



PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ LIBERECKÉHO KRAJE

Leden 2004



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

Identifikace nositele projektu

Název : **Liberecký kraj**
Adresa : U Jezu 642/2a, 460 01 Liberec
Statutární zástupce : RNDr. Pavel Pavlík – hejtman
Sídlo : U Jezu 642/2a, 460 01 Liberec
IČO : 708 91 508
DIČ : –
Bank. spoj. : KB, č.ú.: 19-7964200287/0100
Tel., fax : 485 226 486, 485 226 485, 485 226 321
E-mail : radim.zika@kraj-lbc.cz

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
Sídlo : M.J.Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČO : 64583988
DIČ : 006 - 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1
č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax : 233 339 718, 233 338 259
E-mail : ises@ises.cz

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ LIBERECKÉHO KRAJE

OBSAH

Kapitola	Název kapitoly	Strana
1	ÚVOD	6
1.1	Cíle a postupy zpracování	6
1.2	Struktura dokumentu	7
1.3	Souhrn Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje	8
2	ANALYTICKÁ ČÁST	10
2.1	Všeobecné informace	10
2.1.1	Stručný souhrn charakteristiky Libereckého kraje	10
2.1.2	Podrobný přehled charakteristiky kraje (správní uspořádání, geografie, demografie, hospodářská situace, dopravní situace, environmentální situace) - Příloha 1	11 (Kapitola 6.1)
2.2	Základní údaje o nakládání s odpady	12
2.2.1	Produkce odpadů	12
2.2.1.1	Celková produkce odpadů	12
2.2.1.2	Produkce komunálního odpadu	18
2.2.2	Nakládání s odpady	19
2.2.2.1	Způsoby nakládání s odpady	19
2.2.2.2	Nakládání s komunálním odpadem	20
2.2.3	Zařízení pro nakládání s odpady	23
2.2.3.1	Zařízení pro nakládání s odpady krajského významu a celorepublikového významu	23
2.2.3.2	Vyhodnocení dostatečnosti technické vybavenosti území	28
2.2.4	Zabezpečení odpadového hospodářství	29
2.2.4.1	Oprávněné osoby	29
2.2.4.2	Informační zabezpečení výkonu veřejné správy	29
2.2.4.3	Náklady na odpadové hospodářství	30
2.2.5	Regionální specifika	31
2.2.5.1	Vztah ke koncepčním a rozvojovým dokumentům kraje	31
2.2.5.2	Staré zátěže	32
2.2.6	Souhrn kapitoly	36
2.2.6.1	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství	36
2.2.6.2	Klíčové problémy odpadového hospodářství Libereckého kraje	36
2.2.6.3	Vyhodnocení souladu OH kraje se závaznou částí POH ČR	37

Kapitola	Název kapitoly	Strana
3.	NÁVRHOVÁ ČÁST	39
3.1	Závazná část řešení	39
3.1.1	Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností odpadů	40
3.1.2	Zásady pro nakládání s komunálními odpady	42
3.1.3	Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	46
3.1.4	Zásady pro nakládání s vybranými odpady	48
3.1.4.1	Odpady s obsahem PCB	48
3.1.4.2	Odpadní oleje	50
3.1.4.3	Odpadní baterie a akumulátory	52
3.1.4.4	Kaly z čistíren odpadních vod	55
3.1.4.5	Odpady z výroby oxidu titaničitého	56
3.1.4.6	Odpady azbestu	56
3.1.4.7	Autovraky	57
3.1.4.8	Stavební a demoliční odpady	59
3.1.4.9	Zářivky	60
3.1.4.10	Pneumatiky	61
3.1.4.11	Elektrošrot	62
3.1.4.12	Zdravotnické odpady	65
3.1.5	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	66
3.1.6	Podíl využívaných odpadů	68
3.1.7	Podíl odpadů ukládaných na skládku	70
3.1.8.	Staré zátěže území a odpadové hospodářství Libereckého kraje v mimořádných situacích	72
3.1.9	Souhrn kapitoly	74
3.2	Směrná část řešení	82
3.2.1	Základní nástroje Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje	82
3.2.1.1	Technická a technologická opatření	83
3.2.1.2	Technicko-organizační opatření	123
3.2.1.3	Administrativní opatření	126
3.2.1.4	Evidence odpadů a informační systém	128
3.2.1.5	Využívání ekonomických nástrojů	130
3.2.1.6	Způsoby a zdroje financování	131
3.2.1.7	Posouzení rentability investic z hlediska zajištění závazné části POH ČR	134
3.2.1.8	Podpůrné aktivity pro omezování vzniku odpadů na území Libereckého kraje	134
3.2.1.9	Osvěta a práce s veřejností	135
3.2.1.10	Schválené zásady spolupráce orgánů kraje s dalšími orgány veřejné správy a veřejností	137
3.2.1.11	Dohody orgánů kraje s původci odpadů a dalšími subjekty	139

Kapitola	Název kapitoly	Strana
3.2.2	Pilotní projekty	141
3.2.2.1	Přehled projektů	141
3.2.2.2	Aktualizace projektů	142
3.2.3	Cíle a podmínky	143
3.2.3.1	Operativní cíle	143
3.2.3.2	Krátkodobé cíle	145
3.2.3.3	Střednědobé cíle	147
3.2.3.4	Dlouhodobé cíle	147
3.2.3.5	Způsoby provádění opatření a korekcí plánu vyvolaných na základě závěrů kontrol a průběžného plnění tohoto plánu	148
3.3	Management odpadového hospodářství	149
3.3.1	Řízení změn v odpadovém hospodářství	150
3.3.2	Posouzení vlivů na životní prostředí (SEA)	151
3.3.3	Výsledky veřejného projednávání	151
3.4	Souhrn stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje	152
4.	DOLOŽKA O SCHVÁLENÍ ZASTUPITELSTVEM LIBERECKÉHO KRAJE	
5.	MAPOVÁ A GRAFICKÁ ČÁST	
	Geografické informační systémy (GIS)	Volná příloha CD
6.	PŘÍLOHY	
6.1	Charakteristika kraje	Příloha 1
6.2	Tabulková část	Volná příloha
6.3	Pilotní projekty (6.3.1 – 6.3.17)	Volná příloha
6.4	Matice logického rámce	Volná příloha
6.5	Sociologický průzkum	Volná příloha
6.6	Posudek SEA	Volná příloha
6.7	Dokumentace postupu	Příloha 1
6.8	Informační zdroje	Příloha 1
6.9	Seznam zkratk	Příloha 1
6.10	Seznam tabulek	Příloha 1
6.11	Seznam grafů	Příloha 1
6.12	Seznam obrázků	Příloha 1

1. ÚVOD

1.1 CÍLE A POSTUPY ZPRACOVÁNÍ

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje (dále jen POH LK) 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 Libereckého kraje musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství ČR (dále jen POH ČR), který byl vyhlášen Nařízením vlády č. 197/2003 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 Libereckého kraje a s tím spojené ekonomické dopady.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR tvořený osou: Plán odpadového hospodářství ČR, Plány odpadového hospodářství krajů, Plány odpadového hospodářství původců odpadů, odpovídá zásadám 6. Akčního programu EU pro oblast životního prostředí a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

Významným znakem tvorby Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje je transparentní postup (komunikační strategie viz příloha 1) s účastí všech relevantních subjektů odpadového hospodářství za řízení Krajského úřadu Libereckého kraje (organizační struktura viz příloha 1).

Plán odpadového hospodářství kraje vychází z Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje (dále jen KOH LK) schválené zastupitelstvem kraje 19.11.2002. Při zpracování POH LK byla provedena dílčí aktualizace dat především v oblasti produkce a nakládání s odpady a zjištění aktuálního stavu zpracovatelských kapacit.

POH LK obsahuje závaznou a směrnou část řešení. Závazná část řešení plánu řeší především opatření k předcházení a vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, zásady pro nakládání s komunálními, nebezpečnými a vybranými odpady, zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady a také podíly odpadů recyklovaných a ukládaných na skládku.

Finančně je POH LK zajištěn samotným Libereckým krajem a zpětně je čerpána podpora Státního fondu životního prostředí ČR (dále jen SFŽP ČR) na základě Rozhodnutí ministra životního prostředí č. 01060342 ze dne 26. 5.2003, resp. 6. 8.2003. Nositelem zakázky je Liberecký kraj, který ve veřejném výběrovém řízení dal důvěru inženýrské a poradenské organizaci ISES, s.r.o. Praha, která je zpracovatelem zakázky.

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

1.2 STRUKTURA DOKUMENTU

Plán odpadového hospodářství obsahuje 6 kapitol. K základním patří ANALÝZA SOUČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ v Libereckém kraji se stanovením klíčových problémů, ZÁVAZNÁ ČÁST prezentující základní požadavky na budoucí systém odpadového hospodářství v Libereckém kraji v souladu s Plánem odpadového hospodářství ČR, právními předpisy ČR, směrnicemi EU a schválenou Koncepcí odpadového hospodářství Libereckého kraje. SMĚRNÁ ČÁST popisuje a hodnotí způsoby dosažení požadavků ze závazné části a to jak v technické vybavenosti území, tak ostatních oblastech odpadového hospodářství kraje. Obsahem kapitoly MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ je postup realizace Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje a posouzení vlivu na životní prostředí (SEA).

S ohledem na fakt, že POH LK je rozsáhlý dokument, se kterým se budou seznamovat pracovníci jednotlivých organizací s různou úrovní zájmu a s různými časovými možnostmi, je prezentace POH LK koncipována do dvou úrovní:

- Základní část, kapitoly 1.- 4.
 - Úvod – cíle, postupy, struktura dokumentu, souhrn POH LK
 - Analytická část – všeobecné informace, základní údaje o nakládání s odpady
 - Návrhová část – závazná část řešení, směrná část řešení, management odpadového hospodářství, souhrn stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH LK
 - Doložka o schválení POH LK zastupitelstvem kraje)
- Přílohová část, kapitola 5, 6
 - Příloha č.1 – Charakteristika kraje, dokumentace postupu, informační zdroje, seznam zkratk, tabulek, grafů a obrázků.
 - Volné přílohy – Mapová a grafická část, Tabulková část, Pilotní projekty, Matice logického rámce, Sociologický průzkum, Posudek SEA

1.3 SOUHRN PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ LIBERECKÉHO KRAJE

TABULKA 1.3a Potřeba doplnění technické vybavenosti území

Název zařízení	Počet /ks/	Investiční náklady /mil. Kč/	Nová pracovní místa	Termín provozu
Překládací stanice směsného komunálního odpadu	1	7,5	5	od 2005
Kontejnery pro separovaný sběr druhotných surovin	17 100	171	0	2004-2013
Třídící linky druhotných surovin	4	65	50	od 2005
Zařízení na zpracování směsných odpadních plastů	1	10	20	od 2004
Sběrné dvory	56	136	260	od 2005
Domácí kompostéry	36 850	73,7	0	do 2010
Zařízení na regeneraci odpadních olejů (pro ČR)	1	240	30	0
Zařízení na demontáž autovraků	4	60	90	do 2006
Recyklační střediska stavebních a demoličních odpadů	6	30	20	do 2004
Zařízení na demontáž elektrošrotu	3	30	50	do 2005
Zařízení na energetické využití zdravotnických odpadů (rekonstrukce 2 stávajících zařízení)	2	10	0	do 2004
CELKEM		833,2	525	-

TABULKA 1.3b Organizační opatření

Název opatření	Náklady /mil. Kč/	Nová pracovní místa	Termín provozu
Regionální odpadové centrum	2,5	3	od 2004
Krajský informační systém o odpadech	1	0,5	od 2004
Krajský projekt čistší produkce	2	0	2005
Informační kampaň ODPADY 2010 a ekologické vzdělávání, výchova a osvěta	18	20	od 2004
Uzavření a správa dobrovolných dohod	2	0	od 2005
CELKEM	25,5	23,5	-

Realizace Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje bude znamenat bezpochyby zkvalitnění služeb v oblasti odpadového hospodářství a zvýšení ochrany životního prostředí na standard obvyklý v zemích EU kam ČR bude brzo patřit.

Současně to bude znamenat zvýšení nároků na každého občana i podnik Libereckého kraje jednak v oblasti finanční (zvýšení cen pro občany o 300-350 Kč/obyv.rok) jednak v oblasti změny chování. Bude proto v Libereckém kraji připravena dlouhodobá informační a osvětová kampaň - pracovní název ODPADY 2010 - zaměřená na seznámení s novým systémem odpadového hospodářství, který je obsahem Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje.

2. ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

2.1.1 Stručný souhrn charakteristiky Libereckého kraje

Liberecký kraj vznikl na základě zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení). Liberecký kraj se administrativně člení na 4 okresy (Česká Lípa, Jablonec nad Nisou, Liberec, Semily) a 21 spádových území pověřených úřadů, které dohromady zahrnují 216 obcí, z toho 36 se statutem města. Liberecký kraj byl podle nomenklatury územních statistických jednotek EU - NUTS vymezen Usnesením vlády ČR č. 707 ze dne 28.11.1998 jako součást NUTS 2 Severovýchod, která se skládá ze tří krajů – Libereckého, Královéhradeckého a Pardubického.

V ČR hraničí Liberecký kraj s 3 dalšími kraji (Královéhradeckým, Středočeským a Ústeckým) a celkem 6 okresy (Děčín, Jičín, Litoměřice, Mělník, Mladá Boleslav, Trutnov).

Území Libereckého kraje je mimořádně členité a rozmanité. Dokladem nesporně velkého rozsahu přírodních a kulturních hodnot soustředěných na poměrně malém území je 6 velkoplošných chráněných oblastí nacházejících se v Libereckém kraji – Krkonošský národní park (část) a chráněné krajinné oblasti (CHKO) Jizerské hory, Lužické hory, Český ráj, Kokořínsko a České středohoří – z celkového počtu 27 v celé ČR. Území kraje je vzhledem k vysokým srážkám bohaté na povrchové vody. Ve srovnání s celorepublikovým srážkovým průměrem (450 mm za rok) je Liberecký kraj srážkově nadprůměrný. Podnebí kraje je charakterizováno jeho umístěním v mírném klimatickém pásmu, v mírně teplé oblasti.

K 1. 1.2002 žilo na území Libereckého kraje 427 396 obyvatel, což představuje 4,2% obyvatel České republiky. V okrese Česká Lípa 105 885 obyvatel, Jablonec nad Nisou 87 934 obyvatel, Liberec 158 351 obyvatel a Semily 75 226 obyvatel. Pět největšími městy Libereckého kraje jsou Liberec (98 380), Jablonec nad Nisou (45 031), Česká Lípa (39 218), Turnov (14 465), Nový Bor (12 288). Liberecký kraj měl v roce 2001 – 216 obcí s průměrným středním počtem 1 952 obyvatel. V obcích s méně než 500 obyvateli žije 5,8 % obyvatelstva kraje. Podíl obyvatel v obcích nad 10 000 obyvatel činí 49,0 %. Krajskou metropolí obývá 23,0% obyvatel kraje. Hustota zalidnění dosahovala v Libereckém kraji k 1. 1.2002 - 135 obyvatel/km² oproti ČR – 129 obyvatel/km². Nejvyšší koncentrace obyvatel je v okrese Jablonec nad Nisou (219 obyvatel/km²), nejnižší v okrese Česká Lípa (93 obyvatel/km²).

Podle výše tvorby hrubého domácího produktu 65 129 mil. Kč/1999 = 3,5% HDP ČR se Liberecký kraj řadí až na 13. místo mezi kraji ČR; podle výše hrubého domácího produktu na 1 obyvatele 151 791 Kč (4 115 ECU)/obyvatele 1999 se Liberecký kraj řadí na 10. místo mezi kraji ČR.

K 1. 1.2002 z celkové výměry Libereckého kraje – 316 289 ha, připadá 140 953 ha, což je 44,6% na zemědělskou půdu (v ČR průměrně 54% EU uvádí 59%), z toho tvoří 50,2% půda orná; nezemědělská půda tvoří 55,4% celkové plochy kraje, z toho lesní pozemky pokrývají 79,7%. Půdně klimatické podmínky řadí území kraje do zemědělské výrobní oblasti bramborářsko – obilnářské, řepařské a píceňářské. Významnými přírodními zdroji Libereckého kraje jsou lesy, které zaujímají v současné době více než 44% území (v okrese Jablonec nad Nisou dokonce 55%), ale jejich významná část v horských oblastech byla poškozena imisemi, zejména SO₂.

Na území Libereckého kraje působilo ve školním roce 1999/2000 195 základních škol, 53 středních škol, 21 středních odborných učilišť a 1 vysoká škola.

Síť zdravotnických zařízení v Libereckém kraji (10 nemocnic se 2 658 lůžky v roce 2000 a 10 odborných léčebných ústavů) poskytuje poměrně vysoký standard z hlediska kapacit. V kraji je provozováno 42 zařízení sociální péče s 2 525 lůžky.

Liberecký kraj nabízí dostatečnou řadu připravených průmyslových zón a rozvojových lokalit. V kraji se nachází více než 40 lokalit, které jsou určeny pro rozvoj průmyslu (připraveno téměř 570 ha pozemků). V současné době je 80% těchto ploch volných. Nejvýznamnější průmyslovou zónou v Libereckém kraji je průmyslová zóna Liberec-Jih. Druhou nejvýznamnější průmyslovou zónou v Libereckém kraji je Česká Lípa-Dubice.

Na území Libereckého kraje je provozována poměrně hustá a stabilní železniční síť. Územím kraje prochází 9 celostátních (314,2 km) a 8 regionálních tratí (141,2 km). Celková délka tratí činí 455,4 km. Na území Libereckého kraje se nachází celkem 2 436,7 km silnic, z toho I.třídy 329,1 km, II.třídy 486,6 km a III.třídy 1 621,0 km.

Kvalita ovzduší v Libereckém kraji je nejvíce ovlivňována emisemi z dopravy a ze spalovacích procesů. Došlo ke snížení vlivu dálkového přenosu emisí odstavením tepelné elektrárny v německém Hagenwerderu, ale přetrvává vliv elektrárny v polském Turowě. Vývojový trend ukazuje na postupné snižování měrných emisí základních znečišťujících látek ze stacionárních zdrojů znečištění.

V Libereckém kraji jsou dostatečné zdroje pitné vody. Objem vyrobené pitné vody zaznamenává v posledních letech pokles. V kategorii odpadních vod převažují v kraji vody splaškové a průmyslové, zejména z textilního průmyslu, povrchové úpravy kovů, sklářského průmyslu, strojírenského průmyslu a odpadní vody důlní ze s.p. DIAMO.

Půdy území Libereckého kraje nejsou plošně kontaminovány těžkými kovy a vykazují, až na výjimky, nižší hodnoty, než stanovené limitní obsahy.

2.1.2 Podrobný přehled charakteristiky kraje

Podrobná charakteristika včetně tabulek a obrázků je uvedena v příloze 1 k dokumentu POH LK, kapitola 6.1.

2.2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Používané názvosloví odpovídá § 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Za hlavní informační zdroj byl zvolen ISO (informační systém o odpadech) od roku 2002 ISOH Centra pro hospodaření s odpady Výzkumného ústavu vodohospodářského T.G.M. (dále jen CeHO VÚV T.G.M.), který byl doplněn evidencí o produkci odpadů za rok 2002 získanou z obcí s rozšířenou působností, vlastními výpočty (produkce komunálního odpadu) a vlastními šetřeními. Preferována je především ta skutečnost, že ISOH (ISO) vzniká na základě zákonné povinnosti původců (v závislosti na produkci odpadů) a shromážděná data jsou následně verifikována CeHO VÚV T.G.M. Údaje o produkci odpadů Českého statistického úřadu vznikají na základě výběrového statistického šetření (v závislosti na počtu zaměstnanců) a následného dopočtu (verifikace dat se prakticky neprovádí). Porovnání dat obou informačních zdrojů (CeHO a ČSÚ) není předmětem analytické části.

2.2.1 PRODUKCE ODPADŮ

2.2.1.1 Celková produkce odpadů

Přehled o produkci a pohybu odpadů na území Libereckého kraje, s přihlédnutím k problémovým komoditám, je předložen dle členění – Produkce vybraných odpadů, OKEČ, OECD a podle měrných hodnot. Informace jsou poskytovány v tabulkové i obrazové podobě jako výstup geografického informačního systému.

Tabulka 2.2.1.1a Produkce odpadů v Libereckém kraji, srovnání kraje s ČR (1999-2002)

Kód odpadu	Liberecký kraj (t)				ČR (t)			Podíl kraje na ČR (%)		
	1999	2000	2001	2002	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Nebezpečné průmyslové odpady	92948	153213	114699	49688	3010814	2959884	3047625	3,1	5,2	3,8
Odpady z primární zeměd. produkce	95341	88860	100039	126284	6867631	6855145	5401876	1,4	1,3	1,9
Odpady s obsahem ropných látek	4376	3232	3317	2494	238042	175717	142019	1,8	1,8	2,3
Odpady z anorganických chemických výrob	8288	8769	7073	1368	154843	86303	86111	5,4	10,2	8,2
Odpady azbestu	3,43	0,11	0,19	3,4	123,10	624	607	2,8	0,0	0,0
Odpady z organických chemických výrob	742	649	854	4170	62411	132323	41375	1,2	0,5	2,1
Odpady nátěrových hmot	2192	2898	2872	3342	20696	79617	23640	10,6	3,6	12,1
Anorganické odpady s obsahem kovů	14202	13816	15570	12641	97028	98520	118958	14,6	14,0	13,1

Odpadní oleje	2899	2722	4644	1192	76205	87053	76738	3,8	3,1	6,1
Odpady PCB	4,70	14,11	20,07	6,9	292	318	352	1,6	4,4	5,7
Odpady rozpouštědel	835	281	314	191	7337	5957	10096	11,4	4,7	3,1
Pneumatiky	394	479	587	522	47985	39821	28666	0,8	1,2	2,0
Autovraky	98,03	92,3	1,21	344	2545	7485	3499	3,9	1,2	0,0
Elektrošrot	124	823	1479	876	13339	29154	17113	0,9	2,8	8,6
Odpady jinde neuvedené	168	158	219	46	2366	2631	3392	7,1	6,0	6,5
Baterie a akumulátory	557	370	303	523	28386	17621	13856	2,0	2,1	2,2
Stavební a demoliční odpady	69819	104782	104851	117955	8266410	9545895	8699220	0,8	1,1	1,2
Odpady z humánní a veterinární medicíny	441	1251	795	547	32263	35096	32131	1,4	3,6	2,5
Kaly ČOV a ze septiků	13341	8535	21696	66287	845728	832257	775714	1,6	1,0	2,8
Separovaný sběr	11445	10537	37985	13086	401472	436260	495649	2,9	2,4	7,7
Zářivky a výbojky	9,33	57,08	39,01	32,4	1949	2250	863	0,5	2,5	4,5
Směsný komunální odpad	71100	120933	108864	118454	2776216	2768921	2679147	2,6	4,4	4,1

Zdroj: ISOH, obce s rozšířenou působností Libereckého kraje

V celorepublikovém srovnání byl Liberecký kraj v roce 2000 nadprůměrný v produkci pouze několika druhů odpadů. Patří k nim především: odpadní kyseliny a jejich roztoky (060100, 16,4% produkce ČR, především v okrese Liberec), odpady s obsahem kovů (060400, 56,4% produkce ČR, především v okrese Jablonec nad Nisou), odpady barev a laků (080100, 7,7% produkce ČR, především v okrese Liberec), odpady z povrchových úprav kovů (110100, 14,7% produkce ČR, především v okrese Liberec), odpady z hydrometalurgie neželezných kovů (120200, 7,8% produkce ČR, především v okrese Česká Lípa), odpady z odmašťování kovů a z údržby strojního zařízení (140100, 5,8% produkce ČR, především v okresech Česká Lípa), zařízení s obsahem chlorfluoruhlovdiků (160203, 34,4% produkce ČR, především v okrese Česká Lípa), vadné šarže (160300, 30% produkce ČR, převážně v okrese Liberec), směsný stavební a demoliční odpad (170700, 6% produkce ČR, především v okrese Česká Lípa), zemina a kameny (200202, 16,5% produkce ČR, především v okresech Liberec a Česká Lípa), autovraky (200305, 7% produkce ČR, pouze v okresech Jablonec nad Nisou a Česká Lípa), textilní materiál (200111, 14,9% produkce ČR, pouze v okresech Liberec a Česká Lípa).

V rámci Libereckého kraje v roce 2000 jsou v celkové produkci odpadů nejvýznamnější zastoupeny: odpady z primární zemědělské produkce (020100, 24,1% celkové evidované produkce Libereckého kraje), beton, keramika, sádra a azbest (170100, 7,5% celkové evidované produkce Libereckého kraje), zemina vytěžená (170500, 8,7% celkové evidované produkce Libereckého kraje).

Při meziokresním srovnání v rámci Libereckého kraje za rok 2000 vychází jako výjimečné tyto druhy odpadů: nebezpečné průmyslové odpady celkem (010302-190906, 57,2%

celkové evidované produkce Libereckého kraje v okrese Liberec), odpady z primární zemědělské produkce (020100, 60,1% v okrese Semily), odpady s obsahem ropných látek (050100, 51,1% v okrese Liberec a 45,7% v okrese Česká Lípa), odpady z čištění přepravních a skladovacích nádrží (160700, 62,8% v okrese Liberec), odpadní soli a jejich roztoky (060300, 81,9% v okrese Semily), odpady s obsahem kovů (060400, 99,2% v okrese Jablonec nad Nisou), odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a z používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken (070200, 79,2% v okrese Liberec), odpady barev a laků (080100, 87,7% v okrese Liberec), odpady z povrchové úpravy kovů (110100, 86,7% v okrese Liberec), řezné oleje, emulze a kapaliny (120106-10, 62,6% v okrese Jablonec nad Nisou), elektrotechnický odpad (200124, 81,4% v okrese Liberec), vadné šarže (160300, 96,4% v okrese Liberec), beton, keramika, sádra a azbest (170100, 56% v okrese Liberec), asfalt a dehet (170300, 75,6% v okrese Liberec), zemina vytěžená (170500, 53,6% v okrese Liberec), směsný stavební a demoliční odpad (170700, 68,1% v okrese Česká Lípa), specifický odpad ze zdravotnických zařízení (180100, 65% v okrese Liberec), zemina a kameny (200202, 59,3% v okrese Liberec).

V celorepublikovém srovnání byl Liberecký kraj v roce 2001 nadprůměrný v produkci pouze několika druhů odpadů. Patří k nim především: odpady s obsahem kovů (060400, 86,9% produkce ČR, především v okrese Jablonec nad Nisou), odpady barev a laků (080100, 13,2% produkce ČR, především v okrese Liberec), odpady z povrchových úprav kovů (110100, 13,1% produkce ČR, především v okrese Liberec), odpady z hydrometalurgie neželezných kovů (120200, 29,4% produkce ČR, především v okrese Liberec), motorové, převodové a mazací oleje (130201-03, 13,7% produkce ČR, především v okrese Semily), ostatní vyřazená zařízení (160205, 12,6% produkce ČR, především v okrese Liberec), vadné šarže (160300, 34,8% produkce ČR, převážně v okrese Liberec), směsný stavební a demoliční odpad (170700, 39,2% produkce ČR, především v okrese Liberec), sklo (200102, 10,5% produkce ČR, především v okrese Jablonec nad Nisou), ostatní plasty (200104, 14,4% produkce ČR, především v okrese Jablonec nad Nisou), textilní materiály (200111, 14,0% produkce ČR, především v okrese Liberec), galvanický článek elektrický suchý nebo mokrá (200120, 14,8% produkce ČR, především v okrese Semily).

V rámci Libereckého kraje v roce 2001 jsou v celkové produkci odpadů nejvýznamněji zastoupeny: nebezpečné pŕmyslové odpady (010302-190906, 27,9% celkové evidované produkce Libereckého kraje), odpady z primární zemědělské produkce (020100, 24,3% celkové evidované produkce Libereckého kraje), beton, keramika, sádra a azbest (170100, 8,3% celkové evidované produkce Libereckého kraje), zemina vytěžená (170500, 11,8% celkové evidované produkce Libereckého kraje), směsný komunální odpad (200301, 26,5% celkové evidované produkce Libereckého kraje).

Při meziokresním srovnání v rámci Libereckého kraje za rok 2001 vychází jako výjimečné tyto druhy odpadů: odpady z primární zemědělské produkce (020100, 52,11% v okrese Semily), odpady s obsahem ropných látek (050100, 63,40% v okrese Liberec), odpady z odlučovačů oleje (130500, 50,66% v okrese Liberec), odpady z čištění přepravních a skladovacích nádrží (160700, 89,06% v okrese Liberec), odpadní kyseliny a jejich roztoky (060100, 50,33% v okrese Česká Lípa a 42,33% v okrese Liberec), odpadní alkálie, jejich roztoky a suspenze (060200, 53,19% v okrese Liberec), odpadní soli a jejich roztoky (060300, 85,57% v okrese Semily), odpady s obsahem kovů (060400, 96,63% v okrese Jablonec nad Nisou), odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a z používání plastů, syntetického kaučuku a syntetických vláken (070200, 65,05% v okrese Liberec), odpady barev a laků (080100, 87,87% v okrese Liberec), odpady z povrchové úpravy kovů (110100, 85,49% v okrese Liberec), řezné oleje, emulze a kapaliny (120106-10, 60,12% v okrese Jablonec nad

Nisou), motorové, převodové a mazací oleje (160700, 51,06% v okrese Semily), ostatní vyřazená zařízení (160205, 97,56% v okrese Liberec), elektrotechnický odpad (200124, 80,65% v okrese Liberec), vadné šarže (160300, 99,52% v okrese Liberec), beton, keramika, sádra a azbest (170100, 53,69% v okrese Liberec), dřevo, sklo a plasty (170200, 76,93% v okrese Liberec), asfalt a dehet (170300, 71,33% v okrese Liberec), zemina vytěžená (170500, 82,75% v okrese Liberec), izolační materiály (170600, 73,64% v okrese Liberec), směsný stavební a demoliční odpad (170700, 68,32% v okrese Liberec), specifický odpad ze zdravotnických zařízení (180100, 63,25% v okrese Liberec), veterinární odpad (180200, 52,59% v okrese Liberec), kal z čištění průmyslových odpadních vod (190804, 70,25% v okrese Liberec), papír nebo lepenka (200101, 78,322% v okrese Jablonec nad Nisou), sklo (20102, 86,95% v okrese Jablonec nad Nisou).

Toto srovnání může být ovlivněno různou evidenční disciplinou v jednotlivých okresech.

TABULKA 2.2.1.1b Produkce vybraných odpadů na území Libereckého kraje 2001

Uvedena v kapitole 6.2.

TABULKA 2.2.1.1c Produkce vybraných odpadů na území Libereckého kraje 2000

Uvedena v kapitole 6.2.

TABULKA 2.2.1.1d Produkce vybraných odpadů na území Libereckého kraje 1999

Uvedena v kapitole 6.2.

TABULKA 2.2.1.1e Produkce odpadů z hlediska původu podle třídění OKEČ na území Libereckého kraje v letech 1998, 1999, 2000 a 2001

Uvedena v kapitole 6.2.

Evidovaná produkce odpadů ve vybraných odvětvích podle OKEČ na území Libereckého kraje se v posledních letech pohybuje mezi 0,5 – 0,7 mil. t/rok a měl, v roce 1998,1999 s výjimkou nebezpečných odpadů, sestupnou tendenci (index 99/98 u celkového množství odpadů je 0,91, index 99/98 u nebezpečných odpadů je 1,10 a index 99/98 u ostatních odpadů je 0,88), ale v roce 1999,2000 vzestupnou tendenci (index 00/99 u celkového množství odpadů je 1,25, index 00/99 u nebezpečných odpadů je 1,65 a index 00/99 u ostatních odpadů je 1,16) a v roce 2000, 2001 s výjimkou nebezpečných odpadů také vzestupnou tendenci (index 01/00 u celkového množství odpadů je 1,11 index 01/00 u nebezpečných odpadů je 0,78 a index 01/00 u ostatních odpadů je 1,22). Podíl Libereckého kraje na produkci v ČR v roce 1998 představoval 6,4%, v roce 1999 5,0%, v roce 2000 1,6% a v roce 2001 1,84%. Svým podílem se řadí v roce 1998, 1999 mezi mírně nadprůměrné kraje a v roce 2000 a 2001 mezi podprůměrné kraje - počet obyvatel Libereckého kraje k 1.3.2001 představoval 4,2% ČR a podíl Libereckého kraje na tvorbě HDP byl 3,5% (1999). Podíl Libereckého kraje na produkci nebezpečných odpadů v ČR představoval v roce 1998 7,5%, v roce 1999 11,1%, v roce 2000 5,0% a v roce 2001 3,83% produkce nebezpečných odpadů ČR.

TABULKA 2.2.1.1f Stručný přehled produkce odpadů z hlediska původu podle třídění OECD na území Libereckého kraje v letech 1998, 1999, 2000 a 2001

(t)

Odpady	1998	1999	2000	2001
odpad ze zemědělství a lesnictví	95 585	103 476	96 071	114 419
odpad z dolování a těžby	2 611	1 685	1 432	1 316
průmyslový odpad	173 040	167 673	207 134	196 020
odpad z energetiky (mimo radioakt.)	17 623	17 019	11 495	38 426
komunální odpad	136 053	126 535	167 909	177 138
jiný odpad	135 754	96 463	156 314	185 814
CELKEM	560 666	512 851	640 355	713 133

Zdroj: ISOH

TABULKA 2.2.1.1g Produkce odpadů z hlediska původu podle třídění OECD na území Libereckého kraje v letech 1998, 1999, 2000 a 2001

Uvedena v kapitole 6.2.

Ve srovnání s ČR je Liberecký kraj průměrným „původcem“ pouze u komunálního odpadu, podprůměrným u odpadu ze zemědělství a lesnictví, průmyslového odpadu a jiného odpadu. Odpad z dolování a těžby se na území Libereckého kraje prakticky nevyskytuje. Za zmínku stojí výrazné meziroční změny u odpadu z dolování a těžby (index 99/98 0,65, index 00/99 0,77,). Podíl kraje na produkci odpadu v ČR narůstá u odpadu ze zemědělství a lesnictví (index 01/00 1,50), průmyslového odpadu (index 99/98 1,36, index 00/99 1,32), komunálního odpadu (index 99/98 1,08, index 00/99 1,12, index 01/00 1,06) a jiného odpadu (index 00/99 1,34, index 01/00 1,26).

Z hlediska meziokresního srovnání je nejvýznamnějším okres Liberec (v roce 1998 43%, v roce 1999 41%, v roce 2000 40% a v roce 2001 41% evidované produkce odpadů Libereckého kraje), následovaný okresy Česká Lípa (v roce 1998 i 1999 28%, v roce 2000 26% a v roce 2001 22%), Semily (v roce 1998 17%, v roce 1999, 2000 i 2001 21%) a Jablonec nad Nisou (v roce 1998 12%, v roce 1999 10%, v roce 2000 13% a v roce 2001 16%). Meziroční změny u evidované celkové produkce odpadů v jednotlivých okresech v roce 1998/1999 klesaly, ale v roce 1999/2000 stoupaly u všech okresů a v roce 2000/2001 také u všech s výjimkou okresu Česká Lípa kde došlo k mírnému poklesu. V okrese Semily mírně narůstaly stále – Česká Lípa (index 99/98 0,91, index 00/99 1,17, index 01/00 0,92), Jablonec nad Nisou (index 99/98 0,77, index 00/99 1,61, index 01/00 1,40), Liberec (index 99/98 0,88, index 00/99 1,20, index 01/00 1,15) a Semily (index 99/98 1,12, index 00/99 1,27, index 01/00 1,10).

V oblasti evidované produkce odpadů ze zemědělství a lesnictví zaznamenává největší produkci v roce 1998 okres Liberec a v roce 1999 a 2000 okres Semily; „zajímavé“ jsou meziroční změny v okresech Jablonec nad Nisou (index 99/98 0,49; index 00/99 3,59 a index 01/00 dokonce 7,34! v absolutním vyjádření byla produkce těchto odpadů v roce 1998 45 t/rok., v roce 1999 22 t/rok, v roce 2000 79t/rok a v roce 2001 579 t/rok!, Liberec (index 99/98

0,49, index 00/99 0,33) a Semily (index 99/98 3,35). Odpad z dolování a energetiky (mimo radioaktivní) vzniká prakticky pouze v okrese Liberec a Česká Lípa. V Liberci došlo k meziročnímu nárůstu 01/00 u odpadu z energetiky 33,03. Produkce průmyslových odpadů je největší v okrese Liberec (v roce 1998 38%, v roce 1999 35%, v roce 2000 38% a v roce 2001 36% evidované produkce kraje).

V oblasti evidované produkce komunálního odpadu je nejvýznamnější okres Liberec (v roce 1998 49%, v roce 1999 51%, v roce 2000 47% a v roce 2001 33% produkce kraje), Semily (v roce 1998 30%, v roce 1999 16%, v roce 2000 12%, v roce 2001 16% produkce kraje), Česká Lípa (v roce 1998 14%, v roce 1999 29%, v roce 2000 25% a v roce 2001 23% produkce kraje) a Jablonec nad Nisou (v roce 1998 7%, v roce 1999 4%, v roce 2000 16% a v roce 2001 27% produkce kraje). Zajímavé jsou zde meziroční rozdíly - Česká Lípa (index 99/98 1,98), Jablonec nad Nisou (index 99/98 0,48, index 00/99 4,29! a index 01/00 1,83), Liberec (index 01/00 0,74) a Semily (index 99/98 0,51, index 00/99 0,72 a index 01/00 1,45).

Tabulka 2.2.1.1h Měrné hodnoty produkce odpadů na území Libereckého kraje

Ukazatel	Okres				Kraj	ČR	EU ¹⁾
	Česká Lípa	Jablonec	Liberec	Semily			
ODPADY CELKEM							
Produkce (t/obyv. rok) ²⁾	1,446	1,283	1,843	1,988	1,655	3,794	3,500
Z TOHO ODPADY NEBEZPEČNÉ							
Produkce (t/obyv. rok) ²⁾	0,072	0,431	0,283	0,324	0,277	0,307	0,090
Z TOHO ODPAD KOMUNÁLNÍ							
Produkce (t/obyv. rok) ²⁾	0,385	0,554	0,372	0,383	0,414	0,416	0,540

Zdroj: ISOH, Household and Municipal Waste: Comparability od data in EEA member countries, EEA, 2000, Statistická ročenka životního prostředí České republiky, MŽP ČR, 2000
Vysvětlivky: 1) 2000, 2) 2001

Měrné ukazatele evidované celkové produkce odpadů rovněž potvrzují, že ve srovnání s ČR vykazuje Liberecký kraj cca 1/2 hodnoty obou měrných ukazatelů. V meziokresním srovnání (produkce odpadů celkem na obyvatele) vybočuje z průměru Libereckého kraje pouze okres Semily - 120% průměru kraje. V oblasti měrné produkce nebezpečných odpadů jsou hodnoty Libereckého kraje srovnatelné s ČR; signifikantní je ovšem srovnání s EU, kde v ukazateli měrné evidované produkce nebezpečných odpadů převyšují evropskou hodnotu cca 3x. Hodnota měrné evidované produkce komunálního odpadu na území Libereckého kraje je srovnatelná s ČR; výrazně nadprůměrným je okres Jablonec (134% hodnoty kraje). Stejný údaj charakterizující EU napovídá, že i v ČR bude produkce komunálního odpadu na jednoho obyvatele pravděpodobně stoupat.

