



PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PLZEŇSKÉHO KRAJE

2016 – 2026

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

prosinec 2015



ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Identifikace nositele projektu

Název : Plzeňský kraj
Statutární zástupce : Václav Šlajs, hejtman Plzeňského kraje
Sídlo : Škroupova 18, 306 13 Plzeň
IČ : 70890366
DIČ : CZ70890366
Bank. spoj. : Raiffeisenbank, a.s. pobočka Plzeň
č. ú. 1083003411/550
Kontaktní osoba : Ing. Václav Štekl, člen Rady Plzeňského kraje

Identifikace zpracovatele projektu

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Adresa : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Právní forma : společnost s ručením omezeným
IČ : 64583988
DIČ : CZ 64583988
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Zpracovatelé : Ing. Karel Bursa
Mgr. Jitka Kluzová
Ing. Zuzana Stehlíková
Ing. Lukáš Toman
Ing. Jana Trachtová
Ing. Gabriela Černá
Ing. Vlastimil Boháč
Odborný garant : Ing. Bohumil Černík, Ph.D.
Tel., fax : 233 339 718, 233 338 259
E-mail : ises@ises.cz

OBSAH

1	ÚVOD	7
1.1	Účel, působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje	7
1.2	Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces	8
1.3	Souhrn POH PK 2016 – 2026	9
1.3.1	Hodnocení POH PK 2004 – 2015	9
1.3.2	Vyhodnocení cílů	9
1.3.3	Postup zpracování POH PK 2016 – 2026	13
1.3.4	Zdroje dat	13
1.3.5	Souhrn POH PK 2016-2026	13
2	ANALYTICKÁ ČÁST	15
2.1	Identifikace Plzeňského kraje	15
2.1.1	Základní informace o Plzeňském kraji	15
2.1.2	Hospodaření	17
2.1.3	Doprava	17
2.1.4	Přírodní podmínky	18
2.2	Produkce odpadů Plzeňského kraje	19
2.2.1	Celková produkce odpadů	19
2.2.2	Celková produkce odpadů v ORP Plzeňského kraje	28
2.2.3	Produkce prioritních druhů odpadů na území Plzeňského kraje	30
2.2.4	Produkce prioritních druhů odpadů v ORP Plzeňského kraje v roce 2013	35
2.2.5	Výhled produkce vybraných odpadů v Plzeňském kraji v roce 2026	42
2.3	Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Plzeňského kraje	45
2.3.1	Přehled nakládání s odpady	45
2.3.2	Nakládání s prioritními toky odpadů	46
2.4	Sít zařízení k nakládání s odpady na území kraje	63
2.4.1	Sběrné dvory	64
2.4.2	Třídící linky a překládací stanice	66
2.4.3	Kompostárny	68
2.4.4	Drcení a recyklace	70
2.4.5	Rekultivace a terénní úpravy – využití	72
2.4.6	Zpracování elektroodpadu	73
2.4.7	Zpracování autovraků	74
2.4.8	Skládky a spalovna	75
2.4.9	Energetické využití odpadů a výroba paliva z odpadů	76
2.4.10	Ostatní zařízení	77
2.5	Souhrn analytické části	78
2.6	SWOT analýza	79
3	ZÁVAZNÁ ČÁST	82
3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	83
3.1.1	Zásady pro nakládání s odpady	83
3.1.2	Program předcházení vzniku odpadů	84
3.2	Nakládání s komunálními odpady	87
3.2.1	Komunální odpady	87
3.2.2	Směsný komunální odpad	89

3.2.3	Živnostenské odpady	90
3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	91
3.3.1	Cíl	91
3.3.2	Zásady	91
3.3.3	Opatření	91
3.4	Stavební a demoliční odpady	93
3.4.1	Cíl	93
3.4.2	Zásady	93
3.4.3	Opatření	93
3.5	Nebezpečné odpady	94
3.5.1	Cíle	94
3.5.2	Zásady	94
3.5.3	Opatření	94
3.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	95
3.6.1	Obaly a obalové odpady	95
3.6.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	96
3.6.3	Odpadní baterie a akumulátory	97
3.6.4	Vozidla s ukončenou životností	98
3.6.5	Odpadní pneumatiky	99
3.7	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	100
3.7.1	Cíl	100
3.7.2	Opatření	100
3.8	Odpadní oleje	100
3.8.1	Cíl	100
3.8.2	Opatření	100
3.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	101
3.9.1	Cíl	101
3.9.2	Opatření	101
3.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	101
3.10.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů	101
3.10.2	Odpady s obsahem persistentních organických látek	102
3.10.3	Odpady s obsahem azbestu	102
3.10.4	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	102
3.11	Další skupiny odpadů	103
3.11.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	103
3.11.2	Odpady železných a neželezných kovů	104
3.12	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	105
3.12.1	Cíl	106
3.12.2	Zásady	106
3.12.3	Opatření	107
3.12.4	Sběr odpadů	107
3.12.5	Zásady	107
3.13	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů	108
3.13.1	Cíl	108
3.13.2	Zásady	108
3.14	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	109
3.14.1	Cíle	109
3.14.2	Opatření	109
3.15	Plnění podmínek pro předcházení vzniku odpadů podle přílohy č. 13 k zákonu o odpadech	110

4	SMĚRNÁ ČÁST	111
4.1	Výčet opatření pro splnění stanovených cílů plánu odpadového hospodářství kraje	112
4.1.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	112
4.1.2	Nakládání s komunálními odpady	114
4.1.3	Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech	121
4.1.4	Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými	125
4.1.5	Vytváření systému nakládání s odpady	130
4.2	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován	131
4.3	Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů	131
4.4	Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné	132
5	ZÁVAZNÁ ČÁST - PODPORA.....	133
5.1	Odpovědnost za plnění POH kraje a zabezpečení kontroly plnění POH kraje	133
5.1.1	Přehled cílů stanovených v POH PK	134
5.1.2	Soustava indikátorů k hodnocení odpadového hospodářství České republiky a plnění POH ČR a plánů odpadového hospodářství krajů	139
5.2	Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje	144
5.2.1	Systém sběru dat	144
5.2.2	Opatření k zajištění kvalitní datové základny odpadového hospodářství	144
5.3	Odpovědnost za plnění a kontrolu POH PK.....	145
6	SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE.....	146
7	PŘÍLOHY	147
7.1	Přílohy závazné části POH.....	147
7.2	Seznam zařízení k nakládání s odpady na území kraje	152
7.2.1	Sběrné dvory (11.2.0)	152
7.2.2	Překládací stanice	157
7.2.3	Třídící linky (3.4.0)	157
7.2.4	Kompostárny (1.3.0)	159
7.2.5	Drcení a recyklace odpadu (3.2.0, 5.2.0)	161
7.2.6	Rekultivace a terénní úpravy – využití (5.6.0, 5.7.0)	164
7.2.7	Zpracování elektroodpadu (3.1.2, 3.2.2, 11.1.2)	167
7.2.8	Zpracování autovraků (3.1.1, 3.2.1, 11.1.1)	168
7.2.9	Skládky S-IO (8.1.0)	171
7.2.10	Skládky S-NO (8.2.0)	171
7.2.11	Skládky S-OO (8.3.0, 8.4.0, 8.5.0, 8.6.0)	172
7.2.12	Spalovny (9.1.0)	173
7.2.13	Biodegradace odpadu (1.1.0)	173
7.2.14	Dekontaminace odpadu – biologická (1.2.0)	174
7.2.15	Biologické procesy – využití (5.1.0)	174
7.2.16	Fyzikálně chemické metody (2.2.0)	175
7.2.17	Fyzikálně chemické procesy – odstranění (7.1.0)	175
7.3	OPŽP 2014 – 2020.....	176
7.4	Seznam tabulek	179
7.5	Seznam grafů.....	180

7.6	Seznam obrázků	180
7.7	Seznam zkratk	181
8	SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA	183
8.1	Produkce odpadů dle ORP za roky 2009 - 2013	183

1 ÚVOD

Strategie Plzeňského kraje v oblasti odpadového hospodářství na následující desetileté období je promítnuta do dokumentu „Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje na období 2016 – 2026“ (dále jen „Plán odpadového hospodářství PK“ nebo „POH PK“).

1.1 Účel, působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje

Plán odpadového hospodářství PK byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území.

Plán odpadového hospodářství kraje musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství ČR (dále jen POH ČR), který byl vyhlášen Nařízením vlády č. 352/2014 Sb.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území kraje a s tím spojené ekonomické dopady.

Plán odpadového hospodářství PK se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až g) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR tvořený osou: Plán odpadového hospodářství ČR, Plány odpadového hospodářství krajů, Plány odpadového hospodářství obcí, odpovídá zásadám a principům rozvoje pro oblast životního prostředí a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

Finančně je POH PK zajištěn samotným Plzeňským krajem a zpětně je čerpána podpora Státního fondu životního prostředí ČR (dále jen SFŽP ČR). Nositelem zakázky je Plzeňský kraj, který ve veřejném výběrovém řízení dal důvěru inženýrské a poradenské organizaci ISES, s.r.o. Praha, která je zpracovatelem zakázky.

Plán odpadového hospodářství kraje není jen plánem kraje, ale všech subjektů odpadového hospodářství působících na území (dokonce i mimo území) Plzeňského kraje.

Plán odpadového hospodářství PK je zpracován na dobu 10 let tj. na období 2016 až 2026 a bude změněn po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo úpravu stávajících cílů, zásad a opatření).

1.2 Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces

Struktura POH PK je dána především § 43 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů a Nařízení vlády č. 352/2014 ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 a příslušným Usnesením vlády ČR č. 1080 o nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 vycházející z platných směrnic Evropské unie a metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu odpadového hospodářství. POH PK sestává z následujících hlavních částí:

I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH PK. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Plzeňského kraje z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Plzeňského kraje z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

III. Závazná část

Je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky tvoří přílohu Vyhlášky Plzeňského kraje, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Plzeňském kraji s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství Plzeňského kraje z hlediska své produkce nebo vlastností.

IV. Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH PK.

V. Závazná část - podpora

Sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH PK během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH PK. Řeší odpovědnosti za plnění POH PK a následně POH obcí. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH PK. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.

1.3 Souhrn POH PK 2016 – 2026

1.3.1 Hodnocení POH PK 2004 – 2015

POH PK pro roky 2016 – 2026 navazuje na předchozí Plán odpadového hospodářství kraje, který byl zpracován a schválen v roce 2005. Předchozí Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje v závazné části stanovoval 38 strategických cílů a dále určoval zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady. Při posledním vyhodnocení plnění cílů POH Plzeňského kraje za rok 2013 bylo z 38 cílů celkem 8 splněno, 10 plněno bez výhrad, 8 plněno s výhradami, plnění 2 cílů se nedařilo vůbec a 11 cílů nebylo hodnoceno, jelikož na úrovni kraje nebylo dostatek informací pro jejich přesné vyhodnocení. Jednalo se především o údaje o zpětném odběru vybraných výrobků.

1.3.2 Vyhodnocení cílů

Z vyhodnocení POH PK za rok 2013 bylo zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Jednalo se o cíle (citace z „Vyhodnocení“):

- **Cíl č. 33:** Snížit podíl směsného komunálního odpadu a objemného odpadu ukládaného na skládky do roku 2010 o 20 % ve srovnání s množstvím uloženým v roce 2000.
 - Produkce směsného komunálního a objemného odpadu od roku 2000 postupně mírně roste. Jelikož jsou veškeré SKO a OO v Plzeňském kraji ukládány na skládky, ani podíl odpadů ukládaných do skládek neklesá. Původci (obce) nemají reálně jinou možnost, než ukládat odpad na skládky.
 - Vzhledem k vykazovaným hodnotám a k omezeným možnostem nakládání s komunálním odpadem je nutno konstatovat, že **cíl nebyl splněn. Tento cíl je třeba dále vyhodnocovat, případně učinit další kroky tak, aby jej bylo možno dosáhnout.**
- **Cíl č. 36:** Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních, v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních a výhledově v roce 2020 nejvýše 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.
 - Při celkovém počtu obyvatel Plzeňského kraje 572 016 vychází **množství BRKO ukládaného na skládky na úrovni:**
 $83\,410 / 573\,634 * 1000 \cong 145,41 \text{ kg/obyv./rok}$,
což znamená, že i přes soustavný mírný pokles produkce BRKO nebylo cíle ani v roce 2013 dosaženo (112 kg/obyv./rok).
Nárůst skládkování produkce BRKO oproti roku 2012 je způsoben zejména tím, že se v metodice MŽP změnil některé koeficienty obsahu BRKO – koeficient pro objemný odpad se změnil z 0,5 na **0,7** a koeficient pro SKO se změnil z 0,54 na **0,56** a u nevýznamně zastoupených textilních materiálů se koeficient snížil z 0,5 na **0,4** – což způsobilo nárůst o 8 302,683 tun skládkovaných BRKO, tj. o **14,5 kg/obyv./rok**.
 - Dalším důvodem výrazného nárůstu je zřejmá chyba zpracovatele, kdy ve vyhodnocení POH v roce 2011 uvedl podíl skládkovaných objemných odpadů (20 03 07) pouze v množství 41,46 tun. Správné množství bylo mnohonásobně vyšší.

- **Cílová hodnota pro rok 2010 nebyla splněna ani v roce 2012 a je zřejmé, že nemůže být splněna ani v budoucnu, pokud se nezmění způsob nakládání se směsným komunálním odpadem a objemným odpadem.**

Dalších 8 cílů bylo plněno s výhradami. Jednalo se o cíle:

- **Cíl č. 9:** Zajistit na základě zpracování Realizačního programu ČR pro kaly z ČOV řešící podpory úpravy kalů včetně jejich hygienizace, použití kalů na zemědělské půdě a jiné způsoby využití kalů.
 - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod za rok 2013 představuje **7 901,46 t**. Toto množství vyjadřuje přepočet celkového množství produkovaných kalů na sušinu (bezvodý kal). Podíl kalů využitých na zemědělské půdě činil 4,39 % z celkové produkce kalů (R10, N2).
 - Technologie na úpravu kalů a hygienizaci nejsou dosud zrealizovány s dostatečnou kapacitou.
- **Cíl č. 10:** Podporovat energetické využití bioplynu z čistíren odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.
 - Velké čistírny odpadních vod v Plzeňském kraji jsou vybaveny zařízením pro energetické využití bioplynu z vyhnívacích nádrží. Cíl je plněn s výhradou potřeby rozšířit vybavení dalších čistíren tímto zařízením.
- **Cíl č. 16:** Zajistit v maximální možné míře materiálové využití nebo energetické využití produkovaných průmyslových odpadů.
 - Realizace cíle je vázána na vybudování zpracovatelských závodů umožňujících výrobu paliva z odpadu jako certifikovaného produktu pro využití jako náhrady primárního paliva např. v cementárnách.
 - Prozatím jediný závod svého druhu v Plzeňském kraji pro zpracování průmyslových odpadů na palivo je v Mýtě u Rokycan (Rumpold s.r.o.).
 - Tento stav může poměrně zásadně ohrozit provoz zařízení na úpravu odpadů z tuzemských zdrojů, které nemohou konkurovat zahraničním dodavatelům v podmínkách, kdy ceny za zpracování odpadů v ČR jsou stále výrazně nižší, než např. v Rakousku nebo SRN.
 - V současné době se v ČR objevují alternativy ke spalovnám. Je zde silná skupina která nabízí odstraňování odpadů pyrolýzou, spolu s využitím vzniklého tepla i výroby el. energie.
- **Cíl č. 17:** Omezit ukládání průmyslových odpadů na skládky. Vyloučit ze skládkování průmyslové odpady obsahující významný podíl biologicky rozložitelných látek.
 - Plnění tohoto cíle se relativně daří s tím, že na skládky nejsou ukládány odpady s obsahem biosložky kromě odpadů komunálních. Některé odpady jsou ale záměrně deklarovány jako odpady komunální, aby na skládku být uloženy mohly. Příčinou je nedostatek zpracovatelských kapacit na odpady s podílem biologicky rozložitelné složky (kompostáren).
 - Nízká cena za ukládání odpadů do skládek a relativně bezproblémové naložení s odpadem jeho uložení do kontejneru brání efektivnímu využívání odpadů jako druhotných surovin. Hodnota práce a energie vložená do třídění a úpravy odpadů neodpovídá ceně, za kterou je možno vytříděné suroviny uplatnit na trhu.

- **Cíl č. 28:** Vytvořit ucelený systém nakládání s komunálními odpady v rámci Plzeňského kraje zahrnující sběr, třídění, shromažďování, přepravu, úpravu a zpracování všech složek KO na základě ekonomicky vhodných vzájemných vazeb mezi původci odpadů (obcemi), svozovými firmami a provozovateli zařízení na úpravu, využívání nebo odstraňování odpadů s důrazem na upřednostnění materiálového využití odpadů.
 - Jedná se o dlouhodobý cíl, který má vazbu na plnění ostatních cílů stanovených POH Plzeňského kraje. Lze konstatovat, že byla vytvořena rovnováha vztahů mezi původci odpadů a společnostmi zabývajícími se nakládáním s odpady se stabilním rozdělením trhu a fungujícím tržním prostředím v oblasti cen za služby spojené se svozem, zpracováním nebo odstraňováním odpadů.
 - Zavedený systém vychází z cenových relací vytvořených podmínkami legislativy a skutečnými náklady na provádění služeb spojených se shromažďováním, svozem, úpravami a zpracováním či odstraňováním odpadu.
 - Systém není ale připraven na očekávané skokové změny v oblasti nakládání s odpady, např. výrazné omezení ukládání komunálních odpadů na skládky. Aby takováto opatření mohla být aplikována, musí být vytvořen integrovaný systém nakládání s odpady v rámci kraje nebo širšího regionu. Realizace tohoto systému významným způsobem naruší stávající uspořádání tržního prostředí v oblasti nakládání s odpady.

Ačkoli horizont očekávaných změn v systému se pohybuje někde za hranicí roku 2015, je s ohledem na dobu nutnou k přípravě příslušných investic a vytvoření účelových sdružení či svazků původců odpadů (obcí) nutno začít řešit tento problém již v současné době.

 - Klíčovým projektem řešícím nakládání s komunálními odpady v Plzeňském kraji je Zařízení pro energetické využívání odpadů (ZEVO) Chotíkov a dále projekt na mechanicko-biologickou úpravu odpadů na skládce Vysoká.
- **Cíl č. 29:** Zvýšení účinnosti separace vytříděných složek komunálního odpadu u papíru na 55 %, u skla na 80 % a u plastu na 25 % jejich původního obsahu v komunálním odpadu do roku 2010.
 - Za dobu vyhodnocování části cíle pro **papír a lepenku** v rámci POH PK, tj. za roky 2005 – 2012, bylo cílové hodnoty dosaženo pouze v roce 2009. Hodnota se v roce 2011 velmi blížila cílové hodnotě. V roce 2012 a 2013 byla už významně překročena a lze předpokládat další postupný nárůst sběru starého papíru. Tato **část cíle je v roce 2013 splněna.**
 - Za dobu vyhodnocování této části cíle pro **sklo** v rámci POH PK, tj. za roky 2005 – 2012, nebylo cíle nikdy dosaženo. I přes mírný nárůst posuzované hodnoty v letech 2005 – 2008, došlo v letech 2009 a 2011 opět k poklesu. V roce 2012 sice došlo k významnému nárůstu tohoto množství, avšak tato **část cíle nebyla splněna.**
 - Za dobu vyhodnocování této části cíle pro **plasty** v rámci POH PK, tj. za roky 2005 – 2012, jej bylo dosaženo až v cílovém roce 2010 a v letech následujících. Hodnota tohoto cíle dlouhodobě roste a je předpoklad, že bude stoupat i nadále. **Část tohoto cíle je splněna.**
 - Množství odděleného sběru potvrzuje v souladu s předchozími roky i v roce 2013 rostoucí trend, pokles případně stagnace jsou naopak patrné u obalových odpadů skupiny 15 01 od firem, kde je oproti trendu z předchozích let patrná

- stagnace v produkci plastových obalů, naopak je zaznamenán výrazný nárůst v produkci papírových a skleněných obalových odpadů
- **Tento cíl byl v cílovém roce 2010 splněn pouze částečně. Ani v roce 2012 nebyl splněn ve všech jeho částech, a proto je třeba jej dále vyhodnocovat a zároveň učinit další kroky podporující vyšší výtěžnost odděleného sběru.**
 - **Cíl č. 34:** Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012 a zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.
 - Celkové množství využitého odpadu postupně narůstá a za rok 2013 představuje **1 354 572 tuny**. Vzhledem k celkové produkci odpadů se jedná o **64,52 %**. **Tato část cíle je plněna již od roku 2006.**
 - **Podíl přímo využitých komunálních odpadů** v Plzeňském kraji (v souladu s metodikou MŽP započtena i produkce odpadů podskupiny 15 01) činí v roce 2013 **33,2 %**.
 - Produkce komunálních odpadů se oproti roku 2000 liší jen minimálně, převažujícím způsobem nakládání s komunálními odpady v Plzeňském kraji zůstává i nadále skládkování (podíl komunálních odpadů uložených do skládek činí 56,11 %). **Cíl dosažení materiálového využití 50 % komunálních odpadů v roce 2013 ve srovnání s rokem 2000 nebyl splněn a je třeba jej dále hodnotit.**
 - **Cíl č. 37:** Vytvořit integrovaný systém nakládání s odpady na úrovni Plzeňského kraje a zajistit jeho propojení do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady
 - Cíl je postupně plněn v rámci realizace pilotních projektů stanovených v POH Plzeňského kraje a na základě rozvoje tržního prostředí v oblasti poskytování služeb ve sféře nakládání s odpady prostřednictvím společností podnikajících v oblasti nakládání s odpady.
 - Zásadní investicí v podobě zpracovatelského zařízení na směsný komunální odpad v Plzeňském kraji bude **Zařízení pro energetické využívání odpadů (ZEVO) v Chotíkově**. Vzhledem k tomu, že tato investice bude dokončena až v roce 2015, nebyly splněny některé cíle POH kraje, zejména cíl omezování BRKO ukládaného do skládek v roce 2013.
 - Nové cíle budou převzaty nebo nově navoleny podle nového POH PK.
 - Cíle pro rok 2020 z hlediska omezování BRKO ukládaného do skládek bude splněno za předpokladu rozvoje dalších technologií na využívání směsného komunálního odpadu, např. technologie MBÚ a využívání energeticky hodnotného podílu objemného odpadu. Realizace samotného ZEVO k plnění cíle nestačí.
 - Nedostatečná kapacita je rovněž v oblasti nakládání s vytríděným bioodpadem, který je zpracováván převážně v místních zařízeních typu komunitních kompostáren, které nejsou zařízením ve smyslu zákona o odpadech. Z toho pak vyplývají i další negativní důsledky jako např. skutečnost, že ani zpracovaný bioodpad se nestane součástí vytríděného a využitého odpadu z hlediska evidence a nepřispívá tak k plnění cílů POH. Do tohoto systému nelze přijmout zeleň a BRO od právního subjektu.

Při zpracování nového POH PK pro následující období byla těmto okruhům cílů věnována zvláštní pozornost.

1.3.3 Postup zpracování POH PK 2016 – 2026

Zpracovatelem POH PK je společnost ISES, s. r. o, které byla realizace zakázky Plzeňským krajem přidělena na základě výběrového řízení.

Pro dohled, kontrolu a odsouhlasení jednotlivých postupů, cílů, opatření a dalších výstupů zpracování včetně zajištění koordinace a projednání POH kraje s dotčenými subjekty byl zřízen Řídící výbor. Zpracovatel s Řídícím výborem postup prací a jednotlivé výstupy pravidelně konzultoval a Řídící výbor odsouhlasoval, jak postup zpracování POH PK, tak dílčí výstupy POH PK.

Řídící výbor pracoval ve složení:

Mgr. Martin Plíhal

Bc. Marek Sýkora

Mgr. Pavel Šindelář

Ing. Václav Štekl

Ing. Filip Uhlík

Po zpracování návrhu POH PK bylo společností GeoVision s.r.o. provedeno jeho posouzení procesem SEA.

1.3.4 Zdroje dat

Při zpracování POH PK byla použita data přepočtené krajské databáze OH a data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za roky 2009 - 2013 vedená ORP a zasílaná na Krajský úřad. K výpočtům indikátorů OH bylo využito matematické vyjádření indikátorů. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území Plzeňského kraje a celorepubliková databáze dat o produkci a nakládání s odpady za roky 2009 - 2013 (dle § 39 odst. 2) a 7) zákona o odpadech spravovaná společností CENIA. Taktéž byly použity údaje ze zpracovaných Vyhodnocení plnění POH PK, které byly zpracovávány v předchozích letech.

Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů ASEKOL a.s., EKOLAMP s.r.o., ELEKTROWIN a.s., REMA Systém, a.s., RETELA s.r.o. a ECOBAT s.r.o. a údaje o sběru obalových odpadů od společnosti EKO-KOM, a.s.

1.3.5 Souhrn POH PK 2016-2026

Do roku 2020 bude podle požadavků podle požadavků Závazné části Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR), třeba v Plzeňském kraji dále zvyšovat přípravu k opětovnému využití zejména u papíru a plastů.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2024 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Cíle pro omezování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů na rok 2020 – 35 % produkce roku 1995 - tj. max. 52 kg/obyv./rok, dosáhne Plzeňský kraj tak, že odkloní od skládkování další BRKO, které jsou v současné době skládkovány.

Na území Plzeňského kraje již bylo podle POH ČR do roku 2020 **přípravy k opětovnému použití a recyklaci stavebních a demoličních odpadů dosaženo.**

S ohledem na postupný nárůst úrovně sběru (zpětný odběr a oddělený sběr) od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že **kolektivní systémy sběru elektroodpadů budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru.** Pro Plzeňský kraj to znamená zvýšení ze současné úrovně, která činí 4,8 kg/obyv./rok.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno v Plzeňském kraji zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Bude třeba do roku 2024 **posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven** a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti území bude nutné:

1. dovybavit území efektivní **sítí sběrných dvorů**
2. řešit **energetické využití směsných komunálních odpadů a materiálové využívání směsných komunálních odpadů**
3. **optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů** (regionální síť, efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů).

Směrná část Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje sumarizuje reálné záměry některých oprávněných osob získané v průběhu zpracování POH PK, které deficit v potřebné technické vybavenosti pro nakládání s odpady částečně odstraňuje.

Plzeňský kraj se při realizaci plánu odpadového hospodářství v období 2016-2026 bude především soustřeďovat na:

- a) podporu realizace záměrů oprávněných osob (logisticky optimalizovaná síť zařízení v kraji)
- b) iniciaci/podporu realizace prevenčních opatření
- c) podporu (informační/poradenská) obcí v budování a optimalizaci systémů nakládání s odpady
- d) podporu činnosti kolektivních systémů na území kraje
- e) podporu rozvoje konkurenčního prostředí za účelem maximálního finančního zhodnocení separovaných komodit, jak od oprávněných osob, tak od kolektivních systémů, autorizované obalové společnosti, případně dalších kolektivních systémů a autorizovaných obalových společností, pokud vzniknou
- f) iniciaci/podporu při identifikaci míst s výskytem nebezpečných odpadů (PCB, azbest) a při klasifikaci a odstraňování starých zátěží s obsahem nebezpečných odpadů.

2 ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 Identifikace Plzeňského kraje

Plzeňský kraj se rozprostírá na jihozápadě České republiky. Sousedí na severozápadě s Karlovarským, na severu s Ústeckým, na severovýchodě se Středočeským a na východě s Jihočeským krajem. Nejdélší hranici má na jihozápadě se SRN (Bavorskem). Velmi výhodná je poloha regionu mezi hlavním městem Prahou a zeměmi západní Evropy.

Plzeňský kraj vytváří spolu s Jihočeským krajem územní jednotku NUTS II Jihozápad.

Svou rozlohou je Plzeňský kraj třetím největším krajem v České republice, avšak počtem obyvatel se řadí na deváté místo. Na celkovém počtu obyvatel České republiky se podílí 5,4 %. Po Jihočeském kraji je druhým nejméně zalidněným krajem v České republice.

Sídelní struktura kraje je nevyvážená – na metropolitní Plzeň navazuje drobná venkovská struktura. Schází města střední velikosti. Typickým rysem území je vysoký počet malých sídel.

Katastrální území obcí do 2000 tisíc obyvatel tvoří více než $\frac{4}{5}$ rozlohy kraje a žije v nich přes 30 % obyvatelstva.

2.1.1 Základní informace o Plzeňském kraji

Sídlo	Plzeň
Zeměpisné souřadnice	49°35'24" s. š., 13°13'48" v. d.
Hejtman	Václav Šlajs
Rozloha	7 649 km ² (k 1. 1. 2016)
Počet obyvatel	575 123 (k 1. 1. 2015)
Hustota zalidnění	76 obyvatel/km ²
Nejvyšší bod	Velká Mokrůvka (1370 m) / Blatný vrch (1370 m)
Historické země	Čechy
Počet okresů	7
Počet správních obvodů obcí s rozšířenou působností	15
Počet správních obvodů obcí s pověřeným úřadem	35
Počet obcí	501
ISO 3166-2	CZ-PL
CZ-NUTS	CZ032
RZ	P

Střední stav obyvatelstva, se kterým je v celé analýze dále počítáno, byl dle ČSÚ v letech 2009 – 2013 následující:

Rok	Střední stav obyvatelstva
2009	571 199
2010	572 023
2011	571 432
2012	572 016
2013	572 882

Na území kraje se nachází sedm okresů s pěti okresními městy.

Okres	Počet obyvatel	Rozloha (km ²)	Hustota zalidnění (obyv./km ²)	Počet obcí
Domažlice	60 727	1 123,46	54	85
Klatovy	87 622	1 945,69	45	94
Plzeň-jih	620 33	990,04	63	90
Plzeň-město	184 871	261,46	707	15
Plzeň-sever	75 718	1 286,79	59	98
Rokycany	47 613	575,11	83	68
Tachov	53 125	1 378,68	39	51

Území samosprávných krajů se od 1. ledna 2003 člení pro účely přenesené státní správy na správní obvody obcí s rozšířenou působností a ty se dále člení na správní obvody obcí s pověřeným obecním úřadem. Kromě Plzně, která je statutárním městem od roku 1990, vykonává rozšířenou působnost státní správu v Plzeňském kraji dalších 14 obcí. Okresy jsou nadále jednotkami územního členění státu a obvody některých dalších státních institucí.

Seznam měst a obcí s rozšířenou působností: **Blovice, Domažlice, Horažďovice, Horšovský Týn, Klatovy, Nepomuk, Nýřany, Plzeň, Přeštice, Rokycany, Kralovice, Stod, Stříbro, Sušice, Tachov.**

2.1.2 Hospodaření

Plzeňský kraj patří mezi průměrně ekonomicky rozvinuté kraje v ČR, na tvorbě HDP České republiky se podílí cca 5,5 %. V podílu tvorby HDP na obyvatele zaujímá v porovnání s ostatními kraji páté místo, a to především díky vysoké ekonomické výkonnosti města Plzně, která dle odhadů vytváří téměř dvě třetiny celkového HDP Plzeňského kraje.

Mezi nejvýznamnější průmyslová odvětví zastoupená v Plzeňském kraji patří strojírenství, potravinářství, průmysl stavebních hmot a keramiky, výroba a distribuce energií, hutnictví. Společnosti s účastí zahraničního kapitálu představují cca 3,4 % podíl na celkovém počtu průmyslových podniků v kraji, tato hodnota dvojnásobně převyšuje celorepublikový průměr. Kraj patří v rámci ČR k oblastem s dlouhodobě nižší mírou nezaměstnanosti, která se pohybuje okolo 5,6 % (31. 8. 2014).

Nejlepší podmínky pro zemědělství jsou v Plzeňské kotlině, tam se pěstují převážně obilniny. Plzeňský kraj patří také k významným producentům řepky. Plzeňský kraj má různorodé přírodní podmínky a chov skotu se uskutečňuje zejména v podhorských oblastech, ale díky dobrým vlastnostem travních porostů ve vyšších polohách je lze využít k pasteveckému chovu.

K nejvýznamnějším nerostným surovinám Plzeňského kraje patří kaolin používaný k výrobě porcelánu. Jeden z rozsáhlých povrchových lomů se nachází u Kaznějova. Dále se zde těží keramické jíly, živec, vápenec a kámen.

V Plzeňském kraji působí tři vysoké školy, Západočeská univerzita, Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Metropolitní univerzita. Tyto školy vysokou kvalitou výuky a zaměřením vyučovaných oborů přitahují studenty nejen z Plzeňska, ale i z jiných regionů ČR a zahraničí.

2.1.3 Doprava

Krajem prochází důležitá dálnice D5 z Prahy kolem Plzně do Bavorska. Další důležité silnice vedou do Karlových Varů, Stříbra, Klatov, Domažlic, Písku, Strakonice a Mostu. Město Plzeň je i důležitý železniční uzel, ve kterém se sbíhají trati do Rokycan a Prahy, do Mladotic, Žatce a Mostu, do Mariánských Lázní a Chebu, do Nýřan a Domažlic, do Klatov, do Nepomuku, Strakonice a Českých Budějovic.

Plzeňský kraj zaujímá strategicky významnou polohu ve spojení východ-západ Evropy. Největší význam na území kraje má silniční doprava. Dopravní síť v regionu má výrazné radiální uspořádání a město Plzeň je významným dopravním uzlem.

Poloha Plzeňského kraje je také významná pro rozvoj cestovního ruchu. K hlavním cílovým skupinám klientů cestovního ruchu patří občané SRN a v rámci domácího cestovního ruchu pravidelně se vracejí obyvatelé větších měst ČR. Největší počet zahraničních turistů přichází do Plzeňského kraje z Německa přes hraniční přechody Rozvadov, Folmava a Železná Ruda.

Sousedství Bavorska, jednoho z nejvyspělejších regionů EU s podobnými přírodními podmínkami, vyvolává potřebu zmírňování přeshraničních socio-ekonomických rozdílů před vstupem do EU. Města a obce přihraničních území na české a německé straně vytváří dva Euroregiony: Šumava - Bavorský les - Mühlviertel a Egrensis.

Návštěvníci a obyvatelé Plzeňského kraje mohou využít nejen mnoha kulturních zařízení, jako jsou divadla, kina, galerie, muzea, hrady a zámky, ale také výborných podmínek pro sport – v létě pro turistiku a cykloturistiku, v zimě pak pro sjezdové i běžecké lyžování.

2.1.4 Přírodní podmínky

Podstatnou část kraje vyplňuje Plzeňská pahorkatina, na severovýchodě se nachází Plzeňská kotlina a ze Středočeského kraje sem zasahují Brdy. Nejvýše sahají pohraniční hory Český les a část Šumavy. Na Šumavě leží i nejvyšší bod kraje. Nejvyšším vrcholem na českém území je Velká Mokrůvka. Nejdůležitějším chráněným územím je Národní park Šumava, jehož část do Plzeňského kraje zasahuje. V kraji jsou i další chráněné krajinné oblasti, přírodní parky a 196 maloplošných zvláště chráněných území.

V kraji se nacházejí dvě oblasti přirozené akumulace vod (Brdy, Šumava) a významnou roli při zásobování obyvatelstva pitnou vodou hrají i vodní nádrže Nýrsko a Lučina. Většinu území kraje odvodňuje Berounka, která vzniká v Plzni soutokem Radbuzy a Mže. Část Klatovska a Sušicka odvodňuje Otava. Obě povodí náleží k úmoří Severního moře. Na území kraje je řada jezer – ledovcová Černé jezero, Čertovo jezero, Prášílské jezero, Laka a hrazené Odlezenské jezero. Na území kraje je zastoupeno 9 přírodních lesních oblastí, lesnatost činí 38,8 % a je nad průměrem České republiky, který činí 33,6 %. Z celkové rozlohy připadá přes 80 % na lesy hospodářské, asi 2 % na lesy ochranné a přes 16 % na lesy zvláštního určení.



2.2 Produkce odpadů Plzeňského kraje

2.2.1 Celková produkce odpadů

Celková produkce odpadů v Plzeňském kraji se dlouhodobě pohybuje kolem 2 mil. tun za rok. Dílčí rozdíly v jednotlivých letech jsou závislé zejména na úrovni hospodářského růstu a prováděných investičních akcích stavebního charakteru.

Tabulka 1: Celková produkce odpadů v letech 2009 – 2013.

Rok	Celková produkce [1000 t/rok]			
	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2009	1 989,98	48,75	1 941,23	262,81
2010	1 750,12	51,73	1 698,39	269,11
2011	1 758,37	47,24	1 711,13	255,28
2012	1 788,66	105,05	1 683,61	262,51
2013*	2 062,18	86,17	1 976,01	260,12

* Hodnoty byly opraveny na základě revize produkce odpadu za rok 2013

Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Plzeňského kraje za roky 2009 – 2013

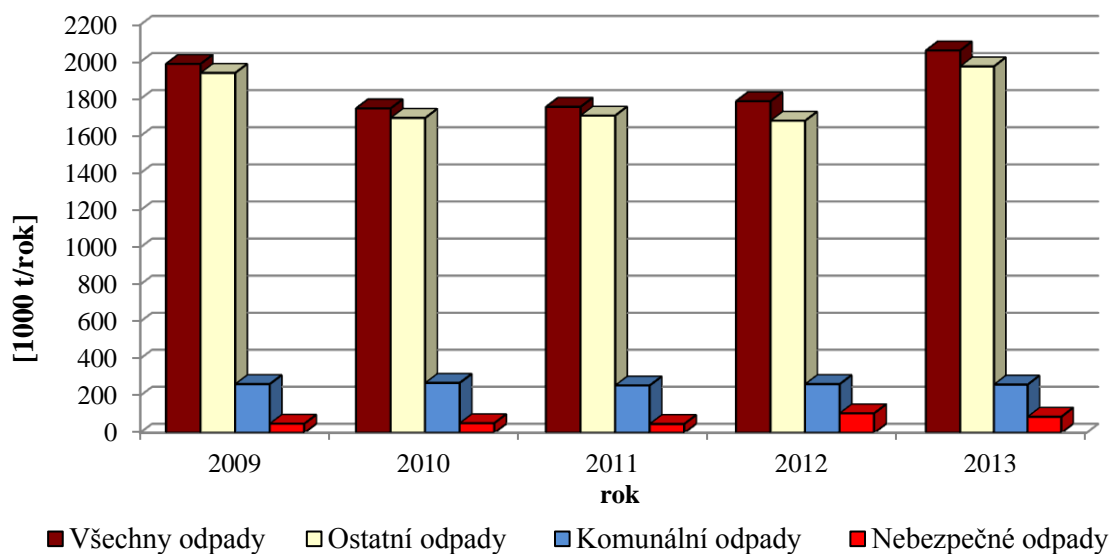
Základní produkce nebezpečných odpadů je dlouhodobě vyrovnaná a pohybuje se kolem hodnoty 50 tis. tun odpadů. Produkce nebezpečných odpadů v roce 2012 výrazně stoupla. K tomuto výraznému nárůstu přispěla zejména vysoká produkce odpadu spojená s výstavbou železničních koridorů. Jedná se o odpad kat. č. 17 05 03 zemina a kamení obsahující nebezpečné látky ve výši 63 117,65 tun, (z toho produkce stavebních firem ve výši 61 809,67 tun). Pokud by byla tato jednorázová produkce (41 935,85 tun) odečtena, byla by produkce nebezpečných odpadů roku oproti roku 2011 nižší o 5 308 tun.

