



PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ÚSTECKÉHO KRAJE 2016 - 2025

LISTOPAD 2015

**Krajský úřad Ústeckého kraje,
odbor životního prostředí a zemědělství**

OBSAH

Identifikace pořizovatele:	7
Zpracovatel:	7
1. Úvod	8
1.1 Zákonná úprava, účel, členění plánu odpadového hospodářství kraje	8
1.2 Shrnutí priorit odpadového hospodářství Ústeckého kraje pro plánovací období 2016 – 2025	9
2. Analytická část	10
2.1 Základní údaje o území	10
2.2 Datové zdroje	11
2.3 Odpadové toky a nakládání s odpady	14
2.3.1 Souhrnné údaje o odpadech	14
Produkce odpadů	14
Kvalitativní skladba odpadů	16
Nakládání s odpady	18
2.3.2 Nebezpečné odpady (NO)	23
Produkce NO	23
Nakládání s NO	25
2.3.3 Biologicky rozložitelné odpady (BRO)	28
Produkce BRO	28
Nakládání s BRO	29
2.3.4 Komunální a podobné odpady	30
2.3.4.1 Komunální odpady (KO)	30
2.3.4.2 Směsný komunální odpad (SKO)	36
2.3.4.3 Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO)	40
2.3.4.4 Materiálově využitelné komunální odpady (MVO)	45
2.3.4.5 Nebezpečné složky KO	49
2.3.5 Obalové odpady	53
Produkce obalových odpadů	53
Nakládání s obalovými odpady	55
2.3.6 Stavební a demoliční odpady	58
Produkce stavebních a demoličních odpadů	58
Nakládání se stavebními a demoličními odpady	59
2.3.7 Odpadní elektrická a elektronická zařízení	62
Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení	62

Nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními.....	64
2.3.8 Baterie a akumulátory	65
Produkce odpadních baterií a akumulátorů.....	65
Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory.....	67
2.3.9 Autovraky	67
Nakládání s autovraky	68
2.3.10 Odpadní pneumatiky	69
Produkce odpadních pneumatik.....	69
Nakládání s odpadními pneumatikami	70
2.3.11 Odpadní oleje.....	72
Produkce odpadních olejů.....	72
Nakládání s odpadními oleji.....	73
2.3.12 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	75
Produkce čistírenských kalů.....	75
Nakládání s čistírenskými kaly.....	77
2.3.13 Vedlejší produkty živočišného původu (odpady podléhající veterinární kontrole) 78	
Produkce odpadů podléhajících veterinární kontrole	78
Nakládání s odpady podléhajícími veterinární kontrole.....	81
2.3.14 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	83
Produkce odpadů ze zdravotnické péče	83
Nakládání s odpady ze zdravotnické péče	84
Produkce odpadů z veterinární péče	85
Nakládání s odpady z veterinární péče	87
Nakládání s vyřazenými léčivy od fyzických osob	87
2.3.15 Odpady obsahující azbest.....	89
Produkce odpadů azbestu.....	89
2.3.16 Odpady obsahující PCB	90
Produkce odpadů PCB	90
2.4 Zařízení k nakládání s odpady.....	91
2.4.1 Systémy svozu směsného komunálního odpadu	91
Současná cena odstranění SKO	96
2.4.2 Skládky	101
Odvádění poplatků za ukládání odpadu na skládky.....	102
2.4.3 Zařízení k využití odpadu na povrchu terénu	107
2.4.4 Spalovny a zařízení k energetickému využití odpadu.....	109

2.4.5 Sběrné dvory a překladiště, sklady nebezpečného odpadu	111
2.4.6 Třídírny	115
2.4.7 Výkupny.....	117
2.4.8 Autovrakoviště.....	118
2.4.9 Recyklace stavebního a jiného odpadu	120
2.4.10 Kompostárny a bioplynové stanice	123
2.4.11 Biodegradační plochy	126
2.4.12 Zařízení solidifikace a stabilizace	127
2.4.13 Čistírny komunálních odpadních vod	128
2.4.14 Čistírny průmyslových odpadních vod (neutralizace, deemulgace a filtrace)	130
2.4.15 Výrobní zařízení dle § 14 odst. 2 zákona o odpadech	132
2.5 Hodnocení souladu odpadového hospodářství v Ústeckém kraji s vybranými požadavky POH ČR	134
2.5.1 Cíl trvale snižovat měrnou produkci a zvyšovat podíl materiálového využití nebezpečných odpadů (cíle 10 a 11 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	134
2.5.2 Cíl zavést tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů (cíl 5 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	134
2.5.3 Cíl zvýšit do roku 2020 úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních a živnostenských odpadů papíru, plastu, skla a kovů nejméně na 50% (cíl 6 dle příl. 1 závazné části POH ČR).	134
2.5.4 Cíl snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky do roku 2020 na 35 % z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995 (cíl 8 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	135
2.5.5 Cíl zvýšit do roku 2020 úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u stavebních a demoličních odpadů nejméně na 70 % (cíl 9 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	136
2.5.6 Cíl zvýšit do roku 2020 celkovou recyklaci obalů na 70 %, celkové využití odpadů z obalů na 80 %, celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli na 55 %, recyklaci plastových obalů na 50 %, recyklaci kovových obalů na 55%, recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli na 50 % (cíl 14 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	136
2.5.7 Cíl dosáhnout od roku 2016 minimální měrné hmotnosti odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem 5,5 kg/obyv./rok (cíl 17 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	136
2.5.8 Cíl dosáhnout od roku 2016 minimální úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů ve výši 45 %, recyklace olověných akumulátorů 65 %, recyklace Ni-Cd akumulátorů 75 % a recyklace ostatních baterií a akumulátorů 50 % (cíl 23 a 25 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	136

2.5.9 Cíl dosáhnout od roku 2016 minimální úrovně využití frakcí ze zpracovaných autovraků 95 % a jejich recyklace a opětovného použití 85 % (cíl 27 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	136
2.5.10 Cíl dosáhnout do r. 2020 minimální úrovně odděleného sběru odpadních pneumatik 80 % a od roku 2016 minimálního podílu využití odděleně sebraných odpadních pneumatik 100 % (cíl 29 a 31 dle příl. 1 závazné části POH ČR).....	136
2.6 Shrnutí analytické části	137
2.6.1 Závěry v oblasti produkce odpadů a nakládání s odpady	137
2.6.2 Závěry v oblasti vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady	138
3. Směrná část.....	139
3.1 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH ÚK II zpracován (§ 43 odst. 6 písm. b) zákona o odpadech).	139
3.2 Kritéria veřejné podpory investic do sítě zařízení (§ 43 odst. 6 písm. c) zákona o odpadech).....	139
3.3 Přehled plánovaných zařízení pro nakládání s odpady (§ 43 odst. 6 písm. d) zákona o odpadech).....	140
3.4 Nástroje pro prosazování a kontrolu plnění POH ÚK II (§ 43 odst. 6 písm. a) zákona o odpadech).....	144
3.4.1 Normativní nástroje	145
3.4.2 Ekonomické nástroje	145
3.4.3 Administrativní nástroje.....	148
3.4.4 Informační nástroje.....	149
3.4.5 Dobrovolné nástroje	149
4. Závazná část	151
4.1 Strategické cíle odpadového hospodářství Ústeckého kraje na období 2016 - 2025 .	151
4.2 Zásady pro nakládání s odpady.....	151
4.3 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů	152
4.3.1 Komunální odpady.....	152
4.3.2 Směsný komunální odpad	154
4.3.3 Živnostenské odpady	155
4.3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	156
4.3.5 Stavební a demoliční odpady.....	158
4.3.6 Nebezpečné odpady	159
4.3.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	159
4.3.7.1 Obaly a obalové odpady.....	159
4.3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení	161
4.3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory.....	163

4.3.7.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky).....	164
4.3.7.5 Odpadní pneumatiky.....	165
4.3.8 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	166
4.3.9 Odpadní oleje	166
4.3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	166
4.3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	167
4.3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem PCB.....	167
4.3.11.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek.....	167
4.3.11.3 Odpady s obsahem azbestu.....	168
4.3.11.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	168
4.3.12 Další skupiny odpadů.....	168
4.3.12.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	168
4.3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů.....	169
4.4 Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady	169
4.5 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů	171
4.6 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	172
4.7 Program předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje	173
4.8 Odpovědnost za plnění a zabezpečení kontroly plnění Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje 2016 - 2025.....	176
5. Přílohy.....	177
Příloha č. 1: Přehled cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství Ústeckého. kraje 2016 - 2025.....	178
Příloha č. 2: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství	182
Příloha č. 3: Seznam zkratk.....	189

Identifikace pořizovatele:

Název	Ústecký kraj
Statutární zástupce	Oldřich Bubeníček, hejtman Ústeckého kraje
Sídlo	Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
IČ	70892156
DIČ	CZ70892156
Bankovní spojení	Česká spořitelna, a.s., č. ú. 882733379/0800
Kontaktní osoba	RNDr. Tomáš Burian, vedoucí oddělení životního prostředí
Telefon	+420 475 657 160
E-mail	burian.t@kr-ustecky.cz

Zpracovatel:

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

Na zpracování Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje pro období 2016 – 2025 se dále svými návrhy, stanovisky, konzultacemi a podklady podíleli partneři z řad obcí, poskytovatelů služeb i kolektivních systémů, konkrétně zejména sdružení obcí SONO, Sdružení pro rozvoj Šluknovska, AVE CZ Odpadové hospodářství, s.r.o., FCC Group, Marius Pedersen, a.s., United Energy, a.s., EKO - KOM, a.s., ECOBAT s.r.o., ASEKOL a.s., ELEKTROWIN a.s., Technické služby města Chomutova, Městské technické služby Bílina. Všem patří poděkování zpracovatele za vstřícnou a iniciativní spolupráci.

1. Úvod

1.1 Zákonná úprava, účel, členění plánu odpadového hospodářství kraje

Plán odpadového hospodářství kraje je krajskou koncepcí, kterou je kraj dle § 43 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále zákon o odpadech), povinen pro jím spravované území zpracovat za účelem vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi v souladu se zákonem.

Podle § 43 odst. 8 zákona o odpadech je kraj povinen schválit návrh plánu odpadového hospodářství kraje v samostatné působnosti do 18 měsíců od nabytí účinnosti nařízení vlády, kterým se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství České republiky. Protože nařízením č. 352/2014 Sb. vyhlásila vláda závaznou část Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 (dále POH ČR) s účinností od 1. 1. 2015, je Ústecký kraj povinen zpracovat a schválit plán odpadového hospodářství kraje do 30. 6. 2016. Plány odpadového hospodářství se zpracovávají nejméně na dobu deseti let a platnost plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje v druhém plánovacím období (dále POH ÚK II) je proto (v návaznosti na platnost Plánu odpadového hospodářství České republiky) vymezena lety 2016 – 2025.

Účelem POH ÚK II je:

- vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů,
- vytváření podmínek pro nakládání s odpady v souladu se zákonem a s hierarchií nakládání s odpady stanovenou národní i evropskou legislativou, včetně vzniku k tomu přiměřené sítě zařízení,
- dosažení cílů stanovených Plánem odpadového hospodářství České republiky,
- nastavení podmínek fungování odpadového hospodářství v Ústeckém kraji.

V souladu s § 43 odst. 3 zákona o odpadech se POH ÚK II člení na analytickou část, závaznou část a směrnou část.

Analytická část shrnuje za použití dat reprezentujících období 2009 – 2013 vývoj a dosažený stav odpadového hospodářství v Ústeckém kraji - a to jak na straně produkce odpadů, tak při nakládání s nimi; zaměřuje se zejména na popis nakládání s komunálním odpadem, sítě zařízení k nakládání s odpady a prioritních odpadových toků na území Ústeckého kraje; hodnotí plnění dosavadních cílů odpadového hospodářství na území Ústeckého kraje a vymezuje kritické oblasti a problémy v této oblasti.

Závazná část stanoví cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady a pro vytváření přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady v Ústeckém kraji; přitom respektuje zejména dodržování zákonem předepsané hierarchie nakládání s odpady a hodnoty ukazatelů závazné části Plánu odpadového hospodářství České republiky. Její součástí je dále Program pro předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje. Závazná část je určena k vyhlášení formou vyhlášky Ústeckého kraje a je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství obcí a pro rozhodování správních úřadů, kraje a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

Směrná část obsahuje přehled nástrojů pro dosažení stanovených cílů a pro monitorování a prosazování POH ÚK II, přehled kritérií pro podporu investic v oblasti nakládání s odpady a kritérií pro změnu POH ÚK II a přehled záměrů na doplnění sítě zařízení k nakládání s odpady, pokud je to vzhledem k plnění cílů POH ÚK II nezbytné.

1.2 Shrnutí priorit odpadového hospodářství Ústeckého kraje pro plánovací období 2016 – 2025

Z výsledků každoročního hodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje v letech 2005 – 2014 a z poznatků získaných při výkonu přenesené působnosti Ústeckého kraje v oblasti nakládání s odpady vyplývají následující základní priority odpadového hospodářství v kraji:

1. Zvýšení úrovně recyklace odpadů a materiálového využití odpadů (vyjma využití odpadů na povrchu terénu).
2. Předcházení vzniku odpadů a snižování nebezpečných vlastností odpadů.
3. Optimalizace nakládání s biologicky rozložitelnými odpady s důrazem na zvýšení úrovně jejich odděleného sběru a materiálového využití.
4. Opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
5. Energetické využití směsného komunálního odpadu doprovázené zásadním omezením popřípadě ukončením jeho ukládání na skládky.
6. Finanční zajištění 2. a 3. fáze provozu skládek v podmínkách ukončení ukládání směsného komunálního odpadu.
7. Optimalizace kapacit zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu.
8. Sjednocení a lokalizace závazných pravidel pro vyvážení odpadů z právního režimu odpadů a pro odstraňování pochybností v tomto směru.
9. Vytváření podmínek pro nákladově vyrovnané a konkurenci otevřené systémy nakládání s komunálním odpadem v obcích a regionech.

2. Analytická část

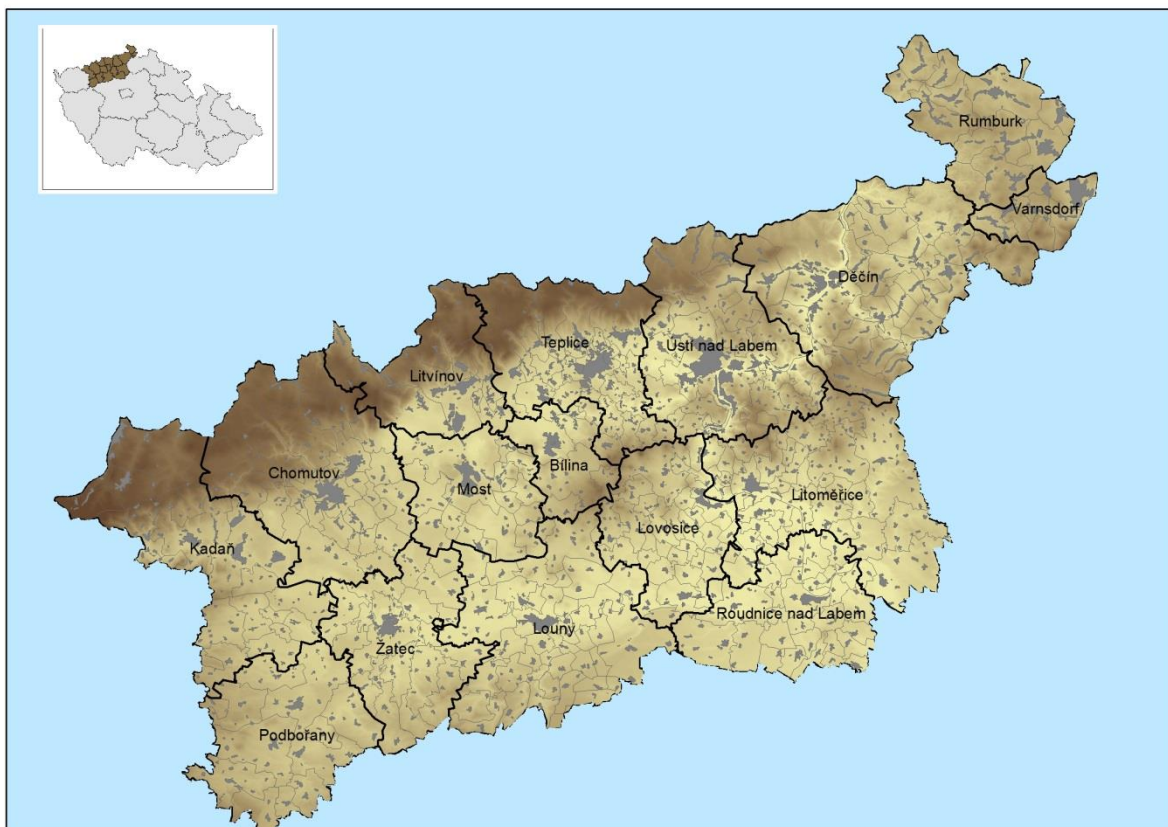
2.1 Základní údaje o území

Ústecký kraj má rozlohu 5 335 m², nadmořská výška se pohybuje v rozpětí 115 m (Hřensko) – 1 225 m (úbočí Klínovce), k 30. 6. 2015 zde žilo 823 103 obyvatel a hustota osídlení činí 154 obyvatel na km². Lesnatost území odpovídá cca 30%, podíl zemědělské půdy cca 50 %. Fyzicko-geografické poměry jsou velmi různorodé, území kraje sestává z několika relativně svébytných oblastí s rozdílnými přírodními poměry, rozdílnou historií osídlení a socioekonomického vývoje (Krušné hory, podkrušnohorská průmyslová oblast, venkovské oblasti s intenzivním zemědělským využitím i oblasti se zvýšenou rekreační a turistickou atraktivitou).

Hospodářství Ústeckého kraje je charakteristické vysokou koncentrací kapitálově náročných průmyslových výrobníků v odvětví energetiky, těžby nerostných surovin, průmyslové chemie a petrochemie, ale rovněž sklářství a strojírenství. V podkrušnohorské pánvi je soustředěno 80% celostátní těžby hnědého uhlí a 50% jeho spotřeby. Zároveň na území kraje zasahuje oblast intenzivní zemědělské výroby v nejzápadnější části České křídové tabule na Litoměřicku a v dolním Poohří.

Z hlediska správního členění zahrnuje území Ústeckého kraje 7 okresů a 16 správních obvodů obcí s rozšířenou působností - jedná se o města Bílina, Děčín, Chomutov, Kadaň, Litoměřice, Litvínov, Louny, Lovosice, Most, Podbořany, Roudnice nad Labem, Rumburk, Teplice, Ústí nad Labem, Varnsdorf a Žatec. Do jejich správních obvodů přísluší celkem 354 obcí.

Mapa 1: Mapa Ústeckého kraje se správními obvody obcí s rozšířenou působností



2.2 Datové zdroje

Analytická část POH ÚK II se opírá především o krajskou databázi, která shrnuje data shromažďovaná prostřednictvím ročních hlášení původců odpadů a provozovatelů zařízení k nakládání s odpady. Tam, kde je to možné, odpovídají sledované veličiny indikátorům definovaným metodikou MŽP „Zpracování matematického vyjádření výpočtu, soustavy indikátorů OH v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 10. 9. 2013)“ (dále Metodika). Případné odchylky od tohoto pojetí jsou specifikovány dále v textu (týkají se např. některých analýz u komunálního odpadu). Údaje o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností a o odděleném sběru obalových odpadů byly čerpány ze zdrojů příslušných kolektivních systémů (EKO - KOM a.s., ASEKOL a.s., ELEKTROWIN a.s., ECOBAT s.r.o.), údaje o nákladech na svoz a odstranění komunálního odpadu z účetních výkazů obcí. Zdrojem údajů o počtu obyvatel je přehled ČSÚ platný k 1. 1. 2015.

V rámci analytické části POH ÚK II jsou sledovány **odpadové toky** a **hlavní způsoby nakládání s odpady**. Až na (dále v textu specifikované) výjimky je přitom hodnoceno období 2009 – 2013.

Odpadové toky jsou pro potřeby POH ÚK II vymezeny soubory jednotlivých druhů odpadu dle Katalogu odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb.) vykázanými v rámci krajské databáze zpravidla původci pod kódy A00 či AN60 (výjimky týkající se především zpětně odebraných výrobků a odpadů vykupovaných od občanů jsou specifikovány dále v textu), u komunálního odpadu navíc též okruhem jejich původců; přehled definic odpadových toků obsahuje tab. 1.

Tab. 1: Definice odpadových toků

odpadový tok	druhy odpadu	okruh původců
veškeré odpady	souhrn všech druhů ohlášených ve sledovaném období	všichni
odpady ostatní (OO)	souhrn všech druhů kategorie O ohlášených ve sledovaném období	všichni
odpady nebezpečné (NO)	souhrn všech druhů kategorie N ohlášených ve sledovaném období	všichni
biologicky rozložitelné odpady (BRO)*	02 01 01, 02 01 03, 02 01 06, 02 01 07, 02 02 01, 02 02 03, 02 02 04, 02 03 01, 02 03 04, 02 03 99, 02 03 05, 02 04 01, 02 04 03, 02 05 01, 02 05 02, 02 06 01, 02 06 03, 02 07 01, 02 07 02, 02 07 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 04 01 01, 04 01 07, 04 02 10, 04 02 20, 15 01 01, 15 01 03, 16 03 06, 17 02 01, 19 05 03, 19 06 03, 19 06 04, 19 06 05, 19 06 06, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 01, 19 09 02, 19 09 03, 19 12 01, 19 12 07, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10 (0,75), 20 01 11 (0,75), 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02 (0,75), 20 03 04, 20 03 07 (0,30)	všichni
odpady komunální (KO)	druhy skupiny 20 vyjma druhu 20 03 04, druhy podskupiny 15 01	všichni, u podskupiny 15 01 pouze obce
směsný komunální odpad (SKO)	20 03 01	obce
biologicky rozložitelné	15 01 01, 20 01 01, 20 01 08, 20 01 10 (0,75), 20 01 11 (0,75), 20 01 38, 20 02 01, 20 03 01 (0,48),	obce

komunální odpady (BRKO)*	20 03 02 (0,75), 20 03 03 (0,10), 20 03 07 (0,30)	
materiálově využitelné komunální odpady (MVO)**	15 01 01 (0,98), 15 01 02 (0,81), 15 01 04 (0,98), 15 01 05 (0,98), 15 01 07 (0,98), 15 01 09 (0,50), 20 01 01 (0,98), 20 01 02 (0,98), 20 01 39 (0,81), 20 01 40 (0,98), 20 01 10 (0,50), 20 01 11 (0,50), 20 03 01 (0,309)	obce, u skupiny 20 všichni
obalové odpady	15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 07,	všichni
stavební a demoliční odpady (SDO)	odpady skupiny 17 mimo podskupiny 17 04	všichni
odpadní elektrická a elektronická zařízení	16 02 09, 16 02 10, 16 02 11, 16 02 12, 16 02 13, 16 02 14, 16 02 15, 16 02 16, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 21, zpětně odebrané výrobky	
baterie a akumulátory	16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34, zpětně odebrané výrobky	všichni
autovraky	16 01 04, 16 01 06	všichni
pneumatiky	16 01 03	všichni
odpadní oleje	12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26	všichni
kaly z čistíren odpadních vod, septiků a žump	20 03 04, 19 08 05	všichni
odpady ze zdravotnické péče	18 01 01, 18 01 02, 18 01 03, 18 01 04, 18 01 06, 18 01 07, 18 01 08, 18 01 09, 18 01 10	všichni
odpady z veterinární péče	18 02 01, 18 02 02, 18 02 03, 18 02 05, 18 02 06, 18 02 07, 18 02 08	všichni
odpady azbestu	06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05	všichni
odpady s obsahem PCB a POPs	13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02	všichni

* Čísla v závorce udávají podíl biologicky rozložitelné složky pro příslušný druh odpadu dle POH ČR – pro stanovení produkce BRO a BRKO bude množství odpadu daného druhu kráceno tímto koeficientem.

**Čísla v závorce udávají podíl materiálově využitelné složky v příslušném druhu odděleně sebraného komunálního odpadu dle POH ČR (tzv. koeficient MVO4) – pro stanovení produkce materiálově využitelného komunálního odpadu bude množství odpadu daného druhu kráceno tímto koeficientem. Do sledovaného odpadového toku jsou zahrnuty stejné druhy odpadu, které jsou k MVO přiřazeny v POH ČR.

Z přehledu je zřejmé, že definičním znakem některých toků komunálních odpadů je kromě jejich druhového zařazení rovněž okolnost, že jejich původcem jsou obce. V databázi ISOH však v některých případech nelze analyticky rozlišit nakládání s takto úzce vymezeným odpadovým tokem, protože údaje o nakládání s odpady jsou ohlašovány provozovateli příslušných zařízení pro jednotlivé druhy odpadu souhrnně, tj. bez ohledu na jejich původ. Protože pak vyhl. č. 381/2001 Sb. umožňuje zařazovat produkováné odpady do skupiny 20 (Komunální odpady) i jiným původcům než obcím (a to například i včetně druhu 20 03 01 Směsný komunální odpad), v řadě případů nelze v krajské databázi odlišit nakládání s odpady pocházejícími z obcí od nakládání s odpady jiných původců, jde-li přitom o stejný druh odpadu. Tato okolnost ztěžuje monitorování plnění některých kvantitativních cílů

v oblasti nakládání s komunálními odpady; v rámci analytické části POH ÚK II je proto u komunálních odpadů sledována nejen produkce odpadů z obcí (tj. komunálních odpadů ve smyslu výše uvedené úzké definice podle tab. 1 a Metodiky), ale i produkce stejných druhů odpadů od ostatních původců („živnostenský odpad“).

Hlavní způsoby nakládání s odpady jsou pro potřeby POH ÚK II vymezeny soubory kódů nakládání s odpady dle vyhl. č. 383/2001 Sb.; přehled definic hlavních způsobů nakládání s odpady obsahuje tab. 2.

Tab. 2: Hlavní způsoby nakládání s odpady

Kód nakládání	Způsob nakládání
Energetické využití odpadů (EVO)	
R1	Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
Materiálové využití odpadů	
R2	Získání/regenerace rozpouštědel
R3	Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)
R4	Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
R5	Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin a zásad
R7	Obnova látek používaných ke snižování znečištění
R8	Získání složek katalyzátorů
R9	Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10	Aplikace do půdy, která je přínosem zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10
R12	Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11
N1	Využití odpadů na terénní úpravy apod.
N2	Předání kalů ČOV k využití na zemědělské půdě
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití
N10	Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
N11	Využití odpadu na rekultivace skládek
N12	Ukládání odpadu jako technologický materiál na zajištění skládky
N15	Protektorování pneumatik
Využití odpadů celkem	
R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N15	
Kompostování	
N13	Kompostování
Odstranění odpadů skládkováním a jiným uložením	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (skládkování)
D4	Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)

D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)
D12	Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)
Jiné odstranění odpadu	
D8	Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12
D9	Fyzikálně chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)
Odstranění odpadu spalováním	
D10	Spalování na pevnině
Ostatní kódy nakládání	
A00	Produkce odpadu
B00	Převzetí odpadu
BN30	Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo elektrozařízení
N3	Předání jiné oprávněné osobě
N6	Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR
N7	Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR
N8	Předání (dílů nebo odpadu) pro opětovné použití
N9	Zpracování autovraků
N16	Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU
N17	Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU
N18	Zpracování elektroodpadů

2.3 Odpadové toky a nakládání s odpady

2.3.1 Souhrnné údaje o odpadech

Produkce odpadů

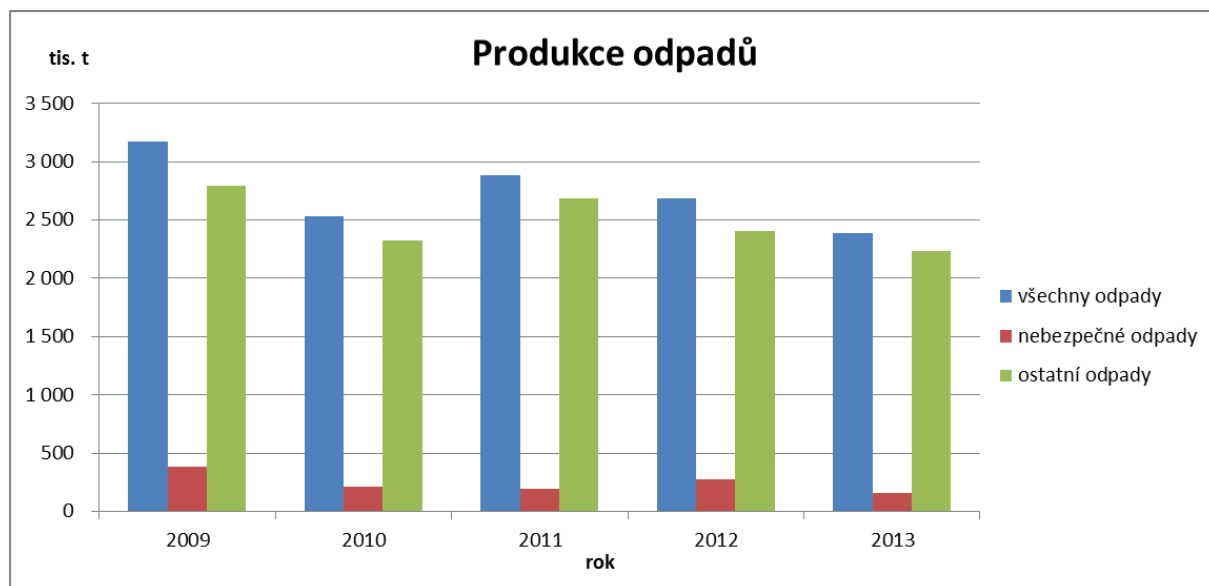
Níže uvedené hodnoty celkové a měrné produkce odpadů resp. produkce odpadu jednotlivých kategorií byly odvozeny podle Metodiky a odpovídají tudíž hodnotám příslušných indikátorů podle POH ČR (tab. 3, 4 a graf 1, 2).

Tab. 3: Celková produkce odpadů (kt/rok)

rok	všechny odpady	nebezpečné	ostatní
2009	3 176,20	383,59	2 792,61
2010	2 535,73	207,98	2 327,76
2011	2 884,68	197,42	2 687,26
2012	2 686,91	278,75	2 408,16
2013	2 385,33	155,82	2 229,50

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Graf 1: Celková produkce odpadů



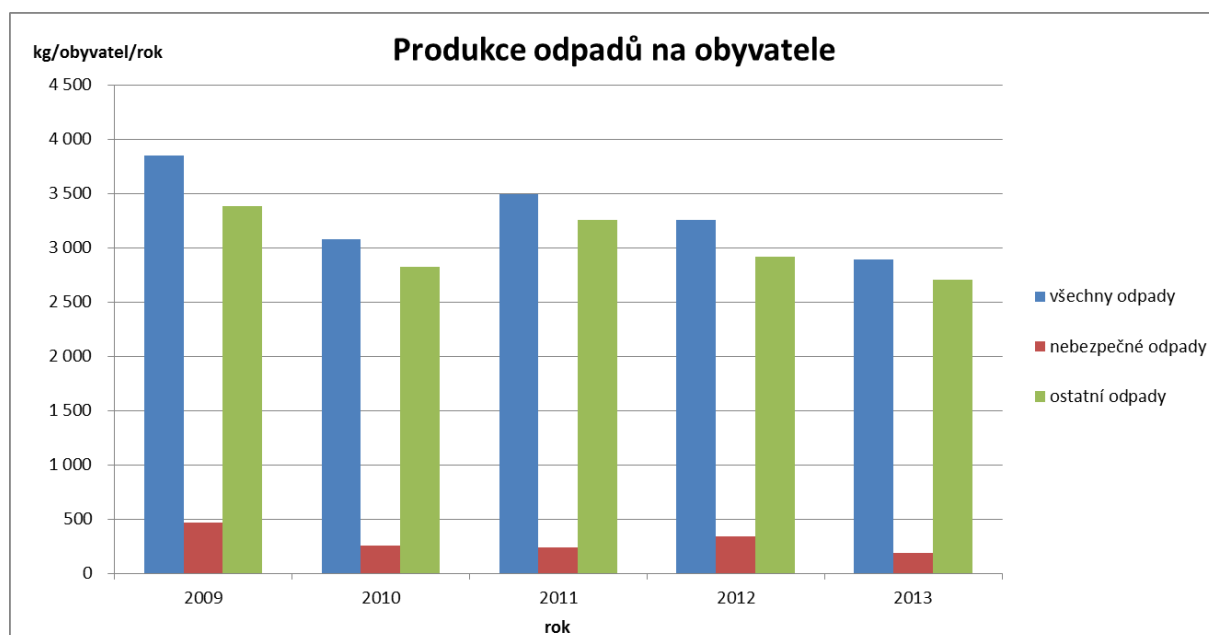
Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Tab. 4: Měrná produkce odpadů (kg/obyvatele/rok)

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady
	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2009	3 849,37	464,89	3 384,48
2010	3 073,17	252,06	2 821,11
2011	3 496,08	239,26	3 256,81
2012	3 256,39	337,83	2 918,56
2013	2 890,89	188,85	2 702,04

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Graf 2: Měrná produkce odpadů



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Celková produkce odpadů v Ústeckém kraji vykazuje již od roku 2005 víceméně setrvalý stav s nepravidelným kolísáním okolo hodnoty 2 500 kt/rok. Předchozí výrazný pokles celkové produkce přitom souvisel především s postupným ukončením evidence kvantitativně významných energetických odpadů, které byly před rokem 2005 vesměs postupně certifikovány jako stavební výrobky (byť jejich množství či způsob nakládání s nimi se ve skutečnosti nemusely oproti předchozí praxi nijak významně změnit); po roce 2005 se již na meziročním kolísání celkového množství odpadů vznikajících v Ústeckém kraji podílí z podstatné části především nárazová produkce stavebních a demoličních odpadů, související s realizací velkých stavebních investic či ze sanací starých ekologických zátěží, zatímco množství komunálních či odpadů z průmyslových výroby se významně nemění.

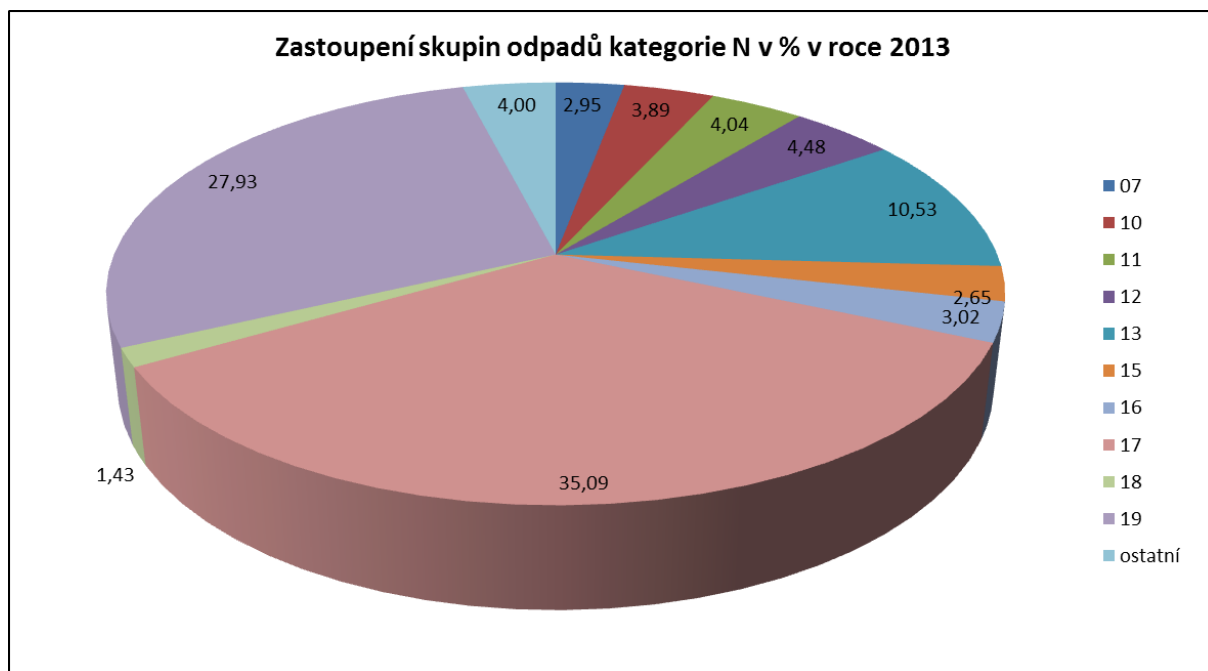
Ústecký kraj je v souhrnu trvale dovozcem odpadů k využití či odstranění, ať už ze zahraničí, nebo z jiných krajů ČR. Z databáze ISOH se nedá velikost pozitivního salda v dovozu jednotlivých druhů a skupin odpadů jednoznačně odvodit, ale v obecné rovině vyplývá ze skutečnosti, že objem odpadů, s nimiž se v různých typech zařízení v Ústeckém kraji nakládá, obvykle převyšuje množství odpadů, jejichž vznik je na území kraje ohlašován. Tato situace je způsobena významnou koncentrací kapacit zařízení k nakládání s odpady i průmyslových závodů, využívajících odpadů jako vstupů ve výrobě (papírny, sklárny, slévárny). Toto nahromadění kapacit pro nakládání s odpady vyplývá jak z vyhraněné průmyslového charakteru regionu, tak i z jeho přírodních podmínek, mimořádně příhodných zejména pro zakládání skládek a vytvářejících trvalou poptávku po využití odpadů při rekultivacích a terénních úpravách (přehled zařízení je uveden dále v kap. 2.4.2 a 2.4.3). Některé kapacity mají nadregionální význam (např. skládky průmyslových odpadů, papírna Mondi Štětí, a.s., spalovna průmyslového odpadu Trmice, cementárna v Čížkovicích, úpravy terénu při rekultivacích těžeben).

Celková měrná produkce odpadů na jednoho obyvatele odpovídala v roce 2013 celostátnímu průměru, zatímco v předchozích letech byla mírně nadprůměrná.

Kvalitativní skladba odpadů

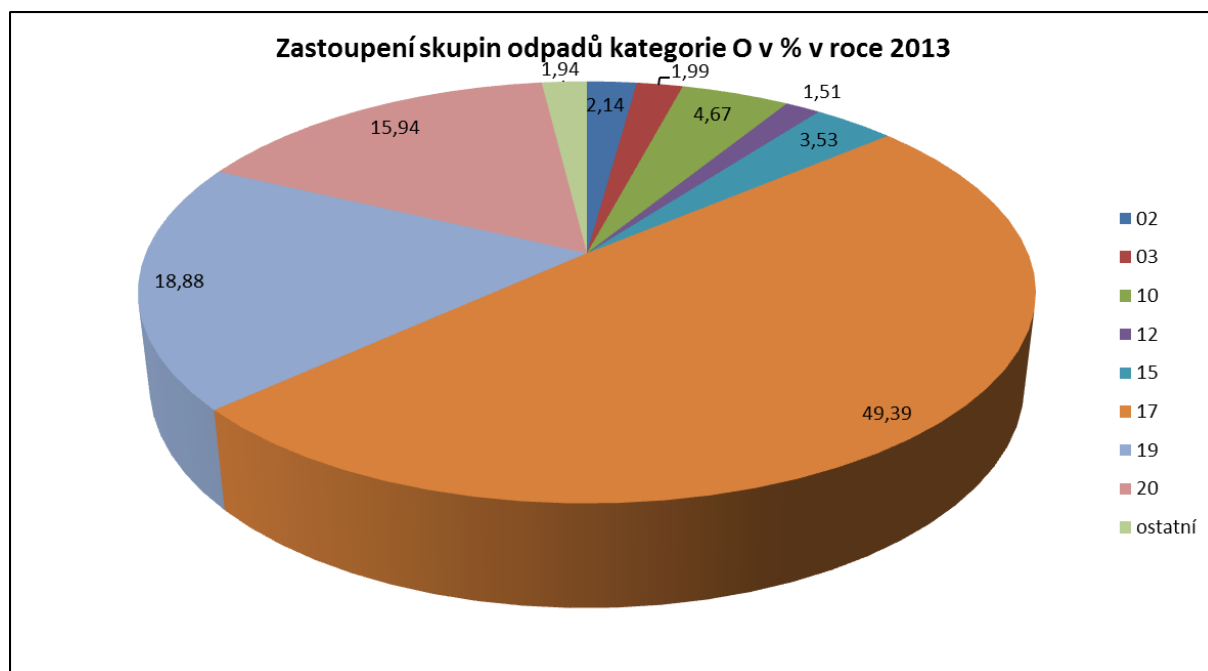
Kvalitativní složení odpadů vzniklých v Ústeckém kraji v roce 2013 znázorňuje graf 3 a 4. V obou kategoriích odpadu je zřetelný dominantní podíl stavebních a demoličních odpadů (35% resp. 49 %) a dále odpadů skup. 19, které vznikají v zařízeních k nakládání s odpady (28 %); u odpadů kategorie ostatní tvoří vysoký podíl ještě odpad komunální.

Graf 3: Zastoupení skupin odpadů kategorie N v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

Graf 4: Zastoupení skupin odpadů kategorie O v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s odpady

Dále uvedené podíly jednotlivých způsobů nakládání s veškerými odpady a s odpady podle kategorií uvedené v tab. 5 – 9 představují v každém jednotlivém případě poměr mezi množstvím množství odpadů, s nímž je v daném roce nakládáno v zařízeních umístěných v Ústeckém kraji, a množstvím odpadů v Ústeckém kraji vzniklých. Protože pak celkové množství odpadů na území Ústeckého kraje využívaných či odstraňovaných je každoročně vyšší, než množství odpadů v kraji vzniklých, a to o odpady dovezené z jiných krajů, součet všech podílů jednotlivých způsobů nakládání v jednotlivých letech v dále uvedených tabulkách vždy přesahuje 100%. I s touto výhradou lze konstatovat, že využívání odpadů v Ústeckém kraji celkově významně převažuje nad jejich odstraňováním; v roce 2013 se jeho podíl blížil 80% všech odpadů v kraji vzniklých (pozn.: pokles míry využití u komunálních odpadů v posledních letech sledovaného období je do jisté míry pouze zdánlivý, neboť v předchozích letech byla její hodnota ovlivněna chybným zařazením odpadní zeminy od nekomunálních původců, která byla v krajské databázi nesprávně zahrnována mezi komunální odpady).

Tab. 5: Podíl využitých odpadů (%)

rok	všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
2009	75,74	46,30	79,78	38,22
2010	84,03	52,86	86,82	31,70
2011	80,87	39,95	83,87	44,64
2012	79,14	36,76	84,05	31,36
2013	79,72	48,03	81,93	27,94

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Tab. 6: Podíl materiálově využitých odpadů (včetně kompostování) (%)

rok	všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
2009	74,17	41,19	78,70	38,19
2010	82,06	43,86	85,47	31,68
2011	78,79	29,10	82,44	44,61
2012	76,17	26,40	81,93	31,33
2013	76,56	29,40	79,86	27,94

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Tab. 7: Podíl energeticky využitých odpadů (%)

rok	všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
2009	1,57	5,11	1,08	0,03
2010	1,97	8,99	1,35	0,02
2011	2,08	10,85	1,44	0,03
2012	2,98	10,36	2,12	0,03
2013	3,16	18,63	2,07	0,00

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Tab. 8: Podíl odpadů odstraněných skládkováním (%)

rok	všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
2009	14,63	1,95	16,38	73,84
2010	19,16	7,62	20,19	77,00
2011	16,05	7,44	16,68	73,09
2012	13,88	1,80	15,28	72,15
2013	15,83	5,46	16,56	70,21

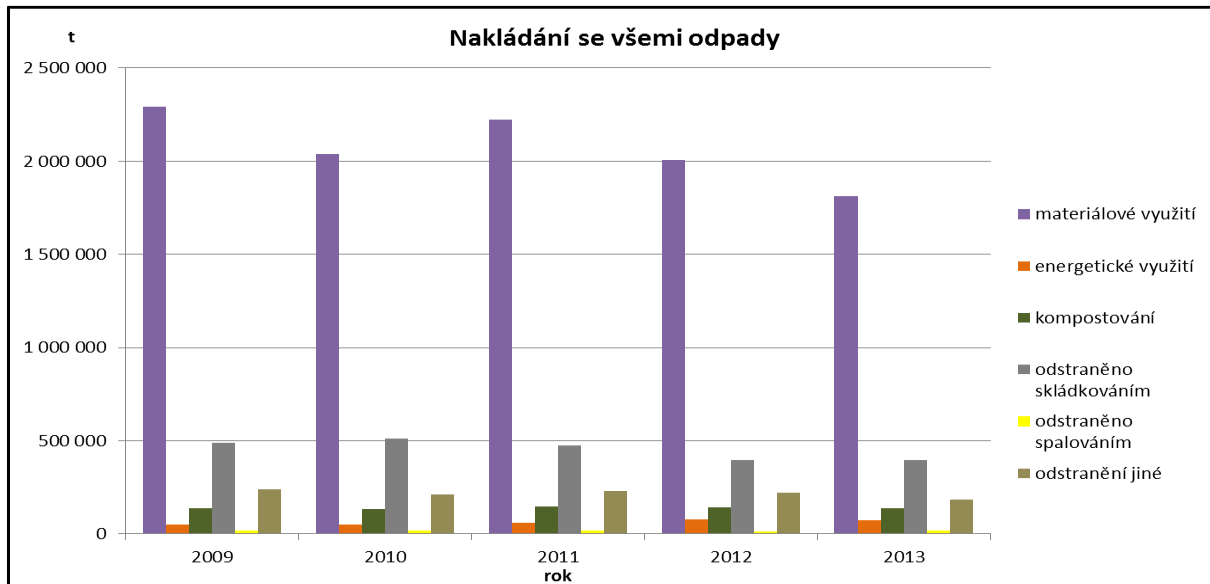
Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Tab. 9: Podíl odpadů odstraněných spalováním (%)

rok	všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
2009	0,50	4,01	0,02	0,07
2010	0,67	7,97	0,02	0,14
2011	0,60	8,28	0,03	0,10
2012	0,59	5,44	0,03	0,07
2013	0,69	10,17	0,03	0,08

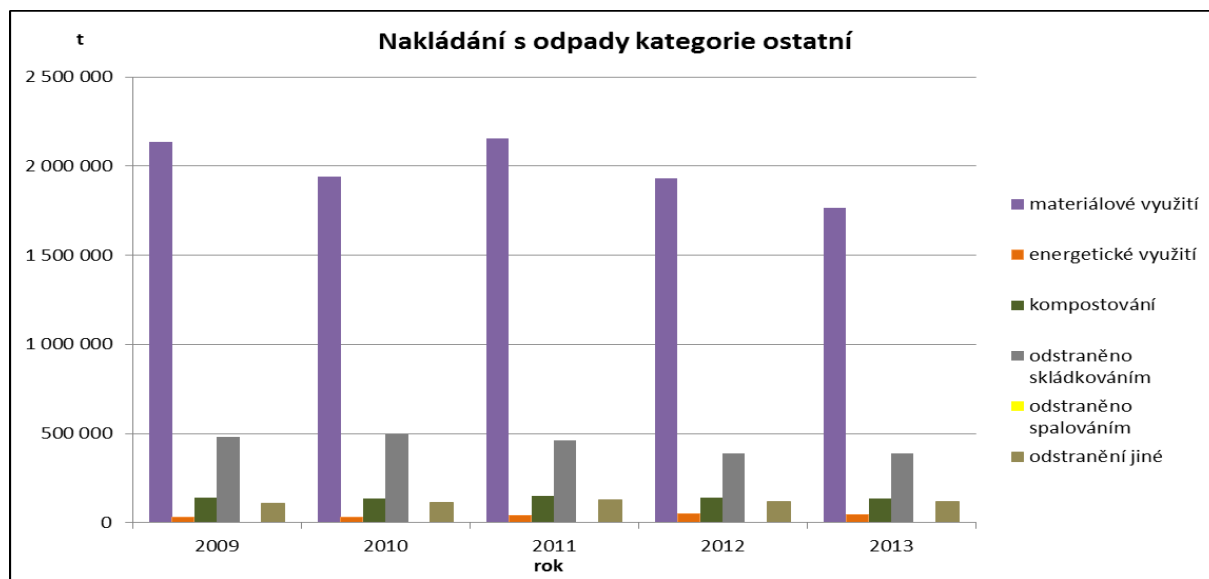
Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Graf 5: Nakládání se všemi odpady



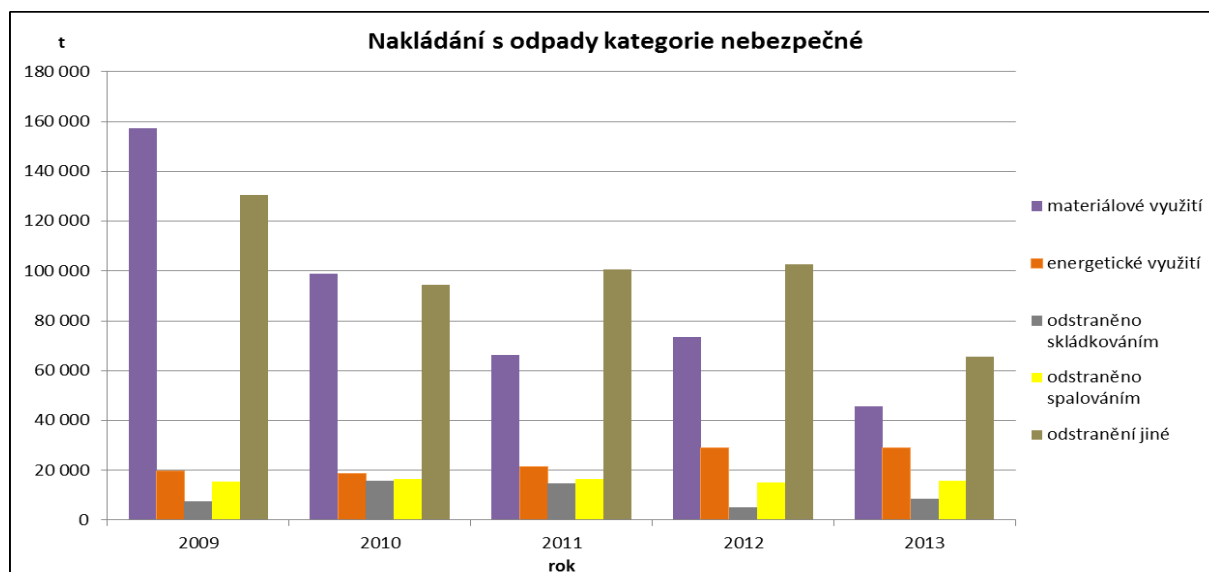
Zdroj: krajská databáze

Graf 6: Nakládání s odpady kategorie ostatní



Zdroj: krajská databáze

Graf 7: Nakládání s odpady kategorie nebezpečné



Zdroj: krajská databáze

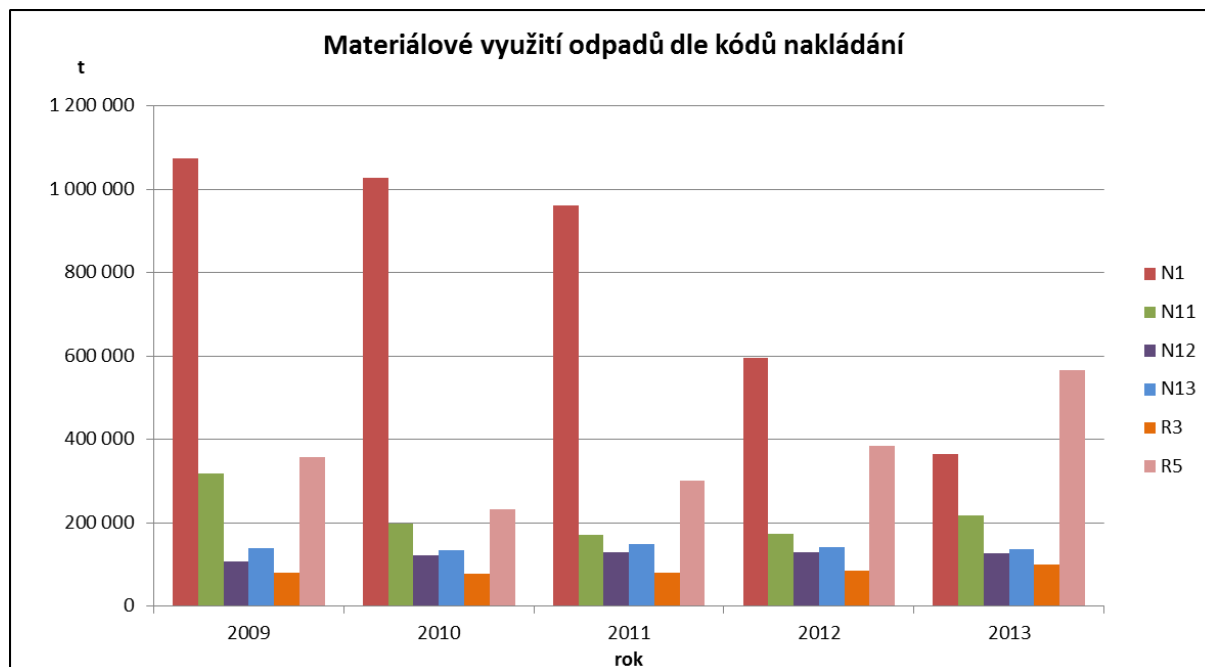
Přestože v souhrnném vyjádření se tedy velikost podílu využívaných odpadů jeví pro hodnocené období jako relativně uspokojivá a formálně byly dosavadní cíle plánu odpadového hospodářství v této oblasti plněny, při bližším pohledu je zřejmé, že z hlediska strukturálního je dosavadní využívání odpadů značně jednostranné a některé jeho způsoby mohou být považovány do jisté míry za sporné. Vysoký podíl „jiného odstranění“ NO je komentován v následující kapitole 2.3.2. Přehled jednotlivých způsobů materiálového využití přináší tab. 10, relativní význam šesti kvantitativně nejvýznamnějších pak znázorňuje graf 8 a 9.

Tab. 10: Objem jednotlivých způsobů materiálového využití odpadu

kód nakládání	2009	2010	2011	2012	2013
N1	1 073 466	1 027 213	962 217	595 517	364 625
N10	32 979	74 101	45 018	43 184	52 793
N11	317 908	198 350	170 742	172 917	218 416
N12	105 712	120 696	128 291	129 938	126 865
N13	139 262	134 984	149 418	141 842	136 239
N2	1 260	6 228	7 928	6 078	575
N8	3 450	9 159	9 229	7 708	2 712
R10	115 823	37 788	29 470	14 643	4 468
R11	4 239	3 370	31 183	37 917	14 684
R12	157 239	201 530	389 144	470 249	301 995
R2	65	49	47	44	37
R3	79 367	78 360	79 164	84 693	100 677
R4	36 486	49 294	67 710	57 327	54 935
R5	358 104	232 682	301 451	383 933	565 047
R6	323	221	49	0	
R9	1	0	0	0	0

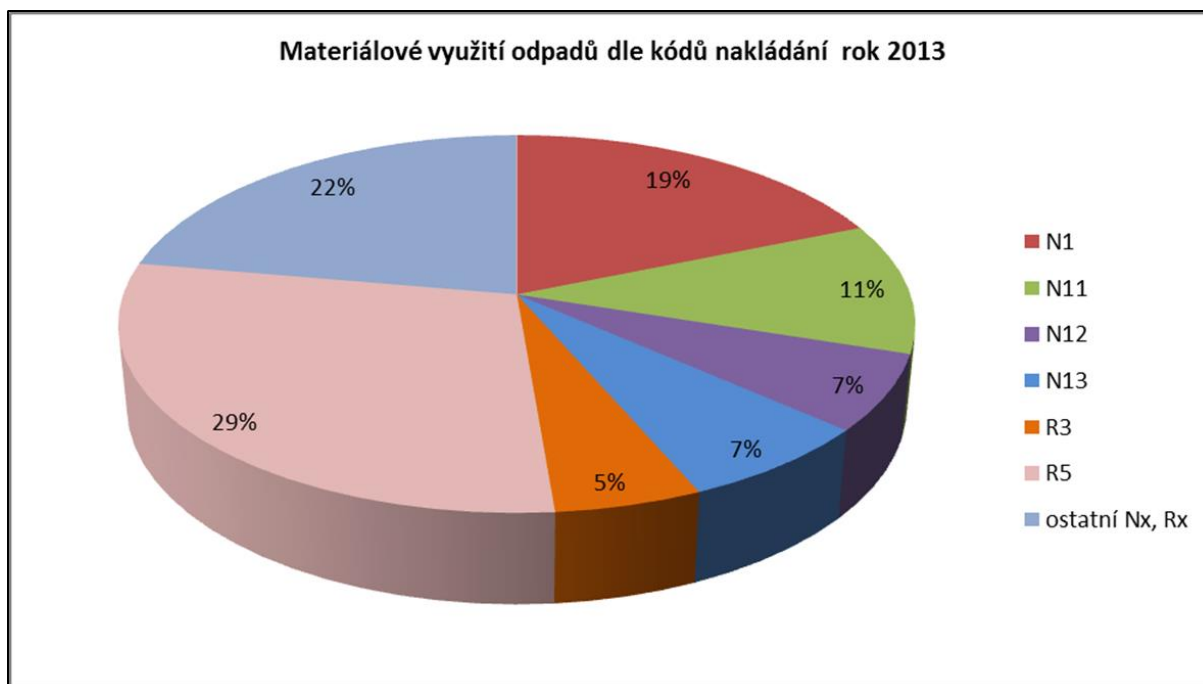
Zdroj: krajská databáze

Graf 8: Objemově nejvýznamnější způsoby materiálového využití odpadu



Zdroj: krajská databáze

Graf 9: Podíly nejvýznamnějších způsobů materiálového využití odpadu v r. 2013



Zdroj: krajská databáze

Je zřejmé, že významný (a v některých letech rozhodující) podíl na celkovém množství využitých odpadů mají dlouhodobě stavební a demoliční odpady využité na povrchu terénu, jejichž podíl v Ústeckém kraji většinou přesahuje 20% z celkového množství všech využitých odpadů. V některých případech však nelze vyloučit, že hlavním účelem úprav terénu je ve skutečnosti nabídka služeb v oblasti nakládání s odpady – tj. přesněji řečeno odstraňování odpadů (problematika využívání odpadů k terénním úpravám je diskutována v kap. 2.4.3).

Dalším kvantitativně významným a z hlediska účelnosti často sporným způsobem využití odpadu je jeho masivní využití k rekultivaci skládek nebo k tzv. technickému zabezpečení skládek, které se ve sledovaném období pohybuje v souhrnu kolem 15% z celkového množství všech využívaných odpadů; problémy s ním spojené, jakož i jeho diskutabilní povaha jsou podrobněji rozvedeny v kap. 2.4.2.

Dále si zasluhují pozornost rovněž některé způsoby využití vykazované pod kódem R5, při nichž je deklarován vznik výrobků ve smyslu § 3 odst. 6 zákona o odpadech a které se v Ústeckém kraji týkají z 90% rovněž stavebních a demoličních odpadů. Produkty těchto zařízení a činností mohou být však za výrobky označovány i v těch případech, kdy je ve skutečnosti nelze uplatnit na trhu, a proto se s nimi nadále nakládá jako s odpady - aniž by však přitom byly dále zahrnovány do bilance odstraňovaných či využívaných odpadů v krajské databázi; skutečný charakter následného použití takto přepracovaných odpadů proto z krajské databáze nelze zjistit. Podíl tohoto způsobu nakládání s odpady setrvale narůstá a v posledním hodnoceném roce 2013 dosáhl 29% z celkového množství všech materiálově využitých odpadů. Speciální případ používání takových „výrobků“ (jakož i výrobků vzniklých při využívání odpadů pod kódem R3) na skládkách je rovněž podrobněji komentován v kap. 2.4.2.

Uvedené příklady naznačují, že souhrnné a agregované vyjádření podílu využívání odpadů podle zavedených kódů nakládání nemusí být bez podrobnějšího zkoumání jeho charakteru

vhodným kritériem pro hodnocení skutečně dosaženého stavu v oblasti hierarchie nakládání s odpady.

2.3.2 Nebezpečné odpady (NO)

Produkce NO

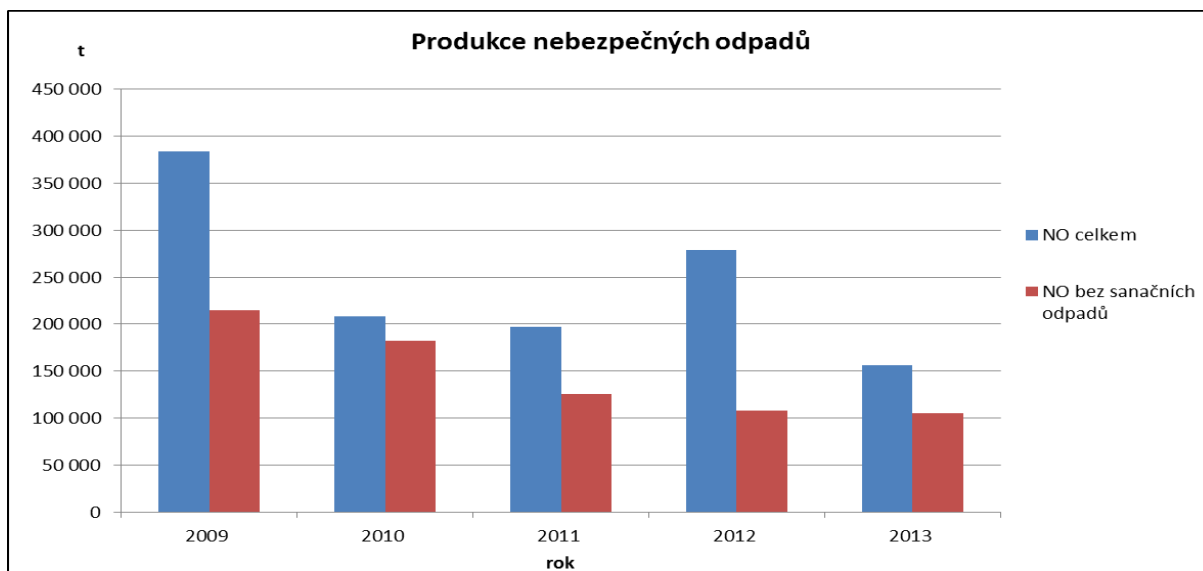
Tab. 11: Produkce NO v jednotlivých letech (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
NO celkem	383 589	207 985	197 421	278 753	155 823
NO bez sanačních odpadů	214 340	182 200	125 200	107 510	105 120

Zdroj: krajská databáze

Produkce NO se vyznačuje významným meziročním kolísáním a v hodnoceném období se pohybuje cca od 160 do 380 kt/rok (tab. 3 a 11). Měrná produkce NO vztažená na jednoho obyvatele patří dlouhodobě k nejvyšším v ČR (v roce 2013 činila 190 kg na obyvatele). Markantní meziroční pohyb v produkci NO je spojen především s nárazově probíhající sanacemi starých zátěží, případně s investiční činností doprovázenou demolicemi starých průmyslových areálů, zatímco naopak množství NO z výroby a domácností vykazuje zřetelný klesající trend. Produkci NO bez nepravidelně a nárazově vznikajících sanačních odpadů znázorňuje graf 10.

Graf 10: Produkce NO s korekcí provedenou odečtením sanačních odpadů



Zdroj: krajská databáze

Druhové složení NO v Ústeckém kraji za rok 2013 shrnuje tab. 12 a graf 11. Z nich je patrná výrazná převaha sanačních odpadů charakteru kontaminované zeminy a dále odpadů z čištění průmyslových odpadních vod a ze zařízení k úpravě NO.

Tab. 12: Produkce jednotlivých druhů NO v roce 2013

kat.č.	název	produkce (t)
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	35 275,04
19 02 05	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	17 034,98
19 03 04	Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný	10 273,35
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	5 546,37
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	5 458,96
13 0 503	Kaly z lapáků nečistot	4 780,75
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	3 963,58
11 01 05	Kyselé mořící roztoky	3 711,91
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	3 360,85
10 03 15	Stěry, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích	2 872,96
19 08 11	Kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	2 735,49
19 03 06	Solidifikovaný odpad hodnocený jako nebezpečný	2 667,89
19 02 04	Upravené směsi odpadů, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný	2 529,93
12 03 01	Prací vody	2 301,77
13 08 02	Jiné emulze	2 232,61
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	2 113,34
13 05 07	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	1 993,84
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	1 956,92
16 03 05	Organické odpady obsahující nebezpečné látky	1 923,89
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	1 919,27
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1 842,20
19 07 02	Průsaková voda ze skládek obsahující nebezpečné látky	1 638,91
19 08 13	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod obsahující nebezpečné látky	1 637,29
12 03 02	Odpady z odmašťování vodní parou	1 264,69
07 01 03	Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	1 138,74
07 07 07	Halogenované destilační a reakční zbytky	1 109,11
05 01 06	Ropné kaly z údržby zařízení	1 084,50
11 01 13	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	1 059,17

Zdroj: krajská databáze

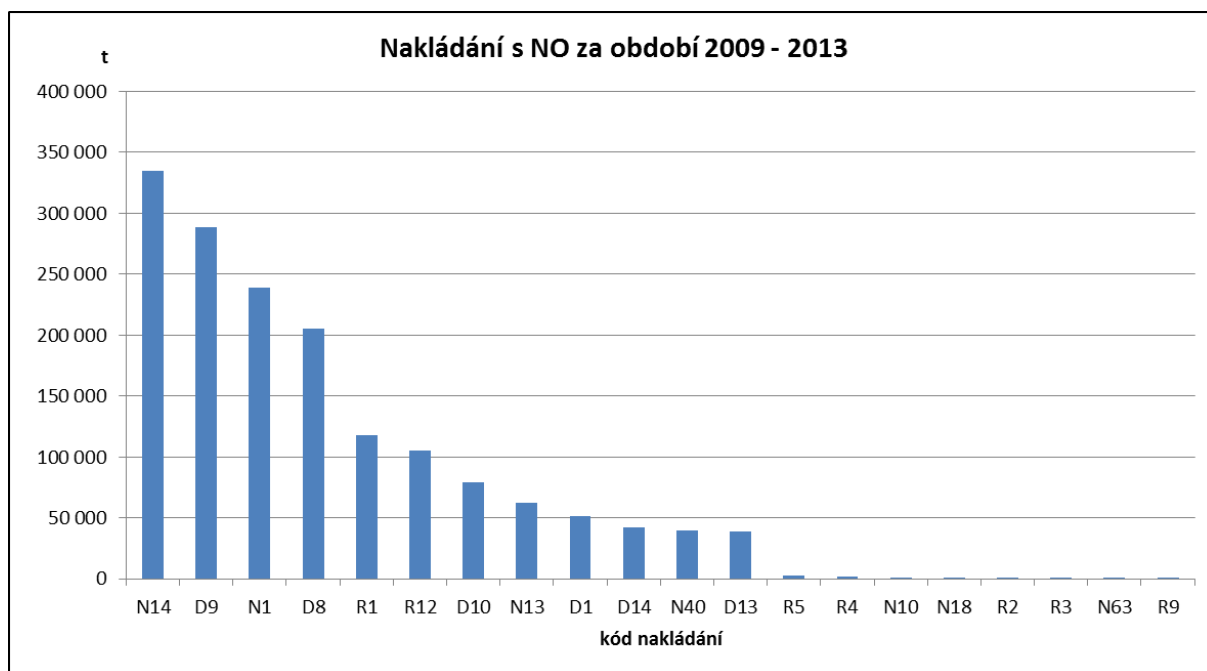
Nakládání s NO

Je zřejmé, že ve smyslu evidenčním v Ústeckém kraji dlouhodobě převažuje odstraňování NO nad jeho využíváním, byť v některých letech podíl využívaných NO dle krajské databáze dosahuje prakticky 50%. Jak je ovšem uvedeno dále, takové hodnocení je možno přijmout jen s velkými výhradami.

Podíl jednotlivých způsobů nakládání s NO se meziročně významně mění především v závislosti na nárazové produkci NO ze sanací a demolic. Vývoj kvantitativně nejvýznamnějších způsobů nakládání s NO je patrný na grafu 7 a jejich souhrnný přehled shrnuje graf 11 a tab. 13. K vykazované struktuře využívání NO lze však vyslovit obdobné výhrady, jaké byly uvedeny v předchozí kapitole pro využívání odpadů obecně. Především je třeba interpretovat reálný obsah jednotlivých kódů nakládání vykazovaných u NO v rámci krajské databáze a identifikovat a kvantifikovat terminální způsoby nakládání, které se pod některými z nich skrývají.

V tomto ohledu z krajské databáze jednoznačně vyplývá, že v největších objemech se s NO nakládá v zařízeních typu biodegradačních ploch či solidifikačních linek, které jsou prostorově, provozně i vlastnicky přičleněny ke skládkám NO; konkrétně se jedná například o součásti skládkových komplexů v Lukavci u Lovosic (LADEO Lukavec s.r.o.), Ústí n. L. – Všebořicích (SITA CZ, a.s.), Litvínově (CELIO, a.s.), Tušimicích (skup. Marius Pedersen a.s.). Až na několik výjimek (jakými jsou například zařízení společnosti PATOK a.s. v Želénkách u Duchcova nebo EKOM CZ a.s. v Malhosticích) probíhají objemově nejvýznamnější úpravy NO biodegradací (kód N14 nebo D8) a solidifikací či stabilizací (D9) v rámci těchto komplexů. Těmito postupy bylo ve sledovaném období v souhrnu zpracováno celkem 784 103 t NO, což představuje celých 70% jejich celkové produkce v Ústeckém kraji. Z detailní analýzy dat pak vyplývá, že nejméně 60 % NO z tohoto množství bylo následně uloženo na skládkách pod kódem D1, N1, N11 nebo N12, popřípadě zcela mimo evidenci (tj. odpady byly na skládkách použity jako „výrobky“).

