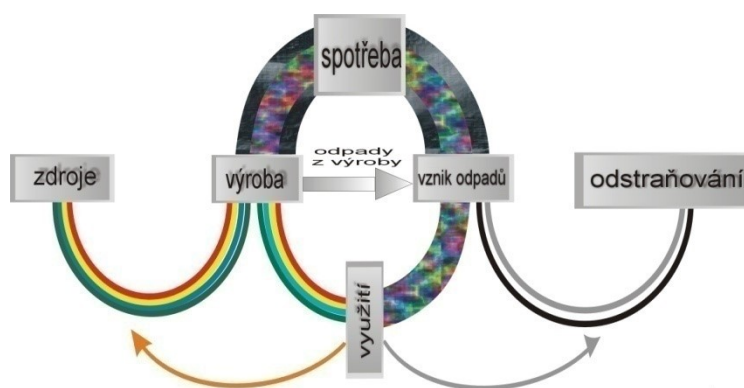


Hodnotící zpráva o plnění Plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje za období 2020-2021



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

Dne: 15.11.2022

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 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 č. 541/2020 Sb. o odpadech (dále jen nový zákon o odpadech) do 31. října následujícího roku. Vyhodnocení plnění závazné části plánu za rok 2020 a 2021 je obsahem předkládané hodnotící zprávy. Při vyhodnocení plánu byly využity zkušenosti získané při správní činnosti krajského úřadu, při zpracování POH ÚK II a při zpracování hodnotících zpráv POH ÚK za roky 2005 až 2019.

Hodnotící zpráva o plnění Plánu odpadového hospodářství za rok 2020 a 2021 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 2020-2021**, 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 hodnotící zprávy

Při zpracování hodnotící 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 zpracovaná do software INISOFT.

Pro zhodnocení plnění kvantifikovaných cílů plánu bylo využito soustavy indikátorů odpadového hospodářství ÚK a jejich hodnot za rok 2020 a 2021, 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 hodnotící 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 r. 2020 a r. 2021).
- Zákony a vyhlášky, mezinárodní smlouvy apod., související s odpadovým hospodářstvím.
- Údaje o zpětném odběru výrobků za rok 2020 a 2021 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 vytřídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	4.3.4	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	4.3.5	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní, s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
10.	4.3.6	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	4.3.6	Zvyšovat podíl 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.	Hlavní cíl

		Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	
		Dosáhnout cílů pro recyklaci a využití obalových odpadů podle tabulky 85.	
15.	4.3.7.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl
16.	4.3.7.2	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
17.	4.3.7.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
18.	4.3.7.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
19.	4.3.7.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl
20.	4.3.7.5	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
21.	4.3.7.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
22.	4.3.8	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
23.	4.3.9	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
24.	4.3.10	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
25.	4.3.11.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám nebo zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
26.	4.3.11.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
27.	4.3.11.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
28.	4.3.11.2	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl
29.	4.3.11.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
30.	4.3.11.4	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
31.	4.3.12.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl

32.	4.3.12.1	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
33.	4.3.12.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
34.	4.4	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Ústeckého kraje.	Hlavní cíl
35.	4.5	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	Hlavní cíl
36.	4.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
37.	4.6	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
38.	4.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl
39.	4.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje zajistit v rámci koncepce ekologické výchovy a osvěty komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl
40.	4.7	Zajistit účinné zapojení místních úřadů na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl
41.	4.7	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty kraje.	Dílčí cíl
42.	4.7	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje.	Dílčí cíl
43.	4.7	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
44.	4.7	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu předcházení vzniku odpadů Ústeckého kraje, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl
45.	4.7	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl

46.	4.7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl
47.	4.7	V souladu s dalšími strategickými dokumenty kraje vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.	Dílčí cíl
48.	4.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení 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 2020

Indikátory 2020 (Název indikátoru)		Jednotka	Samostatně vyhodnoceno pro odpady:			
			všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	3 160,33	145,66	3 014,66	416,09
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	%	100,00	4,61	95,39	13,17
I.4	Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	3 856,52	177,74	3 678,77	507,74
I.5	Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	98,40	26,86	101,86	32,86
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	93,38	19,05	96,98	32,86
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	5,01	7,81	4,88	0,00
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	12,44	3,65	12,86	70,06
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,5	10,39	0,02	0,1
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	75,54			
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí	kg/obyv./rok	83,48			
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	71,19			
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	%	55,7			
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)	%	125,49			
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	2,25			
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	0,00			
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	t/rok	9 812,28			
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	%	28,17			
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	2259,33			
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	16707,84			

Zdroj: krajská databáze

2.2 Soustava indikátorů odpadového hospodářství 2021

Indikátory 2019 (Název indikátorů)		Jednotka	Samostatně vyhodnoceno pro odpady:			
			všechny	nebezpečné	ostatní	komunální
I.1	Celková produkce odpadů	1000 t/rok	3 294,02	121,94	3 172,09	433,44
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů	%	100,00	3,70	96,30	13,16
I.4	Produkce na obyvatele	kg/obyv./rok	4 120,13	152,52	3 967,62	542,14
I.5	Podíl využitých odpadů (R1- R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	99,88	31,81	102,49	39,92
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N2, N8, N11, N12, N13, N15)	%	94,63	20,64	97,47	39,86
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	%	5,25	11,18	5,02	0,06
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	12,65	8,79	12,79	67,97
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	%	0,52	13,55	0,02	0,08
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	%	80,89			
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí	kg/obyv./rok	92,26			
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995)	%	51,57			
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	%	57,28			
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)	%	125,99			
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12)	%	3,33			
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB	t/rok	0,12			
I.30	Celková produkce kalů z čištění odpadních vod	t/rok	9 892,02			
I.31	Podíl kalů z produkce čištění odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2)	%	33,23			
I.32	Celková produkce odpadů azbestu	t/rok	2 378,57			
I.33	Celková produkce autovraků	t/rok	19 848,88			

Zdroj: krajská databáze

2.3 Stav odpadového hospodářství a plnění cílů POH UK II

Produkce odpadů

Celková produkce odpadů v Ústeckém kraji od roku 2016 postupně narůstá. V roce 2020 produkce odpadů vzrostla o 198 tis. t a v roce 2021 vzrostla o dalších 134 tis. t. Největší nárůst byl zaznamenán u odpadu kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení, kterého se vyprodukovalo v roce 2021 o 225 tis. tun více než v předešlém roce. Největším producentem tohoto odpadu byla v roce 2021 společnost EUROVIA CS, a.s., které tento odpad vznikl při stavbě obchvatu města Louny. Druhým největším producentem byla společnost HERKUL a.s., jenž se též podílela na výše zmíněné stavbě. Dále se v roce 2021 významně zvýšila produkce odpadu kat. č. 170405 Železo a ocel, a to o 27 tis. t. Největším producentem tohoto odpadu byla společnost Benteler automative Rumburk s.r.o.

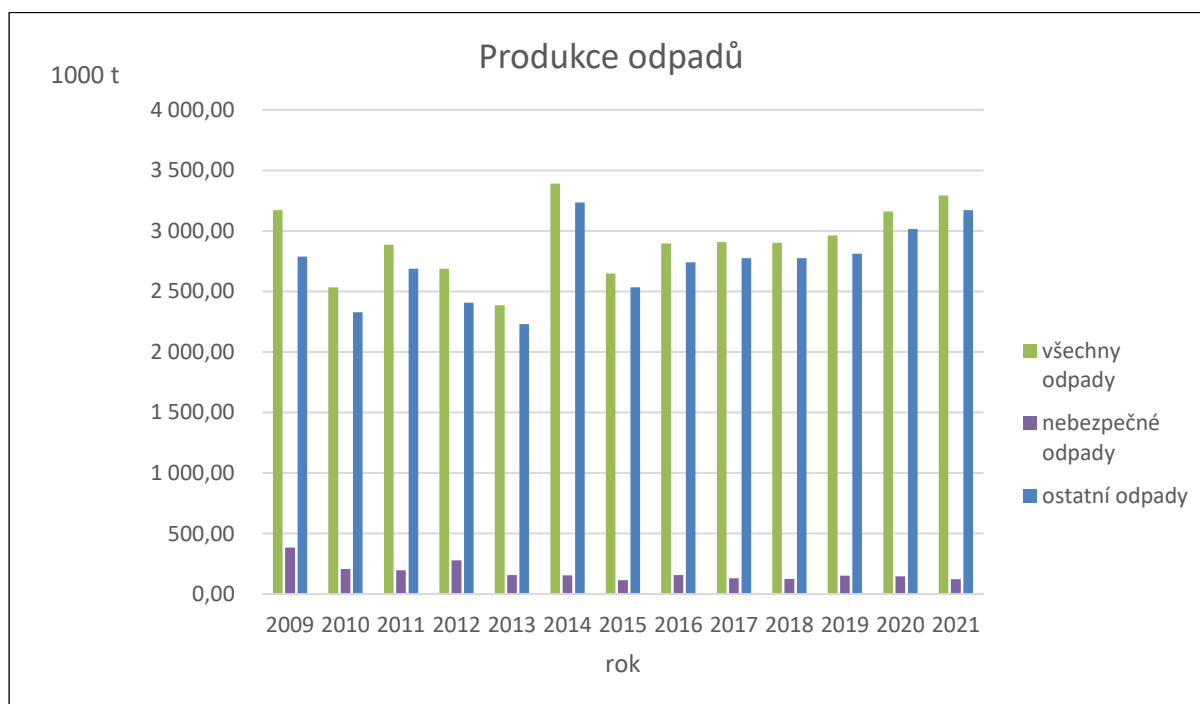
Produkce nebezpečných odpadů naopak od roku 2020 klesá až na 122 tis. t v roce 2021. Největší pokles nebezpečných odpadů nastal u odpadů pocházejících ze stavební a sanační činnosti, zejména u odpadu kat. 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, jehož množství v roce 2020 nejprve prudce stoupl na 21 tis. t (v souvislosti se stavbou obchvatu města Lubenec) a v roce 2021 opět kleslo na 1,4 tis. t.

Tab. 1: Produkce odpadů v ÚK v letech 2011 – 2021 (kt/rok)

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 1: Celková produkce odpadů



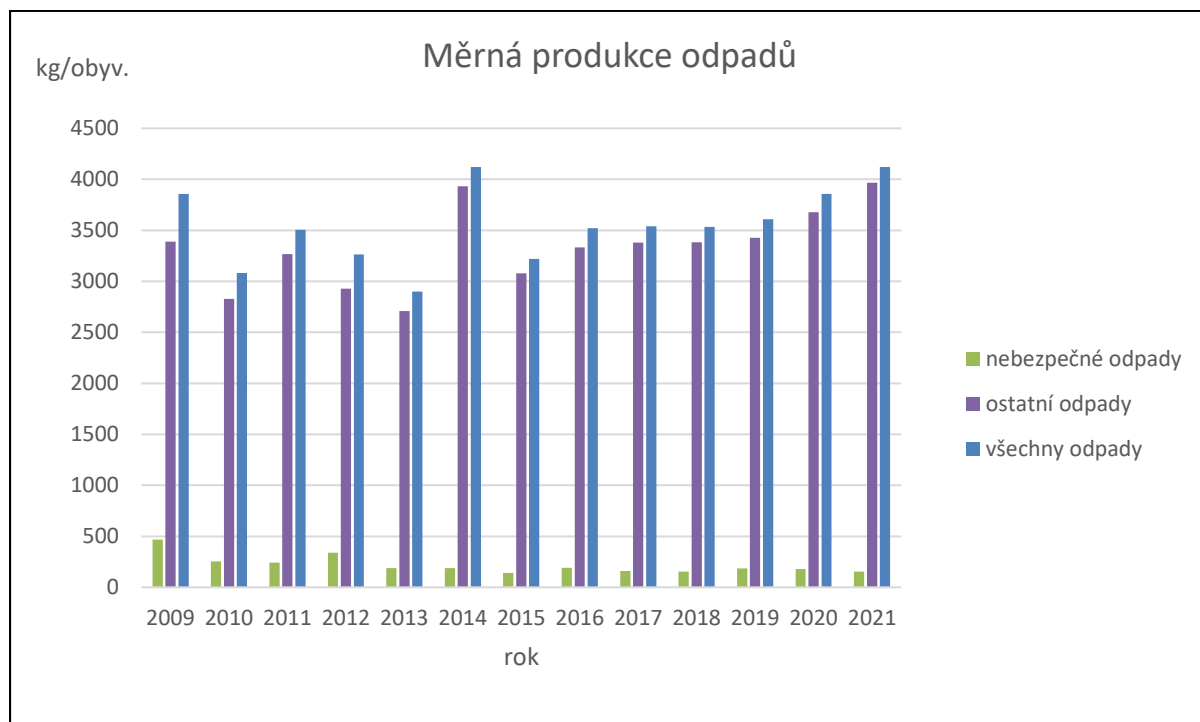
Zdroj: krajská databáze

Tab. 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
2018	3 534,63	152,56	3 382,07	514,03
2019	3 609,91	183,24	3 426,66	538,13
2020	3 856,52	177,74	3 678,77	507,74
2021	4 120,13	152,52	3 967,62	542,14

Zdroj: krajská databáze

Graf 2: Měrná produkce odpadů



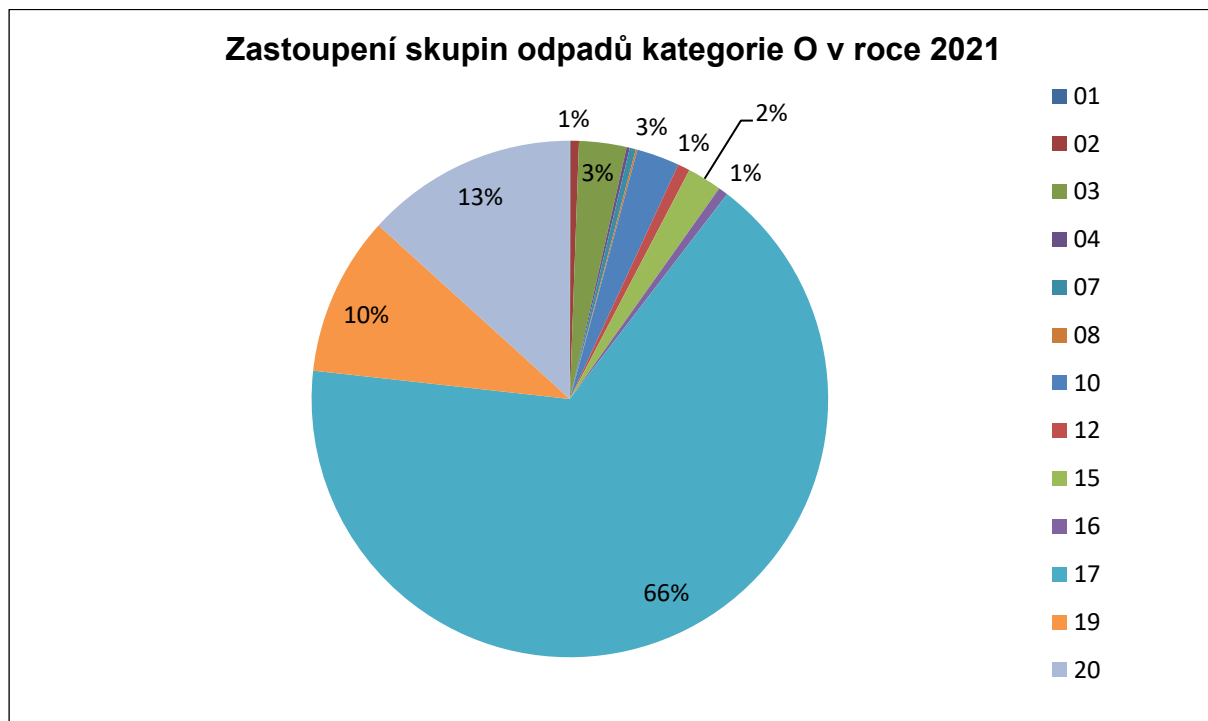
Zdroj: krajská databáze

Produkce ostatních odpadů byla od roku 2016 poměrně vyrovnaná, pohybovala se okolo 2,7 mil. t. V roce 2020 vzrostla celková produkce ostatních odpadů oproti roku 2019 o 7 % na 3 014,7 kt a v roce 2021 vzrostla ještě o dalších 5 % na 3 172,09 kt. Jak už bylo popsáno výše, k nárůstu došlo zejména u stavebních a demoličních odpadů. Taktéž celková produkce ostatních odpadů na obyvatele v roce 2021 vzrostla, a to na 3 967 kg/obyvatele, meziročně došlo k navýšení o cca 289 kg.

Nebezpečné odpady se na celkové produkci odpadů podílí pouze necelými 4 %. Pozitivní vývoj postupného snižování produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2018 byl v roce 2019 a 2020 narušen, ovšem v roce 2021 produkce nebezpečných odpadů opět klesá. Oproti předchozímu roku v roce 2021 klesla produkce nebezpečných odpadů o 16% na 121,94 kt.

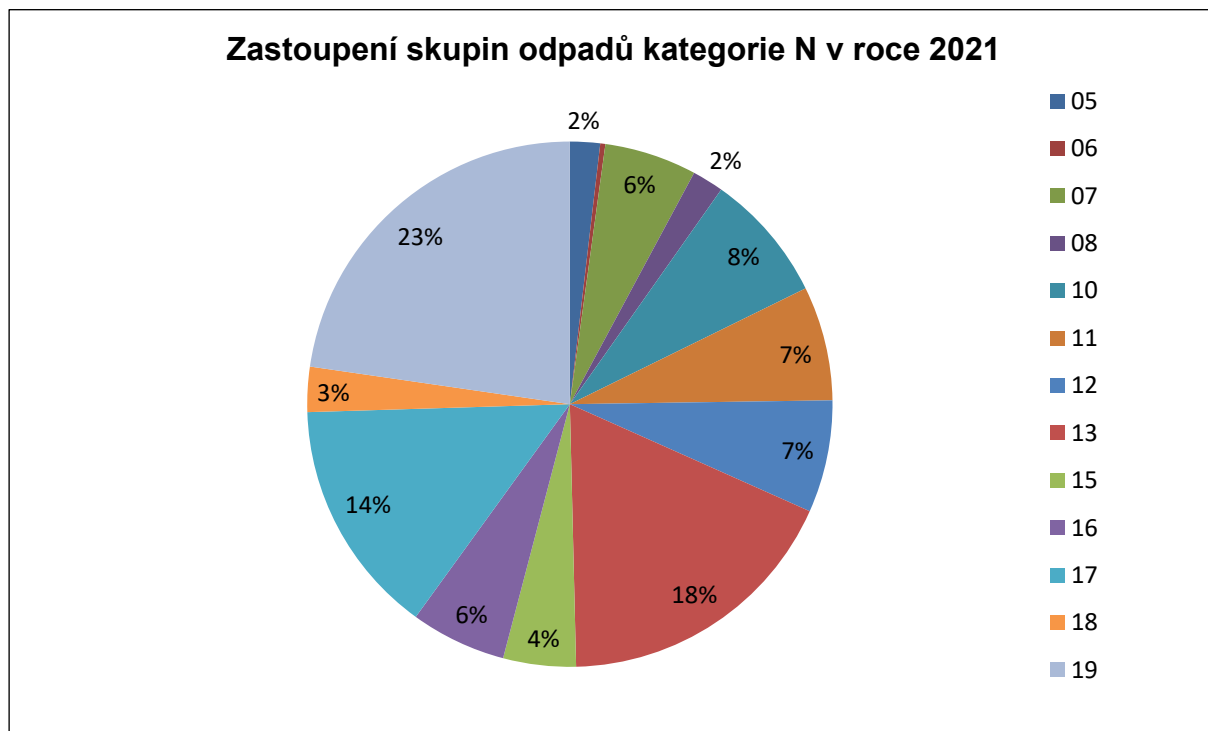
Kvalitativní složení odpadů vzniklých v Ústeckém kraji v roce 2021 znázorňuje graf 3 a 4. V obou kategoriích odpadu je zřetelný dominantní podíl stavebních a demoličních odpadů (66 % a 14 %) a dále odpadů skup. 19, které vznikají v zařízeních k nakládání s odpady (10% a 23 %); u odpadů kategorie ostatní tvoří vysoký podíl ještě odpad komunální (13%).

Graf 3: Zastoupení skupin odpadů kategorie O v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

Graf 4: Zastoupení skupin odpadů kategorie N v roce 2021



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 90%. V roce 2021 činil tento podíl téměř 100%, což představuje 10% nárůst oproti roku 2018. Materiálové využití vzrostlo taktéž o 10%. Nepatrné zvýšení bylo pozorováno i u energetického využívání odpadů, které se však trvale pohybuje na nízké hranici 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 %) využité na povrchu terénu. V některých případech však nelze vyloučit, že hlavním účelem úprav terénu je ve skutečnosti odstraňování odpadů. Dalším kvantitativně významným a z hlediska účelovosti často sporným způsobem využití odpadu je jeho masivní využití k rekultivaci skládek nebo k tzv. technickému zabezpečení skládek, kde např. často dochází úpravou nebezpečných odpadů na odpady kat. ostatní k obcházení placení rizikové složky za uložení odpadů. Dalším sporným způsobem využití je recyklace stavebních odpadů pod kódem R5, při níž je deklarován vznik výrobků ve smyslu § 9 zákona o odpadech. Často se totiž stává, že jsou označovány za výrobky i ty produkty, které ve skutečnosti nelze uplatnit na trhu, a proto se s nimi nadále nakládá jako s odpady, přičemž už samozřejmě v bilanci odstraňovaných a využívaných odpadů nejsou uváděny.

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

Tab. 2b: Materiálové využití odpadů

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

Zdroj: krajská databáze

Nejčastějším způsobem odstraňování odpadů je skládkování, které se od roku 2015 pohybuje okolo hranice 12,5 %. V roce 2021 došlo k významnému nárůstu skládkování odpadu kat. č. 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 o cca 15,5 tis. t, a to i přes snížení produkce tohoto druhu odpadu. Naopak ke snížení skládkování došlo u odpadu kat. č. 19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11 o cca 5 tis. t. Jak ale vyplývá z tabulky 2a, v předchozím roce vzrostla produkce tohoto odpadu o 30 tis. t. Příčinou tohoto enormního nárůstu bylo navýšení úpravy odpadu kat. č. 19 12 04 Plasty a kaučuk na třídící lince společnosti Ekoselect a.s, který společnost dlouhodobě dováží z Německa v množství větším než 60 tis. t. Dopusud společnost Ekoselect a.s. upravovala pouze 18 tis. t. tohoto odpadu a úpravou vznikal odpad kat. č. 19 12 12 v množství 5 tis. t. V roce 2020 48 tis. úpravou vzniká 37 tis. t tohoto odpadu a tento odpad pak předává především do zařízení povolených v jiných krajích, a to do mobilního zařízení k využívání odpadů společnosti A.C.C. s.r.o. (CZA01503) a zařízení ke sběru odpadů společnosti PD Power s.r.o. CZK00385. Odstraňování odpadů spalováním se od roku 2019 pohybuje okolo hranice 0,5 % z celkové produkce odpadů.

