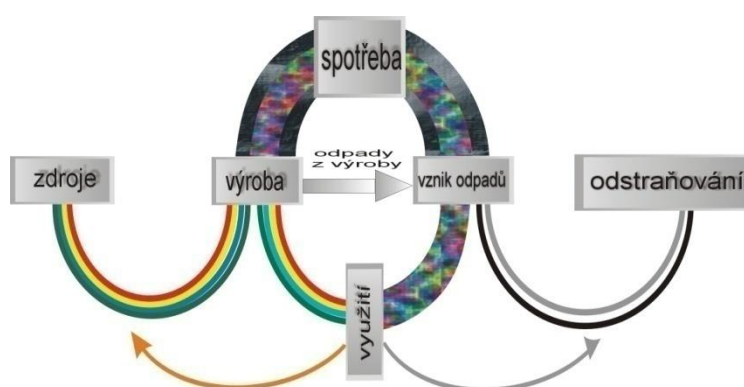


Hodnotící zpráva o plnění Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje za období 2016-2017



Zpracoval: Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

Dne: 14.11.2018

1. Úvod

Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje (dále jen POH ÚK II) byl zpracován v souladu s ustanovením § 78 odst. 1 písm. a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech), v rozsahu § 43 tohoto zákona. Jeho závazná část byla vyhlášena vyhláškou Ústeckého kraje ze dne 29. února 2016, zveřejněnou ve věstníku předpisů Ústeckého kraje. Platnost POH ÚK II byla stanovena na dobu 10 let, tedy do roku 2025.

Účelem plánu 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.

Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství provádějí kraje každoročně v souladu se zákonem o odpadech do 31. října následujícího roku. Vyhodnocení plnění závazné části plánu za rok 2016 a 2017 je obsahem předkládané hodnotící zprávy. Při vyhodnocení plánu byly využity zkušenosti získané při ze správní činnosti krajského úřadu, při zpracování POH ÚK II a při zpracování hodnotících zpráv POH ÚK za roky 2005 až 2015.

Hodnotící zpráva o plnění Plánu odpadového hospodářství za rok 2016 a 2017 je rozdělena do 4 kapitol. První kapitolu tvoří **úvod**, kde je uveden **Postup zpracování hodnotící zprávy** – cíl zprávy, včetně postupu zpracování a charakteristiky metodiky, která byla k postupu hodnocení využita. Obsahem 2. kapitoly je **Vyhodnocení plnění opatření Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje za období 2016-2017**, kde je popsán stav odpadového hospodářství a plnění cílů POH kraje. Pro jednotlivé ukazatele byly zpracovány časové řady vypovídající o vývoji odpadového hospodářství ve sledovaném ukazateli, v relevantních případech vnesené do transparentních grafů. Další kapitolu tvoří tabulka Vyhodnocení plnění cílů POH ÚK II a čtvrtá kapitola – **Závěrečné vyhodnocení plnění POH ÚK II** obsahuje souhrnné vyhodnocení jednotlivých opatření POH ÚK jako celku, stav plnění kvantifikovaných hlavních cílů a přehled opatření, v jejichž plnění byly shledány dílčí nedostatky. Poslední kapitola – **Doporučení**, obsahuje návrh na způsob odstranění těchto nedostatků.

1.1 Postup zpracování hodnoticí zprávy

Při zpracování hodnoticí zprávy vycházeli zpracovatelé z postupu stanoveného Ministerstvem životního prostředí pro hodnocení POH ČR. V rámci standardizace postupu výpočtu indikátorů OH byla rovněž určena metodika stanovení hodnot indikátorů Soustavy indikátorů odpadového hospodářství Ústeckého kraje zapracovaná do software INISOFT.

Pro zhodnocení plnění kvantifikovaných cílů plánu bylo využito soustavy indikátorů odpadového hospodářství ÚK a jejich hodnot za rok 2016 a 2017, ale i další indikátory, které výstižně hodnotí stav odpadového hospodářství u příslušných toků odpadů.

Vyhodnocení plnění jednotlivých opatření

Na základě získaných informací o plnění každého opatření bylo vypracováno odborné hodnocení (komentář). Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce příp., pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších. Součástí hodnocení je i vymezení případných problémů, signalizujících ohrožení splnění úkolu v zadaných termínech platnosti POH ÚK, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice, převzatá z hodnoticí zprávy POH ČR:

- 1 – cíl plněn
- 2 – cíl částečně plněn
- 3 – cíl není plněn

Metodická poznámka:

"Cíl plněn" – jsou plněna vhodná opatření, probíhají práce na plnění, úkol pokračuje, cíl bude hodnocen i v dalším období.

"Cíl částečně plněn" probíhající práce na plnění, nebylo přistoupeno k plnění všech vhodných opatření, úkol pokračuje, cíl bude hodnocen i v dalším období. Může být identifikován problém při plnění a doporučen další vhodný postup.

"Cíl není plněn" znamená, že doposud neprobíhají práce na plnění, zatím nebylo přistoupeno k plnění žádných vhodných opatření.

Použité podklady

Pro hodnocení plnění opatření POH ÚK byly použity následující informační zdroje:

- Informační systém odpadového hospodářství ÚK (dále jen ISOH), (software INISOFT).
- Databáze zařízení k nakládání s odpady na území ÚK.
- Zpracování matematického vyjádření výpočtu „soustavy indikátorů OH“ (aktualizace říjen 2017 a říjen 2018).
- Zákony a vyhlášky, mezinárodní smlouvy apod., související s odpadovým hospodářstvím.
- Údaje o zpětném odběru výrobků za rok 2016 a 2017 kolektivními systémy ASEKOL s.r.o., RETELA s.r.o., EKOLAMP s.r.o., ELEKTROWIN a.s., Rema Systém, a.s., ECOBAT.

1.2 Přehled cílů POH ÚK

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH ÚK II	Definice cíle	Typ cíle
1.	4.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický
2.	4.1	Minimalizace nepříznivých účinků odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický
3.	4.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický
4.	4.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Strategický
5.	4.3.1	Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů ve všech obcích kraje.	Hlavní cíl
6.	4.3.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Hlavní cíl
7.	4.3.2	Směsný komunální odpad (po vytrídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	4.3.4	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	4.3.5	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní, s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
10.	4.3.6	Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	4.3.6	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
12.	4.3.6	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
13.	4.3.6	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl
14.	4.3.7.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl

		Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout cílů pro recyklaci a využití obalových odpadů podle tabulky 85.	
15.	4.3.7.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl
16.	4.3.7.2	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
17.	4.3.7.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
18.	4.3.7.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
19.	4.3.7.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl
20.	4.3.7.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
21.	4.3.7.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
22.	4.3.8	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
23.	4.3.9	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
24.	4.3.10	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
25.	4.3.11.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám nebo zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
26.	4.3.11.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
27.	4.3.11.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
28.	4.3.11.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl
29.	4.3.11.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
30.	4.3.11.4	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
31.	4.3.12.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
32.	4.3.12.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a	Dílčí cíl

		snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	
33.	4.3.12.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
34.	4.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Ústeckého kraje.	Hlavní cíl
35.	4.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Hlavní cíl
36.	4.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
37.	4.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
38.	4.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl
39.	4.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje zajistit v rámci koncepce ekologické výchovy a osvěty komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl
40.	4.7	Zajistit účinné zapojení místních úřadů na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl
41.	4.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty kraje.	Dílčí cíl
42.	4.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.	Dílčí cíl
43.	4.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
44.	4.7	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl
45.	4.7	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl
46.	4.7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl

47.	4.7	V souladu s dalšími strategickými dokumenty kraje vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.	Dílčí cíl
48.	4.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl
49.	4.7	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.	Dílčí cíl
50.	4.7	Spolupracovat při předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
51.	4.7	Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	Dílčí cíl

2 Vyhodnocení plnění POH ÚK II

2.1 Soustava indikátorů odpadového hospodářství 2016

Indikátory 2016 (Název indikátorů)		Jednotka	Samostatně vyhodnoceno pro odpady:			
			všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	2 895,71	156,42	2 739,30	407,88
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	%	100,00	5,40	94,60	14,09
I.4	Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	3 521,48	190,22	3 331,26	496,02
I.5	Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	83,52	23,69	86,94	28,55
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	80,23	12,55	84,09	28,55
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	3,30	11,14	2,85	0,00
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	11,96	2,40	12,51	66,85
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,58	10,33	0,02	0,10
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	83,16			
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí	kg/obyv./rok	84,68			
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	84,28			
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	%	54,38			
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13)	%	106,38			
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	1,30			
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	1,67			
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	t/rok	12 257,96			
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	%	8,13			
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	1 788,49			
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	11 150,80			

Zdroj: krajská databáze

2.2 Soustava indikátorů odpadového hospodářství 2017

Indikátory 2016 (Název indikátorů)			Samostatně vyhodnoceno pro odpady:			
		Jednotka	všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	2 905,75	131,64	2 774,12	417,96
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	%	100,00	4,53	95,47	14,38
I.4	Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	3 538,94	160,32	3 378,62	509,03
I.5	Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	83,20	39,15	85,29	29,1
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	79,79	20,13	82,63	29,08
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	3,41	19,02	2,67	0,02
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	12,5	2,48	12,98	65,96
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,61	13,16	0,01	0,10
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	81,13			
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí	kg/obyv./rok	95,72			
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	84,45			
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	%	54,53			
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13)	%	102,53			
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	2,41			
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	10,56			
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	t/rok	10 080,44			
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	%	25,39			
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	1 731,33			
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	13 063,60			

Zdroj: krajská databáze

2.3 Stav odpadového hospodářství a plnění cílů POH UK II

Produkce odpadů

Celková produkce odpadů v Ústeckém kraji vykazuje již od roku 2005 víceméně setrvalý stav s nepravidelným kolísáním okolo hodnoty 2 700 kt/rok. V roce 2016 došlo k mírnému meziročnímu navýšení o cca 250 tis. tun na 2,89 mil. tun a v roce 2017 tento trend pokračoval, produkce se opět navýšila a to na 2,91 mil tun. Největší nárůst byl zaznamenán u odpadu kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení, kterého se vyprodukovalo v roce 2016 o 250 tis tun více než v předešlém roce a v roce 2017 došlo opět k navýšení, a to o 78,5 tis. tun. Velký vliv na zvýšení produkce tohoto odpadu měla stavba úseku dálnice D8 Lovosice – Řehlovice. Dále se v roce 2016 významně zvýšila produkce odpadu kat. č. 170508 Štěrky ze železničního svršku a to o 42 tis. tun, zejména vlivem stavební činnosti společnosti ŽSD a.s. Toto množství v roce 2017 opět kleslo na 22 tis. t.

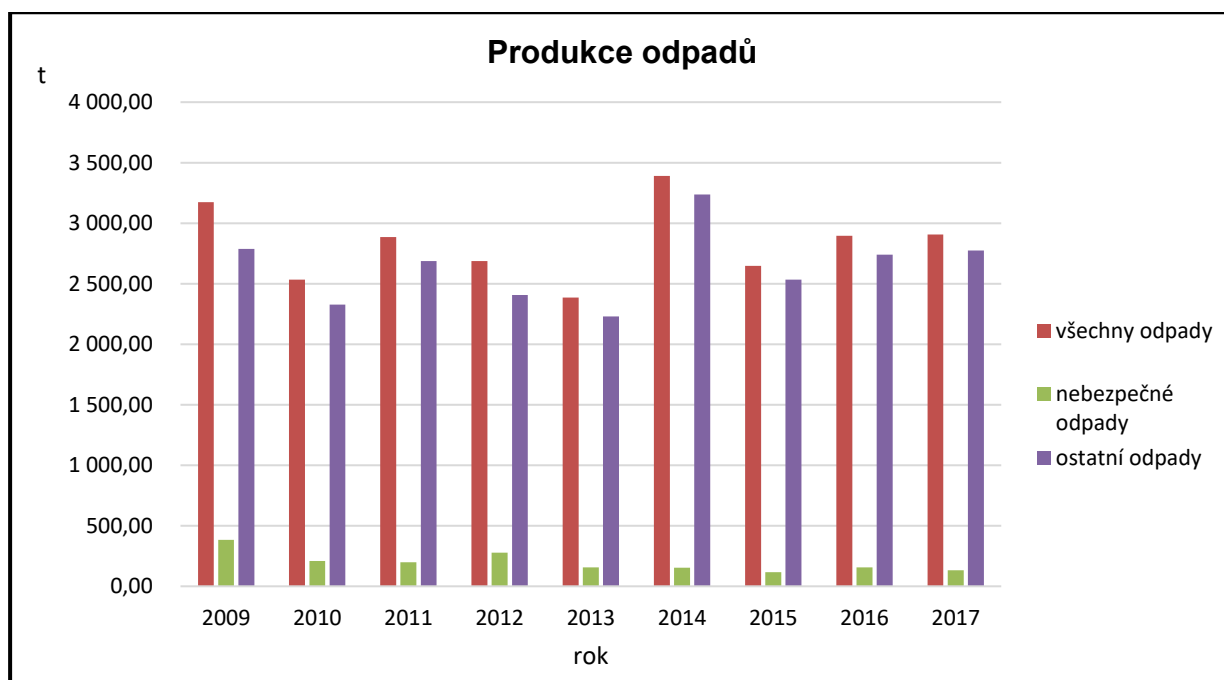
Produkce nebezpečných odpadů se v roce 2016 zvýšila na 156,42 kt. Tato hodnota v roce 2017 mírně klesla na 131,64 kt. Největší nárůst nebezpečných odpadů nastal u odpadů pocházejících ze stavební a sanační činnosti, jedná se zejména o již zmiňovanou zeminu a kamení, a dále u odpadů z fyzikálně-chemických úprav.

Tab. 1: Produkce odpadů v ÚK v letech 2009 – 2017 (kt/rok)

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady
2009	3 172,48	383,59	2 792,61
2010	2 534,62	207,98	2 327,76
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

Zdroj: krajská databáze

Graf 1: Celková produkce odpadů



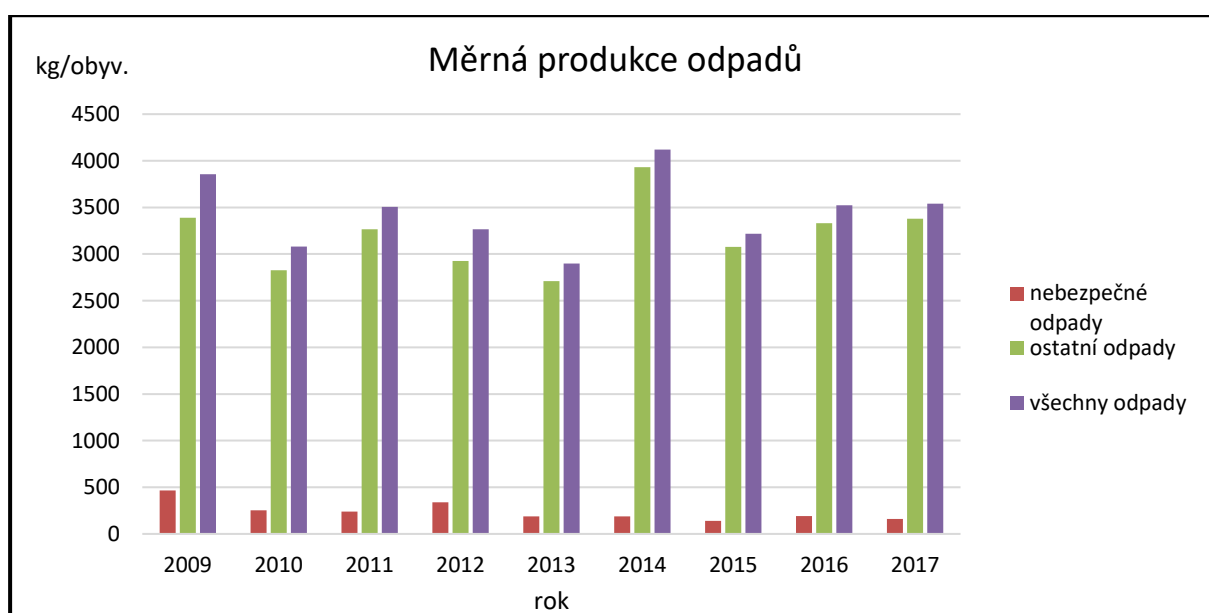
Zdroj: krajská databáze

Tab. 2: Měrná produkce odpadů (kg/obyvatele/rok)

rok	všechny odpady	nebezpečné odpady	ostatní odpady	komun. odpady
2009	3 855,59	466,16	3 389,43	572,65
2010	3 080,39	252,76	2 827,63	549,81
2011	3 505,61	239,93	3 265,68	568,94
2012	3 265,09	338,78	2 926,32	498,17
2013	2 898,65	189,37	2 709,28	513,74
2014	4 119,93	187,29	3 932,65	490,45
2015	3 218,94	140,16	3 078,77	481,18
2016	3 521,48	190,22	3 331,26	496,02
2017	3 538,94	160,32	3 378,62	509,03

Zdroj: krajská databáze

Graf 2: Měrná produkce odpadů



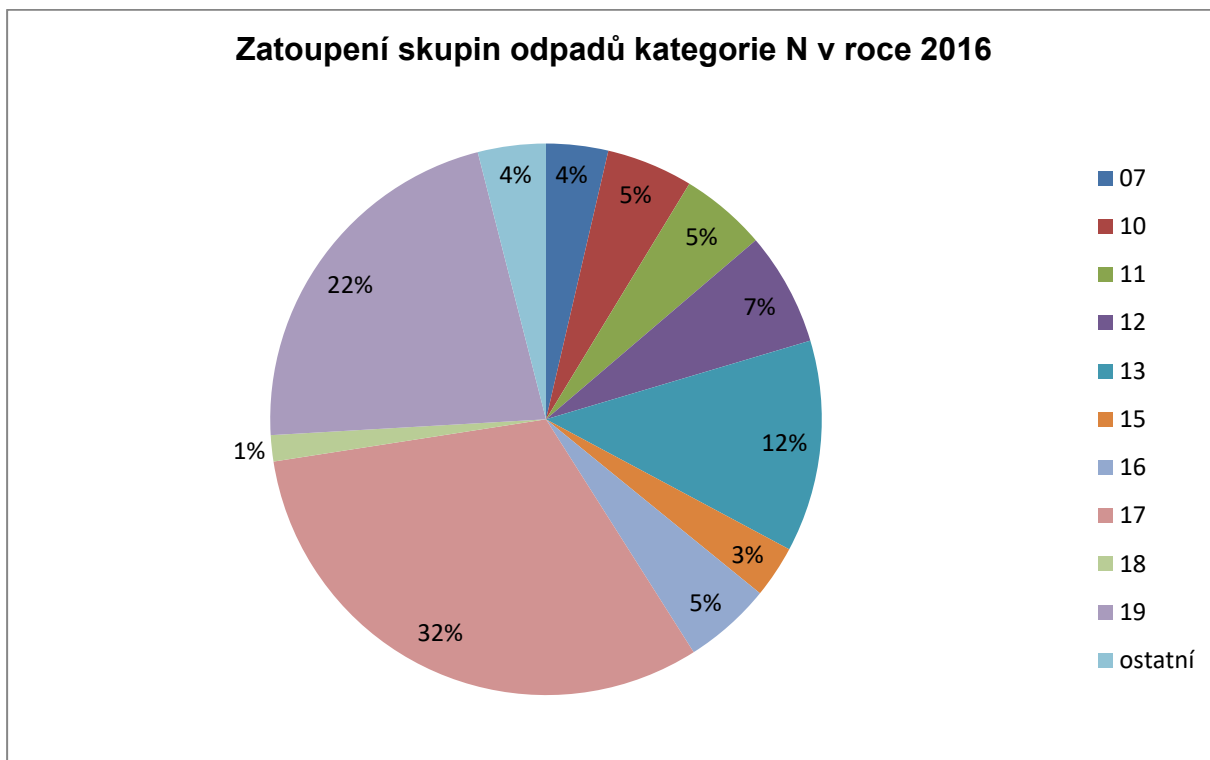
Zdroj: krajská databáze

V roce 2016 vzrostla celková produkce ostatních odpadů oproti roku 2015 o 7,5 % na 2 739,3 kt. Jak už bylo popsáno výše, k nárůstu došlo zejména u stavebních a demoličních odpadů. Taktéž celková produkce ostatních odpadů na obyvatele v roce 2016 vzrostla, a to na 3 331 kg/obyvatele, meziročně došlo k navýšení o cca 253 kg. V roce 2017 došlo jen k nepatrnému navýšení celkové produkce ostatních odpadů na 2774,12 kt.

Nebezpečné odpady se na celkové produkci odpadů podílí pouze 4,5 %. Pozitivní vývoj snižování produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2015 byl v roce 2016 přerušen jejich nárůstem o 26% na 156,42 kt. V roce 2017 opět pokračoval trend snižování a to na 131,64 kt.

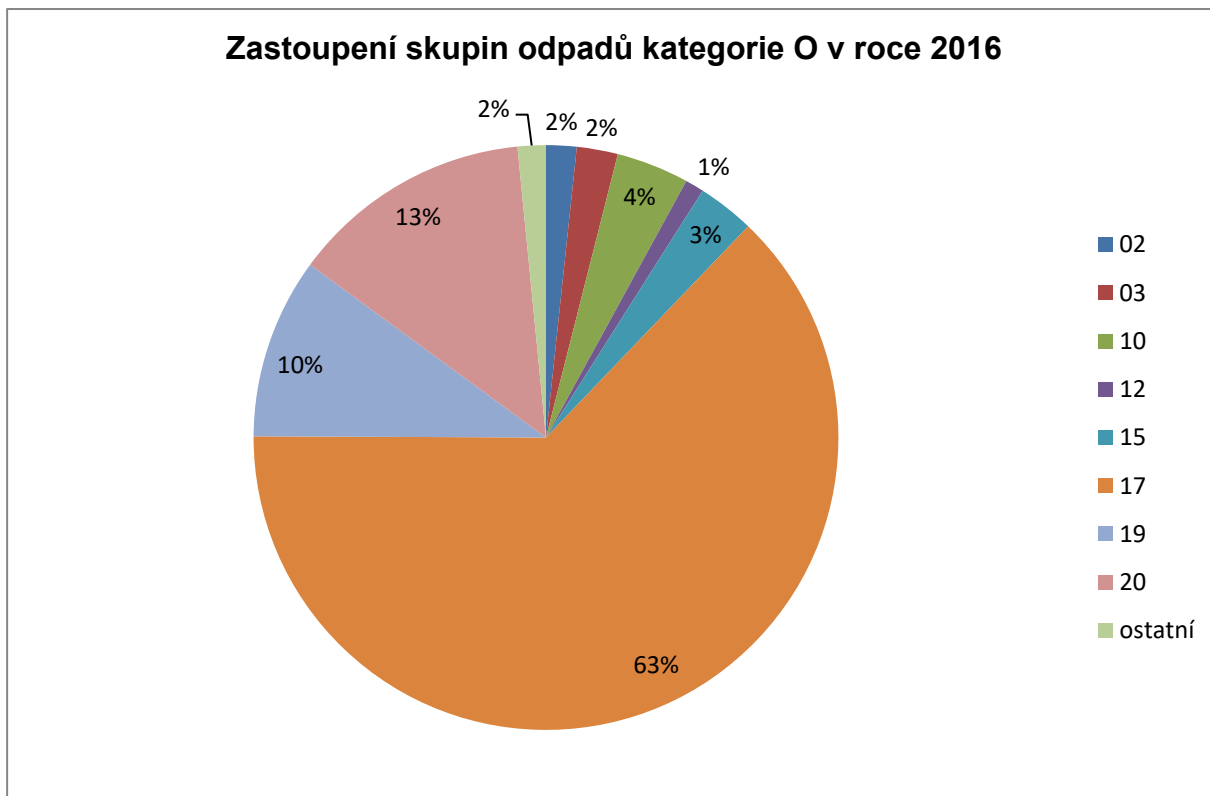
Kvalitativní složení odpadů vzniklých v Ústeckém kraji v roce 2016 znázorňuje graf 3 a 4. V obou kategoriích odpadu je zřetelný dominantní podíl stavebních a demoličních odpadů (32 % a 63 %) a dále odpadů skup. 19, které vznikají v zařízeních k nakládání s odpady (22% a 10 %); u odpadů kategorie ostatní tvoří vysoký podíl ještě odpad komunální (13%).

Graf 3: Zastoupení skupin odpadů kategorie N v roce 2016



Zdroj: krajská databáze

Graf 4: Zastoupení skupin odpadů kategorie O v roce 2016



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s odpady

V nakládání s odpady významně převažuje jejich využívání nad odstraňováním. Podíl využitých odpadů z celkové produkce se dlouhodobě pohybuje okolo hranice 80%. V roce 2016 činil tento podíl 83,52 %, což představuje mírný pokles oproti roku 2015. V roce 2017 ještě poklesl, i když zcela nepatrně, na 83,20%. Mezi roky 2015 a 2016 došlo ke snížení materiálově využitých odpadů zhruba o 2%. Nepatrný pokles byl pozorován i u energetického využívání odpadů, které se však trvale pohybuje na nízké hranici 3,5 %.

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 %) využívané 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 § 3 odst. 6 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.

Nejčastějším způsobem odstraňování odpadů je skládkování, které se od roku 2015 pohybuje okolo hranice 12,5 %. V roce 2017 došlo ke snížení skládkování směsného komunálního odpadu o cca 5 tis. t, stejně tak u odpadu kat. č. 190305 Stabilizovaný neuvedený pod číslem 19 03 04 došlo ke snížení o cca 6 tis. t. Naopak došlo ke zvýšení skládkování objemného odpadu o cca 6 tis. t.

Odstraňování odpadů spalováním se od roku 2010 drží okolo hranice 0,6 % z celkové produkce odpadů.