Graf 11: Souhrnný objem jednotlivých způsobů nakládání s NO za období 2009 – 2013



Zdroj: krajská databáze

D1 - Skládkování
 D8 - Biologická úprava
 D9 - Fyzikálně-chemická úprava
 D10 - Spalování na pevnině
 D13 - Úprava složení před odstraněním pod označením D1 až D12
 D14 - Úprava jiných vlastností před odstraněním pod označením D1 až D13
 N1 - Využití odpadů na terénní úpravy s výjimkou využívání kalů
 N10 - Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)
 N12 - Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky
 N13 - Kompostování
 N14 - Biologická dekontaminace
 N18 - Zpracování elektroodpadů
 N40 - Odpad po úpravě, pokud nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu
 N63 - Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.
 R1 - Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie
 R2 - Získání / regenerace rozpouštědel
 R3 - Získání / regenerace organických látek
 R4 - Recyklace / znovuzískání kovů
 R5 - Recyklace / znovuzískání ostatních anorganických materiálů
 R9 - Rafinace nebo jiný způsob opětovného použití olejů
 R12 - Předúprava odpadu k aplikaci pod označením R1 až R11

Tab. 13: Souhrnný objem jednotlivých způsobů nakládání s NO v období 2009 – 2013

Kód nakládání	Celkem v tunách za období 2009 - 2013
N14	334 837,37
D9	288 721,13
N1	239 240,55
D8*	205 208,82
R1	117 630,77
R12	105 228,05
D10	79 301,00
N13	62 347,17
D1	51 534,21
D14	42 166,74
N40	39 685,92
D13	39 119,04

R5	2 379,55
R4	1 657,11
N10	1 128,67
N18	734,25
R2	228,11
R3	224,18
N63	23,29
R9	2,10

Zdroj: krajská databáze

**společnost CELIO a.s. pod tímto kódem zřejmě ohlašovala úpravu NO biodegradací, za sledované období v souhrnném objemu 160 544 t, která měla být správně vykazována pod kódem N14*

Avšak ani využívání NO vykazované pod kódem N1 dle krajské databáze ve skutečnosti nepředstavovalo nic jiného, než využití pro rekultivaci a uzavírání skládek NO (správně tedy mělo být vykááno pod kódem N11) - tímto způsobem bylo ve sledovaném období vykááno konkrétně provozovateli skládek NO v Tušimicích, Ústí nad Labem a Litvínově.

Komentář si dále zasluhuje zastoupení kódu N13 - kompostování, který je u NO poněkud překvapivý a odpovídá v Ústeckém kraji jedinému zařízení – kompostárně společnosti JUROS s.r.o. v Ústí nad Labem - Všebořicích, která dle platného souhlasu je oprávněna přijímat odpad druhu 02 03 99 konkrétního původu, jehož využitelnost pro výrobu kompostu byla provozně ověřena. I v tomto případě lze ovšem důvodně předpokládat, že veškerý vyrobený kompost byl ve sledovaném období použit výhradně v rámci druhé fáze provozu přidružené skládky Jedlová hora.

Všechny uvedené skutečnosti lze tedy shrnout tak, že v letech 2009 - 2013 skončilo na skládkách Ústeckého kraje - pod nejrozličnějšími kódy využití či odstranění, přímo či po předchozí úpravě - nejméně 1,2 mil. t odpadů, které při svém vzniku vykazovaly nebezpečné vlastnosti. To prakticky odpovídá veškerému množství NO, které ve stejném období na území kraje vzniklo a třem čtvrtinám z celkového množství NO, s nímž bylo v jednotlivých zařízeních v Ústeckém kraji v tomto období nakládáno. Je zároveň zřejmé, že pouze nepatrný zlomek těchto odpadů (řádově jednotky procent) byl na skládkách uložen pod kódem D1, a že tudíž pouze z tohoto nicotného podílu skutečně uložených odpadů byl ve sledovaném období vybrán a odveden příslušný poplatek - ať už s rizikovou složkou či bez ní. Bližší rozbor tohoto závažného problému je uveden dále v kap. 2.4.2.

Z uvedených skutečností je zároveň zřejmé, že hodnocení míry využívání odpadů pouze na základě zastoupení jednotlivých kódů nakládání v krajské databázi může o skutečné situaci poskytovat zcela zkreslený obraz.

2.3.3 Biologicky rozložitelné odpady (BRO)

Produkce BRO

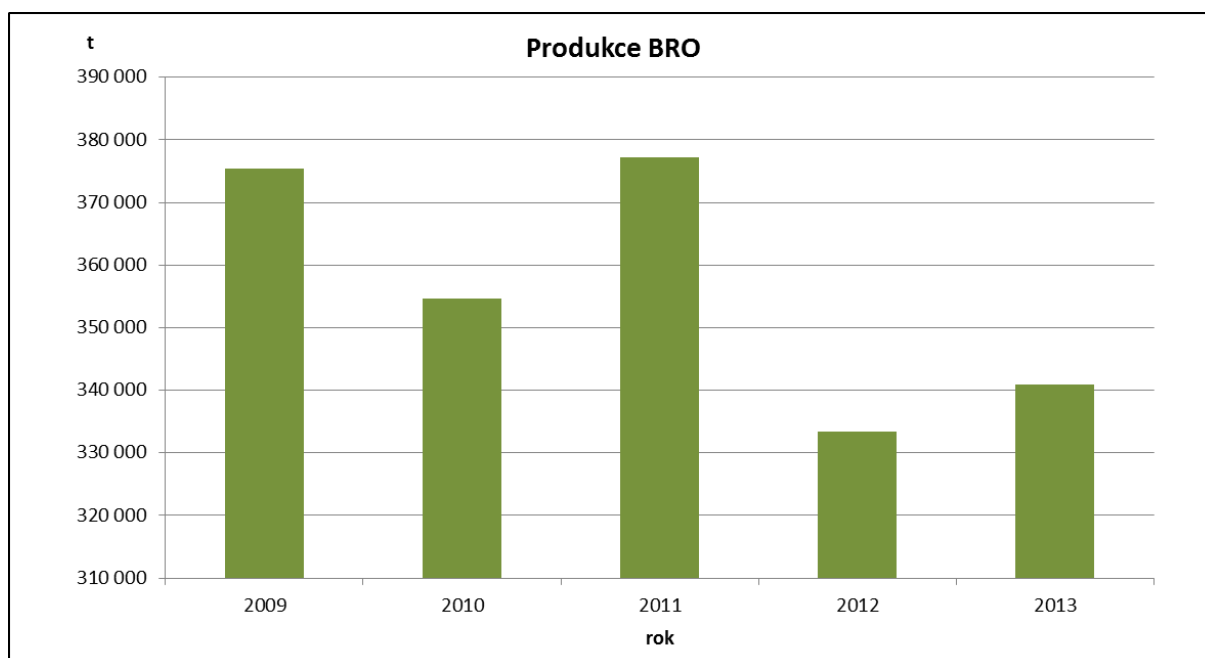
Roční produkce BRO se v Ústeckém kraji pohybuje kolem 350 kt (tab. 14, graf 12). Z hlediska skladby BRO převažují čistírenské kaly, komunální odpady, odpadní papírové obaly, papírenské odpady a odpady ze zemědělské a potravinářské výroby (graf 13).

Tab. 14: Produkce BRO (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
produkce BRO	375 367	354 642	377 258	333 321	340 928

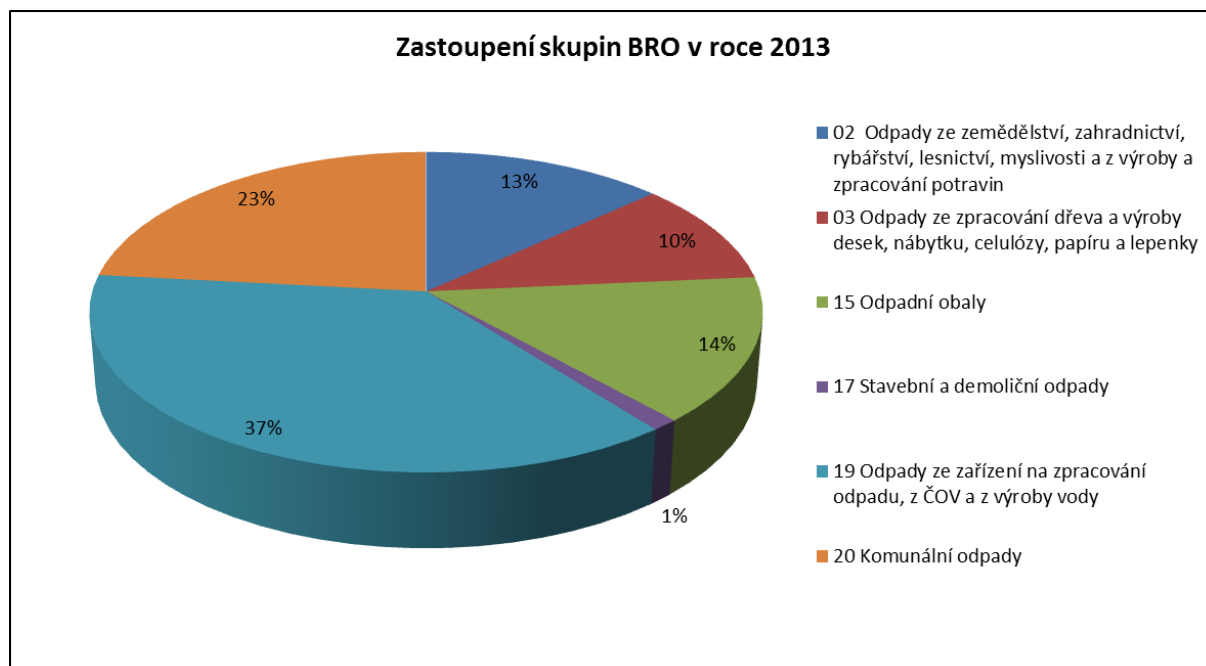
Zdroj: krajská databáze

Graf 12: Produkce BRO



Zdroj: krajská databáze

Graf 13: Zastoupení skupin BRO v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s BRO

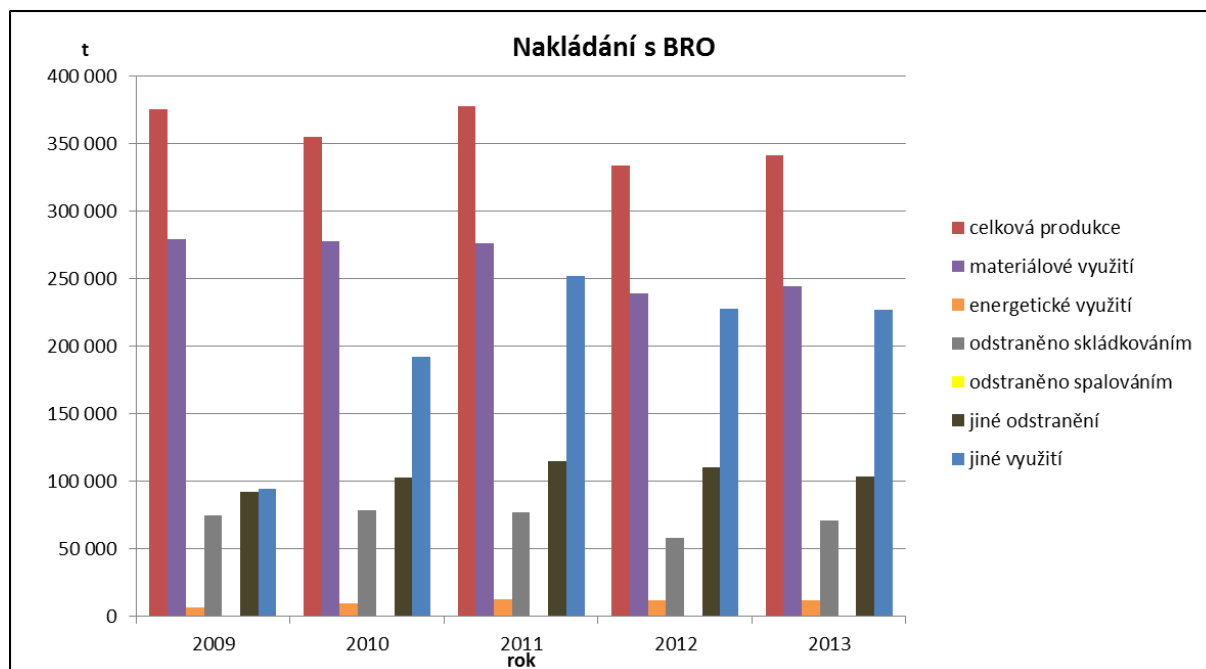
Dominantním způsobem nakládání s BRO v Ústeckém kraji je materiálové využití, které reprezentuje převážně využití v kompostárnách (cca 44%), v bioplynových stanicích (cca 39%) a využití odpadního papíru jako vstupní suroviny v papírenské výrobě (Mondi Štětí, a.s.). Skládkováním je odstraňována zhruba pětina místní produkce BRO. Z tab. 15 opět vyplývá podstatná role dovozu BRO do Ústeckého kraje (zejména odpadního papíru k využití v papírně), podíl materiálového využití je rovněž zhruba o 10% navyšován duplicitním započítáváním kódu R12, který však ve skutečnosti nereprezentuje konečný způsob využití BRO, nýbrž jeho úpravu v třídírnách a opět se týká především papíru. Energeticky je BRO využíván v zařízení Mondi Štětí a.s. (odpady papíru a výměťová vlákna), jiné využití představuje především vývoz odpadního papíru do zahraničí. Jiné odstranění se vztahuje k odstraňování čistírenských kalů na vybraných ČOV, které je však pravděpodobně opět částečně duplicitní s kompostováním čistírenských kalů (bližší viz kap. 2.3.12).

Tab. 15: Nakládání s BRO

Jednotka	2009		2010		2011		2012		2013	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	375 367	100,00	54 642	100,00	377 258	100,00	333 321	100,00	340 928	100,00
materiálové využití	279 147	74,37	78 027	78,40	276 255	73,23	238 730	71,62	244 409	71,69
energetické využití	7 069	1,88	10 135	2,86	12 896	3,42	11 916	3,58	12 164	3,57
odstraněno skládkováním	74 728	19,91	78 378	22,10	77 489	20,54	57 964	17,39	70 918	20,80
odstraněno spalováním	604	0,16	273	0,08	222	0,06	105	0,03	159	0,05
jiné odstranění	92 557	24,66	02 549	28,92	114 897	30,46	110 104	33,03	103 393	30,33

Zdroj: krajská databáze

Graf 14: Nakládání s BRO



Zdroj: krajská databáze

2.3.4 Komunální a podobné odpady

2.3.4.1 Komunální odpady (KO)

Produkce KO

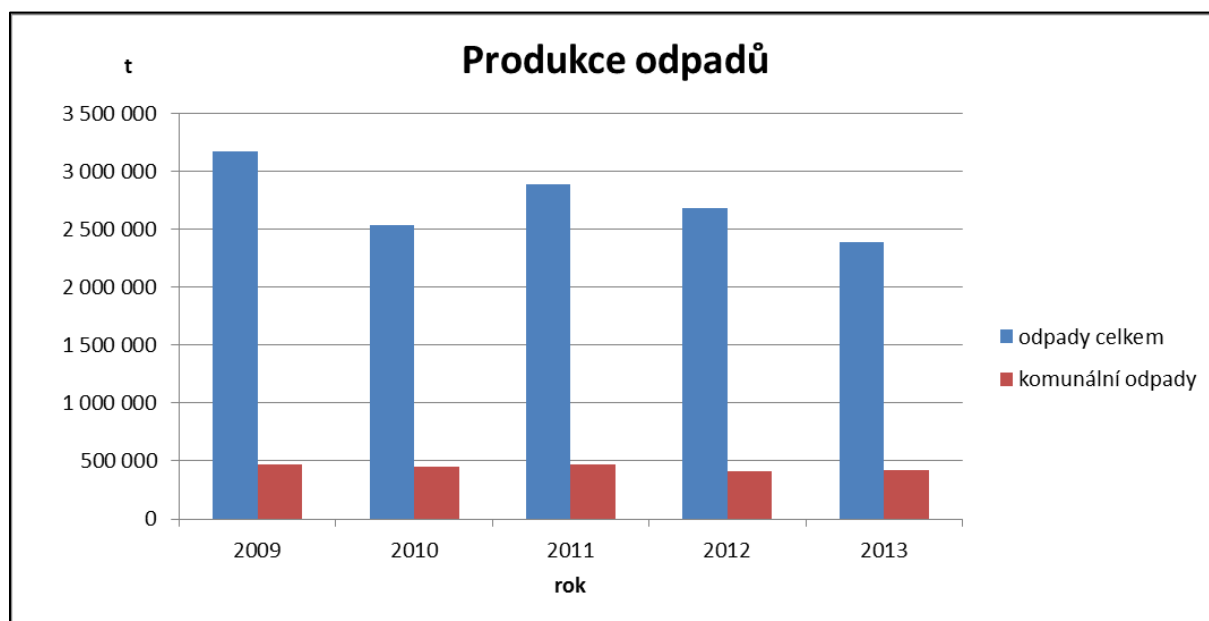
Vzájemný poměr velikosti produkce KO a celkové produkce veškerých odpadů v Ústeckém kraji vyjadřuje tab. 16 a graf 15. Veškeré údaje vycházejí z tzv. dopočtené krajské databáze, tj. zahrnují i produkci původců, kteří nepodléhají povinnosti oznamovat do ISOH vznik odpadů.

Tab. 16: Podíl KO na celkové produkci odpadů v Ústeckém kraji

	2009		2010		2011		2012		2013	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
odpady celkem	3 176 196	100	2 535 733	100	2 884 682	100	2 686 914	100	2 385 327	100
komunální odpady	471 370	15	452 690	18	468 136	16	409 908	15	422 782	18

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Graf 15: Podíl KO na celkové produkci odpadů v Ústeckém kraji



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Souhrnnou produkci KO ve sledovaném období shrnuje tab. 17 a graf 16. Celková produkce KO v Ústeckém kraji mírně klesá, přičemž vrcholu dosáhla v roce 2009 na úrovni 471 kt. Naproti tomu produkce KO z obcí nevykazuje ve sledovaném období žádný zřetelný trend a setrvává na úrovni kolem 270 kt. Vývoj měrné produkce KO přepočtené na jednoho obyvatele znázorňuje graf 17; v roce 2013 dosáhla měrná produkce KO v Ústeckém kraji úrovně 512 kg na osobu, což převyšuje celostátní průměr o 20 kg.

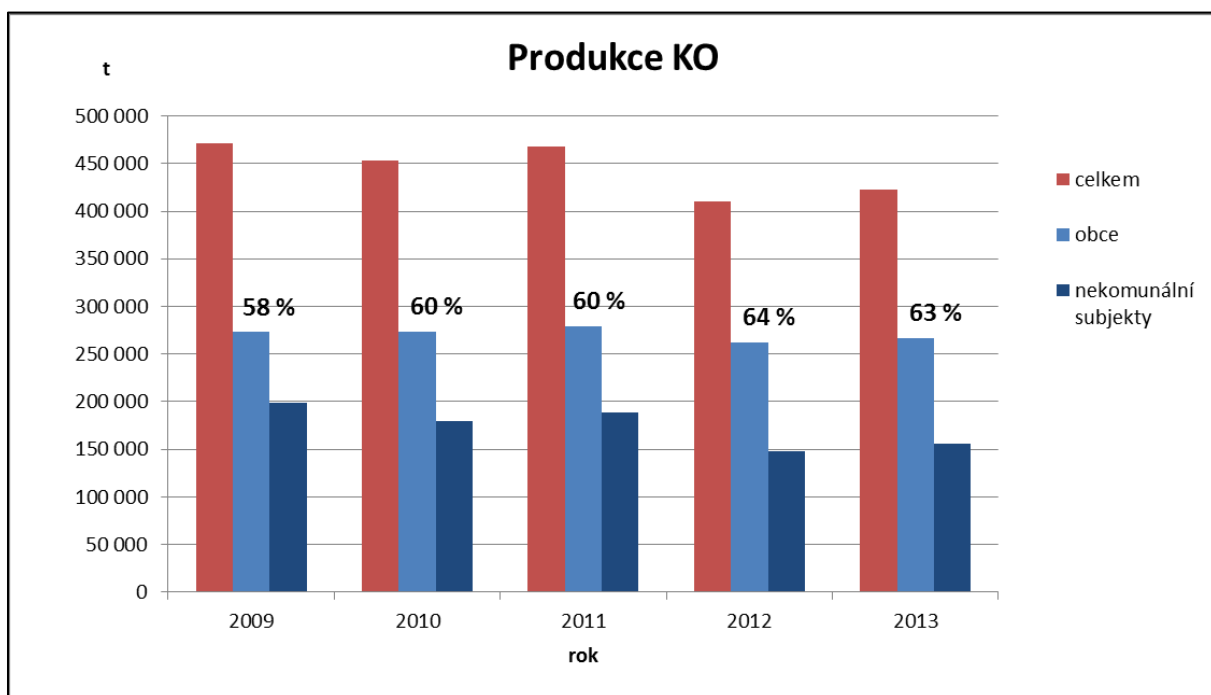
POH ČR předpokládá v roce 2024 pokles celkové produkce KO zhruba o 2,3% oproti roku 2013. Naproti tomu u KO produkovaných přímo obcemi se pokles nepředpokládá a naopak je očekáván v tomto období velmi mírný nárůst v rozsahu cca 0,25%.

Tab. 17: Produkce KO (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
celkem	471 370	452 690	468 136	409 908	422 782
obce	272 959	273 405	279 117	262 350	267 060
nekomunální subjekty	198 411	179 285	189 019	147 558	155 722

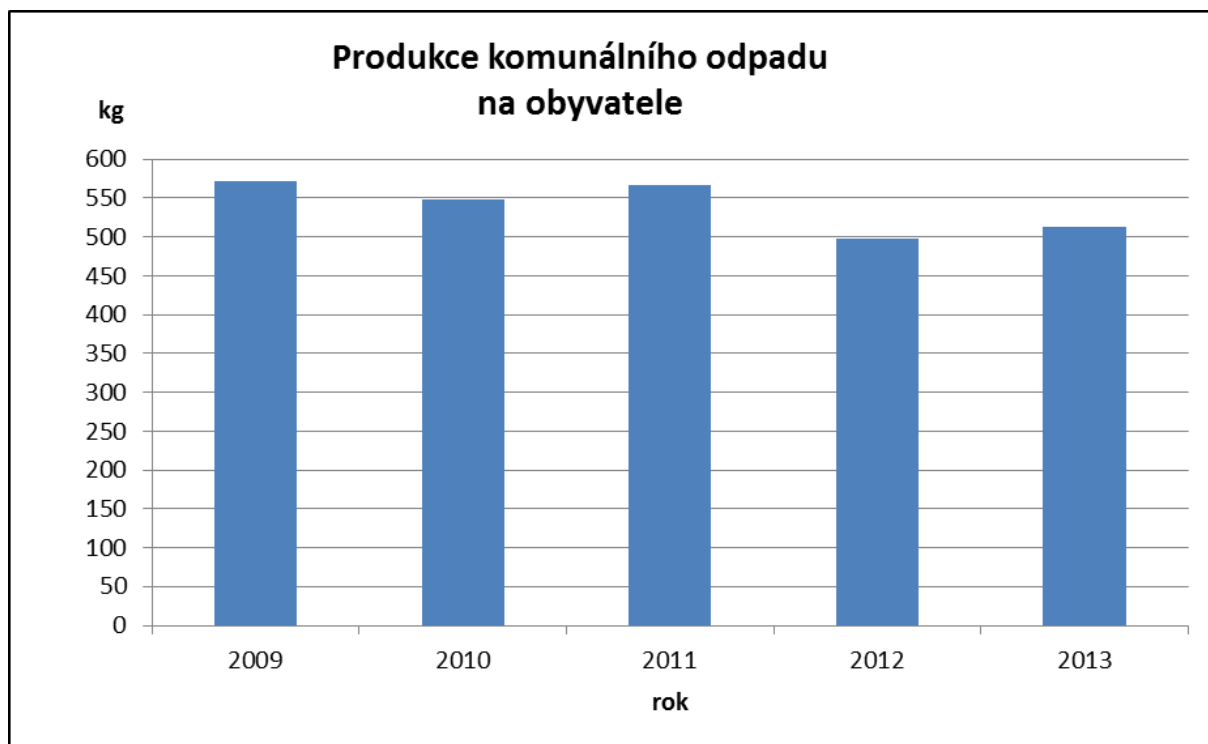
Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Graf 16: Produkce KO



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Graf 17: Produkce KO (kg/obyv.)

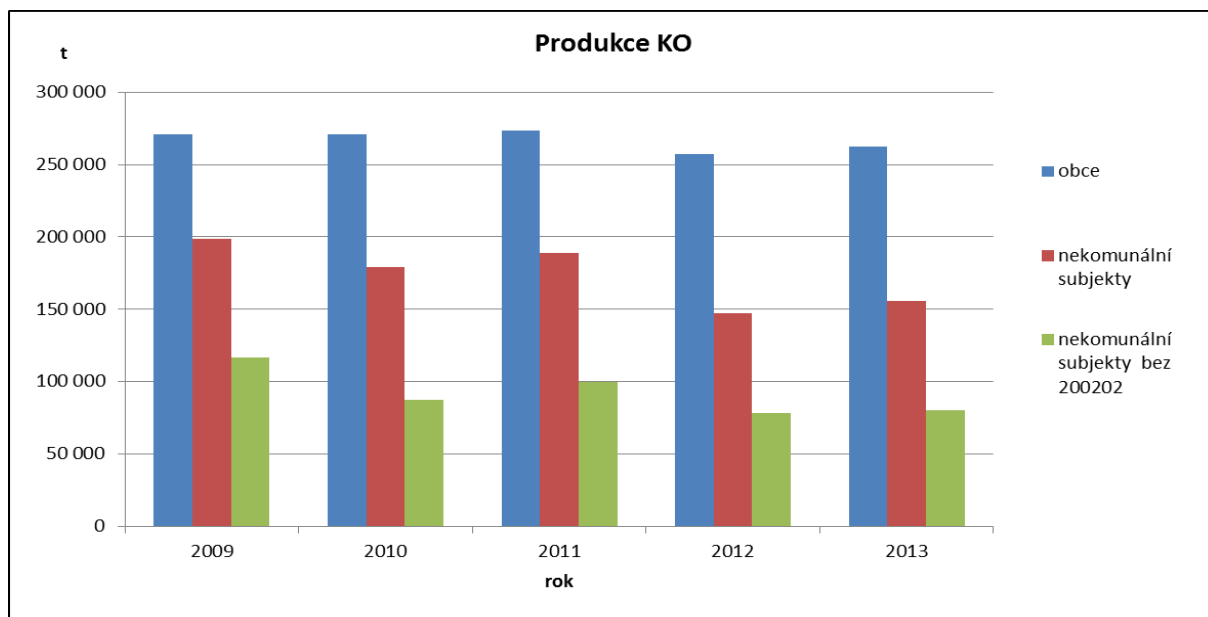


Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Podíl obcí a nekomunálních původců na vzniku KO znázorňuje graf 18. Vzhledem k velké chybivosti v druhovém zařazení objemově významné odpadní zeminy, která byla v určitých

letech některými nekomunálními původci chybně evidována jako komunální odpad druhu 20 02 02 (viz výše), je za účelem znázornění tohoto zkreslení v grafu vyjádřena rovněž produkce KO od nekomunálních subjektů bez odpadních zemin.

Graf 18: Podíl obcí a nekomunálních subjektů na produkci KO v Ústeckém kraji

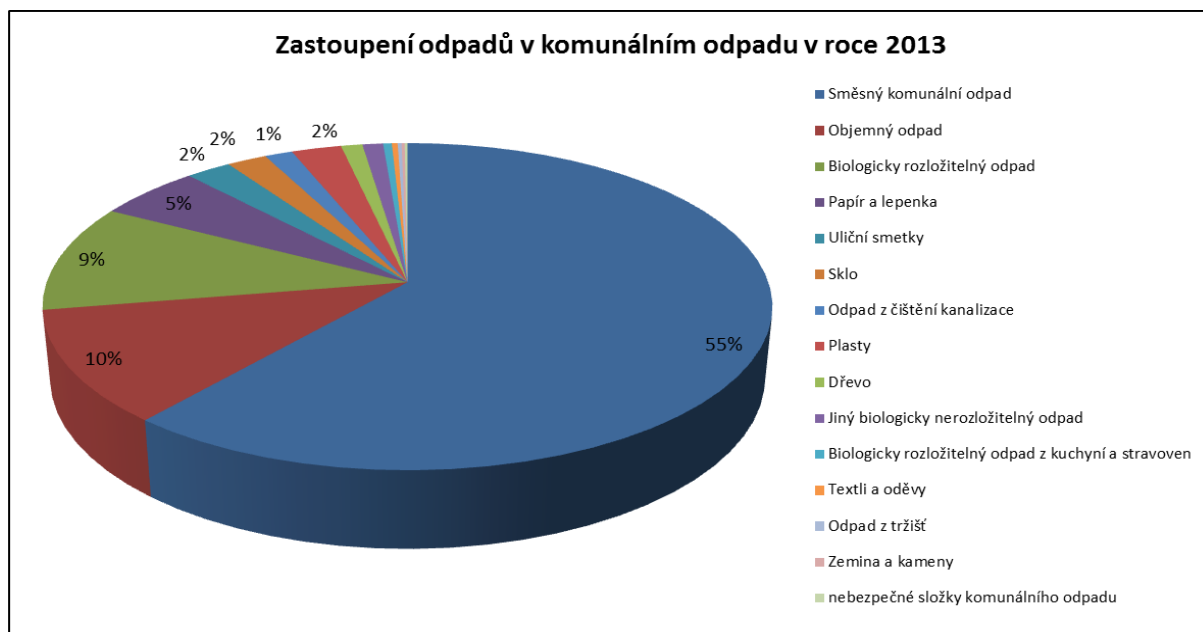


Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Kvalitativní skladba KO

Kvalitativní složení KO v roce 2013 znázorňuje graf 19, z něhož je patrná převaha směsného komunálního odpadu (20 03 01), objemného odpadu (20 03 07) a biologicky rozložitelného odpadu (20 02 01).

Graf 19: Zastoupení odpadů v KO v roce 2013



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající oznamovací povinnosti

Nakládání s KO

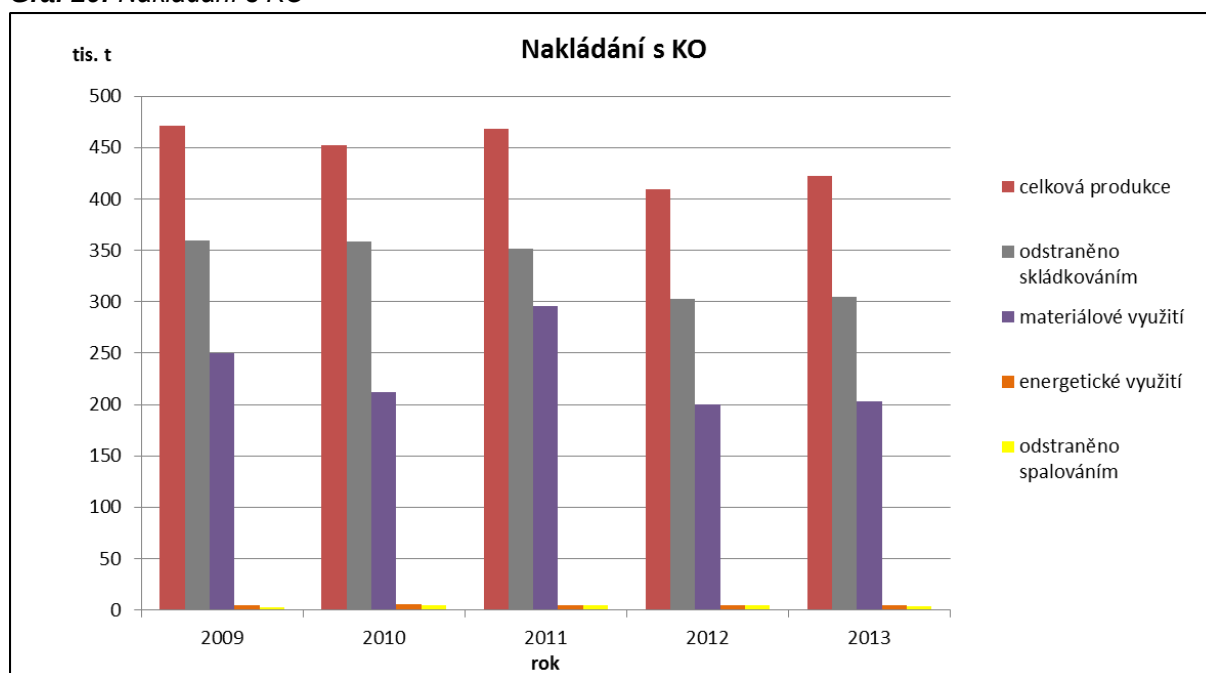
Objemy jednotlivých způsobů nakládání s KO jsou uvedeny v tabulce 18. Jak je z tabulky patrné, u KO převažuje dosud odstraňování nad jeho využíváním. Odstraňují se především ukládáním na skládky, odstranění spalováním je zanedbatelné. Materiálově využívány jsou především složky odděleného sběru a také zemina k úpravám terénu. Energetické využití je rovněž zanedbatelné.

Tab. 18: Způsoby nakládání s KO

	2009		2010		2011		2012		2013	
Jednotka	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%
celková produkce	471	100,0	453	100,0	468	100,0	410	100,0	423	100,0
materiálové využití	250	53,0	212	46,9	295	63,1	200	48,7	204	48,1
energetické využití	5	1,1	5	1,2	5	1,1	5	1,1	5	1,2
odstraněno skládkováním	360	76,4	359	79,2	351	75,1	303	73,9	304	72,0
odstraněno spalováním	3	0,6	4	1,0	4	0,9	5	1,1	4	0,9

Zdroj: krajská databáze

Graf 20: Nakládání s KO



Zdroj: krajská databáze

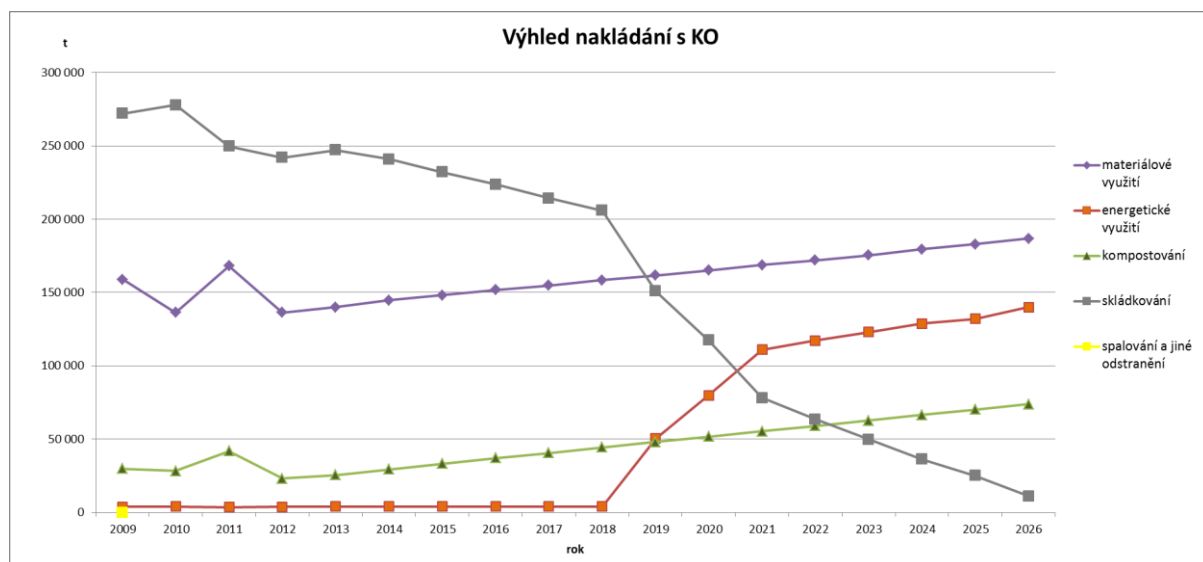
Výhled nakládání s KO

Objemy jednotlivých způsobů nakládání s KO v zařízeních v Ústeckém kraji ve svém souhrnu převyšují v jednotlivých letech celkovou místní produkci KO o množství odpadu, které bylo do jednotlivých zařízení Ústeckého kraje v příslušném roce importováno z jiných krajů, popřípadě vzniklo na území kraje v letech předchozích. Pro samotné území kraje proto nelze k hodnocení podílu využívání KO použít indikátory dle Metodiky (tj. indikátory I.5_K, I.6_K, I.7_K, I.8_K). Pro vytvoření výhledu nakládání s KO v Ústeckém kraji byly proto nejprve vyjádřeny procentuální podíly jednotlivých způsobů nakládání na celkovém objemu KO,

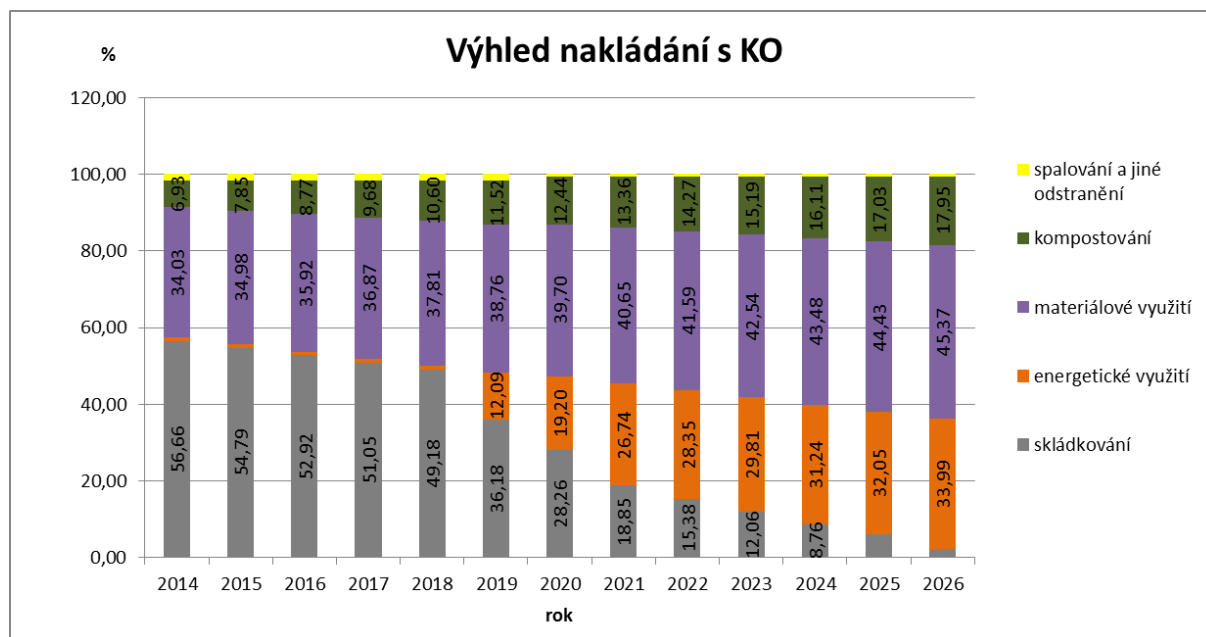
s nimiž v daném roce bylo v Ústeckém kraji nakládáno a v dalším kroku byla pro každý rok sledovaného období vyčíslena těmto podílům odpovídající část produkce KO v kraji. Získané hypotetické objemy jednotlivých způsobů nakládání s KO vzniklými pouze v Ústeckém kraji za poslední rok sledovaného období (tj. rok 2013) byly pak východiskem pro sestavení výhledu nakládání s KO.

Dále uvedený výhled ve vývoji jednotlivých způsobů nakládání s KO v plánovacím období POH ÚK II (graf 21) vychází v otázce produkce KO a kompostování a materiálového využití KO z prognózy obsažené analytické části POH ČR, tj. počítá do r. 2024 s celkovým poklesem produkce KO o 2,3 % hm. a naopak s průměrným meziročním nárůstem objemu kompostování KO o 0,90% hm. a materiálového využití KO o 0,95% hm. **Naopak pro Ústecký kraj specifický je předpoklad vybudování nové kapacity pro energetické využití odpadu (EVO) o velikosti 150 kt/rok (viz návrhová část, kap. 3.3).** Při naplnění tohoto předpokladu se od roku 2019 v Ústeckém kraji skokově zvýší podíl energetického využití KO a postupně může narůstat tempem, které umožní nejen snížit k roku 2020 předepsaným způsobem množství BRKO odstraňovaných skládkováním, nýbrž i zákonný požadavek na ukončení skládkování SKO v roce 2024. Tomu pak odpovídá dynamika poklesu podílu KO odstraňovaných uložením na skládku, znázorněná v grafu 22.

Graf 21: Výhled nakládání s KO



Graf 22: Výhled nakládání s KO



2.3.4.2 Směsný komunální odpad (SKO)

Jak vyplývá z výše uvedeného, z hlediska kvantitativně vyjádřených závazných cílů POH ÚK představuje SKO v nadcházejícím plánovacím období nejproblematictější odpadový tok. Možnosti jeho využití v neupraveném stavu jsou v principu velmi omezené, neboť reálně přichází v úvahu pouze využití energetické. SKO nicméně zároveň obsahuje složky, které jsou potenciálně využitelné za předpokladu jejich dostatečně účinné separace odděleným sběrem nebo dodatečným vytríděním při jeho úpravě. Jedná se o:

1. Biologicky rozložitelnou složku (pro potřeby POH ÚK II dále označována zkratkou **brkosko**), která dle Metodiky reprezentuje 48% hm. celkového SKO. Tento podíl je dle Metodiky směrodatný pro hodnocení plnění cíle snižování podílu BRKO ukládaného na skládkách prostřednictvím indikátoru I.22, proto je pro výpočet množství *brkosko* v POH ÚK II výhradně používán, a to bez ohledu na reálnou využitelnost takto definovaného *brkosko*; ze stejného důvodu je složka *brkosko* zahrnuta rovněž v bilanci BRKO dle předchozí kapitoly.

2. Materiálově využitelnou složku (**mvosko**), která dle POH ČR představuje v průměru 30,9% hm. celkového SKO (tzv. koeficient MVO4); její využitelnost je na rozdíl od jiných druhů MVO pouze hypotetická, neboť ji podmiňuje její předchozí fyzické vydělení z dosud jednotného odpadového toku SKO. Právě o předpoklad budoucího oddělení této složky ze SKO se nutně opírají i některé cíle závazné části POH ÚK II.

Shora uvedený podíl obou složek na celkovém SKO je rovněž hypotetický a byl převzat pro potřeby analytické části POH ÚK II z POH ČR. Obě složky se zároveň částečně mohou překrývat; průnik může představovat především papír obsažený v SKO.

Produkce SKO

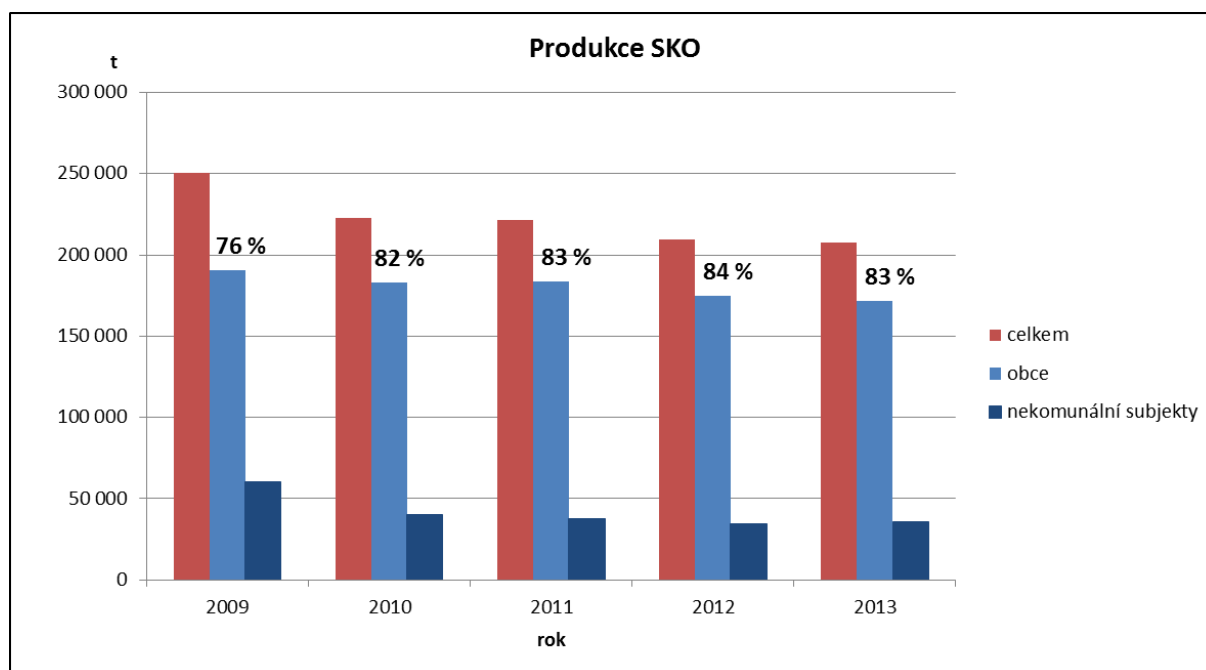
Produkce SKO je pro potřeby analytické části POH ÚK II opět rozdělena na produkci obcí a produkci podnikajících subjektů. Jak je patrné z tab. 19 a grafu 23, produkce obcí je v hodnoceném období vyrovnaná a obce jsou hlavními producenty tohoto odpadu.

Tab. 19: Produkce SKO

	2009	2010	2011	2012	2013
celkem	250 791	223 033	221 189	209 255	207 486
obce	190 491	183 062	183 432	174 820	171 695
nekomunální subjekty	60 299	39 971	37 757	34 435	35 791

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Graf 23: Produkce SKO



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

POH ČR předpokládá pokles produkce SKO od všech subjektů v roce 2024 o cca 5,13 % oproti celkové produkci v roce 2013. Tato varianta pracuje s mírně klesajícím trendem produkce SKO v obcích a u ostatních původců předpokládá produkci přibližně konstantní. Pokles produkce SKO od obcí činí 6,2 %.

Nakládání s SKO

Tak jako v ostatních případech jsou sledovány následující způsoby nakládání s SKO, jejichž definice je uvedena v tab. 2. Ve smyslu POH ÚK II se přitom materiálovým využitím a kompostováním SKO rozumí **již samotné oddělení** materiálově využitelných složek (*mvosko*) resp. biologicky rozložitelných složek (*brkosko*) ze SKO, neboť materiálové využití či kompostování neupraveného SKO prakticky nepřichází v úvahu, a na druhou stranu využití za tím účelem vytríděných využitelných složek je samozřejmé. Přitom je lhostejné, zda k vytrídění těchto složek došlo jejich oddělením sběrem v obcích nebo dodatečnou úpravou SKO v příslušných zařízeních.

V Ústeckém kraji je SKO s naprostou převahou odstraňován skládkováním. Pouze společnost CELIO a.s. vykazuje jeho úpravu mechanickým oddělením výhřevné frakce, a to do podoby alternativního paliva (spalitelného odpadu druhu 19 12 10), které je následně využíváno především v čížkovické cementárně. Tato úprava je podle definice v kap. 2.2 evidována jako materiálové využití, i když dle výše uvedeného principu by měla být spíše

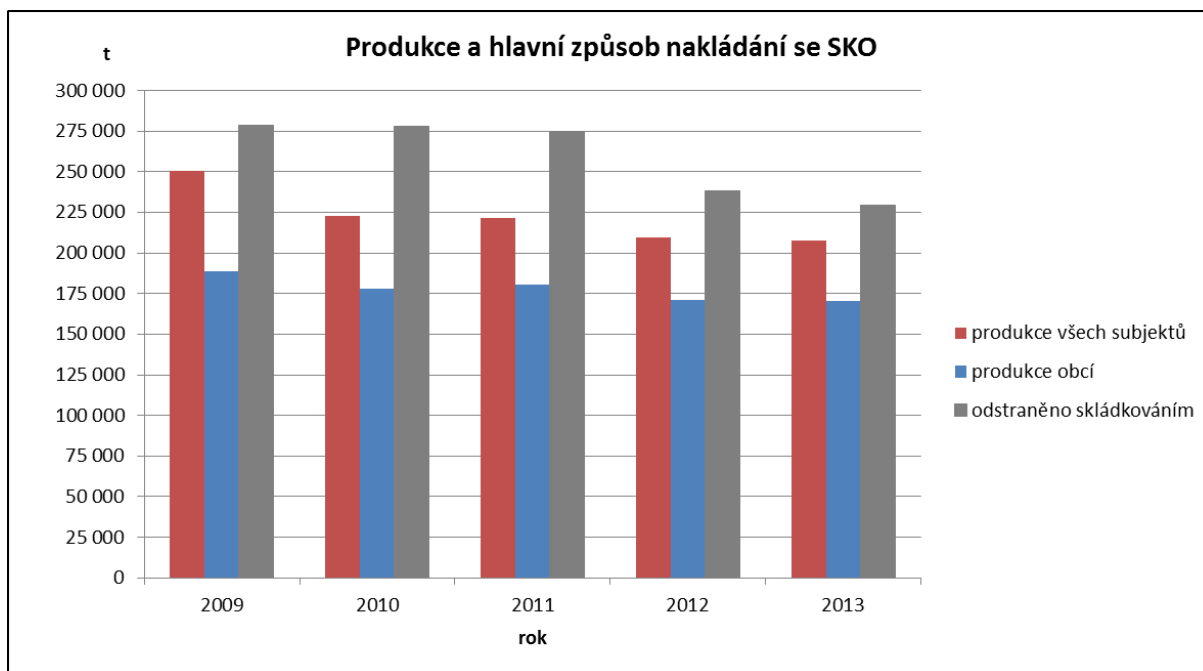
považována za využití energetické. V letech 2009 – 2013 byly dále vykázány na území Ústeckého kraje rovněž kódy nakládání D10 odpovídající spalování ve spalovně SITA CZ a.s. v Trmicích a N10 - prodej jako druhotné suroviny mobilním zařízením ke sběru a výkupu společnosti Technické služby města Mostu a.s. (v tomto případě se však jednalo pravděpodobně o evidenční chybu). Podíl jednotlivých ohlášených kódů nakládání s SKO vyjadřuje tab. 20 a graf 24 a 25. Z nich je mimo jiné zřejmé, že v jednotlivých letech hodnoceného období bylo 10% - 25% odpadu odstraněného na skládkách v Ústeckém kraji dovezeno z jiných krajů.

Tab. 20: *Produkce SKO a nakládání s ním*

	2009		2010		2011		2012		2013	
Jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
A00	250 791	100	223 033	100	221 189	100	209 255	100	207 486	100
D1	278 525	111	278 127	125	274 465	124	238 398	114	229 236	110
R12	5	0	0	0	2 235	1	5 632	3	2 028	1
N10	4	0	3	0	1	0	955	0	0	0
D10	5	0	84	0	29	0	0	0	24	0

Zdroj: krajská databáze

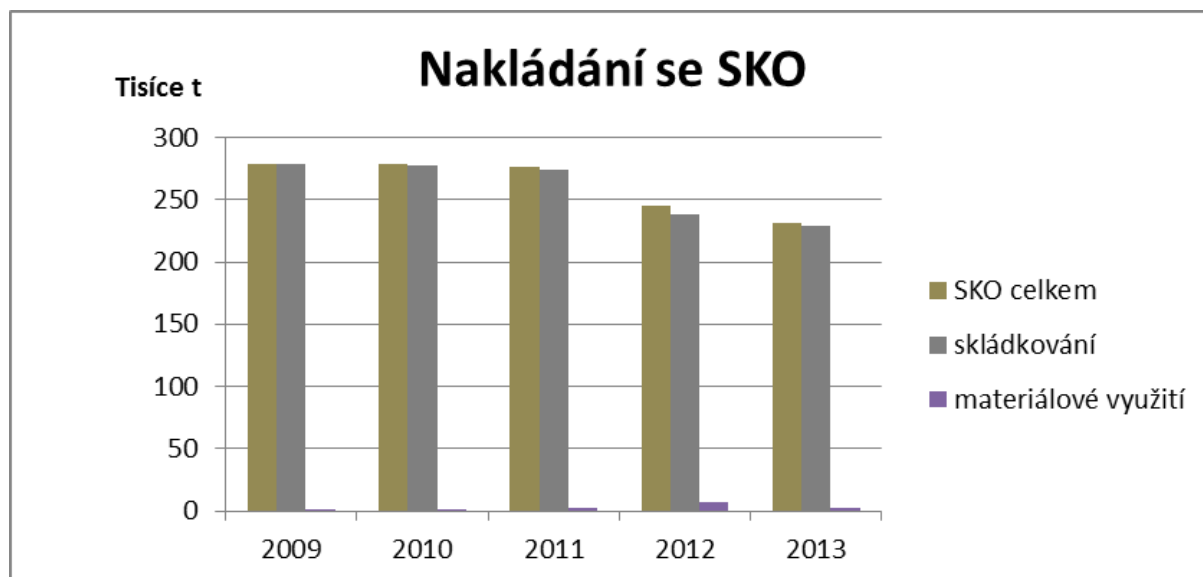
Graf 24: *Produkce a hlavní způsob nakládání se SKO*



Zdroj: krajská databáze

Poznámka: u SKO je skládkování prakticky jediným způsobem nakládání.

Graf 25: Nakládání se SKO

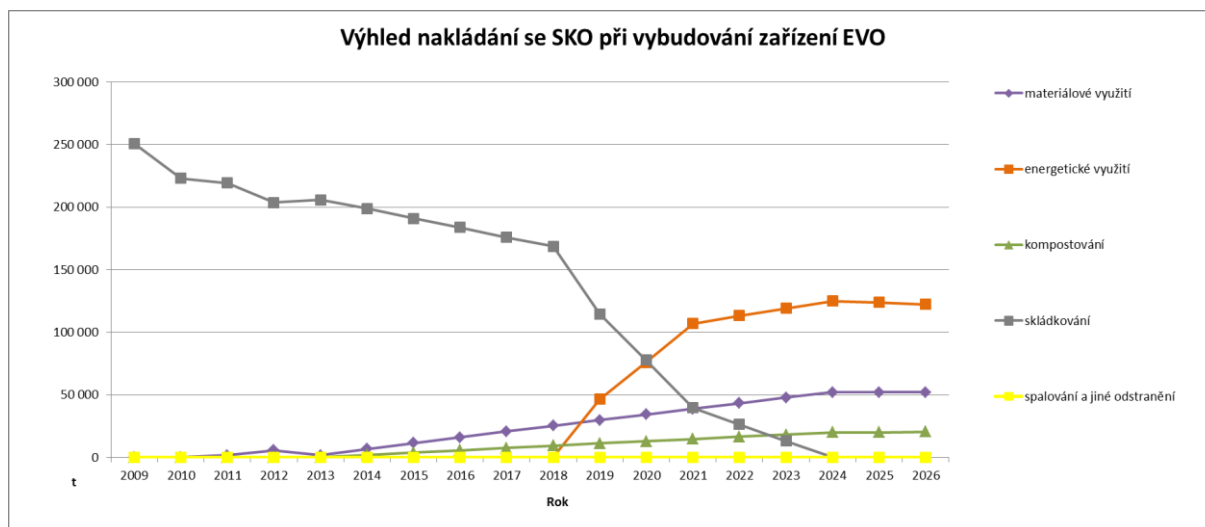


Výhled nakládání s SKO

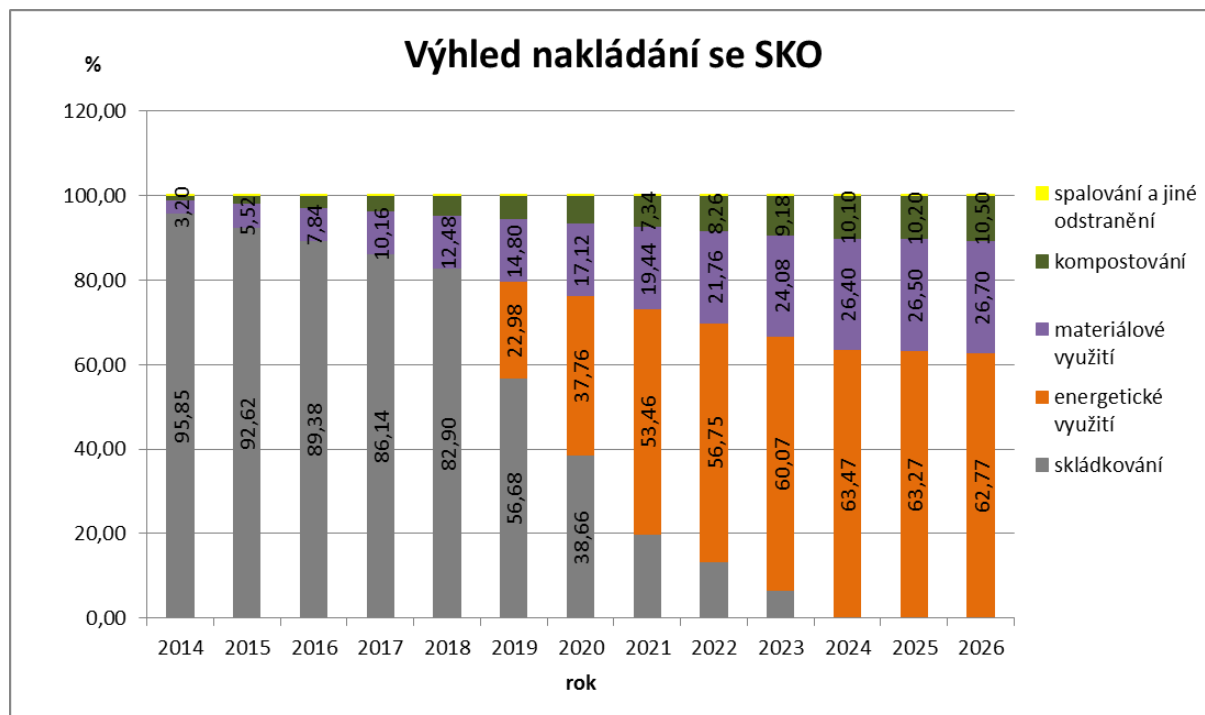
Protože část SKO ukládaného na skládkách v Ústeckém kraji je – stejně jako v případě předešlých odpadových toků – dovážena z jiných krajů, pro potřeby sestavení výhledu byly uvedené podíly jednotlivých způsobů nakládání vztaženy proporcionálně pouze na odpady vznikající v kraji, a to postupem, který byl již popsán výše. Za směrodatné pro odhad dalšího vývoje byly přitom považovány tyto hypotetické objemy jednotlivých způsobů nakládání vyčíslené takto pro rok 2013, který je posledním rokem sledovaného období.

Výhled vychází ze stěžejního předpokladu vybudování potřebné kapacity EVO ve výši 150 kt/rok; kromě toho je však podmíněn i naplněním prognózy POH ČR v oblasti materiálového využití SKO. V podmínkách Ústeckého kraje to znamená po celé plánovací období do roku 2026 zajistit průměrný meziroční nárůst podílu kompostování SKO alespoň o 0,92 % hm. a průměrný meziroční nárůst materiálového využití SKO o 2,32% hm., což je možné zajistit prakticky pouze postupným zvýšením účinnosti odděleného sběru *mvosko* (zejména papírové složky dosud obsažené ve SKO) i *brkosko* nebo jejich dodatečnou separaci úpravou SKO. Je tedy zřejmé, že návrhová část POH ÚK II musí počítat i s podporou budování potřebných kapacit v této oblasti. Při splnění těchto předpokladů může vývoj struktury nakládání s SKO odpovídat grafům 26 a 27 a v roce 2024 tak může být v Ústeckém kraji v souladu se zákonem skládkování SKO ukončeno.

Graf 26: Výhled nakládání se SKO při vybudování zařízení EVO (t)



Graf 27: Výhled nakládání se SKO při vybudování zařízení EVO (%)



2.3.4.3 Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO)

Produkce BRKO

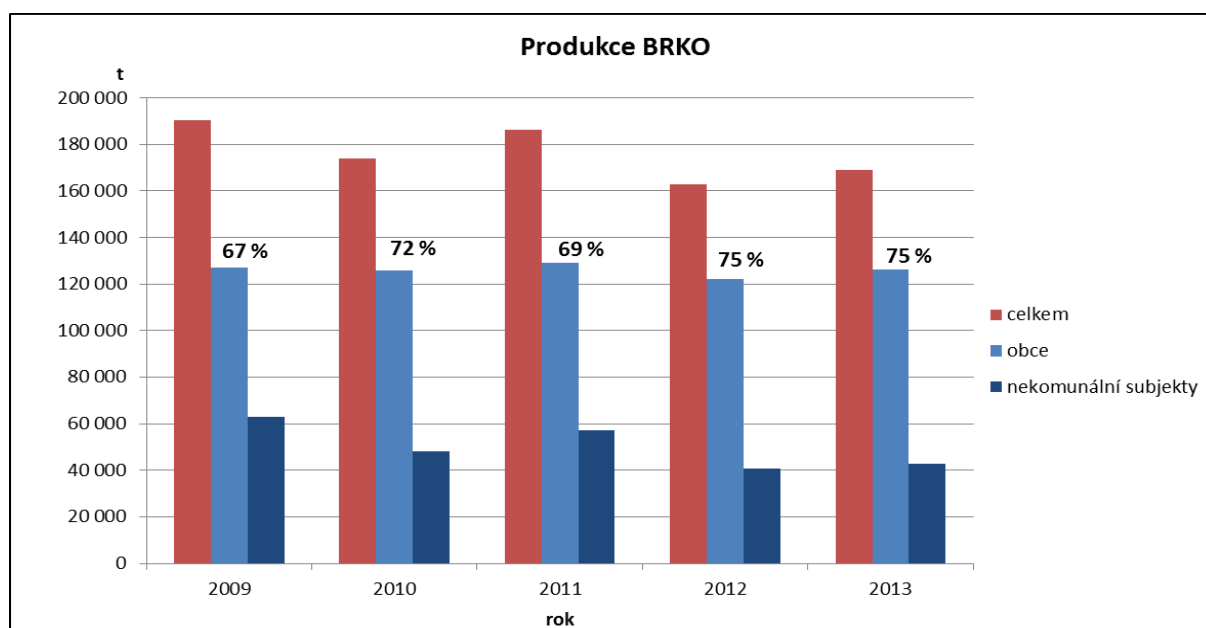
Velikost produkce BRKO v Ústeckém kraji nevykazuje ve sledovaném období zřetelný trend a kolísá kolem 170 kt ročně (tab. 21 a graf 28), přičemž do budoucna je očekáván v souladu s výhledem uvedeným v POH ČR její velmi mírný pokles o cca 0,25% ročně v důsledku uplatnění preventivních opatření jako je komunitní kompostování, zavedení povinnosti odděleného sběru či Program předcházení vzniku odpadů.

Tab. 21: Produkce BRKO (t)*

	2009	2010	2011	2012	2013
celkem	190 289	173 988	186 393	162 974	169 020
obce	127 219	126 004	129 033	122 241	126 216
nekomunální subjekty	63 070	47 984	57 360	40 734	42 804

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

* Pro BRKO platí v plném rozsahu to, co bylo k problematice závazných kvantitativních cílů pro nakládání s komunálními odpady řečeno v kap. 2.2 – zatímco tyto cíle jsou v POH ČR předepsány **pouze pro BRKO pocházející z obcí**, ISOH ve skutečnosti nakládání s BRKO pocházejícím z obcí a nakládání s BRKO pocházejícím od ostatních původců neneviduje odděleně; plnění takto stanovených cílů lze proto prostřednictvím dat ISOH kontrolovat poněkud obtížně. I v dalším textu je proto sledována produkce BRKO z obcí i od ostatních subjektů, přestože to neodpovídá úzké definici odpadového toku BRKO dle tab. 1; pozn.: to platí i dále pro SKO).

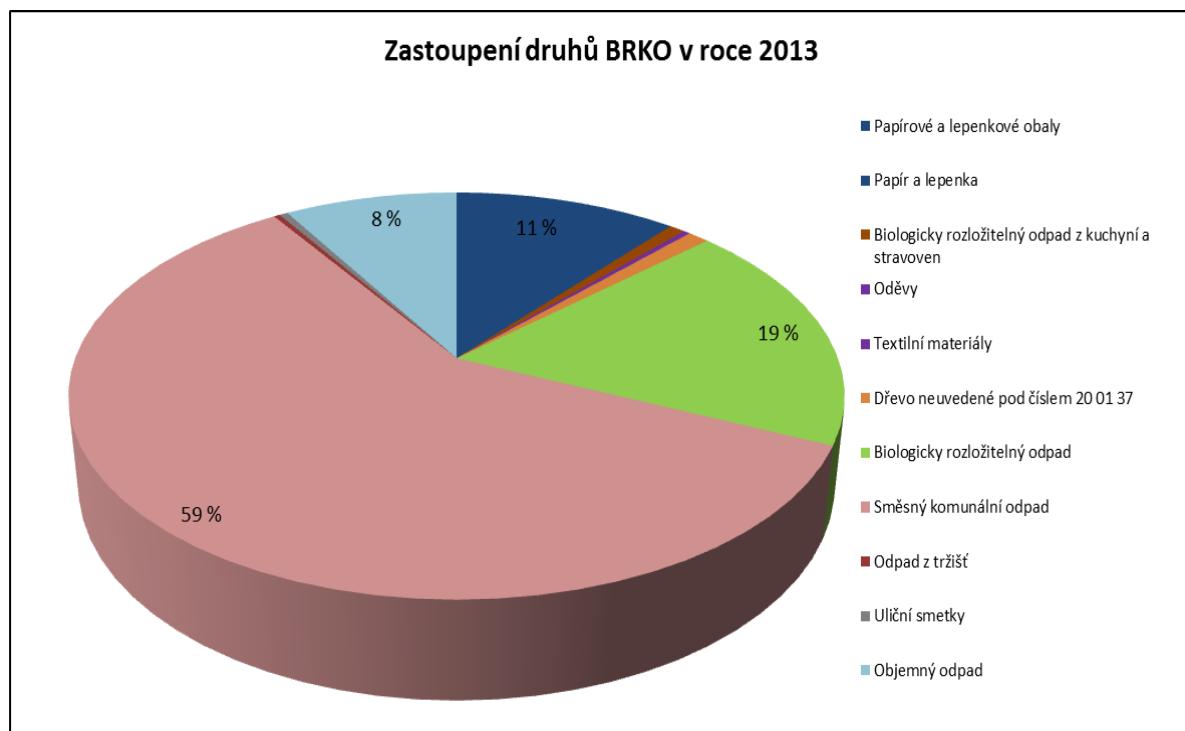
Graf 28: Produkce BRKO

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Kvalitativní skladba BRKO

Pro splnění jednoho ze stěžejních kvantitativních cílů POH ÚK, tj. cíle snížit konkrétním způsobem množství BRKO odstraňovaného uložením na skládku (cíl 8 dle příl. 1 POH ČR), je podstatné kvalitativní složení BRKO, které spoluurčuje způsob jeho možného využití, respektive jeho využitelnost vůbec. Graf 29 znázorňuje složení BRKO v Ústeckém kraji v roce 2013; je z něj patrné, že zcela rozhodující podíl BRKO zde představuje až dosud SKO (přesněji jeho biologicky rozložitelná složka *brkosko* – viz dále), pro jehož využití však dosud v Ústeckém kraji zcela chyběly potřebné kapacity a byl proto vesměs odstraňován uložením na skládku.

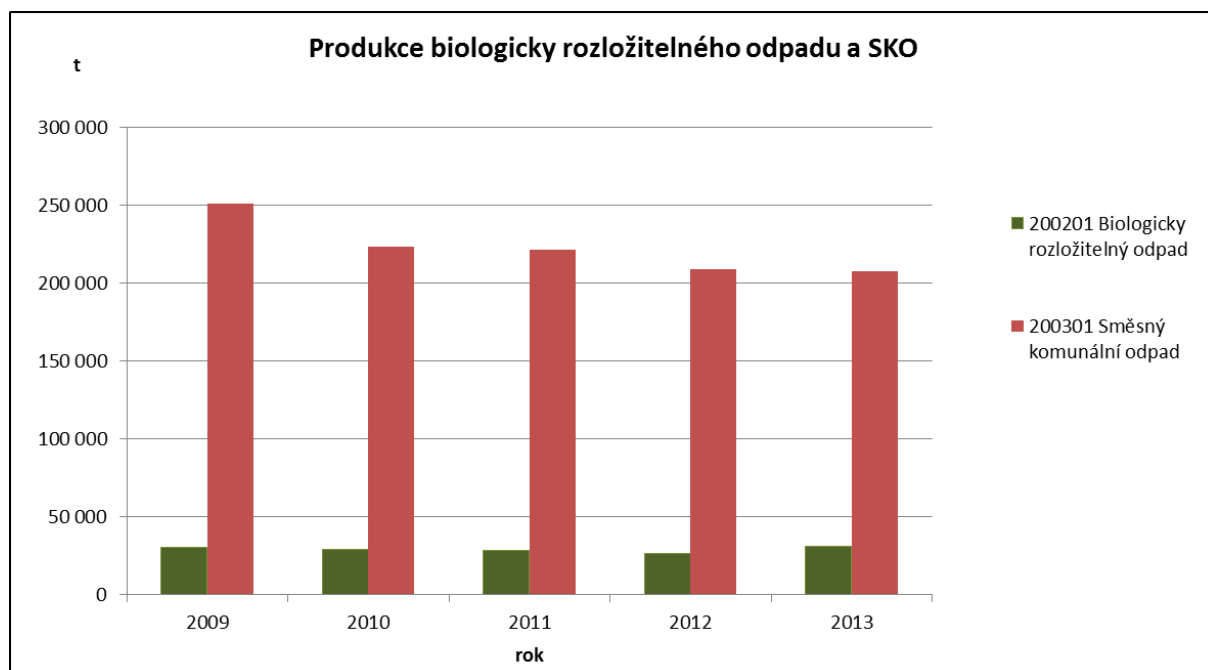
Graf 29: Zastoupení druhů BRKO v roce 2013



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Především z tohoto důvodu nebyl po dobu platnosti prvního plánu odpadového hospodářství nikdy plněn cíl snížit množství skládkovaného BRKO na stanovenou úroveň. I když oproti předchozímu období bylo využívání BRKO v obcích do jisté míry usnadněno legislativním zavedením institutů komunitního kompostování či tzv. malého zařízení i dotační podporou odděleného sběru, jak ukazuje graf 30, na snížení produkce SKO v Ústeckém kraji se to příliš neprojevilo.

Graf 30: Produkce biologicky rozložitelného odpadu a SKO



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Pravděpodobné vysvětlení nízké účinnosti dosud přijatých opatření může spočívat v tom, že takto vzniklé kapacity k využití BRKO byly zatím využívány především pro biologicky rozložitelný odpad, který jednotlivé domácnosti až dosud do systémů obcí vůbec nepředávaly a snažily se jej využít samy (zejména odpad ze zahrad apod.). Dosavadní opatření tak pravděpodobně jen uspokojila skrytou poptávku domácností po dostupnosti kapacit pro využití reálně produkovaného BRKO a paradoxně tím přispěla ke zvýšení jeho evidované produkce v obcích – nijak podstatně však zatím nepřispěla ke snížení množství problematického *brkosko*.

