



**ZPRÁVA O PLNĚNÍ
PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
ZA ROKY 2020 A 2021**

říjen 2022

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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : Středočeský kraj
Statutární zástupce : Mgr. Petra Pecková,
hejtmanka Středočeského kraje
Sídlo : Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5
IČ : 70891095
DIČ : CZ70891095
Bank. spoj. : PPF banka a.s.
č. ú. 4440009090/6000
Tel. : 257 280 926
Kontaktní osoba : Ing. Jiří Stehlík

Zpracovatel

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
DIČ : CZ 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1
č. ú.: 700021603/0300
Tel., fax : 233 338 259, 233 338 259
E-mail : ises@ises.cz

Odborný garant : Ing. Karel Bursa
Zodpovědný řešitel : Ing. Pavel Šimo
Spoluřešitelé : Ing. Štěpán Horký
Ing. Karel Bursa
Ing. Anna Rutarová

© ISES 2022

OBSAH

1	ÚVOD	5
1.1	CÍL ZPRÁVY A VYHODNOCENÍ	5
1.2	POSTUP ZPRACOVÁNÍ	7
1.2.1	Postup zpracování zprávy o vyhodnocení plnění cílů POH SK	7
1.2.2	Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů	7
1.3	POUŽITÉ PODKLADY	8
1.3.1	Zdroje dat	8
1.3.2	Soustava indikátorů OH	8
2	HODNOCENÍ STAVU PLNĚNÍ ÚKOLU	9
2.1	PLNĚNÍ SOUSTAVY INDIKÁTORŮ STANOVENÝCH POH ČR	9
2.2	Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2021	12
2.2.1	Indikátor I.1 – Celková produkce odpadů	13
2.2.2	Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů	14
2.2.3	Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele	15
2.2.4	Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N8, N11 - N13, N15)	16
2.2.5	Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)	18
2.2.6	Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	19
2.2.7	Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)	21
2.2.8	Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví	24
2.2.9	Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí	25
2.2.10	Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládce vzhledem ke srovnávací základně 1995	26
2.2.11	Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů	27
2.2.12	Indikátor I. 24 – Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3 – R12, N1, N8, N11 až N13)	28
2.2.13	Indikátor I. 25 – Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)	29
2.2.14	Indikátor I. 27 – Celková produkce odpadů s obsahem PCB	30
2.2.15	Indikátor I. 30 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod	31
2.2.16	Indikátor I. 31 – Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10)	32
2.2.17	Indikátor I. 32 – Celková produkce odpadů s obsahem azbestu	33
2.3	Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Středočeského kraje	35
3	HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V POH STŘEDOČESKÉHO KRAJE	37
3.1	Realizace programu předcházení vzniku odpadů ČR („Program“) na úrovni Středočeského kraje	37
3.1.1	Program předcházení vzniku odpadu	37
3.2	Nakládání s komunálními odpady	39
3.2.1	Komunální odpady	39
3.2.2	Stavební a demoliční odpady	47

3.2.3	Nebezpečné odpady.....	48
3.2.4	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....	51
	Nakládání s nezákonně soustředěným odpadem	64
4	VÝSLEDKY ZPRÁVY A VYHODNOCENÍ.....	65
4.1	SOUHRNNÉ HODNOCENÍ.....	65
4.2	PLNĚNÍ CÍLŮ POH KRAJE	68
5	PŘÍLOHY.....	72
5.1	SEZNAM ZKRATEK	72
5.2	TABULKA KÓDŮ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	73
5.3	PŘEHLED A VYHODNOCENÍ GRANTOVÝCH PROGRAMŮ PŘÍSPÍVAJÍCÍCH K NAPLŇOVÁNÍ CÍLŮ POH STŘEDOČESKÉHO KRAJE	75
5.4	SEZNAM ŽÁDOSTÍ O PODPORU Z OPŽP SCHVÁLENÝCH V ROCE 2021	76

1 Úvod

1.1 Cíl zprávy a vyhodnocení

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje pro období 2016 – 2025 (*dále jen „POH SK“*) byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, který ukládal kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území. V platné legislativě (zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech) je tato povinnost uvedena v § 100.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území Středočeského kraje.

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje schválilo Zastupitelstvo Středočeského kraje dne 25. 4. 2016 usnesením č. 097-22/2016/ZK. Dne 24. 5. 2016 byla ve Věstníku právních předpisů Středočeského kraje, v částce 4, ročník 2016 vyhlášena Obecně závazná vyhláška Středočeského kraje č. 3/2016, ze dne 25.4.2016, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje.