Tab. 3: Podíl využitých odpadů (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2009	75,26	46,30	79,24	38,33
2010	84,07	52,86	86,86	31,72
2011	80,87	39,95	83,88	44,64
2012	79,15	36,76	84,06	31,36
2013	79,73	48,03	81,94	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

Zdroj: krajská databáze

Tab. 4: Podíl materiálově využitých odpadů (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2009	73,69	41,19	78,16	37,30
2010	82,10	43,86	85,51	31,70
2011	78,79	29,10	82,44	44,61
2012	76,18	26,40	81,94	31,33
2013	76,57	29,40	79,87	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

Zdroj: krajská databáze

Tab. 5: Podíl energeticky využitých odpadů (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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	2,08	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

Zdroj: krajská databáze

Tab. 6: Podíl odpadů odstraněných skládkováním (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2009	14,65	1,95	16,40	73,87
2010	19,17	7,62	20,20	77,05
2011	16,05	7,44	16,68	73,09
2012	13,89	1,80	15,28	72,15
2013	15,84	5,46	16,56	70,22
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

Zdroj: krajská databáze

Tab. 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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

Zdroj: krajská databáze

Nebezpečné odpady (NO)

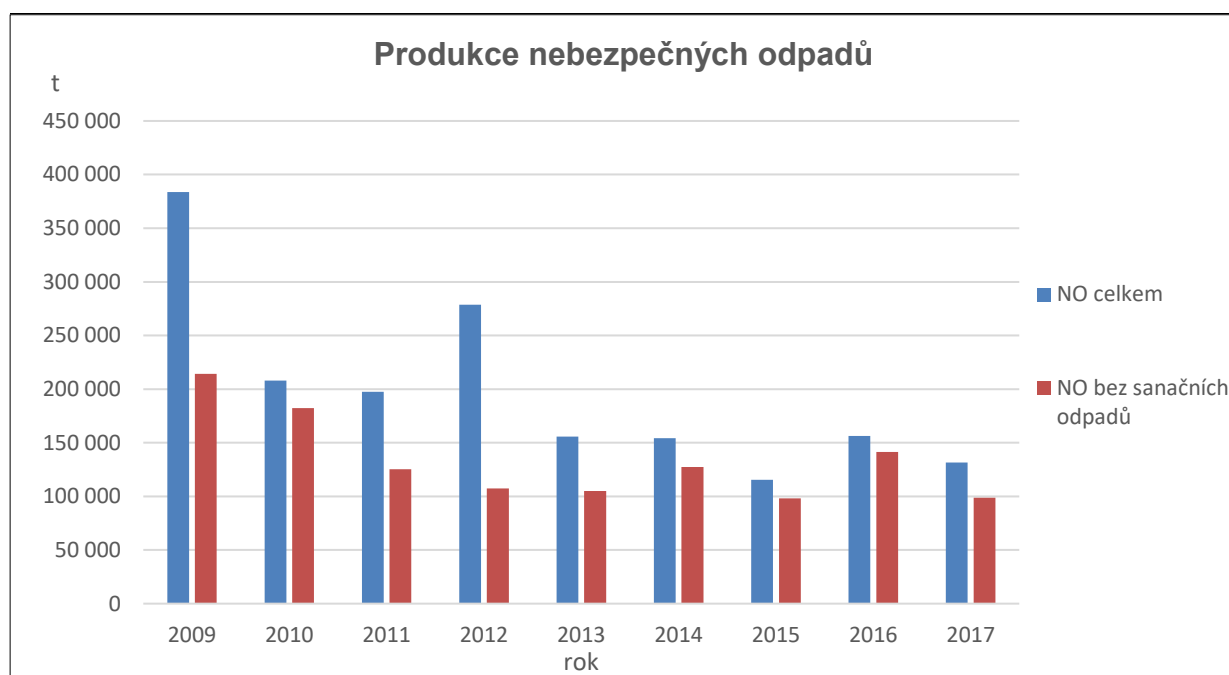
Tab. 8: Produkce NO v jednotlivých letech (t)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
NO celkem	207 985	197 421	278 753	155 823	154 120	115 330	156 420	131 640
NO bez sanačních odpadů	182 200	125 200	107 510	105 120	127 432	98 132	141 554	98 845

Zdroj: krajská databáze

Produkce nebezpečných odpadů se vyznačuje významným meziročním kolísáním, v období od roku 2010 – 2017 se pohybovala cca od 115 do 279 kt/rok. Markantní meziroční pohyb v produkci NO je spojen především s nárazově probíhajícími sanacemi starých zátěží, případně s investiční činností doprovázenou demolice starých průmyslových areálů. Produkce nebezpečných odpadů vyjma sanačních v roce 2017 klesla o 43 tisíc tun na 99 tisíc tun. Produkci NO bez nepravdělně a nárazově vznikajících sanačních odpadů znázorňuje graf 5.

Graf 5: Produkce nebezpečných odpadů



Zdroj: krajská databáze

Druhové složení nebezpečných odpadů v Ústeckém kraji za rok 2016 shrnuje tab. č. 9. Z ní je patrná výrazná převaha sanačních odpadů charakteru kontaminované zeminy a dále odpadů z čištění průmyslových odpadních vod a ze zařízení k úpravě nebezpečných odpadů. Nejvíce nebezpečných odpadů vzniklo v roce 2016 společností AQUATEST a.s. při sanacích v areálu UNIPETROLU RPA s.r.o., Litvínov (11 138 tun), odtěžením kontaminované zeminy (kat. č. 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).

Tab. 9: *Produkce jednotlivých druhů NO v roce 2016 a 2017*

Kat. č.	Název	2016	2017
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	25 034	5 702
190205	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	16 392	8 583
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	6 942	4 127
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	6 198	418
130502	Kaly z odlučovačů oleje	4 610	4 158
130503	Kaly z lapáků nečistot	4 262	4 014
120301	Prací vody	4 198	3 640
190204	Upravené směsi odpadů, které obsahují nejméně jeden odpad hodnocený jako nebezpečný	3 672	1 508
110105	Kyselé mořící roztoky	3 443	3 813
100315	Stěry, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích	3 377	3 828

Zdroj: krajská databáze

Tab. č. 10: *Produkce a podíl využívání nebezpečných odpadů k celkové produkci odpadů*

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celková produkce všech odpadů (tis. t/rok)	2 535	2 885	2 687	2 385	3 390	2 649	2 896	2 906
Celková produkce NO (tis. t/rok)	208,0	197,4	278,8	155,8	154,1	115,3	156,42	131,64
Produkce stavebních NO (tis. t/rok)	25,8	72,4	171,2	50,7	40,4	24,4	44,30	12,1
Podíl NO na celkové produkci odpadů (%)	8,2	6,8	10,4	6,5	4,6	4,4	5,4	4,5
Produkce NO na obyvatele (kg/obyt/rok)	252,8	239,9	338,8	189,4	187,3	140,2	190,22	160,32
Podíl využitých NO z celk. produkce NO (%)	52,9	40,0	36,8	48,0	43,3	38,1	23,69	39,15
Podíl materiálově využitých NO z celk. produkce NO (%)	43,9	29,1	26,4	29,4	22,0	12,7	12,55	20,13
Podíl energeticky využitých NO (R1) z celk. produkce NO (%)	9,0	10,9	10,4	18,6	21,3	25,3	11,14	19,02

Zdroj: krajská databáze

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 jsou uvedeny v tabulce č. 11. 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 Lukavci u Lovosic (LADEO Lukavec s.r.o.), Ústí n. L. – Všebořicích (SUEZ 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. Těmito postupy bylo v roce 2016 zpracováno celkem 108 714 tun NO, což představuje celých 70% jejich celkové produkce v Ústeckém kraji.

Tab. 11: Nejčastější způsoby nakládání s NO v roce 2016

Kód nakládání	Způsob nakládání	Celkem v tunách
D9	Fyzikálně-chemická úprava	41 858,89
D8	Biologická úprava	35 825,00
N14	Biologická dekontaminace	31 030,12
R1	Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie	17 420,06
D10	Spalování na pevnině	15 410,64
N9	Zpracování autovraku	10 950,92
R12	Předúprava odpadu k aplikaci pod označením R1 až R11	11 580,40
N12	Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	6 966,51
D13	Úprava složení před odstraněním pod označením D1 až D12	5 636,42
D1	Skládkování	3 715,23
BN18	Zpracování elektroodpadů	568,11

Zdroj: krajská databáze

Biologicky rozložitelné odpady (BRO)

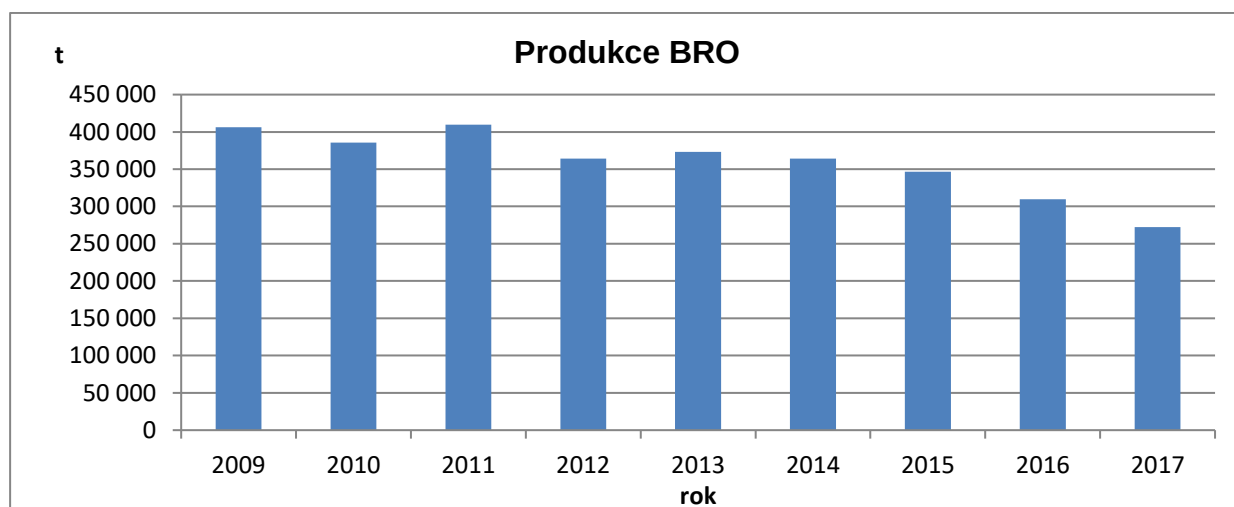
Roční produkce BRO od roku 2013 pozvolna klesá (tab. 12, graf 6). Výrazný pokles mezi roky 2015 a 2016 je způsoben změnou evidence kalů z čištění odpadových vod (dříve byla udávána v absolutním množství – nyní v sušině), který do roku 2015 tvořil nejvýznamnější část BRO. Další výrazný pokles byl zaznamenán mezi roky 2016 a 2017, jenž byl způsoben zejména snížením produkce odpadu 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj o cca 20 tis. t, jelikož jeho dosud největší producent, společnost PROAGRO Nymburk a.s., ho přestal ohlašovat (hnůj sám opětovně využívá).

Z hlediska skladby BRO nyní převažují odpadní papírové obaly, biologicky rozložitelný odpad, papírenské odpady, komunální odpady a odpady ze zemědělské a potravinářské výroby (graf 7).

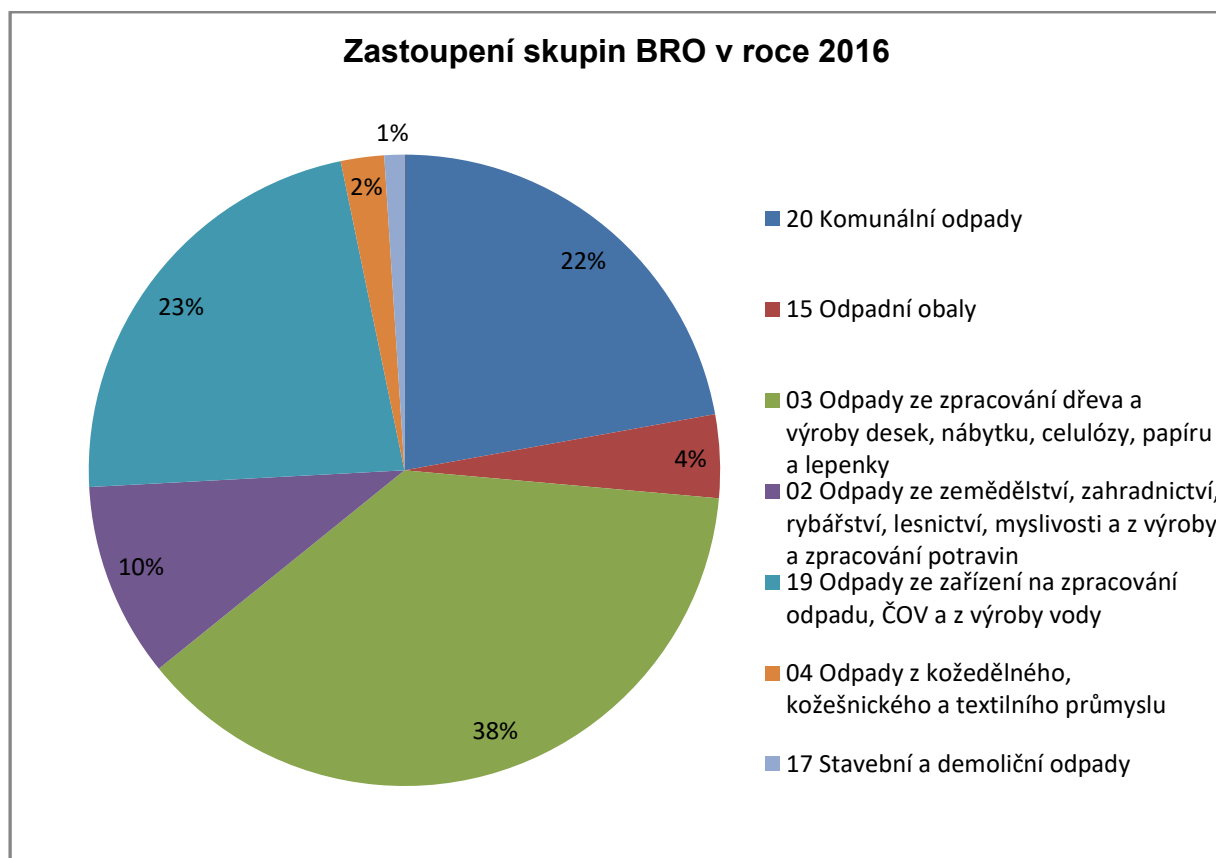
Tab. 12: Produkce BRO

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produkce BRO	385 499	409 753	364 049	373 232	364 190	346 453	309 480	272 477

Zdroj: krajská databáze

Graf 6: Produkce BRO


Zdroj: krajská databáze

Graf 7: Zastoupení skupin BRO v roce 2016


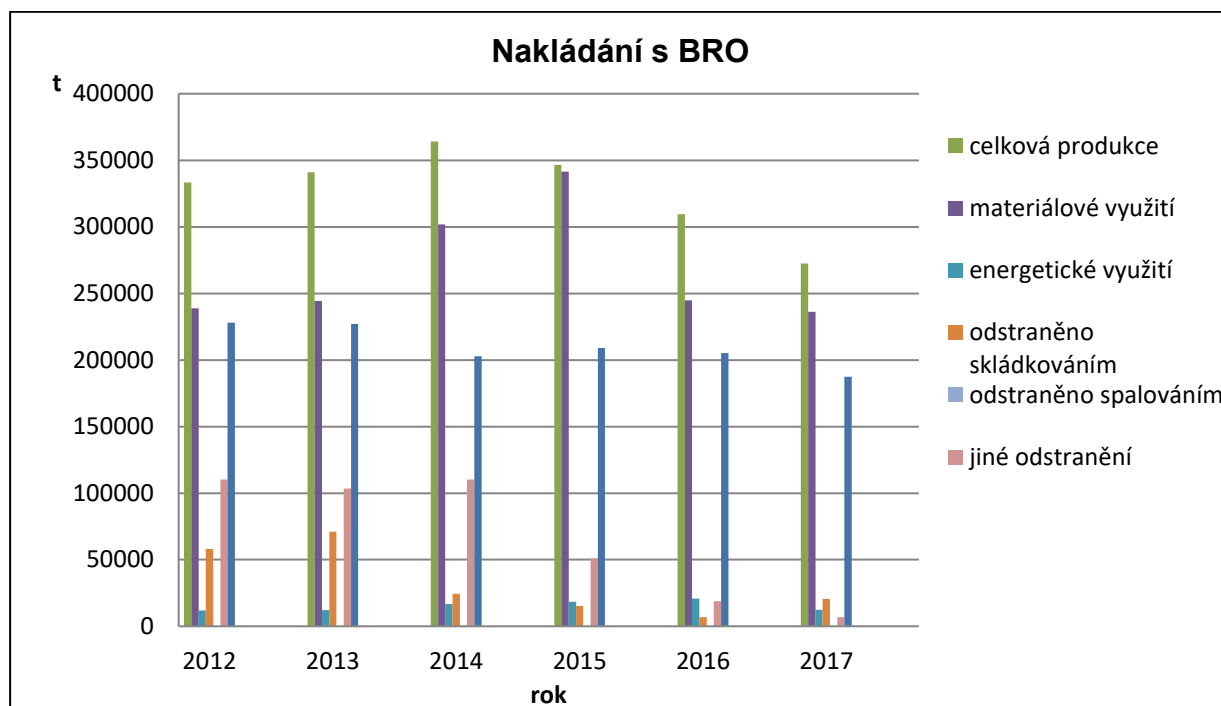
Zdroj: krajská databáze

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 2014 jejich skládkování kleslo na 7% a v roce 2016 dokonce na 2%. Energeticky je BRO využíván v zařízení Mondy Štětí a.s. (odpadní papírové obaly a výměťová vlákna), jiné využití představuje především vývoz odpadního papíru do zahraničí, jiné odstraňování je zastoupeno především odstraňováním čistírenských kalů na ČOV.

Tab. 12: Nakládání s BRO

Jednotka	2013		2014		2015		2016		2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	340 928	100	364 190	100	346 453	100	309 480	100	272 477	100
materiálové využití	244 409	72	301 937	83	341 498	99	244 818	79	236 204	87
energetické využití	12 164	3,6	16 679	4,6	18 357	5,6	20 889	6,8	12 344	4,5
odstraněno skládkováním	70 918	20,8	24 377	6,7	15 242	4,7	6 881	2,2	6 776	2,5
odstraněno spalováním	159	0,05	300	0,08	90	0,03	104	0,03	98	0,04
jiné odstranění	103 393	30,3	110 252	30,3	50 881	15,6	18 876	6,1	6 776	2,5
jiné využití	226 966	67	202 725	56	208 969	64	205 239	66	187 456	69

Zdroj: krajská databáze

Graf 8: Nakládání s BRO


Zdroj: krajská databáze

Významný pokles materiálového využití BRO mezi rokem 2015 a 2016 je způsoben zejména změnou evidence kalů z čištění odpadních vod, poklesem úpravy papírových obalů (o 11 tis. méně) a dále poklesem množství využitých odpadních hnojů, které v roce 2015 významně vzrostlo vlivem využití asi 23 tis. t v bioplynové stanici společnosti Bioplyn SG s.r.o., která už však v následujících ani předchozích letech nepodala hlášení. Mírný pokles materiálového využití BRO mezi roky 2016 a 2017 byl způsoben zejména snížením využití odpadů kat. č. 030310 Výmětová vlákna společností HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. o 9,5 tis t a poklesem kompostování odpadu kat. č. 020103 Odpad rostlinných pletiv vlivem nesprávného ohlášení BPS Lesná využití vlastní produkce v roce 2016.

Komunální odpady a podobné odpady

Komunální odpady (KO)

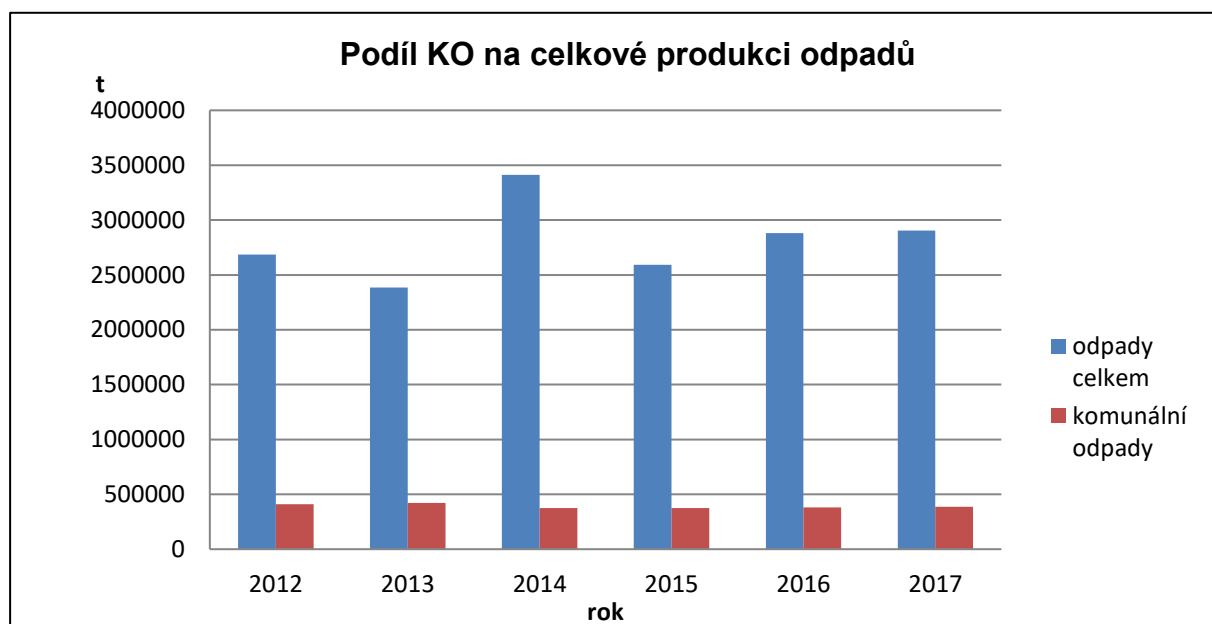
Množství vyprodukovaného komunálního odpadu v roce 2016 vzrostlo ve srovnání s předešlým rokem o 6 tis. t. Vzrostla především produkce směsného komunálního odpadu (o 15 tis. t), biologicky rozložitelného odpadu (o 11 tis. t) a objemného odpadu (o 8 tis. t). U komodity papír a lepenka došlo také k mírnému nárůstu, o 2 tis. t. V roce 2017 opět produkce komunálního odpadu vzrostla o 6 tis t (především u nekomunálních subjektů), vzrostla zejména produkce objemného odpadu a naopak klesla biologicky rozložitelného odpadu.

Tab. 13: Podíl KO na celkové produkci odpadů v Ústeckém kraji

	2013		2014		2015		2016		2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
odpady celkem	2 385 327	100	3 410 575	100	2 591 300	100	2 879 728	100	2 905 750	100
komunální odpady	422 782	18	374 098	11	375 481	14	381 387	13	387 556	13

Zdroj: krajská databáze

Graf 9: Podíl KO na celkové produkci odpadů



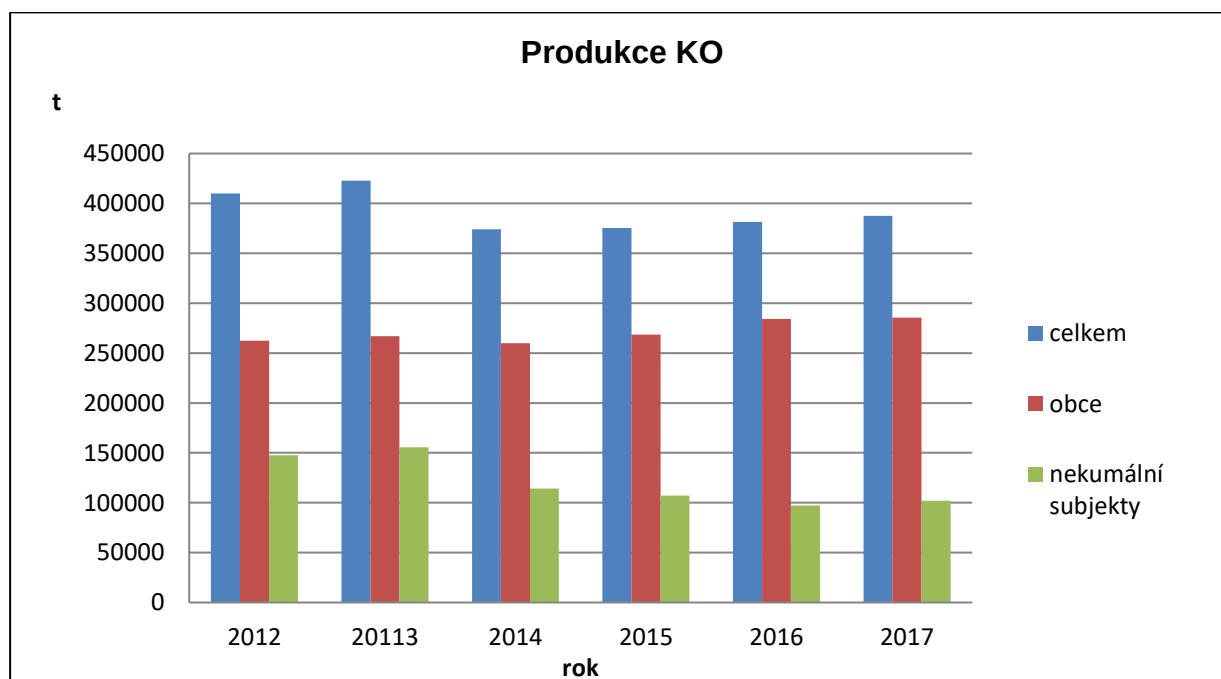
Zdroj: krajská databáze

Tab. 14: Produkce KO (t)

	2012	20113	2014	2015	2016	2017
celkem	409 908	422 782	374 098	375 481	381 387	387 556
obce	262 350	267 060	259 932	268 435	284 183	285 442
nekomunální subjekty	147 558	155 722	114 165	107 048	97 204	102 114

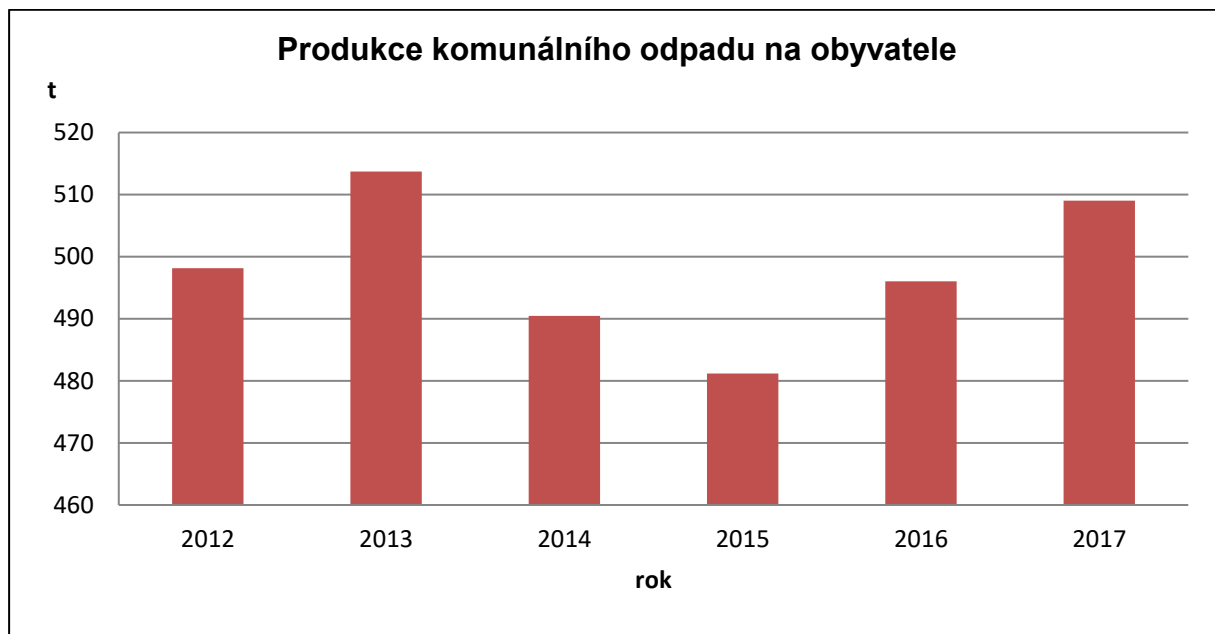
Zdroj: krajská databáze

Graf 10: Produkce KO



Zdroj: krajská databáze

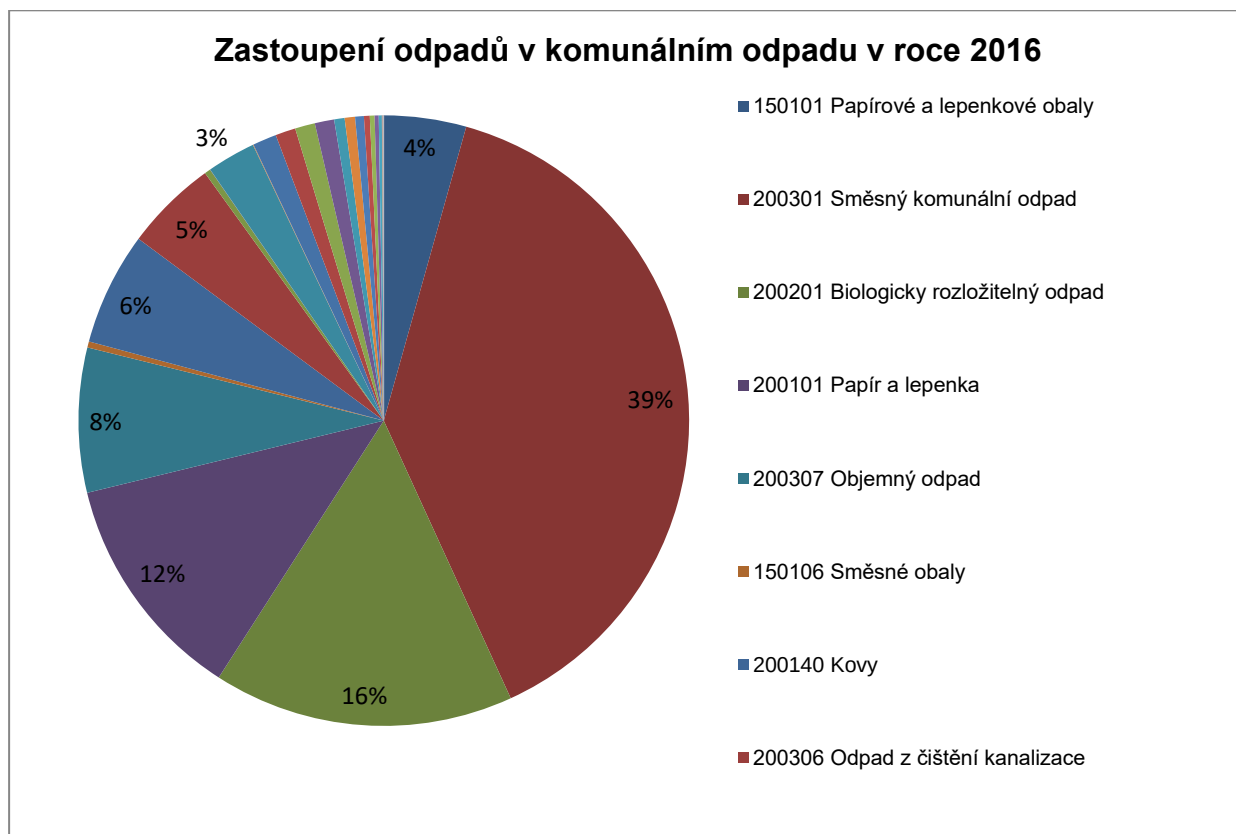
Graf 11: Produkce KO na obyvatele



Zdroj: krajská databáze

Celková produkce KO v období let 2016 – 2017, jak je patrné z grafu 10, mírně vzrostla. Měrná produkce KO přepočtená na jednoho obyvatele kolísá okolo hranice 500 kg na osobu, v roce 2017 dosáhla úrovně 509 kg na osobu.