Nakládání s BRKO

Objemy jednotlivých způsobů nakládání s BRKO a jejich vzájemný poměr vyjadřuje tab. 22 a graf 31. Procentuální podíly jednotlivých způsobů nakládání s BRKO uvedené v tab. 22 se opět vztahují k celkové produkci BRKO v Ústeckém kraji a tudíž stejně jako u předchozích odpadových toků jejich suma přesahuje 100% BRKO v kraji v příslušném roce vzniklých, neboť zahrnuje i nakládání s BRKO dovezenými z jiných krajů. V tomto ohledu je významný zejména dovoz papírového odpadu k materiálovému využití v papírnách, ale i dovoz BRKO za účelem odstranění na skládkách (ve formě SKO).

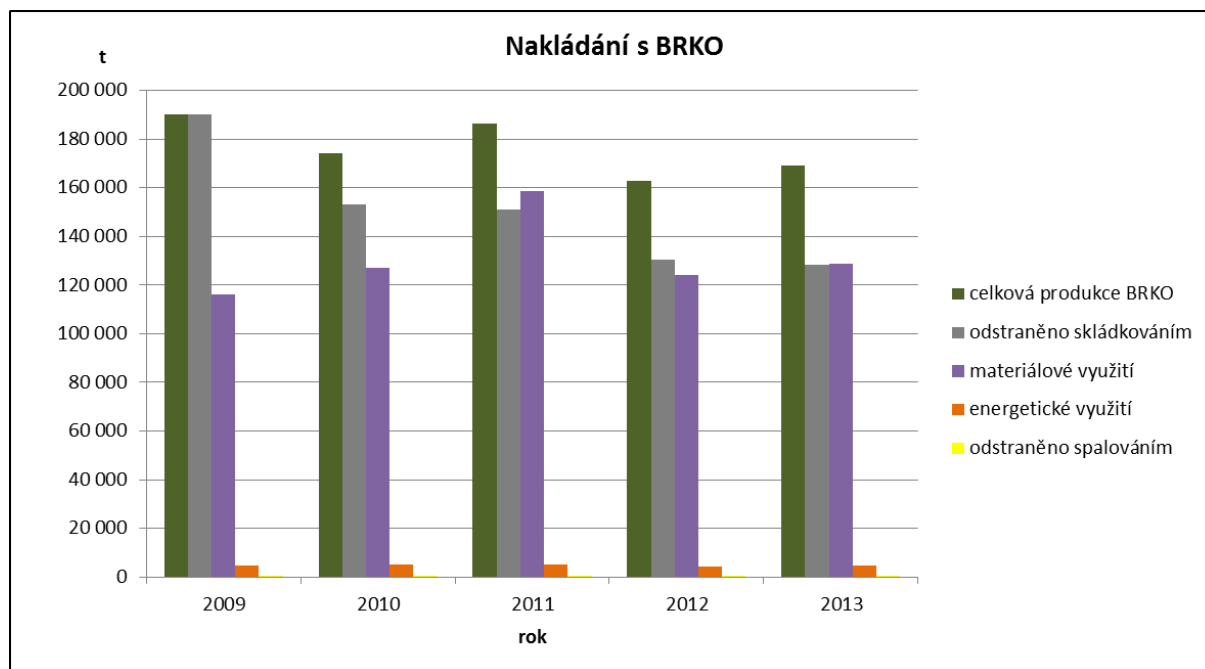
Tab. 22: Nakládání s BRKO

	2009		2010		2011		2012		2013	
Jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	190 289	100,0	173 988	100,0	186 393	100,0	162 974	100,0	169 020	100,0
materiálové využití	115 928	60,9	127 220	73,1	158 457	85,0	124 178	76,2	128 773	76,2
energetické využití	4 829	2,5	5 164	3,0	4 939	2,6	4 480	2,7	4 899	2,9
odstraněno skládkováním	189 999	99,8	153 021	87,9	150 865	80,9	130 446	80,0	128 439	76,0
odstraněno spalováním	174	0,1	247	0,1	148	0,1	41	0,0	96	0,1

Zdroj: krajská databáze

Z tabulky vyplývá, že BRKO jsou z velké části odstraňovány skládkováním, což je v zásadním rozporu s dosavadním závazným cílem v oblasti snižování podílu biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách, který se dlouhodobě neplní. Příčinu lze spatřovat ve vysokém podílu, který na celkovém množství BRKO zaujímají SKO (odpad druhu 20 03 01, viz dále) a objemný odpad (odpad druhu 20 03 07), pro jejichž využití v Ústeckém kraji dosud nejsou k dispozici zařízení, která by byla schopna tyto druhy odpadu využít za přijatelných nákladů a tudíž i za přijatelnou cenu. Podíl materiálového využití BRKO nicméně neustále roste a v roce 2013 se oba způsoby nakládání s BRKO v Ústeckém kraji v podstatě vyrovnaly na úrovni 76% celkové produkce BRKO.

Graf 31: Nakládání s BRKO



Zdroj: krajská databáze

Výhled nakládání s BRKO

Pro hodnocení dodržování přípustného podílu BRKO odstraněného na skládkách v jednotlivých krajích není dost dobře použitelný indikátor I.22 podle Metodiky, neboť jeho použití by při hodnocení plnění dosud jednotně stanoveného cíle v oblasti skládkování BRKO nutně znevýhodňovalo ty kraje, na jejichž území je komunální odpad za účelem odstranění na skládkách dovážen z jiných krajů - a to v míře odpovídající podílu těchto importovaných odpadů.

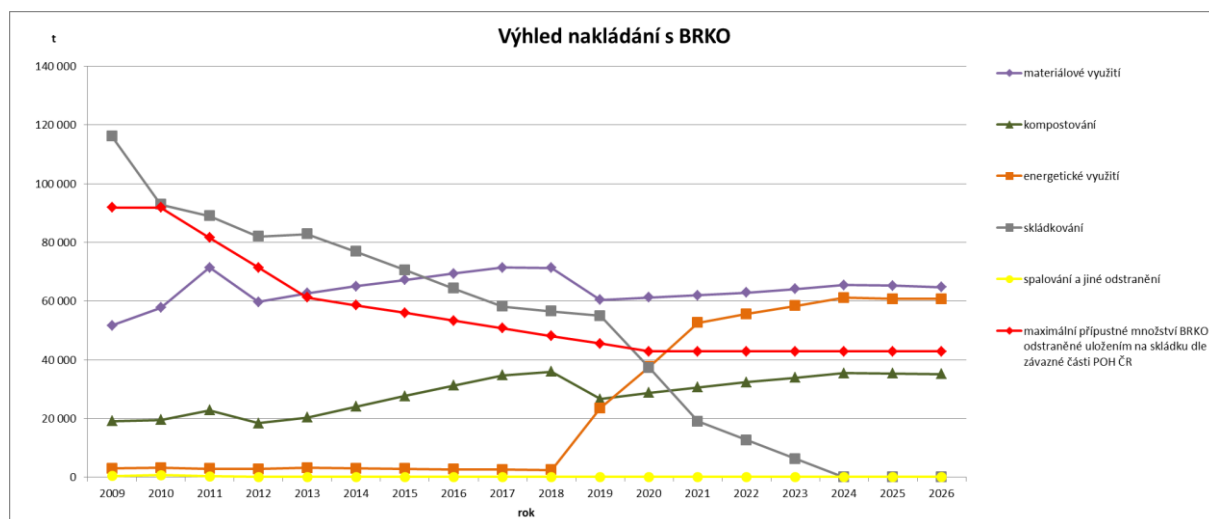
Pro odvození výhledu nakládání s BRKO se proto v dalším textu vychází z objemů jednotlivých způsobů nakládání (podle definice v kap. 2.2), které odpovídají přepočtu jejich aktuálního procentuálního zastoupení na celkový objem BRKO vzniklých pouze na území Ústeckého kraje. Pro odvození dalšího vývoje je považovány za výchozí takto získané podíly jednotlivých typů nakládání odpovídající poslednímu roku sledovaného období, tj. roku 2013.

Výhled nakládání s BRKO znázorněný v grafu 32 vychází z předpokladu zlepšování účinnosti využití materiálově využitelné a kompostovatelné složky BRKO podle prognózy POH ČR, jehož tempo bude odpovídat cílovému podílu kompostovaného BRKO v roce 2024 ve výši 36,2 % hm. a cílovému podílu materiálově využitého BRKO ve výši 52,9 % hm. Na rozdíl od POH ČR však výhled POH ÚK II **nepočítá s materiálovým využitím biologicky rozložitelné složky SKO (brkosko)**, neboť není k dispozici žádné opatření, kterým by bylo možno reálně zavést materiálové využití *brkosko* v takovém objemu a s takovou rychlostí, aby mohl být zároveň naplněn cíl POH ČR v oblasti snižování množství BRKO ukládaného na skládky (cíl 8 příl. 1 POH ČR). Jak je uvedeno dále, ke splnění tohoto cíle je nezbytné vybudovat nejpozději do roku 2019 dostatečnou kapacitu k energetickému využití SKO. Z tohoto důvodu POH ÚK II oproti prognóze POH ČR počítá **s energetickým využitím BRKO**, a to minimálně v objemu potřebném pro úplné využití *brkosko* a částečně i pro využití biologicky rozložitelné složky objemného odpadu. Úměrně tomuto energetickému využití BRKO se zároveň oproti prognóze POH ČR sníží podíl jeho

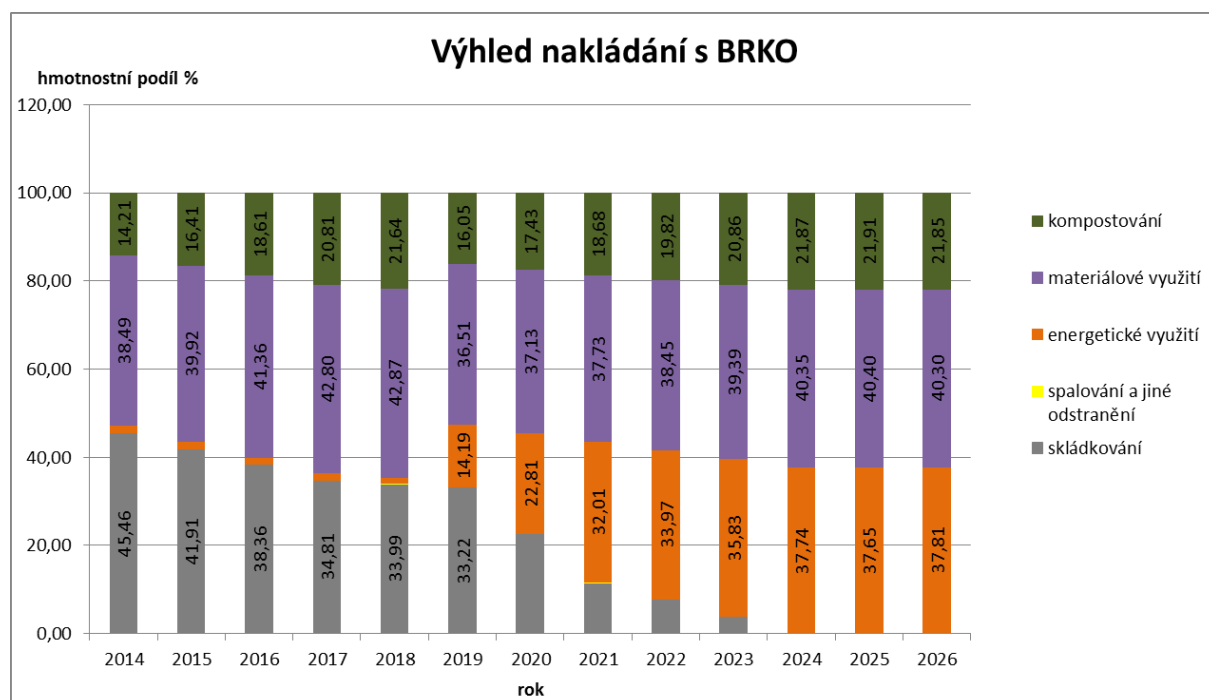
materiálového využití a kompostování, a to při zachování jejich vzájemného poměru na výsledných 40,4% resp. 21,9% v roce 2024.

Výhled nakládání s BRKO je v procentuálním vyjádření vyjádřen v grafu 33.

Graf 32: Výhled nakládání s BRKO



Graf 33: Výhled nakládání s BRKO



2.3.4.4 Materiálově využitelné komunální odpady (MVO)

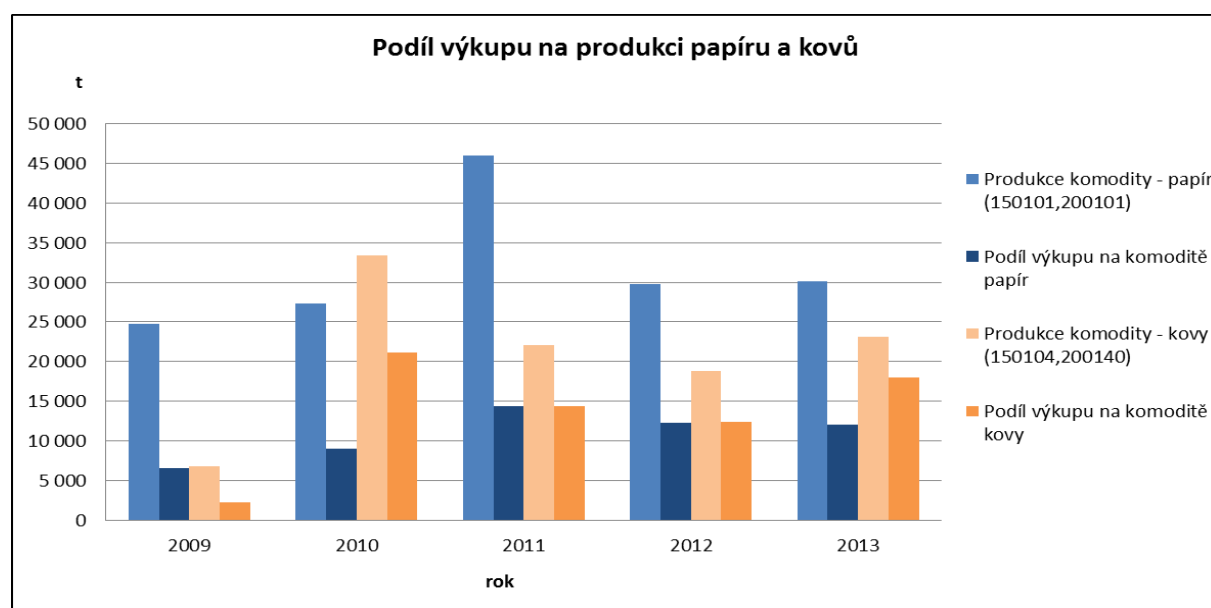
Produkce MVO

Mezi sledované komodity materiálově využitelných složek komunálních odpadů (MVO) patří papír, plast, sklo, kompozitní obaly, textil a kovy. Věcné vymezení tohoto odpadového toku pro potřeby POH ÚK II obsahuje kapitola 2.2; podíl materiálově využitelné složky

je pro každý zde vyjmenovaný druh odpadu vyjádřen tzv. koeficientem MVO4 ve smyslu POH ČR. Do produkce MVO jsou započítány odpady příslušných druhů ze skupiny 20, vykázaných všemi původci pod kódy A00 a AN60, příslušných druhů z podskupiny 15 01 vykázaných pod kódy A00 a AN60 obcemi a dále příslušných druhů z podskupiny 15 01 a skupiny 20 reprezentující komoditu papír a kovy vykázaných pod kódy BN30.

Kód BN30, reprezentující odpady předané občanů do výkupu, má zásadní význam u odpadního papíru a odpadních kovů, které jsou shromažďovány z podstatné části resp. převážně právě prostřednictvím výkupu. Podíl výkupu na celkové produkci obou komodit ukazuje graf 34.

Graf 34: Podíl výkupu na produkci papíru a kovů



Zdroj: krajská databáze

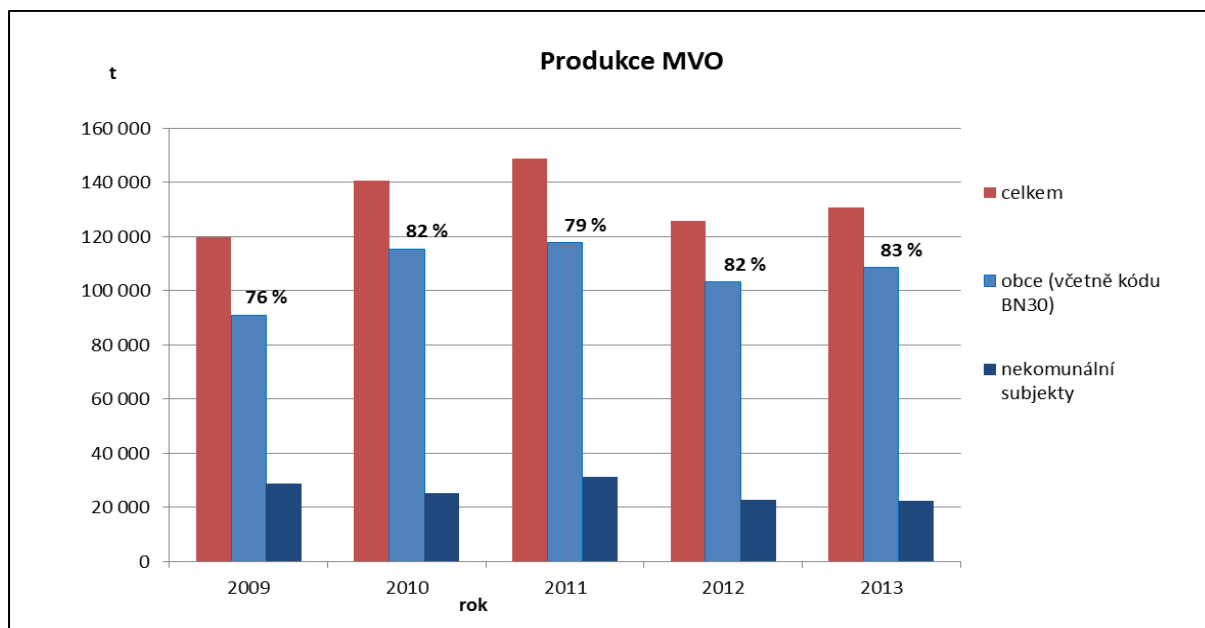
Velikost produkce MVO v Ústeckém kraji a podíl obcí na ní shrnuje tab. 23 a graf 35.

Tab. 23: Produkce materiálově využitelných komunálních odpadů (MVO) (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
celkem	119 764	140 697	148 836	125 731	130 639
obce (včetně BN30)	91 021	115 372	117 580	103 099	108 431
nekomunální subjekty	28 743	25 326	31 256	22 632	22 209

Zdroj: krajská databáze

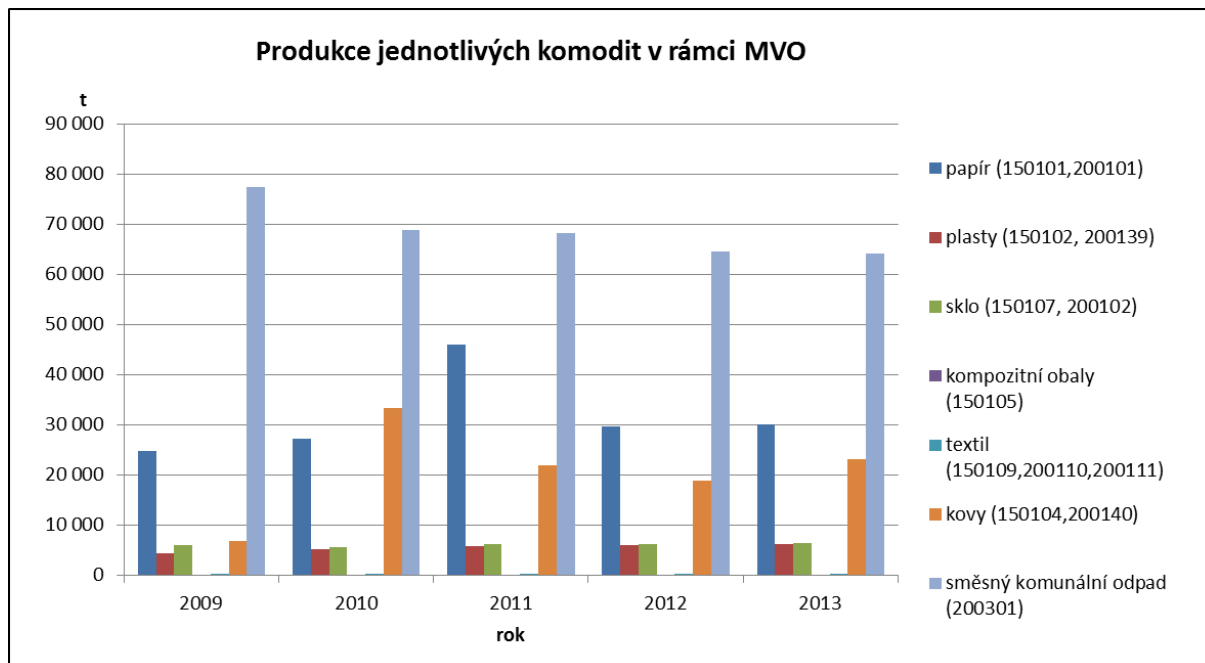
Graf 35: Produkce MVO



Zdroj: krajská databáze

Produkce MVO vykazuje v posledních letech jen velmi nezřetelný, popřípadě mírně klesající trend, podíl obcí na produkci MVO se naproti tomu spíše mírně zvyšuje. Produkce MVO podle jednotlivých využitelných komodit je znázorněna v grafu 36.

Graf 36: Produkce jednotlivých komodit v rámci MVO



Zdroj: krajská databáze

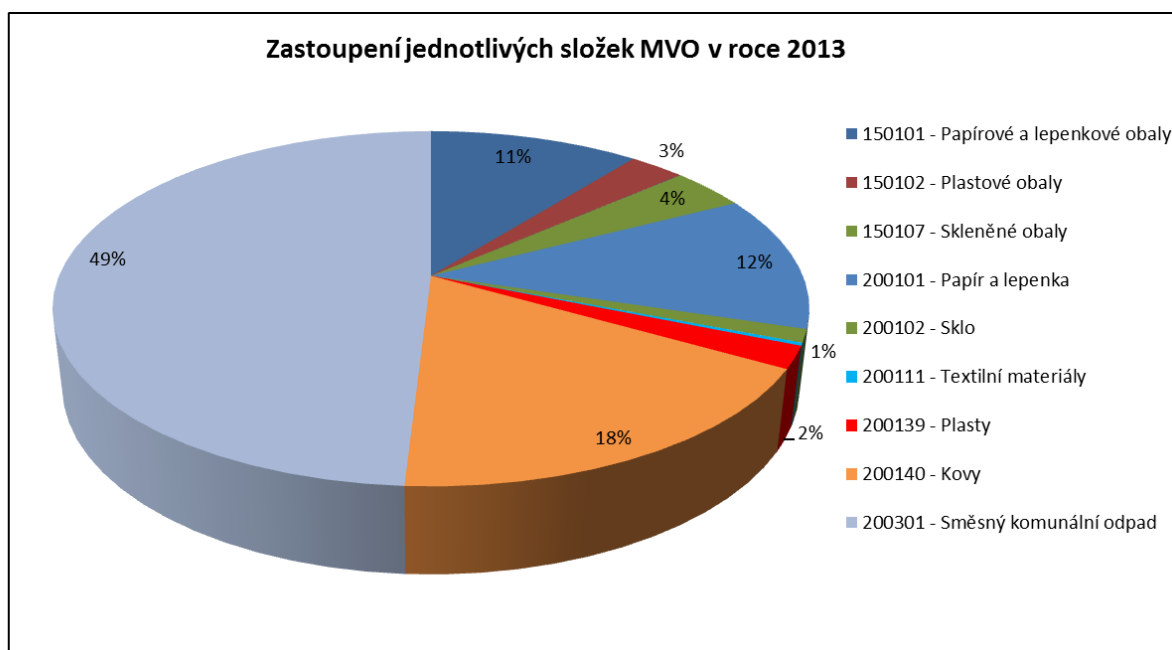
Zvýšená hodnota produkce u odpadního papíru v roce 2011 je způsobena chybným duplicitním vykazováním vzniku odpadu po předchozí úpravě (R12) ze strany provozovatelů některých zařízení – v daném případě se to konkrétně týká zařízení společnosti ROPO Recycling s.r.o. a KOVOŠROT GROUP CZ a.s., které vykázaly po úpravě produkci odpadu

druhu 20 01 01 papír a lepenka duplicitně v množství cca 10 kt. V následujícím roce 2012 již nebyla tato chyba tak významná, jednalo se o navýšení produkce stejného druhu odpadu přibližně o 2,5 kt..

Kvalitativní skladba MVO

Jak je patrné z grafu 37, v roce 2013 největší podíl z materiálově využitelných složek komunálních odpadů představovala materiálově využitelná složka SKO (mvosko), dále podíl jednotlivých složek klesal v pořadí papír (15 01 01, 20 01 01), kovy (15 01 04, 20 01 40), sklo (15 01 07, 20 01 02), plasty (15 01 02, 20 01 39) a textil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11). Vývoj skladby MVO ve sledovaném období vykazoval mírný nárůst využitelných složek na úkor pouze potenciálně využitelných mvosko (graf 36).

Graf 37: Zastoupení jednotlivých složek MVO v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s MVO

Podíly jednotlivých způsobů nakládání s MVO v Ústeckém kraji shrnuje tab. 24 a graf 38.

Tab. 24: Nakládání s materiálově využitelnými komunálními odpady (MVO)

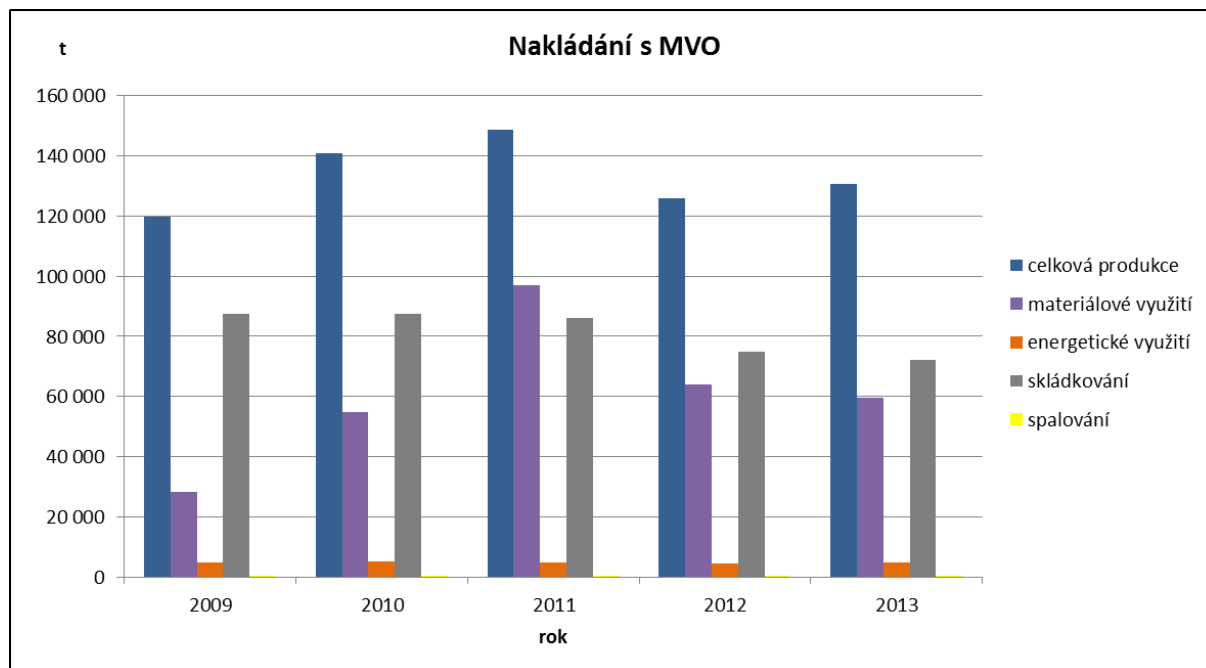
jednotka	2009		2010		2011		2012		2013	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	119 764	100	140 697	100	148 836	100	125 731	100	130 639	100
materiálové využití	28 233	24	54 689	39	97 117	65	64 015	51	59 625	46
energetické využití	4 732	4	5 062	4	4 836	3	4 390	3	4 801	4
skládkování	87 585	73	87 526	62	86 156	58	74 952	60	72 272	55
spalování	231	0,19	320	0,23	219	0,15	72	0,06	156	0,12

Zdroj: krajská databáze

* za materiálově využitý podíl MVO jsou považovány příslušné odpady z podskupiny 15 01, jejichž vznik byl vykázan obcemi jako původci (kódy A00, AN60) – tj. výtěžek separovaného sběru, příslušné

odpady ze skupiny 20, u nichž bylo vykázáno nakládání pod kódy odpovídajícími materiálovému využití (tab. 2) a příslušné odpady z podskupiny 15 01 a skupiny 20 reprezentující komoditu papír a kovy převzaté od občanů ve výkupnách (kód BN30).

Graf 38: Nakládání s MVO



Zdroj: krajská databáze

Pro výpočet podílu materiálového využití MVO byla použita metoda č. 2 podle rozhodnutí Komise č. 2011/753/EU, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření cílů stanovených v čl. 11 odst. 3 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES. Z výsledku vyplývá, že již ve sledovaném období byl cíl směrnice v oblasti materiálového využití komunálního odpadu v některých letech plněn; za předpokladu naplnění trendů produkce a využití KO dle prognózy POH ČR by měl být v Ústeckém kraji plněn trvale od roku 2017 (viz dále kap 2.5.4).

2.3.4.5 Nebezpečné složky KO

Nebezpečné složky komunálních odpadů jsou komunální odpady skupiny 20, označené jako nebezpečné v Katalogu odpadů. Jedná se konkrétně o odpady následujících druhů:

Tab. 25: Nebezpečné složky komunálních odpadů

Katalogové číslo odpadu	Název
20 01 13	Rozpouštědla
20 01 14	Kyseliny
20 01 15	Zásady
20 01 17	Fotochemikálie
20 01 19	Pesticidy
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorfluoruhlodíky

20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02, nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 37	Dřevo obsahující nebezpečné látky

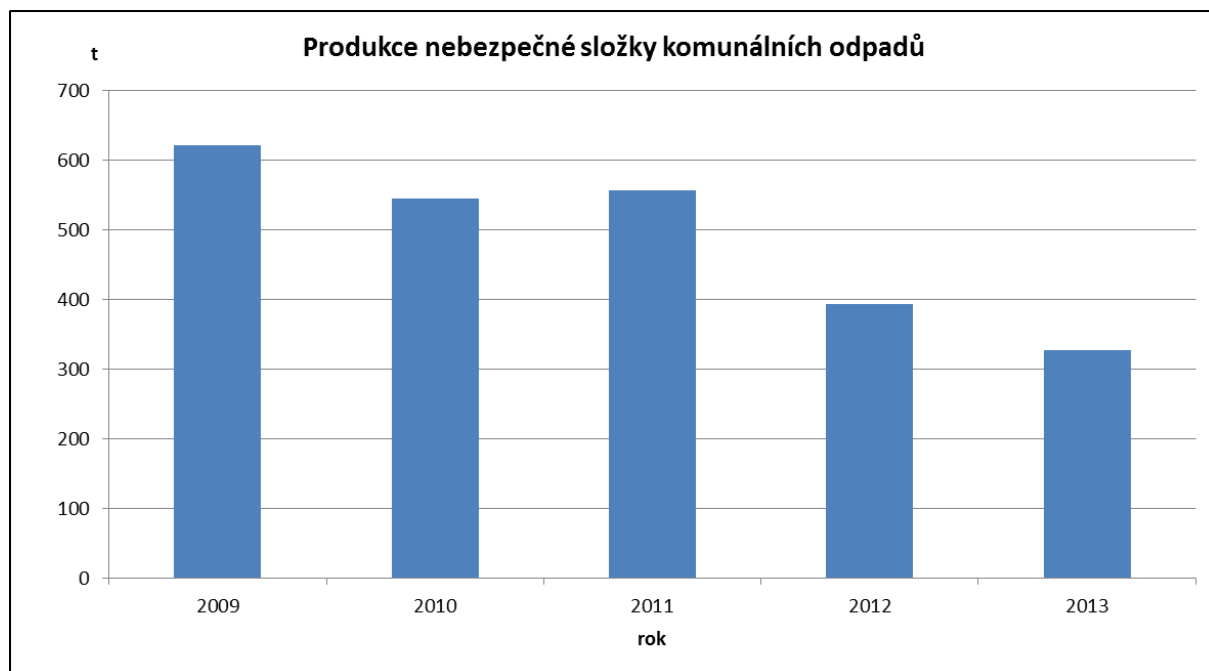
Nebezpečná složka komunálních odpadů představuje relativně malý podíl komunálních odpadů, jak je patrné z tabulky 26.

Tab. 26: Produkce nebezpečných komunálních odpadů (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
nebezpečný komunální odpad	622	545	557	393	327
nebezpečné odpady celkem	383 590	207 976	197 422	278 753	155 823
komunální odpad celkem	471 370	452 690	468 136	409 908	422 782

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Graf 39: Produkce nebezpečné složky komunálních odpadů



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

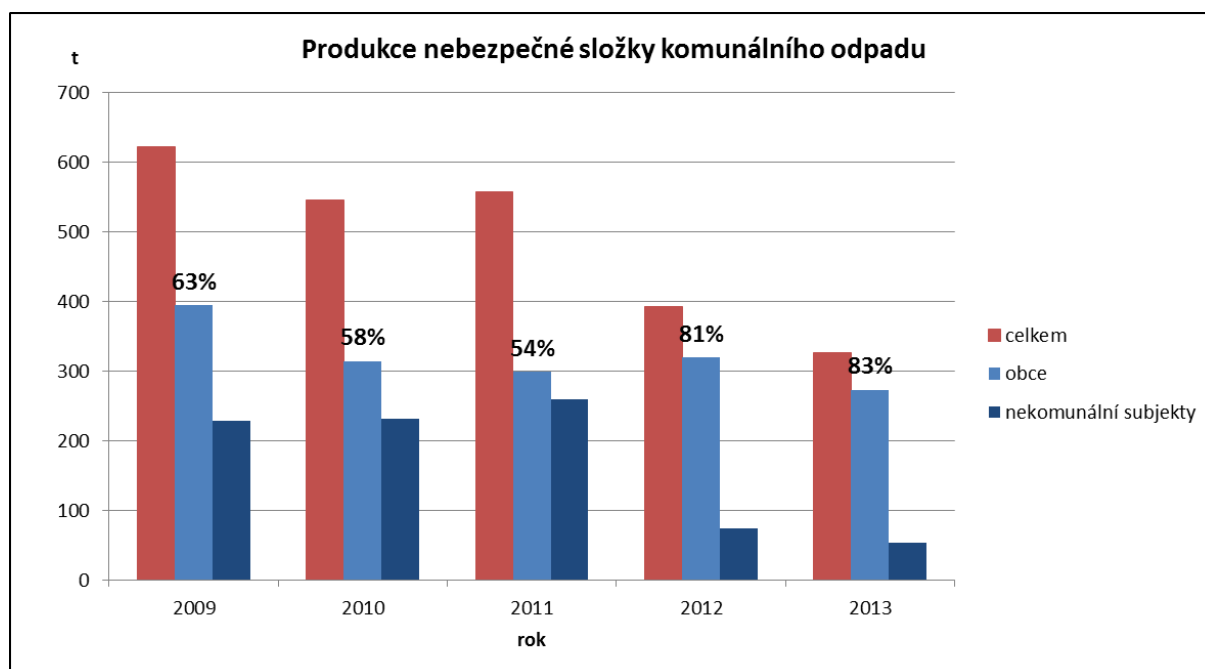
Na produkci nebezpečné složky KO se dle databáze ISOH podílí nejen obce, ale i nekomunální subjekty – může se jednat o tzv. živnostenský odpad, ale v některých případech i o chybné zařazení odpadu do skup. 20. Poměr mezi oběma kategoriemi původců znázorňuje graf 40, přičemž pokles produkce u nekomunálních subjektů je způsoben konkrétním původcem, který až do roku 2011 při své výrobní činnosti vykazoval vznik odpadu kat. č. 20 01 15 Zásady.

Tab. 27: Produkce nebezpečné složky komunálních odpadů (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
celkem	622	545	557	393	327
obce	394	314	298	319	273
nekomunální subjekty	228	231	259	74	54

Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

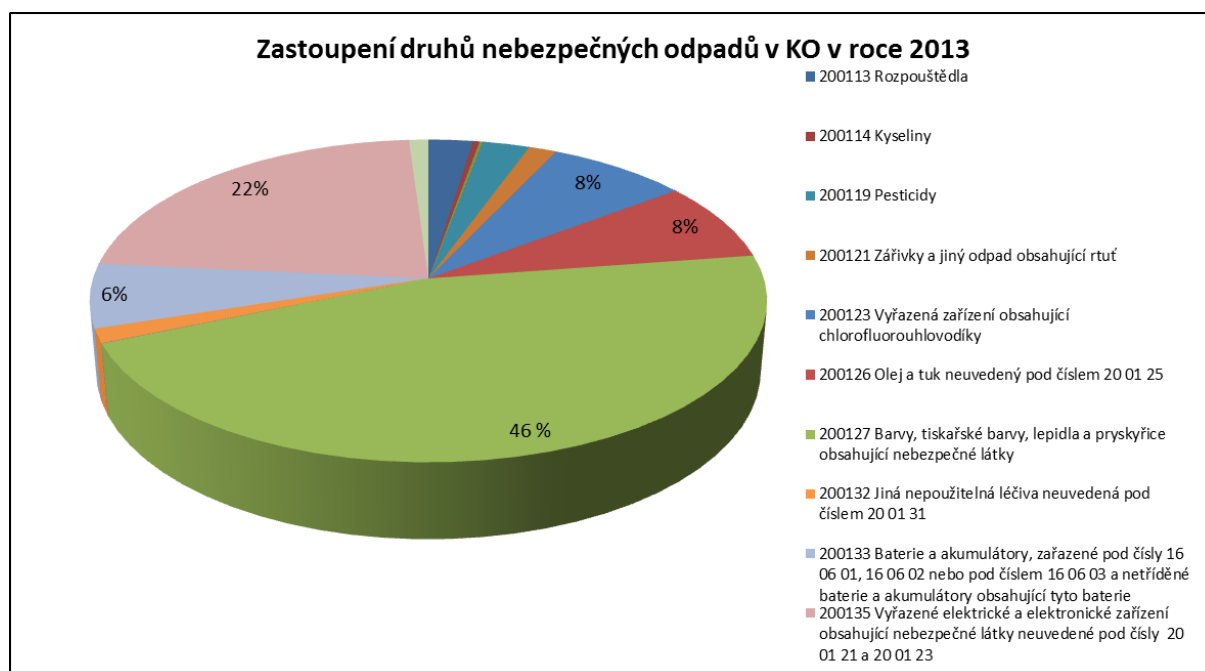
Graf 40: Produkce nebezpečné složky komunálních odpadů



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Kvalitativní složení nebezpečné složky KO v roce 2013 znázorňuje graf 41. Téměř polovinu tvoří odpadní přípravky domácí chemie typu odpadních nátěrových hmot, lepidel atp.

Graf 41: Zastoupení druhů nebezpečných odpadů v komunálním odpadu v roce 2013



Zdroj: krajská databáze s dopočtem produkce nepodléhající ohlašovací povinnosti

Nakládání s nebezpečnou složkou KO

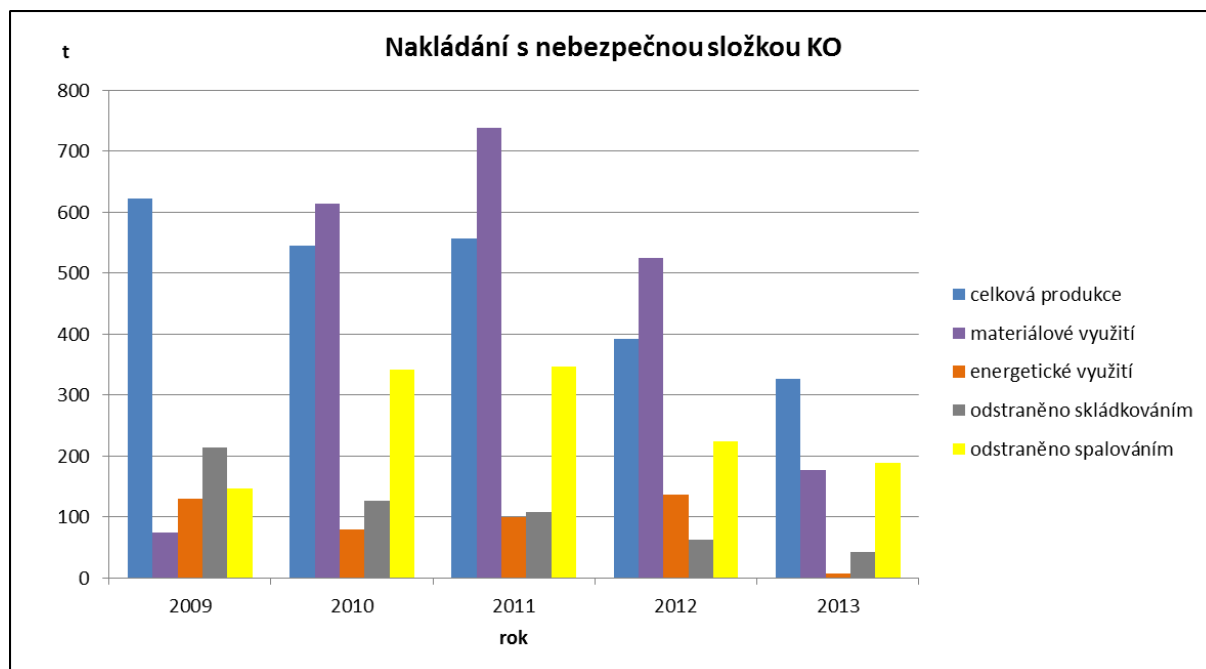
Jak vyplývá z tabulky 28 a grafu 42, ve sledovaném období bylo dominantním způsobem nakládání s nebezpečnou složkou KO jeho materiálové využití; na něm se z podstatné části podílelo zpracování elektroodpadu u společnosti CELIO a.s. a úprava odpadních olejů před jejich vývozem do SRN u společnosti Minorec k.s. Spalování reprezentuje spalovna nebezpečných odpadů společnosti SITA CZ a.s. v Trmicích a energetické využití cementárna společnosti Lafarge Cement a.s. v Čížkovicích. Z tabulky je dále zřejmé, že nebezpečná složka KO je do těchto zařízení z velmi podstatné části dovážena z jiných krajů a v některých letech dokonce objem tohoto dovozu výrazně převyšuje místní produkci v Ústeckém kraji.

Tab. 28: Nakládání s nebezpečnou složkou KO

	2009		2010		2011		2012		2013	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	622	100,0	545	100,0	557	100,0	393	100,0	327	100,0
materiálové využití	75	12,1	615	112,8	738	132,5	525	133,7	177	54,1
energetické využití	131	21,0	80	14,6	99	17,7	137	34,8	7	2,0
odstraněno skládkováním	214	34,5	126	23,1	108	19,4	63	16,1	43	13,2
odstraněno spalováním	147	23,6	342	62,8	346	62,1	223	56,9	189	57,9

Zdroj: krajská databáze

Graf 42: Nakládání s nebezpečnou složkou KO



Zdroj: krajská databáze

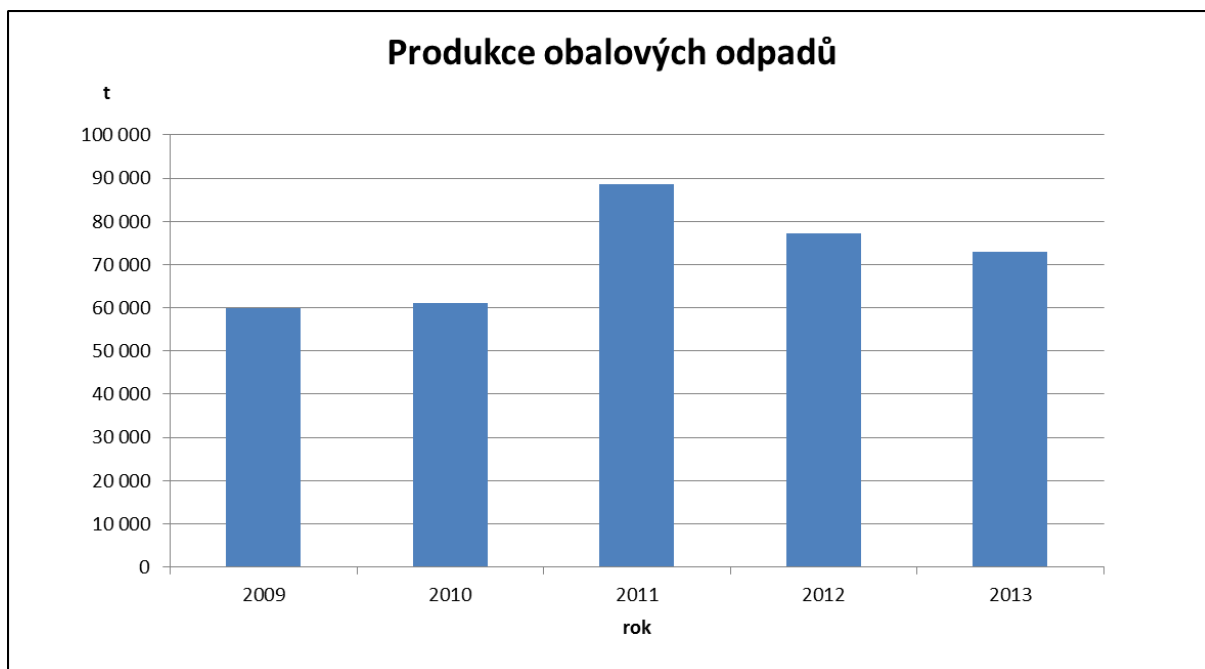
2.3.5 Obalové odpady

Produkce obalových odpadů

Obalovými odpady se rozumí vyjmenované druhy materiálově využitelných odpadů z podskupiny 15 01 od všech původců, zpravidla odděleně shromažďované za účelem následného materiálového využití. Odděleně sbíraný obalový odpad se vždy a to i v případě, že byl vytríděn z komunálního odpadu, zařazuje pod podskupiny 15 01 podle Katalogu odpadů a odpady sledované v této kapitole proto vznikají v komunální sféře i ve sféře podnikajících subjektů. Z podstatné části se proto překrývají s odpadovým tokem MVO, jemuž se věnovala kapitola 2.3.4.4.

Kromě kódu A00 byly stejně jako v předchozím případě přiřazeny k produkci kódy BN30 vykázané výkupními, vyjadřující odpad převzatý od fyzických osob, který nevstupuje do evidence obcí. V těsné souvislosti s aktuálním vývojem výkupních cen jsou především papírové a lepenkové obaly (15 01 01) shromažďovány z významné části prostřednictvím výkupu a vyjadřování jejich produkce pouze prostřednictvím kódu A00 proto jejich skutečnou produkci v území podhodnocuje. Z grafu 43 je zřejmé, že v hodnoceném období produkce obalových odpadů postupně narůstá.

Graf 43: *Produkce obalových odpadů*

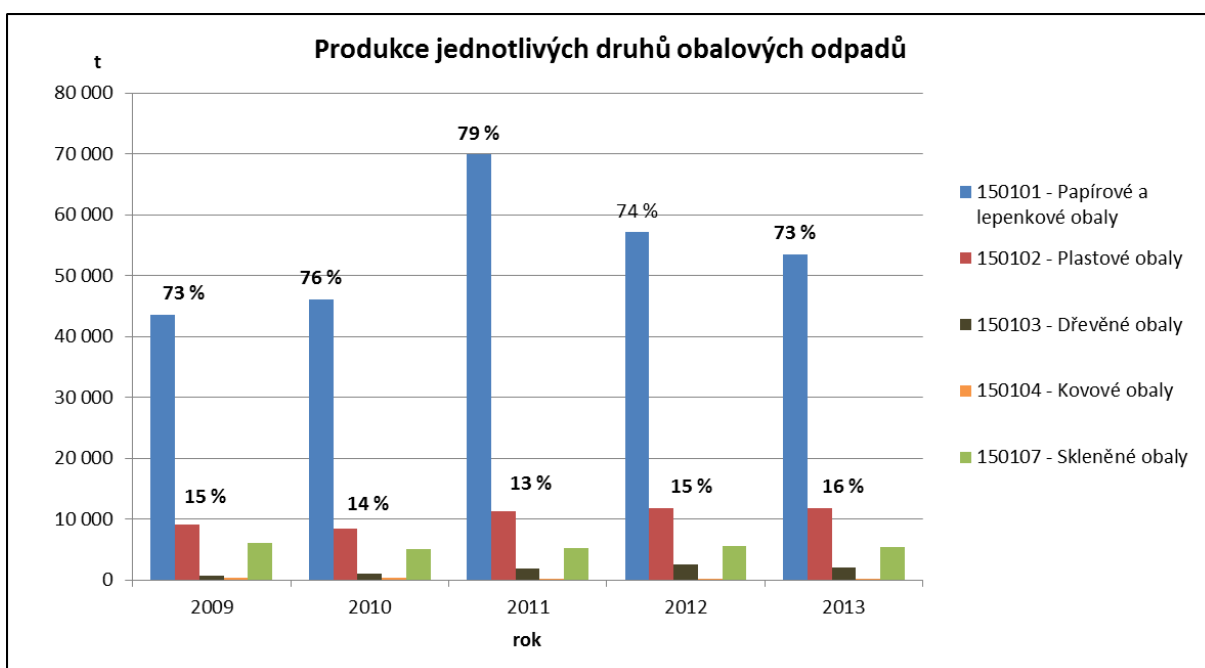


Zdroj: krajská databáze

Zvýšená hodnota produkce obalových odpadů v roce 2011 je způsobena chybným duplicitním vykazováním vzniku odpadu po předchozí úpravě (R12) ze strany provozovatelů některých zařízení – v daném případě se to konkrétně týká zařízení společnosti ROPO Recykling s.r.o., která vykazala po úpravě produkci odpadu druhu 15 01 01 papírové a lepenkové obaly duplicitně v množství cca 19 kt.

Zastoupení jednotlivých druhů obalových odpadů je ve sledovaném období relativně stálé (graf 44), přičemž zcela dominantní podíl tvoří papírové a lepenkové obaly.

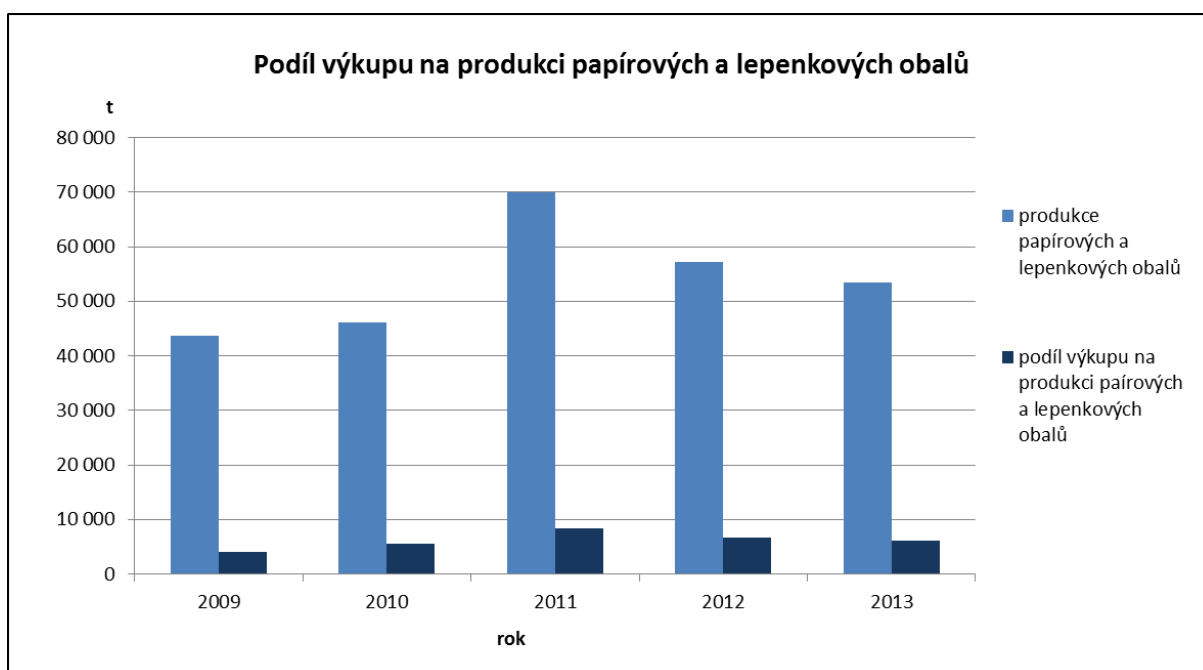
Graf 44: *Produkce jednotlivých druhů obalových odpadů*



Zdroj: krajská databáze

U kovových obalů (15 01 04), i přes započtení produkce pod kódem BN30 (množství vykázané výkupními), nedošlo k výraznému navýšení jejich produkce, a to především z důvodu trvale nízkého zastoupení kovů mezi obalovými materiály uváděnými na trh. Započítání výkupu se však naproti tomu projevilo navýšením produkce u odpadu druhu 20 01 40 - Kovy, což je patrné již v předchozí kapitole věnované MVO. Rovněž podíl papírových a lepenkových obalů pocházejících z výkupu (graf 45), není tak výrazný jako ve sledovaném toku MVO, což je způsobeno tím, že množství vykupovaného odpadu vykázaného pod kódem BN30 je v případě obalových odpadů vztahováno k produkci, která zahrnuje i podnikající subjekty.

Graf 45: Podíl výkupu na produkci papírových a lepenkových obalů



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s obalovými odpady

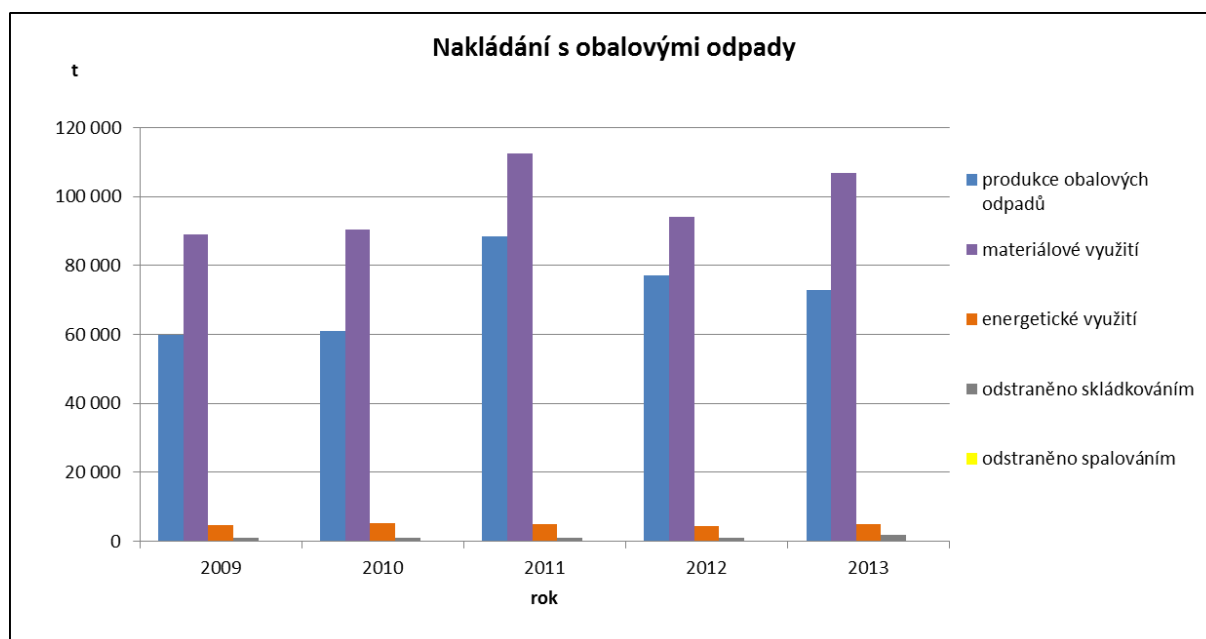
Objemy jednotlivých způsobů nakládání s obalovými odpady jsou uvedeny v tab. 29 a grafu 46 a jsou vztahovány k produkci v Ústeckém kraji. Obecně jsou podíly využití těchto odpadů vysoké; vzhledem k existenci velkých zpracovatelských zařízení jsou některé z těchto komodit na území kraje dováženy a například podíl materiálového využití proto výrazně přesahuje 100% místní produkce.

Tab. 29: Nakládání s obalovými odpady

	2009		2010		2011		2012		2013	
jednotky	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce obalových odpadů	59 844	100	61 070	100	88 494	100	77 099	100	72 848	100
materiálové využití	89 076	149	90 358	148	112 550	127	94 117	122	106 806	147
energetické využití	4 829	8	5 178	6	4 942	6	4 512	6	4 918	7
odstraněno skládkováním	894	1	1 125	2	1 034	1	1 000	1	1 974	3
odstraněno spalováním	103	0,17	187	0,31	162	0,18	48	0	55	0,08

Zdroj: krajská databáze

Graf 46: Nakládání s obalovými odpady



Zdroj: krajská databáze

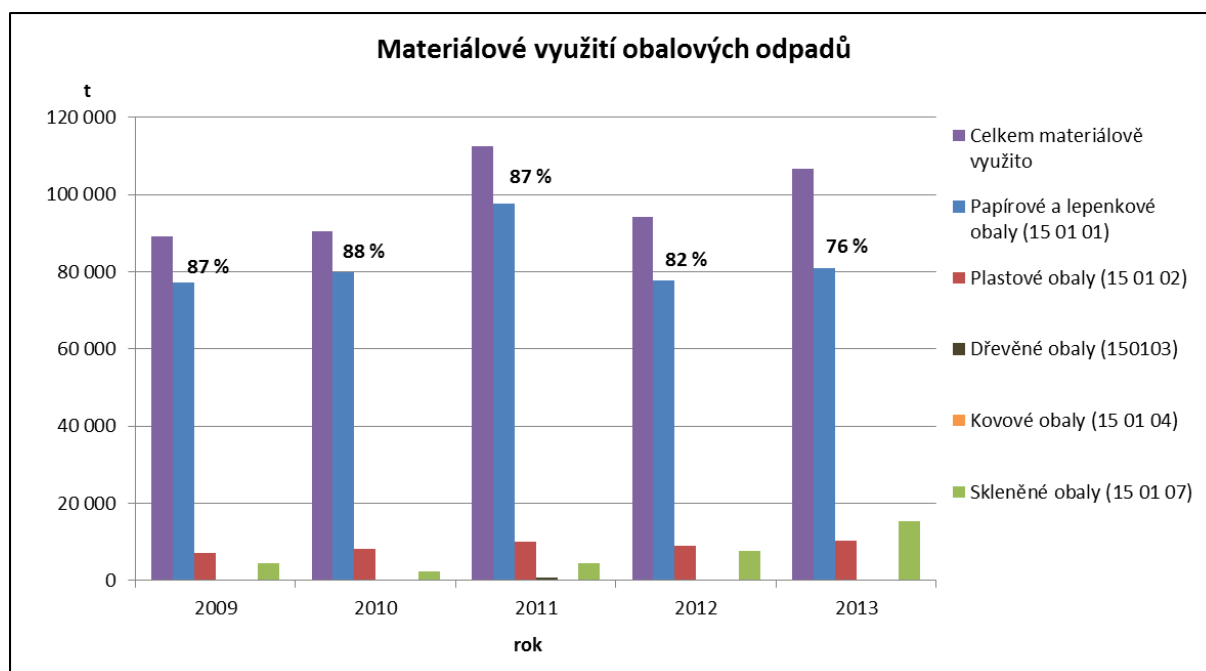
Zastoupení jednotlivých komodit v rámci materiálového využití shrnuje tab. 30 a graf 47. Vysoká míra materiálového využití je způsobena především materiálovým využitím papírových a lepenkových obalů (15 01 01), které jsou využívány pod kódem nakládání BR3, a to v zařízení provozovaném dle ustanovení § 14 odst. 2 zákona o odpadech společností Mondi Štětí a.s.

Tab. 30: Podíl jednotlivých komodit na materiálovém využití obalových odpadů

	2009		2010		2011		2012		2013	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Celkem materiálově využito	89 076	100	90 358	100	112 549	100	94 117	100	106 805	100
Papírové a lepenkové obaly (15 01 01)	77 149	87	79 732	88	97 571	87	77 605	82	81 029	76
Plastové obaly (15 01 02)	7 226	8	8 112	9	9 926	9	8 848	9	10 397	10
Dřevěné obaly (15 01 03)	210	0,24	232	0,26	601	0,53	101	0,11	156	0,15
Kovové obaly (15 01 04)	7	0,01	4	0,00	6	0,01	24	0,03	21	0,02
Skleněné obaly (15 01 07)	4 484	5	2 278	3	4 445	4	7 539	8	15 202	14

Zdroj: krajská databáze

Graf 47: Materiálové využití obalových odpadů

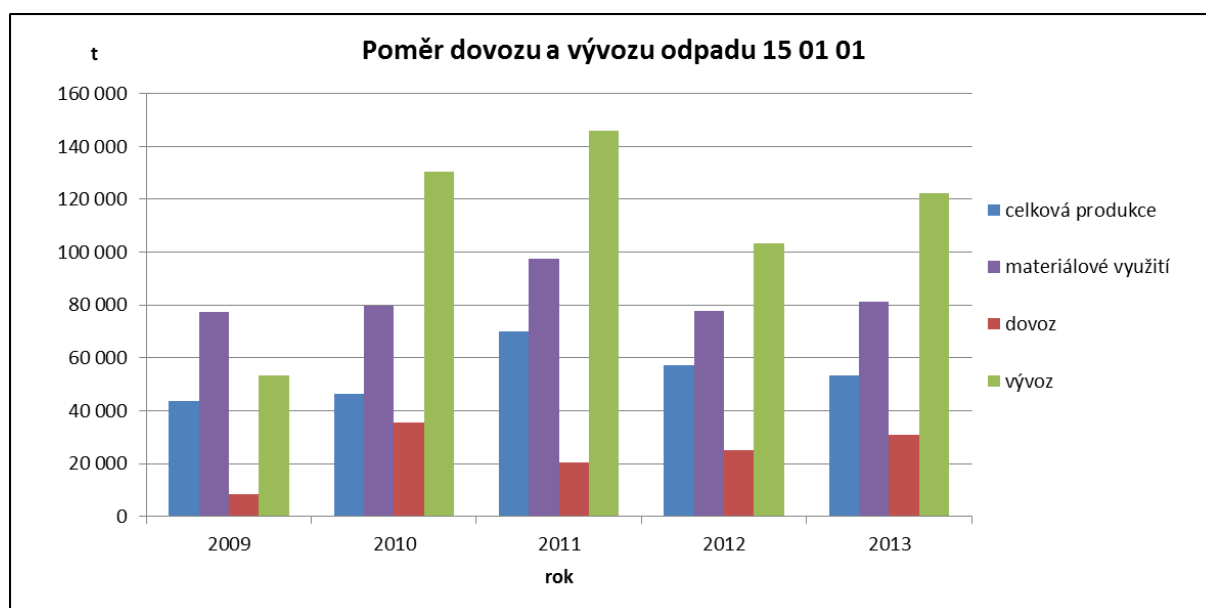


Zdroj: krajská databáze

Při setrvalém, více než 80% podílu papírových obalů (z nichž průměrně 68 % bylo využito jedinou společností Mondi Štětí a.s.), postupně narůstá podíl využitých skleněných obalů, který v roce 2013 dosáhl 14%, zatímco podíl plastů roste mírněji a v roce 2013 dosáhl 10%.

Obalové odpady mají tradičně významný podíl na přeshraniční přepravě odpadu. V případě Ústeckého kraje převažuje v přeshraniční přepravě obalového odpadu významně vývoz nad dovozem, saldo přeshraniční přepravy u papírových a lepenkových obalů znázorňuje graf. 48. Ve sledovaném období bylo z členských států EU ročně dovezeno v průměru 24 kt papírových obalů a vyvezeno 110 kt, přičemž průměrně 93% z tohoto množství bylo vyvezeno prostřednictvím zařízení ke sběru a výkupu odpadů.

Graf 48: Poměr dovozu a vývozu odpadu 15 01 01



Zdroj: krajská databáze

2.3.6 Stavební a demoliční odpady

Produkce stavebních a demoličních odpadů

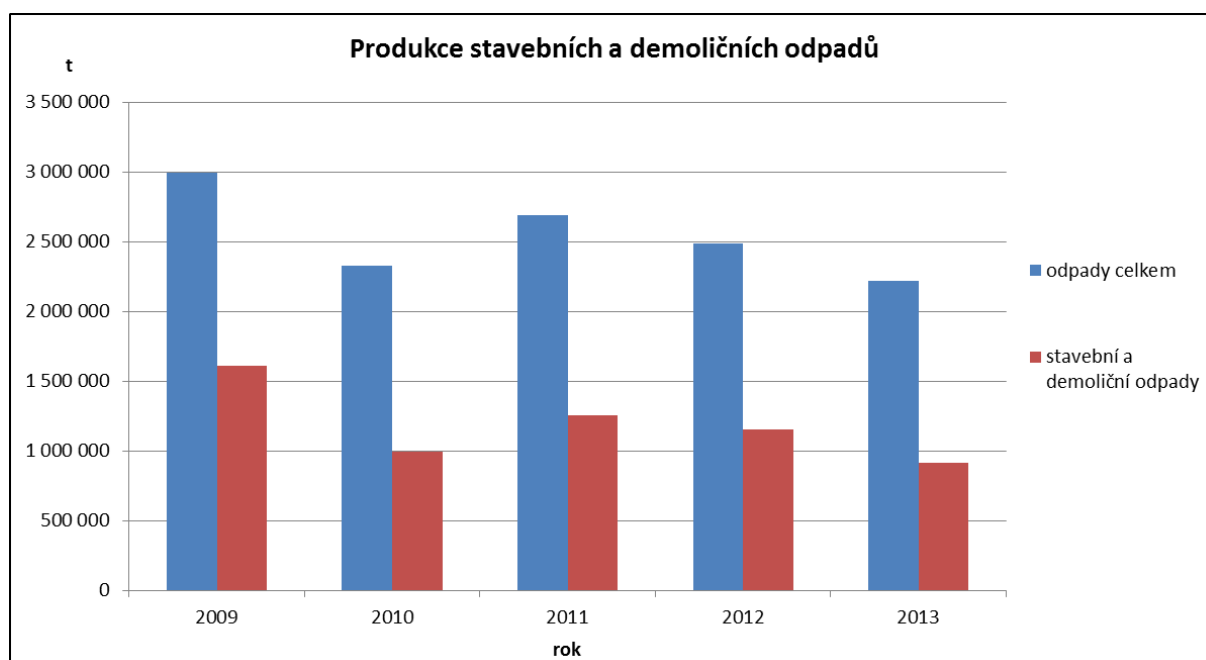
Stavební a demoliční odpady představují, jak vyplývá již z kapitoly 2.3.1, v Ústeckém kraji kvantitativně velmi významný odpadový tok (tab. 31, graf 49).

Tab. 31: Produkce stavebních a demoličních odpadů a jejich podíl na celkovém množství odpadů

	2009		2010		2011		2012		2013	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
odpady celkem	2 996 200	100	2 330 158	100	2 691 758	100	2 493 185	100	2 219 443	100
stavební a demoliční odpady	1 615 784	54	998 430	43	1 260 196	47	1 155 684	46	919 199	41

Zdroj: krajská databáze

Graf 49: Produkce stavebních a demoličních odpadů

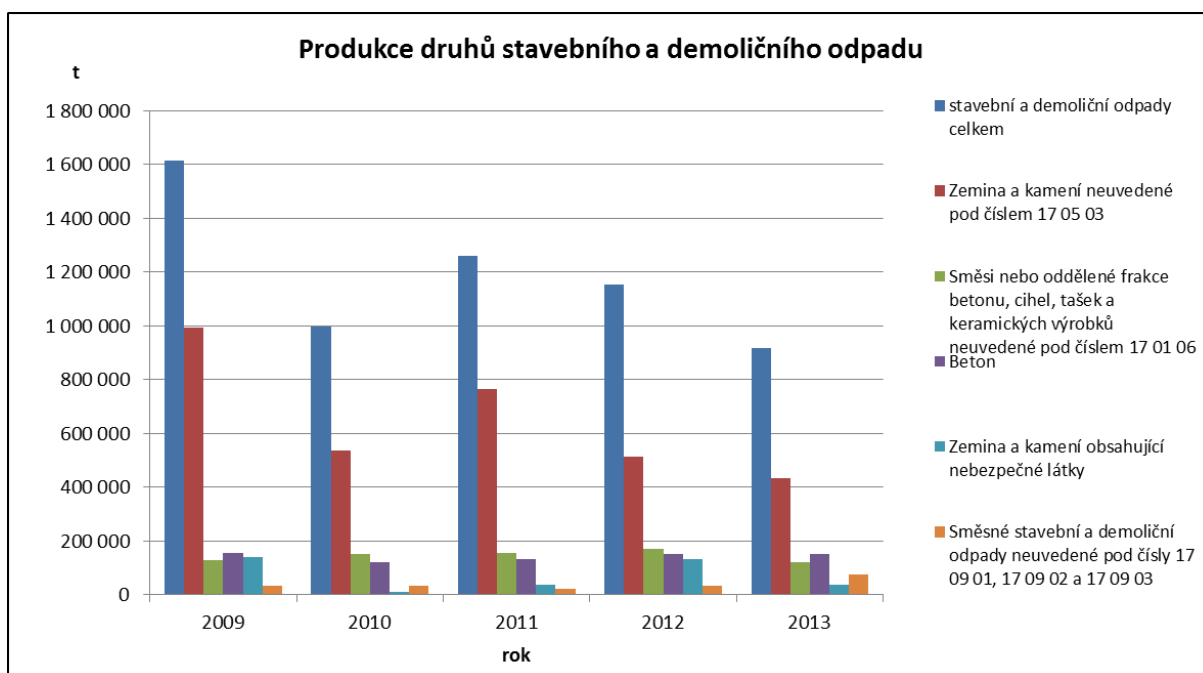


Zdroj: krajská databáze

Produkce stavebních a demoličních odpadů je zpravidla nárazová a vykazuje velké meziroční kolísání bez zřetelných dlouhodobých trendů, protože rozhodující množství těchto odpadů vzniká jednorázově při realizaci velkých stavebních investic. Rovněž z hlediska druhové skladby i kategorie je produkce stavebních a demoličních odpadů relativně neustálená (graf 50). Ve sledovaném období se tak zvýšenou produkcí stavebních odpadů kat. N projevily konkrétně například sanace areálů Tlakové plynárny Úžín, Chemparku Záluží, Spolchemie Ústí nad Labem, ROSS Roudnice nad Labem; lze konstatovat, že z hlediska vzniku sanačních odpadů patří Ústecký kraj dlouhodobě k nejproduktivnějším regionům. Mezi významné investiční akce spojené se vznikem stavebních odpadů patřila v tomto období dále například výstavba nového zdroje v elektrárnách Ledvice a Počerady (ČEZ), stavba rychlostní silnice R7 a dálnice D8, výstavba nákupních center a protipovodňových opatření.