2.2.1.2 Produkce komunálního odpadu

TABULKA 2.2.1.2a Produkce komunálního odpadu v Libereckém kraji

(t /rok)

Okres	Produkce dle ISOH v roce 2001	Produkce 2002		
		Dotazníkové šetření v obcích ^{a)}	Výpočet podle VaV 720/2/00 ^{b)}	Evidence obcí s rozšířenou působností
Česká Lípa	40 791	-	23 800	47 653
Jablonec nad Nisou	48 728	-	19 600	44 364
Liberec	58 795	-	35 400	63 958
Semily	28 824	-	17 000	20 311
CELKEM	177 138	91 900	95 800	176 286

Zdroj: ISOH, vlastní šetření ISES, vlastní šetření KÚ

^{a)} vzhledem k počtu dotazníků vyhodnoceno pouze v rámci kraje

^{b)} směsný komunální odpad a jemu podobný (20 03 01)

Evidovaná produkce komunálního odpadu byla konfrontována s výsledky vlastních výpočtů provedených na základě údajů o počtech obyvatel (SLDB 2001), způsobech vytápění (podklady SČE a VČE, SČP a VČP) a měrných hodnot produkce komunálního odpadu na obyvatele podle způsobů vytápění bytů (Program VaV MŽP 720/2/00 Intenzifikace sběru, přepravy a třídění komunálního odpadu, 2002). Byly získány významně odlišné výsledky od evidované produkce.

2.2.2 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Nakládání s odpady je první kapitolou analytické části, která vedle oficiálních statistických údajů prezentuje také specifické lokální informace o reálné situaci v nakládání s odpady. Základní informace o způsobech nakládání s odpady na území Libereckého kraje byly zpracovány na základě databáze Informačního systému o odpadech CeHO VÚV T.G.M. a jsou poskytnuty v následujících tabulkách.

2.2.2.1 Způsoby nakládání s odpady

TABULKA 2.2.2.1a Způsoby nakládání s odpady

Způsob nakládání	Liberecký kraj			ČR			Podíl kraje na ČR		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Fyzikálně chemické postupy	25 579	55 340	76 809	1 980 747	1 882 470	1 916 059	1,29	2,94	4,01
Třídění	206	3 808	18 510	476 758	625 128	559 349	0,04	0,61	3,31
Recyklace, získání složek, DS	9 159	32 469	30 090	1 199 398	1 604 815	1 624 443	0,76	2,02	1,85
Regenerace	189	2 112	4 032	1 689	15 294	10 854	11,19	13,80	38,10
Solidifikace, vitrifikace,	88 894	1 181	30 555	215 720	71 343	159 107	41,21	1,66	19,20
Chemická úprava	19 156	17 373	28 364	182 169	243 987	170 027	10,52	7,12	16,66
Biologické metody	61 613	25 830	55 961	2 083 531	2 527 205	1 519 811	2,96	1,02	3,68
Kompostování	3 243	6 561	3 965	1 168 316	1 886 679	1 374 920	0,28	0,35	0,29
Biologická dekontaminace	5 144	30 564	36 319	605 043	695 433	794 208	0,85	4,39	4,57
Anaerobní rozklad	37 834	28 266	26 018	728 364	426 803	536 805	5,19	6,62	4,85
Zneškodnění	9 542	16 748	25	46 286	52 117	16 552	20,62	32,13	0,15
Spalování	5 433	389	1 278	147 966	112 227	122 157	3,67	0,35	1,05
Spalování s využitím tepla	44 807	84 602	91 750	681 400	611 956	704 410	6,58	13,82	13,03
Skládkování	131 313	91 104	118 172	10 801 079	10 390 512	10 439 283	1,22	0,88	1,13
Ukládání do podzem. prostor	17	0	201	6 102	3 236	45 492	0,28	0,00	0,44
Skladování	53 414	20 888	19 404	1 563 289	1 239 894	1 786 274	3,42	1,68	1,09
Využití jako druhotná surov.	86 202	117 161	126 458	9 090 930	11 718 267	13 059 979	0,95	1,00	0,97
Dovoz	0	604	0	73 044	87 230	235 062	0,00	0,69	0,00
Vývoz	6 960	8 090	24 858	379 403	489 770	636 642	1,83	1,65	3,90
Celkem	588 705	543 090	692 769	31 431 234	34 684 366	35 711 344	1,87	1,57	1,94

Zdroj: ISOH

TABULKA 2.2.2.1b Způsoby nakládání s odpady podle kategorií v roce 2001

Uvedena v kapitole 6.2

TABULKA 2.2.2.1c Energie z termického využití KO a průmyslových odpadů
v Libereckém kraji v roce 2000

Uvedena v kapitole 6.2.

Dominantním způsobem nakládání s odpady na území Libereckého kraje v roce 2000 byla stejně jako v roce 1999 úprava nebo využití fyzikálními a biologickými postupy, které představovalo 33% veškerých evidovaných odpadů. Materiálově bylo využito 29% evidovaných odpadů, skládkováno bylo 17% evidovaných odpadů; energeticky využito 16% evidovaných odpadů. Skladováno bylo 4% evidovaných odpadů na území Libereckého kraje; dovoz a vývoz představovaly souhrnně pouze 1% evidovaných odpadů.

V případě nakládání s nebezpečnými odpady na území Libereckého kraje v roce 2000 bylo nejvíce odpadů podrobeno úpravě nebo využití fyzikálními postupy 81% evidovaných odpadů, skladováno 9% a materiálově využito 7%.

2.2.2.2 Nakládání s komunálním odpadem

TABULKA 2.2.2.2a Způsoby nakládání s komunálním odpadem na území Libereckého kraje (%)

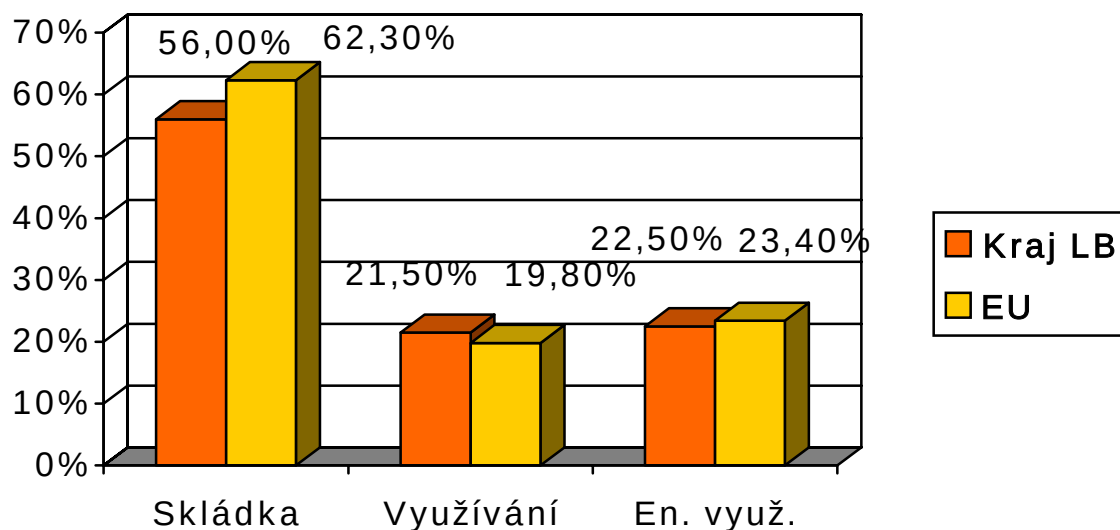
Způsob nakládání	Kraj			ČR		
	1999	2000	2001	1999	2000	2001
Recyklace (materiálové využití)	4,5	4,2	2,0	6,0	7,8	11,1
Ostatní využití	0,1	10,4	30,2	1,3	2,7	2,9
Kompostování, anaerobní rozklad	16,9	16,3	15,0	9,4	10,2	10,7
Spalování a energetické využití	22,5	36,8	31,1	8,4	8,8	9,0
Skládkování, skladování	56,0	31,7	21,7	72,8	68,5	62,9
Dovoz/vývoz	0,0	0,6	0,0	2,1	2,0	3,4
Celkem	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Zdroj: ISOH

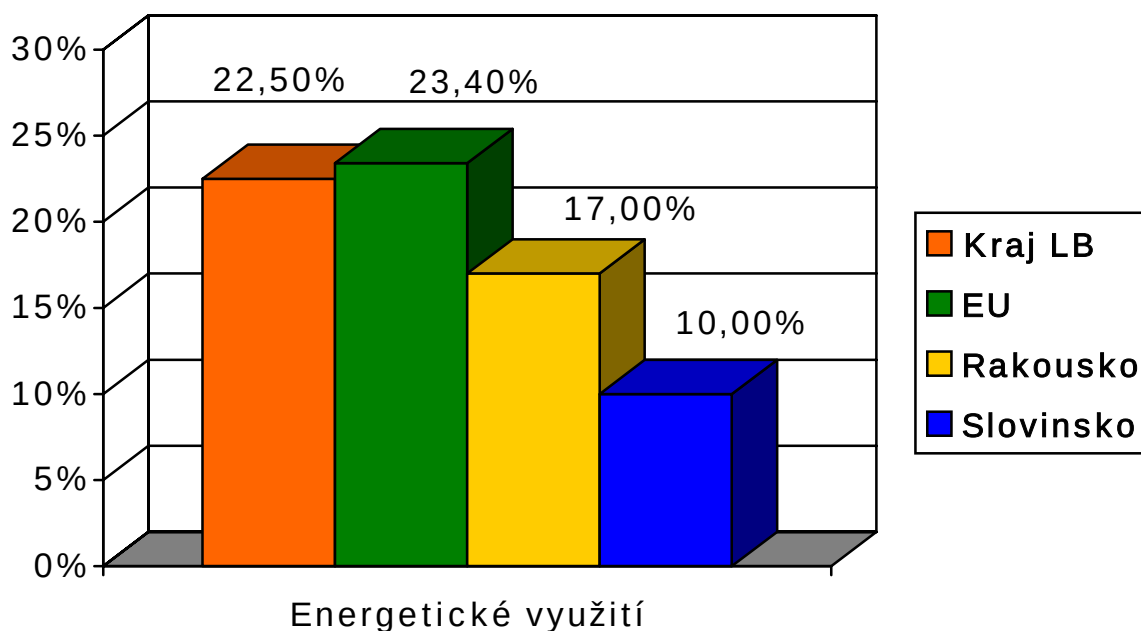
TABULKA 2.2.2.2b Způsoby nakládání s komunálním odpadem na území Libereckého kraje (t/rok)

Uvedena v kapitole 6.2.

GRAF 2.2.2.2a Grafické srovnání způsobů nakládání s komunálním odpadem na území Libereckého kraje, srovnání Libereckého kraje s EU v roce 1999.



GRAF 2.2.2.2b Grafické srovnání spalování komunálního odpadu na území Libereckého kraje, ČR a některých států Evropských států v roce 1999.



V oblasti komunálního odpadu jsou způsoby nakládání odlišné od situace komentované výše. Dominantním způsobem nakládání s komunálním odpadem na území Libereckého kraje v roce 1999 bylo skládkování 56% evidovaného komunálního odpadu, energeticky bylo využito 22,5% a kompostováno nebo jinak biologicky využito 16,9% komunálního odpadu. Materiálové využití se uplatňuje pouze u 4,6% evidovaného komunálního odpadu. V Libereckém kraji došlo v roce 1999 k zásadní změně způsobu nakládání s komunálním odpadem uvedením spalovny komunálních odpadů (TERMIZO a.s. Liberec) do provozu. Ve srovnání s ČR je zřejmé, že na území Libereckého kraje se v roce 1999 jednalo o podstatně vyšší podíl energetického využití a využití komunálního odpadu biologickými metodami; materiálové využití komunálního odpadu představovalo asi 2/3 úroveň ČR. Naopak v podílu skládkovaného komunálního odpadu dosahoval Liberecký kraj v roce 1999 cílových hodnot ČR pro rok 2005 (Státní politika životního prostředí ČR, 2001)!

Dominantním způsobem nakládání s komunálním odpadem na území Libereckého kraje v roce 2000 bylo energetické využití 36,8% evidovaného komunálního odpadu, 31,7% komunálního odpadu bylo uloženo na skládky nebo skladováno, 16,3% bylo kompostováno nebo jinak biologicky využito. Materiálové využití se uplatňuje u 14,6% evidovaného komunálního odpadu. Ve srovnání s ČR je zřejmé, že na území Libereckého kraje se v roce 2000 jednalo stejně jako v roce 1999 o podstatně vyšší podíl energetického využití.

V roce 2001 bylo dominantním způsobem nakládání s komunálním odpadem na území Libereckého kraje materiálové využití 32,2% a energetické využití 31,1% evidovaného komunálního odpadu, 21,7% komunálního odpadu bylo uloženo na skládky nebo skladováno, 15,0% bylo kompostováno nebo jinak biologicky využito. Ve srovnání s ČR je zřejmé, že na území Libereckého kraje se v roce 2001 jednalo stejně jako v roce 2000 a 1999 o podstatně vyšší podíl energetického využití a také o podstatně vyšší podíl materiálového využití.

Je však třeba dodat, že ani v rámci zemí EU nejsou způsoby nakládání s komunálním odpadem ve všech členských státech podobné (viz. Velká Británie), i když trend k materiálovému a energetickému využití komunálního odpadu je v zemích EU silný.

2.2.3 ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Kapitola poskytuje základní informace o systémech nakládání s vybranými odpady na území Libereckého kraje. Informace získané prostřednictvím KrÚ, OkÚ, ObÚ, vlastním šetření, popř. z dalších zdrojů jsou poskytovány v tabulkové a obrazové podobě jako výstup geografického informačního systému.

2.2.3.1 Zařízení pro nakládání s odpady na území Libereckého kraje

TABULKA 2.2.3.1a Zařízení pro nakládání s odpady na území Libereckého kraje

Technická vybavenost území	Typ zařízení	Počet	Celková kapacita
Biologicky rozložitelné a spalitelné odpady	Energetické využití komunálního odpadu (<i>TERMIZO a.s.</i>)	1	96 000* t/rok
	Průmyslová kompostárna / bioplynová stanice (<i>SčVS Teplice – Česká Lípa, DIAMO s.p., ASANO s.r.o.</i>)	3	9 000 t/rok
	Energetické využití spalitelných (průmyslových, ne-nebezpečných) odpadů (<i>TERMIZO a.s.</i>)	1	96 000* t/rok
Objemné odpady a použité výrobky	Stabilní sběrný dvůr	18	-
	Stabilní integrovaný sběrný dvůr (<i>A.S.A. Liberec</i>)	1	2 000*** t/rok
Nebezpečné odpady	Stabilní integrovaný sběrný dvůr (<i>A.S.A. Liberec</i>)	1	2 750*** t/rok
	Stabilní sběrný dvůr	18	-
	Recyklace odpadních olejů (<i>B+S Reclaim – Stráž p. Ralskem</i>)	1	7 600 t/rok
	Fyzikálně-chemická úprava NO (<i>GESTA a.s. – Hamr, Rynoltice, INGEO s.r.o.</i>)	3	23 000 t/rok
	Termické využití NO (<i>SPL Jablonec nad Nisou, s.r.o.</i>)	1	950 ** t/rok
Druhotné suroviny	Stabilní integrovaný sběrný dvůr (<i>A.S.A. Liberec</i>)	1	250*** t/r papír 1 000*** t/r sklo
	Stabilní sběrný dvůr	18	-
	Sběrny a výkupny (<i>mimo Severočeských sběrných surovin</i>)	34	-
	Severočeské sběrné suroviny a.s. Liberec – sběr a výkup	23	29 215 t/rok

Technická vybavenost území	Typ zařízení	Počet	Celková kapacita
	Kovošrot Děčín a.s. – drcení kovového odpadu (Česká Lípa, Liberec)	2	9 500 t/rok
	Recyklace odpadního skla (CZ SKLOPAN Liberec a.s.)	1	30 000 t/rok
	Recyklace odpadních plastů (VYVA PLAST s.r.o., FINBAU a.s.)	2	1 200 t/rok
	Zařízení pro dotříd'ování a lisování odpadních plastů, papíru, textilie aj. (Severočeské sběrné suroviny a.s. – Česká Lípa, Liberec)	2	14 000 t/rok
PCB	Dekontaminační zařízení	0	-
Zpětný odběr výrobků	Autoservisy	184	-
	Čerpací stanice	85	-
	Stabilní sběrný dvůr	18	-
Elektrošrot, chladicí zařízení	Zpětný odběr v prodejní/servisní jednotce	144	-
	Stabilní sběrný dvůr	18	-
	Demontážní středisko (PRAKTIK Liberec s.r.o., INGEO s.r.o.)	2	10 000 ks/rok 80 t/rok
Autovraky	Sběrná místa	6	-
	Demontážní středisko (Severočeské sběrné suroviny a.s. – Jablonec nad Nisou)	1	500 ks/rok
Zdravotnické odpady	Lékárny – zpětný odběr	93	-
	Spalovací zařízení (SPL Jablonec n. Nisou, s.r.o, Nemocnice Liberec)	2	1350** t/rok
	Skládky NO	0	0
Stavební a demoliční odpady	Sběrné místo	7	-
	Stabilní lokální a integrované sběrné dvory	19	-
	Recyklační linka	7	16 850 t/rok
	Fyzikálně-chemická úprava	0	-
Překládací stanice	Překládací stanice (Severočeské komunální služby, A.S.A. – Větrov, Liberec)	3	-
Skládky	S-OO	6	2 192 608 **** m ³

Technická vybavenost území	Typ zařízení	Počet	Celková kapacita
	S-IO	5	174 730**** m ³
	S-NO	0	0****

Zdroj: data získaná vlastním šetřením, KrÚ, OkÚ, ObÚ

* jedná se o jedno zařízení (Termizo) s kapacitou 96 000 t/rok

** kapacita spalovny SPL Jablonec nad Nisou 950 t/rok je obsažena u obou technických vybaveností území

*** jedná se o jeden Integrovaný sběrný dvůr A.S.A. v Liberci

**** volná kapacitai

TABULKA 2.2.3.1b Skládky na území Libereckého kraje

Obec	Okres	Název provozovny	Skupina (dle 185/01)	Celková kapacita (m ³)	Volná kapacita (m ³)	Rok ukončení
Ralsko	CL	Svébořice - TS Mimoň, s.r.o. ³⁾ (od roku 2009 odplyňovací systém zaveden)	S-OO	354 805 m ³	135 665	2010 výhled 7 let – rozšíření směrem jjv
Zákupy		Zákupy – ARDEO s.r.o. ^{2) 3)} (není v současnosti provozována)	S-OO	26 000	26 000	2020
Kuřivody		Kuřivody – UNITED ENERGY, a.s. (pouze odpad k.č. 10 01 01 z výtopny provozovatele v Hradčanech – Mimoň)	SI	37 730	18 730 (ke konci r. 2002)	v souč. vozí velmi málo (certifikovaný výrobek)
Chotyně	LB	Chotyně II - GESTA a.s. Rynoltice	S-OO	380 000	cca 350 000	2017
Větrov		Větrov - SKOF CZ s.r.o. ²⁾ Hlinsko (není v současnosti provozováno)	S-OO	750 000 t	cca 730 000 t	50 let od znovu- zprovoznění
Osečná		Osečná - Druzcov - GESTA a.s. Rynoltice ³⁾	S-OO	1.etapa 130 000, (celková kap. 350 000)	30 000	
Český Dub		Český Dub - ASANO spol. s r.o.	S-IO tř. vyl. II	300 000	35 000	2008
Stráž nad Nisou		Svárov - ASANO spol. s r.o. ¹⁾	S-I (dle zákona 125/1997)	30 000	10 000	2005
Liberec		Krásná Studánka - ASANO spol. s r.o. ¹⁾	S-I (dle zákona 125/1997)	111 000	111 000	2005
Černousy		Boleslav Černousy – LINETA a.s. ^{1), 4)}	S-II(dle zákona 125/1997)	36 000	?	2017
Košťálov	SM	Košťálov - INGEOTRADE a.s.	S-OO	2,8 mil. m ³	2 162 608	2040 (21,6 let)

Zdroj: data získaná vlastním šetřením, KrÚ, MěÚ, ObÚ

1) nevyhovuje podloží dle směrnice 99/31/EC,

2) nevyhovuje těsnění dle směrnice 99/31/EC,

3) skládkový plyn není využíván/spálen,

4) pouze pro vlastní potřeby.

TABULKA 2.2.3.1c Zařízení na energetické využívání odpadů

Obec	Okres	Název provozovny	Technologie	Kapacita (t/rok)
Jablonec nad Nisou	JN	SPL Jablonec n. Nisou, s.r.o.	Spalování NO.	950
Liberec	LB	TERMIZO a.s.	Spalování ostatního odpadu.	96 000
Liberec		Nemocnice Liberec - NELI servis, s.r.o.	Spalování NO (zdravotnický odpad).	400

Zdroj: data získaná vlastním šetřením, KrÚ

TABULKA 2.2.3.1d Ostatní provozovaná zařízení

Obec	Okres	Název provozovny	Technologie	Kapacita (t/rok)
Hamr na Jezeře	CL	Hamr-Stará Lužice – GESTA a.s.	Úprava odpadů stabilizací, biodegradace.	20 000
Stráž pod Ralskem		Stráž pod Ralskem - B+S RECLAIM a.s.	Recyklace odpadních olejů.	7 600
Nový Bor		Polevsko – DOLEŽAL - NB s.r.o.	Recyklace stavebních odpadů.	16 000
Nový Bor		Kamenický Šenov - DOLEŽAL-NB s.r.o.	Recyklace stavebních odpadů.	
Česká Lípa		Česká Lípa - KOVOŠROT Děčín a.s.	Drtič, lis kovového odpadu, páření kabelů, autovraky.	4000
Česká Lípa		Severočeská vodárenská společnost a.s. Teplice	Kompostování čistírenských kalů.	9 000
Česká Lípa		Česká Lípa – NORDLOGISTIC a.s., Praha	Demontáž autovraků autobusů.	
Česká Lípa		Česká Lípa - Severočeské sběrné suroviny a.s.	Lis na papír, plasty, textilie.	2 000
Mimoň		DIAMO, s.p.	Kompostování.	
Česká Lípa		Rethmann – Jeřala recykling, s.r.o.	Překladiště KO.	
Jablonec nad Nisou	JN	Jablonec nad Nisou - Severočeské sběrné suroviny a.s.	Zařízení na likvidaci autovraků.	500 vozidel
Jablonec nad Nisou		SPL Jablonec n. Nisou, s.r.o.	Spalovna NO	950
Jablonec nad Nisou		Kamenolom Bezděčín -TARMAC SEVEROKÁMEN a.s.	Recyklace stavebních a demoličních odpadů.	
Proseč nad Nisou		Proseč nad Nisou - Severočeské komunální služby s.r.o.	Překladiště odpadů, recyklační plocha stavebních odpadů.	
Rynoltice	LB	Rynoltice - GESTA a.s.	Mobilní stabilizační linka.	3 000
Svárov		Svárov – ASANO spol. s r.o.	Recyklace stavebních odpadů.	
Český Dub		Český Dub – ASANO spol. s r.o	Kompostárna.	
Český Dub		Český Dub - Jiří Beran	Autotlumiče.	
Frýdlant		Větrov - .A.S.A.	Překládací stanice	

Obec	Okres	Název provozovny	Technologie	Kapacita (t/rok)
Liberec		Liberec - .A.S.A.	Integrovaný sběrný dvůr, lze využít jako logistické centrum pro nakládání s NO.	9 500
Liberec		Liberec - KOVOŠROT Děčín a.s.	Drtič, lis kovového odpadu, páření kabelů, autovraky.	5500
Liberec		Nemocnice Liberec - NELI servis, s.r.o.	Spalovna NO (zdravotnický odpad).	400
Liberec		Krásný les - Autovrakoviště ABA Bareš Stanislav	Autovraky.	
Liberec		Liberec - Autovrakoviště Kateřinky	Autovraky.	
Liberec		PROFI – GLANC s.r.o.	Autovraky.	
Liberec		CZ SKLOPAN Liberec a. s.	Recyklační linka na odpadové sklo.	30 000
Liberec		.A.S.A. Liberec s.r.o.	Překládací stanice.	
Liberec		PRAKTIK Liberec s.r.o.	Linka na demontáž vyřazených chladniček a mrazniček.	10 000 ks/r
Liberec		Liberec - Severočeské sběrné suroviny a.s.	Lis na papír, plasty, textilie.	12 000
Liberec		TERMIZO a.s.	Energetické využití ostatních odpadů.	96 000
Jilemnice	SM	BONAVIAa servis	Autovraky.	
Turnov		Technické služby Turnov s.r.o.	Překladiště a úprava stavebního odpadu.	
Lomnice nad Popelkou		Lomnice nad Popelkou - INGEO s.r.o.	Demontáž elektrotechnických zařízení	80
Lomnice nad Popelkou		Lomnice nad Popelkou - INGEO s.r.o.	Biodegradační plocha	
Turnov		VYVA PLAST s.r.o.	Recyklace plastických hmot	
Turnov		Sekyrkovy Loučky - FINBAU a. s. Brno	Zpracování a recyklace plastických hmot	1 200
Trutnov		BAK a.s.	Recyklace stavebních a demoličních odpadů.	850

Zdroj: data získaná vlastním šetřením, KrÚ, MěÚ, ObÚ

Poznámka: nejsou uvedeny Sběrné dvory, sběrný a výkupny

TABULKA 2.2.3.1e Rozvojové plochy pro odpadové hospodářství

Obec	Okres	Název plochy	Poznámka
Ralsko	CL	Svébořice - TS Mimoň, s.r.o.	Výhled 7 let – rozšíření směrem jjv
Ralsko		Ralsko - REMBAT	
Tachov		Tachov u Doks – lom.	Záměr obce, bývalý lom.
Volfartice		Volfartice – Holý vrch	Výstavba skládky S-00.
Osečná	LB	Osečná - Družcov GESTA a.s. Rynoltice	Rozšíření skládky.
Šimonovice		Minkovice Liberec – ASANO s.r.o.	Skládka

Zdroj: data získaná vlastním šetřením, KrÚ, MěÚ, ObÚ

2.2.3.2 Vyhodnocení dostatečnosti technické vybavenosti území

TABULKA 2.2.3.2a Vyhodnocení dostatečnosti technické vybavenosti území

Technická vybavenost území	Jednotka	Současný stav	Cílový stav	Termín	Index vybavenosti území ^{a)}
Kontejnery pro separovaný sběr druhotných surovin	/ks/	2 500	17 100	2013	0,85
Třídící linky separovaného sběru	/ks/	0	4	2005	1,00
Sběrné dvory	/ks/	19	75	2005	0,75
Překládací stanice	/ks/	3	4	2010	0,25
Zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu	/ks/	1	1	2010	0
Skládky komunálního odpadu	/m ³ /	2 192 608	830 000	2009	- 3,34
Skládky nebezpečného odpadu	/m ³ /	0	1 180 000	2010	1
Zařízení pro energetické využití nebezpečných odpadů	/ks/	0 ^{b)}	1	2004	1
Zařízení pro zpracování autovraků	/ks/	(3) ^{b)}	5	2006	1
Recyklační střediska stavebních a demoličních odpadů	/ks/	6	12	2004	0,66
Zařízení pro zpracování elektrošrotu	/ks/	2	5	2005	0,6
Zařízení pro energetické využití zdravotnických odpadů	/ks/	(2) ^{b)}	2	2004	1

a) cílový stav=současný stav/cílový stav; hodnoty v intervalu: 1-chybějící vybavenost, 0-současný stav=cílový stav, záporná hodnota-rezerva vybavenosti

b) po technologické a kapacitní stránce neodpovídá budoucí potřebě

Z hlediska budoucích požadavků na technickou vybavenost území pro nakládání s odpady jsou „vyřešenou“ oblastí v současné době pouze zařízení pro využití směsného komunálního odpadu (TERMIZO Liberec) a skládky komunálních odpadů.

2.2.4 ZABEZPEČENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

2.2.4.1 Oprávněné osoby

TABULKA 2.2.4.1a Oprávněné osoby

Uvedena v kapitole 6.2.

2.2.4.2 Informační zabezpečení výkonu veřejné správy

Informační zabezpečení výkonu veřejné správy tvoří:

- a) faktografické databáze (údaje o produkci odpadů a způsobech nakládání):
 - informační systém o odpadovém hospodářství (ISOH, CeHO),
 - informační systém o obalech (EKO-KOM),
 - výběrová statistická šetření (ČSÚ),
 - statistické údaje o dovozu a vývozu odpadů (MŽP),
- c) dokumentografické informace:
 - odborné databáze (středisko informačních služeb CeHO, knihovna MŽP, VŠ),
 - odborná literatura, odborné akce,
 - programy výzkumu a vývoje MŽP,
- d) účelová výběrová šetření:
 - specifická zjišťování a průzkumy (publikované, nebo dostupné u zadavatelů).

Dostupnost a úplnost je na odpovídající úrovni, problémem je věrohodnost dat o evidenci odpadů. Potřebám řízení odpadového hospodářství na krajské úrovni současný stav však nevyhovuje.

2.2.4.3 Náklady na odpadové hospodářství

TABULKA 2.2.4.3a Náklady na odpadové hospodářství

Odpady		Náklady	
		měrné	celkové
		(Kč/ obyv. rok),(Kč/t)	(mil. Kč/rok)
Komunální odpad (KO)	Občané	400	171
	Obce	60	25
	Celkem	460	196
Ostatní odpady (mimo KO)	Recyklace	2000	364
	Spalování	1000	84
	Skládkování	700	73
	Celkem	-	521
Nebezpečné odpady	Dekontaminace	3000	93
	Spalování	5000	4
	Skládkování	3000	354
	Celkem	-	451
Celkem		-	1168

Zdroj : vlastní šetření ISES

Roční objem finančních prostředků spojených s nakládáním s odpady na území kraje se v roce 2002 pohyboval kolem 1,1 mld. Kč. Ostatní a nebezpečné odpady představují srovnatelný podíl nákladů především s ohledem na vysokou měrnou produkci nebezpečných odpadů v Libereckém kraji.

2.2.5 REGIONÁLNÍ SPECIFIKA

2.2.5.1 Vztah ke koncepčním a rozvojovým dokumentům kraje

TABULKA 2.2.5.1a Vztah ke koncepčním a rozvojovým dokumentům kraje

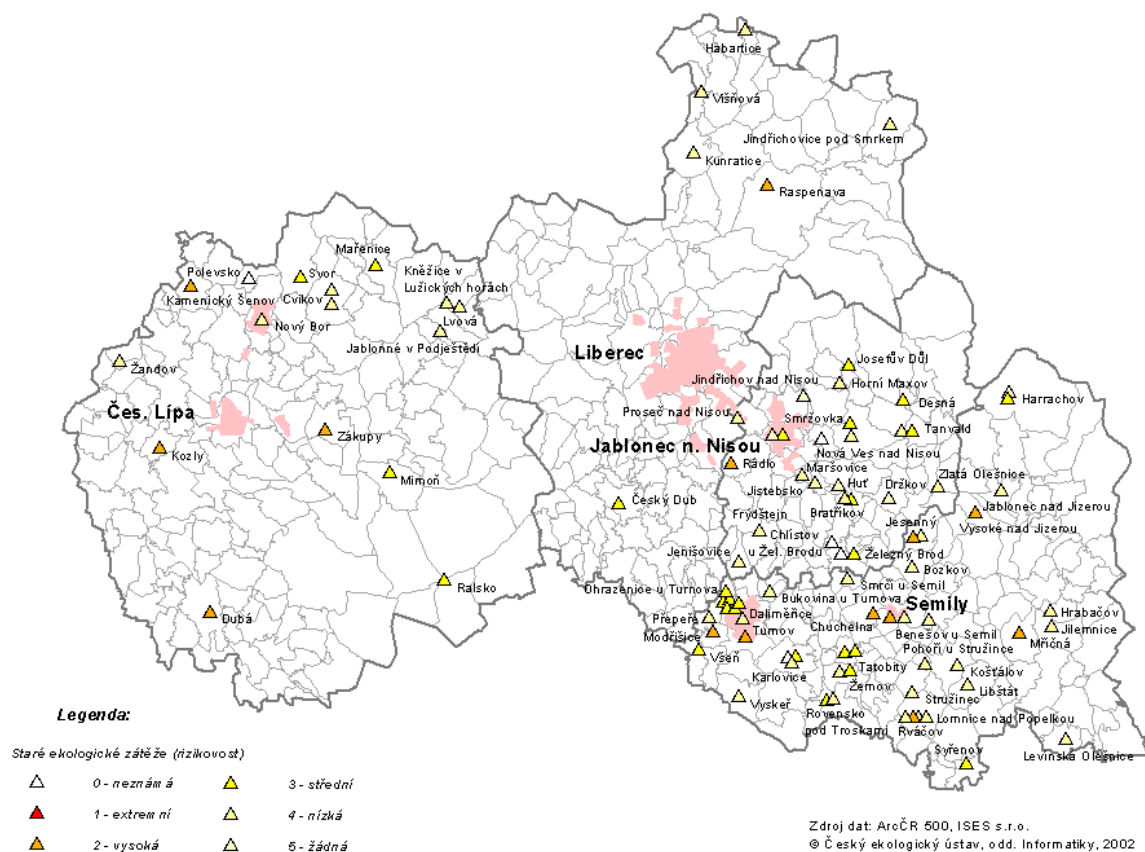
Dokument	Odpovídající část pro POH LK	Odpovídající část POH LK pro dokument
Strategie rozvoje Libereckého kraje	Sociálně-ekonomická analýza Libereckého kraje, D – Životní prostředí F – Zemědělství a rozvoj venkova	Ve Strategii rozvoje Libereckého kraje nejsou ještě závěry z POH LK zahrnuty, ale ve zpracovávání Programu rozvoje kraje jsou zapracovány příslušné pasáže z POH LK (produkce odpadů, nakládání s odpady).
Územní plán VÚC kraje	Při zpracování POH LK byla problematika konzultována se zpracovatelem ÚP VÚC kraje. Zpracovatel se osobně účastnil připomínkového řízení v rámci zpracování POH LK. Použité údaje v POH LK: C1 – Struktura osídlení D 4.11.3 – Zdravé životní podmínky, Odpadové hospodářství (rozvojové plochy OH)	
Územně energetická koncepce a Koncept snižování emisí a imisí znečišťujících látek do ovzduší v Libereckém kraji	2.2.1 Analýza spotřebitelů a spotřebitelských systémů v roce 2000 2.3.2 Analýza energetických zdrojů a distribučních systémů v roce 2001 2.4.8	Se zpracovatelem Energetické koncepce se problematika konzultovala a vazbu má Koncepce odpadového hospodářství na využití druhotných zdrojů energie.
Surovinová koncepce	Při zpracování POH LK byla se zpracovatelem surovinové koncepce problematika konzultována, zpracovatel surovinové koncepce převzal údaje o produkci a nakládání s odpady do své koncepce.	
EVVO – Environmentální výchova, vzdělávání a osvěta	Vzájemné propojení dokumentů EVVO a POH LK bylo v oblastech prevence, separace – osvěta, informace, programy podporující zavádění systémů šetrných vůči ŽP, BAT. Při zpracování byla problematika konzultována, zástupce zpracovatele EVVO se osobně účastnil zasedání řídicího týmu POH LK a tím se i přímo podílel na zpracování POH LK a v POH LK byl zpracován Pilotní projekt „Podprogram Koncepce EVVO kraje pro oblast odpadového hospodářství“.	

Zdroj: vlastní šetření ISES

2.2.5.2 Staré zátěže

Pod pojmem staré zátěže jsou do zpracování zahrnuty staré skládky odpadů, bez ohledu na skutečnost, zda byly provozovány legálně na základě rozhodnutí orgánů státní správy nebo nelegálně jako černé skládky, a kontaminovaných průmyslových objektů. Staré zátěže jsou členěny podle míry jejich závažnosti. Informace získané prostřednictvím MŽP ČR (úkol PPŽP 530/2/98, Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod) jsou poskytovány v obrazové podobě jako výstup geografického informačního systému Staré ekologické zátěže (SEZ).

MAPA 2.2.5.2A Staré ekologické zátěže na území Libereckého kraje



TABULKA 2.2.5.2a Priority pro odstraňování starých ekologických škod dle MŽP

Lokalita	Nabyvatel	Status firmy	Sanace	Priorita 2002	Priorita 2000	Okres
Mimoň	SAP	s.r.o.	ano	9,20	9,20	CL
Liberec	BENZINA-Ds sklad 860	a.s.	ano	5,75	5,75	LB
Lišný	Liglass	a.s.	ukončena	2,75	2,75	JN
Česká Lípa	Narex	a.s.	ano	2,45	2,45	CL
Nový Bor	ZPA		není nutná	2,20	2,20	CL
Liberec	PRECIOSA 24	a.s.	ano	1,90	1,90	LB
Provoďín	Obalovna - SÚS Č. Lípa		ne	1,80	A	CL
Turnov	Sklostroj (dříve Sklářské strojírny)	s.r.o.	ano	1,70	1,70	SM
Chrastava	Elitex Production	a.s.	ukončena	1,60	1,60	LB
Liberec	Teplárna	a.s.	ano	1,60	1,60	LB
Jablonec nad Nisou	Bižuterie Česká mincovna	a.s.	ano	1,60	1,60	JN
Liberec	LVZ	a.s.	ano	1,30	1,30	LB
Lomnice nad Popelkou	Technolen WF	a.s.	ano	1,30	1,30	SM
Jablonec nad Nisou	ABB Elektro-Praga	s.r.o.	ukončena	1,25	1,25	JN
Jablonec nad Nisou	GALVA	s.r.o.	ano	1,25	1,25	JN
Jablonec n. N. - V aleji	Převzala fa. ATREA	s.r.o.	ano	1,25	1,25	JN
Liberec	DESTA Děčín	a.s.	ano	1,25	1,25	LB
Chrastava	Vzduchotechnik	s.r.o.	A	1,20	1,20	LB
Jablonec nad Nisou	Nisa	a.s.	A	1,20	1,20	JN
Jilemnice	ATESO	a.s.	ukončena	1,15	1,15	SM
Liberec	LITES	a.s.	ano	1,15	1,15	LB
Jablonec nad Nisou	Škoda-Liaz	a.s.	ano	1,10	1,10	JN
Jesenný	Chema	neexistuje	ano	1,10	1,10	SM
Liberec	Textilana	a.s.	ano	1,10	1,10	LB
Hodkovice n. Mohelkou	Monroe Czechia	s.r.o.	ano	1,05	3,80	LB
Česká Lípa	Vagonka	a.s.	ukončena	1,00	A	CL
Jablonec nad Nisou	LUCAS autobrzdy	a.s.	ano	1,00	1,00	JN
Liberec	ČD, DKV Liberec	a.s.	ukončena	1,00	1,00	LB
Rokytnice nad Jizerou	Eprona	a.s.	ano	1,00	1,00	SM
Turnov, závod	Preciosa	a.s.	ano	1,00	1,00	SM
Odkaliště Stráž p. R.	DIAMO	s.p.	příprava	A	A	CL
Kontaminované podzemní vody Stráž pod Ralskem	DIAMO	s.p.	ano	A	A	CL
Voj. prostory Hradčany	VVP		ano	A	A	CL
Voj. prostory Plouznice aj	VVP		A	A	A	CL

Hrádek nad Nisou	KORTAN	s.r.o.	A	A	A	LB
------------------	--------	--------	---	---	---	----

Zdroj: Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, MŽP ČR, 2003,

Vysvětlivky:

A - není známo

Kritéria pro hodnocení jednotlivých priorit:

1. Prokázané nebo pravděpodobné ohrožení zdroje pitné vody pro hromadné zásobování obyvatelstva.
2. Prokázané nebo pravděpodobné ohrožení zdroje pitné vody pro lokální zásobování obyvatel.
3. Nebezpečnost kontaminace - chemický typ znečištění.
4. Rozsah kontaminovaného území, počet zasažených podniků, hromadné znečištění areálů či průmyslových zón.
5. Migrovatelnost - geologické a hydrogeologické podmínky na lokalitě.

