

Ústecký kraj



**AKTUALIZACE
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ÚSTECKÉHO KRAJE
PRO OBDOBÍ
2016 - 2025 S VÝHLEDEM DO ROKU 2035**

BŘEZEN 2023

OBSAH

Identifikace pořizovatele:	6
Zpracovatel:	6
1. Úvod.....	7
1.1 Zákonná úprava, účel, členění POHÚKII.....	7
1.2 Shrnutí priorit odpadového hospodářství ÚK pro POHÚKII	8
2. Analytická část	9
2.1 Základní údaje o území.....	9
2.2 Datové zdroje	10
2.3 Odpadové toky a nakládání s odpady	13
2.3.1 Souhrnné údaje o odpadech	13
2.3.1.1 Produkce odpadů	13
2.3.1.2 Kvalitativní skladba odpadů	15
2.3.1.3 Nakládání s odpady	16
2.3.2 Nebezpečné odpady (NO)	19
2.3.2.1 Produkce NO	19
2.3.2.2 Nakládání s NO	20
2.3.3 Biologicky rozložitelné odpady (BRO)	21
2.3.3.1 Produkce BRO	21
2.3.3.2 Nakládání s BRO	22
2.3.4 Komunální a podobné odpady.....	23
2.3.4.1 Komunální odpady (KO)	23
2.3.4.2 Směsný komunální odpad (SKO)	28
2.3.4.3 Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO)	30
2.3.4.4 Materiálově využitelné komunální odpady (MVO)	32
2.3.4.5 Nebezpečné složky KO.....	34
2.3.5 Obalové odpady	36
2.3.5.1 Produkce obalových odpadů	36
2.3.6 Stavební a demoliční odpady	39
2.3.6.1 Produkce stavebních a demoličních odpadů	39
2.3.6.2 Nakládání se stavebními a demoličními odpady	40
2.3.7 Odpadní elektrická a elektronická zařízení	42
2.3.7.1 Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení.....	42
2.3.7.2 Nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními	44

2.3.8 Baterie a akumulátory	45
2.3.8.1 Produkce odpadních baterií a akumulátorů	45
2.3.9 Autovraky	47
2.3.9.2 Nakládání s autovraky	47
2.3.10 Odpadní pneumatiky	48
2.3.10.1 Produkce odpadních pneumatik	48
2.3.10.2 Nakládání s odpadními pneumatikami	49
2.3.11 Odpadní oleje	50
2.3.11.1 Produkce odpadních olejů	50
2.3.11.2 Nakládání s odpadními oleji.....	51
2.3.12 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	52
2.3.12.1 Produkce čistírenských kalů	52
2.3.12.1 Nakládání s čistírenskými kaly	52
2.3.13 Vedlejší produkty živočišného původu (odpady podléhající veterinární kontrole) .	53
2.3.14 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	56
2.3.14.1 Produkce odpadů ze zdravotnické péče	56
2.3.14.2 Nakládání s odpady ze zdravotnické péče	57
2.3.14.3 Produkce odpadů z veterinární péče	58
2.3.14.4 Nakládání s odpady z veterinární péče	59
2.3.14.5 Nakládání s vyřazenými léčivy od fyzických osob	60
2.3.15 Odpady obsahující azbest.....	62
2.3.16 Odpady obsahující PCB	63
2.4 Zařízení k nakládání s odpady	64
2.4.1 Systémy svozu směsného komunálního odpadu	64
2.4.2 Sklárky	73
2.4.3 Zařízení k využívání odpadů k zasypávání	74
2.4.4 Spalovny a zařízení k energetickému využití odpadu	75
2.4.5 Sběrné dvory a překladiště, sklady nebezpečného odpadu	76
2.4.6 Třídírny	78
2.4.7 Autovrakoviště	79
2.4.8 Recyklace stavebního a jiného odpadu	80
2.4.9 Kompostárny a bioplynové stanice	81
2.4.10 Biodegradační plochy	83
2.4.11 Zařízení solidifikace a stabilizace	83
2.4.12 Čistírny komunálních odpadních vod	84

2.4.13 Čistírny průmyslových odpadních vod (neutralizace, deemulgace a filtrace)	84
2.4.14 Výrobní zařízení dle § 21 odst. 3 zákona o odpadech	85
2.5 Hodnocení souladu odpadového hospodářství v ÚK s vybranými požadavky POH ČR	86
2.6 Shrnutí analytické části	88
2.6.1 Závěry v oblasti produkce odpadů a nakládání s odpady	89
2.6.2 Závěry v oblasti vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady	89
3. Směrná část	90
3.1 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH ÚK II zpracován	90
3.2 Kritéria veřejné podpory investic do sítě zařízení	90
3.2.1 Obecná kritéria veřejné podpory investic do sítě zařízení	90
3.2.2 Typy podporovaných zařízení	91
3.3 Přehled plánovaných zařízení pro nakládání s odpady	92
3.4 Nástroje pro prosazování a kontrolu plnění POH ÚK II	96
3.4.1 Normativní nástroje	96
3.4.2 Ekonomické nástroje	97
3.4.3 Administrativní nástroje	98
3.4.4 Informační nástroje	99
3.4.5 Dobrovolné nástroje	99
4. Závazná část	100
4.1 Strategické cíle odpadového hospodářství ÚK	100
4.2 Zásady pro nakládání s odpady	100
4.3 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů	101
4.3.1 Komunální odpady	101
4.3.2 Směsný komunální odpad	104
4.3.3 Živnostenské odpady	104
4.3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	105
4.3.5 Stavební a demoliční odpady	108
4.3.6 Nebezpečné odpady	109
4.3.7 Výrobky s ukončenou životností	110
4.3.7.1 Obaly a obalové odpady	110
4.3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení	112
4.3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory	113
4.3.7.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)	114
4.3.7.5 Odpadní pneumatiky	115
4.3.8 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	116

4.3.9 Odpadní oleje	117
4.3.10 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	117
4.3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů	118
4.3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem PCB	118
4.3.11.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek	118
4.3.11.3 Odpady s obsahem azbestu	119
4.3.11.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	119
4.3.12 Další skupiny odpadů	119
4.3.12.1 Vedlejší produkty živočišného původu a BRO z kuchyní a stravoven	119
4.3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů	120
4.4 Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady	120
4.5 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů	122
4.6 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	122
4.7 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí	124
4.8 Program předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje	127
4.9 Odpovědnost za plnění a zabezpečení kontroly plnění POHÚKII	130
5. Přílohy	131
Příloha č. 1: Přehled cílů stanovených v POHÚKII	132
Příloha č. 2: Přehled základních indikátorů k hodnocení stavu OH	137
Příloha č. 3: Seznam zkratk	138

Identifikace pořizovatele:

Název	Ústecký kraj
Statutární zástupce	Ing. Jan Schiller, 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	Ing. Petra Hamerníková, samostatný referent odboru životního prostředí a zemědělství KÚÚK
Telefon	+420 475 657 733
E-mail	hamernikova.p@kr-ustecky.cz

Zpracovatel:

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

1. Úvod

1.1 Zákonná úprava, účel, členění plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje, rozsah a zaměření jeho aktualizace s výhledem do r. 2035

Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje 2016 – 2025 (POH ÚK II) je krajskou koncepcí, zpracovanou dle § 43 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých zákonů, pro jím spravované území za účelem vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi v souladu se zákonem o odpadech.

Podle § 154 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění (dále zákon o odpadech) je kraj povinen změnit plán odpadového hospodářství kraje do 18 měsíců od vydání závazné části Plánu odpadového hospodářství České republiky. Protože usnesením č. 373 schválila vláda závaznou část Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 - 2024 s výhledem do roku 2035 (dále aktualizace POH ČR) ze dne 11. 5. 2022, je Ústecký kraj povinen zpracovat a schválit aktualizovaný plán odpadového hospodářství kraje do 11. 11. 2023 tak, aby byl v souladu se závaznou částí POH ČR.

Aktualizovaný POH ÚK II s výhledem do roku 2035 reflektuje změny odpadové legislativy a požadavky EU, ke kterým se ČR zavázala. V analytické části byla doplněna kapitola 2.3 Odpadové toky a nakládání s odpady o aktuální data z let 2016-2021, zaktualizována byla také kapitola 2.4.1 Systémy svozu komunálního odpadu o data platná k roku 2018, kapitola 2.4 Zařízení k nakládání s odpady v ÚK byla obnovena podle nejnovějšího stavu registru zařízení, obchodníků a spisů, kapitola 2.5 Hodnocení souladu odpadového hospodářství v ÚK s vybranými požadavky POH ČR a 2.6 Shrnutí analytické části byly uvedeny do souladu s platným POH ČR. Ve směrné části byla kapitola 3.1 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH ÚK II zpracován, uvedena do souladu s novou právní úpravou, kapitola 3.2 Kritéria veřejné podpory investic do sítě zařízení stejně jako kap. 3.4 Nástroje pro prosazování a kontrolu plnění POH ÚK II byly převzaty z POH ČR, kapitola 3.3 Přehled plánovaných zařízení pro nakládání s odpady byl změněn tak, aby zahrnoval pouze záměry oficiálně oznámené podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí nebo veřejnoprávně projednané.

Závazná část byla doplněna o nové cíle převzaté z aktuálního POH ČR, které většinou pouze rozšiřují závazky do dalšího období, nebo mění původní číselnou hodnotu cíle podle požadavků z nově přijatých zákonů.

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 § 100 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 – 2021 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. Platnost vyhlášky bude po jejím schválení krajským zastupitelstvem v souladu s § 154 odst. 2 zákona o odpadech omezena do 8. 4. 2026.

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 uzavření stávajících zařízení určených pro nakládání s odpady a doplnění sítě zařízení k nakládání s odpady, pokud je to vzhledem k plnění cílů POH ÚK II nezbytné.

1.2 Shrnutí priorit odpadového hospodářství ÚK pro plánovací období 2016 – 2025 s výhledem do roku 2035

Z výsledků každoročního hodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje v letech 2005 – 2021 a z poznatků získaných při výkonu přenesené působnosti Ústeckého kraje v oblasti nakládání s odpady vyplývají následující základní priority odpadového hospodářství v kraji, které byly současně doplněny o priority stanovené aktualizovaným POH ČR:

1. Předcházení vzniku odpadů.
2. Snižování nebezpečných vlastností odpadů.
3. Opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
4. Nahrazování primárních surovin druhotnými surovinami.
5. Kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické) a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionech (zemědělství, energetiku, stavebnictví).
6. Používání výrobků a materiálů s obsahem druhotných surovin zejména ve veřejných zakázkách.
7. Optimalizace a zefektivnění nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území ČR.
8. Omezování množství potravinových odpadů a zvyšování využití gastroodpadu.
9. Posilování odděleného soustředěného využitelných odpadů („třídění u zdroje“) zejména papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu v obcích).
10. Vysoce kvalitní recyklace komunálních odpadů.
11. Energetické využívání nerecyklovatelných zbytkových odpadů.
12. Zásadní omezení skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů na území ČR.
13. Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
14. Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství, s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost.
15. Vyjasnění stavu, kdy odpad přestává být odpadem.
16. Zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství v ČR.
17. Výzkum, vývoj a inovace v odpadovém hospodářství.

2. Analytická část

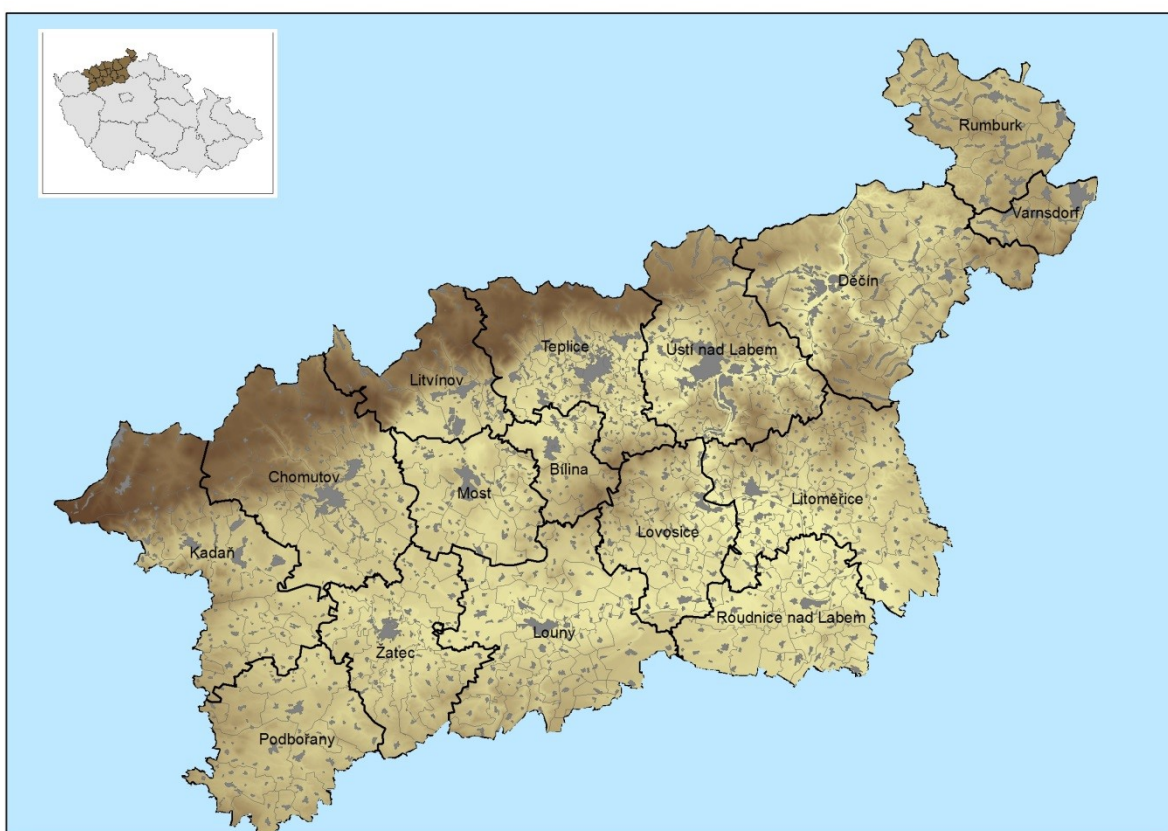
2.1 Základní údaje o území

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 výrobní 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 obsahuje data ohlášená dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, původci odpadů a provozovateli zařízení k nakládání s odpady, dopočetnou krajskou databázi dle metodiky MŽP „Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. (č. 383/200 Sb.), o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 1. 10. 2022)“ (dále Metodika) a seznam vydaných rozhodnutí dle ustanovení § 21 odst. 2 zákona o odpadech. 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. 2021. V rámci analytické části POH ÚK II jsou sledovány **odpadové toky a hlavní způsoby nakládání s odpady**. Až na výjimky (dále v textu specifikované) je přitom hodnoceno období 2009 – 2021. **Odpadové toky** jsou pro potřeby POH ÚK II vymezeny soubory jednotlivých druhů odpadu dle Katalogu odpadů vykázanými v rámci krajské databáze zpravidla původci pod kódy A00 či AN40 (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 04, 02 07 02, 02 07 05, 03 01 01, 03 01 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, 04 02 21, 04 02 22, 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, 20 01 11, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, 20 03 04, 20 03 07	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	všichni
biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO)*	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), 20 03 02 (0,75), 20 03 07 (0,30)	všichni

materiálově využitelné komunální odpady (MVO)	15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 15 01 09, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 10, 20 01 11	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	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 čištění odpadních vod	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	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 BRKO bude množství odpadu daného druhu kráceno tímto koeficientem.

Hlavní způsoby nakládání s odpady jsou pro potřeby POH ÚK II vymezeny soubory kódů nakládání s odpady dle vyhl. č. 272/2021 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	Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel
R3	Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických transformačních procesů)
R4	Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů
R5	Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů
R6	Regenerace kyselin nebo zásad
R7	Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění
R8	Zpětné získávání složek katalyzátorů
R9	Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů

R10	Aplikace do půdy, která je přínosem zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11	Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 10
R12	Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R 1 až R 11
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
N13	Kompostování
N15	Protektorování pneumatik
Využití odpadů celkem	
R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N10, N11, N12, N13, N15	
Odstranění odpadů skládkováním	
D1	Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (skládkování)
D5	Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)
D12	Trvalé uložení (například 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
R13	Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uved. pod označ. R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem)
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

2.3.1.1 Produkce odpadů

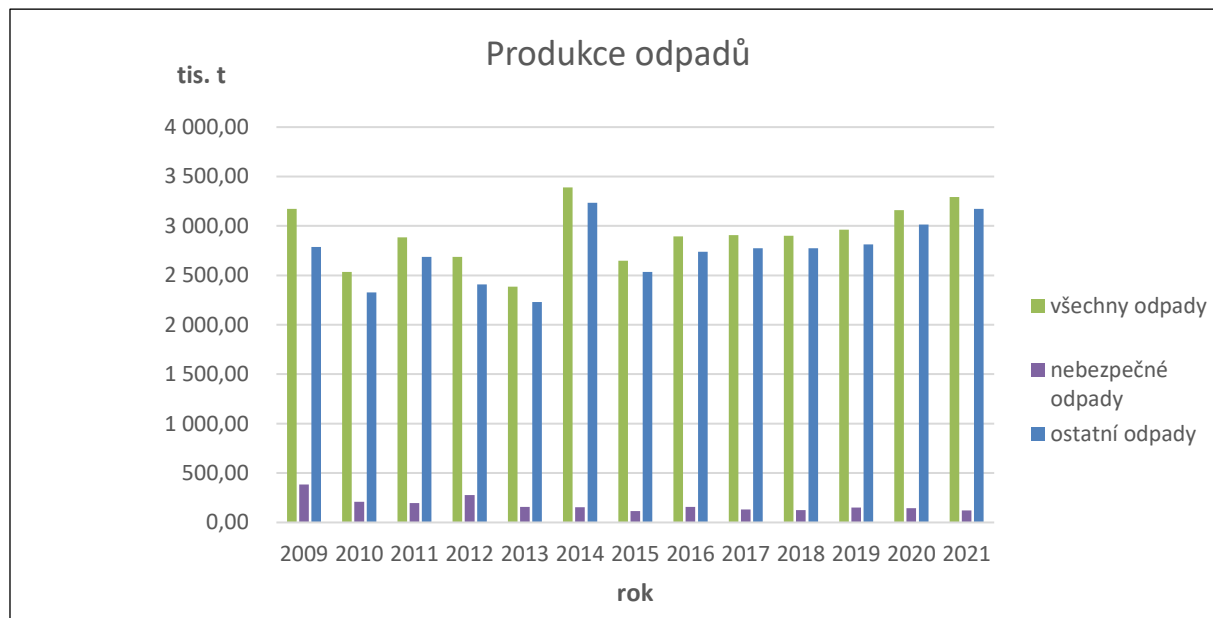
Níže uvedené hodnoty celkové a měrné produkce odpadů, resp. produkce odpadů jednotlivých kategorií byly odvozeny podle Metodiky, a tudíž odpovídají hodnotám příslušných indikátorů podle POH ČR (tab. 3, 4 a graf 1, 2).

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

rok	všechny odpady	nebezpečné	ostatní
2011	2 884,51	197,42	2 687,26
2012	2 686,60	278,75	2 408,16
2013	2 385,09	155,82	2 229,50
2014	3 389,99	154,12	3 236,58
2015	2 648,62	115,33	2 533,83
2016	2 895,71	156,42	2 739,30
2017	2 905,75	131,64	2 774,12
2018	2 900,45	125,19	2 775,26
2019	2 962,06	150,36	2 811,70
2020	3 160,33	145,66	3 014,66
2021	3 294,02	121,94	3 172,09

Zdroj: krajská databáze

Graf 1: Celková produkce odpadů

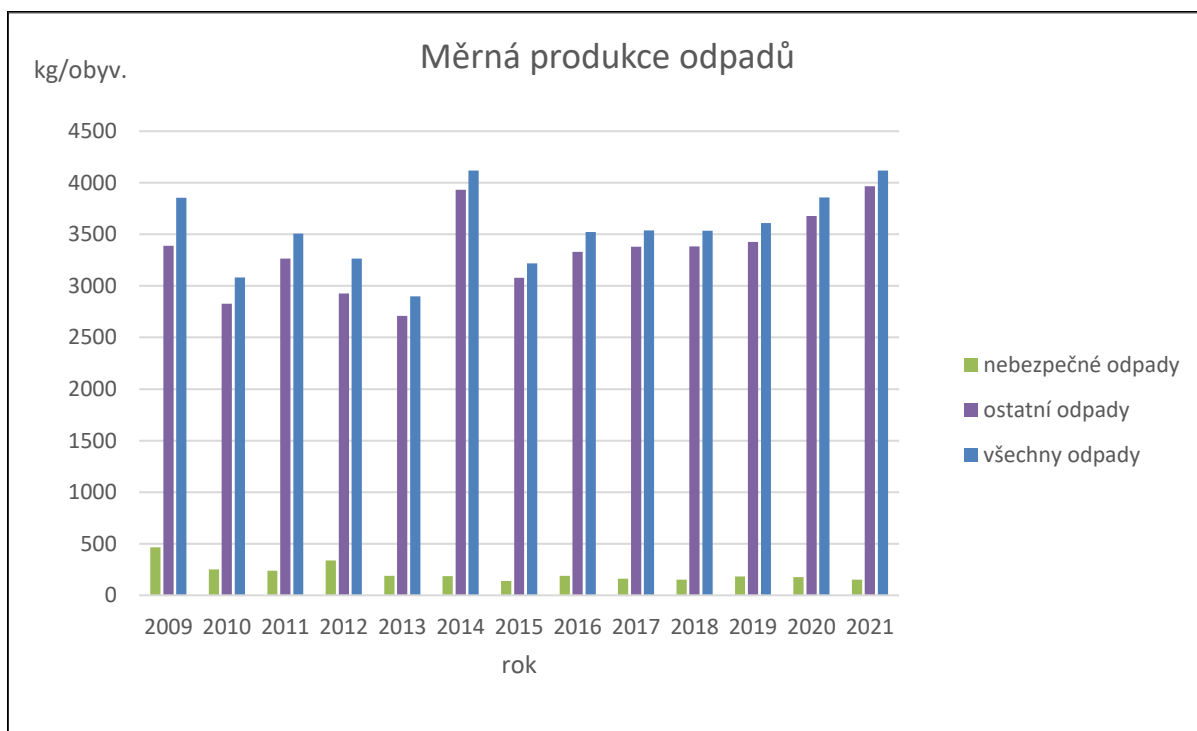


Zdroj: krajská databáze

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	3 855,59	466,16	3 389,43
2010	3 080,39	252,76	2 827,63
2011	3 505,61	239,93	3 265,68
2012	3 265,09	338,78	2 926,32
2013	2 898,65	189,37	2 709,28
2014	4 119,93	187,29	3 932,65
2015	3 218,94	140,16	3 078,77
2016	3 521,48	190,22	3 331,26
2017	3 538,94	160,32	3 378,62
2018	3 534,63	152,56	3 382,07
2019	3 609,91	183,24	3 426,66
2020	3 856,52	177,74	3 678,77
2021	4 120,13	152,52	3 967,62

Zdroj: krajská databáze

Graf 2: Měrná produkce odpadů

Zdroj: krajská databáze dopočtená

Celková produkce odpadů v Ústeckém kraji od roku 2016 postupně narůstá. V předchozích letech (od roku 2009) vykazovala víceméně setrvalý stav s nepravidelným kolísáním okolo hodnoty 2 500 kt/rok. Na meziročním kolísání celkového množství odpadů vznikajících v Ústeckém kraji se z podstatné části podílí především nárazová produkce stavebních a demoličních odpadů, související s realizací velkých stavebních investic, či odpadů ze sanací

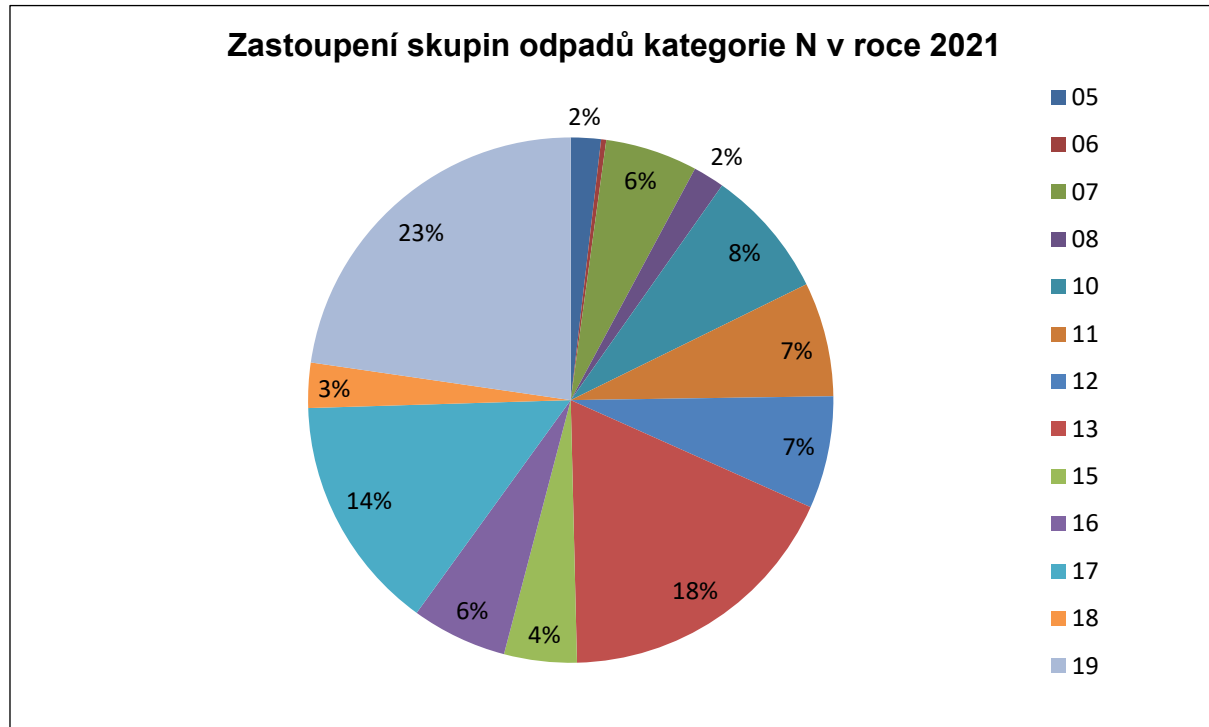
starých ekologických zátěží, zatímco množství komunálních či odpadů z průmyslových výroby se významně nemění.

Ústecký kraj je v souhrnu trvale dovozcem odpadů k využití či odstranění, ať už ze zahraničí, nebo z jiných krajů ČR. Z krajské databáze 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 vyhraněného 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. sklárny průmyslových odpadů, papírny Mondi Štětí, a.s., spalovna průmyslového odpadu Trmice, cementárna v Čížkovicích, úpravy terénu při rekultivacích těžeben).

2.3.1.2 Kvalitativní skladba odpadů

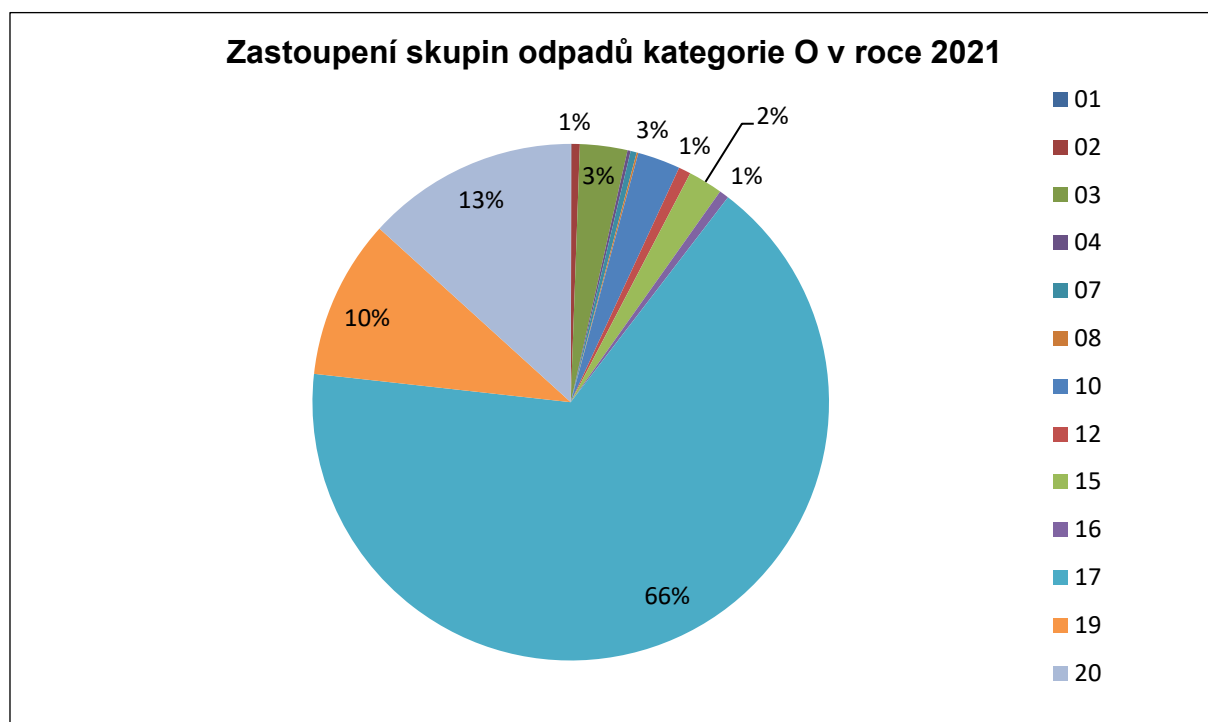
Kvalitativní složení odpadů vzniklých v Ústeckém kraji v roce 2021 znázorňuje graf 3 a 4. V obou kategoriích odpadu je zřetelný dominantní podíl stavebních a demoličních odpadů (14 % a 66 %) a dále odpadů skup. 19, které vznikají v zařízeních k nakládání s odpady (23 % a 13 %); u odpadů kategorie ostatní tvoří vysoký podíl ještě odpad komunální (13 %).

Graf 3: Zastoupení skupin odpadů kategorie N v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

Graf 4: Zastoupení skupin odpadů kategorie O v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

2.3.1.3 Nakládání s odpady

Využívání odpadů v Ústeckém kraji celkově významně převažuje nad jejich odstraňováním. Podíl využitých odpadů z celkové produkce se dlouhodobě pohybuje okolo hranice 90%.

Přestože se může zdát velikost podílu využití odpadů jako uspokojivá a formálně byly cíle plánu odpadového hospodářství plněny, při bližším pohledu je zřejmé, že využívání odpadů je značně jednostranné a v některých případech dokonce sporné. Významný podíl na celkovém množství využitých odpadů mají dlouhodobě stavební a demoliční odpady (přes 20 %) využité na povrchu terénu. V některých případech však nelze vyloučit, že hlavním účelem úprav terénu je ve skutečnosti odstraňování odpadů. Dalším kvantitativně významným a z hlediska účelovosti často sporným způsobem využití odpadu je jeho masivní využití k rekultivaci skládek nebo k tzv. technickému zabezpečení skládek, kde např. často dochází úpravou nebezpečných odpadů na odpady kat. ostatní k obcházení placení rizikové složky za uložení odpadů. Dalším sporným způsobem využití je recyklace stavebních odpadů pod kódem R5, při níž je deklarován vznik výrobků ve smyslu § 9 zákona o odpadech. Často se totiž stává, že jsou označovány za výrobky i ty produkty, které ve skutečnosti nelze uplatnit na trhu, a proto se s nimi nadále nakládá jako s odpady, přičemž už samozřejmě v bilanci odstraňovaných a využívaných odpadů nejsou uváděny.

Jak vyplývá z tabulky 6a, v některých letech využití odpadů na povrchu terénu dosahuje až 56 % z celkového materiálového využití odpadů. Recyklace stavebních odpadů představuje až 32 % materiálově využitých odpadů.

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
2014	63,54	43,28	65,51	32,60
2015	85,32	38,06	87,47	28,19
2016	83,52	23,69	86,94	28,55
2017	83,20	39,15	85,29	29,10
2018	90,26	19,26	93,47	28,02
2019	93,93	16,42	98,08	34,90
2020	98,40	26,86	101,86	32,86
2021	99,88	31,81	102,49	39,92

Zdroj: krajská databáze

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
2014	60,79	22,01	62,64	32,60
2015	81,57	12,73	86,70	28,19
2016	80,23	12,55	84,09	28,55
2017	79,79	20,13	82,63	29,08
2018	86,80	15,26	90,03	28,02
2019	90,01	12,47	94,16	34,90
2020	93,38	19,05	96,98	32,86
2021	94,63	20,64	97,47	39,86

Zdroj: krajská databáze

Tab. 6a: Materiálové využití odpadů (t)

	2018	2019	2020	2021
Materiálové využití celkem	2 536 019	2 695 271	2 965 644	3 128 398
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce (N1)	1 236 589	1 337 181	1 016 733	1 762 563
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky (N12)	78 520	76 485	68 823	71 821
Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů (R5)	542 515	598 571	952 348	666 193

Zdroj: krajská databáze

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
2014	2,75	21,26	1,87	0,00
2015	3,75	25,33	2,77	0,00
2016	3,30	11,14	2,85	0,00
2017	3,41	19,02	2,67	0,02
2018	3,46	4,00	3,44	0,00
2019	3,92	3,95	3,92	0,00
2020	5,01	7,81	4,88	0,00
2021	5,25	11,18	5,02	0,06

Zdroj: krajská databáze

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
2014	10,07	3,32	10,39	67,73
2015	12,66	2,86	13,11	66,45
2016	11,96	2,40	12,51	66,85
2017	12,5	2,48	12,98	65,96
2018	13,02	2,95	13,47	67,68
2019	13,16	7,48	13,46	66,08
2020	12,44	3,65	12,86	70,06
2021	12,65	8,79	12,79	67,97

Zdroj: krajská databáze

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
2014	0,53	10,63	0,05	0,24
2015	0,58	12,68	0,03	0,13

2016	0,58	10,33	0,02	0,10
2017	0,61	13,16	0,01	0,10
2018	0,61	13,73	0,02	0,11
2019	0,52	9,90	0,02	0,10
2020	0,5	10,39	0,02	0,1
2021	0,52	13,55	0,02	0,08

Zdroj: krajská databáze

2.3.2 Nebezpečné odpady (NO)

2.3.2.1 Produkce NO

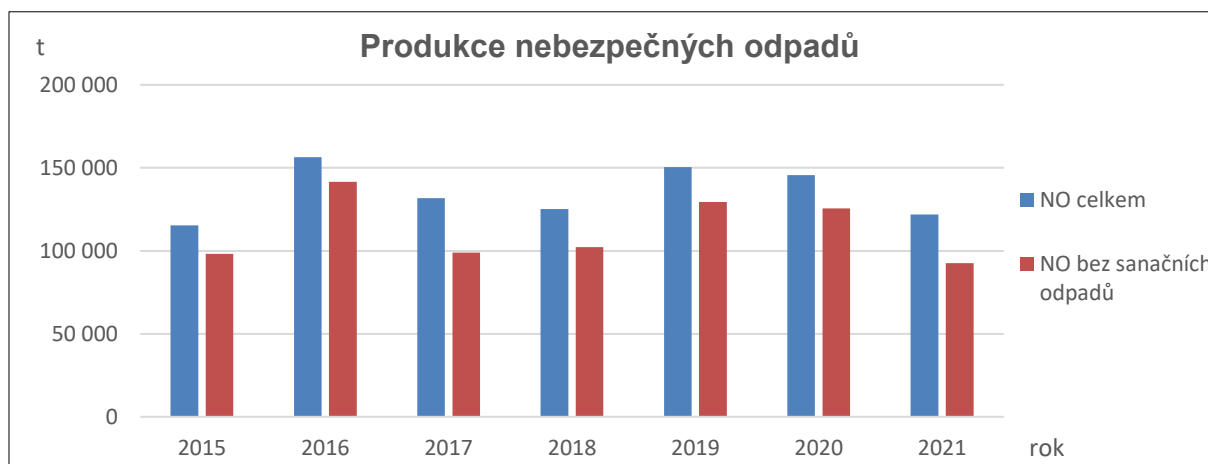
Tab. 11: Produkce NO v jednotlivých letech (t)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
NO celkem	115 330	156 420	131 640	125 190	150 360	145 660	121 940
NO bez sanačních odpadů	98 132	141 554	98 845	102 273	129 421	125 598	92 492

Zdroj: krajská databáze

Produkce nebezpečných odpadů se vyznačuje významným meziročním kolísáním, v období od roku 2015 – 2021 se pohybovala cca od 115 do 156 kt/rok. Markantní meziroční pohyb v produkci NO je spojen především s nárazově probíhajícími sanacemi starých zátěží, případně s investiční činností doprovázenou demolicemi starých průmyslových areálů. Produkci NO bez nepravdělně a nárazově vznikajících sanačních odpadů znázorňuje graf 5.

Graf 5: Produkce NO s korekcí provedenou odečtením sanačních odpadů



Zdroj: krajská databáze

Druhové složení nebezpečných odpadů v Ústeckém kraji za rok 2020 a 2021 shrnuje tab. č. 12. Z ní je patrná výrazná převaha sanačních odpadů charakteru kontaminované zeminy, stavebních odpadů a dále odpadů z čištění průmyslových odpadních vod a ze zařízení k úpravě nebezpečných odpadů.

Tab. 12: Produkce jednotlivých druhů NO (t/rok)

Kat. č.	Název	2020	2021
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	28 058,66	1 438,385

190205	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	12 103,9	6 167,411
130502	Kaly z odlučovačů oleje	5 378,567	5 760,975
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	4 517,83	2 829,805
130503	Kaly z lapáků nečistot	4 462,004	4 327,651
191211	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky	4 189,69	5 515,85
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	3 720,196	3 662,641
100315	Stěry, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích	3 691,37	4 741,611
110105	Kyselé mořící roztoky	3 513,832	4 059,625
130507	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	2 779,927	2 059,402

Zdroj: krajská databáze

Tab. č. 13: Produkce a podíl využívání nebezpečných odpadů k celkové produkci odpadů

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Celková produkce všech odpadů (tis. t/rok)	2 649	2 896	2 906	2 724	2 742	3 160	3 294
Celková produkce NO (tis. t/rok)	115,3	156,42	131,64	108,63	131,15	145,66	121,94
Produkce stavebních NO (tis. t/rok)	24,4	44,30	12,1	22,1	51,2	41,4	14,1
Podíl NO na celkové produkci odpadů (%)	4,4	5,4	4,5	4,0	3,9	4,6	3,7
Produkce NO na obyvatele (kg/obyv/rok)	140,2	190,22	160,32	152,5	183,2	177,7	152,5
Podíl využitých NO z celk. produkce NO (%)	38,1	23,69	39,15	19,26	16,42	26,86	31,81
Podíl materiálově využitých NO z celk. produkce NO (%)	12,7	12,55	20,13	15,26	12,47	19,05	20,64
Podíl energeticky využitých NO (R1) z celk. produkce NO (%)	25,3	11,14	19,02	4,00	3,95	7,81	11,18

Zdroj: krajská databáze

2.3.2.2 Nakládání s NO

Podíl jednotlivých způsobů nakládání s NO se meziročně významně mění především v závislosti na nárazové produkci NO ze sanací a demolic. Nejčastější způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v roce 2021 jsou uvedeny v tabulce č. 14. 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 vlastnický přičleněny ke skládkám NO; konkrétně se jedná například o součásti skládkových komplexů v Ústí n. L. – Všebořicích (Recovera Využití zdrojů 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.

Přestože podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů meziročně stoupl na 31 %, jedná se především o uložení odpadů jako technologického materiálu skládky a dále o úpravu pod kódem R12, tedy nikoliv o konečné materiálové využití.

Je namístě upozornit, že nebezpečných odpadů se na skládkách v Ústeckém kraji tradičně více využívá, než odstraňuje, a stejně tomu bylo i v roce 2021.