Údaje o produkci stavebních a demoličních odpadů získané z krajské databáze mohou být zatíženy chybami popsány už v kapitolách týkajících se agregovaných odpadových toků – kupříkladu nesprávně používaný kód BN30 u stavebních odpadů ze skupiny 17 způsobuje ve výsledku podhodnocení jejich produkce (ve sledovaném období každoročně pro Ústecký kraj o 25 – 35 kt), naopak u přepracovaných odpadů může být produkce vykazována duplicitně. To se může týkat odpadů vykazovaných pod kódy R12, D8, D9, D13, D14 - zavedený způsob praktického používání těchto kódů při vytěžení krajské databáze je problémem nejen vzhledem k riziku duplicitního vykazování produkce, ale i pro zkreslování skutečných poměrů v hierarchii nakládání s odpady: ačkoliv totiž uvedené kódy nepřísluší žádnému konečnému způsobu využití nebo odstranění příslušných odpadů, ve statistikách se s nimi často nakládá, jako by tomu tak bylo. Zásadním nedostatkem je i to, že krajská databáze neobsahuje jednoznačnou informaci o podílu odpadů přepracovaných na výrobky (není zaveden samostatný kód, který by takovou skutečnost označoval), přičemž právě ve skupině stavebních a demoličních odpadů lze přechody do režimu výrobků považovat za kvantitativně velmi významné a jejich význam se dále zvyšuje.

Graf 50: Produkce druhů stavebního a demoličního odpadu



Zdroj: krajská databáze

Nakládání se stavebními a demoličními odpady

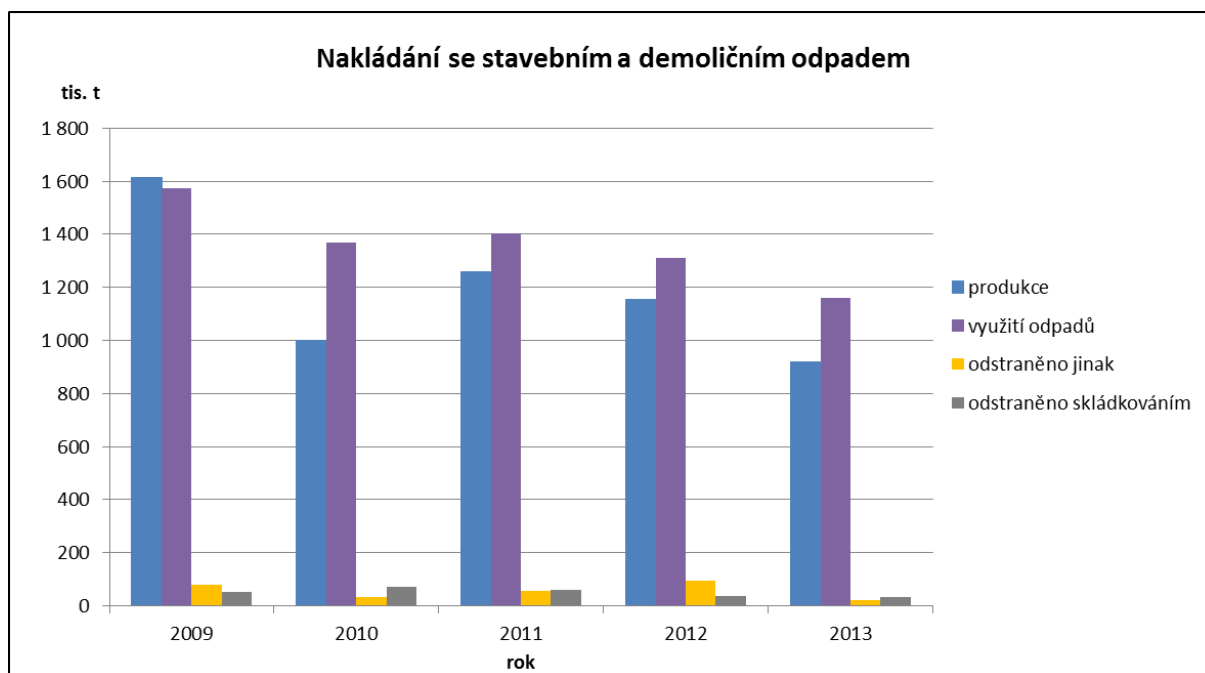
I přes uvedené nejistoty a přes skutečnosti uvedené v kap. 2.3.1 k některým diskutabilním způsobům využití je možno konstatovat, že stavební a demoliční odpady dlouhodobě vykazují vysoké procento využití a recyklace. Poměr využitých a skládkovaných stavebních a demoličních odpadů je dlouhodobě jednoznačně pozitivní a cíl, stanovený v předcházejícím POH Ústeckého kraje - využívat 75 % hmotnosti vznikajících stavebních a demoličních odpadů do 31. prosince 2012 - byl plněn již v roce 2004 (tab. 32, graf 51).

Tab. 32: Nakládání se stavebními a demoličními odpady

	2009		2010		2011		2012		2013	
Jednotka	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%
produkce	1 616	100,0	998	100,0	1 260	100,0	1 156	100,0	919	100,0
využití odpadů	1 575	97,5	1 368	137,0	1 402	111,2	1 312	113,5	1 160	126,2
odstraněno skládkováním	54	3,3	73	7,3	61	4,8	38	3,3	35	3,8
odstraněno jinak	78	4,8	34	3,4	56	4,4	96	8,3	20	2,2

Zdroj: krajská databáze

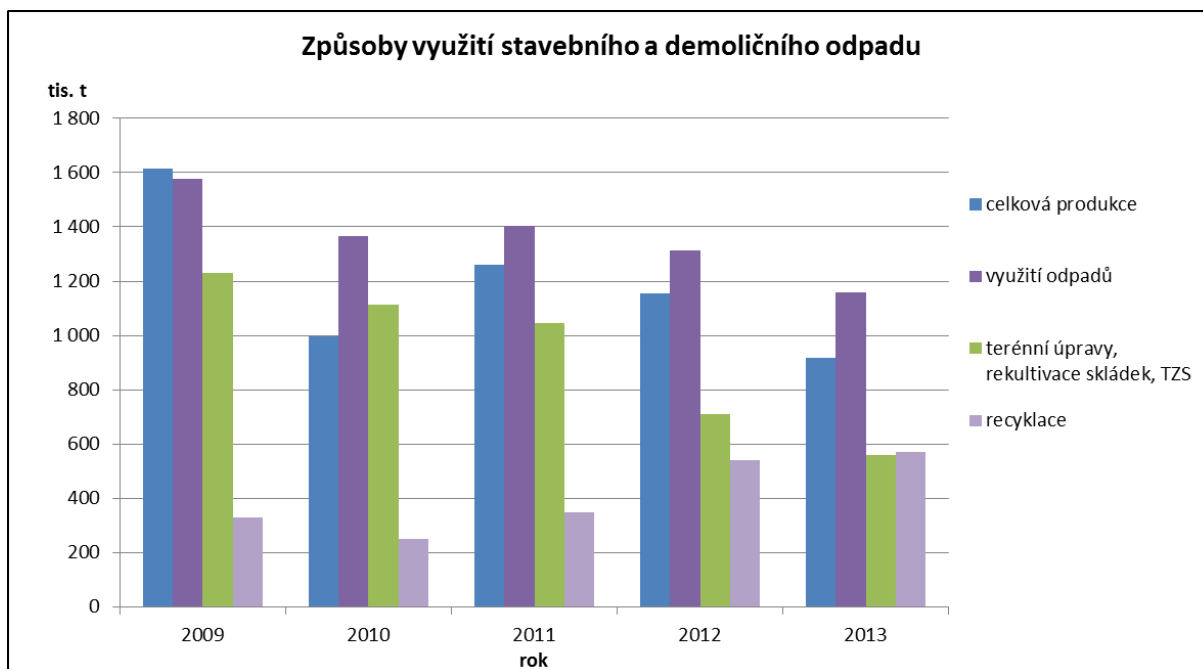
Graf 51: Nakládání se stavebním a demoličním odpadem



Zdroj: krajská databáze

Poznámka: překračování podílu 100% z celkové produkce stavebního a demoličního odpadu u souhrnu všech způsobů nakládání je způsoben dovozem těchto odpadů do zařízení v Ústeckém kraji z jiných krajů, případně nakládáním s dočasně deponovaným odpadem vzniklým v předchozím výkazném období.

Graf 52: Způsoby využití stavebního a demoličního odpadu



Zdroj: krajská databáze

Jak již bylo uvedeno v kap. 2.3.1, využívání stavebních odpadů na povrchu terénu by z hlediska hierarchie nakládání s odpady mělo být hodnoceno s určitou opatrností. Z grafu 52 je zřejmý poměrně vysoký podíl takto využitých odpadů a zároveň ve sledovaném období jeho zřetelný pokles na vrub recyklace. Tento příznivý jev je bohužel opět poněkud relativizován skutečností, že všeobecně rozšířené (a samo o sobě pozitivní) vyvážení stavebních a demoličních odpadů z odpadového režimu je zcela mimo státní kontrolu, jednak z hlediska jeho evidence, tak i z hlediska skutečného plnění zákonných předpokladů pro tento režimový přechod (§ 3 odst. 6 zákona o odpadech), takže může ve skutečnosti opět zčásti kamuflovat nepřiznané odstraňování těchto odpadů. Že má přitom režimový přechod odpad/výrobek stále větší podíl na nakládání se stavebními odpady (ať už k němu dochází přímo u původce, nebo při úpravě v zařízení k nakládání s odpady), vyplývá z poklesu produkce stavebních odpadů v posledních letech sledovaného období, pro které by bylo jinak těžko možno nalézt vysvětlení. Znepokojující pak je v této souvislosti zejména podíl „výrobků“ používaných na skládkách pro účely, k nimž jsou jinak využívány odpady (kódy N11, N12); ten v Ústeckém kraji vedl v posledním období až k přezkumům některých integrovaných povolení z důvodu zamezení obcházení poplatkové povinnosti ze strany provozovatelů skládek (viz dále kap. 2.4.2).

Objemy a podíly recyklace podle jednotlivých druhů stavebních a demoličních odpadů obsahuje tab. 33. Kód R12 je započítán pouze v případech, kdy vyjadřuje poslední způsob nakládání s odpadem (tj. předchází režimovému přechodu odpad/neodpad, v rámci příslušného zařízení již není vykazováno žádné další nakládání s daným odpadem ani jeho předání partnerovi).

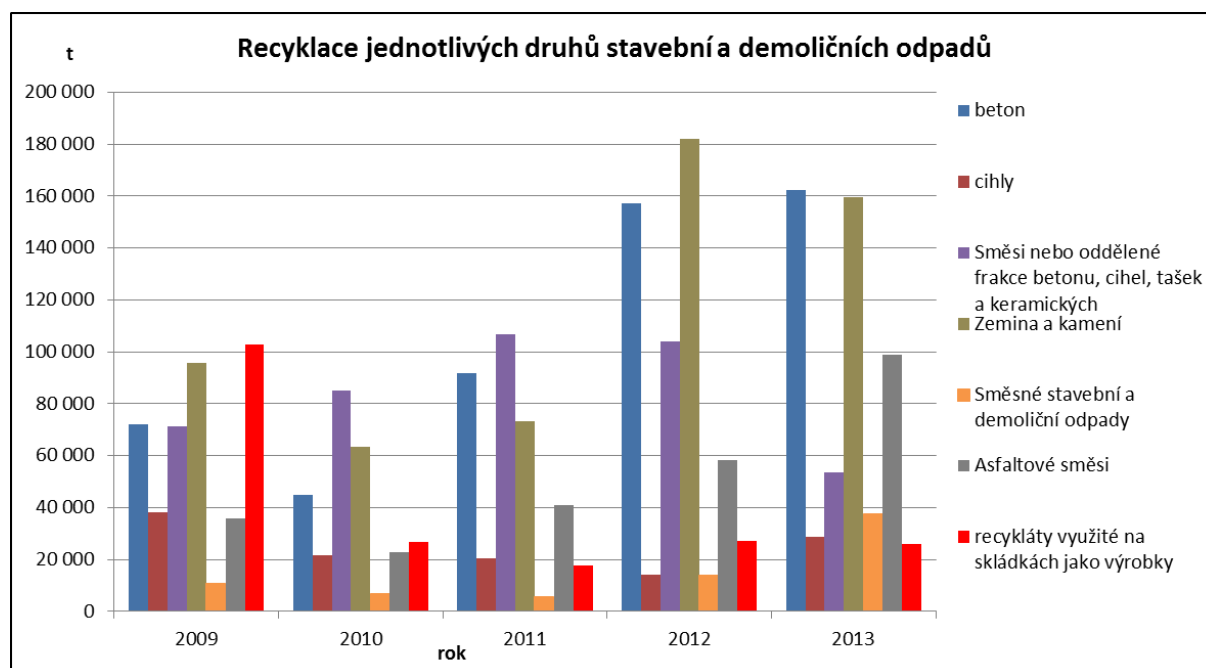
Tab. 33: Úprava a recyklace stavebních a demoličních odpadů

Kód odpadu	Název odpadu	2009			2010			2011			2012			2013		
		A00	R5 a R12	%	A00	R5 a R12	%	A00	R5 a R12	%	A00	R5 a R12	%	A00	R5 a R12	%
170101	Beton	153 438	72 178	47	120 571	44 812	37	134 191	91 626	68	152 122	157 086	103	150 908	162 519	108
170102	Cihly	75 958	38 219	50	53 904	21 595	40	34 698	20 564	59	32 081	14 007	44	23 691	28 906	122
170107	Směsi nebo oddělené frakce	128 390	71 286	56	151 450	85 202	56	154 785	106 926	69	169 002	104 098	62	119 358	53 612	45
170302	Asfaltové směsi ...	40 108	35 986	90	31 861	22 856	72	49 078	40 832	83	69 725	58 348	84	48 548	98 809	204
170504	Zemina a kamení ...	993 695	95 572	10	537 698	63 399	12	766 851	73 300	10	514 773	181 887	35	432 773	159 760	37
170904	Směsné stavební a demoliční	34 493	10 979	32	34 831	7 056	20	23 157	5 535	24	32 035	13 931	43	74 159	37 454	51

Zdroj: krajská databáze

Překročení 100% úrovně recyklace v některých letech u některých druhů odpadu je způsobeno zpracováním odpadu vzniklého v předchozím vykazovaném období, zpracováním odpadu původců nepodléhajících oznamovací povinnosti a v ojedinělých případech i porušením oznamovací povinnosti ze strany původců. Obdobnými chybami mohou být zatíženy i ostatní údaje, přesto lze podíl recyklace stavebních a demoličních odpadů považovat za relativně uspokojivý. V následujícím grafu 53 jsou zvláště znázorněny objemy recyklátů vznikajících v zařízeních, které jsou přidruženy ke skládkám; u nich lze předpokládat jejich stoprocentní využití na těchto skládkách, recykláty vznikající v těchto zařízeních v souhrnu však tvoří velmi pravděpodobně pouze část objemu výrobků vznikajících úpravou stavebních odpadů nebo vedlejších energetických produktů, které na jednotlivých skládkách v Ústeckém kraji končí.

Graf 53: Recyklace jednotlivých druhů stavebních a demoličních odpadů



Zdroj: krajská databáze

2.3.7 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení

Výčet druhů odpadů spadajících pod odpadní elektrická a elektronická zařízení (dále také „OEEZ“) je uveden v tab. 1. Se všemi může být nakládáno ve dvojím režimu – jako s odpady „elektroodpady“ (tab. 34, graf 54), i jako s výrobky podléhajícími zpětnému

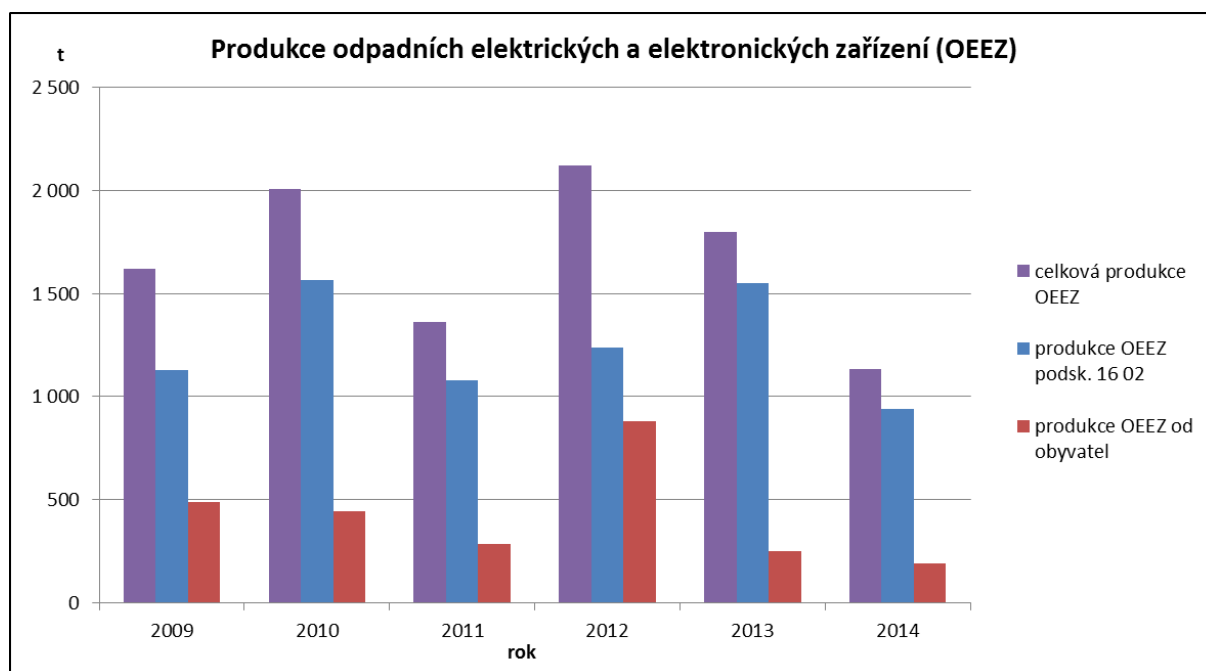
odběru „elektrozařízení“ (tab. 35). V dalším textu je sledován tok odpadních elektrických a elektronických zařízení v každém z obou režimů samostatně, nicméně je vysoce pravděpodobné, že oba tyto subtoky se ve sledovaném období částečně mohou překrývat, protože například konkrétní elektrozařízení z domácností odevzdaná občany ve sběrných dvorech obcí mohla být obcemi ohlašována jako odpady z podskupiny 20 01 a zároveň evidována kolektivními systémy jako zpětně odebrané výrobky. Touto duplicitní evidencí může být produkce OEEZ nadhodnocována a pro odhad celkové produkce OEEZ může být proto směrodatný spíše údaj o objemu elektroodpadů zpracovávaných v příslušných zařízeních (který ovšem nelze vztáhnout k produkci jednotlivých krajů).

Tab. 34: Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení

rok	celková produkce OEEZ	produkce OEEZ podsk. 16 02	produkce OEEZ od obyvatel	Množství OEEZ na obyvatele
jednotky	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)	(kg/obyvatele/rok)
2009	1 617	1 128	489	1,93
2010	2 008	1 565	443	2,40
2011	1 362	1 077	285	1,65
2012	2 121	1 239	882	2,57
2013	1 798	1 548	250	2,18
2014	1 133	942	191	1,37

Zdroj: krajská databáze

Graf 54: Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení



Zdroj: krajská databáze

Vývoj produkce OEEZ v Ústeckém kraji nemá ve sledovaném období zřetelný trend, vykazovaná produkce však mohla být zejména v počátečních letech sledovaného období nadhodnocena na vrub zpětně odebraných výrobků. Množství elektrozařízení shromážděných kolektivními systémy v rámci zpětného odběru výrobků je uvedeno v tab. 35.

Tab. 35: Množství zpětně odebraných elektrozařízení

Kolektivní systém	ASEKOL a.s. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	RETELA, s.r.o. (sk. 1 - 10)	EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	Rema Systém, a.s. (sk.1-10, především sk.3 a 8)	celkem	Na osobu
Rok	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/osobu)
2009	958 000	143 200	67 000	1 696 800	464 410	3 329 410	3,98
2010	865 000	138 500	70 000	1 282 300	248 912	2 604 712	3,12
2011	930 654	149 300	69 780	1 236 000	285 897	2 671 631	3,20
2012	873 930	142 600	59 150	1 293 410	235 855	2 604 945	3,15
2013	827 018	251 500	131 280	1 697 457	181 539	3 088 794	3,74
2014	865 000	236 300	64 390	1 532 075	167 863	2 865 628	3,48

Zdroj: jednotlivé kolektivní systémy

Tab. 36: Počet sběrných míst pro zpětný odběr elektrozařízení

ASEKOL s.r.o.	RETELA s.r.o.	EKOLAMP s.r.o.	ELEKTROWIN a.s.	Rema Systém a.s.	CELKEM
696	145	273	167	109	1 390

Zdroj: jednotlivé kolektivní systémy

Nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními

Objem jednotlivých způsobů nakládání s OEEZ je vyčíslen v tab. 37 a grafu 55.

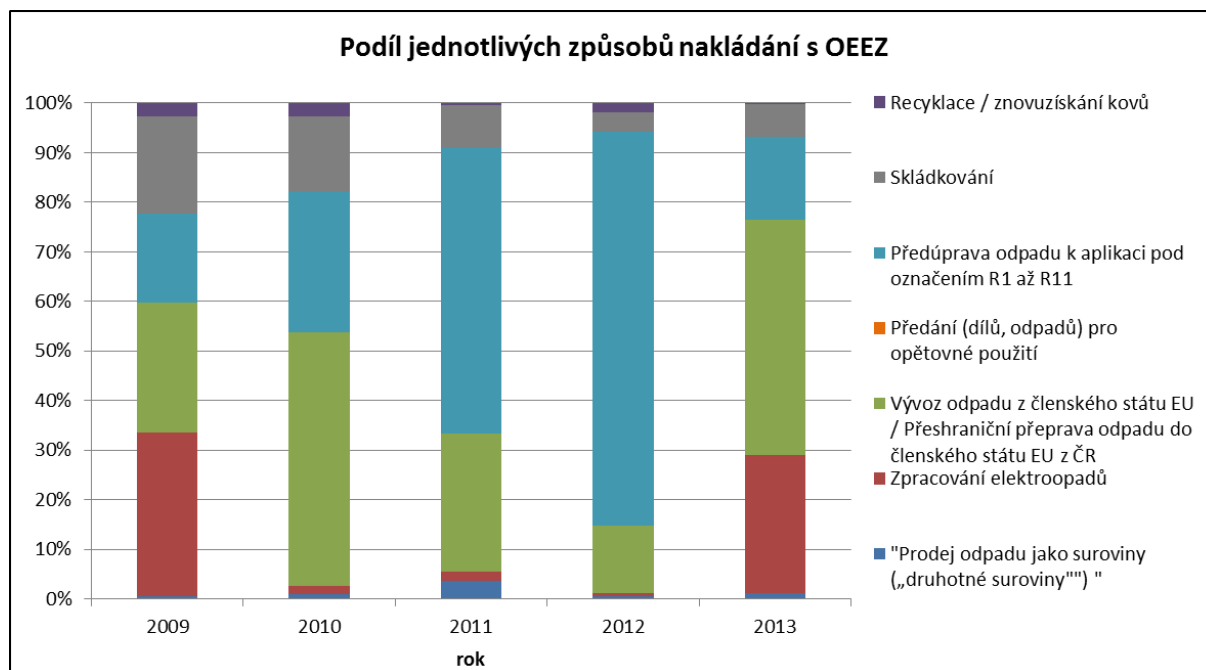
Tab. 37: Způsob nakládání s OEEZ

kód nakl.	Způsob nakládání	2009		2010		2011		2012		2013	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
	Celkové množství OEEZ, s nimiž bylo nakládáno v zařízeních v Ústeckém kraji	2 331	100	4 950	100	4 145	100	8 913	100	4 686	100
N10	"Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)"	11	0	40	1	146	4	51	1	55	1
N18	Zpracování elektroodpadů	768	33	61	1	69	2	53	1	1 286	27
N7	Vývoz odpadu z členského státu EU	607	26	2 026	41	1 100	27	1 210	14	2 204	47
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
R12	Předúprava odpadu k aplikaci pod označením R1 až R11	416	18	1 134	23	2 274	55	7 053	79	774	17
D1	Skládkování	456	20	597	12	338	8	351	4	301	6
D10	Spalování na pevnině	8	0	6	0	6	0	13	0	3	0
R4	Recyklace / znovuzískání kovů	62	3	105	2	14	0	170	2	12	0
D14	Úprava jiných vlastností před odstraněním pod označením D1 až D13	2	0	10	0	2	0	4	0	8	0
D9	Fyzikálně-chemická úprava	0	0	0	0	7	0	3	0	43	1

R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10	0	0	970	20	188	5	5	0	0	0
D13	Úprava složení před odstraněním pod označením D1 až D12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 55: Podíl jednotlivých způsobů nakládání s OEEZ



Zdroj: krajská databáze

Z grafu 55 je ve sledovaném období zřejmý trend snižování podílu odstraňování; je však zřejmé, že údaje mohou být ovlivněny dosud nejednoznačným způsobem ohlašování nakládání s elektroodpady - zejména při rozlišování mezi kódy N18 a R12. Trvale významný podíl má vývoz OEEZ do zahraničí, jehož objem ovšem závisí na vývoji cen na mezinárodním trhu využitelných složek OEEZ, a ve sledovaném období nevykazuje zřetelný trend.

2.3.8 Baterie a akumulátory

Produkce odpadních baterií a akumulátorů

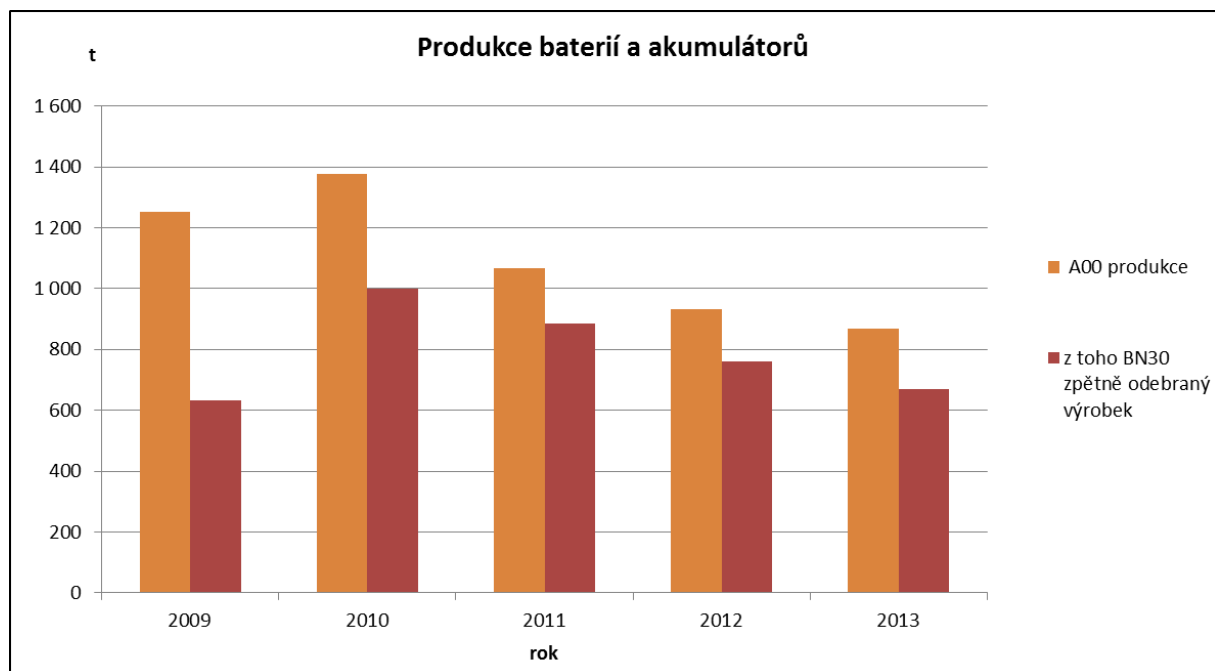
Výčet druhů odpadů příslušejících ke skupině baterií a akumulátorů je uveden v tab. 1. Produkce odpadních baterií a akumulátorů je vyčíslena jako souhrn odpadů, jejichž vznik byl ohlášen původci (A00) a odpadů převzatých v rámci zpětného odběru (BN30). Hlavní podíl sebraných odpadních baterií a akumulátorů tvoří olovené akumulátory z automobilů. Velikost produkce a podíl zpětného odběru vyjadřuje tab. 38 a graf 56.

Tab. 38: Produkce odpadních baterií a akumulátorů (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
produkce	1 254	1 377	1 067	933	867
z toho BN30	633	998	886	759	668

Zdroj: krajská databáze

Graf 56: *Produkce baterií a akumulátorů*



Zdroj: krajská databáze

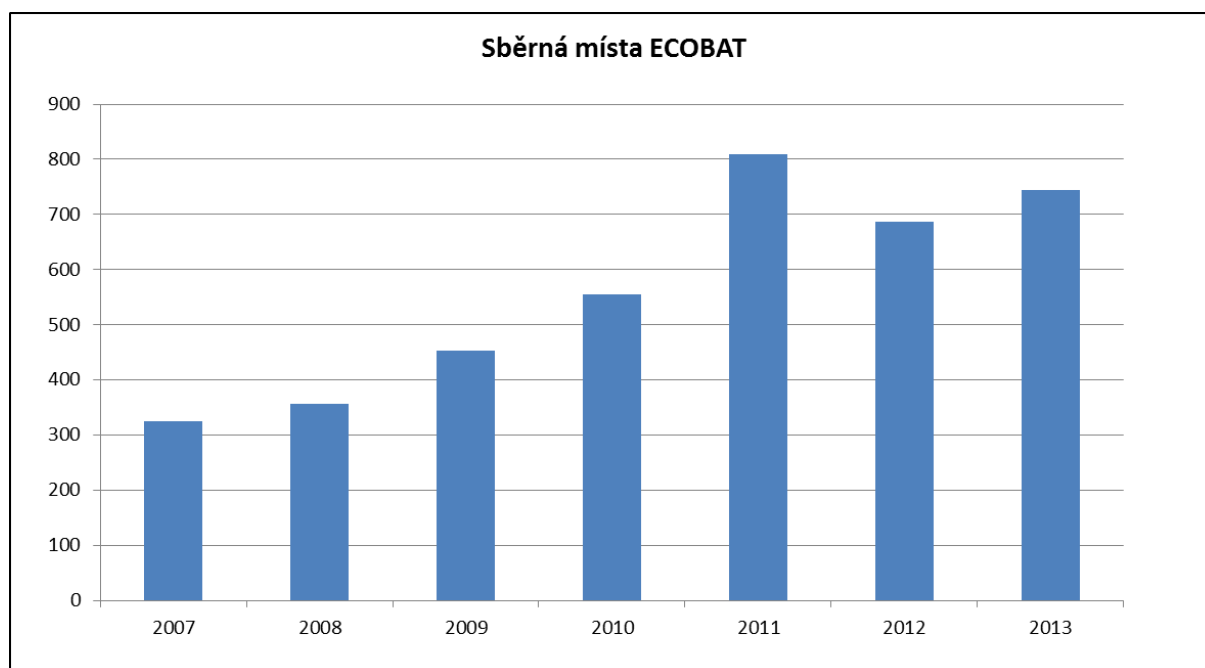
Povinnost zpětného odběru je dána ustanovením § 38 odst. 1 zákona o odpadech a pro drobné baterie a akumulátory jej zajišťuje kolektivní systém ECOBAT s.r.o.; v roce 2013 bylo dle jeho údajů odevzdáno k recyklaci v rámci zpětného odběru 33 026 kg přenosných baterií a akumulátorů, což představuje meziroční nárůst o 12 %. V Ústeckém kraji bylo v tomto roce celkem 1 108 sběrných míst, jedno sběrné místo tak připadalo na 745 obyvatel; počet veřejných sběrných míst v Ústeckém kraji se sice oproti roku 2012 zvýšil, avšak nedosáhl hodnoty z roku 2011 (tab. 39, graf 57). Úbytek byl pravděpodobně zapříčiněn ukončením činnosti v malých neprosperujících obchodech. To však nemá vliv na objem zpětně odebraných baterií, neboť dle údajů kolektivního systému se množství zpětně odebraných přenosných baterií v Ústeckém kraji postupně zvyšuje.

Tab. 39: *Počet veřejných sběrných míst pro přenosné odpadní baterie a akumulátory*

Okres	Počet veřejných sběrných míst v letech						
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Děčín	52	63	80	95	139	105	123
Chomutov	51	54	67	77	103	88	104
Litoměřice	32	34	57	92	146	110	115
Louny	45	53	58	65	79	106	116
Most	52	55	66	74	119	103	97
Teplice	46	45	56	68	96	79	93
Ústí nad Labem	48	53	69	84	127	95	97
Celkem	326	357	453	555	809	686	745

Zdroj: ECOBAT s.r.o.

Graf 57: Počet sběrných míst společnosti ECOBAT v Ústeckém kraji



Zdroj: ECOBAT s.r.o.

Údaje o množství baterií a akumulátorů shromážděných v rámci zpětného odběru shrnuje následující tabulka:

Tab. 40: Množství sebraných přenosných baterií a akumulátorů v rámci sítě zpětného odběru společnosti ECOBAT s.r.o. (t)

	2011	2012	2013	2014
ČR	740,918	919,383	1 030,982	1 097,076
Ústecký kraj	21,705	29,494	33,026	42,332

Zdroj: ECOBAT s.r.o.

Nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory

Baterie a akumulátory jsou vesměs předávány k odstranění či využití do zařízení mimo Ústecký kraj, převážně do zařízení společnosti Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.

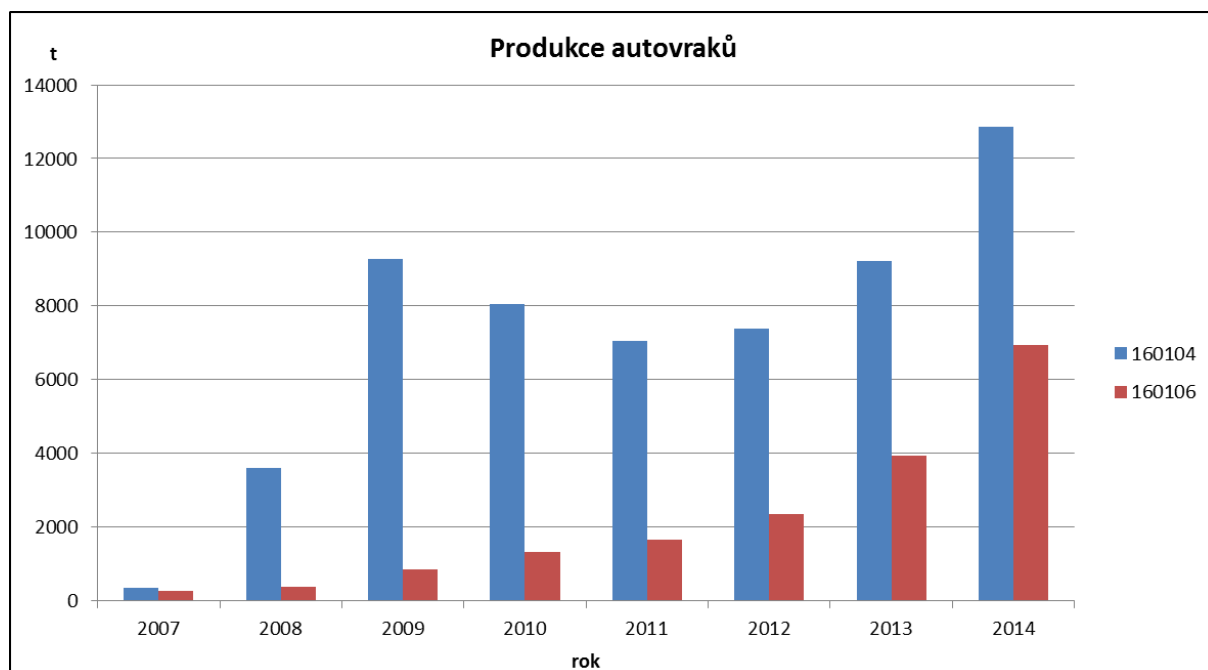
2.3.9 Autovraky

Primární produkce vozidel s ukončenou životností jako odpadové komodity je v krajské databázi v naprosté většině vyjádřena kódem BN30 – s převahou se totiž jedná o vyřazené automobily předávané fyzickými osobami ve specifických zařízeních ke sběru odpadu – autovrakovištích. Množství autovraků, jejichž vznik je ohlašován původci v ročních hlášeních pod kódem A00, se pohybuje pouze v řádech desítek tun ročně. Z hlediska druhového zařídění se jedná prakticky pouze o odpad druhu 16 01 04 kategorie N, tj. o autovraky, které nejsou zbaveny provozních kapalin a nebezpečných součástí; odpad druhu 16 01 06 bez nebezpečných vlastností vzniká vesměs až jejich dodatečnou úpravou v příslušných zařízeních. Produkci autovraků kategorie N shrnuje tab. 41, produkce obou druhů je znázorněna v grafu 58 (sekundární produkci upravených autovraků kat. O vyjadřuje červený sloupec grafu).

Tab. 41: *Produkce autovraků v Ústeckém kraji (t)*

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
produkce	358,23	3600,35	9276,1	8048,7	7037,8	7395,9	9228,4	12856,9

Zdroj: krajská databáze

Graf 58: *Produkce autovraků*

Zdroj: krajská databáze

Vývoj produkce autovraků se do značné míry odvíjí od vývoje legislativy v oblasti evidence a přihlašování motorových vozidel. To se odrazilo i v nárůstu produkce v roce 2009, kdy byla z registru vozidel hromadně odhlašována vozidla dlouhodobě nepoužívaná. Pro vyjádření dlouhodobého trendu (graf 58) bylo proto zvoleno delší časové období 2007 – 2014. V závislosti na celkové ekonomické situaci a zastaralosti vozového parku lze i v příštích letech očekávat nárůst produkce, byť jeho tempo by se zřejmě mělo již snižovat.

Nakládání s autovraky

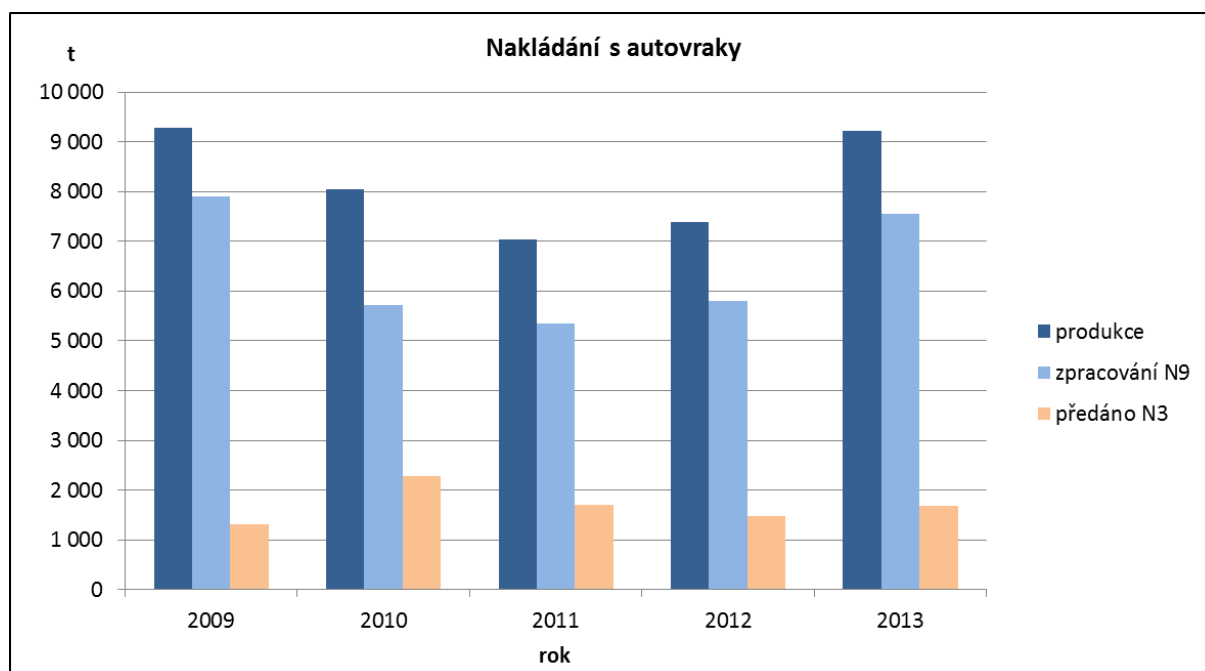
Autovraky jsou většinou zpracovávány demontáží přímo na vrakovištích (kód N9), zhruba pouze z jedné pětiny jsou ve sledovaném období předávány ke zpracování do jiných zařízení, podíl ostatních způsobů nakládání je zanedbatelný. Podíl zpracování autovraků na celkové produkci shrnuje tab. 42 a graf 59. Z těchto údajů vyplývá, že do zařízení v Ústeckém kraji jsou přijímána téměř výhradně vozidla s ukončenou životností předtím v kraji evidovaná, tj. dovoz a vývoz autovraků z/do jiných krajů je po celé sledované období minimální.

Tab. 42: *Nakládání s autovraky*

	2009		2010		2011		2012		2013	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce	9 275	100	8 049	100	7 038	100	7 396	100	9 228	100
zpracování N9	7 910	85	5 727	71	5 346	76	5 809	79	7 548	82
předáno N3	1 310	14	2 287	28	1 700	24	1 484	18	1 687	18

Zdroj: krajská databáze

Graf 59: Nakládání s autovraky



Zdroj: krajská databáze

2.3.10 Odpadní pneumatiky

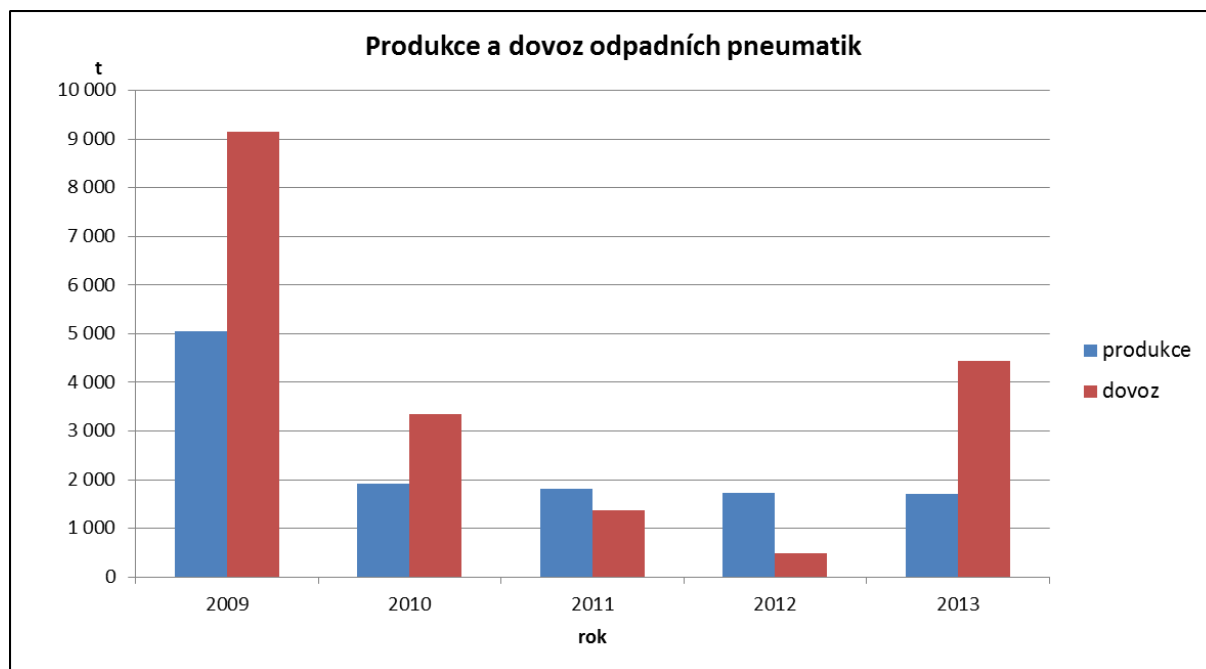
Produkce odpadních pneumatik

Pneumatiky patří rovněž ke komoditám podléhajícím povinnosti zpětného odběru vyřazených výrobků, přičemž vyřazené pneumatiky shromažďované v rámci zpětného odběru nejsou evidovány v krajské databázi. Údaje povinných osob o zpětném odběru vyřazených pneumatik jsou přitom shromažďovány agenturou CENIA souhrnně pro celou ČR a nelze z nich zjistit množství pneumatik, které byly v rámci zpětného odběru shromážděny na území jednotlivých krajů.

Určitou představu o skutečné produkci odpadních pneumatik v Ústeckém kraji proto může poskytnout jejich celkové množství, které bylo převzato do zařízení na území kraje (při zanedbání pravděpodobného, leč neověřitelného podílu dovozu z jiných krajů a po odečtení relativně významného podílu odpadních pneumatik importovaných ze zahraničí). Výsledek shrnuje tab. 43 a graf 60. Podíl odpadních pneumatik ohlášených jako odpad vzniklý v Ústeckém kraji pod kódy A00 a BN30 z tohoto množství představuje v jednotlivých letech opět tab. 43; lze tedy předpokládat, že zbývající podíl může na území kraje velmi zhruba vyjadřovat objem zpětného odběru vyřazených pneumatik.

Významnou roli v celkové bilanci odpadních pneumatik na území Ústeckého kraje hraje v jednotlivých letech dovoz ze zemí EU (graf 60).

Graf 60: *Produkce a dovoz odpadních pneumatik*



Zdroj: krajská databáze

Tab. 43: *Produkce odpadních pneumatik*

	2009		2010		2011		2012		2013	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
převzato do zařízení (bez dovozu ze zahraničí)	13 610	100	4 724	100	3 720	100	6 396	100	10 314	100
produkce ohlášená původci	5 049	37	1 926	41	1 804	49	1 736	27	1 700	16
předpokládaný zpětný odběr	8 560	63	2 798	59	1 916	51	4 660	73	8 614	84

Zdroj: krajská databáze

Nakládání s odpadními pneumatikami

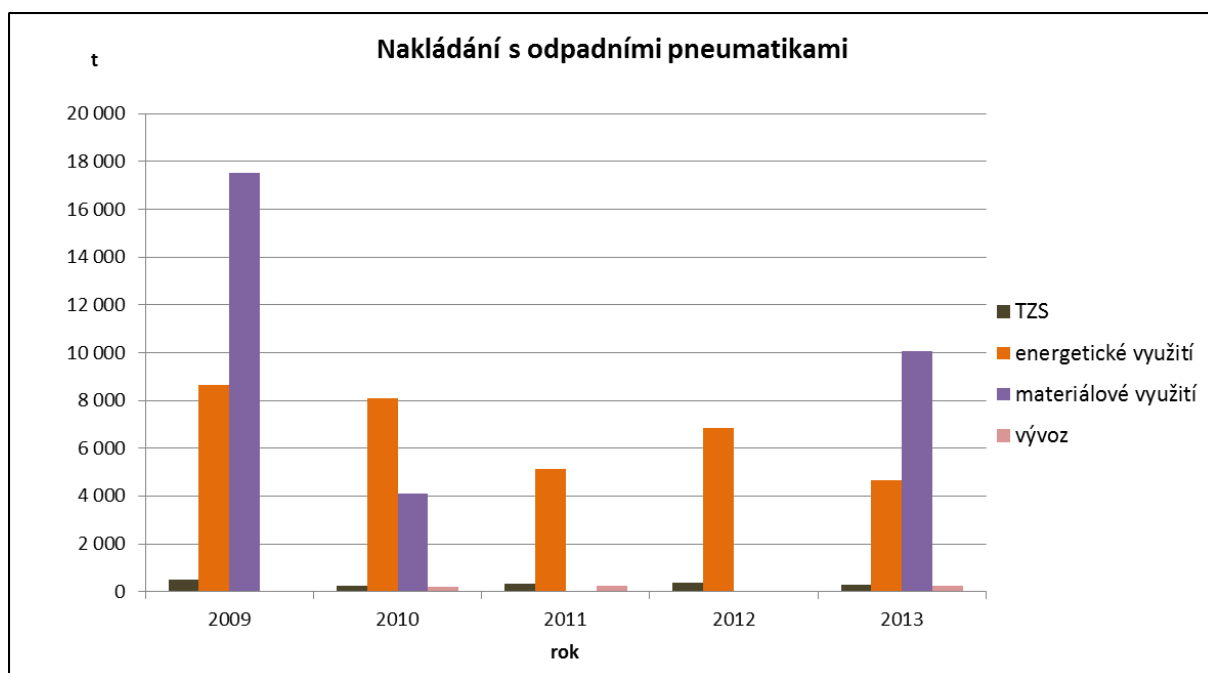
Odpadní pneumatiky jsou v Ústeckém kraji především energeticky využívány v čížkovické cementárně společnosti Lafarge Cement a.s., a to po předchozí úpravě drcením. Na materiálové využití cestou výroby pryžového granulátu a separace textilní a kovové složky se ve sledovaném období zaměřovala zařízení společnosti GRG Investment a.s. v Tušimicích, W.T.C. Group s.r.o. v Mostě a od roku 2013 Hargo, a.s., v průmyslové zóně TRIANGLE u Žatce. V těchto zařízeních vzniká vesměs produkt považovaný za výrobek. Odpadní pneumatiky jsou dále používány k technickému zabezpečení skládek, zpravidla vytvářením ochranných a drenážních vrstev nad těsnícími prvky. Podíl jednotlivých způsobů využívání odpadních pneumatik shrnuje tab. 44 a grafy 61 a 62.

Tab. 44: Nakládání s odpadními pneumatikami (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
produkce	5 049	1 926	1 804	1 736	1 700
dovoz	9 148	3 340	1 365	490	4 433
TZS	516	229	346	364	273
energetické využití (R1)	8 645	8 097	5 128	6 845	4 681
materiálové využití (R12+R5)	17 533	4 106	35	41	10 065
vývoz	9	212	250	0	245

Zdroj: krajská databáze

Graf 61: Nakládání s odpadními pneumatikami



Zdroj: krajská databáze

Graf 62: Nakládání s odpadními pneumatikami v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

Přes relativně vysoký podíl materiálového využití odpadních pneumatik je třeba i v tomto případě hodnotit výsledky vyplývající z krajské evidence obezřetně. Poznatky z úřední činnosti krajského úřadu naznačují opakované problémy s odbytem produktu zpracování odpadních pneumatik, stejně jako soustavnou tendenci provozovatelů některých zařízení nerespektovat tuto okolnost při příjmu odpadních pneumatik a zejména při jejich dovozu ze zahraničí. Zařízení společnosti GRG Investment a.s. (pořízené s veřejnou dotační podporou) tak bylo během dvou let provozu zcela zahlceno množstvím odpadních pneumatik dovážených ze zemí EU, bez ohledu na skutečnou poptávku po pryžovém granulátu a jeho činnost byla definitivně ukončena v červnu 2010 rozsáhlým požárem venkovní skládky odpadních pneumatik. Sklon provozovatelů některých zařízení (motivovaných tržbami za převzetí aktuálně nevyužitelných odpadních pneumatik) soustavně překračovat maximální skladovací kapacity a vytvářet nepovolené venkovní deponie, je však na území Ústeckého kraje zaznamenáván i nadále a vyžaduje trvalou pozornost příslušných dozorových orgánů. Za daných okolností je na místě zvážit, zda by přeshraniční přeprava neupravených odpadních pneumatik neměla podléhat notifikaci.

2.3.11 Odpadní oleje

Produkce odpadních olejů

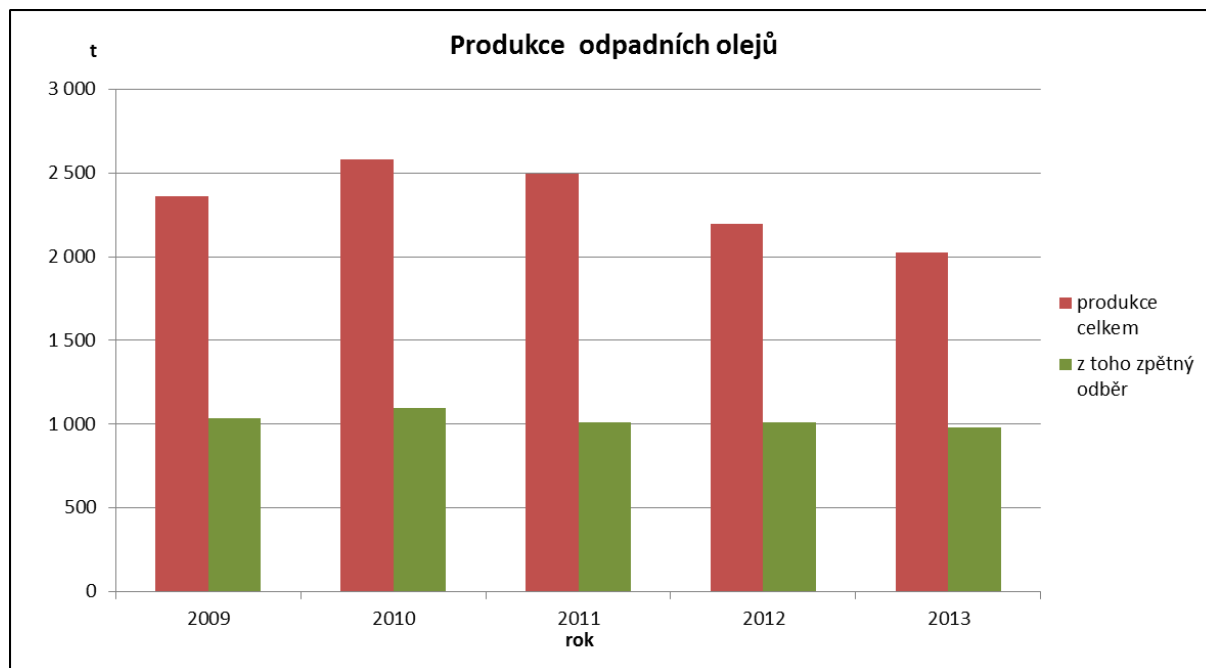
Tab. 45 a graf 63 shrnuje množství odpadních olejů, jejichž vznik byl ohlášen původci (A00), a dále odpad převzatý jedním ze dvou provozovatelů zařízení ke sběru a úpravě odpadních olejů (Minorec k.s.) v rámci zpětného odběru (BN30). Protože druhý provozovatel zařízení ke sběru odpadních olejů – společnost EKOKRATO s.r.o. (dříve BAUFELD - ekologické služby s.r.o.) zpětný odběr samostatně nevykazoval, je nutno předpokládat, že velikost produkce odpadních olejů v kraji byla ve skutečnosti vyšší.

Tab. 45: Ohlášená primární produkce odpadních olejů (t)

2009	2010	2011	2012	2013
2 360	2 582	2 498	2 194	2 027

Zdroj: krajská databáze

Graf 63: Produkce odpadních olejů



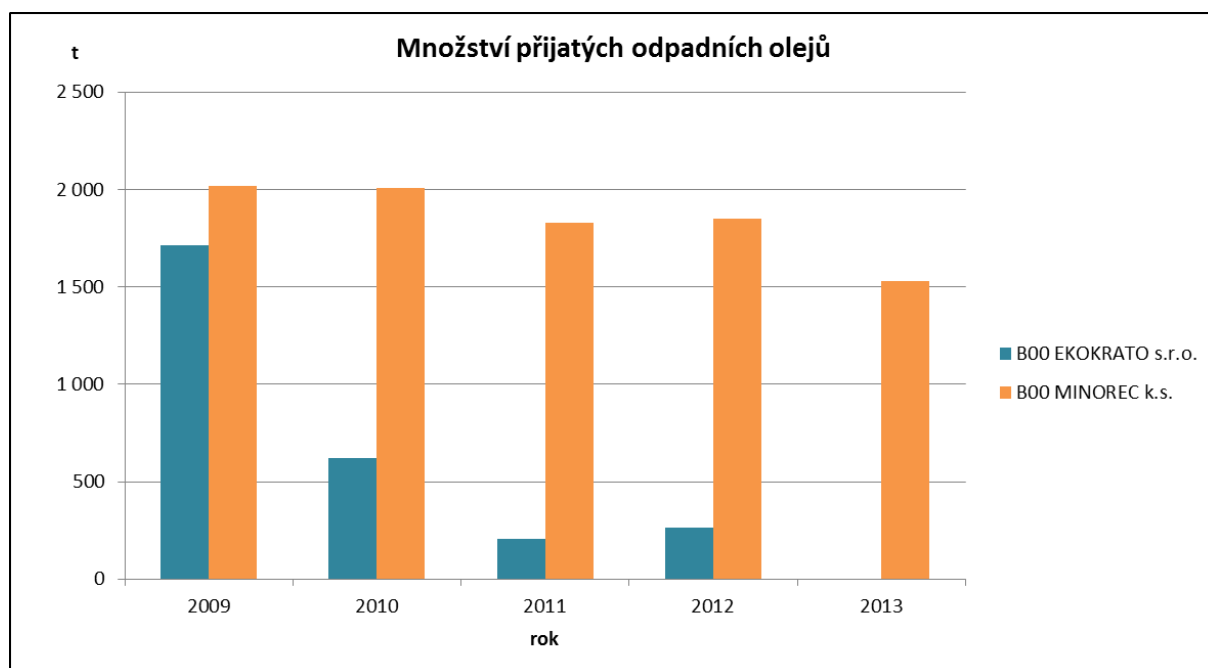
Zdroj: krajská databáze

Podle údajů krajské databáze byly v hodnoceném období největšími producenty odpadních olejů (kód A00) společnosti EKOKRATO spol. s r.o. (dříve BAUFELD – ekologické služby, s.r.o., cca 3 000 t), Minorec k. s. (2 300 t), ČEZ (260 t), ČSPL a.s. Děčín (140 t), PATOK a.s. (500 t), SD a.s. (480 t), Unipetrol RPA s.r.o. (350 t), Lovochemie a.s. (95 t), Mondi Štětí a.s. (95 t). Společnosti EKOKRATO s.r.o. a Minorec k.s. se specializují na služby v oblasti sběru, úpravy a přepravy odpadních olejů a PATOK a.s. tyto služby poskytuje rovněž, je pravděpodobné, že jimi vykázaná produkce je ve vztahu k primární produkci odpadních olejů z podstatné části duplicitní, a proto nebyla do tabulky 45 a grafu 63 zahrnuta.

Nakládání s odpadními oleji

V Ústeckém kraji se na sběr, úpravu a přepravu odpadních olejů ve sledovaném období specializovaly shora uvedené společnosti Minorec s.r.o. a BAUFELD – ekologické služby s.r.o. (později pod názvem EKOKRATO s.r.o.). Množství odpadních olejů, s nimiž ve sledovaném období obě společnosti nakládaly ve svých zařízeních na území kraje, znázorňuje graf 64. Tento objem v některých letech významně převyšuje produkci v kraji, neboť odpadní oleje byly do těchto zařízení dováženy z jiných krajů.

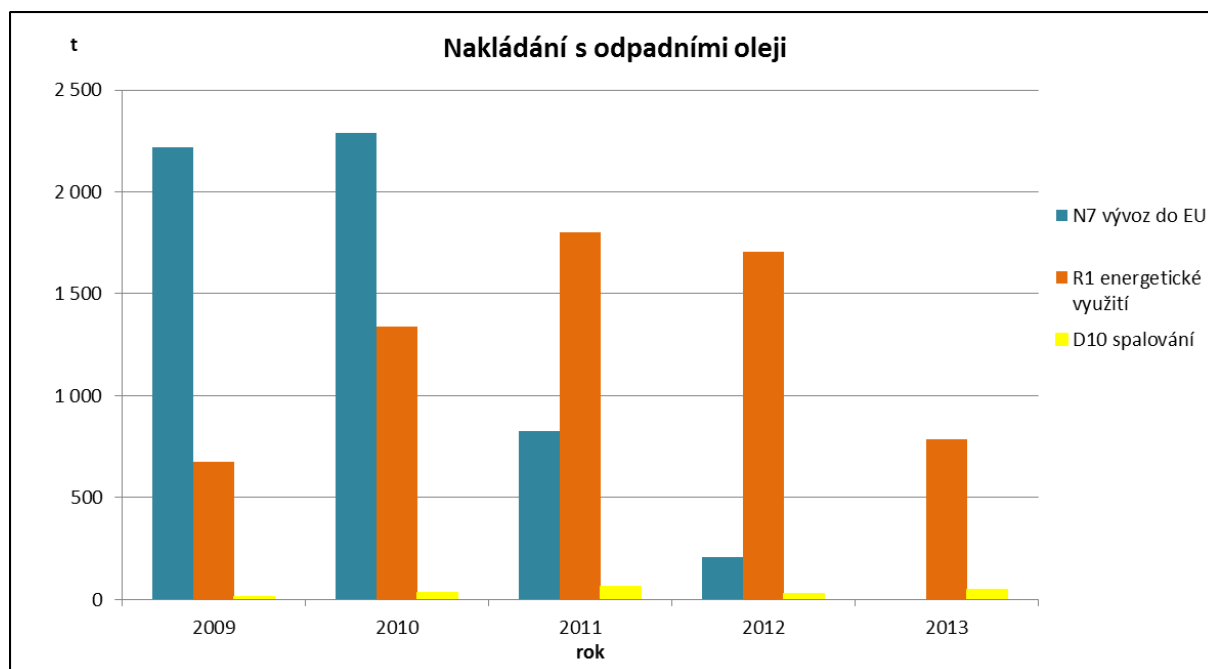
Graf 64: Množství přijatých odpadních olejů



Zdroj: krajská databáze

Odpadní oleje vzniklé či shromážděné na území kraje byly z menší části energeticky využity v cementárně společnosti Lafarge Cement a.s. v Čížkovicích nebo odstraněny ve spalovně společnosti SITA CZ a.s. v Trmicích, zbytek byl vyvezen po úpravě do SRN nebo předán k využití či odstranění do zařízení v jiných krajích ČR (graf 65). Na druhou stranu jsou však odpadní oleje k energetickému využití rovněž dováženy a skutečné saldo dovozu a vývozu odpadních olejů by bylo možno v jednotlivých letech stanovit pouze velmi podrobnou analýzou dat. Stejně tak není možné z dostupných dat krajské databáze jednoduše odvodit míru materiálového využití odpadních olejů vznikajících na území kraje.

Graf 65: Nakládání s odpadními oleji



Zdroj: krajská databáze

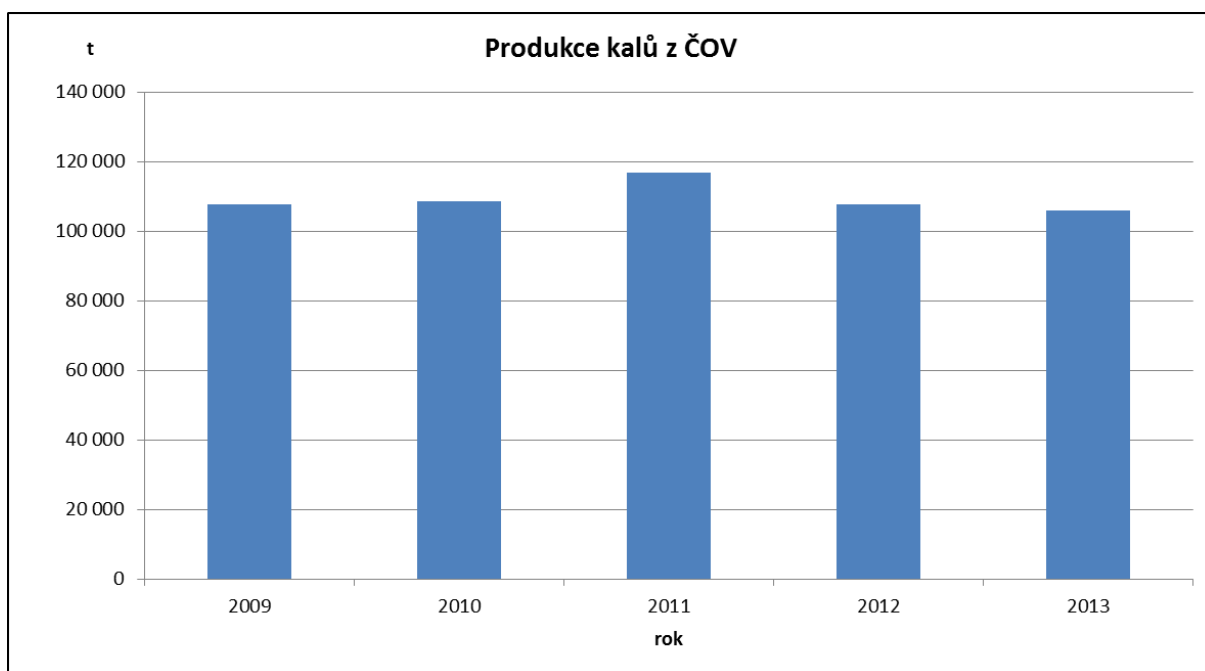
2.3.12 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Produkce čistírenských kalů

Vývoj produkce čistírenských kalů v Ústeckém kraji znázorňuje graf 66. Ročně zde vzniká kolem 107 kt čistírenských kalů a jejich produkce ve sledovaném období nevykazuje žádný zřetelný trend.

V podmínkách Ústeckého okraje je rozhodujícím původcem čistírenských kalů dominantní provozovatel městských čistíren odpadních vod – Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Přehled kvantitativně nejvýznamnějších zdrojů čistírenských kalů v Ústeckém kraji shrnuje tab. 46.

Graf 66: Produkce kalů z ČOV



Zdroj: krajská databáze

Produkce čistírenských kalů je velmi pravděpodobně pro Ústecký kraj v ISOH nadhodnocována, neboť kaly z malých čistíren odpadních vod jsou obvykle předávány do dalších vybraných čistíren disponujících souhlasem k provozování zařízení k nakládání s odpady, přičemž provozovatelé těchto čistíren někdy ohlašují vznik takto převzatých kalů podruhé.

Specifickým případem jsou kaly ze septiků a žump; tento druh odpadu vzniká z podstatné části v domácnostech (kód BN30). Velikost jeho produkce vykázané v krajské databázi rozdělená mezi domácnosti a nekomunální původce je znázorněna na graf 67. Produkce nekomunálních subjektů je ve sledovaném období víceméně vyrovnaná a pohybuje se kolem 17 kt ročně, zatímco produkce domácností dosáhla ve sledovaném období maxima v roce v roce 2011 na úrovni 16 kt a od té doby klesá; její budoucí vývoj bude záviset mimo jiné na dalším rozvoji vodovodů a kanalizací a regionálním rozvoji vůbec. Je však velmi pravděpodobné, že tato produkce vykazovaná v krajské databázi je podhodnocena, neboť velká část původců nemá povinnost jejich vznik ohlašovat a další část těchto kalů je přepravci přebírána jako odpadní vody. Lepší představu o jejich skutečném množství proto poskytne údaj o množství kalů odstraňovaných na čistírnách odpadních vod (kód BD8), které

tyto kaly v Ústeckém kraji vesměs přijímají jako odpad a reprezentují prakticky jediný způsob nakládání s tímto typem odpadu (graf 67).

Tab. 46: Přehled nejvýznamnějších zdrojů čistírenských kalů (t)

IČ	Provoz		obec	2009	2010	2011	2012	2013
49099451	CZU00081	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí nad labem-Neštěm	11 964	11 332	10 519	9 228	7 227
49099451	Z2212200	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Zabrušany	4 382	8 601	8 658	6 483	4 206
49099451	CZU00205	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Varnsdorf	5 410	5 900	5 765	4 560	4 810
49099451	CZU00213	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bystřany	5 354	5 620	5 504	4 077	4 219
49099451	CZU00208	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Litoměřice	5 557	4 508	4 648	4 564	4 718
49099451	CZU00030	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Kadaň	2 902	4 263	5 049	5 455	3 862
49099451	CZU00032	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Podbořany	2 512	3 488	4 144	4 116	4 672
49099451	S2223908	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Krásná lípa	3 428	3 807	3 855	3 302	3 740
49099451	CZU00031	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Jirkov	3 140	3 072	3 187	3 401	2 618
49099451	CZU00029	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Údlice	3 505	3 573	3 804	0	2 927
49099451	CZU00211	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Most	2 234	2 118	2 020	2 397	2 910
49099451	CZU00207	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Děčín 32 - Boletice	2 360	2 903	2 193	2 618	1 297
49099451	CZU00034	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Klášteřec nad Ohří	2 012	2 199	2 835	1 893	2 332
49099451	Z2211300	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Postoloprty	2 984	2 583	1 946	1 058	2 351
49099451	CZU00845	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Litvínov	0	2 272	5 812	1 482	1 272
49099451	Z2211907	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Kryry	1 943	1 742	1 999	2 246	2 531
49099451	CZU00035	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Louny	2 150	2 109	1 325	1 847	1 598
49099451	Z2211911	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Lubenec	1 810	1 242	1 865	1 582	2 296
49099451	CZU00212	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bílina	1 568	1 338	2 004	1 975	1 736
49099451	Z2211915	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Vroutek	1 561	1 229	1 769	1 834	1 732
49099451	CZU00036	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Žatec	0	2 469	1 668	1 280	1 901
14864657	2	HUMECO, a.s.	Most - Ležáky v Kopistech	2 649	1 535	984	972	1 039
48291960	1	Bohušovická mlékárna, a.s.	Bohušovice nad Ohří	1 377	1 206	1 266	1 326	1 335
49099451	CZU00512	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Roudnice nad Labem	1 152	1 277	1 230	1 191	1 032

Zdroj: krajská databáze

Graf 67: Kaly ze septiků a žump – porovnání vykázané produkce nekomunálních původců (A00) a domácností (BN30) s množstvím odstraněným na čistírnách odpadních vod (BD8)



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s čistírenskými kaly

Jak vyplývá z tab. 48 a grafu 68, při nakládání s čistírenskými kaly v Ústeckém kraji zcela dominuje jejich kompostování. To se pak ve skutečnosti skrývá i pod kódem BD8 vyjadřujícím předání čistírenského kalu k odstranění na jinou ČOV, neboť kaly vystupující z těchto ČOV jsou vesměs kompostovány. Přehled těchto ČOV přijímajících kaly z jiných čistíren shrnuje tab. 47 v pořadí podle množství přijatých kalů.