Tab. 2a: Produkce a využití odpadu kat. č. 19 12 12 a 19 12 10

	2018	2019	2020	2021
Produkce 19 12 12	22 225	16 171	57 965	52 924
Produkce 19 12 10	42 523	45 514	36 866	26 846
Skládkování 19 12 12	11 479	12 337	13 633	8 773
Využívání 19 12 12	3 325	6 256	10 258	10 797
E. využívání 19 12 10	67 499	80 870	89 181	88 748

Zdroj: krajská databáze

Tab. 3: Podíl využitých odpadů (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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
2018	90,26	19,26	93,47	28,02
2019	93,93	16,42	98,08	34,90
2020	98,40	26,86	101,86	32,86
2021	99,88	31,81	102,49	39,92

Zdroj: krajská databáze

Tab. 4: Podíl materiálově využitých odpadů (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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
2018	86,80	15,26	90,03	28,02
2019	90,01	12,47	94,16	34,90
2020	93,38	19,05	96,98	32,86
2021	94,63	20,64	97,47	39,86

Zdroj: krajská databáze

Tab. 5: Podíl energeticky využitých odpadů (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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
2018	3,46	4,00	3,44	0,00
2019	3,92	3,95	3,92	0,00
2020	5,01	7,81	4,88	0,00
2021	5,25	11,18	5,02	0,06

Zdroj: krajská databáze

Tab. 6: Podíl odpadů odstraněných skládkováním (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
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
2018	13,02	2,95	13,47	67,68
2019	13,16	7,48	13,46	66,08
2020	12,44	3,65	12,86	70,06
2021	12,65	8,79	12,79	67,97

Zdroj: krajská databáze

Tab. 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním (%)

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2011	0,60	8,28	0,03	0,10
2012	0,59	5,44	0,03	0,07
2013	0,69	10,17	0,03	0,08
2014	0,53	10,63	0,05	0,24
2015	0,58	12,68	0,03	0,13
2016	0,58	10,33	0,02	0,10
2017	0,61	13,16	0,01	0,10
2018	0,61	13,73	0,02	0,11
2019	0,52	9,90	0,02	0,10
2020	0,5	10,39	0,02	0,1
2021	0,52	13,55	0,02	0,08

Zdroj: krajská databáze

Nebezpečné odpady (NO)

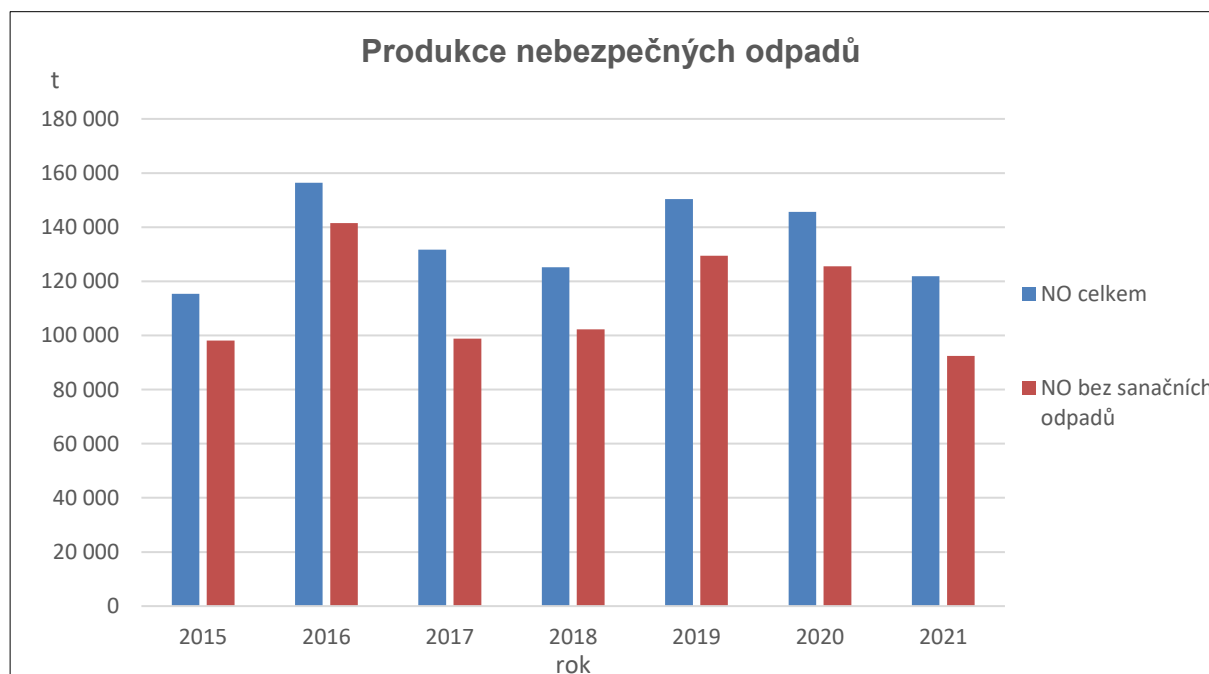
Tab. 8: Produkce NO v jednotlivých letech (t)

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

Zdroj: krajská databáze

Produkce nebezpečných odpadů se vyznačuje významným meziročním kolísáním, v období od roku 2021 – 2019 se pohybovala cca od 115 do 156 kt/rok. Markantní meziroční pohyb v produkci NO je spojen především s nárazově probíhajícími sanacemi starých zátěží, případně s investiční činností doprovázenou demolicemi starých průmyslových areálů. Produkce nebezpečných odpadů vyjma sanačních v roce 2021 klesla o 33 tisíc tun na 92 tisíc tun. Produkci NO bez nepravidelné 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 2020 a 2021 shrnuje tab. č. 9. Z ní je patrná výrazná převaha sanačních odpadů charakteru kontaminované zeminy, stavebních odpadů a dále odpadů z čištění průmyslových odpadních vod a ze zařízení k úpravě nebezpečných odpadů. V roce 2021 došlo k výraznému poklesu produkce odpadu 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky, cca o 26 tis. t

Nejvíce nebezpečných odpadů vzniklo v roce 2020 společností FCC Česká republika s.r.o. (21,6 tis. t. odpadu kat. 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky) při stavbě obchvatu města Lubenec a společností AQUATEST a.s. při sanacích v areálu UNIPETROLU RPA s.r.o., Litvínov (6,3 tis. tun), odtěžením kontaminované zeminy (opět kat. č. 17 05 03).

Tab. 9: Produkce jednotlivých druhů NO v roce 2020 a 2021 (t/rok)

Kat. č.	Název	2020	2021
170503	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	28 058,66	1 438,385
190205	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	12 103,9	6 167,411
130502	Kaly z odlučovačů oleje	5 378,567	5 760,975
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	4 517,83	2 829,805
130503	Kaly z lapáků nečistot	4 462,004	4 327,651
191211	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky	4 189,69	5 515,85
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	3 720,196	3 662,641
100315	Stěry, které jsou hořlavé nebo při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečných množstvích	3 691,37	4 741,611
110105	Kyselé mořící roztoky	3 513,832	4 059,625
130507	Zaolejovaná voda z odlučovačů oleje	2 779,927	2 059,402

Zdroj: krajská databáze

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

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

Zdroj: krajská databáze

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 přiřčeny ke skládkám NO; konkrétně se jedná například o součásti skládkových komplexů v Ústí n. L. – Všebořicích (Recovera Využití zdrojů a.s.), Litvínově (CELIO, a.s.), Tušimicích (skup. Marius Pedersen a.s.). Až na několik výjimek (jakými jsou například zařízení společnosti PATOK a.s. v Želénkách u Duchcova nebo EKOM CZ a.s. v Malhosticích) probíhají objemově nejvýznamnější úpravy NO biodegradací (kód N14 nebo D8) a solidifikací či stabilizací (D9) v rámci těchto komplexů.

Tab. 11: Nejčastější způsoby nakládání s NO v roce 2021

Kód nakládání	Způsob nakládání	Celkem v tunách
D9	Fyzikálně-chemická úprava	31102
N9	Zpracování autovraku	19630
D10	Spalování na pevnině	15992
R1	Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie	13627
R12	Úprava odpadů před využitím pod označením R1 až R11	13230
N14	Biologická dekontaminace	11588
N12	Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	10983
D1	Skládkování	10705
D8	Biologická úprava	8521,2
D13	Úprava složení před odstraněním pod označením D1 až D12	5374,5

Zdroj: krajská databáze

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

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

Biologicky rozložitelné odpady (BRO)

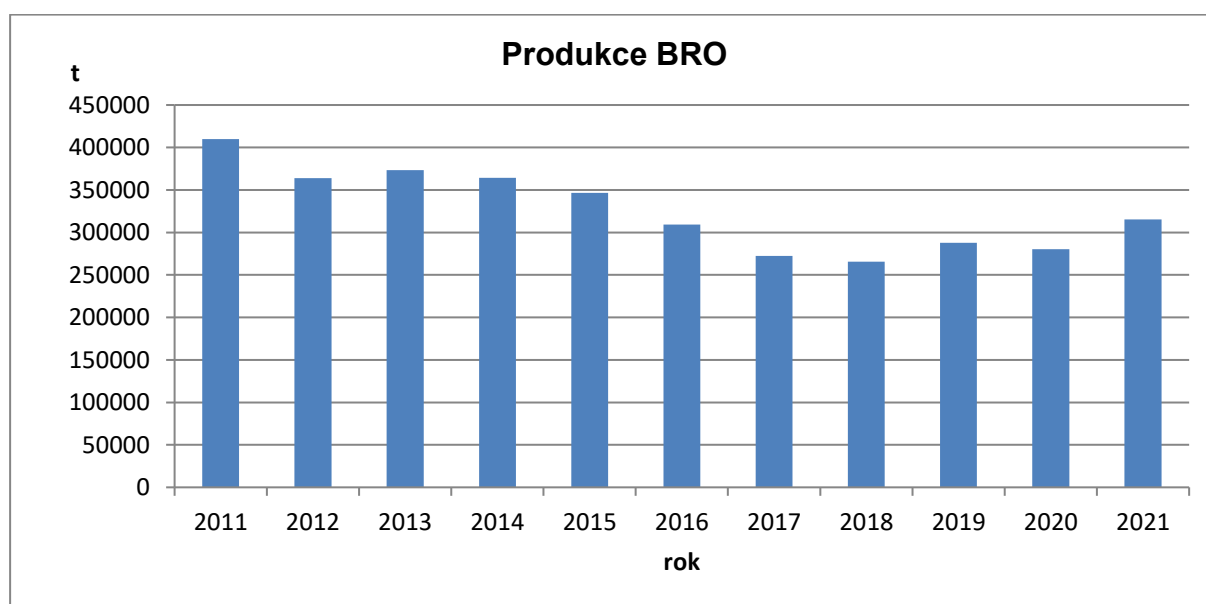
Roční produkce BRO od roku 2014 pozvolna klesala až do roku 2019, kdy byl zaznamenán její nepatrný nárůst (tab. 12, graf 6). Výrazný pokles mezi roky 2015 a 2016 je způsoben změnou evidence kalů z čištění odpadových vod (dříve byla udávána v absolutním množství – nyní v sušině), který do roku 2015 tvořil nejvýznamnější část BRO. V roce 2021 produkce BRO vzrostla o 35 tis. t. Velký nárůst byl zaznamenán u produkce odpadu kat. č. 19 12 01 Papír a lepenka (o cca 12,5 tis. t) z třídění odpadu a odpadu kat. č. 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad (o téměř 7 tis. t).

Tab. 12: Produkce BRO

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

Zdroj: krajská databáze

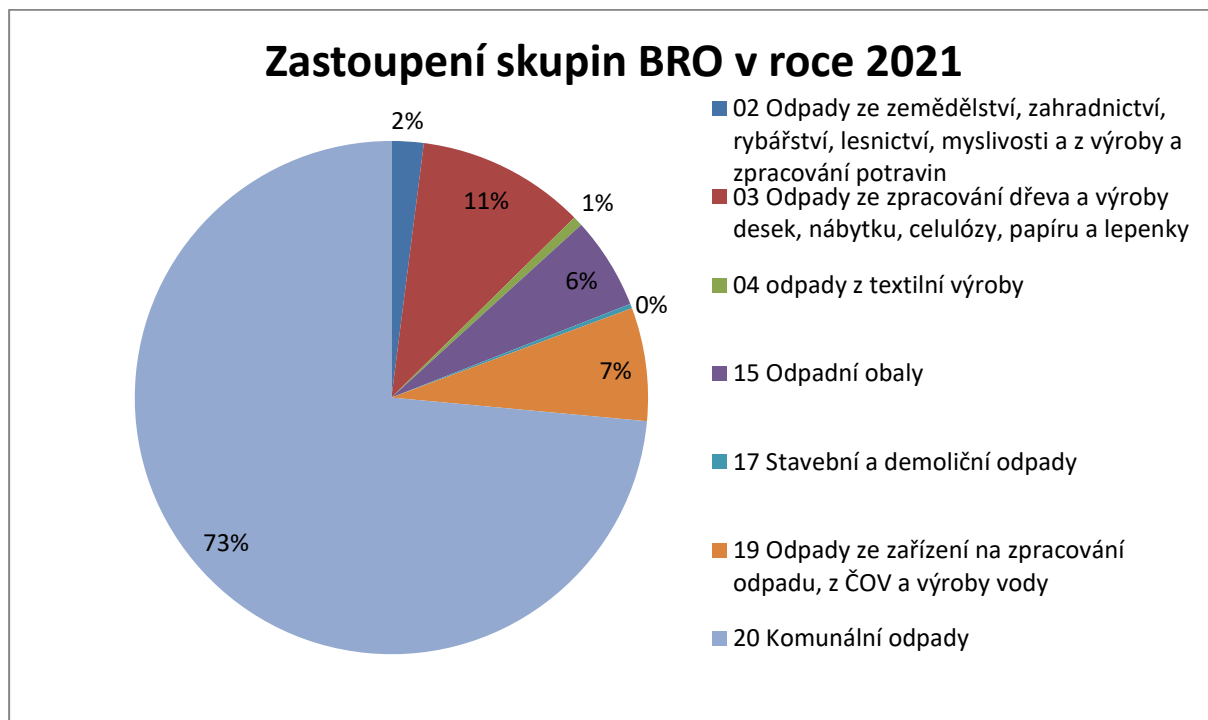
Graf 6: Produkce BRO



Zdroj: krajská databáze

Z hlediska skladby BRO nyní převažují komunální odpady, papírenské odpady, odpady ze zařízení na zpracování odpadů a odpadní papírové obaly (graf 7).

Graf 7: Zastoupení skupin BRO v roce 2021



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 2015 jejich skládkování kleslo na 5 %, a nyní se pohybuje okolo hranice 10%. Mezi největší provozovatele kompostáren se řadí skládkové komplexy a tak většina vyrobeného kompostu v Ústeckém kraji končí jako rekultivační substrát na skládkách.

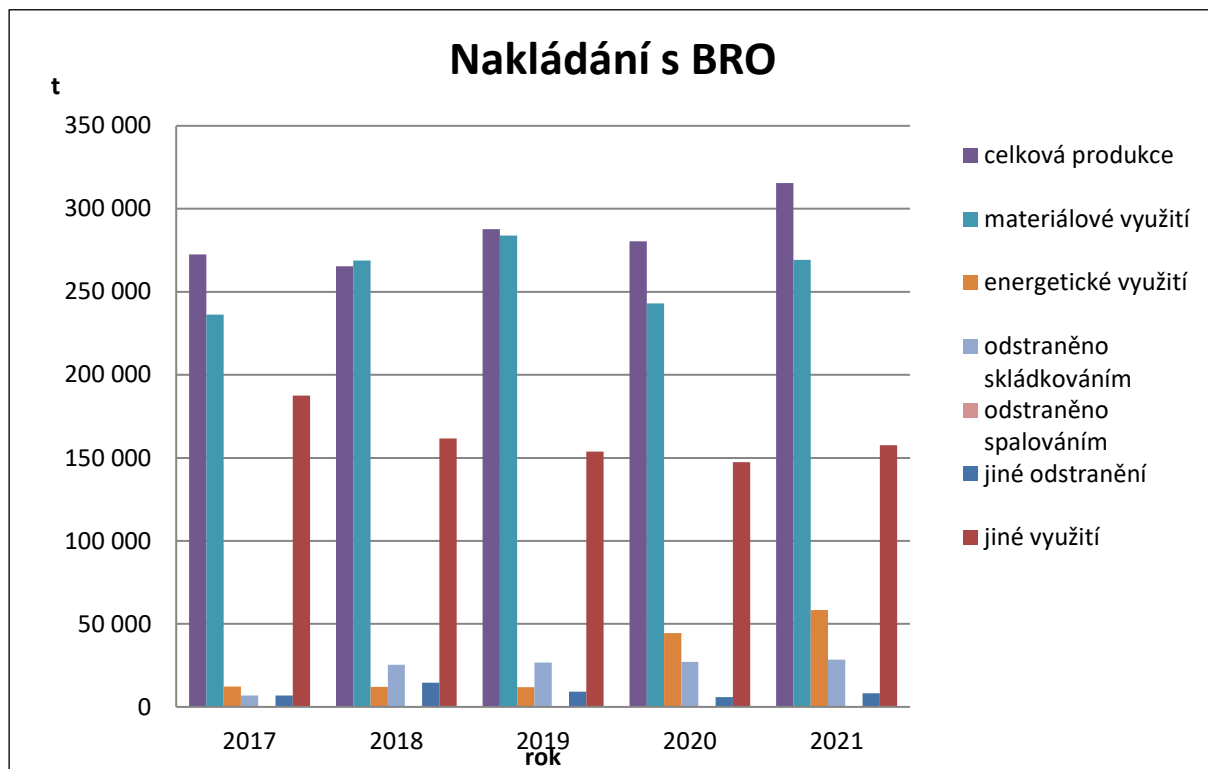
Energeticky je BRO využíván v zařízení Mondi Štětí a.s. (odpadní papírové obaly a výměťová vlákna), jiné využití představuje především vývoz odpadního papíru do zahraničí a jiné odstraňování je zastoupeno především odstraňováním čistírenských kalů na ČOV.

Tab. 12: Nakládání s BRO

Jednotka	2017		2018		2019		2020		2021	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce	272 477	100	265 452	100	287 680	100	280 452	100	315 429	100
materiálové využití	236 204	87	268 783	101	283 881	99	243 107	87	269 283	96
energetické využití	12 344	5	12 061	5	11 784	4	44 515	16	58 406	21
odstraněno skládkováním	6 776	3	25 400	10	26 667	9	27 126	10	28 459	10
odstraněno spalováním	98	0,04	131	0,04	271	0,09	66	0,02	101	0,03
jiné odstranění	6 776	3	14 661	6	9 119	3	5 892	2,1	8 231	3
jiné využití	187 456	69	161 650	61	153 725	53	147 375	53	157 641	56

Zdroj: krajská databáze

Graf 8: Nakládání s BRO



Zdroj: krajská databáze

Množství materiálového využití BRO v roce 2020 pokleslo o 40 tis. t, ale v roce 2021 opět využití narůstá (oproti roku 2020 o 26 tis. t). Významný nárůst lze sledovat např. u kompostování odpadu kat. č. 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad (o 6,5 tis. t), které je zároveň spojeno s nárůstem produkce tohoto odpadu.

Podíl energeticky využitého odpadu v roce 2020 významně vzrostl o 11 % a v roce 2021 dokonce až na 20%. Nárůst lze například sledovat u odpadu kat. č. 03 03 11 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku (o cca 7 tis. t) či odpadu kat. č. 03 03 10 Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění (o 4,5 tis. t).

Komunální odpady a podobné odpady

Komunální odpady (KO)

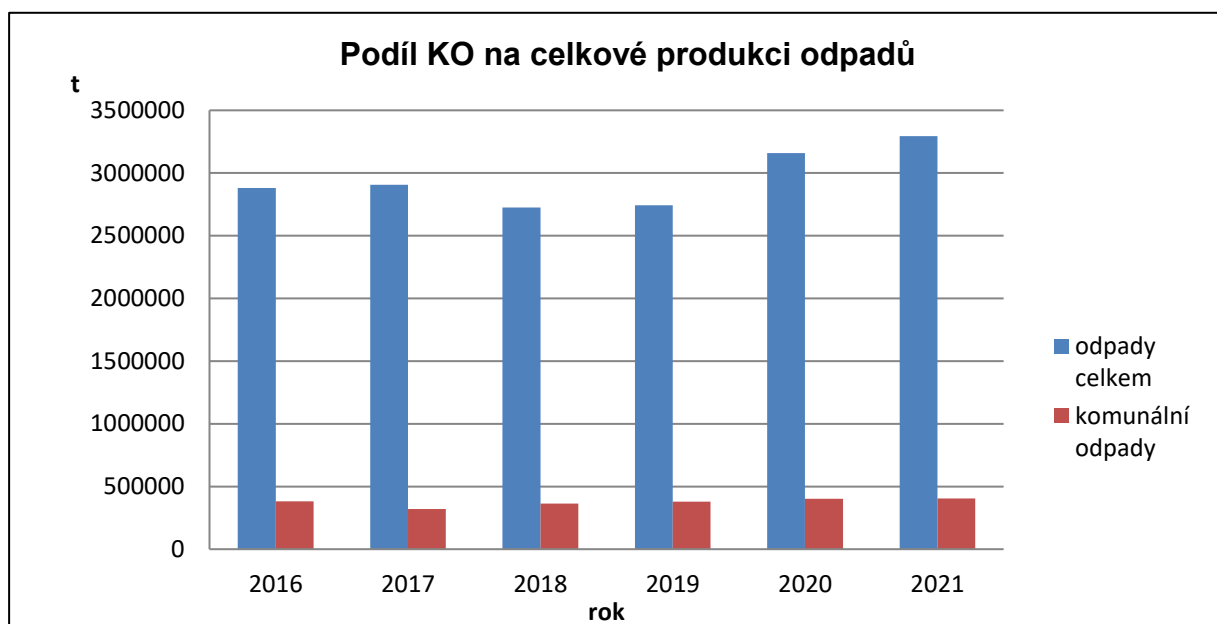
Množství vyprodukovaného komunálního odpadu v roce 2021 vzrostlo ve srovnání s předešlým rokem o 4,5 tis. t. Vzrostla především produkce biologicky rozložitelného odpadu (o 7 tis. t). Naopak k poklesu došlo u komodity zemina a kamení (o cca 5 tis. t).