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje obsahuje úvodní část, analytickou část, závaznou část a směrnou část.

Závazná část plánu obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a stanoví cíle, zásady a opatření k jejich dosažení včetně preferovaných způsobů nakládání a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje pro nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými odpady, nakládání se stavebními odpady, nakládání s obalovými odpady, nakládání s výrobky s ukončenou životností, nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými, přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí, snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů, snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Směrná část plánu odpadového hospodářství kraje obsahuje výčet nástrojů pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje, kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován, kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů, záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné.

Cílem zprávy a vyhodnocení POH Středočeského kraje je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství za rok 2021. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Základní údaje o kraji

Střední stav obyvatelstva k 1. 7. 2021	1 404 773 ^{*)}
Počet obcí:	1 144 z toho:
	84 měst
	26 obcí s rozšířenou působností
	55 územních obvodů pověřených obcí (obce II. stupně)
Hustota osídlení:	128,5 obyvatel/km ²
Podíl městského obyvatelstva:	52,0 % ^{*)}
Rozloha:	10 928,4 km ² (13,9 % území ČR ^{*)})

Pozn.: ^{)} zdroj ČSÚ*

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování zprávy o vyhodnocení plnění cílů POH SK

Po zadání Vyhodnocení plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje zpracovatel obdržel výstupy z krajské databáze o produkci a způsobech nakládání s odpady na území kraje.

Vlastní vyhodnocení plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech a dle metodiky pro vyhodnocení plnění cílů POH ČR zpracované MŽP. Použité materiály jsou popsány kapitole 1.3 Použité podklady.

1.2.2 Způsob vyhodnocení plnění jednotlivých úkolů

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. 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 Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

- 1 - cíl je splněn
- 2 - cíl je plněn
- 3 - cíl je plněn částečně
- 4 - cíl není plněn
- 5 - cíl nebyl hodnocen

Metodická poznámka:

„**Plněn**“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení nevyplynuly žádné výhrady (připomínky, problémy) k průběhu jeho plnění v roce 2021. Cíl bude znovu hodnocen v dalším období, zatím nejsou doporučována žádná opatření ke změně nebo další, resp. nové kroky.

„**Plněn částečně**“ znamená, že cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období. Z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem. Pro splnění nejpozději do konce platnosti POH by měl být formulován konkrétní úkol. Formulace „Plněn částečně“ nemusí být vždy považována za identifikaci problému, může být použita k označení doporučení dalšího postupu.

„**Cíl není plněn**“ znamená, že plnění cíle nenastalo.

„**Cíl nebyl hodnocen**“ – plnění cíle nebylo posuzováno, vzhledem k datu plnění, případně nedostatku potřebných údajů pro hodnocení plnění cíle; cíl je stanoven pro celou ČR a není sledován na krajské úrovni.

1.3 Použité podklady

1.3.1 Zdroje dat

K Vyhodnocení plnění cílů Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje byly použity výstupy z Informačního systému odpadového hospodářství. Použita byla také data z ČSÚ, kde byly čerpány informace o počtu obyvatel.

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedených v POH kraje. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů (ASEKOL a.s.; EKOLAMP s.r.o.; ELEKTROWIN a.s.; REMA Systém, a.s.; ECOBAT s.r.o. a AOS EKO-KOM, a.s.).

1.3.2 Soustava indikátorů OH

Stav a vývoj odpadového hospodářství a míra plnění stanovených cílů byla zajišťována jednak prostřednictvím „Soustavy indikátorů stavu a změn odpadového hospodářství Středočeského kraje“, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských cílů, k nimž nebyly stanoveny indikátory. Indikátory umožňují sledovat plnění kvantifikovaných i obecných cílů odpadového hospodářství stanovených v POH kraje a byly zvoleny tak, aby byl zajištěn jejich soulad s indikátory stanovenými v POH ČR.

Hodnoceny byly:

- základní indikátory vyplývající ze zákona o odpadech,
- doplňující indikátory vyplývající z POH SK,
- jednotlivé cíle stanovené v POH SK.

Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou – Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 1. 10. 2022).

Na základě rozhodnutí MŽP se nevyhodnocují indikátory:

I.2, I.9, I.11, I.12, I.13, I.14, I.15, I.16, I.17, I.18, I.19, I.26, I.28, I.29, I.34 a I.35.