Tab. 47: Přehled čistíren odpadních vod, které v roce 2013 převzaly k likvidaci kaly z jiných ČOV

49099451	CZU00205	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Varnsdorf
49099451	CZU00211	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Most
49099451	CZU00213	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bystřany
49099451	CZU00035	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Louny
49099451	CZU00208	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Litoměřice
49099451	CZU00032	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Podbořany
49099451	CZU00207	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Děčín 32 - Boletice
49099451	CZU00036	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Žatec
49099451	CZU00030	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Kadaň
49099451	CZU00029	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Údlice
49099451	CZU00212	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bílina
49099451	CZU00512	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Vědomice
49099451	CZU00081	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí nad Labem- Neštětice
49099451	CZU00031	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Jirkov
49099451	CZU00204	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Šluknov
49099451	CZU00206	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Česká Kamenice
49099451	CZU00845	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Litvínov

Od roku 2011 je dále kódem R3 prezentováno využití čistírenských kalů anaerobní fermentací v bioplynové stanici společnosti WEKUS s.r.o. v Málkově u Chomutova.

Kaly nejsou v posledních letech skládkovány - příjem čistírenských kalů na skládky vylučuje aktuální znění příslušných integrovaných povolení a formálně k němu proto nedochází (v roce 2009 byla projednána výjimka v souvislosti s řešením rozsáhlé havárie na ČOV Ústí nad Labem – Neštětice). Pro definitivní hodnocení nakládání s čistírenskými kaly z pohledu hierarchie nakládání s odpady však může být podstatné především následné využívání kompostu. Ačkoliv nakládání s komposty zpravidla není v krajské databázi sledováno, z výčtu zapojených zařízení a dosavadních poznatků o jejich provozu je možno dedukovat, že vyrobené komposty končí zhruba ze 40 % jako rekultivační substrát na skládkách (viz kap. 2.4.2), ze 45 % je využit při důlních rekultivacích a zbývající podíl je využit na obecní zeleň a v zemědělství.

Podíl přímého využití kalů na zemědělské půdě je nevýznamný a ve sledovaném období dosáhl maxima 6,8% v roce 2011. Protože ČOV na území Ústeckého kraje vesměs nejsou vybaveny hygienizací kalů a jejich většinový provozovatel nemá zájem do hygienizace kalů investovat, i do budoucna lze jen stěží očekávat přímé využití kalů na zemědělské půdě. Kaly jsou předávány do kompostáren se zajištěním měření teplot při kompostovacím

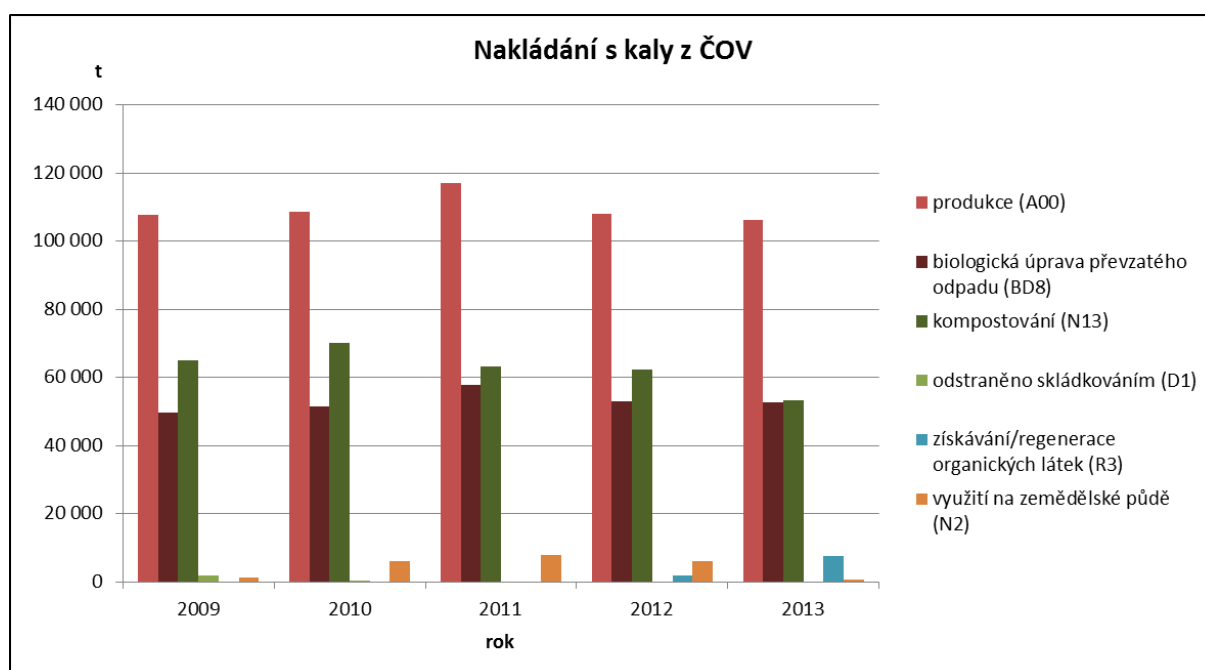
procesu. Provozovatelům kompostáren je ukládána povinnost kontroly bakteriologických ukazatelů ve vystupujícím kompostu.

Tab. 48: Nakládání s čistírenskými kaly (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
produkce (A00)	107 696	108 719	116 910	107 885	106 123
biologická úprava převzatého odpadu (BD8)	49 627	51 408	57 766	53 092	52 581
odstraněno skládkováním (D1)	1 739	4	0	0	0
kompostování (N13)	64 899	70 228	63 284	62 333	53 151
získávání/regenerace organických látek (R3)			0	2 000	7 440
využití na zemědělské půdě (N2)	1 255	6 227	7 922	6 068	570

Zdroj: krajská databáze

Graf 68: Nakládání s čistírenskými kaly



Zdroj: krajská databáze

2.3.13 Vedlejší produkty živočišného původu (odpady podléhající veterinární kontrole)

Produkce odpadů podléhajících veterinární kontrole

Produkce odpadů, které podléhají působnosti veterinární správy dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, se ve sledovaném období v Ústeckém kraji pohybovala kolem 35 kt/rok (tab. 49, graf 69), přičemž zcela dominantní zastoupení měl odpad druhu 02 01 06 (graf 71).

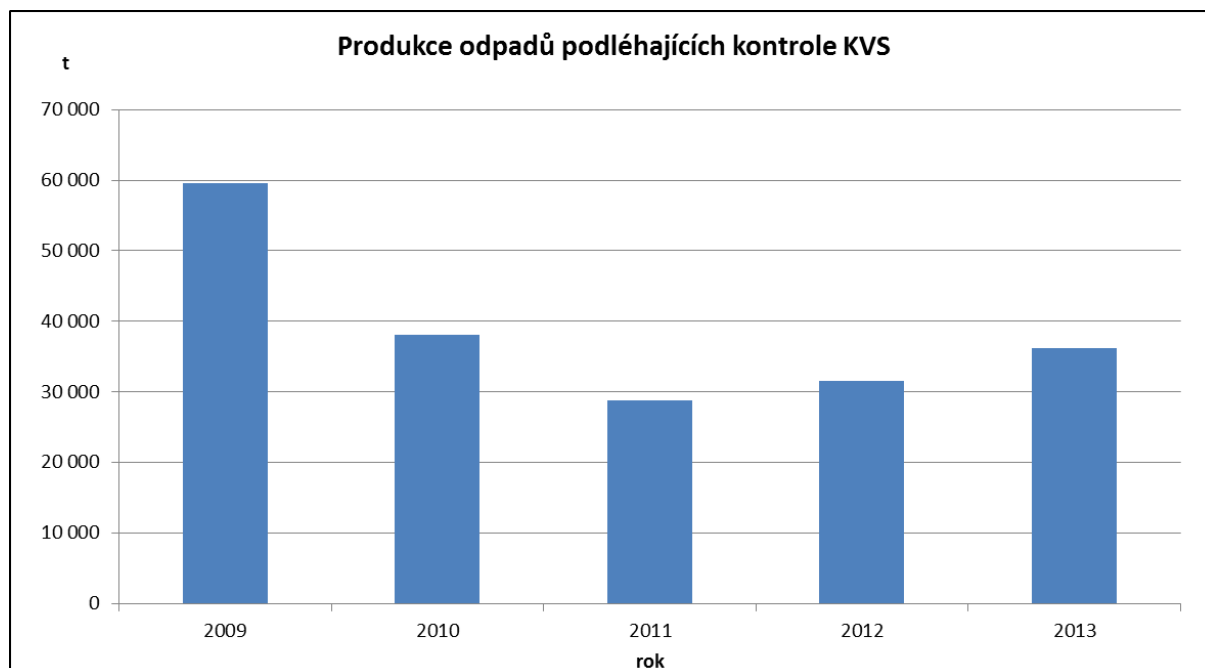
Tab. 49: Produkce odpadů podléhajících veterinární kontrole (t)

Kód odp.	Název odpadu	2009	2010	2011	2012	2013
020106	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku	53 664	32 888	23 766	26 561	31 005
020201	Kaly z praní a z čištění	0	0	19	0	0
020202	Odpad živočišných tkání	978	1 004	1 071	1 002	728
020203	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	57	12	40	1	1
020204	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	386	393	63	20	55
020501	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	1 960	500	141	58	41
040101	Odpadní klišovka a štípenka	0	0	0	0	0
190809	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	1 838	2 385	2 594	2 792	2 961
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	660	885	1 044	1 146	1 350
200125	Jedlý olej a tuk	50	61	62	58	73
	celkem	59 593	38 126	28 801	31 637	36 215

Zdroj: krajská databáze

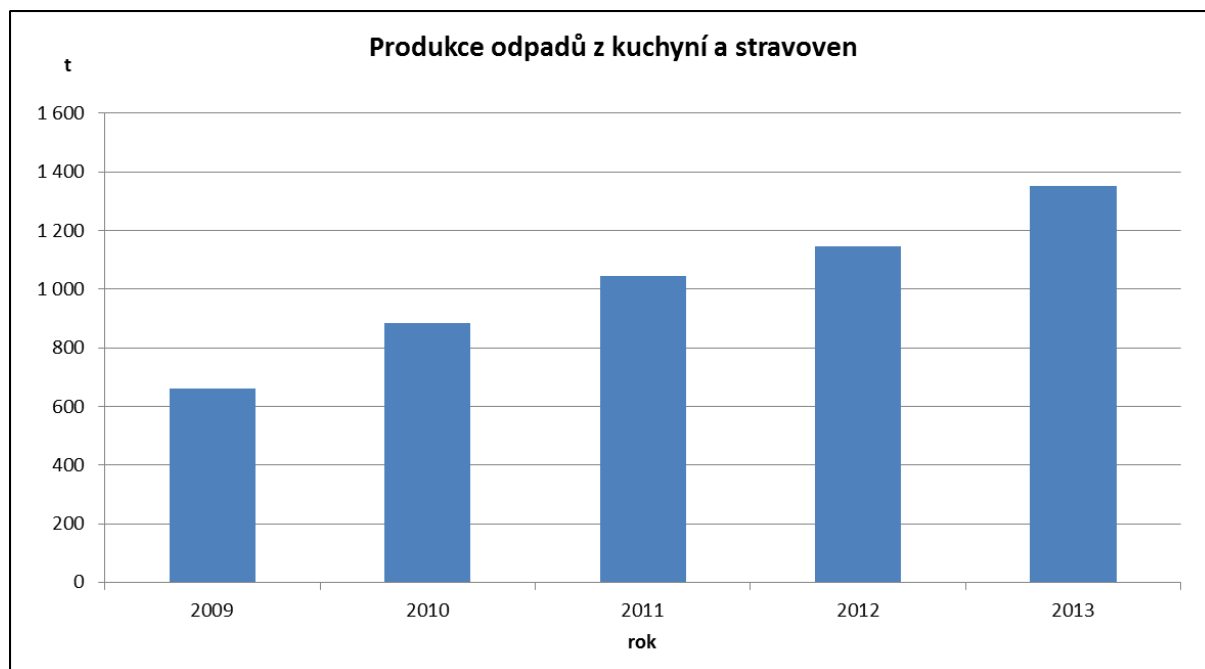
Množství vykazovaných odpadů této skupiny bohužel podléhalo ve sledovaném období významným meziročním změnám, které lze přičíst dosud neustálenému a nespolehlivému způsobu evidence. To se týká zejména kvantitativně nejvýznamnějšího odpadu druhu 02 01 06, který dle krajské databáze představoval v roce 2013 86 % tohoto odpadového toku, přičemž však v mnoha případech nemusel vůbec naplňovat zákonnou definici odpadu.

Graf 69: Produkce odpadů podléhajících kontrole KVS



Zdroj: krajská databáze

Graf 70: Produkce odpadu z kuchyní a stravoven 20 01 08



Zdroj: krajská databáze

Tab. 50: Produkce odpadu z kuchyní a stravoven 20 01 08 dle ORP (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
Teplice	116	135	143	209	308
Ústí	112	130	206	209	225
Chomutov	69	106	130	123	196
Bílina	15	83	161	181	179
Most	76	91	99	102	115
Žatec	101	111	76	74	77
Litoměřice	31	63	80	81	65
Kadaň	29	31	49	51	44
Podbořany	40	53	44	36	12
Děčín	25	32	12	25	47
Lovosice	11	18	21	31	35
Roudnice	17	15	4	5	14
Varnsdorf	9	9	8	8	7
Rumburk	5	8	7	7	6
Litvínov	3	2	4	3	16
Louny	0	0	0	2	3

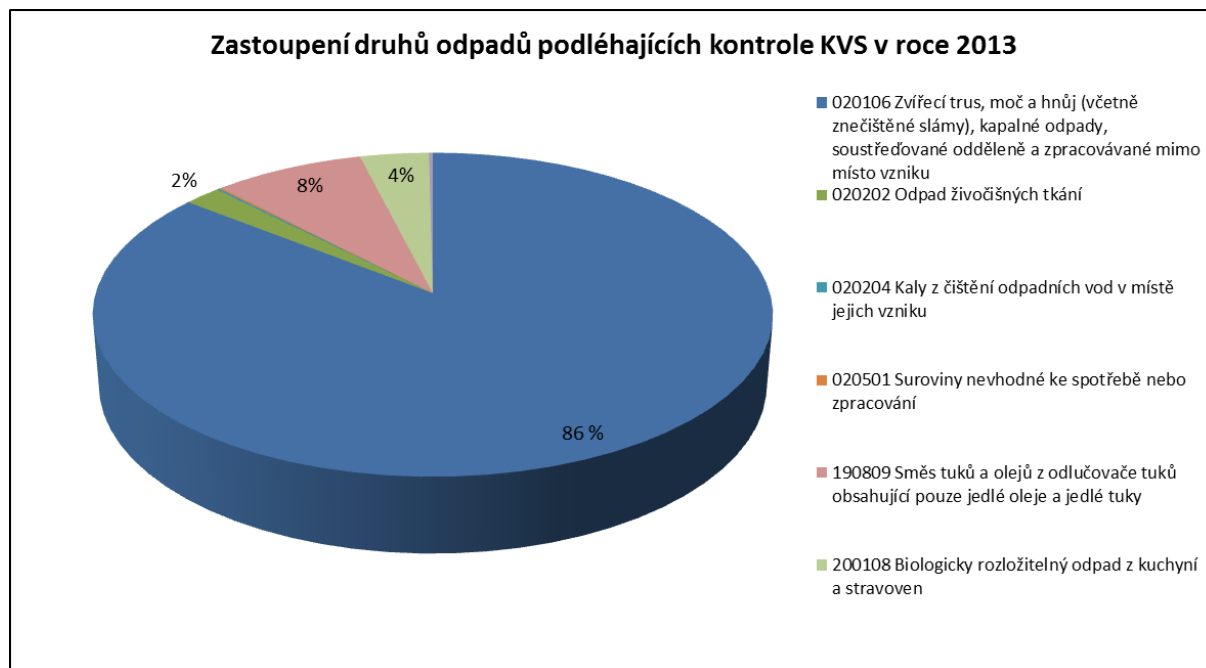
Zdroj: krajská databáze

Naproti tomu u biologicky rozložitelného odpadu ze zařízení hromadného stravování (odpad z kuchyní a stravoven druhu 20 01 08) je zřetelný téměř lineární nárůst produkce z 660 t v roce 2009 až na 1350 t v roce 2013 (graf 70, tab. 50). Přestože se tento druh odpadu může zdát svým množstvím relativně nevýznamný, z hlediska dosud omezené

dostupnosti zařízení umožňujících tento odpad zpracovávat (tj. kompostáren vybavených hygienizací či bioplynových stanic) představuje v Ústeckém kraji jeden z problémů, na nějž je třeba zaměřit po dobu platnosti POH ÚK II soustavnou pozornost.

Největšími producenty odpadů z kuchyní a stravoven v Ústeckém kraji je Vězeňská služba České republiky, Krajská zdravotní a.s., město Bílina a Duchcov, Lázně Teplice v Čechách a nákupní řetězce.

Graf 71: Zastoupení druhů odpadů podléhajících kontrole KVS v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s odpady podléhajícími veterinární kontrole

Jak bylo již uvedeno, způsob evidence v rámci krajské databáze je u této skupiny odpadů nejednoznačný a zatížený chybami, takže krajská databáze má pro tento odpadový tok prozatím omezenou vypovídající hodnotu. Největší produkci a zároveň i největší využití je vykazováno u odpadu druhu 02 01 06 - Zvířecí trus, moč a hnůj, který je však v naprosté většině využit svým původcem pod kódem nakládání R10, tedy na půdě jako hnojivo. Je velmi pravděpodobné, že takové nakládání s produkty zemědělské výroby se vůbec zákonem o odpadech neřídí a tudíž by tyto produkty do bilance odpadů zahrnovány být vůbec neměly.

S tím pravděpodobně souvisí i skutečnost, že velmi významný podíl odpadů se nakonec z evidence ztrácí, protože vykázaná produkce nenachází svůj ekvivalent ve vykázaném objemu využití či odstranění příslušných druhů odpadu, takže množství odpadů, s nimiž se dle krajské databáze ve stejném období nakládalo, je podstatně nižší (tab. 51, graf 72). Například významný původce společnost INTEGRAZ, spol. s r.o., téměř veškerou svou produkci odpadu druhu 02 01 06 předává jiné právnické osobě, která ovšem neprovozuje žádné zařízení k nakládání s odpady, a příjem ani využití odpadu vůbec nevykazuje. Protože se jedná o společnost zabývající se zemědělskou výrobou je pravděpodobné, že jej využívá jako hnojivo. V daném případě se jedná o množství každoročně přesahující 10 kt takto vykázaného odpadu.

Kompostování se ze 74 % týká právě odpadu druhu 02 01 06, který je ale v tomto případě již správně evidován v režimu odpadů, přestože z praxe je známo, že hnůj je přijímán na kompostárny také jako vedlejší produkt zemědělské výroby (je dokonce nakupován). Nejvíce tento odpad využívají kompostárny AVE Ústí nad Labem s.r.o., Rašelina a.s., JUROS, s.r.o., Luboš Hora a fermentační středisko AGT-AGROGAST, s.r.o.

V pořadí druhý nejvýznamnější podíl přísluší odpadu druhu 19 08 09 Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky, který je předáván výhradně k odstranění na ČOV provozované Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s. (D8).

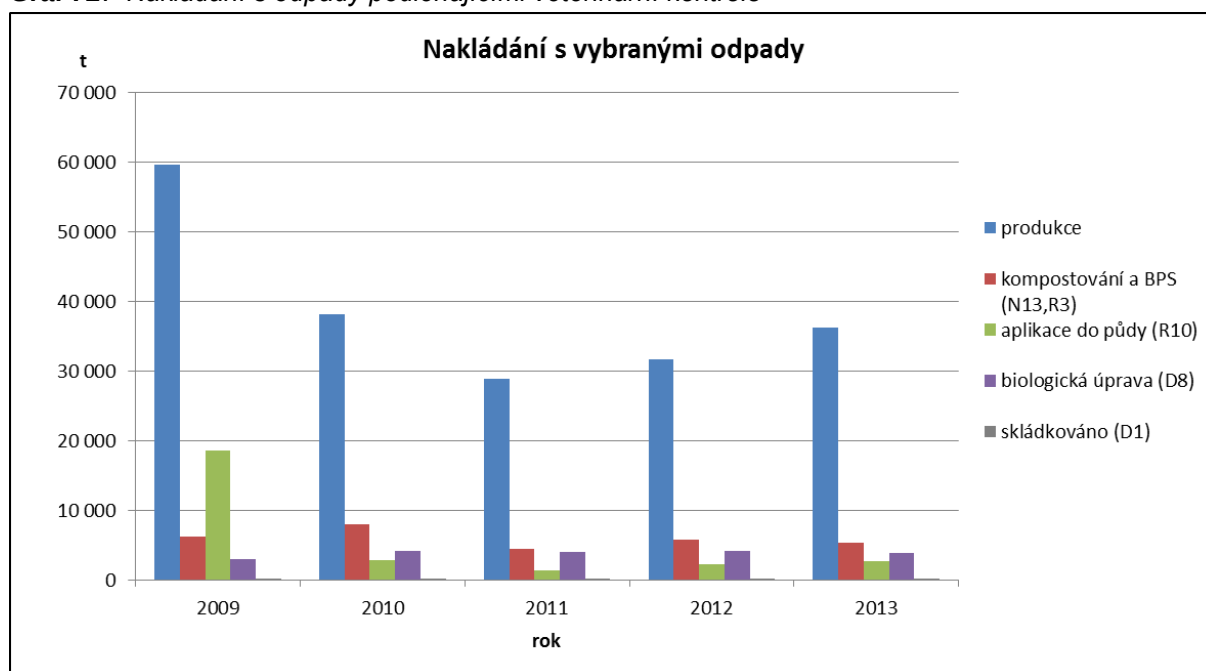
Posledním významnějším druhem je odpad 02 02 02 Odpad živočišných tkání, který je předáván asanačnímu zařízení VAPO, spol. s r.o. v Podbořanech.

Tab. 51: Nakládání s odpady podléhajícími veterinární kontrole (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
produkce	59 593	38 126	28 801	31 637	36 215
kompostování a BPS (N13,R3)	6 274	8 019	4 522	5 708	5 400
aplikace do půdy (R10)	18 621	2 776	1 378	2 285	2 658
biologická úprava (D8)	3 028	4 100	3 988	4 184	3 870
skládkováno (D1)	73	49	71	11	19

Zdroj: krajská databáze

Graf 72: Nakládání s odpady podléhajícími veterinární kontrole



Zdroj: krajská databáze

2.3.14 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Produkce odpadů ze zdravotnické péče

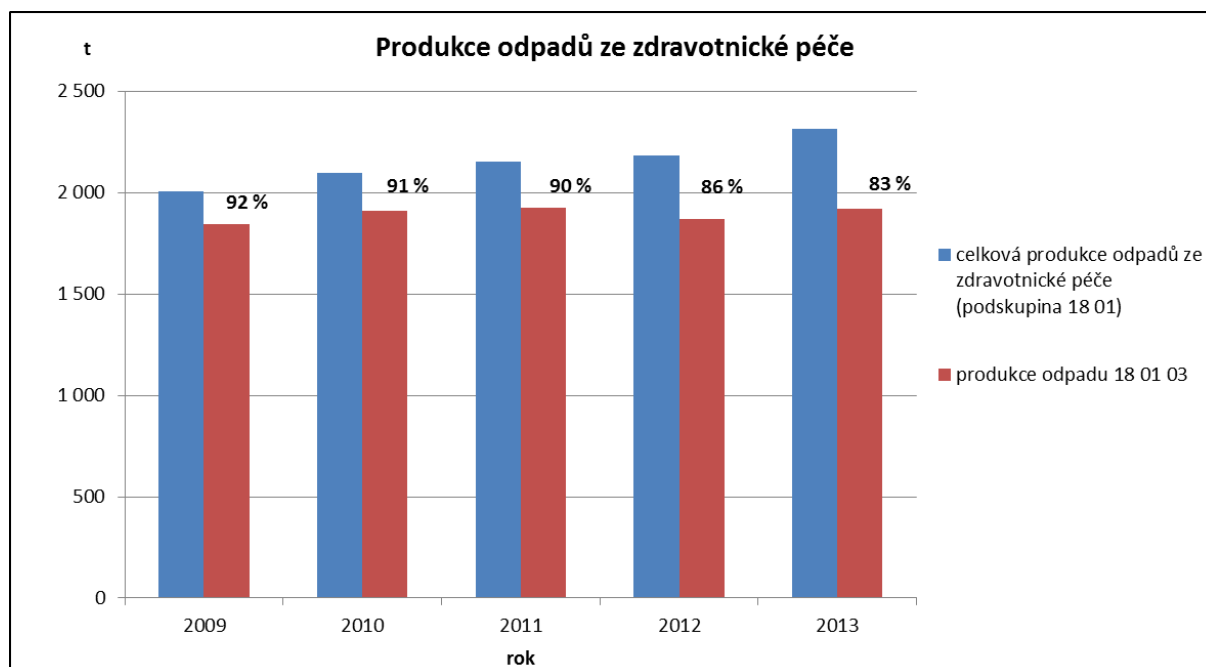
Údaje o množství odpadů ze zdravotnické péče (podskupina 18 01) vznikajících v Ústeckém kraji obsahuje tab. 52 a graf 73. Z nich je patrný lineární nárůst množství těchto odpadů až na 2,3 kt v roce 2013.

Tab. 52 Produkce odpadů ze zdravotnické péče (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
celková produkce odpadů ze zdravotnické péče (podskupina 18 01)	2 006	2 098	2 153	2 186	2 314
produkce odpadu 18 01 03	1 845	1 911	1 928	1 873	1 919

Zdroj: krajská databáze

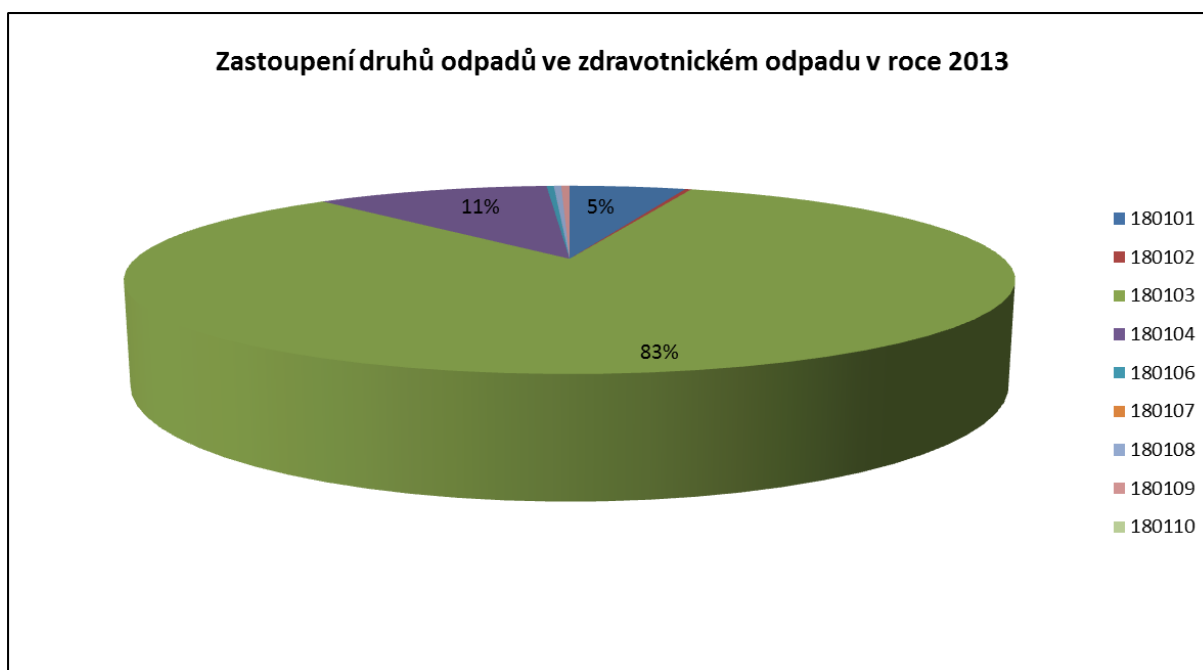
Graf 73: Produkce odpadů ze zdravotnické péče



Zdroj: krajská databáze

Z hlediska skladby (graf 74) převažují mezi zdravotnickými odpady v průměru 94 % odpady kategorie nebezpečné, přičemž průměrně 88 % připadá na odpad druhu 18 01 03 - Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce. Množství tohoto odpadu vznikajícího v jednotlivých letech (včetně procentuálního zastoupení) je znázorněn v grafu 73. Jeho produkce nevykazuje žádný zřetelný trend a pohybuje se kolem 1,9 kt ročně.

Graf 74: Zastoupení druhů odpadů ve zdravotnickém odpadu v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s odpady ze zdravotnické péče

Z tab. 53 a grafu 75 vyplývá, že zcela rozhodujícím způsobem nakládání s odpady ze zdravotnické péče je jejich odstraňování spalováním, jehož podíl ve sledovaném období neklesá pod 95 %. Jediným zařízením na území Ústeckého kraje, který odstraňuje tento odpad, je spalovna průmyslových odpadů v Trmicích, provozovaná společností SITA, a.s. Vzhledem ke spádovosti této spalovny je zhruba polovina zdravotnických odpadů odstraněných každoročně v Ústeckém kraji přepravena za tímto účelem i z jiných krajů. Podíl skládkování odpadů ze zdravotnické péče v Ústeckém kraji je velmi nízký a týká se pouze druhů 18 01 01 a 18 01 04 kategorie ostatní.

Tab. 53: Způsoby nakládání s odpady ze zdravotnické péče

jednotka	2009		2010		2011		2012		2013	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celkové množství odpadu v zařízeních ÚK	4 375	100	4 472	100	3 701	100	3 996	100	5406	100
spalování	4 262	97	4 240	95	3 560	96	3 853	96	5198	96
skládkování	113	3	233	5	139	4	142	4	204	4
fyzikálně - chemická úprava	0,29	0	0,04	0	1,19	0,03	1,38	0,03	3,71	0,07
úprava jiných vlastností před odstraněním pod označením D1 až D13	0,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 75: Způsoby nakládání se zdravotnickými odpady



Zdroj: krajská databáze

Produkce odpadů z veterinární péče

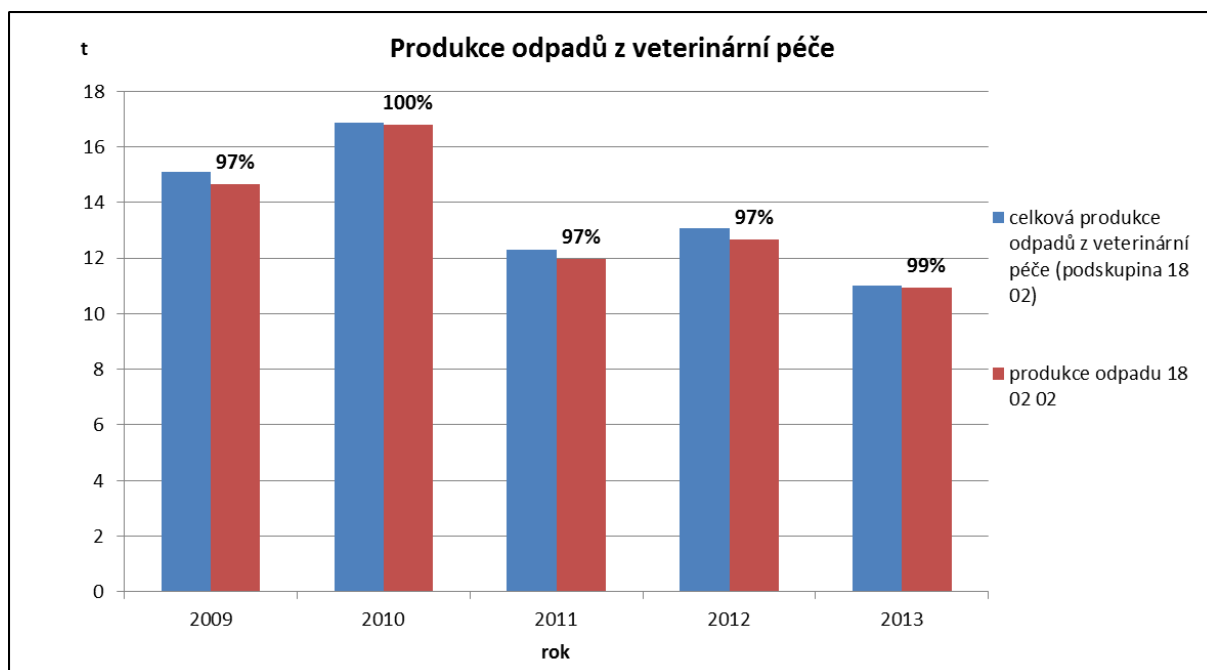
Údaje o množství odpadů z veterinární péče (podskupina 18 02) vznikajících v Ústeckém kraji obsahuje tab. 54 a graf 76. Produkce nevykazuje žádný zřetelný trend. Množství těchto odpadů se ve srovnání s odpady ze zdravotnické péče (podskupina 18 01) pohybuje pouze v desítkách tun za rok.

Tab. 54: Produkce odpadů z veterinární péče (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
celková produkce odpadů z veterinární péče (podskupina 18 02)	15,1	16,88	12,32	13,10	11,01
produkce odpadu 18 02 02	14,7	16,82	11,97	12,69	10,93

Zdroj: krajská databáze

Graf 76: Produkce odpadů z veterinární péče



Zdroj: krajská databáze

Z celkové produkce odpadů z veterinární péče tvoří ve sledovaném období průměrně 98 % odpad druhu 18 02 02 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce. Množství tohoto odpadu vznikajícího v jednotlivých letech (včetně procentuálního zastoupení) znázorňuje graf 76. Jeho produkce nevykazuje žádný zřetelný trend.

Graf 77: Zastoupení druhů odpadů v odpadech z veterinární péče v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s odpady z veterinární péče

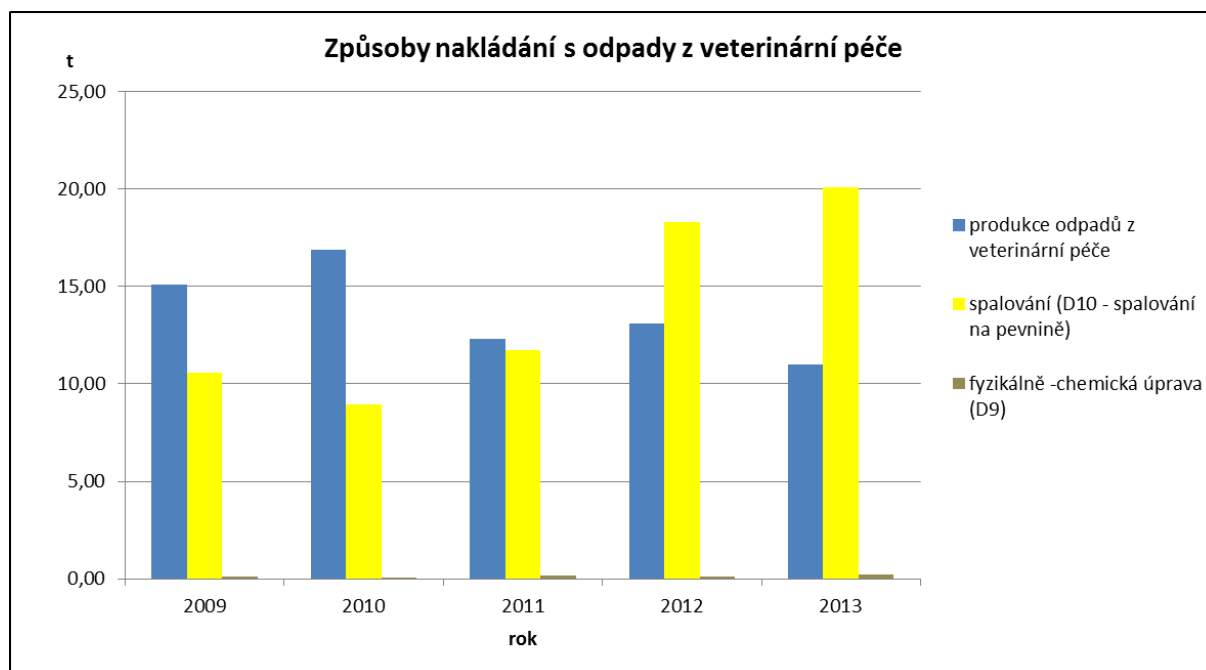
Z tab. 55 a grafu 78 vyplývá, že zcela rozhodujícím způsobem nakládání s odpady z veterinární péče je jejich odstraňování spalováním, jehož podíl se ve sledovaném období pohybuje až do výše 140 %, což je v důsledku přepravy těchto odpadů z jiných krajů do spádového zařízení, tj. spalovny průmyslových odpadů v Trmicích, provozované společností SITA CZ, a.s. Podíl ostatních způsobů nakládání s odpady z veterinární péče je zanedbatelný a v případě fyzikálně - chemické úpravy (D9) se týká druhu 18 02 05. Úprava odpadů pod kódem nakládání R12 je přisuzována evidenční chybě.

Tab. 55: Způsoby nakládání s odpady z veterinární péče

	2009		2010		2011		2012		2013	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce odpadů z veterinární péče	15,12	100,00	16,88	100,00	12,32	100,00	13,10	100,00	11,01	100,00
spalování (D10 - spalování na pevnině)	10,57	69,91	8,93	52,90	11,75	95,37	18,28	139,54	20,07	182,29
fyzikálně -chemická úprava (D9)	0,10	0,66	0,08	0,44	0,19	1,59	0,13	0,69	0,24	1,20
předúprava odpadů (R12)	0,01	0,03	0,00	0,00	0,01	4,28	0,00	1,59	0,00	0,00

Zdroj: krajská databáze

Graf 78: Způsoby nakládání s odpady z veterinární péče



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s vyřazenými léčivy od fyzických osob

V souladu se zákonem č. 378/2007 Sb., o léčivech, jsou náklady na shromažďování a odstraňování vyřazených a nepoužitelných léčiv od občanů (20 01 32) hrazeny státem prostřednictvím jednotlivých krajů. V Ústeckém kraji je proto jejich odstraňování zajišťováno

centrálně, aktuálně na základě smlouvy Ústeckého kraje s provozovatelem spalovny průmyslového odpadu v Trmicích. Shromažďovacími místy jsou prakticky všechny lékárny Ústeckého kraje, v nichž mohou občané nepoužitelná léčiva bezplatně předávat k následnému odstranění.

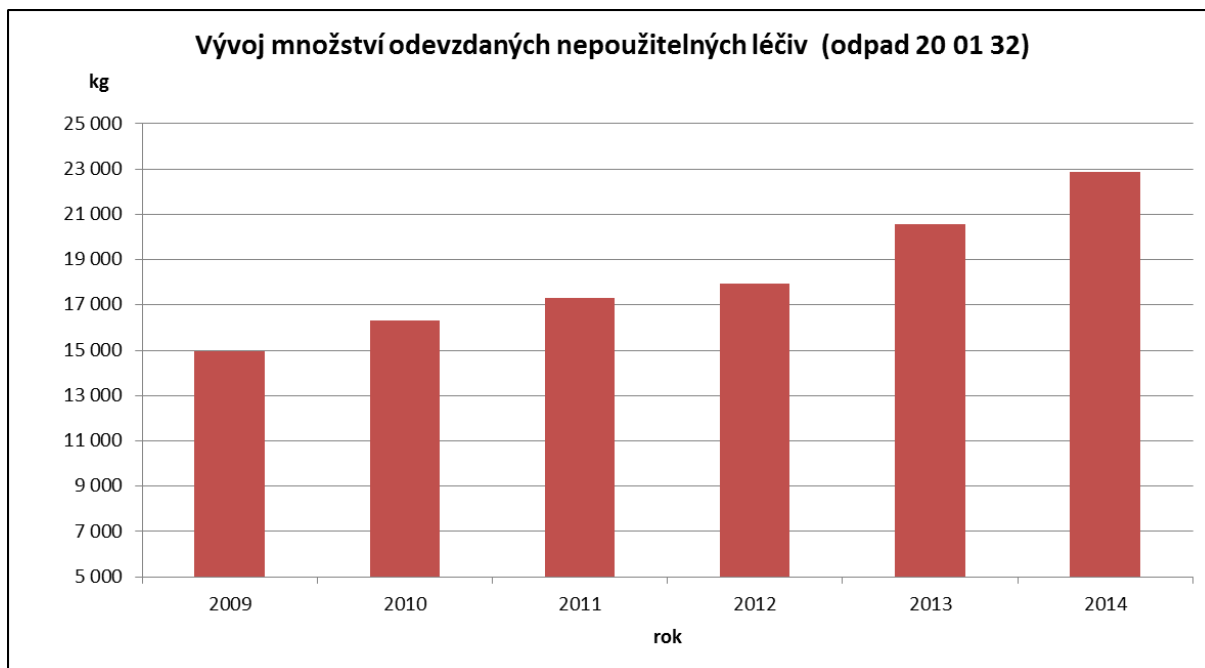
Množství odpadních léčiv z domácností, odstraněných v rámci tohoto systému, shrnuje tab. 56 a graf 79. V tabulce uvedené celkové náklady zahrnují náklady na přepravu, instalaci shromažďovacích prostředků v lékárnách a vlastní odstranění odpadních léčiv.

Tab. 56: Vývoj množství odevzdaných nepoužitelných léčiv (20 01 32) a nákladů na odstranění

	Množství odpadu 20 01 32 *	Celkové náklady na odstranění včetně DPH
rok	kg /rok	Kč /rok
2009	14 949	451 621
2010	16 326	562 685
2011	17 293	564 901
2012	17 944	582 447
2013	20 575	552 296
2014	22 859	541 885

Zdroj: evidence krajského úřadu

Graf 79: Vývoj množství odevzdaných nepoužitelných léčiv (20 01 32)



Zdroj: evidence krajského úřadu.

Množství odpadních léčiv z domácností v Ústeckém kraji setrvale narůstá a v roce 2014 dosahovalo 23 t ročně.

2.3.15 Odpady obsahující azbest

Produkce odpadů azbestu

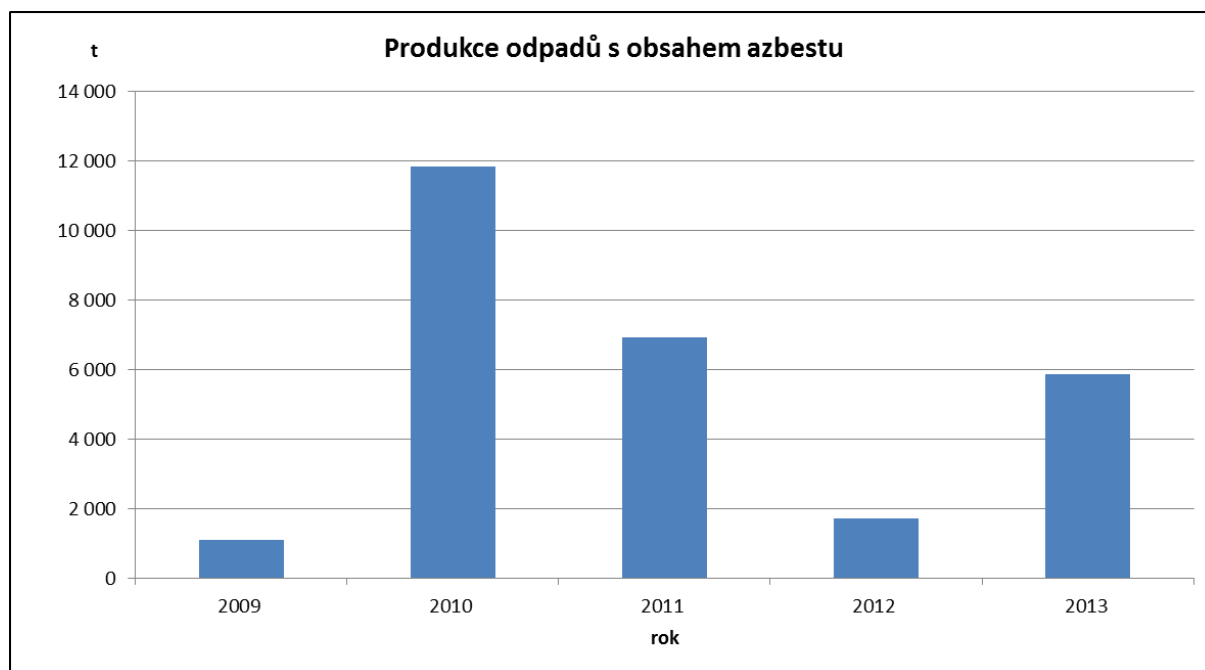
Množství odpadů s obsahem azbestu vznikající v Ústeckém kraji je uvedeno v tab. 57 a grafu 80.

Tab. 57: Produkce odpady s obsahem azbestu v Ústeckém kraji (t)

Kód odpadu	2009	2010	2011	2012	2013
160111	1,08	1,42	1,13	5,08	0,41
160212	0,44	0,01		0,37	1,06
170601	318,55	11 183,76	5 792,19	1 049,04	313,34
170605	771,27	640,70	1 117,45	665,68	5 546,37
celkem	1 091,34	11 825,89	6 910,76	1 720,16	5 861,18

Zdroj: krajská databáze

Graf 80: Produkce odpadů s obsahem azbestu v Ústeckém kraji



Zdroj: krajská databáze

Velikost produkce je relativně rozkolísaná a nevykazuje zřetelný trend; stejně jako u stavebních a demoličních odpadů, mezi něž větší část odpadů s obsahem azbestu patří, závisí především na demolicích při investiční výstavbě a rekonstrukcích budov. Konkrétně zvýšená produkce v roce 2010 souvisí s rekonstrukcí elektrárny Elektrárny Počeradý společnosti ČEZ, a.s.

Prakticky veškerá produkce odpadů azbestu je odstraňována uložením na skládky v Ústeckém kraji, nepodstatné výjimky spadají pravděpodobně na vrub evidenčních chyb.

2.3.16 Odpady obsahující PCB

Produkce odpadů PCB

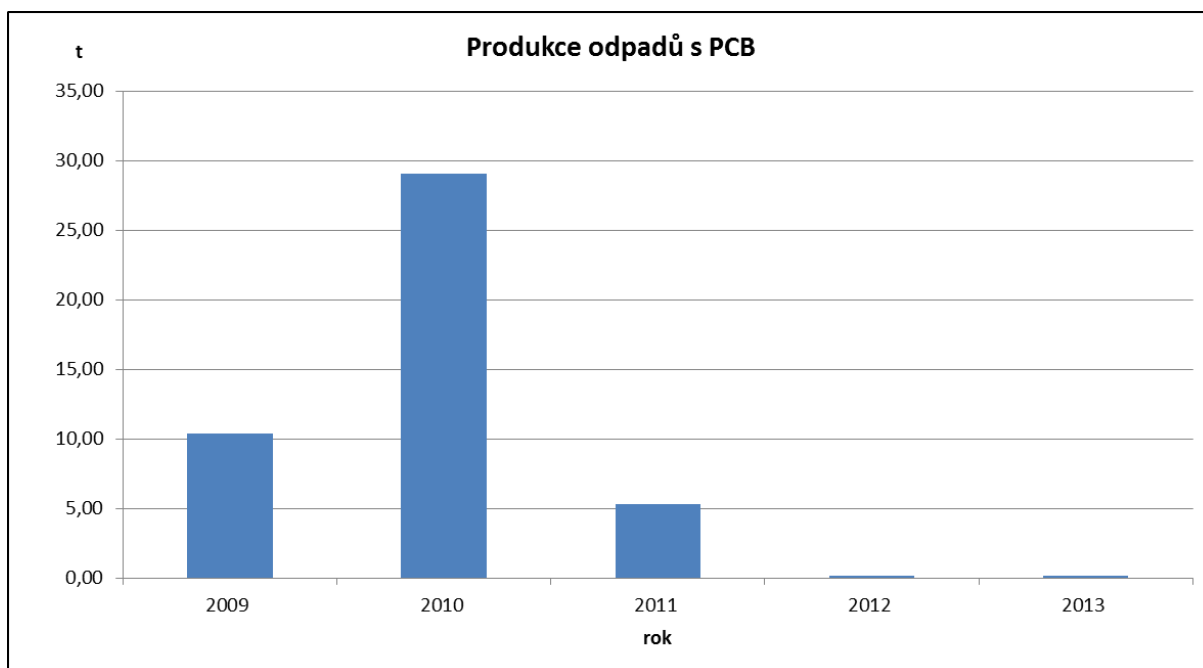
Protože zařízení s obsahem PCB byli jejich vlastníci povinni odstranit z podstatné části do konce roku 2010, mohly odpady s obsahem PCB ve sledovaném období představovat prakticky pouze postupně vyřazovaná lehce kontaminovaná zařízení, případně některé specifické typy demoličních odpadů. Zcela v souladu s tímto předpokladem množství těchto odpadů v Ústeckém kraji vznikajících od roku 2010 setrvale klesalo a v posledních letech se omezovalo pouze na zcela ojedinělé případy v řádu desítek kilogramů (tab. 58, graf 81).

Tab. 58: Produkce odpadu PCB v Ústeckém kraji

Kód odpadu	2009	2010	2011	2012	2013
130101	0,20	0	0	0,16	0
130301	0	0	0	0	0
160109	0,17	0,03	0	0	0
160209	10,01	28,74	2,75	0	0,13
160210	0	0,34	0	0	0
170902	0	0	2,56	0	0
celkem	10,38	29,11	5,31	0,16	0,13

Zdroj: krajská databáze

Graf 81: Produkce odpadů PCB v Ústeckém kraji



Zdroj: krajská databáze

Odpady s PCB jsou vesměs předávány k odstranění do zařízení mimo Ústecký kraj.

s provozovatelem svozového systému nebo aktuální logistické potřeby svozových systémů s širším regionálním dosahem. Přesto je u většiny identifikovaných svozových oblastí zpravidla zřetelná více či méně převládající územní vazba na konkrétní koncové zařízení v Ústeckém kraji. Některé svozové systémy v periferních oblastech kraje využívají rovněž skládky v sousedních krajích, konkrétně se jedná například o skládky v lokalitách Uhy či Úholičky (Středočeský kraj), Dobřany (Plzeňský kraj) nebo Volfartice (Liberecký kraj). Z kvantitativního hlediska je však role těchto zařízení pro Ústecký kraj jako celek okrajová a z databáze naopak vyplývá, že ve vztahu k mezikrajské přepravě komunálních odpadů vykazují zařízení Ústeckého kraje dlouhodobě pozitivní saldo. Výjimkou je v tomto ohledu zejména východní část okresu Děčín a oblast Šluknovska, které jsou po ukončení příjmu SKO na skládku Rožany od roku 2014 obsluhovány z podstatné části skládkou Volfartice v Libereckém kraji. Přehled svozových oblastí přináší tabulka 59, přehled skládek tabulka 60. Údaje o počtu obyvatel se vztahují k 1. 1. 2015.

Z mapy 2 je zároveň patrná relativně pokročilá koncentrace vlastnictví ve službách spojených s odstraňováním komunálního odpadu. Výrazně největší teritorium, obsluhované holdingem Marius Pedersen a.s., bylo pro potřeby nákladových analýz za účelem postižení případných regionálních rozdílů rozděleno na tři dílčí svozové oblasti, byť z provozního, vlastnického ani organizačního hlediska by jinak zřejmě nebyl pro takové rozdělení důvod (viz dále). Naopak svozová oblast č. 3, obsluhovaná skládkou SONO, nebyla pro potřeby analýzy dále členěna, i když v ní formálně působí dva různí poskytovatelé svozu SKO – a to jak pro jejich zjevnou organizační provázanost, tak i z důvodu jejich převažující vazby na totéž koncové zařízení.

Popis svozových oblastí identifikovaných v Ústeckém kraji – stav ke konci roku 2013:

Svozová oblast č. 1 zahrnuje východní část okresu Děčín při hranici s Libereckým krajem, některé obce ve Šluknovském výběžku a město Úštěk v okrese Litoměřice. Svoz komunálního odpadu provozuje společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., náležející do portfolia skupiny EP Industries. Koncovým zařízením je převážně skládka Volfartice v Libereckém kraji (EKO Volfartice a.s.). Ke svozové oblasti patří celkem 17 obcí s 32 330 stálými obyvateli.

Svozovou oblast č. 2 reprezentuje především statutární město Ústí nad Labem a několik sousedících obcí v okrese Ústí nad Labem, resp. Litoměřice. Svoz komunálního odpadu zajišťuje převážně společnost AVE Ústí nad Labem s.r.o. (skupina EP Industries) využívající jako koncového zařízení především skládku Všebořice provozovanou společností SITA CZ a.s. (součást konsorcia SUEZ environnement). Svozová oblast zahrnuje celkem 11 obcí a 100 382 obyvatel.

Hranice **svozové oblasti č. 3** odpovídají až na výjimky hranicím okresu Litoměřice. Svoz zajišťuje jednak společnost BEC odpady s.r.o. náležející do portfolia FCC Group (dříve .A.S.A.) a jednak Podnik technických služeb Lovosice s.r.o. vlastněný městem Lovosice. Z údajů krajské databáze nepřímo vyplývá, že obě společnosti při poskytování služeb úzce spolupracují a jejich činnost je zřejmě organizačně provázána. Koncovým zařízením je převážně skládka SONO provozovaná společností SONO PLUS s.r.o. ve vlastnictví sdružení obcí okresu Litoměřice, dále skládka Štětí (Mondi Štětí a.s.), okrajově např. skládka Uhy nebo Úholičky ve Středočeském kraji (FCC Group). Svozová oblast zahrnuje 106 obcí a 117 399 obyvatel.

Svozová oblast č. 4 je obsluhována konglomerátem firem náležejících k holdingu Marius Pedersen a.s., který vlastní a provozuje jak systémy svozu komunálního odpadu,

tak i samotné sklárky. Území kontrolované touto firemní skupinou zahrnuje větší část okresu Děčín, centrální část kraje v oblasti Krušných hor a Podkrušnohoří i většinu okresu Louny; celkem se jedná o 175 obcí s 389 672 obyvateli. Pro potřeby nákladových analýz byla proto tato oblast rozdělena na následující podoblasti:

4a (MP východ) zahrnuje větší část okresu Děčín včetně Šluknovského výběžku a okrajové části okresu Ústí nad Labem. Koncovými zařízeními jsou sklárky v lokalitách Malšovice a Modlany (Marius Pedersen a.s.), Všebořice (SITA CZ a.s.) a Volfartice (EKO Volfartice a.s.). Do konce roku 2013 byla spádovým zařízením pro oblast Šluknovska sklárka Rožany (Marius Pedersen a.s.), která však z rozhodnutí provozovatele od roku 2014 SKO nepřijímá. Podoblast 4a zahrnuje 50 obcí s 122 160 obyvateli.

4b (MP střed) – do této podoblasti spadá převážná část Krušných hor a Podkrušnohorské pánve. Území je obsluhováno převážně sklárkami Modlany, Vysoká Pec a Tušimice (vše Marius Pedersen a.s.) a sklárkou CELIO a.s. u Litvínova. Podoblast 4b zahrnuje 75 obcí a 201 760 obyvatel.

4c (MP jih) zahrnuje větší část okresu Louny, s výjimkou Postoloprty, Podbořanska a oblasti lounského Podlesí. Protože přímo v této svozové podoblasti se sklárka komunálního odpadu nenachází, jsou využívány především ostatní shora uvedené sklárky z vlastního portfolia holdingu, a to jak na území kraje, tak i mimo něj (například sklárka Dobřany u Plzně), dále pak sklárka Vrbička u Podbořan. Do podoblasti náleží 50 obcí s 65 752 obyvateli.

Ve **svozové oblasti č. 5** je svoz komunálního odpadu zajišťován Technickými službami města Chomutova, které jsou příspěvkovou organizací statutárního města Chomutov. Svozovou oblast tvoří souvislý pás obcí v okrese Chomutov spojující Krušné hory s Poohřím. Spádovými sklárkami jsou především sklárky holdingu Marius Pedersen a.s. (zejména Tušimice), v horské oblasti pak sklárka České Hamry patřící městu Vejprty. K oblasti patří 13 obcí s 55 280 obyvateli.

Svozová oblast č. 6 je obsluhována společností Služby města Postoloprty s.r.o. ve vlastnictví města a zahrnuje samostatné město Postoloprty a dvě sousedící obce s 5 613 obyvateli; využívá především kapacity sklárky Tušimice (Marius Pedersen a.s.).

Ke **svozové oblasti č. 7** patří pouze krušnohorská města Vejprty a Loučná pod Klínovcem s 2 987 obyvateli, svoz zajišťuje příspěvková organizace Služby města Vejprty a odpad je ukládán na skládce České Hamry ve vlastnictví města Vejprty.

Svozová oblast č. 8 sestává ze dvou oddělených částí na okrese Louny, z nichž větší se nachází na Podbořansku s malým přesahem na Kadaňsko a menší v oblasti lounského Podlesí. Oblast je napojena na sklárku Vrbička u Podbořan, provoz sklárky a převážně i svoz odpadu zajišťuje společnost SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o., která je ve vlastnictví skupiny obcí. Oblast v Ústeckém kraji obsluhuje 22 obcí a 17 892 obyvatel.

Svozová oblast č. 9 je omezena na město Bílina a blízkou obec Lukov, svoz zajišťuje příspěvková organizace Městské technické služby Bílina, koncovým zařízením je převážně sklárka Modlany (Marius Pedersen a.s.). V rámci oblasti je obsluhováno 17 020 obyvatel.

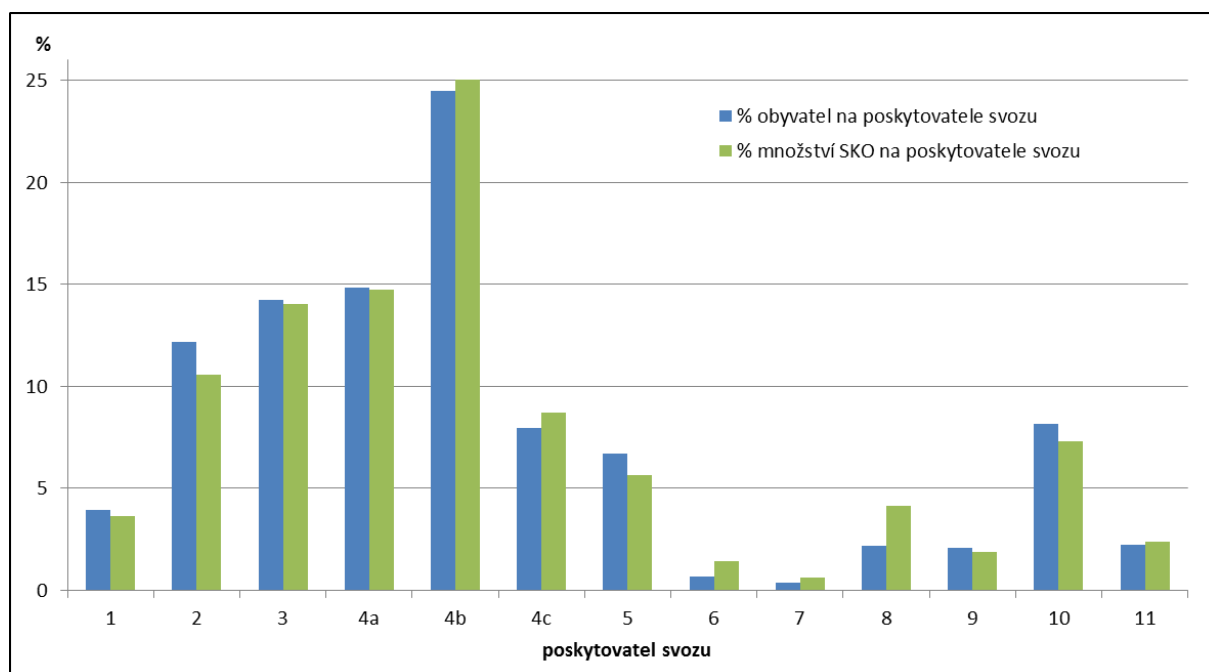
Svozová oblast č. 10 představuje území statutárního města Most s 67 089 obyvateli, na němž svoz odpadu zajišťuje společnost Technické služby města Most a.s. ve vlastnictví města a odpad je ukládán na skládce společnosti CELIO a.s. u Litvínova.

Svozová oblast č. 11 zahrnuje město Kadaň a obec Račetice s 18 308 obyvateli, svoz zajišťuje společnost Technické služby Kadaň s.r.o. ve vlastnictví města Kadaň a odpad je ukládán na skládce Tušimice patřící holdingu Marius Pedersen a.s..

Tab. 59: Svozové oblasti v Ústeckém kraji v roce 2013

	poskytovatel svozu	provozovatel skládky	obcí	obyvatel	%	množství SKO 2013	%
1	AVE CZ Odpadové hospodářství s.r.o.	EKO Volfartice a.s.	17	32 330	3,92	6 254	3,64
2	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	SITA CZ a.s.	11	100 382	12,18	18 156	10,57
3	BEC Odpady s.r.o. + Podnik technických služeb města Lovosice, s.r.o.	SONO PLUS s.r.o.,	106	117 399	14,25	24 140	14,06
4	Marius Pedersen Group		175	389 672	47,29	83 278	48,50
4a		Marius Pedersen Group, SITA CZ a.s., EKO Volfartice a.s.	50	122 160	14,83	25 330	14,75
4b		Marius Pedersen Group, SITA CZ a.s., CELIO a.s.	75	201 760	24,49	42 968	25,03
4c		Marius Pedersen Group, SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	50	65 752	7,98	14 980	8,72
5	Technické služby města Chomutova	Marius Pedersen Group, Služby města Vejprty	13	55 280	6,71	9 729	5,67
6	Služby města Postoloprty s.r.o.	Marius Pedersen Group	3	5 613	0,68	2 422	1,41
7	Služby města Vejprty	Služby města Vejprty	2	2 987	0,36	1 031	0,60
8	SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	22	17 892	2,17	7 114	4,14
9	Městské technické služby Bílina	Marius Pedersen Group	2	17 020	2,07	3 192	1,86
10	Technické služby města Most a.s.	CELIO a.s.	1	67 089	8,14	12 540	7,30
11	Technické služby Kadaň s.r.o.	Marius Pedersen Group	2	18 308	2,22	4 125	2,40

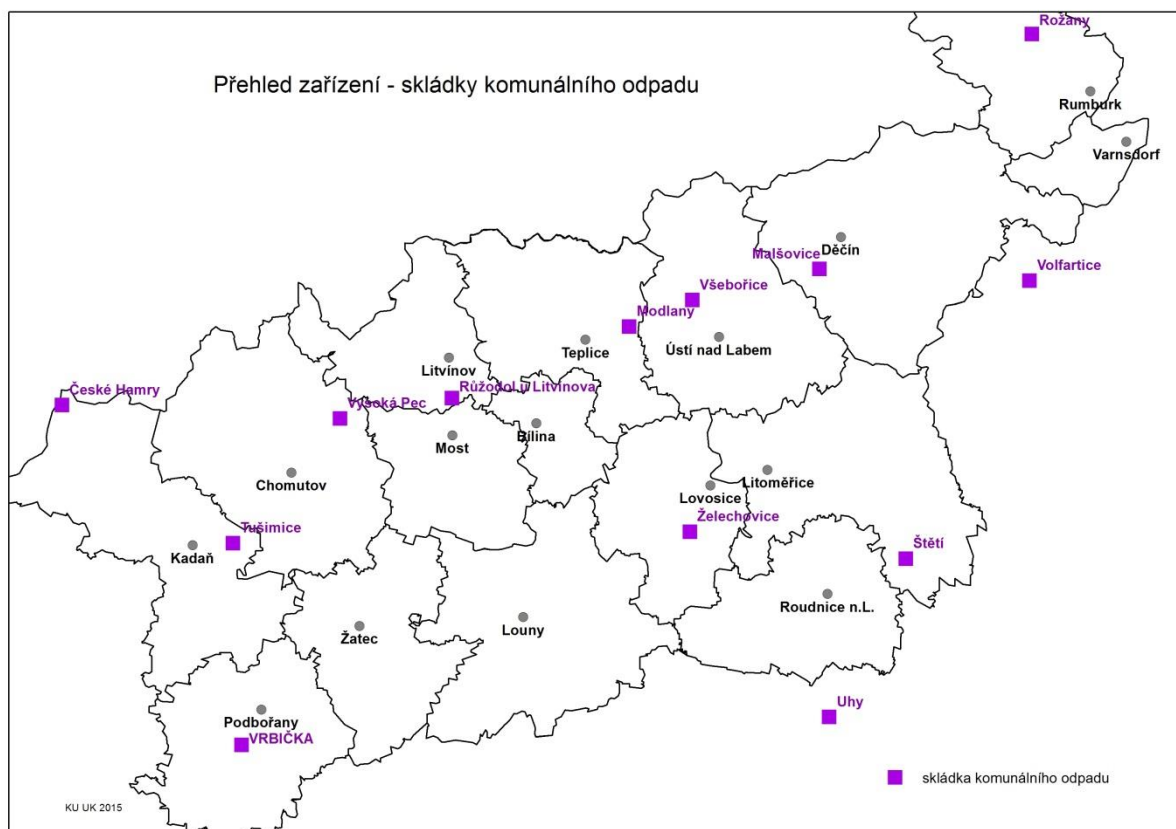
Graf 82: Srovnání počtu % obyvatel a počtu % množství SKO na poskytovatele svozu v roce 2013



Tab. 60: Sklárky komunálního odpadu v Ústeckém kraji

	název (lokalita)	provozovatel	IČ	obec	volná kapacita k 31. 12. 2013 (m ³)
1	Růžodol u Litvínova	CELIO a.s.	48289922	Litvínov	664 292
2	Želechovice	SONO PLUS, s.r.o.	25034839	Čížkovice	375 180
3	Malšovice	Technické služby Děčín a.s.	64052257	Malšovice	915 180
4	České Hamry	Služby města Vejprty	61345750	Vejprty	36 224
5	Všebořice	SITA CZ a.s.	25638955	Ústí n. L.	854 328
6	Rožany	Marius Pedersen a.s.	42194920	Šluknov	93 323
7	Vrbička	SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	47781131	Vroutek	60 700
8	Modlany	Marius Pedersen a.s.	42194920	Modlany	1 315 000
9	Štětí	Mondi Štětí a.s.	26161516	Štětí	67 736
10	Tušimice	Skládka Tušimice a.s.	25005553	Kadaň	441 541
11	Vysoká Pec	Marius Pedersen a.s.	42194920	Vysoká Pec	56 000

Mapa 3: Rozmístění skládek komunálního odpadu



Údaje v tabulkách 59 a 60 lze shrnout tak, že ke konci roku 2013 ovládaly trh služeb v oblasti nakládání s komunálním odpadem na území Ústeckého kraje zhruba ze tří čtvrtin velké privátní korporace, disponující v kraji devadesáti procenty volné kapacity skládek. Na veřejný sektor pak připadaly tři sklárky reprezentující ke konci roku 2013 necelou desetinu celkové disponibilní kapacity skládek (sklárky Vrbička, SONO a České Hamry) a logistické systémy obsluhující zhruba čtvrtinu obyvatel kraje.

Současná cena odstranění SKO

K posouzení možných finančních dopadů případné změny v nakládání se směsným komunálním odpadem (SKO) byly vyčísleny dosavadní ceny za služby spojené s jeho odstraněním. K tomuto účelu bylo využito účetních výkazů obcí za období 2009 – 2014, které zejména ve výdajové položce 5169 (nákup ostatních služeb) a pododdílu 372 (nakládání s odpady) shrnují skutečné výdaje obce na svoz komunálního odpadu. Přestože informační hodnota a spolehlivost těchto dat nemusí být v jednotlivých konkrétních případech bez omezení (účetnictví může být zatíženo chybami, některé detaily odvětvového třídění v rámci platné rozpočtové skladby mohou být jednotlivými obcemi uplatňovány odlišně atd.), v souhrnu lze tyto účetní výkazy považovat pro hodnocení celkových nákladů obcí za směrodatné.

V souladu s platnou rozpočtovou skladbou účtuje naprostá většina obcí více než čtyři pětiny běžných výdajů vynaložených na odstraňování komunálních odpadů na položce 5169 a paragrafech 3721 (sběr a svoz nebezpečných odpadů), 3722 (sběr a svoz komunálních odpadů) a 3723 (sběr a svoz ostatních odpadů). Odlišné případy obcí, které ke svozu využívají vlastních příspěvkových organizací, byly jednotlivě konzultovány a jejich odlišně

zaúčtované výdaje byly do výpočtu rovněž zahrnuty. Pro souhrnné vyčíslení celkových nákladů obcí Ústeckého kraje v období 2009 – 2014 na odpadové hospodářství (tab. 61, graf 83) byly dále započítány méně často či jen ojediněle účtované výdaje na položkách/paragrafech 5169/3724, 5169/3725, 5169/3726, 5139/3722 a 5139/3723. Interpretace těchto výdajů je nejednoznačná, pravděpodobně však zahrnují například investice nebo opatření preventivního charakteru, které s vlastními provozními náklady na pravidelný svoz komunálního odpadu nemusí přímo souviset; pro představu o skutečných celkových nákladech odpadového hospodářství obcí by nicméně ani tyto výdaje neměly být zanedbány, neboť v souhrnu se na nich podílí z 8 – 13%. Protože by však zřejmě neměly být přímo ovlivněny navrhovanou změnou v nakládání s SKO, nebyly započítány do výdajů jednotlivých svozových oblastí v roce 2013 (tab. 61 a graf 83) - ty proto vychází pouze z výdajů obcí účtovaných na položce 5169 (nákup ostatních služeb) a paragrafu 3722 (sběr a svoz komunálních odpadů) a z údajů o SKO ohlášeného obcemi (tj. bez SKO od ostatních původců).