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

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 9: Podíl KO na celkové produkci odpadů



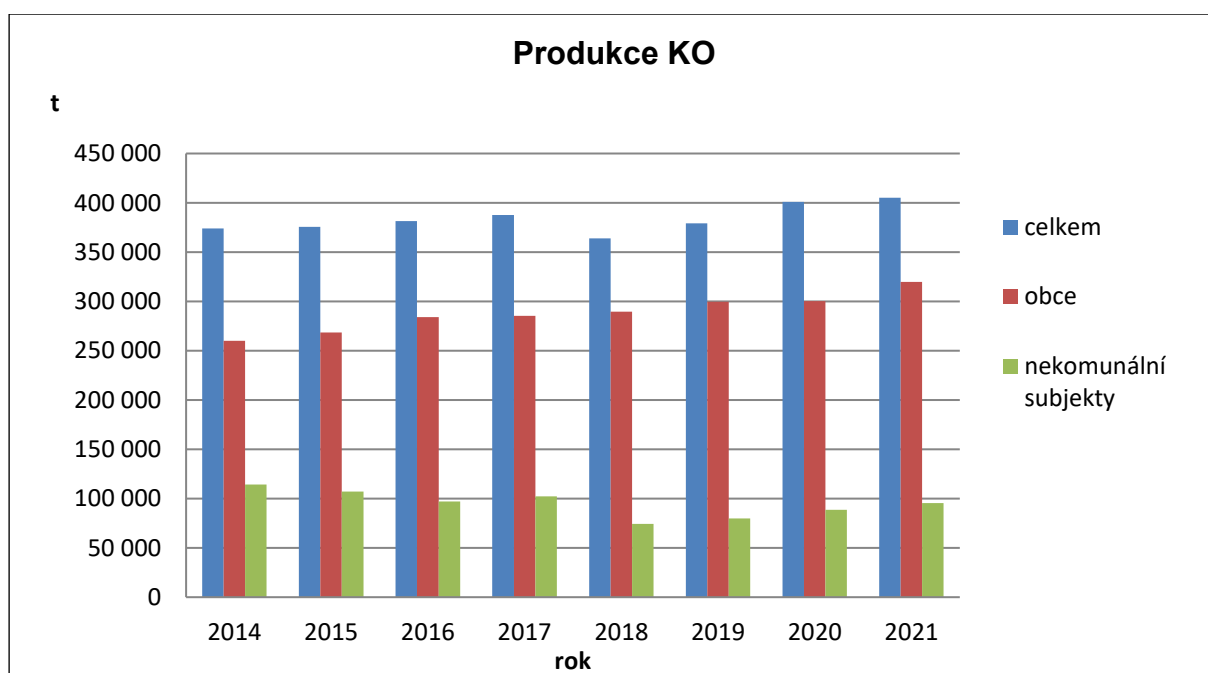
Zdroj: krajská databáze

Tab. 14: Produkce KO (t)

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

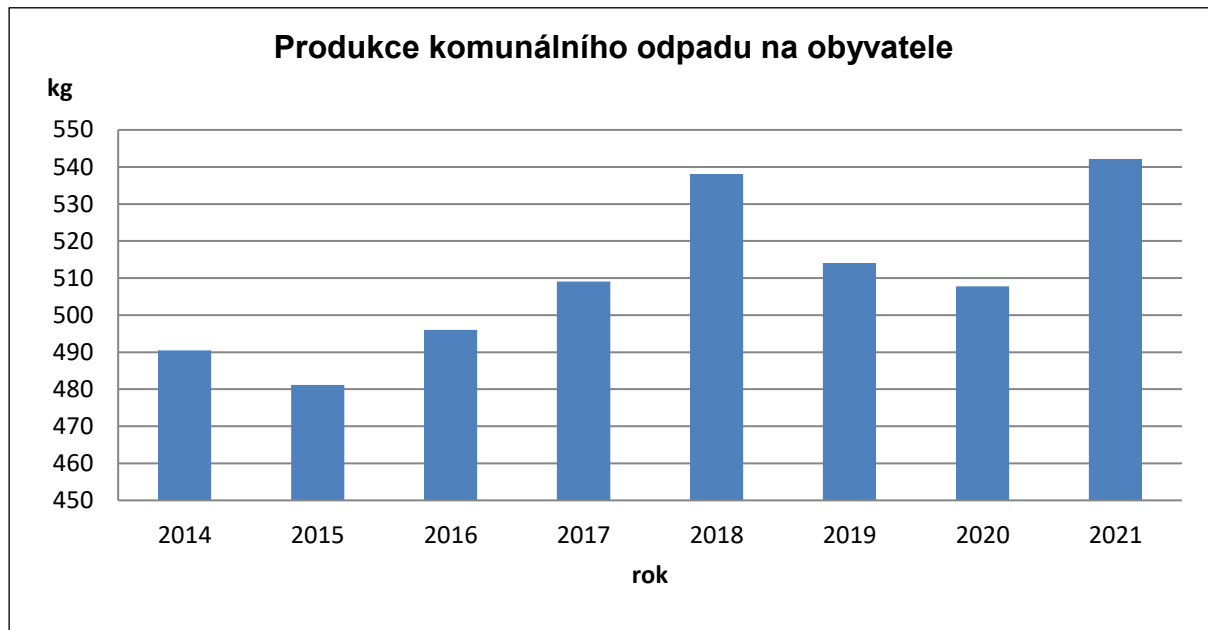
Zdroj: krajská databáze

Graf 10: Produkce KO



Zdroj: krajská databáze

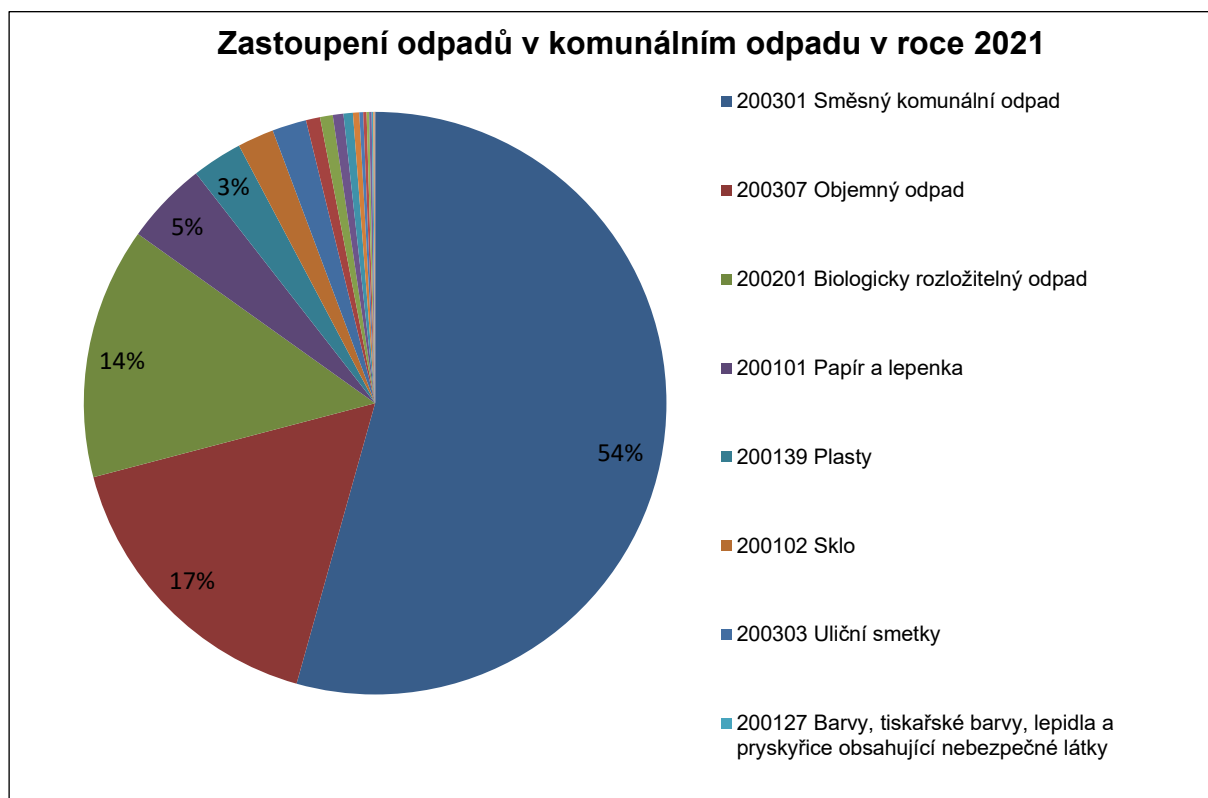
Graf 11: Produkce KO na obyvatele



Zdroj: krajská databáze

Celková produkce KO v období let 2019 – 2020, jak je patrné z grafu 11, klesá, a od roku 2021 opět narůstá. Měrná produkce KO přepočtená na jednoho obyvatele kolísá okolo hranice 510 kg na osobu, přičemž v roce 2021 dosáhla úrovně 542 kg na osobu. Nárůst byl způsoben zejména zvýšením produkce odpadu kat. č. 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad o téměř 7 tis. t a dále odpadu kat.č. 20 01 01 Papír a lepenka o 3 tis. t.

Graf 12: Zastoupení odpadů v KO roce 2021



Zdroj: krajská databáze

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

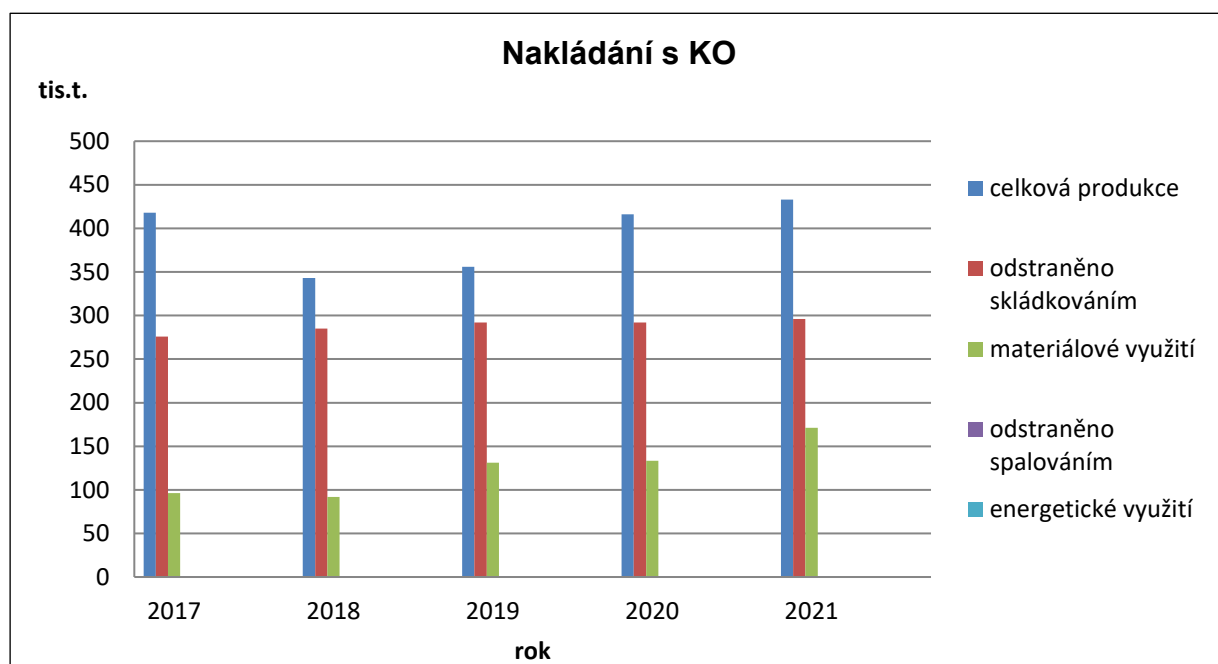
Dominantním způsobem nakládání s KO zůstává jejich odstraňování skládkováním. Od roku 2019 dochází k pozvolnému snižování skládkování komunálních odpadů, až na 68% v roce 2021 za současného zvyšování jejich materiálového využití na 40%. Nejvíce je recyklován odpad kat.č. 20 01 02 Biologicky rozložitelný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

Tab. 15: Způsoby nakládání s KO (t)

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 13: Nakládání s KO



Zdroj: krajská databáze

Směsný komunální odpad (SKO)

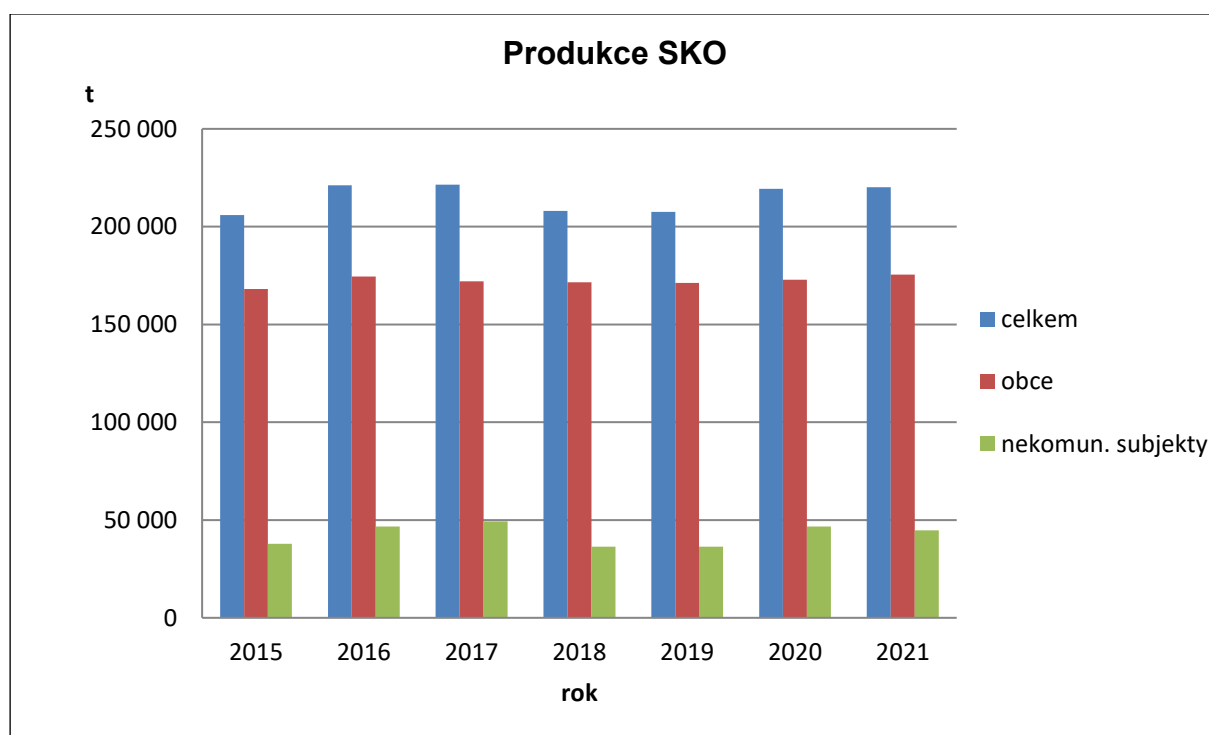
Od 2016 se produkce SKO pohybuje okolo hranice 220 tis. t, pouze v roce 2018 a 2019 produkce klesla na 208 tis. t. V roce 2020 produkce SKO opět meziročně stoupla na 219 tis. t (zejména vzrostla produkce podnikajících subjektů), a tento trend pokračoval i v roce 2021.

Tab. 16: Produkce SKO

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 14: Produkce SKO



Zdroj: krajská databáze

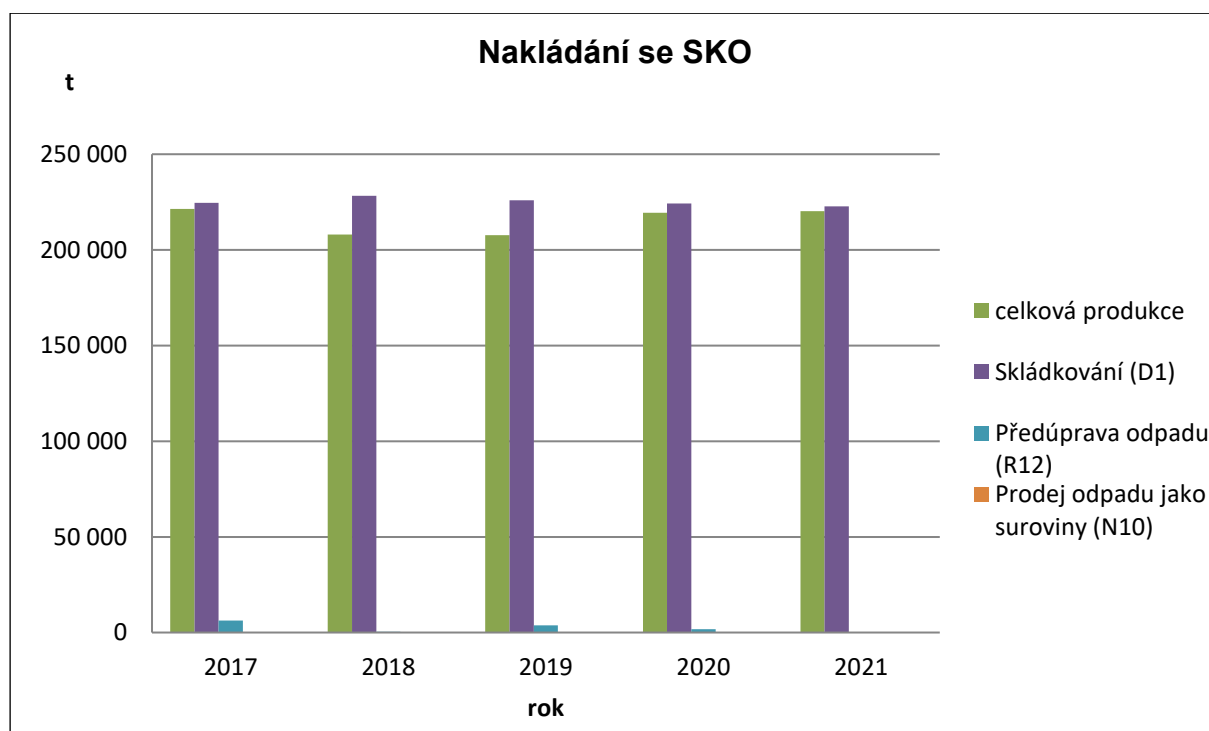
V Ústeckém kraji je SKO s naprostou převahou odstraňován skládkováním. Pouze společnost CELIO a.s. vykazuje jeho úpravu mechanickým oddělením výhřevné frakce, a to do podoby alternativního paliva (spalitelného odpadu druhu 19 12 10), které je následně využíváno především v čížkovické cementárně. To je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

Tab. 17: Nakládání se SKO

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 15: Nakládání se SKO



Zdroj: krajská databáze

Biologicky rozložitelné odpady (BRKO)

Produkce BRKO od roku 2019 postupně vzrůstá až na 207 tis. t v roce 2021, přičemž do budoucna je očekáván v souladu s výhledem uvedeným v POH ČR její velmi mírný pokles o cca 0,25 % ročně v důsledku uplatnění preventivních opatření jako je komunitní kompostování, zavedení povinnosti odděleného sběru či Programu předcházení vzniku odpadů.

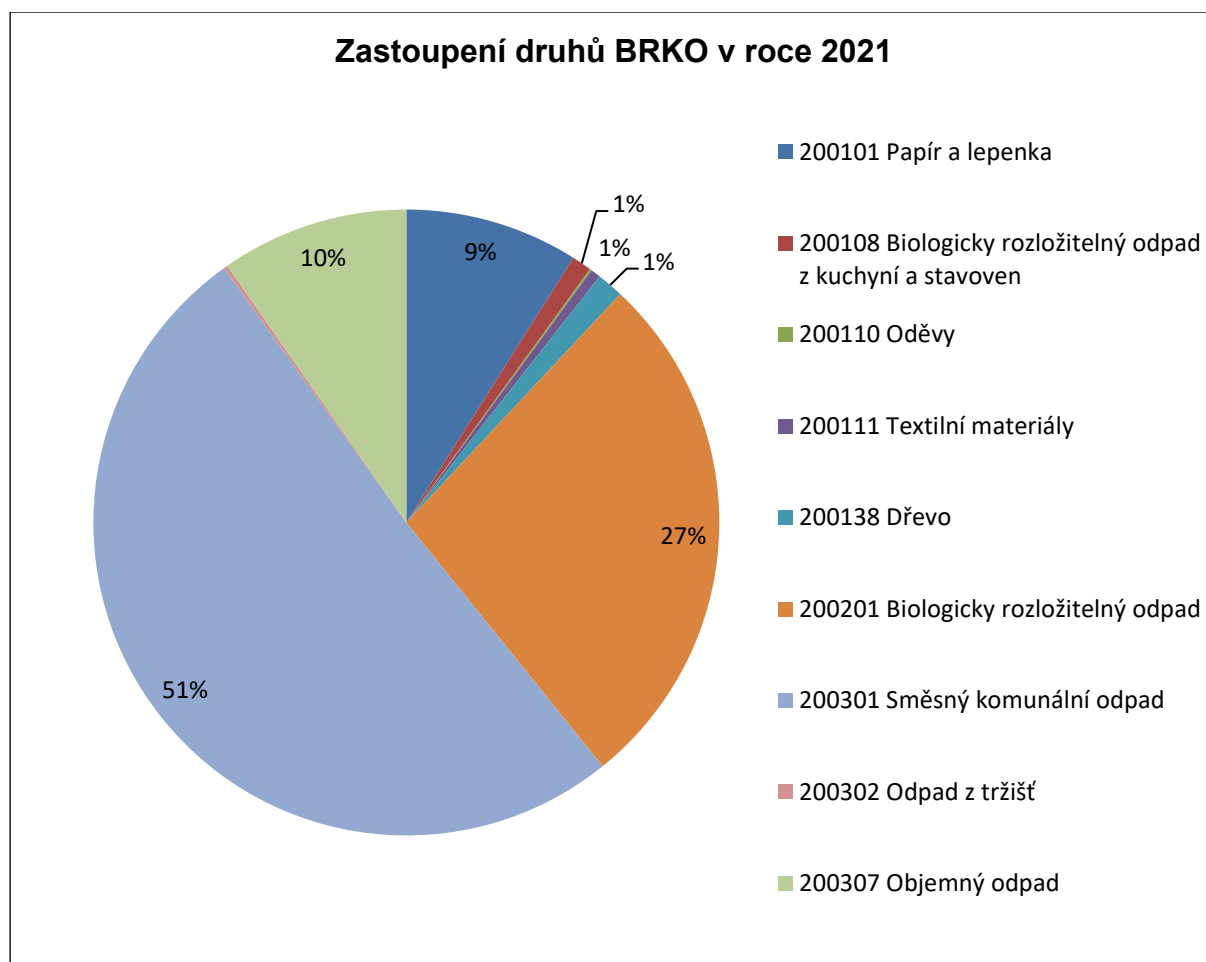
Tab. 18: Produkce BRKO

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

Zdroj: krajská databáze

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 2021



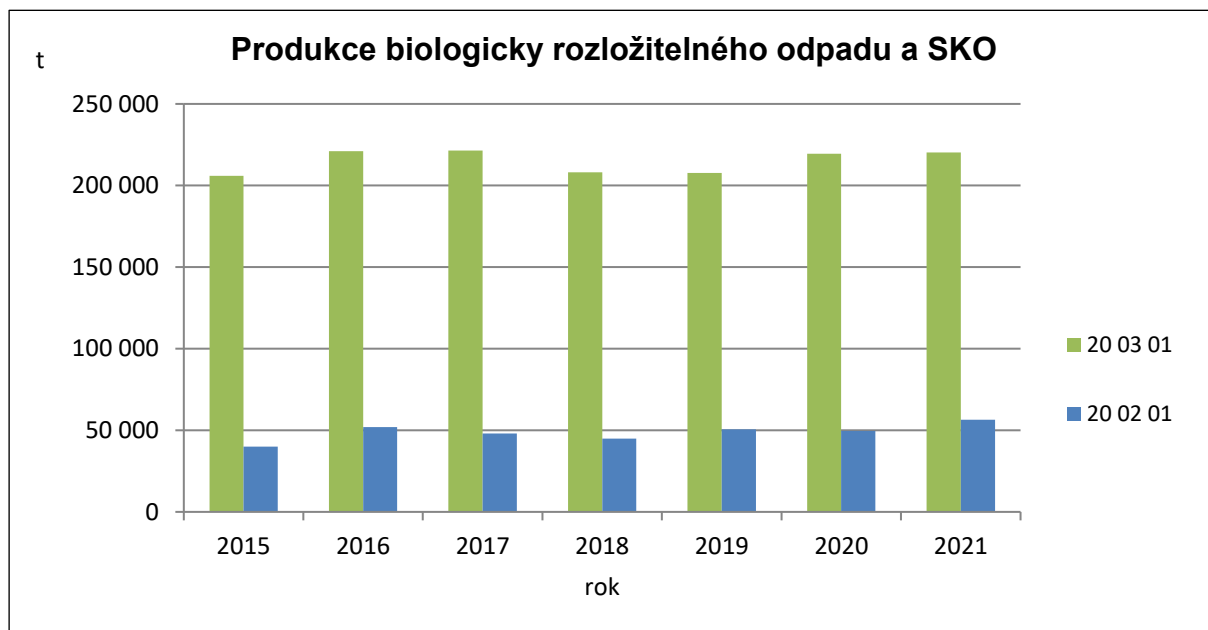
Zdroj: krajská databáze

Především z tohoto důvodu nebyl po dobu platnosti prvního plánu odpadového hospodářství nikdy plněn cíl snížit množství skládkovaného BRKO na stanovenou úroveň. I když oproti předchozímu období bylo využívání BRKO v obcích do jisté míry usnadněno legislativním zavedením institutů komunitního

kompostování či tzv. malého zařízení i dotační podporou odděleného sběru, na snížení produkce SKO v Ústeckém kraji se to příliš neprojevovalo, 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 2015 – 2021



Zdroj: krajská databáze

Tab. 19: Nakládání s BRKO

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

Zdroj: krajská databáze

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)

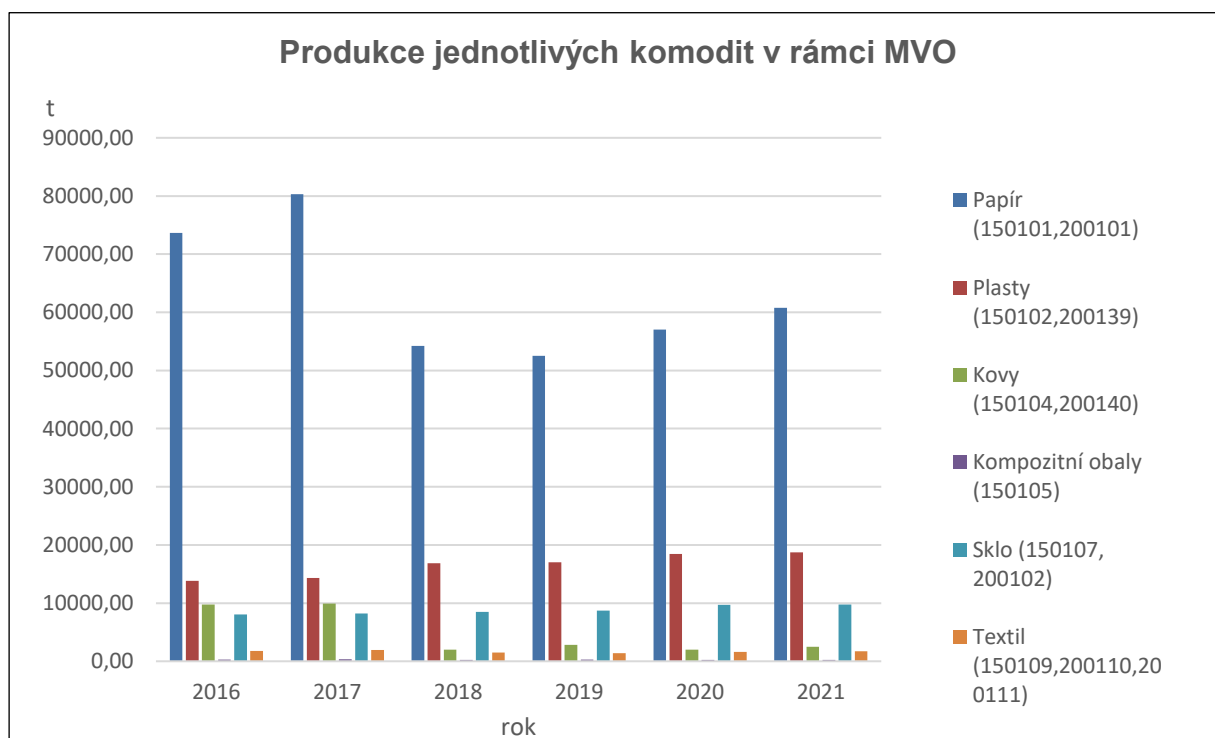
Mezi sledované komodity MVO patří papír, plast, sklo, kompozitní obaly, textil a kovy. Velikost produkce MVO v Ústeckém kraji a podíl obcí na produkci MVO shrnuje tab. 20 a graf 18. Produkce MVO se do roku 2017 pohybovala okolo hranice 114 tis. t, v roce 2018 došlo k poklesu na 83 tis. t a nyní se produkce MVO pohybuje okolo 90 tis. t. Produkce MVO obcí je poměrně vyrovnaná a dlouhodobě se pohybuje v rozmezí 30 tis. – 32 tis. t, pouze v roce 2020 a 2021 vzrostla nad 35 tis. t. V roce 2018 klesla produkce u podnikajících subjektů o 29 tis. t. K výraznému poklesu došlo zejména u komodity papír a kovy. Nyní se produkce podnikajících subjektů pohybuje okolo hranice 55 tis. t.