Tab. 14: Nejčastější způsoby nakládání s NO v roce 2021

Kód nakládání	Způsob nakládání	Celkem v tunách
D9	Fyzikálně-chemická úprava	31 102
N9	Zpracování autovraku	19 630
D10	Spalování na pevnině	15 992
R1	Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie	13 627
R12	Úprava odpadů před využitím pod označením R1 až R11	13 230
N14	Biologická dekontaminace	11 588
N12	Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	10 983
D1	Skládkování	10 705
D8	Biologická úprava	8 521
D13	Úprava složení před odstraněním pod označením D1 až D12	5 375

Zdroj: krajská databáze

2.3.3 Biologicky rozložitelné odpady (BRO)

2.3.3.1 Produkce BRO

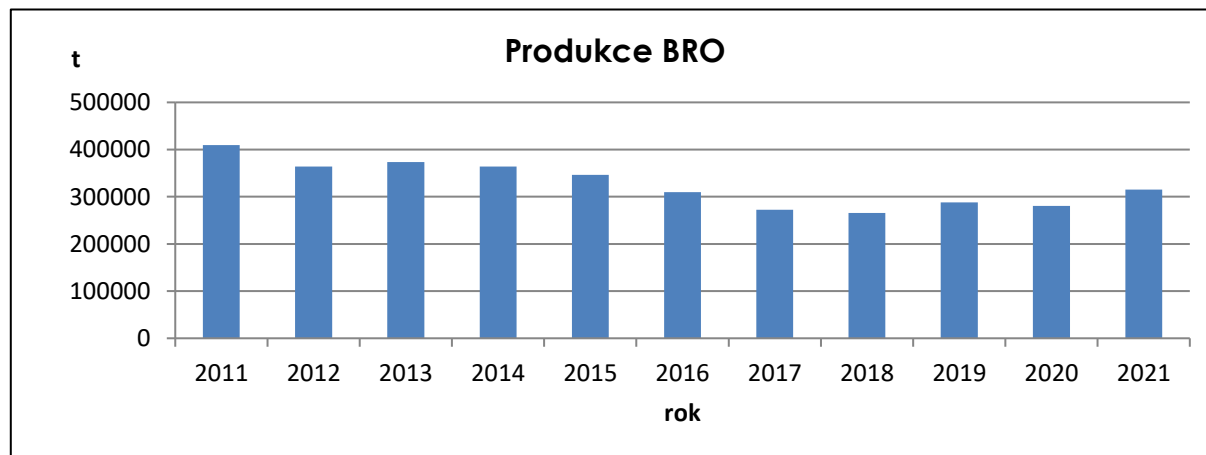
Roční produkce BRO se v Ústeckém kraji pohybuje od 265 do 364 kt (tab. 15, graf 6). Zahrnuje především komunální odpady, papírenské odpady, odpady ze zařízení na zpracování odpadů a odpadní papírové obaly (graf 7).

Tab. 15: Produkce BRO (t)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce BRO	364 190	346 453	309 480	272 477	265 452	287 680	280 452	315 429

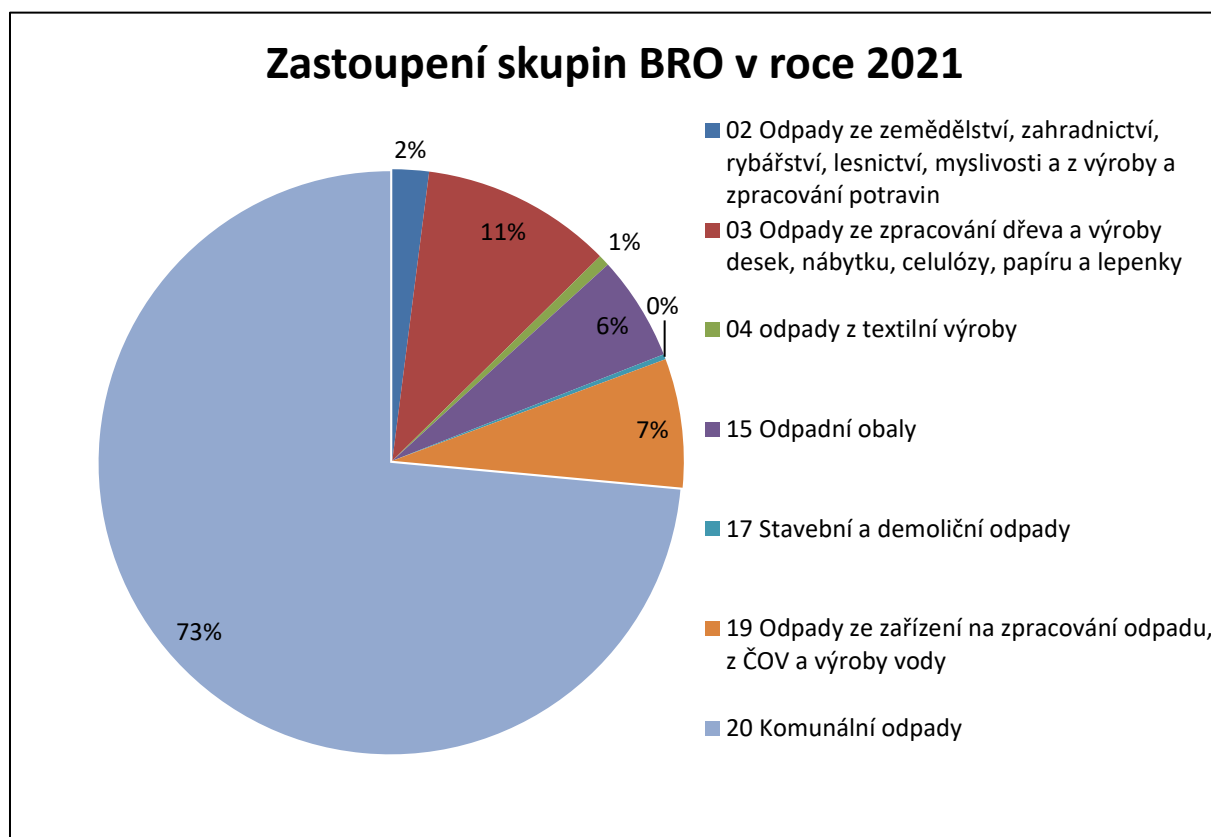
Zdroj: krajská databáze

Graf 6: Produkce BRO



Zdroj: krajská databáze

Graf 7: Zastoupení skupin BRO v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

2.3.3.2 Nakládání s BRO

Převažujícím způsobem nakládání s BRO v Ústeckém kraji je materiálové využití zastoupené především kompostováním, využitím v bioplynových stanicích a využitím odpadního papíru jako vstupní suroviny v papírenské výrobě (Mondi Štětí a.s.). Až do roku 2015 byla pětina produkce BRO odstraňována na skládkách, od roku 2015 jejich skládkování kleslo na 5 %, a nyní se pohybuje okolo hranice 10 %. Mezi největší provozovatele kompostáren se řadí skládkové komplexy a tak většina vyrobeného kompostu v Ústeckém kraji končí jako rekultivační substrát na skládkách.

Energeticky je BRO využíván v zařízení Mondi Štětí a.s. (odpadní papírové obaly a výměťová vlákna), jiné využití představuje především vývoz odpadního papíru do zahraničí a jiné odstraňování je zastoupeno především odstraňováním čistírenských kalů na ČOV.

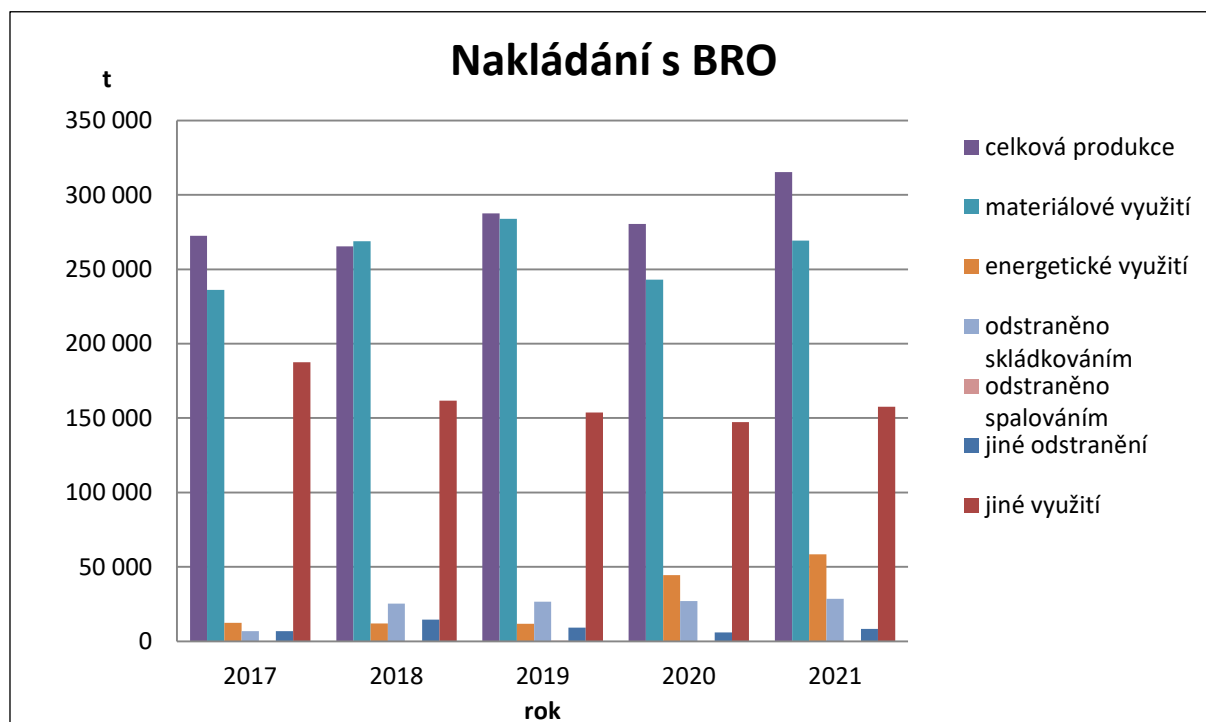
Tab. 15: Nakládání s BRO

Jednotka	2017		2018		2019		2020		2021	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	272 477	100	265 452	100	287 680	100	280 452	100	315 429	100
materiálové využití	236 204	87	268 783	101	283 881	99	243 107	87	269 283	96
energetické využití	12 344	5	12 061	5	11 784	4	44 515	16	58 406	21
odstraněno skládkováním	6 776	3	25 400	10	26 667	9	27 126	10	28 459	10

odstraněno spalováním	98	0,04	131	0,04	271	0,09	66	0,02	101	0,03
jiné odstranění	6 776	3	14 661	6	9 119	3	5 892	2,1	8 231	3
jiné využití	187 456	69	161 650	61	153 725	53	147 375	53	157 641	56

Zdroj: krajská databáze

Graf 8: Nakládání s BRO



Zdroj: krajská databáze

2.3.4 Komunální a podobné odpady

2.3.4.1 Komunální odpady (KO)

2.3.4.1.1 Produkce KO

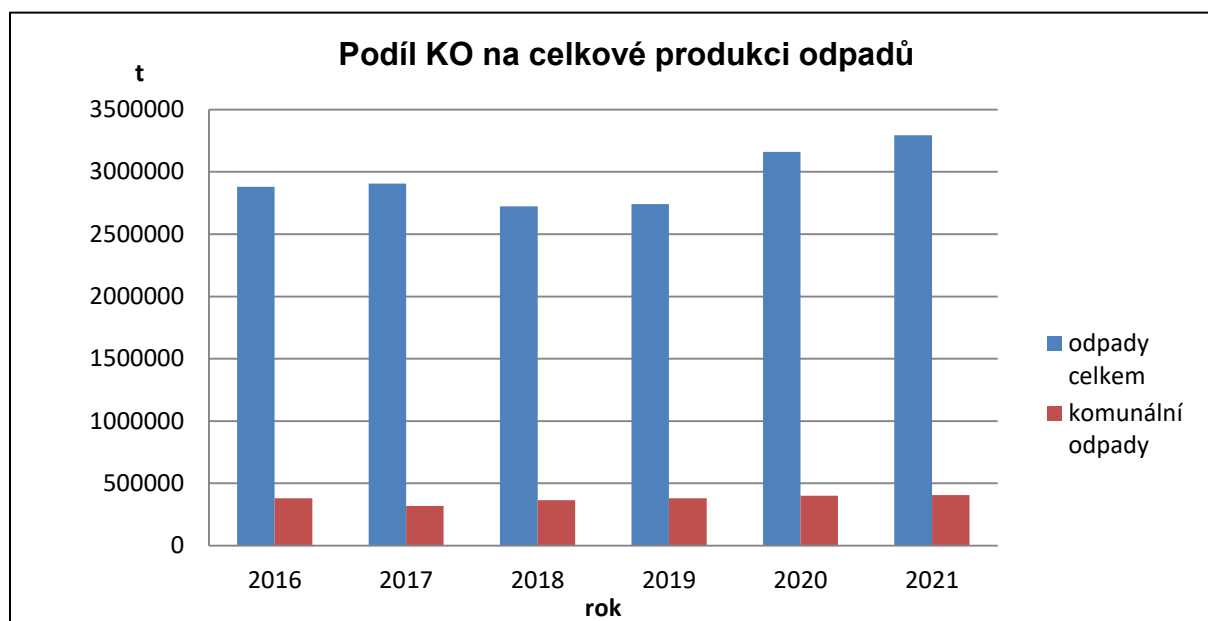
Vzájemný poměr velikosti produkce KO a celkové produkce veškerých odpadů v Ústeckém kraji vyjadřuje tab. 16 a graf 15. Veškeré údaje vycházejí z tzv. dopočtené krajské databáze, tj. zahrnují i produkci původců, kteří nepodléhají povinnosti ohlašovat vznik odpadů.

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

	2017		2018		2019		2020		2021	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
odpady celkem	2 905 750	100	2 724 367	100	2 741 937	100	3 160 330	100	3 294 020	100
komunální odpady	319 570	11	363 789	13	379 228	14	400 928	13	405 259	12

Zdroj: krajská databáze

Graf 9: Podíl KO na celkové produkci odpadů v Ústeckém kraji



Zdroj: krajská databáze dopočtená

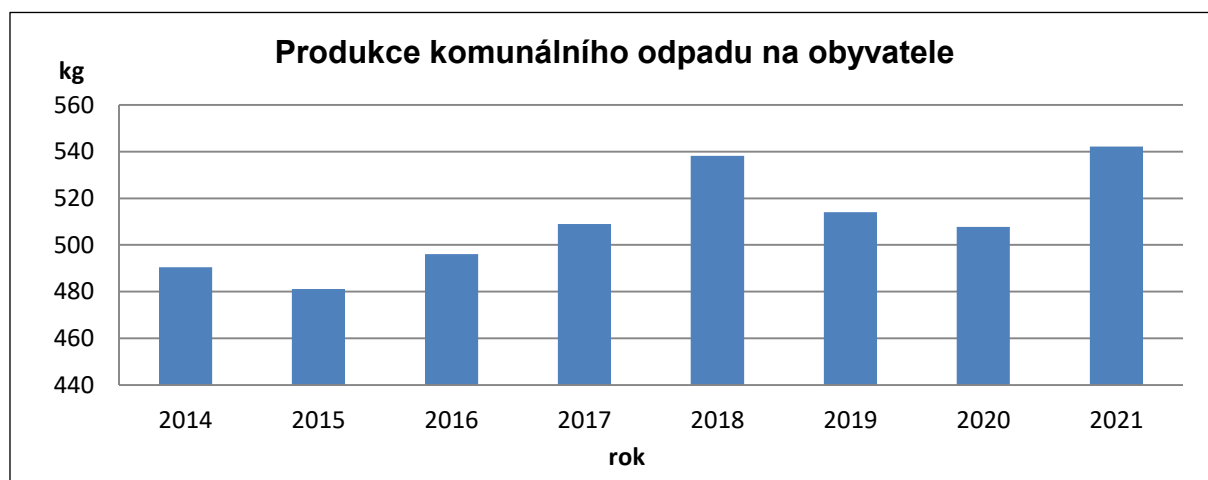
Celková produkce KO od roku 2019 postupně narůstá. Měrná produkce KO přepočtená na jednoho obyvatele kolísá okolo hranice 510 kg na osobu, přičemž v roce 2021 dosáhla úrovně 542 kg na osobu. Naproti tomu produkce KO z obcí nevykazuje ve sledovaném období žádný zřetelný trend a setrvává na úrovni kolem 270 kt. Vývoj měrné produkce KO přepočtené na jednoho obyvatele znázorňuje graf 11.

Tab. 17: Produkce KO (t)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
celkem	381 387	387 556	363 789	379 228	400 928	405 259
obce	284 183	285 442	289 462	299 505	300 293	319 761
nekomunální subjekty	97 204	102 114	74 326	79 722	88 520	95 372

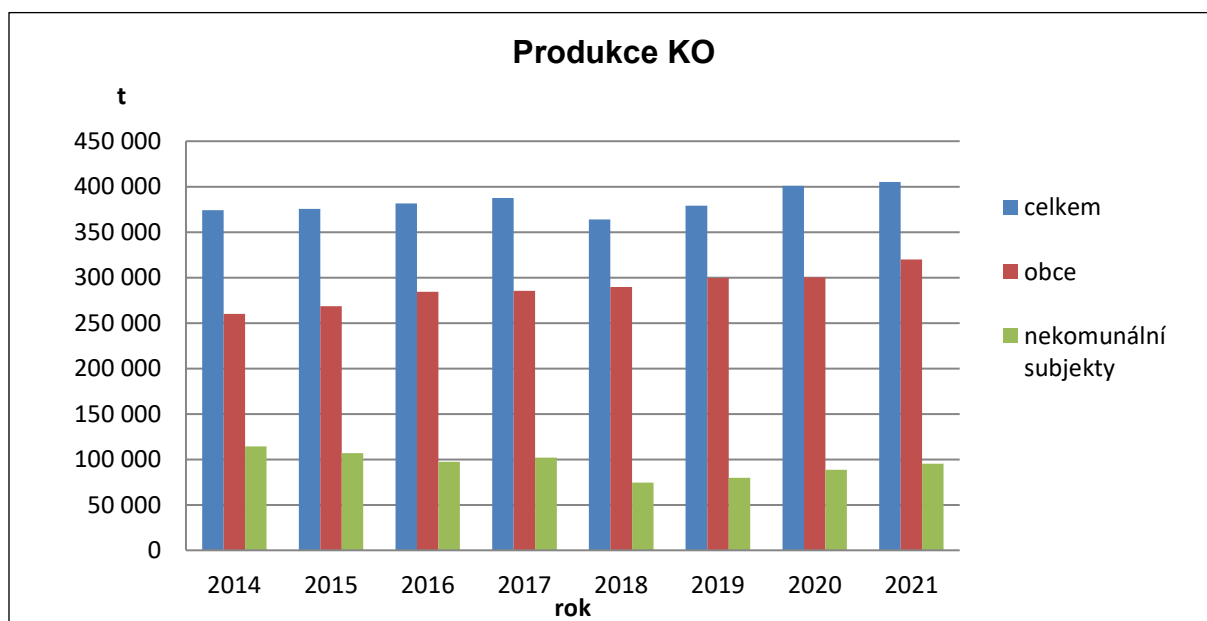
Zdroj: krajská databáze

Graf 10: Produkce KO (kg/obyv.)



Zdroj: krajská databáze

Graf 11: Podíl obcí a nekomunálních subjektů na produkci KO v Ústeckém kraji

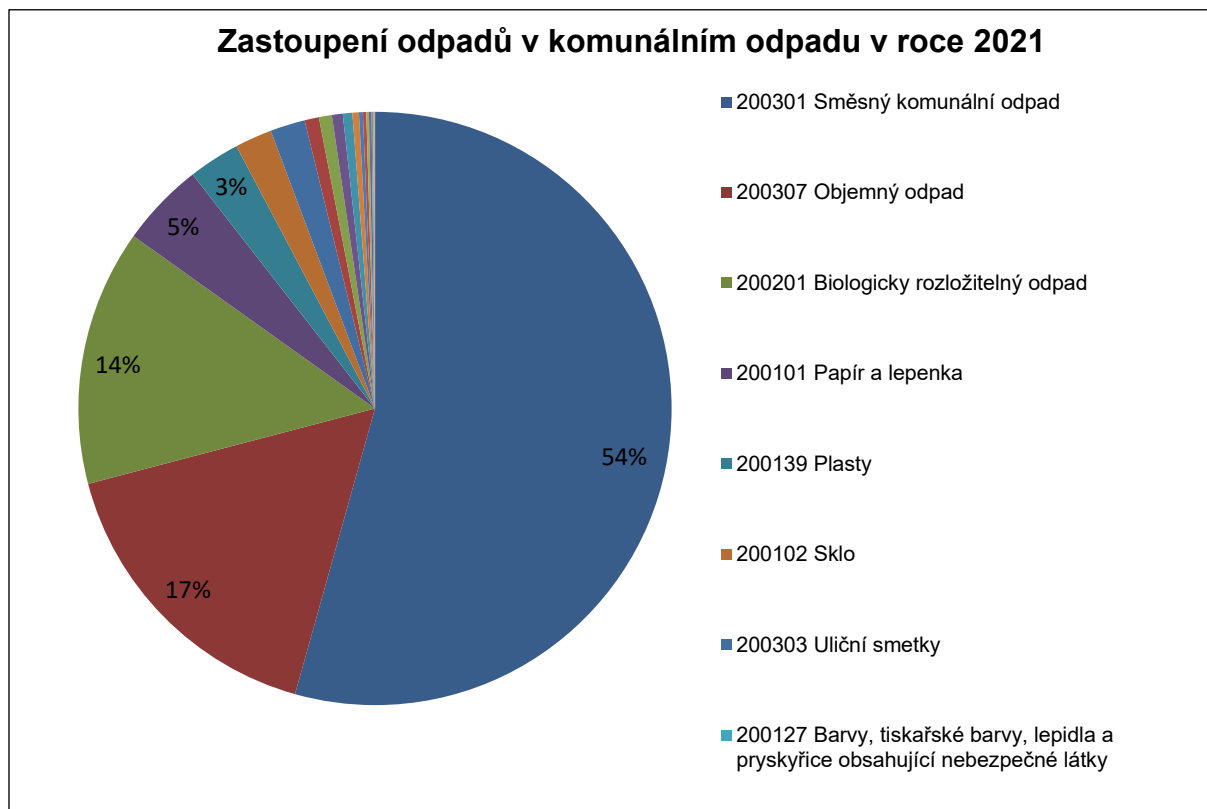


Zdroj: krajská databáze

2.3.4.1.2 Kvalitativní skladba KO

Kvalitativní složení KO v roce 2021 znázorňuje graf 12, z něhož je patrná převaha směsného komunálního odpadu (20 03 01), objemného odpadu (20 03 07), biologicky rozložitelného odpadu (20 02 01) a papíru a lepenky (20 01 01).

Graf 12: Zastoupení odpadů v KO v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

2.3.4.1.3 Nakládání s KO

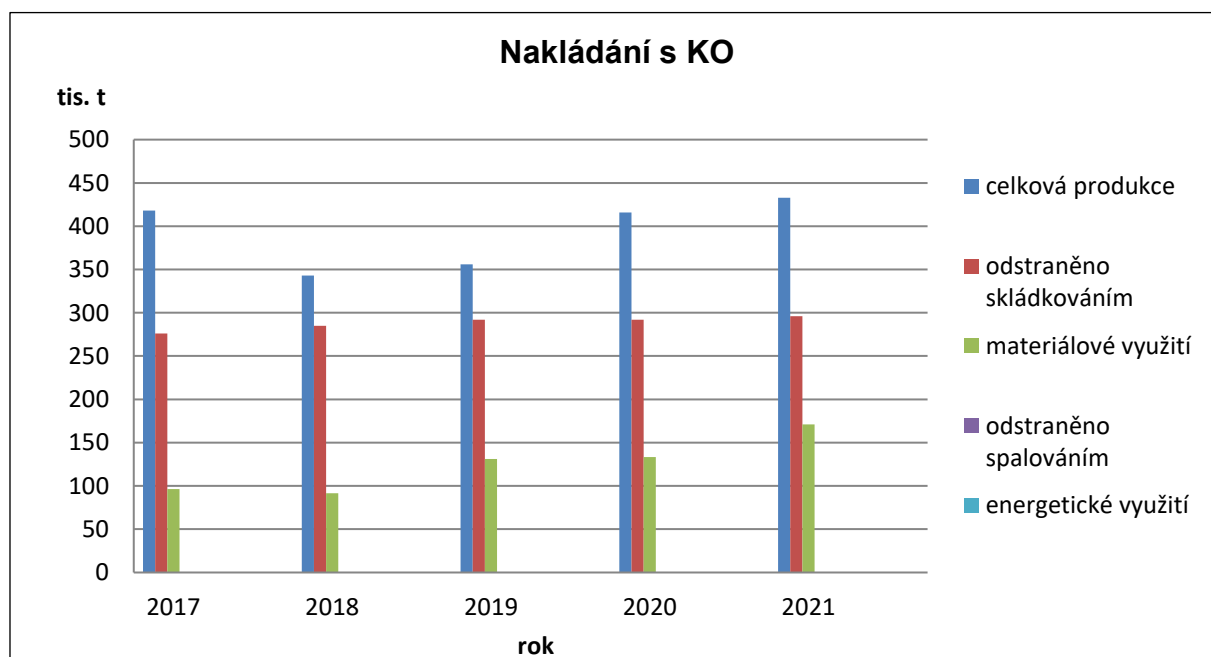
Objemy jednotlivých způsobů nakládání s KO jsou uvedeny v tabulce 18. Od roku 2019 dochází k pozvolnému snižování skládkování komunálních odpadů, až na 68% v roce 2021 za současného zvyšování jejich materiálového využití na 40%. Nejvíce je využíván odpad kat. č. 20 01 02 Biologicky rozložitelný odpad pod kódem BN13 Kompostování, odpad kat. č. 20 01 02 Sklo pod kódem R5 - Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů a odpad kat. č. 20 01 25 Jedlý olej a tuk pod kódem BR9 - Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů. Energetické využívání a spalování komunálních odpadů je v Ústeckém kraji zanedbatelné.

Tab. 18: Způsoby nakládání s KO

	2017		2018		2019		2020		2021	
jednotka	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%
celková produkce	418	100	343	100	356	100	416	100	433	100
materiálové využití	96,3	23	91,7	30	131,2	40	133	30	171	40
energetické využití	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0
odstraněno skládkováním	276	66	285	83	292	82	292	70	296	68
odstraněno spalováním	0,4	0,1	0,4	0	0,4	0	0,4	0	0,3	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 12: Nakládání s KO



Zdroj: krajská databáze

2.3.4.1.4 Výhled nakládání s KO

Výhled ve vývoji jednotlivých způsobů nakládání s KO v plánovacím období POH ÚK II od roku 2024 vychází z prognózy v aktualizaci POH ČR; pro přehled jsou v následujících tabulkách k tomuto výhledu připojeny hodnoty dosahované podle údajů krajské databáze v letech 2019 - 2021. MŽP zpracovalo projekci vývoje produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi na podkladě řešení resortního projektu TIRSMZP719 „Prognózování produkce odpadů a stanovení

složení komunálního odpadu“ financovaného z Programu Beta TAČR. Prognóza a scénáře produkce komunálních odpadů vychází z historických trendů produkce komunálních odpadů, zohledněn je vývoj a prognóza ekonomiky ČR a potřeby naplnění cílů evropských právních předpisů. Projekce je zpracována tak, aby plněny závazné cíle pro komunální odpad. Na podkladě výsledků projektu „Podklady pro oblast podpory odpadového a oběhového hospodářství jako součást Programového dokumentu v Operačním programu Životní prostředí 2021 -2027“6 jsou pro navýšení materiálového využití komunálních odpadů, které povede ke splnění recyklačních cílů EU doporučena následující opatření:

- Zvýšení separace frakcí ze směsného komunálního odpadu.
- Snížení množství zbytkového odpadu.
- Zvýšení recyklace vybraných toků odpadů.
- Zaměření na objemný odpad a zvýšení recyklace materiálů z objemného odpadu.
- Zaměření na biologický odpad z komunálního odpadu. Rozšíření sběru kuchyňského biologického odpadu (včetně biologického odpadu živočišného původu).
- Zaměření na kovy z komunálního odpadu.
- Sledování toku komunálních odpadů.

OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ

	2019	2020	2021	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	356	416	433	455	456	458	459	459	459	459	459	458	457	456	454
Recyklace (kt)	131,2	133	171	246	251	256	261	266	271	276	280	284	288	292	295
Energetické využití (kt)	0	0	0,3	118	114	114	115	115	115	115	115	115	114	114	114
Skládkování (kt)	292	292	296	91	91	87	83	78	74	69	64	60	55	50	45

Zdroj: MŽP

REALISTICKÝ SCÉNÁŘ

	2019	2020	2021	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	356	416	433	460	463	466	469	471	473	475	477	478	479	479	480
Recyklace (kt)	131,2	133	171	248	255	261	267	273	279	285	291	296	302	307	312
Energetické využití (kt)	0	0	0,3	120	116	117	117	118	118	119	119	119	120	120	120
Skládkování (kt)	292	292	296	92	93	89	84	80	76	71	67	62	57	53	48

Zdroj: MŽP

ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ

	2019	2020	2021	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	356	416	433	465	470	475	479	484	487	491	494	497	500	503	505
Recyklace (kt)	131,2	133	171	251	258	266	273	280	287	295	302	308	315	322	328
Energetické využití (kt)	0	0	0,3	121	117	119	120	121	122	123	124	124	125	126	126
Skládkování (kt)	292	292	296	93	94	90	86	82	78	74	69	65	60	55	50

Zdroj: MŽP

2.3.4.2 Směsný komunální odpad (SKO)

Z hlediska kvantitativně vyjádřených závazných cílů POH ÚK II 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, 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; 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.

2.3.4.2.1 Produkce SKO

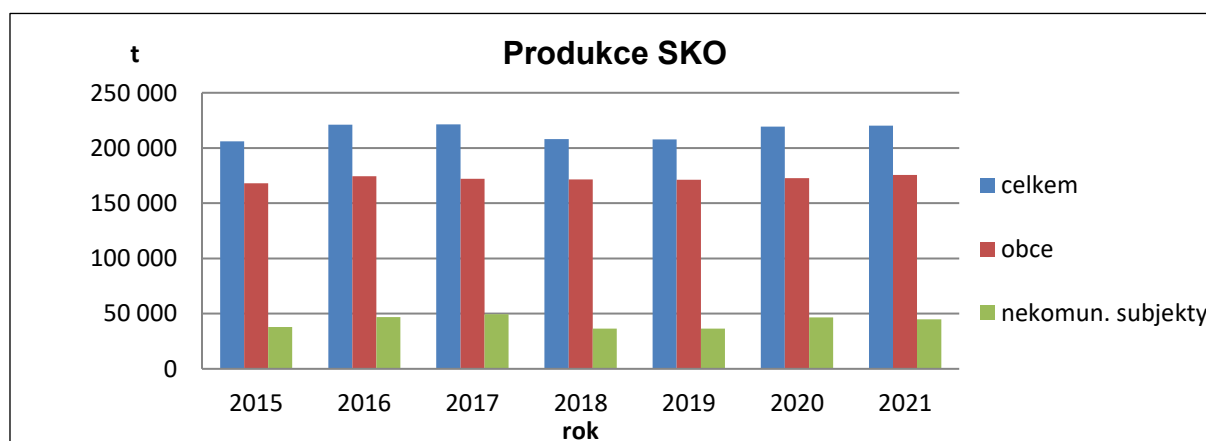
Produkce SKO je pro potřeby analytické části POH ÚK II opět rozdělena na produkci obcí a produkci podnikajících subjektů. Jak je patrné z tab. 19 a grafu 13, produkce obcí je v hodnoceném období vyrovnaná a obce jsou hlavními producenty tohoto odpadu.

Tab. 19: Produkce SKO

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
celkem	205 933	221 119	221 416	208 087	207 627	219 424	220 243
obce	168 109	174 459	172 068	171 634	171 175	172 802	175 474
nekomun. subjekty	37 824	46 740	49 348	36 453	36 452	46 622	44 769

Zdroj: krajská databáze

Graf 13: Produkce SKO



Zdroj: krajská databáze

2.3.4.2.2 Nakládání s SKO

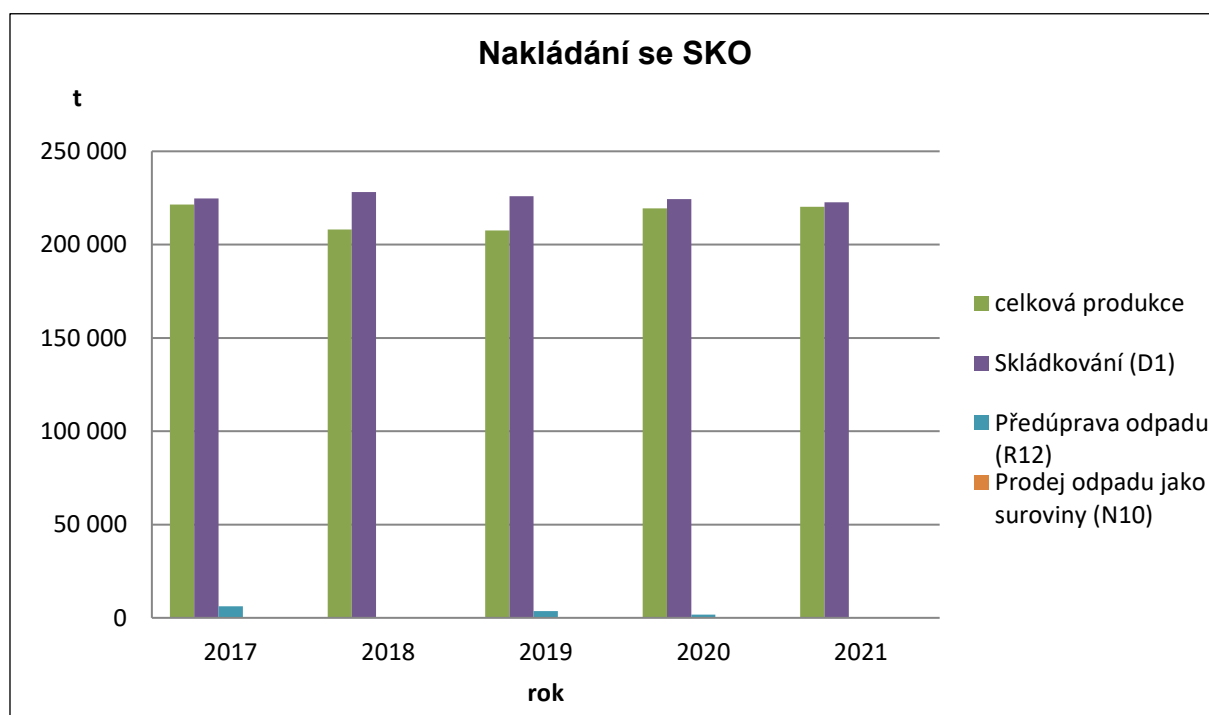
V Ústeckém kraji je SKO s naprostou převahou odstraňován skládkováním. Pouze společnost CELIO a.s. vykazuje jeho úpravu mechanickým oddělením výhřevné frakce, a to do podoby alternativního paliva (spalitelného odpadu druhu 19 12 10), které je následně využíváno především v čížkovické cementárně. To je však nepatrný podíl z celkové produkce SKO a navíc se zde jedná o úpravu SKO, které svou povahou neodpovídá klasickému SKO z domácností. Jedná se o těžko zařaditelný odpad z výrob, který povětšinou neobsahuje biologicky rozložitelnou složku či o špatně zařazený odpad z vyklízení bytů. Podíl jednotlivých ohlášených kódů nakládání se SKO vyjadřuje tab. č. 17. Z této tabulky je dále patrné, že v jednotlivých letech bylo cca 1% - 10% odpadu odstraněného na skládkách v Ústeckém kraji dovezeno z jiných krajů.

Tab. 20: Produkce SKO a nakládání s ním

	2017		2018		2019		2020		2021	
Jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	221 416	100	208 087	100	207 627	100	219 424	100	220 243	100
Skládkování (D1)	224 659	101	228 225	110	225 953	108	224 329	102	222 696	101
Předúprava odpadu (R12)	6 213	3	323	0,2	3 686	2	1 738	0,8	182	0,08
Prodej odpadu jako suroviny (N10)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spalování na pevnině (D10)	0	0	0	0	0	0	0,15	0	0,08	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 14: Produkce a hlavní způsob nakládání se SKO



Zdroj: krajská databáze

2.3.4.3 Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRKO)

2.3.4.3.1 Produkce BRKO

Produkce BRKO od roku 2019 postupně vzrůstá až na 207 tis. t v roce 2021, 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 Programu předcházení vzniku odpadů.

Tab. 21: Produkce BRKO (t)

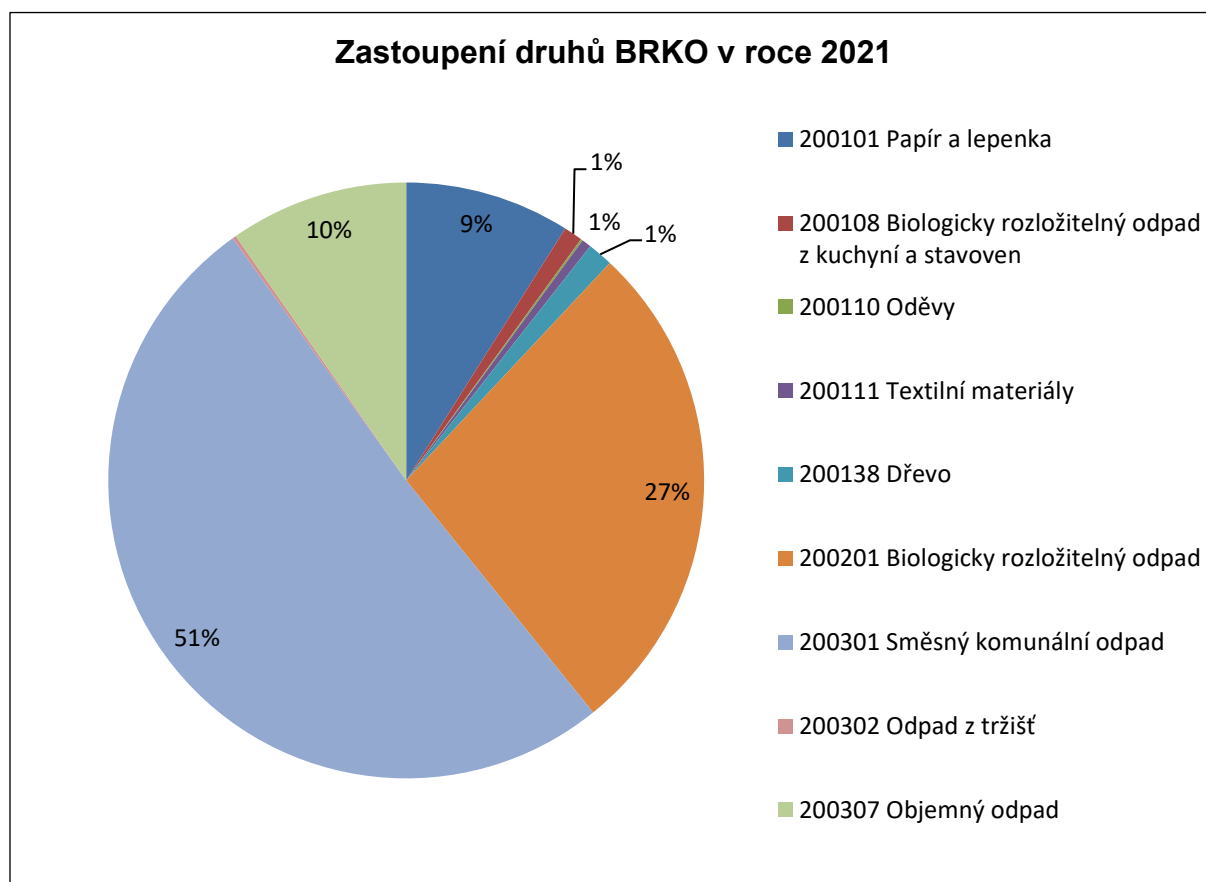
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce BRKO (t)	166 468	189 658	218 992	176 405	182 615	196 328	207 712

Zdroj: krajská databáze

2.3.4.3.2 Kvalitativní skladba BRKO

Pro splnění jednoho ze stěžejních kvantitativních cílů POH ÚK II, tj. cíle snížit konkrétním způsobem množství BRKO odstraňovaného uložení na skládku (cíl 23 dle příl. 1 POH ČR), je podstatné kvalitativní složení BRKO, které spoluurčuje způsob jeho možného využití, respektive jeho využitelnost vůbec. Graf 15 znázorňuje složení BRKO v Ústeckém kraji v roce 2021; je z něj patrné, že zcela rozhodující podíl BRKO zde představuje stále 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 uložení na skládku.