Tato zvýšená produkce se promítla i do roku 2013 kdy stavební firma vyprodukovala NO katalogového čísla odpadu 17 05 03 - zemina a kamení obsahující nebezpečné látky ve výši 34 436 t.

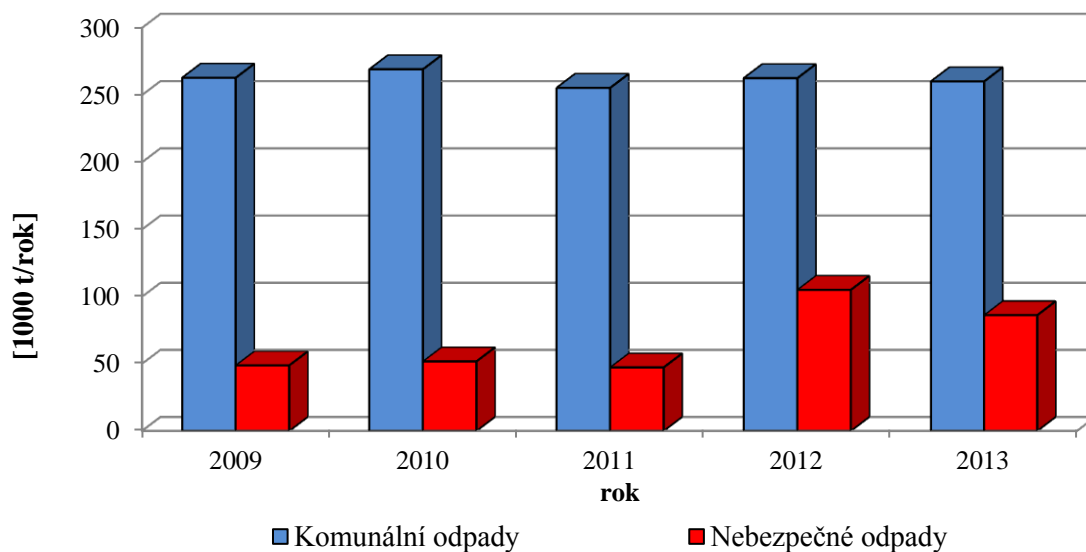
Produkce komunálních odpadů je dlouhodobě vyrovnaná a dosahuje hodnoty do 270 tisíc tun.

V přepočtu na obyvatele vyprodukuje každý občan Plzeňského kraje 454 kg odpadů za rok, což je lehce pod republikovým průměrem, který je 492 kg/obyvatel. Nejvýznamnější složkou komunálního odpadu je směsný komunální odpad (katalogové číslo 20 03 01), kterého bylo v roce 2013 vyprodukováno 143 tis. tun.

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2013



Graf 2: Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2013



Tabulka 2: Produkce odpadů dle skupin odpadů v letech 2009 - 2013

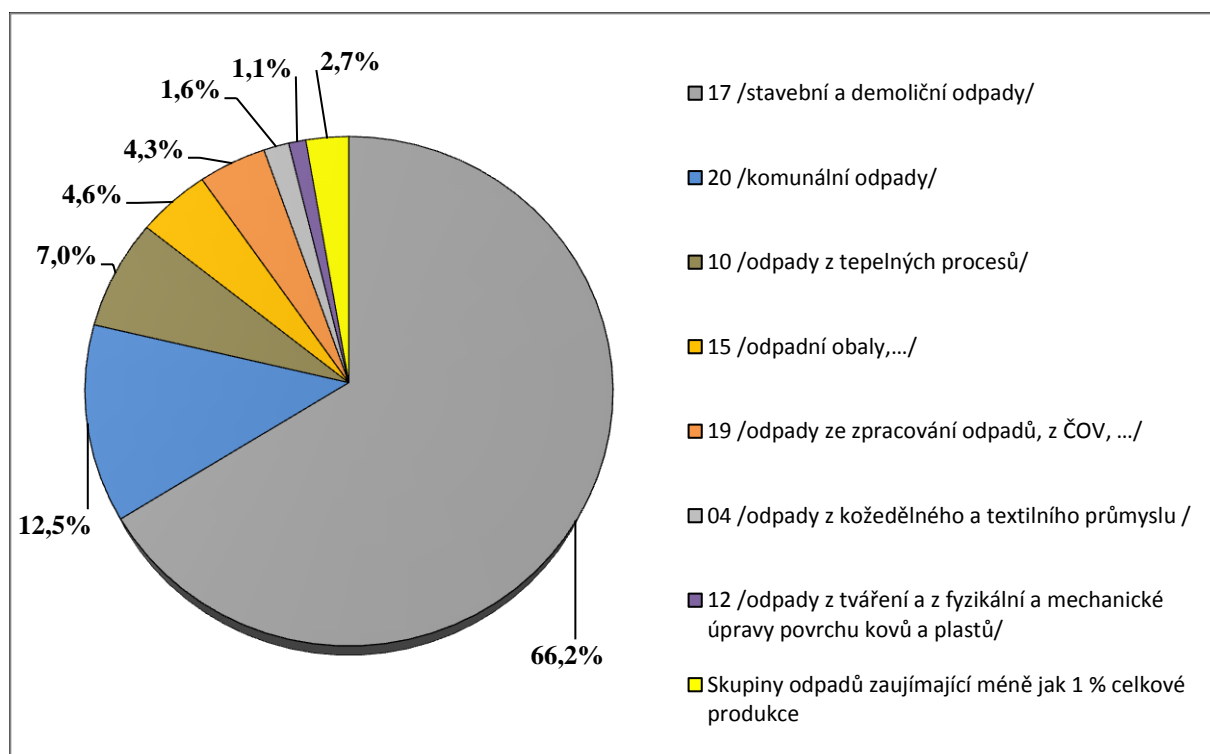
Skupina odpadů	Produkce [t/rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	celkem	<i>z toho NO</i>	celkem	<i>z toho NO</i>	celkem	<i>z toho NO</i>	celkem	<i>z toho NO</i>	celkem	<i>z toho NO</i>
01	4 238	-	128	-	84	-	2 713	-	515	1
02	95 236	8	65 100	5	52 786	12	10 010	8	10 211	11
03	9 858	65	3 213	71	3 655	7	3 202	8	2 496	9
04	22 730	9	25 268	19	27 442	29	26 773	36	32 980	37
05	199	194	152	145	69	68	73	73	74	74
06	3 235	3 192	163	160	89	88	87	87	198	198
07	5 097	270	5 116	149	5 623	144	5 304	139	7 129	173
08	2 827	1 976	2 876	1 782	2 932	1 667	2 219	1 776	2 480	1 596
09	98	90	80	73	66	59	61	52	61	50
10	244 460	3 001	188 831	2 322	139 820	3 172	146 836	1 615	144 834	1 879
11	2 350	1 891	3 331	2 821	3 092	2 608	3 347	2 693	4 126	3 293
12	55 758	3 681	53 919	3 882	61 253	4 399	38 338	4 288	22 532	4 122
13	5 874	5 874	7 944	7 944	6 940	6 940	6 025	6 025	6 102	6 102
14	138	138	113	113	158	158	128	128	154	154
15	66 687	2 765	85 507	2 919	74 888	2 408	81 554	2 664	94 999	2 709
16	23 801	11 148	24 130	11 272	20 643	10 022	19 296	10 551	18 809	10 660
17	1 063 515	16 986	876 403	10 140	1 019 581	6 115	1 084 463	69 091	1 364 309	47 083
18	2 266	1 993	2 409	1 978	2 324	1 829	2 350	1 858	2 590	2 096
19	153 504	3 263	124 766	4 333	72 002	5 677	93 235	2 463	88 537	3 058
20	262 810	529	269 110	1 308	255 280	1 746	262 510	2 203	260 118	2 865

Zdroj: databáze krajského úřadu

Tabulka 3: Skupiny odpadů dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

Skupina odpadů	Název skupiny
01	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene
02	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a z výroby a zpracování potravin
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky
04	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu
05	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
06	Odpady z anorganických chemických procesů
07	Odpady z organických chemických procesů
08	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
09	Odpady z fotografického průmyslu
10	Odpady z tepelných procesů
11	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)
14	Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
18	Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a /nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

Graf 3: Celková produkce odpadů dle skupin odpadů v roce 2013

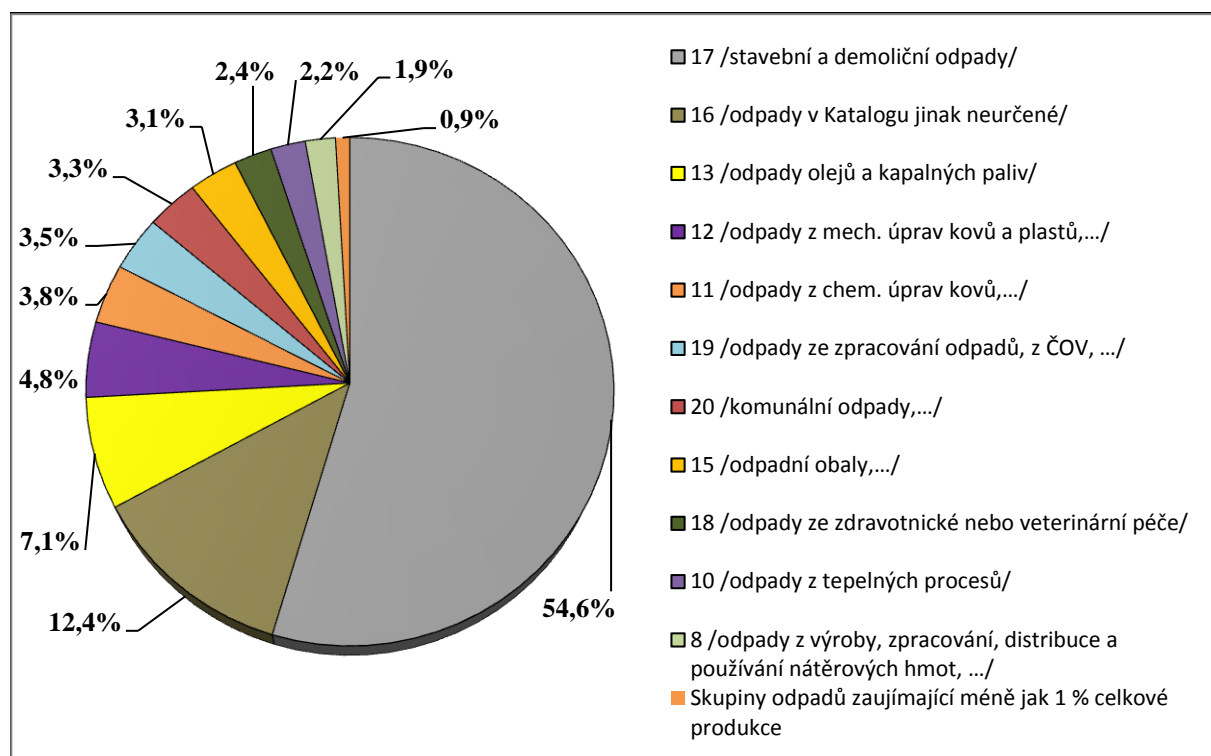


Téměř 90% hm. všech odpadů vznikajících v Plzeňském kraji v roce 2013 je tvořeno stavebními a demoličními odpady, včetně zemin (sk. 17), komunálními odpady z obcí jim podobnými odpady od podnikajících subjektů (sk. 20), odpady z tepelných procesů (sk. 10) a odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19). K dalším produkčně významným skupinám odpadů v Plzeňském kraji patří odpadní obaly, absorpční činidla apod. (sk. 15), odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu (sk. 04) a odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů (sk. 12).

Tabulka 4: Hmotnostně nejvýznamnější producenti odpadů v roce 2013.

Skupina odpadů	Název firmy	IČ	ORP	Podíl na celkové produkci odpadů v roce 2013
01 - 20	ŽSD a.s. stavby	64511359	Rokycany	18,1 %
	BERGER BOHEMIA a. s.	45357269	Plzeň	
	BERKO servis s.r.o.	29157153	Plzeň	

Graf 4: Produkce nebezpečných odpadů dle skupin v roce 2013



Na celkové produkci nebezpečných odpadů kraje se v roce 2013 podílelo hmotnostně nejvíce 5 skupin odpadů (téměř 83 % hm. z celkové produkce): stavební a demoliční odpady (sk. 17), odpady v katalogu odpadů jinak neurčené (autovraky, elektrošrot, odpadní baterie, odpady z čištění nádrží, vyřazené chemikálie, odpadní vyzdívky apod.) (sk. 16), odpady olejů a kapalných paliv (sk. 13), odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů (sk. 12) a odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů (sk. 11). K dalším produkčně významným skupinám nebezpečných odpadů v Plzeňském kraji patří odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19), komunální odpady (sk. 20), odpadní obaly, absorpční činidla apod. (sk. 15), odpady ze zdravotní nebo veterinární péče (sk. 18), odpady z tepelných procesů (sk. 10) a odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (sk. 08).

Tabulka 5: Hmotnostně nejvýznamnější producenti nebezpečných odpadů v roce 2013.

Skupina odpadů	Název firmy	IČ	ORP	Podíl na produkci nebezpečných odpadů v roce 2013
01 - 20	SYNER, s.r.o.	48292516	Nýřany	48,3 %
	DEKONTA, a.s.	25006096	Klatovy	
	SITA CZ a.s.	25638955	Plzeň	

V produkci odpadů Plzeňského kraje za roky 2009 – 2013 lze u jednotlivých skupin konstatovat:

Skupina odpadů	Název skupiny	Popis trendu
01	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene	Výrazný pokles v letech 2010, 2011 a 2013 Výrazný nárůst v roce 2012.
02	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a z výroby a zpracování potravin	Výrazný pokles produkce proti roku 2009.
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky	Výrazný pokles produkce proti roku 2009.
04	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu	Pozvolný nárůst produkce
05	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí	Pozvolný pokles produkce
06	Odpady z anorganických chemických procesů	Výrazný pokles produkce proti roku 2009. Pokles v letech 2011 - 2012 a nárůst v roce 2013
07	Odpady z organických chemických procesů	Pozvolný nárůst produkce
08	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev	Vyrovnaná produkce.
09	Odpady z fotografického průmyslu	Pozvolný pokles produkce
10	Odpady z tepelných procesů	Výrazný pokles produkce. Pokles v roce 2011 a nárůst v letech 2012 a 2013
11	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů	Pozvolný nárůst produkce
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů	Pozvolný nárůst produkce do roku 2011, v letech 2012 a 2013 výrazný pokles produkce.
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)	Vyrovnaná produkce.
14	Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)	Vyrovnaná produkce.
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	Výrazný nárůst produkce
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	Pozvolný pokles produkce
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	Vyrovnaná produkce, výrazný nárůst v roce 2013. V případě nebezpečných odpadů výrazný nárůst v letech 2012 a 2013.
18	Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a /nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)	Vyrovnaná produkce.
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čištění odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	Pozvolný pokles produkce
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru	Pozvolný nárůst produkce, výrazný nárůst v roce 2013 proti roku 2012 o 14,5 %.

Tabulka 6: Hmotnostně nejvýznamnější producenti odpadů na území kraje v členění dle skupin odpadů.

Skupina odpadů	Název firmy	IČ	ORP	Podíl na produkci odpadů dané skupiny v roce 2013
01	S u b t e r r a a.s.	45309612	Plzeň	90,2 %
	ProCeram a.s.	28000510	Nýřany	
	KHSanace s.r.o.	28160797	Domažlice	
02	Drůbežářský závod Klatovy a.s.	45359989	Klatovy	39,9 %
	Plzeňský Prazdroj, a. s.	45357366	Plzeň	
	TROLLI BOHEMIA s.r.o.	64359301	Plzeň	
03	Typos, tiskařské závody, s.r.o.	28433301	Plzeň	77,0 %
	SOLODOOR a.s.	25209779	Sušice	
	REUS s.r.o.	25652346	Plzeň	
04	BORGERS CS spol. s r.o. – provoz Volduchy	49787365	Rokycany	67,3 %
	IDEAL AUTOMOTIVE Bor, s.r.o.	25230425	Tachov	
	BORGERS CS spol. s r.o. – provoz Hrádek u Rokycan	49787365	Rokycany	
05	SITA CZ a.s.	25638955	Plzeň	75,2 %
	Z-Group Steel Holding, a.s.	00011380	Rokycany	
	MERO ČR, a.s.	60193468	Stříbro	
06	KDYNIUM a.s.	45357293	Domažlice	94,4 %
	Radan Jiráček - AISA	11625066	Plzeň	
	Mlékárna Klatovy a. s.	48362395	Klatovy	
07	IGRO s.r.o.	64359387	Tachov	34,6 %
	Greiner PURtec CZ spol. s r.o.	25191551	Klatovy	
	Hutchinson s.r.o.	61504424	Rokycany	
08	Rodenstock ČR s.r.o.	61173614	Klatovy	38,6 %
	PPG Deco Czech a.s.	26052555	Rokycany	
	BORGERS CS spol. s r.o. – provoz Rokycany	49787365	Rokycany	
09	Typos, tiskařské závody, s.r.o.	28433301	Plzeň	43,7 %
	FN Lochotín	00669806	Plzeň	
	Mulačova nemocnice s.r.o.	25202189	Plzeň	
10	Plzeňská teplárenská, a.s.	49790480	Plzeň	85,9 %
	LASSELSBERGER s.r.o., Chlumčany	25238078	Přeštice	
	PILSEN STEEL s.r.o.	47718706	Plzeň	
11	MEA MEISINGER, s.r.o.	00871281	Plzeň	60,8 %
	KERMI s.r.o.	64832279	Stříbro	
	ŠKODA JS a.s. Reaktorová hala	25235753	Plzeň	
12	TSR Czech Republic s.r.o.	40614875	Plzeň	21,2 %
	Rodenstock ČR s.r.o.	61173614	Klatovy	
	KERMI s.r.o.	64832279	Stříbro	

Skupina odpadů	Název firmy	IČ	ORP	Podíl na produkci odpadů dané skupiny v roce 2013
13	PILSEN STEEL s.r.o.	47718706	Plzeň	18,4 %
	SITA CZ a.s.	25638955	Plzeň	
	SSÚD č. 9 Svojkovice	65993390	Rokycany	
14	Niehoff Nábytek k.s.	27982688	Horšovský Týn	46,7 %
	Bioptická laboratoř s.r.o.	49197827	Plzeň	
	MECALP CZ s.r.o.	26777215	Rokycany	
15	AVE sběrné suroviny a.s.	00671151	Plzeň	23,4 %
	Panasonic AVC Networks Czech, s.r.o.	64833054	Plzeň	
	D.O.O.S TRADE s.r.o.	64830471	Nýřany	
16	SITA CZ a.s.	25638955	Plzeň	18,2 %
	ENVIROPOL s.r.o.	28961722	Plzeň	
	Z-Group Steel Holding, a.s.	00011380	Rokycany	
17	ŽSD a.s. stavby	64511359	Rokycany	27,8 %
	BERGER BOHEMIA a. s.	45357269	Plzeň	
	BERKO servis s.r.o.	29157153	Plzeň	
18	FN Lochoťín	00669806	Plzeň	41,5 %
	Fakultní nemocnice Plzeň – samostatný provoz	00669806	Plzeň	
	Klatovská nemocnice, a.s.	26360527	Klatovy	
19	Marius Pedersen a.s.	42194920	Stod	68,9 %
	VODÁRNA PLZEŇ a.s. - ČOV II	25205625	Plzeň	
	ELIOD servis, s.r.o.	25237624	Nýřany	
20	Lesní stavby, s.r.o.	64834042	Klatovy	11,5 %
	REUS s.r.o.	25652346	Plzeň	
	Město Klatovy	00255661	Klatovy	

Ke skupinám odpadů, kde dominují pouze 3 významní původci odpadů, patří: odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů (sk. 01), odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky (sk. 03), odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu (sk. 04), odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a pyrolytického zpracování uhlí (sk. 05), odpady z anorganických chemických procesů (sk. 06), odpady z tepelných procesů (sk. 10), odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů apod. (sk. 11), a odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19).

Srovnáním s údaji v Tabulce 2 je zřejmé, že opatření k předcházení produkce odpadů a omezování vlivu jejich nebezpečných vlastností na lidské zdraví a životní prostředí bude mít největší význam při zavedení u několika málo původců odpadů skupin 04, 10 a 19. Naproti tomu u výrazně rozptýlené produkce odpadů u mnoha původců (sk. 17 a 20) budou muset být v preventivní oblasti uplatněna především systémová řešení, včetně kontrolních postupů.

Ve skupině 20 by největším původcem odpadu mělo být město Plzeň s produkcí 50 – 55 000 tis. t odpadu ročně. Vzhledem k tomu, že produkci odpadu nevykazuje město, ale pouze z části jednotlivé městské obvody, neprojevovalo se toto v rámci evidence ve výše uvedené tabulce.

2.2.2 Celková produkce odpadů v ORP Plzeňského kraje

Celková produkce odpadů za jednotlivé obce s rozšířenou působností Plzeňského kraje je uvedena v následující tabulce. Produkce jednotlivých druhů odpadů za roky 2009 – 2013 v členění na ORP včetně vyhodnocení je uvedena v samostatné příloze POH PK.

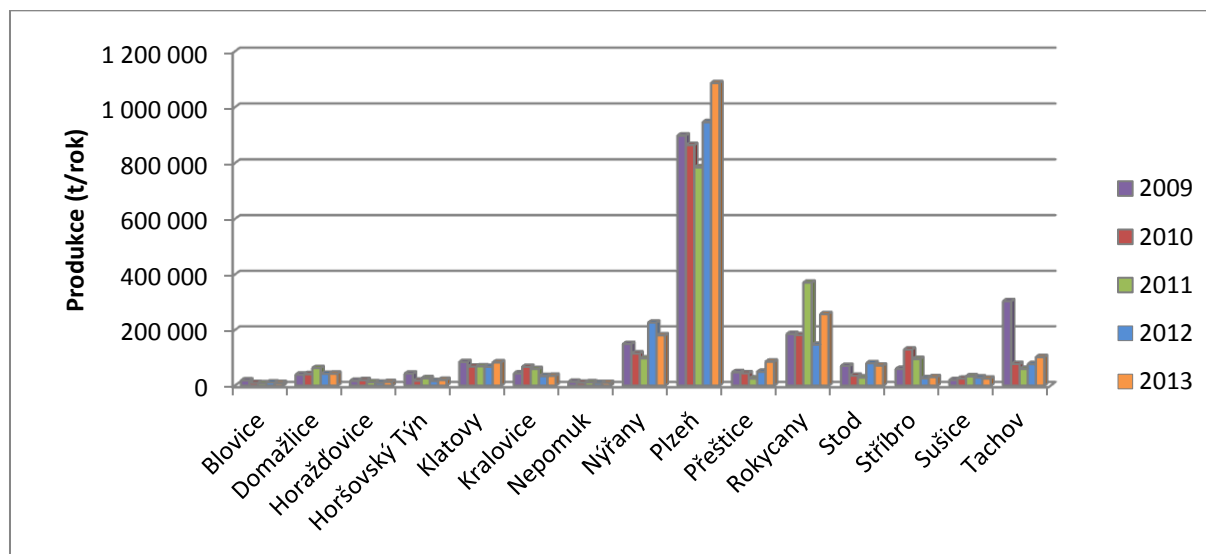
Tabulka 7: Celková produkce odpadů v členění na obce s rozšířenou působností

ORP \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Blovice	19 116,56	10 140,75	9 110,06	12 032,19	9 521,03
Domažlice	39 795,73	41 768,71	63 976,63	43 044,89	43 406,35
Horážd'ovice	17 590,64	20 015,28	12 783,24	10 588,68	13 469,81
Horšovský Týn	43 681,02	18 282,58	27 067,18	16 961,14	20 928,98
Klatovy	85 325,8	69 088,9	69 668,7	68 285,2	84 221,8
Kralovice	44 165,76	68 045,71	60 103,40	34 944,36	35 663,05
Nepomuk	13 803,53	10 466,49	12 070,86	10 045,96	10 146,85
Nýřany*	150 280,79	116 230,12	98 261,72	227 138,67	181 409,34
Plzeň	898 767,30	865 169,14	785 141,13	947 026,35	1 086 934,50
Přeštice	48 595,92	44 581,62	25 979,78	50 487,71	86 669,45
Rokycany	186 105,36	182 188,91	371 147,79	147 525,07	257 757,99
Stod	71 518,31	36 110,99	29 668,58	81 109,38	72 637,55
Stříbro	60 592,64	130 569,31	96 386,98	26 834,47	31 045,83
Sušice	20 311,05	25 541,72	33 723,24	29 619,90	25 766,23
Tachov**	304 468,49	78 254,73	60 583,57	77 843,14	103 155,53

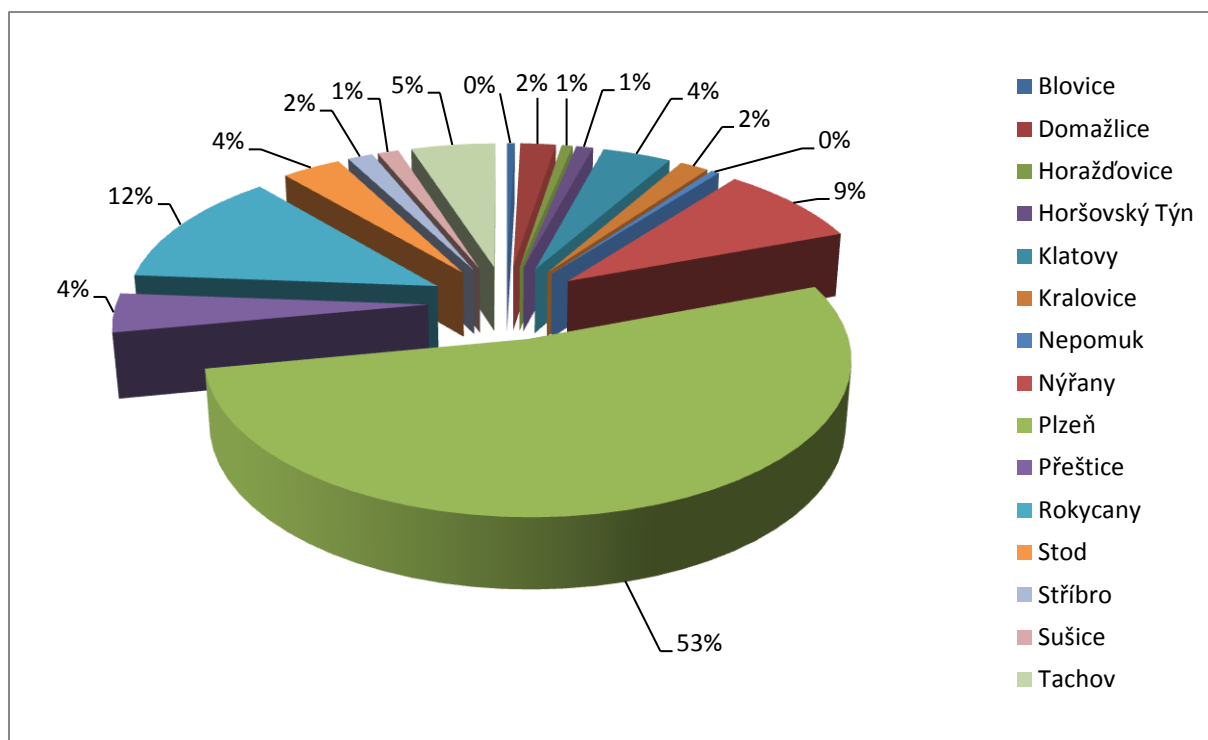
* Produkce odpadu katalogového čísla 17 05 03 - v množství 58,7 tis. tun v roce 2012 a 33,4 tis. tun v roce 2013 a odpadu katalogového čísla 17 05 04 - v množství 90,8 tis. tun v roce 2009, 65,7 tis. tun v roce 2012 a 44,6 tis. t v roce 2013.

** Produkce odpadu katalogového čísla 17 05 04 - v množství 236 tis. tun v roce 2009 a 43 tis. tun v roce 2013.

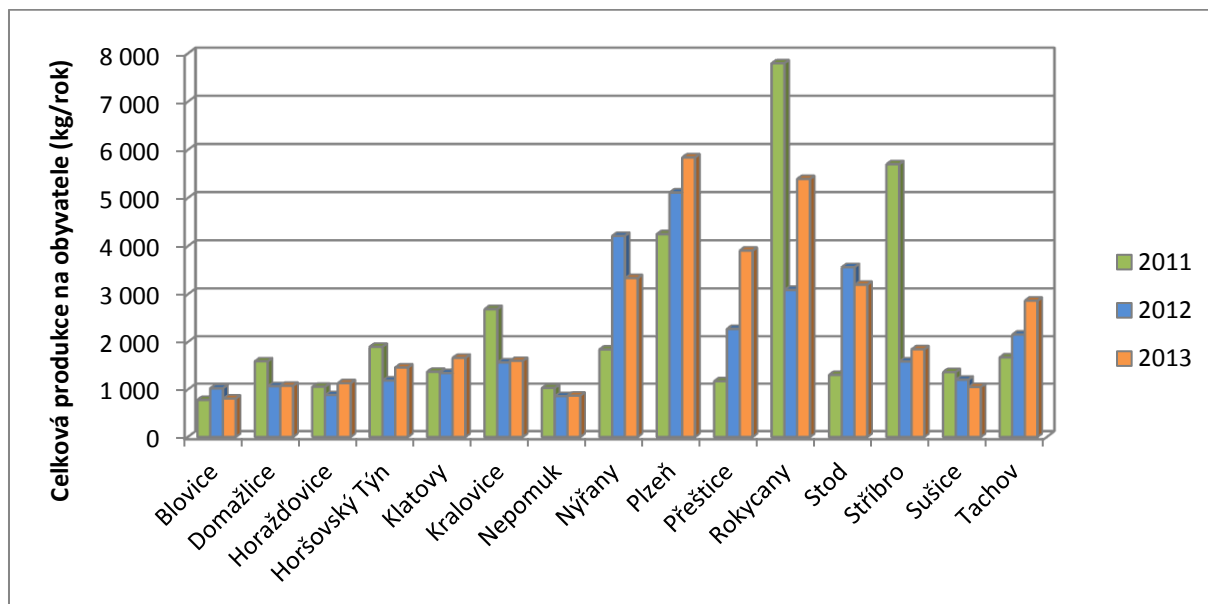
Graf 5: Celková produkce odpadů dle ORP na území Plzeňského kraje



Graf 6: Procentní zastoupení celkové produkce odpadů dle ORP v roce 2013



Graf 7: Celková produkce odpadů na obyvatele dle ORP na území Plzeňského kraje



2.2.3 Produkce prioritních druhů odpadů na území Plzeňského kraje

Tabulka 8: Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2009 – 2013

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
Komunální odpady -vybrané										
<i>papír a lepenka /20 01 01/</i>	24 462,85	42,83	28 470,87	49,77	26 540,37	46,45	30 523,46	53,36	30 713,30	53,61
<i>sklo /20 01 02/</i>	5 031,39	8,81	5 144,59	8,99	5 624,14	9,84	6 043,28	10,56	6 470,18	11,29
<i>oděvy /20 01 10/</i>	569,38	1,00	409,00	0,72	470,04	0,82	656,83	1,15	476,09	0,83
<i>textilní materiály /20 01 11/</i>	38,31	0,07	85,67	0,15	276,57	0,48	116,58	0,20	309,89	0,54
<i>dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 /20 01 38/</i>	226,14	0,40	444,17	0,78	825,13	1,44	1 075,30	1,88	1 042,58	1,82
<i>plasty /20 01 39/</i>	3 887,99	6,81	4 509,79	7,88	5 600,62	9,80	5 395,51	9,43	5 894,20	10,29
<i>kovy /20 01 40/</i>	10 890,28	19,07	13 163,83	23,01	15 443,79	27,03	10 840,32	18,95	9 959,13	17,38
BRO /20 02 01/	6 990,45	12,24	8 638,41	15,10	10 931,95	19,13	13 917,45	24,33	15 978,59	27,89
<i>směsný komunální odpad /20 03 01/</i>	135 321,62	236,91	131 735,49	230,30	145 832,23	255,20	147 546,92	257,94	143 406,60	250,32
<i>odpad z tržišť /20 03 02/</i>	316,90	0,55	680,07	1,19	491,50	0,86	548,58	0,96	496,78	0,87
<i>objemný odpad /20 03 07/</i>	39 511,98	69,17	42 871,55	74,95	35 942,59	62,90	32 017,81	55,97	28 533,80	49,81
BRKO / dle metodiky výpočtu indikátoru I. 22 (soustava indikátorů POH ČR 2013- koeficienty pro rok 2001)/	110 422,57	193,32	115 630,49	202,14	121 074,32	211,88	127 977,92	223,73	127 098,38	221,86
Biologicky rozložitelné odpady – celkem /dle Přílohy č. 1, Vyhlášky 341/2008 Sb./	248 539,60	435,12	242 518,50	423,94	211 511,30	370,14	181 945,30	318,08	218 602,90	381,58

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
Stavební a demoliční odpady <i>Idle metodiky výpočtu soustavy indikátorů/</i>	876 031,03	1 533,67	711 948,82	1 244,61	815 180,33	1 426,56	870 361,96	1 521,57	1 148 428,04	2 004,65
Nebezpečné odpady	48 750,00	85,35	51 730,00	90,43	47 480,00	83,09	105 050,00	183,65	86 172,13	150,42
Obaly a obalové odpady /15 01/	65 260,41	114,25	84 281,62	147,34	73 590,72	128,78	79 973,56	139,81	79 723,72	139,16
<i>Papírové a lepenkové obaly /15 01 01/ - celkem</i>	36 139,15	63,27	52 012,96	90,93	44 724,87	78,27	50 489,02	102,25	58 827,94	102,69
<i>Papírové a lepenkové obaly /15 01 01/ - pouze z obcí</i>	3 336,85	5,84	3 122,62	5,46	3 080,89	5,39	2 801,75	4,90	1 869,81	3,26
<i>Plastové obaly / 15 01 02/ - celkem</i>	12 138,41	21,25	13 856,84	24,22	12 351,91	21,61	12 646,03	22,11	15 311,39	26,73
<i>Plastové obaly / 15 01 02/ - pouze z obcí</i>	2 320,42	4,06	2 386,58	4,17	2 080,34	3,64	1 916,94	3,35	1 262,84	2,20
<i>Kovové obaly / 15 01 04/ - celkem</i>	82,94	0,15	65,33	0,11	55,08	0,10	41,64	0,08	52,75	0,09
<i>Kovové obaly / 15 01 04/ - pouze z obcí</i>	5,00	0,01	4,70	0,01	0,04	0,00	0,27	0,00	10,39	0,02
<i>Kompozitní obaly / 15 01 05/ - celkem</i>	191,46	0,34	196,98	0,34	760,67	1,33	505,65	0,88	238,89	0,42
<i>Kompozitní obaly / 15 01 05/ - pouze z obcí</i>	95,54	0,17	75,78	0,13	627,19	1,10	342,05	0,60	83,42	0,15
<i>Skleněné obaly / 15 01 07/ - celkem</i>	4 465,00	7,82	4 901,58	8,57	4 743,08	8,30	5 035,73	8,80	6 613,44	11,54
<i>Skleněné obaly / 15 01 07/ - pouze z obcí</i>	2 686,89	4,70	2 156,24	3,77	1 763,83	3,09	1 278,10	2,23	762,01	1,33
Odpadní elektrická a elektronická zařízení /20 01 23, 20 01 35, 20 01 36/	1 093,1	1,91	1 963,96	3,44	2 632,81	4,61	2 695,75	4,71	3 461,86	6,04
Odpadní baterie a akumulátory <i>/16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34/</i>	1 166,63	2,04	1 403,39	2,46	1 278,22	2,24	1 233,55	2,16	1 103,61	1,93
Zářivky /20 01 21/	8,19	0,01	5,08	0,01	9,59	0,02	4,72	0,01	10,13	0,02

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
Vozidla s ukončenou životností /16 01 04/	8 460,85	14,81	7 919,60	13,84	6 729,05	11,78	7 037,79	12,30	6 541,02	11,42
Odpadní pneumatiky /16 01 03/	1 424,82	2,50	1 492,71	2,61	1 415,87	2,48	1 580,92	2,77	1 351,42	2,36
Kaly z čistíren odpadních vod /19 08 05/	11 293,39	19,77	9 926,90	17,35	7 976,98	13,96	8 157,05	14,26	7 909,35	13,81
Odpadní oleje /12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26/	673,90	1,18	784,48	1,37	734,45	1,29	690,12	1,20	410,34	0,71
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče /18 .../	2 265,72	3,97	2 408,54	4,21	1 843,06	3,23	2 349,67	4,11	2 589,90	4,52
Léky ... /20 01 31, 20 01 32/	13,60	0,02	14,95	0,03	12,74	0,02	12,75	0,02	13,38	0,02
Specifické skupiny nebezpečných odpadů										
odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů /13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02/	12,34	0,02	7,12	0,01	4,84	0,01	4,04	0,01	-	-
odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek /POP's/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
odpady s obsahem azbestu /06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05/	1 849,82	3,24	1 691,69	2,96	2 415,11	4,23	2 129,34	3,72	1 724,00	3,01

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
<i>odpady s obsahem přírodních radionuklidů</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Další skupiny odpadů</i>										
<i>biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven /20 01 08/</i>	1 041,80	1,82	927,07	1,62	881,07	1,54	849,32	1,48	801,53	1,40
<i>odpady železných a neželezných kovů</i> /06 03 15, 06 03 16, 06 04 03, 06 04 04, 06 04 05, 10 02 10, 10 03 05, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 11, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10, 17 04 11, 19 01 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40/	203 527,26	356,32	241 880,68	422,85	290 485,16	508,35	267 220,14	467,16	228 281,50	398,48

Produkce smíšeného komunálního odpadu, kovových a skleněných obalů, odpadních baterií a akumulátorů, autovraků, odpadních pneumatik, odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, nepoužitelných cytostatik a jiných nepoužitelných léčiv a odpadů s obsahem azbestu v Plzeňském kraji v letech 2009 - 2013 stagnuje. Významný je v uvedených letech nárůst produkce odpadu 20 02 01 (biologicky rozložitelný odpad) - cca 26 % hm./rok; biologicky rozložitelných komunálních odpadů - cca 7 % hm./rok; obalů a obalových odpadů celkem - 8,6 % hm. /rok (z toho papír a lepenka - 22,6 % hm./rok, plasty - 19,6 % hm. /rok); odpadní elektrická a elektronická zařízení - cca 43 % hm./rok. Oproti tomu, u objemných odpadů, kalů ČOV, biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, lze v uvedených letech pozorovat trend poklesu produkce a u odpadů a zařízení s obsahem PCB byla dokonce v roce 2013 evidována nulová produkce. Kolísavá produkce je zaznamenána u stavebních a demoličních odpadů (mimo zeminy), nebezpečných odpadů, zářivek (maxima v letech 2011 a 2013) a odpadních olejů (minimum v roce 2013).