Graf 12: Zastoupení odpadů v KO roce 2016



Zdroj: krajská databáze

Z hlediska kvalitativního složení KO převažuje směsný komunální odpad (20 03 01), biologicky rozložitelný odpad (20 02 01), papír a lepenka (20 01 01) a objemný odpad (20 03 07).

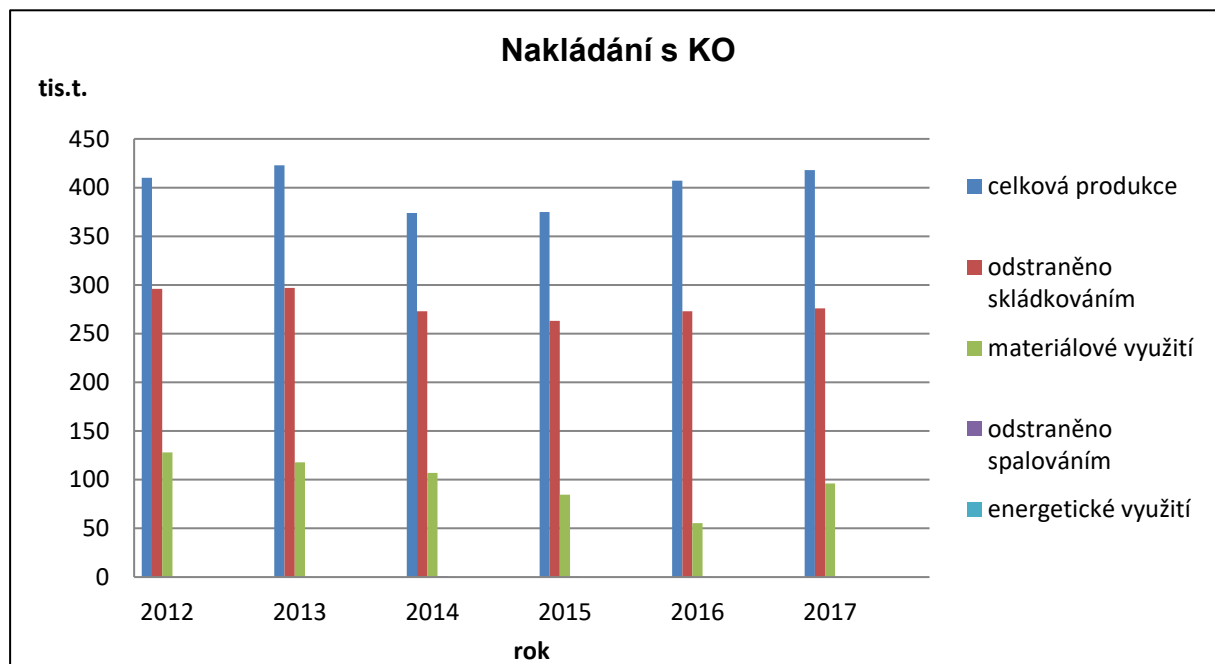
Dominantním způsobem nakládání s KO zůstává jejich odstraňování skládkováním. Trend posledních let, postupné snižování množství komunálních odpadů odstraňovaných na skládkách, byl v roce 2016 narušen, skládvalo se o 9,5 tis. tun komunálního odpadu více než minulý rok. Příčinou byl zřejmě nárůst produkce a tím i skládkování směsného komunálního odpadu (o 9 tis. t více) a objemného odpadu (o 2,7 tis. více). Podíl odstraněných komunálních odpadů se však vzhledem k celkové produkci snížil o 3 % na 67 %. Podíl materiálového využití komunálních odpadů od roku 2014 do roku 2016 postupně klesal, v roce 2016 klesl na 14 %, a v roce 2017 se opět zvýšil na 23 % jako v roce 2015. Energetické využívání odpadů a spalování je v Ústeckém kraji zanedbatelné.

Tab. 15: Způsoby nakládání s KO (t)

	2013		2014		2015		2016		2017	
jednotka	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%
celková produkce	423	100	374	100	375	100	407	100	418	100
materiálové využití	118	27,9	107,1	28,6	84,7	22,6	55,5	13,6	96,3	23
energetické využití	0	0	0	0	0	0	0	0	0,09	0
odstraněno skládkováním	297	70,2	273	73	263	70	273	67	276	66
odstraněno spalováním	0,3	0,08	0,98	0,26	0,52	0,14	0,41	0,1	0,40	0,1

Zdroj: krajská databáze

Graf 13: Nakládání s KO



Zdroj: krajská databáze

Směsný komunální odpad (SKO)

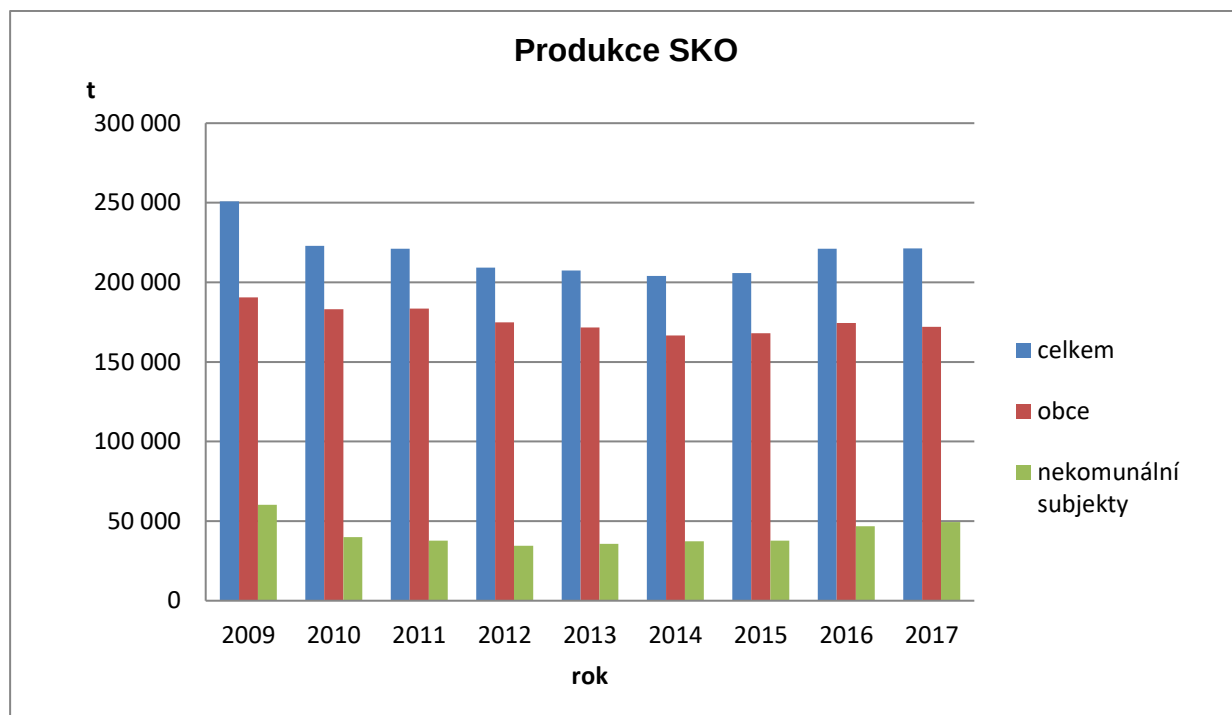
Až do roku 2015 setrval v Ústeckém kraji trend postupného snižování produkce SKO, v roce 2015 produkce SKO meziročně stoupla o 2 tis. t a v roce 2016 dokonce o 15 tis. t. Vzrostla jak produkce obcí tak podnikajících subjektů. V roce 2017 celková produkce SKO stoupla jen nepatrně, produkce obcí klesla o 2,5 tis. t a naopak produkce podnikajících subjektů vzrostla o 2,5 tis. t.

Tab. 16: Produkce SKO

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
celkem	223 033	221 189	209 255	207 486	203 941	205 933	221 119	221 416
obce	183 062	183 432	174 820	171 695	166 694	168 109	174 459	172 068
nekomun. subjekty	39 971	37 757	34 435	35 791	37 247	37 824	46 740	49 348

Zdroj: krajská databáze

Graf 14: Produkce SKO



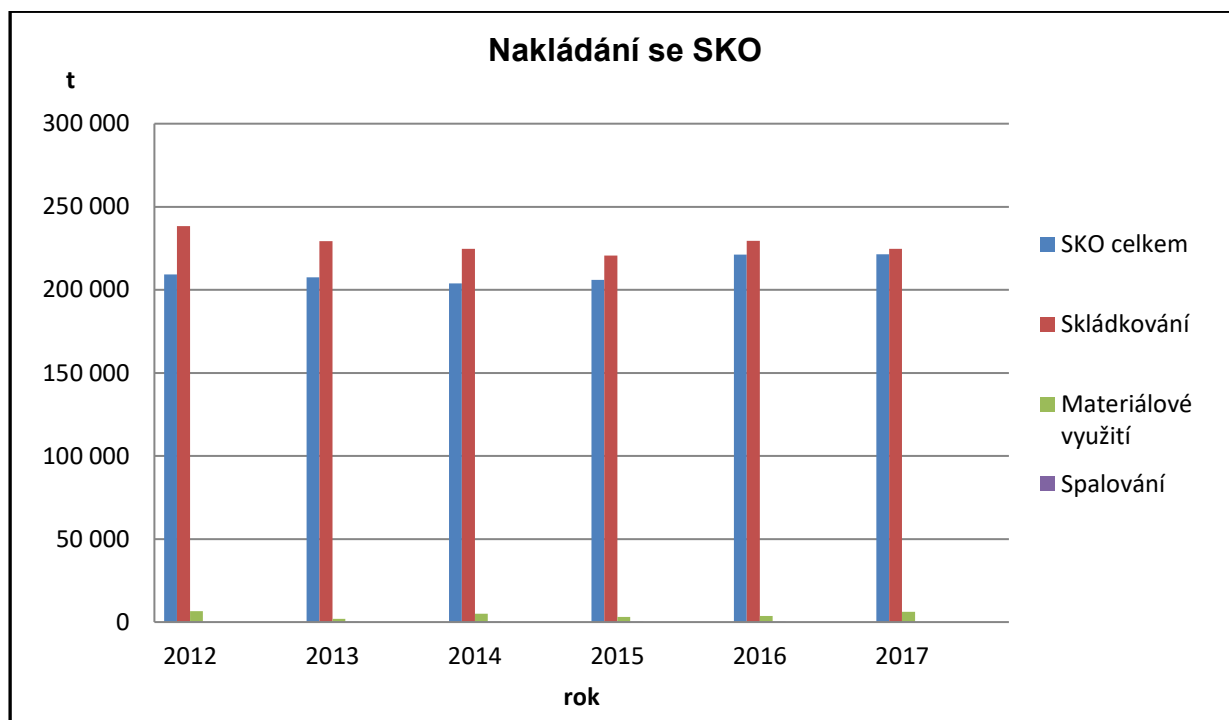
Zdroj: krajská databáze

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. V nepatrném množství byl SKO v roce 2016 spalován ve spalovně SUEZ Využití zdrojů a.s. 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. 17: Nakládání se SKO

	2013		2014		2015		2016		2017	
Jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	207 486	100	203 941	100	205 933	100	221 119	100	221 416	100
Skládkování (D1)	229 236	110	224 753	110	220 655	107	229 406	104	224 659	101
Předúprava odpadu (R12)	2 028	1	5 115	3	3 089	2	3 612	2	6 213	3
Prodej odpadu jako suroviny (N10)	0	0	6	0	0,62	0	6	0	0	0
Spalování na pevnině (D10)	24	0	92	0	103	0	12	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 15: Nakládání se SKO


Zdroj: krajská databáze

Biologicky rozložitelné odpady (BRKO)

Produkce BRKO od roku 2014 pozvolna stoupá, v roce 2015 o 7 tis. t, v roce 2016 o 23 tis. t a v roce 2017 o 29 tis. t, 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.

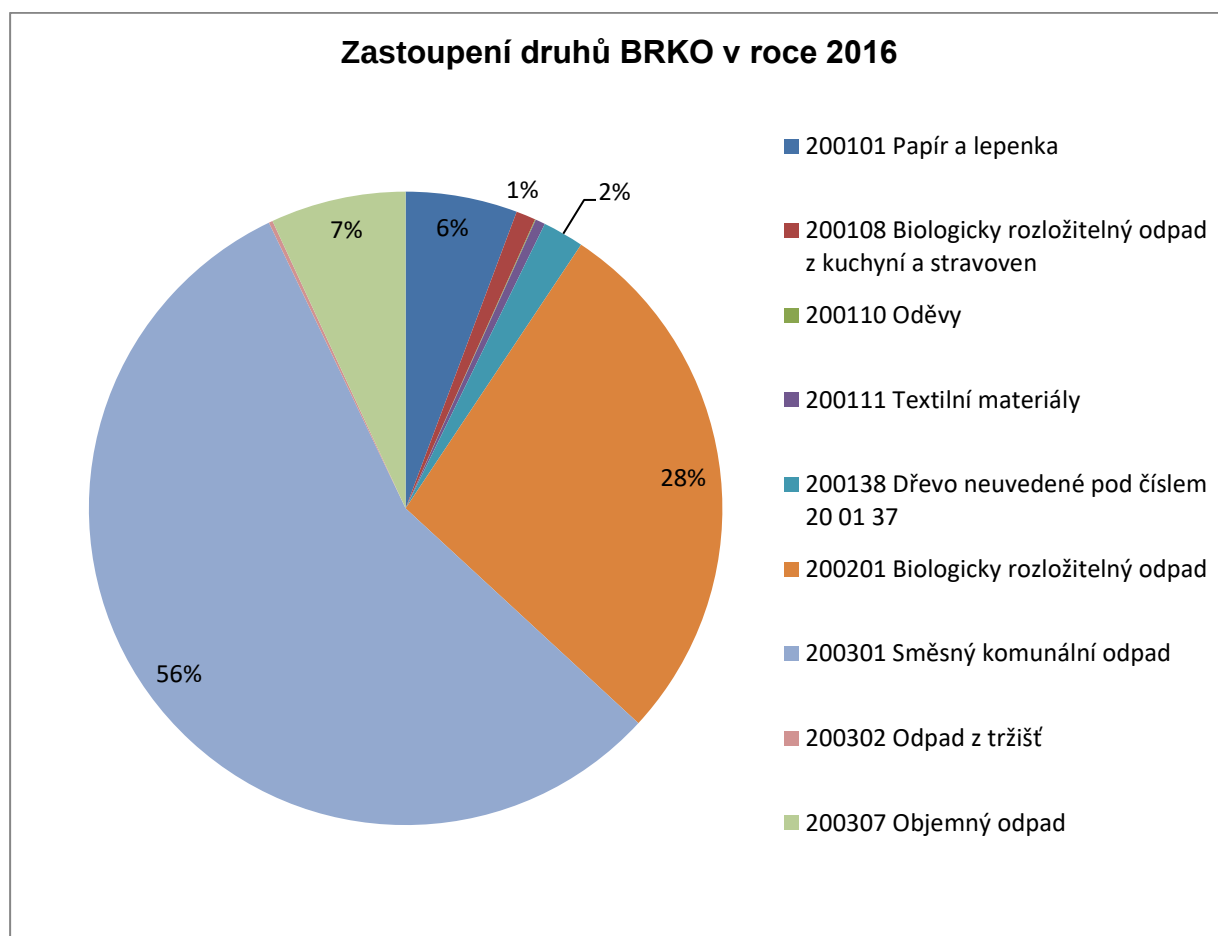
Tab. 18: Produkce BRKO

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produkce BRKO (t)	164 956	176 030	153 693	159 910	159 853	166 468	189 658	218 992

Zdroj: krajská databáze

Složení BRKO je znázorněno v grafu 16, kde je patrné, že zcela rozhodující podíl BRKO zde představuje až dosud SKO (přesněji jeho biologicky rozložitelná složka *BRSKO*), pro jehož využití však dosud v Ústeckém kraji chybí potřebné kapacity a je proto vesměs odstraňován uložením na skládku.

Graf 16: Zastoupení druhů BRKO v roce 2016



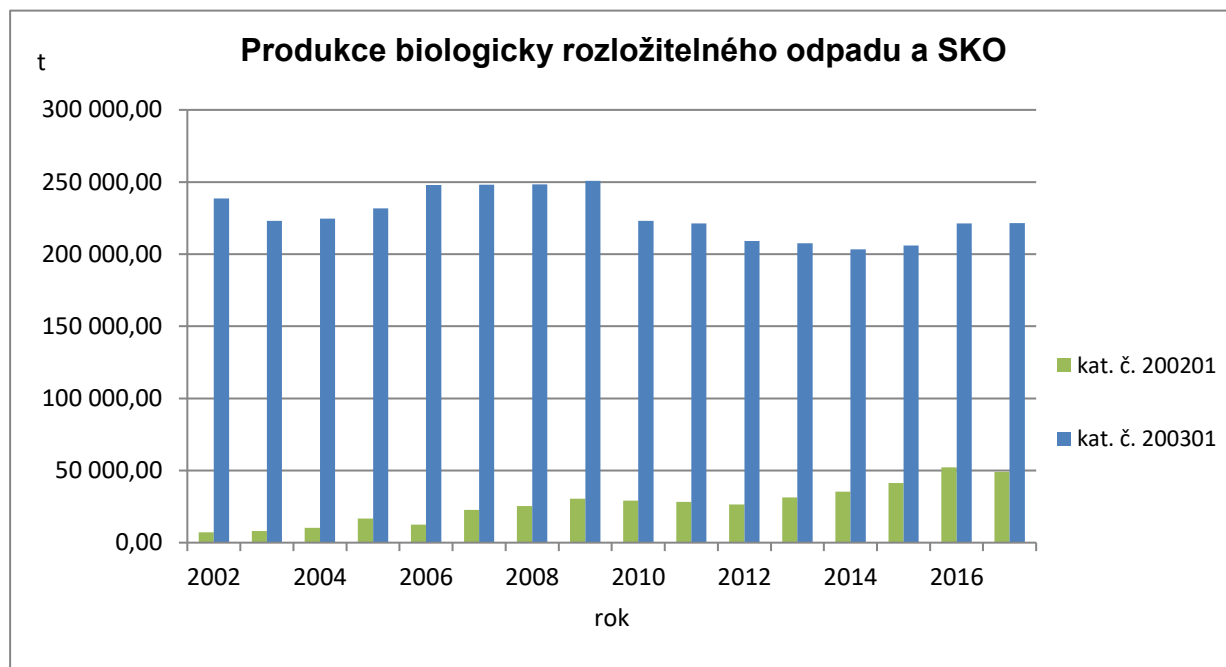
Zdroj: krajská databáze

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, na snížení produkce SKO v Ústeckém kraji se to příliš neprojevilo, jak ukazuje graf 17.

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*.

Graf 17: Produkce biologicky rozložitelného odpadu a SKO v letech 2002 – 2017



Zdroj: krajská databáze

Tab. 19: Nakládání s BRKO

	2012		2013		2014		2015		2016		2017	
Jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	153 693	100	159 910	100	159 853	100	166 468	100	189 658	100	218 992	100
materiálové využití	46 264	30	47 431	30	61 454	38	64 626	39	69 106	36	73 129	33
energetické využití	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
odstraněno skládkováním	129 939	85	127 949	80	145 602	91	137 550	83	144 399	76	157 458	72
odstraněno spalováním	36	0	84	0,1	642	0,4	106	0	18	0	59	0

Zdroj: krajská databáze

Z tabulky 19 vyplývá, že BRKO jsou stále 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) 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.

Materiálově využitelné komunální odpady (MVO)

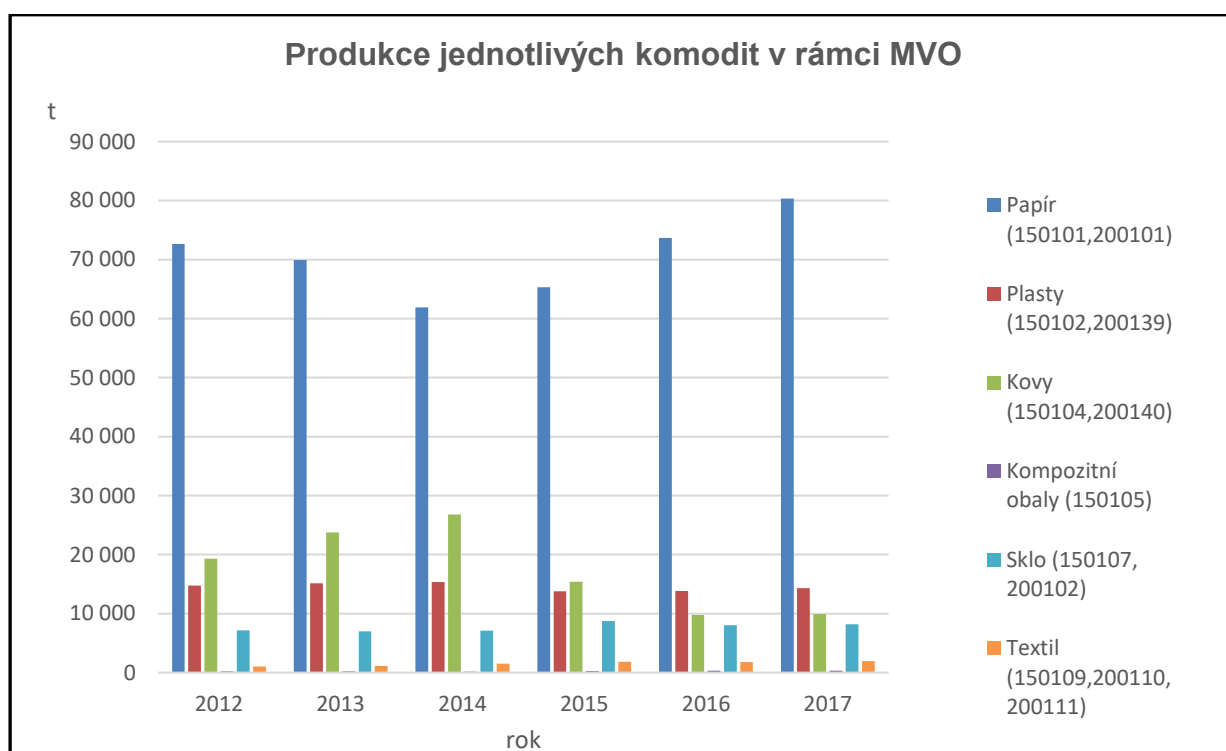
Mezi sledované komodity MVO patří papír, plast, sklo, kompozitní obaly, textil a kovy. Velikost produkce MVO v Ústeckém kraji a podíl obcí na produkci MVO shrnuje tab. 20 a graf 18. Produkce MVO se v posledních letech pohybuje okolo hranice 114 tis. t. Produkce MVO obcí je poměrně vyrovnaná a pohybuje se v rozmezí 29 tis. – 34 tis. t. V roce 2017 vzrostla produkce u podnikajících subjektů o 7,5 tis. t.