Tab. 20: Produkce MVO (t)

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

Zdroj: krajská databáze

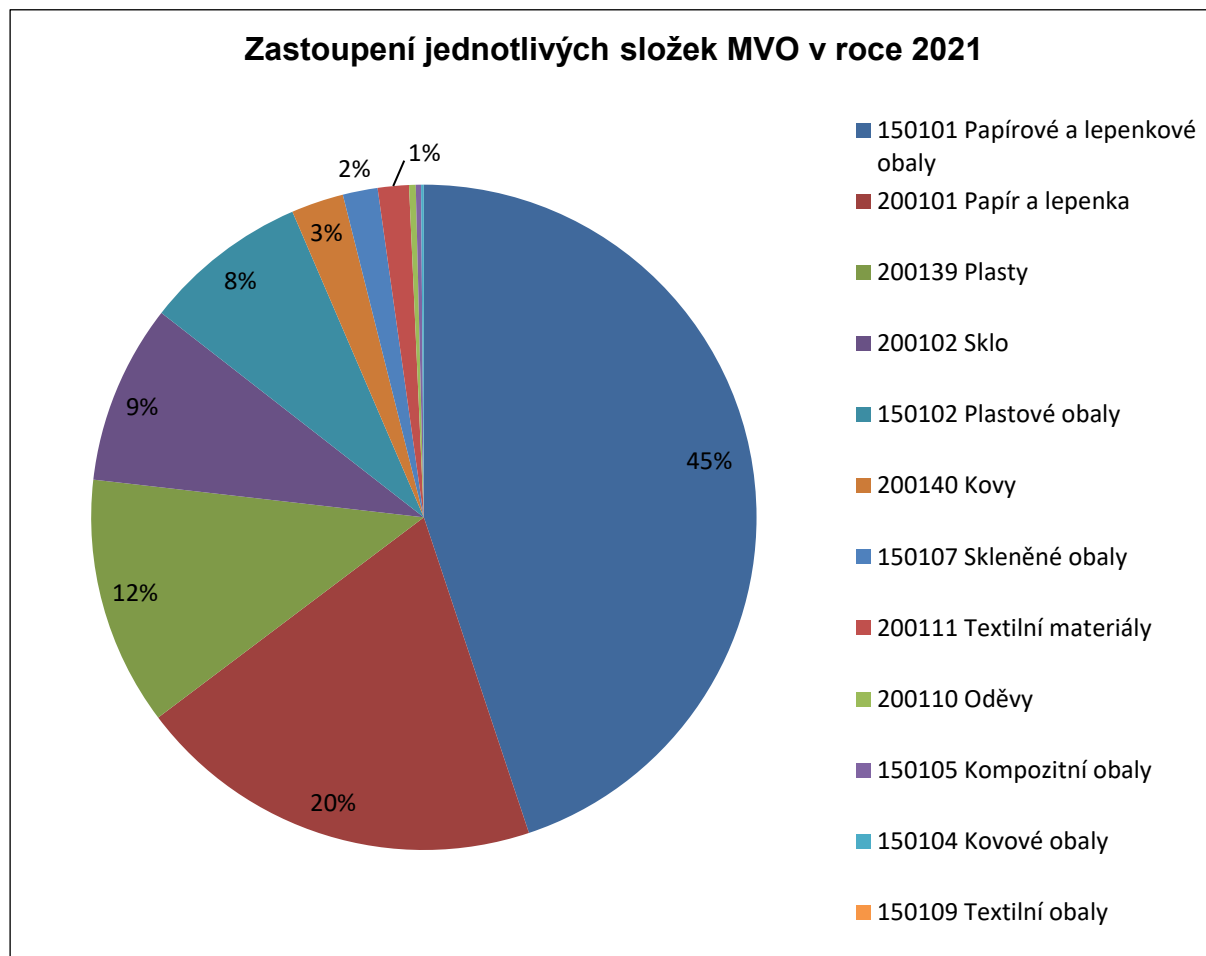
Graf 18: Produkce jednotlivých komodit v rámci MVO



Zdroj: krajská databáze

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

Graf 19: Zastoupení jednotlivých složek MVO v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

Tab. 21 : Nakládání s MVO

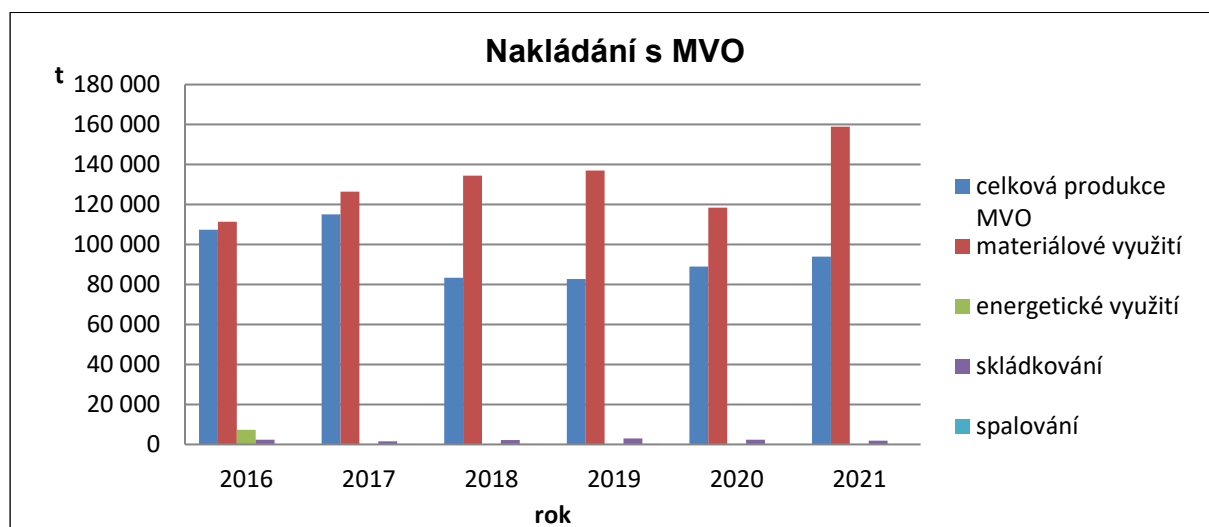
Jednotka	2017		2018		2019		2020		2021	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
celková produkce MVO	115 014	100	83 324	100	82 763	100	89 014	100	93 892	100
materiálové využití	126 481	110	134 397	161	136 987	166	118 494	133	158 901	169
energetické využití	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
skládkování	1 516	1	2 132	3	2 980	4	2 311	3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

Zdroj: krajská databáze

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. V zdejším kraji převažuje zejména materiálové využití papírových a lepenkových obalů (15 01 01). Tyto odpady jsou využívány v zařízení provozovaném dle ust. § 21 odst. 3 zákona o odpadech společností Mondí Štětí a.s. Dále je zde ve větší míře upravován odpad kat. č. 20 01 39 Plasty, avšak za současného vzniku velkého množství odpadu kat. č. 19 12 12 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11, který je pak povětšinou ukládán na

skládkách či předáván do zařízení v jiných krajích. V roce 2017 klesl podíl energetického využití MVO o 7 %, jenž byl způsoben poklesem energetického využití papírových obalů provozovatelem Mondi Štětí a.s. a od roku 2018 se MVO již energeticky nevyužívají.

Graf 20: Nakládání s MVO



Zdroj: krajská databáze

Nebezpečné složky KO

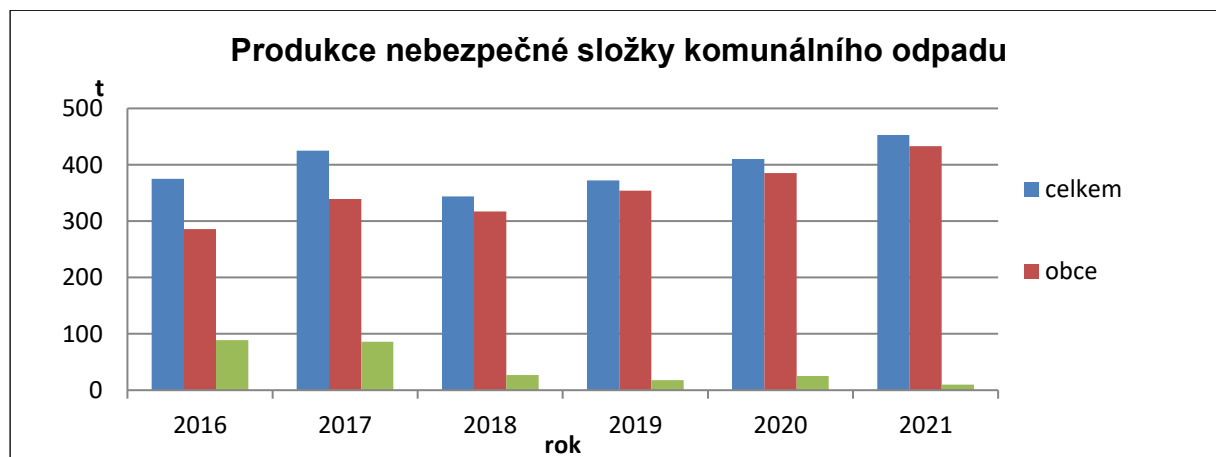
Nebezpečná složka komunálních odpadů představuje relativně malý podíl komunálních odpadů. Její produkce je v posledních letech vyrovnaná a pohybuje se v rozmezí 344 – 453 t. Zatímco však u obcí produkce těchto odpadů postupně vzrůstá, u podnikajících subjektů klesá.

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

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

Zdroj: Krajská databáze

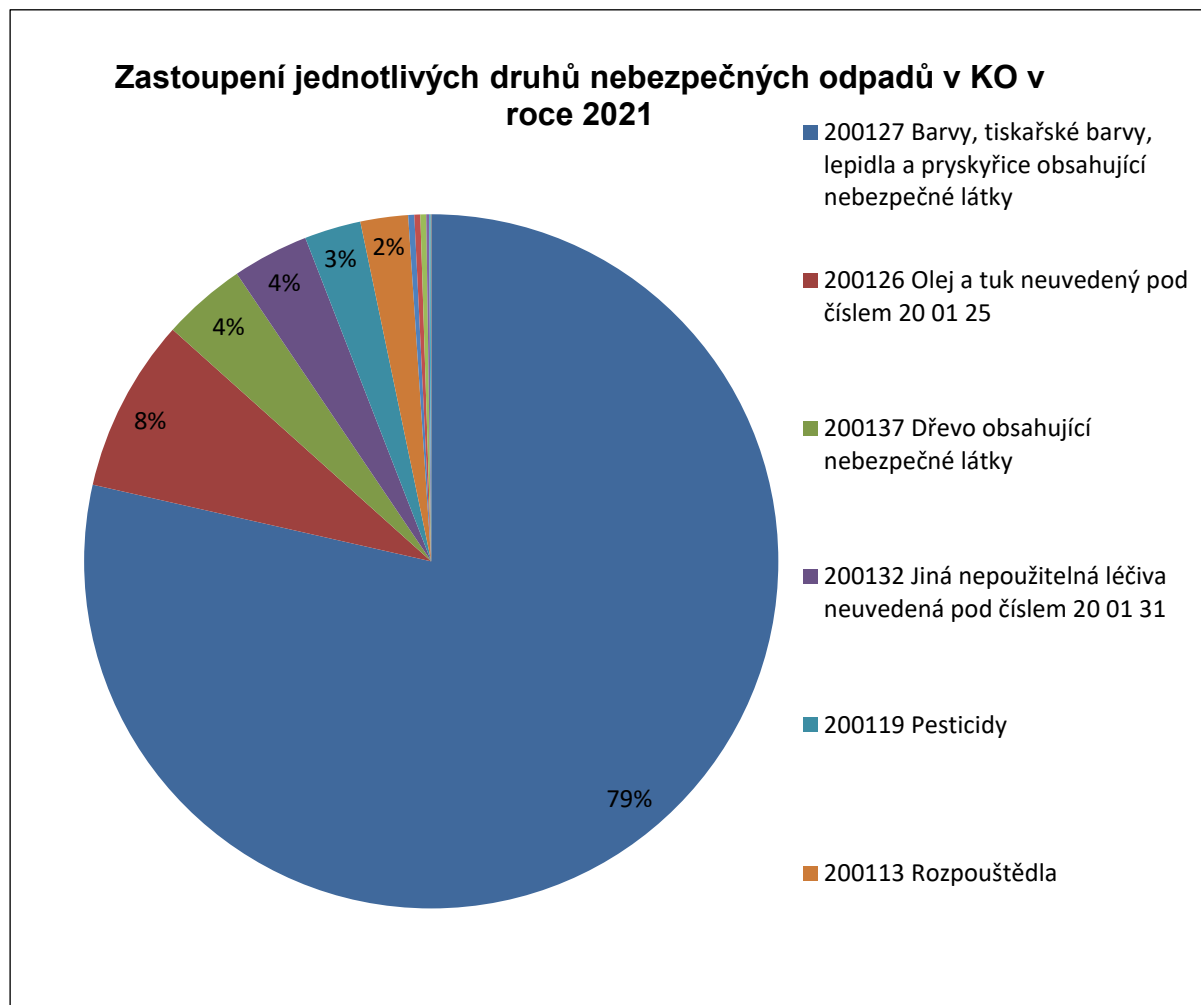
Graf 21 : Produkce nebezpečné složky komunálního odpadu



Zdroj: Krajská databáze

Kvalitativní složení nebezpečné složky komunálního odpadu v roce 2021 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 2021



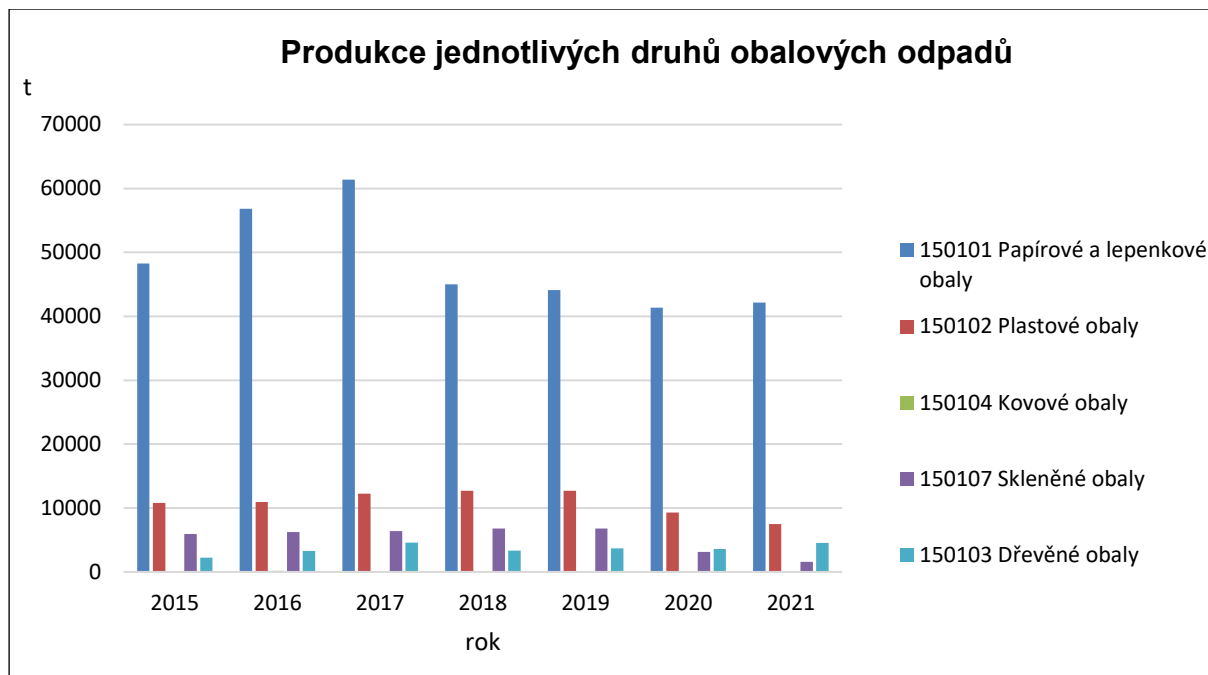
Zdroj: Krajská databáze

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

Obalové odpady

Produkce obalových odpadů v období let 2018 - 2020 klesá, v roce 2021 jen nepatrně stoupla o 1,5 tis. t. Největší pokles byl zaznamenán v komoditě skleněné obaly, a to o 3,6 tis. t oproti roku 2019 a v komoditě plastové obaly (o 3,4 tis. t). 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.

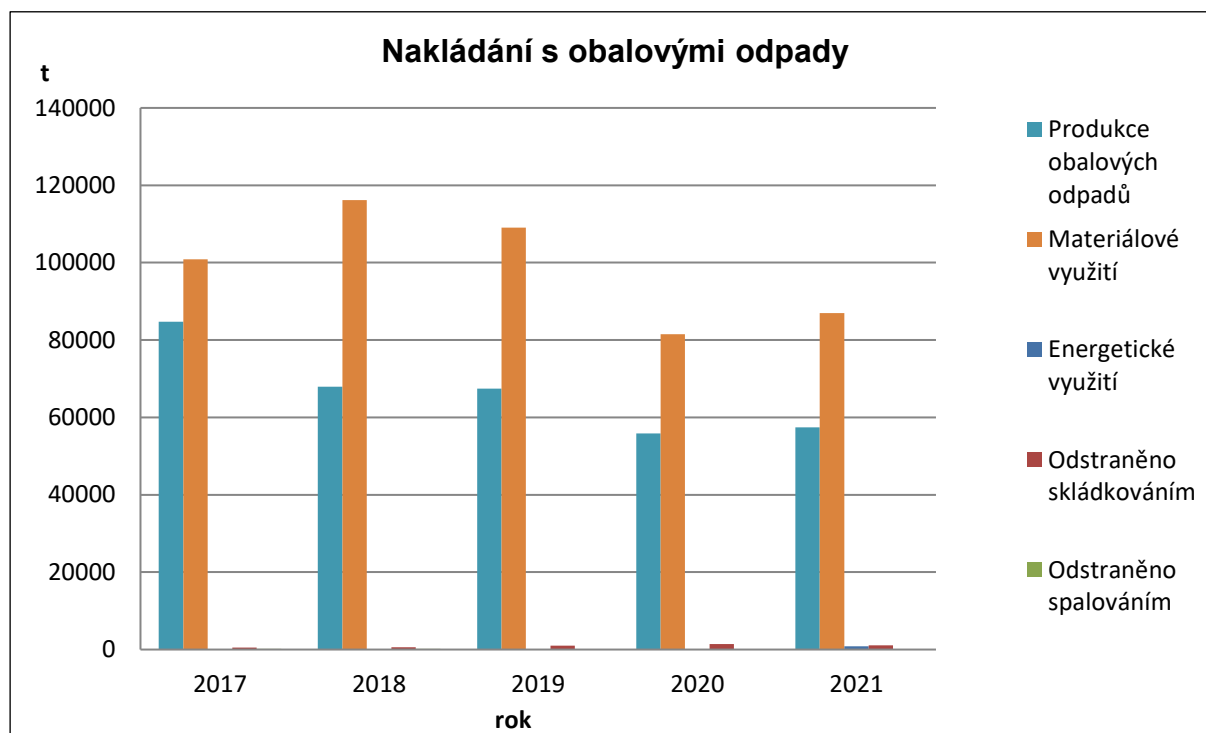
Tab. 23: Nakládání s obalovými odpady

Zdroj: Krajská databáze

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

Zdroj: Krajská databáze

Graf 24: Nakládání s obalovými odpady



Zdroj: Krajská databáze

Vysoká míra materiálového využití je způsobena, jak již bylo uvedeno u MVO, především materiálovým využitím papírových a lepenkových obalů (15 01 01), které jsou využívány v zařízení provozovaném dle ust. § 21 odst. 3 nového zákona o odpadech společností Mondi Štětí a.s pod kódem R3.

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

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

Zdroj: Krajská databáze

Největší podíl na materiálovém využití obalových odpadů mají papírové a lepenkové obaly, které dlouhodobě překračují hranici 70 %. Výrazný nárůst materiálového využití byl v roce 2016 zaznamenán u dřevěných obalů, který byl způsoben zahájením provozu nového zařízení na využívání odpadů provozovaného společností SILVA CZ, s.r.o. Největším zpracovatelem plastových obalů je společnost

CHINTex s.r.o., která ve svém zařízení v Hrdlech zpracovává plastové odpady pod kódem R3 recyklace/zpětné získávání organických látek. Dalšími velkými zpracovateli je třídírna společnosti CELIO a.s. a třídírna společnosti Ekoselect s.r.o., které však tento odpad pouze upravují za vzniku velkého množství odpadu kat. č. 19 12 12 a v menší míře též odpadu 19 12 10. Jak je uvedeno v tab. 2a odpad kat. č. 19 12 12 je ve velké míře skládkován, nebo dále předáván do zařízení v jiném kraji.

Stavební a demoliční odpady

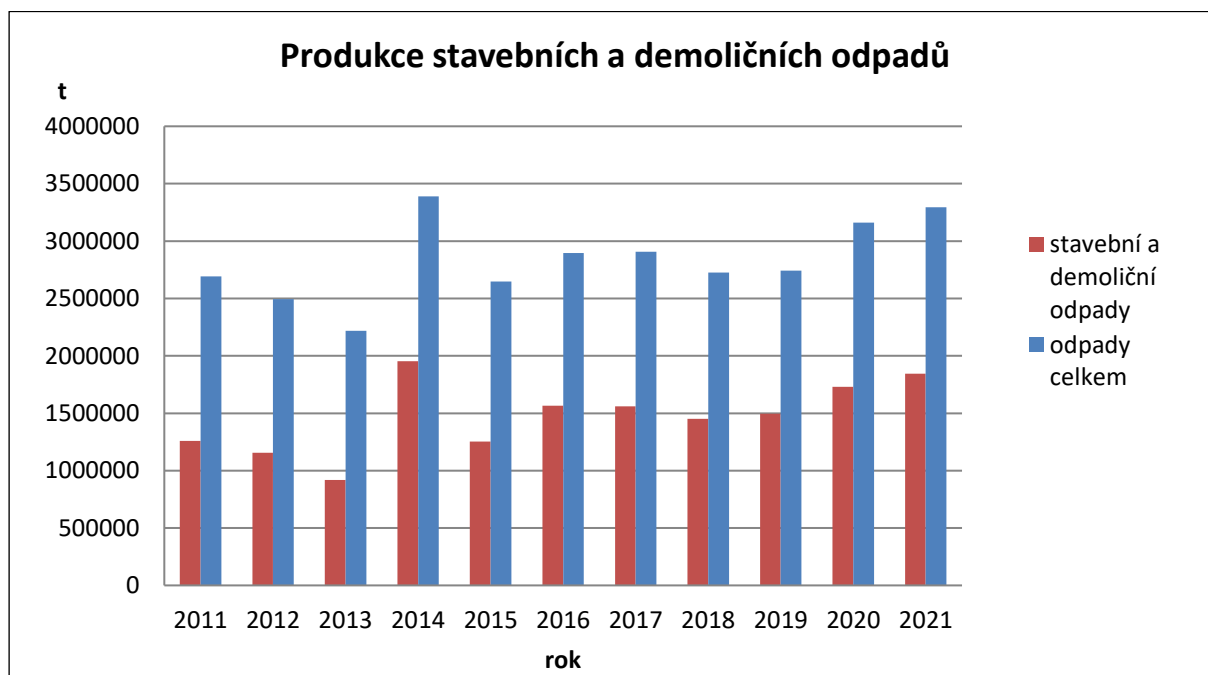
Stavební a demoliční odpady představují, jak vyplývá z následující tabulky, kvantitativně velmi významný odpadový tok.