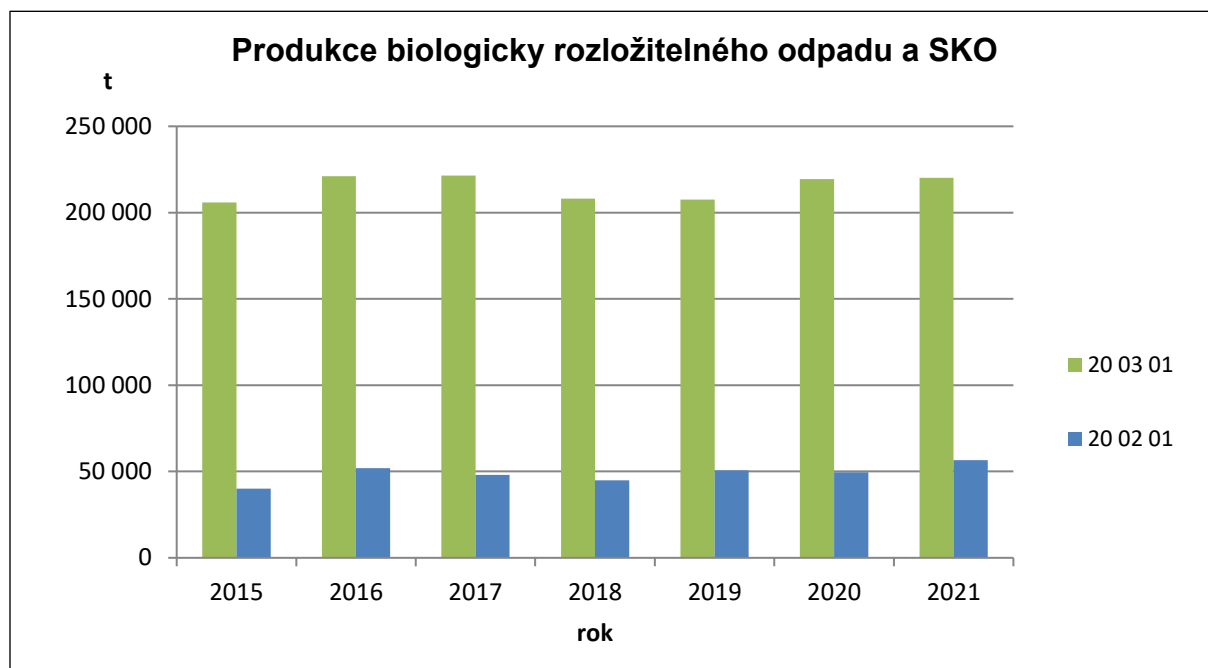
Graf 15: Zastoupení druhů BRKO v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

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 16, na snížení produkce SKO v Ústeckém kraji se to příliš neprojevilo.

Graf 16: Produkce biologicky rozložitelného odpadu a SKO



Zdroj: krajská databáze

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.

2.3.4.3.3 Nakládání s BRKO

Objemy jednotlivých způsobů nakládání s BRKO a jejich vzájemný poměr vyjadřuje tab. 22, ze které 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.

Tab. 22: Nakládání s BRKO

	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
Jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	189 658	100	218 992	100	174 405	100	182 615	100	196 328	100	207 711	100
materiálové využití	69 106	36	73 129	33	3	37	73 078	40	71 013	36	90 406	44
energetické využití	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	276	0
odstraněno skládkováním	144 399	76	157 458	72	124 071	71	126 820	69	126 794	65	127 215	61
odstraněno spalováním	18	0	59	0	0	0	54	0	33	0	62	0

Zdroj: krajská databáze

2.3.4.4 Materiálově využitelné komunální odpady (MVO)

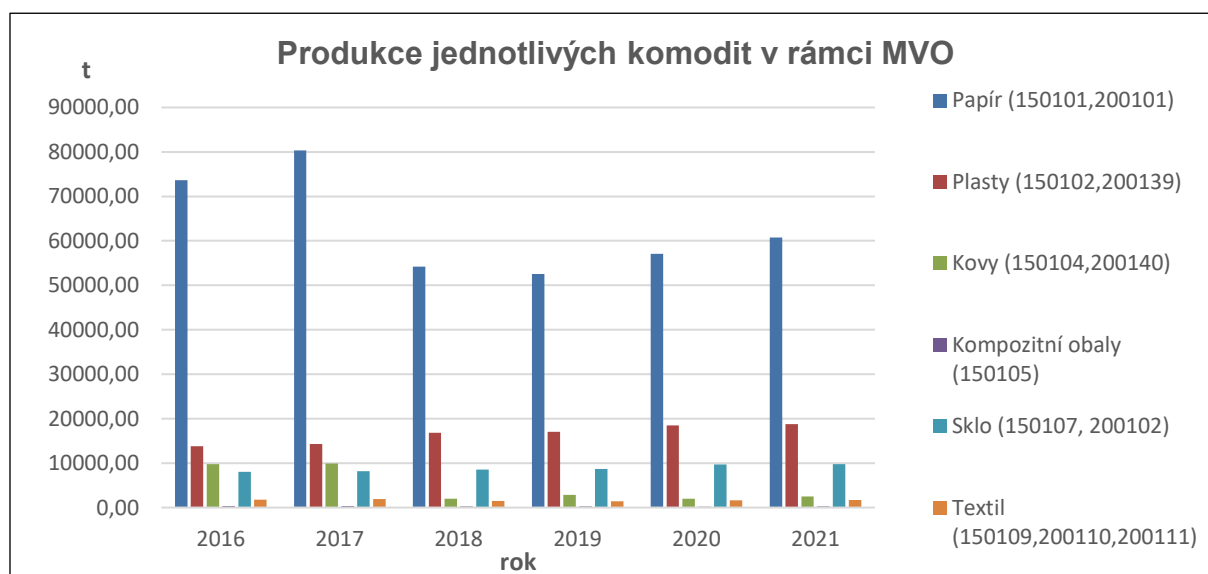
2.3.4.4.1 Produkce MVO

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. Velikost produkce MVO v Ústeckém kraji a podíl obcí na produkci MVO shrnuje tab. 23. Produkce MVO v roce 2018 významně poklesla a od roku 2020 nepatrně narůstá.

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
celkem	113 126	105 346	107 448	115 014	83 324	82 763	89 014	93 892
obce	31 484	32 376	31 184	31 281	30 689	32 757	35 900	37 485
nekomunální subjekty	81 642	72 971	76 264	83 733	52 635	50 006	53 114	56 407

Zdroj: krajská databáze

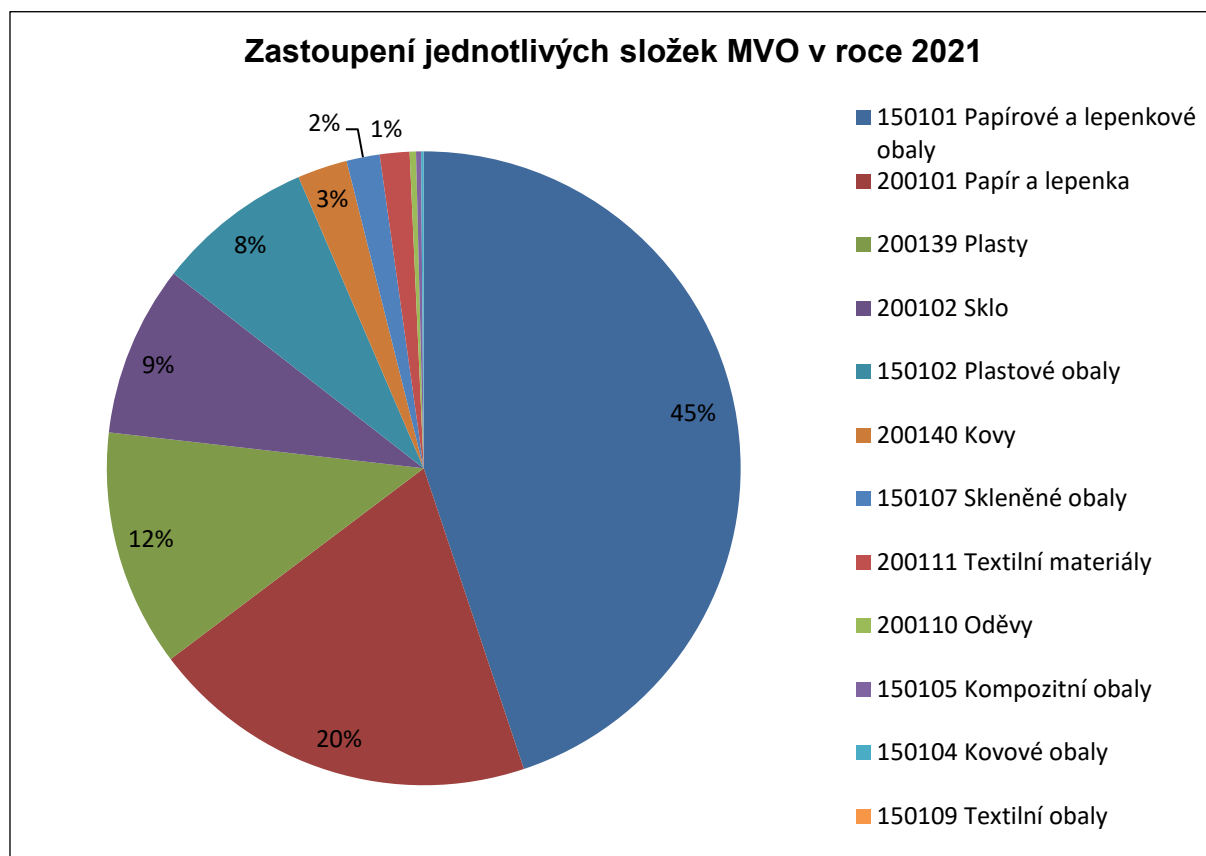
Graf 17: Produkce jednotlivých komodit v rámci MVO

Zdroj: krajská databáze

2.3.4.4.2 Kvalitativní skladba MVO

Jak je patrné z grafu 18, v roce 2021 největší podíl z MVO představoval papír (15 01 01, 20 01 01), dále podíl jednotlivých složek klesal v pořadí plasty (15 01 02, 20 01 39), sklo (15 01 07, 20 01 02), kovy (15 01 04, 20 01 40), textil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11) a nakonec kompozitní obaly (15 01 05).

Graf 18: Zastoupení jednotlivých složek MVO v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

2.3.4.4.3 Nakládání s MVO

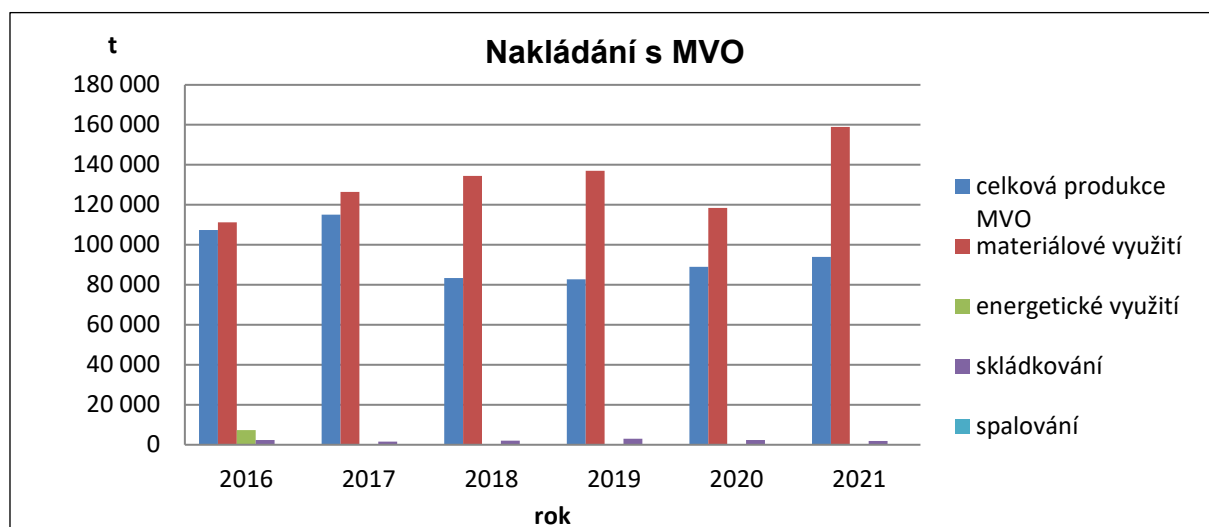
Podíly jednotlivých způsobů nakládání s MVO v Ústeckém kraji shrnuje tab. 24 a graf 19.

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

	2017		2018		2019		2020		2021	
Jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce MVO	115 014	100	83 324	100	82 763	100	89 014	100	93 892	100
materiálové využití	126 481	110	134 397	161	136 987	166	118 494	133	158 901	169
energetické využití	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skládkování	1 516	1	2 132	3	2 980	4	2 311	3	1 852	2
spalování	258	0	194	0	240	0	65	0	78	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 19: Nakládání s MVO



Zdroj: krajská databáze

Z tabulky 24 a grafu 19 vyplývá, že materiálové využití MVO již několik let převažuje nad jejich samotnou produkcí, což je způsobeno zejména dovozem MVO z jiných krajů do zdejších zařízení na využití odpadů. V Ústeckém kraji převažuje zejména materiálové využití papírových a lepenkových obalů (15 01 01). Tyto odpady jsou využívány v zařízení provozovaném dle ust. § 21 odst. 3 zákona o odpadech společností Mondi Štětí a.s. Dále je zde ve větší míře upravován odpad kat. č. 20 01 39 Plasty, avšak za současného vzniku velkého množství odpadu kat. č. 19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11, který je pak povětšinou ukládán na skládkách či předáván do zařízení v jiných krajích. V roce 2017 klesl podíl energetického využití MVO o 7 %, jenž byl způsobený poklesem energetického využití papírových obalů provozovatelem Mondi Štětí a.s. a od roku 2018 se MVO již energeticky nevyužívají.

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

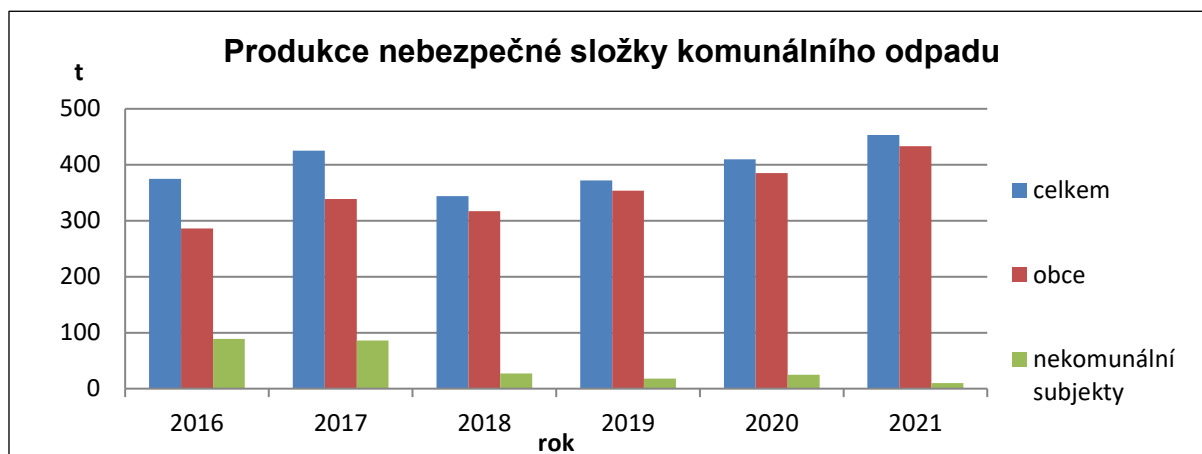
Nebezpečná složka komunálních odpadů představuje relativně malý podíl komunálních odpadů, jak je patrné z tabulky 26. Její produkce je v posledních letech vyrovnaná a pohybuje se v rozmezí 344 – 453 t. Zatímco však u obcí produkce těchto odpadů postupně vzrůstá, u podnikajících subjektů klesá.

Tab. 26: Produkce nebezpečných komunálních odpadů (t)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
celkem	375	425	344	372	410	453
obce	286	339	317	354	385	433
nekomunální subjekty	89	86	27	18	25	10

Zdroj: krajská databáze

Graf 20: Produkce nebezpečné složky komunálních odpadů

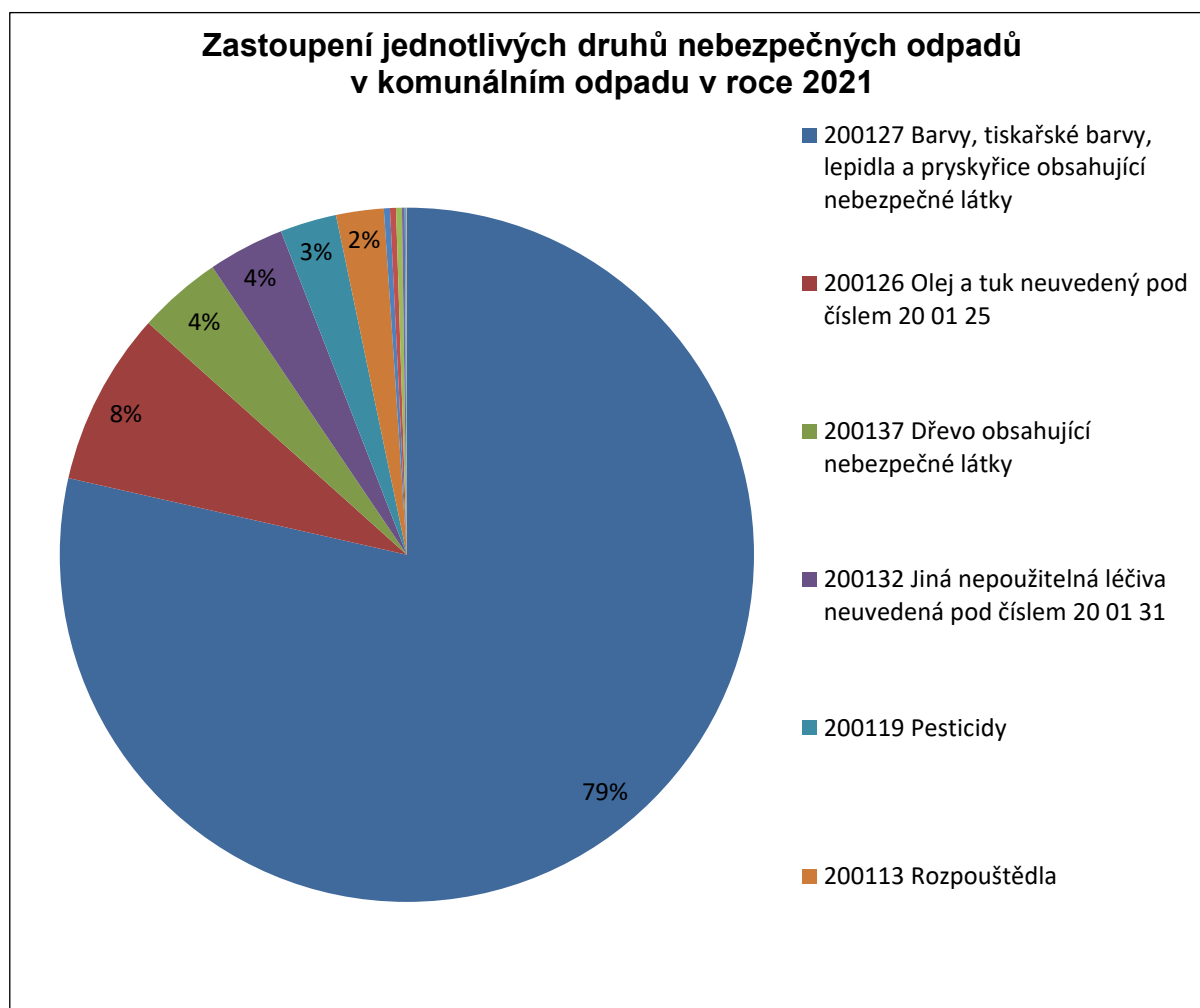


Zdroj: krajská databáze

Na produkci nebezpečné složky KO se dle krajské databáze 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 20.

Kvalitativní složení nebezpečné složky KO v roce 2021 znázorňuje graf 21. Téměř polovinu tvoří odpadní přípravky domácí chemie typu odpadních nátěrových hmot, lepidel atp.

Graf 21: Zastoupení druhů nebezpečných odpadů v komunálním odpadu v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

Oproti předchozím letům, kdy dominovalo materiálové využití těchto odpadů, od roku 2015 převažuje jejich odstranění spalováním ve spalovně nebezpečných odpadů společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s. v Trmicích.

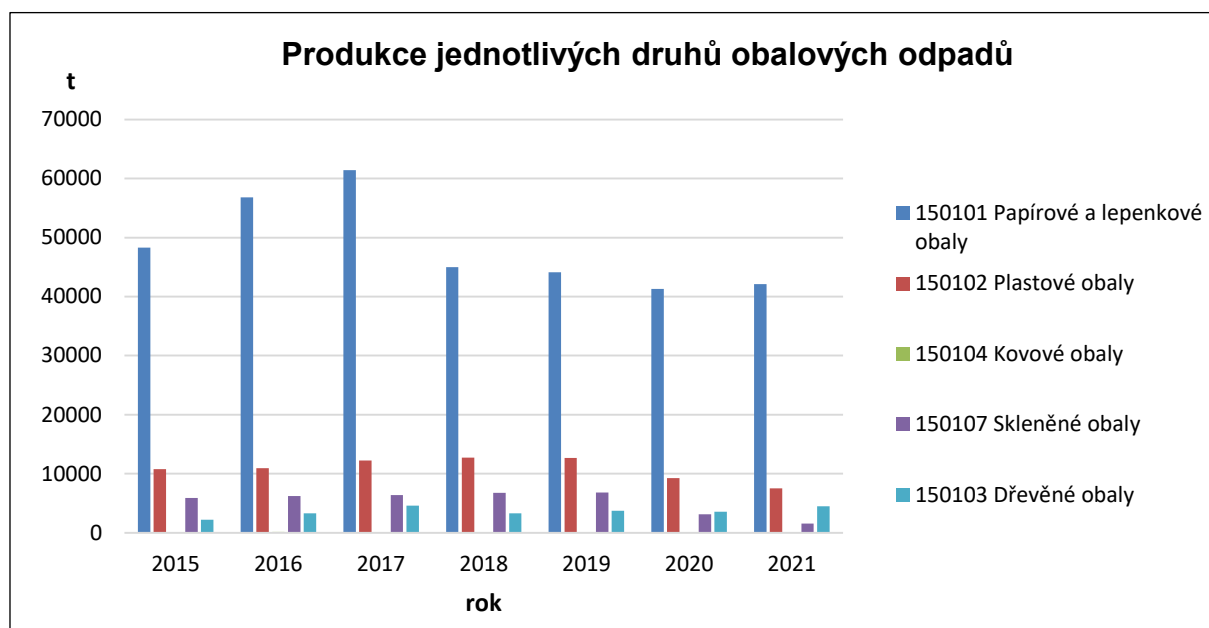
2.3.5 Obalové odpady

2.3.5.1 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.

Stejně jako u MVO byly přiřazeny k produkci odpady převzaté výkupnami od fyzických osob, které nevstupují 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.

Graf 22: Produkce jednotlivých druhů obalových odpadů



Zdroj: krajská databáze

Produkce obalových odpadů v období let 2018 - 2020 klesá, v roce 2021 jen nepatrně stoupla o 1,5 tis. t. Zastoupení jednotlivých druhů obalových odpadů je ve sledovaném období relativně stálé (graf 22), přičemž zcela dominantní podíl tvoří papírové a lepenkové obaly. Kovové obaly zůstávají trvale při nízké hranici, což je způsobeno především nižším zastoupením kovů mezi obalovými materiály uváděnými na trh a nižším tříděním této komodity u původců.

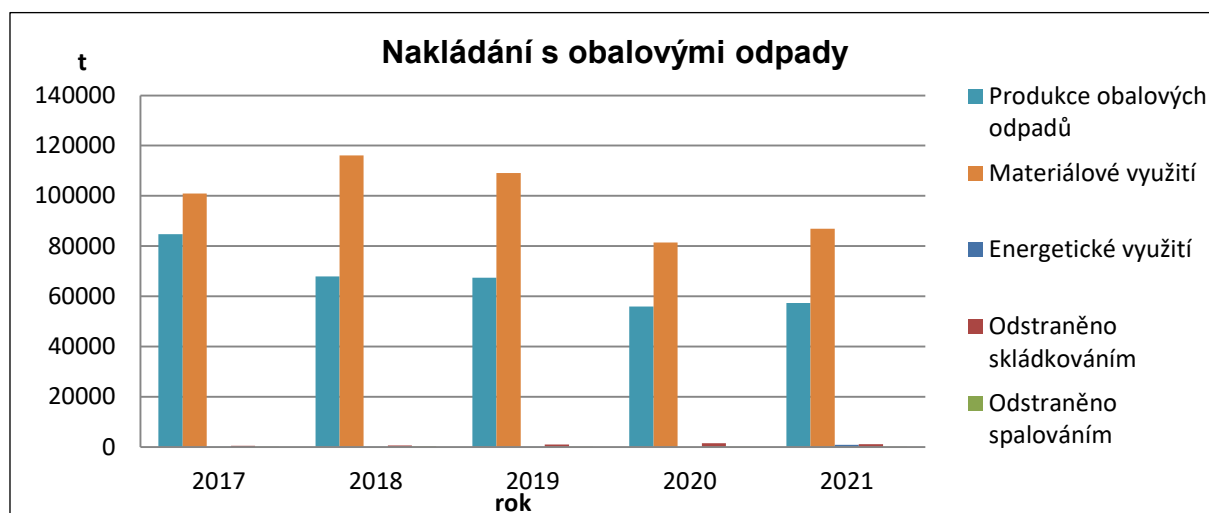
2.3.5.2 Nakládání s obalovými odpady

Objemy jednotlivých způsobů nakládání s obalovými odpady jsou uvedeny v tab. 27 a grafu 23 a jsou vztahy 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. 27: Nakládání s obalovými odpady

	2017		2018		2019		2020		2021	
Jednotky	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Produkce obalových odpadů	84706	100	67 900	100	67 411	100	55 884	100	57 394	100
Materiálové využití	100 902	119	116 135	171	109 043	162	81 475	146	86 929	151
Energetické využití	43	0	14	0	15	0	0	0	0	0
Odstraněno skládkováním	528	1	567	1	1 011	2	1 455	3	1055	2
Odstraněno spalováním	156	0	176	0	65	0	29	0	14	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 23: Nakládání s obalovými odpady

Zdroj: krajská databáze

Zastoupení jednotlivých komodit v rámci materiálového využití shrnuje tab. 28. Vysoká míra materiálového využití je způsobena především materiálovým využitím papírových a lepenkových obalů (15 01 01), které jsou využívány v zařízení provozovaném dle ustanovení § 21 odst. 3 zákona o odpadech společností Mondi Štětí a.s. pod kódem R3.

Tab. 28: Podíl jednotlivých komodit na materiálovém využití obalových odpadů

	2017		2018		2019		2020		2021	
Jednotky	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celkem materiálově využito	100 902	100	116 135	100	109 043	100	81 475	100	86 929	100
Papírové a lepenkové obaly (150101)	75 457	75	96 088	82	87 409	80	64 072	79	61 650	71
Plastové obaly (150102)	12 257	12	15 646	13	12 434	11	8 971	11	7 008	8
Dřevěné obaly (150103)	2 090	2	2 323	2	2 271	2	8 806	11	3 698	4
Kovové obaly (150104)	166	0,2	283	0,2	186	0	163	0	322	0
Skleněné obaly (150107)	7 878	8	1 796	1,5	6 744	6	5 446	7	10 268	12

Zdroj: krajská databáze

Největší podíl na materiálovém využití obalových odpadů mají papírové a lepenkové obaly, které dlouhodobě překračují hranici 70 %. Výrazný nárůst materiálového využití byl v roce 2016 zaznamenán u dřevěných obalů, který byl způsoben zahájením provozu nového zařízení na využívání odpadů provozovaného společností SILVA CZ, s.r.o. Největším zpracovatelem plastových obalů je společnost CHINTex s.r.o., která ve svém zařízení v Hrdlech zpracovává plastové odpady pod kódem R3 recyklace/zpětné získávání organických látek. Dalšími velkými zpracovateli je třídírna společnosti CELIO a.s. a třídírna společnosti Ekoselect s.r.o., které však tento odpad pouze upravují za vzniku velkého množství odpadu kat. č. 19 12 12 a v menší míře též odpadu 19 1 210. Jak je uvedeno v tab. 2a odpad kat. č. 19 12 12 je ve velké míře skládkován, nebo dále předáván do zařízení v jiném kraji.

2.3.6 Stavební a demoliční odpady

2.3.6.1 Produkce stavebních a demoličních odpadů

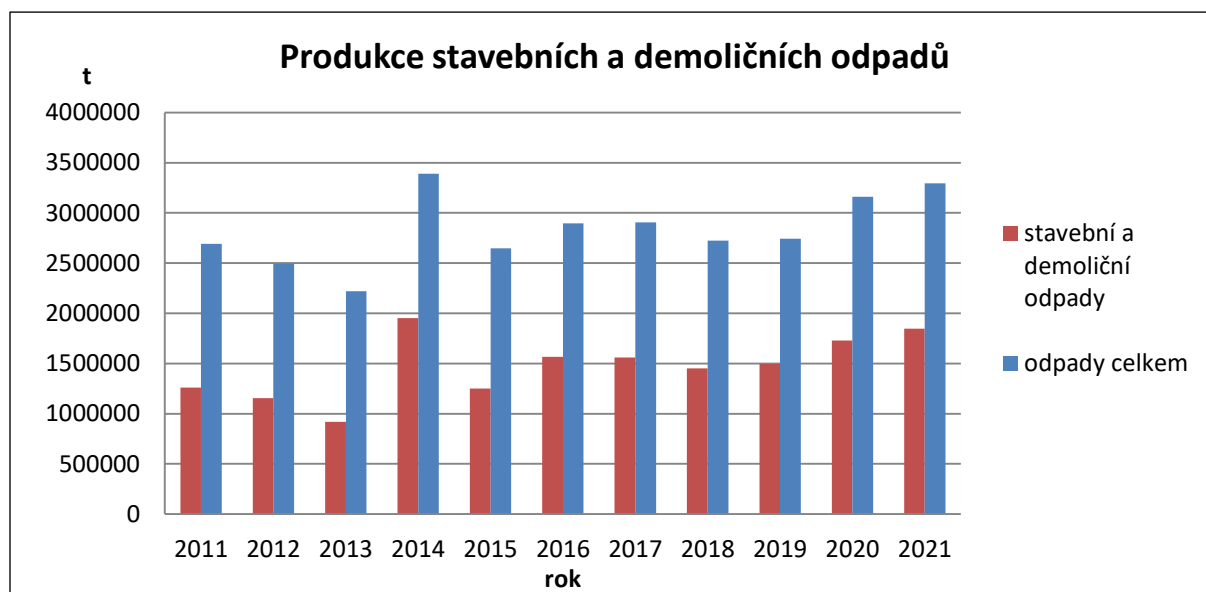
Stavební a demoliční odpady představují, jak vyplývá již z kapitoly 2.3.1, v Ústeckém kraji kvantitativně velmi významný odpadový tok (tab. 29, graf 24).

Tab. 29: Produkce stavebních a demoličních odpadů a jejich podíl na celkovém množství odpadů

Rok	Produkce stavebních a demoličních odpadů	Podíl k celkové produkci
	(t)	[%]
2011	1 260 196	47
2012	1 155 684	46
2013	919 199	41
2014	1 953 912	60
2015	1 252 032	51
2016	1 565 195	54
2017	1 561 054	54
2018	1 451 084	53
2019	1 496 249	55
2020	1 728 820	55
2021	1 845 568	56

Zdroj: krajská databáze

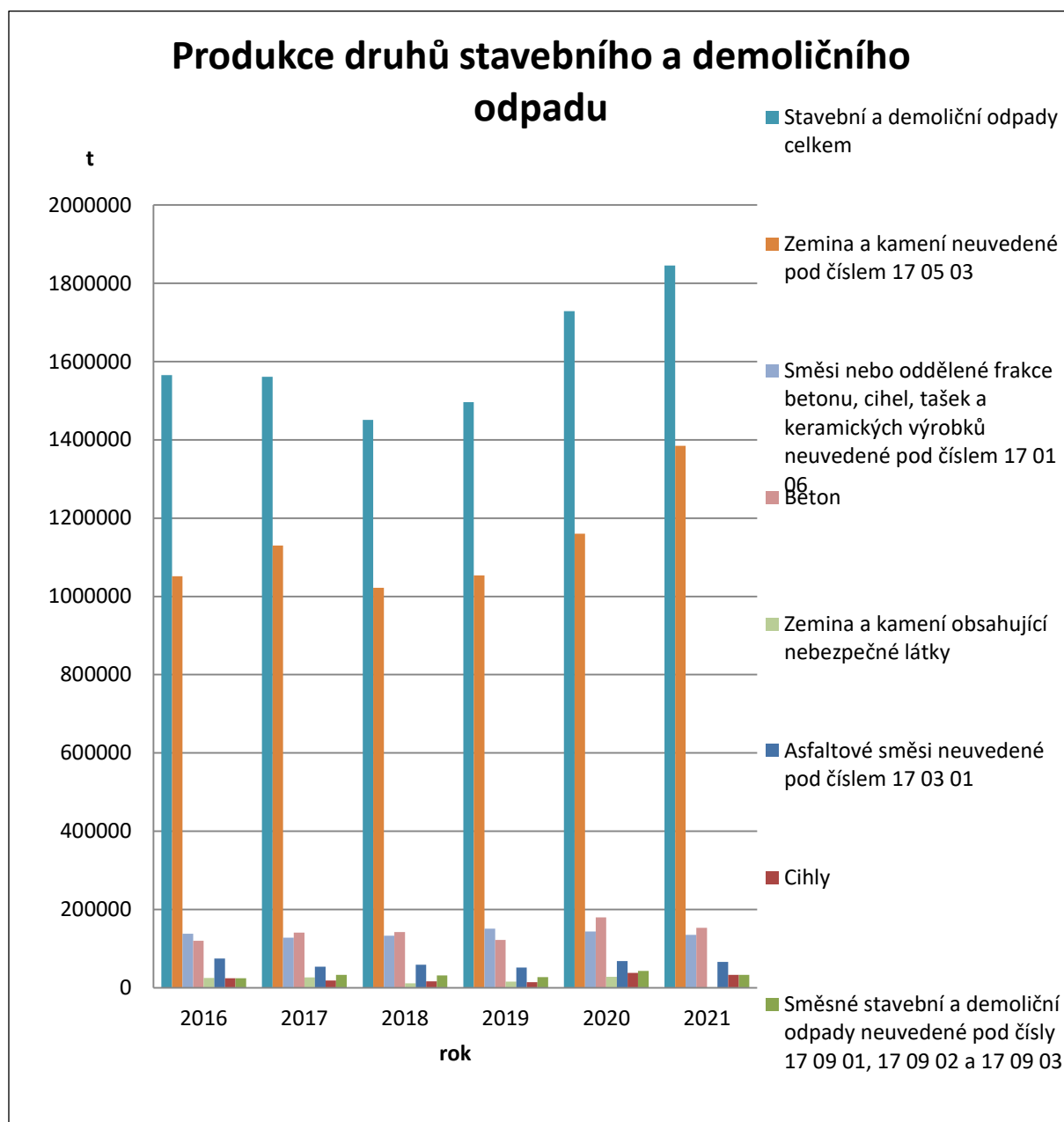
Graf 24: Produkce stavebních a demoličních odpadů



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 25). V období let 2020-2021 se tak zvýšenou produkcí stavebních odpadů projevila konkrétně například stavba obchvatu města Louny, na které se podílely stavební společnosti EUROVIA CS a.s. a HERKUL a.s.

Graf 25: Produkce druhů stavebního a demoličního odpadu



Zdroj: krajská databáze

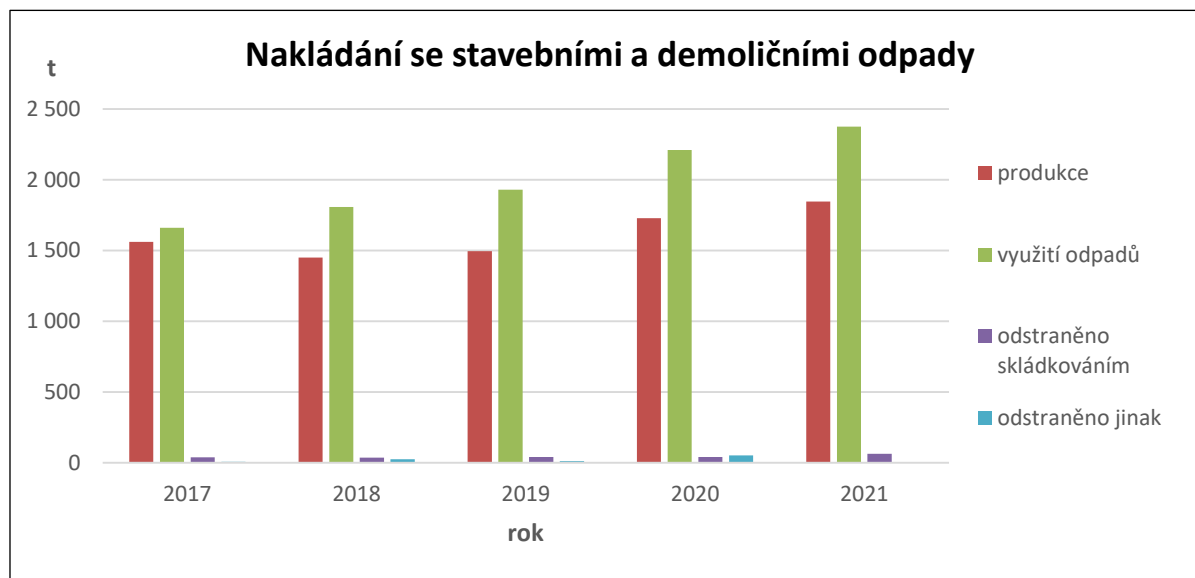
2.3.6.2 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

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. 30, graf 26).

Tab. 30: Nakládání se stavebními a demoličními odpady

	2017		2018		2019		2020		2021	
Jednotka	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%
produkce	1 561	100	1 451	100	1 496	100	1 729	100	1 846	100
využití odpadů	1 662	106	1 808	125	1 930	129	2 211	128	2 377	129
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce (N1)	1 052	67	1 166	80	1 264	84	985	56	1 703	92
Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů (R5)	488	31	489	34	537	36	907	52	585	32
odstraněno skládkováním	38	2	36	2	41	3	40	2	63	3
odstraněno jinak	7	0	24	2	12	1	52	3	1	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 26: Nakládání se stavebním a demoličním odpadem

Zdroj: krajská databáze

Stavební a demoliční odpady dlouhodobě vykazují vysoké procento využití a recyklace. Poměr využitých a skládkovaných stavebních a demoličních odpadů je dlouhodobě jednoznačně pozitivní. Překračování podílu 100 % z celkové produkce stavebního a demoličního odpadu u využívání je způsoben dovozem těchto odpadů do zařízení v Ústeckém kraji z jiných krajů, případně nakládáním s dočasně deponovaným odpadem vzniklým v předchozím výkazném období. Materiálové využití je však převážně zastoupeno využitím odpadu na povrchu terénu, jenž od roku 2017 stoupá, jak vyplývá z tabulky 26, a nelze u něho v mnoha případech vyloučit, že hlavním účelem úprav terénu je ve skutečnosti odstraňování odpadů. V roce 2021 vzrostlo množství takto využitých odpadů oproti roku 2020 o 718 tis. t na 1 703 tis. t. Nejvíce takto využila odpadů společnost KRAUN spol. s r.o. ve svém zařízení v Nučnickách (cca 533 tis. t.). Současně s tímto nárůstem však poklesla jejich recyklace, cca o 333 tis. t na hodnotu 584 tis. t. I případě výroby recyklátů ze stavebních odpadů však nelze s jistotou potvrdit jejich využívání, neboť

v mnoha případech jsou po recyklaci za výrobky označovány i ty produkty, které ve skutečnosti nelze uplatnit na trhu, a proto se s nimi nadále nakládá jako s odpady.