Tab. 20: Produkce MVO (t)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
celkem	113 695	143 963	115 085	117 062	113 126	105 346	107 448	115014
obce	34 190	31 298	29 203	28 775	31 484	32 376	31 184	31 281
nekomunální subjekty	79 505	112 665	85 882	88 287	81 642	72 971	76 264	83 733

Zdroj: krajská databáze

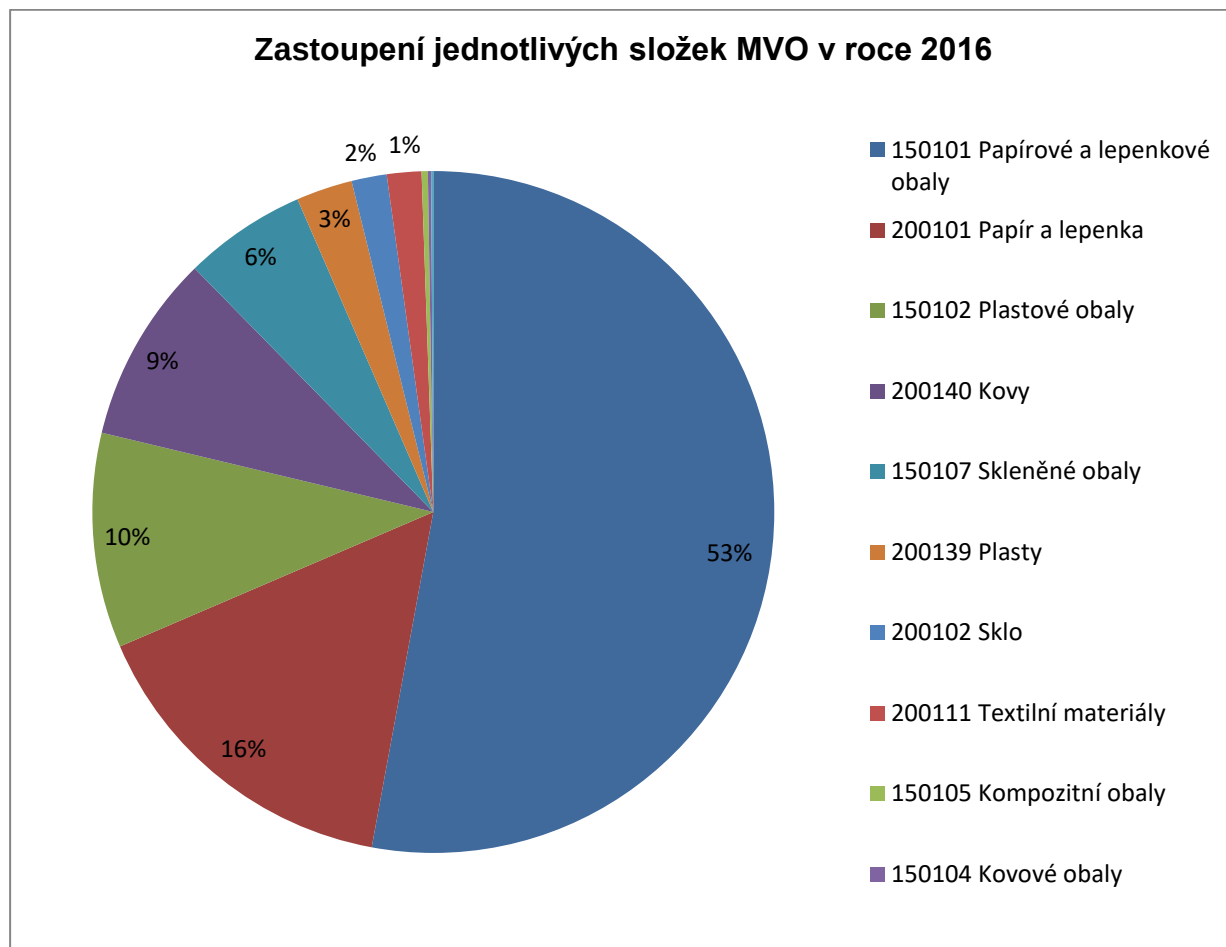
Graf 18: Produkce jednotlivých komodit v rámci MVO



Zdroj: krajská databáze

Jak je patrné z grafu 18, v roce 2016 i 2017 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), kovy (15 01 04, 20 01 40), sklo (15 01 07, 20 01 02) textil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11) a nakonec kompozitní obaly (15 01 05).

Graf 19: Zastoupení jednotlivých složek MVO v roce 2016



Zdroj: krajská databáze

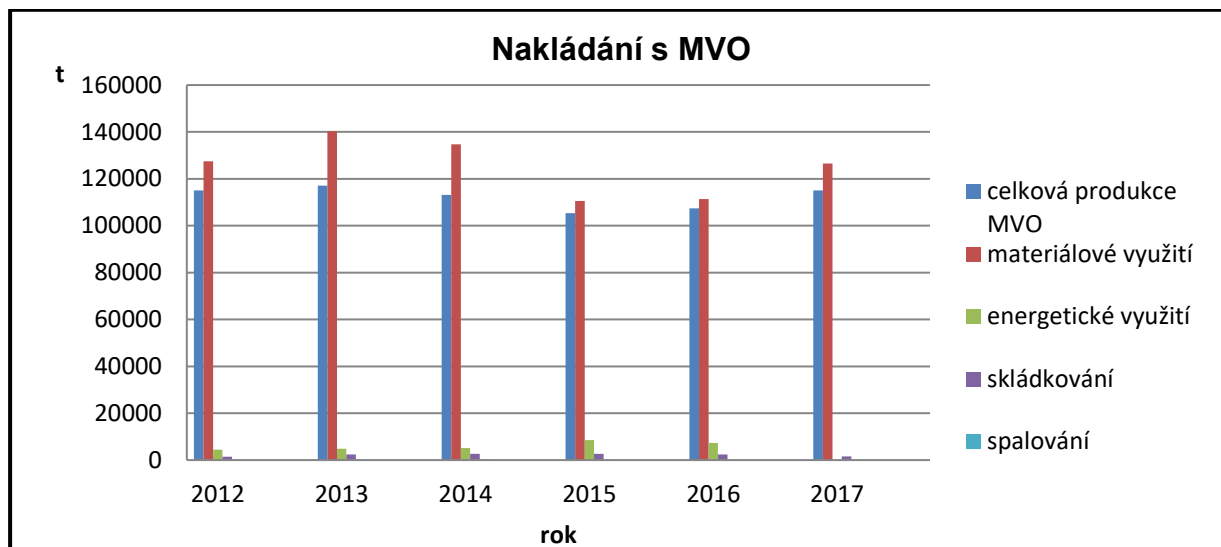
Tab. 21 : Nakládání s MVO

	2013		2014		2015		2016		2017	
Jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce MVO	117 062	100	113 126	100	105 346	100	107 448	100	115 014	100
materiálové využití	140 272	120	134 684	119	110 471	105	111 322	104	126 481	110
energetické využití	4 899	4	5 120	5	8 518	8	7 313	7	20	0
skládkování	2 453	2	2 622	2	2 709	3	2 398	2	1 516	1
spalování	156	0,13	311	0,3	232	0,2	190	0,1	258	0,2

Zdroj: krajská databáze

Z tabulky 21 a grafu 20 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. Vysoká míra materiálového využití je způsobena především materiálovým využitím papírových a lepenkových obalů (15 01 01), které jsou využívány v zařízení provozovaném dle § 14 odst. 2 zákona o odpadech společností Mondi Štětí a.s. V roce 2017 podíl materiálového využití stoupl o 6% a současně klesl podíl energetického využití MVO o 7 %, jenž byl způsobený poklesem energetického využití papírových obalů provozovatelem Mondi Štětí a.s.

Graf 20: Nakládání s MVO



Zdroj: krajská databáze

Nebezpečné složky KO

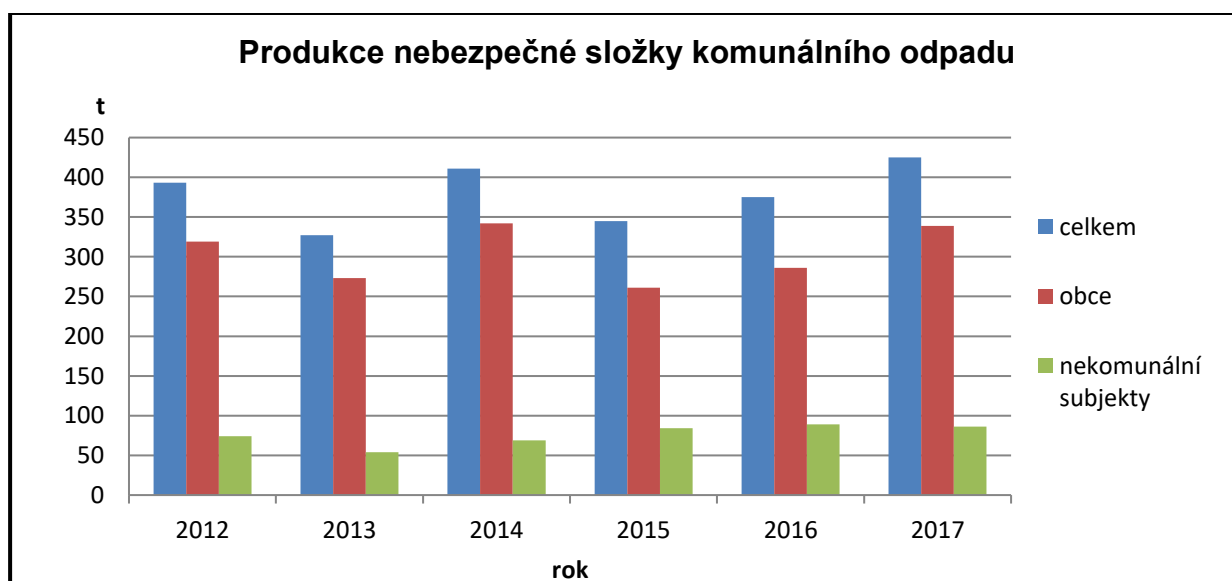
Nebezpečná složka komunálních odpadů představuje relativně malý podíl komunálních odpadů. Její produkce je v posledních letech vyrovnaná a pohybuje se v rozmezí 327 – 425 t.

Tab. 22 : Produkce nebezpečné složky komunálních odpadů (t)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
celkem	393	327	411	345	375	425
obce	319	273	342	261	286	339
nekomunální subjekty	74	54	69	84	89	86

Zdroj: Krajská databáze

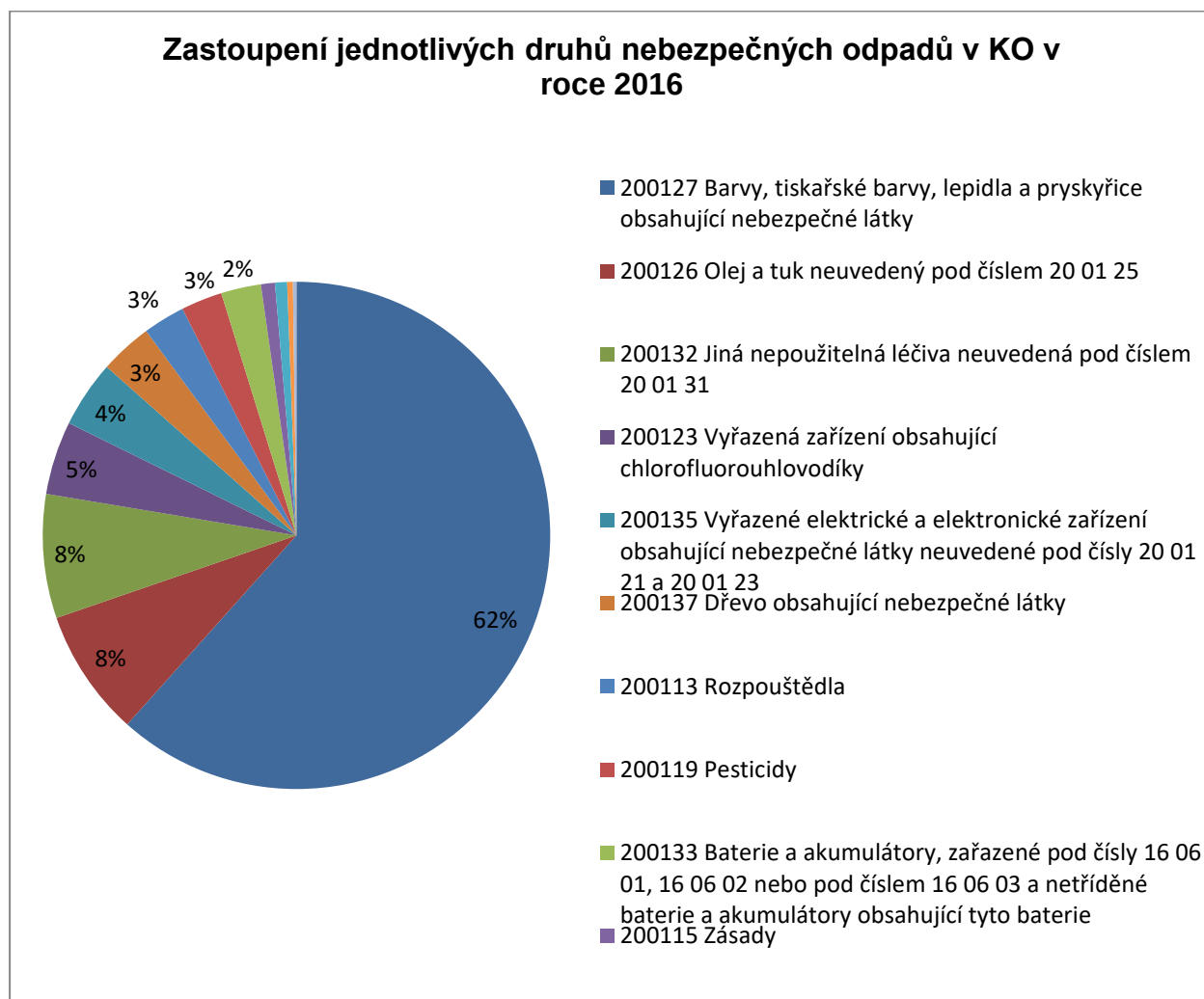
Graf 21 : Produkce nebezpečné složky komunálního odpadu



Zdroj: Krajská databáze

Kvalitativní složení nebezpečné složky komunálního odpadu v roce 2016 znázorňuje graf 22, více než polovinu tvoří odpadní přípravky domácí chemie typu odpadních nátěrových hmot, lepidel atp.

Graf 22: Zastoupení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů v KO v roce 2016



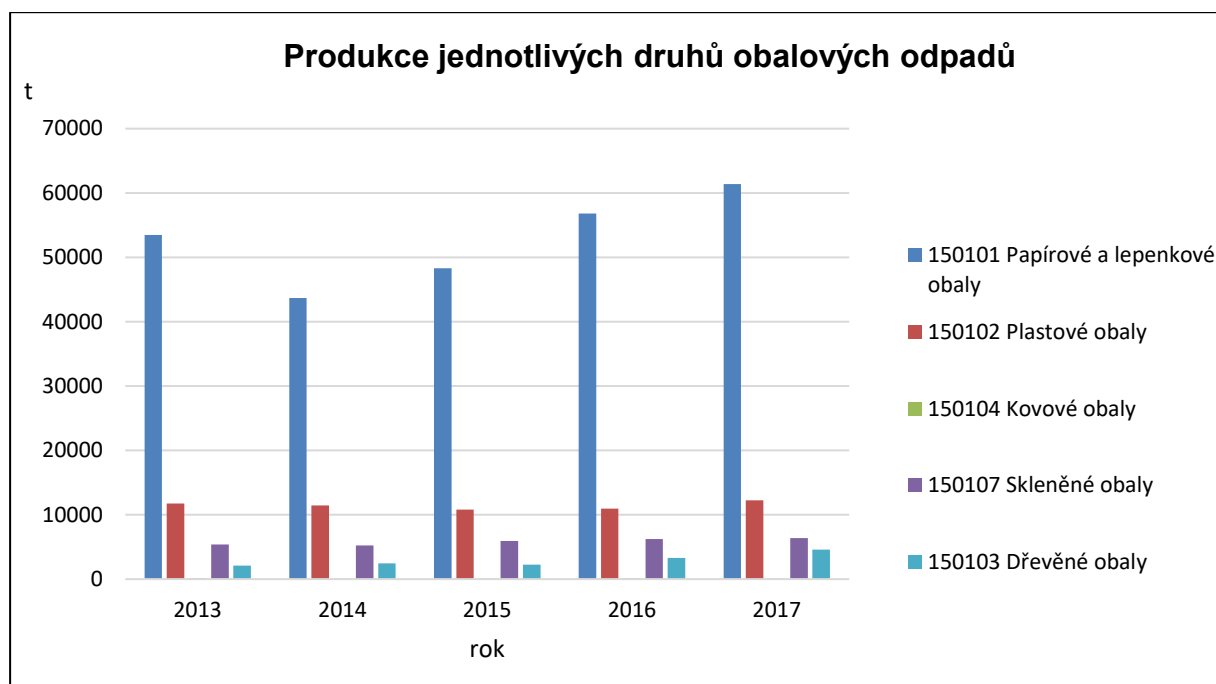
Zdroj: Krajská databáze

Oproti předchozím letům, kdy dominovalo materiálové využití těchto odpadů, v roce 2015 až 2017 převažovalo jejich odstranění spalováním ve spalovně nebezpečných odpadů společnosti SUEZ Využití zdrojů a.s. v Trmicích.

Obalové odpady

Produkce obalových odpadů oproti roku 2015 vzrostla v roce 2016 o 10 tis. t odpadů a v roce 2017 o dalších 7 tis. t. Nejvíce vzrostla v komoditě papír a lepenka, k mírnému nárůstu došlo i u dřevěných odpadů. 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.

Graf 23: Produkce jednotlivých druhů obalových odpadů



Zdroj: Krajská databáze

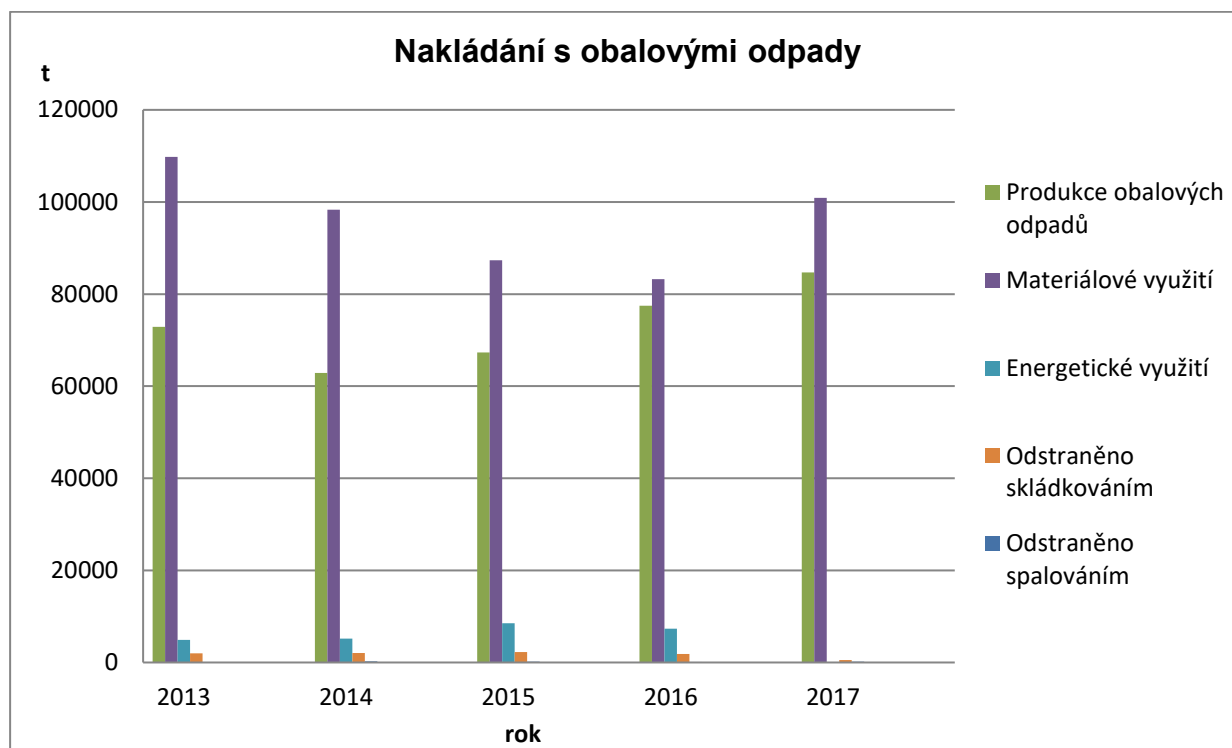
V případě nakládání s obalovými odpady převažuje jejich materiálové využití. Vzhledem k umístění velkých zpracovatelských zařízení jsou některé z těchto komodit na území kraje dováženy a podíl materiálového využití tak výrazně přesahuje 100 % jejich produkce.

Tab. 23: Nakládání s obalovými odpady

Jednotky	2013		2014		2015		2016		2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
Produkce obalových odpadů	72 848	100	62 877	100	67 330	100	77 476	100	84 706	100
Materiálové využití	109 758	151	98 317	156	87 309	130	83 236	107	100 902	119
Energetické využití	4 918	7	5 158	8	8 517	13	7 353	9	43	0
Odstraněno skládkováním	1974	3	2063	3	2260	3	1861	2	528	1
Odstraněno spalováním	55	0	252	4	156	0	101	0	156	0

Zdroj: Krajská databáze

Graf 24: Nakládání s obalovými odpady



Zdroj: Krajská databáze

Vysoká míra materiálového využití je způsobena, jak už bylo uvedeno u MVO, především materiálovým využitím papírových a lepenkových obalů (15 01 01), které jsou využívány v zařízení provozovaném dle § 14 odst. 2 zákona o odpadech společností Mondi Štětí a.s.

Tab. 24: Podíl jednotlivých komodit na materiálovém využití obalových odpadů

Jednotky	2015		2016		2017	
	t	%	t	%	t	%
celkem materiálově využito	87 721	100	77 477	100	100 902	100
Papírové a lepenkové obaly (150101)	65 851	75	56 833	73	75 457	75
Plastové obaly (150102)	11 628	13	10 947	14	12 257	12
Dřevěné obaly (150103)	232	0,2	6 245	8	2 090	2
Kovové obaly (150104)	53	0,06	165	0,2	166	0,2
Skleněné obaly (150107)	5 652	6	3 286	4	7 878	8

Zdroj: Krajská databáze

Největší podíl na materiálovém využití obalových odpadů mají papírové a lepenkové obaly, které dlouhodobě překračovaly hranici 75%. V posledních letech narůstá podíl využitých plastových obalů, který v roce 2016 dosáhl 14 %. Výrazný nárůst materiálového využití byl zaznamenán u dřevěných obalů, který byl způsoben zahájením provozu nového zařízení na využívání odpadů provozovaného společností SILVA CZ, s.r.o.

Stavební a demoliční odpady

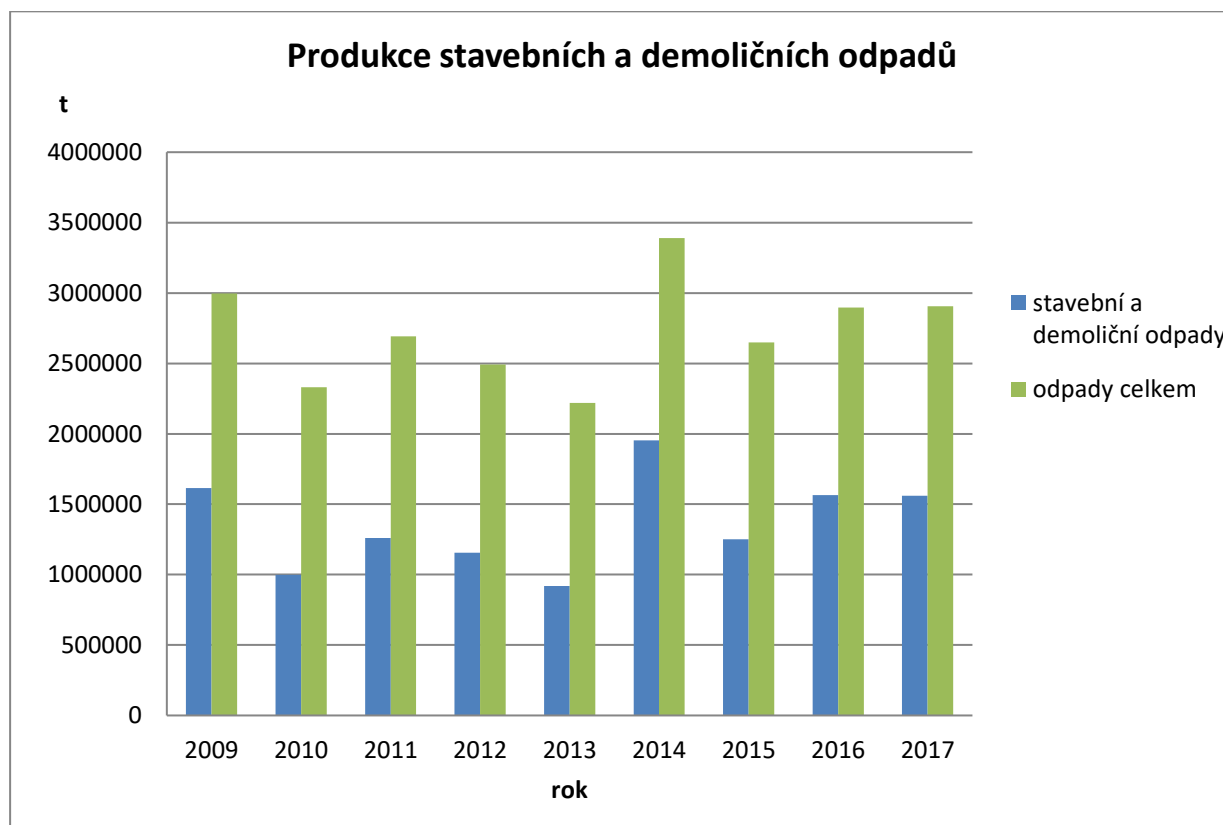
Stavební a demoliční odpady představují, jak vyplývá z následující tabulky, kvantitativně velmi významný odpadový tok.

Tab. 25: *Produkce stavebních a demoličních odpadů a jejich podíl na celkové produkci odpadů*

Rok	Produkce stavebních a demoličních odpadů	Podíl k celkové produkci
	(t)	[%]
2009	1 615 784	54
2010	998 430	43
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

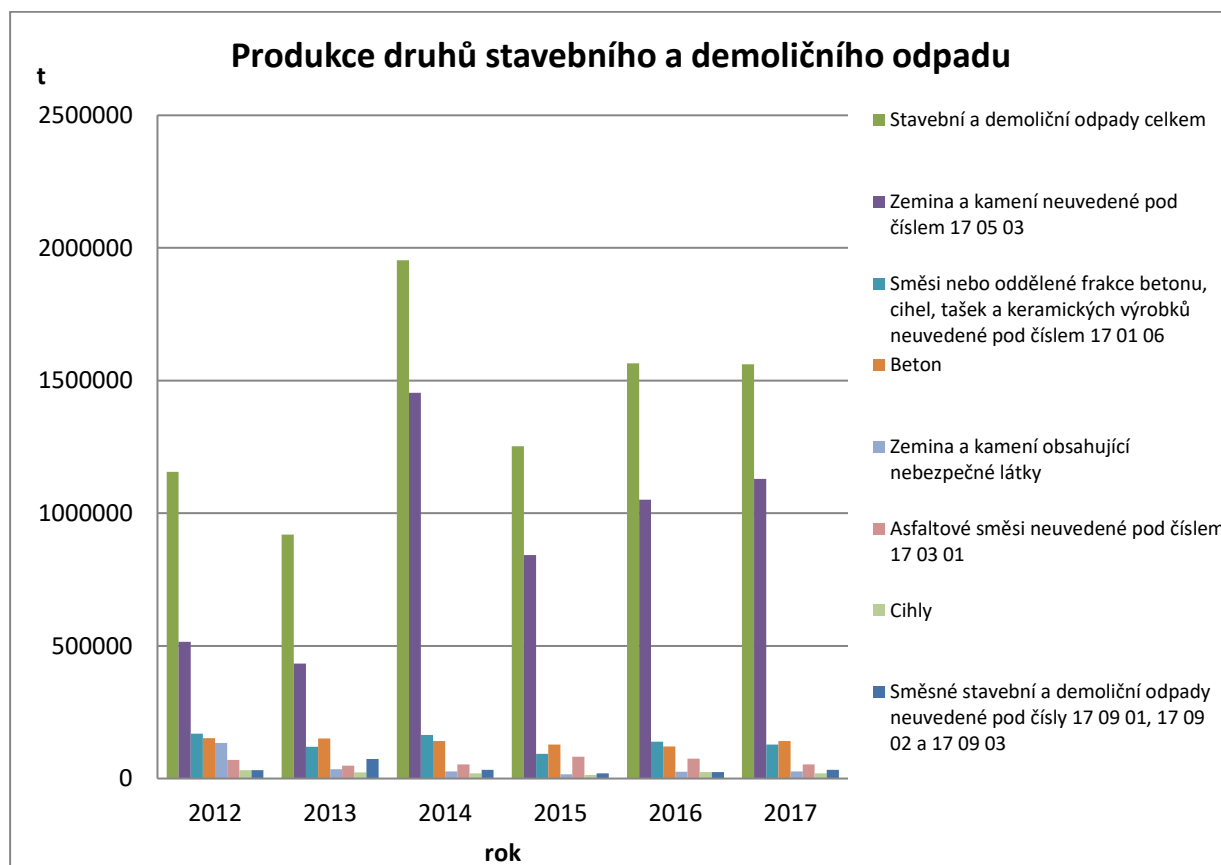
Zdroj: krajská databáze

Graf 25: *Produkce stavebních a demoličních odpadů*



Zdroj: krajská databáze

Produkce stavebních a demoličních odpadů je zpravidla nárazová a vykazuje velké meziroční klesání bez zřetelných dlouhodobých trendů, protože rozhodující množství těchto odpadů vzniká jednorázově při realizaci velkých stavebních investic.

