

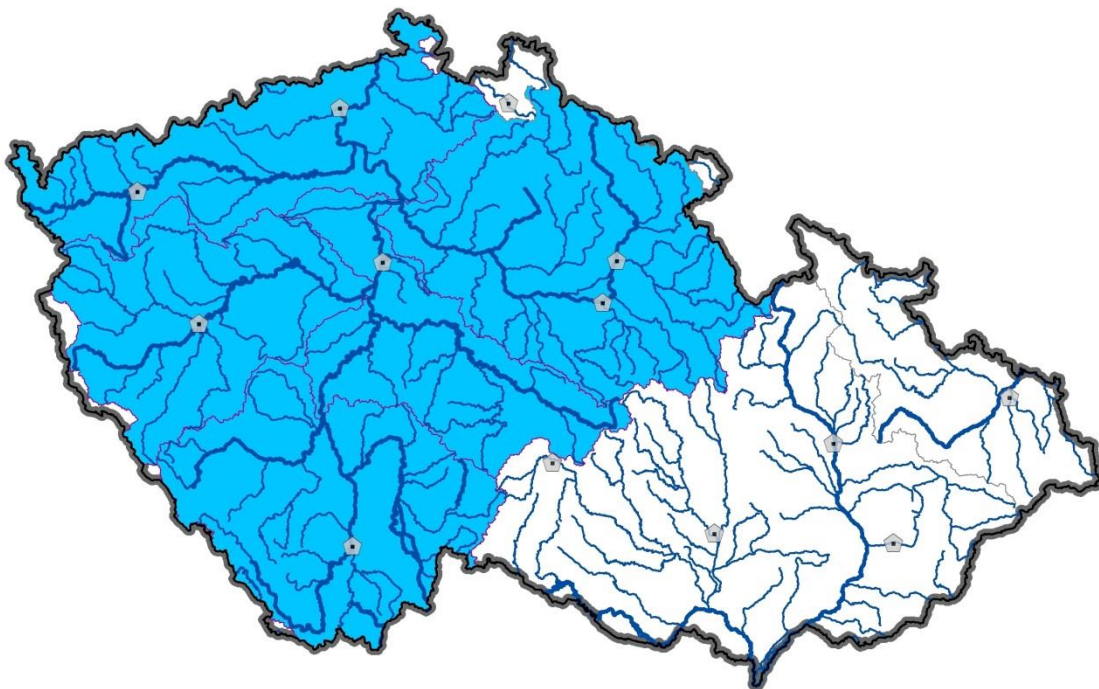


NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2015 -2021

ÚVOD



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

prosinec 2015



Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje
U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje
U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy
Staroměstské náměstí 4, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje
Škroupova 1760/18, jižní předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje
Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

DHI, a.s.
Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Obsah

ÚVOD	3
1. Úvodní informace o plánování v oblasti vod.....	3
1.1. Právní rámec	4
1.2. Úrovně procesu plánování	4
2. Aktualizace plánu národní části mezinárodní oblasti povodí Labe.....	5
2.1. Změny od publikace plánu národní části mezinárodní oblasti povodí Labe.....	5
2.2. Přehled realizovaných a plánovaných opatření u útvarů se zvláštními cíli ochrany vod.....	9
2.3. Vyhodnocení pokroku při dosahování cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....	10
2.4. Souhrn a vysvětlení neprovedených opatření z plánu národní části mezinárodní oblasti povodí Labe.	11
2.5. Souhrn důsledků mimořádných okolností a opatření v případě dočasného zhoršení stavu vodních útvarů.....	12
3. Členění a struktura národního plánu povodí	12
3. 1. Internetový prohlížeč.....	12
3. 2. Tištěná verze	13
4. Základní pojmy	13
5. Seznam podkladů	15
6. Seznam zkratk	21
7. Seznam tabulek	26
8. Seznam map.....	31



ÚVOD

1. Úvodní informace o plánování v oblasti vod

Plánování v oblasti vod v České republice navazuje na dlouhou tradici vodohospodářského plánování (Státní vodohospodářský plán republiky Československé byl zpracován v letech 1949-1953). Ve vodním zákoně č. 138/1973 Sb. byl zaveden institut „směrný vodohospodářský plán (SVP)“, který byl základním podkladem pro vodohospodářská opatření všech odvětví národního hospodářství, pro vodohospodářská opatření při územním plánování, podkladem pro vodohospodářské rozhodování a jedním ze základních podkladů pro hospodaření s vodami a pro vypracování dlouhodobých výhledů odvětví, která mají požadavky na vodní zdroje nebo jinak ovlivňují hospodaření s vodami, popřípadě jejich jakost. Součástí směrného vodohospodářského plánu byla státní vodohospodářská bilance zásob povrchových a podzemních vod a jejich jakosti.

Směrný vodohospodářský plán ČSR byl publikován v letech 1975-1976 a z tohoto plánu byly povinny vycházet i vodoprávní úřady až do doby schválení prvních plánů povodí vytvořených podle čl. 13 „Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky“ ve zkratce „Rámcová směrnice o vodách“ (dále jen „RSV“).

RSV vytváří právní rámec pro ochranu a podstatné zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a ekosystémů vázaných na vodní prostředí, pro jejich ochranu před poškozováním a pro dlouhodobé zabezpečení udržitelného využívání vodních zdrojů. RSV stanovuje inovační přístup k hospodaření s vodou a její ochraně založené na povodích, přirozených geografických a hydrologických jednotkách v rámci členských států EU. Hlavní princip RSV spočívá ve společně koordinovaném postupu při ochraně vod ze strany států sdílejících mezinárodní oblast povodí Labe. RSV dále stanovuje konkrétní lhůty pro vypracování plánů povodí a programů opatření pro konkrétní oblasti povodí definované v čl. 2 RSV. RSV obsahuje několik integračních principů pro vodní hospodářství, včetně účasti veřejnosti v procesu plánování a začleňování ekonomických přístupů, a rovněž usiluje o integraci vodního hospodářství do dalších oblastí politiky.

Území České republiky náleží do tří mezinárodních oblastí povodí, kde jsou zájmy ochrany vod zabezpečovány prostřednictvím mezinárodních smluv. Pro povodí Labe byla 8. října 1990 podepsána Dohoda o Mezinárodní komisi pro ochranu Labe¹, která vstoupila v platnost dne 13. srpna 1993. Touto dohodou byly smluvní strany v době podpisu, tedy Česká republika, Spolková republika Německo a Evropská společenství, zavázány ke spolupráci v oblasti ochrany vod Labe a jeho povodí prostřednictvím Mezinárodní komise pro ochranu Labe (dále jen „MKOL“)². Po přijetí RSV převzala MKOL koordinační roli pro pořízení společného plánu povodí – Mezinárodního plánu oblasti povodí Labe, který se skládá ze společně zpracované části A se souhrnnými informacemi za mezinárodní úroveň a z části B, plánů národních částí mezinárodní oblasti povodí Labe, se souhrnnými informacemi za území států příslušejících do mezinárodní oblasti povodí Labe. Zpracování podrobných plánů dílčích povodí označujeme jako úroveň C. V národní části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky jde o dílčí povodí vymezená ve vyhlášce č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí.

V případě České republiky se na úrovni C jedná o plány dílčích povodí (dále jen „PDP“), pořízené podle § 24 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“).

Informace pro sestavení statistických údajů a map pro mezinárodní část A a za národní část B - Mezinárodního plánu oblasti povodí Labe za Českou republiku vycházejí ze zjištění a evidencí plánů na úrovni C (PDP).

Mapa I – Mezinárodní oblasti povodí na území České republiky

¹ http://www.ikse-mkol.org/fileadmin/download/IKSE/Vereinbarung/CZ/Dohoda_o_MKOL.pdf

² <http://www.ikse-mkol.org/index.php?id=14&L=1>



1.1. Právní rámec

Základním legislativním předpisem pro plánování v oblasti vod jsou ustanovení § 23 až 26 vodního zákona, do kterých byly transponovány požadavky vyplývající z RSV. Uvedená paragrafová znění popisují účel plánování, jaké plány se používají, jejich úroveň a územní členění, definují cíle, způsob zpracování plánů a programy opatření.

Obsah plánů povodí je upraven v prováděcí vyhlášce č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik ve znění vyhlášky č. 49/2014 Sb.

1.2. Úroveň procesu plánování

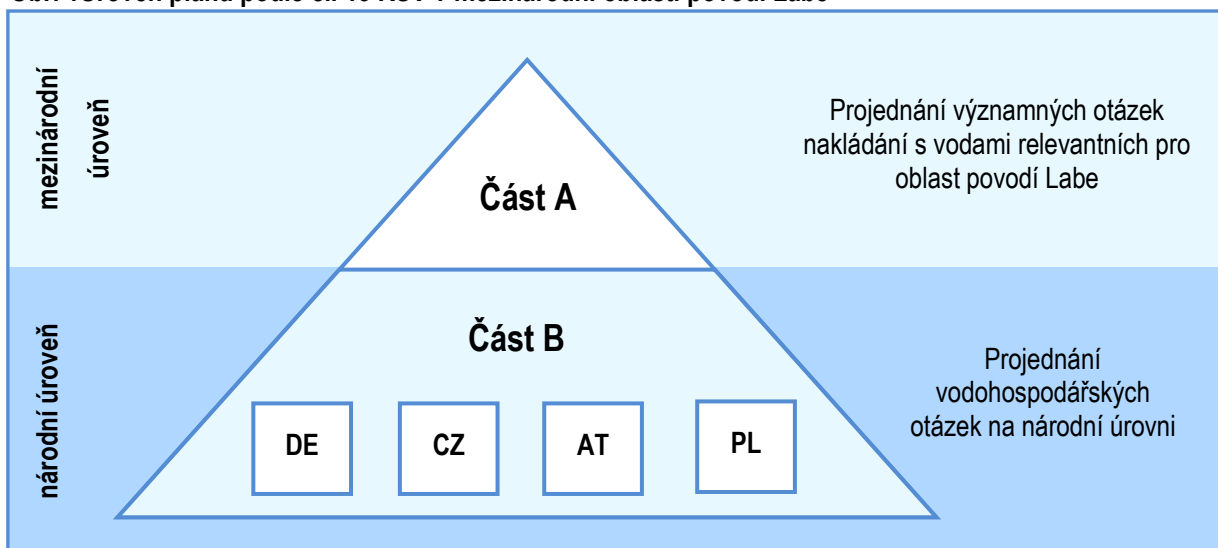
Proces plánování v oblasti vod má úroveň národní a mezinárodní.

Mezinárodní úroveň

Na mezinárodní úrovni je zpracováván Mezinárodní plán oblasti povodí Labe, který se skládá z části A a B. Část A Mezinárodního plánu oblasti povodí Labe řeší úkoly, které jsou relevantní pro celou mezinárodní oblast povodí, formuluje společné strategie pro významné problémy nakládání s vodami, které je třeba sledovat a koordinovat na mezinárodní úrovni, a shrnuje významné informace z částí B – plánů povodí zpracovaných za národní část na území jednotlivých států v oblasti povodí Labe.

Vztahy mezi jednotlivými dokumenty a jejich význam v Mezinárodním plánu oblasti povodí Labe jsou znázorněny na obr. 1.

Obr. 1 Úroveň plánu podle čl. 13 RSV v mezinárodní oblasti povodí Labe



Mezinárodní spolupráce je dále zajišťována na hraničních vodách, neboť celková délka státních hranic ČR se sousedními státy je 2 290 km, z toho 738 km je označováno za tzv. mokrou hranici. Hraniční vody jsou nejen úseky vodních toků nebo jejich hlavních ramen, které probíhají, popř. které protínají státní hranice, ale také povrchové a podzemní vody v blízkosti státních hranic, na kterých byla provedena vodohospodářská opatření na území státu jedné smluvní strany, a tato podstatně ovlivnila vodohospodářské poměry na území státu druhé smluvní strany.

Vlastní spolupráce probíhá prostřednictvím zmocněnců vlád jednotlivých států pro hraniční vody. V rámci česko-rakouských vztahů je současná spolupráce v oblasti ochrany vod upravena dohodou z roku 1967³. S Německou spolkovou republikou je spolupráce na hraničních vodách upravena Smlouvou mezi Českou republikou a Spolkovou republikou Německo o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství⁴. S Polskem

³ http://www.mzv.cz/jnp/cz/encyklopedie_statu/evropa/rakousko/smlouvy/

⁴ Smlouva podepsána dne 12. 12. 1995 (vstup v platnost dne 25. 10. 1997).



je spolupráce na hraničních vodách upravena dohodou mezi vládou České republiky a vládou Polské republiky o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství⁵.

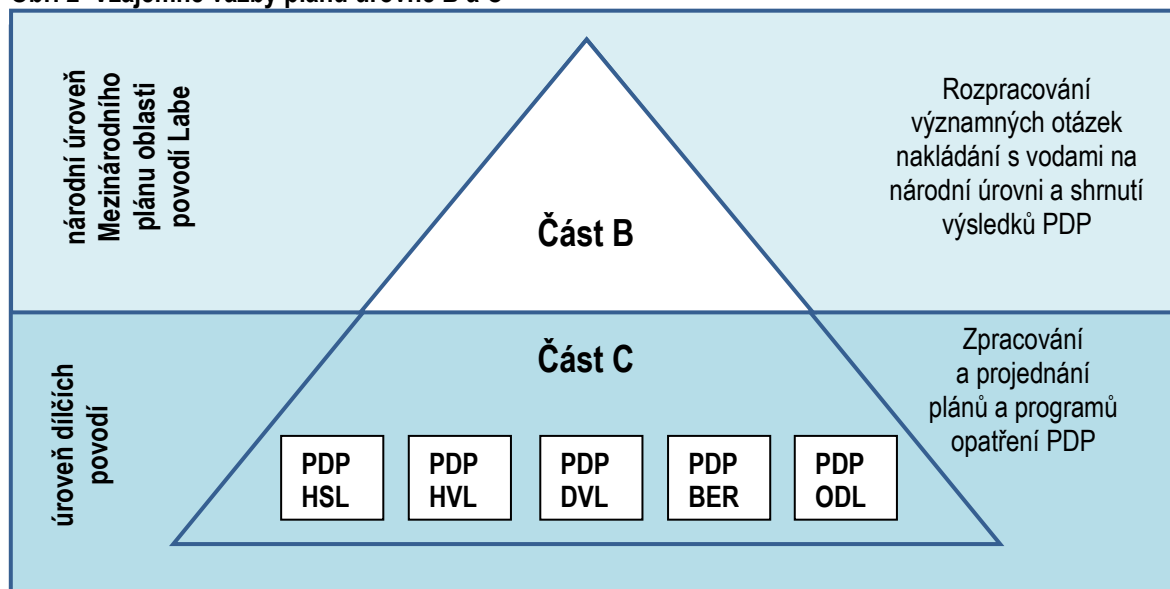
Národní úroveň

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe byla pořízena část B Mezinárodního plánu oblasti povodí Labe, pod názvem Národní plán povodí Labe (dále jen „NPP Labe“). NPP Labe vychází z výsledků podrobnějších plánů úrovně C, které byly podle § 24 vodního zákona [1] vyhotoveny pro pět dílčích povodí. Konkrétně se jedná o následující plány:

- Plán dílčího povodí Horního a Středního Labe (PDP HSL)
- Plán dílčího povodí Horní Vltavy (PDP HVL)
- Plán dílčího povodí Dolní Vltavy (PDP DVL)
- Plán dílčího povodí Berounky (PDP BER)
- Plán dílčího povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe (PDP ODL)

Vzájemné vazby české části B Mezinárodního plánu povodí Labe a PDP jsou znázorněny na obr. I-3.2-1.

Obr. 2 Vzájemné vazby plánů úrovně B a C



2. Aktualizace plánu národní části mezinárodní oblasti povodí Labe

Proces plánování v oblasti vod probíhá ve třech šestiletých cyklech. První plány povodí vstoupily v platnost ke dni 22. prosince 2009. V průběhu jednotlivých cyklů je monitorován stav vod, který se vyhodnocuje, identifikují se vlivy a navrhuje opatření. Dále dochází ke změnám v procesu plánování a to jak z hlediska legislativního, tak i metodologického. Dle schváleného časového plánu jsou plány přezkoumány a aktualizovány v termínu do 22. prosince 2015. V níže uvedených kapitolách jsou uvedeny změny, ke kterým od roku 2009 došlo.

2.1. Změny od publikace plánu národní části mezinárodní oblasti povodí Labe

Z hlediska procesu plánování v oblasti vod došlo k následujícím změnám:

Změny právních předpisů⁶:

⁵ Dohoda podepsána dne 20. 4. 2015 (vstup v platnost dne 5. 10. 2015).



- novela vodního zákona zákonem č. 181/2008 Sb., č. 150/2010 Sb. a č. 39/2015 Sb.;
- zrušení vyhlášky č. 292/2002 Sb., o oblastech povodí a její nahrazení vyhláškou č. 393/2010 Sb., o oblastech povodí;
- zrušení vyhlášky č. 142/2005 Sb. o plánování v oblasti vod a její nahrazení vyhláškou č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik;
- nová vyhláška č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod;
- nová vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod;
- změna vyhlášky č. 197/2004 Sb., o rybníkářství, výkonu rybářského práva, rybářské strážní, ochraně mořských rybolovných zdrojů a o změně některých zákonů (zákon o rybářství), ve znění vyhlášky č. 20/2010 Sb.

Metodické změny:

- změna typologie útvarů povrchových vod
- změna vymezení (hranic) útvarů povrchových i podzemních vod
- změna metodik hodnocení stavu útvarů povrchových a podzemních vod:
 - Metodika pro vymezení mísících zón podle § 6 vyhlášky č. 98/2011 Sb., o útvarech povrchových vod tekoucích (kategorie řeka)
 - změna Metodiky určení silně ovlivněných vodních útvarů
 - Metodika pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie jezero
 - Metodika pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka
 - Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky fytozoozont
 - Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky fytoplankton
 - Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích
 - Metodika hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod – specifické znečišťující látky
 - Metodika hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka)
 - Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky makrozoobentos
 - Metodika pro výběr a hodnocení reprezentativnosti monitorovacích míst pro zjišťování a hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologických složek
 - Metodika pro výběr a hodnocení reprezentativnosti monitorovacích míst pro zjišťování a hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) a chemických ukazatelů pro hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích
 - Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky ryby

⁶ Stav k 1. říjnu 2014.



- Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) – specifické znečišťující látky
- Metodika tvorby a obsahu koncepčního modelu útvarů podzemních vod pro druhý cyklus plánů povodí v ČR
- Metodika hodnocení trendů a zvrátů trendů pro podzemní vody

2.1.1. Popis a zdůvodnění změny ve vymezení dílčích povodí

Změna vymezení dílčích povodí byla vyvolána novelou vodního zákona [1] zákonem č. 150/2010 Sb., která reagovala na Výzvu – Porušení Smlouvy č. 2007/2234 ze dne 16. října 2008 Evropské komise k podání vyjádření k formálnímu upozornění na neúplnou nebo nesprávně provedenou transpozici směrnice 2000/60/ES ze dne 23. října 2000 ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky. V odpovědi České republiky prostřednictvím Ministerstva zahraničních věcí ze dne 17. února 2009 bylo Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem zemědělství analyzováno 72 bodů výzvy a v 37 případech bylo navrženo jejich řešení novelou vodního zákona nebo prováděcími právními předpisy. Z tohoto důvodu byla nově vymezena dílčí povodí. Místo původních osmi „oblastí povodí“ je nově vymezeno deset dílčích povodí (vyhl. č. 393/2010 Sb.). K rozšíření počtu dílčích povodí došlo vznikem dílčího povodí Ostatních přítoků Dunaje (oddělením od oblasti povodí Horní Vltavy a oblasti povodí Berounky) a dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry (oddělením od dílčího povodí Horní a Střední Labe a Ohře a Dolní Labe).

Národní část mezinárodní oblasti povodí Labe je rozdělena na pět dílčích povodí:

- Horní Vltavy (HVL),
- Berounky (BER),
- Dolní Vltavy (DVL),
- Horního a Středního Labe (HSL),
- Ohře a Dolního Labe (OHL).

Geografické rozložení dílčích povodí je vyobrazeno na mapě I.1.1.a.

Mapa I.1.1.a – Mezinárodní oblast povodí a dílčí povodí

2.1.2. Popis a zdůvodnění změny vymezení vodních útvarů a jejich typologie

Útvary povrchových vod – kategorie řeka:

V prvním plánovacím cyklu bylo vymezeno 1 141 útvarů povrchových vod (Fuksa, 2005; Fuksa, Prchalová, et al., 2004). Útvary byly vymezeny a členěny na základě hydrografických a geografických kritérií. Tento systém je vhodný pro potřeby monitoringu a reportingu, nicméně nevycházel z požadavku Metodického pokynu Společné implementační strategie pro implementaci RSV (tzv. Guidance) č. 2, který stanovuje takový postup, že je nejprve třeba definovat kategorie a typy vodních toků a následně určit útvary povrchových vod. Na základě uvedených důvodů došlo k novému vymezení útvarů povrchových vod (Metodika vymezení útvarů povrchových vod, 2010; Langhammer et al.).

Podkladem pro nové vymezení útvarů povrchových vod byly Guidance dokumenty č. 2 Identifikace vodních útvarů, č. 10 Typologie, referenční podmínky a klasifikační systém, Guidance pro podporu podávání zpráv o plánech povodí a Guidance pro podporu podávání zpráv o prostorových datech.

Parametry typologie (Vymezení typů vodních toků, 2009; RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D. a kol.) byly navrženy tak, aby respektovaly požadavky vyplývající z RSV a zároveň umožňovaly vyjádřit specifika variability přírodních poměrů ČR, měly obecnou vypovídací schopnost, vyjadřovaly variabilitu monitorovaných složek ekologického stavu/potenciálu a nebyly vzájemně závislé. Typologie vodních toků je založena na kombinaci čtyř parametrů: úmoří, nadmořské výšky, geologického podloží a řádu toku podle Strahlera. Jednotlivé parametry jsou dále členěny do kategorií, vyjadřujících minimální možný počet obecných kategorií při zachování funkční heterogenity. Parametry typologie a kategorizaci jednotlivých parametrů shrnuje následující tabulka 2.1.2.1:

**Tab. 2.1.2.1 – Parametry typologie a kategorizace jednotlivých parametrů**

Parametr	Počet kategorií	Kategorie
Úmoří	3	Severní moře
		Baltské moře
		Černé moře
Nadmořská výška	4	< 200 m n. m.
		200-500
		500-800
		> 800 m n. m.
Geologie	2	Krystalinikum a vulkanity
		Pískovce, jílovce a kvartér
Řád toku dle Strahlera	3	Potoky (řád 1-3)
		Říčky (řád 4-6)
		Řeky (řád 7-9)

Zároveň s novým vymezením útvarů povrchových vod došlo ke změně jejich identifikátorů. V prvním plánovacím cyklu bylo používáno osmimístného číselného identifikátoru pro kategorii řeka a desetimístného číselného identifikátoru pro kategorii jezero. V druhém plánovacím cyklu je nově využíván identifikátor, který je složen z písmeno-číselného identifikátoru, u kterého první tři znaky představují písmennou zkratku dílčího povodí a další čtyři číselné znaky představují jedinečné identifikační číslo.

Došlo také ke změně názvosloví u kategorií útvarů povrchových vod – místo původního názvu kategorie „stojaté“ je používán termín „jezero“ a pro kategorii „tekoucí“ je používán výraz „řeka“.

Útvary povrchových vod – kategorie jezero:

V této kategorii došlo k novému vymezení na základě nového kritéria - všechny vodní nádrže a zatopené zbytkové jámy po těžbě nerostů s plochou hladiny nad 0,5 km².

V níže uvedených tabulkách 2.1.2.2. a 2.1.2.3. je uvedena změna počtu útvarů povrchových a podzemních vod mezi prvním a druhým plánovacím cyklem:

Tabulka 2.1.2.2 – Změna počtu útvarů povrchových vod mezi prvním a druhým plánovacím cyklem

Kategorie řeka	Počet útvarů v prvním plánovacím cyklu	Počet útvarů v druhém plánovacím cyklu
HVL	140	144
BER	93	86
DVL	79	79
HSL	203	197
OHL	137	130
Celkem	652	636
Kategorie jezero	Počet útvarů v prvním plánovacím cyklu	Počet útvarů v druhém plánovacím cyklu
HVL	15	18
BER	6	5
DVL	4	4
HSL	11	10
OHL	11	12
Celkem	47	49

Geografické rozmístění útvarů povrchových vod je znázorněno v mapě I.2.1.

Mapa I.2.1. Vymezení útvarů povrchových vod

Útvary podzemních vod:**Tabulka 2.1.2.3 – Změna počtu útvarů podzemních vod mezi prvním a druhým plánovacím cyklem**

Dílčí povodí	Počet útvarů v prvním plánovacím cyklu	Počet útvarů v druhém plánovacím cyklu
HVL	13	12
BER	14	15
DVL	3	5
HSL	41	41
OHL	28	27
Celkem	99	100

Geografické rozmístění útvarů podzemních vod je znázorněno v mapě I.3.

Mapa I.3 - Vymezení útvarů podzemních vod**2.1.3. Popis a zdůvodnění změny (aktualizace) metodik hodnocení stavu**Útvary povrchových vod:

Vzhledem k tomu, že v prvním plánovacím cyklu metodiky hodnocení stavu neobsahovaly porovnání s referenčními podmínkami, a v průběhu druhého plánovacího cyklu došlo ke změně řady právních předpisů, bylo třeba tyto metodiky aktualizovat.

Byly stanoveny referenční podmínky pro biologické a fyzikálně-chemické složky hodnocení stavu a pro ostatní látky byly určeny normy environmentální kvality.

Útvary podzemních vod:

Pro druhé plánovací období byla Ministerstvem životního prostředí vydána metodika, která nahrazuje původní metodické postupy z prvního plánovacího období. Současný schválený metodický postup vychází z RSV, směrnice o ochraně podzemních vod a navazujícího směrného dokumentu.

2.2. Přehled realizovaných a plánovaných opatření u útvarů se zvláštními cíli ochrany vod

Pro vybrané vodní útvary mohou být v plánech dílčích povodí určeny zvláštní cíle ochrany vod. Určení zvláštních cílů spočívá, podle § 23a odstavce (4) vodního zákona [1], v prodloužení lhůt pro dosažení cílů ochrany vod uvedených v odstavci (2) vodního zákona [1] (viz níže) za účelem postupného dosahování cílů nebo ve stanovení méně přísných požadavků.

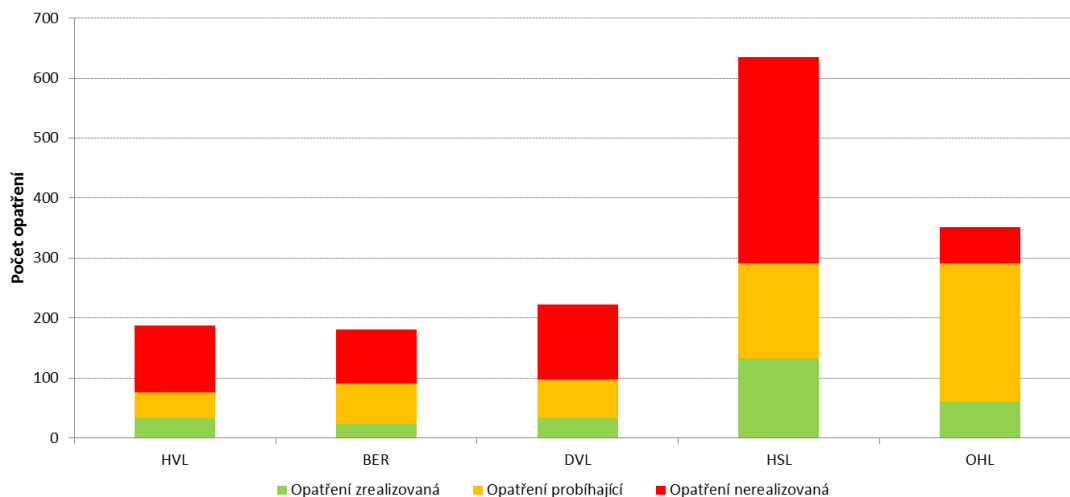
V prvním plánovacím cyklu byl navržen program opatření k dosažení cílů ochrany vod. Na základě odhadu dopadu realizace tohoto programu opatření ke konci roku 2012 byly určeny vodní útvary se zvláštními cíli ochrany vod - jedná se o vodní útvary, u kterých se nepředpokládalo dosažení dobrého stavu do roku 2015, a byly pro ně tedy stanoveny výjimky.

Ze všech 928 navržených opatření v pěti dílčích povodích bylo zrealizováno 222 opatření (24 %), 360 opatření v realizaci (39 %) a 346 opatření nebyla realizována (37 %). Stav opatření je u dílčích povodí HVL, BER, DVL a HSL uváděn k termínu 31. 12. 2012, u dílčího povodí OHL je stav odhadován ke konci roku 2015. Jelikož jsou plány zpracovávány ještě před koncem roku 2015, je důležité upozornit, že se jedná o odhad a je možné, že uvedené počty nebudou odpovídat skutečnosti (např. určitá část opatření nebude k tomuto termínu dokončena).

Podrobné informace pro jednotlivá dílčí povodí jsou uvedeny v tabulce č. 2.2.1 a přehledně zobrazeny v grafu. Detailní informace o tom, která opatření byla zrealizována, jsou uvedeny v úvodních kapitolách příslušných plánů dílčích povodí.

**Tab. 2.2.1 – Souhrnné informace o stavu opatření z 1. plánovacího cyklu u útvarů se zvláštními cíli**

DP	Opatření zrealizovaná	Opatření probíhající	Opatření nerealizovaná
HVL	33	43	112
BER	23	68	90
DVL	33	64	125
HSL	132	159	344
OHL	60	231	60
<i>Celkem</i>	<i>281</i>	<i>565</i>	<i>731</i>

Graf 2.2.1 – Odhad stavu opatření u útvarů se zvláštními cíli

2.3. Vyhodnocení pokroku při dosahování cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Povrchové vody

Možnosti porovnání hodnocení ekologického a chemického stavu útvarů povrchových vod k roku 2015 a 2009 jsou vzhledem ke změnám oproti prvnímu cyklu plánů velmi omezené.

V České republice došlo na základě nové typologie k významnému převymezení útvarů povrchových vod. Zhruba 30 % útvarů v ČR bylo buď sloučeno, rozděleno nebo nově vymezeno, typy útvarů (na které se váží hodnoty všeobecných fyzikálně-chemických složek) byly upraveny pro všechny útvary. Stejně tak byly změněny hodnoty (a v některých případech i ukazatele) velmi dobrého, dobrého a středního stavu všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu / potenciálu.

Oproti plánu povodí v roce 2009 se změnil rozsah a kvalita monitorovaných dat. Počet sledovaných měrných profilů a vodních útvarů se zčásti zvětšil, ale největší změna se týká rozsahu sledování biologických složek. V roce 2009 byly z biologických složek hodnoceny pouze bentos a ryby (a to spíše na základě expertního odhadu), kdežto v současných plánech již jsou zastoupeny všechny relevantní biologické složky.

Proto lze v současnosti na základě dat z monitoringu hodnotit vodní útvary, jejichž stav musel být pro první plán povodí ještě hodnocen jinými postupy – např. přenesením výsledků hydromorfologických vlivů na hodnocení některých biologických složek nebo na základě odborného odhadu expertů.

Od doby vypracování plánu povodí v roce 2009 došlo v různých kategoriích povrchových vod téměř pro všechny složky biologické kvality k metodickým úpravám postupů hodnocení – nejvíce se to projevilo opět na hodnocení biologických složek, neboť pro biologické složky vzhledem k nedostatku dat k roku 2009 nebyly ani vyvinuty příslušné metodické postupy. Stejně tak došlo ke změně identifikace silně ovlivněných vodních útvarů (hlavně tekoucích vod) a metodám hodnocení ekologického potenciálu.



U chemického stavu došlo na evropské úrovni ke změnám limitů dobrého stavu o části ukazatelů – většinou ke zpřísnění (např. pro benzo(a)pyren), případně ke změně matrice – v prvních plánech byla hodnocena pouze povrchová voda, kdežto v současné době byla pro vybrané ukazatele hodnocena i biota.

Z uvedených důvodů je pro zjišťování změn ekologického či chemického stavu vhodnější sledování jednotlivých složek či ukazatelů vybraných vodních útvarů než porovnání součtů na úrovni oblastí povodí.

Podzemní vody

Stejně jako v případě povrchových vod jsou možnosti porovnání chemického a kvantitativního stavu limitující změnami vůči prvním plánům. Změny ve vymezení útvarů podzemních vod jsou sice minimální (pouze jeden útvar byl rozdělen na dva), ale změnil se zejména metodiky hodnocení chemického stavu a existující podklady pro hodnocení kvantitativního stavu.

Pro chemický stav byla provedena revize ukazatelů, některé ukazatele, u kterých nebyl indikován ani jeden rizikový útvar, byly vyřazeny, ale naopak přibyly další ukazatele – zejména pesticidy a jejich metabolity a vybrané prioritní látky, relevantní pro podzemní vody. Stejně tak došlo k zpřísnění vybraných limitů vzhledem k požadavku hodnotit vliv stavu podzemních vod na ekologický nebo chemický stav povrchových vod. Zároveň se výrazně změnila síť sledování podzemních vod – v rámci rekonstrukce sítě byly vyřazeny nevyhovující objekty a naopak byly od let 2009-2010 zařazeny nové objekty – celkově došlo k výraznému navýšení počtu sledovaných objektů. Stejně tak byly několik let intenzivně sledovány koncentrace pesticidů a jejich metabolitů v podzemních vodách.

Postupy hodnocení kvantitativního stavu se sice v zásadě nezměnily, výrazně se však změnily hodnoty přirozených zdrojů podzemních vod a na jejich zpřesňování se stále ještě pracuje.

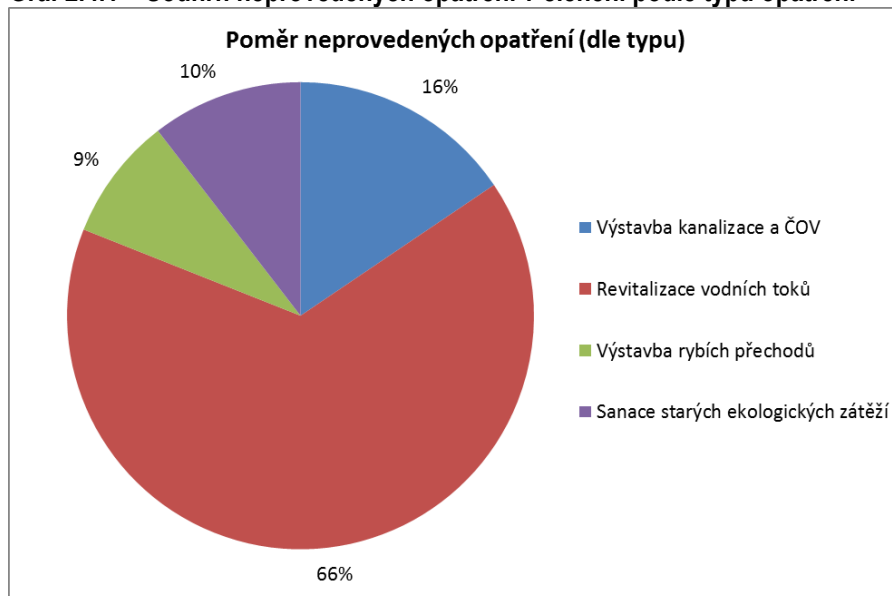
Proto i pro podzemní vody platí, že pro zjišťování změn stavu je smysluplnější se zaměřit na vybrané ukazatele, útvary či jednotlivé objekty.

2.4. Souhrn a vysvětlení neprovedených opatření z plánu národní části mezinárodní oblasti povodí Labe

Tato kapitola obsahuje souhrn neprovedených opatření ve vodních útvarech se zvláštními cíli, ale i ve vodních útvarech, které dosáhly cílů. Řada opatření nebyla provedena nebo se jejich realizace protáhla z následujících důvodů:

- finanční důvody (ekonomická neefektivnost, nedostatek finančních prostředků, zamítnutí žádosti o dotaci apod.),
- majetkoprávní (vlastníci pozemku nedali souhlas, vlastníka pozemku nelze dohledat),
- technické,
- právní,
- přírodní podmínky,
- případně důvod realizace opatření pominul.

Celkem se jedná o 669 opatření v následujícím rozdělení po dílčích povodích: 118 HVL, 90 BER, 126 DVL, 274 HSL a 61 OHL. U útvarů povrchových vod se jedná o 103 opatření typu výstavba kanalizace a ČOV, 438 opatření typu revitalizace vodních toků a 57 opatření typu výstavba rybních přechodů. U útvarů podzemních vod se jedná o 70 opatření typu sanace starých ekologických zátěží. Poměr neprovedených opatření je znázorněn v následujícím grafu.

**Graf 2.4.1 – Souhrn neprovedených opatření v členění podle typu opatření**

Jmenovitý výčet neprovedených opatření je uveden v tabulce č. 2.4.1 v příloze (Tab. 2.4.1 – Seznam neprovedených opatření).

2.5. Souhrn důsledků mimořádných okolností a opatření v případě dočasného zhoršení stavu vodních útvarů

Mimořádná okolnost je taková situace, kterou nelze za současných vědeckých znalostí předpovědět, obvykle trvá relativně krátkou dobu a její pravděpodobnost výskytu je extrémně malá, zároveň její vliv na vodní útvary může být tak významný, že může vést k trvalému nebo dočasnému zhoršení stavu vodních útvarů.

Jedná se tedy o situace, které nelze jednoduše eliminovat a kterými jsou například extrémní přírodní jevy, ekologické havárie, teroristické činy a válečné stavy.

V národní části mezinárodní oblasti povodí Labe došlo v průběhu prvního plánovacího cyklu k mimořádným událostem, které mohly vést k dočasnému nebo trvalému zhoršení stavu vodních útvarů.

V průběhu prvního plánovacího cyklu bylo zaznamenáno několik mimořádných povodňových událostí (květen a červen 2010, srpen 2010, červen 2013) a delších období sucha (2014, 2015).

3. Členění a struktura národního plánu povodí

Národní plán povodí Labe je vyhotoven v listinné i elektronické podobě. Obě verze jsou obsahově identické, ale strukturou a členěním jsou přizpůsobeny verzi, v jaké jsou vyhotoveny. Jejich struktury jsou popsány v následujících kapitolách.

3. 1. Internetový prohlížeč

Internetový prohlížeč plánu je uveden na stránkách <http://eagri.cz>



3. 2. Tištěná verze

Národní plán povodí je v tištěné podobě strukturován takto:

Úvod

- text

I. Charakteristiky části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky

- text
- mapové přílohy
- tabulkové přílohy

II. Užívání vod a dopady lidské činnosti na stav vod

- text
- mapové přílohy

III. Monitoring a hodnocení stavu

- text
- mapové přílohy

IV. Cíle pro povrchové vody, podzemní vody a chráněné oblasti s vazbou na vodní prostředí

- text
- mapové přílohy
- tabulkové přílohy

V. Souhrn programu opatření k dosažení cílů

- text
- mapové přílohy
- tabulkové přílohy

VI. Ekonomická analýza

- text

VII. Doplnující údaje

- text

4. Základní pojmy

Směrnice Evropského parlamentu a rady 2000/60/ES ze dne 23. října 2000, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky [E1]. RSV usiluje o udržení a zlepšení vodního prostředí ve Společenství vytvořením provázané vodní politiky ve Společenství. Členské státy mají usilovat o dosažení přinejmenším dobrého stavu vod prostřednictvím zavedení nezbytných opatření v rámci integrovaných programů opatření. Zásady vyplývající z RSV jsou zaneseny a dále konkretizovány v národních legislativních předpisech členských států Společenství.

Pojmy vymezené RSV [E1]

Povrchové vody vnitrozemské vody s výjimkou vod podzemních, brakické a pobřežní vody, ve vztahu k problematice chemického stavu se též zahrnou teritoriální vody.

Podzemní vody jsou veškeré vody pod zemským povrchem v pásmu nasycení a v přímém kontaktu s horninovým prostředím nebo půdním podložím.

Vnitrozemské vody jsou veškeré stojaté nebo tekoucí vody na zemském povrchu a všechny podzemní vody na straně pevniny od základní čáry, od které se měří šířka teritoriálních vod.

Srážkové vody: Jsou povrchové vody vzniklé dopadem atmosférických srážek.

Řeka je útvar vnitrozemské vody tekoucí v převážné části po zemském povrchu, který ale může téci v části toku pod povrchem.

Jezero je útvar stojaté vnitrozemské povrchové vody.



Silně ovlivněný vodní útvar je útvar povrchové vody, který má v důsledku lidské činnosti podstatně změněný charakter, jak jej vymezil členský stát v souladu s ustanovením přílohy II RSV [E1]

Umělý vodní útvar je vodní útvar povrchové vody vytvořený lidskou činností.

Oblast povodí je území pevniny a moře tvořené jedním nebo více sousedícími povodími, společně s podzemními a pobřežními vodami, které k nim přísluší, podle článku 3 odst. 1 RSV [E1] jsou určeny jako hlavní jednotka pro správu povodí.

Stav povrchových vod je obecné vyjádření stavu povrchové vody určené buď ekologickým, nebo chemickým stavem, podle toho, který je horší.

Dobrá stav povrchových vod je takový stav útvaru povrchové vody, kdy je jak ekologický, tak chemický stav přinejmenším „dobrý“

Ekologický stav je vyjádření kvality struktury a funkce vodních ekosystémů spojených s povrchovými vodami klasifikovanými v souladu s přílohou V RSV [E1]

Dobrá ekologický stav je stav útvaru povrchové vody klasifikovaný v souladu s přílohou V RSV [E1]

Dobrá ekologický potenciál je stav silně ovlivněného nebo umělého vodního útvaru podle klasifikace v souladu s příslušným ustanovením přílohy V RSV [E1]

Dobrá chemický stav povrchových vod je chemický stav nezbytný ke splnění environmentálních cílů pro povrchové vody podle článku 4. odst. 1 písm. a) RSV [E1], tj. takový chemický stav útvaru povrchové vody, v kterém koncentrace znečišťujících látek nepřesahují normy environmentální kvality stanovené v příloze IX RSV, podle čl. 16 odst. 7 RSV a podle dalších příslušných právních předpisů společenství, které stanoví normy environmentální kvality na úrovni společenství.

Pojmy vymezené vodním zákonem [L1]

Povrchovými vodami jsou vody přirozeně se vyskytující na zemském povrchu; tento charakter neztrácejí, protékají-li přechodně zakrytými úseky, přirozenými dutinami pod zemským povrchem nebo v nadzemních vedeních.

Podzemními vodami jsou vody přirozeně se vyskytující pod zemským povrchem v pásmu nasycení v přímém styku s horninami; za podzemní vody se považují též vody protékající drenážními systémy a vody ve studních.

Vodním útvarem je vymezené významné soustředění povrchových nebo podzemních vod v určitém prostředí charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu. Vodní útvary se člení na útvary povrchových vod a útvary podzemních vod.

Útvar povrchové vody je vymezené soustředění povrchové vody v určitém prostředí, například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku.

Útvar podzemní vody je vymezené soustředění podzemní vody v příslušném kolektoru nebo kolektorech; kolektorem se rozumí horninová vrstva nebo souvrství hornin s dostatečnou propustností, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemní vody nebo její proudění či odběr.

Povodí je území, ze kterého veškerý povrchový odtok odtéká sítí vodních toků a případně i jezer do moře v jediném vyústění, ústí nebo deltě vodního toku.

Dílčí povodí je území, ze kterého veškerý povrchový odtok odtéká sítí vodních toků a případně i jezer do určitého místa vodního toku (obvykle jezero nebo soutok řek).

Pojmy vymezené vyhláškou č. 98/2011 Sb. [L5]

Chemickým stavem povrchové vody je stav určený na základě hodnocení prioritních látek uvedených v příloze 6 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L7] a dále aldrinu, dieldrinu, endrinu, isodrinu, p, p' – DDT, DDT celkem [zahrnuje součet izomerů: 1,1,1 – trichlor – 2,2 – bis(p – chlorfenyl) – ethan (číslo CAS 50 – 29 – 3), 1,1,1 – trichlor – 2 – (o – chlorfenyl) – 2 – (p – chlorfenyl) – ethan (číslo CAS 789 – 02 – 6), 1,1 – dichlor – 2,2 – bis(p – chlorfenyl) – ethylen (číslo CAS 72 – 55 – 9) a 1,1 – dichlor – 2,2 – bis(p – chlorfenyl) – ethan (číslo CAS 72 – 54 – 8)], tetrachlorethylenu, trichlorethylenu podle norem environmentální kvality uvedených v příloze č. 3 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L7]. a v souladu s postupy uvedenými v ustanovení § 5 vyhlášky č. 98/2011 Sb. [E5];

Ekologický potenciál je stav silně ovlivněného nebo umělého útvaru povrchových vod stanovený na základě systému klasifikace uvedeného v přílohách č. 7 a 10 vyhlášky č. 98/2011 Sb. [L5];

Dobrá ekologický stav je stav útvaru povrchových vod, který se určí na základě systému klasifikace uvedeného v přílohách č. 2, 4, 5 a 6 vyhlášky č. 98/2011 Sb. [L5];



Chráněná oblast jsou vody nebo území stanovené podle § 31, 32, 33, 34 a 35 vodního zákona a evropsky významné lokality a ptačí oblasti vymezené podle § 45a a násl. zákona o ochraně přírody a krajiny [L17], kde udržení nebo zlepšení stavu vod je podmiňujícím faktorem jejich ochrany;
Monitorovací místa jsou místa, kde se provádí zjišťování stavu vod, zejména vodoměrné stanice, místa odběru vzorků nebo profily sledování jakosti povrchových vod v určeném úseku toku;
Referenční podmínky jsou podmínky, u kterých hodnoty ukazatelů stavu vod odpovídají velmi dobrému ekologickému stavu v souladu s přílohami č. 2, 4, 5 a 6 vyhlášky č. 98/2011 Sb. [L5].

5. Seznam podkladů

Podklady jsou rozdělené dle tematických skupin na podklady legislativní – český právní řád (zkratka L), evropský právní řád (zkratka E) a ostatní podklady (zkratka O).

Zkratka	Název podkladu
[L1]	Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
[L2]	Vyhláška č. 24/2011 Sb. v platném znění, o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik
[L3]	Vyhláška č. 393/2010 Sb. v platném znění, o oblastech povodí
[L4]	Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 431/2001 Sb. v platném znění, o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci
[L5]	Vyhláška č. 98/2011 Sb. v platném znění, o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod
[L6]	Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
[L7]	Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
[L8]	Metodika určení silně ovlivněných vodních útvarů (Ministerstvo životního prostředí, odbor ochrany vod, 03/2013)
[L9]	Metodika pro monitoring hydromorfologických ukazatelů ekologické kvality vodních toků, Langhammer, 2013
[L10]	Vymezení typů vodních toků, Langhammer et al., 2009
[L11]	Vyhláška č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání
[L12]	Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod
[L15]	Nařízení vlády č. 318/2013 Sb. v platném znění, o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit
[L16]	Nařízení vlády č. 71/2003 Sb. v platném znění o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod
[L17]	Nařízení vlády č. 169/2006 Sb. v platném znění, kterým se mění nařízení vlády č. 71/2003 Sb. o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod
[L18]	Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. v platném znění, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu
[L19]	Rámcový program monitoringu, Český hydrometeorologický ústav úsek hydrologie, 2013
[L20]	Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
[L21]	Vyhláška č. 238/2011 Sb. o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch
[L22]	Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
[L23]	Plán hlavních povodí České republiky schválený usnesením vlády ČR ze dne 23. května 2007 č. 652



Zkratka	Název podkladu
[L24]	Vyhláška č. 159/2003 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob, ve znění pozdějších předpisů
[L25]	Metodika hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod, Durčák, 2013
[L26]	Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu útvarů povrchových vod tekoucích, Rosendorf, 2013
[L27]	Metodika hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod – specifické znečišťující látky, Durčák, 2013
[L28]	Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích, Rosendorf, 2011
[L29]	Metoda pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka, Opatřilová, 2013
[L30]	Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky fyto-bentos, Horký, 2011
[L31]	Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky fytoplankton, Opatřilová, 2011
[L32]	Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky makrozoobentos, Horký, 2011
[L33]	Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky ryby, Horký, 2011
[L34]	Metodika hodnocení biologické složky bentičtí bezobratlí pro velké nebroditelné řeky, Němejcová, 2011
[L35]	Metodika pro vymezení míscích zón podle § 6 vyhlášky č. 98/2011 Sb. v útvarech povrchových vod tekoucích (kategorie řeka), VÚV TGM, 2012
[L36]	Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu útvarů povrchových vod tekoucích, VÚV, 2013
[L37]	Hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů (kategorie jezero), Borovec a kol., 2013
[L38]	Vyhláška č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků
[L39]	Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR – aktualizace 2014, MŽP, 2010
[L40]	Metodický postup na zlepšení migrační průchodnosti příčných překážek ve vodních tocích v ČR. Příručka pro žadatele z OPŽP, Slavík a kol., 2012
[L41]	Metodika hodnocení chemického a ekologického stavu útvarů povrchových vod kategorie řeka pro druhý cyklus plánů povodí v ČR, Durčák, 2014
[L42]	Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
[L43]	Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 432/2001 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu ve znění vyhlášky č. 195/2003 Sb., vyhlášky č. 620/2004 Sb., vyhlášky č. 40/2008 Sb. a vyhlášky č. 336/2011 Sb.
[L44]	Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody, ve znění vyhlášky č. 93/2011 Sb.
[L45]	Nařízení vlády č. 262/2007 Sb., o vyhlášení závazné části Plánu hlavních povodí České republiky
[L46]	Nařízení vlády č. 416/2010 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních



Zkratka	Název podkladu
[L47]	Vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod
[L48]	Vyhláška č. 123/2012 Sb., o poplatcích za vypouštění odpadních vod do vod povrchových
[L49]	Vyhláška č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy (zrušila vyhlášku č. 391/2004 Sb.)
[L50]	Vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci) (zrušila vyhlášku č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci ve znění vyhlášky č. 619/2004 Sb., vyhlášky č. 7/2007 Sb. a vyhlášky č. 40/2008 Sb.)
[L51]	Vyhláška č. 135/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch
[L52]	Usnesení vlády České republiky ze dne 14. března 2012 č. 155, ve kterém byl odsouhlasen rozvoj vnitrozemské vodní dopravy
[L53]	Dopravní politika ČR 2014-2020 s výhledem do roku 2050, Ministerstvo dopravy, 2013
[L54]	Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
[L55]	Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)
[L56]	Zákon č. 69/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony
[L57]	Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., ze dne 3. března 2003 o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech
[L58]	Nařízení vlády č. 219/2007 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech
[L59]	Zákon č. 151/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
[L60]	Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
[L70]	Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií)
[L71]	Vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě
[L72]	Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
[L73]	Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech)



Zkratka	Název podkladu
[L74]	Zákon č. 199/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 321/2004 Sb., o vinohradnictví a vinařství a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o vinohradnictví a vinařství), ve znění pozdějších předpisů
[L75]	Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů
[L77]	Metodika hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí, VÚV, 2014
[L78]	Zákon č. 305/2000 Sb., o povodních
[L79]	Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
[L80]	Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
[L81]	Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů
[L82]	Zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech a o změně zákona č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku, ve znění pozdějších předpisů
[L83]	Zákon č. 350/2001 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
[L84]	Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva
[L85]	Vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě
[L86]	Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin
[L87]	Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv
[L88]	Nařízení vlády č. 450/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí
[L89]	Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech)
[L90]	Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
[L91]	Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
[L92]	Nařízení vlády č. 23/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb.
[L93]	Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky makrofyta, VÚV, 2013
[L94]	Vyhláška č. 97/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch
[L95]	Metodika pro výběr a hodnocení reprezentativnosti monitorovacích míst pro zjišťování a hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologických složek, VÚV, 2013
[L96]	Metodika pro výběr a hodnocení reprezentativnosti monitorovacích míst pro zjišťování a hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) a chemických ukazatelů pro hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích, VÚV, 2011
[L97]	Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti



Zkratka	Název podkladu
[L98]	Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Zkratka	Název podkladu
[E1]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/60/ES, ustavující rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (tzv. Rámcová směrnice o vodách)
[E2]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU ze dne 12. srpna 2013, kterou se mění směrnice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokud jde o prioritní látky v oblasti vodní politiky
[E3]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES ze dne 15. února 2006 o řízení jakosti vod ke koupání a o zrušení směrnice 76/160/EHS
[E4]	Směrnice 2008/105/ES o normách environmentální kvality v oblasti vodní politiky
[E5]	Směrnice 86/280/EHS o mezních hodnotách a jakostních cílech pro vypouštění určitých nebezpečných látek
[E6]	Směrnice 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním způsobeným dusičnany ze zemědělských zdrojů
[E7]	Směrnice Rady 96/61/ES ze dne 24. září 1996 o integrované prevenci a omezení znečištění
[E8]	Směrnice Rady ze dne 8. prosince 1975 o jakosti vod ke koupání
[E9]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES ze dne 15. února 2006 o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství
[E10]	Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin
[E11]	Směrnice Rady 79/409/EHS ze dne 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků
[E12]	Směrnice Rady 91/271/EHS ze dne 21. května 1991 o čištění městských odpadních vod
[E13]	Směrnice Rady 98/83/ES ze dne 3. listopadu 1998 o jakosti vody určené k lidské spotřebě
[E14]	Směrnice Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
[E15]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2001/42/ES ze dne 27. června 2001 o posuzování vlivů některých plánů a programů na životní prostředí
[E16]	Směrnice Rady 86/278/EHS ze dne 12. června 1986 o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství
[E17]	Směrnice Rady 91/414/EHS ze dne 15. července 1991 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
[E18]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/118/ES, o ochraně podzemních vod před znečištěním a zhoršováním stavu
[E19]	Směrnice Rady 75/440/EHS ze dne 16. června 1975 o požadované jakosti povrchových vod určených v členských státech k odběru pitné vody
[E20]	Směrnice Rady 80/68/ES ze dne 17. prosince 1979, o ochraně podzemních vod před znečištěním způsobeným určitými nebezpečnými látkami
[E21]	Směrnice Rady 79/869/EHS ze dne 9. října 1979, o metodách měření, četnosti odběrů a rozborů povrchových vod určených k odběru pitné vody v členských státech
[E22]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/44/ES ze dne 6. září 2006, o jakosti sladkých vod vyžadujících ochranu nebo zlepšení pro podporu života ryb



Zkratka	Název podkladu
[E23]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/105/ES ze dne 16. prosince 2003, kterou se mění směrnice Rady 96/82/ES o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek
[E24]	Směrnice Rady 1999/31/ES ze dne 26. dubna 1999, o skládkách odpadů
[E25]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/147/ES ze dne 30. listopadu 2009 o ochraně volně žijících ptáků (kodifikované znění)
[E26]	Směrnice Rady ze dne 30. října 1979 o požadované jakosti vody pro měkkýše
[E27]	Rozhodnutí rady 77/95/EHS, kterým se zakládá společný postup výměny informací o jakosti sladkých povrchových vod ve společenství, ze dne 12. prosince 1977
[E28]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES
[E29]	Směrnice Rady 85/337/EHS ze dne 27. června 1985, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí
[E30]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/1/ES ze dne 15. ledna 2008 o integrované prevenci a znečištění (kodifikované znění)
[E31]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (o integrované prevenci a znečištění)
[E32]	Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 ze dne 28. června 2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů a o zrušení nařízení (EHS) č. 2092/91
[E33]	Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 ze dne 5. září 2008, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 834/2007 o ekologické produkci a označování ekologických produktů, pokud jde o ekologickou produkci, označování a kontrolu
[E34]	WFD Reporting Guidance 2016
[E35]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU ze dne 13. prosince 2011 o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí
[E36]	Směrnice Rady 76/160/EHS ze dne 8. prosince 1975 o jakosti vod ke koupání
[E37]	Směrnice Rady 94/271/EHS o čištění městských odpadních vod
[E38]	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES ze dne 21. října 2009, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů.
[E39]	Společná zemědělská politika (SZP) 2015 – 2020

Zkratka	Název podkladu
[O1]	Plán dílčího povodí Horního a Středního Labe, Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, 2014
[O2]	Plán dílčího povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry, Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, 2014
[O3]	Plán dílčího povodí Berounky, Povodí Vltavy, státní podnik, Praha, 2014
[O4]	Plán dílčího povodí Dolní Vltavy, Povodí Vltavy, státní podnik, Praha, 2014
[O5]	Plán dílčího povodí Horní Vltavy, Povodí Vltavy, státní podnik, Praha, 2014
[O5]	Plán dílčího povodí ostatních přítoků Dunaje, Povodí Vltavy, státní podnik, Praha 2014
[O9]	Plán dílčího povodí Ohře a Dolního Labe, Povodí Ohře, státní podnik, Chomutov, 2014
[O10]	Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v mezinárodní oblasti povodí Labe k aktualizaci plánu povodí na období 2016 – 2021 (stav 4. 9. 2013)



Zkratka	Název podkladu
[O11]	Údržba povrchových vod využívaných pro plavební účely v povodí Labe s ohledem na zlepšení ekologického stavu/potenciálu, Závěrečná zpráva; Magdeburg 2013
[O12]	KONCEPCE MKOL PRO NAKLÁDÁNÍ SE SEDIMENTY, Návrhy správné praxe pro management sedimentů v povodí Labe pro dosažení nadregionálních operativních cílů, 2014
[O13]	Mezinárodní plán oblasti povodí Labe, část A
[O14]	Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami, Plán dílčího povodí Horní Vltavy, 04/2013
[O15]	Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami, Plán dílčího povodí Berounky, 04/2013
[O16]	Předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami, Plán dílčího povodí Dolní Vltavy, 04/2013
[O17]	Metodika určení silně ovlivněných vodních útvarů, MŽP, 2013
[O18]	Pavel Lustyk, Jiří Guth, Metodika aktualizace vrstvy mapování biotopů, Praha 2013
[O20]	Interim Overview: Significant water management issues in the Danube river Basin District, 12/2013, IPCDR
[O22]	Zpráva o stavu vnitrozemské vodní dopravy v České republice a možnostech jejího rozvoje
[O23]	Základní scénář vývoje nakládání s vodami, užívání vod a vlivů na vody do roku 2015, Ministerstvo zemědělství, 03/2004
[O24]	Zpracování podkladů pro zahrnutí připravovaných záměrů infrastruktury vodních cest do příslušného plánu dílčího povodí a národního plánu povodí, Ředitelství vodních cest, 8/2014
[O25]	Zpřesnění dosavadních odhadů dopadů klimatické změny na hydrologickou bilanci a možná adaptační opatření., Hanel, Kašpárek et. al., VUV T. G. M., 2012
[O26]	Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území, Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo zemědělství, Praha, 2011
[O27]	Aktualizace číslo 1 Politiky územního rozvoje ČR

6. Seznam zkratk

V následující tabulce je uveden seznam zkratk vyskytujících se v jednotlivých kapitolách národního plánu povodí.

Zkratka	Význam zkratky
AD	Aldrin
Al	Hliník
Ant	Antracen
AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
AOX	Halogenované organické sloučeniny
ARROW	Assesment and reference reports of water monitoring – systémové řešení pro sledování a hodnocení ekologického stavu vod
As	Arsen
Atra	Atrazin
AWB	Umělý vodní útvar (Artificial Water Body)
BaP	benzo(a)pyren
BAT	Nejlepší dostupná technologie
BBFLU	Benzo(b)fluoranthen
BER	Oblast povodí Berounky
BGP	Benzo(g,h,i)perylene



Zkratka	Význam zkratky
BkF	benzo(k)fluoranten
BKFLU	Benzo(k)fluoranthen
BSK ₅	Biologická spotřeba kyslíku
Bz	Benzen
BZZ	Bodové zdroje znečištění
CAS	Identifikační číslo Servisu chemických látek
Cd	Kadmium
Cl	Chloridy
CLC	CORINE LandCover
CIU	Chlorované alifatické uhlovodíky (např. PCE tetrachlorethen)
CN	Kyanidy celkové
COD	Celkový objem dotací
CORINE Land Cover	Land Cover - geografická vrstva využití území
Cr	Chrom
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČHP	Číslo hydrologického povodí
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN	Česká norma
DD	Dieldrin
DDT	Dichlordifenyltrichlorethan
DEATR	Desethylatrazin
DesAtra	desethylatrazin
DIBAVOD	Digitální báze vodohospodářských dat
Diur	Diuron
DP	Dílčí povodí
DP HSL	dílčí povodí Horního a Středního Labe
DP LNO	dílčí povodí Lužické Nisy a ostatních přítoků Odry
DPH	Daň z přidané hodnoty
DUN	Dílčí povodí Ostatních přítoků Dunaje
DVL	Dílčí povodí Dolní Vltavy
DYJ	Dílčí povodí Dyje
E	Energetika
EEC	European Economic Community - Evropské společenství
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIONET	European Environment Information and Observation Network
Eld	Endrin
EO	Ekvivalentní obyvatel
EP	Ekologický potenciál
EQS	Standardy environmentální kvality
ES	Evropské společenství
ES	Ekologický stav



Zkratka	Význam zkratky
EU	Evropská unie
EVL	Evropsky významné lokality
Fe	Železo
FCH	Fyzikálně-chemické složky
Flu	Fluoranthen
GEP	Dobry ekologický potenciál (Good Ecological Potential)
GES	Dobry ekologický stav (Good Ecological Status)
HDP	Hrubý domácí produkt
HEIS VÚV T.G.M.	Hydroekologický informační systém
HEM	Hydroekologický monitoring (monitoring hydromorfologických ukazatelů ekologické kvality vodních toků)
Hexaz	hexazinon
Hg	Rtuť
HGR	Hydrogeologické rajony
HMF	Hydromorfologie (hydromorfologické)
HMWB	Silně ovlivněný vodní útvar (Heavily Modified Water Body)
HSL	Horní a Střední Labe
HVL	Horní Vltava
CHKO	Chráněné krajinné oblasti
CHOPAV	Chráněné oblasti přirozené akumulace vod
CHS	Chemický stav
CHSK Cr	Chemická spotřeba kyslíku stanovená dichromanem
CHSK Mn	Chemická spotřeba kyslíku stanovená manganistanem
ICOC	Identifikátor odběru (vypouštění) surové vody přidělený příslušným správcem povodí
ID	Identifikátor
ID odběrů	Identifikátor odběrů podle vodohospodářské bilance
ID toku	Identifikátor vodního toku
ID VÚ	Identifikátor vodního útvaru
ID vypouštění	Identifikátor vypouštění podle vodohospodářské bilance
IDP	Indeno(1,2,3-c,d)pyren
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění
IRZ	Integrovaný registr znečišťování
ISVS	Informační systém veřejné správy
J	Jiné
JE	Jaderná elektrárna
K	Komunální
KNK	Kyselinová neutralizační kapacita do pH 4.5
KS	Kvantitativní stav
KU	Katastrální území
KÚ	Krajské úřady
Látka	Chemická látka
Lindan	Insekticid (OCPs chlororganický pesticid)
LNO	Lužická Nisa a ostatní přítoky Odry
MKOL	Mezinárodní komise pro ochranu Labe



Zkratka	Význam zkratky
Mn	Mangan
MO	Oblast povodí Moravy
MPK	Maximální přípustná koncentrace
MS	Meze stanovitelnosti
MVE	Malá vodní elektrárna
MZe ČR	Ministerstvo zemědělství České republiky
MZCHÚ	Maloplošná zvláště chráněná území
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N _{anorg}	Anorganický dusík
N _{celk}	Dusík celkový
NAIADES	Akční program pro vnitrozemskou vodní dopravu
NATURA 2000	Soustava chráněných území evropského významu
NEL	Ropné látky (nepolární extrahovatelné uhlovodíky)
NFL	Naftalen
NH ₄ ⁺	Amonné ionty
Ni	Nikl
NL	Nerozpuštěné látky
N-NH ₄	Amoniakální dusík
N-NO ₃	Dusík dusičnanový
NO ₂ ⁻	Dusitanové ionty
NO ₃ ⁻	Dusičnanové ionty
NPm	Národní památky
NP	Národní park
NPP	Národní plán povodí
NPPm	Národní přírodní památky
NPR	Národní přírodní rezervace
NV	Nařízení vlády
NWB	Přírodní vodní útvar (Natural Water Body)
o.v.	Odpadní vody
HOD	Dílčí povodí Odry
OHL	Dílčí povodí Ohře a Dolního Labe
OKEČ	Oborová klasifikace ekonomických činností
OOV	Odbor ochrany vod
OP ŽP	Operační program životní prostředí
OPVZ	Ochranná pásma vodních zdrojů
ORP	Obce s rozšířenou působností
OSN	Organizace spojených národů
P	Fosfor
P _{celk}	Celkový obsah fosforu
PAU	Polycyklické aromatické uhlovodíky
Pb	Olovo
PCB	Polychlorované bifenylly (aromatické uhlovodíky)
PCE	Tertachlorethen



Zkratka	Význam zkratky
PDF	Textový formát Adobe Acrobat
PDP	Plán dílčích povodí
PESTIC	Ostatní pesticidy
pH	Potential of hydrogen – kyselost
PHP	Plán hlavních povodí České republiky
POP	Plán oblasti povodí
POV	Povrchová voda
PPm	Přírodní památka
PP	Přírodní park
PPO	Protipovodňové opatření
PR	Přírodní rezervace
PRo	Průmysl ostatní
PRŘS	Program revitalizace říčních systémů
PRV	Program rozvoje venkova
PRVK	Program rozvoje vodovodů a kanalizací
PS	Pracovní skupina
pSCI	Potencial Sites of Conservation Interests
PT	Potravinářský průmysl
PZV	Podzemní voda
Q ₁₀₀	Průtok s pravděpodobností opakování jednou za sto let
RP – NEK	Norma environmentální kvality vyjádřená roční průměrnou hodnotou
RPZ	Registr průmyslových zdrojů znečištění
RSV	Rámcová směrnice o vodách 2000/60/ES
Ř. km	Říční kilometr
s.p.	Státní podnik
s.r.o.	Společnost s ručením omezeným
SEA	Posuzování vlivů na životní prostředí
SEKM	Systém evidence zátěží životního prostředí
SEZ	Staré ekologické zátěže
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SO ₄ ²⁻	Síranové ionty
SPA	Special Protection Areas
SR – MZe	Státní rozpočet - kapitola MZe
SRS	Státní rostlinolékařská správa
TCE	Trichlorethen
TOC	Celkový organický uhlík
USES	Územní systém ekologické stability krajiny
VaK	Vodovody a kanalizace
VD	Vodní dílo
VH	Označení pro vodohospodářskou problematiku
VHB	Vodohospodářská bilance
VHP	Vodohospodářské problémy
VHS	Vodohospodářské služby



Zkratka	Význam zkratky
VKP	Významný krajinný prvek
VN	Vodní nádrž
VRV	Vodohospodářský rozvoj a výstavba
VT	Vodní tok
VÚ	Vodní útvar
VÚRV	Výzkumný ústav rostlinné výroby
VUT	Vysoké učení technické
VÚV T.G.M.	Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i.
VZ	Vodní zákon
Z	Zemědělství
ZABAGED	Základní báze geografických dat
ZCHÚ	Zvláště chráněné území
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽP	Životní prostředí

7. Seznam tabulek

V této kapitole je uveden seznam všech tabulek vyskytujících se v jednotlivých kapitolách národního plánu povodí.

Tab. 2.1.2.1. – Parametry typologie a kategorizace jednotlivých parametrů

Tabulka 2.1.2.2 – Změna počtu útvarů povrchových vod mezi prvním a druhým plánovacím cyklem

Tabulka 2.1.2.3 – Změna počtu útvarů podzemních vod mezi prvním a druhým plánovacím cyklem

Tab. 2.2.1 – Souhrnné informace o stavu opatření z 1. plánovacího cyklu u útvarů se zvláštními cíli

Tab. 2.4.1 – Seznam neprovedených opatření z 1. NPP

Tab. I.1.1 – Základní informace o české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Tab. I.1.2 – Dílčí povodí tvořící českou část mezinárodní oblasti povodí Labe

Tab. I.1.3 – Vymezení dílčího povodí vůči krajům – podíl plochy kraje v dílčím povodí v %

Tab. I.1.4 – Lesnatost v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Tab. I.1.5 – Přehled využití území

Tab. I.2.1 – Počty útvarů povrchových vod v jednotlivých plánovacích obdobích

Tabulka I.2.2a – Popisné charakteristiky kategorie řeka

Tabulka I.2.2b – Popisné charakteristiky kategorie jezero

Tabulka I.2.2c – Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie řeka

Tabulka I.2.2d – Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie jezero

Tab. I.2.3a – Počty silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod

Tab. I.2.3b – Přehled typů silně ovlivněných ÚPV v kategorii řeka

Tab. I.2.3c – Přehled typů silně ovlivněných ÚPV v kategorii jezero

Tab. I.2.3d – Přehled typů silně ovlivněných ÚPV v kategorii řeka

Tab. I.2.3e – Přehled typů silně ovlivněných ÚPV v kategorii jezero



- Tab. I.3a – Počty útvarů podzemních vod v jednotlivých plánovacích obdobích
- Tab. I.3b – Přehled útvarů podzemních vod a jejich přiřazení ke geologickým jednotkám
- Tab. I.3c – Seznam útvarů podzemních vod a souvisejících útvarů povrchových vod
- Tab. I.3d – Seznam útvarů podzemních vod se závislými terestrickými ekosystémy
- Tab. I.4a – Oblasti určené pro odběr vody pro lidskou spotřebu
- Tab. I.4b – Chráněné oblasti přirozené akumulace vod
- Tab. I.4c – Povrchové vody využívané ke koupání
- Tabulka I.4d – Vymezení zranitelných oblastí
- Tab. I.4.1e – Zranitelné oblasti v národní části mezinárodní oblasti povodí Labe
- Tabulka I.4f – Evropsky významné lokality vázané na vodní prostředí (v příloze)
- Tab. I.4.1g – Výčet ptačích oblastí v české části mezinárodní oblasti povodí Labe
- Tabulka I.4h – Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí (v příloze)
- Tab. I.4.1i – Výčet mokřadů dle Ramsarské úmluvy v české části mezinárodní oblasti povodí Labe
- Tab. II.1.1a – Souhrnné údaje o evidovaném vypouštění podle odvětví (data rok 2012)
- Tab. II.1.1b – Souhrnné údaje o vypouštění městských odpadních vod podle DP (data rok 2012)
- Tab. II.1.1c – Souhrnné údaje o vypouštění z průmyslu podle dílčích povodí (data rok 2012)
- Tab. II.1.1d – Souhrnné údaje o vypouštění ze zemědělství podle dílčích povodí (data rok 2012)
- Tab. II.1.1e – Souhrnné údaje o vypouštění z ostatních zdrojů podle dílčích povodí (data rok 2012)
- Tab. II.1.1f – Množství vypouštěného znečištění do povrchových vod podle dílčích povodí
- Tab. II.1.2a – Přehled využití území podle dílčích povodí
- Tab. II.1.2b – Vstupy dusíku a fosforu z plošných zdrojů podle dílčích povodí
- Tab. II.1.3a – Souhrnné údaje o evidovaných odběrech podle odvětví
- Tab. II.1.3b – Souhrnné údaje o evidovaných odběrech vod podle DP
- Tab. II.1.3c – Významné převody povrchové vody podle dílčích povodí
- Tab. II.1.3d – Významné regulace odtoku vody podle DP
- Tab. II.1 – Významné antropogenní vlivy na stav útvarů povrchových vod
- Tab. II.2a – Významné antropogenní vlivy z hlediska rizikivosti útvarů podzemních vod – kvantitativní stav
- Tab. II.2b – Významné antropogenní vlivy z hlediska rizikivosti útvarů podzemních vod – chemický stav
- Tab. II.2c – Významné antropogenní vlivy, verifikované podle výsledků kvantitativního stavu útvarů podzemních vod
- Tab. II.2d – Významné antropogenní vlivy, verifikované podle výsledků chemického stavu útvarů podzemních vod
- Tab. III.1a – Přehled monitorovacích míst
- Tab. III.1b – Počet monitorovacích míst a četností měření v rámci situačního monitoringu
- Tab. III.1c – Přehled monitorovacích míst provozního monitoringu
- Tab. III.2.1a – Ekologický stav nebo potenciál přírodních, silně ovlivněných a umělých úpv
- Tab. III.2.1b – Ekologický stav nebo potenciál podle složek biologické kvality
- Tab. III.2.2a – Chemický stav přírodních, silně ovlivněných a umělých útvarů povrchové vody
- Tab. III.2.2b – Chemický stav podle dodržení NEK u uvedených skupin znečišťujících látek



- Tab. III.2.3a – Odhad hodnocení ekologického stavu vodních útvarů k roku 2015
Tab. III.2.3b – Odhad hodnocení chemického stavu vodních útvarů k roku 2015
Tab. III.3a – Monitorovací síť kvantitativního stavu útvarů podzemních vod
Tab. III.3b – Monitorovací síť situačního monitoringu chemického stavu útvarů podzemních vod
Tab. III.3c – Monitorovací síť provozního monitoringu chemického stavu útvarů podzemních vod
Tab. III.4.1a – Přehled hodnocených ukazatelů a jejich limitů
Tab. III.4.1b – Chemický stav útvarů podzemních vod
Tab. III.4.1c – Chemický stav útvarů podzemních vod podle skupin ukazatelů
Tab. III.4.2a – Kritické meze bilančního poměru pro hodnocení kvantitativního stavu
Tab. III.4.2b – Kvantitativní stav útvarů podzemních vod
Tab. III.4.3a – Vyhodnocení stoupajících trendů v útvarech podzemních vod podle ukazatelů
Tab. III.4.4a – Spolehlivost hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod – souhrn
Tab. III.4.4b – Spolehlivost hodnocení chemického stavu útvarů podzemních vod – souhrn
Tab. IV.1.1a – Souhrnné údaje o splněných a nesplněných cílech k roku 2012, 2015 a 2021
Tabulka IV.1.1b – Cíle pro dosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod
Tab. IV.1.4-1 – Nesplněné cíle z prvního plánovacího období (do r. 2015) v nadregionálních prioritních vodních tocích – obnovení ekologické průchodnosti – stav k prosinci 2014
Tab. IV.1.4-2 – Nesplněné cíle z prvního plánovacího období (do r. 2015) v národních prioritních úsecích vodních toků – obnovení ekologické průchodnosti – stav k prosinci 2014
Tab. IV.1.4-3 – Nadregionální prioritní biokoridory – cíle k roku 2021
Tab. IV.1.4-4 – Národní prioritní úseky vodních toků – cíle k roku 2021
Tab. IV.4.a – Cíle pro umělé útvary povrchových vod
Tab. IV.4.b – Cíle pro silně ovlivněné útvary povrchových vod
Tab. IV.6.1.1 – Prognóza dosažení cílů v ÚPV do roku 2021
Tab. IV.6.1.2 – Prognóza doosažení cílů v ÚPV vod do roku 2021
Tab. IV.6.4a – Zhodnocení dosažení cílů pro silně ovlivněné vodní útvary
Tab. IV.6.4b – Zhodnocení dosažení cílů pro umělé vodní útvary
Tab. IV.7.1a – Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro ÚPV – ekologický stav
Tab. IV.7.1b – Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro ÚPV – chemický stav
Tab. IV.7.1c – Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro ÚPV – kvantitativní stav
Tab. IV.7.1d – Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro ÚPZV – chemický stav
Tab. IV.7.2a – Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPV – ekologický stav
Tab. IV.7.2b – Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPV – chemický stav
Tab. IV.7.2c – Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPZV – kvantitativní stav
Tab. IV.7.2d – Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPZV – chemický stav
Tab. IV.7.3a – Analýza zdůvodnění dočasného zhoršení stavu pro ÚPV – ekologický stav
Tab. IV.7.3b – Analýza zdůvodnění dočasného zhoršení stavu pro ÚPV – chemický stav
Tab. IV.7.3c – Analýza zdůvodnění dočasného zhoršení stavu pro ÚPZV – kvantitativní stav



- Tab. IV.7.3d – Analýza zdůvodnění dočasného zhoršení stavu pro ÚPZV – chemický stav
- Tab. IV.7.3f – Výjimky podle čl. 4, odst. 4, bodu 7 RSV pro ÚPV – ekologický stav
- Tab. IV.7.3g – Výjimky podle čl. 4, odst. 4, bodu 7 RSV pro ÚPV – chemický stav
- Tab. IV.7.3h – Výjimky podle čl. 4, odst. 4, bodu 7 RSV pro ÚPZV – kvantitativní stav
- Tab. IV.7.3i – Výjimky podle čl. 4, odst. 4, bodu 7 RSV pro ÚPZV – chemický stav
- Tab. V.1 – Souhrn opatření potřebných k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod
- Tab. V.1.2 – Souhrn opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“
- Tab. V.1.3. – Souhrn opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu
- Tab. V.1.4. – Souhrn opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání
- Tab. V.1.5. – Souhrn opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek
- Tab. V.1.6 – Souhrn opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod
- Tab. V.1.7. – Souhrn opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón
- Tab. V.1.8 – Souhrn opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů
- Tab. V.1.9 – Seznam případů povoleného vypouštění
- Tab. V.1.10. – Souhrn opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod
- Tab. V.1.11 – Souhrn opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění
- Tab. V.1.12. – Souhrn opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu
- Tab. V.1.15. – Souhrn opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny
- Tab. V.1.16 – Souhrn opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb
- Tab. V.1.17 – Souhrn opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha
- Tab. V.2a – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky
- Tab. V.2b – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Horní Vltavy
- Tab. V.2.b1 – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Berounky Tab. V.2.b2 - Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Dolní Vltavy
- Tab. V.2b3 – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Horního a Středního Labe
- Tab. V.2b4 – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Ohře a Dolního Labe
- Tab. V.2c – Doplňková a dodatečná opatření navržená v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky
- Tab. V.2d – Přehled doplňkových a dodatečných opatření
- Tab. V.2f – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky
- Tab. V.2g – Doplňková a dodatečná opatření navržená v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky
- Tab. V.2h – Doplňková a dodatečná opatření navržená v dílčím povodí
- Tab. VI.1a – Datové informace – domácnosti v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky v roce 2012



- Tab. VI.1b – Datové informace – zemědělství v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky v roce 2012
- Tab. VI.1c – Datové informace – průmysl v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky v roce 2012
- Tab. VI.2.1 – Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky za rok 2012
- Tab. VI.2.2. – Poplatky za odebrané množství podzemní vody v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky v roce 2012
- Tab. VI.2.3. – Poplatky z objemu odpadních vod vypouštěných do vod povrchových v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky v roce 2012
- Tab. VI.2.4a – Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod dle jednotlivých ukazatelů znečištění v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky v roce 2012
- Tab. VI.2.4b – Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky v roce 2012
- Tab. VI.2.5. – Přehled příjmů z vodného a stočného v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky v roce 2012
- Tab. VI.3a – Předpokládané finanční zdroje na opatření
- Tab. VI.3b – Souhrn předpokládaných nákladů na opatření
- Tab. VI.4.2.1. – Přehled nákladů na vodohospodářské služby v české části mezinárodní oblasti povodí Dunaje v roce 2012
- Tab. VI.4.2.2. – Přehled příjmů z vodného a stočného v české části mezinárodní oblasti povodí Dunaje v roce 2012
- Tab. VI.4.2.3a – Výpočet návratnosti nákladů za vodohospodářské služby v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 včetně započtení finančních podpor na investice do vodohospodářské infrastruktury
- Tab. VI.4.2.3b – Výpočet návratnosti nákladů za vodohospodářské služby v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 bez započtení finančních podpor na investice do vodohospodářské infrastruktury
- Tab. VI.4.2.5a – Prognóza trendu objemu významných druhů užívání vody a vodohospodářských služeb k roku 2021 – domácnosti
- Tab. VI.4.2.5b – Prognóza trendu objemu významných druhů užívání vody a vodohospodářských služeb k roku 2021 – zemědělství
- Tab. VI.4.2.5c – Prognóza trendu objemu významných druhů užívání vody a vodohospodářských služeb k roku 2021 – průmysl
- Tab. VI.4.2.5d – Prognóza trendu objemu významných druhů užívání vody a vodohospodářských služeb k roku 2021 – průmysl
- Tab. VI.4.2.5e – Prognóza trendu cen a nákladů významných druhů užívání vody a vodohospodářských služeb k roku 2021 – domácnosti
- Tab. VI.4.2.5f – Prognóza trendu cen a nákladů významných druhů užívání vody a vodohospodářských služeb k roku 2021 – zemědělství
- Tab. VI.4.2.5g – Prognóza trendu cen a nákladů významných druhů užívání vody a vodohospodářských služeb k roku 2021 – průmysl
- Tab. VI.4.2.5h – Prognóza trendu cen a nákladů významných druhů užívání vody a vodohospodářských služeb k roku 2021 – průmysl



- Tab. VI.4.3a – Souhrnné výsledky pro návratnost nákladů na zásobování pitnou vodou vodovody pro veřejnou potřebu v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky
- Tab. VI.4.3b – Souhrnné výsledky pro výpočet návratnosti nákladů v oblasti odvádění a čištění odpadních vod kanalizacemi pro veřejnou potřebu v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky
- Tab. VII.2a – Zveřejnění – časový plán a program prací plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik
- Tab. VII.2b – Zveřejnění – předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky
- Tab. VII.2c – Zveřejnění – návrh národního plánu povodí Labe
- Tab. VII.3a – Seznam pořizovatelů plánů povodí podle ustanovení § 24 vodního zákona [L1] s vazbou na mezinárodní oblast povodí Labe
- Tab. VII.3b – Seznam spolupořizovatelů plánů povodí podle ustanovení § 24 vodního zákona [L1]
- Tab. VII.4a – Kontaktní místa pro získání informací o národních plánech povodí
- Tab. VII.4b – Kontaktní místa pro získání informací o dílčích plánech povodí

8. Seznam map

V této kapitole je uveden seznam všech map vyskytujících se v jednotlivých kapitolách národního plánu povodí.

- Mapa 1 – Mapa částí mezinárodních oblastí povodí na území České republiky
- Mapa 2.3.1 – Dosažení cílů ochrany vod k r. 2015 jako složky životního prostředí – povrchové vody
- Mapa 2.3.2 – Dosažení cílů ochrany vod k r. 2015 jako složky životního prostředí – podzemní vody
- Mapa I.1.1a – Mapa mezinárodní oblasti povodí a dílčích povodí
- Mapa I.1.1b – Mapa dílčích povodí a krajů
- Mapa I.2.1 – Mapa vymezení útvarů povrchových vod
- Mapa I.2.2a – Typy útvarů povrchových vod – kategorie řeka
- Mapa I.2.2b – Typy útvarů povrchových vod – kategorie jezero
- Mapa I.2.3 – Mapa kategorií útvarů povrchových vod
- Mapa I.3 – Mapa vymezení útvarů podzemních vod
- Mapa I.4a – Mapa oblastí vymezených pro odběr vody pro lidskou spotřebu
- Mapa I.4b – Mapa koupacích oblastí a oblastí citlivých na živiny
- Mapa I.4c – Mapa oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a chráněných ptačích oblastí
- Mapa II.1.1 – Významné bodové vlivy
- Mapa II.1.2 – Významné plošné vlivy
- Mapa II.2.1a – Rizikové útvary podzemních vod z hlediska kvantitativního stavu
- Mapa II.2.1b – Rizikové útvary podzemních vod z hlediska chemického stavu
- Mapa III.1 – Monitorovací síť povrchových vod
- Mapa III.2.1 – Ekologický stav a ekologický potenciál útvarů povrchových vod
- Mapa III.2.2a – Chemický stav útvarů povrchových vod
- Mapa III.2.2b – Dodržení norem environmentální kvality pro těžké kovy v útvarech povrchových vod
- Mapa III.2.2c – Dodržení norem environmentální kvality pro pesticidy v útvarech povrchových vod



- Mapa III.2.2d – Dodržení norem environmentální kvality pro průmyslové znečišťující látky v útvech povrchových vod
- Mapa III.2.2e – Dodržení norem environmentální kvality pro další znečišťující látky v útvech povrchových vod
- Mapa III.3a – Monitorovací síť podzemních vod – kvantitativní stav
- Mapa III.3b – Monitorovací síť podzemních vod – chemický stav
- Mapa III.4.1a – Chemický stav útvarů podzemních vod a identifikace útvarů podzemních vod s výrazným vzestupným trendem znečišťujících látek
- Mapa III.4.1b – Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska obsahu sloučenin dusíku
- Mapa III.4.1c – Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska obsahu pesticidů a jejich metabolitů
- Mapa III.4.1d – Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska obsahu kovů
- Mapa III.4.1e – Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska obsahu polyaromatických uhlovodíků
- Mapa III.4.2 – Kvantitativní stav útvarů podzemních vod
- Mapa IV.1.1a – Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav
- Mapa IV.1.1b – Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav
- Mapa IV.1.2a – Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav – prognóza dosažení
- Mapa IV.1.2b – Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav – prognóza dosažení
- Mapa IV.2.1a – Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav – prognóza dosažení
- Mapa IV.2.1b – Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav – prognóza dosažení



Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2015

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
HVL	HVL_1490	HV100002	Březnice - rekonstrukce a výstavba kanalizace
HVL	HVL_1260	HV100018	Vimperk - zvýšení kapacity ČOV, dostavba a rekonstrukce kanalizace
HVL	HVL_0960	HV100036	Tábor Stoklasná Lhota - vybudování kanalizace
HVL	HVL_0940	HV100037	Tábor - Hlinice - Záluží - vybudování kanalizace a intenzifikace ČOV
HVL	HVL_1350	HV100039	Husinec - intenzifikace ČOV
HVL	HVL_1360	HV100040	Strunkovice nad Blanicí - intenzifikace ČOV
HVL	HVL_1010	HV100044	Bechyně - Hvoždany - kanalizace a ČOV
HVL	HVL_1010	HV100045	Bechyně - Senožaty - kanalizace a ČOV
HVL	HVL_1010	HV100046	Bechyně - Lišky - odkanalizování a výstavba ČOV
HVL	HVL_1500	HV100048	Lazsko - intenzifikace ČOV, rekonstrukce kanalizace
HVL	HVL_0260	HV100071	Kaplice - odbahnění stabilizačních nádrží na ČOV Kaplice
HVL	HVL_0180	HV100072	Velešín - intenzifikace ČOV a rekonstrukce nadstandartního čerpání
HVL	HVL_0655_J	HV100077	Ševětín - rekonstrukce kanalizace
HVL	HVL_0590	HV100081	Zaliny - výstavba kanalizace a ČOV
HVL	HVL_0590	HV100082	Ohrazení - výstavba kanalizace a ČOV
HVL	HVL_0380	HV100084	Záboří - výstavba kanalizace a ČOV
HVL	HVL_0380	HV100088	Lipí - výstavba ČOV
HVL	HVL_0370	HV100090	Roudné - výstavba ČOV a kanalizace
HVL	HVL_0450	HV100092	Úsilné - rekonstrukce části kanalizačního sběrače
HVL	HVL_0370	HV100095	Plav - rekonstrukce kanalizačního řadu, výstavba oddílné kanalizace na dešťovou vodu
HVL	HVL_0410	HV100097	Hlavatce - výstavba ČOV
HVL	HVL_0240	HV110005	Revitalizace Mladoňovský potok
HVL	HVL_0250	HV110006	Revitalizace Bukovsko
HVL	HVL_0280	HV110008	Revitalizace Černé Údolí
HVL	HVL_0280	HV110009	Revitalizace Velký Jindřichov
HVL	HVL_0240	HV110011	Revitalizace Vracov
HVL	HVL_0320	HV110012	Revitalizace Světlí
HVL	HVL_0320	HV110013	Revitalizace Horní Stropnice tok A
HVL	HVL_0320	HV110014	Revitalizace Horní Stropnice tok K10
HVL	HVL_0140	HV110017	Revitalizace v povodí Rožmitálského potoka
HVL	HVL_0190	HV110018	Revitalizace Chmelenského potoka
HVL	HVL_0105_J	HV110019	Revitalizace přítoku nádrže Lipno (Bělá)
HVL	HVL_0070	HV110020	Revitalizace HOZ Pěkná - Záhvozdí
HVL	HVL_0070	HV110021	Revitalizace potoka Korunáč
HVL	HVL_0070	HV110022	Revitalizace Starého potoka
HVL	HVL_0105_J	HV110023	Revitalizace Želnavského potoka
HVL	HVL_0070	HV110024	Revitalizace přítoku Vltavy
HVL	HVL_0080	HV110025	Revitalizace HOZ Želnav LBP 08/3
HVL	HVL_0190	HV110027	Revitalizace Olešnice
HVL	HVL_0105_J	HV110028	Revitalizace Náhlovského potoka
HVL	HVL_0190	HV110029	Revitalizace Lhoteckého potoka
HVL	HVL_0160	HV110030	Revitalizace Jánského potoka, úsek 1 a 2
HVL	HVL_0190	HV110031	Revitalizace Střemilského potoka
HVL	HVL_0105_J	HV110032	Revitalizace Novopeckého potoka
HVL	HVL_0010	HV110033	Revitalizace Hučícího potoka
HVL	HVL_0010	HV110034	Revitalizace Zelenohorského potoka
HVL	HVL_0070	HV110035	Revitalizace Uhlíkovského potoka
HVL	HVL_0140	HV110036	Revitalizace v povodí Rožmitálského potoka - Sedlíkovský p
HVL	HVL_0070	HV110037	Revitalizace HOZ Pěkná - Záhvozdí C
HVL	HVL_0070	HV110038	Revitalizace HOZ Pěkná - Záhvozdí D4
HVL	HVL_0070	HV110039	Revitalizace HOZ Pěkná - Záhvozdí E
HVL	HVL_0070	HV110040	Revitalizace HOZ Pěkná Záhvozdí E1
HVL	HVL_0105_J	HV110041	Revitalizace přítoku Želnavského potoka

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
HVL	HVL_0105_J	HV110042	Revitalizace HOZ Želnavy PBP 08/1
HVL	HVL_0105_J	HV110043	Revitalizace HOZ Želnavy PBP
HVL	HVL_0070	HV110044	Revitalizace HOZ Želnavy LBP 01
HVL	HVL_0190	HV110050	Revitalizace Křemžského potoka
HVL	HVL_0370	HV110052	Revitalizace Malše
HVL	HVL_0400	HV110053	Revitalizace Dehtářského potoka
HVL	HVL_0680	HV110054	Revitalizace Lužnice
HVL	HVL_1380	HV110057	Revitalizace Blanice
HVL	HVL_2510	HV110058	Revitalizace Otavy
HVL	HVL_0690	HV110059	Revitalizace HOZ Vlčetinec
HVL	HVL_0730	HV110060	Revitalizace VT Brodek
HVL	HVL_0510	HV110061	Revitalizace HOZ Nová Bystřice
HVL	HVL_0646_J	HV110062	Revitalizace povodí Hůreckého potoka
HVL	HVL_0850	HV110063	Revitalizace povodí Bukovského potoka
HVL	HVL_0850	HV110064	Revitalizace VT a HOZ Hatín
HVL	HVL_0530	HV110065	Revitalizace VT Purkrabská stoka
HVL	HVL_0500	HV110066	Revitalizace VT Tuš
HVL	HVL_0646_J	HV110067	Revitalizace VT Miletínský potok
HVL	HVL_1055_J	HV110069	Revitalizace Jetětický potok
HVL	HVL_1055_J	HV110070	Revitalizace Slabčický potok
HVL	HVL_2510	HV110071	Revitalizace Mehelnický potok
HVL	HVL_1480	HV110072	Revitalizace Nový potok
HVL	HVL_1470	HV110073	Revitalizace VT Stražovice
HVL	HVL_1360	HV110074	Revitalizace Bušanovický potok
HVL	HVL_1360	HV110075	Revitalizace Černý potok
HVL	HVL_1360	HV110076	Revitalizace Podhorský potok
HVL	HVL_1360	HV110077	Revitalizace Tvrzický potok
HVL	HVL_1360	HV110078	Revitalizace Dubský potok
HVL	HVL_1360	HV110079	Revitalizace Čepřovického potoka
HVL	HVL_1360	HV110080	Revitalizace přítoků Dubského potoka
HVL	HVL_1350	HV110081	Revitalizace Chlumanský potok
HVL	HVL_1380	HV110082	Revitalizace Měkyneckého potoka
HVL	HVL_1380	HV110083	Revitalizace Bavorovského potoka a Tourovského potoka
HVL	HVL_1380	HV110084	Revitalizace -Bavorov - Hájek
HVL	HVL_1290	HV110085	Revitalizace Radhostického potoka a pravostranného přítoku od Stražovic
HVL	HVL_1200	HV110093	Revitalizace Bílenický potok
HVL	HVL_1200	HV110094	Revitalizace Litovecký potok
HVL	HVL_1220	HV110095	Revitalizace Mlýnský potok
HVL	HVL_1220	HV110096	Revitalizace Velenovský potok
HVL	HVL_1290	HV110097	Revitalizace Smiradický potok
HVL	HVL_1290	HV110098	Revitalizace Radomyšlský potok
HVL	HVL_2510	HV110099	Revitalizace Nebřehovice
HVL	HVL_1290	HV110100	Revitalizace Volyně
HVL	HVL_1010	HV110101	Revitalizace potoka Olší
HVL	HVL_0920	HV110102	Revitalizace Chotovinského potoka
HVL	HVL_0940	HV110103	Revitalizace Velmovického potoka
HVL	HVL_0920	HV110104	Revitalizace Ratibořského potoka
HVL	HVL_0980	HV110105	Revitalizace Líšnického potoka
HVL	HVL_0990	HV110106	Revitalizace v povodí Kolišovského potoka
HVL	HVL_0920	HV110107	Revitalizace Ratibořického potoka
HVL	21600	HV150007	SEZ - Akra a.s. České Budějovice
HVL	63102	HV150009	SEZ - Pinskův Dvůr u Českého Krumlova
HVL	63101	HV150010	SEZ - Písečná - Chelčice

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
HVL	63201	HV150011	SEZ - U Dekory Chýnov u Tábora
HVL	63101	HV150014	SEZ - Benzina a.s. - DS Točnick
HVL	63101	HV150019	SEZ - Leptáč (Prachatice)
HVL	63201	HV150025	SEZ - Ctiboř u Vlašimi
HVL	21600	HV100073	SEZ - MAPE Mydlovary
HVL	63201	HV150001	SEZ - ČS PHM Bechyně
HVL	63201	HV150002	SEZ - Bukovany
HVL	63101	HV150016	SEZ - Čertova Stěna - Loučovice
HVL	63201	HV150017	SEZ - Pod stanicí ČSD - Vlastec
HVL	63101	HV150020	SEZ - Sběrna Prachatice
HVL	12300	HV150022	SEZ - ČZ Strakonice
HVL	63201	HV150024	SEZ - Vítkov u Štěkně
BER	BER_0940	BE100030	Rudná - dostavba kanalizace
BER	BER_0740	BE100048	Hostokryje - výstavba kanalizace
BER	BER_0750	BE100049	Nouzov - výstavba kanalizace
BER	BER_0750	BE100051	Přílepy - výstavba kanalizace
BER	BER_0400	BE100053	Točnick-Otín-Předslav - výstavba kanalizace
BER	BER_0840	BE100059	Trhové Dušníky - rekonstrukce a výstavba kanalizace
BER	BER_0830	BE100060	Bohutín - Vysoká Pec - rekonstrukce a výstavba kanalizace
BER	BER_0910	BE100063	Vráž - výstavba kanalizace
BER	BER_0870	BE100065	Praskolesy - výstavba kanalizace a ČOV
BER	BER_0900	BE100066	Hudlice - kanalizace a ČOV
BER	BER_0550	BE100069	Nový Jáchymov - kanalizace a ČOV
BER	BER_0880	BE100071	Cerhovice - kanalizace a ČOV
BER	BER_0880	BE100072	Drozdov - kanalizace a ČOV
BER	BER_0520	BE100075	Litohlavy - výstavba kanalizace a ČOV
BER	BER_0940	BE100101	Praha - Lochkov, rekonstrukce a výstavba kanalizace
BER	BER_0940	BE100102	Praha - Lipence - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rozšíření ČOV
BER	BER_0740	BE110001	Revitalizace Petrovického potoka
BER	BER_0880	BE110002	Revitalizace Kublovského potoka u Kublova
BER	BER_0910	BE110004	Obnova MVN Doksy
BER	BER_0910	BE110006	Revitalizace potoka V Rači
BER	BER_0910	BE110008	Výstavba MVN Konopas
BER	BER_0750	BE110009	Revitalizace Kolečovického potoka
BER	BER_0930	BE110010	Revitalizace Bělečského potoka
BER	BER_0930	BE110011	Revitalizace LP Bělečského potoka od Korna
BER	BER_0750	BE110012	Revitalizace Hájevského potoka
BER	BER_0760	BE110020	Revitalizace Lišanského potoka
BER	BER_0940	BE110021	Studie revitalizace toku a nivy Berounky Dobřichovice - Mokropsy
BER	BER_0940	BE110024	Revitalizace toku a nivy Berounky Černošice - Zbraslav
BER	BER_0940	BE110026	Revitalizace Karlického potoka horní část
BER	BER_0940	BE110027	Revitalizace Karlického potoka Karlík - Dobřichovice
BER	BER_0940	BE110028	Revitalizace Švarcavy
BER	BER_0940	BE110029	Revitalizace Radotínského potoka Nučice - Chýnice
BER	BER_0770	BE110030	Revitalizace Rakovnického potoka Pustověty
BER	BER_0770	BE110031	Revitalizace Ryšavy
BER	BER_0550	BE110040	Revitalizace Slabeckého potoka
BER	BER_0550	BE110041	Revitalizace Vuznice
BER	BER_0550	BE110042	Revitalizace LP Vuznice pod Bělčí
BER	BER_0550	BE110043	Revitalizace PP Vuznice Na Lubech
BER	BER_0550	BE110044	Revitalizace PP Vuznice pod Bělčí
BER	BER_0830	BE110045	Revitalizace Litavky Láz - Bohutín
BER	BER_0830	BE110046	Revitalizace Litavky Havírna - Podlesí

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
BER	BER_0830	BE110047	Studie: Revitalizace Litavky Havírna - Podlesí
BER	BER_0830	BE110048	Revitalizace Litavky Trhové Dušníky
BER	BER_0830	BE110049	Zprostupnění jezu Bratkovice řkm 35,7
BER	BER_0830	BE110050	Revitalizace Litavky Lochovice - Libomyšl
BER	BER_0850	BE110053	Revitalizace Chumavy Neumětely - Libomyšl
BER	BER_0740	BE110054	Revitalizace Rakovnického p. po ústí Kolečovického p.
BER	BER_0870	BE110055	Revitalizace Červeného potoka Bavoryně
BER	BER_0870	BE110056	Revitalizace potoka u Otmíčů
BER	BER_0880	BE110057	Revitalizace Stroupínského p. Újezd - Žebrák
BER	BER_2070	BE110058	Revitalizace Mže
BER	BER_0190	BE110059	Revitalizace Černého a Klenečského potoka
BER	BER_0330	BE110060	Revitalizace Chodské Úhlavy
BER	BER_0370	BE110061	Revitalizace Novákovického potoka
BER	BER_0440	BE110063	Revitalizace LB přítoku Mihovky od Nové Vsi
BER	BER_0440	BE110064	Revitalizace Mihovky
BER	BER_0440	BE110065	Úslava - Povodí toku Tůně
BER	BER_0440	BE110066	Revitalizace Horní Úslavy (Bradavy)
BER	BER_0460	BE110067	Revitalizace Podhrázkého potoka
BER	BER_0470	BE110068	Revitalizace Bradavy
BER	BER_0490	BE110069	Revitalizace Veského potoka
BER	BER_0490	BE110070	Revitalizace Padrtského potoka
BER	BER_0510	BE110072	Revitalizace Holoubkovského potoka
BER	BER_0190	BE110073	Revitalizace Medvědího potoka
BER	BER_0080	BE110074	Revitalizace Čaňkovského potoka
BER	BER_0170	BE110076	Revitalizace povodí Vejprnického potoka
BER	BER_0490	BE110077	Studie protipovodňové ochrany v povodí Klabavy
BER	BER_0340	BE110080	Revitalizace Jelenky
BER	BER_0260	BE110081	Revitalizace trubních odpadů v k. ú. Roupov
BER	BER_0850	BE110086	Revitalizace levostranných přítoků Chumavy
BER	62223	BE150012	SEZ - Nedaničky - lom - Silnice
BER	62121	BE150015	SEZ - Hořejší skála Mrákov
BER	62222	BE150021	SEZ - Prádelny a čistírny Plzeň (UNIVEL)
BER	62222	BE150023	SEZ - Kasárny Slovany - Plzeň
BER	62223	BE150027	SEZ - Chemická čistírna a prádelna Přeštice
BER	13200	BE150002	SEZ - ČS PHM Benzina - Dobřany
BER	51100	BE150006	SEZ - Na Rypličce Horní Bříza
BER	51100	BE150013	SEZ - Skládky Chotíkov
BER	51200	BE150003	SEZ - Vlčí jáma - Lité
BER	51320	BE150037	SEZ - skládka Odlezy
BER	62121	BE150001	SEZ - RESPO, s.r.o. Brod n./Tichou
BER	62121	BE150004	SEZ - Navijárna motorů HC&M s.r.o. Domažlice
BER	62122	BE150016	SEZ - Prérie Otov u Nového Kramolína
BER	62210	BE150008	SEZ - skládka Nová Ves
BER	62210	BE150034	SEZ - Sv. Petr Stříbro
BER	62210	BE150035	SEZ - Pískovna Újezd nade Mží
BER	62222	BE150022	SEZ - ZACHEMO, a.s. Plzeň (UNIVEL)
BER	62223	BE150036	SEZ - Jáma Útušice
BER	62300	BE150007	SEZ - Železárně, a.s. Hrádek u Rokycan
BER	62300	BE150033	SEZ - V lomu Strašice
DVL	DVL_0820	DV100006	Hostivice - dostavba a rekonstrukce kanalizace
DVL	DVL_0290	DV100007	Humpolec - dostavba kanalizace
DVL	DVL_0720	DV100009	Jílové u Prahy - dostavba kanalizace
DVL	DVL_0320	DV100011	Ledeč nad Sázavou - rekonstrukce kanalizace

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
DVL	DVL_0820	DV100012	Libčice nad Vltavou - dostavba kanalizace
DVL	DVL_0320	DV100016	Světlá nad Sázavou - rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV
DVL	DVL_0650	DV100017	Mnichovice - intenzifikace ČOV a dostavba kanalizace
DVL	DVL_0820	DV100026	Roztoky - dostavba kanalizace
DVL	DVL_0620	DV100031	Sázava - výstavba a rekonstrukce kanalizace
DVL	DVL_0080	DV100032	Sedlčany - přestavba kanalizace
DVL	DVL_0750	DV100033	Praha - Kolovraty - rekonstrukce a výstavba kanalizace
DVL	DVL_0820	DV100034	Praha - Nebušice - Rekonstrukce a výstavba kanalizace
DVL	DVL_0790	DV100038	Zlonice - výstavba kanalizace
DVL	DVL_0320	DV100040	Zruč nad Sázavou - výstavba a rekonstrukce kanalizace
DVL	DVL_0820	DV100046	Praha - Suchdol - rekonstrukce a výstavba kanalizace
DVL	DVL_0670	DV100049	Bystřice - výstavba kanalizace
DVL	DVL_0770	DV100051	Kladno - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV
DVL	DVL_0810	DV100056	Velvary - rekonstrukce kanalizace
DVL	DVL_0100	DV100058	Rosovice - výstavba kanalizace a intenzifikace ČOV
DVL	DVL_0100	DV100059	Dubeneč - rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV
DVL	DVL_0095_J	DV100060	Dublovice - rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV
DVL	DVL_0030	DV100062	Solenice - rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV
DVL	DVL_0130	DV100067	Nížkov - výstavba kanalizace
DVL	DVL_0400	DV100118	Útěchovice - přebudování kanalizace, biologické rybníky
DVL	DVL_0400	DV100119	Rovná - přebudování kanalizace, zemní filtr
DVL	DVL_0400	DV100120	Hořepník - intenzifikace ČOV
DVL	DVL_0400	DV100121	Arnešovice - vybudování biologického rybníka
DVL	DVL_0380	DV100122	Zhořec - výstavba kanalizace a ČOV
DVL	DVL_0380	DV100123	Vyklantice - výstavba kanalizace
DVL	DVL_0380	DV100124	Salačova Lhota - výstavba kanalizace a ČOV
DVL	DVL_0380	DV100125	Bratřice - dobudování kanalizace, výstavba ČOV
DVL	DVL_0370	DV100128	Sedlice - výstavba kanalizace a rekonstrukce ČOV
DVL	DVL_0370	DV100130	Kojčice - výstavba kanalizace, domovních ČOV a bezodtokových jímek
DVL	DVL_0350	DV100131	Olešná - výstavba kanalizace, rekonstrukce a výstavba ČOV
DVL	DVL_0495_J	DV100132	Koberovice - výstavba ČOV a kanalizace
DVL	DVL_0470	DV100133	Čechtice - rekonstrukce ČOV
DVL	DVL_0390	DV100135	Kámen - výstavba ČOV a kanalizace
DVL	DVL_0820	DV110002	Studie: Rehabilitace býv. Holešovického ostrova v Troji
DVL	DVL_0820	DV110004	Revitalizace Císařského ostrova a trojské peřeje
DVL	DVL_0820	DV110005	Částečná revitalizace Vltavy Troja
DVL	DVL_0820	DV110006	Částečná revitalizace LB Vltavy Sedlec
DVL	DVL_0820	DV110007	Částečná revitalizace břehů Vltavy Zámky
DVL	DVL_0820	DV110010	Rehabilitace nivního území Dolany - Kocanda
DVL	DVL_0820	DV110012	Vodohospodářská rehabilitace parku Veltrusy
DVL	DVL_0820	DV110017	Revitalizace Dalejského potoka Chrášťany - Řeponyje
DVL	DVL_0820	DV110018	Revitalizace Jinočanského potoka
DVL	DVL_0820	DV110019	Revitalizace Litovického potoka Hostovice
DVL	DVL_0095_J	DV110022	Revitalizace Mladčiny Stranný
DVL	DVL_0100	DV110023	Revitalizace Kotenčického potoka
DVL	DVL_0730	DV110024	Revitalizace PB Vltavy Jarov - Zbraslav
DVL	DVL_0730	DV110025	Revitalizace PB Vltavy Komořany
DVL	DVL_0740	DV110027	Revitalizace Pitkovického potoka
DVL	DVL_0750	DV110028	Revitalizace Rokytky Běchovice
DVL	DVL_0750	DV110029	Revitalizace poldru Hostovice
DVL	DVL_0750	DV110031	Revitalizace Řičanského potoka Světice
DVL	DVL_0750	DV110032	Revitalizace Řičanského potoka dolní kraj Řičan
DVL	DVL_0750	DV110033	Revitalizace soustavy nádrží Uhříněves

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
DVL	DVL_0770	DV110036	Revitalizace Smečenského potoka
DVL	DVL_0770	DV110037	Revitalizace Zákolanského potoka Dolany
DVL	DVL_0770	DV110038	Revitalizace Zákolanského potoka Středokluky
DVL	DVL_0060	DV110039	Ekologická a protierozní stabilizace břehů nádrže Sedlčany
DVL	DVL_0770	DV110040	Revitalizace Týneckého potoka
DVL	DVL_0820	DV110046	Revitalizace říčního koridoru Vltavy Komořany - Bráník
DVL	DVL_0820	DV110049	Revitalizace PB Vltavy a rehabilitace nivy Karlín - Libeň
DVL	DVL_0440	DV110050	Revitalizace Hornolhotského potoka
DVL	DVL_0480	DV110051	Revitalizace Loketského potoka
DVL	DVL_0620	DV110060	Částečná revitalizace Sázavy v Sázavě
DVL	DVL_0495_J	DV110069	Revitalizace Kéblvského potoka
DVL	DVL_0495_J	DV110079	Revitalizace Medulánu
DVL	DVL_0540	DV110080	Revitalizace Bzovského potoka
DVL	DVL_0760	DV110081	Revitalizace LP Štěpánovského potoka od Vracovic
DVL	DVL_0510	DV110082	Revitalizace Malkovského potoka
DVL	DVL_0510	DV110083	Revitalizace Židova potoka
DVL	DVL_0510	DV110084	Revitalizace LP Pekelského potoka od Zdislavic
DVL	DVL_0510	DV110085	Revitalizace LP Pekelského potoka od Chlumu
DVL	DVL_0450	DV110087	Revitalizace Blažejovického potoka
DVL	DVL_0550	DV110088	Revitalizace Babího potoka
DVL	DVL_0560	DV110089	Revitalizace Sedlečského potoka
DVL	DVL_0560	DV110090	Revitalizace Zvěstovského potoka
DVL	DVL_0580	DV110091	Revitalizace Chotýšanky
DVL	DVL_0580	DV110092	Revitalizace Novoveského potoka
DVL	DVL_0580	DV110093	Revitalizace Býkovického potoka
DVL	DVL_0440	DV110094	Revitalizace Děkanovického potoka
DVL	DVL_0590	DV110100	Zajištění trvalé prostupnosti stupně Blanický mlýn řkm 13,9
DVL	DVL_0460	DV110103	Revitalizace Sedlického potoka pod Pravonínem
DVL	DVL_0590	DV110106	Udržení trvalé prostupnosti stupně u dálnice řkm 4,1
DVL	DVL_0590	DV110107	Zprostupnění stupně a technické úpravy Blanice řkm 2,0 - 3,0
DVL	DVL_0590	DV110108	Revitalizace Hrnčířského potoka
DVL	DVL_0590	DV110109	Revitalizace Roháčovského potoka
DVL	DVL_0590	DV110110	Revitalizace Brodce
DVL	DVL_0590	DV110111	Revitalizace PP Brodce od Vračkovic
DVL	DVL_0590	DV110112	Revitalizace Volaveckého potoka -Přesličky
DVL	DVL_0590	DV110113	Revitalizace potoka Buková
DVL	DVL_0590	DV110114	Revitalizace potoka V Drbani
DVL	DVL_0590	DV110116	Revitalizace Pavlovického potoka
DVL	DVL_0600	DV110117	Revitalizace toku Od vrchu Bařiny
DVL	DVL_0600	DV110118	Revitalizace Kozmického (Ostředeckého) potoka
DVL	DVL_0630	DV110119	Revitalizace Prusického potoka
DVL	DVL_0460	DV110120	Revitalizace Mnichovického potoka
DVL	DVL_0630	DV110121	Revitalizace Konojedského potoka
DVL	DVL_0640	DV110123	Revitalizace HMZ od Kostelních Střimelic
DVL	DVL_0640	DV110124	Revitalizace HMZ od Hradových Střimelic
DVL	DVL_0470	DV110125	Revitalizace Čechtického potoka
DVL	DVL_0660	DV110126	Revitalizace Lhotského potoka
DVL	DVL_0470	DV110127	Revitalizace Lučního potoka
DVL	DVL_0710	DV110128	Revitalizace Janovického potoka Václavice
DVL	DVL_0470	DV110129	Revitalizace Křivsoudovského potoka
DVL	DVL_0230	DV110131	Zprůchodnění jezových těles I a II nad Šlapanovem
DVL	DVL_0360	DV110132	Revitalizace horní části Jankovského potoka
DVL	DVL_0140	DV110133	Revitalizace Losenického potoka

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
DVL	DVL_0230	DV110134	Zprůchodnění jezového tělesa u Havl. Brodu na toku Šlapanka
DVL	DVL_0360	DV110135	Revitalizace pravostranného přítoku Jankovského potoka
DVL	DVL_0150	DV110137	Revitalizace toku Oudoleňka
DVL	DVL_0360	DV110138	Revitalizace upraveného úseku Kladinského potoka
DVL	DVL_0125_J	DV110139	Revitalizace nivy Sázavy
DVL	DVL_0270	DV110140	Revitalizace části toku Lučický potok
DVL	DVL_0125_J	DV110141	Revitalizace horního toku Staviště
DVL	DVL_0250	DV110142	Revitalizace části toku Úsobský potok
DVL	DVL_0125_J	DV110143	Revitalizace horního toku Staviště II.
DVL	DVL_0260	DV110144	Revitalizace části toku Perlový potok
DVL	DVL_0125_J	DV110146	Revitalizace Radostinského potoka
DVL	62500	DV150014	SEZ - ÚJV Řež, a.s.
DVL	62500	DV150015	SEZ - Pérovna s.r.o. Hostivař
DVL	62500	DV150016	SEZ - Chirana Praha, a.s.
DVL	62500	DV150018	SEZ - Letecké přístroje s.r.o.
DVL	62500	DV150019	SEZ - ZKL a.s. Dolní Měcholupy
OHL	21100	OH150030	SEZ - Za kovem
OHL	OHL_1110	OH110028	Rybí přechod Žandov
OHL	46500	OH150010	SEZ - SČP a.s. - Děčín
OHL	51310	OH150025	Skládka Kolečovice
OHL	51310	OH150044	SEZ - U červeného rybníka
OHL	OHL_1310	OH100047	Kovářská - rekonstrukce ČOV, výstavba kanalizace*
OHL	OHL_0750	OH100078	Dolní Zálezly - výstavba ČOV
OHL	64110	OH150070	SEZ - Skládka TKO Vilémov
OHL	OHL_0830	OH110113	Revitalizace přeložky Bouřilvice (Nad VD Otakar)
OHL	OHL_0940	OH110135	Labe, Ústí n.L. - Svádov, revitalizace tůně za koncentrační hrází
OHL	OHL_0750	OH110147	Labe, zdrž Střekov - odbahnění koryta
OHL	OHL_0340	OH100013	Nová Role - rekonstrukce a výstavba kanalizace
OHL	OHL_0370	OH100013	Nová Role - rekonstrukce a výstavba kanalizace
OHL	OHL_0470	OH100013	Nová Role - rekonstrukce a výstavba kanalizace
OHL	OHL_0250	OH110076	Zprůchodnění toku Velká Libava
OHL	OHL_0500	OH110098	Rybí přechod Radošov
OHL	OHL_0950	OH110158	Revitalizace nivy Horní Ploučnice II.
OHL	OHL_0950	OH110159	Revitalizace nivy Horní Ploučnice II.
OHL	OHL_0730	OH110041	Rybí přechod Křesín
OHL	OHL_0730	OH110043	Rybí přechod Vršovice
OHL	OHL_0730	OH110044	Rybí přechod Louny
OHL	OHL_0660	OH110046	Rybí přechod Mradice
OHL	OHL_1360	OH110052	Revitalizace Načetínských rašelinišť
OHL	OHL_0550	OH110053	Revitalizace rašelinišť v povodí Pruněfovského potoka
OHL	OHL_1350	OH110055	Revitalizace pramenné oblasti Svídnice
OHL	OHL_0840	OH110078	Revitalizace pramenné části Bystřice
OHL	OHL_0960	OH110009	Revitalizace Panenského potoka pod Jablonném v Podještědí (ř. km 10,200 - 17,900)
OHL	OHL_1050	OH110071	Revitalizace melioračních přítoků Robečského potoka
OHL	46500	OH150010	SEZ - RWE Energie, a.s. Děčín
OHL	51310	OH150025	Skládka Kolečovice
OHL	21100	OH150030	SEZ - Za kovem
OHL	64110	OH150070	SEZ - Skládka TKO Vilémov
OHL	51310	OH150044	SEZ - U červeného rybníka
OHL	LNO_0170	OH110126	Obnova VD Štolák + revitalizace toku 195 - k.ú. Staré Křečany
OHL	OHL_0240	OH100069	Kynšperk nad Ohří, Zlatá - Kamenný Dvůr - dostavba kanalizace a ČOV
OHL	OHL_0240	OH100070	Kynšperk nad Ohří - Chotíkov - výstavba kanalizace a ČOV
OHL	OHL_0250	OH110076	Zprůchodnění toku Velká Libava

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
OHL	OHL_0320	OH100068	Loket - Nadlesí - výstavba kanalizace a ČOV
OHL	OHL_0380	OH100007	Loket - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace
OHL	OHL_0380	OH100007	Loket - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace
OHL	OHL_0500	OH110098	Rybí přechod Radošov
OHL	OHL_0550	OH110053	Revitalizace rašelinišť v povodí Pruněfovského potoka
OHL	OHL_0590	OH110115	Rybí přechod Liboc ř.km 19,00
OHL	OHL_0600	OH110109	Úprava Lesky I. stavba
OHL	OHL_0600	OH110110	Úprava Lesky II. stavba - rybníky
OHL	OHL_0660	OH110046	Mradice - rybí přechod
OHL	OHL_0730	OH110041	Rybí přechod Křesín
OHL	OHL_0730	OH110042	Rybí přechod Koštice
OHL	OHL_0730	OH110043	Rybí přechod Vršovice
OHL	OHL_0730	OH110044	Rybí přechod Louny
OHL	OHL_0730	OH110045	Rybí přechod Březno
OHL	OHL_0810	OH110111	Revitalizace horního toku Srpiny
OHL	OHL_0840	OH110078	Revitalizace pramenné části Bystřice
OHL	OHL_0870	OH110106	Revitalizace Zálužanského potoka
OHL	OHL_0950	OH110011	Revitalizace nivy Horní Ploučnice I.
OHL	OHL_0950	OH110158	Revitalizace nivy horní Ploučnice II.
OHL	OHL_0950	OH110159	Revitalizace nivy horní Ploučnice II.
OHL	OHL_0970	OH110032	Rybí přechod Brenná
OHL	OHL_1120	OH110007	Rybí přechod Kamenická Nová Víska, ř.km 19,230
OHL	OHL_1350	OH110055	Revitalizace pramenné oblasti Svídnice
OHL	OHL_1360	OH110052	Revitalizace Načetínských rašelinišť
HSL	HSL_0090	LA110168	PP č. 6 Lučního potoka, Rudník, revitalizace
HSL	HSL_0090	LA110388	Luční potok v Podkrkonoší, EVL CZ0523823, revitalizace
HSL	HSL_0800	LA110022	Dědina, Podbřeží (jez Skalka), zprůchodnění migrační překážky
HSL	HSL_1090	LA110179	Revitalizace Anenského potoka
HSL	HSL_1200	LA110135	Revitalizace Kladrubského potoka
HSL	HSL_0620	LA100073	Králíky - intenzifikace ČOV, výstavba kanalizace
HSL	HSL_0650	LA100091	Jablonné nad Orlicí - dostavba kanalizace
HSL	HSL_0920	LA100054	Vysoké Mýto - rekonstrukce a výstavba kanalizace
HSL	HSL_1180	LA100133	Přelouč - napojení obcí
HSL	HSL_1180	LA100135	Opatření k ochraně vodního zdroje
HSL	HSL_0930	LA100018	Sezemice - rekonstrukce a výstavba kanalizace
HSL	HSL_0860	LA100146	Rokytno - připojení obcí
HSL	HSL_0500	LA100156	Sopotnice - dostavba kanalizace a ČOV
HSL	HSL_0720	LA100160	Opatov - výstavba kanalizace a ČOV
HSL	HSL_1210	LA100162	Ronov nad Doubravou - výstavba kanalizace a ČOV
HSL	HSL_0930	LA100215	Stěžery - dostavba kanalizace
HSL	HSL_0060	LA100241	Kunčice nad Labem - výstavba kanalizace a ČOV
HSL	HSL_1060	LA100089	Chrast - dostavba kanalizace
HSL	HSL_1940	LA110002	Revitalizace nivy Libuňky I
HSL	HSL_1940	LA110003	Revitalizace nivy Libuňky II
HSL	HSL_1940	LA110004	Revitalizace nivy Javornice
HSL	HSL_1950	LA110005	Revitalizace nivy Žehrovky I
HSL	HSL_1950	LA110006	Revitalizace nivy Žehrovky II
HSL	HSL_0420	LA110007	Revitalizace Trotiny II
HSL	HSL_1400	LA110008	Revitalizace Cidliny při soutoku s Bystřicí
HSL	HSL_1430	LA110009	Revitalizace Bystřice II
HSL	HSL_0850	LA110011	Migrační zprůchodnění Orlice I
HSL	HSL_0850	LA110012	Migrační zprůchodnění Orlice II
HSL	HSL_0780	LA110014	Migrační zprůchodnění Orlice IV

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
HSL	HSL_1430	LA110015	Revitalizace Bystřice
HSL	HSL_0840	LA110016	Revitalizace odstaveného ramene Orlice Hradec Králové - Kociánovice
HSL	HSL_0110	LA110017	Biocentrum na Pilníkovském potoce
HSL	HSL_0300	LA110018	Revitalizace vodního režimu v nivě Babiččina údolí
HSL	HSL_0420	LA110019	Revitalizace Trotiny I
HSL	HSL_0440	LA110020	Revitalizace Malostranského potoka
HSL	HSL_0590	LA110021	Revitalizace odstaveného ramene Orlice v Kostelci nad Orlicí
HSL	HSL_1210	LA100030	Třemošnice - dostavba kanalizace
HSL	HSL_1400	LA110024	Revitalizace Cidliny Miličevy
HSL	HSL_1430	LA110025	Obnova odstaveného ramene Bystřice
HSL	HSL_1680	LA110027	Studie: Rehabilitace koridoru Labe Hradištko - Čelákovice
HSL	HSL_1680	LA110028	Revitalizace Mlynařice
HSL	HSL_1260	LA110029	Revitalizace Čertovky
HSL	HSL_2090	LA110032	Studie: Rehabilitace koridoru Labe Kostelec n. L. - Neratovice
HSL	HSL_1260	LA110035	Revitalizace Staročeského potoka
HSL	HSL_2090	LA110036	Revitalizace strouhy Borek - Křenek
HSL	HSL_2090	LA110037	Revitalizace Hlavenského potoka
HSL	HSL_1280	LA110038	Revitalizace Opatovického potoka
HSL	HSL_1280	LA110039	Revitalizace Chlístovického potoka
HSL	HSL_1180	LA110040	Zprůchodnění stupně Týnec nad Labem ř.km 95,3
HSL	HSL_1330	LA110041	Revitalizace Bačovky
HSL	HSL_1320	LA110042	Rehabilitace koridoru Labe Týnec n. L. - Kolín
HSL	HSL_1340	LA110043	Migrační zprůchodnění stupně Kolín a částečná revitalizace Labe v Kolíně
HSL	HSL_1340	LA110045	Revitalizace Hlubokého potoka
HSL	HSL_1440	LA110046	Revitalizace Radovesnického potoka
HSL	HSL_1480	LA110047	Zprůchodnění stupně Poděbrady ř.km 67,2
HSL	HSL_1480	LA110048	Zprůchodnění stupně Nymburk ř.km 59,0
HSL	HSL_1540	LA110049	Revitalizace Štítarského potoka a ekologické řešení zátopu poldru Nepokoj
HSL	HSL_2600	LA110050	Revitalizace Výrovky - Uhlířské Janovice
HSL	HSL_1680	LA110051	Zprůchodnění stupně Kostomlátky ř.km 53,9
HSL	HSL_1680	LA110052	Zprůchodnění stupně Hradištko ř.km 50,0
HSL	HSL_1680	LA110053	Zprůchodnění stupně Lysá - Přerov nad Labem ř.km 40,6
HSL	HSL_1940	LA110057	Revitalizace Libuňky
HSL	HSL_1770	LA110059	Revitalizace Nedařížského potoka
HSL	HSL_1920	LA110060	Revitalizace Zásada
HSL	HSL_1820	LA110062	Rybí přechod Bítouchov
HSL	HSL_1820	LA110063	Rybí přechod Podmoklice
HSL	HSL_1760	LA110064	Rybí přechod Semily
HSL	HSL_1760	LA110065	Rybí přechod Benešov I
HSL	HSL_1760	LA110066	Rybí přechod Benešov II
HSL	HSL_1760	LA110067	Rybí přechod Háje nad Jizerou
HSL	HSL_1910	LA110068	Rybí přechod Bozkov
HSL	HSL_1960	LA110069	Revitalizační, protipovodňová a migrační opatření Svijany - Loukov
HSL	HSL_1960	LA110070	Revitalizace Pěnčínského potoka
HSL	HSL_2040	LA110071	Zprůchodnění jezu a revitalizace nivy Hněvousice
HSL	HSL_2040	LA110072	Zprůchodnění jezu Bakov ř.km 49,2
HSL	HSL_2040	LA110073	Zprůchodnění jezu Josefův Důl ř.km 43,7
HSL	HSL_2040	LA110074	Zprůchodnění jezu Podlázky (Debř) ř.km 39,7
HSL	HSL_2040	LA110075	Zprůchodnění jezu Čejetičky ř.km 36,2
HSL	HSL_2040	LA110076	Zprůchodnění jezu Vinec ř.km 34,6
HSL	HSL_2040	LA110077	Zprůchodnění jezu Dolní Krnsko ř.km 30,9
HSL	HSL_2050	LA110078	Zprůchodnění jezu Horky ř.km 24,9
HSL	HSL_1960	LA110079	Zprůchodnění jezu Březina ř.km 66,6

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
HSL	HSL_2050	LA110080	Zprůchodnění jezu Dražice ř.km 22,6
HSL	HSL_1470	LA110081	Studie: Revitalizace dolní Cidlina
HSL	HSL_1380	LA110082	Studie: Rehabilitace koridoru Labe ústí Cidlina - ústí Mrlina
HSL	HSL_1590	LA110083	Studie: Revitalizace Mrlina Křinec - Nymburk
HSL	HSL_1640	LA110084	Studie: Revitalizace dolní Šembery
HSL	HSL_1260	LA110085	Studie: Revitalizace Doubravy v úseku Habrkovice - ústí do Labe
HSL	HSL_1650	LA110086	Studie: Revitalizace dolní Výrovky
HSL	HSL_2050	LA110087	Revitalizace nivy a obnova ramene Benátky nad Jizerou
HSL	HSL_2050	LA110088	Revitalizace nivy Jizery v úseku Dražice - Benátky nad Jizerou
HSL	HSL_2050	LA110089	Revitalizace nivy a toku v úseku Benátky nad Jizerou - Sobětuchy
HSL	HSL_2050	LA110090	Zprůchodnění jezu Kačov ř.km 14,8
HSL	HSL_2050	LA110091	Revitalizace nivy a obnova ramene Sojovice
HSL	HSL_2050	LA110092	Zprůchodnění jezu Kotlík ř.km 4,7
HSL	HSL_1960	LA110093	Zprůchodnění jezu Hubálov ř.km 65,4
HSL	HSL_1940	LA110095	Revitalizace Veselky
HSL	HSL_0380	LA110096	Revitalizace nivy Fibichu a jeho levostranného přítoku
HSL	HSL_0450	LA110102	Revitalizace toku T7 v Jadmé - odtrubení
HSL	HSL_0450	LA110104	Revitalizace na Zelence
HSL	HSL_0790	LA110105	Revitalizace nivy toku Dědina v obci Polom
HSL	HSL_1180	LA110109	Napojení realizované revitalizační akce "Rozšíření slepého ramene Labe" na hlavní vodní tok
HSL	HSL_1180	LA110110	Revitalizace části nivy v k.ú. Řečany nad Labem a Labětín
HSL	HSL_1180	LA110111	Revitalizace Podolského potoka
HSL	HSL_1180	LA110114	VD Pardubice
HSL	HSL_1170	LA110115	Revitalizace Babidolského potoka
HSL	HSL_1160	LA110116	Revitalizace Brložského potoka
HSL	HSL_1110	LA110117	Revitalizace Jesenčanského potoka
HSL	HSL_1110	LA110118	Revitalizace Bylanky
HSL	HSL_1110	LA110119	Revitalizace Skupického potoka
HSL	HSL_1100	LA110120	Revitalizace odstavených ramen Chrudimky
HSL	HSL_0930	LA110121	Revitalizace tůně Polabina u PP Hrozná
HSL	HSL_0930	LA110123	Migrační zprůchodnění - Opatovice
HSL	HSL_0860	LA110124	Revitalizace Brodeckého potoka
HSL	HSL_0910	LA110125	Revitalizace Zadní Lodrantky
HSL	HSL_0910	LA110126	Revitalizace Milenky
HSL	HSL_0900	LA110127	Revitalizace Lodrantky
HSL	HSL_0920	LA110128	Revitalizace Loučné
HSL	HSL_0760	LA110129	Revitalizace Čermné
HSL	HSL_0630	LA110130	Revitalizace Tiché Orlice
HSL	HSL_0720	LA110132	Revitalizace Třebovky
HSL	HSL_0870	LA110133	Revitalizace nivy Jalového potoka
HSL	HSL_1180	LA110134	Rybí přechod Přelouč
HSL	HSL_1280	LA100246	Chlístovice – Žandov - rekonstrukce ČOV, výstavba kanalizace
HSL	HSL_1200	LA110136	Revitalizace Cerhovky
HSL	HSL_0970	LA110139	Revitalizace dolní Slubice
HSL	HSL_0970	LA110140	Revitalizace Slubice II
HSL	HSL_0970	LA110141	Revitalizace Barchaneckého potoka
HSL	HSL_0980	LA110142	Zprůchodnění jezu ve Svobodných Hamrech
HSL	HSL_0960	LA110144	Zprůchodnění Stupník
HSL	HSL_0940	LA110145	Revitalizace Horní Chrudimky
HSL	HSL_1190	LA110146	Revitalizace nivy Doubravy
HSL	HSL_1680	LA110148	Studie: Rehabilitace koridoru Labe Nymburk - Hradištko
HSL	HSL_1680	LA110149	Studie rehabilitace koridoru Labe Hradištko - Čelákovice

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
HSL	HSL_2090	LA110151	Studie: Rehabilitace koridoru Labe Neratovice - Mělník
HSL	HSL_1320	LA110152	Studie: Rehabilitace koridoru Labe Týnec n. L. - Kolín
HSL	HSL_1340	LA110153	Studie: Rehabilitace koridoru Labe Kolín - ústí Cidliny
HSL	HSL_1660	LA110154	Studie: Revitalizace Vlkavy
HSL	HSL_1430	LA110160	Bystřice 1
HSL	HSL_1410	LA110161	Bystřice 2
HSL	HSL_1430	LA100140	Dolní Přím - Probluz - dostavba kanalizace
HSL	HSL_0230	LA110178	Revitalizace Kalné
HSL	HSL_1700	LA100100	Harrachov, Nový Svět - rekonstrukce a dostavba kanalizace
HSL	HSL_0030	LA110180	Revitalizace Klokočky
HSL	HSL_0740	LA110186	LP Knapoveckého potoka č.5, Horní houžovec, revitalizace
HSL	HSL_1920	LA110187	Revitalizace přítoku Kopaňského potoka č. 03/002
HSL	HSL_0880	LA110188	Revitalizace Lubenského potoka nad obcí Horní Újezd
HSL	HSL_0760	LA110191	Revitalizace LP Čermné
HSL	HSL_0860	LA110192	Revitalizace Ředického potoka
HSL	HSL_0930	LA110193	Revitalizace přírodní památky Tůň u Hrobic
HSL	HSL_1150	LA110194	Revitalizace Sopřečského potoka
HSL	HSL_1230	LA110197	Revitalizace části toku Váhanka
HSL	HSL_1520	LA110200	Revitalizace Štítarského potoka Dymokury
HSL	HSL_1450	LA110201	Revitalizace přítokové části nádrže Žehuň
HSL	HSL_1320	LA110202	Zprůchodnění migrační překážky Veletov ř.km 91,7
HSL	HSL_2040	LA110203	Zprůchodnění jezu Ptýrov ř.km 53,9
HSL	HSL_1510	LA110204	Studie: Revitalizace Mrliny Rožďalovice
HSL	HSL_1450	LA110205	Revitalizace Cidliny Žiželice
HSL	HSL_2030	LA110206	Studie: Revitalizace Klenice
HSL	HSL_1960	LA110210	Jez Dolánky
HSL	HSL_1960	LA110211	Jez Malá Skála
HSL	HSL_1810	LA110212	Jez Bělá II
HSL	HSL_2090	LA110215	Čemínovsko
HSL	HSL_2090	LA110216	Mlékojedy
HSL	HSL_2090	LA110217	Jiřice
HSL	HSL_2090	LA110218	Borek
HSL	HSL_1320	LA110221	Veletovské tůně
HSL	HSL_1320	LA110222	Lžovická ramena
HSL	HSL_0930	LA110223	Pardubice - Cihelna
HSL	HSL_1180	LA110224	Opatovice nad Labem
HSL	HSL_0930	LA110225	Staré Labe, Jesípek
HSL	HSL_0850	LA110226	Malšova Lhota - revitalizace soutoku Stříbrného potoka a Orlice
HSL	HSL_0850	LA110227	Jesípký
HSL	HSL_0780	LA110228	Štěnkov - revitalizace odstaveného ramene
HSL	HSL_0780	LA110229	Bójek - revitalizace tůní
HSL	HSL_0770	LA110230	Odstavená ramena Choceň - Zářecká Lhota
HSL	HSL_0930	LA110231	Třebešská Labice
HSL	HSL_0440	LA110232	Předměřice n. L. - revitalizace odstaveného ramene a údolní nivy
HSL	HSL_1680	LA110233	Hrbáčkovy tůně - Václavka
HSL	HSL_1180	LA110234	Slavíkovy ostrovy - Hrčák
HSL	HSL_1180	LA110235	Rosice
HSL	HSL_0850	LA110237	Kašparovo jezero
HSL	HSL_1400	LA110238	Červeněves - Chotělice - revitalizace údolní nivy
HSL	HSL_0930	LA110240	Světí - revitalizace nivy Melounky
HSL	HSL_1210	LA110241	Třemošnice
HSL	HSL_1540	LA110259	Mrlina Vestec - poldr Nepokoj
HSL	HSL_0930	LA110260	Němčice

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

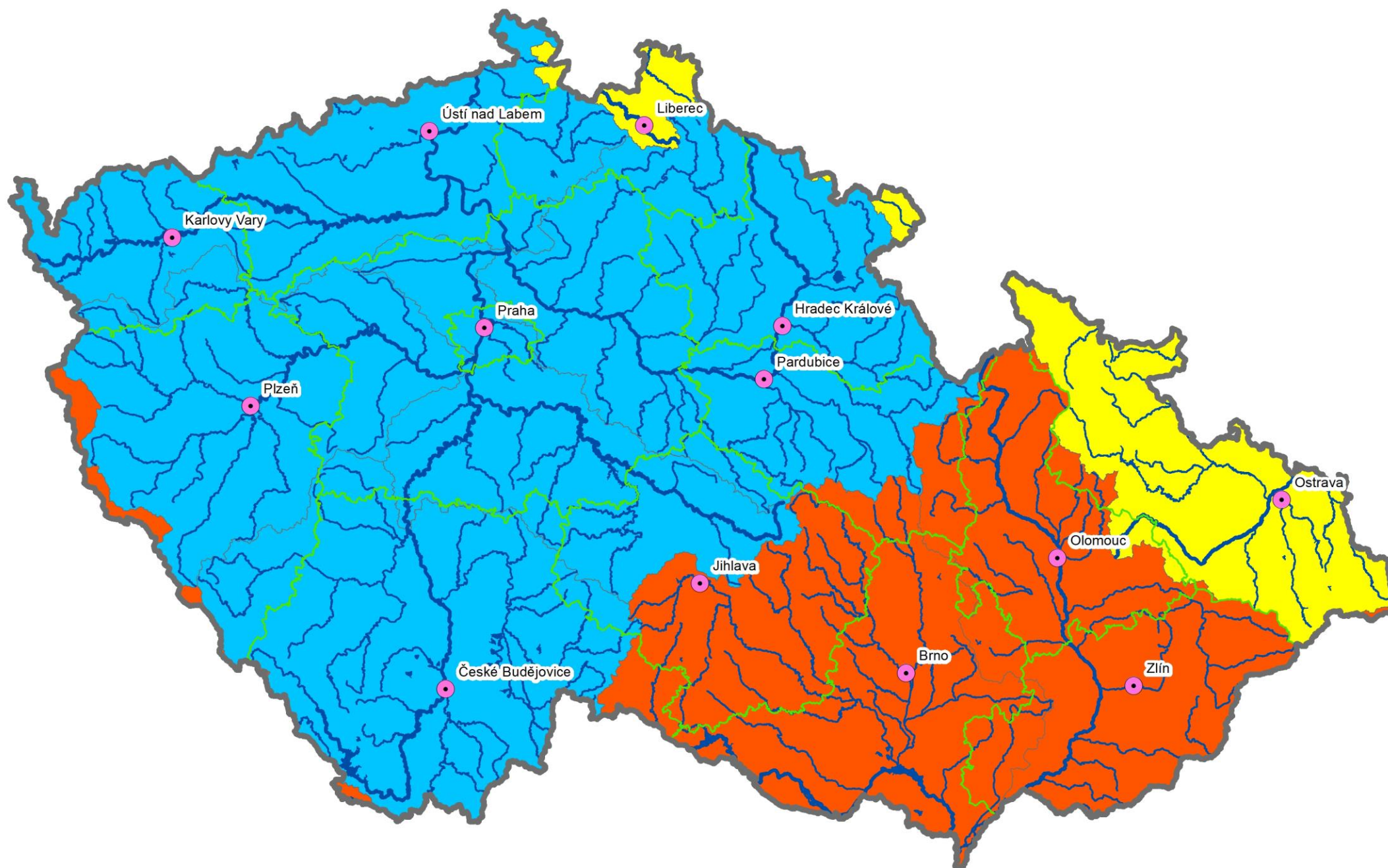
DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
HSL	HSL_1320	LA110261	VD Veletov
HSL	HSL_0310	LA110275	Labe - revitalizace toku a rekonstrukce BP
HSL	HSL_0930	LA110276	Labe - odtěžení nánosů, rekonstrukce BP
HSL	HSL_1300	LA110281	Revitalizace VD Velký rybník
HSL	HSL_1180	LA110283	Opatovický kanál - rekonstrukce břehového porostu
HSL	HSL_0770	LA110286	Tichá Orlice - rekonstrukce BP
HSL	HSL_0920	LA110287	Loučná - rybí přechod (VD Jangelec)
HSL	HSL_1960	LA110292	Jizera - odstranění nánosů, invazní rostliny
HSL	HSL_1960	LA110293	Příšovka - revitalizace koryta
HSL	HSL_1970	LA110294	Mohelka - revitalizace koryta
HSL	HSL_1810	LA110296	Oleška - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2020	LA110297	Kněžmostka - odstranění nánosů
HSL	HSL_2040	LA110298	Bělá - odstranění ekologické zátěže
HSL	HSL_2050	LA110299	Jizera - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2050	LA110300	Jizera - rekonstrukce BP
HSL	HSL_1960	LA110302	Jizera - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2070	LA110303	Košátecký potok - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2070	LA110304	Košátecký potok - rekonstrukce BP
HSL	HSL_1960	LA110305	Jizera - odstranění nánosů, invazní rostliny
HSL	HSL_2090	LA110306	Labe - revitalizace odstaveného ramene
HSL	HSL_1480	LA110307	Labe - revitalizace odstaveného ramene
HSL	HSL_1480	LA110308	Labe - revitalizace odstaveného ramene
HSL	HSL_1630	LA110309	Bečvářka - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2090	LA110310	Odpad D - Libiš - odtěžení nánosů
HSL	HSL_1320	LA110312	Labe - rekonstrukce BP
HSL	HSL_1680	LA110314	Labe - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2090	LA110315	Labe - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2090	LA110316	Labe - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2090	LA110317	Labe - rekonstrukce BP
HSL	HSL_1180	LA110318	Labe - rekonstrukce BP
HSL	HSL_3060	LA110319	Mratínský potok - rekonstrukce BP
HSL	HSL_1670	LA110320	Výmola - rekonstrukce BP
HSL	HSL_1200	LA110325	Odstranění sedimentů, revitalizace
HSL	HSL_0610	LA110327	Divoká Orlice - rekonstrukce BP
HSL	HSL_0185_J	LA110333	Les Království - odtěžení sedimentů
HSL	HSL_0530	LA110351	Divoká Orlice - rybí přechod
HSL	HSL_0530	LA110352	Divoká Orlice - rybí přechod
HSL	HSL_0500	LA110353	Divoká Orlice - rybí přechod
HSL	HSL_0830	LA110355	Dědina - rekonstrukce BP
HSL	HSL_2040	LA110356	Bělá - rekonstrukce BP
HSL	HSL_0820	LA110357	Zlatý potok - revitalizace v intravilánu
HSL	HSL_0830	LA110358	Alba - odstranění sedimentů, migračních bariér a rekonstrukce BP
HSL	HSL_1370	LA110359	Úlibický potok - revitalizace koryta a rekonstrukce BP
HSL	HSL_1400	LA110360	Mlýnská Javorka - revitalizace a rekonstrukce BP
HSL	HSL_1400	LA110361	Mlýnská Bystřice - revitalizace toku
HSL	HSL_1400	LA110362	Stará Cidlina, Skřivany, revitalizace koryta
HSL	HSL_1430	LA110363	Stará Bystřice - revitalizace toku
HSL	HSL_1490	LA110364	Mrlina - revitalizace toku
HSL	HSL_1470	LA110365	Cidlina - revitalizace toku
HSL	HSL_1440	LA110366	Mlýnská Cidlina - obnova koryta a rekonstrukce BP
HSL	HSL_1500	LA110367	Hasinský potok - revitalizace koryta a rekonstrukce BP
HSL	HSL_0370	LA110369	Metuje - revitalizace koryta a rekonstrukce BP
HSL	HSL_0320	LA110370	Metuje - revitalizace toku

Tabulka 2.4.1. - Seznam neprovedených opatření z 1. plánovacího období

DP	ID VÚ	ID opatření	Název opatření
HSL	HSL_0380	LA110371	Olešenka - revitalizace toku
HSL	HSL_0360	LA110372	Brlenka - revitalizace toku
HSL	HSL_0370	LA110373	Zbečnický potok - revitalizace toku
HSL	HSL_0330	LA110376	Hlavoňovský potok - revitalizace toku
HSL	HSL_0330	LA110377	Dunajka - revitalizace toku
HSL	HSL_0930	LA110378	Melounka - revitalizace toku
HSL	HSL_0930	LA110379	Biřička - revitalizace toku
HSL	HSL_0440	LA110380	Labe - revitalizace toku a rekonstrukce BP
HSL	HSL_0190	LA110381	Běluňka - revitalizace toku a rekonstrukce BP
HSL	HSL_0150	LA110382	Kalenský potok - revitalizace toku a rekonstrukce BP
HSL	HSL_0850	LA110383	Migrační zprůchodnění Orlice III
HSL	HSL_1400	LA110385	Revitalizace Zábědovického potoka
HSL	HSL_1390	LA110386	Revitalizace Králického potoka
HSL	HSL_2080	LA100008	Odolena Voda - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace
HSL	44300	LA150001	SEZ - Tábor 19 - Jiřice
HSL	43500	LA150038	SEZ - ČS PHM Kostelec nad Černými lesy
HSL	44300	LA150005	SEZ - Bradlec, Nad Obalovnou - skládka
HSL	42220	LA150010	SEZ - Hřibiny - Ledská
HSL	44100	LA150055	SEZ - V Cihelně
HSL	45100	LA150017	SEZ - Skládka TKO Horoušany
HSL	45100	LA150076	SEZ - VELTECH, a. s. - Čakovice
HSL	43200	LA150042	SEZ - Skládka odpadních kalů Krucemburk (Koželužny Krucemburk s.r.o.)
HSL	44300	LA150050	SEZ - Milovice - letiště Boží Dar
HSL	44300	LA150051	SEZ - Milovice - tábor (VVP Mladá)
HSL	43600	LA150052	SEZ - ČS PHM - Milovice u Hořic
HSL	51510	LA150030	SEZ - Blahovec - Branský kopec
HSL	51510	LA150056	SEZ - Autobrzdy
HSL	51510	LA150058	SEZ - ZPA Nová Paka
HSL	64140	LA150067	SEZ - Lom Štěbrov
HSL	64140	LA150004	SEZ - Balatkova rokle
HSL	45100	LA150077	SEZ - Letiště Praha - Kbely
HSL	64200	LA150081	SEZ - Horní Rokytnice
HSL	42500	LA150084	SEZ - Smržov - Čibuz
HSL	42220	LA150088	SEZ - Za hřbitovem

* OH100047 - rekonstrukce ČOV již proběhla

Mapa I Mezinárodní oblasti povodí na území České republiky



- krajská města
- ▭ hranice ČR
- ▭ kraje
- významné řeky
- hlavní řeky

Mezinárodní oblasti povodí na území ČR

- Dunaj
- Labe
- Odra



0 15 30 60 90 km

1: 1 700 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

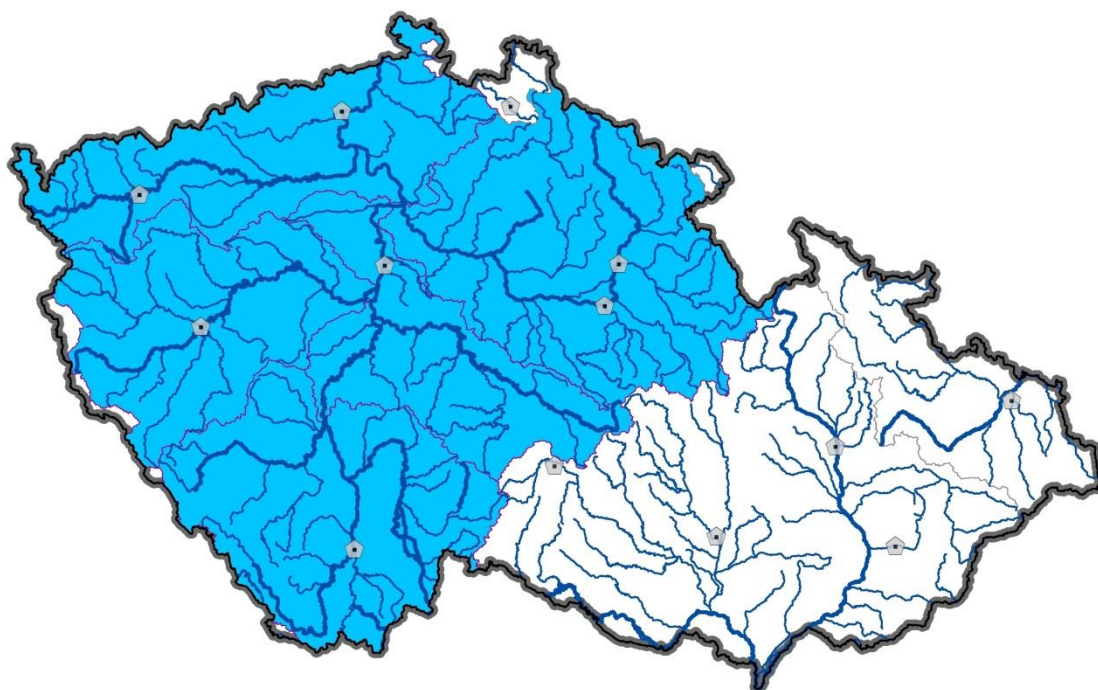


NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2015 -2021

KAPITOLA I. CHARAKTERISTIKY ČÁSTI MEZINÁRODNÍ OBLASTI POVODÍ LABE NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

prosinec 2015

Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje
U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje
U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy
Staroměstské náměstí 4, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje
Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje
Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

DHI, a.s.
Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10



Obsah

I. CHARAKTERISTIKY ČÁSTI MEZINÁRODNÍ OBLASTI POVODÍ LABE NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY	3
I.1. Vymezení části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky	3
I.2. Povrchové vody	7
I.2.1. Poloha a hranice útvarů povrchových vod a jejich referenční podmínky	7
I.2.2. Ekoregiony a typy útvarů povrchových vod	9
I.2.3. Umělé a silně ovlivněné vodní útvary	11
I.3. Podzemní vody	14
I.4. Chráněné oblasti	16
I.5. Přílohy	25

I. CHARAKTERISTIKY ČÁSTI MEZINÁRODNÍ OBLASTI POVODÍ LABE NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY

I.1. Vymezení části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe zaujímá 34 % z celkové rozlohy mezinárodní oblasti povodí Labe, což je po německé části druhý největší podíl. Stejně tak z celkové délky toku Labe se 34 % délky toku nachází na území České republiky.