2.3.7 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

2.3.7.1 Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení

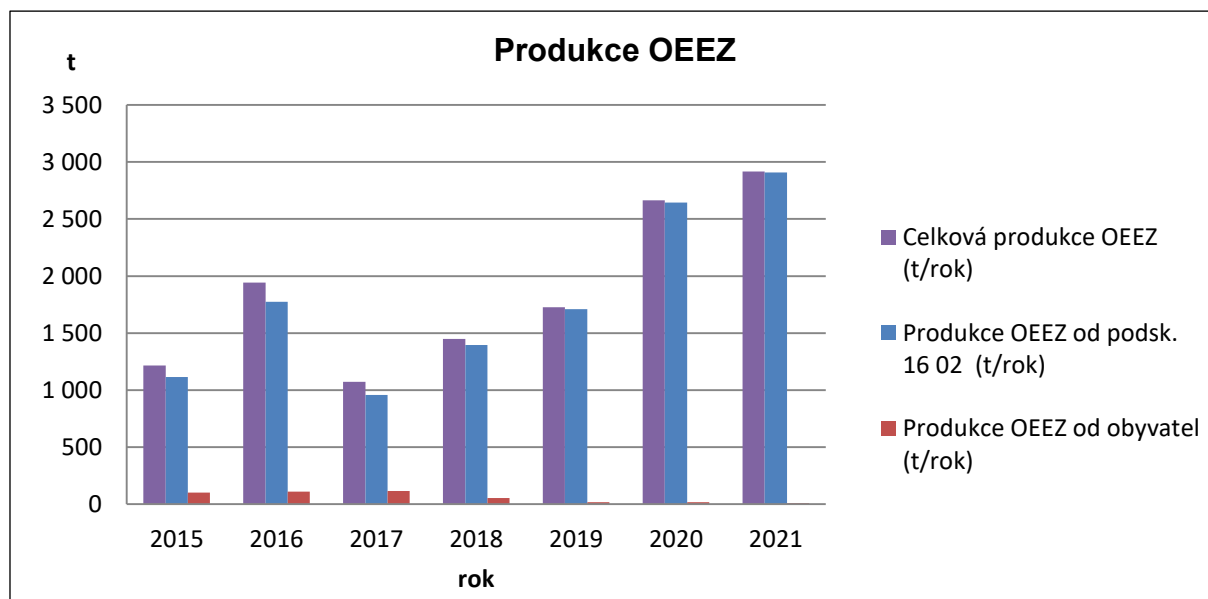
Výčet druhů odpadů spadajících pod odpadní elektrická a elektronická zařízení (dále také „OEEZ“) je uveden v tab. 1. Se všemi může být nakládáno ve dvojím režimu – jako s odpady „elektroodpady“ (tab. 31, graf 27) i jako s výrobky podléhajícími zpětnému odběru „elektrozařízení“ (tab. 32). V dalším textu je sledován tok odpadních elektrických a elektronických zařízení v každém z obou režimů samostatně, nicméně je pravděpodobné, že oba tyto subtoky se ve sledovaném období částečně mohou překrývat.

Tab. 31: Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení

Rok	Celková produkce OEEZ	Produkce OEEZ od podsk. 16 02	Produkce OEEZ od obyvatel	Množství OEEZ na obyvatele
jednotky	(t/rok)	(t/rok)	(t/rok)	(kg/obyv./rok)
2013	1 797	1 548	250	2,18
2014	1 133	942	191	1,38
2015	1 217	1 115	103	1,48
2016	1 943	1 774	111	2,36
2017	1 072	958	115	1,31
2018	1 449	1 395	53,9	1,77
2019	1 728	1 710	18	2,11
2020	2 663	2 645	18,7	3,25
2021	2 917	2 908	8,8	3,65

Zdroj: krajská databáze

Graf 27: Produkce odpadních elektrických a elektronických zařízení



Zdroj: krajská databáze

Od roku 2018 opět stoupá celková produkce OEEZ až na hodnotu 2 908 t v roce 2021. Množství elektrozařízení shromážděných v Ústeckém kraji kolektivními systémy v rámci zpětného odběru výrobků je uvedeno v tab. 32.

Tab. 32: Množství zpětně odebraných elektrozařízení v Ústeckém kraji

Kolektivní systém	ASEKOL s.r.o. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	RETELA, s.r.o. (sk. 1-10)	EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	ELEKTROWIN a.s. (sk. 1-10)	Rema Systém, a.s. (sk.1-10, předev. sk.3 a 8)	Suma	Na osobu
Rok	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/rok)	(kg/na osobu)
2011	930 654	149 300	69 780	1 236 000	285 897	2 671 631	3,2
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
2015	977 470	207 400	60 751	1 849 796	192 364	3 287 781	4
2016	1 187 000	219 320	83 221	2 603 896	290 813	4 384 250	5,33
2017	1 069 455	1 886 300	79 961	2 866 570	417 347	5 250 178	6,39
2018	1 022 000	591 000	181 197	2 961 024	500 553	5 255 774	6,40
2019	1 356 000	91 000	148 145	3 168 620	615 403	5 379 168	6,56
2020	1 514 000	78 000	192 875	3 505 740	832 427	6 123 042	7,49
2021	3 449 000	206 000	202 068	3 439 572	798 183	8 094 823	10,13

Zdroj: jednotlivé kolektivní systémy

Tab. 33: Počet sběrných míst pro zpětný odběr elektrozařízení v Ústeckém kraji

	ASEKOL s.r.o.	RETELA s.r.o.	EKOLAMP s.r.o.	ELEKTROWIN a.s.	Rema Systém a.s.	CELKEM
shromažďovací místa (sběrné dvory, sklady,...)	1 126		505	788	910	3 329

Zdroj: jednotlivé kolektivní systémy

V rámci fúze společností ASEKOL a.s. a RETELA s.r.o. došlo k uzavření dohody o sdílení sběrné sítě pro zajištění zpětného odběru vysloužilého elektrozařízení a s tím spojených aktivit. Z těchto důvodů je počet shromažďovacích míst těchto systémů stejný.

2.3.7.2 Nakládání s elektrickými a elektronickými zařízeními

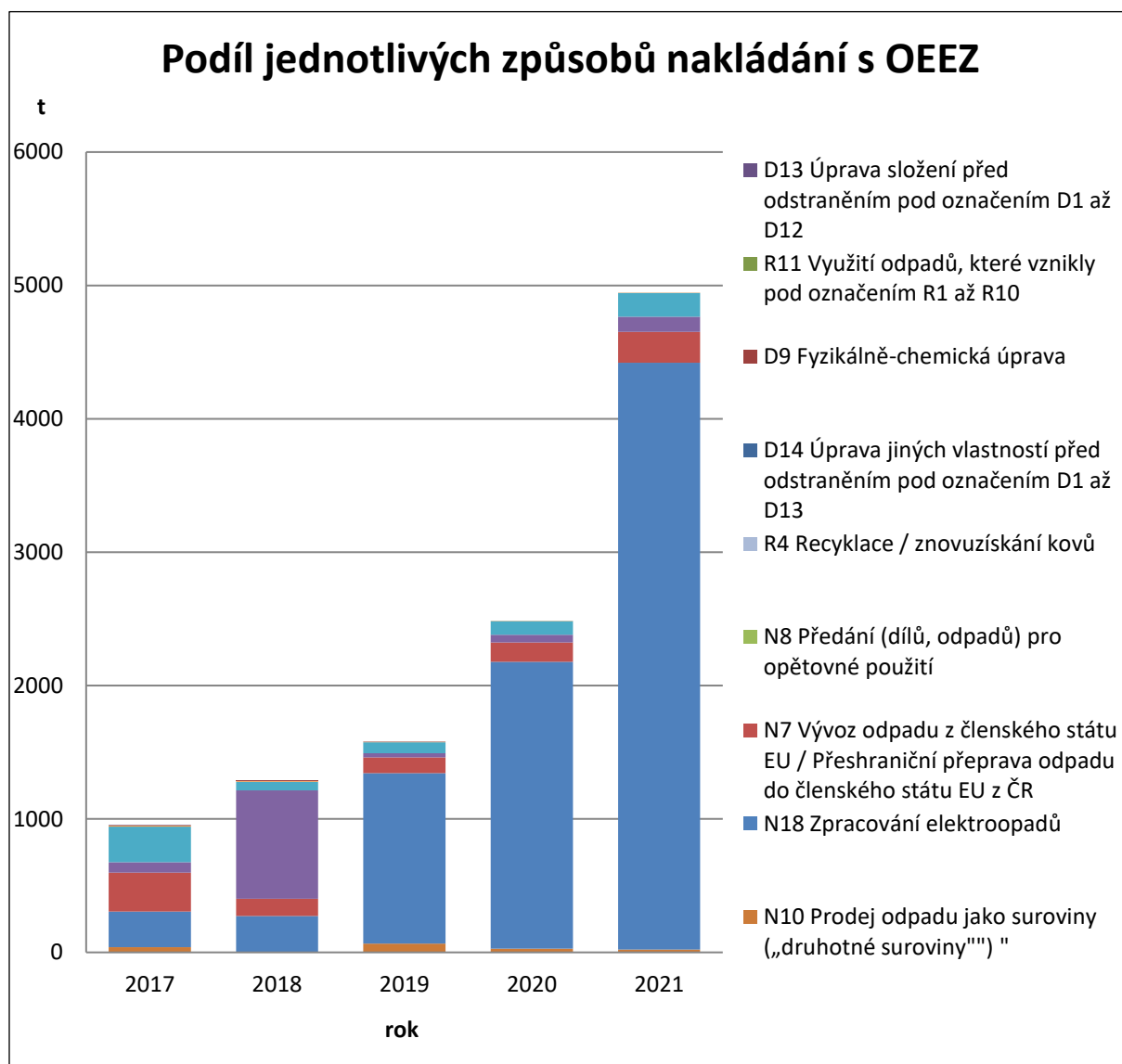
Objem jednotlivých způsobů nakládání s OEEZ je vyčíslen v tab. 34 a grafu 28.

Tab. 34: Způsob nakládání s OEEZ

kód nakl.	Způsob nakládání	2017		2018		2019		2020		2021	
	Jednotky	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
	Celkové množství OEEZ, s nímž bylo nakládáno v zařízeních v Ústeckém kraji	881	100	1 449	100	1 728	100	2 493	100	4 945	100
N10	"Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)" "	39	4	3	0,2	65	3,7	29	1,1	22	0,4
N18	Zpracování elektroopadů	268	30	269	19	1 278	74	2 150	86	4 399	90
N7	Vývoz odpadu z členského státu EU / Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	290	33	130	9	118	7	144	6	230	5
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	Předúprava odpadu k aplikaci pod oz. R1 až R11	80	9	812	56	31	1,8	58	2,3	114	2,3
D1	Skládkování	267	30	65	4,5	82	4,7	102	4	179	3,6
D10	Spalování na pevnině	7	1	6,3	0,4	6,3	0,3	0,005	0	1,2	0
R4	Recyklace / znovuzískání kovů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D14	Úprava jiných vlastností před odstraněním pod označ. D1 až D13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D9	Fyzikálně-chemická úprava	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označ. R1 až R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D13	Úprava složení před odstraněním pod označ. D1 až D12	6	1	0	0	0,8	0	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 28 Podíl jednotlivých způsobů nakládání s OEEZ



Zdroj: krajská databáze

Z předchozí tabulky a grafu vyplývá, že v roce 2019 došlo k výraznému nárůstu zpracování elektroodpadů na úkor předúpravy odpadů, způsobený zejména změnou evidence nakládání. V roce 2021 se zpracování elektroodpadů více než zdvojnásobilo, což bylo způsobeno provozem zařízení společnosti CELIO a.s., které v roce 2021 zpracovalo o 2 500 t více elektroodpadu.

2.3.8 Baterie a akumulátory

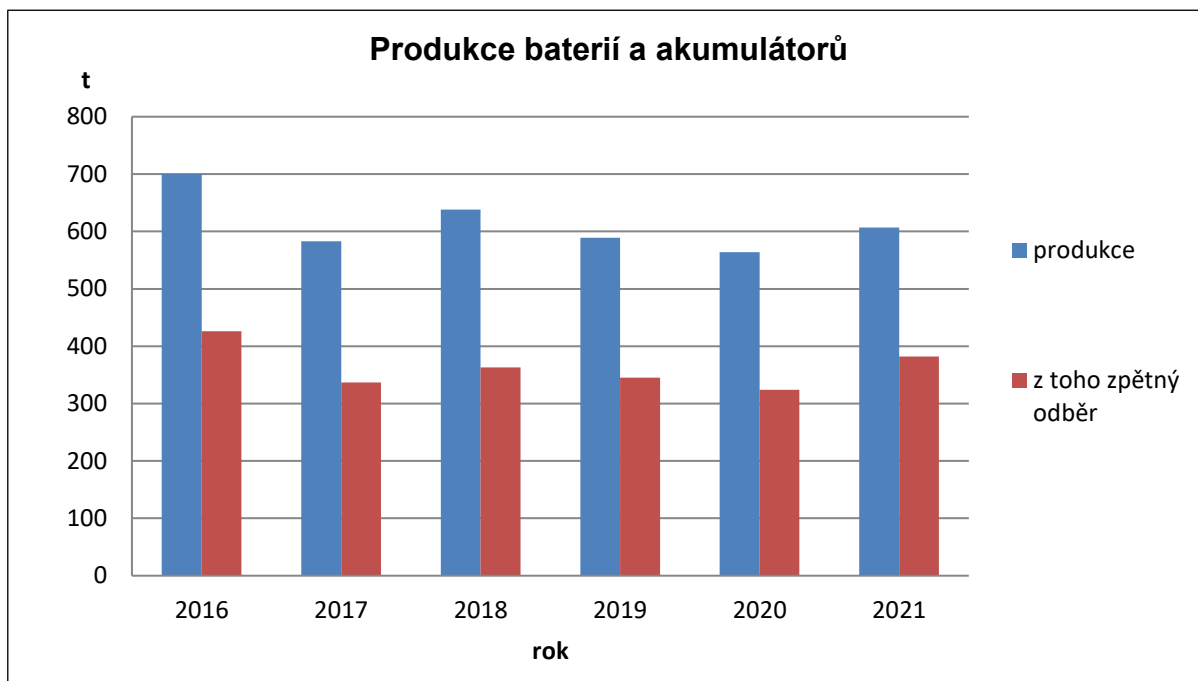
2.3.8.1 Produkce odpadních baterií a akumulátorů

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 olověné akumulátory z automobilů. Velikost produkce a podíl zpětného odběru vyjadřuje tab. 35 a graf 29.

Tab. 35: *Produkce odpadních baterií a akumulátorů (t)*

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
produkce	700	583	638	589	564	607
z toho zpětný odběr	426	337	363	345	324	382

Zdroj: krajská databáze

Graf 29: *Produkce baterií a akumulátorů*

Zdroj: krajská databáze

V roce 2020 bylo podle údajů kolektivního systému ECOBAT s.r.o. odevzdáno k recyklaci cca 91 tun přenosných baterií a akumulátorů, což představuje meziroční pokles oproti roku 2019 o 15 %. V roce 2021 nepatrně vzrostlo množství zpětně odebraných baterií a akumulátorů na 92,1 t. Baterie a akumulátory jsou vesměs předávány k využití do zařízení mimo Ústecký kraj, převážně do zařízení společnosti Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.

Tab. 36: *Množství sebraných přenosných baterií a akumulátorů v rámci sítě zpětného odběru společnosti ECOBAT s.r.o. a počet sběrných míst*

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Množství (t) zpětně odebraných baterií a akumulátorů	43,72	24,75	74,71	77,52	106,77	90,88	92,1
Počet veřejných sběrných míst	836	844	1 392	1600	1800	1719	1741

Zdroj: ECOBAT s.r.o.

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

2.3.9 Autovraky

2.3.9.1 Produkce autovraků

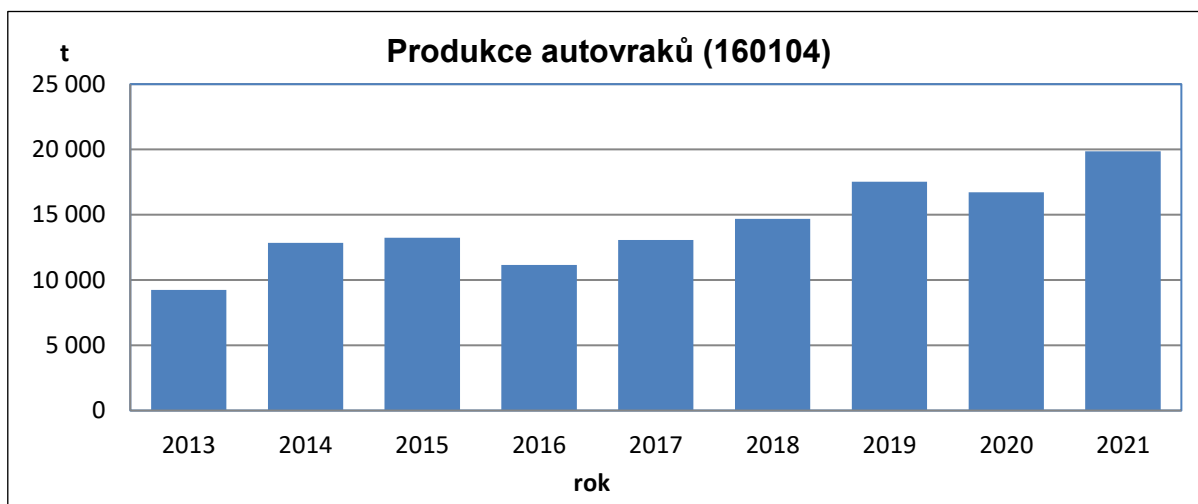
Produkce autovraků se od roku 2014 pohybuje okolo hranice 13 tis. t, v roce 2019 významně vzrostla na 17,5 tis. t a v roce 2021 až na 19,8 tis. t. Počet zařízení ke zpracování autovraků je dlouhodobě ustálený okolo hranice 32 ks. V Ústeckém kraji se dosud nenachází žádné velkokapacitní zařízení pro zpracování autovraků – drtič (šrédr).

Tab. 37: Produkce autovraků v Ústeckém kraji (t)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce autovraků (160104)	12 844	13 234	11 151	13 064	14 678	17 536	16 708	19 849

Zdroj: krajská databáze

Graf 30: Produkce autovraků



Zdroj: krajská databáze

V Ústeckém kraji se nenachází žádné velkokapacitní zařízení pro zpracování autovraků – drtič (šrédr). 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.

2.3.9.2 Nakládání s autovraky

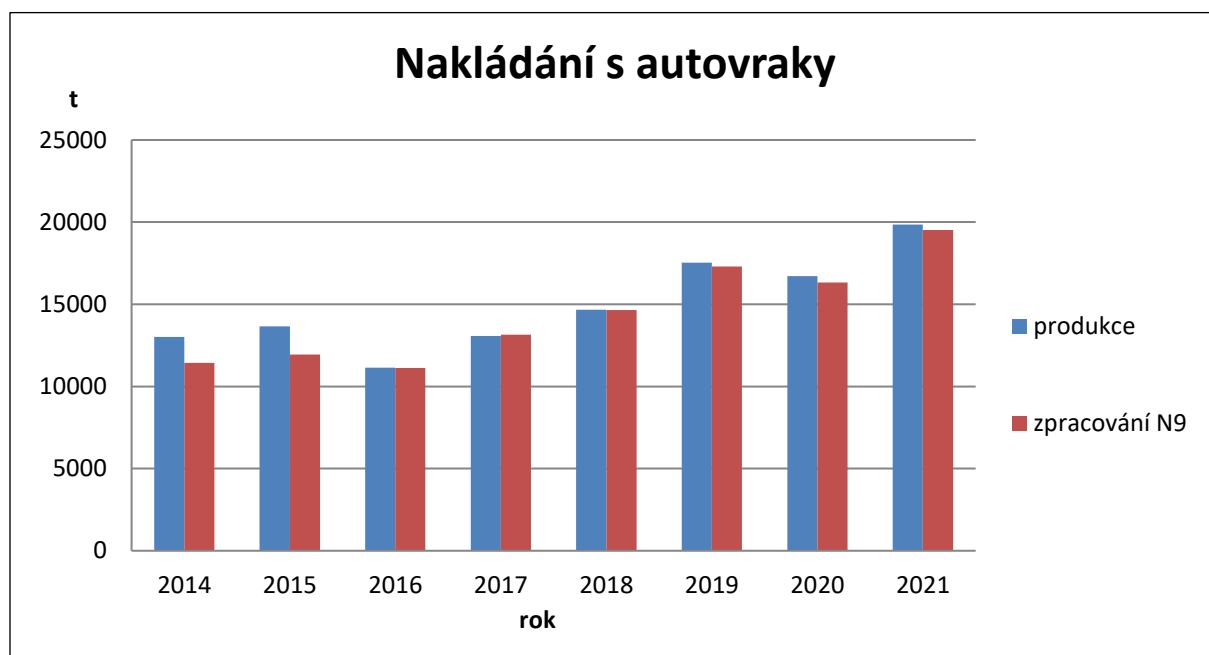
Autovraky jsou většinou zpracovávány demontáží přímo na vrakovištích (kód N9). Podíl zpracování autovraků na celkové produkci shrnuje tab. 41 a graf 31. Z těchto údajů vyplývá, že do zařízení v Ústeckém kraji jsou přijímána téměř výhradně vozidla s ukončenou životností předtím v kraji evidovaná, tj. dovoz autovraků z jiných krajů je po celé sledované období minimální a vývoz nepřekračuje hranici 1 500 tun.

Tab. 38: Nakládání s autovraky

	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce 160104	11 151	100	13 064	100	14 678	100	17 536	100	16 708	100	19 849	100
zpracování N9	11 022	99	13 149	101	14 642	100	17 294	98	16 322	98	19 519	98

Zdroj: krajská databáze

Graf 31: Nakládání s autovraky



Zdroj: krajská databáze

2.3.10 Odpadní pneumatiky

2.3.10.1 Produkce odpadních pneumatik

Pneumatiky patří rovněž mezi výrobky podléhající povinnosti zpětného odběru vyřazených výrobků. V Ústeckém kraji působí 12 povinných osob, např. WETEST pneu, spol. s r.o., GPD, a.s., Storex FST, spol. s r.o. a SERVIS MF, s.r.o., PNEUFORCE s.r.o., BUFFLER s.r.o. a Autosalon Most s.r.o. Údaje povinných osob o zpětném odběru vyřazených pneumatik jsou přitom shromažďovány souhrnně pro celou ČR a nelze z nich zjistit množství pneumatik, které byly v rámci zpětného odběru shromážděny na území jednotlivých krajů.

Podíl odpadních pneumatik ohlášených jako odpad vzniklý v Ústeckém kraji pod kódy A00 a BN30 představuje v jednotlivých letech tabulka 42.

Tab. 39: Produkce odpadních pneumatik

	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
jednotky	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
převzato do zařízení (bez dovozu ze zahraničí)	15 904	100	15 991	100	13 909	100	10 446	100	9 362	100	9 598	100
produkce ohlášená původci	2 267	14	1 765	11	2 246	16	1 540	15	1 834	20	1 959	20

Zdroj: krajská databáze

2.3.10.2 Nakládání s odpadními pneumatikami

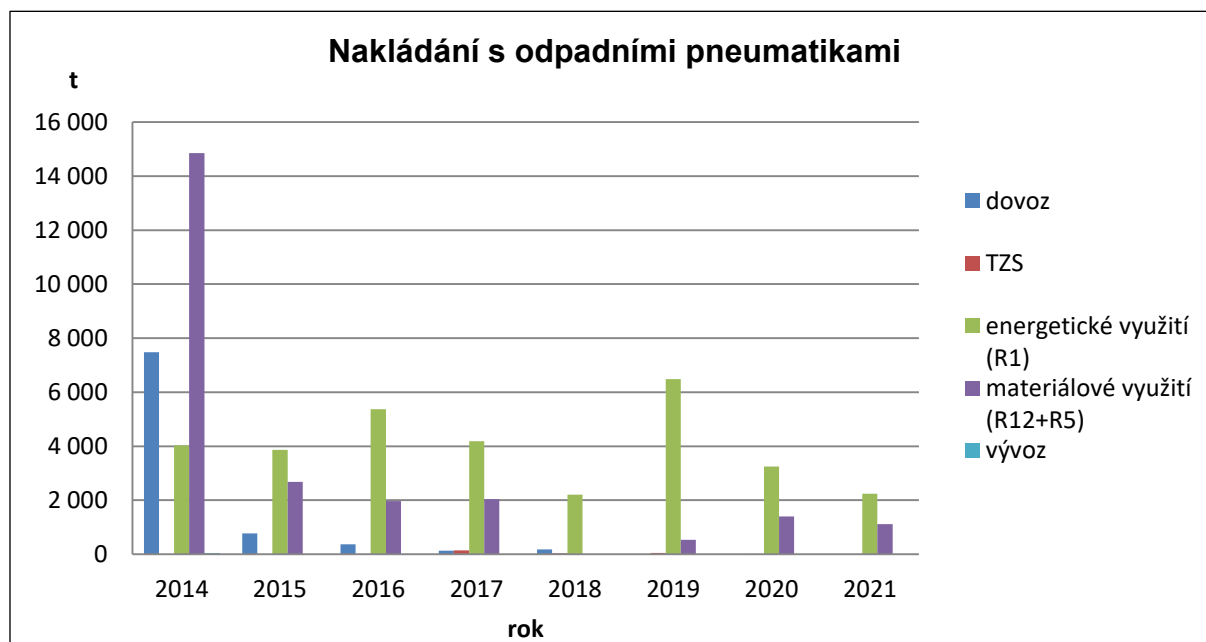
Odpadní pneumatiky jsou v Ústeckém kraji především energeticky využívány v čížkovické cementárně společnosti Lafarge Cement a.s., a to po předchozí úpravě drcením. Na materiálové využití cestou separace kovové složky (jedná se spíše o předúpravu před energetickým využitím gumové části a materiálovým využitím kovového disku) se v roce 2015, 2016, 2017 a 2018 podílelo převážně zařízení společnosti Celio a. s., od roku 2019 pak úpravu provádí především společnost FCC BEC s.r.o. Odpadní pneumatiky jsou dále používány při výstavbě nových kazet skládek, zpravidla vytvářením ochranných a drenážních vrstev nad těsnícími prvky.

Tab. 40: Nakládání s odpadními pneumatikami (t)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
dovoz	7 479	764	367	126	175	0	0	0
TZS	0	0	1	140	34	42	0,71	0
energetické využití (R1)	4 033	3 862	5 368	4 179	2 201	6 486	3 244	2 234
materiálové využití (R12+R5)	14 858	2 678	1 965	2 036	0	529	1 398	1 111
vývoz	18	0	0	0	0	0	0	0

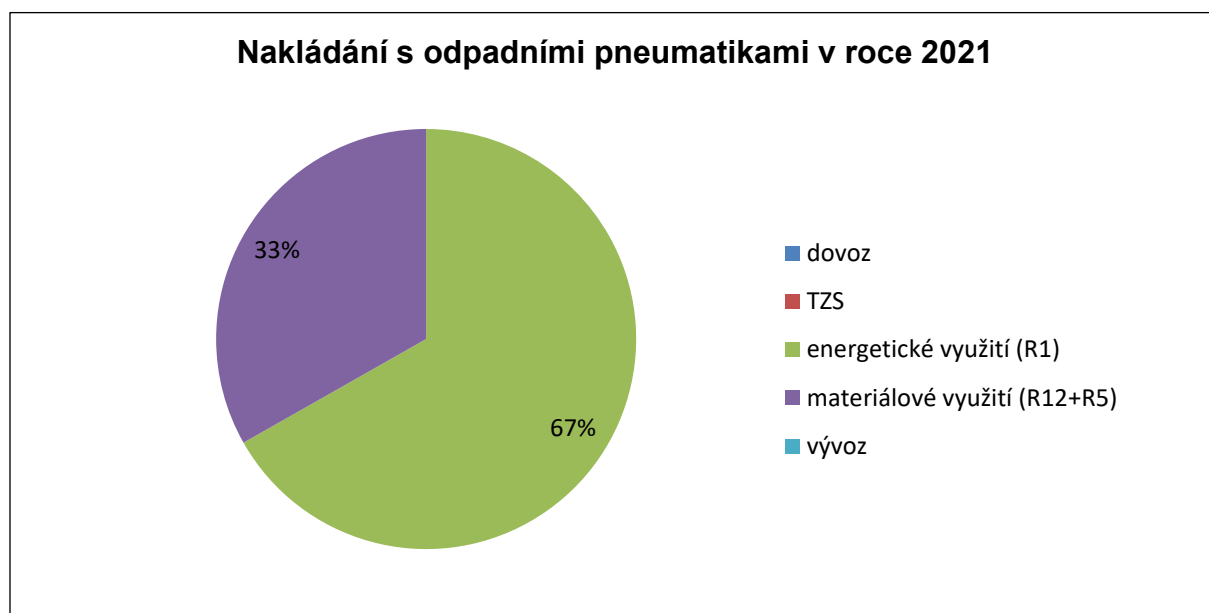
Zdroj: krajská databáze

Graf 32: Nakládání s odpadními pneumatikami



Zdroj: krajská databáze

Graf 33: Nakládání s odpadními pneumatikami v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

Vysoký podíl materiálového využití a dovozu odpadních pneumatik v letech 2013-2014 je spojen s provozem zařízení společnosti Hargo, a.s., která však stejně jako její předchůdce v nedávné minulosti – společnost GRG Investment a.s., překračovala stanovenou kapacitu bez ohledu na skutečnou poptávku pro pryžovém granulátu a vytvářela nepovolené venkovní deponie, až jí byl zakázán příjem pneumatik a provoz nakonec skončil. Od roku 2015 převažuje nad materiálovým využitím, využití energetické. Materiálové využití zahrnuje pouze již zmiňovanou předúpravu před energetickým využitím.

2.3.11 Odpadní oleje

2.3.11.1 Produkce odpadních olejů

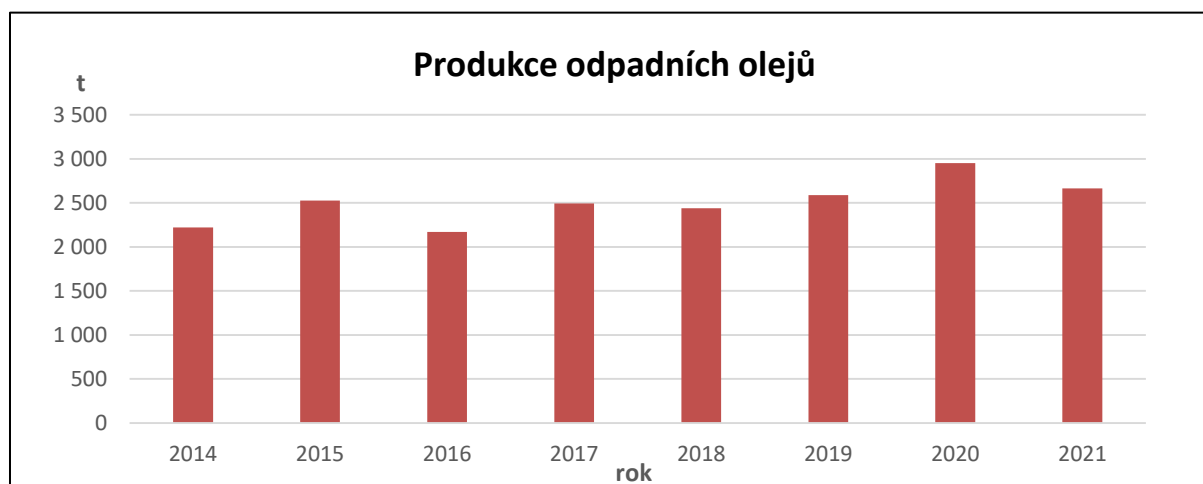
Produkce odpadních olejů je od roku 2014 poměrně ustálená a pohybuje se okolo hranice 2 500 tun. Podle krajské databáze byly v roce 2021 největšími producenty společnosti Minorec k.s. a OMEXOM GA Energo s.r.o. Společnost Minorec k.s. se specializuje na služby v oblasti sběru, úpravy a přepravy odpadních olejů. Množství odpadních olejů, s nimiž ve sledovaném období tato společnost nakládala ve svých zařízeních na území kraje, dosahuje 5 400 tun. Tento objem v některých letech významně převyšuje produkci v kraji, neboť odpadní oleje byly do těchto zařízení dováženy z jiných krajů.

Tab. 41: Produkce odpadních olejů (t)

rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce (t)	2 220	2 528	2 169	2 493	2 439	2 588	2 954	2 664

Zdroj: krajská databáze

Graf 34: Produkce odpadních olejů

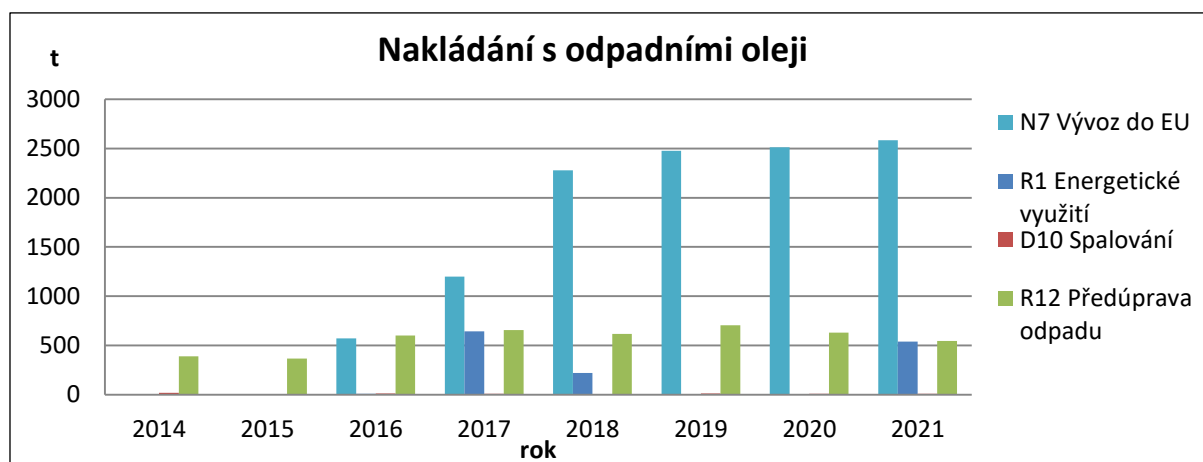


Zdroj: krajská databáze

2.3.11.2 Nakládání s odpadními oleji

Až do roku 2013 byly odpadní oleje z velké části energeticky využívány v cementárně společnosti Lafarge Cement a.s. v Čížkovicích, poté až do roku 2016 využívány nebyly. Od roku 2021 jsou opět energeticky využívány ve výše uvedené cementárně. V současné době v Ústeckém kraji nepatrně převažuje jejich předúprava, kterou zajišťuje výše zmiňovaná společnost Minorec k.s. Tato společnost se také významně podílí na jejich vývozu do EU. Odstraňování olejů spalováním je z nepatrné části prováděno ve spalovně společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s. v Trmicích.

Graf 35: Nakládání s odpadními oleji



Zdroj: krajská databáze

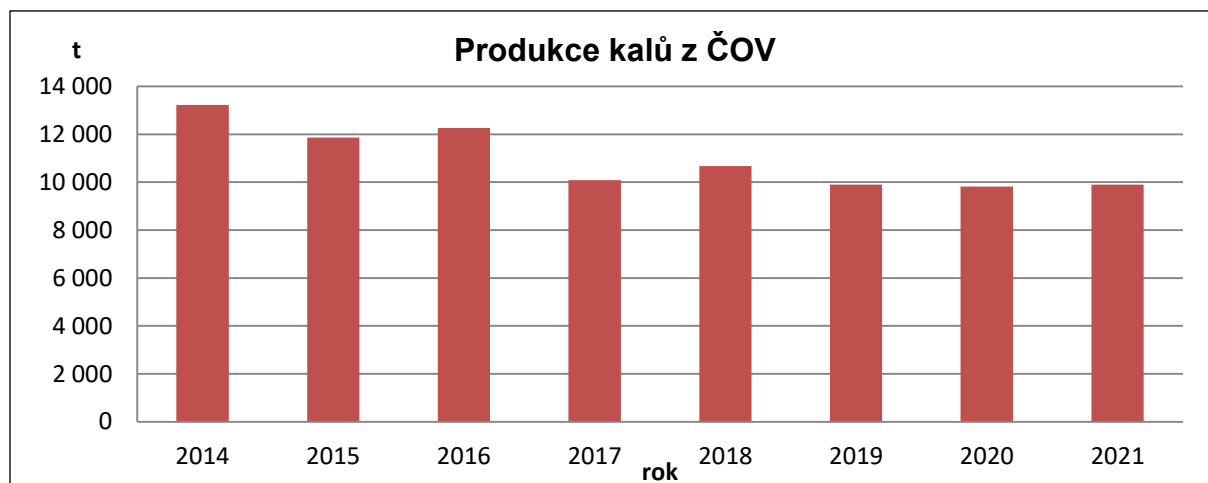
Odpadní oleje vzniklé či shromážděné na území kraje byly z menší části energeticky využity v cementárně společnosti Lafarge Cement a.s. v Čížkovicích nebo odstraněny ve spalovně společnosti SITA CZ a.s. v Trmicích, zbytek byl vyvezen po úpravě do SRN nebo předán k využití či odstranění do zařízení v jiných krajích ČR (graf 59). 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.

2.3.12 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

2.3.12.1 Produkce čistírenských kalů

Produkce čistírenských kalů je dlouhodobě vyrovnaná. Od roku 2010 původci vykazují kolem 12 kt čistírenských kalů přepočtených na sušinu, pouze v roce 2017 došlo k výraznějšímu poklesu, o cca 2,2 tis. t a od té doby se jejich množství pohybuje kolem 10 kt. Nejvýznamnějším původcem čistírenských kalů je provozovatel městských čistíren odpadních vod – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Graf 36: Produkce kalů z ČOV



Zdroj: krajská databáze

2.3.12.1 Nakládání s čistírenskými kaly

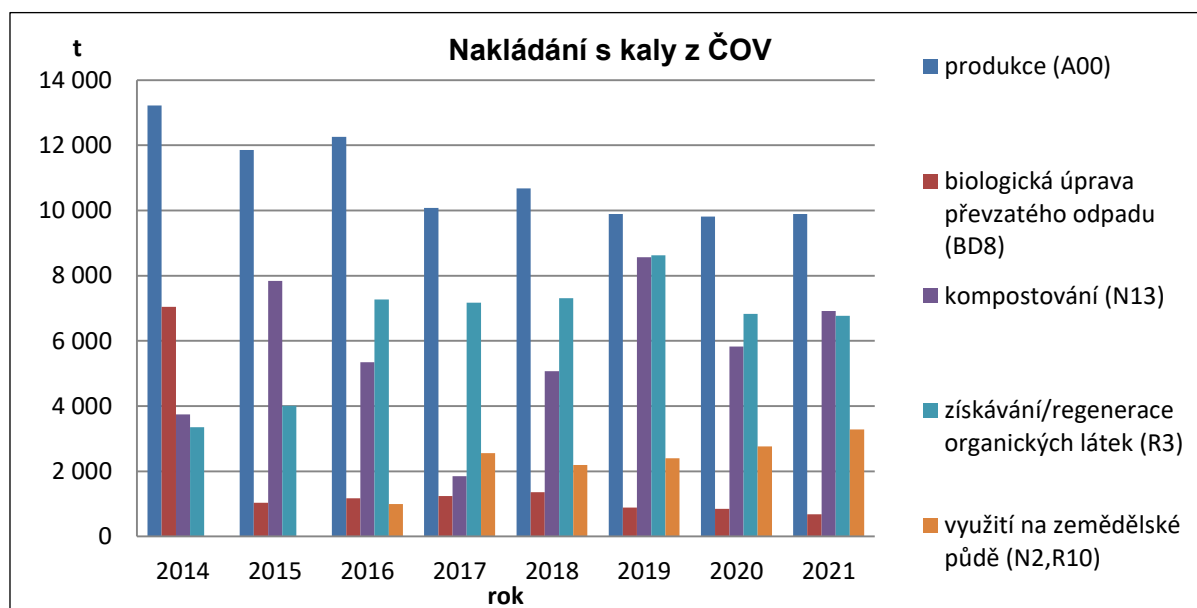
Jak vyplývá z tabulky 40 a grafu 37, při nakládání s čistírenskými kaly převažuje jejich kompostování a anaerobní fermentace. To se pak ve skutečnosti skrývá i pod kódem BD8 vyjadřujícím předání čistírenského kalu k odstranění na jinou ČOV, neboť kaly vystupující z těchto ČOV jsou vesměs kompostovány.

Kaly nejsou v posledních letech skládkovány - příjem čistírenských kalů na skládky vylučuje aktuální znění příslušných integrovaných povolení a formálně k němu proto nedochází. 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, ze 45 % je využit při důlních rekultivacích a zbývající podíl je využit na obecní zeleň a v zemědělství.

Zařízení zpracovávající tento odpad jsou Bioplynová stanice WEKUS spol. s r.o., Kompostárna Chudeřice (Marius Pedersen a.s.), kompostárna Ahníkov (BioImpro s.r.o.) a kompostárna Jedlová hora (JUROS s.r.o.).

Podíl přímého využití kalů na zemědělské půdě byl až do roku 2016 nulový, v roce 2020 dosáhl 28 % z celkové produkce a v roce 2021 již 33 %. Kaly využívané na zemědělské půdě však nejsou domácího původu, ale do kraje dovezené. V roce 2021 bylo dovezeno téměř 27 tis. t. kalů. Nárůst využití kalů na zemědělské půdě kopíruje nárůst jeho dovozu.

Graf 37: Nakládání s čistírenskými kaly (t)



Zdroj: krajská databáze

2.3.13 Vedlejší produkty živočišného původu (odpady podléhající veterinární kontrole)

Produkce odpadů, které podléhají působnosti veterinární správy dle přílohy č. 25, tabulky 25.4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, se až do roku 2016 pohybovala kolem 35 kt/rok (graf 38), přičemž zcela dominantní zastoupení měl odpad druhu 02 01 06 (tab. 42). Dle krajské databáze představoval v roce 2016 tento odpad 77 % tohoto odpadového toku, přičemž však v mnoha případech nemusel vůbec naplňovat zákonnou definici odpadu. V roce 2017 klesla produkce tohoto druhu odpadu o téměř 20 tis. t, a tím i celá produkce odpadů podléhající veterinární kontrole. Mírnější pokles produkce pokračoval i v následujících letech, až do roku 2021 na hodnotu 1 552 t.