Na území kraje se nacházejí staré ekologické zátěže a devastace charakteru starých skládek a kontaminovaných průmyslových objektů. Nejvážnější situace se týká starých zátěží v okresech Česká Lípa a Liberec, které navíc nebyly dosud sanovány. Řada ekologických zátěží zůstává neřešena především tam, kde náklady na sanaci přesahují cenu vlastních nemovitostí nebo nejsou vyjasněna vlastnická práva.

Mimo starých ekologických zátěží typu skládek se nacházejí na území Libereckého kraje další významné staré ekologické zátěže, z nichž nejvážnější je v DIAMO s.p.. Jedná se zejména o likvidaci dolu Hamr, kde se jedná o kontaminaci podzemní vody radionuklidy a dále o odkaliště Stráž pod Ralskem.

Zvláštní pozornost zasluhuje prostor bývalého VVP Ralsko, kde jsou vymezeny 4 zóny probíhající sanace. Problémem zejména je výskyt velkého množství nevybuchlé munice, kdy u některých ploch platí bezvýjimečný zákaz využívání území. Již několik let zde probíhají sanační práce na odstranění ekologických škod s následnou postupnou revitalizací.

Dalšími významnějšími starými ekologickými zátěžemi jsou Hradčany (Ralsko) – ropné látky, Česká Lípa - Robeč – těžké kovy, Nový Bor ZPA – těžké kovy, Mimoň Rukavičkářské závody – těžké kovy, Česká Lípa – Kovošrot a.s. Děčín – těžké kovy, Mníšek – Březový Vrch, Český Dub – uranová těžba – podzemní vody, Semily – Klinkovice – těžké kovy.

TABULKA 2.2.5.2b Staré ekologické zátěže – okres Česká Lípa

Uvedena v kapitole 6.2.

TABULKA 2.2.5.2c: Staré ekologické zátěže – okres Jablonec nad Nisou

Uvedena v kapitole 6.2.

TABULKA 2.2.5.2d: Staré ekologické zátěže – okres Liberec

Uvedena v kapitole 6.2.

TABULKA 2.2.5.2e: Staré ekologické zátěže – okres Semily

Uvedena v kapitole 6.2.

TABULKA 2.2.5.2f Přehled ekologických zátěží na území Libereckého kraje v členění dle okresů a rizik

Okres	Celkový počet starých zátěží (skládek)	Počet starých zátěží – skládek dle celkového stupně rizikovosti						Podíl extrémně a vysoce rizikových skládek na celkovém počtu
Kvalifikace		1	2	3	4	5	0	(%)
CL	16	-	3	4	6	2	1	18,75
JN	26	-	1	7	11	4	3	3,85
LB	6	-	1	1	4	-	-	16,67
SM	47	-	8	14	23	1	1	17,02
Celkem	95	-	13	26	44	7	5	13,68

Zdroj: SEZ 1999, vlastní šetření ISES

Klasifikace kvalitativního rizika:

- **1 - extrémní** - negativní vlivy skládky jsou extrémně silné, v čase pravidelné nebo se periodicky opakují, přijaté riziko je výjimečně nadprůměrné
- **2 - vysoké** - negativní působení skládky je silné, časově nepravidelné, dočasné, přijaté riziko je nadprůměrné, jisté
- **3 - střední** - negativní vlivy skládky jsou průměrné, na hranici přípustných limitů, celkové přijaté riziko je průměrné
- **4 - nízké** - negativní vliv skládky je slabý, neškodný, přijaté riziko je průměrné
- **5 - žádné** - vlivy skládky jsou téměř nulové, nedetekovatelné, přijaté riziko je téměř nulové
- **0 - neznámé** - lokalita, u které není možné zatím riziko vyhodnotit (absence vstupních dat).

2.2.6 SOUHRN KAPITOLY

2.2.6.1 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství

Dominantním způsobem nakládání s odpady na území Libereckého kraje byla v roce 2000 úprava nebo využití fyzikálními a biologickými postupy, které představovalo 33% veškerých evidovaných odpadů; v případě komunálních odpadů bylo v roce 2000 nejvýznamnější energetické využití 36,8% evidovaného komunálního odpadu. Ve srovnání s ČR je zřejmé, že na území Libereckého kraje se v roce 2000 jednalo o významně vyšší podíl energetického využití komunálního odpadu.

Z hlediska budoucích požadavků na technickou vybavenost území pro nakládání s odpady jsou „vyřešenou“ oblastí v současné době pouze zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu (TERMIZO Liberec) a skládky komunálních odpadů; významný je deficit zařízení především v oblasti separace a materiálového využití komunálního odpadu, nakládání s objemnými odpady a zařízení pro demontáž autovraků a elektrošrotu.

Na území Libereckého kraje působí dostatek kapitálově silných oprávněných osob s bohatým zahraničním know-how schopných zvládnout budoucí požadavky na moderní odpadové hospodářství.

Dostupnost a úplnost informací o odpadech je na odpovídající úrovni; problémem je věrohodnost dat.

Roční objem finančních prostředků spojených s nakládáním s odpady na území kraje se v roce 2002 pohyboval kolem 1,1 mld. Kč.

Na území Libereckého kraje se nachází významné staré ekologické zátěže, z nichž nejvýznamnější je v DIAMO s.p. prostor bývalého VVP Ralsko.

2.2.6.2 Klíčové problémy odpadového hospodářství Libereckého kraje

Za hlavní problémové oblasti současného systému nakládání s odpady na území Libereckého kraje ve vztahu k očekávaným požadavkům lze označit:

- a) chybějící technická vybavenost území (s výjimkou zařízení na energetické využití komunálního odpadu a skládek),
- b) chybějící nástroje kraje (administrativní, ekonomické) k podstatnému ovlivnění systému nakládání s odpady na svém území,
- c) disproporce mezi požadavky ze strany státu v oblasti materiálového využití komunálního odpadu a možnostmi (především finančními) obcí a občanů,
- d) absence věrohodných dat o produkci a způsobech nakládání s odpady
- e) geologická bariéra a těsnění skládek neodpovídá požadavkům Směrnice 1999/31/EC (kromě skládek Chotyně II. a Košťálov).

Pozitivní skutečností, ověřenou sociologickým průzkumem, je vysoký potenciál pro spolupráci občanů na provozování nového systému odpadového hospodářství na území Libereckého kraje.

2.2.6.3 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství kraje se závaznou částí POH ČR

Tabulka 2.2.6.3.a Soulad odpadového hospodářství kraje se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství ČR

Č.	Název kapitoly	Stav v kraji	Míra shody /%/	Poznámka
1.	Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	50% původců odpadů provádí opatření, z toho 20% uplatňuje skutečný prevenční přístup; lepší situace u větších původců odpadů a u původců s ISO 9000/14000	30%	Dotazníkové šetření u původců odpadů
2.	Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	účinnost sběru nebezpečných složek komunálního odpadu – 0,3 kg/obyv.rok, tj. 30% výskytu v komunálním odpadu	30%	Dotazníkové šetření u obcí; nebezpečné složky komunálního odpadu bez zařízení
3.	Zásady pro nakládání s vybranými odpady a zařízeními podle části čtvrté zákona o odpadech			
3.1	Odpady s obsahem PCB a zařízení je obsahující	stav inventarizace neznámý	XXX	CeHO neposkytlo relevantní informace
3.2	Odpadní oleje	účinnost sběru odpadních olejů cca 15% z množství uvedených na trh	40%	Údaj z členských organizací ČAPPO a) pro ČR
3.3	Baterie a akumulátory	účinnost sběru olověných akumulátorů 80%; Ni-Cd akumulátorů 90%; přenosných zdrojů proudu (PZP) 2,5%	Pb- 95% Ni-Cd- 90% PZP- 5%	Údaje za ČR
3.4	Kaly z čistíren odpadních vod	Cca 40% vznikajících kalů ČOV se kompostuje	40%	Dotazníkové šetření v ČOV
3.5	Odpady z výroby oxidu titaničitého	netýká se Libereckého kraje		
3.6	Odpady z azbestu	stav nakládání není známý	XXX	Dotazníkové šetření u stavebních organizací
3.7	Autovraky	demontovány stovky autovraků/rok	5%	Dotazníkové šetření u autovrakovišť
4.	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	integrace existujících zařízení do jednotné krajské sítě chybí	50%	Na základě průzkum současné technické vybavenosti území kraje
5.	Zásady pro rozhodování ve věcech dovozu a vývozu odpadů	netýká se úrovně krajů		

6.	Podíl recyklovaných odpadů	využití odpadů 29%; využití komunálních odpadů (KO) 47%	Využití odpadů – 53% Využití KO 94%	Požadavek zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 je prakticky realizovatelný pouze statisticky
7.	Cíle závislé na realizaci cílů 1. až 6.			
7.1	Podíl odpadů ukládaných na skládky	skládkování odpadů 20%	snížení podílu skládk. odpadů - 200%	Při splnění všech požadavků na využití odpadů
7.2	Maximální množství organické složky ve hmotě ukládané do skládek	podíl organické složky komunálního odpadu ve hmotě ukládané do skládek – 41%	snížení podílu na 75%	Nelze dosáhnout bez energetického využití komunálního odpadu

a) ČAPPO – Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu (členové zastupují cca 85% trhu mazacích olejů v ČR)

3. NÁVRHOVÁ ČÁST

3.1 ZÁVAZNÁ ČÁST ŘEŠENÍ

Podkladem pro zpracování plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje je plán odpadového hospodářství České republiky. Závazná část řešení plánu odpadového hospodářství České republiky, včetně jejích změn, je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, §42, odst.5).

Závazná část řešení plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, §43, odst.12).

Členění kapitol závazné části odpovídá členění POH ČR a obsahově je závazná část rozšířena o kapitoly korespondující se schválenou Konceptí odpadového hospodářství Libereckého kraje. Vnitřní struktura kapitol je rozdělena na části: legislativní opora – strategické cíle – opatření.

Předpokládaná odpovědnost státu:

- Vypracovat a uplatňovat systém certifikace právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, které provozují zařízení ke sběru a nebo zpracování vybraných autovraků,
- zřídit a provozovat zvláštní účet SFŽP určený pro nakládání s vybranými autovraky,
- vypracovat a uplatňovat systém odhlášení vozidla z evidence pouze po předložení potvrzení o převzetí vozidla do certifikovaného zařízení,
- vypracovat a uplatňovat systém certifikace právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, které provozují zařízení ke zpracování OEEZ.

3.1.1 OPATŘENÍ K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ JEJICH MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) právnická osoba a fyzická osoba oprávněná k podnikání, která vyrábí výrobky, je povinna tyto výrobky vyrábět tak, aby omezila vznik nevyužitelných odpadů z těchto výrobků, zejména pak nebezpečných odpadů (§10, odst.2),
- c) právnická osoba a fyzická osoba oprávněná k podnikání, která vyrábí, dováží nebo uvádí na trh výrobky, je povinna uvádět v průvodní dokumentaci výrobku, na obalu, v návodu na použití nebo jinou vhodnou formou informace o způsobu využití nebo odstranění nespotřebovaných částí výrobků (§10, odst.3),

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.1.I
Název cíle	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady*
Indikátor	Podíl původců se zavedenou správnou provozní praxí
Cílová hodnota	50% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Číslo cíle	3.1.1.II
Název cíle	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)*
Indikátor	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy
Cílová hodnota	25% v roce 2005, 50% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Číslo cíle	3.1.1.III
Název cíle	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu*
Indikátor	Podíl informovaných spotřebitelů
Cílová hodnota	75% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Sociologický průzkum

* Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.1.A	Minimalizovat objem a hmotnost výrobků při zachování jejich funkčních vlastností	Původci odpadů	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.1.B	Provést změny výrobních postupů směrem k nízkoodpadovým technologiím a vyššímu využívání odpadů	Původci odpadů	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.1.C	Nahrazovat nebezpečné materiály a složky méně nebezpečnými, pokud je to technicky a ekonomicky možné	Původci odpadů	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.1.D	Uplatňovat Národní program čistší produkce a využívat programy SFŽP pro podporu preventivních postupů	Původci odpadů, kraj	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.1.E	Zavádět systémy environmentálního řízení a auditů z hlediska ochrany životního prostředí	Původci odpadů	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.1.F	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Původci odpadů, kraj	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.1.G	Informační zabezpečení spotřebitelů o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb	Výrobci, obchod, poskytovatelé služeb	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.1.I	Upřednostnit ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.1.J	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.1.K	Působit prostřednictvím přímé a nepřímé podpory na změnu chování podnikatelské i občanské sféry směrem k upřednostňování výrobků příznivých z hlediska jejich vlivu na zdraví lidí a životní prostředí	Veřejná správa, obchod	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.9
3.1.1.L	Naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.9

3.1.2 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů (§11, odst.1),
- b) splnění povinnosti stanovené v odstavci 1 se nevyžaduje, jestliže v daném čase a místě neexistují technické nebo ekonomické předpoklady pro její splnění a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství (§11, odst.2),
- c) při posuzování vhodnosti způsobů odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a je šetrnější k životnímu prostředí (§11, odst.3),
- d) na obce se vztahují povinnosti původců podle §16, pokud dále zákon nestanoví jinak (§17, odst.1),
- e) obec může ve své samostatné působnosti stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně systému nakládání se stavebním odpadem (§17, odst.2),
- f) obec je povinna v souladu se zvláštními právními předpisy určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkují, a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálního odpadu (§17, odst. 3)
- g) fyzické osoby jsou povinny odkládat komunální odpad na místech k tomu určených a ode dne, kdy tak obec stanoví obecně závaznou vyhláškou, komunální odpad odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití a odstraňování podle systému stanoveného obcí, pokud odpad sami nevyužívají v souladu s tímto zákonem a zvláštními právními předpisy (§17, odst. 4).

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech

- a) osoba, která uvádí na trh nebo do oběhu výrobky, jejich obaly jsou vratné, je povinna zajistit opakované použití těchto obalů podle bodu B.1 nebo B.2 přílohy č. 2 k tomuto zákonu nebo využití odpadů z těchto obalů podle §12 (§8),
- b) osoba, která uvádí na trh nebo do oběhu obaly nebo balené výrobky, je povinna zajistit zpětný odběr těchto obalů nebo odpadu z těchto obalů. Zpětný odběr přímo od spotřebitele zajišťuje bez nároku na úplatu za tento odběr. Přitom je povinna dbát zejména na dostatečnou četnost sběrných míst a jejich dostupnost (§10, odst. 1),
- c) osoba, která uvádí na trh nebo do oběhu obaly nebo balené výrobky, je povinna zajistit, aby odpady z obalů jí uvedené na trh nebo do oběhu byly využity v rozsahu stanoveném přílohou č. 3 k tomuto zákonu (§12).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.2.I
Název cíle	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu*
Indikátor	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu
Číslo cíle	3.1.2.II
Název cíle	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů**
Indikátor	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů
Cílová hodnota	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb.
Zdroje dat	Souhrnná evidence MŽP
Číslo cíle	3.1.2.III
Název cíle	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)*
Indikátor	Podíl využitých vyřazených zařízení
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu
Číslo cíle	3.1.2.IV
Název cíle	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů**
Indikátor	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů
Cílová hodnota	50% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu
Číslo cíle	3.1.2.V
Název cíle	Snížit podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky**
Indikátor	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů
Cílová hodnota	Na 75 % (hmotnostních) do roku 2010, na 50% (hmotnostních) do roku 2013, na 35% (hmotnostních) do roku 2020 z výskytu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 1995
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozbor složení komunálního odpadu
Číslo cíle	3.1.2.VI
Název cíle	Dospělá populace má dostatek informací k rozhodování*
Indikátor	Podíl dostatečně informované populace
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Sociologický průzkum

Číslo cíle	3.1.2.VII
Název cíle	Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)*
Indikátor	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Výroční zprávy hodnocení Koncepce EVVO
Číslo cíle	3.1.2.VIII
Název cíle	Energeticky využívat 50% komunálního odpadu
Indikátor	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů
Cílová hodnota	50% od roku 2004
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech, evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb. př. 21)

* Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje

** POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.2.A	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení nebezpečných složek komunálního odpadu	Obce	Kapitola 3.2.1.1.4
3.1.2.B	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení využitelných složek komunálního odpadu	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	Kapitola 3.2.1.1.1, 3.2.1.1.2, 3.2.1.1.3
3.1.2.C	Upřednostňovat při přípravě a financování projektů odpadového hospodářství projekty infrastruktury pro odvozný systém sběru tříděného komunálního odpadu před ostatními projekty nakládání s odpady	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.1.1, 3.2.1.6
3.1.2.D	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení objemného odpadu	Obce, povinné osoby podle § 38 zákona č. 185/2001 Sb.	Kapitola 3.2.1.1.2
3.1.2.E	Vytvářet podmínky k oddělenému shromažďování jednotlivých druhů biologicky rozložitelných druhů odpadů vznikajících v domácnostech, živnostech, průmyslu a úřadech, mimo směsný odpad; omezovat znečišťování biologicky rozložitelných odpadů jinými odpady (zejména mající nebezpečné vlastnosti)	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.1.3

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.2.F	Zvyšovat v maximálně možné míře množství materiálově využívaných druhů odpadů tvořících biologicky rozložitelné komunální odpady vytríděné z komunálního odpadu, zejména papíru, lepenky, dřeva	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.1.1, 3.2.1.1.3
3.1.2.G	Upřednostňovat kompostování a anaerobní rozklad biologicky rozložitelných odpadů (které nelze recyklovat) s využitím výsledného produktu zejména v zemědělství, při rekultivacích, úpravách zeleně; odpady, které nelze takto využít, upravovat na alternativní palivo a nebo energeticky využívat	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.1.3
3.1.2.H	Zvyšovat v maximální možné míře množství energeticky využívaného směsného komunálního odpadu – nabízet min. 50% vzniklých komunálních odpadů k energetickému využití.	Původci odpadů	3.2.1.1.3
3.1.2.I	Motivovat veřejnost k třídění nebezpečných složek komunálního odpadu	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.9
3.1.2.J	Podporovat použití vratných opakovaně použitelných obalů	Obchod, veřejná správa	Kapitola 3.2.1.9
3.1.2.K	Nepodporovat výstavbu spaloven komunálního odpadu ze státních prostředků.	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2

3.1.3 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) právnická osoba a fyzická osoba oprávněná k podnikání, která vyrábí výrobky, je povinna tyto výrobky vyrábět tak, aby omezila vznik nevyužitelných odpadů z těchto výrobků, zejména pak nebezpečných odpadů (§10, odst.2),
- c) nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi, pokud není v tomto zákoně nebo prováděcích právních předpisech k němu stanoveno jinak (§12, odst. 1),
- d) ve výjimečných případech je míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady přípustné pouze se souhlasem krajského úřadu příslušného podle místa nakládání s odpady (§ 12, odst. 5),
- e) pokud již došlo ke smíšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, musí být provedeno jejich roztřídění, pokud je to technicky a ekonomicky proveditelné a je-li to nezbytné pro zajištění ochrany životního prostředí a zdraví lidu (§ 12, odst. 6),
- f) balení nebezpečných odpadů se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy (§ 13, odst. 1).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.3.I
Název cíle	Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů **
Indikátor	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	O 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Číslo cíle	3.1.3.II
Název cíle	Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady *
Indikátor	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Číslo cíle	3.1.3.III
Název cíle	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady *
Indikátor	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

* Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje

** POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.3.A	Kontrolovat výrobky a zařízení v souvislosti s omezováním jejich nebezpečných vlastností po celou dobu jejich životního cyklu (LCA, ECOLABELING)	Původci odpadů	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.3.B	Nahrazovat nebezpečné materiály a výrobky, které po ukončení životnosti by při následném využívání nebo odstraňování mohly mít nepříznivý vliv na lidi a životní prostředí	Původci odpadů	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.3.C	Zajistit průběžné roční vyhodnocování systému nakládání s nebezpečnými odpady	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.4
3.1.3.D	Zajistit fyzikálně-chemickou úpravu nebezpečných anorganických odpadů	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.1.4
3.1.3.E	Zajistit energetické využití nebezpečných organických odpadů	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.1.4

3.1.4 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI ODPADY

Na původce vybraných odpadů a oprávněné osoby, které nakládají s vybranými odpady, se vztahují povinnosti původců a oprávněných osob, pokud není stanoveno jinak (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, §25, odst.2).

3.1.4.1 Odpady s obsahem PCB

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) vlastníci (držitelé) PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB a podléhajících evidenci jsou povinni v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, zajistit jejich odstranění v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem (§27, odst.1),
- b) právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání, které provozují zařízení s obsahem PCB větším než 5 litrů nebo skladují zařízení nebo látky s obsahem PCB v celkové koncentraci větší než 0,005% hm., jsou povinny vést samostatnou evidenci o tomto zařízení a látkách.

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.1.I
Název cíle	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB*
Indikátor	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB
Cílová hodnota	0% do konce roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování (Vyhl. 384/2001 Sb., př. 2)

* POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.4.1.A	Dokončit a vyhodnotit inventarizaci PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB větším než 5 litrů	vlastníci (držitelé) PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	Kapitola 3.2.1.1.5
3.1.4.1.B	Odstranit PCB, odpady s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB postupy uvedenými ve zvláštních právních předpisech	vlastníci (držitelé) PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	Kapitola 3.2.1.1.5
3.1.4.1.C	Transformátory, jejichž provozní kapalina obsahuje 50-500 mg/kg PCB mohou jejich vlastníci (držitelé) dekontaminovat nebo odstranit až na konci jejich životnosti	vlastníci (držitelé) PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	Kapitola 3.2.1.1.5
3.1.4.1.D	Spolupracovat s MŽP při vypracování metodiky pro sběr a následné odstraňování zařízení s obsahem PCB, které nepodléhají inventarizaci.	kraj	Kapitola 3.2.1.1.5
3.1.4.1.E	Spolupracovat s MŽP při provedení pasportizace míst (identifikace kontaminovaných objektů a materiálů, obaloven silniční drti, míst havárií atd.) kontaminovaných PCB na území kraje.	kraj	Kapitola 3.2.1.1.5

3.1.4.2 Odpadní oleje

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) původce odpadních olejů a oprávněná osoba, která nakládá s odpadními oleji, jsou povinni zajistit přednostně regeneraci odpadních olejů; zajistit spalování odpadních olejů v souladu s požadavky §22 a 23, pokud regenerace není možná (§29, odst. 1),
- c) povinnost zajistit zpětný odběr minerálních olejů má právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která minerální oleje vyrábí nebo dováží (povinná osoba) (§38, odst. 3),
- d) povinná osoba může na základě písemné dohody s obcí využít ke splnění své povinnosti systém sběru a třídění komunálních odpadů stanovený touto obcí (§38, odst. 6),
- e) zpětný odběr minerálních olejů musí být proveden bez nároku na úplatu za tento odběr od spotřebitele, v případě uvedeném v odstavci 6 i od obce (§38, odst. 7),
- f) povinná osoba je povinna zajistit využití nebo odstranění zpětně odebraných minerálních olejů v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy (§38, odst. 8).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.2.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů*
Indikátor	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	38% hmotnostních do roku 2006, 50% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

* POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.2.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých minerálních olejů bez nároků na úplatu	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.2.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých minerálních olejů	Povinné osoby, poslední prodejce	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.2.C	Zabraňovat mísení odpadních olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování, s ohledem na jejich následné využití	Původci odpadů, oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.2.D	Ukončit spalování odpadních olejů ve středních a malých stacionárních zdrojích znečišťování ovzduší v souladu s požadavky zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů	Provozovatelé středních a malých zdrojů znečišťování ovzduší	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.2.E	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití k původnímu nebo jinému účelu upravovat na alternativní paliva	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.1.4
3.1.4.2.F	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů, povinné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.6, 3.2.1.11

3.1.4.3 Odpadní baterie a akumulátory

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání, které nakládají s alkalickými manganovými bateriemi obsahujícími více než 0,025 hmotn. % rtuti nebo s dále uvedenými bateriemi jsou povinny zajistit jejich oddělené shromažďování, soustředování, využití a odstranění (§31, odst. 1),
- c) povinnost zajistit zpětný odběr elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií má právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která elektrické akumulátory, galvanické články a baterie vyrábí nebo dováží (povinná osoba) (§38, odst. 3),
- d) povinná osoba může na základě písemné dohody s obcí využít ke splnění své povinnosti systém sběru a třídění komunálních odpadů stanovený touto obcí (§38, odst. 6),
- e) zpětný odběr elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií musí být proveden bez nároku na úplatu za tento odběr od spotřebitele, v případě uvedeném v odstavci 6 i od obce (§38, odst. 7),
- f) povinná osoba je povinna zajistit využití nebo odstranění zpětně odebraných elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy (§38, odst. 8).

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb.

- a) nařízení vlády č. 173/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů podmínky pro uvádění výrobků na trh zahrnující postupy a úkony, které musí být splněny při posuzování shody (§12, odst. 4).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.3.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olovených akumulátorů*
Indikátor	Podíl využitých použitých olovených akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	85% hmotnostních do roku 2005, 95% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Číslo cíle	3.1.4.3.II
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance*
Indikátor	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	100% hmotnostních do 31.12. 2005

Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Číslo cíle	3.1.4.3.III
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu*
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru
Indikátor II	Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu
Cílová hodnota I	100g/obyv.rok do roku 2006
Cílová hodnota II	50% do roku 2006
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

* POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.3.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií bez nároků na úplatu	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.3.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií	Povinné osoby, poslední prodejce	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.3.C	Označovat baterie a akumulátory a zařízení, do nichž jsou baterie a akumulátory zabudovány, údaji týkajícími se možnosti jejich zpětného odběru a obsahu těžkých kovů v nich obsažených	Výrobci a dovozci	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.3.D	Zajistit, aby spotřebitel mohl baterie nebo akumulátory po upotřebení ze zařízení, v kterém jsou zabudovány, případně vyžadují zabudování baterie a akumulátory, snadno vyjmout	Výrobci a dovozci	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.3.E	Informovat spotřebitele o nebezpečích spojených s protiprávním odstraňováním upotřebených baterií a akumulátorů	Výrobci a dovozci	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.3.F	Uplatňovat při sběru, shromažďování a třídění použitých baterií a akumulátorů, postupy umožňující zvyšování účinnosti zpětného odběru a jejich využití	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.1.6

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.3.G	Nedovážet baterie a akumulátory, které obsahují více než 0,0005 hm. % rtuti (mimo knoflíkové baterie a články sestavené z knoflíkových článků, jejichž obsah rtuti nepřevyšuje 2 hm. %), včetně případů, kdy jsou tyto baterie a akumulátory zabudovány do zařízení	Výrobci a dovozci	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.3.H	Nahrazovat při výrobě baterií a akumulátorů nebezpečné materiály a složky méně nebezpečnými, s lepšími možnostmi jejich recyklace (minimálně v souladu s limity vymezenými v příslušných právních předpisech)	Výrobci	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.3.I	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů, povinné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.6, 3.2.1.11

3.1.4.4 Kaly z čistíren odpadních vod

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) právnická osoba a fyzická osoba, která užívá půdu, je povinna používat pouze upravené kaly s ohledem na nutriční potřeby rostlin a za podmínek stanovených tímto zákonem a prováděcím právním předpisem (§33, odst. 1),
- c) původce kalů je povinen stanovit program použití kalů a v tomto programu doložit splnění podmínek použití kalů stanovených tímto zákonem a prováděcím právním předpisem (§33, odst. 2).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.4.I
Název cíle	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu energie* .
Indikátor	Podíl využitých kalů ČOV
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5)

* POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.4.A	Omezovat produkci kontaminovaných kalů z čistíren komunálních odpadních vod	Provozovatelé ČOV	Kapitola 3.2.1.8
3.1.4.4.B	Stanovit program použití kalů na zemědělskou půdu	Provozovatelé ČOV	Kapitola 3.2.1.1.3
3.1.4.4.C	Usilovat o energetické využití bioplynu u čistíren s odpovídající produkcí kalů	Provozovatelé ČOV	Kapitola 3.2.1.1.3
3.1.4.4.D	Stanovit program energetického využívání kalů	Kraj	Kapitola 3.2.1.1.3

3.1.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitého

Netýká se Libereckého kraje.

3.1.4.6 Odpady azbestu

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) původce odpadů obsahujících azbest a oprávněná osoba, která nakládá s odpady obsahujícími azbest, jsou povinni zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna (§35, odst. 1),
- c) odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší (§35, odst. 2).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.6.1
Název cíle	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí*
Indikátor	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí*
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a ObÚ)

* POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.6.A	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Původce odpadu, oprávněná osoba	Kapitola 3.2.1.1.8
3.1.4.6.B	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů, povinné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.8, 3.2.1.11

3.1.4.7 Autovraky

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho novela (v přípravě)

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) každý, kdo se zbavuje autovraku, je povinen předat autovrak pouze osobám, které jsou provozovateli zařízení ke sběru, výkupu, zpracování, využívání nebo odstraňování autovraků (§37, odst. 1, novelizace)
- c) souhlas podle §14, odst. 1 k provozování zařízení ke sběru anebo zpracování vybraných autovraků může krajský úřad udělit za podmínek stanovených tímto zákonem pouze právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, které byl na tuto činnost vydán certifikát podle zvláštního právního předpisu; platnost tohoto souhlasu zaniká též s platností certifikátu (§37d, novelizace),
- d) před odstraněním autovraku musí z nich být vyjmuty součásti obsahující olovo, rtuť, kadmium a šestimocný chrom a součásti obsahující provozní náplně (§37, odst. 3),
- e) akreditovaní dovozci, popřípadě jejich právní nástupci a výrobci jsou povinni (§37b, odst. 1, novelizace):
 - poskytovat zpracovatelům všechny informace, které jsou nutné k věcně správnému a ekologicky šetrnému zpracování autovraku ve formě příruček nebo na technickém nosiči dat,
 - zajisti na vlastní náklady systém sběru, zpracování, využití a odstranění autovraků s přiměřenou hustotou sběrných míst, nebo je vytvořit či doplnit a to s účinností ke dni účinnosti tohoto zákona pro vozidla uvedená na trh v ČR od 1.7.2002 a dnem 1.1.2007 pro vozidla uvedená na trh v ČR před datem 1.7.2002, přičemž hustota sběrných míst je považována za přiměřenou, pokud průměrná vzdálenost k těmto místům na území krajů není větší než průměrná vzdálenost k prodejnám nových vozidel na území krajů,
- f) subjekty trhu (výrobci, prodejci, oprávněné osoby, pojišťovny) dosáhnou níže uvedených cílů:
 - zajistit, že nejpozději od 1.1.2006 budou veškeré autovraky využity nejméně v míře 85% průměrné hmotnosti vozidel převzatých za rok a opětovně použity a materiálově využity v míře nejméně 80% průměrné hmotnosti vozidel převzatých za rok, s výjimkou vybraných vozidel vyrobených před 1.1.1980, pro které je míra využití stanovena na 75% a míra opětovného použití a materiálového využití na 70%,
 - zajistí, že nejpozději od 1.1.2015 budou veškeré autovraky využity nejméně v míře 95% průměrné hmotnosti vozidel převzatých za rok a opětovně využity a materiálově využity v míře nejméně 85% průměrné hmotnosti vozidel převzatých za rok.
- g) každý výrobce a akreditovaný dovozce je povinen odebírat vozidla vlastní značky nebo značky svého právního předchůdce (§37b, odst. 2, novelizace).

Novelizovaný Zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích a o změně zákona č. 168/1999 Sb., o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla

- a) žádost o vyřazení vozidla z evidence motorových vozidel musí být doložena potvrzením o předání vozidla osobě oprávněné ke sběru či zpracování vybraných autovraků podle zákona o odpadech.

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.7.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití autovraků*
Indikátor I	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Indikátor II	Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Cílová hodnota I	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 95% průměrné hmotnosti od 1.1.2015; Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 75% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Cílová hodnota II	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 80% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2015 Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 70% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; Centrální registr motorových vozidel; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a ObÚ

* POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.7.A	Zajistit na vlastní náklady systém sběru a zpracování vybraných autovraků a v rámci technických možností i sběru odpadních použitých součástí odstraňovaných při opravách osobních automobilů	Výrobci, prodejci, oprávněné osoby, pojišťovny	Kapitola 3.2.1.1.7
3.1.4.7.B	Stanovit místa pro umístění vozidel vyřazených z evidence motorových vozidel, kde nedojde k poškození či ohrožení životního prostředí ani k narušení estetického vzhledu obce či zvláště chráněné části přírody a krajiny a nebude ohrožovat bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích	Obce	Kapitola 3.2.1.1.7
3.1.4.7.C	Umísťovat vozidlo vyřazené z evidence na místo určeného obcí	Vlastník či uživatel vozidla	Kapitola 3.2.1.1.7

3.1.4.8 Stavební a demoliční odpady

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů (§11, odst.1),
- c) splnění povinnosti stanovené v odstavci 1 se nevyžaduje, jestliže v daném čase a místě neexistují technické nebo ekonomické předpoklady pro její splnění a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství (§11, odst.2).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.8.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů*
Indikátor	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	50% hmotnosti do 31.12.2005 75% hmotnosti do 31.12.2012
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Číslo cíle	3.1.4.8.II
Název cíle	Odstraňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyz. – chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů**
Indikátor	Podíl odstraněných nebezpečných stavebních a demoličních odpadů po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	100% do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

* POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

** Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.8.A	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.1.8
3.1.4.8.B	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů, povinné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.8, 3.2.1.11

3.1.4.9 Zářivky

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) povinnost zajistit zpětný odběr zářivek (výbojek) má právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která zářivky (výbojky) vyrábí nebo dováží (povinná osoba) (§38, odst. 3),
- c) povinná osoba může na základě písemné dohody s obcí využít ke splnění své povinnosti systém sběru a třídění komunálních odpadů stanovený touto obcí (§38, odst. 6),
- d) zpětný odběr zářivek (výbojek) musí být proveden bez nároku na úplatu za tento odběr od spotřebitele, v případě uvedeném v odstavci 6 i od obce (§38, odst. 7),
- e) povinná osoba je povinna zajistit využití nebo odstranění zpětně odebraných zářivek (výbojek) v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy (§38, odst. 8).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.9.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití zářivek*
Indikátor	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek
Cílová hodnota	80% hmotnosti do 31.12.2005 90% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

* *Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje*

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.9.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých zářivek bez nároků na úplatu	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.9.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých zářivek	Povinné osoby, poslední prodejce	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.9.C	Zajistit sběr a využití použitých zářivek	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.9.D	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů, povinné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.6, 3.2.1.11

3.1.4.10 Pneumatiky

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) povinnost zajistit zpětný odběr pneumatik má právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která pneumatiky vyrábí nebo dováží (povinná osoba) (§38, odst. 3),
- c) povinná osoba může na základě písemné dohody s obcí využít ke splnění své povinnosti systém sběru a třídění komunálních odpadů stanovený touto obcí (§38, odst. 6),
- d) zpětný odběr pneumatik musí být proveden bez nároku na úplatu za tento odběr od spotřebitele, v případě uvedeném v odstavci 6 i od obce (§38, odst. 7),
- e) povinná osoba je povinna zajistit využití nebo odstranění zpětně odebraných pneumatik v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy (§38, odst. 8).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.10.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití pneumatik*
Indikátor	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004
Cílová hodnota	90% hmotnosti do 31.12.2005 100% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

* Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.10.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých pneumatik bez nároků na úplatu	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.10.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých pneumatik	Povinné osoby, poslední prodejce	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.10.C	Zajistit sběr a využití použitých pneumatik	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.1.6
3.1.4.10.D	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů, povinné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.6, 3.2.1.11

3.1.4.11 Elektrošrot

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) povinnost zajistit zpětný odběr chladniček používaných v domácnostech má právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která chladničky používané v domácnostech vyrábí nebo dováží (povinná osoba) (§38, odst. 3),
- c) povinná osoba může na základě písemné dohody s obcí využít ke splnění své povinnosti systém sběru a třídění komunálních odpadů stanovený touto obcí (§38, odst. 6),
- d) zpětný odběr chladniček používaných v domácnostech musí být proveden bez nároku na úplatu za tento odběr od spotřebitele, v případě uvedeném v odstavci 6 i od obce (§38, odst. 7),
- e) povinná osoba je povinna zajistit využití nebo odstranění zpětně odebraných chladniček používaných v domácnostech v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy (§38, odst. 8).

Směrnice EPaR 2002/96/ES o odpadních elektronických a elektrických zařízeních (OEEZ)

- a) OEEZ ze soukromých domácností se rozumí OEEZ, které pochází ze soukromých domácností a z živnostenských, průmyslových, institucionálních a jiných zdrojů, které jsou svým charakterem a velikostí podobné soukromým domácnostem (čl. 3, písm. k),
- b) Do 13.8.2005 budou zřízeny systémy, které umožní konečným držitelům a distributorům bezplatně vracet OEEZ ze soukromých domácností; bude zajištěna dostupnost a přístupnost nezbytných sběrných zařízení, zejména vzhledem k hustotě populace (čl. 5, odst. 2a),
- c) Distributoři při dodávce nových výrobků zodpovídají za zajištění bezplatného vrácení těchto odpadů na základě „jeden-za-jeden“ po stejné období, jaké má zařízení ekvivalentního typu plnit stejnou funkci jako dodávaný výrobek (čl. 5, odst. 2b),
- d) Veškerá sebraná OEEZ budou předána autorizovaným zpracovatelským zařízením (čl. 5, odst. 4),
- e) Do 31.12.2006 dosáhne míra odděleného sběru OEEZ v průměru nejméně 4 kg ze soukromých domácností na osobu a rok,
- f) Do 31.12.2006 budou výrobci, dovozci a prodejci plnit cíle využití, opětovného použití a recyklace (čl. 7, odst. 2),
- g) Do 13.8.2005 výrobci, dovozci a prodejci budou financovat sběr, zpracování a využití a environmentálně šetrné odstranění OEEZ ze soukromých domácností uložené ve sběrných zařízeních (čl. 8, odst. 1),
- h) U výrobků uvedených na trh po 13.8.2005 musí každý výrobce, dovozce a prodejce odpovídat za financování ve vztahu k odpadům z vlastních výrobků (čl. 8, odst. 2).