Tabulka 9: Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů dle jednotlivých kolektivních systémů.

Kolektivní systém	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
ASEKOL a.s. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	1 111,00	1,95	1 000,00	1,75	1 057,80	1,85	915,20	1,60	930,20	1,62
EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	58,00	0,10	46,00	0,08	54,70	0,10	39,00	0,07	43,70	0,08
ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	2 199,60	3,85	1 881,10	3,29	1 501,90	2,63	1 308,00	2,29	1421,10	2,48
RETELA s.r.o.	273,30	0,48	268,30	0,47	279,80	0,49	287,00	0,50	283,50	0,49
REMA SYSTÉM a.s.	150,60	0,26	145,30	0,25	95,90	0,17	105,00	0,18	75,20	0,13
CELKEM ELEKTROZAŘÍZENÍ A ELEKTROODPADY	3 792,50	6,64	3 340,70	5,84	2 990,10	5,23	2 654,20	4,64	2 753,70	4,80

Zdroj: data od kolektivních systémů

Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů v Plzeňském kraji má v letech 2009 – 2013 mírně klesající tendenci, z tohoto důvodu bude potřeba se do budoucna více zaměřit na propagaci zpětného odběru elektrozařízení.

Tabulka 10: Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT.

Kolektivní systém	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
ECOBAT s.r.o.	-	-	-	-	26,30	0,05	32,40	0,06	39,60	0,07

Zdroj: ECOBAT s.r.o.

Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu v Plzeňském kraji má v posledních letech mírně stoupající trend a pohybuje se od 0,05 – 0,07 t.

2.2.4 Produkce prioritních druhů odpadů v ORP Plzeňského kraje v roce 2013

Tabulka 11: Produkce vybraných odpadů v roce 2013 v členění na ORP Plzeňského kraje

Produkce [t] v roce 2013 rozdělená dle ORP															
Tachov	Sušice	Sřibro	Stod	Rokycany	Přeštice	Plzeň	Nýřany	Nepomuk	Kralovice	Klatovy	Horšovský Týn	Horáždovice		Domazlice	Blovice
Komunální odpady - vybrané															
1 171,17	301,55	309,21	584,13	88,73	502,08	21 220,49	4 495,29	28,35	20,96	847,35	196,42	115,50	714,89	117,19	<i>papír a lepenka</i> /20 01 01/
359,91	335,00	182,22	273,28	360,11	307,48	2 372,73	659,51	121,15	310,84	384,07	178,95	133,73	334,29	156,92	<i>sklo</i> /20 01 02/
3,93	0,12	7,45	16,39	44,50	1,35	198,89	73,54	3,03	0,00	61,57	10,42	3,79	38,58	3,44	<i>oděvy</i> /20 01 10/
13,44	23,93	0,81	2,41	0,00	37,20	24,57	175,84	0,00	17,19	0,43	0,00	13,91	0,18	0,00	<i>textilní materiály</i> /20 01 11/

Produkce [t] v roce 2013 rozdělená dle ORP											
											<i>dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 /20 01 38/</i>
											<i>plasty /20 01 39/</i>
											<i>kovy /20 01 40/</i>
											<i>BRO /20 02 01/</i>
											<i>směsný komunální odpad /20 03 01/</i>
Blovice	0,00	147,22	1,75	3,06	2 423,40						
Domazlice	105,12	355,71	1 024,93	413,48	9 438,26						
Horáždovice	28,03	98,84	530,40	973,72	3 176,45						
Horšovský Týn	18,80	134,94	3,40	154,37	3 791,42						
Klatovy	4,88	289,99	1 608,62	242,33	10 835,77						
Kralovice	145,16	0,40	13,62	1 791,82	7 162,60						
Nepomuk	0,00	58,54	0,00	12,41	2 266,10						
Nýřany	32,23	655,21	128,26	1459,07	12 205,32						
Plzeň	378,87	2 269,83	4 688,62	6 883,46	46 641,03						
Přeštice	0,00	327,59	267,73	463,36	4 463,23						
Rokycany	105,05	60,29	6,15	2 358,37	14 449,14						
Stod	18,54	410,20	1 644,04	452,69	5 200,69						
Stříbro	29,35	251,89	4,68	215,91	4 732,69						
Sušice	12,19	228,20	18,84	376,09	6 835,70						
Tachov	164,36	605,37	18,09	178,46	9 613,37						

Produkce [t] v roce 2013 rozdělená dle ORP											
											<i>odpad z tržišť /20 03 02/</i>
											<i>objemný odpad /20 03 07/</i>
											BRKO <i>/ dle metodiky výpočtu indikátoru I. 22 (soustava indikátorů POH ČR 2013- koeficienty pro rok 2001)/</i>
											Biologicky rozložitelné odpady – celkem <i>/dle přílohy č. 341/2008 Sb./</i>
											Stavební a demoliční odpady <i>/dle metodiky výpočtu indikátorů/</i>
Blovice	0,00	555,17	1 454,35	931,19	3 232,84						
Domazlice	0,00	952,51	6 273,66	3 620,07	14 193,35						
Horáždovice	0,00	773,43	2 890,27	2 229,39	5 280,19						
Horšovský Týn	0,00	648,51	2 391,84	1 512,42	6 576,79						
Klatovy	118,23	4 591,09	7 888,68	15 337,38	18 945,92						
Kralovice	0,00	1 002,68	5 729,95	4 815,33	17 329,66						
Nepomuk	0,00	3 54,35	1 237,43	618,44	4 924,47						
Nýřany	233,65	1 993,06	12 845,04	25 276,17	76 785,17						
Plzeň	5,90	8 145,54	54 085,50	77 721,45	228 939,50						
Přeštice	0,00	1 456,48	3 578,30	7 320,22	6 187,93						
Rokycany	139,00	3 461,11	10 746,10	25 030,80	35 770,57						
Stod	0,00	1 300,24	4 031,90	3 333,65	9 890,27						
Stříbro	0,00	699,31	3 056,61	3 105,02	6 467,90						
Sušice	0,00	1 048,68	4 306,51	3 693,66	9 682,31						
Tachov	0,00	1 551,65	6 679,50	37 891,20	21 135,29						

Produkce [t] v roce 2013 rozdělená dle ORP											
											<i>Nebezpečné odpady</i>
											<i>Obaly a obalové odpady /15 01/</i>
											<i>Papírové a lepenkové obaly /15 01 01/ - celkem</i>
											<i>Papírové a lepenkové obaly /15 01 01/ - pouze z obcí</i>
											<i>Plastové obaly /15 01 02/ - celkem</i>
Blovice	555,10	334,60	109,81	23,67	121,81						
Domazlice	2 466,89	1 591,24	920,46	89,60	234,27						
Horáždovice	235,44	409,86	129,14	26,75	61,38						
Horšovský Týn	588,58	723,13	436,40	5,57	115,73						
Klatovy	8 628,40	5 604,93	3 771,38	526,98	683,83						
Kralovice	1 084,85	2 509,96	699,92	267,96	1 709,09						
Nepomuk	702,30	384,00	189,33	59,19	122,86						
Nýřany	35 746,56	9 759,74	6 388,23	79,61	1 125,24						
Plzeň	21 146,10	37 551,08	23 797,32	69,49	4 982,60						
Přeštice	1 152,63	2 247,16	1 320,24	1,13	395,58						
Rokycany	5 094,90	5 200,96	3 915,12	700,14	738,91						
Stod	1 079,34	1 070,78	544,34	0,00	274,10						
Stříbro	3 060,09	5 438,53	749,48	0,00	2 202,99						
Sušice	1 057,54	2 796,20	1 034,90	16,65	609,01						
Tachov	3 867,06	4 011,55	14 821,86	3,06	1 933,98						

Produkce [t] v roce 2013 rozdělená dle ORP															
Tachov	Sušice	Stříbro	Stod	Rokycany	Přeštice	Plzeň	Nýřany	Nepomuk	Kralovice	Klatovy	Horšovský Týn	Horáždovice	Domazlice	Blovice	
20,82	0,04	0,00	1,56	460,26	0,06	30,26	47,31	64,47	199,65	295,93	17,56	0,00	98,11	26,80	<i>Plastové obaly /15 01 02/ - pouze z obcí</i>
0,26	8,69	0,00	0,81	0,28	7,00	5,86	1,90	8,54	0,00	10,39	0,00	9,03	0,00	0,00	<i>Kovové obaly /15 01 04/ - celkem</i>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00	0,00	<i>Kovové obaly /15 01 04/ - pouze z obcí</i>
1,67	35,30	60,85	4,01	31,98	4,56	61,59	8,58	1,08	8,92	9,01	0,70	2,66	2,73	5,26	<i>Kompozitní obaly /15 01 05/ - celkem</i>
1,67	8,37	0,00	3,08	11,32	4,56	18,87	8,58	1,08	8,49	6,06	0,70	2,66	2,73	5,26	<i>Kompozitní obaly /15 01 05/ - pouze z obcí</i>

Produkce [t] v roce 2013 rozdělená dle ORP															
	Blovice	Domazlice	Horáždovice	Horšovský Týn	Klatovy	Kralovice	Nepomuk	Nýřany	Plzeň	Přeštice	Rokycany	Stod	Stříbro	Sušice	Tachov
	29,01	191,22	2,21	52,80	347,56	3,19	12,11	493,19	2 379,97	4,10	227,33	26,86	2 087,32	743,39	13,17
<i>Skleněné obaly</i> <i>/15 01 07/ - celkem</i>	27,65	170,56	0,00	28,66	333,14	0,00	0,53	0,00	33,55	0,00	165,79	2,13	0,00	0,00	0,00
<i>Skleněné obaly</i> <i>/15 01 07/ - pouze z obcí</i>	12,82	23,11	0,94	2,04	34,19	48,28	0,22	12,57	2 471,43	4,14	785,18	1,40	6,63	31,59	27,34
<i>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</i> <i>/20 01 23, 20 01 35, 20 01 36/</i>	26,54	33,57	0,65	1,28	48,09	13,56	58,16	89,63	419,88	62,10	206,09	3,93	8,06	28,63	104,44
<i>Odpadní baterie a akumulátory</i> <i>/16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34 /</i>	0,15	8,21	0,05	0,00	0,33	0,07	0,03	0,36	0,68	0,04	0,03	0,01	0,02	0,08	0,08
<i>Zářivky</i> <i>/20 01 21/</i>	194,87	649,91	0,00	190,41	562,19	732,90	518,41	544,98	759,88	576,73	681,96	219,36	337,80	298,00	273,62
<i>Vozidla s ukončenou životností</i> <i>/16 01 04/</i>															

Produkce [t] v roce 2013 rozdělená dle ORP															
Tachov	Sušice	Stříbrno	Stod	Rokycany	Přeštice	Plzeň	Nýřany	Nepomuk	Kralovice	Klatovy	Horšovský Týn	Horazdovice	Domazlice	Blovice	
148,49	79,40	88,02	47,00	94,63	45,57	276,58	114,96	56,35	60,44	148,42	34,78	34,31	92,44	30,04	Odpadní pneumatiky /16 01 03/
317,48	246,44	389,93	184,00	129,15	112,03	4 598,41	725,17	6,16	96,93	815,57	21,58	79,65	142,25	44,30	Kaly z čistíren odpadních vod /19 08 05/
23,16	8,44	7,34	11,26	12,27	5,61	206,38	47,14	4,00	25,58	22,91	9,99	4,00	17,06	5,22	Odpadní oleje /12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 011 1, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 0310, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26/
41,95	133,35	5,36	187,63	157,08	3,39	1 355,33	41,46	1,36	27,21	271,70	1,88	37,04	203,84	121,33	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče /18 .../
0,56	0,51	0,31	0,35	0,58	0,35	6,43	1,21	0,33	0,26	0,95	0,11	0,44	0,83	0,19	Léky ... /20 01 31, 20 01 32/

2.2.5 Výhled produkce vybraných odpadů v Plzeňském kraji v roce 2026

Klíčovou informací pro zpracování POH PK nejsou ani tak údaje z minulosti jako odhad vývoje produkce odpadů do budoucnosti. Protože v ČR neexistuje metodika prognózování produkce odpadů, byl pro tento účel navržen postup založený na posouzení intenzivních a extenzivních faktorů ovlivňujících budoucí vývoj produkce odpadů panelem odborníků.

Intenzivní faktory, které mohou ovlivňovat budoucí produkci odpadů, spočívají v technologické podstatě činnosti, při které vzniká odpad (např. produkce odpadních olejů v závislosti na počtu ujetých km vozidel se vzhledem k prodlužování životnosti olejových náplní snižuje). Extenzivní faktor charakterizuje míru rozšíření dané činnosti (např. počet automobilů v provozu). Budou-li oba faktory do budoucna růst, pak lze očekávat i nárůst produkce odpadů spojených s činností, kterou tyto faktory popisují. A naopak.

Učiníme-li předpoklad, že za významnou meziroční změnu produkce odpadu budeme považovat 3%, pak lze jednoduchou kalkulací odstupňovaných změn (1-významný růst, 2-mírný růst, 3-stagnace, 4-mírný pokles, 5-významný pokles, N-nelze posoudit) dojít k odhadu meziročních změn produkce odpadů uvedených v posledním sloupci následující tabulky.

Tabulka 12: Výhled produkce vybraných odpadů v Plzeňském kraji v roce 2026

Odpad / Skupina / Podskupina		Intenzivní faktor		Extenzivní faktor		Součin	Změna % / rok
Kód	Název	název	1-N	název	1-N		
skupina 13	odpadní oleje	perioda výměny olejových náplní	4	počet motorových vozidel v kraji	2	8	0
podskupina 15 01..	obaly	primární funkci obalu je ochrana a prezentace, která bude i dále posilována	2	výměna zboží (s předpokládaným růstem HDP) asi poroste v libovolném kraji	3	6	+ 1,4
16 01 03	pneumatiky	průběh km letní/zimní mírně poroste	2	počet motorových vozidel v kraji	2	4	+ 2,8
16 01 04, 16 01 06	autovraky	kupní síla obyvatel a firem k obměně	2	počet motorových vozidel v kraji	2	4	+ 2,8
17.... (mimo 170504)	stavební a demoliční odpady	tendence k selektivnímu bourání a maximalizace využití materiálů	4	počet zahajovaných staveb v kraji	2	8	0
skupina 18	odpady ze zdrav. a veter. péče	mírný nárůst výkonů zdrav. a veter. péče; stárnutí populace = více výkonů	1	stagnace rozsahu poskytování zdrav. a veter. péče v kraji	3	3	+3,5

Odpad / Skupina / Podskupina		Intenzivní faktor		Extenzivní faktor		Součin	Změna % / rok
Kód	Název	název	1-N	název	1-N		
19 08 05	kaly z čištění komunálních odpadních vod	mírný nárůst v souvislosti s instalací nových technologií a připojováním dalších občanů na ČOV	2	doplnění chybějících ČOV v kraji	2	4	+ 2,8
20 01 01	papír a lepenka	obaly (potravin a drogerie) + tiskoviny - nárůst s potřebou ovlivnit zákazníka	2	stagnace rozsahu prodejní sítě v kraji	3	6	+ 1,4
20 01 02	sklo	ústup od těžkých a rozbitných obalů	4	stagnace rozsahu prodejní sítě v kraji	4	1	- 4,9
20 01 08	biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	zvyšování podílu předupravených potravin	4	zvyšování nabídky hotových jídel + internet	1	4	+ 2,8
20 01 10, 20 01 11	textilní materiály, oděvy	intenzivnější obměna v souvislosti s růstem kupní síly	1	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	3	+ 3,5
20 01 21	zářivky ...	zkracování životnosti	3	zlepšování světelné pohody v budovách a exteriéru	2	6	+ 1,4
20 01 31, 20 01 32	léky ...	zvyšování medikace	2	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	6	+ 1,4
20 01 33, 20 01 34	baterie ...	zkracování životnosti	2	rozšiřování aplikačních oblastí	2	4	+ 2,8
20 01 23, 20 01 35, 20 01 36	elektroodpad ...	řízená životnost	3	zvyšování množství elektrospotřebičů v populaci	2	6	+ 1,4
20 01 39	plasty	obaly (potravin a drogerie) + tiskoviny – nárůst s potřebou ovlivnit zákazníka	1	stagnace rozsahu prodejní sítě v kraji	3	3	+ 3,5
20 01 40	kovy	omezování dostupnosti kovového fondu	4	rozsah sběrové a výkupní sítě	4	16	- 4,9

Odpad / Skupina / Podskupina		Intenzivní faktor		Extenzivní faktor		Součin	Změna % / rok
Kód	Název	název	1-N	název	1-N		
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	zavedení odděleného sběru BRO a zlepšená evidence	2	zvyšování rozsahu péče o zeleň v domácnostech a obcích	1	2	+ 4,2
20 03 01	směsný komunální odpad	vyšší kupní síla + vyšší separace = stagnace	3	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	9	0
20 03 07	objemné odpady	vyšší kupní síla - vyšší odměna zařízení domácností a firem	1	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	3	+ 3,5
sk. 20	BRKO	zvýšení produkce BRO a 200108	2	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	6	+ 1,4
EWC (katalog)	NO	omezování používání nebezpečných látek ve výrobcích	5	růst výroby	2	10	- 0,7
EWC	odpady a zařízení s PCB	zákaz používání	5	neznámý stav	N	5xN	nutno šetřit
EWC	odpady s POP's	zákaz používání	5	neznámý stav	N	5xN	nutno šetřit
EWC	odpady s obsahem azbestu	zákaz používání	5	neznámý stav	N	5xN	nutno šetřit
EWC	odpady s obsahem radionuklidů	neznámé	N	neznámé	N	NxN	nutno šetřit
EWC	odpady železných a neželezných kovů	omezování dostupnosti kovového fondu	3	rozsah sběrové a výkupní sítě	4	12	- 2,1

Zdroj: tým zpracovatelů

Navržený postup vývoje produkce vybraných odpadů do roku 2026 ve srovnání s rokem 2013 poskytuje u většiny odpadů meziroční nárůsty 1,4 – 4,2 % hm/rok. Výjimku tvoří odpady s předpokládanou stagnací vývoje produkce - odpadní oleje, stavební a demoliční odpady (mimo zeminy) a směsný komunální odpad. Pouze u několika málo odpadů - sklo (20 01 02), kovy (20 01 40), nebezpečné odpady a odpady železných a neželezných kovů je prognózován meziroční pokles produkce (o 0,7 – 4,9 % hm./rok). Tento navržený postup vývoje produkce samozřejmě nezohledňuje všechny potenciální faktory (intenzivní, extenzivní) mající na produkci vliv, stejně tak nepostihuje možné mimořádné stavy, které vyvolávají skokové změny v produkci odpadů.

2.3 Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Plzeňského kraje

2.3.1 Přehled nakládání s odpady

Česká legislativa odpadového hospodářství rozlišuje tři skupiny způsobů nakládání s odpady:

- využívání odpadů (R kódy),
- odstraňování odpadů (D kódy),
- ostatní způsoby nakládání (N kódy).

Tabulka 13: Přehled nakládání s odpady v letech 2009 - 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013*
Celková produkce odpadů [t]	1 989 980	1 750 120	1 758 650	1 788 660	2 062 180
Produkce OO [t]	1 941 230	1 698 390	1 711 160	1 683 610	1 976 010
Produkce NO [t]	48 750	51 730	47 480	105 050	86 170
Produkce KO [t]	262 810	269 110	255 280	262 510	260 118
Celkové využití					
Podíl využitých všech odpadů [%]	90,21	79,60	71,58	75,10	80,87
Podíl využitých OO [%]	92,07	80,94	73,51	79,74	84,37
Podíl využitých NO [%]	16,24	1,56	1,78	2,35	0,57
Podíl využitých KO [%]	21,62	20,98	27,48	29,11	39,46
Materiálové využití					
Podíl materiálově využitých odpadů [%]	89,42	77,75	70,85	74,18	80,03
Podíl materiálově využitých OO [%]	91,33	80,09	72,80	78,78	83,51
Podíl materiálově využitých NO [%]	13,62	0,90	0,76	1,90	0,13
Podíl materiálově využitých KO [%]	20,98	20,30	27,20	28,71	39,06
Energetické využití					
Podíl energeticky využitých odpadů [%]	0,79	0,85	0,72	0,93	0,84
Podíl energeticky využitých OO [%]	0,74	0,86	0,71	0,96	0,86
Podíl energeticky využitých NO [%]	2,63	0,65	1,02	0,45	0,44
Podíl energeticky využitých KO [%]	0,65	0,68	0,28	0,40	0,40
Odstranění skládkováním					
Podíl skládkovaných odpadů [%]	13,14	12,96	14,04	11,44	9,42
Podíl skládkovaných OO [%]	13,40	13,30	14,36	12,11	9,78
Podíl skládkovaných NO [%]	2,58	1,96	2,78	0,92	0,97
Podíl skládkovaných KO [%]	69,90	62,06	69,81	56,11	56,03
Odstranění spalováním					
Podíl spalovaných odpadů [%]	0,10	0,11	0,14	0,14	0,11
Podíl spalovaných OO [%]	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
Podíl spalovaných NO [%]	3,63	3,56	4,72	2,24	2,62
Podíl spalovaných KO [%]	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03

* Hodnoty byly přepočteny na základě revize produkce odpadu za rok 2013

Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Plzeňského kraje za roky 2009 – 2013

Při stanovení procentuálního množství, se kterým bylo na území kraje nakládáno, se množství využitých, skládkovaných a spalovaných odpadů vztahuje k produkci odpadů na území kraje. V souladu s metodikou pro výpočet indikátorů odpadového hospodářství se v rámci výpočtu nezapočítává mezikrajový pohyb odpadů a porovnává se množství odpadů, které byly v daném roce na území kraje vyprodukovány s množstvím odpadů, se kterými bylo na území kraje nakládáno.

Celkové využití odpadů se dlouhodobě zvyšuje, podíl skládkovaných odpadů naopak klesá. Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že na území kraje je nakládáno s menším množstvím odpadů, než je vyprodukováno, což svědčí o vývozu odpadů do okolních krajů.

2.3.2 Nakládání s prioritními toky odpadů

2.3.2.1 Komunální odpady

Pro účely zpracování POH PK jsou do skupiny komunálních odpadů řazeny odpady skupiny 20 Katalogu odpadů a dále vybrané odpady podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.

Tabulka 14: Produkce a nakládání s komunálními odpady v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013*
produkce [t]	262 810,00	269 110,00	255 280,00	262 510,00	260 118,00
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	55 137,54	54 629,33	69 436,16	75 366,62	101 606,88
materiálové využití [%]	20,98	20,30	27,20	28,71	39,06
energetické využití [t]	1 708,27	1 829,95	714,78	1 050,04	1 040,44
energetické využití [%]	0,65	0,68	0,28	0,40	0,40
skládkování [t]	183 704,19	167 009,67	178 210,97	147 294,36	145 751,47
skládkování [%]	69,90	62,06	69,81	56,11	56,03
spalování [t]	26,28	26,91	25,53	52,50	89,18
spalování [%]	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03

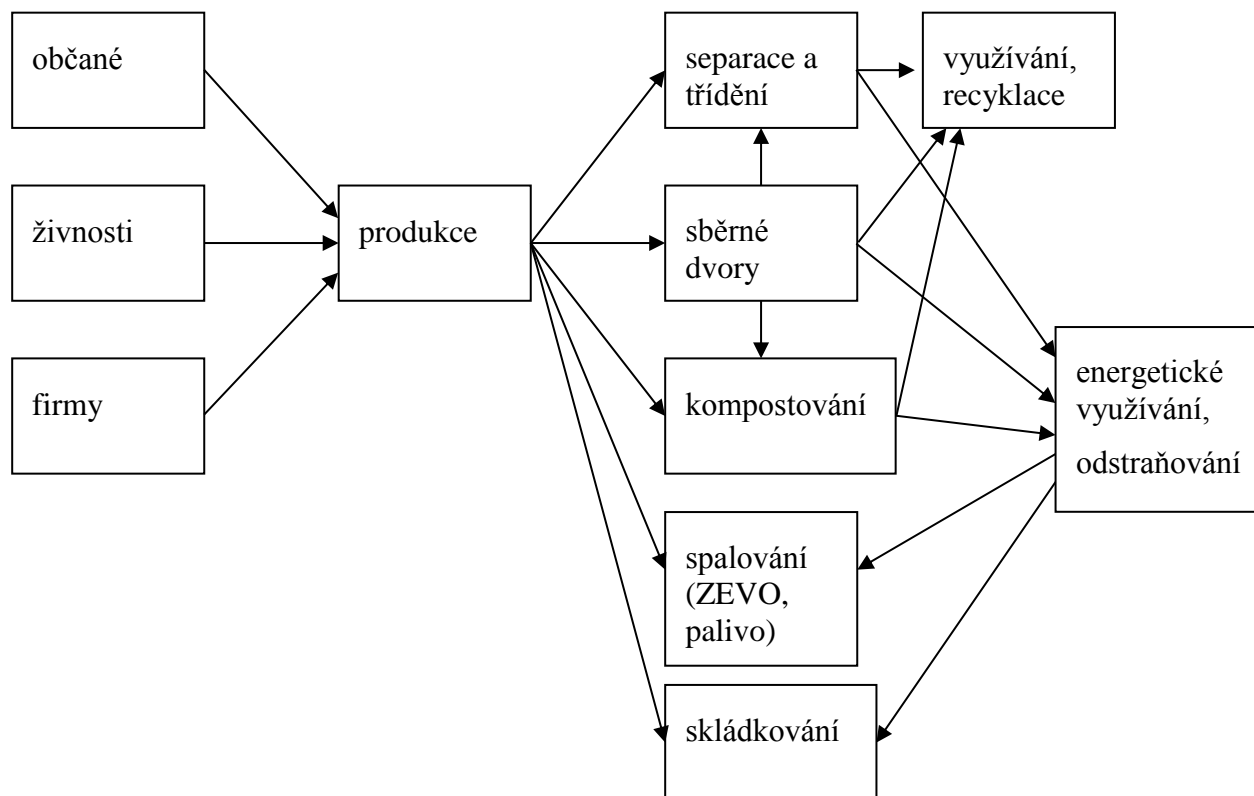
* Hodnoty byly přepočteny na základě revize produkce odpadu za rok 2013

Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Plzeňského kraje za roky 2009 – 2013

Celková produkce komunálních odpadů se dlouhodobě pohybuje do 270 tisíc tun. V roce 2013 se produkce odpadu navýšila na 297 tisíc tun. Toto navýšení bylo způsobeno zvýšenou produkcí papíru a plastů (dotřídňovací linka na papír v ORP Tachov, která vykázala meziroční nárůst papíru a plastů ve výši několika desítek tisíc tun). V přehledech je produkce odpadů opravena

Z tohoto množství je každoročně více než 145,7 tisíc tun odpadů odstraněno na skládkách. Materiálové využívání komunálních odpadů se přesto dlouhodobě zvyšuje. Na území kraje je nakládáno s menším množstvím odpadů, než zde bylo vyprodukováno, což svědčí o vývozu komunálních odpadů do okolních krajů, případně do zahraničí.

Graf 8: Blokové schéma produkce a nakládání s komunálními odpady

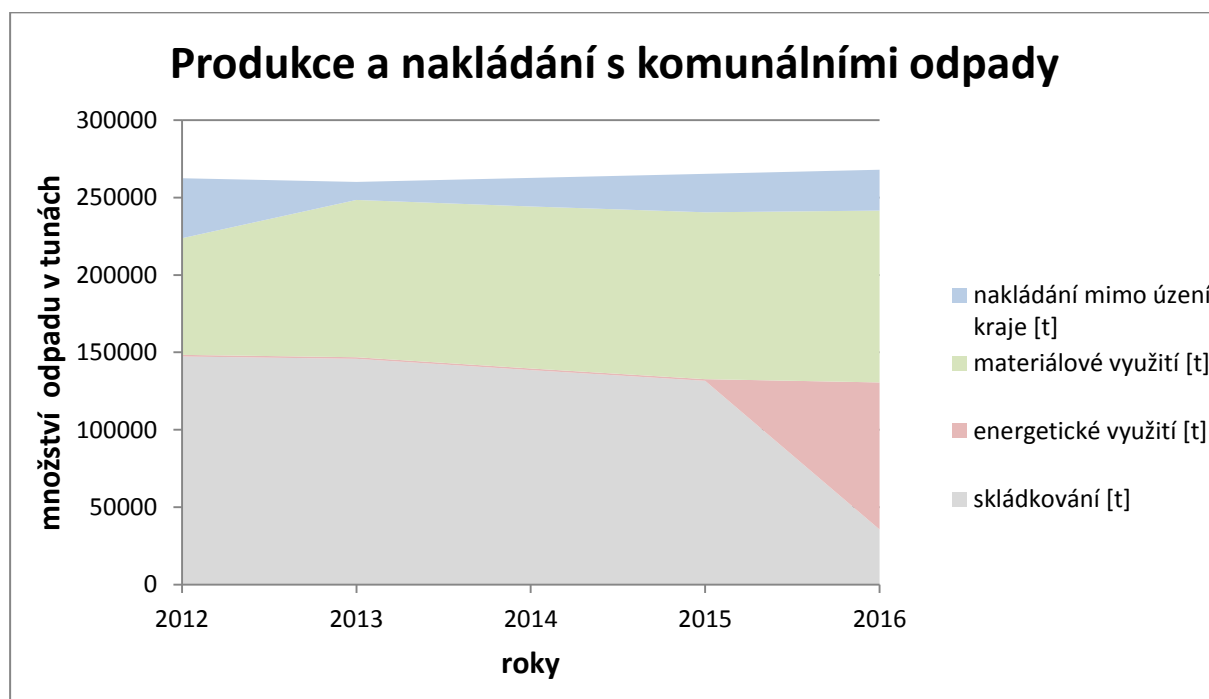


Tabulka 15: Odhad vývoje produkce a nakládání s komunálními odpady v letech 2012 až 2016.

Nakládání \ rok	2012	2013	2014	2015	2016
produkce [t]	262 510,00	260 118,86	262 720,0	265 347,2	268 000,7
produkce [%]	100,00	100,00	100	100	100
materiálové využití [t]	75 366,62	101 606,88	104 655,1	107 794,7	111 028,6
materiálové využití [%]	28,71	39,06	39,84	40,62	41,43
energetické využití [t]	1 050,04	1 040,44	1 061,2	1 082,5	95 000,0
energetické využití [%]	0,40	0,40	0,40	0,41	35,45
skládkování [t]	147 294,36	145 751,47	138 463,9	131 540,7	35 500,0
skládkování [%]	56,11	56,03	52,70	49,57	13,25
spalování [t]	52,50	89,18	91,0	92,8	94,6
spalování [%]	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04

Zdroj: Evidence kraje za roky 2012 a 2013 a vlastní odborný odhad

Graf 9: Diagram nakládání s komunálními odpady do konce roku 2016



Na území statutárního města Plzně zajišťují povinnosti původce městské obvody. Statutární město Plzeň obecně závaznou vyhláškou č. 5/2014 stanovilo systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu vznikajícího na území statutárního města Plzně včetně jejich biologicky rozložitelné složky a včetně systému nakládání se stavebním odpadem s účinností od 1. 9. 2015. Statutární město Plzeň obecně závaznou vyhláškou č. 4/2014 stanovilo poplatek za komunální odpad vznikající na území města Plzně s účinností od 1. 9. 2015. Statutem města jsou od 1. 9. 2015 převedeny kompetence v odpadovém hospodářství (výhradně v samostatné působnosti) z městských obvodů na Magistrát města Plzně, přičemž rozsah doposud zajišťovaných služeb městskými obvody bude v prvním roce zavedení nového systému nakládání s komunálním odpadem zachován. Na základě Smlouvy o zavedení a organizaci celoměstského systému nakládání s komunálním odpadem na území statutárního města Plzně bude služby od 1. 9. 2015 zajišťovat společnost Čistá Plzeň, s.r.o. Přes výše uvedené změny neočekáváme do budoucna na území města nárůst množství produkce odpadů.

Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy a textil ze skupiny 20 katalogu odpadů. Součástí komunálních odpadů jsou také odpadní obaly, které lze v rámci komunálních systémů sběru sbírat a vykazovat v podskupině 15 01.

Tabulka 16: Materiálově využitelné složky komunálních odpadů.

Katalogové číslo odpadu	Název
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
15 01 – z obcí	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly

Zdroj: POH ČR

Tabulka 17: Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů.

K. číslo odpadu	Název	2009	2010	2011	2012	2013
20 01 01	Papír a lepenka	24 462,85	28 470,87	26 540,37	30 523,46	30 713,30
20 01 02	Sklo	5 031,39	5 144,59	5 624,14	6 043,28	6 470,18
20 01 39	Plasty	3 887,99	4 509,79	5 600,62	5 395,51	5 894,20
20 01 40	Kovy	10 890,28	13 163,83	15 443,79	10 840,32	9 959,13
20 01 10	Oděvy	569,38	409,00	470,04	656,83	476,09
20 01 11	Textilní materiály	38,31	85,67	276,57	116,58	309,89
15 01 01 ¹	Papírové a lepenkové obaly	3 336,85	3 122,62	3 080,89	2 801,75	1 869,81
15 01 02 ¹	Plastové obaly	2 320,42	2 386,58	2 080,34	1 916,94	1 262,84
15 01 04 ¹	Kovové obaly	5,00	4,70	0,04	0,27	10,39
15 01 05 ¹	Kompozitní obaly	95,54	75,78	627,19	342,05	83,42
15 01 07 ¹	Skleněné obaly	2 686,89	2 156,24	1 763,83	1 278,10	762,01
15 01 09 ¹	Textilní obaly	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem		53 324,90	59 529,67	61 507,82	59 915,09	57 811,26

¹ pouze z obcí

Zdroj: databáze krajského úřadu

Při podrobném prozkoumání produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů, lze konstatovat, že úroveň separace materiálově využitelných složek komunálních odpadů stále postupně narůstá (zejména odpady 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39). Produkce obalových materiálů pod kódy 15 01 mírně klesá. Separace materiálově využitelných složek komunálních odpadů, kromě kovu, probíhá zejména prostřednictvím sítě sběrných nádob na separované komodity.

Tabulka 18: Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci roku (ks).

Rok	Papír	Plast	Sklo směsné	Sklo bílé	Sklo Celkem	Nápojový karton	Kov
2009	3368	4448	3415	672	4087	220	0
2010	3494	4534	3476	703	4179	67	0
2011	3720	4729	3598	757	4355	91	0
2012	3829	4856	3660	765	4425	93	0
2013	3993	4984	3724	777	4501	98	0

Zdroj: EKO-KOM a.s.

Přestože nádob na separovaný sběr stále přebývá a množství odděleně sesbíraných materiálů využitelných složek postupně narůstá, bude nutno do budoucna stále posilovat stávající síť sběru a množství separovaných odpadů stále zvyšovat.

Odděleně sesbírané materiálů využitelné složky komunálního odpadu, jsou dotřídřovány na dotřídřovacích linkách a následně předávány k dalšímu využití.

Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (*dále jen SKO*) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastů, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.

Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.

Tabulka 19: Produkce a nakládání se směsným komunálním odpadem v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	135 321,62	131 735,49	145 832,23	147 546,92	143 406,60
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	1 004,87	693,39	258,21	2 964,50	440,14
materiálové využití [%]	0,74	0,53	0,18	2,01	0,31
energetické využití [t]	4,20	1,80	1,80	1,80	1,80
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	134 417,90	127 353,80	129 454,60	112 144,80	113 626,90
skládkování [%]	99,33	96,67	88,77	76,01	79,23
spalování [t]	0,17	0,03	0,10	0,80	3,42
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce směsného komunálního odpadu je dlouhodobě vyrovnaná. Na skládkách bylo v roce 2013 uloženo 113 627 tun směsného komunálního odpadu, což je 79,23 % produkce tohoto odpadu v kraji. Dalších téměř 30 tis. tun směsného komunálního odpadu bylo uloženo mimo území kraje.

2.3.2.2 Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Výpočet BRKO je proveden dle Matematického vyjádření soustavy indikátorů. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část, jejíž obsah je stanoven na základě příslušných koeficientů stanovených v Matematickém vyjádření soustavy indikátorů. Nejvýznamnější složkou BRKO je SKO. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 48 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (katalogové číslo 20 02 01).

Do výpočtu jsou dále zahrnuty odpady papír a lepenka (20 01 01), biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08) oděvy (20 01 10), textilní materiály (20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (20 01 38) a odpad z tržišť (200302). Jejich produkce je uvedena v Tabulce 8 Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2009 – 2013. V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech.

Tabulka 20: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu.