Tab. I.1.1 – Základní informace o české části Mezinárodní oblasti povodí Labe

Plocha české části mezinárodní oblasti povodí Labe	49 936 km ² *
Délka hlavního toku Labe	367,68 km
Významné přítoky	Vltava, Ohře, Jizera, Ploučnice, Orlice
Počet obyvatel	6,6 mil.
Krajská města	České Budějovice, Plzeň, Pardubice, Praha, Hradec Králové, Karlovy Vary, Ústí nad Labem
Významné útvary povrchových vod v kategorii „jezero“	Lipno I, Orlík III, Slapy, Švihov, Hracholusky, Nechanice

* zdroj dat MŽP

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe je tvořena pěti dílčími povodími, která jsou uvedena v tabulce I.1.2 a která jsou stanovena vyhláškou č. 393/2010 Sb. Jejich geografická poloha je znázorněna na mapě I.1.1a.

Tab. I.1.2 – Dílčí povodí tvořící českou část mezinárodní oblasti povodí Labe

Zkratka dílčího povodí	Název dílčího povodí	Plocha dílčího povodí [km ²]	Páteřní toky dílčího povodí	Správce povodí, státní podnik
HSL	Horní a Střední Labe	13 473	Labe, Úpa, Metuje, Orlice, Loučná, Chrudimka, Doubrava, Cidlina, Mrlina, Výrovka, Jizera	Povodí Labe, státní podnik
OHL	Ohře a Dolní Labe	9 392	Ohře, Bílina, Ploučnice, Kamenice	Povodí Ohře, státní podnik a Povodí Labe, státní podnik
HVL	Horní Vltava	10 988	Vltava, Malše, Lužnice, Otava, Lomnice	Povodí Vltavy, státní podnik
DVL	Dolní Vltava	7 267	Vltava, Sázava, Mastník, Kocába, Rokytká, Bakovský potok, Želivka, Blanice	Povodí Vltavy, státní podnik
BER	Berounka	8 816	Mže, Radbuza, Úhlava, Úslava, Berounka, Litavka a Střela	Povodí Vltavy, státní podnik

Zdroj: MŽP

Mapa I.1.1a – Mezinárodní oblast povodí a dílčí povodí

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe zasahuje svým územím na území deseti krajů. Hlavní město Praha a Středočeský kraj celou svou plochou náleží do české části mezinárodní oblasti povodí Labe. Kraj Vysočina zasahuje do povodí nejmenší svou plochou. Vymezení dílčích povodí vůči krajům je uvedeno v následující tabulce I.1.3.



Tab. I.1.3 – Vymezení dílčího povodí vůči krajům – podíl plochy kraje v dílčím povodí v %

Dílčí povodí/kraj	JČ	KV	KH	LB	PA	PHA	PLZ	SČ	US	VY
HVL	91.1	-	-	-	-	-	15.0	3.0	-	4.7
BER	-	20.3	-	-	-	4.8	78.7	19.7	-	-
DVL	4.0	-	-	-	-	83.2	-	38.4	0.6	31.6
HSL	-	0.0	95.7	41.4	73.1	12.0	-	35.2	-	5.3
OHL	-	79.6	-	36.2	-	-	0.2	3.9	97.0	-

Zdroj: tabulky I.1.1b v PDP

Mapa I.1.1b – Dílčí povodí a kraje

Přehled o přírodních podmínkách

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe (úmoří Severního moře) sousedí na severovýchodě s českou částí mezinárodní oblasti povodí Odry (úmoří Baltského moře), na jihu a východě s českou částí mezinárodní oblasti povodí Dunaje (úmoří Černého moře). Z geopolitického hlediska přiléhá česká část mezinárodní oblasti povodí Labe na jihu k území Rakouska a na jihozápadě a západě k území Spolkové republiky Německo a na severovýchodě k území Polska.

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe leží z hlediska geologických poměrů na rozhraní systémů Hercynského a Alpsko-Himalájského.

Hydrologický režim povodí Labe

Plocha povodí Labe k hraničnímu profilu Hřensko činí 49 936 km². Průměrný dlouhodobý roční úhrn srážek je 653 mm. Jeho rozdělení v průběhu roku má spíše kontinentální charakter. Nejvyšší měsíční úhrny srážek připadají na květen až srpen, nejméně srážek je v únoru a březnu. V letních měsících se často vyskytují krátkodobé extrémní srážky bouřkového charakteru, které zasahují poměrně malá území. Dlouhodobý úhrn srážek stoupá
se zvětšující se nadmořskou výškou, významně se však projevují orografické vlivy terénu.

Klimatické poměry zájmového území jsou dány jeho polohou v mírném pásmu s pravidelným střídáním čtyř ročních období a s kombinací vlivů oceánského a kontinentálního podnebí.

Průměrný průtok v závěrovém profilu Labe je 313 m³/s, což odpovídá specifickému průtoku 6,1 l/s/km² a roční odtokové výšce 192 mm. Podstatně vyšší specifický odtok je v horských oblastech s vydatnými srážkami, kde přesahuje 30 l/s/km². Naopak v některých nížinných povodích výrazně klesá pod 5 l/s/km².

V převážné části povodí Labe odtéká více než 60 % ročního průtoku v zimním hydrologickém pololetí, nejvodnější měsíce jsou březen a duben. Výskyt suchých období je nejčastější v podzimních měsících. Svými charakteristikami průtoku a režimu se Labe řadí mezi toky deštovo-sněhového typu. Hydrologický režim je značnou měrou ovlivňován akumulací a táním sněhu, a proto se vyznačuje zimními a jarními povodněmi. Extrémní povodně vznikají hlavně v situacích, kdy jsou velké sněhové zásoby nejen v horských oblastech, ale také ve středních a nižších polohách, a intenzivní obleva je spojena s vydatnými dešti. Samotné tání sněhu velké povodně nezpůsobuje. V letním období vznikají povodně v důsledku velkých a územně rozsáhlých srážek (extrémní povodeň byla v roce 2002, 2006, 2010 a 2013). Častý je výskyt lokálních povodní způsobených přivalovými srážkami v letním období.

Hydrologický režim v povodí Labe je ovlivněn údolními nádržemi a rybníky, kterých je značné množství zejména v povodí Vltavy. Nádrže obecně působí na vyrovnání hydrologického režimu a částečně transformují průběh povodní. V povodí Labe se nachází celkem 118 nádrží s objemem větším než 0,3 mil. m³ s celkovým objemem 2,5 mld. m³, což činí 25 % průměrného ročního odtoku z povodí. Významné nádrže s objemem nad 100 mil. m³ jsou Lipno, Orlík a Slapy na Vltavě, Švihov na Želivce a Nechanice na Ohři.

Režim podzemních vod je závislý na hydrogeologických vlastnostech jednotlivých částí povodí Labe. V horských a podhorských oblastech jsou významně zastoupeny horniny krystalinika s puklinovou propustností a nízkým koeficientem transmisivity. Režim podzemních vod zde má výrazný roční chod s maximy na jaře a minimy v časném podzimu. Přetok z podzemních vod tvoří přibližně 30 % z celkového odtoku. Druhou významnou částí povodí Labe jsou pánevní struktury, většinou křídového stáří, které pokrývají zhruba 30 % plochy, ale je zde soustředěno 80 % využitelného množství podzemních vod. Propustnost hornin je převážně průlino-puklinová, koeficient transmisivity je místy vysoký, většinou však střední až nízký. Oběh podzemních vod zasahuje i do značných hloubek a hladiny bývají lokálně napjaté. Pro režim je často charakteristický dlouhodobý chod. Přetok z podzemních vod tvoří přibližně 60 % z celkového odtoku.

Z hlediska pedologie v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v největší míře převládají hnědé půdy, dále hnědozemě a pseudogleje a černozemě.

Lesy tvoří zhruba více jak jednu třetinu plochy české části mezinárodní oblasti povodí Labe. Prostorově je fragmentace lesů nevyrovnaná, souvislé lesní komplexy hor ostře kontrastují s mnohem nižší lesnatostí v pánvích a luhu Polabí. Nejvyšší lesnatost mají dílčí povodí Horní Vltavy (37,2 %) a Berounky (36,9 %) a jsou mírně nad celostátním průměrem (32,7 %), naopak nejméně lesnaté je dílčí povodí Dolní Vltavy (26,6 %).

Tab. I.1.4 – Lesnatost v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Dílčí povodí	Lesnatost v %
HSL	26,8
BER	36,9
DVL	26,6
HVL	37,2
OHL	35,1

Zdroj: kap. I.1.8 v PDP

Obyvatelstvo

Nejhustěji osídlené jsou nížinné oblasti řek s městy a jejich okolím: v Jihočeském kraji jsou to České Budějovice a okolí, v Plzeňském kraji město Plzeň, v Karlovarském kraji město Karlovy Vary, v Libereckém kraji město Liberec, v Královéhradeckém kraji a Pardubickém kraji aglomerace Hradec Králové a Pardubice, v Ústeckém kraji město Ústí nad Labem a jeho okolí. Nejhustěji osídlená je oblast hlavního města Prahy a jeho okolí. Nejméně osídlené jsou horské oblasti Krušných hor, Šumavy, Krkonoš, Českého lesa, Jizerských hor a Orlických hor. Oblast Vltavské kaskády je využívána především pro rekreaci.

Nejhustěji osídleným dílčím povodím je Dolní Vltava (250 ob/km²), dále následuje Horní a Střední Labe (148 ob/km²), Ohře a Dolní Labe (169 ob/km²), Berounka (92 ob/km²) a nejméně osídleným dílčím povodím je Horní Vltava (62 ob/km²).

Hospodářské poměry

Údaje z hospodářských poměrů indikují možný vliv na kvalitu vod a na režim podzemních i povrchových vod, způsobený odběry a vypouštěním odpadních vod z průmyslu, těžbou, dopravní infrastrukturou apod. Mezi nejvýznamnější hospodářská odvětví se řadí průmysl, zemědělství, dopravní infrastruktura a energetika.

Průmysl

Nejvýznamnější průmyslové oblasti jsou v jednotlivých dílčích povodích:

- HSL: linie Náchod – Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, Jičín, Kolín, Mladá Boleslav
- DVL: Praha, oblast Posázaví, Kladensko
- BER: Plzeňsko, Praha
- HVL: Českobudějovicko, linie Soběslav – Tábor, Písek, Strakonice a Jindřichův Hradec
- OHL: Podkrušnohoří (okresy Chomutov, Most, Teplice, Sokolov a částečně Ústí nad Labem)



Mezi nejvýznamnější subjekty patří v dílčím povodí:

- HSL: Spolana a.s. v Neratovicích, Synthesia, a.s. v Pardubicích-Semtíně, Lučební závody Draslovka a.s. Kolín a dále také Paramo, a.s. Pardubice vyrábějící rafinované ropné produkty a ostatní chemické výrobky; Škoda auto a.s. v Mladé Boleslavi a Toyota Peugeot Citroën Automobile Czech, s.r.o. (TPCA) Kolín nebo Continental Automotive Czech Republic, s.r.o. v Jičíně
- DVL: Žďas a.s., METAZ a.s., TŽ a.s., Strojírny Poldi a.s., Kovohutě Mníšek a.s., pivovar Velké Popovice a.s., Povltavské mlékárny a.s., Pivovary Staropramen a.s.
- BER: Škoda Plzeň a.s., Plzeňský Prazdroj a.s., Stock Plzeň, a.s., Vápenka Čertovy schody a.s., Bohemia Sekt Českomoravská vinařská a.s., Dioda Nýřany a.s.
- HVL: Budějovický Budvar a.s., ČZ Strakonice a.s., Robert Bosch spol. s r.o., Jihočeské papírny, a.s., Duropack Bupack Papírna s.r.o., MADETA a.s.
- OHL: Česká rafinérská, a.s., Unipetrol a.s., Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ústí nad Labem, Lovochemie a.s., ČEZ a.s. (Elektrárny Prunéřov, ČEZ, a.s. Elektrárna Ledvice, ČEZ, a.s. Elektrárna Počeradky, ČEZ, a.s. Elektrárna Tušimice, ČEZ, a.s. Elektrárna Tisová, ČEZ, a.s. Elektrárna Mělník) Lafarge cement, a.s. Mondí Štětí, a.s.

Zemědělství

Zemědělská půda je zastoupena na necelé polovině plochy české části mezinárodní oblasti povodí Labe, z toho orná půda v dílčím povodí Horní Vltavy tvoří 35 %, dílčím povodí Dolní Vltavy 51 %, dílčím povodí Berounky 40 %, dílčím povodí Horního a Středního Labe 50 % a dílčím povodí Ohře a Dolního Labe 37 % plochy zemědělské půdy.

Zemědělství je orientováno především na rostlinnou výrobu, která je nejvýznamněji zastoupena v dílčím povodí Horního a Středního Labe (Polabská nížina). Následuje živočišná výroba – produkce hovězího, vepřového a drůbežního masa. V dílčím povodí Horní Vltavy je také významnou měrou zastoupeno rybníkářství (produkce sladkovodních ryb).

Energetika

Mezi největší producenty elektrické energie v jednotlivých dílčích povodích patří:

- HSL: uhelné elektrárny ve Chvaleticích, Opatovicích nad Labem a Poříčí, vodní elektrárny (19 MVE s výkonem nad 1MW), solární elektrárny
- BER: tepelná elektrárna v Plzni, vodní elektrárny na větších vodních dílech, solární elektrárny
- HVL: jaderná elektrárna Temelín, vodní elektrárny na Vltavské kaskádě
- DVL: Vodní elektrárny na vltavské kaskádě, přečerpávací vodní elektrárna
- OHL: tepelné elektrárny (11 elektráren – Tisová, Tušimice, Prunéřov, Počeradky, Mělník, Ledvice atd.), vodní elektrárny

Využití území

Způsob využití území poskytuje představu o tom, jakým způsobem je původní krajina přetvořena lidskou činností a jakým způsobem může způsob využití ovlivňovat odtokové poměry a jakost vod.

Přehled využití území je uveden v následující tabulce I.1.5.

Tab. I.1.5 – Přehled využití území

Třída dle CORINE	Název	Výměra	Výměra
		[km ²]	[%]
100	Uměle přetvořené povrchy (městská zástavba, průmysl. a obchodní zóny, doprava, městská zeleň a sportovní plochy)	2 839	5,7
130	Doly, skládky, staveniště	216	0,4
210	Orná půda	18 142	36,3
221	Vínice	4	< 0,5 %
222	Sady, chmelnice, zahradní plantáže	195	0,4
230	Travní porosty	5 495	11
240	Směšené zemědělské oblasti	4 735	9,5
300	Lesy a polopřírodní vegetace	17 789	35,6
410	Humidní území	96	0,2
512	Vodní plochy	426	0,9
Celkem		49 936	100 %

Zdroj: vrstva dílčí povodí ČR 2012; CORINE landCover 2012

I.2. Povrchové vody

Povrchovými vodami jsou vody přirozeně se vyskytující na zemském povrchu, v kapalném i pevném skupenství. Jsou to zejména vody ve vodních tocích, včetně vod ve vodních tocích uměle vzdutých pomocí jezů, přehrad a vod v rybnících, a vody odtékající po zemském povrchu vzniklé z dešťových srážek. Povrchovými vodami jsou i vody, které přechodně protékají zakrytými úseky, tunely nebo v nadzemních vedeních, a vody vyskytující se v jezerech, tzv. nebeských rybnících, resp. obecně v prohlubních na zemském povrchu bez odtoku vody, dále vody v odstavených ramenech vodních toků.

I.2.1. Poloha a hranice útvarů povrchových vod a jejich referenční podmínky

Útvar povrchové vody je vymezené významné soustředění povrchových vod v určitém prostředí, charakterizované společnou formou jejich výskytu nebo společnými vlastnostmi vod a znaky hydrologického režimu, například v jezeru, ve vodní nádrži, v korytě vodního toku.

Útvar povrchových vod je hydrologická jednotka vymezená za účelem vodohospodářského plánování. V pravém slova smyslu je vodní útvar vodní tok, úsek vodního toku nebo vodní nádrž. Vodní útvary byly vymezeny tak, aby bylo možno monitorovat a hodnotit jejich stav. Za tímto účelem existují reprezentativní profily, které leží většinou v uzávěrových profilech povodí vodních útvarů. Na úrovni vodních útvarů probíhá realizace programů opatření podle § 26 vodního zákona [L1] a RSV. Na území České republiky může být útvar povrchových vod v kategorii řeka nebo kategorii jezero. Vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod [L12] definuje kategorie vodních útvarů následovně:

Řekou je útvar povrchové vody tekoucí v převážné části po zemském povrchu, který může téci v části toku pod povrchem. Může se jednat o přirozené nebo umělé (kanály, náhony) vodní toky.

Jezerem je útvar stojaté povrchové vody, například přirozené jezero, vodní nádrž na toku, rybník a umělé jezero.

V prvním plánovacím období bylo vymezeno 1 141 útvarů povrchových vod (Fuksa, 2005; Fuksa, Prchalová, et al., 2004). Útvary byly vymezeny a členěny na základě hydrografických a geografických kritérií. Pro druhé plánovací období došlo ke změně typologie a na základě této změny došlo k novému vymezení útvarů povrchových vod (Metodika vymezení útvarů povrchových vod; Langhammer et al., 2010).

Podkladem pro nové vymezení útvarů povrchových vod byl Guidance dokument č. 2 Identifikace vodních útvarů¹.

Zároveň s novým vymezením útvarů povrchových vod došlo ke změně jejich identifikátorů. V prvním plánovacím cyklu bylo používáno osmimístného číselného identifikátoru pro kategorii řeka a desetimístného číselného identifikátoru pro kategorii jezero. Nově je využíván identifikátor, který je složen z písmeno-číselného identifikátoru, u kterého první tři znaky představují písmennou zkratku dílčího povodí a další čtyři číselné znaky představují jedinečné identifikační číslo. U kategorie jezero je navíc doplněno na posledním místě identifikátoru písmeno J.

Všechny stojaté vodní útvary byly zařazeny do kategorie „jezero“² a tekoucí vodní útvary do kategorie „řeka“.

V kategorii jezero došlo k novému vymezení na základě nového kritéria - všechny vodní nádrže a zatopené zbytkové jámy po těžbě nerostů s plochou hladiny nad 0,5 km².

V níže uvedené tabulce je uvedena změna počtu útvarů povrchových vod mezi prvním a druhým plánovacím obdobím:

Tab. I.2.1. – Počty útvarů povrchových vod v jednotlivých plánovacích obdobích

Kategorie řeka	Vymezení v 1. plánovacím období	Vymezení v 2. plánovacím období
HVL	140	144
BER	93	86
DVL	79	79
HSL	203	197
OHL	137	130
<i>Celkem</i>	<i>652</i>	<i>636</i>
Kategorie jezero	Vymezení v 1. plánovacím období	Vymezení v 2. plánovacím období
HVL	15	18
BER	6	5
DVL	4	4
HSL	11	10
OHL	11	12
<i>Celkem</i>	<i>47</i>	<i>49</i>

Geografické rozmístění útvarů povrchových vod je znázorněno v mapě I.2.1.

Mapa I.2.1 – Vymezení útvarů povrchových vod

Referenční podmínky

Referenční podmínky představují stav složek ekologického stavu bez antropogenního ovlivnění (nenarušené podmínky) a byly stanoveny pro složky ekologického stavu – makrozoobentos, fytoobentos, makrofyta, ryby a fyzikálně-chemické složky a chemické složky. Hodnoty referenčních podmínek slouží k stanovení limitů velmi dobrého ekologického stavu v souladu s přílohami č. 4, 5, 6 a 7 vyhlášky č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení povrchových vod [L5]. Popis stanovení a hodnoty referenčních podmínek je uveden v jednotlivých metodikách výše uvedených složek, které jsou k dispozici na internetových stránkách MŽP v sekci „voda“ → Monitoring vod → Metodiky a normy³.

¹ Původní název: Guidance document No. 2 – Identification of Water Bodies, 2003 (http://www.dibavod.cz/data/gd_2_en.pdf?PHPSESSID=b32f83c256d387bb29c)

² Na základě požadavku Evropské komise budou reportovány jako kategorie „řeka“.

³ Pro makrozoobentos:

[http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/\\$FILE/OOV-Makrozoobentos-20130129.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/$FILE/OOV-Makrozoobentos-20130129.pdf)

Pro složku fytoobentos:

[http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/\\$FILE/OOV-Fytoobentos-20130129.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/$FILE/OOV-Fytoobentos-20130129.pdf)



I.2.2. Ekoregiony a typy útvarů povrchových vod

Česká část mezinárodní oblasti povodí Labe leží kompletně v úmoří Baltského moře a v ekoregionu Centrální vysočina.

Parametry typologie (Vymezení typů vodních toků; Langhammer, et al., 2009.) byly navrženy tak, aby respektovaly požadavky RSV a zároveň umožňovaly vyjádřit specifika variability přírodních poměrů České republiky, měly obecnou vypovídací schopnost, vyjadřovaly variabilitu monitorovaných složek ekologického stavu a nebyly vzájemně závislé. Typologie vodních toků je založena na kombinaci čtyř parametrů: úmoří, nadmořské výšky, geologického podloží a řádu toku podle Strahlera. Jednotlivé parametry jsou dále členěny do kategorií, vyjadřující minimální možný počet obecných kategorií při zachování funkční heterogenity. Parametry typologie a kategorizaci jednotlivých parametrů shrnuje následující tabulka:

Tabulka I.2.2a – Popisné charakteristiky kategorie řeka

Popisná charakteristika	Pozice v čtyřmístném kódu *	Počet kritérií popisné charakteristiky	Kritérium	Kód kritéria
Úmoří	A	3	Severní moře	1
			Baltské moře	2
			Černé moře	3
nadmořská výška v m n. m. (h)	B	4	$h < 200$	1
			$200 \leq h < 500$	2
			$500 \leq h < 800$	3
			$h \geq 800$	4
Geologie	C	2	krystalinikum a vulkanity	1
			pískovce, jílovce, kvartér	2
řád toku **	D	3	potoky (řád 1 – 3)	1
			řičky (řád 4 – 6)	2
			řeky (řád 7 – 9)	3

*typ útvarů povrchových vod kategorie řeka je určen čtyřmístným kódem v obecném formátu A-B-C-D

**řád toku stanovený podle metody Strahlera

Tabulka I.2.2b – Popisné charakteristiky kategorie jezero

Popisná charakteristika	Pozice	Počet kritérií	Kritérium	Kód
Nadmořská výška v m n. m. Bpv (h)	A	3	$h < 200$	1
			$200 \leq h \leq 700$	2
			$h \geq 700$	3
Zeměpisná šířka (zš)	B	1	$48,63443S \leq zš < 50,79530S$	1
Zeměpisná délka (zd)	C	1	$12,35094V \leq zd < 18,53515V$	1
Maximální hloubka v m (max)	D	2	$z_{max} < 13$	1
			$z_{max} > 13$	2
Geologie	E	2	Krystalinikum a vulkanity	1
			Pískovce, jílovce, kvartér	2
Velikost v km ² (A)	F	1	$A > 0,5$	1
Průměrná hloubka vody v m (zprum)	G	2	$zprum < 5$	1
			$zprum > 5$	2
Doba zdržení v letech (TRT)	H	3	$TRT \leq 0,1$	1
			$0,1 < TRT < 0,5$	2
			$TRT \geq 0,5$	3

Pro složku fytoplankton:

[http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/\\$FILE/OOV-Fytoplankton-20130129.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/$FILE/OOV-Fytoplankton-20130129.pdf)

Pro složku ryby: [http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/\\$FILE/OOV-Ryby-20130129.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/$FILE/OOV-Ryby-20130129.pdf)

Pro složku fyzikálně-chemické složky:

[http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/\\$FILE/HMWB_reka_fyz_chem_zatim_neakceptovano-20140207.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/$FILE/HMWB_reka_fyz_chem_zatim_neakceptovano-20140207.pdf)

Typ útvaru je určen osmimístným kódem ve formátu A-B-C-D-E-F-G-H.

V České republice lze celkem vymezit 47 typů vodních toků, v české části mezinárodní oblasti povodí Labe se nachází 17 typů vodních toků, nejvíce je zastoupen typ 1-2-1-2 a 1-2-2-2. Počty útvarů povrchových vod kategorie „řeka“ pro jednotlivé typy jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka I.2.2c – Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie řeka

Typ útvarů	Úmoří	Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n. m.]	Geologie	Řád toku - uzávěrový profil	Počet ÚPV kategorie řeka
1-1-1-2	Severní moře	pod 200	Krystalinikum a vulkanity	řičky (řád 4 – 6)	3
1-1-1-3	Severní moře	pod 200	Krystalinikum a vulkanity	řeky (řád 7 – 9)	3
1-1-2-1	Severní moře	pod 200	Pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1 – 3)	3
1-1-2-2	Severní moře	pod 200	Pískovce, jílovce, kvartér	řičky (řád 4 – 6)	20
1-1-2-3	Severní moře	pod 200	Pískovce, jílovce, kvartér	řeky (řád 7 – 9)	17
1-2-1-1	Severní moře	200 – 500	Krystalinikum a vulkanity	potoky (řád 1 – 3)	16
1-2-1-2	Severní moře	200 – 500	Krystalinikum a vulkanity	řičky (řád 4 – 6)	206
1-2-1-3	Severní moře	200 – 500	Krystalinikum a vulkanity	Řeky (řád 7 – 9)	12
1-2-2-1	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1 – 3)	40
1-2-2-2	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	řičky (řád 4 – 6)	171
1-2-2-3	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	řeky (řád 7 – 9)	20
1-3-1-1	Severní moře	500 – 800	Krystalinikum a vulkanity	potoky (řád 1 – 3)	22
1-3-1-2	Severní moře	500 – 800	Krystalinikum a vulkanity	řičky (řád 4 – 6)	82
1-3-2-1	Severní moře	500 – 800	Pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1 – 3)	1
1-3-2-2	Severní moře	500 – 800	Pískovce, jílovce, kvartér	řičky (řád 4 – 6)	9
1-4-1-1	Severní moře	nad 800	Krystalinikum a vulkanity	potoky (řád 1 – 3)	5
1-4-1-2	Severní moře	nad 800	Krystalinikum a vulkanity	řičky (řád 4 – 6)	6

V České republice lze celkem vymezit 16 typů útvarů povrchových vod kategorie jezero, v české části mezinárodní oblasti povodí Labe se nachází 13 typů, nejvíce je zastoupen typ 2BC21F22 (10) a 2BC12F12 (7). Počty útvarů povrchových vod kategorie jezero pro jednotlivé typy jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka I.2.2d – Přehled typů útvarů povrchových vod kategorie jezero

Typ útvarů	Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n. m.]	Max. hloubka [m]	Geologie	Průměrná hloubka vody [m]	Doba zdržení v letech	Celkem útvarů pov. vod kategorie jezero
1BC22F23	< 200	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	2
2BC11F11	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≤ 0,1	7
2BC11F12	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	5
2BC11F13	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≥ 0,5	1
2BC12F11	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≤ 0,1	2
2BC12F12	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	7
2BC21F21	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≤ 0,1	3
2BC21F22	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	0,1 – 0,5	10
2BC21F23	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	3
2BC22F23	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	3
3BC11F12	≥ 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	1



Typ útvarů	Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n. m.]	Max. hloubka [m]	Geologie	Průměrná hloubka vody [m]	Doba zdržení v letech	Celkem útvarů pov. vod kategorie jezero
3BC21F22	≥ 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	0,1 – 0,5	2
3BC21F23	≥ 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	3

Mapa I.2.2 – Typy útvarů povrchových vod

I.2.3. Umělé a silně ovlivněné vodní útvary

Silně ovlivněné vodní útvary jsou útvary povrchové vody, které v důsledku fyzických změn způsobených lidskou činností mají podstatně změněný charakter, podle určení členským státem v souladu s ustanoveními přílohy II. RSV lze charakter vodního útvaru považovat za změněný, jestliže došlo k podstatným změnám hydromorfologie vodního útvaru, které jsou trvalé, nikoliv vratné, přechodné nebo krátkodobé, a mění jak morfologické, tak hydrologické charakteristiky.

Umělý vodní útvar je útvar povrchové vody vytvořený lidskou činností, který byl vytvořen v místě, kde předtím žádný vodní útvar neexistoval a který nebyl vytvořen přímou fyzickou změnou či posunem nebo novým vymezením stávajícího vodního útvaru. Pokud dojde v rámci vodního útvaru k přesunu na nové místo nebo změně kategorie, například nádrž vytvořená přehrazením řeky, jsou takové vodní útvary považovány za silně ovlivněné, nikoliv umělé.

Během přípravných prací druhého plánovacího cyklu bylo provedeno převymezení silně ovlivněných útvarů povrchových vod (dále jen „HMWB“) a umělých útvarů povrchových vod (dále jen „AWB“). Toto vymezení bylo provedeno podle Metodiky určení silně ovlivněných vodních útvarů [O17].

Nutnost nového vymezení HMWB a AWB vyplynula především z převymezení útvarů povrchových vod, změn některých souvisejících metodických postupů (např. hodnocení stavu povrchových vod) i ze zkušeností s výsledky prvního plánovacího cyklu a jejich porovnání s okolními státy.

Vymezení umělých a silně ovlivněných vodních útvarů probíhalo v pěti krocích.

Krok 1 - Prvotní rozdělení útvarů podle míry hydromorfologického ovlivnění

Účelem bylo z dalšího posuzování vyřadit útvary, u kterých je evidentní, že nemohou z důvodu významných hydromorfologických změn dosáhnout dobrého ekologického stavu. Výstupem byly vodní útvary umělé, a evidentní kandidáti HMWB a útvary s hydromorfologickým ovlivněním, jejichž míru bylo nutné dále posoudit.

Krok 2 - Posouzení ekologického stavu podle biologické složky

V tomto kroku byly posuzovány vodní útvary s hydromorfologickým ovlivněním, jejich míru je dále nutné posoudit. Nutným podkladem k tomuto posouzení je hodnocení biologické složky ekologického stavu vodních útvarů, toto hodnocení nebylo zpracováno v době vymezení HMWB, proto nebyl do procesu zahrnut celý krok 2 dle metodiky.

Krok 3 - Posouzení morfologického stavu

Určení, zda morfologické změny vodního útvaru jsou natolik významné, že útvar nemůže dosáhnout dobrého ekologického stavu. Tyto vodní útvary postupují do kroku 4. V případě, že morfologické změny jsou vyhodnoceny jako nevýznamné, je vodní útvar zařazen mezi útvary přírodní.

Krok 4 - Specifické způsoby užívání

Způsoby užívání dle českých specifik vycházející z článku IV (3) RSV, který vymezuje skupiny uznatelných užívání, v jejichž souvislosti byly provedeny významné změny v hydromorfologii. Přitom změny

hydromorfologických vlastností nutné k dosažení dobrého ekologického stavu by měly výrazně nepříznivé účinky na tato uznatelná užívání:

- Zásobování pitnou vodou
- Zálahy
- Výroba elektrické energie v rámci vodních útvarů v kategorii jezero a v rámci vodních útvarů v kategorii řeka v případě instalovaného výkonu nad 2 MW (vztaženo k jedné překážce na toku)
- Rekreace v rámci vodních útvarů kategorie jezero
- Ochrana intravilánu před povodněmi
- Trvalé rozvojové činnosti člověka: chov ryb v rámci vodních útvarů kategorie jezero a odběry vod pro průmysl
- Plavba v rámci vodních útvarů kategorie řeka, které jsou vymezeny jako vodní cesty dopravně významné využívané
- Širší okolí, tzn., že ve zvláštních případech je třeba zvažovat přírodní, kulturní nebo historické hodnoty (např. archeologické naleziště, technická památka, chráněné území s výskytem ohrožených druhů organismů), tyto případy by měly být posuzovány individuálně.

Krok 5 - Posouzení možnosti nápravy zjištěného stavu

U útvarů, které mají významné hydromorfologické změny a zároveň spadají minimálně do jednoho ze způsobů užívání kroku 4, je posuzováno, zda je možné provedené změny pomocí vhodně zvolených opatření odstranit.

Z celkového počtu 685 vodních útvarů v české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo v konečném vymezení evidováno celkem 77 vodních útvarů jako silně ovlivněných. Jejich typologické rozdělení je zřejmé z tabulky I.2.3d a I.2.3e.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo vymezeno celkem 8 umělých vodních útvarů. Rozdělení AWB do jednotlivých typů je zřejmé z tabulky I.2.3b a I.2.3c.

Všechny útvary povrchových vod v kategorii „jezero“ jsou buď HMWB nebo AWB.

Tab. I.2.3a – Počty silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod

Dílčí povodí	HMWB	AWB	Celkem
HVL	19	2	21
BER	5	0	5
DVL	6	1	7
HSL	37	0	37
OHL	10	5	15
<i>Celkem</i>	77	8	85

Tab. I.2.3b – Přehled typů umělých ÚPV v kategorii řeka

Typ VÚ	Úmoří	Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n. m.]	Geologie	Řád toku - uzávěrový profil	Počet ÚPV kategorie řeka
1-1-2-3	Baltské moře	< 200	Pískovce, jílovce, kvartér	Řeky (řád 7 – 9)	1
1-2-1-1	Baltské moře	200 – 500	Krystalinikum a vulkanity	Potoky (řád 1 – 3)	1
1-2-2-2	Baltské moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	Řičky (řád 4 – 6)	2

Tab. I.2.3c – Přehled typů umělých ÚPV v kategorii jezero

Typ útvarů povrchových vod	Nadmořská výška [m n. m.]	Maximální hloubka [m]	Geologie	Velikost plochy [km ²]	Průměrná hloubka vody [m]	Doba zdržení [roky]	Počet VÚ kategorie jezero
1BC22F23	< 200	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 0,5	> 5	≥ 0,5	2
2BC22F23	200-700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 0,5	> 5	≥ 0,5	2

Tab. I.2.3d – Přehled typů silně ovlivněných ÚPV v kategorii řeka

Typ útvarů	Úmoří	Nadmořská výška - uzávěrový profil [m n. m.]	Geologie	Řád toku - uzávěrový profil	Počet ÚPV kategorie řeka
1-1-1-3	Severní moře	pod 200	Krystalinikum a vulkanity	řeky (řád 7 – 9)	1
1-1-2-2	Severní moře	pod 200	Pískovce, jílovce, kvartér	řičky (řád 4 – 6)	6
1-1-2-3	Severní moře	pod 200	Pískovce, jílovce, kvartér	řeky (řád 7 – 9)	7
1-2-1-3	Severní moře	200 – 500	Krystalinikum a vulkanity	Řeky (řád 7 – 9)	1
1-2-2-1	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	potoky (řád 1 – 3)	2
1-2-2-2	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	řičky (řád 4 – 6)	13
1-2-2-3	Severní moře	200 – 500	Pískovce, jílovce, kvartér	řeky (řád 7 – 9)	2

Tab. I.2.3e – Přehled typů silně ovlivněných ÚPV v kategorii jezero

Typ útvarů	Nadmořská výška – uzávěrový profil [m n. m.]	Max. hloubka [m]	Geologie	Průměrná hloubka vody [m]	Doba zdržení v letech	Celkem útvarů pov. vod kategorie jezero
2BC11F11	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≤ 0,1	5
2BC11F12	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	4
2BC11F13	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≥ 0,5	1
2BC12F11	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	≤ 0,1	2
2BC12F12	200 – 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	7
2BC21F21	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≤ 0,1	5
2BC21F22	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	0,1 – 0,5	10
2BC21F23	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	4
2BC22F23	200 – 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	1
3BC11F12	≥ 700	< 13	krystalinikum a vulkanity	< 5	0,1 – 0,5	1
3BC21F22	≥ 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	0,1 – 0,5	2
3BC21F23	≥ 700	> 13	pískovce, jílovce, kvartér	> 5	≥ 0,5	3

Mapa I.2.3 – Kategorie útvarů povrchových vod

I.3. Podzemní vody

K podzemním vodám patří podle definice pojmů v článku 2 (2) RSV veškeré vody pod zemským povrchem v pásmu nasycení a v přímém kontaktu s horninovým prostředím nebo půdním podložím. Útvar podzemní vody je příslušný objem podzemních vod ve zvodnělé vrstvě (kolektoru) nebo vrstvách, přičemž zvodnělou vrstvou (kolektorem) se rozumí podzemní vrstva nebo souvrství hornin o dostatečné propustnosti, umožňující významnou spojitou akumulaci podzemní vody nebo její proudění či odběr. Při vymezení útvarů podzemních vod se vycházelo z Guidance dokumentu č. 2 Identifikace vodních útvarů. V souladu s tímto dokumentem bylo přihlédnuto k hydrogeologickým poměrům, charakteristikám proudění v kolektoru, vodohospodářskému využití a antropogenním vlivům natolik, aby bylo možno útvary podzemních vod hodnotit jako relativně homogenní jednotky z hlediska jejich stavu. Hranice útvarů respektují podle jejich charakteristik hydrogeologické, hydraulické a hydrologické hranice.

Útvary podzemních vod byly vymezeny ve třech hloubkových vrstvách ležících nad sebou:

- útvary podzemních vod – svrchní (kvartér, coniak),
- útvary podzemních vod – hlavní,
- útvary podzemních vod – hlubinné.

Svrchní a hlubinné útvary podzemních vod jsou rozšířeny pouze lokálně, hlavní vrstva útvarů je vymezena v celé české části oblasti povodí Labe.

Přeshraniční útvary podzemních vod nebyly vymezeny. Existují sice přeshraniční zvodně podzemních vod (kolektory) a také bylo zjištěno přeshraniční proudění podzemních vod. Zjištěné proudění a přeshraniční zvodně jsou však prokazatelně lokálního charakteru.

Oproti prvnímu plánu povodí došlo ve vymezení útvarů podzemních vod jen k nepatrným změnám – v souvislosti s vymezením dílčích povodí byl jeden útvar podzemních vod rozdělen a jejich počet tak vzrostl z 99 na 100 útvarů. Změnil se však počet útvarů podzemních vod, přiřazených jednotlivým dílčím povodím (viz tabulka I.3a).

Tab. I.3a – Počty útvarů podzemních vod v jednotlivých plánovacích obdobích

Dílčí povodí	Vymezení v 1. plánovacím období	Vymezení v 2. plánovacím období
BER	14	15
DVL	3	5
HSL	41	41
HVL	13	12
OHL	28	27
Celkem	99	100



Tab. I.3b – Přehled útvarů podzemních vod a jejich přiřazení ke geologickým jednotkám

Geologická jednotka	Počet útvarů			Typ hornin	Průměrná velikost – medián [km ²]	Plocha [km ²]
	Svrchní	Hlavní	Hlubinné			
Kvartérní a propojené kvartérní a neogenní sedimenty	18	-	-	Štěrkopísek	100,2	2 107,4
Terciérní a křídové sedimenty pánví	-	8	-	Pískovce a slepence	388,9	3 123,2
Sedimenty svrchní křídý	1	32	3	Pískovce a slepence, prachovce, jílovce a slínovce	299,3	17 747,8
Sedimenty permokarbonu	-	9	-	Pískovce a slepence	198,7	3 434,0
Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika	-	29	-	Převážně metamorfity a granitoidy, břidlice a droby, vápence	518,1	30 058,3

Útvary povrchových vod, závislé na podzemních vodách

V souladu s požadavky RSV je potřeba identifikovat vodní ekosystémy, závislé na podzemních vodách. Jedná se o útvary povrchových vod, ve kterých byl zjištěn významnější podíl základního odtoku – a to jak na základě vypočítaných údajů o indexu základního odtoku ze sledování povrchových vod, tak na základě analogie podle typu hydrogeologické struktury, převládající v mezipovodí útvaru povrchových vod. Takto byly hodnoceny jen útvary povrchových vod tekoucích (hodnocení ovlivnění nádrží podzemními vodami nelze tímto způsobem zjednodušit) a zároveň pro útvary, které mají plochu mezipovodí na území ČR větší než 10 km². Tímto způsobem bylo v národní části oblasti povodí Labe identifikováno 123 útvarů povrchových vod, závislých na 51 útvarech podzemních vod (počty se liší vzhledem k tomu, že vazby mezi útvary povrchových a podzemních vod nerespektují dílčí povodí).

Dílčí povodí HSL a dílčí povodí OHL mají jedno z nejvyšších zastoupení těchto útvarů, neboť se nejčastěji vyskytují v těch útvarech povrchových vod, kde převládají sedimenty svrchní křídý (viz tabulka I.3c).

Tab. I.3c – Seznam útvarů podzemních vod a souvisejících útvarů povrchových vod

DP	Počet útvarů podzemních vod se souvisejícími útvary povrchových vod	Počet útvarů povrchových vod se souvisejícími útvary podzemních vod
BER	8	8
DVL	4	6
HSL	19	57
HVL	6	13
OHL	14	39
<i>Celkem</i>	<i>51</i>	<i>123</i>

Pro útvary podzemních vod je nutné také stanovit přímo závislé terestrické ekosystémy, zastoupené oblastmi vymezenými pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000.

Základem byla analýza území vymezených podle článku 6 a přílohy IV (1v) RSV, které jsou nebo budou vymezeny pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vody a kde stav vod je důležitým faktorem jejich

ochrany.

Z tohoto seznamu se pak vybíraly suchozemské ekosystémy, kde se předpokládá jejich závislost na podzemních vodách.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo vymezeno celkem 26 útvarů podzemních vod s přímou vazbou na suchozemské ekosystémy (viz tabulka I.3d).

Tab. I.3d – Seznam útvarů podzemních vod se závislými terestrickými ekosystémy

DP	Počet útvarů podzemních vod se závislými terestrickými ekosystémy
BER	1
DVL	0
HSL	11
HVL	5
OHL	9
<i>Celkem</i>	26

Mapa I.3 – Vymezení útvarů podzemních vod

I.4. Chráněné oblasti

Chráněnou oblastí se podle ustanovení § 2 vyhlášky č. 24/2011 Sb. [L2], rozumí území, které v návaznosti na vodní útvary povrchové nebo podzemní vody vyžaduje ochranu podle vodního zákona [L1] nebo zákona o ochraně přírody a krajiny [L42].

Mezi chráněné oblasti patří:

- oblasti určené pro odběr vody pro lidskou potřebu,
- povrchové vody využívané ke koupání,
- oblasti citlivé na živiny,
- oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů,
- mokřady.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe se vyskytují tyto chráněné oblasti:

Oblasti určené pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Místa odběrů vody pro lidskou spotřebu zahrnují území, která jsou využívána pro odběry podzemní nebo povrchové vody určené pro lidskou spotřebu a kdy odebírané množství vody za den je vyšší než 10 m³ nebo zásobuje více než 50 osob a území uvažovaná pro tyto účely. Podle současně platné legislativy jsou odběry povrchových a podzemních vod podle vodního zákona povolovány místně příslušným vodoprávním úřadem na dobu určitou. Příslušní správci povodí mají povinnost podle stejného zákona a souvisejících vyhlášek č. 431/2001 Sb. (o vodní bilanci) a č. 391/2004 Sb. (o evidenci stavu vod) shromažďovat a ukládat do informačního systému veřejné správy příslušné údaje o odběrech.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou do této kategorie zařazeny všechny evidované odběry povrchové a podzemní vody, na které se vztahuje ohlašovací povinnost pro vodní bilanci (odebírané množství je větší než 6 000 m³ za rok nebo 500 m³ za kalendářní měsíc, tedy asi 16,5 m³ za den). Celkem se jedná o 2 155 odběrů, z nichž je 2 052 odběrů podzemních vod a 103 odběrů povrchových vod.

Tab. I.4a – Oblasti určené pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Dílčí povodí	Odběry povrchové vody	Odběry podzemní vody
HVL	20	415
BER	15	291
DVL	13	298
HSL	27	619
OHL	28	429
<i>Celkem</i>	<i>103</i>	<i>2 052</i>

Vedle odběrů, které jsou řádně povoleny a provozovány, vyžaduje RSV, aby byly uvedeny i vodní útvary (oblasti), kde se s odběrem vody počítá v budoucnu. Proto jsou v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jako výhledová území pro odběr vody pro lidskou spotřebu zařazeny chráněné oblasti přirozené akumulace vody (dále jen „CHOPAV“). Jedná se celkem o 14 CHOPAV, jejichž výčet je uveden v následující tabulce I.4b:

Tab. I.4b – Chráněné oblasti přirozené akumulace vod

Číslo CHOPAV	Název CHOPAV	Zřizovací dokument CHOPAV	Plocha [km ²]	Dílčí povodí	Mezinárodní oblast povodí
106	Šumava	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	168,41	HVL, BER	Labe
108	Brdy	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	447,33	HVL, BER, DVL	Labe
111	Novohradské hory	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	331,61	HVL	Labe
218	Třeboňská pánev	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	893,49	HVL	Labe
214	Chebská pánev a Slavkovský les	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	1096,52	BER, OHL	Labe
107	Žďárské vrchy	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	696,77	DVL, HSL	Labe/Dunaj
215	Severočeská křída	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	3702,03	DVL, HSL, OHL	Labe/Odra
103	Jizerské hory	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	370,67	HSL	Labe, Odry
104	Krkonoše	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	368,31	HSL	Labe, Odry
105	Orlické hory	Nařízení vlády č. 40/1978 Sb.	231,27	HSL	Labe
113	Žamberk-Králíky	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	511,64	HSL	Labe, Dunaje
216	Východočeská křída	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	2694,67	HSL	Labe, Dunaje
217	Polická pánev	Nařízení vlády č. 85/1981 Sb.	218,17	HSL	Labe, Odry
110	Krušné hory	Nařízení vlády č. 10/1979 Sb.	1484,05	OHL	Labe

Povrchové vody využívané ke koupání

Směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání byla plně transponována novelou zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů [L7]. Povrchové vody využívané ke koupání (koupací vody) jsou podle § 34 vodního zákona [L1] každoročně přezkoumávány a aktualizovány správci povodí ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, Ministerstvem zemědělství, Ministerstvem zdravotnictví, vodoprávními úřady a příslušnými krajskými hygienickými stanicemi. Jako koupací vody jsou tímto způsobem zařazovány do seznamu povrchové vody, kde lze očekávat, že se v nich bude koupat velký počet osob. Výsledný seznam koupacích vod zpřístupní každoročně do 31. března veřejnosti k připomínkám na dobu 10 kalendářních dnů podle § 6g odst. 1 písm. a) zákona o ochraně veřejného zdraví Ministerstvo zdravotnictví.

Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví a Ministerstvem zemědělství předkládá Evropské komisi do 31. prosince kalendářního roku za uplynulou koupací sezonu zprávu o výsledcích monitorování a posouzení jakosti povrchových vod uvedených v seznamu koupacích vod.

Za referenční rok 2012 bylo za Českou republiku Evropské komisi hlášeno 186 profilů koupacích vod ve 160 koupacích oblastech. Z toho v české části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky bylo hlášeno 113 profilů koupacích vod v 96 koupacích oblastech. Jmenovitý seznam koupacích oblastí je uveden v následující tabulce I.4c:



Tab. I.4c – Povrchové vody využívané ke koupání

ID koupací oblasti / koupaliště ve volné přírodě	Název koupací oblasti	Kraj	Vodní tok	ID útvaru povrch. vod	ID útvaru podz. vod
Dílčí povodí Horní Vltavy					
KO310301	VN Lipno – pláž Černá v Pošumaví	Jihočeský	Olšina (vzdutá Vltava)	HVL_0105_J	63101
KO310302	VN Lipno – pláž Horní Planá	Jihočeský	Vltava	HVL_0105_J	63101
KO310303	VN Lipno – pláž Lipno nad Vltavou	Jihočeský	Slupečný potok (vzdutá Vltava)	HVL_0105_J	63101
KO310801	VN Orlík – veřejné tábořiště Podolsko	Jihočeský	Vltava	HVL_1055_J	63201
KO310802	VN Orlík – veřejné tábořiště Vojníkov	Jihočeský	Otava (vzdutá Vltava)	HVL_1525_J	63201
KO311401	rybník Hejtman	Jihočeský	Koštěnický potok	HVL_0570	65100
KO311402	Štaňkovský rybník	Jihočeský	Koštěnický potok	HVL_0555_J	65100
KO320502	rybník Valcha	Plzeňský	Černíčský potok	HVL_1210	63101
KO321401	Velhartice – rybník Bušek	Plzeňský	Čeletický potok	HVL_1190	63101
KO610502	rybník Nadymač	Vysočina	Hamerský potok	HVL_0740	65100
Dílčí povodí Berounky					
PK210251	rybník Popovice	Středočeský	přítok Litavky	BER_0900	62300
PK212051	Příbram – Nový rybník	Středočeský	Příbramský potok	BER_0840	62300
PK212151	Tyršovo přírodní koupaliště	Středočeský	přítok Lišanského potoka	BER_0760	51310
PK320251	Babylon	Plzeňský	Bystřice	BER_0190	62122
PK320451	přírodní koupaliště Horšovský Týn – Podhájí	Plzeňský	Mračnický potok	BER_0210	62121
PK320253	přírodní koupaliště Kdyně – Hájovna	Plzeňský	Kojetický potok	BER_0230	62121
PK410551	Lido	Karlovarský	přítok Kosového potoka	BER_0060	62121
KO320501	rybník Hnačov	Plzeňský	Úslava	BER_0440	63101
KO320801	VN Hracholusky – Na Radosti	Plzeňský	Mže	BER_0165_J	62210
KO320802	VN Hracholusky – hráz	Plzeňský	Mže	BER_0165_J	62210
KO320901	lom – jezírko Košutka	Plzeňský	povodí Mže	BER_0170	51100
KO320902	Kamenný rybník	Plzeňský	přítok Boleveckého potoka	BER_0550	51100
KO320903	Senecký rybník	Plzeňský	Bolevecký potok	BER_0550	51100
KO320904	Šídlavský rybník	Plzeňský	Bolevecký potok	BER_0550	51100
KO320905	Velký Bolevecký rybník	Plzeňský	Bolevecký potok	BER_0550	51100
KO320906	Velký Bolevecký rybník – Ostende	Plzeňský	Bolevecký potok	BER_0550	51100
Dílčí povodí Dolní Vltavy					
PK104051	koupaliště ve volné přírodě Lhotka	Praha	Zátišský potok	DVL_0820	62500
PK104052	koupaliště ve volné přírodě Šeberák	Praha	Kunratický potok	DVL_0820	62500
PK105051	koupaliště ve volné přírodě Motol	Praha	Motolský potok	DVL_0820	62500
PK106051	koupaliště ve volné přírodě Džbán	Praha	Litovický potok	DVL_0820	62500
PK110051	koupaliště ve volné přírodě Hostivař	Praha	Botič	DVL_0740	62500
PK212251	Vyžlovský rybník	Středočeský	Jevanský potok	DVL_0640	63201
PK212252	rybník Jureček	Středočeský	Rokytky	DVL_0750	62500
KO210101	VN Slapy – Měřín	Středočeský	Vltava	DVL_0095_J	63203
KO210102	VN Slapy – Nová Rabyně	Středočeský	Vltava	DVL_0095_J	63203



ID koupací oblasti / koupaliště ve volné přírodě	Název koupací oblasti	Kraj	Vodní tok	ID útvaru povrch. vod	ID útvaru podz. vod
KO210103	VN Slapy – Nová Živohošť	Středočeský	Vltava	DVL_0095_J	63203
KO210501	VN Slapy – Ždáň	Středočeský	Vltava	DVL_0095_J	63203
KO210701	VN Slapy – Živohošť	Středočeský	Vltava	DVL_0095_J	63203
KO210702	VN Slapy – Županovice	Středočeský	Vltava	DVL_0095_J	63203
KO212001	VN Orlík – Lavičky	Středočeský	Vltava	DVL_0015_J	63201
KO212301	VN Orlík – Podskalí	Středočeský	Vltava	DVL_0015_J	63201
KO212302	VN Orlík – Popelíky	Středočeský	Vltava	DVL_0015_J	63201
KO212303	VN Orlík – Trhovky	Středočeský	Vltava	DVL_0015_J	63201
KO310701	VN Orlík – ATC Radava	Jihočeský	Vltava	DVL_0015_J	63201
KO610201	rybník Kachlička	Vysočina	Perlový potok	DVL_0260	65200
KO610202	rybník Ředkovec	Vysočina	Ředkovský potok	DVL_0320	65200
KO610301	VN Vřesník	Vysočina	Želivka	DVL_0370	65200
KO610302	VN Sedlice	Vysočina	Želivka	DVL_0370	65200
KO610401	Břevnická nádrž	Vysočina	Břevnický potok	DVL_0180	65200
KO611501	rybník Velké Dářko	Vysočina	Sázava	DVL_0125_J	43200
KO611502	VN Pílská	Vysočina	Sázava	DVL_2120	65200
KO610303	VN Trnávka	Vysočina	Trnava	DVL_0400	65200
KO611101	koupaliště Kožlí	Vysočina	přítok Hradištského potoka	DVL_0495_J	65200
Dílčí povodí Horní a Střední Labe					
KO211001	písník Hradištko	Středočeský	Hluboký potok	HSL_1340	43600
KO211601	Komárovský rybník – pláž v lese	Středočeský	Kněžmostka	HSL_2020	44200
KO520701	Oborský rybník – u veřejného tábořiště	Královéhradecký	přítok Javornice	HSL_1940	44200
KO520702	Oborský rybník – u RZ Eden	Královéhradecký	přítok Javornice	HSL_1940	44200
KO520901	VN Rozkoš – u autokempinku	Královéhradecký	Rovenský potok	HSL_0405_J	42210
KO530301	rybník Hluboký	Pardubický	Hluboký potok	HSL_0860	43600
KO530401	VN Seč Semtín	Pardubický	Chrudimka	HSL_0995_J	65321
KO530402	VN Seč Hoješín	Pardubický	Chrudimka	HSL_0995_J	65321
KO530403	VN Seč Ústupky	Pardubický	Chrudimka	HSL_0995_J	65321
KO530901	písník Březhrad	Pardubický	Plačický potok	HSL_0930	43600
KO531501	VN Pastviny – Panelovka	Pardubický	Divoká Orlice	HSL_0475_J	64200
KO531502	VN Pastviny – Šlechtův palouk	Pardubický	Divoká Orlice	HSL_0475_J	64200
KO610402	rybník Řeka	Vysočina	Doubrava	HSL_1190	43200
PK210351	písník Lhota	Středočeský	-	HSL_2090	11720
PK210353	jezero Konětopy	Středočeský	-	HSL_2090	11720
PK211551	písník Bakov n. Jizerou	Středočeský	-	HSL_2040	43600
PK211951	jezero Poděbrady	Středočeský	-	HSL_1480	43600
PK510953	koupaliště Sedmihorky	Liberecký	přítok Libuňky	HSL_1940	44200
PK520451	Dachova u Hořic	Královéhradecký	přítok Bystřice	HSL_1410	42500



ID koupací oblasti / koupaliště ve volné přírodě	Název koupací oblasti	Kraj	Vodní tok	ID útvaru povrch. vod	ID útvaru podz. vod
PK520551	Sříbrný rybník	Královéhradecký	Sříbrný potok	HSL_0840	11100
PK531151	pisník Mělice	Pardubický	-	HSL_1180	43600
Díličí povodí Ohře a Dolního Labe					
KO410702	VN Tatovice	Karlovarský	Tatrovický potok		61110
KO410203	VN Skalka – u ATC Podhoří	Karlovarský	Ohře		21100
KO410201	VN Jesenice – u ATC Rybářská bašta	Karlovarský	Odrava		21100
KO410202	VN Jesenice – u ATC Václav	Karlovarský	Odrava		21100
PK410251	koupaliště Jesenice – Dřenice	Karlovarský	Odrava		21100
PK410351	koupaliště Rolava – Karlovy Vary	Karlovarský	Rolava		21200
KO410601	Velký rybník	Karlovarský	Sadovský potok		21200
PK410751	VN Michal	Karlovarský	povodí Lobežského potoka od pramene po ústí do Ohře		21200
PK510151	Máchovo jezero – Borný	Liberecký	Robečský potok		46400
PK510152	Máchovo jezero – Doksy	Liberecký	Robečský potok		46400
PK510153	Máchovo jezero – Klůček	Liberecký	Robečský potok		46400
PK510154	Máchovo jezero – pláž Staré Splavy	Liberecký	Robečský potok		46400
PK510161	Máchovo jezero – pláž Hotelu Port	Liberecký	Robečský potok		46400
PK420351	Kamencové jezero	Ústecký	Otvický potok		21310
KO420301	VN Nechanice – Tušimice	Ústecký	Ohře		21200
KO420401	VN Nechanice – Kemp u hráze	Ústecký	Ohře		21320
PK420551	rybník Chmelař	Ústecký	Červený potok		46200
KO420901	zbytková jáma dolu Benedikt	Ústecký	povodí Srpiny od pramene po ústí do toku Bílina		21310
KO420902	VN Vrbenský – kemp Matylda	Ústecký	Bílina		21310
KO421301	zbytková jáma dolu Barbora	Ústecký	přítok Bouřlivce		61330
KO421402	Chlumecký rybník	Ústecký	Ždírnický potok		46120
KO421401	zbytková jáma dolu Varvažov	Ústecký	Telnický potok		46120

Oblasti citlivé na živiny

Oblasti citlivé na živiny zahrnují zranitelné oblasti a citlivé oblasti.

Zranitelné oblasti byly v České republice definovány podle směrnice 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním ze zemědělských zdrojů (dále jen „nitrátová směrnice“) v ustanovení § 33 vodního zákona [L1], který stanoví, že: „Zranitelné oblasti jsou území, kde se vyskytují:

- a) povrchové nebo podzemní vody, zejména využívané nebo určené jako zdroje pitné vody, v nichž koncentrace dusičnanů přesahuje 50 mg/l nebo mohou této hodnoty dosáhnout, nebo
- b) povrchové vody, u nichž v důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti vody.“

Současně bylo vodním zákonem [L1] uloženo zpracování Akčního programu, kterým se upraví používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření a požadavek

na přezkoumání a případné úpravy vymezení zranitelných oblastí a akčního programu v intervalech nepřesahujících 4 roky. Pro tyto účely je prováděn monitoring a navazující hodnocení.

Gesci za implementaci nitrátové směrnice v oblasti vymezování zranitelných oblastí má Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo zemědělství pak odpovídá za zajištění požadovaného zemědělského hospodaření v těchto oblastech pomocí Akčního programu.

Zranitelné oblasti podléhají v souladu s vodním zákonem [L1] a nitrátovou směrnicí přezkoumání každé 4 roky. S účinností k 1. srpnu 2012 byla přijata v pořadí druhá revize zranitelných oblastí a akčního programu, provedená nařízením vlády č. 262/2012 Sb. [L18], o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem. Toto vymezení zranitelných oblastí nahrazuje první vymezení provedené nařízením vlády č. 103/2003 Sb.

V návaznosti na druhou revizi došlo nařízením vlády č. 262/2012 Sb. [L18] k rozšíření plochy zranitelných oblastí oproti dřívější právní úpravě (nařízení vlády č. 103/2003 Sb.). Celkem bylo v rámci revize vymezeno 234 nových zranitelných oblastí (234 katastrálních území). Zrušeny byly 4 zranitelné oblasti (4 katastrální území), a to Buková u Nových Hradů, Byňov, Těšínov a Údolí u Nových Hradů.

Tabulka I.4.1d – Vymezení zranitelných oblastí

Podíl / Vymezení	Vymezení (2003)	1. revize vymezení (2007)	2. revize vymezení (2012)
Podíl plochy zranitelných oblastí v ploše ČR (v %)	36,7	39,9	41,6
Podíl zemědělské půdy ve zranitelných oblastech k celkové ploše zemědělské půdy v ČR (v %)	42,5	47,7	49,0
Podíl plochy zemědělské půdy z celkové plochy zranitelných oblastí (v %)	71,0	69,3	68,4
Podíl plochy orné půdy z celkové plochy zranitelných oblastí (v %)	57,0	58,0	54,9

*Zdroj: Důvodová zpráva k nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem

Platný seznam zranitelných oblastí uvádí příloha č. 1 nařízení vlády č. 262/2012 Sb. [L18]. Platný seznam zranitelných oblastí uvádí příloha č. 1 část A a B nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, v platném znění. Ve zranitelných oblastech musí být dodržováno skladování dusíkatých hnojivých látek v souladu s § 9 tohoto nařízení.

Plochy zranitelných oblastí v národní části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou patrné z následující tabulky I.4.1e. Tabulka představuje zranitelné oblasti dle části A přílohy číslo 1 nařízení vlády č. 262/2012 Sb. [L18].

Tabulka I.4.1e – Zranitelné oblasti v národní části mezinárodní oblasti povodí Labe

Dílčí povodí	Plocha zranitelných oblastí [km ²]	Celková plocha dílčí oblasti povodí [km ²]	Podíl zranitelných oblastí z celkové plochy dílčí oblasti povodí [%]
HVL	4 163	10 988	37,0 %
BER	2 973	8 816	33,7 %
DVL	5 066	7 267	69,7 %
HSL	7 220	13 473	53,6 %
OHL	1 506	9 392	16,0 %

Na základě požadavků nitrátové směrnice je každoročně prováděn monitoring akčního programu obsahujícího opatření, která se vztahují na zemědělské podnikatele provozující zemědělskou výrobu ve zranitelných oblastech, a to i v případě, že se nacházejí v této oblasti pouze částečně. Výsledky monitoringu jsou každé 4 roky vyhodnoceny a na základě nich je navržena úprava opatření (revize akčního programu).

Citlivé oblasti

Citlivé oblasti byly v České republice definovány podle směrnice 91/271/EHS o čištění městských odpadních vod. v ustanovení § 31 vodního zákona [L1] jako vodní útvary povrchových vod,

- a) v nichž dochází nebo v blízké budoucnosti může dojít v důsledku vysoké koncentrace živin k nežádoucímu stavu jakosti vod,

- b) které jsou využívány nebo se předpokládá jejich využití jako zdroje pitné vody, v níž koncentrace dusičnanů přesahuje hodnotu 50 mg/l, nebo
- c) u nichž je z hlediska zájmů chráněných tímto zákonem nutný vyšší stupeň čištění odpadních vod.

Jde o vodní útvary, v nichž vlivem vypouštění odpadních vod z aglomerací větších než 10 000 EO dochází k eutrofizaci vod, překročení limitních koncentrací dusičnanů nebo je ohroženo plnění cílů jiných směrnic Evropské unie. Směrnice umožňuje nevymezovat citlivé oblasti v případě, že se příslušný stát zaváže aplikovat přísnější požadavky na čištění odpadních vod (odstraňování fosforu a dusíku) z aglomerací nad 10 000 EO celoplošně.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [L7], ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb., a ve znění nařízení vlády č. 23/2011 Sb. stanoví v ustanovení § 10, že citlivými oblastmi jsou všechny povrchové vody na území České republiky.

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů

Na území České republiky jsou v souvislosti se směrnicemi 92/43/EEC o stanovištích [E10] a směrnicí 2009/147/ES o ochraně volně žijících ptáků [E25] vyhlášena území soustavy NATURA 2000. Jde o soustavu chráněných území s cílem zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné, či omezené svým výskytem jen na určitou oblast. Požadavky obou směrnic jsou do české legislativy zahrnuty zákonem č. 114/1992 Sb. [L42]. Území soustavy NATURA 2000 v ČR tvoří vyhlášené:

- Ptačí oblasti,
- Evropsky významné lokality.

Dalším druhem oblastí vymezených pro ochranu stanovišť a druhů jsou v ČR:

- Maloplošná zvláště chráněná území,

s vazbou na vodní prostředí, která zahrnují Národní přírodní rezervace, Přírodní rezervace a Národní přírodní památky a přírodní památky.

Evropsky významné lokality

Požadavky směrnice 92/43/EEC jsou do české legislativy zaneseny zejména v ustanovení části IV zákona č. 114/1992 Sb. [L27]. Jako Evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) jsou do národního seznamu zařazeny ty lokality, které v biogeografické oblasti, nebo oblastech, k nimž náleží, významně přispívají k udržení nebo obnově přirozeného stavu alespoň jednoho typu evropských stanovišť nebo alespoň jednoho evropsky významného druhu z hlediska jejich ochrany, nebo k udržení biologické rozmanitosti biogeografické oblasti. Lokality zařazené do národního seznamu stanovuje vláda nařízením. Aktuální seznam EVL je uveden v nařízení vlády

č. 318/2013 Sb. [L15]. Výběr EVL s vazbou na vodní prostředí byl proveden AOPK.

V České republice je vyhlášeno celkem 593 EVL s vazbou na vodní prostředí, z toho 381 se nachází v české části mezinárodní oblasti povodí Labe.

Tabulka I.4f – Evropsky významné lokality vázané na vodní prostředí (v příloze)

Ptačí oblasti

Požadavky směrnice 2009/147/ES jsou do české legislativy zaneseny zejména v ustanovení § 45e zákona č. 114/1992 Sb. [L27]. Jako ptačí oblasti se vymezují území nejvhodnější pro ochranu z hlediska výskytu, stavu a početnosti populace vybraných ptačích druhů vyskytujících se na území České republiky a stanovených právními předpisy Evropských společenství. Každá ptačí oblast je vymezena nařízením vlády.

V České republice je vymezeno celkem 18 ptačích oblastí s vazbou na vodní prostředí, z toho 9 se jich nachází v české části mezinárodní oblasti povodí Labe. V dílčích povodích Berounky a Dolní Vltavy se nenachází žádná ptačí oblast s vazbou na vodní prostředí.



Tab. I.4.1g – Výčet ptačích oblastí v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Kód	Název	Rozloha [ha]	Schváleno NV	Kraj
Dílčí povodí Horní Vltavy				
CZ0311033	Třeboňsko	47 386,23	č. 680/2004 Sb.	Jihočeský kraj
CZ0311035	Řežabinec	111,01	č. 535/2004 Sb.	Jihočeský kraj
CZ0311037	Českobudějovické rybníky	6 362,08	č. 405/2009 Sb.	Jihočeský kraj
CZ0311038	Dehtář	351,95	č. 406/2009 Sb.	Jihočeský kraj
Dílčí povodí Horní a Střední Labe				
CZ0531012	Bohdanečský rybník	306,75	č. 608/2004 Sb.	Pardubický
CZ0211011	Žehuňský rybník - Obora Kněžičky	1 963,89	č. 531/2004 Sb.	Středočeský, Královéhradecký
CZ0211010	Rožďalovické rybníky	6 613,14	č. 606/2004 Sb.	Středočeský, Královéhradecký
Dílčí povodí Ohře a Dolního Labe				
CZ0421003	Nádrž vodního díla Nechanice	1191,48	č. 530/2004 Sb.	Ústecký
CZ0511007	Českolipsko-Dokeské pískovce a mokřady	9408,76	č. 598/2004 Sb.	Liberecký

Maloplošná zvláště chráněná území

Maloplošná zvláště chráněná území zahrnují národní přírodní rezervace, menší území mimořádných přírodních hodnot, kde jsou na přirozený reliéf s typickou geologickou stavbou vázány ekosystémy významné a jedinečné v národním či mezinárodním měřítku, dále pak národní přírodní památky a přírodní památky, přírodní útvar menší rozlohy, zejména geologický, či geomorfologický útvar, naleziště nerostů nebo vzácných či ohrožených druhů ve fragmentech ekosystémů, s mezinárodním, národním nebo regionálním ekologickým, vědeckým či estetickým významem, a to i takový, který vedle přírody formoval svou činností člověk. Přírodní rezervací jsou vyhlášena území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro příslušnou geografickou oblast.

Maloplošná zvláště chráněná území s vazbou na vodu nebyla pro potřeby druhého plánovacího cyklu aktualizována, vychází z registru k roku 2006. V České republice je celkem vyhlášeno 45 národních přírodních rezervací s vazbou na vodní prostředí, z toho 28 se jich nachází v české části mezinárodní oblasti povodí Labe, 290 přírodních rezervací, z toho 184 v české části mezinárodní oblasti povodí Labe, 25 národních přírodních památek, z toho 18 v české části mezinárodní oblasti povodí Labe a 386 přírodních parků, z toho 252 v české části mezinárodní oblasti povodí Labe.

Jmenovitý seznam maloplošných chráněných území s vazbou na vodní prostředí je uveden v tabulce I.4h v příloze.

Tabulka I.4h – Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí (v příloze)

Mokřady

Úmluva o mokřadech, majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva byla podepsána prvními státy 2. února 1971 v iránském městě Ramsar (odtud zkrácený název „Ramsarská úmluva“), v platnost vstoupila v roce 1975. Úmluva vytváří rámec pro celosvětovou ochranu a rozumné užívání všech typů mokřadů.⁴

Každá smluvní strana Ramsarské úmluvy je povinna zařadit alespoň jeden ze svých mokřadů na „Seznam mokřadů mezinárodního významu“ (tzv. List of Wetlands of International Importance) a zajistit adekvátní ochranu a rozumné užívání mokřadů na svém území. Do seznamu jsou zařazovány mokřady splňující přísná kritéria mezinárodního významu pro vodní ptactvo a mezinárodního významu z hlediska ekologie, botaniky, zoologie, limnologie nebo hydrologie. Seznam v současné době čítá 1 995 mokřadů celého světa o celkové rozloze 192 mil. ha. Česká republika má na seznamu zapsáno celkem 12 mokřadů.

⁴ http://www.mzp.cz/cz/ramsarska_umluva_o_mokradech

Pro potřeby České republiky se mokřadem rozumí zejména: rašeliniště a slatiniště, rybníky, soustavy rybníků, lužní lesy, nivy řek, mrtvá ramena, tůně, zaplavované nebo mokré louky, rákosiny, ostřicové louky, prameny, prameniště, toky a jejich úseky, jiné vodní a bažinné biotopy, údolní nádrže, zatopené lomy, štěrkovny, pískovny, horská jezera, slaniska.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe se nachází celkem 9 mokřadů, z nichž 4 se nachází v dílčím povodí Ohře a Dolního Labe, 3 v dílčím povodí Horní Vltavy, 2 v dílčím povodí Horního a Středního Labe. V dílčích povodích Berounky a Dolní Vltavy se nenachází žádný mokřad zařazený do Ramsarské úmluvy. Seznam mokřadů je uveden v následující tabulce I.4.1h:

Tab. I.4.1i – Výčet mokřadů dle Ramsarské úmluvy v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Název mokřadu	Kód mokřadu	Dílčí povodí, ve kterém se mokřad nachází:
Šumavská rašeliniště	3CZ001	HVL
Třeboňské rybníky	3CZ002	HVL
Novozámecký a Břehyňský rybník	3CZ003	OHL
Třeboňská rašeliniště	3CZ006	HVL
Krkonošská rašeliniště	3CZ007	HSL
Mokřady Liběchovky a Pšovky	3CZ010	OHL
Krušnohorská rašeliniště	3CZ012	OHL
Horní Jizera	3CZ013	HSL
Pramenné vývěry a rašeliniště Slavkovského lesa	3CZ014	OHL

Mapa I.4a – Oblasti vymezené pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Mapa I.4b – Koupací oblasti a oblasti citlivé na živiny

Mapa I.4c – Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a chráněných ptačích oblastí



I.5. Přílohy



Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2015

Tab. I.4.f - Evropsky významné lokality vázané na vodní prostředí - dílčí povodí Ohře a dolního Labe

Dílčí povodí	Kód lokality	Název lokality	Plocha [ha]	Stávající i navržená kategorie chráněného území	Předmět ochrany	ochrany				ID ÚPVZ
						stanoviště – kód 1	druh – kód 1	stanoviště – kód 2	druh – kód 2	
OHL	CZ0424034	Babinské louky	74,27	CHKO	bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, extenzivní sečené louky nížin a podhůří, lokalita zvonovce lililistého			X		46200
OHL	CZ0410404	Bečovské lesní rybníky	50,84	CHKO	přirozené eutrofní vodní nádrže, přirozená dystrofní jezera a tůně, přechodová rašeliniště a třasoviště, acidofilní smrčiny	X		X		61120
OHL	CZ0423198	Bezejmenný přítok Trojhorského potoka	0,77	CHKO	lokalita raka kamenáče		X			46200
OHL	CZ0424030	Bezručovo údolí	1378,72	PR/PP	Smišené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, bučiny asociace Luzulo-Fagetum a Asperulo-Fagetum, lokalita modráska bahenního, modráska očkovaného, koniklece otevřeného	X			X	61310
OHL	CZ0413174	Borecké rybníky	4,2	PP	lokalita čolka velkého		X			21200
OHL	CZ0423202	Březina	59,77	CHKO	lokalita čolka velkého		X			46110
OHL	CZ0413177	Bystřina - Lužní potok	1129,58	NPP/PR	lokalita hnědáška chrastavcového, mihule potoční a perlorodky říční		X			61110
OHL	CZ0513238	Cihelenské rybníky	9,05	PP	lokalita kuňky ohnivé		X			46500
OHL	CZ0513237	Česká Lípa - mokřad v nivě Šporky	20,26	PP	lokalita kuňky ohnivé		X			46500
OHL	CZ0424031	České Švýcarsko	10626,91	NP/CHKO	Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion, evropská suchá vřesoviště, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, jeskyně nepřístupné veřejnosti, bučiny asociace Luzulo-Fagetum a Asperulo-Fagetum, acidofilní smrčiny, lokalita lososa atlantského, vláskatce tajemného, vydry říční	X	X	X		46500
OHL	CZ0423206	Dobrná	7,75	CHKO	lokalita čolka velkého		X			46500
OHL	CZ0513505	Dolní Ploučnice	779,28	CHKO/PP	lokalita kuňky ohnivé, vydry říční, lososa atlantského		X			46500
OHL	CZ0424125	Doupovské hory	12584,71	CHKO/NPR/ PR/PP	Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin	X	X			21200
OHL	CZ0423211	Háj u Oseka	12,97	PP	lokalita kuňky ohnivé		X			61330
OHL	CZ0423507	Horní Kamenice	185,63	CHKO	lokalita vydry říční, lososa atlantského		X			46500
OHL	CZ0513506	Horní Ploučnice	837,35	PR/PP	Rašelinný les, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem a psinečkem, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition, nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů Ramunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion, bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, přechodová rašeliniště a třasoviště, lokalita přástevníka kostivalového, klínatky rohaté, lososa atlantského, modráska bahenního, modráska očkovaného, vrkoče bažinného, vydry říční		X		X	46400
OHL	CZ0414127	Hradiště	33159,07	NPP/PP	Lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition, polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, pionýrská vegetace silikátových skal, jeskyně nepřístupné veřejnosti, bučiny asociace Asperulo-Fagetum, eurosibiřské stepní doubravy, lokalita čolka velkého kuňky ohnivé, hnědáška chrastavcového, modráska bahenního, koniklece otevřeného a lososa atlantského	X	X	X	X	21320
OHL	CZ0513240	Janovické rybníky	1,86	PP	lokalita vážky jasnoskvrnné		X			46400
OHL	CZ0514042	Jestřebsko - Dokesko	6950,37	NPR/NPP/PR/PP	Rašelinný les, lokalita páchníka hnědého, tesařika alpského, otevřené trávníky kontinentálních dun s paličkovcem a psinečkem, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition, přirozená dystrofní jezera a tůně, evropská suchá vřesoviště, bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, přechodová rašeliniště a třasoviště, prolákliny na rašelinném podloží, zásaditá slatiniště, jeskyně nepřístupné veřejnosti, bučiny asociace Luzulo-Fagetum, středoevropské lišejníkové bory, acidofilní smrčiny, lokalita blízovce Leoselova, koniklece otevřeného, popelivky sibiřské, srpnatky fermežové, vážky jasnoskvrnné, vláskatce tajemného, vrkoče bažinného	X	X	X		46400
OHL	CZ0410413	Kaňon Ohře	339,52	CHKO/PP	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, nížinné až horské vodní toky, chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů	X				21200
OHL	CZ0423215	Kateřina - mokřad	9,85	PP	lokalita kuňky ohnivé		X			46120
OHL	CZ0410414	Kladské rašeliny	2672,85	CHKO	rašelinný les, aktivní vrchoviště, přechodová rašeliniště a třasoviště, acidofilní smrčiny	X		X		61120
OHL	CZ0214013	Kokořínsko	9679,78	CHKO/NPP/PP	polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy a chráněné druhy rostlin a živočichů	X	X	X		45220
OHL	CZ0423216	Kopistská výsypka	327,68	PP	lokalita čolka velkého		X			21310
OHL	CZ0422079	Královomlýnský rybník	0,6	CHKO	lokalita žabníčku vzplývavého		X			46300

Tab. I.4.f - Evropsky významné lokality vázané na vodní prostředí - dílčí povodí Ohře a dolního Labe

Dílčí povodí	Kód lokality	Název lokality	Plocha [ha]	Stávající i navržená kategorie chráněného území	Předmět ochrany	ochrany				ID ÚPVZ
						stanoviště – kód 1	druh – kód 1	stanoviště – kód 2	druh – kód 2	
OHL	CZ0410401	Krásenské rašeliniště	151,74	CHKO	rašelinový les, aktivní vrchoviště, přechodová rašeliniště a třasoviště, acidofilní smrčiny, degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy)	X		X		61120
OHL	CZ0414110	Krušnohorské plató	11779,59	NPR/PR/PP	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), petrifikující prameny s tvorbou pěnovců, rašelinný les, aktivní vrchoviště, evropská suchá vřesoviště, horské sečené louky, přechodová rašeliniště a třasoviště, chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, středoevropské subalpínské bučiny s javorem a šťovíkem horským, acidofilní smrčiny, lokalita netopýra velkého a střeplíka Ménétriesova	X	X	X		61200
OHL	CZ0213039	Labe - Liběchov	116,93	PP			X			45300
OHL	CZ0424111	Labské údolí	1372,39	CHKO/PP	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, evropská suchá vřesoviště, jeskyně nepřístupné veřejnosti, lokalita chráněných druhů živočichů a rostlin	X	X	X		46300
OHL	CZ0414027	Lomnický rybník	109,65	PP	druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, přechodová rašeliniště a třasoviště, evropská suchá vřesoviště, lokalita hnědáka chrastavcového	X		X		61120
OHL	CZ0423219	Luční potok - Třebušín	0,66	CHKO	lokalita raka kamenáče		X			46200
OHL	CZ0513244	Manušické rybníky	16,38	PP	lokalita kuňky ohnivě		X			46500
OHL	CZ0413185	Matyáš	70,88	PP	lokalita čolka velkého		X			21200
OHL	CZ0420416	Milešovka	490,18	CHKO	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, kontinentální opadavé křoviny, panonské skalní trávníky, chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů	X				46110
OHL	CZ0420035	Na loučkách	1015,12	PR/PP	druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), rašelinný les, evropská suchá vřesoviště, přechodová rašeliniště a třasoviště	X		X		61200
OHL	CZ0410021	Nadlesí	111,26	CHKO/PP	rašelinový les, přechodová rašeliniště a třasoviště, acidofilní smrčiny, evropská suchá vřesoviště, přirozená dystrofní jezera a tůně	X		X		61120
OHL	CZ0420144	Novodomské a polské rašeliniště	2510,6	NPR/PR	aktivní vrchoviště, rašelinný les, degradovaná vrchoviště (ještě schopná přirozené obnovy), přechodová rašeliniště a třasoviště, acidofilní smrčiny, lokalita puchýřky útlé	X		X		61200
OHL	CZ0423510	Ohře	506,91	PP	lokalita bolena dravého, lososa atlantského, velevruba tupého		X			11800
OHL	CZ0413190	Ostrovské rybníky	121,03	PR	lokalita čolka velkého		X			21200
OHL	CZ0413184	Pískovna Erika	21,85	PP	lokalita čolka velkého		X			21200
OHL	CZ0420160	Podmílesy	237,56	PP	polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnatých podložích, význačná naleziště vstavačovitých - prioritní stanoviště, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy	X		X		61200
OHL	CZ0213055	Podolí	0,21	PP			X			45220
OHL	CZ0513249	Prácheň - Zicht	2,08	CHKO	lokalita čolka velkého		X			46500
OHL	CZ0410155	Rudné	443,64	PP	horské sečené louky, přechodová rašeliniště a třasoviště, acidofilní smrčiny	X		X		61110
OHL	CZ0410150	Soos	452,64	NPR	Vnitrozemské slané louky, rašelinný les, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu Magnopotamion nebo Hydrocharition, přirozená dystrofní jezera a tůně, přechodová rašeliniště a třasoviště, prolákliny na rašelinném podloží, lokalita hnědáka chrastavcového	X		X		21100
OHL	CZ0423228	Strádovský rybník	4,17	PP	lokalita kuňky ohnivě		X			46120
OHL	CZ0513257	Stružnické rybníky	17,51	PP	lokalita kuňky ohnivě		X			46500
OHL	CZ0513509	Svitavka	8,64	CHKO/PP	lokalita mihule potoční		X			46400
OHL	CZ0413195	Teplá s přítoky a Otročínský potok	27,53	CHKO/PP	lokalita vranky obecné		X			61120
OHL	CZ0413193	U sedmi rybníků	7,56	PR	lokalita čolka velkého		X			61110
OHL	CZ0420171	Údolí Hačky	147,25	PP	Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně	X		X		21310
OHL	CZ0420507	Údolí Chřibské Kamenice	338,25	CHKO	smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací, přechodová rašeliniště a třasoviště, jeskyně nepřístupné veřejnosti, chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů	X		X		46500
OHL	CZ0414026	Úpolská louka - Křížky	687,18	CHKO	Druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), evropská suchá vřesoviště, bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpského stupně, přechodová rašeliniště a třasoviště, chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, acidofilní smrčiny, lokalita rožce kuřčkolistého, svizele sudetského, sleziníku nepravého, hnědáka chrastavcového	X		X		61120
OHL	CZ0410168	Vysoká Pec	210,32	PP	druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), rašelinný les, evropská suchá vřesoviště, přechodová rašeliniště a třasoviště, acidofilní smrčiny, horské sečené louky	X		X		61110

Tab. I.4.f - Evropsky významné lokality vázané na vodní prostředí - dílčí povodí Ohře a dolního Labe

Dílčí povodí	Kód lokality	Název lokality	Plocha [ha]	Stávající i navržená kategorie chráněného území	Předmět ochrany	ochrany				ID ÚPVZ
						stanoviště – kód 1	druh – kód 1	stanoviště – kód 2	druh – kód 2	
OHL	CZ0420012	Želinský meandr	259,44	PR	Kontinentální opadavé křoviny, smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, bahnitě břehy řek s vegetací svazů <i>Chenopodium rubri</i> p.p. a <i>Bidentation</i> p.p., evropská suchá vřesoviště, formace jalovce obecného na vřesovištích nebo vápnitých trávnicích, panonské skalní trávniky, polopřirozené suché trávniky a facie křovin na vápnitých podložích, chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, pionýrská vegetace silikátových skal	X				61200
OHL	CZ0420166	Velký rybník *	88,82	PR	druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech), přechodová rašeliniště a třasoviště, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách	X		X		*
OHL	CZ0513245	Poselský a Mariánský rybník	2,74	PP	Aktivní vrchoviště, rašelinný les, otevřené trávniky kontinentálních dun s paličkovcem a psinečkem, přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu <i>Magnopotamion</i> nebo <i>Hydrocharition</i> , přirozená dystrofní jezera a tůně, bezkolencové louky na vápnitých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, přechodová rašeliniště, a třasoviště, lokalita vážky jasnoskvrnné, vrkoče bažinného		X			46400
OHL	* mimo území poh									

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
HVL	136	NPP	Chýnovská jeskyně	Nejvýznamnější krasový útvar jižních Čech, pestré střídání barevných amfibolitů a vápenců	1949	Labe	HVL_0940	63201
HVL	145	PP	Jezerní slať	Rozlehlé vrchoviště s borovicí blatkou a výskytem břízy zakrslé	1933	Labe	HVL_0010, HVL_1100	63101
HVL	280	PP	Nový rybník u Lnář	Rybník s ostrůvkem, ptačí refugium	1933	Labe	HVL_1430	63201
HVL	281	PP	Nový rybník u Soběslavi	Rybník s plovoucími ostrovy	1949	Labe	HVL_0890	65100
HVL	375	NPR	Ruda	Rašeliniště s hojným výskytem rosnatky okrouhlosté	1950	Labe	HVL_0660, HVL_0676_J	21510
HVL	381	NPR	Řežabinec a Řežabinecké tůně	Rybník s bohatou vegetací a avifaunou a opuštěné zatopené pískovny (obojživelníci)	1949	Labe	HVL_2510, HVL_1400	63101
HVL	407	NPR	Stará řeka	Meandrující tok s lužními porosty, loukami a lesy, hnízdiště ptactva	1956	Labe	HVL_0580, HVL_0610, HVL_0635_J, HVL_0820	21400
HVL	421	PP	Stříbrná Huť	Lokalita dáblíku bahenního	1946	Labe	HVL_0920	63201
HVL	450	PP	Trojmezna hora	Nejvyšší partie české Šumavy, horské smrčiny, bukové porosty, kamenná moře, ledovcové jezero	1950	Labe	HVL_0050, HVL_0080	63101
HVL	454	PP	Tůně u Špačků	Tůně s výskytem řezanu pilolistého	1954	Labe	HVL_0370	21600
HVL	486	PR	V Rájích	Slatina jen místy zalesněná, lokalita rosnatky okrouhlosté	1956	Labe	HVL_0590	21400
HVL	498	NPR	Velký a Malý Tisý	Jedna z nejvýznamnějších ornitologických rezervací ČR, soustava rybníků, luk, lesíků a polí	1957	Labe	HVL_0660, HVL_0680	21520
HVL	581	PP	Pohořské rašeliniště	Malé vrchoviště s porosty kleče	1973	Labe	HVL_0270	63101
HVL	603	PP	Vrbenská tůň	Lokalita řezanu pilolistého	1974	Labe	HVL_0400	21600
HVL	608	NPR	Žofinka	Rozlehlé rašeliniště s rašelinným lesem a bohatou květenou i zvířenou	1975	Labe	HVL_0500	21400
HVL	670	PR	Borkovická blata	Rašeliniště s jedinečnými porosty borovice blatky	1949	Labe	HVL_0860	21510
HVL	711	NPR	Rybník Zhejral	Poměrně nenarušené rašeliniště s typickými společenstvy	1982	Labe	HVL_0750	65100
HVL	716	PR	Rašeliniště Kaliště	Ostřicová louka s vzácnou květenou	1982	Labe	HVL_0740	65100
HVL	926	PP	Spálený luh	Horské rašeliniště s typickou zonací	1985	Labe	HVL_0060, HVL_0040	63101
HVL	927	PP	Kotlina Valné	Tři menší rašeliniště s typickou vegetací	1985	Labe	HVL_0020	63101
HVL	928	PP	Splavské rašeliniště	Údolní rašeliniště s typickou květenou	1985	Labe	HVL_0020	63101
HVL	929	PP	Jezerní luh	Tři menší rašeliniště obklopené podmáčenými smrčiny	1985	Labe	HVL_0080	63101
HVL	931	PP	Malá niva	Údolní rašeliniště s porosty blatky	1985	Labe	HVL_0030	63101
HVL	933	PP	Borová Lada	Údolní rašeliniště porostlé klečovými porosty	1985	Labe	HVL_0010	63101
HVL	965	PR	Dolejší rybník	Slatinné louky s porosty vrb a bohatou avifaunou	1985	Labe	HVL_1470	63201
HVL	966	PR	Velká Kuš	Balvanité pastviny a vlhké louky - typická krajina Blatenska	1985	Labe	HVL_1450	63201
HVL	967	PP	Tůně u Hajské	Lokalita žebratky bahenní	1985	Labe	HVL_2510	63101
HVL	968	PR	Bažantnice u Pracejovic	Lužní les, v území zachované sejpy po těžbě zlata	1985	Labe	HVL_1250	63101
HVL	974	PP	Pastvina u Zahorčic	Vlhké pastviny s typickou květenou	1985	Labe	HVL_1420	63201
HVL	980	PP	Boukal	Rybník s bohatou flórou a faunou	1985	Labe	HVL_1040	63201
HVL	982	PP	Malý Kosatín	Vlhká louka s bohatou květenou	1985	Labe	HVL_1460	63201
HVL	985	PP	Velký Potočný	Rybník s bohatou avifaunou	1985	Labe	HVL_1320	63201
HVL	986	PP	Kopáčovská	Mokřadní louka s hojným výskytem upolínu	1985	Labe	HVL_1510	63201
HVL	988	PP	Dehetník	Vlhké louky s bohatou květenou, refugium obojživelníků	1985	Labe	HVL_0980	63201
HVL	990	PP	V Obouch	Úsek toku Lomnice s bohatou květenou na vlhkých loukách	1985	Labe	HVL_1470, HVL_1510	63201
HVL	991	PP	Vystrkov	Typická vegetace pootavské říční nivy	1985	Labe	HVL_1470	63201
HVL	992	PP	Skalský	Rybník s bohatou avifaunou	1985	Labe	HVL_1400	63101
HVL	993	PP	Zelendárky	Soustava 11 rybníků a mokřadních luk s bohatou květenou a zvířenou	1985	Labe	HVL_1400	63201
HVL	995	PP	Michovka	Rybník s vlhkými loukami, refugium obojživelníků	1985	Labe	HVL_1320	63201
HVL	997	PP	Smutný	Meandrující tok Smutného potoka s břehovými porosty	1985	Labe	HVL_0970	63201
HVL	1001	PP	Ražický	Rybník s bohatou avifaunou	1985	Labe	HVL_1400	63101
HVL	1058	PP	Mastnice	Mokrý louky s hojným výskytem bledule jarní	1988	Labe	HVL_0410	63101
HVL	1059	PP	Podhájí	Mokřadní louka s bohatou květenou	1988	Labe	HVL_1270	63101
HVL	1062	PP	Koubovský rybník	Slatinná louka s významnou květenou	1988	Labe	HVL_0410	63101
HVL	1072	PP	Farářský rybník	Ojediné naleziště leknínu bílého	1988	Labe	HVL_0850	65100
HVL	1084	PR	Na Volešku	Zachovalý mokřad s cennou květenou	1988	Labe	HVL_1240	63101

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
HVL	1145	PP	Modravské slatě	Rozlehlé mokřadní území evropského významu, nejvýznamnější tohoto druhu na Šumavě	1989	Dunaj / Labe	HVL_1060, HVL_1070, HVL_1080, HVL_1090	63101
HVL	1146	PP	Tetřevská slať	Horské vrchoviště	1989	Labe	HVL_0010	63101
							HVL_1060	
HVL	1149	NPR	Velká Niva	Rozlehlé nivní rašeliniště, místo kumulace mravenišť	1989	Labe	HVL_0030	63101
HVL	1152	PP	Vltavský luh	Luh na horní Vltavě, komplex rašelin, mokřadů, tůní a mrtvých ramen s bohatou flórou a faunou	1989	Labe	HVL_0030, HVL_0060, HVL_0070, HVL_0105_J	63101
HVL	1153	PP	Pramen Vltavy	Pramen Vltavy na rašeliništi s porostem klečové blatky	1989	Labe	HVL_0010, DE_BY_IN140	63101
HVL	1239	PP	Upolíny	Vlhká louka s bohatou květenou, hl. upolínem evropským	1989	Labe	HVL_1350	63101
HVL	1240	PP	Mašský vrch	Vrch s rotundou, na sev.svazích rozlehlé kamenné moře	1989	Labe	HVL_1290	63101
HVL	1267	NPP	Blanice	Rozlehlé území luk,rašelin, lesů v povodí Blanice,evropsky významná lokalita perlorodky	1989	Labe	HVL_1330	63101
HVL	1283	PP	U tří můstků	Komplex podmáčených smrčín s výskytem kýchavice bílé	1990	Labe	HVL_0270	63101
HVL	1287	PP	Kozlov	Vlhká kulturní louka s hojným výskytem prstnatce májového	1990	Labe	HVL_0950	63201
HVL	1288	NPP	Stročov	Vlhká louka s bohatou květenou, hl. prstnatcem májovým	1990	Labe	HVL_0960	63201
HVL	1291	PR	Horusická blata	Polokulturní louky s významnou květenou a bohatou avifaunou	1990	Labe	HVL_0676_J, HVL_2670	21510
HVL	1292	PR	Rod	Rybník s plovoucími ostrovy a bohatou avifaunou, centrum výskytu orla mořského	1990	Labe	HVL_0680	21520
HVL	1293	PP	Jesení	Luční komplex, od nejsušších až po zamokřené, s bohatou květenou	1990	Labe	HVL_0920	63201
HVL	1294	PR	Kozohlůdky	Ekosystém ručně vytěženého rašeliniště přechodového pánevního typu s charakteristickou flórou a faunou.	1990	Labe	HVL_0860	21510
HVL	1370	PP	Rašeliniště u Suchdola	Prameništní rašeliniště s výskytem reliktních druhů mechu	1987	Labe	HVL_2800	65100
HVL	1371	NPP	Vizír	Lesní rybník, hnízdiště vodních ptáků a čápa černého	1987	Labe	HVL_0580	21400
HVL	1375	NPP	Kaproun	Přechodové rašeliniště s množstvím vstavačů, v rybníčku leknín bělostný	1987	Labe	HVL_0510	65100
HVL	1376	PP	Smyslov	Zamokřelé louky a balvanité pastviny se vzácnou květenou	1985	Labe	HVL_1470	63201
HVL	1377	PR	Kovašínské louky	Mokřady pod rybníkem Nahošínem s významnou květenou a avifaunou	1985	Labe	HVL_1320	63201
HVL	1380	PR	Kocelovické pastviny	Mokřadní louky a pastviny s velmi vzácnou květenou	1985	Labe	HVL_1470	63201
HVL	1381	PP	Malý Ústavní rybník	Lokalita plavínu leknínovitého, jedna z mála v ČR	1985	Labe	HVL_1380	63101
HVL	1382	PP	Chvalšovické pastviny	Svahové rašelinné a ostřicové louky s bohatou květenou	1985	Labe	HVL_1280	63101
HVL	1383	PP	Ohrazení	Vlhké louky, lokalita hořce hořepníku	1991	Labe	HVL_0590	21400
HVL	1385	PR	Libochovka	Bohatá lokalita pérovníku pštrosího	1989	Labe	HVL_0475_J	63201
HVL	1388	PP	Hliníř	Přechodové rašeliniště se vzácnou květenou u okraje rybníka	1990	Labe	HVL_0660	21510
HVL	1389	PR	Vrbenské rybníky	Rybníční komplex s pestrou mozaikou vodních a mokřadních společenstev	1990	Labe	HVL_0400, HVL_0460	21600
HVL	1390	PR	Radomilická mokřina	Mokřady s četnými druhy chráněných a ohrožených rostlin	1991	Labe	HVL_1390	63101
HVL	1391	PR	Mokřiny u Vomáček	Vlhké louky a mokřady s bohatou flórou a faunou	1991	Labe	HVL_0430	21600
HVL	1392	PR	Ruda u Kojákovíc	Rybník s přilehlými loukami, ptačí hnízdiště	1991	Labe	HVL_0610	21400
HVL	1394	PP	Děkanec	Slatinná louka s hojným výskytem vzácné květeny	1990	Labe	HVL_0200	63101
HVL	1395	PP	Ďáblík	Mokřad s bohatým výskytem ďáblíku bahenního	1990	Labe	HVL_0350	63101
HVL	1397	PP	Lhota u Dynína	Rašelinná louka s typickou květenou	1991	Labe	HVL_0676_J	21510
HVL	1398	PP	Přesličkový rybník	Krajinařsky atraktivní území mokřadních společenstev	1991	Labe	HVL_0330	63101
HVL	1399	PP	Žemlička	Vlhká louka s rašelinnou vegetací	1991	Labe	HVL_0360	21400
HVL	1400	PP	Kaliště	Polokulturní mokrá louka s výskytem ohrožených druhů rostlin	1991	Labe	HVL_0590	21400
HVL	1401	PP	Velký Karasín	Rybník ornitologicky velmi bohatý	1991	Labe	HVL_0445_J	21600
HVL	1402	PP	Zámek	Rašelinné louky s bohatou květenou	1991	Labe	HVL_0360	63101
HVL	1403	NPR	Brouskův mlýn	Krajinařsky hodnotné údolí Stropnice	1991	Labe	HVL_0360	21400
HVL	1404	PP	Pašínovická louka	Bohatá lokalita bledule jarní	1990	Labe	HVL_0360	63101
HVL	1405	PR	Dvořiště	Zachovalá společenstva rybníčního litorálu,mokřadů a rašelinišť	1990	Labe	HVL_0646_J	21520
HVL	1530	PR	Krčíl	Rozlehlé rašeliniště obklopené lesními porosty	1992	Labe	HVL_0710	65100
HVL	1543	PP	Úval Zvonková	Rašelinná prameniště	1992	Labe	HVL_0105_J, HVL_2080	63101
HVL	1544	PP	Prameniště Hamerského potoka	Rašeliniště a rozlehlá pramenná oblast	1992	Labe	HVL_0105_J, HVL_2080	63101

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
HVL	1545	PP	Házíův kříž	Komplex vlhkých luk, pastvin a rašelinišť	1992	Labe	HVL_2080	63101
HVL	1546	PP	Pestřice	Prameniště, vlhké louky a rašeliniště - tokaniště tetřivků	1992	Labe	HVL_0105_J, HVL_2080	63101
HVL	1547	PP	Račinská prameniště	Pramenná oblast s pastvinnými a lučnými společenstvy	1992	Labe	HVL_0105_J	63101
HVL	1548	PP	Slavkovické louky	Vlhké louky s bohatou květenou	1992	Labe	HVL_0105_J	63101
HVL	1549	PP	Kotlina pod Pláničským rybníkem	Luční slatiniště s typickou květenou	1992	Labe	HVL_0105_J	63101
HVL	1558	PP	Rašeliniště Bobovec	Rozlehlé rašeliniště s porosty blatky a borovice lesní	1992	Labe	HVL_0105_J	63101
HVL	1559	PP	Prameniště Pohořského potoka	Lesní rašeliniště s borovicí blatkou a mokřadními olšinami	1992	Labe	HVL_0270	63101
HVL	1561	PP	Stodůlecký vrch	Prameniště a mokré louky s významnou květenou	1992	Labe	HVL_0270	63101
HVL	1563	PP	Úval Dolní Příbrání	Rašeliniště s lesními porosty	1992	Labe	HVL_0220	63101
HVL	1574	PR	Kralovické louky	Rašelinná prameniště s typickými společenstvy	1992	Labe	HVL_1370	63101
HVL	1600	PP	Írů dvůr	Zrašelinělé svahové louky s bohatou květenou	1992	Labe	HVL_1350	63101
HVL	1601	PP	Malý Polec	Louky a pastviny s prstnatcem májovým a kosatcem sibiřským	1992	Labe	HVL_1160	63101
HVL	1602	PP	Olšinka	Menší vrchoviště s porosty kleče	1992	Labe	HVL_0010	63101
HVL	1603	PP	Pančice-V řekách	Vrchoviště a podmáčené smrčiny, tokaniště tetřeva	1992	Labe	HVL_0410	63101
HVL	1604	PP	Pod Ostrou horou	Vlhké louky s bohatým výskytem bledule jarní	1992	Labe	HVL_1370	63101
HVL	1605	PP	Pod Sviňovicemi	Mokřadní louky s kosatcem sibiřským	1992	Labe	HVL_1330	63101
HVL	1606	PP	Polední	Prameniště a vlhké louky se vzácnou flórou	1992	Labe	HVL_1330, HVL_1350	63101
HVL	1610	PP	Štěrby louka	Mokřadní louky s velmi vzácnou květenou	1992	Labe	HVL_0410	63101
HVL	1612	PP	U poustevníka	Vlhká louka se vzácnou květenou	1992	Labe	HVL_1350	63101
HVL	1616	PP	Hrádeček	Podmáčené smrčiny a olšiny s bohatou květenou	1992	Labe	HVL_0410	63101
HVL	1666	PP	Zeman	Údolí potoka Melhutky, lokalita bledule jarní	1992	Labe	HVL_0970	63201
HVL	1667	PR	Zbynické rybníky	Malý rybník s výskytem třtiny nachové zprohýbané	1993	Labe	HVL_1190	63101
HVL	1683	PR	Rašeliniště Pele	Rybníky Velká a Malá Strana s mokřadními loukami, hojný výskyt obojživelníku	1992	Labe	HVL_0560	65100
HVL	1687	PR	Amálino údolí	Rašeliniště v počátečním stádiu vývoje na přítocích rybníka Vydýmače	1994	Labe	HVL_1160	63101
HVL	1707	PR	Horní Lužnice	Rozptýlené biotopy skalisek, mokřadů, pramenišť a stromových skupin, lokalita významných druhů	1994	Labe	HVL_0530	21400
HVL	1708	PR	Široké blato	Niva Lužnice s přirozeným korytem a četnými meandry, mozaika lučních a mokřadních biotopů	1994	Labe	HVL_0530, HVL_0560, AT_54	65100
HVL	1709	PR	Záblatské louky	Rašeliniště s porostem blatky a rojovníkem bahenním	1994	Labe	HVL_0655_J, HVL_2650	21510
HVL	1717	PR	Prameniště	Komplex porostů litorální vegetace, rašelinných a vlhkých kosených luk, na Třeboňsku již ojedinelé	1994	Labe	HVL_1120, HVL_1130, DUN_0070	63101
HVL	1718	PR	Městištské rokle	Systém pramenišť a rašelinišť s významnými rostlinnými i živočišnými společenstvy	1994	Dunaj / Labe	HVL_1190	63101
							BER_0340	
HVL	1719	PR	Chřepice	Komplex pramenišť, rašelinišť a potočních niv s významnými porosty, květenou i zvířenou	1994	Labe	HVL_1190	63101
HVL	1720	PR	Olšina u Přeseky	Společenstva luhů, olšin a horských lučin antropicky ovlivněných	1994	Labe	HVL_0660	21520
HVL	1721	PR	Meandry Lužnice	Olšina ve výtopě rybníka Vydýmače se zachovalými rostlinnými společenstvy	1994	Labe	HVL_0580, HVL_0820	21400
HVL	1722	PR	Losí blato u Mirochova	Přirozený tok Lužnice se sítí slepých ramen v různém stupni zamezení	1994	Labe	HVL_0555_J, HVL_0570, HVL_0810, HVL_0820	65100
HVL	1723	PR	Novořecké močály	Zachovalý rašelinný komplex s polopřirozenými až přirozenými lesními ekosystémy	1994	Labe	HVL_0580	21400
							HVL_0820	65100
HVL	1724	PR	Staré jezero	Rozsáhlý komplex mokřadních ekosystémů v inundaci Nové řeky	1994	Labe	HVL_0580	21400
							HVL_0820	65100
HVL	1725	PR	Výtopa Rožmberka	Litorální porosty rybníka a přilehlá rašeliniště se vzácnou květenou a avifaunou	1994	Labe	HVL_0580, HVL_0635_J	21400
HVL	1726	PR	Rašeliniště Hovízna	Rozlehlý komplex litorálních porostů rybníka a mokřadních luk se vzácnými společenstvy	1994	Labe	HVL_0680	21520
HVL	1727	PR	Rybníky u Vítmanova	Významné rašeliniště s cennými společenstvy rostlin i živočichů	1994	Labe	HVL_0580	21400
HVL	1734	PR	Krvavý a Kačležský rybník	Rybníky Nový Vdovec a Ženich s přilehlými rašeliništi a mokřady	1994	Labe	HVL_2640, HVL_2800, HVL_0545_J, HVL_2540	65100
HVL	1757	PR	Kepelské mokřady	Pobřežní zony rybníků, mokřady vzájemně propojené ochranným pásmem, ptačí hnízdiště	1994	Labe	HVL_1120, HVL_1180, HVL_1190	63101

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
HVL	1758	PR	Nebe	Vrchoviště a podmáčené louky, výskyt kriticky ohrožených druhů rostlin	1995	Labe	HVL_1160	63101
HVL	1788	PR	Kyselovský les	Mozaika suchých a zamokřených ekosystémů, bohatý výskyt ohrožených druhů	1995	Labe	HVL_2080, HVL_0105_J	63101
HVL	1789	PR	Rašeliniště Borková	Údolní rašeliniště s významnou květenou a zvířenou	1995	Labe	HVL_2080	63101
HVL	1800	PR	Hořejší rybník	Údolní rašeliniště s výskytem vzácných a ohrožených druhů rostlin a živočichů	1995	Labe	HVL_1420, HVL_1430, HVL_1470	63201
HVL	1814	PR	Dráčovské tůně	Silně zarostlý rybník s loukami, podmáčenými olšinami a smíšeným lesem s bohatou květenou	1996	Labe	HVL_0950	65100
HVL	1825	PP	Bavorovská stráž	Slepá a odstavená ramena Lužnice a nivní tůně obklopené mokřady, významná fauna a flóra	1996	Labe	HVL_1380	63101
HVL	1838	PP	Horní luka	Vlhké louky s prameništi, bohatá významná květena	1996	Labe	HVL_0190	63101
HVL	1841	PP	Kutiny	Louky se vzácnou květenou (hořec hořepník, zábělník bahenní ap.)	1996	Labe	HVL_0860	21510
HVL	1842	PR	Záhorský rybník	Rybník s přilehlými mokřadními loukami porostlými keřovými vrby a olšemi	1997	Labe	HVL_1380	63101
HVL	1844	PR	Pláničský rybník	Rybník s litorálními porosty, lokalita stulíku malého	1996	Labe	HVL_0105_J	63101
HVL	1902	PP	Pstruhovec	Rybník s přilehlým rašeliništěm	1997	Labe	HVL_0700	65100
HVL	1903	PP	Stržená hráz	Vlhké louky a olšiny v údolí Hladovského potoka	1997	Labe	HVL_0880	65100
HVL	1904	PR	V Lísovech	Vlhké rašelinné louky a mokřady	1997	Labe	HVL_0740	65100
HVL	1925	PR	Na Ivance	Meandrující tok řeky s rameny, lužní a smíšené porosty s borovicí	1998	Labe	HVL_0520, HVL_0530, HVL_0660	21400
HVL	1954	PR	Krabonošská niva	Bohatá mokřadní společenstva v nivě Lužnice	1998	Labe	HVL_0530	21400
HVL	1955	PP	Pískovna na cvičišti	Ochrana vzácných mokřadních živočichů	1998	Labe	HVL_0850	65100
HVL	1956	PP	Horní Lesák	Rybník a zamokřené louky, výskyt obojživelníků	1998	Labe	HVL_0690	65100
HVL	1957	PP	Luží u Lovětína	Mokřad s výskytem zevaru nejmenšího a ostřice plstnatopodé	1998	Labe	HVL_0690	65100
HVL	1966	PR	Dračice	Meandrující úsek řeky s významnou flórou a faunou	1998	Labe	HVL_0520	65100
HVL	1976	PP	Matenský rybník	Mokřadní biotopy se vzácnou faunou a flórou	1998	Labe	HVL_0835_J	65100
HVL	1977	PR	Blanko	Mezotrofní rybník s litorálními porosty a luční rašeliniště	1998	Labe	HVL_2640, AT_54	65100
HVL	2052	PP	Mokřad u Borského rybníka	Mokřadní vegetace v přibřežní zóně rybníka	1999	Labe	HVL_0190	63101
HVL	2053	PR	Huťský potok	Podhorský potok s výskytem kriticky ohrožených druhů ryb a obojživelníků	1999	Labe	HVL_0690, DVL_0340	65100, 65200
HVL	2082	PR	Zhůřský lom	Přirozeně se vyvíjející společenstva na rašeliništích, skalních výchozech a sutích zaniklého lomu	1999	Labe	HVL_1120	63101
HVL	2095	PP	Králek	Ochrana populace kriticky ohrožené pobřežnice jednokvěté, prostřednictvím ochrany ekosystému rybníka.	2000	Labe	HVL_0840	65100
HVL	2121	PR	Pravětínská Lada	Přirozeně se vyvíjející společenstva na rašeliništi, prameništi, mokřadech a jimi obklopených suchých stanovištích na zaniklých zemědělských půdách.	2000	Labe	HVL_0010	63101
HVL	2122	PP	Pasecká slat'	Přirozeně se vyvíjející společenstva na rašeliništi, poslední zbytky mokřadů, zvláště chráněné druhů rostlin, přirozené prostředí trvalého výskytu tetřívka obecného.	2000	Labe	HVL_0010	63101
HVL	2123	PP	Meandry Chvalšinského potoka	Uchování přirozeného, meandrujícího toku Chvalšinského potoka s břehovou vegetací a vlhkými ostřicovými loukami.	2001	Labe	HVL_0160	63101
HVL	2124	PP	Provázková louka	Uchování vegetace vlhkých rašelinných luk s výskytem chráněných druhů, prstnatec májový, kosatec sibiřský, vrba rozmarýnolistá.	2001	Labe	HVL_0160	63101
HVL	2319	PR	Hornovltavické pastviny	Cenné minerotrofní rašeliny, mokřadní biotopy, prameniště, tvořící se sukcesními plochami složitou mozaikovou strukturu s vysokou druhovou diverzitou společenstev	2005	Labe	HVL_0010	63101
HVL	2322	PP	Rašeliniště Kyselov	Rostlinná a živočišná společenstva vzniklá přirozeným vývojem na ploše v minulosti odtěženého rašeliniště	2005	Labe	HVL_2080	63101
HVL	2438	PP	Buková slat'	Vrchoviště s porosty klečové formy blatky a výskytem břízy zakrslé	1933	Labe	HVL_0010	63101
HVL	2465	NPR	Červené blato	Rozsáhlé rašeliniště s porostem blatky	1953	Labe	HVL_0500	21400
HVL	2482	PP	Doubí u Žišova	Přirozený lužní porost převážně dubový	1957	Labe	HVL_0950	65100
HVL	2864	PR	Hliniště	Cenný fragment zachovalého rašelinného brusnicového boru a rašelinné březiny obklopený komplexem lučních mokřadních biotopů v pokročilé fázi sukcesního procesu, výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a bezobratlých	2006	Labe	HVL_0020	63101
BER	126	PP	Hůrky	Rašeliniště se vzácnou květenou	1955	Labe	BER_0540	51200
BER	159	PR	Kamenný rybník	Vrchovištní rašeliniště přecházející v rašelinný les, slatinná louka s výskytem vzácných druhů	1953	Labe	BER_0550	51100
BER	231	PP	Lužany	Lužní les na Úhlavě	1951	Labe	BER_0420	62223
BER	324	PP	Pod Šipínem	Bohatá lokalita pérovníku pštrosího	1965	Labe	BER_0150	62210

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
BER	410	PP	Starý rybník	Rybník se vzácnou květenou	1948	Labe	BER_0480	62222
BER	458	PP	Racovské rybníčky	Vzácná květena rašelinných a bažinných biotopů	1984	Labe	BER_0080	62121
BER	477	PR	V bahnách	Menší rašeliniště s typickou květenou	1952	Labe	BER_0910	51310
BER	554	NPR	Bílá strž	Hluboce zaříznuté údolí Bílého potoka s vodopády, starý pralesovitý porost	1972	Labe	BER_0290, BER_0300	63101, 62110
BER	618	NPP	Odlezelské jezero	Sesuvem vzniklé hrazené jezero	1975	Labe	BER_0610	51320
BER	619	PP	Hromnické jezírko	Technická památka, jezírko vzniklé po těžbě kamenečných břidlic	1975	Labe	BER_0540	62300
BER	855	PP	Kopeckého pramen	Minerální pramen kulturně historického významu	1984	Labe	BER_0170	51100
BER	856	PR	Mělký rybník	Lokalita vodního ptactva	1984	Labe	BER_0040	62121
BER	863	PR	Záplavy	Vodní nádrž na Kačáku, ptačí hnízdiště a refugium	1985	Labe	BER_0910	51310
BER	1009	PP	Studánky u Cerhovic	Prameniště se vzácnou květenou	1986	Labe	BER_0880	62300
BER	1019	PP	Kalspot	Mokřadní společenstva /obojživelníci/	1986	Labe	BER_0910	51310
BER	1047	PP	Maršovy Chody	Rašelinná loučka s význačnou květenou, velmi bohatá lokalita kruštíku bahenního	1987	Labe	BER_0040	62121
BER	1069	PR	Petrovka	Pseudokrasový žleb, rašeliniště, mokřady a bor (místní ekotyp borovice lesní)	1988	Labe	BER_0550	51100
BER	1076	PP	Stará Úhlava	Rameno Úhlavy s významnou květenou	1988	Labe	BER_0370	62221
BER	1156	PP	Hrádecká bahna	Vlhké louky se vzácnou květenou	1989	Labe	BER_0530	62300
BER	1158	PP	Niva u Volduch	Zbytek přirozené olšiny	1989	Labe	BER_0520	62300
BER	1221	PR	Louky v oboře Libeň	Zamokřelé louky s bohatou květenou a společenstva bílých strání	1989	Labe	BER_0910	51310
BER	1225	PR	Červená louka	Slatiniště a vlhké louky s mokřadními společenstvy	1989	Labe	BER_0760	51310
BER	1260	PR	Kosatcová louka	Rašelinná louka, zachování biotopu početné populace kosatce sibiřského s doprovod. společenstvy	1990	Labe	BER_0060	62121
BER	1268	PR	Tisovské rybníky	Šest rybníků s mokřadními loukami a bohatou avifaunou	1990	Labe	BER_0040	62121
BER	1269	PR	Pavlova Huť	Podmáčená smrčina ojedinělá v bukových porostech	1990	Labe	BER_2015_J, DE_BY_NR023	62110, 62121
BER	1276	PR	U rybníčků	Ostřicové louky s významnou květenou	1990	Labe	BER_0140	62210
BER	1314	PP	Plaviště	Mokřadní lokalita se vzácnou květenou	1990	Labe	BER_0740	51310
BER	1315	PR	Rybníčky u Podbořánek	Zbytky mokřadních společenstev	1990	Labe	BER_0610	51320
BER	1316	PP	Na Novém rybníce	Rašelinná loučka se vzácnou květenou	1990	Labe	BER_0810	51310
BER	1319	PP	Bejkovna	Opuštěné pastviny, rašeliniště a prameniště s bohatou květenou	1990	Labe	BER_0390	63101
BER	1326	PR	Postřekovské rybníky	Soustava rybníků a přilehlých mokřadů se vzácnou zvířenou (koliha velká aj.)	1990	Labe	BER_0190	62122
BER	1350	PP	Vojovická draha	Vlhké louky a rašeliniště se vzácnou květenou	1990	Labe	BER_0440	63101
BER	1351	PP	Novoveská draha	Mozaika lučních, vřesových a mokřadních společenstev na drahách	1990	Labe	BER_0440	63101
BER	1367	PP	Hořehledy	Zbytek lužního lesa a mokřadních olšin	1992	Labe	BER_0470	62222
BER	1566	PP	Kařezské rybníky	Soustava rybníků a mokřadních luk, hnízdiště ptactva, útočiště obojživelníků a plazů	1992	Labe	BER_0680	62300
BER	1595	PP	Hvozdčanská louka	Pastviny s bohatou vlhkomilnou květenou	1992	Labe	BER_0200	62121
BER	1596	PP	Louka u Šnajberského rybníka	Mokřadní louka s bohatou květenou	1992	Labe	BER_0190	62122
BER	1597	PR	Luňáky	Slatinné louky se vzácnou avifaunou	1992	Labe	BER_0370	63101
BER	1718	PR	Městištské rokle	Komplex prameništ, rašeliništ a potočních niv s významnými porosty, květenou i zvířenou	1994	Labe	HVL_1190, BER_0340	63101
BER	1769	PP	Čiperka	Vývěr přírodní uhličitě vody.	1995	Labe	BER_0060	62121
BER	1787	PP	Košský pramen	Vývěry přírodní uhličitě kyselky	1996	Labe	BER_0060	62121
BER	1824	PR	Prameny Klíčavy	Jediné rašelinné prameniště na Křivoklátsku, významná společenstva rostlin a živočichů	1995	Labe	BER_0810	51310
BER	1828	PR	Podhůrka	Vodní, mokřadní a luční společenstva	1996	Labe	BER_0810	51310
BER	1829	PP	Prameny Javornice	Prameniště s bohatou mokřadní květenou	1996	Labe	BER_0650	62300
BER	2011	PP	Žďár u Chodského Újezda	Lesní přirozený mokřad s ostřicovým společenstvem, bohatý výskyt ohroženého prstnatce májového	1999	Labe	BER_0050	62121
BER	2076	PR	Hamrnický mokřad	Biotop početných populací ohrožených druhů rostlin s doprovodnými mokřadními společenstvy.	1999	Labe	BER_0060	62121
BER	2085	PR	Polánecký mokřad	Zrašeliněné a mokřadní louky s výskytem zvláště chráněných a vzácných druhů rostlin	2000	Labe	BER_0450	63101
BER	2451	NPR	Černé a Čertovo jezero	Dvě největší šumavská jezera glaciálního původu, na Jezerní stěně horský prales	1933	Dunaj / Labe	BER_0290, DUN_0070, DUN_1070	63101
DVL	239	PP	Meandr Botiče	Přirozený meandrující tok s břehovými porosty	1968	Labe	DVL_0740	62500

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
DVL	328	PR	Podhrázský rybník	Významné ptačí hnízdiště	1950	Labe	DVL_0670	63201
DVL	425	PR	Stvořidla	Část přirozeného peřejnatého a balvanitého toku Sázavy	1948	Labe	DVL_0320	65200
DVL	474	PR	Úpor	Zachovalý lužní les se sněženkou podsněžníkem	1957	Labe	DVL_0820	45300, 45100
DVL	736	PR	Klánovický les - Cyrilov	Několik typů dubových lesů přirozené skladby, mokřady	1982	Labe	DVL_0750	62500, 45100
DVL	740	PP	U Hájů	Mokřadní společenstva na výstupech vápencových pramenů, biková doubrava	1982	Labe	DVL_0820	62500
DVL	819	PP	Světnovské údolí	Údolí meandrujícího toku Sklenského potoka s břehovými porosty	1983	Labe	DVL_2120	65200
DVL	829	PR	Rybník Březina	Bohatá lokalita stulíku žlutého a dalších vodních i mokřadních rostlin	1984	Labe	DVL_0360	65200
DVL	913	PR	Branty	Mokřadní louky s výskytem vstavačovitých	1984	Labe	DVL_0140	65200
DVL	917	PP	Mlýnský potok a Uhlířky	Meandrující tok, naleziště vlhkomilné flóry a fauny	1984	Labe	DVL_0140	65200
DVL	939	PP	Sklenské louky	Rašelinné louky se vzácnou květenou	1985	Labe	DVL_2120	65200
DVL	940	PR	Pod Kamenným vrchem	Vlhké až zrašelinělé louky na okraji rybníka se vzácnou flórou a faunou	1985	Labe	DVL_2120	65200
DVL	941	PR	Olšina u Skleného	Olšový porost přecházející v rašeliniště	1985	Labe	DVL_2120	65200
DVL	951	PP	Křečovický potok	Meandrující tok s významnou květenou a zvířenou	1985	Labe	DVL_0070	63201
DVL	962	PR	Rybník Pařez	Luční rašeliniště se vzácnými druhy rostlin	1985	Labe	DVL_0320	65200
DVL	963	PR	Údolí potoka u Dolské myslivny	Komplex rašelinných lučních společenstev s významnou květenou	1985	Labe	DVL_0440	65200
DVL	964	PP	Rašelinná louka u Proseče - Obořiště	Rašelinné louky s bohatým výskytem vachty trojlísté	1985	Labe	DVL_0330	65200
DVL	981	PP	Bachmač			Labe	DVL_0015_J	63201
DVL	1023	PP	Ve Šperktně	Vlhkomilná lokalita s výskytem kapradiny jazyk hadí	1986	Labe	DVL_0800	51400
DVL	1041	PP	Údolí Kunratického potoka	Přirozený meandrující tok v lesních porostech přirozené skladby	1988	Labe	DVL_0820	62500
DVL	1045	NPR	Radostínské rašeliniště	Přechodové rašeliniště v podhorském stupni s typickými rostlinnými i živočišnými společenstvy	1987	Labe	DVL_0125_J	43200
DVL	1052	NPP	Cikánský dolík	Naleziště kriticky ohrožených druhů rostlin	1987	Labe	DVL_0790	51400
DVL	1066	PP	Božkovské jezírko	Tůňky s mokřadními společenstvy, útočiště obojživelníků	1988	Labe	DVL_0650	63201
DVL	1095	PR	Mýto	Mělké údolí Rokytky s druhotnými loukami a lesnatými svahy	1988	Labe	DVL_0750	62500
DVL	1098	PP	Hrnčířské louky	Komplex luk a rybníků s bohatou květenou a avifaunou	1988	Labe	DVL_0820	62500
DVL	1102	PP	Litožnice	Soustava tří rybníků a mokřadních luk, útočiště mokřadní a vodní fauny	1988	Labe	DVL_0750	62500
DVL	1104	PP	Počernický rybník	Rybník s porosty rákosin a vlhkými loukami, útočiště vodního ptactva	1988	Labe	DVL_0750	62500
DVL	1114	PP	Milíčovský les a rybníky	Rybníční soustava s mokřadními loukami a olšinami, významná flóra a fauna	1988	Labe	DVL_0740	62500
DVL	1120	PP	Krňák	Mrtvé rameno Berounky s lužními porosty a vlhkými loukami	1988	Labe	DVL_0730	62500
DVL	1143	PP	Louky u Černého lesa	Zrašelinělé louky v aluvii Stržského potoka	1988	Labe	DVL_2120	65200
DVL	1209	PR	V pískovně	Opuštěná zatopená pískovna, ptačí hnízdiště	1988	Labe	DVL_0750	62500
DVL	1256	PP	Hroznětínská louka	Údolní louka s masovým výskytem bledule jarní, s prstnatcem májovým aj.	1990	Labe	DVL_0280	65200
DVL	1407	PP	Hobšovický rybník	Významné ptačí hnízdiště, mokřadní společenstva	1990	Labe	DVL_0780	51400
DVL	1408	PP	Lom Chlum	Zatopený lom s výskytem obojživelníků a plazů	1992	Labe	DVL_0650	63201
DVL	1528	NPP	Jankovský potok	Meandrující tok s břehovými porosty a lučními a rašelinnými společenstvy, výskyt perlorodky	1992	Labe	DVL_0360	65200
DVL	1529	PR	Hrachoviště	Dva rybníky s vodními, mokřadními a rašelinnými společenstvy	1992	Labe	DVL_0330	65200
DVL	1531	PP	U Bezděčína	Prameništní olšina	1992	Labe	DVL_0390	65200
DVL	1646	PR	Kamenná trouba	Luční biotopy při Pstružném potoce	1993	Labe	DVL_0290	65200
DVL	1647	PR	Kladinský potok	Meandrující tok s břehovými porosty a výskytem perlorodky říční	1993	Labe	DVL_0360	65200
DVL	1649	PR	V Mezence	Komplex rašelinných a lučních společenstev	1993	Labe	DVL_0330	65200
DVL	1658	PR	Podlesí	Mokřadní louka s řadou významných vlhkomilných druhů rostlin, hojný výskyt obojživelníků	1993	Labe	DVL_0590	63201
DVL	1677	PP	Rybníček u Studeného	Mokřady s hojným výskytem dáblíku bahenního	1993	Labe	DVL_0450	65200
DVL	1678	PR	Štěpánovský potok	Zachovalý potoční ekosystém s výskytem mihule potoční a dalších ohrožených druhů	1993	Labe	DVL_0510	63201
DVL	1694	PP	Ivaniny rybníčky	Soustava tří rybníků v lesním smrkovém komplexu, výskyt vydry, raka říčního a obojživelníků	1994	Labe	DVL_0360	65200
DVL	1695	PP	Kejtovské louky	Zrašelinělé louky podél meandrujícího potoka se zbytkem olšovo-vrbového luhu, ptačí refugium	1994	Labe	DVL_0390	65200
DVL	1696	PP	Rašeliniště u Vintířova	Částečně odtěžené rašeliniště, rašelinné louky a iniciální olšina s mokřadními společenstvy	1994	Labe	DVL_0390	65200
DVL	1885	PP	Hostivické rybníky	Rybníční soustava s dochovanými mokřadními společenstvy, významné hnízdiště	1996	Labe	DVL_0820	62500

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
DVL	1886	NPR	Ransko	Rozsáhlý lesní komplex Ranského masivu (prameništní a potoční jasanové olšiny)	1997	Labe	DVL_0150	43200, 65200, 65310
DVL	2053	PR	Huťský potok	Podhorský potok s výskytem kriticky ohrožených druhů ryb a obojživelníků	1999	Labe	HVL_0690, DVL_0340	65100, 65200
DVL	2081	PP	Sochorov	Lokalita s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů	2000	Labe	DVL_0250	65200
DVL	2473	NPR	Dářko	Rašelinné území s porosty borovice blatky	1933	Labe	DVL_0125_J	43200, 65310
HSL	2117	PR	Anenské údolí	Ochrana rostlinných společenstev mezofilních lesů, přípotočních olšin, suchomilných trávníků a vlhkých luk s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	2001	Labe	HSL_1090, HSL_0350	43100, 64140
HSL	2404	NPP	Babiččino údolí	Harmonická kulturní krajina se zbytky přirozených porostů, dějiště »Babičky« Boženy Němcové.	1952	Labe	HSL_0290, HSL_0300, HSL_0405_J	42210
HSL	1628	PP	Bahna	Komplex rašelinných luk, tokaniště tetřivků.	1990	Labe	HSL_0940	65321
HSL	1926	PR	Baroch	Zazemněný rybník, přilehlé rákosiny, lesní a luční společenstva, ornitologická lokalita.	1997	Labe	HSL_0930, HSL_1180	11220, 43600
HSL	732	PR	Bedřichovka	Polokulturní horská louka s bohatou květenou.	1982	Labe	HSL_0450	64200
HSL	822	PP	Bělečský písňík	Opuštěný zaplavený písňík s hojným výskytem rosnatky okrouhlosté, plavuněmi ap.	1983	Labe	HSL_0850	11100, 43600
HSL	1987	PP	Bělohradská bažantnice	Lázeňský park se smíšeným lesem a vlhkými loukami s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	1998	Labe	HSL_1380	42500
HSL	2419	NPR	Bohdanečský rybník a rybník Matka	Největší polabský rybník s přilehlými mokřady, velmi bohatá avifauna.	1951	Labe	HSL_1120	11220, 43600
HSL	1754	PR	Bošínská obora	Bývalá obora a bažantnice, lužní les a louky parkově upravené.	1995	Labe	HSL_0750	11100, 42700
HSL	2425	PP	Boušovka	Mělký lesní rybníček s výskytem růžové formy leknínu bílého.	1950	Labe	HSL_1000	65321
HSL	2065	NPP	Bozkovské dolomitové jeskyně	Krasové území s komplexem Bozkovských dolomitových jeskyní a dalšími krasovými jevy.	1999	Labe	HSL_1910	64140
HSL	867	PP	Broumarské slatiny	Mokřadní louka s řadou ohrožených druhů rostlin, hl. vstavačovitých.	1984	Labe	HSL_0820	42220
HSL	1629	PP	Buchtovka	Rašelinné louky s výskytem mnoha ohrožených druhů rostlin a živočichů.	1990	Labe	HSL_0980	65321
HSL	1986	PP	Byšičky	Výsek kulturní krajiny s komplexem přírodě blízkých společenstev rybníků, mokřadních luk a lesů.	1998	Labe	HSL_1380	42500
HSL	1500	PP	Čenkovička	Louky v údolí meandrujícího toku Čenkovičky, bohatá lokalita bledule jarní.	1989	Labe	HSL_0650	64200
HSL	2446	PR	Černá hora	Horská smrčina a rašeliniště, tokaniště tetřevů.	1960	Labe	HSL_1830, HSL_1845_J, HSL_1850, HSL_1860	64140
HSL	2447	PR	Černá jezírka	Komplex rašelinišť.	1960	Labe	HSL_1690	64140
HSL	2454	PR	Čermínovsko	Slepé labské rameno s lužním lesem.	1950	Labe	HSL_2090	11720, 45100
HSL	2455	PP	Černohorská rašelina	Horské rašeliniště po obvodu zarostlé kosodřevinou.	1952	Labe	HSL_0200, HSL_0230	64140
HSL	2473	NPR	Dářko	Rašelinné území s porosty borovice blatky.	1933	Labe	HSL_1190	43200, 65310
HSL	2489	PR	Dubno	Starý dubový porost, slatinné louky a rybník.	1956	Labe	HSL_0405_J	42210
HSL	1630	PP	Farář	Rybník s výskytem kotvice plovoucí.	1990	Labe	HSL_1080	65321
HSL	1995	PP	Farářova louka	Vlhké louky s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů.	1998	Labe	HSL_1410	42500
HSL	1888	PR	Hluboký	Rybník a přilehlé mokřady, výskyt vodního ptactva, obojživelníků a plazů.	1996	Labe	HSL_1070	65321
HSL	118	NPR	Hrabanovská černava	Zbytek polabské černavy s typickými společenstvy.	1933	Labe	HSL_1680	11710, 44300, 47100
HSL	735	PR	Hraniční louka	Rašelinná louka s bohatou květenou.	1982	Labe	HSL_0450	64200
HSL	1083	PR	Hrbáčkovy tůně	Odstavené labské meandry s bohatou květenou, ptačí hnízdiště.	1988	Labe	HSL_1680	11710, 44300, 47100
HSL	720	PP	Hrozná	Mrtvé labské rameno s břehovými porosty a pestrou faunou a flórou.	1982	Labe	HSL_0930	11220, 43600
HSL	1669	PR	Hubský	Hubský rybník s rašelinnými loukami s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	1993	Labe	HSL_0980	65321
HSL	132	PR	Chropotínský háj	Zbytek lužního lesa s bohatou vegetací.	1955	Labe	HSL_0830	42220, 43600
HSL	731	PR	Jelení lázeň	Hřebenové rašeliniště s vzácnou květenou.	1982	Labe	HSL_0450, HSL_0540	64200
HSL	1928	PP	Jezírko pod Tábořem	Rašelinné jezírko s výskytem rosnatky okrouhlosté.	1996	Labe	HSL_1350	51510
HSL	150	PP	Jiřina	Zbytek lužního porostu.	1933	Labe	HSL_2090	11720, 45210, 47100
HSL	859	PR	Kačerov	Vrchovištní rašeliniště s hojnými prameny, bohaté botanicky a zoologicky.	1984	Labe	HSL_0570	64200
HSL	2002	PP	Kalské údolí	Přirozený tok Bystřice s nivními loukami a přirozenou bučinou.	1998	Labe	HSL_1410	51510
HSL	2177	PR	Kelské louky	Vlhké nivní louky s mokřadními depresiemi na pravém břehu Labe mezi Kelskými Vinicemi a Mělníkem, rozsáhlá druhově pestrá luční společenstva.	2002	Labe	HSL_2090	11720, 45100, 47100
HSL	736	PR	Klánovický les - Cyrilov	Několik typů dubových lesů přirozené skladby, mokřady.	1982	Labe	HSL_1670	45100
HSL	168	PR	Klečové louky	Skupina několika rašelinišť s porosty kleče.	1960	Labe	HSL_1900	64140
HSL	174	NPP	Klokočka	Naleziště popelivky sibiřské.	1956	Labe	HSL_2040	44100, 47100

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
HSL	861	PP	Kolínské tůně	Významná lokalita vodní flóry a fauny.	1985	Labe	HSL_1340	11510, 43600
HSL	191	PR	Kovačská bažantnice	Starý lužní les s bohatou květenou.	1956	Labe	HSL_1380	42500
HSL	1576	PR	Krkanka	Silně členité skalnaté území s kaňonem Chrudimky a jejích přítoků se zbytky přirozených porostů.	1990	Labe	HSL_1000	65321
HSL	1994	PP	Křížánky	Mokřadní biotopy v lesním komplexu Křížánky.	1998	Labe	HSL_1500	43600
HSL	1772	PP	Kusá hora	Přirozené lesní porosty na opuce, vstavačové louky na mokřadních stanovištích.	1990	Labe	HSL_0880, HSL_1020, HSL_1090	42700, 43100
HSL	721	PP	Labiště pod Opočinkem	Mrtvé labské rameno s významnými rostlinnými a živočišnými společenstvy.	1982	Labe	HSL_1180	11300, 43100
HSL	659	PP	Labská soutěska	Soutěska peřejnatého toku Labe s četnými obřimi hrnci.	1977	Labe	HSL_0020	64140
HSL	678	PP	Labské rameno Votoka	Slepé labské rameno se zachovalou květenou a zvířenou.	1980	Labe	HSL_1180	11400, 43100
HSL	902	NPR	Libický luh	Největší komplex úvalového lužního lesa v Čechách.	1985	Labe	HSL_1330, HSL_1340, HSL_1470	11520, 43600
HSL	2004	PP	Libunecké rašeliniště	Slatinné louky u přirozeného toku Javoroky s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů.	1998	Labe	HSL_1940	44300, 47100
HSL	1674	PP	Libuňka	Meandrovitý přirozený tok Libuňky, téměř 2 km dlouhý s břehovými porosty.	1990	Labe	HSL_1940	44200, 44300, 47100
HSL	213	PR	Lipovka - Grado	Typický krajinný ráz polabského luhu (lužní les, vlhké louky, mokřady, vodní plocha Grado).	1946	Labe	HSL_1680	11710, 44300, 47100
HSL	1173	PP	Lom Na plachtě	Zatopený lom, útočiště obojživelníků.	1990	Labe	HSL_1670	45100
HSL	1673	PR	Louky u rybníka Proudnice	Mokřady i sušší louky s hojným výskytem vstavačovitých, hnízdiště ptactva.	1994	Labe	HSL_1440	43600
HSL	1633	PP	Louky v Jeníkové	Rašelinné louky se vzácnou květenou -hl. vstavače.	1990	Labe	HSL_0940	65321
HSL	2106	PR	Maršálka	Ochrana dobře zachovalých vlhkých rašelinných luk s výskytem vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.	2000	Labe	HSL_0980	65321
HSL	680	PP	Meandry Struhy	Meandrující tok Struhy s břehovými porosty, přilehlými lukami a lužním lesem.	1980	Labe	HSL_1140	11300, 43100
HSL	921	PP	Mechové jezírko	Jediné jezírko na české straně Krkonoš, velmi bohatá lokalita mechorostů.	1985	Labe	HSL_1740	64140
HSL	729	PP	Mělické labiště	Mrtvé labské rameno s bohatou flórou a faunou.	1982	Labe	HSL_1180	11400, 43600
HSL	243	PR	Miletínská bažantnice	Starý dubový porost a menší rybník obklopený olšinou.	1954	Labe	HSL_1410	42500
HSL	247	PP	Mlýnský rybník a rybník Rohlík	Silně zarostlý rybník s bohatou květenou.	1951	Labe	HSL_0980	65321
HSL	1831	PR	Mokřadlo	Vlhké mokřadní louky s bohatou flórou a faunou.	1996	Labe	HSL_1200	43300
HSL	1171	PR	Mydlovarský luh	Lužní komplex s bohatou flórou a faunou.	1989	Labe	HSL_1660, HSL_1680	11710, 43600, 44300, 47100
HSL	254	PP	Na bahně	Stará olšina, v tůních řezan pilolistý.	1933	Labe	HSL_0850	11100, 43600
HSL	255	PR	Na čihadle	Velmi navštěvované rašeliniště v Jizerských horách, na rozdíl od ostatních nemá porosty kleče.	1960	Labe	HSL_1860	64140
HSL	256	PR	Na Hradech	Rybník s přilehlými loukami a opukové stráně se vzácnou květenou.	1956	Labe	HSL_1150	43600
HSL	260	PP	Na kneipě	Malá rašelinná loučka, ukázka kluzných jevů v rašelině.	1965	Labe	HSL_1860, HSL_1900	64140
HSL	264	PP	Na Obůrce	Studánka s výskytem reliktního plže praménky rakouské.	1946	Labe	HSL_1210	43300
HSL	1968	PP	Na Plachtě 2	Části ekosystémů s unikátní druhově pestrými společenstvy rostlin a živočichů s hojným výskytem zvláště chráněných druhů.	1998	Labe	HSL_0930	11100, 43600
HSL	2138	PP	Na Plachtě 1	Ochrana a zachování diverzity unikátních společenstev rostlin a živočichů.	1998	Labe	HSL_0930	11100, 43600
HSL	1704	PP	Návesník	Zrašelinělé louky se vzácnou a ohroženou flórou a faunou.	1990	Labe	HSL_0955_J	65321
HSL	1980	PR	Neratovské louky	Podmáčené louky s významnou květenou (oměj pestrý, Prstnatec listenatý, kamzičních rakouský aj.) a zvířenou (čáp černý, jestřáb lesní, čolek horský a obecný, ropucha obecná, skokan hnědý a ostronosý).	1998	Labe	HSL_0450	64200
HSL	1768	PR	Niva Doubravy	Mokřadní luční ekosystémy v porůčí Doubravy s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů.	1994	Labe	HSL_1190	43200, 65310
HSL	276	PR	Nová louka	Ukázka všech vývojových typů rašelinišť v Jizerských horách.	1960	Labe	HSL_1845_J	64140
HSL	2001	PP	Oborská luka	Vlhké louky u rybníka Oborský, výskyt chráněných druhů rostlin.	1998	Labe	HSL_1940	44300, 47100
HSL	2406	PP	Ondříkovický pseudokrasový systém	Systém pseudokrasové jeskyně, ponoru a vývěračky v p Ondříkovické propadání - boční ponor, ukončeno mohutným závrtem s dnovým ponorem.	1965	Labe	HSL_1960	44100, 47100
HSL	1495	PP	Orlice	Tři samostatné celky údolní nivy neregulované Orlice s mrtvými rameny, tůněmi a rozptýlenou zelení.	1991	Labe	HSL_0780	11100, 43600
HSL	1998	PP	Ostruženské rybníky	Soustava tří rybníků s přilehlými rákosinami a mokřadními loukami.	1998	Labe	HSL_1360	43600
HSL	1761	PP	Pamětník	Uměle vzniklý mokřad s bohatou flórou a faunou.	1995	Labe	HSL_1440	11600, 43600
HSL	725	PP	Pětinoha	Rybník se vzácnou květenou (např. hvězdoš ponořený).	1982	Labe	HSL_0760	11100, 43600
HSL	1255	PP	Pisník u Sokolovce	Zčásti zatopený písňák s lokalitou rosnatky okrouhlohlísté, refugium obojživelníků.	1990	Labe	HSL_1190	65310
HSL	1974	PP	Pivnice	Kaňon v opukách, pestrá geomorfologie, výskyt mloka, mechů a kapradinorostů.	1998	Labe	HSL_1020	42700

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
HSL	1732	PR	Pod Zakletým	Bohatá lokalita tučnice obecné.	1994	Labe	HSL_0510	64200
HSL	1967	PP	Podhradská tůň	Slepé rameno Jizery, lužní les a drobné vodní plochy.	1998	Labe	HSL_2040	44100, 47100
HSL	1675	PR	Podtrosecká údolí	Nejrozsáhlejší souvislý komplex mokřadních biotopů v CHKO Český ráj.	1999	Labe	HSL_1940, HSL_1950	44200, 44300, 47100
HSL	529	PP	Prameny Labe	Nejcennější vrcholové partie Krkonoš v pramenné oblasti Labe.	1980	Labe	HSL_0010, HSL_0020, HSL_1700, HSL_1710, HSL_1730, HSL_1740	64140
HSL	521	PP	Prameny Úpy	Nejcennější partie Krkonoš v pramenné oblasti Úpy.	1980	Labe	HSL_0010, HSL_0040, HSL_0070, HSL_0200, HSL_0210	64140
HSL	1973	PP	Ptačí ostrovy	Vlhké louky a zachovalé břehové porosty, významná hnízdiště, mimořádné havraní kolonie.	1997	Labe	HSL_1010	43100
HSL	1179	PP	Rádlo - nad koupalištěm	Mokřadní společenstva.	1989	Labe	HSL_1970	64140
HSL	1045	NPR	Radostínské rašeliniště	Přechodové rašeliniště v podhorském stupni s typickými rostlinnými i živočišnými společenstvy.	1987	Labe	HSL_1190	43200
HSL	1254	PR	Ranská jezírka	Těžbou vzniklé terénní deprese zaplněné vodou, významná květena.	1990	Labe	HSL_1190	65310
HSL	1886	NPR	Ransko	Rozsáhlý lesní komplex Ranského masivu (pramenišní a potoční jasanové olšiny).	1997	Labe	HSL_1190	43200, 65310
HSL	1716	PP	Rašelina	Zbytek podhorské rašelinné louky s významnou květenou.	1994	Labe	HSL_0380	64200
HSL	365	NPR	Rašeliniště Jizerky	Rašelinné louky s porosty kleče a rašelinných smrčín, v Sařirovém potoce nálezy polodrahokamů.	1960	Labe	HSL_1690	64140
HSL	366	NPR	Rašeliniště Jizery	Bilaterální rašeliniště s meandrujícím tokem Jizery.	1960	Labe	HSL_1690	64140
HSL	860	PP	Rašeliniště pod Pětirozcestím	Svahové rašeliniště s trhlinovými rašelinnými jezírky.	1984	Labe	HSL_0510	64200
HSL	858	PP	Rašeliniště pod Předním vrchem	Rašeliniště v souvislém lesním komplexu s několika jezírky.	1984	Labe	HSL_0450	64200
HSL	1634	PP	Ratajské rybníky	Soustava rybníků a vlhké louky s bohatou květenou.	1990	Labe	HSL_0960	65321
HSL	370	NPP	Rečkov	Lokalita popelivky sibiřské.	1949	Labe	HSL_2040	44100, 47100
HSL	1501	PP	Roudnička a Datlík	Dva rybníky obklopené vlhkými lukami se vzácnou flórou a faunou.	1991	Labe	HSL_0930	43600
HSL	378	PR	Rybí loučky	Rašelinné louky u Rybího potoka.	1965	Labe	HSL_1690	64140
HSL	948	NPP	Rybníček u Hořan	Poslední lokalita rdestice hustolisté.	1985	Labe	HSL_1320	65310
HSL	1997	PP	Rybník Jíkavec	Vlhké louky u rybníka s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů.	1998	Labe	HSL_1360	43600
HSL	1999	PP	Rybník Kojetín	Ornitologicky významný mokřad.	1998	Labe	HSL_1530	43600
HSL	1996	PP	Rybník Mordýř	Vlhké louky u rybníka s výskytem vzácných rostlin a živočichů.	1998	Labe	HSL_1490	43600
HSL	2000	PP	Rybník Vražda	Vlhké louky u rybníka, výskyt chráněných druhů rostlin a živočichů.	1998	Labe	HSL_1940	44300, 47100
HSL	379	PP	Rýchory	Vrcholová partie Rýchorského hřebene s přirozenými porosty a rašeliništi.	1960	Labe	HSL_0220, HSL_0230, HSL_0240, HSL_0260	64140
HSL	1257	PR	Řeka	Slatinné louky přecházející v litorál rybníka Řeka s typickými společenstvy.	1990	Labe	HSL_1190	43200, 65310
HSL	386	PP	Sítovka	Smišený porost lípy a borovice lužního charakteru.	1960	Labe	HSL_0840	43600
HSL	1027	PR	Slatinná louka u Liblic	Vynikající orchidejová louka.	1986	Labe	HSL_2070	45210, 47100
HSL	1767	PP	Slunečná stráň	Slatinné a rašelinné louky, mozaika ohrožených společenstev, záchranné pěstování orchidejí.	1995	Labe	HSL_0230	64140
HSL	1039	PP	Stará Jizera	Mrtvé rameno Jizery s bohatou květenou na přilehlých lukách.	1987	Labe	HSL_2050	44100, 44300, 47100
HSL	816	PP	Stav	Epigenetické údolí potoka ve fylitických břidlicích.	1980	Labe	HSL_1370	51510
HSL	1670	PR	Strádovka	Rohozenský rybník s vlhkými loukami a vzácnou květenou a zvířenou.	1993	Labe	HSL_0980	65321
HSL	1539	PP	Strž ve Stupné	Hluboká strž v permských slepencích a arkózách, lokalita bledule jarní.	1990	Labe	HSL_1380	51510
HSL	1279	PP	Suché kopce	Vlhké louky přecházející ve vřesoviště s řadou významných druhů.	1990	Labe	HSL_1190	43200
HSL	723	NPP	Šejval	Lokalita vzácné rostliny prustky obecné.	1982	Labe	HSL_0920	43600
HSL	1222	PR	Štíří důl	Hluboké zalesněné údolí s typickou flórou a faunou, významné hl. výskytem mloků.	1988	Labe	HSL_1190	43200
HSL	904	PR	Tonice-Bezdná	Systém tůní s leknínem bílým a mokré louky s bohatou květenou.	1985	Labe	HSL_1330	11520, 43600
HSL	733	PR	Trčkovská louka	Podmáčená louka s vlastními rašelinnými neohračenými prameništi, bohatá botanicky a zoologicky.	1982	Labe	HSL_0450	64200
HSL	823	PR	Trotina	Zbytek starého koryta na soutoku Labe a Trotinky s bohatou flórou a faunou.	1983	Labe	HSL_0420, HSL_0440	11210, 42500, 43600
HSL	722	PP	Tůň u Hrobic	Mrtvé labské rameno s přirozenou flórou a faunou.	1982	Labe	HSL_0930	11220, 43600
HSL	1057	PR	Týnecké mokřiny	Mokřady a inundační louky s bohatou vegetací a avifaunou.	1987	Labe	HSL_1180	11400, 43600
HSL	1513	PP	U Čtvrtečkova mlýna	Bohatá lokalita bledule jarní.	1985	Labe	HSL_0790	64200
HSL	465	PR	U Houkvice	Lesní rybníky s výskytem leknínů.	1954	Labe	HSL_0830	11100, 43600