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.11.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech
Indikátor	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce
Cílová hodnota	Není kvantifikován
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Číslo cíle	3.1.4.11.II
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru
Indikátor II	Míra využití OEEZ
Indikátor III	Míra opětovného použití a recyklace OEEZ
Cílová hodnota I	4 kg OEEZ ze soukromých domácností/osobu.rok do 31.12.2006
Cílová hodnota II	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti : 1 a 10 – 80% 2,3,4,5,6,7 - 75%; do 31.12.2006
Cílová hodnota III	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti : 1 a 10 – 75% 2,3,4,5,6,7 – 65% výbojky – 85%
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

* Směrnice EPaR 2002/96/ES o odpadních elektronických a elektrických zařízeních

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.11.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech bez nároků na úplatu	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.1.9
3.1.4.11.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých chladniček používaných v domácnostech	Povinné osoby, poslední prodejce	Kapitola 3.2.1.1.9
3.1.4.11.C	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.1.9
3.1.4.11.D	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Původci odpadů	Kapitoly 3.2.1.1.9, 3.2.1.11
3.1.4.11.E	Zajistit bezplatný systém sběru OEEZ do 13.8.2005	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.1.9
3.1.4.11.F	Zajistit systém zpracování OEEZ	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.1.9
3.1.4.11.G	Zajistit financování sběru, zpracování, využití a environmentálně šetrného odstranění OEEZ od 13.8.2005	Povinné osoby	Kapitola 3.2.1.5
3.1.4.11.H	Stimulovat spotřebitele k účasti na sběru OEEZ	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.9

3.1.4.12 Zdravotnické odpady

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti (§10, odst.1),
- b) nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi, pokud není v tomto zákoně nebo prováděcích právních předpisech k němu stanoveno jinak (§12, odst. 1),
- c) ve výjimečných případech je míšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady přípustné pouze se souhlasem krajského úřadu příslušného podle místa nakládání s odpady (§ 12, odst. 5),
- d) pokud již došlo ke smíšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, musí být provedeno jejich roztrídění, pokud je to technicky a ekonomicky proveditelné a je-li to nezbytné pro zajištění ochrany životního prostředí a zdraví lidu (§ 12, odst. 6),
- e) balení nebezpečných odpadů se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy (§ 13, odst. 1).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

(Vyhl. Č. 440/2000 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních nemocí a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče)

- a) zdravotnické zařízení jako původce odpadů je povinno plnit povinnosti dané zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech,
- b) provozní řád jednotlivých pracovišť musí obsahovat pokyny pro: separaci odpadů v místě vzniku, značení obalů, dekontaminaci odpadů, sběr odpadů, místa určená k shromažďování nebo skladování odpadů, způsob odvozu odpadů, postup při rozsypání odpadů, pracovní pomůcky, první pomoc při poranění, zodpovědné osoby.

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.12.I
Název cíle	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče zařazené ve skupině 18 Katalogu odpadů (mimo 180110) *
Indikátor	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče
Cílová hodnota	100% hmotnosti do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

* Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.12.A	Zajistit sběr a energetické využití odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.1.10

3.1.5 ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ JEDNOTNÉ A PŘIMĚŘENÉ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) pokud dále není stanoveno jinak, lze s odpady podle tohoto zákona nakládat pouze v zařízeních, která jsou k nakládání s odpady podle tohoto zákona určena. Při tomto nakládání s odpady nesmí být ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno nebo poškozováno životní prostředí a nesmějí být překročeny limity znečišťování stanovené zvláštním právním předpisem (§12, odst.2),
- b) k převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle §14, odst. 2, nebo za podmínek stanovených v §17 též obec (§12, odst. 3),
- c) zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů lze provozovat pouze na základě rozhodnutí krajského úřadu, kterým je udělen souhlas k provozování tohoto zařízení a s jeho provozním řádem. V řízení předcházejícím vydání tohoto rozhodnutí musí krajský úřad posoudit všechna zařízení, která s těmito činnostmi souvisejí (§14, odst.1),
- d) v zařízeních, která nejsou podle tohoto zákona určena k nakládání s odpady, je možné využívat pouze odpady, které splňují požadavky stanovené pro vstupní suroviny, a při nakládání s těmito odpady nesmějí být porušeny zvláštní právní předpisy, v souladu s nimiž je zařízení provozováno, a právní předpisy na ochranu zdraví lidí a životního prostředí. K provozování takovýchto zařízení není požadován souhlas k provozování zařízení podle odstavce 1 (§14, odst. 2).

Integrovaný systém nakládání s odpady na území Libereckého kraje bude vytvářen s využitím následujících opatření:

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.5.A	V maximální možné míře využívat stávající systémy nakládání s odpady pokud vyhovují požadavkům právního řádu	Původci odpadů	Kapitoly 3.2.1.1.0, 3.2.1.2
3.1.5.B	Nová zařízení navrhovat v souladu s nejlepšími dostupnými technikami a technologiemi a podmínkami zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.2
3.1.5.C	Preferovat integrované systémy nakládání s odpady, tzn. komplexní regionální systémy za předpokladu zajištění logistiky a odbytu výstupů	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.2, 3.2.1.5
3.1.5.D	Prokázat ekonomickou rentabilitu navrhovaného zařízení vzhledem ke kapacitě a provozu zařízení za daných podmínek financování investice a provozu	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.7

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.5.E	Zpracovat prostorové požadavky nových zařízení do územně-plánovací dokumentace všech stupňů	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.3
3.1.5.F	Neohrožovat provozem zařízení lidské zdraví a jednotlivé složky životního prostředí,	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.2
3.1.5.G	Podpořit existenci zařízení, u kterého bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jeho provozování na celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení po předběžném projednání s kraji	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.2, 3.2.1.6
3.1.5.H	Stanovit podmínky pro materiálové využívání odpadů v dalších vhodných zařízeních, která nejsou vedena jako zařízení na využívání odpadů ve smyslu zákona,	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.5.I	Zajistit potřebné kapacity pro úpravu odpadů vhodných pro zpracování na alternativní palivo	Oprávněné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.3, 3.2.1.1.4
3.1.5.J	Zajistit využívání vhodné a dostupné technologie k využívání alternativních paliv vyrobených z odpadů a spalování jinak nevyužitelných odpadů	Oprávněné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.3, 3.2.1.1.4
3.1.5.K	Usilovat na všech úrovních veřejné správy o efektivní změny v řízení odpadového hospodářství vedoucí ke zvýšení kvality řízení a odpovědnosti při rozhodování	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.3, 3.2.1.1.4
3.1.5.L	Usilovat na všech úrovních o zvýšení kvality služeb poskytovaných oprávněnými osobami	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.5.M	Podpořit vytvoření sítě regionálních ekonomicky a technicky zdůvodněných zařízení pro nakládání s komunálním odpadem v rámci dvou i více krajů se zaměřením na výstavbu kompostáren, zařízení pro anaerobní rozklad a mechanicko-biologickou úpravu těchto odpadů	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.1.3, 3.2.1.6

3.1.6 PODÍL VYUŽÍVANÝCH ODPADŮ

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním. Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů (§11, odst.1),
- b) splnění povinnosti stanovené v odstavci 1 se nevyžaduje, jestliže v daném čase a místě neexistují technické nebo ekonomické předpoklady pro její splnění a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství (§11, odst.2),
- c) za energetické využití odpadů se spalování odpadů považuje pouze tehdy, jestliže použitý odpad nepotřebuje po vlastním zapálení ke spalování podpůrné palivo a vznikající teplo se použije pro potřebu vlastní nebo dalších osob, nebo odpad se použije jako palivo nebo jako přídatné palivo v zařízeních na výrobu energie nebo materiálů za podmínek stanovených právními předpisy o ochraně ovzduší (§23, odst. 1),
- d) spalovny odpadů, u nichž nejsou splněny podmínky spalování uvedené v odstavci 1, jsou zařízení k odstraňování odpadů (§23, odst. 2).

Strategický cíl

Číslo cíle	3.1.6.I
Název cíle	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace*
Indikátor	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů
Cílová hodnota	55% do roku 2012
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

* POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.6.A	Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů, kde je to s ohledem na environmentální, technické, ekonomické a sociální podmínky možné	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.2
3.1.6.B	Upřednostňovat energetické využití směsného komunálního odpadu před jeho skládkováním.	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.2
3.1.6.C	Prokazovat splnění povinnosti přednostní nabídky odpadů k využití.	Původci odpadů	Kapitola 3.2.1.2

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.6.D	Podporovat rozvoj trhu s recyklovanými výrobky; upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.6.E	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití recyklovaných výrobků nebo výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.6.F	Zajistit zdravotní nezávadnost recyklovaných výrobků	Výrobce recyklovaných výrobků	Kapitola 3.2.1.8

3.1.7 PODÍL ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKU

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

- a) při posuzování vhodnosti způsobů odstranění odpadů má vždy přednost způsob, který zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a je šetrnější k životnímu prostředí. Uložením na skládku mohou být odstraňovány pouze ty odpady, u nichž jiný způsob odstranění není dostupný nebo by přinášel vyšší riziko pro životní prostředí nebo riziko pro lidské zdraví a pokud uložení odpadu na skládku neodporuje tomuto zákonu nebo prováděcím právním předpisům (§11, odst. 3),
- b) na skládky je zakázáno ukládat odpady stanovené prováděcím právním předpisem, odpady, které mohou mít při jejich smíšení negativní vliv na životní prostředí, a neupravené odpady, s výjimkou odpadů stanovených prováděcím právním předpisem, a odpadů, u nichž ani úpravou nelze dosáhnout snížení jejich objemu nebo snížení nebo odstranění jejich nebezpečných vlastností (§21, odst. 4).

Strategický cíl

Číslo cíle	3.1.7.I
Název cíle	Snížit množství odpadů ukládaných na skládky*
Indikátor	Podíl odpadů ukládaných na skládky
Cílová hodnota	O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)
Číslo cíle	3.1.7.II
Název cíle	Snížit skládkování kalů ČOV
Indikátor	Podíl skládkovaných kalů ČOV
Cílová hodnota	0% do roku 2013
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5)
Číslo cíle	3.1.7.III
Název cíle	Snížit skládkování spalitelných odpadů **
Indikátor	Podíl skládkovaných spalitelných odpadů
Cílová hodnota	0% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)

*POH ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb.)

** Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.7.A	Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s odpady nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem	Původce odpadů	Kapitola 3.2.1.1.11
3.1.7.B	Zvýšit provozní a technologickou úroveň provozovaných skládek; zpracovat a předložit plán úprav skládky do 30.6.2004 s cílem sladit provozní a technický stav skládek s podmínkami stanovenými právem ES do 16.7.2009	Provozovatelé skládek	Kapitola 3.2.1.1.11
3.1.7.C	Uzavřít a rekultivovat skládky, které nejsou dlouhodobě schopny plnit zákonné požadavky na provoz a technický stav; skládky odpadů, které nesplňují podmínky stanovené zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem, provozovat nejdéle do 16.7.2009 na základě rozhodnutí krajského úřadu v souladu se schváleným plánem úprav skládky	Provozovatelé skládek	Kapitola 3.2.1.1.11
3.1.7.D	Dodržovat důsledně požadavek zákazu ukládání odpadů na skládky všech skupin (Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., §11, odst. 13, př. 8), včetně odděleně shromážděných biologicky rozložitelných odpadů s výjimkou řešení krizových situací způsobených živelními pohromami a jinými mimořádnými událostmi	Provozovatelé skládek	Kapitola 3.2.1.1.11
3.1.7.E	Provést prověrku provozu a technického stavu všech provozovaných skládek odpadů do 31.12.2004	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.3
3.1.7.F	Zajistit u původců odpadů a provozovatelů skládek pravidelnou kontrolu plnění povinností postupného omezování celkového množství odpadů ukládaných na skládky a zákaz ukládání vybraných druhů odpadů na skládky	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.3
3.1.7.G	Podporovat přeměnu stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady, pokud jsou v souladu s hierarchií nakládání s odpady a Plánu odpadového hospodářství kraje	Provozovatelé skládek	Kapitola 3.2.1.1.11
3.1.7.H	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů ze státních prostředků	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2

3.1.8 STARÉ ZÁTĚŽE ÚZEMÍ A ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE V MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému

- a) přípravu na mimořádné události, provádění záchranných a likvidačních prací a ochranu obyvatelstva zajišťují orgány kraje (§10),
- b) při mimořádné události vzniklé na území kraje, koordinuje záchranné a likvidační práce hejtmán s využitím krizového štábu kraje (§11),
- c) krajský úřad zpracovává plán k provádění záchranných a likvidačních prací na území kraje, organizuje součinnost mezi obecními úřady obcí s rozšířenou působností a dalšími správními úřady a obcemi v kraji, zejména při zpracování poplachového plánu integrovaného záchranného systému, zajišťuje havarijní připravenost a ověřuje ji cvičením (§17).

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení

- a) za nouzového stavu, nebo za stavu ohrožení republiky lze na nezbytně nutnou dobu a v nezbytně nutném rozsahu mj. rozhodnout o bezodkladném provádění staveb, stavebních prací, terénních úprav nebo odstraňování staveb za účelem zmírnění nebo odvrácení veřejného ohrožení vyplývajícího z krizové situace (§ 5),
- b) za účelem přípravy na krizové situace je hasičský záchranný sbor kraje oprávněn vyžadovat, shromažďovat a evidovat údaje o množství, složení a umístění vyráběných, používaných nebo skladovaných nebezpečných látek (§15).

Strategický cíl

Číslo cíle	3.1.8.I
Název cíle	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami *
Indikátor	Podíl evidovaných starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Existující databáze SZÚ a aktualizací průzkum
Číslo cíle	3.1.8.II
Název cíle	Sanace starých zátěží *
Indikátor	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2015
Zdroje dat	Existující databáze SZÚ a aktualizací průzkum
Číslo cíle	3.1.8.III
Název cíle	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu
Indikátor	Podíl zákonně zbavovaných odpadů
Cílová hodnota	Veškeré vznikající odpady
Zdroje dat	Evidence krizových štábů

* Koncepce odpadového hospodářství Libereckého kraje

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.8.A	Identifikace a sanace starých zátěží území	Původce odpadů	Kapitola 3.2.1.1.12
3.1.8.B	Navrhnout systém řízení odpadového hospodářství před a v době mimořádné situace	Kraj	Kapitola 3.2.1.1.12
3.1.8.C	Navrhnout systém prevence škod v době mimořádných situací	Kraj	Kapitola 3.2.1.1.12

3.1.9 SOUHRN KAPITOLY

Závazná část řešení Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje obsahuje přehled strategických cílů, opatření a odpovědností jednotlivých subjektů za jejich realizaci podle stanovených indikátorů a cílových hodnot. Plán odpadového hospodářství kraje stanovuje **způsoby řešení** opatření v odpovědnosti veřejné správy (tabulka níže) a **nástroje k podpoře řešení** opatření v odpovědnosti ostatních subjektů odpadového hospodářství kraje.

INDIKÁTORY STAVU A ZMĚN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Každoroční vyhodnocování indikátorů bude zabezpečovat Krajský informační systém o odpadech. V případě odchylky nežádoucím směrem bude provedeno opatření (kapitola 3.3.1).

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	Číslo opatření
3.1.1.I	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady	Podíl původců odpadů se zavedenou správnou provozní praxí	50% (2005), 100% (2010)	3.1.1. – A, B, C, K, L.
3.1.1.II	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy	25% (2005), 50% (2010)	3.1.1. – D, E, F, J, K.
3.1.1.III	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb	Podíl informovaných spotřebitelů	75% (2005), 100% (2010)	3.1.1. – G, I, K, L.
3.1.2.I	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému	50% (2005), 75% (2010)	3.1.2. – A.
3.1.2.II	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů	Podle př. 3, Zákona č. 477/2001 Sb.	3.1.2. – C.
3.1.2.III	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)	Podíl využitých vyřazených zařízení	50% (2005), 75% (2010)	3.1.2. – D.
3.1.2.IV	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	50% (2010)	3.1.2. – B, F, K.

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	Číslo opatření
3.1.2.V	Snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Na 75% (2010/1995), na 50% (2013/1995), na 35% (2020/1995)	3.1.2. – G, K.
3.1.2.VI	Dospělá populace má dostatek informací k rozhodování	Podíl dostatečně informované populace	100% (2005)	3.1.2. – H, I, J, K.
3.1.2.VII	Dětská populace prochází systémem EVVO	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO	100% (2005)	3.1.2. – H, I, J, K.
3.1.2.VIII	Energeticky využívat 50% komunálního odpadu	Podíl energeticky využitých komunálních odpadů	50% (2004)	3.1.2. – G, H.
3.1.3.I	Snížit produkci nebezpečných odpadů	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci	O 20% (2010/2000)	3.1.3. – A, B, C.
3.1.3.II	Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	3.1.3. – C, D.
3.1.3.III	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci	100% (2010)	3.1.3. – C, E.
3.1.4.1.I	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	0% (2010)	3.1.4.1. – A, B, C, D, E.
3.1.4.2.I	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh	38% (2006), 50% (2012)	3.1.4.2. – A, B, C, D, E, F.
3.1.4.3.I	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	85% (2005), 95% (2012)	3.1.4.3. – A, B, C, D, E, F, G, H, I.

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	Číslo opatření
3.1.4.3.II	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	100% (2005)	3.1.4.3. – A, B, C, D, E, F, G, H, I.
3.1.4.3.III	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu	Průměrná míra odděleného sběru; Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu	100g/ob. rok (2006); 50% (2006)	3.1.4.3. – A, B, C, D, E, F, G, H, I.
3.1.4.4.I	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu energie	Podíl využitých kalů ČOV	Není kvantifikován	3.1.4.4. – A, B, C, D.
3.1.4.6.I	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Není kvantifikován	3.1.4.6. – A, B.
3.1.4.7.I	Zajistit sběr a využití autovraků	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků / Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků	Podle novel. Zákona č. 185/2001 Sb.	3.1.4.7. – A, B, C.
3.1.4.8.I	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů	50% (2005), 75% (2012)	3.1.4.8. – A, B.
3.1.4.8.II	Odstraňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyz. – chem. postupy na skládkách nebezpečných odpadů	Podíl odstraněných nebezpečných stavebních a demoličních odpadů po úpravě na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů	100% (2005)	3.1.4.8. – A, B.
3.1.4.9.I	Zajistit sběr a využití zářivek	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek	80% (2005), 90% (2010)	3.1.4.9. – A, B, C, D.
3.1.4.10.I	Zajistit sběr a využití pneumatik	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004	90% (2005), 100% (2010)	3.1.4.10. – A, B, C, D.

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota	Číslo opatření
3.1.4.11.I	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce	Není kvantifikován	3.1.4.11. – A, B, C, D.
3.1.4.11.II	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení	Průměrná míra odděleného sběru; míra využití	4 kg/obyv. rok (2006); podle 2002/96/ ES	3.1.4.11. – D, E, F, G, H.
3.1.4.12.I	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče	100% (2005)	3.1.4.12. – A.
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% (2012)	3.1.6. – A, B, C, D, E, F.
3.1.7.I	Snížit množství odpadů ukládaných na skládky	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% (2010/2000)	3.1.7. – A, B, C, D, E, F, G, H.
3.1.7.II	Snížit skládkování kalů ČOV	Podíl skládkovaných kalů ČOV	0% (2013)	3.1.7. – B, C, D, E, F, G, H.
3.1.7.III	Snížit skládkování spalitelných odpadů	Podíl skládkovaných spalitelných odpadů	0% (2010)	3.1.7. – B, C, D, E, F, G, H.
3.1.8.I	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží	Podíl evidovaných starých zátěží	100% (2005)	3.1.8. – A.
3.1.8.II	Sanace starých zátěží	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží	100% (2015)	3.1.8. – A.
3.1.8.III	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Podíl zákonně zbavovaných odpadů	Veškeré vznikající odpady	3.1.8. – A, B.

PŘEHLED OPATŘENÍ V ODPOVĚDNOSTI VEŘEJNÉ SPRÁVY

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
OPATŘENÍ K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ			
3.1.1.F	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Původci odpadů, kraj	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.11
3.1.1.I	Upřednostnit ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.1.J	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.1.K	Působit prostřednictvím přímé a nepřímé podpory na změnu chování podnikatelské i občanské sféry směrem k upřednostňování výrobků příznivých z hlediska jejich vlivu na zdraví lidí a životní prostředí	Veřejná správa, obchod	Kapitoly 3.2.1.8, 3.2.1.9
3.1.1.L	Naplnňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.9
ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY			
3.1.2.A	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení nebezpečných složek komunálního odpadu	Obce	Kapitola 3.2.1.1.4
3.1.2.B	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení využitelných složek komunálního odpadu	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	Kapitola 3.2.1.1.1, 3.2.1.1.2
3.1.2.C	Upřednostňovat při přípravě a financování projektů odpadového hospodářství projekty infrastruktury pro odvozný systém sběru tříděného komunálního odpadu před ostatními projekty nakládání s odpady	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.1.1, 3.2.1.6
3.1.2.D	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení objemného odpadu	Obce, povinné osoby podle § 38 zákona č. 185/2001 Sb.	Kapitola 3.2.1.1.2
3.1.2.I	Motivovat veřejnost k třídění nebezpečných složek komunálního odpadu	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.9

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.2.J	Podporovat použití vratných opakovaně použitelných obalů	Obchod, veřejná správa	Kapitola 3.2.1.9
3.1.2.K	Nepodporovat výstavbu spaloven komunálního odpadu ze státních prostředků.	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY			
3.1.3.C	Zajistit průběžné roční vyhodnocování systému nakládání s nebezpečnými odpady	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.4
ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI ODPADY			
3.1.4.1.D	Spolupracovat s MŽP při vypracování metodiky pro sběr a následné odstraňování zařízení s obsahem PCB, které nepodléhají inventarizaci.	Kraj	Kapitola 3.2.1.1.5
3.1.4.1.E	Spolupracovat s MŽP při provedení pasportizace míst (identifikace kontaminovaných objektů a materiálů, obaloven silniční drti, míst havárií atd.) kontaminovaných PCB na území kraje.	Kraj	Kapitola 3.2.1.1.5
3.1.4.2.F, 3.1.4.3.I, 3.1.4.6.B, 3.1.4.8.B, 3.1.4.9.D, 3.1.4.10.D	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů, povinné osoby	Kapitoly 3.2.1.1.6, 3.2.1.1.8, 3.2.1.1.11
3.1.4.7.E	Stanovit místa pro umístění vozidel vyřazených z evidence motorových vozidel, kde nedojde k poškození či ohrožení životního prostředí ani k narušení estetického vzhledu obce či zvláště chráněné části přírody a krajiny a nebude ohrožovat bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích	Obce	Kapitola 3.2.1.1.7
3.1.4.11.I	Stimulovat spotřebitele k účasti na sběru OEEZ	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.9
ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ JEDNOTNÉ A PŘIMĚŘENÉ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY			
3.1.5.C	Preferovat integrované systémy nakládání s odpady, tzn. komplexní regionální systémy za předpokladu zajištění logistiky a odbytu výstupů	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.2, 3.2.1.5
3.1.5.D	Prokázat ekonomickou rentabilitu navrhovaného zařízení vzhledem ke kapacitě a provozu zařízení za daných podmínek financování investice a provozu	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.7

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.5.E	Zpracovat prostorové požadavky nových zařízení do územně-plánovací dokumentace všech stupňů	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.3
3.1.5.F	Neohrožovat provozem zařízení lidské zdraví a jednotlivé složky životního prostředí,	Oprávněné osoby	Kapitola 3.2.1.2
3.1.5.G	Podpořit existenci zařízení, u kterého bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jeho provozování na celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení po předběžném projednání s kraji	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.2, 3.2.1.6
3.1.5.H	Stanovit podmínky pro materiálové využívání odpadů v dalších vhodných zařízeních, která nejsou vedena jako zařízení na využívání odpadů ve smyslu zákona,	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.5.K	Usilovat na všech úrovních veřejné správy o efektivní změny v řízení odpadového hospodářství vedoucí ke zvýšení kvality řízení a odpovědnosti při rozhodování	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.3, 3.2.1.4
3.1.5.L	Usilovat na všech úrovních o zvýšení kvality služeb poskytovaných oprávněnými osobami	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.5.M	Podpořit vytvoření sítě regionálních ekonomicky a technicky zdůvodněných zařízení pro nakládání s komunálním odpadem v rámci dvou i více krajů se zaměřením na výstavbu kompostáren, zařízení pro anaerobní rozklad a mechanicko-biologickou úpravu těchto odpadů	Veřejná správa	Kapitoly 3.2.1.1.3, 3.2.1.6
PODÍL VYUŽÍVANÝCH ODPADŮ			
3.1.6.B	Podporovat rozvoj trhu s recyklovanými výrobky; upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
3.1.6.C	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití recyklovaných výrobků nebo výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
PODÍL ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKU			
3.1.7.E	Provést prověrku provozu a technického stavu všech provozovaných skládek odpadů do 31.12.2004	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.3

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Způsob realizace
3.1.7.F	Zajistit u původců odpadů a provozovatelů skládek pravidelnou kontrolu plnění povinností postupného omezování celkového množství odpadů ukládaných na skládky a zákaz ukládání vybraných druhů odpadů na skládky	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.3
3.1.7.H	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů ze státních prostředků	Veřejná správa	Kapitola 3.2.1.2
STARÉ ZÁTĚŽE ÚZEMÍ A ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE V MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH			
3.1.8.B	Navrhnout systém řízení odpadového hospodářství před a v době mimořádné situace	Kraj	Kapitola 3.2.1.1.12
3.1.8.C	Navrhnout systém prevence škod v době mimořádných situací	Kraj	Kapitola 3.2.1.1.12

3.2 SMĚRNÁ ČÁST ŘEŠENÍ

3.2.1 ZÁKLADNÍ NÁSTROJE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE

Směrná část řešení Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje navrhuje konkrétní výstupy, jejichž realizace povede k naplnění požadavků závazné části. Pro každé opatření závazné části Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje existuje soubor výstupů, čímž je jednak zajištěn soulad Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje se závaznou částí POH ČR a rovněž je zabezpečena logická kontinuita závazné a směrné části Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje.

Odpovědnost za realizaci výstupů leží na různých subjektech odpadového hospodářství a Liberecký kraj má k jejich prosazení pouze **omezené** portfolio nástrojů:

- a) zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech,
- b) dobrovolné dohody,
- c) komunikační podporu (informace, osvěta).

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje v současném tržním prostředí je proto třeba chápat jako jednoznačnou deklaraci trendů nakládání s odpady na území Libereckého kraje s desetiletým výhledem a takto definovaných podnikatelských příležitostí se musí chopit jednotlivé subjekty trhu.

Každý projekt v oblasti nakládání s odpady bude nejprve konfrontován se stavem stávajících zařízení a s požadavky Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje a zařazen do jedné z kategorií:

- 1) klíčový projekt (jediný v kraji; na jeho provozu závisí plnění kvantifikovaných zákonných požadavků; zpracovává odpady, za jejichž nakládání leží odpovědnost na veřejné správě)
- 2) projekt zabezpečující dosažení požadovaného standardu kraje,
- 3) projekt překračující požadovaný standard kraje.
- 4) projekt mimo rámec Plánu odpadového hospodářství kraje.

V zájmu Libereckého kraje pak bude, aby projekty ad 1) a 2) byly v maximální míře přímo či nepřímo podpořeny, nebo dokonce iniciovány. Rozumné subjekty navrhuující projekty ad 3) a 4), pak s využitím Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje zváží svoje podnikatelské aktivity. Stejný proces bude nastolen i v rámci realizace opatření Plánů odpadového hospodářství původců odpadů.

Směrná část Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje je vodítkem pro zpracování Plánů odpadového hospodářství původců odpadů. Skládá se ze souboru standardů technické vybavenosti, které s největší pravděpodobností zajistí dodržení požadavků právních předpisů platných v ČR. Původci odpadů mohou se směrnou částí POH LK pracovat tak, že nejdříve posoudí stávající stav vlastního odpadového hospodářství, tj. produkci odpadů (současnou a výhledovou), způsoby nakládání s nimi a stav technické vybavenosti a jeho soulad s požadavky specifikovanými v závazné části POH LK (soustava strategických cílů). Identifikovaná disproporce bude původcem řešena realizací příslušných opatření v daných termínech. Navržené standardy technické vybavenosti původce posoudí se stávající vybaveností a přitom zohlední vlastní specifické podmínky a rozpočtové možnosti. Toto vyhodnocení bude základem pro konkretizovaný návrh opatření, které společně s popisem stávajícího stavu odpadového hospodářství, představují Plán odpadového hospodářství původce odpadů.

3.2.1.1 Technická a technologická opatření

Základním předpokladem splnění požadavků závazné části Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje je existence odpovídající technické vybavenosti území kraje pro nakládání s odpady (standards technické vybavenosti) a její trvalé provozování v tržních podmínkách.

Největší změnou projde technická vybavenost obcí (nádoby, sběrné dvory, třídící linky) v souvislosti s plněním požadavků zákona o obalech a v důsledku nutnosti omezovat skládkování biologicky rozložitelných odpadů. Bude proto zcela zásadní rovnoprávné projednání Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje se všemi obcemi, důsledná transpozice výstupů do Plánů odpadového hospodářství obcí a důkladná příprava každé investice, včetně provedení odpovídajících úprav územně-plánovací dokumentace obcí a regionů.

3.2.1.1.0 Sběr a svoz směsného komunálního odpadu

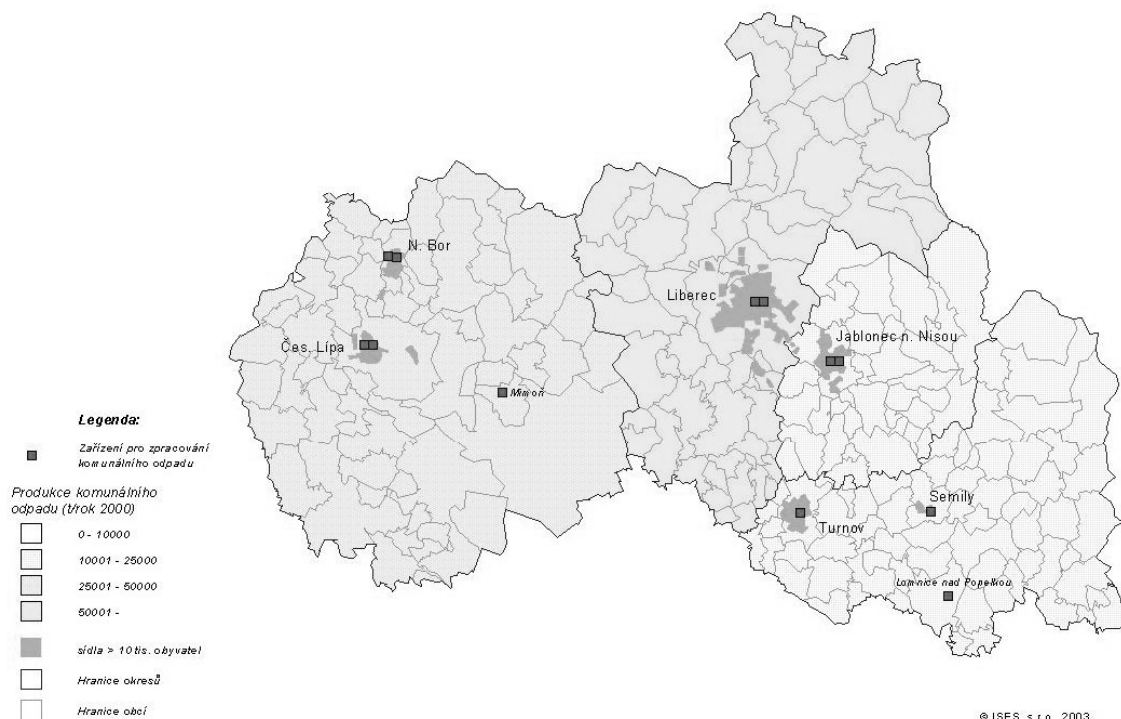
Kódy odpadů: 200301 (směsný komunální odpad)

Opatření č.	3.1.5.A
Výstup	A Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100% obyvatel kraje
	B Vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami na standard 4-6 l/obyvatele.den; maximální docházková vzdálenost 100 - 200 m
	C Smluvní zajištění svozu u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání s povinností ohlašování odpadů
	D Modernizace svozových prostředků z hlediska výkonů a emisí (min. EURO II)
	E Překládací stanice (nakládací rampa, nakládací mechanismus, manipulační prostor, objekt obsluhy, váha, oplocení) pro zařízení na využití směsného komunálního odpadu (kap. 3.2.1.1.3); předpokládaná lokalizace: Česká Lípa – kapacita 10000 t/rok
Provede	A Obce
	B Obce
	C Obce, původci odpadů (mimo obce)
	D Oprávněné osoby
	E Oprávněné osoby.
Nástroje	A Plán odpadového hospodářství původce (obce)
	B Plán odpadového hospodářství původce (obce)
	C Plán odpadového hospodářství původce
	D Výběrová řízení obcí na svoz komunálního odpadu (kritéria)
	E Provozní řád zařízení na využití směsného komunálního odpadu
(Náklady)	A podle Plánu odpadového hospodářství původce (obce)
	B podle Plánu odpadového hospodářství původce (obce)
	C bez nákladů
	D podle záměrů oprávněných osob
	E Současná vybavenost: 3 (Jablonec n. N., Liberec, Frýdlant) ^{a)} Potřeba dovybavení: 1x7,5 = 7,5 mil (odhad - nutno zpřesnit podle konkrétní lokalizace), (záměr Rethmann-Jeřala – Recyklační centrum v České Lípě)
	Σ 7,5 mil. Kč
Harmonogram	A Do 31.12.2004
	B Do 31.12.2005
	C Do 31.12.2004
	D Podle Zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
	E Do 31.12.2009

a) neodpovídá kapacitně a lokalizací

Do samostatné působnosti obcí patří podle Zákona č. 128/2000 Sb., o obcích mj. ochrana a rozvoj zdraví a péče o ochranu veřejného pořádku (§ 35). Další povinnosti musí obec zajišťovat jako původce odpadu podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pro výkon těchto funkcí musí být obec vybavena příslušnou infrastrukturou (vlastním majetkem), nebo musí mít tyto funkce smluvně zajištěny oprávněnou osobou (outsourcing); existuje samozřejmě řada variant zajištění těchto funkcí mezi uvedenými krajními řešeními. Rozhodování o konečné podobě zajištění základních funkcí obce v oblasti sběru a svozu komunálního odpadu závisí zcela na představitelích obce či občanech samotných.