Graf 26: Produkce druhů stavebního a demoličního odpadu


Zdroj: krajská databáze

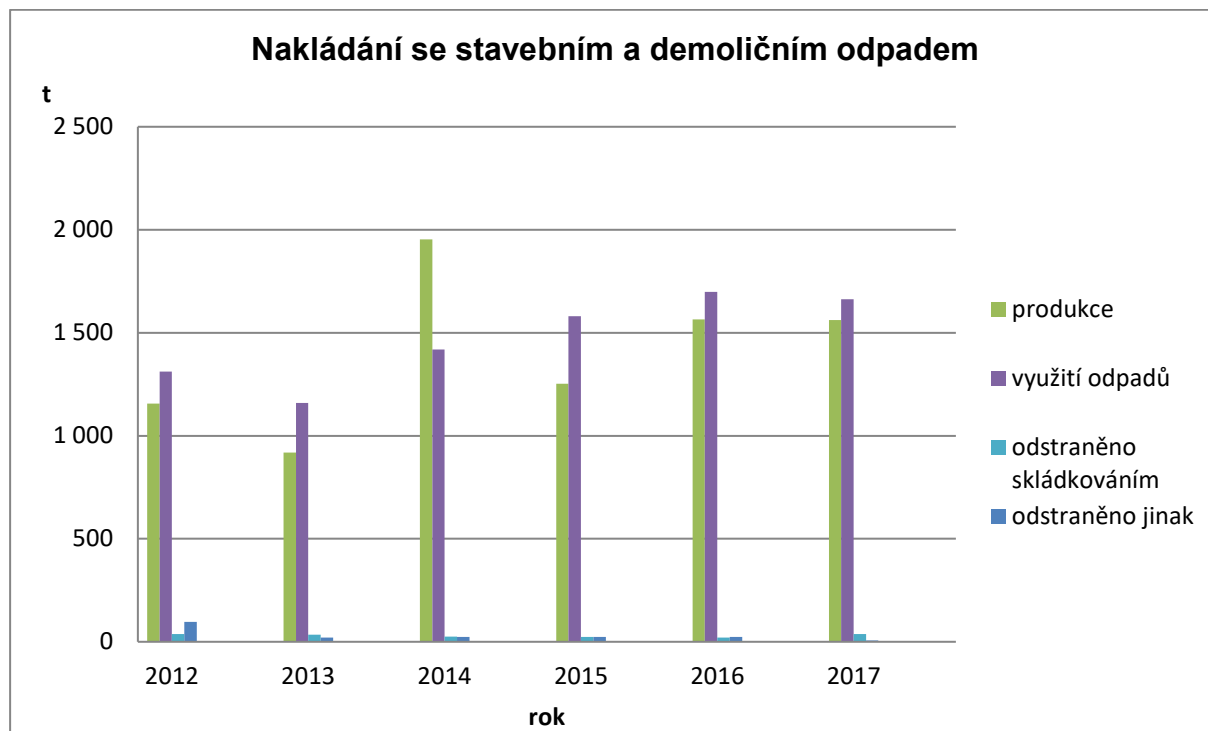
Mezi roky 2015 a 2016 byl zaznamenán nárůst produkce stavebních a demoličních odpadů o cca 313 tis. tun. Největší nárůst nastal u odpadu kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03. Jeho produkce vzrostla o 209 tis. tun na 1 051 tis. tun. Velký vliv na zvýšení produkce tohoto odpadu měla stavba úseku dálnice D8 Lovosice – Řehlovice (163 tis. tun). Dále se významně zvýšila produkce odpadu kat. č. 17 05 08 Štěrky ze železničního svršku a to o 42 tis. tun, zejména vlivem stavební činnosti společnosti ŽSD a.s. K výraznému navýšení došlo i u odpadu kat. č. 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06, a to o 45 tis. tun na celkových 138 tis. tun vlivem stavební činnosti společnosti Speciální stavby Most spol. s r.o. na Livínovsku. V roce 2017 došlo jen k nepatrnému snížení produkce (cca o 4 tis. t) oproti roku 2016. Pokračoval nárůst produkce odpadu kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 a to na 1 129 tis. t (tedy o 78 tis. t), k poklesu produkce došlo naopak u odpadů kat. č. 17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 a kat. č. 17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06.

Tab. 26: Nakládání se stavebními a demoličními odpady

	2013		2014		2015		2016		2017	
Jednotka	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%	tis. t	%
produkce	919	100	19 54	100	1 252	100	1 565	100	1561	100
využití odpadů	1 160	126	1 419	73	1 581	126	1 699	109	1662	106
odstraněno skládkováním	35	3,8	24,8	1,3	24,3	1,9	20,5	1,3	38,2	2,4
odstraněno jinak	20	2,2	22,8	1,2	24	1,9	24	1,5	7	0,4

Zdroj: krajská databáze

Graf 27: Nakládání se stavebními a demoličními odpady



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.

Převažujícím způsobem nakládání se stavebními a demoličními odpady je využívání na povrchu terénu. V roce 2016 vzrostlo množství takto využitých odpadů oproti roku 2015 o 235 tis. t na 1 226 tis. t. Současně s tímto nárůstem však mírně poklesla jejich recyklace o 93 tis. t na hodnotu 410 tis. t. Naopak v roce 2017 kleslo množství využitých odpadů na povrchu terénu o 174 tis. t na současnou hodnotu 1 052 tis. t a množství recyklovaných odpadů vzrostlo o 114 tis. t na 524 tis. t.

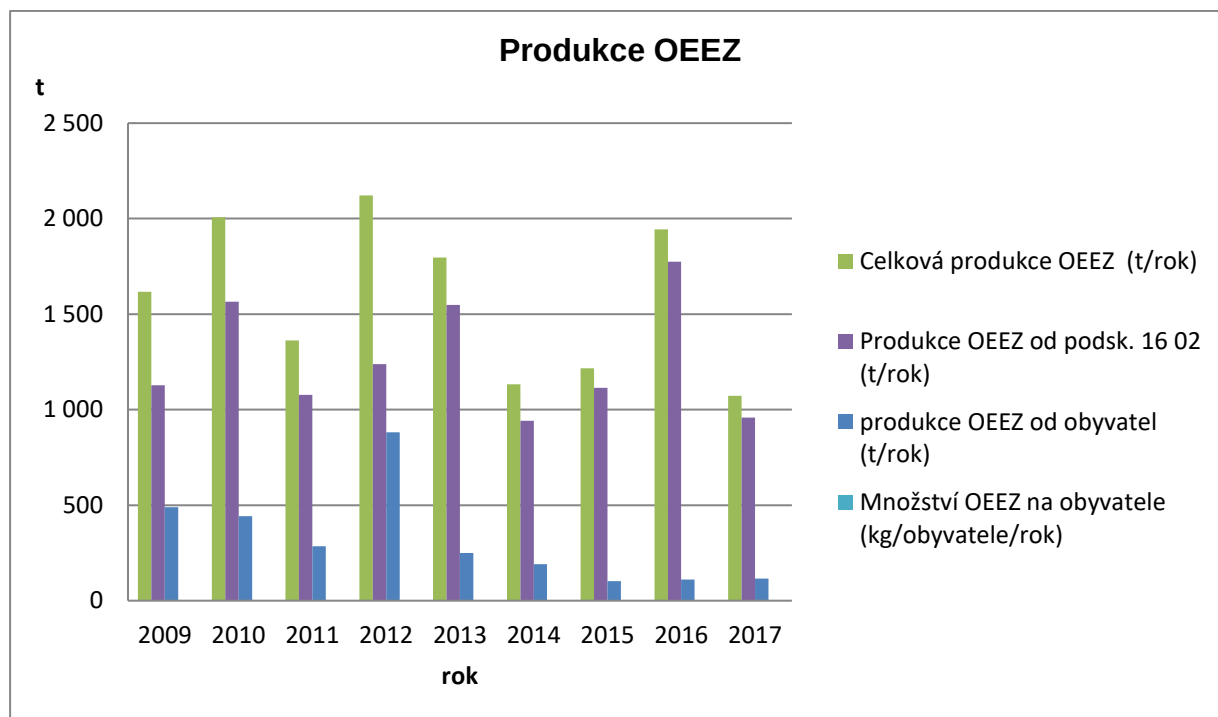
Odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ)

S odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními (dále také „OEEZ“) může být nakládáno ve dvojím režimu – jako s odpady - „elektroodpady“ (tab. 27, graf 28) i jako s výrobky podléhajícími zpětnému odběru „elektrozařízení“ (tab. 28). Tok odpadních elektrických a elektronických zařízení je sledován v každém z obou režimů samostatně, nicméně je pravděpodobné, že oba tyto subtoky se ve sledovaném období částečně mohou překrývat.

Tab. 27: *Produkce OEEZ*

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/obyvatele/rok)
2009	1 617	1 128	489	1,93
2010	2 008	1 565	443	2,4
2011	1 362	1 077	285	1,64
2012	2 121	1 239	882	2,57
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

Zdroj: krajská databáze

Graf 28: *Produkce OEEZ*

Zdroj: krajská databáze

V roce 2016 výrazně stoupla celková produkce OEEZ oproti předchozím dvou letům na 1 943 tun za rok, v roce 2017 naopak klesla na nejnižší hodnotu sledovaného období. Naproti tomu množství zpětně odebraných elektrozařízení v rámci kolektivních systémů výrazně vzrostlo (v tab. 28.), téměř o 1 tis. t, což je zřejmě způsobeno rozšířením sběrných míst kolektivních systémů.

Tab. 28: Množství zpětně odebraných elektrozařízení

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)
2009	958 000	143 200	67 000	1 696 800	464 410	3 329 410	3,98
2010	865 000	138 500	70 000	1 282 300	248 912	2 604 712	3,12
2011	930 654	149 300	69 780	1 236 000	285 897	2 671 631	3,20
2012	873 930	142 600	59 150	1 293 410	235 855	2 604 945	3,15
2013	827 018	251 500	131 280	1 697 457	181 539	3 088 794	3,74
2014	865 000	236 300	64 390	1 532 075	167 863	2 865 628	3,48
2015	977 470	207 400	60 751	1 849 796	192 364	3 287 781	4,00
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

Zdroj: jednotlivé kolektivní systémy

Tab. 29: Počet sběrných míst OEEZ na území Ústeckého kraje

	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,...)	1028	1 344	294	850	738	4 254

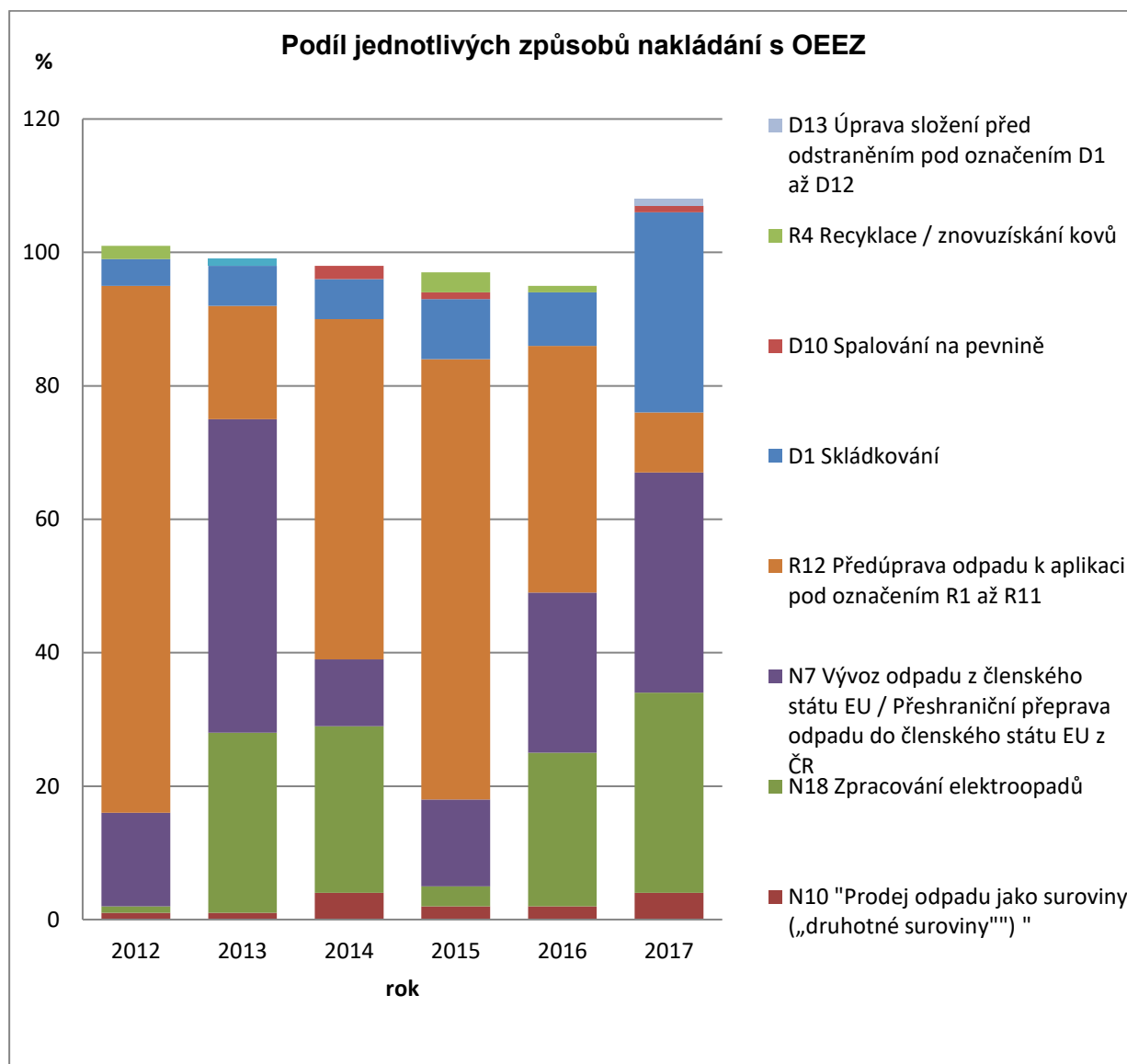
Zdroj: jednotlivé kolektivní systémy

Tab. 30: Způsob nakládání s OEEZ

kód nakl.	Způsob nakládání	2013		2014		2015		2016		2017	
	Jednotky	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
	Celkové množství OEEZ, s nimž bylo nakládáno v zařízeních v Ústeckém kraji	4 686	100	4 096	100	4 686	100	4 096	100	881	100
N10	"Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)"	55	1	164	4	55	1	164	4	39	4
N18	Zpracování elektroodpadů	1 286	27	1 019	25	1 286	27	1 019	25	268	30
N7	Vývoz odpadu z členského státu EU / Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	2 204	47	409	10	2 204	47	409	10	290	33
N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	Předúprava odpadu k aplikaci pod označením R1 až R11	774	17	2 077	51	774	17	2 077	51	80	9
D1	Skládkování	301	6	263	6	301	6	263	6	267	30
D10	Spalování na pevnině	3	0	67	2	3	0	67	2	7	1
R4	Recyklace / znovuzískání kovů	12	0	12	0	12	0	12	0	0	0
D14	Úprava jiných vlastností před odstraněním pod označením D1 až D13	8	0	2	0	8	0	2	0	0	0
D9	Fyzikálně-chemická úprava	43	1	0	0	43	1	0	0	0	0
R11	Využití odpadů, které vznikly pod označením R1 až R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D13	Úprava složení před odstraněním pod označením D1 až D12	0	0	1	0	0	0	1	0	6	1

Zdroj: krajská databáze

Graf 29: Podíl jednotlivých způsobů nakládání s OEEZ



Zdroj: krajská databáze

Z předchozí tabulky a grafu vyplývá, že se oproti roku 2015 zvýšilo zpracování elektroodpadů na úkor předúpravy odpadů. V roce 2017 výrazně kleslo množství předupravených odpadů i zpracovaných elektroodpadů způsobeným např. výrazným poklesem zpracování u provozovatele ELEKTROŠROT a.s. Teplice.

Baterie a akumulátory

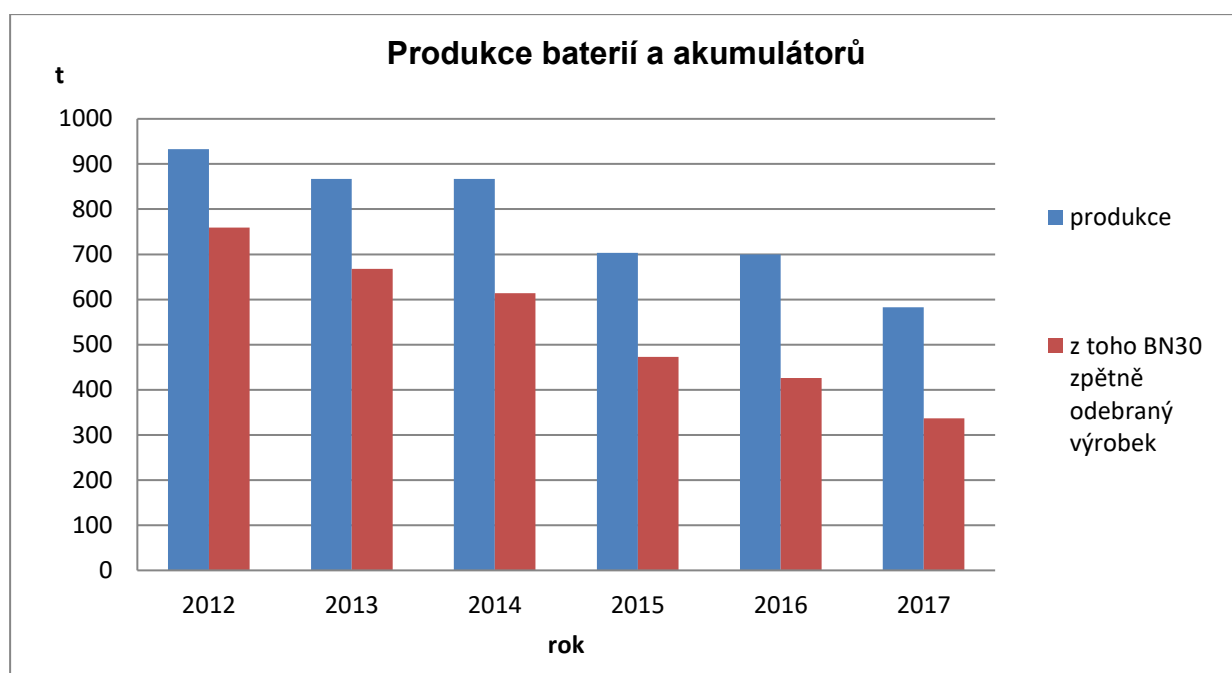
Hlavní podíl sebraných odpadních baterií a akumulátorů tvoří olověné akumulátory z automobilů. Velikost produkce a podíl zpětného odběru vyjadřuje tab. 31 a graf 30.

Tab. 31: *Produkce odpadních baterií a akumulátorů*

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
produkce	933	867	867	703	700	583
z toho zpětný odběr	759	668	614	473	426	337

Zdroj: krajská databáze

Graf 30: *Produkce odpadních baterií a akumulátorů*



Zdroj: krajská databáze

V roce 2017 bylo podle údajů kolektivního systému ECOBAT s.r.o. odevzdáno k recyklaci 74,71 tun přenosných baterií a akumulátorů, což představuje meziroční nárůst o 211%. Tento výrazný nárůst byl zřejmě způsoben větší dostupností veřejných sběrných míst společnosti ECOBAT s.r.o., jejichž počet v Ústeckém kraji v roce 2017 významně vzrostl. Baterie a akumulátory jsou vesměs předávány k využití do zařízení mimo Ústecký kraj, převážně do zařízení společnosti Kovohutě Příbram nástupnická, a.s.

Tab. 32: *Množství sebraných přenosných baterií a akumulátorů v rámci sítě zpětného odběru společnosti ECOBAT s.r.o. a počet sběrných míst*

Rok	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Množství (t) zpětně odebraných baterií a akumulátorů	21,71	29,49	33,03	42,33	43,72	24,75	74,71
Počet veřejných sběrných míst	809	686	745	816	836	844	1 392

Zdroj: ECOBAT s.r.o.

Autovraky

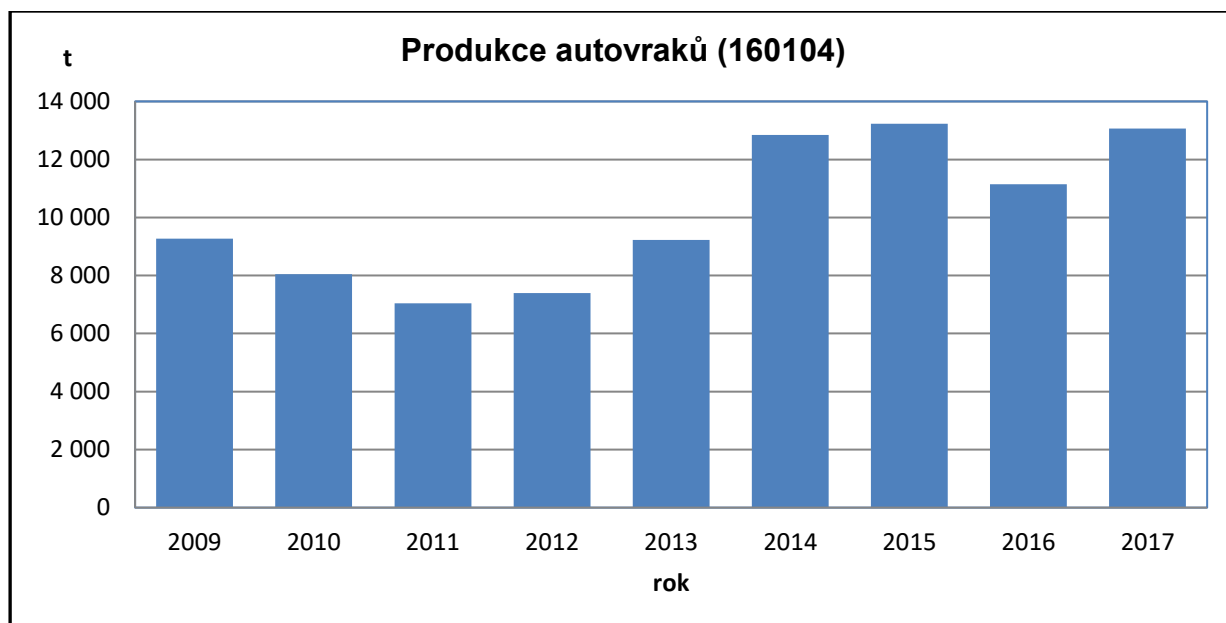
Produkce autovraků se od roku 2014 pohybuje okolo hranice 13 tis. t, pouze v roce 2016 mírně poklesla na 11,1 tis. t. Počet zařízení ke zpracování autovraků je dlouhodobě ustálený okolo hranice 32 ks. V Ústeckém kraji se dosud nenachází žádné velkokapacitní zařízení pro zpracování autovraků – drtič (šrédr).

Tab. 33: *Produkce autovraků*

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produkce (t)	8 049	7 038	7 396	9 228	12 844	13 234	11 151	13 064

Zdroj: krajská databáze

Graf 31: *Produkce autovraků*



Zdroj: krajská databáze

Tab. 34 : *Přehled počtu zařízení ke sběru a zpracování autovraků v Ústeckém kraji*

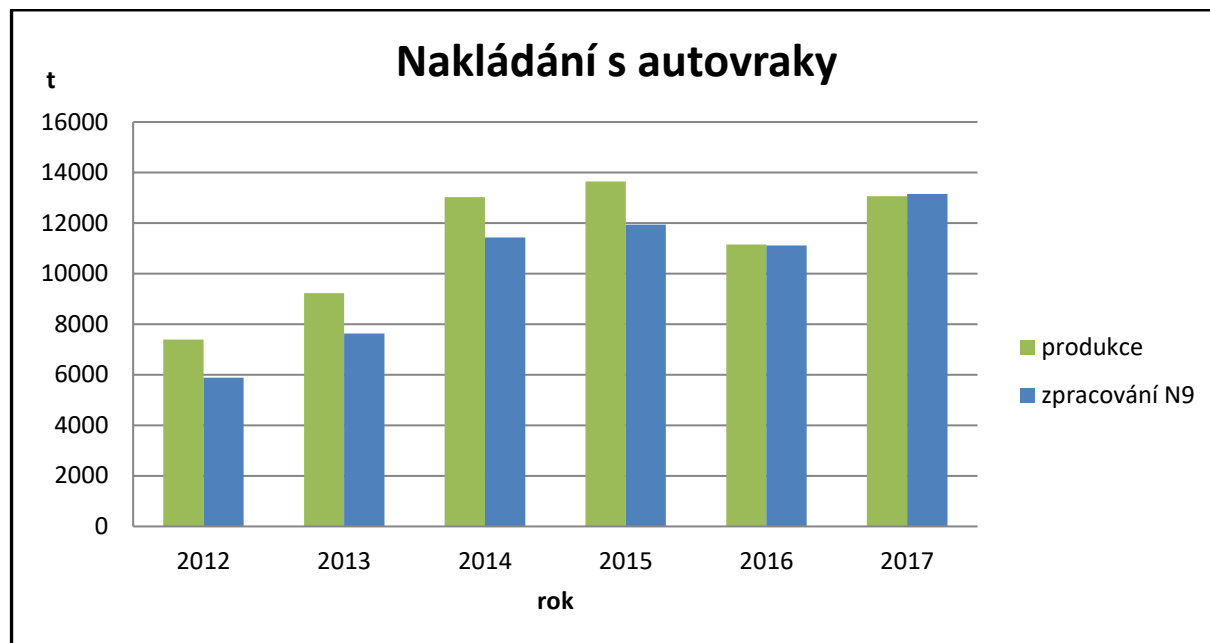
Zařízení/rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Sběr	37	40	37	40	40	41
Zpracování	28	31	30	32	32	34

Zdroj: krajská databáze

Tab. 35: *Zpracování autovraků*

	2013		2014		2015		2016		2017	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce 160104	9 228	100	13 022	100	13 648	100	11 151	100	13 064	100
zpracování N9	7 629	83	11 437	88	11 944	88	11 022	99	13 149	101

Zdroj: krajská databáze

Graf 32: Nakládání s autovraky


Zdroj: krajská databáze

Autovraky jsou většinou zpracovávány demontáží přímo na vrakovištích (kód N9). Podíl zpracování autovraků na celkové produkci shrnuje tab. 35 a graf 32. 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 1500 tun.

Odpadní pneumatiky

Pneumatiky patří rovněž mezi výrobky podléhající povinnosti zpětného odběru vyřazených výrobků. V Ústeckém kraji působí pět povinných osob - WETEST pneu, spol. s r.o., SUPER-ČTYŘKOLKY, s.r.o., GPD, a.s., Storex FST, spol. s r.o. a SERVIS MF, 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 36.