2 Hodnocení stavu plnění úkolu

2.1 Plnění soustavy indikátorů stanovených POH ČR

Tabulka 1: Základní indikátory I.1 až I.18

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2020				Produkce 2021			
			Celková	NO	OO	KO	Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů.	1000 t/rok	4 835,88	278,51	4 557,37	800,38	4 933,36	290,09	4 643,28	838,24
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP (v tisíci PPS).	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	5,76	94,24	16,55	100,00	5,88	94,12	16,99
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyvatele /rok	3 459,15	199,22	3 259,93	572,52	3 574,89	210,21	3 364,68	607,42
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	122,05	71,04	125,17	47,58	116,29	67,55	119,34	43,43
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 - R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	120,78	70,77	123,84	46,30	115,31	67,27	118,31	42,09
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	1,27	0,27	1,33	1,27	0,98	0,28	1,03	1,34
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	17,56	3,84	18,40	70,52	18,01	7,44	18,67	74,98
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,35	5,54	0,03	0,15	0,33	5,03	0,03	0,12
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2020				Produkce 2021			
			Celková	NO	OO	KO	Celková	NO	OO	KO
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	Nevyhodnocuje se				Nevyhodnocuje se			

Tabulka 2: Doplnkové indikátory stanovené k základním indikátorům I.19 až I.22

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2020	2021
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	Nevyhodnocuje se	Nevyhodnocuje se
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	63,51	67,44
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	kg/obyvatele/rok	121,34	132,40
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	81,25	64,46

Tabulka 3: Specifické indikátory I.23 až I.35

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2020	2021
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	54,01	53,11
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	177,72	172,27
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	4,02	4,83
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	1,05	1,46
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	20 136,67	20 140,08
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10).	% z celkové produkce kalů	36,26	37,42
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	5 435,87	10 913,26
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	29 511,83	26 278,77
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>	<i>Nevyhodnocuje se</i>
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	<i>Nevyhodnocuje se</i>	<i>Nevyhodnocuje se</i>

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2012 – 2021

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2012 až 2021. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2021 je vztaženo k legislativě platné k 1. 10. 2022.

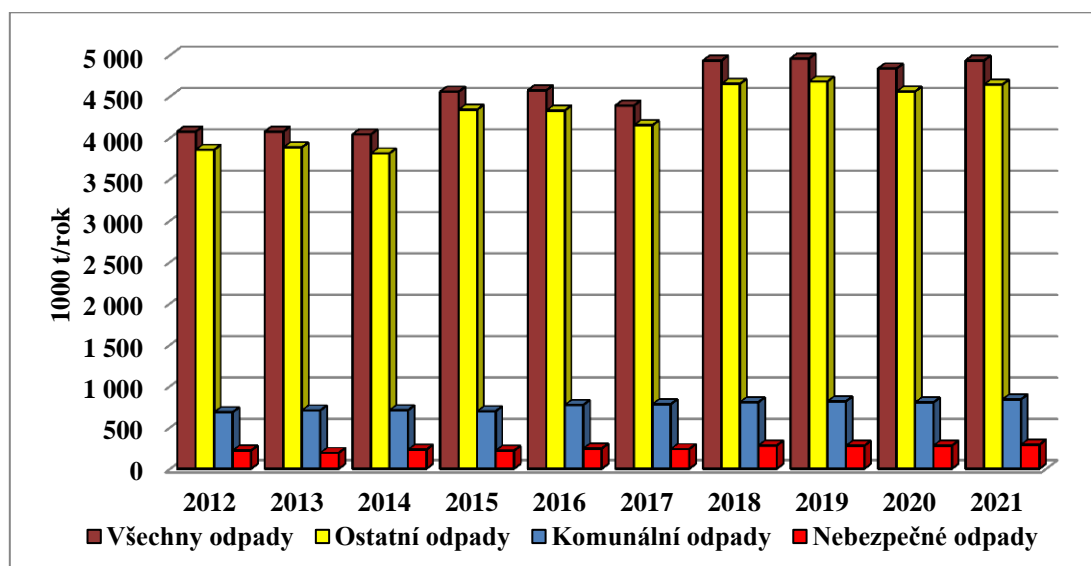
2.2.1 Indikátor I.1 – Celková produkce odpadů

Indikátor je základním ukazatelem pro sledování vývoje odpadového hospodářství. Vypovídá o celkovém množství odpadů, které byly vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění. K tomuto indikátoru jsou vztahovány další základní ukazatele a indikátory vývoje odpadového hospodářství.