MAPA 3.2.1.1.0 Sběr a svoz směsného komunálního odpadu



3.2.1.1.1 Separovaný sběr a výkup druhotných surovin

Kódy odpadů: 200101 (papír a lepenka), 200102 (sklo), 200139 (plasty), 200140 (kovy), část 200307 (objemné odpady)

Opatření č.	3.1.2.B, 3.1.2.C, 3.1.2.F
Výstup	A 4-nádobový systém (papír a lepenka, plasty, sklo-čiré, sklo-barevné) pro 100% obyvatel kraje; Účinnost sběru druhotných surovin /kg/obyv.rok/ ^{a)}: Papír a lepenka – 10/11/15/17, Plasty – 5/6/7/9, Sklo – 8/10/8/6,
	B Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin podle A ^{b)} : Papír a lepenka – 180/150/120/100 osob/nádobu; nádoba s horním výsypem; četnost svozu 52x/rok Plasty – 150/100/70/50 osob/nádobu; nádoba s horním výsypem; četnost svozu 52x/rok Sklo - 210/130/260/360 osob/nádobu; nádoba se spodním výsypem; četnost svozu 26x/rok Maximální docházková vzdálenost 140 - 200 m
	C Beznádobový systém (pytle) sběru druhotných surovin jako doplněk/alternativa 4-nádobového systému ve vhodných oblastech
	D Smluvní zajištění separovaného sběru, nebo svozu druhotných surovin u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání s povinností ohlašování odpadů
	E Termínovaný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, skla a kovů z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy) organizovaný minimálně 12x/rok
	F Modernizace svozových prostředků z hlediska výkonů a emisí (min. EURO II) na standard: Papír a lepenka – nástavba s lineárním stlačováním, Plasty – nástavba s lineárním stlačováním, Sklo – dělená nástavba s hydraulickou rukou.
	G Výkup papíru a lepenky, třídění podle druhů odpadního papíru a lisování ve sběrných dvorech v obcích nad 5000 obyvatel (kap. 3.2.1.1.2); optimální docházková vzdálenost 1400m
	H 4 třídící linky papíru a lepenky a plastů (PET) s lisem; Předpokládaná lokalizace: Česká Lípa (kapacita ^{c)} cca 1800 (2005), 2400(2008), 2800(2013) t/r), Jablonec n. N. (kapacita cca 1500(2005), 2000(2008), 2300(2013) t/r), Liberec (kapacita cca 2700(2005), 3600(2008), 4200(2013) t/rok), Semily (kapacita cca 1300(2005), 1700(2008), 2000(2013) t/rok)
	I Kapacity pro zpracování odpadních plastů (nePET): 600(2005), 700(2008), 800(2013) t/rok
Provede	A Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce
	B Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce
	C Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce

Opatření č.	3.1.2.B, 3.1.2.C, 3.1.2.F
	D Původci odpadů
	E Obce, instituce
	F Oprávněná osoba
	G Provozovatel sběrného dvora
	H Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce
	I Oprávněná osoba
Nástroje	A Administrativní: Vyhláška obce, Ekonomické: smlouva s EKO-KOM (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	B Administrativní: Vyhláška obce, Ekonomické: smlouva s EKO-KOM (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	C Administrativní: Vyhláška obce, Ekonomické: smlouva s EKO-KOM (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	D Vyhláška obce, Plán odpadového hospodářství původce, podmínka udělení/obnovení oprávnění k podnikatelské činnosti
	E Vyhláška obce
	F Výběrová řízení obcí na svoz separovaného sběru druhotných surovin (kritéria)
	G Vyhláška obce
	H Administrativní: Vyhláška obce, Ekonomické: smlouva s EKO-KOM (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	I Podnikatelský záměr
Náklady	A Současná vybavenost^{b)}:
	B Papír a lepenka – 700 nádob, Plasty - 900 nádob, Sklo (směsné) – 900 nádob Potřeba dovybavení^{b)}: Papír a lepenka – 2200/2900/3600/4300 ^{a)} nádob, Plasty – 2000/3400/5200/7700 nádob, Sklo (čiré, barevné) – 3200/5700/2400/1500 nádob. Celkem 7400/12000/10200/17100 nádob (á 10000 Kč/nádobu) = 74/46/0/51 mil. Kč
	C podle Plánu odpadového hospodářství původce (obce)
	D bez nákladů
	E podle Plánu odpadového hospodářství původce (obce)
	F podle záměrů oprávněných osob
	G Sběrné dvory (kapitola) 3.2.1.1.2

Opatření č.	3.1.2.B, 3.1.2.C, 3.1.2.F
	H Současná vybavenost: 0 Potřeba dovybavení: 1x20 + 3x15 = 65 mil. Kč (záměr Sběrné suroviny Liberec, Rethmann-Jeřala – Recyklační centrum v České Lípě, Marius Pedersen v okresech JN, SM)
	I Současná vybavenost: 0 Potřeba dovybavení: 10 mil. Kč (odhad - nutno zpřesnit podle konkrétní lokalizace),
	Σ 74/121/0/51 mil. Kč
Harmonogram	A Do 31.12.2005
	B Postupně k 31.12.2004, 31.12.2005, 31.12.2008, 31.12.2013
	C Do 31.12.2005
	D Do 31.12.2004
	E Do 31.12.2004
	F Podle Zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
	G Do 31.12.2005
	H Postupně k 31.12.2005, 31.12.2008, 31.12.2013
	I Do 31.12.2004

a) roky 2004/2005/2008/2013

b) výpočtový objem nádoby 1100 l

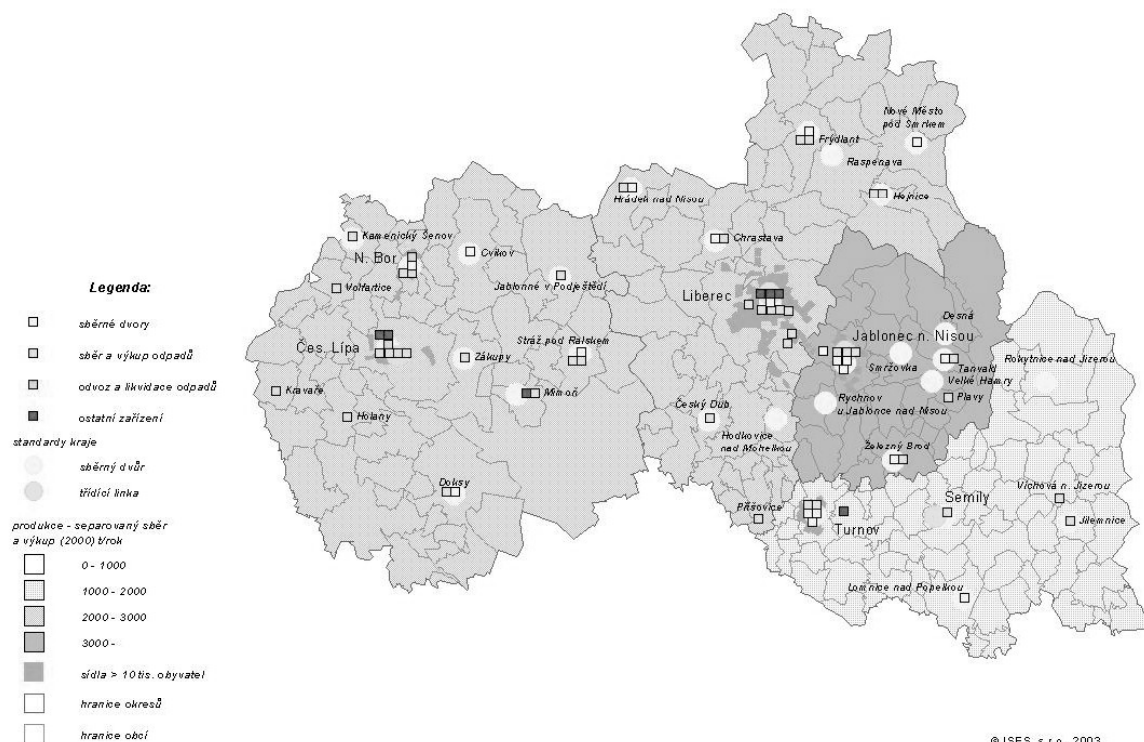
c) 3-směnný provoz

d) kapacitně nevyhovuje

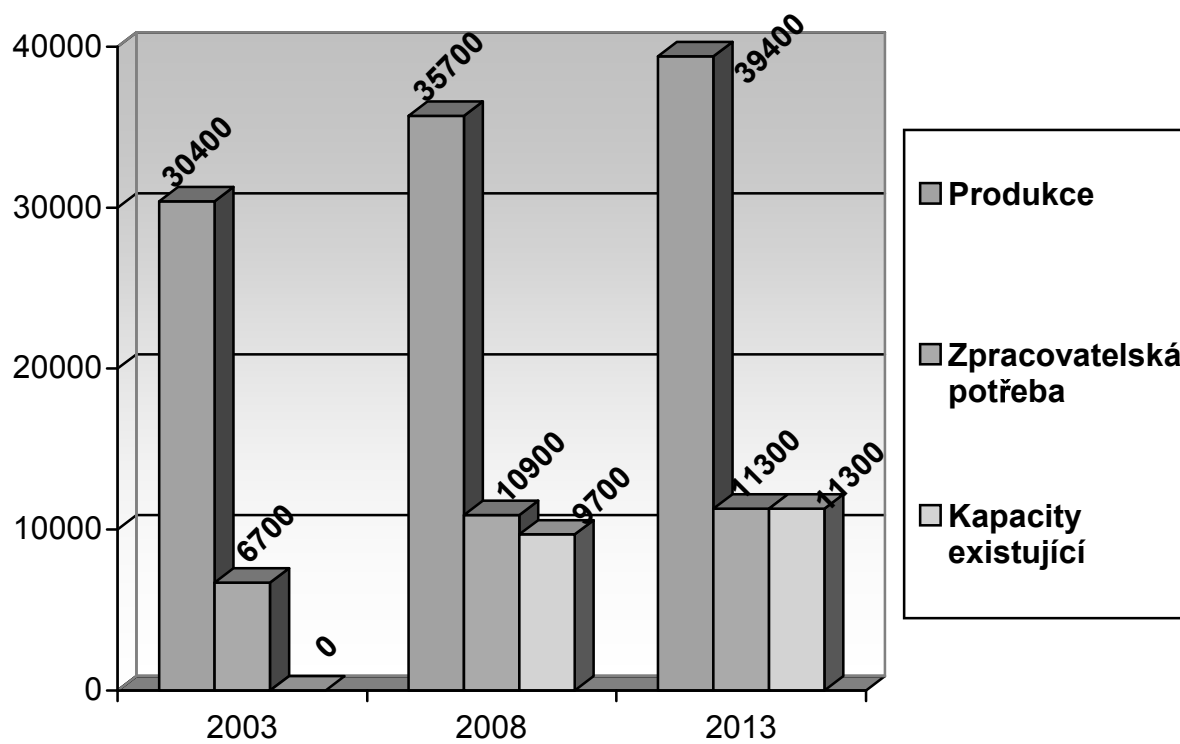
Podle platného právního řádu za dostatečnou četnost a dostupnost sběrných míst pro zpětný odběr obalů (druhotných surovin) zodpovídá povinná osoba podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech (§10). S předpokládanou hustotou nádob na separovaný sběr je však spojena nejen počáteční investice (200-400 Kč/obyvatele), ale také provozní náklady svozu nádob, které se samozřejmě promítnou do ceny služeb pro občany (60-100 Kč/obyv.rok). Rozhodování o konečné podobě zajištění separovaného sběru v obci závisí zcela na představitelích obce či občanech samotných.

Z hlediska ČR nejsou vytvářeny podmínky pro zabezpečení odbytu a zpracování tak vysokých množství druhotných surovin (omezené zpracovatelské kapacity, dovozy druhotných surovin, závislost odběru na kolísání cen), takže dosažení úrovně recyklace a využití odpadů obalů (druhotných surovin) předpokládaných zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech k roku 2005 **není reálné**.

MAPA 3.2.1.1.1 Separovaný sběr a výkup druhotných surovin



GRAF 3.2.1.1.1 Separovaný sběr a výkup druhotných surovin



3.2.1.1.2 Nakládání s objemnými odpady a použitými výrobky

Kódy odpadů: 200307

Opatření č.	3.1.2.B, 3.1.2.D
Výstup	A Pravidelný systém sběru a svozu objemných odpadů pro 100% obyvatel kraje; účinnost sběru /kg/obyv.rok/: obce do 10000 obyvatel – 35(2005)/40(2008)/40(2013) obce nad 10000 obyvatel – 25(2005)/30(2008)/30(2013)
	B Mobilní sběr objemných odpadů ve všech obcích bez sběrného dvora organizovaný minimálně 2x/rok; jedno zastávkové místo pro max. 500 obyvatel; optimální docházková vzdálenost 800m ; (svoz do sběrných dvorů)
	C Smluvní zajištění sběru objemných odpadů u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání
	D Modernizace svozových prostředků z hlediska výkonů a emisí (min. EURO II)
	E Sběrný dvůr v obcích nad 2000 obyvatel ; standard vybavenosti max. 5000 obyvatel/sběrný dvůr; Předpokládaná kapacita odpovídající měrné produkci 35 kg/obyv.rok; Optimální docházková vzdálenost 1000m ; Otevírací doba 6x/týden; Činnosti: sběr objemných odpadů, odpadů ze zeleně, stavebních a demoličních odpadů, výkup odpadního papíru, sběr výrobků s povinností zpětného odběru, sběr nebezpečných složek; třídění sebraných odpadů na druhotné suroviny, nebezpečné odpady, spalitelný podíl, kompostovatelný podíl, nevyužitelný zbytek.
	F Integrovaný sběrný dvůr (pilotní projekt č. 2, kap. 6.3) v obcích nad 10000 obyvatel: Česká Lípa, Nový Bor, Jablonec n. N. (2x), Liberec (3x), Semily, Turnov; Standard vybavenosti max. 30000 obyvatel/integrovaný sběrný dvůr; Předpokládaná kapacita odpovídající měrné produkci 25 kg/obyv.rok; Optimální dojezdová vzdálenost 3000m ; Otevírací doba 7x/týden; Činnosti: sběr objemných odpadů, odpadů ze zeleně, stavebních a demoličních odpadů, výkup odpadního papíru, sběr výrobků s povinností zpětného odběru, sběr nebezpečných složek, sběr použitých (funkčních i nefunkčních) výrobků (např. domácí spotřebiče, nábytek, textil, sportovní potřeby); třídění sebraných odpadů na využitelné výrobky, druhotné suroviny, nebezpečné odpady, spalitelný podíl, kompostovatelný podíl, nevyužitelný zbytek.
	G Sběrné místo charitativní organizace (sběr použitých funkčních výrobků k humanitárním účelům; především textil, nábytek, domácí spotřebiče) v obci nad 10000 obyvatel: Česká Lípa, Nový Bor, Jablonec n. N., Liberec, Semily, Turnov
Provede	A Obec
	B Obec
	C Obec, původci odpadů (mimo obce)
	D Oprávněná osoba

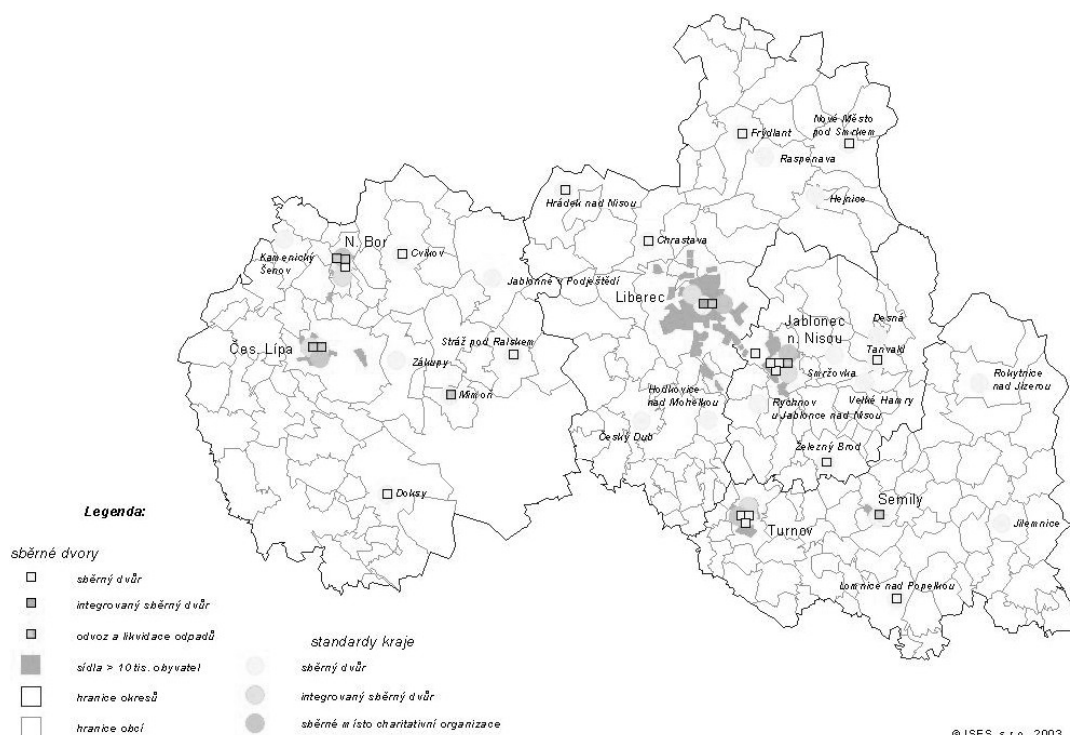
Opatření č.	3.1.2.B, 3.1.2.D
	E Obce
	F Obce
	G Obce, charitativní organizace
Nástroje	A Vyhláška obce
	B Vyhláška obce
	C Vyhláška obce, Plán odpadového hospodářství původce, podmínka udělení/obnovení oprávnění k podnikatelské činnosti; povinnost doložit způsob likvidace vyřazeného majetku
	D Výběrová řízení obcí na svoz objemného odpadu (kritéria)
	E Administrativní: Vyhláška obce, Ekonomické: smlouva s povinnými osobami podle §38 zákona č. 185/2001 Sb. (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	F Administrativní: Vyhláška obce, Ekonomické: smlouva s povinnými osobami podle §38 zákona č. 185/2001 Sb. (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	G Vyhláška obce
Náklady	A podle Plánu odpadového hospodářství původce (obce)
	B podle Plánu odpadového hospodářství původce (obce)
	C bez nákladů
	D podle záměrů oprávněných osob
	E Současná vybavenost: 18 Potřeba dovybavení: 48x2 = 96 mil. Kč
	F Současná vybavenost: 1 (.A.S.A. – logistické centrum v Liberci) Potřeba dovybavení: 8x5 = 40 mil. Kč (záměry .A.S.A. – logistické centrum včetně skladu pro nebezpečné odpady, a haly pro zpracování DS, Severočeských sběrných surovin Liberec, Rethmann-Jeřála – Recyklační centrum v České Lípě)
	G Současná vybavenost: 0 Potřeba dovybavení: 6
	Σ 136 mil. Kč
Harmonogram	A Do 31.12.2005
	B Do 31.12.2005
	C Do 31.12.2005
	D Podle Zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
	E Do 31.12.2005
	F Do 31.12.2005
	G Do 31.12.2005

Jak ukazuje praxe mnoha českých měst jsou náklady spojené s provozem mobilního svozu objemných odpadů a sběrných dvorů (cca 200 Kč/obyv.rok) vždy nižší než náklady na likvidaci černých skládek, které se tvoří v případech, kdy občané nemají kam odložit svoje odpady. Náklady na provoz sběrných dvorů se dále snižují při kumulaci funkcí (výkupna

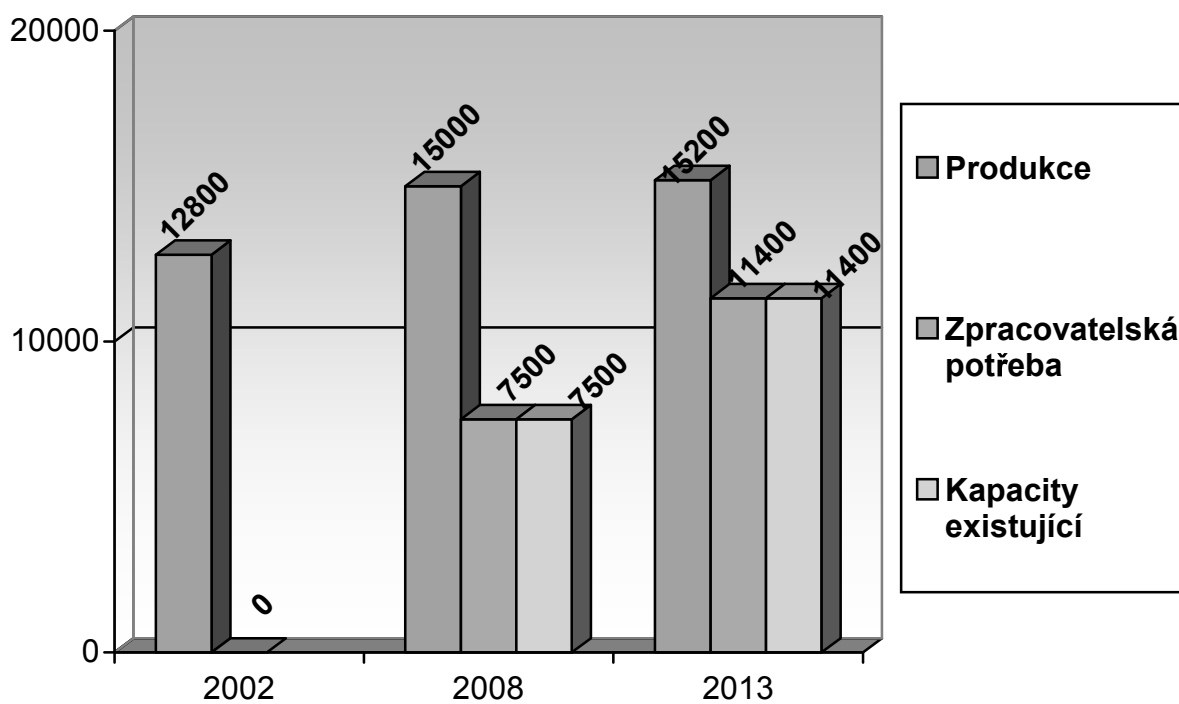
druhotných surovin, sběrna šrotu, prodejna stavebnin, bazar atd.) a rovněž díky zkušenostem potenciálních provozních organizací (Sběrné suroviny, Kovošroty). Nezanedbatelný zdroj finančních prostředků budou zajišťovat smlouvy s povinnými osobami podle §38 zákona č. 185/2001 Sb. (zpětný odběr výrobků) a s povinnými osobami podle Směrnice EPaR 2002/96/ES o odpadních elektronických a elektrických zařízeních. Významným efektem mj. i z hlediska provozních nákladů bude propojení integrovaných sběrných dvorů do jednotné krajské (NUTS II Severovýchod) informační sítě usnadňující vzájemně výhodné transfery odpadů.

Neblahé události minulých let ukázaly v populaci ČR i významný prvek mezilidské solidarity, která může hrát důležitou roli při prodlužování životnosti výrobků díky činnosti charitativních organizací. Není neobvyklá praxe organizace sbírkových dnů použitelných výrobků i v úřadech nebo velkých podnicích a iniciace propagačních kampaní „staré za nové“ ve vybraných obchodech.

MAPA 3.2.1.1.2 Nakládání s objemnými odpady a použitými výrobky



GRAF 3.2.1.1.2 Nakládání s objemnými odpady a použitými výrobky



3.2.1.1.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými a spalitelnými odpady

Zahrnuje: biologicky rozložitelný komunální odpad (200101, 200108, 200110, 200111, 200138, 200201, 200301, 200302, 200307), biologicky rozložitelný průmyslový a zemědělský odpad, stabilizované kaly ČOV, spalitelné (ne-nebezpečné) průmyslové odpady

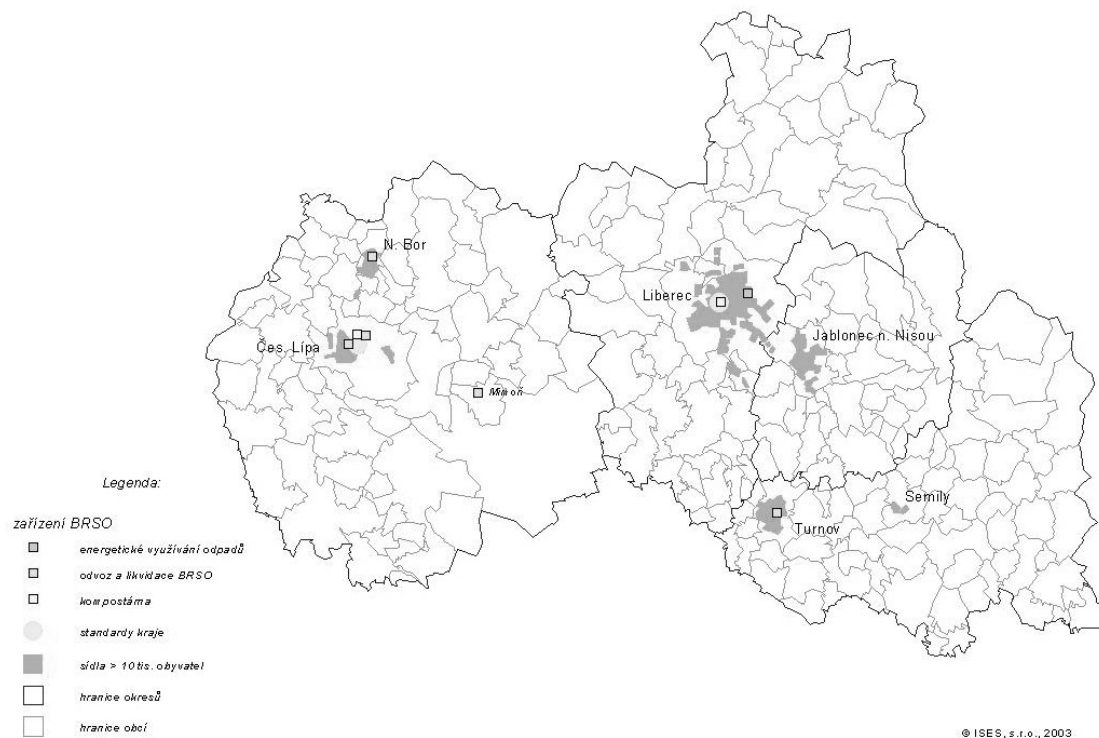
Opatření č.	3.1.2.B, 3.1.2.E, 3.1.2.F, 3.1.2.G, 3.1.2.H, 3.1.4.4.B, 3.1.4.4.C, 3.1.4.4.D, 3.1.5.I, 3.1.5.J, 3.1.5.M
Výstup	A Nabídka pomůcek pro domácí kompostování (kompostér, štěpkovač) pro 100% obyvatel kraje
	B Smluvní zajištění sběru biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven (s produkcí nad 0,1 t/týden) u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání
	C Průmyslová kompostárna (pilotní projekt č. 3, kap. 6.3) se smluvním zajištěním vstupů (původci odpadů, obce, ČOV) a s garancí kvality a odbytu produktů
	D Bioplynová stanice pro anaerobní digesti kejdy a dalších vhodných biologicky rozložitelných odpadů (tráva, tuky) (pilotní projekt č. 4, kap. 6.3) s garancí odbytu produktů
	E Zařízení na energetické využití zbytkového komunálního odpadu s kapacitou /t/rok/: 83700 (2013),
	F Zařízení na výrobu a využití paliva z odpadů pro cementárnu Čížkovice; výše dodávek spalitelných odpadů podle konkrétních tržních podmínek; energetické využití kalů ČOV s nadlimitním obsahem těžkých kovů
	G Zařízení pro energetické využití odpadního dřeva (výkon min. 2 MW) pro max. 30000 obyvatel se zárukou stabilního tržního odbytu tepla (pilotní projekt č. 5, kap. 6.3)
Provede	A Obce
	B Obce, původci odpadů (mimo obce)
	C Oprávněná osoba
	D Oprávněná osoba
	E Společnost kraje a obcí, oprávněná osoba
	F Oprávněná osoba
	G Oprávněná osoba
Nástroje	A Vyhláška obce
	B Vyhláška obce
	C Administrativní: Vyhláška obce, Program použití kalů na zemědělských plochách; Program rozvoje vodovodů a kanalizací Ekonomické: grant kraje (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	D Administrativní: Vyhláška obce Ekonomické: grant kraje (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	E Administrativní: Vyhláška obce Ekonomické: podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), Fondy EU (kap. 3.2.1.6)
	F Podnikatelský záměr

Opatření č.	3.1.2.B, 3.1.2.E, 3.1.2.F, 3.1.2.G, 3.1.2.H, 3.1.4.4.B, 3.1.4.4.C, 3.1.4.4.D, 3.1.5.I, 3.1.5.J, 3.1.5.M
	G Administrativní: Vyhláška obce Ekonomické: grant kraje (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
Náklady	A Současná vybavenost: 150 Potřeba dovybavení: $36850 \times 0,002 = 73,7$ mil. Kč (odhad zájmu podle výsledků sociologického průzkum – kap. 6.5)
	B bez nákladů
	C Současná vybavenost: 2 (Česká Lípa, Český Dub) Potřeba dovybavení: podle konkrétních tržních a odbytových podmínek kompostu v dané lokalitě (záměr Marius Pedersen v okresech ČL, JN, LB, SM, Severočeská vodárenská společnost a.s., Teplice – Mimoň areál ČOV)
	D Současná vybavenost: 0 Potřeba dovybavení: podle konkrétních tržních a odbytových podmínek kompostu a energie v dané lokalitě
	E Současná vybavenost: 1 (TERMIZO Liberec) Potřeba dovybavení: 0
	F Současná vybavenost: 0 Potřeba dovybavení: $1 \times 15 = 15$ mil. Kč (záměr Marius Pedersen v okresech JN, SM)
	G Současná vybavenost: 0 Potřeba dovybavení: $1 \times 20 = 20$ mil. Kč
	Σ 109 mil. Kč
Harmonogram	A Do 31.12.2005
	B Do 31.12.2005
	C podle zájmu konkrétních investorů
	D podle zájmu konkrétních investorů
	E Do 31.12.2010
	F Do 31.12.2005
	G podle zájmu konkrétních investorů

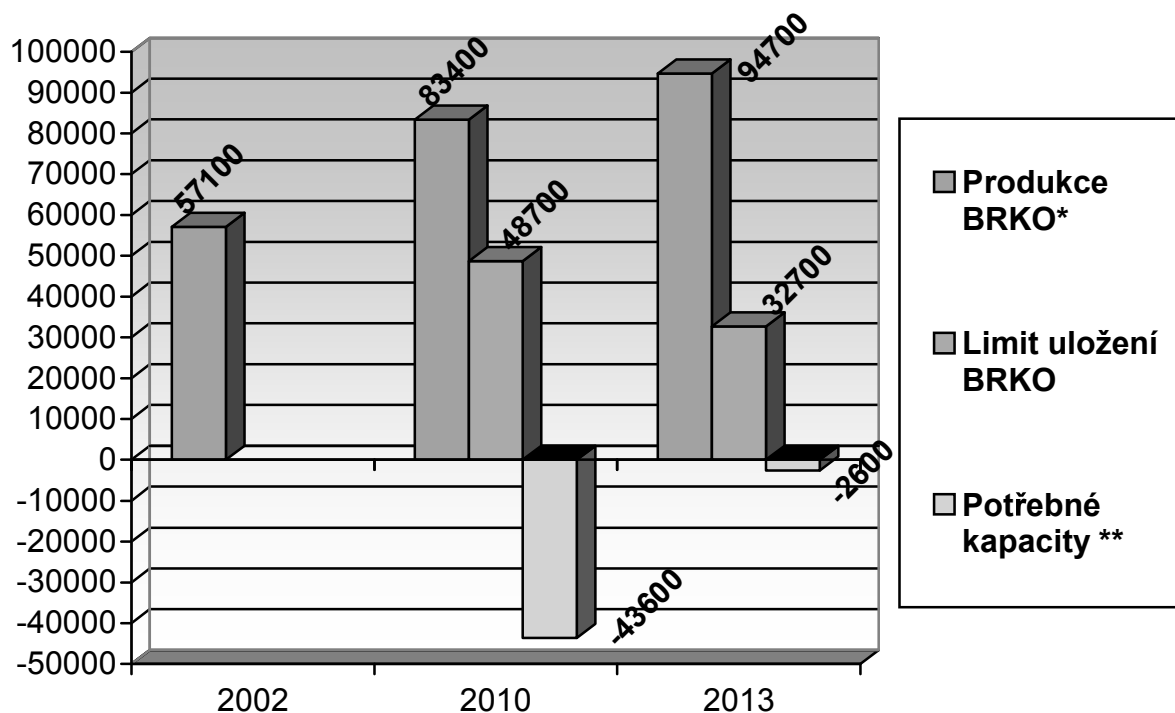
Cokoliv se z odpadů vyrábí musí mít tržní uplatnění, jinak tato činnost ztrácí smysl. V oblasti organických (ne-nebezpečných) odpadů to jsou pouze dva produkty: vlastní (občanský) nebo průmyslový (kontrolovaný) kompost a energie. Potvrzují to i výsledky provedeného sociologického průzkumu (kap. 6.5). Současné ekonomické podmínky výroby kompostů (průměrná ztráta 1000-1500 Kč/t) dovolují provozovat tuto činnost pouze v případech, kdy se najde forma kompenzace takové ztráty (dotace, výhodné aplikační oblasti). Při současných odbytových cenách tepla (200-300 Kč/GJ) jsou ekonomicky efektivní regionální zařízení na energetické využití odpadní biomasy. Úplný výpočet bilance směšného komunálního odpadu vyloučeného ze skládkování v letech 2010/2013 podle Metodického postupu MŽP (2. verze) je uveden v kap. 6.2.

TABULKA 3.2.1.1.3 Stanovení kapacit zařízení pro naplnění cílů v nakládání s KO
Uvedena v kapitole 6.2

MAPA 3.2.1.1.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými a spalitelnými odpady



GRAF 3.2.1.1.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými a spalitelnými odpady



* BRKO – biologicky rozložitelné komunální odpady (podle Doporučené metodiky výpočtu postupného snižování množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládku, MŽP, 05/2003)

** požadavek splněn provozem spalovny TERMIZO (včetně spalování cca 10-15000 t/rok (2002) komunálního odpadu ze zdrojů mimo Liberecký kraj)

3.2.1.1.4 Nakládání s nebezpečnými odpady

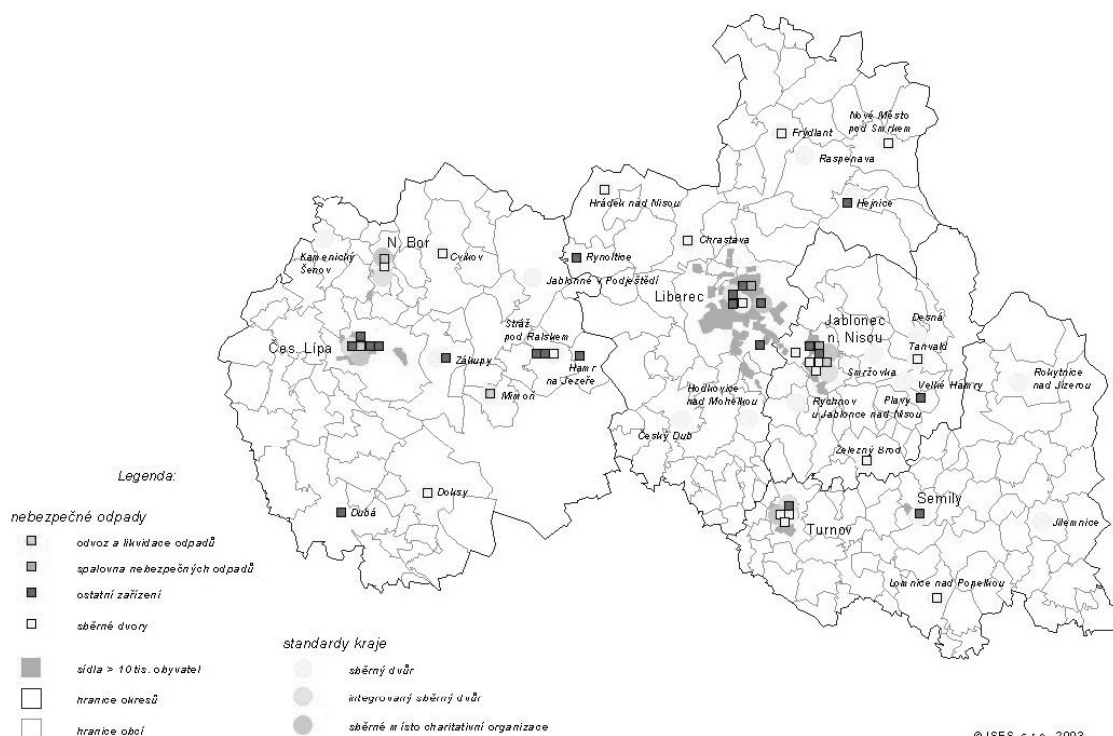
Kódy odpadů: nebezpečné složky komunálního odpadu (podskupina 2001), nebezpečné odpady anorganické, nebezpečné odpady organické

Opatření č.	3.1.2.A, 3.1.3.D, 3.1.3.E, 3.1.5.I, 3.1.5.J
Výstup	A Pravidelný systém sběru nebezpečných složek komunálních odpadů pro 100% obyvatel kraje; Účinnost sběru z produkce NSKO: 35% (2005), 50% (2008), 75% (2013)
	B Mobilní sběr nebezpečných složek komunálního odpadu ve všech obcích bez sběrného dvora organizovaný minimálně 2x/rok; jedno zastávkové místo pro max. 500 obyvatel; optimální docházková vzdálenost 800m
	C Sběr použitých léčiv, rtuťových teploměrů, použitých injekčních stříkaček a jehel diabetiků v každá lékárně
	D Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)
	E Smluvní zajištění sběru nebezpečných odpadů u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání v oborech: autoopravny, polygrafie, foto a reklamní ateliéry, laboratoře, stavební organizace, elektroinstalace a opravy elektr(on)ických zařízení, malíři a lakýrníci, drobná kovovýroba, drobná výroba a distribuce chemických látek
	F Zařízení na úpravu anorganických nebezpečných odpadů -neutralizace, dekontaminace
	G Zařízení na energetické využití organických nebezpečných odpadů
Provede	A Obec
	B Obec
	C Provozovatel lékárny
	D Obec
	E Obce, původci odpadů (mimo obce)
	F Provozovatel zařízení
	G Provozovatel zařízení
Nástroje	A Vyhláška obce
	B Vyhláška obce
	C Vyhláška obce
	D Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)
	E Vyhláška obce; Plán odpadového hospodářství původce
	F Podnikatelský záměr
	G Podnikatelský záměr
Náklady	A
	B Provozní náklady 20-30 Kč/obyv.rok
	C
	D Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)
	E bez nákladů

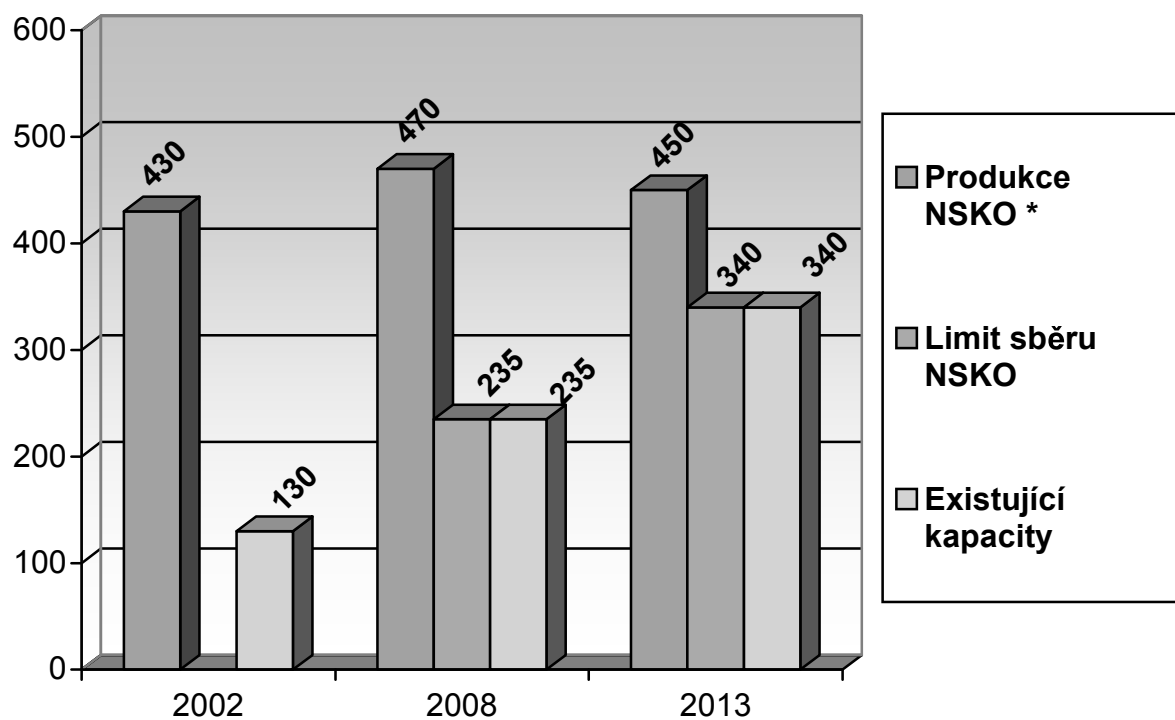
Opatření č.	3.1.2.A, 3.1.3.D, 3.1.3.E, 3.1.5.I, 3.1.5.J
	F Současná vybavenost: 3 (GESTA Rynoltice 2x, včetně biodegradace, Marius Pedersen biodegradační plocha) Potřeba dovybavení: 0 (záměr Marius Pedersen biodegradace a solidifikace)
	G Současná vybavenost: 1 Potřeba dovybavení: využití zařízení DEKONTA Ústí nad Labem - celková kapacita 9000 t/rok
Harmonogram	A Do 31.12.2005
	B Do 31.12.2005
	C Do 31.12.2004
	D Do 31.12.2005
	E Do 31.12.2005
	F Do 31.12.2005
	G Do 28.12.2004

Současná nabídka oprávněných osob, možnosti transportu po celém území ČR a ceny za odstranění rezultují ve fakt, že nakládání s nebezpečnými (průmyslovými) odpady nebylo identifikováno (kromě kriminálních jevů) jako závažný problém odpadového hospodářství kraje.

MAPA 3.2.1.1.4 Nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů



GRAF 3.2.1.1.4 Nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů



* NSKO – nebezpečné složky komunálních odpadů (podle Katalogu odpadů, bez 200123, 200135)

3.2.1.1.5 Inventarizace a dekontaminace odpadů PCB

Kódy odpadů: 130101, 130301, 160209, 160210

Opatření č.		3.1.4.1.A, 3.1.4.1.B, 3.1.4.1.C, 3.1.4.1.D, 3.1.4.1.E
Výstup	A	Informační a poradenské kapacity pro inventarizaci a dekontaminaci zařízení a odpadů s obsahem PCB v rámci Regionálního odpadového centra (ROC) ^{a)}
	B	Krajský harmonogram koordinované dekontaminace odpadů a zařízení s obsahem PCB
Provede	A	Kraj
	B	Původci odpadů, ROC
Nástroje	A	Regionální odpadové centrum
	B	Evidence zařízení s obsahem PCB, Plány odpadového hospodářství původců
Náklady	A	viz ROC
	B	viz ROC
Harmonogram	A	Od 1.7.2004
	B	Do 31.12.2004

a) Situační zprávy o stavu inventarizace PCB k 31.1.2003, CeHO, 2003 - existují informace o cca 20% provozovaných zařízení s potenciálním obsahem PCB

Inventarizace (dekontaminace) odpadů a zařízení s obsahem PCB u významných původců odpadů (elektrodistribuční společnosti, velké podniky) proběhla, což dokumentují i sdělení SČE/VČE. Úkolem je urychlit inventarizaci u malých původců odpadů, obcí a u zařízení bez majitele.