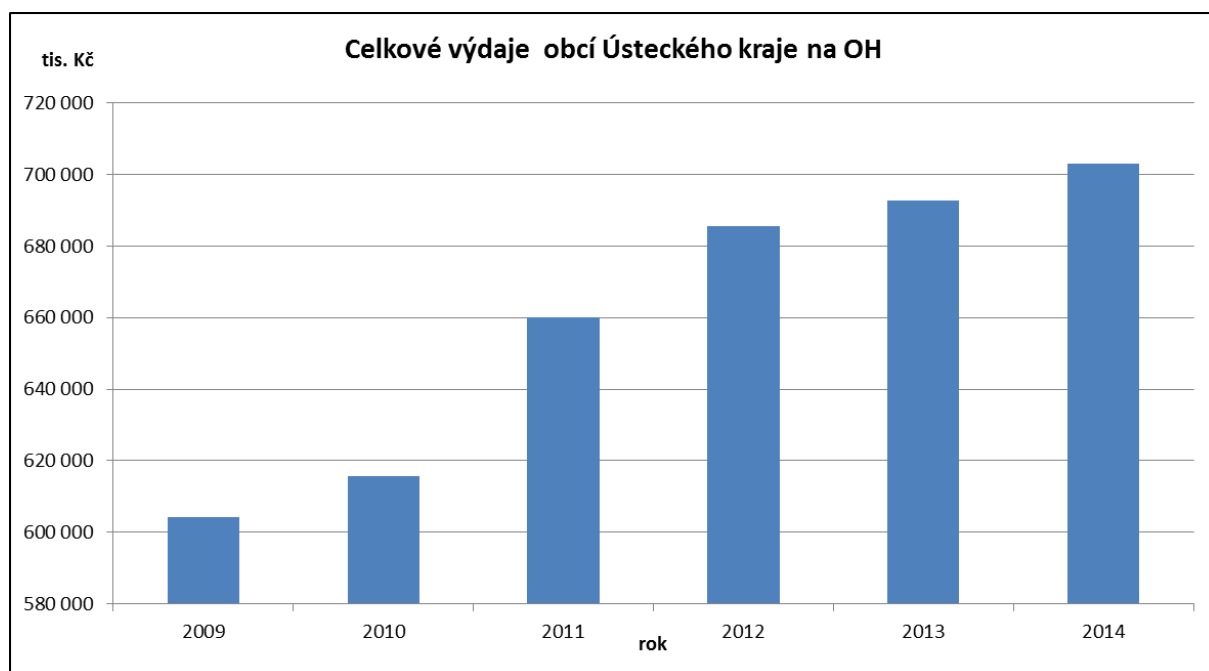
I když výdaje na pravidelný svoz samotného SKO (tj. druhu 20 03 01) nejsou v rozpočtové skladbě obcí samostatně sledovány, lze předpokládat, že zdaleka největší část výdajů účtovaných na položce/paragrafu 5169/3722 reprezentují právě výdaje na pravidelný svoz SKO a takto zaúčtované výdaje se proto dobře přibližují hodnotě skutečných výdajů obcí na svoz SKO. Přesto je možné, že výdaje na položce/paragrafu 5169/3722 zahrnují do jisté míry rovněž výdaje na svoz jiných druhů komunálních odpadů než SKO, a to včetně takových, kterých se budoucí přechod na energetické využití netýká, neboť nejsou odstraňovány na skládkách, a že takto vykazované výdaje tudíž reprezentují výdaje na likvidaci SKO pouze z části (která se navíc bude - v závislosti na místním druhovém složení KO a jiných okolnostech - lišit podle obcí i svozových oblastí). V takových případech by měrné výdaje na svoz SKO uvedené v posledním sloupci tab. 62 a grafu 84 byly ve skutečnosti přiměřeně nižší, z dostupných dat však nelze takovou korekci s jistotou provést. Doporučujeme proto s tímto vědomím interpretovat hodnoty uvedené v posledním sloupci tab. 62 jako hodnoty maximální, k nimž se skutečné hodnoty limitně blíží.

Tab. 61: Celkové výdaje obcí Ústeckého kraje na odpadové hospodářství 2009 – 2014

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
celkem (tis. Kč)	604 314	615 674	659 919	685 647	692 582	702 983
na obyv. (Kč)	733	747	801	832	841	853
z toho svoz KO (%)*	92	92	92	91	87	88

*zahrnuje pravidelný svoz veškerého komunálního odpadu včetně odděleného sběru odpadů z obalů a odpadů nebezpečných

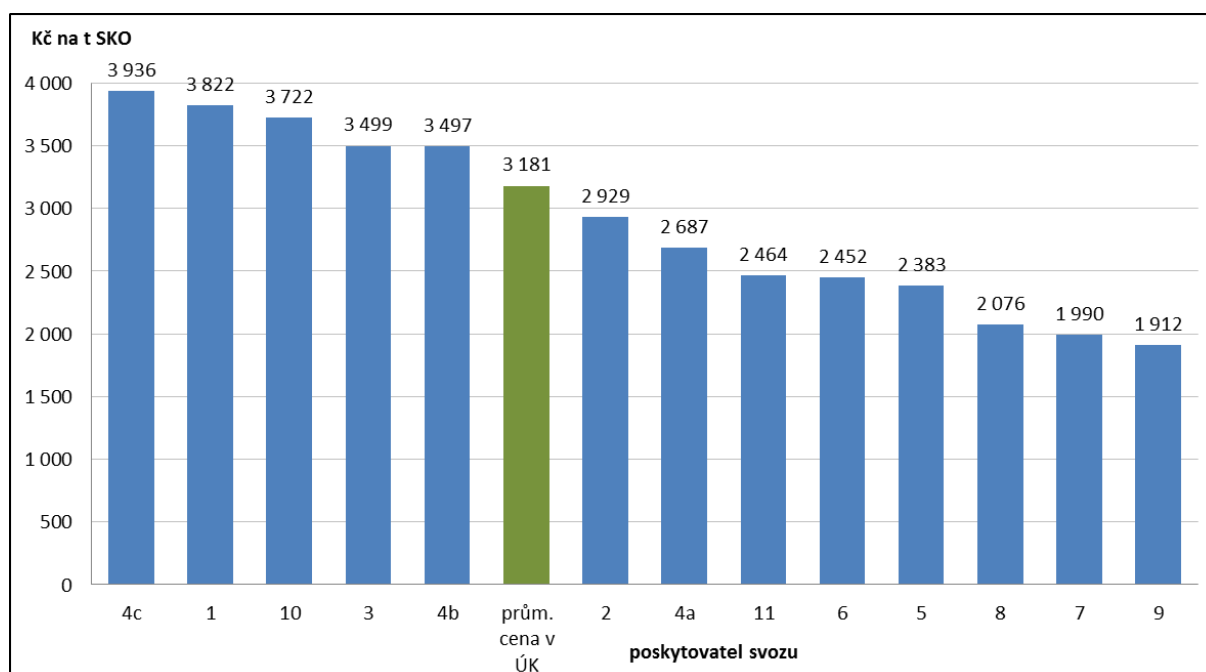
Graf 83: Celkové výdaje obcí Ústeckého kraje na odpadové hospodářství 2009 - 2014



Tab. 62: Průměrné výdaje obcí Ústeckého kraje na odstranění SKO dle svozových oblastí v roce 2013 (Kč)

svozová oblast	celkové výdaje	na obyvatele	na t SKO
1	23 900 245	739	3 822
2	53 175 361	530	2 929
3	84 461 375	719	3 499
4	277 314 560	712	3 330
a	68 070 412	557	2 687
b	150 274 748	745	3 497
c	58 969 400	896	3 936
5	23 186 180	419	2 383
6	5 940 490	1 058	2 452
7	2 052 289	687	1 990
8	14 769 744	825	2 076
9	7 232 106	428	1912
10	46 671 167	696	3 722
11	10 164 048	555	2 464
Ústecký kraj	548 867 565	666	3 181

Graf 84: Průměrné měrné výdaje obcí na odstranění SKO v jednotlivých svozových oblastech v roce 2013



Z tab. 61 a grafu 83 vyplývá, že výdaje obcí na odpadové hospodářství v hodnoceném období nepřetržitě rostou, přičemž měrné výdaje na samotný svoz SKO (tj. bez ostatních druhů komunálního odpadu a bez odděleně sbíraných obalových odpadů) dosahovaly v roce 2013 v průměru 666 Kč na obyvatele a 3 181 Kč na jednu tunu odstraněného SKO (tab. 62, graf 84). Jak je uvedeno výše, tato čísla je třeba interpretovat s jistou opatrností, neboť není zcela jisté, zda byly jednotlivými obcemi příslušné výdaje záúčtovány co do odvětvového třídění shodně, ani zda v jednotlivých případech reprezentovaly pouze svoz SKO. Velmi ošidná je rovněž interpretace měrných výdajů vztažených na obyvatele, neboť jejich výše silně závisí například na rozsahu zapojení podnikatelů do systému obce a v tomto ohledu mohou mezi jednotlivými městy a obcemi existovat významné rozdíly. O rozdílech ve výdajích mezi jednotlivými obcemi, regiony a svozovými oblastmi proto lépe vypovídají hodnoty měrných výdajů vztažených na tunu odstraněného odpadu.

Uvedené výdaje obcí na svoz SKO rovněž nelze zaměňovat s jejich konečnými náklady na tuto službu, neboť obce v souvislosti se svozem SKO inkasují rovněž příjmy, představované jednak platbami od podnikatelů zapojených do obecního systému nakládání s odpadem, jednak od domácností (v tomto případě nejčastěji formou výnosu z poplatku za svoz odpadu). Hodnoty v tab. 62 je tak nutno interpretovat především jako ukazatel průměrných cen, za něž byl likvidován SKO v jednotlivých regionech v roce 2013, nikoliv tedy jako ukazatel efektivity odpadového hospodářství obcí.

Současné ceny za uložení SKO na skládku se dle platných ceníků pohybují obvykle mezi 1 100 -1 200 Kč/t včetně DPH a poplatku a podílí se tak na celkové ceně za svoz SKO v Ústeckém kraji v průměru zhruba z jedné třetiny. V případě přechodu na energetické využití SKO lze proto s velkou pravděpodobností počítat se zvýšením ceny za službu koncového zařízení v řádu stovek korun, zatímco další zdražení bude nepochybně spojeno se zvýšenými náklady na přepravu na dopravu SKO ze vzdálenějších regionů. Míru zdražení svozu SKO v souvislosti s přechodem na jeho energetické využití však nelze s jistotou vyčíslit a bude záviset mimo jiné na výši případné dotace do vybudování příslušného

koncového zařízení. Proti zdražování bude rovněž působit konkurence poskytovatelů svozu, která se nutně projeví při restrukturalizaci trhu vyvolané vynucenou změnou koncového zařízení. I do budoucna přitom bude nutným předpokladem únosného cenového vývoje rovněž zachování dosavadních principů cenové regulace ze strany státu (která je zcela namístě jak vzhledem k veřejné prospěšnosti těchto služeb, tak i vzhledem k přirozenému monopolu koncových zařízení).

Zhoršení dosavadního trendu v nárůstu výdajů obcí na odstranění SKO lze na druhou stranu očekávat i při zachování současného způsobu jeho odstraňování, a to v důsledku zvyšování poplatku za ukládání odpadu na skládkách. Protože se jedná o politické rozhodnutí prosazované legislativně, nelze budoucí vývoj v této otázce predikovat; závazná část POH ČR obsahuje tuto direktivu pouze v obecné podobě. V každém případě se shora uvedený nárůst cen v důsledku přechodu na energetické využití SKO promítne do nákladů obcí jen z části, a to i v závislosti na tom, jak se oproti současnému stavu zároveň podaří zlepšit využívání jeho potenciálně využitelných složek. Samotný přechod na energetické využití jinak nevyužitelného SKO proto musí být jednoznačně doprovázen i opatřeními zaměřenými tímto směrem, zejména pak na snižování množství SKO účinnějším odděleným sběrem jeho využitelných složek.

2.4.2 Sklárky

V Ústeckém kraji jsou v první fázi provozu provozovány 4 sklárky nebezpečného odpadu (lokality Tušimice, Ústí nad Labem – Všebořice, Růžodol u Litvínova a Lukavec u Lovosic), a 11 skládek komunálního (ostatního) odpadu. Celková volná kapacita všech skládek ke konci roku 2013 činila cca 6,5 mil. m³ a ve většině lokalit jsou k dispozici prostorové rezervy pro jejich další rozšiřování v případě potřeby. Tato kapacita je využívána částečně i sousedními kraji; výjimkou je od roku 2014 pouze oblast Šluknovského výběžku, která je po ukončení první fáze provozu sklárky v Rožanech (Marius Pedersen, a.s.) obsluhována zařízením v Libereckém kraji.

Tab. 63: Přehled skládek

CZU	IČO	provozovatel	obec	skupina technického zabezpečení	Zůstatek kapacity*
CZU00540	25638955	SITA CZ a.s.	Ústí nad Labem	skládka nebezpečných odpadů (S-NO)	1 466 239
CZU00560	42194920	Marius Pedersen a.s.	Modlany	skládka ostatních odpadů (S-OO)	1 315 000
CZU00408	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Malšovice	skládka ostatních odpadů (S-OO)	915 000
CZU00567	25005553	Skládka Tušimice a.s.	Kadaň	skládka nebezpečných a ostatních odpadů (S-OO, S-NO)	911 793
CZU00166	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	skládka ostatních odpadů (S-OO)	664 292
CZU00267	25034839	SONO PLUS, s.r.o.	Želechovice	skládka ostatních odpadů (S-OO)	375 180
CZU00157	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	skládka nebezpečných odpadů (S-NO)	325 238
CZU00537	28715292	LADEO Lukavec s.r.o.	Lukavec	skládka nebezpečných odpadů (S-NO)	259 181
CZU00545	42194920	Marius Pedersen a.s.	Šluknov	skládka ostatních odpadů (S-OO)	93 323
CZU00564	26161516	Mondi Štětí a.s.	Štětí	skládka ostatních odpadů (S-OO)	67 736
CZU00548	47781131	SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	Vroutek	skládka ostatních odpadů (S-OO)	60 700
CZU00572	42194920	Marius Pedersen a.s.	Vysoká Pec	skládka ostatních odpadů (S-OO)	56 000
CZU00536	61345750	Služby města Vejprty	Vejprty	skládka ostatních odpadů (S-OO)	36 224
CZU00158	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	skládka inertních odpadů (S-IO)	0

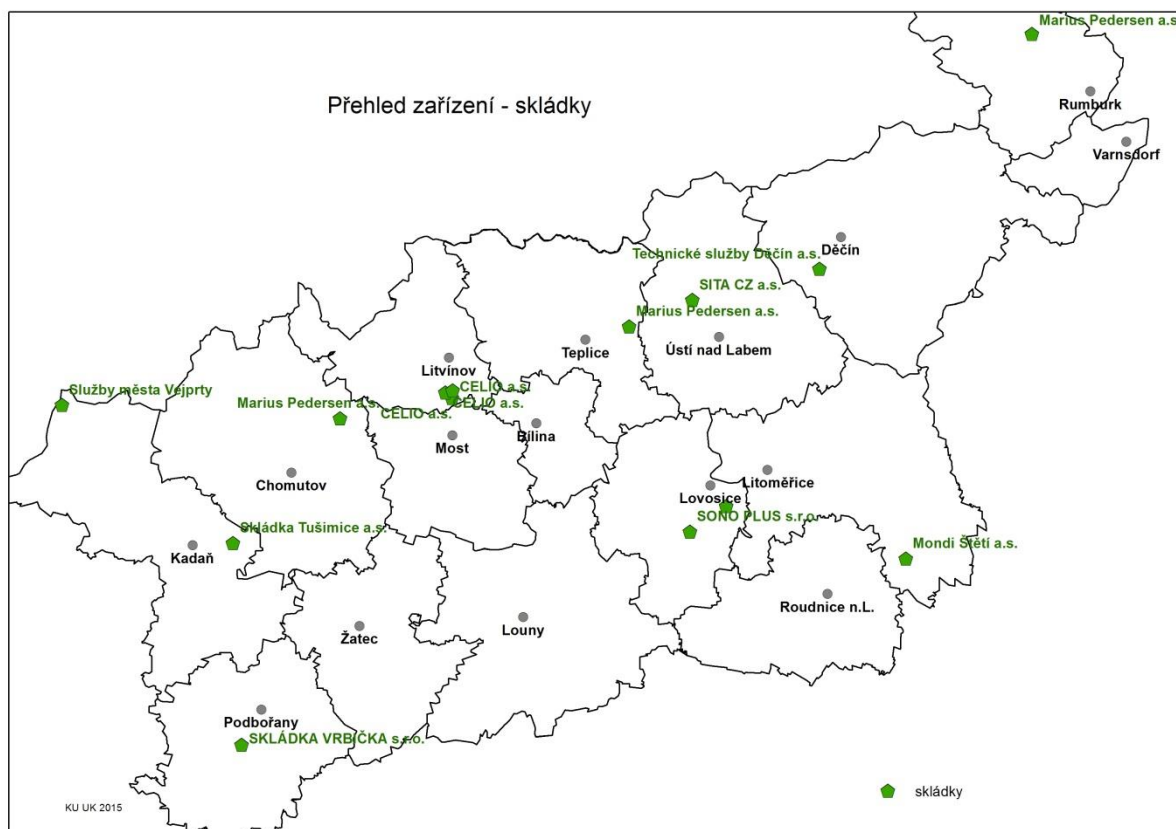
*zůstatek kapacity v m³ k 31. 12. 2013

Tab. 64: Sklárky odpadu provozující pouze 2. fázi

CZU	IČO	název	obec	věc	zůstatek kapacity*
CZU00532	25423363	JUROS, s.r.o.	Ústí nad Labem	rekultivace sklárky	1 576 560
CZU00794	10442481	EKOSTAVBY Louny s.r.o.	Postoloprty	rekultivace sklárky	17 197

*zůstatek kapacity v m³ k 31. 12. 2013

Mapa 4: Přehled skládek



Odvádění poplatků za ukládání odpadu na skládky

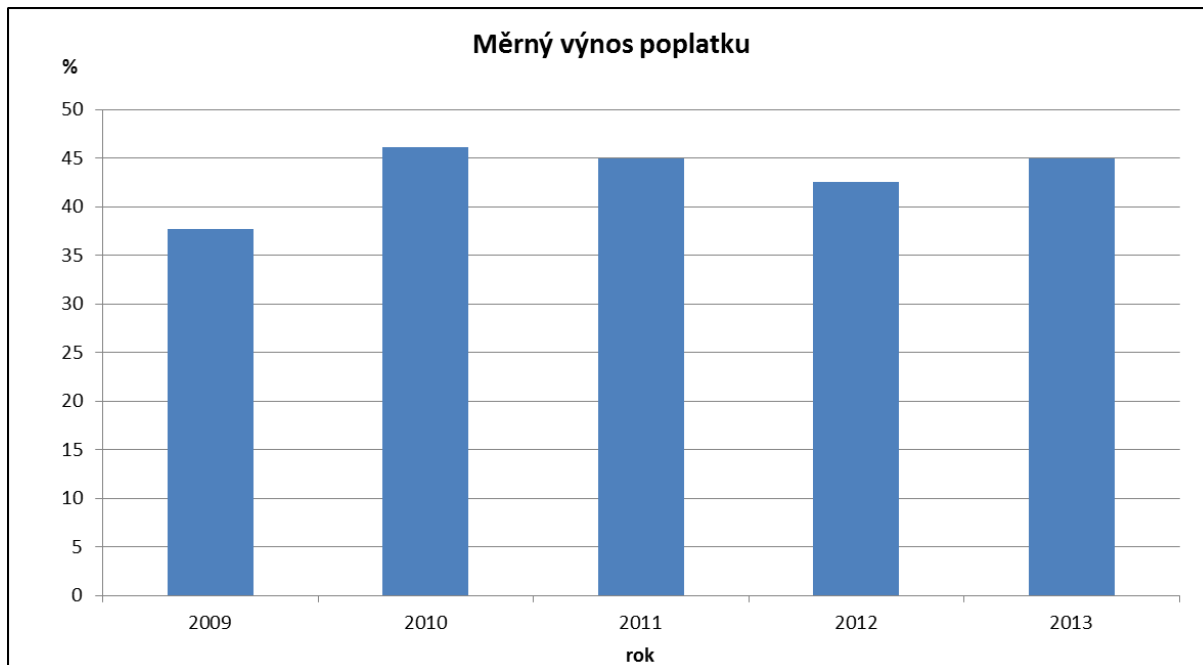
Jak vyplývá z výše uvedeného přehledu, specifické podmínky Ústeckého kraje umožňují mimořádnou a v celostátním měřítku významnou koncentraci kapacit k odstraňování odpadů skládkováním, a to včetně odpadů nebezpečných. To však představuje mimo jiné i zvýšené riziko obcházení zásady hierarchie nakládání s odpady ve prospěch levného a dobře dostupného skládkování; že takové obavy nejsou v podmínkách Ústeckého kraje neopodstatněné, vyplývá již z některých údajů o nakládání s nebezpečnými odpady uvedených výše v kap. 2.3.2. Jistou vypovídací hodnotu má v tomto ohledu i vývoj **měrného výnosu poplatku za uložení odpadu na skládkách**, který má mimo jiné sloužit právě jako ekonomický nástroj k podpoře dodržování hierarchie nakládání s odpady. Měrný výnos poplatku je pro tento účel vyjádřen jako poměr mezi množstvím odpadu, z jehož uložení na skládku byl vybrán a odveden poplatek, a mezi celkovým množstvím odpadu přijatého na příslušnou skládku přímo nebo ve formě výrobku z odpadu. Tabulka 65 a graf 85 shrnuje měrný výnos poplatku souhrnně pro všechny skládky odpadů v Ústeckém kraji, graf 86 pak znázorňuje poměry mezi jednotlivými způsoby nakládání s odpady na skládkách.

Tab. 65: Měrný výnos poplatku za ukládání odpadu na skládkách

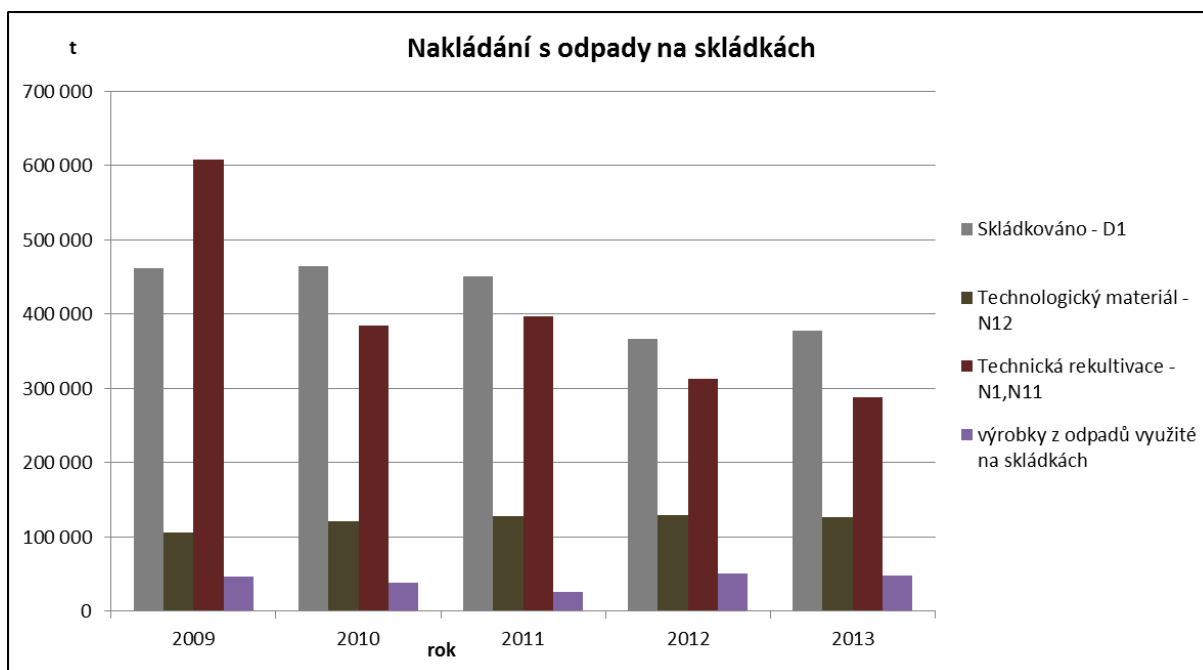
	2009	2010	2011	2012	2013
Skládkováno - D1 (t)	461 614	465 026	451 038	366 858	377 681
Technologický materiál - N12 (t)	105 428	120 696	127 924	129 934	126 863
Technická rekultivace - N1,N11 (t)	607 812	384 093	396 817	313 428	287 520

výrobky z odpadů použité na skládkách (t)	47 312	37 931	26 277	50 658	47 603
měrný výnos poplatku (%)	38	46	45	43	45

Graf 85: Měrný výnos poplatku za odpad uložený na skládku



Graf 86: Nakládání s odpady na skládkách Ústeckého kraje



Zdroj: krajská databáze

Následující tab. 66 a graf 87 vyjadřují poměry mezi jednotlivými způsoby nakládání s NO na skládkách Ústeckého kraje, a to včetně těch odpadů, které posléze byly úpravou zbaveny nebezpečných vlastností. Z těchto údajů vyplývá, že riziková složka poplatku byla v letech

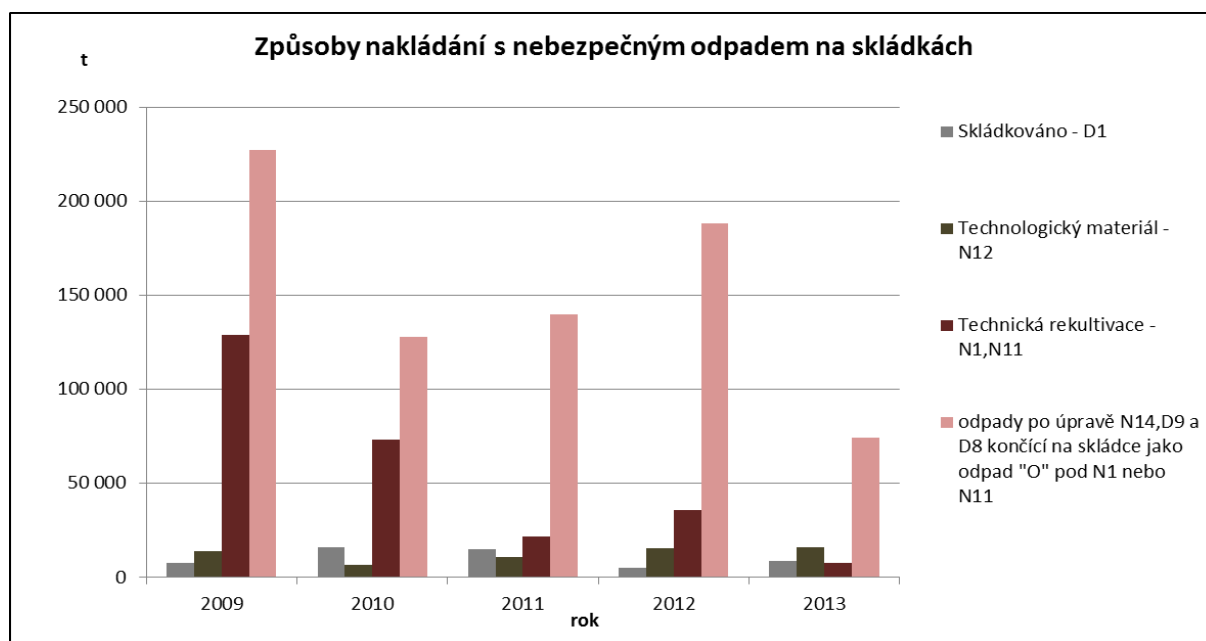
odváděna v průměru u pouhých 5 % z celkového množství odpadů, které při svém vzniku vykazovaly nebezpečné vlastnosti a následně byly uloženy do některé ze skládek v Ústeckém kraji.

Tab. 66: Způsoby nakládání s nebezpečným odpadem na skládkách Ústeckého kraje (t)

	2009	2010	2011	2012	2013
Skládkováno - D1	7 461	15 853	14 695	5 006	8 514
Technologický materiál - N12	13 994	6 452	10 817	15 216	15 868
Technická rekultivace - N1,N11	128 989	73 478	21 826	35 838	7 648
Odpady po úpravě N14,D9 a D8 končící na skládce jako odpad "O" pod N1 nebo N11	227 266	127 901	140 031	188 284	74 064

Zdroj: krajská databáze

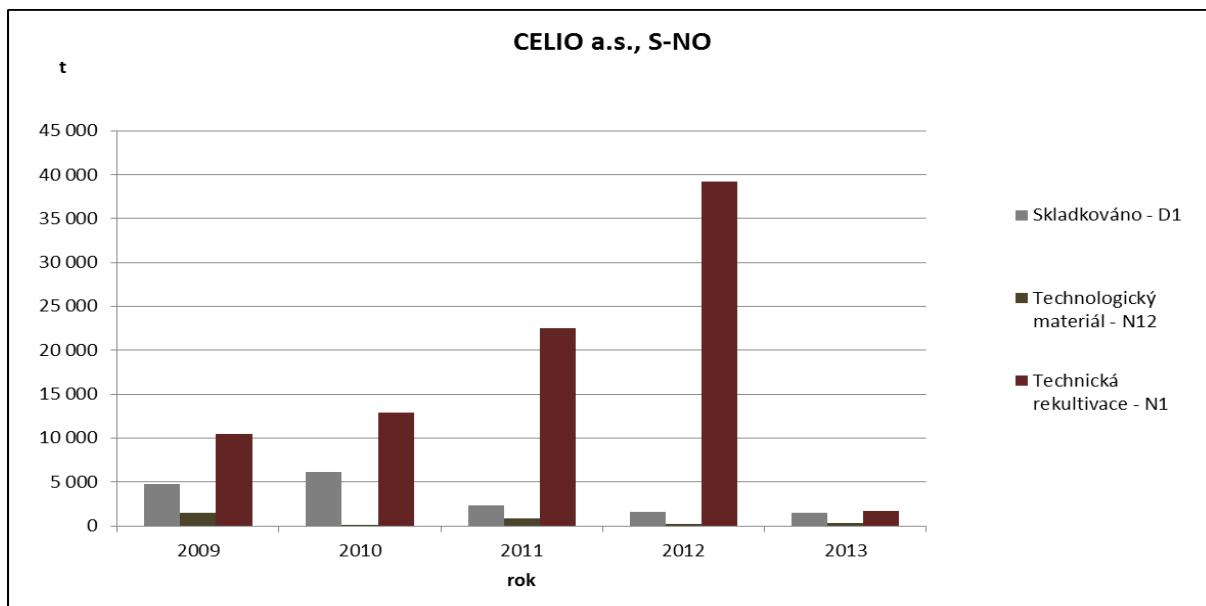
Graf 87: Způsoby nakládání s nebezpečným odpadem na skládkách Ústeckého kraje



Zdroj: krajská databáze

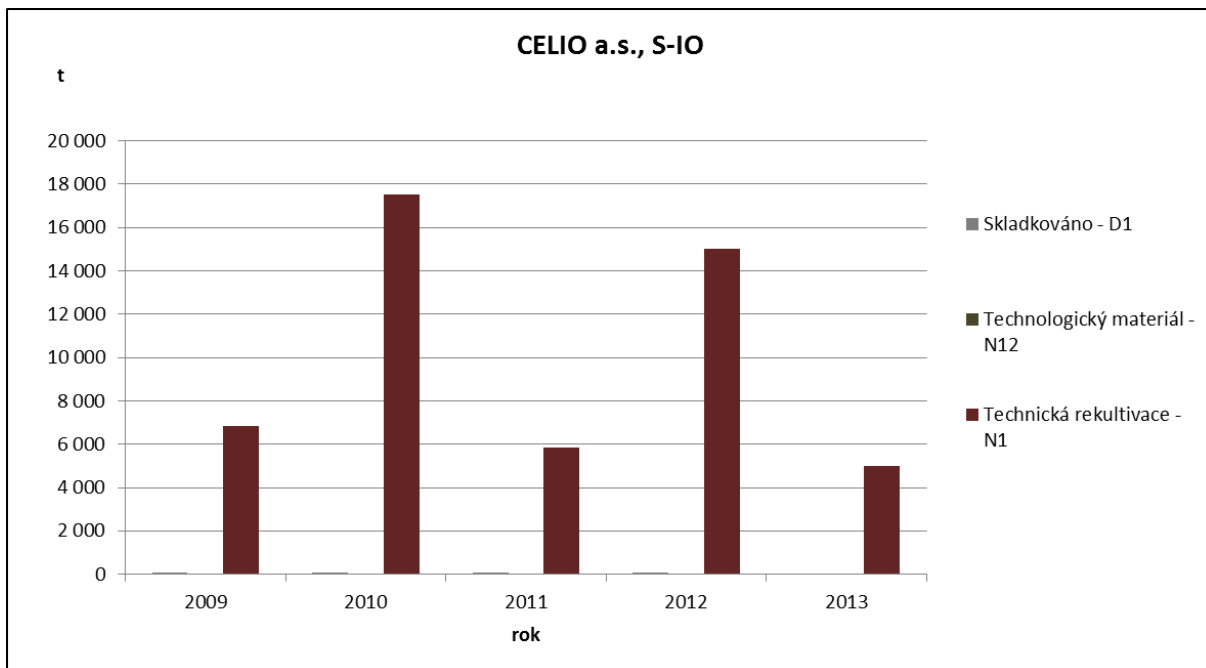
Lze tedy konstatovat, že celkový výnos poplatku za uložení odpadu na skládkách ve sledovaném období neodpovídal ani polovině z celkového množství odpadu, který byl na skládkách Ústeckého kraje v tomto období skutečně uložen (tj. za jehož uložení na skládku původní vlastník odpadu zaplatil provozovateli skládky sjednanou cenu). Tento relativně nízký výnos poplatku neodpovídal ani závazným limitům pro využívání odpadů na skládkách, stanoveným pro skládky (s výjimkou S-NO Lukavec) tehdy platnými integrovanými povoleními a je možno jej bez rozpaků považovat za indicii nepřiznaného odstraňování odpadů na skládkách. Na příkladech některých konkrétních skládek ilustrují tento problém dále graf 88 až 92, z nichž je vesměs dobře patrné, jak problematické výsledky může mít správa poplatků, je-li fakticky zajišťována samotnými provozovateli skládek, objektivně zainteresovanými na jejich minimalizaci.

Graf 88: Nakládání s odpady na skládce nebezpečných odpadů společnosti CELIO a.s.



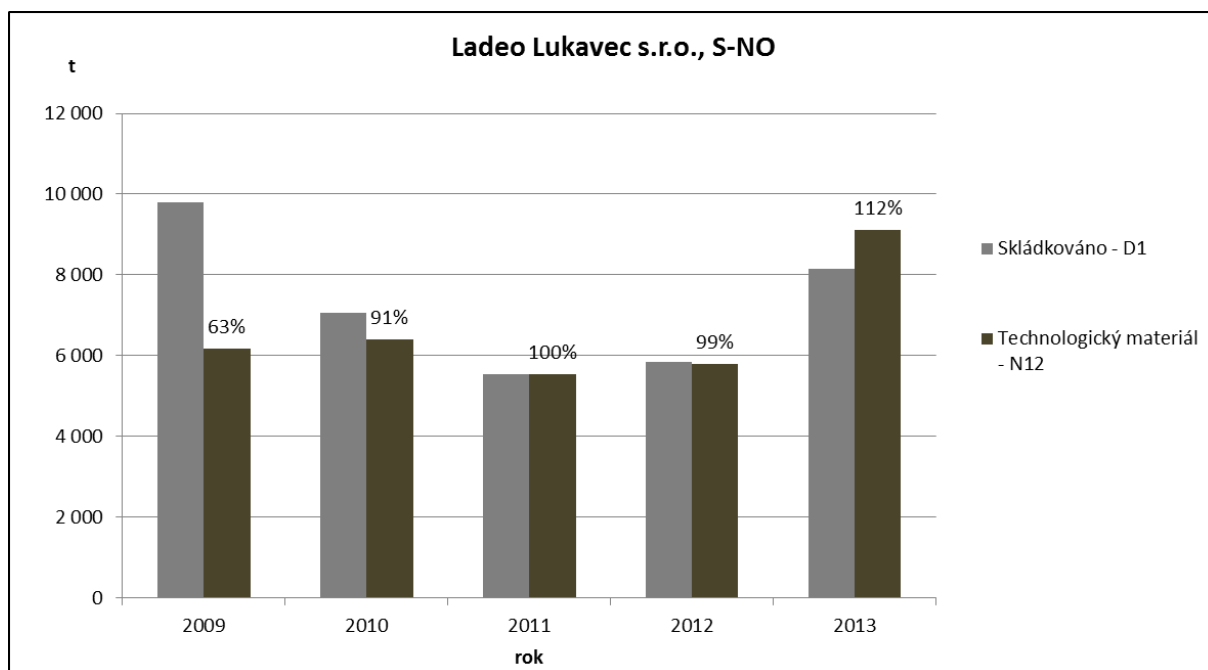
Zdroj: krajská databáze

Graf 89: Nakládání s odpady na skládce inertních odpadů společnosti CELIO a.s.



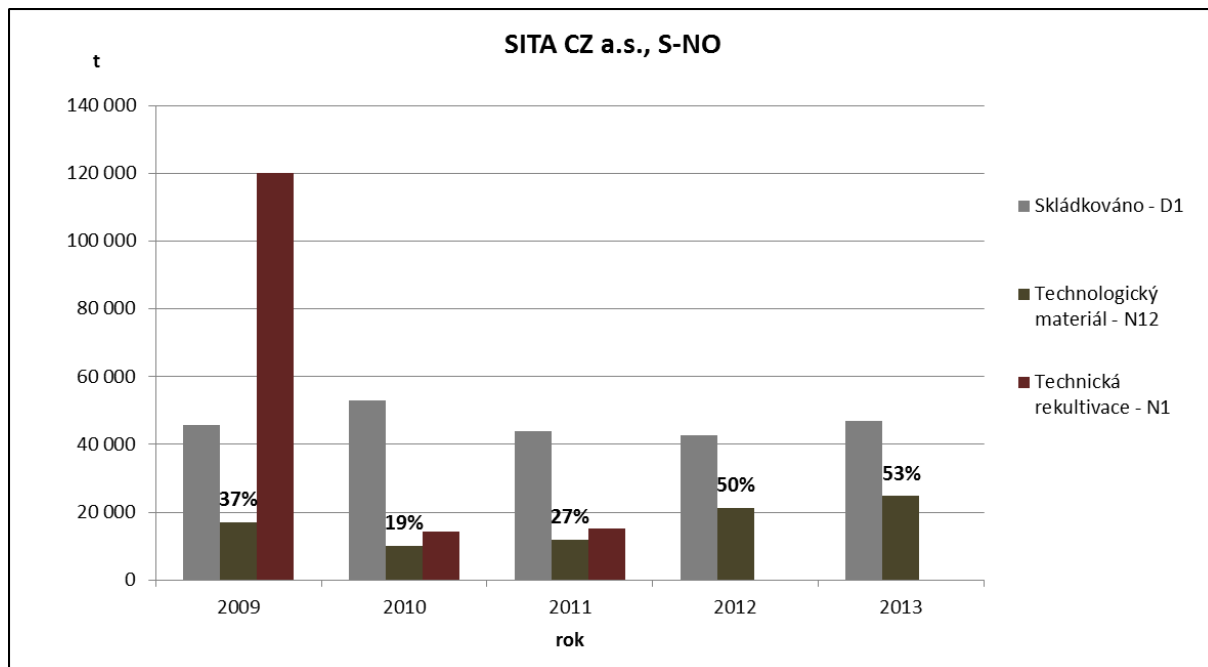
Zdroj: krajská databáze

Graf 90: Nakládání s odpady na skládce nebezpečných odpadů společnosti LADEO Lukavec s.r.o.



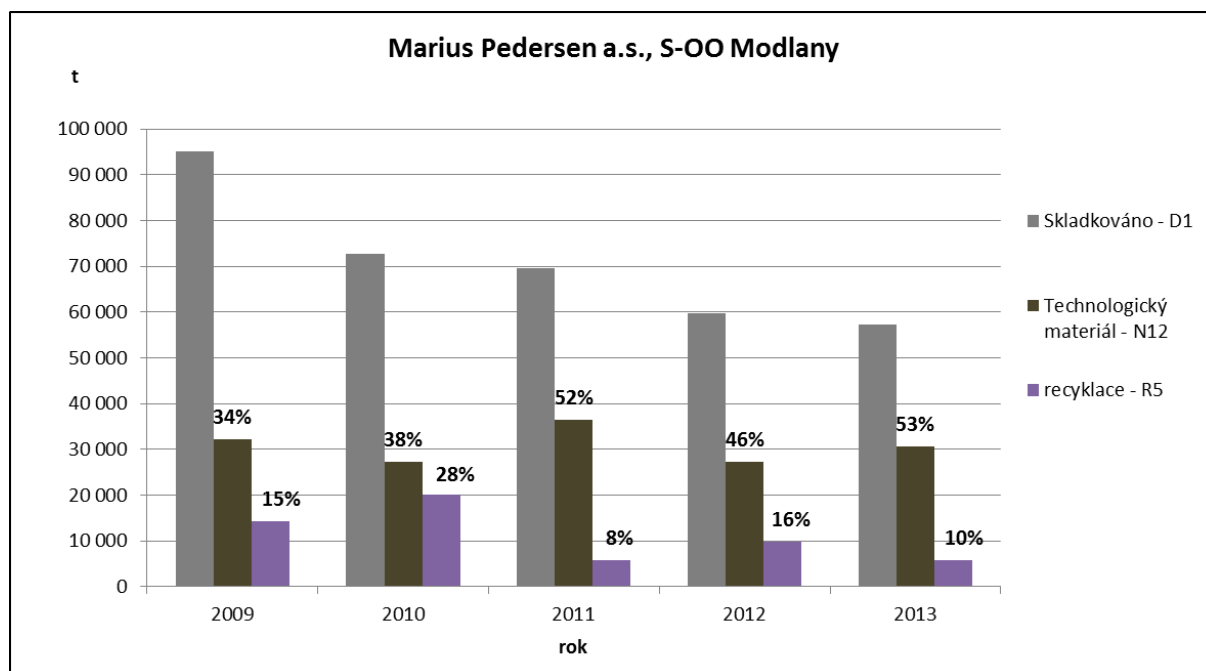
Zdroj: krajská databáze

Graf 91: Nakládání s odpady na skládce nebezpečných odpadů společnosti SITA CZ a.s.



Zdroj: krajská databáze

Graf 92: Nakládání s odpady na skládce ostatních odpadů společnosti Marius Pedersen, a.s.



Zdroj: krajská databáze

2.4.3 Zařízení k využití odpadu na povrchu terénu

Obdobně jako v případě skládek, rovněž v oblasti využívání odpadu k úpravám terénu vykazuje Ústecký kraj mimořádné soustředění kapacit. Specifickým případem jsou v tomto ohledu hnědouhelné velkolomy, které přijímají vybrané druhy odpadů průběžně pro využití k důlní sanaci podle plánů otvírky, přípravy a dobývání ložisek, takže prostorové a kapacitní parametry tomu odpovídajících zařízení nejsou určeny v souhlasech vydaných podle zákona o odpadech (v následujícím přehledu je v kolonce disponibilní kapacity uvedeno „neomezeno“). I bez započítání těchto kvantitativně významných kapacit přitom činila celková disponibilní kapacita zařízení pro využívání odpadů na povrchu terénu ve smyslu platných souhlasů ke konci roku 2013 cca 7 mil. m³, což je jistě pozoruhodné zejména při srovnání s velikostí celkové disponibilní kapacity u skládek (viz výše). Do tohoto výsledku přitom nejsou zahrnuty skládky, jejichž provoz je omezen již pouze na 2. fázi (viz výše), ani disponibilní kapacita stávajících deponií popelovin, s nimiž se nakládá zcela mimo režim zákona o odpadech.

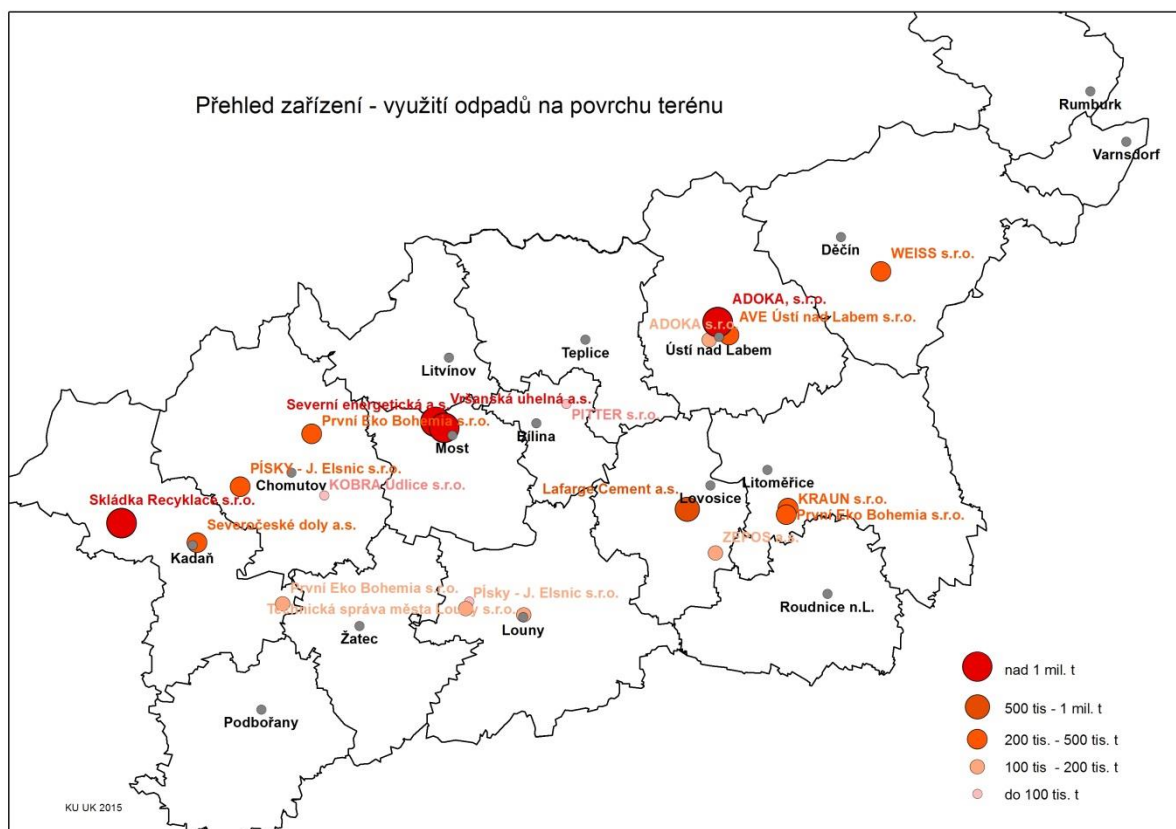
Enormní velikost povolených kapacit pro využívání odpadů na povrchu terénu může být ovšem právem považována za další z příznaků nepřiznaného odstraňování odpadů, a to i přesto, že zvýšená poptávka po materiálech pro úpravy terénu může v Ústeckém kraji zajisté vyplývat i z příčin přirozených a objektivních. Tato situace je o to znepokojivější, že stále větší podíl odpadů využívaných v těchto zařízeních je úpravou vyváděn z odpadového režimu (viz výše kap. 2.3.6), a jejich provoz se tudíž z hlediska environmentálních rizik dostává postupně zcela mimo veřejnou kontrolu. S ohledem na udržení transparentnosti a kontrolovatelnosti odpadového hospodářství jako funkčního systému, ale i vzhledem k běžným environmentálním dopadům dlouhodobého provozu těchto zařízení je proto na místě jejich další živelný rozvoj v Ústeckém kraji zásadním

způsobem omezit a zpřísnit požadavky na jejich provozní kontrolu, aniž by však přitom byly zároveň kladeny překážky skutečně účelnému využívání odpadů k terénním úpravám.

Tab. 67: Přehled zařízení k využití odpadů na povrchu terénu

CZU	IČO	název	obec	zůstatek kapacita v m ³
CZU00257	28678010	Vršanská uhelná a.s.	Most	neomezeno
CZU00426	28677986	Severní energetická a.s.	Most	neomezeno
CZU00051	61324965	ADOKA, spol. s r.o.	Ústí nad Labem	2 000 000
CZU00874	28671147	Skládka Recyklace s.r.o.	Kláštepec nad Ohří	1 200 243
CZU00503	14867494	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	511 000
CZU01026	63147939	PÍSKY - J. Elsnic spol. s r.o.	Staňkovice	470 000
CZU00518	64050947	KRAUN spol. s r.o.	Travčice	457 232
CZU01060	02771012	První Eko Bohemia, s.r.o.	Nové Sedlo	425 074
CZU00614	44564015	W E I S S spol. s r.o.	Malá Veleň	340 000
CZU00222	61329002	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	255 193
CZU01057	02771012	První Eko Bohemia, s.r.o.	Travčice	234 056
CZU00223	49901982	Severočeské doly a.s.	Kadaň	200 000
CZU00616	27290981	Technická správa města Loun s.r.o.	Louny	187 251
CZU00855	00121061	ZEPOS a.s.	Chotěšov	163 186
CZU00858	61324965	ADOKA, spol. s r.o.	Ústí nad Labem	146 000
CZU00920	02771012	První Eko Bohemia, s.r.o.	Chbany	134 267
CZU00852	63147939	PÍSKY - J. Elsnic spol. s r.o.	Lišany	100 000
CZU00836	42151481	Zbyšek Košťák	Postoloprty	67 734
CZU01108	25029100	PITTER, spol. s r.o	Světec	55 750
CZU00464	25041703	KOBRA Údlice, s.r.o.	Údlice	15 000

Mapa 5: Přehled zařízení k využití odpadů na povrchu terénu



2.4.4 Spalovny a zařízení k energetickému využití odpadu

Jediná spalovna nebezpečného odpadu v Ústeckém kraji je provozována společností SITA CZ a.s. v Trmicích u Ústí nad Labem; jedná se o zařízení nadregionálního významu, které hraje nezastupitelnou roli zejména v odstraňování některých skupin průmyslových odpadů a odpadů ze zdravotnické a veterinární péče. V sledovaném období bylo v zařízení odstraňováno spaláním v průměru cca 16 kt odpadů ročně. Dosud jediným zařízením k energetickému využití odpadu je cementárna společnosti Lafarge Cement, a.s., v Čížkovicích u Lovosic, která využívá odpady jako doplňkové palivo při výrobě slínku v cementářské peci v množství cca 50 kt ročně. Kromě paliva vyrobeného z odpadu, vznikajícího převážně odděleným sběrem plastů a přepravovaného za tímto účelem v jednotlivých letech rovněž ze SRN, se jedná například o odpadní pneumatiky či odpadní kaly z rafinace minerálních olejů.

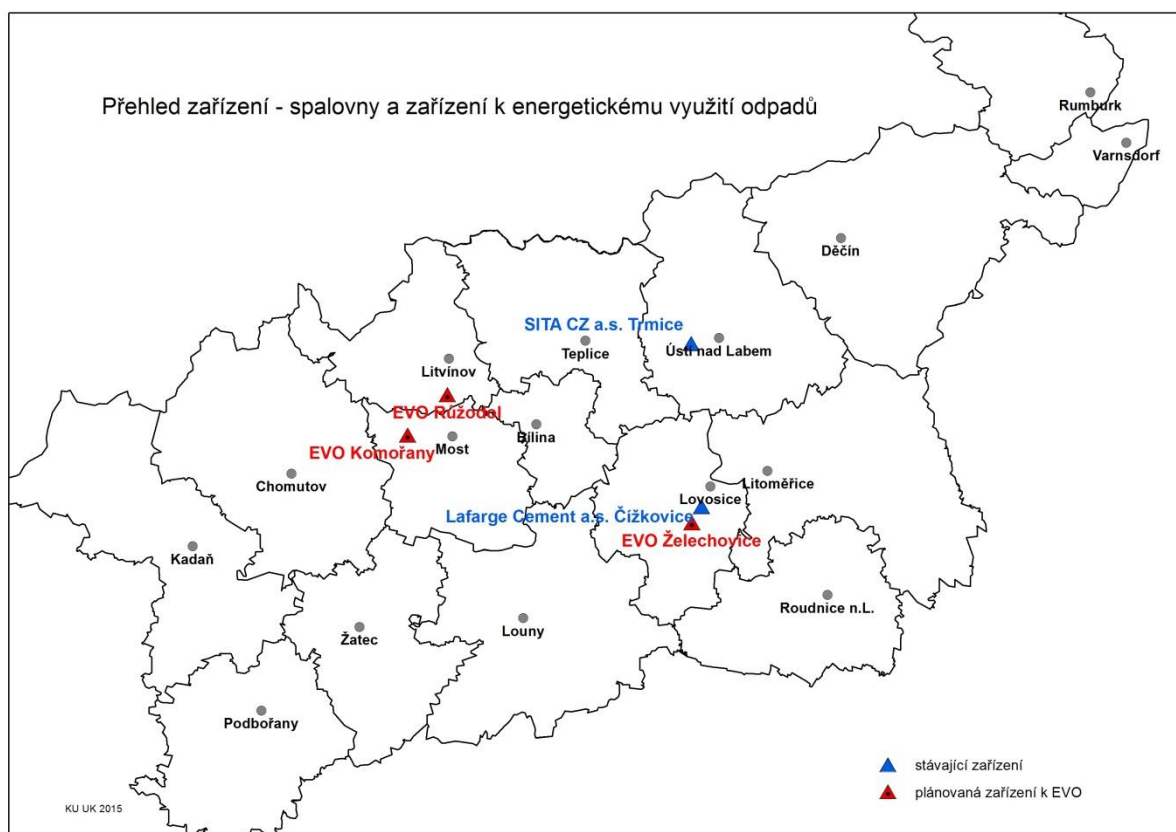
V Ústeckém kraji naproti tomu dosud zcela chybí kapacita k energetickému využití směsného komunálního odpadu, bez níž přitom nelze splnit základní cíl v oblasti snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky (viz kap. 2.3.4.3). Podle výhledu vycházejícího z prognózy produkce SKO podle POH ČR může být tento cíl splněn pouze za předpokladu vybudování zařízení k energetickému využití SKO o minimální velikosti 150 kt/rok do roku 2019. Tomu odpovídá plánované zařízení nadregionálního významu v lokalitě Komořany u Mostu, jehož investor disponuje pravomocným stavebním povolením i povolením dle zákona o integrované prevenci. V méně pokročilém stupni veřejnoprávního projednání se dále nachází zařízení k energetickému využití SKO o stejné kapacitě, které je plánováno v lokalitě Růžodol u Litvínova; jeho realizace je podmíněna

projednáním podstatné změny integrovaného povolení po předchozím posouzení vlivu záměru na životní prostředí, proces EIA nebyl dosud zahájen. Svazkem obcí litoměřického okresu je plánováno zařízení regionálního významu o kapacitě 50 - 100 kt/rok v lokalitě Želechovice u Lovosic, ve stávajícím areálu skládky SONO PLUS s.r.o.; projektová příprava dosud nebyla zahájena. Uvedená plánovaná zařízení k energetickému využití směšného komunálního odpadu jsou zobrazena v mapě 6.

Tab. 68: Přehled spaloven a zařízení k energetickému využití odpadu

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00516	14867494	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	100 000
CZU00539	25638955	SITA CZ a.s.	Trmice	16 000

Mapa 6: Přehled spaloven a zařízení k energetickému využití odpadů



2.4.5 Sběrné dvory a překladiště, sklady nebezpečného odpadu

Logistická zařízení typu sběrných dvorů, překladišť a skladů nebezpečných odpadů jsou uvedeny v následujících přehledech. Z obecních sběrných dvorů jsou v přehledu uvedeny pouze ty, pro něž byl vydán souhlas k provozování zařízení ke sběru odpadů a tudíž mohou přijímat odpady na komerční bázi. Sběrné dvory, které slouží pouze občanům jako součást obecního systému nakládání s komunálním odpadem, jsou zřízeny ve většině obcí.

Sklady a sběrná místa nebezpečných odpadů jsou zpravidla součástí všech větších skládkových komplexů, popřípadě i jiných zařízení k odstraňování či využití odpadů; v dalším přehledu jsou uvedeny pouze sběrné a sklady nebezpečných odpadů provozované zcela samostatně; jedná se například o zařízení společnosti EKOSFERA s.r.o. v Korozlukách u Mostu a v Ústí nad Labem, FEMME s.r.o. v Bezděkově u Žatce, EKO servis Varnsdorf s.r.o. ve Varnsdorfu.

Systém překladišť a skladů odpovídá stávajícímu počtu a rozmístění koncových zařízení k nakládání s odpady a rozdělení svozových oblastí. Splnění cílů POH ČR v oblasti nakládání s komunálním odpadem (viz kap. 2.3.4) však předpokládá významnou změnu této struktury ve prospěch jednoho hlavního koncového zařízení k energetickému využití odpadu, s pravděpodobným umístěním v okrese Most. Tato změna vyvolá nepochybně potřebu přizpůsobení těchto kapacit novým dovozovým vzdálenostem; v tomto ohledu lze předpokládat i nadále přednostní začlenění stávajících skládek a skládkových areálů (jejichž kapacity zůstanou odkloněním SKO částečně nevyužity) do logistiky sběru a svozu komunálních odpadů.

Tab. 69: Přehled sběrných dvorů povolených krajským úřadem

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00457	42194920	Marius Pedersen a.s.	Teplice	195 133
CZU00270	00079065	Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace	Chomutov	60 000
CZU00345	00080128	Technické služby města Litoměřice, příspěvková organizace	Křešice	31 200
CZU00604	27494080	Krušnohorské služby a.s.	Jirkov	25 000
CZU00480	42194920	Marius Pedersen a.s.	Žatec	23 000
CZU00160	61329002	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	9 000
CZU00174	27356248	PATOK a.s.	Louny	8 000
CZU00309	00079065	Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace	Chomutov	6 000
CZU00301	61329002	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	5 000
CZU00737	25410539	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	Šluknov	5 000
CZU00253	42194920	Marius Pedersen a.s.	Litvínov	4 000
CZU00092	61522163	Luboš Hora	Kladruby	3 600
CZU00769	64052265	Technické služby města Mostu a.s.	Most	3 030
CZU00004	25436171	Služby města Oseka, s.r.o.	Osek	2 700
CZU00285	25410784	Technické služby města Duchcova, s.r.o.	Duchcov	2 500
CZU00603	42194920	Marius Pedersen a.s.	Krupka	2 500
CZU00507	42194920	Marius Pedersen a.s.	Kláštevec nad Ohří	2 100
CZU00178	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Rumburk	2 000

CZU00256	70885222	Městské technické služby Bílina, příspěvková organizace	Bílina	1 600
CZU00581	25441094	Technické služby Kadaň, s.r.o.	Kadaň	1 260
CZU01126	42194920	Marius Pedersen a.s.	Kláštorec nad Ohří	1 210
CZU00105	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Česká Kamenice	1 200
CZU00390	00556912	Město Chabařovice	Chabařovice	1 200
CZU00821	00265217	Obec Lubenec	Lubenec	1 200
CZU00942	00265080	Město Kryry	Kryry	1 200
CZU00818	46773851	Roudnické městské služby, příspěvková organizace	Roudnice nad Labem	1 097
CZU00340	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Děčín	1 022
CZU00071	00079065	Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace	Chomutov	510
CZU00063	00262145	Obec Strupčice	Strupčice	500
CZU00741	61054259	BEC odpady s.r.o.	Štětí	500
CZU00592	61054259	BEC odpady s.r.o.	Ústěk	330
CZU00875	61054259	BEC odpady s.r.o.	Malé Žernoseky	330
CZU00011	61054259	BEC odpady s.r.o.	Bohušovice nad Ohří	320
CZU01028	61054259	BEC odpady s.r.o.	Čížkovice	320
CZU00069	00263931	Město Libochovice	Libochovice	306
CZU00799	61054259	BEC odpady s.r.o.	Horní Beřkovice	250
CZU01056	61054259	BEC odpady s.r.o.	Lovosice	250
CZU00331	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Povrly	220
CZU00778	61054259	BEC odpady s.r.o.	Krabčice	215
CZU00702	75014793	Služby města Benešov nad Ploučnicí - příspěvková organizace	Benešov nad Ploučnicí	180
CZU00975	61054259	BEC odpady s.r.o.	Snědovice	110
CZU00003	00266086	Město Meziboří	Meziboří	103
CZU00777	61345750	Služby města Vejprty	Vejprty	90
CZU00049	00263648	Město Hoštka	Hoštka	40
CZU00629	28674286	KOVOŠROT GROUP CZ a.s.	Budyně nad Ohří	25
CZU00631	28674286	KOVOŠROT GROUP CZ a.s.	Roudnice nad Labem	15
CZU00725	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Dolní Podluží	15
CZU00635	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Děčín	13
CZU00159	25012347	Služby města Postoloprty, s.r.o.	Postoloprty	10

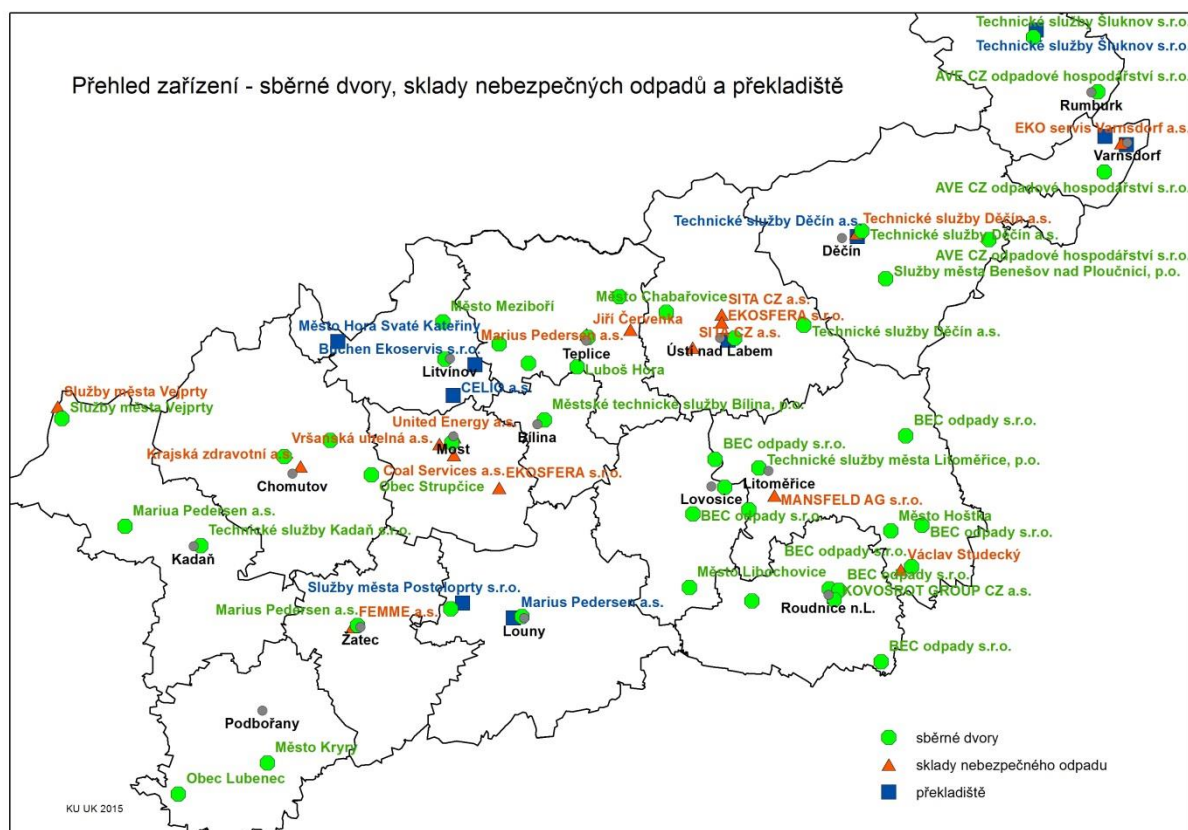
Tab. 70: Přehled skladů nebezpečných odpadů

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00762	25638955	SITA CZ a.s.	Ústí nad Labem	59 724
CZU00580	49791192	FEMME a.s.	Žatec	15 000
CZU00038	27309959	United Energy, a.s.	Most	5 130
CZU00850	48315745	Jiří Červenka	Teplice	3 000
CZU00332	49903969	EKOSFERA spol. s r.o.	Ústí nad Labem	1 030
CZU00330	49903969	EKOSFERA spol. s r.o.	Korozluky	550
CZU00385	25488627	Krajská zdravotní, a.s.	Chomutov	260
CZU00050	28678010	Vršanská uhelná a.s.	Most	200
CZU00342	25042149	EKO servis Varnsdorf a.s.	Varnsdorf	200
CZU00015	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Děčín	146
CZU00763	28727932	Coal Services a.s.	Most	80
CZU00563	42194920	Marius Pedersen a.s.	Modlany	60
CZU00804	25638955	SITA CZ a.s.	Trmice	50
CZU00383	46057633	Václav Studecký	Štětí	40
CZU00384	25488627	Krajská zdravotní, a.s.	Chomutov	10
CZU00731	28727932	Coal Services a.s.	Most	8
CZU00040	64052516	MANSFELD AG, s.r.o.	Terezín	2
CZU00757	61345750	Služby města Vejprty	Vejprty	2

Tab. 71: Přehled překladišť odpadu

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00155	42194920	Marius Pedersen a.s.	Louny	21 000
CZU00937	25042149	EKO servis Varnsdorf a.s.	Varnsdorf	16 000
CZU00720	25012347	Služby města Postoloprty, s.r.o.	Postoloprty	15 000
CZU00880	61329002	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	10 000
CZU00167	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	5 800
CZU01044	25410539	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	Šluknov	5 000
CZU00829	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Děčín	2 200
CZU00355	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Děčín	2 130
CZU00432	25036149	Pro EKO VARNSDORF s.r.o.	Varnsdorf	2 000
CZU00054	60278455	Buchen Ekoservis s.r.o.	Lom	40
CZU00113	00265934	Město Hora Svaté Kateřiny	Hora Svaté Kateřiny	11

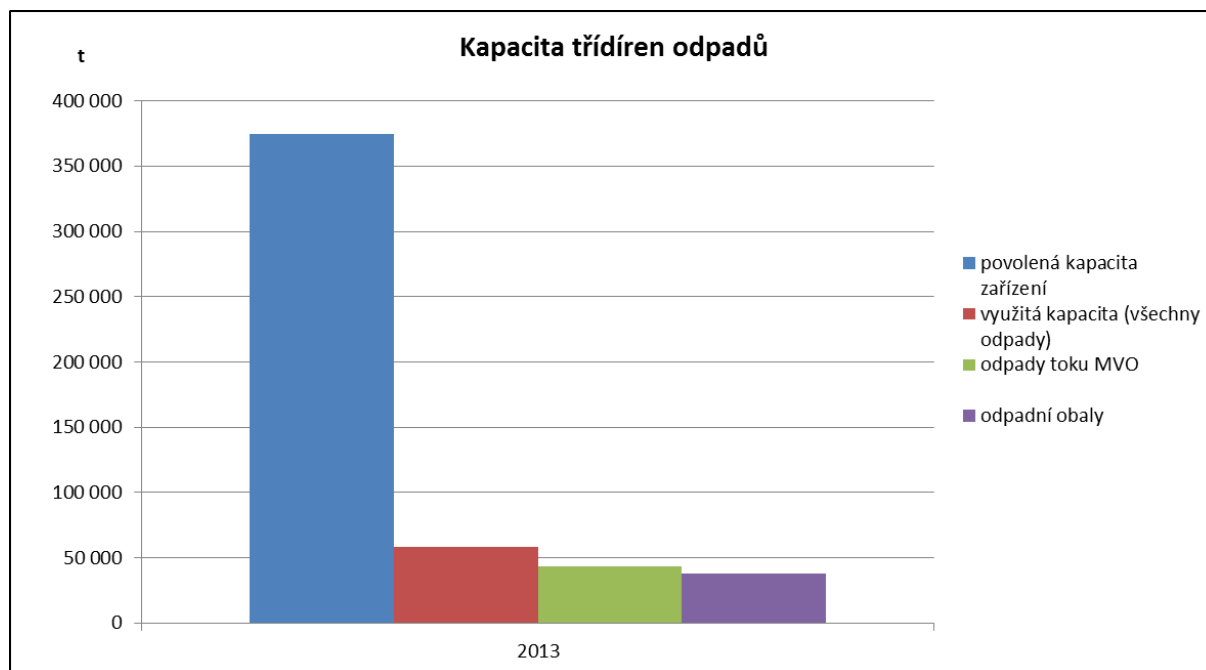
Mapa 7: Přehled sběrných dvorů, skladů NO a překladišť



2.4.6 Třídírny

Třídírny slouží k dotřídění odpadu shromážděného v rámci odděleného sběru komunálního odpadu (plasty, papír, sklo) a mají tudíž zásadní význam pro plnění cílů v oblasti recyklace komunálního odpadu a v oblasti snižování množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky. Kapacita zařízení k úpravě odpadů tříděním v Ústeckém kraji činí 374 kt/rok a míru jejího využití v roce 2013 znázorňuje graf 93. Přestože v souhrnu má dostupná kapacita třídíren značnou volnou rezervu, její regionální rozložení je nerovnoměrné.