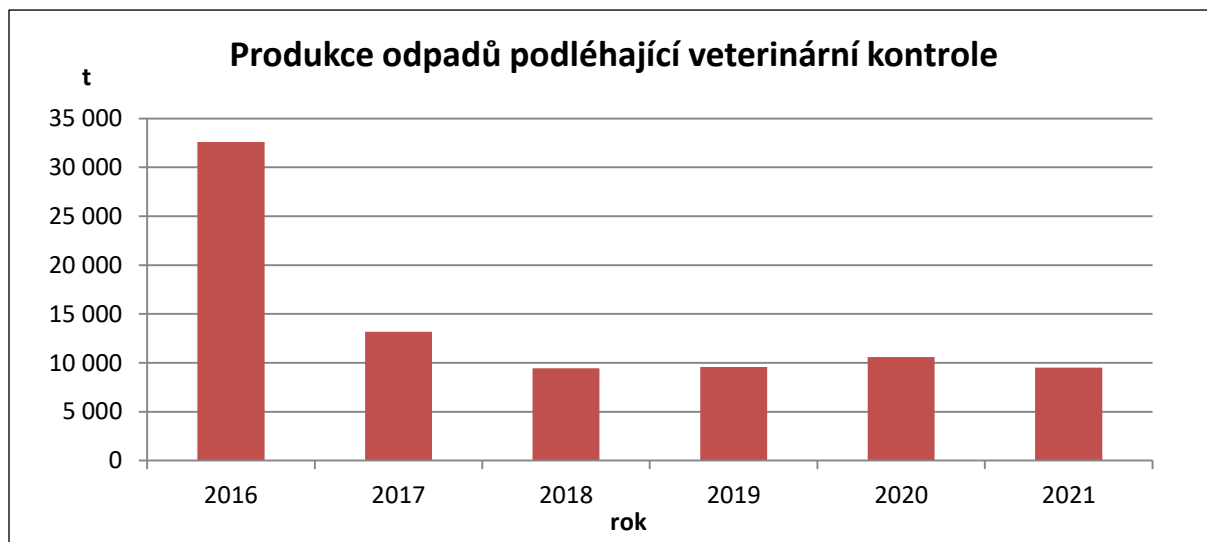
Tab. 42: Produkce odpadů podléhajících veterinární kontrole (t)

Kód odpadu	Název odpadu	2016	2017	2018	2019	2020	2021
020106	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalně odpady, soustředované odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku	25 163	5 442	4 403	3 696	3 174	1 552
020201	Kaly z praní a z čištění	0	0	0	0	0	0
020202	Odpad živočišných tkání	76	58	50	8	8	12
020203	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	635	600	0,7	0	170	185
020204	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	18	1	10	11	4	0
020501	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	46	191	37	28	15	49
040101	Odpadní klišovka a šípenka	0	0	0	0	0	0
190809	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	4 493	4 556	3 078	4 026	4 291	5 031

200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1 804	2 007	1 415	1 579	2 087	2 105
200125	Jedlý olej a tuk	382	338	460	231	839	580
	celkem	32 615	13 193	9 454	9 579	10 589	9 514

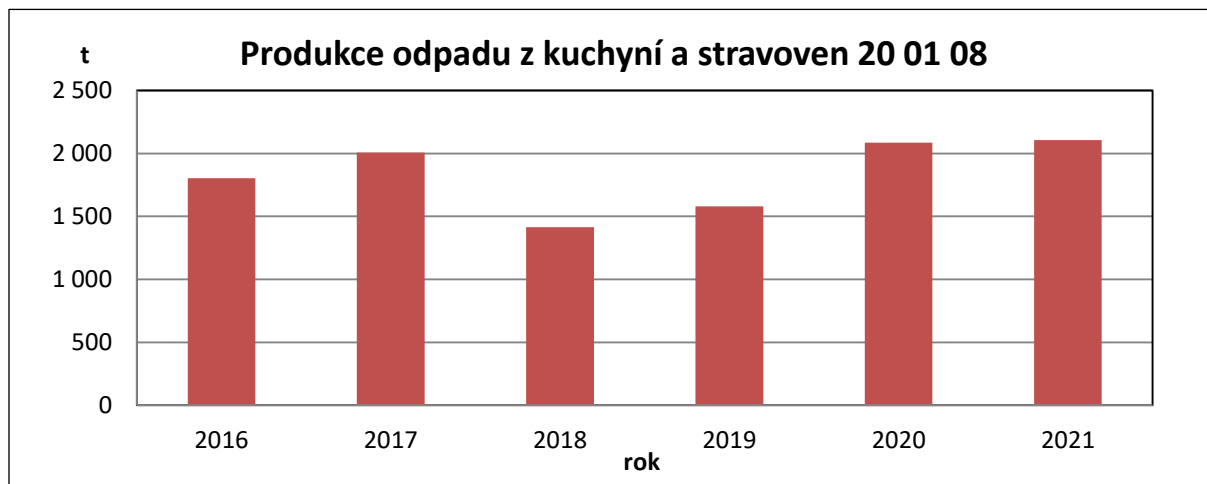
Zdroj: krajská databáze

Graf 38: Produkce odpadů podléhající kontrole KVS



Zdroj: krajská databáze

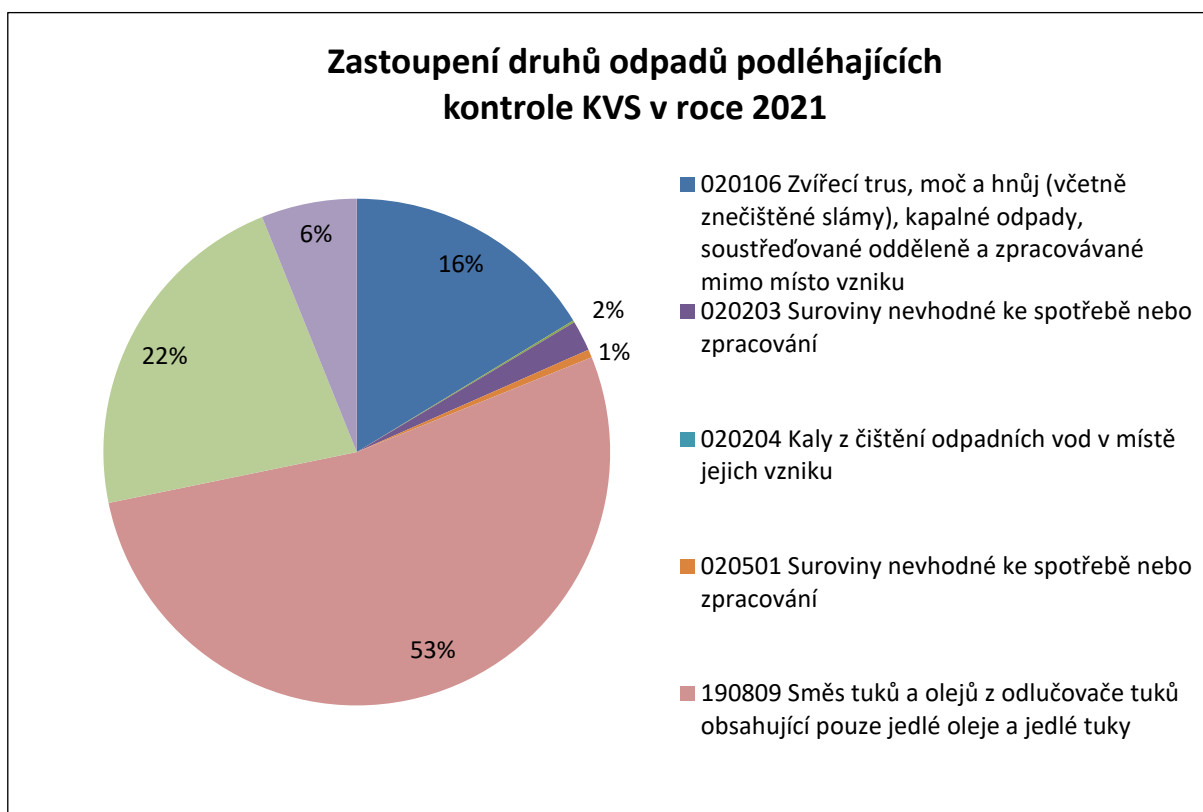
Graf 39: Produkce odpadu z kuchyní a stravoven 20 01 08



Zdroj: krajská databáze

Produkce biologicky rozložitelného odpadu ze zařízení hromadného stravování (odpad z kuchyní a stravoven druhu 20 01 08) v roce 2018 mírně poklesla na 1 415 t, ale již od roku 2019 opět narůstá až na hodnotu 2 105 t v roce 2021. 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 něž je třeba zaměřit pozornost. Obdobná je situace u odpadních jedlých tuků a olejů (kat. č. 19 08 09), jejichž produkce od roku 2018 také vzrůstá až na 5 031 t v roce 2021.

Graf 40: Zastoupení druhů odpadů podléhajících kontrole KVS v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

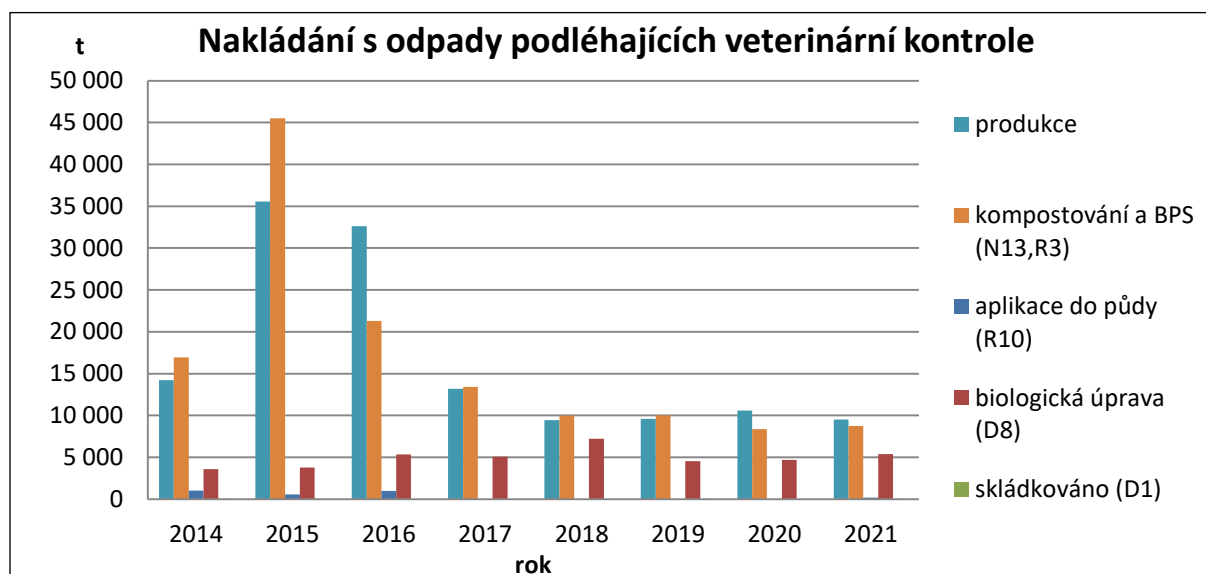
Až do roku 2013 mnoho původců vykazovalo vznik odpadu druhu 02 01 06 a přitom buď tento odpad sami využili (pod kódem R10) nebo předali jiné právnické osobě, která ovšem neprovozovala žádné zařízení k nakládání s odpady, a příjem ani využití odpadu vůbec nevykazovala. Většinou se jednalo o společnosti zabývající se zemědělskou výrobou a je pravděpodobné, že jej využívali jako hnojivo. V daném případě se jednalo o množství každoročně přesahující 10 kt takto vykázaného odpadu. Od roku 2014 významně vzrůstá podíl těchto odpadů využívaných pod kódem R3 a N13, zejména v BPS společnosti WEKUS s.r.o. v Málkově u Chomutova a v kompostárně Kobra Údlice. Výrazný pokles takto využívaných odpadů v roce 2017 a následujících let byl způsoben poklesem produkce a využívání odpadu kat. 02 01 06.

Tab. 43: Nakládání s odpady podléhajícími veterinární kontrole (t)

nakládání (t)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
produkce	14 210	35 556	32 615	13 210	9 454	9 579	10 589	9 514
kompostování a BPS (N13,R3)	16 940	45 520	21 302	13 441	9 993	10 008	8 392	8 767
aplikace do půdy (R10)	1 044	566	1 009	0	0	0	0	182
biologická úprava (D8)	3 606	3 786	5 353	5 098	7 224	4 552	4 695	5 391
skládáno (D1)	7	0	0	0	0	2	0	34

Zdroj: krajská databáze

Graf 41: Nakládání s odpady podléhajícími veterinární kontrole



Zdroj: krajská databáze

2.3.14 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

2.3.14.1 Produkce odpadů ze zdravotnické péče

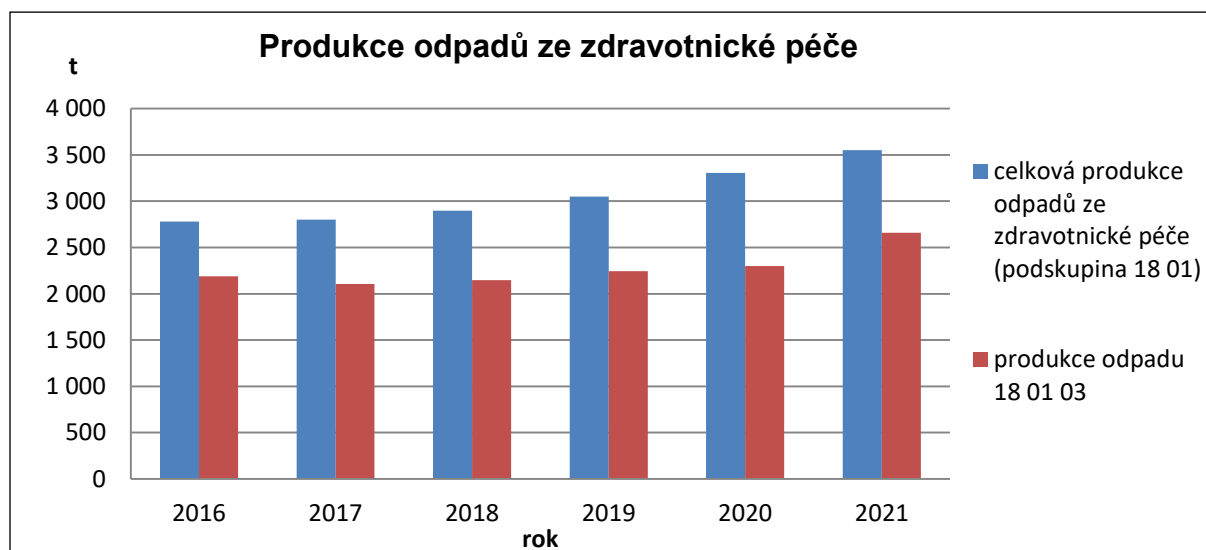
Údaje o množství odpadů ze zdravotnické péče (podskupina 18 01) vznikajících v Ústeckém kraji obsahuje tab. 44 a graf 42. Z nich je patrný lineární nárůst množství těchto odpadů až na 3,5 kt v roce 2021.

Tab. 44 Produkce odpadů ze zdravotnické péče (t)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
celková produkce odpadů ze zdravotnické péče (podskupina 18 01)	2 780	2 800	2 897	3 049	3 306	3 550
produkce odpadu 18 01 03	2 189	2 106	2 147	2 244	2 299	2 660

Zdroj: krajská databáze

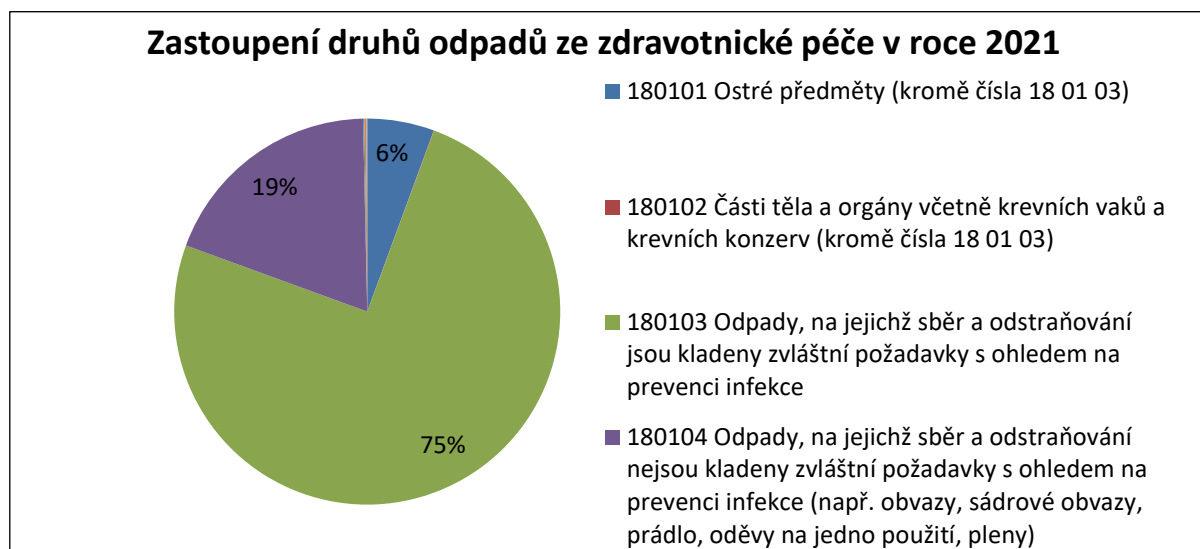
Graf 42: Produkce odpadů ze zdravotnické péče



Zdroj: krajská databáze

Z hlediska skladby (graf 43) převažují mezi zdravotnickými odpady, odpady nebezpečné, které v roce 2021 tvořily cca 75%. Převažujícím odpadem je odpad kat. č. 18 01 03 - Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, v roce 2021 se podílel na 75%. Množství tohoto odpadu vznikajícího v jednotlivých letech je znázorněn v grafu 42. Jeho produkce se od roku 2017 zvyšuje až na 2 660 t v roce 2021.

Graf 43: Zastoupení druhů odpadů ve zdravotnickém odpadu v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

2.3.14.2 Nakládání s odpady ze zdravotnické péče

Z tab. 46 a grafu 44 vyplývá, že zcela rozhodujícím způsobem nakládání s odpady ze zdravotnické péče je jejich odstraňování spalováním, jehož podíl ve sledovaném období neklesá pod 77 %. Jediným zařízením na území Ústeckého kraje, který odstraňuje tento odpad, je spalovna průmyslových odpadů v Trmicích, provozovaná společností Recovera Využití zdrojů 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, jak je patrné z tab. 45, kde podíl odpadů odstraněných spalováním dosahuje hodnoty až 212 % oproti produkci. 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. 45: Způsoby nakládání s odpady ze zdravotnické péče

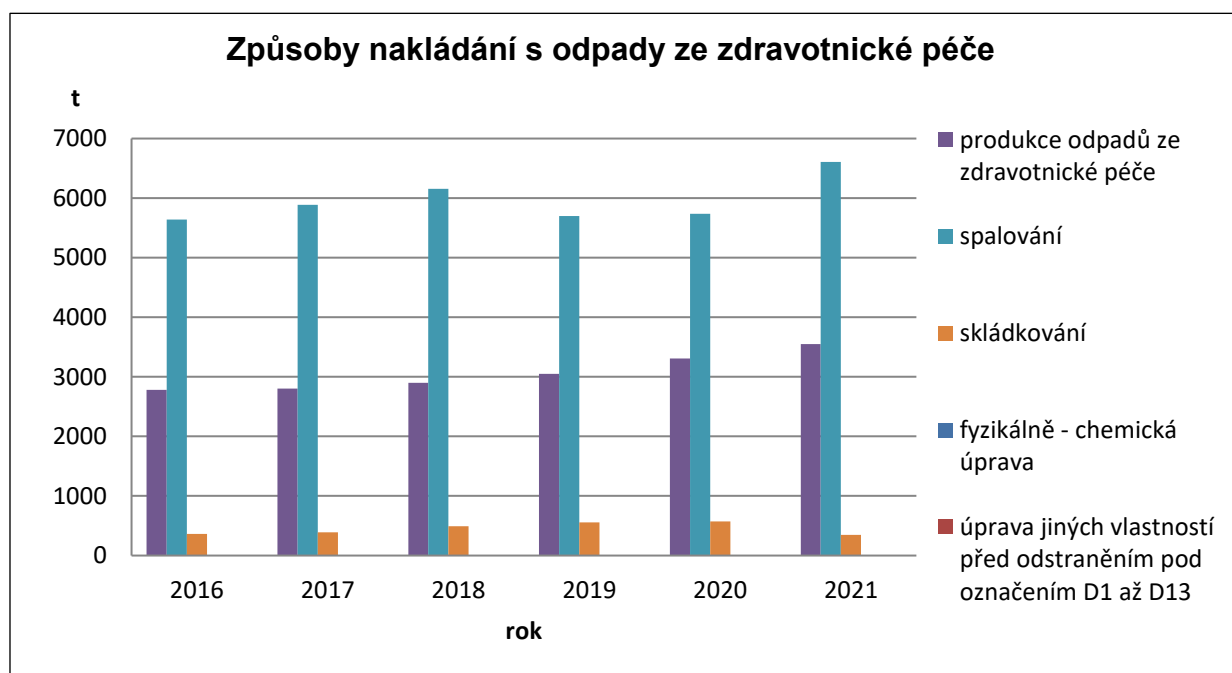
	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celkové množ. odpadu v zařízení ÚK	6 717	100	7 636	100	7 551	100	6 935	100	7 204	100	8 001	100
spalování	5 638	84	5 886	77	6 156	82	5 698	82	5 735	80	6 609	82
skládkování	361	5	391	5	492	7	557	8	575	1	346	4
fyz.-chemická úprava	2	0	1	0	4	0	7	0	7	0	8	0
úprava jin. vlastností před odstran. pod D1 až D13	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Tab. 46: Způsoby nakládání s odpady ze zdravotnické péče vztahované k produkci

jednotka	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce odpadů ze zdravotnické péče	2 780	100	2 800	100	2 897	100	3 049	100	3 306	100	3 550	100
spalování	5 638	203	5 886	210	6 156	212	5 698	186	5 735	173	6 609	186
skládkování	361	13	391	14	492	17	557	18	575	17	346	10
Fyz.-chemická úprava	2,27	0	1,2	0	4	0,1	7,4	0,2	7	0,2	8	0,2
úprava jiných vlastností před odstraněním pod označ. D1 až D13	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 44: Způsoby nakládání se zdravotnickými odpady

Zdroj: krajská databáze

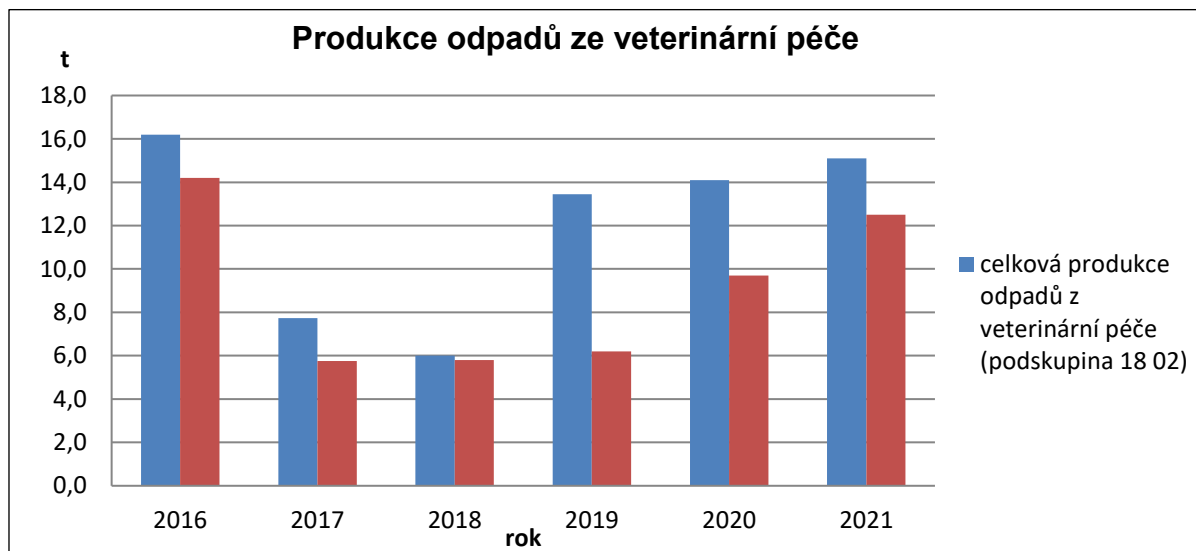
2.3.14.3 Produkce odpadů z veterinární péče

Produkce odpadů z veterinární péče od roku 2019 stoupá až na hodnotu 15,1 t v roce 2021. Množství těchto odpadů se ve srovnání s odpady ze zdravotnické péče (podskupina 18 01) pohybuje pouze v desítkách tun za rok. Jejich množství je závislé na množství převažujícího odpadu, tj. odpadu kat. č. 18 02 02.

Tab. 47: Produkce odpadů z veterinární péče (t)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
celková produkce odpadů z veterinární péče (podskupina 18 02)	16,2	7,7	6,0	13,4	14,1	15,1
produkce odpadu 18 02 02	14,2	5,8	5,8	6,2	9,7	12,5

Zdroj: krajská databáze

Graf 45: Produkce odpadů z veterinární péče

Zdroj: krajská databáze

Odpad druhu 18 02 02 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, tvoří z celkové produkce odpadů z veterinární péče až do roku 2019 průměrně 98 %. Jeho produkce nevykazuje žádný zřetelný trend. Na zvýšení produkce odpadů z veterinární péče měla v roce 2019 vliv zvýšená produkce odpadu kat. č. 18 02 05 Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující, které vyprodukovala společnost Dyntec spol. s r. o. zabývající se výrobou léčiv. Produkce tohoto odpadu byla zvýšená ještě v roce 2020.

Zcela rozhodujícím způsobem nakládání s odpady z veterinární péče je jejich odstraňování spalováním, jehož podíl se ve sledovaném období pohybuje až do výše 485 %. Překročení 100 % hranice lze vysvětlit dovozem těchto odpadů z jiných krajů do spádového zařízení, tj. spalovny průmyslových odpadů v Trmicích, provozované společností Recovera Využití zdrojů a.s. Podíl ostatních způsobů nakládání s odpady z veterinární péče je zanedbatelný a v případě fyzikálně - chemické úpravy (D9) se týká pouze odpadu kat. č. 18 02 05.

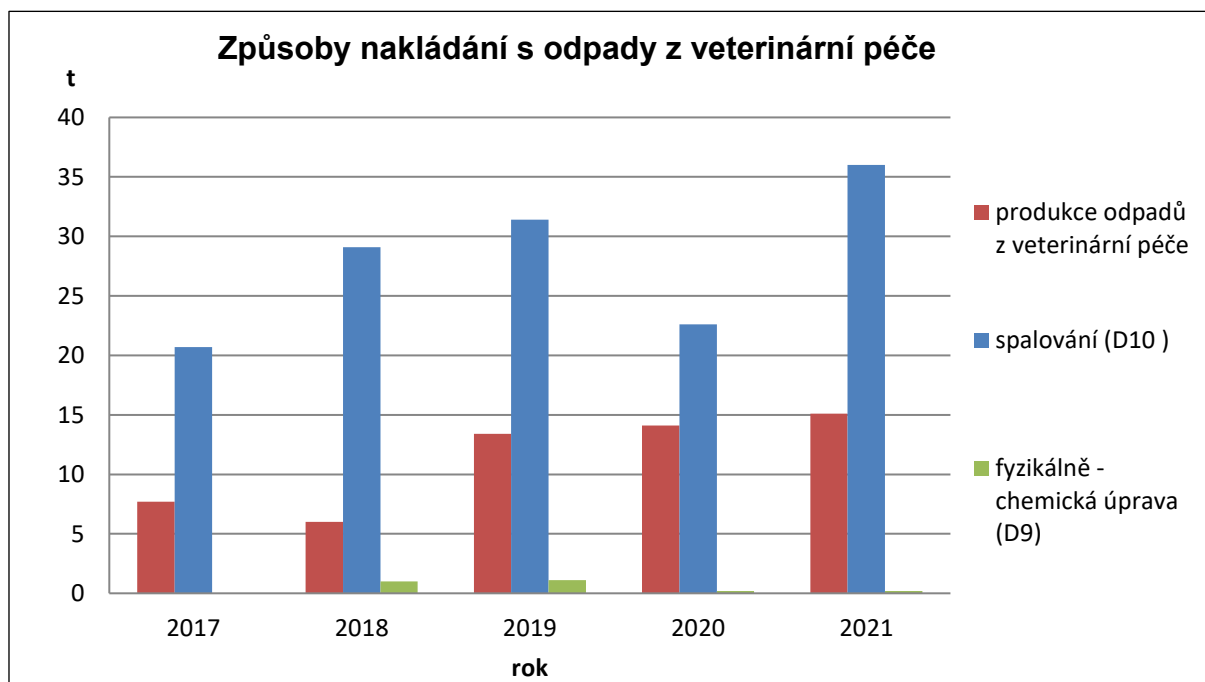
2.3.14.4 Nakládání s odpady z veterinární péče

Z tab. 48 a grafu 46 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 285 %, 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 odpadu 18 02 05. Úprava odpadů pod kódem nakládání R12 je přisuzována evidenční chybě.

Tab. 48: Způsoby nakládání s odpady z veterinární péče

	2017		2018		2019		2020		2021	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce odpadů z veterinární péče	7,7	100	6	100	13,4	100	14,1	100	15,1	100
spalování (D10)	20,7	270	29,1	285	31,4	234	22,6	160	36	239
fyzikálně-chemická úprava (D9)	0	0	1	17	1,1	8,2	0,2	1,4	0,2	1,3

Zdroj: krajská databáze

Graf 46: Způsoby nakládání s odpady z veterinární péče

Zdroj: krajská databáze

2.3.14.5 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. 49. V tabulce uvedené celkové náklady zahrnují náklady na přepravu, instalaci shromažďovacích prostředků v lékárnách a vlastní odstranění odpadních léčiv.

Tab. 49: Vývoj množství odevzdaných nepoužitelných léčiv (20 01 32) a nákladů na odstranění

	Množství odpadu	Celkové náklady na odstranění
	20 01 32 *	včetně DPH
rok	kg /rok	Kč /rok
2014	22 859	541 885
2015	33 608	593 895
2016	34 778	601 306
2017	35 638	583 484
2018	29 679	945 778
2019	29 116	687 779
2020	29 711	1 343 306
2021	34 852	1 801 349

Zdroj: evidence krajského úřadu

Dne 1. ledna 2018 vešel v účinnost nový metodický postup Ministerstva financí ČR pod č.j.: MF-28980/2017/1201 k provedení zákona o léčivech (č. 378/2007 Sb.), který stanovil nový postup a podmínky zpětného refundování nákladů spojených s odevzdáváním a odstraňováním nepoužitelných léčiv odevzdaných občany. V souvislosti s novým metodickým postupem byl Ústecký kraj nucen vypovědět smlouvu o dílo na službu „Přeprava a odstranění léčiv v Ústeckém kraji“, která zajišťovala pevně stanovenou smluvní cenu za předmětnou službu. Nadále byla zpětná refundace nákladů prováděna na základě žádostí o náhradu nákladů předkládaných provozovateli lékáren s tím, že si mohli sami určit dodavatele služby, což vedlo ke skokovému navýšení nákladů mezi roky 2017 a 2018, i přesto, že došlo ke snížení množství odevzdaných nepoužitelných léčiv. Navýšení nákladů v roce 2018 bylo rovněž způsobeno nesystematickým zasíláním žádostí o náhradu nákladů za odstranění nepoužitelných léčiv ze strany provozovatelů lékáren, například někteří poslali žádost za rok 2018 souhrnně až v roce 2019 a rovněž připočetli část nákladů za rok 2019, takové žádosti byly vzhledem k poměru nákladů (mezi roky 2018 a 2019) přičteny k roku 2018.

Naopak snížení množství vykázaných nepoužitelných léčiv v letech 2018 a 2019 bylo ovlivněno faktem, že někteří provozovatelé lékáren žádosti o refundaci nákladů vzhledem k navýšené administrativní náročnosti vůbec nezaslali. Nicméně pokud bychom porovnali roky 2018 a 2019 s roky předcházejícími, je zde patrný trend vzrůstající ceny za službu „přeprava a odstranění nepoužitelných léčiv“, i přesto, že došlo ke snížení množství odstraňovaných nepoužitelných léčiv.

V prosinci 2019 nabyla účinnosti novela zákona o léčivech (č. 262/2019 Sb.), kterou bylo změněno ustanovení § 89 odst. 2 zákona o léčivech. Současně byl rovněž upraven metodický postup Ministerstva financí ČR pod č.j.: MF-28980/2017/1201-3. Tím došlo opět ke změně systému refundování nákladů vzniklých s odevzdáním a odstraněním nepoužitelných léčiv odevzdaných občany. Jak jsme očekávali, nový systém refundování s sebou přinesl razantní skokové navýšení nákladů mezi roky 2019 a 2020, jedná se v podstatě o zdvojnásobení nákladů na svoz a odstranění, a to při téměř shodném množství nepoužitelných léčiv.

Nový systém refundování nákladů je založen na následujícím principu - podle ustanovení § 89 odst. 2 zákona o léčivech je lékárna povinna převzít nepoužitelná léčiva odevzdaná fyzickými osobami. Osoby oprávněné k převzetí (ve smyslu zákona o odpadech) přebírají nepoužitelná léčiva od lékáren bezúplatně. Náklady vzniklé s odevzdáním nepoužitelných léčiv a s jejich odstraněním hradí oprávněným osobám stát prostřednictvím krajského úřadu, a to na základě

žádostí oprávněných osob o náhradu nákladů. Lze předpokládat, že tyto osoby si k těmto nákladům účtují rovněž odměnu, o jejíž výši rozhodují zcela svobodně samy (nejde totiž o pořízení služby veřejnou zakázkou). I když povinnou přílohou žádosti jsou účetní doklady (faktury), oprávněná osoba je nemá komu vystavit, jelikož předmětnou službu ani její cenu nesjednává žádný objednatel (chybné uvádění Ústeckého kraje na jako odběratele služby na předkládaných fakturách důsledně odmítáme).

Navýšení nákladů tak můžeme přisuzovat absolutní absenci kontroly skutečně vynaložených nákladů na předmětnou službu i přiměřeného zisku jejích poskytovatelů a rovněž navýšení přepravních nákladů vzhledem ke vzdálenosti koncových zařízení. Za všechny můžeme uvést jeden příklad, kdy náklady na odstranění 11 kg nepoužitelných léčiv vzniklých v Ústeckém kraji (březen 2020) a přepravených k odstranění do spalovny nebezpečných odpadů v Jihomoravském kraji činily 11 494 Kč, přičemž náklady na dopravu tvořily cca 80 % z uvedené částky.

2.3.15 Odpady obsahující azbest

Množství odpadů s obsahem azbestu vznikající v Ústeckém kraji je uvedeno v tab. 50 a grafu 48.

Tab. 50 Produkce odpadů s obsahem azbestu v Ústeckém kraji (t)

Kód odpadu	2016	2017	2018	2019	2020	2021
160111	1,6	0,67	0	0	1,3	1,3
160212	0,6	0	0	0	0	0
170601	487,8	357,67	0	0	375	420,6
170605	922,5	1 000,1	1 053,5	9 341,5	1 346,8	1 212,9
celkem	1 412,60	1 358,44	1 053,5	9 341,5	1 723,1	1 634,8

Zdroj: krajská databáze

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

Graf 48: Produkce odpadů s obsahem azbestu v Ústeckém kraji



Zdroj: krajská databáze

2.3.16 Odpady obsahující PCB

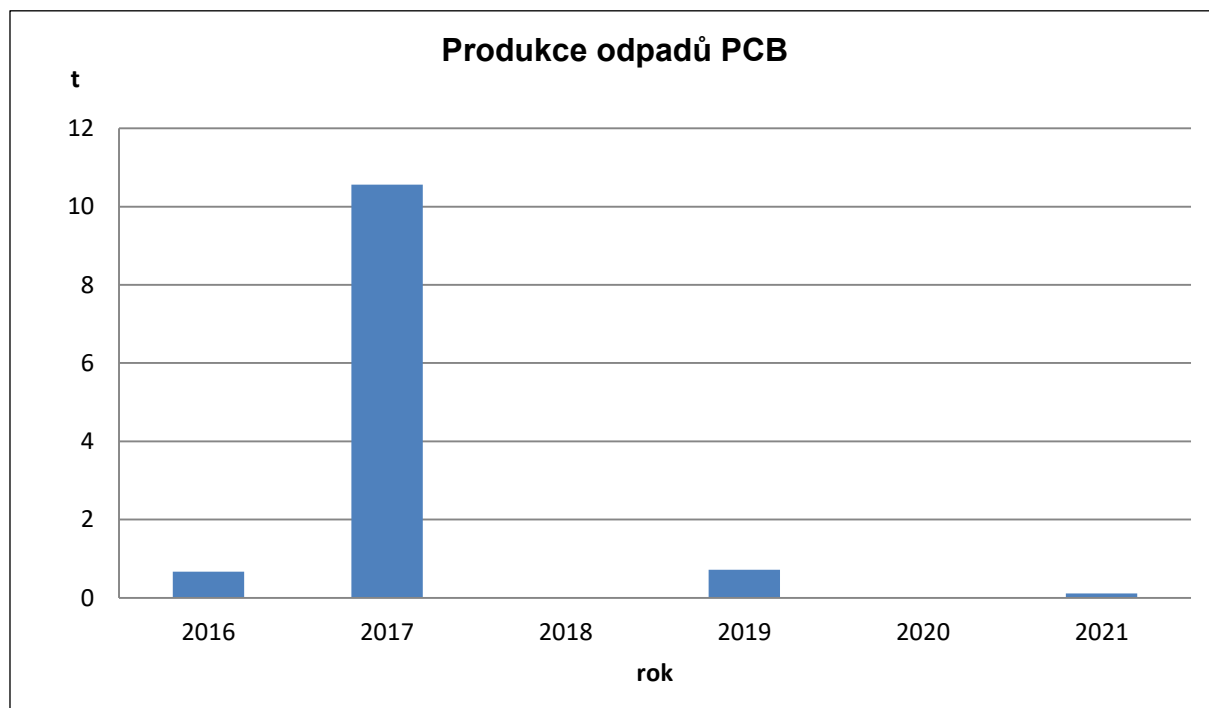
Jelikož zařízení s obsahem PCB byli jejich vlastníci povinni odstranit z podstatné části do konce roku 2010, mohly odpady s obsahem PCB ve sledovaném období představovat prakticky pouze postupně vyřazovaná lehce kontaminovaná zařízení, případně některé specifické typy demoličních odpadů. Zcela v souladu 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. 51, graf 49). V roce 2017 došlo k mírnému meziročnímu navýšení, způsobenému nárůstem odpadu kat. č. 17 09 02, který vznikl stavební společností INSKY spol. s r.o. při její demoliční činnosti. Odpady s obsahem PCB jsou vesměs předávány k odstranění do zařízení mimo Ústecký kraj.

Tab. 51: Produkce odpadu PCB v Ústeckém kraji

Kód odpadu	2016	2017	2018	2019	2020	2021
130101	0	0	0	0	0	0
130301	0	0	0	0	0	0
160109	0,04	0	0	0	0	0
160209	0,63	0,12	0	0,72	0	0,115
160210	0	0	0	0	0	0
170902	1	10,44	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 49: Produkce odpadů PCB v Ústeckém kraji



Zdroj: krajská databáze

2.4.1 Systémy svozu směsného komunálního odpadu

Mapa 2: Svozové oblasti a koncová zařízení



Z krajské databáze vyplývá, že v rámci takto vymezených svozových oblastí je často využíván větší počet koncových zařízení (skládek), přičemž kritériem pro jejich volbu nemusí být pouze dojezdová vzdálenost, ale i vlastnické propojení provozovatele skládky 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 směsných 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 52, 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 směsného 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 2018:

Svozová oblast 1: východní část okresu Děčín při hranici s Libereckým krajem, některé obce ve Šluknovském výběžku a město Ústěk v okrese Litoměřice. Svoz zajišťuje společnost AVE CZ Odpadové hospodářství s.r.o. (součást skupiny EP Industries). Koncovým zařízením je převážně skládka Volfartice v Libereckém kraji (EKO Volfartice a.s.). Ke svozové oblasti patří celkem 17 obcí s 32 049 stálými obyvateli.