3.2.1.1.6 Zpětný odběr výrobků

Kódy odpadů: odpadní oleje (120106-10, 120119, 1301, 1302, 1303, 1304, 200126), baterie a akumulátory (160601, 160602, 160603 160604 160605, 200133, 200134), žárovky (200121), pneumatiky (160103), chladničky (200123).

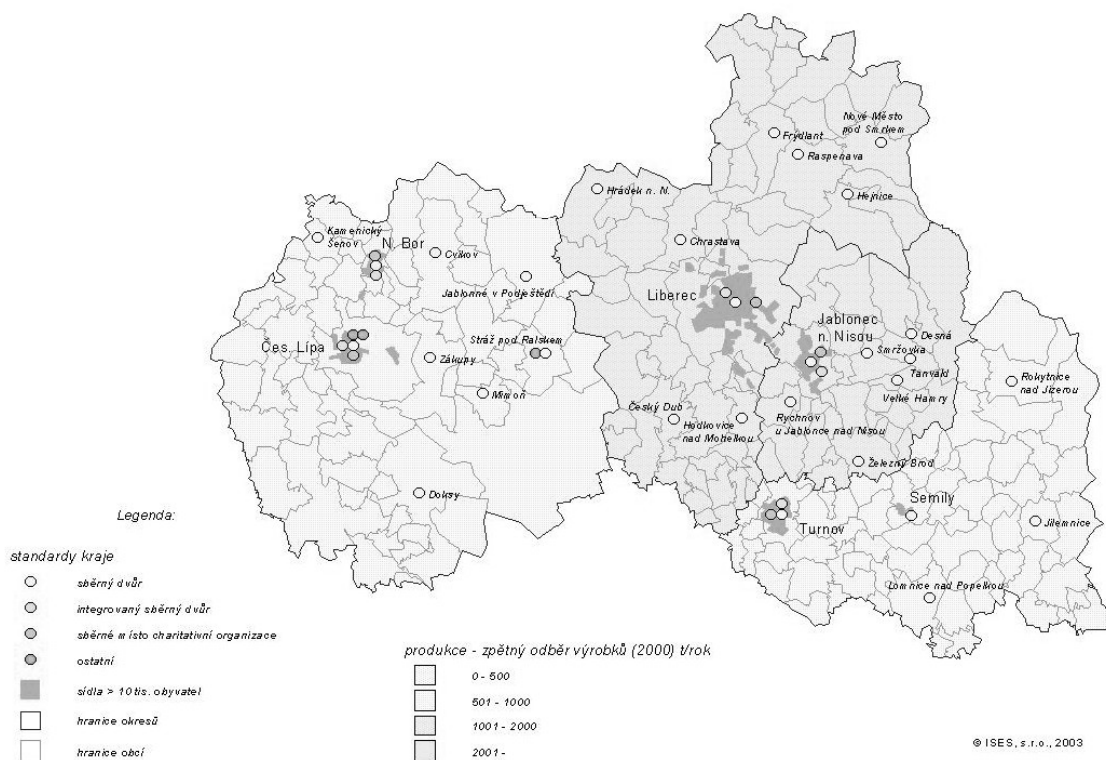
Opatření č.	OO	BaA	ZAR	PNEU	CHLAD (3.2.1.1.9)
	3.1.4.2.A, 3.1.4.3.A, 3.1.4.9.A, 3.1.4.10.A, 3.1.4.11.A				
	3.1.4.2.B, 3.1.4.3.B, 3.1.4.9.B, 3.1.4.10.B, 3.1.4.11.B				
	3.1.4.2.C, 3.1.4.3.C, 3.1.4.9.C, 3.1.4.10.C, 3.1.4.11.C				
	3.1.4.2.D, 3.1.4.3.D				
	3.1.4.2.E, 3.1.4.3.E				
	3.1.4.3.F				
	3.1.4.3.G				
	3.1.4.3.H				
Výstup	A	Využívat ke zpětnému odběru výrobků distribučních cest nových výrobků			
	B	Zbavovat se odpadních olejů pouze prostřednictvím oprávněné osoby, která má uzavřenu smlouvu o plnění zpětného odběru s povinnou osobou			
	C	Spalovat v malých spalovacích zařízeních pouze <u>upravené</u> odpadní oleje odpovídající ČSN 65 7991 (v přípravě)			
	D	Zapojit prodejní místa přenosných zdrojů proudu a žárovek do systému sdruženého plnění zpětného odběru přenosných zdrojů proudu a žárovek ECOBAT			
	E	Uplatňovat diagnostické postupy identifikace stavu ojetých pneumatik (především nákladních) umožňující ekonomické protektorování			
	F	Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)			
	G	Zařízení na regeneraci odpadních olejů s kapacitou 20000 t/rok (pro ČR)			
Provede	A	Povinné osoby			
	B	Původci odpadů			
	C	Provozovatelé spalovacích zařízení			
	D	Obchod			
	E	Provozovatelé protektoroven			
	F	Obce			
	G	Oprávněná osoba			
Nástroje	A	Nabídky konkurenčních firem			
	B	Plán odpadového hospodářství původce			
	C	Zákon č. 86/2001 Sb., o ochraně ovzduší			
	D	Vyhláška obce			
	E	Předpis Společnosti vulkanizérů a pneuslužeb			
	F	Vyhláška obce			
	G	Podnikatelský záměr			
Náklady	A	bez nákladů			
	B	bez nákladů			
	C	bez nákladů			
	D	bez nákladů			
	E	bez nákladů			

Opatření č.	OO BaA ZAR PNEU CHLAD (3.2.1.1.9)				
	3.1.4.2.A, 3.1.4.3.A, 3.1.4.9.A, 3.1.4.10.A, 3.1.4.11.A 3.1.4.2.B, 3.1.4.3.B, 3.1.4.9.B, 3.1.4.10.B, 3.1.4.11.B 3.1.4.2.C, 3.1.4.3.C, 3.1.4.9.C, 3.1.4.10.C, 3.1.4.11.C 3.1.4.2.D, 3.1.4.3.D 3.1.4.2.E, 3.1.4.3.E 3.1.4.3.F 3.1.4.3.G 3.1.4.3.H				
	F	Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)			
	G	240 mil. Kč (záměr B+S Reclaim)			
	Σ	240 mil. Kč			
Harmonogram	A	Od 1.7.2004			
	B	Od 1.7.2004			
	C	Od 1.7.2004			
	D	Od 1.7.2004			
	E	Do 31.12.2005			
	G	Do 30.6.2005 (hrubá rafinace), do 30.6.2006 (jemná rafinace)			

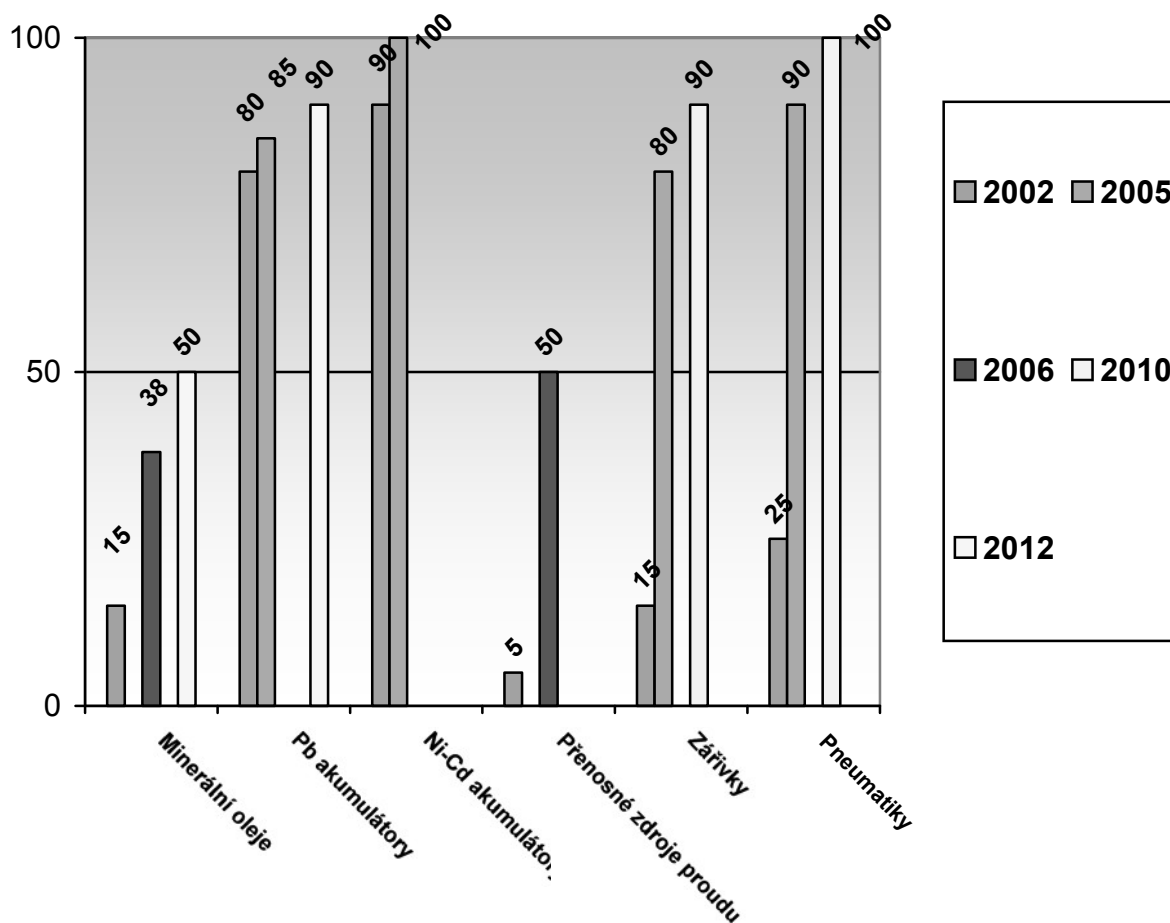
Klíčovým problémem zpětného odběru výrobků je absence kvantifikace zpětného odběru v zákoně č. 185/2001 Sb., o odpadech. Celoplošné systémy zpětného odběru výrobků (s výjimkou přenosných zdrojů proudu a zářivek) jsou vybudovány a kapacitně odpovídají očekávaným požadavkům. Nedostatečné aktuální míry sběru především u odpadních (minerálních) olejů, zářivek a pneumatik jsou především záležitostí ekonomických podmínek u původců odpadů a ochoty povinných osob. Za této situace je jediným řešením jak zvýšit účinnost zpětného odběru výrobků využití dobrovolných nástrojů.

Zpracovatelské kapacity odpadů výrobků s povinností zpětného odběru jsou (s výjimkou odpadních olejů a přenosných zdrojů proudu) v ČR dostatečné.

MAPA 3.2.1.1.6 Zpětný odběr výrobků



GRAF 3.2.1.1.6 Zpětný odběr výrobků (%) *



* podíl z výrobku uvedeného v daném roce na trh; chladničky z domácností viz kapitola 3.2.1.1.9

3.2.1.1.7 Nakládání s autovraky

Kódy odpadů: 1601

Opatření č.	3.1.4.7.A, 3.1.4.7.B, 3.1.4.7.C
Výstup	A 4 demontážní pracoviště autovraků (pilotní projekt č. 6, kap. 6.3); předpokládaná lokalizace: Česká Lípa - kapacita 1000 ks/rok, Jablonec n. N. - kapacita 900 ks/rok, Liberec - kapacita 1600 ks/rok, Semily - kapacita 800 ks/rok
	B 1 Demontážní závod autovraků (pilotní projekt č. 7, kap. 6.3); předpokládaná lokalizace: Liberec – kapacita ^{a)} /ks/rok/ 9000(2006), 11000(2010)
Provede	A Oprávněná osoba
	B Oprávněná osoba
Nástroje	A Administrativní: Vyhláška obce Ekonomické: grant kraje (kap. 3.2.1.5) , specifický fond SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	B Administrativní: Vyhláška obce Ekonomické: grant kraje (kap. 3.2.1.5) , specifický fond SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
Náklady	A Současná vybavenost: 7 ^{b)} Potřeba dovybavení: 3 x 10 = 30 mil. Kč (záměr Jablonec n. N. - Kovošrot Děčín)
	B Současná vybavenost: 0 Potřeba dovybavení: 1 x 30 = 30 mil. Kč (záměr Liberec – Kovošrot Děčín)
	Σ 60 mil. Kč
Harmonogram	A Od 30.6.2005 do 31.12.2006, po 1.1.2007 jako sběrná místa pro demontážní závod
	B Do 31.12.2006

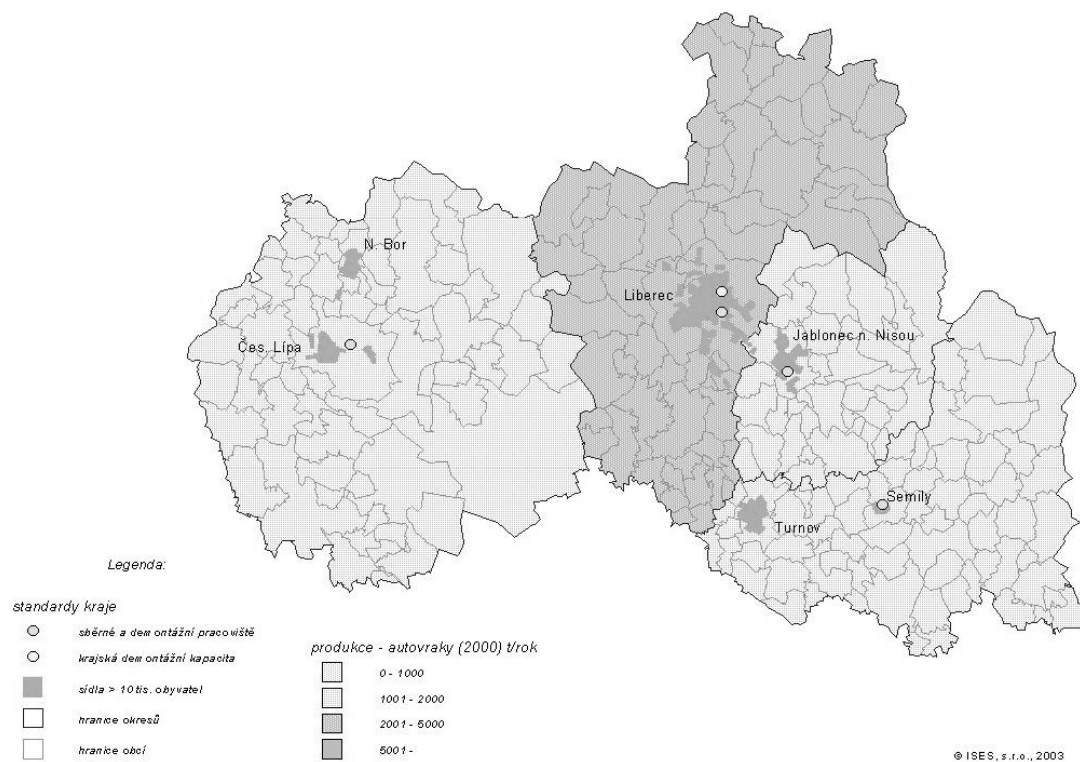
a) provoz min. na 2 směny

b) kapacitně neodpovídá

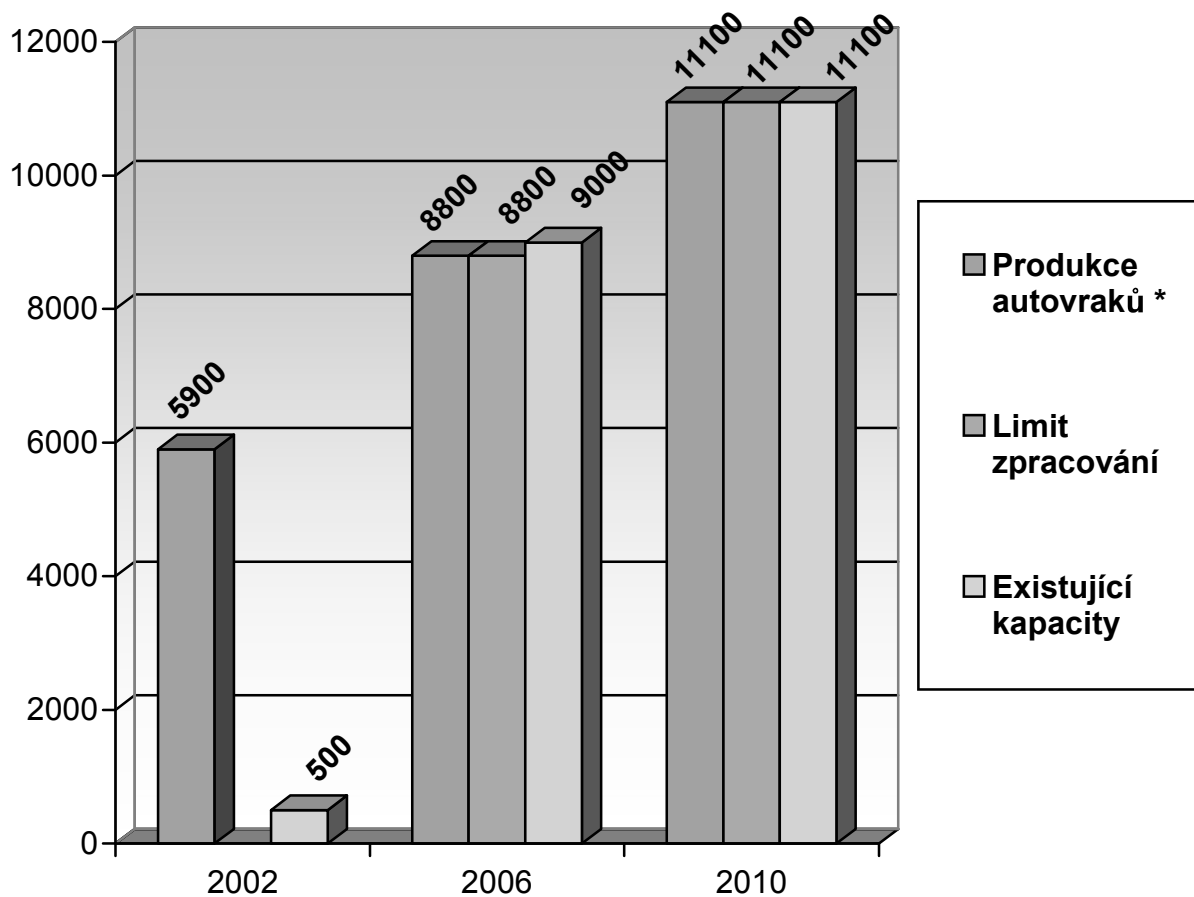
Podmínkou efektivního fungování subsystému nakládání s autovraky bude důsledná harmonizace Směrnice ERaP 2000/53/ES o vozidlech po skončení životnosti do právního řádu ČR, vytvoření systému certifikace oprávněných osob (do 1.1.2005) a kodifikace povinnosti pro posledního majitele prokázat předání vozidla autorizované oprávněné osobě při vyřazování vozidla z evidence. Navrhovaná právní úprava předpokládá dále existenci specifického fondu SFŽP (platby za dovoz vozidel) určeného k financování rozvoje subsystému nakládání s autovraky.

Existující autovrakoviště (i na soukromých pozemcích) budou muset do 31.12.2004 přejít pod režim zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a tržně nezhodnotitelné autovraky budou postupovány na demontážní pracoviště. Zpracovatelské kapacity částečně demontovaných autovraků (šrédry) a materiálů z demontáže autovraků jsou v ČR dostatečné.

MAPA 3.2.1.1.7 Nakládání s autovraky



GRAF 3.2.1.1.7 Nakládání s autovraky



* projekce podle úrovně motorizace a průměrného stáří vyřazovaných vozidel

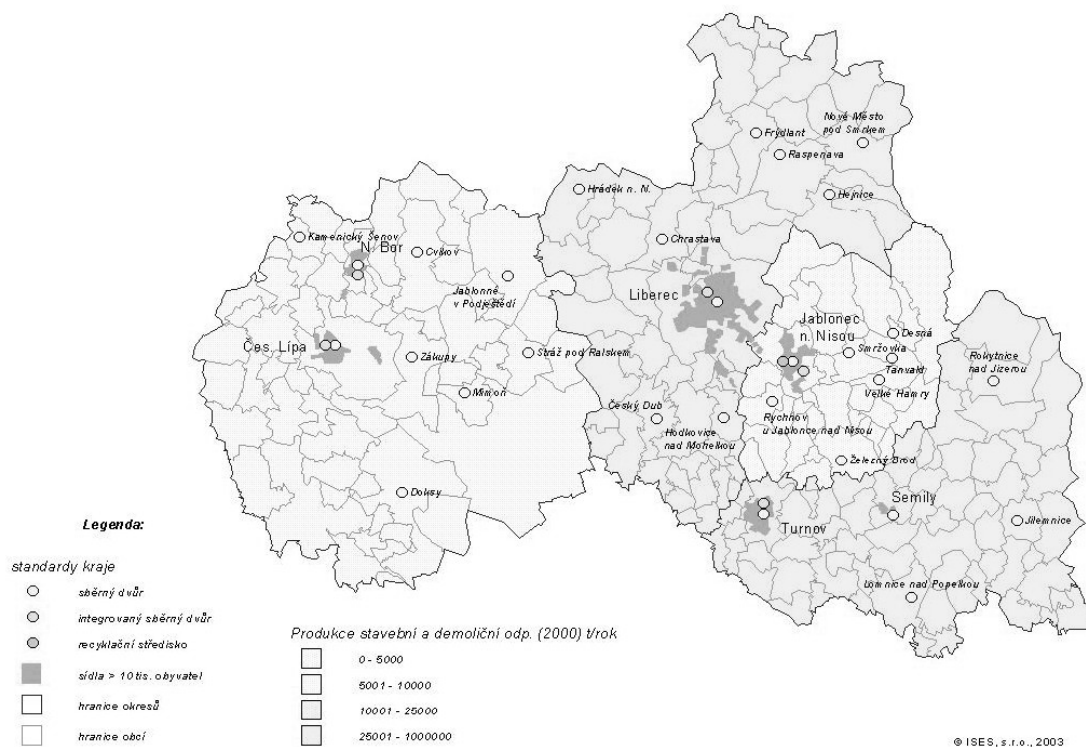
3.2.1.1.8 Nakládání se stavebními a demoličními odpady a azbestem

Kódy odpadů: 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1708, 1709

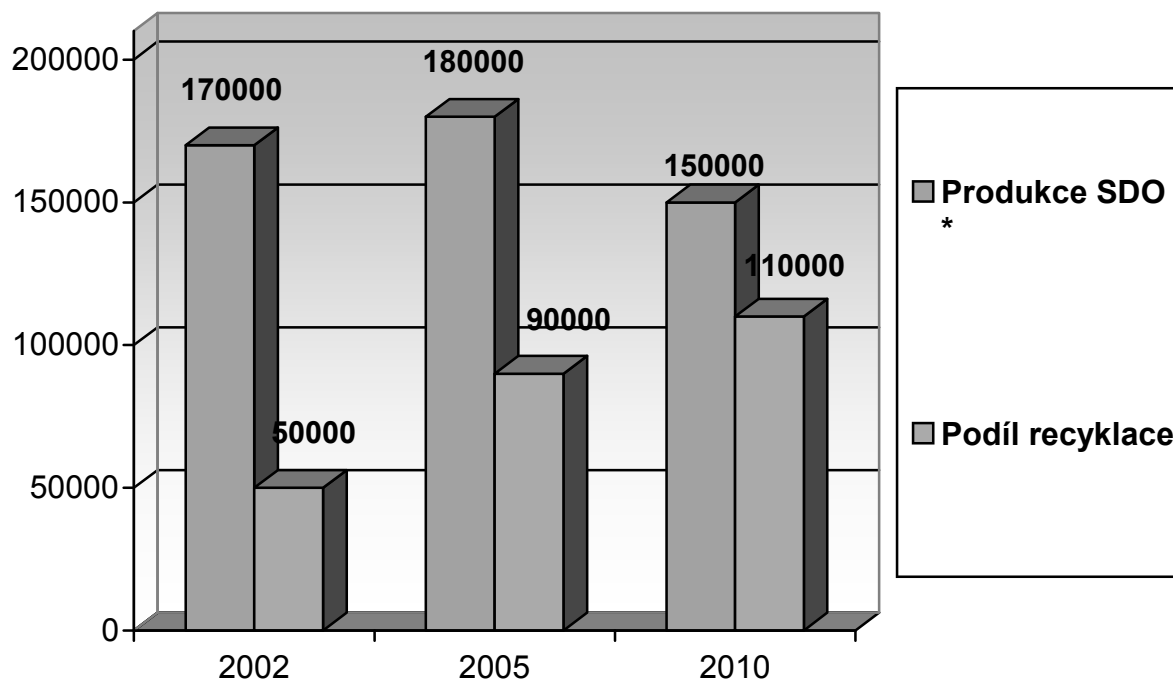
Opatření č.	3.1.4.6.A, 3.1.4.8.A
Výstup	A Svoz stavebních a demoličních odpadů na vyžádání pro 100% obyvatel kraje
	B Smluvní zajištění recyklace stavebních a demoličních odpadů u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání v oborech výstavba a rekonstrukce budov
	C Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)
	D Recyklační středisko stavebních a demoličních odpadů; standard vybavenosti max. 30000 obyvatel/středisko; předpokládaná kapacita odpovídající měrné produkci 400 kg/obyv.rok (bez zemin)
	E Krajský program likvidace azbestu (identifikace budov s potenciálním obsahem azbestu, program náhrady azbestu, oddělené shromažďování, technologie odstraňování azbestu, kontrola skládek, certifikace stavebních organizací)
Provede	A Obce
	B Obce, původci odpadů (mimo obce)
	C Obce
	D Oprávněná osoba
	E ROC, majitelé objektů
Nástroje	A Vyhláška obce
	B Stavební řízení
	C Vyhláška obce
	D Administrativní: Vyhláška obce Ekonomické: grant kraje (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	E Dobrovolná dohoda
Náklady	A Provozní náklady
	B bez nákladů
	C Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)
	D Současná vybavenost: 6 (Polevsko, Kamenický Šenov, Stráž n. N., Svárov, Jablonec n. N., Turnov) Potřeba dovybavení: 6 x 5 = 30 mil. Kč (záměr Tarmac Bezděčín, Marius Pedersen v okresech JN, SM)
	E viz ROC
	Σ 30 mil. Kč
Harmonogram	A Od 30.6.2004
	B Do 31.12.2004
	C Do 31.12.2005
	D Do 31.12.2004
	E Od 1.1.2005

Terénní úpravy využívající stavební a demoliční odpady jsou podle §4 zákona č. 185/2001 Sb. zařízením ke využívání odpadů (R11), tzn. že na jejich provoz po 1.1.2003 se vztahuje souhlas kraje.

MAPA 3.2.1.1.8 Nakládání se stavebními a demoličními odpady + azbest



GRAF 3.2.1.1.8 Nakládání se stavebními a demoličními odpady + azbest



* SDO – stavební a demoliční odpady (mimo zeminy)

3.2.1.1.9 Nakládání s elektrošrotem

Kódy odpadů: 160214, 160216, 200123, 200135, 200136

Opatření č.	3.1.4.11.A, 3.1.4.11.B, 3.1.4.11.C, 3.1.4.11.D, 3.1.4.11.E, 3.1.4.11.F
Výstupy	A Zpracovat krajský program sběru ledniček
	B Zapojit prodejní místa ledniček do systému sdruženého plnění zpětného odběru ledniček APUSO
	C Využívat ke zpětnému odběru vyřazených elektr(on)ických zařízení distribučních cest nových výrobků
	D Smluvní zajištění sběru vyřazených elektr(on)ických zařízení u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání
	E Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)
	F 4 chráněné dílny pro demontáž elektrošrotu; Předpokládaná lokalizace: Česká Lípa - kapacita /t/rok/ 200(2005), 400(2008), 400(2013), Jablonec n. N. - kapacita /t/rok/ 170(2005), 350(2008), 350(2013), Liberec - kapacita /t/rok/ 350(2005), 650(2008), 650(2013), Semily - kapacita /t/rok/ 150(2005), 300(2008), 300(2013)
	G 1 Demontážní závod elektrošrotu (pilotní projekt č. 8, kap. 6.3); předpokládaná lokalizace: Liberec – kapacita ^{a)} /t/rok/ 1700(2008), 1700(2013),
Provede	A ROC
	B Obchod
	C Povinné osoby
	D Obce, původci odpadů (mimo obce)
	E Obce
	F Oprávněné osoby
	G Oprávněné osoby
Nástroje	A Program SFŽP
	B Vyhláška obce
	C Nabídky konkurenčních firem
	D Vyhláška obce; Plán odpadového hospodářství původce; povinnost doložit způsob likvidace vyřazeného majetku
	E Vyhláška obce
	F Administrativní: Vyhláška obce Ekonomické: grant kraje (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
	G Administrativní: Vyhláška obce Ekonomické: grant kraje (kap. 3.2.1.5) , podpora SFŽP (kap. 3.2.1.6), skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (kap. 3.2.1.6)
Náklady	A 500 Kč/ks (dotace SFŽP)
	B bez nákladů
	C bez nákladů
	D bez nákladů
	E Sběrné dvory (kapitola 3.2.1.1.2)

Opatření č.	3.1.4.11.A, 3.1.4.11.B, 3.1.4.11.C, 3.1.4.11.D, 3.1.4.11.E, 3.1.4.11.F
	F Současná vybavenost: 2 (Liberec, Lomnice n. P.) Potřeba dovybavení: 2 x 5 = 10 mil. Kč
	G Současná vybavenost: 0 Potřeba dovybavení: 1 x 20 = 20 mil. Kč (záměr DIVIŠ Kuřivody)
	Σ 30 mil. Kč
Harmonogram	A Do 31.12.2004
	B Do 31.12.2004
	C Od 30.6.2005
	D Do 31.12.2004
	E Do 31.12.2005
	F Do 30.6.2005
	G Do 13.8.2005

a) 2 směny

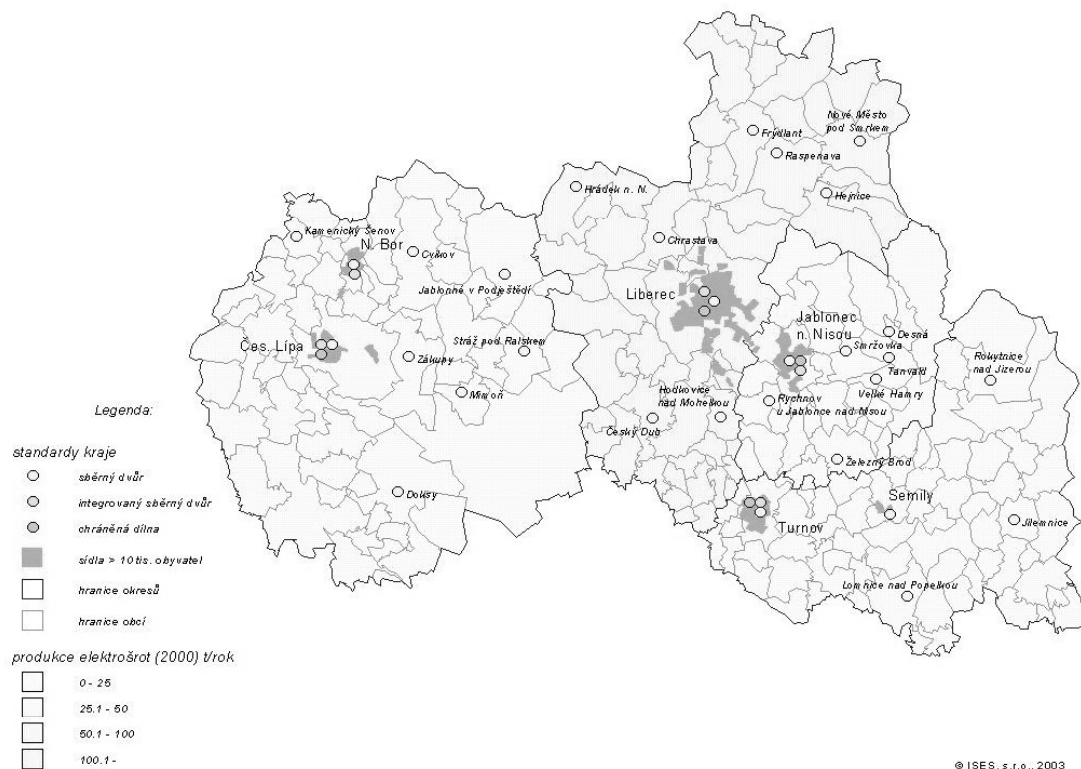
b) kapacitně neodpovídá

Podmínkou efektivního fungování subsystému nakládání s elektrošrotem bude důsledná harmonizace Směrnice ERaP 2002/96/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních do právního řádu ČR, vytvoření systému autorizace oprávněných osob a uplatňování povinnosti pro právnické osoby oprávněné k podnikání prokázat předání vyřazeného zařízení autorizované oprávněné osobě. Lze očekávat sdružené plnění povinností využití a recyklace elektrošrotu ze strany povinných osob.

Do doby plného financování subsystému sběru, využití a recyklace elektrošrotu (15.8.2005) povinnými osobami lze předpokládat průměrné náklady obcí na tuto činnost 15 Kč/obyv.rok.

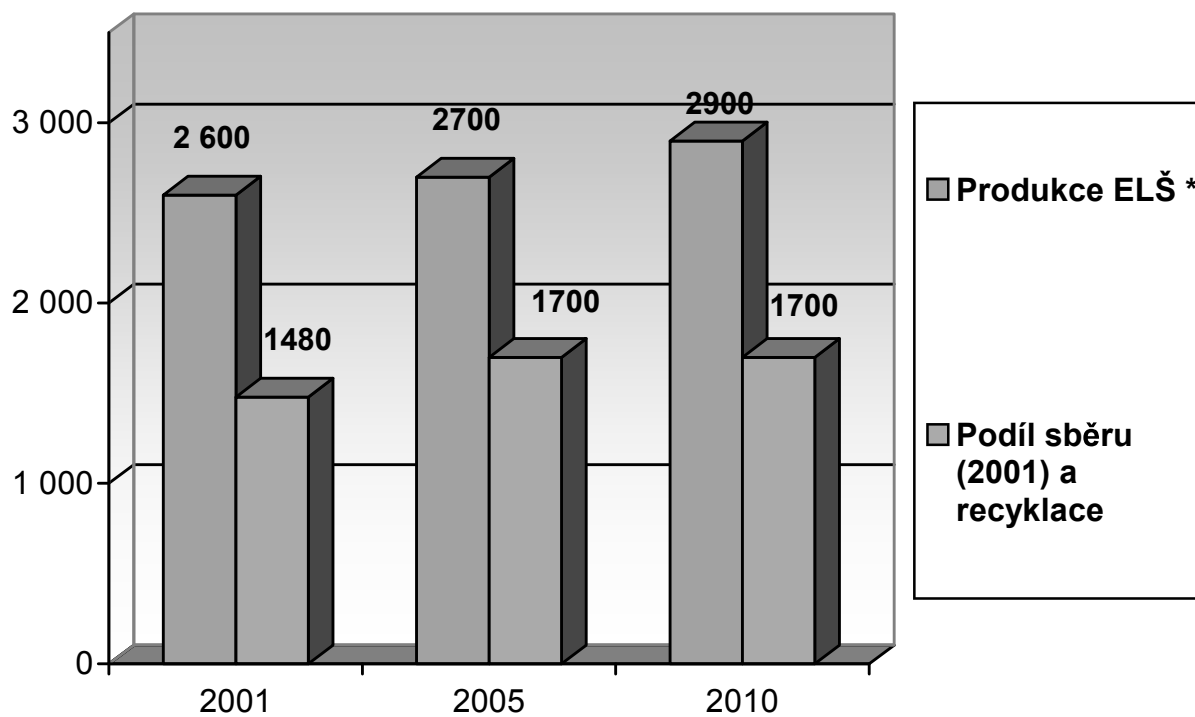
Zpracovatelské kapacity materiálů z demontáže elektr(on)ických zařízení jsou v ČR dostatečné.