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)	[%]
2011	1 260 196	47
2012	1 155 684	46
2013	919 199	41
2014	1 953 912	60
2015	1 252 032	51
2016	1 565 195	54
2017	1 561 054	54
2018	1 451 084	53
2019	1 496 249	55
2020	1 728 820	55
2021	1 845 568	56

Zdroj: krajská databáze

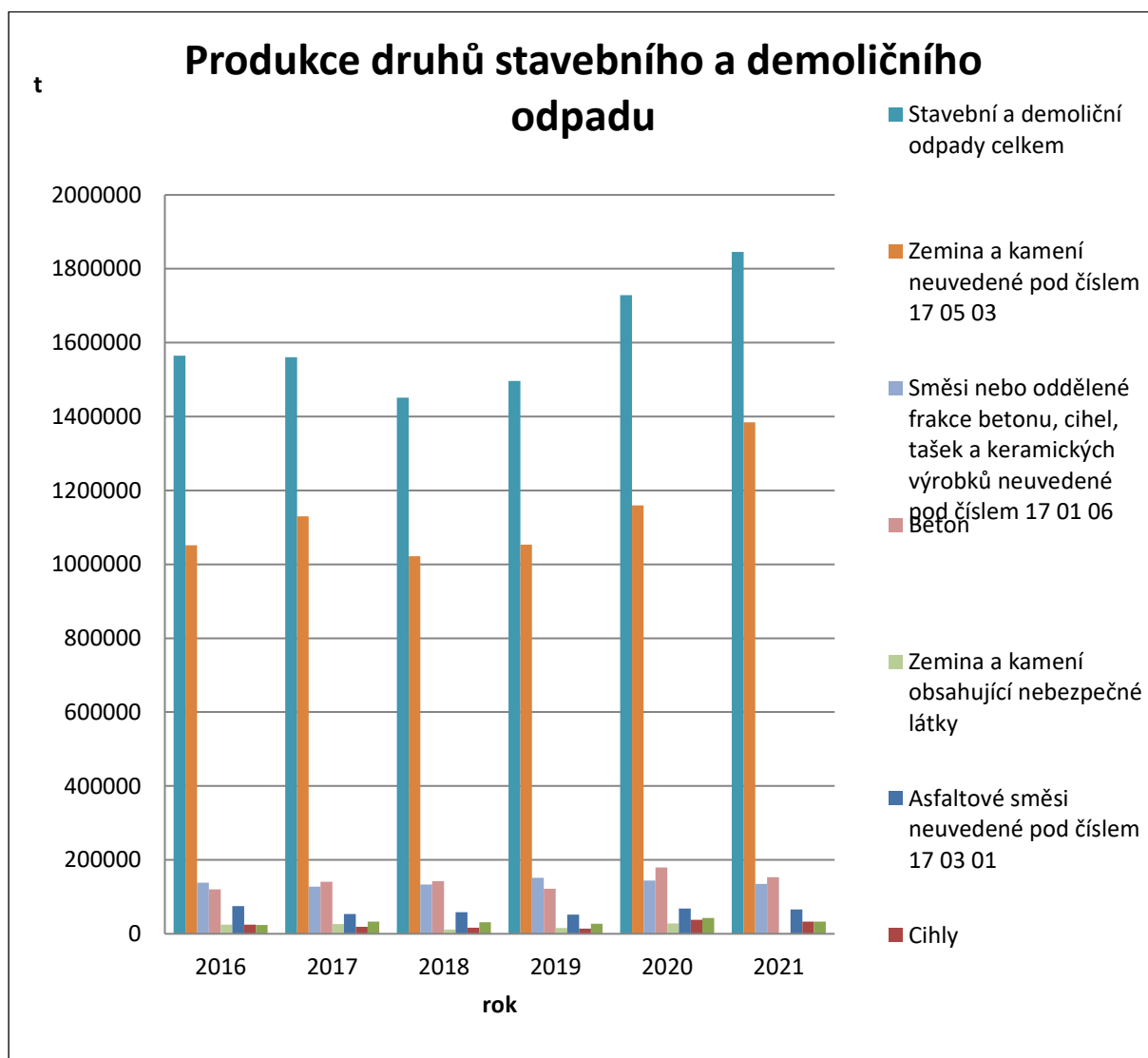
Graf 25: *Produkce stavebních a demoličních odpadů*



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

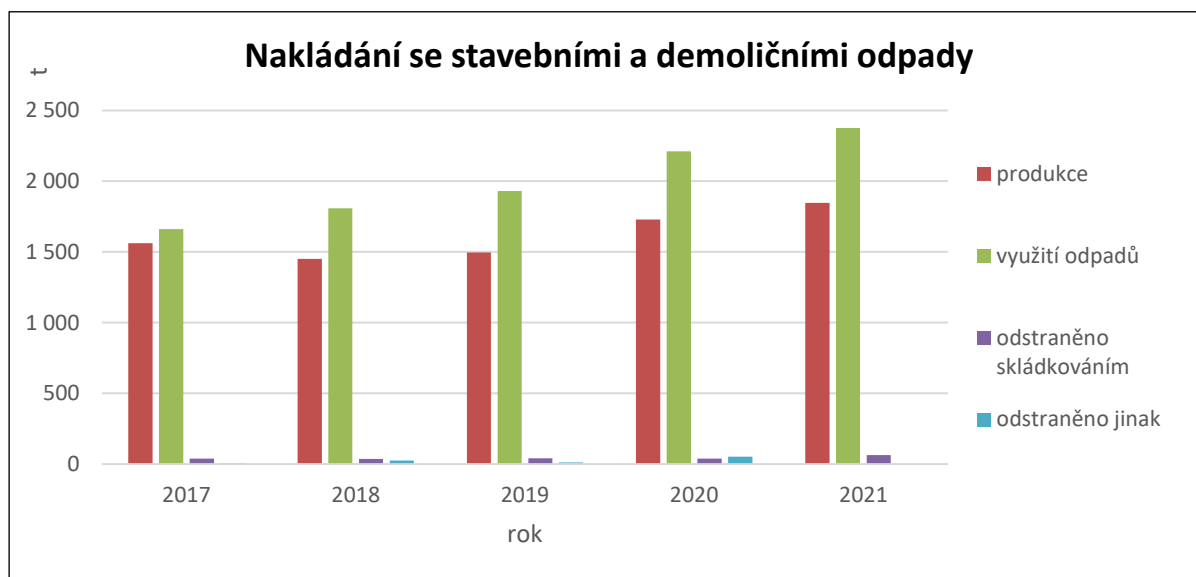
Mezi roky 2020 a 2021 byl zaznamenán nárůst produkce stavebních a demoličních odpadů o cca 117 tis. tun. Největší nárůst nastal u odpadu kat. č. 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03. Jeho produkce vzrostla o 225 tis. tun na 1 384 tis. tun. Velký vliv na zvýšení produkce tohoto odpadu měla stavba obchvatu města Louny, na které se podílely stavební společnosti EUROVIA CS a.s. a HERKUL a.s. Naopak k poklesu došlo u odpadu kat. č. 17 01 01 Beton, a to o 26,7 tis. tun na celkových 153 tis. tun.

Tab. 26: Nakládání se stavebními a demoličními odpady

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 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. Materiálové využití je však převážně zastoupeno využitím odpadu na povrchu terénu, jenž od roku 2017 stoupá, jak vyplývá z tabulky 26, a nelze u něho v mnoha případech vyloučit, že hlavním účelem úprav terénu je ve skutečnosti odstraňování odpadů. V roce 2021 vzrostlo množství takto využitých odpadů oproti roku 2020 o 718 tis. t na 1 703 tis.t. Nejvíce takto využila odpadů společnost KRAUN spol. s.r.o. ve svém zařízení v Nučnickách (cca 533 tis. t.). Současně s tímto nárůstem však poklesla jejich recyklace, cca o 333 tis. t na hodnotu 584 tis. t. I případě výroby recyklátů ze stavebních odpadů však nelze s jistotou potvrdit jejich využívání, neboť v mnoha případech jsou po recyklaci za výrobky označovány i ty produkty, které ve skutečnosti nelze uplatnit na trhu, a proto se s nimi nadále nakládá jako s odpady.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ)

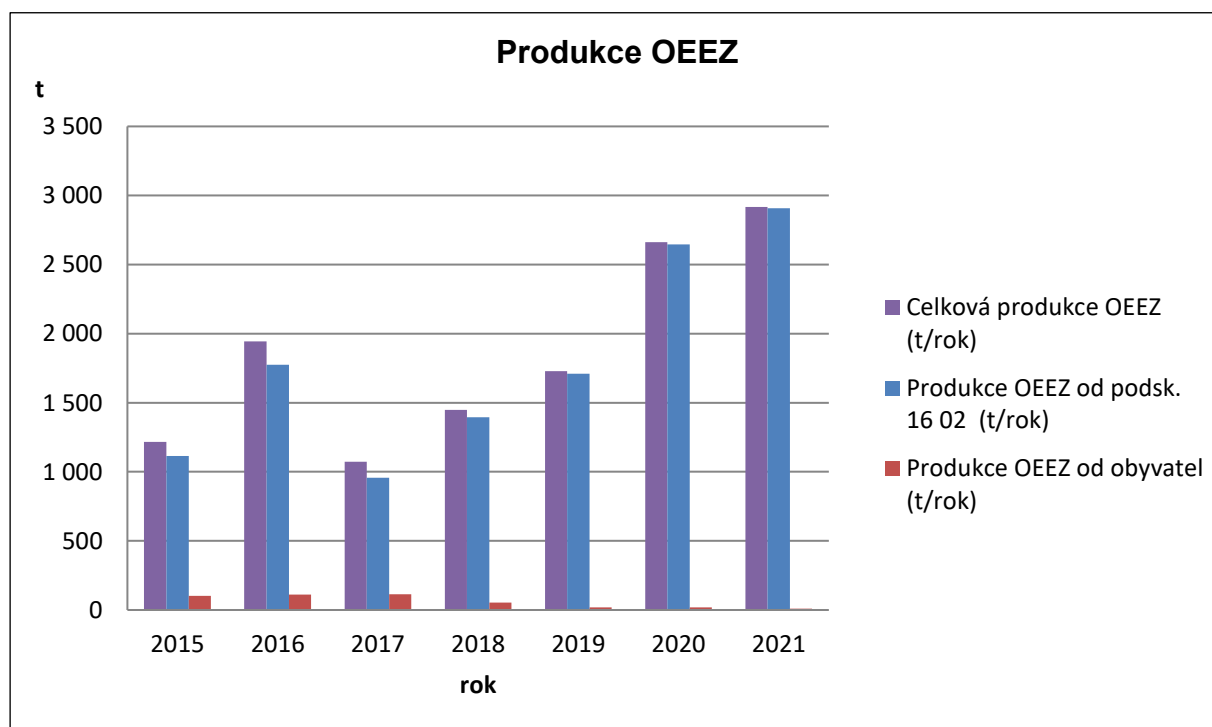
S odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními (dále také „OEEZ“) může být nakládáno ve dvojitým režimu – jako s odpady - „elektroodpady“ (tab. 27, graf 28) i jako s výrobky podléhajícími zpětnému odběru „elektrozařízení“ (tab. 28). Tok odpadních elektrických a elektronických zařízení je sledován 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/obyvatel e/rok)
2013	1 797	1 548	250	2,18
2014	1 133	942	191	1,38
2015	1 217	1 115	103	1,48
2016	1 943	1 774	111	2,36
2017	1 072	958	115	1,31
2018	1 449	1 395	53,9	1,77
2019	1 728	1 710	18	2,11
2020	2 663	2 645	18,7	3,25
2021	2 917	2 908	8,8	3,65

Zdroj: krajská databáze

Graf 28: Produkce OEEZ



Zdroj: krajská databáze

Od roku 2018 opět stoupá celková produkce OEEZ až na hodnotu 2 908 t v roce 2021. Také množství zpětně odebraných elektrozařízení v rámci kolektivních systémů vzrostlo (v tab. 28.), cca o 1 900 t.

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)
2011	930 654	149 300	69 780	1 236 000	285 897	2 671 631	3,2
2012	873 930	142 600	59 150	1 293 410	235 855	2 604 945	3,15
2013	827 018	251 500	131 280	1 697 457	181 539	3 088 794	3,74
2014	865 000	236 300	64 390	1 532 075	167 863	2 865 628	3,48
2015	977 470	207 400	60 751	1 849 796	192 364	3 287 781	4
2016	1 187 000	219 320	83 221	2 603 896	290 813	4 384 250	5,33
2017	1 069 455	1 886 300	79 961	2 866 570	417 347	5 250 178	6,39
2018	1 022 000	591 000	181 197	2 961 024	500 553	5 255 774	6,40
2019	1 356 000	91 000	148 145	3 168 620	615 403	5 379 168	6,56
2020	1 514 000	78 000	192 875	3 505 740	832 427	6 123 042	7,49
2021	3 449 000	206 000	202 068	3 439 572	798 183	8 094 823	10,13

Zdroj: jednotlivé kolektivní systémy

Tab. 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,...)	1 126		505	788	910	3 329

Zdroj: jednotlivé kolektivní systémy

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

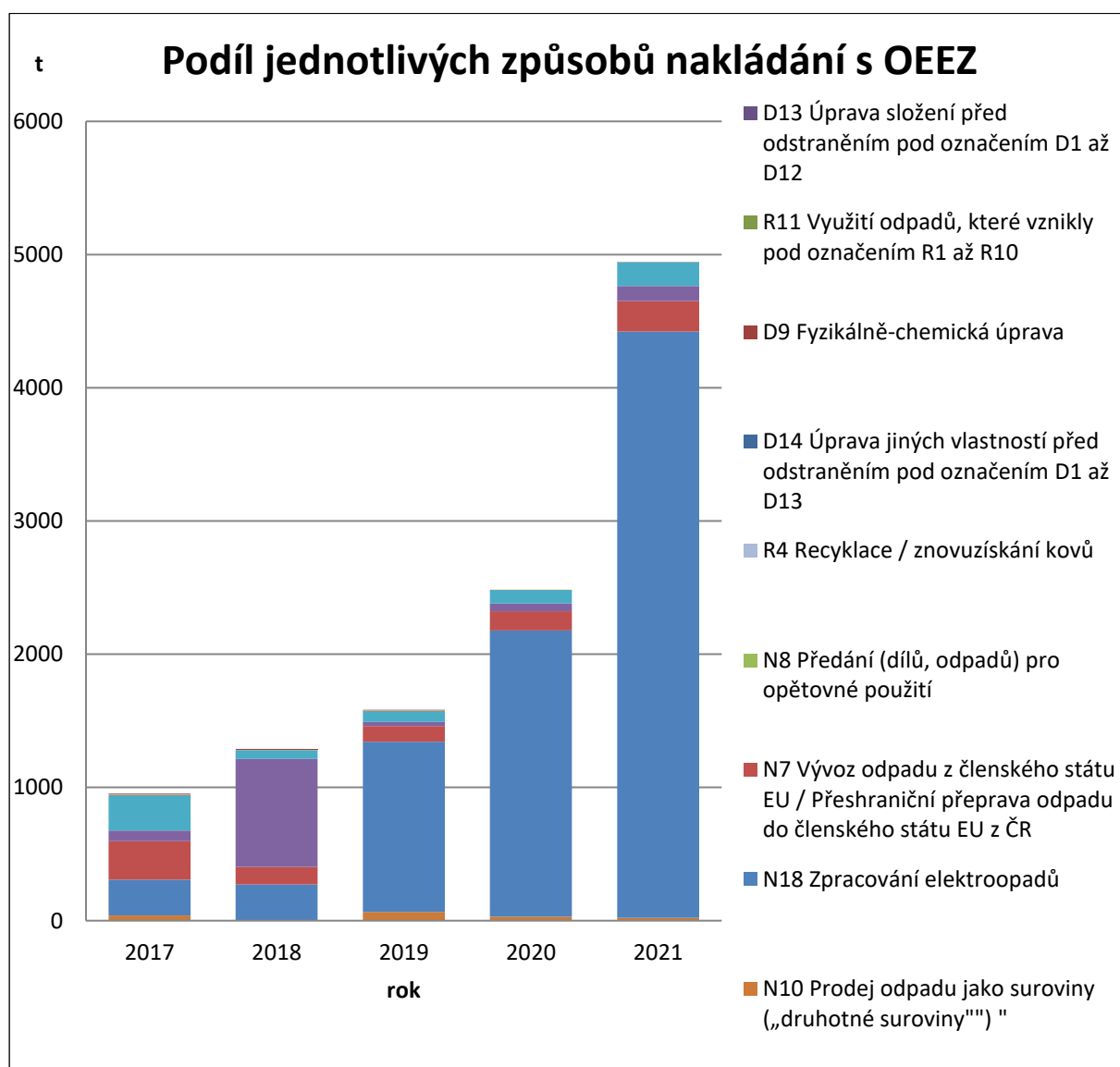
Tab. 30: Způsob nakládání s OEEZ

kód nakl.	Způsob nakládání	2017		2018		2019		2020		2021	
		t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
	Jednotky										
	Celkové množství OEEZ, s nimž bylo nakládáno v zařízeních v Ústeckém kraji	881	100	1 449	100	1 728	100	2 493	100	4 945	100
N10	"Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny")"	39	4	3	0,2	65	3,7	29	1,1	22	0,4
N18	Zpracování elektroodpadů	268	30	269	19	1278	74	2150	86	4399	90
N7	Vývoz odpadu z členského státu EU / Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	290	33	130	9	118	7	144	6	230	5

N8	Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R12	Předúprava odpadu k aplikaci pod označením R1 až R11	80	9	812	56	31	1,8	58	2,3	114	2,3
D1	Skládkování	267	30	65	4,5	82	4,7	102	4	179	3,6
D10	Spalování na pevnině	7	1	6,3	0,4	6,3	0,3	0,005	0	1,2	0
R4	Recyklace / znovuzískání kovů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D14	Úprava jiných vlastností před odstraněním pod označením D1 až D13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D9	Fyzikálně-chemická úprava	0	0	0,062	0	0	0	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	6	1	0	0	0,8	0	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 29: Podíl jednotlivých způsobů nakládání s OEEZ



Zdroj: krajská databáze

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

Baterie a akumulátory

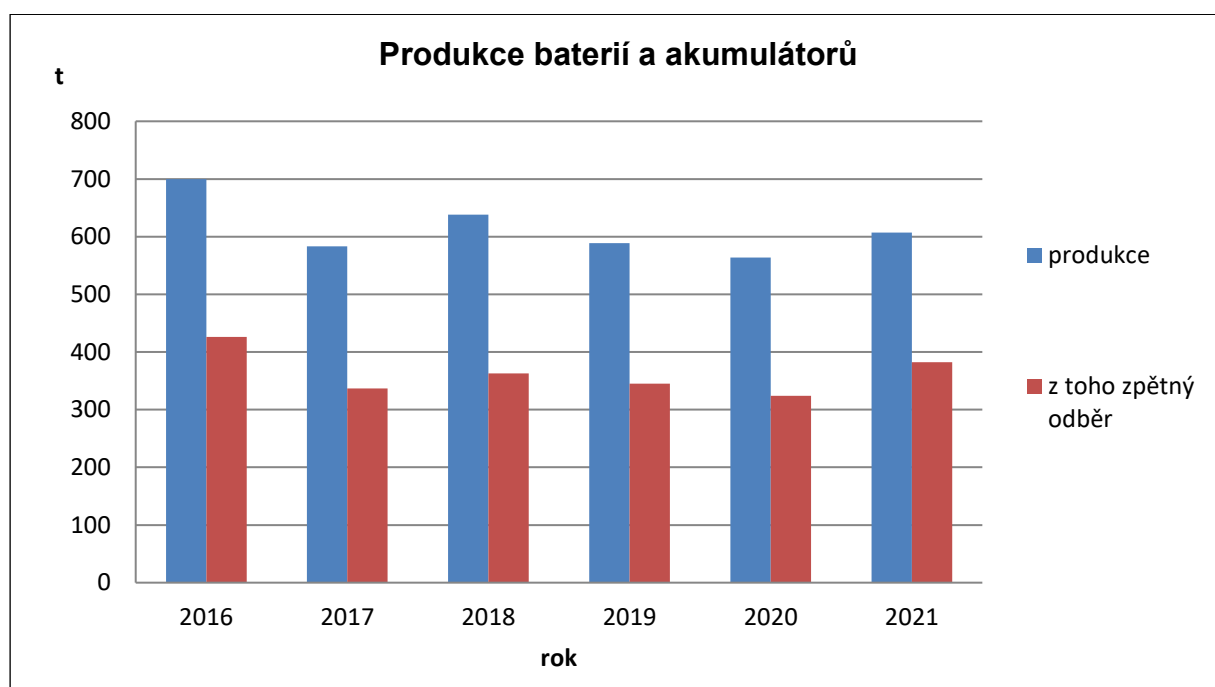
Hlavní podíl sebraných odpadních baterií a akumulátorů tvoří olověné akumulátory z automobilů. Velikost produkce a podíl zpětného odběru vyjadřuje tab. 31 a graf 30.

Tab. 31: *Produkce odpadních baterií a akumulátorů*

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 30: *Produkce odpadních baterií a akumulátorů*



Zdroj: krajská databáze

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

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

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

Zdroj: ECOBAT s.r.o.