Svozová oblast 2: statutární město Ústí nad Labem a několik sousedících obcí v okrese Ústí nad Labem a Litoměřice. Svoz zajišťuje společnost AVE Ústí nad Labem s.r.o. (součást EP Industries, menšinovým podílníkem je město Ústí nad Labem), koncové zařízení skládka Všebořice (vlastník a provozovatel SUEZ CZ a.s.). Svozová oblast zahrnuje celkem 13 obcí a 101 220 obyvatel.

Svozová oblast 3: převážně obce okresu Litoměřice. Svoz zajišťuje ve vzájemné kooperaci FCC BEC s.r.o. (součást nadnárodního holdingu FCC Group) a Podnik technických služeb Lovosice s.r.o. (město Lovosice). Koncovým zařízením je skládka SONO v Želechovicích u Lovosic, provozovaná společností SONO PLUS s.r.o. ve vlastnictví sdružení obcí okresu Litoměřice, doplnkově skládka Štětí (Mondi Štětí a.s.). Příležitostně jsou využívány skládky Uhy, Úholičky a Mšeno ve Středočeském kraji (FCC Group). Svozová oblast zahrnuje 105 obcí a 117 378 obyvatel.

Svozová oblast 4: větší část okresu Děčín, centrální část kraje v oblasti Krušných hor a Podkrušnohoří, většina okresu Louny. Svoz zajišťují součásti holdingu Marius Pedersen a.s. a oblast obsluhují převážně skládky v jeho vlastnictví (skládky Orlík IV u Mašovic, Modlany, Vysoká Pec u Jirkova a Tušimice), v menší míře skládky patří jiným subjektům (Všebořice, CELIO u Litvínova, Vrbička u Podbořan, Volfartice). Do svozové oblasti patří 170 obcí s 370 462 obyvateli. Stejně jako v krajském plánu odpadového hospodářství byla pro potřeby nákladové analýzy 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 (SUEZ CZ a.s.) a Volfartice (EKO Volfartice a.s.). Podoblast 4a zahrnuje 48 obcí s 114 727 obyvateli.

4b (MP střed) zahrnuje obce Krušných hor a Podkrušnohorské pánve. Území je obsluhováno převážně sklárkami Modlany, Vysoká Pec a Tušimice (Marius Pedersen a.s.) a sklárkou CELIO a.s. u Litvínova. Podoblast 4b zahrnuje 72 obcí a 191 082 obyvatel.

4c (MP jih) zahrnuje větší část okresu Louny s výjimkou Postoloprť, Podbořanska a lounského Podlesí. Protože přímo v této svozové podoblasti se sklárka smíšeného komunálního odpadu nenachází, jsou využívány především ostatní shora uvedené sklárky ve vlastnictví holdingu, dále pak sklárka Vrbička u Podbořan. Do podoblasti náleží 50 obcí s 64 653 obyvateli.

Svazová oblast 5: tvoří ji souvislý pás obcí v okrese Chomutov spojující Krušné hory s Poohřím. Svaz zajišťují Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace. Spádovými sklárkami jsou především sklárky Tušimice (Marius Pedersen, a.s.) a České Hamry (město Vejprty). K oblasti patří 13 obcí s 55 269 obyvateli.

Svazová oblast 6: město Postoloprť a dvě sousedící obce, dohromady 5 496 obyvatel; svaz obstarávají Služby města Postoloprť, s.r.o., využívající především kapacity sklárky Tušimice (skupina Marius Pedersen).

Svazová oblast 7: krušnohorská města Vejprty a Loučná pod Klínovcem s 2 982 obyvateli, svaz zajišťují Služby města Vejprty, smíšený komunální odpad je ukládán na skládce České Hamry ve vlastnictví města Vejprty.

Svazová oblast 8: Podbořansko a oblast lounského Podlesí. Oblast je obsluhována společností SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o. ve vlastnictví obcí a měst Podbořanska a Žatecka, která zajišťuje svaz odpadu i provoz sklárky. Koncovým zařízením je sklárka Vrbička u Podbořan. Oblast v Ústeckém kraji zahrnuje 23 obcí a 19 390 obyvatel.

Svazová oblast 9: město Bílina a obec Lukov; svaz zajišťují Městské technické služby Bílina, příspěvková organizace, koncovým zařízením je převážně sklárka Modlany (Marius Pedersen, a.s.). V rámci oblasti je obsluhováno 17 289 obyvatel.

Svazová oblast 10: území statutárního města Most s 66 186 obyvateli, svaz zajišťují Technické služby města Mostu a.s., odpad je ukládán na skládce společnosti CELIO a.s. (součást skupiny PURUM KRAFT) u Litvínova.

Svazová oblast 11: město Kadaň a dvě okolní obce s 18 936 obyvateli, svaz zajišťují Technické služby Kadaň, s.r.o., smíšený komunální odpad je ukládán na skládce Tušimice (skupina Marius Pedersen).

Svazová oblast 12: město Šluknov s 5 615 obyvateli, svaz zajišťují Technické služby Šluknov, s.r.o., smíšený komunální odpad je ukládán na sklárku Svěbořice u Mimoně (skupina COMPAG).

Svazová oblast 13: město Duchcov s 8 517 obyvateli, svaz zajišťují Technické služby města Duchcova, s.r.o., smíšený komunální odpad je ukládán na sklárku CELIO a.s. u Litvínova.

Tab. 52: Svozové oblasti SKO v Ústeckém kraji k 31. 12. 2018

	poskytovatel svozu	provozovatel skládky	obcí	obyvatel	% ÚK	SKO (t) 2018	% ÚK
1	AVE CZ Odpadové hospodářství s.r.o.	EKO Volfartice a.s.	17	32 049	3,9	6 532	3,78
2	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	SUEZ CZ a.s.	13	101 220	12,33	20 040	11,61
3	FCC BEC s.r.o., Podnik technických služeb Lovosice s.r.o.	SONO PLUS s.r.o.	105	117 378	14,30	24 461	14,17
4	Marius Pedersen Group		170	370 462	45,13	79 505	46,01
4a	Marius Pedersen Group (MP východ)	Marius Pedersen Group, SUEZ CZ a.s., EKO Volfartice a.s.	48	114 727	13,98	23 361	13,53
4b	Marius Pedersen Group (MP střed)	Marius Pedersen Group, CELIO a.s., SUEZ CZ a.s.	72	191 082	23,28	40 893	23,68
4c	Marius Pedersen Group (MP jih)	Marius Pedersen Group, SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	50	64 653	7,88	15 195	8,8
5	Technické služby města Chomutova, p.o.	Marius Pedersen Group, Služby města Vejprty	13	55 269	6,73	8 231	4,77
6	Služby města Postoloprty, s.r.o.	Marius Pedersen Group	3	5 496	0,67	2 348	1,36
7	Služby města Vejprty	Služby města Vejprty	2	2 982	0,36	1 129	0,65
8	SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	23	19 390	2,36	6 726	3,9
9	Městské technické služby Bílina, p.o.	Marius Pedersen Group	2	17 289	2,11	3 391	1,96
10	Technické služby města Mostu a.s.	CELIO a.s.	1	66 186	8,06	13 424	7,77
11	Technické služby Kadaň s.r.o.	Marius Pedersen Group	3	18 936	2,31	3 495	2,02
12	Technické služby Šluknov s.r.o.	EKO Volfartice a.s.	1	5 615	0,68	1 294	0,75
13	Technické služby města Duchcova, s.r.o.	CELIO a.s.	1	8 517	1,04	2 074	1,20

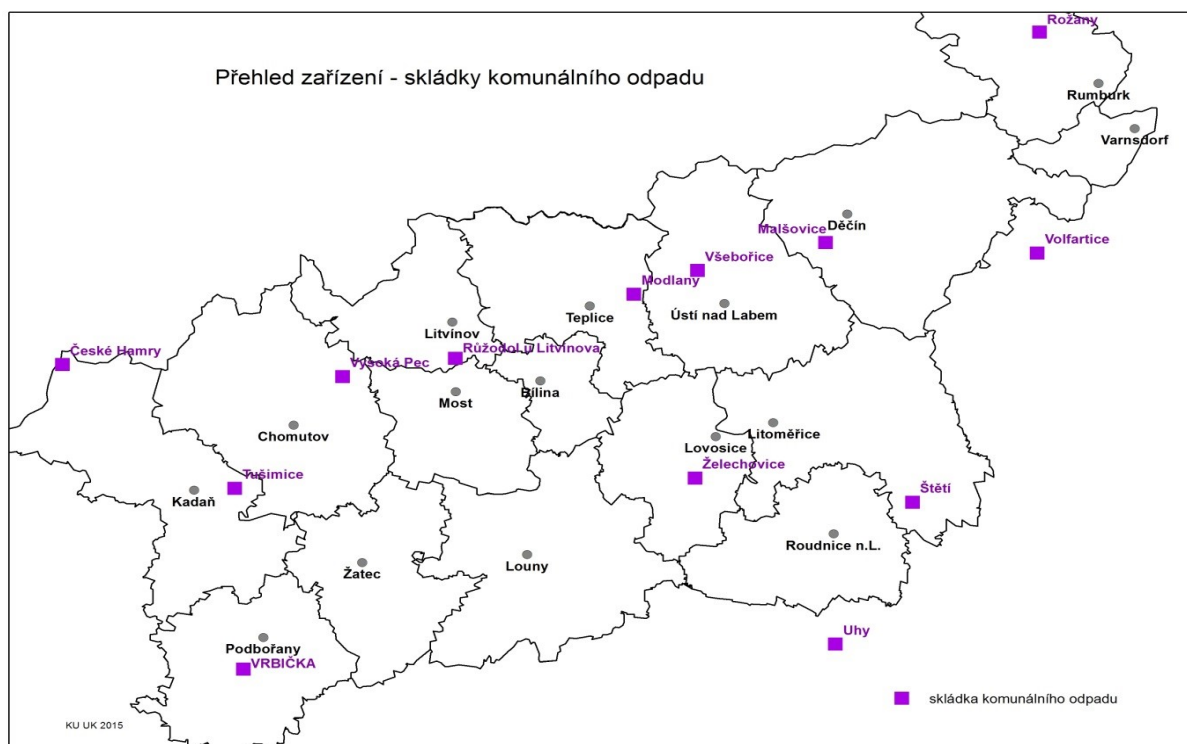
Zdroj: krajská databáze ISOH a Český statistický úřad

Tab. 53: Sklárky komunálního odpadu v Ústeckém kraji

	název (lokalita)	provozovatel	IČ	obec	volná kapacita k 31. 12. 2022 (m ³)
1	Růžodol u Litvínova	CELIO a.s.	48289922	Litvínov	528 581
2	Želechovice	SONO PLUS, s.r.o.	25034839	Čížkovice	526 000
3	Malšovice	Technické služby Děčín a.s.	64052257	Malšovice	363 202
4	České Hamry	Služby města Vejprty	61345750	Vejprty	12 530
5	Všebořice	Recovera Využití zdrojů a.s.	25638955	Ústí n. L.	331 561
7	Vrbička	SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	47781131	Vroutek	89 300
8	Modlany	Marius Pedersen a.s.	42194920	Modlany	632 422
9	Štětí	Mondi Štětí a.s.	26161516	Štětí	26 238
10	Tušimice	Marius Pedersen a.s.	42194920	Kadaň	2 528 051
11	Vysoká Pec	Marius Pedersen a.s.	42194920	Vysoká Pec	224 189

Zdroj: krajská evidence zařízení

Mapa 3: Rozmístění skládek komunálního odpadu



Zdroj: krajská evidence zařízení

Údaje v tabulkách 52 a 53 lze shrnout tak, že ke konci roku 2018 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 2018 necelou desetinu celkové disponibilní kapacity skládek (sklárky Vrbička, SONO a České Hamry) a logistické systémy obsluhující zhruba čtvrtinu obyvatel kraje.

Současná cena odstranění SKO

Měřítkem veřejných nákladů na likvidaci SKO jsou průměrné výdaje obcí na úhradu služby svozu a odstranění SKO. Zásadní je proto vzájemné porovnání úrovně průměrných měrných výdajů vynakládaných na tyto služby městy a obcemi Ústeckého kraje v jednotlivých svozových oblastech, ale i jejich srovnání se situací v České republice (graf 51 a tab. 55). S využitím předchozích výstupů analytické části krajského plánu odpadového hospodářství je zároveň vyhodnocen časový vývoj celkových výdajů obcí na odpadové hospodářství v období 2009 – 2018 (graf 50, tab. 54). Základními zdrojovými daty jsou údaje databáze ISOH o každoroční produkci komunálních odpadů v obcích (<https://isoh.mzp.cz>, u obcí nepodléhajících ohlašovací povinnosti byla využita odpovídající data o převzetí odpadů ohlašovaná jejich partnery) a údaje Centrálního systému účetních informací státu (CSÚIS) o příjmech a výdajích obecních rozpočtů (<https://monitor.statnipokladna.cz>). Tato zdrojová data byla v případě potřeby doplněna či korigována upřesňujícími informacemi vyžádanými u jednotlivých obcí či obsaženými v jejich plánech odpadového hospodářství.

Měrné výdaje každé obce na likvidaci jedné tuny SKO byly pro jednotlivé roky hodnoceného období stanoveny jako podíl výdajů na položce 5169 a paragrafu 3722 ve smyslu platné rozpočtové skladby a produkce odpadu druhu 20 03 01 v tunách. I když účetní záznamy obcí mohou být pravděpodobně částečně zatíženy neustálenou praxí v odvětvovém zařazení a v jednotlivých případech se může jejich správná interpretace lišit, bylo opakovaně ověřeno, že výdaje vykazované na položce 5169 (nákup ostatních služeb) a paragrafu 3722 (sběr a svoz komunálních odpadů) odpovídají z podstatné části nákladům na likvidaci SKO uváděným v plánech odpadového hospodářství a v průměru pro ně mohou být dobrým vyjádřením.

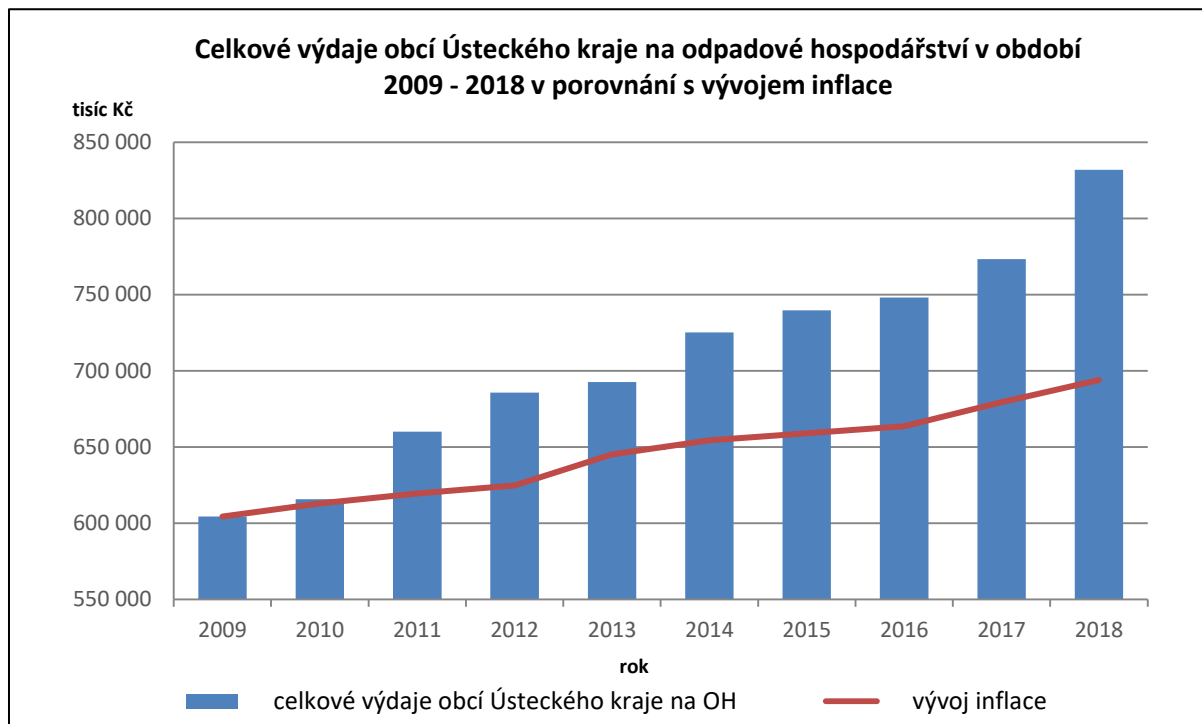
Pro úplnost byly analogicky vyjádřeny i měrné výdaje na likvidaci SKO na obyvatele (graf 50, tab. 55); ty však pro vyjádření regionálních rozdílů v nákladech na pořízení příslušných služeb nejsou dobrým ukazatelem, protože závisí jednak na míře zapojení podnikatelské sféry do obecních systémů nakládání s odpady a na velikosti její produkce, jednak na množství neevidovaných přechodně bydlících osob, přičemž v obou těchto parametrech lze mezi obcemi předpokládat významné nahodilé rozdíly a zároveň nejsou k dispozici data, která by skutečnou situaci s dostatečnou přesností a spolehlivostí postihovala.

Tab. 54: Celkové výdaje obcí Ústeckého kraje na odpadové hospodářství 2009 – 2018

rok	celkové výdaje obcí (tis. Kč)
2009	604 314
2010	615 674
2011	659 919
2012	685 647
2013	692 582
2014	725 233
2015	739 612
2016	748 017
2017	773 222
2018	831 905

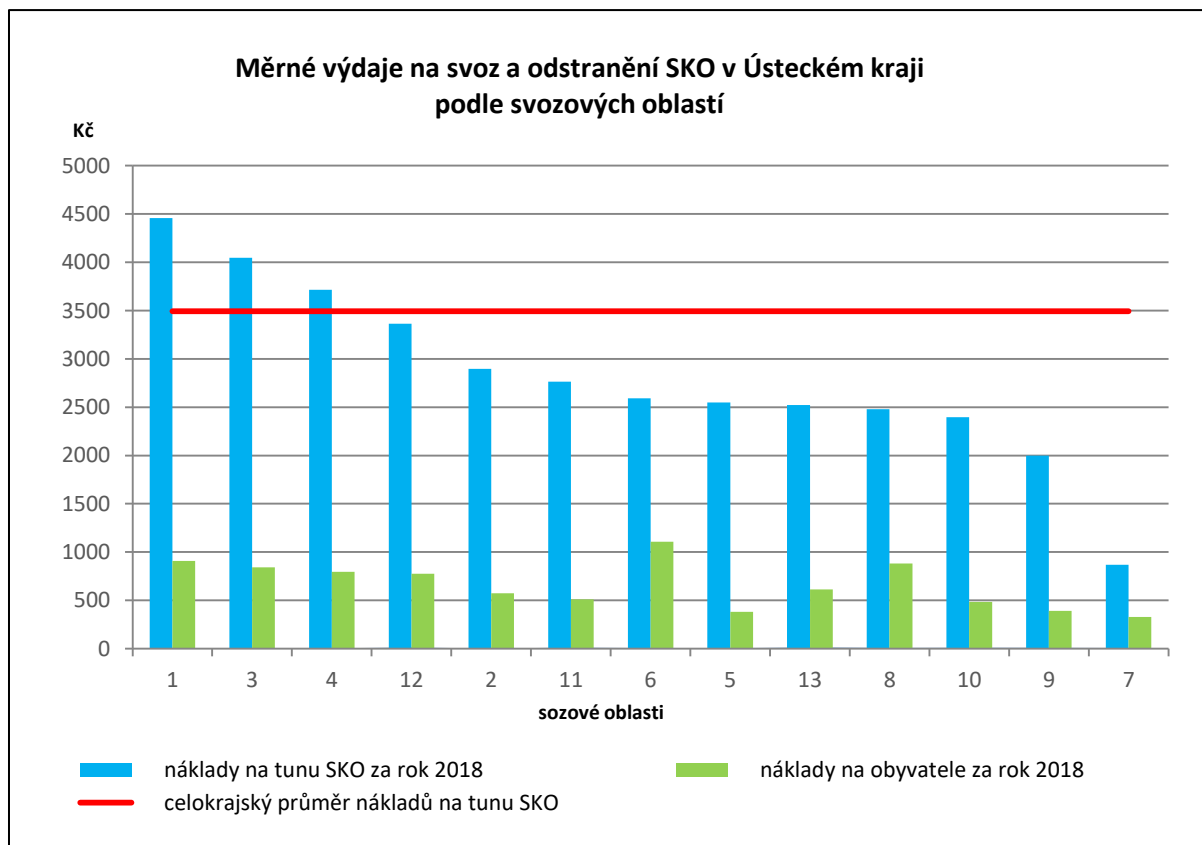
Zdroj: krajská účetní evidence

Graf 50: Celkové výdaje obcí Ústeckého kraje na odpadové hospodářství v období 2009 – 2018 v porovnání s vývojem inflace



Zdroj: krajská účetní evidence

Graf 51: Měrné výdaje na svoz a odstranění SKO v Ústeckém kraji podle svozových oblastí



Zdroj: krajská účetní evidence

Tab. 55: Měrné výdaje na svoz a odstranění SKO v Ústeckém kraji podle svozových oblastí

svozová oblast		náklady na tunu SKO za rok 2018	náklady na obyvatele za rok 2018
1	AVE CZ Odpadové hospodářství s.r.o.	4 458	909
2	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	2 897	573
3	FCC BEC s.r.o., Podnik technických služeb Lovosice s.r.o.	4 048	844
4	Marius Pedersen Group	3 716	797
4a	Marius Pedersen Group (MP východ)	3 293	671
4b	Marius Pedersen Group (MP střed)	4 015	859
4c	Marius Pedersen Group (MP jih)	3 563	837
5	Technické služby města Chomutova, p.o.	2 550	380
6	Služby města Postoloprty, s.r.o.	2 593	1 108
7	Služby města Vejprty	869	329
8	SKLÁDKA VRBICKA s.r.o.	2 478	882
9	Městské technické služby Bílina, p.o.	2 000	392
10	Technické služby města Mostu a.s.	2 395	486
11	Technické služby Kadaň s.r.o.	2 763	510
12	Technické služby Šluknov s.r.o.	3 363	775
13	Technické služby města Duchcova, s.r.o.	2 523	615
celokrajský průměr		3 495	736

Zdroj: CSÚIS, krajská databáze ISOH a Český statistický úřad

Z tab. 54 a grafu 50 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 2018 v průměru 736 Kč na obyvatele a 3 495 Kč na jednu tunu odstraněného SKO (tab. 55). 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. 55 je tak nutno interpretovat především jako ukazatel průměrných cen, za něž byl likvidován SKO v jednotlivých regionech v roce 2018, nikoliv tedy jako ukazatel efektivity odpadového hospodářství obcí.

Základní strukturální charakteristikou ceny za službu likvidace SKO je poměr mezi cenou za odstranění odpadu na skládce (včetně skládkovacího poplatku) a cenou za logistické služby spojené s jeho shromažďováním a přepravou. Ceny na skládkách jsou v České republice dlouhodobě vyrovnané a v Ústeckém kraji se podle zveřejněných ceníků pohybují pro SKO aktuálně v rozmezí cca 1 100 – 1 400 Kč/t bez DPH. Podle [1] nicméně činily průměrné výdaje obcí Ústeckého kraje na samotné odstranění SKO v roce 2017 pouze 1 077,1 Kč/t a patřily naopak k nejnižším v ČR (při celorepublikovém průměru 1 142 Kč/t). Je proto zřejmé, že reálné

ceny dostupné obcím prostřednictvím dlouhodobých smluv v praxi zpravidla nedosahují hodnot uváděných v nabídkových cenících provozovatelů skládek (průměr navíc snižují obce, kterým se do ceny nezapočítávají skládkovací poplatky), a že tudíž v mezikrajském srovnání nadprůměrnou úroveň veřejných nákladů na likvidaci SKO je v Ústeckém kraji nutno přičítat především ceně, kterou zdejší obce hradí za logistické služby spojené s jeho shromažďováním a přepravou, a která u svozových oblastí s nadprůměrnými náklady (tj. u svozových oblastí č. 1, 3 a 4, obsluhujících dohromady 63 % obyvatel kraje) přesahuje cenu za odstranění odpadu na skládce ve výsledku trojnásobně až čtyřnásobně, ač by v některých z těchto případů bylo namíste očekávat spíše úspory z rozsahu.

Veřejné náklady na likvidaci směsného komunálního odpadu, ale i na hospodaření s komunálními odpady vůbec, patří v Ústeckém kraji k nejvyšším v České republice a rozhodující podíl na těchto nákladech mají výdaje obcí na shromažďování a přepravu SKO. Podíl logistických služeb na celkových nákladech na likvidaci SKO je v Ústeckém kraji v mezikrajském srovnání dlouhodobě nadprůměrný.

Celkové výdaje obcí Ústeckého kraje na odpadové hospodářství narůstaly v období 2009 – 2018 setrvale tempem přesahujícím průměrnou míru inflace, přičemž nejrychlejší meziroční vzestup zaznamenaly po roce 2016.

Teritoriální rozdělení trhu služeb v oblasti nakládání s komunálními odpady je v Ústeckém kraji velmi stabilní a za období 2009 – 2018 se prakticky nezměnilo. Z hlediska počtu obsluhovaných obyvatel i z hlediska kapacit mu výrazně dominují velké privátní korporace s nadnárodní působností.

Náklady obcí na likvidaci SKO jsou v Ústeckém kraji signifikantně vyšší ve svozových oblastech obsluhovaných privátními poskytovateli svozu SKO oproti těm svozovým oblastem, v nichž tuto službu poskytují subjekty s majetkovou účastí veřejného sektoru - a to zpravidla bez ohledu na to, které koncové zařízení ta která svozová oblast využívá. V roce 2018 činil obvyklý rozdíl v průměrných výdajích obcí mezi oběma typy svozových oblastí nejméně 1 000 Kč na jednu tunu odstraněného SKO a pohyboval se tím v rozmezí cca 30 % – 80 %.

2.4.2 Skládky

V Ústeckém kraji jsou v první fázi provozu provozovány 4 skládky 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 2018 činila cca 4,1 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 skládky v Rožanech (Marius Pedersen, a.s.) obsluhována zařízením v Libereckém kraji.

Tab. 56: Přehled skládek k 31. 12. 2022

CZU	IČO	provozovatel	obec	skupina technického zabezpečení	Zůstatek kapacity
CZU00540	25638955	Recovera Využití zdrojů a.s.	Ústí nad Labem	skládka nebezpečných odpadů (S-NO)	970 519
CZU00540	25638955	Recovera Využití zdrojů a.s.	Ústí nad Labem	skládka ostatních odpadů (S-OO)	331 561
CZU00560	42194920	Marius Pedersen a.s.	Modlany	skládka ostatních odpadů (S-OO)	632 422
CZU00408	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Mašovice	skládka ostatních odpadů (S-OO)	363 202
CZU00567	25005553	Skládka Tušimice a.s.	Kadaň	skládka nebezpečných a ostatních odpadů (S-OO, S-NO)	2 528 051
CZU00166	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	skládka ostatních odpadů (S-OO)	528 581
CZU00267	25034839	SONO PLUS, s.r.o.	Želechovice	skládka ostatních odpadů (S-OO)	526 800
CZU00157	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	skládka nebezpečných odpadů (S-NO)	233 087
CZU00537	28715292	LADEO Lukavec s.r.o.	Lukavec	skládka nebezpečných odpadů (S-NO)	168 126
CZU00564	26161516	Mondi Štětí a.s.	Štětí	skládka ostatních odpadů (S-OO)	26 238
CZU00548	47781131	SKLÁDKA VRBIČKA s.r.o.	Vroutek	skládka ostatních odpadů (S-OO)	89 300
CZU00572	42194920	Marius Pedersen a.s.	Vysoká Pec	skládka ostatních odpadů (S-OO)	224 189
CZU00536	61345750	Služby města Vejprty	Vejprty	skládka ostatních odpadů (S-OO)	12 530
CZU00158	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	skládka inertních odpadů (S-IO)	24 825

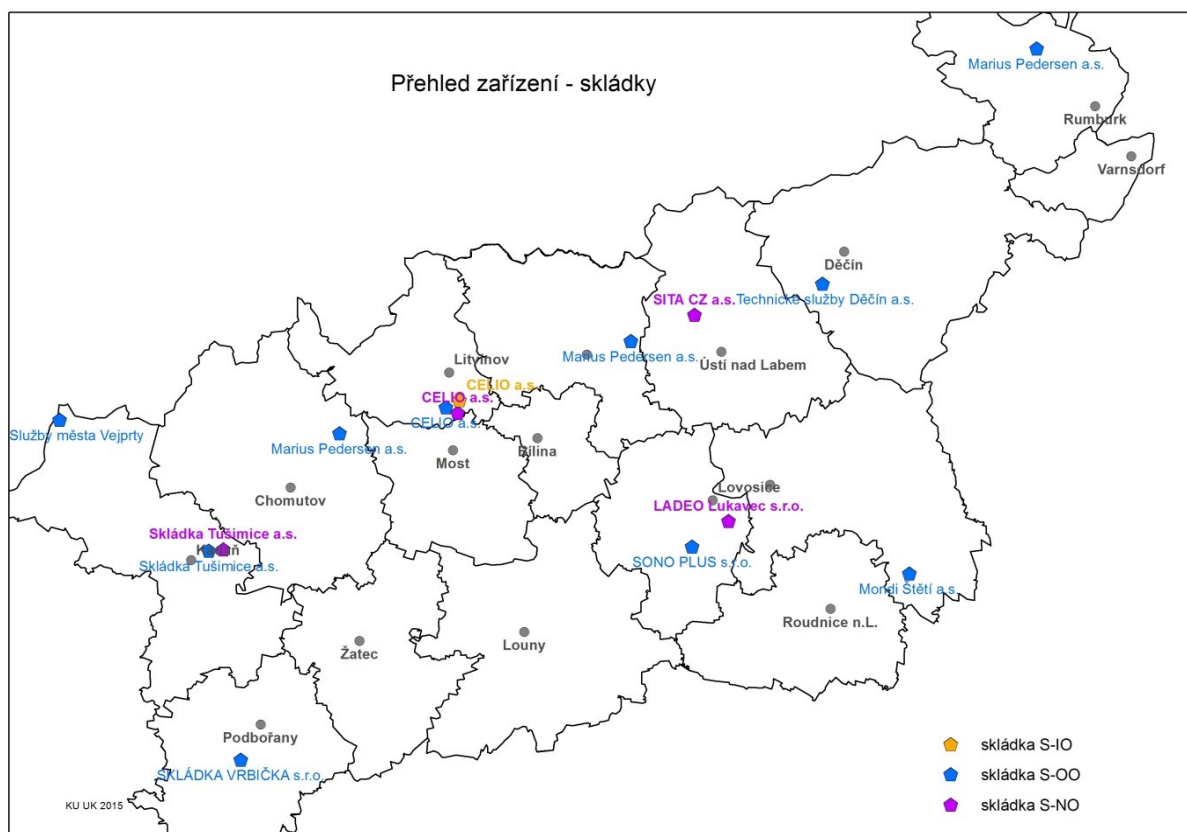
Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 57: Skládky odpadu provozující pouze 2. fázi

CZU	IČO	název	obec	věc
CZU00532	25423363	JUROS, s.r.o.	Ústí nad Labem	rekultivace skládky
CZU00794	10442481	EKOSTAVBY Louny s.r.o.	Postoloprty	rekultivace skládky

Zdroj: krajská evidence zařízení

Mapa 4: Přehled skládek



Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 58: Nakládání s odpady na skládkách

	2018	2019	2020	2021
Skládkováno - D1 (t)	377 550	389 830	393 126	416 545
Technologický materiál - N12 (t)	78 520	76 485	68 823	71 821
Technická rekultivace - N11 (t)	70 598	35 216	341 127	31 689

Zdroj: krajská databáze

2.4.3 Zařízení k využívání odpadů k zasypávání

Obdobně jako v případě skládek, rovněž v oblasti využívání odpadu k zasypávání 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 2021 cca 3 mil. m³. 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.

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. 59: Přehled zařízení k využívání odpadů k zaspávání

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	2 700
CZU00874	28671147	Skládka Recyklace s.r.o.	Klášteřec nad Ohří	1 124 864
CZU00503	14867494	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	511 000
CZU01026	63147939	PÍSKY - J. Elsnic spol. s r.o.	Staňkovice	237 571
CZU00518	64050947	KRAUN spol. s r.o.	Travčice	188 098
CZU01060	02771012	První Eko Bohemia, s.r.o.	Nové Sedlo	299 756
CZU00614	28680065	Kalivoda DC s.r.o.	Malá Veleň	268 935
CZU00222	61329002	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	457 000
CZU00223	49901982	Severočeské doly a.s.	Kadaň	neomezeno
CZU00616	27290981	Technická správa města Loun s.r.o.	Louny	122 206
CZU01108	25029100	PITTER, spol. s r.o.	Světec	47 244
CZU00464	25041703	KOBRA Údlice, s.r.o.	Údlice	128 000
CZU01263	10439528	Pavel Šilhánek	Petrohrad	98 000
CZU01164	03987019	Jana Honzová	Postoloprty	7 718
CZU01158	27096670	EUROVIA kamenolomy a.s.	Postoloprty	87 000
CZU01349	25423363	JUROS s.r.o.	Všebořice	693 814

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.4 Spalovny a zařízení k energetickému využití odpadu

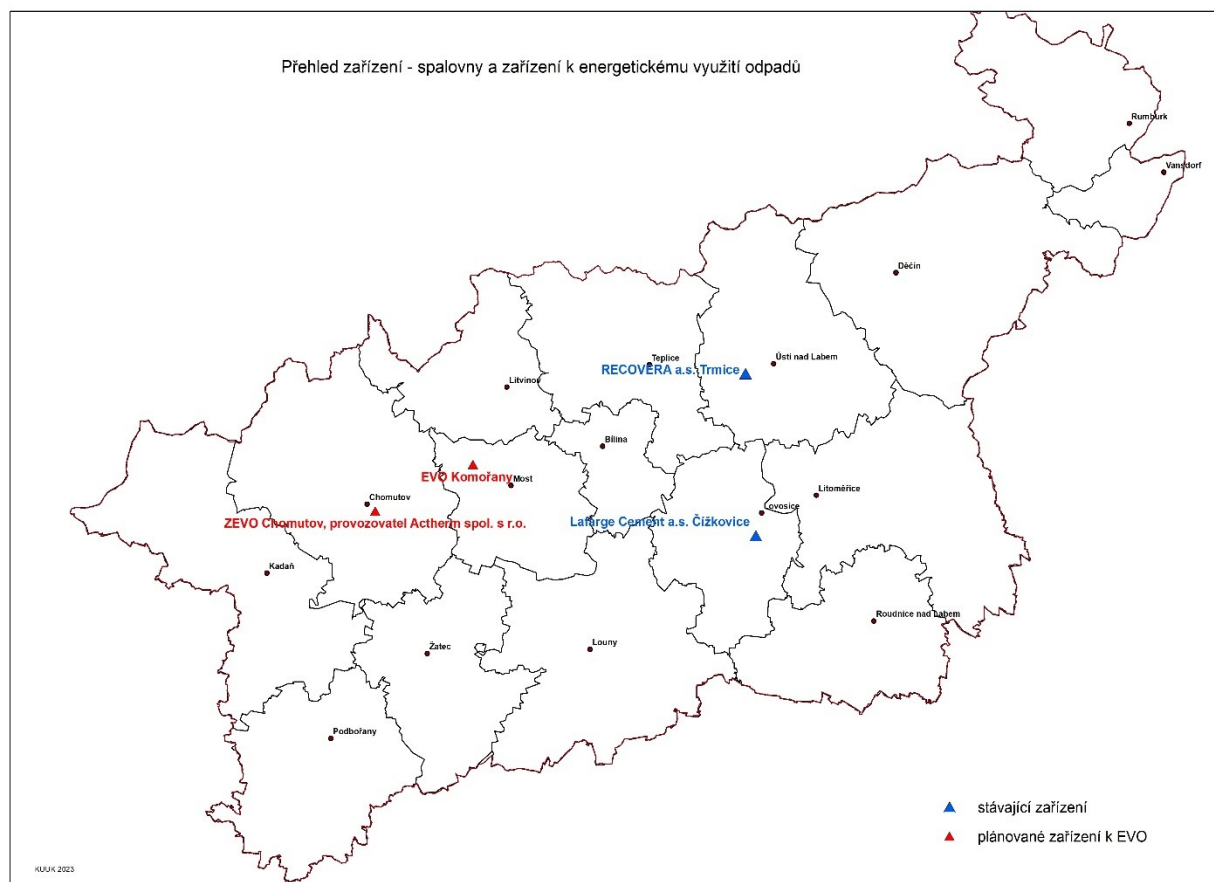
Jediná spalovna nebezpečného odpadu v Ústeckém kraji je provozována společností Recovera Využití zdrojů a.s. v Trmicích u Ústí nad Labem; jedná se o zařízení nadregionálního významu, které hraje nezastupitelnou roli zejména v odstraňování některých skupin průmyslových odpadů a odpadů ze zdravotnické a veterinární péče. V sledovaném období bylo v zařízení odstraňováno spálením 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 110 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.

Tab. 60: Přehled spaloven a zařízení k energetickému využití odpadu

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00516	14867494	Lafarge Cement, a.s.	Čížkovice	130 000
CZU00539	25638955	Recovera Využití zdrojů a.s.	Trmice	16 000

Zdroj: krajská evidence zařízení

Mapa 5: Přehled spaloven a zařízení k energetickému využití odpadů



Zdroj: krajská evidence zařízení

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, kterým bylo vydáno povolení 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 či EKO servis Varnsdorf s.r.o. ve Varnsdorfu.

Tab. 61: 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
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.	Klášterec 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
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
CZU00741	61054259	BEC odpady s.r.o.	Štětí	500
CZU00592	61054259	BEC odpady s.r.o.	Úštěk	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 n. Ploučnicí p.o.	Benešov nad Pl.	180
CZU00975	61054259	BEC odpady s.r.o.	Snědovice	110
CZU00003	00266086	Město Meziboří	Meziboří	103
CZU00777	61345750	Služby města Vejprty	Vejprty	90
CZU00635	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Děčín	13

Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 62: Přehled skladů nebezpečných odpadů

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00850	48315745	Jiří Červenka	Teplice	3 000
CZU00330	49903969	EKOSFERA spol. s r.o.	Korozluky	2 000
CZU00385	25488627	Krajská zdravotní, a.s.	Chomutov	260
CZU00342	25042149	EKO servis Varnsdorf a.s.	Varnsdorf	200
CZU00015	64052257	Technické služby Děčín a.s.	Děčín	146
CZU00563	42194920	Marius Pedersen a.s.	Modlany	60
CZU00804	25638955	Recovera Využití zdrojů a.s.	Trmice	50
CZU00383	46057633	Václav Studecký	Štětí	40
CZU00731	28727932	Coal Services a.s.	Most	8
CZU00040	64052516	MANSFELD AG, s.r.o.	Terežín	2

Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 63: 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	1 400
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

Zdroj: krajská evidence zařízení

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 373 kt/rok.

Tab. 64: Přehled třídíren odpadů

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00336	00671151	AVE sběrné suroviny a.s.	Štětí	50 000
CZU00469	25005863	Ekoselect a.s.	Chomutov	200 000
CZU00881	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	40 000

CZU01098	42194920	Marius Pedersen a.s.	Louny	43 000
CZU00691	42194920	Marius Pedersen a.s.	Teplice	9 860
CZU01040	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	8 000
CZU00012	61054259	BEC odpady s.r.o.	Lovosice	15 000
CZU00226	61329002	AVE Ústí nad Labem s.r.o.	Ústí nad Labem	7 000

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.7 Autovrakoviště

V Ústeckém kraji je provozováno 24 autovrakovišť.

Tab. 65: Přehled autovrakovišť

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00854	27945804	KOVODEMONT CZECH, a.s.	Teplice	2 700
CZU00230	25003569	ELEKTROŠROT, a.s.	Teplice	1 650
CZU00944	13348761	Jaroslav Závorka	Polepy	4 300
CZU00506	28720024	Arega s.r.o.	Kadaň	1 100
CZU00652	47282550	A.G. Service s.r.o.	Sulejovice	1 000
CZU00124	25002244	DEMAS, s.r.o.	Spořice	600
CZU00439	45358397	AUTO - EXTRA spol. s r.o.	Malšovice	1 800
CZU00907	48263893	Petr Sladkovský	Velký Šenov	900
CZU00976	86730550	Martin Hakl	Štětí	900
CZU00460	15657876	Antonín Spurný	Děčín	600
CZU00462	15657876	Antonín Spurný	Krásná Lípa	600
CZU00891	22802649	Jiří Šach	Šluknov	700
CZU00922	62245414	CAJDAŠROT s.r.o.	Libochovice	1 310
CZU00981	24316211	SK METAL recycling s.r.o.	Horní Jiřetín	2 700
CZU00446	62741110	ZÁBOREC spol. s r.o.	Libčeves	1 500
CZU00930	27348610	Auto Reinhart, spol. s r.o.	Třebenice	420
CZU00988	42170451	JH-Trade Vision Czech s.r.o.	Teplice	720
CZU00704	25022881	VODEST, s.r.o.	Vroutek	500
CZU00868	46020454	AZ recycling s.r.o.	Lovosice	4 800
CZU00555	62244370	H A Z O spol. s r.o.	Terezín	420
CZU00443	70692084	Stanislav Mazan	Teplice	1 000
CZU00863	62010956	Anh Tuan Nguyen	Rumburk	250
CZU00623	13489411	Pavel Švamberg	Klášterec n. Ohří	700
CZU00650	44254571	Jaroslav Korous	Panenský Týnec	100

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.8 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 např. zaměřena na zpracování odpadních textilií – společnost Koutecký s.r.o. či jedlých olejů Chemoprojekt a.s. Na zpracování elektroodpadu se zaměřují 3 zařízení.