MAPA 3.2.1.1.9 Nakládání s elektrošrotem



© ISES, s.r.o., 2003

GRAF 3.2.1.1.9 Nakládání s elektrošrotem (t/rok)



* ELŠ – odpadní elektr(on)ické výrobky (podrobné členění viz Směrnice

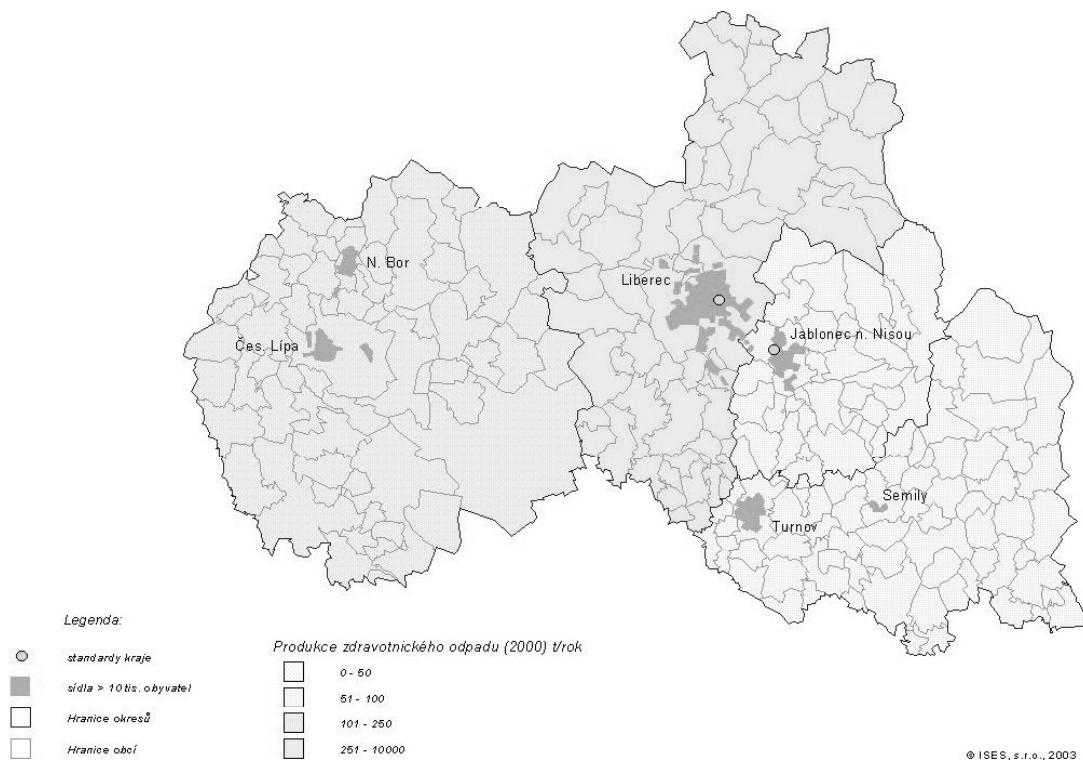
3.2.1.1.10 Nakládání se zdravotnickými odpady

kódy odpadů: 1801, 1802

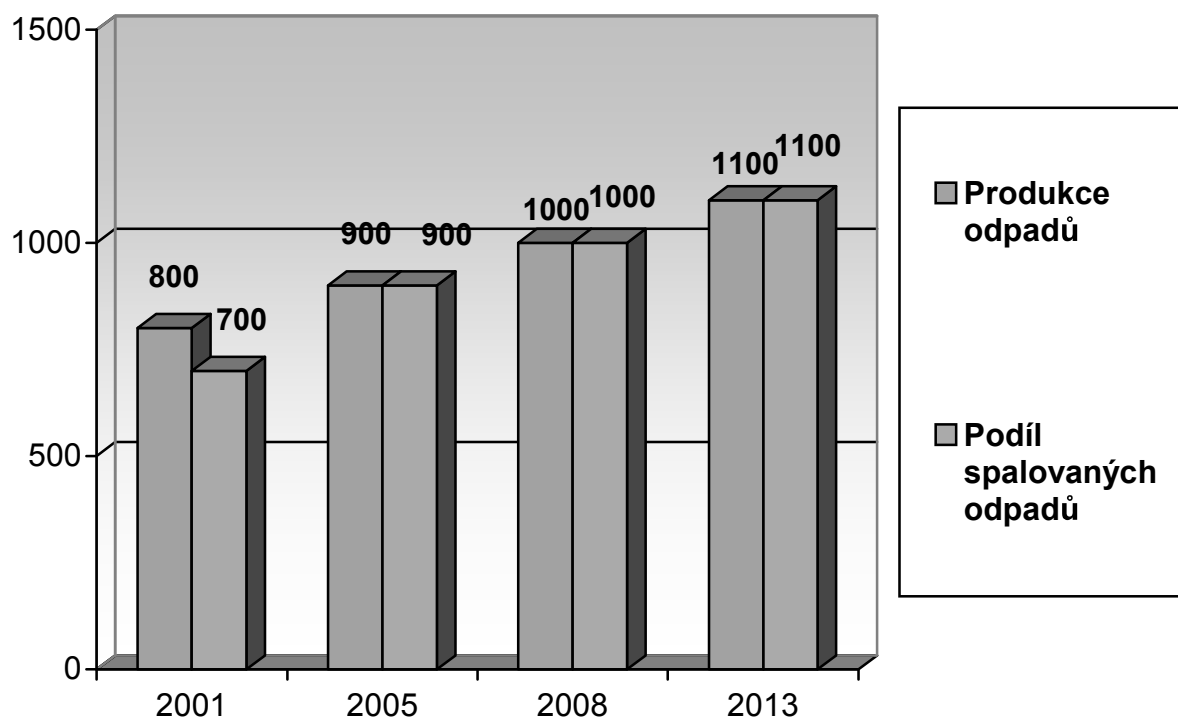
Opatření č.	3.1.4.12.A
Výstup	A Zavést třídění odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních odpovídající Vyhl. MZdr č. 440/2000 Sb. a potřebám koncových spalovacích zařízení
	B Zařízení na spalování zdravotnických odpadů s celkovou kapacitou /t/rok/ 900(2005), 1000(2008), 1100(2013) vybavené odpovídajícími skladovacími kapacitami
Provede	A Původci odpadů
	B Oprávněné osoby
Nástroje	A Provozní řády zdravotnických a veterinárních zařízení
	B Podnikatelský záměr
Náklady	A Viz Plán odpadového hospodářství původce
	B Současná vybavenost: 2 (Liberec, Jablonec n. N.) Potřeba dovybavení: 2 x 5 = 10 mil. Kč (včetně dekontaminační jednotky v Nemocnici Liberec)
	Σ 10 mil. Kč
Harmonogram	A Do 31.12.2004
	B Do 28.12.2004

Budou využita všechny spalovací zařízení jejichž provoz odpovídá platným právním předpisům s perspektivou centralizace spalovacích kapacit do krajských zařízení.

MAPA 3.2.1.1.10 Nakládání se zdravotnickými odpady



GRAF 3.2.1.1.10 Nakládání se zdravotnickými odpady



3.2.1.1.11 Skládkování odpadů

Kódy odpadů: podle provozních řádů skládek

Opatření č.	3.1.7.A, 3.1.7.B, 3.1.7.C, 3.1.7.D, 3.1.7.F, 3.1.7.G, 3.1.7.H
Výstupy	A Zajistit, aby volná kapacita všech skládek na území kraje poskytovala vzhledem k produkci dané kategorie odpadů v kraji perspektivu skládkování 10-15 let
	B Zpracovat a předložit plán úprav skládky s cílem sladit provozní a technický stav skládek s podmínkami stanovenými právem ES do 16.7.2009
	C Uzavřít a rekultivovat skládky, které nejsou dlouhodobě schopny plnit zákonné požadavky na provoz a technický stav
	D Dodržovat důsledně požadavek zákazu ukládání vybraných druhů odpadů na skládky všech skupin
	E Podporovat přeměnu stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady
Provede	A Provozovatelé skládek
	B Provozovatel skládky
	C Provozovatel skládky
	D Provozovatel skládky
	E Provozovatel skládky
Nástroje	A Podnikatelský záměr
	B Novelizovaný zákon č. 185/2001 Sb.
	C Novelizovaný zákon č. 185/2001 Sb.
	D Provozní řád
	E Podnikatelský záměr
Náklady	A Do roku 2010 bez nákladů
	B bez nákladů
	C Současná vybavenost: Skládky S-IO: 5 (Český Dub, Svárov, Krásná Studánka, Boleslav Černousy, Minkovice Liberec) Skládky S-OO: 4 (Svébořice, Chotyně II ^{a)} , Osečná, Košťálov ^{a)}) Skládky S-NO: 0 Vybavenost po 16.7.2009: Skládky S-IO: 1 (Boleslav Černousy) Skládky S-OO: 2 (Chotyně II, Košťálov), (záměr Volfartice) Skládky S-NO: 0
	D bez nákladů
	E bez nákladů
Harmonogram	A Průběžně
	B Do 31.12.2004
	C Do 16.7.2009
	D průběžně
	E průběžně

a) provozovatel potvrdil souhlas technických podmínek skládky s požadavky Směrnice 1999/31/EC

Postup pro posouzení skládky a zpracování Plánu úprav skládek bude stanoven MŽP. Po 31.12.2004 bude tedy k dispozici přesná informace o životnosti jednotlivých skládek a o finančních nárocích spojených s jejich úpravami podle požadavků Směrnice Rady 1999/31/ES pro skládkování odpadů (ověřování informací od provozovatelů skládek bude probíhat do 31.12.2004 v rámci prověrek provozní a technické způsobilosti skládek).

Skládky, jejichž provozovatelé neposkytli potřebné podklady k posouzení shody provozu a technického stavu skládky s požadavky uvedené Směrnice Rady nebyly z pochopitelných důvodů zařazeny do kategorie: vybavenost po 16.7.2009.

MAPA 3.2.1.1.11 Skládkování odpadů



3.2.1.1.12 Sanace starých zátěží a prevence škod

Seznamy SZÚ: kapitola 6.2

Opatření č.	3.1.8.A, 3.1.8.B, 3.1.8.C
Výstup	A Provést identifikaci, klasifikaci, evidenci a průzkum starých skládek
	B Rekultivovat staré skládky
	C Navrhnout krajský program řízení odpadového hospodářství před a v době mimořádných situací
Provede	A Kraj, odborná organizace
	B Původci odpadů.
	C ROC
Nástroje	A Plán odpadového hospodářství kraje
	B FNM, SFŽP
	C Krizový plán kraje
Náklady	A Odhad 55 mil. Kč
	B Odhad 550 mil Kč
	C Viz ROC
	Σ Odhad 605 mil. Kč
Harmonogram	A Do 31.12.2005
	B Do 31.12.2015
	C Do 31.12.2005

3.2.1.2 Technicko-organizační opatření

Předcházející kapitola vymezila nezbytné kapacity pro moderní nakládání s odpady v Libereckém kraji odpovídající požadavkům právního řádu EU, které jako nový členský stát bude muset ČR plnit od data vstupu.

V tržním prostředí to znamená, že **Liberecký kraj tímto garantuje dlouhodobě perspektivní podnikatelské oblasti v nakládání s odpady na svém území**. Nová koncová zařízení (spalovny, kompostárny, demontážní střediska) musí pracovat v takových ekonomických podmínkách, které umožní soustavný a plynulý návoz odpadů (režim „sání“) a odbyt produktů (kompost, teplo, suroviny). Tato situace teprve dá smysl veškerým sběrovým a logistickým aktivitám v území. V zájmu kraje je, aby taková klíčová koncová zařízení na území existovala a aby byla dlouhodobě úspěšně provozována. K tomu kraj vytvoří podmínky pro:

- podporu realizace klíčových investic (kapitola 3.2.1.6),
- zkvalitňování činnosti oprávněných osob.

Stratifikace podnikatelského prostředí v odpadovém hospodářství v Libereckém kraji a kontinuální přechod k sofistikovaným technologiím nakládání s odpady znamená, že vedle lokálních, nebo specificky zaměřených oprávněných osob, existují celoplošně působící oprávněné osoby s komplexní nabídkou služeb a rozsáhlým zahraničním know-how hrající roli integrátora systému odpadového hospodářství kraje. Tento přirozený trend koncentrace kapacit, zřejmý i v jiných oborech podnikání, bude zřejmě dále pokračovat a v budoucnu sdruží i jiné infrastrukturní funkce (zásobování vodou, energiemi) do komplexního facility managementu území. Bude tak splněna významná podmínka konkurenceschopnosti oprávněných osob působících na území Libereckého kraje po otevření trhu v této oblasti s okamžikem vstupu do EU.

Opatření č.	3.1.1.I, 3.1.1.J, 3.1.1.K, 3.1.1.L, 3.1.2J, 3.1.5.A, 3.1.5.B, 3.1.5.C, 3.1.5.F, 3.1.5.G, 3.1.5.H, 3.1.5.L, 3.1.6.A, 3.1.6.B, 3.1.6.C, 3.1.6.D, 3.1.6.E, 3.1.7.H
Výstup	A Udělování/obnovu souhlasu k provozování zařízení podle zákona č. 185/2001 Sb., §78, odst.2a,3 vázat na podmínky: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) certifikace odborně způsobilé organizace (EfB) (pilotní projekt č. 9, kap. 6.3), c) použití nejlepší dostupné techniky (BAT, EURO).
	B Udělování/obnovu souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., §79, odst.1b vázat na podmínky: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) certifikace odborně způsobilé organizace (EfB), c) použití nejlepší dostupné techniky (BAT, EURO).
	C V rámci zadávání veřejných zakázek podle novelizovaného zákona č. 199/1994 Sb., o zadávání veřejných zakázek (ve znění pozdějších předpisů) uplatňovat, vedle ceny, kriteria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) certifikace odborně způsobilé organizace (EfB), c) použití nejlepší dostupné techniky (BAT, EURO), d) dlouhodobosti smluvního závazku, e) nezávislý ekonomický audit, f) použití ekologicky šetrných výrobků, g) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, h) použití kompostů z odpadů, i) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, j) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě, k) použití recyklátů tavebních a demoličních odpadů
	Při poskytování podpor uvolňovaných z rozpočtu krajů a obcí uplatňovat kriteria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) certifikace odborně způsobilé organizace (EfB), c) použití nejlepší dostupné techniky (BAT, EURO), d) dlouhodobosti smluvního závazku, e) nezávislý ekonomický audit, f) použití ekologicky šetrných výrobků, g) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, h) použití kompostů z odpadů, i) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, j) vrácení odpadních olejů do odpovídající sběrové sítě, k) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů

Opatření č.	3.1.1.I, 3.1.1.J, 3.1.1.K, 3.1.1.L, 3.1.2J, 3.1.5.A, 3.1.5.B, 3.1.5.C, 3.1.5.F, 3.1.5.G, 3.1.5.H, 3.1.5.L, 3.1.6.A, 3.1.6.B, 3.1.6.C, 3.1.6.D, 3.1.6.E, 3.1.7.H
	D Provoz regionálního odpadového centra (ROC) (pilotní projekt č. 10, kap. 6.3) plnění úkoly: a) poradenské (podpora certifikace oprávněných osob, vyhledávání a příprava podnikatelských záměrů, aktivní screening a využívání disponibilních finančních zdrojů v ČR a v zahraničí, odborné zázemí veřejné správy, specifické oblasti (inventarizace PCB, likvidace azbestu, podpora zpětného odběru výrobků, krajský program řízení odpadového hospodářství před a v době mimořádných situací, čistší produkce, EVVO, uzavírání dobrovolných dohod), zprostředkování externích poradenských kapacit), b) informační (Dlouhodobá informační a osvětová kampaň - ODPADY 2010), c) ediční (výroční zpráva, tiskové materiály, www, odborné semináře)
Provede	A Veřejná správa
	B Veřejná správa
	C Veřejná správa
	D Kraj
Nástroje	A Organizační řád úřadu
	B Organizační řád úřadu
	C Organizační řád úřadu
	D Podpora SFŽP (1 rok), podpora kraje (2-3 rok)
Náklady	A bez nákladů
	B bez nákladů
	C bez nákladů
	D 2,5 mil./1. rok
	Σ 2,5 mil./1. rok
Harmonogram	A Od 1.1.2006
	B Od 1.1.2006
	C Od 1.4.2004
	D Od 1.1.2004

3.2.1.3 Administrativní opatření

Moderní technická vybavenost Libereckého kraje v nakládání s odpady provozovaná kvalitními oprávněnými osobami musí být spravována **kvalitní veřejnou správou**.

Opatření č.	3.1.5.E, 3.1.5.K, 3.1.7.E, 3.1.7.F
Výstup	A Uplatňovat vzdělávání úředníků veřejné správy (krajů, obcí) odpovídající požadavkům zákona č. 312/2002 Sb., o úřednících územně samosprávných celků a usnesení vlády č. 1028 z 10.10.2001 o Pravidlech, kterými se stanoví způsob přípravy zaměstnanců ve správních úřadech v členění na: a) vstupní vzdělávání, b) zvláštní odborná způsobilost, c) specializační vzdělávání (pilotní projekt č. 11, kap. 6.3), d) vzdělávání vedoucích úředníků, podle plánů vzdělávání.
	B Uplatňovat periodické interní (procesní a výkonové) audity pracovníků krajských úřadů a obecních úřadů s rozšířenou působností v odpadovém hospodářství odpovídající požadavkům zákona č. 320/2001 Sb. a Vyhl. MF č. 64/2002 Sb.
	C Koordinovaná kontrolní činnost obcí, kraje a OI ČIŽP odpovídající požadavkům Doporučení EPaR č. 2001/331/ES, kterým se stanoví minimální kritéria pro inspekce životního prostředí spočívající ve: a) vytvoření společného dlouhodobého plánu kontrolní činnosti, b) poskytování odborné (metodické) pomoci obcím a kraji ze strany OI ČIŽP podle zákona č. 185/2001 Sb., § 76, odst.3 (sjednocení výkladu právních předpisů), c) průběžné kontrole toků odpadů s využitím Krajského informačního systému o odpadech (kapitola 3.2.1.4), d) zveřejňováním výsledků kontrol podle zákona č. 123/1998 Sb., a 106/1999 Sb., v rámci výroční zprávy.
Provede	A Veřejná správa, akreditované vzdělávací instituce (Institut pro místní správu)
	B Veřejná správa
	C Veřejná správa
Nástroje	A Plán vzdělávání
	B Interní plán kontrolní činnosti úřadu
	C Krajský plán kontrolní činnosti
Náklady	A Z rozpočtu úřadu
	B Z rozpočtu úřadu
	C Z rozpočtu úřadu
Harmonogram	A Od 1.7.2004
	B Od 1.7.2004
	C Od 1.7.2004

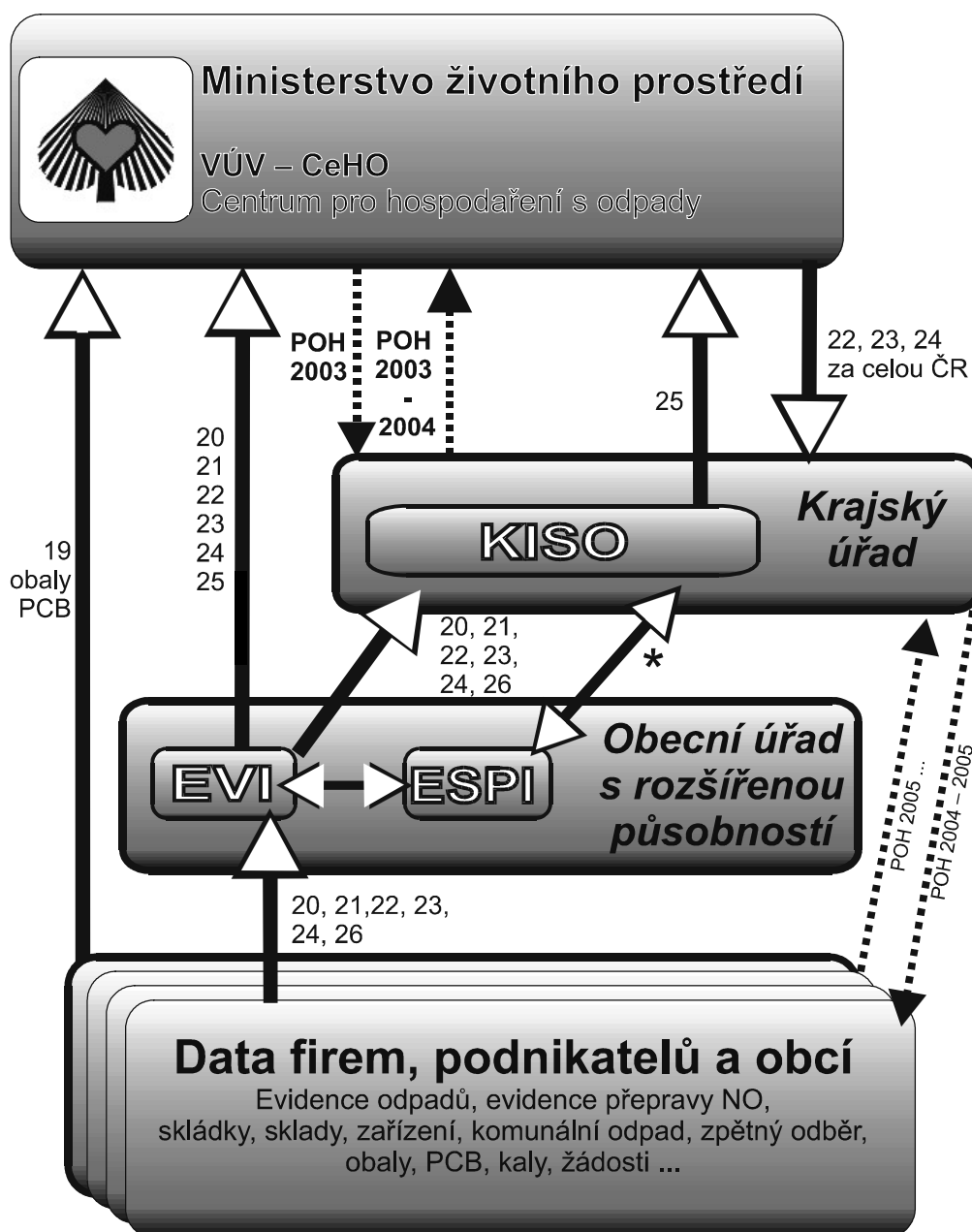
Informovaný a vzdělaný úředník (starosta) vyžaduje kvalitní služby, což je rozhodující tlak pro postupnou selekci trhu v oblasti odpadového hospodářství. Tento proces podporují i mezinárodní programy EU - Twinning projekt PHARE „Koordinace činností územní samosprávy na regionální a místní úrovni“ (MV ČR, 10/2002-12/2003). Signifikantní v této souvislosti jsou i snahy zvýšit odpovědnost pracovníků veřejné správy za vlastní rozhodování (příprava Kodex etiky zaměstnanců ve veřejné správě).

Kontrolní činnost veřejné správy postupně směřuje k vzájemné koordinaci činností a k diferenciaci zaměření na jednotlivé adresáty právních norem. Stále více, v souladu s uplatňováním dobrovolných nástrojů ochrany životního prostředí v průmyslu, bude docházet k vyváženému uplatňování prvků vynucování shody s právními normami (sankce) a prvků podpory shody (poradenství). Konkrétní zaměření integrované kontrolní činnosti v kraji bude zaměřeno na potřeby realizace Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje a na nejčastější oblasti porušování práva.

3.2.1.4 Evidence odpadů a informační systém

Kvalitní veřejná správa potřebuje k rozhodování kvalitní informace, které budou zabezpečeny provozem Krajského informačního systému o odpadech (KISO), který bude budován jako informační systém veřejné správy.

Opatření č.	3.1.3.C, 3.1.5.K
Výstup	A KISO I (pilotní projekt č. 12, kap. 6.3) Součástí: a) rozšíření evidenční databáze EVI 8 b) základní modul informačního systému veřejné správy podle standardu ISVS 05/02.01 Funkce: a) evidence odpadů a zařízení podle Vyhl. Č. 383/2001 Sb., př. 20-26, b) evidence způsobů nakládání s odpady, c) verifikace dat ad a) a b), d) evidence autorizovaných oprávněných osob, e) evidence správních úkonů podle §78 a 79 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, f) kontrola pohybu odpadů, g) vyhodnocení indikátorů POH LK, h) poskytování výstupů veřejnosti
	B KISO II Funkce: a) podle požadavku provozovatele
Provede	A Veřejná správa
	B Veřejná správa
Nástroje	A Usnesení Rady/zastupitelstva kraje
	B Usnesení Rady/zastupitelstva kraje
Náklady	A 1 mil.
	B podle požadavku provozovatele
	Σ 1 mil.
Harmonogram	A Od 1.5.2004
	B Od 1.1.2005
Postup	Matice logického rámce



Legenda:

KISO – krajský informační systém o odpadech

EVI – software pro vedení evidencí odpadů, přepravy NO...atd

ESPI – software pro evidenci a tvorbu rozhodnutí ve správním řízení

* – vybrané správní úkony (souhlas se zařízením, souhlas k nakládání s NO apod.)

19 – Vyhláška č. 383 / 2001 Sb.; příloha č. 19

20 – Vyhláška č. 383 / 2001 Sb.; příloha č. 20

21 – Vyhláška č. 383 / 2001 Sb.; příloha č. 21

22 – Vyhláška č. 383 / 2001 Sb.; příloha č. 22

23 – Vyhláška č. 383 / 2001 Sb.; příloha č. 23

24 – Vyhláška č. 383 / 2001 Sb.; příloha č. 24

25 – Vyhláška č. 383 / 2001 Sb.; příloha č. 25

26 – Vyhláška č. 383 / 2001 Sb.; příloha č. 26

3.2.1.5 Využívání ekonomických nástrojů

V tržním prostředí jsou hlavními prostředky stimulace žádoucích trendů v odpadovém hospodářství především ekonomické nástroje. Základním ekonomickým nástrojem je princip znečišťovatel platí nastavený tak, aby stimuloval omezování vzniku odpadů (platba podle množství odpadů (PAYT)) a současně umožňoval dlouhodobý rozvoj oprávněných osob.

Opatření č.	3.1.5.C, 3.1.4.11.G
Výstup	A Stanovit transparentním způsobem cenu služeb za komunální odpad na základě podrobné kalkulace nákladů a v závislosti na rozsahu služeb požadovaném občany (kapitola 3.2.1.9)
	B Uplatňovat účelovost využití finančních prostředků poskytovaných povinnými osobami (podle zákona č. 477/2001 Sb. a podle §38 zákona č. 185/2001 Sb.) do oblasti nakládání s odpady obce
	C Využívat zvláštní fond SFŽP k podpoře nakládání s autovraky
	D Založit grantový program v rámci Fondu rozvoje kraje - Podpora zpracování dokumentace pro investice v odpadovém hospodářství
	E Uplatňovat odečet 15% pořizovací ceny úpravárenských zařízení na zhodnocení druhotných surovin od daňového základu (zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů)
	F Diferencovat pojistné částky pojištění majetku původců odpadů a oprávněných osob v závislosti na zavedení systémů kvality řízení (ISO 9000/14000, EfB)
Provede	A Obce
	B Obce
	C Oprávněné osoby
	D Kraj/Obce
	E Oprávněné osoby
	F Pojišťovací ústavy
Nástroje	A Usnesení zastupitelstva obce
	B Usnesení zastupitelstva obce
	C Podnikatelský záměr
	D Usnesení zastupitelstva kraje/obce
	E Podnikatelský záměr
	F Podnikatelský záměr
Náklady	A bez nákladů
	B bez nákladů
	C bez nákladů
	D bez nákladů
	E bez nákladů
	F bez nákladů
Harmonogram	A průběžně
	B Průběžně
	C Od 1.7.2004
	D Do 31.12.2004
	E Od 1.7.2004
	F Od 1.7.2004

Z čistě tržního pohledu všechny postupy využívání odpadů (kromě recyklace kovů), na kterých je založen nový systém odpadového hospodářství kraje, jsou v porovnání se skládkováním neekonomické! Řešením je:

- a) podpora ze strany EU (úvěry za výhodných podmínek),
- b) podpora ze strany státu (úvěry za výhodných podmínek),
- c) podpora trhem (povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb. a podle §38 zákona č. 185/2001 Sb., nalezení vzájemně výhodných aplikačních oblastí (např. palivo-cementárny, olověné akumulátory-kovohutě)),
- d) podpora obcemi (z rozpočtu obcí).

Nutno konstatovat, že stát současně s požadavky na zvýšení využívání a recyklaci odpadů (např. strategický cíl 3.1.2.IV) **nevytvořil** odpovídající ekonomické nástroje (např. progresivní růst poplatků za skládkování odpadů) k jejich praktickému naplnění.

3.2.1.6 Způsoby a zdroje financování

Investice spojené s doplněním technické vybavenosti Libereckého kraje pro nakládání s odpady budou lokalizovány v úrovni obcí, mikroregionů, kraje/krajů a budou pocházet jak z veřejných, tak i soukromých zdrojů. Tomu budou odpovídat způsoby a zdroje financování. Specifické postavení budou mít klíčová zařízení kraje, která jsou charakterizována tím, že budou pravděpodobně jediná v kraji, na jejich provozu bude záviset plnění kvantifikovaných zákonných požadavků a budou zpracovávat odpady, za jejichž nakládání leží odpovědnost na veřejné správě (viz kapitola 3.1.5). Investice do klíčových zařízení bude kraj v maximální míře **podporovat**.

Opatření č.	3.1.2.C, 3.1.5.G, 3.1.5.M
Výstup	A Individuální zdroje a) obce/region: komerční banky – projektové financování, Public-Private-Partnership model, leasing (investice schválena zastupitelstvem obce) b) soukromý investor: standardní úvěrové podmínky komerčních bank a finančních ústavů, soukromé investiční fondy, rizikový kapitál
	B Komerční banky indikativní nabídky regionálních poboček bank (pilotní projekt č. 13, kap. 6.3) a) KB – oddělení municipálních investic (od 06/2003), b) ČSOB – Municipální program (od 06/2003) – komplexní řešení infrastruktury obcí a regionů, c) HVB Bank Czech Republic – nabídka exkluzivního partnerství pro ekologické investice, d) Volksbank CZ – střednědobé a dlouhodobé úvěry poskytované ze zdrojů Evropské investiční banky (EIB), infrastrukturní projekty v oblasti odpadového hospodářství (0,04-25 MUE, do 50% celkových nákladů, splatnost 4-12(15) let, odklad splácení 3(5) let

Opatření č.	3.1.2.C, 3.1.5.G, 3.1.5.M
	C Fond rozvoje kraje k realizaci Programu rozvoje kraje formou dotací, úvěrů a návratných finančních výpomocí; investiční záměr nutno předložit do 30.9. předcházejícího roku realizace
	D Podpory malého a středního podnikání a) MPO-ZÁRUKA, TRH, SPECIÁL, b) MMR-REGION, VESNICE, c) Evropská banka pro obnovu a rozvoj (EBRD)-správce v ČR Raiffeisenbank
	E Státní programy a) MPO-Na podporu úspor energie a využití obnovitelných zdrojů energie (využití skládkových a důlních plynů se snížením emisí min. 1000 t CO ₂ ekv./rok; výstavba a rekonstrukce zdrojů na spalování biomasy se snížením emisí min. 600 t CO ₂ ekv./rok; dotace max. 3 mil. Kč), b) MMR-Program obnovy venkova (Dotační titul 8-Projekty k rozvoji infrastruktury, Dotační titul 9-Technická infrastruktura, podmínkou pořízení majetku obce/svazku obcí, dotace 30-70% nákladů)
	F Státní fond životního prostředí a) Program 4. Nakládání s odpady, b) Program 2.6 Ochrany ozónové vrstvy, c) Program 5.1 Nejlepší dostupné techniky (BAT), d) Program 5.2 Zavádění systémů řízení podniků (EMAS)
	G Mezinárodní finanční spolupráce Evropská banka pro obnovu a rozvoj (EBRD) (přímé půjčky nad 5 MEUR, až do 100% celkových kapitálových nákladů, max. na 15 let)
	H Fondy EU Skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje (pilotní projekt č. 14, kap. 6.3) a) Evropský regionální rozvojový fond (ERDF) (Strukturální fondy, Cíl 1) (až 75% celkových nákladů): aa) NRP-OP Infrastruktura (Priorita 3, opatření 3.4 Nakládání s odpady a odstraňování starých zátěží, gesce MŽP) - investiční období 2004-2006; celková částka v prioritě 3 pro ČR – 80,8 MEUR (+ Priorita 4-technická pomoc 2,5 MEUR), ab) SROP-(Cíl 4, Opatření 4.3 Odpadové hospodářství v regionech, gesce MMR); Opatření 4.3 pro ČR–14 MEUR), b) Fond soudržnosti (až 85% (reálně 60-65%) celkových nákladů, 30.6.2004-31.12.2006
Provede	A Investor
	B Investor
	C Investor
	D Investor
	E Investor
	F Investor
	G Investor

Opatření č.	3.1.2.C, 3.1.5.G, 3.1.5.M
	H Investor, kraj, obce
Nástroje	A Podnikatelský záměr, Posouzení vlivu na životní prostředí
	B Podnikatelský záměr, Posouzení vlivu na životní prostředí
	C Podnikatelský záměr, Posouzení vlivu na životní prostředí
	D Podnikatelský záměr, Posouzení vlivu na životní prostředí
	E Podnikatelský záměr, Posouzení vlivu na životní prostředí
	F Podnikatelský záměr, Posouzení vlivu na životní prostředí
	G Podnikatelský záměr, Posouzení vlivu na životní prostředí
	H Podnikatelský záměr, Posouzení vlivu na životní prostředí
Náklady	A bez nákladů
	B bez nákladů
	C bez nákladů
	D bez nákladů
	E bez nákladů
	F bez nákladů
	G bez nákladů
	H bez nákladů
Harmonogram	kapitola 3.2.3

Vybavenost infrastrukturou pro nakládání s odpady na úrovni obcí lze chápat podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích jako součást péče o ochranu a rozvoj zdraví a veřejného pořádku (§35), tedy jako veřejnou službu. Při respektování finanční situace obcí (dluhová služba nad 15% skutečných příjmů po konsolidaci minulého účetního období) a s vybaveností souvisejícího nevyhnutelného nárůstu cen za komunální odpad bude konečná úroveň infrastruktury pro nakládání s odpady věcí rozhodnutí každé konkrétní obce (zastupitelstvo, občané).

Část technické vybavenosti kraje pro nakládání s odpady má regionální charakter (30-100 tis. obyvatel) a bude s výhodou řešena v rámci existujících mikroregionů. U velkých infrastrukturních investic na úrovni kraje/krajů bude nezbytné využít nabízených zdrojů EU případně postupů investování založených na partnerství veřejného a soukromého sektoru.

Zcela jedinečné řešení v rámci ČR by pak bylo komplexní investiční zabezpečení modernizace systému odpadového hospodářství Libereckého kraje (pro všechny úrovně současně, tj. jako jeden investiční balík) s využitím fondů EU. Výhodou tohoto postupu je bezpochyby vysoká naděje pro akceptaci ze strany EU, avšak předpokladem bude najít/vytvořit v rámci kraje subjekt schopný koordinovat zájmy jednotlivých obcí/mikroregionů a přijmout a distribuovat získané finanční prostředky (např. účelový svaz obcí/mikroregionů). Přesně to – posílení soudržnosti mikroregionů/krajů/regionů (NUTS II) - však je hlubším smyslem nabízené pomoci ze strany EU a tím i pravým smyslem členství ČR v tomto společenství.

3.2.1.7 Posouzení rentability investic z hlediska zajištění závazné části POH ČR

V době zpracování Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje není dostatek vstupních informací k provedení posouzení rentability investic zmíněných v Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje.

3.2.1.8 Podpůrné aktivity pro omezování vzniku odpadů na území kraje

Omezování vzniku a/nebo nebezpečnosti odpadů se týká jak odpadů z výrobní sféry (průmyslové odpady), tak odpadů ze sféry spotřební (komunální odpady). U průmyslových odpadů se vždy kombinují dva postupy – dosažení souladu s požadavky právních předpisů (správné nakládání s odpady) a provedení změn v technologických postupech (čistší produkce). Mezinárodně uznávaný (UNIDO/UNEP) metodický postup uplatňování čistší produkce formou tzv. projektů čistší produkce integruje i opatření v oblasti správného nakládání s odpady. Preventivní opatření u komunálních odpadů spočívají především v prosazování prodeje tzv. „zelených výrobků“ (například ekologicky šetrné výrobky).

Opatření č.	3.1.1.A, 3.1.1.B, 3.1.1.C, 3.1.1.D, 3.1.1.E, 3.1.1.F, 3.1.1.G, 3.1.1.I, 3.1.1.K, 3.1.3.A, 3.1.3.B, 3.1.4.4.A, 3.1.6.D
Výstup	A Zprovoznit regionální pracoviště Českého centra čistší produkce jako součást Regionálního odpadového centra (ROC)
	B Zpracovat a vyhlásit krajský program prevence vzniku odpadů (v návaznosti na Národní program čistší produkce -Usnesení vlády ČR č. 165/2000 Sb.)
	C Realizovat krajský projekt čistší produkce - startovací projekty čistší produkce v 5-10 podnicích kraje (pilotní projekt č. 15, kap. 6.3)
Provede	A Kraj, České centrum čistší produkce
	B Kraj, Regionální odpadové centrum (ROC)
	C Regionální odpadové centrum (ROC)
Nástroje	A podpora SFŽP
	B Usnesení zastupitelstva kraje
	C Dobrovolná dohoda kraje a původců odpadů (KHK)
Náklady	A kapitola 3.2.1.2
	B kapitola 3.2.1.2
	C 2 mil. Kč
	Σ 2 mil. Kč
Harmonogram	A Do 31.12.2004
	B Do 30.6.2005
	C Do 31.12.2005

3.2.1.9 Osvěta a práce s veřejností

Dostatek relevantních informací u dospělé populace a fungující systém ekologického vzdělávání a výchovy jsou klíčovým předpokladem efektivního fungování moderního systému nakládání s odpady v Libereckém kraji. Základním dokumentem pro tuto oblast je schválená krajská Koncepce ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO).

Opatření č.	3.1.1.K, 3.1.1.L, 3.1.2.H, 3.1.2.I, 3.1.4.11.I
Výstupy	A Provádět soustavné informační zabezpečení (osvětu) občanů kraje v nakládání s odpady v koordinaci se školními programy EVVO
	B Rozpracovat Krajskou koncepci ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) pro oblast odpadového hospodářství (pilotní projekt č. 16, kap. 6.3) v rámci zpracování Akčního plánu EVVO na léta 2004-2006
	C Zpracovat a realizovat (ZŠ, SŠ) školní plány ekologického vzdělávání a výchovy
	D Realizovat modelové aktivity EVVO ve školských zařízeních všech typů a stupňů se zaměřením na: a) předcházení vzniku odpadů, b) sběr druhotných surovin, c) kompostování zeleného odpadu, d) sběr nebezpečných odpadů, e) aplikace výukových programů středisek ekologické výchovy na úradech, školských zařízeních, f) preferovat ekologické vzdělávání na úradech a ve školských zařízeních v oblasti nakládání s odpady (separace, recyklace, předcházení odpadů).
	E Podporovat již existující a nově vzniklá střediska ekologické výchovy a zařadit do oblasti jejich činnosti problematiku odpadového hospodářství.
	F Realizovat systematické (pregraduální, postgraduální) vzdělávání pedagogických pracovníků
Provede	A Regionální odpadové centrum, Obce
	B Regionální odpadové centrum, Poradní sbor kraje pro EVVO
	C Školy
	D Školy, úřady
	E Kraj, obce
	F Pedagogická fakulta TU Liberec, Pedagogické centrum
Nástroje	A Dlouhodobá informační a osvětová kampaň - ODPADY 2010
	B Krajská koncepce EVVO
	C Metodický pokyn MŠMT k environmentálnímu vzdělávání, výchově a osvětě ve školách a školských zařízeních z 14.12.2001
	D Rozhodnutí ředitele školy/úřadu
	E Společný program MŽP a MŠMT pro rozvoj center a středisek EVVO
	F Standardy vzdělávání pedagogických pracovníků v EVVO na základě „environmentálního minima“
Náklady	A 4 mil./rok (10 Kč/obyv.rok)
	B 0,5 mil. Kč
	C z rozpočtu škol

Opatření č.	3.1.1.K, 3.1.1.L, 3.1.2.H, 3.1.2.I, 3.1.4.11.I
	D 10 mil./rok (200 Kč/žáka.rok)
	E 3,5 mil./rok (2004-2006)
	F z rozpočtu škol
	Σ 18 mil. Kč
Harmonogram	A Od 1.4.2004
	B Do 30.6.2004
	C Do 31.12.2004 (pro školní rok 2005/2006)
	D Od 1.9.2004
	E Od 1.1.2005
	F Do 31.12.2004 (pro školní rok 2005/2006)

Jak potvrdily výsledky sociologického průzkumu (kapitola 3.2.1.10.2) nejdůvěryhodnějším zdrojem informací o nakládání s odpady je pro občany obecní/městský úřad. Dokládá to jednak potřebu trvalého komunikačního spojení starostů/úředníků a občanů a jednak potvrzuje klíčovou roli poskytování relevantních informací a vzdělávání starostů/úředníků (kapitola 3.2.1.3).

Výše zmíněný sociologický průzkum dále ukázal i vysoký zájem občanů na spolum rozhodování o systému sběru odpadů v obci, tedy určitý potenciál akceptace navrhovaných opatření občany. Kvalitní komunikace mezi relevantními subjekty v rámci dlouhodobé informační a osvětové kampaně - **ODPADY 2010** bude klíčovým prvkem realizace Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje.