Autovraky

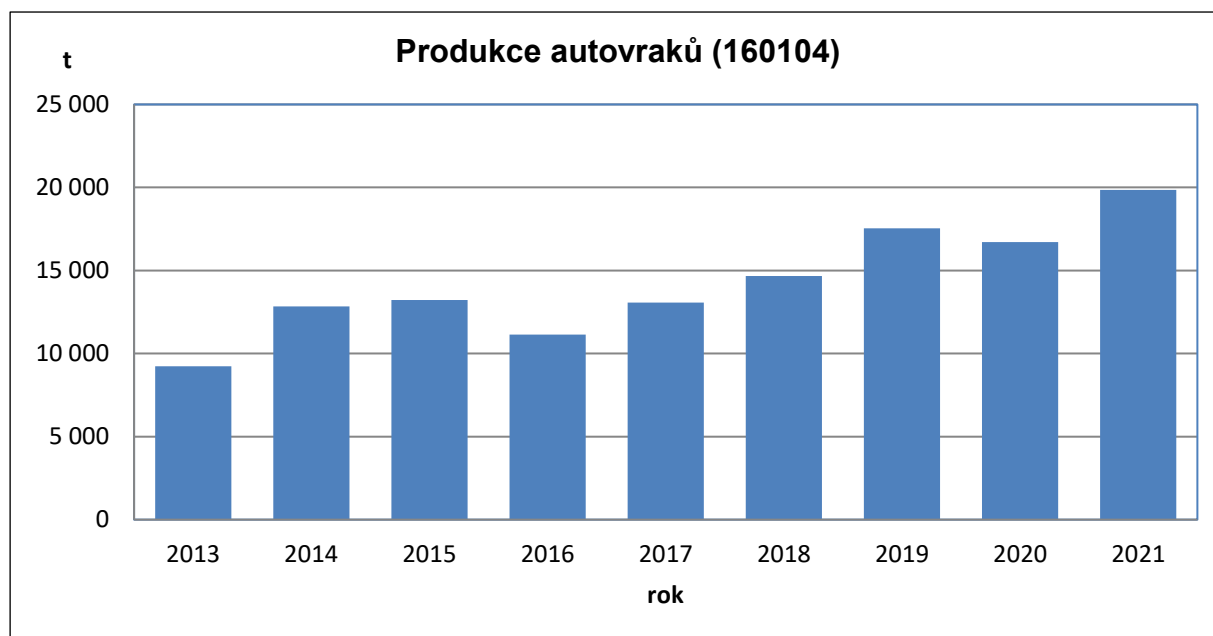
Produkce autovraků se od roku 2014 pohybuje okolo hranice 13 tis. t, v roce 2019 významně vzrostla na 17,5 tis. t a v roce 2021 na 19,8 tis. t. Počet zařízení ke zpracování autovraků je dlouhodobě ustálený okolo hranice 32 ks. V Ústeckém kraji se dosud nenachází žádné velkokapacitní zařízení pro zpracování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

Tab. 33: Produkce autovraků

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 31: Produkce autovraků



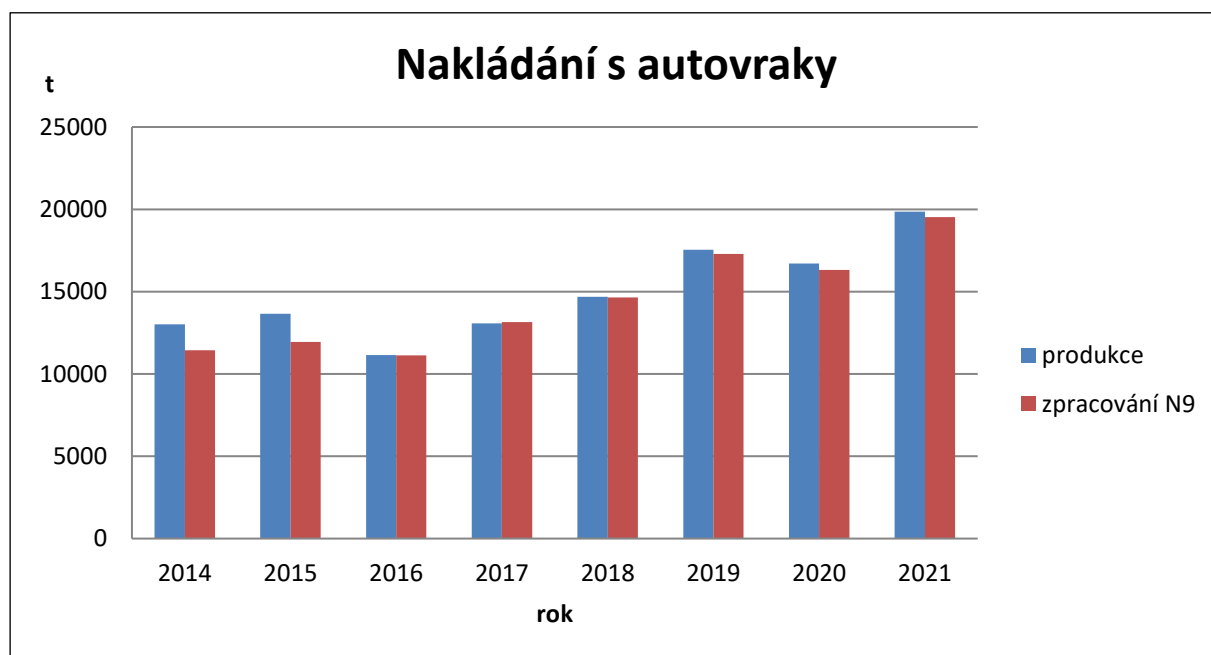
Zdroj: krajská databáze

Tab. 35: Zpracování autovraků

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 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 1 500 tun.

Odpadní pneumatiky

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

Podíl odpadních pneumatik ohlášených jako odpad vzniklý v Ústeckém kraji pod kódy A00 a BN30 představuje v jednotlivých letech tabulka 36.

Tab. 36: Produkce odpadních pneumatik

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

Zdroj: krajská databáze

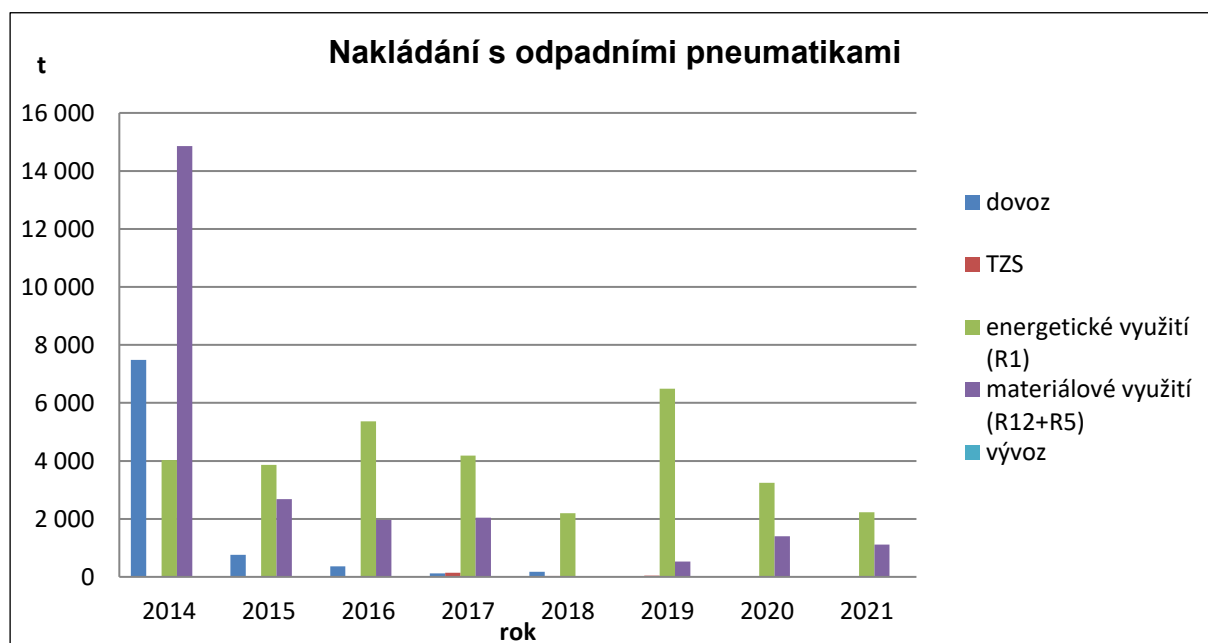
Odpadní pneumatiky jsou v Ústeckém kraji především energeticky využívány v čížkovické cementárně společnosti Lafarge Cement a.s., a to po předchozí úpravě drcením. Na materiálové využití cestou separace kovové složky (jedná se spíše o předúpravu před energetickým využitím gumové části a materiálovým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

Tab. 37: Nakládání s odpadními pneumatikami (t)

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

Zdroj: krajská databáze

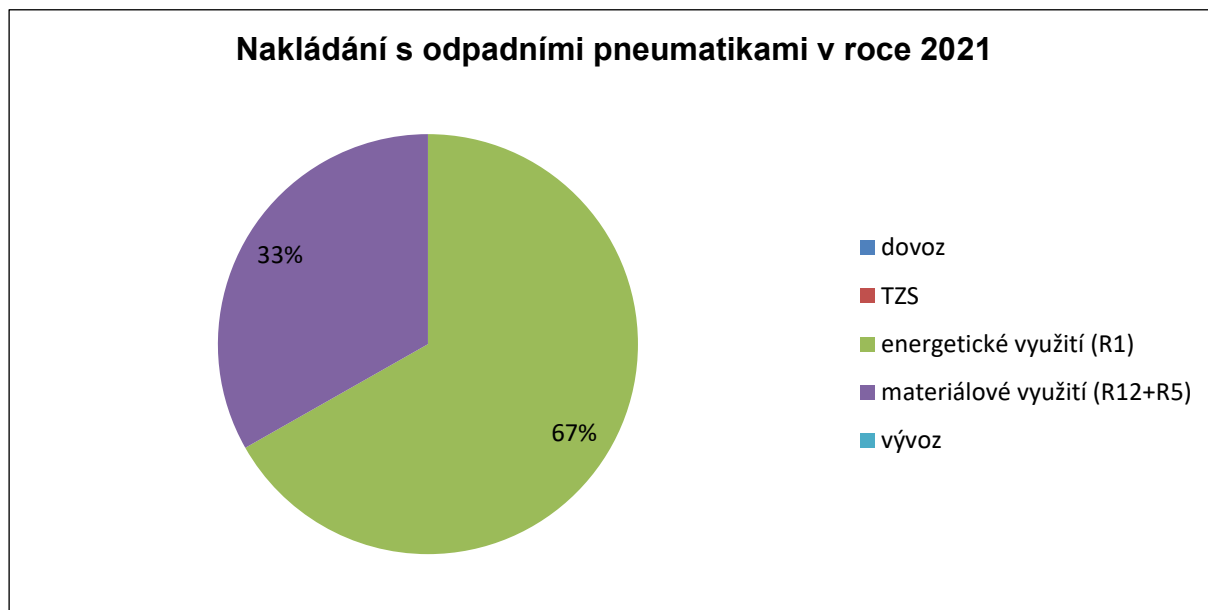
Graf 33: Nakládání s odpadními pneumatikami



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. Od roku 2015 převažuje na materiálovém využitím, využitím energetické. Materiálové využití zahrnuje pouze již zmiňovanou předúpravu úpravu před energetickým využitím.

Graf 34: Nakládání s odpadními pneumatikami v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

Odpadní oleje

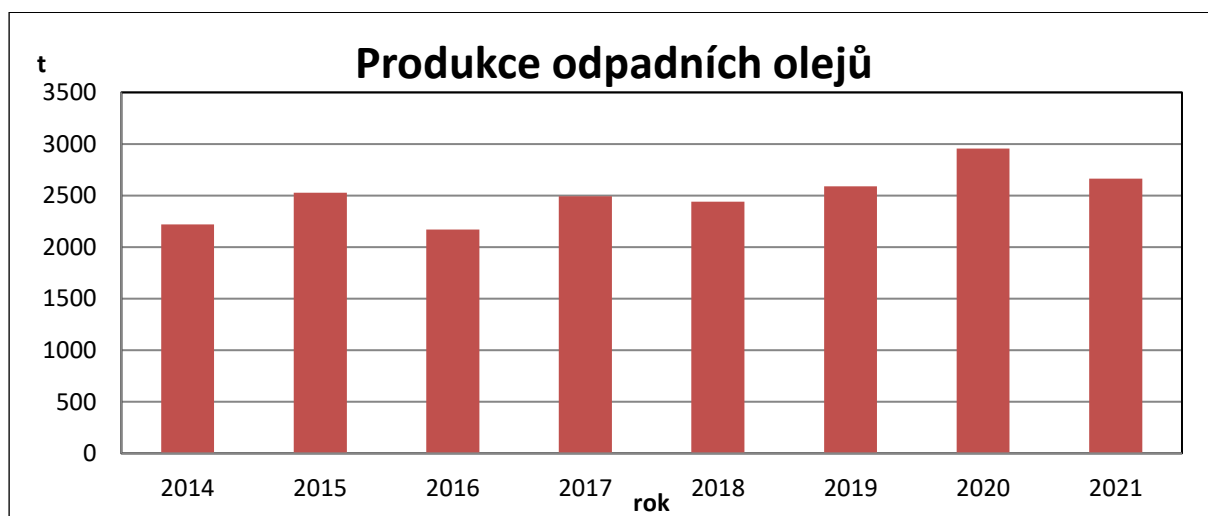
Produkce odpadních olejů je od roku 2014 poměrně ustálená a pohybuje se okolo hranice 2 500 tun. Podle krajské databáze byly v roce 2021 největšími producenty společnosti Minorec k.s. a OMEXOM GA Energo s.r.o. Společnost Minorec k.s. se specializuje na služby v oblasti sběru, úpravy a přepravy odpadních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

Tab. 38: Produkce odpadních olejů

rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce (t)	2220	2528	2169	2493	2439	2588	2954	2664

Zdroj: krajská databáze

Graf 35: Produkce odpadních olejů



Zdroj: krajská databáze

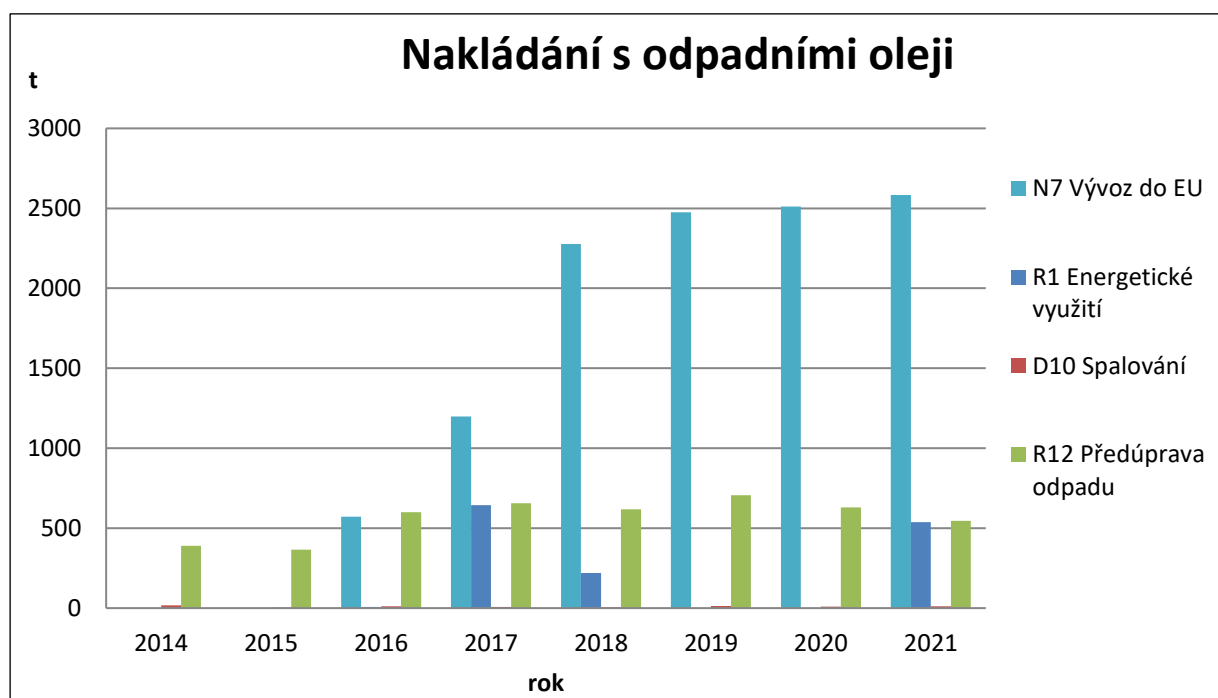
Až do roku 2013 byly odpadní oleje z velké části energeticky využívány v cementárně společnosti Lafarge Cement a.s. v Čížkovicích, poté až do roku 2016 využívány nebyly. Od roku 2021 jsou opět energeticky využívány ve výše uvedené cementárně. V současné době v Ústeckém kraji nepatrně převažuje jejich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

Tab. 39: Nakládání s odpadními oleji

Nakládání s odpadními oleji (t)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
N7 Vývoz do EU	0	0	572	1199	2278	2476	2512	2584
R1 Energetické využití	0	0	8	643	220	0	0	538
D10 Spalování	18	4	12	8	6	13	10	11
R12 Předúprava odpadu	389	366	600	656	618	706	630	546

Zdroj: krajská databáze

Graf 36: Nakládání s odpadními oleji

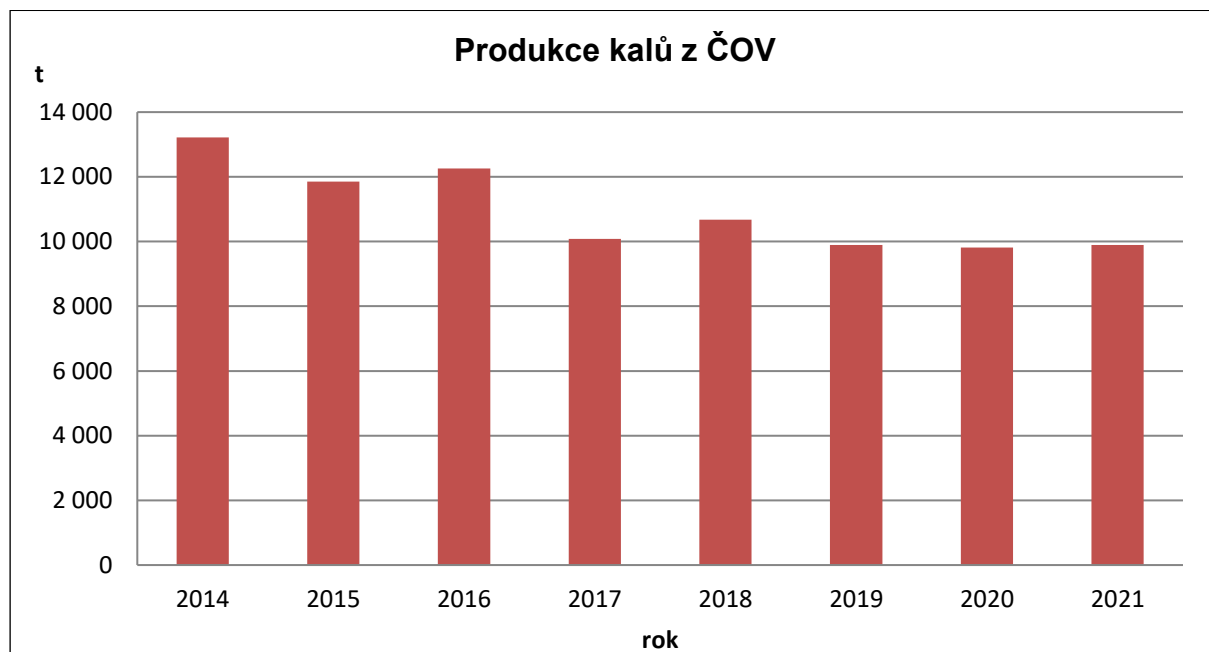


Zdroj: krajská databáze

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 a od té doby se jejich množství pohybuje kolem 10 kt. Nejvýznamnějším původcem čistírenských kalů je provozovatel městských čistíren odpadních vod – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Graf 37: Produkce kalů z ČOV



Zdroj: krajská databáze

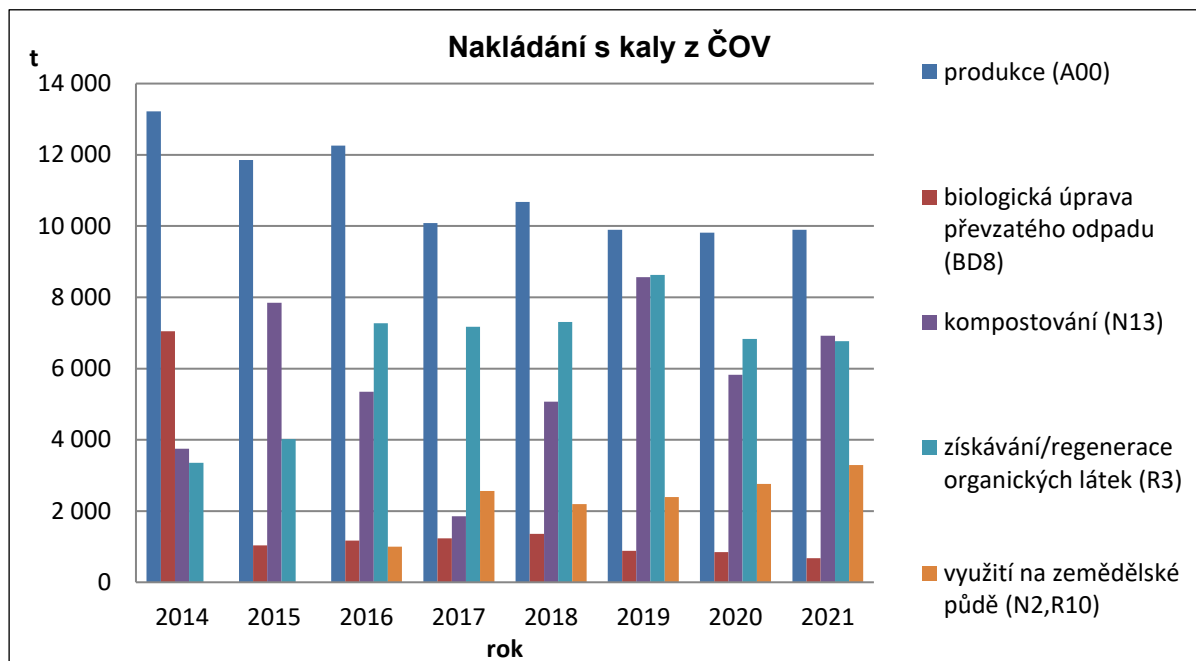
Tab. 40: Nakládání s kaly z ČOV

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
produkce (A00)	13 221	11 855	12 258	10 083	10 675	9 897	9 812	9 892
biologická úprava převzatého odpadu (BD8)	7 043	1 032	1 172	1 237	1 358	885	849	676
kompostování (N13)	3 748	7 843	5 345	1 852	5 070	8 569	5 827	6 921
získávání/regenerace organických látek (R3)	3 354	4 015	7 275	7 175	7 310	8 624	6 832	6 767
využití na zemědělské půdě (N2,R10)	0	0	997	2 559	2 198	2 396	2 765	3 287

Zdroj: krajská databáze

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

Graf 38: Nakládání s kaly z ČOV



Zdroj: krajská databáze

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

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

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

Vedlejší produkty živočišného původu (odpady podléhající veterinární kontrole)

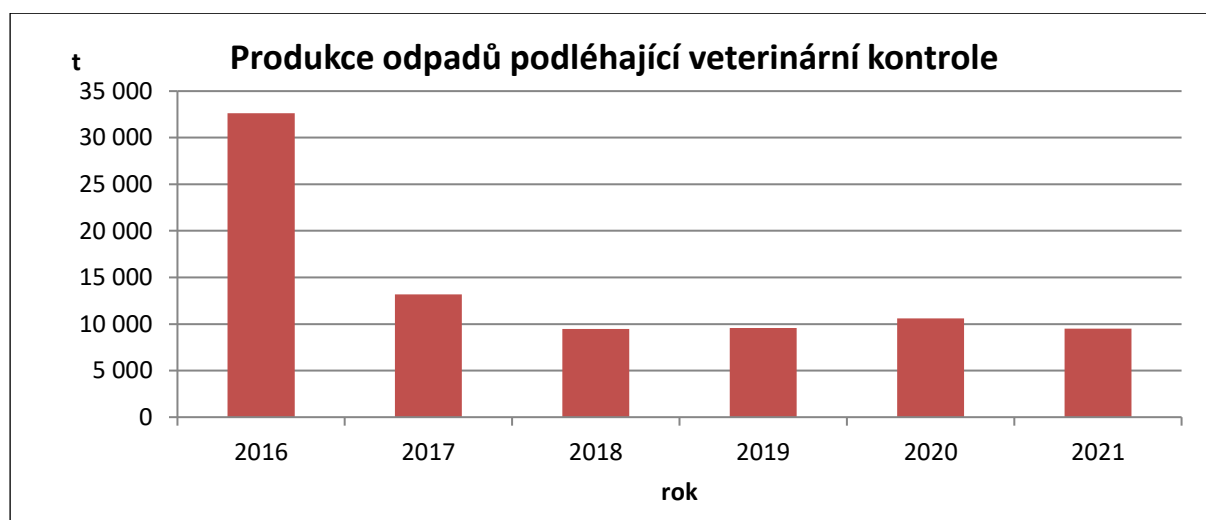
Produkce odpadů, které podléhají působnosti veterinární správy dle přílohy č. 25, tabulky 25.4 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, se až do roku 2016 pohybovala kolem 35 kt/rok (tab. 41, graf 40), přičemž zcela dominantní zastoupení měl odpad druhu 02 01 06 (graf 42). Dle krajské 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. Mírnější pokles produkce pokračoval i v následujících letech, až do roku 2021 na hodnotu 1 552 t.