Tab. 66: 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	24 000
CZU00305	25227254	AZS 98, s.r.o.	Libočany	35 000
CZU00233	25004638	HERKUL a.s.	Obrnice	200 000
CZU01059	2771012	První Eko Bohemia, s.r.o.	Chbany	20 000
CZU00588	25034839	SONO PLUS, s.r.o.	Želechovice	20 000
CZU00626	00079065	Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace	Chomutov	15 000
CZU01113	74636511	ZPV CZ s.r.o.	Varnsdorf	15 000
CZU00346	25227254	AZS 98, s.r.o.	Podbořany	3 500
CZU01236	60838744	STRABAG a.s.	Proboštov	24 000
CZU01248	26847833	RIDERA Bohemia a.s.	Malé Březno	20 000

Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 67: Přehled mobilních zařízení pro recyklaci stavebního odpadu

CZU	IČO	název	sídlo	věc
CZU00416	41327225	Speciální stavby Most spol. s r.o.	Most	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00578	07612648	Recyklační centrum s.r.o.	Chlumec	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00793	10442481	EKOSTAVBY Louny s.r.o.	Louny	recyklační linka stavebních odpadů
CZU00885	25475819	Zemní a dopravní stavby Hrdý Milan, s.r.o.	Dobruška	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01024	61461296	ATLANT spol. s r.o.	Chomutov	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01058	28717147	ZPV CZ, s.r.o.	Varnsdorf	recyklační linka stavebních odpadů
CZU01128	28420403	Kalivoda DC s.r.o.	Děčín	recyklační linka stavebních odpadů

Poznámka – roční kapacita u mobilních zařízení ve většině případů nestanovena

Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 68: Přehled stacionárních zařízení pro recyklaci jiného odpadu

CZU	IČO	název	obec	věc	kapacita t/rok
CZU00780	63147084	KOUTECKÝ s.r.o.	Lahošť	recyklace textilií	1 800
CZU01239	46680004	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Libochovice	recyklace výmět z papíren	2 400
CZU01287	45273383	Chemoprojekt, a.s.	Ústí nad Labem	Recyklace jedlých olejů	100 000

Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 69: Přehled mobilních zařízení pro recyklaci jiného odpadu

CZU	IČO	název	sídlo	věc
CZU01312	22797785	ZDEMAR TRANSPORT a.s.	Chabařovice	recyklační linka odpadů ze dřeva
CZU00890	25034839	SONO PLUS, s.r.o.	Želechovice	recyklační linka odpadů ze dřeva

Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 70: Přehled zařízení pro zpracování elektroodpadů

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00135	28428757	WASTEMAT s.r.o.	Žatec	4 000
CZU00169	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	3 500
CZU00594	25003569	ELEKTROŠROT, a.s.	Teplice	1 560

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.9 Kompostárny a bioplynové stanice

Pro nakládání s velkou částí biologicky rozložitelného odpadu včetně čistírenských kalů mají kompostárny zásadní význam. V Ústeckém kraji může využívat odpady k výrobě kompostu celkem 25 kompostáren. Celková roční kapacita povolených zařízení činí 301 260 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 Běliny a u Chomutova). 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 odpadu pouze jediná kompostárna

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 smíšeného 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. 71: Přehled kompostáren

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00660	42194920	Marius Pedersen a.s.	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
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
CZU00313	00079065	Technické služby města Chomutova, příspěvková organizace	Chomutov	6 500
CZU00198	42194920	Marius Pedersen a.s.	Modlany	7 000
CZU00915	25005553	Skládka Tušimice a.s.	Kadaň	5 000
CZU00947	43224270	F Y T O N, spol. s r.o.	Bělušice	5 000
CZU00756	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	5 700
CZU01117	25410539	Technické služby Šluknov, spol. s r.o.	Šluknov	2 500
CZU01139	27263827	Gardenline s.r.o.	Mířejovice	1 550
CZU01130	28751086	2K Group s.r.o.	Postoloprty	1 500
CZU00571	42194920	Marius Pedersen a.s.	Vysoká Pec	700
CZU01165	68280017	Lukáš Krejný	Židovice	560
CZU01196	63769115	Jiří Jarošík	Mšené-lázně	560
CZU01221	262111	Obec Radonice	Radonice	990
CZU01226	70924902	Martin Kepřta	Cítoliby	1100
CZU01227	43209882	Tomáš Calta	Snědovice	500
CZU01247	60279389	Zemědělství Mašovice s.r.o.	Mašovice	1100
CZU01272	11454121	Ing. Vladimír Gabriel	Terežín	1000

Zdroj: krajská evidence zařízení

Tab. 72: Přehled bioplynových stanic povolených krajským úřadem

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00815	25013831	WEKUS spol. s r.o.	Málkov	31 220
CZU01015	27314413	BIOPLYN ENERGY s.r.o.	Ústí nad Labem	20 000
CZU01132	27313701	BPS LESNÁ s.r.o.	Děčín	11 522

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.10 Biodegradační plochy

V Ústeckém kraji je provozováno celkem 6 zařízení pro biodegradaci uhlovodíkového znečištění zemin a obdobných materiálů využívaných zejména při sanaci starých zátěží a úpravě kontaminovaných stavebních odpadů a 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 405 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	Recovera využití zdrojů a.s.	Ústí nad Labem	80 000
CZU00760	28715292	LADEO Lukavec s.r.o.	Lukavec	95 500
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

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.11 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, Recovera využití zdrojů a.s. v Ústí nad Labem a LADEO Lukavec s.r.o. v Lukavci u Lovosic. Samostatně je provozováno zařízení společnosti EKOM CZ a.s. v Malhosticích u Rtně n. B. Zařízení jsou provozována obvykle na principu stabilizace hydraulickými pojivy na bázi cementu a vápna.

Tab. 73: Přehled zařízení k solidifikaci a stabilizaci

CZU	IČO	název	obec	kapacita t/rok
CZU00168	48289922	CELIO a.s.	Litvínov	120 000
CZU00761	28715292	LADEO Lukavec s.r.o.	Lukavec	95 500
CZU00552	27283739	GUTRA	mobilní	nestanoveno
CZU00473	26462061	EKOM CZ a.s.	Rtyně nad Bílinou	40 000
CZU01021	25638955	Recovera využití zdrojů a.s.	Ústí nad Labem	13 505
CZU01020	25638955	Recovera využití zdrojů a.s.	Ústí nad Labem	40 000

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

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.12 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. 74: 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	6 020
CZU00211	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Most	12 230
CZU00208	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Litoměřice	8 100
CZU00207	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Děčín	9 825
CZU00036	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Žatec	5 330
CZU00213	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Bystřany	17 370
CZU00029	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Údlice	4 300
CZU00035	49099451	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	Louny	12 940
CZU01219	49789228	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.	Vejprty	4 000

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.13 Čistírny průmyslových odpadních vod (neutralizace, deemulgate a filtrace)

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.

Tab. 75: Přehled zařízení k odstraňování kapalných odpadů a kalů neutralizací, deemulgačí a filtrací „Čistírny průmyslových odpadních vod“

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.	Kláštorec nad Ohří	zařízení pro úpravu a odstraňování NO - deemulgate	60 000
CZU00037	27309959	United Energy, a.s.	Most	zařízení pro úpravu a odstraňování NO - neutralizace	94 000
CZU00554	27283739	GUTRA s.r.o.	Kláštorec 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
CZU00586	27356248	PATOK a.s.	Louny	úprava a odstraňování zaolejovaných a emulgovaných vod AKTIBENT SD 01	2 000
CZU00643	44378653	Recovera využití zdrojů a.s.	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
CZU00949	27356248	PATOK a.s.	mobilní	mobilní úprava ropných odpadů - Ölmeister	nestanoveno
CZU00733	02791749	EKOPURG s.r.o.	Vroutek	zařízení pro úpravu a odstraňování NO - deemulgace	11 400

Zdroj: krajská evidence zařízení

2.4.14 Výrobní zařízení dle § 21 odst. 3 zákona o odpadech

V síti zařízení k nakládání s odpady se významně uplatňují některé průmyslové závody, které standardně využívají odpady jako náhradu 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 60 kt odpadního papíru. Některé odpadní komodity jsou však po úpravě vyvedeny z režimu zákona o odpadech ještě před jejich konečným využitím ve výrobě. 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. 76: Přehled výrobních zařízení využívajících odpady jako vstupní surovinu

IČZ	název	obec	věc	kapacita t/rok
CZU01153	Mondi Štětí a.s.	Štětí	papírna	87 500
CZU01355	Constellium Extrusions Děčín s.r.o.	Děčín	slévárna	51 200
CZU01141	O-I Manufacturing Czech Republic, a.s.	Dubí	sklárna	16 000
CZU01239	HELUZ cihlářský průmysl v.o.s.	Libochovice	využívání odpadní buničiny do cihlářské hlíny pro vylehčení finálního výrobku	20 000

CZU01200	Povrly Copper Industries a.s.	Povrly	slévárna	22 000
CZU01100	SEVEROČESKÁ PAPIRNA, s.r.o.	Novosedlice	papírna	6 000
CZU01233	Papírna APIS, s.r.o.	Česká Kamenice	papírna	8 000
CZU01187	Slévárna Chomutov, a.s.	Chomutov	slévárna	8 000
CZU01161	Mencl Guss s.r.o.	Roudnice nad Labem	ocelárna	900
CZU01145	METALURGIE Rumburk s.r.o.	Rumburk	slévárna	4 200
CZU01246	FLUORIT TEPLICE s.r.o.	Teplice	využívání odpadů s obsahem fluoridu vápenatého při výrobě fluoritového koncentrátu (kazivce)	3 500
CZU01147	REGRA PLAST spol. s r.o.	Obora	využívání plastových odpadů (PP, PE) při výrobě střešních krytin	400
CZU01087	Lovochemie, a.s.	Lovosice	využití kyselých mořících roztoků s obsahem dusičnanu manganatého pro výrobu listových hnojiv	240
28750110	PLUSPAP s. r. o.	Hrobce	využití odpadní lepenky a kartónu při výrobě obalových materiálu	1

Zdroj: krajská databáze

2.5 Hodnocení souladu odpadového hospodářství v ÚK 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, 2000/53/ES, 86/278/EHS, 2019/904 ES, 2018/849 ES, 2018/850 ES, 2018/851 ES a 2018/852 ES.

2.5.1 Cíl trvale snižovat měrnou produkci a zvyšovat podíl materiálového využití nebezpečných odpadů (cíle 28 a 29 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl snižovat měrnou produkci NO byl v závěru hodnoceného období 2015 – 2021 plněn (kap. 2.3.2). Produkce nebezpečných odpadů je značně rozkolísaná, odvislá od produkce sanačních a stavebních odpadů. Mezi lety 2019-2021 došlo poklesu produkce nebezpečných odpadů včetně jejich produkce vztažené na obyvatele (o 31 kg/obyvatele).

Stejně tak cíl zvyšovat podíl materiálového využití NO je plněn až od roku 2020. Splnění obou cílů bude vyžadovat opatření specifikovaná v závazné části.

2.5.2 Cíl Rozvíjet a intenzifikovat tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést tříděný sběr pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025 (cíl 18 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl je plněn. Oddělený sběr odpadů z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu je v obcích kraje zaveden a dále podporován. Na podporu zvýšení účinnosti odděleného sběru a materiálového využití komunálního odpadu v obcích včetně velkoobjemového odpadu byl schválen Dotační program pro podporu odpadového hospodářství obcí v Ústeckém kraji na období 2017 – 2025.

2.5.3 Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností (cíl 19 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

V roce 2020 i 2021 byl splněn cíl v oblasti komunálních odpadů na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů jako je papír, plast, kov a sklo. Míra recyklace odpadu papíru, plastů, kovů a skla pocházejících z domácností a podobného odpadu za rok 2021 dosáhla hodnoty 169%. Materiálové využití MVO již několik let převažuje nad jejich samotnou produkcí, což je způsobeno zejména dovozem papírových a lepenkových obalů (15 01 01), které jsou využívány v zařízení provozovaném dle § 21 odst. 3 zákona o odpadech společností Mondi Štětí a.s.

Současně je však třeba upozornit, že vykazovaná recyklace odpadů zcela neodpovídá skutečnému a konečnému množství využitých odpadů. Z dosavadní praxe zdejšího úřadu je nám známo, že odpady, které jsou v třídě odpadů označeny jako upravené (a tedy i využitě) mnohdy končí na skládce odpadů (zejména v případě plastových obalů).

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 23 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.

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. V obcích je stanoven systém odděleného sběru BRKO a nakládání s nimi. Pro podporu obecních systémů kompostování biologicky rozložitelných komunálních odpadů a využití kompostu v obcích byl schválen Dotační program pro podporu odpadového hospodářství obcí v Ústeckém kraji na období 2017 – 2025.

2.5.5 Cíl zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících

materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). (cíl 26 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 celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. (cíl 32 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 míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik dle tabulky 21: 2021 – 10 %; 2022 – 15 %; 2023 – 25 % a 2024 – 30 %. (cíl 47 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Cíl je plněn, v roce 2021 činil podíl materiálově využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti odpadních pneumatik vzniklých v Ústeckém kraji 33 %. Odpadní pneumatiky jsou v podmínkách Ústeckého kraje převážně energeticky využívány, často se však stává, že přijaté pneumatiky jsou v zařízeních před využitím dlouhodobě skladovány, což přináší jisté environmentální riziko.

2.5.8 Cíl zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu dle tabulky 12 - 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 (cíl 20 dle příl. 1 závazné části POH ČR).

Podíl materiálového využití komunálních odpadů od roku 2016 postupně stoupá. V roce 2021 činil podíl využitých komunálních odpadů 40 %.

2.5.9 Cíl do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.

V současné době činí podíl komunálního odpadu ukládaného na skládky 65-70%. 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.

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 není plněn cíl zvyšování podílu materiálového využití nebezpečných odpadů.
3. 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.
4. V Ústeckém kraji jsou plněny cíle v oblasti odděleného sběru a využití obalových odpadů, odpadních elektrických a elektronických zařízení, v oblasti využití stavebního odpadu a odpadních pneumatik; splnění cíle v oblasti odděleného sběru a využití materiálově využitelných komunálních odpadů lze předpokládat v předepsaném termínu.
5. Transparentnost a bezpečnost systému nakládání s odpady v Ústeckém kraji je snižována vyváděním některých druhů odpadů mimo režim zákona o odpadech a nedostatečnou kontrolou některých aspektů nakládání s nebezpečnými odpady.
6. 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.

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 2030 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.
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 jsou podle výsledků analytické části nezbytné pro plnění jednotlivých cílů POH ÚK II a měla by být tudíž podporována 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

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 § 102 odst. 2 zákona o odpadech povinen každoročně vyhodnocovat pomocí soustavy indikátorů plnění cílů POH ÚK II a každé dva roky vždy do 15. listopadu 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 § 101 odst. 3 zákona o odpadech změněn do 18 měsíců 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

3.2.1 Obecná kritéria veřejné podpory investic do sítě zařízení

Ústecký kraj bude na svém území pod dobu platnosti POH ÚK II podporovat investiční záměry v oblasti nakládání s odpady při splnění následujících kritérií:

1. Výstavba zařízení podporovaných z veřejných zdrojů bude v souladu s hierarchií nakládání s odpady.

2. Nová zařízení podporovaná z veřejných zdrojů musí být navržena v souladu s legislativními a technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami při plném respektování zákonných požadavků na ochranu přírody a krajiny, ochranu ovzduší a ochranu veřejného zdraví.
3. Rozhodnutí o podpoře nových zařízení z veřejných zdrojů se bude opírat o hodnocení environmentálních kritérií, vyjádřených hodnotami konkrétně definovaných indikátorů odpovídajících platným právním předpisům.
4. Rozhodnutí o podpoře z veřejných zdrojů se bude opírat o posouzení 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 a ekonomické rentability a pohledu garantovaného zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
5. Z veřejných zdrojů budou podporována zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plánem odpadového hospodářství Ústeckého kraje.
6. V oblasti využívání komunálního odpadu budou z veřejných zdrojů podporována pouze zařízení nabízející přiměřené a sociálně únosné ceny služeb a nebudou zdrojem nadměrného či neodůvodněného nákladového zatížení obcí a domácností.
7. Při procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů budou navrhovaná zařízení k nakládání s odpady posuzována z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
8. Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů bude kladen důraz na dodržování uzavřeného cyklu, bude vyžadováno doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
9. Při podpoře z veřejných zdrojů bude preferována výstavba zařízení, u kterých je výstupem materiálově dále využitelný produkt.
10. K podpoře z veřejných zdrojů budou doporučována zařízení, odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
11. K prokázání potřebnosti 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.
12. Při podpoře z veřejných zdrojů budou upřednostňovány záměry umístěné do stávajících areálů zařízení k nakládání s odpady nebo do prostor průmyslových zón a brownfields.
13. Při podpoře z veřejných zdrojů budou upřednostňovány záměry s co nejmenším zábořem zemědělské půdy a pozemků určených k plnění funkcí lesa a s co nejmenšími dopady na vodní zdroje a jakost povrchových a podzemních vod.
14. Záměry podléhající posuzování vlivů na životní prostředí budou z veřejných zdrojů podporovány pouze po předchozím posouzení jejich vlivu na životní prostředí.

3.2.2 Typy podporovaných zařízení

Ústecký kraj bude na svém území po dobu platnosti POH ÚK II, za předpokladu splnění kritérií dle kap. 3.2.1 a 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 o odpovídající kapacitě, maximálně však 150 kt/rok v každém jednotlivém případě.

Navrhovaná kapacita zařízení musí odpovídat potenciálu uvažovaného regionu ve vazbě na reálné kapacity již schválených a provozovaných zařízení (nevyhodnocovat pouze na základě povolených kapacit, ale na základě reálných kapacit pro jednotlivé toky odpadů a komodit).

2. Zařízení k využití biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven cestou kompostování nebo anaerobní digesce o velikosti a umístění odpovídajícím regionální poptávce po odstraňování příslušných druhů odpadů a/nebo logistické systémy zaměřené na uspokojování lokální poptávky po přepravě těchto odpadů do koncových zařízení.
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 zaklady 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 odpovídajícím tuzemské poptávce po příslušných výrobních surovinách.

3.3 Přehled plánovaných zařízení pro nakládání s odpady

Následující přehled shrnuje záměry na vybudování zařízení k nakládání s odpady, které jsou v Ústeckém kraji známy (tzn. oficiálně oznámené podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí nebo veřejnoprávně projednané) ke dni zpracování aktualizace POH ÚK II bez ohledu na to, jestli jsou v souladu s cíli a prioritami POH ÚK II, splňují kritéria pro veřejnou podporu a jejich provoz může být povolen.

V Ústeckém kraji 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. Tomu odpovídá plánované zařízení nadregionálního významu v lokalitě Komořany u Mostu (v následujícím přehledu záměr č. 1), 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 (č. 2); jeho realizace je podmíněna projednáním podstatné změny integrovaného povolení po předchozím posouzení vlivu záměru na životní prostředí. Svazkem obcí litoměřického okresu je plánováno zařízení regionálního významu o kapacitě 50 - 100 kt/rok v lokalitě Želechovice u Lovosic (č. 3), ve stávajícím areálu skládky SONO PLUS s.r.o. Uvedená plánovaná zařízení k energetickému využití směsného komunálního odpadu jsou zobrazena v mapě 6.

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, však předpokládá významnou změnu této struktury ve prospěch jednoho hlavního koncového zařízení k energetickému využití odpadu, což 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.

Jednotlivé dále uvedené záměry zařízení k využití SKO představují možné alternativy, neboť jejich souhrnná kapacita prakticky vylučuje jejich souběžnou realizaci. Ve smyslu kritérií podle kap. 3.2 není proto možná ani jejich souběžná podpora z veřejných zdrojů.

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. Linka TAP pro N odpady

Typ zařízení: zařízení na využívání odpadů

Navrhovatel/investor: FCC BEC, s.r.o.

Umístění: Lovosice, k.ú. Prosmyky

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP

3. Recyklační centrum hliníku Constellium Dobkovice

Typ zařízení: zařízení na využívání odpadů

Navrhovatel/investor: Constellium Extrusions Děčín s.r.o.,

Umístění: Děčín, k.ú. Dobkovice

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP

4. Recyklační dvůr Proboštov

Typ zařízení: zařízení na využívání a úpravu stavebních odpadů

Navrhovatel/investor: STRABAG a.s.

Umístění: Proboštov, k.ú. Proboštov u Teplic

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP

5. EZO, a.s. – plocha pro úpravu odpadů

Typ zařízení: zařízení k využívání a odstraňování odpadů – drcení dřevěného odpadu, plocha pro dekontaminaci zemin a stavebních konstrukcí a solidifikační linka.

Navrhovatel/investor: Ekologické zpracování odpadů, a.s.

Umístění: Most, k.ú. Souš

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP

6. Areál pro zpracování odpadů Komořany u Mostu

Typ zařízení: zařízení k využívání odpadů

Navrhovatel/investor: HANDASTRA s.r.o.

Umístění: Most, k.ú. Komořany u Mostu

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP

7. Zařízení pro sběr, výkup a zpracování autovraků Čepirohy

Typ zařízení: zařízení ke sběru a zpracování autovraků

Navrhovatel/investor: Eco Machinery s.r.o.

Umístění: Most, k.ú. Čepirohy

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP

- 8. Areál 03 společnosti REGRA PLAST, Obora**
Typ zařízení: zařízení k využívání plastového odpadu
Navrhovatel/investor: REGRA PLAST spol. s r.o.
Umístění: Obora, k.ú. Obora u Loun
Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP
- 9. TRIANGLE - výrobní, dopravní, skladovací a třídící středisko**
Typ zařízení: zařízení k využívání plastového a dřevěného odpadu a recyklace pneumatik
Navrhovatel/investor: Marius Pedersen a.s.
Umístění: Velemyšleves, k.ú. Minice
Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP
- 10. Centrum pro komplexní nakládání s odpady Tušimice**
Typ zařízení: linka pro mechanicko – biologickou úpravu odpadů
Navrhovatel/investor: Marius Pedersen a.s.
Umístění: Kadaň, k.ú. Tušimice
Stav přípravy: Prodloužení platnosti stanoviska
- 11. Centrum pro komplexní nakládání s odpady Tušimice**
Typ zařízení: linka pro mechanicko – biologickou úpravu odpadů
Navrhovatel/investor: Marius Pedersen a.s.
Umístění: Kadaň, k.ú. Tušimice
Stav přípravy: Prodloužení platnosti stanoviska
- 12. Výstavba kalového hospodářství pro příjem a distribuci odvodněných čistírenských kalů pro jejich energetické využití ve stávajících kotlích K9 a K10 Teplárny Komořany**
Typ zařízení: zařízení k využívání odpadů
Navrhovatel/investor: United Energy, a.s.
Umístění: Most, k.ú. Komořany u Mostu
Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení– nemá vliv na ŽP
- 13. Zařízení pro sběr, výkup a zpracování autovraků Čepirohy**
Typ zařízení: zařízení ke zpracování autovraků
Navrhovatel/investor: Eco Machinery s.r.o.
Umístění: Most, k.ú. Čepirohy
Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP
- 14. Zařízení ke sběru, výkupu a využívání autovraků ve Varnsdorfu**
Typ zařízení: zařízení ke zpracování autovraků
Navrhovatel/investor: KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.
Umístění: Varnsdorf, k.ú. Varnsdorf
Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP
- 15. Manipulační plocha pro recyklaci stavebního odpadu Všebořice**
Typ zařízení: zařízení k využívání stavebních odpadů
Navrhovatel/investor: AVE Ústí nad Labem s.r.o.
Umístění: Ústí nad Labem, k.ú. Všebořice
Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP
- 16. Zařízení k využití odpadů ve Varnsdorfu**
Typ zařízení: zařízení k využívání plastových odpadů
Navrhovatel/investor: Le-Vele polymer s.r.o.
Umístění: Varnsdorf, k.ú. Varnsdorf
Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP

17. Sběr, výkup a využívání odpadů Jirkov

Typ zařízení: zařízení k využívání plastových odpadů a recyklaci izolačních hmot

Navrhovatel/investor: SOBETO s.r.o.

Umístění: Jirkov, k.ú. Jirkov

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP

18. Zařízení ke sběru a zpracování autovraků - provozovna Lovosice

Typ zařízení: zařízení ke zpracování autovraků

Navrhovatel/investor: FIKOV Metal s.r.o.

Umístění: Lovosice, k.ú. Lovosice

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP

19. Zařízení ke sběru, výkupu a využití autovraků - provozovna Dolní Jiřetín

Typ zařízení: zařízení ke zpracování autovraků

Navrhovatel/investor: SK METAL recycling s.r.o.

Umístění: Horní Jiřetín, k.ú. Dolní Jiřetín

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP

20. Zařízení ke sběru a zpracování autovraků – provozovna Polepy

Typ zařízení: zařízení ke zpracování autovraků

Navrhovatel/investor: ZAVA-EKO s.r.o.

Umístění: Polepy, k.ú. Polepy

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP

21. Zařízení ke sběru (výkupu) a využití autovraků - Aleš Pácl, provozovna Chvalín

Typ zařízení: zařízení ke zpracování autovraků

Navrhovatel/investor: Aleš Pácl

Umístění: Nové Dvory, k.ú. Chvalín

Stav přípravy: Závěr zjišťovacího řízení – nemá vliv na ŽP

22. Průmyslová demonstrační jednotka pro pyrolýzu odpadních plastů

Typ zařízení: zařízení k využívání plastových odpadů

Navrhovatel/investor: ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.

Umístění: Litvínov, k.ú. Litvínov

Stav přípravy: avizovaná žádost o dotace z operačního programu Spravedlivá transformace

23. WASTE2Hydrogen - výzkum optimalizace produkce vodíku z odpadů termickým rozkladem plastů.

Typ zařízení: zařízení k využívání plastových odpadů

Navrhovatel/investor: WASTen, z.s.

Umístění: Ústí nad Labem, k.ú. Ústí nad Labem

Stav přípravy: avizovaná žádost o dotace z operačního programu Spravedlivá transformace

24. Vodíková laboratoř pro testování elektrolyzérů a palivových článků

Typ zařízení: zařízení k využívání odpadů

Navrhovatel/investor: ORLEN UniCRE

Umístění: Záluží u Litvínova, k.ú. Záluží u Litvínova

Stav přípravy: avizovaná žádost o dotace z operačního programu Spravedlivá transformace

25. Technologická linka pro zpracování akumulátorů

Typ zařízení: zařízení k využívání odpadních akumulátorů (recyklaci Cd)

Navrhovatel/investor: NIMETAL, spol. s r.o.

Umístění: Ústí nad Labem – Střekov

Stav přípravy: závěr zjišťovacího řízení – bude dále posuzován

26. Technologie čištění průmyslových odpadních vod – GUTRA s.r.o., Most

Typ zařízení: zařízení k odstraňování odpadů

Navrhovatel/investor: GUTRA s.r.o

Umístění: Most, k.ú. Most

Stav přípravy: souhlasné závazné stanovisko EIA

27. Ekologizace teplárny Chomutov - 2. etapa

Typ zařízení: zařízení k využívání odpadů

Navrhovatel/investor: ACTHERM, spol. s r.o

Umístění: Chomutov, k.ú. Chomutov

Stav přípravy: záměr je posuzován v procesu EIA

3.4 Nástroje pro prosazování a kontrolu plnění POH ÚK II

Následující přehled nástrojů k prosazování a kontrole plnění POH ÚK II je částečně převzat ze směrné části POH ČR; v něm uvedené nástroje k ovlivňování parametrů odpadového hospodářství ze strany veřejné správy jsou však z velké části dostupné pouze na ústřední úrovni. 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. 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. Závazná část plánů odpadového hospodářství je přímo ze zákona závazná pro rozhodování orgánů místní správy, a to v přenesené i samostatné působnosti. Ve formě obecně závazné vyhlášky může být závazná část krajského plánu odpadového hospodářství - v závislosti na typu a obsahu konkrétního opatření - závazná i pro fyzické a právnické osoby.

2. Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy v působnosti kraje a obcí.

Většina stávajících povinností daných zákonem o odpadech je obecně kontrolovatelná. Je nutno zlepšovat podmínky územních kontrolních orgánů (zejména krajský úřad a úřady obcí s rozšířenou přenesenou působností) a posilovat praktické naplňování jejich kontrolních kompetencí. Ve vztahu k cílům POH ÚK II jsou relevantními tématy kontrolní činnosti územních správních orgánů například otázky dodržování hierarchie nakládání s odpady, plnění povinností obcí při nakládání s biologicky rozložitelným odpadem, vybírání a odvádění poplatků za ukládání odpadů na skládkách a další.

3.4.2 Ekonomické nástroje

1. Poplatky za uložení odpadů na skládku.

Do působnosti krajského úřadu patří pravomoc kontrolovat plnění povinnosti původců odpadu i provozovatelů skládek ve vztahu k povinnosti platit, vybírat a odvádět poplatek za uložení odpadů na skládku a popřípadě ukládat původcům resp. provozovatelům skládek poplatek zaplatit resp. odvést zákonnému příjemci. Důsledné vymáhání těchto povinností může přispět k účinnějšímu naplňování motivační role poplatků ve vztahu k dodržování hierarchie nakládání s odpady.

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

Provozovatel skládky má zákonnou povinnost před zahájením první fáze provozu skládky zabezpečit peněžní prostředky pro první fázi provozu skládky tak, že sjedná pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí, na zdraví lidí a na věci způsobenou provozem skládky v první fázi provozu skládky a za škodu vzniklou z důvodu ukončení provozu během první fáze provozu skládky. Provozovatel má povinnost uložit na zvláštní vázaný účet částku nebo zajistit bankovní záruku podle zákona o bankách ve výši nákladů nutných na odstranění možných škod, výši částky stanoví znalecký posudek. Záruka musí trvat po celou dobu první fáze provozu skládky. Finanční prostředky mohou být čerpány pouze na uvedený účel a se souhlasem krajského úřadu. Tento účet smí být zrušen po ukončení první fáze provozu skládky nebo po ukončení provozu během první fáze provozu skládky se souhlasem krajského úřadu poté, co došlo k vypořádání případných škod nebo je nepochybné, že žádné škody nevznikly. Úroky z peněžních prostředků na účtu se stávají součástí peněžních prostředků na zajištění provozu skládky.

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

Provozovatel skládky při provozování první fáze provozu skládky vytváří a vede rezervu na zajištění rekultivace a následné péče o skládku a uzavírání po ukončení provozu první fáze provozu skládky v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcími právními předpisy. Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů (úroky jsou součástí rezervy). Jedná se o pozitivně působící nástroj. V zákoně o odpadech je stanoven způsob vytváření a čerpání finanční rezervy. Finanční prostředky mohou být využity na práce související s rekultivací a následnou péčí o skládku, souhlas k tomuto vydává příslušný krajský úřad.

4. Pokuty podle zákona o odpadech, zákona o výrobcích s ukončenou životností, zákona o obalech, zákona o obcích a přestupkového zákona.

V nových zákonech je 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) je umožněno správním orgánům ukládat blokové pokuty a také nápravná opatření bez současného uložení peněžité sankce. Jde o účinný a vhodný nástroj pro ochranu životního prostředí a nepřímo působí i na dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

5. Platby za komunální odpad.

Od 1. ledna 2021 je možnost zpoplatnění občanů nastavena pouze v zákoně č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů. Obec může zvolit buď poplatek za obecní systém odpadového hospodářství, anebo poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci. Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství je vázaný na trvalý pobyt osob nebo na vlastnictví nemovité věci, ve které není přihlášená žádná osoba, a obec jej zavede v jednotné výši pro všechny poplatníky. Zákon o místních poplatcích stanovuje také možnosti osvobození a úlevy od tohoto poplatku, kterými lze zohlednit například sociální situaci různých skupin osob a podobně. Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci vychází ze skutečného množství vyprodukovaného

odpadu občany, případně z kapacity sběrných prostředků objednaných na poplatkové období, a obec může nastavit jeho výši pro jednotlivé poplatníky s ohledem na množství (hmotnost nebo objem) jimi vyprodukovaného odpadu

nebo na kapacitu objednaných sběrných prostředků (systém PAYT) (systém PAYT = „zaplať kolik vyhodíš“). PAYT princip posiluje hierarchii odpadového hospodářství. Vyměřování a vymáhání obou poplatků provádí obec, jinak je poplatek v procesním režimu daňového řádu.

6. 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.

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 přispívá nová právní úprava. V oblasti odpadového hospodářství, zákony a související prováděcí předpisy. Na místní úrovni je rozhodující působnost svěřena krajským úřadům a úřadům obcí s rozšířenou přenesenou působností. Některá opatření závazné části POH ÚK II přímo předpokládají administrativní opatření v působnosti krajského úřadu, která by měla být provedena po předchozím veřejnoprávním projednání; konkrétně ve vztahu k plnění cílů POH ÚK II jde například o opatření spočívající v administrativním omezení kapacity skládek S-OO pro příjem SKO formou změny integrovaných povolení. Obdobně jsou navrhována některá opatření ve vztahu k využívání odpadů na povrchu terénu či k úpravě nebezpečných odpadů.

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. Na úrovni Ústeckého kraje i na úrovni obcí s rozšířenou přenesenou působností je žádoucí přijmout konkrétní opatření k prohloubení i rozšíření odborné připravenosti příslušných pracovníků v rámci interních systémů zvyšování kvalifikace.

3. Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků.

Přijmout nástroje k uplatňování opatření navržených v rámci Programu předcházení vzniku odpadů a posílení hierarchie odpadového hospodářství například metodická doporučení jak udržet výrobky co nejdéle v životním cyklu, snižovat produkci odpadů, preferovat opětovné použití výrobků, recyklátů, zahrnout příslušná kritéria do podmínek veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhláší apod. Předpokládá se další uplatnění tohoto nástroje. Opatření lze uplatnit v působnosti obcí i Ústeckého kraje.

4. Zadávání zelených veřejných zakázek (Green Public Procurement).

Využití možnosti zahrnutí environmentálního hlediska a požadavků do výběrových kritérií veřejných zakázek. V tomto by měl pomoci zákon č. 543/2020 Sb., novela zákona o zadávání veřejných zakázek, kdy zadavatel má dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Dále k zelenému zadávání nabádají dokumenty: Usnesení vlády č. 531 ze dne 24. července 2017 o pravidlech

uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy. Pravidla pro uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, část III materiálu čj. 781/17, schválená vládou na základě návrhu Ministerstva práce a sociálních věcí a MŽP. V roce 2020 novela zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zavedla povinnost pro zadavatele při vytváření zadávacích podmínek, hodnocení nabídek a výběru dodavatele dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Tímto přístupem by mělo dojít k výrazné preferenci výrobků s obsahem recyklátů a posílení hierarchie odpadového hospodářství.

5. Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta (dále jen „EVVO“).

Jedná se o dlouhodobý systémový preventivní nástroj, který rozvíjí udržitelné a environmentálně odpovědné jednání jedince. Podporováno je standardního vzdělávání a výchova dětí a mladistvých, různé osvětové akce, kampaně pro širokou veřejnost, environmentální poradenství, také občanský aktivismus a participace na ochraně životního prostředí a správném nakládání s odpady.

6. Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Podpora výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „VaVal“) vede v dlouhodobém měřítku ke snižování negativních vlivů lidských aktivit na životní prostředí, zajišťování nápravy monitorování životního prostředí.

3.4.4 Informační nástroje

1. 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. Na úrovni Ústeckého kraje je základním informačním zdrojem webový portál kraje, kde je zveřejněn přehled všech zařízení k nakládání s odpady a průběžně jsou zveřejňovány aktuální informace o plánu odpadového hospodářství a výsledcích jeho průběžného vyhodnocení, stejně jako každoroční statistické údaje z oblasti odpadového hospodářství v rámci Ročenky životního prostředí Ústeckého kraje.

2. Komunikační strategie pro oblast odpadového hospodářství.

Základem komunikační strategie Ústeckého kraje v oblasti odpadového hospodářství je Aktualizovaná koncepce ekologické výchovy a osvěty Ústeckého kraje a osvětová kampaň zaměřená na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, která je připravována na základě dohody o spolupráci se společností EKO – KOM a.s.

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 Ústeckém kraji.

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 a Národní program environmentálního značení. Nejrozšířenější dobrovolné nástroje v ČR jsou certifikace systému environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo

systému EMAS. Velmi významný dobrovolný nástroj pro zlepšení kvality v odpadovém hospodářství je speciální oborová certifikace pro odpadové hospodářství – Odborný podnik pro nakládání s odpady. Ústecký kraj bude podporovat přistoupení místních ekonomických subjektů k těmto certifikacím.

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 s výhledem do roku 2035

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

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. Zajišťovat informační podporu k plnění strategických cílů odpadové politiky ČR.
2. Předcházet vzniku odpadů při veškerých činnostech prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
3. Při nakládání s odpady povinně uplatňovat hierarchii odpadového hospodářství. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, opětovné použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství 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 ukládání na skládky nebo spalování recyklovatelných materiálů.
8. Postupně zamezit ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití a od roku 2030 jejich ukládání zcela zakázat. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísnovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
9. Zajistit vytvoření dostatečných kapacit zařízení pro zpracování a využití odpadu.

10. Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládku a zaspávání.
11. U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie odpadového hospodářství, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
12. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
13. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
14. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
15. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
16. Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v 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 odpady.

4.3 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

4.3.1 Komunální odpady

Cíl:

1. Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustřeďování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustřeďování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.
2. Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
3. Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně dle tabulky 77.
4. Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.

Tab. 77: Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu

Cíl pro komunální odpad	
Rok	Příprava k opětovnému použití a recyklace
2025	55 %
2030	60 %
2035	65 %

Zásady:

1. Zachovat, podporovat a rozvíjet oddělené soustředování - 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. Snižovat ukládání komunálních odpadů na skládky.
3. Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu v obcích
4. V obcích povinně zajistit (zavést) oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu.
5. Systém odděleného soustředování komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém odděleného soustředování stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem.
6. Rozsah a způsob odděleného soustředování složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž musí být dostatečné pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
7. Zavádět a rozšiřovat oddělené soustředování veškerého biologického odpadu v obcích (včetně biologického odpadu živočišného původu).
8. Zvážit ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství úpravu legislativy, aby byl občanům a spolkům umožněn odběr kompostu získaného komunitním kompostováním.
9. Obec je povinna dodržovat hierarchii odpadového hospodářství, 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 odpadového hospodářství je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou právní úpravou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
10. Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
11. Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění odděleného soustředování nebo zpětného odběru a využití příslušných složek komunálních odpadů.
12. Mechanickou úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím a odstraněním. Tato úprava nenahrazuje oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů.
13. Zlepšovat systémy odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů v obcích a u právnických a fyzických osob podnikajících. Podporovat místní samosprávy při zavádění efektivních inovací.
14. Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám podnikajícím, produkujícím komunální odpad na území obce (osoby samostatně výdělečně činné, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, z administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v

obci, pokud má obec zavedený obecní systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.

15. V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby podnikající zapojené do obecního systému. Stanovit způsob odděleného soustředování jednotlivých druhů odpadů, minimálně však papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu, textilu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby podnikající zapojené do obecního systému.
16. Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství.
17. Podporovat využití výstupů ze zařízení na recyklaci komunálních odpadů. Zvážit a přijmout opatření, které učiní z recyklátů výhodnou alternativu vůči primárním materiálům.

Opatření:

1. Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy, biologický odpad a textil.
2. Intenzifikovat a optimalizovat oddělené soustředování využitelných komunálních odpadů v obcích zvyšováním počtu sběrných nádob a zvyšováním povědomí občanů. Zaměřit se na kvalitu vytríděných využitelných komunálních odpadů.
3. Od roku 2030 zcela zakázat ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo k jinému využití. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
4. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
5. Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení a zefektivnění.
6. Zařazovat vytríděný odpad, získaný v rámci odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
7. Na úrovni obce informovat alespoň jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
8. Na úrovni obce informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby podnikající a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování odpadů a o nakládání s nimi.
9. Informovat právnické a fyzické podnikající osoby o jejich povinnosti odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů.
10. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni.
11. Hledat možnosti zjednodušení povinnosti vedení evidence odpadů právnickými osobami a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání zapojenými do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
12. Podporovat inovativní technologie v oblasti sběru, dotřídění a zpracování komunálních odpadů.
13. Podporovat nastavení obecních systémů odpadového hospodářství založených na principu „Zaplat, kolik vyhodíš“ a s tím související nastavení poplatku za komunální odpad ve formě poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci. Podporovat obce v budování infrastruktury a zavádění potřebných technologií.