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
HSL	579	PP	U Kunštátské kaple	Malé hřebenové rašeliniště.	1973	Labe	HSL_0450	64200
HSL	1635	PP	U Tučkovy hájenky	Rašelinná loučka s významnou květenou.	1990	Labe	HSL_1030	65321
HSL	1497	PP	U Vinic	Slatinná louka s výskytem vzácných druhů ostřic.	1990	Labe	HSL_0920	42700
HSL	1990	PP	Údolí Bystřice	Slatinné louky při toku Bystřice s bohatou květenou a zvířenou.	1998	Labe	HSL_1410	42500
HSL	1991	PP	Údolí Javorky	Slatinné louky u přirozeného toku Javorky s výskytem chráněných druhů rostlin a živočichů.	1998	Labe	HSL_1380	42500, 51510
HSL	1676	PR	Údolí Plakánek	Údolní niva kaňonovitého údolí horního toku říčky Klenice a lesní porosty okraje pískovcové plošiny.	1990	Labe	HSL_2030	44200, 44300, 47100
HSL	1514	PP	Údolí Záhorského potoka	Bohatá lokalita bledule jarní.	1987	Labe	HSL_0480, HSL_0490	42610, 64200
HSL	473	PR	Úlibická bažantnice	Stará doubrava lužního charakteru s bohatým bylinným patrem.	1956	Labe	HSL_1370	43600
HSL	1801	PP	Upolíny u Kamenice	Slatinná louka s výskytem vzácných druhů (vrba borůvkovitá-jen 2 lokality v ČR).	1996	Labe	HSL_0980	65321
HSL	474	PR	Úpor	Zachovalý lužní les se sněženkou podsněžníkem.	1957	Labe	HSL_2090	11720, 45100
HSL	1705	PP	Utopenec	Rašelinná louka při meandrujícím Vortovském potoce.	1990	Labe	HSL_0955_J	65321
HSL	1936	PP	V dubech	Mokřad na úpatí Příhraszkých skal.	1998	Labe	HSL_1950	44200, 44300, 47100
HSL	1056	NPP	V jezírkách	Nejbohatší polabská lokalita vstavače bahenního.	1987	Labe	HSL_1650	11520, 43600
HSL	483	PP	V Koutech	Bažinatá louka s typickou květenou.	1949	Labe	HSL_1000	65321
HSL	839	PP	Váha	Jedna z posledních lokalit růžkatce potopeného.	1982	Labe	HSL_1330	11520, 43600
HSL	734	PP	Velká louka	Rašelinná louka s bohatou květenou.	1982	Labe	HSL_0450	64200
HSL	903	PR	Veltrubský luh	Komplex lužních lesů a mokřadů.	1985	Labe	HSL_1330, HSL_1340	11520, 43600
HSL	1985	PP	Veselský háj a rybník Smrkovák	Přirozená dubohabřina s teplomilnou květenou, ornitologicky významný rybník.	1998	Labe	HSL_1380, HSL_1400	43600
HSL	750	PR	Vinořský park	Staré dubové porosty a mokřadní olšiny.	1982	Labe	HSL_2090	45100
HSL	513	PP	Vodní tůň	Slepé rameno Tiché Orlice s břehovými porosty.	1948	Labe	HSL_0770	11100, 43600
HSL	1578	PR	Volákův kopec	Rašelinné louky, tokaniště tetřívka, na vrcholu kopce zatopený žulový lom.	1990	Labe	HSL_0940	65321
HSL	1636	PP	Vršovská olšina	Podmáčená olšina s bohatým výskytem bledule jarní.	1990	Labe	HSL_0980, HSL_1000	65321
HSL	566	PR	Vrť	Slepé rameno s lužním lesem a bohatou květenou.	1972	Labe	HSL_1680	11710, 45100
HSL	1499	PP	Vstavačová louka	Slatinná louka s hojným výskytem vstavačovitých.	1989	Labe	HSL_0920	42700
HSL	1025	PR	Všetatská černava	Zbytek černav s velmi vzácnou květenou.	1986	Labe	HSL_2070	11720, 45210, 47100
HSL	1711	PP	Vústra	Malý lesní rybníček obklopený mokřadními loukami se vzácnými druhy.	1994	Labe	HSL_1960	44200, 47100
HSL	1703	PP	Zadní rybník	Zarůstající rybník s cennými společenstvy rostlin i živočichů.	1990	Labe	HSL_0980	65321
HSL	1180	PP	Zásada pod školou	Prameniště s vlhkomilnými společenstvy (vachta trojlístá).	1989	Labe	HSL_1920	64140
HSL	1714	PR	Zbytka	Ekosystémy lužního lesa, slatina a luk na náplavech potoka s velmi cennou květenou i zvířenou.	1994	Labe	HSL_0830	42220
HSL	1040	PR	Zemská brána	Hluboce zaříznuté balvanité řečiště Orlice, skalnaté svahy zalesněné polopřirozenými porosty.	1987	Labe	HSL_0450, HSL_0460	64200
HSL	1637	PP	Zlámanec	Rybník a vlhké louky s bohatou květenou.	1990	Labe	HSL_0955_J	65321
HSL	1671	PR	Zlatá louka	Hluboké rašeliniště s významnou květenou a zvířenou.	1993	Labe	HSL_1200	43200
HSL	1579	PR	Zubří	Smilkové a mokřadní louky se vzácnou květenou.	1990	Labe	HSL_0980	65321
HSL	1773	PR	Žernov	Území dubohabřin, rybníků, rákosin a mokřadních luk - krajinná a biologicky hodnotná území.	1995	Labe	HSL_0860	43600
OHL	1266	PR	Amerika	Hnízdiště a tahová zastávka vodního ptactva	1990	Labe		21100
OHL	1784	PR	Arba	Podmáčená louka s bohatou zvířenou a květenou	1996	Labe		46600
OHL	1662	PP	Babinské louky	Bohatá populace zvonovce liliovitého a dalších vzácných druhů podhorských luk	1993	Labe		46200
OHL	2418	PP	Bobří soutěska	Ukázka zpětné eroze v čedičovém tělese	1968	Labe		46200
OHL	2426	NPR	Božidarské rašeliniště	Typické krušnohorské rašeliniště se vzácnou květenou i zvířenou	1965	Labe		61200
OHL	2431	NPR	Břehyně-Pecopala	Rybník s rašeliništi, významná mokřadní společenstva, původní bučiny ve skalním městě	1933	Labe		46400
OHL	2432	PR	Březina	Živé rašeliniště ojedinelé v Českém středohoří, smíšené porosty a zbytek staré bučiny	1969	Labe		46110
OHL	1567	PR	Bystřina	Dolní část Lužního potoka a jeho přítoku, bilaterální ochrana perlorodky	1992	Labe		61110
OHL	2128	PR	Cínovecké rašeliniště	Rašeliniště vrchovištního typu v nadm. Výšce 876 m s výskytem řady chráněných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů. PR představuje jeden z ohrožených ekosystémů Krušných hor.	2001	Labe		61330
OHL	583	PR	Čabel	Rašeliniště na pískovcovém podkladu	1973	Labe		46600
OHL	2012	PR	Černá louka	Zbytky vlhkých až rašelinných horských luk s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů	1998	Labe		61320









Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

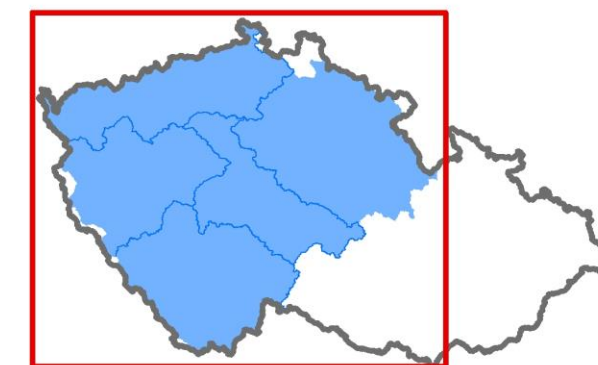
Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
OHL	2089	PP	Černý důl	Mokřad s výskytem početné populace zvláště chráněného prstnatce májového a dalších zvláště chráněných druhů rostlin.	2000	Labe		45220
OHL	1679	PR	Černý rybník	Rybník s mokřady a vrchovišti, významné tokaniště tetřívka	1993	Labe		61310
OHL	1265	PR	Děvín	Rašeliniště, lokalita muchomůrky olšové	1990	Labe		21100
OHL	1178	PR	Grünwaldské vřesoviště	Vrchoviště rozvodnicového typu s blatkou, tokaniště a hnízdiště tetřívka	1989	Labe		61310
OHL	1681	PR	Horská louka u Háje	Podmáčené louky v údolí Černého potoka se vzácnou květenou(vstavačovité, arnika, tučnice aj.)	1994	Labe		61200
OHL	119	PR	Hradčanské rybníky	Soustava lesních rybníků s rašeliništi a mokřady	1933	Labe		46400
OHL	120	PR	Hradišťanská louka	Zbytek pohorské orchidejové louky	1946	Labe		46110
OHL	1356	PP	Kaňon potoka Kolné	Hluboce zaříznutý tok v pískovci (hloubka až 12 m)	1991	Labe		46400
OHL	166	NPR	Kladské rašeliny	Soustava několika samostatných rašelinišť obklopených rašelinným lesem	1933	Labe		61120
OHL	1181	PP	Koštice	Zaplavená louka s halofilními a subhalofilními společenstvy	1989	Labe		45400
OHL	1821	PR	Libouchecké rybníčky	Významné refugium obojživelníků	1996	Labe		46120
OHL	1914	PP	Louka u Brodských	Bohaté naleziště mokřadních druhů	1997	Labe		46500
OHL	1506	PP	Louka vstavačů u Černýše	Podmáčená louka s hojným výskytem prstnatce májového	1990	Labe		61200
OHL	225	PR	Loužek	Smišený lužní porost v údolní nivě Ohře	1933	Labe		11800
OHL	1167	NPP	Lužní potok	Lužní potok a jeho široké okolí, velmi bohatá lokalita perlorodky říční	1989	Labe		61110
OHL	233	PR	Malé jeřábí jezero	Horské rašeliniště	1969	Labe		61110
OHL	2151	PR	Malhostický rybník	Ojedinelá ornitologická lokalita s výskytem 128 druhů ptáků, z toho 42 zde hnízdí a 48 druhů je zvláště chráněno, 6 druhů v kategorii kriticky ohrožených, 21 druhů silně ohrožených a 21 druhů ohrožený	2001	Labe		46120
OHL	1783	PR	Marschnerova louka	Jedinečná mokřadní louka s výskytem vstavačovitých a dalších významných druhů	1995	Labe		46500
OHL	1793	PP	Meandry Chřibské Kamenice	Meandrující tok Kamenice v pískovcovém údolí, výskyt vydry říční	1996	Labe		46600
OHL	2110	PR	Mokřady dolní Liběchovky	Ochrana rozsáhlé soustavy mokřadů v nivě potoka Liběchovka, meandrující tok Liběchovky, prameniště, mokřadní olšiny, ostřicové mokřady a mokřadní louky. Na mokřady je vázána svým výskytem řada vzácných	2001	Labe		45220
OHL	1803	PR	Mokřady horní Liběchovky	Komplex mokřadů s přirozenými společenstvy a hojným výskytem bezobratlých	1996	Labe		45220
OHL	1755	PR	Mokřady pod Vlčkem	Zrašelinělé louky s mofetami a prameny, tokaniště tetřívka	1995	Labe		62210
OHL	253	PR	Myslivna	Lužní porost s mokřady a tůněmi a bohatým bylinným patrem	1968	Labe		45400
OHL	1286	PR	Na Černčí	Velmi bohatá lokalita vstavačovitých	1990	Labe		45230
OHL	646	PR	Na loučkách	Rašeliniště s porosty kleče, blatky a jejich kříženců	1977	Labe		61200
OHL	595	PP	Nad Dolským mlýnem	Rašeliniště s rojovníkem bahenním v pískovcích na artézském prameni	1973	Labe		46600
OHL	1728	PP	Nebočadský luh	Slepé říční rameno na Labi s lužním porostem, hnízdiště a zimoviště ptactva	1994	Labe		46200
OHL	278	NPR	Novodonské rašeliniště	Rozlehlé rašeliniště s porostem blatky	1967	Labe		61310
OHL	279	NPR	Novozámecký rybník	Rybník s rozsáhlými rákosinami s velkým bohatstvím avifauny	1933	Labe		46400
OHL	286	PR	Oceán	Zachovalé horské rašeliniště	1969	Labe		61200
OHL	1412	PP	Ostrovecká olšina	Olšiny a mokré louky s bohatou květenou	1990	Labe		51310
OHL	1909	PR	Ostrovské rybníky	Komplex rybníků, mokřadních a lučních společenstev	1998	Labe		21200
OHL	1638	PR	Pavlıno údolí	Kaňon říčky Chřibská Kamenice	1993	Labe		46500
OHL	1892	PR	Pekelský důl	Slatinná louka s masovým výskytem prstnatce májového	1997	Labe		46500
OHL	2109	PP	Pod Hvězdou	Ochrana mokřadu s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. (např. prstnatec májový, upolín nejvyšší, rosnička zelená).	2001	Labe		46400
OHL	329	NPR	Polabská černava	Zbytek černav s typickou květenou	1946	Labe		45220
OHL	1264	PR	Pomezí rybník	Umělá vodní nádrž při hranici s SRN, ochrana obojživelníků	1990	Labe		21100
OHL	1572	PP	Prachomety	Mokřadní louky s bohatými společenstvy	1992	Labe		62210
OHL	1619	PR	Prameniště Teplé	Komplex podmáčených luk a lesních porostů s typickými společenstvy	1993	Labe		62210
OHL	1735	PP	Prameny Pšovky	Ostřicové louky, olšiny, prameniště	1995	Labe		45220
OHL	1542	PP	Přebuzské vřesoviště	Mozaika biotopů po těžbě rašeliny se vzácnou flórou i faunou	1992	Labe		61110
OHL	1796	PP	Rašeliniště Černého rybníka	Rybník a přilehlé rašeliniště se vzácnou flórou a faunou	1996	Labe		46400

Tab. I.4.h - Maloplošná zvláště chráněná území vázaná na vodní prostředí

Dílčí povodí	Číslo MZCHÚ	Kategorie MZCHÚ	Název MZCHÚ	Důvod ochrany	Rok vyhlášení	Mezinárodní oblast povodí	ID útvaru povrchových vod	ID útvaru podz. vod
OHL	363	PP	Rašeliniště Haar	Rašeliniště s klečí blatkou	1933	Labe		61110
OHL	1259	PR	Rathsam	Inundační část vodního díla Skalka, vodní toky a mokřadní společenstva	1990	Labe		21100
OHL	2101	PP	Rybník u Králova mlýna	Ochrana ohrožených druhů rostlin, živočichů a mokřadních biotopů.	2000	Labe		46300
OHL	1853	PR	Ryžovna	Komplex lesních porostů, horských niv, smilkových trávníků a rašelínkových společenstev	1996	Labe		61200
OHL	1848	PR	Sedlec	Umělá vodní nádrž (35 ha) obklopená podmáčenými loukami, prameništi, remízky a břehovými porosty	1996	Labe		61200
OHL	401	PR	Slunečný dvůr	Bohatá lokalita popelivky sibiřské	1955	Labe		46400
OHL	402	PR	Smraďoch	Lesní rašeliniště s vývěry minerálních vod a výrony kysl.uhličitého a sirovodíku	1968	Labe		62210
OHL	404	NPR	Soos	Významné rašeliniště a slatiny na křemelinovém štítě, výrony plynů, minerálních vod,výkvěty solí	1964	Labe		21100
OHL	1753	PR	Stará Oleška		1995	Labe		46500
OHL	1168	PP	Studenec	Mokřadní louka s porostem ďáblíku bahenního	1989	Labe		61110
OHL	1900	PR	Studna u Lužné	Soustava rybníků a přilehlých luk a lesů v povodí Lesního potoka	1997	Labe		21100
OHL	556	NPP	Swamp	Slatina s četnými rybníčky a tůněmi, významné naleziště algologické	1972	Labe		46400
OHL	1262	PR	U sedmi rybníků	Rybníční komplex s mokřadními společenstvy	1990	Labe		61110
OHL	1366	PR	Údolí Teplé	Údolí řeky s přilehlými zalesněnými svahy	1992	Labe		61120
OHL	1261	NPP	Upolínová louka pod Křížky	Mokřadní louka s bohatou květenou	1990	Labe		61120
OHL	496	NPR	Velké jeřábí jezero	Rašeliniště s blatkou	1933	Labe		61110
OHL	501	NPR	Velký močál	Horské rašeliniště s klečí	1969	Labe		61110
OHL	1509	PP	Vinařský rybník	Mělký zarostlý rybník s bohatou avifaunou	1990	Labe		21320
OHL	2016	PR	Za pilou	Slatinné louky s výskytem ohrožených druhů mokřadní flóry.	1999	Labe		46600
OHL	1893	PR	Ztracený rybník	Přechodvé rašeliniště ostrícomechového typu s významnou květenou	1997	Labe		61110
OHL	1785	PR	Světlík	Rybník s přilehlými rašeliništi a mokřady, hnízdiště avifauny	1995	Labe		Mandava
OHL	774	PR	Velký rybník	Rozlehlý rybník s bohatou avifaunou	1982	Labe		Mandava

Mapa I.3 Vymezení útvarů podzemních vod

-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  hranice krajů
-  krajská města
-  obce s rozšířenou působností
-  svrchní útvary podzemních vod
-  hlubinné útvary podzemních vod
-  základní útvary podzemních vod



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



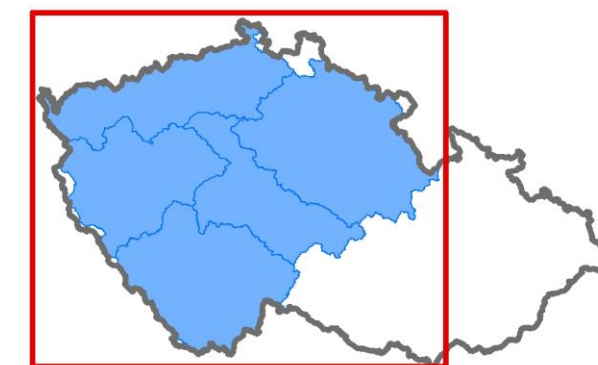
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015

Mapa I.4a Oblasti vymezené pro odběr vody pro lidskou spotřebu



- hranice ČR
 - hranice krajů
 - dílčí povodí
 - vodní plochy
 - VÚ povrchové s odběrem
 - ochranná pásma vodních zdrojů
 - svrchní útvary podzemních vod
 - hlubinné útvary podzemních vod
 - základní útvary podzemních vod
 - VÚ kategorie řeka
 - krajská města
 - obce s rozšířenou působností
- Odběry pro lidskou spotřebu
- odběry z povrchových vod
 - odběry z podzemních vod



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe




Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

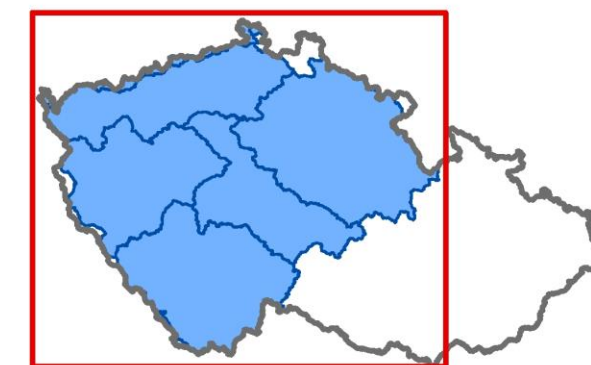
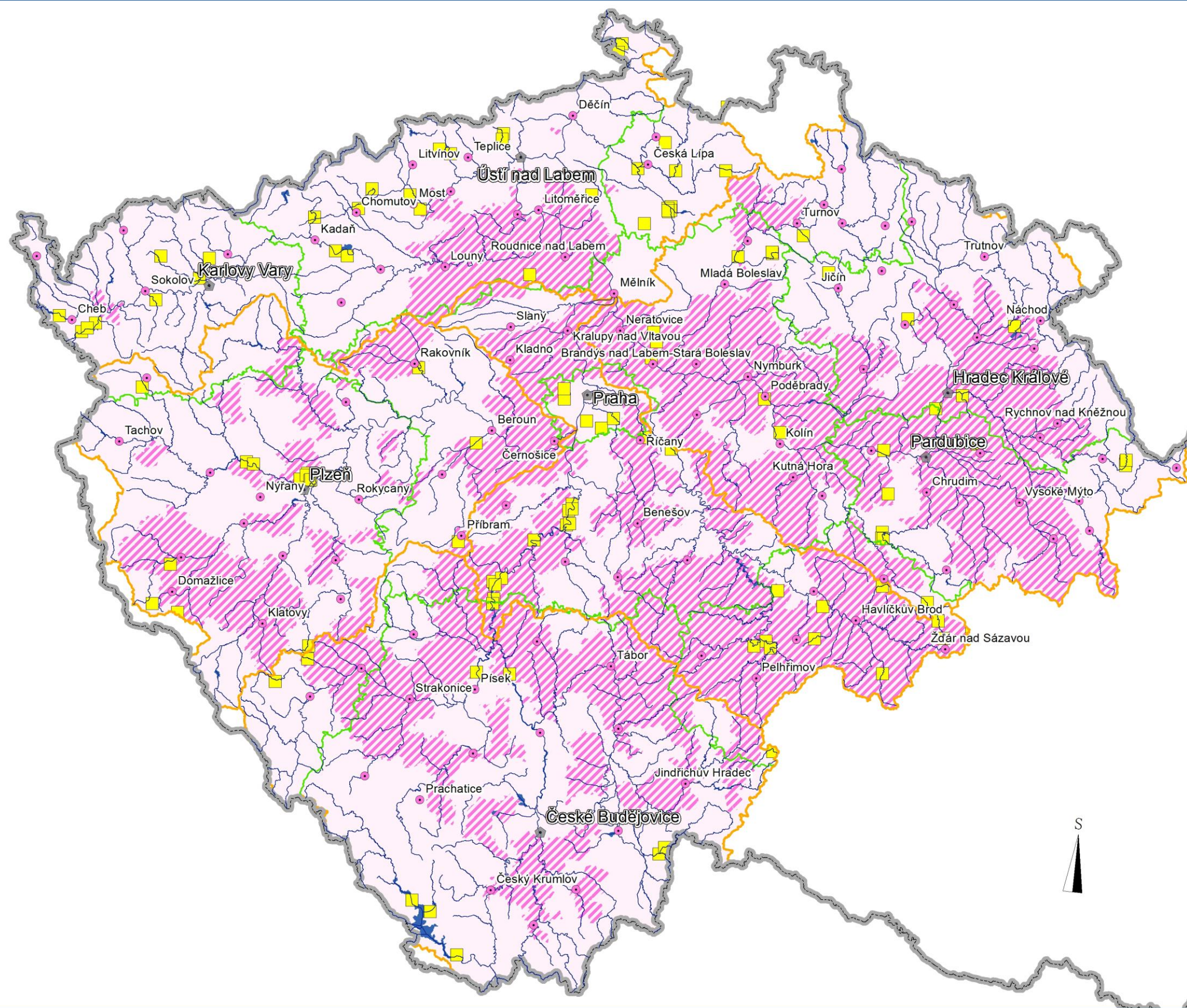


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015

Mapa I.4b Koupací oblasti a oblasti citlivé na živiny

-  hranice ČR
-  hranice krajů
-  dílčí povodí
-  krajská města
-  obce s rozšířenou působností
-  povrchové vody využívané ke koupání (2012)
-  zranitelné oblasti
-  citlivé oblasti
-  VÚ kategorie řeka
-  VÚ kategorie jezero



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

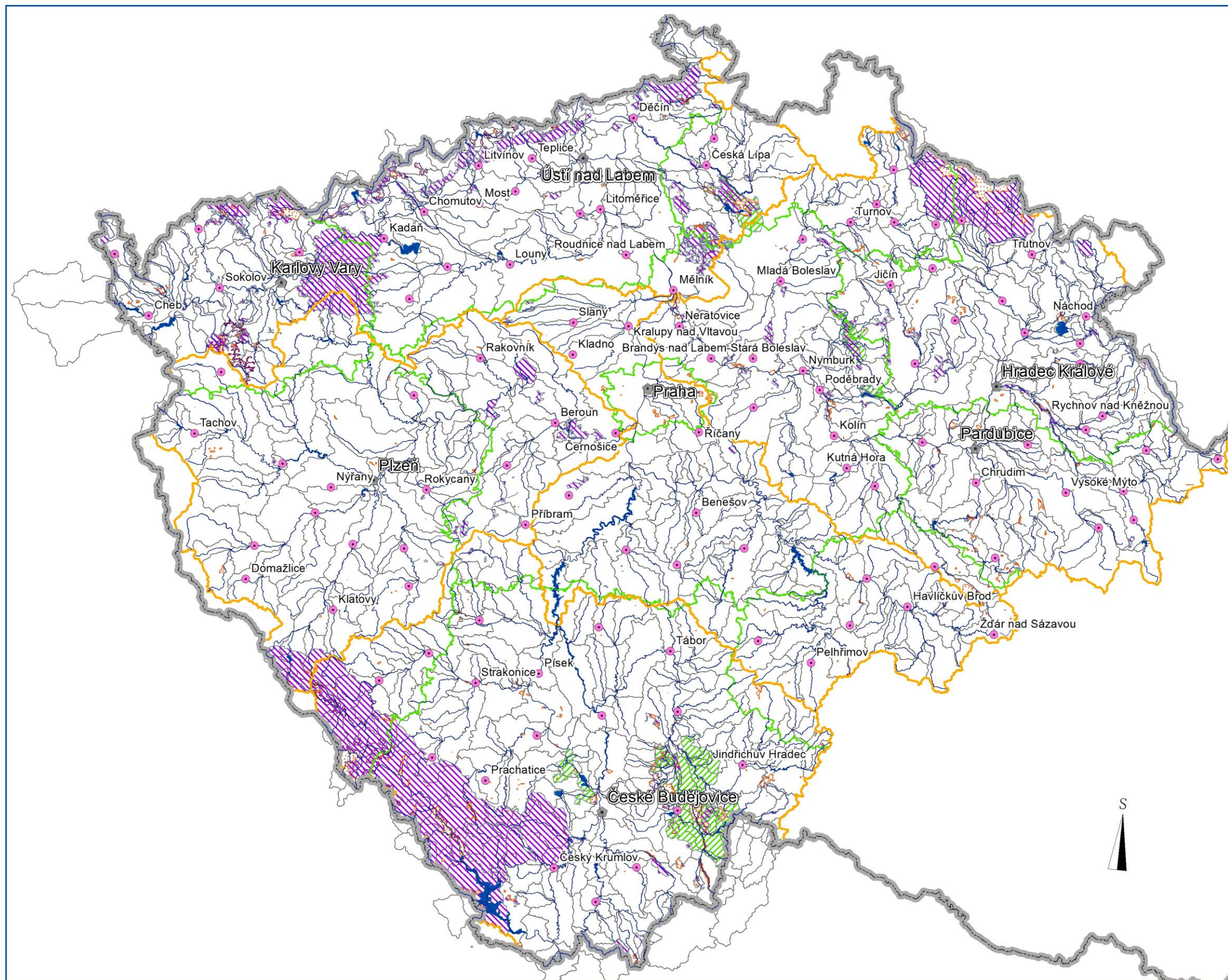
Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)















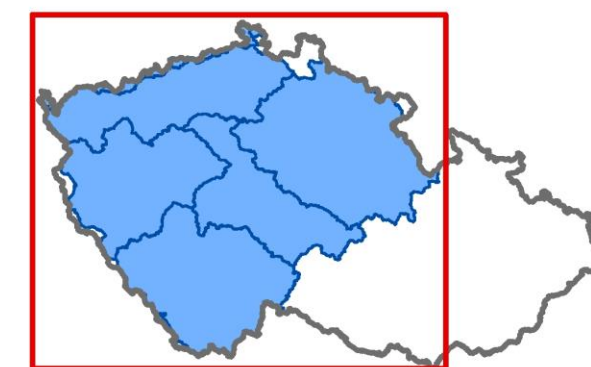
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015

Mapa I.4c Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a chráněné ptačí oblasti s vazbou na vodu



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  hranice krajů
-  VÚ kategorie jezero
-  VÚ kategorie řeka
-  krajská města
-  obce s rozšířenou působností
-  maloplošná zvláště chráněná území
-  evropsky významné lokality
-  ptačí oblasti
-  povodí vodních útvarů povrchových vod
-  mokřady



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe













Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

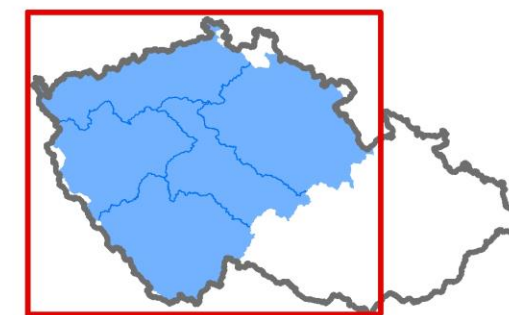
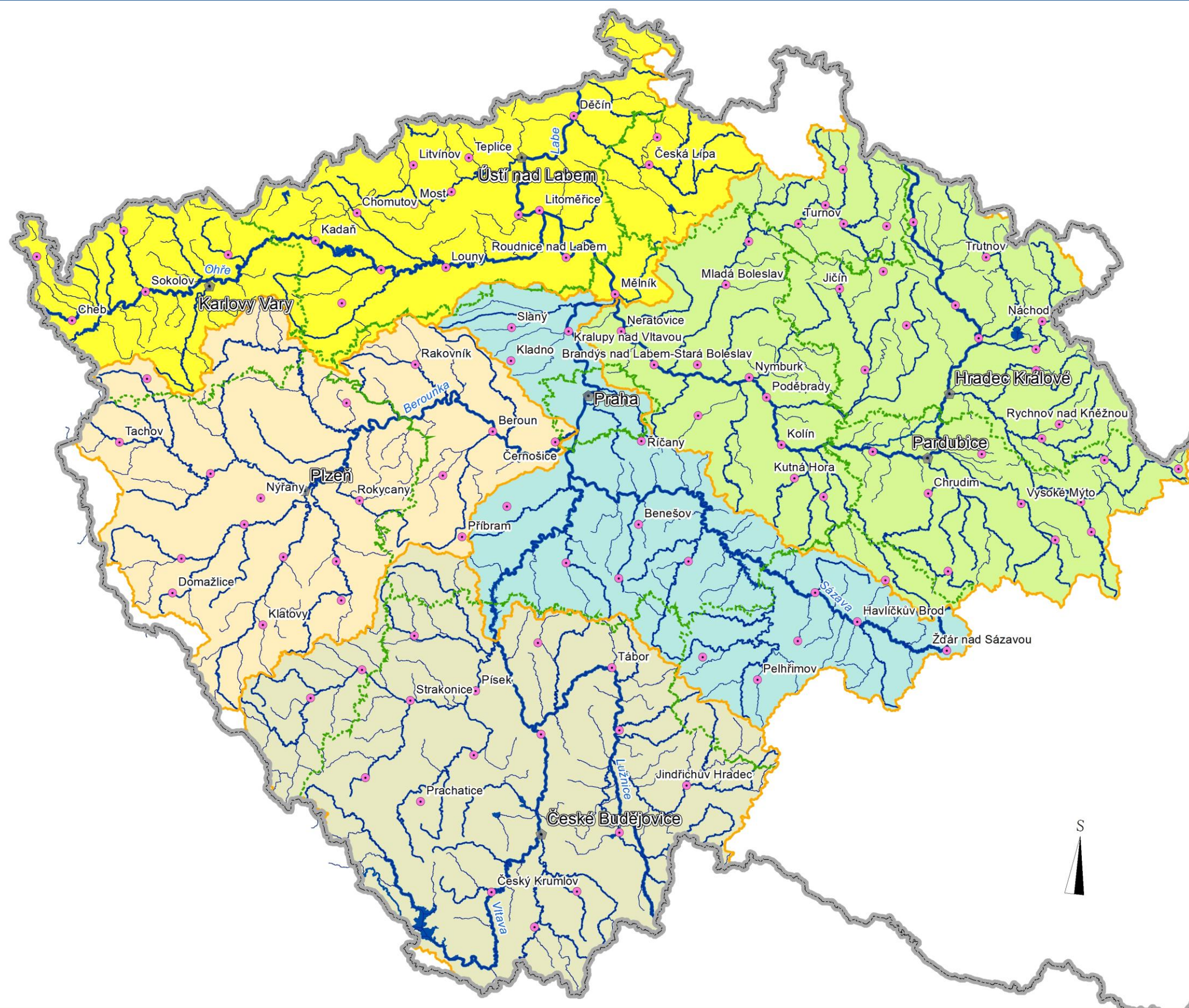


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa I.1.1a Mezinárodní oblast povodí a dílčí povodí

-  hranice ČR
 -  hranice krajů
 -  vodní plochy
 -  hlavní řeky
 -  významné řeky
 -  krajská města
 -  obce s rozšířenou působností
- Dílčí povodí
-  Berounka
 -  Dolní Vltava
 -  Horní Vltava
 -  Horní a střední Labe
 -  Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe





Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

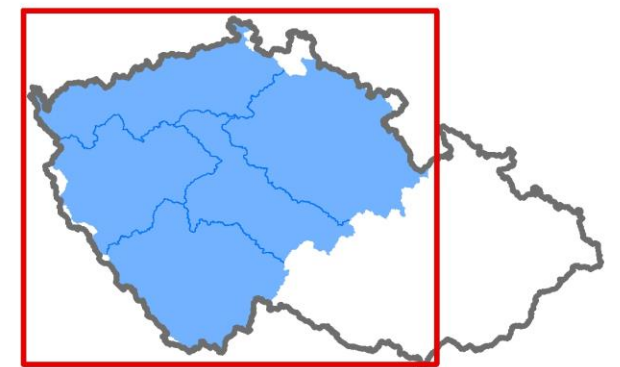
Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa I.1.1b
Dílčí povodí a kraje

-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  vodní plochy
-  hlavní řeky
-  významné řeky
-  obce s rozšířenou působností
-  krajská města

Kraje

-  Hlavní město Praha
-  Jihočeský kraj
-  Karlovarský kraj
-  Kraj Vysočina
-  Královéhradecký kraj
-  Liberecký kraj
-  Pardubický kraj
-  Plzeňský kraj
-  Středočeský kraj
-  Ústecký kraj



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

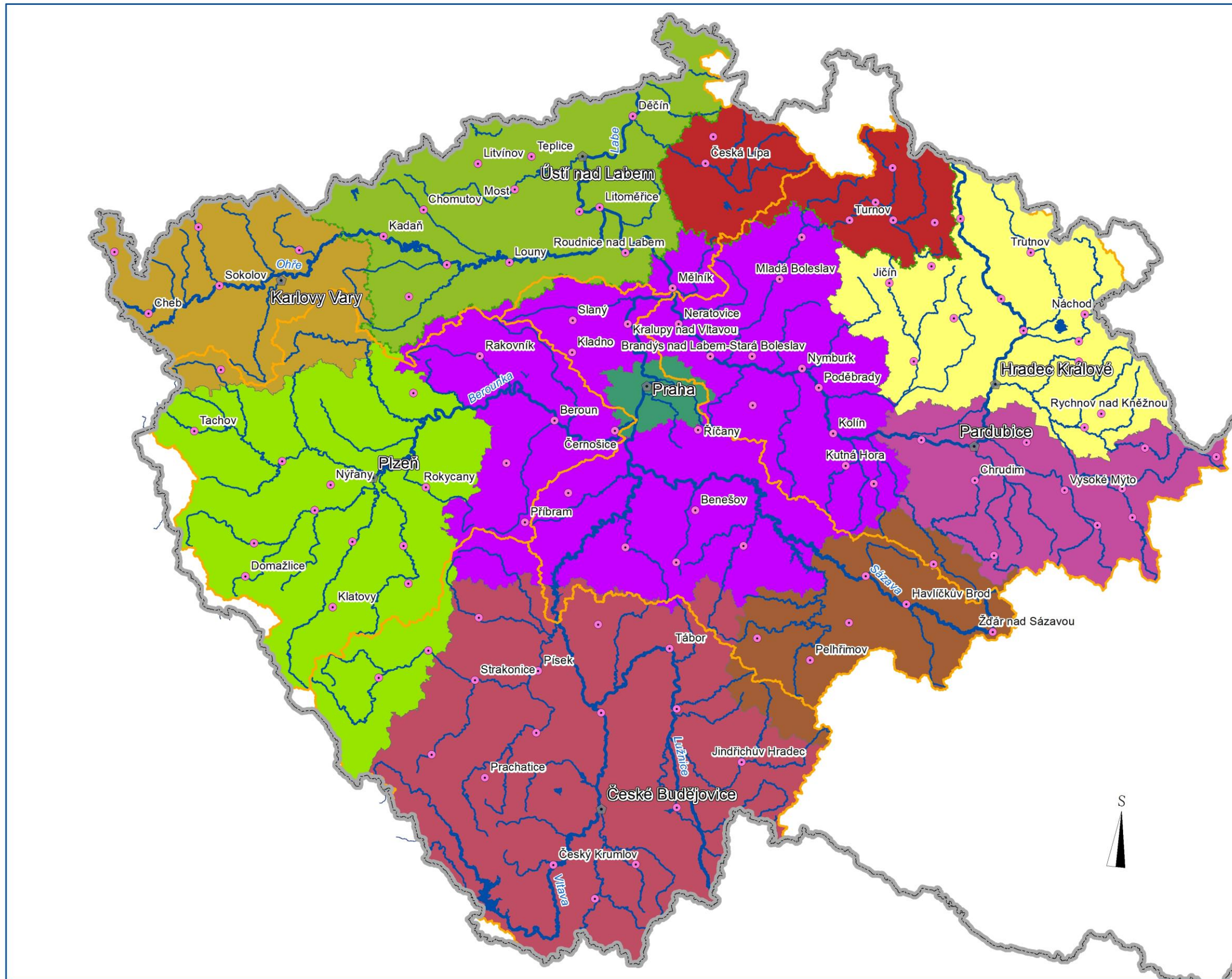
Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)

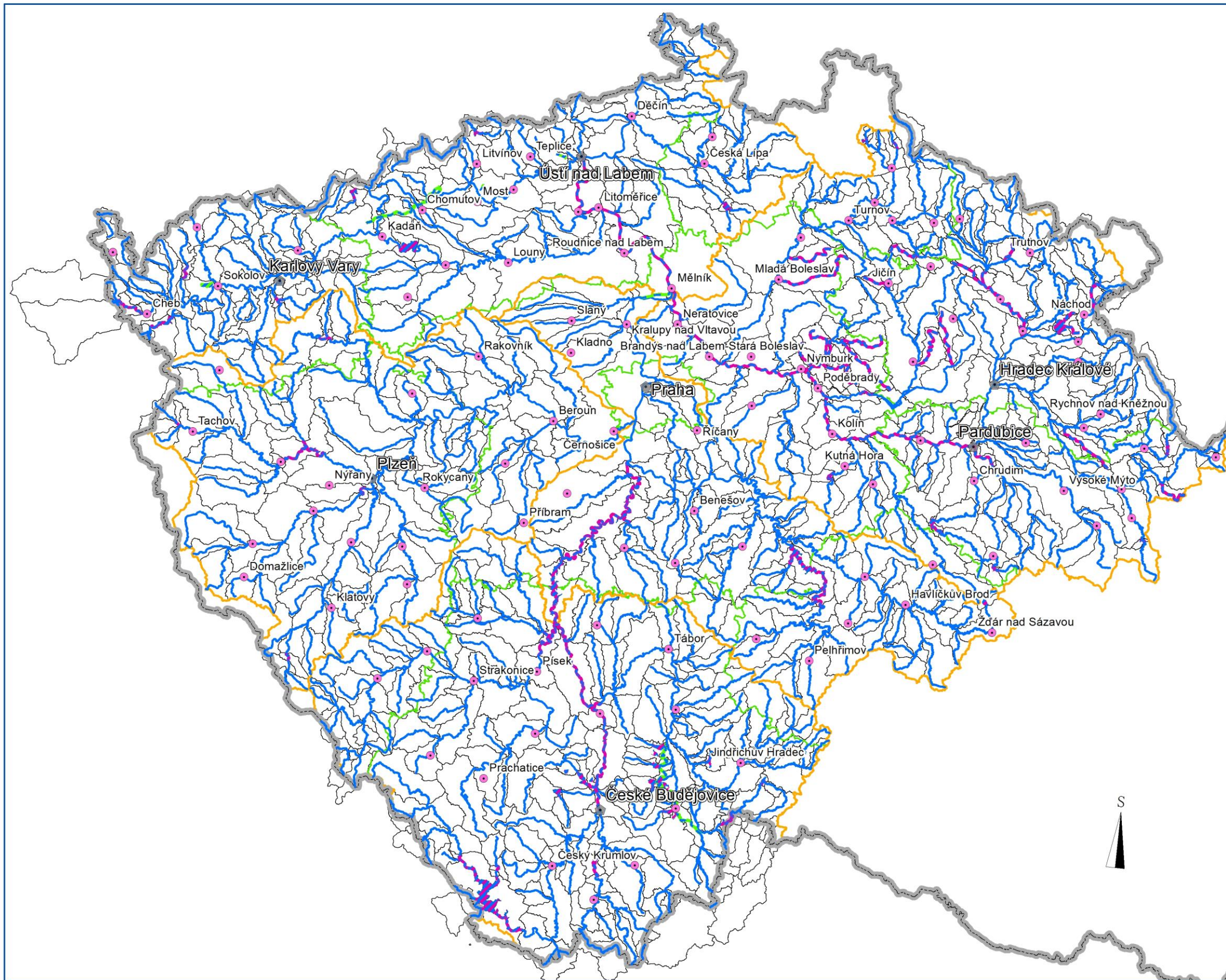


MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015



Mapa I.2.1 Vymezení útvarů povrchových vod



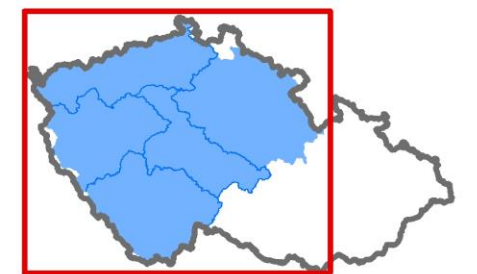
- hranice ČR
- dílčí povodí
- hranice krajů
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

Vodní útvar kategorie řeka

- VÚ přirozený
- VÚ umělý
- VÚ silně ovlivněný
- povodí vodních útvarů

Vodní útvar kategorie jezero

- VÚ umělý
- VÚ silně ovlivněný



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

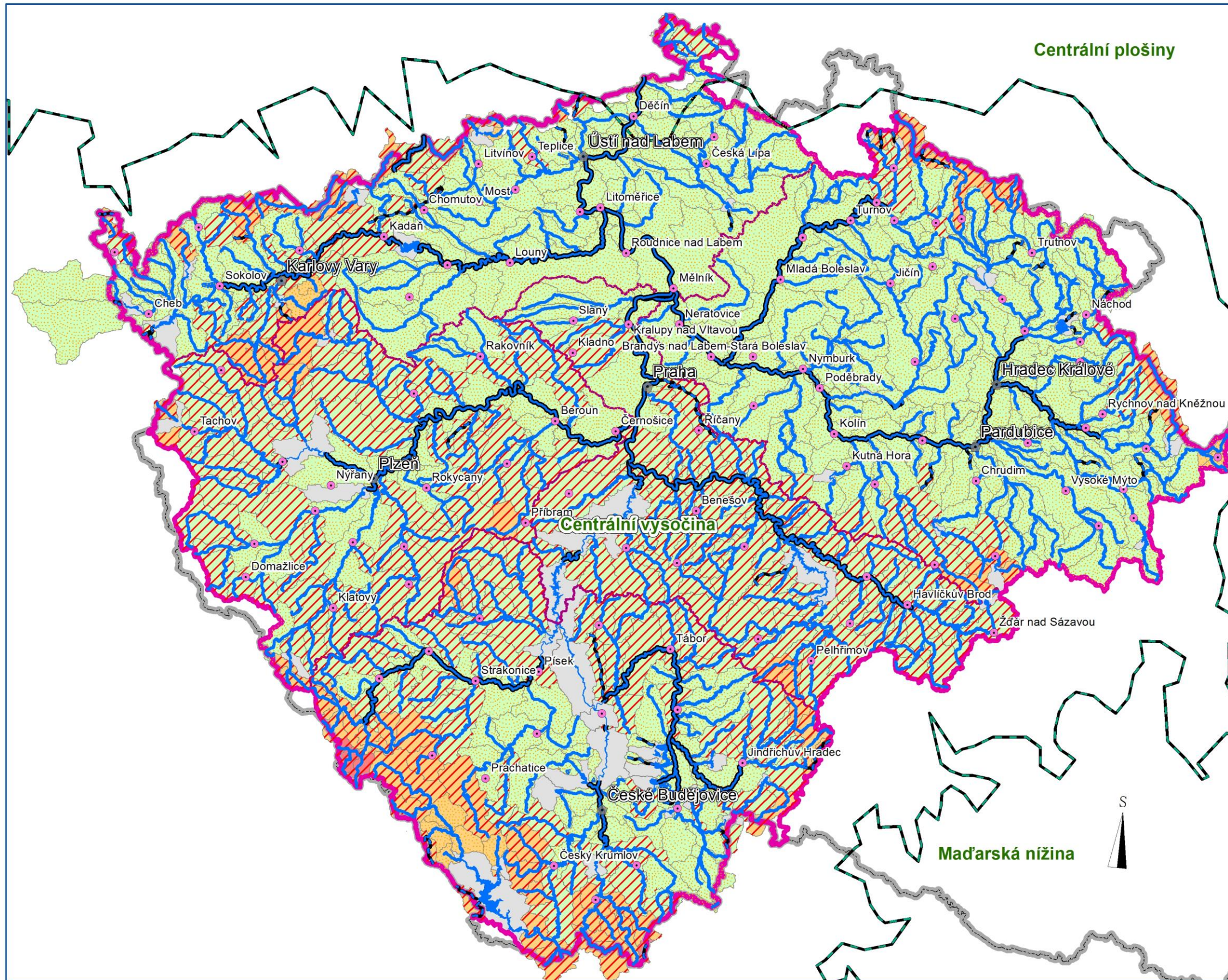
Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015



Mapa I.2.2a
Ekoregiony, úmoří a typy útvarů
povrchových vod kategorie řeka

- hranice ČR
- úmoří Severního moře
- hranice ekoregionu
- dílčí povodí
- povodí VÚ kategorie jezero
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

Typologie útvarů povrchových vod
 Geologie

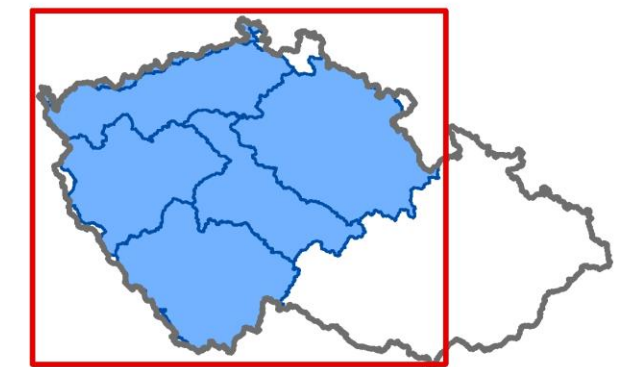
- krystalinikum a vulkanity
- pískovce, jílovce, kvartér

Nadmořská výška

- 200 - 500 m.n.m.
- 500 - 800 m.n.m.
- > 800 m.n.m.

Řád toku

- řeky (7-9)
- říčky (4-6)
- potoky (1-3)



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

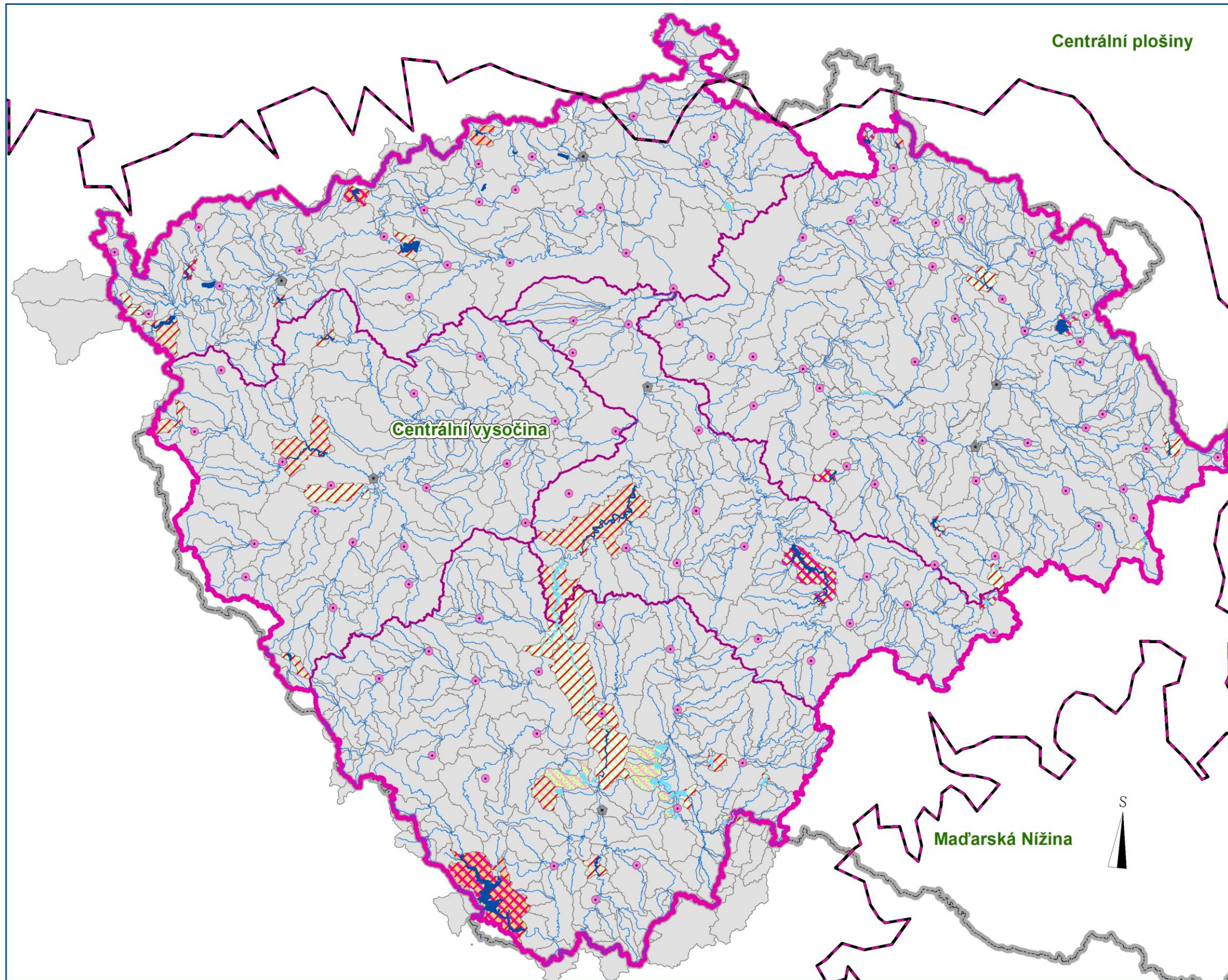
Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015



Mapa I.2.2b
Ekoregiony, úmoří a typy útvarů
povrchových vod kategorie jezero

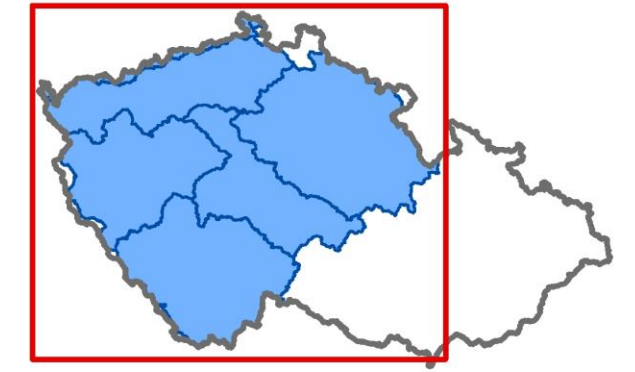
- hranice ČR
- ekoregiony
- úmoří Severního moře
- dílčí povodí
- povodí VÚ kategorie řeka
- VÚ kategorie řeka
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

- Typologie vodních útvarů
- h. maximální < 13 m / h. průměrná < 5 m
 - h. maximální > 13 m / h. průměrná > 5 m

- Geologie
- krystalinikum a vulkanity
 - pískovce, jílovce, kvartér

- Doba zdržení
- < 0,1 roku
 - 0,1 - 0,5 roku
 - > 0,5 roku

- Nadmořská výška
- 200 - 500 m.n.m.
 - 500 - 800 m.n.m.



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe







Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)






MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

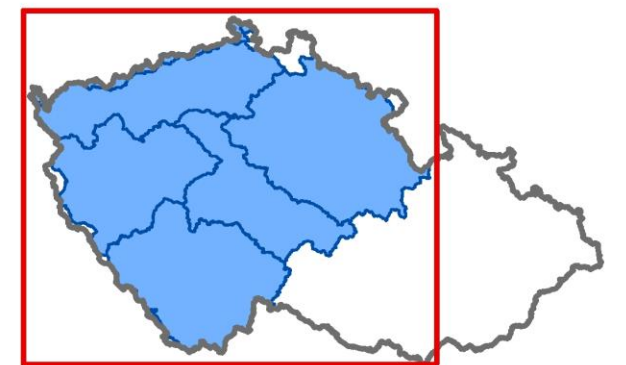
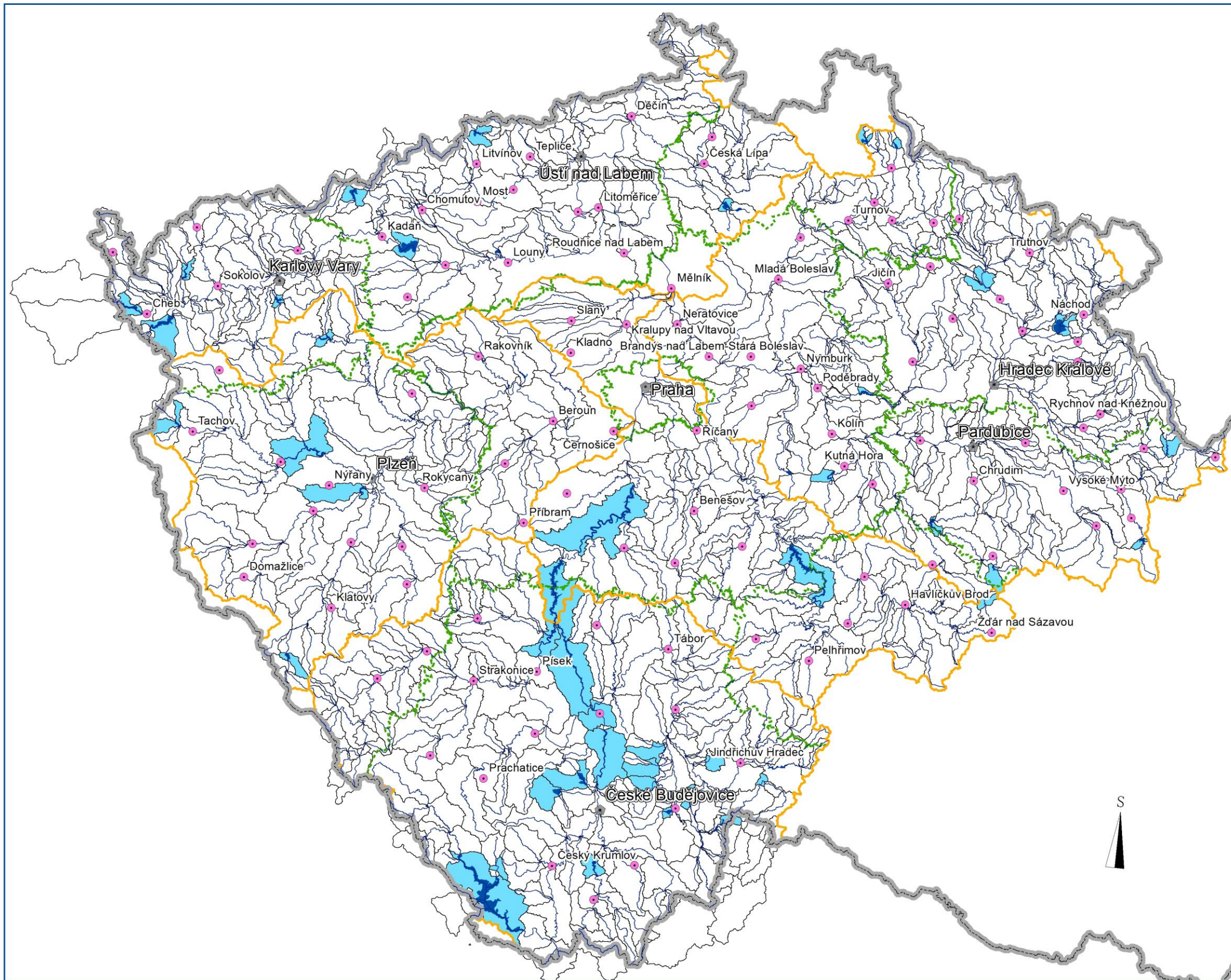
Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015

Mapa I.2.3 Kategorie útvarů povrchových vod

-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  hranice krajů
-  VÚ kategorie jezero
-  krajská města
-  obce s rozšířenou působností

Kategorie útvarů povrchových vod

-  VÚ kategorie řeka
-  povodí VÚ kategorie řeka
-  povodí VÚ kategorie jezero



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015

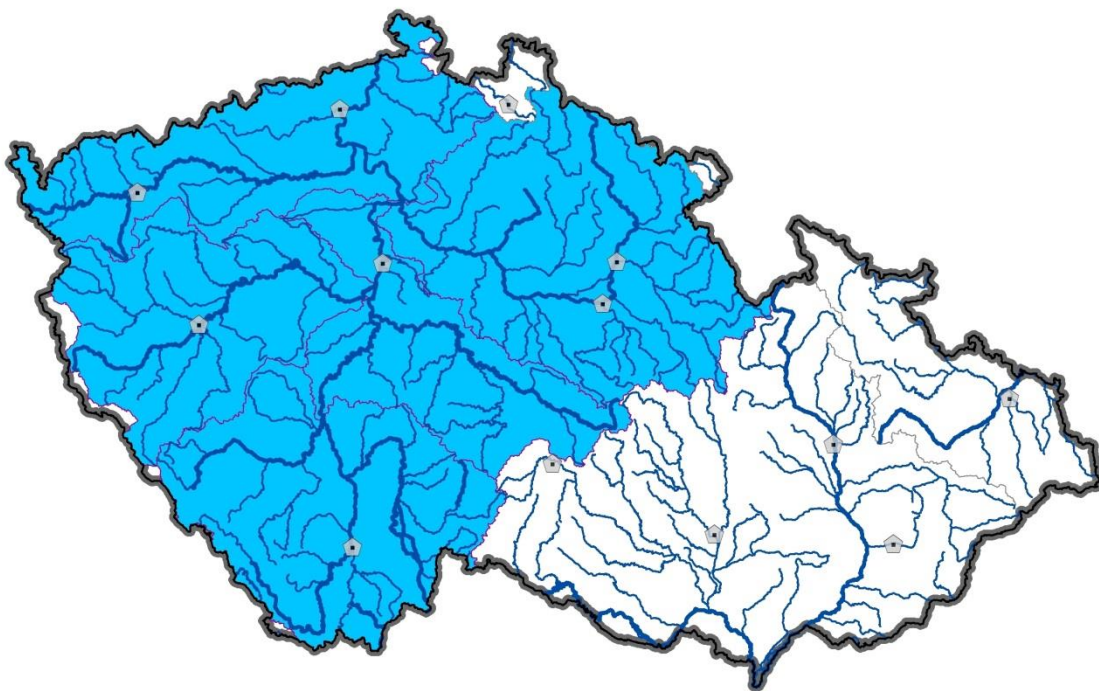


NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2015 -2021

KAPITOLA II. UŽÍVÁNÍ VOD A DOPADY LIDSKÉ ČINNOSTI NA STAV VOD



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

prosinec 2015



Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje
U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje
U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy
Staroměstské náměstí 4, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje
Škroupova 1760/18, jižní předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje
Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

DHI, a.s.
Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Obsah

II. UŽÍVÁNÍ VOD A DOPADY LIDSKÉ ČINNOSTI NA STAV VOD	3
II.1. Povrchové vody.....	3
II.1.1. Bodové zdroje znečištění.....	3
II.1.2. Plošné a difuzní zdroje znečištění	6
II.1.3. Odběry a regulace odtoku vody.....	10
II.1.4. Hydromorfologické úpravy	13
II.1.5. Odhad dalších vlivů.....	14
II.1.6. Trendy v užívání vod do roku 2021.....	15
II.2. Podzemní vody	20
II.2.1. Bodové zdroje znečištění.....	20
II.2.2. Plošné zdroje znečištění	21
II.2.3. Odběry	21
II.2.4. Další antropogenní vlivy.....	22
II.2.5. Trendy v užívání vod do roku 2021.....	22
II.2.6. Přehled významných vlivů útvarů podzemních vod z hlediska rizikovosti, rizikovost útvarů podzemních vod	22
II.2.7. Významné vlivy podzemních vod, verifikované podle stavu	23



II. UŽÍVÁNÍ VOD A DOPADY LIDSKÉ ČINNOSTI NA STAV VOD

Užívání vod obecně představuje antropogenní faktor, jenž ovlivňuje stav vod, a to jak v množství, tak v kvalitě těchto vod. V této kapitole je užívání vod hodnoceno zvlášť pro vody povrchové a zvlášť pro vody podzemní. U obou typů vod pak bylo užívání dále děleno podle typu ovlivnění na užívání ovlivňující množství vod (odběry, převody, akumulace), jakost a množství vod (bodové zdroje znečištění) a pouze jakost vod (plošné zdroje znečištění). Text kapitoly se zaměřuje na významná užívání vod, která způsobují nedosažení dobrého stavu vod. Pro jednotlivá užívání vod jsou naznačeny trendy vývoje do roku 2021.

II.1. Povrchové vody

Povrchovými vodami jsou podle vodního zákona [L1] vody přirozeně se vyskytující na zemském povrchu. Povrchové vody jsou využívány k různým účelům, mimo jiné i k odvádění odpadních vod, které jsou vypouštěny z obcí, měst, průmyslových podniků a jiných objektů a zařízení, a které tím mohou nepříznivě ovlivnit jejich jakost.

Pro hodnocení stavu útvarů povrchových vod jsou určující níže uvedené typy antropogenních vlivů:

- bodové zdroje znečištění,
- plošné a difuzní zdroje znečištění,
- odběry a převody vody,
- regulace odtoku vody a hydromorfologické změny,
- další vlivy.

Útvary povrchových vod jsou obecně ovlivňovány různými typy antropogenních vlivů, které se mohou promítnout na různých složkách jakosti vod s rozdílnou intenzitou. Antropogenní vliv je významný tehdy, pokud způsobuje nedosažení dobrého stavu povrchových vod a z této skutečnosti vzejde požadavek na realizaci konkrétních opatření. Základem klasifikace a hodnocení významnosti jednotlivých vlivů je referenční rok 2012. Pro zajištění jednotného postupu v české části mezinárodní oblasti povodí Labe byla stanovena kritéria, na základě kterých byla hodnocena významnost těchto zátěžových vlivů. Kritéria významnosti posuzovaných vlivů jsou uvedena v příslušných podkapitolách o jednotlivých vlivech na povrchové vody.

Míra významnosti jednotlivých zdrojů znečištění a jejich dopadů na útvary povrchových vod hraje klíčovou úlohu při návrhu opatření, vedoucích ke zlepšení stavu útvarů povrchových vod. Správná identifikace hlavní příčiny znečištění umožňuje efektivní návrh opatření k jeho eliminaci.

II.1.1. Bodové zdroje znečištění

Bodové zdroje znečištění představují významný vliv na jakost vod. Můžeme je, podle původu odpadních vod, rozdělit na vypouštění z kanalizací pro veřejnou potřebu (komunální), průmyslové, ze zemědělství a na vypouštění ostatní (energetika, těžební činnost, dešťové oddělovače, systémy odvádějící srážkové vody z pozemních komunikací a jiné). V české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo evidováno 2 817 vypouštění odpadních vod. Celkové množství vypouštěných odpadních vod v roce 2012 činilo 1 363,5 mil. m³. Z hlediska množství vypouštěných odpadních vod je převažující vypouštění z kanalizací pro veřejnou potřebu (39 %) a ostatní (49 %) včetně odpadních vod z energetiky a důlních vod. Okrajově jsou pak zastoupeny průmyslové odpadní vody (11 %) a odpadní vody ze zemědělství. Za evidované bodové zdroje znečištění byla považována vypouštění zahrnutá ve vodohospodářské bilanci (dále jen „VHB“).

K významným průmyslovým odvětvím, která jsou v české části mezinárodní oblasti povodí Labe hlavním zdrojem většiny prioritních, prioritních nebezpečných a dalších znečišťujících látek, patří:

- energetika (tepelné elektrárny),
- výroba a zpracování kovů,
- těžba nerostných surovin,



- chemický průmysl a chemická výroba,
- ostatní.

Za významné pak byly považovány ty bodové zdroje znečištění, které způsobily nedosažení dobrého stavu vodních útvarů – tj. antropogenní vlivy byly porovnány s výsledky hodnocení stavu útvarů povrchových vod. Míra významnosti bodových zdrojů znečištění byla na většině dílčích povodí posouzena dle Metodiky hodnocení dopadu emisí na vodní prostředí [L77] vypracované Výzkumným ústavem vodohospodářským T. G. Masaryka v.v.í.

Podkladem pro identifikaci významných bodových zdrojů znečištění byla data z Evidence vypouštění vod pro potřeby sestavení VHB dle vyhlášky č. 431/2001 Sb. [L4], data z majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací či základní údaje předávané znečišťovatelem vodoprávnímu úřadu. Pro identifikaci významných vlivů z průmyslových zdrojů znečištění byla použita databáze Integrovaného registru znečišťování (dále jen „IRZ“) a Registru průmyslových bodových zdrojů znečištění (dále jen „RPZ“) a u starých ekologických zátěží to byla databáze Systému evidence kontaminovaných míst (dále jen „SEKM“). Za průmyslový zdroj znečištění se považuje průmyslová lokalita (podnik, závod ap.), významná z hlediska jakosti (znečištění) produkovaných a vypouštěných odpadních vod. U každého zdroje jsou sledovány údaje o nakládání s vybranými látkami (množství látky použité při výrobě, druh výroby ap.) a o vypouštění odpadních vod (množství vypouštěných odpadních vod, koncentrace znečištění v odpadních vodách). Odpadní vody z průmyslových zdrojů mohou být vypouštěny do povrchových vod buď přímo po vyčištění na průmyslové ČOV (vodního toku nebo nádrže), nebo prostřednictvím kanalizace pro veřejnou potřebu zakončené komunální ČOV. Do významných vlivů byly vybrány také staré ekologické zátěže, které jsou blízko toku a závěrného profilu vodního útvaru a mají potvrzen nevyhovující stav daného ukazatele nebo daný ukazatel není monitorován.

Podle výše zmiňované Metodiky [L77] byl pro jednotlivé ukazatele stanoven tzv. přípustný látkový odnos pro daný vodní útvar, jako násobek přípustné průměrné koncentrace látky a (přirozeného) dlouhodobého průměrného specifického odtoku z povodí daného vodního útvaru. Přípustná koncentrace látky se rovná hodnotě limitu pro dosažení dobrého chemického nebo ekologického stavu/potenciálu.

Skupiny zdrojů nebo cest znečištění jsou vzhledem k „přípustnému látkovému odnosu“ z povodí vodního útvaru klasifikovány jako:

- **velmi významné**, pokud hodnota celkových vnosů látky do povrchových vod v povodí útvaru překračuje 100 % přípustného látkového odnosu;
- **významné**, pokud hodnota celkových vnosů látky do povrchových vod v povodí útvaru dosahuje nebo překračuje 20 % přípustného látkového odnosu;
- **nevýznamné**, pokud hodnota celkových vnosů látky do povrchových vod v povodí útvaru nedosahuje 20 % přípustného látkového odnosu.

Významnost byla konkrétně určena především pro následující ukazatele – celkový fosfor, BSK₅, amoniakální dusík, dusičnanový dusík a některé prioritní látky. Významné bodové vlivy identifikované pro vodní útvar byly následně propojeny s ukazateli, které překročily stanovené environmentální cíle, tj. ukazatele překračující limitní hodnotu, a způsobily nedosažení dobrého stavu vod.

Podle uvedeného postupu a stanovených kritérií byl identifikován vliv významných bodových zdrojů v české části mezinárodní oblasti povodí Labe na celkem 306 vodních útvarech. Za významné bodové zdroje znečištění útvarů povrchových vod jsou považovány především komunální a průmyslové zdroje znečištění.

Míra nejistoty výsledků hodnocení významnosti vlivů je závislá na dostupných datech a míře schematizace provedené analýzy. Nebyly uvažovány transformační procesy ve vodním toku. Přihlížení k přirozenému pozadí u hodnocení relevantních látek nebylo v tomto plánovacím období uvažováno. Vliv hydrologicky výše položeného vodního útvaru byl uvažován na základě dat z hodnocení stavu/potenciálu. Souhrnné údaje o vypouštění v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou uvedeny v následujících tabulkách II.1.1a – II.1.1e.



Tab. II.1.1a – Souhrnné údaje o evidovaném vypouštění podle odvětví (data rok 2012)

Odvětví	Vypouštěné množství v tis. m ³ /rok	% celkového množství	Počet vypouštění
Komunální	532 756	39,1	2 197
Průmysl	153 504	11,3	335
Zemědělství	1 821	0,1	4
Ostatní	675 462	49,5	281
<i>Celkem</i>	<i>1 363 543</i>	<i>100,0</i>	<i>2 817</i>

Tab. II.1.1b – Souhrnné údaje o vypouštění městských odpadních vod podle DP (data rok 2012)

DP	Vypouštěné množství v tis. m ³ /rok	% celkového množství	Počet vypouštění
HVL	66 333	12,5	492
BER	63 216	11,9	404
DVL	163 777	30,7	377
HSL	140 920	26,5	612
OHL	98 509	18,5	312
<i>Celkem</i>	<i>532 755</i>	<i>100,0</i>	<i>2 197</i>

Tab. II.1.1c – Souhrnné údaje o vypouštění z průmyslu podle DP (data rok 2012)

DP	Vypouštěné množství v tis. m ³ /rok	% celkového množství	Počet vypouštění
HVL	8 479	5,5	43
BER	4 170	2,7	45
DVL	35 088	22,9	63
HSL	36 429	23,7	96
OHL	69 339	45,2	88
<i>Celkem</i>	<i>153 505</i>	<i>100,0</i>	<i>335</i>

Tab. II.1.1d – Souhrnné údaje o vypouštění ze zemědělství podle DP (data rok 2012)

DP	Vypouštěné množství v tis. m ³ /rok	% celkového množství	Počet vypouštění
HVL	0	0,0	0
BER	0	0,0	0
DVL	9	0,5	1
HSL	1 763	96,8	2
OHL	50	2,7	1
<i>Celkem</i>	<i>1 822</i>	<i>100,0</i>	<i>4</i>

Tab. II.1.1e – Souhrnné údaje o vypouštění z ostatních zdrojů podle DP (data rok 2012)

DP	Vypouštěné množství v tis. m ³ /rok	% celkového množství	Počet vypouštění
HVL	11 684	1,7	15
BER	3 633	0,5	31
DVL	4 800	0,7	21
HSL	219 439	32,5	101
OHL	435 906	64,5	113
<i>Celkem</i>	<i>675 462</i>	<i>100,0</i>	<i>281</i>



Jakost vypouštěných vod

Bodové zdroje znečištění způsobují antropogenní ovlivnění přirozeného stavu (jakosti) vody v tocích. V případě bodových zdrojů je nutno při posouzení míry ovlivnění jakosti vody v tocích věnovat pozornost nejen absolutnímu množství vypouštěných odpadních vod, ale i míře jejich znečištění ve sledovaných ukazatelích. Vypouštění látek do povrchových vod je charakteristické pro bodové zdroje znečištění. S ohledem na druh odpadních vod jsou rozlišovány dva základní typy zdrojů: průmyslové a komunální. Vypouštění je realizováno jako přímé, tj. ze zdroje přímo do povrchových vod, a nepřímé prostřednictvím sběrného kanalizačního systému. V naprosté většině případů jsou odpadní vody z přímého a nepřímého vypouštění odváděny na čistírny odpadních vod a vypouštěny v souladu s platným vodoprávním povolením.

Celkové roční množství vypuštěného znečištění v tunách v jednotlivých ukazatelích je stanoveno výpočtem z množství vypouštěných odpadních vod a z koncentrací jednotlivých ukazatelů ve vypouštěných vodách (určené jako násobek průměrné koncentrace v kalendářním roce a ročního vypouštěného množství odpadních vod). Jako hodnocené jsou uvažovány látky, pro které jsou stanoveny cíle pro dosažení dobrého chemického nebo dobrého ekologického stavu. Při aplikaci na některých dílčích povodích byly z tohoto seznamu vyřazeny látky, u kterých podle údajů z monitoringu (případně „screeningu“ potenciálních zdrojů znečištění) nebylo dosažení dobrého stavu ohroženo a látky, u kterých se stav nehodnotil. Protože výstupy hodnocení dopadu emisí jsou určeny zejména pro následné návrhy opatření, byly z hodnocení rovněž vyřazeny látky, jejichž užívání bylo zakázáno. Jelikož datové zdroje pro zpracované seznamy emisí vypouštěných látek se za jednotlivá dílčí povodí různí, byla pro následující seznam emisí vzata v úvahu pouze data z VHB a IRZ.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo identifikováno 16 rizikových látek. Celkové hodnoty vnosu znečišťujících látek z evidovaných vypouštěných do povrchových vod v roce 2012 v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou zobrazeny v následující tabulce II.1.1f.

Tab.II.1.1f – Množství vypouštěného znečištění do povrchových vod podle DP

Ukazatel	Množství vypouštěného znečištění v t/rok				
	HVL	BER	DVL	HSL	OHL
arsen	0,0009	0,094	0,107	0,354	0,312
biochemická spotřeba kyslíku 5denní	512,8	436,6	1 094,9	1 077,6	456,5
fluoridy	-	0,004	-	11,0	12,9
chloridy	-	-	-	5 707,1	2 455,8
C10-13 chlorované alkany	-	-	-	0,007	-
halogenované organické sloučeniny (AOX)	-	1,3	10,0	7,2	19,6
chrom	-	0,121	0,0002	0,434	-
kadmium	0,008	0,038	0,185	-	-
měď	0,0004	0,262	0,138	1,1	0,951
dusík amoniakální	256,4	309,1	607,7	600,5	221,5
nikl	0,022	0,267	0,039	0,888	0,499
nonylfenol a nonylfenol ethoxyláty	-	-	-	0,002	-
olovo	-	0,285	0,165	0,0576	0,016
fosfor celkový	80,4	73,8	167,2	251,5	151,8
rtuť	0,001	0,006	0,032	0,019	0,014
zinek	0,692	0,500	0,212	7,9	7,1

Mapa II.1.1 – Významné bodové vlivy

II.1.2. Plošné a difuzní zdroje znečištění



Plošné znečištění povrchových vod je kromě znečištění z bodových zdrojů jedním z nejvýznamnějších vlivů, který určuje výslednou jakost vod a tím i stav vodních útvarů. Z hlediska typů plošného znečištění představují nejvýznamnější zdroj dusíku a fosforu difuzní zdroje (drobné rozptýlené komunální bodové zdroje) a zemědělství, které je rovněž významným zdrojem pesticidů. Následují vstupy z atmosférické depozice (polyaromatické uhlovodíky, těžké kovy a dusík). Problematické pesticidy vstupují do půdy i jinými způsoby – např. aplikací na železničních tratích a dalších nezemědělských plochách – pro hodnocení tohoto způsobu užívání však není v současné době dostatek dat. Významné vlivy na útvary povrchových vod byly hodnoceny různým způsobem podle typu vlivu.

Vstupy látek z přirozeného pozadí mohou v daném vodním útvaru dosahovat relativně vysokých hodnot a potenciálně mohou přispívat k nedosažení dobrého stavu. Rizikovost přirozeného pozadí byla hodnocena v rozsahu ukazatelů, jako jsou: celkový fosfor, dusičnanový dusík, amoniakální dusík, arsen, beryllium, hliník, chrom, kadmium, nikl, olovo, rtuť a zinek. Pro hodnocení stavu relevantních látek nebylo k přirozenému pozadí díky velké míře nejistot v tomto plánovacím cyklu přihlédnuto.

V České republice byly stanoveny vnosi z významných plošných zdrojů znečištění pro následující ukazatele:

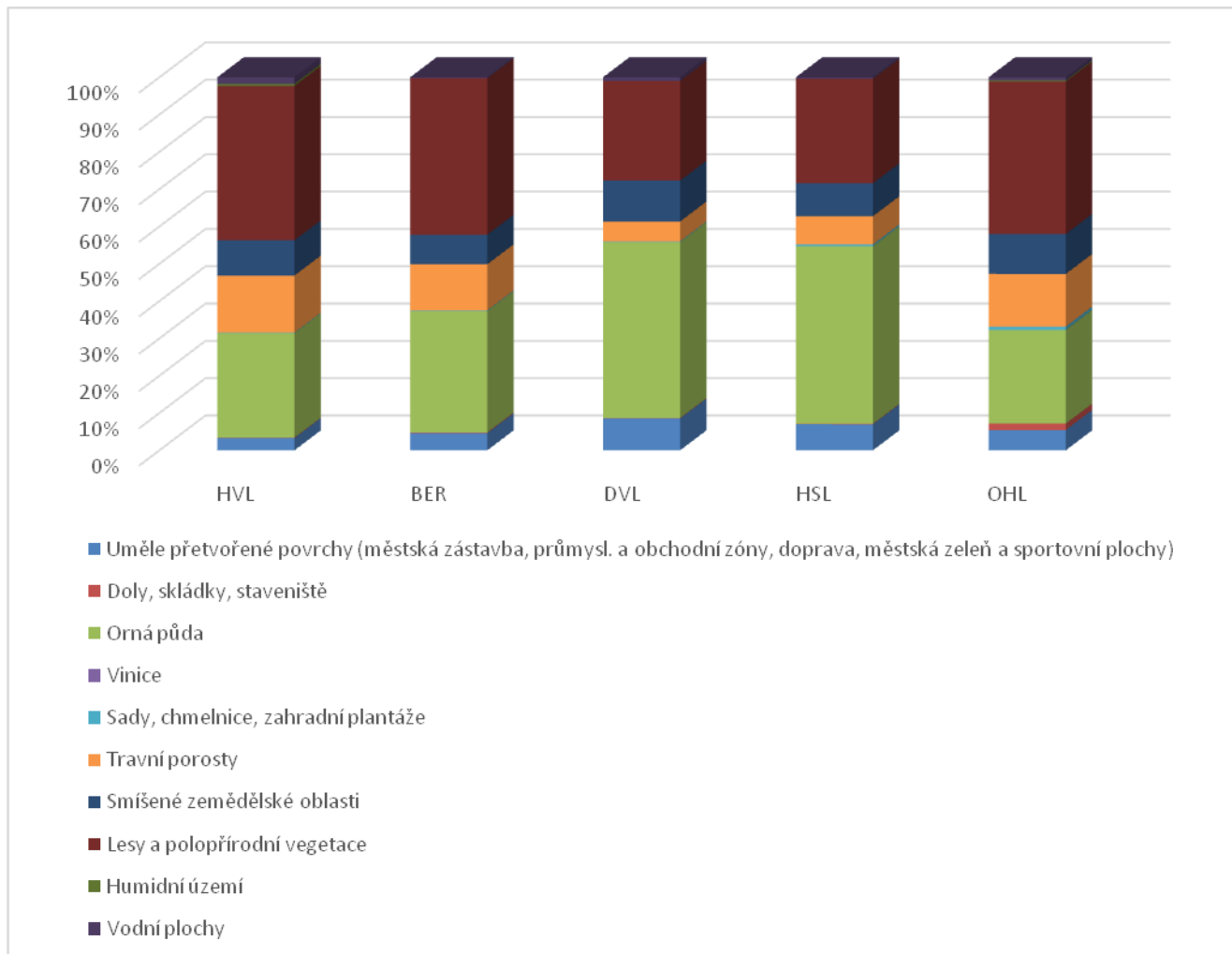
- dusík,
- celkový fosfor (mimoerozní, erozní),
- pesticidy (acetochlor, isoproturon, MCPA, metolachlor, terbuthylazin, 2,4-D, glyfosát, chlorotoluron, metazachlor),
- síra,
- těžké kovy (rtuť, olovo, kadmium, nikl),
- polyaromatické uhlovodíky (benzo(a)pyren).

Tab. II.1.2a – Přehled využití území podle CORINE landCover 2012

DP	Plocha (km ²)	Uměle přetvořené povrchy (městská zástavba, průmysl a obchodní zóny, Doprava, městská zeleň a sportovní plochy) %	Doly, skládky, staveniště %	Orná půda %	Vinice %	Sady, chmelnice, zahradní plantáže %	Travní porosty %	Smišené zemědělské oblasti %	Lesy a polopřirodní vegetace %	Humidní území %	Vodní plochy %
HVL	10988	3	0	29	0	0	15	9	41	1	2
BER	8816	5	0	33	0	0	12	8	42	0	0
DVL	7267	9	0	47	0	0	5	11	27	0	1
HSL	13473	7	0	48	0	0	8	9	28	0	0
OHL	9392	5	2	25	0	1	14	11	41	0	1



Graf II.1.2 – Přehled využití území podle CORINE landCover 2012



Zemědělské znečištění

Pro plošné znečištění dusíkem ze zemědělství bylo použito kombinované hodnocení, založené na kvantifikaci vstupu dusíku na zemědělské půdy pocházející od hospodářských zvířat, odhadu jeho vstupu z půdy do vod v subpovodí vodního útvaru spolu s vyhodnocením podílu intenzivně využívaných zemědělských ploch. Jako doplňkové informace byly vyhodnoceny podíl ploch zranitelných oblastí (vymezených podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb.) a podíl odvodněných zemědělských půd.

Ve výsledku byly vstupy dusíku číselně kvantifikovány a byla určena jejich významnost ve vztahu k přípustnému látkovému odnosu hodnoceného vodního útvaru. V oblastech s nízkým zastoupením hospodářských zvířat a významnými rozlohami zemědělské půdy v povodí/mezipovodí vodního útvaru bylo nutné považovat hodnocení za méně spolehlivé, vzhledem k tomu, že dusíkatá hnojiva mohou být aplikována převážně v minerální formě.

Celkové hodnocení významnosti vstupu dusíku ze zemědělských ploch do vodního útvaru bylo provedeno kombinací výsledků hodnocení vstupu dusíku od hospodářských zvířat a jeho odtoku do vod a kategorizace podílu intenzivně obhospodařované zemědělské půdy.

Výsledky hodnocení vstupů dusíku do vod ve vodních útvarech v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou uvedeny v tabulce II.1.2b.



Vzhledem k tomu, že fosfor se ze zemědělské půdy do povrchových vod dostává jak ve formě převážně rozpuštěné v podpovrchovém odtoku, tak i ve formě partikulované s vodní erozí, byl postup hodnocení rozdělen na hodnocení fosforu *mimoerozního* a *erozního*.

Pro *mimoerozní odtok fosforu* ze zemědělských půd nelze využít údajů o aplikaci hnojiv na zemědělské půdy, protože bilanční přebytky fosforu jsou v současnosti velmi nízké, přičemž v některých oblastech je bilance dokonce záporná, a pro výživu rostlin musí být využívány zásoby fosforu v půdách. Z tohoto důvodu byl pro kvantifikaci vstupů *mimoerozního fosforu* do povrchových vod využit postup založený na výpočtu odtoku z charakteristických koncentrací odvozených pro typy půd a hodnot specifického odtoku v povodí vodního útvaru.

Výsledky vstupu *mimoerozního fosforu* do povodí vodních útvarů v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou uvedeny v tabulce II.1.2b.

Pro hodnocení vstupu *erozního fosforu* do vod je použita zjednodušená metodika, jejímž základem je hodnocení eroze a transportu sedimentu v povodích IV. řádu, zpracované v roce 2007 kolektivem autorů Katedry hydromeliorací a krajinného inženýrství stavební fakulty ČVUT v Praze (Krása J., In. Dostál T. et al., 2007). Vstup *erozního sedimentu*, který se může dostat až do vodních toků a nádrží v povodí/mezipovodí vodního útvaru byl vypočítán na základě průměrné dlouhodobé ztráty půdy pomocí Univerzální rovnice ztráty půdy (USLE) s použitím databáze LPIS a R faktoru, odvozeného z dat 87 srážkoměrných stanic z období 1962-2001 (celkových měsíčních úhrnů). Získaná ztráta půdy byla kvantifikována na povodí IV. řádu a pro odhad vstupu *erozního sedimentu* redukována metodou poměru odnosu splavenin (SDR) na výsledné hodnoty vstupující do vod v povodí vodních útvarů.

Výsledky vstupu *erozního sedimentu* do povodí vodních útvarů v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou uvedeny v tabulce II.1.2b.

Tab. II.1.2b – Vstupy dusíku a fosforu z plošných zdrojů podle DP

DP	Vstup celkového dusíku do vod (t/rok)	Vstup celkového fosforu (mimoerozní) do vod (t/rok)	Vstup erozního sedimentu do vod (t/rok)
HVL	5 239,1	43,3	184 764,0
BER	3 415,6	25,5	191 191,0
DVL	3 667,8	26,4	244 888,0
HSL	5 865,2	75,0	520 845,4
OHL	1 788,2	32,2	232 397,5
<i>Celkem</i>	<i>19 975,9</i>	<i>202,4</i>	<i>1 374 085,9</i>

Část pesticidů, které jsou zařazeny do hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod, se již řadu let nepoužívá – atrazin, alachlor, simazin. Přesto se však některé z nich (případně jejich metabolity) stále objevují v povrchových i podzemních vodách. Tyto pesticidy, z pohledu významnosti, se již nehodnotily, protože v současné době již jejich aplikace na zemědělské pozemky neprobíhá. Lze je tak považovat za určitou formu staré zátěže. Naopak nově se používají další pesticidy: např. acetochlor, metolachlor, terbutylazin, MCPA a další. Podrobné specifické hodnocení bylo zpracováno pro následující pesticidy acetochlor, isoproturon, MCPA, metolachlor a terbutylazin, 2,4-D, glyfosát, chlorotoluron a metazachlor. Hodnocení bylo provedeno podle podrobných údajů o užívání těchto pesticidů za období 2009-2012, které zpracoval ČHMÚ, přičemž jejich užívání bylo zpracováno podle jednotlivých plodin, které se v období 2007-2009 na daném území vyskytovaly. Druhým údajem, který byl použit pro hodnocení rizika vnosu pesticidů do povrchových vod v povodí/mezipovodí vodních útvarů, byla zranitelnost území z pohledu rizika tvorby povrchového odtoku a extremity srážek. Kombinací informace o aplikaci daných pesticidů na půdy a zranitelnosti byla vytvořena klasifikovaná vrstva rizikovitosti a výsledky byly agregovány v povodí/mezipovodí vodních útvarů.



Atmosférická depozice

S atmosférickou depozicí se dostávají významné antropogenní polutanty na půdu, vegetaci, vodní hladinu nebo na upravené, zpevněné plochy a následně vodou, povrchovým smyvem nebo přes podzemní vody se dostávají i do povrchových vod. Kromě emisí oxidu siřičitého a oxidů dusíku jsou v České republice do ovzduší nejvíce vypouštěny prachové částice a na ně vázané těžké kovy jako kadmium, olovo, nikl, rtuť, arsen a polyaromatické uhlovodíky.

Síra a dusík

Hlavním antropogenním zdrojem síry a dusíku v atmosférické depozici jsou spalovací procesy. Zatímco u síry je to převážně spalování fosilních paliv, u dusíku jsou to z větší části zplodiny z automobilové a letecké dopravy. Celosvětová antropogenní emise síry i dusíku vrcholila v 80. letech 20. století a od té doby byl zaznamenán pokles. U dusíku ale, na rozdíl od síry, došlo v roce 2012 k mírnému nárůstu.

Těžké kovy a PAU

Při hodnocení rizika vstupu toxických kovů a benzo(a)pyrenu jako zástupce PAU do povrchových vod prostřednictvím atmosférické depozice, byly použity všechny dostupné údaje – suchá a mokrá atmosférická depozice, obsah kovů v mechu, koncentrace látek v ovzduší (imise), údaje o významných vypouštěních do ovzduší (emise).

Významné plošné vlivy, které pravděpodobně způsobují nedosažení dobrého stavu povrchových vod, byly následně propojeny s ukazateli, které překročily stanovené environmentální cíle, tj. ukazatele překračující limitní hodnotu a způsobily nedosažení dobrého stavu vodního útvaru. Podle uvedeného postupu byl identifikován významný plošný zdroj znečištění v české části mezinárodní oblasti povodí Labe u celkem 330 útvarů povrchových vod. Za významné plošné zdroje znečištění útvarů povrchových vod je považováno především zemědělství a difúzní zdroje komunálního znečištění.

Zemědělství bylo vyhodnoceno jako významný vliv u 88 útvarů povrchových vod, kde došlo u dusičnanového dusíku k překročení stanovených environmentálních cílů a způsobilo tak nedosažení dobrého stavu vodního útvaru. V případě celkového fosforu (erozní a mimoerozní) byl významný vliv vyhodnocen u 41 vodních útvarů a pro skupinu pesticidů u 31 útvarů povrchových vod.

Významný vliv z komunálního znečištění (difúzní zdroje) byl identifikován celkem u 145 útvarů povrchových vod v české části mezinárodní oblasti povodí Labe.

Významný vliv z atmosférické depozice byl identifikován celkem u 121 útvarů povrchových vod v české části mezinárodní oblasti povodí Labe.

Míra nejistoty výsledků hodnocení významnosti vlivů je, stejně jako u bodových zdrojů znečištění, závislá na dostupných datech a míře zjednodušení provedené analýzy. V tomto plánovacím cyklu nebylo u hodnocení relevantních látek k přirozenému pozadí přihlíženo. Nebyly uvažovány transformační procesy ve vodním toku a vliv hydrologicky výše položeného vodního útvaru byl uvažován na základě dat z hodnocení stavu.

Mapa II.1.2 – Významné plošné vlivy

II.1.3. Odběry a regulace odtoku vody

Odběry a převody povrchové vody jsou používány především v průmyslových, komerčních, energetických, zemědělských, rybářských sektorech a pro lidskou spotřebu. Při využívání vody mohou být problematické především výrobní linky snižující odtok mezi odběrem a vypouštěním vody. Významné mohou být odběry pro chladičí věže zajišťující provoz tepelných elektráren a převody vod mezi dílčími povodími.



Odběry vody

Jako podklad pro analýzu evidovaných odběrů povrchové vody bylo využito evidence správců povodí v rámci vodohospodářské bilance, kam jsou zařazovány údaje dle vyhlášky č. 431/2001 Sb., o vodní bilanci [E12] podléhající pravidelnému nahlašování údajů o odebraném množství (nad limit 6 000 m³ v kalendářním roce nebo 500 m³ v kalendářním měsíci).

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo v rámci vodohospodářské bilance správci povodí evidováno celkem 503 odběrů povrchových vod. Celkové množství evidovaných odběrů povrchových vod v roce 2012 činilo 1 146,6 mil. m³.

Významné odběry jsou ty, které zabraňují vodnímu útvaru v dosažení environmentálních cílů. V České republice je regulace odběrů povrchových a podzemních vod ošetřena vodním zákonem, kde je uvedeno, že pokud dochází k odběru povrchových nebo podzemních vod, je třeba povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami. Povolení je časově ohraničené, předmětem povolení je rozsah povoleného ročního odběru nebo jiného nakládání s vodami (§ 9 vodního zákona). Pokud je odebíráno více než 6 000 m³/rok nebo 500 m³/měsíc, má provozovatel povinnost měřit množství a jakost odebrané vody a výsledky předávat správcům povodí (§ 10 vodního zákona). Vodoprávní úřad může zároveň platné povolení k nakládání s vodami zrušit či změnit, pokud dojde ke změně minimálního zůstatkového průtoku nebo minimální zůstatkové hladiny podzemních vod, případně je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí. Minimální zůstatkový průtok je podle § 36 vodního zákona takový průtok povrchových vod, který ještě umožňuje obecné nakládání s povrchovými vodami a zachování ekologické funkce vodního toku.

Z výše uvedeného důvodu nejsou v české části mezinárodní oblasti povodí Labe identifikovány žádné významné odběry.

V následujících tabulkách II.1.3a a II.1.3b jsou uvedeny odběry povrchových vod v rozdělení podle odvětví a podle umístění v DP a jejich podíl na celkových odběrech.

Tab. II.1.3a - Souhrnné údaje o evidovaných odběrech podle odvětví

Odvětví	Odebírané množství v tis. m ³ /rok	% celkového množství	Počet odběrů
Vodárenské využití	219 555	19,2	94
Průmysl	223 101	19,5	224
Energetika	685 516	59,8	20
Zemědělství	9 339	0,8	92
Ostatní	8 078	0,7	73
<i>Celkem</i>	<i>1 145 589</i>	<i>100,0</i>	<i>503</i>

Tab. II.1.3b - Souhrnné údaje o evidovaných odběrech vod podle DP

DP	Odebrané množství v tis. m ³ /rok	% celkového množství	Počet odběrů
HVL	72 326	6,3	62
BER	35 785	3,1	59
DVL	132 830	11,6	66
HSL	305 885	26,7	182
OHL	598 763	52,3	134
<i>Celkem</i>	<i>1 145 589</i>	<i>100,0</i>	<i>503</i>

Převody vody



Převody vody mezi povodími mohou být realizovány různým způsobem (otevřený kanál, trubní převod gravitační, trubní převod čerpáním) nebo kombinací různých způsobů. Jako převod vody mezi povodími může také působit rozsáhlý zásobní systém pitné nebo užitkové vody, kde je voda odebírána z jednoho povodí a vypouštěna jako odpadní voda do jiného povodí. Relevantnost jednotlivých převodů v české části mezinárodní oblasti povodí Labe byla posuzována individuálně a jejich zařazení do následujícího seznamu bylo založeno na odborném posouzení v rámci národní úrovně. Seznam těchto převodů je uveden v následující tabulce II.1.3c.

Tab. II.1.3c – Významné převody povrchové vody podle DP

Odběr z povodí toku		Převod do povodí toku	Objem za rok mil. m ³	Poznámka
Název	Druh	Název		
HVL				
Lužnice	K	Lužnice	50,0	Zlatá stoka
Lužnice	K	Nežárka	189,4	Nová řeka
BER				
Albrechtický p.	K	Obecnický p.	0,9	VD Obecnice
Teplá	TG	Úšovický p.	2,2	VD Mariánské Lázně
HSL				
Labe	K	Labe	50,4	Opatovický kanál
Úpa	K	Rozkošský p.	57,2	Úpský přivaděč
Loučná	K	Chrudimka	11,7	Halda
Bělá	K	Dědina	15,3	Alba
Cidlina	K	Mrlina	21,1	Sánský kanál
Novohradka	K	Loučná	6,3	Zmínka
Bílá Desná	TG	Černá Desná	0,7	Soušský přivaděč
Bělá	K	Zlatý potok	1,1	Dlouhá strouha
Labe	K	Labe	22,6	Labský náhon
OHL				
Přísečnice	TG	Hradištský p.	9,4	VD Přísečnice
Černá voda	TG	Přísečnice	9,4	VD Přísečnice
Flájský p.	TG	Bílý p.	3,3	VD Fláje
Flájský p.	TG	Radčický p.	7,5	VD Fláje
Pruněrovský p.	TG	Lužnička	4,4	

Legenda:

Druh převodu: K – kanál, TG – trubní gravitační, TP – trubní čerpáním

Do významných regulací odtoku vody v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou zahrnuty vodní nádrže na větších vodních tocích s celkovým ovladatelným objemem nad 1 mil. m³, nebo vodní nádrže, které byly zařazeny jako prvky vodohospodářské soustavy v simulačních modelech v některých dílčích povodích české části mezinárodní oblasti povodí Labe. Těchto vodních nádrží je v české části mezinárodní oblasti povodí Labe celkem 100.

Tab. II.1.3d – Významné regulace odtoku vody podle DP

DP	Počet významných akumulací
HVL	40
BER	12
DVL	12
HSL	16
OHL	20
<i>Celkem</i>	<i>100</i>



II.1.4. Hydromorfologické úpravy

Hydromorfologickými úpravami se rozumí takové antropogenní změny vodních toků, které způsobují odchylky od přirozeného stavu koryt vodních toků vzniklého přirozeným vývojem. Patří sem tedy veškeré v minulosti provedené úpravy směřující převážně ke stabilizaci tras koryt vodních toků, zvýšení jejich kapacity z hlediska provedení povodňových průtoků a umožnění plavby.

Další významnou morfologickou změnou je přerušení kontinuity prostředí vodních toků příčnými stavbami (přehradními hrázemi a jezy), jež znemožňují přirozenou migraci vodních živočichů, a v řadě případů také v důsledku vzniku vzduť vody, zamezení ekologické propustnosti a často i v důsledku předchozích úprav vodních útvarů značně ovlivňují jejich ekologický stav. Spektrum příčných staveb sahá od údolních přehrad přes rybníční hráze, velké jezy až k malým jezům a stupňům.

Vodní nádrže mohou působit jako významné regulace odtoku vody v závislosti na jejich umístění a způsobu provozování. Z hlediska umístění se vodní nádrže dělí na:

- údolní nádrže (průtočné),
- boční nádrže.

Z hlediska způsobu provozování se nádrže dělí podle účelu, kterým může být:

- zásobování vodou a nadlepšování průtoků v toku pod nádrží,
- ochrana před povodněmi,
- výroba elektrické energie,
- rekreace,
- chov ryb,
- a další.

Velké údolní nádrže mají obvykle více účelů, čemuž odpovídá rozdělení objemu nádrže do více částí. Rozdělení objemu nádrže a způsob hospodaření (regulace) určuje manipulační řád. Významné regulace odtoku vody způsobují vodní nádrže, kde v průběhu roku dochází k plnění a prázdnění prostoru nádrže, tj. zadržování a uvolňování odtoku vody. Jsou to nádrže s významným zásobním nebo ochranným účelem. K plnění a prázdnění dochází také u hydroenergetických nádrží, které pracují ve špičkovém režimu, jejich vliv na velikost odtoku je u některých nádrží eliminován vyrovnávací nádrží.

Regulace říčního koryta/úprava vodního útvaru

Tyto úpravy mění původní stav koryt vodních toků především v následujících aspektech:

- způsobují narovnání a zkrácení trasy vodního toku,
- snižují diverzitu prostředí, odstraňují střídání brodových a tůňových úseků,
- odstraňují nebo degradují příbřežní části – znemožňují styk mezi vodním tokem a inundační oblastí.

Mezi základní činnosti nepříznivě ovlivňující morfologii vodních toků v české části mezinárodní oblasti povodí Labe patří:

- lodní doprava a rekreace – charakteristické parametry: typ plavby (tonáž, plavební, ponor, průmyslový nebo rekreační účel), intenzita dopravy aj.,
- ochrana před povodněmi – charakteristické parametry: cíl ochrany (např. přípustná frekvence povodní), velikost návrhové povodně, způsob provedení (hráze, prohloubení koryta, poldry...),
- výroba elektrické energie ve vodních elektrárnách – charakteristické parametry: výkon, hltnost, spád, provozní režim (permanentní nebo špičkový),
- zásobování vodou - charakteristické parametry: intenzita odběrů, provozní režim (permanentní nebo občasné odběry),



- zemědělství a lesnictví – charakteristické parametry: struktura využití území, nároky na vodu, vymezení zemědělských oblastí,
- industrializace a urbanizace – charakteristické parametry: hustota obyvatelstva, populační růst (struktura, migrace), omezení vyplývající z urbanizace území.

Za významné vlivy v oblasti morfologie byly považovány ty, které způsobily nedosažení dobrého stavu u relevantních biologických ukazatelů, případně zařazení do předběžně vymezených silně ovlivněných a umělých vodních útvarů povrchových vod. Předběžné vymezení silně ovlivněných a umělých vodních útvarů bylo provedeno na úrovni dílčích povodí státními podniky Povodí. Podle metodiky vymezení silně ovlivněných vodních útvarů, vydané MŽP v roce 2013 [L8].

Všechny vodní útvary v kategorii jezero, u kterých je evidentní, že jejich hydromorfologické změny v souvislosti s užíváním jsou natolik významné a nezvratné, že neumožňují dosažení dobrého ekologického stavu, byly předběžně určeny jako silně ovlivněné.

Identifikace vlivů byla provedena pro každý útvar povrchové vody, který byl zařazen do předběžně vymezených silně ovlivněných vodních útvarů. Důležité bylo rozlišit, zda se jedná o vodní útvar typu jezero či řeka, protože v závislosti na těchto dvou kategoriích docházelo k vymezení vlivů.

Hodnocení morfologického ovlivnění ve vodních útvarech tekoucích probíhalo dle výše uvedené metodiky na vymezených úsecích páteřních toků vodních útvarů. Úseky byly vymezeny na základě tří ukazatelů (průběh trasy toku, využití příbřežní zóny a upravenost koryta). Na vymezených úsecích vybraných vodních útvarů bylo provedeno hodnocení na základě distančních dat, které mělo za cíl identifikovat zjevné formy úprav vodních toků bez nutnosti provádět komplexní terénní hydromorfologické mapování.

Tyto změny jsou detekovány prostřednictvím následujících ukazatelů:

- Upravenost trasy toku (aktuální x historický stav);
- Podélná průchodnost (výška neprůchodné příčné překážky ≥ 1 m);
- Upravenost břehu (rozsah úpravy břehů).

Tyto ukazatele jsou shodné s ukazateli hodnocení morfologie pomocí terénních dat na těch dílčích povodích, kde jsou data z komplexního monitoringu hydroekologického monitoringu k dispozici, čímž byly zaručeny srovnatelné výstupy z distančního i terénního mapování. Pro vyhodnocení jednotlivých ukazatelů se provádělo skórování těchto ukazatelů v rámci jednotlivých úseků.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe bylo identifikováno celkem 205 útvarů povrchových vod, ve kterých byly vyhodnoceny významné hydromorfologické úpravy.

II.1.5. Odhad dalších vlivů

Ostatní vlivy v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou považovány za regionálně specifické a individuální. Ostatní zdroje znečištění mohou, mimo jiné, vznikat například v přivaděčích tepla a materiálů, mohou být způsobeny lodní dopravou a s ní spojenými stavebními opatřeními a jejich údržbou, výstavbou přístavů a jiných dopravních zařízení, turistikou nebo znečištěním z těžby surovin a jejich následků. Na biocenóze bentosu, struktuře koryta toku, koncentraci plavenin a spotřebě kyslíku se může také bezprostředně projevit odstraňování nánosů pro zabezpečení splavnosti a údržba toku.

Antropogenní vlivy způsobené důlní činností se v povrchových vodách projevují především formou narušených hydrologických poměrů a látkových vnosů. Tyto vlivy se v povrchových vodách projevují především formou narušených hydrologických poměrů a látkových vnosů.

Pro identifikaci ostatních a neznámých vlivů nebyl vytvořen metodický postup, proto bylo stanovení významných ostatních vlivů provedeno individuálně, a to odborným odhadem. Neznámé vlivy byly přiřazeny tam, kde vodní útvar nedosáhl environmentálních cílů, ale nebyl určen žádný významný vliv, který by nedosažení dobrého stavu



způsobil. Takových útvarů povrchových vod bylo v české části mezinárodní oblasti Labe identifikováno celkem 432.

II.1.6. Trendy v užívání vod do roku 2021

Základní scénář [O23] s časovým horizontem k roku 2021 použitý v prvním plánovacím období nebyl aktualizován. Účelem Základního scénáře je vyhodnotit hlavní vlivy, které významně ovlivňují stav vod v budoucím vývoji, jakožto podklad pro vedení ekonomické analýzy a analýzy rizik a spolu s dalšími dokumenty i pro přípravu programů opatření.

Výchozím zdrojem informací pro odhad požadavků na povrchové vody je VHB současného a výhledového stavu množství povrchových vod k roku 2021 v jednotlivých dílčích povodích. Účelem bylo vyhodnotit hlavní vlivy, které budou významně ovlivňovat stav vod v budoucím vývoji. Součástí VHB výhledového stavu je vyhodnocení bilančních stavů se zohledněním výhledových požadavků na užívání vod. Závěry z těchto dokumentů byly konfrontovány jednak se závěry Základního scénáře a dále s koncepčními dokumenty na národní a krajské úrovni v dotčených krajích. Podpůrným podkladem pro vypracování následujících kapitol byla data Informačního systému statistiky a reportingu (ISSaR) „Indikátory životního prostředí“, který je provozován Ministerstvem životního prostředí.

II.1.6.1. Bodové zdroje znečištění

Celkové množství odpadních vod vypouštěných z bodových zdrojů v posledních deseti letech stagnuje. Z dlouhodobého pohledu pokračuje trend ve snižování množství znečištění vypouštěného z bodových zdrojů. S realizací výstavby a rekonstrukce ČOV v rámci implementace směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod [E12], které probíhaly především do roku 2010 (u obcí 2 000-10 000 EO) a s výstavbou a zprovozněním dalších ČOV i po tomto období, lze do budoucna předpokládat další snižování znečištění vypouštěného z bodových zdrojů do povrchových vod, především nutrientů, a tím i následné snížení eutrofizace a potlačení rozvoje řas ovlivňujících hodnoty ukazatelů BSK₅ a CHSK_{Cr}. Na ČOV jsou již připojeny všechny velké zdroje znečištění (tj. průmyslové podniky) a 78 % obyvatel České republiky.

Zbývá vyřešit odvádění a čištění odpadních vod v menších obcích, kde je při srovnání s obyvatelem žijícím ve větším městě připojení na kanalizaci s ČOV časově i finančně náročnější vlivem roztroušenosti zástavby. Pokles obsahu nutrientů ve vypouštěných odpadních vodách zřejmě nebude dosahovat takových hodnot, neboť jeho zdrojem je plošné znečištění a na jeho množství tak má vliv nejen hospodaření na zemědělsky využívaných pozemcích, ale i přírodní faktory. Lze předpokládat, že v tomto případě bude mít i nadále pozitivní vliv především implementace tzv. nitrátové směrnice [E6], jejíž akční program je naplňován již od roku 2003.

Obdobně jako v předchozím období plánování v oblasti vod se nepředpokládá významná změna na úseku rybiho hospodářství ve vazbě na znečišťování vod. Ani z hlediska turistického ruchu a rekreace se nepředpokládá významný vliv na stav vod.

Ve výhledu do roku 2021 tak nelze očekávat výrazný pokles vypouštěného organického znečištění, tudíž ani výrazné zlepšování jakostního režimu vod v české části mezinárodní oblasti povodí Labe.

Trend u bodových zdrojů znečištění lze charakterizovat jako setrvalý stav. Ukazuje se, že jakost vody hlavních toků v klasických ukazatelích organických látek po roce 2000 dosáhla setrvalé úrovně. Trend poklesu organického znečištění lze očekávat ještě na menších a drobných přítocích.

II.1.6.2. Plošné a difuzní zdroje znečištění

Pro stanovení trendu vývoje plošného znečištění lze za rozhodující považovat požadavky vyplývající z reformované společné zemědělské politiky [E39]. Zejména požadavek na ekologizaci zemědělství a užší provázanost s ostatními politikami a požadavky směrnic EU, včetně Rámcové směrnice [E1]. Protikladně vůči těmto požadavkům bude působit postupný růst ekonomické síly českých zemědělců. Ve výsledku tak lze očekávat zachování trendu na stávajících stabilních hodnotách znečištění z plošných zdrojů. Výjimku mohou tvořit pesticidy, protože v poslední době je v České republice laboratořemi státních podniků Povodí zaznamenán zvýšený výskyt nových typů pesticidů.



Nejvýznamnějším zdrojem difuzního znečištění jsou především malé obce a rozptýlená zástavba, kde znečištění z těchto lokalit jde často jen s minimální mírou čištění přímo či nepřímo do vodních toků. S ohledem na ukončení přechodného období pro směrnici Rady 91/271/EHS [E12] a nutnosti investovat značné finanční prostředky do řešení aglomerací nad 2 000 EO lze očekávat, že část finančních prostředků, které byly v uplynulých letech vynakládány na řešení aglomerací nad 2 000 EO, bude moci být nyní využita pro řešení malých obcí. Lze tak očekávat spíše klesající trend znečištění z difuzních zdrojů znečištění.

V případech znečištění z atmosférické depozice nejsou očekávány významné změny současného stavu. Lze proto očekávat stabilní vývoj, případně velmi lehce pozitivní trend.. Podrobněji se otázkou atmosférické depozice zabývá list opatření CZE208001 v kapitole V.

II.1.6.3. Odběry a regulace odtoku vody

V České republice je vodovody pro veřejnou potřebu zásobeno více než 9,8 mil. obyvatel, tj. 93,5 % obyvatel. Spotřeba vody na obyvatele odráží trendy v odběrech vody. V domácnostech se v roce 2012 spotřebovalo 88,1 l/obyv./den, což představuje 81,9 % hodnoty z roku 2000. Snižování spotřeby vody v domácnostech je způsobeno zejména dlouhodobě rostoucí cenou vodného, která se oproti roku 2000 více jak zdvojnásobila. Zatímco počet zásobených obyvatel se od roku 1991 zvýšil o 13 %, délka vodovodních řadů se zvýšila o 60 %. Tento nepoměr vede ke snižování efektivity zásobování vodou a logicky tak k vyšším nákladům na provozování vodovodů pro veřejnou potřebu, které se pak promítají do ceny pro vodné.

V domácnostech bude vývoj odběrů úzce korespondovat s globálním vývojem technologií. Průměrná spotřeba vody v domácnostech bude ovlivněna zejména modernizací ve vybavení domácností (myčky, pračky, úsporná zařízení pro WC a baterie u van, umyvadel a sprch apod.). Na jednu stranu bude tato modernizace s vyšším podílem efektivnějších zařízení ovlivňovat snižování potřeby vody v domácnosti, na druhou stranu je třeba vzít v úvahu, že v současné době úroveň vybavení domácností České republiky neodpovídá standardům běžným v zemích EU a lze tedy v budoucnu předpokládat vyšší vybavení domácích spotřebiči využívajícími vodu a energii. Snižování množství vyrobené vody se odvíjí také od snižování ztrát pitné vody ve vodovodní síti, které v roce 2012 představovaly 19,3 % z celkového objemu vyrobené vody určené k realizaci (v roce 2000 byly 25 %). Znamená to, že se v roce 2012 na každého obyvatele ztratilo 33,0 l vody, přičemž spotřeba vody na jednoho obyvatele zásobovaného vodou z veřejného vodovodu činila 174,0 l/obyv./den (specifická potřeba z vody vyrobené).

Dále měla vliv dlouhodobě rostoucí cena vodného a stočného, která se oproti roku 2011 zvýšila o dalších 6,1 %, a masové rozšíření úsporných spotřebičů. Na nárůst cen vodného a stočného má vliv předimenzovaná vodovodní infrastruktura, která byla z velké části budována v dobách, kdy dosahovaly odběry mnohem větších hodnot, a také fixní odpisy vodárenských společností při klesajících odběrech vody představují stále větší procento ceny vody.

Průmysl bude reagovat na vzrůstající cenu pro vodné a pro stočné, případně i zvyšování cen povrchové vody, a event. i poplatků za odběr podzemní vody. Předpokládá se preference technologií omezujících požadavky na potřebu vody s maximálním využitím recyklace.

Zejména v energetice lze předpokládat postupné zvyšování podílu chlazení cirkulačního na úkor průtočného. Na druhou stranu lze očekávat, že nové investice v průmyslu si vyžádají další zvýšení požadavků na odběr vody, které mohou být v některých dílčích povodích významné (např. rozšíření JE Temelín).

Podíl odběrů vody pro zemědělství je v České republice historicky nízký, přičemž po roce 1990 se i nadále významně snížil následkem poklesu odběrů pro závlahy. V kontextu adaptace na změnu klimatu a řešení výskytu sucha na území České republiky lze nyní očekávat zvýšenou četnost požadavků sektoru zemědělství na modernizaci a rozvoj závlahových systémů. V této souvislosti budou požadavky na rozvoj závlahových systémů posuzovány vždy s ohledem na kvantitativní stav daného vodního útvaru. V souladu s § 8 vodního zákona je k odběrům podzemních či povrchových vod třeba povolení vodoprávního úřadu, přičemž při vydávání povolení se vychází i z aktuálně platné vodohospodářské bilance. Tento princip zajišťuje, že by nemělo docházet k povolení výstavby či k rozvoji závlahových systémů v problematických vodních útvarech. U bilančních profilů státní sítě množství povrchové vody, které jsou uvedeny ve VHB za minulé roky, lze předpokládat setrvalý stav bilančního



hodnocení ve výhledu do roku 2021. Je to dáno jednak modernizací průmyslu a používáním technologií šetřících vodou a také i zvyšující se cenou vody jak užitkové, tak i pitné.

Určujícími vlivy, které determinují změny v potřebách pro řízení odtoku, jsou rozvojové aktivity a očekávané dopady klimatické změny. Potřeby řízení odtoku povrchových vod do roku 2021 vycházejí z požadavků na zajištění protipovodňové ochrany území a zadržení povodňových průtoků. Zásady územního rozvoje některých dotčených krajů obsahují vymezení konkrétních ploch pro umístění protipovodňových opatření a ploch vhodných pro akumulaci povrchových vod. Konkrétní potřeby do roku 2021 budou svázány s disponibilními finančními prostředky z veřejných rozpočtů, případně příslušných operačních programů strukturálních fondů EU.

II.1.6.4. Hydromorfologické úpravy

Na změny v oblasti morfologických úprav bude mít rozhodující vliv postup realizace protipovodňových opatření a zlepšení plavebních podmínek. Skutečný postup bude svázán s disponibilními finančními prostředky z veřejných rozpočtů a dále příslušných operačních programů strukturálních fondů EU.

Celkově lze na národní úrovni očekávat stabilní trend potřeb hydromorfologických úprav.

II.1.6.5. Další antropogenní vlivy

Plavba

Vodní doprava je z hlediska vlivů na životní prostředí nejšetnějším a zároveň neekonomičtějším dopravním módem. V podmínkách České republiky je vodní doprava stejně jako vodní toky závislá na průtocích, a tím na množství srážkových vod, což neplatí pro kanalizované úseky vodní cesty. Její provoz je tak pevně spjat s hydrologickým režimem vodních toků. V minulosti se nedostatečně přirozené plavební hloubky obvykle řešily vybudováním příčných staveb, které vzduším v kombinaci s prohrábkou dna potřebné hloubky zajistily. V dnešní době jsou však podobné záměry obtížně prosaditelné a při jejich projednávání často dochází ke střetu se zájmy ochrany přírody.

Rozvoj vnitrozemské vodní dopravy je podporován vládou České republiky, což deklaruje i usnesení vlády České republiky ze dne 14. března 2012 č. 155 [L52], ve kterém byl, na základě Zprávy o stavu vnitrozemské vodní dopravy v České republice a možnostech jejího rozvoje, odsouhlasen rozvoj vnitrozemské vodní dopravy. Nařízením Evropského parlamentu a rady (EU) č. 1315/2013 ze dne 11. prosince 2013 o hlavních směrech Unie pro rozvoj transevropské dopravní sítě (TEN-T) byla Labsko-vltavská vodní cesta zahrnuta do hlavní sítě TEN-T a tvoří část Východního a východostředomořského koridoru podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 1316/2013 ze dne 11. prosince 2013, kterým se vytváří Nástroj pro propojení Evropy. Ve smyslu této legislativy je Česká republika zavázána do roku 2030 odstranit úzká místa z pohledu provozu vodní dopravy, zajistit naplnění minimálních parametrů vodních cest odpovídajících nejméně třídě IV a zajistit takové udržování vodních cest, aby byl zachován dobrý stav z hlediska plavby.

Rozvoj vnitrozemské vodní dopravy je podporován také Politikou územního rozvoje České republiky.

Hlavní zásady rozvoje vodních cest podle Dopravní politiky České republiky 2014-2020 s výhledem do roku 2050 [L53], které se týkají české části mezinárodní oblasti povodí Labe:

- Řešit problémy splavnosti a spolehlivosti na dopravně významných a využívaných vodních cestách a dalších vodních cestách, jejichž rozvoj a modernizace je efektivní (dle harmonogramu v dokumentu Dopravní sektorové strategie);
- Pokračovat v implementaci cílů programu NAIADES, NAIADES II a návazných programů tohoto typu;
- Připravovat projekty dobudování infrastruktury pro rekreační plavbu na dopravně významných cestách dle zákona č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, v platném znění (dle harmonogramu v dokumentu Dopravní sektorové strategie);
- Zajistit vybavení vodních cest a přístavů prvky protipovodňové ochrany;



- Řešit přípravu průplavního spojení Dunaj-Odra-Labe v závislosti na výsledcích studie proveditelnosti (vyřešit do roku 2017 včetně hodnocení SEA); v návaznosti na výsledky tohoto prověření předložit vládě České republiky materiál týkající se další územní ochrany tohoto záměru. Nadále pokračovat v mezinárodní spolupráci s Polskem (napojení Ostravské aglomerace na Oderskou vodní cestu), Slovenskem a Rakouskem.

Podle Dopravní politiky České republiky 2014-2020 s výhledem do roku 2050 [L53] by měl podíl přepravního objemu v železniční a vodní dopravě na celkovém objemu nákladní dopravy u přeprav nad 300 km vzrůst ze 41 % v roce 2011 na 50 % v roce 2020. Aktuálně je připravováno několik záměrů, které mají za cíl zlepšení plavebních podmínek na Labské a Vltavské vodní cestě. Tyto záměry jsou definovány Dopravní sektorovou strategií, 2. fáze, jež byla projednána a schválena usnesením vlády ČR č. 850 dne 13. 11. 2013.

Stěžejním záměrem, který je připravován na Labské vodní cestě, je Plavební stupeň Děčín (ř. km 737,12). Hlavní účel záměru je strategický, po jeho realizaci dojde ke stabilnímu napojení České republiky na rozvinutou síť evropských vnitrozemských vodních cest a námořní přístavy prostřednictvím vodní dopravy. Labská vodní cesta je jedinou vodní cestou, která Českou republiku spojuje se světovými trhy, přičemž disponuje dostatečnou volnou kapacitou. Rozsah vlivu záměru na stav dotčených vodních útvarů se v současné době prověřuje včetně návrhů na zmírnění či kompenzaci negativních vlivů záměru. Záměr je také předmětem posouzení vlivů na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů [L54]. V případě zjištění závažných negativních dopadů bude nutno výsledky prověřit z hlediska požadavků RSV [E1] a zároveň stanovit pro další rozhodování, který z veřejných zájmů na dosažení dobrého stavu vod nebo vodní dopravy bude nadřazený.

Prodloužení Labské vodní cesty řeší záměr Splavnění Labe do Pardubic, tvořený především dílčími záměry Stupeň Přelouč II a dále Stabilizace plavební dráhy v přístavu Chvaletice, Modernizace plavebního stupně Srnojedy a Veřejný přístav Pardubice. Pro tyto záměry bude třeba zpracovat posouzení na stav dotčených vodních útvarů.

Záměry Zvýšení ponorů na Vltavské vodní cestě, Úpravy plavebních úžin Zbraslav a Štěchovice a Plavební komora Praha – Staré Město řeší problematická místa na vltavské vodní cestě z pohledu funkčních parametrů, což jsou zejména ponory, s cílem jejich sjednocení s labskou vodní cestou a vytvoření podmínek pro vyšší konkurenceschopnost vodní dopravy oproti dopravě silniční. Pro záměr Úpravy plavebních úžin Zbraslav a Štěchovice bude třeba dokončit posouzení na stav dotčených vodních útvarů.

Pro všechny uvedené záměry bude dokončeno posouzení vlivu na stav dotčených vodních útvarů v souladu s RSV. V případě negativního vlivu na stav dotčených vodních útvarů bude postupováno v souladu s čl. 4.7. RSV.

Pro ostatní užívání povrchových vod (rekreace, rybné hospodářství, využití vodní energie, těžba nerostných surovin) se nepředpokládá k roku 2021 v české části mezinárodní oblasti povodí Labe významnější změna a zhoršení stavu útvarů povrchových vod.

Následující tabulka II.1 uvádí všechny významné vlivy identifikované v české části mezinárodní oblasti povodí Labe.

Tab. II.1 – Významné antropogenní vlivy na stav útvarů povrchových vod

DP	Počet VÚ celkem	Počet VÚ ve stavu nebo potenciálu horším než dobrém				Hlavní typy vlivů (počet VÚ)						
		Celkem	Přirozené	HMWB	AWB	Bodové vlivy	Plošné vlivy	Odběry	Regulace odtoku	Morfologické úpravy	Ostatní	Neznámý vliv



HVL	162	133	118	13	2	82	57	0	6	51	0	126
BER	91	79	76	3	0	26	38	0	3	40	0	66
DVL	83	81	75	5	1	23	60	0	1	23	0	69
HSL	207	174	140	34	0	85	77	0	4	71	0	103
OHL	142	128	123	5	0	90	98	0	5	20	0	68



II.2. Podzemní vody

Stejně jako u povrchových vod, jsou podzemní vody významně ovlivněny různými typy užívání vod z hlediska množství i jakosti.

Pro hodnocení stavu útvarů podzemních vod jsou zásadní níže uvedené typy antropogenních vlivů:

- bodové zdroje znečištění,
- plošné zdroje znečištění,
- odběry vody,
- další vlivy.

Prakticky v každém útvaru podzemních vod se vyskytuje nějaký antropogenní vliv, liší se však dopadem na stav útvaru. V souladu s Rámcovou směrnicí o vodě a směrnicí o ochraně podzemních vod je významnost antropogenních vlivů vyhodnocena dvakrát – jednou z hlediska rizikivosti (tj. vlivy, které mohou způsobit nedosažení dobrého stavu útvarů podzemních vod) a dále z hlediska nedosažení dobrého stavu – tj. antropogenní vlivy jsou porovnány s výsledky hodnocení stavu útvarů podzemních vod. Významné vlivy byly nejprve řešeny na úrovni pracovních jednotek, později byly agregovány na úroveň útvarů podzemních vod, přičemž pokud se v útvaru vyskytovala alespoň jedna pracovní jednotka s významným vlivem, byl útvar označen jako obsahující významný vliv. Významné vlivy z hlediska rizikivosti jsou obsaženy v kapitolách II.2, zatímco významné vlivy z hlediska stavu v kapitole II.3.

Zatímco významné vlivy z hlediska rizikivosti slouží hlavně k návrhu monitorovacích programů, významné vlivy z hlediska nedosažení dobrého stavu jsou zásadním podkladem pro návrhy programů opatření.

II.2.1. Bodové zdroje znečištění

Inventarizace bodových zdrojů znečištění byla po zvážení významnosti pro Českou republiku zaměřena na stará kontaminovaná místa (staré zátěže a skládky), obsahující zvýšené koncentrace relevantních nebezpečných látek podle seznamu ukazatelů, relevantních pro hodnocení chemického stavu podzemních vod. Z hlediska dostupnosti a úplnosti nejlépe vyhovují údaje, uložené v Systému evidence starých kontaminovaných míst (SEKM, dříve SEZ), který obsahuje v současné době nejrozsáhlejší databázi skládek a starých ekologických zátěží v České republice.

Pro určení významných starých kontaminovaných míst byla použita data z databáze SEKM v aktualizaci k 15. 12. 2013. K tomuto datu byly v SEKM evidovány údaje o více než 4 800 lokalitách (zátěžích) v České republice, které se od sebe liší rozsahem kontaminace a její závažností.

Identifikace významných bodových zdrojů znečištění z hlediska rizikivosti podle SEKM probíhala v následujících krocích:

- výběr zátěží spadajících do zájmové oblasti, tj. české části mezinárodní oblasti povodí Labe,
- eliminace zátěží bez dat o koncentracích polutantů v podzemních vodách,
- výběr starých kontaminovaných míst na základě naměřených koncentrací,
- určení významnosti zátěží podle údajů o stavu zátěže, hodnocení priority a data posledních známých údajů o naměřených koncentracích,
- přiřazení potenciálně významných zátěží útvarům podzemních vod, případně pracovních jednotek, ve kterých se potenciálně významné zátěže nacházejí.

Za významné bodové zdroje znečištění z hlediska rizikivosti byla tedy považována ta stará kontaminovaná místa, v nichž alespoň jeden ukazatel z 28 relevantních nebezpečných látek přesáhl 20násobek koncentrace



hodnoty dobrého chemického stavu podzemních vod a zároveň podle údajů SEKM je vyšší míra priority a zároveň nebyla sanace úspěšně dokončena.

Alespoň jedno významné staré kontaminované místo se nacházelo v 53 útvech podzemních vod.

Vypouštění předčištěných splaškových vod z individuální zástavby do podzemních vod jsou nově povolována, jen pokud nemohou negativně ovlivnit podzemní vody, tudíž se dá předpokládat, že jejich potenciální významnost je nízká. Žádný útvar podzemních vod tedy nebyl identifikován jako obsahující významný vliv vypouštění do podzemních vod.

II.2.2. Plošné zdroje znečištění

Plošné zdroje znečištění byly hodnoceny pro dusík a pesticidy ze zemědělství, vybrané kovy a benzo(a)pyren z atmosférické depozice.

Významnost dusíku ze zemědělství byla hodnocena podle podílu plochy zranitelných oblastí na plochu pracovních jednotek a také procento plochy intenzivně obdělávané orné půdy. Aby byla pracovní jednotka určena jako významná pro plošné znečištění dusíkem ze zemědělství, musela mít alespoň 50 % podílu intenzivně využívané orné půdy a zároveň alespoň 25 % plochy zranitelných oblastí nebo 50 % podílu plochy zranitelných oblastí a zároveň alespoň 25 % podílu intenzivně využívané orné půdy.

Část pesticidů, které jsou zařazeny do chemického stavu útvarů podzemních vod, se již nějakou dobu nepoužívají – atrazin, alachlor, simazin a prometryn. Přesto se však některé z nich stále objevují v podzemních vodách (případně jejich metabolity). Tyto pesticidy nemá smysl hodnotit z hlediska významnosti vlivů. Naopak nově se používají další pesticidy: např. 2,4D, acetochlor, dicamba, metolachlor a terbutylazin. Pro obecné hodnocení významnosti vlivů stále používaných pesticidů je možné použít vyčíslení procenta intenzivně obdělávané zemědělské půdy v útvaru nebo pracovní jednotce jako indikativní údaj, navíc bylo ještě zpracováno podrobné specifické hodnocení vybraných problematických pesticidů: 2,4D, acetochloru, chlorotoluronu, isoproturonu, metolachloru a terbutylazinu podle podrobných údajů o užívání a informací o plodinách. Tyto pesticidy byly zvoleny podle jejich relevance vůči podzemním vodám a také podle naměření jejich koncentrací v dílčím povodí. Významnost jednotlivých pesticidů je spočtena z průměrné hodnoty spotřeby v kg na km². Jedná se pouze o relativní významnost (jednotlivé pesticidy mají různé vlastnosti, proto není možné jejich významnost vůči sobě porovnávat množstvím spotřebované účinné látky), proto je pro každý pesticid zvolena poněkud odlišná hodnota – pro 2,4D 2 kg/km², acetochlor 5 kg/km², chlorotoluron 4 kg/km², isoproturon 4 kg/km², metolachlor 1 kg/km² a terbutylazin 2,5 kg/km².

Celkem 63 útvarů podzemních vod má významný vliv pro dusík a/nebo pesticidy ze zemědělství.

Významnost kovů (arsen, kadmium, olovo, rtuť a nikl) a PAU (benzo(a)pyren) z atmosférické depozice je založena na údajích z atmosférické depozice, koncentrací v ovzduší, výskytu v mechu a přehledu nejvýznamnějších zdrojů emisí do ovzduší, přičemž každý polutant se hodnotil zvlášť. Významný vliv atmosférické depozice pro aspoň jednu znečišťující látku se vyskytuje téměř ve všech útvech podzemních vod – 95 ze 100.

II.2.3. Odběry

Z hlediska rizikovosti není u útvarů podzemních vod rozhodující velikost jednotlivých odběrů, ale celkové odebírané množství na hydrogeologický rajon, porovnané s dostupnými přírodními zdroji. To je však zároveň předmětem hodnocení kvantitativního stavu, takže jako významné odběry byly označeny všechny odběry podzemních vod nad 5 l/s, nacházející se v útvaru podzemních vod v nevyhovujícím kvantitativním stavu v prvním období plánování.

Významné odběry se nacházejí ve 40 útvech podzemních vod.



II.2.4. Další antropogenní vlivy

Do dalších hodnocených antropogenních vlivů lze zařadit umělou infiltraci (umělé doplňování), využití území v infiltračních oblastech, těžba (současná nebo minulá) a hloubení hlubokých geotermálních vrtů pro tepelná čerpadla. Ačkoliv všechny tyto typy vlivů se v české části mezinárodní oblasti povodí Labe vyskytují, jako významný vliv byla vyhodnocena pouze bývalá těžba uranu vtláčením kyselin v oblasti Stráž pod Ralskem a Hamr na Jezeře (vodní útvar 47300 Bazální křídový kolektor v benešovské synklinále).

II.2.5. Trendy v užívání vod do roku 2021

Trendy v užívání vod byly hodnoceny na základě expertního odhadu.

II.2.5.1. Bodové zdroje znečištění

U bodových zdrojů znečištění – respektive starých zátěží – není důvod předpokládat jejich zhoršení. Co se týče možného zlepšení, to je otázka existujících sanací. Pokud bylo v SEKM uvedeno, že probíhá sanace, byly tyto staré zátěže vyřazeny ze seznamu významných vlivů.

II.2.5.2. Plošné a difúzní zdroje znečištění

Stejně jako v případě bodových zdrojů se pro plošné zdroje (hnojení, užívání pesticidů a atmosférická depozice) nepředpokládá významné zhoršení. Vzhledem k vývoji trendů u dusičnanů ale zároveň nelze očekávat výrazné zlepšení, u pesticidů je sice pravděpodobné, že koncentrace některých již zakázaných pesticidů se budou snižovat – to ovšem nemusí platit pro jejich metabolity. Navíc při zákazu vybraných účinných látek většinou stoupá spotřeba jiných pesticidů, takže ani v tomto případě nelze automaticky předpokládat zlepšení.

Ani v případě atmosférické depozice, nelze s určitostí stanovit vývoj – i vzhledem k tomu, že kromě chybějící kvantifikace tohoto vlivu nelze zatím s jistotou určit zdroje znečištění.

II.2.5.3. Odběry podzemních vod

V období 2007-2012 kolísaly odběry podzemních vod bez významnějšího trendu a zároveň není v současnosti znám investor s nárokem na vyšší užívání vody z útvarů podzemních vod. Proto se dá očekávat zachování současného setrvalého trendu odběrů vod.

V případě výrazného oživení ekonomiky je možno uvažovat se zvýšenými odběry v rozsahu do 5 %, ani takovýto vývoj by však neměl změnit významnost odběrů.

II.2.6. Přehled významných vlivů útvarů podzemních vod z hlediska rizikovosti, rizikovost útvarů podzemních vod

Přehled významných vlivů z hlediska rizikovosti je zpracován zvláště pro chemický a kvantitativní stav útvarů podzemních vod (viz tabulky II.2a a b). Jak již z předchozích kapitol vyplývá, významných vlivů na kvantitativní stav je výrazně méně než vlivů na chemický stav, přičemž nejvíce významných vlivů je u atmosférické depozice – to však může být ovlivněno také tím, že pro atmosférickou depozici kovů a polyaromatických uhlovodíků je k dispozici nejméně údajů. V tabulkách je rovněž uveden počet rizikových útvarů, útvary jsou zároveň uvedeny v mapách II.2.1a a II.2.1b.

Tab. II.2a – Významné antropogenní vlivy z hlediska rizikovosti útvarů podzemních vod – kvantitativní stav

DP	Počet VÚ celkem	Rizikové - kvantitat. stav (počet VÚ)	Odběry (počet VÚ)	Ostatní (počet VÚ)
HVL	12	2	2	0
BER	15	1	1	0



DVL	5	0	0	0
HSL	41	27	27	0
OHL	27	10	10	1
<i>Celkem</i>	<i>100</i>	<i>40</i>	<i>40</i>	<i>1</i>

Tab. II.2b – Významné antropogenní vlivy z hlediska rizikivosti útvarů podzemních vod – chemický stav

DP	Počet VÚ celkem	Rizikové - chemický stav (počet VÚ)	Staré zátěže (počet VÚ)	Zemědělství (počet VÚ)	Atm. depozice (počet VÚ)	Ostatní (počet VÚ)
HVL	12	11	7	7	10	0
BER	15	15	8	14	13	0
DVL	5	5	4	5	5	0
HSL	41	40	23	30	40	0
OHL	27	27	11	7	27	1
<i>Celkem</i>	<i>100</i>	<i>98</i>	<i>53</i>	<i>63</i>	<i>95</i>	<i>1</i>

Mapa II.2.1a – Rizikové útvary podzemních vod z hlediska kvantitativního stavu

Mapa II.2.1b – Rizikové útvary podzemních vod z hlediska chemického stavu

II.2.7. Významné vlivy podzemních vod, verifikované podle stavu

V této kapitole jsou shrnuty významné vlivy, verifikované podle výsledků vyhodnocení stavu. Stejně jako pro významné vlivy z hlediska rizikivosti jsou významné vlivy podzemních vod, verifikované podle stavu zpracovány zvlášť pro chemický a kvantitativní stav útvarů podzemních vod (viz tabulky II.2c a d).

Jak je z výsledků patrné, významných vlivů, verifikovaných podle stavu, je významně méně – hlavně u atmosférické depozice a odběrů, naopak ale bylo identifikováno relativně hodně neznámých vlivů – a to převážně pro překročené hodnoty chloridů, síranů, amonných iontů, KNK a chlorovaných uhlovodíků. Zároveň se však ukázalo, že i když nebyl útvar zařazen do významných vlivů ze zemědělství či atmosférické depozice, vyskytují se v něm překročené koncentrace adekvátních látek.

Tab. II.2c – Významné antropogenní vlivy, verifikované podle výsledků kvantitativního stavu útvarů podzemních vod

DP	Počet VÚ celkem	Nevyhovující - kvantitat. stav (počet VÚ)	Odběry (počet VÚ)	Ostatní (počet VÚ)
HVL	12	1	1	0
BER	15	2	2	0
DVL	5	0	0	0
HSL	41	2	2	0
OHL	27	7	6	1
<i>Celkem</i>	<i>100</i>	<i>12</i>	<i>11</i>	<i>1</i>

Tab. II.2d – Významné antropogenní vlivy, verifikované podle výsledků chemického stavu útvarů podzemních vod



DP	Počet VÚ celkem	Nevyhovující - chemický stav (počet VÚ)	Staré zátěže (počet VÚ)	Zemědělství (počet VÚ)	Atm. depozice (počet VÚ)	Neznámý vliv (počet VÚ)	Ostatní (počet VÚ)
HVL	12	8	4	6	4	3	0
BER	15	12	8	9	3	3	0
DVL	5	5	4	5	2	3	0
HSL	41	35	19	31	27	28	0
OHL	27	16	8	8	6	11	1
<i>Celkem</i>	<i>100</i>	<i>76</i>	<i>43</i>	<i>59</i>	<i>42</i>	<i>48</i>	<i>1</i>



Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2015

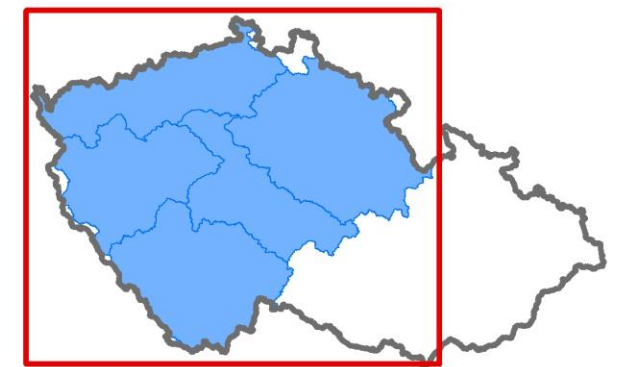
Mapa II.1.1

Významné bodové vlivy

- obce s rozšířenou působností
- ⬠ krajská města
- ▭ hranice ČR
- ▭ dílčí povodí
- ▭ hranice krajů

Významné bodové vlivy

- ▭ VÚ bez významného bodového vlivu
- ▭ VÚ s významným bodovým vlivem



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

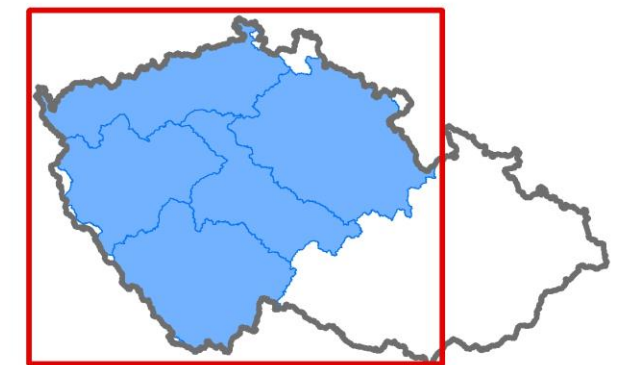
Mapa II.1.2

Významné plošné vlivy

- obce s rozšířenou působností
- ⬠ krajská města
- ▭ hranice ČR
- ▭ dílčí povodí
- ▭ hranice krajů

Významné plošné vlivy

- ▭ VÚ bez významného plošného vlivu
- ▭ VÚ s významným plošným vlivem



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015



Mapa II.2.1a

Rizikové útvary podzemních vod z hlediska kvantitativního stavu



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  kraje
-  krajská města

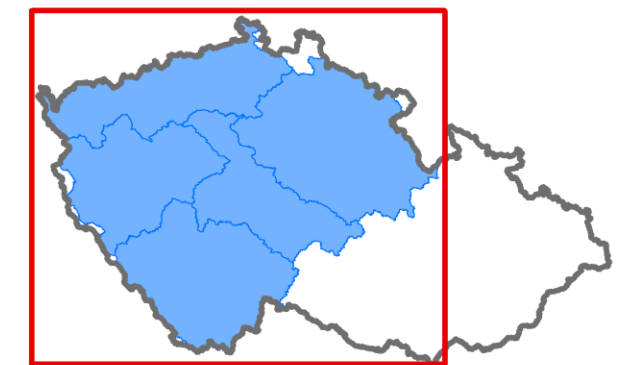
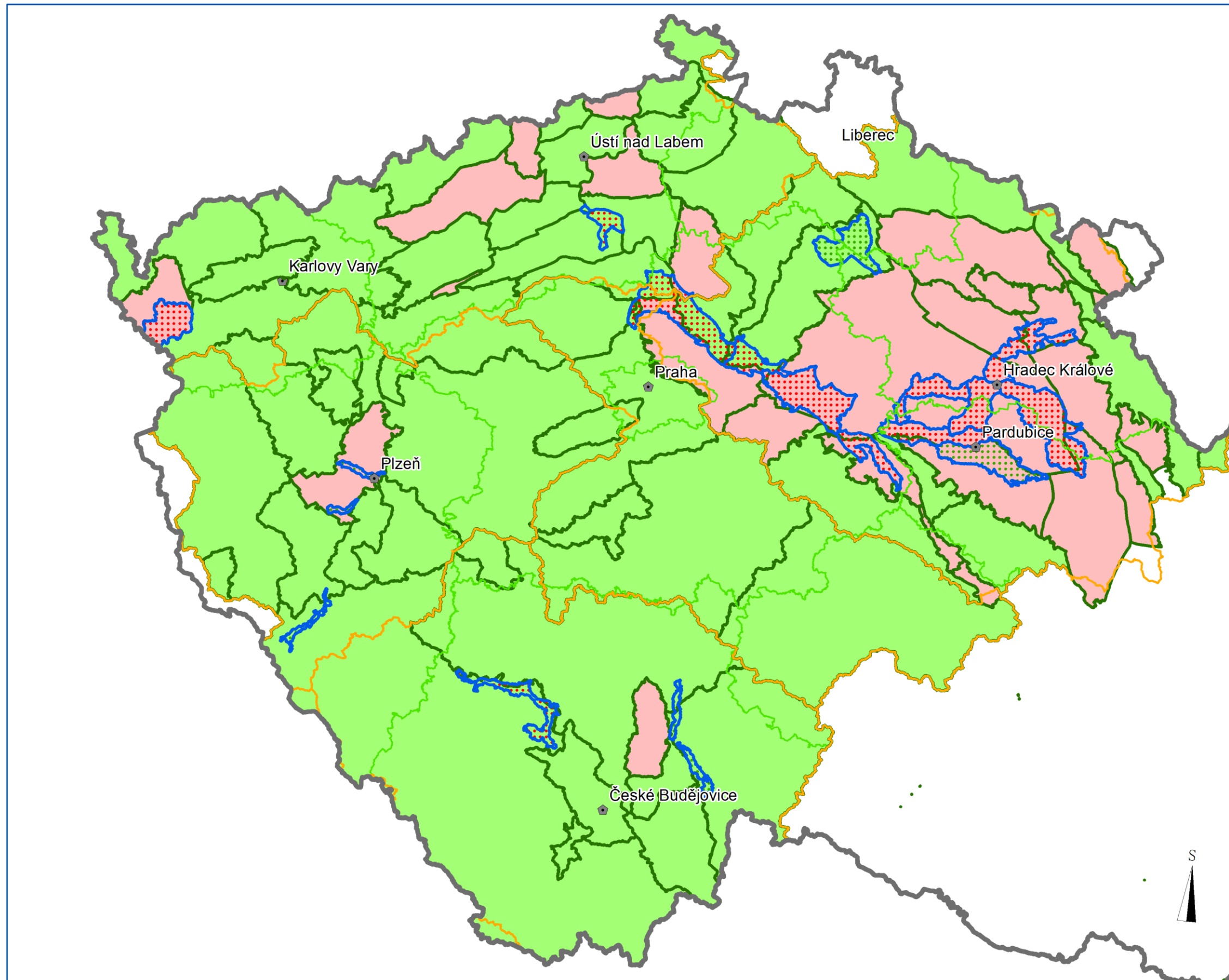
tematické vrstvy

útvary podzemních vod - svrchní

-  rizikové z hlediska kvant. stavu
-  nerizikové z hlediska kvant. stavu

útvary podzemních vod - základní

-  rizikové z hlediska kvant. stavu
-  nerizikové z hlediska kvant. stavu



0 5 10 20 30 40 km
1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa II.2.1b

Rizikové útvary podzemních vod z hlediska chemického stavu

- ☐ hranice ČR
- ☐ dílčí povodí
- ☐ kraje
- ◆ krajská města

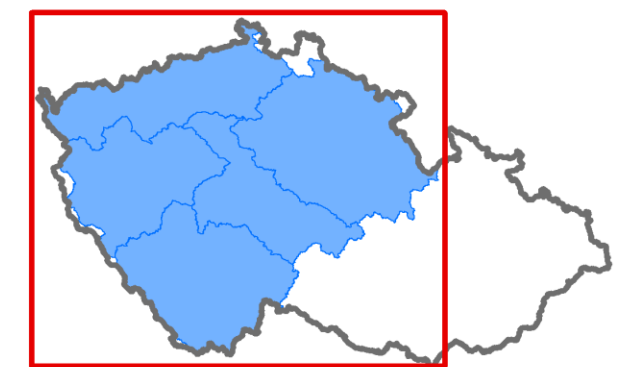
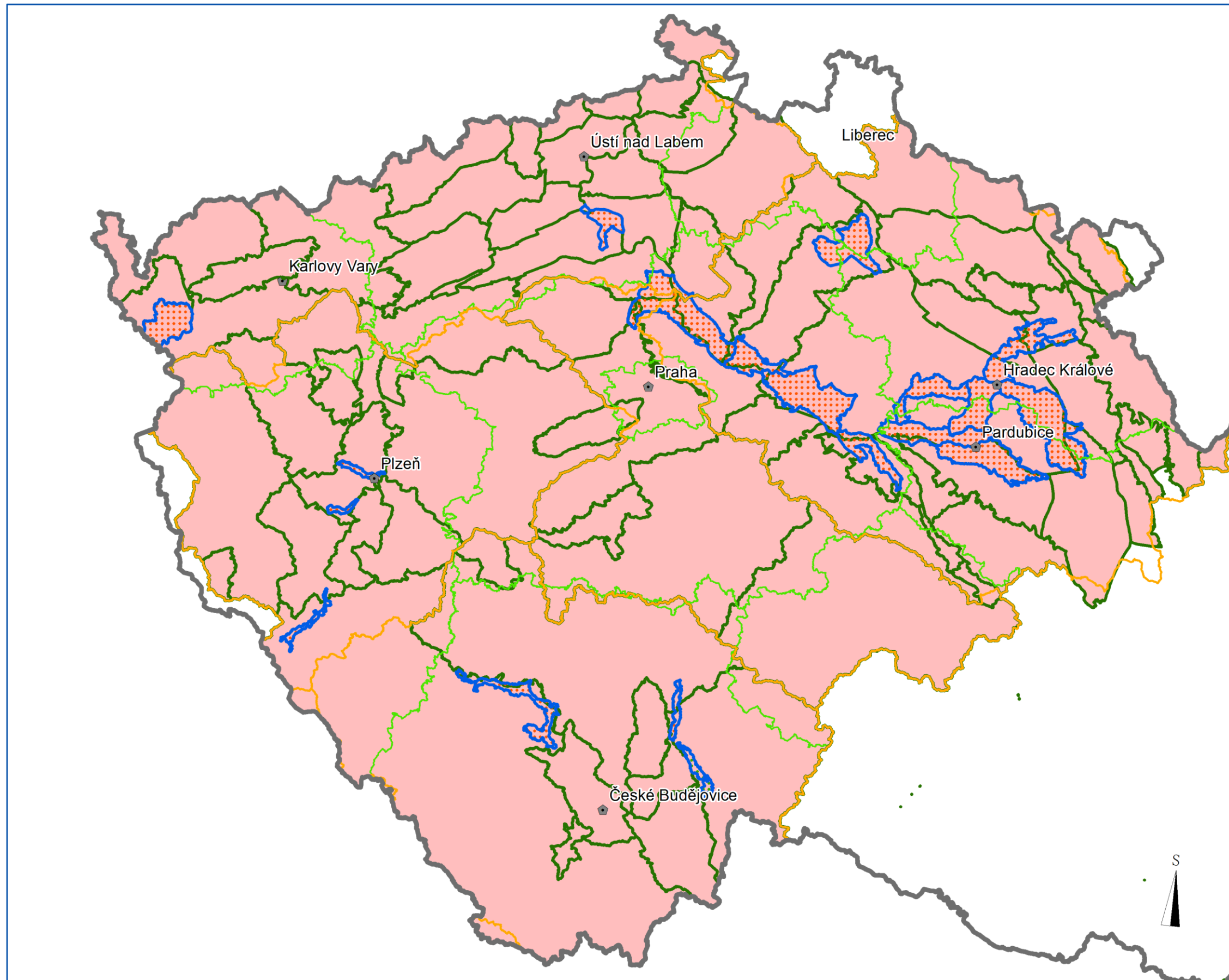
tematické vrstvy

útvary podzemních vod - svrchní

- ☐ rizikové z hlediska chem. stavu
- ☐ nerizikové z hlediska chem. stavu

útvary podzemních vod - základní

- ☐ rizikové z hlediska chem. stavu
- ☐ nerizikové z hlediska chem. stavu



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000



Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



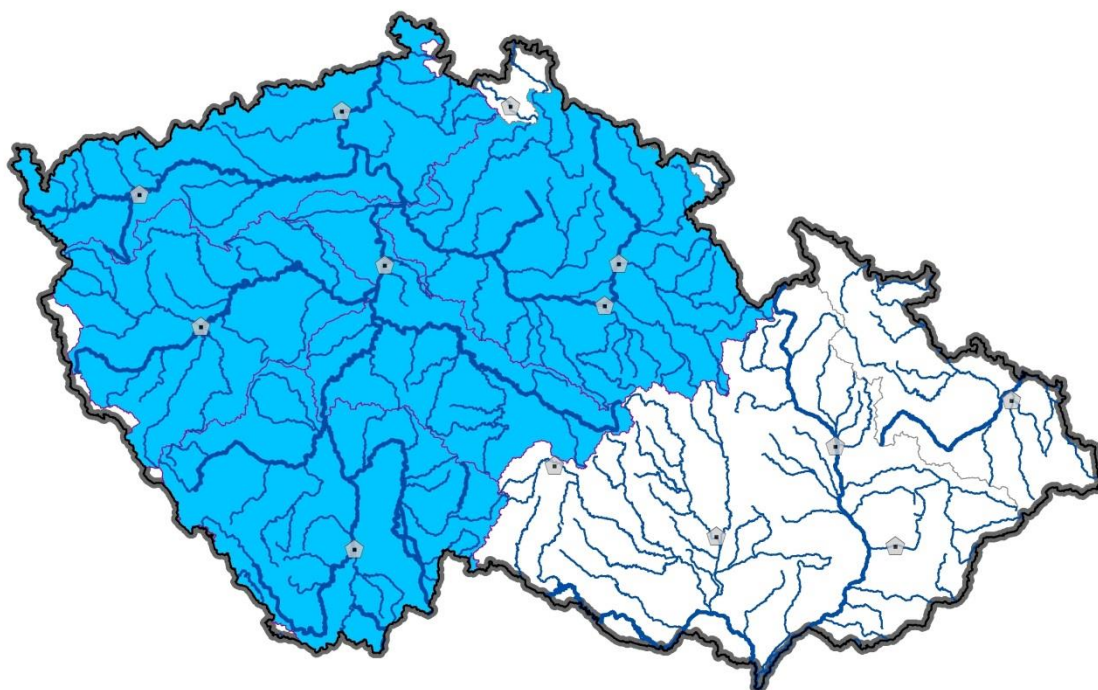
NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2015 -2021

KAPITOLA III.