Tab. 36: Produkce odpadních pneumatik

	2013		2014		2015		2016		2017	
jednotky	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
převzato do zařízení (bez dovozu ze zahraničí)	10 314	100	14 875	100	8 657	100	15 904	100	15 991	100
produkce ohlášená původci	1 700	16	1 810	12	1 877	22	2 267	14	1 765	11

Zdroj: krajská databáze

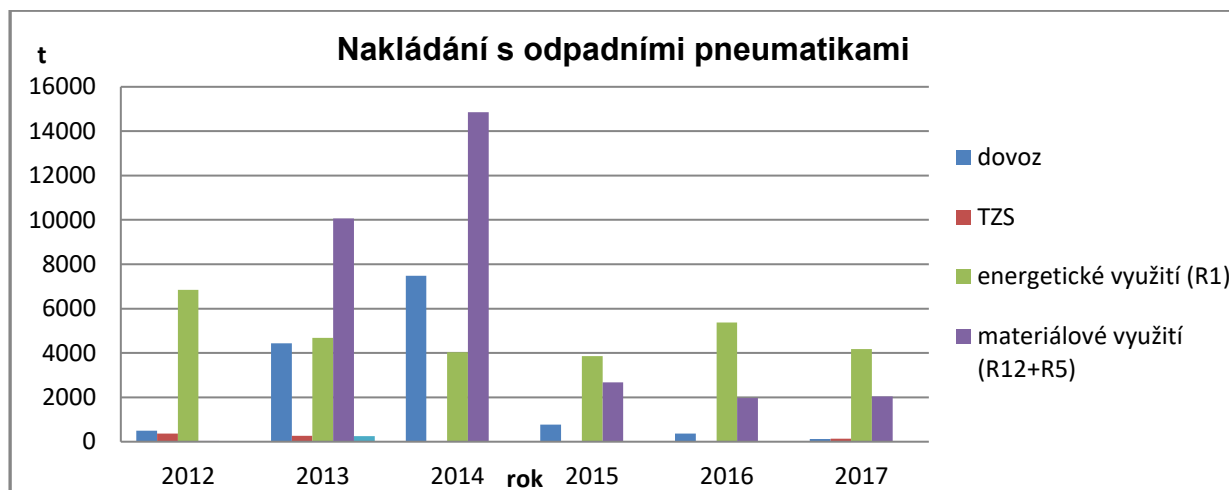
Odpadní pneumatiky jsou v Ústeckém kraji především energeticky využívány v čízkovické cementárně společnosti Lafarge Cement a.s., a to po předchozí úpravě drcením. Na materiálové využití cestou separace kovové složky (jedná se spíše o předúpravu před energetickým využitím gumové části a materiálovým využitím kovového disku) se v roce 2015 a 2016 podílelo pouze zařízení společnosti Celio a. s. Odpadní pneumatiky jsou dále používány k technickému zabezpečení skládek, zpravidla vytvářením ochranných a drenážních vrstev nad těsníci prvky.

Tab. 37: Nakládání s odpadními pneumatikami (t)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
dovoz	490	4 433	7 479	764	367	126
TZS	364	273	0	0	1	140
energetické využití (R1)	6 845	4 681	4 033	3 862	5 368	4179
materiálové využití (R12+R5)	41	10 065	14 858	2 678	1 965	2036
vývoz	0	245	17	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

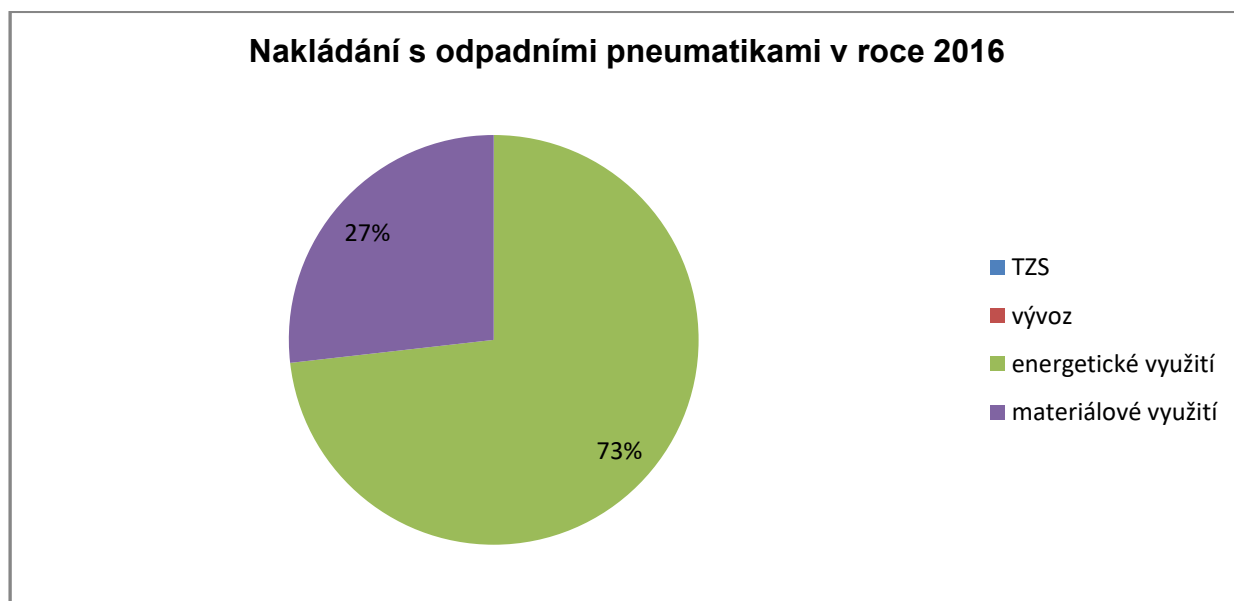
Graf 33: Nakládání s odpadními pneumatikami



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.

Graf 34 Nakládání s odpadními pneumatikami v roce 2016



Zdroj: krajská databáze

Odpadní oleje

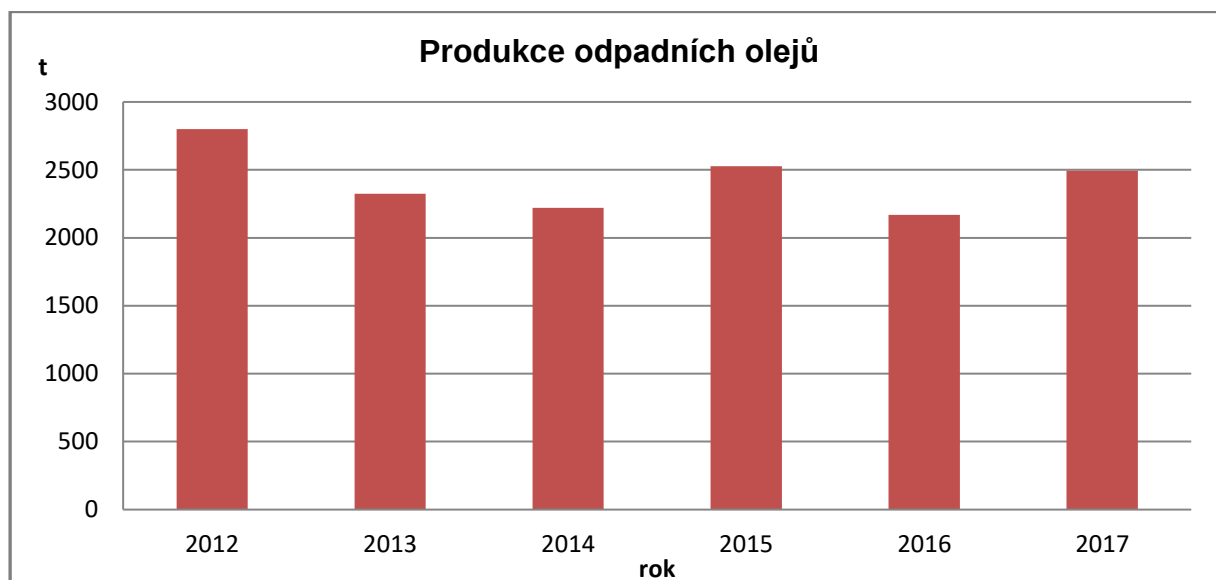
Produkce odpadních olejů je od roku 2013 poměrně ustálená a pohybuje se okolo hranice 2 200 tun. Podle krajské databáze byly v roce 2016 největšími producenty společnosti Minorec k.s., Unipetrol RPA s.r.o. a Mondi Štětí a.s. Společnost Minorec k.s. se specializuje na služby v oblasti sběru, úpravy a přepravy odpadních olejů. Množství odpadních olejů, s nimiž ve sledovaném období tato společnost nakládala ve svých zařízeních na území kraje dosahuje 4 700 tun. Tento objem v některých letech významně převyšuje produkci v kraji, neboť odpadní oleje byly do těchto zařízení dováženy z jiných krajů.

Tab. 38: *Produkce odpadních olejů*

rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Produkce (t)	2801	2324	2220	2528	2169	2493

Zdroj: krajská databáze

Graf 35: *Produkce odpadních olejů*



Zdroj: krajská databáze

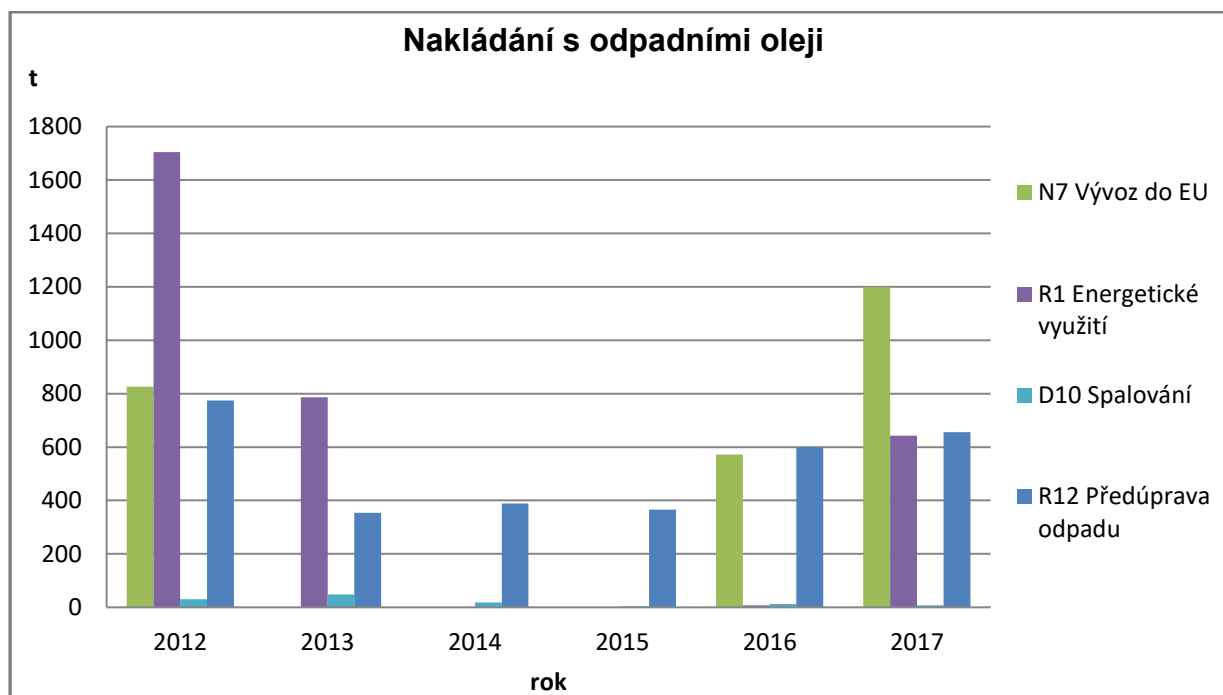
Až do roku 2013 byly odpadní oleje z velké části energeticky využívány v cementárně společnosti Lafarge Cement a.s. v Čížkovicích, poté až do roku 2016 využívány nebyly, a až v roce 2017 zde bylo znovuobnoveno jejich využívání. V současné době v Ústeckém kraji převažuje jejich předúprava, kterou zajišťuje 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.

Tab. 39: *Nakládání s odpadními oleji*

Nakládání s odpadními oleji (t)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
N7 Vývoz do EU	826	0	0	0	572	1199
R1 Energetické využití	1 704	786	0	0	8	643
D10 Spalování	30	48	18	4	12	8
R12 Předúprava odpadu	774	354	389	366	600	656

Zdroj: krajská databáze

Graf 36: Nakládání s odpadními oleji

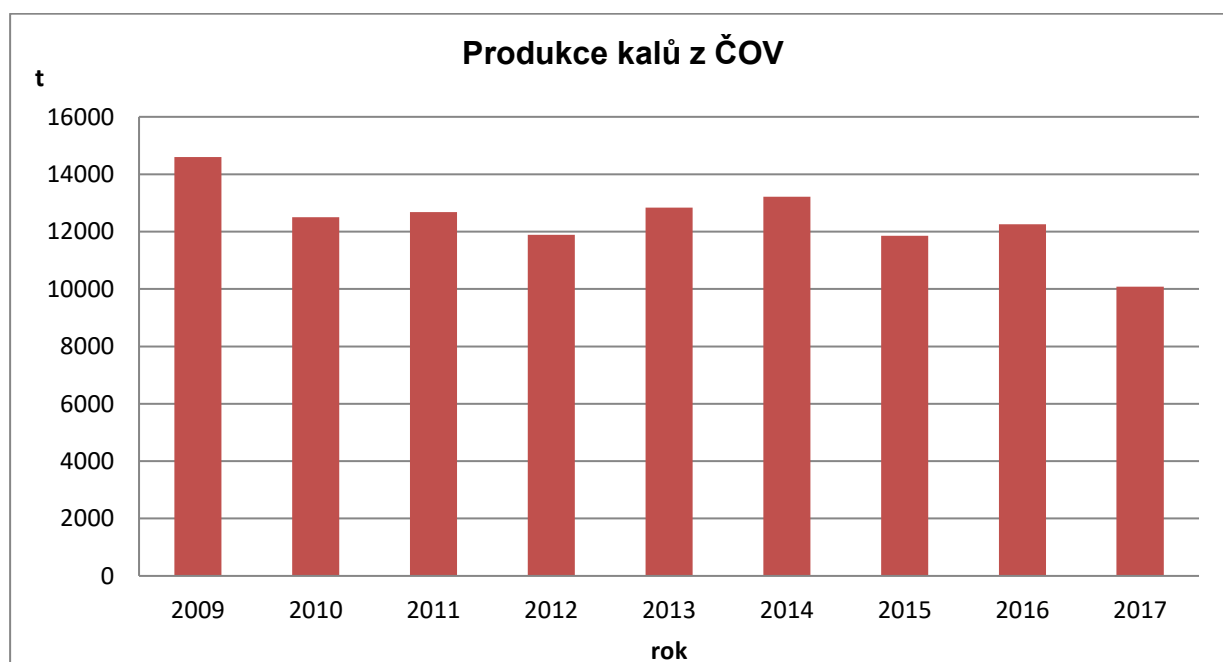


Zdroj: krajská databáze

Kaly z čistíren odpadních vod (ČOV)

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. Nejvýznamnějším původcem čistírenských kalů je provozovatel městských čistíren odpadních vod – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Graf 37: Produkce kalů z ČOV



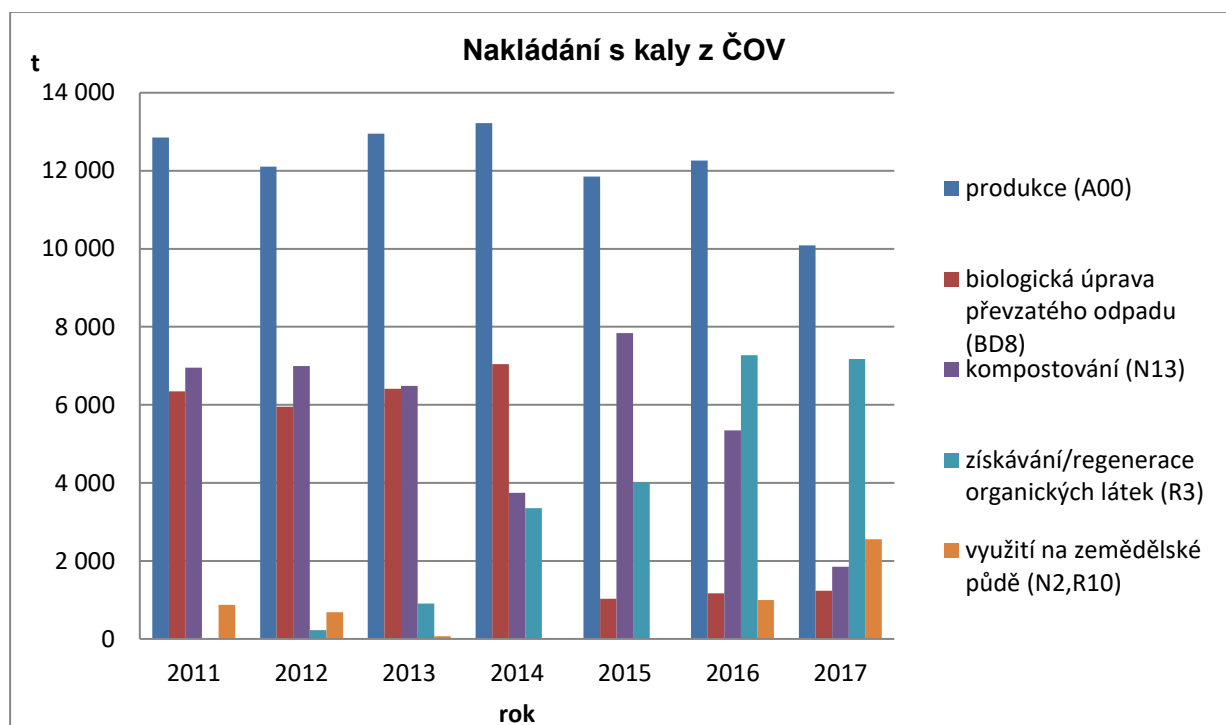
Zdroj: krajská databáze

Tab. 40: Nakládání s kaly z ČOV

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
produkce (A00)	12 102	12 948	13 221	11 855	12 258	10083
biologická úprava převzatého odpadu (BD8)	5 956	6 415	7 043	1 032	1 172	1237
kompostování (N13)	6 993	6 485	3 748	7 843	5 345	1852
získávání/regenerace organických látek (R3)	224	908	3354	4 015	7 275	7175
využití na zemědělské půdě (N2,R10)	681	70	0	0	997	2559

Zdroj: krajská databáze

Jak vyplývá z tabulky 40 a grafu 38, při nakládání s čistírenskými kaly převažuje jejich kompostování. To se pak ve skutečnosti skrývá i pod kódem BD8 vyjadřujícím předání čistírenského kalu k odstranění na jinou ČOV, neboť kaly vystupující z těchto ČOV jsou vesměs kompostovány.

Graf 38: Nakládání s kaly z ČOV


Zdroj: krajská databáze

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

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

Podíl přímého využití kalů na zemědělské půdě byl až do roku 2016 nulový, v roce 2016 dosáhl 8,13 % z celkové produkce a v roce 2017 dokonce 25%. Ve většině případů jsou však kaly předávány do kompostáren se zajištěním měření teplot při kompostovacím procesu. Provozovatelům kompostáren je ukládána povinnost kontroly bakteriologických ukazatelů ve vystupujícím kompostu.

Vedlejší produkty živočišného původu (odpady podléhající veterinární kontrole)

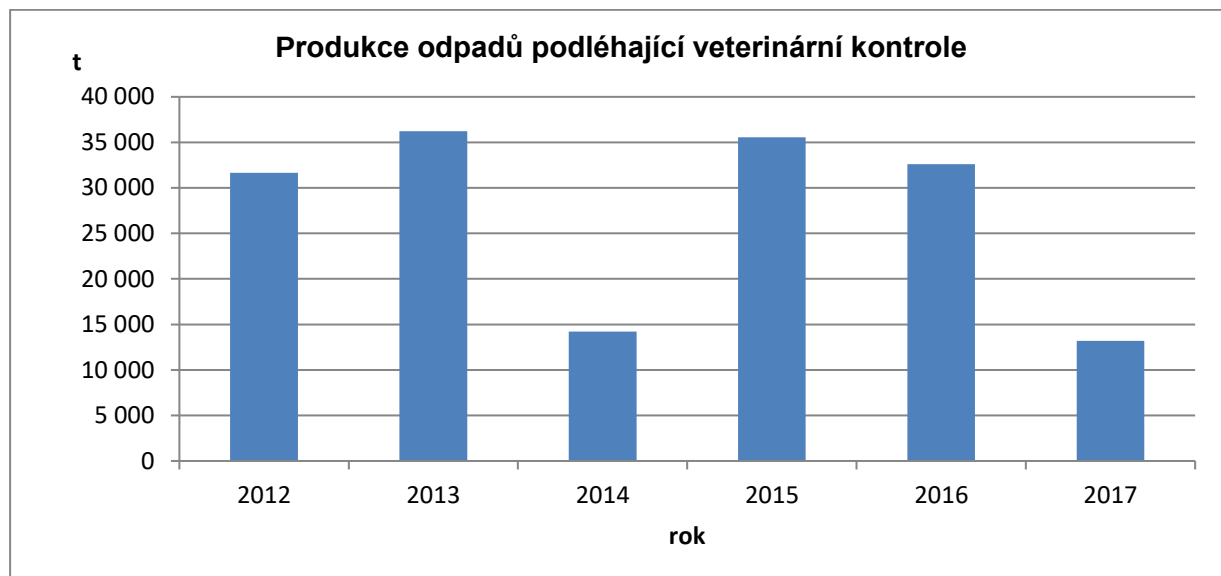
Produkce odpadů, které podléhají působnosti veterinární správy dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, se až do roku 2016 pohybovala kolem 35 kt/rok (tab. 41, graf 40), přičemž zcela dominantní zastoupení měl odpad druhu 02 01 06 (graf 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.

Tab. 41: Produkce odpadů podléhající veterinární kontrole (t)

Kód odpadu	Název odpadu	2012	2013	2014	2015	2016	2017
020106	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředěvané odděleně a zpracováváné mimo místo vzniku	26 561	31 005	8 682	29 664	25 163	5 442
020201	Kaly z praní a z čištění	0	0	0	0	0	0
020202	Odpad živočišných tkání	1 002	728	78	49	76	58
020203	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	1	1	476	23	635	600
020204	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	20	55	14	16	18	1
020501	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	58	41	44	27	46	191
040101	Odpadní klihovka a štípenka	0	0	0	0	0	0
190809	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	2 792	2 961	3 807	3 826	4 493	4 556
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1 146	1 350	1 485	1 713	1 804	2 007
200125	Jedlý olej a tuk	58	73	99	239	382	338
	celkem	31 637	36 215	14 210	35 556	32 615	13 193

Zdroj: krajská databáze

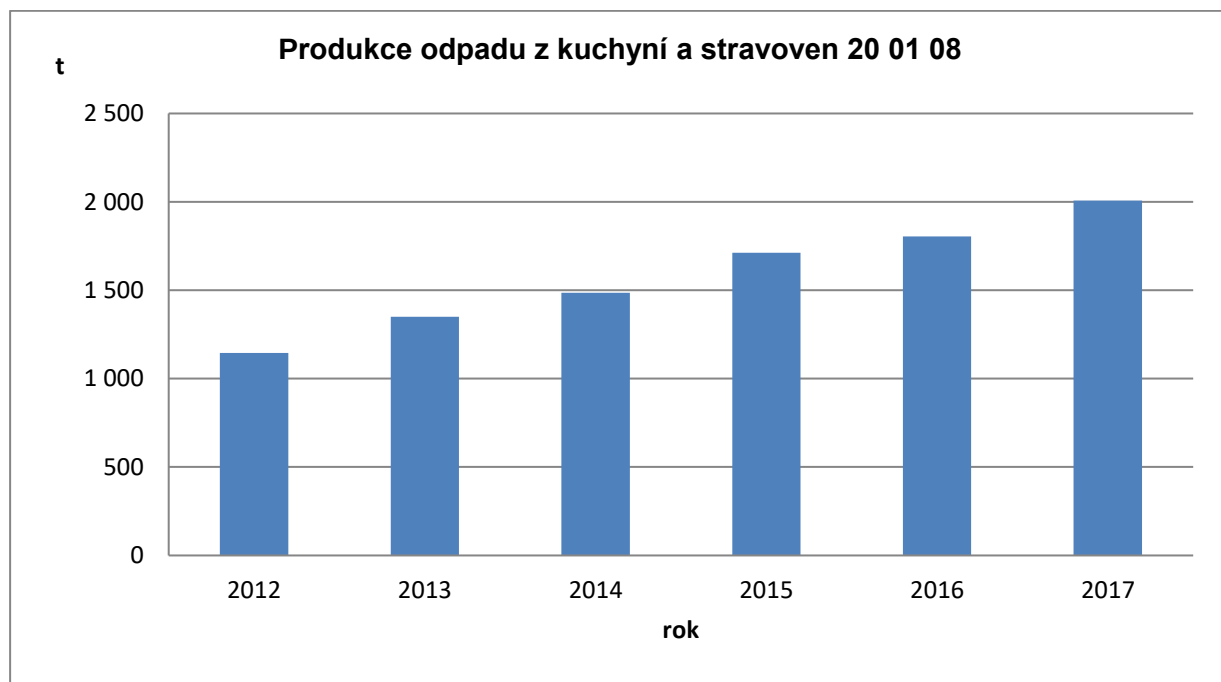
Graf 39: *Produkce odpadů podléhající veterinární kontrole*



Zdroj: krajská databáze

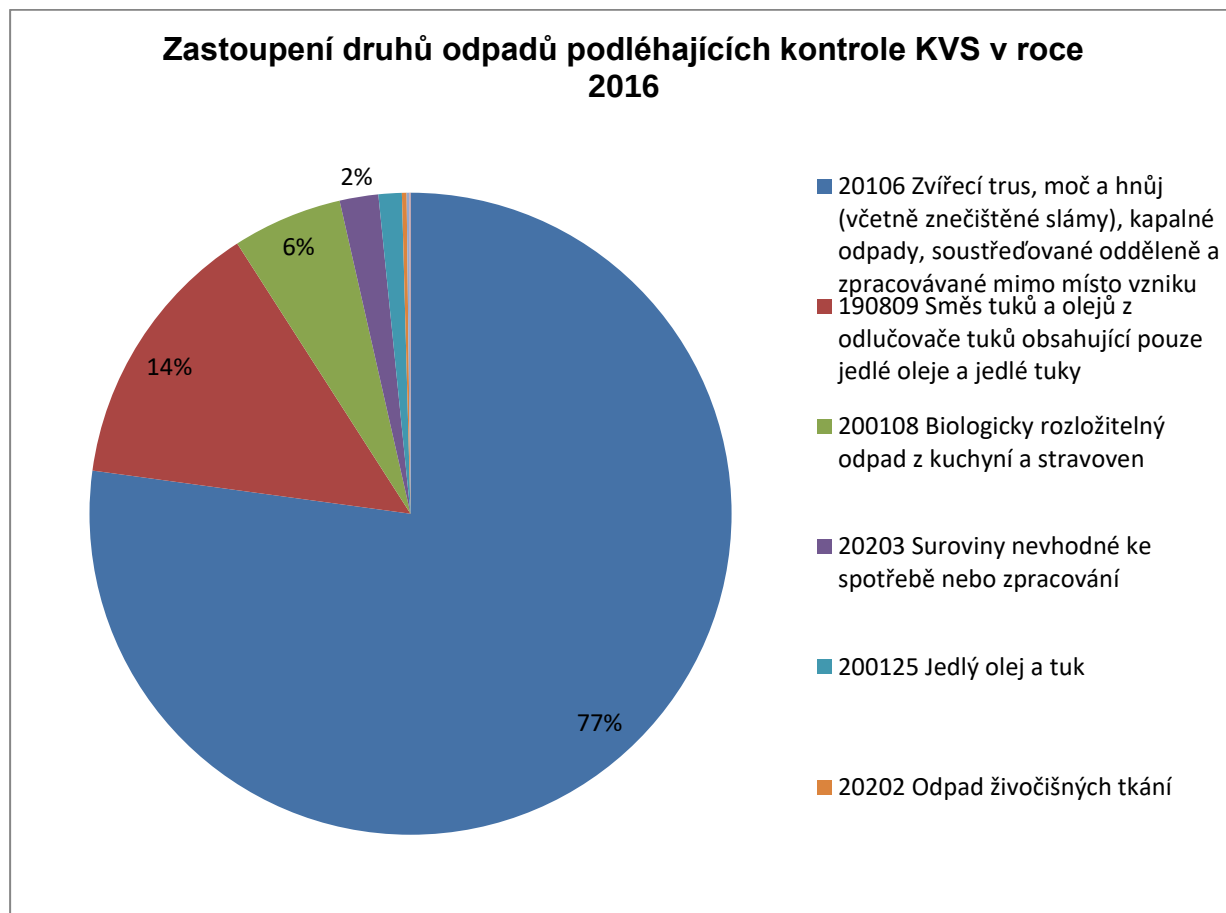
Naproti tomu u biologicky rozložitelného odpadu ze zařízení hromadného stravování (odpad z kuchyní a stravoven druhu 20 01 08) je zřetelný téměř lineární nárůst produkce z 660 t v roce 2009 až na 2 007 t v roce 2017 (graf 41, tab. 41). Přestože se tento druh odpadu může zdát svým množstvím relativně nevýznamný, z hlediska dosud omezené dostupnosti zařízení umožňujících tento odpad zpracovávat (tj. kompostáren vybavených hygienizací či bioplynových stanic) představuje v Ústeckém kraji jeden z problémů, na nějž je třeba zaměřit pozornost.