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2012	4 073,50	219,48	3 854,02	682,50
2013	4 073,61	191,17	3 882,44	704,15
2014	4 040,39	229,46	3 810,93	705,71
2015	4 556,60	217,62	4 338,98	693,55
2016	4 572,60	244,15	4 328,45	770,18
2017	4 388,58	238,03	4 150,54	780,10
2018	4 932,04	281,12	4 650,92	803,83
2019	4 957,43	277,19	4 680,24	814,39
2020	4 835,88	278,51	4 557,37	800,38
2021	4 933,36	290,09	4 643,28	838,24

Graf č. 1: Celkové produkce odpadů v letech 2012 – 2021.



Produkce všech odpadů se výrazně zvýšila v roce 2018, kdy bylo dosaženo 4 932,0 tis. t produkce. Ta se v roce 2020 lehce snížila na 4 835,9 tis. t, ale v roce 2021 došlo k opětovnému navýšení produkce na 4 933,4 tis. t všech odpadů.

Nebezpečné odpady zaznamenaly v roce 2018 navýšení produkce na 281,1 tis. t nebezpečných odpadů. Ta se v roce 2019 snížila na 277,2 tis. t nebezpečných odpadů a opět každoročně narůstá. V roce 2021 bylo vyprodukováno 290,1 tis. t nebezpečných odpadů.

Nejvyšší produkce ostatních odpadů (tj. odpadů bez nebezpečných vlastností) byla evidována v roce 2019, kdy bylo vyprodukováno 4 680,2 tis. t ostatních odpadů. V roce 2020 byl evidován mírný pokles produkce na 4 557,4 tis. t ostatních odpadů a v roce 2021 došlo k navýšení na 4 643,3 tis. t ostatních odpadů.

V roce 2021 byla evidována nejvyšší produkce komunálních odpadů za posledních 10 let.

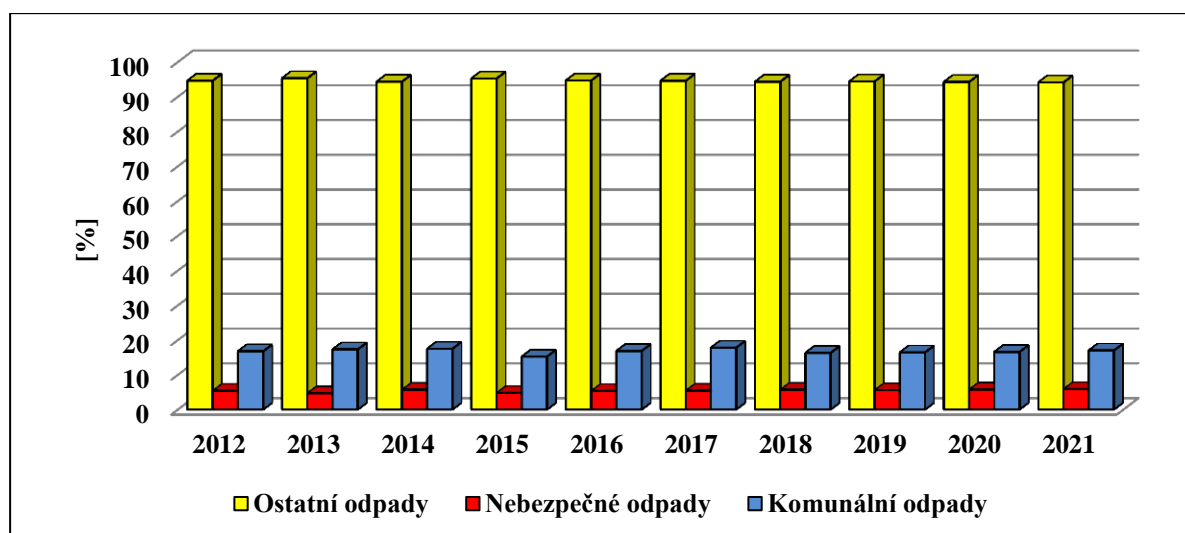
2.2.2 Indikátor I.3 - Podíl na celkové produkci odpadů

Indikátor ukazuje, jaký procentuální podíl tvoří celková produkce všech, nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, evidovaná podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek 13, z celkové produkce všech odpadů.