Katalogové číslo odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,75
20 01 11	Textilní materiály	0,75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů

Tabulka 21: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	110 422,57	115 630,49	121 074,32	127 977,92	127 098,38
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	19 284,80	21 726,23	20 191,96	31 889,16	50 356,92
materiálové využití [%]	17,46	18,79	16,68	24,92	39,62
energetické využití [t]	748,94	1 677,73	572,30	969,10	954,94
energetické využití [%]	0,68	1,45	0,47	0,76	0,75
skládkování [t]	77 986,89	72 660,78	76 529,54	63 941,46	63 536,47
skládkování [%]	70,63	62,84	63,21	49,96	49,99
spalování [t]	13,17	12,87	24,18	26,06	32,25
spalování [%]	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03

Zdroj: databáze krajského úřadu

Zatímco produkce a materiálové využití BRKO pozvolna narůstá, skládkování od roku 2009 pokleslo. Tento trend je vzhledem k charakteru odpadu velmi žádoucí. Na území kraje bylo v roce 2013 skládkováno 63 536 t BRKO, což činí cca 110 kg/obyvatele. Materiálově bylo využíváno 50 356 t BRKO převážně na kompostárnách, případně se jedná o materiálové využití odděleně sesbíraného papíru. Energeticky bylo využito pouze 954 t BRKO a to převážně odpadu 20 02 01.

Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad. Podrobný rozbor jeho nakládání je uveden výše. Druhou nejvýznamnější složkou s obsahem BRKO je objemný odpad.

Tabulka 22: Produkce a nakládání s objemným odpadem (kat. č. 20 03 07) v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	39 511,98	42 871,55	35 942,59	32 017,81	28 533,80
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	538,49	153,81	342,28	506,30	884,02
materiálové využití [%]	1,36	0,36	0,95	1,58	3,10
energetické využití [t]	8,05	9,75	10,71	5,95	6,37
energetické využití [%]	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
skládkování [t]	40 712,38	34 495,01	41 323,06	30 315,99	27 488,59
skládkování [%]	103,04	80,46	114,97	94,68	96,34
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce objemných odpadů má od roku 2010 klesající tendenci. Je to způsobeno zejména lepším tříděním odpadů přijímaných na sběrné dvory. Množství skládkovaných odpadů v letech 2009 a 2011 převyšuje celkovou produkci, to je dáno tím, že na území Plzeňského kraje byl objemný odpad dovážen. Pozitivem je, že podíl skládkování se snižuje a zároveň roste podíl materiálového využití.

Samostatnou složkou BRKO je biologicky rozložitelný odpad evidovaný pod katalogovým číslem 20 02 01. Pod tímto kódem se evidují samostatně sesbírané „zelené“ odpady ze zahrad a z údržby městské zeleně.

Tabulka 23: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kat. č. 20 02 01) v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	6 990,45	8 638,41	10 931,95	13 917,45	15 978,59
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	9 570,66	9 755,67	7 070,21	11 414,44	10 935,04
materiálové využití [%]	136,91	112,93	64,67	82,02	68,44
energetické využití [t]	224,07	1200,58	171,30	702,99	751,75
energetické využití [%]	3,21	13,90	1,57	5,05	4,70
skládkování [t]	126,28	65,91	193,64	87,68	63,32
skládkování [%]	1,81	0,76	1,77	0,63	0,40
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce tohoto typu odpadů dlouhodobě narůstá a s novou povinností obcí zavést samostatný tříděný sběr biologicky rozložitelného odpadu se předpokládá i další výrazný nárůst.

2.3.2.3 Stavební a demoliční odpady

Tabulka 24: Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady (skupina 17 Katalogu odpadů mimo 17 04) v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	876 031,03	711 948,82	815 180,33	870 361,96	1 148 428,04
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	1 081 898,32	760 859,70	607 860,30	846 688,11	1 030 132,69
materiálové využití [%]	123,50	106,87	74,57	97,28	89,70
energetické využití [t]	207,89	199,46	19,67	52,65	7,26
energetické využití [%]	0,02	0,03	0,00	0,01	0,00
skládkování [t]	18 659,46	23 921,48	29 509,53	24 109,03	12 632,71
skládkování [%]	2,13	3,36	3,62	2,77	1,10
spalování [t]	0,00	0,65	0,85	1,34	15,77
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce stavebních odpadů od roku 2009 do roku 2012 byla kolísavá, výrazný nárůst nastal v roce 2013. Produkce těchto odpadů je přímo závislá na množství a rozsahu stavební činnosti realizované na území kraje.

2.3.2.4 Nebezpečné odpady

Tabulka 25: Produkce a nakládání s nebezpečným odpadem v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	48 750,00	51 730,00	47 480,00	105 050,00	86 172,13
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	6 639,75	465,57	360,85	1 995,95	112,02
materiálové využití [%]	13,62	0,9	0,76	1,9	0,13
energetické využití [t]	1 282,13	336,25	484,30	472,73	379,16
energetické využití [%]	2,63	0,65	1,02	0,45	0,44
skládkování [t]	1 257,75	1 013,91	1 319,94	966,46	8 272,52
skládkování [%]	2,58	1,96	2,78	0,92	9,6
spalování [t]	1 769,63	1 841,59	2 241,06	2 353,12	2 257,71
spalování [%]	3,63	3,56	4,72	2,24	2,62

Zdroj: databáze krajského úřadu

Výrazná část produkovaných nebezpečných odpadů není na území kraje koncově zpracovávána, ale jsou odváženy mimo kraj. Na území kraje dochází pouze ke stabilizaci nebezpečných odpadů před jejich předáním dalším oprávněným osobám.

2.3.2.5 Výrobky s ukončenou životností

Obaly a obalové výrobky

- zahrnuje odpady skupiny 15 01 Katalogu odpadů

V souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění, zajišťuje sběr a využití použitých obalů a odpadů z obalů AOS EKO-KOM, a.s.

Tabulka 26: Produkce a nakládání s odpady z obalů v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	65 260,41	84 281,62	73 590,72	79 973,56	79 723,72
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	20 942,86	22 695,68	16 022,02	18 427,89	26 442,30
materiálové využití [%]	32,09	26,93	21,77	23,04	33,17
energetické využití [t]	1 339,24	1 135,90	607,93	721,53	744,64
energetické využití [%]	2,05	1,35	0,83	0,90	0,93
skládkování [t]	11 078,53	8 995,32	9 652,08	8 319,44	7 362,52
skládkování [%]	16,98	10,67	13,12	10,40	9,24
spalování [t]	39,96	72,81	96,66	63,66	4,35
spalování [%]	0,06	0,09	0,13	0,08	0,01

Zdroj: databáze krajského úřadu

Na území kraje je přímo materiálově využíváno 33 % produkovaných odpadů z obalů. Toto číslo se jeví jako poměrně nízké. Oprávněné osoby by měly zaevidovat odpady dotříděné na třídící lince pod kódem R12 (předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 – R11), což je dle metodiky pro výpočet indikátorů odpadového hospodářství považováno za využití odpadu.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

- zahrnuje odpady 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie

Elektrická a elektronická zařízení po skončení jejich životnosti mají občané možnost odevzdat v rámci systému odpadového hospodářství obcí, nebo prostřednictvím kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr. V současné době je v naší republice registrováno 16 kolektivních systémů s povolením MŽP. Mezi nejvýznamnější z nich patří kolektivní systémy ASEKOL a.s., Elektrowin a.s., Retela s.r.o. a Rema Systém a.s., které zajišťují zpětný odběr téměř všech skupin vyřazených elektrozařízení a kolektivní systém Ekolamp s.r.o., který zajišťuje zpětný odběr elektrozařízení skupiny 5 – osvětlovací zařízení.

Elektrická a elektronická zařízení po skončení jejich životnosti předaná kolektivním systémům nejsou evidována jako odpad.

Opadem se stávají až při předání do koncového zpracovatelského zařízení. Předání je evidováno pod kódem BN30.

Tabulka 27: Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	1 093,09	1 963,96	2 632,81	2 695,75	3 461,87
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	5 973,47	1 973,46	2 878,33	3 527,60	3 200,37
materiálové využití ¹⁾ [%]	546,48	100,48	109,33	130,86	92,45
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Materiálové využití odpadních elektrických a elektronických zařízení výrazně převyšuje v letech 2009 – 2012 jejich produkci. Je to způsobeno tím, že do zařízení na území kraje jsou ke zpracování svážena elektrozařízení z jiných krajů i ze zahraničí.

¹⁾ Hodnota vyšší než 100 % je způsobena vyšším množstvím využitých/odstraněných odpadů oproti jejich produkci (např. dovozem z jiného kraje).

Odpadní baterie a akumulátory

- zahrnuje odpady 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34 z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie.

Tabulka 28: Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	1 166,54	1 403,39	1 278,22	1 232,85	1 103,61
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	38,38	40,29	35,47	57,11	17,30
materiálové využití [%]	3,29	2,87	2,77	4,63	1,57
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Hlavní část sesbíraných odpadních baterií a akumulátorů tvoří olověné akumulátory z automobilů. Na území kraje nejsou s výjimkou dotřídění zpracovávány žádné akumulátory a baterie. Veškeré olověné akumulátory jsou odváženy mimo kraj, převážně do zařízení Kovohutě Příbram nástupnická, a.s. Na území kraje zajišťuje sběr drobných baterií a akumulátorů kolektivní systém ECOBAT s.r.o., který má na území kraje zřízeno 828 veřejných míst, kam lze baterie odevzdat. Sesbírané baterie jsou předávány k dalšímu zpracování od zařízení mimo kraj.

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

- zahrnuje odpady 16 01 04 z Katalogu odpadů

Tabulka 29: Produkce a nakládání s autovraky v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	8 460,85	7 919,60	6 729,05	7 037,79	6 541,02
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
N9 - Zpracování autovraků	6 340,93	6 777,61	6 514,77	7 656,26	8 483,67
N9 - Zpracování autovraků [%]	74,94	85,58	96,82	108,79	129,70

Zdroj: databáze krajského úřadu

Výrazně vyšší množství zpracovaných vozidel s ukončenou životností než je krajská produkce v letech 2012 – 2013, je způsobeno dovozem autovraků do zpracovatelských zařízení (demontáž autovraků) na území kraje.

Odpadní pneumatiky

- zahrnuje odpady 16 01 03 z Katalogu odpadů

Tabulka 30: Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	1 424,82	1 492,71	1 415,87	1 580,93	1 351,41
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	770,99	310,41	153,22	967,16	107,72
materiálové využití [%]	54,11	20,80	10,82	61,18	7,97
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Pneumatiky po skončení životnosti by dle zákona měly podléhat zpětnému odběru. Bohužel tento systém plně nefunguje a většina (1 351 tun) produkovaných odpadních pneumatik byla v roce 2013 předána v režimu odpadů. Více než 92 % odpadních pneumatik je předáváno k dalšímu využití mimo kraj.

2.3.2.6 Kaly z čistíren komunálních vod

Pro účely vyhodnocení produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod je používáno množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod (katalogové číslo 19 08 05) přepočtených na sušinu, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.

Tabulka 31: Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	11 293,39	9 926,90	7 976,98	8 157,05	7 909,35
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	11 173,60	7 796,27	5 874,06	7 018,23	6 755,20
materiálové využití [%]	98,94	78,54	73,64	86,04	85,41
energetické využití [t]	14,90	4,69	2,49	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,13	0,05	0,03	0,00	0,00
skládkování [t]	0,00	48,93	0,00	0,00	0,00
skládkování [%]	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Z celkové produkce kalů v roce 2013 bylo 6 755 tun materiálově využito přímo na území kraje. Zbytek těchto odpadů je odvážen mimo území Plzeňského kraje.

2.3.2.7 Odpadní oleje

Druhy odpadů, které jsou považovány za odpadní oleje, jsou definovány vyhláškou č. 383/2001 Sb., příloha č. 13 v platném znění.

Tabulka 32: Produkce a nakládání s odpadními oleji v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	673,80	784,48	734,46	690,12	410,34
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	1,35	1,08	20,54	0,70	0,36
materiálové využití [%]	0,20	0,14	2,80	0,10	0,09
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	0,00	0,00	39,72	91,82	77,34
spalování [%]	0,00	0,00	5,41	13,30	18,85

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce odpadních olejů v Plzeňském kraji v posledních letech klesá. Je to způsobeno zejména zvýšeným využíváním systému zpětného odběru použitých olejů. Oleje převzaté v rámci zpětného odběru a také v rámci odpadů jsou téměř z 80 % předávány k dalšímu zpracování mimo kraj. V současné době vstoupila v platnost nová legislativa, na jejímž základě budou použité oleje vyjmuty z režimu zpětného odběru a budou předávány pouze v režimu odpadů.

2.3.2.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Zahrnuje všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů jsou zařazeny do skupiny 18.

Tabulka 33: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	2 265,72	2 408,54	1 843,06	2 349,67	2 589,90
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
materiálové využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	155,07	307,59	0,63	282,02	303,79
skládkování [%]	6,84	12,77	0,03	12,00	11,73
spalování [t]	1 722,70	1 741,80	2 084,70	2 262,96	2 010,07
spalování ¹⁾ [%]	76,03	72,32	113,11	96,31	77,61

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče v Plzeňském kraji od roku 2011 opět postupně narůstá. Vzhledem k postupnému stárnutí naší populace lze předpokládat

pokračování tohoto trendu. Odpady ze zdravotnické a veterinární péče jsou spalovány ve spalovně nebezpečných odpadů, případně ukládány na skládkách nebezpečných odpadů.

2.3.2.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Odpady s obsahem azbestu

- zahrnuje odpady 06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05 z Katalogu odpadů

Tabulka 34: Produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	1 849,82	1 691,69	2 415,11	2 129,34	1 724,00
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	7,77	0,00	0,00	0,00	0,00
materiálové využití [%]	0,42	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	897,13	745,86	956,66	777,64	738,87
skládkování [%]	48,50	44,09	39,61	36,52	42,86
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce odpadů obsahující azbest se od roku 2011 snižuje. Snižuje se i množství těchto odpadů ukládaných na skládky. Odstraňování staveb, u nichž jsou identifikovány stavební odpady s obsahem azbestu, podléhá zvláštnímu režimu a schválení příslušnou hygienickou stanicí.

Odpady s obsahem PCB

- zahrnuje odpady 13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 170902 z Katalogu odpadů

Tabulka 35: Produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	12,34	7,12	4,84	4,04	0,00
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
materiálové využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Znamé potenciální zdroje odpadů s obsahem PCB byly odstraněny již do konce roku 2010. Produkce evidované po tomto datu jsou z neznámých, neevidovaných zdrojů souvisejících s odstraňováním starých zátěží. Z pohledu správného nakládání s tímto druhem velmi nebezpečného odpadu je nezbytné při jeho objevení zajistit jeho likvidaci dle aktuálně platných právních předpisů. Veškeré odpady s obsahem PCB jsou předávány k likvidaci mimo území kraje.

Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek

Nově monitorovanou skupinou odpadů budou odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POP's). Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích. Do budoucna budou přijata opatření ke zjištění jejich výskytu a posílení informovanosti veřejnosti o těchto odpadech.

Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Další nově sledovanou skupinou odpadů budou odpady s obsahem přírodních radionuklidů. V současné době takovéto odpady nejsou na území kraje evidovány.

2.3.2.10 Další skupiny odpadů

Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

- zahrnuje odpady 20 01 08 z Katalogu odpadů

Tabulka 36: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	1 041,80	927,07	881,07	849,32	801,53
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	961,81	1 222,86	1 144,83	889,29	1 148,37
materiálové využití ¹⁾ [%]	92,39	131,91	129,93	104,71	143,27
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	51,35	49,78	55,58	48,00	35,30
skládkování [%]	4,93	5,37	6,31	5,65	4,40
spalování [t]	0,00	0,00	0,43	0,00	19,34
spalování [%]	0,00	0,00	0,05	0,00	2,41

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2013 činila 801 tun, což činí 1,4 kg/obyvatele. Produkovaný biologický odpad s kuchyní a stravoven je na území Plzeňského kraje dovážen a většina je materiálově využívána. Menší podíl je skládkován i spalován. Do budoucna bude třeba posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

Odpady železných a neželezných kovů

Další sledovanou skupinou odpadů jsou odpady železných a neželezných kovů. Jejich produkce na úrovni kraje je uvedena v Tabulce č. 8. Cíl týkající se těchto odpadů stanovuje zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. Odpady železných a neželezných kovů jsou sbírány nejenom na sběrných dvorech, ale zejména prostřednictvím sítě zařízení ke sběru a výkupu odpadů a také prostřednictvím mobilního sběru. Odpady jsou následně předávány k dalšímu využití. Výrobky s ukončenou životností jsou sbírány kolektivními systémy a následně předávány ke zpracování do zpracovatelských zařízení.

2.3.2.11 Staré zátěže

Na webových stránkách Plzeňského kraje je uveřejněna rozsáhlá studie o starých ekologických zátěžích v Plzeňském kraji. Pro účely POH PK byly vybrány tři oblasti sanace SEZ, které jsou nejaktuálnější. Jedná se o:

Sanace Koloveč

Sanace kontaminovaného území Koloveč řešila odstranění ohniska staré ekologické zátěže v bývalém areálu Chodských pletáren, výrobní družstvo, Koloveč a dále následnou sanaci znečištění podzemní vody a půdního vzduchu kontaminované chlorovanými uhlovodíky, především PCE. Sanační práce byly prováděny v období listopad 2013 – září 2015. Za dobu realizace projektu byly odstraněny CIU – ze zemin nesaturované zóny odtěženo 275,77 t kontaminovaných zemin se středním obsahem CIU 129 mg/kg suš. a 7,83 t kalu s průměrným obsahem CIU cca 110 mg/kg suš. Vypočtené množství odstraněných CIU činí cca 36 kg. Ze zemin nesaturované zóny ventingem bylo přečištěno 429 600 m³ půdního vzduchu. Vypočtené množství odstraněných CIU činí cca 24 kg. Přečištěno bylo 5 156 m³ podzemní vody, odstraněné množství CIU činilo 4 kg.

Sanace Plzeň-Libušín

Sanace kontaminovaného území Plzeň-Libušín řešila odstranění ohniska staré ekologické zátěže v bývalém areálu Čistíren a prádelen města Plzně a dále následnou sanaci znečištění podzemní vody a půdního vzduchu kontaminované chlorovanými uhlovodíky a ropnými látkami. Sanace nesaturované zóny vně objektů a sanace mělké zvodně (odtěžba kontaminovaných zemin a stavebně sanační čerpání) bylo realizováno v období září až listopad 2013. Sanace nesaturované zóny uvnitř objektů (venting spojený s propařováním) a sanace hlubší zvodně (čerpání podzemní vody v ohniscích znečištění) byla zahájena v září 2013 a ukončena v červenci 2015, sanace hlubší zvodně inovativní technologií stimulované biologické reduktivní dehalogenace (zasakování syrovátky) a aplikace nulamocného železa byla ukončena v červenci 2015. Odtěžbou kontaminovaných zemin bylo odstraněno 199 kg CIU, propařováním 4 826 kg CIU a 8 864 ropných látek a ventingem 597 kg CIU a 5 169 kg ropných látek.

Sanace Holostřevy

V areálu bývalé obalovny živičných drtí Holostřevy byl v srpnu 2013 rámci akce Odstraňování starých ekologických zátěží v areálu bývalé obalovny živičných drtí Holostřevy proveden předsanační průzkum. V období říjen 2013 – leden 2014 došlo k odstranění ohnisek znečištění zemin PCB, ohnisek znečištění zemin C10-C40, stavebních konstrukcí, stavebně-sanačnímu čerpání podzemní vody, odtěžbě sedimentů Starého potoka, vyčištění areálové kanalizace, rekonstrukce a provozu stávající ČOV, sanačního monitoringu. V r. 2014 došlo k vybudování drénu na zamezení dotace podzemních vod do vod povrchových. Z horninového prostředí nesaturované zóny bylo odstraněno celkem cca 217 kg PCV a 1 200 kg C10 - C40, za období listopad 2013 – leden 2014 bylo stavebně-sanačním čerpáním přečerpáno a vyčištěno 1 362 m³ podzemních vod, odstraněno bylo cca 74 mg PCV a 0,22 kg C10 - C40. V průběhu roku 2013 proběhla rekonstrukce stávající ČOV a jejím provozem v průběhu celého období sanace bylo vyčištěno 5 760 m³ podzemních vod a odstraněno bylo cca 855 mg PCB.

2.4 Síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje

V následující tabulce jsou shrnuty základní informace o stacionárních zařízeních k nakládání s vybranými odpady na území Plzeňského kraje, kterým byl udělen souhlas KÚ Plzeňského kraje k provozu zařízení. Kompletní seznam zařízení je zpracován v příloze č. 7.2 POH PK.

Tabulka 37: Přehled stacionárních zařízení k nakládání s odpady na území kraje

Technická vybavenost území	Počet zařízení	Kapacita (t/rok – m ³)	Zpracováno odpadů v 2013 (t/rok)	Vyhodnocení kapacit
Sběrné dvory	76	-	94 430	nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit
Třídící linky a překládací stanice	9 + 2	134 000 30 000		nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit
Kompostárny	19	42 000	13 360	nedostatečná kapacita, nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit
Drcení a recyklace odpadů	31	-	-	dostatečný, nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit
Rekultivace a terénní úpravy	29	11 973 000	-	dostatečný
Zpracování elektroodpadu	8	46 150	204	nadregionální zařízení, kapacita dostatečná
Zpracování autovraků	43	33 000	6 240	dostatečný
ZEVO	0	-	-	nedostatečný provoz ZEVO Chotíkov s kapacitou 95 tis. t. bude zahájen v roce 2016
Skládky S-IO	5	198 000	1 376	dostatečná
Skládky S-OO	12	5 391 000	180 730	dostatečná
Skládky S-NO	1	16 580	9 409	dostatečná
Spalovny	1	2 500	2 394	dostatečná

*databáze krajského úřadu

2.4.1 Sběrné dvory

Sběrný dvůr je zařízení, které splňuje všechny technické a legislativní požadavky pro sběr a krátkodobé skladování (shromažďování) jednotlivých složek komunálního odpadu např. objemných odpadů, kovů, biologicky rozložitelných odpadů ze zeleně (tráva, listí), dřeva (dřevěné desky, dřevotřísky, dýha, nábytek), stavebních odpadů, nebezpečných složek (motorové, převodové, mazací a jiné oleje, olovené akumulátory, barvy). Doplňkově bývá zajištěn sběr pneumatik, papíru a lepenky, skla a plastů, textilních materiálů.

Sběrné dvory mohou sloužit také jako místa zpětného odběru elektrozařízení (elektroappliance, televize, rádia, chladničky, počítače, baterie, žárovky). Jsou fyzickým osobám přístupné v provozní době a za podmínek stanovených v provozním řádu zařízení.

Dle této evidence se na území kraje nachází 76 sběrných dvorů provozovaných se souhlasem KÚ. Na území kraje se dále nacházejí místa ke shromažďování, sběru a třídění komunálních odpadů bez souhlasu kraje.

U většiny sběrných dvorů není bohužel stanovena roční kapacita zařízení. Ta je stanovena pouze u 12 sběrných dvorů – celková roční kapacita těchto 12 zařízení je 21,2 tis. tun odpadu.

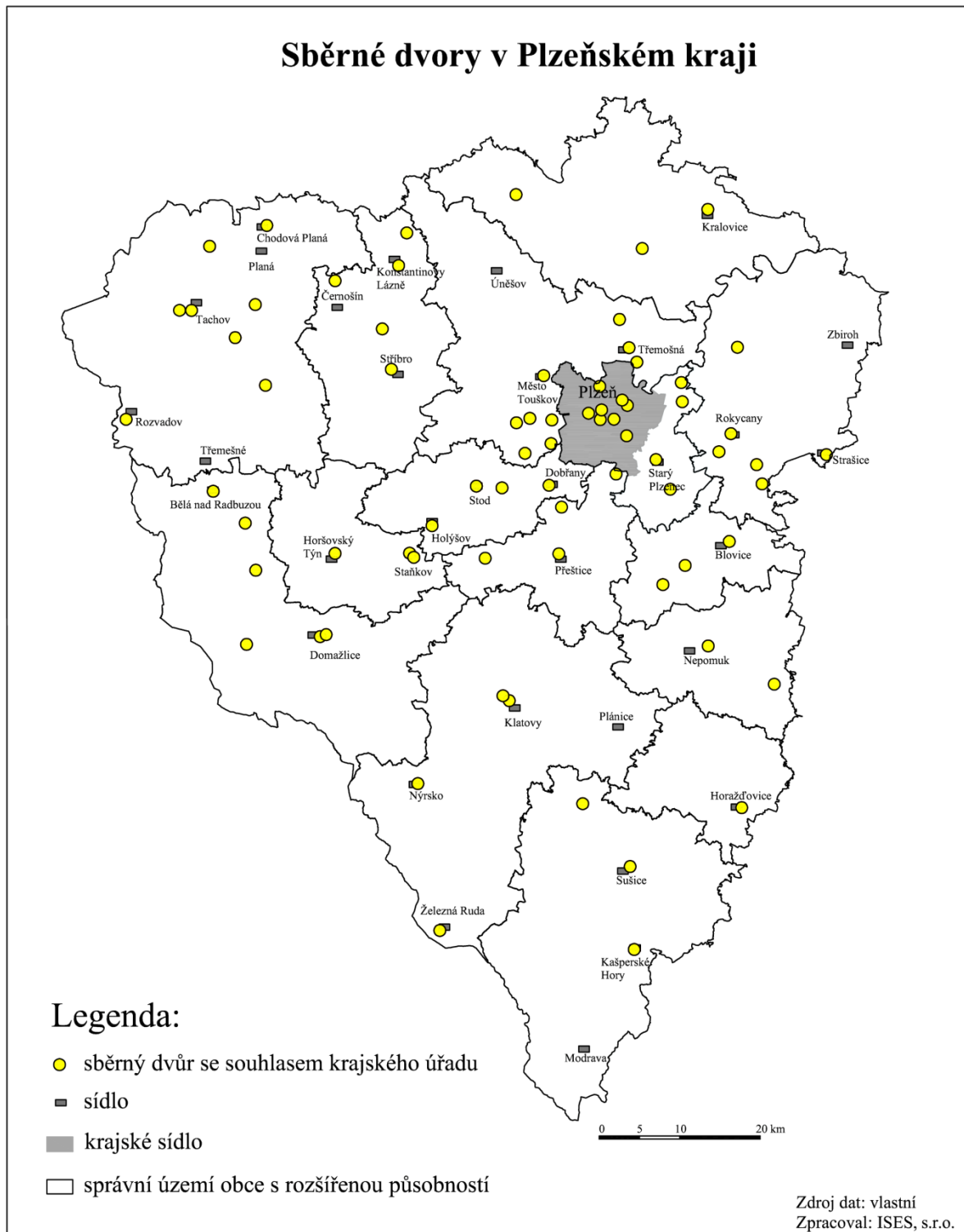
Dalších 57 sběrných dvorů má uvedenou pouze okamžitou kapacitu přijímaných odpadů. Celková okamžitá kapacita těchto 57 zařízení činí 4 tis. tun.

U osmi zařízení není kapacita uvedena.

Jak je z dále uvedené mapy patrné, rozmístění sběrných dvorů je nerovnoměrné. Zatímco ve větších obcích a jejich okolí je vybavenost sběrnými dvory poměrně dobrá, pro občany menších sídel mohou být sběrné dvory v některých lokalitách až nedostupné.

Obecně je doporučováno, že by se sběrný dvůr neměl nacházet ve vzdálenosti větší než 5 km od obce, pokud bychom toto kritérium vztáhli na výše uvedenou mapu, lze identifikovat několik oblastí, kde je hustota sítě sběrných dvorů nedostatečná. Jedná se zejména o území ORP Klatovy, Sušice.

Obrázek 1: Mapa sběrných dvorů na území kraje



2.4.2 Třídící linky a překládací stanice

Na území Plzeňského kraje se nachází celkem 43 stacionárních zařízení provozovaných se souhlasem k třídění odpadů. Z toho 9 zařízení jsou třídící linky na papír, sklo, plasty, kovy, textil a oděvy a 3 překládací stanice.

Mezi nejvýznamnější zařízení na třídění papíru, skla, plastů nebo kovů patří zařízení provozované společnostmi:

	s roční kapacitou:
• IGRO s.r.o. (Planá)	55 000 t odpadu
• RECYKLO, spol. s r.o. (Líně)	40 000 t odpadu
• Becker Bohemia s.r.o. (Kralovice)	29 000 t odpadu
• D.O.O.S. TRADE, spol. s r.o. (Zruč - Senec)	10 - 20 000 t odpadu
• Západočeské komunální služby a.s. (Plzeň)	19 000 t odpadu
• FERMET s.r.o. (Chrást)	10 000 t odpadu
• Becker Bohemia s.r.o., (Dýšina)	9 800 t odpadu
• TSR Czech Republic s.r.o. (Plzeň)	s okamžitou kapacitou 8 000 t odpadu
• AVE sběrné suroviny a.s. (Plzeň)	

Mezi nejvýznamnější zařízení na třídění stavebních odpadů patří zařízení provozované společnostmi:

	s roční kapacitou:
• AZS 98, s.r.o. - stř. Blovice	s okamžitou kapacitou 50 000 t odpadu
• AZS 98, s.r.o. - stř. Rokycany	s okamžitou kapacitou 40 000 t odpadu
• AZS 98, s.r.o. - stř. 5 – Valcha (Plzeň)	s okamžitou kapacitou 35 000 t odpadu
• Luděk Marval (Kdyně)	s okamžitou kapacitou 10 000 t odpadu

Dále se na území kraje nachází mnoho menších zařízení s roční kapacitou do 5000 t za rok. Největší z nich jsou provozovány společnostmi:

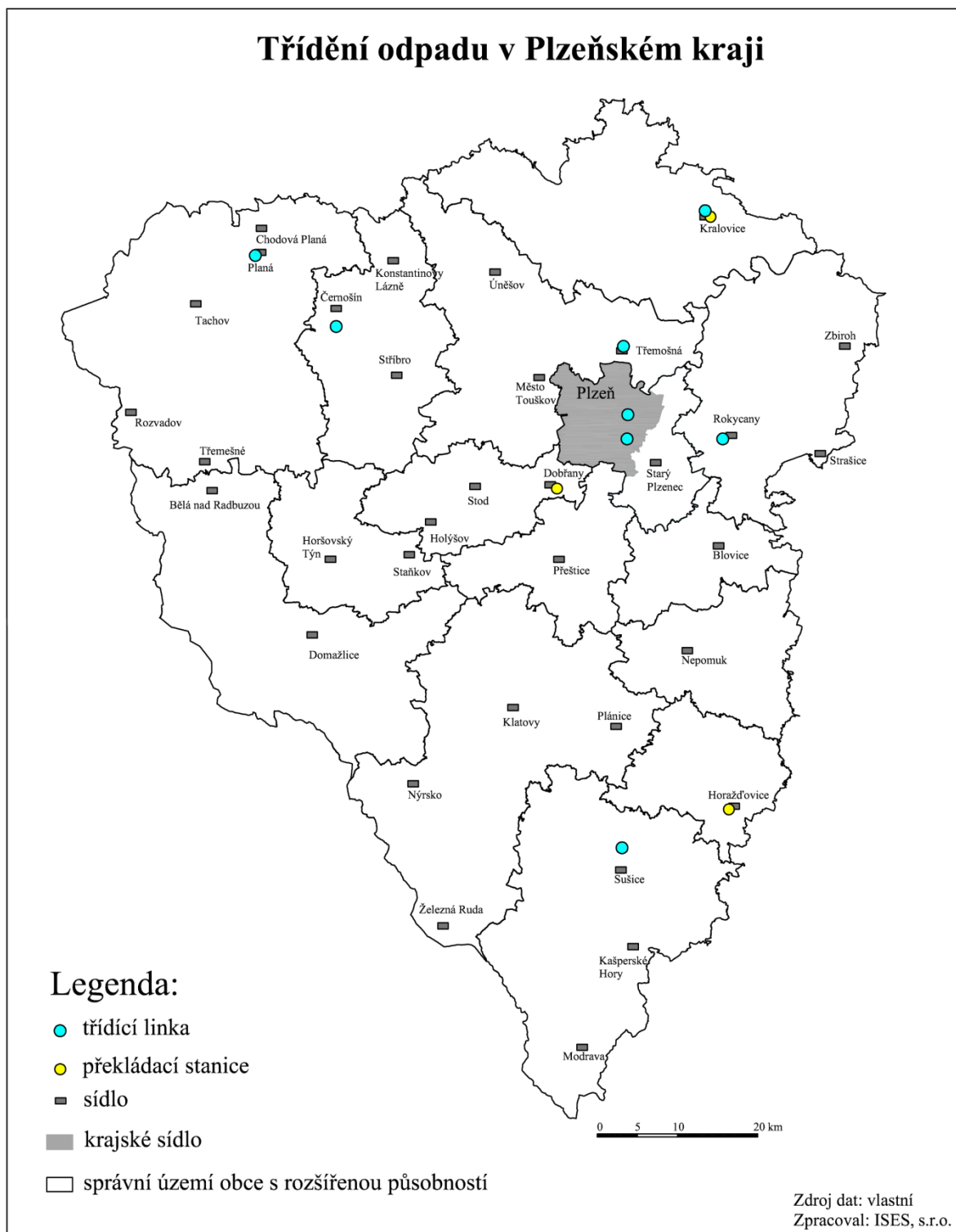
	s roční kapacitou:
• RUMPOLD - P s.r.o., (Sušice)	4 200 t odpadu
• EKO - I recykling s.r.o. (Černošín)	3 800 t odpadu
• Rumpold - R Rokycany s.r.o. (Rokycany)	2 000 t odpadu

Mnoho zařízení nemá uvedenu celkovou ale pouze okamžitou kapacitu, některá zařízení mají uvedenu kapacitu za hodinu, u několika zařízení není kapacita uvedena vůbec.

Třídící linky mají celkovou roční kapacitu 134 tis. t, překládací stanice uvádí celkovou roční kapacitu 30 tis. t.

Roční kapacita ostatních zařízení na třídění odpadu činí 60 tis. t/rok, dalších 8 zařízení uvádí okamžitou kapacitu 44 tis. tun.

Obrázek 2: Mapa zařízení pro třídění odpadů na území kraje



2.4.3 Kompostárny

Kompostování lze rozdělit do několika skupin a to na kompostování v domácnostech (zahradní kompostování), komunitní kompostování (místní kompostování) a komunální či průmyslové kompostování.

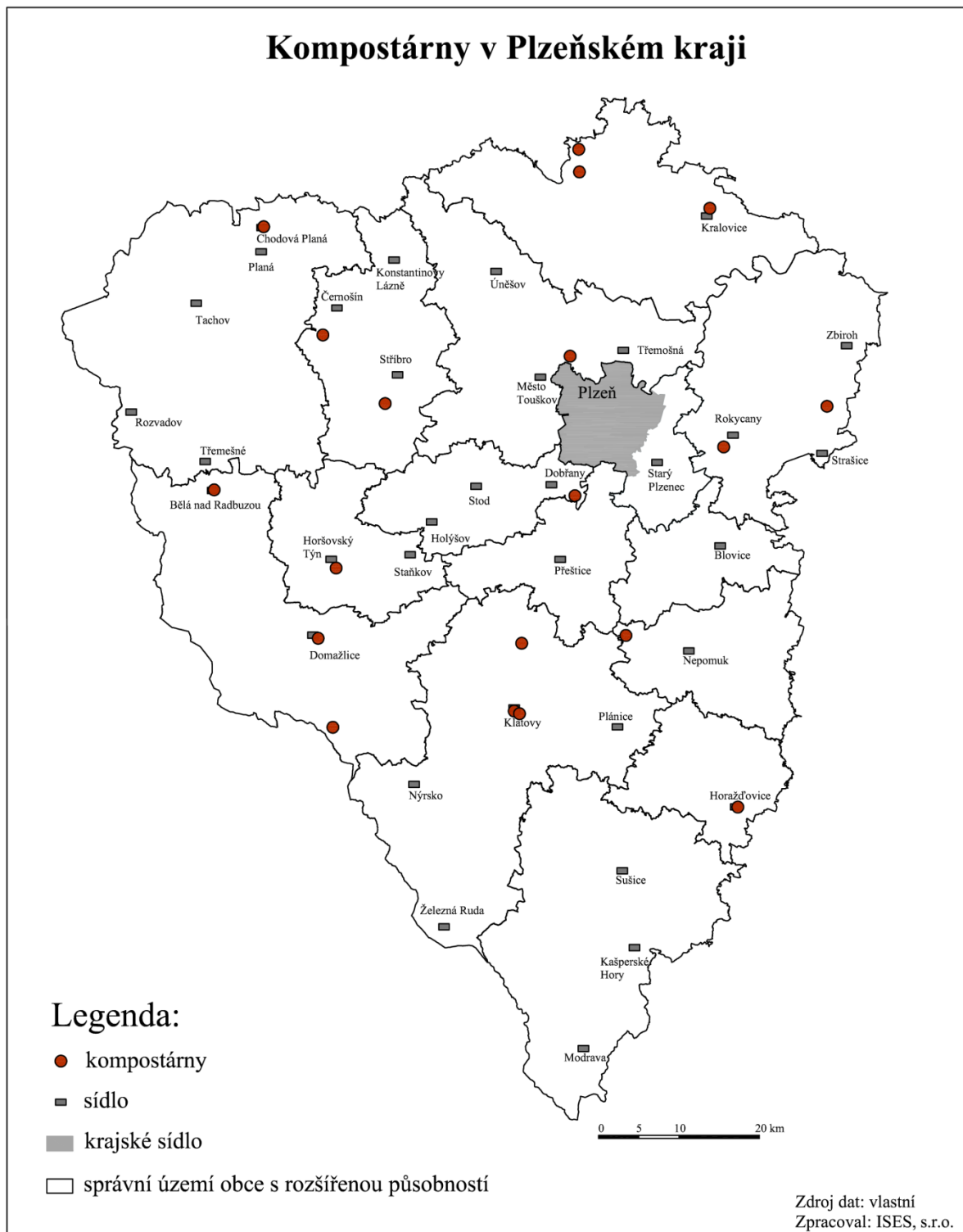
Na území Plzeňského kraje se nachází celkem 19 kompostáren o celkové kapacitě cca 42 tis. t odpadů. Z tohoto počtu jsou pouze 9 kompostárny s větší kapacitou (5 000 – 10 000 t), 8 kompostáren má kapacitu 1 000 – 3 000 t a 6 kompostáren má kapacitu do 500 t/rok.

Kompostárny jsou nerovnoměrně rozmístěny po kraji a vzhledem k nákladům na odvoz bioodpadů může být problematické je optimálně využít.

Možnou překážkou může být, že některé kompostárny byly podpořeny z OPŽP a obce se v rámci přípravy projektu zavázaly, že kompostárnu budou využívat pouze pro své potřeby a neumožňují tak přijímat odpady i z okolních obcí.