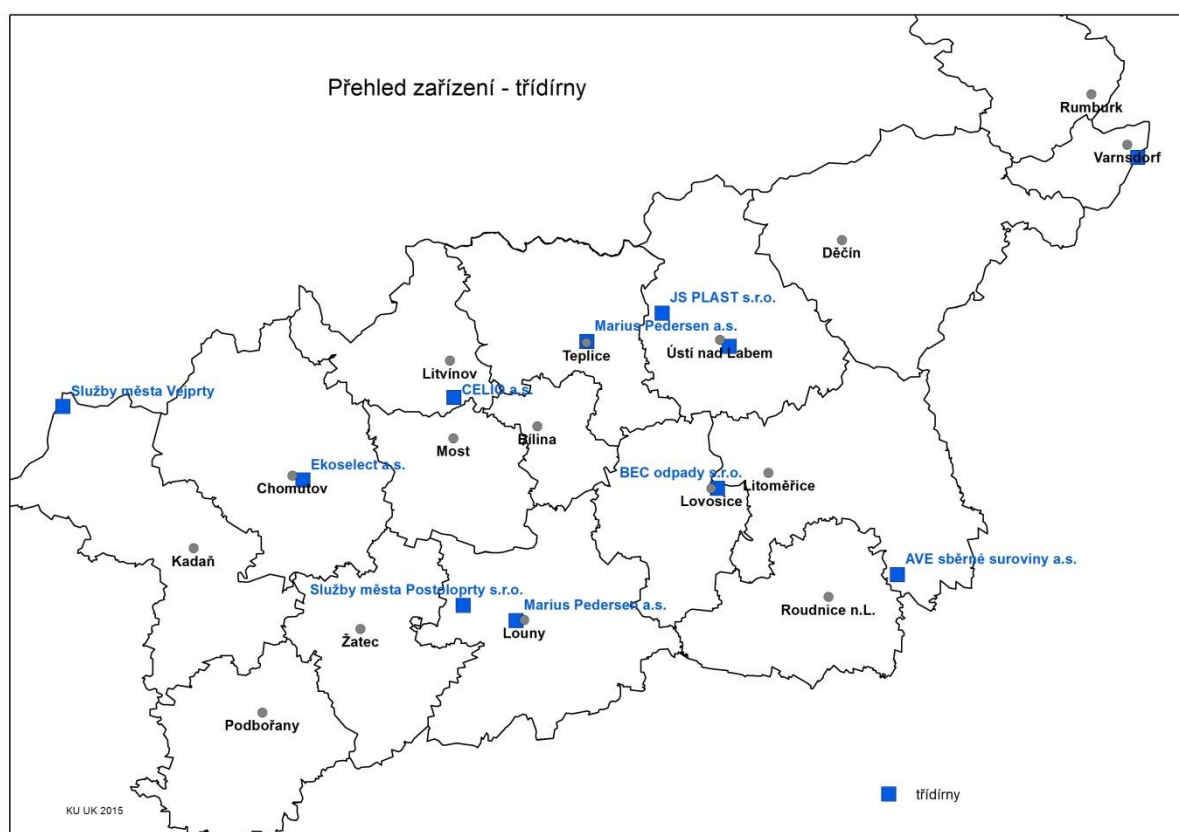
Graf 93: Využití kapacity třídíren odpadů v roce 2013



Tab. 72: Přehled třídíren odpadů

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00336	00671151	AVE sběrné suroviny a.s.	Štětí	240 050
CZU00469	25005863	Ekoselect a.s.	Chomutov	95 000
CZU00881	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	60 000
CZU01098	42194920	Marius Pedersen a.s.	Louny	43 000
CZU00691	42194920	Marius Pedersen a.s.	Teplice	9 620
CZU01040	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	8 000
CZU00012	61054259	BEC odpady s.r.o.	Lovosice	7 500
CZU00226	61329002	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	7 000
CZU00722	25042149	EKO servis Varnsdorf a.s.	Varnsdorf	5 450
CZU00471	28750535	JS PLAST s.r.o.	Chabařovice	2 500
CZU00456	42194920	Marius Pedersen a.s.	Teplice	1 000
CZU00721	25012347	Služby města Postoloprty, s.r.o.	Postoloprty	500
CZU00759	61345750	Služby města Vejprty	Vejprty	150

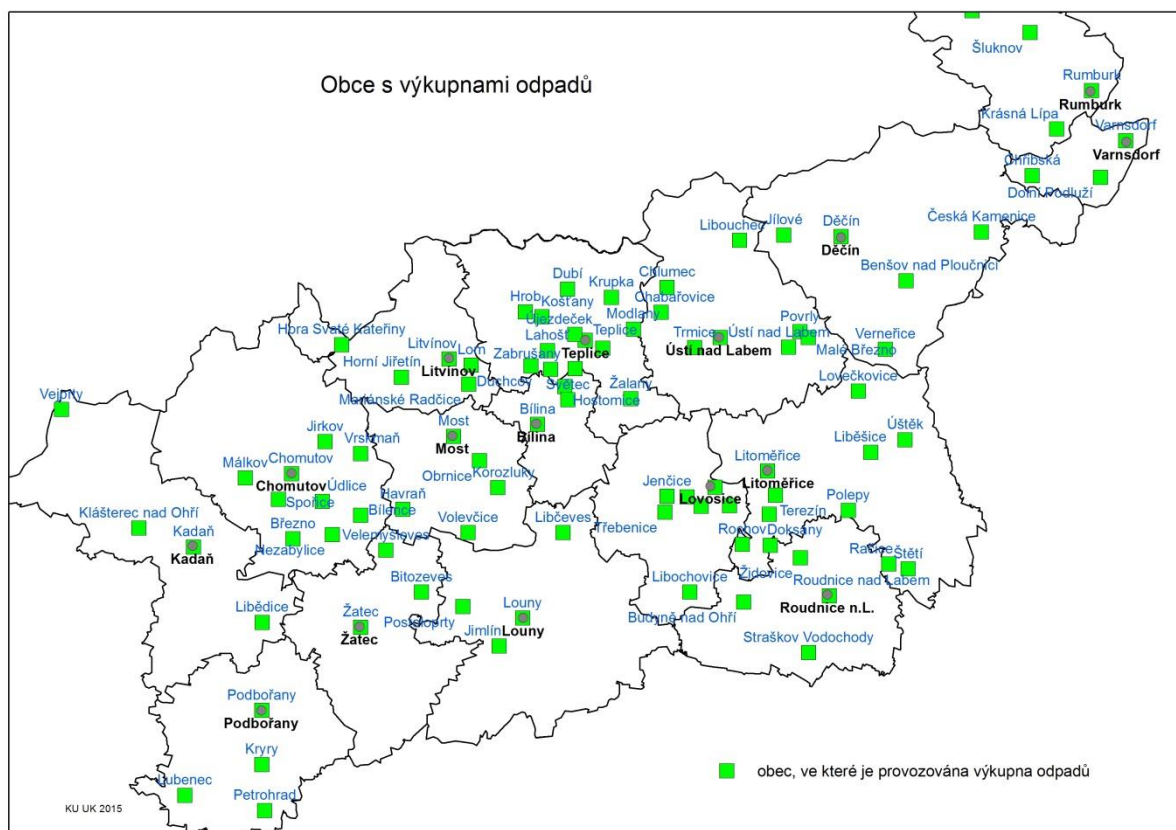
Mapa 8: Přehled třídíren odpadů



2.4.7 Výkupny

V Ústeckém kraji disponuje souhlasem k provozování celkem 266 zařízení k výkupu odpadů v 93 obcích. Vykupovanými komoditami jsou v závislosti na vývoji jejich cen především odpady kovů a papíru. Aktuální kapacita, počet i rozmístění zařízení se plně odvíjí od situace na trhu druhotných surovin a částečně souvisí i se sociální strukturou osídlení, neboť shromažďování a prodej druhotných surovin je častým zdrojem obživy nezaměstnaných a příjmově slabých skupin obyvatelstva.

Mapa 9: Přehled obcí, ve kterých jsou provozovány výkupny odpadů



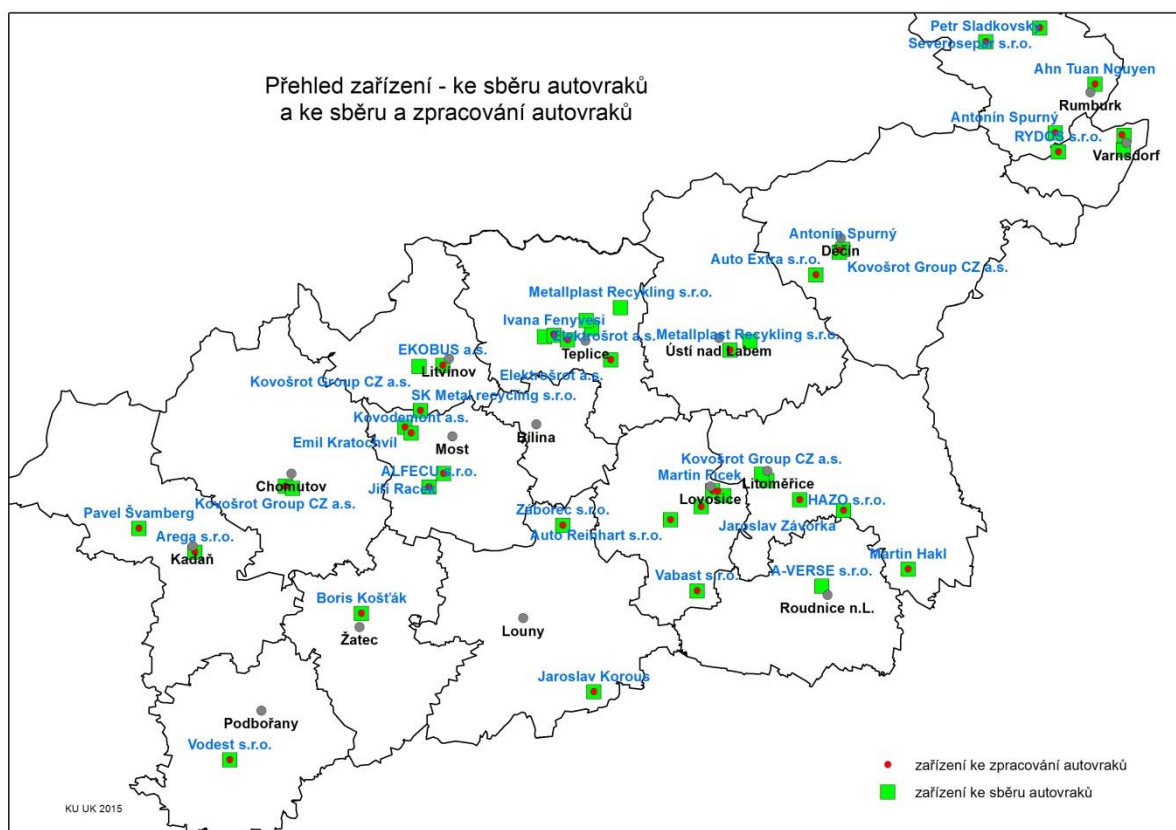
2.4.8 Autovrakoviště

V Ústeckém kraji je provozováno 45 autovrakovišť, z nich 33 provádí i demontáž autovraků.

Tab. 73: Přehled autovrakovišť

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00854	27945804	KOVODEMONT CZECH, a.s.	Teplice	5 000
CZU00557	11458658	Ing. Boris Košťák	Žatec	3 000
CZU00230	25003569	ELEKTROŠROT, a.s.	Teplice	1 650
CZU00927	27297951	RYDOS s.r.o.	Rybniště	1 500
CZU00944	13348761	Jaroslav Závorka	Polepy	1 500
CZU00905	25418866	ALFECU s. r. o.	Most	1 250
CZU00506	28720024	Arega s.r.o.	Kadaň	1 100
CZU01035	66088780	Emil Kratochvíl	Most	1 000
CZU00652	47282550	A.G. Service s.r.o.	Sulejovice	999
CZU01094	25003569	ELEKTROŠROT, a.s.	Bystřany	950
CZU00124	25002244	DEMÁS, s.r.o.	Spořice	900
CZU00439	45358397	AUTO - EXTRA spol. s r.o.	Malšovice	900
CZU00907	48263893	Petr Sladkovský	Velký Šenov	900
CZU00976	86730550	Martin Hakl	Štětí	650
CZU00460	15657876	Antonín Spurný	Děčín	600
CZU00462	15657876	Antonín Spurný	Krásná Lípa	600
CZU00891	22802649	Severosepar s.r.o.	Šluknov	600
CZU00651	49093771	Ing. Jiří Racek	Most-Velebudice	500
CZU00922	62245414	VABAST společnost s ručením omezeným	Libochovice	500
CZU00981	24316211	SK METAL recycling s.r.o.	Horní Jiřetín	450
CZU00446	62741110	ZÁBOREC spol. s r.o.	Libčevy	400
CZU00926	47286164	METALLPLAST - RECYKLING, spol. s r.o.	Ústí nad Labem	400
CZU00930	27348610	Auto Reinhart, spol. s r.o.	Třebenice	360
CZU00988	42170451	Ivana Fenyvesi	Teplice	360
CZU00704	25022881	VODEST, s.r.o.	Vroutek	350
CZU00868	46020454	Martin Fícek	Lovosice	225
CZU00555	62244370	H A Z O spol. s r.o.	Terezín	200
CZU00443	70692084	Stanislav Mazan	Teplice	180
CZU00583	43224695	FUTURA NOSTRA s.r.o.	Varnsdorf	150
CZU00863	62010956	Anh Tuan Nguyen	Rumburk	144
CZU00047	25106538	EKOBUS a.s.	Litvínov	100
CZU00623	13489411	Pavel Švamberg	Klášteřec nad Ohří	100
CZU00650	44254571	Jaroslav Korous	Panenský Týnec	100

Mapa 10: Přehled autovrakovišť



2.4.9 Recyklace stavebního a jiného odpadu

V Ústeckém kraji je provozováno 14 stacionárních zařízení pro úpravu stavebního odpadu a zhruba stejný počet mobilních zařízení má k Ústeckému kraji úzkou vazbu. Další recyklační zařízení jsou zaměřena na zpracování odpadních pneumatik – zařízení společnosti HARGO a.s. u Žatce o kapacitě 40 kt/rok a zařízení společnosti W.T.C. Group s.r.o. u Mostu o kapacitě 2,4 kt/rok. Na zpracování elektroodpadu se zaměřuje celkem 11 zařízení.

Tab. 74: Přehled stacionárních zařízení pro recyklaci stavebního odpadu

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00116	25475819	Zemní a dopravní stavby Hrdý Milan, s.r.o.	Dobkovice	50 000
CZU00749	10442481	EKOSTAVBY Louny s.r.o.	Žatec	48 000
CZU00305	25227254	AZS 98, s.r.o.	Libočany	35 000
CZU00561	42194920	Marius Pedersen a.s.	Modlany	25 000
CZU00573	42194920	Marius Pedersen a.s.	Vysoká Pec	25 000
CZU00233	25004638	HERKUL a.s.	Obrnice	20 000
CZU01059	2771012	První Eko Bohemia, s.r.o.	Chbany	20 000
CZU00588	25034839	SONO PLUS, s.r.o.	Želechovice	20 000
CZU00547	42194920	Marius Pedersen a.s.	Šluknov	15 000
CZU00626	00079065	Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace	Chomutov	15 000
CZU00952	43242634	Petr Hanka	Havraň	15 000
CZU01113	74636511	Klára Hořenínová	Varnsdorf	15 000
CZU00795	10442481	EKOSTAVBY Louny s.r.o.	Postoloprty	10 000
CZU00346	25227254	AZS 98, s.r.o.	Podbořany	8 000
CZU00977	42151481	Zbyšek Košťák	Postoloprty	6 000

Tab. 75: Přehled mobilních zařízení pro recyklaci stavebního odpadu

CZU	IČO	název	sídlo	věc
CZU00023	28749821	GENOVA - RECYKLACE spol. s r.o.	Ústí nad Labem	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00277	00014915	Metrostav a.s.	Praha	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00289	25028685	MAPECO MOST a.s.	Most	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00293	25538748	DUFONEV R.C., a.s.	Brno	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00296	14616807	RESTA s.r.o.	Přerov	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00308	60201088	REMEX CZ a.s.	Prachatice	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00416	41327225	Speciální stavby Most spol. s r.o.	Most	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00483	26390931	AUTO MAKAR s.r.o.	Sokolov	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00520	25227254	AZS 98, s.r.o.	Praha	recyklační linka stavebních odpadů

CZU00578	25432141	RAVEK s.r.o.	Chlumec	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00646	12327182	Lubomír Polanský	Písek	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00648	16669711	Petr Březina - APB Plzeň	Losiná	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00689	25384201	RESTA DAKON s.r.o.	Přerov	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00730	45274924	EUROVIA CS, a.s.	Planá	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00793	10442481	EKOSTAVBY Louny s.r.o.	Louny	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00806	27971121	Vodní stavby Rokycany s.r.o.	Rokycany	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00830	27936333	Bones, s.r.o.	Praha	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00831	27074595	Martin Kroupa - autodoprava spol. s r.o.	Praha	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00837	25507613	Demont Servis s.r.o.	Brno	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00851	27430774	ROBSTAV stavby k.s.	Praha	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00860	28997280	Czech Stavby s.r.o.	Ústí nad Labem	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00862	25344447	AQUASYS spol. s r.o.	Žďár nad Sázavou	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00884	49101927	FISAD s.r.o.	Jirkov	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00885	25475819	Zemní a dopravní stavby Hrdý Milan, s.r.o	Dobruška	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00985	13074407	Miroslav Sochor	Třebíč	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01005	25904612	MROZEK a.s.	Bystřice	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01024	61461296	ATLANT spol. s r.o.	Chomutov	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01043	27834972	VSJ mechanizace s.r.o	Zábřeh	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01045	14471591	Miroslav Karas	Sýkořice	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01047	27959147	CANNONEER group s.r.o.	Horní Jiřetín	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01058	28717147	ZPV CZ, s.r.o.	Varnsdorf	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01125	25004638	HERKUL a.s.	Obrnice	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01128	28420403	Kalivoda DC s.r.o.	Děčín	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01140	28420403	ALGON, a.s.	Praha	recyklační linka stavebních odpadů

Poznámka – roční kapacita u mobilních zařízení ve většině případů nestanovena

Tab. 76: Přehled stacionárních zařízení pro recyklaci jiného odpadu

CZU	IČO	název	obec	věc	kapacita t/rok
CZU00914	28212606	HARGO a.s.	Žatec	recyklace pneumatik	40 000
CZU00189	28254171	W.T.C. GROUP s.r.o.	Most	recyklace pneumatik	2 400

Tab. 77: Přehled mobilních zařízení pro recyklaci jiného odpadu

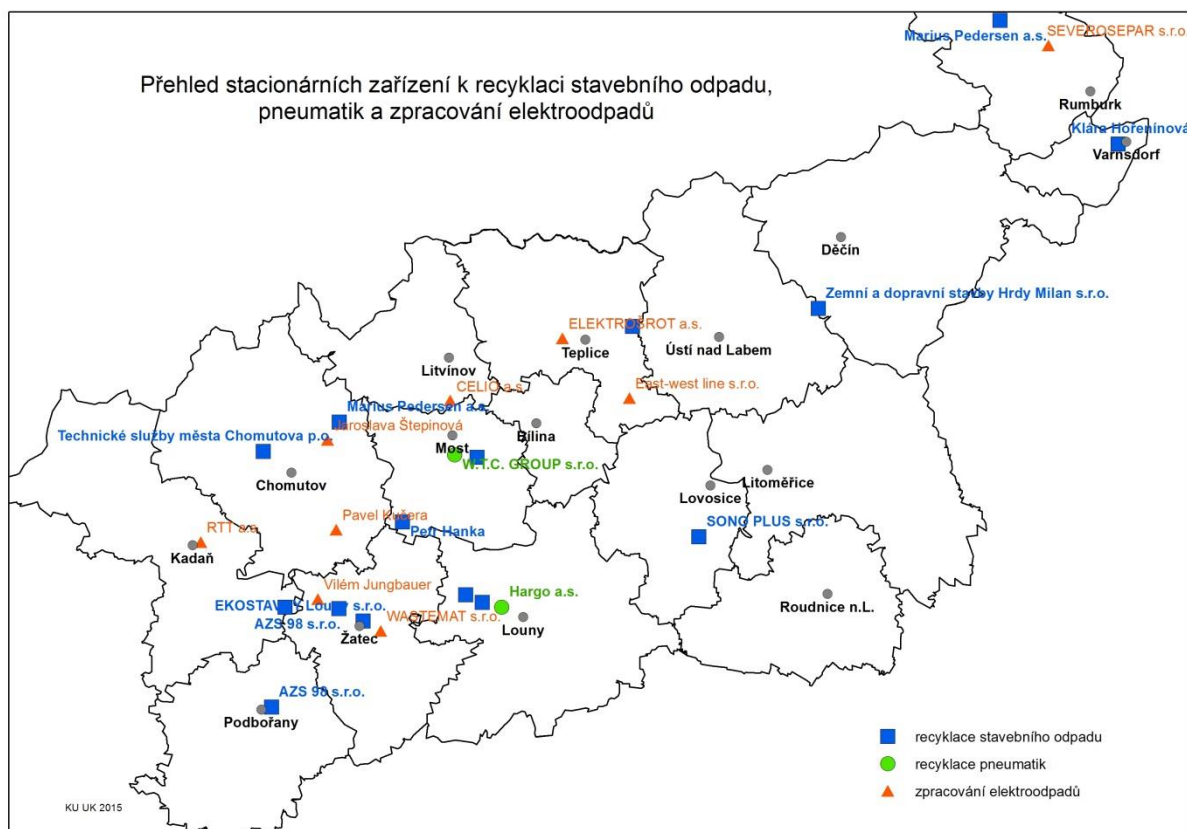
CZU	IČO	název	sídlo	věc
CZU01116	24294551	Gabeo s.r.o.	Praha	recyklační linka plastových odpadů
CZU00873	29092671	Kužílek s.r.o.	Česká Bříza	recyklační linka plastových odpadů
CZU00888	63217139	BAUSET CZ, a.s.	Pardubice	recyklační linka plastových odpadů
CZU00890	25034839	SONO PLUS, s.r.o.	Želechovice	recyklační linka odpadů ze dřeva
CZU00714	45809712	.A.S.A., spol. s r.o.	Praha	recyklační linka odpadů ze dřeva
CZU00796	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Praha	recyklační linka odpadů ze dřeva
CZU01115	26968649	SILVA CZ, s.r.o.	Jihlava	recyklační linka odpadů ze dřeva

Poznámka – roční kapacita u mobilních zařízení ve většině případů nestanovena

Tab. 78: Přehled zařízení pro zpracování elektroodpadů

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00135	28428757	WASTEMAT s.r.o.	Žatec	5 000
CZU00169	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	3 500
CZU00594	25003569	ELEKTROŠROT, a.s.	Teplice	1 560
CZU00752	22802649	Severosepar s.r.o.	Šluknov	1 500
CZU00196	12769231	Pavel Kučera	Nezabylice	1 000
CZU00805	25261134	RTT, a.s.	Kadaň	500
CZU01124	63121476	Vilém Jungbauer	Nové Sedlo	300
CZU00972	27270963	East-west line, s.r.o.	Žalany	200
CZU00176	49879421	Jaroslava Štěpinová	Jirkov	200
CZU00894	27272281	KAPADA, spol. s r.o.	Kadaň	80
CZU00109	49903969	EKOSFERA spol. s r.o.	Hrob	45

Mapa 11: Přehled stacionárních zařízení k recyklaci odpadů a zpracování elektroodpadů



2.4.10 Kompostárny a bioplynové stanice

Pro nakládání s velkou částí biologicky rozložitelného odpadu včetně čistírenských kalů mají kompostárny zásadní význam. V Ústeckém kraji může využívat odpadů k výrobě kompostu celkem 25 kompostáren, jejichž přehled je uveden v následující tabulce; tři z nich dosud nebyly uvedeny do provozu (Šluknov, Bělušice, Vysoká Pec). Celková roční kapacita povolených zařízení činí 328 800 t/rok. Svým významem v síti zařízení se liší, přičemž tento význam se odvíjí nejen od projektované kapacity, nýbrž rovněž od kvality produkce a míry jejího uplatnění v zemědělství, sadovnictví a při rekultivacích. V tomto ohledu mají zcela specifické postavení kompostárny, které jsou vlastnický i provozně navázány na skládky, a jejichž produkce se uplatňuje prakticky výhradně při provozu předmětných skládek a není obchodována. Obecně zůstává potenciál uplatňování průmyslových kompostů vyrobených z odpadů zejména v zemědělství stále nevyužit a poptávku po těchto substrátech je třeba podporovat i vhodnými opatřeními POH ÚK II.

Na území Ústeckého kraje jsou v současné době provozována pouze 4 zařízení, která splňují požadavky Nařízení Evropské komise č. 1069/2009, o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu). Jedná se o dvě bioplynové stanice (v Ústí nad Labem a v lokalitě Málkov u Chomutova) a dvě moderní kompostárny (v lokalitě u Bílina a u Chomutova), jejichž povolená roční kapacita činí celkem 171 kt. Rozmístění těchto zařízení v rámci kraje ale není rovnoměrné a rozsáhlá území vhodná zařízení k využívání těchto odpadů postrádají. Proto je i nadále přijímán odpad kat. č. 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní

a stravoven ve vybraných kompostárnách, avšak s podmínkou, že se jedná pouze o produkty rostlinného původu. V praxi přijímá tento druh pouze jediná kompostárna Luboš Hora v Chotějovicích u Bíliny a bioplynové stanice v Málkově a Ústí nad Labem. Systém pravidelného svozu biologicky rozložitelných odpadů z podniků hromadného stravování se úspěšně rozvíjí zatím na Chomutovsku, kde je navázán na bioplynovou stanici společnosti WEKUS s.r.o. v Málkově.

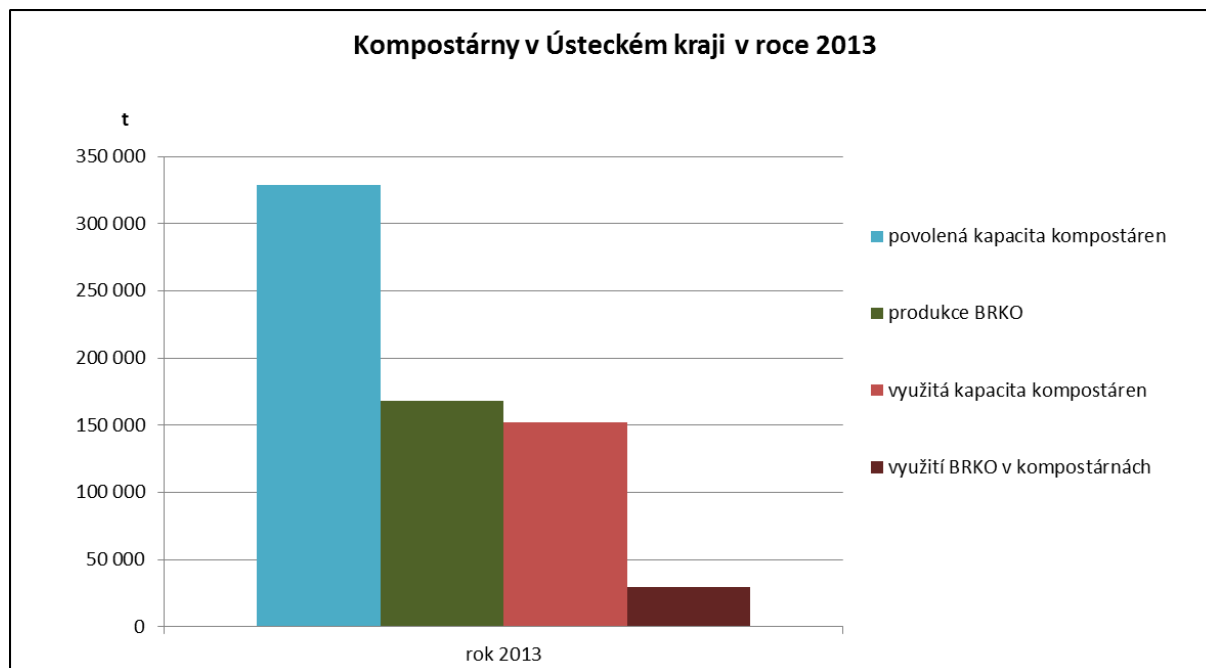
Kromě velkých průmyslových kompostáren mají v síti zařízení nezastupitelný význam kompostárny obecní, reprezentované tzv. malými zařízeními nebo zařízeními komunitního kompostování, které mohou hrát důležitou roli ve snižování podílu biologicky rozložitelné složky směsného komunálního odpadu, které je podmínkou splnění základního cíle POH ÚK II v oblasti snižování množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky. Jejich zřizování a využívání je třeba podpořit vhodným opatřením POH ÚK II.

Tab. 79: Přehled kompostáren

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00660	61522163	Luboš Hora	Bílina	72 000
CZU00984	25041703	KOBRA Údlice, s.r.o.	Údlice	50 000
CZU01022	25475819	Zemní a dopravní stavby Hrdý Milan, s.r.o.	Dobkovice	30 000
CZU00333	25423363	JUROS, s.r.o.	Ústí nad Labem - město	29 500
CZU00322	25474189	Biolmpro s.r.o.	Málkov	23 500
CZU00344	63167425	Jiří Weber	Málkov	23 000
CZU00343	60071214	Rašelina a.s.	Údlice	22 000
CZU00221	61329002	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	15 000
CZU00589	25034839	SONO PLUS, s.r.o.	Čížkovice	10 000
CZU00989	25638955	SITA CZ a.s.	Ústí nad Labem	8 000
CZU00229	25726404	AGT-AGROGAST, s.r.o.	Blšany	7 300
CZU00313	00079065	Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace	Chomutov	6 500
CZU00609	49791192	FEMME a.s.	Žatec	6 000
CZU00198	42194920	Marius Pedersen a.s.	Modlany	5 000
CZU00915	25005553	Skládka Tušimice a.s.	Kadaň	5 000
CZU00947	43224270	F Y T O N , spol. s r.o.	Bělušice	5 000
CZU00286	27313581	EKOPORTA Bohemica spol. s r.o.	Malé Žernoseky	4 000
CZU00544	42194920	Marius Pedersen a.s.	Šluknov	3 000
CZU01117	25410539	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	Šluknov	2 500
CZU01139	27263827	Gardenline s.r.o.	Miřejovice	1 550
CZU01130	28751086	2K Group s.r.o.	Postoloprty	1 500
CZU01086	46789448	Jiří Zápotocký	Mašřov	1 100
CZU00756	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	1 080
CZU00571	42194920	Marius Pedersen a.s.	Vysoká Pec	700
CZU01142	28680219	Obora Červený Hrádek s.r.o.	Strupčice	400

Z následujícího grafu je patrné porovnání celkové povolené kapacity kompostáren s produkcí biologicky rozložitelných druhů komunálního odpadu, naplnění kapacity kompostáren a podíl BRKO na využití kapacity kompostáren. Využitá kapacita těchto zařízení totiž nezahrnuje pouze biologicky rozložitelné komunální odpady, ale veškeré odpady, které je možné na kompostárnu přijímat, tedy i z nekomunální sféry, zemědělství a průmyslu.

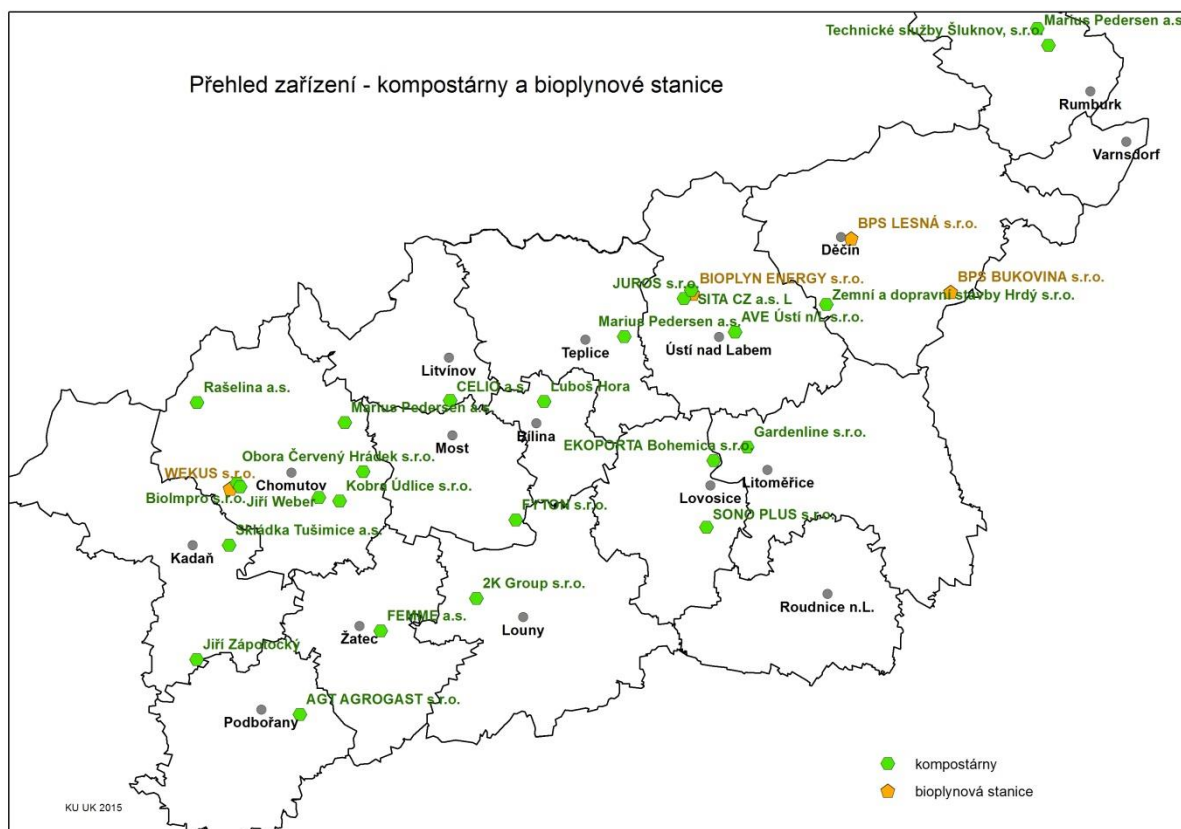
Graf 94: Využití kapacity kompostáren v roce 2013



Tab. 80: Přehled bioplynových stanic povolených krajským úřadem

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00815	25013831	WEKUS spol. s r.o.	Málkov	29 500
CZU01015	27314413	BIOPLYN ENERGY s.r.o.	Ústí nad Labem	20 000
CZU01123	28696816	BPS BUKOVINA s.r.o.	Velká Bukovina	17 500
CZU01132	27313701	BPS LESNÁ s.r.o.	Děčín	11 522

Mapa 12: Přehled kompostáren a bioplynových stanic



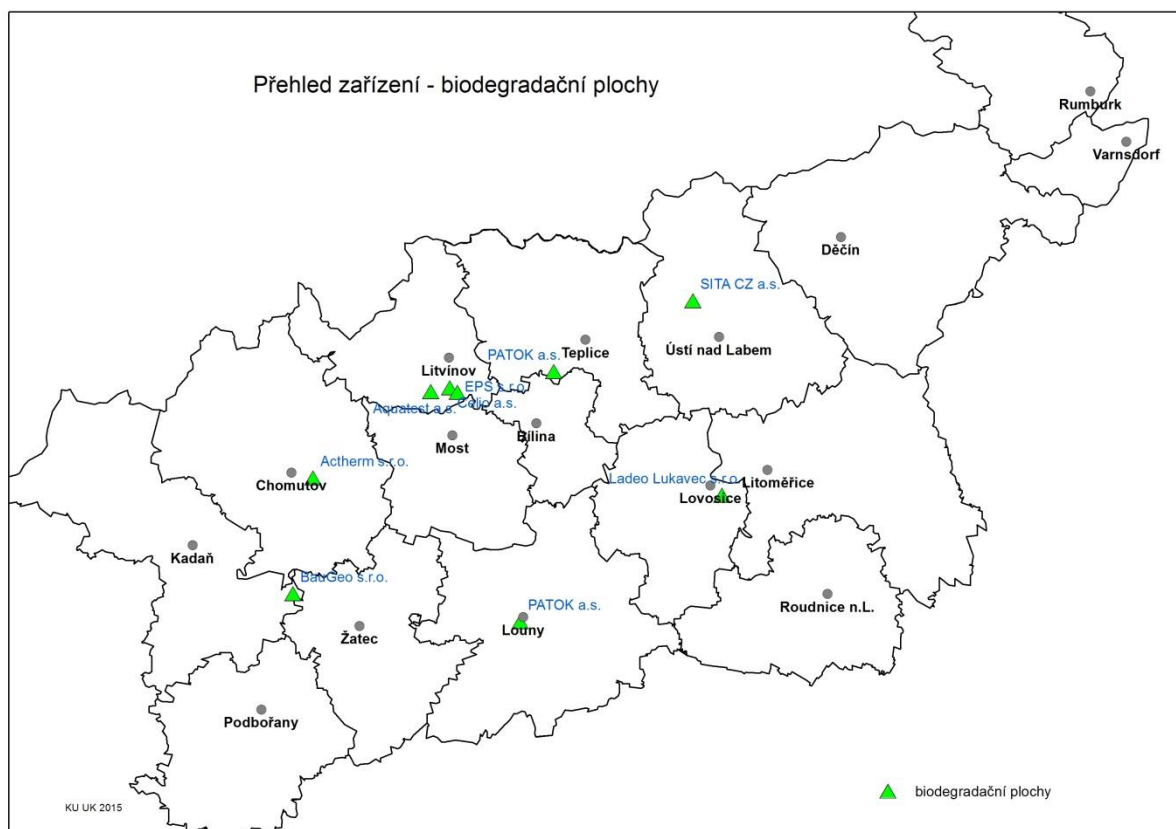
2.4.11 Biodegradační plochy

V Ústeckém kraji je provozováno celkem 7 zařízení pro biodegradaci uhlovodíkového znečištění zemín a obdobných materiálů, využívaných zejména při sanaci starých zátěží a úpravě kontaminovaných stavebních odpadů. Obvykle jsou součástí skládkových komplexů, dekontaminované materiály jsou odstraňovány uložením na skládku nebo využívány při druhé fázi provozu skládky. Celková roční kapacita těchto zařízení činí 558 kt.

Tab. 81: Přehled zařízení pro biologickou dekontaminaci

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00156	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	200 000
CZU00318	25638955	SITA CZ a.s.	Ústí nad Labem	183 280
CZU00760	28715292	LADEO Lukavec s.r.o.	Lukavec	95 497
CZU00708	26295059	EPS, s.r.o.	Litvínov	50 000
CZU00568	48024091	ACTHERM, spol. s r.o.	Chomutov	14 850
CZU00565	25007491	BauGeo, s.r.o.	Březno	10 000
CZU00504	44794843	AQUATEST a.s.	Litvínov	4 800

Mapa 13: Přehled zařízení pro biologickou dekontaminaci



2.4.12 Zařízení solidifikace a stabilizace

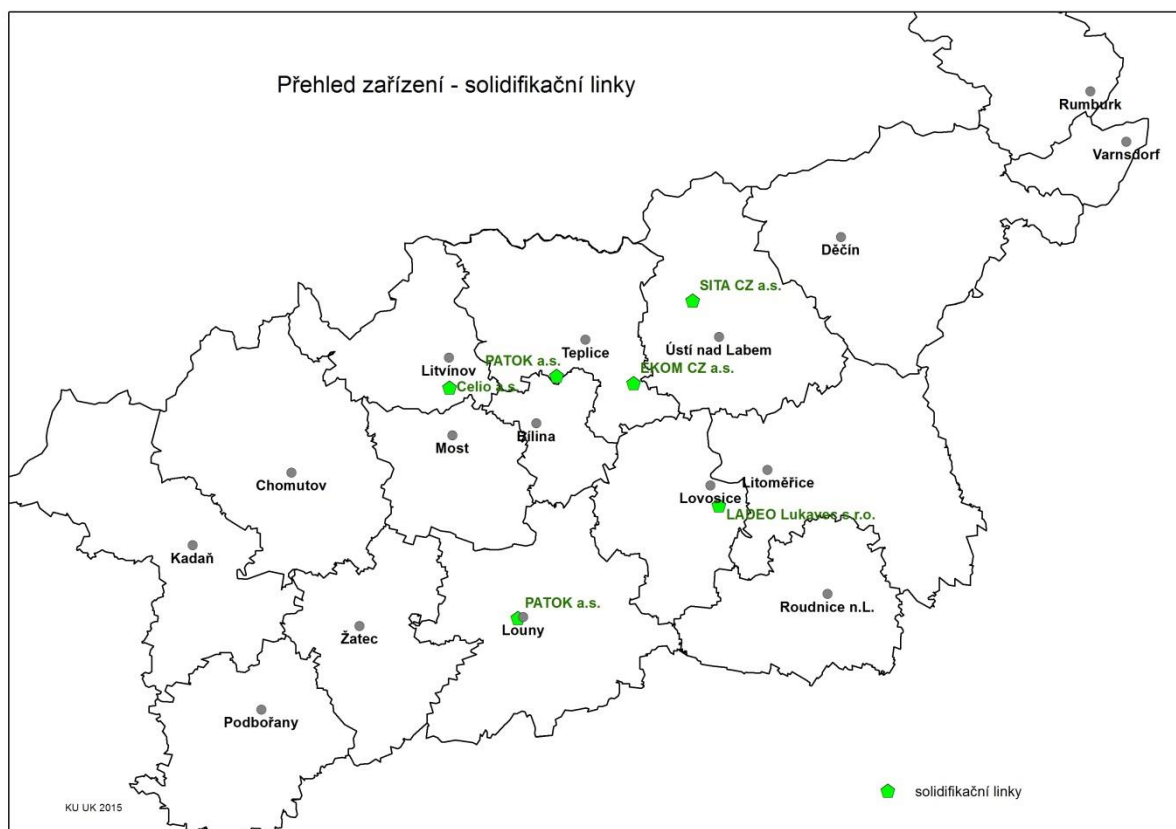
Ke skládkám nebezpečných odpadů jsou obvykle přidružena zařízení ke stabilizaci odpadů s nebezpečnou vlastností HP15 (schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování). To se týká skládek CELIO a.s. v Litvínově, SITA CZ a.s. v Ústí nad Labem a LADEO Lukavec s.r.o. v Lukavci u Lovosic. Samostatně jsou provozována zařízení společnosti EKOM CZ a.s. v Malhosticích u Rtně n. B. a PATOK a.s. v Želénkách u Zabušan. Zařízení jsou provozována obvykle na principu stabilizace hydraulickými pojivy na bázi cementu a vápna.

Tab. 82: Přehled zařízení k solidifikaci a stabilizaci

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00168	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	nestanoveno
CZU00761	28715292	LADEO Lukavec s.r.o.	Lukavec	nestanoveno
CZU00552	27283739	GUTRA	mobilní	nestanoveno
CZU01112	47676019	OKD,HBZS,a.s.	mobilní	nestanoveno
CZU00473	26462061	EKOM CZ a.s.	Rtně nad Bílinou	45 000
CZU01021	25638955	SITA CZ a.s.	Ústí nad Labem	13 505
CZU01020	25638955	SITA CZ a.s.	Ústí nad Labem	1 503
CZU00575	27356248	PATOK a.s.	Zabušany	300

Poznámka: CELIO a.s. a LADEO Lukavec mají zařízení povolené jako mobilní, ale provozují v rámci areálu skládky

Mapa 14: Přehled zařízení k solidifikaci a stabilizaci



2.4.13 Čistírny komunálních odpadních vod

V Ústeckém kraji jsou významnou součástí sítě zařízení rovněž vybrané čistírny komunálních odpadních vod, které disponují souhlasem k provozování zařízení k odstraňování odpadů biologickou úpravou (D8). Na těchto čistírnách jsou odstraňovány především odpady druhů 19 08 05, 19 08 09 a 20 03 04.

Tab. 83: Přehled čistíren odpadních vod oprávněných přijímat k odstranění vybrané druhy odpadů

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00468	40230082	VAPO, spol. s r.o.	Podbořany	25 200
CZU00205	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Varnsdorf	14 010
CZU00081	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Ústí nad Labem	11 213
CZU00212	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bílina	8 915
CZU00211	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Most	8 705
CZU00208	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Litoměřice	7 667
CZU00207	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Děčín	6 262
CZU00845	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Litvínov	6 024
CZU00036	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Žatec	5 220
CZU00213	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bystřany	4 052
CZU00209	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Chlumeck	3 510
CZU00029	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Údlice	3 110

CZU00035	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Louny	3 010
CZU00210	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Libouchec	1 200
CZU00204	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Šluknov	1 190
CZU00776	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bělušice	1 156
CZU00034	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Kláštorec nad Ohří	810
CZU00079	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Libochovice	800
CZU00206	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Česká Kamenice	510
CZU00512	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Vědomice	500
CZU00032	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Podbořany	440
CZU00477	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Budyně nad Ohří	400
CZU00031	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Jirkov	380
CZU00030	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Kadaň	320
CZU00033	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Radonice	310
CZU00787	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Děčín 27	300
CZU00954	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Mšené-lázně	250
CZU00788	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bohušovice nad Ohří	180
CZU00508	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Lovečkovice	85
CZU00510	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Čížkovice	85
CZU00509	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Doksany	10
CZU00823	28711122	Čistírna odpadních vod Vilémov, a.s.	Vilémov	10
CZU01134	00264385	Obec Snědovice	Snědovice	10

Přehled zařízení - čistírny komunálních odpadních vod

Map showing the distribution of municipal wastewater treatment plants (SČVK) and other facilities in the Louny region. The map includes labels for various towns and the names of the treatment plants.

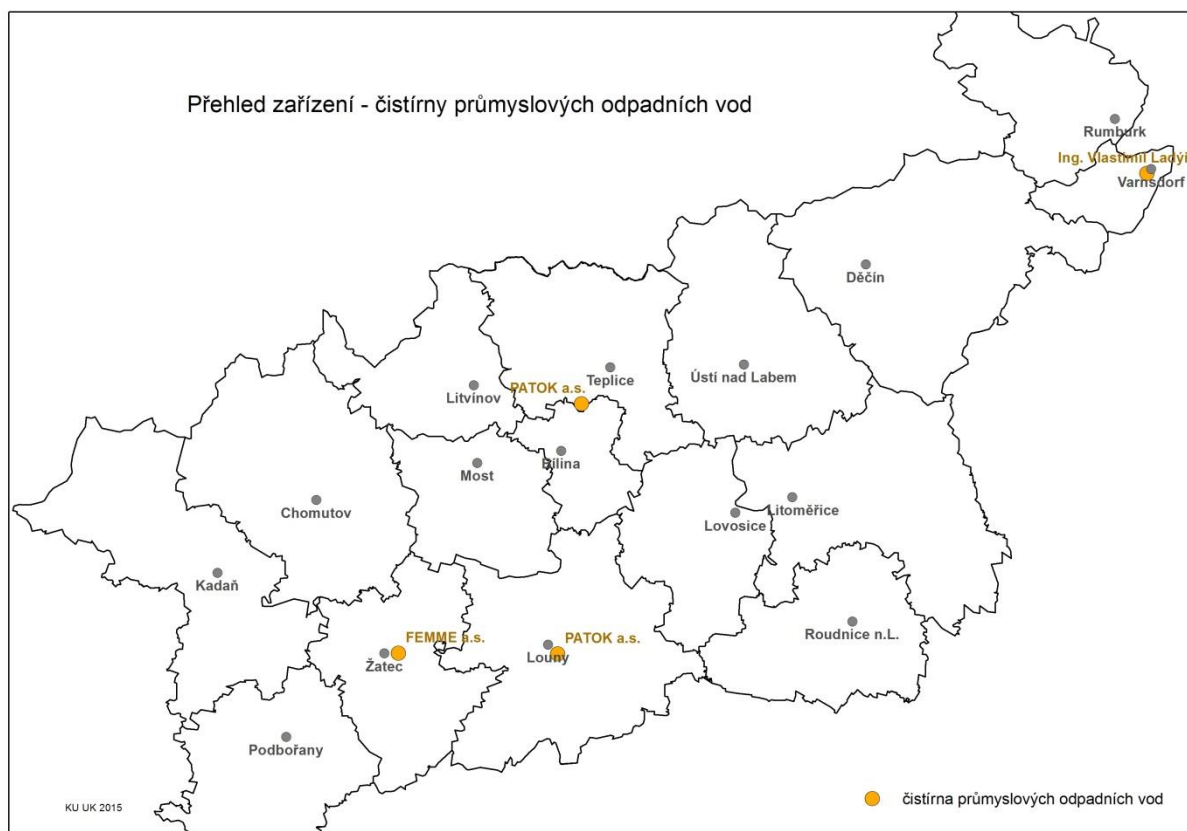
Legend: ● čistírny komunálních odpadních vod

Jedná se zpravidla o zařízení určená původně k čištění průmyslových odpadních vod, provozovaná za účelem odstraňování vybraných druhů kapalných odpadů popřípadě kalů. Podle technologie a zaměření se rozdělují do dvou základních skupin – deemulgate a separace ropných uhlovodíků u zaolejovaných vod, neutralizace a srážení u kapalných odpadů z povrchových úprav.

CZU	IČO	název	obec	věc	kapacita t/rok
CZU00932	26161516	Mondi Štětí a.s.	Štětí	biologická čistírna průmyslových odpadních vod	150 000
CZU00553	27283739	GUTRA s.r.o.	Klášterec nad Ohří	zařízení pro úpravu a odstraňování NO - deemulgace	60 000
CZU00037	27309959	United Energy, a.s.	Most	zařízení pro úpravu a odstraňování NO - neutralizace	60 000
CZU00554	27283739	GUTRA s.r.o.	Klášterec nad Ohří	zařízení pro úpravu a odstraňování NO - neutralizace	25 000
CZU00587	27356248	PATOK a.s.	Louny	filtrační jednotka Cinis, čištění zaolejovaných vod	24 000
CZU00591	49791192	FEMME a.s.	Žatec	Čistírna odpadních vod - deemulgace	3 000
CZU00586	27356248	PATOK a.s.	Louny	úprava a odstraňování zaolejovaných a emulgovaných vod AKTIBENT SD 01	2 000
CZU00643	44378653	Ing. Vlastimil Ladýř	Varnsdorf	čistírna zaolejovaných vod	1 600

CZU00463	49100262	Lovochemie, a.s.	Lovosice	čistírna průmyslových odpadních vod, neutralizace	1 520
CZU00590	48024091	ACTHERM, spol. s r.o.	Chomutov	zařízení pro úpravu a odstranění NO - neutralizace	1 500
CZU00637	60192348	Aroma Praha, a.s.	Židovice	čistírna průmyslových odpadních vod	300
CZU00576	27356248	PATOK a.s.	Zabrušany	filtrační jednotka Cinis, čištění zaolejovaných vod	100
CZU00585	27356248	PATOK a.s.	Louny	stabilizace odpadních kalů s vysokým obsahem ropných látek a dalších nebezpečných látek	nestanoveno
CZU00838	27356248	PATOK a.s.	mobilní	mobilní zařízení KSA k odvodnění kontaminovaných kalů a sedimentů	nestanoveno
CZU00949	27356248	PATOK a.s.	mobilní	mobilní úprava ropných odpadů - Ölmeister	nestanoveno
CZU00779	25261134	RTT,a.s.	mobilní	mobilní čistírna odpadních vod	nestanoveno
CZU00751	25579703	SEZAKO PROSTĚJOV s.r.o.	mobilní	mobilní úprava ropných odpadů - Ölmeister	nestanoveno

Mapa 16: Přehled zařízení k odstraňování kapalných odpadů a kalů neutralizací, deemulgací a filtrací



2.4.15 Výrobní zařízení dle § 14 odst. 2 zákona o odpadech

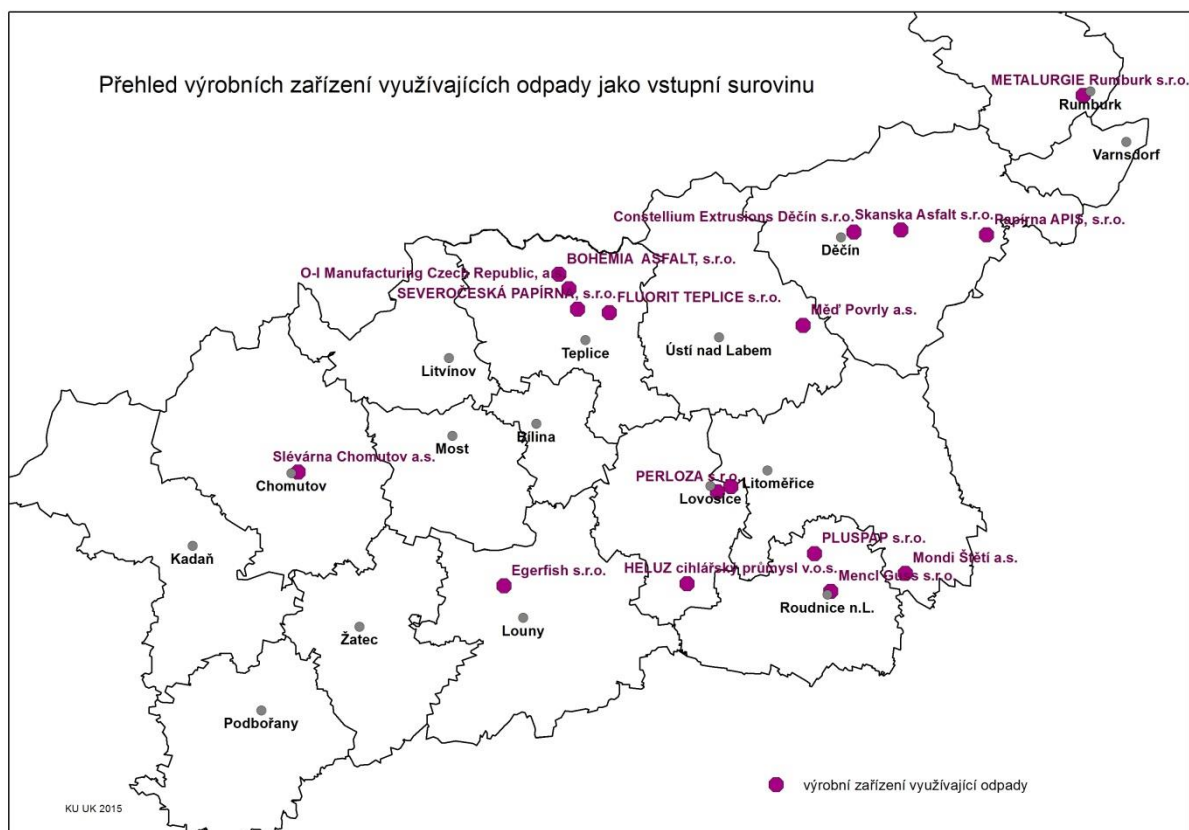
V síti zařízení k nakládání s odpady se významně uplatňují některé průmyslové závody, které standardně využívají odpady jako náhrada vstupní suroviny, což je z hlediska hierarchie nakládání s odpady optimální a preferovaná varianta. Konkrétně se to týká především obchodovatelných komodit typu papír, sklo a kovy. Podle údajů krajské databáze má v tomto ohledu zásadní význam zejména papírna Mondi Štětí a.s., která ve sledovaném období přijala ročně v průměru cca 70 kt odpadního papíru. Některé odpadní komodity jsou však po úpravě vyvedeny z režimu zákona o odpadech ještě před jejich konečným využitím ve výrobě, které se proto v těchto případech v databázi již neeviduje (např. využití odpadního skla ve sklárnách). Přesto je třeba i v těchto případech považovat výrobní závody zpracovávající odpadové suroviny za nezbytnou součást sítě zařízení a skutečné využití odpadových surovin je vhodné monitorovat alespoň prostřednictvím evidence o jejich předávání výrobním závodům ze strany příslušných zařízení k nakládání s odpady.

Tab. 85: Přehled výrobních zařízení využívajících odpady jako vstupní surovinu

IČO	název	obec	věc	kapacita t/rok
25186183	BOHEMIA ASFALT, s.r.o.	Dubí	výroba asfaltových směsí	100 000
26161516	Mondi Štětí a.s.	Štětí	papírna	70 000
18380654	Constellium Extrusions Děčín s.r.o.	Děčín	slévárna	19 000
14864584	O-I Manufacturing Czech Republic, a.s.	Dubí	sklárna	17 000
46680004	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Libochovice	využívání odpadní buničiny do cihlářské hlíny pro vylehčení finálního výrobku	15 000
24123641	Skanska Asphalt s.r.o.	Huntířov	výroba asfaltových směsí	10 000
49903039	Měď Povrly a.s.	Povrly	slévárna	8 000
27132277	SEVEROČESKÁ PAPIRNA, s.r.o.	Novosedlice	papírna	6 000
27264777	Papírna APIS, s.r.o.	Česká Kamenice	papírna	5 500
25408836	Slévárna Chomutov, a.s.	Chomutov	slévárna	4 500
27478661	Mencl Guss s.r.o.	Roudnice nad Labem	ocelárna	2 300
64652955	METALURGIE Rumburk s.r.o.	Rumburk	slévárna	1 500
48264377	FLUORIT TEPLICE s.r.o.	Teplice	využívání odpadů s obsahem fluoridu vápenatého při výrobě fluoritového koncentrátu (kazivce)	350
25400797	REGRA PLAST spol. s r.o.	Obora	využívání plastových odpadů (PP, PE) při výrobě střešních krytin	150
49100262	Lovochemie, a.s.	Lovosice	využití kyselých mořících roztoků s obsahem dusičnanu manganatého pro výrobu listových hnojiv	50
25465236	PERLOZA s.r.o.	Lovosice	regenerace odpadní viskózy pro následnou výrobu čisticích prostředků	23
28750641	Egerfish s.r.o.	Lenešice	výroba olůvek pro rybáře	4

28750110	PLUSPAP s. r. o.	Hrobce	využití odpadní lepenky a kartónu při výrobě obalových materiálu	1
----------	------------------	--------	--	---

Mapa 17: Přehled výrobních zařízení využívajících odpady jako vstupní surovinu



2.5 Hodnocení souladu odpadového hospodářství v Ústeckém kraji s vybranými požadavky POH ČR

Pro celkové posouzení stavu odpadového hospodářství v Ústeckém kraji i pro jeho další směřování v nadcházejícím plánovacím období je stěžejní otázkou především porovnání některých jeho parametrů s kvantitativně vyjádřenými cíli závazné části Plánu odpadového hospodářství České republiky. Tyto cíle vycházejí především z potřeb České republiky vyjádřených příslušnými vládními dokumenty a platnou právní úpravou v oblasti odpadového hospodářství, ale i ze závazků České republiky vůči EU. Některé požadavky na vybrané parametry odpadového hospodářství, které jsou předmětem POH ÚK II, obsahují konkrétně směrnice 2008/98/ES, 1999/31/ES, 94/62/ES, 2012/19/EU, 2006/66/ES, 200/53/ES a 86/278/EHS.

2.5.1 Cíl trvale snižovat měrnou produkci a zvyšovat podíl materiálového využití nebezpečných odpadů (cíle 10 a 11 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl snižovat měrnou produkci NO byl v hodnoceném období 2009 – 2013 s výjimkou jednoho roku v Ústeckém kraji plněn (kap. 2.3.2). V zásadě byl plněn po celé období platnosti dosavadního POH ÚK I - byť snižování měrné produkce NO bylo v první dekádě dvacátého století významně ovlivněno evidenčními operacemi (hromadné vyvážení energetických odpadů z režimu zákona o odpadech).

Cíl zvyšovat podíl materiálového využití NO naproti tomu v hodnoceném období v Ústeckém kraji trvale plněn nebyl; navíc - jak vyplývá z kap. 2.3.2. – skutečná povaha některých způsobů nakládání s NO, tradičně vykazovaných jako materiálové využití odpadu, je v celé řadě případů vysoce sporná. Splnění cíle bude vyžadovat opatření specifikovaná v závazné části.

2.5.2 Cíl zavést tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů (cíl 5 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl je plněn. Všechny obce Ústeckého kraje mají aktuálně zaveden oddělený sběr komunálních odpadů z papíru, plastů a skla, zatímco kovové odpady jsou vesměs vykupovány. V roce 2014 bylo dle údajů společnosti EKO-KOM, a.s., v Ústeckém kraji rozmístěno celkem 22 854 kontejnerů na tříděný odpad ve všech obcích kraje. U nekomunálních subjektů je dodržování zákonné povinnosti odděleně shromažďovat materiálově využitelné odpady předmětem soustavné kontroly ze strany příslušných správních orgánů.

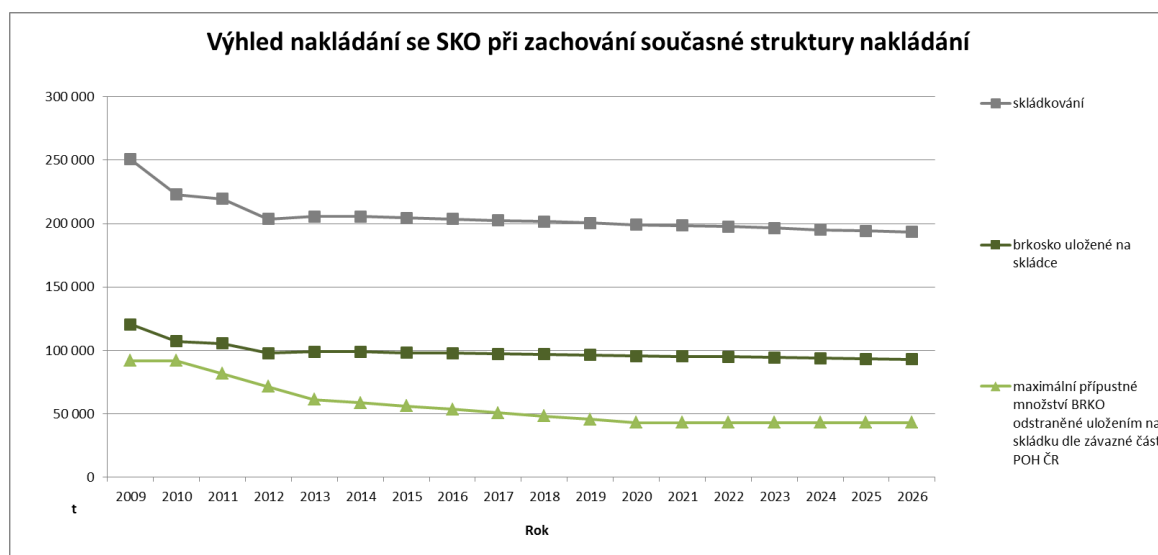
2.5.3 Cíl zvýšit do roku 2020 úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u komunálních a živnostenských odpadů papíru, plastu, skla a kovů nejméně na 50% (cíl 6 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl je plněn. Již v některých letech hodnoceného období přesahovala úroveň materiálového využití příslušných druhů odpadů vypočítaná metodikou č. 2 ve smyslu rozhodnutí Komise č. 20011/753/EU 50 % (tab. 24 v kap. 2.3.4.4). Při naplnění trendů produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů ve smyslu prognózy POH ČR a při výchozí hodnotě odpovídající skutečnému materiálovému využití příslušných druhů odpadu v roce 2013 (46 %) může být v Ústeckém kraji dosaženo uvedeného cíle již v roce 2017.

2.5.4 Cíl snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky do roku 2020 na 35 % z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995 (cíl 8 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl není plněn a dosavadní trend v plnění tohoto cíle je zcela nepříznivý. Všechna dosavadní hodnocení plnění POH ÚK I tuto skutečnost potvrzují. Příčinou je dosavadní způsob nakládání se smíšeným komunálním odpadem, který je vzhledem k neexistenci jakékoliv alternativy ve stávající síti zařízení prakticky v plném rozsahu odstraňován uložením na skládky. Vzhledem k vysokému podílu biologicky rozložitelné složky SKO a velikosti jeho produkce nelze ani při maximálně úspěšné separaci všech materiálově využitelných složek SKO očekávat, že by uvedený cíl mohl být splněn bez vybudování dostatečně kapacitního zařízení k energetickému využití SKO (graf 26 a 27).

Graf 95: Výhled skládkování BRKO v Ústeckém kraji při naplnění prognózy produkce SKO dle POH ČR



I když produkce SKO v hodnoceném období postupně klesá, ještě v roce 2014 bylo na skládky uloženo **185 kg BRKO /obyv./rok**, zatímco uvedenému cíli pro rok 2020 odpovídá hodnota **52 kg/obyv./rok**.

Pro splnění cíle nepřekročit maximální přípustné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů odstraněných skládkováním je tedy naprosto klíčové především zajištění reálné alternativy k tomuto dosud výlučnému způsobu odstraňování SKO. V měřítku Ústeckého kraje a ve stanoveném termínu k roku 2020 přitom může být takovou alternativou prakticky pouze urychlené vybudování zařízení k energetickému využití SKO: při vybudování takového zařízení o kapacitě 150 kt/rok - bude-li zároveň doprovázeno postupným zvyšováním podílu materiálového využití *mvosko* a kompostování *brkosko* v rozsahu předpokládaném POH ČR - pak může být v roce 2024 v Ústeckém kraji energeticky využito až 63,5 % hm. zde vzniklého SKO, což by zároveň umožnilo definitivně ukončit v tomto roce jeho skládkování, jak předpokládá § 21 odst. 7 zákona o odpadech.

2.5.5 Cíl zvýšit do roku 2020 úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u stavebních a demoličních odpadů nejméně na 70 % (cíl 9 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl je dlouhodobě v předstihu plněn, když materiálové využití stavebních a demoličních odpadů ve sledovaném období neklesá pod 90 %. K povaze jednotlivých způsobů využití těchto odpadů v konkrétních případech platí ovšem výhrady uvedené v kap. 2.3.6 a je proto žádoucí přijmout některá opatření uvedená v závazné části. I když při vyhodnocování budoucího plnění POH ÚK II může (i pod vlivem těchto opatření) dojít k částečnému přehodnocení dosud vykazovaného podílu materiálového využití stavebních a demoličních odpadů, plnění uvedeného cíle by tím nemělo být ohroženo.

2.5.6 Cíl zvýšit do roku 2020 celkovou recyklaci obalů na 70 %, celkové využití odpadů z obalů na 80 %, celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli na 55 %, recyklaci plastových obalů na 50 %, recyklaci kovových obalů na 55%, recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli na 50 % (cíl 14 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje, na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.

2.5.7 Cíl dosáhnout od roku 2016 minimální měrné hmotnosti odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem 5,5 kg/obyv./rok (cíl 17 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl byl pravděpodobně plněn již v některých letech sledovaného období a je dobrý předpoklad jeho plnění v budoucnu. Součet měrné produkce OEEZ, vykázané pod kódem A00 či BN30 (kap 2.3.7) a měrného výtěžku zpětného odběru OEEZ hodnotu cíle překračoval již v některých letech sledovaného období. Je však třeba ověřit, že evidence a ohlašování obou subtoků OEEZ vyjadřují celkovou produkci OEEZ v kraji v úplnosti a zároveň se nedublují.

2.5.8 Cíl dosáhnout od roku 2016 minimální úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů ve výši 45 %, recyklace olověných akumulátorů 65 %, recyklace Ni-Cd akumulátorů 75 % a recyklace ostatních baterií a akumulátorů 50 % (cíl 23 a 25 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje, na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.

2.5.9 Cíl dosáhnout od roku 2016 minimální úrovně využití frakcí ze zpracovaných autovraků 95 % a jejich recyklace a opětovného použití 85 % (cíl 27 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje, na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.

2.5.10 Cíl dosáhnout do r. 2020 minimální úrovně odděleného sběru odpadních pneumatik 80 % a od roku 2016 minimálního podílu využití odděleně sebraných odpadních pneumatik 100 % (cíl 29 a 31 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

V případě prvního z uvedených cílů není zřejmé, zda při jeho formulaci nedošlo k záměně pojmu odděleného sběru za pojem zpětného odběru (výrobku). Stanovovat kvantitativní cíl pro oddělený sběr odpadních pneumatik se totiž jeví na první pohled neúčelné, neboť pneumatiky patří svou povahou mezi odpady, které jsou obvykle z praktických důvodů

shromažďovány odděleně od ostatních odpadů již v okamžiku svého vzniku a podíl jejich odděleného sběru je tudíž přirozeně vysoký. Pokud se má ve skutečnosti jednat o cíl v oblasti podílu zpětného odběru, pak jeho plnění zatím nelze hodnotit, neboť pro Ústecký kraj mohla být účinnost zpětného odběru dosud odhadována pouze nepřímo z celkového objemu odpadních pneumatik využívaných v jednotlivých zařízeních (tab. 43). Vyhodnocení plnění takového cíle by proto bylo možné až po etablování příslušných kolektivních systémů a splnění jejich oznamovací povinnosti ve smyslu vyhl. č. 248/2015 Sb., a to pouze v celostátním měřítku.

Druhý uvedený cíl je s výhradami plněn, odpadní pneumatiky jsou v podmínkách Ústeckého kraje vesměs pouze využívány. Jak je uvedeno v kap. 2.3.10, určitý problém může příležitostně představovat nadměrné hromadění zásob odpadních pneumatik před jejich využitím, které je spojeno s environmentálními riziky. K řešení je nutné přijmout opatření specifikovaná v závazné části.

2.6 Shrnutí analytické části

Ústecký kraj je specifický především koncentrací těžkého a těžebního průmyslu a relativně hustým osídlením. Z toho vyplývá na jedné straně relativně vysoká produkce průmyslových odpadů, včetně odpadů nebezpečných a odpadů ze sanace starých průmyslových zátěží, a na straně druhé příhodné podmínky pro zřizování skládek a zařízení k využití odpadů na povrchu terénu a relativně vysoký potenciál poptávky po uplatnění odpadů či produktů jejich zpracování při důlních sanacích, rekultivacích a revitalizacích. V Ústeckém kraji zároveň působí papírny, sklárny a v menší míře slévárny, schopné využívat příslušné odpadové komodity jako výrobní suroviny. Všechny tyto okolnosti způsobují, že saldo dovozu odpadů z jiných regionů i ze zahraničí je na území kraje u většiny odpadových komodit trvale kladné. V oblasti produkce komunálního odpadu a nakládání s ním naopak Ústecký kraj nijak výrazně nevybočuje z obrazu obvyklého ve většině českých krajů.

2.6.1 Závěry v oblasti produkce odpadů a nakládání s odpady

1. Ústecký kraj je významným dovozcem odpadů z jiných regionů za účelem jejich využití i odstranění.
2. V Ústeckém kraji je plněn cíl snižování měrné produkce odpadů, včetně odpadů nebezpečných.
3. V Ústeckém kraji není bezvýhradně plněn cíl zvyšování podílu materiálového využití nebezpečných odpadů.
4. V Ústeckém kraji není plněn cíl snižování množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládkách. Příčinou je dosud prakticky výhradní odstraňování směsného komunálního odpadu skládkováním. Pro splnění tohoto cíle je nutné nejen začít SKO energeticky využívat, ale souběžně s tím i podstatně zvýšit účinnost odděleného sběru a využití všech jeho využitelných složek.
5. V Ústeckém kraji jsou plněny cíle v oblasti odděleného sběru a využití materiálově využitelných složek komunálního a živnostenského odpadu, obalových odpadů a odpadních elektrických a elektronických zařízení, v oblasti využití stavebního odpadu a odpadních pneumatik.
6. Objem dovozu odpadních pneumatik ze zahraničí za účelem materiálového využití místy převyšuje tuzemskou poptávku po produktu jejich zpracování.

7. Transparentnost a bezpečnost systému nakládání s odpady v Ústeckém kraji je snižována nekontrolovatelným vyváděním některých druhů odpadů mimo režim zákona o odpadech a nedostatečnou kontrolou některých aspektů nakládání s nebezpečnými odpady.
8. Existují indicie, že v Ústeckém kraji může docházet k obcházení zásady hierarchie nakládání s odpady prostřednictvím nepřiznaného odstraňování odpadů na skládkách a při samoučelných úpravách terénu.
9. Evidence odpadů vedená na základě ohlašování jejich vzniku a nakládání s nimi je v Ústeckém kraji funkční a zajišťuje plnohodnotnou informační základnu pro hodnocení a plánování odpadového hospodářství; je však dosud zároveň zatížena systematickými i nahodilými chybami a některými koncepčními nedostatky, které působí proti transparentnosti systému odpadového hospodářství.