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2012	100,00	5,39	94,61	16,75
2013	100,00	4,69	95,31	17,29
2014	100,00	5,68	94,32	17,47
2015	100,00	4,78	95,22	15,22
2016	100,00	5,34	94,66	16,84
2017	100,00	5,42	94,58	17,78
2018	100,00	5,70	94,30	16,30
2019	100,00	5,59	94,41	16,43
2020	100,00	5,76	94,24	16,55
2021	100,00	5,88	94,12	16,99

Graf č. 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2012 – 2021.



V posledních 3 letech dochází k navýšení podílu komunálních odpadů a nebezpečných odpadů na úkor odpadů ostatních. Podrobné produkce těchto odpadů jsou uvedeny v indikátoru I.1, v kapitole 2.2.1.

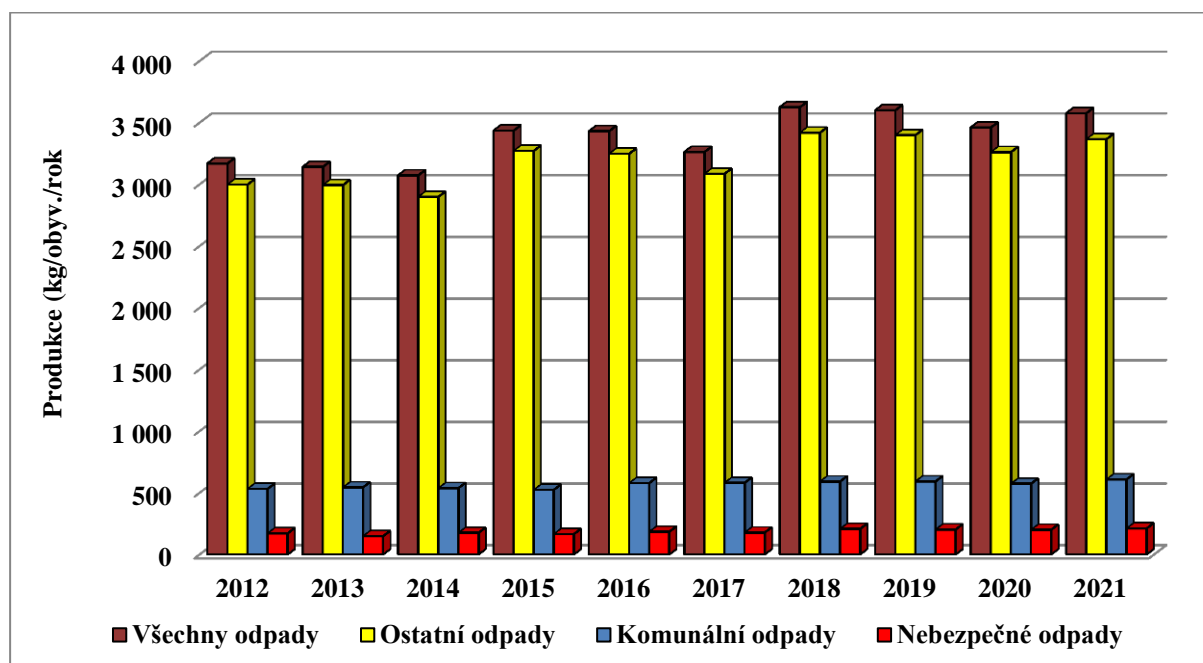
2.2.3 Indikátor I.4 - Produkce na obyvatele

Indikátor definuje celkovou produkci odpadů dle Katalogu odpadů, vyjádřenou v kilogramech, vztaženou na střední stav obyvatelstva v daném roce.

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 – 2021

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2012	3 167,71	170,68	2 997,03	530,74
2013	3 140,29	147,37	2 992,92	542,82
2014	3 071,84	174,46	2 897,39	536,54
2015	3 434,13	164,01	3 270,12	522,70
2016	3 429,67	183,12	3 246,54	577,67
2017	3 261,03	176,88	3 084,15	579,67
2018	3 623,84	206,55	3 417,29	590,62
2019	3 598,85	201,22	3 397,62	591,21
2020	3 459,15	199,22	3 259,93	572,52
2021	3 574,89	210,21	3 364,68	607,42

Graf č. 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2012 – 2021.



V přepočtu na obyvatele bylo nejvíce odpadů vyprodukováno v roce 2018, kdy bylo vyprodukováno 3 623,8 kg na obyvatele Středočeského kraje. Do roku 2021 se měrná produkce na obyvatele kraje snižovala, avšak v roce 2021 došlo k nárůstu na 3 574,9 kg na obyvatele kraje.