Do budoucna bude vhodné celou síť optimalizovat a podpořit zejména rozvoj kompostáren, které bude mít možnost využívat více obcí v dané lokalitě.

Obrázek 3: Mapa kompostáren na území kraje



2.4.4 Drcení a recyklace

Na území Plzeňského kraje nachází 31 zařízení na drcení a recyklaci odpadu.

Celková roční kapacita zařízení na drcení odpadu přesahuje 1 220 tis tun. Jedná se u zařízení na drcení stavebního odpadu, dřeva, plastů atp.

Největšími provozovateli drtících linek na stavební odpady jsou zařízení společností Petr Březina - APB Plzeň, s roční kapacitou 148 tis m³, EUROVIA CS, a.s. -závod Plzeň / recyklace, s roční kapacitou 80 tis. t a tři linky společnosti AZS 98, s.r.o., dvě s roční kapacitou 40 tis. t, třetí linka s okamžitou kapacitou 35 tis. t.

Dále se na území kraje nachází dvě zařízení na drcení dřeva, provozované společnostmi KRONOSPAN CR, spol. s r.o. a SILVA CZ, s.r.o. (Kaznějov) s kapacitou 50 tis. t.

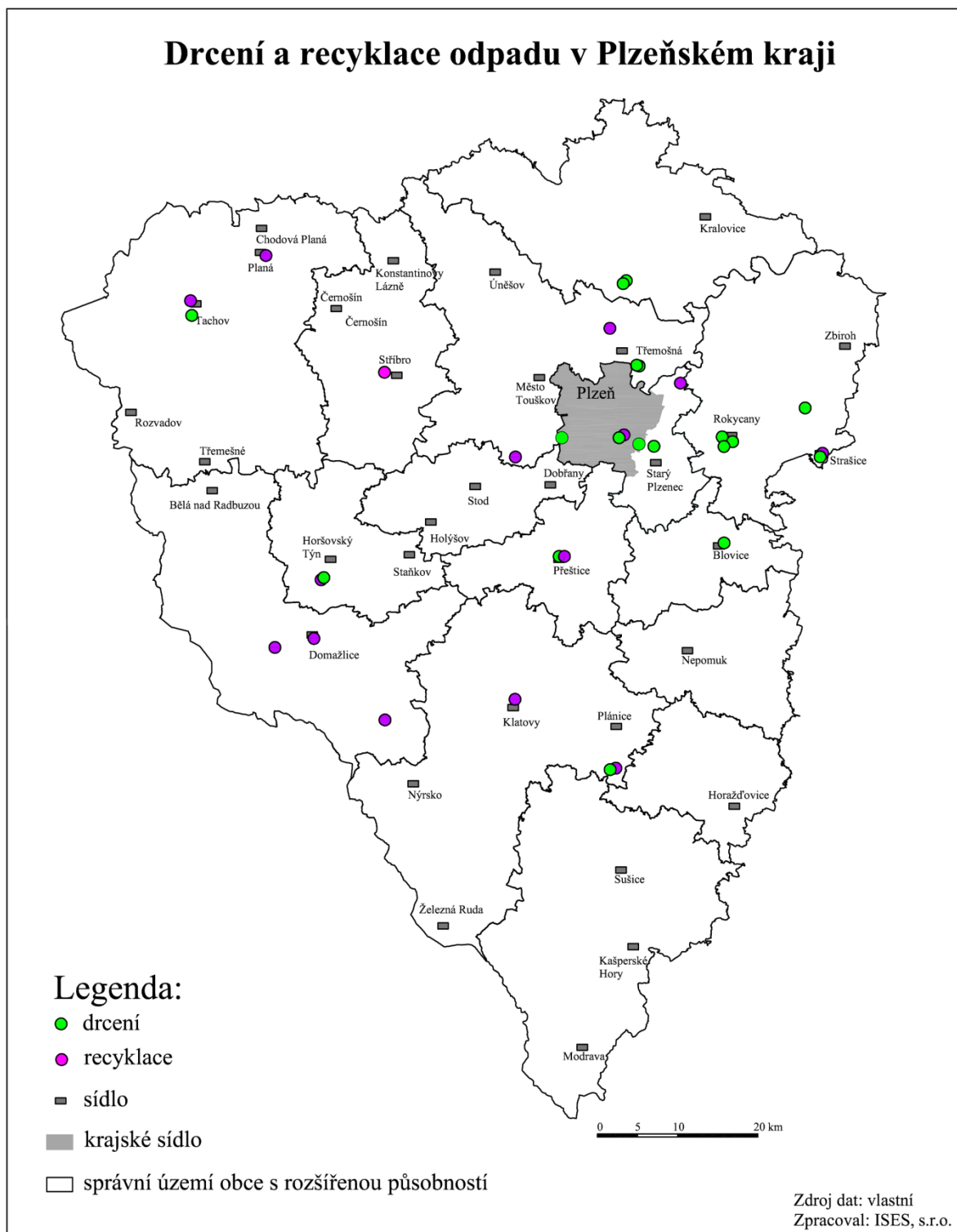
Na území kraje bylo vydáno povolení pro 37 mobilních zařízení z toho 14 s roční kapacitou 1 778 tis. tun, a 20 zařízení celkovou okamžitou kapacitou cca 5000 t/hod.

Roční kapacita zařízení pro recyklaci stavebního odpadu činí 40 tis. t a dvě zařízení spol. AZS 98, s.r.o., každé s okamžitou kapacitou 40 tis. tun.

Dále bylo na území kraje vydáno povolení pro 12 mobilních zařízení s celkovou kapacitou cca 1 800 t/hod.

Společnosti H.B. TEXTILIE, s.r.o. (Zbůch) a WILTEX s.r.o. (Přeštice) provozují zařízení pro recyklaci oděvů, textilu, papíru a plastu s roční kapacitou 6 500 t.

Obrázek 4: Mapa zařízení k drcení a recyklaci na území kraje

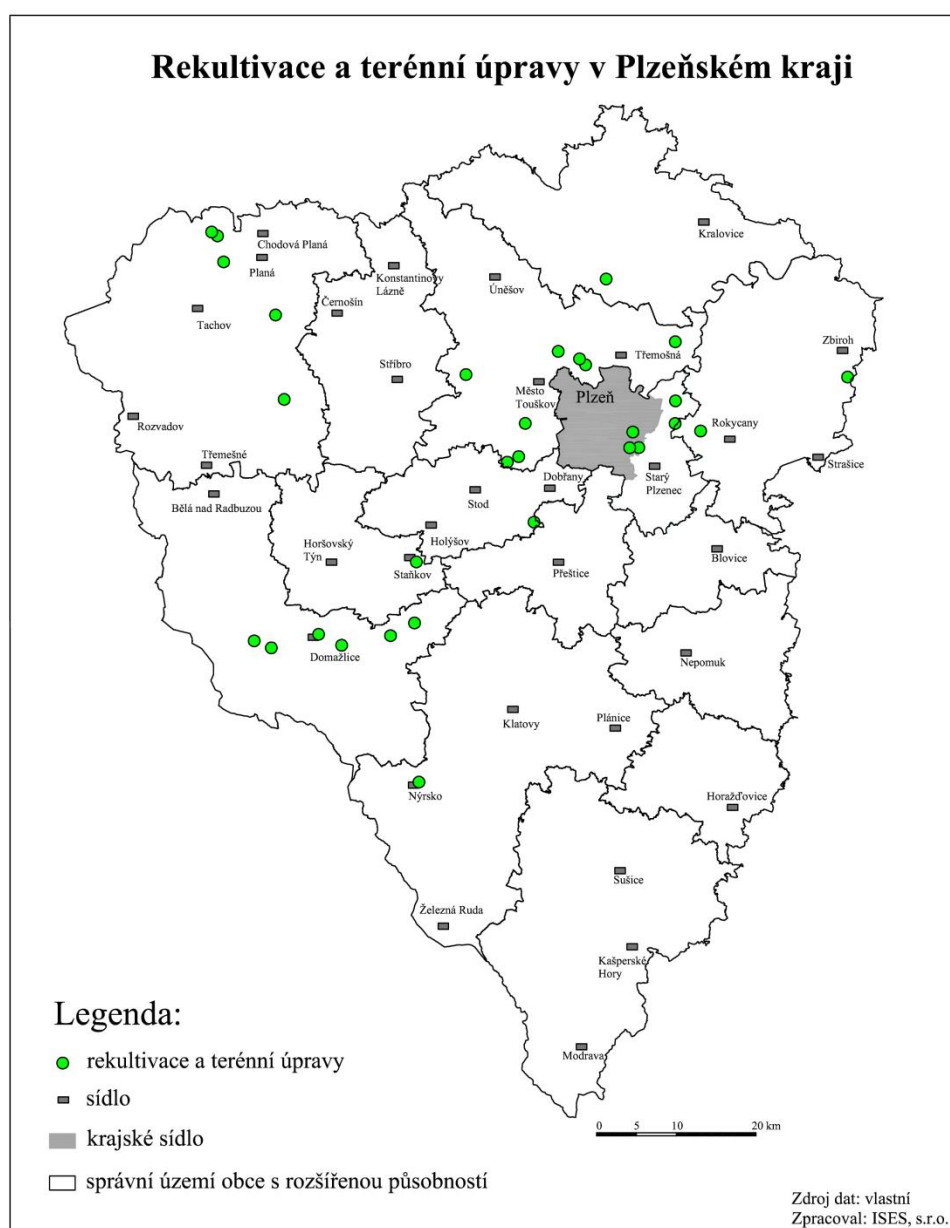


2.4.5 Rekultivace a terénní úpravy – využití

Na území kraje je v současné době provozováno 29 zařízení, kde jsou odpady využívány k terénním úpravám nebo rekultivaci. Mezi nejrozsáhlejší patří terénní úpravy a rekultivace společnosti RS Czech Republic, s.r.o. (Chotíkov) s kapacitou 2 906 tis. t a společnosti LB MINERALS, s.r.o. – rekultivace kaolínového lomu Chlumčany, Dobřany, Dnešice o kapacitě 2 500 000 m³ a rekultivace lomu v DP Lomnička I. a DP Kaznějov o celkové kapacitě 1 800 000 m³.

Celková kapacita na uložení zemin, případně stavebních odpadů je 11 973 tis. m³.

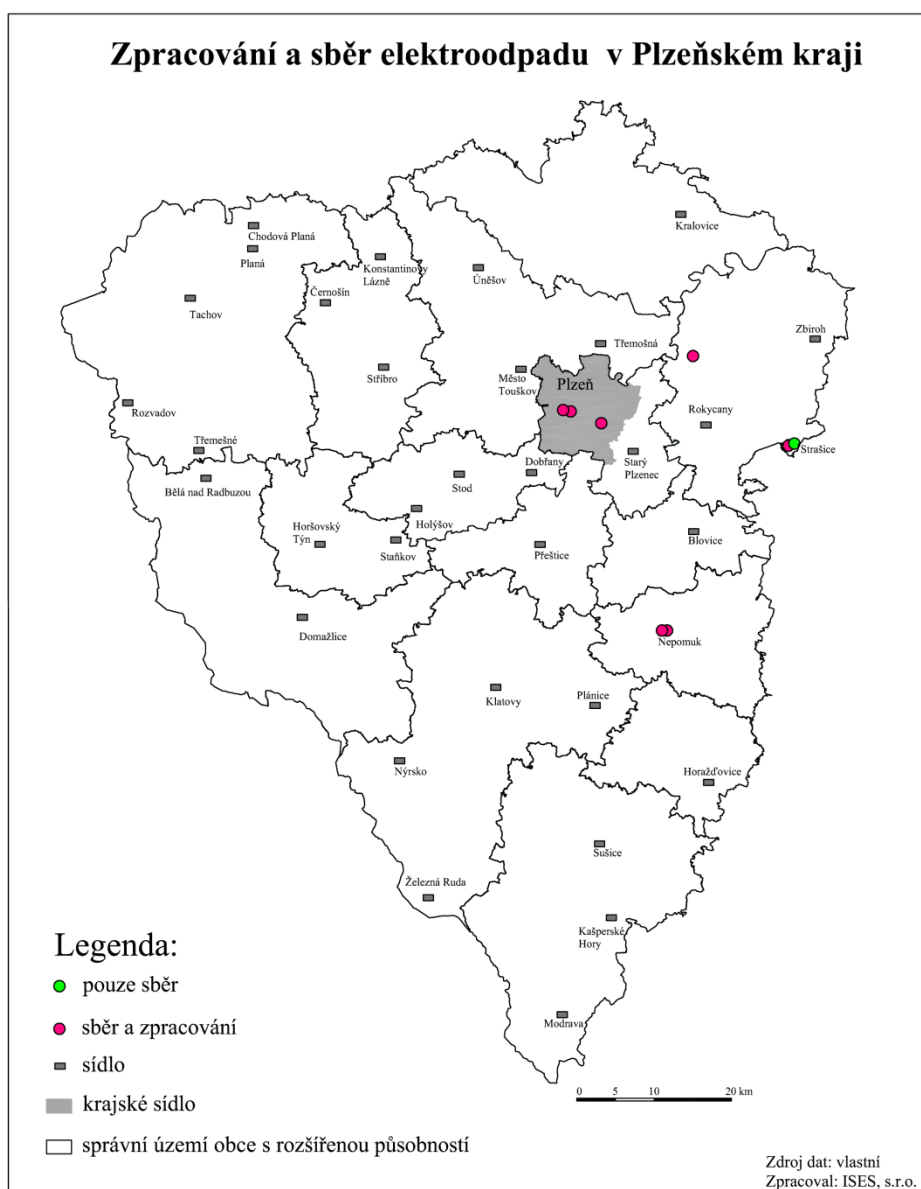
Obrázek 5: Mapa rekultivací a terénních úprav na území kraje



2.4.6 Zpracování elektroodpadu

Na území Plzeňského kraje se nachází celkem 8 zpracovatelských zařízení se zaměřením na sběr a zpracování elektroodpadu (mechanické úpravy elektroodpadu). Celková kapacita těchto zařízení čítá více než 41 tis. tun a je pro potřeby kraje dostatečná. Největší kapacitu má zařízení společnosti D+P REKONT s.r.o., nacházející se v areálu bývalých kasáren ve Strašicích. Zařízení má kapacitu 21 tis. t mechanicky upravovaných elektroodpadů za rok. Dalším zařízením jsou zařízení spol. ENVIROPOL s.r.o. v Plzni s roční kapacitou 15 tis. t a spol. MEFTER TRADING spol. s r.o. v Plzni s roční kapacitou 10 tis. t. Ostatní zařízení nemají kapacitu uvedenou. Na území kraje bylo v posledních letech využíváno vyšší procento elektroodpadu, než bylo vyprodukováno, elektroodpady jsou ke zpracování dováženy z jiných krajů i ze zahraničí.

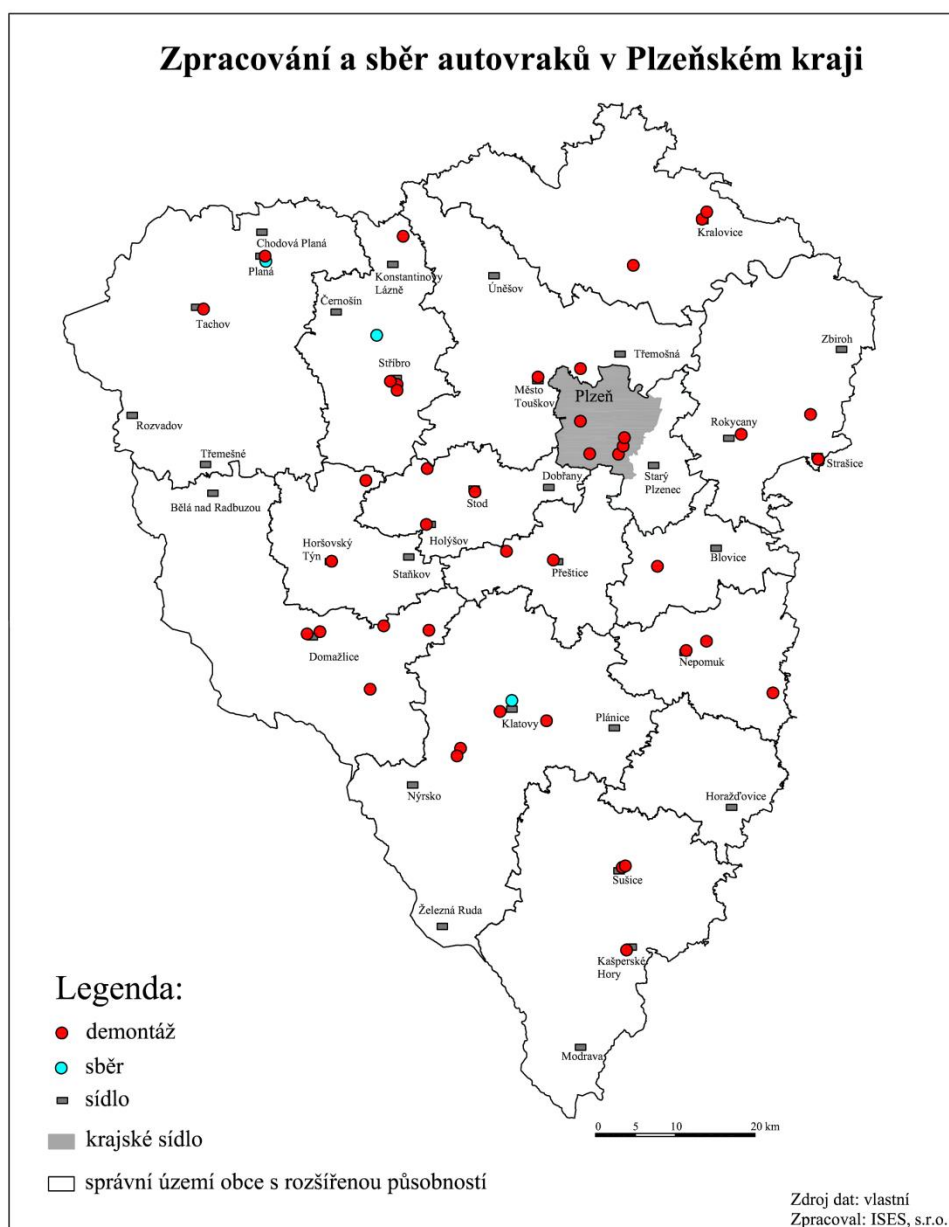
Obrázek 6: Mapa zařízení určených ke sběru a zpracování elektroodpadu na území kraje



2.4.7 Zpracování autovraků

Na území Plzeňského kraje se nachází 3 sběrná místa autovraků a 42 stacionární zařízení určené pro sběr a demontáž autovraků. Jedná se o „malá“ zařízení s roční kapacitou do 5000 t. Mezi největší zpracovatele autovraků patří společnosti HOLUB - KOVOŠROT s.r.o. (Sušice), s kapacitou 9,6 t/den, Jaroslav Ducháček (Kdyně), s kapacitou 8 aut za den, OSONA PLZEŇ a.s. (Plzeň), s kapacitou 2500 – 3000 aut za rok.

Obrázek 7: Mapa zpracovatelů autovraků na území kraje



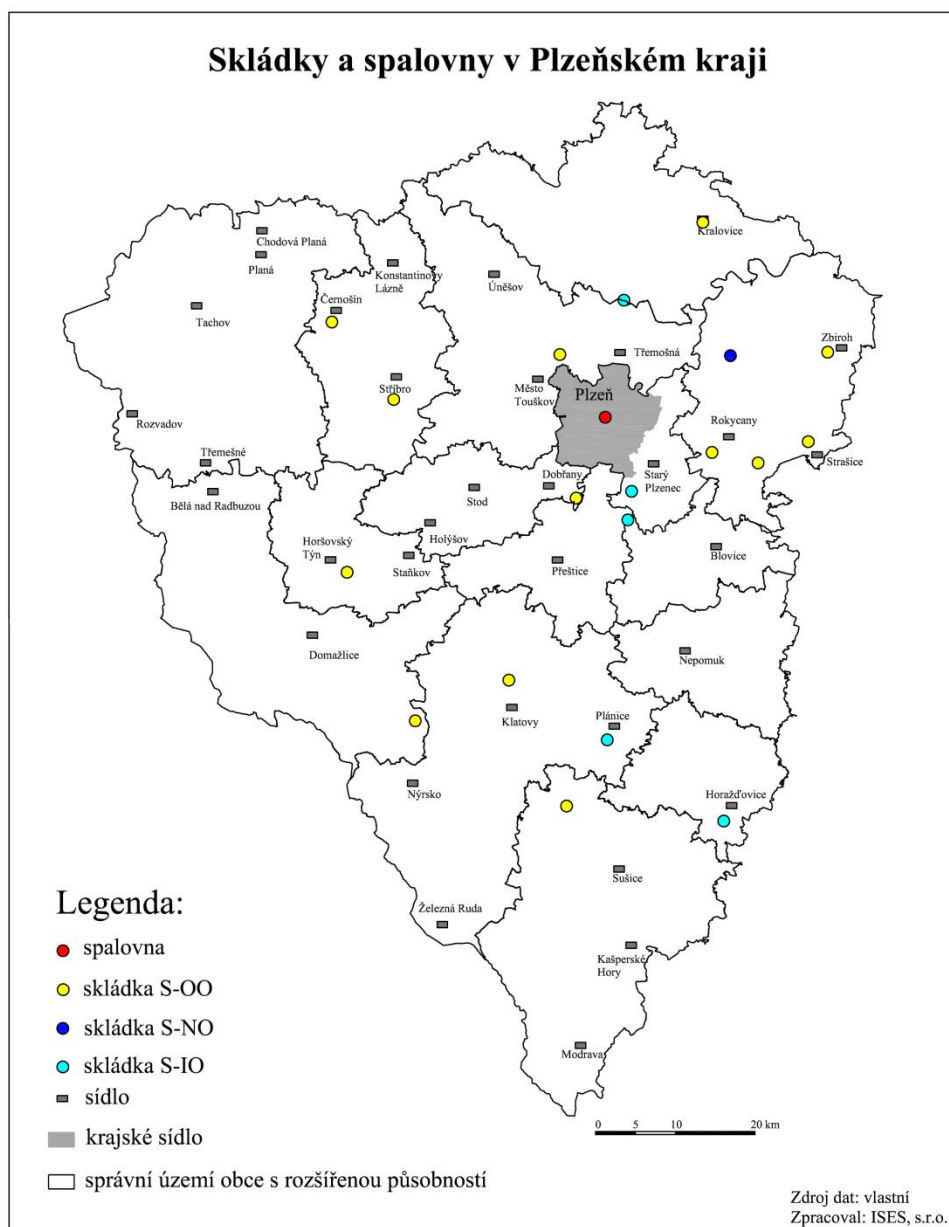
2.4.8 Skládky a spalovna

Na území Plzeňského kraje se nachází celkem 18 aktivních skládek odpadů. Z tohoto počtu je 5 skládek určeno pro inertní odpad, 12 skládek pro ostatní odpad a jedna skládka nebezpečného odpadu. Skládka nebezpečného odpadu se nachází v obci Břasy. Kapacita této skládky je 16 580 m³.

V roce 2013 byla celková volná kapacita skládek ostatního odpadu více než 5 mil. m³. Vzhledem k předpokládanému ukončení skládkování směšného komunálního odpadu v roce 2024 je kapacita skládek dostatečná.

Na území kraje se dále nachází jedna spalovna nebezpečných odpadů. Jedná se o spalovnu společnosti SITA a.s. v Plzni. Kapacita spalovny je 2 300 – 2 500 t odpadů/rok.

Obrázek 8: Mapa skládek a spaloven na území kraje



2.4.9 Energetické využití odpadů a výroba paliva z odpadů

Z pohledu energetického využití odpadů je v kraji významným zařízením připravovaný provoz ZEVO Chotíkov, které umožní energeticky využít až 95 000 t odpadů ročně.

Na toto zařízení budou navázána odpadová centra, jejichž vytipování bylo předmětem Studie proveditelnosti Integrovaného systému nakládání s komunálními odpady v území Plzeňského kraje.

Předpokládá se vybudování 4 překládacích stanic v Černošíně (skládka spol. EKODEPON s.r.o.), Horšovském Týně (skládka KO LAZCE-GIS spol. s r.o.), Klatovech (Skládka KO Štěpánovice) a Rokycanech (skládka KO Němčičky) a využití stávající překládací stanice v Horažďovicích.

Pro zajištění využití veškerého směsného komunálního odpadu studie předpokládá vybudování MBÚ (MÚ) na skládce KO Vysoká v Dobřanech (Marius Pedersen, a.s.).

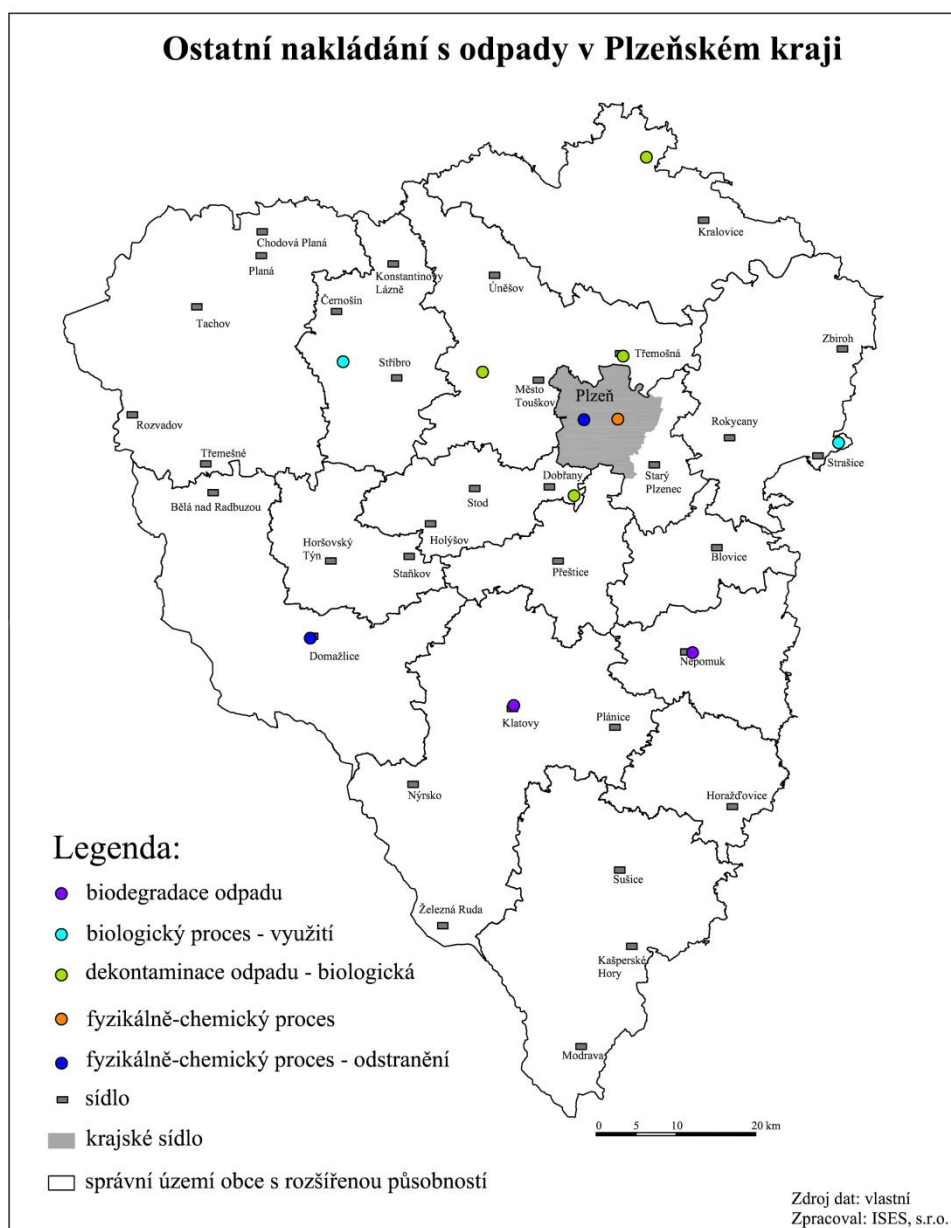
Dalším aktivním zařízením v oblasti možného energetického využití odpadů a výroby paliv z odpadů je linka na výrobu TAP společnosti Rumpold s.r.o. provozovna Mýto s roční kapacitou 15 000 t odpadu.

2.4.10 Ostatní zařízení

Na území Plzeňského kraje se nachází dvě zařízení určená k biodegradaci odpadu, čtyři zařízení k biologické dekontaminaci odpadu. Dále se na území kraje nachází dvě zařízení zajišťující využití odpadů pomocí biologických metod.

Na území kraje je provozováno jedno zařízení se souhlasem k využívání odpadů pomocí fyzikálně-chemických metod a dvě zařízení na odstraňování odpadů pomocí fyzikálně-chemických procesů.

Obrázek 9: Mapa ostatních zařízení pro nakládání s odpady na území kraje



2.5 Souhrn analytické části

Do roku 2020 bude podle požadavků podle požadavků Závazné části Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR), třeba v Plzeňském kraji dále zvyšovat přípravu k opětovnému využití zejména u papíru a plastů.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2024 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Cíle pro omezování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů na rok 2020 – 35 % produkce roku 1995 - tj. max. 52 kg/obyv./rok, dosáhne Plzeňský kraj tak, že odkloní od skládkování další BRKO, které jsou v současné době skládkovány.

Na území Plzeňského kraje již bylo podle POH ČR do roku 2020 **přípravy k opětovnému použití a recyklaci stavebních a demoličních odpadů dosaženo.**

S ohledem na postupný nárůst úrovně sběru (zpětný odběr a oddělený sběr) od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že **kolektivní systémy sběru elektroodpadů budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru.** Pro Plzeňský kraj to znamená zvýšení ze současné úrovně, která činí 4,8 kg/obyv./rok.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno v Plzeňském kraji zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Bude třeba do roku 2024 **posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven** a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti území bude nutné:

1. dovybavit území efektivní **sítí sběrných dvorů**
2. řešit **energetické využití směsných komunálních odpadů a materiálové využívání směsných komunálních odpadů**
3. **optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů** (regionální síť, efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů).

2.6 SWOT analýza

<p style="text-align: center;">S - SILNÉ STRÁNKY</p> <ol style="list-style-type: none">1. Existuje tržní prostředí2. Existuje technická vybavenost území3. Připravený projekt ZEVO před spuštěním provozu4. Trendy v nakládání s odpady odpovídají budoucím požadavkům5. Odpovědná samospráva – svazky či sdružení obcí pro OH	<p style="text-align: center;">W - SLABÉ STRÁNKY</p> <ol style="list-style-type: none">1. Nevhodná lokalizace technické vybavenosti v kraji2. Neplnění některých cílů stávajícího POH (kaly ČOV, objemné odpady, směsné komunální odpady, BRKO)3. Nedostatečné informace o tocích odpadů v kraji (třídící linky, BRO)4. Vyšší ceny některých služeb OH pro obce v porovnání s jinými územními celky v ČR5. Nejistá snaha a chuť obcí věnovat se efektivně OH a společnému řešení OH
<p style="text-align: center;">O - PŘÍLEŽITOSTI</p> <ol style="list-style-type: none">1. Akceptace existujícího systému obyvateli kraje2. Akceptace existujícího systému původci odpadů3. Investiční podpora v rámci OPŽP 2014-20204. Trendy EU k podpoře vyšší odpovědnosti výrobců za celý životní cyklus výrobků5. Efektivně fungující kontrolní činnost (ČIŽP, kraj, obce)6. Možnosti obcí společně řešit OH za účelem ekonomické efektivity7. Angažovanost obcí v rámci integrovaného systému nakládání s odpady v kraji.8. Aktivní spolupráce obcí, kraje a ostatních subjektů podporujících OH v obcích.	<p style="text-align: center;">T - HROZBY</p> <ol style="list-style-type: none">1. Právní předpisy (pomalost, nejednoznačnost, proměnnost, lobbismus)2. Zvýšené náklady obcí na odpadové hospodářství3. Únik odpadů z regulovaného systému obcí (zákon č. 229/2014 Sb., §17, odst. 5) při zvýšení poplatků4. Nemožnost doplnit odpovídající technickou vybavenost zejména v obcích (nevyužití dotací, zdlouhavý proces přípravy, zákon č. 39/2015 Sb. - EIA, lobbismus)5. Krize systému zpětného odběru obalů vyvolaná možnou budoucí existencí konkurenčních AOS

Křížové dotazování:

Do jaké míry ovlivňuje silná stránka ... využití příležitosti ... ? Do jaké míry pomůže silná stránka ... zabránit hrozbě ... ?

Do jaké míry pomůže slabá stránka ... využít příležitosti ... ? Do jaké míry pomůže slabá stránka ... zabránit hrozbě ... ?

SWOT		PRVKY SYSTÉMU										CELKEM			
		SILNÉ STRÁNKY					SLABÉ STRÁNKY					+	-	ABS =	
		S1	S2	S3	S4	S5	W1	W2	W3	W4	W5				
PRVKY OKOLÍ	PŘÍLEŽITOSTI	O1	++	++	+	++	++	--	+	-	-	--	10	6	16
		O2	++	++	+	++	++	--	+	-	-	--	10	6	16
		O3	+	++	++	++	++	++	++	--	--	-	13	5	18
		O4	+	+	+	++	+	0	+	0	0	0	7	0	7
		O5	+	+	0	+	++	-	0	--	0	-	5	4	9
		O6	++	++	++	++	++	--	+	-	++	--	13	5	18
		O7	+	++	++	++	++	-	+	-	++	--	12	4	16
		O8	++	++	++	++	++	--	+	-	++	--	13	5	18
	HROZBY	T1	++	+	+	++	+	0	--	-	-	-	7	5	12
		T2	++	++	0	+	+	--	--	--	--	--	6	10	16
		T3	+	+	+	++	+	-	-	--	--	-	6	7	13
		T4	+	+	+	0	+	--	--	--	+	--	5	8	13
		T5	+	+	0	+	+	-	--	-	0	-	4	5	9
Σ	+	19	20	14	21	20	2	8	0	7	0	VÝSLEDKY			
	-	0	0	0	0	0	16	9	17	9	19				
	ABS=	19	20	14	21	20	18	17	17	16	19				

Hodnocení: ++ - velmi kladně, + - kladně, 0 - indiferentní vztah, - - záporně, -- - velmi záporně

Vyhodnocení klíčových faktorů, klíčových okolností a jejich kombinací (součet „+“ a „-“ hodnocení)

<i>Klíčové faktory:</i>	S2 Existuje technická vybavenost území
	S4 Trendy v nakládání s odpady odpovídají budoucím požadavkům
	S5 Odpovědná samospráva
	W5 Nejistá snaha a chuť obcí věnovat se efektivně řešení OH
<i>Klíčové okolnosti:</i>	O3 Investiční podpora v rámci OPŽP 2014-2020
	O6 Možnosti obcí společně řešit OH za účelem ekonomické efektivity
	O8 Aktivní spolupráce obcí, kraje a ostatních subjektů podporujících OH v obcích
	T2 Zvýšené náklady obcí na odpadové hospodářství
<i>Klíčové disfunkce:</i>	W1-T2, W1-T4, W2-T1, W2-T2, W2-T4, W2-T5, W3-T2, W3-T3, W3-T4, W4-T2, W4-T3, W5-T2, W5-T4

Interpretace výsledků: Klíčovou silnou stránkou existujícího systému odpadového hospodářství v Plzeňském kraji je existující **technická vybavenost a trendy v nakládání s odpady odpovídající budoucím požadavkům** dlouhodobě rozvíjené díky aktivní podpoře **odpovědné a odborně zdatné samosprávy obcí a kraje**, který lze doložit m.j. i výstavbou ZEVO Chotíkov. Nejvýznamnější slabá stránka systému - nejistá snaha a chuť obcí věnovat se efektivně řešení OH - musí být odstraňována s využitím unikátní příležitosti - možnosti čerpání **investiční podpory z Programu OPŽP 2014-2020** a především **aktivní spoluprací obcí, kraje a ostatních subjektů při společném řešení OH**. Odpovědné orgány veřejné správy by měli věnovat maximální pozornost ekonomické efektivitě systému a identifikaci všech potenciálních zdrojů příjmů tak, aby se minimalizovala hrozba **zvyšování nákladů obcí na odpadové hospodářství**.

3 ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje je v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství ČR a jejími změnami (Nařízení vlády č. 352/2014, o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024) a představuje závazný podklad pro zpracování plánů odpadového hospodářství obcí a pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství na další období. Závazná část obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky České republiky a potřeby současného odpadového hospodářství v České republice. Závazná část Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“)

Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024 jsou:

- 1. Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**
- 2. Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí**
- 3. Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".**
- 4. Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství**

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

Zásady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.
Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

3.1.2 Program předcházení vzniku odpadů

Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny obecně na prevenci vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.

3.1.2.1 Cíle

Hlavní

Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.

Další cíle

a)	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
b)	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
c)	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).
d)	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.
e)	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
f)	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
g)	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
h)	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
i)	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
k)	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.

l)	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
m)	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.

3.1.2.2 Opatření

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů Plzeňského kraje hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedena opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

a) Informační podpora, vzdělávání a osvěta

a)	Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.
b)	Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.
c)	V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického začlenění do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice

b) Regulace a plánování

a)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do plánů odpadového hospodářství obcí.
-----------	--

c) Metodická podpora a dobrovolné nástroje

a)	Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů
b)	Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů.
c)	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

d) Výzkum, experimentální vývoj a inovace

a)	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.
----	---

3.2 Nakládání s komunálními odpady

Za účelem splnění cílů evropské směrnice 2008/98/ES, o odpadech plnit tyto stanovené cíle.

3.2.1 Komunální odpady

3.2.1.1 Cíle

a)	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
b)	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU².

3.2.1.2 Zásady

a)	Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
b)	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.
c)	V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.
d)	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
e)	Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
f)	Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
g)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.

²Rozhodnutí komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

h)	Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.
i)	Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.

3.2.1.3 Opatření

a)	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.
b)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
c)	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.
d)	Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
e)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
f)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a krajské úrovni.

3.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 200301 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

3.2.2.1 Cíl

Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

3.2.2.2 Zásady

a)	Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.
b)	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.

3.2.2.3 Opatření

a)	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).
b)	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
c)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a krajské úrovni.
d)	Snižovat množství směsného komunálního odpadu zavedením intenzifikace třídění využitelných složek komunálních odpadů (papír, plasty, sklo, kovy, brko, nápojové kartony) s následným materiálovým využitím vytríděných složek směsného komunálního odpadu.