MONITORING A HODNOCENÍ STAVU



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

prosinec 2015

Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje
U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje
U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy
Staroměstské náměstí 4, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje
Škroupova 1760/18, jižní předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje
Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

DHI, a.s.
Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Obsah

III. MONITORING A HODNOCENÍ STAVU.....	3
III.1. Programy monitoringu povrchových vod	3
III.2. Hodnocení stavu útvarů povrchových vod	5
III.2.1. Ekologický stav	7
III.2.2. Chemický stav	9
III.2.3. Zhodnocení trendů v ekologickém a chemickém stavu	11
III.3. Programy monitoringu podzemních vod.....	13
III.4. Hodnocení stavu útvarů podzemních vod	15
III.4.1. Chemický stav útvarů podzemních vod	15
III.4.2. Kvantitativní stav útvarů podzemních vod.....	19
III.4.3. Hodnocení trendů znečišťujících látek v podzemních vodách	20
Kontaminační mraky	21
III.4.4. Spolehlivost hodnocení stavu útvarů podzemních vod	21
III.5. Monitoring chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí	23
III.5.1. Monitoring území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu	23
III.5.2. Monitoring povrchových vod vyhrazených pro koupání	24
III.5.3. Monitoring citlivých a zranitelných oblastí	24
III.5.4. Monitoring rybných vod.....	24
III.5.5. Monitoring oblastí vymezených pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodní prostředí	24
III.6. Hodnocení chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí.....	25
III.6.1. Stav území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu	26
III.6.2. Stav povrchových vod vyhrazených pro koupání.....	26
III.6.3. Stav citlivých a zranitelných oblastí	26
III.6.4 Stav oblastí vymezených pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodní prostředí	26
III.7. Přílohy	28

III. MONITORING A HODNOCENÍ STAVU

Cílem kapitoly III je představit způsob zjišťování stavu a stav vodních útvarů a chráněných oblastí vymezených v souladu s přílohou IV RSV [E1]. Kapitola III se postupně věnuje povrchovým vodám, dále vodám podzemním a nakonec chráněným oblastem vázaným na vodní prostředí. V každé části je nejprve představen monitoring a posléze výsledky hodnocení stavu.

Výsledky hodnocení stavu z kapitol III.2, III.4 a III.6 jsou vstupem do dalších částí plánu povodí a na jejich základě jsou dále stanovovány cíle a navazující opatření nutná k dosažení těchto stanovených cílů.

Zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod provádějí na základě ustanovení § 21 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., vodního zákona [L1] správci povodí a odborné subjekty pověřené MŽP.

III.1. Programy monitoringu povrchových vod

Účelem programu monitoringu povrchových vod je zajistit sledování a hodnocení jakosti a stavu vod. Sledování přitom musí probíhat v každém relevantním místě a v každé relevantní matici.

Požadavky RSV na monitoring a hodnocení stavu jsou do české legislativy zaneseny vyhláškou č. 98/2011 Sb. [L5], která v ustanovení §12 rozlišuje jednotlivé programy monitoringu na základě územního rozsahu sledovaných povodí, vymezených útvarů povrchových vod a rozsahu a míry podrobnosti sledování.

Existují následující programy monitoringu:

- Rámcový program monitoringu,
- Program monitoringu povrchových vod, který zahrnuje Program situačního monitoringu a Programy provozního monitoringu,
- Program monitoringu kvantitativních charakteristik,
- Programy průzkumného monitoringu.

Rámcový program monitoringu předepisuje zásady, věcný obsah, metodické postupy a formální náležitosti jednotlivých programů monitoringu. Definuje zásady při výběru lokalit jednotlivých programů monitoringu, tedy monitoringu situačního, provozního a monitoringu kvantitativních charakteristik povrchových i podzemních vod. Dále předepisuje výběr ukazatelů a složek kvality a doporučuje minimální frekvenci jednotlivých monitoringů. Rámcový program monitoringu vychází z požadavků ustanovení § 13 vyhlášky č. 98/2011 Sb. [L5].

V tabulce III.1a je uveden celkový počet profilů monitoringu povrchových vod - provozního a situačního monitoringu.

Tab. III.1a – Přehled monitorovacích míst

Kategorie Vodních útvarů	Počty monitorovacích míst
Řeky	645
Jezera	47
Celkem	692

Situační monitoring

Situační monitoring je zaměřen na popis situace v celém dílčím povodí. Jde o profily vybrané ze stávajících monitorovacích sítí tak, aby přinášely informace o hodnocení dlouhodobých změn přírodních podmínek, nebo změn způsobených lidskou činností. Rovněž jsou výsledky situačního monitoringu použity k návrhům úprav dalších monitorovacích programů a vedení vodní bilance. Monitorovací místa nemusí zahrnovat všechny útvary povrchových vod, ale pro útvary stejného typu a míry ovlivnění musí být reprezentativní v měřítku dílčího povodí. Podrobná kritéria výběru lokalit a profilů, stejně tak rozsah a četnost sledovaných ukazatelů jsou předepsány přílohou č. 9 vyhlášky č. 98/2011 Sb. [L5].

Monitorovací místo, které splňuje alespoň jedno z níže uvedených kritérií, je zařazeno do sítě situačního monitoringu:

- velikost průtoků je významná pro dílčí povodí jako celek, včetně míst na velkých vodních tocích, kde je plocha povodí větší než 2 500 km²,
- objem vody je v rámci dílčího povodí významný, včetně velkých jezer a nádrží,
- významné vodní útvary přesahující hranice členských států,
- místo stanovené rozhodnutím o výměně informací č. 77/795/EHS [E27],
- další místa, která jsou potřebná k odhadům zatížení znečišťujícími látkami přenášenými přes hranice členských států.

V mezidobí situačního monitorování jsou profily situačního monitoringu sledovány přednostně jako profily provozního monitoringu.

Tabulka III.1b udává v horní části tabulky počet profilů situačního monitoringu v členění do kategorií vodních útvarů řeka a jezero, dále četnosti měření pro předepsané ukazatele, které vychází z tabulky č. 1 přílohy č. 9 vyhlášky č. 98/2011 Sb. [L5].

Tab. III.1b – Počet monitorovacích míst a četností měření v rámci situačního monitoringu

	kategorie jezero	kategorie řeka
Počet monitorovacích míst	4	43
Složka hodnocení	četnost měření	
Biologické ukazatele		
Fytoplankton	6 měsíců	6 měsíců
Makrofyta, fyto-bentos (jiná vodní flóra)	3 roky	3 roky
Makrozoobentos	3 roky	3 roky
Ryby	3 roky	3 roky
Hydromorfologické ukazatele		
Hydrologický režim	nepřetržitě	1 měsíc
Kontinuita toku	6 let	-
Morfologické podmínky	6 let	6 let
Chemické a fyzikálně-chemické ukazatele		
Průhlednost a teplotní poměry	3 měsíce	3 měsíce
Kyslíkové poměry	3 měsíce	3 měsíce
Salinita	3 měsíce	3 měsíce
Acidobazický stav	3 měsíce	3 měsíce
Živiny	3 měsíce	3 měsíce
Ostatní znečišťující látky	3 měsíce	3 měsíce
Chemický stav		
Prioritní látky a další znečišťující látky pro hodnocení chemického stavu	1 měsíc	1 měsíc

Provozní monitorování

Provozní monitoring je prováděn za účelem zjištění stavu těch útvarů povrchových vod, které byly identifikovány z hlediska dosažitelnosti environmentálních cílů jako rizikové, a vyhodnocení všech změn stavu těchto vodních útvarů vyplývajících z programů opatření. V rámci provozního monitoringu povrchových vod se sledují relevantní ukazatele odpovídající vlivům, kterým jsou dané vodní útvary vystaveny.

Kritéria sestavení sítě provozního monitoringu udává příloha č. 9 vyhlášky č. 98/2011 Sb. [L5]. Hodnocení jakosti povrchových vod se provádí pro ukazatele, které byly vyhodnoceny jako relevantní podle podmínek stanovených v příloze 12 vyhlášky [L5]. Aktuální seznam profilů provozního monitoringu je uveden v příloze č. 11 rámcového programu monitoringu [L19]. Tyto profily byly použity jako reprezentativní pro hodnocení stavu vodních útvarů. Vedle reprezentativních profilů správce povodí provozuje ještě síť profilů vložených, které postihují další vlivy.

Program provozního monitoringu zahrnuje monitoring chemického a ekologického stavu.

Četnost monitorování je zvolena tak, aby bylo možno pro hodnocení relevantních složek kvality zajistit dostačující množství dat.

Provozní monitorování útvarů povrchových vod kategorie řeka

Pro každý útvar byl reprezentativní profil lokalizován tak, aby charakterizoval veškeré vlivy na jeho stav a jakost vody, nejčastěji poblíž uzávěrového profilu vodního útvaru. Vodní útvar může mít nejvýše jeden reprezentativní profil. Vodní útvary se mohou pro účely zjišťování stavu slučovat. Ve výjimečných případech tak jeden reprezentativní profil může být společný pro více než jeden vodní útvar.

Provozní monitoring útvarů povrchových vod kategorie jezero

Monitoring vodních nádrží (útvary kategorie jezero) podléhá samostatnému režimu. Vodní útvar musí být možné hodnotit samostatně, ale zároveň musí být možné přihlídnout ke stavu páteřního toku a jeho povodí. Na každé vodní nádrži je stabilně určeno v podélném profilu několik monitorovacích míst – vertikál, kde se zonálními odběry (v různých hloubkách) provádí sledování chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů. Provozní monitoring vodních útvarů stojatých se provádí v blízkosti hrázového profilu, ale nikoliv na výtoku z nádrže.

V tabulce III.1c je uveden počet reprezentativních profilů monitoringu podle přílohy č. 11 rámcového programu monitoringu, spolu s dalšími základními charakteristikami vodních útvarů. Stejné profily monitoringu jsou zobrazeny v mapě III.1.

Tab. III.1c – Přehled monitorovacích míst provozního monitoringu

Kategorie ÚPV	Počet ÚPV celkem	Plocha v km ²	Počet reprezentativních profilů monitoringu	Hustota měřicí sítě v km ² na 1 monitorovací místo
řeka	636	48 549,48	593	82
jezero	49	2 411,48	43	56
celkem	685	50 960,95	636	80

Mapa III.1 – Monitorovací síť povrchových vod

Monitoring kvantitativních charakteristik

Podle přílohy č. 9 vyhlášky [L5] je monitoring kvantitativních charakteristik prováděn za účelem:

- hodnocení stavu povrchových vod podle § 21 vodního zákona [L1] (nehodnotí se v rámci PDP),
- hodnocení odtokového režimu vodních toků,
- vedení vodní bilance,
- plánování v oblasti vod.

Rozsah monitorovací sítě povrchových vod je dán sítí monitorovacích stanic Českého hydrometeorologického ústavu a správců povodí. Struktura této sítě pokrývá významné vodní toky a jejich povodí tak, aby za pomoci hydrologické analogie umožnila zpracování hydrologických charakteristik pro libovolné místo v říční síti. Zároveň umožňuje odvodit velikost průtoků pro lokality situačního monitoringu povrchových vod.

Podle rámcového programu monitoringu [L19] je rozsah monitorovací sítě dán sítí vodoměrných stanic Českého hydrometeorologického ústavu a správců povodí.

III.2. Hodnocení stavu útvarů povrchových vod

Hodnocení stavu útvarů povrchových vod je vstupem do dalších částí plánu povodí, návrhu cílů a opatření. Požadavky na hodnocení stavu vodních útvarů povrchových vod vycházející z RSV [E1] jsou do české legislativy zakotveny zejména vyhláškou č. 98/2011 Sb. [L5] a dále pak vyhláškou č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance [L4]. Požadavky národní i evropské legislativy jsou shrnuty v metodice vydané za účelem hodnocení stavu útvarů povrchových vod:

- Metodika hodnocení chemického a ekologického stavu útvarů povrchových vod kategorie řeka pro druhý cyklus plánů povodí v ČR [L41].

Hodnocení stavu je provedeno pro stav chemický a ekologický, respektive ekologický potenciál u vodních útvarů silně ovlivněných a umělých. V celém hodnocení stavu aplikován princip one-out, all-out. Tedy v případě, že některý ze sledovaných ukazatelů některé ze složek hodnocení chemického nebo ekologického stavu/potenciálu překročí hodnotu povolenou pro dosažení dobrého stavu, je hodnocení celé složky, a tedy i celého útvaru klasifikováno jako nevyhovující, respektive nabývá hodnoty nejhoršího hodnoceného ukazatele. V aktualizaci plánů se hodnocení stavu/potenciálu provádělo na základě dat získaných z programů monitoringu v reprezentativních profilech v období 2010 až 2012. Ve výjimečných případech, kdy v reprezentativním profilu nebyly za toto období k dispozici žádné výsledky sledovaných ukazatelů, byla data doplněna výsledky z let 2008, 2009 nebo 2013. Pro druhé plánovací období byly Ministerstvem životního prostředí vydány metodiky hodnocení stavu/potenciálu, které nahradily původní metodické postupy navržené a schválené správci povodí v prvním plánovacím období. Podrobný postup hodnocení ekologického stavu, potenciálu a chemického stavu je uveden v následujících kapitolách.

III.2.1. Ekologický stav

Ekologický stav je vyjádřením kvality, struktury a funkce vodních ekosystémů spojených s povrchovými vodami, a klasifikovanými v souladu s přílohou V. RSV [E1]. Výchozím podkladem pro hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod jsou typově specifické referenční podmínky pro jednotlivé typy útvarů povrchových vod. Jde o hodnoty zjištěné v referenčních lokalitách, tj. lokalitách bez nežádoucích změn souvisejících biologických složek ekosystému vyvolaných činností člověka. Vodní útvary jsou typologicky rozděleny podle Langhammera [L10].

Při hodnocení ekologického stavu jsou nejprve zvlášť hodnoceny jednotlivé složky a na základě syntézy stavu těchto složek je vyhodnocen celkový ekologický stav.

Ekologický stav tvoří biologická a fyzikálně-chemická složka. Klasifikace složek i výsledného ekologického stavu je pětistupňová. Stav, případně potenciál vodního útvaru může být hodnocen jako velmi dobrý, dobrý, střední, poškozený nebo zničený.

Pro vodní útvary silně ovlivněné, mezi které patří v ČR také všechny vodní útvary kategorie jezero, není prováděno hodnocení ekologického stavu, ale ekologického potenciálu. Důvodem jsou výrazné změny v hydromorfologii, které byly u těchto vodních útvarů provedeny, tyto změny jsou nezbytné pro zachování účelu vodního útvaru a brání dosažení přirozeného stavu vodních útvarů. Ekologický potenciál tedy odpovídá stavu přirozených vodních útvarů, kterého by tyto dosáhly při hydromorfologických charakteristikách nezbytně nutných k zachování účelu užívání vodních útvarů.

Biologická složka

Hodnocení biologické složky je prováděno na základě monitoringu biologických složek v souladu s požadavky RSV [E1]. Princip hodnocení biologické složky spočívá v posouzení, do jaké míry člověk přispěl svou činností k odklonu od přirozených společenstev a přirozeného stavu vodních útvarů. Tato míra je vyjádřena číslem EQR (Ecological quality ratio). Hodnota EQR je dělena do pěti tříd, které odpovídají pěti stupňům ekologického stavu. Hodnocení biologických složek bylo prováděno podle následujících metodik Ministerstva životního prostředí.

- Metodika pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka [L29]
- Metodika hodnocení ekologického stavu povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky fyto-bentos [L30]
- Metodika hodnocení ekologického stavu povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky fytoplankton [L31]
- Metodika hodnocení ekologického stavu povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky makrozoobentos [L32]
- Metodika hodnocení ekologického stavu povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologické složky ryby [L33]
- Metodika hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích pomocí biologické složky makrofyta, VÚV. 2013 [L93]
- Metodika pro výběr a hodnocení reprezentativnosti monitorovacích míst pro zjišťování a hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) pomocí biologických složek [L95]
- Metodika hodnocení biologické složky bentičtí bezobratlí pro velké nebroditelné řeky [L34]

Pro hodnocení stojatých vod, které v ČR všechny spadají do kategorie silně ovlivněných vodních útvarů, je ekologický potenciál pomocí biologických složek hodnocen v souladu s následující metodikou.

- Hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů (kategorie jezero), Borovec a kol., 2013 [L37]

Chemické a fyzikálně-chemické složky podporující biologické složky

Hodnocení fyzikálně-chemické složky ekologického stavu se skládá z dvou dílčích složek, je to všeobecná fyzikálně-chemická složka a složka specifických znečišťujících látek. Každá ze složek je hodnocena podle metodiky vydané Ministerstvem životního prostředí

- Metodika hodnocení ekologického stavu povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) specifické znečišťující látky [L27]
- Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích [L28]
- Metoda pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka [L29]
- Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu útvarů povrchových vod tekoucích [L36]

Hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu je provedeno syntézou pěti základních složek předepsaných RSV [E1], jsou to:

- teplotní poměry,
- kyslíkové poměry,
- slanost,
- acidobazický stav,
- živinové podmínky.

Stejně jako u biologických složek je pro účely hodnocení dodržována typologie vodních útvarů podle Langhammera [L10] a hodnoty ukazatelů zjištěné v reprezentativních profilech jsou porovnávány s limity předepsanými metodikou pro daný typ vodního útvaru.

Pro hodnocení specifických znečišťujících látek využívá metodika limitů norem environmentální kvality (NEK), určených přílohou č. 3 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů [L6] v souladu se Směrnicí 2008/105/ES ve znění 2013/39/ES. Vedle limitů NEK metodika předepisuje minimální pracovní kritéria analýz, nejistoty měření, přehled nejlepších dostupných technik a podmínky, za jakých je v daném kalendářním roce ukazatel neklasifikován.

Metodika připouští v odůvodněných případech vzít v úvahu přirozené koncentrace pozadí pro kovy. Je-li důvodný předpoklad, že nesplnění norem environmentální kvality je způsobeno jejich přirozenými koncentracemi, je hodnota těchto přirozených koncentrací určena expertním posouzením. Pokud přirozená koncentrace pozadí některého z kovů uvedených v metodice [L27] překračuje v reprezentativním monitorovacím místě pro hodnocení stavu daného útvaru 70 % hodnoty normy environmentální kvality a zároveň hodnota ročního aritmetického průměru naměřených výsledků nepřekračuje tuto přirozenou koncentraci více než o 30 %, nepovažuje se tento stav za překročení normy.

Tabulka III.2.1a uvádí výsledky hodnocení ekologického stavu a ekologického potenciálu v dílčích povodích.

Tab. III.2.1a – Ekologický stav nebo potenciál přírodních, silně ovlivněných a umělých ÚPV

DP	Počet ÚPV celkem	Počet ÚPV v ekologickém stavu nebo potenciálu horším než dobrém			
		Celkem	Z toho přirozené	Z toho HMWB	Z toho AWB
Řeka					
HVL	144	117	114	1	2
BER	86	72	72	0	0
DVL	79	78	75	2	1
HSL	197	163	139	24	0
OHL	130	108	105	2	1

DP	Počet ÚPV celkem	Počet ÚPV v ekologickém stavu nebo potenciálu horším než dobrém			
Celkem	636	538	505	29	4
Jezero					
HVL	18	12	0	12	0
BER	5	3	0	3	0
DVL	4	3	0	3	0
HSL	10	10	0	10	0
OHL	12	2	0	2	0
Celkem	49	30	0	30	0

Hodnocení jednotlivých složek ekologického stavu nebo potenciálu je uvedeno v tabulce III.2.1b.

Tab. III.2.1b – Ekologický stav nebo potenciál podle složek biologické kvality

DP	Počet ÚPV celkem	Počet ÚPV v ekologickém stavu nebo potenciálu horším než dobrém				
		Celkem	Z toho fytoplankton	Z toho makrozoobentos	Z toho ryby	Z toho specifické znečišťující látky
Řeka						
HVL	144	117	5	64	15	18
BER	86	72	2	46	11	23
DVL	79	78	4	36	10	23
HSL	197	163	3	112	5	46
OHL	130	108	2	41	6	51
Celkem	636	538	16	299	47	161
Jezero						
HVL	18	12	12	0	4	1
BER	5	3	3	0	1	0
DVL	4	3	1	0	2	1
HSL	10	10	5	0	1	4
OHL	12	2	2	0	0	0
Celkem	49	30	23	0	8	6

Výsledky hodnocení ekologického stavu a potenciálu v grafické podobě zobrazuje mapa III.2.1

Mapa III.2.1 – Ekologický stav a ekologický potenciál útvarů povrchových vod

III.2.2. Chemický stav

Chemický stav vod popisuje výskyt a hodnoty prioritních a nebezpečných látek. Ukazatele a limity chemického stavu jsou platné pro útvary povrchových vod obou kategorií – řeka a jezero a dále i pro silně ovlivněné a umělé útvary. Hodnocení chemického stavu bylo provedeno podle metodik vydaných Ministerstvem životního prostředí

- Metodika hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod, Durčák, 2013 [L25]
- Metodika pro výběr a hodnocení reprezentativnosti monitorovacích míst pro zjišťování a hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod tekoucích (kategorie řeka) a chemických ukazatelů pro hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích [L96]

Hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod zahrnuje hodnocení vybrané skupiny látek, které byly označeny směnicí 2008/105/ES [E4] a dále aktualizovány směnicí 2013/39/ES jako látky relevantní pro celou

EU. Jsou zde zahrnuty především látky tzv. prioritní, jejichž seznam je dán přílohou č. 10 RSV [E1] a také dalších 8 vybraných znečišťujících látek, pro které jsou vyžadována opatření na úrovni celé EU dříve schválenými směrnici. Metodika stanoví a dále upřesňuje postupy popsané v příloze č. 12 k vyhlášce č. 98/2011 Sb. [L5].

Chemický stav vodních útvarů je dle RSV klasifikován do dvou tříd - dobrý a nedosažení dobrého stavu. Při hodnocení chemického stavu bylo spektrum sledovaných látek rozděleno do složek požadovaných reportingem Evropské komise. Jsou to: těžké kovy, pesticidy, průmyslové chemikálie a ostatní znečišťující látky.

Výsledky hodnocení chemického stavu útvarů povrchových vod v členění po jednotlivých dílčích povodích III.2.2a

Tab. III.2.2a – Chemický stav přírodních, silně ovlivněných a umělých útvarů povrchové vody

DP	Počet ÚPV celkem	Počet útvarů povrchových vod s nedosažením dobrého chemického stavu			
		celkem	z toho přirozené	z toho HMWB	z toho AWB
Řeka					
HVL	144	25	24	1	0
BER	86	27	27	0	0
DVL	79	13	12	0	1
HSL	197	42	34	8	0
OHL	130	92	92	0	0
Celkem	636	199	189	9	1
Jezero					
HVL	18	0	0	0	0
BER	5	0	0	0	0
DVL	4	0	0	0	0
HSL	10	5	0	5	0
OHL	12	1	0	1	0
Celkem	49	6	0	6	0

Výsledky hodnocení chemického stavu v dělení po jednotlivých složkách předepsaných RSV [E1] jsou uvedené v tabulce III.2.2b.

Tab. III.2.2b – Chemický stav podle dodržení NEK u uvedených skupin znečišťujících látek

DP	Počet ÚPV celkem	Počet ÚPV v chemickém stavu horším než dobrém				
		Celkem	Z toho těžké kovy	Z toho pesticidy	Z toho průmyslové chemikálie	Z toho ostatní znečišťující látky
Řeka						
HVL	144	25	3	2	2	24
BER	86	27	2	9	1	23
DVL	79	13	3	16	3	12
HSL	197	42	29	12	2	25
OHL	130	92	61	19	4	57
celkem	636	199	98	58	12	141
Jezero						
HVL	18	0	0	1	0	0
BER	5	0	0	0	0	0
DVL	4	0	0	0	0	0

HSL	10	5	3	2	0	4
OHL	12	1	1	0	0	0
Celkem	49	6	4	3	0	4

Z 685 vodních útvarů povrchových vod 102 překračuje limit u jednoho nebo více těžkých kovů, z toho ve 40 případech je překročena rtuť, ve 38 případech kadmium, ve 38 případech nikl a ve 13 případech olovo. Nedodržení NEK pro pesticidy je nesplněno v 61 útvarech, nejčastěji limit překračují metabolity Alachloru (46 překročení). Ostatní znečišťující látky nevyhovují v 145 vodních útvarech, nejčastěji jsou překročeny limity pro ukazatele ze skupiny PAU (benzo(a)pyren, benzo(b)fluoranthen a benzo(ghi)perylene) celkem 404 překročení.

Mapa III.2.2a – Chemický stav útvarů povrchových vod

Mapa III.2.2b – Dodržení norem environmentální kvality pro těžké kovy v útvarech povrchových vod

Mapa III.2.2c – Dodržení norem environmentální kvality pro pesticidy v útvarech povrchových vod

Mapa III.2.2d – Dodržení norem environmentální kvality pro průmyslové znečišťující látky v útvarech povrchových vod

Mapa III.2.2e – Dodržení norem environmentální kvality pro další znečišťující látky v útvarech povrchových vod

V mapách III.2.2b až III.2.2e jsou červenou barvou označeny vodní útvary, u kterých je překročen jeden nebo více ukazatelů jakosti z příslušné skupiny hodnocených ukazatelů. V ostatních vodních útvarech nebylo překročení ukazatele zaznamenáno a to buď z důvodu, že bylo monitoringem prokázáno splnění NEK, nebo v daném vodním útvaru není ukazatel sledován v souladu s požadavky rámcového programu monitoringu [L19], nebo naměřená data nemají dostatečnou statistickou vypovídací hodnotu, aby bylo možné stav ukazatele klasifikovat.

Těžké kovy, pesticidy a průmyslové látky jsou podskupiny prioritních látek definované v guidance pro reporting Evropské komisi.

III.2.3. Zhodnocení trendů v ekologickém a chemickém stavu

Aktualizace plánů povodí se zpracovávají pro období 2016 až 2021. Hodnocení stavu používané v plánech povodí je provedeno na datech monitoringu z období 2010 až 2012. Je třeba zmínit, že v období mezi lety 2013 až 2015 dochází k realizaci a projevení efektu některých opatření navržených v rámci prvního plánovacího cyklu. RSV však s hodnocením stavu vodních útvarů k roku 2015 nepočítá a nezohledňuje jej. Přitom lze očekávat, že v některých vodních útvarech dojde mezi lety 2012 a 2015 ke změně v některých ukazatelích, nebo i k celkové změně stavu.

Změnu ve stavu vodních útvarů mezi lety 2012 a 2015 může způsobit například:

- ukončení činnosti významného znečišťovatele,
- náběh účinnosti realizovaného opatření,
- ukončení používání plošně aplikované látky (ochrana rostlin).

Odhad stavu k roku 2015 lze provést odhadem efektu navržených opatření zrealizovaných mezi lety 2012 a 2015 a následným posouzením tohoto efektu na stav ukazatelů hodnocených v roce 2012.

Odhad stavu k roku 2015 v povodí Berounky, Dolní Vltavy, Horní Vltavy, Horního a Středního Labe a Ohře a Dolního Labe je uveden v tabulce III.2.3a a b. V žádném vodním útvaru nebylo odhadováno zlepšení v podobě překlopení do dobrého stavu. Zlepšení se odhaduje v rámci hodnocení jednotlivých ukazatelů nebo složek.

Tab. III.2.3a – Odhad hodnocení ekologického stavu vodních útvarů k roku 2015

	hodnocení k roku 2012	hodnocení k roku 2015
--	-----------------------	-----------------------

DP	Počet ÚPV celkem	Nedosahuje dobrého stavu	Nedosahuje dobrého stavu
HVL	162	129	129
BER	91	75	75
DVL	83	81	81
HSL	207	173	173
OHL	142	110	110
Celkem	685	568	568

Tab. III.2.3b – Odhad hodnocení chemického stavu vodních útvarů k roku 2015

DP	Počet ÚPV celkem	hodnocení k roku 2012	hodnocení k roku 2015
		Nedosahuje dobrého stavu	Nedosahuje dobrého stavu
HVL	162	25	25
BER	91	27	27
DVL	83	13	13
HSL	207	47	47
OHL	142	93	93
Celkem	685	205	205

III.3. Programy monitoringu podzemních vod

Monitoring podzemních vod je zajišťován Českým hydrometeorologickým ústavem, přičemž rozsah monitoringu, hustota monitorovacích míst, sledované ukazatele a četnost vzorkování jsou dány Rámcovým programem monitoringu.

Výběr monitorovacích míst se provádí v závislosti na výsledcích analýzy vlivů a dopadů s přihlédnutím ke koncepčnímu modelu útvaru podzemních vod a specifickým vlastnostem relevantních znečišťujících látek tak, aby byla vytvořena reprezentativní monitorovací síť. Monitorovací síť musí pokrýt oblast infiltrace, transportu i odvodnění útvaru podzemních vod. Větší hustota monitorovacích míst se volí v oblastech, kde může docházet nebo dochází k ovlivnění podzemních vod antropogenními vlivy.

Monitoring každého útvaru podzemních vod je zajištěn nejméně jedním monitorovacím místem. Optimální počet monitorovacích míst je 3 a více na útvar podzemních vod v závislosti na hydrogeologických podmínkách, velikosti plochy útvaru a rozsahu ovlivnění. Pro síť chemického monitoringu podzemních vod se využívají vybrané objekty sítě sledování kvantitativního stavu podzemních vod, v případě potřeby doplněné o významné využívané zdroje pitných vod. Doporučená kritéria pro určení hustoty monitorovací sítě pro hlavní typy hydrogeologických struktur jsou uvedeny v příloze č. 3 k Rámcovému programu monitoringu.

V ČR proběhl v roce 2009 přechod na nově budovanou monitorovací síť podzemních vod, která významně posílila sledování podzemních vod v hlubších a vodohospodářsky významných strukturách a reflektovala optimalizaci monitorovací sítě v mělkých kvartérních kolektorech.

Kvantitativní monitoring podzemních vod

Rozsah monitorovací sítě je dán sítí pozorovacích vrtů a pramenů Českého hydrometeorologického ústavu (síť sledování kvantitativního stavu podzemních vod). V rámci monitoringu se sleduje hladina podzemní vody, u monitorovacích míst s pozitivní piezometrickou úrovní se sleduje tlak, který se převádí na úroveň hladiny podzemní vody. U vybraných objektů se sleduje i teplota vody. U pramenů se sleduje jejich vydatnost i teplota vody. Pro stanovování základního odtoku, který je významným vstupem pro hodnocení kvantitativního stavu, jsou sledovány denní průtoky ve vybraných monitorovacích místech monitoringu sledování kvantity povrchových vod.

Oproti prvnímu plánovacímu cyklu byla monitorovací síť v české části mezinárodní oblasti povodí Labe rozšířena ze 451 na 938 monitorovacích objektů, z toho 187 pramenů a 751 vrtů.

Tab. III.3a – Monitorovací síť kvantitativního stavu útvarů podzemních vod

Vrstva útvarů	Počet monitorovacích míst	Počet útvarů podzemních vod	Plocha útvarů podzemních vod (km ²)	Počet objektů na jeden útvar	Plocha v km ² na 1 monitorovací objekt
Svrchní	181	19	2 260	9,5	12,5
Hlavní	721	78	50 045	9,2	69,4
Hlubinná	36	3	4 171	12,0	115,9
Celkem	938	100	-	-	-

Chemický monitoring podzemních vod

Monitoring chemického stavu podzemních vod je rozlišen na situační a provozní monitoring. Situační monitoring se provádí každé 3 roky, provozní monitoring je prováděn v mezidobí.

Oproti prvnímu plánovacímu cyklu byla monitorovací síť v české části mezinárodní oblasti povodí Labe rozšířena z 322 na 526 monitorovacích objektů, do sítě bylo zařazeno i 29 vybraných vodárenských zdrojů s vydatností větší než 50 l/s.

V rámci situačního monitoringu, který proběhl na podzim roku 2013 a na jaře roku 2014, bylo sledováno široké spektrum ukazatelů (287). Výsledky tohoto monitoringu však nemohly být z časových důvodů zařazeny do hodnocení chemického stavu podzemních vod. Velký důraz byl kladen na sledování pesticidů a jejich metabolitů (172 látek). Další situační monitoring je plánován na podzim roku 2017 a jaro roku 2018.

Vzhledem k tomu, že monitoring podzemních vod provozovaný ČHMÚ nemůže pokrývat bodové zdroje znečištění a ani lokální plošné znečištění ze zemědělství, byly pro hodnocení chemického stavu použity ještě údaje z účelové databáze SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst), zaměřené na stará kontaminovaná místa a data o jakosti odebírané podzemní vody. Tato monitorovací místa však nejsou v přehledech objektů pro sledování chemického stavu zohledněna, neboť se nejedná o pravidelný monitoring.

Situační monitoring chemického stavu podzemních vod

V rámci situačního monitoringu se ve všech monitorovacích místech sleduje stejný rozsah ukazatelů relevantních pro ČR. Kromě ukazatelů vyjmenovaných v příloze RSV [E1] (obsah kyslíku, pH, vodivost, dusičnany, amonné ionty), se sledují relevantní látky podle Přílohy VIII a X RSV a další relevantní znečišťující látky podle vyhlášky o monitoringu podzemních vod č. 5/2011 Sb. [L47]. Dále se sledují základní ukazatele k zabezpečení kvality analytických výsledků ověřením iontové bilance.

Tab. III.3b – Monitorovací síť situačního monitoringu chemického stavu útvarů podzemních vod

Vrstva útvarů	Počet monitorovacích míst	Počet útvarů podzemních vod	Plocha útvarů podzemních vod (km ²)	Počet objektů na jeden útvár	Plocha v km ² na 1 monitorovací objekt
Svrchní	83	19	2 260	4,4	27,2
Hlavní	416	78	50 045	5,3	120,3
Hlubinná	27	3	4 171	9,0	154,5
Celkem	526	100	-	-	-

Provozní monitoring chemického stavu podzemních vod

Provozní monitoring se provádí pro účely hodnocení stavu útvarů podzemních vod ve všech útvarech podzemních vod nebo jejich skupin, které byly na základě posouzení vlivů a dopadů nebo na základě situačního monitoringu určeny jako rizikové z hlediska splnění cílů ochrany vod. Monitorovací síť je totožná s monitorovací sítí pro situační monitoring. V opodstatněných případech se může monitorovací síť lokálně zahustit podle typu vlivu na útvár podzemních vod.

Výběr monitorovacích míst se provádí v závislosti na výsledcích analýzy vlivů a dopadů s přihlédnutím ke koncepčnímu modelu útvaru podzemních vod.

V rámci provozního monitoringu se sledují ukazatele odpovídající vlivům způsobujícím rizikovou útvár. Navíc se sledují základní ukazatele k zabezpečení kvality analytických výsledků ověřením iontové bilance. Rozsah sledovaných ukazatelů musí pokrývat potřeby informací pro hodnocení stavu vod dle ustanovení § 21 vodního zákona [L1].

Tab. III.3c – Monitorovací síť provozního monitoringu chemického stavu útvarů podzemních vod

Vrstva útvarů	Počet monitorovacích míst	Počet útvarů podzemních vod	Plocha útvarů podzemních vod (km ²)	Počet objektů na jeden útvár	Plocha v km ² na 1 monitorovací objekt
Svrchní	83	19	2 260	4,4	27,2
Hlavní	416	78	50 045	5,3	120,3

Hlubinná	27	3	4 171	9,0	154,5
Celkem	526	100	-	-	-

Mapa III.3a – Monitorovací síť podzemních vod – kvantitativní stav

Mapa III.3b - Monitorovací síť podzemních vod – chemický stav

III.4. Hodnocení stavu útvarů podzemních vod

Požadavky na hodnocení stavu útvarů podzemních vod vycházející z RSV jsou do české legislativy zaneseny zejména vyhláškou č. 5/2011 Sb. [L47], o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod. Pro druhé plánovací období byla Ministerstvem životního prostředí vydána metodika, která nahrazuje původní metodické postupy z prvního plánovacího období. Současný schválený metodický postup vychází z RSV, směrnice o ochraně podzemních vod a navazujícího směrného dokumentu.

Hodnocení stavu útvarů podzemních vod je založené na hodnocení kvantitativního stavu a chemického stavu, včetně hodnocení trendů znečišťujících látek. Zatímco hodnocení kvantitativního stavu je (stejně jako v prvním plánovacím cyklu) založeno na bilančním hodnocení hydrogeologických rajonů, útvary podzemních vod jsou pro chemický stav hodnoceny pouze na základě výsledků situačního a provozního monitoringu naměřených v období let 2007-2012 v síti jakosti podzemních vod provozovaných ČHMÚ (v prvních plánech bylo vzhledem k menšímu množství dat z monitoringu použito také nepřímé hodnocení).

Pro hodnocení dusičnanů byly navíc použity údaje o jakosti odebíraných podzemních vod, pro prioritní a nebezpečné látky (s výjimkou pesticidů) také data o koncentracích znečišťujících látek ve starých kontaminovaných místech – obojí za stejné období 2007-2012. Hodnocení kvantitativního stavu bylo založeno na datech o množství odebíraných podzemních vod a hodnotách přírodních zdrojů – dlouhodobých hodnotách a za jednotlivé hodnocené roky. Hodnocené období je totožné s obdobím pro hodnocení chemického stavu – tj. 2007-2012. Vlastní hodnocení chemického stavu proběhlo nejprve na úrovni pracovních jednotek a teprve potom byl výsledek agregován na útvary podzemních vod. Pracovní jednotky jsou části velkých útvarů podzemních vod a při dělení se používají v zásadě rozvodnice. Naopak kvartérní útvary a hlubší hydrogeologické struktury s hydraulicky spojeným zvodněním se dále nedělí. Použití pracovních jednotek při hodnocení chemického stavu umožňuje lépe identifikovat problematická území (včetně lepšího zaměření opatření) a zároveň zjišťovat celkový rozsah antropogenního znečištění.

III.4.1. Chemický stav útvarů podzemních vod

Prvním krokem při hodnocení stavu podzemních vod je určení parametrů a limitů dobrého stavu. Směrnice 2006/118/ES [E18] o ochraně podzemních vod stanovuje podmínky pro hodnocení jakosti podzemních vod a evropská pracovní skupina „Podzemní vody“ připravila směrný dokument o hodnocení stavu a trendů pro společnou implementační strategii RSV, který byl v ČR aplikován jak pro ukazatele a limity chemického stavu, tak pro vlastní hodnocení.

Určení prahových hodnot vychází z těchto faktorů:

- rozsah vzájemného působení mezi podzemními vodami a souvisejícími vodními ekosystémy a závislými suchozemskými ekosystémy,
- narušení skutečných nebo možných legitimních způsobů využití nebo funkcí podzemních vod,
- zahrnutí veškerých znečišťujících látek, na jejichž základě se útvary podzemních vod označují za rizikové,
- hydrogeologické charakteristiky, včetně informací o úrovni přirozené koncentrace (přirozeného pozadí).

Prahové hodnoty byly v mezinárodní oblasti povodí stanoveny na národní úrovni. Pro receptor povrchová voda pro jednotlivé útvary podzemních vod či jejich skupiny. Pro hodnocení stavu byly v druhém plánovacím cyklu

použity všechny ukazatele z minimálního seznamu znečišťujících látek podle novely směrnice 2006/118/ES [E18] a další ukazatele podle výsledků rizikovosti.

Prahové hodnoty pro receptor podzemní voda byly stanoveny na národní úrovni. Seznam ukazatelů i jednotlivé limity se liší od prvního plánovacího cyklu – některé ukazatele z prvního plánovacího cyklu byly vynechány (pokud se ukázalo, že žádný útvar podzemních vod nebyl kvůli nim vyhodnocen jako rizikový ani nevyhovující, naopak byly přidány další relevantní znečišťující látky). Seznam ukazatelů pro druhé plánovací období obsahuje 54 položek – obecné fyzikálně-chemické ukazatele jako dusičnany, dusitany, amonné ionty, fosforečnany a některé kovy; relevantní prioritní a nebezpečné látky a dále byl významně rozšířen seznam pesticidů a jejich metabolitů. Většina limitů byla také harmonizována s limity chemického stavu nebo fyzikálně-chemických látek ekologického stavu povrchových vod. Kromě toho byly pro útvary povrchových vod, přímo závislých na podzemních vodách (tj. s významným podílem podzemních vod) vyhodnoceny v relevantních monitorovacích objektech dusičnany a amonné ionty podle typově-specifických limitů ekologického stavu/potenciálu.

Pro hodnocení vybraných nebezpečných látek z bodových zdrojů byly použity naměřené koncentrace v podzemních vodách v bezprostřední blízkosti starých kontaminovaných míst, ke kterým byly speciálně upraveny limity na 20násobek limitů, používaných pro data o jakosti podzemních vod v síti ČHMÚ (která se vyhýbá bodovým zdrojům znečištění).

Tab. III.4.1a – Přehled hodnocených ukazatelů a jejich limitů

Název ukazatele	Číslo CAS	Jednotka	Limit	Limit pro staré zátěže
1,1,2-trichlorethen	79-01-6	µg/l	10	200
2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina (2,4-D)	94-75-7	µg/l	0,1	
Acetochlor	34256-82-1	µg/l	0,1	
Acetochlor ESA	187022-11-3	µg/l	0,1	
Acetochlor OA	194992-44-4	µg/l	0,1	
Alachlor	15972-60-8	µg/l	0,1	
Alachlor ESA	142363-53-9	µg/l	0,1	
Alachlor OA	171262-17-2	µg/l	0,1	
Amonné ionty ¹		mg/l	0,5	
Antracen	120-12-7	µg/l	0,1	2
Arsen	7440-38-2	µg/l	10	200
Atrazin	1912-24-9	µg/l	0,1	2
Bentazon	25057-89-0	µg/l	0,1	
Benzen	71-43-2	µg/l	1	20
Benzo(a)pyren	50-32-8	µg/l	0,01	0,2
Benzo(b)fluoranthen	205-99-2	µg/l	0,03	0,6
Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	µg/l	0,002	0,04
Benzo(k)fluoranthen	207-08-9	µg/l	0,03	0,6
Clopyralid	1702-17-6	µg/l	0,1	
Desethylatrazin	6190-65-4	µg/l	0,1	0,2
Dicamba	1918-00-9	µg/l	0,1	
Dimethachlor	50563-36-5	µg/l	0,1	
Dusičnany ¹		mg/l	50	
Fluoranthen	206-44-0	µg/l	0,1	2
Fosforečnany		mg/l	0,5	

Název ukazatele	Číslo CAS	Jednotka	Limit	Limit pro staré zátěže
Hexachlorbenzen	118-74-1	µg/l	0,1	
Hexazinon	51235-04-2	µg/l	0,1	0,2
Hliník	7429-90-5	mg/l	0,2	4
Chloridazon	1698-60-8	µg/l	0,1	
Chloridy	168876-00-6	mg/l	200	
Chlorotoluron	15545-48-9	µg/l	0,1	2
Chlorpyrifos	2921-88-2	µg/l	0,1	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	193-39-5	µg/l	0,002	0,04
Isoproturon	34123-59-6	µg/l	0,1	
Kadmium a jeho sloučeniny	7440-43-9	µg/l	0,25	5
Kyanidy (HCN)	74-90-8	mg/l	0,5	10
Metolachlor	51218-45-2	µg/l	0,1	
Metolachlor ESA	171118-09-5	µg/l	0,1	
Metolachlor OA	152019-73-3	µg/l	0,1	
Naftalen	91-20-3	µg/l	0,1	2
Nikl	7440-02-0	µg/l	4	80
Olovo	7439-92-1	µg/l	1,2	24
para-para-DDT	50-29-3	µg/l	0,01	0,2
Prometryn	7287-19-6	µg/l	0,1	
Rtuť	7439-97-6	µg/l	0,05	1
Simazin	122-34-9	µg/l	0,1	2
Sířany	14808-79-8	mg/l	400	
Terbutylazin	5915-41-3	µg/l	0,1	
Terbutylazin- desethyl	30125-63-4	µg/l	0,1	
Terbutylazin- hydroxy	66753-07-9	µg/l	0,1	
Terbutryn	886-50-0	µg/l	0,1	
Tetrachlorethylen	127-18-4	µg/l	10	200
Trifluralin	1582-09-8	µg/l	0,1	
Trichlormetan	67-66-3	µg/l	2,5	50

¹⁾ Limit platí pro receptor podzemní voda. Pokud jsou receptorem související útvary povrchových vod, v ČR platí typově-specifické limity 8-20 mg/l pro dusičnany a 0,1-0,3 mg/l pro amonné ionty.

Pro limity se s výjimkou starých zátěží, kde rozhoduje nejvyšší naměřená hodnota za posledního půl roku měření (ale nejstarší měření nesmí být dříve než v roce 2007), hodnotí všechna naměřená data za období 2007-2012. Limit se porovnává kromě dusičnanů (receptor povrchová voda) a pesticidů zvláště s průměrem a mediánem, pro označení nevyhovující stačí, aby nesplnila jen jedna charakteristická hodnota. V případě pesticidů a jejich metabolitů je vzhledem k nízké četnosti měření porovnáváno maximum, pro dusičnany a receptor povrchová voda je v souladu s hodnocením ekologického stavu nebo potenciálu porovnáván pouze medián.

Vlastní hodnocení je provedeno po ukazatelích nejprve na úrovni jednotlivých objektů, pak jsou výsledky (opět podle ukazatelů) agregovány na jednotlivé pracovní jednotky a nakonec se provádí agregace pro všechny ukazatele dohromady na útvary podzemních vod. Při hodnocení na objekty platí plně pravidlo „one-out, all-out“, tedy pokud je jeden ukazatel nebo jeden limit překročen, je označen jako nevyhovující. Nicméně hodnocení pro receptor podzemní voda, povrchová voda a stará kontaminovaná místa jsou pro lepší přehled vedeny samostatně.

Při agregaci na pracovní jednotky pro všechny ukazatele kromě dusičnanů platí rovněž pravidlo „one-out, all-out“, pro dusičnany se rozlišují (kvůli různým úrovním věrohodnosti) data ze sítě ČHMÚ – pro ně platí rovněž přísné pravidlo a pro data z využívaných zdrojů podzemních vod. Pokud je v pracovní jednotce alespoň jeden objekt ČHMÚ nebo odběr podzemních vod nad 5 l/s (podle maximálně odebíraného množství za posledních 6 let), k výsledkům menších odběrů se nepřihlíží, pokud se však vyskytnou pouze malé odběry, je pracovní jednotka považována za nevyhovující, pokud alespoň polovina objektů přesáhla limit.

V případě, že se v pracovní jednotce nevyskytuje žádný monitorovací objekt (včetně vybraných dat o starých zátěžích), je ve výsledku označen její chemický stav jako neznámý.

Agregace výsledků na útvar podzemních vod se pak hodnotí podle výsledku celkového chemického stavu pracovních jednotek podle jejich plochy v útvaru.

V případě, že je chemický stav neznámý pro podíl ploch v útvaru vyšší než 30 %, rozhoduje pro vyhovující a nevyhovující stav vyšší procento (a věrohodnost hodnocení je nižší). Pokud je podíl neznámých ploch nižší než 30 %, je útvar zařazen do nevyhovujícího chemického stavu, pokud je plocha nevyhovujících pracovních jednotek vyšší než 40 %. To znamená, že útvar má vyhovující chemický stav pouze v případě, že podíl nevyhovujících pracovních jednotek (za předpokladu vyšší věrohodnosti) je nižší než 40 % a to z jakéhokoliv důvodu.

I když je útvar podzemních vod označen jako vyhovující, pokud se v něm vyskytnou staré zátěže, vstupující do hodnocení chemického stavu, je nutno pro ně navrhnout opatření.

Výše uvedený postup je značně přísný, i proto je počet útvarů s nevyhovujícím stavem v národní české části mezinárodní oblasti povodí Labe značně vysoký – jedná se o 71 útvarů podzemních vod (viz tabulka 4.1b).

Tab. III.4.1b – Chemický stav útvarů podzemních vod

DP	Počet útvarů podzemních vod	Nevyhovující	Vyhovující
HVL	12	8	4
DVL	5	5	0
BER	15	12	3
HSL	41	35	6
OHL	27	16	11
Celkem	100	76	24

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou nejčastějším důvodem nedosažení dobrého chemického stavu kovy (65 útvarů), dále sloučeniny dusíku – dusičnany, amonné ionty a dusitany (58 útvarů) a pesticidy a jejich metabolity (51 útvarů) – viz tabulka III.4.1c. Kromě dusičnanů a pesticidů, jejichž původ je převážně ze zemědělství, ostatní znečišťující látky jsou většinou ze starých zátěží, případně z atmosférické depozice.

Tab. III.4.1c – Chemický stav útvarů podzemních vod podle skupin ukazatelů

DP	Počet útvarů celkem	Počet útvarů v nevyhovujícím chemickém stavu	Z toho nevyhovující kvůli sloučeninám dusíku	Z toho nevyhovující kvůli pesticidům	Z toho nevyhovující kvůli kovům	Z toho nevyhovující kvůli PAU	Z toho nevyhovující kvůli CIU
HVL	12	8	4	4	8	5	4
DVL	5	5	5	5	5	4	4
BER	15	12	9	10	11	7	8
HSL	41	35	30	26	27	21	19
OHL	27	16	10	6	14	8	8
Celkem	100	76	58	51	65	45	43

Podrobné hodnocení chemického stavu útvarů podzemních vod je uvedeno v mapách III.4.1a- 1f.

Mapa III.4.1a – Chemický stav útvarů podzemních vod a identifikace útvarů podzemních vod s výrazným vzestupným trendem znečišťujících látek

Mapa III.4.1b – Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska obsahu dusičnanů

Mapa III.4.1c – Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska obsahu pesticidů a jejich metabolitů

Mapa III.4.1d – Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska starých kontaminovaných míst

Mapa III.4.1e – Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska obsahu kovů a polyaromatických uhlovodíků z atmosférické depozice

III.4.2. Kvantitativní stav útvarů podzemních vod

Kvantitativní stav útvarů podzemních vod je hodnocen obdobně jako v prvním plánovacím cyklu – tj. bilančním hodnocením na úrovni hydrogeologických rajonů. Zatímco v prvním plánovacím cyklu byly z hlediska přírodních zdrojů k dispozici pouze orientační údaje z Hydrogeologické rajonizace 2005, pro druhý plánovací cyklus už bylo možné využít také dlouhodobé i roční hodnoty, zpracovávané ČHMÚ, a zároveň první výsledky kvantifikace základního odtoku z projektu Rebilance zásob podzemních vod (pod vedením České geologické služby). Zatímco pro většinu rajonů byly k dispozici troje výsledky přírodních zdrojů (včetně dat z Hydrogeologické rajonizace), pro kvartérní rajony se vyčíslení přírodních zdrojů teprve zpracovává. Současné hodnoty přírodních zdrojů z hydrogeologické rajonizace a první výpočty z Rebilance není možno považovat za dostatečně verifikované, proto byl u těchto rajonů kvantitativní stav označen jako neznámý.

Vlastní hodnocení kvantitativního stavu spočívalo v porovnání odběrů podzemních vod s přírodními zdroji útvarů podzemních vod. Vyhodnocení bylo zpracováno nejprve v hydrogeologických rajonech a teprve potom byly výsledky převedeny na útvary podzemních vod.

Pro hodnocení kvantitativního stavu byly dlouhodobé a roční hodnoty přírodních zdrojů porovnávány s odběry podzemních vod, uskutečněnými ke konkrétnímu roku za celé hodnocené období, tj. 2007-2012.

Dlouhodobé hodnoty přírodních zdrojů byly k dispozici ze všech tří zdrojů, všechny jako základní odtoky – tedy údaje zpracovávané ČHMÚ, data z rebilance a z hydrogeologické rajonizace. Dlouhodobé hodnoty přírodních zdrojů ČHMÚ byly také k dispozici jednak v podobě mediánů a dále jako 80 % hodnoty (obojí včetně měsíčních hodnot).

Naopak roční hodnoty v současné době zpracovává pouze ČHMÚ, jiné údaje nejsou k dispozici – a pochopitelně jen pro rajony, ve kterých jsou vyčíslovány dlouhodobé hodnoty.

Pro hodnocení kvantitativního stavu byly tedy mezi sebou porovnány tyto hodnoty:

- průměrné hodnoty všech odběrů podzemních vod za šestileté období s dlouhodobými hodnotami přírodních zdrojů 50 % a 80 % (ČHMÚ),
- průměrné hodnoty všech odběrů podzemních vod za šestileté období s dlouhodobými hodnotami přírodních zdrojů (rebilance),
- průměrné hodnoty všech odběrů podzemních vod za šestileté období s dlouhodobými hodnotami přírodních zdrojů (Hydrogeologická rajonizace 2005),
- maximální hodnoty všech odběrů podzemních vod za šestileté období s dlouhodobými hodnotami přírodních zdrojů s 50 % a 80 % ČHMÚ),
- maximální hodnoty všech odběrů podzemních vod za šestileté období s dlouhodobými hodnotami přírodních zdrojů (rebilance),
- maximální hodnoty všech odběrů podzemních vod za šestileté období s dlouhodobými hodnotami přírodních zdrojů (Hydrogeologická rajonizace 2005),
- průměrné hodnoty všech odběrů podzemních vod, uskutečněných v daném roce, s normálními hodnotami přírodních zdrojů v daném roce (ČHMÚ),

- maximální hodnoty všech odběrů podzemních vod, uskutečněných v daném roce (nejvyšší průměrné roční odběry) s nejmenšími normálními ročními hodnotami přírodních zdrojů za celé hodnocené období.

Kritické meze se liší podle typu hodnot přírodních zdrojů (pro základní odtoky s 80% hodnotou je mez vyšší) – viz tabulka III.4.2a.

Tab. III.4.2a – Kritické meze bilančního poměru pro hodnocení kvantitativního stavu

Typ hodnot přírodních zdrojů	50 % (nebo průměr)	80 %
Kritické meze bilančního poměru	0,4	0,5

Celkové hodnocení kvantitativního stavu v hydrogeologických rajonech zahrnovalo agregaci jednotlivých výsledků – pokud rajon nevyhovoval v průměrných hodnotách, ať již dlouhodobých či ročních přírodních zdrojů, byl označen jako nevyhovující. Pokud nevyhověl jen v 80 % hodnot a/nebo pro podíl nejvyšších odběrů vůči nejnižším přírodním zdrojům, byl označen jako částečně nevyhovující. Pro takovéto struktury není nutné v současné době omezovat existující odběry, ale měla by jim být věnována zvýšená pozornost – ať již z hlediska ověřování údajů o základním odtoku, případně při povolování nových, či navyšování existujících odběrů. Proto byly ve výsledku tyto útvary označeny jako vyhovující.

Tyto výsledky byly posléze z úrovně hydrogeologických rajonů převedeny na útvary podzemních vod.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe je většina útvarů (70) vyhovujících a 12 útvarů je nevyhovujících – většinou se jedná o hlubší pánevní struktury. Zatím v nich však není nutné omezovat existující odběry, ale je nutné věnovat zvýšenou pozornost požadavkům na nové odběry či zvyšování stávajících odběrů. U jednoho útvaru – 47200 Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe je nevyhovující kvantitativní stav způsoben bývalou těžbou uranu a současnou nezbytně nutnou sanací.

Tab. III.4.2b – Kvantitativní stav útvarů podzemních vod

DP	Počet útvarů podzemních vod	Nevyhovující	Vyhovující	Neznámý
HVL	12	1	8	3
DVL	5		5	
BER	15	2	10	3
HSL	41	2	29	10
OHL	27	7	18	2
Celkem	100	12	70	18

Podrobné hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod je zobrazeno v mapě III.4.2.

Mapa III.4.2 – Kvantitativní stav útvarů podzemních vod

III.4.3. Hodnocení trendů znečišťujících látek v podzemních vodách

V souladu s RSV o vodách a směrnici o ochraně podzemních vod bylo pro útvary podzemních vod provedeno hodnocení trendů. Analýza trendů byla provedena na všech monitorovacích objektech a pro všechny relevantní ukazatele. Posuzování trendů pro druhé plánovací období bylo provedeno za období posledních dvanácti let (tj. doba trvání dvou plánovacích období). Při použití delšího hodnoceného období lze totiž hodnotit i změnu, eventuálně i zvrát trendu. Analýza trendů byla provedena pomocí statistické metody - lineární regrese, v případě kratší časové řady byly použity jednodušší metody (např. porovnání průměrů). Hodnocení zvrát trendu však zatím není statisticky průkazné vzhledem k tomu, že poslední naměřená data byla z roku 2012, tedy z doby, kdy byla teprve provedena opatření, a výsledky mohou být tedy pouze orientační, stejně jako výsledky hodnocení trendů za kratší časové období. Trendy byly primárně hodnoceny pro monitorovací objekty (a jednotlivé ukazatele), výsledky byly následně vztaženy na celé útvary podzemních vod.

Stoupající trend byl pro českou část mezinárodní oblasti povodí Labe identifikován v 22 útvech podzemních vod, přičemž se nejčastěji vyskytují stoupající trendy kovů - viz tabulka III.4.3a.

Tab. III.4.3a – Vyhodnocení stoupajících trendů v útvech podzemních vod podle ukazatelů

DP	ID útvaru	Název útvaru	Plocha (km ²)	Stoupající trend (ukazatel)
HVL	12110	Kvartér Lužnice	26,8	PO ₄
HVL	21400	Třeboňská pánev – jižní část	551,1	Al
HVL	21520	Třeboňská pánev – střední část	202,2	Ni
HVL	21600	Budějovická pánev	449,1	As
HVL	63101	Krystalinikum v povodí Horní Vltavy a Úhlavy	5 833,9	As, BgP, ldp, PO ₄
BER	13300	Kvartér Mže	17,4	chloridy
BER	51310	Rakovnická pánev	941,3	benzo(k)fluoranten
BER	51320	Žihelská pánev	88,3	NO ₃
DVL	63204	Krystalinikum v povodí Střední Vltavy – severní část	2 393,1	Ni
HSL	11520	Kvartér Labe po Nymburk	238,6	Pb
HSL	42210	Podorlická křída v povodí Úpy a Metuje	252,5	Al, Pb
HSL	42220	Podorlická křída v povodí Orlice	434,5	Naft, Pb
HSL	42400	Královédvorská synklinála	145,3	As
HSL	44300	Jizerská křída levobřežní	899,5	Cl, Ni
HSL	45210	Křída Košáteckého potoka	337,6	Naft
HSL	51510	Podkrkonošský permokarbon	862,7	PO ₄
OHL	21200	Sokolovská pánev	302,3	Al
OHL	45300	Roudnická křída	405,8	PO ₄
OHL	45400	Ohárecká křída	476,2	NO ₂
OHL	46110	Křída Dolního Labe po Děčín – levý břeh, jižní část	280,1	NO ₃
OHL	46300	Děčínský Sněžník	97,7	Ni
OHL	46500	Křída Dolní Ploučnice a Horní Kamenice	481,4	Al

Kontaminační mraky

Směrnice o ochraně podzemních vod požaduje, aby (pokud je to nutné) byl hodnocen dopad stávajících kontaminačních mraků v útvech podzemních vod, které mohou ohrozit dosažení environmentálních cílů podzemních vod. Zejména mají být hodnoceny kontaminační mraky pocházející z bodových zdrojů znečištění a kontaminované půdy, formou hodnocení trendů identifikovaných znečišťujících látek. Cílem je hlavně ověření, zda se tyto mraky z kontaminovaných míst nešíří, nezhoršují chemický stav útvarů podzemních vod a nepředstavují riziko pro lidské zdraví a životní prostředí.

Hodnocení kontaminačních mraků je začleněno do hodnocení chemického stavu útvarů formou hodnocení starých ekologických zátěží. Podrobné hodnocení trendů znečišťujících látek není možné provádět na národní úrovni (a ani na úrovni dílčího povodí), nicméně do hodnocení chemického stavu byly vybrány problematické staré zátěže a znečišťující látky. Vlastní hodnocení rizika šíření znečištění je nutné zohlednit jednak u rizikových analýz a při návrhu nutných opatření.

III.4.4. Spolehlivost hodnocení stavu útvarů podzemních vod

Hodnocení spolehlivosti kvantitativního a chemického stavu útvarů podzemních vod se liší, neboť postupy hodnocení jsou značně rozdílné.

Pro určení spolehlivosti hodnocení kvantitativního stavu jsou rozhodující data o přírodních zdrojích podzemních vod a případně typ hydrogeologické struktury. Nízká věrohodnost přírodních zdrojů kvartérních útvarů byla zohledněna již ve výsledcích hodnocení – kvantitativní stav těchto útvarů byl označen jako neznámý. Pro ostatní typy útvarů byla rozhodující data o dlouhodobých hodnotách přírodních zdrojů – pokud byly pro daný útvar k dispozici údaje o přírodních zdrojích ze všech tří zdrojů (ČHMÚ, rebilance a hydrogeologická rajonizace) a výsledky byly pro všechny dlouhodobé průměrné zdroje stejné, byla věrohodnost označena jako vysoká. Střední věrohodnost se vztahuje k útvarům, které sice mají všechny údaje o dlouhodobých zdrojích, ale výsledky se pro dlouhodobé průměrné zdroje liší. Nízká věrohodnost byla stanovena pro útvary podzemních vod, které nemají všechny údaje o dlouhodobých zdrojích (do této kategorie automaticky spadají také všechny kvartérní útvary).

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe mají nízkou věrohodnost hlavně kvartérní útvary a některé pánve a střední věrohodnost Třeboňská pánev - severní část, Dlouhá mez - jižní část a Křída Liběchovky a Pšovky (viz tabulka III.4.4a)

Tab. III.4.4a – Spolehlivost hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod – souhrn

DP	Počet útvarů podzemních vod	Nízká	Střední	Vysoká
HVL	12	3	1	8
DVL	5	0	0	5
BER	15	4	0	11
HSL	41	14	1	25
OHL	27	12	1	14
Celkem	100	33	3	63

Při určení spolehlivosti hodnocení chemického stavu rozhodují dva faktory – podíl plochy pracovních jednotek s neznámým stavem (to se týká pouze těch jednotek, pro které nejsou žádná data, ať již z monitoringu ČHMÚ, odběrů podzemních vod nebo významných starých zátěží) a podíl plochy pracovních jednotek s vyhovujícím stavem.

Pokud je podíl ploch pracovních jednotek s neznámým stavem vyšší než 30 %, je věrohodnost nízká.

Pokud je však podíl ploch pracovních jednotek s neznámým stavem nižší než 30 % (ale zároveň vyšší než 20 %), a podíl ploch s vyhovujícím stavem nižší než 60 %, je věrohodnost střední. Vysoká věrohodnost je pouze v případech, kdy je podíl ploch pracovních jednotek s neznámým stavem nižší než 20 %.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe má většina útvarů vysokou věrohodnost hodnocení chemického stavu, nízká věrohodnost je u třech pánevních útvarů v dílčím povodí Ohře, Dolního Labe a ostatních přítoků Labe a u některých útvarů krystalinika (viz tabulka III.4.4b)

Tab. III.4.4b – Spolehlivost hodnocení chemického stavu útvarů podzemních vod – souhrn

DP	Počet útvarů podzemních vod	Nízká	Střední	Vysoká
HVL	12	1	0	11
DVL	5	0	0	5
BER	15	0	1	14
HSL	41	1	1	39
OHL	27	7	2	18
Celkem	100	9	4	87

III.5. Monitoring chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí

Vedle vodních útvarů povrchových a podzemních vod se plán povodí dále zaměřuje na sledování a hodnocení stavu v takzvaných chráněných oblastech vázaných na vodní prostředí. Tyto chráněné oblasti vymezené paralelně s vodními útvary vyžadují specifický přístup monitoringu, hodnocení a mnohdy specifické environmentální cíle. Typy chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí určuje RSV [E1] v článku 7 odstavce 1 a dále v příloze IV RSV. V kapitole III. 5 je představen způsob monitoringu v jednotlivých chráněných oblastech.

- Oblasti vymezené pro odběr vody určené k lidské spotřebě,
- Oblasti vymezené pro ochranu hospodářsky významných druhů vázaných na vodní prostředí - v ČR se nevyskytují,
- Vodní útvary určené jako vody k rekreaci, včetně oblastí určených jako vody ke koupání podle evropské směrnice 2006/7/ES, o jakosti vod ke koupání [E3],
- Oblasti citlivé na živiny, včetně oblastí určených jako zranitelné podle evropské směrnice 91/676/EHS, o ochraně vod před znečišťováním způsobeném dusičnany ze zemědělských zdrojů [E6] a oblastí vymezených jako citlivé podle evropské směrnice 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod [E12],
- Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vody je důležitým faktorem jejich ochrany, včetně území NATURA 2000 určených podle evropské směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť [E10] a evropské směrnice 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků [E11].

Do české legislativy byly tyto chráněné oblasti zakotveny zejména vodním zákonem [L1], konkrétně § 32 – citlivé oblasti, § 33 – zranitelné oblasti, § 34 – povrchové vody využívané ke koupání. Ústředním legislativním předpisem, který se věnuje oblastem vymezeným pro ochranu stanovišť a druhů je zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v plném znění [L42] konkrétně jeho část IV.

III.5.1. Monitoring území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu

Evidence území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu byla zpracována MŽP. Mezi roky 2007 a 2012 byly nejprve všechny odběry zkontrolovány z hlediska jejich lokalizace a poté bylo zjištěno, které jsou využívány pro pitné účely. Byly to jednak odběry, které měly vykazovanou alespoň jednu nenulovou hodnotu v posledních 6 letech, jednak odběry, u kterých provozovatel vyplnil kód pro zásobování pitnou vodou z klasifikace ekonomických činností CZ-NACE podle Českého statistického úřadu.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe je evidováno celkem 1 929 podzemních zdrojů surových vod a 96 zdrojů povrchových.

Monitoring v místě odběru surové vody pro lidskou spotřebu, ať už povrchové nebo podzemní, provádí provozovatel vodovodu v rozsahu ukazatelů a v četnosti, které jsou dány vyhláškou č. 428/2001 Sb. [L20]. Provozovatel je povinen tyto údaje zasílat krajskému úřadu a od 1. 1. 2014 také příslušnému správci povodí v elektronické podobě určené Ministerstvem zemědělství, a to každoročně do 31. března.

Vedle hlášení podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. [L20] je dalším zdrojem informací databáze odběrů vykazovaných podle vyhlášky č. 431/2001 Sb., o vodní bilanci [L4]. Takto evidované zdroje zahrnují v souladu s vyhláškou pouze ty, u kterých jsou vykazované odběry alespoň 6 000 m³/rok anebo 500 m³/měsíc. Nadlimitní odběry vykazované podle vyhlášky č. 431/2001 Sb. [L4] zahrnují jen menší část všech evidovaných zdrojů surových vod (povrchových i podzemních). Mimo to rozsah sledovaných ukazatelů není dostatečný pro hodnocení chráněných území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu podle článku 7 RSV [E1].

Jako zdroj dat pro hodnocení stavu území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu jsou využívána právě data z hlášení podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. [L20]. Forma sběru, předávání a zpracování dat hlášených podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. [L20] není v současné době vhodná pro jednotné zpracování v plánech povodí. Nápravu této situace má za cíl navržené opatření CZE216002 „Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu“.

III.5.2. Monitoring povrchových vod vyhrazených pro koupání

V povrchových vodách, kde lze očekávat, že se v nich bude koupat velký počet osob s ohledem na hustotu osídlení, infrastrukturu, lokální význam koupacího místa a opatření přijatá na podporu koupání, vyhledávají správci povodí, ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví, Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem zemědělství, vodoprávními úřady a příslušnými krajskými hygienickými stanicemi (KHS) profily povrchových vod využívaných ke koupání. Jde o souhrn údajů o povrchových vodách uvedených v seznamu sestaveném podle § 6 zákona o ochraně veřejného zdraví [L7]. Způsob a průběh monitoringu je definován vyhláškou č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch [L21] ve znění vyhlášky č. 97/2014 Sb., která nahradila vyhlášku č. 135/2004 Sb. [L51].

V každé koupací vodě musí být sledovány mikrobiologické ukazatele střevní enterokoky a *Escherichia coli*. Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví a Ministerstvem zemědělství předkládá zprávu o výsledcích monitorování Evropské komisi vždy do 31. prosince za uplynulou koupací sezonu. Pro referenční rok 2012 bylo v české části mezinárodní oblasti povodí Labe reportováno hodnocení z 91 profilů koupacích vod (bathing waters).

Hodnocení koupacích vod bylo v ČR prováděno dříve, než tuto povinnost zavedly evropské předpisy. Z tohoto důvodu v ČR existuje ještě paralelní hodnocení povrchových vod využívaných ke koupání, které vyplývá z ustanovení § 34 vodního zákona [L1]. Toto hodnocení provádí správce povodí ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí, vodoprávními úřady a krajskými hygienickými stanicemi. Výsledkem hodnocení je profil povrchové vody ke koupání, což je podrobný dokument, ve kterém je jakost vody hodnocena z dlouhodobého hlediska a v němž jsou shrnuty možné zdroje znečištění. Profily informují o riziku výskytu sinic, předkládají výčet zdrojů znečištění, nebo historii zákazů koupání vyhlášených KHS v uplynulých letech. Informace k jednotlivým profilům zveřejňuje například Ministerstvo zemědělství: <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/povrchove-vody-vyuzivane-ke-koupani/>.

III.5.3. Monitoring citlivých a zranitelných oblastí

Celé území České republiky bylo vyhlášeno oblastí citlivou na živiny. Z tohoto důvodu není prováděn žádný speciální monitoring v oblastech citlivých na živiny, ale emisní a imisní limity citlivých oblastí jsou zohledněny už v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6].

Zranitelné oblasti jsou územně vymezená katastrální území, ve kterých je cílem redukovat riziko vyplavení dusíku do povrchových a podzemních vod. Vymezení, monitoring, hodnocení a způsob hospodaření ve zranitelných oblastech se řídí samostatným akčním programem evropské nitrátové směrnice 91/676/EHS [E6]. Do české legislativy jsou požadavky nitrátové směrnice zaneseny v nařízení vlády č. 262/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů, [L18], které rovněž obsahuje seznam zranitelných oblastí stanovený, při posledním vymezení v roce 2012. Vymezení zranitelných oblastí je revidováno ve čtyřletých cyklech.

III.5.4. Monitoring rybných vod

Rybné vody v České republice definované nařízením vlády č. 71/2003 Sb. [L16] nejsou chráněným územím zařazeným do registru chráněných území (RPA) podle článku 6 a přílohy IV RSV [E1]. Zvláštní monitoring za účelem hodnocení stavu podle požadavků RSV proto není prováděn.

III.5.5. Monitoring oblastí vymezených pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodní prostředí

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodní prostředí v České republice zahrnují území soustavy Natura 2000 a maloplošná zvláště chráněná území. Zpracovat registr chráněných území s vazbou na vodní prostředí nařizuje RSV [E1.] Pro potřeby druhého plánovacího cyklu byl tento registr aktualizován AOPK ČR. Rozsah činností programu podpory zajištění komplexního monitorování stavu vod ČR byl s ohledem na časové a personální možnosti zkrácen. Aktualizovány a doplněny byly pouze informace týkající se soustavy

Natura 2000 a Ramsarských lokalit, a to s ohledem na lokalizaci jednotlivých území soustavy Natura 2000 vázaných na vodní prostředí a Ramsarských lokalit, stanovení předmětů ochrany vázaných na vodní prostředí v těchto územích a dále stanovení environmentálních cílů pro vybrané druhy vázané na vodní prostředí v evropsky významných lokalitách (korýši, měkkýši, hmyz a ryby). Ve vztahu k maloplošným zvláště chráněným územím s vazbou na vodu je pro potřeby druhého plánovacího cyklu využít informace v registru k roku 2006.

Území soustavy Natura 2000

V České republice zahrnují chráněná území soustavy Natura 2000 jednak ptačí oblasti a dále evropsky významné lokality.

Nutnost sledování stavu evropsky významných druhů a typů přírodních stanovišť (monitoring) vyplývá z ustanovení článků 11 a 17 směrnice Rady č. 92/43/EHS [E10], o stanovištích a článku 12 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2009/147/ES, o ptácích [E25], které byly transponovány do národní legislativy prostřednictvím § 45f zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42]. Výsledky monitoringu jsou jednou z hlavních částí šestiletých hodnotících zpráv podle článku 17 směrnice Rady č. 92/43/EHS, o stanovištích a článku 12 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2009/147/ES, o ptácích (aktuální hodnotící zprávy byly odevzdány pro období 2007 až 2013). Cílem sledování je zhodnocení stavu jednotlivých evropsky významných druhů a typů přírodních stanovišť z hlediska jejich ochrany na území celé ČR, přičemž monitoring dotčených fenoménů probíhá na vybraných monitorovacích plochách i mimo území Natura 2000 (fyzikálně chemické podmínky stanoviště nejsou předmětem monitoringu). Předmětem hodnotících zpráv není hodnocení stavu předmětů ochrany jednotlivých území Natura 2000 (tedy chráněných území dle registru). Blíže viz www.biomonitring.cz. Vedle monitoringu provádí AOPK ČR mapování biotopů. Jejím cílem je získat informace o rozmístění, rozloze a kvalitě evropsky významných biotopů a dále zmapovat výskyt a rozlohu všech přírodních biotopů na území ČR. Mapování biotopů se v ČR řídí dokumentem [O18]. Mapování probíhá v 12letých intervalech, přičemž aktualizace stávajícího mapování biotopů započala v roce 2007. Výsledky mapování biotopů lze prohlížet na stránkách www.mapy.nature.cz.

Maloplošná zvláště chráněná území

Maloplošná zvláště chráněná území (MZCHU), ve kterých je hlavním důvodem ochrany výskyt vodního nebo na vodu vázaného biotopu nebo stejně specializovaných rostlinných, nebo živočišných druhů s vazbou na vodu, jsou vybrána jako MZCHU s vazbou na vodní prostředí. Pro potřeby druhého plánovacího období nebyl výběr MZCHU s vazbou na vodu aktualizován. MZCHU proto vycházejí z registru k roku 2006.

III.6. Hodnocení chráněných oblastí vázaných na vodní prostředí

Chráněné oblasti zřízené podle článku 7 odstavce 1 RSV [E1] v České republice zahrnují:

- Oblasti vymezené pro odběr vody určené k lidské spotřebě,
- Vodní útvary určené jako vody k rekreaci, včetně oblastí určených jako vody ke koupání podle evropské směrnice 2006/7/ES, o jakosti vod ke koupání [E3],
- Oblasti citlivé na živiny, včetně oblastí určených jako zranitelné podle evropské směrnice 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním způsobeném dusičnany ze zemědělských zdrojů [E6] a oblastí vymezených jako citlivé podle evropské směrnice 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod [E37],
- Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, kde udržení nebo zlepšení stavu vody je důležitým faktorem jejich ochrany, včetně území NATURA 2000 určených podle evropské směrnice 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť [E10] a evropské směrnice 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků [E11].

Tyto chráněné oblasti jsou v české legislativě řešeny zejména vodním zákonem [L1], který se jednotlivým chráněným oblastem věnuje v ustanoveních § 32 - citlivé oblasti, § 33 - zranitelné oblasti, § 34 - povrchové vody využívané ke koupání. Ochrana území vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů s vazbou na vodní prostředí se řídí zejména ustanovením § 45c zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42].

Jednotlivé chráněné oblasti jsou často řízeny vlastními předpisy, a v rámci návrhu plánů povodí proto nemají zaveden samostatný monitoring a hodnocení stavu, právě tak nemají stanoveny samostatné environmentální cíle, ani k nim nejsou navrhována žádná zvláštní opatření. Toto platí pro zranitelné oblasti, pro které veškeré povinnosti vycházejí z nitrátové směrnice 91/676/EHS [E6]. Citlivé oblasti zahrnují celé území ČR a jsou hodnoceny v rámci hodnocení vodních útvarů. Samostatně jsou Evropské komisi vykazovány také výsledky hodnocení povrchových vod vyhrazených pro koupání, které se řídí směrnicí 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání [E3].

Samostatné hodnocení je nutné pro Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu a dále pro oblasti vymezené pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodní prostředí.

III.6.1. Stav území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu

Provozovatelé vodovodů pro veřejnou potřebu, kteří odebírají povrchovou nebo podzemní vodu z vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou, mají podle § 21 vyhlášky č. 428/2001 Sb. [L20], kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích [L22], povinnost provádět monitoring kvality těchto zdrojů v rozsahu a četnosti stanoveném v přílohách č. 9 a 14 této vyhlášky. Výsledky předávají provozovatelé krajským úřadům a správcům povodí každoročně do 31. března v elektronické formě stanovené ministerstvem.

Surovou vodu rozděluje provozovatel podle limitních hodnot do tří kategorií A1, A2, A3.

Zde je nutno zmínit, že ač jsou povinnosti provozovatelům poměrně přesně určeny vyhláškou, kvalita odevzdávaných formulářů je často velmi špatná, chybí velká část předepsaných sledovaných ukazatelů a rovněž ani četnost nebývá vždy dodržena.

V období let 2010-2013 probíhal projekt podpořený technickou agenturou České republiky (TA01010670) s názvem Chráněná území povrchových a podzemních vod pro lidskou spotřebu - hodnocení jakosti surové vody a jeho využití v praxi. Cílem projektu bylo zejména zajistit zpracování dat předávaných provozovateli a jejich převod z podoby sbíraných formulářů ve formátu xls (Microsoft Excel) do podoby relační databáze tak, aby bylo možné s daty dále systematicky pracovat. Prohlížení dostupných a zpracovatelných dat za období 2001 až 2010 je možné na stránkách projektu:

<http://heis.vuv.cz/data/webmap/datovesady/projekty/jakostsurovevody/default.asp>

Během řešení projektu bylo potvrzeno, že značná část formulářů je vyplněna v podobě, která není zpracovatelná. Důvodem jsou zmiňovaná chybějící data ve formulářích i nedostatečná četnost, nutná k vyhodnocení kvality odebírané surové vody.

Pro zajištění lepší kvality dat a jejich vyhodnocení ve třetím plánovacím cyklu byl do NPP doplněn list opatření CZE216002 „Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu“.

III.6.2. Stav povrchových vod vyhrazených pro koupání

Povrchové vody vyhrazené ke koupání jsou Evropské komisi reportovány každoročně samostatně jako koupací vody (bathing waters) na základě požadavků směrnice 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání [E3].

Zprávu o stavu koupacích vod za rok 2012 předloženu Evropské komisi je možné nalézt zde: <http://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water>

Hodnocení jednotlivých koupacích vod za jednotlivé reportované koupací sezony je možné nalézt zde:

<http://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water/bathing-water-data-viewer>

III.6.3. Stav citlivých a zranitelných oblastí

Hodnocení stavu ve zranitelných oblastech se řídí pokyny nitrátové směrnice 91/676/EHS [E6]. Citlivé oblasti zahrnují celé území ČR a jsou hodnoceny v rámci hodnocení vodních útvarů.

III.6.4 Stav oblastí vymezených pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodní prostředí

V 1. plánovacím období (2009-2015) byly tyto oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů vázaných na vodní prostředí, včetně území NATURA 2000 monitorovány jen částečně a nebyl komplexně hodnocen jejich stav. V roce 2014 byly AOPK ČR stanoveny environmentální cíle pro vybrané druhy vázané na vodní prostředí (korýši, měkkýši, hmyz a ryby), které jsou předmětem ochrany v evropsky významných lokalitách.

Z důvodu nedostatku podkladových dat (stávající monitoring má vazbu na vodní útvary a jen částečně na chráněná území a nejsou zpracovány metodiky pro sběr těchto dat a jejich následné vyhodnocení) není součástí plánů povodí hodnocení stavu chráněných oblastí, včetně zohlednění environmentálních cílů pro jednotlivé chráněné oblasti, a ani nejsou pro chráněné oblasti navržena speciální opatření nad rámec vodních útvarů.

Na národní úrovni je navrženo opatření typu C (CZE215001 Chráněné oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady), které má za cíl Zlepšení sledování, hodnocení a celkové začlenění oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů do plánů povodí ve třetím plánovacím cyklu.



III.7. Přílohy

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2015

Mapa III.1 Monitorovací síť povrchových vod



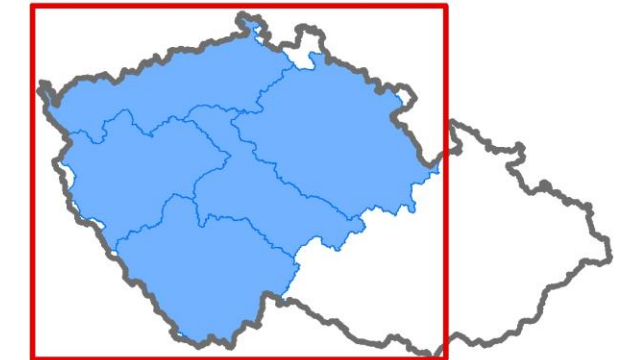
- hranice ČR
- hranice krajů
- dílčí povodí
- VÚ kategorie jezero
- povodí vodních útvarů
- VÚ kategorie řeka
- obce s rozšířenou působností
- krajská města

Situační monitoring

- stojaté
- tekoucí

Reprezentativní profily

- stojaté
- tekoucí



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

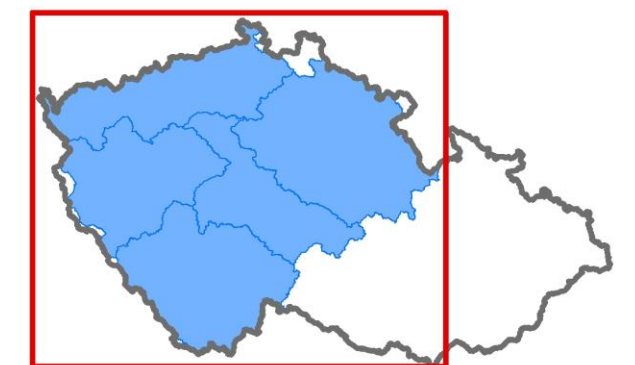
Mapa III.2.1 Ekologický stav a ekologický potenciál útvarů povrchových vod



- hranice ČR
- dílčí povodí
- hranice krajů
- povodí vodních útvarů
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

Ekologický stav a potenciál

- velmi dobrý stav
- dobrý stav
- střední stav
- poškozený stav
- zničený stav
- dobrý a lepší potenciál
- střední potenciál
- poškozený potenciál
- zničený potenciál
- neznámý



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

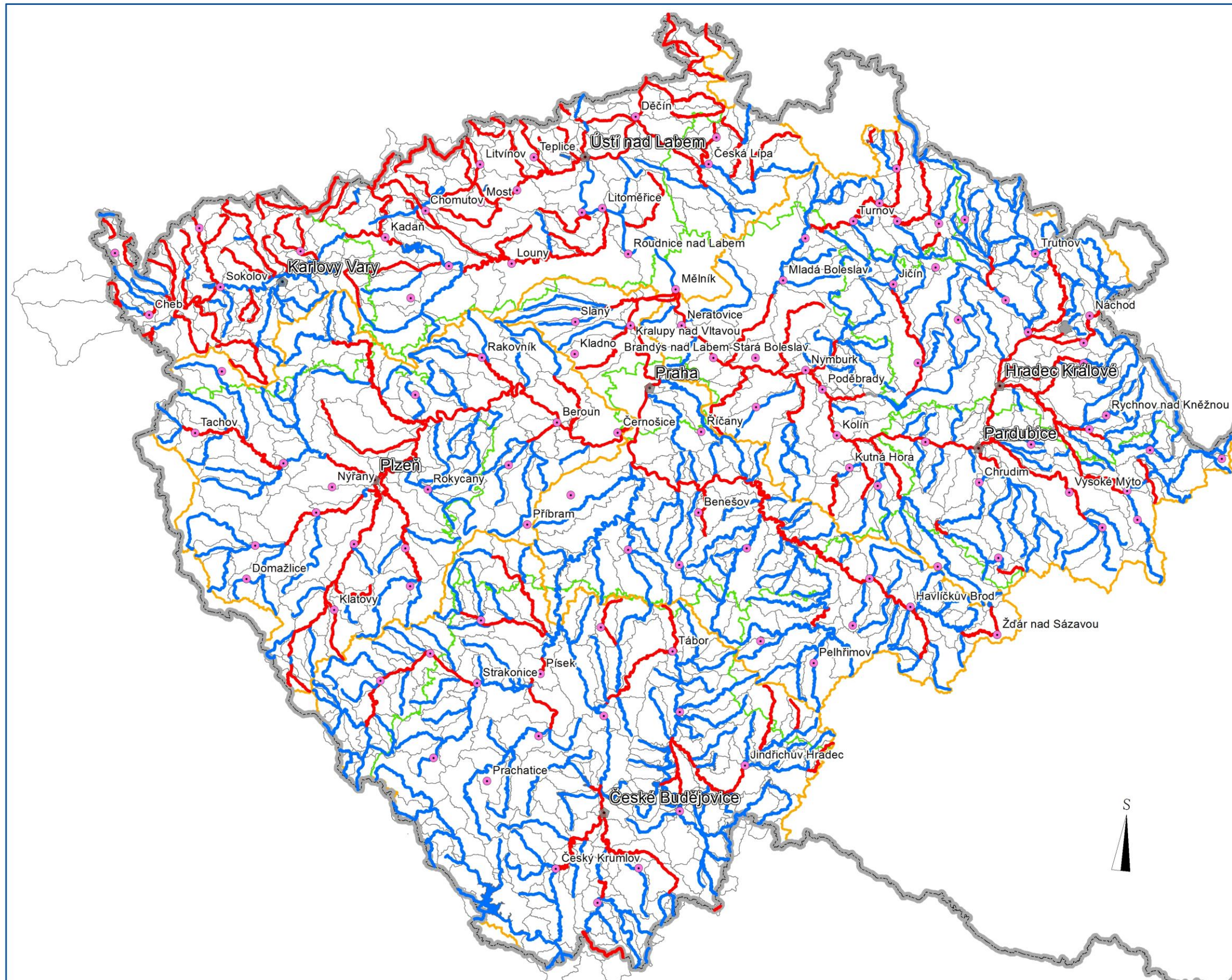
Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

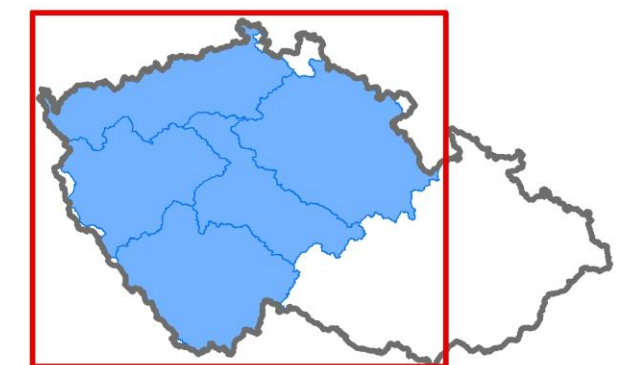
Mapa III.2.2a Chemický stav útvarů povrchových vod



- hranice ČR
- dílčí povodí
- hranice krajů
- povodí vodních útvarů
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

Chemický stav

- dobrý stav
- nedosažení dobrého stavu
- neznámý



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

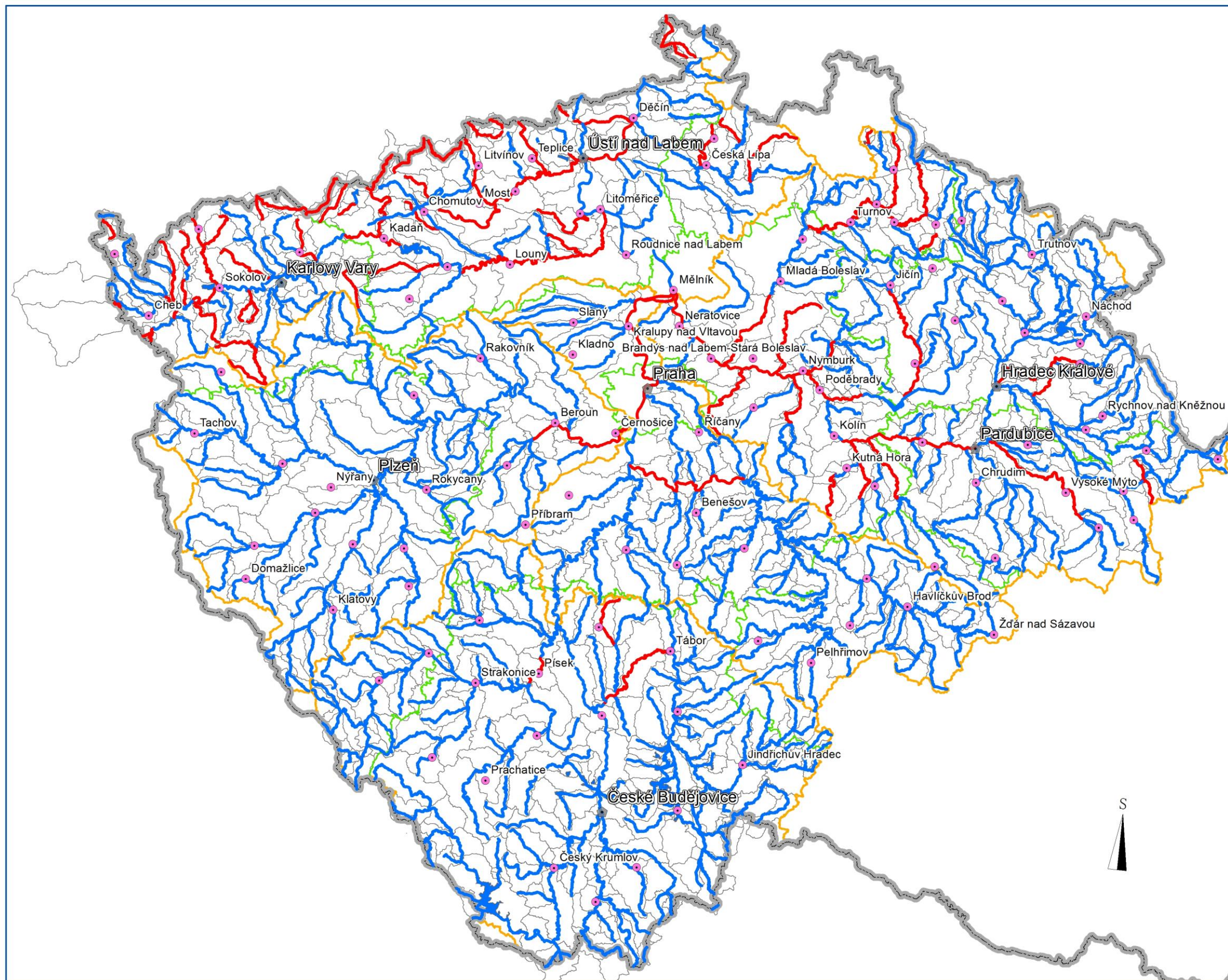
Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



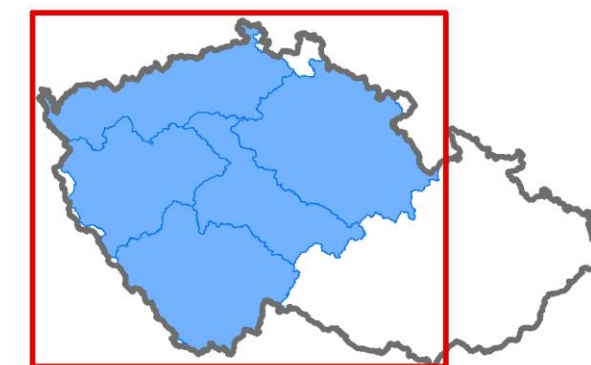
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa III.2.2b Dodržení norem environmentální kvality pro těžké kovy v útvarech povrchových vod



- hranice ČR
 - dílčí povodí
 - hranice krajů
 - povodí vodních útvarů
 - krajská města
 - obce s rozšířenou působností
- Chemický stav- těžké kovy
- překročení NEK pro těžké kovy
 - ostatní vodní útvary



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

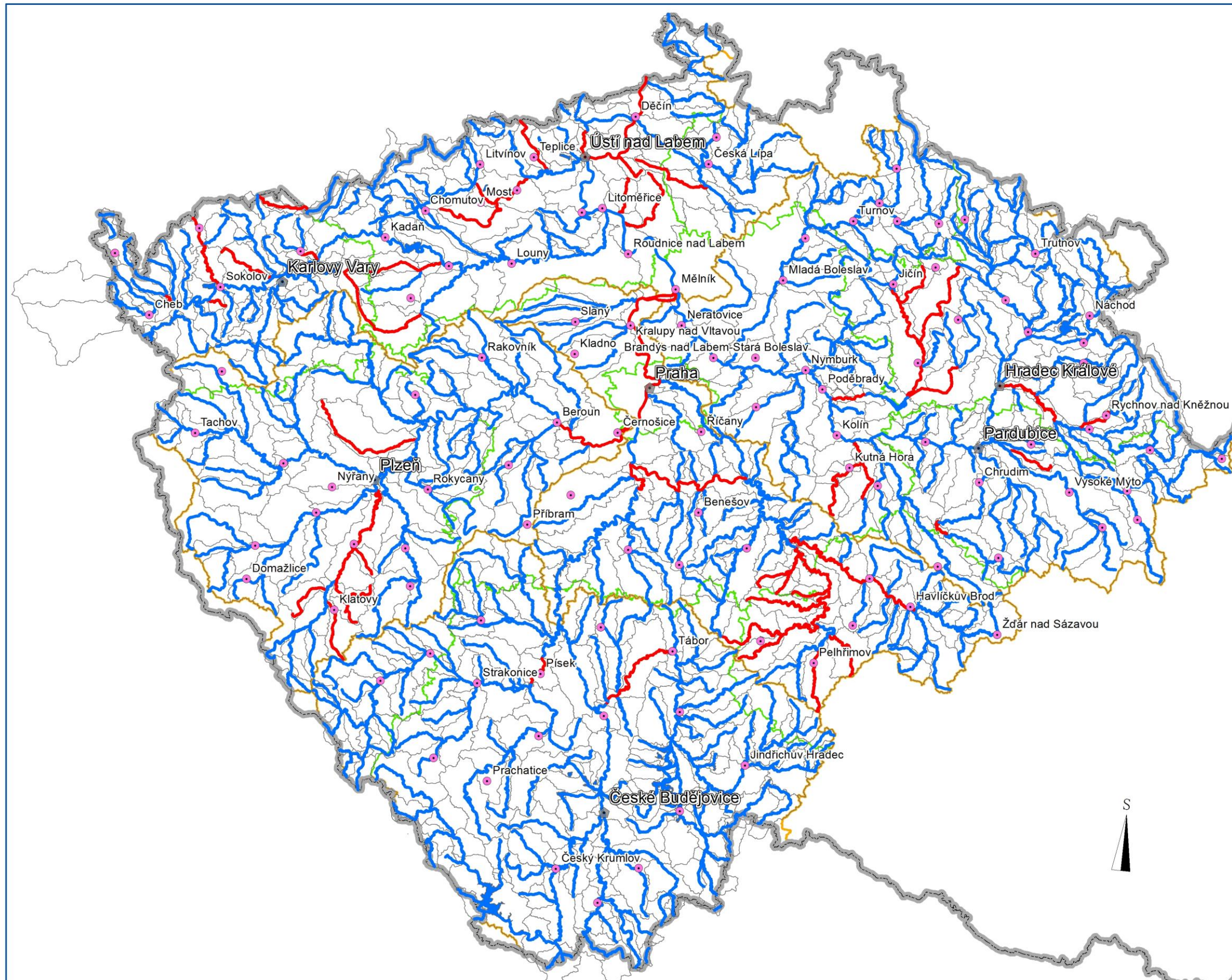
Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



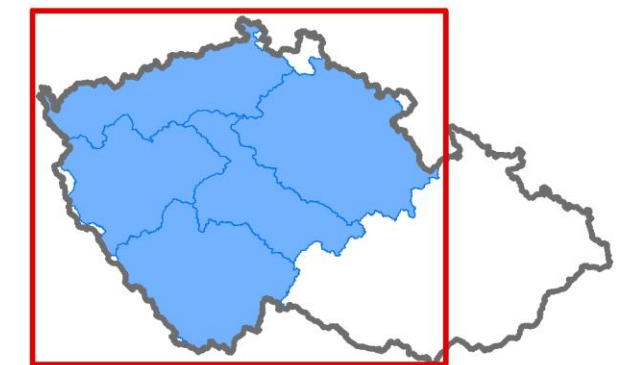
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa III.2.2c Dodržení norem environmentální kvality pro pesticidy v útvarech povrchových vod



- hranice ČR
 - dílčí povodí
 - hranice krajů
 - povodí vodních útvarů
 - krajská města
 - obce s rozšířenou působností
- Chemický stav- pesticidy
- překročení NEK pro pesticidy
 - ostatní vodní útvary



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

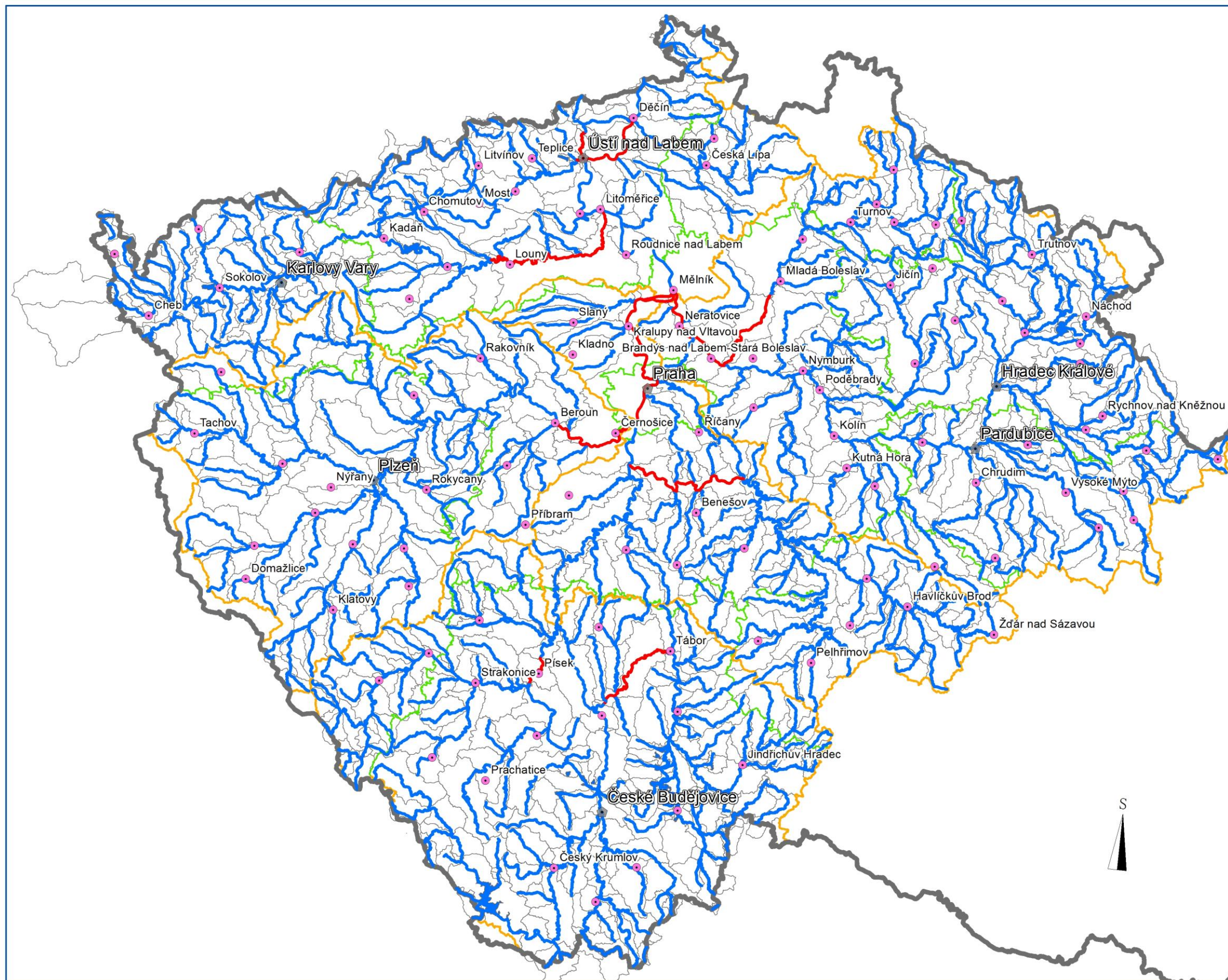
Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



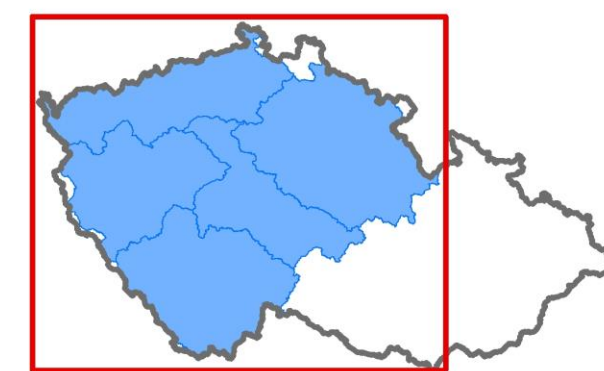
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa III.2.2d Dodržení norem environmentální kvality pro průmyslové znečišťující látky v útvarech povrchových vod



- hranice ČR
 - dílčí povodí
 - hranice krajů
 - povodí vodních útvarů
 - krajská města
 - obce s rozšířenou působností
- chemický stav- průmyslové látky
- překročení NEK pro průmyslové látky
 - ostatní vodní útvary



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

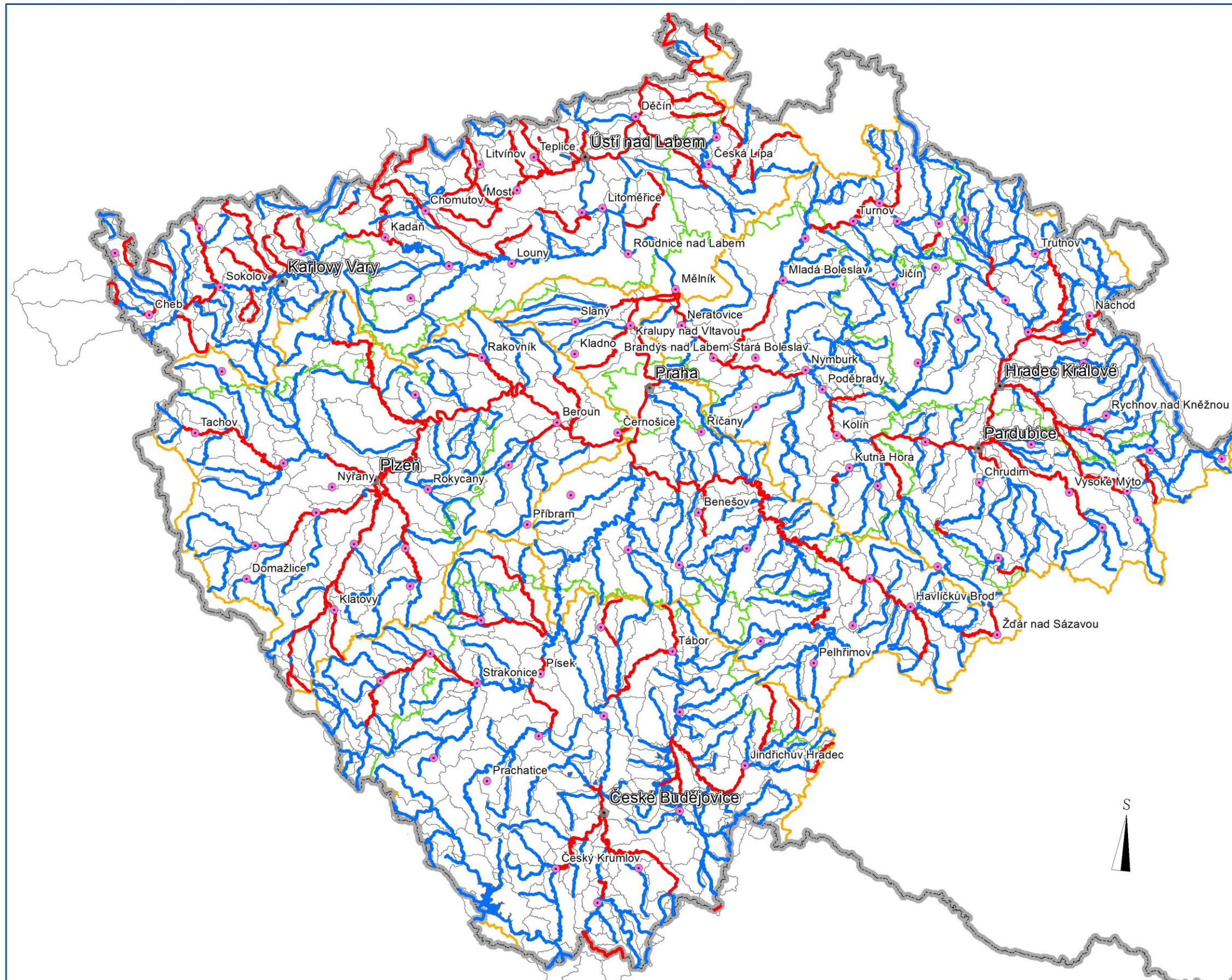
Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



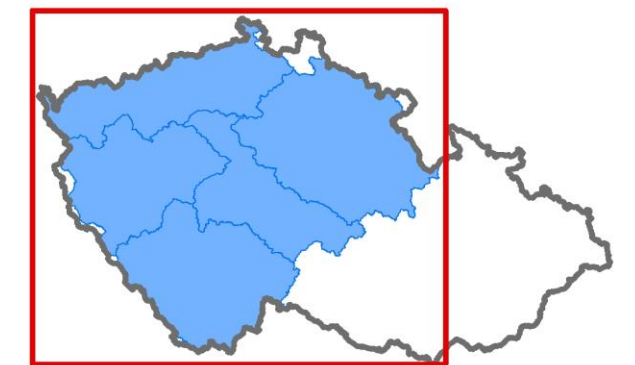
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015

Mapa III.2.2e Dodržení norem environmentální kvality pro další znečišťující látky v útvarech povrchových vod



- hranice ČR
 - dílčí povodí
 - kraje
 - povodí vodních útvarů
 - krajská města
 - obce s rozšířenou působností
- Chemický stav- další znečišťující látky
- překročení NEK pro další znečišťující látky
 - ostatní vodní útvary



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)











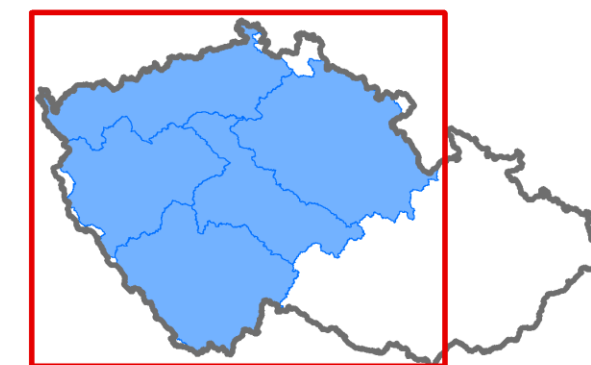
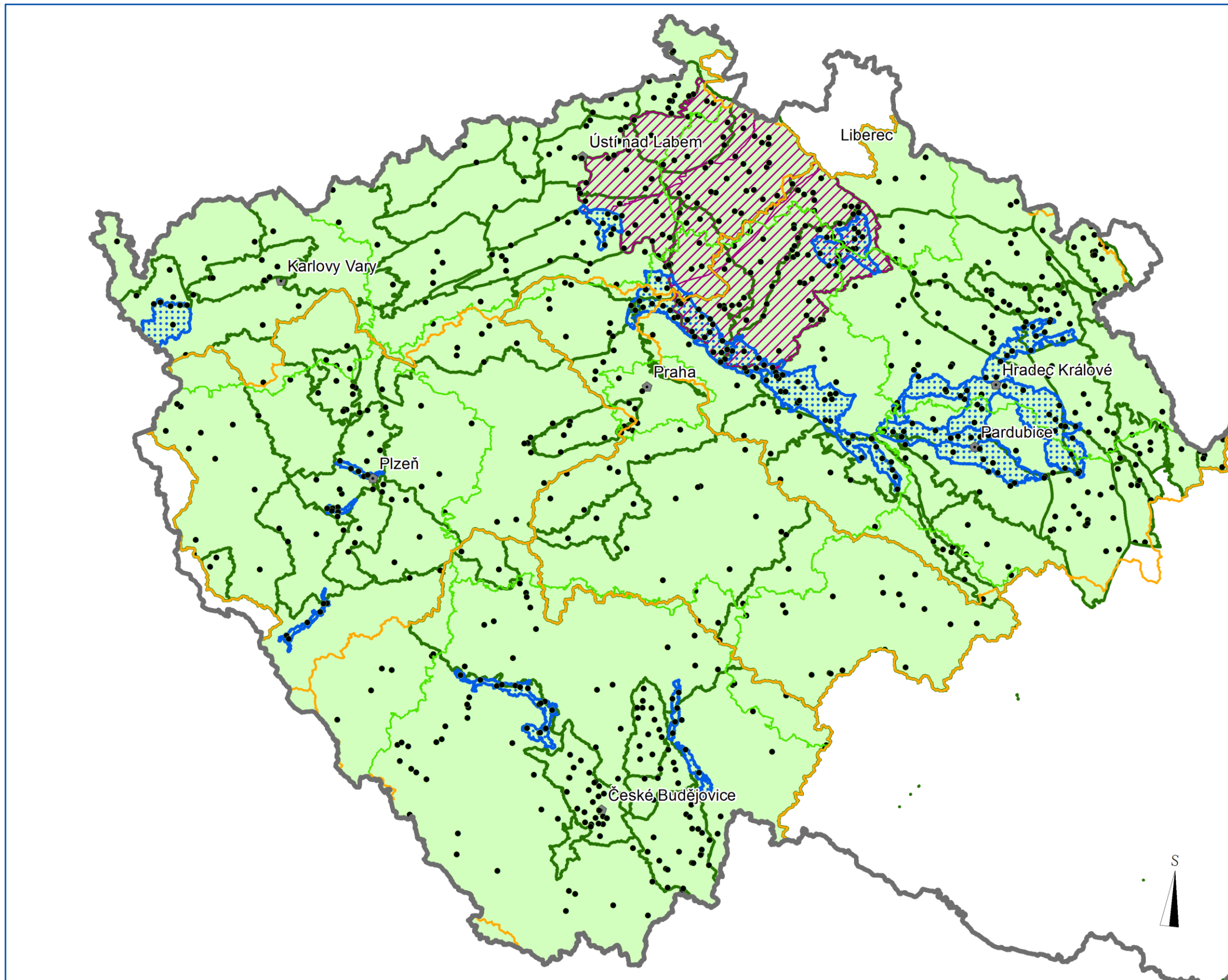
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa III.3a

Monitorovací síť podzemních vod kvantitativní stav

-  hranice ČR
 -  dílčí povodí
 -  kraje
 -  krajská města
- tematické vrstvy
-  útvary podzemních vod - svrchní
 -  útvary podzemních vod - hlubinné
 -  útvary podzemních vod - základní
 -  bod monitorovací sítě - kvant. stav



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)






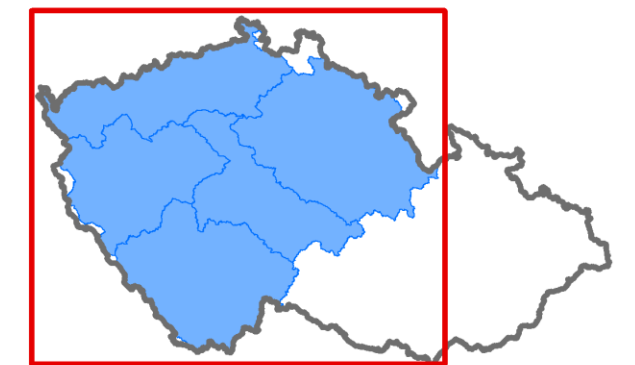
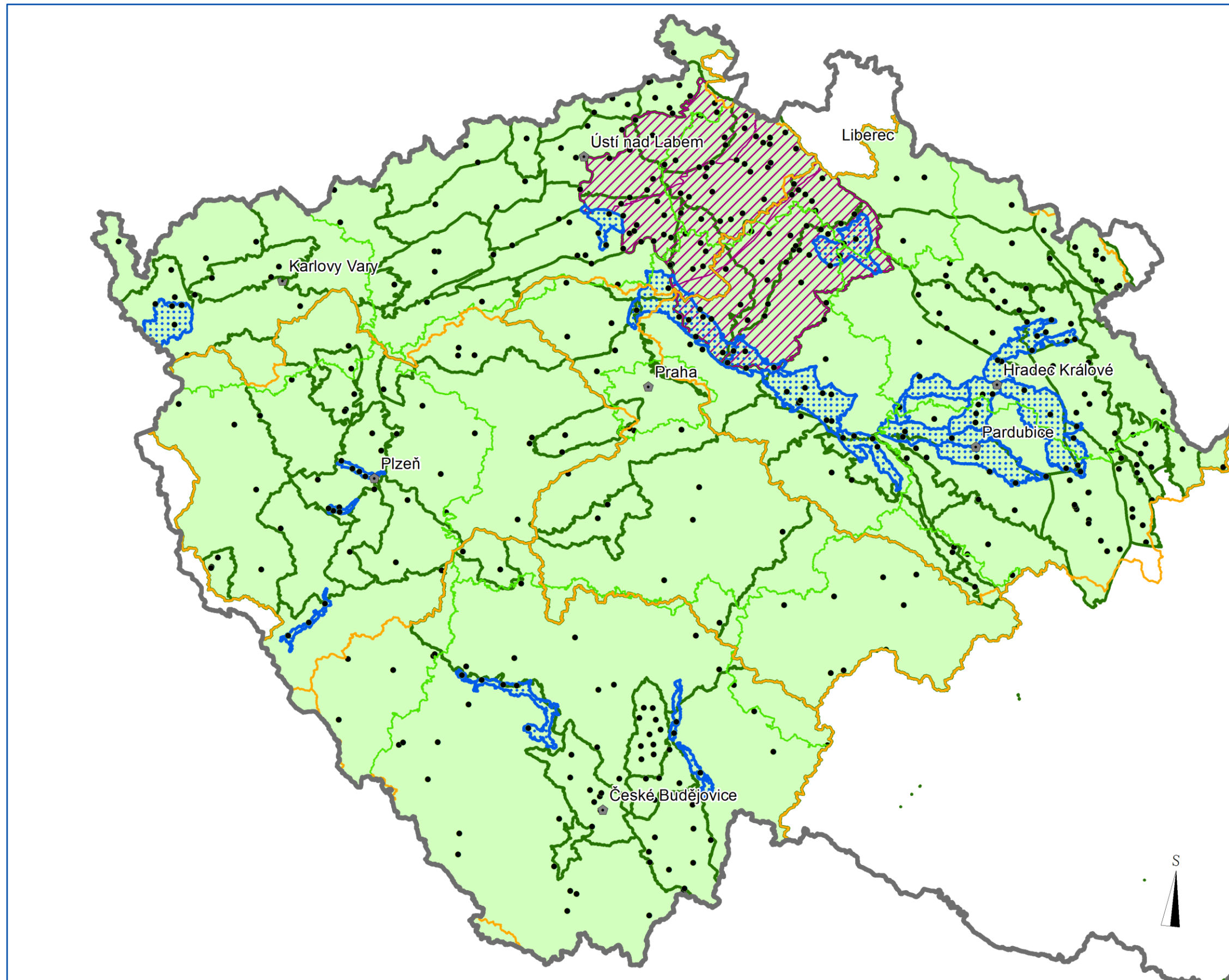
MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa III.3b

Monitorovací síť podzemních vod chemický stav

-  hranice ČR
 -  dílčí povodí
 -  kraje
 -  krajská města
- tematické vrstvy**
-  útvary podzemních vod - svrchní
 -  útvary podzemních vod - hlubinné
 -  útvary podzemních vod - základní
 -  bod monitorovací sítě - chem. stav



0 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015



Mapa III.4.1a

Chemický stav útvarů podzemních vod a identifikace útvarů podzemních vod s výrazným vzestupným trendem znečišťujících látek



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  kraje
-  krajská města

tematické vrstvy


útvary podzemních vod - svrchní

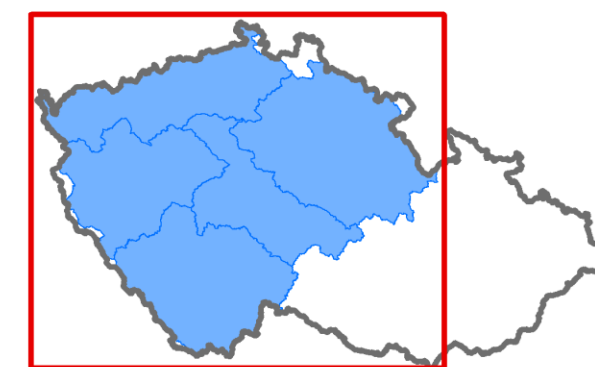
-  nevhovující chemický stav
-  dobrý chemický stav

útvary podzemních vod - základní

-  nevhovující chemický stav
-  dobrý chemický stav

vzestupný trend znečišťujících látek

-  vzestupný trend



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

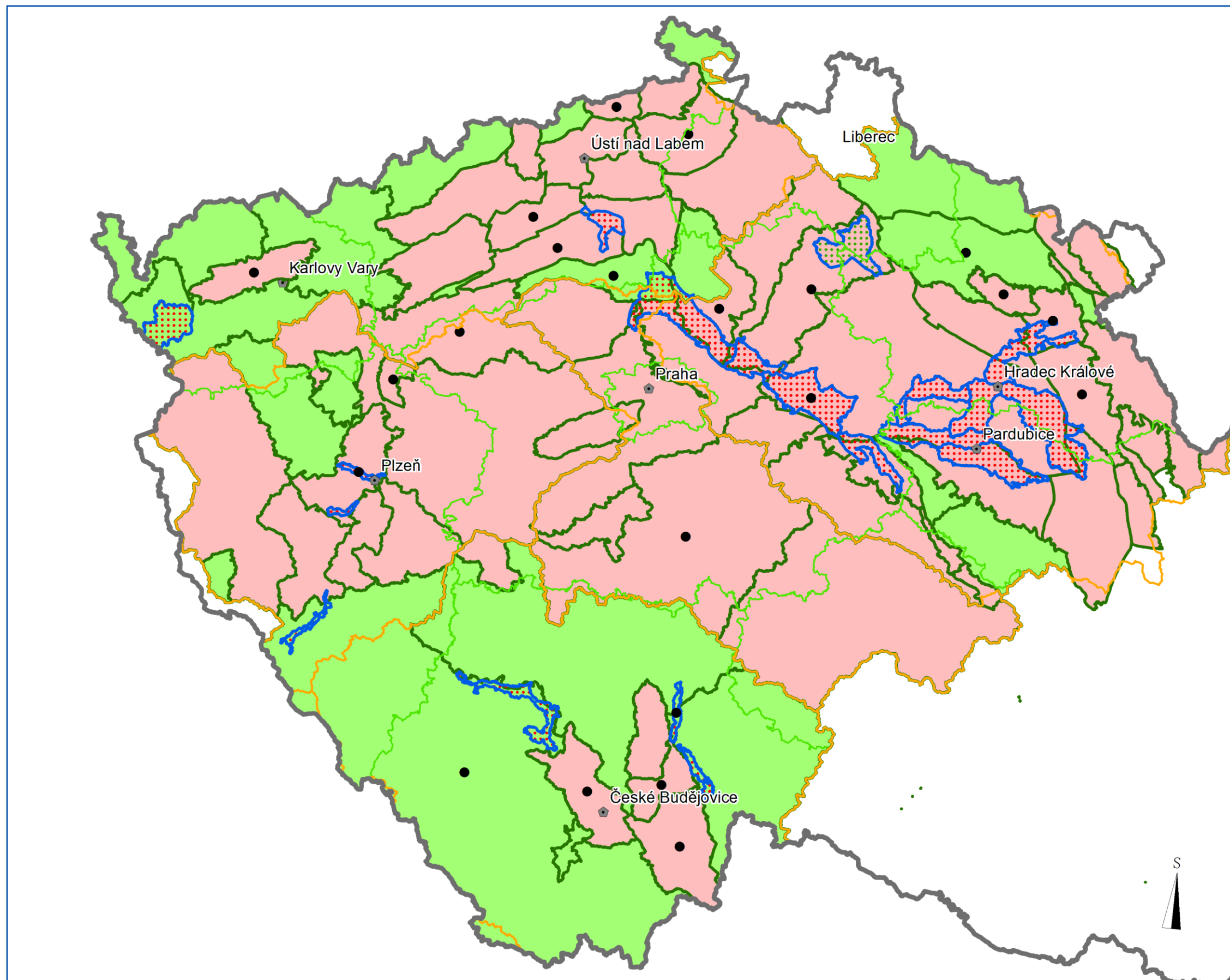
Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015





Mapa III.4.1b

**Chemický stav
útvárů podzemních vod
z hlediska obsahu dusičnanů**



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  kraje
-  krajská města

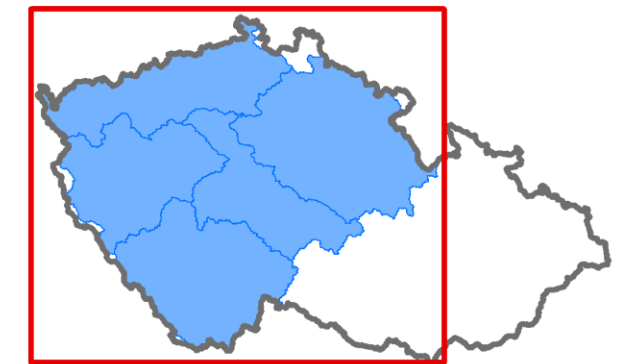
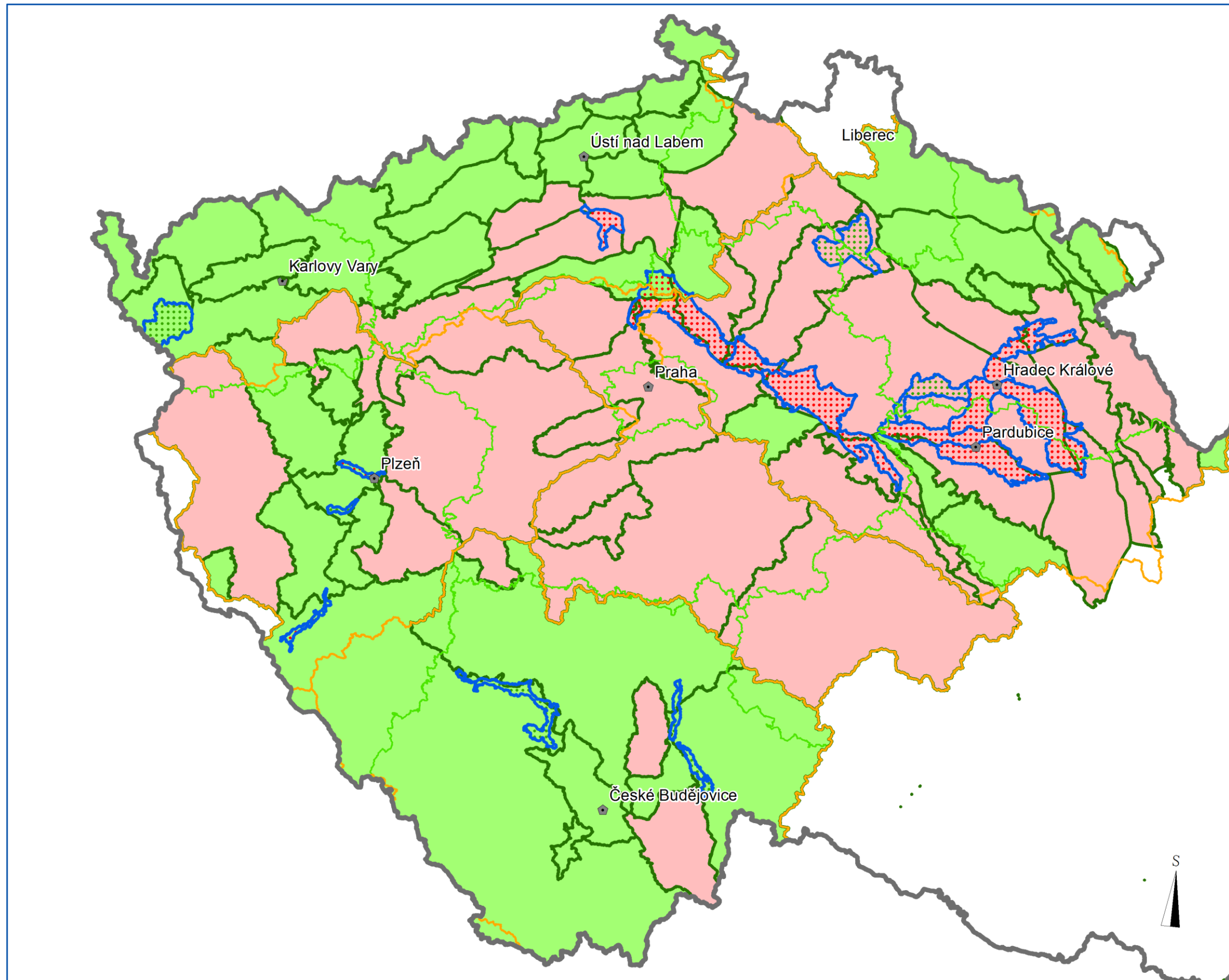
tematické vrstvy

útvary podzemních vod - svrchní

-  nevyhovující chem. stav dle dusičnanů
-  vyhovující chem. stav dle dusičnanů

útvary podzemních vod - základní

-  nevyhovující chem. stav dle dusičnanů
-  vyhovující chem. stav dle dusičnanů



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arodata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015



Mapa III.4.1c

**Chemický stav
útvárů podzemních vod z hlediska
obsahu pesticidů a jejich metabolitů**



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  kraje
-  krajská města

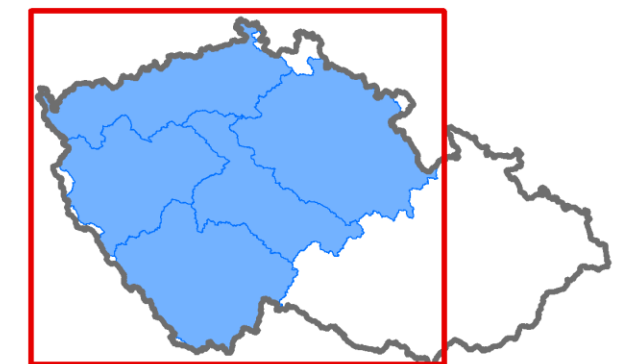
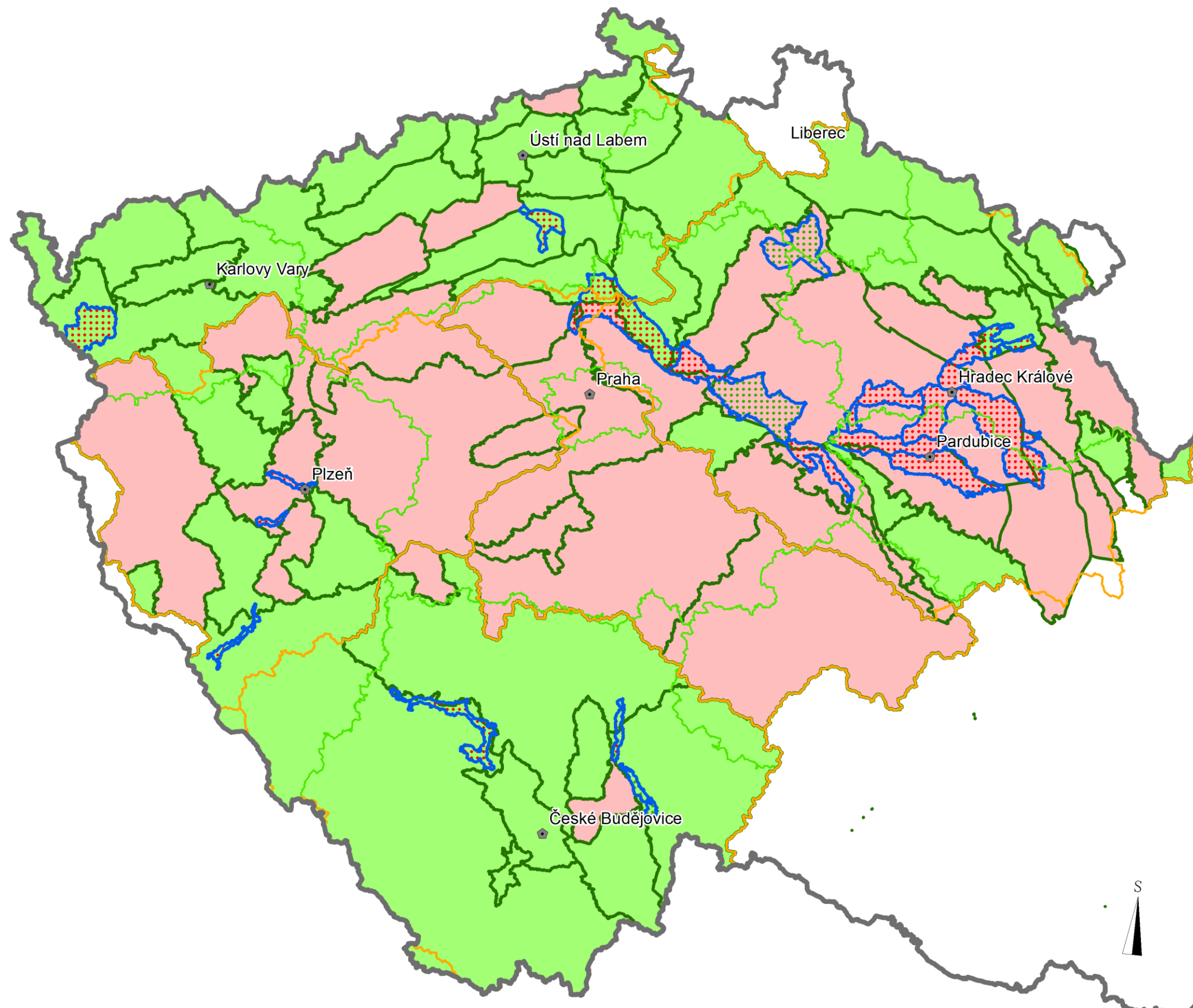
tematické vrstvy

útvary podzemních vod - svrchní

-  nevyhovující chem. stav dle pesticidů
-  vyhovující chem. stav dle pesticidů

útvary podzemních vod - základní

-  nevyhovující chem. stav dle pesticidů
-  vyhovující chem. stav dle pesticidů



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arodata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015



Mapa III.4.1d

**Chemický stav
útvárů podzemních vod z hlediska
starých kontaminovaných míst**



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  kraje
-  krajská města

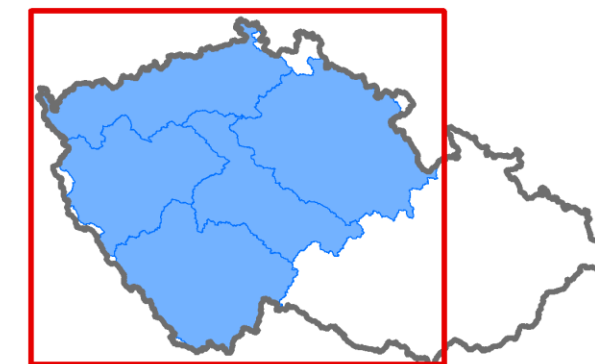
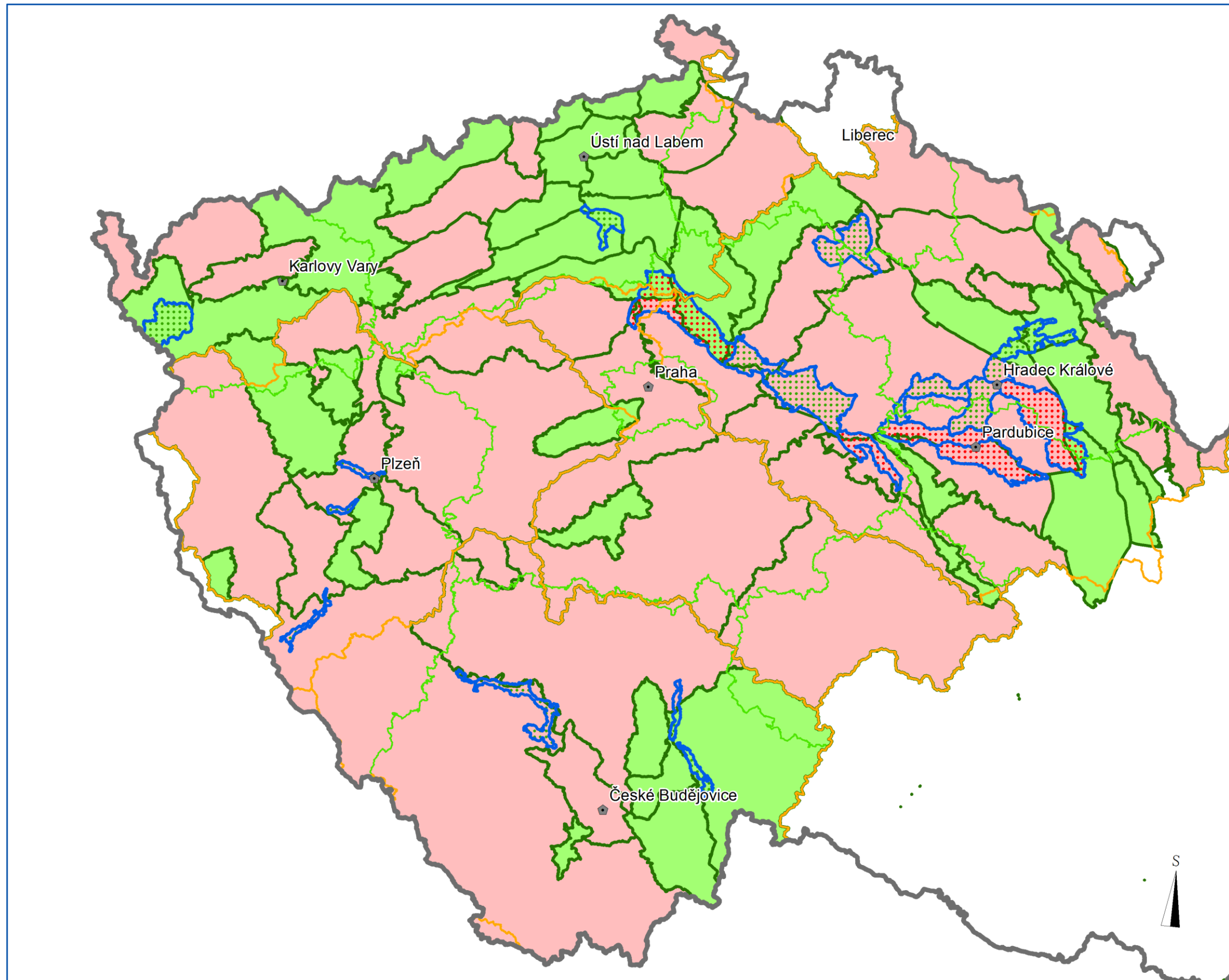
tematické vrstvy

útvary podzemních vod - svrchní

-  nevyhovující chem. stav dle SKM
-  vyhovující chem. stav dle SKM

útvary podzemních vod - základní

-  nevyhovující chem. stav dle SKM
-  vyhovující chem. stav dle SKM



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arodata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

Mapa III.4.1e

Chemický stav útvarů podzemních vod z hlediska obsahu kovů a polyaromatických uhlovodíků z atmosférické depozice

- ☐ hranice ČR
- ☐ dílčí povodí
- ☐ kraje
- krajská města

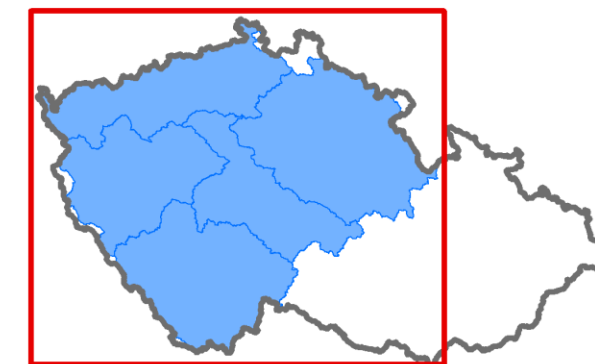
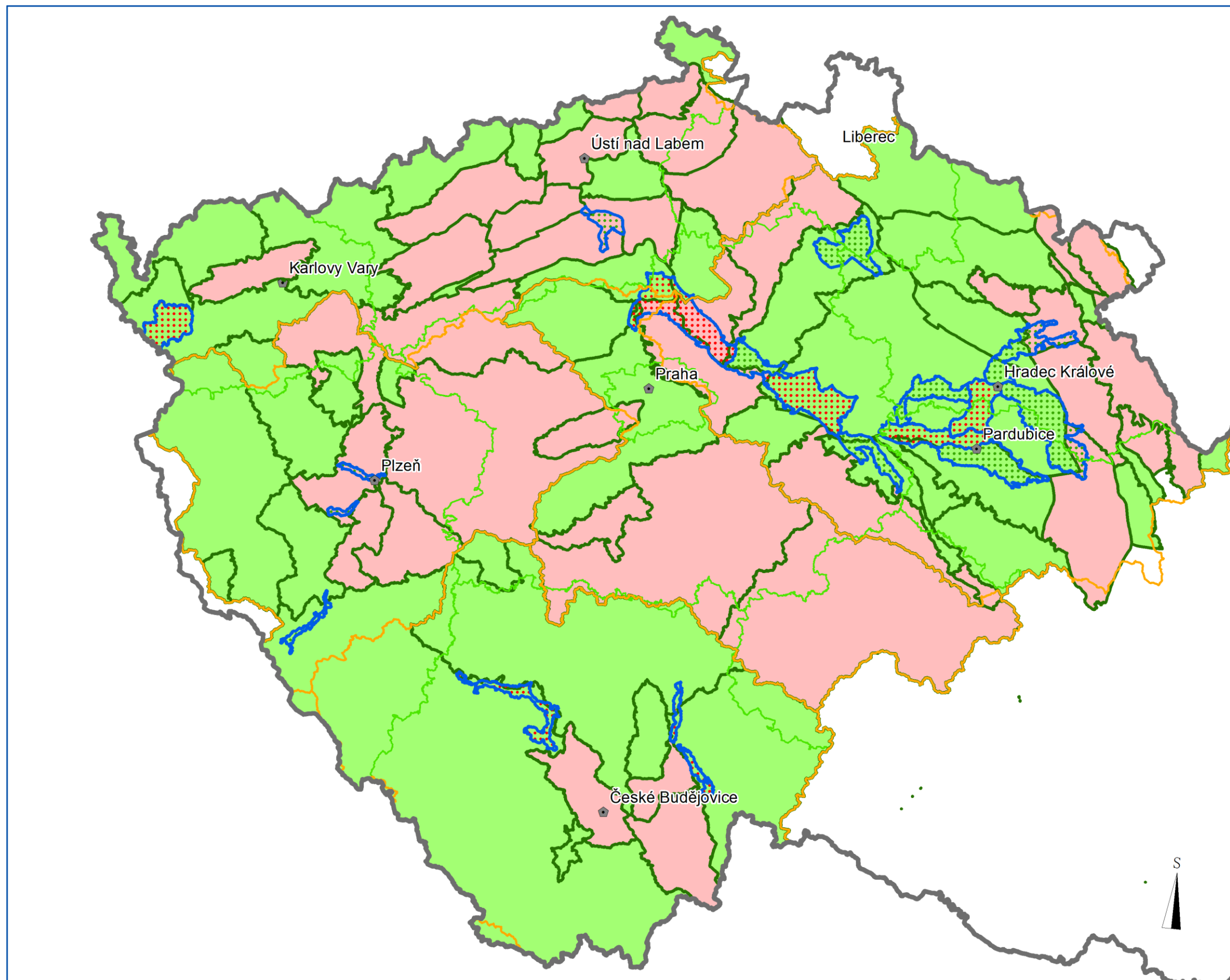
tematické vrstvy

útvary podzemních vod - svrchní

- ☐ nevyhovující chem. stav dle kovů a PAU
- ☐ vyhovující chem. stav dle kovů a PAU

útvary podzemních vod - základní

- ☐ nevyhovující chem. stav dle kovů a PAU
- ☐ vyhovující chem. stav dle kovů a PAU



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arodata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015



Mapa III.4.2

Kvantitativní stav útvary podzemních vod



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  kraje
-  krajska_mesta

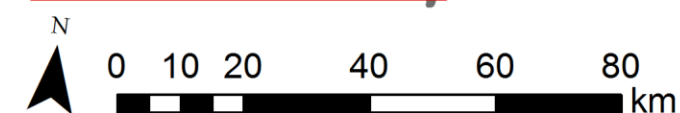
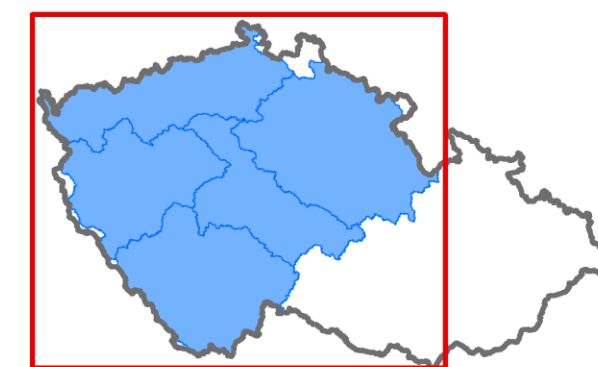
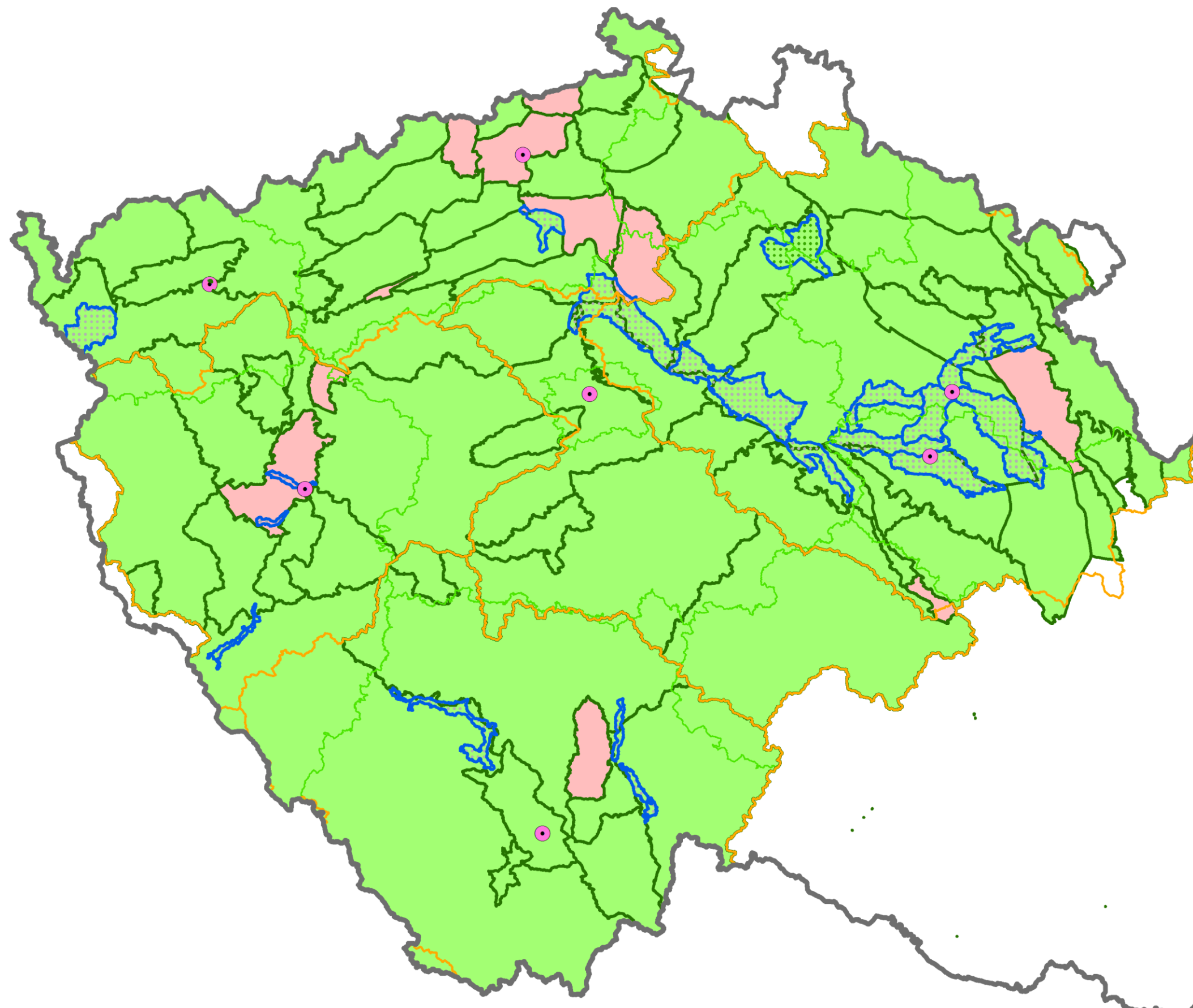
tematické vrstvy

útvary podzemních vod - svrchní

-  dobrý kvantitativní stav
-  kvantitativní stav nezhodnocen

útvary podzemních vod - základní

-  nevyhovující kvantitativní stav
-  dobrý kvantitativní stav



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze geografických dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Zeměměřičský úřad Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

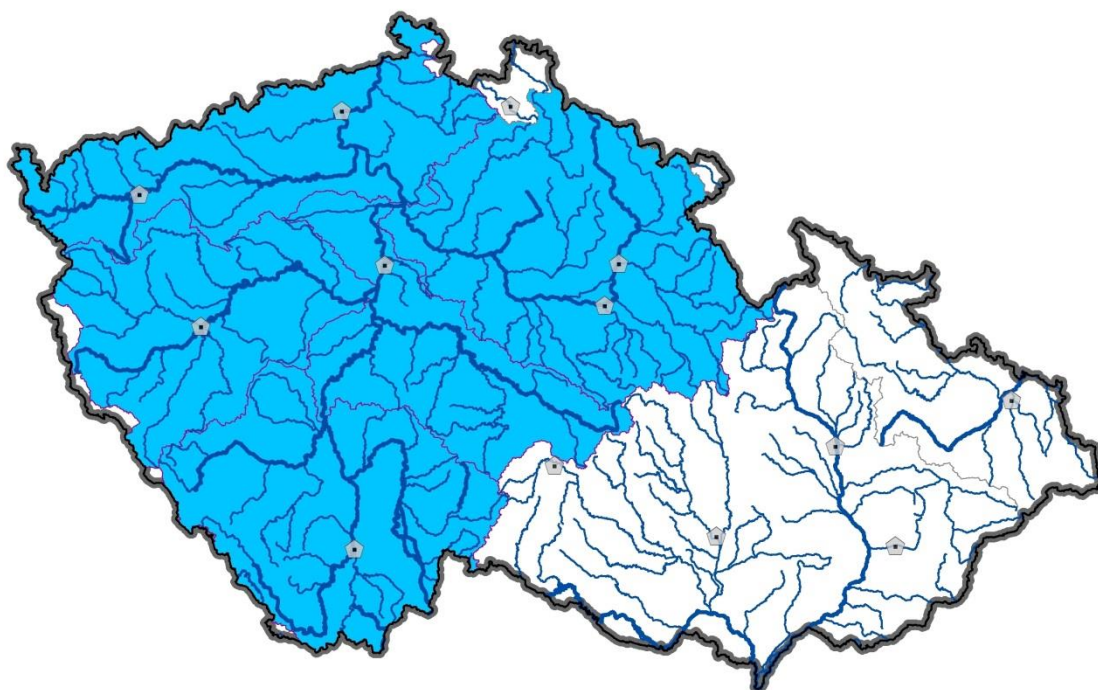


NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2015 -2021

KAPITOLA IV. CÍLE PRO POVRCHOVÉ VODY, PODZEMNÍ VODY A CHRÁNĚNÉ OBLASTI VÁZANÉ NA VODNÍ PROSTŘEDÍ



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

prosinec 2015



Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje
U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje
U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy
Staroměstské náměstí 4, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje
Škroupova 1760/18, jižní předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje
Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

DHI, a.s.
Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Obsah

IV. CÍLE PRO POVRCHOVÉ VODY, PODZEMNÍ VODY A CHRÁNĚNÉ OBLASTI VÁZANÉ NA VODNÍ PROSTŘEDÍ	3
IV.1 Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů.....	3
IV.1.1 Povrchové vody.....	3
IV.1.2. Podzemní vody.....	4
IV.1.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí.....	5
IV.1.4. Nadregionální strategie k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí.....	7
IV.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb.....	16
IV.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability.....	18
IV.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary.....	19
IV.5. Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha.....	22
IV.6. Zhodnocení dosažení cílů.....	25
IV.6.1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů.....	25
IV.6.2. Cíle pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění VH služeb.....	29
IV.6.3. Cíle pro snížení nepříznivých účinků sucha, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability.....	29
IV.6.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary.....	29
IV.7. Návrh zvláštních a méně přísných cílů.....	31
IV.7.1. Prodloužení lhůt (dle čl. 4, odst. 4, bod 4 RSV).....	32
IV.7.2. Méně přísné cíle (dle čl. 4, odst. 4, bod 5 RSV).....	36
IV.7.3. Změny fyzikálních poměrů (dle čl. 4, odst. 4, bod 6 a 7 RSV).....	38

IV. CÍLE PRO POVRCHOVÉ VODY, PODZEMNÍ VODY A CHRÁNĚNÉ OBLASTI VÁZANÉ NA VODNÍ PROSTŘEDÍ

IV.1 Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů

Environmentální cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů jsou obecně dvou typů. Jde o cíle rámcové a cíle konkrétní.