V roce 2021 bylo vyprodukováno 210,2 kg nebezpečných odpadů na obyvatele Středočeského kraje. Jedná se o nejvyšší produkci nebezpečných odpadů za posledních 10 let. Produkce nebezpečných odpadů se mezi lety 2018 a 2020 snižovala.

Produkce ostatních odpadů na obyvatele Středočeského kraje se od roku 2019 snižovala, avšak v roce 2021 byl evidován nárůst na 3 364,7 kg na obyvatele kraje.

V roce 2021 byla evidována nejvyšší produkce komunálních odpadů za posledních 10 let ve výši 607,4 kg na obyvatele kraje.

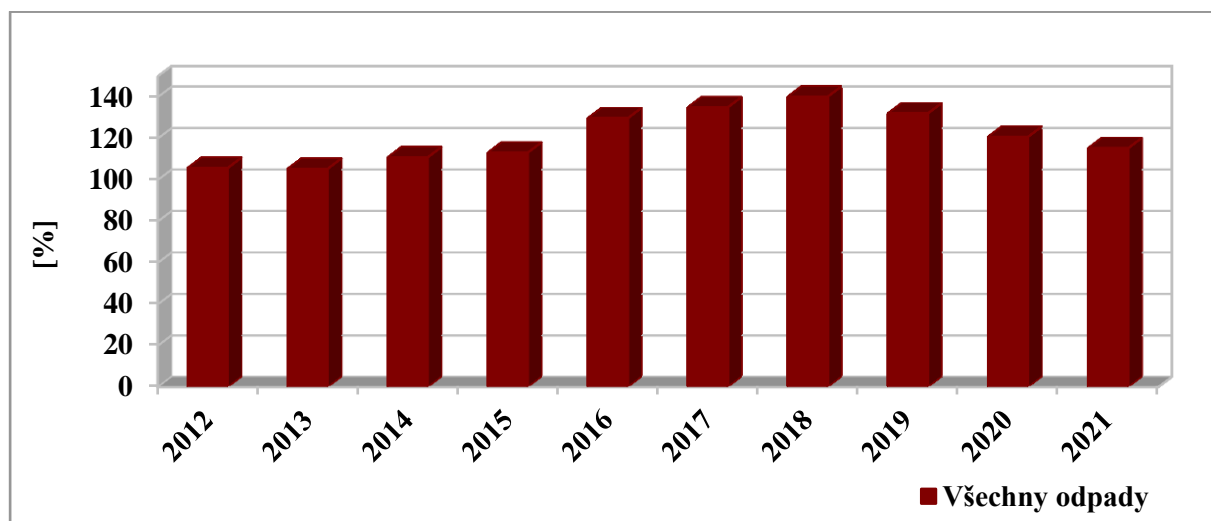
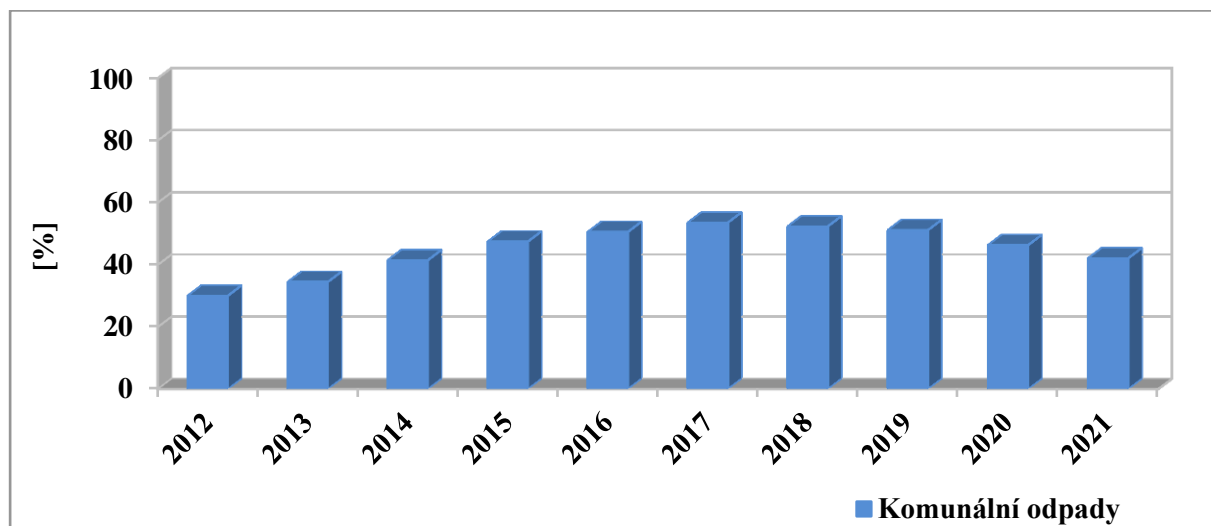
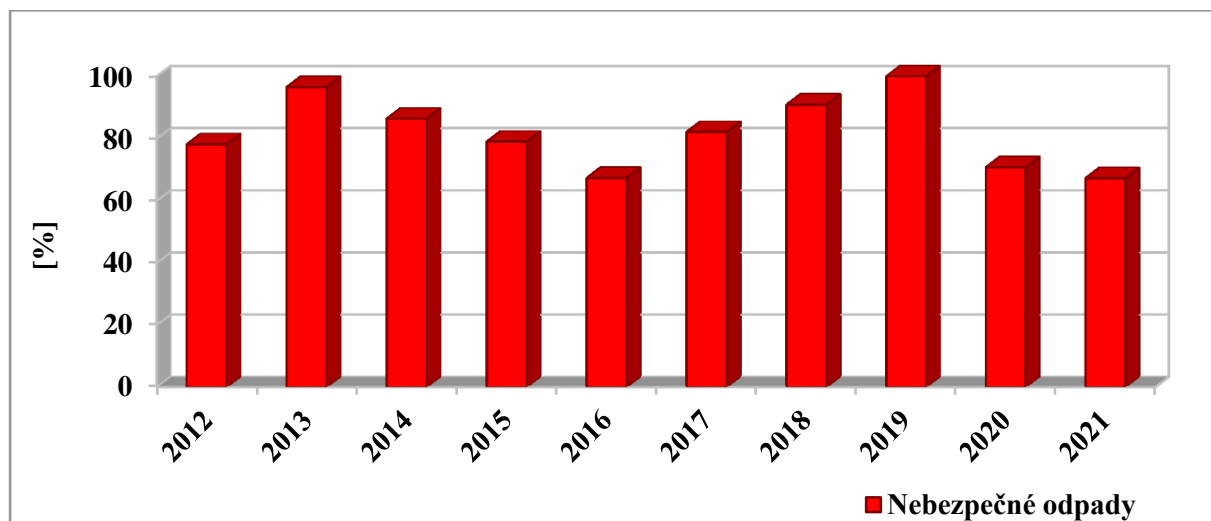
2.2.4 Indikátor I. 6 - Podíl materiálově využitých odpadů