3.2.3 Živnostenské odpady

Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech, přijmout a dodržovat:

3.2.3.1 Zásady

a)	Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.
b)	V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směšného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
c)	Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
d)	Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií ro nakládání s odpady.
e)	Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.

3.2.3.2 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.
b)	Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.
c)	Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci
d)	Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

3.3.1 Cíl

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

3.3.2 Zásady

a)	V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
b)	Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
c)	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
d)	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.

3.3.3 Opatření

a)	System bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.
b)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
c)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
d)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
e)	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.
f)	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů, tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.
g)	Podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými biologickými metodami.

h)	Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směšného komunálního odpadu.
i)	Podporovat energetické využívání směšného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
j)	Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
k)	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.
l)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na krajské úrovni.
m)	Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.
n)	U zemědělských odpadů ^{3,4} podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.

³ Vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.

⁴ Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

3.4 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ je nutné zabezpečit níže uvedené cíle.

3.4.1 Cíl

Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů⁵ pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

Cíl vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, o odpadech.

3.4.2 Zásady

a)	Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
b)	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

3.4.3 Opatření

a)	Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.
b)	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemín a hlušín bez nebezpečných vlastností.
c)	Důsledně kontrolovat množství stavebních odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů tak, aby nebyly porušeny povolené množství TZS používaného na skládkách odpadů

⁵ Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

3.5 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit:

3.5.1 Cíle

a)	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
b)	Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.
c)	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
d)	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

3.5.2 Zásady

a)	Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
b)	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
c)	Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.
d)	Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
e)	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
f)	Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
g)	Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

3.5.3 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na krajské úrovni.
b)	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
c)	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
d)	Zvýšit v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
e)	Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
f)	Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie a České republiky.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, přijmout cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.

3.6.1 Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES zabezpečit a dosáhnout:

3.6.1.1 Cíle

a)	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020
b)	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
c)	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
d)	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
e)	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
f)	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
g)	Dosáhnout cílů uvedených příloze*

* Příloha 7.1 POH PK: Tabulka 39

3.6.1.2 Opatření

a)	Zachovat a rozvíjet stávající systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
b)	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
c)	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
d)	Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.
e)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
f)	Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhnout opatření k jeho zlepšení.
g)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na krajské úrovni.

S ohledem na rámcovou směrnici o odpadech, která stanovuje pro rok 2020 recyklační cíle pro některé odpady pocházející z domácností, jsou stanoveny recyklační cíle pro spotřebitelské obaly, tzn. obaly, jejichž odpady se ve významné míře stávají součástí komunálních odpadů.

Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti vydaného ve smyslu tohoto zákona.

3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních zabezpečit a dosáhnout:

3.6.2.1 Cíle

a)	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze* V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*
b)	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.

* Příloha 7.1 POH PK: a1) Tabulka 40, a2) Tabulka 41, b1) Tabulka 42, b2) Tabulka 43

Dle směrnice 2012/19/EU se do 31. prosince 2015 se uplatňuje úroveň tříděného sběru v průměru nejméně čtyř kilogramů odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností na osobu za rok nebo stejná úroveň hmotnosti odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, jaká byla sebrána v průměru v předchozích třech letech, podle toho, která z těchto hodnot je vyšší, s tím, že má být zajištěn postupný nárůst zpětného odběru v porovnání s dosaženým stavem.

Podle směrnice se od roku 2016 změní sledovaný indikátor, přičemž hodnotit se bude nejen sebrané množství odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, ale sběr všech odpadních elektrických a elektronických zařízení. Při stanovení cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky je vycházeno z hodnot, u kterých byla pro Českou republiku uplatněna derogace.

Nová směrnice stanovuje výpočet indikátorů pro sledování míry využití odpadních elektrozařízení a elektroodpadů. Tento indikátor se vypočítá jako podíl hmotnosti odpadu v každé skupině elektrozařízení, který po řádném selektivním zpracování elektroodpadu vstupuje do zařízení k recyklaci nebo využití, včetně přípravy k opětovnému použití, a celkové hmotnosti zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraného elektroodpadu v každé skupině elektrozařízení, vyjádřený v procentech.

Minimální hodnoty využití, recyklace a opětovného použití do roku 2015 navazují na stávající minimální hodnoty dle směrnice 2002/96/ES a od roku 2015 se minimální hodnoty pro využití a materiálové využití zvýší o 5 % (s výjimkou zářivek a výbojek). Od roku 2018 bude provedena změna v klasifikaci elektrozařízení do skupin, avšak hodnoty pro minimální míru využití budou pro jednotlivé typy elektrozařízení zachovány.

3.6.2.2 Opatření

a)	Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.
b)	Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
c)	Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.
d)	Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupen kovového odpadu.
e)	Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.
f)	Zintenzivnit informační kampaně.
g)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.
h)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
i)	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrických a elektronických zařízení.

3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech zabezpečit a dosáhnout:

3.6.3.1 Cíle

a)	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze*
b)	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů: Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze*

* Příloha 7.1 POH PK: a) Tabulka 44, b) Tabulka 45

Oba stanovené cíle jsou v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech.

Za vstupní frakci je považováno množství sebraných odpadních baterií a akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu, výstupní frakcí je hmotnost materiálů, které jsou vyrobeny ze vstupní frakce jako výsledek procesu recyklace, a které bez dalšího zpracování přestaly být odpadem nebo budou použity ke svému původnímu účelu nebo k dalším účelům, avšak vyjma energetického využití.

3.6.3.2 Opatření

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.
b)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
c)	Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.
d)	Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
e)	Zintenzivnit informační kampaně.

3.6.4 Vozidla s ukončenou životností

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností zabezpečit a dosáhnout:

3.6.4.1 Cíl

Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků):

V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*

* Příloha č. 7.1 POH PK: Tabulka 46

Všechny cíle jsou navrženy v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností. Indikátor je stanoven na základě opětovně použitého, recyklovaného a využitého materiálu získaného po odstranění nebezpečných látek, demontáži, drcení a následných operací po drcení. U materiálu, který je dále zpracováván, je nutné vzít v úvahu jeho skutečné využití.

3.6.4.2 Opatření

a)	Diferencovat nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností (vybrané autovraky) a s ostatními vozidly s ukončenou životností (ostatní autovraky).
b)	Zabezpečit, aby předání vozidla do zpracovatelského zařízení bylo bez jakýchkoliv výdajů pro posledního držitele nebo vlastníka a to i za předpokladu, že kompletní předávané vozidlo má nulovou nebo zápornou hodnotu. V takovém případě zajistit, aby veškeré náklady nebo jejich podstatnou část hradil výrobce nebo, aby vozidla s ukončenou životností (autovraky) přijímal zdarma.

c)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
d)	Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.
e)	Podpora sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) z prostředků vybraných na základě poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vozidel s ukončenou životností.
f)	Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.

3.6.5 Odpadní pneumatiky

V zájmu odpadového hospodářství České republiky prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit:

3.6.5.1 Cíle

a)	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze*.
b)	Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik: Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze*

* Příloha 7.1 POH PK: a) Tabulka 47, b) Tabulka 48

3.6.5.2 Opatření

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.
b)	Zintenzivnit informační kampaně.
c)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
d)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
e)	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití surovin.
f)	Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

3.7.1 Cíl

Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.

Cíl vychází z odborných diskusí v rámci Evropské unie spojených s požadavky na revizi směrnice 86/278/EHS.

3.7.2 Opatření

a)	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).
b)	Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
c)	Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.
d)	Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod. Na základě výsledků výzkumu průběžně navrhopvat a realizovat opatření k nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

3.8 Odpadní oleje

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí přijmout:

3.8.1 Cíl

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

3.8.2 Opatření

a)	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustředování a skladování s ohledem na jejich následné využití.
b)	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.
c)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
d)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.

3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí přijmout:

3.9.1 Cíl

Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.

3.9.2 Opatření

a)	S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.
b)	Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.

3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

3.10.1.1 Cíle

a)	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.
b)	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.

3.10.1.2 Opatření

a)	Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.
----	--

3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Za účelem zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách přijmout následující cíle:

3.10.2.1 Cíle

a)	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
b)	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.

3.10.2.2 Opatření

a)	Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.
b)	Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.

3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

3.10.3.1 Cíl

Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

3.10.3.2 Opatření

a)	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.
----	--

3.10.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

3.10.4.1 Cíl

Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.

3.10.4.2 Opatření

a)	Aplikovat metodický postup pro nakládání s tímto druhem odpadu podle zákona o odpadech.
----	---

3.11 Další skupiny odpadů

3.11.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle a opatření:

3.11.1.1 Cíle

a)	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven⁶ a vedlejších produktů živočišného původu⁷ ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
b)	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.

3.11.1.2 Opatření

a)	Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
b)	Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
c)	Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
d)	Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).
e)	Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

⁶ Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

⁷ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

f)	Provádět na krajské úrovni osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.
-----------	---

Cíle jsou navrženy s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002o vedlejších produktech živočišného původu.

3.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti České republiky v surovinových zdrojích je stanoven:

3.11.2.1 Cíl

Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.

3.11.2.2 Zásady

a)	Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.
b)	Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.
c)	Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.

3.11.2.3 Opatření

a)	Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.
b)	Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v České republice.
c)	Analyzovat a upravit rovnocenné podmínky pro podnikatelské prostředí v oblasti sběru a výkupu odpadů.
d)	Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů.

3.12 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni, i regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na lokální, regionální a nadregionální úrovni. Síť zařízení k nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

Na základě koncepčně stanovených priorit a potřeb odpadového hospodářství České republiky vyplývá nezbytnost **stanovit a koordinovat krajským plánem** odpadového hospodářství síť zařízení k nakládání s odpady **ve větší vazbě na regionální situaci** plnění cílů v odpadovém hospodářství.

Síť zařízení k nakládání s odpady má být optimálně nastavena **hlavně z regionálního hlediska**. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. **Je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu.**

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2014-2020 bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Síť zařízení k nakládání s odpady

Základní dělení zařízení

Základem pro stanovení zásad a specifikace zařízení je vymezení zařízení a jejich role v systémech nakládání s odpady. Z tohoto pohledu lze zařízení rozdělit následujícím způsobem:

Zařízení s možným nadregionálním významem:

- Zařízení pro energetické využití.
- Zařízení pro využití nebo odstranění ostatních odpadů (např. skládky).
- Zařízení pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.
- Zařízení pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí (např. kompostárny, bioplynové stanice).
- Systémy svozu a přepravy odpadů (mobilní zařízení) včetně překládacích stanic.
- Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů.
- Systémy sběru využitelných, objemných, nebezpečných, směsných a dalších odpadů, včetně zpětného odběru výrobků.

- Zařízení a technologie pro zpracování a materiálové využití vytříděných a upravených odpadů.

Zařízení nutná pro zajištění funkčnosti sítě zařízení k nakládání s odpady:

- Zařízení pro využití „druhotných surovin“.
- Demontážní linky na vybrané výrobky s ukončenou životností (včetně vozidel s ukončenou životností).

Doplňková zařízení:

- Zařízení ke sběru a výkupu.
- Dotříd'ovací zařízení pro směsný komunální odpad.
- Dotříd'ovací zařízení pro objemný odpad.
- Zařízení pro spoluspalování odpadů.

3.12.1 Cíl

Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.

3.12.2 Zásady

a)	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
b)	Vytvořit podmínky pro dobudování krajské a celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.
c)	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami
d)	Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu c).
e)	Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na krajské i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plánem odpadového hospodářství Plzeňského kraje a Plánem odpadového hospodářství České republiky.
f)	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
g)	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
h)	Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
i)	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
j)	K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.

k)	K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučit stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.
l)	Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
m)	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.
n)	Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.

3.12.3 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na krajské úrovni.
b)	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje stanovovat doporučení pro potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionu.

3.12.4 Sběr odpadů

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady a v zájmu dosažení cíle maximálně využívat odpady jako zdroje surovin a rovněž za účelem snížení emisí skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách, rozvíjet systémy sběru komunálních odpadů. I nadále zachovat sběrný a výkupný kovů s tím, že bude zpřísněn systém udělování a odebrání souhlasu k provozu zařízení ke sběru odpadů.

3.12.5 Zásady

a)	U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
b)	Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systému vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory.
c)	Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
d)	Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.
e)	V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.
f)	V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

3.13 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

V zájmu dosažení cíle neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů zdraví lidí a životní prostředí, postupovat při rozhodování ve věcech přeshraniční přepravy, dovozu a vývozu odpadů podle zásad vyplývajících z evropského předpisu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006, o přepravě odpadů, ve znění pozdějších předpisů („nařízení o přepravě odpadů“).

3.13.1 Cíl

Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.

3.13.2 Zásady

a)	Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v České republice mezi orgány veřejné správy navzájem.
b)	Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.
c)	Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí
d)	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem odstranění je zakázána.
e)	Odpad vzniklý v České republice se přednostně využívá v České republice, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.
f)	Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, a která mají dostatečnou kapacitu.
g)	Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.
h)	Pokud jsou do České republiky přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze
i)	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.
j)	Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.
k)	Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z České republiky do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.
l)	Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou zjištěny, náklady nese stát.

3.14 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

3.14.1 Cíle

a)	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená
b)	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

3.14.2 Opatření

a)	Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů
b)	Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
c)	Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
d)	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů)
e)	Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
f)	Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě smlouvy do obecních systémů nakládání s odpady, pokud o to projeví zájem.
g)	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
h)	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
i)	Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
j)	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená

3.15 Plnění podmínek pro předcházení vzniku odpadů podle přílohy č. 13 k zákonu o odpadech

1.	Používat plánovacích opatření nebo jiných ekonomických nástrojů na podporu efektivnějšího využívání zdrojů
2.	Podporovat výzkum a vývoj v oblasti dosahování čistších produktů a technologií spojených se vznikem menšího množství odpadů a šíření a využívání výsledků tohoto výzkumu a vývoje.
3.	Podporovat ekodesign (systematické začleňování aspektů ochrany životního prostředí do návrhu výrobku s cílem zlepšit vliv tohoto výrobku na životní prostředí během celého jeho životního cyklu).
4.	Poskytovat informace o technikách předcházení vzniku odpadů s cílem usnadnit v průmyslu používání nejlepších dostupných technik.
6.	Zavádět opatření k předcházení vzniku odpadů v zařízeních, která nespádají do oblasti působnosti směrnice Evropského parlamentu a Rady <u>2008/1/ES</u> ze dne 15. ledna 2008 o integrované prevenci a omezování znečištění. Tato opatření by případně mohla zahrnovat posouzení nebo plány předcházení vzniku odpadů.
7.	Zařazovat kritéria ochrany životního prostředí a předcházení vzniku odpadů do výzev k podávání nabídek v rámci veřejných a podnikových výběrových řízení a do smluv v souladu s příručkou o zadávání veřejných zakázek, kterou zveřejnila Komise Evropských společenství dne 29. října 2004.
8	Podporovat opětovné používání a přípravu k opětovnému používání vhodných vyřazených výrobků nebo jejich složek, zejména prostřednictvím vzdělávacích, ekonomických, logistických nebo jiných opatření (například podpora nebo zřízení akreditovaných středisek pro opravy a opětovné použití a rozšiřování jejich sítí zejména v hustě obydlených oblastech).

4 SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část **Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje** definuje podmínky, předpoklady a nástroje pro splnění stanovených cílů, systém řízení změn v odpadovém hospodářství, systém kontroly plnění POHK, právní podklad pro cíle a opatření stanovené v závazné části, soustavu indikátorů ke sledování změn v odpadovém hospodářství.

K základním podmínkám a předpokladům pro splnění stanovených cílů POH PK patří:

- a) stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství,
- b) stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni,
- c) připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR,
- d) odpovědnost státu za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

4.1 Výčet opatření pro splnění stanovených cílů plánu odpadového hospodářství kraje

4.1.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Číslo	4.1.1.1
Název opatření	Krajský program podpory čistší produkce
Popis opatření	Pokusit se získat dotační prostředky a následně realizovat pilotní projekt pro cca 10 podniků, s nadprůměrnou produkcí odpadů, zaměřený na snížení produkce odpadů. Následně vytvořit mechanismus průběžné podpory pro předcházení vzniku odpadů zaměřený zejména na skupiny odpadů s narůstajícími trendy a/nebo původce s narůstajícím trendem měrné produkce v /t/mil. Kč obratu.
Nositel	Původci odpadů
Koordinátor	Kraj

Číslo opatření	4.1.1.2
Název opatření	Krajský program podpory zřizování center pro opětovné využití
Popis opatření	Střediska (samostatná, v rámci sběrných dvorů) pro kontrolu, repase a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek,...) s certifikátem kvality a zárukou min. 1 rok podle projektu www.cerrec.eu , který plní požadavky nové rámcové směrnice o odpadech (směrnice Evropského parlamentu a Rady o odpadech č. 2008/98/ES z listopadu 2008) a podporuje tak přípravu k opětovnému použití „jako novou formu nakládání s odpady“ a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPAnet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.) formou pilotního projektu s případným následným rozšířením.
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Koordinátor	Kraj

Číslo opatření	4.1.1.3
Název opatření	Krajský program podpory pro další život věcí
Popis opatření	Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností; informační systémy pro DIY („udělej si sám“); lokální / obecní půjčovny zahradní, manipulační, dopravní techniky.
Záměr	Program kolektivního systému Elektrowin "Jsem zpět" zaměřený na vytváření speciální sítě míst zpětného odběru (elektroservisy - kontrola funkce a bezpečnosti, doplnění o návody k použití, označení), kde je možné odevzdat ještě funkční spotřebiče, které je možno dále používat (výhradně v charitativních organizacích).
Nositel	Kraj, obce, charitativní organizace, podnikatelé

Číslo opatření	4.1.1.4
Název opatření	Dobrovolné dohody
Popis opatření	Kraj - velké markety (např. snížení produkce odpadů z potravin a obalů, umístění nádob na odpady pro veřejnost, mobilní sběrné dvory v blízkosti obchodních center); kraj - velké podniky (společenská odpovědnost, snižování produkce odpadů).
Nositel	Kraj, obce, původci

Číslo opatření	4.1.1.5
Název opatření	Krajský program podpory zelené obce / úřadu / služby / firmy
Popis opatření	Převzít existující programy a adaptovat na úrovni obce / úřadu / služby / firmy.
Nositel	Kraj, obce, podnikatelé

Číslo opatření	4.1.1.6
Název opatření	Komplexní informační podpora
Popis opatření	Informační základna - web, interaktivní mapa obchodů a bazarů a center pro opětovné použití, příručka pro občany, příručka pro restaurace, průvodce prevence ve stavebnictví, osnovy škol, výzkumné projekty, EVVO - studijní materiály, státní správa, kolektivní systémy - ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání VZ (Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024 - Blok3 - i)), činnost neziskových organizací.
Nositel	Kraj, obce

4.1.2 Nakládání s komunálními odpady

4.1.2.1 Tříděný sběr

Číslo opatření	4.1.2.1.1
Název opatření	Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • revize nádobového systému sběru v obcích (relokace nádob podle potřeb občanů; flexibilní změna stanovišť nádob podle vytiženosti; nekumulovat nádoby na jednom sběrném místě (optimálně max. 2 pro stejnou komoditu); zřízení zpevněného povrchu stanoviště nádob; pravidelné čištění nádob, revize čistoty sběrných míst); opatření proti vykrádání nádob na papír, elektrošrot a kovy, pravidelná revize nádobového sběru, • zahuštění a optimalizace typů nádob s ohledem na existující systém svozu (obsloužený objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden); maximálně 150 obyv./stanoviště nádob) na základě výsledků revize systémů sběru, optimalizovat donáškovou vzdálenost na základě druhu zástavby, • možnost vzniku větších logistických celků v rámci územní spolupráce pro sběr a svoz recyklovatelných KO (a dalších složek KO) za účelem optimalizace nákladů spojených s odděleným sběrem KO, • průběžné monitorování stavu zaplněnosti nádob a harmonogram (frekvence, trasy) svozu přizpůsobovat aktuální situaci a umožňovat operativní svozy mimo stanovený harmonogram.
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Podpora	Kraj, AOS, kolektivní systémy

Číslo opatření	4.1.2.1.2
Název opatření	Doplňkové sběrné systémy a dotřídění
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • pytlový sběr (papír, plasty) s identifikací a motivační slevou, • výkupna papíru - optimálně 8 000 obyv./výkupna; jako součást sběrných dvorů, • školní/institucionální/podnikový sběr papíru, plastů a dalších vhodných komodit, • výstavba a modernizace třídících linek na využitelné odpady, • nádobové sběry olejů a tuků od občanů a gastroodpadů z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další podobná zařízení). • Systém door to door
Záměry	Budování výkupu odpadů jako součást provozovaných sběrných dvorů. Zvýšení počtu sběrných dvorů. Rozšíření kapacit na třídění a překládání separovaného odpadu. Zkapacitnění a modernizace třídících linek. Vybudování nových třídících linek. Vybudování logistického a recyklačního centra pro dotřídění a překládání ostatních odpadů.
Nositel	Obce, oprávněné osoby

Podpora	Kraj, AOS, kolektivní systémy
----------------	-------------------------------

Číslo opatření	4.1.2.1.3
Název opatření	Systém obce, environmentální výchova, vzdělání a osvěta
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • zapojení vybraných živností, které nemají smlouvu s oprávněnou osobou, do systému obce dle možností a kapacit, • revize uzavřených smluv se svozovými společnostmi; audit pro max. využití plateb a bonusů od AOS a kolektivních systémů, podpora studií a optimalizací OH obcí, • podporovat systémy ekonomické motivace obyvatel a fyzických a právnických osob zaměřené na snížení produkce směsného komunálního odpadu, • při stanovení způsobu a výše úhrady zohlednit sociální hlediska - možnost slev např. početné rodiny, samoživitelky, občané nad 70 let, občané v odlehlých místech, • prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán), • zajistit kapacitně dostatečný (bez kumulací funkcí, vzájemná zastupitelnost) a odborně fundovaný (kvalifikace, praxe, školení, odborné konzultace) výkon samosprávných činností obce v oblasti odpadového hospodářství • možnost spolupráce obcí v rámci existujících či nově založených subjektů (svazků a jiných subjektů založených a vlastněných obcí), • informační kampaně pro občany a živnostníky ve spolupráci s AOS, oprávněnými osobami a lokálními ekocentry (provozní informace, motivační informace, dobré příklady, aplikační oblasti druhotných surovin a související environmentální dopady, výsledky systému obce), • podpora a posílení spolupráce obcí a kraje s kolektivními systémy, • zpětná vazba (periodické vlastní hodnocení systému obce na základě požadavků Závazné části POH ČR a požadavků občanů, podnikajících osob; průběžné korekce systému obce; poskytování poznatků okolním obcím; porovnání výsledků s okolními obcemi),
Záměry	Na území kraje ve spolupráci s AOS dlouhodobě probíhá projekt „Intenzifikace systému separovaného sběru vytříděných složek komunálního odpadu v obcích Plzeňského kraje“, přispívající k plnění cílů recyklace obalů a obalové složky na území kraje. Předpokladem je v tomto projektu pokračovat i v následujících letech.
Nositel	Obce
Podpora	Kraj, AOS, kolektivní systémy

4.1.2.2 Směsný komunální odpad

Číslo opatření	4.1.2.2.1
Název opatření	Efektivní infrastruktura k zajištění a zvýšení energetického využití směsného komunálního odpadu
Popis opatření	<p>Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu (kat. č. 20 03 01) bude do budoucna závislé na chování producentů směsného komunálního odpadu po nabytí účinnosti nového zákona o odpadech a na obsahu a způsobu aplikace balíčku oběhového hospodářství EK. V současné právní úpravě je zakázáno od roku 2024 skládkování směsného komunálního odpadu a recyklovatelných a využitelných odpadů. Nezmění-li se chování producentů odpadů, pak roce 2024 a následujících, by nebylo dovoleno uložit na skládkách Plzeňského kraje kolem cca 145 000 t/rok. Pak by existovala možná řešení tohoto stavu, případně jejich kombinace:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) dokončení výstavby a případné navýšení kapacity zařízení na energetické využití SKO Chotíkov k roku 2024 na 95 000 t/rok + cca 50 000 t/rok, b) lze uvažovat o přepravě odpadu 20 03 01 z České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu v zahraničí, pokud by byly splněny podmínky stanovené národní legislativou a nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006, o přepravě odpadů. c) úprava 20 03 01 s výrobou lehké frakce (tuhého alternativního paliva - TAP; které bude splňovat vlastnosti certifikovaného paliva (Qi pův.stav = 15 GJ/t, W pův. stav = 20 % hm., A v suš. = 15 % hm., Cl v suš. = 0,8 % hm., As v suš. = 5 ppm, Cd v suš. = 5 ppm, Hg v suš. = 1,2 ppm) k využití v elektrárnách, či teplárnách zdrojích k roku 2024 s kapacitou na vstupu pro Plzeňský kraj cca 50 000 t/rok. d) překládání, případně třídění SKO – překládání SKO za účelem jeho převozu do konečného zařízení dle bodu a) nebo b).
Záměry	<ul style="list-style-type: none"> ad a) zařízení pro energetické využívání SKO Chotíkov bude zprovozněno v roce 2016, s případným navýšením kapacity zatím není uvažováno, ad b) například TA LAUTA, GmbH - poptávka po odpadu 20 03 01, nebo lehké frakce 20 03 01 v nedefinovaném objemu byla do ČR prostřednictvím oprávněných osob již učiněna, ad c) oprávněné osoby provozují či připravují technologie zpracování SKO (např. zařízení pro mechanicko-fyzikální úpravu (MFÚ) s výrobou paliva z odpadů Mýto s kapacitou 15 000 t/rok; plánovaná linka na výrobu TAP Planá, plánovaná výstavba technologie MBÚ/MFÚ na zpracování komunálních a průmyslových odpadů Vysoká u Dobřan s kapacitou 60 000 tun/rok, plánována výstavba zařízení MBÚ/MBS s výrobou TAP s kapacitou do 15 000 t/rok Stříbro, záměr na vybudování zařízení na úpravu KO v areálu „DEPOZIT“ Rokycany. Zájem o spoluspalování TAP ze směsného komunálního odpadu ze strany energetického sektoru na území Plzeňského kraje či jiných oblastí a ze zahraničí je závislý na trhu energetických surovin a dalších okolnostech. ad d) V rámci zkvalitnění infrastruktury k využívání ZEVO Chotíkov se připravuje vybudování dalších 4 zařízení pro překládání odpadů, s určením efektivní a jasně stanovené a jednotné sítě překládacích stanic v území kraje, která bude v majetku územních samospráv.

	V návaznosti na zprovoznění ZEVO Chotíkov vybudovalo město Klatovy v areálu skládky Štěpánovice překládací stanici. Je zvažována možnost meziobecní spolupráce měst Klatovy a Sušice a za tím účelem vytvoření nové obchodní společnosti, která zajistí nakládání s odpady v obou městech. Záměr byl představen obcím Klatovska a Sušicka. Vznik nové společnosti by měl být projednán zastupitelstvy obou měst v průběhu září 2015.
Nositel	Oprávněné osoby
Podpora	Kraj, oprávněné osoby

Číslo opatření	4.1.2.2.2
Název opatření	Efektivní infrastruktura k zajištění skládkování směsného komunálního odpadu do roku 2024
Popis opatření	Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu, které bude do roku 2024 (podle realizace opatření 4.1.2.2.1) skládkováno je kolem 50 000 t/rok, tzn. kolem 40 000 m ³ skládkových kapacit S-OO ročně. S ohledem na celkovou volnou kapacitu skládek S-OO v Plzeňském kraji 5 mil. m ³ je pro období 2016-2026 tato kapacita dostatečná a to včetně řešení krizových stavů.
Záměry	Rozšíření skládek odpadů.
Nositel	Oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.2.3 Živnostenské odpady

Číslo opatření	4.1.2.3
Název opatření	Ekonomicky vyrovnané nakládání s komunálními odpady v obcích - odpady ze služeb (živnostenské odpady)
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • nabízet zapojení vybraných živností do systému obce dle možností a kapacit; zpracování aktuálního Pasportu živností v obci, • zpoplatnění zapojených podnikatelů a fyzických osob oprávněných k podnikání ve vybraných živnostech do systému obce nediskriminujícím způsobem na základě evidence odpadů (max. limit např. 1 000 kg SKO/rok); tento limit může být upraven podle specifických podmínek obce, • informační kampaně pro živnostníky ve spolupráce s oprávněnými osobami (zapojení do systému obce; popis systému obce), • kontrola živnostníků nezapojených do systému obce.
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.2.4 BRO+BRKO

Číslo opatření	4.1.2.4.1
Název opatření	Sběrná síť, informace a osvěta
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• speciální nádoby - kompostejnery (určené na trávu, bioodpady rostlinného původu z domácností) + biodegradovatelné sáčky do domácností - (poskytnutí nádob na požádání občanů - podmínka kvality bioodpadů),• posoudit poměr nádoby / kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce,• zajistit dostatečné sběrné prostředky pro nádobový sběr, pokud je v obci provozován,• umísťovat velkoobjemové kontejnery (větve, zeleň) periodicky na stálá místa podle vegetační sezóny (duben-listopad),• sběrné dvory (velkoobjemové kontejnery, štěpkování),• kompostéry domácí / komunitní (zapůjčení, pronájem),• možnost meziobecní spolupráce při stanovení obdobného systému sběru bioodpadů ve spádové oblasti ke koncovému zařízení na využití bioodpadů a jeho kvalitativních podmínek, za předpokladu, že nebude narušeno tržní prostředí a konkurenceschopnost,• informační kampaně pro občany a živnostníky (Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování; možnosti systému; finanční efekty; odbyt kompostu; environmentální dopady).
Záměry	Posílení sběru BRKO v obcích rozšířením nádobového a pytlového sběru včetně zavádění adresného sběru (pro každý dům).
Nositel	Obec, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

Číslo opatření	4.1.2.4.2
Název opatření	Využití BRO a BRKO
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • bilance využití kompostu a digestátu na katastru obce (veřejná zeleň, občané, rekultivace ploch), • revize kapacit kompostáren a bioplynových stanic (BPS) (prověřit podmínky vstupu komunálních bioodpadů), • lokalizace kompostáren a BPS vzhledem k produkci odpadů, • regionální výměna informací o produkci a kvalitě kompostů a digestátů a o jejich aplikačních oblastech na obecních plochách a při zemědělské výrobě • certifikace kvality kompostů, • Preference využívání zařízení, jejichž výstupem je certifikovaný kompost využitelný v zemědělství (nebo jiný typ produktu využitelný v zemědělství – v případě BPS), • Kontrola provozu zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky • prostorové požadavky subsystému bioodpadů obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán).
Záměry	Modernizace a zkapacitnění kompostárny Vysoká u Dobřan, včetně navazující fermentační stanice a stabilizace suchou digescí s kapacitou do 50 000 t/rok. Výstavba zařízení na zpracování odpadu dřeva Vysoká u Dobřan, s kapacitou do 5 000 t/rok. Plánována výstavba kompostárny s kapacitou do 2000 t/rok a zařízení na zpracování a úpravu dřeva s kapacitou do 2000 t/rok Tachově. Plánována výstavba zařízení na drcení dřevního odpadu v areálu „DEPOZIT“ Rokycany. Budování nových zařízení pro využití bioodpadů.
Nositel	Obec, původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.2.5 Objemné odpady, uliční smetky

Číslo opatření	4.1.2.5
Název opatření	Objemné odpady, uliční smetky
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umisťovat periodicky na stálá místa, • výstavba nových sběrných dvorů odpadů (popř. sběrných míst) v obcích nad 1000 obyvatel (či pro spádové území více obcí, které mají více než 1000 obyvatel) s dobrou dojezdovou vzdáleností či modernizace stávajících sběrných dvorů odpadů, které vybavením či kapacitou nevyhovují potřebám odpadovému hospodářství obcí • sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu, elektroodpady) – optimálně 2 000 obyvatel / sběrné místo, provozní doba optimálně 3x/týdně, • komplexní sběrné dvory pro sběr (objemné, stavební, biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu, elektro, baterie a akumulátory, nebezpečné, dřevěných odpadů, odpadních pneumatik, odpadních olejů) a úpravu odpadů (objemné odpady – třídění na dřevo, kovy, plasty, zeleň, ostatní; větve, dřevo – štěpkování) s funkcí výměny funkčních předmětů (centra pro opětovné využití) – optimálně 10 000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně, • možnost využívat sběrné dvory podnikajícími osobami na území obce a občany okolních obcí, • návrh systému sběru a zpracování objemných odpadů podle specifických podmínek obce a odbytu výstupů, • důsledné třídění a využívání objemných odpadů, • prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán), • informační kampaně pro občany a živnostníky (možnosti systému).
Záměry	Plánována výstavba zařízení na úpravu objemného odpadu v areálu „DEPOZIT“ Rokycany.
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.3 Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech

4.1.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo opatření	4.1.3.1
Název opatření	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• audit stavu sběrné sítě odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) s ohledem na požadavky POH ČR,• rozšířit sběrnou síť OEEZ i na školy, instituce, servisy, úřady, požární sbory, tělovýchovné jednoty, domovy důchodců apod.,• odebírat i nekompletní OEEZ,• sběrné dvory obec určí jako místo zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i obec; zveřejnění v registru míst zpětného odběru),• optimalizovat počty a rozmístění nádob na sběr drobného odpadního elektrického a elektronického zařízení (optimálně 1 nádoba / 2000 obyvatel),• odvozové služby kolektivních systémů (na objednávku),• maximálně využívat bonusové programy kolektivních systémů,• využití materiálové (hutě, zpracovny plastů, technologie pro získávání kritických surovin) a energetické (výrobní paliv z odpadů),• informační kampaně pro občany, školy a podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; soutěže a promo akce; environmentální dopady).
Záměry	Výstavba technologie zpracování odpadů EEZ (elektro) Vysoká u Dobřany s kapacitou do 5 000 t/rok.
Nositel	Kolektivní systémy ve spolupráci s obcemi a oprávněnými osobami
Podpora	Kraj

4.1.3.2 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo opatření	4.1.3.2
Název opatření	Odpadní baterie a akumulátory
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • audit stavu sběrné sítě odpadních baterií a akumulátorů, • rozšiřovat místa zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů (podnikatelské činnosti podle CZ NACE 47.11-47.78; ostatní podnikatelské subjekty - dobrovolné v rámci Společenské odpovědnosti firem), • místa zpětného odběru baterií a akumulátorů (obchodní síť; sběrné dvory v obcích nad 1 500 obyvatel, úřady), ve spolupráci s kolektivními systémy určí obec místa zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i obec, • zveřejnění míst zpětného odběru v registru míst zpětného odběru, • informační kampaně pro občany - spolupráce s kolektivními systémy např. ECOBAT (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti získaných materiálů a paliv; environmentální dopady), školní vzdělávací programy – Recyklohraní aneb Uklid'me si svět; on-line vzdělávací program Battery Expert.
Nositel	Kolektivní systémy ve spolupráci s obcemi a oprávněnými osobami (sběrná síť) a s krajem (sdílení dat pro zefektivnění systému zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů).