Rámcové cíle jsou cíle obecné, platné pro všechny vodní útvary a jsou definovány ustanovením § 23a vodního zákona [L1], transpozicí požadavků RSV [E1]. Konkrétní environmentální cíle pak mají za úkol stanovit lokální podmínky, jejichž splněním dosáhneme rámcových cílů (jsou zaměřeny na snížení konkrétního vlivu či k zajištění ochrany území apod.). Jde o seznam měřitelných či jiným způsobem definovaných a vyhodnotitelných cílů, jež jsou národně nebo i nadnárodně stanoveny. Těchto konkrétních cílů dosahujeme eliminací konkrétních vlivů, způsobených zejména lidskou činností a ovlivňujících stav útvarů povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí. Pochopení a správná aplikace principu vliv-stav-dopad jsou nezbytné pro efektivní návrh opatření vedoucích ke splnění cílů. Konkrétní cíle pro jednotlivé vodní útvary či chráněné oblasti jsou stanoveny na základě hodnocení stavu a rámcových cílů. Při stanovení se postupuje podle priority cílů od nejvyšších, směrem k nižším. Pokud je nadřazený cíl splněn, volí se cíl s nižší prioritou a takto postupně až do jejich vyčerpání. Pokud jsou navrženy dva cíle s různými limity, rozhoduje přísnější z nich bez ohledu na to, zda jde o cíl rámcový či konkrétní. Typickým příkladem je cíl pro chráněnou oblast či nadregionální cíl pro mezinárodní oblast povodí. Cílů stanovených pro jednotlivé územní jednotky bez zaměření na konkrétní vlivy se dosahuje aplikací opatření nejen v samotné územní jednotce, ale v celých povodích nad ní a to i v případě, že výše položené územní jednotky mají své cíle splněny.

Základními podklady k vymezení rámcových a následně konkrétních environmentálních cílů jsou:

1. Rámcová směrnice o vodách č. 2000/60/ES, článek IV [E1],
2. zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon [L1]),
3. vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik [L2] ve znění vyhlášky č. 49/2014 Sb.,
4. vyhláška č. 49/2011 Sb., o vymezení útvarů povrchových vod [L12],
5. vyhláška č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod [L47],
6. vyhláška č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod [L35],
7. Mezinárodní plány povodí a národní strategie v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí,
8. Plán hlavních povodí ČR [L23] (dále jen „PHP“).

IV.1.1 Povrchové vody

Rámcovými cíli dle PHP pro zlepšení stavu povrchových vod jsou:

1. zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod,
2. zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů těchto vod (s výjimkou umělých a silně ovlivněných vodních útvarů) a dosažení jejich dobrého stavu,
3. zajištění ochrany a zlepšení stavu všech umělých a silně ovlivněných vodních útvarů a dosažení jejich dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu,
4. cílené snížení znečištění nebezpečnými látkami, nutrienty a organickými látkami, tj. zastavení nebo postupné odstranění emisí těchto látek a zabránění jejich vnosu z plošných zdrojů.

Konkrétní cíle mají být stanoveny v souladu s odst. 3, § 12 vyhlášky č. 24/2011 Sb., pro jednotlivé vodní útvary nebo typy vodních útvarů.

V tabulkách v příloze jsou uvedeny souhrnné údaje o splněných a nesplněných cílech, stanovených pro druhé plánovací období, dle hodnocení stavu k roku 2012 a odhadu účinnosti opatření realizovaných v letech 2013-2015.

Tab. IV.1.1a – Souhrnné údaje o splněných a nesplněných cílech k roku 2012, 2015 a odhad k roku 2021

Cíl - Zamezení zhoršení stavu všech útvarů povrchových vod

Vzhledem ke změnám metodik a limitů v hodnocení stavu útvarů povrchových vod nelze jednoznačně zhoršení stavu prokázat. Zároveň došlo k novému vymezení hranic útvarů povrchových vod a ke změně jejich typologie. V prvním plánovacím období bylo mnoho ukazatelů (cílů) hodnoceno nepřímo, tj. bez měření. Vlastní porovnání s hodnocením stavu 2007 musí proběhnout na jednotných limitech, ve stejných profilech se stejným rozsahem sledovaných parametrů. Předpokládá se, že stav se obecně nezhoršuje, což je zakotveno již v principu vydávání povolení k nakládání s vodami. Tyto cíle nebyly stanoveny a tudíž zatím ani nebyly hodnoceny.

Cíl – Dosažení dobrého stavu

Cíle pro dosažení dobrého stavu vycházejí z hodnocení stavu útvarů povrchových vod. Tam, kde bylo při hodnocení stavu zjištěno, že není dobrý stav dosažen, byly stanoveny cíle vedoucí k dosažení tohoto stavu, tj. limity dobrého stavu pro nesplněné ukazatele. Konkrétní cíle pro jednotlivé vodní útvary jsou uvedeny v tabulkové příloze.

Tabulka IV.1.1.b – Cíle pro dosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod

Cíl – Dosažení dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu u silně ovlivněných a umělých vodních útvarů

Cíle pro dosažení dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu u HMWB a AWB vycházejí z hodnocení stavu útvarů povrchových vod. Princip stanovení cílů je obdobný jako v předchozí kapitole. Konkrétní cíle jsou uvedeny v kapitole IV.4.

Cíl - Snížení znečištění prioritními látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků nebezpečných prioritních látek

Vzhledem k tomu, že předchozí dva cíle pro relevantní ukazatele (ukazatele definované jako prioritní nebo nebezpečné prioritní látky) nejsou plošně splněny a mezi prvním a druhým plánovacím cyklem došlo ke zpřísnění limitů u řady prioritních látek aktualizací evropské směrnice 2013/39/EU, o prioritních látkách v oblasti vodní politiky [E2] a ještě k rozšíření jejich počtu, jsou tyto cíle ponechány v úrovni cílů pro dobrý stav nebo potenciál.

Mapa IV.1.1a – Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav

Mapa IV.1.1b – Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav

IV.1.2. Podzemní vody

Rámcovými cíli dle PHP pro zlepšení stavu podzemních vod jsou:

- 1) zamezení nebo omezení vstupů znečišťujících látek do podzemních vod a zamezení zhoršení stavu všech vodních útvarů těchto vod,
- 2) zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnova všech útvarů podzemních vod a zajištění vyváženého stavu mezi odběry podzemní vody a jejím doplňováním a dosažení dobrého stavu těchto vod,
- 3) odvrácení jakéhokoli významného a trvalého vzestupného trendu koncentrace nebezpečných, zvláště nebezpečných látek a jiných závadných látek jako důsledku dopadů lidské činnosti, za účelem snížení znečištění podzemních vod,
- 4) sledování vývoje stavu a zásob podzemních vod a možností jejich využití.

Seznam prahových hodnot pro jednotlivé útvary podzemních vod představují limity dobrého stavu, které jsou uvedeny v tabulce III.4.1a.

Vzhledem k tomu, že předpoklad dosažení cílů k roku 2015 se neliší od vyhodnocení kvantitativního a chemického stavu z dat monitoringu, nejsou zde mapy environmentálních cílů k roku 2015 uvedeny.

IV1.3. Chráněné oblasti vázané na vodní prostředí

Rámcovými cíli dle PHP pro zlepšení stavu podzemních vod jsou:

- 1) dosažení standardů a dalších požadavků stanovených pro povrchové a podzemní vody v chráněných územích,
- 2) ochrana stanovišť a druhů vázaných na vodu a vytvoření podmínek pro zvyšování biodiverzity.

Cílem je dosáhnout do roku 2015 souladu se všemi normami a cíli RSV v chráněných oblastech, pokud právní předpisy, podle kterých byly jednotlivé chráněné oblasti zřízeny, nestanoví jinak (čl. 4 odst. 1c RSV). U útvarů povrchových a podzemních vod, které se nacházejí v chráněných oblastech, je proto třeba vedle environmentálních cílů RSV zohlednit i ty cíle, které vyplývají z dalších právních předpisů Společenství, jako například nařízení o chráněných oblastech, pokud se týkají jakosti vody. Tomu musí být přizpůsoben monitoring i případná opatření k dosažení cílů. Zlepšování stavu povrchových a podzemních vod ve smyslu RSV zpravidla podporuje i dosažení specifických ochranných cílů v těchto územích.

Ve všech chráněných oblastech jsou zpravidla sledovány cíle, které podporují dosažení dobrého stavu vodních útvarů, popřípadě jsou z právních předpisů odvozeny ještě další přísnější požadavky. Zejména ve vazbě na oblasti vymezené pro odběr vody určené k lidské spotřebě mají specifické cíle ochrany těchto území přímou souvislost s environmentálními cíli RSV.

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů (evropsky významné lokality, ptačí oblasti a maloplošná zvláště chráněná území)

Cílem vytvoření soustavy NATURA 2000 je umožnění zachování vybraných typů přírodních stanovišť a biotopů druhů v jejich areálu rozšíření v příznivém stavu z hlediska jejich ochrany. Dílčími cíli k naplnění tohoto cíle je udržení či obnova příznivého stavu dotčených fenoménů na úrovni jednotlivých území soustavy NATURA 2000. V případě předmětů ochrany vázaných na vodní prostředí je klíčovým předpokladem dosažení daného cíle zajištění kvality vodního prostředí odpovídající nárokům předmětů ochrany. Koncepčními dokumenty, které slouží jako odborné podklady pro plánování péče o ptačí oblasti a evropsky významné lokality, jsou souhrny doporučených opatření (dále jen „SDO“) zpracováváné pro jednotlivé lokality a plány péče v případě překryvu území NATURA 2000 se zvláště chráněnými územími. Pro vybrané předměty ochrany evropsky významných lokalit, vázaných na vodní prostředí (koryši, měkkýši, ryby a hmyz), jsou dále zpracovány konkrétní environmentální cíle (jsou součástí registru chráněných území).

Konkrétní cíle vyplývají z plánu péče o zvláště chráněné území a jeho ochranné pásmo (dále jen „plán péče“), který je definován v ustanovení § 38, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42] takto: „Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu.“

Oblasti citlivé na živiny

Oblasti citlivé na živiny zahrnují zranitelné oblasti a citlivé oblasti.

Cílem ve zranitelných oblastech (vymezených v hranicích katastrálních území) je dle nitrátové směrnice [E6] snížení znečištění vodních útvarů způsobené nebo vyvolané dusičnany ze zemědělských zdrojů.

V roce 2011 došlo k revizi vymezení zranitelných oblastí. Některé zranitelné oblasti byly v rámci revize zrušeny (celkem 4 katastrální území). Nově bylo jako zranitelné oblasti vymezeno celkem 234 katastrálních území. Základním kritériem pro vyřazení zranitelných oblastí byly koncentrace dusičnanů na měrných profilech nižší než 25 mg/l, a to po celou dobu hodnocení. Podpurným kritériem pro vyřazení byla nízká intenzita zemědělského

hospodaření, s vyšším zastoupením trvalých travních porostů a lesních ploch. V případě nového zařazení zranitelných oblastí byly základním kritériem vysoké koncentrace dusičnanů na měrných profilech v hodnotách nad 50 mg/l nebo v rozmezí 25-50 mg/l, avšak s prokazatelným rostoucím trendem. Podporou pro zařazení byl i vysoký podíl orné půdy v oblasti.

Citlivé oblasti jsou podle Směrnice o čištění městských odpadních vod [E12] vyhlášeny pro celou Českou republiku. Cíle (příslušné emisní standardy) pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových ovlivňujících kvalitu vody v citlivých oblastech v ukazatelích znečištění celkový dusík a sloučeniny dusíku a celkový fosfor jsou uvedeny v tabulkách 1a a 1b v příloze č. 1 v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6], ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. [L92] a nařízení vlády č. 23/2011 Sb. [L92].

Cíle a provedení nitrátové směrnice a směrnice o čištění městských odpadních vod představují významný základ hospodaření v útvarech povrchových a podzemních vod s cílem dosažení dobrého stavu podle RSV [E1].

Oblasti využívání vodních zdrojů pro zásobování pitnou vodou:

V těchto oblastech je rámcovým cílem dosažení požadavků na jakost vod odebíraných z vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou.

Povrchové a podzemní vody jsou chráněny v zájmu současného a budoucího zásobování vodou především za účelem ochrany těchto vodních útvarů před negativními vlivy a pro zajištění trvalého zásobování pitnou vodou.

U útvarů povrchových a podzemních vod sloužících k odběru surové vody pro účely úpravy na vodu pitnou je nutné v první řadě usilovat o dosažení cílů dobrého chemického a ekologického stavu (povrchové vody), případně dobrého kvantitativního stavu (podzemní vody). Tyto vodní útvary musí splňovat nejen požadavky RSV uvedené v článku 4 (včetně norem environmentální kvality stanovených na úrovni Společenství podle článku 16), ale také pitná voda vyrobená z odebrané surové vody musí v závislosti na použitém postupu při úpravě vody a v souladu s právem Společenství splňovat požadavky směrnice Rady 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

Dosažení dobrého stavu vodních útvarů v souladu s požadavky RSV [E1] podporuje snižování nákladů na následnou úpravu surové vody.

Konkrétní cíle nebyly stanoveny vzhledem k nezpracovatelné podobě dat o jakosti surových vod. Příslušné kroky ke zlepšení sledování, hodnocení a celkovému začlenění oblastí vymezených pro odběry pro lidskou spotřebu do NPP jsou obsaženy v listu opatření CZE216002 „Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu“.

Oblasti využívání povrchových vod ke koupání:

V těchto oblastech je rámcovým cílem podle směrnice 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání [E3] a zákona č. 258/2000 Sb. [L7] zajistit, aby do konce koupací sezony v r. 2015 byly všechny vody ke koupání přinejmenším „přijatelné“ a dalším cílem je zvýšení počtu vod ke koupání v klasifikaci „výborná“ nebo „dobrá“.

Konkrétní cíle stanovují limity a ukazatele pro koupací oblasti a koupaliště ve volné přírodě a ukazatele a limity koupacích oblastí a koupališť ve volné přírodě se zvýšeným rizikem masového rozvoje sinic a budou určeny v profilech vod ke koupání vymezených podle vyhlášky č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání.

Základní cíle, respektive požadavky na užívání vod pro koupání, jsou uvedeny v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6] a dále v příloze č. 3, tabulka 1a, ve znění nařízení vlády č. 23/2011 Sb. [L92], a dále ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. [L92].

Stanovení cílů v profilech vod ke koupání musí být provázáno s cíli vodních útvarů, které náleží do povodí daného profilu vod ke koupání.

IV.1.4. Nadregionální strategie k dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí

Tato kapitola definuje nadregionální strategii pro období 2016-2021 k eliminaci významných problémů nakládání s vodami stanovených na mezinárodní úrovni [O10]. V prvním plánovacím cyklu byly jako významné problémy nakládání s vodami stanoveny hydromorfologické změny v útvarech povrchových vod a významné látkové zatížení a odběry a převody. Na tyto problémy byla navržena nadregionální strategie k jejich eliminaci formou navržených opatření, případně stanovení dílčích kroků směřujících k redukci těchto problémů anebo návrhem cílových limitů koncentrací vybraných látek ve vodních tocích.

Během přípravných prací došlo k revizi významných problémů nakládání s vodami na základě výsledků hodnocení stavu vodních útvarů a realizace opatření. Z aktualizace významných problémů nakládání s vodami na mezinárodní úrovni vyplynuly tyto požadavky:

- zlepšení struktury a průchodnosti toků,
- snížení významného látkového zatížení živinami a znečišťujícími látkami.

1) Zlepšení struktury a průchodnosti vodních toků:

Výše uvedený problém lze rozdělit na dvě části a) zlepšení struktury vodních toků a b) průchodnosti vodních toků.

a) Změny ve struktuře vodních toků jsou způsobené jejich úpravou, napřimováním a údržbou, které brání dosažení cílů pro biologické složky kvality a zhoršují přiměřená stanoviště s vhodnými trdlišti a místy pro vývoj juvenilních ryb, kruhoústých a dalších vodních organismů v cílových oblastech migrace.

Zlepšení struktur vodních toků, které povede k dosažení cílů pro biologické složky kvality, je jedním z předpokladů pro zlepšení ekologického stavu / potenciálu vodních toků.

Nadregionální strategie ke zlepšení struktury vodních toků:

- V roce 2012 schválila MKOL závěrečnou zprávu „Údržba povrchových vod využívaných pro plavební účely s ohledem na zlepšení jejich ekologického stavu / potenciálu“¹ [O11]. Obsahuje obecná doporučení, návrhy opatření údržby a katalogové listy k již zrealizovaným nebo prováděným příkladným opatřením údržby vodních cest na vnitrozemském úseku Labe a na Vltavě. Tato doporučení byla vypracována skupinou expertů MKOL na základě cílů deklarovaných v Mezinárodním plánu oblasti povodí Labe. Publikace obsahuje řadu všeobecných doporučení, ale i konkrétní návrhy a příklady údržby s pozitivními ekologickými dopady. Vzhledem k charakteru údržby směřují doporučení především ke zlepšení morfologických podmínek koryta a břehů vodního toků, a tím i ke zlepšení nebo rozšíření stanovišť pro vodní a litorální organismy.
- V prvním Plánu mezinárodní oblasti povodí Labe se ukázal význam managementu sedimentů. Při tomto Plánu mezinárodní oblasti povodí Labe pro druhé plánovací období budou zohledněna doporučení z Koncepce MKOL pro nakládání se sedimenty Návrhy správné praxe pro management sedimentů v povodí Labe k dosažení nadregionálních cílů². Koncepce obsahuje návrhy na trvale udržitelné nakládání se sedimenty a ukládání odtěžených nánosů a doporučené postupy z hlediska kvality vod a hydromorfologie.

b) Zlepšení průchodnosti vodních toků

Příčné stavby ve vodních tocích v souvislosti s výrobou elektrické energie, s povodňovou ochranou a regulací průtoků, které omezují průchodnost toku pro typické organismy Labe a narušují přirozený režim sedimentů

¹ http://www.ikse-mkol.org/uploads/media/Publikation_Unterhaltung_schiffahrtlich_gentuzter_OW_02.pdf

² http://www.ikse-mkol.org/fileadmin/download/Abschlussbericht-Sediment/MKOL_Zaverecna%20zprava%20sediment_web.pdf

a transport dnových splavenin. K narušenému režimu sedimentů vede také užívání území, vodní nádrže, ohrazování údolních niv, opevňování břehů apod.

Nadregionální strategie ke zlepšení podélné průchodnosti vodních toků:

V rámci prvního plánovacího cyklu byla ve vazbě na mezinárodní dohody vypracována v roce 2009 Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR (dále jen Koncepce), která byla v roce 2014 aktualizována [L36]³, a ve které jsou stanoveny priority zprůchodnění říční sítě s ohledem na nadregionální a národní prioritní úseky vodních toků. V koncepci jsou stanoveny:

- nadregionální prioritní biokoridory s mezinárodním významem (dále jen Nadregionální prioritní biokoridory),
- národní prioritní úseky toků z hlediska druhové a územní ochrany (dále jen Národní prioritní úseky toků).

Nadregionální prioritní biokoridory:

Vymezení:

a) Labská větev zahrnuje hlavní tok Labe od státní hranice až po pramenné oblasti Divoké a Tiché Orlice. Tato větev je rozšířena o toky,

- kde je realizován dlouhodobý repatriační program Losos 2000 – Kamenice a Ploučnice;
- které jsou zahrnuty do návrhu opatření pro obnovu populace úhoře říčního – Jizera a Ohře.

b) Vltavská větev zahrnuje tok Vltavy od soutoku s Labem až po přítok Berounky a dále pokračuje tokem řeky Berounky až k pramenným oblastem toků Úhlavy a Úslavy.

Popis stavu splnění cílů Koncepce k roku 2015:

Pro první plánovací období bylo navrženo celkem 38 opatření. Ze všech 38 opatření se podařilo realizovat 8 opatření, další se podařilo alespoň zahájit. Praxe ukazuje, že dochází k výraznému zpoždění při realizaci opatření a to zejména z důvodů majetkoprávních, legislativních či ekonomických. Opatření navržená v prvním plánovacím období jsou tedy i nadále v platnosti (viz tabulka IV.1.4-1.).

Tab.IV.1.4-1 – Nesplněné cíle z prvního plánovacího období (do r. 2015) v nadregionálních prioritních vodních tocích - obnovení ekologické průchodnosti - stav k prosinci 2014

a) Labská větev:		
Název profilu	ř. km	Název vodního toku
Střekov	767,0	Labe
Dolní Beřkovice	829,8	Labe
Obříství	842,8	Labe
Neratovice/Lobkovice	849,6	Labe
Kostelec nad Labem	856,8	Labe
Brandýs nad Labem	864,5	Labe
Srnojedy	960,8	Labe
Opatovice	989,2	Labe
Orlice		
Moravský jez – Hradec Králové	727,3	Orlice
Malšovice	729,6	Orlice
Albrechtice nad Orlicí	758,6	Orlice
Kamenice		
Srbská Kamenice II	15,2	Kamenice
Jánská I	15,1	Kamenice

³ http://www.mzp.cz/cz/fragmentace_krajiny

Kamenická Nová Víska III	19,0	Kamenice
Ploučnice		
Žandov	21,0	Ploučnice
Česká Lípa, prádelna ⁴	35,7	Ploučnice
Brenná	52,0	Ploučnice
b) Vltavská větev:		
Dolní Vltava		
Praha – Staroměstský jez	53,3	Vltava
Praha – Šitkovský jez	54,2	Vltava
Praha - Modřany	62,2	Vltava
Berounka		
Černošice	8,1	Berounka
Mokropsy	11,8	Berounka
Dobřichovice	16,1	Berounka
Řevnice	19,4	Berounka
Zadní Třebáň	21,6	Berounka
Jez Karištejn (Klučice)	24,2	Berounka
Roztoky	63,1	Berounka
Radbuza		
Denisovo nábřeží	1,4	Radbuza
Doudlevice	4,1	Radbuza
Úhlava		
Štěnovice	14,5	Úhlava

Národní prioritní úseky vodních toků:

Vymezení:

a) Labská větev

Bystřice	v rámci EVL Bystřice	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Cidlina	v rámci EVL Cidlina a Javorka	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Javorka	v rámci EVL Cidlina a Javorka	<i>velevrub tupý (SO)</i>

b) Vltavská větev

Blanice (Vodňanská)	nad 1. překážkou nad VN Husinec k pramenům <i>mihule potoční (KO), perlorodka říční (KO)</i>	
Malše	nad 1. překážkou nad VN Římov k pramenům <i>perlorodka říční (KO)</i>	
Zlatý potok	nad 1. překážkou nad přítokem do Blanice k pramenům <i>perlorodka říční (KO)</i>	
Lužnice	od ústí až po přítok Nežárky (EVL Lužnice a Nežárka) a od Nové řeky až k pramenům <i>velevrub tupý (SO)</i>	
Nežárka	od ústí až po Novou řeku (EVL Lužnice a Nežárka)	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Nová řeka	celá	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Sázava	od ústí do Vltavy až po přítok Želivky	<i>velevrub tupý (SO)</i>
Blanice (Vlašimská)	od ústí do Sázavy až po Mladou Vožici (EVL Vlašimská Blanice) <i>mihule potoční (KO), velevrub tupý (SO)</i>	

⁴ Rybí přechod je v realizaci.

Vysvětlivky: KO – kriticky ohrožený druh, SO – silně ohrožený druh ve smyslu vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Popis stavu splnění cílů Koncepce k roku 2015:

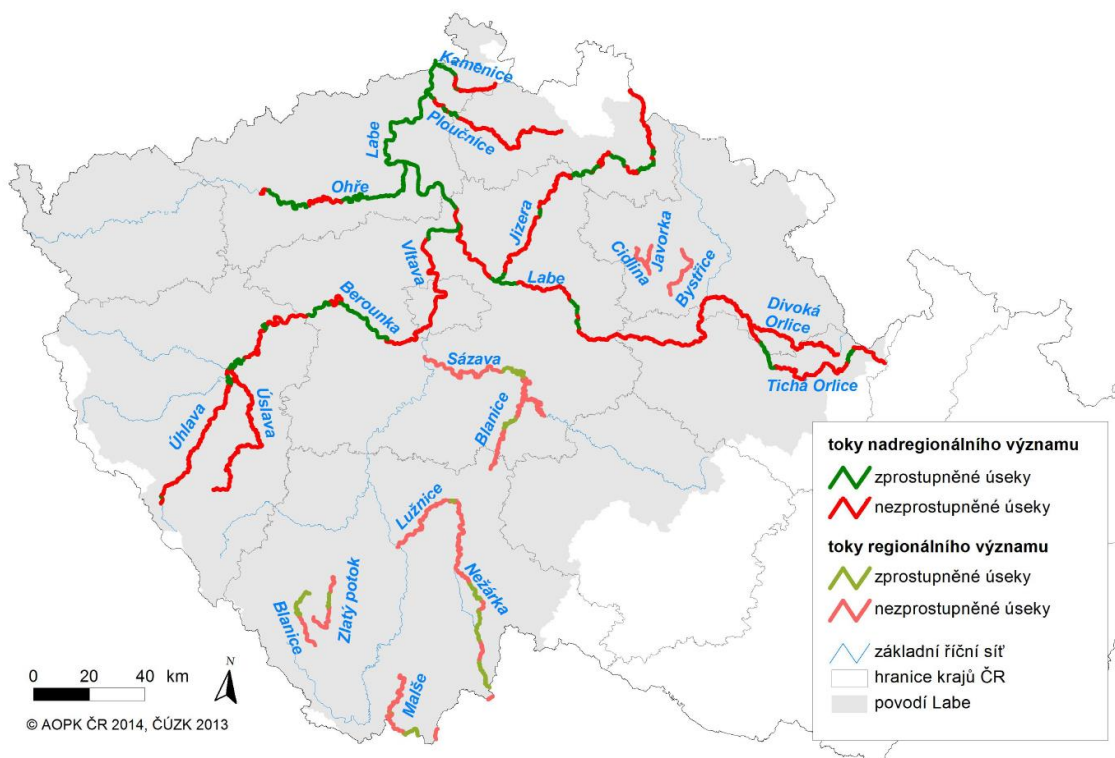
V prvním plánovacím období bylo hlavním cílem zprůchodnit Vodňanskou Blanici, na které bylo určeno šest profilů ke zprůchodnění do konce roku 2015. Z nich se podařilo zprůchodnit tři příčné překážky, a to profily Podedvorský mlýn (ř. km 62,3), Kralušín (Zábrdský mlýn, ř. km 64,3) a Blanický mlýn (ř. km 77,6). Příčné překážky, které je třeba i nadále zprůchodnit, jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab.IV.1.4-2 – Nesplněné cíle z prvního plánovacího období (do r. 2015) v národních prioritních úsecích vodních toků - obnovení ekologické průchodnosti - stav k prosinci 2014

Název profilu	ř. km	Název vodního toku
Záblatí	67,4	Vodňanská Blanice
Řepešínský mlýn	68,6	Vodňanská Blanice
Jez o výšce 0,8 m	72,0	Vodňanská Blanice

Na následujícím obrázku je graficky znázorněn stav dosažení cílů zprůchodnění vodních toků:

Obr. IV.1.4-1 – Stav migrační prostupnosti v národní části mezinárodní oblasti povodí Labe (stav k roku 2014)



Zdroj: Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR – aktualizace 2014

Strategie pro druhé plánovací období 2015 – 2021:

Nadregionální i národní strategie je stanovena pro vymezené vodní toky nebo úseky vodních toků v předchozí kapitole.

Nadregionální prioritní biokoridory:

Cílem v nadregionálních biokoridorech je zprostitelní následující příčné překážky:

Tab.IV.1.4-3 – Nadregionální prioritní biokoridory – cíle k roku 2021

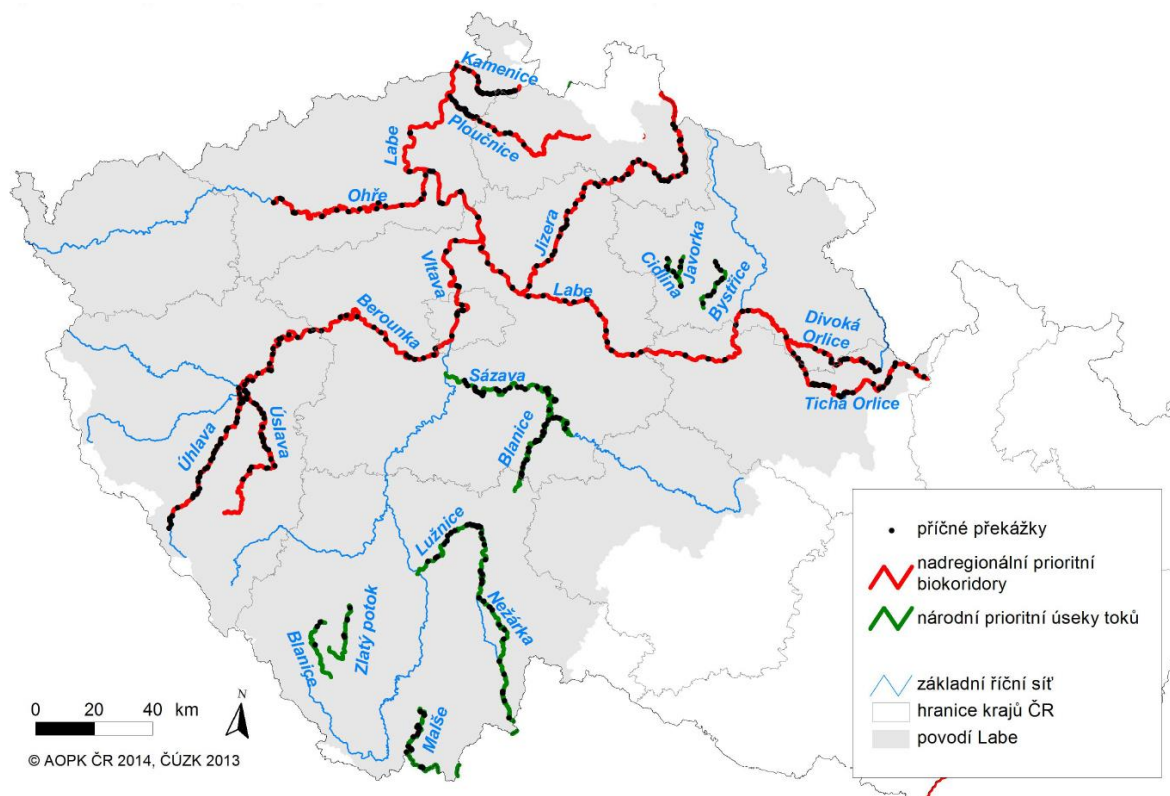
Název vodního toku	Název profilu	ř. km	
Labe	Střekov	768	
	Obříství	843	
	Neratovice/Lobkovice	849	
	Kostelec nad Labem	857	
	Brandýs nad Labem	864	
	Klavary	916	
	Veletov	928	
	Týnec nad Labem	932	
	Přelouč	950	
	Pardubice	967	
	Opatovice	987	
	Ohře	Mradice	76
		Stranná	101
Orlice	Moravský jez – Hradec Králové	1	
	Malšovice	3	
Divoká Orlice	Albrechtice nad Orlicí	32	
	Kostelec nad Orlicí	16	
	Doudleby	20	
	Potštejn – Slámův jez	25	
	Potštejn	26	
	Sopotnice – Orličan	29	
	Litice nad Orlicí I	34	
	Bohousová	37	
	Žamberk III u ČOV	44	
	Žamberk I	45	
	Žamberk II	47	
	Líšnice II	50	
	Líšnice III	51	
	Nekoř	54	
	Zelenka	93	
	Tichá Orlice	Borohrádek	8
		Černá nad Orlicí	11
		Choceň I	28
		Choceň II	29
		Choceň III	30
Zářecká Lhota		31	
Mítkov		32	
Brandýs nad Orlicí I		34	
Brandýs nad Orlicí II		35	
Perná		37	
Kerhartice I		45	
Kerhartice II		46	
Ústí nad Orlicí – Perla		48	
Dolní Libchavy		51	
Černovír		53	
Letohrad II		66	
Verměřovice		70	

Název vodního toku	Název profilu	ř. km
	Mistrovice Bystřec	73
Tichá Orlice	Mistrovice I	73
	Jablonné nad Orlicí II	77
	Celné	84
	Poldr Lichkov	91
	Poldr Králíky	95
Jizera	Sojovice	5
	Kačov	15
	Bakov nad Jizerou	20
	Dražice	23
	Horky	25
	Kmsko	31
	Víнец	35
	Čejetičky	36
	Rožátov	40
	Josefův Důl	44
	Bakov nad Jizerou	49
	Ptýrov	54
	Hněvousice	59
	Hubálov	64
	Březina	67
	Přepeře	77
	Dolánka	83
	Malá Skála	91
	Spizov	95
	Bítouchov	104
	Podmoklice	106
	Semily – Technometra	108
	Benešov - Podmošna	110
	Benešov – Hradištata	112
	Háje nad Jizerou	119
	Poniklá – Seba	125
	Buřany – Hradsko	130
	Paseky II	133
	Jablonec n. J. – koupaliště bypass	134
	Jablonec n. J. – koupaliště	134
	Paseky I	137
	Vilémov	139
	Kořenov - Mýtiny	145
Kořenov nad Cutisínem	145	
Kořenov – železniční most	147	
Kamenice	Všemily	12
	Srbská Kamenice	15
	Srbská Kamenice	16
	Jánská – muzeum Rabštejn	17
	Kamenická Nová Víska III	19
	Skruz u Hasičů	24
Ploučnice	Březiny – Sádky	4
	MVE	5
	Malá Veleň	7
	Eliščino údolí	9
	Pod mostem	11
	Benar	12
	Ostrý Františkov	14
	Františkov Speedquick	15
	Cuprum Povrly	15
	Valkeřice	16

Název vodního toku	Název profilu	ř. km
Ploučnice	Žandov	21
	Jezvé	25
	Stružnice	30
	Česká Lípa, prádelna	36
	Brenná	52
Vltava	Miřejovice	18
	Dolany	28
	Klecany	37
	Troja – Podbaba	46
	Štvanice	51
	Staroměstský jez	53
	Šítkovský jez	54
	Modřany	62
	Berounka	Černošice
Mokropsy		12
Dobříchovice		16
Řevnice		19
Zadní Třebáň		22
Jez Karlštejn (Klučice)		24
Sýkořice		51
Roztoky		63
Kočkův Mlýn		77
Šlovice		78
Radbuza		Denisovo nábřeží
	Doudlevice	4
Úhlava	Štenovice	13

Nadregionální prioritní biokoridory jsou graficky znázorněny na následujícím obrázku:

Obr. IV.1.4-2 – Nadregionální prioritní biokoridory



Zdroj: Koncepte zprůchodnění říční sítě ČR – aktualizace 2014

Národní prioritní úseky vodních toků:

Cílem v národních prioritních úsecích vodních toků je zprostitelní následující příčné překážky:

Tab.IV.1.4-4 – Národní prioritní úseky vodních toků – cíle k roku 2021

Název vodního toku	Název profilu	ř. km
Vodňanská Blanice	Záblatí	67
	Repešínský mlýn	68
	Jez o výšce 0,8 m	72

Národní prioritní úseky vodních toků jsou graficky znázorněny na obrázku IV.1.4-2.

V dílčí oblasti povodí Berounky, Horní Vltavy a Dolní Vltavy byla zpracována na vybraných tocích studie proveditelnosti průchodnosti migračních překážek, která stanovila možné pořadí a způsob řešení jednotlivých překážek podle proveditelnosti.

2) Snížení významného látkového zatížení živinami a znečišťujícími látkami

Živiny

Nadměrné koncentrace živin (dusičnanů dusíku a fosforu) mají v nádržích na řekách (obecně ve stojatých vodách) za následek projevy eutrofizace, která se projevuje zvýšenou koncentrací řas a sinic. Je zaznamenán častější výskyt nedostatku kyslíku a zvýšený zákal vody, což má vliv na ostatní hodnocené složky kvality.

Z hlediska obecného přístupu k redukci znečištění živinami platí postupy uvedené v prvním plánovacím cyklu:

Pro bodové zdroje znečištění: zvyšování kvality kanalizačních sítí, výstavba nových čistíren odpadních vod, intenzifikace stávajících čistíren odpadních vod.

Pro plošné a difuzní zdroje znečištění: snižování nadbytečného hnojení, zavádění správné zemědělské praxe, realizace protierozních opatření, ostatní opatření spojená se snižováním vnosu živin.

V důsledku výstavby a modernizace čistíren odpadních vod se podíl bodových zdrojů na celkovém látkovém odnosu v posledních letech výrazně snížil. Stále se však nedaří redukovat látkové zatížení v důsledku intenzivního chovu ryb. Odnosy živin z plošných zdrojů se naproti tomu snížily v mnohem menší míře. Proto zde bude nezbytné dosáhnout dalšího snížení látkových odnosů a lepšího zachycení látek. Zejména půjde o minimalizaci přebytků živin při hnojení zemědělských ploch a o snížení splachu půdního povrchu a vymývání dusičnanů do podzemních a povrchových vod.

Nadregionální cíle a potřebné kroky ke snížení vnosu živin v mezinárodní oblasti povodí Labe jsou podrobněji uvedeny v kapitole 5.1.2 Snížení významného látkového zatížení živinami a znečišťujícími látkami Mezinárodního plánu oblasti povodí Labe.

V dalším plánovacím období platí strategie pro snížení vnosu živin z prvního plánovacího cyklu, tj.:

- vyřešit eliminaci znečištění ze zbývajících bodových zdrojů znečištění, zejména realizací ČOV v malých obcích,
- vytvořit jednotnou koncepci pro realizaci protierozních opatření a opatření pro zvýšení retence vody v krajině,
- naplňovat cíle ekologicky šetrného zemědělského hospodaření v krajině,
- podporovat a rozvíjet dialog s uživateli zemědělské půdy,
- připravit legislativní a finanční nástroje k realizaci navrhovaných opatření.

Znečišťující látky

Stejně tak jako byly v prvním plánovacím cyklu v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jako nejvýznamnější zdroje vnosu specifických znečišťujících látek identifikovány průmysl a staré ekologické zátěže, jsou tyto zdroje identifikovány pro druhý cyklus plánování.

Strategický postup pro omezení vnosu znečišťujících látek je proto pro druhý plánovací cyklus stejný, jako byl v prvním plánovacím cyklu a zaměřuje se na následující cíle:

- technická opatření u průmyslových znečišťovatelů (odstraňování zvláště nebezpečných látek),
- staré ekologické zátěže,
- komplexní sledování, zjišťování a hodnocení stavu jakosti a množství vod (komplexní monitoring vod).

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe lze vyjmenovat další významné problémy nakládání s vodami, které byly určeny na úrovni dílčích povodí.

Pro povrchové vody se jedná o:

- organické znečištění – BSK₅,
- napjatá bilance povrchových vod.

Pro podzemní vody:

- odběry a ostatní kvantitativní vlivy.

Pro tyto regionální problémy není definována nadregionální strategie, neboť se jedná o problémy lokálního významu. Na snížení jejich dopadu na stav vodních útvarů jsou navržena opatření, která jsou navržena v příslušných plánech dílčích povodí.

IV.2. Cíle pro hospodaření s povrchovými a podzemními vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění vodohospodářských služeb

Rámcovými cíli ve vodohospodářských službách jsou:

V okruhu rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury

- zvyšovat počet obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu v souladu s cíli Protokolu o vodě a zdraví a zajistit přístup k pitné vodě pro všechny, zejména podporovat, aby se na vodovod pro veřejnou potřebu mohli připojit i obyvatelé v okrajových místech měst a obcí a obyvatelé malých obcí,
- podporovat zajištění kvalitních zdrojů pitné vody pro individuální zásobování domácností, pro které z technických nebo ekonomických důvodů není možné připojení na vodovod pro veřejnou potřebu,
- urychlit obnovu poruchových a zastaralých vodovodních sítí a tím snížit jak ztráty pitné vody ve vodovodních sítích pod úroveň 5 000 l/km/den, dlouhodobě pak na úroveň nejvyspělejších států Evropské unie, tak i snížit počty havárií a související negativní důsledky, zejména na infrastrukturu měst,
- zvyšovat počet obyvatel připojených na kanalizaci pro veřejnou potřebu tam, kde je to technicky a ekonomicky vhodné, zajistit rychlé dokončení investičních akcí pro splnění požadavků směrnice 91/271/EHS o čištění odpadních vod tak, aby bylo odvráceno nebezpečí žaloby Evropského soudního dvora,
- zabezpečit potřebné finanční prostředky pro vodní hospodářství diverzifikací finančních zdrojů účinným uplatněním principu „uživatel platí“ a „znečišťovatel platí“ za nakládání s vodami, využíváním vodních zdrojů,
- zajistit pokračování investičních podpor pro rozvíjení vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací s akcentem na malé obce, avšak pouze tam, kde je to technicky a ekonomicky vhodné. Tam, kde se prokáže nevýhodnost centrálního systému, bude podporován decentrální systém čištění odpadních vod. Srážkové vody budou v souladu s § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění a dalšími právními předpisy řešeny dle TNV 75 9011 a ČSN 75 9010.

V okruhu zlepšování kvality a zabezpečení vodohospodářských služeb

- vytvářet podmínky pro povolená nakládání s vodami k umožnění spolehlivého poskytování vodohospodářských služeb, aby voda používaná pro úpravu na vodu pitnou splňovala požadavky na její jakost v souladu s vyhláškou č. 428/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
- zajištění podmínek pro plavbu při zachování dobrého ekologického stavu nebo potenciálu útvarů povrchových vod. Pokud není ekologický stav či potenciál dosažen z důvodu zajištění plavebních podmínek, pak je nutné průběžně snižovat tento dopad a vést postupně ke zlepšení pomocí vhodných kompenzačních opatření v celé délce plavební cesty a plánované prohrábky provádět šetrně s ohledem na zachování vhodných biologických podmínek (těžení přímo z lodí a nikoliv pomocí ponomých bagrů),
- zabezpečit vysokou míru spolehlivosti provozu vodních děl pro poskytování vodohospodářských služeb včetně zajištění jejich bezpečnosti; jde zejména o přehradu, jezy a další vodní díla, která jsou v trvalém provozu 30 až 100 i více let a budou ve střednědobém a dlouhodobém výhledu vyžadovat zásadní rekonstrukce (k těmto rekonstrukcím přistupovat šetrně s ohledem na ochranu přírody a krajiny),
- v souvislosti s klimatickou změnou pravidelně vyhodnocovat na základě nových monitorovaných dat míru zabezpečení vodních zdrojů a snažit se zajistit její udržitelnost,
- podporovat propojování vodovodů do vodárenských soustav s kapacitními a kvalitními vodními zdroji,
- omezit případy nedodržování limitních hodnot jakosti pitné vody (vyjádřené jako % nedodržování limitních hodnot):

- u vodovodů nad 5 000 obyvatel – do 0,1 % u ukazatelů s nejvyšší mezní hodnotou (NMH) a do 1,0 % u ukazatelů s mezní hodnotou (MH),
 - u vodovodů do 5 000 obyvatel – do 1,0 % u ukazatelů s NMH, do 3,0 % u ukazatelů s MH,
- zdokonalovat systémy zabezpečení vodohospodářských služeb za mimořádných a krizových situací,
 - vytvářet efektivní regulační nástroje veřejné správy, se záměrem dosáhnout korektních vztahů mezi poskytovateli a odběrateli vodohospodářských služeb,
 - v souladu s koncepcí vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015 vyplývají pro oblast rozvoje a obnovy vodohospodářské infrastruktury následující koncepční úkoly:
 - snižovat množství srážkových vod odváděných jednotnou i oddílnou dešťovou kanalizací,
 - snižovat množství odváděných balastních vod, resp. podzemních vod infiltrujících do stokových systémů, odváděných jednotnou, oddílnou splaškovou i dešťovou kanalizací minimálně do úrovně ekonomicky odůvodnitelných finančních nákladů.

V okruhu uplatňování principu návratnosti nákladů vodohospodářských služeb

Zabezpečit potřebné finanční prostředky pro vodní hospodářství diverzifikací finančních zdrojů účinným uplatněním principu „uživatel platí“ a „znečišťovatel platí“ za nakládání s vodami, využíváním vodních zdrojů a za ochranu před povodněmi a suchem. Vytvářet podmínky pro zajištění trvalé udržitelnosti investic obnovou podle racionálních plánů financování obnovy za podmínek sociálně přijatelné ceny pro vodné a ceny pro stočné a zajistit pokračování investičních podpor pro rozvíjení vodohospodářské infrastruktury vodovodů a kanalizací s akcentem na malé obce za předpokladu, že bude prokázána výhodnost centrálního systému zásobování pitnou vodou či odvádění a čištění odpadních vod.

V okruhu plánování v oblasti vod a koncepce rozvoje vodovodů a kanalizací

- dále rozvíjet obsah a integraci informací v databázích Informačního systému veřejné správy rozdělením II. fáze projektu Informačního systému VODA České republiky,
- do konce roku 2007 byl zpracován Plán rozvoje vodovodů a kanalizací České republiky. Tento materiál, respektive jeho podrobnější krajské verze, slouží jako podklad pro plány povodí a jsou každoročně aktualizovány formou schválených změn v jednotlivých obcích,
- cílem je nadále průběžně aktualizovat tuto koncepci rozvoje, aby se vzájemně respektovaly úzce související cíle a navržená opatření v oblasti ochrany povrchových a podzemních vod,
- zavést evidenci dešťových oddělovačů na stokových sítích.

IV.3. Cíle pro zlepšování vodních poměrů a ochranu ekologické stability

Rámcové cíle:

- a) zajištění ochrany vodních poměrů v krajině i v urbanizovaných územích,
- b) obnova přirozeného vodního režimu a zlepšování přirozené retenční schopnosti krajiny,
- c) zajištění ochrany morfologie přirozených koryt vodních toků a ochrany všech typů mokřadů podle Ramsarské úmluvy,
- d) zlepšení hydromorfologických ukazatelů v korytech vodních toků a v údolních nivách,
- e) zlepšování kvality a stability vodních a na vodu vázaných ekosystémů,
- f) udržení a systematické zvyšování biologické rozmanitosti původních druhů, zachování či zlepšení migrační propustnosti vodních toků pro vodní a na vodu vázané živočichy,
- g) obnova a vytváření přírodních a přírodě blízkých biotopů (revitalizace), podpora přirozených ekologických procesů (samovolná renaturace),
- h) zajištění uplatňování a dodržování standardů zemědělského hospodaření týkající se ochrany životního prostředí (cross compliance),
- i) zajištění ochrany a obnova trvalých porostů na březích vodních toků a rybníků v souladu s § 49 vodního zákona [L1].

Konkrétní cíle:

Zaměřit se na problematické lokality (oblasti s urychleným odtokem, nadměrnou erozí, technicky upravené toky, nerozčleněná rozsáhlá zemědělská území bez pastvin a lesů, zatrubněné toky a meliorace) a v nich hledat plošná ucelená řešení.

V oblasti plánování

- zajištění podkladů o ekologické stabilitě území – Krajské úřady, odbory životního prostředí na městských úřadech (podklady ÚSES všech stupňů),
- pořídit pasport toků vhodných k revitalizaci (dokončit hydromorfologické mapování v celé ČR), stanovit prioritní oblasti s ohledem na aktuální podmínky – erozní ohrožení ploch, významně narušený hydrologický režim území, nízká ekologická hodnota území apod.,
- zajistit podklady o hydrologii řešeného území včetně vyhodnocení retenční schopnosti krajiny (stav niv, pramenných oblastí, stav koryt z hlediska rychlosti proudění vody, rozlivu apod. Vzniklé podklady předat do ÚAP (vazba na územní plánování).

V oblasti úpravy toků

- úpravy koryt ve smyslu renaturačního účinku – zřízení meandračního pásu odkupem pozemků, zvlnění trajektorie v rámci možností daného toku, zdrsnění koryta (snížení energie toku vody, úkryty pro živočichy, podpora mělkých koryt s možností rozlivu do zatravněné nivy - větší možnost výsadby dřevin v okolí toků),
- podpora retenční schopnosti navazujících ploch – niva, údolnice, prameniště (zatravnění, zřízení tůní, mokřadů, výsadba vhodných dřevin),
- zajistit řízené zaplavení nivy nebo její části, kde je to přípustné (přirozené nivy, zatravněné lokality, apod.).

IV.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary

Rámcové cíle jsou zakotveny v RSV [E1] a jsou totožné jako u povrchových vod.

Konkrétní cíle jsou stanoveny individuálně při hodnocení stavu dle schválených metodik:

- Metodika pro hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů – kategorie řeka [L29]
- Metodika hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých vodních útvarů (kategorie jezero)
- Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického potenciálu útvarů povrchových vod tekoucích [L26]
- Metodika hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod – specifické znečišťující látky [L27]

V následujících tabulkách jsou uvedeny HMWB a AWB a k nim seznam ukazatelů, u nichž nebylo dosaženo dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu. Pro tyto ukazatele byly v rámci kapitoly 2 identifikovány odpovídající vlivy a na ně byla následně navržena opatření v kapitole V, zajišťující jejich eliminaci či snížení do roku 2021. V případě, že se to nepodařilo, jsou aplikovány příslušné výjimky. U útvarů s neznámým stavem je třeba do příštího hodnocení stavu zajistit jejich sledování formou zřízení monitoringu.

Tab. IV.4a – Cíle pro umělé útvary povrchových vod

ID umělého ÚPV	Kategorie VÚ	Cíle – dosažení dobrého chemického stavu a dobrého ekologického potenciálu u těchto ukazatelů
DVL_0830	řeka	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, fyto bentos, fytoplankton, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, Metabolity alachloru, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby
HVL_0610	řeka	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, dusík amoniakální, makrozoobentos, teplota vody, železo
HVL_0660	řeka	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, fosfor celkový, fyto bentos, makrofyta, makrozoobentos, reakce vody
OHL_0770	řeka	fyto bentos, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40

Tab. IV.4b – Cíle pro silně ovlivněné útvary povrchových vod

ID silně ovlivněného ÚPV	Kategorie VÚ	Cíle - dosažení dobrého chemického stavu a dobrého ekologického potenciálu u těchto ukazatelů
BER_0165_J	jezero	fytoplankton, Nasycení kyslíkem, min. (%), Teplota vody, max (C)
BER_0285_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, pH max., Průhlednost (m), Teplota vody, průměr (C)
BER_2015_J	jezero	fytoplankton, ryby
DVL_0015_J	jezero	fytoplankton, ryby
DVL_0030	řeka	rozpuštěný kyslík
DVL_0095_J	jezero	Nasycení kyslíkem, min. (%)
DVL_0110	řeka	Metabolity alachloru
DVL_0495_J	jezero	Metabolity alachloru, ryby
HSL_0110	řeka	fosfor celkový, fyto bentos, makrozoobentos
HSL_0170	řeka	fyto bentos, makrozoobentos, reakce vody
HSL_0185_J	jezero	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthen, bisfenol A, fluoranthen, fytoplankton, Nasycení kyslíkem, max. (%), pH max., Průhlednost (m)
HSL_0310	řeka	makrozoobentos

ID silně ovlivněného ÚPV	Kategorie VÚ	Cíle - dosažení dobrého chemického stavu a dobrého ekologického potenciálu u těchto ukazatelů
HSL_0405_J	jezero	fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Průhlednost (m)
HSL_0475_J	jezero	fosfor celkový
HSL_0600	řeka	dusík dusičnanový
HSL_0660	řeka	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0735_J	jezero	Teplota vody, průměr (C)
HSL_0955_J	jezero	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, pH max., Průhlednost (m)
HSL_0995_J	jezero	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl), ryby
HSL_1100	řeka	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HSL_1180	řeka	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytozobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrofyta, makrozoobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby
HSL_1295_J	jezero	acetochlor a jeho metabolity, benzo[a]pyren, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Hexazinon, Chlorotoluron, Metabolity alachloru, Metazachlor, metolachlor a jeho metabolity, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, Průhlednost (m)
HSL_1320	řeka	fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
HSL_1340	řeka	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_1360	řeka	fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1420	řeka	dusík dusičnanový, fosfor celkový, teplota vody
HSL_1465_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, Průhlednost (m)
HSL_1480	řeka	fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík
HSL_1520	řeka	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík, sírany
HSL_1530	řeka	dusík dusičnanový, fosfor celkový
HSL_1550	řeka	dusík dusičnanový, fosfor celkový, rozpuštěný kyslík
HSL_1570	řeka	dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1580	řeka	dusík dusičnanový, fosfor celkový, makrozoobentos
HSL_1590	řeka	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, fosfor celkový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík
HSL_1680	řeka	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytozobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrofyta, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
HSL_1790	řeka	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_1845_J	jezero	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
HSL_1895_J	jezero	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, pH min.
HSL_2020	řeka	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, fytozobentos, makrozoobentos, mangan
HSL_2030	řeka	biochemická spotřeba kyslíku 5denní, fosfor celkový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík, teplota vody
HSL_2090	řeka	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, fytozobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby
HSL_2390	řeka	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0105_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, pH max., Průhlednost (m), ryby

ID silně ovlivněného ÚPV	Kategorie VÚ	Cíle - dosažení dobrého chemického stavu a dobrého ekologického potenciálu u těchto ukazatelů
HVL_0305_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, ryby
HVL_0395_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, Nasycení kyslíkem, max. (%), Průhlednost (m), Teplota vody, max. (C)
HVL_0445_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, Nasycení kyslíkem, min. (%), Průhlednost (m)
HVL_0460	řeka	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen, fytobentos, fytoplankton, ryby
HVL_0475_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, pH max., Průhlednost (m)
HVL_0555_J	jezero	fytoplankton, Průhlednost (m), Teplota vody, max. (C)
HVL_0605_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton
HVL_0635_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, Nasycení kyslíkem, max. (%), pH max., Průhlednost (m), železo
HVL_0676_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton
HVL_1035_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, Průhlednost (m)
HVL_1055_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, ryby
HVL_1525_J	jezero	fosfor celkový, fytoplankton, ryby
OHL_0030	řeka	fytoobentos, makrozoobentos
OHL_0075_J	jezero	fytoplankton
OHL_0575_J	jezero	fytoplankton
OHL_0750	řeka	fytoobentos, makrozoobentos
OHL_1335_J	jezero	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné

IV.5. Cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní a sucha

Absolutní ochrana před povodněmi a suchem neexistuje, cílem může být tedy zejména prevence a v druhé řadě minimalizace jejich možných důsledků, především zamezení ztrát lidských životů a snížení škod na majetku. V případě prevence se jedná především o usměrnění způsobu hospodaření na lesní a zemědělské půdě, o podporu retenčních vlastností území a pozitivní ovlivňování vodního režimu v krajině. Jedná se však o dlouhodobou záležitost, které je třeba věnovat pozornost v koncepčních materiálech jednotlivých resortů v rámci trvale udržitelného rozvoje, neboť je důležitá aplikace těchto zásad v rámci celého území ČR.

Z koncepce vodohospodářské politiky Ministerstva zemědělství do roku 2015 vyplývají tyto cíle:

- Uplatňovat systém konkrétních adaptačních opatření na klimatickou změnu zejména s ohledem na omezení následků hydrologických extrémů při přípravě II. etapy plánů povodí.
- Rozšíření a posílení uplatňování standardů dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC - good agricultural and environmental condition) ve prospěch vodního hospodářství posílením retence vody v území hydrologických povodí, omezení eroze a zabránění úniků škodlivých látek do vodních zdrojů od 1. 7. 2011.

Specifickým cílem je omezovat vznik soustředěného odtoku plošným zadržováním vody či pouhým zpomalením odtoku v krajině formou optimalizace její struktury a jejího využívání a uplatňování efektivních přírodních i technických preventivních opatření. Cíle zvyšující retenci vody se navrhuje zejména v horních a středních částech povodí, kde je nižší zastoupení lesních porostů, v místech s melioracemi, na rozsáhlých zemědělských nerozčleněných plochách, na horních úsecích zatrubněných toků. Tyto cíle jsou totožné jako v kapitole IV.3.

Dále je třeba postupně snižovat množství odváděných dešťových vod ze zpevněných ploch, podporovat jejich výpar, retenci a vsakování přirozenou cestou. S tím souvisí i snižování zpevněných ploch v zastavěných územích využitím polopropustných materiálů. Podrobnosti k návrhu jednotlivých opatření lze nalézt v TNV 75 9010 (volně dostupná na webových stránkách MZe) a ČSN 75 9010. Uvedená opatření jsou jednoznačně podporována v § 5 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

Rámcové cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní⁵

Základním dokumentem, formulujícím rámec konkrétních postupů a preventivních opatření ke zvýšení systémové povodňové ochrany, je Strategie ochrany před povodněmi [L41], která konstatuje, že povodně jsou přírodní fenomén, kterému nelze zabránit. Jejich nepravidelný výskyt a variabilní rozsah nepříznivě ovlivňují vnímání rizik, která přinášejí, což komplikuje systematickou realizaci preventivních opatření. Povodně představují pro Českou republiku největší přímé nebezpečí v oblasti přírodních katastrof a mohou být i příčinou závažných krizových situací, při nichž vznikají nejenom rozsáhlé materiální škody, ale rovněž ztráty na životech obyvatel postižených území a dochází k rozsáhlé devastaci kulturní krajiny včetně ekologických škod.

Rámcové cíle ke snížení nepříznivých účinků povodní se dělí na:

1. Prevence před povodněmi
2. Cíle v době zvládnání povodně
3. Cíle v době po povodni

Prevence před povodněmi

- a) zdokonalit legislativní a ekonomické nástroje související se zabezpečením preventivních opatření,
- b) zkvalitnit operativní a informativní části povodňových plánů,
- c) zabezpečit návky povodňových situací za účasti ohrožených subjektů,
- d) podpořit pojištění proti rizikům povodňových škod, jako základní nástroj ochrany majetkových hodnot,

⁵ Níže uvedené cíle se netýkají oblastí s významným povodňovým rizikem.

- e) zdokonalit podklady o rozsahu povodněmi ohrožených území včetně související infrastruktury, o charakteristikách průběhu povodní, povodňovém riziku a jeho zvládnání,
- f) omezovat aktivity v záplavových územích zhoršující odtokové poměry a zvyšující povodňová rizika,
- g) zajišťovat efektivní návrhy preventivních protipovodňových opatření na základě kvalitních podkladů a optimalizace variant koncepcí řešení povodňové ochrany s uplatňováním rizikové analýzy, analýzy nákladů a užitků,
- h) při návrhu preventivních protipovodňových opatření hledat vhodnou kombinaci opatření v krajině zvyšující přirozenou akumulaci a retardaci vody v území a technických opatření ovlivňujících průtoky a objemy povodňových vln a ochranu zastavěných území,
- i) používat takové způsoby hospodaření na zemědělské a lesní půdě, aby nedocházelo ke zhoršení retenční schopnosti půdy a negativnímu ovlivňování vodního režimu v krajině; k tomu připravit a zavést odpovídající ekonomické nástroje,
- j) využít dostupných finančních podpor z relevantních národních programů i finančních zdrojů Evropské unie ke zlepšení prevence před povodněmi v ohrožených územích,
- k) zlepšovat technický stav vodních děl a jejich provoz s ohledem na povodňovou ochranu,
- l) zkvalitnit a rozšířit komunikaci s veřejností o všech aspektech povodňové prevence,
- m) podporovat zapojení odborných institucí relevantních oborů do mezinárodní spolupráce se záměrem zlepšovat ochranu před povodněmi jak v rámci evropské spolupráce, tak k efektivnímu přenosu know-how,
- n) koordinovat plány ochrany před povodněmi v rámci mezinárodních povodí,
- o) vytvářet retenční opatření k zadržení povrchových vod primárně v horních částech, popř. středních částech povodí vodních toků, a snižovat tak nebezpečí povodní v dolních částech povodí.

V době zvládnání povodně

- a) zkvalitnění hlásné a předpovědní služby, rovněž i ve vztahu k sousedním státům,
- b) zvýšení užité hodnoty a spolehlivosti povodňových předpovědí,
- c) zvyšování povědomí o nebezpečí povodní u ohroženého obyvatelstva, zlepšení praktických znalostí při zvládnutí povodňového nebezpečí a zkvalitnění jejich součinnosti s povodňovými orgány a složkami integrovaného záchranného systému,
- d) zlepšení součinnosti účastníků povodňové ochrany včetně poskytování včasných, kvalitních a aktuálních informací a zkvalitnění komunikačních systémů,
- e) zvýšení schopnosti pracovníků vodohospodářských dispečinků správců povodí, povodňových orgánů, složek integrovaného záchranného systému a systému nouzového hospodářství řešit mimořádné povodňové situace,
- f) zkvalitnění poskytování aktuálních informací obyvatelstvu prostřednictvím povodňových orgánů,
- g) zlepšení dostupnosti informací pro veřejnost o všech druzích povodňového nebezpečí včetně specifického lokálního ohrožení zvláštními povodněmi.

V době po povodni

- a) zdokonalení pravidel a podmínek poskytování pomoci ze zdrojů veřejných rozpočtů pro opravu, rekonstrukci nebo nahrazení majetku prokazatelně poškozeného povodní v zájmu urychlené obnovy základních funkcí v území,
- b) zpracování zásad pro jednotnou formu dokumentace vyhodnocení povodně.

Konkrétní cíle v oblasti prevence před povodněmi:

Cílová ochrana zastavěných území, vyjádřená N-letostí průtoků, se stanoví rámcově podle následujících zásad:

- historická centra měst, historická zástavba – Q_{100} ,
- souvislá zástavba, průmyslové areály – Q_{50} ,
- rozptýlená obytná a průmyslová zástavba a souvislá chatová zástavba – Q_{20} ,
- izolované objekty – individuální ochrana.

přičemž je třeba brát v úvahu konkrétní podmínky a specifika území, kterými jsou:

- stupeň rizika charakterizovaný hloubkou záplavy a rychlostí vody,
- počet ohrožených obyvatel,
- výše potenciálních škod v zaplaveném území,
- vznik dalších škod, vyplývajících např. z omezení dopravy, ohrožení významných vodních zdrojů, přerušení dodávky energií apod.

Zvýšení retenční kapacity celého povodí, jak v pramenných oblastech všech vodotečí, tak podél celé trasy vodních toků, zmírnit tak povodňovou vlnu a zpomalit odtok:

- otevření hlavních melioračních drénů, zatravnění pramenišť a údolnic, zřízení tůní v horních částech povodí,
- zachovat stávající přirozené nivy toků a zvýšit jejich podíl postupnou renaturací dalších toků a přilehlého okolí, vytvořit systémy občasných tůní, zavodněných při vyšších vodních stavech,
- zvlnění trajektorie vodních toků, zdrsnění povrchu koryta, umožnění rozlivu vody do nivy v úsecích, kde nehrozí škody na majetku.

Rámcové cíle ke snížení nepříznivých účinků sucha

- a) zavádět adaptační opatření specifikovaná v Národním programu pro zmírnění dopadů změny klimatu v České republice,
- b) zapojit ostatní sektory hospodářství a kraje do dlouhodobých prognóz nároků na vodu při adaptaci na předpokládané klimatické změny,
- c) připravit návrhy legislativních opatření pro dosažení provázanosti zpracování plánů oblastí povodí s řešením komplexních pozemkových úprav,
- d) vyžadovat v různých úrovních a stupních pořizování územně plánovacích dokumentací zohlednění zlepšování vodního režimu krajiny, resp. eliminace nepříznivých účinků a maximálního možného návratu k původnímu přirozenému vodnímu režimu,
- e) uplatňovat důsledně v generelech odvodnění urbanizovaných území i v územním plánování a ve všech typech jednotlivých územních a stavebních řízení koncepci nakládání s dešťovými vodami, umožňující jejich zadržování, vsakování i přímé užívání,
- f) uplatňovat požadavky pro „dobrý zemědělský a environmentální stav“ a požadavky „cross compliance“ s ohledem na zvýšení vsakování vody - obnova a zvyšování retenční schopnosti krajiny (zatravnění pramenišť a niv, výsadba dřevin, otevření hlavních melioračních drénů, renaturace koryt napřímených a opevněných toků, zřizování tůní v lokalitách se zvýšenou hladinou podzemní vody a na lokalitách s povrchovým zamokřením apod.),
- g) vytvořit vhodné programy výzkumu a vývoje,
- h) zajistit obnovu funkcí stávajících vodních nádrží odstraněním sedimentů,
- i) zajistit ochranu lokalit vhodných pro umělou akumulaci povrchových vod pro účely kompenzace dopadu klimatické změny.

IV.6. Zhodnocení dosažení cílů

V této kapitole jsou uvedeny výsledky celého procesu, který začínal od monitoringu, analýzy vlivů, hodnocení stavu, návrhu opatření, až ke zhodnocení dosažení cílů, jež dokládají efekt navržených opatření.

IV.6.1. Cíle pro ochranu a zlepšování stavu povrchových vod, podzemních vod a vodních ekosystémů

Povrchové vody

Na základě hodnocení stavu povrchových vod k roku 2012 (kapitola III), identifikaci významných vlivů v kapitole II, které způsobují nedosažení některých cílů (začátek kapitoly IV), byla v kapitole V navržena různá opatření. Z těchto opatření byla formou bodového hodnocení vybrána ta nejefektivnější opatření (postup je popsán v kapitole VI), u nichž byl dále hodnocen jejich pozitivní dopad na stav vodních útvarů v roce 2021.

Hodnocení dopadu opatření neboli odhad stavu k roku 2021 je též nazýván jako prognóza dosažení cílů stanovených na začátku druhého plánovacího cyklu (2015).

Pro odhad stavu povrchových vod po aplikaci vybraných opatření byly použity tyto principy:

- opatření typu „A“ na bodové zdroje znečištění měla známou účinnost a míru významnosti vztahenou ke každému dotčenému vodnímu útvaru;
- opatření typu „B“ měla odhad své účinnosti a významnosti;
- významnost byla vztahena procentem k látkovému toku ve VÚ;
- u opatření s neměřitelným účinkem (některá A i B) byl proveden odborný odhad dopadu individuálně;
- opatření typu „C“ měla určenou účinnost celoplošně s aplikací jen na vybrané VÚ.

Celý proces byl proveden následovně. Z hodnocení stavu vyplývaly u jednotlivých ukazatelů naměřené hodnoty a jejich koeficient překročení vzhledem k limitům pro dobrý a velmi dobrý stav.

Opatření typu „C“ zlepšovala stav na základě míry překročení ukazatele od limitu dobrého stavu nebo procentem z příčinku látkového toku daného vodního útvaru.

Pro ukazatele stavu pocházející z atmosférické depozice byl uplatněn list opatření CZE208001. Na základě získaných dat o předpokládaném zlepšení ovzduší do roku 2020 (benzo(a)pyren a PM10) byla zjištěna procenta pro každý vodní útvar a porovnána s indexem překročení. Pokud výhledový index vyšel pod 1, bylo dosaženo cíle.

U ukazatelů, které patří mezi pesticidy (list opatření CZE208003), bylo uvažováno celkové zlepšení, pokud se již nepoužívají a nebyly významně překročeny. U běžně používaných pesticidů bylo předpokládáno taktéž zlepšení v souvislosti s vymezením ohrožených oblastí a v souvislosti s návrhem na přechod na ekologické zemědělství v OPVZ (CZE200802).

U ukazatele fosfor celkový byl navržen list „C“ opatření na rybnících (CZE216001) a list na zemědělství (CZE208002), pro který byl efekt počítán společně s opatřeními typu „A“ (kapitola V.1.7.) s tím, že se u útvarů s významným vlivem rybářství předpokládalo snížení o 20 % aktuálního vnosu fosforu ve VÚ sníženého o všechna evidovaná vypouštění z bodových zdrojů a podíl erozního fosforu. Aplikací listu opatření na zemědělství (CZE208002) bylo uvažováno se snížením odnosu fosforu procentem orné půdy, na které má dojít ke změně hospodaření, nebo jsou v daném vodním útvaru navržena protierozní opatření.

U překročeného ukazatele dusík dusičnanový do hodnocení také vstupovaly jako základní opatření zranitelné oblasti (kap. V.1.1), ve kterých byl uvažován mírný efekt daný jejich vymezením (katastrální území). Mnohem větší dopad na dusičnanový dusík má výše zmíněné opatření na zemědělství (CZE208002), které předpokládá zatrávňování nevhodných pozemků a přechod na ekologické zemědělství v ochranných pásmech vodních zdrojů. Efekt byl počítán dle vymezených ploch (orná půda s typem hospodaření, OPVZ, návrhy protierozních opatření, pozemky k zatrávňování atd.) jako podíl změněné plochy k celkové ploše orné půdy po odečtení bodových zdrojů

a odhadu atmosférické depozice vynásobený předpokládaným snížením v procentech. Snížení činilo od jednotek procent až do 50 % a běžný efekt se pohyboval od nuly po cca 20 %.

U opatření typu „A“ a „B“ s měřitelným dopadem (opatření na bodových a difuzních zdrojích znečištění – kapitola V.1.7) byly efekty nasčítány nejprve na jednotlivé VÚ. Jednalo se především o výstavby, dostavby kanalizací a čistíren odpadních vod, osazení terciálního čištění a zajištění přiměřeného čištění v celých VÚ. U biochemické spotřeby kyslíku (BSK₅) a amoniakálního dusíku (NH₄⁺) bylo dosažení cíle dopočteno na základě účinnosti a významnosti. Koeficient překročení se snížil o součin účinnosti a významnosti, a pokud klesl pod hodnotu 1, byl cíl dosažen. U dusičnanového dusíku (N-NO₃) a celkového fosforu (P_{celk.}) byly efekty všech opatření nasčítány dolů po toku. U dusičnanového dusíku se jednalo o velké ČOV a opatření na zemědělství, u celkového fosforu o ČOV, zemědělství a produkci z rybníků. Efekt z každého VÚ byl směrem dolů po toku snižován vždy o 20 %. V místě nádrží byl efekt zcela anulován. Nasčítané efekty se pak odečetly od látkového odtoku a tato hodnota se porovnávala s limitním odtokem pro dobrý, respektive velmi dobrý stav.

Dopad na biologické složky byl posuzován individuálně dle navržených opatření na morfologii a zlepšení stavu pro ostatní látky. U nádrží se dopad posuzoval dle zlepšení přítoků.

Vybrané cíle (pH, KNK, teplota, sírany, železo, mangan aj.) byly při mírném překročení limitu a předpokládaném vlivu přírodních podmínek ve výhledu k roku 2021 zrušeny s tím, že pokud k nim nebude identifikován vliv, tak nebudou ve třetím cyklu hodnoceny.

Z plošných zdrojů jsou nejčastěji překračovány ukazatele ze skupiny PAU a dále dusičnany. U těchto látek se předpokládá jako hlavní zdroj atmosférická depozice (Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR, MŽP, 2015) Dále jsou to bodové zdroje, zemědělství a v menší míře průmysl. Nelze opominout důlní vody, které v některých útvarech nebyly identifikovány jako vlivy, přesto mohou být nositeli znečištění. Dále se dá také konstatovat, že jak hodnocení, tak i cíle jsou dány podrobností a rozsahem monitoringu v jednotlivých dílčích povodích. U pesticidů a polyaromatických uhlovodíků platí, že tam, kde se sledují, jsou většinou překročeny, takže každý nový profil či sledovaný ukazatel v tomto směru znamená vysokou pravděpodobnost zhoršení stavu, byť danou jen tím, že se začalo monitorovat.

Po shrnutí výsledků za jednotlivé látky v jednotlivých útvarech a shrnutí za jednotlivá dílčí povodí bylo dosaženo výsledků uvedených v tabulkách IV.6.1.1. a IV.6.4. pro HMWB a AWB.

Tab. IV.6.1.1a – Prognóza dosažení cílů v ÚPV do roku 2021 – chemický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, které již dosáhly cílů		ÚPV, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky					
BER	86	59	10,7	59	10,7
DVL	76	64	12,2	64	12,2
HSL	170	110	14,8	110	14,8
HVL	141	117	18,5	121	19,0
OHL	127	35	5,1	40	5,9
Celkem*	600	385	61,2	394	62,6

*součet obsahuje pouze přirozené útvary povrchových vod

Tab. IV.6.1.1b – Prognóza dosažení cílů v ÚPV do roku 2021 – ekologický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, které již dosáhly cílů		ÚPV, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky					
BER	86	14	2,5	22	4,9
DVL	76	1	0,0	1	0,0
HSL	170	31	3,7	40	4,7
HVL	141	26	4,6	37	6,3
OHL	127	22	2,4	27	3,2
Celkem*	600	94	13,2	127	19,1

*součet obsahuje pouze přirozené útvary povrchových vod

Výsledky v tabulce IV.6.1.1a a IV.6.1b nevyznívají příznivě, což je dáno tím, že je zde pouze výsledek chemického/ekologického stavu/potenciálu vodních útvarů a nikoliv složek či dokonce jednotlivých látek. U těch je predikováno zlepšení v řádu desítek až stovek, což dokládá tabulka cílů v příloze č. 4.1.1a.

U vodních útvarů, které nemají nyní svůj monitorovací reprezentativní profil a stav byl u nich buď odvozen, nebo je klasifikován jako neznámý, je nutné tento profil zřídít, pokud v tomto útvaru byly identifikovány významné vlivy a je zde riziko nedosažení dobrého stavu.

Mapa IV.2.1a – Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – ekologický stav - prognóza dosažení

Mapa IV.2.1b – Environmentální cíle pro útvary povrchových vod – chemický stav - prognóza dosažení

Podzemní vody

Na základě vyhodnocení stavu útvarů podzemních vod k roku 2015, inventarizaci významných vlivů, způsobujících nedosažení dobrého stavu útvarů a návrhů opatření byla zpracována prognóza dosažení dobrého kvantitativního a chemického stavu na konci druhého cyklu, tj. k roku 2021.

Kvantitativní stav

Kvantitativní stav podzemních vod je převážně dobrý, jenom malé procento útvarů nedosahuje dobrý stav. Většinou je těmto útvarům věnována zvýšená pozornost při povolování nových odběrů nebo při požadavku na navyšování stávajících odběrů. Zatím však nebylo nutné omezovat současné odběry.

Navrhovaná opatření jsou zaměřena hlavně na zpřesňování hodnot přírodních zdrojů – což se sice v prognóze neprojeví zlepšením stavu v roce 2021, ale umožní to vyhodnotit stav útvarů, které nebyly k roku 2015 hodnoceny.

Přehled prognóz je uveden v souhrnné tabulce IV.1.2a a v mapě IV.1.2a.

Tab. IV.6.1.2a – Prognóza dosažení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod do roku 2021

DP	Počet útvarů podzemních vod	Nevyhovující 2021	Vyhovující 2021	Neznámý 2021*
HVL	12	1	8	3
DVL	5	0	5	0
BER	15	2	10	3
HSL	41	2	29	10
OHL	27	7	18	2
Celkem	100	12	70	18

*V roce 2021 již bude známo, jestli je útvar v dobrém nebo nevyhovujícím stavu.

Mapa IV.1.2a – Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav prognóza dosažení v roce 2021

Chemický stav

Mezi nejvýznamnější vlivy, způsobující nedosažení dobrého chemického stavu, je zemědělské hospodaření (tj. překročení prahových hodnot pro dusičnany, pesticidy a jejich metabolity), dále znečištění ze starých kontaminovaných míst (hlavně kovy, polyaromatické uhlovodíky a chlorované uhlovodíky) a vliv atmosférické depozice (znečištění kovy a polyaromatickými uhlovodíky mimo staré zátěže). Ostatní překročení limitních hodnot je buď poměrně málo časté v řádu jednotek (chloridy a sírany) anebo je obtížné identifikovat jejich původ – to se týká hlavně amonných iontů. V jednotkách případů jsou také překračovány limitní koncentrace hliníku, což může souviset jak se znečištěním ze starých kontaminovaných míst, tak s vyplavováním hliníku při acidifikaci.

Navržená opatření byla posuzována podle předpokládané účinnosti a zajištění finančních zdrojů.

Pro znečištění dusičnany ze zemědělství jsou hlavním opatřením akční programy ve zranitelných oblastech (kapitola V.1.1). Při prognóze se předpokládalo zlepšení v případech, že ve všech pracovních jednotkách, ve kterých jsou v současné době překračovány koncentrace dusičnanů, je podíl zranitelných oblastí alespoň 50 %;

zároveň se však přihlíželo k vývoji koncentrací dusičnanů v podzemních vodách. To se týká relativně velkého počtu pracovních jednotek, kde platí limit 50 mg/l NO₃, v případě nižších limitů pro související útvary povrchových vod byly ale akční programy ve zranitelných oblastech nedostatečné. V takovém případě se přihlíželo stejně jako v případě povrchových vod k navrženému opatření na zemědělství (CZE208002), které předpokládá zatravnění nevhodných pozemků a přechod na ekologické zemědělství v ochranných pásmech vodních zdrojů (viz výše). Snížení však v případě podzemních vod nebylo příliš významné, efekt se pohyboval od nuly po cca 25 %, ale nejvíce pracovních jednotek útvarů podzemních vod vykazuje efekt do 10 %. Při stanovení efektu se přihlíželo k vývoji koncentrací, takže v některých případech byly účinnosti navýšeny, naopak v případě stabilního nebo rostoucího trendu byl odhad dosažení stavu příslušně upraven.

Pro znečištění pesticidy a jejich metabolity byl postup obdobný jako pro povrchové vody – zlepšení k roku 2021 se předpokládalo hlavně pro již nepoužívané pesticidy nebo jejich metabolity (s výjimkou atrazinu, vzhledem k jeho perzistenci v půdě a horninovém prostředí). Pro ostatní pesticidy se sice předpokládá zlepšení v souvislosti s vymezováním ohrožených oblastí, zákazem používání vybraných pesticidů v ochranných pásmech vodních zdrojů a v souvislosti s návrhem na přechod na ekologické zemědělství v ochranných pásmech, tento efekt se však v případě podzemních vod pravděpodobně projeví většinou až po roce 2021.

Pro útvary s nevyhovujícím chemickým stavem kvůli starým kontaminovaným místům byla sice navržena konkrétní opatření, vzhledem k dostupným finančním prostředkům a relativně dlouhé odezvě podzemních vod se pro tyto útvary nepředpokládá zlepšení k roku 2021.

V případě útvarů s vlivem atmosférické depozice (znečištění kovy a polyaromatickými uhlovodíky mimo staré zátěže) bylo při prognóze vycházeno stejně jako v případě povrchových vod ze strategie znečištění ovzduší. Pro podzemní vody se kromě zjištěného procenta snížení přihlíželo k trendu vývoje koncentrací – obdobně jako v případě dusičnanů.

Pro ostatní nevyhovující ukazatele bude teprve nutné zjistit konkrétní vlivy, jejich zlepšení k roku 2021 v naprosté většině nelze odhadnout.

Přehled prognóz je uveden v souhrnné tabulce IV.6.1.2.b a v mapě IV.6.1.2.b.

Tab. IV.6.1.2b – Prognóza dosažení chemického stavu útvarů podzemních vod do roku 2021

DP	Počet útvarů podzemních vod	Nevyhovující 2021	Vyhovující 2021
HVL	12	8	4
DVL	5	5	0
BER	15	12	3
HSL	41	30	11
OHL	27	15	12
<i>Celkem</i>	100	70	30

Mapa IV.1.2b – Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav - prognóza dosažení do roku 2021

Chráněné oblasti

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů, chráněné ptáčí oblasti (evropsky významné lokality, ptáčí oblasti a maloplošná zvláště chráněná území)

Předpokládá se obecné naplňování cílů vzhledem k předmětům ochrany, stanovených v příslušných podrobných plánech péče. Obecné zlepšení stavu vodních útvarů, ve kterých tato území leží, je vítáno. Při hodnocení opatření byla zvýhodněna ta opatření, jež jsou situována v těchto územích nebo v jejich těsné blízkosti.

Pro stanovení konkrétních cílů vztahených na vodní prostředí je nutné do roku 2018 vypracovat metodiku. V rámci metodiky musí být stanoveny referenční podmínky pro jednotlivé chráněné druhy či území převedené na požadovanou jakost vody. Taktéž musí být zřízen monitoring těchto oblastí, aby se daly cíle následně hodnotit.

Oblasti citlivé na živiny

Ve zranitelných oblastech byly odhadnuty efekty podle jejich podílu ve vodních útvech. V úvahu byla vzata jen plocha orné půdy. Efekt byl vypočten jako mocnina podílu vynásobená příčinkem dusičnanového dusíku v rámci vodního útvaru po odečtení bodových zdrojů. V rámci ČR se předpokládá zlepšení ve 102 útvech povrchových vod.

U citlivých oblastí je se značným zpožděním naplňována směrnice o čištění, speciálně u obcí pod 2000 EO, kde je existující kanalizace, avšak bez přiměřeného čištění. Plány povodí na tento problém reagují lokálně obecným listem B, který předpokládá eliminaci tohoto vlivu na stav. Nicméně opatření, která by zajišťovala celoplošnou eliminaci volných výustí odpadních vod, plán postrádá, a tak se kompletní dosažení tohoto cíle předpokládá až po roce 2021. Lokální opatření jsou zahrnuta v hodnocení stavu povrchových vod.

Území vyhrazená pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Konkrétní cíle pro odběry surové vody nebyly stanoveny, tudíž nelze posuzovat jejich dosažení. Předpokládá se obecné zlepšování jakosti surové vody z důvodu aplikace opatření v povodí nad jednotlivými odběry. Opatření jsou hlavně cílena na snížení vnosu fosforu, což je jeden z ukazatelů, mající vliv na upravitelnost vody především v důsledku možného vzniku eutrofizace na vodárenských nádržích. Právě tato opatření byla zvýhodněna při jejich posuzování v rámci ekonomické analýzy z hlediska jejich přínosu.

Vody vyhrazené ke koupání

Podle reportingu ke směrnici 2006/7/ES je u všech koupacích míst předepsaných cílů dosaženo. Opatření navržená v Plánech dílčích povodí byla při jejich hodnocení posuzována a zvýhodňována při jejich umístění v blízkosti těchto profilů. To se týká především opatření ke snížení vnosu fosforu, jež snižují v letním období riziko výskytu masivního rozvoje sinic.

IV.6.2. Cíle pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání těchto vod pro zajištění VH služeb

Naplňování těchto cílů probíhá průběžně a není vázáno na plány povodí. Plány dílčích povodí neobsahují žádná konkrétní opatření patřící do této kapitoly. Existují však opatření zařazené do jiných kapitol, které mají úzké souvislosti s těmito cíli. Týká se to především opatření na nádržích a v jejich okolí. Z těchto všech uvedených důvodů zde není zhodnocení a předpokládá se, že cíle jsou postupně naplňovány.

IV.6.3. Cíle pro snížení nepříznivých účinků sucha, pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability

Cíle byly stanoveny rámcově a k nim byly navrženy listy opatření věnující se ochraně a péči o krajinu (CZE219001, CZE215001). Po jejich transponování do příslušných právních předpisů lze výhledově očekávat jejich postupné pozvolné naplňování. Celoplošná aplikace principu retence vody v krajině zajistí komplexní ochranu vod včetně prevence před suchem a povodněmi, nicméně tento proces bude trvat řádově minimálně desítky let.

IV.6.4. Cíle pro silně ovlivněné a umělé vodní útvary

Zhodnocení dosažení těchto cílů proběhlo obdobným způsobem, jak je to popsáno v kapitole IV.6.1. Souhrnné výsledky udávají následující tabulky.

Tab. IV.6.4a – Zhodnocení dosažení cílů pro silně ovlivněné vodní útvary – chemický stav

DP	Počet HMWB celkem	HMWB, které již dosáhly cílů		HMWB, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)	Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)
řeka					
BER	0	0	0	0	0
DVL	2	2	4,8	2	4,8
HVL	27	0	0,0	0	0,0

DP	Počet	HMWB, které již dosáhly cílů		HMWB, které dosáhnou cílů do r. 2021	
HSL	1	16	45,8	16	45,8
OHL	2	2	14,8	2	14,8
Celkem	32	20	65,3	20	65,3
jezero					
BER	5	3	5,5	3	5,5
DVL	4	4	22,8	4	22,8
HSL	10	3	1,6	3	1,6
HVL	18	18	48,0	18	48,0
OHL	8	6	5,6	6	5,6
Celkem	45	34	83,4	34	83,4

Tab. IV.6.4b – Zhodnocení dosažení cílů pro silně ovlivněné vodní útvary – ekologický potenciál

DP	Počet HMWB celkem	HMWB, které již dosáhly cílů		HMWB, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)	Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)
řeka					
BER	0	0	0	0	0
DVL	2	0	0,0	0	0,0
HSL	27	1	1,2	1	1,2
HVL	1	0	0,0	0	0,0
OHL	2	0	0,0	0	0,0
Celkem	32	1	1,2	1	1,2
jezero					
BER	5	2	1,6	2	1,6
DVL	4	0	0,0	0	0,0
HSL	10	1	0,5	3	1,8
HVL	18	0	0,0	0	0,0
OHL	8	6	6,7	7	8,4
Celkem	45	9	8,8	12	11,8

Zhodnocení dosažení cílů pro umělé vodní útvary v české části mezinárodní oblasti povodí Labe je uvedeno v následující tabulce.

Tab. IV.6.4c – Zhodnocení dosažení cílů pro umělé vodní útvary – chemický stav

DP	Počet HMWB celkem	HMWB, které již dosáhly cílů		HMWB, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)	Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)
řeka					
BER	0	0	0	0	0
DVL	1	0	0,0	0	0
HSL	0	0	0	0	0
HVL	2	2	56,1	2	56,1
OHL	1	1	33,2	1	33,2
Celkem	4	3	89,3	3	89,3
jezero					
BER	0	0	0	0	0
DVL	0	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0
HVL	0	0	0	0	0
OHL	4	4	100	4	100
Celkem	4	4	100	4	100

Tab. IV.6.4d – Zhodnocení dosažení cílů pro umělé vodní útvary – ekologický potenciál

DP	Počet HMWB celkem	HMWB, které již dosáhly cílů		HMWB, které dosáhnou cílů do r. 2021	
		Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)	Počet	Podíl na celkové délce/ploše (%)
řeka					
BER	0	0	0	0	0
DVL	1	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0
HVL	2	0	0	0	0
OHL	1	0	0	0	0
Celkem	4	0	0	0	0
Jezero					
BER	0	0	0	0	0
DVL	0	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0
HVL	0	0	0	0	0
OHL	4	3	93,3	3	93,3
Celkem	4	3	93,30	3	93,3

IV.7. Návrh zvláštních a méně přísných cílů

Podle ustanovení § 23a odst. 4 VZ mohou být pro vybrané vodní útvary určeny zvláštní cíle ochrany vod, které spočívají v prodloužení lhůty uvedené v ustanovení § 23a odst. 2 vodního zákona.

Zvláštní a méně přísné cíle se navrhuji v případech, kdy nemohlo být dosaženo konkrétních cílů ve vodních útvarech ke konci plánovacího cyklu, respektive k roku 2015, kdy jich mělo být prvotně dosaženo. Zdůvodnění lze prodloužit na nejdéle další dvě šestiletá období, tj. do roku 2027.

Dle RSV [E1] je účelem výjimek obecné prodloužení termínů za účelem postupného dosahování cílů pro vodní útvary. RSV stanovuje ve svém článku 4 následující typy a rozdělení výjimek:

1. **PRODLOUŽENÍ LHŮT** (čl. 4 odst. 4 RSV) – postupné dosahování cílů. Tato výjimka je aplikována v případě, že dosažení environmentálních cílů do konce prvního plánovacího cyklu (r. 2015):
 - není technicky proveditelné,
 - by bylo neúměrně nákladné (zatím nestanoveny v rámci NPP Labe),
 - neumožňují přírodní podmínky.

Prodloužení lhůt lze kromě roku 2021 aktualizovat ještě během třetího plánovacího cyklu. Za rok 2027 lze prodloužit lhůty pouze z důvodů přírodních podmínek. Do roku 2027 by tedy mělo být definitivně jasné, jestli je nemožnost dosažení environmentálních cílů trvalého charakteru či nikoliv.

2. **MÉNĚ PŘÍSNÉ CÍLE** (čl. 4 odst. 5 RSV). Cíle tohoto charakteru stanovujeme v případě, že dosažení environmentálních cílů:
 - není technicky proveditelné,
 - by bylo neúměrně nákladné (zatím nestanoveny v rámci NPP Labe).

Zároveň ve chvíli stanovení mírnějších cílů by mělo být jasné, že nemožnost dosažení environmentálních cílů je trvalého charakteru.

3. **DOČASNÉ ZHORŠENÍ STAVU** (čl. 4 odst. 6 RSV) – výjimku aplikujeme, pokud dojde ke zhoršení stavu vodního útvaru v důsledku okolností přírodní povahy nebo vyšší moci, které jsou výjimečné nebo nemohly být rozumně předpokládány (jedná se např. o extrémní povodně, déletrvající suchá období či havárie).

4. ZMĚNY FYZIKÁLNÍCH POMĚRŮ A ROZVOJOVÁ ČINNOST ČLOVĚKA (čl. 4 odst. 7 RSV) – výjimku aplikujeme, pokud dojde k nedosažení dobrého stavu podzemních vod, dobrého ekologického stavu nebo, kde je to relevantní, dobrého ekologického potenciálu nebo neúspěch při předcházení zhoršování stavu útvaru povrchové nebo podzemní vody, jsou důsledkem vlivu nově změněných fyzikálních poměrů v útvaru povrchové vody nebo změn hladin útvarů podzemní vody, nebo neúspěch při zamezení zhoršení z velmi dobrého na dobrý stav útvaru povrchové vody je důsledkem nových trvalých rozvojových činností člověka.

Poslední dva typy výjimek nebyly zatím v žádném útvaru povrchových a podzemních vod stanoveny.

IV.7.1. Prodloužení lhůt (dle čl. 4, odst. 4, bod 4 RSV)

Povrchové vody

Výjimka prodloužení lhůt byla stanovena tam, kde je dosažení dobrého stavu do roku 2027 reálné (tj. řešitelné formou návrhu opatření). Prodloužení lhůty bylo aplikováno u všech cílů, u nichž se předpokládá dosažení k roku 2021 na základě programu opatření, a dále u cílů, kde v druhém plánovacím cyklu nebylo navrženo nebo nebylo v rámci EA vybráno takové opatření, které by k dosažení dobrého stavu vedlo a dosažení se tak odsouvá na třetí cyklus.

Nejčastěji byla použita výjimka technická neproveditelnost.

Nejčastější příčinou nedosažení cíle (nutnost aplikace této výjimky) je:

- nižší prioritá opatření,
- jeho nedostatečná připravenost,
- dlouhá doba realizace,
- dlouhá doba náběhu efektu opatření (plošné zdroje – pesticidy, sanace SEZ apod.),
- nedostatek finančních zdrojů, který realizaci opatření odsouvá až po roce 2018.

Zdůvodnění nepřiměřených nákladů nebylo využito, jelikož žádné z navržených opatření nebylo neúměrně nákladné. Taktéž zdůvodnění z titulu přírodních podmínek nebylo nikde stanoveno.

Princip návrhu výjimek spočíval v indexu překročení nedosaženého cíle a současně byla vzata v potaz opatření odsunutá do třetího cyklu. Pakliže byla tato opatření již dostatečná, aplikovala se výjimka prodloužení lhůt. Pokud nebylo žádné opatření na daný ukazatel navrženo, pak rozhodovala reálnost dosažení cíle k roku 2027. Když byl index překročení do dvounásobku, bylo aplikováno prodloužení lhůt, jinak byly zvoleny méně přísné cíle. Pouze pro PAU byl jako hranice mezi prodloužením lhůt a méně přísnými cíli brán v úvahu pětinašobek překročení.

Souhrnné informace o počtu aplikovaných výjimek k roku 2015 pro povrchové vody udávají tabulky IV.7.1.pro ekologický a IV.7.1.b. pro chemický stav.

Tab. IV.7.1a – Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro ÚPV – ekologický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, u kterých je využito prodloužení lhůt		Odůvodnění prodloužení lhůt					
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Technická proveditelnost		Neúměrnost nákladů		Přírodní podmínky	
				Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky – přirozené									
BER	86	72	14.1	72	14.1	0	0	0	0
DVL	76	75	14.9	75	14.9	0	0	0	0
HSL	170	137	19.4	137	19.4	0	0	0	0
HVL	141	115	17.9	115	17.9	0	0	0	0
OHL	127	103	15.3	103	15.3	0	0	0	0
Celkem	600	502	81,6	502	81,6	0	0	0	0
Jezera – silně ovlivněná									
BER	5	3	10.5	3	10.5	0	0	0	0
DVL	4	3	22.0	3	22.0	0	0	0	0
HSL	10	9	6.8	9	6.8	0	0	0	0
HVL	18	12	42.8	12	42.8	0	0	0	0
OHL	8	2	3.0	2	3.0	0	0	0	0
Celkem	45	29	85,17	29	85,17	0	0	0	0
Řeky – silně ovlivněné									
BER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	2	2	0.2	2	0.2	0	0	0	0
HSL	27	24	3.0	24	3.0	0	0	0	0
HVL	1	1	0.1	1	0.1	0	0	0	0
OHL	2	2	0.6	2	0.6	0	0	0	0
Celkem	32	29	4,0	29	4,0	0	0	0	0
Řeky – umělé									
BER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	1	1	0.1	1	0.1	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HVL	2	2	0.5	2	0.5	0	0	0	0
OHL	1	1	0.3	1	0.3	0	0	0	0
Celkem	4	4	0,9	4	0,9	0	0	0	0

Tab. IV.7.1b – Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro ÚPV – chemický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, u kterých je využito prodloužení lhůt		Odůvodnění prodloužení lhůt					
				Technická proveditelnost		Neúměrnost nákladů		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky – přirozené									
BER	86	24	5.6	24	5.6	0	0	0	0
DVL	76	11	3.2	11	3.2	0	0	0	0
HSL	170	34	5.7	34	5.7	0	0	0	0
HVL	141	23	4.6	23	4.6	0	0	0	0
OHL	127	73	10.2	73	10.2	0	0	0	0
Celkem	600	165	29,4	165	29,4	0	0	0	0
Jezera – silně ovlivněná									
BER	5	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	10	6	3,47	6	3,47	0	0	0	0
HVL	18	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	45	6	4,7	6	4,7	0	0	0	0
Řeky – silně ovlivněné									
BER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	27	8	27	8	27	0	0	0	0
HVL	1	1	1	1	1	0	0	0	0
OHL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	32	9	28,0	9	28,0	0	0	0	0
Řeky – umělé									
BER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	1	1	0.1	1	0.1	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HVL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	4	1	0,1	1	0,1	0	0	0	0

Podzemní vody

Při navrhování výjimek byly respektovány tyto principy:

- všechny útvary, které nedosáhly dobrého stavu k roku 2015, musí být značeny jako výjimky, a to i za předpokladu, že v roce 2021 dobrý stav bude dosažen,
- prodloužení lhůt jako typ výjimky je možné aplikovat pouze pro ty útvary, u kterých se dá na základě navržených opatření dosažení dobrého stavu nejpozději k roku 2027 (eventuální prodloužení lhůt za rok 2027 z důvodů přírodních podmínek lze v současné době odhadnout pouze s velkou dávkou nejistoty a bude tudíž aktualizováno až na konci druhého plánovacího cyklu),
- pro ostatní útvary podzemních vod je nutné aplikovat výjimku nižších cílů,
- odůvodnění výjimek je poměrně obtížné, pro prodloužení lhůt je možné použít pouze technickou neproveditelnost, nadměrné náklady a přírodní podmínky; pro nižší cíle pak jen technickou neproveditelnost a nadměrné náklady,
- v případě, že nejsou navržena dostatečně efektivní opatření nebo pro ně nejsou zajištěny finanční zdroje, není možné předpokládat zlepšení stavu,

- jeden útvar má zpravidla více typů výjimek podle vlivů, způsobujících nedosažení dobrého stavu.

Kvantitativní stav

Všechny nevyhovující útvary v roce 2015 jsou označeny jako výjimky – prodloužení lhůt a jako odůvodnění technická neproveditelnost. Pro útvar 47200 Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe je vzhledem k ovlivnění hlubinnou těžbou uranu uplatněna výjimka méně přísné cíle s odůvodněním technická neproveditelnost, neboť ačkoliv sanační práce zde probíhají, není pravděpodobné dosažení dobrého stavu k roku 2027 (viz tabulka IV.7.1.c). Zároveň všechny útvary s uplatněnou výjimkou prodloužení lhůt mají odůvodnění technická neproveditelnost.

Tab. IV.7.1c – Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav

DP	Počet útvarů podzemních vod	Útvary, u kterých je využito prodloužení lhůt	
		Počet	Podíl na celk. ploše (%)
HVL	12	1	2
DVL	5	0	0
BER	15	2	6
HSL	41	2	3
OHL	27	6	11
Celkem	100	11	5

Chemický stav

Útvary, které pravděpodobně dosáhnou dobrého stavu k roku 2021, mají použitou výjimku prodloužení lhůt, přičemž obecně bylo zvoleno odůvodnění technické neproveditelnosti, pro hlubší útvary také přírodní podmínky – dá se totiž předpokládat, že odezva prostředí je pro tyto útvary delší. Pro ostatní útvary (které nedosáhnou dobrý stav k roku 2021) jsou v současné době navrženy výjimky typu prodloužení lhůt a méně přísných cílů podle prognózy efektu opatření. Pokud byly navrženy méně přísné cíle, je jako odůvodnění použita technická neproveditelnost, neboť pro tento typ výjimek není možné použít jako odůvodnění přírodní podmínky. Na konci druhého plánovacího cyklu však bude provedena aktualizace prognóz efektů opatření a dá se předpokládat, že některé útvary s méně přísnými cíli budou dodatečně překlasifikovány jako výjimka prodloužení lhůt.

Celkově tedy většina útvarů s výjimkami má dva typy výjimek podle vlivů, které způsobují nedosažení dobrého stavu.

Přehled výjimek s prodloužením lhůt je uveden v souhrnné tabulce IV.7.1.d.

Tab. IV.7.1d – Analýza zdůvodnění prodloužení lhůt pro útvary podzemních vod – chemický stav

DP	Počet ÚPZV celkem	Útvary, u kterých je využito prodloužení lhůt		Odůvodnění prodloužení lhůt			
				Technická proveditelnost		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celk. ploše (%)	Počet	Podíl na ploše (%)	Počet	Podíl na ploše (%)
HVL	12	8	15	8	15	2	7
DVL	5	5	100	5	100	0	0
BER	15	12	88	12	88	0	0
HSL	41	35	84	35	84	11	36
OHL	27	16	56	16	56	3	6
Celkem	100	76	66	76	66	16	14

IV.7.2. Méně přísné cíle (dle čl. 4, odst. 4, bod 5 RSV)

Povrchové vody

Výjimka se aplikuje pouze se zdůvodněním technické neproveditelnosti, neboť žádná neúměrně nákladná opatření nebyla navržena.

Méně přísné cíle byly navrženy u ukazatelů, u kterých se nepředpokládá dosažení dobrého stavu ani k roku 2027 z důvodu absence dostatečně efektivních opatření. Jedná se o ukazatele, které byly násobně překročeny (více než dvakrát). Výjimka byla aplikována s tím, že samotná výše méně přísných cílů bude stanovena až ve třetím cyklu s ohledem na vývoj a eventuálně nově vzniklá opatření.

V roce 2021 další plán rozšíří tento seznam o zbylé výjimky z předchozí kapitoly, u kterých bude v tu dobu jasné, že ani k roku 2027 nebudou splněny. Souhrn počtů udává tabulka IV.7.2.a. a IV.7.2.b.

Tab. IV.7.2a – Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPV – ekologický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, u kterých jsou stanoveny méně přísné cíle		Odůvodnění stanovení méně přísných cílů					
				Technická proveditelnost		Neúměrnost nákladů		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky – přirozené									
BER	86	7	1.0	7	1.0	0	0	0	0
DVL	76	16	2.8	16	2.8	0	0	0	0
HSL	170	20	3.2	20	3.2	0	0	0	0
HVL	141	8	1.0	8	1.0	0	0	0	0
OHL	127	43	6.5	43	6.5	0	0	0	0
Celkem	600	94	14,6	94	14,6	0	0	0	0
Jezera – silně ovlivněná									
BER	5	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	10	0	0	0	0	0	0	0	0
HVL	18	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	8	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	45	0	0	0	0	0	0	0	0
Řeky – silně ovlivněné									
BER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	27	5	0.7	5	0.7	0	0	0	0
HVL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	32	5	0,7	5	0,7	0	0	0	0
Řeky – umělé									
BER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	1	1	0,1	1	0,1	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HVL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	4	1	0,1	1	0,1	0	0	0	0

Tab. IV.7.2b – Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPV – chemický stav

DP	Počet ÚPV celkem	ÚPV, u kterých jsou stanoveny méně přísné cíle		Odůvodnění stanovení méně přísných cílů					
				Technická proveditelnost		Neúměrnost nákladů		Přírodní podmínky	
		Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)	Počet	Podíl na celkové délce VÚ (%)
Řeky – přirozené									
BER	86	24	5.5	24	5.5	0	0	0	0
DVL	76	11	3.3	11	3.3	0	0	0	0
HSL	170	21	3.9	21	3.9	0	0	0	0
HVL	141	18	4.0	18	4.0	0	0	0	0
OHL	127	42	6.0	42	6.0	0	0	0	0
Celkem	600	116	22,7	116	22,7	0	0	0	0
Jezera – silně ovlivněná									
BER	5	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	4	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	10	4	3,9	0	0	0	0	0	0
HVL	18	0	0	0	0	0	0	0	0
OHL	8	1	1,2	0	0	0	0	0	0
Celkem	45	5	5,1	0	0	0	0	0	0
Řeky – silně ovlivněné									
BER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	27	5	0,5	5	0,5	0	0	0	0
HVL	1	1	0,1	1	0,1	0	0	0	0
OHL	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	32	6	0,6	6	0,6	0	0	0	0
Řeky – umělé									
BER	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
HSL	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HVL	2	1	0,1	1	0,1	0	0	0	0
OHL	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	4	1	0,1	1	0,1	0	0	0	0

Podzemní vody

Pro podzemní vody byly nižší cíle – kvantitativní stav stanoveny pouze pro útvar 47200 Bazální křídový kolektor od Hamru po Labe.

Chemický stav

Všechny útvary, zařazené do méně přísných cílů, mají odůvodnění technická neproveditelnost.

Tab. IV.7.2c – Analýza zdůvodnění stanovení méně přísných cílů pro ÚPZV – chemický stav

DP	Počet útvarů podzemních vod	Útvary, u kterých jsou stanoveny méně přísné cíle	
		Počet	Podíl na celkové ploše (%)
HVL	12	4	5
DVL	5	4	96
BER	15	7	79
HSL	41	14	44
OHL	27	9	40
Celkem	100	38	47

IV.7.3. Změny fyzikálních poměrů (dle čl. 4, odst. 4, bod 6 a 7 RSV)

U povrchových a podzemních vod a chráněných oblastí není ve druhém plánovacím období výjimka z důvodů změn fyzikálních poměrů zatím uplatňována.

Tab. IV.1.1.a – Souhrnné údaje o splněných a nesplněných cílech k roku 2012, 2015 a prognóza k roku 2021

Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Počty dosažených a nedosažených cílů							
			2012	2015	2015	2015	2015	2021	2021	2021
			nedosaženo	nedosaženo	dosaženo dobrého chemického/ ekologického stavu/potenciálu	dosaženo velmi dobrého ekologického stavu/potenciálu	nehodnoceno	nedosaženo	dosaženo dobrého chemického/ ekologického stavu/potenciálu	dosaženo velmi dobrého ekologického stavu/potenciálu
přirozený	řeka	BER	286	285	1284	776	355	199	1344	802
přirozený	řeka	DVL	277	270	1000	639	304	206	1044	659
přirozený	řeka	HSL	523	523	2304	2084	1043	432	2362	2117
přirozený	řeka	HVL	478	473	1236	898	445	358	1329	920
přirozený	řeka	OHL	607	602	6814	5073	873	501	6860	5128
silně ovlivněný	jezero	BER	10	10	36	9	24	9	37	9
silně ovlivněný	jezero	DVL	5	5	51	11	6	5	51	11
silně ovlivněný	jezero	HSL	44	44	321	73	85	32	328	78
silně ovlivněný	jezero	HVL	43	43	54	0	22	33	64	0
silně ovlivněný	jezero	OHL	3	3	135	35	23	2	136	35
silně ovlivněný	řeka	DVL	2	2	36	23	13	1	36	24
silně ovlivněný	řeka	HSL	116	116	655	374	159	105	663	377
silně ovlivněný	řeka	HVL	8	8	58	53	4	8	58	53
silně ovlivněný	řeka	OHL	4	4	92	57	9	4	92	57
umělý	jezero	OHL	0	0	0	0	2	0	0	0
umělý	řeka	DVL	12	12	63	47	5	12	63	47
umělý	řeka	HVL	11	11	7	2	5	9	9	2
umělý	řeka	OHL	3	3	55	48	5	3	55	48
celkem			2432	2414	14201	10202	3382	1919	14531	10367

Tabulka IV.1.1.b - Cíle pro dosažení dobrého stavu útvarů povrchových vod

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
BER_0040	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos, železo
BER_0050	přirozený	řeka	BER	fytoobentos
BER_0060	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, železo
BER_0080	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos
BER_0090	přirozený	řeka	BER	železo
BER_0100	přirozený	řeka	BER	halogeny adsorbovatelné organicky vázané
BER_0110	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, fytoobentos, fytoplankton
BER_0170	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, makrozoobentos
BER_0180	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, ryby
BER_0190	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos
BER_0200	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos
BER_0210	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, makrozoobentos
BER_0220	přirozený	řeka	BER	fytoobentos
BER_0230	přirozený	řeka	BER	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos, reakce vody
BER_0240	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, ryby
BER_0250	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, makrozoobentos
BER_0270	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, fluoranthen, fytoobentos, makrozoobentos
BER_0290	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen
BER_0300	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen
BER_0310	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen
BER_0340	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos
BER_0350	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, dusík dusičnanový, fluoranthen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Metabolity alachloru, pyren, teplota vody
BER_0360	přirozený	řeka	BER	acetochlor a jeho metabolity, fytoobentos, makrozoobentos, Metabolity alachloru, metolachlor, terbuthylazin a jeho metabolity, železo
BER_0370	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen, pyren, ryby
BER_0380	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, fytoobentos, makrozoobentos, Metabolity alachloru
BER_0390	přirozený	řeka	BER	diuron, fytoobentos, Hexazinon, makrozoobentos, Metabolity alachloru, rozpuštěný kyslík
BER_0400	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fytoobentos, makrozoobentos, Metabolity alachloru, pyren, terbuthylazin a jeho metabolity, železo
BER_0420	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen, Metabolity alachloru, ryby, teplota vody
BER_0430	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytoobentos
BER_0440	přirozený	řeka	BER	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytoobentos, makrozoobentos, ryby
BER_0450	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, železo
BER_0460	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, makrozoobentos
BER_0470	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, makrozoobentos
BER_0480	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen, fytoobentos, makrozoobentos, železo
BER_0490	přirozený	řeka	BER	ryby
BER_0500	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, makrozoobentos
BER_0510	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, makrozoobentos
BER_0520	přirozený	řeka	BER	dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos
BER_0530	přirozený	řeka	BER	fytoobentos, makrozoobentos, ryby

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
BER_0540	přirozený	řeka	BER	Dimethachlor, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, isoproturon, makrozoobentos, železo
BER_0550	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, fluoranthen, fytobentos, makrofyta, reakce vody
BER_0560	přirozený	řeka	BER	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, železo
BER_0570	přirozený	řeka	BER	teplota vody
BER_0590	přirozený	řeka	BER	fytoobentos
BER_0600	přirozený	řeka	BER	ryby
BER_0610	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, železo
BER_0620	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, fosfor celkový, makrozoobentos, železo
BER_0630	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, fluoranthen
BER_0650	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, fytobentos
BER_0660	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos
BER_0670	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový
BER_0680	přirozený	řeka	BER	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, makrozoobentos
BER_0690	přirozený	řeka	BER	fytoobentos
BER_0700	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, fosfor celkový
BER_0710	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový
BER_0730	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, fluoranthen, fytobentos, makrofyta, reakce vody
BER_0740	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, makrozoobentos, železo
BER_0750	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos
BER_0760	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, hliník, makrozoobentos
BER_0770	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthen, dusík dusičnanový, fluoranthen, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, železo
BER_0810	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos
BER_0820	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, fluoranthen, fytobentos, makrofyta, reakce vody
BER_0830	přirozený	řeka	BER	dusík amoniakální, makrozoobentos
BER_0840	přirozený	řeka	BER	arsen, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, zinek
BER_0850	přirozený	řeka	BER	dusík dusičnanový, fosfor celkový, makrozoobentos
BER_0860	přirozený	řeka	BER	fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos
BER_0870	přirozený	řeka	BER	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, makrozoobentos
BER_0880	přirozený	řeka	BER	fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos
BER_0890	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
BER_0900	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, makrozoobentos, reakce vody, teplota vody, zinek
BER_0910	přirozený	řeka	BER	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos
BER_0920	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, dusík dusičnanový, fluoranthen, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, ryby
BER_0930	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos
BER_0940	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, fytobentos, fytoplankton, makrozoobentos, Metabolity alachloru, reakce vody, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby
BER_2070	přirozený	řeka	BER	benzo[a]pyren, ryby
BER_2410	přirozený	řeka	BER	makrozoobentos, metolachlor, teplota vody, terbuthylazin a jeho metabolity
DVL_0020	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, reakce vody
DVL_0040	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, ryby
DVL_0050	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, ryby, železo

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
DVL_0060	přirozený	řeka	DVL	fosfor celkový, fytobentos
DVL_0070	přirozený	řeka	DVL	fytoobentos
DVL_0080	přirozený	řeka	DVL	fosfor celkový, ryby
DVL_0100	přirozený	řeka	DVL	fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, reakce vody, sírany, uran
DVL_0130	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
DVL_0140	přirozený	řeka	DVL	fytoobentos
DVL_0150	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos
DVL_0160	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos
DVL_0170	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos
DVL_0180	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
DVL_0190	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový
DVL_0200	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos, reakce vody
DVL_0210	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytobentos, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, reakce vody, teplota vody
DVL_0220	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytobentos, makrozoobentos
DVL_0230	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytobentos, makrozoobentos, ryby
DVL_0240	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
DVL_0250	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
DVL_0260	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos
DVL_0270	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos
DVL_0280	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, ryby
DVL_0290	přirozený	řeka	DVL	fytoobentos
DVL_0300	přirozený	řeka	DVL	fytoobentos
DVL_0310	přirozený	řeka	DVL	fytoobentos
DVL_0320	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, dusík dusičnanový, fluoranthen, fytoplankton, Metabolity alachloru, reakce vody, teplota vody
DVL_0330	přirozený	řeka	DVL	makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
DVL_0340	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
DVL_0350	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, makrozoobentos, Metabolity alachloru
DVL_0360	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, Metabolity alachloru
DVL_0370	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový
DVL_0380	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, Metabolity alachloru, ryby
DVL_0390	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos, Metabolity alachloru, železo
DVL_0400	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos, Metabolity alachloru
DVL_0430	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, dusík dusičnanový, fluoranthen, fytobentos, Metabolity alachloru
DVL_0440	přirozený	řeka	DVL	acetochlor a jeho metabolity, dusík dusičnanový, fytobentos, Metabolity alachloru, metolachlor, terbuthylazin a jeho metabolity
DVL_0450	přirozený	řeka	DVL	fytoobentos, Metabolity alachloru
DVL_0460	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, makrozoobentos, Metabolity alachloru
DVL_0470	přirozený	řeka	DVL	dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos, Metabolity alachloru, terbuthylazin a jeho metabolity
DVL_0480	přirozený	řeka	DVL	acetochlor a jeho metabolity, dusík dusičnanový, fytobentos, Metabolity alachloru, metolachlor, terbuthylazin a jeho metabolity
DVL_0500	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový
DVL_0510	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytobentos
DVL_0520	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový
DVL_0530	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový
DVL_0540	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, makrozoobentos
DVL_0550	přirozený	řeka	DVL	fytoobentos, makrozoobentos

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
DVL_0560	přirozený	řeka	DVL	fytoENTOS, makrozoobentos
DVL_0570	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový
DVL_0580	přirozený	řeka	DVL	fytoENTOS, makrozoobentos
DVL_0590	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytoENTOS, teplota vody
DVL_0600	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový
DVL_0610	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytoENTOS
DVL_0620	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, dusík dusičnanový, fluoranthen, reakce vody
DVL_0630	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytoENTOS
DVL_0640	přirozený	řeka	DVL	fytoENTOS
DVL_0650	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytoENTOS, makrozoobentos
DVL_0660	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, dusík dusičnanový, fluoranthen, fytoENTOS, makrozoobentos
DVL_0670	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, makrozoobentos, teplota vody
DVL_0680	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytoENTOS, makrozoobentos
DVL_0690	přirozený	řeka	DVL	fytoENTOS
DVL_0700	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytoENTOS, makrozoobentos
DVL_0710	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový
DVL_0720	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, bromovaný difenylether, PBDE, dusík dusičnanový, fluoranthen, fytoENTOS, fytoplankton, Metabolity alachloru, reakce vody, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
DVL_0730	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, makrozoobentos, ryby
DVL_0740	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, fytoENTOS, makrozoobentos
DVL_0750	přirozený	řeka	DVL	fosfor celkový, fytoENTOS, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
DVL_0760	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, makrozoobentos
DVL_0770	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthene, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthene, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fluoranthen, fosfor celkový, fytoENTOS, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, pyren, ryby
DVL_0780	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytoENTOS, makrozoobentos, sírany
DVL_0790	přirozený	řeka	DVL	dusík dusičnanový, makrozoobentos
DVL_0800	přirozený	řeka	DVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, sírany, železo
DVL_0810	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthene, benzo[ghi]perylene, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fluoranthen, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, sírany
DVL_0820	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthene, benzo[ghi]perylene, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, fytoENTOS, fytoplankton, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, Metabolity alachloru, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby
DVL_2120	přirozený	řeka	DVL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fosfor celkový, fytoENTOS, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos
HSL_0010	přirozený	řeka	HSL	Kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, reakce vody
HSL_0020	přirozený	řeka	HSL	reakce vody
HSL_0030	přirozený	řeka	HSL	dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytoENTOS, makrozoobentos
HSL_0040	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_0050	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_0060	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos, reakce vody, teplota vody
HSL_0070	přirozený	řeka	HSL	fytoENTOS, makrozoobentos

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HSL_0080	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0090	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_0100	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0120	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0130	přirozený	řeka	HSL	baryum, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0150	přirozený	řeka	HSL	baryum, fytozobentos
HSL_0190	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0250	přirozený	řeka	HSL	reakce vody
HSL_0260	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos
HSL_0270	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0280	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos, sírany
HSL_0290	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HSL_0300	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, bisfenol A, fluoranthen, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0350	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0360	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0410	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, bisfenol A, fluoranthen, makrozoobentos, pyren, ryby
HSL_0420	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, makrozoobentos
HSL_0430	přirozený	řeka	HSL	dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrofyta, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík
HSL_0440	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen, fytozobentos, makrofyta, makrozoobentos, ryby
HSL_0460	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_0480	přirozený	řeka	HSL	fosfor celkový
HSL_0500	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_0530	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytozobentos
HSL_0580	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0590	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, metolachlor
HSL_0610	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytozobentos
HSL_0620	přirozený	řeka	HSL	fosfor celkový
HSL_0630	přirozený	řeka	HSL	fosfor celkový
HSL_0640	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0670	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0690	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fosfor celkový, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné
HSL_0700	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fluoranthen, fytozobentos, makrozoobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
HSL_0720	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový
HSL_0740	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HSL_0750	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytozobentos, makrozoobentos
HSL_0760	přirozený	řeka	HSL	fosfor celkový
HSL_0770	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen, makrozoobentos
HSL_0780	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, makrozoobentos, MCPA (včetně esterů atd.)
HSL_0810	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový
HSL_0820	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HSL_0830	přirozený	řeka	HSL	makrofyta, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
HSL_0840	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_0850	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, makrozoobentos, MCPA (včetně esterů atd.)
HSL_0860	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos, reakce vody, rozpuštěný kyslík
HSL_0870	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_0880	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový
HSL_0890	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos, makrozoobentos
HSL_0900	přirozený	řeka	HSL	acetochlor a jeho metabolity, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_0910	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík, teplota vody
HSL_0920	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, bisfenol A, dusík dusičnanový, fluoranthen, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, reakce vody
HSL_0930	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fytobentos, kyselina nitrilotrioctová, makrozoobentos, teplota vody
HSL_0940	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, makrozoobentos, reakce vody, rozpuštěný kyslík
HSL_0960	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_0970	přirozený	řeka	HSL	rozpuštěný kyslík
HSL_0980	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos
HSL_1000	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40
HSL_1010	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos, makrozoobentos, mangan
HSL_1020	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový
HSL_1060	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
HSL_1070	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní
HSL_1080	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
HSL_1090	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
HSL_1110	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1120	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1140	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos
HSL_1150	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos, makrozoobentos, ryby
HSL_1160	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1170	přirozený	řeka	HSL	fosfor celkový, reakce vody
HSL_1190	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1200	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos, makrozoobentos
HSL_1210	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HSL_1220	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový
HSL_1230	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový
HSL_1240	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový
HSL_1250	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HSL_1260	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
HSL_1270	přirozený	řeka	HSL	fytoobentos
HSL_1280	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, mangan, Metabolity alachloru, Metazachlor, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HSL_1300	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, Metabolity alachloru
HSL_1310	přirozený	řeka	HSL	arsen, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrofyta, makrozoobentos, Metabolity alachloru, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, rozpuštěný kyslík
HSL_1330	přirozený	řeka	HSL	dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, rozpuštěný kyslík
HSL_1350	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový
HSL_1370	přirozený	řeka	HSL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Metabolity alachloru
HSL_1380	přirozený	řeka	HSL	fyto-bentos, makrozoobentos, Metabolity alachloru
HSL_1400	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Chlorotoluron, makrofyta, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
HSL_1410	přirozený	řeka	HSL	rozpuštěný kyslík
HSL_1430	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrofyta, makrozoobentos, Metabolity alachloru, reakce vody
HSL_1440	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový
HSL_1450	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, makrofyta, teplota vody
HSL_1470	přirozený	řeka	HSL	acetochlor a jeho metabolity, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, Metabolity alachloru, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, reakce vody
HSL_1490	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fyto-bentos, makrozoobentos, reakce vody, teplota vody
HSL_1500	přirozený	řeka	HSL	dusík amoniakální, reakce vody, rozpuštěný kyslík, teplota vody
HSL_1510	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fyto-bentos, makrofyta, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1540	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fyto-bentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík, sírany
HSL_1630	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1640	přirozený	řeka	HSL	dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1650	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
HSL_1660	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík
HSL_1670	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fyto-bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kobalt, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, rozpuštěný kyslík, železo
HSL_1690	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos, reakce vody
HSL_1710	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_1720	přirozený	řeka	HSL	reakce vody
HSL_1730	přirozený	řeka	HSL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, reakce vody
HSL_1750	přirozený	řeka	HSL	dusík amoniakální, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
HSL_1760	přirozený	řeka	HSL	fyto-bentos, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné
HSL_1770	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový
HSL_1780	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HSL_1800	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthén, dusík dusičnanový, fluoranthén, fosfor celkový, makrozoobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
HSL_1810	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HSL_1820	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné
HSL_1830	přirozený	řeka	HSL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, Kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, makrozoobentos, reakce vody
HSL_1850	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos, reakce vody
HSL_1860	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_1870	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos, měď, zinek
HSL_1880	přirozený	řeka	HSL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, Kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, makrozoobentos, reakce vody
HSL_1900	přirozený	řeka	HSL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
HSL_1910	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthén, fluoranthén, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, kyselina nitritotrioxová, pyren
HSL_1920	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos
HSL_1930	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_1940	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HSL_1950	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_1960	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthén, fenantren, fluoranthén, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, makrozoobentos, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, pyren
HSL_1980	přirozený	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_2000	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos
HSL_2010	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
HSL_2040	přirozený	řeka	HSL	fytozobentos, makrozoobentos
HSL_2050	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthén, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthén, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, pyren, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
HSL_2070	přirozený	řeka	HSL	dusík amoniakální, dusík dusičnanový
HSL_2080	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos, sírany
HSL_2140	přirozený	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthén, bisfenol A, fluoranthén, makrozoobentos
HSL_2600	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, rozpuštěný kyslík
HSL_2620	přirozený	řeka	HSL	dusík dusičnanový
HSL_3060	přirozený	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, sírany
HVL_0010	přirozený	řeka	HVL	makrofyta
HVL_0030	přirozený	řeka	HVL	Kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, reakce vody
HVL_0040	přirozený	řeka	HVL	reakce vody
HVL_0050	přirozený	řeka	HVL	makrozoobentos, reakce vody
HVL_0070	přirozený	řeka	HVL	Kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, reakce vody
HVL_0110	přirozený	řeka	HVL	makrofyta, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HVL_0120	přirozený	řeka	HVL	fytozobentos
HVL_0150	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový
HVL_0160	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fytozobentos
HVL_0180	přirozený	řeka	HVL	fytozobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
HVL_0190	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytozobentos
HVL_0200	přirozený	řeka	HVL	fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0210	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylene, fluoranthén
HVL_0220	přirozený	řeka	HVL	fluoranthén, makrofyta

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HVL_0230	přirozený	řeka	HVL	fluoranthen, makrofyta
HVL_0240	přirozený	řeka	HVL	makrofyta
HVL_0250	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, reakce vody, teplota vody
HVL_0260	přirozený	řeka	HVL	fytozobentos, makrofyta, reakce vody
HVL_0280	přirozený	řeka	HVL	teplota vody
HVL_0290	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen
HVL_0340	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, pyren
HVL_0360	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fosfor celkový, pyren, železo
HVL_0370	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, ryby
HVL_0380	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytozobentos, makrozoobentos, reakce vody, teplota vody
HVL_0400	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos, ryby
HVL_0410	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0420	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0430	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos, teplota vody, železo
HVL_0450	přirozený	řeka	HVL	fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0490	přirozený	řeka	HVL	benzo[ghi]perylen, fytozobentos
HVL_0500	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, makrozoobentos, reakce vody
HVL_0510	přirozený	řeka	HVL	makrozoobentos
HVL_0520	přirozený	řeka	HVL	makrozoobentos, ryby
HVL_0560	přirozený	řeka	HVL	makrozoobentos, reakce vody, teplota vody
HVL_0570	přirozený	řeka	HVL	makrozoobentos, ryby
HVL_0580	přirozený	řeka	HVL	makrozoobentos, reakce vody, železo
HVL_0590	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, makrozoobentos, železo
HVL_0620	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0640	přirozený	řeka	HVL	fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0680	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fosfor celkový, fytozobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrofyta, makrozoobentos, ryby, železo
HVL_0690	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, fluoranthen, fytozobentos
HVL_0700	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fluoranthen, fytozobentos, makrozoobentos, reakce vody, rozpuštěný kyslík, teplota vody
HVL_0710	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos, reakce vody, rozpuštěný kyslík, teplota vody
HVL_0720	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0730	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HVL_0740	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, reakce vody, rozpuštěný kyslík, teplota vody

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HVL_0750	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]antracen, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fenantren, fluoranthen, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, pyren, reakce vody, rozpuštěný kyslík, teplota vody
HVL_0790	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0810	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0820	přirozený	řeka	HVL	makrozoobentos
HVL_0840	přirozený	řeka	HVL	fosfor celkový, teplota vody
HVL_0850	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, ryby
HVL_0860	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fytozobentos, makrozoobentos, ryby, teplota vody
HVL_0870	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0880	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0890	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytozobentos, makrozoobentos, teplota vody
HVL_0900	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos, teplota vody
HVL_0910	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0920	přirozený	řeka	HVL	fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0930	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0940	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fosfor celkový, makrozoobentos, teplota vody
HVL_0950	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, reakce vody, teplota vody, železo
HVL_0960	přirozený	řeka	HVL	benzo[ghi]perylen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, reakce vody, teplota vody
HVL_0970	přirozený	řeka	HVL	fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_0980	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fluoranthen, fosfor celkový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, pyren, rozpuštěný kyslík, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, železo
HVL_0990	přirozený	řeka	HVL	arsen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytozobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, ryby
HVL_1000	přirozený	řeka	HVL	dusík dusičnanový, ryby
HVL_1010	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, fosfor celkový, fytozobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Metabolity alachloru, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby, železo
HVL_1020	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, Dimethachlor, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos, terbuthylazin a jeho metabolity
HVL_1040	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytozobentos, makrozoobentos
HVL_1060	přirozený	řeka	HVL	reakce vody, rozpuštěný kyslík
HVL_1070	přirozený	řeka	HVL	reakce vody, rozpuštěný kyslík
HVL_1080	přirozený	řeka	HVL	reakce vody, rozpuštěný kyslík
HVL_1090	přirozený	řeka	HVL	reakce vody, rozpuštěný kyslík
HVL_1100	přirozený	řeka	HVL	reakce vody
HVL_1110	přirozený	řeka	HVL	reakce vody

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HVL_1120	přirozený	řeka	HVL	rozpuštěný kyslík
HVL_1130	přirozený	řeka	HVL	rozpuštěný kyslík
HVL_1140	přirozený	řeka	HVL	rozpuštěný kyslík
HVL_1150	přirozený	řeka	HVL	rozpuštěný kyslík
HVL_1170	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, fluoranthen, fytoplankton
HVL_1190	přirozený	řeka	HVL	ryby
HVL_1200	přirozený	řeka	HVL	dusík amoniakální
HVL_1210	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_1220	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový
HVL_1230	přirozený	řeka	HVL	fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_1240	přirozený	řeka	HVL	fytoobentos
HVL_1250	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen
HVL_1260	přirozený	řeka	HVL	fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
HVL_1270	přirozený	řeka	HVL	fytoobentos
HVL_1290	přirozený	řeka	HVL	fytoobentos
HVL_1300	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos, teplota vody
HVL_1310	přirozený	řeka	HVL	fytoobentos, makrozoobentos
HVL_1320	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos, ryby
HVL_1360	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_1370	přirozený	řeka	HVL	ryby
HVL_1390	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_1400	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, pyren, ryby, železo
HVL_1420	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos, reakce vody
HVL_1430	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_1440	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytoobentos, reakce vody
HVL_1450	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HVL_1460	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_1470	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fosfor celkový, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, reakce vody, teplota vody
HVL_1480	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, reakce vody
HVL_1490	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
HVL_1500	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_1510	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoranthen, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, teplota vody
HVL_2090	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, rozpuštěný kyslík
HVL_2410	přirozený	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, fytoobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Metabolity alachloru, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
HVL_2540	přirozený	řeka	HVL	teplota vody
HVL_2640	přirozený	řeka	HVL	teplota vody

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HVL_2650	přirozený	řeka	HVL	fosfor celkový, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HVL_2670	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_2750	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fenitrothion, fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos, parathion-ethyl, parathion-methyl, rozpuštěný kyslík, železo
HVL_2800	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytoobentos, makrozoobentos
HVL_2830	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, makrozoobentos, reakce vody
HVL_2930	přirozený	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, makrozoobentos, reakce vody
OHL_0010	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, dusík dusičnanový, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Metabolity alachloru, uhlovodíky C10-C40
OHL_0020	přirozený	řeka	OHL	dusík dusičnanový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, malathion, Metabolity alachloru
OHL_0040	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, fytoobentos
OHL_0050	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, uhlovodíky C10-C40
OHL_0080	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40
OHL_0090	přirozený	řeka	OHL	beryllium, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40, železo
OHL_0100	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, reakce vody, uhlovodíky C10-C40
OHL_0110	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
OHL_0120	přirozený	řeka	OHL	beryllium, bisfenol A, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, Metabolity alachloru, reakce vody, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, uhlovodíky C10-C40, železo
OHL_0130	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthén, fluoranthén, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, pyren, železo
OHL_0140	přirozený	řeka	OHL	rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0150	přirozený	řeka	OHL	reakce vody, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, železo
OHL_0160	přirozený	řeka	OHL	dusík dusičnanový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0170	přirozený	řeka	OHL	dusík dusičnanový, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, uhlovodíky C10-C40
OHL_0190	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, bisfenol A, zinek, železo
OHL_0200	přirozený	řeka	OHL	fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, uhlovodíky C10-C40
OHL_0210	přirozený	řeka	OHL	bisfenol A, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, reakce vody
OHL_0230	přirozený	řeka	OHL	rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0240	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40
OHL_0250	přirozený	řeka	OHL	rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0260	přirozený	řeka	OHL	bisfenol A, fosfor celkový, makrozoobentos, Metabolity alachloru, reakce vody
OHL_0270	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, železo
OHL_0280	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, beryllium, endosulfan, fluoranthén, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, železo
OHL_0290	přirozený	řeka	OHL	beryllium, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
OHL_0300	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, beryllium, endosulfan, fluoranthén, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, železo
OHL_0310	přirozený	řeka	OHL	reakce vody

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
OHL_0320	přirozený	řeka	OHL	arsen, baryum, beryllium, fluoranthen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, makrozoobentos, mangan, měď, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, reakce vody, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, zinek, železo
OHL_0330	přirozený	řeka	OHL	arsen, baryum, beryllium, fluoranthen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, mangan, měď, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, reakce vody, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, zinek, železo
OHL_0340	přirozený	řeka	OHL	arsen, beryllium, bor, fluoranthen, fluoridy, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kobalt, mangan, Metabolity alachloru, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, selen, sírany, železo
OHL_0350	přirozený	řeka	OHL	fluoranthen
OHL_0360	přirozený	řeka	OHL	makrozoobentos, teplota vody
OHL_0370	přirozený	řeka	OHL	anthracen, benzo[ghi]perylen, beryllium, fluoranthen, makrozoobentos
OHL_0380	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané
OHL_0390	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0400	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
OHL_0410	přirozený	řeka	OHL	bisfenol A, reakce vody
OHL_0420	přirozený	řeka	OHL	fytoobentos, uhlovodíky C10-C40
OHL_0460	přirozený	řeka	OHL	arsen, beryllium, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
OHL_0470	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, fluoranthen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, reakce vody
OHL_0480	přirozený	řeka	OHL	fytoobentos, uhlovodíky C10-C40
OHL_0500	přirozený	řeka	OHL	beryllium, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
OHL_0510	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, makrozoobentos, reakce vody
OHL_0520	přirozený	řeka	OHL	arsen, benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0530	přirozený	řeka	OHL	arsen, bisfenol A, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, Metabolity alachloru, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
OHL_0540	přirozený	řeka	OHL	beryllium, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová
OHL_0550	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, bor, fluoranthen, fluoridy, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, měď, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, selen, sírany, teplota vody, uhlovodíky C10-C40, železo
OHL_0560	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, beryllium, bisfenol A, fluoranthen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0580	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané
OHL_0590	přirozený	řeka	OHL	fosfor celkový, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, MCPA (včetně esterů atd.), rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, uhlovodíky C10-C40
OHL_0600	přirozený	řeka	OHL	fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
OHL_0610	přirozený	řeka	OHL	fosfor celkový, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, MCPA (včetně esterů atd.), rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, uhlovodíky C10-C40
OHL_0620	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané
OHL_0630	přirozený	řeka	OHL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, Metabolity alachloru
OHL_0640	přirozený	řeka	OHL	dusík dusičnanový, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
OHL_0650	přirozený	řeka	OHL	bisfenol A, dusík dusičnanový, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, uhlovodíky C10-C40, železo

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
OHL_0660	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_0670	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, bisfenol A, dusík amoniakální, fenantren, fluoranthen, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos
OHL_0680	přirozený	řeka	OHL	fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, uhlovodíky C10-C40
OHL_0690	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, bisfenol A, fenantren, fluoranthen, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová
OHL_0700	přirozený	řeka	OHL	bisfenol A, cyklotrienové pesticidy: aldrin, endrin, dieldrin, isodrin, dusík dusičnanový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, ryby, sírany
OHL_0710	přirozený	řeka	OHL	dusík dusičnanový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
OHL_0720	přirozený	řeka	OHL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, sírany
OHL_0730	přirozený	řeka	OHL	bromovaný difenylether, PBDE, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby, uhlovodíky C10-C40
OHL_0740	přirozený	řeka	OHL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, bisfenol A, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fluoranthen, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, ryby, sírany, uhlovodíky C10-C40
OHL_0760	přirozený	řeka	OHL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, uhlovodíky C10-C40
OHL_0780	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, bisfenol A, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, teplota vody, uhlovodíky C10-C40
OHL_0790	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, dusík amoniakální, fluoranthen, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40
OHL_0800	přirozený	řeka	OHL	benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fenantren, fluoranthen, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, makrozoobentos, pyren
OHL_0810	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, bor, fluoridy, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, Metabolity alachloru, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, selen, sírany, uhlovodíky C10-C40
OHL_0820	přirozený	řeka	OHL	benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, bisfenol A, dusík amoniakální, fenantren, fluoranthen, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kobalt, kyselina ethylendiamintetraoctová, kyselina nitritotrioctová, makrozoobentos, Metabolity alachloru, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, sírany, vanad, železo
OHL_0830	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, mangan, uhlovodíky C10-C40, železo
OHL_0840	přirozený	řeka	OHL	arsen, beryllium, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, bisfenol A, dusík amoniakální, endosulfan, fenantren, fluoranthen, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, uhlovodíky C10-C40, železo
OHL_0850	přirozený	řeka	OHL	arsen, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, bisfenol A, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fenantren, fluoranthen, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, sírany, vanad, železo
OHL_0860	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fluoranthen, fosfor celkový, fytobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, železo

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
OHL_0870	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fluoridy, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40
OHL_0880	přirozený	řeka	OHL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fluoranthen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, uhlovodíky C10-C40
OHL_0890	přirozený	řeka	OHL	fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané
OHL_0900	přirozený	řeka	OHL	1,2-cis-dichlorethen, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthen, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, bisfenol A, DDT: para-para-DDT (p,p'-DDT), desethylatrazin, di(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP), dusík amoniakální, fenantren, fluoranthen, fosfor celkový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, hexachlorbenzen, hexachlorcyklohexan, hliník, chlorethen (vinylchlorid), kyselina ethylendiamintetraoctová, kyselina nitritotrioctová, malathion, měď, Metabolity alachloru, pyren, uhlovodíky C10-C40, zinek, železo
OHL_0910	přirozený	řeka	OHL	1,2-cis-dichlorethen, arsen, benzo[ghi]perylene, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, bisfenol A, bromovaný difenylether, PBDE, dusík amoniakální, dusík dusičnanový, fluoranthen, fosfor celkový, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrofyta, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby, sírany, uhlovodíky C10-C40, vanad, železo
OHL_0920	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, bisfenol A, fluoranthen, fytoobentos
OHL_0930	přirozený	řeka	OHL	makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
OHL_0940	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, fytoobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, Metabolity alachloru, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby
OHL_0950	přirozený	řeka	OHL	bisfenol A, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
OHL_0960	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylene, makrozoobentos, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, uhlovodíky C10-C40
OHL_0970	přirozený	řeka	OHL	uhlovodíky C10-C40
OHL_0990	přirozený	řeka	OHL	benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, bisfenol A, fluoranthen, makrozoobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_1000	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylene
OHL_1010	přirozený	řeka	OHL	makrozoobentos, olova a jeho sloučeniny - rozpuštěné, železo
OHL_1050	přirozený	řeka	OHL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální
OHL_1060	přirozený	řeka	OHL	uhlovodíky C10-C40
OHL_1080	přirozený	řeka	OHL	makrozoobentos
OHL_1090	přirozený	řeka	OHL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, Metabolity alachloru, reakce vody
OHL_1100	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylene, makrozoobentos
OHL_1110	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, bisfenol A, fluoranthen, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
OHL_1120	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylene, bisfenol A, fluoranthen
OHL_1130	přirozený	řeka	OHL	benzo[b]fluoranthen
OHL_1140	přirozený	řeka	OHL	benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthen, bisfenol A, fluoranthen, reakce vody, uhlovodíky C10-C40
OHL_1150	přirozený	řeka	OHL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fytoobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, Metabolity alachloru, ryby
OHL_1170	přirozený	řeka	OHL	benzo[b]fluoranthen
OHL_1190	přirozený	řeka	OHL	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
OHL_1200	přirozený	řeka	OHL	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
OHL_1210	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylene, fluoranthen, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
OHL_1220	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylene, fluoranthen, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
OHL_1230	přirozený	řeka	OHL	dusík amoniakální, fluoranthen, makrozoobentos
OHL_1240	přirozený	řeka	OHL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
OHL_1250	přirozený	řeka	OHL	halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
OHL_1260	přirozený	řeka	OHL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
OHL_1270	přirozený	řeka	OHL	fytoobentos, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, uhlovodíky C10-C40
OHL_1280	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
OHL_1310	přirozený	řeka	OHL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, uhlovodíky C10-C40
OHL_1320	přirozený	řeka	OHL	bisfenol A, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, Kyselinová neutralizační kapacita při pH 4,5, reakce vody, uhlovodíky C10-C40
OHL_1340	přirozený	řeka	OHL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, reakce vody, uhlovodíky C10-C40
OHL_1350	přirozený	řeka	OHL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, uhlovodíky C10-C40
OHL_1360	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, uhlovodíky C10-C40
OHL_1370	přirozený	řeka	OHL	benzo[ghi]perylen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, uhlovodíky C10-C40, železo
OHL_1380	přirozený	řeka	OHL	endosulfan, kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, železo
OHL_1390	přirozený	řeka	OHL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
OHL_1410	přirozený	řeka	OHL	cyklodienové pesticidy: aldrin, endrin, dieldrin, isodrin, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, uhlovodíky C10-C40
OHL_3060	přirozený	řeka	OHL	dusík dusičnanový, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
OHL_3160	přirozený	řeka	OHL	benzo[b]fluoranthen
OHL_3400	přirozený	řeka	OHL	reakce vody
OHL_3500	přirozený	řeka	OHL	nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
BER_0165_J	silně ovlivněný	jezero	BER	fytoplankton, Nasycení kyslíkem, min. (%), Teplota vody, max (C)
BER_0285_J	silně ovlivněný	jezero	BER	fosfor celkový, fytoplankton, pH max., Průhlednost (m), Teplota vody, průměr (C)
BER_2015_J	silně ovlivněný	jezero	BER	fytoplankton, ryby
DVL_0015_J	silně ovlivněný	jezero	DVL	fytoplankton, ryby
DVL_0030	silně ovlivněný	řeka	DVL	rozpuštěný kyslík
DVL_0095_J	silně ovlivněný	jezero	DVL	Nasycení kyslíkem, min. (%)
DVL_0110	silně ovlivněný	řeka	DVL	Metabolity alachloru
DVL_0495_J	silně ovlivněný	jezero	DVL	Metabolity alachloru, ryby
HSL_0110	silně ovlivněný	řeka	HSL	fosfor celkový, fytoobentos, makrozoobentos
HSL_0170	silně ovlivněný	řeka	HSL	fytoobentos, makrozoobentos, reakce vody
HSL_0185_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, benzo[k]fluoranthen, bisfenol A, fluoranthen, fytoplankton, Nasycení kyslíkem, max. (%), pH max., Průhlednost (m)
HSL_0310	silně ovlivněný	řeka	HSL	makrozoobentos
HSL_0405_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Průhlednost (m)
HSL_0475_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	fosfor celkový
HSL_0600	silně ovlivněný	řeka	HSL	dusík dusičnanový
HSL_0660	silně ovlivněný	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fytoobentos, makrozoobentos
HSL_0735_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	Teplota vody, průměr (C)
HSL_0955_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, pH max., Průhlednost (m)
HSL_0995_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, chlorpyrifos (chlorpyrifos-ethyl), ryby
HSL_1100	silně ovlivněný	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytoobentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos
HSL_1180	silně ovlivněný	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylen, fluoranthen, fytoobentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrofyta, makrozoobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
HSL_1295_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	acetochlor a jeho metabolity, benzo[a]pyren, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, Hexazinon, Chlorotoluron, Metabolity alachloru, Metazachlor, metolachlor a jeho metabolity, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, Průhlednost (m)
HSL_1320	silně ovlivněný	řeka	HSL	fyto bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný
HSL_1340	silně ovlivněný	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fyto bentos, makrozoobentos
HSL_1360	silně ovlivněný	řeka	HSL	fyto bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1420	silně ovlivněný	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, teplota vody
HSL_1465_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	fosfor celkový, fytoplankton, Průhlednost (m)
HSL_1480	silně ovlivněný	řeka	HSL	fyto bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík
HSL_1520	silně ovlivněný	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, fosfor celkový, fyto bentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík, sírany
HSL_1530	silně ovlivněný	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový
HSL_1550	silně ovlivněný	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, rozpuštěný kyslík
HSL_1570	silně ovlivněný	řeka	HSL	dusík amoniakální, fosfor celkový, fyto bentos, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík
HSL_1580	silně ovlivněný	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, makrozoobentos
HSL_1590	silně ovlivněný	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fyto bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík
HSL_1680	silně ovlivněný	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, fluoranthen, fyto bentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrofyta, makrozoobentos, nikl a jeho sloučeniny - rozpuštěný, rozpuštěný kyslík, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná
HSL_1790	silně ovlivněný	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fyto bentos, makrozoobentos
HSL_1845_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
HSL_1895_J	silně ovlivněný	jezero	HSL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné, pH min.
HSL_2020	silně ovlivněný	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fyto bentos, makrozoobentos, mangan
HSL_2030	silně ovlivněný	řeka	HSL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fyto bentos, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, rozpuštěný kyslík, teplota vody
HSL_2090	silně ovlivněný	řeka	HSL	benzo[a]pyren, benzo[ghi]perylene, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthen, fyto bentos, fytoplankton, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, makrozoobentos, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby
HSL_2390	silně ovlivněný	řeka	HSL	dusík dusičnanový, fosfor celkový, fyto bentos, makrozoobentos
HVL_0105_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, pH max., Průhlednost (m), ryby
HVL_0305_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, ryby
HVL_0395_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, Nasycení kyslíkem, max. (%), Průhlednost (m), Teplota vody, max (C)
HVL_0445_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, Nasycení kyslíkem, min. (%), Průhlednost (m)
HVL_0460	silně ovlivněný	řeka	HVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthen, benzo[ghi]perylene, benzo[k]fluoranthen, fluoranthen, fyto bentos, fytoplankton, ryby
HVL_0475_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, pH max., Průhlednost (m)
HVL_0555_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fytoplankton, Průhlednost (m), Teplota vody, max (C)
HVL_0605_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton
HVL_0635_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, Nasycení kyslíkem, max. (%), pH max., Průhlednost (m), železo
HVL_0676_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton
HVL_1035_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, Průhlednost (m)
HVL_1055_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, ryby
HVL_1525_J	silně ovlivněný	jezero	HVL	fosfor celkový, fytoplankton, ryby

Identifikátor útvaru povrchových vod	Typ VÚ	Kategorie VÚ	Zkratka dílčího povodí	Cíle v roce 2015, kterých je třeba dosáhnout k roku 2021
OHL_0030	silně ovlivněný	řeka	OHL	fytoobentos, makrozoobentos
OHL_0075_J	silně ovlivněný	jezero	OHL	fytoplankton
OHL_0575_J	silně ovlivněný	jezero	OHL	fytoplankton
OHL_0750	silně ovlivněný	řeka	OHL	fytoobentos, makrozoobentos
OHL_1335_J	silně ovlivněný	jezero	OHL	kadmium a jeho sloučeniny - rozpuštěné
DVL_0830	umělý	řeka	DVL	benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranthén, benzo[ghi]perylen, bromovaný difenylether, PBDE, fluoranthén, fytoobentos, fytoplankton, kyselina ethylendiamintetraoctová, makrozoobentos, Metabolity alachloru, rtuť a její sloučeniny - rozpuštěná, ryby
HVL_0610	umělý	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, dusík amoniakální, makrozoobentos, teplota vody, železo
HVL_0660	umělý	řeka	HVL	biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fosfor celkový, fytoobentos, makrofyta, makrozoobentos, reakce vody
OHL_0770	umělý	řeka	OHL	fytoobentos, makrozoobentos, uhlovodíky C10-C40

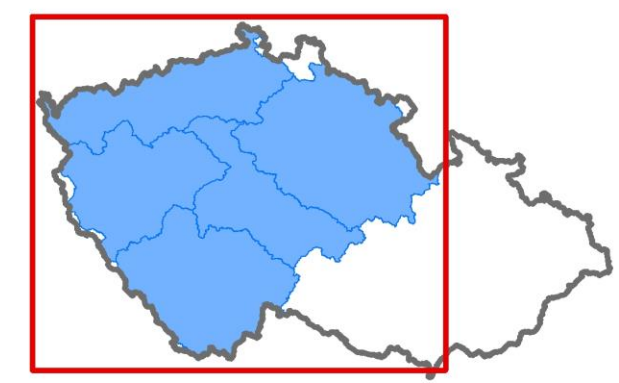
Mapa IV.1.1a Environmentální cíle pro útvary povrchových vod - ekologický stav



- hranice ČR
- dílčí povodí
- hranice krajů
- povodí vodních útvarů
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

Ekologický stav a potenciál 2015

- velmi dobrý stav
- dobrý stav
- střední stav
- poškozený stav
- zničený stav
- dobrý a lepší potenciál
- střední potenciál
- poškozený potenciál
- zničený potenciál



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

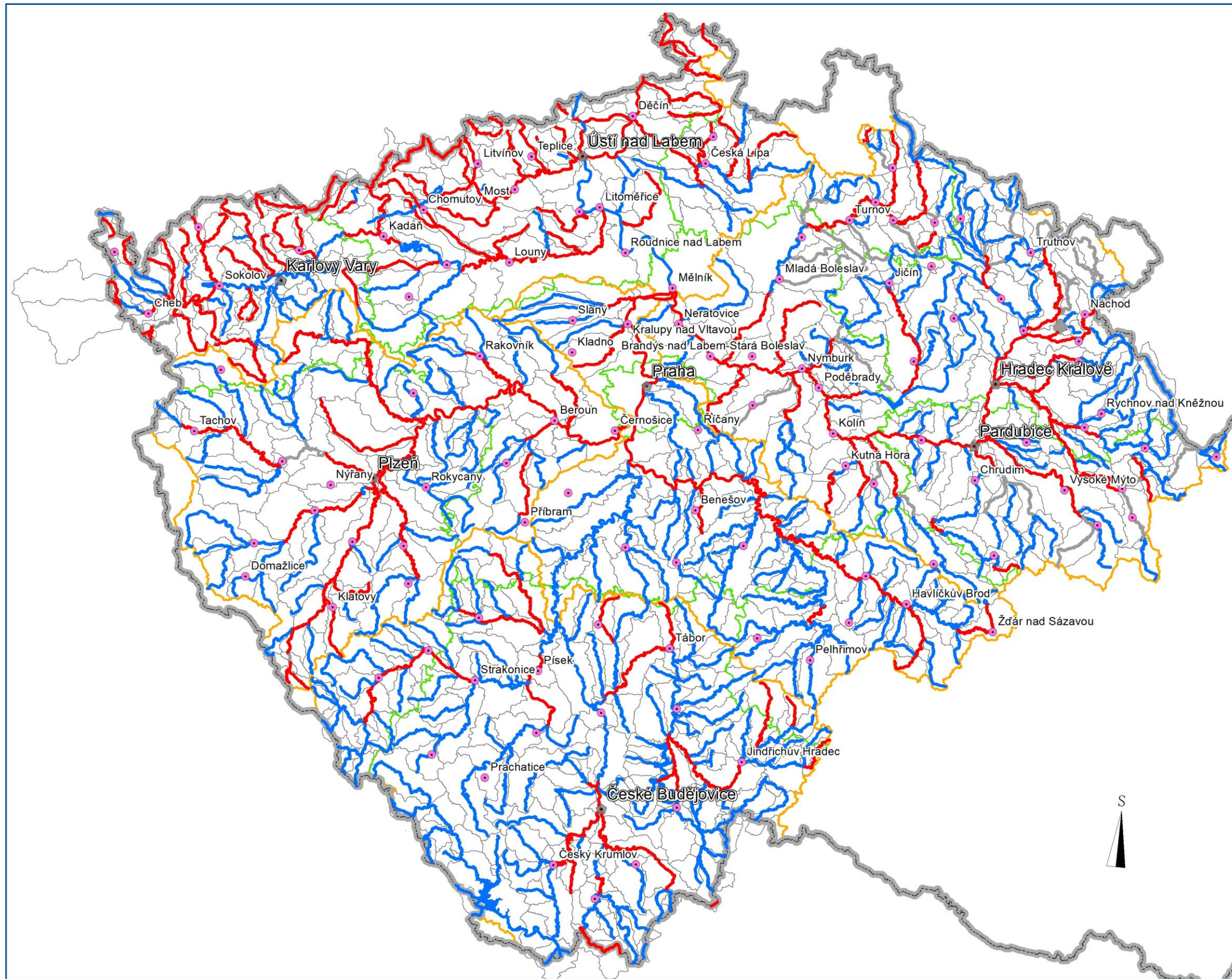
Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