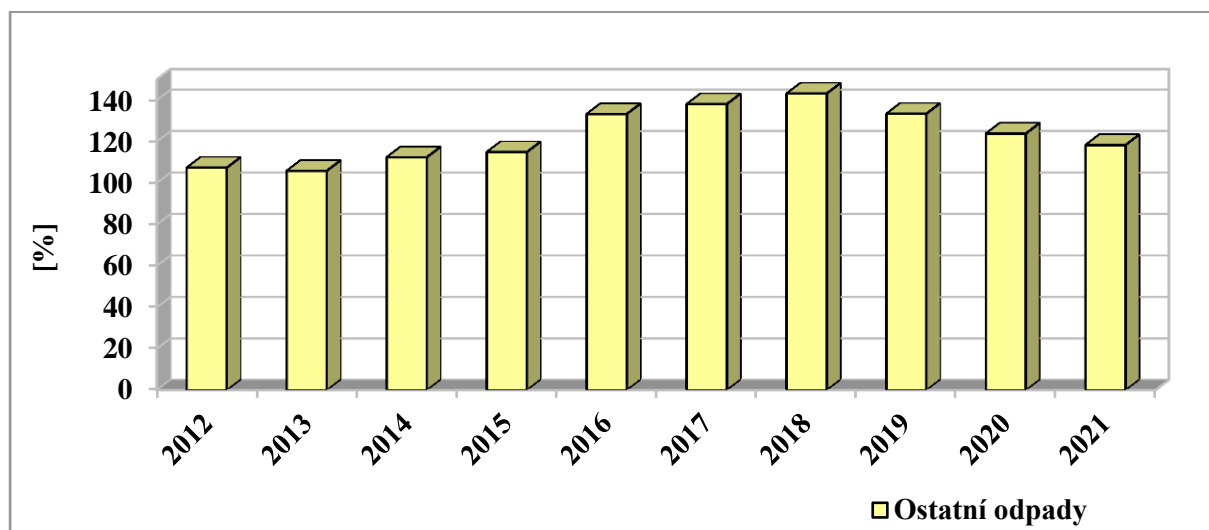
Indikátor definuje využitý podíl odpadů z celkové produkce odpadů, vyjádřený v % hmotn. Operace využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódu R13 a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Tento indikátor sleduje obecný cíl odpadového hospodářství ČR i EU, tj. v maximální míře využívat již vzniklé odpady.