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

Kód odpadu	Název odpadu	2016	2017	2018	2019	2020	2021
020106	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	25 163	5 442	4 403	3 696	3 174	1 552
020201	Kaly z praní a z čištění	0	0	0	0	0	0
020202	Odpad živočišných tkání	76	58	50	8	8	12
020203	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	635	600	0,7	0	170	185
020204	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku	18	1	10	11	4	0
020501	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	46	191	37	28	15	49
040101	Odpadní klišovka a štípenka	0	0	0	0	0	0
190809	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky	4 493	4 556	3 078	4 026	4 291	5 031
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1 804	2 007	1 415	1 579	2 087	2 105
200125	Jedlý olej a tuk	382	338	460	231	839	580
	celkem	32 615	13 193	9 454	9 579	10 589	9 514

Zdroj: krajská databáze

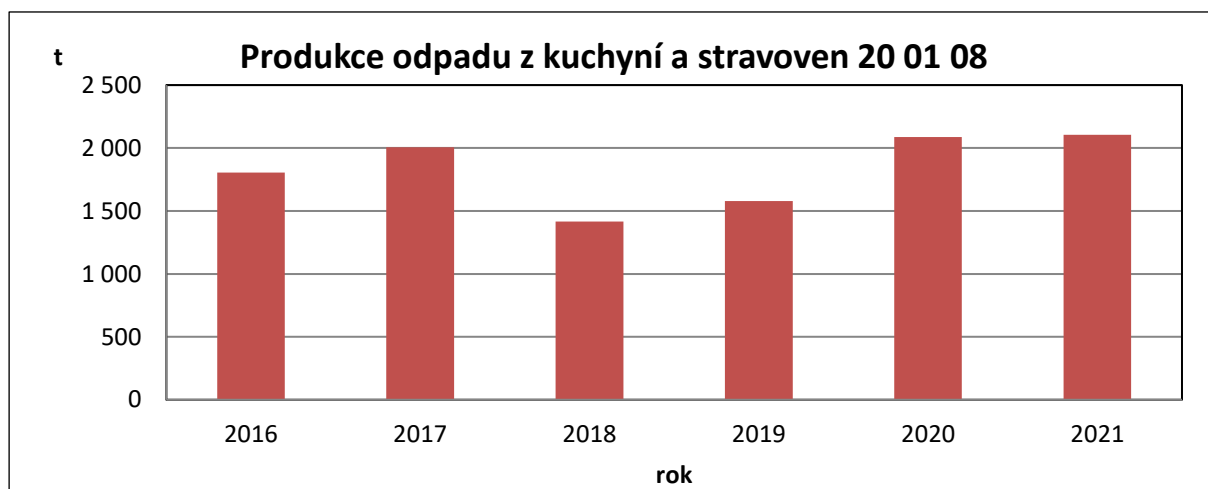
Graf 39: Produkce odpadů podléhající veterinární kontrole



Zdroj: krajská databáze

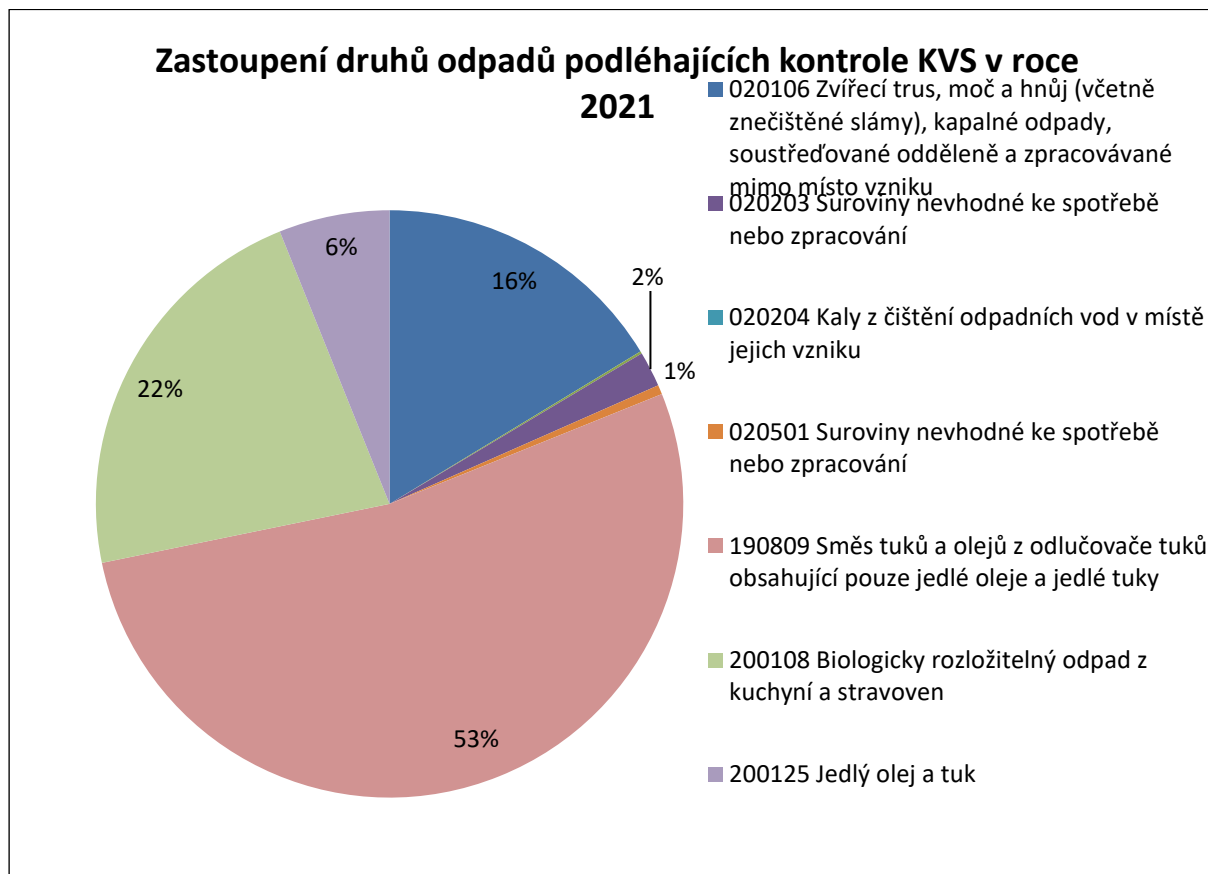
Naproti tomu u biologicky rozložitelného odpadu ze zařízení hromadného stravování (odpad z kuchyní a stravoven druhu 20 01 08) je zřetelný téměř lineární nárůst produkce z 660 t v roce 2009 až na 2 007 t v roce 2017 (graf 41, tab. 41), v roce 2018 jeho produkce mírně poklesla na 1 415 t, ale již od roku 2019 opět narůstá až na hodnotu 2 105 t v roce 2021. Přestože se tento druh odpadu může zdát svým množstvím relativně nevýznamný, z hlediska dosud omezené dostupnosti zařízení umožňujících tento odpad zpracovávat (tj. kompostáren vybavených hygienizací či bioplynových stanic) představuje v Ústeckém kraji jeden z problémů, na něž je třeba zaměřit pozornost. Obdobná je situace u odpadních jedlých tuků a olejů (kat. č. 19 08 09), jejichž produkce od roku 2018 také vzrůstá až na 5 031 t v roce 2021.

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



Zdroj: krajská databáze

Graf 41: Zastoupení druhů odpadů podléhajících kontrole KVS v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

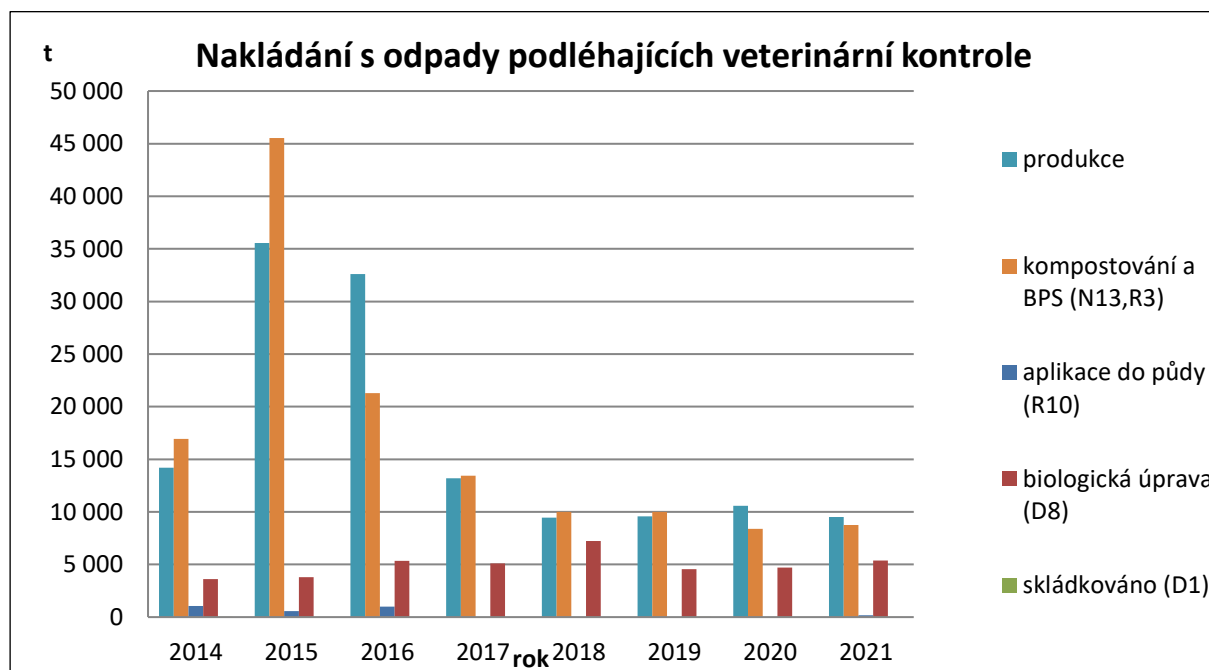
Až do roku 2013 mnoho původců vykazovalo vznik odpadu druhu 02 01 06 a přitom buď tento odpad sami využili (pod kódem R10) nebo předali jiné právnické osobě, která ovšem neprovozovala žádné zařízení k nakládání s odpady, a příjem ani využití odpadu vůbec nevykazovala. Většinou se jednalo o společnosti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

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

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

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 3,5 kt v roce 2021.

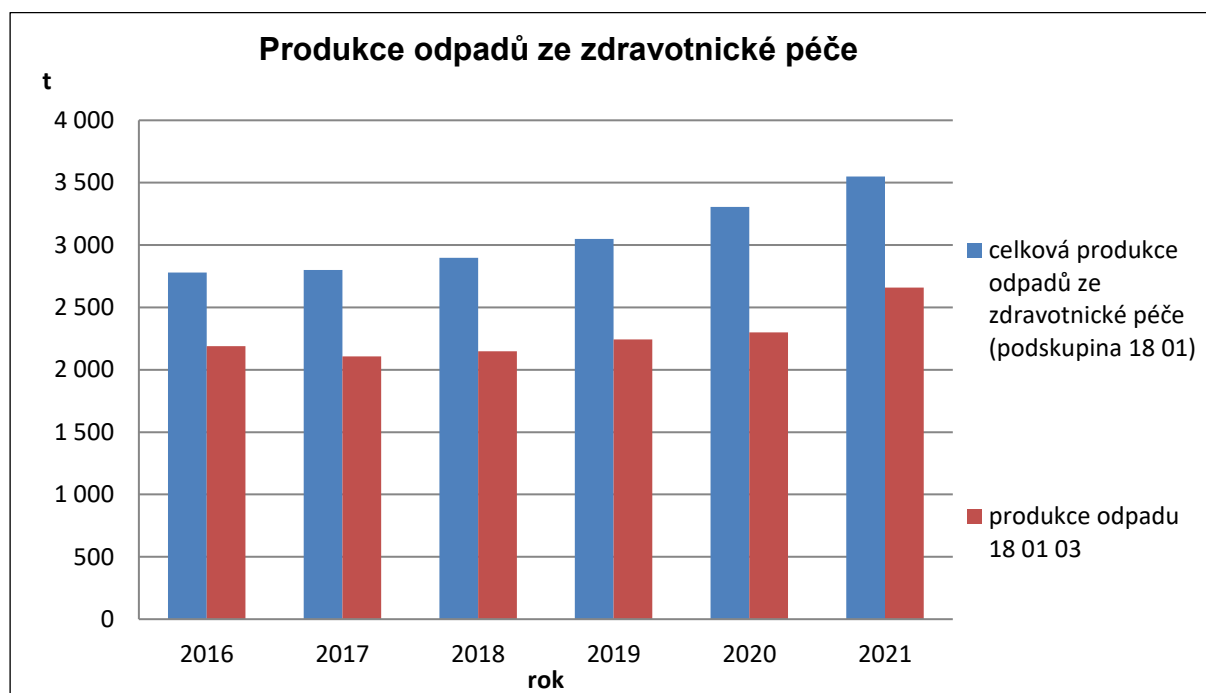
Tab. 43: *Produkce odpadů ze zdravotnické péče (t)*

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

Zdroj: krajská databáze

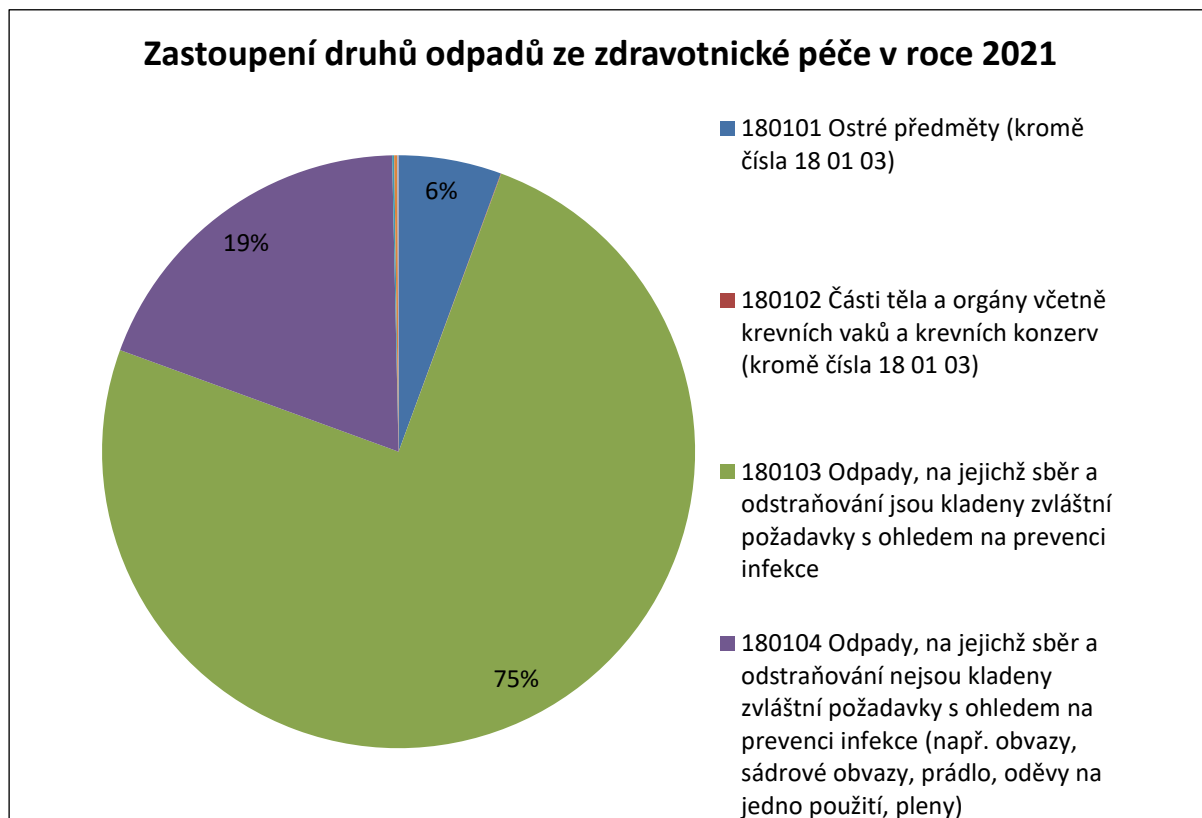
Z hlediska skladby (graf 45) převažují mezi zdravotnickými odpady, odpady nebezpečné, které v roce 2021 tvořily cca 75%. Převažujícím odpadem je odpad kat. č. 18 01 03 - Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, v roce 2021 se podílel na 75%. Množství tohoto odpadu vznikajícího v jednotlivých letech je znázorněn v grafu 43. Jeho produkce se od roku 2017 zvyšuje až na 2 660 t v roce 2021.

Graf 43: *Produkce odpadů ze zdravotnické péče*



Zdroj: krajská databáze

Graf 44: Zastoupení druhů odpadů ze zdravotnické péče v roce 2021



Zdroj: krajská databáze

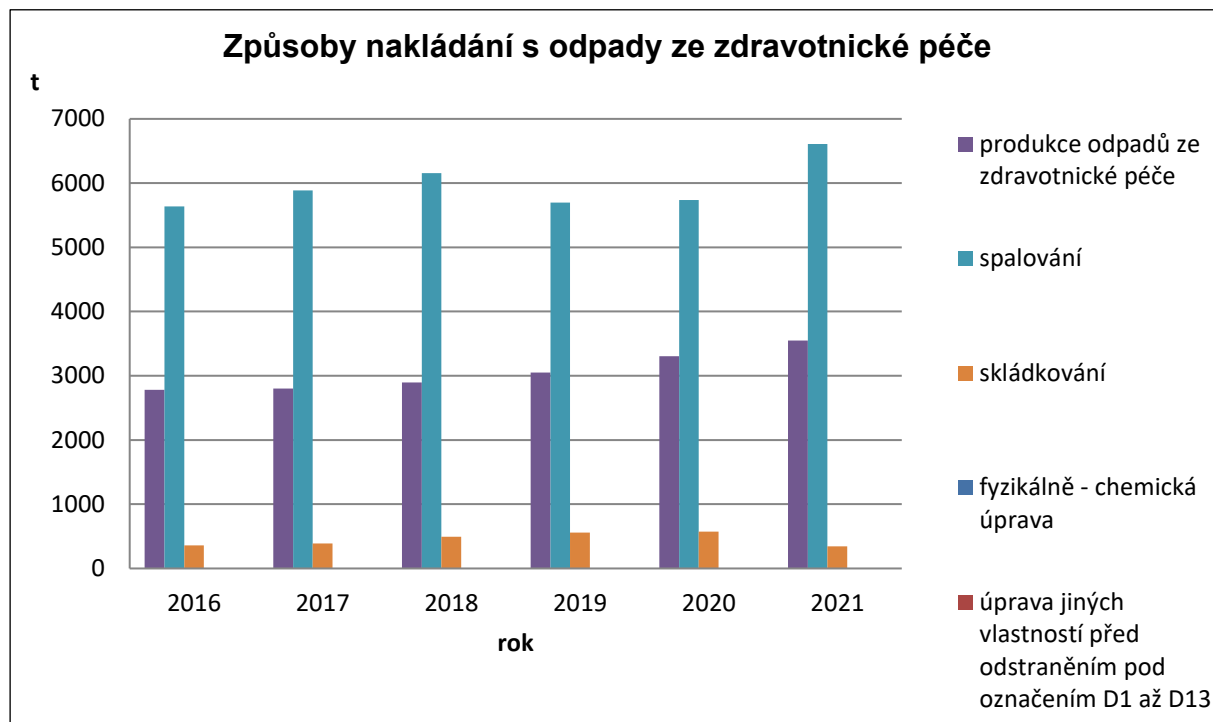
Z tab. 44 a grafu 45 vyplývá, že zcela rozhodujícím způsobem nakládání s odpady ze zdravotnické péče je jejich odstraňování spalováním, jehož podíl ve sledovaném období neklesá pod 77 %. Jediným zařízením na území Ústeckého kraje, který odstraňuje tento odpad, je spalovna průmyslových odpadů v Trmicích, provozovaná společností Recovera Využití zdrojů a.s. Vzhledem ke spádovosti této spalovny je zhruba polovina zdravotnických odpadů odstraněných každoročně v Ústeckém kraji přepravena za tímto účelem i z jiných krajů, jak je patrné z tab. 45, kde podíl odpadů odstraněných spalováním dosahuje hodnoty až 212 % oproti produkci. Podíl skládkování odpadů ze zdravotnické péče v Ústeckém kraji je velmi nízký a týká se pouze druhů 18 01 01 a 18 01 04 kategorie ostatní.

Tab. 44: Způsoby nakládání s odpady ze zdravotnické péče

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

jednotka	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce odpadů ze zdravotnické péče	2780	100	2800	100	2897	100	3049	100	3306	100	3550	100
spalování	5638	203	5886	210	6156	212	5698	186	5735	173	6609	186
skládkování	361	13	391	14	492	17	557	18	575	17	346	10
fyzikálně - chemická úprava	2,27	0	1,2	0	4	0,1	7,4	0,2	7	0,2	8	0,2
úprava jiných vlastností před odstraněním pod označením D1 až D13	0,015	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Odpady z veterinární péče

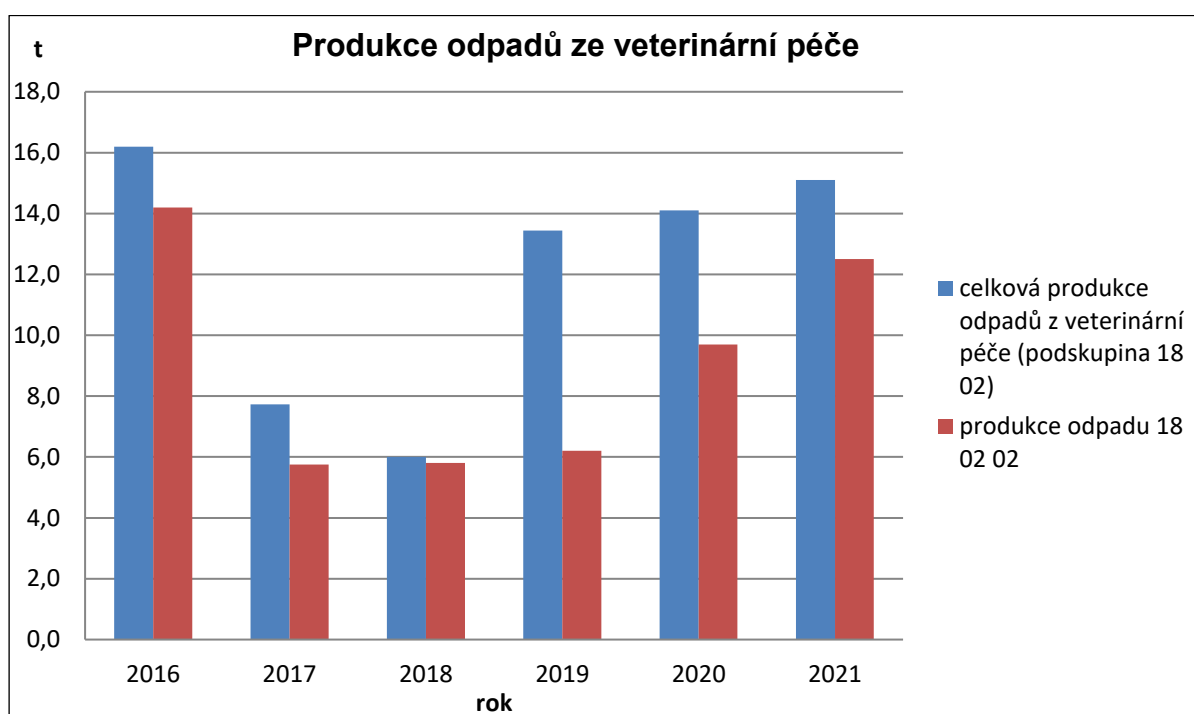
Produkce odpadů z veterinární péče od roku 2019 stoupá až na hodnotu 15,1 t v roce 2021. Množství těchto odpadů se ve srovnání s odpady ze zdravotnické péče (podskupina 18 01) pohybuje pouze v desítkách tun za rok. Jejich množství je závislé na množství převažujícího odpadu, tj. odpadu kat. č. 18 02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

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

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

Zdroj: krajská databáze

Graf 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 až do roku 2019 průměrně 98 %. Jeho produkce nevykazuje žádný zřetelný trend. Na zvýšení produkce odpadů z veterinární péče měla v roce 2019 vliv zvýšená produkce odpadu kat. č. 18 02 05 Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující, které vyprodukovala společnost Dyntec spol. s r. o. zabývající se výrobou léčiv. Produkce tohoto odpadu byla zvýšená ještě v roce 2020.