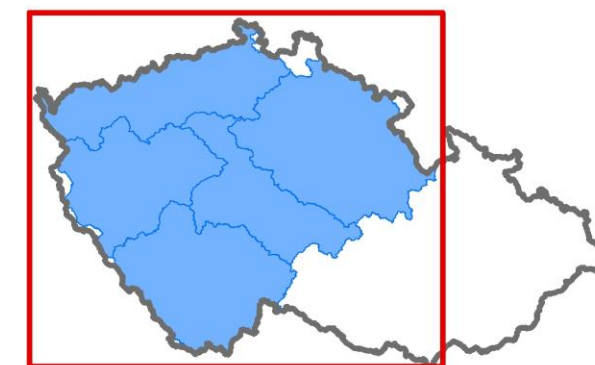
Mapa IV.1.1b Environmentální cíle pro útvary povrchových vod - chemický stav



- hranice ČR
- dílčí povodí
- hranice krajů
- povodí vodních útvarů
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

Chemický stav 2015

- dobrý stav
- nedosažení dobrého stavu
- neznámý



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

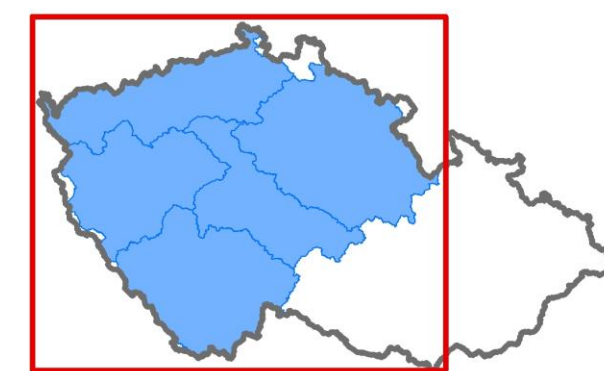
Mapa IV.2.1a Environmentální cíle pro útvary povrchových vod - ekologický stav prognóza dosažení



- hranice ČR
- dílčí povodí
- hranice krajů
- povodí vodních útvarů
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

Ekologický stav a potenciál prognóza k 2021

- velmi dobrý stav
- dobrý stav
- střední stav
- poškozený stav
- zničený stav
- dobrý a lepší potenciál
- střední potenciál
- poškozený potenciál
- zničený potenciál



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

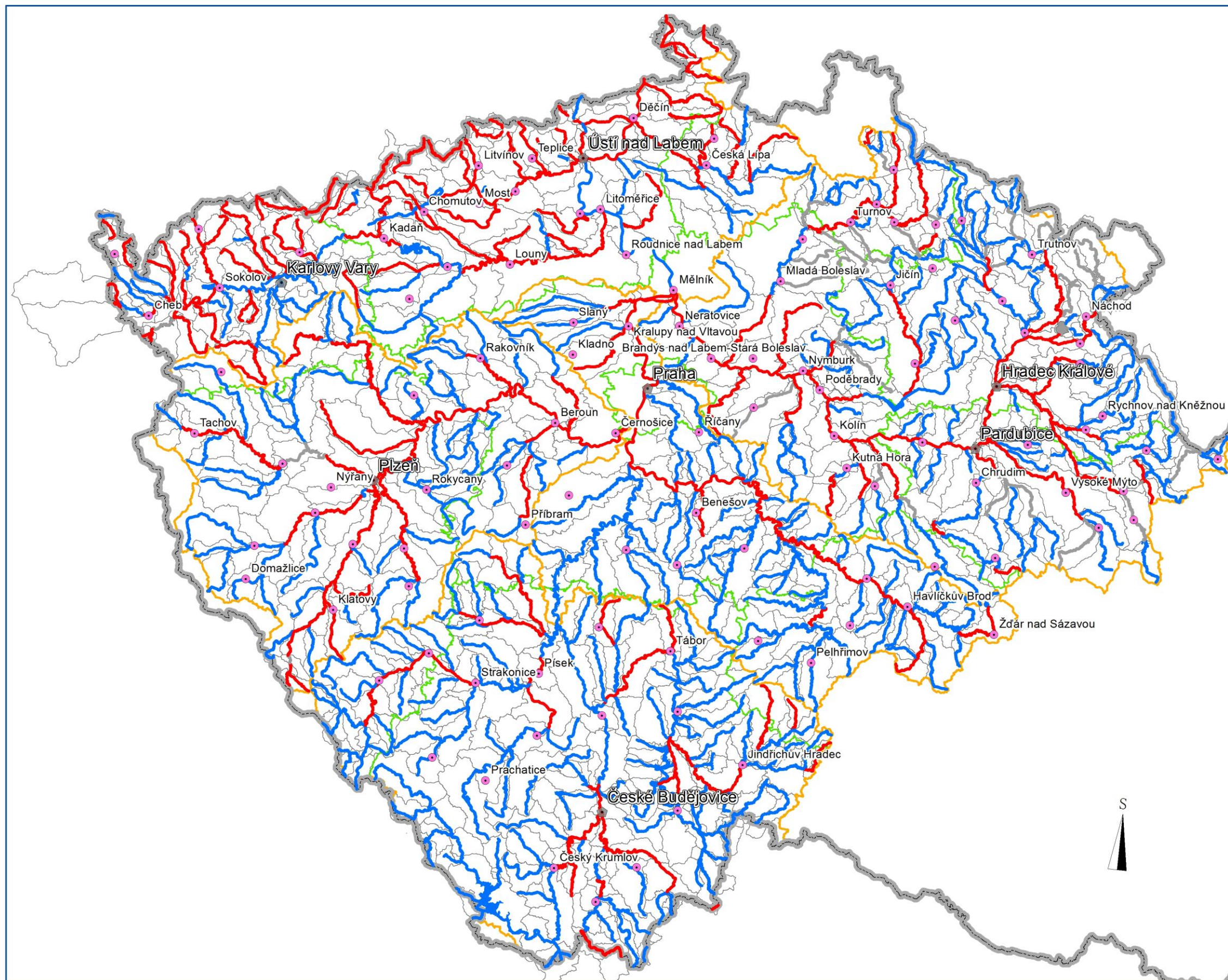
Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015

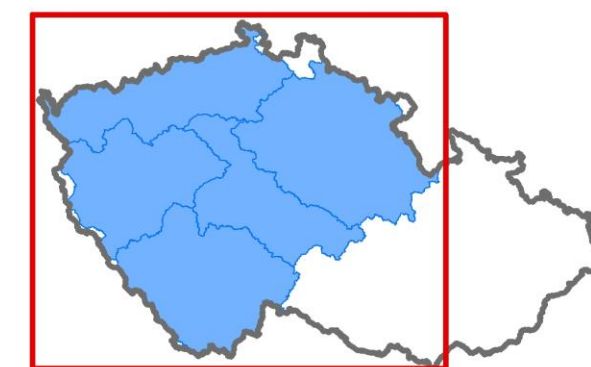
Mapa IV.2.1b
Environmentální cíle pro útvary
povrchových vod - chemický stav
prognóza dosažení



- hranice ČR
- dílčí povodí
- hranice krajů
- povodí vodních útvarů
- krajská města
- obce s rozšířenou působností

Chemický stav prognóza k 2021

- dobrý stav
- nedosažení dobrého stavu
- neznámý



0 5 10 20 30 40 km

1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
 Základní geografická data
 - DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
 VÚV TGM v.v.i.
 - ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
 - Arc ČR 500v 3.1
 Arcdata Praha
 Popisné údaje:
 Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
 č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
 v červenci 2015



Mapa IV.1.2a

Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – kvantitativní stav prognóza dosažení



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  kraje
-  krajská města

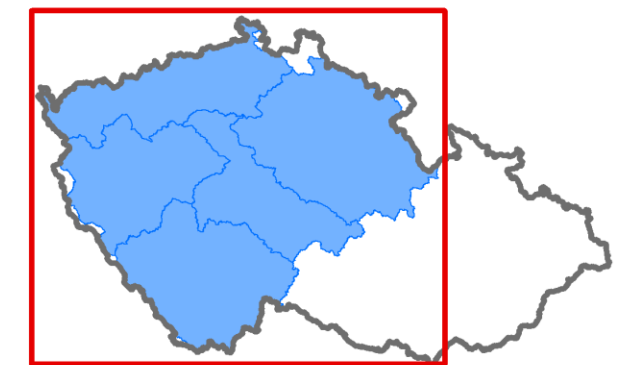
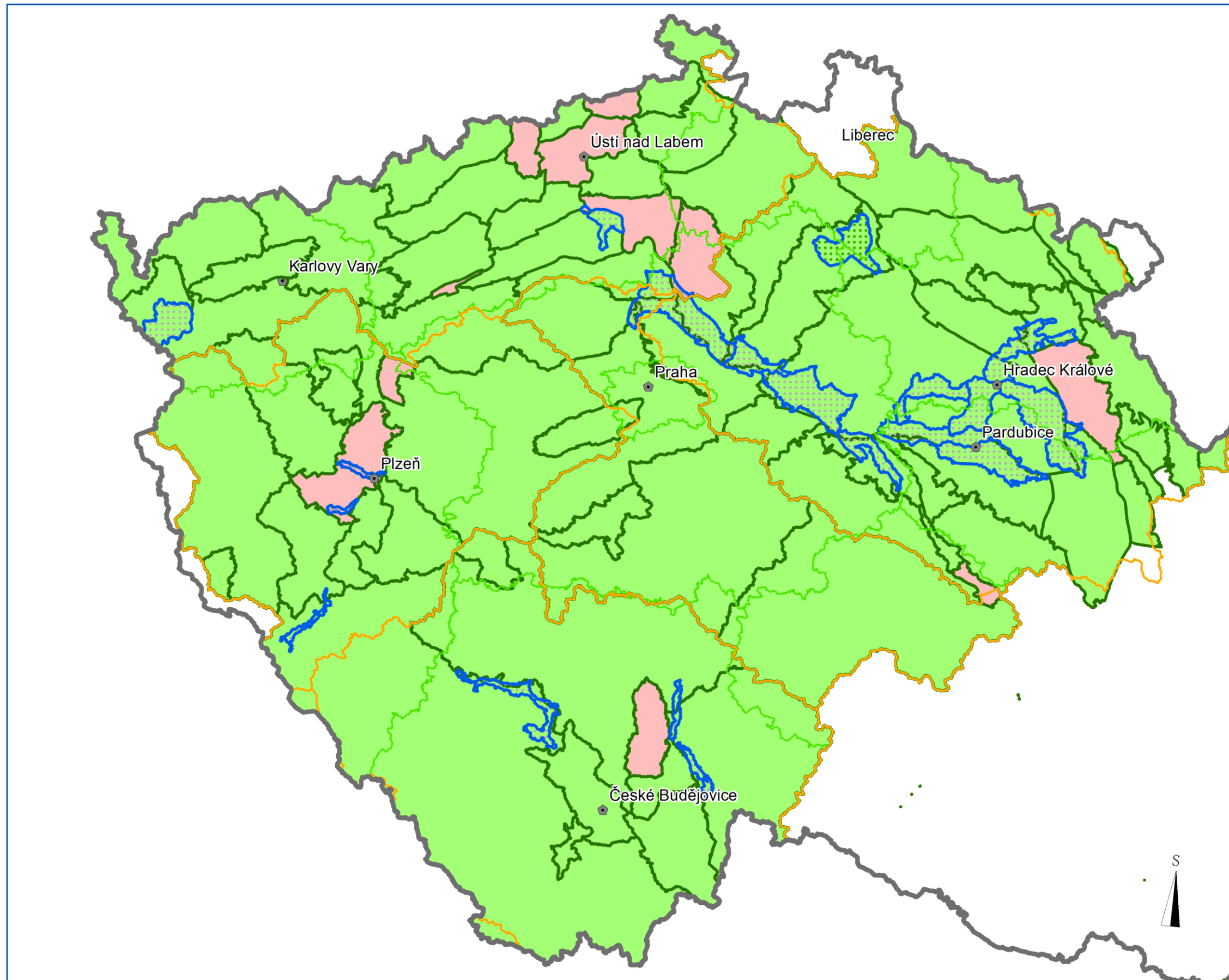
tematické vrstvy - prognóza k 2021

útvary podzemních vod - svrchní

-  dobrý kvantitativní stav (2021)
-  kvantitativní stav nehodnocen (2021)

útvary podzemních vod - základní

-  nevyhovující kvantitativní stav (2021)
-  dobrý kvantitativní stav (2021)



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000

Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arcdata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015



Mapa IV.1.2b

**Environmentální cíle pro útvary podzemních vod – chemický stav
prognóza dosažení**



-  hranice ČR
-  dílčí povodí
-  kraje
-  krajská města

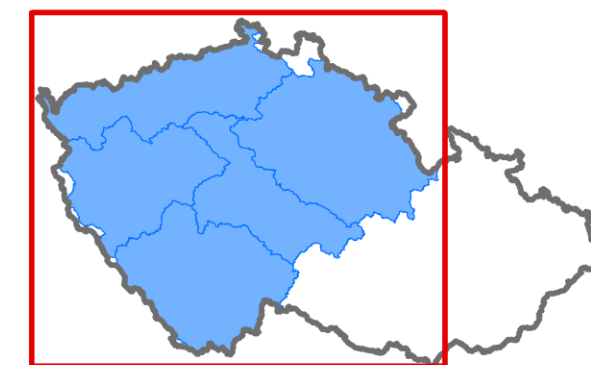
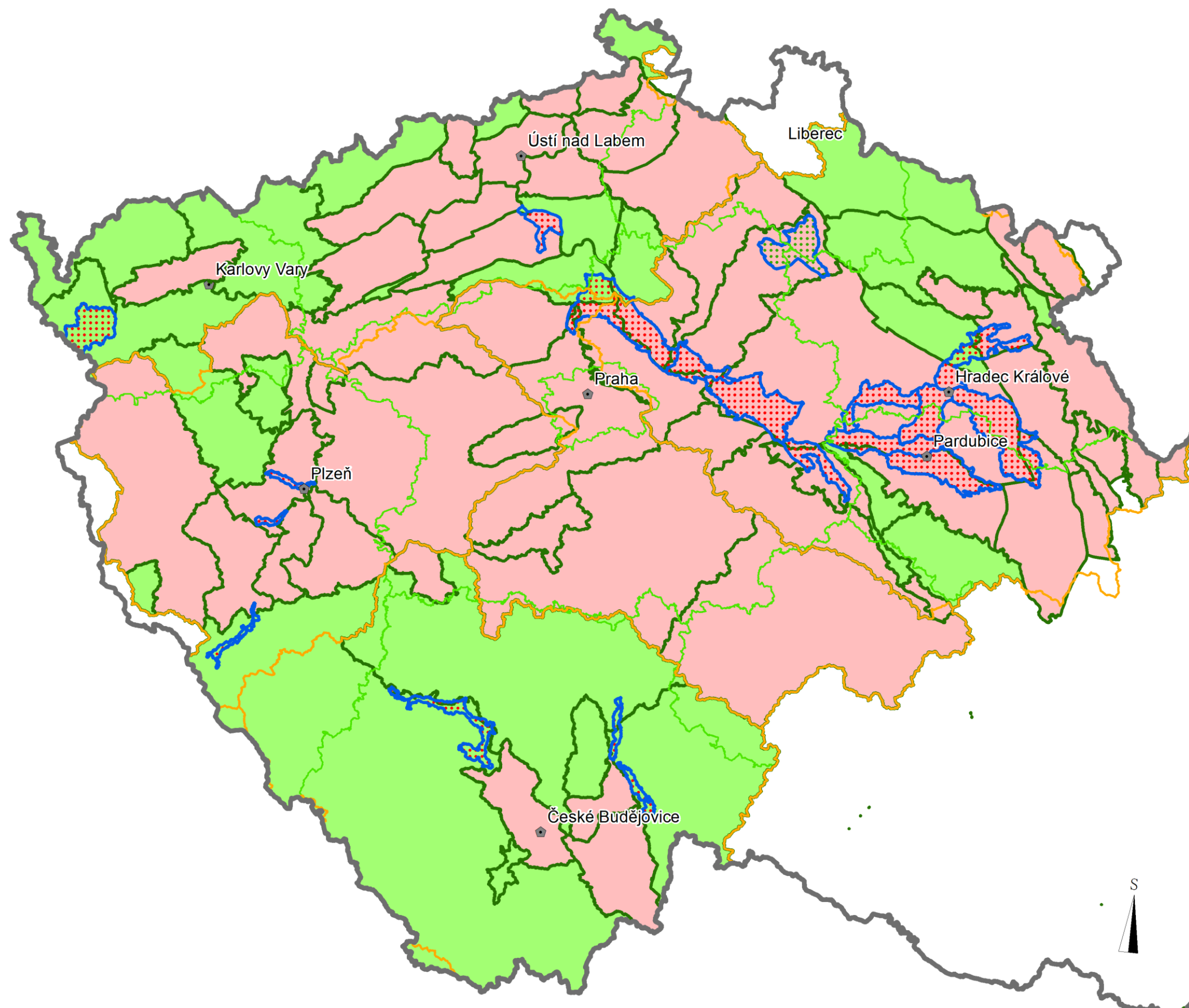
tematické vrstvy - prognóza k 2021

útvary podzemních vod - svrchní

-  nevyhovující chemický stav (2021)
-  vyhovující chemický stav (2021)

útvary podzemních vod - základní

-  nevyhovující chemický stav (2021)
-  vyhovující chemický stav (2021)



0 5 10 20 30 40 km



1: 1 200 000



Národní plán povodí Labe

Zdroj dat
Základní geografická data
- DIBAVOD - Digitální báze vodohospodářských dat 1: 10 000
VÚV TGM v.v.i.
- ZABAGED - Základní báze geografických dat 1: 10 000
- Arc ČR 500v 3.1
Arodata Praha
Popisné údaje:
Plány dílčích povodí, zpracované podle §25 zákona
č. 254/2001 Sb., v platném znění (vodní zákon)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Zpracoval Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,
v červenci 2015

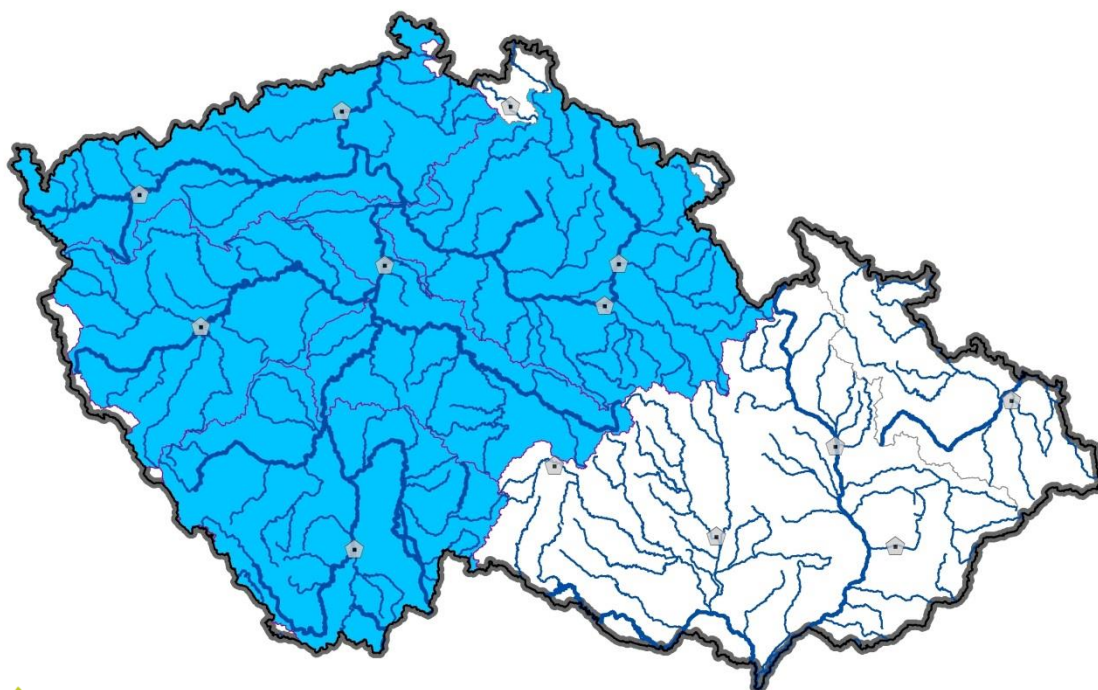


NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2015 -2021

KAPITOLA V. SOUHRN PROGRAMU OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLŮ



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

prosinec 2015

Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje
U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje
U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy
Staroměstské náměstí 4, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje
Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje
Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

DHI, a.s.
Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Obsah

V. SOUHRN PROGRAMU OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLŮ	3
V.1 Souhrn základních opatření	4
V.1.1 Souhrn opatření potřebných k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod	4
V.1.2 Souhrn opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	8
V.1.3 Souhrn opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	9
V.1.4 Souhrn opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	10
V.1.5 Souhrn opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek ...	11
V.1.6 Souhrn opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod	13
V.1.7 Souhrn opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísicích zón	13
V.1.8 Souhrn opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů	16
V.1.9 Souhrn opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění	17
V.1.10 Souhrn opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	18
V.1.11 Souhrn opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	20
V.1.12 Souhrn opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu	21
V.1.13 Souhrn opatření přijatých k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod	22
V.1.14 Souhrn opatření prováděných v souvislosti s přeshraničním znečištěním	22
V.1.15 Souhrn opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	23
V.1.16 Souhrn opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	26
V.1.17 Souhrn opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	26
V.2 Souhrn doplňkových a dodatečných opatření	29
V.2.1 Povrchové vody	30
V.2.1 Podzemní vody	37



V. SOUHRN PROGRAMU OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLŮ

Souhrn programu opatření představuje výběr takových opatření, která tvoří nákladově nejefektivnější kombinaci opatření k dosažení cílů uvedených v kapitole IV. Posouzení nákladově nejefektivnější kombinace opatření bylo provedeno v kapitole VI. Ekonomická analýza. Souhrn programu opatření je vytvořen v souladu s Přílohou č. 1 vyhlášky č. 24/2011 Sb.

Souhrn programu opatření obsahuje základní opatření v členění na opatření základní závazná (vyžadovaná k provádění předpisů Evropské unie pro oblast ochrany vod, včetně opatření požadovaných podle předpisů Evropské unie – kapitola V.1.1) a základní ostatní (kapitoly V.1.2 – V.1.17) a dále doplňková a dodatečná opatření (kapitola V.2).

Opatření k dosažení cílů jsou činnosti, které zahrnují investiční akce stavebního charakteru, monitoring, organizační opatření na lokálních nebo regionálních úrovních, ale také nutné legislativní změny na celostátní úrovni.

Opatření v plánech dílčích povodí i v národních plánech povodí lze obecně rozdělit do tří skupin a lze je charakterizovat rozsahem své působnosti:

- Opatření typu A představuje návrh konkrétní činnosti za účelem redukce či eliminace významného vlivu. V plánech povodí se nejčastěji jedná o opatření na stokových sítích a čistírnách odpadních vod, úpravy vodních toků, odstraňování příčných překážek nebo sanace starých ekologických zátěží. Nositeli těchto opatření jsou samosprávy obcí, měst a krajů, případně soukromé subjekty. Efekt tohoto opatření je lokální, v daném vodním útvaru, případně se efekt opatření propaguje směrem po toku.
- Opatření typu B navrhuje obecný postup řešení k redukci nebo eliminaci určitého vlivu. Tento vliv byl identifikován skrze překročený ukazatel hodnocení stavu, ale není znám zdroj tohoto vlivu. Protože je znám vliv na vodní útvar (např. překročený limit P_{celk} způsobující eutrofizaci vodního prostředí) lze navrhnout obecný postup řešení, ale protože není znám zdroj, je působnost tohoto opatření na celý vodní útvar. K nalezení zdroje vlivu lze využít provozní nebo průzkumný monitoring, případně provést studie.
- Opatření typu C představuje opatření celostátní působnosti. Jedná se o doplňkové opatření zahrnující zejména změny právních předpisů, vznik strategických dokumentů, databází. Tato opatření upozorňují na mezery v právních předpisech a strategických krocích státu, které nelze řešit opatřeními typu A nebo B. Nositeli těchto opatření jsou ústřední vodoprávní úřady - Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí. Pokud budou tato opatření zrealizována, lze jim přičítat významný celostátní efekt. Obecně lze ještě opatření typu C charakterizovat dvěma typy. Opatření reagující na překročené ukazatele, tedy na stav vodních útvarů a opatření mající za cíl zlepšit dostupnost dat a připravit prostředí pro třetí plánovací cyklus.

V plánech dílčích povodí jsou navrhována opatření typu A, a opatření typu B. V případě opatření typu A jde o činnosti cílené na konkrétní lokalitu, vymezenou například říčním kilometrem nebo obcí. Způsob řešení je vymezen parametry opatření. Opatření typu B jsou zaměřena na širší oblast, mohou být cílena na vodní útvar, nebo skupinu vodních útvarů, kde je identifikován vliv. Vzhledem k nedostatku informací o vlivu není možné popsat opatření do takového detailu, jako je tomu u listu opatření typu A.

Opatření jsou navržena i ve vodních útvarech, jejichž stav je vyhovující, což vychází jednak z toho, že podle RSV [E1] jsou navržena opatření základní závazná, která vycházejí z jiných směrnic Evropského společenství majících vztah k vodě a dále také z čl. 1 RSV [E1], kde je definováno, že v těch vodních útvarech, kde dobrý stav vody již existuje, má být udržován, k čemuž přijatá opatření slouží.

V kapitole VI. Ekonomická analýza národního plánu povodí jsou opatření navrhována v dílčích povodích posouzena z hlediska jejich přínosu k plnění cílů. Podle odhadovaného efektu opatření je určeno pořadí všech opatření navržených v dílčích povodích a následně je porovnáním s finančními zdroji proveden výběr opatření, která budou přednostně podporována v období 2016 až 2018. Výsledný výběr obsahuje nákladově nejefektivnější kombinaci opatření, která reagují na provedené hodnocení stavu a na zjištěné významné vlivy.



Tato kapitola uvádí souhrn programu opatření, tj. v Národním plánu povodí Labe jsou uvedeny shrnující tabulky opatření pro jednotlivé kapitoly, ale u opatření typu A a B nejsou uvedeny listy opatření. Ty lze nalézt v příslušných plánech dílčích povodí. List opatření lze dohledat podle identifikátoru opatření, který obsahuje zkratku dílčího povodí (např. HVL120003 značí, že list opatření patří do Plánu dílčího povodí Horní Vltavy). Internetové odkazy, kde lze nalézt jednotlivé plány dílčích povodí, jsou uvedeny v kapitole VII. Doplnující údaje.

Kompletní přehled navržených opatření lze najít v příloze č. 4 Seznam prioritních opatření. V tomto seznamu jsou opatření rozdělena na program opatření a ostatní.

Příloha č. 4 – Program prioritních opatření a ostatních opatření

V.1 Souhrn základních opatření

V této jsou uvedena základní opatření podle § 4 vyhlášky č. 24/2011 Sb., tedy opatření vycházející z požadavku článku 11 odstavce 3 RSV [E1].

V.1.1 Souhrn opatření potřebných k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod

Opatření vyžadovaná k provádění právních předpisů Společenství pro ochranu vod jiných než požadavky přímo definované v RSV [E1] jsou navrhována v kapitole VI.1.1.

Mimo RSV existují následující právní předpisy, ze kterých vychází požadavky na návrh opatření:

- Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění [E7]
- Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod a o zrušení směrnice 76/160/EHS [E12]
- Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů [E6]
- Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání [E3]
- Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků [E11]
- Směrnice Rady 80/778/EHS, o jakosti vody určené k lidské spotřebě, ve znění směrnice 98/83/ES [E13]
- Směrnice Rady 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES [E38]
- Směrnice Rady 85/337/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí, ve znění směrnice 2011/92/EU [E29]
- Směrnice Rady 86/278/EHS, o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čištění odpadních vod v zemědělství (o splaškových kalesch) [E16]
- Směrnice Rady 91/414/EHS, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh [E17]
- Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin [E10]

Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění [E7]

Hlavním cílem integrované prevence je ochrana životního prostředí jako celku před průmyslovým a zemědělským znečištěním regulací provozu vybraných zařízení uvedených v příloze č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně zákonů (zákon o integrované prevenci) [L55]. V příloze č. 2 zákona je uveden seznam hlavních znečišťujících látek pro stanovování emisních limitů, mj. pro oblast vod. Zákon [L55] vstoupil v platnost 1. 1. 2003. Poslední novelizace zákona proběhla předpisem č. 69/2013 Sb. [L56], kde byla provedena transpozice evropské směrnice 2010/75/EU, o průmyslových emisích [E31].



Na základě zákona č. 76/2002 Sb. o integrovaném registru znečišťování a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí [L55] byl zřízen Integrovaný registr znečištění, který slouží jako veřejně přístupný informační systém emisí a přenosů znečišťujících látek¹.

Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod a o zrušení směrnice 76/160/EHS [E12];

Cílem směrnice je ochrana životního prostředí před nepříznivými účinky vypouštění městských odpadních vod a odpadních vod z určitých průmyslových odvětví. Dle požadavku směrnice mají členské státy povinnost vymezit citlivé oblasti a zajistit, aby městské odpadní vody byly před vypouštěním do citlivých oblastí čištěny podle přísnějších požadavků. Jako citlivá oblast byla vyhlášena celá ČR.

Směrnice byla do právního řádu České republiky transponována zákonem č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb. [L1] a nařízením vlády č. 61/2003 Sb. [L6], o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění nařízení vlády č. 229/2007 Sb. a nařízení vlády č. 23/2011 Sb., které mimo jiné stanovuje emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod na úrovni směrnice nebo přísnější. Vodní zákon [L1] stanovuje pro obce, jejichž současně zastavěné území je zdrojem znečištění o velikosti nad 2 000 ekvivalentních obyvatel, nebo ty, které této velikosti dosáhnou do 31. prosince 2010, povinnost nejpozději do 31. prosince 2010 zajistit odkanalizování a čištění jejich odpadních vod na úroveň stanovenou nařízením vlády [L6].

Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů [E6]

Účelem směrnice je snížit znečištění vod způsobované dusičnany ze zemědělských zdrojů a předcházet dalšímu takovému znečištění. K implementaci nitrátové směrnice jsou v ČR vyhlášovány takzvané zranitelné oblasti, jde o katastrální území, v nichž dochází ke znečištění vod dusičnany ze zemědělských zdrojů. Ve zranitelných oblastech se hospodaření musí řídit akčním programem², který upravuje používání a skladování průmyslových a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření.

Vyhlášení zranitelných oblastí a akční program jsou ve čtyřletých cyklech revidovány. První vyhlášení proběhlo nařízením vlády č. 103/2003 Sb. [L57], první revize proběhla nařízením vlády č. 219/2007 Sb. [L58]. Zatím poslední, druhá revize byla provedena nařízením vlády č. 262/2012 Sb. [L18] novelizované nařízením vlády č. 117/2014 Sb. Další revize se předpokládá v roce 2015, k této revizi Akčního programu je vztážen list opatření typu C CZE208002- Snížování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí.

Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání [E3]

Směrnice je od 31. 12. 2014 plně nahrazena směrnici 2006/7/ES, o řízení jakosti vod ke koupání [E3]. Směrnice definuje způsoby monitorování a klasifikaci jakosti vod ke koupání, řízení jakosti vod ke koupání a způsoby informování veřejnosti.

Požadavky směrnice byly do právního řádu České republiky transponovány zákonem č. 151/2011 Sb. [L59], kterým byl novelizován zákon č. 258/2000 Sb. [L7]. Spolu s touto novelou došlo k významné změně ustanovení § 34 vodního zákona [L1]. Prováděcím předpisem k řízení jakosti vod ke koupání je vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch [L21]. Konkrétní ukazatele a hodnoty přípustného znečištění povrchových vod, které jsou využívány ke koupání, jsou definovány v nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6].

Na změnu ustanovení § 34 vodního zákona [L1] navazoval vznik nové vyhlášky č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání [L11]. Profily povrchových vod využívaných ke koupání jsou dokumenty, které musí být zpracovány pro všechny „významné“ přírodní koupací vody.

Seznam vod určených ke koupání sestavuje každoročně Ministerstvo zdravotnictví, ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem zemědělství a je zveřejňován na úředních deskách a internetových stránkách krajských hygienických stanic (KHS). Úkolem České republiky je každoroční podávání zpráv Evropské komisi o výsledcích monitorování a posouzení jakosti vod ke koupání za uplynulou koupací sezonu.

¹ <http://irz.cz/node/108>

² <http://www.nitrat.cz/images/stories/documents/komentovane%20zneni%20nv%20262-2012%209-2012.pdf>



Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků [E11]

Účelem směrnice je chránit všechny volně žijící ptáky na území členských států, a to jak jedince, hnízda a vejce, tak i jejich stanoviště. Pomocí tzv. ptačích oblastí (SPA – Special Protection Areas) navíc zajišťuje územní ochranu vybraných druhů ptáků pro jejich další přežití a zachování současného areálu rozšíření. Ptačí oblasti jsou zřizovány pro druhy ptáků uvedené v příloze I, evropské směrnice č. 2009/147/ES a stěhovavé druhy, které se pravidelně vyskytují na území členských států EU. Ptačí oblasti společně s evropsky významnými lokalitami tvoří soustavu NATURA 2000.

Směrnice byla do právního řádu České republiky transponována zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42]. Jednotlivé ptačí oblasti jsou vyhlášovány samostatně nařízením vlády. Ptačí oblasti nejsou kategorií zvláště chráněného území a nejsou pro ně v zákoně stanoveny žádné základní ochranné podmínky. V příslušných nařízeních vlády je možné stanovit činnosti vázané na souhlas orgánu ochrany přírody, který dále stanovuje upřesňující podmínky, které je nezbytné při výkonu těchto činností dodržet, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění populací druhů.

Seznam ptačích oblastí je uveden na internetových stránkách AOPK ČR³.

Směrnice Rady 80/778/EHS, o jakosti vody určené k lidské spotřebě, ve znění směrnice 98/83/ES [E13]

Účelem směrnice je chránit lidské zdraví před nepříznivými účinky jakéhokoliv znečištění vody určené k lidské spotřebě a zajistit, že voda bude zdravotně nezávadná a čistá. Směrnice ukládá členským státům zajistit pravidelné monitorování jakosti vody určené pro lidskou spotřebu.

Požadavky této směrnice byly do právního řádu České republiky transponovány zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích [L22], dále zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví [L7] a prováděcím předpisem k tomuto zákonu, vyhláškou č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů [L60].

Provozovatelé vodovodů pro veřejnou potřebu, kteří odebírají povrchovou nebo podzemní vodu z vodních zdrojů pro účely úpravy na vodu pitnou, mají podle § 21 vyhlášky č. 428/2001 Sb. [L20], povinnost provádět monitoring kvality těchto zdrojů v rozsahu a četnosti stanoveném v přílohách č. 9 a 14 vyhlášky. Výsledky předávají provozovatelé krajským úřadům a správcům povodí každoročně do 31. března v elektronické formě stanovené Ministerstvem zemědělství.

Surovou vodu rozděluje provozovatel podle limitních hodnot do tří kategorií A1, A2, A3.

Zde je nutno zmínit, že ač jsou povinnosti provozovatelům poměrně přesně určeny vyhláškou, kvalita odevzdávaných formulářů je často velmi špatná, chybí velká část předepsaných sledovaných ukazatelů a rovněž ani četnost nebývá vždy dodržena.

Směrnice Rady 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES [E38]

Účelem směrnice je prevence závažných průmyslových havárií, při kterých jsou přítomny nebezpečné látky, a omezení jejich následků pro člověka a životní prostředí a připravenost na rychlé a efektivní zvládnutí případné závažné havárie. Týká se především chemických provozů a udává hodnoty nebezpečných látek pro uplatnění této směrnice, které se pokládají za kritické.

Směrnice byla do právního řádu České republiky implementována zákonem č. 59/2006 Sb. [L70] o prevenci závažných havárií.

Směrnice 96/82/ES bude od 1. června 2015 nahrazena směrnicí Evropského parlamentu a rady 2012/18/EU [E28], o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Směrnice Rady 85/337/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí, ve znění směrnice 2011/92/EU [E29]

Účelem směrnice je zajistit, aby veřejné i soukromé záměry byly zkoumány z hlediska jejich vlivu na životní prostředí. Ty záměry, které mimo jiné v důsledku své povahy, rozsahu nebo umístění mohou mít významný vliv na životní prostředí, musejí být ještě před vydáním povolení posouzeny z hlediska jejich vlivu na životní prostředí.

³ http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokality.php?cast=1804&akce=seznam&quickfilter=11&show_all=0



Směrnice Rady 85/337/EHS o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí [E29] byla dne 17. 2. 2012 nahrazena jejím kodifikovaným zněním - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/92/EU, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí [E35].

Směrnice byla do právního řádu České republiky implementována zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí [L54].

Směrnice Rady 86/278/EHS, o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství (o splaškových kalech) [E16]

Účelem směrnice je stanovení pravidel pro používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství tak, aby se zabránilo škodlivým účinkům na půdu, rostliny, zvířata a člověka a zároveň, aby se podpořilo správné používání kalů z čistíren odpadních vod.

Požadavky směrnice byly do právního řádu České republiky transponovány vyhláškou č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě [L71]. Dalšími právními předpisy, kterými se aplikace čistírenských kalů na zemědělskou půdu řídí, jsou: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech [L72] a zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech [L73].

Směrnice Rady 91/414/EHS, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh [E17]

Účelem směrnice je stanovení pravidel pro povolování přípravků na ochranu rostlin v obchodní podobě a pro jejich uvádění na trh, používání a kontrolu ve Společenství. Závažné téma používání pesticidy je mimo směrnici 91/414/ES řešeno i v jiných evropských právních předpisech. Jedním z nich je směrnice 2009/128/ES ze dne 21. října 2009, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů [E38].

Obě směrnice byly do právního řádu České republiky transponovány zákonem č. 199/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči [L74] a jeho příslušnými prováděcími vyhláškami. Požadavky směrnice ještě odráží Národní akční plán k zajištění udržitelného používání pesticidů. Dokument je realizován od roku 2013 a jeho hlavní cíle jsou.

- omezení rizik vycházejících z používání přípravků na ochranu rostlin, a to v oblastech ochrany zdraví lidí, ochrany vod a ochrany životního prostředí, a
- optimalizace využívání přípravků na ochranu rostlin bez omezení rozsahu zemědělské produkce a kvality rostlinných produktů.

Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin [E10]

Hlavním cílem směrnice je přispět k zajištění biologické rozmanitosti ochranou přírodních stanovišť a volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin na území členských států. Současně je cílem opatření, přijímaných na základě této směrnice, zachovat nebo obnovit příznivý stav přírodních stanovišť, druhů volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. Směrnice současně definuje soustavu Natura 2000, jejímž cílem je vytvořit spojitou evropskou ekologickou síť zvláštních oblastí ochrany. Příloha I, směrnice 92/43/EHS uvádí „Typy přírodních stanovišť v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních oblastí ochrany“ – zkráceně „evropská stanoviště“, příloha II této směrnice uvádí „Druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyznačení zvláštní územní ochrany“ – zkráceně „evropsky významné druhy“.

Požadavky směrnice jsou do právního řádu České republiky transponovány zejména prostřednictvím zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42].

Ptačí oblasti a evropsky významné lokality vyhláší vláda ČR nařízením.

Seznam evropsky významných lokalit je dostupný na internetových stránkách AOPK ČR⁴.

V tabulce V.1 je uveden souhrn všech právních předpisů ES v oblasti ochrany vod, stav jejich implementace a datum jejich transpozice do právního řádu České republiky.

⁴ http://www.nature.cz/natura2000-design3/web_lokalita.php?cast=1805&akce=seznam&quickfilter=3&show_all=0



Tab. V.1 – Souhrn opatření potřebných k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod

Název směrnice	Směrnice je implementována	Datum transpozice
Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění	Ano	1. 1. 2013
Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod a o zrušení směrnice 76/160/EHS	Ano	11. 12. 2003
Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů	Ano	3. 3. 2003
Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání	Ano	28. 4. 2011
Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků	Ano	19. 2. 1992
Směrnice Rady 80/778/EHS, o jakosti vody určené k lidské spotřebě, ve znění směrnice 98/83/ES	Ano	14. 7. 2000
Směrnice Rady 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES [E38]	Ano	2. 2. 2006
Směrnice Rady 85/337/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí, ve znění směrnice 2011/92/EU [E29];	Ano	20. 2. 2001
Směrnice Rady 86/278/EHS, o ochraně životního prostředí a zejména půdy při používání kalů z čistíren odpadních vod v zemědělství (o splaškových kalech) [E16]	Ano	17. 10. 2001
Směrnice Rady 91/414/EHS, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh [E17]	Ano	2. 5. 2012
Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin	Ano	19. 2. 1992

V.1.2 Souhrn opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Cílem opatření je zajistit finanční účast znečišťovatele na využívání vodních zdrojů a na realizaci opatření pro eliminaci jím produkovaného znečištění. V České republice je implementace tohoto opatření zajištěna prováděním vodního zákona [L1], který stanoví následující typy poplatků z využívání vodních zdrojů:

- ustanovení § 88 vodního zákona [L1] - poplatek za množství odebrané podzemní vody podle účelu tohoto odběru;
- ustanovení § 89 vodního zákona [L1] - poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod a z objemu vypouštěných vod do vod povrchových (podle sazeb v příloze č. 2 vodního zákona [L1]);
- ustanovení § 100 vodního zákona [L1] - poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních;
- ustanovení § 101 vodního zákona [L1] poplatky za odběr povrchové vody.

Výše platby je závislá na užití odebrané vody a na jejím množství.



Poplatky podle § 88 až 100 vodního zákona [L1] jsou příjmem Státního fondu životního prostředí České republiky.

Poplatky vybrané podle §101 vodního zákona [L1] jsou příjmem příslušného správce povodí.

S ohledem na současný stav v přípravě oceňování přírodních zdrojů se nepředpokládá, že bude v této fázi plánování uplatňována v oblasti vodohospodářských služeb úhrada jiných environmentálních nákladů, než jsou poplatky vybírané podle § 88 až 101 vodního zákona [L1]. Přitom je sledováno na jedné straně dosažení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby a na druhé straně sociální únosnost navržených opatření.

Opatření k vyhodnocení účinnosti současného systému poplatků byla provedena v rámci novelizace vodního zákona [L1] v roce 2010. Byla shledána nutnost aktualizace poplatků za množství odebrané podzemní vody a za vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Probíhající projekt rebilance zásob podzemních vod bude vhodným podkladem pro posouzení možné změny výše poplatku za množství odebrané podzemní vody. Více v kapitole V.1.5.

Tab. V.1.2 – Souhrn opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HVL	0	0
BER	0	0
DVL	0	0
HSL	1	1
OHL	2	4
<i>Celkem</i>	3	5

Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz, www.poh.cz .

V.1.3 Souhrn opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Účelem těchto opatření je zejména zlepšení jakosti vodních zdrojů a jejich ochrana proti jakémukoliv znečištění. Znečištění vodních zdrojů je způsobováno hlavně zhoršenými odtokovými poměry, způsobenými odnošy půdy erozivní činností vody, zhoršením retenční schopnosti krajiny a dále bodovými a plošnými zdroji znečištění.

Mezi tato opatření lze zařadit stanovování ochranných pásem podle § 30 vodního zákona [L1] a způsob hospodaření v nich, sledování jakosti surové vody. Ochranná pásma stanoví vodoprávní úřad opatřeními obecné povahy. Ochranná pásma se dělí na ochranná pásma I. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení, a ochranná pásma II. stupně, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti. Detailní definice I. a II. ochranného pásma vodních zdrojů je uvedena v ustanoveních § 30 odst. 3-8 vodního zákona [L1].

Seznam vodárenských nádrží a zásady pro stanovení a změny ochranných pásem vodních zdrojů jsou uvedeny ve vyhlášce č. 137/1999 Sb.

Druhy a způsoby omezení v ochranných pásmech vodních zdrojů:

Podle § 30 odst. 7 vodního zákona [L1] je do ochranného pásma I. stupně zakázán vstup a vjezd; to neplatí pro osoby, které mají právo vodu z vodního zdroje odebírat, a u vodárenských nádrží pro osoby, které tato vodní díla vlastní. Podle § 30 odst. 8 vodního zákona [L1] je v ochranném pásmu I. a II. stupně zakázáno provádět činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje, jejichž rozsah je vymezen v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma. Podle § 30 odst. 10 vodního zákona [L1] v opatření obecné povahy o stanovení nebo změně ochranného pásma vodního zdroje vodoprávní úřad stanoví, které činnosti poškozující nebo ohrožující vydatnost, jakost nebo zdravotní nezávadnost vodního zdroje nelze v tomto pásmu provádět, jaká technická opatření jsou v ochranném pásmu povinny provést osoby podle § 30 odst. 12 vodního zákona [L1], popřípadě způsob a dobu omezení užívání pozemků a staveb v tomto pásmu ležících.



Další opatření představuje vyhlášení citlivých oblastí podle § 32 vodního zákona [L1], u nichž jsou uplatňovány přísnější požadavky na čištění odpadních vod.

Významná jsou opatření ke stabilizaci a případně snížení odtoku fosforu a snížení eutrofizace u povrchových vod stojatých. Je nutné propagovat opatření na ochranu vod, které jsou znečištěné nebo ohrožené dusičnany ze zemědělských zdrojů.

Ve vybraných případech vodních útvarů tvořících povodí vodárenských nádrží je zlepšení stavu potřeba docílit zejména zpřísněním limitů ve vydaných povoleních k nakládání s vodami v souladu s ustanovením § 12 odst. 3 vodního zákona [L1]. Podle výčtu překročených ukazatelů vodoprávní úřad zpřísní limity na závadné látky vydané v platných povoleních k nakládání s vodami.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1],
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu [L20],
- zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů [L70].

V prvním plánovacím cyklu byla dokončena 4 opatření, všechna v dílčím povodí HSL. Jedno opatření typu B zaměřené na úpravu hospodaření v povodí vodárenských nádrží je stále probíhající v dílčím povodí OHL. Mimo opatření navržená v dílčích povodích je problematika vodárenských nádrží řešena i doplňkovými opatřeními (CZE208002, CZE208003).

Tab. V.1.3 – Souhrn opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu

Dílčí povodí	Program opatření	Ostatní opatření
HVL	2	5
BER	1	4
DVL	1	6
HSL	1	10
OHL	2	1
<i>Celkem</i>	7	26

V druhém plánovacím cyklu je v dílčích povodích části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky navrženo 29 opatření typu A nebo B. Jde nejčastěji o opatření typu B organizačního charakteru, které upravuje hospodaření v povodí vodárenských nádrží.

Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz, www.poh.cz.

V.1.4 Souhrn opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

Seznam koupacích vod sestavuje každoročně Ministerstvo zdravotnictví spolu s Ministerstvem životního prostředí. Podle požadavků evropské směrnice 2006/7/ES [E3], která byla do právního řádu České republiky transponována níže popsanými právními předpisy, se následně provádí monitoring a hodnocení stavu těchto koupacích oblastí. Zprávu o výsledcích monitorování a posouzení jakosti povrchových vod za uplynulou koupací sezonu předkládá Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví Evropské komisi do 31. prosince kalendářního roku.

Hodnocení dle požadavků směrnice [E3] se opírá o hodnocení mikrobiologických ukazatelů. V ČR nejsou největší problémy koupacích vod v mikrobiálním znečištění, ale především v nadměrném výskytu sinic a vodního květu. Tento nežádoucí jev je způsoben nadměrným přísunem fosforu do stojatých vod využívaných ke koupání. Zdrojem fosforu mohou být jak bodové, tak i plošné zdroje znečištění. Proto konkrétní opatření přispívající k redukci tohoto problému a ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání jsou opatření, která snižují odtok fosforu z bodových zdrojů znečištění (zvláště městských odpadních vod) a opatření k zabránění nebo regulaci



znečištění z plošných zdrojů a jsou navržena v povodí těchto koupacích vod. Tato opatření jsou uvedena v kapitole VI.1.7. a kapitole VI.1.8.

Na jakost koupacích vod a snížení přísunu živin budou mít pozitivní efekt také některá doplňková opatření navržená v kapitole V.2; jde například o opatření CZE216001 nebo CZE208002.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů [L7],
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon ve znění pozdějších předpisů [L1],
- vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch ve znění pozdějších předpisů [L21],
- vyhláška č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání ve znění pozdějších předpisů [L11],
- nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod ve znění pozdějších předpisů a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech ve znění pozdějších předpisů [L6].

Tab. V.1.4 – Souhrn opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	1	0
BER	1	0
DVL	1	0
HSL	3	10
OHL	1	1
<i>Celkem</i>	<i>7</i>	<i>11</i>

Ve všech dílčích povodích jsou navržena opatření typu B, která postihují všechny vodní útvary tvořící povodí povrchových vod ke koupání, zavádí mimo jiné limitní hodnotu 0,02 mg/l fosforečnanového fosforu v koupací vodě a 0,05 mg/l v povodí koupací vody a další opatření organizačního charakteru týkající se povodí povrchových vod využívaných ke koupání. Dílčí povodí Horního a Středního Labe navíc navrhuje opatření zaměřené na konkrétní nádrže s cílem snížit obsah fosforu v nich.

Dosažení těchto limitů, zejména pak převažují-li přísuny fosforu z bodových zdrojů znečištění, je možné dosáhnout skrze revizi a zpřísnění limitů ve vydaných povoleních k nakládání s vodami v povodí vod využívaných ke koupání. Limity zpřísní vodoprávní úřad v souladu s ustanovením § 12 odst. 3 vodního zákona [L1].

Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz, www.poh.cz.

V.1.5 Souhrn opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek

Účelem těchto opatření je eliminovat nežádoucí vlivy zajišťování vodohospodářských služeb na množství povrchové a podzemní vody. Odběry povrchových a podzemních vod mohou v některých případech způsobit nedosažení environmentálních cílů. Jedná se zejména o napjatou vodní bilanci povrchových a podzemních vod, způsobenou např. nepříznivým poměrem mezi odběry a základním odtokem.

Opatření je zavedeno ve vodním zákoně [L1] a svým charakterem se jedná o správní opatření, kterými dochází k regulaci odběrů povrchových a podzemních vod a jejich akumulaci. Podle § 8 vodního zákona [L1] je potřeba povolení k nakládání s povrchovými nebo podzemními vodami, pokud dochází k jejich odběru, u povrchových vod také, pokud dochází k jejich vzdouvání, popřípadě akumulaci, k využívání jejich energetického potenciálu, k užívání těchto vod pro chov ryb nebo vodní drůbeže, popřípadě jiných vodních živočichů, za účelem podnikání a k jinému nakládání s nimi. Povolení je časově omezené, součástí povolení je výše povoleného ročního odběru (§ 9 vodního zákona). Povolení vydané pro využití energetického potenciálu vod nemůže být vydáno na dobu kratší než 30 let. Doba platnosti povolení je vodoprávním úřadem prodloužena o dobu stanovenou ve stávajícím



povolení (§ 9 vodního zákona). Pokud je odebíráno více než 6 000 m³/rok nebo 500 m³/měsíc, má provozovatel vodovodu pro veřejnou potřebu povinnost měřit množství a jakost odebrané vody a výsledky předávat správcům povodí (§ 10 vodního zákona). Stejně tak při objemu vody vzduťe vodním dílem nad 1 000 000 m³ je povinnost měřit objem vzduťe vody a výsledky předávat správcům povodí (§ 10 vodního zákona).

Podle § 12 vodního zákona [L1] vodoprávní úřad zruší či změní platné povolení k nakládání s vodami, je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí.

Minimální zůstatkový průtok je podle § 36 vodního zákona [L1] takový průtok povrchových vod, který ještě umožňuje obecné nakládání s povrchovými vodami a ekologické funkce vodního toku.

Celostátní evidence povolení nakládání s vodami je dostupná na internetových stránkách Ministerstva zemědělství v sekci Voda → Aplikace → Centrální registr vodoprávní evidence⁵. Grafické znázornění v mapovém podkladu je dostupné k nahlédnutí na stejných internetových stránkách v sekci Voda → Aplikace → Odběry a vypouštění⁶.

Evidence vzdouvacích staveb na vodních tocích spravují jednotlivé státní podniky Povodí⁷.

Minimální zůstatkový průtok (dále jen MZP) je stanovován na základě metodického pokynu ZP98/16 MŽP. Zde je vhodné zmínit, že tento způsob je neaktuální s ohledem na metodické postupy EU i národní. Velkým nedostatkem je stanovení MZP jednou hodnotou na celý rok, bez zohlednění sezonních aspektů. V souvislosti s novelizací ustanovení § 36 vodního zákona [L1] bylo rozhodnuto, že způsob a kritéria stanovení MZP budou stanovena nařízením vlády. Nové nařízení vlády by mělo vstoupit v platnost v polovině roku 2015, oproti původnímu metodickému pokynu bude rozlišovat mezi jarním obdobím a zbytkem roku, území ČR v něm bude rozděleno do čtyř oblastí podle hydrologických charakteristik. Účelem nařízení vlády nebude revidovat již vydaná povolení k nakládání s vodami. Pouze v individuálních případech může vodoprávní úřad nařízením vlády použít ke změně stávajících povolení k nakládání s vodami v souladu s ustanovením § 12 vodního zákona [L1]. Nové nařízení vlády určující způsob stanovení MZP může být účinným nástrojem ke zlepšení zejména biologických ukazatelů hodnocení stavu.

Na základě podnětů správy významných vodních toků je také možné provádět úpravy a koordinaci manipulačních řádů vodních děl jiných vlastníků podle § 47 vodního zákona [L1].

V souvislosti s probíhajícím projektem rebilance zásob podzemních vod je navrženo použít výsledky projektu ke zjištění příčin napjaté vodní bilance a navrhnout konkrétní opatření v ohrožených podzemních vodních útvech. Opatření je navrženo jako doplňkové a lze ho najít v kapitole V.2. CZE205001.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1],
- vyhláška č. 431/2001 Sb., o vodní bilanci [L4].

Z prvního plánovacího cyklu probíhá jedno opatření. Jde o opatření typu B navržené v dílčím povodí HSL a jeho tématem je regulace odběrů a vzdouvání.

Tab. V.1.5 – Souhrn opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	1	0
BER	1	0
DVL	1	0
HSL	2	0
OHL	1	3
<i>Celkem</i>	6	3

⁵<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/centralni-registr-vodopravni-evidence.html>

⁶<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/odbery-a-vypousteni.html>

⁷ Pouze vzdouvací stavby ve správě státních podniků Povodí a v rámci jejich územní působnosti.



Všechna dílčí povodí navrhuje ve vybraných útvarech povrchových vod opatření s cílem revize odběrů vod, stanovit minimální hladiny podzemních vod u odběrů nad 10 l/s, povolovat nové odběry jen tak, aby neměly negativní dopad na stav povrchových a podzemních vod a na využívání stávajících povolení k nakládání s vodami, redukce plošného odvodnění vybraných povodí.

Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz, www.poh.cz.

V.1.6 Souhrn opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod

Globální změna klimatu, jejímž následkem budeme pravděpodobně v příštích letech vystaveni, se na národní úrovni projeví zejména změnou vodního režimu. Jedním z adaptačních opatření, které umožňuje zvýšení stability vodárenských zdrojů a zachování systému zásobování obyvatel vodou, je umělá infiltrace. Jedná se o umělé převádění povrchové vody do vod podzemních. Hlavním účelem infiltrace je zlepšení jakosti povrchové vody přirozenými filtračními pochody v půdě a poté její využití pro vodárenské účely.

Současně platný právní řád České republiky umožňuje umělé obohacování podzemních zdrojů vod povrchovou vodou a jiné nakládání s podzemními vodami na základě povolení vydaného vodoprávním úřadem dle § 8 odst. 1 písm. b) vodního zákona [L1]. Podkladem pro vydání povolení k nakládání s podzemními vodami je vyjádření osoby s odbornou způsobilostí. Povolení je časově omezené.

Vodoprávní úřad zároveň může platné povolení k nakládání s vodami zrušit či změnit, je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí (§ 12 odst. 3 písm. a) vodního zákona [L1]).

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1],
- zákon č. 305/2000 Sb., o povodích [L78],
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území [L79],
- vyhláška č. 24/2011 Sb. v platném znění, o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik [L2],
- vyhláška č. 431/2001 Sb., o vodní bilanci [L4].

Tab. V.1.6 – Souhrn opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	0	0
BER	0	0
DVL	0	0
HSL	1	0
OHL	0	0
<i>Celkem</i>	<i>1</i>	<i>0</i>

Jediné navržené opatření je typu B a je navrženo pro vybrané útvary dílčího povodí Horního a Středního Labe. Jedná se o lokalitu Káraný, kde voda z Jizery doplňuje zásobu podzemní vody, která je následně využívána k zásobování části obyvatel Hlavního města Prahy pitnou vodou. List opatření byl navržen již v prvním cyklu a je k nahlédnutí na internetových stránkách státního podniku Povodí Labe www.pla.cz.

V.1.7 Souhrn opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón

Bodové zdroje znečištění představují potenciální znečištění povrchových a podzemních vod látkami z komunálních odpadních vod, průmyslových odpadních vod a látkami vyskytujícími se ve starých ekologických zátěžích (SEZ)⁸. Tyto zdroje mají vliv zejména na fyzikálně-chemickou složku ekologického stavu (CHSK, BSK₅,

⁸ Problematika SEZ a průmyslových zdrojů je řešena v kapitole V.1.10.



N-NO₃⁻, P_{celk.}), ale i na chemický stav, neboť na stokovou síť mohou být napojeny průmyslové podniky nakládající se zvláště nebezpečnými látkami, které mohou vypouštět odpadní vody do kanalizace na základě vodoprávního povolení (§ 16 vodního zákona [L1]). Zprostředkovaně je ovlivněna i biologická složka ekologického stavu.

Problematika odvádění a čištění komunálních a průmyslových odpadních vod je řešena primárně vodním zákonem [L1], zákonem o vodovodech a kanalizacích [L22] a nařízením vlády č. 61/2003 Sb. [L6].

Odpadní vody jsou vypouštěny buď do kanalizace anebo do povrchových či podzemních vod. Pokud jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace, jsou podmínky vypouštění dány smlouvou o odvádění odpadních vod podle § 18 ZVaK [L22]. V případě vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodně za to, že mohou obsahovat jednu nebo více zvláště nebezpečných látek do kanalizace, je třeba povolení vodoprávního úřadu (§ 16 vodního zákona).

K vypouštění odpadních vod do povrchových nebo podzemních vod je potřeba povolení nakládání s vodami podle § 8 vodního zákona. Podle § 9 vodního zákona se povolení vydává na časově omezenou dobu a vydává ho místně příslušný vodoprávní úřad. Dále se v povolení stanoví účel, rozsah, povinnosti a popřípadě podmínky, za kterých se toto povolení vydává. Podle § 8 odst. 2 vodního zákona [L1] nemůže být povolení k vypouštění vydáno na dobu delší než 10 let, v případě vypouštění odpadních vod se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami podle přílohy č. 1 vodního zákona [L1] na dobu delší než 4 roky. Dále podle § 12 vodního zákona vodoprávní úřad změnil nebo zruší platné povolení k nakládání s vodami, je-li to nezbytné k dosažení cílů ochrany vod přijatých v plánu povodí.

Srážkové vody lze kanalizací odvádět a zneškodňovat na ČOV za podmínek definovaných kanalizačním řádem a smlouvou o odvádění odpadních vod. Pokud jsou srážkové vody znečištěné (např. vody odtékající z parkovišť aj.), je nutné je před vypuštěním předčistit v souladu s povolením vodoprávního úřadu. Podle § 19 ZVaK [L22] musí být množství srážkových vod odváděných kanalizací měřeno, nebo musí být toto množství vypočteno podle prováděcího předpisu. Odvádění srážkových vod a jejich následná likvidace podléhá povinnému poplatku podle § 20 ZVaK [L22].

Přednostně se mají srážkové vody zasakovat vhodným technickým zařízením do terénu (vegetační plochy a pásy, zatravnovací tvárnice, příkopy a vsakovací jámy apod.) nebo odvádět samostatnou kanalizací do recipientu.

V poslední dekádě byla na základě implementace Směrnice o čištění městských odpadních vod [E12] pozornost zaměřena na odkanalizování a čištění komunálních odpadních vod v aglomeracích s více jak 2 000 EO. Tato opatření představovala většinu všech navržených opatření v předchozím plánovacím období (2009-2015). Nicméně je třeba dále věnovat pozornost zdrojům komunálních odpadních vod, které jsou, jak je uvedeno v kapitole II. Užívání vod, významným vlivem, který se podílí na nedosažení cílů ochrany vod. Jelikož jsou opatření v aglomeracích již zrealizována, je třeba se nyní zaměřit na zdroje komunálních odpadních vod pod 2 000 EO a v aglomeracích nad 2000 EO na srážkové vody z dešťových oddělovačů, které mohou být významným zdrojem znečištění.

Opatření k omezení komunálních bodových zdrojů, lze rozdělit do dvou kategorií:

- výstavba, intenzifikace nebo modernizace ČOV,
- výstavba nebo rekonstrukce kanalizace zakončené stávající ČOV.

Výstavbou nebo intenzifikací ČOV se kromě snížení vnosu znečištění do povrchových vod zlepšit také kyslíkový režim v recipientu a při kombinaci eliminace organického znečištění a nutrientů (především fosforu) se výrazně sníží riziko eutrofizace povrchových vod.

Výstavbou nebo rekonstrukcí kanalizace dojde k podchycení vzniklých odpadních vod a k jejich bezpečnému odvedení na čistírnu odpadních vod, čímž se zamezí znečišťování půdního prostředí, povrchových a podzemních vod. V případě výstavby kanalizace s navazujícím čištěním odpadních vod je nutné odstranit žumpy a septiky (v souladu s ustanovením § 18 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích [L22]), které mohou být dalším rizikem pro vnos znečištění do životního prostředí.

Pokud část útvaru povrchových vod bezprostředně navazuje na místo vypouštění odpadních vod, kde koncentrace prioritních látek aldrinu, dieldrinu, endrinu, isodrinu, p, p'-DDT, DDT celkem, tetrachlorethylenu, trichlorethylenu mohou překračovat příslušné normy environmentální kvality, může být tato část útvaru podle § 6 vyhlášky č. 98/2011 Sb. vymezena jako mísicí zóna. Návod pro vymezení mísicích zón je uveden v Metodice



pro vymezení misíčních zón podle § 6 vyhlášky č. 98/2011 Sb. v útvarech povrchových vod tekoucích (kategorie řeka⁹).

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1,]
- nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6],
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42],
- zákon č. 151/2011 Sb., o ochraně veřejného zdraví [L59],
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu [L22],
- vyhláška č. 159/2003 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob [L24],
- zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech [L73].

Opatření navržená v dílčích povodích vycházejí z následujících rámcových opatření:

- Výstavba a rekonstrukce ČOV a kanalizací v aglomeracích nad 2 000 EO,
- Výstavba a rekonstrukce ČOV a kanalizací v aglomeracích pod 2 000 EO v územích vyžadujících zvláštní ochranu,
- Výstavba a rekonstrukce ČOV a kanalizací v obcích pod 2 000 EO,
- Komplexní sledování, zjišťování a hodnocení stavu jakosti a množství vod (komplexní monitoring vod).

V prvním plánovacím období bylo v části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky navrženo a dokončeno 158 opatření. Převážná většina představuje akce na výstavbu nebo rekonstrukci ČOV nebo kanalizací. Dalších 175 opatření tohoto druhu bylo dokončeno po roce 2012, nebo směřuje k dokončení k roku 2015. Vedle těchto investičních opatření navrhuje všechny plány dílčích povodí opatření typu B zaměřené na drobné znečišťovatele a obce do 2 000 EO, které shrnuje způsoby zneškodňování odpadních vod v obcích do 2 000 EO a může být použit jako podklad k vyjadřovací činnosti vodoprávních úřadů.

V prvním plánovacím cyklu bylo navrženo 95 opatření, která nebyla zahájena. Důvody nerealizace jsou uvedeny v kapitole Úvod.

Tab. V.1.7 – Souhrn opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snížení rozsahu misíčních zón

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	63	99
BER	48	66
DVL	54	68
HSL	73	48
OHL	61	45
<i>Celkem</i>	299	326

Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz, www.poh.cz .

⁹[http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/\\$FILE/OOV-misici_zony1-20140103.pdf](http://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/prehled_akceptovanych_metodik_tekoucich_vod/$FILE/OOV-misici_zony1-20140103.pdf)



V.1.8 Souhrn opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

Plošné zdroje znečištění představují jeden z významných vlivů způsobujících nedosažení cílů ochrany vod uvedených v kapitole IV.

Plošné znečištění je způsobováno v převážné míře zemědělskými zdroji a v menší míře průmyslovými zdroji (atmosférické depozice). Z intenzivní rostlinné a živočišné výroby vyplývá používání dusíkatých hnojiv v nadměrné míře, dále se jedná o způsob hospodaření se statkovými hnojivy, erozi půdy a používání rostlinných ochranných prostředků.

K omezení znečištění N-NO₃⁻ ze zemědělských zdrojů jsou v ČR od roku 2003 nařízením vlády č. 103/2003 Sb., resp. nařízením vlády č. 262/2012 Sb. [L18] vymezeny zranitelné oblasti a stanoven Akční program, tj. opatření, která jsou ve zranitelných oblastech povinná a která mají minimalizovat úniky dusíku ze zemědělského hospodaření. Vzhledem k výsledkům hodnocení stavu vodních útvarů povrchových i podzemních vod a překročeným hodnotám ukazatele N-NO₃⁻ lze usuzovat, že opatření vycházející z nařízení vlády [L18] nejsou pro vodní prostředí zcela účinná.

K omezení pesticidů je od 1. 1. 2013 schválen Národní akční plán ke snížení používání pesticidů v ČR¹⁰, který obsahuje 13 dílčích cílů a 69 opatření, termínovaných od roku 2013 do roku 2020 a zaměřených na snížení rizik a omezení dopadů používání přípravků na ochranu rostlin na lidské zdraví a životní prostředí, s cílem podpořit zejména vývoj a zavádění integrované ochrany rostlin tak, aby se snížila závislost na používání přípravků. Dokument bude aktualizován každých pět let.

Právě tak akční plán na omezení používání pesticidů vyžaduje revizi a zpřísnění limitů, i způsob kontrol a postihů. Jde o látky, které kontaminují zdroje surových vod pro lidskou spotřebu, přitom jejich odstranění z vody úpravou je značně problematické. Jejich používání by proto mělo být skutečně pod přísným dohledem a to nejen při použití v zemědělství, ale také například při likvidaci porostů podél železničních tratí.

Opatření na snížení vnosu znečištění ze zemědělských zdrojů je obtížné prosazovat v prostředí protichůdných regulací, kdy na jedné straně je potřeba dosáhnout dobrého stavu vod a ekologické stability, na straně druhé je podporováno pěstování širokořádkových plodin za účelem energetického využití a to i v místech k tomu morfologicky nevhodných. Dotační tituly by proto měly být sladěny a to už na úrovni evropské.

Tématem znečištění ze zemědělství se zabývají dvě navrhovaná doplňková opatření. V kapitole V.2 najdeme opatření CZE208003 zaměřené zejména na znečištění pesticidy, které definuje řadu úkolů a opatření CZE208002 zaměřené na znečištění dusičnany.

V České republice jsou monitoringem ovzduší prokázány koncentrace PAU a zejména benzo(a)pyrenu výrazně převyšující povolené imisní limity. V tomto ohledu je nutné vytvořit podmínky ke snižování vypouštění prioritních a prioritních nebezpečných látek s ohledem na přestup do vodního prostředí a důsledně kontrolovat jejich dodržování.

Za tímto účelem je na národní úrovni navrženo opatření CZE208001 zaměřené na atmosférickou depozici.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu [L80],
- zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech [L73],
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1],
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech [L72],
- zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh [L81],
- zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech [L82],
- zákon č. 199/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů [L74],
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích [L83],

¹⁰<http://eagri.cz/public/web/mze/zivotni-prostredi/udrzitelne-pouzivani-pesticidu/>



- vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva [L84],
- vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě [L71],
- vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě [L85],
- vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin [L86],
- vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv [L87],
- nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu [L18].

Z prvního plánovacího cyklu stále ještě probíhají organizační opatření navržená v úrovni dílčích povodí, zaměřená na zmírnění plošné eroze jako transportního mechanismu vnosu znečištění ze zemědělství. Celkem bylo těchto opatření realizováno 25.

Tab. V.1.8 – Souhrn opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	0	0
BER	0	0
DVL	0	0
HSL	1	0
OHL	1	2
<i>Celkem</i>	2	2

V druhém plánovacím cyklu jsou navržena dvě opatření. Jde o typ opatření B navržený v dílčím povodí HSL a OHL. Opatření HSL je zaměřeno na omezení obsahu síranů a chloridů v podzemních vodách, další opatření OHL je zaměřeno na důlní vody. Opatření byla převzata z prvního plánovacího cyklu. Listy opatření je možné nalézt v plánu dílčího povodí zveřejněného na internetových stránkách státního podniku Povodí Labe www.pla.cz.

Další problematika popsána v textu výše je řešena návrhem výše zmíněných doplňkových opatření.

V.1.9 Souhrn opatření k zamezení přímému vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění

Přímé vypouštění do podzemních vod je vypouštění znečišťujících látek do podzemních vod, aniž by prošly filtrací půdou nebo půdním podložím.

Současně platný právní řád České republiky přímé vypouštění zakazuje (§ 38 vodního zákona [L1]). Vodoprávní úřad může nepřímé vypouštění odpadních vod, které neobsahují nebezpečné závadné látky nebo zvláště nebezpečné závadné látky, přes půdní vrstvy do vod podzemních povolit jen výjimečně na základě vyjádření osoby s odbornou způsobilostí.

Tato právní úprava je dostačující a není navrhováno žádné další opatření.

Dále je uveden souhrn případů povoleného vypouštění. Pouze v dílčím povodí Horního a Středního Labe jsou povolená vypouštění do podzemních vod, celkem jde o 13 vypouštění, jejich seznam je uveden v plánu dílčího povodí Horního a Středního Labe. Ve všech případech jde o vypouštění spojená s probíhajícími odstraňováními SEZ. V dílčím povodí Horního a Středního Labe je navrženo jedno opatření typu B.

Tab. V.1.9 – Souhrn opatření k zamezení přímého vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	0	0
BER	0	0
DVL	0	0
HSL	1	0
OHL	0	0
<i>Celkem</i>	1	0



V.1.10 Souhrn opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod

Cílem ochrany vod jako složky životního prostředí, definovaným v kapitole IV., je snížení znečištění nebezpečnými látkami a zastavení nebo postupné odstraňování emisí, vypouštění a úniků zvláště nebezpečných látek.

Nebezpečné a zvláště nebezpečné látky jsou definované přílohou č. 1 vodního zákona [L1]. V případě nebezpečných látek se jedná např. o zinek, měď, biocidy, minerální oleje, kyanidy a fluoridy. Mezi zvláště nebezpečné látky řadíme např. organohalogenové sloučeniny, rtuť a její sloučeniny, kadmium a jeho sloučeniny a perzistentní minerální oleje.

Zdrojem těchto látek je průmysl, zejména chemický, který produkuje a užívá množství látek, které jsou závadné pro lidi i přírodní prostředí, a přes poměrně striktní předpisy pro nakládání s nimi se mohou tyto látky dostat do podzemních a povrchových vod v důsledku úniků nebo vypouštěním odpadních vod, ve kterých jsou obsaženy. Odpadní vody mohou být vypouštěny do povrchových nebo podzemních vod (§ 8 vodního zákona), nebo do kanalizace (§ 16 vodního zákona). Nebezpečné a zvláště nebezpečné látky mohou být vypouštěny do kanalizace za podmínek definovaných v § 16 vodního zákona a kanalizačního řádu. Povolení k vypouštění odpadních vod nemůže být vydáno na dobu delší než 10 let; v případě vypouštění odpadních vod se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami na dobu delší než 4 roky (§ 9 vodního zákona) a zároveň musí mít producent těchto odpadních vod smlouvu o odvádění odpadních vod s provozovatelem kanalizace.

Odběratel, který vypouští do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, je povinen v souladu s povolením vodoprávního úřadu měřit míru znečištění a objem odpadních vod a množství zvláště nebezpečných látek vypouštěných do kanalizace, vést o nich evidenci a výsledky měření předávat vodoprávnímu úřadu, který povolení vydal (§ 19 zákona o vodovodech a kanalizacích).

Odpadní vody vyčištěné na ČOV mohou být v souladu s vodoprávním povolením vypouštěny do povrchových vod. Za toto vypouštění je podle § 89 vodního zákona stanoven poplatek za znečištění a poplatek z objemu vypouštěných odpadních vod. Poplatek za znečištění vypouštěných odpadních vod je znečišťovatel povinen platit, jestliže jím vypouštěné odpadní vody překročí v příslušném ukazateli znečištění zároveň hmotnostní a koncentrační limit zpoplatnění.

Podle § 39 vodního zákona každý, kdo zachází se zvláště nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými látkami nebo kdo zachází se závadnými látkami ve větším rozsahu, nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím, je povinen učinit odpovídající opatření, aby nevníkly do povrchových nebo podzemních vod nebo do kanalizací, které tvoří součást technologického vybavení výrobního zařízení.

Dozor nad tím, jak fyzické nebo právnické osoby dodržují povinnosti stanovené vodním zákonem, přísluší České inspekci životního prostředí (§ 112 vodního zákona). V případě porušení poplatkových povinností může být fyzické osobě podle § 125 vodního zákona uložena pokuta. Pokud právnická nebo fyzická podnikající osoba vypustí bez povolení vodoprávního úřadu do kanalizace odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečné látky, dopustí se podle § 125a vodního zákona správního deliktu.

K další evidenci těchto látek slouží Integrovaný registr znečištění¹¹, veřejně přístupný informační systém emisí a přenosů znečišťujících látek¹². Seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí je stanoven nařízením vlády č. 450/2011 Sb. [L88]. Z hlediska úniků do vodního prostředí je sledováno 71 látek. Ohlašovací prahové hodnoty jsou stanoveny pro jednotlivé látky v kg/rok pro jednotlivé sledované složky životního prostředí (voda, vzduch, půda). Znečišťovatel má ohlašovací povinnost k integrovanému registru znečištění, pokud překročí stanovené ohlašovací prahové hodnoty za příslušný ohlašovací rok. Menší zdroje nepřekračující prahové hodnoty dané

¹¹ Zřízen dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrovaném registru znečišťování a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí.

¹²<http://irz.cz/node/108>



nařízením vlády č. 450/2011 Sb., [L88] nemají ohlašovací povinnost do IRZ, přičemž jejich suma například za větší aglomeraci může být významná z hlediska dosažení dobrého stavu vod.

Dalším nedostatkem se jeví to, že u látek evidovaných v IRZ nebo v povoleních k nakládání s vodami zase není známo skutečné vypouštěné množství, pouze množství povolené.

Z výše popsaného problému vyplývá potřeba zavést centrální evidenci povolení nakládání s vodami s obsahem NL a ZNL včetně záznamů o výsledcích průběžných měření podle § 16 vodního zákona. Toto jsou první kroky Národní strategie k postupnému omezení vnosu prioritních látek a úplnému zastavení vnosu prioritních nebezpečných látek, což je řešeno návrhem doplňkového opatření v kapitole V.2 (CZE210001).

Dalšími zdroji NL a ZNL je zemědělství (rostlinná výroba), při kterém jsou používány pesticidy, dále atmosférická depozice a staré ekologické zátěže vzniklé dlouhodobou průmyslovou a zemědělskou činností (bodové zdroje) v uplynulých letech, zpravidla před privatizací. Opatření k eliminaci pesticidů a atmosférické depozice jsou uvedeny v kapitole V.1.8 a v kapitole V. 2.

Staré ekologické zátěže se v naprosté většině případů koncentrují do podzemních vod a horninového prostředí, odkud mohou být vyplavovány i do povrchových vod. Základním problémem SEZ je jejich identifikace a určení jejich rizikovosti pro zdraví člověka a jednotlivé složky přírodního prostředí. Celý proces sanace, který má končit eliminací dopadů ze SEZ, je proto nutné provádět v etapách a dle jejich výsledků rozhodovat o dalším postupu. SEZ jsou evidovány v systému evidence kontaminovaných míst¹³, který zřídilo MŽP pro evidenci, sledování a posuzování priorit kontaminovaných, resp. potenciálně kontaminovaných míst.

K eliminaci SEZ jsou navržena konkrétní opatření v plánech dílčích povodí.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1],
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích [L22],
- Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) [L20],
- zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech [L89],
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění [L55],
- nařízení vlády č. 61/2003 Sb. [L6],

Nařízení vlády č. 450/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí [L88]. V prvním plánovacím cyklu bylo provedeno 31 opatření spojených se sanací SEZ, nejvíce (23) v dílčím povodí HSL, 61 opatření podobného charakteru bylo dokončeno po roce 2012 anebo bude dokončeno ke konci roku 2015, 45 opatření navržených v prvním plánovacím cyklu nebylo zahájeno, důvody nezahájení jsou uváděny v kapitole Úvod. Tato opatření byla znovu navržena do programu druhého plánovacího cyklu.

Tab. V.1.10 – Souhrn opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	4	18
BER	6	18
DVL	6	18
HSL	17	28
OHL	2	23
<i>Celkem</i>	35	105

¹³www.sekm.cz



V druhém plánovacím cyklu je navrženo 140 opatření, z toho 57 je převzato z prvního plánovacího cyklu. Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz, www.poh.cz.

Kroky potřebné k omezení vnosu prioritních látek a úplnému zastavení vnosu prioritních nebezpečných látek jsou určeny doplňkovým opatřením CZE210001 v kapitole V.2.

V.1.11 Souhrn opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

Tento druh opatření vychází z požadavků Směrnice 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií [E14], která byla do právního řádu České republiky transponována zákonem č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií [L70]. Tento zákon byl v roce 2015 nahrazen zákonem 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií) [L98].

Kontrolu provádějí v rámci své působnosti orgány integrované inspekce prevence závažných havárií

- Česká inspekce životního prostředí,
- krajské úřady,
- Státní úřad inspekce práce a oblastní inspektoráty práce,
- krajské hygienické stanice a hasičské záchranné sbory krajů (orgány integrované inspekce),
- Český báňský úřad a obvodní báňské úřady.

Předmětem kontroly jsou zejména:

- posouzení, zda informace obsažené v bezpečnostním programu nebo bezpečnostní zprávě odpovídají skutečným podmínkám v objektu,
- opatření přijatá k prevenci vzniku závažné havárie v objektu,
- vhodnost a dostatečnost prostředků zmírňujících možné následky závažné havárie,
- dodržování preventivních bezpečnostních opatření uvedených v bezpečnostním programu nebo bezpečnostní zprávě a ve vnitřním havarijním plánu a podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a zpracování vnějšího havarijního plánu předložené krajskému úřadu a hasičskému záchrannému sboru kraje.

Kontrola u provozovatele zařazeného ve skupině A se provádí nejméně jednou za tři roky. Kontrola u provozovatele ve skupině B se provádí nejméně jednou za rok. Provozovatelé jsou do těchto kategorií řazeni na základě přílohy č. 1 k zákonu č. 224/2015 Sb. [L98].

Veřejné projednání návrhů bezpečnostní dokumentace, vnějšího havarijního plánu a jejich aktualizaci zajišťují krajské úřady. Rovněž zajišťují zpřístupnění schválené bezpečnostní dokumentace a vnějšího havarijního plánu nebo jejich aktualizací veřejnosti. Krajský úřad zpracovává a poskytuje veřejnosti v zóně havarijního plánování informaci o nebezpečí závažné havárie, včetně možného domino efektu, o preventivních bezpečnostních opatřeních, opatřeních na zmírnění dopadů a o žádoucím chování obyvatel v případě vzniku závažné havárie.

Výše zmíněným zákonem je realizováno opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.

Souvisejícími právními předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění [L55],
- zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií) [L98],
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích [L22],
- vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) [L20],
- nařízení č. 61/2003 Sb. [L6].



V prvním plánovacím cyklu bylo zrealizováno jedno organizační opatření typu B k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění a ke konci roku 2015 bude dokončeno opatření automatické monitorovací stanice na řece Bílině v Mostě. Obě opatření jsou navržena v dílčím povodí OHL.

Vedle dodržování již platných právních předpisů nejsou v dílčích povodích navržena žádná zvláštní opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění.

Tab. V.1.11 – Souhrn opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	0	0
BER	0	0
DVL	0	0
HSL	1	0
OHL	1	1
<i>Celkem</i>	2	1

V dílčím povodí OHL je navrženo organizační opatření k prevenci případů havarijního znečištění, konkrétní opatření typu A – Automatická monitorovací stanice na řece Bílině. V ostatních dílčích povodích nejsou opatření k prevenci dopadů havarijního znečištění navrhována.

V.1.12 Souhrn opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

V minulosti provedené technické zásahy do přirozené trasy koryt vodních toků měly za následek ztrátu jejich přirozené členitosti. Technické zásahy zpravidla spočívaly ve změně trasy vodních toků tak, aby co nejméně překážela při zemědělském využívání. Celkově úpravy přinesly tyto hlavní problémy:

- zrychlení běžných i povodňových průtoků,
- omezení migrace vodních živočichů nevhodným průtokovým režimem a migračními překážkami,
- snížení samočisticí schopnosti vodního toku.

Na základě výše uvedeného je zřejmé, že se jedná o opatření, která mají napravovat výše uvedené problémy. Obecně lze mluvit o těchto opatřeních: rybí přechod, rybí osádky, odstranění zakrytí vodního toku, obnova přirozené členitosti vodního toku v rámci koryta, aktivace, obnova a zřizování postranních ramen, tůň a mokřadů. Při návrhu opatření byly vzaty v úvahu lokality vyhlášené jako zvláště chráněná území. Kromě konkrétních opatření navržených v plánech dílčích povodí jsou navržena další opatření pro zvláště chráněná území, která jsou uvedena v Plánech péče uvedených na internetových stránkách AOPK ČR www.ochranaprirody.cz.

V úsecích vodních toků, kde to možnosti legislativní, majetkoprávní, ekonomické a především hledisko protipovodňové ochrany dovolí, je vhodné využít ke zlepšení hydromorfologického stavu koryta vodního toku, tzv. renaturaci. Jedná se v podstatě o ponechání koryta přirozenému vývoji v předem určených hranicích. Pokud to podmínky dovolí, je možné renaturaci kombinovat s použitím klasických revitalizačních opatření.

Použitím těchto opatření lze dosáhnout přiblížení se přirozenosti vodního toku obnovou jeho členitosti, vytvoření přirozených úkrytů a podmínek pro život ryb, obnovu migrační propustnosti, retence vody v území a zvýšení krajinnotvorné a estetické funkce toku.

K řešení problematiky migrační propustnosti byla v prvním plánovacím období zpracována Strategie zprůchodnění říční sítě ČR, která obsahuje seznam příčných překážek nutných k zprůchodnění. V roce 2014 byla Strategie aktualizována – byla provedena revize všech příčných překážek a jejich zprůchodnění. Požadavky na další zprůchodnění z této aktualizace Strategie jsou uvedeny v kapitole VI. Nadregionální strategie. Vedle příčných překážek specifikovaných Strategií jsou v plánech dílčích povodí navržena další opatření ke zprůchodnění vodních toků.

V prvním plánovacím cyklu bylo dokončeno 137 opatření zaměřených na revitalizaci, nebo zprůchodnění toků. Dalších 164 opatření stejného charakteru bylo zrealizováno po roce 2012, nebo bude dokončeno ke konci roku 2015, celkem 326 navržených opatření nebylo zahájeno. Důvody nerealizace jsou uvedeny v kapitole Úvod.



Tab. V.1.12 – Souhrn opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	19	43
BER	31	75
DVL	18	67
HSL	28	31
OHL	41	27
<i>Celkem</i>	137	244

Nejčastěji navrhovaná konkrétní opatření jsou revitalizace, odstranění nebo zprůchodnění příčných překážek. V dílčím povodí Horní Vltavy, Dolní Vltavy, Berounky, Horního a Středního Labe je často navrhována obnova renaturací. Opatření ve vyšším stupni připravenosti zaměřená na konkrétní lokalitu jsou řešena typem A. Úseky vodních útvarů vhodné k revitalizaci, nebo určené k migračnímu zprůchodnění jsou řešeny typem B. Některá opatření jsou převzata z původního návrhu prvního plánovacího cyklu.

Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz, www.poh.cz.

Mimo to jsou ještě navržena doplňková opatření v kapitole V.2. Jde o opatření CZE212001 zaměřené na obnovu přirozených koryt vodních toků a opatření CZE212002 zaměřené na zprůchodnění říční sítě.

V.1.13 Souhrn opatření přijatých k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod

Jedná se zejména o opatření na předcházení a odstraňování znečištění mořského prostředí a k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek, s konečným cílem dosáhnout koncentrací v mořském prostředí blízkým hodnotám pozadí pro přirozeně se vyskytující látky a blízkým nule pro uměle vyráběné syntetické látky.

V návrhu Plánu mezinárodní oblasti povodí Labe je stanoven mezinárodní cíl snížení významného látkového zatížení živinami a znečišťujícími látkami. Část mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky participuje na tomto cíli snížením znečištění pomocí opatření navržených na všech útvarech povrchových vod a jejich povodích až k prvnímu stojatému útvaru povrchových vod (myšleno proti toku).

V.1.14 Souhrn opatření prováděných v souvislosti s přeshraničním znečištěním

Povrchové i podzemní vody, jimiž probíhají státní hranice, jsou podle dvoustranných smluv pokládány za hraniční vody.

K hraničním vodám probíhá mezinárodní spolupráce prostřednictvím zmocněnců vlád jednotlivých států pro hraniční vody a dále na úrovni jednotlivých komisí pro hraniční vody. V rámci česko-rakouských vztahů je současná spolupráce v oblasti ochrany vod upravena sukcedovanou dohodou z roku 1967. Se Spolkovou republikou Německo je upravena Smlouvou mezi ČR a Spolkovou republikou Německo o spolupráci na hraničních vodách v oblasti vodního hospodářství¹⁴. V rámci spolupráce s Polskou republikou bylo zřízeno pět stálých společných pracovních skupin. S cílem zajistit požadavky RSV byla ustavena pracovní skupina pro otázky implementace RSV, která spolupracuje zejména v oblasti udržitelného užívání hraničních vod, dosahování environmentálních cílů a dobrého stavu a zlepšování stavu vodních ekosystémů.

S výjimkou jednoho opatření navrženého v povodí Dolního Labe nejsou navrhována žádná zvláštní opatření v souvislosti s přeshraničními vodami.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1],

¹⁴ Smlouva podepsána dne 12. 12. 1995 (vstup v platnost dne 25. 10. 1997).



- směrnice Rady 96/61/ES ze dne 24. září 1996 o integrované prevenci a omezování znečištění [E7],
- nařízení vlády č. 61/2003 Sb. v platném znění, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech [L6],
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42],
- zákon č. 151/2011 Sb., o ochraně veřejného zdraví [L59],
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu [L22],
- vyhláška č. 159/2003 Sb., kterou se stanoví povrchové vody využívané ke koupání osob [L24],
- zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech [L73],
- zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu [L80],
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech [L72],
- zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh [L81],
- zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech [L82],
- zákon č. 199/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů [L74],
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích [L83],
- vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva [L84],
- vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě [L71],
- vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě [L85],
- vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin [L86],
- vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv [L87],
- nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu [L18],
- zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech [L89],
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění [L55],
- nařízení vlády č. 450/2011 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí [L88]
- zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky [L70].

V přímé souvislosti s příhraničním znečištěním bylo v prvním plánovacím cyklu navrženo jediné opatření v dílčím povodí OHL. Zahnuje vybudování stabilního havarijního profilu k zabránění postupu znečištěné vody vzniklé havárií v horních částech vodního toku. Pro druhý plánovací cyklus nejsou navrhována žádná opatření.

V.1.15 Souhrn opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

Vodní poměry krajiny jsou následkem činnosti člověka, nejvíce během 20. století, významně ovlivněny. Výrazný nárůst zpevněných ploch, scelování pozemků, zjednodušení krajinné mozaiky, napřimování vodních toků a zvyšování jejich podélného sklonu, zatrubňování drobných vodních toků a pramenných oblastí, vysoušení mokřadů je několik příkladů činnosti člověka, která přispívá k urychlení odtoku vody z povodí a snižování retenční kapacity povodí. Následky se projevují horšími průběhy povodní i sucha, větší náchylností půdy k erozi a celkovým snížením ekologické stability krajiny. Ekologická stabilita je definována jako schopnost ekosystému vyrovnávat změny způsobené vnějšími činiteli a zachovávat své přirozené vlastnosti a funkce. Tato schopnost je také přirozenou funkcí krajiny tvořené souborem ekosystémů a civilizačními prvky, v důsledku přetrvávajících způsobů využívání krajiny je tato schopnost oslabována. Ochrana a podpora ekologické stability krajiny je jedním z nástrojů udržitelného užívání krajiny a efektivního a ekonomického využívání přírodních zdrojů. Pro posílení ekologické stability krajiny, především v oblasti obnovy přirozených struktur v krajině s důrazem na vegetaci a hydrologický režim stanovila Evropská komise v Strategii EU v oblasti biologické rozmanitosti do roku 2020 zachovat a posílit ekosystémy a jejich služby prostřednictvím zavedení zelené infrastruktury a obnovit nejméně



15 % poškozených ekosystémů do roku 2020. Jak vyplývá ze Sdělení Evropské komise COM (2013) 249 „Zelená infrastruktura – zlepšování přírodního kapitálu Evropy“ a z přílohy Sdělení, Zelená infrastruktura představuje strategicky plánovanou síť oblastí s přírodními či přírodě blízkými podmínkami s diferencovanými environmentálními rysy, jež poskytují širokou škálu ekosystémových služeb (ekonomických a sociálních užitků - produkce potravin, surovin, čisté vody/vzduchu, ochrana proti povodním, regulace teploty v sídlech, rekreace, opylování a dalších). Zajištění a ochrana zelené infrastruktury je často ekonomicky efektivnější a trvale udržitelnější než jiná řešení založená na klasických stavebně inženýrských přístupech.

Česká republika na národní úrovni realizuje principy a cíle zelené infrastruktury prostřednictvím nástrojů definovaných v legislativě ochrany životního prostředí, ochrany přírody a krajiny, zemědělství, lesnictví, vodního hospodářství, pozemkových úprav a územního plánování, na něž navazují strategie a finanční nástroje pro jejich realizaci.

Základní legislativní rámec pro realizaci uvedených cílů představuje zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, a zejména zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (vytváření a ochrana soustavy Natura 2000, vyhlášení a péče o zvláště chráněná území, ochrana významných krajinných prvků, vytváření územního systému ekologické stability, ochrana dřevin rostoucích mimo les). Ve vztahu k územním systémům ekologické stability (ÚSES) MŽP zahájilo aktualizaci metodiky vymezování ÚSES a připravuje revizi vyhlášky č. 395/1992 Sb. Z Operačního programu Životní prostředí 2014-2020 bude podporováno pořízení Plánů ÚSES jako podkladů nezbytných pro vymezení ÚSES v územních plánech obcí.

K dosažení cílů zelené infrastruktury lze využít nástroje územního plánování a další plánovací postupy podle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, zákona č. 289/1995 Sb. o lesích, a zákona č. 242/2000 Sb., o ekologickém zemědělství a v neposlední řadě také zákon č. 139/2002 Sb. o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a jeho prováděcí vyhlášky umožňuje uplatňovat principy a naplňovat cíle zelené infrastruktury jak v územně plánovacích podkladech (v současnosti je připravována metodická podpora pro zpracování komplexních územních studií krajiny podporovaných z Integrovaného regionálního operačního programu), tak v územně plánovací dokumentaci (obdobně MMR ve spolupráci s MŽP připravuje metodickou podporu pro zpracování koncepce uspořádání krajiny a systému sídelní zeleně v územních plánech); pro pořizování územně plánovací dokumentace tak pro rozhodování v území jsou závazné republikové priority obsažené v Aktualizaci č. 1 Politiky územního rozvoje ČR [O27].

Pro optimalizaci vodního režimu v krajině je třeba podporovat a realizovat opatření na základě odborných podkladů pořizovaných příslušnými orgány veřejné správy (např. studie odtokových poměrů, hydrogeologická studie, plány pro zvládání povodňových rizik, vymezování záplavových území, kanalizační generely, koncepce odvodnění), které jsou koordinovány za účelem udržitelného rozvoje území v územně plánovacím procesu. Veškerá podporovaná a realizovaná opatření musí být navrhována v součinnosti s dalšími opatřeními v ploše povodí (zejm. opatření na vodních tocích, v nivách i ve volné krajině).

Za významnou překážku realizace opatření ke zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny lze považovat vlastnické vztahy k dotčeným pozemkům, resp. nedostatek pozemků v majetku státu nebo obcí pro realizaci takových opatření v potřebné míře.

Rámcově se opatření na zlepšení vodních poměrů krajiny dají realizovat souborem technických a organizačních opatření složených například z:

- Podpořit integrované plánování v oblasti vod a zahrnout vlivy a dopady ostatních sektorů hospodářství, např. cestovního ruchu, energetiku, zemědělství, zdravotnictví, průmyslu, rozvoje území a dalších z hlediska prognóz požadavků na vodní zdroje podle různých scénářů klimatické změny a vývoje společnosti,
- Optimalizovat vodní režim v krajině komplexním a integrovaným způsobem, tzn. plánovanou podporou opatření na vodních tocích a v nivách (revitalizací vodních toků a niv, realizací protipovodňových opatření pokud možno přírodě blízkého charakteru – obnova přirozených rozlivů, výstavba poldrů a protipovodňových hrází odsazených od vodních toků apod.) v součinnosti s opatřeními v ploše povodí



(opatření ke zpomalení povrchového odtoku vody, protierozní opatření, podpora vsakování srážkových vod apod.),

- Využívat systém hodnocení výhledové vodní bilance v rámci šestiletých cyklů plánů povodí, aby umožnil posuzovat vývoj vodní bilance v její prostorové a časové proměnlivosti na území ČR (hydrologické i vodo hospodářské) a racionální rozhodování státní správy při povolování odběrů a vypouštění,
- Provézt revizi a aktualizaci vymezení oblastí ochrany vod ve smyslu vodního zákona (ochranných pásem vodních zdrojů, chráněných oblastí přirozené akumulace vod, zranitelných oblastí, citlivých oblastí, a dalších),
- Plně uplatnit a důsledně kontrolovat naplňování požadavků stavebního a vodního zákona ve vztahu k nakládání se srážkovými vodami (úroveň pořizování ÚP/územního řízení/stavebního povolení/ohlášení.), případně účinnými nástroji podpořit (legislativními, finančními, regulačními) vsakování dešťových srážek a systémy zachycování a opětovného využívání dešťových srážek ze zpevněných ploch v urbanizovaných územích s cílem zvýšit retenci vody v krajině a posílit vodní zdroje. Zvážit možnosti podpory alternativních způsobů hospodaření s vodními zdroji, např. formou řízené umělé infiltrace,
- Plným uplatněním a důslednou kontrolou uplatňování CROSS COMPLIANCE a provázat jejich plnění (zejména ve vztahu k vodnímu režimu krajiny) na výši vyplácení plošných dotací,
- Zajištěním pozemků pro realizaci potřebných opatření, např. na realizaci SZ KPÚ,
- Více zohlednit problematiku přístupu ke správě menších vodních toků a hospodaření v jejich povodích, jelikož se jedná o klíčové lokality z hlediska dopadů zvýšené variability klimatu na regionální úrovni (četný výskyt přivalových povodní atd.). Důsledně uplatňovat principy hospodaření se srážkovými vodami,
- Revitalizace vodních toků a jejich niv včetně zakládání a obnovy břehových porostů, zalesňování a zatravňování orné půdy podél vodních toků,
- Návrhy protierozních průlehů a mezí,
- Nebeské rybníky a malé vodní nádrže v povodí,
- Zatravňování údolnic,
- Obnova mokřadů,
- Tvorba ÚSES.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42],
- zákon č. 139/2002 Sb., o pozemkových úpravách a pozemkových úřadech [L82],
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1],
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí [L90],
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) [L91],
- vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech [L97].

V prvním plánovacím cyklu bylo navrženo jen jedno organizační opatření v povodí OHL. Jde o opatření na ochranu litorálních pásem ve vodních nádržích.

Tab. V.1.15 – Souhrn opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny

Díleční povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	0	0
BER	0	
DVL	0	0
HSL	2	1
OHL	0	0
<i>Celkem</i>	2	1



V dílčím povodí Horního a Středního Labe jsou navržena organizační opatření na podporu retenční a infiltrační schopnosti půd, opatření zabývající se malými vodními útvary a opatření k zamezení výskytu invazivních druhů rostlin. Opatření na revitalizaci toků jsou navržena v kapitole VI.1.12. Do listů opatření je možné nahlédnout v příslušných plánech dílčích povodí na internetových stránkách státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz a www.poh.cz.

V.1.16 Souhrn opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

Jedná se o opatření pro podporu efektivního a udržitelného užívání vody s ohledem na dosažení cílů ochrany vod jako složky životního prostředí. S ohledem na potenciální dopady klimatické změny a možný nedostatek vody pro různá hospodářská odvětví je nutné přinejmenším optimalizovat a racionalizovat využívání vod.

Za tímto účelem jsou na národní úrovni navržena opatření typu C. Řada z nich je provázána s jinými tématy, a proto jsou navržena v rámci jiných kapitol. Větší či menší měrou přispívá v podstatě každé z navržených opatření k udržitelnému užívání vody.

K udržitelnému užívání vody patří také hospodaření na rybnících, které je řešeno v doplňkovém opatření v kapitole V.2 CZE216001.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon [L1],
- zákon č. 305/2000 Sb., o povodích [L78],
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území [L79],
- vyhláška č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládání povodňových rizik [L2],
- vyhláška č. 431/2001 Sb., o vodní bilanci [L4].

Z prvního plánovacího cyklu je 13 opatření realizováno po roce 2012, nebo do konce roku 2015. Často jsou opatření zaměřena na zamezení rizikového kvantitativního stavu podzemních vod nebo průzkumný monitoring.

Tab. V.1.16 – Souhrn opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	0	1
BER	0	1
DVL	0	1
HSL	1	3
OHL	8	2
<i>Celkem</i>	9	8

Opatření typu A navržena v dílčím povodí Ohře a Dolního Labe jsou revitalizační opatření spojená s užíváním vod k plavbě. Opatření typu B upravuje způsoby správné praxe nakládání se splaveninami, toto opatření je navrženo také v plánu dílčího povodí Horního a Středního Labe. Náhled do konkrétních listů opatření je možný v plánech dílčích povodí zveřejněných na internetových stránkách příslušných státních podniků Povodí www.pvl.cz, www.pla.cz, www.poh.cz.

V.1.17 Souhrn opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

Klimatická změna se může projevat nerovnoměrným rozložením srážek během roku, ale i mezi lety. V budoucnu je potřeba se připravit na oba extrémní hydrologického režimu, období hydrologického sucha i výskyt povodní. Výskyt období s nedostatkem vody je v budoucnu očekáván ve větší míře. Všechna opatření by měla být cílena k vytvoření povodí s akumulací prostoru především ve formě zásob podzemní vody a dále ve formě



přírodních nebo umělých akumulací povrchových vod a povodí s příznivou krajinnou strukturou, která jsou odolnější vůči dopadům extrémních projevů počasí.

Rámcově tedy jde o:

- zvyšování retenční schopnosti krajiny,
- snižování eroze a plošného odtoku vody,
- snížení množství srážkových vod odváděných kanalizací a jejich vsakování v co největší míře,
- racionalizace hospodaření s vodou a snižování ztrát ve vodovodních sítích,
- lokality hydrologicky a morfologicky vhodné k umělé akumulaci povrchových vod územně chránit.

Podrobnější doporučení lze převzít z projektu „Vyhodnocení možných vlivů dopadu změny klimatu ve vodním hospodářství a při vodohospodářském plánování“ [O25], ve kterém je uveden výčet adaptačních opatření. Ta mohou být rozdělena podle následujících hledisek:

Podle úrovně jejich zavádění můžeme rozlišovat adaptační opatření:

- místní (efekt opatření na konkrétní vodní útvar, obec, konkrétního uživatele vody),
- regionální (efekt opatření na území dílčího povodí, kraje),
- národní,
- s celoevropským působením nebo působením v měřítku mezinárodního povodí.

Dále je možné opatření rozdělit dle jejich charakteru na:

- opatření legislativní a institucionální, která jsou implementována formou přijetí právního předpisu,
- opatření pro zvyšování adaptační kapacity (např. informační a výukové programy),
- opatření organizační (např. změny v charakteru řízení, změny ve způsobu hospodaření na ploše povodí atd.),
- opatření strukturální, která vyžadují realizaci staveb a jiných technických zásahů.

Dále můžeme opatření rozlišovat podle jejich zaměření na:

- opatření proti přímým dopadům klimatické změny,
- opatření proti nepřímým environmentálním dopadům,
- proti nepřímým socio-ekonomickým dopadům klimatické změny.

Rozdělení adaptačních opatření je možné provést i na základě hospodářského odvětví, ve kterém je adaptační opatření primárně uplatněno. Dále můžeme opatření rozdělit na opatření pro zmenšování požadavků a na opatření pro zmenšování účinků extrémních klimatických jevů (Hanel et al., 2011).

Podstatným hlediskem při sestavování adaptační strategie je hledisko načasování uplatnění daného opatření. Podle tohoto hlediska je možné rozlišovat opatření:

- preventivní,
- opatření na zvyšování odolnosti systému,
- opatření přípravná,
- opatření operativní přijímaná během nepříznivé události,
- opatření obnovy přijímaná po skončení nepříznivé události.

Detailní popis opatření včetně posouzení nutnosti jejich návrhu je uveden na internetových stránkách projektu: <http://rscn.vuv.cz/>.

Související právní předpisy v ČR jsou:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách [L1],
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích [L22],
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území [L79],



- technická norma TNV 75 9011, „Hospodaření se srážkovými vodami“.

V prvním plánovacím cyklu bylo navrženo pouze jedno organizační opatření, v dílčím povodí HSL. Jde o opatření integrovaného managementu podzemních vod v období nedostatku zásob pitné vody pro obyvatelstvo. Toto opatření je přitom dále navrhováno i v druhém plánovacím cyklu.

Tab. V.1.17 – Souhrn opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha

Dílčí povodí	Souhrn programu opatření	Ostatní opatření
HVL	0	0
BER	0	1
DVL	0	0
HSL	0	2
OHL	0	1
<i>Celkem</i>	<i>0</i>	<i>4</i>

Konkrétní opatření navržená v dílčích povodích jsou spojena s návrhy nádrží.

Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod:

Generel území chráněných pro akumulaci povrchových vod a základní zásady využití těchto území (dále „Generel LAPV“) je dokumentem pořízeným Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem životního prostředí v září 2011 podle § 28a vodního zákona v návaznosti na projednávání a schvalování Plánu hlavních povodí České republiky v roce 2007.

Generel LAPV je zveřejněn na stránkách Ministerstva zemědělství v sekci Voda na adrese: <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/priprava-planu-povodi-pro-2-obdobi/zverejnene-informace/>

Vymezuje lokality pro akumulaci povrchových vod ve veřejném zájmu pro omezení dopadů klimatické změny v dlouhodobém výhledu - snížení nepříznivých účinků povodní a sucha. Generel LAPV je podle vodního zákona samostatným dokumentem a je podkladem pro politiku územního rozvoje a územně plánovací dokumentace pořizované podle stavebního zákona, do kterých se od jeho schválení v září 2011 uplatňuje.

Přechodná ustanovení Čl. II zákona č. 150/2010 Sb., kterým se mění vodní zákon, umožňuje podle bodu 7 Generel LAPV přezkoumávat a aktualizovat v rámci národních plánů povodí. Ze schváleného Generelu LAPV vyplývá, že přezkum má probíhat v návaznosti na zpřesňování prognóz vývoje klimatické změny a zejména v návaznosti na provedení relevantních opatření přijatých v plánech povodí, která svými efekty mohou přispět ke zmírnění dopadů klimatické změny a tedy i ke snižování případné potřeby samotných vodních nádrží. V tomto směru se má také postupovat podle Guidance document No. 24 River Basin Management a Changing Climate¹⁵.

S ohledem na možné opakované výskyty sucha, které zahrozilo v roce 2014, a předpokládaný zájem zemědělců o rozvoj závlah, bude v období do roku 2018 zpracována výhledová vodohospodářská bilance s cílem znovu identifikovat, zda některé lokality vyřazené z Generelu LAPV (z původních 186) by neměly být znovu přezkoumány k územnímu hájení. Další případnou aktualizaci provést v rámci přípravy 3. etapy národních plánů povodí po roce 2018, kdy se dále zpřesní scénáře vývoje klimatu.

Lokality, které jsou od roku 2011 v různých stádiích přípravy s uvažovaným zahájením realizace v tomto období platnosti plánů povodí 2016-2021 (Nové Heřminovy na Opavě, Mělčany na Dědině a Teplice na Bečvě) a některé další navrhované, zejména jako retenční vody v krajině, nepotřebují již územní hájení a nejsou součástí schváleného Generelu LAPV [O26].

¹⁵ European Communities (2009), „Guidance document No. 24, RIVER BASIN MANAGEMENT IN A CHANGING CLIMATE – Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC)“ (H(1)10-03-06e), http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/guidance_documents/management_finalpdf/_EN_1.0_&a=d



V.2 Souhrn doplňkových a dodatečných opatření

Doplňková a dodatečná opatření jsou opatření navržená a provedená k doplnění základních opatření za účelem dosažení cílů stanovených podle článku 4 RSV [E1]. Doplňková opatření je možné vybrat ze seznamu uvedeného v příloze VI část B RSV [E1].

Doplňková opatření mohou být rovněž přijata s cílem zabezpečit dodatečnou ochranu nebo zlepšení vod, mimo cíle, na něž se vztahuje RSV [E1].

Doplňková opatření jsou zejména

- právní nástroje,
- správní nástroje,
- ekonomické a fiskální nástroje,
- sjednané environmentální dohody,
- omezování emisí,
- kodexy správné praxe,
- znovuzřízení a obnova mokřadů,
- omezování odběrů vody,
- opatření na ovlivňování požadavků, mimo jiné podpora adaptované zemědělské výroby, jako je pěstování plodin s malou vláhovou potřebou v oblastech postižených suchem,
- opatření zaměřená na účinnost a opakované využití, mimo jiné podpora úsporných technologií v průmyslu a postupů zavlažování šetřících vodu,
- stavební projekty,
- revitalizační projekty,
- umělé doplňování zvodněných vrstev,
- vzdělávací projekty,
- výzkumné, vývojové a demonstrační projekty.



V.2.1 Povrchové vody

V následujících tabulkách je uvedena potřeba návrhu doplňkových opatření s ohledem na program základních opatření a analýzu vlivů. U vodních útvarů, ve kterých jsou antropogenní vlivy natolik významné, anebo charakter vlivu nedovoluje dosažení dobrého stavu pouze aplikací základních opatření, jsou navržena opatření doplňková. Kompletní přehled navržených doplňkových opatření udává tabulka V.2c.

Celkem je navrženo 11 doplňkových opatření. Národní plán povodí navrhuje doplňková opatření typu Cjde o opatření s celostátní působností. V jednotlivých PDP jsou pak další doplňková opatření spojena s návrhem průzkumného monitoringu, nebo jinak upravují nebo doplňují provozní monitoring. Následující tabulky jsou souhrnem potřeb dokládajících nutnost doplňkových opatření podle zhodnocení účinnosti opatření základních.



Tab. V.2a – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky

Vliv způsobující nedosažení dobrého stavu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	Jsou základní opatření dostačující k r. 2021?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	46	37	ne	CZE210001 CZE216001
Plošné zdroje znečištění	50	34	ne	CZE208001 CZE208002 CZE208003 BER220142 BER220501 DVL220120 DVL220501 HSL220501 HVL220144 HVL220501 OHL202006 CZE215001
Regulace odtoku	3	6	ne	CZE219001
Morfologické úpravy	37	33	ne	CZE212001 CZE212002
Neznámý vliv	62	57	ne	BER220142 BER220501 DVL220120 DVL220501 HSL220501 HVL220144 HVL220501 PHL202006

Tab. V.2b – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Horní Vltavy

Vliv způsobující nedosažení dobrého stavu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	Jsou základní opatření k r. 2021 dostačující?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	49	62	ne	CZE210001 CZE216001
Plošné zdroje znečištění	33	47	ne	CZE208001 CZE208002 CZE208003 HVL220144 HVL220501 CZE215001
Regulace odtoku	3	10	ne	CZE219001
Morfologické úpravy	52	57	ne	CZE212001 CZE212002
Neznámý vliv	76	71	ne	HVL220144 HVL220501



Tab. V.2b1 – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Berounky

Vliv způsobující nedosažení dobrého stavu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	Jsou základní opatření k r. 2021 dostačující?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	30	20	ne	CZE210001 CZE216001
Plošné zdroje znečištění	43	20	ne	CZE208001 CZE208002 CZE208003 BER220142 BER220501
Regulace odtoku	5	0	ne	CZE219001
Morfologické úpravy	64	40	ne	CZE212001 CZE212002
Neznámý vliv	66	60	ne	BER220142 BER220501

Tab. V.2b2 – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Dolní Vltavy

Vliv způsobující nedosažení dobrého stavu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	Jsou základní opatření k r. 2021 dostačující?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	30	0	ne	CZE210001 CZE216001
Plošné zdroje znečištění	77	14	ne	CZE208001 CZE208002 CZE208003 DVL220120 DVL220501 CZE215001
Regulace odtoku	1	14	ne	CZE219001
Morfologické úpravy	53	43	ne	CZE212001 CZE212002
Neznámý vliv	82	86	ne	DVL220120 DVL220501



Tab. V.2b3 – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Horního a Středního Labe

Vliv způsobující nedosažení dobrého stavu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	Jsou základní opatření k r. 2021 dostačující?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	40	46	ne	CZE210001 CZE216001
Plošné zdroje znečištění	36	41	ne	CZE208001 CZE208002 CZE208003 HSL220501 CZE215001
Regulace odtoku	2	3	ne	CZE219001
Morfologické úpravy	22	27	ne	CZE212001 CZE212002
Neznámý vliv	47	65	ne	HSL220501

Tab. V.2b4 – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v dílčím povodí Ohře a Dolního Labe

Vliv způsobující nedosažení dobrého stavu	% z celkového počtu ÚPV přirozených nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	% z celkového počtu ÚPV silně ovlivněných a umělých nedosahujících dobrého stavu k r. 2015	Jsou základní opatření k r. 2021 dostačující?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	70	7		CZE210001 CZE216001
Plošné zdroje znečištění	76	13		CZE208001 CZE208002 CZE208003 OHL220006 CZE215001
Regulace odtoku	3	7		CZE219001
Morfologické úpravy	11	7		CZE212001 CZE212002
Neznámý vliv	54	0		OHL202006

Tab. V.2c – Doplňková a dodatečná opatření navržená v části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky

Kategorie	Vliv	ID doplňkového opatření	Typ základního opatření, které není dostačující	Typ dalších základních opatření, která nejsou dostačující	Komentář
Řeka	Bodové zdroje znečištění	CZE210001	ZZ-IPPC	ZZ-Ni	Omezení a zastavení vnosu do povrchových vod
		CZE216001	ZO-Zn		Omezení vnosu



Kategorie	Vliv	ID doplňkového opatření	Typ základního opatření, které není dostačující	Typ dalších základních opatření, která nejsou dostačující	Komentář
					znečištění z chovných rybníků
Řeka	Plošné zdroje znečištění	CZE208001	ZZ-IPPC	ZZ-NI	Omezení vnosu znečištění z atmosférické depozice
		CZE208002	ZZ-Ni	ZZ-P	Omezení vnosu znečištění dusičnany ze zemědělství
		CZE208003	ZZ-N		Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody
Jezero	Bodové zdroje znečištění	CZE210001	ZZ-IPPC	ZZ-NI	Národní strategie na snížení vnosu PL a zastavení vnosu PNL
		CZE216001	ZO-Zn		Omezení vnosu znečištění z chovných rybníků
Jezero	Plošné zdroje znečištění	CZE208001	ZZ-IPPC	ZZ-NI	Omezení vnosu znečištění z atmosférické depozice
		CZE208002	ZZ-Ni	ZZ-P	Omezení vnosu znečištění dusičnany ze zemědělství
		CZE208003	ZZ-N		Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody

Poznámka: Typy základních opatření:

1. ZZ-K Směrnice Rady 76/160/EHS, o jakosti vod ke koupání
2. ZZ-Pt Směrnice Rady 79/409/EHS, o ochraně volně žijících ptáků
3. ZZ-P Směrnice Rady 80/778/EHS ve znění směrnice 98/83/ES, o jakosti vody určené k lidské spotřebě
4. ZZ-S Směrnice Rady 96/82/ES, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (Seveso)
5. ZZ-EIA Směrnice Rady 85/37/EHS, o posuzování vlivů některých veřejných a soukromých záměrů na životní prostředí
6. ZZ-Ka Směrnice Rady 86/278/EHS, o splaškových kalech
7. ZZ-M Směrnice Rady 91/271/EHS, o čištění městských odpadních vod
8. ZZ-R Směrnice Rady 91/414/EHS, o prostředcích na ochranu rostlin
9. ZZ-N Směrnice Rady 91/676/EHS, o ochraně vod před znečištěním dusičnany ze zemědělských zdrojů
10. ZZ-H Směrnice Rady 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin
11. ZZ-IPPC Směrnice Rady 96/61/ES, o integrované prevenci a omezování znečištění
12. ZO-Zn Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“
13. ZO-Pv Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu
14. ZO-OOpatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek
15. ZO-Uf Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod
16. ZO-Bz Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snížení rozsahu mísících zón
17. ZO-Pz Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů



18. ZO-Pv Opatření k zamezení přímého vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění
 19. ZO-NI Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod
 20. ZO-H Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění
 21. ZO-Hm Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu
 22. ZO-VH Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb

Tab. V.2d – Přehled doplňkových a dodatečných opatření

ID opatření	Typ opatření	Dodatečné opatření?	Název opatření	Popis opatření	Působnost opatření
CZE205001	SN	ne	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	Využití výsledků projektu Rebilance zásob podzemní vody	ČR
CZE208001	PN, SN, OE	ne	Snižování znečištění v atmosférické depozici	Opatření ke snižování znečištění povrchových vod z atmosférické depozice	ČR
CZE208002	PN, OE	ne	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	Omezení vstupu dusičnanů do vodního prostředí a vodní eroze půdy	ČR
CZE208003	PN	ne	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	ČR
CZE210001	PN, SN	ne	Strategie k postupnému omezení nebo úplnému zastavení vnosu nebezpečných látek do povrchových vod	Omezení a zastavení vnosu do povrchových vod	ČR
CZE212001	RP	ne	Obnova přirozených koryt vodních toků	Eliminace negativních vlivů technických úprav vodních toků	ČR
CZE212002	SED, SN	ne	Zprůchodnění říční sítě	Národní strategie na koncepční řešení zprůchodnění říční sítě	ČR
CZE215001	PN	ne	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)	Zlepšení sledování, hodnocení a celkové začlenění oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů do NPP	ČR
CZE216001	PN, OE	ne	Hospodaření na rybnících	Omezení negativních vlivů chovu ryb na jakost povrchových vod	ČR
CZE216002	SN	ne	Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu	Zlepšení sledování, hodnocení a celkové začlenění oblastí vymezených pro odběry pro lidskou spotřebu do NPP	ČR
CZE219001	PN, OOV	ne	Sucho a nedostatek	Omezení negativních	ČR



ID opatření	Typ opatření	Dodatečné opatření?	Název opatření	Popis opatření	Působnost opatření
			vodních zdrojů	dopadů v obdobích sucha	
BER220142	OE	Ne	Průzkumný monitoring	Zjištění příčiny nedodržení NEK pro vybrané ukazatele	DP
BER220501	OE	Ne	Průzkumný monitoring	Zjištění příčiny nedodržení NEK pro vybrané ukazatele	DP
DVL220120	OE	Ne	Průzkumný monitoring	Zjištění příčiny nedodržení NEK pro vybrané ukazatele	DP
DVL220501	OE	Ne	Průzkumný monitoring	Zjištění příčiny nedodržení NEK pro vybrané ukazatele	DP
HSL220501	OE	Ne	Průzkumný monitoring	Zjištění příčiny nedodržení NEK pro vybrané ukazatele	DP
HVL220144	SN	ne	Přirozené pozadí	Prokázání přirozené koncentrace ukazatelů znečištění ve vodním útvaru - zjišťovací studie	DP
HVL220501	SN	ne	Přirozené pozadí	Prokázání přirozené koncentrace ukazatelů znečištění ve vodním útvaru - zjišťovací studie	DP
OHL202006	SN	ne	Přirozené pozadí	Prokázání přirozené koncentrace ukazatelů znečištění ve vodním útvaru - zjišťovací studie	DP

Poznámka: Typy doplňkových opatření:

PN Právní nástroje

SN Správní nástroje

EFN Ekonomické a fiskální nástroje

SED Sjednané environmentální dohody

OE Omezování emisí

KSP Kodexy správné praxe

ZOM Znovuzřízení a obnova mokřadů

OOV Omezování odběru vody

AZ Opatření na ovlivňování požadavků, mimo jiné podpora adaptované zemědělské výroby, jako je pěstování plodin s malou vláhovou potřebou v oblastech postižených suchem

UT Opatření zaměřená na účinnost a opakované využití, mimo jiné podpora úsporných technologií v průmyslu a postupů zavlažování šetřících vodu

SP Stavební projekty

RP Revitalizační projekty

UDV Umělé doplňování zvodněných vrstev

VP Vzdělávací projekty

VaV Výzkumné a vývojové projekty



V.2.1 Podzemní vody

Tab. V.2f – Potřeba doplňkových a/nebo dodatečných opatření v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky

Vliv způsobující nedosažení dobrého stavu	% z celkového počtu ÚPZV nedosahujících dobrého stavu	Jsou základní opatření dostačující?	Navržená doplňková opatření
Bodové zdroje znečištění	53	ne	CZE210001
Plošné zdroje znečištění - atmosférická depozice	98	ne	CZE208001
Plošné zdroje - zemědělství	63	ne	CZR208002 CZE208003
Odběry	11	ne	CZE205001

Tab. V.2g – Doplňková a dodatečná opatření navržená v části mezinárodní oblasti povodí na území České republiky

Vliv	ID doplňkového opatření	Typ základního opatření, které není dostačující	Typ dalších základních opatření, která nejsou dostačující	Komentář
Bodové zdroje znečištění	CZE210001	ZZ-IPPC	ZZ-Ni	Omezení a zastavení vnosu do povrchových vod
Plošné zdroje znečištění	CZE208001	ZZ-IPPC	ZZ-NI	Omezení vnosu znečištění z atmosférické depozice
Plošné zdroje znečištění	CZE208002	ZZ-Ni	ZZ-P	Omezení vnosu znečištění dusičnany ze zemědělství
Plošné zdroje znečištění	CZE208003	ZZ-N		Omezení vnosu znečištění pesticidy ze zemědělství
Odběry	CZE205001	OOV		

Tab. V.2h – Přehled doplňkových a dodatečných opatření

ID opatření	Typ opatření	Dodatečné opatření?	Název opatření	Popis opatření	Působnost opatření
CZE205001	SN	ne	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	Využití výsledků projektu Rebilance zásob podzemní vody	ČR
CZE210001	PN, SN	ne	Strategie k postupnému omezení nebo úplnému zastavení vnosu nebezpečných látek do povrchových vod	Omezení a zastavení vnosu do povrchových vod	ČR
CZE208001	PN, SN, OE	ne	Snižování znečištění v atmosférické	Opatření ke snižování znečištění	ČR



ID opatření	Typ opatření	Dodatečné opatření?	Název opatření	Popis opatření	Působnost opatření
			depozici	povrchových vod z atmosférické depozice	
CZE208002	PN, OE	ne	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	Omezení vstupu dusičnanů do vodního prostředí a vodní eroze půdy	ČR
CZE208003	PN	ne	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	Omezení negativních vlivů pesticidů na povrchové a podzemní vody	ČR

Poznámka: Typy doplňkových opatření:

- PN Právní nástroje
- SN Správní nástroje
- EFN Ekonomické a fiskální nástroje
- SED Sjednané environmentální dohody
- OE Omezování emisí
- KSP Kodexy správné praxe
- ZOM Znovuzřízení a obnova mokřadů
- OOV Omezování odběru vody
- AZV Opatření na ovlivňování požadavků, mimo jiné podpora adaptované zemědělské výroby, jako je pěstování plodin s malou vláhovou potřebou v oblastech postižených suchem
- UT Opatření zaměřená na účinnost a opakované využití, mimo jiné podpora úsporných technologií v průmyslu a postupů zavlažování šetřících vodu
- SP Stavební projekty
- RP Revitalizační projekty
- UDV Umělé doplňování zvodněných vrstev
- VP Vzdělávací projekty
- VaV Výzkumné a vývojové projekty

Odkaz na detailnější informace: ¹⁶

¹⁶ ¹⁶ European Communities (2009), „Guidance document No. 24, RIVER BASIN MANAGEMENT IN A CHANGING CLIMATE – Common Implementation Strategy (CIS) for the Water Framework Directive (2000/60/EC)“ (H(1)10-03-06e), http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/guidance_documents/management_finalpdf/_EN_1.0_&a=d



Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2015

List opatření

Název opatření:	Stanovení přírodních zdrojů podzemních vod pro útvary podzemních vod	ID	CZE205001
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Metodické dokumenty pro hodnocení stavu vodních útvarů	DP	

Popis současného stavu

Při hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod se používá obdobný postup, jako u vodní bilance množství podzemních vod – porovnání odebraného množství podzemních vod v hydrogeologickém rajonu vůči dlouhodobým a ročním hodnotám přírodních zdrojů podzemních vod. Vyčíslení přírodních zdrojů – hydrologická bilance – je zajišťována Českým hydrometeorologickým ústavem, ten však nestanovuje přírodní zdroje pro všechny hydrogeologické rajóny a některé vyčíslené přírodní zdroje mají nízkou věrohodnost. Důsledek toho je, že pro významný počet útvarů podzemních vod nemůže být hodnocena ani vodní bilance, ani kvantitativní stav.

Zkušenost se způsobem vedení původní bilance podzemních vod vedla k potřebné změně; rigidní hodnoty zdrojů bývalé Komise pro klasifikaci zásob (KKZ) byly postupně nahrazovány hydrologickou veličinou – základním odtokem. Základní odtoky lze pokládat za přírodní zdroje podzemních vod, ovšem jen za předpokladu hydraulické souvislosti hodnocené územní jednotky – rajonu podzemní vody s vodoměrným profilem. V takovém případě lze pro delší časové období ztotožnit hodnoty základních odtoků s přírodními zdroji. Během aplikace ve vodní bilanci se však na tyto podmínky přestal brát zřetel.

V současné době probíhá pod vedením České geologické služby (ČGS) projekt Rebilance zásob podzemních vod, jehož cílem je jednak doplnění a aktualizace údajů dosavadní hydrologické bilance, jednak ověření aplikace výpočtových postupů přírodních zdrojů podzemních vod. Výsledkem bude, kromě stanovení dlouhodobých hodnot ve vybraných hydrogeologických rajonech, které zahrnují přibližně jednu třetinu území České republiky, příprava metodického a organizačního základu pro systémové a pravidelné přehodnocování přírodních zdrojů podzemních vod na celém území ČR v budoucích letech.

V první etapě projektu byly doplněny údaje ve všech 152 rajonech, aby mohly být použity v 2. cyklu plánů povodí. Bylo však zároveň provedeno porovnání použitých způsobů stanovení a výsledek reprezentuje možnosti použití různých metod.

Projekt Rebilance prokázal, že pro heterogenní území ČR nelze vybrat jednu metodu odvození základního odtoku pro výpočet přírodních zdrojů ve všech typech hydrogeologických rajonů. Proto byly vypracovány návrhy způsobu stanovení přírodních zdrojů pro kvartérní rajony, pro 3 rajony bazálního křídového kolektoru (rajony 4710, 4720, 4730) a pro rajony s nesouvislým zvodněním, které představují ca 3/4 rozlohy ČR. V letech 2015 - 2016 bude provedeno závěrečné vyhodnocení pro 53 vybraných rajonů, přičemž budou využity výsledky hydrologických a hydraulických modelů, výsledky budou porovnány s jinými nezávislými výpočtovými postupy a budou doporučeny nejhodnější způsoby stanovení přírodních zdrojů pro hydrogeologické rajony, resp. pro oblasti s podobným charakterem oběhu podzemní vody.

Na základě výsledků projektu Rebilance by měly být změněny postupy zpracovávání vodní (hlavně hydrologické části) bilance tak, aby byla v souladu s požadavky na hodnocení kvantitativního stavu útvarů podzemních vod. Projekt Rebilance se však nezabývá stanovením ročních hodnot přírodních zdrojů. Pro jejich stanovení bude nutné zpracovat návrh postupu, korespondující se způsobem stanovení dlouhodobých hodnot přírodních zdrojů pro jednotlivé typy hydrogeologických rajonů.

Zároveň tzv. dostupné (využitelné) zdroje podzemních vod jsou podle Rámcové směrnice o vodě vyjadřovány jako dlouhodobé roční průměrné množství celkového doplňování útvaru podzemní vody, snížené o dlouhodobé průměrné roční množství odtoku nutného pro dosažení cílů ekologické kvality u souvisejících povrchových vod. V souvislosti se zavedením tzv. ekologických průtoků (minimálních zůstatkových průtoků) bude nutné obdobné hodnoty uplatnit i pro stanovení přírodních zdrojů podzemních vod.

Návrh opatření

- 1) Předání nově vyčíslených dlouhodobých hodnot přírodních zdrojů hodnocených hydrogeologických rajonů MŽP a MZe. Tyto údaje bude možné použít jak pro zpracování pravidelných vodních bilancí, tak pro hodnocení kvantitativního stavu podzemních vod.
- 2) Předání výstupu s doporučenými způsoby stanovení přírodních zdrojů pro hydrogeologické rajony s podobným charakterem oběhu podzemní vody včetně metodik zpracování jednotlivých postupů MŽP a MZe.

- 3) Začlenění navržených postupů stanovení přírodních zdrojů pro hydrogeologické rajony s podobným charakterem oběhu podzemní vody do výstupů hydrologické bilance (MŽP, MZe, ČHMÚ).
- 4) Návrh úpravy vyhlášky 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci (MZe, MŽP).
- 5) Zpracování postupů vyjádření ročních hodnot přírodních zdrojů na základě způsobu stanovení dlouhodobých hodnot (MŽP, MZe).
- 6) Začlenění navržených postupů vyjádření ročních hodnot přírodních zdrojů do výstupů hydrologické bilance (MŽP, MZe, ČHMÚ).
- 7) Zpracování studie platnosti premisy, že hodnoty základních odtoků lze považovat za přírodní zdroje podzemních vod (MŽP, MZe).
- 8) Stanovení hodnot ekologických průtoků (minimálních zůstatkových průtoků) pro relevantní útvary podzemních vod (MŽP, MZe).
- 9) Zohlednění hodnot ekologických průtoků (minimálních zůstatkových průtoků) při stanovení přírodních zdrojů podzemních vod (MŽP, MZe, ČHMÚ).

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

- Ad 1) ČGS; do konce roku 2016,
 Ad 2) ČGS; do konce roku 2016,
 Ad 3) MŽP, MZe, ČHMÚ; do konce roku 2017,
 Ad 4) MZe, MŽP; do konce roku 2017,
 Ad 5) MŽP, MZe; do konce roku 2018; předpokládané náklady 2 mil. Kč,
 Ad 6) MŽP, MZe, ČHMÚ; do konce roku 2019; předpokládané náklady 1 mil. Kč,
 Ad 7) MŽP, MZe; do konce roku 2018; předpokládané náklady 1,5 mil. Kč,
 Ad 8) MŽP, MZe; do konce roku 2018; předpokládané náklady 1,5 mil. Kč,
 Ad 9) MŽP, MZe, ČHMÚ; do konce roku 2019; předpokládané náklady 1 mil. Kč.

List opatření

Název opatření:	Snižování znečištění v atmosférické depozici	ID	CZE208001
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Opatření ke snižování znečištění povrchových vod z atmosférické depozice	DP	

Popis současného stavu

Atmosférická depozice je přenos látek z atmosféry k zemskému povrchu. Dělí se na suchou depozici (tuhé látky a plyny) a mokrou depozici (déšť, sníh, kroupy, mlha, námraza, jinovatka). Hlavními přispěvateli jsou emise ze spalování paliv, průmyslových zdrojů, lokálního vytápění domácností a dopravy, svůj podíl má i dálkový přenos znečištění ze sousedních států.

V květnu 2008 Evropský parlament přijal směrnici 2008/50/ES o kvalitě vnějšího ovzduší a čistším ovzduší pro Evropu, která sjednocuje směrnici 96/62/ES s prvními třemi dceřinými směrnicemi a s rozhodnutím Rady 97/101/ES, kterým se zavádí vzájemná výměna informací a údajů ze sítí a jednotlivých stanic, měřících znečištění vnějšího ovzduší v členských státech. Tato směrnice byla transponována do české legislativy prostřednictvím zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Jako významný zdroj emisí se v posledních letech ukazuje lokální vytápění domácností. Topeniště spalující pevná paliva výrazně přispívají ke znečištění ovzduší především polycyklickými aromatickými uhlovodíky (PAU) a prachovými částicemi. Lokální vytápění domácností je dominantním zdrojem emisí benzo(a)pyrenu (cca 89,6 % v roce 2012), který je charakteristickým představitelem PAU.

MŽP zpracovalo sadu nových koncepčních dokumentů (nové programy zlepšování kvality ovzduší pro jednotlivé zóny a aglomerace, nový Národní program snižování emisí ČR, rámcový dokument Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR) v rámci stejnojmenného projektu Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR (dále jen „Střednědobá strategie“), které budou schváleny ve 2. polovině roku 2015. Přestože projekt byl zpracován za účelem řešit ochranu ovzduší, lze předpokládat, že navrhovaná opatření budou mít pozitivní dopad následně i na vodní prostředí.

Podle výstupů projektu Střednědobá strategie jsou hlavními zdroji znečištění v atmosféře pro jednotlivé ukazatele znečištění a podle velikosti imisního příspěvku:

- pro suspendované částice - spalování pevných paliv v domácích topeništích, doprava, zdroje fugitivních emisí, resuspenze, vyjmenované zdroje dle Střednědobé strategie, zčásti i zdroje emitující prekurzory sekundárních částic a přeshraniční přenos z Polska,
- pro benzo(a)pyren - spalování pevných paliv v domácích topeništích a doprava,
- pro oxidy dusíku - zejména doprava a veřejná energetika,
- pro benzen, arsen, nikl - vyjmenované stacionární zdroje dle Střednědobé strategie.

Podle výstupů rozptylové studie, jež byla zpracována v rámci projektu Střednědobá strategie, se lokální vytápění domácností neboli zdroje do 0,3 MW instalovaného výkonu spalující pevná paliva (uhlí, koks, dřevo, brikety uhelné a dřevěné, peletky), významně podílejí na nadlimitních koncentracích znečišťujících látek v ovzduší. Jejich příspěvek ke znečištění částicemi PM10 místy překračuje 4 µg/m³ a u emisí BaP až 2,5 ng/m³.

Typ spalovacích zařízení je u lokálních topenišť jen jedním z faktorů, které ovlivňují produkci znečišťujících látek. Neméně důležitá je samotná obsluha spalovacích zařízení a také druh a kvalita používaného paliva. Vzhledem k významnosti lokálního vytápění je na místě věnovat patřičnou pozornost osvětě obyvatel v sídlech s převahou tohoto zdroje znečištění. Přestože existují dotační programy na výměnu kotlů, je nezbytné, aby široká veřejnost pochopila zdravotní dopady znečištění ovzduší a dalších složek životního prostředí, způsobené spalováním nekvalitních paliv nebo vznikající při nepovoleném spalování odpadu v lokálních topeništích.

Znečištění benzo(a)pyrenem je rozloženo (vzhledem k dominantnímu podílu lokálního vytápění) po celém území ČR, konkrétně v lokalitách, kde se vyskytuje obytná zástavba využívající pro vytápění pevná paliva. Vliv dopravy se projevuje podél hlavních dopravních tahů a na území velkých městských celků. V Moravskoslezském kraji má významný podíl na emisích benzo(a)pyrenu průmysl s výrobou koku, železa a oceli. V roce 2013 byl imisní limit překročen na 17,4 % plochy území ČR a nadlimitní koncentraci benzo(a)pyrenu bylo vystaveno přibližně 54,5 % obyvatelstva.

Málo pozornosti se doposud věnuje interakci mezi jednotlivými složkami životního prostředí. Přenos znečištění z atmosférické depozice do vodního nebo půdního prostředí není dostatečně popsán, a to ani na úrovni výzkumu, tudíž

metodické postupy pro stanovení příslušných koncentrací v ovzduší s ohledem na přenos do vodního nebo půdního prostředí nejsou zpracovány. Podíl atmosférické depozice na koncentracích PAU, těžkých kovů a dusíku ve vodě je v současnosti stanoven pouze na základě odborných odhadů. Přestože se atmosférické depozici přisuzuje významný podíl na znečištění povrchových a podzemních vod, ve skutečnosti jsou hodnoty zjištěné při monitoringu reprezentativních profilů často výsledkem kombinace vlivů atmosférické depozice, vypouštění z bodových a difuzních zdrojů, starých ekologických zátěží a někdy i přirozeného pozadí.

Návrh opatření

- 1) podpora implementace opatření navržených v koncepčních dokumentech, jež byly zpracovány v rámci projektu Střednědobé strategie (do roku 2020), zlepšení kvality ovzduší ČR (nové programy zlepšování kvality ovzduší pro jednotlivé zóny a aglomerace, nový Národní program snižování emisí ČR, rámcový dokument Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR)
 - zejména realizace navržených aktivit vedoucích ke snížení vlivu průmyslových a energetických stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší, realizace navržených aktivit vedoucích ke snížení vlivu stacionárních zdrojů provozovaných v živnostenské činnosti a v domácnostech na úroveň znečištění ovzduší, realizace navržených aktivit vedoucích ke snížení vlivu dopravy,
- 2) výzkumný úkol – zjištění vztahu mezi znečištěním ovzduší (zaměřené na znečištění PAU a kovy) a dalšími složkami životního prostředí - zejména vodním prostředím, zaměřit se na koncentrace v ovzduší s ohledem na přestup do vodního prostředí a na dodržování limitů předepsaných pro dobrý stav útvarů povrchových a podzemních vod.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

- Ad1) MŽP a další odpovědné subjekty, implementace koncepčních dokumentů zpracovaných v rámci projektu Střednědobá strategie (nové programy zlepšování kvality ovzduší pro jednotlivé zóny a aglomerace, nový Národní program snižování emisí ČR, rámcový dokument Střednědobá strategie (do roku 2020) zlepšení kvality ovzduší v ČR); do roku 2020,
- Ad2) MZe a MŽP; do roku 2018; náklady 5 mil Kč.

List opatření

Název opatření:	Snižování znečištění ze zemědělství a ochrana vodního prostředí	ID	CZE208002
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Omezení vstupu znečištění do vodního prostředí a snižování eroze půdy	DP	

Popis současného stavu

Zemědělské hospodaření je považováno za hlavní zdroj plošného znečištění vod dusičnany. Jejich obsah v pitné vodě je limitován hodnotou 50 mg/l, pro kojeneckou vodu je požadováno maximálně 15 mg/l. Při výrobě pitné vody je tedy důležitý obsah dusičnanů v surové vodě, kdy zvýšené hodnoty vedou ke zvýšení nákladů na její úpravu. Tento požadavek platí i pro individuální zásobování obyvatel, tj. domovní studny.

Udržení a pokles koncentrací dusičnanů v podzemních vodách pod hodnotu 50 mg/l řeší Směrnice 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním způsobeném dusičnany ze zemědělských zdrojů (dále nitrátová směrnice) omezením užívání (aplikace a skladování) dusíkatých látek ve vyhlášených katastrálních územích. V této směrnici je pro jednotlivé plodiny uveden limit hnojení v kg dusíku na hektar orné půdy. Limit byl stanoven na základě běžných výnosů hlavního produktu (t) na základě normativního koeficientu přepočtu potřeby dusíku na produkci 1 t hlavního produktu a příslušného množství produktů vedlejších s tím, že plodina teoreticky spotřebuje všechnen dusík a do vody se již nemá co vyplavit.

Zatímco nitrátová směrnice má za cíl snižovat znečištění vod dusičnany pod 50 mg/l a ideálně dosáhnout hranice 25 mg/l (hodnota pro vyřazení území ze zranitelných oblastí), u hodnocení ekologického stavu útvarů povrchových vod je cílová hodnota pro dusičnanový dusík 3,4 – 4,5 mg/l (to odpovídá 15 - 20 mg/l dusičnanů). Tento přísnější limit lze vysvětlit tím, že v rámci dosažení dobrého stavu povrchových a podzemních vod, které dále odtékají z území ČR do mořského prostředí, je sledována i ochrana moří před eutrofizací, kde hraje hlavní roli obsah dusíku. Současný stav vymezení zranitelných oblastí a podmínky pro hospodaření v nich tedy nestačí k dosažení dobrého stavu povrchových vod.

Zvýšené množství dusičnanů ve vodách může taktéž způsobit jejich následnou eutrofizaci. Jedná se o proces obohacování povrchových vod živinami zejména dusíkem a fosforem. Vlivem eutrofizace vod dochází v pomalu tekoucích vodách za příznivých podmínek (světlo a teplo) k masivnímu nárůstu sinic a bakterií, které významně zhoršují využitelnost vody pro výrobu pitné vody a pro rekreaci. Limitujícím faktorem vzniku eutrofizace sladkých vod je však zpravidla fosfor, jehož snižování se řeší na městských čistírnách odpadních vod. Fosfor z fosfátových hnojiv, který se do vody dostává erozním smyvem, není v takové formě, která by ho činila využitelným pro rozvoj sinic.

Do vod vyplavené dusičnany pocházejí především z minerálních hnojiv a z postupné přeměny dusíkatých organických látek (zvláště v podzimním období z posklizňových zbytků a statkových hnojiv).

Vyplavování dusíku je podpořeno v místech, kde byly vybudovány drenážní systémy. Na vlhkých půdách, které byly odvodněny a posléze zorněny, došlo ke zrušení denitrifikační funkce zamokřených půd s trvalými lučnými porosty.

Největší vyplavování probíhá v jarním období, kdy je zvýšena hladina podzemní vody.

Ministerstvo životního prostředí vydalo v roce 2013 ve spolupráci s Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půdy, v.v.i., metodickou příručku pro žadatele OPŽP „Pracovní postupy eliminace negativních funkcí odvodňovacích zařízení v krajině“. Příručka formuluje pomocí návodných opatření možnosti úprav vodního režimu prostřednictvím eliminace či úprav staveb zemědělského odvodnění tam, kde environmentální zájmy stojí nad zájmy zemědělskými. Jednotlivá opatření byla navržena tak, aby na základě podmínek dané lokality mohl být vybrán soubor nejvhodnějších opatření pro řešení místních problémů.

Vyplavování dusičnanů z drenáží je možné snížit regulací hladiny podzemní vody, či vytvořením anoxického prostředí. Regulace hladiny podzemní vody je možná ve stávajících drenážních systémech například:

- omezením funkce drenáže (zaslepením či zúžením průtočného profilu na lýchých nebo sudých drénech),
- opatřením v šachticích a na drenážních výustích (hradítka, stavítka atd.),
- opatřením v drénech (vzdouvací ventily, regulační prvky, filtrační prvky),
- úplná eliminace drenážního systému,
- retence vody v prameništích (regulace odtoku z pramenních jímek),
- zaústění drenážního systému do recipientu, převody vod.

Modernizací drenážních systémů (umožněním regulace během roku) lze zamezit zbytečnému odtoku vody v přebytkových obdobích a pozdržet ji pro vegetační období s vláhovým deficitem.

Omezení úniku hnojiv z orné půdy do povrchových vod lze zabránit ochranným pásem, který může tvořit trvalý travní porost, břehový porost a případně i další vegetační doprovod či zalesnění. Návrh vymezení ochranných pásů kolem vodních toků a pramenišť musí být systémový a na základě parametrů, jež budou zohledňovat specifické podmínky konkrétních lokalit (sklonitost, typ půdy, silně erozně ohrožená půda - SEO, mírně erozně ohrožená půda - MEO atd.).

Vodní eroze na zemědělské půdě je nadále významným problémem, jehož negativní dopady lze efektivně zmírnit realizací těchto protierozních a půdoochranných opatření:

- organizační – optimalizace tvaru a velikosti pozemku, pásové pěstování plodin, vegetační pásy mezi pozemky, záchytné travní pásy, výběr vhodných plodin a osevních postupů, podmínky pro pěstování erozně nebezpečných / širokořádkových plodin,
- agrotechnická – setí a sázení po vrstevnici, půdoochranné obdělávání půdy, pásové zpracování půdy, hrázkování a důlkování atd.,
- technická – protierozní příkopy, průlehy, zatravněné údolnice, ochranné hrázky, terasy, meze apod.

Většinu těchto opatření v omezeném rozsahu řeší Podmínky podmíněnosti (Cross Compliance) platné od roku 2015. Část podmínek platí pro všechny zemědělské pozemky (hnojení min. 3 m od břehové čáry), část je cílena do zranitelných oblastí nebo platí pro některé dotační programy PRV.

Návrh opatření

- 1) sladění dotačních titulů a zejména jejich podmínek: zamezení jejich protichůdných účinků (požadavky RSV vs. podpora biopaliv a masivní pěstování monokultur řepky a kukuřice i v oblastech k tomu nevhodných),
- 2) revize zranitelných oblastí a akčního programu (probíhá pravidelně každé 4 roky), redukce používání hnojiv ve zranitelných oblastech, pořízení pasportu území s větším dopadem na vodní prostředí jako podkladu pro tvorbu dotačních titulů nad rámec zranitelných oblastí (např. v ochranných pásmech vodních zdrojů), souborů protierozních opatření na orné půdě apod. (probíhá pravidelně v rámci nastavování Cross Compliance a PRV),
- 3) zpracování studie s cílem určit optimální dávku hnojiv vzhledem k výnosu a v návaznosti na aktuální obsah dusíku v půdě a v atmosférické depozici, a zamezit tak zbytečnému lokálnímu přehnojení půdy, výsledky studie zveřejnit jako doporučené maximální dávky hnojiv pro jednotlivé plodiny zohledňující specifické lokální podmínky,
- 4) průběžná revize legislativy a dotačních podmínek, Cross Compliance, přímých plateb týkající se:
 - aplikace hnojiv a prostředků na ochranu rostlin (způsoby, zpracování do půdy, množství atd.),
 - protierozních a půdoochranných opatření,
 - ochrany vodního prostředí,
 - krajinných prvků,
- 5) zatravnění ochranných pásů kolem vodních toků:
 - ve vodních útvech s nedosažením cíle pro dusičnanový dusík zavést restriktivní opatření pro hospodaření na orné půdě. Části půdních bloků v okolí vodních toků budou zatravněny podle systémového návrhu zohledňujícího specifické podmínky konkrétních lokalit,
- 6) zatravnění údolnic a erozně ohrožených ploch,
- 7) podpora stability krajiny a její diverzity, zřizování krajinných prvků (dále KP):
 - Pozemky s velikostí přesahující 5 ha musí obsahovat krajinné prvky definované podle NV č. 50/2015 Sb. Přitom hustota rozmístění těchto krajinných prvků musí odpovídat 1 KP/5 ha, kdy s rostoucí plochou pozemku rostou také nároky na typ KP (solitérní strom, skupina dřevin, mez, zatravněná údolnice).
 - Seznam KP v NV č. 50/2015 Sb. by měl být rozšířen o další prvky – stromořadí s cestou a bez (alej, větrolam), nebeské rybníky jako terénní deprese, tůňky a drobné nádrže či mokřady na koncích odvodňovacích drénů.
 - Všechny krajinné prvky musí být vhodně navrženy (půdorysný tvar), aby kolem nich mohli zemědělci hospodařit. Jejich návrh by měl být výsledkem jednání vlastníků a nájemců pozemků, místních samospráv, orgánů ochrany zemědělského půdního fondu, obecních úřadů obcí s rozšířenou působností, AOPK, vodohospodářů, krajinných architektů a místních myslivců.
 - Při návrhu KP by měl být zohledněn ÚSES, protierozní opatření (vodní a větrná eroze). Jejich rozmístění v ploše by mělo být rovnoměrné a tím podpořit úkryty pro živočichy a hnízdiště pro dravce, což zlepší i ochranu proti škůdcům. Už při jejich návrhu musí být vyřešena péče o tyto KP.
 - Krajinné prvky zůstanou součástí půdních bloků (nebudou vyjmuty ze ZPF), pokud nebude zájem o jejich přeměnu na VKP.

- 8) zavádění ekologického zemědělství (EZ) v ochranných pásmech vodních zdrojů:
 - informační kampaň pro zemědělce, aby přešli na ekologické zemědělství, které zlepší stav vodních zdrojů,
- 9) osvěta zemědělců a vlastníků zemědělské půdy ve smyslu šetrného chování k přírodním zdrojům:
 - posílení vztahu vlastník/nájemce k půdě jako přírodnímu zdroji (trvale udržitelnému) a nikoliv jen k prostředku pro dosažení zisku,
 - obnova fragmentace krajiny, péče o vodní režim, ochrana živočichů,
 - zodpovědnost majitele i nájemce za stav půdy,
- 10) zvýšení kontrol hospodaření na zemědělských pozemcích v okolí vodního prostředí,
- 11) obnova poškozených drenážních systémů, s podporou osazování regulačních prvků s cílem zadržení vody pro období vláhového deficitu,
- 12) zvýšení efektivity provádění komplexních pozemkových úprav (KPÚ), posílení realizace plánu společných zařízení s ohledem na retenci vody v krajině a ochranu půdy v rizikových lokalitách.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

- Ad1) MZe ve spolupráci s MŽP a MMR; běžný legislativní proces; do roku 2017,
- Ad2) MZe (akční program a ostatní) ve spolupráci s MŽP (revize zranitelných oblastí); v rámci příští revize, pasporty do roku 2020 (další dotační období); 5 mil. Kč,
- Ad3) MZe ve spolupráci s VÚRV; do roku 2018; předpoklad nákladů 5 mil. Kč,
- Ad4) MZe; průběžně,
- Ad5) MZe; výběr pozemků k zatravnění a stanovení šíře ochranného pásu – do roku 2017, zajištění dotačního titulu na zřízení ochranných pásů do roku 2018 (předpoklad rozsahu 5700 ha), podobný titul je v současnosti dobrovolný v rámci PRV AEKO (zatravnění podél vodního útvaru), realizace od roku 2018, předpokládané náklady na zatravnění a újmu za dobu 4 let (303 mil. Kč),
- Ad6) MZe; výběr pozemků k zatravnění a stanovení rozsahu – do roku 2017, zajištění dotačního titulu na zatravnění údolnic a erozně ohrožených lokalit do roku 2018 (předpoklad rozsahu 8000 ha), podobný titul je v současnosti dobrovolný v rámci PRV AEKO (zatravnění), realizace od roku 2018, náklady na zatravnění a újmu za dobu 4 let (496 mil Kč),
- Ad7) MZe ve spolupráci s MŽP a AOPK; předpoklad čerpání dotací OPŽP na vytvoření krajinných prvků v ekologickém zájmu (rozsah cca 800 ha, náklady 720 mil. Kč), újma zemědělců bude hrazena z PRV (31 mil. Kč), upravit PRV v tomto směru do 2018, určit systém péče o tyto krajinné prvky, informační kampaň, sladění pomocí metodického pokynu s ÚPD a KPÚ a ÚSES do 2018,
- Ad8) MZe; průběžně, předpoklad nákladů za přechod na EZ a za újmu za 5 let 6,250 mld. Kč,
- Ad9) MZe; průběžně od roku 2016, předpoklad 10 mil Kč za 6 let,
- Ad10) ÚKZÚZ; průběžně od roku 2017, předpoklad 5 mil Kč na 5 let,
- Ad11) MZe; stanovení přesných podmínek nakládání se systémy a způsob jejich obnovy, zajistit dotační titul na obnovu odvodnění ve vhodných lokalitách, do konce roku 2017,
- Ad12) MZe ve spolupráci se státním pozemkovým fondem; do konce roku 2017.