4.3.2 Směsný komunální odpad

Cíl:

1. Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele.
2. Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.

Zásady:

1. Významně omezit ukládání směsného komunálního odpadu na skládky.
2. Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného soustředování využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologického odpadu, textilního odpadu a dalších.

Opatření:

1. Průběžně upravovat dílčí poplatek za ukládání využitelných komunálních odpadů na skládku tak, aby jeho výše znevýhodňovala ukládání na skládku těch druhů odpadů, které bude od roku 2030 zakázáno ukládat na skládky, v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, 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. Směsný komunální odpad zařadit mezi odpady, u nichž je zákonem o odpadech stanoven zákaz ukládání na skládky od roku 2030.
3. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití nerecyklovatelných zbytkových odpadů, zejména směsného komunálního odpadu.
4. 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 právní úpravy.
5. Umožnit úpravu směsného komunálního odpadu před jeho energetickým využitím nebo odstraněním za účelem získání recyklovatelných složek, a tedy jejich odklonu od ukládání na skládky.
6. Umožnit a podporovat dotřídění recyklovatelných odpadů včetně obalů ze směsného komunálního odpadu za účelem jejich recyklace.
7. 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 právní úpravy.
8. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na krajské úrovni.

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 možnostmi 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:

1. Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
2. Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).

Zásady:

1. Podporovat, rozšiřovat a intenzifikovat systém odděleného soustředování a sběru biologického odpadu (rostlinného i živočišného původu) v obcích i u právnických a fyzických osob podnikajících na celém území ČR.
2. Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.

3. Podporovat budování a rozvoj infrastruktury včetně obecní nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
4. Podporovat oddělený sběr kompostovatelných odpadů prostřednictvím sběrných nádob na veřejných prostranstvích, prostřednictvím tzv. veřejné sběrné sítě, alespoň ve vegetačním období.
5. Zaměřit se na produkci kvalitních výstupů ze zařízení zpracovávajících biologicky rozložitelné odpady a minimalizovat tvorbu nekvalitních kompostů.

Opatření:

1. Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustřeďování a nakládání s biologickým odpadem na území obce a to minimálně pro biologický odpad rostlinného původu, dále plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odděleně odkládat biologický odpad, minimálně rostlinného původu.
2. Připravit podmínky pro rozšiřování odděleného soustřeďování biologického odpadu živočišného původu tzv. kuchyňského odpadu.
3. Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, biologický odpad odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
4. Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustřeďování papíru, a plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odkládat papír, který produkují jako odpad.
5. Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, papír odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
6. Systém odděleného soustřeďování a nakládání s biologickým odpadem na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady a biologicky rozložitelnými odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a jeho následné využití.
7. Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování biologického odpadu.
8. Pravidelně vyhodnocovat zavedený systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a nakládání s biologickým odpadem obce a na základě výsledků tento upravovat, aby bylo dosaženo co nejvyššího vytrídění a následného využití.
9. Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustřeďování biologického odpadu a o nakládání s ním. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologického odpadu. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
10. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob. Program podpory domácího a komunitního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství.
11. Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.
12. Stanovit 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.
13. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky

k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraného biologického odpadu tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.

14. Ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství motivovat zemědělce k částečné náhradě průmyslových hnojiv hnojivy vyrobenými z odpadů, která splňují kvalitativní požadavky na běžná hnojiva.
15. Zvážit možnost legislativně zakotvit povinnost zpracování kompostu do zemědělské půdy.
16. Legislativně umožnit a 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.
17. 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 právní úpravy.
18. Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit ukládání na skládky těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
19. 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 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu), v platném znění (dále jen „nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu“).
20. Legislativně umožnit využívat v zemědělských bioplynových stanicích biologicky rozložitelné odpady podobné cíleně pěstované biomase (například travní seče a podobně).
21. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni.
22. Průběžně upravovat poplatek za ukládání komunálního odpadu na skládku tak, aby jeho výše znevýhodňovala ukládání využitelných včetně recyklovatelných druhů odpadů na skládky v souladu s hierarchií odpadového hospodářství, 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.
23. Od roku 2030 zcela zakázat ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo k jinému využití. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
24. U odpadů ze zemědělské činnosti¹⁴) podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.
25. Stanovit parametry pro výstupy ze zařízení zpracovávajících biologický odpad, které budou využívány a zapravovány do životního prostředí.

4.3.4.1 Potravinové odpady

Cíl:

Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.

Zásady:

1. Podporovat systémy darování potravin a jejich přerozdělování pro lidskou spotřebu.

2. Podporovat jiné využití potravin případně i jako krmiva za dodržení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu, pokud není možné další přerozdělování potravin po lidskou spotřebu.
3. Podporovat snižování množství potravinového odpadu ze spotřeby potravin u občanů.

Opatření:

1. Provádět a podporovat osvětu s cílem zvyšovat povědomí veřejnosti o otázkách souvisejících s předcházením vzniku potravinového odpadu a zlepšit povědomí spotřebitelů o významu dat spotřeby a minimální trvanlivosti.
2. Analyzovat podmínky pro darování pokrmů z restaurací a stravoven v zájmu jejich využití.
3. Podporovat funkci a činnost potravinových bank.
4. Přistoupit ke sledování množství potravinového odpadu vzniklého v prvovýrobě, při zpracovávání a výrobě, v maloobchodě a jiných způsobech distribuce potravin, v restauracích a stravovacích službách a v domácnostech a dále sledování nakládání s těmito odpady a sledování toku potravin, které byly přerozděleny pro lidskou spotřebu, nebo které byly zpracovány na krmivo.
5. Vypracovat analýzu množství a toku potravinových odpadů v ČR.
6. Podporovat činnosti a osvětu neziskových a charitativních organizací a dalších iniciativ v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů.
7. Vytvářet podmínky pro uzavírání dobrovolných dohod v oblasti předcházení vzniku a snižování množství potravinových odpadů na úrovni producentů, zpracovatelů, prodejců a distributorů potravin, zejména v sektoru veřejného stravování a obchodního prodeje.
8. Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů z potravin.

4.3.5 Stavební a demoliční odpady

Cíl:

1. Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů¹⁵⁾ pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
2. Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).

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. Stanovit podmínky provádění selektivní demolice s cílem umožnit odstraňování nebezpečných látek a bezpečné nakládání s těmito látkami a usnadnit opětovné použití a vysoce kvalitní recyklaci selektivním odstraňováním materiálů ze staveb.
2. Zajistit oddělené soustředování stavebního demoličního odpadu přinejmenším pro dřevo, minerální složky (beton, cihly, dlaždice a keramiku, kameny), kov, sklo, plasty a sádku při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby tak, aby byla při dalším nakládání s těmito odpady zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
3. Řídit se legislativou Evropské unie v oblasti „konce odpadu“, a pokud nebude zpracován příslušný legislativní dokument na úrovni Evropské unie, pak vypracovat pro vybrané druhy

stavebních a demoličních odpadů předpis stanovující přechod recyklovaného stavebního a demoličního odpadu na výrobek.

4. Provést revizi norem pro jakost recyklátů ze stavebních a demoličních odpadů ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu.
5. 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.
6. Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
7. 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.
8. 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.
9. Vymežit rozsah druhů stavebních a demoličních odpadů vhodných k zasypávání.

4.3.6 Nebezpečné odpady

Cíle:

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 bylo snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
2. Nakládat s nebezpečnými odpady bezpečně a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
3. Podporovat energetické využití nebo spalování infekčních odpadů ze zdravotnictví a zlepšovat připravenost a odolnost ČR na podobné situace, jako byla pandemie COVID-19, a podporovat energetické využití nebo spalování průmyslových nebezpečných odpadů, které nelze, s ohledem na jejich vlastnosti a charakter nebezpečné složky, materiálově využít.
4. Sledovat obsah nebezpečných a podezřelých látek v širokém rozsahu odpadů.
5. Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů zejména odstranění nebezpečných vlastností v místě vzniku odpadu.
6. V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování.
7. Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
8. Při kontrolní činnosti se zaměřit na nakládání s odpady, které po úpravě ztratily nebezpečné vlastnosti nebo byly vyjmuty z odpadového režimu.
9. Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, k zasypávání.

10. Zpřísnit podmínky použití nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
11. Snižovat množství nebezpečných složek ve směsném komunálním odpadu.

Opatření:

1. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na úrovni kraje.
2. Motivovat veřejnost k oddělenému soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů.
3. Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
4. Zvýšit počet zařízení na využívání nebo odstraňování nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
5. Podpora výstavby nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání, odstraňování a úpravu nebezpečných odpadů.
6. Podpora inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů.
7. Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
8. Nastavovat dílčí poplatek za ukládání nebezpečných odpadů na skládku na odpovídající úroveň pro zajištění bezpečného uložení a s ohledem na ekonomický stav odpadového hospodářství.
9. Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.

4.3.7 Výrobky s ukončenou životností

4.3.7.1 Obaly a obalové odpady

Cíl:

1. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.
2. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.
3. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.
4. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.
5. Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů dle tabulky 78.
6. Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.
7. Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.
8. Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.
9. Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.
10. Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.

Tab. 78: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 31. 12. 2020

Odpady z obalů	Cíl	
	do 31. 12. 2020	
	Recyklace	Využití
Papírových a lepenkových	75 %	
Skleněných	75 %	

Plastových	50 %	
Kovových	55 %	
Dřevěných	15 %	
Prodejních určených spotřebiteli	50 %	55 %
Celkem	70 %	80 %

Tab. 79: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035

Odpady z obalů	Cíle							
	od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024		od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029		od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034		od 1. 1. 2035	
	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití
Papírových a lepenkových	75		75		85		85	
Skleněných	75		75		75		75	
Plastových	50		50		55		55	
Železných	55		70		80		80	
Hliníkových	-		35		50		60	
Dřevěných	15		25		30		30	
Prodejních určených spotřebiteli	50	55	50	55	50	55	50	55
Celkem	70	75	75	80	75	80	75	80

Opatření:

1. Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém odděleného soustředování (tříděný sběr) komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
2. Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie odpadového hospodářství.
3. Podporovat zavádění opakované použitelných obalů.
4. Nastavit a efektivně provádět prostřednictvím autorizovaných obalových společností tzv. ekomodulaci, tedy úpravu úhrad osob uvádějících obaly na trh na základě vlivu těchto obalů na životní prostředí. Důsledně kontrolovat plnění povinnosti ekomodulace v rámci kontroly autorizované obalové společnosti.
5. Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
6. Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“ na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.
7. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
8. Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci obecního systému k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.
9. Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady na krajské úrovni.

4.3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíl:

1. Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.

Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % uvedené v tabulce 80 (od roku 2021 a dále).

Tab. 80: Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)

Cíle		
		2021 a dále
Odpadní elektrozařízení celkem (sk. 1-6)		65 %
Z toho samotné	Odpad. zařízení sk. 1	65 %
	Odpad. zařízení sk. 2	65 %
	Odpad. zařízení sk. 2	65 %

Za účelem zajištění vysoké míry sběru elektroodpadů s obsahem problematických a nebezpečných látek ve vztahu k životnímu prostředí a lidskému zdraví jsou stanoveny samostatné cíle zpětného odběru pro skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 (zařízení pro tepelnou výměnu; obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm²; světelné zdroje), a to samostatně pro každou skupinu ve výši také minimálně 65 %.

2. Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení. Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení uvedené v tabulce 81 (od 2021 a dále).

Tab. 81: Cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

Cíle		
	2021	
	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%

Pozn. *Pouze recyklace

Opatření:

1. Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních elektrozařízení za účelem zajištění splnění cílů.
2. Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci 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 zpětně odebraných odpadních elektrozařízení.
3. Aplikovat v rámci systému zpětného odběru zjednodušený odpadový režim pro nakládání s odpady při sběru a přepravě odpadních elektrozařízení.
4. U výrobků, u kterých je to možné, nastavit a efektivně provádět ekomodulaci prostřednictvím výrobců a kolektivních systémů.
5. Posílit kontrolní činnost vůči výrobcům a kolektivním systémům, včetně kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v rámci systému zpětného odběru odpadních elektrozařízení.
6. Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
7. Nastavit standardy pro zpětný odběr, přepravu a zpracování odpadních elektrozařízení a kontrolovat je orgány státní správy a samosprávy.
8. Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži odpadních elektrozařízení.
9. Zvyšovat dostupnost a počet míst zpětného odběru odpadních elektrozařízení a zveřejňovat je v Registru míst zpětného odběru.
10. Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními elektrozařízeními.
11. Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení ze strany státních i soukromých institucí.
12. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
13. Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrozařízení.

4.3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

Cíle:

1. Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % dle tabulky 82.

Tab. 82: Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)

Cíl	
	Zpětný odběr
2020 a dále	45 %

2. Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky 83. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (tabulka 83).

Tab. 83: Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)

Cíl	
	2020 a dále
	Minimální recyklační účinnost
Olovené akumulátory	65 %
Nikl-kadmiové akumulátory	45 %
Ostatní baterie a akumulátory	50 %

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. Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních baterií a akumulátorů za účelem zajištění splnění cílů.
2. Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci 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 zpětně odebraných odpadních baterií a akumulátorů.
3. Aplikovat v rámci systému zpětného odběru zjednodušený odpadový režim pro nakládání s odpady při sběru a přepravě odpadních baterií a akumulátorů.
4. U výrobců, u kterých je to možné, nastavit a efektivně provádět ekomodulaci prostřednictvím výrobců a kolektivních systémů.
5. Posílit kontrolní činnost vůči výrobcům a kolektivním systémům, včetně kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v rámci systému zpětného odběru odpadních baterií a akumulátorů.
6. Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
7. Rozšířit Registr míst zpětného odběru pro baterie a akumulátory.
8. Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními bateriemi.
9. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
10. Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
11. Podporovat bezpečné nakládání s odpadními bateriemi s obsahem lithia nebo jeho sloučenin.

4.3.7.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Cíl:

Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.

Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností dle tabulky 84 (od roku 2020 a dále).

Tab. 84: Cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%)

Cíle pro vybraná vozidla s ukončenou životností		
Rok	Využití a opětovné použití	Recyklace a opětovné použití
2020 a dále	95 %	85 %

Opatření:

1. Nastavit standardy pro sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností, standardy pro opětovné použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností a důsledně je vymáhat orgány státní správy a samosprávy.
2. Podporovat sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností z prostředků vybraných na základě emisního poplatku.
3. 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.
4. Sběrná místa pro vybraná vozidla s ukončenou životností a informace o místech zveřejňovat prostřednictvím Registru míst zpětného odběru.
5. Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností.
6. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

4.3.7.5 Odpadní pneumatiky

Cíle:

1. **Zvýšit úroveň zpětného odběru** odpadních pneumatik. Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik dle tabulky 85.

Tab. 85: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice

Cíl	
Rok	Zpětný odběr
2020	65 %
2021	70 %
2022 a dále	80 %

2. Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik dle tabulky 86(od roku 2020 dále).

Tab. 86: Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)

Cíl	
Rok	Využití
2020 a dále	100 %

3. **Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití** odpadních pneumatik dle tabulky 87.

Tab. 87: Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)

Cíl	
Rok	Recyklace a opětovné použití
2021	10 %
2022	15 %
2023	25 %

Opatření:

1. Rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních pneumatik za účelem zajištění splnění cílů.
2. Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci 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 zpětně odebraných odpadních pneumatik.
3. Zaměřit se na vyrovnání míry financování zpětného odběru a využití pneumatik mezi individuálně plnicími výrobci a výrobcí plnicími v rámci kolektivního plnění.
4. Aplikovat v rámci systému zpětného odběru zjednodušený odpadový režim pro nakládání s odpadními pneumatikami.
5. U výrobků, u kterých je to možné, nastavit a efektivně provádět ekomodulaci prostřednictvím výrobců a kolektivních systémů.
6. Posílit kontrolní činnost vůči výrobcům a kolektivním systémům, včetně kontroly efektivního vynakládání finančních prostředků vybraných v rámci systému zpětného odběru odpadních pneumatik.
7. Umožnit spolupráci výrobců a kolektivních systémů s obcemi.
8. Zvyšovat počet míst zpětného odběru pneumatik.
9. Rozšířit Registr míst zpětného odběru o místa zpětného odběru pneumatik.
10. Analyzovat míru free-ridingu a možnosti jeho eliminace především v rámci on-line prodeje.
11. Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s odpadními pneumatikami, za účelem minimalizace odkládání pneumatik mimo místa zpětného odběru.
12. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
13. Podporovat výzkum a vývoj recyklačních a dalších zpracovatelských technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
14. 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**Cíle:**

1. Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.
2. Snižovat množství rizikových látek v kalech 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. Důsledně kontrolovat legislativně stanovené mikrobiologické a chemické parametry upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
3. Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s technologiemi nakládání s kaly z čistíren odpadních vod zejména předcházení vniku reziduí při zachování potenciálu kalů jako zdroje živin (fosfor a další) a organických látek, včetně energetického využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.

4. Podporovat a upřednostňovat využití kalů z čistíren komunálních odpadních vod vznikajících v České republice před využitím kalů přivezených ze zahraničí.
5. Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv, přípravků osobní hygieny a ostatních rizikových látek (mikroplasty) v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod včetně výzkumu zaměřeného na možnost předcházení těchto látek v odpadních vodách.
6. Průběžně vyhodnocovat výsledky výzkumu, navrhovat a realizovat opatření k nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí včetně opatření na předcházení vzniku rizikových látek v odpadních vodách v souladu s vývojem v EU.
7. Provádět a podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na veřejnost, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti tj. odstraňování mimo kanalizační sítě.

4.3.9 Odpadní oleje

Cíl:

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Opatření:

1. Zabránit mísení olejů v místech jejich vzniku s jinými odpady nebo látkami, realizovat vhodné soustřeďování a skladování olejů s ohledem na jejich následné využití.
2. Odpadní oleje přednostně regenerovat a recyklovat, oleje nevhodné k materiálovému využití energeticky využívat v souladu s platnou právní úpravou.
3. Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství.
4. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

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 zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat v souladu s hierarchií odpadového hospodářství a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.
2. Podporovat výstavbu a modernizaci kapacit pro bezpečné energetické využití nebo spalování odpadů ze zdravotní péče (ostatních i nebezpečných) a zlepšovat připravenost a odolnost na podobné situace jako byla pandemie COVID-19.
3. 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 právní úpravou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního a zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.
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

Cíle:

1. Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
2. Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro 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 zařízení pro nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.
2. Metodicky stanovit možnosti zjišťování obsahu PCB v provozovaných nebo provozuschopných zařízeních.
3. 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. Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.

Opatření:

1. Realizovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.
2. Zaměřit kontroly výskytu a plnění limitních hodnot perzistentních organických znečišťujících látek podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.
3. Využívat metodiku MŽP pro kontrolu výskytu perzistentních organických znečišťujících látek ve vybraných odpadech.
4. Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek do životního prostředí.
5. Zabývat se možnostmi kontroly obsahu perzistentních organických znečišťujících látek ve vybraných odpadových tocích se zaměřením na nové a nově přijímané perzistentní organické znečišťující látky.

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. Sjednotit postupy, jak v rámci stavebního řízení pro rekonstrukce a demolice staveb ovlivnit žádoucím způsobem manipulaci s odpady z azbestu.
2. Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání s odpady s azbestem a hygieny práce při nakládání s azbestem.
3. 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

Cíle:

1. Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
2. Správně nakládat s biologickým odpadem 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 odděleného soustředování, pravidelného sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a z domácností a vedlejších produktů živočišného původu do povolených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
2. Zajistit podmínky pro oddělené soustředování a sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
3. Podporovat rozvoj systému odděleného soustředování, sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
4. Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) a zařízení kompostáren

vybavených technologií pro hygienizaci odpadu podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu.

5. Důsledně kontrolovat nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu.
6. Provádět a podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologickým odpadem 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 ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Opatření:

1. Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířeně 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. Kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren kovového odpadu.
4. Podporovat rozvoj technologií pro účinnější separaci železných a neželezných kovů pocházejících z energetického nebo materiálové využití odpadů. 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 pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
2. Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci celostátní sítě zařízení pro recyklaci odpadů.
3. Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.

4. Navrhovat nová zařízení pro nakládání s odpady v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
5. Podporovat inovativní recyklační technologie včetně chemické recyklace.
6. Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu 4.
7. Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu a modernizaci zařízení pro nakládání s odpady, 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 plány odpadového hospodářství krajů a Plánem odpadového hospodářství České republiky.
8. V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro 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.
9. V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
10. 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.
11. Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
12. K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení pro nakládání s odpady, odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
13. K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu 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 kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.
14. Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
15. Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů.
16. Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy v zařízení odpad přestává být odpadem a eventuálně přistoupit k návrhu možných kritérií na národní úrovni.
17. 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 pro nakládání s odpady.

Opatření:

1. Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni.
2. Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánů odpadového hospodářství krajů stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v regionech.
3. Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ÚK II 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, životní prostředí v České republice a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.

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 využívají v České republice, není-li to možné, tak v jiných členských státech Evropské unie.
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, s výjimkou odpadů vzniklých v sousedních státech v důsledku živelních pohrom nebo za stavu nouze.
5. Přeshraniční přeprava odpadů do Ústeckého kraje za účelem využití, včetně úprav před využitím, se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, která mají dostatečnou kapacitu a a jen pokud tím není ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů. Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití případně odstranění.
6. 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.
7. Přeshraniční přeprava odpadů 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.
8. 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.
9. Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z Ústeckého kraje do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.
10. 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. Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.
2. Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
3. Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
4. Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.
5. Zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného založení skládky nebo odkládání odpadů mimo vyhrazená místa.
6. 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.
7. Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady.
8. Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
9. Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
10. 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.
11. 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.

Opatření:

1. Stanovit odpovědnost majiteli nemovité věci, na které se nachází odpad, jehož původce není znám, aby zamezil návozu dalších odpadů.
2. Nastavit systém financování nakládání s odpadem (úklidu odpadu), jehož původce není znám.
3. Povinnost vlastníka nemovité věci, ve které byla provozovna původce odpadu nebo odpadové zařízení, aby zajistil odklizení umístěného odpadu, pokud tak v případě ukončení činnosti neučiní původce nebo provozovatel zařízení.
4. Povinnost mít zajištěno další nakládání s komunálními a stavebními a demoličními odpady v okamžiku jejich vzniku.
5. Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.
6. Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
7. Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
8. Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.
9. Zvýšení maximální hranice výše pokuty přestupku neoprávněného odkládání odpadů mimo vyhrazená místa.
10. Zaměřit kontrolu obecních úřadů na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob podnikajících.
11. Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby podnikající do obecních systémů nakládání s odpady.
12. Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
13. Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo

nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).

14. 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.
15. 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 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

Cíl:

1. Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.

Vztahuje se na níže uvedené výrobky:

- 1) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 2) Nádoby na potraviny jako jsou krabičky s víkem či bez něj, jež se používají k pojmutí potravin (dále jen "nádob na potraviny"), které:
 - a) jsou určeny k okamžité spotřebě, a to buď na místě, nebo k odnesení s sebou,
 - b) jsou obvykle spotřebovány z této nádoby,
 - c) jsou připraveny ke spotřebě bez jakékoli další přípravy, jako je vaření nebo ohřívání, včetně nádob na potraviny používaných pro rychlé občerstvení nebo jiná jídla připravená k okamžité spotřebě, s výjimkou nádob na nápoje, talířů a sáčků a balení obsahujících potraviny.

Opatření:

- a) Legislativně zakotvit povinnost snižování spotřeby plastových výrobků na jedno použití, kterými jsou nápojové kelímky a nádoby na potraviny, aby se podařilo měřitelně snížit tuto spotřebu do roku 2026.
- b) Provádět osvětu a poskytovat informace pro dosažení cíle kvantitativního snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.
2. Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

- 1) Vátové tyčinky, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky.
- 2) Příbory (vidličky, nože, lžíce, jídelní hůlky).
- 3) Talíře.
- 4) Brčka, na která se nepoužije předpis upravující zdravotnické prostředky.
- 5) Nápojová míchátká.
- 6) Tyčky k uchycení a podpěře balónků, kromě balónků pro průmyslové či jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, včetně mechanismů těchto tyček.
- 7) Nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu.
- 8) Nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.
- 9) Nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.

Opatření:

- a) Legislativně zakotvit zákaz uvádění na trh výrobků z oxo-rozložitelných plastů a vybraných plastových výrobků na jedno použití, jako jsou vatové tyčinky, příbory, talíře, brčka, nápojová míchátká, tyčky k uchycení a podpěře balónků, nádoby na potraviny z expandovaného polystyrenu, nádoby na nápoje z expandovaného polystyrenu a nápojové kelímky z expandovaného polystyrenu.
3. Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

- 1) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.
- 2) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu.
- 3) Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost.
- 4) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.
- 5) Nápojové kelímky.

Opatření:

- a. Legislativně zakotvit, aby plastové výrobky na jedno použití, kterými jsou hygienické vložky, tampony, aplikátory tamponů, předvlhčené ubrousky, tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky a nápojové kelímky, byly na svém obale nebo výrobku samotném opatřeny viditelným, jasně čitelným a nesmazatelným označením.
- b. Zajistit informační podporu pro správné označení plastových výrobků na jedno použití.
- c. Zajistit, aby označení bylo viditelné, jasně čitelné a nesmazatelné, poskytující spotřebitelům informace: o vhodných postupech nakládání s odpady pro daný výrobek nebo způsobech odstraňování odpadů, kterých je naopak potřeba se v souladu s hierarchií odpadového hospodářství vyvarovat; o přítomnosti plastů ve výrobku a z toho vyplývajících dopadech odhazování těchto odpadů mimo místa k tomu určená.
- d. Zajistit informační podporu pro označení prodejních a skupinových obalů²¹ těchto výrobků, s výjimkou nápojových kelímků, u kterých se označení umístí na samotný výrobek. Pokud se v místě nákupu nashromáždí více prodejních jednotek, musí být každá prodejní jednotka na svém obale opatřena tímto označením.
4. Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.

Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:

1. Nádoby na potraviny.
2. Sáčky a balení z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (dále jen „sáček a balení z pružného materiálu“).
3. Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.
4. Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.
5. Lehké plastové nákupní tašky.
6. Vlhčené ubrousky.
7. Balónky.
8. Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh v kombinaci s tabákovými výrobky.

Opatření:

- a) Legislativně zakotvit a zajistit zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobců pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.
 - b) Stanovit výrobcům plastových výrobků na jedno použití, kterými jsou nádoby na potraviny, sáčky a balení zhotovené z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě, nádoby na nápoje o objemu až 3 litry, nápojové kelímky a lehké plastové nákupní tašky, povinnost pokrývat v rámci systému rozšířené odpovědnosti výrobce tyto náklady: na osvětu k uvedeným výrobkům; na sběr odpadu z těchto výrobků, které jsou soustředěny v rámci obecních systémů, včetně infrastruktury, provozu, následné přepravy a zpracování tohoto odpadu; náklady na úklid odpadů vznikajících z uvedených výrobků, následnou přepravu a zpracování těchto odpadů.
 - c) Stanovit výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů povinnost hradit obcím náklady vynaložené na úklid odpadu z těchto vybraných plastových výrobků, jehož se koneční uživatelé zbavují mimo místa k tomu určená k jeho odkládání, a na následnou přepravu a zpracování tohoto odpadu a soustřeďování odpadu z těchto vybraných plastových výrobků v rámci obecního systému, jeho přepravu a zpracování.
 - d) Stanovit výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů povinnost poskytovat údaje množství odpadu z těchto vybraných plastových výrobků soustřeďovaného v rámci obecních systémů.
 - e) Stanovit výrobcům předvlhčených ubrousků pro osobní hygienu a péči o domácnost a výrobcům balónků povinnost hradit obcím náklady vynaložené na úklid odpadu z těchto vybraných plastových výrobků, jehož se koneční uživatelé zbavují mimo místa určená k jeho odkládání, a na následnou přepravu a zpracování tohoto odpadu.
 - f) Stanovit výrobcům tabákových výrobků s filtry a filtrů, předvlhčených ubrousků a balónků povinnost smluvně zajistit takový počet obcí, aby podíl smluvně zajištěných obcí, kterým budou náklady hrazeny, činil minimálně 90 % z celkového počtu obcí v ČR, a aby podíl obyvatel žijících v těchto obcích činil minimálně 90 % z celkového počtu obyvatel ČR. Náklady musí výrobce hradit v takové výši, aby odrážely reálné náklady.
5. Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.
- Vztahuje se na následující skupinu výrobků.
- 1) Nádoby na potraviny.
 - 2) Sáčky a balení z pružného materiálu.
 - 3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.
 - 4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.
 - 5) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky.
 - 6) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost.
 - 7) Balónky.
 - 8) Lehké plastové nákupní tašky.
 - 9) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.
 - 10) Lovná zařízení (lovným zařízením je jakákoli část nebo součást zařízení, která se používá při rybolovu nebo v akvakultuře k zasažení, zachycení nebo chovu

biologických mořských zdrojů nebo která pluje na mořské hladině a používá se za účelem přilákat a ulovit nebo chovat tyto biologické mořské zdroje).

Opaření:

- a) Pro uvedené výrobky provádět informační kampaně a osvětu.
- b) Provádět osvětu a poskytovat informace o dostupnosti opětovně použitelných alternativ, systémech opětovného použití uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení a o způsobech nakládání s odpady z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení, jakož i o osvědčených postupech správného nakládání s odpady, které neohrožují lidské zdraví a nepoškozují životní prostředí.
- c) Poskytovat informace o negativních dopadech zbavování se odpadů mimo místa určená k odkládání odpadu a jiného nevhodného odstraňování odpadů z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení obsahujících plasty na životní prostředí, zejména na mořské prostředí.
- d) Poskytovat informace o dopadech nevhodných způsobů odstraňování odpadů z plastových výrobků na jedno použití na kanalizační síť.

4.8 Program předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje

Hlavní cíl:

Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.

Dílčí cíle:

- 1. Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.
- 2. Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).
- 3. Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“⁹.
- 4. Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.
- 5. Aktivně využívat dobrovolné nástroje.
- 6. Snižovat produkci potravinových odpadů.
- 7. Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.
- 8. Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.
- 9. Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.
- 10. Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
- 11. Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.

12. Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.

Opatření:

1. Zajistit přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních.
2. Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se zejména předcházení vzniku odpadů, sběru opětovně použitelných movitých věcí a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy.
3. Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových a obecních organizací zpětně odbírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů. Zajistit vytvoření veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.
4. Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se omezení jednorázových plastů, snižování znečištění životního prostředí odpady a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy.
5. Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrozařízení.
6. Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení.
7. Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy a samosprávy.
8. Zajistit zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do vzdělávacích programů základních a středních škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.
9. V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zvážit možnost praktického začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice.
10. Zajistit v rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků rozšíření činností k problematice předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí občanů.
11. Propagovat a intenzivně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce, společenská odpovědnost a další s cílem jejich postupného rozšiřování.
12. Vytvářet podmínky pro realizaci dobrovolných dohod v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.
13. Prosazovat a propagovat důvěryhodné environmentální značení výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu licencí Národního programu environmentálního značení.
14. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu. Program podpory domácího a komunitního kompostování zohledňovat v rámci dotačních programů a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství.
15. Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvláště se zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.

16. Podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů.
17. Monitorovat přítomnost látek, které jsou podezřelé a problematické z hlediska recyklace. Posoudit potřebu a vypracovat pro některé toky materiálů a odpadů kritéria vymezující, kdy jsou tyto materiály vedlejším produktem a kdy tyto odpady přestávají být odpadem. V návaznosti na stanovení těchto kritérií vypracovat postup pro zajištění bezpečného, udržitelného a oběhového využívání vytěžené zeminy.
18. Posoudit možné zavedení požadavků na obsah recyklovaných materiálů pro některé výrobky s přihlédnutím k jejich bezpečnosti a funkčnosti.
19. Legislativně prosadit povinnost prohlídky staveb před demolicemi a selektivní demolice staveb s ohledem na oddělené soustředování stavebních materiálů vhodných k opětovnému použití a odstraňování materiálů obsahujících nebezpečné látky.
20. Analyzovat možnosti a následně zajistit podporu společností, organizací a iniciativ, které se zabývají tříděním, opětovným použitím a recyklací textilních výrobků.
21. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi organizace a iniciativy, které se zabývají repasováním nebo úpravou použitých výrobků a využívají použité výrobky k novému účelu.
22. Vhodným způsobem, aniž by byla dotčena práva duševního vlastnictví, vytvořit podmínky k tomu, aby byly dostupné náhradní díly, návody k použití, technické informace nebo další nástroje, programové či jiné vybavení umožňující opravu a opětovné použití výrobků, aniž by byla ohrožena jejich kvalita a bezpečnost.
23. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi platformy určené ke sdílení použitých výrobků, jako jsou knihovny věcí a jim podobné, obchodní modely „produkt jako služba“ nebo jiné modely, u nichž výrobci zůstávají vlastníky výrobků nebo nesou odpovědnost za jejich výkonnost během celého životního cyklu a obchodní modely, které minimalizují v rámci prodeje vznik odpadů, jako je bezobalový prodej.
24. Podporovat legislativně, technicky a osvětovými kampaněmi nahrazení jednorázových plastů, zejména obalů, stolního nádobí a příborů na jedno použití opětovně použitelnými výrobky. Podporovat zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané výrobky na jedno použití.
25. Vypracovat analýzu nakládání se stavebními a demoličními odpady v rámci udržitelné výstavby a rekonstrukce budov, možnosti recyklace a využití recyklátů ve stavebnictví.
26. Vypracovat návod zaměřený na provádění selektivní demolice v rámci prevence předcházení vzniku odpadů a dalšího využití stavebních a demoličních odpadů.
27. Vypracovat analýzu toku textilních odpadů v České republice a možností zvýšení jejich využití a recyklace.
28. Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, 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, recyklátů“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.
29. Analyzovat možnost zavedení povinných minimálních environmentálních kritérií pro zelené veřejné zakázky.
30. Zajistit v průběhu realizace programu vhodné legislativní prostředí pro jeho implementaci a důsledně kontrolovat plnění požadavků na předcházení vzniku odpadů vyplývajících

ze směrnic o výrobcích s ukončenou životností¹⁰ (dále jen „výrobové směrnice“) a rámcové směrnice o odpadech a relevantních národních předpisů.

31. Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů, snižování množství nebezpečných látek ve výrobcích, využívání „druhotných surovin“ a zvyšování podílu recyklátů ve výrobcích při současném zamezení obsahu nebezpečných látek v nich. Zaměřit se na programy v oblasti zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřících vstupní primární suroviny v oblasti ekodesignu a prodlužování životnosti výrobků a oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov.
32. Posoudit možnost kontroly a postihu nepravdivých environmentálních tvrzení.

4.9 Odpovědnost za plnění a zabezpečení kontroly plnění Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje

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, systém 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 navrhnutá 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 navrhnutá 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 s výhledem do roku 2035

Poř. 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 přechod k cirkulární ekonomice.	Strategický
4.	4.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	Strategický
5.	4.8	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.	Hlavní cíl
6.	4.8	Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
7.	4.8	Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.	Dílčí cíl
8.	4.8	Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a využívání „druhotných surovin“.	Dílčí cíl
9.	4.8	Podporovat zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.	Dílčí cíl
10.	4.8	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.	Dílčí cíl
11.	4.8	Snižovat produkci potravinových odpadů.	Dílčí cíl
12.	4.8	Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, který není vhodný pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.	Dílčí cíl
13.	4.8	Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.	Dílčí cíl
14.	4.8	Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.	Dílčí cíl
15.	4.8	Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
16.	4.8	Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl

17.	4.8	Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.	Dílčí cíl
18.	4.3.1	Rozvíjet a intenzifikovat tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést tříděný sběr pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.	Hlavní cíl
19.	4.3.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Hlavní cíl
20.	4.3.1	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu dle tabulky 12 (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035).	Hlavní cíl
21.	4.3.1	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkováného komunálního odpadu.	Hlavní cíl
22.	4.3.2	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.	Hlavní cíl
23.	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
24.	4.3.4	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).	Hlavní cíl
25.	4.3.4.1	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Dílčí cíl
26.	4.3.5	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
27.	4.3.5	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).	Hlavní cíl
28.	4.3.6	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
29.	4.3.6	Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl

30.	4.3.6	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
31.	4.3.6	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl
32.	4.3.7.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Hlavní cíl
33.	4.3.7.1	Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů dle tabulky 14	Dílčí cíl
34.	4.3.7.1	Zajistit tříděný sběr 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025. Zajistit tříděný sběr 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029. Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025. Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030. Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.	Dílčí cíl
35.	4.3.7.2	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.	Hlavní cíl
36.	4.3.7.2	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % uvedené v tabulce 15 (od roku 2021 a dále). Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6) – 65 %. Cíl pro zpětný odběr pro samostatné skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 – 65 %.	Dílčí cíl
37.	4.3.7.2	Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.	Hlavní cíl
38.	4.3.7.2	Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení uvedené v tabulce 16 (od 2021 a dále). Využití / recyklace a příprava k opětovnému použití: Skupina 1. - 85 % / 80 %; skupina 2. - 80 % / 70 %; skupina 3. – - / 80 %; skupina 4. - 85 % / 80 %; skupina 5. - 75 % / 55 %; skupina 6. - 75 % / 55 %.	Dílčí cíl
39.	4.3.7.3	Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
40.	4.3.7.3	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % dle tabulky 17.	Hlavní cíl
41.	4.3.7.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl

42.	4.3.7.3	Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky 18: Olověné akumulátory 65 %, Nikl-kadmiové akumulátory 75 %, Ostatní baterie a akumulátory 50 %.	Dílčí cíl
43.	4.3.7.5	Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
44.	4.3.7.5	Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik dle tabulky 19: 2020 – 65 %, 2021 – 70 %, 2022 a dále 80 %.	Dílčí cíl
45.	4.3.7.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
46.	4.3.7.5	Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik dle tabulky 20 (od roku 2020 dále) - 100 % využití.	Dílčí cíl
47.	4.3.7.5	Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik dle tabulky 21: 2021 – 10 %; 2022 – 15 %; 2023 – 25 % a 2024 – 30 %.	Hlavní cíl
48.	4.3.7.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.	Hlavní cíl
49.	4.3.7.4	Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností dle tabulky 22 (od roku 2020 a dále). Využití a opětovné použití – 95 %, recyklace a opětovné použití – 85 %.	Dílčí cíl
50.	4.3.8	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod se zaměřením zejména na využití fosforu.	Hlavní cíl
51.	4.3.8	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
52.	4.3.9	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
53.	4.3.10	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
54.	4.3.11.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
55.	4.3.11.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
56.	4.3.11.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
57.	4.3.11.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek u odpadů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1021/2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.	Dílčí cíl
58.	4.3.11.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl

59.	4.3.12.1	Snížovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
60.	4.3.12.1	Správně nakládat s biologickým odpadem 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
61.	4.3.12.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
62.	4.4	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl
63.	4.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů v České republice.	Hlavní cíl
64.	4.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
65.	4.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
66.	4.7	Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití je dle tabulky 23: spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2026 < spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2022.	Hlavní cíl
67.	4.7	Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí cíl
68.	4.7	Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.	Dílčí cíl
69.	4.7	Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí cíl
70.	4.7	Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.	Dílčí cíl

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

1. Celková produkce odpadů
2. Produkce sekundárních odpadů
3. Produkce primárních odpadů
4. Produkce ostatních odpadů
5. Produkce nebezpečných odpadů
6. Produkce komunálních odpadů
7. Produkce komunálních odpadů z obcí
8. Produkce směsného komunálního odpadu
9. Produkce směsného komunálního odpadu z obcí
10. Produkce objemného odpadu
11. Produkce objemného odpadu z obcí
12. Produkce (separace) textilních odpadů
13. Produkce biologicky rozložitelných odpadů
14. Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů
15. Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
16. Produkce biologického odpadu
17. Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
18. Produkce stavebních a demoličních odpadů
19. Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
20. Produkce odpadních olejů
21. Produkce kalů
22. Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
23. Celkové nakládání s odpady
24. Celkové nakládání s ostatními odpady
25. Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
26. Celkové nakládání s komunálními odpady
27. Celkové nakládání s kaly
28. Separace (oddělené soustředování) papíru, plastu, skla a kovu v obcích
29. Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
30. Separace (oddělené soustředování) biologického odpadu
31. Separace (oddělené soustředování) textilních odpadů
32. Separace (oddělené soustředování) nebezpečných odpadů
33. Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností
34. Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady
35. Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů

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
mvosko	Materiálově využitelná složka směsného komunálního odpadu
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	Nebezpečné odpady
OOEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životního prostředí
ORP	Obecní úřad obce s rozšířenou působností
PCB	Polychlorované bifenyls
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