Graf 40: *Produkce odpadů z kuchyní a stravoven 20 01 08*



Zdroj: krajská databáze

Graf 41: Zastoupení druhů odpadů podléhajících kontrole KVS v roce 2013



Zdroj: krajská databáze

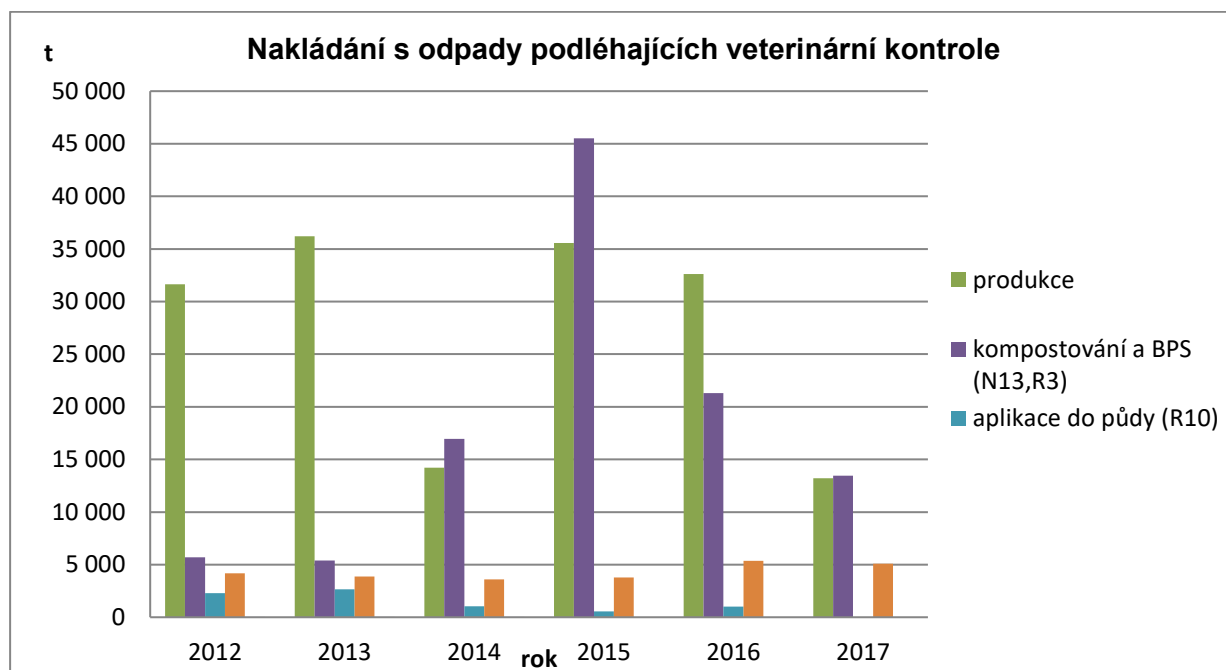
Až do roku 2013 mnoho původců vykazovalo vznik odpadu druhu 02 01 06 a přitom buď tento odpad sami využili (pod kódem R10) nebo předali jiné právnické osobě, která ovšem neprovozovala žádné zařízení k nakládání s odpady, a příjem ani využití odpadu vůbec nevykazovala. Většinou se jednalo o společnosti 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 fermentačním středisku AGT – AGROGAST, s.r.o. v Blšanech. Výrazný pokles takto využívaných odpadů v roce 2017 byl způsoben poklesem produkce a využívání odpadu kat. 020106.

Tab. 42: Nakládání s odpady podléhajících veterinární kontrole (t)

nakládání (t)	2012	2013	2014	2015	2016	2017
produkce	31 637	36 215	14 210	35 556	32 615	13 210
kompostování a BPS (N13,R3)	5 708	5 400	16 940	45 520	21 302	13 441
aplikace do půdy (R10)	2 285	2 658	1 044	566	1 009	0
biologická úprava (D8)	4 184	3 870	3 606	3 786	5 353	5 098
skládáno (D1)	11	19	7	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 42: Nakládání s odpady podléhajících veterinární kontrole (t)



Zdroj: krajská databáze

Odpady ze zdravotnické péče

Údaje o množství odpadů ze zdravotnické péče (podskupina 18 01) vznikajících v Ústeckém kraji obsahuje tab. 43 a graf 66. Z nich je patrný lineární nárůst množství těchto odpadů až na 2,8 kt v roce 2017.

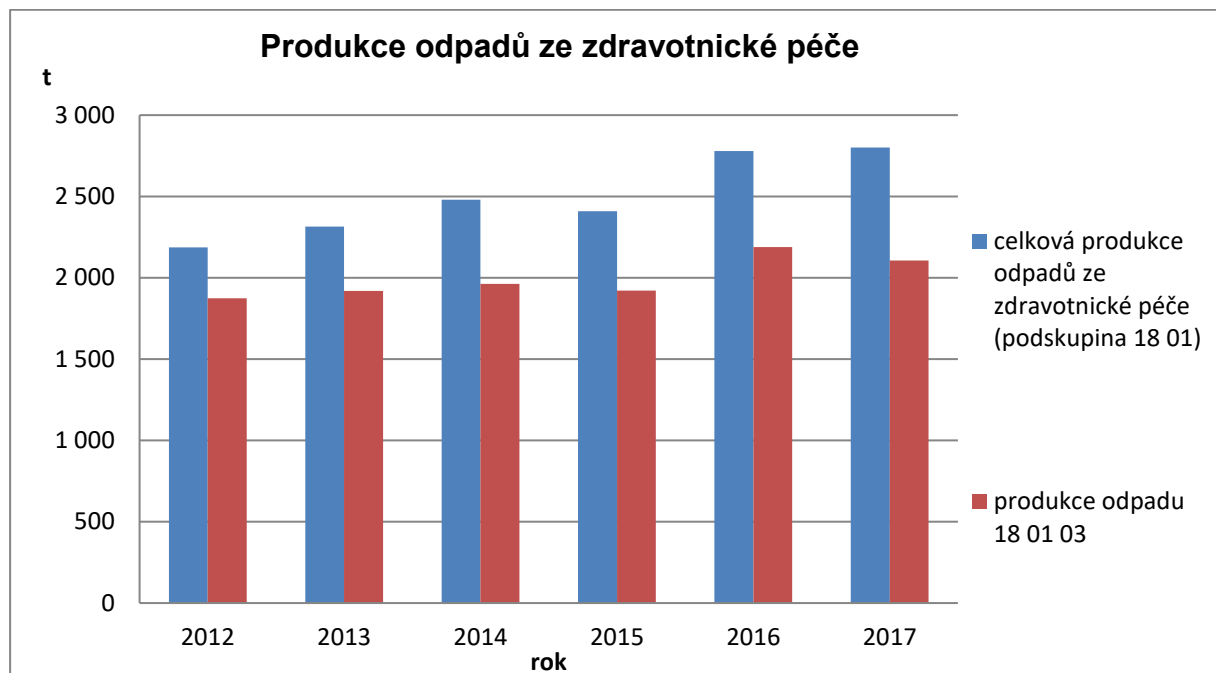
Tab. 43: Produkce odpadů ze zdravotnické péče (t)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
celková produkce odpadů ze zdravotnické péče (podskupina 18 01)	2 186	2 314	2 480	2 409	2 780	2 800
produkce odpadu 18 01 03	1 873	1 919	1 963	1 922	2 189	2 106

Zdroj: krajská databáze

Z hlediska skladby (graf 45) převažují mezi zdravotnickými odpady, odpady nebezpečné, které v roce 2016 tvořily cca 79%. 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 2016 se podílel na 79%. Množství tohoto odpadu vznikajícího v jednotlivých letech je znázorněn v grafu 43. Jeho produkce nevykazuje žádný zřetelný trend a pohybuje se kolem 2 kt ročně.

Graf 43: Produkce odpadů ze zdravotnické péče



Zdroj: krajská databáze

Graf 44: Zastoupení druhů odpadů ze zdravotnické péče v roce 2016



Zdroj: krajská databáze

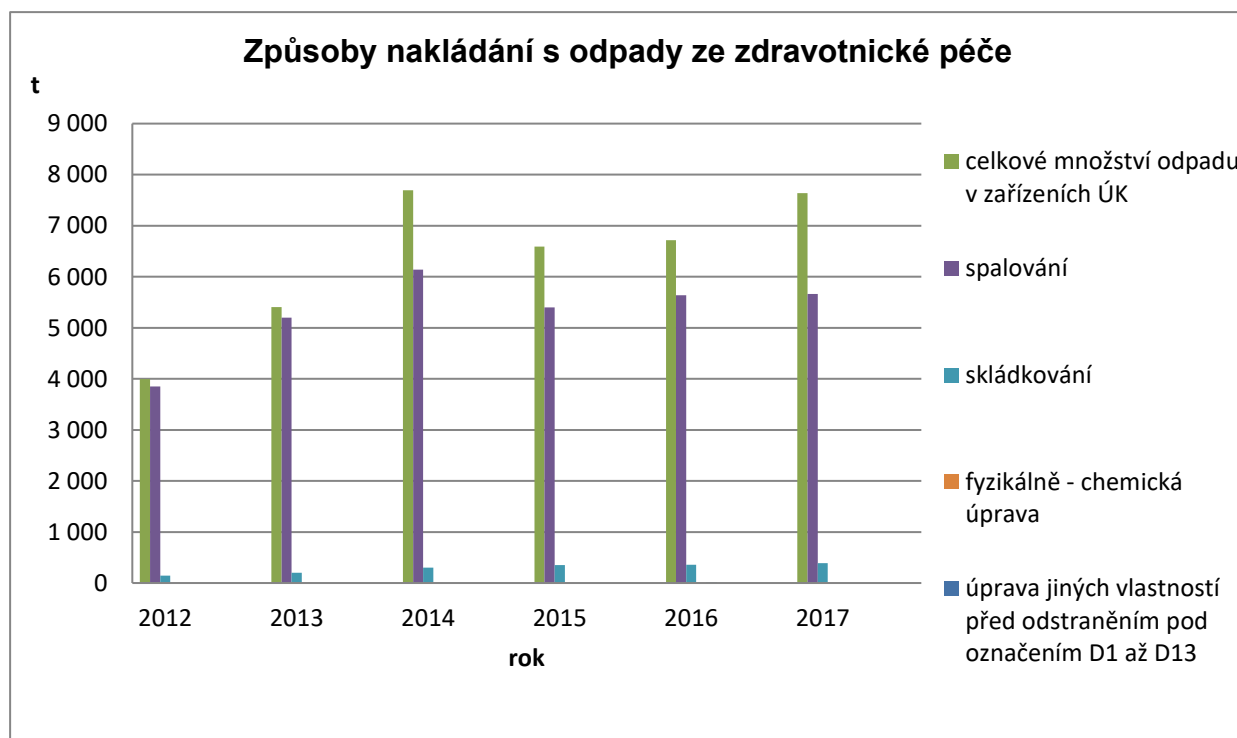
Z tab. 44 a grafu 45 vyplývá, že zcela rozhodujícím způsobem nakládání s odpady ze zdravotnické péče je jejich odstraňování spalováním, jehož podíl ve sledovaném období neklesá pod 77 %. Jediným zařízením na území Ústeckého kraje, který odstraňuje tento odpad, je spalovna průmyslových odpadů v Trmicích, provozovaná společností Suez 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 210 % 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. 44: Způsoby nakládání s odpady ze zdravotnické péče

	2013		2014		2015		2016		2017	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celkové množství odpadu v zařízeních ÚK	5 406	100	7 691	100	6 590	100	6 717	100	7636	100
spalování	5 198	96	6 140	80	5 402	82	5 638	84	5886	77
skládkování	204	4	302	4	350	5	361	5	391	5
fyzikálně - chemická úprava	3,71	0,07	2,36	0,03	1,13	0,01	2,27	0,03	1,2	0
úprava jiných vlastností před odstraněním pod označením D1 až D13	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 45: Způsoby nakládání s odpady ze zdravotnické péče



Zdroj: krajská databáze

Tab. 45: Způsoby nakládání s odpady ze zdravotnické péče vztahované k produkci

	2013		2014		2015		2016		2017	
jednotka	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce odpadů ze zdravotnické péče	2 314	100	2 480	100	2 409	100	2 780	100	2800	100
spalování	5 198	225	6 140	248	5 402	224	5 638	203	5886	210
skládání	204	9	302	12	350	15	361	13	391	14
fyzikálně - chemická úprava	3,71	0	2,36	0	1,13	0	2,27	0	1,2	0
úprava jiných vlastností před odstraněním pod označením D1 až D13	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

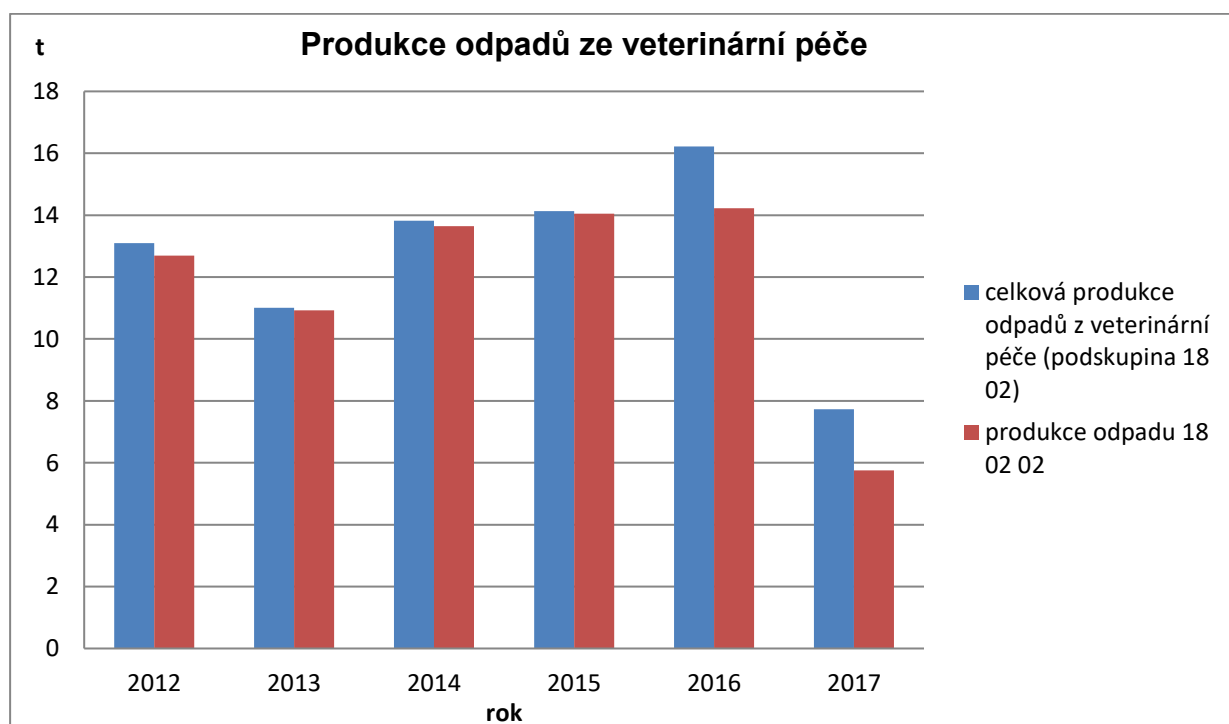
Odpady z veterinární péče

Produkce odpadů z veterinární péče nevykazuje žádný zřetelný trend. Množství těchto odpadů se ve srovnání s odpady ze zdravotnické péče (podskupina 18 01) pohybuje pouze v desítkách tun za rok. Jejich množství je závislé na množství převažujícího odpadu, tj. odpadu kat. č. 18 02 02.

Tab. 46: Produkce odpadů z veterinární péče (t)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
celková produkce odpadů z veterinární péče (podskupina 18 02)	13,1	11,0	13,8	14,1	16,2	7,73
produkce odpadu 18 02 02	12,7	10,9	13,6	14,1	14,2	5,75

Zdroj: krajská databáze

Graf 46: Produkce odpadů z veterinární péče (t)


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 ve sledovaném období průměrně 98 %. Jeho produkce nevykazuje žádný zřetelný trend.

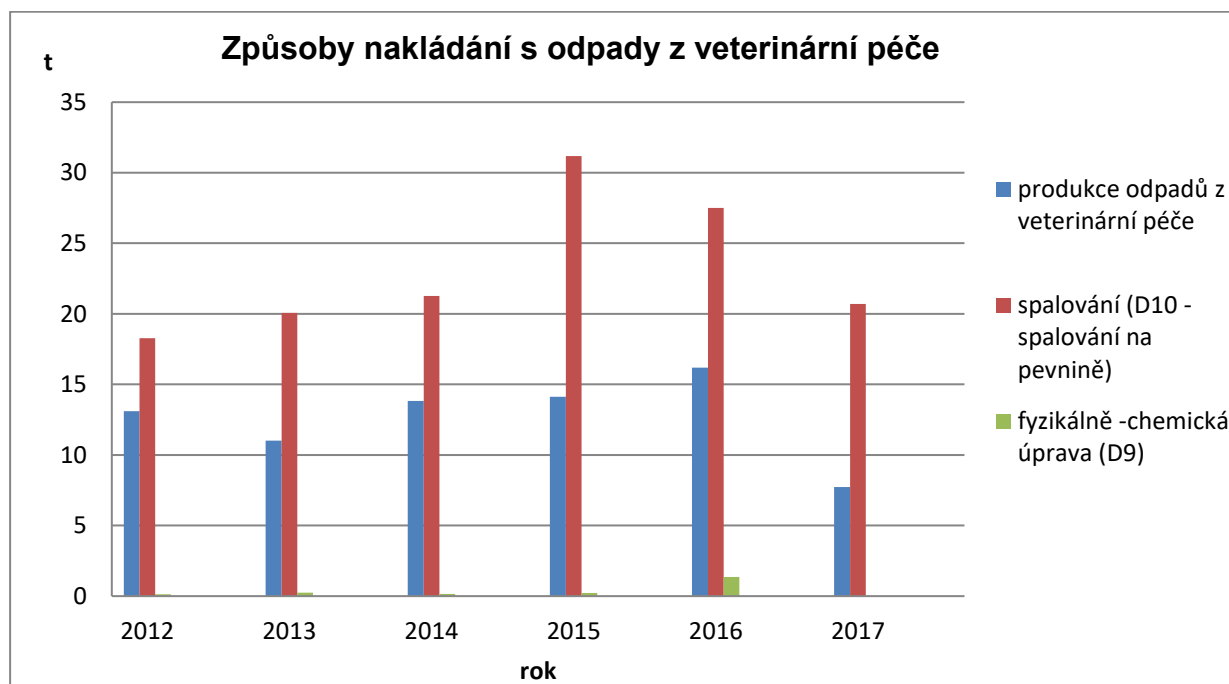
Zcela rozhodujícím způsobem nakládání s odpady z veterinární péče je jejich odstraňování spalováním, jehož podíl se ve sledovaném období pohybuje až do výše 221 %. Překročení 100 % hranice lze vysvětlit dovozem těchto odpadů z jiných krajů do spádového zařízení, tj. spalovny průmyslových odpadů v Trmicích, provozované společností Suez 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.

Tab. 47: Způsoby nakládání s odpady z veterinární péče

jednotka	2013		2014		2015		2016		2017	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce odpadů z veterinární péče	11,0	100	13,8	100	14,1	100	16,2	100	7,7	100
spalování (D10 - spalování na pevnině)	20,1	182	21,3	154	31,2	221	27,5	170	20,7	270
fyzikálně -chemická úprava (D9)	0,2	1,2	0,2	1,2	0,2	1,6	1,4	8,3	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 47: Způsoby nakládání s odpady z veterinární péče



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s vyřazenými léčivy od fyzických osob

V souladu se zákonem č. 378/2007 Sb., o léčivech, jsou náklady na shromažďování a odstraňování vyřazených a nepoužitelných léčiv od občanů (20 01 32) hrazeny státem prostřednictvím jednotlivých krajů. V Ústeckém kraji je proto jejich odstraňování zajišťováno centrálně, aktuálně na základě smlouvy Ústeckého kraje s provozovatelem spalovny průmyslového odpadu v Trmicích. Shromažďovacími místy jsou prakticky všechny lékárny Ústeckého kraje, v nichž mohou občané nepoužitelná léčiva bezplatně předávat k následnému odstranění.

Množství odpadních léčiv z domácností, odstraněných v rámci tohoto systému, shrnuje tab. 48. V tabulce uvedené celkové náklady zahrnují náklady na přepravu, instalaci shromažďovacích prostředků v lékárnách a vlastní odstranění odpadních léčiv.

Tab. 48: Vývoj množství odevzdaných nepoužitelných léčiv (20 01 32) a nákladů na odstranění

	Množství odpadu 20 01 32 *	Celkové náklady na odstranění včetně DPH
rok	kg /rok	Kč /rok
2012	17 944	582 447
2013	20 575	552 296
2014	22 859	541 885
2015	33 608	593 895
2016	34 778	601 306
2017	35 638	583 484

Zdroj: evidence krajského úřadu

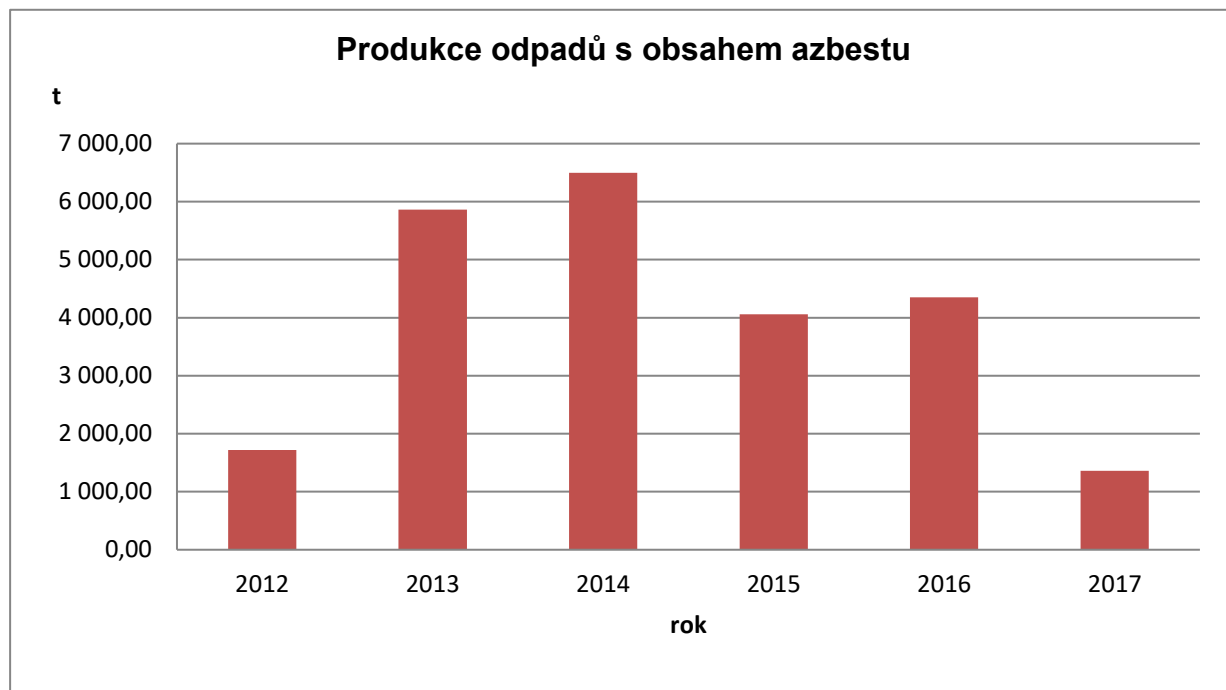
Odpady s obsahem azbestu**Tab. 49:** Produkce odpadů s obsahem azbestu (t)

Kód odpadu	2012	2013	2014	2015	2016	2017
160111	5,1	0,4	0,3	0,4	1,6	0,67
160212	0,4	1,1	0	0,1	0,6	0
170601	1 049,0	313,3	929,2	397,5	487,8	357,67
170605	665,7	5 546,4	1 775,9	824,1	922,5	1000,1
celkem	1 720,2	5 861,2	2 705,4	1 222,0	1 412,6	1358,44

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



Zdroj: krajská databáze

Odpady s obsahem 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. 50, graf 50). V roce 2017 došlo k mírnému meziročnímu navýšení, způsobenému nárůstem odpadu kat. č. 17 09 02, který vznikl stavební společnosti INSKY spol. s r.o. při její demoliční činnosti.