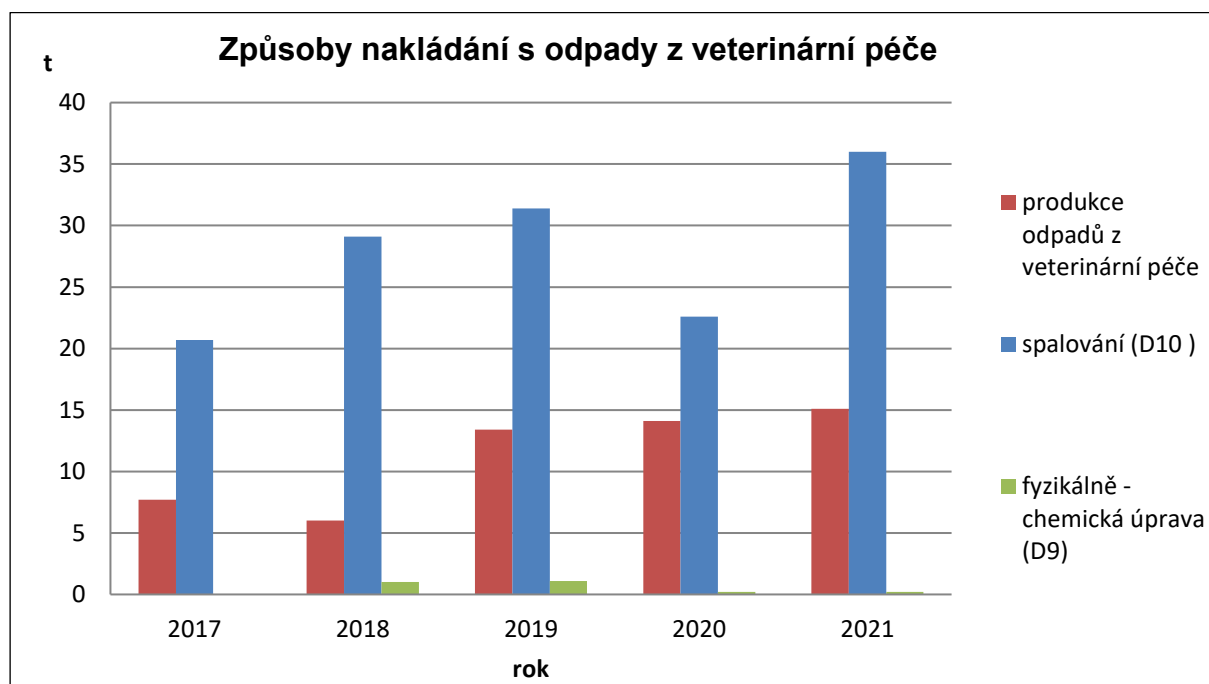
Zcela rozhodujícím způsobem nakládání s odpady z veterinární péče je jejich odstraňování spalováním, jehož podíl se ve sledovaném období pohybuje až do výše 485 %. Překročení 100 % hranice lze vysvětlit dovozem těchto odpadů z jiných krajů do spádového zařízení, tj. spalovny průmyslových odpadů v Trmicích,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

Tab. 47: Způsoby nakládání s odpady z veterinární péče

jednotka	2017		2018		2019		2020		2021	
	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%
produkce odpadů z veterinární péče	7,7	100	6	100	13,4	100	14,1	100	15,1	100
spalování (D10)	20,7	270	29,1	485	31,4	234	22,6	160	36	239
fyzikálně-chemická úprava (D9)	0	0	1	17	1,1	8,2	0,2	1,4	0,2	1,3

Zdroj: krajská databáze

Graf 47: Způsoby nakládání s odpady z veterinární péče



Zdroj: krajská databáze

Nakládání s vyřazenými léčivými 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
2014	22 859	541 885
2015	33 608	593 895
2016	34 778	601 306
2017	35 638	583 484
2018	29 679	945 778
2019	29 116	687 779
2020	29 711	1 343 306
2021	34 852	1 801 349

Zdroj: evidence krajského úřadu

Dne 1. ledna 2018 vešel v účinnost nový metodický postup Ministerstva financí ČR pod č.j.: MF-28980/2017/1201 k provedení zákona o léčivech (č. 378/2007 Sb.), který stanovil nový postup a podmínky zpětného refundování nákladů spojených s odevzdáváním a odstraňováním nepoužitelných léčiv odevzdaných občany. V souvislosti s novým metodickým postupem byl Ústecký kraj nucen vypovědět smlouvu o dílo na službu „Přeprava a odstranění léčiv v Ústeckém kraji“, která zajišťovala pevně stanovenou smluvní cenu za předmětnou službu.

Nadále byla zpětná refundace nákladů prováděna na základě žádostí o náhradu nákladů předkládaných provozovateli lékáren s tím, že si mohli sami určit dodavatele služby, což vedlo ke skokovému navýšení nákladů mezi roky 2017 a 2018, i přestože došlo ke snížení množství odevzdaných nepoužitelných léčiv. Navýšení nákladů v roce 2018 bylo rovněž způsobeno nesystematickým zasíláním žádostí o náhradu nákladů za odstranění nepoužitelných léčiv ze strany provozovatelů lékáren, například někteří poslali žádost za rok 2018 souhrnně až v roce 2019 a rovněž připočetli část nákladů za rok 2019, takové žádosti byly vzhledem k poměru nákladů (mezi roky 2018 a 2019) přičteny k roku 2018.

Naopak snížení množství vykázaných nepoužitelných léčiv v letech 2018 a 2019 bylo ovlivněno faktem, že někteří provozovatelé lékáren žádosti o refundaci nákladů, vzhledem k navýšené administrativní povinnosti, vůbec nezaslali.

Nicméně pokud bychom porovnali roky 2018 a 2019 s roky předcházejícími, je zde patrný trend vzrůstající ceny za službu „přeprava a odstranění nepoužitelných léčiv“, i přesto, že došlo ke snížení množství odstraňovaných nepoužitelných léčiv.

V prosinci 2019 nabyla účinnosti novela zákona o léčivech (č. 262/2019 Sb.), kterou bylo změněno ustanovení § 89 odst. 2 zákona o léčivech. Současně byl rovněž upraven metodický postup Ministerstva financí ČR pod č.j.: MF-28980/2017/1201-3. Tím došlo opět ke změně systému refundování nákladů vzniklých s odevzdáním a odstraněním nepoužitelných léčiv odevzdaných občany.

Jak jsme očekávali, nový systém refundování s sebou přinesl razantní skokové navýšení nákladů mezi roky 2019 a 2020, jedná se v podstatě o zdvojnásobení nákladů na svoz a odstranění, a to při téměř shodném množství nepoužitelných léčiv.

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

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

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

Odpady s obsahem azbestu

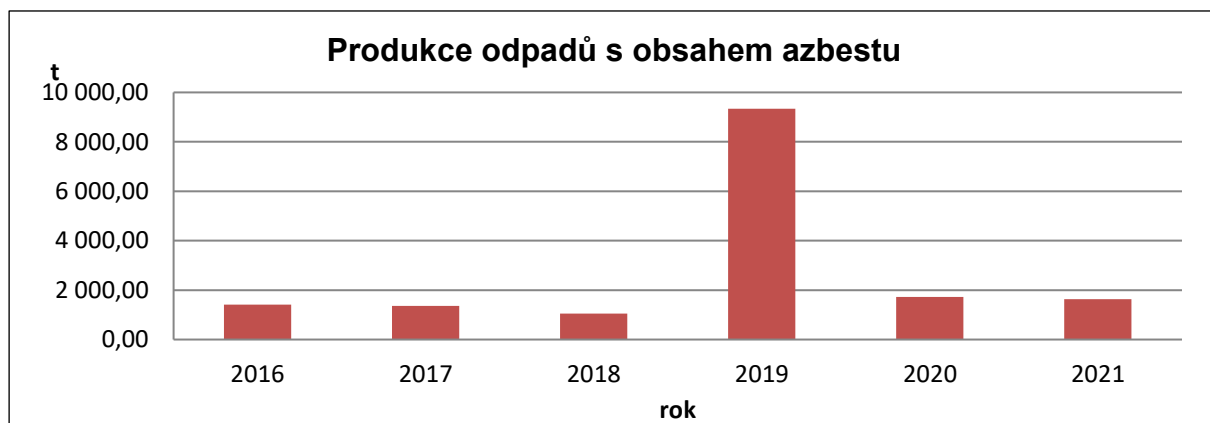
Tab. 49: *Produkce odpadů s obsahem azbestu (t)*

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

Zdroj: krajská databáze

Velikost produkce odpadů s obsahem azbestu je relativně rozkolísaná a nevykazuje zřetelný trend; stejně jako u stavebních a demoličních odpadů, mezi něž větší část odpadů s obsahem azbestu patří, závisí především na demolicích při investiční výstavbě a rekonstrukcích budov. Prakticky veškerá produkce odpadů azbestu je odstraňována uložením na skládky v Ústeckém kraji, nepodstatné výjimky spadají pravděpodobně na vrub evidenčních chyb.

Graf 48: *Produkce odpadů s obsahem azbestu*



Zdroj: krajská databáze

Odpady s obsahem PCB

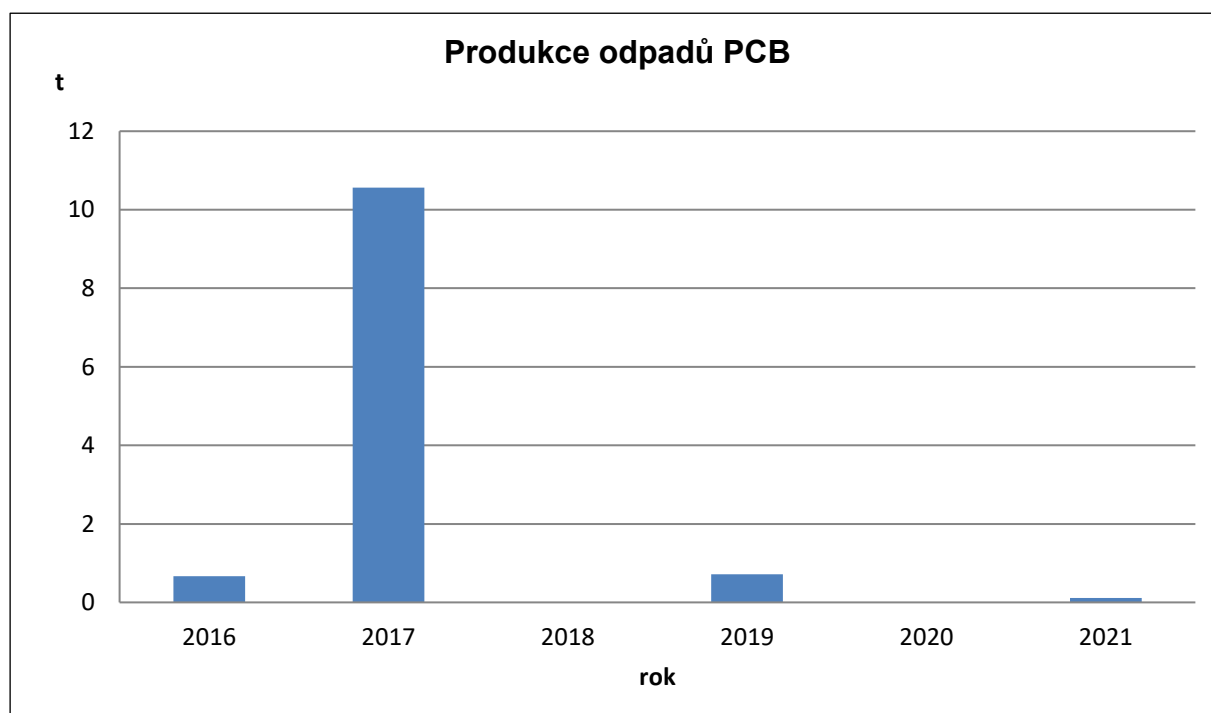
Jelikož zařízení s obsahem PCB byli jejich vlastníci povinni odstranit z podstatné části do konce roku 2010, mohly odpady s obsahem PCB ve sledovaném období představovat prakticky pouze postupně vyřazovaná lehce kontaminovaná zařízení, případně některé specifické typy demoličních odpadů. Zcela v souladu s tímto předpokladem množství těchto odpadů v Ústeckém kraji vznikajících od roku 2010 setrvalo 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	2016	2017	2018	2019	2020	2021
130101	0	0	0	0	0	0
130301	0	0	0	0	0	0
160109	0,04	0	0	0	0	0
160209	0,63	0,12	0	0,72	0	0,115
160210	0	0	0	0	0	0
170902	1	10,44	0	0	0	0

Zdroj: krajská databáze

Graf 49 : *Produkce odpadů s PCB*



Zdroj: krajská databáze

Shrnutí vývoje odpadového hospodářství Ústeckého kraje za období 2020-2021

- Celková produkce odpadů v období mezi lety 2019 - 2020 vzrostla o 6 % na 2,96 mil. t, v roce 2021 dále vzrostla o 4 % na 3,29 mil. t.
- V nakládání s odpady výrazně převažuje jejich materiálové využití. Podíl materiálově využitých odpadů se v roce 2020 zvýšil na 93 % a v roce 2021 dokonce na 95 %. 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, obdobný závěr se nabízí u použití kompostů na skládkách.
- Převažujícím způsobem odstraňování odpadů zůstává skládkování, meziročně 2019-2020 došlo k jeho mírnému snížení z 13 % na 12 %.
- Podíl materiálového využití nebezpečných odpadů se naopak zvýšil z 12 % v roce 2019 na 19 % v roce 2020 a 21 % v roce 2021.
- V nakládání s komunálními odpady stále převažuje skládkování. V období mezi roky 2020-2021 se podíl komunálních odpadů odstraněných na skládce snížil o 2 % na 68 %.
- Produkce směsného komunálního odpadu mezi lety 2019-2020 vzrostla o 12 tis. t, v roce 2020 nárůst pokračoval, ale již pouze o 800 t na hodnotu 220,2 tis. t. Směsný komunální odpad je s naprostou převahou odstraňován skládkováním, oproti roku 2019 podíl skládkovaného SKO z celkové produkce klesl o 6 % na 102 % a v roce 2021 ještě mírně poklesl na 101 %. (více než 100% podíl skládkování je způsoben dovozem z jiných krajů).
- Od roku 2019 produkce BRKO lineárně stoupá až na hodnotu 207 tis. t. v roce 2021. Stejně tak podíl skládkovaného BRKO od roku 2019 pozvolna stoupá, a to především z důvodu nedostatku vhodných zařízení k využívání SKO, který zaujímá vysoký podíl na celkovém množství BRKO.
- Produkce obalových odpadů oproti roku 2019 klesla o 12 tis. t na 56 tis. t v roce 2020. Největší pokles byl zaznamenán v komoditě papírových a lepenkových obalů a dále plastových obalů. V roce 2021 produkce obalových odpadů jen mírně vzrostla na 57 tis. t.
- Množství zpětně odebraných vybraných výrobků výrazně vzrostlo, zejména u elektrozařízení. Počet sběrných míst v roce 2021 klesl o 200 míst oproti předchozímu roku.

3. Vyhodnocení plnění cílů POH Ústeckého kraje II

Cíl	1.	4.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn částečně. Produkce všech odpadů a odpadů kategorie ostatní mírně vzrostla, spolu s produkcí na jednoho obyvatele. Nárůst se týká především produkce stavebních odpadů, která je však spojena s těžko ovlivnitelnými nárazově probíhajícími realizacemi zakázek. Produkce nebezpečných odpadů v období let 2020 a 2021 naopak poklesla. 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.</p>		
Cíl	2.	4.1	Minimalizace nepříznivých účinků odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>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.</p>		
Cíl	3.	4.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn částečně. Podíl materiálového využití odpadů na celkové produkci odpadů dosahuje vysokých procent, v roce 2021 to bylo 95 %. 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.</p>		
Cíl	4.	4.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn částečně. V nakládání s odpady výrazně převažuje jejich materiálové využití, dále však přetrvává problém s vysokým podílem skládkování komunálních odpadů.</p>		

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	<p>Cíl plněn částečně. Cíl je formálně plněn, jelikož do materiálového využívání je zahrnuta i pouhá úprava odpadu, která nezaručuje následné využití. Konečné využití vyříděných komodit je pak ve skutečnosti nízké. 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.</p>		

Cíl	6.	4.3.1	<p>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%)</p>
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn. V roce 2020 i 2021 byl splněn cíl v oblasti komunálních odpadů na zvýšení celkové úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů jako je papír, plast, kov a sklo. Míra recyklace odpadu papíru, plastů, kovů a skla pocházejících z domácností a podobného odpadu za rok 2021 dosáhla hodnoty 169%. Materiálové využití MVO již několik let převažuje nad jejich samotnou produkcí, což je způsobeno zejména dovozem papírových a lepenkových obalů (15 01 01), které jsou využívány v zařízení provozovaném dle § 21 odst. 3 zákona o odpadech společností Mondí 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 tříděných odpadech označeny jako upravené (a tedy i využitě) mnohdy končí na skládce odpadů (zejména v případě plastových obalů).</p>		

Cíl	7.	4.3.2	Směsný komunální odpad (po vyřídění 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	<p>Cíl není plněn. Produkce směsného komunálního odpadu oproti roku 2019 vzrostla. Převážná část tohoto druhu odpadu je odstraňována skládkováním. V roce 2021 kleslo množství skládkovaného SKO o 2 tis. t. Materiálové využití směsného komunálního odpadu také kleslo na 0,08 %. Je však podporováno vybudování zařízení k energetickému využití SKO o min. velikosti 150 kt/rok.</p>		

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	<p>Cíl není plněn. V roce 2020 činil podíl BRKO uložených na skládky 65 % a v roce 2021 61%. Přestože množství skládkovaného BRKO postupně klesá, stále velká část BRKO je skládkována (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.</p>		

Cíl	9.	4.3.5	<p>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).</p>
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn částečně. Stavební a demoliční odpady jsou ve vysoké míře využívány. Materiálové využití ostatních stavebních a demoličních odpadů dosahovalo v roce 2020 128 %, v roce 2021 ještě vzrostlo na 129%. 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 (příčemž už samozřejmě v bilanci odstraňovaných a využívaných odpadů nejsou uváděny).</p>		

Cíl	10.	4.3.6	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn. Mezi lety 2020-2021 došlo poklesu produkce nebezpečných odpadů včetně jejich produkce vztahené na obyvatele (o 25 kg/obyvatele) .</p>		

Cíl	11.	4.3.6	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn částečně. Od roku 2020 dochází k postupnému nárůstu podílu využitých nebezpečných odpadů, až na 31 % v roce 2021. Využívání těchto odpadů je však především zastoupeno uložením jako technologický materiál na zajištění skládky či úpravou pod kódem R12, tedy ne skutečným konečným materiálovým využitím.</p>		

Cíl	12.	4.3.6	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn. Mezi lety 2020-2021 došlo poklesu produkce nebezpečných odpadů včetně jejich produkce vztážené 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.</p>		

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

Cíl	14.	4.3.7.1	<p>1. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.</p> <p>2. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.</p> <p>3. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.</p> <p>4. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.</p> <p>5. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</p> <p>6. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</p> <p>7. Dosáhnout cílů pro recyklaci a využití obalových odpadů podle tabulky</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Odpady z obalů</th> <th colspan="2">do 31.12.2016</th> <th colspan="2">do 31.12.2017</th> <th colspan="2">do 31.12.2018</th> <th colspan="2">do 31.12.2019</th> <th colspan="2">do 31.12.2020</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> <tr> <th>%</th> <th>%</th> <th>%</th> <th>%</th> <th>%</th> <th>%</th> <th>%</th> <th>%</th> <th>%</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	<p>Nebylo hodnoceno. Plnění cílů nelze hodnotit v měřítku kraje. Na úrovni kraje nejsou k dispozici potřebné indikátory.</p>																																																																																																														

Cíl	15.	4.3.7.2	<p>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.</p> <p>V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tab.</p>															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cíle</th> <th>Tříděný sběr*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)</td> <td>> 40 %</td> </tr> <tr> <td>Cíl pro rok 2017</td> <td>> 45 %</td> </tr> <tr> <td>Cíl pro rok 2018</td> <td>> 50 %</td> </tr> <tr> <td>Cíl pro rok 2019</td> <td>> 55 %</td> </tr> <tr> <td>Cíl pro rok 2020</td> <td>> 60 %</td> </tr> <tr> <td>Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)</td> <td>65 % (85 % produkovaného)</td> </tr> </tbody> </table>		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)
			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)																	
<p>Hodnocení stavu plnění cíle</p> <p>Cíl je plněn. V rámci zpětného odběru bylo v roce 2021 kolektivními systémy vybráno 10,13 kg/obyv. OEEZ a 3,65 kg/obyv. OEEZ bylo vybráno v režimu odpadů, v roce 2020 to bylo 7,49 kg/obyv. OEEZ a 3,25 kg/obyv. OEEZ v režimu odpadů.</p>																		

Cíl	16.	4.3.7.2	<p>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.</p>																																							
			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Cíle od 15. srpna 2016 do 14. srpna 2018</th> </tr> <tr> <th>Využití*</th> <th>Recyklace a příprava k opětovnému použití**</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 %																																								

			<p>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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Cíle od 15. srpna 2016 do 14. srpna 2018</th> </tr> <tr> <th>Využití*</th> <th>Recyklace a příprava k opětovnému použití**</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	<p>Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p>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).</p>
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**
			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	<p>Cíl není plněn. V roce 2021 činil podíl využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti odpadních pneumatik přijatých do zařízení pouze 35 %. 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.</p>		

Cíl	22.	4.3.8	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn částečně. 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.</p>		

Cíl	23.	4.3.9	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Hodnocení stavu plnění cíle	<p>Cíl plněn částečně. Materiálové využití odpadních olejů se snížilo z 630 t v roce 2019 na 546 t v roce 2021. Energetické využití odpadních olejů naopak v roce 2021 vzrostlo z 0 t na 538 t.</p>		

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	<p>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.</p>		

Cíl	25.	4.3.11.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám nebo zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V rámci povolovací činnosti není udělováno povolení 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 bifenylnů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.
Hodnocení stavu plnění cíle	Cíl plněn částečně. V rámci povolovací činnosti není udělováno povolení 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. 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 částečně.		

	Odpad je dovážen mimo kontrolu kraje. 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. Zejména v extravilánu se nedaří zcela eliminovat. Na webových stránkách kraje jsou občané informováni, kam mohou odpady předávat, (odkaz na ISOH Registr zařízení k nakládání s odpady). Za nedovolené odkládání odpadů ukládají úřady obcí s rozšířenou působností pokuty.		

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.		

Cíl	48.	4.7	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení 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 a 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	<p>Cíl plněn částečně.</p> <p>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.</p>		

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 15 cílů je plněno, 20 cílů je plněno částečně a 3 cíle nejsou plněny, 13 cílů nebylo hodnoceno.

Plnění cílů POH Ústeckého kraje (2016)	Počet (51)
Cíl plněn	15
Cíl částečně plněn	20
Cíl není plněn	3
Cíl nehodnocen	13

- **1 ze čtyř strategických cílů je úspěšně plněn, zbývající 3 pouze částečně.**

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

Třetí strategický cíl „*Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti*“ je plněn částečně. Podíl materiálového využití odpadů na celkové produkci odpadů dosahuje vysokých procent, přesto 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.

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, dále přetrvává problém s vysokým podílem skládkování komunálních odpadů.

Plnění strategických cílů PO Ústeckého kraje (2016)	Počet (4)
Cíl plněn	1
Cíl částečně plněn	3

- Z 23 hlavních cílů je 6 plněno, 8 částečně plněno a 3 neplněny. Ostatní nebyly hodnoceny.

Celkově je POH ÚK II plněn.

5. Doporučení

V dalším období (od roku 2022) je nutné se přednostně zaměřit na oblasti:

- Předcházení vzniku odpadů, snižování jejich produkce, např. podporou bezodpadových technologií, podporou bezobalových systémů, podporou komunitního kompostování.
- Podpora energetického využití směsného komunálního odpadu.
- Podpora a rozvoj odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRKO.
- Eliminace dalšího obcházení poplatkové povinnosti při skládkování 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).
- Analýza současného stavu nakládání s čistírenskými kaly a inventura možností jejich systematického využívání.