Celkové náklady za dobu platnosti druhého plánovacího cyklu tj. 2016-2021:

- Labe 4,87 mld. Kč,
- Odra 0,21 mld. Kč,
- Dunaj 2,73 mld. Kč.

Za Českou republiku jsou náklady celkem 7,815 mld. Kč.

Předpoklad zdrojů financování: část z PRV, část OPŽP, národní zdroje, dopad na zemědělskou veřejnost (uživatele konkrétních území).

List opatření

Název opatření:	Omezení negativních vlivů pesticidů¹ na povrchové a podzemní vody	ID	CZE208003
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Omezení negativních vlivů pesticidů	DP	

Popis současného stavu

Problematika pesticidů a jejich vlivu na povrchové a podzemní vody je velmi složitá.

K překročení hodnot přípustného znečištění půd vybranými rizikovými látkami docházelo v letech 2000–2007 nejvíce u obsahu organochlorových pesticidů (skupina látek DDT, HCH, HCB), konkrétně DDT a následně DDE. V ČR sice platí zákaz používání přípravků na bázi DDT již od roku 1974, ovšem tyto látky a především jejich metabolity jsou charakteristické velkou perzistencí v půdě a způsobují její dlouhodobé zatížení. Na základě novějších dat se ukazuje, že u povrchové vody jsou nejčastěji překračovány hodnoty dobrého stavu pro povrchové vody metabolitů alachloru (25% ze sledovaných útvarů), acetochloru a jeho metabolitů (3% ze sledovaných útvarů), terbutylazinu a jeho metabolitů (2 % ze sledovaných útvarů), MCPA (2 % ze sledovaných útvarů) a metolachloru (1,5 % ze sledovaných útvarů). V nízkém počtu (4 a méně útvarů v ČR) byly také zjištěny nevyhovující hodnoty pro dimethachlor, endosulfan, hexachlorcyklohexan, malathion, cyklodienové pesticidy, diuron a hexazinon, výjimečně také pro DDT, desetylatrazin, fenitrothion, chlorotoluron, isoproturon a MCPP.

Poněkud odlišná je situace pro podzemní vody, což je, kromě toho, že některé pesticidy jsou relevantní hlavně pro podzemní vody, způsobeno tím, že se musí hodnotit i metabolity a pro některé účinné látky jsou přísnější limity. Nejčastěji jsou překračovány limity u alachloru a jeho metabolitů (37 % útvarů podzemních vod v ČR), metolachloru (cca 1/3 útvarů), acetochloru a jeho metabolitů (20 % útvarů, v menší míře také atrazinu a desethylatrazinu, dikamby, hexazinonu, zřídka nevyhovují trifluralin, bentazon, dimethachlor, chlorotoluron, isoproturon, 2,4D, clopyralid, chloridazon, prometryn a terbutryn).

Negativní vliv pesticidů na povrchové a podzemní vody je v ČR především způsoben aplikací přípravků na ochranu rostlin (dále „přípravky“) na zemědělskou půdu, aplikací v železniční dopravě, případně používáním vybraných biocidů na stavební materiály. Bodové zdroje znečištění, tj. nevhodné skladování pesticidů či významné úniky při výrobě jsou v ČR podle současných znalostí málo významné nebo nevýznamné.

Výsledky monitoringu ukazují na dlouhodobou perzistenci některých účinných látek v prostředí (celoplošný výskyt látek nebo jejich metabolitů již v ČR zakázaných, například atrazin, hexazinon), vliv dlouhodobě nevhodné skladby plodin, hospodaření na plošně velkých honech na svažitých pozemcích v sousedství vod, nedostatečného uplatňování protierozních opatření (meze, zasakovací pásy, orba a setí po vrstevnici apod.) a na možné nedostatky při používání biocidů a přípravků mimo oblast produkčního zemědělství (biocidy, aplikace v rámci dopravní infrastruktury např. na železniční svrsky - glyfosát). Poslední výsledky sledování pesticidů ukazují, že právě metabolity tvoří významnou část cizorodých látek nacházených v povrchových i podzemních vodách.

Východiskem pro řešení situace by mělo být dodržování zásad vyplývajících z platné legislativy vztahující se k „udržitelnému používání pesticidů“ a vycházející ze Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů.

Novelizací zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých zákonů (zákonem č. 199/2012 Sb.) byly proto mimo jiné upraveny povinnosti pro distributory, kteří uvádějí na trh přípravky. Další důležitou změnou, ke které došlo od 1. 7. 2012, je zákaz letecké aplikace přípravků (§ 52 odst. 1) pokud tímto zákonem není stanoveno jinak. Tento zákaz se nevztahuje na další prostředky, jimiž jsou pomocné prostředky a bioagens. Zákon nově stanoví, že Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (dále jen „UKZÚZ“) v rozhodnutí o povolení přípravku stanovuje opatření k ochraně vod a vymezuje případy, kdy nesmí být přípravky povoleny pro neprofesionální použití či pro leteckou aplikaci. Zakotvuje požadavky na aplikaci přípravků v okolí zdrojů pitné vody (§ 52a) a upravuje použití přípravků v určitých oblastech (§ 52b). Národní akční plán (§ 48a) pro bezpečné používání přípravků stanoví kvantitativní úkoly, cíle, opatření

¹ Za pesticidy se v souladu s Národním akčním plánem ke snížení používání pesticidů v České republice považují přípravky na ochranu rostlin, definované Nařízením EP a Rady (ES) č. 1107/2009, a biocidy definované Nařízením EP a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

a harmonogramy jejich plnění pro snížení rizik a omezení dopadů používání přípravků na lidské zdraví, ochranu vod a životního prostředí.

Kritéria hodnocení přípravků s ohledem na ochranu vod vycházejí z kritérií pro posouzení rizik pro vodu v předpisech EU a z limitů pro rezidua chemických látek ve zdrojích pitné vody podle platných právních předpisů ČR. Od roku 2012 došlo k úpravě kritérií pro hodnocení použití přípravků v ochranných pásmech povrchových vod. Jako kritérium se pro povrchové vody nově zařazuje i skutečnost, zda jsou příslušná účinná látka přípravku nebo její toxikologicky relevantní metabolit nacházeny při monitoringu vodních zdrojů (pro podzemní vody toto kritérium platilo již předtím). V současné době jsou již zakázány nebo nebude možné používat vybrané přípravky v ochranných pásmech vodních zdrojů – jedná se o chlorotoluron (pro ochranná pásma povrchových vod), dále isoproturon (pro povrchové i podzemní vody), MCPA (pro povrchové vody), metazachlor, terbutylazin, 2,4 D, bentazon, clopyralid, dikamba a chloridazon (všechny pro povrchové a podzemní vody).

V roce 2009 bylo v ČR registrováno pro použití 220 účinných látek, z nichž je 23 uvedeno na seznamu látek, pro které byly na úrovni EU vymezeny EQS směrnici 2013/39/EU a v ČR NEK dle nařízení vlády č. 61/2003Sb, ve znění nařízení vlády č. 23/2011 Sb., další účinné látky byly zařazeny do hodnocení povrchových a podzemních vod (např. acetochlor, hexazinon, metazachlor, terbutylazin, 2,4 D, bentazon, dikamba a metolachlor).

Opatření z národního akčního plánu: Zajistit dostupnost relevantních informací o aplikaci přípravků v konkrétních lokalitách, případně též jejich obsahu v půdě či skladových zásobách. Zajistit účinný a důsledný systém prevence kontaminace vodních zdrojů přípravky – počínaje důsledným stanovením podmínek používání jednotlivých typů přípravků z hlediska jejich schopnosti kontaminovat zdroje, identifikací rozkladových metabolitů, které je třeba monitorovat v pitné vodě, rozpracovat zásady výběru účinných látek přípravků v rámci úplných rozborů pitné vody a rozpracovat zásady vzájemné součinnosti dozorových orgánů při dohledu nad používáním účinných látek z pohledu ochrany vodních zdrojů. Národní akční plán ke snížení používání pesticidů v ČR stanovuje v oblasti ochrany vod povinnosti zejména Ministerstvu životního prostředí (MŽP) a Ministerstvu zemědělství (MZe), za součinnosti hlavně Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (dále jen „ÚKZÚZ“) a Ministerstva zdravotnictví (MZD).

Návrh opatření

- 1) Příprava metodiky stanovení ohrožených oblastí z hlediska rizika výskytu nadlimitního výskytu reziduí pesticidů v povrchové a podzemní vodě.
- 2) Vymezení ohrožených oblastí včetně návrhu na regulaci aplikace pesticidů.
- 3) Revize legislativy a dotačních podmínek týkajících se aplikace pesticidů (způsoby, množství, typy, evidence atd.) a zajišťování plnění cílů Národního akčního plánu ke snížení pesticidů (NAP), včetně revidování NAP.
- 4) Revize legislativy - aktualizace seznamu používaných pesticidů, aktualizace sledovaných ukazatelů v povrchových a podzemních vodách apod.
- 5) Zavedení evidence míst a množství aplikace pesticidů v ohrožených oblastech a/nebo ochranných pásmech vodních zdrojů.
- 6) Zavést kontrolu užívání pesticidů, které již byly zakázány a které se stále objevují v povrchových a podzemních vodách (hlavně hexazinon, alachlor, atrazin a metolachlor).
- 7) Pravidelná aktualizace omezení nebo zákazu aplikace pesticidů podle aktualizace směrnice EQS 2013/39/EU a výsledků sledování pesticidů v povrchových a podzemních vodách.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

- Ad 1) MZe, MŽP, ČHMÚ; do konce roku 2016; předpokládané náklady 300 tis. Kč,
- Ad 2) MZe, MŽP, ČHMÚ; do konce roku 2017 (a pak aktualizace každé 4 roky); předpokládané náklady na první vymezení 1,5 mil. Kč,
- Ad 3) MZe, MŽP (NAP); průběžně,
- Ad 4) MZe, MŽP; průběžně,
- Ad 5) MZe; do konce roku 2018,
- Ad 6) MZe, ÚKZÚZ; do konce roku 2017,
- Ad 7) MZe, ÚKZÚZ; průběžně.

List opatření

Název opatření:	Strategie k postupnému omezení nebo úplnému zastavení vnosu nebezpečných látek do povrchových vod	ID	CZE210001
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Omezení a zastavení vnosu znečištění do povrchových vod	DP	

Popis současného stavu

Původ nebezpečných závadných látek (NZL), zjištěných v povrchových vodách v rámci monitoringu, je často neznámý a lze jen obtížně odhadovat, kdo je / byl jejich skutečným producentem. V případě průmyslových podniků, které mají svou ČOV a vyčištěné odpadní vody vypouštějí do vod povrchových, je množství vypouštěných nebezpečných látek regulováno povolením k nakládání s vodami vydávaným vodoprávním úřadem kraje dle požadavků NV č. 61/2003 Sb. Platnost povolení je omezena na 4 roky. Mnoho průmyslových podniků je však napojeno na veřejnou kanalizaci zakončenou komunální ČOV, jejichž technologie není schopna efektivně likvidovat celé spektrum nebezpečných látek, produkovaných průmyslovou výrobou. Na výstupu z komunální ČOV nejsou nebezpečné látky většinou vůbec limitovány a tudíž ani monitorovány, navíc dochází k efektu naředění průmyslových odpadních vod ostatními vodami přiváděnými na ČOV, což dále komplikuje případný monitoring nebezpečných látek. Vypouštění odpadních vod včetně vod průmyslových do kanalizace upravuje zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace stanoví kanalizační řád včetně dalších podmínek pro vypouštění OV do kanalizace a způsobu kontroly míry jejich znečištění, míst odběrů vzorků, typ vzorků, četnosti odběrů atp. Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.

Dalšími zdroji NZL mohou být staré ekologické zátěže a atmosférická depozice nebo přípravky na ochranu rostlin.

Odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných závadných látek (ZNZL), uvedených v NV 61/2003 Sb., mohou být do kanalizace vypouštěny jen na základě povolení vodoprávního úřadu. Povolení obsahuje seznam ZNZL a jejich limity ve vypouštěných odpadních vodách.

Pro provozovatele uvedené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 platí navíc ohlašovací povinnost podle zákona č. 25/2008 Sb. o integrovaném registru znečištění a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) v oblasti životního prostředí. Seznam látek a prahové hodnoty ohlašované podle zákona č. 25/2008 Sb. udává NV č. 145/2008 Sb. Prahové hodnoty jsou vztaženy pouze na vypouštěné množství látky nezávisle na její koncentraci (nejedná se o limitaci vypouštění). Seznam ohlašovaných látek nepokrývá všechny látky závazné pro hodnocení chemického stavu povrchových vod.

Údaje o množství vypouštěných nebezpečných látek do povrchových vod lze v současné době zjistit z hlášení dle § 22 a § 38 vodního zákona, v omezené míře i z hlášení podle zákona č. 25/2008 Sb. a z hlášení o poplatcích za vypouštění OV dle § 89 vodního zákona. Všechna hlášení jsou znečišťovateli podávána do informačního systému ISPOP, který však není pro vyhodnocování dat přímo použitelný.

Monitoring NZL ve vodních útvech provádí podniky Povodí, monitoring vypouštěných odpadních vod do vod povrchových popř. kanalizací provádí laboratoř pověřená a placená znečišťovatelem (selfmonitoring). Kontroly dodržování limitů povolení, založené převážně na porovnání výsledků selfmonitoringu s limity povolení, provádí vodoprávní úřad nebo ČIŽP. Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí podle smluvních podmínek provozovatel kanalizace.

Z výše popsaného vyplývá, že jediná dále využitelná centrální evidence emisí je IRZ dle zákona 25/2008 Sb.

Návrh opatření

- 1) Na základě výsledků hodnocení chemického stavu vodních útvarů identifikovat u látek způsobujících nedosažení dobrého stavu v daném vodním útvaru možné bodové zdroje znečištění.
- 2) Pokud budou bodové zdroje regulované povolením k vypouštění odpadních vod identifikovány, informovat příslušný vodoprávní úřad a dohodnout ve spolupráci se znečišťovatelem další postup vedoucí k eliminaci znečištění NZL.
- 3) Převést údaje o vypouštění NZL do povrchových vod z platformy ISPOP do zpracovatelné datové podoby a podle možností ji propojit s vodoprávní evidencí, čímž dojde k rozšíření možnosti využití centrální evidence.

- 4) Rozšířit obsah ukazatelů v kanalizačním řádu dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., v platném znění tak, aby zahrnoval všechny látky, které vstupují do hodnocení chemického stavu vodních útvarů.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

- Ad1) s.p. Povodí; průběžně od roku 2016, vytipování lze provést v předstihu a opatření projednávat následně,
Ad2) s.p. Povodí a krajské vodoprávní úřady; průběžně od roku 2016, vytipování lze provést v předstihu a opatření projednávat následně,
Ad3) MŽP společně s MZe; do konce roku 2017,
Ad4) MZe ve spolupráci s MŽP; do konce roku 2018.

List opatření

Název opatření:	Obnova přirozených koryt vodních toků	ID	CZE212001
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Eliminace negativních vlivů technických úprav vodních toků	DP	

Popis současného stavu

V naší krajině byly v minulosti soustavně prováděny technické úpravy koryt vodních toků. Dělo se tak v zájmu získávání zemědělských ploch, kvůli důlní činnosti, rozšiřování zastavitelných ploch a jejich povodňové ochraně, případně pro energetické využití nebo pro splavnění vodních toků. Původní přírodní koryta s vysokou variabilitou trasy i hloubek byla při úpravách nahrazována většinou koryty napřimenými, lichoběžníkového tvaru s podstatně kratší trasou a větší kapacitou. Celkovým zkrácením trasy koryta došlo ke zvýšení spádu, který byl zmírněn příčnými stupni různé výšky, případně jezy, které zároveň umožňovaly odběry vody z toku k různým účelům i energetické využití spádu. Tyto příčné objekty jsou však migrační bariérou zejména pro ryby. Takto upravené vodní toky způsobují:

- soustřeďování a zrychlování zejména povodňových odtoků z krajiny, omezování rozlivů povodní v nezastavěných nivách,
- nadbytečné odvodňování krajiny, které se může negativně projevat v dobách sucha,
- ztráta prostorového rozsahu koryt vodních toků a ztráta jejich členitosti, což se v důsledku projevuje ztrátou ekologických a krajinných funkcí vodních toků,
- zhoršení samočisticí schopnosti vodních toků,
- migrační neprostupnost pro ryby i další živočichy vázané na vodní biotopy.

V návaznosti na Rámcovou směrnici o vodní politice stanovuje § 23a vodního zákona cíle ochrany vod jako složky životního prostředí ve smyslu zajištění ochrany, zlepšení stavu a obnovy všech vodních útvarů. Dle § 47 odst. 2 písm. f) a h) vodního zákona je povinností správy vodních toků oznamovat příslušnému vodoprávnímu úřadu závažné závady, které zjistí ve vodním toku a jeho korytě, způsobené přírodními nebo jinými vlivy; současně navrhopat opatření k nápravě, obnovovat přirozená koryta vodních toků, zejména ve zvláště chráněných územích a v územních systémech ekologické stability a dále navrhopat opatření k nápravě zásahů způsobených lidskou činností vedoucí k obnovení přirozených koryt vodních toků.

Jedním z typů nápravných opatření jsou revitalizace vodních toků. Revitalizace jsou ve smyslu vodního zákona vodohospodářské úpravy koryt vodního toku a přilehlých niv směřující k obnově ekostabilizačních funkcí těchto ekosystémů a ke zlepšení ekologického stavu vodních toků. Dosavadní zkušenosti ukazují, že revitalizace vodních toků přináší žádoucí zlepšení stavu vodních toků a niv, mohou se však reálně dotknout nanejvýš několika desítek kilometrů koryt ročně, což je, vzhledem k mnoha tisícům kilometrů nevhodně upravených koryt, jen velmi malá část. Důvodem je finanční náročnost revitalizací a obtíže organizačního a pozemkového charakteru.

Vhodným přístupem, který je potřeba uplatňovat spolu se zmíněnými revitalizacemi, je ponechání či podpora samovolného vývoje koryt vodních toků, tzv. renaturace, které mohou přinést plošně významnější pozitivní výsledky. V technicky upravených korytech potoků a řek probíhají zpravidla samovolné přírodní procesy zapříčiňující rozpad opevnění, vymílání, zanášení a zarůstání. Vliv technických úprav se takto pozvolna v čase stírá s minimem negativních dopadů na stávající ekosystémy. Samovolné procesy rozpadu technicky upravených koryt vodních toků a vodních děl (včetně např. migračních překážek – jezů, stupňů či prahů, které ztratily svůj účel) mohou ve významném rozsahu zlepšit ekologický a hydromorfologický stav i migrační prostupnost vodních toků.

Samovolná obnova přirozeného koryta vodního toku je žádoucí zejména v úsecích ve volné krajině, kde je vhodné tyto přirozené procesy podporovat např. rozhodnutím vodoprávního úřadu o zrušení / odstranění nepotřebného vodního díla (§ 15 odst. 1, 6 a 10 vodního zákona). Renaturační procesy v korytech je také vhodné iniciovat např. využitím morfologického potenciálu povodňových změn, rozvolňováním koryt střídavými výsadbami dřevin (podél technicky upraveného koryta, resp. přímo v něm, dobře použitelné zejména na neopevněných melioračních kanálech), vkládáním stěrkových záhozů, kamenů, dřevní hmoty k ochraně určitých pasáží břehů před vymíláním vodou nebo naopak k

usměrnění proudění tak, aby modifikovalo tvary technicky upraveného koryta vymíláním.

Úseky nevyhovujících technických úprav koryt, vyžadující zlepšení ekologického stavu, je třeba rozdělit na ty, které budou vyžadovat radikálnější řešení v podobě revitalizace, a na ty, u nichž postačí využívat a doplňkovými opatřeními podporovat samovolnou renaturaci.

Návrh opatření

- 1) Zpracování metodických postupů pro překonávání obtíží (především problematiky pozemků, organizace a následné péče) při realizaci revitalizací a renaturací vodních toků a niv
- 2) Zpracování metodických postupů pro vytipování úseků vodních toků a niv vhodných k samovolné nebo iniciované renaturaci.
- 3) Pilotní projekt renaturace vodního toku v každém dílčím povodí zahrnující:
 1. vytipování vhodného úseku upraveného koryta vodního toku,
 2. rozhodnutí o odstranění / zrušení vodního díla,
 3. provedení vhodných manažerských a iniciačních opatření podporujících přirozený vývoj vodního toku (koryta, břehových porostů).

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

Zpracování metodických postupů se předpokládá do poloviny roku 2016.

V návaznosti na metodické postupy se budou od 2. poloviny roku 2016 uskutečňovat pilotní projekty.

Předpokládané souhrnné náklady pilotních projektů činí 9 mil. Kč (pro 9 dílčích povodí, s výjimkou ostatních přítoků Dunaje, s průměrným nákladem 1 mil. Kč/dílčí projekt pro min. 1 km vodního toku). Financování projektů bude probíhat v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020, případně Národního programu Životní prostředí (výkupy pozemků).

Nositel opatření: MŽP ve spolupráci s MZe (a správci toků).

Způsob zajištění: zajištění zpracování metodických postupů.

List opatření

Název opatření:	Zprůchodnění říční sítě	ID	CZE212002
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Národní strategie	DP	

Popis současného stavu

Migračně neprostupné příčné překážky a vzdouvací objekty tvoří často nepřekonatelnou překážku pro migraci ryb a dalších vodních živočichů. Pro ryby je obousměrná migrace v rámci podélného profilu vodních toků základní životní potřebou a projevem. V tomto směru není podstatné, zda se jedná o třecí migrace, vyhledávání vhodných míst pro uložení jiker a vývoj plůdků, o potravní migrace, o migrace dané sezónními klimatickými změnami, či reakce na náhodné změny místních podmínek. Problematika neprůchodnosti vodních toků se týká též vodních mlžů, jež využívají k transportu v rámci vodních toků ryby a jejich larvy (glochidie) parazitují na žábrách ryb právě v době třecích migrací. Neprůchodnost vodních toků omezuje možnosti pro nalezení vhodných habitatů pro rozmnožování a vývoj juvenilních stádií ryb, brání výměně genetických informací, izoluje malé populace a při úhynech či napadení predátory nebo při splavení ryb při povodních nemůže dojít k obnově takto omezené populace resp. celé rybí obsádky. Ve výsledku je rybí společenstvo ochuzené zejména o specializované reofilní druhy ryb a většinu zástupců potamodromních druhů ryb. Poproudové migrace nejsou zatím, na rozdíl od zahraničí, v České republice dostatečně řešeny a činí tak problém zejména u velkých vodních nádrží, ale i jezů, kde jsou malé vodní elektrárny. Pro dospělé katadromní druhy (úhoř) a juvenilní jedince anadromních druhů (losos), může hrát roli i přílišné zdržení během migrace kvůli migračním překážkám, kdy může dojít k rozvoji nemocí, napadení parazity či kumulaci zranění způsobených predátory. Pro některé druhy ryb představují migrační překážku i vzduté úseky toků nebo naopak nedostatečné průtoky v toku (např. v obdobích hydrologického sucha, vlivem nadměrných odběrů, vlivem MVE – špičkování, nedodržování či nestanovení minimálního zůstatkového průtoku, derivačních kanálů apod.).

I když je migrační průchodnost primárně důležitá pro všechny úseky vodních toků a pro všechny druhy ryb, byla v rámci České republiky zpracována Koncepce zprůchodnění říční sítě ČR (MŽP 2009, aktualizace 2014), která vymezuje prioritní úseky vodních toků z hlediska zprůchodnění migračních bariér pro jednak diadromní migranty, ale i pro značnou část zástupců potamodromních druhů ryb a dále pro úseky vodních toků, které jsou zahrnuty do soustavy Natura 2000 z důvodu ochrany ryb a mlžů.

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR poskytuje odbornou pomoc při přípravě projektů a realizaci výstavby rybích přechodů (dále RP) a působí jako odborný garant při posuzování žádostí o finanční podporu. Na základě ustanovení odborné platformy Komise pro rybí přechody jsou činěny kroky ke zlepšení odborného zázemí pro navrhování, realizaci a posuzování funkčnosti opatření vedoucích k zajištění obousměrné migrační prostupnosti vodních toků.

Dle § 59 odst. 6 vodního zákona se na odstraňování překážek pro migraci vodních živočichů ve vodním toku způsobených vodními díly vybudovanými před účinností vodního zákona se podílí stát. Finanční podpora na výstavbu rybích přechodů je poskytována zejména v rámci Operačního programu Životní prostředí.

Aby se však vliv zprůchodnění projevil zlepšením celkového ekologického stavu vodního prostředí, musí být doplněn také dalšími opatřeními na toku. Má-li být migračním zprůchodněním dosaženo zvýšení druhové diversity společenstva, je nutné plánovat a realizovat i např. opatření pro obnovu reprodukčních ploch a prostředí, kde je umožněn vývoj juvenilních stádií, tedy komplexní revitalizace vodních toků. Současně je potřeba zaměřit se na problematiku nakládání s vodami tam, kde pozměněný režim průtoků zásadně ovlivňuje prostředí tekoucích vod. Hlavním předpokladem úspěchu nápravných opatření je jejich systémové řešení.

Vzhledem k tomu, že i úseky vodních toků s nedostatečným průtokem mohou tvořit migrační bariéry, je důležité zmínit požadavek § 23a odst. 1 písm. a) vodního zákona na zamezení zhoršení stavu, zajištění ochrany a zlepšení stavu povrchových vod, a to včetně důsledného vyžadování a kontroly zachování takových průtoků ve vodních tocích (včetně úseků, jež jsou ovlivněny derivacemi na MVE), které umožní obecné nakládání s povrchovými vodami při současném zajištění ekologické funkce vodního toku.

Návrh opatření

- 1) novelizace legislativy s cílem:
 - a) dokončení a schválení nařízení vlády včetně metodického pokynu, které stanovuje hodnoty minimálních zůstatkových průtoků ve vodních tocích k zajištění ekologické funkce vodních toků a způsoby a jejich měření a předávání zpráv o výsledcích měření,
 - b) řešit problematické ustanovení zákona č. 99/2004 Sb. o rybářství, které brání provádění odlovu v rybím přechodu bez možnosti udělení výjimky za účelem výzkumu nebo zjištění účinnosti rybího přechodu,
- 2) metodické vedení vodoprávních úřadů k využívání zákonné možnosti změny nebo úplného zrušení stávajícího povolení k nakládání s vodami v zájmu plnění cílů plánování v oblasti vod,
- 3) zpracování národní strategie zprůchodnění říční sítě,
- 4) zajištění dosažení environmentálních cílů stanovených k roku 2021 z hlediska kontinuity říčních systémů v rámci mezinárodních povodí, těmito cíli se rozumí zprůchodnění konkrétních migračních bariér rybími přechody na prioritních vodních tocích dle seznamu uvedeného v Koncepti zprůchodnění říční sítě ČR – aktualizace 2014 (příloha č. 8).

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

- Ad1a) MŽP; rok 2016, vnitřní projednání a běžný legislativní proces,
- Ad1b) MZe; projednání a schválení novely zákona o rybářství rok 2020, účinnost od roku 2021, vnitřní projednání a běžný legislativní proces,
- Ad2)MZe ve spolupráci s MŽP; metodický pokyn do roku 2017, školení vodoprávních úřadů průběžně rok 2018,
- Ad3)MŽP; rok 2017,
- Ad4)Vlastníci příčných překážek; rok 2021, realizace zprůchodnění dle Koncepte zprůchodnění říční sítě ČR rok 2021, nositel opatření – vlastníci příčných překážek.

List opatření

Název opatření:	Chráněné oblasti (oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady)	ID	CZE215001
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Zlepšení sledování, hodnocení a celkové začlenění oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů do NPP	DP	

Popis současného stavu

V souladu s požadavky RSV jsou vymezeny chráněné oblasti, kterými se podle ustanovení § 2 vyhlášky č. 24/2011 Sb. rozumí území, která v návaznosti na vodní útvary povrchové nebo podzemní vody vyžadují ochranu podle vodního zákona nebo zákona o ochraně přírody a krajiny. Mezi chráněné oblasti vymezené z důvodu ochrany přírody patří oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady.

Oblasti vymezené pro ochranu stanovišť a druhů vázaných na vodní prostředí (dále jen chráněné oblasti), které jsou zároveň evropsky významné lokality, byly v České republice pro druhý plánovací cyklus aktualizovány v rámci registru chráněných území AOPK ČR v souladu s článkem 6 RSV. Pro tyto chráněné oblasti platí cíle ochrany vod jako složky životního prostředí stanovené v §23a zákona 254/2001 Sb. [L1]. Specifika chráněných oblastí vyžadují přijetí zvláštních cílů stanovených s ohledem na předmět ochrany.

V 1. plánovacím období (2009 – 2015) byly oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady monitorovány jen částečně a nebyl komplexně hodnocen jejich stav. V roce 2014 byly AOPK ČR stanoveny environmentální cíle pro vybrané druhy vázané na vodní prostředí (korýši, měkkýši, hmyz a ryby), které jsou předmětem ochrany v evropsky významných lokalitách.

Z důvodu nedostatku podkladových dat (stávající monitoring má vazbu na vodní útvary a jen částečně na chráněná území a nejsou zpracovány metodiky pro sběr těchto dat a jejich následné vyhodnocení) není součástí plánů povodí hodnocení stavu chráněných oblastí včetně zohlednění environmentálních cílů pro jednotlivé chráněné oblasti a nejsou pro chráněné oblasti navržena speciální opatření nad rámec vodních útvarů.

V roce 2015 budou učiněny tyto kroky s cílem zlepšit metodickou a datovou podporu a plně začlenit chráněné oblasti do plánů povodí ve třetím plánovacím cyklu:

- zajištění zpracování postupu pro výběr monitorovacích profilů a sledovaných ukazatelů pro oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady,
- zpracování analýzy stávajících monitorovacích profilů, jejímž obsahem bude identifikace shody s požadavky pro monitorovací profily pro oblasti vymezené pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřady (oblasti, kde jsou předmětem ochrany výše uvedené druhy, u nichž jsou stanoveny cíle vyžadující zavedení monitoringu zejména chemicko-fyzikálních parametrů) a příp. stanovení chybějících monitorovacích profilů a ukazatelů,
- stanovení zásad pro tento monitoring, např. četnost a způsob odběru vzorků.

Následně bude zpracován postup hodnocení stavu v oblastech vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a pro mokřady tak, aby bylo možné zahrnout jeho výsledky do celkového hodnocení a uplatnit je při návrhu opatření v příštím plánovacím období.

Návrh opatření

- 1) aktualizovat monitoring vybraných oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů na základě výsledků analýzy stávající sítě monitorovacích profilů a zásad pro monitoring, MŽP bude diskutovat zahrnutí do programu monitoringu s.p. Povodí,
- 2) zpracovat metodický postup pro hodnocení stavu oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů,

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

Ad1) MŽP ve spolupráci s MZe (s.p. Povodí); aktualizovaný monitoring vybraných oblastí vymezených pro ochranu stanovišť nebo druhů a mokřadů bude zahájen od roku 2016, v návaznosti na program monitoringu, předpokládané náklady na 1 profil za rok jsou do 10 000 Kč,

Ad2) MŽP do roku 2018.

List opatření

Název opatření:	Hospodaření na rybnících	ID	CZE216001
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Omezení negativních vlivů chovu ryb na jakost povrchových vod	DP	

Popis současného stavu

Intenzivně a polointenzivně obhospodařované rybníky, za účelem chovu ryb a vodní drůbeže, případně jiných vodních živočichů, za účelem podnikání, mohou patřit mezi významné zdroje znečištění povrchových vod především v ukazatelích $CHSK_{Cr}$, BSK_5 , NL , $N-NH_4^+$ a P_{celk} . Rybníky mají přirozený potenciál fosfor účinně zadržovat, ale voda se po průtoku rybníkem může o fosfor také obohatit. Záleží na mnoha faktorech ovlivňujících úživnost rybníka, jako jsou průtočnost a hloubka, přikrmování ryb, velikost a složení rybí obsádky, režimu sedimentů apod.

Cílem tohoto listu opatření je zejména návrh novelizace prováděcích předpisů k zákonu č. 254/2001 Sb. a vydání prováděcích právních předpisů tak, aby bylo možné na všech intenzivně a polointenzivně obhospodařovaných rybnících, na kterých je povolen chov ryb a vodní drůbeže, případně jiných vodních živočichů, za účelem podnikání dle § 8 odst. 1 písm. a) bod 4. vodního zákona, stanovit vymezení kategorií rybníků z hlediska rybářského hospodaření.

Zároveň je potřeba upravit provozní a případně průzkumný monitoring povrchových vod. V povodích útvarů tekoucích vod, kde se předpokládá významný vliv rybníků na nedosažení dobrého ekologického stavu nebo potenciálu, případně v povodích vodárenských nádrží a nádrží s rekreačním využitím, kde je pravděpodobný významný vliv rybníků na úroveň trofie a na intenzitu eutrofizačních projevů, je třeba rozšířit monitoring jakosti povrchových vod tak, aby případný vliv rybníků mohl být odlišen od vlivů ostatních a pokud možno i kvantifikován. Získané, dosud velmi nedostatečné, údaje budou dále využitelné i při formulaci výše zmíněného legislativního předpisu a při jeho praktické aplikaci.

Při hodnocení vlivu hospodaření na rybnících na jakost vody v recipientu se také doporučuje brát v úvahu zejména vstup komunálních odpadních vod do rybníka, způsob odpouštění vody z rybníka (přepad nebo tzv. spodní voda), intenzita rybářského hospodaření (vyrovnaná fosforová bilance, relativní krmný koeficient) a emise především fosforu (P celkový) a nerozpuštěných látek během výlovu.

Návrh opatření

- 1) dopracovat vyhlášku k § 39 odst. 8 vodního zákona – „Zásady pro stanovení podmínek pro použití závadných látek za účelem chovu ryb nebo vodní drůbeže“;
- 2) upravit Rámcový program monitoringu pro hodnocení případného vlivu rybníků na dosažení dobrého ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

- Ad1) MŽP ve spolupráci s MZe; návrh, projednání a schválení úpravy legislativy se předpokládá do roku 2016, účinnost od roku 2017, způsob zajištění: vnitřní projednání a běžný legislativní proces.
- Ad2) MŽP ve spolupráci s MZe, ČHMÚ; do konce roku 2016.

List opatření

Název opatření:	Území vyhrazená pro odběry pro lidskou spotřebu	ID	CZE216002
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Zlepšení sledování, hodnocení a celkové začlenění oblastí vymezených pro odběry pro lidskou spotřebu do NPP	DP	

Popis současného stavu

Monitoring surové vody před její vlastní úpravou na vodu pitnou pro lidskou spotřebu, ať už povrchové nebo podzemní, provádí provozovatel vodovodu v rozsahu ukazatelů a v četnosti, které jsou dány vyhláškou č. 428/2001 Sb. [L20]. Od 1. 4. 2014 je provozovatel povinen tyto údaje každoročně do 31. března zaslat krajskému úřadu a příslušnému správci povodí v elektronické podobě určené Ministerstvem zemědělství.

Vodní útvary sloužící k odběru vody pro účely úpravy na vodu pitnou musí splňovat požadavky RSV uvedené v článku 4 (včetně norem environmentální kvality stanovených na úrovni Společenství podle článku 16) a pitná voda vyrobená z odebrané surové vody musí v závislosti na použitém postupu při úpravě vody splňovat požadavky směrnice Rady 98/83/ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.

K efektivnímu využití údajů o surové vodě pro zpracování a aktualizaci plánů povodí a programů opatření z hlediska zlepšování její jakosti, je třeba vedení jednotné evidence na úrovni správců povodí obsahující kompletní předepsaný výčet sledovaných ukazatelů v předepsaných jednotkách a četnostech včetně lokalizace odběrných míst v definovaném souřadnicovém systému.

Pro hodnocení stavu chráněných území vyhrazených pro odběry pro lidskou spotřebu lze využít „Metodiku pro hodnocení stavu chráněných území podzemní a povrchové vody vymezených podle čl. 7 Rámcové směrnice o vodě č. 2000/60/ES“ (VÚV TGM, Praha 2014).

Návrh opatření

- 1) aktualizace formuláře zveřejněného pro ohlašovatele,
- 2) vstupní kontrola dat, zpracování dat z ohlašovacími formuláři do jednotné evidence a vyhodnocování dat,
- 3) hodnocení stavu chráněných území podzemní a povrchové vody vymezených podle článku 7 Rámcové směrnice o vodě č. 2000/60/ES, podle schválené metodiky.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizaci opatření

Ad1) MZe; 2016,

Ad2) s.p. Povodí; průběžně vždy po předání dat od ohlašovatelů, vlastní zdroje s.p. Povodí,

Ad3) s.p. Povodí; přípravné práce pro návrh třetích plánů povodí, vlastní zdroje s.p. Povodí.

List opatření

Název opatření:	Sucho a nedostatek vodních zdrojů	ID	CZE219001
Vliv:		Typ LO	C
Typ opatření:	Omezení negativních dopadů v obdobích sucha	DP	

Popis současného stavu

Závislost vodních zdrojů na srážkách a nepříznivá odtoková bilance České republiky v kombinaci s nárůstem extremity počasí v uplynulých letech, která se projevuje především dlouhodobějším bezsrážkovým obdobím a vyšší frekvencí přívalem srážek, může v dlouhodobějším výhledu způsobit problémy se zajištěním dostatku vody pro zásobování obyvatelstva vodou a může ohrozit důležité odběry pro řadu průmyslových odvětví i zemědělství. V neposlední řadě má vliv také na stav vodních toků a vodních ekosystémů i suchozemských ekosystémů a mokřadů přímo závislých na vodních ekosystémech.

Jedním z důsledků nárůstu extremity počasí je výskyt sucha v nejrůznějších podobách. Sucho je velmi špatně zvladatelnou situací a nebezpečným přírodním jevem, protože jeho neočekávaný a nepravidelný výskyt v prostoru a čase i délku trvání je těžké předpovídat. Je však přírodním fenoménem naší krajiny, s jehož možným rostoucím výskytem je třeba v budoucnu počítat, přizpůsobit se a snažit se omezovat jeho důsledky vytvářením vhodných opatření.

Jedním z opatření je zvyšování retenční kapacity krajiny včetně zemědělských a urbanizovaných oblastí. Je třeba:

- zajistit důslednější aplikaci vsakování či retenci koncentrovaných srážkových vod ze staveb podle současné legislativy, namísto v praxi často preferované varianty co nejrychlejšího odvedení srážkové vody do kanalizace či vodního toku,
- uplatňovat ve vybraných územích s nepříznivými faktory odtokových poměrů provedení komplexních pozemkových úprav s opatřeními řešícími zlepšování vodního režimu krajiny (výstavbu malých nádrží s propustným dnem pro podporu infiltrace vod, retenční zasakovací průlehy namísto přímého odvádění srážkových vod do vodních toků, revitalizace vodních toků a jejich niv namísto upravených a degradovaných; přirozené a přírodě blízké nivy a mokřady disponují aktivní retencí vody a zmírňují dopady extrémních výkyvů počasí atd.),
- vyžadovat v různých úrovních a stupních pořizování územně plánovacích dokumentací zohlednění zlepšování vodního režimu krajiny, resp. eliminace nepříznivých účinků a maximálního možného návratu k původnímu přirozenému vodnímu režimu krajiny.

Dalším opatřením, které přispěje ke snížení rizika vzniku nedostatku vody, je podpora realizace opatření, zlepšujících vodní režim krajiny a zajišťujících dostatečně kapacitní vodní zdroje, které pomohou překlenout nepříznivé období. Výstavba nových vodních děl bude realizována pouze v případě prokázané potřeby a vyčerpání všech ostatních možných opatření, nicméně s ohledem na časově značně dlouhou potřebu přípravné fáze je z hlediska principu předběžné opatření nezbytné zahájit přípravu již v tomto plánovacím období. S ohledem na získané poznatky může být řešení v podobě vodních nádrží s potřebnou akumulací kapacitou realizováno a uvedeno do provozu (za optimálního průběhu prací od projektu po realizaci) ne dříve než za dvacet let od zahájení příprav.

V souvislosti s prodlužováním období bez srážek, která se opakovaně na našem území vyskytují, a nepříznivými prognózami dalšího vývoje, je třeba rozvíjet a v předstihu přijímat opatření k zajištění odběrů pro zásobení obyvatelstva pitnou vodou, nadlepšování průtoků v některých vodních tocích a uspokojení potřeb průmyslu a zemědělství. Pro přizpůsobení se probíhající změně klimatu a jejím důsledkům se celosvětově doporučuje zavádění adaptačních opatření, a to zejména tzv. proaktivních, která budou důsledky klimatických změn předjímat s dostatečným časovým předstihem. Tímto přístupem je možné vytvořit funkční a ekonomicky přijatelnější opatření než ta, která by byla přijímána až po vzniku případného problému či až za krizové situace. V důsledku klimatické změny se v následujících desetiletích předpokládá pokles kapacity stávajících zdrojů povrchové i podzemní vody, a proto je potřebné v dostatečném předstihu připravovat adaptační opatření k omezení negativních důsledků změn klimatu. V této souvislosti by měly být rovněž revidovány a aktualizovány normy pro závlahu, které byly zpracovány v 90. letech 20. století. Je třeba používat techniky závlah s minimálními nároky na spotřebu vody a optimalizovat závlahové dávky z hlediska druhů zemědělských plodin, což předpokládá modernizaci závlahových soustav a bude mít také pozitivní vliv na protierozní ochranu zemědělské půdy.

Jako jedno z možných výhledových řešení se jeví umělá infiltrace povrchové a srážkové vody do podzemních vod. Pro

toto řešení jsou vytipovány vhodné lokality s návrhem provést další podrobné průzkumy a výzkumné projekty a navrhnout následně konkrétní řešení, která se budou realizovat. U lokalit je vhodné zavést jejich ochranu.

Dalším z možných doprovodných opatření je zavedení povinného hospodaření se srážkovými vodami ve smyslu jejich akumulace a opětovného využití na závlahy a v domácnostech mimo pitné účely a vaření. V tomto směru je důležitá osvěta veřejnosti, případná úprava legislativy a zavedení vhodných systémů na trh. Při realizaci akcí zaměřených na hospodaření se srážkovými vodami je vhodné vycházet především z norem TNV 75 9011 a ČSN 75 9010.

V celé České republice je více než polovina kanalizačních systémů zatížena vyšším podílem balastních vod, který místy činí podíl i přes 50 %. Tento vysoký podíl balastních vod přispívá nižší retenci vody v povodí. Mimo to způsobuje nižší účinnost čistíren odpadních vod naředěním přítékajícího znečištění, a proto je jeho snížení žádoucí nejen z hlediska problematiky sucha.

Odváděné množství srážkových vod by mělo být postupně snižováno odpojováním nepropustných ploch, z nichž budou srážkové vody druhotně využívány, a snižováním rozsahu nepropustných ploch jejich přeměnou na polopropustné povrchy.

Návrh opatření

- 1) realizace závěrů a doporučení meziresortní pracovní skupiny „Voda - Sucho“, mimo jiné detailněji rozpracovat problematiku sucha – definice, vyhlášení a operativní řešení stavu sucha (mimořádné manipulace na vodních nádržích, omezení odběrů vod, organizační opatření atd.),
- 2) provádět komplexní analýzy adaptačních opatření na klimatickou změnu zohledňující dosažený stupeň poznání,
- 3) zahájit přípravy realizace vhodných opatření v regionech s opakujícím se suchem a rizikem nedostatku vody, přednostně přírodě blízkých opatření a adaptačních opatření na klimatickou změnu nenarušujících dobrý stav vodních útvarů, a to se zohledněním dosaženého stupně poznání a nejlepších dostupných technologií,
- 4) uplatňovat legislativní a organizační opatření k adaptaci na klimatickou změnu,
- 5) analyzovat a přehodnocovat nároky na odběry vod ve vztahu k jejich opodstatněnosti; zásoby podzemních vod v maximální míře využívat pro pitné účely,
- 6) revize legislativy a metodik - zemědělské zákony a zákon na ochranu přírody a krajiny - podpora retenční schopnosti celého povodí, včetně pramenných oblastí toků (zatravnění pramenných oblastí údolnic na zemědělské půdě, zřizování tůní a nebeských rybníků, krajinných prvků s retenční funkcí, obnova lužních lesů, rušení nevhodných melioračních systémů apod.),
- 7) připravit dotační tituly k posílení retence vody v krajině,
- 8) zahájit přípravy opatření na infiltraci povrchových a srážkových vod do vod podzemních na vytipovaných lokalitách,
- 9) legislativně a metodicky podpořit využívání srážkových vod, osvěta veřejnosti zaměřená na šetrné zacházení s vodními zdroji,
- 10) v rámci generelů odvodnění měst a obcí nebo podobných projektů řešit snížení podílu balastních vod a snížení odvodněných ploch, řešit taktéž retenci srážkové vody a její využívání nebo zasakování,
- 11) snižovat soustředěný odtok srážkových vod z dopravních staveb (retence, akumulace, vsakování),
- 12) zahájit jednání o zpoplatnění odběrů pro závlahy a postupně snižovat rozdíl mezi poplatky za odběry povrchových a podzemních vod,
- 13) Metodicky zajistit zohlednění vlivu kvantity povrchových vod (ekologické průtoky) do hodnocení stavu útvarů povrchových vod (v rámci hydromorfologie) tak, aby zajištění ekologického průtoku přispívalo k dosahování dobrého stavu vod,
- 14) dokončit legislativní proces NV k minimálním zůstatkovým průtokům a metodický pokyn, průběžně pak zajistit změny nakládání s vodami ve smyslu dodržování minimálních zůstatkových průtoků a průběžně zajišťovat kontrolu jejich dodržování,
- 15) revize výjimek z vodního zákona při vláhovém deficitu a revize a aktualizace norem pro závlahy.

Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizaci opatření

- Ad1) dle působnosti jednotlivých subjektů v souladu se schváleným harmonogramem,
- Ad2) s.p. Povodí, samosprávy, podpora resorty MŽP a MZe; do roku 2018,
- Ad3) MŽP a MZe dle působnosti; do roku 2017,
- Ad4) MŽP a MZe dle působnosti; do roku 2017,
- Ad5) MŽP a MZe dle působnosti; do roku 2017,
- Ad6) MZe a MŽP dle působnosti; průběžně do roku 2018,
- Ad7) MZe ve spolupráci s MŽP; do roku 2017,
- Ad8) MŽP ve spolupráci s MZe; zadat pilotní projekty s plněním do roku 2019, předpoklad max. 300 mil. Kč, opatření následně realizovat,
- Ad9) MMR, MZe a MŽP; do roku 2017, informační kampaň 5 mil. Kč,
- Ad10) vlastníci (správci) a provozovatelé vodohospodářské infrastruktury; průběžně,
- Ad11) vlastníci či správci u stávajících staveb, investoři u nových staveb; průběžně
- Ad12) MZe a MŽP; řešení zpoplatnění závlah od roku 2017, snižování rozdílů průběžně s cílem do roku 2020
- Ad13) MŽP ve spolupráci s MZe; na začátku prací ve třetím plánovacím cyklu,
- Ad14) MŽP; NV a metodický pokyn do roku 2016; kontroly zůstatkových průtoků a změny VH povolení průběžně – vodoprávní úřady, s.p. Povodí, ČIŽP,
- Ad15) MZe; revize výjimek z vodního zákona od roku 2017, revize závlahových norem 2019 (náklady 700 tis. Kč).

Příloha č. 4 - Program prioritních opatření a ostatní opatření

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0840	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0760	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0550	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0440	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0230	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0210	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0190	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0170	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0165	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0060	-
BER	BER204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	BER_0900	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0420	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0585	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0560	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0500	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0530	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0370	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0310	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0290	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0060	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0810	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0740	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0770	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0610	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0490	-
BER	BER205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	BER_0830	-
BER	BER207002	Toužim - rekonstrukce kanalizace (BE100040)	A	V.1.7	ostatní opatření		18
BER	BER207003	Hostokryje - výstavba kanalizace (BE100048)	A	V.1.7	program opatření		11.7
BER	BER207004	Nouzov - výstavba kanalizace (BE100049)	A	V.1.7	program opatření		12.7
BER	BER207005	Přílepy - výstavba kanalizace (BE100051)	A	V.1.7	program opatření		18.7
BER	BER207006	Točnick-Otín-Předslav - výstavba kanalizace (BE100053)	A	V.1.7	program opatření		84.1
BER	BER207007	Trhové Dušníky - rekonstrukce a výstavba kanalizace (BE100059)	A	V.1.7	program opatření		18
BER	BER207008	Bohutín - Vysoká Pec - rekonstrukce a výstavba kanalizace (BE100060)	A	V.1.7	program opatření		38
BER	BER207009	Vráž - výstavba kanalizace (BE100063)	A	V.1.7	program opatření		138.7
BER	BER207010	Praskolesy - výstavba kanalizace a ČOV (BE100065)	A	V.1.7	program opatření		70.2
BER	BER207014	Drozdov - kanalizace a ČOV (BE100072)	A	V.1.7	program opatření		36.9
BER	BER207015	Litohlavy - výstavba kanalizace a ČOV (BE100075)	A	V.1.7	program opatření		8.5
BER	BER207016	Praha - Lochkov, rekonstrukce a výstavba kanalizace (BE100101)	A	V.1.7	ostatní opatření		54
BER	BER207017	Praha - Lipence - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rozšíření ČOV (BE100102)	A	V.1.7	program opatření		82
BER	BER207018	Rudná - dostavba kanalizace (BE100030)	A	V.1.7	ostatní opatření		43.6
BER	BER207019	Žinkovy - výstavba ČOV	A	V.1.7	program opatření		15
BER	BER207020	Odkanalizování obcí Koterov, Lobzy, Radobyčce, Božkov a Litice	A	V.1.7	program opatření		65
BER	BER207021	Manětín - výstavba ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		48.5
BER	BER207023	Čihaň - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		20
BER	BER207024	Hlohovice - odkanalizování a výstavba ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		20
BER	BER207025	Dražňov - rekonstrukce ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		13.77948
BER	BER207026	Skašov - vegetační ČOV a dostavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		7.721
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	program opatření	BER_0910	980.1
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	program opatření	BER_0540	803.95
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	program opatření	BER_0920	678.85
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	program opatření	BER_0870	591.4
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	program opatření	BER_0840	393.45
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	program opatření	BER_0900	352.35

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0090	-
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0340	-
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0360	-
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0550	-
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0330	-
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0810	-
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0430	-
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0480	-
BER	BER207028	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (BE100096)	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0720	-
BER	BER207029	Plasy - dostavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		18
BER	BER207030	Hradec u Stoda - dostavba kanalizace III. Etapa	A	V.1.7	ostatní opatření		30
BER	BER207031	Nučice - dostavba kanalizace, rekonstrukce a intenzifikace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		25
BER	BER207032	Horní Ves - výstavba ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		8
BER	BER207033	Trstěnice - rekonstrukce ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		8
BER	BER207034	Pocinovice - výstavba vodovodu, kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		80
BER	BER207035	Město Touškov - rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		18
BER	BER207036	Město Touškov - rekonstrukce ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		30
BER	BER207037	Všeruby - intenzifikace ČOV	A	V.1.7	program opatření		10
BER	BER207038	Ledce u Plzně - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		50
BER	BER207039	Sekerské Chalupy - výstavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		20
BER	BER207040	Hlohová - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		31.813
BER	BER207041	Hromnice - dostavba kanalizace	A	V.1.7	program opatření		10
BER	BER207043	Chudenice - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
BER	BER207044	Červené Poříčí - dostavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
BER	BER207045	Nahý Újezdec - výstavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
BER	BER207046	PČOV Lochkov – rozšíření	A	V.1.7	ostatní opatření		13
BER	BER207047	PČOV Lipence – modernizace a zkapacitnění	A	V.1.7	program opatření		20
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0350	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0830	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0480	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0540	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0550	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0560	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0620	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0450	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0770	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0610	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0840	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0890	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0900	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0920	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0940	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0370	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0760	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0400	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0360	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0240	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0100	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0090	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0060	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0040	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0740	-
BER	BER210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (BE100088)	B	V.1.10	program opatření	BER_0430	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_0540	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_0390	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_0380	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_0360	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_0350	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_0420	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_2410	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_0400	-
BER	BER210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (BE100091)	B	V.1.10	program opatření	BER_0940	-
BER	BER210003	Strabag Holostřevy obalovna	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210004	RESPO, s.r.o. Skviřín	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210005	SVA, a.s. (BE150005)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210006	LB IMMO a.s. Horní Bříza	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210007	Oprávy Horní Bříza	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210008	HQU Int.,a.s. ŠKODA a.s. Doudlevice (BE150019)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210009	Prádelny a čistírny Plzeň (BE150021)	A	V.1.10	program opatření		100
BER	BER210010	HQU Int.,a.s. ŠKODA a.s. Plzeň (BE150024)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210011	Skleníkový areál Brudra	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210012	Prameny	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210013	Břasy – bývalá ultramarínka	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210014	Chemická čistírna a prádelna (BE150027)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210015	Kovohutě Příbram a.s. (BE150028)	A	V.1.10	program opatření		100
BER	BER210016	Jímací území Rakovnický potok	A	V.1.10	program opatření		100
BER	BER210017	Permon s.r.o. 2	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210018	Benzina s.r.o. ČSPHM Stod	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210019	Benzina s.r.o. ČSPHM Tachov	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210020	Benzina s.r.o. ČSPHM Toužim	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210021	Jáma (BE150036)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210022	KOVO Velká Hleďsebe	A	V.1.10	program opatření		100

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
BER	BER210023	Slivenec-skládka TKO	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER210024	Kaznějov	A	V.1.10	ostatní opatření		-
BER	BER219002	Nádrž Senomaty na Kolečovickém potoce	A	V.1.17	ostatní opatření		125
BER	BER220001	Generel odvodnění města Nýrsko	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220002	Generel odvodnění města Kdyně	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220002	Generel odvodnění města Nýrsko	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220003	Generel odvodnění města Nýrsko	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220003	Generel odvodnění města Nové Strašecí	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220004	Generel odvodnění města Planá	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220005	Generel odvodnění města Stochov	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220006	Generel odvodnění města Dobruška	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220007	Generel odvodnění města Černošice	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220008	Generel odvodnění města Hořovice	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220009	Generel odvodnění města Králův Dvůr	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220010	Generel odvodnění města Nýřany	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220011	Generel odvodnění města Přeštice	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220012	Generel odvodnění města Stříbro	A	V.1.7	ostatní opatření		2
BER	BER220013	Generel odvodnění města Domažlice	A	V.1.7	ostatní opatření		4
BER	BER220014	Generel odvodnění města Tachov	A	V.1.7	ostatní opatření		4
BER	BER220015	Generel odvodnění města Mariánské Lázně	A	V.1.7	ostatní opatření		4
BER	BER220016	Generel odvodnění města Rokycany	A	V.1.7	ostatní opatření		5
BER	BER220017	Generel odvodnění města Rakovník	A	V.1.7	program opatření		4
BER	BER220018	Generel odvodnění města Beroun	A	V.1.7	ostatní opatření		6
BER	BER220019	Generel odvodnění města Klatovy	A	V.1.7	ostatní opatření		4
BER	BER220020	Generel odvodnění města Příbram	A	V.1.7	program opatření		3
BER	BER220021	Aktualizace generelu odvodnění města Plzeň	A	V.1.7	ostatní opatření		6
BER	BER220022	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0040	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0040	1.638
BER	BER220023	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0050	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0050	3.6414
BER	BER220024	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0060	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0060	0.8442
BER	BER220025	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0080	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0080	1.0458
BER	BER220026	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0090	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0090	0.4158
BER	BER220027	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0110	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0110	2.4318
BER	BER220028	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0165_J	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0165	10.76
BER	BER220029	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0170	B	V.1.7	program opatření	BER_0170	3.78
BER	BER220030	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0180	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0180	2.8602
BER	BER220031	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0190	B	V.1.7	program opatření	BER_0190	6.3504
BER	BER220032	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0200	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0200	0.7434
BER	BER220033	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0210	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0210	1.7136
BER	BER220034	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0220	B	V.1.7	program opatření	BER_0220	6.1992
BER	BER220035	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0230	B	V.1.7	program opatření	BER_0230	3.7422
BER	BER220036	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0240	B	V.1.7	program opatření	BER_0240	5.229
BER	BER220037	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0250	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0250	12.0456
BER	BER220038	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0260	B	V.1.7	program opatření	BER_0260	6.5394
BER	BER220039	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0270	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0270	1.3608
BER	BER220040	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0285_J	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0285	12.5
BER	BER220041	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0330	B	V.1.7	program opatření	BER_0330	3.9816
BER	BER220042	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0350	B	V.1.7	program opatření	BER_0350	3.276
BER	BER220043	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0360	B	V.1.7	program opatření	BER_0360	4.8384
BER	BER220044	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0370	B	V.1.7	program opatření	BER_0370	5.8212
BER	BER220045	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0380	B	V.1.7	program opatření	BER_0380	4.4604
BER	BER220046	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0390	B	V.1.7	program opatření	BER_0390	3.1626
BER	BER220047	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0400	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0400	1.6506
BER	BER220048	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0420	B	V.1.7	program opatření	BER_0420	30
BER	BER220049	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0440	B	V.1.7	program opatření	BER_0440	18.9756
BER	BER220050	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0450	B	V.1.7	program opatření	BER_0450	10.2438
BER	BER220051	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0460	B	V.1.7	program opatření	BER_0460	2.9106
BER	BER220052	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0470	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0470	1.8774
BER	BER220053	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0480	B	V.1.7	program opatření	BER_0480	19.1016
BER	BER220054	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0500	B	V.1.7	program opatření	BER_0500	3.4902
BER	BER220055	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0510	B	V.1.7	program opatření	BER_0510	13.9986
BER	BER220056	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0520	B	V.1.7	program opatření	BER_0520	4.3848
BER	BER220057	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0530	B	V.1.7	program opatření	BER_0530	12.6378
BER	BER220058	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0540	B	V.1.7	program opatření	BER_0540	4.1076
BER	BER220059	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0550	B	V.1.7	program opatření	BER_0550	7.7742
BER	BER220060	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0600	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0600	5.607
BER	BER220061	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0630	B	V.1.7	program opatření	BER_0630	3.8556
BER	BER220062	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0640	B	V.1.7	program opatření	BER_0640	9.4374
BER	BER220063	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0680	B	V.1.7	program opatření	BER_0680	5.7582
BER	BER220064	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0690	B	V.1.7	program opatření	BER_0690	5.4558
BER	BER220065	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0700	B	V.1.7	program opatření	BER_0700	3.7548
BER	BER220066	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0730	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0730	1.8522
BER	BER220067	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0880	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0880	0.9324
BER	BER220068	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0920	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0920	0.189
BER	BER220069	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0930	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0930	3.7296
BER	BER220070	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_0940	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_0940	1.7766
BER	BER220071	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_2070	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_2070	0.252
BER	BER220072	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ BER_2410	B	V.1.7	ostatní opatření	BER_2410	1.3482

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
BER	BER220073	Berounka - zprostupnění jezu Karlštejn řkm 24,489 (BE110016)	A	V.1.12	program opatření		1.2
BER	BER220074	Berounka - zprostupnění jezu Zadní Třeboň řkm 21,638 (BE110017)	A	V.1.12	program opatření		6.4
BER	BER220075	Berounka - zprostupnění jezu Řevnice řkm 19,429 (BE110018)	A	V.1.12	program opatření		3.95
BER	BER220076	Berounka - zprostupnění jezu Dobřichovice řkm 16,117 (BE110019)	A	V.1.12	program opatření		5.35
BER	BER220077	Berounka - zprostupnění jezu Mokropsy řkm 11,809 (BE110022)	A	V.1.12	program opatření		2.9
BER	BER220078	Berounka - zprostupnění jezu Roztoky řkm 63,081 (BE110035)	A	V.1.12	program opatření		5
BER	BER220079	Revitalizace Střely u Chýše (BE110079)	A	V.1.12	program opatření		5
BER	BER220080	Radbuza - zprostupnění jezu Denisovo nábreží řkm 1,439 (BE110082)	A	V.1.12	program opatření		20
BER	BER220081	Radbuza - zprostupnění jezu Doudlevec řkm 4,068 (BE110083)	A	V.1.12	program opatření		3.75
BER	BER220082	Úhlava - zprostupnění jezu Štěnovice řkm 14,500 (BE110085)	A	V.1.12	program opatření		2.8
BER	BER220083	Revitalizace Radbuzy - u obce Rybník	A	V.1.12	program opatření		40
BER	BER220084	Revitalizace Lichovského potoka	A	V.1.12	program opatření		4
BER	BER220085	Berounka - zprostupnění jezu Sýkořice řkm 50,995 (BE110036)	A	V.1.12	program opatření		3.9
BER	BER220086	Radbuza - zprostupnění jezu Svržno řkm 88,519	A	V.1.12	program opatření		5
BER	BER220087	Úhlava - zprostupnění jezu Poborovice 2 řkm 68,165	A	V.1.12	program opatření		4
BER	BER220088	Úslava - zprostupnění jezu Božkov řkm 5,300	A	V.1.12	program opatření		5
BER	BER220090	Revitalizace Loděnice Nenačovice (BE110005)	A	V.1.12	ostatní opatření		4.2
BER	BER220091	Revitalizace potoka V Rači (BE110006)	A	V.1.12	ostatní opatření		5.4
BER	BER220092	Výstavba MVN Konopas (BE110008)	A	V.1.12	ostatní opatření		6.3
BER	BER220093	Částečná revitalizace Berounky Tetín (BE110014)	A	V.1.12	ostatní opatření		12
BER	BER220094	Ekologická povodňová berma Srbsko (BE110015)	A	V.1.12	program opatření		6
BER	BER220095	Revitalizace Lišanského potoka - od soutoku s Červeným potokem po ústí do Rakovnického potoka (BE110020)	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220096	Studie revitalizace toku a nivy Berounky Černošice - Zbraslav (BE110025)	A	V.1.12	program opatření		3
BER	BER220097	Revitalizace Švarcavy (BE110028)	A	V.1.12	program opatření		5.4
BER	BER220098	Revitalizace Radotínského potoka Nučice - Chýnice (BE110029)	A	V.1.12	program opatření		10.5
BER	BER220099	Revitalizace Litavky Láz - Bohutín (BE110045)	A	V.1.12	ostatní opatření		2.4
BER	BER220100	Revitalizace Litavky Havírna - Podlesí (BE110046)	A	V.1.12	ostatní opatření		12
BER	BER220101	Revitalizace Litavky Trhové Dušníky (BE110048)	A	V.1.12	ostatní opatření		8
BER	BER220102	Revitalizace Litavky Lochovice - Libomyšl (BE110050)	A	V.1.12	ostatní opatření		3.6
BER	BER220103	Revitalizace Červeného potoka Bavoryně (BE110055)	A	V.1.12	ostatní opatření		3.6
BER	BER220104	Revitalizace Stroupínského p. Újezd - Žebrák (BE110057)	A	V.1.12	ostatní opatření		7.2
BER	BER220105	Revitalizace Mže (BE110058)	A	V.1.12	ostatní opatření		4
BER	BER220106	Revitalizace Černého a Klenečského potoka (BE110059)	A	V.1.12	ostatní opatření		50
BER	BER220107	Revitalizace LB přítoku Mihovny od Nové Vsi (BE110063)	A	V.1.12	program opatření		4.7
BER	BER220108	Revitalizace Mihovky (BE110064)	A	V.1.12	program opatření		16.2
BER	BER220109	Revitalizace Bradavy (BE110068)	A	V.1.12	ostatní opatření		25
BER	BER220110	Revitalizace Holoubkovského potoka (BE110072)	A	V.1.12	ostatní opatření		20.2
BER	BER220111	Revitalizace Zlatého potoka (BE110075)	A	V.1.12	ostatní opatření		13.8
BER	BER220112	Revitalizace Merklínky u Ptenína (BE110078)	A	V.1.12	ostatní opatření		25
BER	BER220113	Revitalizace Jelenky (BE110080)	A	V.1.12	ostatní opatření		10
BER	BER220114	Revitalizace trubních odpadů v k. ú. Roupov (BE110081)	A	V.1.12	ostatní opatření		5
BER	BER220115	Renaturace Kolečovického potoka nad Kolečovicemi	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220116	Renaturace potoka od Heřmanova	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220117	Renaturace Kounovského potoka a potoka Od Kounova	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220118	Renaturace Nesuchyňského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220119	Renaturace Novodvorského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220120	Renaturace Červeného a Krušovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220121	Revitalizace potoka Olešná	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220122	Renaturace Karlovského potoka a přítoku	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220123	Renaturace Příbramského potoka, Jeruzalémského potoka a potoka Vojna	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220124	Renaturace Ohrazenického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220126	Revitalizace Chlumeckého potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220127	Revitalizace Novodvorského potoka a potoka od Osova	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220128	Díleč revitalizační opatření ke zlepšení stavu Červeného potoka od Komárova po Tihavu	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220129	Renaturace Tihavy	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220130	Díleč revitalizační opatření ke zlepšení stavu Litavky od Libomyšli po ústí do Berounky	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220131	Díleč revitalizační opatření ke zlepšení stavu Červeného potoka pod Bavoryní	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220134	Revitalizace Suchomastského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220135	Renaturace Loděnice u Řevničova	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220136	Renaturace Mšeckého potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220137	Renaturace Loděnice nad Turyňským rybníkem	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220138	Renaturace Žehrovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220139	Renaturace Lipeňského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220140	Renaturace Černého potoka a jeho přítoků	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220142	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	BER_0700	0.122
BER	BER220142	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	BER_0660	0.122
BER	BER220142	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	BER_0860	0.122
BER	BER220142	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	BER_0910	0.122
BER	BER220142	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	BER_0740	0.122
BER	BER220142	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	BER_0380	0.12
BER	BER220142	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	BER_0750	0.118

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
BER	BER220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Žlutice	B	V.1.3	ostatní opatření	BER_0570	-
BER	BER220146	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Klíčava	B	V.1.3	ostatní opatření	BER_0810	0.578
BER	BER220147	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.2	ostatní opatření		0.05
BER	BER220148	Úhlava - zprostupnění jezu Hradiště řkm 3,889	A	V.1.12	program opatření		5
BER	BER220149	Klabava - zprostupnění jezu Chrást řkm 2,269	A	V.1.12	program opatření		3.325
BER	BER220150	Mostišťe - revitalizace a odbahnění rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220151	Trnová - revitalizace rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		2
BER	BER220152	Trnová - revitalizace Víseckého rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		45
BER	BER220153	Trnová - úprava toku Bělá	A	V.1.12	ostatní opatření		7.4
BER	BER220154	Draženov - revitalizace MVN a PBP od Veškerého rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		1.3
BER	BER220155	Draženov - revitalizace lokality Dobrá voda	A	V.1.12	ostatní opatření		2.4
BER	BER220156	Draženov - revitalizace vodních toků	A	V.1.12	ostatní opatření		2.9
BER	BER220157	Všekary - oprava návesních rybníčků	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220158	Všekary - obnova vodní plochy	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220159	Všekary - revitalizace bezejmenného přítoku Chuchly	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220160	Spálené Poříčí - revitalizace údolní nivy Bradavy a její přítoků	A	V.1.12	program opatření		3
BER	BER220161	Vlkov - revitalizace pravostranného přítoku Bradavy	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220163	Kostelec - revitalizace pravostranného přítoku Touškovského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		3.3
BER	BER220164	Vysoká Libyně - obnova rybníka na Hradeckém potoce	A	V.1.12	ostatní opatření		4.5
BER	BER220165	Vysoká Libyně - revitalizace stávající vodní plochy	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220166	Nevřeň - vybudování terciálního stupně čištění odpadních vod	A	V.1.7	ostatní opatření		8
BER	BER220167	Kamenný Újezd - revitalizace Pekelského potoka	A	V.1.12	program opatření		10
BER	BER220168	Lázně Kynžvart - úprava Rašelinného potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		11.5
BER	BER220169	Tři sekery - odbahnění rybníku Ptačák	A	V.1.12	ostatní opatření		2.5
BER	BER220170	Trstěnice - odbahnění rybníku na návsi	A	V.1.12	ostatní opatření		0.5
BER	BER220171	Ledce u Plzně - odbahnění obecního rybníku revitalizace Třemošné	A	V.1.12	ostatní opatření		24
BER	BER220172	Hromnice - revitalizace rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		4
BER	BER220173	Němčice - oprava MVN a revitalizace toku	A	V.1.12	ostatní opatření		3.5
BER	BER220174	Jeníkovice - oprava MVN	A	V.1.12	ostatní opatření		0.5
BER	BER220175	Meclov Březinky - obnova části původního toku a výstavba tůň	A	V.1.12	ostatní opatření		2.4
BER	BER220176	Skelná Huť - zlepšení retenční schopností krajiny	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220177	Všekary - výstavba MVN	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220178	Trhanov - obnova MVN	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220179	Radbuza - zprostupnění jezu Holýšov řkm 47,790	A	V.1.12	program opatření		6
BER	BER220180	Radbuza - zprostupnění jezu Srby řkm 74,550	A	V.1.12	program opatření		5
BER	BER220181	Střela - zprostupnění jezu Dolní Hradiště řkm 3,596	A	V.1.12	program opatření		5.2
BER	BER220182	Letiny - obnova rybníku a vybudování tůň	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220183	Chotíkov - revitalizace Chotíkovského potoka a vybudování tůň	A	V.1.12	ostatní opatření		13
BER	BER220184	Nevřeň - výstavba tůň	A	V.1.12	ostatní opatření		1.2
BER	BER220185	Hradec - revitalizace Touškovského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		28
BER	BER220186	Revitalizace a renaturace Rakovského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220187	Revitalizace a renaturace Klabavy	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220188	Revitalizace Voldušského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
BER	BER220189	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	BER_0180	-
BER	BER220189	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	BER_0910	-
BER	BER220189	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	BER_0140	-
BER	BER220189	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	BER_0930	-
BER	BER220189	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	BER_0820	-
BER	BER220189	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	BER_0480	-
BER	BER220189	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	BER_0470	-
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	BER_0420	43.175
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	BER_0370	42.485
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	BER_0480	33.68
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	BER_0550	18.24
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	BER_0290	16.4
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	BER_0730	15.1
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	BER_0440	4.55
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	BER_0325	1.5
BER	BER220190	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	BER_0490	-
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0420	0.08
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0400	0.08
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0350	0.08
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0900	0.06
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0480	0.06
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0370	0.06
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0310	0.06
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0300	0.06
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0290	0.04
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0560	0.02
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_2410	0.02
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0570	0.02
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0940	0.02
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0250	0.02
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0170	0.02
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0110	0.02
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0840	0.02

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
BER	BER220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	BER_0760	0.02
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_2120	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0820	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0750	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0740	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0640	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0495	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0370	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0320	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0180	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0400	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0095	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0015	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0260	-
DVL	DVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	DVL_0125	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0800	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0630	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0330	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0095	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0080	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0780	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0810	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_2120	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0500	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0370	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0050	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0380	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0400	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0430	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0495	-
DVL	DVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	DVL_0360	-
DVL	DVL207002	Humpolec - dostavba kanalizace (DV100007)	A	V.1.7	program opatření		93.6
DVL	DVL207003	Jílové u Prahy - dostavba kanalizace (DV100009)	A	V.1.7	program opatření		20
DVL	DVL207004	Ledeč nad Sázavou - rekonstrukce kanalizace (DV100011)	A	V.1.7	program opatření		59.2
DVL	DVL207005	Libčice nad Vltavou - dostavba kanalizace (DV100012)	A	V.1.7	program opatření		10
DVL	DVL207006	Světlá nad Sázavou - rekonstrukce kanalizace a výstavba ČOV (DV100016)	A	V.1.7	program opatření		45.6
DVL	DVL207008	Roztoky - dostavba kanalizace (DV100026)	A	V.1.7	ostatní opatření		34.5
DVL	DVL207009	Sázava - výstavba a rekonstrukce kanalizace (DV100031)	A	V.1.7	program opatření		9
DVL	DVL207010	Sedlčany - přestavba kanalizace (DV100032)	A	V.1.7	ostatní opatření		197.6
DVL	DVL207011	Praha - Kolovraty - rekonstrukce a výstavba kanalizace (DV100033)	A	V.1.7	program opatření		68
DVL	DVL207012	Praha - Nebušice - Rekonstrukce a výstavba kanalizace (DV100034)	A	V.1.7	ostatní opatření		174
DVL	DVL207014	Zruč nad Sázavou - výstavba a rekonstrukce kanalizace (DV100040)	A	V.1.7	program opatření		52
DVL	DVL207015	Praha - Suchdol - rekonstrukce a výstavba kanalizace (DV100046)	A	V.1.7	ostatní opatření		246
DVL	DVL207016	Bystřice - výstavba kanalizace (DV100049)	A	V.1.7	program opatření		11
DVL	DVL207017	Kladno - rekonstrukce a výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV (DV100051)	A	V.1.7	program opatření		633
DVL	DVL207018	Velvary - rekonstrukce kanalizace (DV100056)	A	V.1.7	program opatření		41.9
DVL	DVL207019	Rosovice - výstavba kanalizace a intenzifikace ČOV (DV100058)	A	V.1.7	program opatření		10
DVL	DVL207020	Dubeneč - rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV (DV100059)	A	V.1.7	ostatní opatření		40
DVL	DVL207021	Dublovice - rekonstrukce a výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV (DV100060)	A	V.1.7	ostatní opatření		10
DVL	DVL207022	Solenice - rekonstrukce a výstavba kanalizace, doplnění funkce ČOV (DV100062)	A	V.1.7	ostatní opatření		9
DVL	DVL207023	Nížkov - výstavba kanalizace (DV100067)	A	V.1.7	ostatní opatření		23.9
DVL	DVL207024	Útěchovice - přebudování kanalizace, biologické rybníky (DV100118)	A	V.1.7	program opatření		8.4
DVL	DVL207025	Rovná - přebudování kanalizace, zemní filtr (DV100119)	A	V.1.7	program opatření		1.1
DVL	DVL207026	Hořepník - intenzifikace ČOV (DV100120)	A	V.1.7	ostatní opatření		3.5
DVL	DVL207027	Arneštovice - vybudování biologického rybníka (DV100121)	A	V.1.7	ostatní opatření		8.8
DVL	DVL207028	Zhořec - výstavba kanalizace a ČOV (DV100122)	A	V.1.7	program opatření		11.8

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
DVL	DVL207029	Vyklatice - výstavba ČOV a biologických rybníků	A	V.1.7	program opatření		10
DVL	DVL207030	Salačova Lhota - výstavba kanalizace a ČOV (DV100124)	A	V.1.7	program opatření		1.1
DVL	DVL207031	Bratřice - dobudování kanalizace, výstavba ČOV (DV100125)	A	V.1.7	program opatření		20.5
DVL	DVL207032	Sedlice - výstavba kanalizace (DV100128)	A	V.1.7	ostatní opatření		4
DVL	DVL207033	Kojčice - výstavba kanalizace, domovních ČOV a bezodtokových jímek (DV100130)	A	V.1.7	ostatní opatření		18
DVL	DVL207034	Olešná - výstavba kanalizace, rekonstrukce a výstavba ČOV (DV100131)	A	V.1.7	program opatření		10.8
DVL	DVL207035	Koberovice - výstavba ČOV a kanalizace (DV100132)	A	V.1.7	program opatření		12.1
DVL	DVL207036	Čechtice - rekonstrukce ČOV (DV100133)	A	V.1.7	ostatní opatření		15
DVL	DVL207037	Kámen - výstavba ČOV a kanalizace (DV100135)	A	V.1.7	ostatní opatření		20
DVL	DVL207039	Hostovice - dostavba a rekonstrukce kanalizace (DV100006)	A	V.1.7	program opatření		35
DVL	DVL207040	Habry - výstavba ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		15
DVL	DVL207041	Újezd nad Lesy - intenzifikace ČOV a odstranění balastních vod	A	V.1.7	program opatření		60
DVL	DVL207043	Snět - rekonstrukce ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		5
DVL	DVL207044	Dolní Kralovice - Střítež, výstavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		15
DVL	DVL207045	Keblov - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		15
DVL	DVL207046	Celková přestavba a rozšíření ÚČOV Praha na Císařském ostrově (DV100045)	A	V.1.7	program opatření		7900
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0770	937.95
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0760	690.45
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0740	632.5
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0750	625.5
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0800	559.45
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0100	546.45
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0660	483.7
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0810	428.9
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0790	421.7
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0060	353.8
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0670	305.65
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0780	299.5
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_2120	266.3
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0650	189.05
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0680	179.9
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0200	152.6
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0700	130.35
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0210	126.15
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0080	115.55
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0350	85.75
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0240	82.2
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0220	38.7
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0470	36.65
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0460	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0250	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0160	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0570	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0530	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0620	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_2220	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0015	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0095	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0495	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0340	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0030	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0500	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0430	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0130	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0370	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0390	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0330	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0820	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0400	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0730	-
DVL	DVL207047	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (DV100081)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0110	-
DVL	DVL207048	Okrouhlo - rekonstrukce a intenzifikace ČOV a kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		10
DVL	DVL207049	Říčany - intenzifikace ČOV	A	V.1.7	program opatření		119.019
DVL	DVL207050	Říčany - opatření na stokové síti v povodí ČOV Říčany související s intenzifikací ČOV	A	V.1.7	program opatření		16.8954
DVL	DVL207051	Čerčany - intenzifikace ČOV	A	V.1.7	program opatření		3
DVL	DVL207052	Čerčany - dostavba a rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	program opatření		35
DVL	DVL207053	Sázava - dostavba splaškové kanalizace	A	V.1.7	program opatření		10
DVL	DVL207054	Mukařov - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		200
DVL	DVL207055	Libeň - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		28.8
DVL	DVL207056	Libeň - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		22.6
DVL	DVL207057	Praha - Točná - výstavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		150
DVL	DVL207058	Přibyslav - rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		27.2
DVL	DVL207059	Ledeč nad Sázavou - rekonstrukce ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		8
DVL	DVL207060	Havlíčkův Brod - rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	program opatření		57.3
DVL	DVL207061	Týnec nad Sázavou - intenzifikace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		60
DVL	DVL207062	Sázava - výstavba dešťové kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		27
DVL	DVL207063	Zbizuby - výstavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
DVL	DVL207064	Černé Voděřady - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		30
DVL	DVL207065	Chomutovice - Popovičky - intenzifikace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
DVL	DVL207066	Rekonstrukce stokové sítě v hlavním městě Praze	A	V.1.7	ostatní opatření		1863
DVL	DVL207067	PČOV Královce - rozšíření	A	V.1.7	ostatní opatření		73
DVL	DVL207068	PČOV Újezd u Průhonice - rozšíření I.etapa	A	V.1.7	ostatní opatření		75
DVL	DVL207069	PČOV Dolní Chabry - rekonstrukce	A	V.1.7	ostatní opatření		44
DVL	DVL207070	PČOV Běchovice - intenzifikace + výměna strojního vybavení kalové nádrže	A	V.1.7	program opatření		18
DVL	DVL207071	PČOV Holyň - výstavba hrubého předčištění a vstupní ČS	A	V.1.7	ostatní opatření		7
DVL	DVL207072	PČOV Nedvězí - rekonstrukce	A	V.1.7	ostatní opatření		6
DVL	DVL207073	PČOV Nebužice - optimalizace biologické linky	A	V.1.7	ostatní opatření		3
DVL	DVL207074	PČOV Zbraslav - optimalizace biologické linky	A	V.1.7	program opatření		1
DVL	DVL207075	PČOV Přední Kopanina - modernizace a zkapacitnění	A	V.1.7	ostatní opatření		30
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0800	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0810	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0100	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0210	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0320	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0390	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0660	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0820	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_2120	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0770	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0050	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0750	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0720	-
DVL	DVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (DV100074)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0830	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0430	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0830	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0820	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0720	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0360	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0495	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0480	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0470	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0460	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0110	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0440	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0400	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0380	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0350	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0320	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0450	-
DVL	DVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (DV100077)	B	V.1.10	program opatření	DVL_0390	-
DVL	DVL210003	Bukovany	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210004	Kladno-Dubí, bývalá koksovna	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210005	Poldi	A	V.1.10	program opatření		100
DVL	DVL210006	Kaučuk, a.s. - skládka styrenu (DV150007)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210007	Alfatex Můda, s.r.o. (DV150008)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210008	Pražská plynárenská .a.s. - Michle (DV150010)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210009	Pérovna s.r.o. Hostivař (DV150015)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210010	KOVOŠROT PRAHA, a.s.	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210011	NEAL s.r.o. (DV150016)	A	V.1.10	program opatření		100
DVL	DVL210012	KCD a.s. JIH	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210013	Letecké přístroje s.r.o. (DV150018)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210014	PREFA a.s.	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210015	SKD TRADE, a.s.	A	V.1.10	program opatření		100
DVL	DVL210016	Proseč skládka	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210017	Dobříš - Svaté Pole	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210018	Skládka TKO - Rozínov	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210019	APS, Světlá nad Sázavou a.s.	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210020	Skládka Opřetice	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210021	Sara Lee Czech Republic s.r.o. a okolí	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210022	Jímací území Sedleckého potoka	A	V.1.10	program opatření		50
DVL	DVL210023	ÚVR Mníšek pod Brdy	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL210024	FOX TRADE s.r.o.	A	V.1.10	ostatní opatření		-
DVL	DVL220001	Generel odvodnění města Polná	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220002	Generel odvodnění města Ledeč nad Sázavou	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220003	Generel odvodnění městav Týnec nad Sázavou	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220004	Generel odvodnění města Světlá nad Sázavou	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220005	Generel odvodnění města Jesenice	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220006	Generel odvodnění města Hostivice	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220007	Generel odvodnění města Sedlčany	A	V.1.7	ostatní opatření		2

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
DVL	DVL220008	Generel odvodnění města Rostoky	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220009	Generel odvodnění města Dobříš	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220010	Generel odvodnění města Humpolec	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220011	Generel odvodnění města Vlašim	A	V.1.7	ostatní opatření		2
DVL	DVL220012	Generel odvodnění obce Čerčany	A	V.1.7	ostatní opatření		0,2
DVL	DVL220013	Generel odvodnění města Slaný	A	V.1.7	ostatní opatření		4
DVL	DVL220014	Generel odvodnění města Pelhřimov	A	V.1.7	ostatní opatření		4
DVL	DVL220015	Generel odvodnění města Benešov	A	V.1.7	ostatní opatření		4
DVL	DVL220016	Generel odvodnění města Kralupy nad Vltavou	A	V.1.7	ostatní opatření		4
DVL	DVL220017	Aktualizace generelu odvodnění města Žďár nad Sázavou	A	V.1.7	ostatní opatření		4
DVL	DVL220018	Generel odvodnění města Havlíčkův Brod	A	V.1.7	ostatní opatření		4
DVL	DVL220019	Generel odvodnění města Kladno	A	V.1.7	ostatní opatření		8
DVL	DVL220020	Aktualizace generelu odvodnění města Praha	A	V.1.7	ostatní opatření		15
DVL	DVL220021	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0015_J	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0015	3.352
DVL	DVL220022	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0040	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0040	1.3104
DVL	DVL220023	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0110	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0110	0.7182
DVL	DVL220024	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0130	B	V.1.7	program opatření	DVL_0130	4.0194
DVL	DVL220025	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0140	B	V.1.7	program opatření	DVL_0140	8.2404
DVL	DVL220026	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0150	B	V.1.7	program opatření	DVL_0150	5.4054
DVL	DVL220027	Generel odvodnění obce Nelahozeves	A	V.1.7	ostatní opatření		0,2
DVL	DVL220028	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0180	B	V.1.7	program opatření	DVL_0180	12.1842
DVL	DVL220029	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0190	B	V.1.7	program opatření	DVL_0190	6.6906
DVL	DVL220030	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0200	B	V.1.7	program opatření	DVL_0200	6.4386
DVL	DVL220031	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0210	B	V.1.7	program opatření	DVL_0210	3.5028
DVL	DVL220032	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0230	B	V.1.7	program opatření	DVL_0230	3.276
DVL	DVL220033	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0240	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0240	1.4364
DVL	DVL220034	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0250	B	V.1.7	program opatření	DVL_0250	3.4902
DVL	DVL220035	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0260	B	V.1.7	program opatření	DVL_0260	9.6138
DVL	DVL220036	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0270	B	V.1.7	program opatření	DVL_0270	15.2838
DVL	DVL220037	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0280	B	V.1.7	program opatření	DVL_0280	10.0926
DVL	DVL220038	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0290	B	V.1.7	program opatření	DVL_0290	10.836
DVL	DVL220039	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0320	B	V.1.7	program opatření	DVL_0320	11.9574
DVL	DVL220040	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0330 (DV100090)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0330	4.2714
DVL	DVL220041	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0350	B	V.1.7	program opatření	DVL_0350	22.5036
DVL	DVL220042	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0360 (DV100097)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0360	17.8416
DVL	DVL220043	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0380 (DV100095)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0380	10
DVL	DVL220044	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0390 (DV100094, DV100098)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0390	4.851
DVL	DVL220045	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0400 (DV100093)	B	V.1.7	program opatření	DVL_0400	3.339
DVL	DVL220046	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0430 (DV100092)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0430	1.4364
DVL	DVL220047	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0440	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0440	0.5292
DVL	DVL220048	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0450 (DV100091)	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0450	0.63
DVL	DVL220049	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0540	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0540	0.2646
DVL	DVL220050	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_0790	B	V.1.7	ostatní opatření	DVL_0790	0.7938
DVL	DVL220051	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ DVL_2120	B	V.1.7	program opatření	DVL_2120	15.3216
DVL	DVL220052	Revitalizace Vltavy pod Vraňany (DV110015)	A	V.1.12	program opatření		138
DVL	DVL220053	Zprůchodnění stupně Modřany řkm 62,209 (DV110045)	A	V.1.12	program opatření		15
DVL	DVL220054	Zprůchodnění jezu Šitkovský (DV110047)	A	V.1.12	program opatření		15
DVL	DVL220055	Zprůchodnění jezu Staroměstský (DV110047)	A	V.1.12	program opatření		15
DVL	DVL220056	Zprostupnění jezu Městečko řkm 29,3 (DV110067)	A	V.1.12	program opatření		1,1
DVL	DVL220057	Zajištění trvalé prostupnosti jezu Podělusy řkm 17,8 (DV110072)	A	V.1.12	ostatní opatření		2
DVL	DVL220058	Komplexní revitalizační a renaturační opatření na Rejkovickém potoce	A	V.1.12	ostatní opatření		0,5
DVL	DVL220059	Zprostupnění jezu Kamberk (DV110095)	A	V.1.12	ostatní opatření		1,2
DVL	DVL220060	Zprůchodnění stupně Troja řkm 45,5 (DV110003)	A	V.1.12	program opatření		15
DVL	DVL220061	Zprůchodnění stupně Klecánky řkm 37,2 (DV110008)	A	V.1.12	program opatření		15
DVL	DVL220062	Zprůchodnění stupně Libčice řkm 27,2 (DV110009)	A	V.1.12	program opatření		15
DVL	DVL220063	Rehabilitace nivního území Dolany - Kocanda (DV110010)	A	V.1.12	program opatření		4,8
DVL	DVL220064	Zprůchodnění stupně Miřejovice řkm 18,0 (DV110011)	A	V.1.12	program opatření		15
DVL	DVL220065	Revitalizace LB Vltavy Nové Ouholice (DV110013)	A	V.1.12	program opatření		18
DVL	DVL220066	Revitalizace Jinočanského potoka (DV110018)	A	V.1.12	program opatření		13
DVL	DVL220067	Revitalizace Litovického potoka Hostivice (DV110019)	A	V.1.12	program opatření		14,4
DVL	DVL220069	Revitalizace Pitkovického potoka (DV110027)	A	V.1.12	ostatní opatření		3,2
DVL	DVL220070	Zprůchodnění stupně Štvanice řkm 51,0 (DV110048)	A	V.1.12	program opatření		15
DVL	DVL220071	Částečná revitalizace Sázavy v Sázavě (DV110060)	A	V.1.12	ostatní opatření		32
DVL	DVL220072	Revitalizace LP Štěpánovského potoka od Vracovic (DV110081)	A	V.1.12	ostatní opatření		1,2
DVL	DVL220073	Revitalizace Malkoveckého potoka (DV110082)	A	V.1.12	ostatní opatření		1,2
DVL	DVL220074	Revitalizace Sedlečského potoka (DV110089)	A	V.1.12	ostatní opatření		7,6
DVL	DVL220075	Revitalizace Zvěstovského potoka (DV110090)	A	V.1.12	ostatní opatření		3
DVL	DVL220076	Revitalizace Býkovického potoka (DV110093)	A	V.1.12	ostatní opatření		5,4
DVL	DVL220078	Revitalizace Hrnčířského potoka (DV110108)	A	V.1.12	ostatní opatření		4,3
DVL	DVL220079	Revitalizace Volaveckého potoka -Přeslčky (DV110112)	A	V.1.12	ostatní opatření		3,2
DVL	DVL220080	Revitalizace potoka Buková (DV110113)	A	V.1.12	ostatní opatření		3,2
DVL	DVL220081	Revitalizace potoka V Drbani (DV110114)	A	V.1.12	ostatní opatření		1,2
DVL	DVL220082	Revitalizace Prusického potoka (DV110119)	A	V.1.12	ostatní opatření		1,8
DVL	DVL220083	Revitalizace Konojedského potoka (DV110121)	A	V.1.12	ostatní opatření		1,8
DVL	DVL220086	Revitalizace Janovického potoka Václavice (DV110128)	A	V.1.12	ostatní opatření		2,7

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
DVL	DVL220087	Revitalizace části toku Lučický potok (DV110140)	A	V.1.12	ostatní opatření		25.8
DVL	DVL220088	Revitalizace části toku Úsobský potok (DV110142)	A	V.1.12	ostatní opatření		10
DVL	DVL220089	Revitalizace části toku Perlový potok (DV110144)	A	V.1.12	ostatní opatření		9
DVL	DVL220090	Renaturace Kéblovského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220091	Renaturace Strašického a Ratměřického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220092	Renaturace Chotýšanského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220093	Renaturace Benešovského a Myslíčského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220094	Renaturace Maršovického a Zderadického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220095	Renaturace Zahořanského potoka po ústí do Janovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220096	Renaturace Chářovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220097	Renaturace Tloskovského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220098	Renaturace Neveklovského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220099	Přírodě blízká úprava Sázavy Zruč nad Sázavou	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220100	Renaturace Ostrovského potoka Bohdaneč	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220101	Renaturace Nučického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220102	Renaturace Jevanského potoka u Srbína	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220103	Renaturace Jevanského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220104	Renaturace Jílovského potoka a přítoku	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220105	Revitalizace Sázavy	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220106	Renaturace Pstružného potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220107	Revitalizace potoka Žabince	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220108	Renaturace Mastníku Heřmaničky	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220109	Renaturace Chrastavy	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220110	Renaturace Dobřevojského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220111	Revitalizace Běchovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220112	Renaturace Říčanského potoka Dubeč, Lítoznice	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220113	Renaturace Dřetovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220114	Revitalizace Zákolanského potoka Otovice - Minice	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220115	Přírodě blízká úprava Zákolanského potoka v Kralupech nad Vltavou	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220116	Renaturace Knovízského potoka a přítoků	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220117	Renaturace Červeného potoka a přítoků	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220118	Renaturace Zlonického/Bilichovského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220119	Renaturace Vranského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0760	0.118
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0790	0.118
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0780	0.118
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0280	0.116
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0630	0.113
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0500	0.102
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0170	0.097
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0160	0.097
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0130	0.097
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0240	0.097
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0540	0.097
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0270	0.097
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0190	0.097
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0710	0.093
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0200	0.082
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0510	0.082
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0570	0.077
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0560	0.077
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0180	0.077
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0800	0.068
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0590	0.062
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0810	0.052
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0470	0.052
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0550	0.046
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0750	0.039
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0740	0.039
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0390	0.026
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0770	0.026
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0150	0.026
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0400	0.025
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0480	0.025
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0100	0.021
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0690	0.021
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0060	0.018
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0700	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0680	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0670	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0650	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0640	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0610	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0600	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0580	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0530	0.016
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0110	0.016

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0360	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0030	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0730	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0040	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0330	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0350	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0020	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0370	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0380	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0430	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0440	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0450	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0460	0.005
DVL	DVL220120	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	DVL_0340	0.005
DVL	DVL220121	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Oriík III	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0015	-
DVL	DVL220122	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0095	2.89
DVL	DVL220122	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0080	0.578
DVL	DVL220122	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0030	0.578
DVL	DVL220122	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0020	-
DVL	DVL220122	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0040	-
DVL	DVL220122	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0050	-
DVL	DVL220122	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0060	-
DVL	DVL220122	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0070	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0495	1.734
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0360	0.578
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	program opatření	DVL_0440	0.578
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0400	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0350	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0450	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0480	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0460	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0370	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0380	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0430	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0470	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0330	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0340	-
DVL	DVL220123	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Švihov	B	V.1.3	ostatní opatření	DVL_0390	-
DVL	DVL220124	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.2	ostatní opatření	62400	0.3
DVL	DVL220124	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.2	ostatní opatření	63204	0.15
DVL	DVL220124	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.2	ostatní opatření	65200	0.05
DVL	DVL220125	Revitalizace Jesenického potoka - horní úsek	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220127	Revitalizace Jesenického potoka - dolní úsek	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220128	Kocanda - Revitalizace bezejmenného LP Botiče	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220130	Revitalizace Osnice - dolní úsek	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220131	Revitalizace Osnice - horní úsek	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220132	Odbahnění rybníků Rozpakov a Srnčí	A	V.1.12	ostatní opatření		11.91245
DVL	DVL220133	Srbín - revitalizace vodní nádrže	A	V.1.12	ostatní opatření		6
DVL	DVL220134	Velvary - provedení studie revitalizace Svodnice	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220135	Vojkovice - revitalizace a vyčištění Kozárovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220136	Revitalizace Řičanského potoka	A	V.1.12	program opatření		12
DVL	DVL220137	Velké Popovice - odbahnění Pivovarského rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		20
DVL	DVL220138	Chotěměřice - výstavba víceúčelového rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220139	Povodí VN Švihov - zpracování bilanční studie	A	V.1.3	ostatní opatření		1
DVL	DVL220140	Jesenice - revitalizace Botiče, Osnice a Jesenického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220141	Popovičky - odbahnění a oprava návesního rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220142	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	DVL_0600	-
DVL	DVL220142	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	DVL_0520	-
DVL	DVL220142	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	DVL_0095	-
DVL	DVL220143	Vodohospodářská rehabilitace parku Veltrusy	A	V.1.12	program opatření		21.6
DVL	DVL220144	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	DVL_0590	18.9
DVL	DVL220144	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	DVL_0720	16.15
DVL	DVL220144	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	DVL_0620	15.5
DVL	DVL220144	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	DVL_0540	1
DVL	DVL220145	Revitalizace Kocáby Višňová - Rybníky	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220146	Revitalizace Bakovského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
DVL	DVL220147	Vybudování předždrže na Martinickém potoce	A	V.1.3	ostatní opatření		-
DVL	DVL220148	Modernizace ÚV Želivka	A	V.1.3	ostatní opatření		-
DVL	DVL220149	Revitalizace smíchovských břehů Vltavy a přilehlých území	A	V.1.12	ostatní opatření		78
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_2120	0.04
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0100	0.04
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0820	0.04
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0830	0.04
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0230	0.02
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0210	0.02
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0320	0.02
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0810	0.02

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0800	0.02
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0780	0.02
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0770	0.02
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0720	0.02
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0670	0.02
DVL	DVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	DVL_0590	0.02
HSL	HSL202101	Opatření k aplikaci principu "Znečišťovatel platí", (LA100107)	B	V.1.2	program opatření	celé DP	-
HSL	HSL203001	Vodárenské nádrže	B	V.1.3	program opatření	HSL_0955	-
HSL	HSL203001	Vodárenské nádrže	B	V.1.3	program opatření	HSL_1000	-
HSL	HSL203001	Vodárenské nádrže	B	V.1.3	program opatření	HSL_1295	-
HSL	HSL203001	Vodárenské nádrže	B	V.1.3	program opatření	HSL_1830	-
HSL	HSL203001	Vodárenské nádrže	B	V.1.3	program opatření	HSL_1845	-
HSL	HSL203001	Vodárenské nádrže	B	V.1.3	program opatření	HSL_1895	-
HSL	HSL203001	Vodárenské nádrže	B	V.1.3	program opatření	HSL_0940	-
HSL	HSL203001	Vodárenské nádrže	B	V.1.3	program opatření	HSL_1880	-
HSL	HSL203002	Odstranění kontaminovaných sedimentů z nádrže "Zámecký rybník"	A	V.1.3	ostatní opatření		35
HSL	HSL203003	Opatření v povodí ke snížení množství zvlášť nebezpečných látek ve vodárenské nádrži Vrchlice (pesticidy a léčiva)	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_1295	140
HSL	HSL203003	Opatření v povodí ke snížení množství zvlášť nebezpečných látek ve vodárenské nádrži Vrchlice (pesticidy a léčiva)	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_1280	50
HSL	HSL203004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Vrchlice	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_1295	50
HSL	HSL203004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Vrchlice	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_1280	50
HSL	HSL203005	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Hamry	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_0940	40
HSL	HSL203005	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Hamry	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_0955	40
HSL	HSL203006	Opatření v povodí ke snížení množství zvlášť nebezpečných látek ve vodárenské nádrži Křižanovice (pesticidy a léčiva)	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_1000	20
HSL	HSL203007	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Křižanovice	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_1000	20
HSL	HSL203008	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na vodárenské nádrži Josefův Důl	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_1845	0.25
HSL	HSL203009	Opatření v povodí vodního zdroje Opatil	B	V.1.3	ostatní opatření	HSL_1120	235
HSL	HSL203043	VD Vrchlice - odstranění sedimentů z nádrže Hamerák, (LA200161)	A	V.1.3	ostatní opatření		30
HSL	HSL203080	VD Vrchlice - odstranění sedimentů z nádrže Švadlenka	A	V.1.3	ostatní opatření		30
HSL	HSL203101	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů, (LA100132)	B	V.1.3	program opatření	celé DP	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_1190	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_2040	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_2020	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_1940	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0460	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_1480	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_1410	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_1340	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_2090	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_1180	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0995	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0960	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0930	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0860	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0475	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0405	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0300	-
HSL	HSL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HSL_0840	-
HSL	HSL204002	Jakost vody nádrže Pastviny	B	V.1.4	program opatření	HSL_0475	-
HSL	HSL204002	Jakost vody nádrže Pastviny	B	V.1.4	program opatření	HSL_0460	-
HSL	HSL204002	Jakost vody nádrže Pastviny	B	V.1.4	program opatření	HSL_0450	-
HSL	HSL204003	Jakost vody nádrže Seč	B	V.1.4	program opatření	HSL_0980	-
HSL	HSL204003	Jakost vody nádrže Seč	B	V.1.4	program opatření	HSL_0995	-
HSL	HSL204003	Jakost vody nádrže Seč	B	V.1.4	program opatření	HSL_0970	-
HSL	HSL204003	Jakost vody nádrže Seč	B	V.1.4	program opatření	HSL_0960	-
HSL	HSL204004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Seč s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_0960	110
HSL	HSL204004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Seč s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_0970	110
HSL	HSL204004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Seč s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_0980	110
HSL	HSL204004	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Seč s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_0995	100
HSL	HSL204005	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Pastviny s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_0450	110
HSL	HSL204005	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Pastviny s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_0460	110
HSL	HSL204005	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Pastviny s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_0475	110
HSL	HSL204006	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na nádrži Řeka s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_1190	10
HSL	HSL204007	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na Oborském rybníku s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_1940	1

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HSL	HSL204008	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na písku Hradištko s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_1340	10
HSL	HSL204009	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na jezeře Poděbrady s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_1480	-
HSL	HSL204010	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na písku Bakov nad Jizerou s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_2040	-
HSL	HSL204011	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na rybníku Hlubokém s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_0860	3
HSL	HSL204012	Opatření v povodí ke snížení eutrofie na koupališti Sedmihorky s vodou ke koupání	B	V.1.4	ostatní opatření	HSL_1940	1
HSL	HSL204042	VD Rozkoš - odstranění sedimentů ze severní nádrže, (LA200160)	A	V.1.4	ostatní opatření		70
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1400	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1590	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1490	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1510	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1530	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1540	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1550	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1560	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1570	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1580	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1830	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1845	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1850	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1860	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1870	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1880	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1900	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1910	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1500	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1895	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0820	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0540	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0550	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0560	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0570	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0580	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0590	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1520	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0790	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1390	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0810	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0830	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1280	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1295	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1350	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1360	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1370	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_1380	-
HSL	HSL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HSL_0800	-
HSL	HSL205101	Opatření pro regulaci odběrů a vzdouvání, (LA100124)	B	V.1.5	program opatření	celé DP	-
HSL	HSL206001	Umělá infiltrace	B	V.1.6	program opatření	HSL_0830	-
HSL	HSL206001	Umělá infiltrace	B	V.1.6	program opatření	HSL_1480	-
HSL	HSL206001	Umělá infiltrace	B	V.1.6	program opatření	HSL_1680	-
HSL	HSL206001	Umělá infiltrace	B	V.1.6	program opatření	HSL_0850	-
HSL	HSL207001	Snížení eutrofizace nádrže Rozkoš	B	V.1.7	program opatření	HSL_0405	-
HSL	HSL207001	Snížení eutrofizace nádrže Rozkoš	B	V.1.7	program opatření	HSL_2390	-
HSL	HSL207005	Nymburk - rekonstrukce kanalizace, (LA100007)	A	V.1.7	ostatní opatření		18
HSL	HSL207006	Odolena Voda - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace, (LA100008)	A	V.1.7	program opatření		25
HSL	HSL207009	Rtyně v Podkrkonoší - výstavba kanalizace, (LA100013)	A	V.1.7	program opatření		46
HSL	HSL207010	Rychnov nad Kněžnou - odstranění volných výustí, intenzifikace ČOV, (LA100014)	A	V.1.7	program opatření		56
HSL	HSL207011	Neratovice - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100017)	A	V.1.7	program opatření		68
HSL	HSL207012	Sezemice - rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100018)	A	V.1.7	program opatření		17.6
HSL	HSL207014	Nová Paka - rozšíření kanalizace, (LA100022)	A	V.1.7	program opatření		48.282
HSL	HSL207016	Teplice nad Metují - dostavba kanalizace, rekonstrukce ČOV, (LA100029)	A	V.1.7	program opatření		43
HSL	HSL207017	Třemošnice - dostavba kanalizace, (LA100030)	A	V.1.7	program opatření		8.5
HSL	HSL207018	Vamberk - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100035)	A	V.1.7	program opatření		45
HSL	HSL207019	Velký Osek - výstavba kanalizace, (LA100038)	A	V.1.7	program opatření		60
HSL	HSL207024	Červený Kostelec - dostavba kanalizace a intenzifikace ČOV, (LA100047)	A	V.1.7	program opatření		29.6
HSL	HSL207029	Vysoké Mýto - rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100054)	A	V.1.7	program opatření		504
HSL	HSL207031	Dobruška - dostavba a rekonstrukce kanalizace, (LA100059)	A	V.1.7	program opatření		110
HSL	HSL207032	Milovice - výstavba kanalizace, (LA100060)	A	V.1.7	program opatření		25
HSL	HSL207033	Městec Králové - výstavba a rekonstrukce kanalizace, intenzifikace ČOV, (LA100062)	A	V.1.7	program opatření		5
HSL	HSL207035	Dolní Dobruč - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100064)	A	V.1.7	program opatření		70
HSL	HSL207038	Doudleby nad Orlicí - dostavba kanalizace a ČOV, (LA100068)	A	V.1.7	program opatření		36.2
HSL	HSL207039	Letohrad - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100069)	A	V.1.7	program opatření		45
HSL	HSL207041	Králíky - intenzifikace ČOV, výstavba kanalizace, (LA100073)	A	V.1.7	ostatní opatření		156
HSL	HSL207044	Hořice - trubní retenční dešťových vod, (LA100079)	A	V.1.7	ostatní opatření		7.8
HSL	HSL207045	Hostinné - dostavba kanalizace, (LA100080)	A	V.1.7	program opatření		30
HSL	HSL207048	Kostelec nad Černými lesy - zkapacitnění kanalizace, (LA100084)	A	V.1.7	ostatní opatření		15
HSL	HSL207049	Hronov - dostavba kanalizace, (LA100086)	A	V.1.7	ostatní opatření		60.5
HSL	HSL207050	Chrast - dostavba kanalizace, (LA100089)	A	V.1.7	program opatření		68.5
HSL	HSL207051	Jablonec nad Orlicí - dostavba kanalizace, rekonstrukce ČOV, (LA100091)	A	V.1.7	program opatření		8
HSL	HSL207052	Jaroměř - dostavba kanalizace, intenzifikace ČOV, (LA100092)	A	V.1.7	program opatření		42
HSL	HSL207053	Litomyšl - rekonstrukce ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100094)	A	V.1.7	program opatření		210
HSL	HSL207055	Hlinsko - intenzifikace ČOV, (LA100097)	A	V.1.7	program opatření		18.6
HSL	HSL207056	Kolín - výstavba kanalizace, intenzifikace ČOV, (LA100098)	A	V.1.7	program opatření		32.5
HSL	HSL207057	Harrachov - rekonstrukce a dostavba kanalizace, (LA100100)	A	V.1.7	ostatní opatření		39.1
HSL	HSL207059	Týniště nad Orlicí - intenzifikace ČOV a výstavba kanalizace, (LA100104)	A	V.1.7	program opatření		133
HSL	HSL207060	Ústí na Orlicí - rekonstrukce ČOV, výstavba a rekonstrukce kanalizace, (LA100105)	A	V.1.7	program opatření		300
HSL	HSL207061	Jablonec n.N. - Kokonín - ČOV a kanalizace, (LA100112)	A	V.1.7	program opatření		62.04
HSL	HSL207062	Praha - Miškovice, dostavba ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100115)	A	V.1.7	program opatření		220
HSL	HSL207066	Častolovice - intenzifikace ČOV, (LA100120)	A	V.1.7	ostatní opatření		22.5
HSL	HSL207067	Přelouč - napojení obcí, (LA100133)	A	V.1.7	program opatření		32
HSL	HSL207068	Moravany - intenzifikace ČOV, (LA100134)	A	V.1.7	program opatření		25.66
HSL	HSL207069	Opatření k ochraně vodního zdroje, (LA100135)	A	V.1.7	ostatní opatření		240
HSL	HSL207070	Smidary - odkanalizování Smidar a okolních obcí - variantní řešení, (LA100136)	A	V.1.7	ostatní opatření		66.53
HSL	HSL207071	České Meziříčí - kanalizace a čištění odpadních vod, (LA100137)	A	V.1.7	program opatření		80.295
HSL	HSL207072	Všestary - výstavba ČOV, dostavba kanalizace, (LA100139)	A	V.1.7	program opatření		40.5
HSL	HSL207073	Dolní Přím - Probluz - dostavba kanalizace, (LA100140)	A	V.1.7	program opatření		52
HSL	HSL207074	Rokytno - připojení obcí, (LA100146)	A	V.1.7	program opatření		21
HSL	HSL207075	Nový Hrádek - intenzifikace ČOV, dostavba kanalizace, (LA100155)	A	V.1.7	program opatření		9.04
HSL	HSL207076	Sopotnice - dostavba kanalizace a ČOV, (LA100156)	A	V.1.7	program opatření		24.4

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HSL	HSL207077	Žamberk - dostavba kanalizace, (LA100157)	A	V.1.7	program opatření		23.7
HSL	HSL207078	Opatov - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100160)	A	V.1.7	program opatření		45.6
HSL	HSL207079	Ronov nad Doubravou - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100162)	A	V.1.7	program opatření		60
HSL	HSL207081	Kláštorec nad Orlicí - dostavba kanalizace a rekonstrukce ČOV, (LA100166)	A	V.1.7	ostatní opatření		73.56
HSL	HSL207082	Jizerní Vtelno - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100199)	A	V.1.7	ostatní opatření		330
HSL	HSL207083	Praha - Vinoř, intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (LA100208)	A	V.1.7	ostatní opatření		120
HSL	HSL207084	Stěžery - dostavba kanalizace, (LA100215)	A	V.1.7	program opatření		27
HSL	HSL207085	Praskačka - Vlčkovice - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100216)	A	V.1.7	program opatření		60
HSL	HSL207086	Kunčice nad Labem - výstavba kanalizace a ČOV, (LA100241)	A	V.1.7	program opatření		46.35
HSL	HSL207089	Kanalizace obce Chlístovice a okolních obcí v povodí vodárenské nádrže Vrchlice, (LA100246)	A	V.1.7	program opatření		73
HSL	HSL207090	Mělník - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace, (OH100010)	A	V.1.7	program opatření		371.8
HSL	HSL207091	Intenzifikace ČOV Poděbrady	A	V.1.7	ostatní opatření		107
HSL	HSL207093	Výstavba kanalizace a ČOV - obec Veletov	A	V.1.7	program opatření		25
HSL	HSL207094	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Sychrov	A	V.1.7	ostatní opatření		43.96
HSL	HSL207095	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Dneboh	A	V.1.7	ostatní opatření		48.43
HSL	HSL207096	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Dobrá Voda	A	V.1.7	ostatní opatření		21.55
HSL	HSL207097	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Dolní Kruhy	A	V.1.7	ostatní opatření		20.3
HSL	HSL207098	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Hněvousice	A	V.1.7	ostatní opatření		0.73
HSL	HSL207099	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Horní Kruhy	A	V.1.7	ostatní opatření		8.72
HSL	HSL207100	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Hoškovice	A	V.1.7	ostatní opatření		26.13
HSL	HSL207101	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Hradec	A	V.1.7	ostatní opatření		11.19
HSL	HSL207102	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Lhotice	A	V.1.7	ostatní opatření		28.01
HSL	HSL207103	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Olišina	A	V.1.7	program opatření		27.35
HSL	HSL207104	Mnichovo Hradiště - centrální odkanalizování místních částí-Podolí	A	V.1.7	ostatní opatření		22.76
HSL	HSL207105	Jivina - ČOV a splašková kanalizace	A	V.1.7	program opatření		51.3
HSL	HSL207106	Výstavba kanalizace a ČOV - obec Žďár nad Metují	A	V.1.7	program opatření		70
HSL	HSL207107	Kanalizace a ČOV Lovčice	A	V.1.7	program opatření		45
HSL	HSL207108	Suchý důl - výstavba kanalizace	A	V.1.7	program opatření		50
HSL	HSL207109	Klamoš - talková kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		32
HSL	HSL207110	Ždírec nad Doubravou - rozšíření ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		5
HSL	HSL207111	Chotěboř - intenzifikace a dostavba ČOV Chotěboř II	A	V.1.7	ostatní opatření		10
HSL	HSL207112	Chotěboř - zkapacitnění kanalizační sítě	A	V.1.7	ostatní opatření		15
HSL	HSL207113	Splašková kanalizace a ČOV Smržov	A	V.1.7	program opatření		31
HSL	HSL207114	Splašková kanalizace obce Kbelnice	A	V.1.7	program opatření		17
HSL	HSL207115	Kanalizace Brada - Rybníček	A	V.1.7	ostatní opatření		27
HSL	HSL207116	Kanalizace a ČOV Kasalice - Kasaličky	A	V.1.7	program opatření		21
HSL	HSL207117	Splašková kanalizace a ČOV Voleč	A	V.1.7	program opatření		38
HSL	HSL207118	Kanalizace Tůně, Suchá	A	V.1.7	ostatní opatření		41
HSL	HSL207119	Kanalizace Hlušice - 2. etapa	A	V.1.7	program opatření		24
HSL	HSL207120	Žacléř - rozšíření kanalizace - ul. Komenského	A	V.1.7	ostatní opatření		12
HSL	HSL207121	Žacléř - rozšíření kanalizace - Prkenný Důl	A	V.1.7	program opatření		20
HSL	HSL207122	Kanalizace Rýchory	A	V.1.7	program opatření		8
HSL	HSL207123	Piňňov - ČOV a kanalizace	A	V.1.7	program opatření		150
HSL	HSL207124	Velké Petrovice - rozšíření a rekonstrukce stávající kanalizační sítě	A	V.1.7	program opatření		36
HSL	HSL207125	Kanalizace obce Horní Čermná, část III.	A	V.1.7	ostatní opatření		17
HSL	HSL207126	Kosořice - splašková kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		45.2
HSL	HSL207127	Radovesnice II - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		7
HSL	HSL207128	Kanalizace Proseč - V. etapa	A	V.1.7	ostatní opatření		18
HSL	HSL207129	Kanalizace a ČOV - Mukařov	A	V.1.7	program opatření		22.5
HSL	HSL207130	Třesovice - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		35.4
HSL	HSL207131	Řepníky - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		38.3
HSL	HSL207132	Velenice - ČOV a splašková kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		24.3
HSL	HSL207133	Kanalizace a ČOV Vítkov	A	V.1.7	program opatření		54
HSL	HSL207134	Tlaková kanalizace a ČOV - Kropáčova Vrutice	A	V.1.7	ostatní opatření		93.4
HSL	HSL207135	Hroubovice - splašková kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		22.4
HSL	HSL207136	Chotěšice - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		45.6
HSL	HSL207137	Kanalizace a ČOV Smidary	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HSL	HSL207138	Kanalizace a ČOV Trhová Kamenice	A	V.1.7	program opatření		85
HSL	HSL207139	Předměšice nad Labem - dostavba kanalizace a napojení na centrální ČOV HK	A	V.1.7	program opatření		100
HSL	HSL207140	Hradec Králové - rekonstrukce a dostavba kanalizace	A	V.1.7	program opatření		534.3
HSL	HSL207141	Dostavba a rekonstrukce kanalizace Třebechovice p. Orebem	A	V.1.7	ostatní opatření		182.37
HSL	HSL207142	Kanalizace Chlumeck nad Cidlinou	A	V.1.7	ostatní opatření		60
HSL	HSL207143	Kanalizace Nový Bydžov - zkapacitnění stok	A	V.1.7	ostatní opatření		97
HSL	HSL207144	Kanalizace Smiřice - zkapacitnění stok a modernizace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		104
HSL	HSL207145	Kanalizace Černožice - zkapacitnění stok	A	V.1.7	ostatní opatření		20
HSL	HSL207146	Kanalizace Holohlavy - zkapacitnění stok	A	V.1.7	ostatní opatření		5
HSL	HSL207147	Dostavba kanalizace v Nasavrkách	A	V.1.7	ostatní opatření		30

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HSL	HSL210002	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek	B	V.1.10	ostatní opatření	44100	-
HSL	HSL210002	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek	B	V.1.10	ostatní opatření	43600	-
HSL	HSL210002	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek	B	V.1.10	ostatní opatření	42210	-
HSL	HSL210002	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek	B	V.1.10	ostatní opatření	42220	-
HSL	HSL210002	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek	B	V.1.10	ostatní opatření	42910	-
HSL	HSL210002	Opatření k zastavení nebo postupnému odstranění vypouštění, emisí a úniků prioritních nebezpečných látek	B	V.1.10	ostatní opatření	42700	-
HSL	HSL210004	SEZ - území Letňany - Čakovice - Miškovice	A	V.1.10	program opatření		3.399
HSL	HSL210005	SEZ - Benzina s.r.o. ČSPHM Pardubice - Chrudimská, (LA150065)	A	V.1.10	program opatření		65
HSL	HSL210006	SEZ - Walter, a.s. Stará Boleslav, (LA150006)	A	V.1.10	program opatření		50
HSL	HSL210007	SEZ - Bývalá stáčírna živíc	A	V.1.10	program opatření		100
HSL	HSL210009	SEZ - Pátek - znečištění CIU, (LA150066)	A	V.1.10	program opatření		25
HSL	HSL210010	SEZ - DIAMO s.p. - Kaňk	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210011	SEZ - ALIACHEM OZ Synthesia, (LA150063)	A	V.1.10	ostatní opatření		5
HSL	HSL210012	SEZ - Milovice-letišťe Boží Dar, (LA150050)	A	V.1.10	program opatření		0.15
HSL	HSL210013	SEZ - Kouřim - Molitorov, (LA150039)	A	V.1.10	program opatření		38.5
HSL	HSL210014	SEZ - Bývalá skládka Dobřichov	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210015	SEZ - Lukavice, (LA150087)	A	V.1.10	program opatření		50
HSL	HSL210016	SEZ - Aero Vodochody a.s.	A	V.1.10	program opatření		100
HSL	HSL210017	SEZ - Benzina s.r.o. ČSPHM Čáslav	A	V.1.10	program opatření		25
HSL	HSL210018	SEZ - Vodní zdroj Třebechovice pod Orebem - Bědovice	A	V.1.10	program opatření		4.8
HSL	HSL210020	SEZ - Magna Closures, a.s. (dříve PAL INTERNATIONAL, a.s.), (LA150071)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
HSL	HSL210021	SEZ - SPOLANA a.s., (LA150057)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
HSL	HSL210022	SEZ - AVIA a.s. Kutná Hora	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210023	SEZ - Lipina - VOP odkaliště	A	V.1.10	ostatní opatření		4
HSL	HSL210024	SEZ - ČEZ Distribuce, a.s. Kolín - Zálabí	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210025	SEZ - LOM - provozovna Praha Kbely	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210026	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM Jičín, (LA150028)	A	V.1.10	program opatření		25
HSL	HSL210028	SEZ - ČSAP s.r.o.	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210029	SEZ - Areál slévárny J.PORKERT Růženina huť	A	V.1.10	ostatní opatření		63.5
HSL	HSL210030	SEZ - PARAMO,a.s.{areál,Sv.Trojice,Vlečka}	A	V.1.10	program opatření		115.35
HSL	HSL210031	SEZ - Vlčí důl	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210032	SEZ - Areál strojírny J.PORKERT Seykorovna	A	V.1.10	ostatní opatření		48.5
HSL	HSL210033	SEZ - Chrudim - čistírna a prádelna	A	V.1.10	ostatní opatření		46.5
HSL	HSL210034	SEZ - Nový Bydžov býv. Kovoplast	A	V.1.10	program opatření		19.5
HSL	HSL210035	SEZ - Avia, a.s., (LA150072)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
HSL	HSL210036	SEZ - ŠKODA AUTO a.s.	A	V.1.10	ostatní opatření		191.442
HSL	HSL210038	SEZ - Benzina s.r.o. ČSPHM Přelouč	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210039	SEZ - EVČ s.r.o	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210040	SEZ - Transporta - nový závod, (LA150019)	A	V.1.10	ostatní opatření		0.15
HSL	HSL210041	SEZ - Sklářny Bohemia a.s., (LA150068)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
HSL	HSL210042	SEZ - KARA Trutnov a.s., (LA150091)	A	V.1.10	program opatření		20
HSL	HSL210043	SEZ - Všejanya - LES	A	V.1.10	ostatní opatření		5
HSL	HSL210044	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM Žamberk, (LA150103)	A	V.1.10	ostatní opatření		5
HSL	HSL210045	SEZ - Benzina s.r.o. DSPHM Červené Pečky	A	V.1.10	ostatní opatření		21.436
HSL	HSL210047	SEZ - RWE GasNet, s.r.o. Kokonín	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HSL	HSL210049	SEZ - Skuteč - jímací území Svatá Anna	A	V.1.10	ostatní opatření		67
HSL	HSL210050	SEZ - OCZ Vrchlabí a.s.	A	V.1.10	ostatní opatření		20
HSL	HSL210051	SEZ - Jetřichov - Pasa, (LA150027)	A	V.1.10	program opatření		14.1
HSL	HSL212004	Migrační zprůchodnění Orlice, (LA100211)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0780	-
HSL	HSL212004	Migrační zprůchodnění Orlice, (LA100211)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0850	-
HSL	HSL212005	Migrační zprůchodnění Tiché Orlice, (LA100212)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0770	-
HSL	HSL212005	Migrační zprůchodnění Tiché Orlice, (LA100212)	B	V.1.12	program opatření	HSL_0620	-
HSL	HSL212005	Migrační zprůchodnění Tiché Orlice, (LA100212)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0650	-
HSL	HSL212005	Migrační zprůchodnění Tiché Orlice, (LA100212)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0680	-
HSL	HSL212005	Migrační zprůchodnění Tiché Orlice, (LA100212)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0710	-
HSL	HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1680	-
HSL	HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	B	V.1.12	program opatření	HSL_0440	-
HSL	HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	B	V.1.12	program opatření	HSL_1180	-
HSL	HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	B	V.1.12	program opatření	HSL_2090	-
HSL	HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1150	-
HSL	HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1320	-
HSL	HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1340	-
HSL	HSL212006	Migrační zprůchodnění Labe, (LA100213)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1480	-
HSL	HSL212007	Migrační zprostupnění Jizery, (LA100210)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_2040	-
HSL	HSL212007	Migrační zprostupnění Jizery, (LA100210)	B	V.1.12	program opatření	HSL_1690	-
HSL	HSL212007	Migrační zprostupnění Jizery, (LA100210)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1760	-
HSL	HSL212007	Migrační zprostupnění Jizery, (LA100210)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1820	-
HSL	HSL212007	Migrační zprostupnění Jizery, (LA100210)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_2050	-
HSL	HSL212007	Migrační zprostupnění Jizery, (LA100210)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1960	-
HSL	HSL212007	Migrační zprostupnění Jizery, (LA100210)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1730	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1260	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1540	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1400	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1250	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1550	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1530	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1520	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1180	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1210	-
HSL	HSL212010	Renaturace vodních toků a niv	B	V.1.12	program opatření	HSL_1230	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1210	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0550	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1410	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1260	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1320	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1380	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1400	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1250	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1430	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_1810	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0450	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0960	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0930	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0980	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0830	-
HSL	HSL212011	Migrační zprostřednění vodních toků, (LA100196)	B	V.1.12	program opatření	HSL_1180	-
HSL	HSL212014	Revitalizace Koudelky	A	V.1.12	program opatření		9
HSL	HSL212016	Revitalizace toku Stebeny	A	V.1.12	program opatření		14.57
HSL	HSL212017	Revitalizace potoka Vlčinec	A	V.1.12	ostatní opatření		3
HSL	HSL212018	Revitalizace Zelenky	A	V.1.12	ostatní opatření		7
HSL	HSL212019	Revitalizace Markoušovického potoka	A	V.1.12	program opatření		2.6
HSL	HSL212020	Souvlavní - revitalizace	A	V.1.12	ostatní opatření		0.76
HSL	HSL212021	Fibich - revitalizace	A	V.1.12	ostatní opatření		2.3
HSL	HSL212022	Revitalizace-Uhřínovský potok	A	V.1.12	ostatní opatření		0.65
HSL	HSL212023	Revitalizace PP č. 2 Bartošovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		3.5
HSL	HSL212024	Revitalizace Liberského potoka, Kačerov	A	V.1.12	ostatní opatření		0.8
HSL	HSL212025	Orlice, Malšova Lhota, revitalizace	A	V.1.12	program opatření		7.1
HSL	HSL212028	Labe, Čelákovice, zprůchodnění migrační překážky	A	V.1.12	program opatření		1.5
HSL	HSL212029	Poldr Dolní Lipka, revitalizace v zátopě	A	V.1.12	program opatření		10.1
HSL	HSL212030	Rozkoš, Domkov, revitalizace koryta	A	V.1.12	program opatření		23.7
HSL	HSL212033	PP Labiště, Opočínec, revitalizace	A	V.1.12	program opatření		16.8
HSL	HSL212035	Podolský potok, Klešice, revitalizace koryta	A	V.1.12	program opatření		12.2
HSL	HSL212036	Labe, zdrž Týnec nad Labem a Veletov, obnova břehového porostu	A	V.1.12	program opatření		8.1
HSL	HSL212037	Labe, zdrž Klavary, Velký Osek a Poděbrady, obnova břehového porostu LB a PB	A	V.1.12	program opatření		11.7
HSL	HSL212038	Orlice, Týniště nad Orlicí - Jordán, revitalizace odstavného ramene	A	V.1.12	program opatření		9.4
HSL	HSL212040	Piletický a Librantický potok, EVL CZ0523006, revitalizace	A	V.1.12	program opatření		3.9
HSL	HSL212041	Revitalizace Dlouhého potoka	A	V.1.12	program opatření		5
HSL	HSL212042	Revitalizace pramenné části pravostranného přítoku Dlouhého potoka	A	V.1.12	program opatření		2.5
HSL	HSL212050	Labe, Němčice, revitalizace odstavného ramene	A	V.1.12	ostatní opatření		15
HSL	HSL212051	Chlístovický potok - revitalizační opatření	A	V.1.12	program opatření		15
HSL	HSL212052	Revitalizační opatření na Vrchlici v městské zástavbě Kutná Hora	A	V.1.12	program opatření		35
HSL	HSL212053	Revitalizace jezu nad Denenarkovým mlýnem	A	V.1.12	program opatření		5
HSL	HSL212054	Hustříanka, Habřina - Podhrad - revitalizace koryta	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HSL	HSL212055	Vrchlice ř. km 8.700 - Revitalizace jezu nad Spáleným mlýnem	A	V.1.12	program opatření		5
HSL	HSL212056	Semily - revitalizace městského náhonu u parku Ostrov	A	V.1.12	ostatní opatření		3.3
HSL	HSL212057	Podolský potok - migrační zprůchodnění	A	V.1.12	program opatření		3
HSL	HSL212059	Rybí přechod stavidlového jezu Kahlerovy vodní nádrže	A	V.1.12	ostatní opatření		1
HSL	HSL212060	Studie proveditelnosti možnosti revitalizace vybraných úseků Tiché Orlice	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0650	0.2525
HSL	HSL212060	Studie proveditelnosti možnosti revitalizace vybraných úseků Tiché Orlice	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0770	0.2525
HSL	HSL212060	Studie proveditelnosti možnosti revitalizace vybraných úseků Tiché Orlice	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0680	0.2525
HSL	HSL212060	Studie proveditelnosti možnosti revitalizace vybraných úseků Tiché Orlice	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0710	0.2525
HSL	HSL212061	Obnova jezírek pod Vařenkou	B	V.1.12	ostatní opatření	HSL_0900	4
HSL	HSL212062	Revitalizace lokality Bahna	A	V.1.12	ostatní opatření		1.5
HSL	HSL212063	Revitalizace Mlýnského rybníka v Květnici	A	V.1.12	ostatní opatření		100
HSL	HSL212065	Revitalizace vodního prostředí U židovského hřbitova	A	V.1.12	ostatní opatření		3.43
HSL	HSL212066	Jez Dolánky	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HSL	HSL212067	Revitalizace Zádolského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		4.7
HSL	HSL212068	Debrný potok RVT, Nasavrky	A	V.1.12	ostatní opatření		1.2
HSL	HSL212069	Revitalizace Kunštát	A	V.1.12	ostatní opatření		3
HSL	HSL212070	Revitalizace toku T7 v Jadrné	A	V.1.12	ostatní opatření		4
HSL	HSL212071	Potočnice - revitalizace odvodňovací příkopu - Lokalita P1	A	V.1.12	ostatní opatření		1.97

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HSL	HSL212072	Potočnice - revitalizace odvodňovacího příkopu - Lokalita PI2	A	V.1.12	ostatní opatření		0.47
HSL	HSL212073	Obnova rybníka Neužitečný	A	V.1.12	program opatření		10
HSL	HSL212074	Revitalizace odstaveného ramene Labe u Lžovic	A	V.1.12	program opatření		100
HSL	HSL212075	Revitalizace Žehuňského rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		315.8
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1190	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1200	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0735	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0640	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0630	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0620	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0750	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0080	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0050	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1210	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0860	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0900	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0910	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_0970	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1050	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1040	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1150	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1170	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1160	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1070	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1140	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1030	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_1580	-
HSL	HSL215001	Podpora retenční a infiltrační schopnosti půd, omezení povrchového odtoku a jeho přeměna na podzemní, redukce nevhodně odvodněných pozemků	B	V.1.15	program opatření	HSL_2600	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HSL	HSL216002	Podmínky realizací tepelných čerpadel, (LA100192)	B	V.1.16	ostatní opatření	47100	-
HSL	HSL216002	Podmínky realizací tepelných čerpadel, (LA100192)	B	V.1.16	ostatní opatření	42500	-
HSL	HSL216002	Podmínky realizací tepelných čerpadel, (LA100192)	B	V.1.16	ostatní opatření	44200	-
HSL	HSL216002	Podmínky realizací tepelných čerpadel, (LA100192)	B	V.1.16	ostatní opatření	42610	-
HSL	HSL216002	Podmínky realizací tepelných čerpadel, (LA100192)	B	V.1.16	ostatní opatření	42700	-
HSL	HSL216002	Podmínky realizací tepelných čerpadel, (LA100192)	B	V.1.16	ostatní opatření	44100	-
HSL	HSL216002	Podmínky realizací tepelných čerpadel, (LA100192)	B	V.1.16	ostatní opatření	42210	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	43100	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	42500	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11400	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	42910	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	42700	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	42610	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	42310	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	42220	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	41100	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11720	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11710	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11600	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11510	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	43600	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11300	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11220	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11210	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11100	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	11520	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	51520	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	43400	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	43500	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	65310	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	51510	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	45100	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	44100	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	44300	-
HSL	HSL216003	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	B	V.1.16	ostatní opatření	65321	-
HSL	HSL216004	Polická pánev - podmínky realizací tepelných čerpadel, ochrana podzemních vod	B	V.1.16	ostatní opatření	41100	-
HSL	HSL219001	Integrovaný management podzemních vod v období nedostatku zásob pitné vody pro obyvatelstvo, (LA100231)	B	V.1.17	ostatní opatření	42220	-
HSL	HSL219003	LAPV Pěčín	B	V.1.17	ostatní opatření	HSL_0510	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0280	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1540	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1490	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1670	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1800	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1870	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1810	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1660	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1450	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1520	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1750	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1650	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0700	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_2090	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_2080	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_2050	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_2030	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1500	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1000	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0940	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0930	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_3060	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0910	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1420	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0690	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0955	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0130	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0995	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1250	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1260	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1310	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0060	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1320	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_1400	-
HSL	HSL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HSL_0150	-
HVL	HVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HVL_0105	-
HVL	HVL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	HVL_0555	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_0940	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_0580	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_0330	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_2750	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_0950	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_2800	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1530	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1510	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1500	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1490	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1480	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1470	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1350	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1035	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_0990	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1020	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_0960	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1000	-
HVL	HVL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	HVL_1010	-
HVL	HVL207002	Vimperk - zvýšení kapacity ČOV, dostavba a rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		104
HVL	HVL207002	Vimperk - zvýšení kapacity ČOV, dostavba a rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207003	Tábor Stoklasná Lhota - vybudování kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		25
HVL	HVL207004	Tábor - Hlinice - Záluží - vybudování kanalizace a intenzifikace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		27
HVL	HVL207005	Husinec - intenzifikace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		15.7
HVL	HVL207006	Strunkovice nad Blanicí - intenzifikace ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		15
HVL	HVL207007	Bechyně - Hvoždany - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		12.5
HVL	HVL207008	Bechyně - Senožaty - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		9
HVL	HVL207009	Bechyně - Lišky - odkanalizování a výstavba ČOV	A	V.1.7	program opatření		3
HVL	HVL207010	Lazsko - intenzifikace ČOV, rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		10
HVL	HVL207011	Kaplice - odbahnění stabilizačních nádrží na ČOV Kaplice	A	V.1.7	ostatní opatření		10
HVL	HVL207012	Velešín - intenzifikace ČOV a rekonstrukce nadstartního čerpání	A	V.1.7	ostatní opatření		35
HVL	HVL207013	Ševětín - rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		25
HVL	HVL207013	Ševětín - rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207014	Zaliny - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		10
HVL	HVL207015	Ohrazení - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		10
HVL	HVL207016	Záboří - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		15
HVL	HVL207017	Lipí - výstavba ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		12
HVL	HVL207018	Roudné - výstavba ČOV a kanalizace	A	V.1.7	program opatření		65.9
HVL	HVL207019	Úsilné - rekonstrukce části kanalizačního sběrače	A	V.1.7	ostatní opatření		1.2
HVL	HVL207020	Plav - rekonstrukce kanalizace a intenzifikace ČOV (HV100095)	A	V.1.7	ostatní opatření		7
HVL	HVL207021	Hlavatce - výstavba ČOV	A	V.1.7	program opatření		3
HVL	HVL207022	Březnice - rekonstrukce a výstavba kanalizace	A	V.1.7	program opatření		42
HVL	HVL207023	ČOV Chotoviny - odstranění fosforu	A	V.1.7	ostatní opatření		0.35
HVL	HVL207024	Želeč - výstavba ČOV	A	V.1.7	program opatření		15
HVL	HVL207025	Kovářov - výstavba ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		15
HVL	HVL207026	Mirotice - výstavba ČOV	A	V.1.7	program opatření		15
HVL	HVL207028	Planá nad Lužnicí - výstavba kanalizace	A	V.1.7	program opatření		13
HVL	HVL207029	ČOV Tábor, Klokoty - odstranění fosforu	A	V.1.7	program opatření		30.65
HVL	HVL207030	AČOV Tábor - odstranění fosforu	A	V.1.7	program opatření		23.5
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1010	331.95
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0850	324.6
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1055	294.85

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0520	-
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0120	-
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1270	-
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0370	-
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0030	-
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0010	-
HVL	HVL207031	Výstavba a rekonstrukce kanalizací a čistíren odpadních vod v obcích do 2000 EO (HV100068)	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0490	-
HVL	HVL207032	ČOV Bechyně - odstranění fosforu	A	V.1.7	program opatření		18
HVL	HVL207033	ČOV Borotín - odstranění fosforu	A	V.1.7	ostatní opatření		0.25
HVL	HVL207034	Dlouhá Ves - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		90
HVL	HVL207035	Bechyně - dostavba kanalizace	A	V.1.7	program opatření		12.5
HVL	HVL207036	Žihobce - rekonstrukce kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207037	Žihobce - zatrubnění kanalizačních stok v části obce Bílence a Kadešice	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207038	Borová Lada - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207039	Malšice - intenzifikace ČOV	A	V.1.7	program opatření		16
HVL	HVL207040	Čakov - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207041	Čakovec - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207042	Nové Hutě - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207043	Hlavňovice - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207044	Srní - dostavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207045	Stachy - výstavba vodovodu, kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207046	Rabí - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207047	Hlinošev - výstavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207048	Soběšice - dostavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207049	Velký Bor - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL207050	Velenov - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		50
HVL	HVL207051	Svojshe - výstavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0360	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_2750	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0850	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0460	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0580	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0590	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0610	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0635	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0680	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0730	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0750	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0430	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0340	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_1510	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0950	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_2410	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0180	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_1490	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_1470	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0960	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_1260	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_1010	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0990	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_0980	-
HVL	HVL210001	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek (HV100058)	B	V.1.10	program opatření	HVL_1400	-
HVL	HVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (HV100061)	B	V.1.10	program opatření	HVL_1010	-
HVL	HVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (HV100061)	B	V.1.10	program opatření	HVL_1020	-
HVL	HVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (HV100061)	B	V.1.10	program opatření	HVL_2410	-
HVL	HVL210002	Opatření k omezení, případně zastavení vnosu zvlášť nebezpečných látek – pesticidy (HV100061)	B	V.1.10	program opatření	HVL_2750	-
HVL	HVL210003	Skládka Senožaty	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210004	Farma Bohumilice - Roučka	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210005	J+H Březnice	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210006	JČP a.s. České Budějovice (HV150004)	A	V.1.10	program opatření		100
HVL	HVL210007	Akra, a.s. (HV150007)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210008	E.ON Energie, a.s. Výtopna	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210009	E.ON Distribuce, a.s. Mydlovary	A	V.1.10	program opatření		100
HVL	HVL210010	Rašelina a.s. Planá u ČB	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210011	JČDZ a.s. skládka Hliněnka	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210012	Houžná skládka kalů	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210013	EBC Lhenice	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210014	Farma Nový svět - Nahodil	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210015	MOTOR Písek	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210016	JČDZ a.s. Soběslav (HV150021)	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210017	Farma Strážný - Vokál	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210018	JČDZ a.s. skládka Suchdol n Lužnicí	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210019	JČDZ a.s. Nové Vráto	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210020	Řídká Blana I	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210021	Spalovací plocha Popelín	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL210022	Bývalý areál Závodu aplikované chemie ZACH Temelín	A	V.1.10	ostatní opatření		-
HVL	HVL220001	Generel odvodnění města Trhové Sviny	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220002	Generel odvodnění města Bechyně	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220003	Generel odvodnění města Horažďovice	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220004	Generel odvodnění města Veselí nad Lužnicí	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220005	Generel odvodnění města Blatná	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220006	Generel odvodnění města Vodňany	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220007	Generel odvodnění města Soběslav	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220008	Generel odvodnění města Kaplice	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220009	Generel odvodnění města Sezimovo Ústí	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220010	Generel odvodnění města Vimperk	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220011	Generel odvodnění města Týn nad Vltavou	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220012	Generel odvodnění města Třeboň	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220013	Generel odvodnění města Milevsko	A	V.1.7	ostatní opatření		2
HVL	HVL220014	Generel odvodnění města Prachatice	A	V.1.7	ostatní opatření		3
HVL	HVL220015	Generel odvodnění města Sušice	A	V.1.7	ostatní opatření		3
HVL	HVL220016	Generel odvodnění města Český Krumlov	A	V.1.7	ostatní opatření		4
HVL	HVL220017	Generel odvodnění města Jindřichův Hradec	A	V.1.7	ostatní opatření		4
HVL	HVL220018	Generel odvodnění města Strakonice	A	V.1.7	ostatní opatření		4
HVL	HVL220019	Generel odvodnění města Písek	A	V.1.7	ostatní opatření		4
HVL	HVL220020	Aktualizace generelu odvodnění města Tábor	A	V.1.7	ostatní opatření		3
HVL	HVL220021	Aktualizace generelu odvodnění města České Budějovice	A	V.1.7	ostatní opatření		8
HVL	HVL220022	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0010	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0010	0.7308
HVL	HVL220023	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0105_J	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0105	33
HVL	HVL220024	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0140	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0140	78
HVL	HVL220025	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0180	B	V.1.7	program opatření	HVL_0180	7.2198
HVL	HVL220026	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0190	B	V.1.7	program opatření	HVL_0190	1.9404
HVL	HVL220027	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0210	B	V.1.7	program opatření	HVL_0210	0.4
HVL	HVL220028	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0240	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0240	3.15
HVL	HVL220029	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0280	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0280	2.0538
HVL	HVL220030	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0310	B	V.1.7	program opatření	HVL_0310	10
HVL	HVL220031	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0350	B	V.1.7	program opatření	HVL_0350	4
HVL	HVL220032	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0360	B	V.1.7	program opatření	HVL_0360	2.835
HVL	HVL220033	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0370	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0370	85.8
HVL	HVL220034	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0380	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0380	21
HVL	HVL220035	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0395_J	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0395	0.277
HVL	HVL220036	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0400	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0400	26.6
HVL	HVL220037	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0410	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0410	55
HVL	HVL220038	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0420	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0420	37.7
HVL	HVL220039	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0445_J	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0445	7.031
HVL	HVL220040	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0450	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0450	5
HVL	HVL220041	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0475_J	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0475	47

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HVL	HVL220042	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0530	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0530	57.3
HVL	HVL220043	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0590	B	V.1.7	program opatření	HVL_0590	1.7892
HVL	HVL220044	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0610	B	V.1.7	program opatření	HVL_0610	4
HVL	HVL220045	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0625_J	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0625	1.499
HVL	HVL220046	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0640	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0640	6.0732
HVL	HVL220047	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0660	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0660	19
HVL	HVL220048	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0676_J	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0676	32.5
HVL	HVL220049	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0690	B	V.1.7	program opatření	HVL_0690	2.9484
HVL	HVL220050	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0700	B	V.1.7	program opatření	HVL_0700	3.6792
HVL	HVL220051	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0730	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0730	80
HVL	HVL220052	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0740	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0740	0.9954
HVL	HVL220053	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0840	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0840	0.7812
HVL	HVL220054	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0850	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0850	132
HVL	HVL220055	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0860	B	V.1.7	program opatření	HVL_0860	10
HVL	HVL220056	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0870	B	V.1.7	program opatření	HVL_0870	14.5
HVL	HVL220057	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0880	B	V.1.7	program opatření	HVL_0880	8.0262
HVL	HVL220058	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0890	B	V.1.7	program opatření	HVL_0890	12.033
HVL	HVL220059	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0900	B	V.1.7	program opatření	HVL_0900	3.276
HVL	HVL220060	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0910	B	V.1.7	program opatření	HVL_0910	2.2932
HVL	HVL220061	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0930	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0930	1.6758
HVL	HVL220062	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0940	B	V.1.7	program opatření	HVL_0940	20
HVL	HVL220063	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0950	B	V.1.7	program opatření	HVL_0950	71.065
HVL	HVL220064	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0960	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_0960	20
HVL	HVL220065	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0970	B	V.1.7	program opatření	HVL_0970	8.9082
HVL	HVL220066	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0980	B	V.1.7	program opatření	HVL_0980	1.8144
HVL	HVL220067	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_0990	B	V.1.7	program opatření	HVL_0990	3.0744
HVL	HVL220068	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1000	B	V.1.7	program opatření	HVL_1000	2.5956
HVL	HVL220069	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1010	B	V.1.7	program opatření	HVL_1010	12.9024
HVL	HVL220070	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1020	B	V.1.7	program opatření	HVL_1020	2.1042
HVL	HVL220071	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1040	B	V.1.7	program opatření	HVL_1040	5.4432
HVL	HVL220072	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1055_J	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1055	19.643
HVL	HVL220073	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1170	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1170	2.4318
HVL	HVL220074	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1190	B	V.1.7	program opatření	HVL_1190	11.655
HVL	HVL220075	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1200	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1200	8.3034
HVL	HVL220076	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1210	B	V.1.7	program opatření	HVL_1210	5.6196
HVL	HVL220077	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1220	B	V.1.7	program opatření	HVL_1220	3.0618
HVL	HVL220078	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1230	B	V.1.7	program opatření	HVL_1230	35
HVL	HVL220079	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1240	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1240	2.583
HVL	HVL220080	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1250	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1250	100
HVL	HVL220081	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1260	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1260	0.63
HVL	HVL220082	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1270	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1270	1.386
HVL	HVL220083	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1280	B	V.1.7	program opatření	HVL_1280	6.8166
HVL	HVL220084	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1290	B	V.1.7	program opatření	HVL_1290	4
HVL	HVL220085	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1300	B	V.1.7	program opatření	HVL_1300	3.7548
HVL	HVL220086	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1320	B	V.1.7	program opatření	HVL_1320	5.0778
HVL	HVL220087	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1330	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1330	16.2
HVL	HVL220088	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1350	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1350	0.63
HVL	HVL220089	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1370	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1370	1.7892
HVL	HVL220090	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1380	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1380	5.8842
HVL	HVL220091	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1390	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1390	47.65
HVL	HVL220092	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1400	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1400	51
HVL	HVL220093	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1420	B	V.1.7	program opatření	HVL_1420	6.9804
HVL	HVL220094	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1430	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1430	0.6552
HVL	HVL220095	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1440	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1440	1.1844
HVL	HVL220096	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1450	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1450	1.9278
HVL	HVL220097	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1460	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1460	1.3482
HVL	HVL220098	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1470	B	V.1.7	program opatření	HVL_1470	9.954
HVL	HVL220099	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1510	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1510	3.3012
HVL	HVL220100	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_1525_J	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_1525	4.108
HVL	HVL220101	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_2410	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_2410	70
HVL	HVL220102	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_2510	B	V.1.7	ostatní opatření	HVL_2510	26
HVL	HVL220103	Zajištění přiměřeného čištění v obcích VÚ HVL_2800	B	V.1.7	program opatření	HVL_2800	15
HVL	HVL220104	Revitalizace Chrástalí potok (HV110015)	A	V.1.12	program opatření		3
HVL	HVL220105	Revitalizace PP Kaplického potoka	A	V.1.12	program opatření		2
HVL	HVL220107	Revitalizace LBP Kostrateckého potoka	A	V.1.12	program opatření		3.8
HVL	HVL220108	Revitalizace Babického a Lužického potoka	A	V.1.12	program opatření		2
HVL	HVL220109	Otava - revitalizace tůní v nadjezí v Katovicích	A	V.1.12	ostatní opatření		6.424
HVL	HVL220110	Revitalizace Stropnice (HV110051) - 2. etapa	A	V.1.12	program opatření		32.16
HVL	HVL220111	Nežárka - zprostupnění jezu Hamr řkm 8,844	A	V.1.12	program opatření		2.4
HVL	HVL220112	Nežárka - zprostupnění jezu Krkavec řkm 3,868	A	V.1.12	program opatření		3.2
HVL	HVL220113	Revitalizace Rybnického potoka (HV110016)	A	V.1.12	ostatní opatření		9.315
HVL	HVL220114	Revitalizace Želnavského potoka (HV110023)	A	V.1.12	ostatní opatření		5.092
HVL	HVL220115	Revitalizace Jenínského potoka (HV110026)	A	V.1.12	ostatní opatření		3.004
HVL	HVL220116	Revitalizace Olešnice (HV110027)	A	V.1.12	ostatní opatření		10.521
HVL	HVL220117	Revitalizace Novopeckého potoka (HV110032)	A	V.1.12	ostatní opatření		1.166
HVL	HVL220118	Revitalizace Uhlíkovského potoka (HV110035)	A	V.1.12	ostatní opatření		6.907
HVL	HVL220119	Revitalizace Chvalšínského potoka (HV110045)	A	V.1.12	ostatní opatření		12.4