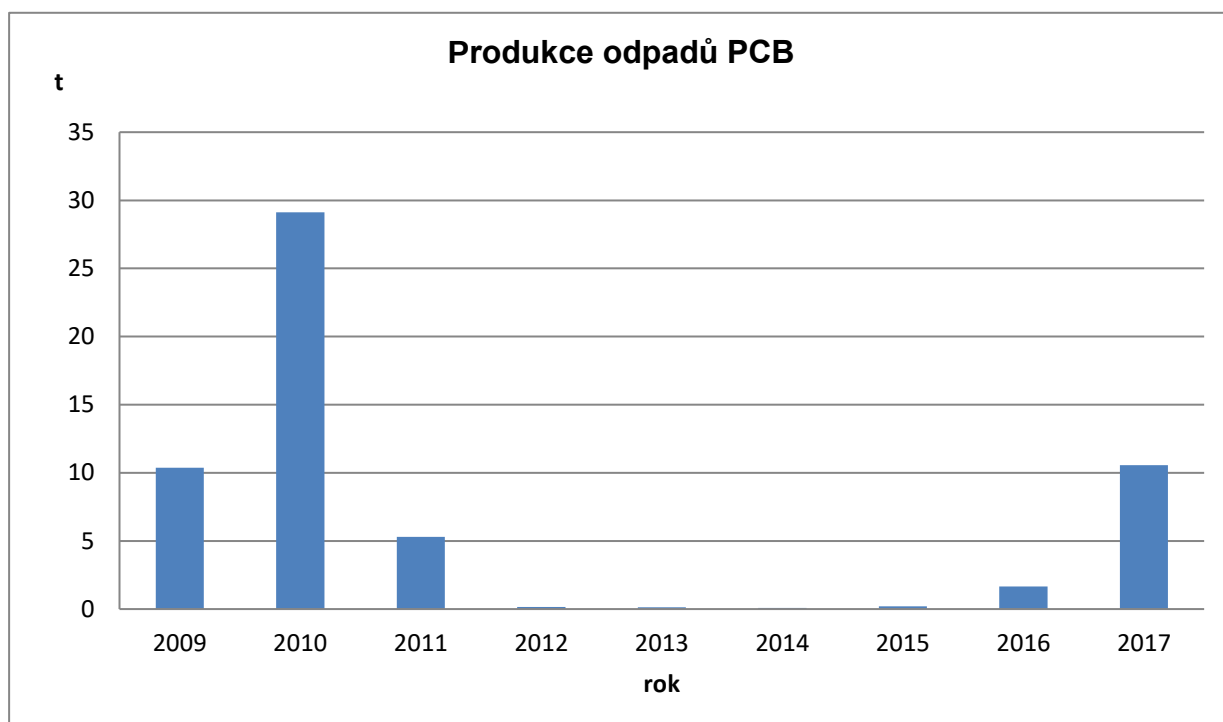
Odpady s obsahem PCB jsou vesměs předávány k odstranění do zařízení mimo Ústecký kraj.

Tab. 50: Produkce odpadů s obsahem PCB na území Ústeckého kraje

Kód odpadu	2012	2013	2014	2015	2016	2017
130101	0,16	0	0	0	0	0
130301	0	0	0	0	0	0
160109	0	0	0	0	0,04	0
160209	0	0,13	0,092	0,2	0,63	0,12
160210	0	0	0	0	0	0
170902	0	0	0	0	1	10,44

Zdroj: krajská databáze

Graf 49 : *Produkce odpadů s PCB*



Zdroj: krajská databáze

Shrnutí vývoje odpadového hospodářství Ústeckého kraje za období 2016-2017

- Celková produkce odpadů v roce 2016 vzrostla oproti roku 2015 o 8,7% na 2,89 mil. t., v období mezi lety 2016 - 2017 vzrostla celková produkce odpadů pouze o 0,3 % na 2,9 mil. t.
- V nakládání s odpady výrazně převažuje jejich materiálové využití. Podíl materiálově využitých odpadů se však nepatrně snížil z 80,23% v roce 2016 na 79,79% v roce 2017.
- Převažujícím způsobem odstraňování odpadů zůstává skládkování, meziročně 2016-2017 došlo k jeho mírnému zvýšení z 12% na 12,5%.
- Podíl materiálového využití nebezpečných odpadů se naopak zvýšil z 12,55 % v roce 2016 na 20,13 % v roce 2017.
- V nakládání s komunálními odpady stále převažuje skládkování. V období mezi roky 2016-2017 se podíl komunálních odpadů odstraněných na skládce snížil o 1% na 66%.
- Produkce směsného komunálního odpadu mezi lety 2015-2016 vzrostla o 15 tis. t, v roce 2017 nárůst pokračoval, ale již pouze o 300 t. Směsný komunální odpad je s naprostou převahou odstraňován skládkováním, oproti roku 2016 však podíl skládkovaného SKO z celkové produkce klesl o 3% na 101%. (více než 100% podíl skládkování je způsoben dovozem z jiných krajů).
- Od roku 2014 pozvolně stoupá produkce BRKO. Velká část BRKO je stále odstraňována skládkováním zejména z důvodu nedostatku vhodných zařízení k využívání SKO, který zaujímá vysoký podíl na celkovém množství BRKO.
- Produkce obalových odpadů oproti roku 2016 vzrostla o 7 tis. t odpadů na 84 706 t. Nejvíce vzrostla v komoditě papír a lepenka, k mírnému nárůstu došlo u dřevěných a skleněných odpadů.
- Množství zpětně odebraných vybraných výrobků výrazně vzrostlo, zejména u elektrozařízení. Počet sběrných míst výrazně vzrostl u všech vybraných výrobků.
- Nejčastějším způsobem nakládání s vybranými výrobky je materiálové a energetické využití.

3. Vyhodnocení plnění cílů POH Ústeckého kraje II

Cíl	1.	4.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Produkce všech odpadů a odpadů kategorie ostatní mírně vzrostla, spolu s produkcí na jednoho obyvatele. Nárůst se týká především produkce stavebních a sanačních odpadů, která je však spojena s těžko ovlivnitelnými nárazově probíhajícími realizacemi zakázek. Produkce nebezpečných odpadů v roce 2017 naopak klesla o 25 tis. t. Je podporováno zavádění bezodpadových a nízkoodpadových technologií. Při zadávání a vyhodnocování veřejných zakázek na území kraje a při posuzování projektů podporovaných z veřejných prostředků je jedním z kritérií použití výrobků vyrobených bezodpadovou případně nízkoodpadovou technologií.		
Cíl	2.	4.1	Minimalizace nepříznivých účinků odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Produkce nebezpečných odpadů poklesla. Principy minimalizace nepříznivých účinků odpadů jsou prosazovány při hodnocení vlivů předkládaných záměrů na životní prostředí v procesu EIA, při povolenací činnosti krajského úřadu a při zadávání veřejných zakázek na úrovni Ústeckého kraje. V rámci Fondu životního prostředí Ústeckého kraje byl zastupitelstvem Ústeckého kraje schválen Dotační program pro podporu odpadového hospodářství obcí v Ústeckém kraji na období 2017 – 2025.		
Cíl	3.	4.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Podíl materiálového využití odpadů na celkové produkci odpadů dosahuje vysokých procent, v roce 2017 to bylo 79,79 %. Jak už však bylo uvedeno v kapitole nakládání s odpady, toto procento příliš skutečnému materiálovému využití neodpovídá a vykazované využívání odpadů je v mnoha případech sporné. Např. u využívání stavebních a demoličních odpadů na povrchu terénu nelze v mnoha případech vyloučit, že hlavním účelem úprav terénu je ve skutečnosti odstraňování odpadů.		
Cíl	4.	4.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V nakládání s odpady výrazně převažuje jejich materiálové využití, ale podíl materiálově využitých odpadů se meziročně mírně snížil. Dále přetrvává problém s vysokým podílem skládkování komunálních odpadů.		

Cíl	5.	4.3.1	Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů ve všech obcích kraje.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Oddělený sběr odpadů z papíru, plastů, skla a kovů 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.		

Cíl	6.	4.3.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016-46%, 2018-48%,2020-50%)
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V roce 2016 byl s předstihem 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 2016 dosáhla hodnoty 104% a v roce 2017 dokonce 110%. 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 § 14 odst. 2 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 tříděném odpadu označeny jako upravené (a tedy i využitě) mnohdy končí na skládce odpadů (zejména v případě plastových obalů).		

Cíl	7.	4.3.2	Směsný komunální odpad (po vytrídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených, v souladu s platnou legislativou.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Produkce směsného komunálního odpadu oproti roku 2015 vzrostla. Převážná část tohoto druhu odpadu je odstraňována skládkováním. V roce 2017 kleslo množství skládkovaného SKO o 5 tis. t. Materiálové využití směsného komunálního odpadu nepatrně vzrostlo na 3 %. Je podporováno vybudování zařízení k energetickému využití SKO o min. velikosti 150 kt/rok do roku 2019.		

Cíl	8.	4.3.4	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
------------	-----------	--------------	---

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl není plněn. V roce 2016 činil podíl BRKO uložených na skládky vzhledem ke srovnávací hladině z roku 1995 118 % a v roce 2017 to bylo 129 %. Přes veškerá opatření množství skládkovaného BRKO stále stoupá (zejména směsný komunální odpad). 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.	
------------------------------------	---	--

Cíl	9.	4.3.5	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Stavební a demoliční odpady jsou ve vysoké míře využívány. Materiálové využití ostatních stavebních a demoličních odpadů dosahovalo v roce 2016 109%, v roce 2017 mírně pokleslo na 106%. Překračování podílu 100 % z celkové produkce stavebního a demoličního odpadu u souhrnu všech způsobů nakládání je způsoben dovozem těchto odpadů do zařízení v Ústeckém kraji z jiných krajů, případně nakládáním s dočasně deponovaným odpadem vzniklým v předchozím výkazném období. V tomto případě však musíme zároveň upozornit, že skutečné procento využití těchto odpadů bývá nižší. 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 (přičemž už samozřejmě v bilanci odstraňovaných a využívaných odpadů nejsou uváděny).		

Cíl	10.	4.3.6	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl je plněn. Mezi lety 2016-2017 došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů včetně jejich produkce vztahené na obyvatele (o 30 kg/obyvatele).		

Cíl	11.	4.3.6	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl je plněn částečně. Od roku 2011 dochází k postupnému poklesu podílu využitých nebezpečných odpadů, v roce 2017 došlo ke změně - nárůstu z 12,22 % v roce 2016 na 20,13 % v roce 2017.		

Cíl	12.	4.3.6	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
------------	------------	--------------	---

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Mezi lety 2016-2017 došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů včetně jejich produkce vztahené na obyvatele. Principy minimalizace nepříznivých účinků odpadů jsou prosazovány při hodnocení vlivů předkládaných záměrů na životní prostředí v procesu EIA, při povolovací činnosti krajského úřadu a při zadávání veřejných zakázek na úrovni Ústeckého kraje. V rámci Fondu životního prostředí Ústeckého kraje byl zastupitelstvem Ústeckého kraje schválen Dotační program pro podporu odpadového hospodářství obcí v Ústeckém kraji na období 2017 – 2025.
------------------------------------	--

Cíl	13.	4.3.6	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Není v kompetenci kraje.		

Cíl	14.	4.3.7.1	1. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.																																																																																																												
			2. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.																																																																																																												
			3. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.																																																																																																												
			4. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.																																																																																																												
			5. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.																																																																																																												
			6. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.																																																																																																												
			7. Dosáhnout cílů pro recyklaci a využití obalových odpadů podle tabulky																																																																																																												
			<table><tr><td rowspan="3">Odpady z obalů</td><td colspan="2">do 31.12.2016</td><td colspan="2">do 31.12.2017</td><td colspan="2">do 31.12.2018</td><td colspan="2">do 31.12.2019</td><td colspan="2">do 31.12.2020</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>A</td><td>B</td><td>A</td><td>B</td><td>A</td><td>B</td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td><td>%</td></tr><tr><td>Papírových a lepenkových</td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td></tr><tr><td>Skleněných</td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td><td>75</td><td></td></tr><tr><td>Plastových</td><td>45</td><td></td><td>45</td><td></td><td>45</td><td></td><td>45</td><td></td><td>50</td><td></td></tr><tr><td>Kovových</td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td><td>55</td><td></td></tr><tr><td>Dřevěných</td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td><td>15</td><td></td></tr><tr><td>Prodejních určených spotřebiteli</td><td>40</td><td>45</td><td>44</td><td>49</td><td>46</td><td>51</td><td>48</td><td>53</td><td>50</td><td>55</td></tr><tr><td>Celkem</td><td>60</td><td>65</td><td>65</td><td>70</td><td>65</td><td>70</td><td>65</td><td>70</td><td>70</td><td>80</td></tr></table>	Odpady z obalů	do 31.12.2016		do 31.12.2017		do 31.12.2018		do 31.12.2019		do 31.12.2020		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		Skleněných	75		75		75		75		75		Plastových	45		45		45		45		50		Kovových	55		55		55		55		55		Dřevěných	15		15		15		15		15		Prodejních určených spotřebiteli	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55	Celkem	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80
			Odpady z obalů		do 31.12.2016		do 31.12.2017		do 31.12.2018		do 31.12.2019		do 31.12.2020																																																																																																		
					A	B	A	B	A	B	A	B	A	B																																																																																																	
				%	%	%	%	%	%	%	%	%	%																																																																																																		
			Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75																																																																																																			
Skleněných	75		75		75		75		75																																																																																																						
Plastových	45		45		45		45		50																																																																																																						
Kovových	55		55		55		55		55																																																																																																						
Dřevěných	15		15		15		15		15																																																																																																						
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55																																																																																																					
Celkem	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80																																																																																																					

Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje. Na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.
-----------------------------	---

Cíl	15.	4.3.7.2	Od roku 2016 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě větší než 5,5 kg/obyv./rok.	
			V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tab.	
			Cíle	Tříděný sběr*
			Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	> 40 %
			Cíl pro rok 2017	> 45 %
			Cíl pro rok 2018	> 50 %
			Cíl pro rok 2019	> 55 %
			Cíl pro rok 2020	> 60 %
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85 % produkovaného)			
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl je plněn. V rámci zpětného odběru bylo v roce 2017 kolektivními systémy vybráno 6,39 kg/obyv. OEEZ a 1,31 kg/obyv. OEEZ bylo vybráno v režimu odpadů, v roce 2016 to bylo 5,33 kg/obyv. OEEZ a 2,36 kg/obyv. OEEZ v režimu odpadů.			

Cíl	16.	4.3.7.2	V letech 2016 – 2018 dosáhnout požadovaných (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních dle tab.		
				Cíle od 15. srpna 2016 do 14. srpna 2018	
				Využití*	Recyklace a příprava k opětovnému použití**
			1. Velké domácí spotřebiče	85 %	80 %
			2. Malé domácí spotřebiče	75 %	55 %
			3. Zařízení IT a telekomunikační zařízení	80 %	70 %
			4. Spotřebitelská zařízení	80 %	70 %
			5. Osvětlovací zařízení	75 %	55 %
			5a. Výbojky		80 %***
			6. Nástroje	75 %	55 %
			7. Hračky a sport	75 %	55 %
			8. Lékařské přístroje	75 %	55 %
			9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	75 %	55 %
			10. Výdejní automaty	85 %	80 %
			Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové		

			hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) dle tab.																																							
			<table><tr><th></th><th colspan="2">Cíle od 15. srpna 2016 do 14. srpna 2018</th></tr><tr><th></th><th>Využití*</th><th>Recyklace a příprava k opětovnému použití**</th></tr><tr><td>1. Velké domácí spotřebiče</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr><tr><td>2. Malé domácí spotřebiče</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>3. Zařízení IT a telekomunikační zařízení</td><td>80 %</td><td>70 %</td></tr><tr><td>4. Spotřebitelská zařízení</td><td>80 %</td><td>70 %</td></tr><tr><td>5. Osvětlovací zařízení</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>5a. Výbojky</td><td></td><td>80 %***</td></tr><tr><td>6. Nástroje</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>7. Hračky a sport</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>8. Lékařské přístroje</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>9. Přístroje pro monitorování a kontrolu</td><td>75 %</td><td>55 %</td></tr><tr><td>10. Výdejní automaty</td><td>85 %</td><td>80 %</td></tr></table>		Cíle od 15. srpna 2016 do 14. srpna 2018			Využití*	Recyklace a příprava k opětovnému použití**	1. Velké domácí spotřebiče	85 %	80 %	2. Malé domácí spotřebiče	75 %	55 %	3. Zařízení IT a telekomunikační zařízení	80 %	70 %	4. Spotřebitelská zařízení	80 %	70 %	5. Osvětlovací zařízení	75 %	55 %	5a. Výbojky		80 %***	6. Nástroje	75 %	55 %	7. Hračky a sport	75 %	55 %	8. Lékařské přístroje	75 %	55 %	9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	75 %	55 %	10. Výdejní automaty	85 %	80 %
	Cíle od 15. srpna 2016 do 14. srpna 2018																																									
	Využití*	Recyklace a příprava k opětovnému použití**																																								
1. Velké domácí spotřebiče	85 %	80 %																																								
2. Malé domácí spotřebiče	75 %	55 %																																								
3. Zařízení IT a telekomunikační zařízení	80 %	70 %																																								
4. Spotřebitelská zařízení	80 %	70 %																																								
5. Osvětlovací zařízení	75 %	55 %																																								
5a. Výbojky		80 %***																																								
6. Nástroje	75 %	55 %																																								
7. Hračky a sport	75 %	55 %																																								
8. Lékařské přístroje	75 %	55 %																																								
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	75 %	55 %																																								
10. Výdejní automaty	85 %	80 %																																								
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje. Na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.																																									

Cíl	17.	4.3.7.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. Od roku 2016 dosáhnout požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů ve výši 45 % (hodnoceným indikátorem je procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice).
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje. Na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory..		

Cíl	18.	4.3.7.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Od roku 2016 dosahovat minimální recyklační účinnosti pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu podle tab.		
				Cíl (2016 a dále)	
				Minimální recyklační účinnost*	
				Olověné akumulátory	65 %
				Nikl-kadmiové akumulátory	75 %
				Ostatní baterie a akumulátory	50 %
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje. Na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.				

Cíl	19.	4.3.7.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).		
			V roce 2016 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) podle tab.		
				Cíle pro rok 2016 a dále	
			Využití a opětovné použití*	Opětovné použití a recyklace**	
		Vybraná vozidla	95 %	85 %	
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje. Na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.				

Cíl	20.	4.3.7.5	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik podle tab.	
				Sběr*
			Cílový stav rok 2016	35 %
			Cílový stav rok 2020 a dále	80 %
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje. Na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.			

Cíl	21.	4.3.7.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Od roku 2016 dosahovat podílu hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik ve výši 100 %.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl je plněn částečně. V roce 2016 činil podíl využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti odpadních pneumatik přijatých do zařízení pouze 46 % a v roce 2017 tento podíl ještě klesl na 39%. Odpadní pneumatiky jsou v podmínkách Ústeckého kraje vesměs pouze využívány, často se však stává, že přijaté pneumatiky jsou v zařízeních před využitím dlouhodobě skladovány, což přináší jisté environmentální riziko.		

Cíl	22.	4.3.8	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Kaly z ČOV jsou v Ústeckém kraji převážně materiálově využívány formou kompostování a anaerobní fermentací. Pro definitivní hodnocení nakládání s kaly je však podstatné především následné využívání kompostu. Z dosavadních poznatků zdejšího úřadu vyplývá, 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.		

Cíl	23.	4.3.9	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Materiálové využití odpadních olejů se meziročně významně zvýšilo z 366 t v roce 2015 na 600 t v roce 2016, v roce 2017 vzrostlo ještě na 656 t. Energetické využití odpadních olejů v roce 2014 kleslo až na 0 t a teprve v roce 2016 vzrostlo na 8 t a v roce 2017 na 643 t.		

Cíl	24.	4.3.10	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. S odpady ze zdravotnické a veterinární péče je nakládáno v zařízeních k tomu určených. Odstraňování vyřazených léčiv je zajišťováno centrálně 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.		

Cíl	25.	4.3.11.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám nebo zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V rámci povolovací činnosti není udělován souhlas ke sběru odpadů s obsahem PCB zařízením, které zároveň nejsou určeny k jejich odstranění. V Ústeckém kraji se nenachází žádné zařízení k odstranění odpadů s obsahem PCB.		

Cíl	26.	4.3.11.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V rámci povolovací činnosti není udělován souhlas ke sběru odpadů s obsahem PCB zařízením, které zároveň nejsou určeny k jejich odstranění. V Ústeckém kraji se nenachází žádné zařízení k odstranění odpadů s obsahem PCB.		

Cíl	27.	4.3.11.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Není v kompetenci kraje.		

Cíl	28.	4.3.11.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Není v kompetenci kraje.		

Cíl	29.	4.3.11.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. S odpady s obsahem azbestu je správně nakládáno, téměř všechny jsou odstraňovány ukládáním na skládkách Ústeckého kraje.		

Cíl	30.	4.3.11.4	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Není v kompetenci kraje.		

Cíl	31.	4.3.12.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Podíl biologicky rozložitelných odpadů ve směsném komunálním odpadu nikterak neklesá. Na podporu zvýšení účinnosti odděleného sběru a materiálového využití komunálního odpadu v obcích byl schválen Dotační program pro podporu odpadového hospodářství obcí v Ústeckém kraji na období 2017 – 2025.		

Cíl	32.	4.3.12.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Odpady kat. č. 200108 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven jsou výhradně materiálově využívány, nejčastěji pod kódy BN13 a BR3. Nedaří se však optimalizovat jejich podíl ve směsném komunálním odpadu, který je pak dále odstraňován na skládce.		

Cíl	33.	4.3.12.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Většina vyprodukovaných odpadů železných a neželezných kovů je materiálově využita. Je rozšiřován počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností za účelem získání většího množství strategických vzácných kovů.		

Cíl	34.	4.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Ústeckého kraje.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V Ústeckém kraji je v současné době nedostatečně zajištěno zejména energetické a materiálové využití směsného komunálního odpadu. Je podporováno vybudování nového zařízení k energetickému využití směsného komunálního odpadu s kapacitou 150 kt/rok v roce 2019. Na podporu rozšíření stávajících zařízení nebo nových zařízení ke nakládání s odpady schválen Dotační program pro podporu odpadového hospodářství obcí v Ústeckém kraji na období 2017 – 2025.		

Cíl	35.	4.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.
------------	------------	------------	---

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V rámci povolování provozu zařízení k nakládání s odpady jsou stanovovány podmínky pro případnou přeshraniční přepravu odpadů, např. že odpad přepravený ze zahraničí nesmí být převzat k odstranění.		
------------------------------------	--	--	--

Cíl	36.	4.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Na webových stránkách kraje jsou občané informováni, kam mohou odpady předávat, (odkaz na ISOH Registr zařízení k nakládání s odpady)		

Cíl	37.	4.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Není v kompetenci kraje.		

Cíl	38.	4.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Je podporováno zavádění bezodpadových a nízkoodpadových technologií. Při zadávání a vyhodnocování veřejných zakázek na území kraje a při posuzování projektů podporovaných z veřejných prostředků je jedním z kritérií použití výrobků vyrobených bezodpadovou případně nízkoodpadovou technologií.		

Cíl	39.	4.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje zajistit v rámci koncepce ekologické výchovy a osvěty komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn v rámci programu environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty.		

Cíl	40.	4.7	Zajistit účinné zapojení místních úřadů na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
------------	------------	------------	---

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Závazná část POH kraje týkající se této oblasti je implementována do POH obcí. V rámci spolupráce s kolektivními systémy Elektrowin, Asekol a EKO-KOM jsou místní úřady bezplatně vybavovány nádobami na tříděný odpad či na zpětně odebrané výrobky a dále zapojovány do informačních kampaní.	
------------------------------------	--	--

Cíl	41.	4.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty kraje.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn v rámci dokumentu Strategie udržitelného rozvoje Ústeckého kraje.		

Cíl	42.	4.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. V rámci strategických dokumentů kraje je podporováno zavádění bezodpadových a nízkoodpadových technologií. Při zadávání a vyhodnocování veřejných zakázek na území kraje a při posuzování projektů podporovaných z veřejných prostředků je jedním z kritérií použití výrobků vyrobených bezodpadovou případně nízkoodpadovou technologií.		

Cíl	43.	4.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn v rámci programu environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty.		

Cíl	44.	4.7	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Daná oblast je dostatečně legislativně zakotvena v POH II ÚK schváleného vyhláškou Ústeckého kraje ze dne 29. února 2016, zveřejněnou ve věstníku předpisů Ústeckého kraje.		

Cíl	45.	4.7	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
------------	------------	------------	---

Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V rámci strategických dokumentů kraje je podporováno zavádění bezodpadových a nízkoodpadových technologií.	
------------------------------------	---	--

Cíl	46.	4.7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Je podporováno domácí kompostování, 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.		

Cíl	47.	4.7	V souladu s dalšími strategickými dokumenty kraje vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. I přes přijatá opatření se nedaří vytvářet podmínky pro stabilizaci produkce odpadů. Celková produkce ani produkce komunálních odpadů neklesá. V roce 2017 klesla pouze produkce nebezpečných odpadů.		

Cíl	48.	4.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Není v kompetenci kraje.		

Cíl	49.	4.7	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.
Hodnocení stavu plnění cíle	Nebylo hodnoceno. Není v kompetenci kraje.		

Cíl	50.	4.7	Spolupracovat při předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn. Ústecký kraj má uzavřeny smlouvy o spolupráci s kolektivními systémy EKO-KOM, Asekol, Elektrowin.		

Cíl	51.	4.7	Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. Analytické podklady jsou získávány při samotném každoročním vyhodnocování POH ÚK II, dále při plnění opatření 6 cíle 4.3.6, tj. prověřování dopadu ukončení skládkování SKO na bilanci finanční rezervy na rekultivaci skládek a při plnění opatření 4, tj. průběžném vyhodnocování systému nakládání se směsným komunálním odpadem.		

4. Závěrečné vyhodnocení plnění POH Ústeckého kraje II

Zpráva o plnění cílů Plánu odpadového hospodářství ČR hodnotí plnění jednotlivých cílů POH Ústeckého kraje, aktivit a přijatých opatření za rok 2016. POH Ústeckého kraje stanovuje celkem 51 cílů z toho 4 strategické, 23 hlavních a 24 dílčích.

Hodnocení

- Z vyhodnocení plnění cílů POH Ústeckého kraje vyplývá, že 21 cílů je plněno, 16 cílů je plněno částečně a 1 cíl není plněn, 13 cílů nebylo hodnoceno.

Plnění cílů POH Ústeckého kraje (2016)	Počet (51)
Cíl plněn	21
Cíl částečně plněn	16
Cíl není plněn	1
Cíl nehodnocen	13

- **2 ze čtyř strategických cílů jsou úspěšně plněny, zbývající 2 pouze částečně.**

První strategický cíl „*Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů*“ je plněn částečně, protože se nedaří snižovat produkci ostatních odpadů. Celková produkce odpadů je však ovlivněna především výkyvy produkce stavebních a sanačních odpadů, která je spojena s těžko ovlivnitelnými nárazově probíhajícími realizacemi zakázek.

Čtvrtý strategický cíl „*Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství*.“ je plněn částečně. Přestože v nakládání s odpady výrazně převažuje jejich materiálové využití, podíl materiálově využitých odpadů se meziročně mírně snížil. Dále přetrvává problém s vysokým podílem skládkování komunálních odpadů.

Plnění strategických cílů PO Ústeckého kraje (2016)	Počet (4)
Cíl plněn	2
Cíl částečně plněn	2

- Z 23 hlavních cílů je 10 plněno, 5 částečně plněno a 1 není plněn.

Celkově je POH ÚK II plněn.

5. Doporučení

V dalším období (od roku 2019) je nutné se přednostně zaměřit na oblasti:

- Předcházení vzniku odpadů, snižování jejich produkce, např. podporou bezodpadových technologií, podporou bezobalových systémů, podporou komunitního kompostování.
- Podpora zařízení k energetickému využití směsného komunálního odpadu.
- Podpora zařízení na materiálové využití (úpravu) směsného komunálního odpadu.
- Podpora a rozvoj odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRKO.
- Podpora zařízení na recyklaci komunálních odpadů, zejména plastových odpadů.
- Podpora zřizování zařízení na materiálové využití nebezpečných odpadů.
- Eliminace dalšího obcházení poplatkové povinnosti při skládání odpadů důslednou revizí platných integrovaných povolení a uvedením provozních řádů skládek do souladu s novým zněním technických norem (používání výrobků, využívání odpadů k technickému zajištění a k budování konstrukčních prvků skládky).
- Aktualizace analýzy nákladů na odpadové hospodářství obcí se zaměřením na rozdíly mezi svozovými oblastmi.
- Analýza současného stavu nakládání s čistírenskými kaly a inventura možností jejich systematického využívání.