4.1.3.3 Vozidla s ukončenou životností

Číslo opatření	4.1.3.3
Název opatření	Vozidla s ukončenou životností
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • audit sběrné sítě vybraných a ostatních autovraků v kraji s ohledem na požadavky POH ČR, • revize kapacit (v regionu / ČR / EU) pro šředrování a materiálové využití hutě, sklárny, zpracovny plastů) a energetické (výrobní paliv z odpadů), • informační kampaně pro občany - spolupráce se Svazem dovozců automobilů a Sdružením zpracovatelů autovraků (existence sběrné sítě; podmínky předání vozidla s ukončenou životností (bez nároku na úplatu; Potvrzení o převzetí autovraku do zařízení ke sběru autovraků; podmínky vyřazení vozidla z Centrálního registru vozidel; standardy pro opětovné použití dílů).
Nositel	Kraj, povinné osoby, oprávněné osoby

4.1.3.4 Odpadní pneumatiky

Číslo opatření	4.1.3.4
Název opatření	Odpadní pneumatiky
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • audit sběrné sítě odpadních pneumatik a významných původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR, • pokusit se ustanovit sběrné dvory jako místa zpětného odběru odpadních pneumatik, • revize kapacit (v kraji) pro využití odpadních pneumatik pro protektorování, výrobu a zpracování drtě odpadních pneumatik, textilních kordů a kovů, spalování odpadních pneumatik v cementárnách, • informační kampaně pro spotřebitele a místa zpětného odběru - spolupráce s Českým sdružením výrobců protektorů a Sdružením pro využívání pneumatik a odpadní pryže (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti recyklátu; efekty energetického využití; environmentální dopady),
Záměry	Plánováno vybudování centrálního sběrného místa pro pneumatiky..
Nositel	Kraj, obce, povinné osoby, oprávněné osoby

4.1.3.5 Kaly komunálních ČOV

Číslo opatření	4.1.3.5
Název opatření	Kaly komunálních ČOV
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • revize nakládání s kaly z ČOV v kraji s ohledem na požadavky POH ČR, • optimalizace kalového hospodářství na ČOV (omezování produkce aktivovaného kalu, aktivace primárního kalu, sedimentace, zahušťování, metanizace, odvodňování/sušení, analytika se zaměřením na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průnik do kalů ČOV), • podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán), • informační kampaně pro potenciální odběratele (vlastnosti kalů; lokalizace produkce; možnosti a podmínky využití; výhody a rizika), • informační kampaně pro občany a provozovatele ČOV - společně se SZÚ k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů mimo kanalizační síť; nepoužívání kuchyňských drtičů.
Nositel	Provozovatelé ČOV, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.3.6 Odpadní oleje

Číslo opatření	4.1.3.6
Název opatření	Odpadní oleje
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• audit stavu nakládání s odpadními oleji u původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR,• revize sběrné sítě:<ul style="list-style-type: none">- místa sběru,- čerpací stanice pohonných hmot,- sběrné dvory,- původci odpadních olejů (uchovávat podle druhů odpadní olejů a emulzí, filtrů a ostatních provozních kapalin; evidence původců, vč. živnostníků; kapacita nádob u původců a ve SD na min. 150 % produkce / podle frekvence svozu; kontrola jakosti odpadních olejů ve sběrných nádobách; odsávání jímek),• regenerace (využití kapacit v regionu/ČR/EU), energetické využití (regionální zařízení/cementárny, spalovny), čištění odpadních olejů s vysokým obsahem vody na specializovaných zařízeních; skladování,• informační kampaň pro původce - společně s ČAPPO a oprávněnými osobami v kraji (nebezpečnost; nemísení; systém; využití; environmentální dopady).
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.4 Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými

4.1.4.1 Stavební a demoliční odpady

Číslo opatření	4.1.4.1
Název opatření	Stavební a demoliční odpady
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • revize kapacit (v regionu/ČR) pro drcení stavebních a demoličních odpadů a výrobu recyklátů, • stavební a demoliční odpady obsahující převážně minerální součásti (cihly, tvárnice, beton) zpracovat drcením v místě stavby (mobilní drtiče), nebo ve stacionárních recyklačních střediscích, • součásti stavby ze dřeva upravovat drcením umožňujícím materiálové, případně energetické využití, • neupravené stavební a demoliční odpady nepoužívat na povrchu terénu, • přednostní použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů na stavbách s veřejnou podporou, • informační kampaň společně s Asociací pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR a oprávněnými osobami (stavební úřady, projektanti, stavební společnosti, prodejci stavebních hmot, stavebníci), • regionální výměna informací o produkci a kvalitě recyklátů a o jejich aplikačních oblastech a o dále využitelných stavebních prvcích, • identifikovat v kraji kapacity na recyklaci plastových oken a tepelné izolace. <p>Odstraňování staveb:</p> <ul style="list-style-type: none"> • identifikace vymezených částí stavby s potenciálním výskytem nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet), • selektivní postupy pro izolaci nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet, nátěrové hmoty) a maximalizaci dalšího využití původních stavebních prvků (cihly, panely, nosníky, okna,...), • selektivní demolice stavby umožňující izolaci součástí stavby ze dřeva, skla, kovů, sádkokartonů, plastová okna, tepelná izolace, rozvody, výtahy (pokud je to technicky a ekonomicky možné). Ze stavebních odpadů důsledně oddělovat recyklovatelné odpady z plastů, skla, kovů a dřeva a zajistit jejich následné využití předáním do vhodného zařízení (dotřídňovací linky, výkupny, zpracovatel dřeva). • důsledné oddělování stavebních odpadů s nebezpečnými vlastnostmi a zajištění jejich bezpečného odstranění, • zamezení používání neupravených stavebních odpadů na terénní úpravy.
Záměry	<p>Vybudování recyklačního centra stavebních odpadů Vysoká u Dobřany s kapacitou do 5 000 t/rok.</p> <p>Vybudování zařízení k dotřídňování a úpravě stavebních odpadů s cílem jejich maximálního opětovného využití ve stavebnictví v Tachově.</p>
Nositel	Oprávněné osoby, stavební firmy
Podpora	Kraj

4.1.4.2 Nebezpečné odpady

Číslo opatření	4.1.4.2.1
Název opatření	Sběr a nakládání s nebezpečnými odpady
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> komplexní sběrné dvory pro sběr m.j. nebezpečných odpadů od občanů i podnikajících subjektů - max. 10 000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně, sběrné dvory vybavit náležitými sanačními prostředky, sběr nepoužitelných léčiv v lékárnách, revize kapacit (v kraji) pro přepravu (ADR), spalování, biodegradaci, solidifikaci, vitrifikaci, neutralizaci, deemulgaci a skládkování nebezpečných odpadů, informační kampaně ve spolupráci s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; dopady na zdraví a životní prostředí.
Záměry	Výstavba zpracovatelské linky na stabilizaci a neutralizaci nebezpečných odpadů s kapacitou do 7 000 t/rok Vysoká u Dobřan.
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

Číslo opatření	4.1.4.2.2
Název opatření	Staré zátěže
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> revize existujících informačních podkladů (např. Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, Národní inventarizace kontaminovaných míst, aktuální verze databáze SEKM 2.0, databáze Správců povodí, Stavební úřady ORP (dokumentace terénních úprav skládek provozovaných na základě zvláštních podmínek do 31.7.1996), ČIŽP (uzavření skládek probíhalo na základě povolení Okresních úřadů), lokální inventarizace (černých, bývalých černých) skládek), stanovení priorit z hlediska zátěže staré skládky na životní prostředí, rekultivace / sanace území starých zátěží.
Nositel	Obce, vlastníci dotčených pozemků
Podpora	Kraj

4.1.4.3 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo opatření	4.1.4.3
Název opatření	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • revize sběru, skladování, přepravy (ADR) odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních podle Metodického doporučení SZÚ k nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a jim podobných zařízení (Věstník MŽP, částka 9, září 2007), • sběr ostrých předmětů a použitých injekčních stříkaček z domácí péče (v tomu určených nádobách) ve zdravotnických zařízeních (Směrnice Rady 2010/32/EU), • revize technologických zařízení pro dekontaminaci a spalování (infekční odpady, cytostatika, ostré předměty) zdravotnických a veterinárních odpadů s ohledem na jejich produkci, • skládkování (sádry, nekontaminovaný textil), • materiálové využití (sterilní papírové obaly od zdravotnických pomůcek, papírové obaly léků, plasty a sklo po dekontaminaci), • školení zaměstnanců zdravotnických a veterinárních zařízení (nakládání s odpady; kategorizace odpadů).
Nositel	Oprávněné osoby, původci odpadů
Podpora	Kraj

4.1.4.4 Odpady a zařízení s obsahem PCB

Číslo opatření	4.1.4.4
Název opatření	Odpady a zařízení s obsahem PCB
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • revize inventarizace zařízení s objemem nad 5 l a koncentrací PCB větším než 50 mg/kg (podle Vyhl. č. 384/2001 Sb.), • identifikace nevidovaných zařízení (transformátory VN, kondenzátory a tlumivky s olejovou náplní) ponechaných v provozu do uplynutí doby revize a nenahrazených novými zařízeními s olejovou náplní bez PCB, • identifikace skladů zaniklých společností a zařízení bývalých obaloven, • ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování odpadů PCB (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení).
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby, provozovatelé zařízení, ORP
Podpora	Kraj

4.1.4.5 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek

Číslo opatření	4.1.4.5
Název opatření	Odpady a zařízení s obsahem persistentních organických znečišťujících látek
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • identifikace odpadů: <ul style="list-style-type: none"> - vybrané odpady sk. 10, 16, 17 a 19 uvedené v příloze V Nařízení EP a Rady (ES) č. 850/2004, ve znění Nařízení Komise (EU) č. 756/2010, - PVC s obsahem DEHP (di 2-etylhexyl)ftalát používaným jako změkčovač a zpomalovač hoření plastů (hexabromcyklohexan), - identifikovat možné zdroje úniku persistentních organických znečišťujících látek u výrobců a zpracovatelů, • ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování plastů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení), • skládkování po solidifikaci, nebo stabilizaci na S-NO.
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Podpora kraje se zaměřením na zvýšení povědomí o persistentních organických látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí

4.1.4.6 Odpady s obsahem azbestu

Číslo opatření	4.1.4.6
Název opatření	Odpady s obsahem azbestu
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • identifikace potenciálního výskytu stavebních prvků s obsahem azbestu v kraji: <ul style="list-style-type: none"> - stavební prvky s obsahem azbestu zabudované do stavby je možno používat až do doby odstranění, - střešní šablony Eternit, Beronit; vlnitá střešní krytina typu A a B; izolační šňůry; tlakové a kanalizační roury; interiérové velkoplošné desky Dupronit, Ezalit; desky exteriérové a podstřešní; sendvičové desky s pěnovým polystyrénem; asfaltové desky Azbit; nástřikové hmoty Pyrotherm atd. • nakládání s odpady s obsahem azbestu: <ul style="list-style-type: none"> - izolace do obalů (pytle, kontejnery), - odstraňování na skládkách v souladu s Vyhl. č. 294/2005 Sb. • informační kampaň ve spolupráci s oprávněnými osobami (projektanti, stavební společnosti, stavebníci).
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.4.7 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Číslo opatření	4.1.4.7
Název opatření	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů
Popis opatření	Audit stavu nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů v kraji s ohledem na požadavky POH ČR.
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.4.8 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo opatření	4.1.4.8
Název opatření	Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• možnost zapojení restaurací, občerstvení, kuchyní (školy, nemocnice apod.) do systému obce pro sběr gastroodpadů (vedlejší produkty živočišného původu, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven živočišného původu, jedlý olej a tuk) - kritéria zavedení povinnosti určí obec podle specifických podmínek,• nádoby na sběr odpadu 20 01 25 - jedlý tuk a olej z domácností - max. 500 obyvv. / nádoba, např. sběr u hypermarketů,• revize kapacit kompostáren, zařízení k výrobě bionafty, bioplynových stanic a asanačních ústavů (prověřit podmínky vstupu gastroodpadů),• lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů,• informační kampaň pro občany a provozovatele zařízení společně s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; environmentální dopady).
Nositel	Obce, původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.4.9 Odpady železných a neželezných kovů

Číslo opatření	4.1.4.9
Název opatření	Odpady železných a neželezných kovů
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• změna technologie zpracování odpadních elektrických a elektronických odpadů, baterií a akumulátorů s cílem zvýšení výtěžnosti získávání drahých kovů, prvků vzácných zemin a ostatních kritických surovin,• kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů• informační kampaně pro občany a původce odpadních elektrických a elektronických zařízení (existence míst zpětného odběru; obsah strategických vzácných kovů a dalších kritických surovin; environmentální dopady),• ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly zařízení ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR).
Nositel	Obce, oprávněné osoby, kolektivní systémy, kontrolní orgány
Podpora	Kraj

4.1.5 Vytváření systému nakládání s odpady

Kraj v zájmu dosažení cíle „vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na regionální úrovni“ stanovuje následující postupy a principy:

- Systém nakládání s odpady vychází z hierarchie nakládání s odpady.
- Zařízení jsou situována v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“.
- Síť zařízení je vyvážená a efektivně fungující na lokální, regionální a nadregionální úrovni.
- Zařízení jsou optimálně umístěna s ohledem na produkci odpadů, místa odbytu výstupů a požadavky okolních krajů.
- Síť zařízení k nakládání s odpady zahrnuje moderní inovativní technologie, nová zařízení jsou budována v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
- Je průběžně sledována a vyhodnocována reálná potřebnost provozovaných zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu a stanovovány aktuální priority potřebnosti a nedostatečnosti stávajících zařízení.
- Jsou podporovány a upřednostňovány moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou.
- Potřebnost a další rozvoj sítě zařízení pro nakládání s odpady je promítnuta do dalších územně plánovacích dokumentací kraje a obcí.
- Bude podporován rozvoj konkurenčního prostředí za účelem maximálního finančního zhodnocení separovaných komodit, jak od oprávněných osob, tak od kolektivních systémů, autorizované obalové společnosti, případně dalších kolektivních systémů a autorizovaných obalových společností, pokud vzniknou.
- Při uplatnění výše uvedených přístupů a principů vycházet z tržních principů, které výraznou měrou přispívají k průběžné a neustálé optimalizaci systému nakládání s odpady na území kraje.

4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován

POH kraje byl zpracován v souladu s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy na úrovni kraje.
- Odpovědnost kraje za vytyčené cíle POH PK včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí v kraji.

Kraj v samostatné působnosti zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období, kde bude hodnotit výše uvedená kritéria na jejichž základě byl POH PK zpracován. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH PK. Aktualizace POH PK musí být provedena v případě, že dojde k základní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. Jedná se zejména o:

- změna právních předpisů, zejména zákona o odpadech, případně změna POH ČR, pokud tato změna bude mít zásadní dopad na cíle, zásady a opatření stanovené v POH kraje,
- výrazná změna technologického vybavení kraje, která způsobí zásadní změnu podmínek pro plnění cílů stanovených v POH kraje.

4.3 Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů

Kraj stanovuje následující kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů:

- a) Podporovat výstavbu zařízení a systémy sběru a svozu odpadů, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na krajské (případně i celostátní) úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH PK.
- b) Podporovat takové projekty, u nichž návrh nového zařízení bude v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami a kde bude záruka odborného provozování dané technologie.
- c) Podporovat technologie na zpracování odpadů, pro které nejsou v PK dostatečné kapacity (např. úprava a využití objemných odpadů, nové technologie na úpravu využití kalů apod.). Nová zařízení podporovat z veřejných zdrojů pouze v regionech, kde chybí zařízení pro reálné zpracování daného druhu odpadu a zařízení musí odpovídat cílům POH PK (např. maximálně upřednostňovat materiálové a energetické využití).
- d) Upřednostňovat technologie, modernizace a nová zařízení umístěná do stávajících areálů zařízení k nakládání s odpady.
- e) Doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu, případně nadregionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady PK. Navrhovaná kapacita zařízení musí odpovídat potenciálu uvažovaného regionu ve vazbě na reálné kapacity již schválených a provozovaných zařízení (nevyhodnocovat pouze na základě povolených kapacit, ale na základě reálných kapacit pro jednotlivé toky odpadů a komodity v zájmové lokalitě).
- f) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat

zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.

- g) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady také z pohledu smluvního příslibu zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
- h) K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů vydávat doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovéhoto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.

4.4 Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné

Kraj stanovuje následující záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu odpadů, a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH PK a POH ČR:

- a) Optimalizovat systém sběru a svozu komunálních odpadů na zařízení k nakládání v PK s cílem snížit jejich environmentální dopady (např. s využitím železniční přepravy), včetně optimalizace sítě překládacích stanic pro směsný komunální odpad i biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.
- b) Podpořit realizaci zvýšení kapacity zařízení pro materiálové a energetické využití ve spolupráci se sousedními kraji.
- c) Optimalizovat systém nakládání s odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu a podpořit realizaci nových technologií pro úpravu, zpracování a využití těchto odpadů.
- d) Podpořit realizaci nových moderních technologií a zařízení na úpravu, dotřídění, zpracování a využití papíru, plastů, skla a BRO, vždy však s ohledem na stávající kapacity již existujících zařízení a to včetně zařízení, která vyla či jsou realizována a provozována s pomocí dotačních podpor.
- e) Podpořit realizaci zařízení pro úpravu, zpracování a využití objemných odpadů.
- f) Podpořit realizaci zařízení pro úpravu, zpracování a využití kalů z čistíren odpadních vod.

5 ZÁVAZNÁ ČÁST - PODPORA

5.1 Odpovědnost za plnění POH kraje a zabezpečení kontroly plnění POH kraje

<p>Plzeňský kraj, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.</p>
<p>Obce budou průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navrhuta opatření k jeho zlepšení. Obce rovněž vyhodnocují naplňování opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které je součástí plánu odpadového hospodářství obce (nebo svazku obcí).</p>
<p>Kraj bude průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém tříděného sběru odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navrhuta opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. Kraj rovněž vyhodnotí naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které jsou součástí plánu odpadového hospodářství kraje.</p>
<p>Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění plánu odpadového hospodářství kraje.</p>
<p>Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje.</p>
<p>Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.</p>

5.1.1 Přehled cílů stanovených v POH PK

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
1.	3	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický
2.	3	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický
3.	3	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický
4.	3	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Strategický
5.	3.2.1.1 a	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl
6.	3.2.1.1 b	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl
7.	3.2.2.1	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	3.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	3.4.1	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálůvého využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
10.	3.5.1 a	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	3.5.1 b	Zvyšovat podíl materiálůvé využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
12.	3.5.1 c	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
13.	3.5.1 d	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
14.	3.6.1.1 a-g	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl
15.	7.1	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 39	Dílčí cíl
16.	3.6.2.1	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl
17.	3.6.2.1 a	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 40 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl
18.	3.6.2.1 a	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 41	Dílčí cíl
19.	3.6.2.1	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
20.	3.6.2.1 b	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 42	Dílčí cíl
21.	3.6.2.1 b	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 43	Dílčí cíl
22.	3.6.3.1 a	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
23.	3.6.3.1 a	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka 44 (2016 - 45 %)	Dílčí cíl
24.	3.6.3.1 b	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
25.	3.6.3.1 b	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz Tabulka 45.	Dílčí cíl
26.	3.6.4.1	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
27.	3.6.4.1	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 46	Dílčí cíl
28.	3.6.5.1 a	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
29.	3.6.5.1 a	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 47 (2016 - 35 %, 2020 a dále - 80 %)	Dílčí cíl
30.	3.6.5.1 b	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
31.	3.6.5.1 b	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 48 (2016 a dále-100%)	Dílčí cíl
32.	3.7.1	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
33.	3.8.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
34.	3.9.1	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
35.	3.10.1.1 a	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
36.	3.10.1.1 b	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
37.	3.10.2.1 a	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
38.	3.10.2.1 b	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl
39.	3.10.3.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
40.	3.10.4.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
41.	3.11.1.1 a	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
42.	3.11.1.1 b	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl 1
43.	3.11.2.1	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
44.	3.12.1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl
45.	3.13.1	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice	Hlavní cíl
46.	3.14.1 a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
47.	3.14.1 b	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
48.	3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl
49.	3.1.2.1 a	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl
50.	3.1.2.1 b	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl
51.	3.1.2.1 c	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	Dílčí cíl
52.	3.1.2.1 d	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
53.	3.1.2.1 e	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
54.	3.1.2.1 f	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl
55.	3.1.2.1 g	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl
56.	3.1.2.1 h	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl
57.	3.1.2.1 i	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl
58.	3.1.2.1 j	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl
59.	3.1.2.1 k	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
60.	3.1.2.1 l	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
61.	3.1.2.1 m	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	Dílčí cíl

5.1.2 Soustava indikátorů k hodnocení odpadového hospodářství České republiky a plnění POH ČR a plánů odpadového hospodářství krajů

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v České republice. Používají se na úrovni státu, jednotlivých krajů, případně menších územních celků i původců. Indikátory umožňují sledovat plnění vytyčených cílů plánů odpadového hospodářství. Ministerstvo vyhodnocuje soustavu indikátorů odpadového hospodářství a zabezpečuje její aktualizaci. Ministerstvo zpracovává metodiky výpočtu plnění cílů plánů odpadového hospodářství a stanovuje způsob výpočtu jednotlivých indikátorů. Pro výpočty indikátorů odpadového hospodářství budou využita data ze základního informačního zdroje ministerstva - Informačního systému odpadového hospodářství, obsahujícího data od povinných subjektů dle zákona o odpadech a zákona o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností, a z dalších resortních databází agend.

Základní indikátory soustavy indikátorů umožňují hodnocení odpadového hospodářství na celostátní a krajské úrovni a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části plánů odpadového hospodářství. Na základě potřeby je možno soustavu indikátorů odpadového hospodářství upravit nebo rozšířit o další nové doplňkové indikátory.

Soustava indikátorů odpadového hospodářství bude zaměřena na čtyři hlavní oblasti, ve kterých bude realizována a které usnadní řízení odpadového hospodářství a to bez zásadních změn metodik pro monitoring ukazatelů ve sledovaném období.

Jedná se o oblasti:

a) Indikátory cílů

Slouží k průběžnému (dvouletému) vyhodnocování plnění cílů stanovených v plánech odpadového hospodářství jak na národní, tak na krajské úrovni.

b) Popisné indikátory

Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství jak na národní, tak na krajské úrovni.

c) Data pro řízení odpadového hospodářství, krizové řízení, plánování, rozvoj a podporu odpadového hospodářství

Jedná se o ukazatele sloužící pro sledování nástrojů, které mohou být při řízení odpadového hospodářství na národní i krajské úrovni použity a jsou zaměřeny zejména na sledování a vyhodnocování zařízení pro nakládání s odpady.

d) Data pro vykazování – reporting

Slouží pro plnění reportingových povinností jak na národní, tak i mezinárodní úrovni.

Tabulka 38: Soustava indikátorů odpadového hospodářství ČR

Druh indikátoru	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Cíle POH	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Kontrola plnění cíle rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlášených odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena 1 x za tři roky).
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Kontrola plnění cíle postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995).	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1 x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1 x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.

Druh indikátoru	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Popisné	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální a komunální z obcí).	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Produkce SKO	Sledování produkce směšného komunálního odpadu na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.
	Úprava odpadů	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směšný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směšný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Druh indikátoru	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Popisné	Materiálové využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Recyklace odpadů	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Energetické využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Odstraňování odpadů	Sledování vývoje množství odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Spalování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	

Druh indikátoru	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Popisné	Skládkování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
	Kapacity zařízení	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m ³).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob-provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Počty zařízení	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH.
	Produkce BRO a BRKO	Sledování produkce BRO a BRKO na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Produkce objemného odpadu	Sledování produkce objemného odpadu na území příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.

5.2 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje

5.2.1 Systém sběru dat

Systém sběru dat v oblasti odpadového hospodářství je nastaven tak, aby byla zajištěna kvalita dat, snížila se administrativní náročnost ohlašování, zrychlilo se zpracování dat a omezila se chybovost dat.

Ministerstvo bude zajišťovat sběr dat v oblasti odpadového hospodářství i v dalším období, na které se vztahuje Plán odpadového hospodářství České republiky a také krajský plán odpadového hospodářství. V zákoně o odpadech a zákoně o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností bude upraven systém vedení evidence, ohlašování a sběru dat v oblasti odpadového hospodářství.

Výstupy z evidence odpadů a shromážděných dat musí zajistit:

Data pro plánování a řízení odpadového hospodářství na úrovni státu, krajů (případně obcí) a pro vyhodnocování plnění vytyčených cílů v odpadovém hospodářství a v plánech odpadového hospodářství.

Data pro hodnocení závazků vyplývajících z evropských směrnic a nařízení, umožňující splnit všechny reportingové povinnosti České republiky ke všem relevantním evropským předpisům, dotazníkům, šetřením a mezinárodním smlouvám v oblasti odpadů.

Podklady pro kontrolní činnost státní správy i samospráv v oblasti odpadového hospodářství.

5.2.2 Opatření k zajištění kvalitní datové základny odpadového hospodářství

a)	Využívat stávající a nově vytvořené metodiky MŽP pro zpracování a vyhodnocení dat, zajišťující reálný popis stavu odpadového hospodářství a splňující veškeré požadavky na datové výstupy (např. sledování trendů, řízení sektoru, reporting, kontrolní činnost atd.). V metodice zohlednit statistické vyhodnocování dat a zajistit objektivitu výstupů.
b)	Indikátory odpadového hospodářství na úrovni krajů se budou vyhodnocovat každoročně. Plzeňský kraje bude na základě indikátorů vyhodnocovat plnění krajského plánu odpadového hospodářství.
c)	Je nutné jednoznačně definovat jednotlivé typy zařízení, která jsou provozována v Plzeňském kraji a to z pohledu jejich činností (např. spalovny nebezpečných odpadů, kompostárny, bioplynové stanice atd.). Za tímto účelem bude využíván nový závazný Katalog zařízení (až bude vydán) a budou upřesněny seznamy aktuálně provozovaných zařízení. Rovněž je třeba vytvořit a zpřehlednit evidenci zařízení na využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů (malá zařízení, komunitní, obecní kompostárny apod.).

5.3 Odpovědnost za plnění a kontrolu POH PK

- Plzeňský kraj, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
- Kraj bude průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém tříděného sběru odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. Kraje rovněž vyhodnocují naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které jsou součástí plánu odpadového hospodářství kraje.
- Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění plánu odpadového hospodářství kraje.
- Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje. Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.

6 SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE

7 PŘÍLOHY

7.1 Přílohy závazné části POH

Tabulka 39: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Recyklace - Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.

Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.

Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

A: recyklace, B: celkové využití

Odpady z obalů	do 31.12. 2015		do 31.12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31.12. 2019		do 31. 12. 2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Tabulka 40: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/byv./rok)

Indikátor: Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/byv./rok).	
	Tříděný sběr
Cíl do 31. prosince 2015	> 5,5 kg/byv./rok

Tabulka 41: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení

Indikátor: Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).	
	Tříděný sběr
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	>40%
Cíl pro rok 2017	>45%
Cíl pro rok 2018	>50%
Cíl pro rok 2019	>55%
Cíl pro rok 2020	>60%
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)

Tabulka 42: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

	Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
Indikátor:				
a) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).				
b) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k přípravě na opětovné použití a recyklaci na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).				
1. Velké domácí spotřebiče	80%	75%	85%	80%
2. Malé domácí spotřebiče	70%	50%	75%	55%
3. Zařízení IT + telekomunikační zařízení	75%	65%	80%	70%
4. Spotřebitelská zařízení	75%	65%	80%	70%
5. Osvětlovací zařízení	70%	50%	75%	55%
5a. výbojky		80%*		80%*
6. Nástroje	70%	50%	75%	55%
7. Hračky a sport	70%	50%	75%	55%
8. Lékařské přístroje	70%	50%	75%	55%
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70%	50%	75%	55%
10. Výdejní automaty	80%	75%	85%	80%

Tabulka 43: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

	Cíle od 15. srpna 2018*	
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ²	80 %	70 %
3. Světelné zdroje		80 % *
4. Velká zařízení	85 %	80 %
5. Malá zařízení	75 %	55 %
6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 44: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů

Indikátor:	
Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).	
	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	45%

Tabulka 45: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)

Indikátor:	
Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	Cíl (2015 a dále)
	Minimální recyklační účinnost
Olovené akumulátory	65%
Nikl-kadmiové akumulátory	75%
Ostatní baterie a akumulátory	50%

Cíle jsou stanoveny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B)

* přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

Tabulka 46: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)

Indikátor:		
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
	Cíle pro rok 2015 a dále	
	Využití a opětovné použití	Opětovné použití a recyklace
Vybraná vozidla	95%	85%

Tabulka 47: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

Indikátor:	
Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%).	
V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	35%
Cílový stav rok 2020 a dále	80%

Tabulka 48: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

Indikátor:	
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).	
	Cíle pro rok 2016 a dále
	Využití
Odpadní pneumatiky	100%

7.2 Seznam zařízení k nakládání s odpady na území kraje

Údaje o všech zařízeních, které jsou součástí přílohy 7.2, pochází z databáze Krajského úřadu Plzeňského kraje.

7.2.1 Sběrné dvory (11.2.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Blovice						
CZP00305	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.		33561	Spálené Poříčí	okamžitá - 100 t
CZP00104	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Luční	33601	Blovice	okamžitá - 40 t celková - 500 t/rok
CZP00147	25217348	Západočeské komunální služby a.s.		33601	Chocenice	okamžitá - 25 t celková - 60 t/rok
ORP Domažlice						
CZP00858	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Chrastavická	34401	Domažlice	okamžitá - 100 t
CZP00722	73733113	DTS Domažlice, příspěvková organizace	Chrastavická 170	34401	Domažlice	4000 t/rok
CZP00746	253669	Město Poběžovice	náměstí Míru 47	34522	Poběžovice	není uvedeno
CZP00726	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	p.p.č. 1338/3 a 1339/5 k.ú. Bělá nad Radbuzou	34526	Bělá nad Radbuzou	okamžitá - 100 t
CZP00869	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.		34534	Klenčí pod Čerchovem	okamžitá - 100 t
CZP00871	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Mlýnská 48	34525	Hostouň	okamžitá - 50 t celková - 200 t/rok
ORP Horažďovice						
CZP00367	61778516	RUMPOLD - P s.r.o.	Strakonická	34101	Horažďovice	200 t/rok "N", 1000 t/rok "O"

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Horšovský Týn						
CZP00867	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.		34561	Staňkov	okamžitá - 100 t
CZP00126	671151	AVE sběrné suroviny, a.s. (výkupna Staňkov)	Mathauserova 239	34561	Staňkov	okamžitá - 100 t
CZP00009	25246097	Bytes HT, spol. s r.o. – mobilní zařízení	K Terénu 38	34601	Horšovský Týn	okamžitá - 100 t
ORP Klatovy						
CZP00451	671151	AVE sběrné suroviny a.s.	Šumavského 433/II	33901	Klatovy	není uvedena
CZP00916	26378108	Odpadové hospodářství Klatovy, s.r.o.	Sedláková 782	33901	Klatovy	8767 t/rok
CZP00361	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Sklářská	34004	Železná Ruda	okamžitá - 50 t celková - 150 t/rok
CZP00465	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Strážovská 529	34022	Nýrsko	okamžitá - 24 t celková - 200 t/rok
ORP Kralovice						
CZP00572	61776572	Becker Bohemia s.r.o.	p.p.č. 182/65	33101	Plasy	okamžitá - do 150 t
CZP00587	61776572	Becker Bohemia s.r.o.	Nádražní 878	33141	Kralovice	není uvedeno
CZP01001	61776572	Becker Bohemia s.r.o.		33163	Nečtiny	okamžitá - do 100 t
ORP Nepomuk						
CZP00530	61776572	Becker Bohemia s.r.o.		33503	Nepomuk	okamžitá - 150 t
CZP00955	256731	Město Kasejovice	Kasejovice	335 4	Kasejovice	80 t/rok
ORP Nýřany						
CZP00667	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mlýnská	33033	Město Touškov	není uvedeno
CZP00302	47714760	EKO-SEPAR, s. r. o.	Školní ulice	33011	Třemošná	okamžitá - 120 m ³
CZP00554	47714760	EKO-SEPAR, s. r. o.	Líně 669	33021	Líně	okamžitá - 150 m ³
CZP00577	47714760	EKO-SEPAR, s. r. o.	K Letišti e.č. E 20	33022	Zbůch	okamžitá 140 m ³
CZP00623	47714760	EKO-SEPAR, s. r. o.	Nádražní, p.p.č. 1228/1	33027	Vejpřnice	okamžitá - 100 m ³

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
CZP00627	47714760	EKO-SEPAR, s. r. o.	Luční 2	33023	Nýřany	okamžitá - 110 m ³
CZP00815	47714760	EKO-SEPAR, s.r.o.	Pod Krimichem	33026	Tlučná	okamžitá - 130 m ³
CZP00042	25237624	ELIOD servis, s.r.o.	Vřesová 494	33008	Zruč-Senec	není uvedena
CZP00304	61776572	Becker Bohemia s.r.o.	Na Kaolince	33012	Horní Bříza	okamžitá - do 100 t
ORP Plzeň						
CZP00112	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Ed. Beneše, p.č. 8153/78	30100	Plzeň	okamžitá - do 100 t
CZP00522	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	p.p.č.1801/2	33003	Chrást	okamžitá - do 100 t
CZP00396	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Nezvěstická 562	33204	Šťáhlavy	okamžitá - do 100 t
CZP00349	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Hankova 2759/14	30133	Plzeň	okamžitá - do 100 t
CZP00420	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Úněšovská	30100	Plzeň	okamžitá - do 100 t
CZP00416	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	p.p.č. 883,884 a 885/2	33003	Dýšina	okamžitá - do 100 t
CZP00489	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Husova ul.	33202	Starý Plzenec	okamžitá - do 100 t
CZP00552	61776572	Becker Bohemia s.r.o.	Jateční ul.	30410	Plzeň 4	okamžitá - do 150 t
CZP00933	61776572	Becker Bohemia s.r.o.	Dýšina 297	33002	Dýšina	není uvedeno
CZP00511	25237624	ELIOD servis, s.r.o.	Doubravecká 2578/1	30410	Plzeň	16 t/rok
CZP00033	40764877	IPODEC - ČISTÉ MĚSTO a.s.	Koterovská 522	32600	Plzeň	2000 t/rok
CZP00250	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	Vejprnická, p.č. 2201/34	31800	Plzeň	okamžitá - do 100 t
CZP00253	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	Kollárova	30100	Plzeň	okamžitá - do 100 t
CZP00346	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Koterovská 522	32600	Plzeň 2-Slovany	okamžitá - 300 t celková – 2 300 t/rok

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Přeštice						
CZP00054	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Průmyslová 454	33401	Přeštice	okamžitá - 29 t celková – 400 t/rok
CZP00059	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Dobřanská	33209	Štěnovice	okamžitá - 24 t celková – 350 t/rok
CZP00158	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Komenského	33442	Chlumčany	okamžitá - 24 t celková – 150 t/rok
CZP00953	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	U Zámku	33452	Merklín	okamžitá - 40 t celková – 140 t/rok
ORP Rokycany						
CZP00394	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Učňovská 218/II	33842	Hrádek u Rokycan	okamžitá - 130 t
CZP00591	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.		33843	Mirošov	není uvedeno
CZP00810	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	Jiráskova	33701	Rokycany	okamžitá - 100 t
CZP00226	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	sběrný dvůr Němčičky	33701	Rokycany-Němčičky	okamžitá - 100 t
CZP00673	25638955	SITA CZ a.s.	areál skládky Břasy - Flora	33824	Břasy	okamžitá - 90 t
CZP00060	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	bývalá kasárna	33845	Strašice	okamžitá - 100 t
ORP Stod						
CZP00157	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Mantov	33214	Chotěšov	okamžitá - 24 t celková – 300 t/rok
CZP00159	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Průmyslová	33301	Stod	okamžitá - 24 t celková – 450 t/rok
CZP00793	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Plzeňská	33441	Dobřany	okamžitá - 50 t celková – 500 t/rok
CZP00938	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Husova třída 491	34562	Holíšov	okamžitá - 40 t celková – 300 t/rok

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Stříbro						
CZP00515	49790927	EKODEPON s.r.o.	st.p.č. 2790 a p.č. 933/2	34901	Stříbro	okamžitá - 1,2 t
CZP00875	49790927	EKODEPON s.r.o.		34953	Bezručice	okamžitá - 1,2 t
CZP00876	49790927	EKODEPON s.r.o.		34952	Konstantinovy Lázně	okamžitá - 1,2 t
CZP00879	49790927	EKODEPON s.r.o.		34958	Olbramov	okamžitá - 1,2 t
CZP00878	49790927	EKODEPON s.r.o.		34901	Záchlumí	okamžitá - 1,2 t
ORP Sušice						
CZP00315	61778516	RUMPOLD - P s.r.o.	Pražská ul.	34201	Sušice	1200 t/rok
CZP00692	61778516	RUMPOLD - P s.r.o.	p.č. 696/2, 679 a 681/2	34142	Kolinec	1200 t/rok
CZP00452	61778516	RUMPOLD - P s.r.o.	p.č. 265/1	34192	Kašperské Hory	1200 t/rok
ORP Tachov						
CZP00527	45809712	.A.S.A., spol. s r.o.	Americká 1515	34701	Tachov	1100 t/rok
CZP00687	49790927	EKODEPON s.r.o.	st.p.č. 688 a 209/20	34813	Chodová Planá	okamžitá - 1,2 t
CZP00872	49790927	EKODEPON s.r.o.	Nádražní (p.č.2146/4)	34802	Bor	okamžitá - 1,2 t
CZP00873	49790927	EKODEPON s.r.o.	p.p.č. 213/6	34815	Chodský Újezd	okamžitá - 1,2 t
CZP00874	49790927	EKODEPON s.r.o.	p.p.č. 49/3	34801	Tisová	okamžitá - 1,2 t
CZP00877	49790927	EKODEPON s.r.o.	p.p.č. 2133/27	34815	Kočov	okamžitá - 1,2 t
CZP00176	49790927	EKODEPON s.r.o.		34806	Rozvadov	okamžitá - 1,2 t
CZP00178	49790927	EKODEPON s.r.o.		34701	Studánka	okamžitá - 1,2 t

7.2.2 Překládací stanice

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Horažďovice						
CZP00162	61778516	RUMPOLD - P s.r.o.		34101	Horažďovice	15 000 t/rok
ORP Kralovice						
CZP00587	61776572	Becker Bohemia s.r.o.	Nádražní 878	33141	Kralovice	15 000 t/rok
ORP Stod						
CZP00956	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Sběrné místo Vysoká	33441	Dobřany	20 000 t/rok

7.2.3 Třídící linky (3.4.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Kralovice							
CZP00587	61776572	Becker Bohemia s.r.o.	Nádražní 878	33141	Kralovice	papír, plasty	29 000 t/rok
ORP Nýřany							
CZP00573	64830471	D.O.O.S. TRADE, spol. s r.o.	Stavařská 206	33008	Zruč-Senec	papír	10 - 20 tis. t/rok
ORP Plzeň							
CZP00485	671151	AVE sběrné suroviny a.s.	Cvokařská 3	30100	Plzeň	papír, plasty	není uvedeno
CZP00574	25217348	Západočeské komunální služby a.s.	Koterovská 522	32600	Plzeň 2-Slovany	papír, sklo, plasty, kovové obaly	19 000 t/rok
ORP Rokycany							
CZP00672	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	areál DEPOZIT - třídící linka	33701	Rokycany	papír, plasty	2 000 t/rok
ORP Stříbro							

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
CZP00118	27984141	EKO - I recykling s.r.o.	p.p.č. 270/4, 270/5 a 270/14 v k.ú. Lažany	34901	Černošín	papír, sklo, plasty, obaly	3800 t/rok
ORP Sušice							
CZP00374	61778516	RUMPOLD - P s.r.o.	Nová 240	34201	Sušice		4200 t/rok
ORP Tachov							
CZP00783	64359387	IGRO s.r.o.	Karlín	34815	Planá		55 000 t/rok

7.2.4 Kompostárny (1.3.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Domažlice						
CZP01022	73733113	DTS Domažlice, p. o.	Chrastavická 170	34401	Domažlice	1269t/rok
CZP00986	253235	Město Bělá nad Radbuzou	Nádražní 2	34526	Bělá nad Radbuzou	263 t/rok
CZP00976	29085373	HENSTAV s.r.o.	p.č. 375/1 k.ú. Myslív u Všerub	34507	Všeruby	1400 t/rok
ORP Horažďovice						
CZP00844	61778516	RUMPOLD-P s.r.o.	Strakonická	34101	Horažďovice	1000 t/rok
ORP Horšovský Týn						
CZP00593	49192761	LAZCE-GIS spol. s r.o.		34601	Horšovský Týn	1000 t/rok
ORP Klatovy						
CZP00579	40525996	ASAVET a.s.	Kompostárna Kokšín	36235	Kokšín	1500 t/rok
CZP01037	00074942	Technické služby města Klatov, p. o.	Sadová 362	339 01	Klatovy	3000 t/rok
	26378108	Odpadové hospodářství Klatovy, s.r.o.	Sadová 362	339 01	Klatovy	500 t/tok
ORP Kralovice						
CZP00775	61776572	Becker Bohemia s.r.o.		33141	Kralovice	10 000 t/rok
CZP01004	64354768	Český svaz ochránců přírody Manětínsko		33162	Hrádek u Manětína	500 t/rok
CZP01002	75988691	Mgr. Hruška Jaroslav	Stvolny	33162	Manětín	400 t/rok
ORP Nepomuk						
CZP00811	61168963	NORD OLŠOVKA, spol. s r.o.		33501	Žinkovy	1000 – 1200 t/rok
ORP Nýřany						
CZP00703	25237624	ELIOD servis, s.r.o.	p.p.č. 920/3 Kůští, 720/5, 720/15 a 720/18 Chotíkov	32300	Chotíkov	9900 t/rok