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HVL	HVL220120	Revitalizace Volarského potoka (HV110046)	A	V.1.12	ostatní opatření		3.796
HVL	HVL220121	Revitalizace Křemžského potoka (HV110050)	A	V.1.12	ostatní opatření		19.2
HVL	HVL220122	Revitalizace Mašle (HV110052)	A	V.1.12	program opatření		144
HVL	HVL220123	Revitalizace Bušanovický potok (HV110074)	A	V.1.12	ostatní opatření		8.1
HVL	HVL220124	Revitalizace Černý potok (HV110075)	A	V.1.12	ostatní opatření		7.373
HVL	HVL220125	Revitalizace Podhorský potok (HV110076)	A	V.1.12	ostatní opatření		9.531
HVL	HVL220126	Revitalizace Trvzický potok (HV110077)	A	V.1.12	ostatní opatření		7.476
HVL	HVL220127	Revitalizace Dubský potok (HV110078)	A	V.1.12	ostatní opatření		72.9
HVL	HVL220128	Revitalizace Čepřovického potoka (HV110079)	A	V.1.12	ostatní opatření		4.77
HVL	HVL220129	Revitalizace přítoků Dubského potoka (HV110080)	A	V.1.12	ostatní opatření		13.097
HVL	HVL220130	Revitalizace Chlumanský potok (HV110081)	A	V.1.12	ostatní opatření		21.162
HVL	HVL220131	Revitalizace Radhostického potoka a pravostranného přítoku od Straňovic (HV110085)	A	V.1.12	ostatní opatření		0.09
HVL	HVL220132	Revitalizace Velenovský potok (HV110096)	A	V.1.12	ostatní opatření		3.21
HVL	HVL220133	Revitalizace Hoděmýšského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220134	Renaturace Nesvačického potoka a přítoků	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220135	Revitalizace potoka od Pňovic	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220136	Revitalizace Bubovického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220137	Revitalizace Volenického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220138	Revitalizace Modřejky	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220139	Revitalizace Podrejšického a Závřického potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220140	Renaturace Hrádeckého a Vranečského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220141	Renaturace sítě drobných toků v horním povodí Svojičského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220142	Renaturace Hrádeckého potoka a potoka od Lisovic	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220143	Revitalizace Ohašského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0420	0.113
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1500	0.106
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_2670	0.102
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_2510	0.102
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1000	0.102
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0910	0.102
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0920	0.097
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1390	0.097
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1360	0.097
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0870	0.082
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0200	0.077
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1300	0.077
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1380	0.077
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_2650	0.077
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1310	0.077
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1510	0.052
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_2750	0.046
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0445	0.046
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0625	0.046
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1020	0.046
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1290	0.034
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1490	0.032
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1230	0.032
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0880	0.032
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0676	0.026
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0950	0.016
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0900	0.009
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1250	0.009
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1460	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1440	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1430	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1420	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1270	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1260	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1220	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1210	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1480	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0890	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0080	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0940	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0070	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1190	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0105	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0680	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0690	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0700	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0720	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0730	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0790	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0840	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0860	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0930	0.005

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0710	0.005
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_0340	0.003
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1130	-
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_1120	-
HVL	HVL220144	Opatření k úpravě provozního monitoringu	B	V.2	program opatření	HVL_2410	-
HVL	HVL220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0280	0.578
HVL	HVL220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0305	-
HVL	HVL220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0290	-
HVL	HVL220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0270	-
HVL	HVL220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0240	-
HVL	HVL220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0250	-
HVL	HVL220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0260	-
HVL	HVL220145	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Římov	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0230	-
HVL	HVL220146	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Lipno I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0105	25
HVL	HVL220146	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Lipno I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0030	24.5
HVL	HVL220146	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Lipno I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0070	-
HVL	HVL220146	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Lipno I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0010	-
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1010	3.082
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1055	0.77
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	program opatření	HVL_0950	0.77
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	program opatření	HVL_0980	0.578
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	program opatření	HVL_0990	0.578
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0960	0.578
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0460	0.41
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0475	0.41
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1035	-
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1040	-
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_0970	-
HVL	HVL220147	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík I	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_3030	-
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1470	85
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1510	20.41
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_2510	0.99
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	program opatření	HVL_1250	0.578
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1440	0.578
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1490	0.578
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	program opatření	HVL_1430	0.578
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1500	-
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1525	-
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1460	-
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1480	-
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1420	-
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_1450	-
HVL	HVL220148	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Orlík II	B	V.1.3	ostatní opatření	HVL_2410	-
HVL	HVL220149	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.2	ostatní opatření	21400	0.2
HVL	HVL220149	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.2	ostatní opatření	21600	0.1
HVL	HVL220150	Obnova části původního koryta Malše a tůň v k.ú. Roudné	A	V.1.12	program opatření		6
HVL	HVL220151	Revitalizace údolní nivy Lomnice v k.ú. Buzice	A	V.1.12	program opatření		100
HVL	HVL220152	Revitalizace odlehčovacího koryta řeky Otavy v k.ú. Velké Hydčice	A	V.1.12	ostatní opatření		24.2
HVL	HVL220153	Studie revitalizace nivy řeky Vltavy a jejich přítoků mezi Loučovicemi a Českým Krumlovem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0140	240
HVL	HVL220153	Studie revitalizace nivy řeky Vltavy a jejich přítoků mezi Loučovicemi a Českým Krumlovem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0150	20.8
HVL	HVL220153	Studie revitalizace nivy řeky Vltavy a jejich přítoků mezi Loučovicemi a Českým Krumlovem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0130	15
HVL	HVL220153	Studie revitalizace nivy řeky Vltavy a jejich přítoků mezi Loučovicemi a Českým Krumlovem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0110	6
HVL	HVL220154	Studie revitalizace nivy řeky Vltavy a jejich přítoků mezi Českým Krumlovem a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0210	87.35
HVL	HVL220154	Studie revitalizace nivy řeky Vltavy a jejich přítoků mezi Českým Krumlovem a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0190	9.4
HVL	HVL220154	Studie revitalizace nivy řeky Vltavy a jejich přítoků mezi Českým Krumlovem a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0180	1.5
HVL	HVL220155	Studie možností revitalizace toku nivy řeky Volyně	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1290	73
HVL	HVL220155	Studie možností revitalizace toku nivy řeky Volyně	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1260	2.5
HVL	HVL220156	Studie revitalizace řeky Blanice	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1380	157.8
HVL	HVL220156	Studie revitalizace řeky Blanice	B	V.1.12	program opatření	HVL_1400	148.1
HVL	HVL220156	Studie revitalizace řeky Blanice	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1390	12.5
HVL	HVL220156	Studie revitalizace řeky Blanice	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1350	10
HVL	HVL220156	Studie revitalizace řeky Blanice	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1360	8.5
HVL	HVL220157	Studie revitalizace řeky Otavy a jejich přítoků mezi Střelskými Hořicemi a Pískem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_2510	163.4
HVL	HVL220157	Studie revitalizace řeky Otavy a jejich přítoků mezi Střelskými Hořicemi a Pískem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1250	94.4
HVL	HVL220157	Studie revitalizace řeky Otavy a jejich přítoků mezi Střelskými Hořicemi a Pískem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1240	10
HVL	HVL220157	Studie revitalizace řeky Otavy a jejich přítoků mezi Střelskými Hořicemi a Pískem	B	V.1.12	program opatření	HVL_1320	7.8

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HVL	HVL220157	Studie revitalizace řeky Otavy a jejich přítoků mezi Střelskými Hořticemi a Pískem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_2410	3
HVL	HVL220157	Studie revitalizace řeky Otavy a jejich přítoků mezi Střelskými Hořticemi a Pískem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1300	2.6
HVL	HVL220157	Studie revitalizace řeky Otavy a jejich přítoků mezi Střelskými Hořticemi a Pískem	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1310	1
HVL	HVL220158	Studie revitalizace řeky Malše a jejich přítoků mezi Kaplicí a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	program opatření	HVL_0370	58.4
HVL	HVL220158	Studie revitalizace řeky Malše a jejich přítoků mezi Kaplicí a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0350	26.1
HVL	HVL220158	Studie revitalizace řeky Malše a jejich přítoků mezi Kaplicí a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0290	24.5
HVL	HVL220158	Studie revitalizace řeky Malše a jejich přítoků mezi Kaplicí a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0360	12
HVL	HVL220158	Studie revitalizace řeky Malše a jejich přítoků mezi Kaplicí a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0260	10.7
HVL	HVL220158	Studie revitalizace řeky Malše a jejich přítoků mezi Kaplicí a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	program opatření	HVL_0305	6.6
HVL	HVL220158	Studie revitalizace řeky Malše a jejich přítoků mezi Kaplicí a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0280	4.5
HVL	HVL220158	Studie revitalizace řeky Malše a jejich přítoků mezi Kaplicí a Českými Budějovicemi	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0310	1.8
HVL	HVL220159	Revitalizace staré řeky - Otava Strakonice	A	V.1.12	ostatní opatření		7
HVL	HVL220160	Obnova tůň v údolní nivě Otavy	A	V.1.12	ostatní opatření		3.5
HVL	HVL220161	Revitalizace Dráčovských luk	A	V.1.12	program opatření		36
HVL	HVL220162	Revitalizace Dráčovských tůň	A	V.1.12	program opatření		75.881
HVL	HVL220163	Revitalizace Farského potoka	A	V.1.12	program opatření		7
HVL	HVL220164	VD Jordán - stavba srážecí stanice	A	V.1.3	ostatní opatření		1.5
HVL	HVL220165	Nový Vojířov - revitalizace bývalé pískovny	A	V.1.12	ostatní opatření		-
HVL	HVL220166	Revitalizace Hrobského potoka - II. etapa	A	V.1.12	program opatření		2.3
HVL	HVL220167	Prášíly - vybudování tůň a revitalizace	A	V.1.12	ostatní opatření		1.5
HVL	HVL220168	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	HVL_1190	-
HVL	HVL220168	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	HVL_2800	-
HVL	HVL220168	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	HVL_1400	-
HVL	HVL220168	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	HVL_1330	-
HVL	HVL220168	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	HVL_0320	-
HVL	HVL220168	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	HVL_1370	-
HVL	HVL220168	Podpora renaturačních procesů na vybraných vodních tocích	B	V.1.12	program opatření	HVL_0190	-
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	HVL_1010	58.2
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0950	27.65
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	HVL_0850	15.65
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0580	10.25
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	HVL_0260	9.5
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	HVL_0680	8.5
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0240	5.5
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	program opatření	HVL_1370	5.35
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0290	5
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0230	3.65
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1035	2.9
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0220	2.7
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0820	2
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_1330	1
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0635	0.24
HVL	HVL220169	Migrační zprostupnění vybraných vodních toků	B	V.1.12	ostatní opatření	HVL_0330	-
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0750	0.12
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0290	0.08
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0980	0.08
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0340	0.08
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0360	0.08
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0890	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0740	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0710	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0700	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0610	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0560	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0430	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0380	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0370	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0280	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_2540	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_1510	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_1470	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_1300	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_1010	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0990	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0840	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_2410	0.02

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0250	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_2640	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0950	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0940	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0900	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0180	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0860	0.02
HVL	HVL220501	Průzkumný monitoring	B	V.2	program opatření	HVL_0960	0.02
OHL	OHL202001	Projednání s Bavorskou stranou zajištění legislativní podpory nebo přímého nařízení pro zemědělce v kontaminovaném území s cílem změny kultury pozemků na trvalý travní porost	B	V.1.2	program opatření	OHL_0050	-
OHL	OHL202002	Projednání odstraňování fosforu a AOX na ČOV, protierozní ochrany (suché a záchytné nádrže), hospodaření na rybnících a manipulace na nádržích s bavorskou stranou	B	V.1.2	program opatření	OHL_0150	-
OHL	OHL202002	Projednání odstraňování fosforu a AOX na ČOV, protierozní ochrany (suché a záchytné nádrže), hospodaření na rybnících a manipulace na nádržích s bavorskou stranou	B	V.1.2	program opatření	OHL_0160	-
OHL	OHL202002	Projednání odstraňování fosforu a AOX na ČOV, protierozní ochrany (suché a záchytné nádrže), hospodaření na rybnících a manipulace na nádržích s bavorskou stranou	B	V.1.2	program opatření	OHL_0050	-
OHL	OHL202002	Projednání odstraňování fosforu a AOX na ČOV, protierozní ochrany (suché a záchytné nádrže), hospodaření na rybnících a manipulace na nádržích s bavorskou stranou	B	V.1.2	program opatření	OHL_3060	-
OHL	OHL202003	Vytipování nejvhodnějších míst k opevnění řek Kössein a Reslava k efektivnímu zamezení erozí ohrožených kontaminovaných úseků	A	V.1.2	ostatní opatření		-
OHL	OHL202004	Agrotechnická opatření - zatravňování v povodí Reslavy extenzivní způsob obdělávání orných půd	A	V.1.2	ostatní opatření		-
OHL	OHL202005	Vytipování nejvhodnějších míst k vybudování sedimentačních prostor v záplavových územích Kössein a Reslavy včetně návrhu způsobu jejich provozování	A	V.1.2	ostatní opatření		-
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0050	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0120	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0140	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0150	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0160	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0170	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0190	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0200	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0210	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0230	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0250	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0270	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0280	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0290	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0300	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0320	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0330	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0340	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0380	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0390	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0400	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0500	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0520	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0530	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0550	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0560	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0590	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0610	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0650	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0660	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0680	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0690	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0700	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0720	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0730	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0740	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0760	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0800	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0810	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0820	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0840	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0850	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0880	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0900	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0910	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0930	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0940	0.143

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0960	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_0990	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1010	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1190	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1200	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1210	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1220	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1240	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1260	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1270	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1280	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1310	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1320	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1335	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1340	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1350	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1360	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1370	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1380	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1390	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_1410	0.143
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_3060	0.143
OHL	OHL202007	Projekt SedBiLa	A	V.1.2	ostatní opatření		17
OHL	OHL202008	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.1.16	ostatní opatření	hluboké vr	1.2
OHL	OHL202008	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.1.16	ostatní opatření	základní vr	1.6
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_0045	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_0760	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_1295	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_1130	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_0430	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_0420	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_0390	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_0210	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_1240	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_0225	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_1280	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_0670	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_1335	-
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_1380	-
OHL	OHL203002	Opatření k ochraně VN Fláje před znečištěním (OH100122)	B	V.1.3	program opatření	OHL_1335	-
OHL	OHL203003	Doplnění ČOV obce Květná o technologii srážení fosforu	A	V.1.3	ostatní opatření		0.1
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0310	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0780	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0810	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0820	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0470	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0370	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0185	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0340	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0830	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_2075	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0575	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0860	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_1075	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0010	-
OHL	OHL204001	Povrchové vody využívané ke koupání	B	V.1.4	program opatření	OHL_0835	-
OHL	OHL204002	Ukončení provozu intenzivního klecového chovu ryb na VD Nechanice	A	V.1.4	ostatní opatření		0.1
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0650	-
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0640	-
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0630	-
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0610	-
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0590	-
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0030	-
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0010	-
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0660	-
OHL	OHL205001	Revize hospodaření s vodami v povodích nad profily s napjatou hydrologickou bilancí	B	V.1.5	program opatření	OHL_0600	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0660	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0630	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0620	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0610	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_1380	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_1220	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_1350	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0120	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0030	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0010	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0050	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0110	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_1295	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_1340	-
OHL	OHL207008	Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů (OH100116)	B	V.1.7	program opatření	OHL_0600	-
OHL	OHL207009	Hoštka - odkanalizování městských částí Malešov a Velešice	A	V.1.7	ostatní opatření		30
OHL	OHL207010	Odkanalizování sídel města Štětí - Radouň, Brocno, Chcebus	A	V.1.7	ostatní opatření		74.1
OHL	OHL207011	Kanalizace Sedlec u Mšena	A	V.1.7	ostatní opatření		10
OHL	OHL207012	Intenzifikace čištění průmyslových odpadních vod z areálu Severofrukt, a.s. v Travčicích	A	V.1.7	program opatření		2
OHL	OHL207013	Odkanalizování místní části Štětí - Počeplice	A	V.1.7	ostatní opatření		21.3
OHL	OHL207014	Odkanalizování místní části Štětí - Stračí	A	V.1.7	ostatní opatření		16.7
OHL	OHL207015	Odkanalizování obcí o velikosti 500 - 2000 obyvatel	A	V.1.7	program opatření		100
OHL	OHL207015	Odkanalizování obcí o velikosti 500 - 2000 obyvatel	A	V.1.7	program opatření		85
OHL	OHL207015	Odkanalizování obcí o velikosti 500 - 2000 obyvatel	A	V.1.7	program opatření		80
OHL	OHL207015	Odkanalizování obcí o velikosti 500 - 2000 obyvatel	A	V.1.7	program opatření		80
OHL	OHL207015	Odkanalizování obcí o velikosti 500 - 2000 obyvatel	A	V.1.7	program opatření		47
OHL	OHL207015	Odkanalizování obcí o velikosti 500 - 2000 obyvatel	A	V.1.7	program opatření		40
OHL	OHL207015	Odkanalizování obcí o velikosti 500 - 2000 obyvatel	A	V.1.7	program opatření		36
OHL	OHL207015	Odkanalizování obcí o velikosti 500 - 2000 obyvatel	A	V.1.7	program opatření		35
OHL	OHL207016	Generel odvodnění města Cheb	A	V.1.7	ostatní opatření		4
OHL	OHL207017	Hříškov - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		35
OHL	OHL207018	Generel odvodnění města Františkovy Lázně	A	V.1.7	ostatní opatření		2
OHL	OHL207020	Intenzifikace ČOV Plesná	A	V.1.7	program opatření		23
OHL	OHL207021	Zpracování generelu a intenzifikace vypouštění z ČOV Bad Brambach	A	V.1.7	ostatní opatření		2
OHL	OHL207023	Kynšperk nad Ohří, Zlatá - Kamenný Dvůr - dostavba kanalizace a ČOV (OH100069)	A	V.1.7	program opatření		13.3
OHL	OHL207024	Kynšperk nad Ohří - Chotíkov - výstavba kanalizace a ČOV (OH100070)	A	V.1.7	program opatření		4.5
OHL	OHL207026	Kynšperk - Dolní Pochlovice - výstavba kanalizace a ČOV (OH100005)	A	V.1.7	ostatní opatření		30
OHL	OHL207027	Kamenice - výstavba kanalizace a ČOV (OH100076)	A	V.1.7	program opatření		13
OHL	OHL207028	Habartov - dostavba splaškové kanalizace (OH100039)	A	V.1.7	program opatření		13.2
OHL	OHL207029	Dasnice - rekonstrukce a výstavba kanalizace (OH100062)	A	V.1.7	ostatní opatření		6.6
OHL	OHL207030	Hlavno - výstavba kanalizace (OH100073)	A	V.1.7	program opatření		14.85
OHL	OHL207031	Tisová - výstavba kanalizace a ČOV (OH100074)	A	V.1.7	ostatní opatření		6.5
OHL	OHL207032	Arnoltov - výstavba kanalizace a ČOV (OH100077)	A	V.1.7	ostatní opatření		14
OHL	OHL207034	Kraslice - výstavba kanalizace (OH100045)	A	V.1.7	ostatní opatření		64
OHL	OHL207035	Rotava - rekonstrukce kanalizace (OH100037)	A	V.1.7	ostatní opatření		109
OHL	OHL207036	Šindelová - dostavba kanalizace (OH100065)	A	V.1.7	program opatření		40
OHL	OHL207037	Krajčková - výstavba kanalizace, rekonstrukce ČOV (OH100063)	A	V.1.7	program opatření		11
OHL	OHL207038	Radvanov - výstavba kanalizace a ČOV (OH100071)	A	V.1.7	program opatření		4.2
OHL	OHL207039	Luh nad Svatavou - výstavba kanalizace a ČOV (OH100072)	A	V.1.7	ostatní opatření		5.5
OHL	OHL207040	Hřebený - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		4.2
OHL	OHL207041	Lobzy - výstavba kanalizace a ČOV (OH100075)	A	V.1.7	ostatní opatření		3.5
OHL	OHL207042	Loket - Nadleší - výstavba kanalizace a ČOV (OH100068)	A	V.1.7	program opatření		7
OHL	OHL207044	Vintířov - intenzifikace ČOV (OH100064)	A	V.1.7	ostatní opatření		8.18
OHL	OHL207045	Nové Hamry - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		10
OHL	OHL207046	Nejdek - výstavba ČOV a kanalizace (OH100052)	A	V.1.7	program opatření		20
OHL	OHL207047	Nová Role - rekonstrukce a výstavba kanalizace (OH100013)	A	V.1.7	program opatření		13
OHL	OHL207048	Suchá u Nejdku - dostavba kanalizace a ČOV (OH100052)	A	V.1.7	program opatření		20
OHL	OHL207049	Loket - intenzifikace ČOV, rekonstrukce a výstavba kanalizace (OH100007)	A	V.1.7	ostatní opatření		10

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
OHL	OHL207050	Hrušková - dostavba kanalizace (OH100067)	A	V.1.7	program opatření		12
OHL	OHL207053	Odbahněná dočišťovacího rybníku za ČOV Stružná	A	V.1.7	program opatření		1.5
OHL	OHL207054	Doplnění ČOV obce Stružná o technologii odstraňování fosforu	A	V.1.7	program opatření		0.1
OHL	OHL207055	ČSOV Horní Dražov s výtlačkem OV na obecní ČOV Stanovice	A	V.1.7	program opatření		19.5
OHL	OHL207056	Kanalizace Děpoltovice	A	V.1.7	program opatření		21
OHL	OHL207057	Abertamy - výstavba kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		20
OHL	OHL207059	Komplexní obnova elektrárny Prunéřov II	A	V.1.7	ostatní opatření		127
OHL	OHL207060	Kanalizace pro veřejnou potřebu města Kadaň	A	V.1.7	ostatní opatření		0.05
OHL	OHL207061	Odstranění volné výusti v obci Stroupeč	A	V.1.7	program opatření		3
OHL	OHL207062	Chbany - převedení odpadních vod na ČSOV Nové Sedlo	A	V.1.7	program opatření		12.6
OHL	OHL207064	Výstavba ČOV, kanalizace a vodovodu v obci Široké Třebčice	A	V.1.7	ostatní opatření		20
OHL	OHL207065	Výstavba ČOV, kanalizace a vodovodu v obci Vitčice	A	V.1.7	ostatní opatření		20
OHL	OHL207066	Výstavba ČOV, kanalizace a vodovodu v obci Nové Třebčice	A	V.1.7	ostatní opatření		20
OHL	OHL207067	Vrbice - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	ostatní opatření		20
OHL	OHL207068	Měcholupy - odstranění výusti	A	V.1.7	program opatření		12.6
OHL	OHL207070	Kanalizace a ČOV pro obec Pnětluky a místní část Konětopy	A	V.1.7	program opatření		35
OHL	OHL207071	Generel odvodnění města Chomutov - ČOV Údlice	A	V.1.7	ostatní opatření		4
OHL	OHL207072	Klapý - kanalizace a ČOV	A	V.1.7	program opatření		42
OHL	OHL207073	Kanalizace a ČOV v obci Sedlec	A	V.1.7	program opatření		20
OHL	OHL207074	Splašková kanalizace a ČOV v obci Slatina	A	V.1.7	program opatření		20
OHL	OHL207075	Chlumčany - výstavba obecní ČOV	A	V.1.7	program opatření		15
OHL	OHL207076	Sebuzín, Církvice, Dolní Zálezly - odstranění výustí (OH100078)	A	V.1.7	ostatní opatření		50
OHL	OHL207077	ČOV a kanalizace Chožov, Mnichovský Týnec, Třtěno	A	V.1.7	program opatření		30
OHL	OHL207078	Kanalizace Vršovice	A	V.1.7	program opatření		20
OHL	OHL207079	Libochovice - Máchova ul. - odstranění výusti LT 8	A	V.1.7	program opatření		3.9
OHL	OHL207080	Rekonstrukce ČOV Třeбенice	A	V.1.7	ostatní opatření		15.3
OHL	OHL207081	Ústí nad Labem, Brná, ČOV - převedení na ČOV Střekov	A	V.1.7	program opatření		5.5
OHL	OHL207082	Odstranění volné výusti ve Vaňově	A	V.1.7	program opatření		10
OHL	OHL207083	Výstavba kanalizace a ČOV pro obce Boleboř a Orasín	A	V.1.7	program opatření		49.6
OHL	OHL207084	Místo - dostavba kanalizace	A	V.1.7	ostatní opatření		8
OHL	OHL207085	Generel odvodnění města Jirkov	A	V.1.7	ostatní opatření		4
OHL	OHL207086	Vrskmaň - odstranění kanalizační výusti CV 03	A	V.1.7	ostatní opatření		9.9
OHL	OHL207089	Intenzifikace lagun (biologických rybníků) společnosti UNIPETROL RPA	A	V.1.7	ostatní opatření		5
OHL	OHL207091	Rozšíření splaškové kanalizace Rudolice	A	V.1.7	program opatření		10
OHL	OHL207092	Světec, Štrbice - odstranění výustí TP64 a TP65	A	V.1.7	program opatření		7.2
OHL	OHL207093	Louka u Litvínova - odstranění výustí MO27 a MO28 (OH100083)	A	V.1.7	program opatření		28.5
OHL	OHL207094	Jeníkov, Oldřichov - odstranění výusti TP40	A	V.1.7	program opatření		4.7
OHL	OHL207095	Mariánské Radčice - výstavba kanalizace a ČOV (odstranění volných výustí)	A	V.1.7	ostatní opatření		40
OHL	OHL207096	Košťany - Sřtelná - odstranění výusti TP44 (OH100059)	A	V.1.7	program opatření		2.7
OHL	OHL207098	Trmice - výstavba a rekonstrukce kanalizace (OH100090)	A	V.1.7	program opatření		21.9
OHL	OHL207099	Světec, Úpoř - odstranění výusti TP66	A	V.1.7	program opatření		3.7
OHL	OHL207100	Ohníč, Křemýř - odstranění výusti (OH100084)	A	V.1.7	program opatření		11.3
OHL	OHL207101	Chlumeč - Žandov - splašková kanalizace	A	V.1.7	program opatření		25
OHL	OHL207102	Odkanalizování Srbice	A	V.1.7	program opatření		15
OHL	OHL207103	Odstranění volných výustí - Teplice, východ	A	V.1.7	program opatření		33.7
OHL	OHL207105	Likvidace OV ze staré popelové skládky Úžín	A	V.1.7	program opatření		2
OHL	OHL207106	Kanalizace a ČOV Velké Chvojno	A	V.1.7	program opatření		20
OHL	OHL207107	Odstranění 3 septiků a připojení kanalizace bytových domů na kanalizační řad a ČOV Neštěmice	A	V.1.7	program opatření		1
OHL	OHL207108	Odstranění volných výustí ve Skoroticích	A	V.1.7	program opatření		40
OHL	OHL207110	Děčín - odkanalizování částí města (OH100029)	A	V.1.7	program opatření		45
OHL	OHL207110	Děčín - odkanalizování částí města (OH100029)	A	V.1.7	program opatření		15
OHL	OHL207111	Jílové u Děčína - výstavba kanalizace (OH100057)	A	V.1.7	program opatření		124
OHL	OHL207113	Výstavba kanalizace a ČOV v obci Tašov	A	V.1.7	ostatní opatření		25
OHL	OHL207114	Výstavba kanalizace a ČOV Těchlovice, I. etapa	A	V.1.7	ostatní opatření		35
OHL	OHL207115	Výstavba kanalizace a ČOV Dobkovice, I. a II. etapa	A	V.1.7	ostatní opatření		42
OHL	OHL207116	Výstavba kanalizace a ČOV Malšovice	A	V.1.7	program opatření		45
OHL	OHL207127	Verneřice - dostavba a rekonstrukce kanalizace (OH100088)	A	V.1.7	ostatní opatření		28.8
OHL	OHL207131	Sanace areálu bývalé papírny v České Kamenici	A	V.1.7	ostatní opatření		10
OHL	OHL207132	Kamenický Šenov - odstranění kanalizačních výustí (OH100050)	A	V.1.7	program opatření		60
OHL	OHL207134	Chřibská - odstranění výustí DC92, DC93, DC94 (OH100081)	A	V.1.7	ostatní opatření		35
OHL	OHL207135	Verneřice u Hrobu - odstranění volných výustí TP 32, 33, 117 a 121	A	V.1.7	program opatření		23.5
OHL	OHL207136	Výstavba kanalizace a ČOV v Arnolticích, I. etapa	A	V.1.7	program opatření		25
OHL	OHL207137	Město Jílové - odstranění volných výustí	A	V.1.7	ostatní opatření		30
OHL	OHL207139	Šluknov - odstranění volných výustí DC111, DC112, DC113, DC115 a DC116	A	V.1.7	program opatření		12.7
OHL	OHL207150	SEZ - RWE Energie, a.s. Cheb (OH150019)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207151	SEZ - Momentive (Hexion) Specialty Chemicals a.s (OH150062)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207152	SEZ - ZČE a.s. Karlovy Vary Tuhnice (OH150023)	A	V.1.10	program opatření		25
OHL	OHL207153	SEZ - UNIPETROL, a.s. Litvínov (OH150038)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207154	SEZ - UNIPETROL, a.s. Skládky TO (OH150033)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207155	SEZ - UNIPETROL skládka Uhlodehta (OH150037)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207156	SEZ - UNIPETROL, a.s. Skládky VK (OH150034)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207157	SEZ - KOVOŠROT Děčín a.s., stf. Chomutov (OH150020)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207158	SEZ - Hutní průmyslová realita, a.s. (OH150021)	A	V.1.10	ostatní opatření		50

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
OHL	OHL207159	SEZ - UNIPETROL, a.s. skládka VK II (OH150035)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207160	SEZ - Labyrint CZ s.r.o. (OH150058)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207161	SEZ - Spolchemie a.s. Ústí nad Labem (OH150065)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207164	SEZ - Kuřívody - sanace (OH150055)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207165	SEZ - Bor a.s. (OH150052)	A	V.1.10	ostatní opatření		50
OHL	OHL207167	RWE Energie, a.s. Děčín (OH150010)	A	V.1.10	ostatní opatření		25
OHL	OHL207168	SEZ - Městská skládka Rotava (OH150056)	A	V.1.10	ostatní opatření		30
OHL	OHL207169	SEZ - Skládka kalů KŽ (OH150069)	A	V.1.10	ostatní opatření		2.5
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	64110	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	46500	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	61110	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	61200	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	46600	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	46200	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	46120	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	45300	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	21320	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	21310	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	21200	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	11800	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	61330	-
OHL	OHL207170	Staré ekologické zátěže (OH100125)	B	V.1.10	ostatní opatření	46400	-
OHL	OHL207171	Skládka Kolečovice (OH150025)	A	V.1.10	ostatní opatření		0.15
OHL	OHL207172	SEZ - Za kovem (OH150030)	A	V.1.10	ostatní opatření		5
OHL	OHL207173	SEZ - Benzina a.s. Nová Ves (OH150046)	A	V.1.10	ostatní opatření		0.15
OHL	OHL207174	SEZ - SAP Mimoň (OH150074)	A	V.1.10	ostatní opatření		50
OHL	OHL207175	SEZ - U červeného rybníka (OH150044)	A	V.1.10	ostatní opatření		2.5
OHL	OHL207176	SEZ - Jímací území Rakovnický potok (OH150053)	A	V.1.10	program opatření		10.6
OHL	OHL207177	SEZ - Skládka TKO Vilémov (OH150070)	A	V.1.10	ostatní opatření		30
OHL	OHL207178	Kanalizace a KČOV Brloh	A	V.1.7	program opatření		14
OHL	OHL207179	Kanalizace a KČOV Nečichy	A	V.1.7	ostatní opatření		12
OHL	OHL207180	Odstranění volné výusti - UL 61, 62 Svádov, Olšinky nad tratí	A	V.1.7	ostatní opatření		-
OHL	OHL207181	Odkanalizování obce Buškovice	A	V.1.7	ostatní opatření		20
OHL	OHL207182	Kanalizace obce Zabrušany - IV. Etapa Želénky	A	V.1.7	program opatření		20
OHL	OHL207183	Františkovy Lázně - část Seníky, výstavba vodovodu a kanalizace	A	V.1.7	program opatření		35
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0270	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0340	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0330	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0320	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0300	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0280	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0100	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0370	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0820	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0950	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0780	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_1080	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0380	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0880	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0870	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0830	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0810	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0680	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0620	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0520	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_0500	-
OHL	OHL208001	Důlní vody (OH100124)	B	V.1.8	program opatření	OHL_1270	-
OHL	OHL208002	Omezení obsahu chloridů v podzemní vodě (OH100118)	B	V.1.8	ostatní opatření	11800	-
OHL	OHL208003	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě (OH100119)	B	V.1.8	ostatní opatření	11800	-
OHL	OHL208003	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě (OH100119)	B	V.1.8	ostatní opatření	21200	-
OHL	OHL208003	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě (OH100119)	B	V.1.8	ostatní opatření	46110	-
OHL	OHL208003	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě (OH100119)	B	V.1.8	ostatní opatření	45400	-
OHL	OHL208003	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě (OH100119)	B	V.1.8	ostatní opatření	21320	-
OHL	OHL208003	Omezení obsahu síranů v podzemní vodě (OH100119)	B	V.1.8	ostatní opatření	21310	-
OHL	OHL211001	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění (OH100110)	B	V.1.11	program opatření	OHL_1370	-
OHL	OHL211001	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění (OH100110)	B	V.1.11	program opatření	OHL_0240	-
OHL	OHL211001	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění (OH100110)	B	V.1.11	program opatření	OHL_1410	-
OHL	OHL211001	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění (OH100110)	B	V.1.11	program opatření	OHL_1360	-
OHL	OHL211001	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění (OH100110)	B	V.1.11	program opatření	OHL_0970	-
OHL	OHL211001	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění (OH100110)	B	V.1.11	program opatření	OHL_0010	-

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0030	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0350	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_1020	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_1380	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_1210	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_1120	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_1110	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0750	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0980	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0970	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0960	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0950	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0940	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0820	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_0760	-
OHL	OHL212002	Ochrana stávající migrační propustnosti vodních toků a zlepšování podmínek pro život ryb a dalších vodních organizmů	B	V.1.12	program opatření	OHL_1140	-
OHL	OHL212003	Oprava hráze Konojedského rybníka	A	V.1.12	ostatní opatření		20
OHL	OHL212006	Labe, Židovice - revitalizace tůň	A	V.1.12	program opatření		5
OHL	OHL212010	Labe, Libotenice - revitalizace koryta za koncentrační hrází (OH110142)	A	V.1.12	program opatření		3
OHL	OHL212011	VD Dolní Beřkovic - rybí přechod (OH110143)	A	V.1.12	program opatření		15
OHL	OHL212013	Labe, Roudnice nad Labem - odstranění nánosů za koncentrační hrází (OH110146)	B	V.1.12	program opatření		20
OHL	OHL212015	Labe, Třeboutice - Litoměřice, revitalizace (OH110149)	A	V.1.12	program opatření		40
OHL	OHL212017	Revitalizace PR U sedmi rybníků	A	V.1.12	ostatní opatření		15.11
OHL	OHL212018	Rybí přechod Kynšperk 1 a 2 (OH110101, OH110102)	A	V.1.12	program opatření		16.5
OHL	OHL212025	VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli	A	V.1.12	program opatření		10
OHL	OHL212028	Revitalizace bezejmenných přítoků Mlýnského potoka a nivy (OH110074)	A	V.1.12	ostatní opatření		4
OHL	OHL212031	Rybí přechod Radošov (OH110098)	A	V.1.12	program opatření		3
OHL	OHL212035	Revitalizace Želečského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		2.5
OHL	OHL212036	Mradice - rybí přechod (OH110046)	A	V.1.12	program opatření		10
OHL	OHL212037	Rybí přechod Křesín (OH110041)	A	V.1.12	program opatření		10
OHL	OHL212039	Rybí přechod Vršovice (OH110043)	A	V.1.12	program opatření		10
OHL	OHL212040	Rybí přechod Louny (OH110044)	A	V.1.12	program opatření		10
OHL	OHL212041	Přítok Smolnického potoka - odtrubnění koryta vodního toku	A	V.1.12	program opatření		2.13
OHL	OHL212044	Labe, VD Střekov, rybí přechod (OH110140)	A	V.1.12	program opatření		15
OHL	OHL212049	Revitalizace Bolebořského potoka	A	V.1.12	ostatní opatření		1.57
OHL	OHL212050	Revitalizace Podkrušnohorského přivaděče IV (OH110123)	A	V.1.12	ostatní opatření		159.5
OHL	OHL212051	Revitalizace pravobřežního přítoku Lužničky - Místo	A	V.1.12	ostatní opatření		2.65
OHL	OHL212052	Revitalizace Bíliny v úseku na Ervnickém koridoru (OH110121)	A	V.1.12	ostatní opatření		265
OHL	OHL212056	MVE - výstavba rybího přechodu na Bílině	A	V.1.12	program opatření		5
OHL	OHL212057	Labe, Ústí n.L. - Svádov, revitalizace tůň nad koncentrační hrází (OH110135)	A	V.1.12	program opatření		20
OHL	OHL212058	Vítovský potok - zajištění migrační propustnosti	A	V.1.12	program opatření		1
OHL	OHL212059	Revitalizace nivy horní Ploučnice - Povodí Ohře, s.p. (OH110158)	A	V.1.12	ostatní opatření		55.94
OHL	OHL212060	Revitalizace nivy Horní Ploučnice - Diamo, s.p. (OH110159)	A	V.1.12	ostatní opatření		55.94
OHL	OHL212061	Rekultivace a rozšíření bývalého biologického rybníka v Mimoní	A	V.1.12	ostatní opatření		15
OHL	OHL212062	Revitalizace Panenského potoka po Rynoltice (OH110072)	A	V.1.12	ostatní opatření		8.83
OHL	OHL212063	Revitalizace Panenského potoka v úseku Rynoltice - Jítrava	A	V.1.12	ostatní opatření		10
OHL	OHL212065	Revitalizace slepého ramene v Mimoní	A	V.1.12	ostatní opatření		20
OHL	OHL212068	Revitalizace Světlavy u Kunratických rybníků (OH110038)	A	V.1.12	program opatření		64.2
OHL	OHL212069	Revitalizace Šporky (OH110070)	A	V.1.12	ostatní opatření		6.02
OHL	OHL212070	Revitalizace Stružnického potoka (OH1100014)	A	V.1.12	ostatní opatření		10.5
OHL	OHL212072	Revitalizace nivy Robečského potoka (OH110157)	A	V.1.12	ostatní opatření		15
OHL	OHL212074	Rybí přechod Březiny - sádky (postaru název Rybářice), (OH110015)	A	V.1.12	program opatření		6
OHL	OHL212075	Revitalizace Merboltického potoka pod Rychnovem	A	V.1.12	ostatní opatření		11.5
OHL	OHL212076	Rybí přechod Bechlejovice (P3) (OH110016)	A	V.1.12	program opatření		11.6
OHL	OHL212077	Rybí přechod Malá Veleň Benar (OH110017)	A	V.1.12	program opatření		12.3
OHL	OHL212078	Rybí přechod Interkov (OH110019)	A	V.1.12	program opatření		14.1
OHL	OHL212079	Rybí přechod Benar (OH110020)	A	V.1.12	program opatření		12.5

DP	ID opatření	název opatření	typ opatření	kapitola NPP	zařazení	poznámka	náklady [mil. Kč]
OHL	OHL212080	Rybí přechod Františkov - Ostrý (OH110022)	A	V.1.12	program opatření		9.7
OHL	OHL212081	Rybí přechod Nad Pilou (OH110025)	A	V.1.12	program opatření		9
OHL	OHL212082	Rybí přechod Brlohy (OH110026)	A	V.1.12	program opatření		9.9
OHL	OHL212083	Rybí přechod Žandov (OH110028)	A	V.1.12	program opatření		5
OHL	OHL212085	Rybí přechod Benešov nad ploučnicí - Nikoh	A	V.1.12	program opatření		0.75
OHL	OHL212088	Rybí přechod Rabštejn (OH110006)	A	V.1.12	program opatření		2.8
OHL	OHL212089	Zprůchodnění jezu v Horní Kamenici - U Hasičů (OH110036)	A	V.1.12	program opatření		3.3
OHL	OHL212090	Zprůchodnění migrační překážky v obci Janská (OH110007 - Rybí přechod Kamenická Nová Víska, ř.km 19,230)	A	V.1.12	program opatření		5
OHL	OHL212095	Revitalizace a rekonstrukce rybníka v PP u Králova mlýna	A	V.1.12	program opatření		7.88
OHL	OHL212096	Revitalizace Ašského potoka (OH110104)	A	V.1.12	ostatní opatření		9.523
OHL	OHL212097	Komplexní realizace záchranného programu perlorodky říční na Ašsku	A	V.1.12	ostatní opatření		0.4
OHL	OHL212098	Komplexní realizace záchranného programu perlorodky říční na Ašsku	A	V.1.12	ostatní opatření		0.12
OHL	OHL212100	Revitalizace Bílý Halštrov (OH110097)	A	V.1.12	ostatní opatření		6.02
OHL	OHL212111	Rybí přechod České Kopisty (OH110141)	B	V.1.12	program opatření		15
OHL	OHL212113	Opatření v povodí Robečského potoka (Břehyně, Máchovo jezero)	A	V.1.12	ostatní opatření		21.2
OHL	OHL212114	Revitalizace Kamenice v Rabštejnu	A	V.1.12	ostatní opatření		9.7
OHL	OHL212115	Zprůchodnění migrační překážky na Kamenici - U kurtů	A	V.1.12	program opatření		2.8
OHL	OHL212116	Zprůchodnění migrační překážky na Kamenici - U sídliště	A	V.1.12	program opatření		4.15
OHL	OHL212117	Rybí přechod Brenná (OH110032)	A	V.1.12	program opatření		5
OHL	OHL212118	Jez Stranná - rybí přechod	A	V.1.12	program opatření		20
OHL	OHL212120	Přeložka Vesnického potoka - revitalizace (OH110124)	A	V.1.12	program opatření		80
OHL	OHL212121	Revitalizace Lužického potoka v úseku VN Lužice II po soutok se Srpinou	A	V.1.12	ostatní opatření		100
OHL	OHL212122	Revitalizace rašeliníšť a pramenných částí vodních toků	B	V.1.12	program opatření	OHL_0510	-
OHL	OHL212122	Revitalizace rašeliníšť a pramenných částí vodních toků	B	V.1.12	program opatření	OHL_0550	-
OHL	OHL212122	Revitalizace rašeliníšť a pramenných částí vodních toků	B	V.1.12	program opatření	OHL_0840	-
OHL	OHL212122	Revitalizace rašeliníšť a pramenných částí vodních toků	B	V.1.12	program opatření	OHL_0980	-
OHL	OHL212122	Revitalizace rašeliníšť a pramenných částí vodních toků	B	V.1.12	program opatření	OHL_1350	-
OHL	OHL216001	Správná praxe pro nakládání se splaveninami	B	V.1.16	program opatření	OHL_1150	-
OHL	OHL216001	Správná praxe pro nakládání se splaveninami	B	V.1.16	program opatření	OHL_0030	-
OHL	OHL216001	Správná praxe pro nakládání se splaveninami	B	V.1.16	program opatření	OHL_0750	-
OHL	OHL216001	Správná praxe pro nakládání se splaveninami	B	V.1.16	program opatření	OHL_0940	-
OHL	OHL216002	Rekonstrukce zajištění svahu Bíliny v Ústí nad Labem	A	V.1.16	program opatření		9.5
OHL	OHL216003	Navýšení koncentračních výhonů u Boletic, revitalizace	A	V.1.16	program opatření		2.58
OHL	OHL216004	Navýšení podélné hráze nad ústím toku Kamenička, revitalizace	A	V.1.16	program opatření		2.57
OHL	OHL216005	Revitalizace území nad Křešicemi	A	V.1.16	program opatření		29.57
OHL	OHL216006	Revitalizace v ústí Jílovského potoka	A	V.1.16	program opatření		35.31
OHL	OHL216007	Revitalizace v okolí Horního Žlebu	A	V.1.16	program opatření		176.31
OHL	OHL216008	Revitalizace v ústí Ploučnice	A	V.1.16	program opatření		237.57
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	61330	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	45400	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	46110	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	46120	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	46300	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	46500	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	46600	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	45300	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	47300	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	46200	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	47200	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	45220	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	21200	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	21100	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	46400	-
OHL	OHL216009	Realizace vrtů pro tepelná čerpadla	B	V.1.16	ostatní opatření	45230	-
OHL	OHL219001	Víceúčelová nádrž na Blšance nad městem Kryry	A	V.1.17	ostatní opatření		25
HVL	HVL220149	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.2	ostatní opatření	65100	0.1
HVL	HVL220149	Likvidace nepotřebných vrtů v chráněných územích	A	V.2	ostatní opatření	63101	0.1
OHL	OHL202006	Průzkumný monitoring (OH100130)	B	V.2	program opatření	OHL_3500	0.143
OHL	OHL203001	Hospodaření v ochranných pásmech vodních zdrojů (OH100104)	B	V.1.3	program opatření	OHL_1340	-
OHL	OHL212001	Revitalizace vodních toků (OH100115)	B	V.1.12	ostatní opatření	OHL_1350	-
OHL	OHL212001	Revitalizace vodních toků (OH100115)	B	V.1.12	ostatní opatření	OHL_1390	3
OHL	OHL212084	Rybí přechod Jezvé (OH110029)	A	V.1.12	ostatní opatření		5
HSL	HSL209101	Sanace starých ekologických zátěží - vypouštění do podzemních vod, (LA100203)	B	V.1.9	program opatření	celé DP	-
HSL	HSL211101	Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění, (LA100106)	B	V.1.11	program opatření	celé DP	-

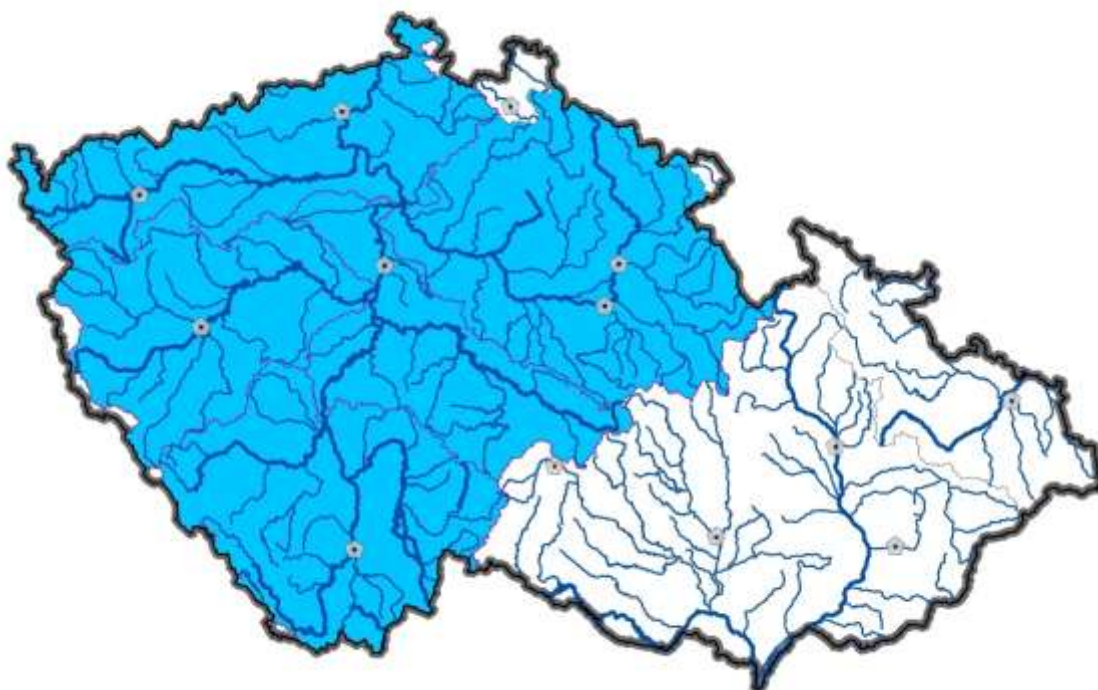


NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2015 -2021

KAPITOLA VI. SOUHRN VÝSLEDKŮ EKONOMICKÉ ANALÝZY UŽÍVÁNÍ VOD



Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 17, 110 00 Praha 1

www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí

Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10

www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodí Ohře, státní podnik

Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje

U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje

Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje

Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje

U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy

Staroměstské náměstí 4, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje

Škroupova 1760/18, jižní předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje

Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje

Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina

Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.

Nábřeží 4, 150 56 Praha 5

DHI, a.s.

Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Obsah

VI. SOUHRN VÝSLEDKŮ EKONOMICKÉ ANALÝZY UŽÍVÁNÍ VOD..... 4

VI.1.	Hospodářský význam užívání vod - technická, ekonomická a socioekonomická data	4
VI.1.1.	Technická data	4
VI.1.2.	Ekonomická a socioekonomická data	4
VI.2.	Informace o výnosech z různých druhů užívání vod k uhrazení nákladů na vodohospodářské služby ..	6
VI.2.1.	Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí	6
VI.2.2.	Poplatky za odebrané množství podzemní vody	7
VI.2.3.	Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových (z objemu vypouštěných odpadních vod)	8
VI.2.4.	Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod	8
VI.2.5.	Vodné a stočné (cena za dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod)	9
VI.3.	Souhrnné náklady na opatření.....	12
VI.4.	Návratnost nákladů za vodohospodářské služby	15
VI.4.1.	Metodický postup	15
VI.4.2.	Analýza návratnosti nákladů za vodohospodářské služby	15
VI.4.2.1.	Analýza nákladů na vodohospodářské služby	15
VI.4.2.2.	Analýza příjmů za vodohospodářské služby	17
VI.4.2.3.	Analýza návratnosti nákladů za vodohospodářské služby	17
VI.4.2.4.	Závěry a zhodnocení analýzy návratnosti nákladů za vodohospodářské služby	18
VI.4.2.5.	Trendy v užívání vod do roku 2021	19
VI.4.3.	Souhrnné výsledky odhadu návratnosti nákladů za vodohospodářské služby	24
VI.5.	Plánované kroky a opatření k uplatňování principu návratnosti nákladů na vodohospodářské služby.	24
VI.6.	Posouzení nákladově nejefektivnější kombinace opatření	25

VI. SOUHRN VÝSLEDKŮ EKONOMICKÉ ANALÝZY UŽÍVÁNÍ VOD

Souhrn výsledků ekonomické analýzy užívání vod v české části mezinárodní oblasti povodí Labe je zpracován v souladu s RSV, Hlavou VI zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění (dále jen „vodní zákon“), § 11 vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik, v platném znění, její přílohou č. 1 bod 6. a ve struktuře „Typizovaného vzoru národního plánu povodí“ (schváleného MZe 2012).

Ekonomické přístupy používané pro naplnění RSV nejsou samoučelným prostředkem, nýbrž tvoří nedílnou součást implementační metodiky, přičemž musí být mezi sebou navzájem konzistentním způsobem propojeny.

Při zpracování plánu povodí vyžaduje RSV přípravu a použití řady specifických ekonomických nástrojů, údajů a analýz, které mají podpořit trvale udržitelné využívání vodních zdrojů a dosažení hlavního cíle směrnice – dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu pro útvary povrchových a podzemních vod. Integrace ekonomických údajů a informací je podkladem zejména pro rozhodování o efektivnosti navrhovaných opatření v rámci programů prioritních opatření. Zásady pro tento přístup jsou stanoveny v jednotlivých ustanoveních RSV, v příloze III a člancích 4, 5 a 9 s vazbou na plány povodí v příloze VII. V celkové koncepci RSV mají ekonomické přístupy celou řadu dalších funkcí, které mají význam pro dosažení environmentálních cílů.

Ekonomická analýza za českou část mezinárodní oblasti povodí Labe vychází zejména z dat Ministerstva zemědělství, údajů správců povodí, tj. Povodí Labe, státní podnik, Povodí Vltavy, státní podnik a Povodí Ohře, státní podnik, České inspekce životního prostředí a Českého statistického úřadu.

VI.1. Hospodářský význam užívání vod - technická, ekonomická a socioekonomická data

VI.1.1. Technická data

Technická data charakterizují příslušné okruhy užívání vod, zejména odběry vody, vypouštění odpadních vod včetně související technické infrastruktury.

Základními podklady pro zjišťování těchto technických dat byly:

- údaje Ministerstva zemědělství (MZe),
- údaje z ročenky „Vodovody, kanalizace ČR“ vydané MZe,
- údaje správců povodí, tj. Povodí Labe, státní podnik, Povodí Vltavy, státní podnik a Povodí Ohře, státní podnik
- údaje z ročenky „Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky“ vydané MZe a MŽP,
- údaje České inspekce životního prostředí (ČIŽP),
- údaje Českého statistického úřadu (ČSÚ).

Podkladem pro zjišťování dat o množství odebíraných povrchových a podzemních vod a množství vypouštěných odpadních vod ve vztahu k jednotlivým sektorům užívání vod byly údaje vodohospodářské bilance, kterou podle vodního zákona pořizují a vedou správci povodí.

VI.1.2. Ekonomická a socioekonomická data

Ekonomická a socioekonomická data charakterizují význam příslušného druhu užívání vod z hlediska ročního obrátu, resp. produkce, zaměstnanosti ve vztahu k počtu obyvatel v oblasti povodí a dále všech relevantních poplatků a plateb, které vyjadřují míru ekonomického dopadu na obyvatele, případně hospodářské sektory v příslušném povodí. Tyto údaje dále obsahují informace o obyvatelstvu v příslušném povodí a další související informace.

Hodnoceny jsou následující platby a poplatky vztahující se k užívání vod:

- platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí,

- poplatky za odebrané množství podzemní vody,
- poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových,
- poplatky za povolené vypouštění odpadních vod do vod podzemních,
- poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod,
- vodné a stočné.

Základními podklady pro zjišťování ekonomických a socioekonomických dat byly:

- údaje Ministerstva zemědělství,
- údaje z ročenky „Zpráva o stavu vodního hospodářství České republiky“ vydané MZe a MŽP,
- údaje správců povodí, tj. Povodí Labe, státní podnik, Povodí Vltavy, státní podnik a Povodí Ohře, státní podnik
- údaje ČIŽP a ČSÚ.

Údaje ČIŽP a ČSÚ agregované na úrovni krajů byly přepočteny na úroveň české části mezinárodní oblasti povodí Labe s využitím informací Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního.

Další relevantní informace byly získávány z internetových stránek úřadů, institucí a podniků a též prostřednictvím expertních rozhovorů s pracovníky ústředních úřadů, krajů, případně i vybranými experty výzkumných či jiných odborných institucí.

Tab. VI.1a – Datové informace – Domácnosti v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 (Zdroj: MZe, Povodí Labe, státní podnik, Povodí Vltavy, státní podnik a Povodí Ohře, státní podnik a ČSÚ)

Domácnosti		
Zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod		Jednotka
počet obyvatel v české části mezinárodní oblasti povodí celkem	6 206 105	obyv.
počet domácností	2 642 298	
počet obyvatel v městských oblastech	4 278 250	obyv.
průměrný měsíční příjem domácnosti v ČR	28 670	Kč/měsíc
počet obyvatel ve venkovských oblastech	1 927 855	obyv.
počet zaměstnanců v sektoru vodovodů a kanalizací	11,9	tis. osob
Zásobování pitnou vodou		
počet vodárenských nádrží	26	
počet odběrných míst z vodních toků	84	
počet obyvatel připojených na vodovody pro veřejnou potřebu	5 739 939	obyv.
počet obyvatel zásobených z individuálních zdrojů	466 166	obyv.
množství dodané pitné vody (fakturované)	315 106,30	tis m ³
ztráty vody v trubní síti	89 142,70	tis m ³
specifické množství vody (fakturované) pro domácnosti	88,7	l/obyv./den
počet jímacích zařízení podzemních vod	3 193	
počet subjektů vlastnicích infrastrukturu vodovodů pro veřejnou potřebu	2 720	
průměrná cena dodávané pitné vody (vodné)	37,67	Kč/m ³
Odvádění a čištění odpadních vod		
počet obyvatel připojených na kanalizace pro veřejnou potřebu	5 102 753	obyv.
počet obyvatel připojených na ČOV	4 954 773	obyv.
vypouštěné množství odváděných odpadních vod (bez vod srážkových)	303 471,80	tis. m ³ /rok
vypouštěné množství odváděných odpadních vod (včetně vod srážkových)	529 525,66	tis. m ³ /rok
počet ČOV	1 837	

počet obyvatel s domovní ČOV	110 335	
počet subjektů vlastnících infrastrukturu kanalizací pro veřejnou potřebu	2 952	
průměrná cena za odvádění a čištění odpadní vody (stočné)	31,50	Kč/m ³

Tab. VI.1b – Datové informace – Sektor zemědělství v české části mezinárodní oblasti povodí v roce 2012 (Zdroj MZe)

Zemědělství		Jednotky
celková plocha ZPF	2 659 542 (dle ČUZK) / 2 232 107 (dle LPIS)	ha
zemědělská půda pod závlahou	38 626	ha
celková plocha orné půdy	1 862 264 (dle ČUZK) / 1 558 617 (dle LPIS)	ha
počet zaměstnanců v zemědělství celkem	58 303 (55,32 % ze 105 400)	os.
zaměstnanost	29,08	%
hrubá zemědělská produkce	76 345,17	mil. Kč

Tab. VI.1c – Datové informace – Průmysl v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 (Zdroj Povodí Labe, státní podnik, Povodí Vltavy, státní podnik a Povodí Ohře)

Průmysl		
Energetika (bez hydroenergetiky)		
instalovaný výkon	8 916	MW
počet odběrných míst	26	
hrubá produkce/rok	44 100	mil. Kč
Hydroenergetika		
instalovaný výkon	157,07	MW
počet jezů	1 588	
počet přehrad	63	
hydroenergetický potenciál využitelný	2 060	GWh/rok
hrubá produkce/rok	7 756	mil. Kč
Ostatní průmysl (odběry a vypouštění vod mimo VaK pro veřejnou potřebu)		
počet odběrných míst z vodních toků	219	
počet jímacích zařízení podzemních vod	413	
hrubá produkce/rok	1 855 472	mil. Kč

VI.2. Informace o výnosech z různých druhů užívání vod k uhrazení nákladů na vodohospodářské služby

VI.2.1. Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí

Platba k úhradě správy vodních toků a správy povodí podle ustanovení § 101 vodního zákona slouží k úhradě činností správy vodních toků podle § 47 vodního zákona a správy povodí podle § 54 vodního zákona. Výši platby stanoví vodní zákon jako součin skutečně odebraného množství povrchové vody (po odečtení množství povrchové vody, za které se platba podle ustanovení § 101 vodního zákona nehradí). Cenou za odběr povrchové vody je cena, kterou stanoví, resp. sjedná s odběratelem správce vodního toku (cena podléhá regulaci podle ustanovení § 6 zákona č. 256/1990 Sb., o cenách, v platném znění – jedná se o cenu věcně usměrňovanou). Limit, od kterého je povinnost platit tento poplatek, je více než 6 000 m³ za kalendářní rok nebo více než 500 m³ za kalendářní měsíc.

Ve struktuře ekonomických a socioekonomických informací jsou platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí sledovány pro sektory a druhy užívání vod uvedené v tabulce č. VI.2.1.

Závěr hodnocení:

Rozhodující platby ve prospěch správy vodních toků a správy povodí v české části mezinárodní oblasti povodí Labe přicházejí za odběry pro průmysl (41,4 %), energetiku (22,3 %) a pro vodovody pro veřejnou potřebu (36,3 %). Ostatní platby jsou nevýznamné.

Tab. VI.2.1 – Platby k úhradě správy vodních toků a správy povodí v české části mezinárodní oblasti povodí Labe za rok 2012 (Zdroj: Povodí Labe, státní podnik a Povodí Vltavy, státní podnik a Povodí Ohře, státní podnik)

Sektor	Druh užívání vod	Množství odebrané povrchové vody (tis. m ³)	Cena za m ³ odebrané PV (Kč/m ³)	Výše platby (mil. Kč/rok)	Celkem (mil. Kč/rok)
Domácnosti	zásobování pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu	219 996,86	3,97 / 3,88 / 3,40	788,36	788,36
Průmysl	průtočné chlazení	578 690,16	0,64 / 1,22	321,86	1 382,31
	energetika	132 405,30	3,97 / 3,88 / 3,40	484,18	
	ostatní průmysl	153 063,54	3,97 / 3,88 / 3,40	576,27	
Zemědělství	zemědělské závlahy	64,74	1,98 / 3,40	0,13	0,58
	ostatní odběry (živočišná výroba)	137,00	3,97 / 3,40	0,45	
Celkem		1 084 357,60		2 171,26	2 171,26

Poznámka:

cena za m³ odebrané povrchové vody:

3,97 Kč/m³ , resp. 0,64 Kč/m³ a 1,98 Kč/m³ se týká Povodí Labe, státní podnik, 3,88 Kč/m³ Povodí Ohře, státní podnik a 3,40 Kč/m³ , resp. 1,22 Kč/m³ Povodí Vltavy, státní podnik

VI.2.2. Poplatky za odebrané množství podzemní vody

Poplatky za odebrané množství podzemní vody podle ustanovení § 88 vodního zákona platí fyzické a právnické osoby, které odebírají podzemní vodu na základě povolení vodoprávního úřadu podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. b) bod 1 nebo podle povolení vydaného dle předchozích právních předpisů. Limit, od kterého je povinnost platit tento poplatek, je více než 6 000 m³ za kalendářní rok nebo více než 500 m³ za kalendářní měsíc.

Sazby poplatků stanovené přílohou č. 2 k vodnímu zákonu činí 2 Kč za 1 m³ odebrané podzemní vody pro účely zásobování pitnou vodou a 3 Kč za 1 m³ odebrané podzemní vody pro ostatní užití.

Vybrané poplatky za skutečně odebrané množství podzemní vody jsou z 50 % příjmem rozpočtu kraje, na jehož území se odběr realizuje, a z 50 % příjmem Státního fondu životního prostředí České republiky. Příjmy rozpočtu krajů odvozené z těchto poplatků lze použít jen na zákonem vymezené účely – na výstavbu a obnovu vodohospodářské infrastruktury, a to zejména pro obec, na jejímž území se odběr podzemní vody uskutečňuje, a na zřízení a doplňování zvláštního účtu podle ustanovení § 42 odst. 4 vodního zákona, tedy rezervy do výše 10 mil. Kč na pokrytí nákladů na opatření k nápravě závadného stavu, resp. k odstranění následků nedovoleného vypouštění odpadních vod, nedovoleného nakládání se závadnými látkami nebo havárií, kde se nezjistí původce, a také k nápravě ekologické újmy na povrchových nebo podzemních vodách podle zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Ve struktuře ekonomických a socioekonomických informací jsou poplatky za odebrané množství podzemních vod sledovány pro sektory a druhy užívání vod uvedené v tabulce č. VI.2.2.

Závěr hodnocení:

Zcela rozhodující je množství odebírané podzemní vody za účelem zásobování pitnou vodou, tudíž i nejvýznamnějším plátcem za odebrané množství podzemní vody je v české části mezinárodní oblasti povodí Labe sektor zásobování pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu (91,8 %).

Příslušné kraje spadající do české části mezinárodní oblasti povodí Labe obdrží za rok téměř **222 mil. Kč** za odebrané množství podzemní vody.

Tab. VI.2.2. – Poplatky za odebrané množství podzemní vody v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 (Zdroj dat ČIŽP)

Sektor	Druh užívání vod	Množství odebrané podzemní vody (tis. m ³)	Cena za m ³ odebrané podzemní vody (Kč/m ³)	Výše poplatků dle evidence ČIŽP (mil. Kč/rok)	Celkem poplatky (mil. Kč/rok)
Domácnosti	zásobování pitnou vodou z vodovodů pro veřejnou potřebu	204 300	2,00	408,6	408,6
Zemědělství	zemědělské závlahy	139	3,00	0	2,6
	ostatní odběry (živočišná výroba)	1 603	3,00	2,6	
Průmysl	odběr pro průmysl	11 658	3,00	34	34
Celkem		217 700		445,2	445,2

VI.2.3. Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových (z objemu vypouštěných odpadních vod)

Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových platí každá právnická nebo fyzická osoba, která vypouští odpadní vody do vod povrchových podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona za podmínek ustanovení § 89 až § 99 vodního zákona. Poplatek za vypouštění odpadních vod je znečišťovatel povinen platit, jestliže objem jím vypouštěných odpadních vod překročí za kalendářní rok 100 000 m³. Výše poplatku se vypočte vynásobením objemu vypouštěných odpadních vod za kalendářní rok sazbou 0,1 Kč za 1 m³. Konečným příjemcem poplatku je Státní fond životního prostředí České republiky.

Ve struktuře ekonomických a socioekonomických informací jsou poplatky z objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových sledovány pro sektory a okruh užívání vod uvedeny v tabulce č. VI.2.3.

Závěr hodnocení:

Rozhodující objem poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových v české části mezinárodní oblasti povodí Labe získává Státní fond životního prostředí České republiky ze sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu.

Tab. VI.2.3. – Poplatky z objemu odpadních vod vypouštěných do vod povrchových v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 (Zdroj dat ČIŽP)

Sektor	Objem zpoplatněných vypouštěných odpadních vod (mil. m ³)	Výše poplatků dle evidence ČIŽP (mil. Kč/rok)
Domácnosti	155,72	15,5
Zemědělství	4,03	0,2
Energetika	383,51	38,2
Průmysl	115,03	11,4
Celkem	658,29	65,3

VI.2.4. Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod

Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod platí každá právnická nebo fyzická osoba, která vypouští odpadní vody do vod povrchových podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona za podmínek ustanovení § 89 až § 99 vodního zákona. Poplatek za znečištění vypouštěných odpadních vod je znečišťovatel povinen platit, jestliže jím vypouštěné odpadní vody překročí v příslušném ukazateli znečištění zároveň hmotnostní a koncentrační limit zpoplatnění. Ukazatele znečištění, hmotnostní a koncentrační limity zpoplatnění a sazby poplatku členěné podle jednotlivých ukazatelů znečištění jsou uvedeny v příloze č. 2 k vodnímu zákonu.

Poplatek za znečištění vypouštěných odpadních vod se rovná součtu dílčích částek vypočtených podle jednotlivých ukazatelů znečištění jako násobek sazby poplatku a celkového množství vypouštěného znečištění za kalendářní rok.

Konečným příjemcem tohoto poplatku je Státní fond životního prostředí České republiky.

Ve struktuře ekonomických a socioekonomických informací jsou poplatky za znečištění odpadních vod sledovány dle jednotlivých ukazatelů znečištění (viz tabulka č. VI.2.4.a) a pro jednotlivé sektory a druhy užívání vod (viz tabulka č. VI.2.4.b).

Závěr hodnocení:

Rozhodující objem poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových v české části mezinárodní oblasti povodí Labe získává Státní fond životního prostředí České republiky zejména z průmyslu a pak ze sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu. Ostatní sektory tyto poplatky neplatí.

Tab. VI.2.4a – Poplatky za zpoplatněné znečištění vypouštěných odpadních vod dle jednotlivých ukazatelů znečištění v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 (Zdroj dat: ČÍŽP)

Ukazatel znečištění	Vypuštěné množství znečištění (t/rok)	Výše poplatků dle evidence ČÍŽP (mil. Kč/rok)
CHSK	5 672,875	24,5
RAS	71 196,380	33,6
NL	0	0
P _{celk}	0	0
N-NH ₄ ⁺	0	0
N _{anorg}	672,695	19,3
AOX	22,489	6,1
rtuť	0	0
kadmium	0	0
Celkem		83,5

Tab. VI.2.4b – Poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012

Sektor	Výše poplatků (mil. Kč/rok)
Domácnosti	37,6
Průmysl	45,9
Celkem	83,5

VI.2.5. Vodné a stočné (cena za dodávku pitné vody a odvádění odpadních vod)

Odběratel, tj. vlastník pozemku nebo stavby připojené na vodovod nebo kanalizaci pro veřejnou potřebu, je povinen platit za dodávku pitné vody (vodné) a za odvádění odpadních vod (stočné). Příjemcem vodného a stočného je vlastník vodovodu, resp. kanalizace pro veřejnou potřebu, případně provozovatel, a to za podmínek stanovených v ustanovení § 8 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění, (dále jen „ZVaK“).

Způsob stanovení vodného a stočného i způsob regulace ceny stanoví ustanovení § 20 ZVaK. Vodné a stočné může mít jednosložkovou nebo dvousložkovou formu.

Jednosložková forma je součinem ceny podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen zákon o cenách), a množství odebrané vody podle ustanovení § 16 ZVaK nebo vypouštěných odpadních vod a srážkových vod podle ustanovení § 19 téhož zákona.

Dvousložková forma obsahuje složku, která je součinem ceny stanovené podle zákona o cenách a množství odebrané vody nebo vypouštěných odpadních vod a srážkových vod, a dále pevnou složkou, stanovenou v závislosti na kapacitě vodoměru, profilu přípojky nebo ročního množství odebrané vody. Podíl jednotlivých složek stanoví zákon o cenách.

U služeb dodávky pitné vody a odvádění a čištění odpadních vod se od roku 2001 v České republice uplatňují stejné ceny pro vodné a pro stočné pro domácnosti i pro ostatní odběratele. Ceny pro vodné a pro stočné jsou stanoveny právními subjekty vlastníci vodovody a kanalizace pro veřejnou potřebu na konkrétní zúčtovací období na základě kalkulace nákladů. Ceny podléhají každoročnímu věcnému usměrňování ze strany Ministerstva financí ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství.

Průměrná cena za dodávku pitné vody, tj. průměrné vodné (přečítáno na objem dodané pitné vody) v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v r. 2012 činila 37,67 Kč za m³.

Průměrná cena za odvádění a čištění odpadních vod, tj. průměrné stočné (přepočítáno na objem odvedené odpadní vody) v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v r. 2012 činila 31,50 Kč za m³.

Průměrné vodné a stočné v české části mezinárodní oblasti povodí Labe tedy v r. 2012 činilo cca 69,17 Kč za m³.

Vodné a stočné v české části mezinárodní oblasti povodí Labe je v porovnání s průměrnou výší vodného a stočného v r. 2012 v České republice vyšší cca o 11 %:

- průměrné vodné v ČR = 32,70 Kč/m³,
- průměrné stočné v ČR = 29,60 Kč/m³,
- průměrné vodné + stočné v ČR = 62,30 Kč/m³.

Údaje o vodném a stočném byly zjišťovány od 41 rozhodujících provozovatelů působících v mezinárodní české části povodí Labe, a to od společností:

- Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
- 1. SčV, a. s.
- ČEVAK a.s.
- Královéhradecká provozní, a.s.
- Radouňská vodohospodářská společnost, a.s.
- VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., divize Třebíč
- Vodárenská společnost Chrudim, a.s.
- Vodárna Plzeň a.s.
- VHOS, a.s.
- Vodohospodářská společnost Dobříš, s.r.o.
- Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.
- Vodohospodářská společnost Benešov, s.r.o.
- Vodohospodářská společnost Sokolov, s.r.o.
- Vodohospodářská společnost Vrchlice - Maleč, a.s.
- VODOS, s.r.o.
- Vodovody a kanalizace Beroun, a.s.
- Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
- Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.
- Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
- Vodovody a kanalizace Náchod, a.s.
- Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.
- Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
- Vodovody a kanalizace Trutnov, a.s.
- Vodovody a kanalizace Vysoké Mýto, s.r.o.
- Českoskalické vodárny, s.r.o.
- AQUA SERVIS, a.s.
- AQUAŠUMAVA s.r.o.
- Dobrovolný svazek obcí Veleň, Sluhy, Brázdim, Polerady

- CHEVAK Cheb, a.s.
- KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a. s.
- Plzeňská teplárenská a.s.
- Severočeské vodovody a kanalizace Ostrava, a.s.
- Středočeské vodárny, a.s.
- VODOVODY spol. s r.o.
- Vodohospodářská a obchodní společnost a.s.
- TEPVOS, spol. s r.o.
- Šumavské vodovody a kanalizace a.s.
- STAVOKOMPLET spol. s r.o.
- Synthesia, a.s.
- Technické služby Benešov, s.r.o.
- VODAK Humpolec, s.r.o.

K hodnocení hlediska sociální únosnosti výše vodného a stočného je použita Metodika pro žadatele rozvádějící podmínky přílohy č. 7 Programového dokumentu OPŽP - Podmínky přijatelnosti vodohospodářských projektů pro Operační program Životní prostředí v programovacím období 2007-2013, která za sociálně únosnou hranici pro výdaje na vodné a stočné definuje jako cenu pro vodné a stočné (vč. DPH), která představuje maximálně 2 % průměrných příjmů domácnosti se standardní spotřebou 80 l/os/den pro účel tohoto výpočtu.

V referenčním roce 2012 byl podíl výdajů za vodné a stočné k čistému příjmu domácnosti v části mezinárodní oblasti povodí Labe na úrovni cca 1,50 %. *(Pozn. výpočet – ((průměrný počet obyvatel v domácnosti*specifické množství fakturované vody [m³/os/měsíc]*(průměrné vodné + stočné))/průměrný měsíční příjem domácnosti)*100 %)*

Je však třeba vzít v úvahu, že průměrné specifické množství vody fakturované pro domácnosti v české části mezinárodní oblasti povodí Labe (88,7 l/os/den) je sice vyšší než průměr České republiky (88,1 l/os/den), ale výrazně nižší než obvyklá úroveň ve vyspělých zemích Evropské unie (standard cca 110 až 120 l/os/den). Ve vyspělých zemích EU se podíl za vodné a stočné pohybuje mezi 1,0-1,5 % výdajů domácnosti.

Přehled příjmů z vodného a stočného v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 je uveden v tabulce č. VI.4.2.2.

VI.3. Souhrnné náklady na opatření

Souhrnný přehled nákladů na realizaci opatření navržených v české části mezinárodní oblasti povodí Labe, zahrnutých do programů prioritních opatření, je uveden v tabulce VI.3.b. Tyto souhrnné náklady byly stanoveny nebo odhadnuty v závislosti na dosažené míře přípravy jednotlivých opatření a budou se s dalším vývojem přípravy upřesňovat.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe byla navržena zejména opatření spadající do skupiny opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snižování rozsahu mísících zón (viz kapitola V.1.7.), dále pak opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu nebo dobrého ekologického potenciálu (viz kapitola V.1.12.), opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů (viz kapitola V.1.8.) a opatření k omezení, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod (viz kapitola V.1.10.). U ostatních skupin opatření jsou souhrnné náklady na realizaci navržených opatření řádově nižší nebo nulové.

Při realizaci opatření zahrnutých do Národního plánu povodí Labe budou využity jak prostředky fondů EU (předpoklad cca 12,3 mld. Kč, tak národní zdroje.

Předpokládané národní zdroje na financování všech opatření zahrnutých do NPP Labe, uvedené v tabulce VI.3a, činí 57,9 mld. Kč (z toho 4,5 mld. Kč ze státního rozpočtu, 20,5 mld. Kč z veřejných rozpočtů a 32,9 mld. Kč z vlastních zdrojů). Předpokládané národní zdroje na financování prioritních opatření, uvedených v tabulce VI.3b, činí 39,4 mld. Kč (z toho 3,1 mld. Kč ze státního rozpočtu, 13,9 mld. Kč z veřejných rozpočtů a 22,4 mld. Kč z vlastních zdrojů).¹

¹ Vlastními zdroji se rozumí zdroje vlastníků vodohospodářské infrastruktury, kteří jsou obchodními společnostmi, a vlastní zdroje správců vodních toků.

Tab. VI.3a – Předpokládané finanční zdroje na opatření

Oblast finanční podpory (skupina opatření)	Předpoklad výše finanční podpory z fondů EU (mil. Kč)	Předpoklad výše financování z národních zdrojů (mil. Kč)	Celkem (mil. Kč)
1. Opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod	0	0	0
2. Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	0	17,000	17,000
3. Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	50,484	375,532	426,016
4. Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	467,026	376,074	843,100
5. Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek	0	0	0
6. Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod	0	0	0
7. Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snížení rozsahu mísících zón	5 034,861	49 647,523	54 682,384
8. Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů	3 694,771	1 181,056	4 875,827
9. Opatření k zamezení přímého vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění	0	0	0
10. Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	1 062,227	1 677,000	2 739,227
11. Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	0	5,000	5,000
12. Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu a dobrého ekologického potenciálu	1 959,718	3 747,882	5 707,600
13. Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod	0	0	0
14. Opatření prováděná v souvislosti s příhraničním znečištěním	0	0	0
15. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	0	0
16. Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	0	498,016	498,016
17. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	0	342,424	342,424
18. Souhrn doplňkových a dodatečných opatření	0	18,671	18,671
Celkem	12 269,087	57 886,178	70,155,264

Tab. VI.3b – Souhrn předpokládaných nákladů na opatření

Skupina opatření	Náklady celkem (mil. Kč)	Náklady na opatření zahrnutá do Programu prioritních opatření (mil. Kč)	Náklady na ostatní opatření (mil. Kč)
1. Opatření potřebná k provádění právních předpisů ES v oblasti ochrany vod	0	0	0
2. Opatření k aplikaci principu „znečišťovatel platí“	17,000	0	17,000
3. Opatření pro vody užívané nebo uvažované pro odběr vody pro lidskou spotřebu	426,016	10,456	415,560
4. Opatření ke zlepšení jakosti vod využívaných ke koupání	843,100	0	843,100
5. Opatření pro omezování odběrů a vzdouvání vod, včetně odůvodnění případných výjimek	0	0	0
6. Opatření k regulaci umělých infiltrací nebo doplňování podzemních vod	0	0	0
7. Opatření k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů, včetně opatření směřujících ke snížování rozsahu mísících zón	54 682,384	37 917,134	16 765,250
8. Opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů	4 875,827	4 871,560	4,267
9. Opatření k zamezení přímého vypouštění do podzemních vod s uvedením případů povoleného vypouštění	0	0	0
10. Opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod	2 739,227	1 641,399	1 097,828
11. Opatření k prevenci a snížení dopadů případů havarijního znečištění	5,000	0	5
12. Opatření k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu a dobrého ekologického potenciálu	5 707,600	2 400,876	3 306,724
13. Opatření přijatá k zabránění vzrůstu znečištění mořských vod	0	0	0
14. Opatření prováděná v souvislosti s příhraničním znečištěním	0	0	0
15. Opatření pro zlepšování vodních poměrů a pro ochranu ekologické stability krajiny	0	0	0
16. Opatření pro hospodaření s vodami a udržitelné užívání vody a pro zajištění vodohospodářských služeb	498,016	493,410	4,606
17. Opatření ke snížení nepříznivých účinků sucha	342,424	0	342,424
18. Souhrn doplňkových a dodatečných opatření	18,871	18,671	0
Celkem	70 155,264	47 353,506	22 801,759

VI.4. Návrh návratnosti nákladů za vodohospodářské služby

VI.4.1. Metodický postup

Požadavkem RSV je provést odpovídající výpočty nezbytné k uplatnění principu návratnosti nákladů za vodohospodářské služby podle článku 9 RSV. To znamená vzít v úvahu návratnost nákladů za vodohospodářské služby, včetně environmentálních nákladů a nákladů na využívané zdroje v souladu s principem „znečišťovatel platí“.

Vodohospodářskými službami se přitom rozumí ve smyslu RSV a ustanovení § 2 písm. a) vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik, v platném znění – „veškeré činnosti, které pro domácnosti, veřejné instituce nebo jakoukoliv hospodářskou činnost zajišťují odběr, vzdouvání, jímání, úpravu a rozvod povrchových nebo podzemních vod, nebo odvádění a čištění odpadních vod s následným vypouštěním do povrchových vod“.

Výpočet návratnosti nákladů za vodohospodářské služby je v české části mezinárodní oblasti povodí Labe zaměřen na vodohospodářské služby pro domácnosti a ostatní odběratele, tj. zásobování pitnou vodou prostřednictvím vodovodů pro veřejnou potřebu a na odvádění a čištění odpadních vod prostřednictvím kanalizace pro veřejnou potřebu.

V rámci analýzy návratnosti nákladů byla provedena:

- analýza nákladů na vodohospodářské služby,
- analýza příjmů za vodohospodářské služby,
- posouzení návratnosti nákladů za vodohospodářské služby.

Výchozím podkladem pro analýzu nákladů a příjmů byly údaje Ministerstva zemědělství o cenové kalkulaci cen pro vodné a stočné rozhodujících vlastníků/provozovatelů působících v české části mezinárodní oblasti povodí Labe.

Údaje o dotacích poskytovatelům vodohospodářských služeb byly odvozeny z údajů MZe. Roční finanční podpory z různých veřejných zdrojů na národní úrovni byly transformovány do úrovně české části mezinárodní oblasti povodí Labe a to úměrně k počtu obyvatel (pozn. studie MŽP k územní disparitě krajů v rámci realizace Operačního programu Životní prostředí (dále jen „OPŽP“) (Prioritní osa 1) prokazují, že nejsou významné územní rozdíly ve výdajích na dotace). Dotace byly oproštěny od dotací poskytnutých v případě mimořádných situací, zejména povodní.

Pokud rozhodující vlastníci/provozovatelé působí i za hranicemi české části mezinárodní oblasti povodí Labe, byly údaje příslušně transformovány.

VI.4.2. Analýza návratnosti nákladů za vodohospodářské služby

VI.4.2.1. Analýza nákladů na vodohospodářské služby

Přehled ročních nákladů na vodohospodářské služby obsahuje tabulka č. VI.4.2.1.

Tab. VI.4.2.1. – Přehled nákladů na vodohospodářské služby v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012

Vodohospodářské služby (VaK pro veřejnou potřebu)	Investiční náklady	Provozní náklady bez environmentálních nákladů	Environmentální náklady	Náklady celkem
	(mil. Kč)	(mil. Kč)	(mil. Kč)	(mil. Kč)
Zásobování pitnou vodou	2 340,8	5 062,4	879,9	8 283,1
Odvádění a čištění odpadních vod	2 712,1	4 376,9	48,3	7 137,3
Celkem	5 052,9	9 439,3	928,2	15 420,4

Analýza nákladů na vodohospodářské služby přispěje k zodpovězení následujících otázek:

- Zahrnuje cena vody náklady na prevenci, zmírnění a kompenzaci škod způsobených ekosystému a stavu vod vodohospodářskými službami?
- Přispívají různí uživatelé vodohospodářských služeb (zejména domácnosti, zemědělství a průmysl) k částečnému nebo celkovému pokrytí nákladů, které sami vytvářejí?
- Existují subvence – příspěvky od daňových poplatníků?

Pomocné výpočty struktury ročních nákladů na vodohospodářské služby v sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, na základě vyhodnocení nákladových položek rozhodujících provozovatelů, jsou uloženy u zpracovatele ekonomické analýzy.

Poznámka k problematice nákladů v sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu:

Na základě vyhodnocení aplikace institutu „environmentální náklady a náklady na vodní zdroje“ v jiných zemích EU lze konstatovat, že i když dochází ke shodě v definici tohoto institutu, současné teoretické studie a výzkumy v oblasti ekonomiky hodnocení životního prostředí nejsou zpracovány tak, aby mohly být v této fázi plánování použity.

Environmentální náklady jsou definovány jako existující náklady na opatření k prevenci, zmírnění a kompenzaci škod na životním prostředí vyvolaných vodohospodářskými službami.

Náklady na vodní zdroje jsou definovány jako náklady na příležitosti používat vodu jako vzácný zdroj určitým způsobem, v čase a prostoru. Náklady na zdroje mohou vzniknout pouze tehdy, pokud alternativní použití vody generuje vyšší ekonomickou hodnotu než současné nebo předpokládané budoucí použití vody.

Vzhledem k tomu, že v zemích EU nebyly náklady na vodní zdroje dosud přesně definovány, berou se pro tuto etapu ekonomické analýzy v úvahu pouze náklady environmentální.

Pro stanovení environmentálních nákladů v České republice byl přijat způsob výpočtu založený na nákladech na obnovu a na uspořené nákladech. Tímto způsobem jsou stanoveny náklady, které by byly třeba na kompenzaci dopadů vodohospodářských služeb na životní prostředí, resp. na kompenzaci vlivů, které poškozují stav vod. Tato metoda vyžaduje vyjádření vlivů způsobených vodohospodářskými službami ve 3 hlavních kategoriích, které poškozují stav vod a to:

- znečišťování povrchových a podzemních vod,
- odběry povrchových a podzemních vod,
- hydromorfologické vlivy ve vztahu k vodním tokům.

V souladu s národními předpisy náklady vlastníků/provozovatelů vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, resp. poskytovatelů vodohospodářských služeb, částečně zahrnují finanční zdroje na obnovu ekosystému tím, že generují finanční zdroje, které kompenzují negativní dopady vodohospodářských služeb způsobené výše uvedenými vlivy. Jedná se o tyto náklady poskytovatelů vodohospodářských služeb:

- náklady na „surovou povrchovou vodu“ vyjadřující náklady správců povodí, resp. správců vodních toků,
- poplatky podle ustanovení § 88 vodního zákona (za odebrané množství podzemní vody),
- poplatky za znečištění vypouštěných odpadních vod a z objemu vypouštěných odpadních vod.

Výše uvedené náklady poskytovatelů vodohospodářských služeb, které se akumulují v rozpočtech správců povodí, Státního fondu životního prostředí České republiky a krajů, jsou v souladu s vodním zákonem využívány na obnovu ekosystému (např. péče o vodní toky, zlepšení stavu vod, odkanalizování a čištění odpadních vod, obnovu vodních zdrojů apod.).

Z těchto důvodů byly tyto náklady zahrnuty do sloupce „environmentální náklady“.

VI.4.2.2. Analýza příjmů za vodohospodářské služby

Přehled příjmů z uplatnění vodného a stočného za dodávku pitné vody, resp. odvádění odpadních vod obsahuje následující tabulka č. VI.4.2.2.

Tab. VI.4.2.2. – Přehled příjmů z vodného a stočného v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 doplněný o rámcový odhad roční výše dotací do VHI

VaK pro veřejnou potřebu	vodné / stočné § 20 ZVaK (mil. Kč)	Dotace investice (SR + FS + EAFRD) (mil. Kč)	Dotace investice kraje (mil. Kč)	Dotace obce (mil. Kč)	Příjmy celkem (mil. Kč)
Zásobování pitnou vodou	9 072,6	880,0	106,9	264,0	10 323,5
Odvádění a čištění odpadních vod	7 858,3	4 691,0	249,3	1 407,3	14 205,9
Celkem	16 930,9	5 571,0	356,2	1 671,3	24 529,4

Legenda:

SR – státní rozpočet

FS – Fond soudržnosti EU (OPŽP)

EAFRD – Program rozvoje venkova

Poznámky:

- údaje o dotacích představují průměrné hodnoty za 3leté období (2010-2012), z důvodu vyrovnání nerovnoměrného čerpání (vyplacené dotace),
- výše dotace ze SR, FS a EAFRD pro celou Českou republiku byla převzata ze Zprávy o stavu vodního hospodářství České republiky; k výpočtu pro českou část mezinárodní oblasti povodí Labe bylo použito přepočtu podle počtu obyvatel,
- výše dotace od obcí byla stanovena odborným odhadem (investice z vlastních rozpočtových zdrojů včetně kofinancování projektů s dotací),
- výše dotace ze zdrojů krajů byla odvozena od příjmů krajů z poplatků za odebrané množství podzemní vody.

VI.4.2.3. Analýza návratnosti nákladů za vodohospodářské služby

Základními aspekty výpočtu míry návratnosti nákladů za vodohospodářské služby jsou:

- náklady na poskytnutí vodohospodářských služeb a
- příjmy za poskytnutí vodohospodářských služeb, které v rozhodující míře tvoří příjmy z vodného a stočného rozhodujících vlastníků/provozovatelů vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, resp. poskytovatelů vodohospodářských služeb. Důležitým aspektem, který je třeba při posuzování návratnosti nákladů za vodohospodářské služby vzít také v úvahu, je poskytování veřejných finančních podpor/dotací na investice do vodohospodářské infrastruktury z programů s podporou fondu soudržnosti EU (OPŽP) a fondu EAFRD (Program rozvoje venkova), ze státního rozpočtu, zejména prostřednictvím rozpočtové kapitoly MZe, a z rozpočtů příslušných krajů. Tyto výdaje na investice v letech 2010 až 2012 byly v české části mezinárodní oblasti povodí Labe mimořádně vysoké, především v důsledku čerpání zdrojů OPŽP; průměrně dosáhly roční výše cca 5 927,2 mil. Kč.

Aby výše uvedeným vlivem nebyla zkreslována míra návratnosti nákladů za vodohospodářské služby, byl výpočet návratnosti nákladů proveden jednak se započtením finančních podpor/dotací na investice (postup použitý v 1. cyklu plánování v oblasti vod v České republice), tak i bez vlivu výše uvedených mimořádných finančních podpor/dotací (postup používaný ve většině zemí EU).

Při výpočtu návratnosti nákladů je zohledněna skutečnost, že poplatky podle ustanovení § 88 a § 89 vodního zákona jsou nejen součástí provozních nákladů poskytovatele vodohospodářských služeb, ale i příjmem Státního fondu životního prostředí České republiky, resp. krajů, ze kterého je poskytovatel vodohospodářských služeb dotován ve prospěch investic do vodohospodářské infrastruktury. Pro výpočet návratnosti nákladů je proto

odečtena příslušná část finančních prostředků od celkového objemu dotací. Tato úprava se promítá do sloupce tabulky č. VI.4.3.a/b - (UCOD) = „Upravený celkový objem dotací“.

Tab. VI.4.2.3a. – Výpočet návratnosti nákladů za vodohospodářské služby v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 včetně započtení finančních podpor na investice do vodohospodářské infrastruktury

Vodohospodářské služby	Celkové příjmy (CP) (mil. Kč)	Ekonomické náklady (EN) (mil. Kč)	Celkový objem dotací (COD) (mil. Kč)	Upravený objem dotací (UCOD) (mil. Kč)	Míra návratnosti nákladů [%] (CP-UCOD)*100/EN
Zásobování pitnou vodou	9 072,6	8 283,1	1 250,9	1 046,6	96,9
Odvádění a čištění odpadních vod	7 858,3	7 137,3	6 347,6	6 198,8	23,2
Celkem	16 930,9	15 420,4	7 598,5	7 245,4	62,8

Tab. VI.4.2.3b – Výpočet návratnosti nákladů za vodohospodářské služby v české části mezinárodní oblasti povodí Labe v roce 2012 bez započtení finančních podpor na investice do vodohospodářské infrastruktury

Vodohospodářské služby	Celkové tržby (CT) (mil. Kč)	Ekonomické náklady (EN) (mil. Kč)	Míra návratnosti nákladů [%] CT*100/EN
Zásobování pitnou vodou	9 072,6	8 283,1	109,5
Odvádění a čištění odpadních vod	7 858,3	7 137,3	110,1
Celkem	16 930,9	15 420,4	109,8

VI.4.2.4. Závěry a zhodnocení analýzy návratnosti nákladů za vodohospodářské služby

- V sektoru zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod (sektor vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu) je na úseku provozování vodohospodářské infrastruktury včetně její údržby v zásadě uplatněn princip „uživatel platí“ a „znečišťovatel platí“ s cílem zajistit přiměřené pobidky uživatelům vody tak, aby vodní zdroje byly využívány efektivně a tento přístup přispěl k dosažení a udržení dobrého stavu vod.
- Sektor vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu vykazuje celkovou návratnost nákladů
 - 62,8 %, se započtením finančních podpor na investice do vodohospodářské infrastruktury a
 - 109,8 % bez započtení finančních podpor na investice do vodohospodářské infrastruktury.

Tento výpočet návratnosti nákladů byl odvozen z údajů rozhodujících 41 provozovatelů vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu působících v české části mezinárodní oblasti povodí Labe, kteří představují cca 95 % objemu poskytovaných služeb. Odběratelé (znečišťovatelé) však hradí jen oprávněné náklady a přiměřený zisk provozovatelů, a to na základě předpisů pro věcně usměrňované ceny v oboru vodovodů a kanalizací, ve struktuře „kalkulačního vzorce“ závazně určeného přílohou č. 19 vyhlášky č. 428/2001 Sb. Problémem je, že takto kalkulované příjmy za vodné a stočné nezahnují náklady, které by zajistily dlouhodobou udržitelnost infrastruktury vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, a to z následujících důvodů:

- nejsou uplatňovány „plné odpisy“ vodohospodářského majetku, které by byly založeny na reálné reprodukční hodnotě tohoto majetku (v souladu s cenovými předpisy jsou odpisy odvozeny od účetní hodnoty majetku); tyto „plné odpisy“, resp. náklady na obnovu v sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, pokud by byly uplatněny, by významně zvyšovaly cenu vodohospodářských služeb, a to nad současnou úroveň sociální únosnosti ceny pro vodné a pro stočné (výpočet viz kapitola VI.2.);
- nelze uplatnit odpisy vodohospodářského majetku, který byl pořízen z dotací z veřejných zdrojů.

Náklady v české části mezinárodní oblasti povodí Labe, odvozené od „reálné reprodukční hodnoty infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu“ by představovaly zvýšení nákladů o cca 45 %, což by ve svém důsledku znamenalo překročení sociálně únosné ceny pro vodné a pro stočné. Tento výpočet je založen na odborném odhadu reálné hodnoty infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu (vychází se z odborného odhadu uváděného SOVAK ČR – cca 1 000 mld. Kč pro celou Českou republiku; k výpočtu byl použit přepočtení pro českou část mezinárodní oblasti povodí

Labe) a potřeby ročně vynaložit na práce spojené s obnovou vodohospodářského majetku (rekonstrukce, modernizace a opravy cca 1,5 % reprodukční hodnoty vodohospodářského majetku).

V konkrétním případě české části mezinárodní oblasti povodí Labe by pro dosažení nákladů obnovy na úroveň 1,5 % reprodukční hodnoty infrastrukturního majetku vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu bylo nutné zvýšit celkové náklady cca o 45 %. Tím by se snížila návratnost nákladů za vodohospodářské služby následujícím způsobem:

- Ekonomické náklady (EN) by stouply na 22 359,6 mil. Kč
 - Míra návratnosti nákladů by klesla na 75,7 %.
3. Vyšší návratnost nákladů při započtení dotací na investice do vodohospodářského majetku vykazuje sektor zásobování pitnou vodou, a to především z důvodu nižšího celkového objemu dotací než v sektoru odvádění a čištění odpadních vod.
 4. Dále je třeba konstatovat, že některé obce dotují ze svých rozpočtů náklady na provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu (jedná se však o méně než 1 % celkových nákladů vynaložených v české části mezinárodní oblasti povodí Labe).
 5. V sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu se na uvedené návratnosti nákladů podílí domácnosti, průmysl i ostatní odběratelé úměrně k množství dodávané pitné vody. Důvodem je, že cenové předpisy stanovují jednotný výpočet ceny pro vodné a pro stočné pro všechny odběratele.

Poznámka:

Z dalších vodohospodářských služeb, které odpovídají definici RSV a ustanovení § 2 písm. a) vyhlášky č. 24/2011 Sb., o plánech povodí a plánech pro zvládnutí povodňových rizik, v platném znění – přísluší hodnocení návratnosti nákladů těch vodohospodářských služeb (odběry povrchových vod, případně jejich vzdouvání), které zajišťují správci povodí a správci vodních toků pro uživatele vody.

Na základě výjimky z vodního zákona se neplatí za odběry povrchové vody:

- pro provoz rybích líhní a sádek,
- pro napouštění rybníků a vodních nádrží pro chov ryb,
- pro zatápění zbytkových jam po těžbě nerostů nevyžadující čerpání nebo převádění vody správcem vodního toku,
- pro průtočné chlazení výzkumných jaderných reaktorů,
- pro požární účely,
- pro napouštění veřejných koupališť,
- pro napouštění odstavených ramen vodních toků a nádrží a nádrží tvořících chráněný biotop rostlin a živočichů,
- pro výrobu sněhu vodními děly,
- za odběr okalových vod pro zemědělskou nebo lesní výrobu,
- pro vyrovnání vláhového deficitu zemědělských plodin.

Dále se neplatí za využívání vzdouvacího zařízení správce vodního toku k výrobě elektřiny v elektrárně do celkového instalovaného výkonu 10 MW.

VI.4.2.5. Trendy v užívání vod do roku 2021

Základním podkladem ke zpracování prognózy trendu objemu, cen a nákladů spojených s užíváním vod a vodohospodářskými službami je aktualizovaná prognóza trendů zpracovaná v prvním plánovacím cyklu, resp. v rámci jednotlivých plánů oblastí povodí.

Tyto podklady byly aktualizovány na základě znalosti skutečných trendů v letech 2006-2012.

Hodnocení prognózy trendů jsou podrobena veškerá technická, ekonomická a relevantní socioekonomická data týkající se užívání vod a vodohospodářských služeb v sektorech hospodářství uvedených v tabulkách výše.

Prognóza trendů je vyjádřena buď kvantifikací, nebo slovním popisem ve variantě pravděpodobné, minimální a maximální v následujících tabulkách VI.4.2.5.a – VI.4.2.5.h.

Tab.VI.4.2.5a – Prognóza trendu objemu významných druhů užívání vod a vodohospodářských služeb k roku 2021 – Domácnosti v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Domácnosti				
Užívání vod	Technická data	Pravděpodobná varianta (kvantifikace/slovní popis)	Minimální varianta (kvantifikace/slovní popis)	Maximální varianta (kvantifikace/slovní popis)
Zásobování pitnou vodou	počet obyv. připojených na vodovody pro veřejnou potřebu	nárůst o 44 tis.	nárůst o 11 tis.	nárůst o 103 tis.
	počet obyvatel zásobených z individuálních zdrojů ²	pokles o 14 tis.	pokles o 4 tis.	pokles o 29 tis.
	množství odebrané PZV	nárůst o 670 tis.m ³ /rok	nárůst o 190 tis.m ³ /rok	nárůst o 1 280 tis.m ³ /rok
	množství odebrané PV	nárůst o 720 tis.m ³ /rok	nárůst o 200 tis.m ³ /rok	nárůst o 1 260 tis.m ³ /rok
	množství dodané pitné vody (fakturované)	nárůst o 1 440 tis.m ³ /rok	nárůst o 435 tis.m ³ /rok	nárůst o 4 480 tis.m ³ /rok
	ztráty vody	pokles o 5 %	pokles o 3 %	pokles o 7 %
	specifické množství vody (fakturované)	pokles o 1 l/obyv./den	pokles o 2 l/obyv./den	stagnace
	počet vodárenských nádrží	stagnace	stagnace	stagnace
	počet odběrných míst z vodních toků	stagnace	pokles o 5	nárůst o 5
	počet jímacích zařízení PZV	nárůst o 100	nárůst o 50	nárůst o 200
	počet subjektů vlastních infrastrukturu vodovodů pro veřejnou potřebu ³	nárůst o 20	stagnace	nárůst o 50
Odvádění a čištění odpadních vod	počet obyv. připojených na kanalizace pro veřejnou potřebu	nárůst o 160 tis.	nárůst o 40 tis.	nárůst o 300 tis.
	počet obyvatel připojených na kanalizace a ČOV	nárůst o 200 tis.	nárůst o 50 tis.	nárůst o 420 tis.
	vypouštěné množství odváděných odpadních vod	nárůst o 3 700 tis.m ³ /rok	nárůst o 1 100 tis.m ³ /rok	nárůst o 6 600 tis.m ³ /rok
	počet ČOV	nárůst o 100	nárůst o 50	nárůst o 300
	počet obyvatel s domovní ČOV	nárůst o 10 tis.	nárůst o 5 tis.	nárůst o 20 tis.
	počet subjektů vlastních infrastrukturu kanalizací pro veřejnou potřebu	nárůst o 300	nárůst o 100	nárůst o 500

² pouze obyvatelé, kteří nejsou připojeni na vodovod pro veřejnou potřebu

³ jen významní vlastníci infrastruktury, kteří korespondují se sledovanými provozovateli

Tab. VI.4.2.5b – Prognóza trendu objemu významných druhů užívání vod a vodohospodářských služeb k roku 2021 – Zemědělství v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Zemědělství				
Užívání vod	Technická data	Pravděpodobná varianta (kvantifikace/slovní popis)	Minimální varianta (kvantifikace/slovní popis)	Maximální varianta (kvantifikace/slovní popis)
Zemědělství	celková plocha ZPF	pokles o 1 000 ha	pokles o 500 ha	pokles o 2 000 ha
	zemědělská půda pod závlahou	stagnace	pokles o 20 ha	nárůst o 20 ha
	celková plocha orné půdy	pokles o 1 000 ha	pokles o 500 ha	pokles o 2 000 ha
	vypouštěné množství odpadních vod	stagnace	pokles o 1 %	nárůst o 1 %
	množství odebrané PV pro závlahy	stagnace	pokles o 1 %	nárůst o 1 %
	množství odebrané PZV pro živočišnou výrobu	stagnace	pokles o 1 %	nárůst o 1 %
	množství odebrané PZV pro závlahy	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	množství odebrané PZV pro živočišnou výrobu	stagnace	pokles o 1 %	nárůst o 1 %

Tab. VI.4.2.5c – Prognóza trendu objemu významných druhů užívání vod a vodohospodářských služeb k roku 2021 – Průmysl v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Průmysl				
Užívání vod	Technická data	Pravděpodobná varianta (kvantifikace/slovní popis)	Minimální varianta (kvantifikace/slovní popis)	Maximální varianta (kvantifikace/slovní popis)
Energetika (bez hydroenergetiky)	množství užívané vody pro průtočné chlazení	stagnace	pokles o 100 tis.m ³ /rok	nárůst o 100 tis.m ³ /rok
	pro cirkulační chlazení	stagnace	pokles o 100 tis.m ³ /rok	nárůst o 100 tis.m ³ /rok
	vypouštěné množství odpadních vod	stagnace	pokles o 100 tis.m ³ /rok	nárůst o 100 tis.m ³ /rok
	instalovaný výkon	stagnace	pokles o 20 MW	nárůst o 20 MW
	počet odběrných míst	stagnace	pokles o 5	nárůst o 5
Hydroenergetika	instalovaný výkon	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	počet jezů	stagnace	pokles o 5	nárůst o 5
	počet přehrad	stagnace	pokles o 2	nárůst o 2

Tab. VI.4.2.5d – Prognóza trendu objemu významných druhů užívání vod a vodohospodářských služeb k roku 2021 – Průmysl v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Průmysl				
Užívání vod	Technická data	Pravděpodobná varianta (kvantifikace/slovní popis)	Minimální varianta (kvantifikace/slovní popis)	Maximální varianta (kvantifikace/slovní popis)
Ostatní průmysl (odběry a vypouštění vod mimo VaK)	množství odebrané PV	stagnace	pokles o 10 tis.m ³ /rok	nárůst o 10 tis.m ³ /rok
	množství odebrané PZV	stagnace	pokles o 3 tis.m ³ /rok	nárůst o 2 tis.m ³ /rok
	vypouštěné množství OV	stagnace	pokles o 10 tis.m ³ /rok	nárůst o 10 tis.m ³ /rok
	počet odběrných míst z vod. toků	stagnace	pokles o 2	nárůst o 2
	počet jímacích zařízení PZV	stagnace	pokles o 2	nárůst o 2

Tab.VI.4.2.5e – Prognóza trendu cen a nákladů významných druhů užívání vod a vodohospodářských služeb k roku 2021 – Domácnosti v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Domácnosti				
Užívání vod	Ekonomická a socioekonomická data	Pravděpodobná varianta (kvantifikace/slovní popis)	Minimální varianta (kvantifikace/slovní popis)	Maximální varianta (kvantifikace/slovní popis)
Zásobování pitnou vodou	průměrná cena za dodanou pitnou vodu (vodné) ⁴	nárůst o 50 %	nárůst o 30 %	nárůst o 70 %
	platby za odebrané množství PZV	nárůst o 100%	stagnace	nárůst o 200 %
	odhad potřebných investic	pokles o 15 %	pokles o 25 %	stagnace
	úroveň užití nejlepších dostupných technologií	mírné zlepšení	stagnace	zlepšení
	tržby	nárůst o 50 %	nárůst o 30 %	nárůst o 70 %
Odvádění a čištění odpadních vod	průměrná cena za odvedenou odpadní vodu (stočné)	nárůst o 50 %	nárůst o 30 %	nárůst o 70 %
	poplatky za znečištění vypouštěných odp. vod	pokles o 10 %	pokles o 20 %	stagnace
	odhad potřebných investic	pokles o 15 %	pokles o 25 %	stagnace
	úroveň užití nejlepších dostupných technologií	mírné zlepšení	stagnace	zlepšení
	tržby	nárůst o 50 %	nárůst o 30 %	nárůst o 70 %
Společná data pro zásobování pitnou vodou a odvádění a čištění odpadních vod	počet obyvatel celkem	nárůst o 2 %	stagnace	nárůst o 5 %
	počet domácností	nárůst o 2 %	stagnace	nárůst o 5 %
	počet obyvatel v městských oblastech	nárůst o 2 %	stagnace	nárůst o 5 %
	počet obyvatel ve venkovských oblastech	pokles o 2 %	pokles o 4 %	stagnace
	zaměstnanost	stagnace	pokles o 0,5 %	nárůst o 0,5 %
	platby za správu vodních toků a správu povodí	nárůst o 50 %	nárůst o 30 %	nárůst o 70 %

Tab. VI.4.2.5f – Prognóza trendu cen a nákladů významných druhů užívání vod a vodohospodářských služeb k roku 2021 – Zemědělství v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Zemědělství				
Užívání vod	Ekonomická a socioekonomická data	Pravděpodobná varianta (kvantifikace/slovní popis)	Minimální varianta (kvantifikace/slovní popis)	Maximální varianta (kvantifikace/slovní popis)
Zemědělství	počet obyvatel ve venkovských oblastech	pokles o 2 %	pokles o 4 %	stagnace
	zaměstnanost	pokles o 2 %	pokles o 4 %	stagnace
	hrubá zemědělská produkce	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	platby za odebrané množství PZV	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	úroveň užití nejlepších dostupných technologií	mírné zlepšení	stagnace	zlepšení

⁴ zahrnuje též zvýšení sazby DPH

Tab. VI.4.2.5g – Prognóza trendu cen a nákladů významných druhů užívání vod a vodohospodářských služeb k roku 2021 – Průmysl v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Průmysl				
Užívání vod	Ekonomická a socioekonomická data	Pravděpodobná varianta (kvantifikace/slovní popis)	Minimální varianta (kvantifikace/slovní popis)	Maximální varianta (kvantifikace/slovní popis)
Energetika (bez hydroenergetiky)	zaměstnanost	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	hrubá produkce/rok	stagnace	pokles o 1 %	nárůst o 1 %
	poplatky za povolení vypouštění odp. vod do PV	stagnace	pokles o 3 %	nárůst o 2 %
	poplatky za znečištění vypouštěných odp. vod	stagnace	stagnace	stagnace
	platby za správu vod. toků a správu povodí	nárůst o 20 %	nárůst o 10 %	nárůst o 30 %
	úroveň užití nejlepších dostupných technologií	mírné zlepšení	stagnace	zlepšení
Hydroenergetika	zaměstnanost	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	hrubá produkce/rok	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %

Tab. VI.4.2.5h – Prognóza trendu cen a nákladů významných druhů užívání vod a vodohospodářských služeb k roku 2021 – Průmysl v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

Průmysl				
Užívání vod	Ekonomická a socioekonomická data	Pravděpodobná varianta (kvantifikace/slovní popis)	Minimální varianta (kvantifikace/slovní popis)	Maximální varianta (kvantifikace/slovní popis)
Ostatní průmysl (odběry a vypouštění vod mimo VaK pro veřejnou potřebu)	zaměstnanost	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 5 %
	hrubá produkce/rok	nárůst o 10 %	nárůst o 5 %	nárůst o 15 %
	platby za odebrané množství PZV	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	poplatky za povolení vypouštění odp. vod do PV	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	poplatky za znečištění vypouštěných odp. vod	stagnace	pokles o 2 %	nárůst o 2 %
	platby za správu vodních toků a správu povodí	nárůst o 20 %	nárůst o 10 %	nárůst o 40 %
	úroveň užití nejlepších dostupných technologií	mírné zlepšení	stagnace	zlepšení

VI.4.3. Souhrnné výsledky odhadu návratnosti nákladů za vodohospodářské služby

Tab. VI.4.3a – Souhrnné výsledky pro návratnost nákladů na zásobování pitnou vodou vodovody pro veřejnou potřebu v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

	Součet / vážený průměr	
	část mezinárodní oblasti povodí Labe na území ČR	Celkem
Počet obyvatel (tis.)	6 206,1	-
Odběr vody pro vodovody pro veřejnou potřebu (mil. m ³)	424,3	-
Tržby (mil. Kč)	9 072,6	-
Náklady (mil. Kč)	8 283,1	-
Dotace (mil. Kč)	1 250,9	-
Míra návratnosti nákladů (bez započtení dotací) (%)	-	109,5
Míra návratnosti nákladů (se započtením dotací) (%)	-	96,9

Tab. VI.4.3b – Souhrnné výsledky pro výpočet návratnosti nákladů v oblasti odvádění a čištění odpadních vod kanalizacemi pro veřejnou potřebu v české části mezinárodní oblasti povodí Labe

	Součet / vážený průměr	
	část mezinárodní oblasti povodí Labe na území ČR	Celkem
Počet obyvatel (tis.)	6 206,1	-
Objem odpadních vod (mil. m ³)	529,5	-
Tržby (mil. Kč)	7 858,3	-
Náklady (mil. Kč)	7 137,3	-
Dotace (mil. Kč)	6 347,6	-
Míra návratnosti nákladů (bez započtení dotací) (%)	-	110,1
Míra návratnosti nákladů (se započtením dotací) (%)	-	23,2

VI.5. Plánované kroky a opatření k uplatňování principu návratnosti nákladů na vodohospodářské služby

Článek 9 odst. 1 RSV ukládá členským státům vzít v úvahu princip návratnosti nákladů za vodohospodářské služby včetně environmentálních nákladů a nákladů na využívané zdroje, s ohledem na ekonomickou analýzu provedenou podle přílohy III RSV a zejména v souladu s principem „znečišťovatel platí“.

Do roku 2010 měly členské státy zajistit:

- aby cenová politika ve vztahu k vodě vytvořila uživatelům vody dostatečné podněty k tomu, aby užívali vodní zdroje efektivně, a tím přispěli k dosažení environmentálních cílů RSV,
- adekvátní výnosy za různé typy užívání vod, rozdělené přinejmenším na průmysl, domácnosti a zemědělství, k úhradě nákladů za vodohospodářské služby, a to na základě ekonomické analýzy provedené v souladu s přílohou III RSV a v duchu principu „znečišťovatel platí“.

Členské státy přitom mohly přihlédnout k sociálním, environmentálním a ekonomickým důsledkům úhrady, jakož i ke geografickým a klimatickým podmínkám dotčené oblasti či oblastí.

V článku 9 odst. 2 a 3 RSV se členským státům ukládá podat v plánech povodí informaci o plánovaných krocích směřujících k implementaci odst. 1 článku 9 RSV, které přispějí k dosažení environmentálních cílů této směrnice, a o výnosech z různých užívání vod k úhradení nákladů na vodohospodářské služby. Nic nesmí bránit financování konkrétních preventivních nebo nápravných opatření směřujících k dosažení cílů RSV.

Článek 9 odst. 4 RSV připouští, že členské státy neporuší RSV, pokud se rozhodnou, v souladu se zavedenou praxí, neuplatňovat ustanovení 2. věty odst. 1 článku 9 RSV a k tomu příslušející ustanovení odst. 2 článku

9 RSV pro dané užívání vod tam, kde to nenaruší účely a dosažení cílů RSV. Členské státy uvedou důvody pro neúplné uplatnění 2. věty odst. 1 článku 9 RSV v plánech povodí.

Cenová politika České republiky, uplatňovaná v souladu s relevantními zákony (zejména vodní zákon, ZVak a zákon o cenách), zakládá pro uživatele vod dostatečné podněty k efektivnímu užívání vodních zdrojů.

Dokladuje to zákonná povinnost platit za odběry povrchové (včetně úhrady za průtočné chlazení) a podzemní vody i za vypouštění odpadních vod (viz kapitola VI. 2.) s tím, že výnosy z těchto plateb a poplatků přispívají k dosažení environmentálních cílů RSV.

Tyto platby a poplatky představují ročně v české části mezinárodní oblasti povodí Labe celkem 928,2 mil. Kč, což je 6,0 % celkových ekonomických nákladů vynaložených na zabezpečování vodohospodářských služeb.

V souladu s odst. 4 článku 9 RSV nejsou plně uplatněna ustanovení 2. věty odst. 1 a tomu příslušející ustanovení odst. 2 RSV. Neuplatňování těchto ustanovení však v souladu s odst. 4 článku 9 RSV významně „nenarušuje účely a dosahování cílů RSV“.

Důvody, proč uživatelé (znečišťovatelé) nehradí veškeré náklady, jsou uvedeny v kapitole VI.4.2.

Plánované kroky a opatření k dalšímu uplatňování principu návratnosti nákladů za vodohospodářské služby za účelem dosažení environmentálních cílů RSV v české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou následující:

- prověřit možnosti postupného zvyšování cen vodohospodářských služeb v sektoru vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu (související se zvyšováním nákladů na obnovu vodohospodářské infrastruktury) se zohledněním dopadů na podnikatelské prostředí a sociální únosnost;
- novelou vodního zákona dosáhnout zvýšení poplatků za odebrané množství podzemní vody (valorizace) a tím dosáhnout vyšších finančních zdrojů k dosažení environmentálních cílů RSV;
- prosazovat trend postupného snižování dotací na provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu v malých obcích;
- znovu posoudit efektivnost výjimek z vodního zákona z plateb za odběry povrchové vody a návazně upravit novelu vodního zákona;
- posoudit výjimky z povinnosti platit za odvádění srážkových vod do kanalizace pro veřejnou potřebu stanovené v § 20 odst. 6 ZVAK.

VI.6. Posouzení nákladově neefektivnější kombinace opatření

V rámci této kapitoly byla hodnocena efektivnost opatření navržených v jednotlivých plánech dílčího povodí/dílčích povodí zajišťujících nebo podporujících veřejné zájmy při naplňování cílů ochrany vod.

Pro posouzení byly použity jako podklady návrhy plánů dílčích povodí příslušných české části mezinárodní oblasti povodí Labe, aktuální návrh Programu opatření Životní prostředí pro období 2014 až 2020, seznam schválených projektů OPŽP aj.

Je třeba poznamenat, že hodnocení muselo být přizpůsobeno rozsahu dat a informací k jednotlivým opatřením, jak byly uvedeny v plánech dílčích povodí.

Opatření, specifikovaná v plánech dílčích povodí, byla jednotlivě prověřena z hlediska postupu přípravy a reálnosti jejich realizace, ale zejména z hlediska priorit s ohledem na výsledky hodnocení stavu dotčených vodních útvarů.

Priority opatření byly stanoveny takto:

Všechna opatření, u kterých bylo možné stanovit nebo odborně odhadnout předpokládaný efekt (dopad) jejich realizace na stav povrchových vod a u kterých byly stanoveny realizační náklady, byla vzájemně porovnána v rámci celé České republiky, tzn. souhrnně za všechny 3 české části mezinárodních oblastí povodí. Jednalo se především o opatření navržená k zabránění a regulaci znečištění z bodových zdrojů – kanalizace a ČOV a dopad byl s ohledem na stav vodních útvarů hodnocen v ukazatelích biochemická spotřeba kyslíku pětidenní, amoniakální dusík, dusičnanový dusík a celkový fosfor.

Pro vzájemné porovnání navržených opatření byly použity následující parametry:

- efekt opatření pro daný ukazatel jakosti – snížení v kg/rok (EF_{ukjak})
- nákladový efekt v tis. Kč/1 kg odstraněných látek (N_{ef})
- míra poškození VÚ u dané látky (zda je překročen dobrý stav a o kolik %) - M_p
- míra snížení zatížení (koncentrace) danou látkou při realizaci opatření (o kolik % oproti stávajícímu stavu se zatížení danou látkou sníží) - M_z
- parametr existence chráněného území v místě opatření a v povodí pod ním (odběry surové vody, koupací vody, Natura, EVL) – P_o , P_k , $P_{chú}$
- parametr pozitivního vlivu opatření na navazující vodní útvary (pro fosfor) – $P_{nú}$.

Všechny tyto parametry při porovnání nabývaly rozsahu 0-4. Pro určení hranic byl použit buď kvantil 25, 50 a 75 % na základě rozsahu hodnot, nebo byly stanoveny třídy expertním odhadem. Vliv opatření na chráněná území v sobě nese informaci, jak je opatření od něj vzdálené (míra ovlivnění). Vliv na navazující vodní útvary říká, jestli se opatření může projevit jen v jednom nebo v několika za sebou jdoucích vodních útvarech. Pro stanovení těchto parametrů byla celá Česká republika rozdělena na mezipovodí ohraničené vodními útvary kategorie jezero nebo hranicemi ČR.

Všechny parametry byly sloučeny do celkového efektu opatření podle následujícího vzorce:

$$EF_{op} = N_{ef} \times \sum (EF_{ukjak} \times (M_z + M_p + P_{nú} + P_o + P_k + P_{chú}))$$

Na základě výpočtu celkového efektu jednotlivých opatření byla opatření seřazena podle dosažené hodnoty celkového efektu opatření za celou Českou republiku a z ní byla ve vazbě na předpokládané disponibilní finanční zdroje následně sestavena opatření jako podklad pro programy prioritních opatření. Tato množina byla následně rozčleněna na programy prioritních opatření v jednotlivých 3 českých částech mezinárodních oblastí povodí.

Při stanovení priorit v národním plánu byly také zohledněny priority vyplývající z plánů příslušných dílčích povodí.

Rozhodující požadavek na finanční zdroje je vázán na opatření navržená k zabránění a regulaci znečištění z komunálních bodových zdrojů a představuje v souhrnu cca 54,7 mld. Kč, což představuje cca 78 % nákladů na všechna navržená opatření.

Dosažený stav přípravy některých projektů však vytváří určitou nejistotu, zda bude možné tyto projekty zahájit v nejbližší době, a proto těžiště jejich realizace může být posunuto do druhé poloviny realizační fáze plánu, čímž bude posunuta i potřeba finančních zdrojů. Dále je nutné vzít v úvahu, že pro využití podpůrných finančních zdrojů (zejména OPŽP a programy státního rozpočtu v kapitole Ministerstva zemědělství) jsou stanovena konkrétní pravidla, která některé projekty v určitých časových obdobích nebudou splňovat (viz např. omezení podpory rekonstrukcí kanalizačních sítí). Takové projekty pak bude nutné realizovat z vlastních zdrojů jejich investorů.

Míru nejistoty při čerpání finančních prostředků z dotačních programů lze uvést na příkladu OPŽP, který představuje rozhodující podíl disponibilních zdrojů. V rámci OPŽP je přijatelnost vodohospodářských projektů k podpoře posuzována na základě podmínek přijatelnosti definovaných v programovém dokumentu. Mimo to je konkrétní výše podpory stanovována individuálně finanční analýzou. Další omezující podmínky mohou představovat omezení v rámci jednotlivých výzev k předkládání žádostí o podporu z OPŽP.

Omezující podmínky pro využití podpůrných zdrojů mohou vyvolat tlak na zvýšení podílu vlastních zdrojů investorů na financování konkrétních akcí.

Souhrnné náklady na konkrétně specifikovaná opatření v oblasti zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, u kterých byly náklady stanoveny, jsou předpokládány ve výši cca 5,7 mld. Kč, což představuje cca 8 % nákladů na všechna navržená opatření.

S ohledem na stav přípravy opatření navržených k zajištění odpovídajících hydromorfologických podmínek vodních útvarů, umožňujících dosažení dobrého ekologického stavu a dobrého ekologického potenciálu, lze předpokládat, že zejména z hlediska majetkoprávního vypořádání pozemků mohou nastat u těchto opatření komplikace v dokončení přípravy.

Souhrmné náklady na opatření k zabránění nebo regulaci znečištění z plošných zdrojů, u kterých byly náklady stanoveny, jsou předpokládány ve výši cca 4,9 mld. Kč, což představuje cca 7 % nákladů na všechna navržená opatření.

Všechna opatření k omezování, případně zastavení vnosu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek do vod nemají dosud odhadnuty odpovídající náklady, proto nelze souhrn nákladů v této skupině považovat za konečný, bude se měnit s postupující přípravou jednotlivých realizačních akcí. Lze předpokládat, že realizace těchto opatření bude nastupovat postupně podle dokončování přípravy jednotlivých akcí. V současnosti jsou náklady na navržená opatření odhadnuty na 2,7 mld. Kč, což představuje cca 4 % nákladů na všechna navržená opatření.

Náklady u opatření začleněných do ostatních skupin představují v jednotlivých skupinách cca 1 % nákladů na všechna navržená opatření nebo jsou nulové.

Souhrn výsledků tohoto posouzení je ve finančním vyjádření promítnut do tabulek VI.3a a VI.3b.

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2015

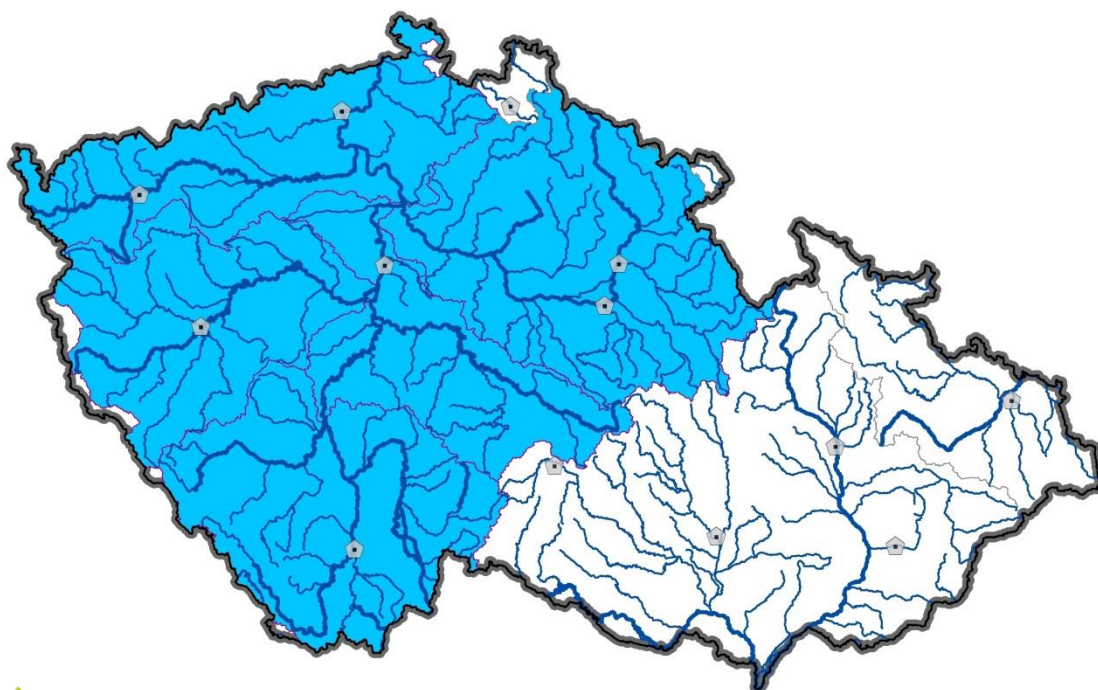


NÁRODNÍ PLÁN POVODÍ LABE

zpracovaný podle ustanovení § 25 zákona č. 254/2001 Sb.,
o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

pro období 2015 -2021

KAPITOLA VII. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo životního prostředí

prosinec 2015

Pořizovatel:

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Ve spolupráci s:

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Krajským úřadem Jihočeského kraje
U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice

Krajským úřadem Karlovarského kraje
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

Krajským úřadem Královéhradeckého kraje
Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Krajským úřadem Libereckého kraje
U Jezu 642/2A, 460 01 Liberec

Krajským úřadem Pardubického kraje
Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

Magistrátem hlavního města Prahy
Staroměstské náměstí 4, 110 00 Praha

Krajským úřadem Plzeňského kraje
Škroupova 1760/18, jižní předměstí, 301 00 Plzeň

Krajským úřadem Středočeského kraje
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5- Smíchov

Krajským úřadem Ústeckého kraje
Velká hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Krajským úřadem Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava

Zpracovatelé:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.
Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

DHI, a.s.
Na Vrších 5/1490, 100 00 Praha 10

Obsah

VII. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	3
VII.1 Evidence dalších podrobnějších programů a plánů s vodohospodářskou tematikou.....	3
VII.2 Souhrn opatření uskutečněných pro informování veřejnosti a konzultaci jejich výsledků a změn, které byly v jejich důsledku provedeny v NPP	5
VII.3 Seznam příslušných orgánů a popis administrativní koordinace prací na zpracování NPP	6
VII.4 Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o povoleních nakládání s vodami a o aktuálních výsledcích zjišťování a hodnocení stavu vod.....	10

VII. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

VII.1 Evidence dalších podrobnějších programů a plánů s vodohospodářskou tematikou

Mezi podrobnější plány řadíme plány dílčích povodí, plány rozvoje vodovodů a kanalizací, koncepce ochrany přírody a krajiny příslušných krajů.

Plány dílčích povodí

Plány dílčích povodí stanoví podle ustanovení § 24 odst. 8 vodního zákona [L1] návrhy programů opatření, které jsou nutné k dosažení cílů pro dané dílčí povodí na základě zjištěného stavu povrchových a podzemních vod, hodnocení povodňových rizik, potřeb užívání vodních zdrojů, a časový plán jejich uskutečnění.

Podle ustanovení § 24 odst. 13 vodního zákona [L1] plány dílčích povodí pořizují správci povodí podle své působnosti ve spolupráci s příslušnými krajskými úřady a ve spolupráci s ústředními vodoprávními úřady. Plány dílčích povodí schvalují podle své územní působnosti kraje.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe je zpracováno pět plánů dílčích povodí:

Plán dílčího povodí Horní Vltavy

internetové stránky: <http://www.pvl.cz/planovani-v-oblasti-vod/plany-dilcich-povodi/navrh-planu-dilcich-povodi---2014/plan-dilciho-povodi-horni-vltavy>

Plán dílčího povodí Berounky

internetové stránky: <http://www.pvl.cz/planovani-v-oblasti-vod/plany-dilcich-povodi/navrh-planu-dilcich-povodi---2014/plan-dilciho-povodi-berounky>

Plán dílčího povodí Dolní Vltavy

internetové stránky: <http://www.pvl.cz/planovani-v-oblasti-vod/plany-dilcich-povodi/navrh-planu-dilcich-povodi---2014/plan-dilciho-povodi-dolni-vltavy>

Plán dílčího povodí Horního a Středního Labe

internetové stránky: www.pla.cz/navrh-PDP-HSL-a-DOsVPR

Plán dílčího povodí Ohře a Dolního Labe

internetové stránky: http://www.poh.cz/VHP/pdp_navrh

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje a území státu

Plány rozvoje vodovodů a kanalizací krajů a území státu podle ustanovení § 4 zákona č. 274/2001 Sb. [L22] obsahují koncepční řešení zásobování pitnou vodou, včetně vymezení povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou, a koncepci odkanalizování a čištění odpadních vod na území daného kraje.

Plán rozvoje je podkladem pro zpracování politiky územního rozvoje a územně plánovací dokumentace podle zvláštního právního předpisu a plánu dílčího povodí podle vodního zákona [L1] pro činnost vodoprávního úřadu, stavebního úřadu a pro činnost obce a kraje v samostatné i přenesené působnosti.

V české části mezinárodní oblasti povodí Labe je zpracováno deset plánů rozvoje vodovodů a kanalizací krajů:

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Středočeského kraje

internetové stránky: <https://www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredi/prvkuk>

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihočeského kraje

internetové stránky: http://www.kraj-jihocesky.cz/1231/plan_rozvoje_vodovodu_a_kanalizaci_na_uzemi_jihoceskeho_kraje.htm

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Karlovarského kraje

internetové stránky: <http://webmap.kr-karlovarsky.cz/prvk/>

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje

internetové stránky: <http://mapy.kr-kralovehradecky.cz/vak/>

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje

internetové stránky: <http://maps.kraj-lbc.cz/mapserv/prvkuk/>

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje

internetové stránky: <http://195.113.178.19/html/prvkuk/index.html>

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje

internetové stránky: <http://prvak.plzensky-kraj.cz/>

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje

internetové stránky: <http://www.kr-ustecky.cz/plan-rozvoje-vodovodu-a-kanalizaci-usteckeho-kraje-prvkuk/d-828508>

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina

internetové stránky: <http://prvk.kr-vysocina.cz/>

Koncepce ochrany přírody a krajiny krajů

Podle ustanovení § 77a zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny [L42] kraje zpracovávají ve spolupráci s ministerstvem prognózy, koncepce a strategie ochrany přírody ve své územní působnosti, nejde-li o národní park nebo chráněnou krajinnou oblast, národní přírodní rezervaci, národní přírodní památku nebo jejich ochranné pásmo.

Koncepce ochrany přírody a krajiny Středočeského kraje

internetové stránky: <https://www.kr-stredocesky.cz/web/zivotni-prostredii/kopksk>

Koncepce ochrany přírody a krajiny Jihočeského kraje

internetové stránky: [http://www.kraj-jihocesky.cz/index.php?parfid_v\]=1437&par\[lang\]=CS](http://www.kraj-jihocesky.cz/index.php?parfid_v]=1437&par[lang]=CS)

Koncepce ochrany přírody a krajiny Karlovarského kraje

internetové stránky: <http://gis.kr-kralovehradecky.cz/scripts/detail.php?id=3242>

Koncepce ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje

internetové stránky: <http://gis.kr-kralovehradecky.cz/scripts/detail.php?id=3242>

Koncepce ochrany přírody a krajiny Libereckého kraje

internetové stránky: <http://zivotni-prostredi.kraj-lbc.cz/page3060>

Koncepce ochrany přírody a krajiny Pardubického kraje

internetové stránky: www.pardubickykraj.cz/viewDocument.asp?document=24508

Koncepce ochrany přírody a krajiny Plzeňského kraje

internetové stránky: <http://www.plzensky-kraj.cz/cs/article/koncepce-ochrany-prirody-a-krajiny-pk>

Koncepce ochrany přírody a krajiny Ústeckého kraje

internetové stránky: *odkaz nenalezen*

Koncepce ochrany přírody a krajiny Kraje Vysočina

internetové stránky: *odkaz nenalezen*

VII.2 Souhrn opatření uskutečněných pro informování veřejnosti a konzultací jejich výsledků a změn, které byly v jejich důsledku provedeny v NPP

Cílem spolupráce a komunikace s veřejností je zajištění zapojení veřejnosti do rozhodovacích procesů, např. zajištění rovnocenného postavení všech partnerů a uznání přínosu každého, respekt k názorům veřejnosti, neziskovým nevládním organizacím, jako zdroji dodatečného myšlenkového a odborného potenciálu, zaručení otevřenosti procesu plánování v oblasti vod a vstřícnost k potřebám a možnostem účastníků procesu.

Proces zapojení veřejnosti je určen ustanovením § 25 vodního zákona [L1] a je rozdělen do tří etap:

- přípravné práce, které musí obsahovat
 - časový plán a program prací pro zpracování plánů povodí, který se musí zveřejnit a zpřístupnit uživatelům vody a veřejnosti k připomínkám, a to nejméně 3 roky před začátkem období, kterého se budou plány povodí týkat
 - analýzu všeobecných a vodohospodářských charakteristik povodí, zhodnocení dopadů lidské činnosti na stav povrchových a podzemních vod, mapy povodňového nebezpečí a mapy povodňových rizik pro oblasti vymezené podle bodu 1, ekonomickou analýzu užívání vody, a na jejich základě zpracovaný předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v povodí, včetně uvedení umělých vodních útvarů, určení silně ovlivněných vodních útvarů a jeho zdůvodnění a návrhů zvláštních cílů ochrany vod, který se musí zveřejnit a zpřístupnit uživatelům vody a veřejnosti k připomínkám, a to nejméně 2 roky před začátkem období, kterého se budou plány povodí a plány pro zvládání povodňových rizik týkat,
- zpracování návrhů plánů povodí a návrhů plánů pro zvládání povodňových rizik, které musí být zpracovány podle výsledků přípravných prací a obsahovat programy opatření k dosažení cílů podle ustanovení § 24 odst. 4 vodního zákona [L1], zveřejněny a zpřístupněny uživatelům vody a veřejnosti k připomínkám nejméně 1 rok před začátkem období, kterého se budou plány povodí a plány pro zvládání povodňových rizik týkat,
- zpracování plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik upravených podle vyhodnocení konzultací s uživateli vody a veřejností.

Na základě ustanovení § 25 vodního zákona [L1] byly zpracovány tyto materiály:

Tab. VII.2a – Zveřejnění - časový plán a program prací plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik

ČASOVÝ PLÁN A PROGRAM PRACÍ PLÁNŮ POVODÍ A PLÁNŮ PRO ZVLÁDÁNÍ POVODŇOVÝCH RIZIK	
Způsob zveřejnění	Listinná a elektronická forma
Doba zveřejnění	2. 5. 2012 – 1. 11. 2012
Přístup k dokumentům	http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/priprava-planu-povodi-pro-2-obdobi/zverejnene-informace/casovy-plan-a-program-praci-pro.html

Tab. VII.2b – Zveřejnění - předběžný přehled významných problémů nakládání s vodami zjištěných v části mezinárodní oblasti povodí Labe na území České republiky

PŘEDBĚŽNÝ PŘEHLED VÝZNAMNÝCH PROBLÉMŮ NAKLÁDÁNÍ S VODAMI ZJIŠTĚNÝCH V ČÁSTI MEZINÁRODNÍ OBLASTI POVODÍ LABE NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY	
Způsob zveřejnění	Listinná a elektronická forma
Doba zveřejnění	1. 7. 2013 – 31. 12. 2013
Přístup k dokumentům	http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/priprava-planu-povodi-pro-2-obdobi/zverejnene-informace/predbezny-prehled-vyznamnych-problemu.html

Tab. VII.2c – Zveřejnění - návrh národního plánu povodí Labe

NÁVRH NÁRODNÍHO PLÁNU POVODÍ LABE	
Způsob zveřejnění	Listinná a elektronická forma
Doba zveřejnění	22. 12. 2014 – 22. 6. 2015
Přístup k dokumentům	http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/priprava-planu-povodi-pro-2-obdobi/zverejnene-informace/navrhy-narodnich-planu-povodi-planu-1/navrhy-narodnich-planu-povodi-labe-odry/navrhy-narodnich-planu-povodi-labe-odry.html

Dále byla zpracována Strategie zapojení veřejnosti a uživatelů vody do procesu plánování v oblasti vod pro období 2013 až 2015¹.

VII.3 Seznam příslušných orgánů a popis administrativní koordinace prací na zpracování NPP

Národní plány povodí podle ustanovení § 24 vodního zákona [L1] pořizuje Ministerstvo zemědělství a Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušnými správci povodí a místně příslušnými krajskými úřady. Národní plány povodí schvaluje vláda.

Ministerstvo zemědělství je podle zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy ČR ústředním orgánem státní správy pro zemědělství, vodní hospodářství, potravinářský průmysl a pro správu lesů, myslivosti a rybářství, mimo území národních parků.

Základní informace:

Ministerstvo zemědělství

Těšnov 17

117 05 Praha 1

www.eagri.cz

info@mze.cz

+420 221 811 111 (ústředna)

Ministerstvo životního prostředí bylo zřízeno 19. prosince 1989 zákonem ČNR č. 173/1989 Sb. k 1. lednu 1990 jako ústřední orgán státní správy a orgán vrchního dozoru ve věcech životního prostředí.

Základní informace:

Ministerstvo životního prostředí

Vršovická 1442/65

100 10 Praha 10

www.mzp.cz

info@mzp.cz

+420 267 121 111 (ústředna)

Komise pro plánování v oblasti vod (dále jen „KPOV“) je poradním orgánem úřadů veřejné správy a dalších institucí pro koordinaci zpracování plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik podle ustanovení hlavy IV. zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a přechodných ustanovení k zákonu č. 150/2010 Sb. pro přípravu druhého plánovacího období do 30. června 2016.

¹ http://eagri.cz/public/web/file/319778/216849_355015_Strategie_zapojeni_verenosti_upravena_dle_pripominek_new.pdf

Členy KPOV jsou zástupci ústředních správních úřadů, do jejichž působnosti spadají jednotlivé oblasti mající vztah k plánování v oblasti vod, krajských úřadů, Asociace krajů ČR, správců povodí, LČR, s. p., významných vodohospodářských institucí, Agentury ochrany přírody a krajiny, České inspekce životního prostředí, významných uživatelů vod, nevládních organizací a dalších institucí.

KPOV se řídí schváleným statutem, projednává a doporučuje Ministerstvu zemědělství a Ministerstvu životního prostředí postupy a metodiky, pomáhá při konzultacích jednotlivých etap zpracování plánů dílčích povodí, národních plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik s dotčenými ústředními správními úřady, s krajskými úřady, se správci povodí, odbornými institucemi a při zveřejňování a zpřístupnění výsledků jednotlivých etap prací uživatelům vody a veřejnosti. Dále Komise pro plánování v oblasti vod napomáhá Ministerstvu životního prostředí a Ministerstvu zemědělství při zpracování mezinárodních plánů povodí a mezinárodních plánů pro zvládání povodňových rizik.

KPOV podle statutu zřídila Programový výbor (dále jen „PV KPOV“), který připravuje a předjedná odborné podklady pro její jednání. Do KPOV byla rovněž začleněna pracovní skupina pro implementaci směrnice 2007/60/ES, o vyhodnocování a zvládání povodňových rizik.

Statut KPOV pro přípravu 2. plánovacího období je k nahlédnutí na stránkách Ministerstva zemědělství, v sekci voda → plánování v oblasti vod → Příprava plánů pro 2. plánovací období → koordinace procesu (<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/priprava-planu-povodi-pro-2-obdobi/koordinace-procesu/>).

Proces plánování v oblasti vod se řídí schváleným Časovým plánem a programem prací pro zpracování plánů povodí a plánů pro zvládání povodňových rizik zpracovaným podle § 25 vodního zákona [L1]. Časový plán a program prací je zveřejněn na internetových stránkách MZe v sekci voda → plánování v oblasti vod → Příprava plánů pro 2. plánovací období → Zveřejněné informace (<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/priprava-planu-povodi-pro-2-obdobi/zverejnenne-informace/casovy-plan-a-program-praci-pro.html>)

Tab. VII.3a – Seznam pořizovatelů plánů povodí podle § 24 vodního zákona [L1] s vazbou na mezinárodní oblast povodí Labe

Název a adresa kompetentního úřadu	Územní působnost	Dílčí povodí	Právní statut	Členství	Mezinárodní vztahy
Ministerstvo zemědělství Těšnov 17 117 05 Praha 1	celorepubliková	Všechna dílčí povodí	zákon č. 2/1969 Sb.	MKOL, MKOD, MKOOpZ, KPOV	Zástupce MZe je zástupcem vedoucího delegace ČR v MKOL, MKOD, MKOOpZ; Zástupce náměstka pro řízení sekce vodního hospodářství je vodním ředitelem ČR; Zástupce MZe je zástupcem zmocněnce v komisích pro hraniční vody.
Ministerstvo životního prostředí Vršovická 1442/65 100 10 Praha 10	celorepubliková	Všechna dílčí povodí	zákon č. 173/1989 Sb.	MKOL, MKOD, MKOOpZ, KPOV	Ředitel OOV MŽP je vedoucím delegace ČR v MKOL, MKOD, MKOOpZ; Ředitel OOV MŽP je vodním ředitelem ČR; Dále je ředitel OOV MŽP: zmocněncem vlády ČR v jednotlivých komisích pro hraniční vody se sousedními státy (SRN, AUT, SK, PL). Vedoucí české delegace ve Stálém výboru Sasko a Bavorsko.
Povodí Vltavy, státní	Hydrologické	HVL, BER, DVL	Zákon č.	MKOL, KPOV	Zástupce v MKOL, zástupce

Název a adresa kompetentního úřadu	Územní působnost	Dílčí povodí	Právní statut	Členství	Mezinárodní vztahy
podnik Holečkova 106/8 150 24 Praha 5	povodí Vltavy		77/1997 Sb.		v česko-rakouské komisi pro hraniční vody Zástupce v české delegaci ve Stálém výboru Bavorsko.
Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	Hydrologické povodí Labe včetně úseku Dolního Labe	HSL, LNO	Zákon č. 77/1997 Sb.	MKOL, MKOOpZ, KPOV	Zástupce v MKOL a MKOOpZ, Zástupce v české delegaci ve Stálém výboru Sasko.
Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219 430 03 Chomutov	Hydrologické povodí Labe bez úseku Dolního Labe, určené drobné vodní toky v hydrologickém povodí Dolního Labe	OHL	Zákon č. 77/1997 Sb.	MKOL, KPOV	Zástupce v MKOL, Zástupce v české delegaci ve Stálém výboru Sasko a Bavorsko.

Tab. VII.3b – Seznam spolupořizovatelů plánů povodí podle § 24 vodního zákona [L1]

Název a adresa	Dílčí povodí	Právní statut	Členství	Úkoly ve vztahu k VH plánování
KÚ Jihočeského kraje U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice	HVL, DVL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
KÚ Karlovarského kraje Závodní 353/88 360 06 Karlovy Vary	BER, HSL, OHL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
KÚ Královéhradeckého kraje Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	HSL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
KÚ Libereckého kraje U Jezu 642/2a 461 80 Liberec	HSL, OHL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
KÚ Pardubického kraje Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice	HSL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
Magistrát hlavního města Prahy Mariánské náměstí 2 110 01 Praha 1	BER, DVL, HSL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
KÚ Plzeňského kraje Škroupova 18 306 13 Plzeň	HVL, BER, OHL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
KÚ Středočeského kraje Zborovská 11 150 21 Praha 5	HVL, BER, DVL, HSL, OHL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
KÚ Ústeckého kraje Velká Hradební 3118/48 400 02 Ústí nad Labem	DVL, OHL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]
KÚ Kraje Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava	HVL, DVL, HSL	Zákon č. 129/2000 Sb.	KPOV	Spolupořizovatel národních plánů povodí dle § 24 vodního zákona [L1]

Výše uvedené subjekty jsou stálými členy KPOV, pro koordinaci zpracování plánů povodí mezi další členy KPOV patří:

Ministerstvo zdravotnictví - odbor ochrany veřejného zdraví
Palackého náměstí 375/4, Praha 2 – Nové Město, 128 00 Praha 28

Ministerstvo dopravy - odbor plavby
nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

Ministerstvo pro místní rozvoj - odbor územního plánování
Staroměstské náměstí 932/6, Staré Město, 110 00 Praha 1

Ministerstvo obrany - sekce rozvoje druhů sil
Tychonova 221/1, Hradčany, 160 00 Praha 6

Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR
P.O. BOX 69, 148 00 Praha 414

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Kaplanova 1931/1, Praha 11 - Chodov, 148 00 Praha 414

Česká inspekce životního prostředí
Na břehu 267/1a, Vysočany, 190 00 Praha 9

Český hydrometeorologický ústav
Na Šabatce 2050/17, Praha 12 - Komořany, 143 00 Praha 412

Lesy České republiky, s. p.
Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové 8

Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., za SOVAK
Hybešova 254/16, Brno-střed – Staré Brno, 602 00 Brno 2

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.,
Podbabská 2582/30, Dejvice, 160 00 Praha 6

Hospodářská komora České republiky
Freyova 82/27, Vysočany, 190 00 Praha 9

Agrární komora ČR
Štěpánská 626/63, Nové Město, 110 00 Praha 1

Svaz průmyslu a dopravy České republiky
Freyova 948/11, Vysočany, 190 00 Praha

Svaz měst a obcí České republiky
5. května 1640/65, Nusle, 140 00 Praha 4

Ředitelství vodních cest ČR
Vinohradská 2396/184, Vinohrady, 130 00 Praha 3

Rybářské sdružení České republiky
Pražská tř. 495/58, České Budějovice 3, 370 04 České Budějovice 4

Český rybářský svaz
Nad olšinami 282/31, Vinohrady, 100 00 Praha 10

Český svaz ochránců přírody
Michelská 48/5, Michle, 140 00 Praha 4

Moravský rybářský svaz, o.s.
Soběšická 1325/83, Brno-sever - Husovice, 614 00 Brno 14

VII.4 Kontaktní místa a postupy pro získání základní dokumentace a informací o povoleních nakládání s vodami a o aktuálních výsledcích zjišťování a hodnocení stavu vod

Národní plán povodí Labe je k dispozici k nahlédnutí v papírové i elektronické podobě. V papírové podobě lze do plánu nahlédnout na níže uvedených místech:

Tabulka VII.4a – Kontaktní místa pro získání informací o národních plánech povodí

Název kontaktního místa	Adresa	Kontakt
Ministerstvo zemědělství Odbor vodohospodářské politiky a protipovodňových opatření	Těšnov 17 117 05 Praha 1	Mgr. Ladislav Faigl ladislav.faiigl@mze.cz +420 221 812 831
Ministerstvo životního prostředí Odbor ochrany vod	Vršovická 1442/65 100 10 Praha 10	Ing. Jaroslav Kinkor jaroslav.kinkor@mzp.cz +420 267 122 017

Elektronický Národní plán povodí Labe je k nahlédnutí na internetových stránkách Ministerstva zemědělství a Ministerstva životního prostředí.

Ministerstvo zemědělství

www.eagri.cz → voda → plánování v oblasti vod → 2. plánovací období

Ministerstvo životního prostředí

www.mzp.cz → voda → plánování v oblasti vod → 2. plánovací období

Plány dílčích povodí náležejících do české části mezinárodní oblasti povodí Labe jsou vyhotoveny v papírové i elektronické podobě. V obou variantách jsou k nahlédnutí u pořizovatelů, tj. u příslušných státních podniků Povodí a místně příslušných krajských úřadů. V papírové podobě jsou k nahlédnutí na níže uvedených adresách:

Tabulka VII.4b – Kontaktní místa pro získání informací o dílčích plánech povodí:

Název kontaktního místa	Adresa	Doplňující informace
Povodí Vltavy, státní podnik Oddělení plánování v oblasti vod	Holečkova 106/8 150 24 Praha 5	Ing. Jaroslav Beneš Jaroslav.benes@pvl.cz +420 221 401 409
Povodí Labe, státní podnik Odbor péče o vodní zdroje	Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové	Mgr. Petr Ferbar ferbarp@pla.cz +420 495 088 650
Povodí Ohře, státní podnik Odbor vodohospodářského plánování	Bezručova 4219 430 03 Chomutov	Ing. Vlastimil Zahrádka zahradka@poh.cz +420 474 636 285

V elektronické podobě jsou k nahlédnutí na internetových stránkách státních podniků povodí a krajských úřadů.

Povodí Vltavy, státní podnik

www.pvl.cz → plánování v oblasti vod → aktuality

Povodí Labe, státní podnik

www.pla.cz → plánování v oblasti vod → Etapa II (2010-2015)

Povodí Ohře, státní podnik

www.poh.cz → plánování v oblasti vod → II. plánovací cyklus

KÚ Jihočeského kraje

www.kraj-jihocesky.cz → krajský úřad → odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví → plánování v oblasti vod

KÚ Karlovarského kraje

www.kr-karlovarsky.cz → krajský úřad → odbory → odbor životního prostředí a zemědělství

KÚ Královéhradeckého kraje

www.kr-kralovehradecky.cz → krajský úřad → životní prostředí a zemědělství → plánování v oblasti vod

KÚ Libereckého kraje

www.kraj-lbc.cz → krajský úřad → odbor životního prostředí a zemědělství → vodní hospodářství

KÚ Pardubického kraje

www.pardubickykraj.cz → krajský úřad → odbor životního prostředí a zemědělství → oddělení vodního hospodářství → plánování v oblasti vod

Magistrát hlavního města Prahy

www.praha.eu → magistrát → odbory → odbor životního prostředí

KÚ Plzeňského kraje

www.kr-plzensky.cz → krajský úřad → životní prostředí → voda

KÚ Středočeského kraje

www.kr-stredocesky.cz → krajský úřad → životní prostředí → vodní hospodářství

KÚ Ústeckého kraje

www.kr-ustecky.cz → životní prostředí a zemědělství → vodní hospodářství

KÚ Kraje Vysočina

www.kr-vysocina.cz → životní prostředí a zemědělství → oddělení vodního hospodářství → plánování v oblasti vod

Informace o povoleních nakládání s vodami

Informace o povoleních nakládání s vodami lze získat na místně příslušných vodoprávních úřadech – jedná se o obce s rozšířenou působností. Dále je podle novely vodního zákona [L1] zákonem č. 150/2010 Sb., § 19 a prováděcího předpisu – vyhlášky č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona [L1], a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci) možné získat informace v informačním systému na internetových stránkách Ministerstva zemědělství v sekci Aplikace → Centrální registr vodoprávní evidence (<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/centralni-registr-vodopravni-evidence.html>)

Výsledky zjišťování a hodnocení stavu vod jsou dostupné v informačním systému veřejné správy na vodohospodářském informačním portálu //voda.gov.cz → evidence ISVS → množství a jakost vody.

Ministerstvo zemědělství
Těšnov 17, 110 00 Praha 1
www.eagri.cz, info@mze.cz
+420 221 811 111

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 1422/65, 100 10 Praha 10
www.mzp.cz, info@mzp.cz
+420 267 121 111

Praha 2015