3.2.1.10 Schválené zásady spolupráce orgánů kraje s dalšími orgány veřejné správy a veřejností

3.2.1.10.1 Schválené zásady spolupráce orgánů kraje s dalšími orgány veřejné správy

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje **není plánem kraje**, nebo dokonce krajského úřadu, ale všech subjektů (původců, oprávněných osob), kteří na území kraje působí. To je skutečnost, ze které je třeba vycházet.

Spolupráce orgánů kraje a dalšími orgány veřejné správy se v rámci realizace Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje bude odehrávat na principech:

- a) subsidiarity,
- b) vzájemné výhodnosti.

Princip subsidiarity znamená uplatňovat zásadu rozhodovat na co nejnižší možné odborně způsobilé úrovni, tj. co nejbližše občanům. Na úrovni obcí (následně v Plánu odpadového hospodářství obcí) budou tedy především řešeny otázky sběru a svozu směsného komunálního odpadu (kapitola 3.2.1.1.0), separovaného sběru a výkupu druhotných surovin (kapitola 3.2.1.1.1), nakládání s objemnými odpady a použitými výrobky (kapitola 3.2.1.1.2).

Princip vzájemné výhodnosti bude uplatněn především při nakládání s biologicky rozložitelnými a spalitelnými odpady (kapitola 3.2.1.1.3), nakládání s nebezpečnými odpady (kapitola 3.2.1.1.4), nakládání se stavebními a demoličními odpady (kapitola 3.2.1.1.8), tedy při řešení na úrovni mikroregionů.

Některá opatření Plánu odpadového hospodářství jsou pak efektivně řešitelná pouze na úrovni kraje, více krajů společně, nebo v rámci Euroregionu Nisa. K nim patří zejména nakládání s autovraky (kapitola 3.2.1.1.7), nakládání s elektrošrotem (kapitola 3.2.1.1.9), zpracování směsného komunálního odpadu (kapitola 3.2.1.1.3). Konkrétní formy budou řešeny v rámci aktualizace POH LK.

Uplatňování těchto principů ve vztahu kraj-obec je mimořádně důležité s ohledem na nemožnost kraje zasahovat do samostatné působnosti obce a s respektováním skutečnosti, že obec a nikoliv kraj je původcem odpadů (podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech). Za těchto podmínek je princip vzájemné výhodnosti jediným řešením, ke kterému vybízí i EU svojí dotační politikou – nejenom moderní nakládání s odpady, ale i naučit se umění dohodnout se nad společným řešením je poselstvím a cílem členství ČR v EU.

Velmi významná bude vzájemná dohoda orgánů veřejné správy (Česká inspekce životního prostředí, krajský úřad, obce) o koordinované kontrolní činnosti a vytvoření dlouhodobého výhledu činnosti v této oblasti (pod odborným vedením OI ČIŽP).

Účelné budou mezikrajové dohody (v rámci NUTS II Severovýchod, v rámci AK ČR) o vzájemném využívání (společném investování) společných zařízení k nakládání s odpady.

Z uvedeného je zřejmé, že k realizaci Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje a následně i Plánů odpadového hospodářství původců (obcí) bude účelné vytvořit **stálý konzultační orgán** - Výbor kraje pro realizaci POH LK (například při Výboru pro životní prostředí zastupitelstva kraje).

3.2.1.10.2 Schválené zásady spolupráce orgánů veřejné správy s veřejností (sociologický průzkum)

O konečné podobě technické vybavenosti konkrétní obce pro nakládání s odpady nerozhodne nikdo jiný, než obec samotná. Existuje řada modelů mez dvěma krajními variantami:

- a) komplexní technická vybavenost obce a její provoz organizací v majetku obce (*model Nová Paka*),
- b) dodávka komplexních služeb oprávněnou osobou (*model Nové Město nad Metují*).

Moderní sofistikované systémy odpadového hospodářství v zemích EU směřují spíše k řešení ad b), protože komplexní služby vyžadují dlouhodobé (mezinárodní) know-how a přiměřenou kapitálovou vybavenost organizací.

Rozhodování obce by mělo být podpořeno transparentně zjištěným názorem občanů (ankety, telefonické hlasování, referendum), protože odpovídající náklady spojené s odpady v obci zaplatí právě občan. Zájem na spolurozhodování o systému nakládání s odpady v obci obyvatelé mají – kolem 50% občanů chce do způsobu jak obec nakládá s odpady mluvit. Ukázal to sociologický průzkum (kapitola 6.5) provedený v rámci prací na Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje.

K nejzajímavějším dalším výsledkům sociologického průzkumu patří:

- a) separace odpadů je trvalý jev – soustavně, nebo příležitostně třídí 83% obyvatel Libereckého kraje (nejvíce PET láhve, sklo, léky a chemikálie, papír),
- b) kompostování vlastních bioodpadů provádí 75% obyvatel Libereckého kraje vlastníci zahrádky a to výhradně pro vlastní potřebu; využití cizího kompostu 83% obyvatel odmítá,
- c) energetické využívání odpadů v moderních zařízeních považuje většina obyvatel Libereckého kraje za ekologicky přijatelné, ale nikdo nechce mít toto zařízení v blízkosti svého bydliště; paradoxně k tomu významný podíl obyvatel (21%) vlastníci kamna na tuhá paliva spaluje odpad v domácích kamnech,
- d) nesouhlas s vybudováním zařízení na energetické využití komunálního odpadu je ochotno 86% obyvatel Libereckého kraje projevit podepsáním petice a 9% obyvatel dokonce účastí na demonstraci,
- e) významná část obyvatel Libereckého kraje by uvažovala o koupi použitého výrobku (nejvíce u automobilu 72% a elektrospotřebičů 45% a nábytku 35%), podmínkou však je snížení ceny o 50% proti srovnatelnému novému výrobku,
- f) 45% obyvatel Libereckého kraje zná značku ekologicky šetrného výrobku (i když význam této značky je respondenty interpretován různě) a překvapivě vysoký podíl obyvatel 48% kraje je ochotno kupovat výrobky s touto značkou i když budou dražší než srovnatelné výrobky bez tohoto označení,
- g) za optimální způsoby podávání informací občanům Libereckého kraje byly vyhodnoceny sdělení na kontejnerech 48% respondentů, letáky 40% a informace na obalech výrobků 40%; za nejdůvěryhodnější zdroj informací byl označen obecní úřad 83%, místní tisk 78% a televize 63%,
- h) vysoký podíl obyvatel 57% Libereckého kraje hodnotí současné platby za odstraňování odpadů jako vysoké; 63% občanů by preferovalo způsob platby podle skutečně vyprodukovaného množství odpadů,

- i) zájem o spolurozhodování o systému sběru odpadů v obci projevilo překvapivě vysoké procento obyvatel Libereckého 54%; tuto skutečnost potvrzuje i obrovské množství připomínek a návrhů ke zlepšení současného stavu sběru odpadů v obci ze strany obyvatel shromážděné v rámci tohoto sociologického průzkumu!

Celkově sociologický průzkum ukázal na straně občanů vysoký potenciál pro zlepšování systémů nakládání s odpady v obcích a současně odkryl rozhodující roli obecních úřadů (starostů, zastupitelů) k využití tohoto potenciálu!

3.2.1.11 Dohody orgánů kraje s původci odpadů a dalšími subjekty

Dobrovolné dohody v oblasti odpadového hospodářství jsou jedním z moderních nástrojů komunikace veřejného a soukromého sektoru tam, kde právní normy povinnosti exaktně nekodifikují.

Právním základem pro uzavření dobrovolné dohody je vždy norma veřejného (správního) práva, přičemž možnost uzavírat tyto smlouvy musí být normou stanovena výslovně, což v současné době **není**. V této situaci však lze využít ustanovení §51 občanského zákoníku (zákon č. 40/1964 Sb., ve znění pozdějších předpisů), který stanoví, že: ...“Účastníci mohou uzavřít i takovou smlouvu, která není zvláště upravena; smlouva však nesmí odporovat obsahu nebo účelu tohoto zákona“...; v každém případě musí jít o právně závazný, jednoznačně definovaný, publikovaný, vynutitelný, časově omezený a kontrolovatelný vztah (**pilotní projekt č. 17, kap. 6.3**).

Formu dobrovolné dohody může mít i vztah mezi krajem a majitelem/provozovatelem klíčového zařízení kraje (TERMIZO a.s.) pro realizaci Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje (kapitola 3.2.1.6).

Opatření č.	3.1.1.F, 3.1.4.2.F, 3.1.4.3.I, 3.1.4.6.B, 3.1.4.8.B, 3.1.4.9.D, 3.1.4.10.D, 3.4.1.11.D
Výstup	A Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a původci odpadů o uplatňování prevenčních přístupů v nakládání s odpady (projekty čistší produkce)
	B Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a původci odpadů (výrobků s povinností zpětného odběru podle § 38, zákona č. 185/2001 Sb.) o dosažení limitů zpětného odběru stanovených tímto plánem
	C Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a původci stavebních a demoličních odpadů (stavebními organizacemi) o dosažení limitů recyklace stanovených tímto plánem o zabezpečení a odděleného nakládání s částmi staveb obsahujícími azbest
	D Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a majitelem/provozovatelem klíčového zařízení Libereckého kraje pro realizaci tohoto plánu
Provede	A Kraj, původci odpadů
	B Kraj, původci odpadů
	C Kraj, původci odpadů
	D Kraj, majitelé/provozovatelé zařízení

Opatření č.		3.1.1.F, 3.1.4.2.F, 3.1.4.3.I, 3.1.4.6.B, 3.1.4.8.B, 3.1.4.9.D, 3.1.4.10.D, 3.4.1.11.D
Nástroje	A	Usnesení zastupitelstva kraje
	B	Usnesení zastupitelstva kraje
	C	Usnesení zastupitelstva kraje
	D	Usnesení zastupitelstva kraje
Náklady	A	0,5 mil. Kč
	B	0,5 mil. Kč
	C	0,5 mil. Kč
	D	0,5 mil. Kč
	Σ	2 mil. Kč
Harmonogram	A	Do 30.6.2005
	B	Do 31.12.2004
	C	Do 31.12.2004
	D	Do 30.6.2004
Postup		Matice logického rámce

Dobrovolné dohody v oblasti životního prostředí nejsou v ČR běžnou praxí, avšak vstupem ČR do EU budou i u nás uplatněny relevantní právní normy - Sdělení EK COM(96)561final o environmentálních dohodách a Doporučení EK 96/733/EC týkající se environmentálních dohod pro implementaci Směrnic EU.

3.2.2 PILOTNÍ PROJEKTY

Pod pojmem pilotní projekt je rozuměn příklad technického či netechnického řešení specifické oblasti odpadového hospodářství Libereckého kraje, odpovídající potřebám kraje, a to jak existujícími, tak nově připravovanými řešeními. Smyslem prezentace pilotních projektů v rámci Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje je:

- a) vytvořit zásobník projektů k podpoře (granty, garance) jejich realizace ze strany kraje,
- b) dosáhnout plošné aplikace takových vzorových příkladů a tím urychlit realizaci opatření Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje.

Skutečnost, že Liberecký, Královéhradecký a Pardubický kraj představují současně vyšší územně správní celek NUTS II Severovýchod, vybízí ke společné prezentaci pilotních projektů všech tří krajů.

3.2.2.1 Přehled projektů

S ohledem na rozsah textové části Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje je v této kapitole uveden pouze přehled pilotních projektů a jejich podrobný popis obsahuje přílohová část (kapitola 6.3).

Číslo	Kapitola	Název	Nositel	Náklady	Termín
1	3.2.1.1.1	Rozšíření kapacit pro zpracování odpadních plastů	TRANSFORM Lázně Bohdaneč	12 mil. Kč	31.12.2005
2	3.2.1.1.2	Integrovaný sběrný dvůr	Opráv. osoba	5 mil. Kč	31.12.2005
3	3.2.1.1.3	Průmyslová kompostárna	AGRO CS Česká Skalice	54 mil. Kč	-
4	3.2.1.1.3	Bioplynová stanice pro anaerobní digesci kejdy a dalších vhodných biologicky rozložitelných odpadů	BOKUS Letohrad	7 mil. Kč	-
5	3.2.1.1.3	Zařízení pro energetické využití odpadního dřeva (výkon min. 2 MW)	Opráv. osoba	20 mil. Kč	-
6	3.2.1.1.7	Demontážní pracoviště autovraků	Opráv. osoba	10 mil. Kč	30.6.2005
7	3.2.1.1.7	Krajská demontážní kapacita autovraků	Opráv. osoba	30. mil. Kč	31.12.2006
8	3.2.1.1.9	Krajská demontážní kapacita elektrošrotu	Opráv. osoba	20 mil. Kč	15.8.2005
9	3.2.1.2	Systém certifikace Odborný podnik pro nakládání s odpady	Opráv. osoby	-	1.1.2006
10	3.2.1.2	Regionální odpadové centrum (ROC)	kraj	2,5 mil. Kč	1.1.2004

Číslo	Kapitola	Název	Nositel	Náklady	Termín
11	3.2.1.3	Systém vzdělávání úředníků veřejné správy (krajů, obcí) odpovídající požadavkům zákona č. 312/2002 Sb.	kraj	-	1.1.2003
12	3.2.1.4	Krajský informační systém o odpadech I	kraj	1 mil. Kč	30.6.2004
13	3.2.1.6	Indikativní nabídky regionálních poboček bank	banky	-	2004
14	3.2.1.6	Skupinový projekt modernizace odpadového hospodářství kraje	kraj	-	2005
15	3.2.1.8	Krajský projekt čistší produkce	kraj	2 mil. Kč	30.6.2005
16	3.2.1.9	Rozpracování krajské koncepce ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) pro oblast odpadového hospodářství	kraj	0,5 mil. Kč	30.6.2004
17	3.2.1.11	Dobrovolné dohody	kraj	2 mil. Kč	30.6.2005

3.2.2.2 Aktualizace projektů

Zásobník projektů je otevřený seznam. Kdokoliv (bez ohledu na právní formu) může navrhnout zařazení svého záměru; krajský úřad posoudí shodu záměru s požadavky kraje formulované v Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje a pak rozhodne o jeho zařazení do zásobníku pilotních projektů.

3.2.3 CÍLE A PODMÍNKY

Kapitola cíle a podmínky sumarizuje jednotlivé výstupy Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje a navrhuje jejich vzájemné priority na základě:

- a) termínů zakotvených v právních předpisech,
- b) logické souslednosti cílů (princip „hlavní-hned“),
- c) stavu připravenosti jednotlivých investičních akcí.

Konečnou podobu časové diferenciaci cílů určí kraj v rámci připomínkového řízení návrhu Plánu odpadového hospodářství a potvrdí Zastupitelstvo Libereckého kraje při jeho schvalování.

3.2.3.1 Operativní cíle (do 31.12.2004)

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.0	A	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100% obyvatel kraje	Obce	31.12.2004
3.2.1.1.0	C	Smluvní zajištění svozu u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání s povinností ohlašování odpadů	Obce, původci odpadů (mimo obce)	31.12.2004
3.2.1.1.1	B	Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2004
3.2.1.1.1	D	Smluvní zajištění separovaného sběru, nebo svozu druhotných surovin u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání s povinností ohlašování odpadů	Původci odpadů	31.12.2004
3.2.1.1.1	E	Termínovaný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, skla a kovů z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy) organizovaný minimálně 12x/rok	Obce, instituce	31.12.2004
3.2.1.1.4	C	Sběr použitých léčiv, rtuťových teploměrů, použitých injekčních stříkaček a jehel diabetiků v každá lékárně	Provozovatel lékárny	31.12.2004
3.2.1.1.4	G	Zařízení na energetické využití organických nebezpečných odpadů	Provozovatel zařízení	28.12.2004
3.2.1.1.5	A	Informační a poradenské kapacity pro inventarizaci a dekontaminaci zařízení a odpadů s obsahem PCB v rámci Regionálního odpadového centra (ROC)	Kraj	1.7.2004
3.2.1.1.5	B	Krajský harmonogram koordinované dekontaminace odpadů a zařízení s obsahem PCB	Původci odpadů, ROC	31.12.2004
3.2.1.1.6	A	Využívat ke zpětnému odběru výrobků distribučních cest nových výrobků	Povinné osoby	1.7.2004
3.2.1.1.6	B	Zbavovat se odpadních olejů pouze prostřednictvím oprávněné osoby, která má uzavřenu smlouvu o plnění zpětného odběru s povinnou osobou	Původci odpadů	1.7.2004
3.2.1.1.6	C	Spalovat v malých spalovacích zařízeních pouze <u>upravené</u> odpadní oleje odpovídající ČSN 65 79 91 (v přípravě)	Provozovatelé spalovacích zařízení	1.7.2004

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.6	D	Zapojit prodejní místa přenosných zdrojů proudu a zářivek do systému sdruženého plnění zpětného odběru přenosných zdrojů proudu a zářivek ECOBAT	Obchod	1.7.2004
3.2.1.1.8	A	Svoz stavebních a demoličních odpadů na vyžádání pro 100% obyvatel kraje	Obce	30.6.2004
3.2.1.1.8	B	Smluvní zajištění recyklace stavebních a demoličních odpadů u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání v oborech výstavba a rekonstrukce budov	Obce, původci odpadů (mimo obce)	31.12.2004
3.2.1.1.8	D	Recyklační středisko stavebních a demoličních odpadů; standard vybavenosti max. 30000 obyvatel/středisko	Oprávněná osoba	31.12.2004
3.2.1.1.9	A	Zpracovat krajský program sběru ledniček	ROC	31.12.2004
3.2.1.1.9	B	Zapojit prodejní místa ledniček do systému sdruženého plnění zpětného odběru ledniček APUSO	Obchod	31.12.2004
3.2.1.1.9	D	Smluvní zajištění sběru vyřazených elektr(on)ických zařízení u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání	Obce, původci odpadů (mimo obce)	31.12.2004
3.2.1.1.10	A	Zavést třídění odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních	Původci odpadů	31.12.2004
3.2.1.1.10	B	Zařízení na spalování zdravotnických odpadů	Oprávněné osoby	28.12.2004
3.2.1.1.11	A	Zajistit, aby volná kapacita všech skládek na území kraje poskytovala vzhledem k produkci dané kategorie odpadů v kraji perspektivu skládkování 10-15 let	Provozovatelé skládek	průběžně
3.2.1.1.11	B	Zpracovat a předložit plán úprav skládky	Provozovatel sládky	31.12.2004
3.2.1.1.12	A	Provést identifikaci, klasifikaci, evidenci a průzkum starých zátěží	Kraj, odborná organizace	31.12.2004
3.2.1.2	C	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat, vedle ceny další kritéria	Veřejná správa	1.4.2004
3.2.1.2	D	Provoz regionálního odpadového centra (ROC)	Kraj	1.1.2004
3.2.1.3	A	Uplatňovat vzdělávání úředníků veřejné správy (krajů, obcí)	Veřejná správa	1.7.2004
3.2.1.3	B	Uplatňovat periodické interní (procesní a výkonové) audity pracovníků krajských úřadů a obecních úřadů s rozšířenou působností v odpadovém hospodářství	Veřejná správa	1.7.2004
3.2.1.3	C	Koordinovaná kontrolní činnost obcí, kraje a OI ČIŽP	Veřejná správa	1.7.2004
3.2.1.4	A	Krajský informační systém o odpadech I	Veřejná správa	30.4.2004
3.2.1.5	A	Stanovit transparentním způsobem cenu služeb za komunální odpad	Obce	průběžně
3.2.1.5	B	Uplatňovat účelovost využití finančních prostředků poskytovaných povinnými osobami	Obce	průběžně
3.2.1.5	C	Využívat zvláštní fond SFŽP k podpoře nakládání s autovraky	Oprávněné osoby	1.7.2004
3.2.1.5	D	Založit grantový program v rámci Fondu rozvoje kraje - Podpora zpracování dokumentace pro investice v odpadovém	Kraj	31.12.2004

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
		hospodářství		
3.2.1.5	E	Uplatňovat odečet 15% pořizovací ceny úpravárenských zařízení na zhodnocení druhotných surovin od daňového základu	Oprávněné osoby	1.7.2004
3.2.1.5	F	Diferencovat pojistné částky pojištění majetku původců odpadů a oprávněných osob v závislosti na zavedení systémů kvality řízení	Pojišťovací ústavy	1.7.2004
3.2.1.8	A	Zprovoznit regionální pracoviště Českého centra čistší produkce jako součást Regionálního odpadového centra (ROC)	Kraj, České centrum čistší produkce	31.12.2004
3.2.1.9	A	Provádět soustavné informační zabezpečení (osvětu) občanů kraje v nakládání s odpady v koordinaci se školními programy EVVO	ROC, obce	1.4.2005
3.2.1.9	B	Rozpracovat Krajskou koncepci ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) pro oblast odpadového hospodářství	ROC, Poradní sbor kraje pro EVVO	30.6.2004
3.2.1.9	C	Zpracovat a realizovat (ZŠ, SŠ) školní plány ekologického vzdělávání a výchovy	Školy	31.12.2004
3.2.1.9	D	Realizovat modelové aktivity EVVO na (ZŠ, SŠ) školách	Školy	1.9.2004
3.2.1.9	F	Realizovat systematické (pregraduální, postgraduální) vzdělávání pedagogických pracovníků	Pedagogické fakulty, Pedagogické centrum	31.12.2004
3.2.1.11	B	Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a původci odpadů (výrobků s povinností zpětného odběru)	Kraj, původci odpadů	31.12.2004
3.2.1.11	C	Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a původci stavebních a demoličních odpadů	Kraj, původci odpadů	31.12.2004
3.2.1.11	D	Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a majitelem/provozovatelem klíčového zařízení kraje	Kraj, majitelé/provozovatelé zařízení	30.6.2004

3.2.3.2 Krátkodobé cíle (do 31.12.2005)

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.0	B	Vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami na standard 4-6 l/obyvatele.den	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.1	A	4-nádobový systém (papír a lepenka, plasty, sklo-čiré, sklo-barevné) pro 100% obyvatel kraje	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2005
3.2.1.1.1	B	Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2005
3.2.1.1.1	C	Beznádobový systém (pytle) sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2005
3.2.1.1.1	G	Výkup papíru a lepenky, třídění podle druhů odpadního papíru a lisování ve sběrných dvorech v obcích nad 5000 obyvatel	Provozovatel sběrného dvora	31.12.2005
3.2.1.1.1	H	Třídící linky papíru a lepenky a plastů (PET) s lisem	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb.,	31.12.2005

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
			obce	
3.2.1.1.1	I	Kapacity pro zpracování odpadních plastů (nePET)	Oprávněné osoby	31.12.2005
3.2.1.1.2	A	Pravidelný systém sběru a svozu objemných odpadů pro 100% obyvatel kraje	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.2	B	Mobilní sběr objemných odpadů ve všech obcích bez sběrného dvora organizovaný minimálně 2x/rok	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.2	C	Mobilní sběr objemných odpadů ve všech obcích bez sběrného dvora organizovaný minimálně 2x/rok	Obce, původci odpadů (mimo obce)	31.12.2005
3.2.1.1.2	E	Sběrný dvůr v obcích nad 2000 obyvatel	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.2	F	Integrovaný sběrný dvůr v obcích nad 10000 obyvatel	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.2	G	Sběrné místo charitativní organizace (sběr použitých funkčních výrobků k humanitárním účelům; především textil, nábytek, domácí spotřebiče) v obci nad 10000 obyvatel	Obec, charitativní organizace	31.12.2005
3.2.1.1.3	A	Nabídka pomůcek pro domácí kompostování (kompostér, štěpkovač) pro 100% obyvatel kraje	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.3	B	Smluvní zajištění sběru biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven (s produkcí nad 0,1 t/týden) u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání	Obce, původci odpadů (mimo obce)	31.12.2005
3.2.1.1.3	F	Zařízení na výrobu a využití paliva z odpadů pro cementárnu	Oprávněná osoba	31.12.2005
3.2.1.1.4	A	Pravidelný systém sběru nebezpečných složek komunálních odpadů pro 100% obyvatel kraje	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.4	B	Mobilní sběr nebezpečných složek komunálního odpadu ve všech obcích bez sběrného dvora organizovaný minimálně 2x/rok	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.4	E	Smluvní zajištění sběru nebezpečných odpadů u 100% právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání v oborech (...)	Obce, původci odpadů (mimo obce)	31.12.2005
3.2.1.1.4	F	Zařízení na úpravu anorganických nebezpečných odpadů -neutralizace, dekontaminace	Provozovatel zařízení	31.12.2005
3.2.1.1.6	E	Uplatňovat diagnostické postupy identifikace stavu ojetých pneumatik (především nákladních) umožňující ekonomické protektorování	Provozovatelé protektoroven	31.12.2005
3.2.1.1.6	G	Zařízení na regeneraci odpadních olejů s kapacitou 20000 t/rok	Oprávněná osoba	30.6.2005
3.2.1.1.7	A	Demontážní pracoviště autovraků	Oprávněná osoba	30.6.2005
3.2.1.1.8	E	Krajský program likvidace azbestu	ROC, majitelé objektů	1.1.2005
3.2.1.1.9	C	Využívat ke zpětnému odběru vyřazených elektr(on)ických zařízení distribučních cest nových výrobků	Povinné osoby	30.6.2005
3.2.1.1.9	F	chráněné dílny demontáže elektrošrotu	Oprávněné osoby	30.6.2005
3.2.1.1.9	G	Krajská demontážní kapacita elektrošrotu	Oprávněné osoby	13.8.2005

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.12	C	Navrhnout krajský program řízení odpadového hospodářství před a v době mimořádných situací	ROC	31.12.2005
3.2.1.4	B	Krajský informační systém o odpadech II	Veřejná správa	1.1.2005
3.2.1.8	B	Zpracovat a vyhlásit krajský program prevence vzniku odpadů	Kraj, ROC	30.6.2005
3.2.1.8	C	Realizovat krajský projekt čistší produkce	ROC	31.12.2005
3.2.1.9	E	Provozovat střediska ekologické výchovy se specializací na odpadové hospodářství	Kraj, obce	1.1.2005
3.2.1.11	A	Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a původci odpadů o uplatňování prevenčních přístupů v nakládání s odpady	Kraj, původci odpadů	30.6.2005

3.2.3.3 Střednědobé cíle (do 31.12.2008)

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.1	B	Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2008
3.2.1.1.7	B	Krajská demontážní kapacita autovraků	Oprávněná osoba	31.12.2006
3.2.1.2	A	Udělování/obnovu souhlasu k provozování zařízení podle zákona č. 185/2001 Sb., §78, odst.2a,3 vázat na podmínky	Veřejná správa	1.1.2006
3.2.1.2	B	Udělování/obnovu souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., §79, odst.1b vázat na podmínky	Veřejná správa	1.1.2006

3.2.3.4 Dlouhodobé cíle (po 1.1.2009)

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.0	E	Překládací stanice	Oprávněné osoby.	31.12.2009
3.2.1.1.1	B	Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2013
3.2.1.1.11	C	Uzavřít a rekultivovat skládky, které nejsou dlouhodobě schopny plnit zákonné požadavky na provoz a technický stav	Provozovatelé skládek	16.7.2009
3.2.1.1.12	B	Odstranit staré zátěže území	Majitel	31.12.2010

3.2.3.5 Způsoby provádění opatření a korekcí plánu vyvolaných na základě závěrů kontrol a průběžného plnění tohoto plánu

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (§43, odst. 7, zákona č. 185/2001 Sb.). Za změnu podmínek je považováno:

- a) změna strategie odpadového hospodářství v EU – diskusní materiál „Strategie prevence odpadů a recyklace“ (IP/03/762, z 27.5.2003)
- b) novelizace právního řádu ČR - harmonizace připravovaných Směrnic EU (novelizace Směrnice 94/62/EC o obalech a obalovém odpadu (COM(01)729), Doporučení Rady ke stavebnímu a demoličnímu odpadu, novelizace Směrnice 91/157/EEC k bateriím a akumulátorům, Směrnice o biodegradabilním odpadu, novelizace Směrnice 75/439/EEC o nakládání s odpadními oleji, Usnesení týkající se environmentálních aspektů PVC),
- c) změna kvantitativních a kvalitativních charakteristik odpadů produkovaných na území kraje, nebo do kraje dovážených,
- d) zavedení ekonomických nástrojů k podpoře využití odpadů,
- e) zavedení standardizace služeb v odpadovém hospodářství,
- f) vyhodnocení (revize) indikátorů Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje,
- g) mimořádné stavy (kapitola 3.2.1.1.12).

Krajské odpadové centrum připraví každoročně do 30.6. následujícího roku (poprvé k 30.6.2005) výroční zprávu o stavu plnění Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje. Zpráva se bude opírat především o vyhodnocená data (indikátory) z Krajského informačního systému o odpadech a bude obsahovat návrhy na opatření k nápravě nepříznivého vývoje. Projednání výroční zprávy Zastupitelstvem kraje bude platný Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje současně novelizován o opatření obsažené ve schválené výroční zprávě.

3.3 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje je strategický dokument kraje v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s odpady v Libereckém kraji, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími požadavky EU v této oblasti. Samotná existence tohoto strategického dokumentu k provedení změn nestačí - je nezbytná trvalá, iniciační, koordinační, správní a rozhodovací činnost zodpovědného subjektu, kterým bude Liberecký kraj s odbornou podporou Regionálního odpadového centra (ROC) a s dohledem samosprávného konzultačního orgánu - Výboru kraje pro realizaci POH LK.

3.3.1 ŘÍZENÍ ZMĚN V ODPADOVÉM HOSPODÁŘSTVÍ

Každý výstup, nebo ucelená skupina výstupů obsažené ve Směrné části bude mít garanta realizace, kterým bude pověřený pracovník KrÚ. Každý garant realizace bude mít činnosti spojené s Plánem odpadového hospodářství jako součást pracovní náplně. Garant realizace bude postupovat podle souboru činností a podle stanoveného harmonogramu, které jsou obsahem popisu projektu změny v matici logického rámce (kapitola 6.4).

Kapitola	Výstup	Název	Garant	Časová náročnost
3.2.1.1	všechny	Technická a technologická opatření	Pracovník OŽP	100%
3.2.1.2	D	Regionální odpadové centrum	Pracovník OŽP	10%
3.2.1.3	B	Audity	Pracovník interního auditu	10%
3.2.1.3	C	Kontrolní činnost	Pracovník OŽP	20%
3.2.1.4	všechny	Krajský informační systém o odpadech	Pracovník OŽP + pracovník OI	50%
3.2.1.5	C	Granty	Pracovník ORRaI	5%
3.2.1.6	všechny	Investice	Pracovník ORRaI	30%
3.2.1.8	všechny	Prevence	Pracovník OŽP	10%
3.2.1.9	všechny	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta	Pracovník OŽP	30%
3.2.1.11	všechny	Veřejnoprávní (dobrovolné) dohody	Pracovník OŽP	20%
3.2.3		Pilotní projekty	Pracovník OŽP	20%
POH LK		Koordinace, mezikrajská spolupráce, návrh korekcí POH LK	Vedoucí OŽP	10%

3.3.2 POSOUZENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Strategické posouzení vlivů Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje na životní prostředí (SEA) bylo provedeno podle zákona č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Posudek SEA tvoří samostatnou přílohu (kap. 6.6). Relevantní závěry z procesu posouzení SEA byly zahrnuty do Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje.

3.3.3 VÝSLEDKY VEŘEJNÉHO PROJEDNÁVÁNÍ

Došlé připomínky z projednávání Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje byly zaznamenány v tabulce 3.3.3.

TABULKA 3.3.3 Vypořádání připomínek

Uvedena v kapitole 6.2

Relevantní připomínky byly zahrnuty do Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje.

3.4 SOUHRN STANOVENÝCH POŽADAVKŮ A LHŮT K DOSAŽENÍ CÍLŮ POH LK

Podrobný výčet požadavků a lhůt k dosažení cílů je obsahem kapitoly 3.2.3) – k nejdůležitějším patří:

Operativní cíle (do 31.12.2004)

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.0	A	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100% obyvatel kraje	Obce	31.12.2004
3.2.1.1.1	B	Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2004
3.2.1.1.4	G	Zařízení na energetické využití organických nebezpečných odpadů	Provozovatel zařízení	28.12.2004
3.2.1.1.5	A	Informační a poradenské kapacity pro inventarizaci a dekontaminaci zařízení a odpadů s obsahem PCB v rámci Regionálního odpadového centra (ROC)	Kraj	1.7.2004
3.2.1.1.6	C	Spalovat v malých spalovacích zařízení pouze upravené odpadní oleje odpovídající ČSN 65 79 91 (v přípravě)	Provozovatelé spalovacích zařízení	1.7.2004
3.2.1.1.6	D	Zapojit prodejní místa přenosných zdrojů proudu a zářivek do systému sdruženého plnění zpětného odběru přenosných zdrojů proudu a zářivek (typu ECOBAT)	Obchod	1.7.2004
3.2.1.1.8	A	Svoz stavebních a demoličních odpadů na vyžádání pro 100% obyvatel kraje	Obce	30.6.2004
3.2.1.1.8	D	Recyklační středisko stavebních a demoličních odpadů; standard vybavenosti max. 30000 obyvatel/středisko	Oprávněná osoba	31.12.2004
3.2.1.1.9	B	Zapojit prodejní místa ledniček do systému sdruženého plnění zpětného odběru ledniček (typu APUSO)	Obchod	31.12.2004
3.2.1.1.10	B	Zařízení na spalování zdravotnických odpadů	Oprávněné osoby	28.12.2004

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.11	A	Zajistit, aby volná kapacita všech skládek na území kraje poskytovala vzhledem k produkci dané kategorie odpadů v kraji perspektivu skládkování 10-15 let	Provozovatelé skládek	průběžně
3.2.1.1.11	B	Zpracovat a předložit plán úprav skládky	Provozovatel sládky	31.12.2004
3.2.1.1.12	A	Provést identifikaci, klasifikaci, evidenci a průzkum starých zátěží	Kraj, odborná organizace	31.12.2004
3.2.1.2	C	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat, vedle ceny další kritéria	Veřejná správa	1.7.2004
3.2.1.2	D	Provoz regionálního odpadového centra (ROC)	Kraj	1.1.2004
3.2.1.3	A	Uplatňovat vzdělávání úředníků veřejné správy (krajů, obcí)	Veřejná správa	1.7.2004
3.2.1.3	B	Uplatňovat periodické interní (procesní a výkonové) audity pracovníků krajských úřadů a obecních úřadů s rozšířenou působností v odpadovém hospodářství	Veřejná správa	1.7.2004
3.2.1.3	C	Koordinovaná kontrolní činnost obcí, kraje a OI ČIŽP	Veřejná správa	1.7.2004
3.2.1.4	A	Krajský informační systém o odpadech I	Veřejná správa	1.7.2004
3.2.1.5	A	Stanovit transparentním způsobem cenu služeb za komunální odpad	Obce	průběžně
3.2.1.5	D	Založit grantový program v rámci Fondu rozvoje kraje - Podpora zpracování dokumentace pro investice v odpadovém hospodářství	Kraj	30.6.2004 31.12.2004
3.2.1.8	A	Zprovoznit regionální pracoviště Českého centra čistší produkce jako součást Regionálního odpadového centra (ROC)	Kraj, České centrum čistší produkce	30.6.2004 31.12.2004
3.2.1.9	A	Provádět soustavné informační zabezpečení (osvětu) občanů kraje v nakládání s odpady v koordinaci se školními programy EVVO	ROC, obce	1.4.2004
3.2.1.9	B	Rozpracovat Krajskou koncepci ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) pro oblast odpadového hospodářství	ROC, Poradní sbor kraje pro EVVO	30.6.2004
3.2.1.11	B	Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a původci odpadů (výrobků s povinností zpětného odběru)	Kraj, původci odpadů	31.12.2004

Krátkodobé cíle (do 31.12.2005)

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.0	B	Vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami na standard 4-6 l/obyvatele.den	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.1	A	4-nádobový systém (papír a lepenka, plasty, sklo-čiré, sklo-barevné) pro 100% obyvatel kraje	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2005
3.2.1.1.1	B	Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2005
3.2.1.1.1	H	Třídící linky papíru a lepenky a plastů (PET) s lisem	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2005
3.2.1.1.2	A	Pravidelný systém sběru a svozu objemných odpadů pro 100% obyvatel kraje	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.2	E	Sběrný dvůr v obcích nad 2000 obyvatel	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.2	F	Integrovaný sběrný dvůr v obcích nad 10000 obyvatel	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.4	A	Pravidelný systém sběru nebezpečných složek komunálních odpadů pro 100% obyvatel kraje	Obce	31.12.2005
3.2.1.1.6	G	Zařízení na regeneraci odpadních olejů s kapacitou 20000 t/rok	Oprávněná osoba	30.6.2005
3.2.1.1.7	A	Demontážní pracoviště autovraků	Oprávněná osoba	30.6.2005
3.2.1.1.8	E	Krajský program likvidace azbestu	ROC, majitelé objektů	1.1.2005
3.2.1.1.9	F	Chráněné dílny demontáže elektrošrotu	Oprávněné osoby	30.6.2005
3.2.1.1.9	G	Krajská demontážní kapacita elektrošrotu	Oprávněné osoby	15.8.2005
3.2.1.1.12	C	Navrhnout krajský program řízení odpadového hospodářství před a v době mimořádných situací	ROC	31.12.2005
3.2.1.4	B	Krajský informační systém o odpadech II	Veřejná správa	1.1.2005
3.2.1.8	B	Zpracovat a vyhlásit krajský program prevence vzniku odpadů	Kraj, ROC	30.6.2005
3.2.1.8	C	Realizovat krajský projekt čistší produkce	ROC	31.12.2005
3.2.1.9	E	Provozovat střediska ekologické výchovy se specializací na odpadové hospodářství	Kraj, obce	1.1.2005

3.2.1.11	A	Uzavřít dobrovolné dohody mezi krajem a původci odpadů o uplatňování prevenčních přístupů v nakládání s odpady	Kraj, původci odpadů	30.6.2005
----------	---	--	----------------------	------------------

Střednědobé cíle (do 31.12.2008)

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.1	B	Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2008
3.2.1.1.7	B	Krajská demontážní kapacita autovraků	Oprávněná osoba	31.12.2006
3.2.1.2	A	Udělování/obnovu souhlasu k provozování zařízení podle zákona č. 185/2001 Sb., §78, odst.2a,3 vázat na podmínky	Veřejná správa	1.1.2006
3.2.1.2	B	Udělování/obnovu souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., §79, odst.1b vázat na podmínky	Veřejná správa	1.1.2006

Dlouhodobé cíle (po 1.1.2009)

Kapitola	Výstup	Název	Provede	Termín
3.2.1.1.0	E	Překládací stanice	Oprávněné osoby	31.12.2009
3.2.1.1.1	B	Doporučená vybavenost modernizovanými a unifikovanými nádobami k dosažení účinnosti sběru druhotných surovin	Povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb., obce	31.12.2013
3.2.1.1.11	C	Uzavřít a rekultivovat skládky, které nejsou dlouhodobě schopny plnit zákonné požadavky na provoz a technický stav	Provozovatelé skládek	16.7.2009
3.2.1.1.12	B	Odstranit staré zátěže území	Původci odpadů.	31.12.2010

KONEC
(neprošlo jazykovou úpravou)