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Rokycany						
CZP00846	29108179	Kompostárna Mýto s.r.o.		33805	Mýto	2000 t/rok
CZP00652	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	areál DEPOZIT - kompostárna	33701	Rokycany	2000 t/rok
ORP Stod						
CZP00699	42194920	Marius Pedersen a.s.	kompostárna Vysoká	33441	Dobřany	okamžitá – 5 000 t
ORP Stříbro						
CZP01036	49790927	EKODEPON s.r.o.	Lažany 36	34901	Černošín	
CZP00977	259888	Město Kladruby	p.č. 1740/21 k.ú. Kladruby	34961	Kladruby u Stříbra	500 t/rok
ORP Tachov						
CZP00870	28000811	CHODOVKA a.s.	Pohraniční stráž 474	34813	Chodová Planá	500 t/rok

7.2.5 Drcení a recyklace odpadu (3.2.0, 5.2.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Blovice							
CZP00419	25227254	AZS 98, s.r.o.	Bohušov – areál bývalé skládky	33601	Blovice	SDO	okamžitá - 50 000 t
ORP Domažlice							
CZP01000	25227254	AZS 98, s.r.o.	Újezd	34401	Domažlice	SDO	není uvedena
CZP00749	45380783	Luděk Marval	Chodská Lhota 154	34506	Chodská Lhota	SDO	2500 t/rok
CZP00533	26363747	Ptáčník - Dopravní stavby s.r.o.	Cihlářská 552	34401	Domažlice	SDO	20 t/hod
ORP Horšovský Týn							
CZP00742	45359164	Silnice Horšovský Týn a. s.	Valdorf	34601	Horšovský Týn	SDO	150 t/hod
ORP Klatovy							
CZP00541	25227254	AZS 98, s.r.o.	Zavlekov - Suchá	34142	Zavlekov	SDO	40 000 t/rok
CZP00693	49193503	INVEST TEL, s.r.o.	Průmyslová 824	33901	Klatovy	SDO	500 t/měsíc
ORP Kralovice							
CZP00913	62417690	KRONOSPAN CR, spol. s r.o.	K Cementárně 536	33151	Kaznějov	dřevo	50 000 t/rok
CZP00922	26968649	SILVA CZ, s.r.o.	K Cementárně	33151	Kaznějov	dřevo	50 000 t/rok
ORP Nepomuk							
CZP00768	27979920	Rabillo s.r.o.	Neurazy 153	33555	Neurazy	kovy	600 t/měsíc
ORP Nýřany							
CZP00034	25237624	ELIOD servis, s.r.o.	Vřesová 494, p.p.č. 694/9	33008	Zruč-Senec	dřevo	40 t/měsíc
CZP00598	25237624	ELIOD servis, s.r.o.	Vřesová 494, p.p.č. 456/27	33008	Zruč-Senec	plasty	50 t/měsíc
CZP00617	47719427	H.B. TEXTILIE, s.r.o.	Polní 458	33022	Zbůch	papír, plasty, textil, oděvy	5500 t/rok

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
CZP00061	40524175	Vysokoteplotní a užitková keramika, spol. s r.o.	Tovární 346	33012	Horní Bříza	jiné těžké kovy	1t/rok
ORP Plzeň							
CZP00113	25227254	AZS 98, s.r.o. - stf. 5 - Valcha	recyklační středisko Plzeň-Valcha	30100	Plzeň	SDO, dřevo	okamžitá - 35 000 t
CZP00547	45274924	EUROVIA CS, a.s. -závod Plzeň / recyklace	rec.stř.stav. odpadů Letkov-p.p.č. 1118/2	33202	Starý Plzenec	SDO	80 000 t/rok
CZP00376	26389789	FERMET s.r.o.	Bezovka 197	33003	Chrást		10 000 t/rok
CZP00121	26414180	GZR plast s.r.o.	Bezovka 197	33003	Chrást	plasty, obaly	10 000 t/rok
CZP00500	16669711	Petr Březina - APB Plzeň	areál bývalých kasáren, p.p.č. 883/1 a 883/15 k.ú. Hradiště	32600	Plzeň	SDO	148 000 m ³
CZP00326	26356996	RKM - Rekult a.s.	recyklace v lomu Plzeň-Koterov	32600	Plzeň	SDO	není uvedeno
ORP Přeštice							
CZP00529	16669711	Petr Březina - APB Plzeň	areál bývalé fy PREFA Přeštice	33401	Přeštice	SDO	okamžitá - 50 000 t
CZP00295	24670791	WILTEX s.r.o.	Tylova 320	33401	Přeštice	textil, oděvy	80 t/ měsíc
ORP Rokycany							
CZP00543	25227254	AZS 98, s.r.o.	Štáhlavská	33701	Rokycany	SDO	40 000 t/rok
CZP00764	47837411	Ing. David Štych	areál bývalých kasáren	33845	Strašice	dřevo, papír, pneumatiky	5 000 t/rok
CZP01020	29092671	Kužilek s.r.o.	Zeyerova 285	33701	Rokycany	plasty	1 100 t/rok
CZP00496	29092671	Kužilek s.r.o.	Na Cvičišti 1257	33701	Rokycany	plasty, kovy, textil	4 000 t/rok
CZP00470	61459364	RUMPOLD s.r.o.	Plzeňská 600	33805	Mýto	vše	12 - 15 000 t/rok
ORP Stříbro							
CZP00422	25227254	AZS 98, s.r.o.	areál býv. voj. cvičiště	34901	Stříbro	SDO	okamžitá – 40 000 t

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Tachov							
CZP00927	28038703	PELUMONA s.r.o.	Palackého 2089	34701	Tachov	SDO	25 000 t/rok
CZP00890	64359387	IGRO s.r.o.	Husitská 49	34701	Tachov	dřevo, papír, plasty	20 t/hod
CZP00957	64359387	IGRO, s.r.o., provoz Karlín	Karlín	34815	Planá	dřevo, papír	20 t/hod

7.2.6 Rekultivace a terénní úpravy – využití (5.6.0, 5.7.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Domažlice							
CZP00889	12866971	Ing. Oldřich Kovařík	Chodov 194	34533	Trhanov	Terénní úpravy - SDO, zemina	2000 m ³
CZP00083	253481	Městys Koloveč	p.p.č. 1056/1 v k.ú. Koloveč	34543	Koloveč	Rekultivace - SDO, zemina	4 000 m ³
CZP00966	572501	Obec Hradiště	Hradiště 75	34543	Koloveč	Terénní úpravy - SDO, zemina	5 000 m ³
CZP00723	253880	Obec Zahořany	p.p.č. 442/1 a 443 v k.ú. Bořice u Domažlic	34401	Domažlice	Rekultivace- SDO, zemina	2930 m ³
CZP00371	115517	Výrobní společnost Čerchov a.s.	č.p. 55	34534	Klenčí pod Čerchovem	Terénní úpravy - zemina	20 000 m ³
ORP Horšovský Týn							
CZP00860	26400812	RENOVUM - stavební činnost s.r.o.	Plzeňská 20	34561	Staňkov	Rekultivace - SDO, zemina	32 000 m ³
ORP Klatovy							
CZP00085	00255921	Město Nýrsko	Náměstí 122	34022	Nýrsko	Rekultivace	
ORP Kralovice							
CZP00504	27994929	LB MINERALS, s.r.o.	rekultivace lomu v DP Lomnička I. a v DP Kaznějov	33101	Plasy	Rekultivace, terénní úpravy - SDO, zemina	900 000 m ³ v DP Lomnička I 900 000 m ³ v DP Kaznějov
ORP Nýřany							
CZP00893	26374919	BÖGL a KRÝSL, k.s.		33026	Tlučná	Rekultivace - SDO, zemina	240 000 m ³

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
CZP00300	26387841	ELRON CZ s.r.o.	p.p.č. 703/1 v k.ú. Zbůch	33023	Zbůch	Rekultivace, terénní úpravy - SDO, zemina	800 000 m ³
CZP00068	25232924	PEBRA, spol. s r.o.	Zbůch - Týnec, bývalý lom	33022	Zbůch - Týnec	Rekultivace, terénní úpravy - SDO, zemina	300 000 m ³
CZP00368	2771012	První Eko Bohemia, s.r.o.		32300	Chotíkov	Rekultivace - SDO, zemina	66 000 m ³
CZP00983	2771012	První Eko Bohemia, s.r.o.		33011	Příšov	Rekultivace - SDO, zemina	467 000 m ³
CZP00038	27588131	RS Czech Republic, s.r.o.		32300	Chotíkov	Rekultivace - SDO, zemina	60 000 m ³ /rok, 2 906 000 m ³
CZP00484	27588131	RS Czech Republic, s.r.o.		33033	Přovany, DP Úlice	Rekultivace - SDO, zemina	145 000 m ³
CPZ00107	42804001	Ladislav Pechman		330 11	Chotiná	Rekultivace – SDO, zemina	900 t
ORP Plzeň							
CZP00898	477761	AEROKLUB PLZEŇ - LETKOV	Letiště Letkov	32600	Plzeň 2 - Slovany	Terénní úpravy - SDO, zemina	900 000 m ³ resp. 1 600 000 t
CZP00354	27994929	LB MINERALS, a.s.	rekultivace kaolinového lomu Kyšice	33001	Kyšice	Rekultivace, terénní úpravy - SDO, zemina	370 000 m ³
CZP00111	62496883	REKKA s.r.o.	rekultivace odkaliště PT a.s.-Plzeň - Božkov	32600	Plzeň	Rekultivace, terénní úpravy - SDO, zemina	1 411 438 m ³ , k 9.5.2012 byl zbývající objem 183 548 m ³
CZP00326	26356996	RKM - Rekult a.s.	recyklace v lomu Plzeň-Koterov	32600	Plzeň	Terénní úpravy - SDO, zemina	239 000 m ³
CZP00864	64511359	ŽSD a.s.		33002	Dýšina	Terénní úpravy - štěrk, zemina	51 630 m ³ (cca 90 000 t)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Rokycany							
CZP00855	10376399	Josef Koloc	bývalá cihelna	33808	Kařez	Terénní úpravy - štěrk, kamení, zemina	24 000 m ³ , 33 600 t
CZP00776	64511359	ŽSD a.s.		33701	Rokycany	Rekultivace - SDO, zemina	120 360 m ³ , 192 576 t
ORP Stod							
CZP00401	27994929	LB MINERALS, a.s.	kaolínový lom	33442	Chlumčany, Dobřany, Dnešice	Rekultivace - SDO, zemina	2 500 000 m ³
ORP Tachov							
CZP00032	2739	DIAMO, státní podnik	p.p.č. 4152/13 v k.ú. Zadní Chodov	34815	Zadní Chodov	Rekultivace, terénní úpravy - SDO, zemina	310 000 m ³
CZP00930	2739	DIAMO, státní podnik	Areál UD Zadní Chodov	34815	Zadní Chodov	Rekultivace - SDO, zemina	20 000 t
CPZ00969	26387841	ELRON s.r.o.	Zadní Chodov	348 15	Zadní Chodov		52 000 t/rok
CZP00719	25219324	Písky - Skviřín, s.r.o.	1370/2, 1370/4, 1370/6 k.ú. Skviřín	34701	Bor-část Skviřín	Rekultivace - SDO, zemina	není uvedena
CZP00507	25221621	STAKUS - písek s.r.o.	ppč. 550/1, 550/2, 557/6, 505/11, 530 a 557/2 v k.ú. Damnov	34815	Bor	Rekultivace - SDO, zemina	není uvedena

7.2.7 Zpracování elektroodpadu (3.1.2, 3.2.2, 11.1.2)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Nepomuk							
CZP01023	28051149	Kovošrot Nepomuk s.r.o.	Rožmitálská 280	33501	Nepomuk	sběr elektroodpadu, mechanické úpravy elektroodpadu	není uvedeno
CZP00848	88599949	Nikola Gregoriades	Husova 132	33501	Nepomuk	mechanické úpravy elektroodpadu	150 t/rok
ORP Plzeň							
CZP00801	28961722	ENVIROPOL s.r.o.	Borská 93	30100	Plzeň	sběr elektroodpadu, mechanické úpravy elektroodpadu	15 000 t/rok
CZP01028	40523012	METFER TRADING spol. s r.o.	Ke Karlovu 20	32083	Plzeň 3	sběr elektroodpadu, mechanické úpravy elektroodpadu	10 000 t/rok
CZP00644	25638955	SITA CZ a.s.	Skladová 488/10	32600	Plzeň	sběr elektroodpadu, mechanické úpravy elektroodpadu	není uvedeno
ORP Rokycany							
CZP00026	61774456	D+P REKONT s.r.o.	bývalá kasárna	33845	Strašice	mechanické úpravy elektroodpadu	21 000 t/rok
CZP00549	64357350	Plzeňský skart a.s.	Strašice 637	32600	Strašice	sběr elektroodpadu, mechanické úpravy elektroodpadu	není uvedeno
CZP00880	47748516	Stanislav Ryba	Všenice E 11	33824	Všenice	mechanické úpravy elektroodpadu	není uvedeno

7.2.8 Zpracování autovraků (3.1.1, 3.2.1, 11.1.1)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Blovice							
CZP00106	44657960	Blanka Hrdinová	Areál porodny prasnic	33601	Seč	demontáž	1000 t/rok
ORP Domažlice							
CZP00936	68817592	Jaroslav Ducháček	Vodní 683	34506	Kdyně	demontáž	8 aut/denně
CZP00786	69941378	Petr Gabriel	Prokopa Velikého 657	34401	Domažlice	demontáž	1300 t/rok
CZP00088	12866652	Vojtěch Halík	Petrovická 293	34401	Domažlice	demontáž	
CZP00785	64409686	Zdeněk Dolejš	Hradiště 63	34542	Hradiště u Domažlic	demontáž	750 t/rok
CZP00787	47717700	Zemědělská akciová společnost Koloveč	Chocomyšl	34543	Chocomyšl	demontáž	není uvedena
ORP Horšovský Týn							
CZP00731	26355396	DIMA trans s.r.o.	Domažlická 39	34601	Horšovský Týn	demontáž	200 t/rok
CZP00767	66976391	Jaroslav Hofman	Jívjany	34601	Horšovský Týn	demontáž	365/rok
CZP00728	27989836	ZP Kovošrot s.r.o.	Mathauserova	34561	Staňkov	demontáž	150 t/rok
ORP Klatovy							
CZP00461	25202758	AUTO L.P.V., spol. s r.o.	Domažličky 1	33901	Klatovy	demontáž	200 t/rok
CZP00377	47715804	AUTO NEJDL s.r.o.	Domažlické předměstí 610	33901	Klatovy	demontáž	není uvedena
CZP00463	45526389	Eva Fišerová	Rozvojová zóna 573	34021	Janovice nad Úhlavou	demontáž	4-5 aut. denně
CZP00779	75489538	Jan Rayser	Spüle 75	34021	Janovice nad Úhlavou	demontáž	100 t/rok
CZP00375	26364905	Služby Klatovského rybářství s.r.o.	K letišti 442	33901	Klatovy	sběr	500 ks /rok
ORP Kralovice							
CZP00550	72283661	Bedřich Varmuža	Žatecká 359	33141	Kralovice	demontáž	1500 aut/rok
CZP00771	25308106	ČSAD Invest, a.s.	Nádražní 566	33141	Kralovice	demontáž	1000 aut/rok
CPZ00145	10367551	Miloslav Pašek	Rybnice 155	331 51	Rybnice	demontáž	150 aut/rok

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Nepomuk							
CZP00499	26409089	Bevar likvidace s.r.o.	U Nádraží 70	33544	Kasejovice	demontáž	1500 t/rok
CZP00928	28051149	Kovošrot Nepomuk s.r.o.	Rožmitálská 280	33501	Nepomuk	demontáž	1200 t/rok
CZP00696	45356955	TESAS TOP, s.r.o.	Zelenohorská 403	33501	Nepomuk	demontáž	50 aut/rok
ORP Nýřany							
CZP00823	63517621	Petr Babka		32300	Chotíkov	demontáž	600 aut/rok
CZP00148	12836249	Tomáš Weisskopf-AUTOSERVIS WEKO	Školní nám. 188	33033	Město Touškov	demontáž	200 t/rok
ORP Plzeň							
CZP00306	73436437	Jan Walter	Nepomucká 111	31702	Plzeň	demontáž	600-800 aut/rok
CZP00780	40523012	METFER TRADING spol. s r.o.	Ke Karlovu 20	32083	Plzeň 3	demontáž	1500 aut/rok
CZP00545	28040457	OSONA PLZEŇ a.s.	Slovanská alej 32	32600	Plzeň 2-Slovany	demontáž	2500-3000 aut/tok
CZP00317	46852590	Pavel Doležal	Řepná 16/188	32100	Plzeň 6-Litice	demontáž	20 aut/rok
CZP00960	64361357	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	U Seřadiště	32600	Plzeň	demontáž	1200 t/rok
ORP Přeštice							
CZP00297	25308106	ČSAD Invest, a.s.	Husova 918	33401	Přeštice	demontáž	1000 aut/rok
CZP00813	88033163	Lukáš Rys	Soběkury 15	33401	Soběkury	demontáž	500 t/rok
ORP Rokycany							
CZP00319	11372672	František Kleinhampl	Plzeňská 23	33805	Mýto	demontáž	900 t/rok
CZP00028	71568468	Jan Jedlička	Pražská 105	33701	Rokycany	demontáž	500 t/rok
CZP00549	64357350	Plzeňský skart a.s.	Strašice 637	32600	Strašice	demontáž	není uvedeno

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Stod							
CZP00607	26316374	DEVICO CZ s.r.o.	Ves Touškov 3	33301	Ves Touškov	demontáž	500 aut/rok
CZP00998	73440698	Jan Kasl	Kasárenská 710	34562	Holíšov	demontáž	500 t/rok
CZP00621	27980928	PARS auto s.r.o.	Sřelická 832	33301	Stod	demontáž	200 aut/rok
ORP Stříbro							
CZP00766	66351863	Josef Lepič	třída 5. května 1579	34901	Stříbro	demontáž	není uvedeno
CZP00721	11608951	Karel Pouba	st.p.č. 187 v k.ú. Bezdrůžice	34952	Bezdrůžice	demontáž	300 t/rok
CZP00790	87947421	Ladislav Hrad	Plzeňská 1417	34901	Stříbro	demontáž	600 t/rok
CZP00036	27975924	OK Záchlumí, a.s.	45	34901	Záchlumí	sběr	500 aut./rok
CZP01034	03436527	Pavel Koželuh	Plzeňská 360	34901	Stříbro	demontáž	
ORP Sušice							
CZP00909	28313887	BDP plus s.r.o.	Pražská	34201	Sušice	demontáž	500 t/rok
CZP00455	26369443	HOLUB - KOVOŠROT s.r.o.	p.p.č. 2447 a 2460 v k.ú. Sušice	34201	Sušice	demontáž	9,6 t/denně
CZP00454	47727837	Pavel Břicháček	Smetanova 403	34192	Kašperské Hory	demontáž	není uvedena
ORP Tachov							
CZP00760	25308106	ČSAD Invest, a.s.	Oldřichovská 1530	34701	Tachov	demontáž	1000 t/rok
CZP00035	67111921	Ing. Václav Popp	Nádražní 506	34815	Planá	demontáž	300 aut./rok
CZP00172	64888487	Jiří Hýsek	Nádražní 535	34815	Planá	sběr	12 t shr. kap.

7.2.9 Skládky S-IO (8.1.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSC	Obec	Kapacita
ORP Horažďovice						
CZP00664	884430	TERASO Horažďovice, s.r.o.	skládka Boubín	34111	Horažďovice	volná 90 000 m ³
ORP Klatovy						
CZP00701	255980	Město Plánice	skládka Na Boučku	34034	Plánice	volná 15 100 m ³
ORP Kralovice						
CZP00666	27115551	OMGD, s.r.o.	skládka Kaznějov	33151	Kaznějov	celková 121 370 m ³ , zbývá 68 128 m ³
ORP Plzeň						
CZP00299	256871	Obec Losiná	skládka, p.p.č. 579, 583 a 593	33204	Losiná	14 700 m ³
ORP Přeštice						
CZP00298	574198	Obec Nebílovy	skládka Nebílovy	33204	Nebílovy	10 400 m ³

7.2.10 Skládky S-NO (8.2.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSC	Obec	Kapacita
ORP Rokycany						
CZP00656	49786105	LIDRONE, spol. s.r.o.	skládka Flóra	33824	Břasy	16 580 m ³

7.2.11 Skládky S-OO (8.3.0, 8.4.0, 8.5.0, 8.6.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Domažlice							
CZP00595	253464	město Kdyně	skládka Libkov	34506	Libkov	S-OO3	7 000 m ³
ORP Horšovský Týn							
CZP00592	49192761	LAZCE-GIS, spol. s r. o.	skládka Lazce	34601	Horšovský Týn	S-OO3	152 000 m ³
ORP Klatovy							
CZP00659	26378108	Odpadové hospodářství Klatovy, s.r.o.	skládka Štěpánovice	33901	Klatovy	S-OO3	520 000 m ³
ORP Nýřany							
CZP00661	49790480	Plzeňská teplárenská, a.s.	skládka Chotíkov	33017	Chotíkov	S-OO3	1 227 000 m ³
ORP Rokycany							
CZP00665	45359016	Reality Hrádek, a.s.	skládka ŽH a.s.	33842	Hrádek u Rokycan	S-OO3	4 118 m ³
CZP00662	62619357	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	skládka Němčičky	33701	Rokycany	S-OO3	150 000 t
CZP00663	29064236	Služby a obchod města Zbiroh s.r.o.	skládka Chotětín	33808	Zbiroh	S-OO3	114 900 m ³
CZP00658	26331705	SLUŽBY OBCE STRAŠICE s.r.o.	skládka Strašice	33845	Strašice	S-OO3	34 514 m ³
ORP Stod							
CZP00655	42194920	Marius Pedersen a.s.	skládka Vysoká	33441	Dobřany	S-OO3	2 656 000 m ³
ORP Stříbro							
CZP00653	49790927	EKODEPON s.r.o.	skládka Černošín	34901	Černošín	S-OO3	484 635 m ³
CZP00654	49790927	EKODEPON s.r.o.	skládka Kladruby	34961	Kladruby u Stříbra	S-OO3	34 842 m ³
ORP Sušice							
CZP00700	255688	Městys Kolinec	Skládka na Kozláku	34142	Kolinec	S-OO	6 100 m ³

7.2.12 Spalovny (9.1.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita
ORP Plzeň							
CZP00806	25638955	SITA CZ a.s.	Skladová 488/10	32600	Plzeň	Spalování NO	2300 - 2500 t/rok

7.2.13 Biodegradace odpadu (1.1.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Klatovy						
CPZ00089	25232100	Šumavské vodovody a kanalizace	Koldinova ul.	339 01	Klatovy	12 000 t/rok
ORP Nepomuk						
CZP00788	61778079	KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a. s.		33501	Nepomuk	420 m ³

7.2.14 Dekontaminace odpadu – biologická (1.2.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Kralovice						
CZP00095	25006096	DEKONTA, a.s.	dekontaminační plocha Žihle	33165	Žihle	16 000 t/rok
ORP Nýřany						
CZP00093	49681036	BAUFELD - ekologické služby, s.r.o.	areál Čepro, a.s.	33011	Třemošná	Není v provozu
CZP00091	61774456	D+P REKONT s.r.o.	dekontaminační plocha Doubrava	33033	Úlice	okamžitá - 7000 t
ORP Stod						
CZP00698	42194920	Marius Pedersen a.s.	dekontaminační plocha Vysoká	33441	Dobřany	25 000 - 40 000 m ³

7.2.15 Biologické procesy – využití (5.1.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Rokycany						
CZP01005	2610213	Jaroslav Wallisch		33845	Těně	4 800 t/rok
ORP Stříbro						
CZP00077	26401843	IC-PARK ENERGO, a.s.	st.p.č. 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228 a 229 k.ú. Svojsín	34901	Svojsín	30 000 t/rok

7.2.16 Fyzikálně chemické metody (2.2.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Plzeň						
CZP00677	26077922	Mráz Agro CZ, s.r.o.	U Prazdroje 7	30497	Plzeň	okamžitá - 120 t, roční 5000 t

7.2.17 Fyzikálně chemické procesy – odstranění (7.1.0)

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita
ORP Domažlice						
CZP00725	26361078	Domažlická nemocnice, a.s.	Kozinova 292	34422	Domažlice	70 t/rok
ORP Plzeň						
CZP00717	25638955	SITA CZ a.s.	Vejprnická, Skvrňany	30100	Plzeň	230 m ³ /směna

7.3 OPŽP 2014 – 2020

Prioritní osa 3 – Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika

Dne 30. dubna schválila Evropská komise definitivní podobu Operačního programu Životní prostředí pro roky 2014 – 2020. Oproti minulému programovému období došlo ke snížení počtu prioritních os. Oblasti odpadů se nyní týká prioritní osa 3 – Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika, ve které jsou definovány jednotlivé specifické cíle a typy podporovaných projektů.

Specifický cíl 3.1 – Prevence vzniku odpadů

Mezi hlavní cíle tohoto specifického cíle patří snížit množství odpadů z výroby, příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití a podpora zavádění tzv. systému door-to-door.

Mezi typy podporovaných projektů a aktivit patří předcházení vzniku komunálních odpadů a předcházení vzniku průmyslových odpadů (např. aplikace technologií, které sníží měrné množství odpadů vznikající ve výrobě).

Jako příklady podporovaných projektů lze uvést realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem je menší množství produkovaných odpadů na jednotku výrobku, budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO), zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveří ke dveřím).

Specifický cíl 3.2 – Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů

Podporovanými aktivitami jsou výstavba a modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů (systémy pro sběr, svoz a separaci odpadů a bioodpadů, sběrné dvory a sklady KO, systémy pro separaci KO, nadzemní a podzemní kontejnery včetně související infrastruktury), výstavba a modernizace zařízení pro materiálové využití odpadů, výstavba a modernizace zařízení na energetické využití odpadů a související infrastruktury a výstavba a modernizace zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady včetně zdravotnických odpadů (vyjma skládkování).

Jako příklady podporovaných projektů lze uvést výstavbu a modernizaci zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů, doplnění systémů odděleného sběru, skladování a manipulace s odpady, budování nových a modernizace stávajících sběrných dvorů, třídící a dotřídňovací linky zabezpečující kvalitní výstupní surovinu a linky s navazujícími technologiemi pro úpravu odpadů, doplnění překladišť a skladů pro KO a jeho vytříděné složky a pro další odpady, které nejsou z kategorie nebezpečné. Podpora je dále určena na budování systémů odděleného sběru bioodpadů, podporu a rozvoj systému sběru, shromažďování a nakládání s nebezpečnými a zdravotnickými odpady, budování kompostáren s využitím kompostu, budování sběru a svozu gastroodpadů / kuchyňských odpadů, doplnění systému sběru u výrobků na konci životnosti, výstavbu a modernizaci zařízení pro materiálové využití odpadů. Nabízena je i na pořízení zařízení na úpravu nebo využívání „ostatních“ odpadů, technologie pro využití stavebních prvků ze zateplovacích systémů (např. zpracování stavebního PS, stavebních prvků z PVC), budování zařízení na energetické využití KO (ZEVO), zařízení pro tepelné zpracování odpadů, výstavbu bioplynových stanic pro zpracování bioodpadů, zařízení pro tepelné zpracování zdravotnických a nebezpečných odpadů či jejich modernizace, zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady či jejich modernizace, rekonstrukci zařízení pro spalování odpadů (zlepšení jejich energetické účinnosti). Podporu lze získat i na

instalaci kotlů na spalování odpadů v teplárnách (zařízení musí být připojeno na CZT a splňovat podmínku energetické účinnosti $\geq 0,65$ dle směrnice 2008/98/ES pro zařízení na energetické využití KO).

Specifický cíl 3.3 – Rekultivace staré skládky

Jako příklad podporovaných projektů lze uvést rekultivaci starých technických nezabezpečených skládek, které byly provozovány před účinností zákona č. 238/1991 Sb. nebo nejpozději v termínu a způsobem dle § 15 odst. 1 a 2 zákona č. 238/1991 Sb.

Specifický cíl 3.4 – Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže

V ČR stále zůstává velké množství starých ekologických zátěží, u nichž není znám rozsah rizik pro životní prostředí a lidské zdraví nebo jsou tato rizika natolik závažná, že je nezbytné tyto staré ekologické zátěže odstranit. Mezi typy podporovaných projektů a aktivit v tomto specifickém cíli patří inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, kategorizace priorit kontaminovaných míst podle závažnosti, realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik a sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Jako typy podporovaných projektů lze uvést realizace komplexní inventarizace všech kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných lokalit, jejímž výstupem bude databáze těchto lokalit, dále realizace průzkumných a doprůzkumných prací a zpracování analýz rizik kontaminovaných nebo potenciálně kontaminovaných lokalit. Patří sem rovněž projektované průzkumné a doprůzkumné práce rozsahu kategorie A, B, eventuálně C dle metodického pokynu MŽP pro průzkum kontaminovaného území. Podporovány jsou i sanace nejvážněji kontaminovaných lokalit, u kterých byla analýzou rizik ověřena kontaminace představující neakceptovatelné riziko pro lidské zdraví či ekosystémy a kterým byla přidělena priorita A3, A2, eventuálně A1. Mezi podporované projekty patří také ověření využitelnosti a využití intenzifikačních sanačních technologií.

Specifický cíl 3.5 – Snižit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení

Cílem tohoto specifického cíle je rozvoj, inovace a aplikace technologií a postupů přispívajících ke zvýšení bezpečnosti při nakládání s chemickými látkami a tím k omezování a snižování environmentálních rizik. Typy podporovaných projektů a aktivit jsou náhrada nebo rekonstrukce zařízení (stacionární technické nebo technologické jednotky, ve které je nebezpečná chemická látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována) s cílem zvýšení bezpečnosti provozu, dále snížení míry rizika nad rámec standardů a norem společnosti. Podpora se vztahuje na vytváření informačních systémů, znalostních portálů a SW nástrojů pro tvorbu a aplikaci nových metodik a postupů v managementu chemických látek a prevenci závažných chemických havárií. Vztahuje se i na vytvoření expertních center REACH a center prevence rizik, na infrastrukturu pro institucionální zázemí implementace REACH a prevenci závažných chemických havárií a rekonstrukce nebo nákup technologií pro omezení průmyslového znečištění (souvislost s BAT a IPPC).

Úplný výčet typů projektů není možné s ohledem na množství technických řešení jednoznačně definovat, avšak mezi podporované typy projektů patří například rekonstrukce zařízení výroby s nebezpečnými chemickými látkami, rekonstrukce chladicích zařízení změnou chladiva, snížením množství kapalného čpavku, náhradou chladicího zařízení nebo modernizací rozvodů. Podpora se vztahuje na projekty řešící protipožární izolace zásobníků LPG, vybudování bezpečného stáčení vstupních surovin a nových produktů, rekonstrukce

skladovacích nádrží včetně realizace havarijních jímek, rekonstrukce skladů hořlavých kapalin, rekonstrukce skladovacích nádrží kapalných uhlovodíků, rekonstrukce skladů kapalných průmyslových hnojiv, výstavbu zabezpečených skladů agrochemikálií, modernizaci zabezpečovacího zařízení u vleček pro přepravu nebezpečných látek. Dotaci lze získat na projekty zaměřené na znalostní portály, vytváření uceleného znalostního systému nebezpečných chemických látek pro potřeby implementace nařízení CLP s ohledem na specifika GHS, TDG a na požadavky prevence závažných havárií, dále na informační systémy pro podporu prevence závažných havárií a vytvoření expertních center REACH pro hodnocení rizik chemických látek a vybavení pracoviště pro hodnocení rizik chemických látek.

7.4 Seznam tabulek

Tabulka 1: Celková produkce odpadů v letech 2009 – 2013.
Tabulka 2: Produkce odpadů dle skupin odpadů v letech 2009 - 2013
Tabulka 3: Skupiny odpadů dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů
Tabulka 4: Hmotnostně nejvýznamnější producenti odpadů v roce 2013.
Tabulka 5: Hmotnostně nejvýznamnější producenti nebezpečných odpadů v roce 2013.
Tabulka 6: Hmotnostně nejvýznamnější producenti odpadů na území kraje v členění dle skupin odpadů.
Tabulka 7: Celková produkce odpadů v členění na obce s rozšířenou působností
Tabulka 8: Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2009 – 2013
Tabulka 9: Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů dle jednotlivých kolektivních systémů.
Tabulka 10: Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT.
Tabulka 11: Produkce vybraných odpadů v roce 2013 v členění na ORP Plzeňského kraje
Tabulka 12: Výhled produkce vybraných odpadů v Plzeňském kraji v roce 2026
Tabulka 13: Přehled nakládání s odpady v letech 2009 - 2013
Tabulka 14: Produkce a nakládání s komunálními odpady v letech 2009 až 2013.
Tabulka 15: Odhad vývoje produkce a nakládání s komunálními odpady v letech 2012 až 2016.
Tabulka 16: Materiálově využitelné složky komunálních odpadů.
Tabulka 17: Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů.
Tabulka 18: Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci roku (ks).
Tabulka 19: Produkce a nakládání se směsným komunálním odpadem v letech 2009 až 2013.
Tabulka 20: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu.
Tabulka 21: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem v letech 2009 až 2013.
Tabulka 22: Produkce a nakládání s objemným odpadem (kat. č. 20 03 07) v letech 2009 až 2013.
Tabulka 23: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kat. č. 20 02 01) v letech 2009 až 2013.
Tabulka 24: Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady (skupina 17 Katalogu odpadů mimo 17 04) v letech 2009 až 2013
Tabulka 25: Produkce a nakládání s nebezpečným odpadem v letech 2009 až 2013
Tabulka 26: Produkce a nakládání s odpady z obalů v letech 2009 až 2013
Tabulka 27: Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními v letech 2009 až 2013
Tabulka 28: Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory v letech 2009 až 2013
Tabulka 29: Produkce a nakládání s autovraky v letech 2009 až 2013
Tabulka 30: Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v letech 2009 až 2013
Tabulka 31: Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v letech 2009 až 2013
Tabulka 32: Produkce a nakládání s odpadními oleji v letech 2009 až 2013
Tabulka 33: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v letech 2009 až 2013
Tabulka 34: Produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu v letech 2009 až 2013
Tabulka 35: Produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB v letech 2009 až 2013
Tabulka 36: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven v letech 2009 až 2013
Tabulka 37: Přehled stacionárních zařízení k nakládání s odpady na území kraje
Tabulka 38: Soustava indikátorů odpadového hospodářství ČR
Tabulka 39: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Tabulka 40: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)
Tabulka 41: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení
Tabulka 42: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)
Tabulka 43: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)
Tabulka 44: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů
Tabulka 45: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)
Tabulka 46: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)
Tabulka 47: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).
Tabulka 48: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

7.5 Seznam grafů

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2009 – 2013
Graf 2: Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2009 – 2013
Graf 3: Celková produkce odpadů dle skupin odpadů v roce 2013
Graf 4: Produkce nebezpečných odpadů dle skupin v roce 2013
Graf 5: Celková produkce odpadů dle ORP na území Plzeňského kraje
Graf 6: Procentní zastoupení celkové produkce odpadů dle ORP v roce 2013
Graf 7: Celková produkce odpadů na obyvatele dle ORP na území Plzeňského kraje
Graf 8: Celková produkce odpadů v roce 2013
Graf 9: Celková produkce nebezpečných odpadů v roce 2013
Graf 10: Celková produkce komunálních odpadů v roce 2013
Graf 11: Blokové schéma produkce a nakládání s komunálními odpady
Graf 12: Diagram nakládání s komunálními odpady do konce roku 2016

7.6 Seznam obrázků

Obrázek 1: Mapa sběrných dvorů na území kraje
Obrázek 2: Mapa zařízení pro třídění odpadů na území kraje
Obrázek 3: Mapa kompostáren na území kraje
Obrázek 4: Mapa zařízení k drcení a recyklaci na území kraje
Obrázek 5: Mapa rekultivačních a terénních úprav na území kraje
Obrázek 6: Mapa zařízení určených ke sběru a zpracování elektroodpadu na území kraje
Obrázek 7: Mapa zpracovatelů autovraků na území kraje
Obrázek 8: Mapa skládek a spaloven na území kraje
Obrázek 9: Mapa ostatních zařízení pro nakládání s odpady na území kraje

7.7 Seznam zkratk

ADR	Accord Dangereuses Route (přeprava nebezpečných věcí)
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Best available technique (nejlepší dostupná technika)
BPS	Bioplynová stanice
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
CFC	Chlor-fluorované uhlovodíky
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (Klasifikace, označování a balení látek a směsí)
CZT	Centrální zdroj tepla
ČAPPO	Česká Asociace Petrolejářského Průmyslu A Obchodu
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EHS	Evropské hospodářské společenství
EIA	Hodnocení vlivů na životní prostředí
EK (EC)	Evropská komise (European Commission)
EPaR	Evropský Parlament a Rada
EU	Evropská unie
ES	Evropské společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EWC	European Waste Catalogue (Evropský katalog odpadů)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)
HDP	Hrubý domácí produkt
IO	Inertní odpad
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění
IRZ	Integrovaný registr znečištění
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
LPG	Liquefied Petroleum Gas (zkapalněný topný plyn)
MBÚ	Mechanicko-biologická úprava odpadu
MBS	Mechanicko-biologická stabilizace
MFÚ	Mechanicko-fyzikální úprava odpadu
MÚ	Mechanická úprava odpadu
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	Nebezpečný odpad
OB./OBYV.	Obyvatel
OEEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program životní prostředí

ORP	Obec s rozšířenou působností
PCB	Polychlorované bifenyly
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH PL	Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje
POPR	Příprava k opětovnému použití a recyklace
POPs	Persistentní organické polutanty
PVC	Polyvinylchlorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals (Registrace, evaluace, autorizace a omezování znečišťujících látek)
RoHS	Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních)
Sb.	Sbírka zákonů
SD	Sběrný dvůr
SDO	Stavební a demoliční odpad
SEA	Proces posuzování koncepcí na životní prostředí
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SKO	Směsný komunální odpad
SLDB	Sčítání lidu, domů a bytů
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TAP	Tuhé alternativní palivo
TDG	Transport of Dangerous Goods (přeprava nebezpečných věcí)
VaV	Věda a výzkum
VN	Vysoké napětí
VZ	Veřejná zakázka
ZEVO	Zařízení na energetické využití odpadů

8 SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA

8.1 Produkce odpadů dle ORP za roky 2009 - 2013