2.6.2 Závěry v oblasti vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady

1. V Ústeckém kraji chybí kapacita k energetickému využití směsného komunálního odpadu ve výši alespoň 150 kt/rok.
2. V Ústeckém kraji chybí dostatečná kapacita ke kompostování či anaerobní digesti biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven.
3. V Ústeckém kraji je dosud v některých oblastech nedostatečně hustá síť obecních kompostáren a poptávka domácností po uplatnění biologicky rozložitelného komunálního odpadu v obecních systémech nakládání s odpadem není dosud plně uspokojena.
4. Poptávka po uplatnění průmyslového kompostu vyrobeného z odpadů je dosud nedostatečná a neodpovídá potřebám odpadového hospodářství ani možnostem zemědělské a rekultivační praxe.
5. V Ústeckém kraji chybí kapacita k úpravě odpadního skla v jakosti, která je podmínkou optimální míry jeho využití v místních sklárnách.
6. Zařízení pro nakládání s komunálním odpadem s logistickou funkcí (sklady, překladiště, svozové systémy) odpovídají síti stávajících skládek a budoucí přechod na energetické využívání SKO proto vyžaduje jejich doplnění a transformaci.
7. Dosavadní výhledy provozu skládek skupiny S-OO, včetně vymezení jednotlivých fází provozu a tomu odpovídajícího průběhu čerpání rekultivační rezervy, dosud neodpovídají zákonnému zákazu skládkování SKO od roku 2024 a je třeba je z tohoto pohledu revidovat.
8. Ústecký kraj se vyznačuje mimořádným a ve srovnání s jinými regiony nadprůměrným soustředěním kapacit skládek a zařízení k využití odpadu na povrchu terénu, které přesahuje dlouhodobé potřeby kraje. Existují indicie, že prostřednictvím těchto zařízení dochází ve velkém rozsahu k nepřiznanému odstraňování odpadu a k obcházení zásady hierarchie nakládání s odpady.
9. V Ústeckém kraji jsou dostatečné kapacity pro spalování odpadů, energetické využití průmyslových odpadů, kompostování biologicky rozložitelných odpadů, odstranění kalů z čistíren odpadních vod a žump, materiálové využití stavebních a demoličních odpadů, sběr a zpracování autovraků, výkup obchodovatelných odpadových komodit a úpravu nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.

3. Směrná část

Jádrem směrné části POH ÚK II je výčet opatření k doplnění sítě zařízení pro nakládání s odpady, které je podle výsledků analytické části nezbytné pro plnění jednotlivých cílů POH ÚK II a mělo by být tudíž podporováno z veřejných zdrojů. Konkrétní návrhy odpovídající těmto opatřením pak vycházejí ze stanovisek obcí a poskytovatelů služeb v odpadovém hospodářství předložených těmito subjekty v průběhu zpracování POH ÚK II Krajskému úřadu Ústeckého kraje. Návrh na doplnění sítě zařízení je dále doplněn přehledem nástrojů k prosazování a kontrole plnění POH ÚK II.

3.1 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH ÚK II zpracován (§ 43 odst. 6 písm. b) zákona o odpadech).

POH ÚK II byl vypracován v souladu s POH ČR s předpokladem dodržení následujících podmínek

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

Ústecký kraj je podle § 43 odst. 13 zákona o odpadech povinen každoročně vyhodnocovat pomocí soustavy indikátorů plnění cílů POH ÚK II a každé dva roky vždy do 31. října zasílat Ministerstvu životního prostředí o jejich plnění písemnou zprávu. Přitom hodnotí rovněž naplnění shora uvedených obecných podmínek a v případě jejich změn musí být POH ÚK II v souladu s § 43 odst. 9 zákona o odpadech změněn do jednoho roku od doby, kdy předmětná změna podmínek nastala. Za změnu podmínek se pro tyto účely považuje mimo jiné

1. Změna právní úpravy, zejména zákona o odpadech a předpisů přijatých k jeho provedení, nebo přímo použitelného předpisu EU, která ovlivňuje možnost a způsob dosažení cíle, popřípadě je v rozporu se zásadou či opatřením závazné části POH ÚK II.
2. Změna Plánu odpadového hospodářství ČR.
3. Nejméně dva roky za sebou potvrzený trend ve vývoji sledovaného indikátoru, který představuje významnou změnu oproti zjištěním a předpokladům analytické části POH ÚK II a ohrožuje splnění některého cíle POH ÚK II.
4. Živelná pohroma, průmyslová havárie či jiná mimořádná událost, jejíž důsledky ohrožují splnění některého cíle POH ÚK II.

3.2 Kritéria veřejné podpory investic do sítě zařízení (§ 43 odst. 6 písm. c) zákona o odpadech)

Ústecký kraj bude na svém území po dobu platnosti POH ÚK II, za předpokladu splnění všech zákonných požadavků na jejich projektovou přípravu, výstavbu i provozování, podporovat investiční záměry nových zařízení následujících typů, umístění a kapacit:

1. Zařízení k energetickému nebo materiálovému využití směsného komunálního odpadu do kapacity o velikosti 150 kt/rok v každém jednotlivém případě.

2. Zařízení k využití biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven cestou kompostování nebo anaerobní digesce o velikosti a umístění odpovídající regionální poptávce po odstraňování příslušných druhů odpadů.
3. Zařízení k využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů kompostováním, pořizovaná obcemi a začleněná do obecních systémů nakládání s odpadem.
4. Kompostárny využívající biologicky rozložitelné odpady v průměru nejméně z 40% u každé zakládky a produkující kompost v jakosti odpovídající potřebám zemědělské a rekultivační praxe a dovolující jeho uvádění na trh podle platných právních předpisů.
5. Zařízení ke zlepšení logistiky svozu a přepravy směsného komunálního odpadu do zařízení k jeho materiálovému nebo energetickému využití.
6. Zařízení ke zvýšení účinnosti odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu pořizovaná obcemi a začleněná do obecních systémů nakládání s odpadem.
7. Zařízení k využití odpadů jako vstupních surovin ve výrobě, jsou-li organizačně a dopravně přičleněna k příslušnému výrobnímu zařízení.
8. Zařízení k přípravě odpadů ze skla, plastů, papíru popřípadě jiných materiálů k recyklaci o velikosti a umístění odpovídající tuzemské poptávce po příslušných výrobních surovinách.

3.3 Přehled plánovaných zařízení pro nakládání s odpady (§ 43 odst. 6 písm. d) zákona o odpadech)

Následující přehled shrnuje záměry na vybudování zařízení k nakládání s odpady, které jsou v Ústeckém kraji známy ke dni zpracování POH ÚK II, popřípadě byly jejich nositeli navrženy v jeho průběhu. Jsou uvedeny všechny známé záměry, které splňují svým zaměřením kritéria pro veřejnou podporu dle předchozí kapitoly bez ohledu na stupeň jejich připravenosti, spolu se stručným zhodnocením jejich významu pro kompletnost přiměřené sítě zařízení.

1. Zařízení k energetickému využití SKO 150 kt/rok.

Typ zařízení: spalovna.

Navrhovatel/investor: EVO – Komořany, a.s.

Umístění: Most – Komořany, k.ú. Třebušice.

Stav přípravy: pravomocné stavební povolení a integrované povolení.

Poznámka: vzhledem ke stupni připravenosti prioritní součást sítě nakládání s nadregionálním významem; je to prakticky jediné zařízení, které je možno vybudovat v termínu, který ještě umožňuje splnit základní cíl POH ÚK II pro snižování množství BRKO ukládaného na skládky.

2. Zařízení k energetickému využití SKO 150 kt/rok.

Typ zařízení: zplyňovací jednotka.

Navrhovatel/investor: TCN Energie s.r.o.

Umístění: Litvínov, k.ú. Růžodol.

Stav přípravy: vyžaduje nové posouzení EIA a projednání změny integrovaného povolení; původně projednáno jako spalovna o kapacitě 65,8 kt/rok v roce 2005.

Poznámka: vzhledem ke stupni připravenosti může hrát roli jen jako záložní alternativa v delším časovém horizontu v případě nerealizování předchozího záměru; zařízení nelze dokončit v termínu, který by umožňoval splnit základní cíl POH ÚK II pro rok 2020.

3. Zařízení k energetickému využití SKO 50 - 100 kt/rok.

Typ zařízení: zplyňovací jednotka.

Navrhovatel/investor: sdružení obcí SONO.

Umístění: Čížkovice, k. ú. Želechovice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního dosahu k obsluze stávající svozové oblasti.

4. Zařízení k mechanicko-biologické úpravě SKO 70 kt/rok.

Typ zařízení: výroba alternativního paliva mechanickou úpravou, kompostárna.

Navrhovatel/investor: Marius Pedersen, a.s.

Umístění: Modlany.

Stav přípravy: ideový záměr, probíhá proces EIA.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního významu, v tuzemsku nejistý odbyt produktu.

5. Zařízení k mechanicko-biologické úpravě SKO 65 kt/rok.

Typ zařízení: výroba alternativního paliva mechanickou úpravou, kompostárna.

Navrhovatel/investor: Marius Pedersen, a.s.

Umístění: Vysoká Pec.

Stav přípravy: ideový záměr, probíhá proces EIA.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního významu, v tuzemsku nejistý odbyt produktu.

6. Zařízení k mechanicko-biologické úpravě SKO 65 kt/rok.

Typ zařízení: výroba alternativního paliva mechanickou úpravou, kompostárna.

Navrhovatel/investor: Marius Pedersen, a.s.

Umístění: Kadaň, k.ú. Tušimice.

Stav přípravy: ideový záměr, vydáno stanovisko EIA.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního významu, v tuzemsku nejistý odbyt produktu.

7. Zařízení k mechanicko-biologické úpravě SKO 30 kt/rok.

Typ zařízení: výroba alternativního paliva mechanickou úpravou.

Navrhovatel/investor: FCC Group

Umístění: Lovosice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního významu, v tuzemsku nejistý odbyt produktu.

8. Zařízení k mechanické úpravě SKO 80 kt/rok.

Typ zařízení: zařízení k výrobě alternativního paliva.

Navrhovatel/investor: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Umístění: Ústí nad Labem, Všebořice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního dosahu ve stávajícím středisku odpadového hospodářství alternativní k záměru č. 1, v tuzemsku nejistý odbyt produktu.

9. Zařízení k mechanické úpravě SKO 80 kt/rok.

Typ zařízení: zařízení k výrobě alternativního paliva.

Navrhovatel/investor: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Umístění: Štětí.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního dosahu ve stávajícím středisku odpadového hospodářství alternativní k záměru č. 1, v tuzemsku nejistý odbyt produktu.

10. Modernizace třídící linky pro odděleně sebrané složky KO do 15 kt/rok.

Typ zařízení: třídírna materiálově využitelného komunálního odpadu.

Navrhovatel/investor: FCC Group.

Umístění: Lovosice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního dosahu ve stávajícím středisku pro nakládání s odpady.

11. Zvýšení kapacity třídící linky na 50 kt/rok.

Typ zařízení: třídírna materiálově využitelných komunálních odpadů.

Navrhovatel/investor: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Umístění: Ústí nad Labem, Neštěmická ul.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: rozšíření doplňkového zařízení regionálního dosahu.

12. Zvýšení kapacity třídící linky na 80 kt plastového odpadu /rok.

Typ zařízení: třídírna materiálově využitelných komunálních odpadů.

Navrhovatel/investor: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Umístění: Štětí.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: rozšíření doplňkového zařízení regionálního dosahu.

13. Logistické a recyklační centrum OO 30 – 40 kt/rok.

Typ zařízení: překládací stanice, sklad.

Navrhovatel/investor: FCC Group.

Umístění: Lovosice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního dosahu ve stávajícím středisku pro nakládání s odpady.

14. Překládací stanice 40 kt/rok.

Typ zařízení: překládací stanice (třídírna, sklad).

Navrhovatel/investor: Sdružení pro rozvoj Šluknovska, AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Umístění: Rumburk nebo Varnsdorf.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního dosahu.

15. Překládací stanice 80 kt/rok.

Typ zařízení: překládací stanice, sklad.

Navrhovatel/investor: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Umístění: Ústí nad Labem – Všebořice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního dosahu.

16. Překládací stanice 80 kt/rok.

Typ zařízení: překládací stanice, sklad.

Navrhovatel/investor: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Umístění: Štětí.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení regionálního dosahu.

17. Kompostárna 5 kt/rok.

Typ zařízení: kompostárna.

Navrhovatel/investor: FCC Group.

Umístění: Lovosice.

Stav přípravy: Ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení místního dosahu ve stávajícím středisku pro nakládání s odpady.

18. Dobudování sítě kompostáren a vytvoření jednotného systému odděleného sběru a svozu bioodpadu.

Typ zařízení: obecní kompostárny.

Navrhovatel/investor: Sdružení pro rozvoj Šluknovska.

Umístění: obce Šluknovska.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňková zařízení místního dosahu.

19. Recyklace stavebních a demoličních odpadů.

Typ zařízení: mechanická úprava stavebních odpadů.

Navrhovatel/investor: FCC Group.

Umístění: Lovosice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení místního dosahu ve stávajícím středisku pro nakládání s odpady.

20. Zpracování odpadního dřeva do 2 kt/rok.

Typ zařízení: mechanická úprava odpadního dřeva.

Navrhovatel/investor: FCC Group.

Umístění: Lovosice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení místního dosahu ve stávajícím středisku pro nakládání s odpady.

21. Rozšíření skladu NO.

Typ zařízení: zvýšení kapacity zařízení ke sběru NO.

Navrhovatel/investor: FCC Group.

Umístění: Lovosice.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňkové zařízení místního dosahu ve stávajícím středisku pro nakládání s odpady.

22. Dobudování sítě sběrných dvorů.

Typ zařízení: sběrné místo, sklad.

Navrhovatel/investor: Sdružení pro rozvoj Šluknovska.

Umístění: obce Šluknovska.

Stav přípravy: ideový záměr.

Poznámka: doplňková zařízení místního dosahu.

3.4 Nástroje pro prosazování a kontrolu plnění POH ÚK II (§ 43 odst. 6 písm. a) zákona o odpadech)

Následující přehled nástrojů k prosazování a kontrole plnění POH ÚK II je převzat ze směrné části POH ČR; jedná se o vyčerpávající výčet nástrojů k ovlivňování parametrů odpadového hospodářství ze strany veřejné správy, z nichž některé jsou dostupné pouze na ústřední úrovni veřejné správy. Z hlediska samostatné a přenesené působnosti Ústeckého kraje je přitom rozhodující (1.) přímý výkon státní správy ze strany krajského úřadu prostřednictvím rozhodování v záležitostech provozování zařízení k nakládání s odpady a prováděním dozorové činnosti, (2.) komunikační strategie realizovaná v rámci Koncepce ekologické výchovy a osvěty Ústeckého kraje a (3.) vytvoření a uplatňování specifického dotačního programu v rámci Fondu životního prostředí Ústeckého kraje, který bude zaměřen na podporu obcí při plnění cílů v oblasti nakládání s komunálním odpadem. S uplatněním všech uvedených nástrojů se počítá při zajišťování příslušných opatření závazné části. POH ÚK II naproti tomu nepočítá s přímým zapojením Ústeckého kraje do přípravy a realizace investic v oblasti odpadového hospodářství.

3.4.1 Normativní nástroje

1. Právní řád ČR, zejména soubor právních předpisů upravující oblast životního prostředí a odpadového hospodářství a příslušné technické normy.
Za účelem zpřehlednění, nastavení a úpravy povinností, dále vzhledem k novým cílům a požadavkům stanoveným směrnicemi EU pro oblast odpadového hospodářství, vyvstává potřeba přijmout nový zákon o odpadech, nový zákon týkající se zpětného odběru vybraných výrobků s ukončenou životností a novelu zákona o obalech, včetně prováděcích předpisů k nim.
2. Směrnice EU pro oblast nakládání s odpady transponované do právních předpisů ČR v souladu s nabytím jejich účinnosti, přímo aplikovatelná Nařízení EU.
Směrnice EU jsou průběžně implementovány do českého právního řádu. V právních předpisech ČR a strategických dokumentech v oblasti odpadového hospodářství se vychází z požadavků a principů vyplývajících z relevantních evropských předpisů.
3. Strategické dokumenty ostatních ministerstev.
Dokumenty s vazbou na odpadové hospodářství například oblast surovinové politiky, energetické politiky, rozvojové a operační programy atd. Zásadním dokumentem pro ostatní sektorové i regionální politiky z hlediska životního prostředí je Státní politika životního prostředí ČR. Další významné dokumenty jsou Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR (SRUR), Surovinová politika ČR, Politika druhotných surovin ČR, Státní energetická koncepce ČR atd.
4. Rozvahy a strategie v oblasti investic, modely financování.
5. Plány odpadového hospodářství krajů a plány odpadového hospodářství obcí nebo svazku obcí.
Plány odpadového hospodářství krajů a plány odpadového hospodářství obcí nebo plány odpadového hospodářství svazku obcí zpracované v návaznosti na POH ČR.
6. Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy
Většina stávajících povinností daných zákonem o odpadech je obecně kontrolovatelná. Je nutno zlepšovat podmínky kontrolních orgánů a posilovat praktické naplňování kontrolních kompetencí všech dotčených správních orgánů.

3.4.2 Ekonomické nástroje

1. Poplatky za uložení odpadů na skládku.
Za ukládání odpadů a dalších materiálů na skládku odpadů bude placen poplatek. Poplatníkem bude osoba, která odpad předává provozovateli skládky odpadů. Plátcem poplatku bude provozovatel skládky. Provozovatel skládky odvede poplatek příjemcům poplatku. Poplatek se odvádí ve výši podle množství odpadu a materiálu uloženého na skládku v daném poplatkovém období. Na poplatek nebude uplatňována daň z přidané hodnoty. Poplatek bude definován jak pro ostatní, tak pro nebezpečné odpady. S ohledem na skutečnost, že v současné době je příjemcem základní složky poplatku obec, na jejímž území se nachází skládka, přičemž tyto obce s příjmem z poplatku za uložení odpadu na skládku počítají, bude součástí nového poplatku kompenzační složka, která bude příjmem na straně obce, na jejímž území se skládka nachází, a tato složka bude ve snížené podobě zachována. Příjemcem ostatních složek poplatku bude Státní fond životního prostředí. V případě nebezpečných odpadů bude stávající riziková složka odpadů výrazně snížena tak, aby došlo ke srovnání výše poplatků za ukládání nebezpečných odpadů na skládku na úroveň ostatních států Evropské unie. U odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky odpadů, bude poplatek postupně navyšován tak, aby docházelo k postupnému snižování množství těchto odpadů ukládaných na skládky. Odpady a materiály ukládané na skládku jako technologický

materiál pro technické zabezpečení skládky (TZS) budou do určitého množství osvobozeny od platby poplatku. Maximální množství odpadů a materiálů, které budou takto osvobozeny, bude stanoveno v procentech hmotnosti. Nebezpečné odpady a materiály ukládané na skládku jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládky budou však zpoplatněny rizikovou složkou poplatku, aby nedocházelo k účelovému vykazování nebezpečných odpadů jako TZS. Obdobné omezení osvobození od zpoplatnění bude zvoleno také u odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky. Sazby poplatků budou stanoveny tak, aby docházelo k odklonu odpadu od skládkování směrem ke způsobům využití v souladu s hierarchií nakládání s odpady. Výše poplatků bude stanovena v novém zákoně o odpadech. Finanční prostředky získané z poplatku za skládkování, s výjimkou kompenzační složky, budou využity na rozvoj odpadového hospodářství v České republice směrem k dosažení cílů POH ČR a dále na zajištění nakládání s odpady, jejichž původce není znám nebo zanikl.

2. Finanční rezerva pro rekultivace, sanace a následnou péči po ukončení provozu skládek podle zákona o odpadech.

Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů. Jedná se o perspektivní pozitivně působící nástroj. V novém zákoně o odpadech a prováděcím předpise bude stanoven způsob vytváření a čerpání finanční rezervy. Výše finanční rezervy bude navýšena.

3. Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce.

Fyzické osoby podnikající a právnické osoby, které vyrábí, uvádí v ČR na trh nebo do oběhu vybrané výrobky, mají stanoveny specifické povinnosti zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, povinnosti poskytování určitých informací, financování určitých činností, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent jeho využití a recyklace

4. Finanční záruka a pojištění první fáze provozu skládky podle zákona o odpadech.

Zákonem o odpadech stanovená povinnost pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí a zdraví lidí způsobenou provozem skládky odpadů. Provozovatel má povinnost uložit na zvláštní účet částku ve výši nákladů nutných na odstranění možných škod, kterou stanoví znalecký posudek. Úhradu nákladů na odstranění škod musí mít provozovatel zajištěnu formou záruky vystavené právnickou osobou oprávněnou k poskytování záruk.

5. Zálohy na vratné obaly podle zákona o obalech.

Bude zachován současný systém záloh na vratné obaly pro jeho motivační funkci (stimulace spotřebitele i výrobce).

6. Poplatek na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků.

Poplatek se platí při první registraci použitého vozidla kategorie M1 a N1 v České republice. Pokud je již vozidlo v ČR registrováno, platí se poplatek při první přeregistraci vozidla. Tento poplatek má zamezit importu starých vozidel do ČR ze zahraničí a urychlit vyřazení starých vozidel, která nejvíc znečišťují ovzduší. Poplatek se v současné době využívá k podpoře ekologického zpracování autovraků ve formě 500 korunového příspěvku na jeden ekologicky zpracovaný autovrak v zařízení, které je přihlášeno do programu. V nové legislativě je záměr rozšířit využití poplatku na podporu sběru autovraků a poskytnout dotaci fyzickým osobám při předání autovraku. V nové legislativě se také počítá se zpoplatněním emisní normy EURO 3.

7. Pokuty podle zákona o odpadech a zákona o obalech, zákona o obcích, přestupkového zákona.

V novém zákoně o odpadech bude u kontrolních pravomocí posílena sankční pravomoc kontrolních orgánů. Dále s ohledem na skutečnost, že v rámci kontrolní činnosti

správních orgánů se mnohdy zjistí méně závažné porušení zákonných povinností (například administrativní delikty a delikty, které nemají závažný dopad na životní prostředí) bude umožněno správním orgánům ukládat blokové pokuty a také nápravná opatření bez současného uložení peněžité sankce. Jde o účinný a pro životní prostředí výhodný nástroj.

8. Platby za provoz systému nakládání s komunálními odpady.

V zákoně o odpadech bude zachována možnost zpoplatnění občanů (úhrady nákladů spojených s nakládáním s komunálními odpady) ve formě smlouvy. Rovněž bude zachován místní poplatek za provoz systému nakládání s komunálním odpadem podle zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ale bude ještě dále doplněn. Místní poplatek umožní i stanovení systému úlev a osvobození, kterými lze zohlednit například sociální situaci různých skupin osob a podobně. Obec bude moci nastavit výši poplatku pro jednotlivé poplatníky s ohledem na jejich produkci odpadu a na úroveň jeho třídění. Vyměřování a vymáhání poplatku bude provádět obec, jinak bude poplatek v procesním režimu daňového řádu.

9. Podpory ze SFŽP ČR (oblast odpadového hospodářství).

Předpokládá se podpora v podobě půjček, dotací a úhrad části úroků směřovaná do oblasti nakládání s odpady.

10. Podpory ze státního rozpočtu (především na sběr a svoz odpadů).

Státní rozpočet je z hlediska objemu financí nejvýznamnějším centrálním zdrojem financování životního prostředí z veřejných zdrojů a to i ve složce odpady. Poskytovány jsou prostředky určené zejména na kofinancování projektů na ochranu životního prostředí podpořených z fondů EU, dotace, návratné finanční výpomoci (bezúročné půjčky) a garance na komerční úvěry. Probíhají transfery finančních prostředků územním rozpočtům a SFŽP. Nadále bude tento nástroj využíván.

11. Výdaje z územních rozpočtů (především na sběr a svoz komunálních odpadů).

Výdaje z územních rozpočtů na ochranu životního prostředí představují významný veřejný zdroj financování odpadového hospodářství při dodržení principu subsidiarity. Nakládání s odpady náleží dlouhodobě k nejvíce podporovaným oblastem. Z územních rozpočtů jsou podporovány především akce menšího finančního rozsahu. Nadále bude tento nástroj využíván.

12. Podpory z programů a fondů EU.

Česká republika čerpá finanční prostředky z fondů EU, které jsou základem evropské strukturální politiky a napomáhají podpoře vyváženého a udržitelného rozvoje všech členských zemí. Jedná se zejména o Operační program Životního prostředí (OPŽP). Z nového OPŽP 2014+ budou podpořeny investice důležité pro rozvoj sektoru odpadového hospodářství a pro naplnění cílů POH ČR a závazků vůči EU.

13. Daňové úlevy (na vybrané činnosti a komodity).

Může být zvážena možnost využití tohoto nástroje, i když daňová zvýhodnění mají omezenou účinnost, jejich uplatnění je politickým rozhodnutím a je administrativně náročné.

14. Další podpory a dotace realizované ostatními resorty.

Je možné využít finanční prostředky k rozvoji odpadového hospodářství z dotací, půjček, programů na podporu podnikání, na nápravu škod na životním prostředí atd.

3.4.3 Administrativní nástroje

1. Zabezpečení jednotného výkonu státní správy v oblasti práva životního prostředí (nakládání s odpady).
Ke sjednocení výkonu státní správy v odpadovém hospodářství přispěje nová právní úprava zákona o odpadech a souvisejících prováděcích předpisů.
2. Zvyšování odbornosti pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství a v souvisejících oblastech.
Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství bude nadále součástí systému řízení resortu Ministerstva životního prostředí. Cílem je sjednotit výklad zákona o odpadech a prováděcích předpisů na úrovni krajských úřadů a pověřených obcí. Metodické vedení ze strany MŽP bude posíleno.
3. Posílení pravomoci České inspekce životního prostředí a dalších kontrolních orgánů státní správy.
Zajištění optimálních podmínek pro efektivní vykonávání kontrolní činnosti dostatečnou odbornou a personální kapacitou, finančním a technickým zázemím a podobně. Zlepšení podmínek pro činnost kontrolních orgánů by měla přinést nová právní úprava zákona o odpadech.
4. Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k prevenci vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.
Přijmout nástroje k uplatňování opatření navržených v rámci Programu předcházení vzniku odpadů ČR například metodická doporučení jak zahrnout příslušná kritéria do podmínek veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhláší atd.
5. Upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků při zadávání zakázek na úrovni všech orgánů veřejné správy.
V roce 2010 přijala vláda „Pravidla uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“, kterými ukládá ústředním orgánům veřejné správy uplatňovat při všech nákupech environmentální požadavky, a to ve vybraných produktových skupinách. Předpokládá se další uplatnění tohoto nástroje.
6. Odborné zázemí pro podporu výkonu státní a veřejné správy.
V současnosti jsou odborné potřeby orgánů státní správy i MŽP řešeny veřejnými zakázkami v rámci vyhlášených programů (například program Beta) Technologické agentury ČR. Vypracování dalších odborných dokumentů v oblasti odpadového hospodářství pro potřeby výkonu státní a veřejné správy je řešeno veřejnými zakázkami v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, a s interními předpisy organizací. V současnosti Česká informační agentura životního prostředí (CENIA), státní příspěvková organizace MŽP, poskytuje odbornou podporu MŽP a spravuje data o odpadovém hospodářství.
7. Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.
Centrální státní podpora aplikovaného výzkumu a vývoje je od roku 2011 zajišťována přes Technologickou agenturu České republiky (TA ČR). TA ČR je organizační složkou státu, která byla zřízena v roce 2009 zákonem č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. TA ČR zabezpečuje přípravu a realizaci programů aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací včetně programů pro potřeby státní správy, veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích na podporu projektů a zadávání veřejných zakázek.
8. Rada pro odpadové hospodářství (dále jen „Rada“) jako poradní orgán Ministerstva životního prostředí.

Rada pro odpadové hospodářství byla zřízena příkazem ministra č. 34/2004. S Radou jako poradním orgánem, zřízeným za účelem koordinace plánování odpadového hospodářství na národní úrovni, se počítá i nadále. Členy Rady jmenuje ministr životního prostředí. Rada projednává plánování odpadového hospodářství na národní úrovni, předkládá ministrovi návrhy na aktualizaci POH ČR a na změny souvisejících právních předpisů.

3.4.4 Informační nástroje

1. Program informační podpory výkonu veřejné správy v odpadovém hospodářství. Rozšířená Informační strategie resortu MŽP pro roky 2008 – 2014. V současnosti je strategie zpracována do roku 2014. Vytvořený organizační rámec a strategické řízení informačních zdrojů, podpory a služeb výrazně zkvalitňuje informační systém resortu. Těžištěm strategie je dosažení vysokého stupně elektronických služeb, vybudování podpory pro poskytování informačních služeb resortu a hodnocení efektivity nástrojů politik ochrany životního prostředí.

2. Informační služby z oblasti životního prostředí, databáze, periodika a další zdroje informací.

Ministerstvo životního prostředí je vydavatelem a správcem několika informačních zdrojů (například Informační systém odpadového hospodářství), které poskytují aktuální informace z oblasti odpadového hospodářství. Současná úroveň informačních služeb je kvalitní a odpovídá potřebám odpadového hospodářství. Tento nástroj bude i nadále využíván.

3. Komunikační strategie pro oblast odpadového hospodářství. Základem komunikační strategie je Akční plán Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty na léta 2010 – 2012 s výhledem do roku 2015“. Obecným cílem akčního plánu je zakotvení environmentálního vzdělávání. V rámci komunikační strategie resortu budou zařazeny mediální propagace správného nakládání s komunálními odpady zaměřené na aktivní zapojení obyvatel do třídění a recyklace a pozitivní vnímání využívání komunálního odpadu. Plošné komunikační kampaně budou připravovat kraje ve vazbě na reálná regionální řešení odpadového hospodářství.

4. Systém veřejných projednání v rámci procesu EIA/SEA. Posuzování vlivů na životní prostředí (proces EIA, proces SEA) je upraveno zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Procesy veřejného projednání EIA a SEA se běžně uplatňují i v oblasti odpadového hospodářství. Smyslem posuzování je zjistit, popsat a komplexně vyhodnotit předpokládané vlivy připravovaných záměrů a koncepcí na životní prostředí a veřejné zdraví ve všech rozhodujících souvislostech.

5. Informační systémy všech ministerstev a dalších orgánů státní správy určených pro informování veřejnosti.

K plnění cílů POH ČR lze podle konkrétní potřeby využít také dostupné informační zdroje, podporu a služby ostatních resortů a orgánů státní správy.

3.4.5 Dobrovolné nástroje

1. Dobrovolné dohody v oblasti odpadového hospodářství a v dalších souvisejících oblastech za účelem dosažení plnění povinností.

Dobrovolné dohody budou uzavírány v případě potřeby dosáhnout většího efektu pro životní prostředí (plnění povinností nad rámec zákonné úpravy). Základním principem, na kterém jsou dobrovolné dohody založeny, je vyjednávání. Předpokládá se, že dobrovolné dohody a dohody o spolupráci budou nadále uzavírány za účelem

ochrany a zlepšování stavu životního prostředí v ČR a rozvoje moderní a efektivní veřejné správy.

2. Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality výkonu činnosti subjektů odpadového hospodářství.

Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v ČR, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, Národní program environmentálního značení. Nejrozšířenější dobrovolné nástroje v ČR jsou certifikace systému environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo systému EMAS. MŽP bude nadále podporovat zavádění Programu EMAS. Velmi významný dobrovolný nástroj pro zlepšení kvality v odpadovém hospodářství je speciální oborová certifikace pro odpadové hospodářství – Odborný podnik pro nakládání s odpady. Tato certifikace jde nad rámec ISO 9001, 14001 i EMAS. MŽP bude plně podporovat další zavádění této certifikace. ČR se bude nadále zapojovat do mezinárodních projektů a aktivit, zaměřených na propagaci čistší produkce, úspor energií a eko-inovací. MŽP bude podporovat environmentální značení (ekoznačky), environmentální tvrzení výrobce a environmentální prohlášení o produktu. Cílem je dobrovolné nástroje rozšiřovat do podnikové praxe, zvýšit propagační a marketingové aktivity, prohlubovat spolupráci s podnikatelskými asociacemi a konzultační sférou.

3. Dobrovolné dohody s provozovateli zařízení k nakládání s odpady, za účelem vydání integrovaného povolení i pro zařízení, na něž se příloha č. 1 zákona o integrované prevenci nevztahuje.

MŽP podporuje veškeré aktivity provozovatelů zařízení směřující ke zlepšení životního prostředí a zdraví lidí.

4. Další formy dobrovolných aktivit podnikatelské sféry, zejména oborové programy.

Prohlubování spolupráce s podnikatelskými subjekty v oblasti životního prostředí s cílem omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů patří mezi priority resortu.

4. Závazná část

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství obcí a pro rozhodovací a jiné činnosti správních orgánů, kraje a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje vychází ze strategie a priorit rozvoje odpadového hospodářství stanovené Plánem odpadového hospodářství České republiky, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady a obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky České republiky a potřeby současného odpadového hospodářství v České republice a v Ústeckém kraji.

4.1 Strategické cíle odpadového hospodářství Ústeckého kraje na období 2016 - 2025

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

4.2 Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky a plnění cílů stanovených Plánem odpadového hospodářství České republiky je třeba:

1. Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
2. Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.
3. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
4. Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
5. Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
6. Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
7. Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných odpadů.

8. U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
9. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
10. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
11. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
12. Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci Ústeckého kraje musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

Opatření:

1. Evidovat a ohlašovat nakládání s odpady samostatně za každé jednotlivé zařízení k nakládání s odpady, u zařízení podléhajících integrovanému povolení samostatně za každou technickou jednotku sloužící k nakládání s odpady.
2. U zařízení vyrábějících z odpadů výrobky upravit provozním řádem závazné požadavky na jakost a vlastnosti výrobků, při provozu zařízení vést provozní evidenci o vzniku a množství výrobků, o ověřování jakosti výrobků a o prodeji výrobků; doklady o prodeji výrobků uchovávat.
3. Podmínky pro druhou fázi provozu skládky stanovit v integrovaném povolení vždy až po vyhodnocení aktuálních podmínek provozu a stavu skládky, které bude provedeno nejdříve šest měsíců před jejím zahájením.
4. Nepoužívat na skládkách výrobky k účelům, k nimž lze podle platného provozního řádu a/nebo schválené projektové dokumentace využít odpadů.

4.3 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

4.3.1 Komunální odpady

Cíle:

1. Trvale **podporovat a udržet tříděný sběr** minimálně pro odpady z **papíru, plastů, skla a kovů** ve všech obcích kraje.
2. Do roku **2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci** alespoň u odpadů z materiálů jako je **papír, plast, kov, sklo** pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy Evropské unie a České republiky (např. Rozhodnutí Komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES). Pro cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech dle tab. 86.

Tab. 86: Návrh postupných hodnot opětovného použití a recyklace v určených letech

Rok	Cíl
2016	46%
2018	48%
2020	50%

Zásady:

1. Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
2. Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.
3. V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.
4. Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
5. Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje pro komunální odpady.
6. Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
7. Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
8. Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.
9. Před změnou systému sběru a nakládání s komunálními odpady v krajském nebo obecním měřítku vždy provést důkladnou analýzu se zahrnutím environmentálních, ekonomických, sociálních hledisek a podrobit ji široké diskusi všech dotčených subjektů.
10. Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.

Opatření:

1. Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.
2. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
3. Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.
4. Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému a o možnostech

prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.

5. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a krajské úrovni.
6. Do konce roku 2016 zavést v rámci Fondu životního prostředí Ústeckého kraje dotační program zaměřený na podporu zvýšení účinnosti odděleného sběru a materiálového využití komunálního odpadu v obcích včetně velkoobjemového odpadu.

4.3.2 Směsný komunální odpad

Cíl:

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

Zásady:

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

Opatření:

1. Soustavnou dozorovou činností dohlížet na odvádění poplatku za skládkování využitelných komunálních odpadů a podporovat tak úsilí, aby jeho výše znevýhodňovala skládkování těch druhů odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno skládkovat, v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně směsného komunálního odpadu, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám, jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a s ohledem na sociální únosnost pro občany.
2. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu), a to zejména s důrazem na podporu zachování a rozvoje stávajících systémů centrálního zásobování teplem.
3. V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
4. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a krajské úrovni. K datu 30. 9. 2019 aktualizovat analýzu systémů svozu směsného komunálního odpadu, která bude zahrnovat vymezení svozových oblastí a stanovení jejich charakteristik včetně průměrně dosahovaných cen a nákladů. Na základě této analýzy stanovit jednotná pravidla pro odvozování závazných limitů pro nejvyšší přípustné množství směsného komunálního odpadu, které bude možné přijmout na jednotlivé skládky v případě dostupnosti zařízení k energetickému využití směsného komunálního odpadu.
5. V případě dostupnosti zařízení k využití směsného komunálního odpadu provést u všech skládek přezkum plnění podmínek integrovaného povolení s ohledem na dodržování zásady hierarchie nakládání s odpady a v případě potřeby stanovit pro jednotlivé skládky

závazný limit pro nejvyšší přípustné množství směsného komunálního odpadu, které lze na skládku přijmout. Přitom podle jednotných pravidel respektovat zachování přiměřené a vyrovnané dostupnosti služeb v oblasti zneškodnění směsného komunálního odpadu v rámci kraje.

6. Do konce roku 2017 prověřit dopad plánovaného ukončení ukládání směsného komunálního odpadu na bilanci finanční rezervy na rekultivaci a asanaci jednotlivých skládek.

4.3.3 Živnostenské odpady

Zásady:

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

Opatření:

1. Využívat možnosti zapojení právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání do obecních systémů nakládání s komunálními odpady.
2. Průběžně vyhodnocovat systémy obcí pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecních systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.
3. Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií, například maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.
4. Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená pod bodem 3 a doporučovat jejich úpravu dle aktuálních podmínek v obci.
5. Využívat rozšíření kontrolní pravomoci obcí, zejména o sankce vůči právnickým osobám a fyzickým osobám neoprávněně využívajícím obecní systém nakládání s komunálními odpady.
6. Podporovat spolupráci obcí s živnostenskými úřady s ohledem na zlepšení možností kontroly právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání podnikajících na území dané obce.
7. Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.

4.3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Cíl:

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

Zásady:

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

Opatření:

1. Pro jednotlivé skupiny biologicky rozložitelných odpadů respektovat jejich vlastnosti a dodržovat požadavky na sběr a nakládání s nimi.
2. Stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na území obce, a to minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu. Dále určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce odděleně odkládat biologicky rozložitelné odpady, minimálně biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
3. Dohlížet na dodržování povinnosti fyzických osob a původců napojených na systém obce biologicky rozložitelné odpady odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
4. Stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování a odděleného sběru papíru a určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce odkládat papír, který produkují jako odpad.
5. Dohlížet na dodržování povinnosti fyzických osob a původců napojených na systém obce papír odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
6. Systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v kraji. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.
7. Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
8. Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Současně s tím také informovat občany o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejňovat kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
9. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Zvážit zavedení krajského programu dotační podpory domácího, komunitního a obecního kompostování.
10. Podporovat výstavbu zařízení pro anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Podpořit vytvoření přiměřené

sítě zařízení pro aerobní a anaerobní rozklad v kraji pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.

11. Důsledně kontrolovat minimální požadavky na technologie pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů a na vlastnosti výstupních produktů, za účelem dosažení vysokého využití produktů a splnění všech nároků na ochranu lidského zdraví a životního prostředí. Důsledně kontrolovat jakost kompostů vyráběných z odpadů a podporovat jejich uplatnění na trhu v souladu se zákonem o hnojivech.
12. Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Podporovat odbyt výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů, tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě, při důlních rekultivacích a také v obcích.
13. Podporovat snahu Ministerstva životního prostředí motivovat ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství zemědělce k částečné náhradě průmyslových hnojiv hnojivy vyrobenými z odpadů, která splňují kvalitativní požadavky na běžná hnojiva.
14. Podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je obecně s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování, jejich zpracování v bioplynových stanicích nebo zpracování jinými biologickými metodami.
15. Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.
16. Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
17. Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
18. Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.
19. Podporovat v souladu s legislativou využívání biologicky rozložitelných odpadů podobných cíleně pěstované biomase (například travní seče a podobně) v zemědělských bioplynových stanicích.
20. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na krajské úrovni.
21. Důslednou dozorovou činností dohlížet na odvádění poplatku za skládkování komunálních odpadů a podporovat tak úsilí, aby jeho výše znevýhodňovala skládkování recyklovatelných a využitelných druhů odpadů v souladu s hierarchií nakládání s odpady včetně těch, které obsahují biologicky rozložitelnou složku, a to i s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám jako jsou legislativa Evropské unie, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí a podobně, při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro původce odpadů a občany.
22. Důslednou dozorovou činností dohlížet na dodržování zákazu skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů od roku 2024.
23. Na krajské úrovni zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů. Sjednotit způsob ohlašování nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a požadavky na provozní evidenci kompostáren a bioplynových stanic, využívajících vedle zemědělských produktů a statkových hnojiv rovněž odpady. U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.

24. Do konce roku 2016 zavést v rámci Fondu životního prostředí Ústeckého kraje dotační program pro podporu obecních systémů kompostování biologicky rozložitelných komunálních odpadů a využití kompostu v obcích.
25. Provést přezkum podmínek integrovaných povolení zaměřený na odstraňování a využívání biologicky rozložitelných odpadů a využití kompostů na skládkách a stanovit závazné limity pro využívání kompostů na skládkách s ohledem na schválené podmínky druhé fáze jejich provozu.

4.3.5 Stavební a demoliční odpady

Cíl:

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

Zásady:

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

Opatření:

1. Důsledně kontrolovat legislativně stanovené podmínky pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi a tím minimalizovat nebezpečné složky a vlastnosti, přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu.
2. Řídit se legislativou Evropské unie v oblasti „konce odpadu“, a pokud nebude zpracován příslušný legislativní dokument na úrovni Evropské unie nebo ČR, stanovit přesně a jednotně podmínky pro přechod recyklovaného stavebního a demoličního odpadu na výrobek v souhlasech k provozování příslušných zařízení k využití stavebních odpadů.
3. Dodržovat v případě jejich zavedení normy pro jakost recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů.
4. Zajistit povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.
5. Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
6. V provozních řádech zařízení k využívání stavebních a demoličních odpadů stanovit závazné požadavky na jakost výrobků vyráběných z odpadů, podmínky provozní evidence o výrobě a prodeji výrobků vyráběných z odpadů a povinnost uchovávání dokladů o jejich prodeji.
7. U nových zařízení k využití odpadů na povrchu terénu, s výjimkou zařízení začleněných do činných hnědouhelných dolů, omezit maximální kapacitu na 200 kt v každém jednotlivém případě a maximální dobu provozu na počet let odpovídající dvojnásobku výměry zařízení v ha, nejvýše však na 6 let.

4.3.6 Nebezpečné odpady

Cíl:

1. **Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.**
2. **Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.**
3. **Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.**
4. **Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.**

Zásady:

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

Opatření:

1. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na úrovni kraje.
2. Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
3. Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.
4. Podporovat zřizování zařízení k využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
5. Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
6. Soustavnou dozorovou činností dohlížet na dodržování povinnosti odvádět poplatek za skládkování nebezpečného odpadu.
7. Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.
8. Důsledně kontrolovat plnění předepsaných postupů pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
9. Zařízení k úpravě nebezpečných odpadů solidifikací a stabilizací provozovat pouze na místě jednoznačně vymezeném souhlasem vydaným příslušným orgánem podle zákona o odpadech nebo integrovaným povolením; to se nevztahuje na mobilní zařízení, jejichž provozní řád byl schválen před nabytím účinnosti vyhlášky, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje.
10. U stávajících zařízení k úpravě nebezpečných odpadů solidifikací a stabilizací provést nejpozději do 31. 12. 2016 přezkum podmínek integrovaného povolení nebo kontrolu jejich provozu zaměřenou na ověření kapacity zařízení a jakost upravených odpadů.

4.3.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

4.3.7.1 Obaly a obalové odpady

Cíl:

1. Zvýšit **celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.**
2. Zvýšit **celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.**
3. Zvýšit **recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.**

4. Zvýšit **recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.**
5. Dosáhnout **55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.**
6. Dosáhnout **50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.**
7. Dosáhnout cílů pro recyklaci a využití obalových odpadů podle tab. 87.

Tab. 87: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Odpady z obalů	do 31.12.2016		do 31.12.2017		do 31.12.2018		do 31.12.2019		do 31.12.2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75	
Plastových	45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Legenda:

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

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

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

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

Opatření:

1. Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
2. Dodržovat legislativní podmínky tříděného sběru.
3. Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
4. Respektovat legislativní zakotvení nových cílů pro recyklaci a využití obalových odpadů do roku 2020 a samostatných cílů recyklace a využití pro prodejní obaly určené spotřebiteli (viz tab. 87).
5. Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
6. Podporovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.

7. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
8. Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systémů a podporovat opatření k jejich zlepšení.
9. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na krajské úrovni.

4.3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíl:

1. **Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení:**

Od roku 2016 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě větší než 5,5 kg/obyv./rok.

V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tab. 88.

Tab. 88: Cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

Cíle	Tříděný sběr*
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	> 40 %
Cíl pro rok 2017	> 45 %
Cíl pro rok 2018	> 50 %
Cíl pro rok 2019	> 55 %
Cíl pro rok 2020	> 60 %
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)

**Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%). Podle směrnice 2012/19/EU se od roku 2016 změní sledovaný indikátor, přičemž hodnotit se bude nejen sebrané množství odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, ale sběr všech odpadních elektrických a elektronických zařízení. Při stanovení cílů POH ÚK II je vycházeno z hodnot stanovených v Plánu odpadového hospodářství ČR.*

2. **Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu:**

V letech 2016 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních dle tab. 89.

Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) dle tab. 90.

Tab. 89: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

	Cíle od 15. srpna 2016 do 14. srpna 2018	
	Využití*	Recyklace a příprava k opětovnému použití**
1. Velké domácí spotřebiče	85 %	80 %
2. Malé domácí spotřebiče	75 %	55 %
3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	80 %	70 %
4. Spotřebitelská zařízení	80 %	70 %
5. Osvětlovací zařízení	75 %	55 %
5a. Výbojky		80 %***
6. Nástroje	75 %	55 %
7. Hračky a sport	75 %	55 %
8. Lékařské přístroje	75 %	55 %
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	75 %	55 %
10. Výdejní automaty	85 %	80 %

*Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).

** Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k přípravě na opětovné použití a recyklaci na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).

***V případě výbojek výhradně recyklace.

Tab. 90: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických

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

*V případě výbojek výhradně recyklace.

Nová směrnice 2012/19/EU stanovuje výpočet indikátorů pro sledování míry využití odpadních elektrozařízení a elektroodpadů. Tento indikátor se vypočítá jako podíl hmotnosti odpadu v každé skupině elektrozařízení, který po řádném selektivním zpracování elektroodpadu vstupuje do zařízení k recyklaci nebo využití, včetně přípravy k opětovnému použití, a celkové hmotnosti zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraného elektroodpadu v každé skupině elektrozařízení, vyjádřený v procentech.

Minimální hodnoty využití, recyklace a opětovného použití do roku 2016 navazují na stávající minimální hodnoty dle směrnice 2002/96/ES a od roku 2016 se minimální hodnoty pro využití a materiálové využití zvýší o 5 % (s výjimkou zářivek a výbojek). Od roku 2018 bude provedena změna v klasifikaci elektrozařízení do skupin, avšak hodnoty pro minimální míru využití budou pro jednotlivé typy elektrozařízení zachovány.

Opatření:

1. Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.
2. Spolupracovat s povinnými osobami a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
3. Dodržovat zavedené standardy pro sběr, přepravu a zpracování odpadních elektrozařízení a důsledně je vymáhat jednotlivými orgány státní správy a samosprávy.
4. Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.
5. Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběrů a výkupů kovového odpadu.
6. Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
7. Zintenzivnit informační kampaně.
8. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.
9. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
10. Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrických a elektronických zařízení.
11. Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.

4.3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

Cíl:

1. **Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.**

Od roku 2016 dosáhnout požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů ve výši **45 %** (hodnoceným indikátorem je procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice).

2. **Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.** Od roku 2016 dosahovat minimální recyklační účinnosti pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu podle tab. 91.

Tab. 91: Minimální recyklační účinnost

	Cíl (2016 a dále)
	Minimální recyklační účinnost*
Olověné akumulátory	65%
Nikl-kadmiové akumulátory	75%
Ostatní baterie a akumulátory	50%

*Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu; přesná metodika výpočtu

je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012. Za vstupní frakci je považováno množství sebraných odpadních baterií a akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu, výstupní frakcí je hmotnost materiálů, které jsou vyrobeny ze vstupní frakce jako výsledek procesu recyklace, a které bez dalšího zpracování přestaly být odpadem nebo budou použity ke svému původnímu účelu nebo k dalším účelům, avšak vyjma energetického využití.

Opatření:

1. Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.
2. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
3. Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.
4. Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
5. Zintenzivnit informační kampaně.
6. Ve spolupráci s kolektivním systémem zajistit dostupnost sběrných míst pro přenosné baterie a akumulátory na úroveň maximálně 500 obyv.

4.3.7.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Cíl:

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

V roce 2016 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) podle tab. 92.

Tab. 92: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků)

	Cíle pro rok 2016 a dále	
	Využití a opětovné použití*	Opětovné použití a recyklace**
Vybraná vozidla	95%	85%

*Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků)

**Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků).

Indikátor je stanoven na základě opětně použitého, recyklovaného a využitého materiálu získaného po odstranění nebezpečných látek, demontáží, drcení a následných operací po drcení. U materiálu, který je dále zpracováván, je nutné vzít v úvahu jeho konečné využití.

Opatření:

1. Diferencovat nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností (vybrané autovraky) a s ostatními vozidly s ukončenou životností (ostatní autovraky).
2. Dodržovat standardy pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků), standardy pro opětovné použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a důsledně je vymáhat jednotlivými orgány státní správy a samosprávy.

3. Zabezpečit, aby předání vozidla do zpracovatelského zařízení bylo bez jakýchkoliv výdajů pro posledního držitele nebo vlastníka, a to i za předpokladu, že kompletní předávané vozidlo má nulovou nebo zápornou hodnotu. V takovém případě zajistit, aby veškeré náklady nebo jejich podstatnou část hradil výrobce nebo aby vozidla s ukončenou životností (autovraky) přijímal zdarma.
4. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
5. Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.
6. Podpora sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) z prostředků vybraných na základě poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vozidel s ukončenou životností.
7. Zajistit průkaznou evidenci výrobků uvedených na trh, zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností a dalšího nakládání s nimi.
8. Sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.

4.3.7.5 Odpadní pneumatiky

Cíl:

1. **Zvýšit úroveň tříděného sběru** odpadních pneumatik.

Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik podle tab. 93.

Tab. 93 Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice

	Sběr*
Cílový stav rok 2016	35 %
Cílový stav rok 2020 a dále	80 %

**Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce (v případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku).*

2. **Dosahovat vysoké míry využití při zpracování** odpadních pneumatik. Od roku 2016 dosahovat podílu hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik ve výši 100 %.

Opatření:

1. Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru.
2. Zintenzivnit informační kampaně.
3. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
4. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
5. Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití surovin.
6. U zařízení k materiálovému využití odpadních pneumatik omezit kapacitu pro skladování odpadních pneumatik na množství, které lze zpracovat za jeden měsíc normálního provozu a kapacitu pro skladování produktů zpracování odpadních pneumatik na množství, které odpovídá produkci za jeden měsíc normálního provozu.

4.3.8 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Cíl:

Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.

Opatření:

1. Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).
2. Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
3. Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s energetickým využíváním kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.
4. Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod. Na základě výsledků výzkumu průběžně navrhovat a realizovat opatření k nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
5. V rámci plnění koncepce EVVO Ústeckého kraje podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na obyvatelstvo, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti tj. odstraňování mimo kanalizační síť.
6. Sjednotit a upřesnit způsob evidence nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod tak, aby bylo možno sledovat účel a strukturu jejich výsledného využívání.

4.3.9 Odpadní oleje

Cíl:

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Opatření:

1. Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.
2. Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.
3. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
4. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.
5. Přejímku odpadních olejů do zařízení k nakládání s odpady provádět na základě orientační zkoušky na obsah chloru.

4.3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Cíl:

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

Opatření:

1. S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.

2. Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.
3. Odstranění odpadních léčiv od fyzických osob hrazené podle zákona o léčivech státem, zajišťovat na území kraje centrálním nákupem služeb včetně sběru a přepravy.
4. Sběr odpadních léčiv provádět výhradně prostřednictvím zařízení určených k jejich odstranění nebo prostřednictvím svozu nebezpečných složek komunálního odpadu organizovaného obcí.
5. Ve všech zdravotnických zařízeních kontrolovat oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadů se zřetelem na snížení objemu nebezpečných odpadů a důsledné separování ostrých předmětů od ostatních zdravotnických odpadů.

4.3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

4.3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem PCB

Cíl:

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

Opatření:

1. Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.
2. Sběr odpadů s PCB provádět výhradně prostřednictvím zařízení určených k jejich odstranění.

4.3.11.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek

Cíl:

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

Opatření:

1. Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.
2. Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.
3. Využít metodiku MŽP pro kontrolu výskytu perzistentních organických znečišťujících látek ve vybraných odpadech.

4.3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

Cíl:

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

Opatření:

1. Implementovat legislativní opatření Evropské unie v oblasti nakládání s odpady azbestu s důrazem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
2. Sjednotit postupy, jak v rámci stavebního řízení pro rekonstrukce a demolice staveb ovlivnit žádoucím způsobem manipulaci s odpady z azbestu.
3. Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.
4. Podporovat ekonomicky zvýhodněné odstraňování odpadů s obsahem azbestu.

4.3.11.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Cíl:

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

Opatření:

1. Kontrolovat nakládání s tímto druhem odpadu (Státní úřad pro jadernou bezpečnost).
2. Podporovat spolupráci MŽP se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost při vypracování metodického postupu pro nakládání s tímto druhem odpadu podle zákona o odpadech.

4.3.12 Další skupiny odpadů

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

Cíl:

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

Opatření:

1. Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
2. Při dodržení všech požadavků platných právních předpisů podporovat budování nových kapacit k využití biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven
3. Zajistit podmínky pro sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
4. Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.

5. Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).
6. Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.
7. Sledovat a hodnotit vývoj v nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, navrhopvat a přijímat odpovídající opatření.
8. V rámci plnění koncepce EVVO Ústeckého kraje podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.

4.3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů

Cíl:

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

Zásady:

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

Opatření:

1. Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.
2. Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v Ústeckém kraji.
3. Analyzovat a upravit podnikatelské prostředí v oblasti sběru a výkupu odpadů.
4. Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů a důsledně vymáhat u provozovatelů výkupu dodržování povinností předepsaných za účelem prevence krádeží kovů.

4.4 Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady

Cíl:

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

Zásady:

1. Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
2. Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.

3. Využívat přednostně stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu 2 a upřednostňovat rozšiřování jejich kapacit před výstavbou nových zařízení.
4. Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plánem odpadového hospodářství.
5. V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
6. V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
7. Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
8. Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
9. K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
10. K prokázání potřeby zařízení s navrženou kapacitou v Ústeckém kraji a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství Ústeckého kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje.
11. Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
12. Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.
13. Vymezit odpadové toky a podmínky jejich zpracování, za kterých nebude vyžadováno povolení k provozu zařízení.
14. Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy odpad přestává být odpadem a metodicky objasnit postupy vedoucí k vyjmutí z odpadového režimu.
15. Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.
16. U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
17. Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systémů sběru vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory.
18. Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
19. Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.
20. V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.
21. V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.
22. Podporovat udržitelnost a rozvoj sítí centrálního zásobování teplem, připojených/připojitelných ke zdrojům energeticky využívajícím odpady.

Opatření:

1. Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni.
2. Vyhodnocovat možnosti využití zařízení celostátního významu.
3. Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v kraji.
4. Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučená zařízení pro nakládání s odpady.

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

Cíl:

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

Zásady:

1. Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v České republice mezi orgány veřejné správy navzájem.
2. Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.
3. Přeshraniční přeprava odpadů z Ústeckého kraje za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.
4. Přeshraniční přeprava odpadu do Ústeckého kraje za účelem odstranění je zakázána.
5. Odpad vzniklý v Ústeckém kraji se přednostně využívá v České republice, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.
6. Přeshraniční přeprava odpadů do Ústeckého kraje za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy a která mají dostatečnou kapacitu.
7. Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.
8. Pokud jsou do Ústeckého kraje přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze.
9. Přeshraniční přeprava odpadu do Ústeckého kraje za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.
10. Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.
11. Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z Ústeckého kraje do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.
12. Ministerstvo může vznést námitku proti oznámené přeshraniční přepravě odpadu, pokud byla oznamovateli nebo příjemci v době pěti let před vydáním rozhodnutí o přepravě

odpadu pravomocně uložena sankce za porušení právních předpisů na úseku odpadového hospodářství.

13. Ministerstvo může vznést námitku proti oznámené přeshraniční přepravě odpadu, pokud bylo oznamovateli nebo příjemci v době pěti let před vydáním rozhodnutí o přepravě odpadu uloženo nápravné opatření za porušení právních předpisů na úseku odpadového hospodářství a je prokázáno, že toto nápravné opatření v uloženém termínu nesplnil.
14. Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou zjištěny, náklady nese stát.

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

Cíl:

- 1. Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.**
- 2. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.**

Zásady:

1. Legislativně stanovit odpovědnost majitele nemovitosti zajistit nakládání s odpadem, jehož původce není znám, nacházejícím se na jeho nemovitosti. Nastavit systém uhrazení účelně vynaložených nákladů z veřejných prostředků v případě, že vlastník nemovitosti prokáže, že umístění odpadu na svou nemovitost nezpůsobil nebo mu nemohl zabránit.
2. Legislativně zakotvit, že v případě, kdy nabývá nový vlastník vlastnického práva k nemovitosti, stává se také vlastníkem odpadů, které jsou na nebo v této nemovitosti umístěny.
3. Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.
4. Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
5. Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
6. Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.
7. Zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného založení skládky nebo odkládání odpadů mimo vyhrazená místa.
8. Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
9. Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady.
10. Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
11. Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vyříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
12. Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
13. Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

4.7 Program předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje

Hlavní cíl:

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

Dílčí cíle:

1. Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje zajistit v rámci koncepce ekologické výchovy a osvěty komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
2. Zajistit účinné zapojení místních úřadů na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
3. Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty kraje.
4. Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.
5. Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
6. Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
7. Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
8. V souladu s dalšími strategickými dokumenty kraje vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobových směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
9. Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
10. Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.
11. Spolupracovat při předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
12. Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.

Opatření:

Blok 1 – Informační podpora, vzdělávání a osvěta

1. Vytvořit a po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje zajistit kontinuální provoz volně přístupné informační základny o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních. Vypracovat a volně propagovat příručku pro občany jak předcházet vzniku odpadů (se zaměřením na komunální odpad a jeho

- jednotlivé složky).(Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: 1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12)
2. Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odbírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů. (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: 1, 2, 5, 8, 9, 10)
 3. Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrických a elektronických zařízení a účelem snižování produkce odpadů z těchto výrobků: Podporovat vytvoření informační sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrických a elektronických zařízení k původnímu účelu, včetně přípravy pravidel pro provoz servisních středisek a systému jejich certifikace. (Strategie: informační, regulační; Naplnění cílů: 1, 3, 6, 10, 12)
 4. Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů zaměřených na snížení produkce odpadů z potravin. (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: 1, 7)
 5. Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů. (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: 1, 2, 8)
 6. V rámci programu environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty začlenit problematiku předcházení vzniku odpadů do výukových programů ve školách zřizovaných krajem. (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: 1)
 7. V rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků podporovat u všech dotčených subjektů rozšíření činností v rámci problematiky předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí obyvatelstva. (Strategie: informační, propagační; Naplnění cílů: 1, 12)
 8. Podporovat propagaci důvěryhodných environmentálních značení a výrobků s menším dopadem na životní prostředí i postupné rozšiřování Národního programu environmentálního značení. (Strategie: informační, propagační, regulační; Naplnění cílů: 1, 2, 5, 8, 9)

Blok 2 – Regulace a plánování

9. V průběhu realizace Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje důsledně implementovat a kontrolovat plnění požadavků na předcházení vzniku odpadů vyplývajících z výrobních směrnic a rámcové směrnice o odpadech a relevantních národních předpisů. (Strategie: regulační; Naplnění cílů: 2, 6, 7, 13)
10. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácích, komunitních a obecních kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Zvážit možnost krajského dotačního programu pro podporu domácího, komunitního a obecního kompostování ve spolupráci s obcemi. (Strategie: regulační; Naplnění cílů: 2, 6, 8, 13)

Blok 3 – Metodická podpora a dobrovolné nástroje

11. Využít metodiku postupu pro komplexní vyhodnocení Programu předcházení vzniku odpadů pro ČR za účelem sledování a posouzení pokroku, jehož bylo dosaženo při plnění Programu předcházení odpadů Ústeckého kraje. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 2, 13)
12. Využít metodiku pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení toku odpadů z potravin a odbornou studii toku těchto odpadů za účelem zjištění aktuálního stavu, získání primárních dat a sledování účinnosti prevenčních opatření v následujících letech (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 2, 7, 13)
13. Využít metodický návod pro bilanci kompostovaných materiálů v rámci domácího a komunitního kompostování za účelem hodnocení účinnosti opatření na podporu snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 2, 8, 13)

14. Využít metodiku pro kvalifikované a kvantifikované hodnocení produkce textilu a oděvů a toku obnošených a znovupoužitých oděvů a odpadů z textilu za účelem zjištění aktuálního stavu, získání primárních dat a sledování účinnosti prevenčních opatření v následujících letech. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 2, 8, 13)
15. Využít odbornou analýzu aktuálního výskytu nebezpečných látek a materiálů ve stavebnictví s ohledem na snižování nebezpečných látek ve stavebním a demoličním odpadu a navrhnout jejich adekvátní náhrady bez omezení vlastností stavebních a konstrukčních materiálů a prvků. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 2, 9, 11, 13)
16. Využít odbornou studii o možnostech používání jednotlivých materiálových a konstrukčních celků demolovaných staveb k původnímu nebo jinému účelu při zachování funkčnosti materiálu. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 2, 9, 11, 13)
17. Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů. (Strategie: propagační, informační, regulační; naplnění cílů: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10)
18. Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje. (Strategie: propagační, informační, regulační; naplnění cílů: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10)
19. Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z rozpočtů kraje a obcí, například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou. (Strategie: propagační, regulační; naplnění cílů: 1, 2, 3, 4, 5, 9)

Blok 4 – Výzkum, experimentální vývoj a inovace

20. Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 1, 3, 4, 11)
21. Podporovat realizaci problematiky předcházení vzniku potravinových odpadů v resortních výzkumech a výzkumných programech. Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů z potravin. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 1, 4, 7, 11)
22. Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů s cílem prodlužovat životnost výrobků, snižovat množství nebezpečných látek v nich obsažených v návaznosti na směrnice o výrobcích s ukončenou životností (obaly, elektrozařízení, baterie a akumulátory, automobily) a snižování spotřeby materiálů při výrobě. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 1, 4, 8, 9, 11)
23. Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov, snižování nebezpečných látek ve stavebních a konstrukčních materiálech a předcházení vzniku stavebních a demoličních odpadů. (Strategie: regulační, informační; naplnění cílů: 1, 4, 9, 11)

4.8 Odpovědnost za plnění a zabezpečení kontroly plnění Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje 2016 - 2025

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

5. Přílohy

Příloha č. 1: Přehled cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje 2016 - 2025

Příloha č. 2: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství

Příloha č. 3: Seznam zkratk

Příloha č. 1: Přehled cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje 2016 - 2025

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH ÚK II	Definice cíle	Typ cíle
1.	4.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický
2.	4.1	Minimalizace nepříznivých účinků odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický
3.	4.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický
4.	4.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Strategický
5.	4.3.1	Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů ve všech obcích kraje.	Hlavní cíl
6.	4.3.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50% hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Hlavní cíl
7.	4.3.2	Směsný komunální odpad (po vytřídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	4.3.4	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	4.3.5	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
10.	4.3.6	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	4.3.6	Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
12.	4.3.6	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
13.	4.3.6	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl

14.	4.3.7.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout cílů pro recyklaci a využití obalových odpadů podle tabulky 85.	Hlavní cíl
15.	4.3.7.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl
16.	4.3.7.2	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
17.	4.3.7.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
18.	4.3.7.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
19.	4.3.7.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl
20.	4.3.7.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
21.	4.3.7.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
22.	4.3.8	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
23.	4.3.9	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
24.	4.3.10	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
25.	4.3.11.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
26.	4.3.11.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
27.	4.3.11.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl

28.	4.3.11.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl
29.	4.3.11.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
30.	4.3.11.4	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
31.	4.3.12.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
32.	4.3.12.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
33.	4.3.12.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
34.	4.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Ústeckého kraje.	Hlavní cíl
35.	4.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Hlavní cíl
36.	4.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
37.	4.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
38.	4.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl
39.	4.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje zajistit v rámci koncepce ekologické výchovy a osvěty komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl
40.	4.7	Zajistit účinné zapojení místních úřadů na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl

41.	4.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty kraje.	Dílčí cíl
42.	4.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.	Dílčí cíl
43.	4.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
44.	4.7	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl
45.	4.7	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl
46.	4.7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl
47.	4.7	V souladu s dalšími strategickými dokumenty kraje vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.	Dílčí cíl
48.	4.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl
49.	4.7	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.	Dílčí cíl
50.	4.7	Spolupracovat při předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
51.	4.7	Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	Dílčí cíl

Příloha č. 2: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství

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

Národní / krajská	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců – obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
Národní / krajská	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.
Národní	Míra využití a recyklace obalových odpadů.	Kontrola plnění cílů pro recyklaci a využití obalů podle zákona o obalech a POH ČR.	Indikátor vyjádřen v (%).	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence – prováděcí předpis k zákonu o obalech.
Národní	Míra využití a recyklace spotřebitelských obalových odpadů.	Kontrola plnění cílů pro recyklaci a využití obalů podle zákona o obalech a POH ČR.	Indikátor vyjádřen v (%).	Evidence podle zákona o obalech (výkaz EKO-KOM a.s.), hlášení o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence – prováděcí předpis k zákonu o obalech.
Národní	Elektrozařízení Míra úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ).	Kontrola plnění cílů pro minimální požadovanou úroveň tříděného sběru OEEZ.	Indikátor vyjádřen v (kg/obyv./rok) a v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

	Národní	Elektrozařízení Míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Kontrola plnění cílů pro minimální úroveň recyklace a využití elektroodpadu.	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru OEEZ. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	Baterie a akumulátory Úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Kontrola plnění cílů pro minimální požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru odpadních baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	Baterie a akumulátory Recyklační účinnost procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Kontrola plnění cíle recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů pro jednotlivé druhy baterií a akumulátorů (olověné, nikl-kadmiové akumulátory, ostatní baterie a akumulátory).	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy o plnění povinností zpětného odběru a odděleného sběru baterií a akumulátorů. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	Vozidla s ukončenou životností (Autovraky) Míra využití, recyklace a opětovného použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Kontrola plnění cíle pro míru využití, recyklace a opětovného použití vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Indikátor vyjádřen v (%).	Roční zprávy výrobců a akreditovaných zástupců vybraných vozidel o dosažení cílů stanovených v zákoně. ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
	Národní	Pneumatiky Úroveň tříděného	Kontrola plnění cíle pro minimální úroveň tříděného sběru pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.

		sběru odpadních pneumatik.			
	Národní	Pneumatiky Míra využití, recyklace a opětovného použití při zpracování odpadních pneumatik.	Kontrola plnění cíle pro míru využití, recyklace a opětovného použití odpadních pneumatik.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH. Evidence a hlášení dle nových právních předpisů.
Popisné	Národní / krajská	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální a komunální z obcí).	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní / krajská	Produkce SKO	Sledování produkce směsného komunálního odpadu na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní / krajská	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady, nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.

	Národní / krajská	Úprava odpadů	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní / krajská	Využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní / krajská	Materiálové využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní / krajská	Recyklace odpadů	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

	Národní / krajská	Energetické využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní / krajská	Odstraňování odpadů	Sledování vývoje množství odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Národní / krajská	Spalování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
	Národní / krajská	Skládkování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	

Národní / krajská	Kapacity zařízení	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m ³).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Národní / krajská	Počty zařízení	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH.
Národní / krajská	Produkce BRO a BRKO	Sledování produkce BRO a BRKO na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Národní / krajská	Produkce objemného odpadu	Sledování produkce objemného odpadu na území příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.

Příloha č. 3: Seznam zkratk

SEZNAM ZKRATEK	
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
brkosko	Biologicky rozložitelná složka směsného komunálního odpadu
BRO	Biologicky rozložitelné odpady
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CZU	Identifikační číslo zařízení pro Ústecký kraj
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
EIA	Proces EIA - posuzování vlivu na životní prostředí
EMAS	Systém ekologického řízení a auditu (Eco-Management and Audit Scheme)
EMS	Systém řízení ochrany životního prostředí (Environment Management System)
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EVO	Energetické využití odpadů
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
ISO	Systém managementu jakosti
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
Kategorie M1	Osobní vozidlo
Kategorie N1	Nákladní vozidlo do 3,5 t
KO	Komunální odpady
KVS	Krajská veterinární správa
MVO	Materiálově využitelné komunální odpady
MVO4	Koeficient přepočtu materiálově využitelných komunálních odpadů
mvosko	Materiálově využitelná složka směsného komunálního odpadu
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	Nebezpečné odpady
OEEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH	Opadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životního prostředí
ORP	Obecní úřad obce s rozšířenou působností
PCB	Polychlorované bifenyly
PE	Polyetylen
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH ÚK I	Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje pro období 2005 - 2016
POH ÚK II	Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje pro období 2016 - 2025
POPs	Perzistentní organické polutanty
PP	Polypropylen

SDO	Stavební demoliční odpady
SEA	Proces SEA - posuzování vlivů koncepce na životní prostředí
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
S-IO	Skládka skupina S – inertní odpad
SKO	Směsný komunální odpad
S-NO	Skládka skupiny S – nebezpečný odpad
S-OO	Skládka skupiny S – ostatní odpad
SRN	Spolková republika Německo
SRUR	Strategický rámec udržitelného rozvoje
TA ČR	Technologická agentura České republiky
TZS	Technické zabezpečení skládky
ÚK	Ústecký kraj