Tabulka 7: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2012	105,78	78,12	107,35	30,02
2013	105,39	96,55	105,83	34,46
2014	110,89	86,37	112,37	41,45
2015	113,13	78,98	114,85	47,43
2016	129,74	67,31	133,26	50,53
2017	134,99	82,13	138,02	53,53
2018	140,15	90,91	143,13	52,33
2019	132,05	109,54	133,38	51,13
2020	120,78	70,77	123,84	46,30
2021	115,31	67,27	118,31	42,09

Materiálové využití všech odpadů se od roku 2019 snižuje. V roce 2021 bylo dosaženo 115,3% materiálového využití, což znamená, že ve Středočeském kraji bylo materiálově využito více odpadů, než jich zde bylo vyprodukováno. Důvodem, proč dochází k vyššímu materiálovému využití než samotná produkce kraje je meziregionové předávání odpadů, zejména odpadů vyprodukovaném v hl. městě Praze, které jsou předávány do středočeských zařízení.

Graf č. 4: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2012 – 2021.**Graf č. 5: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2012 – 2021.****Graf č. 6: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2021.**

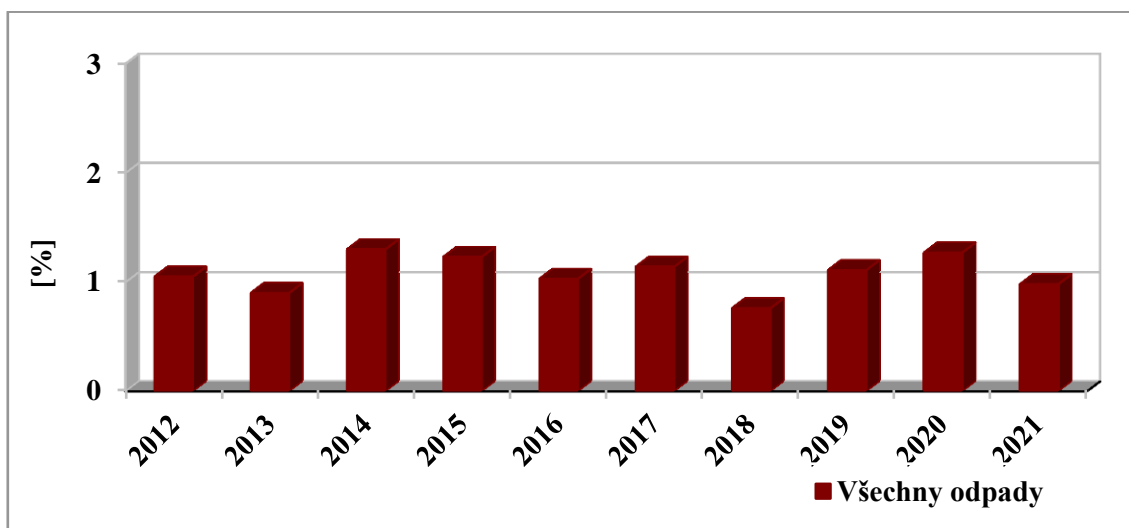
Graf č. 7: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2012 – 2021.

2.2.5 Indikátor I. 7 - Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

Indikátor definuje podíl z celkové produkce odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl energeticky využit. Operace energetického využití je využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie, kód R1.

Tabulka 8: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2012	1,05	0,90	1,06	0,95
2013	0,90	0,43	0,93	0,12
2014	1,30	0,30	1,36	1,12
2015	1,23	0,34	1,27	1,28
2016	1,03	0,30	1,07	1,39
2017	1,14	0,67	1,17	1,28
2018	0,76	0,54	0,77	1,43
2019	1,11	0,45	1,15	1,62
2020	1,27	0,27	1,33	1,27
2021	0,98	0,28	1,03	1,34

Graf č. 8: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2012 – 2021.

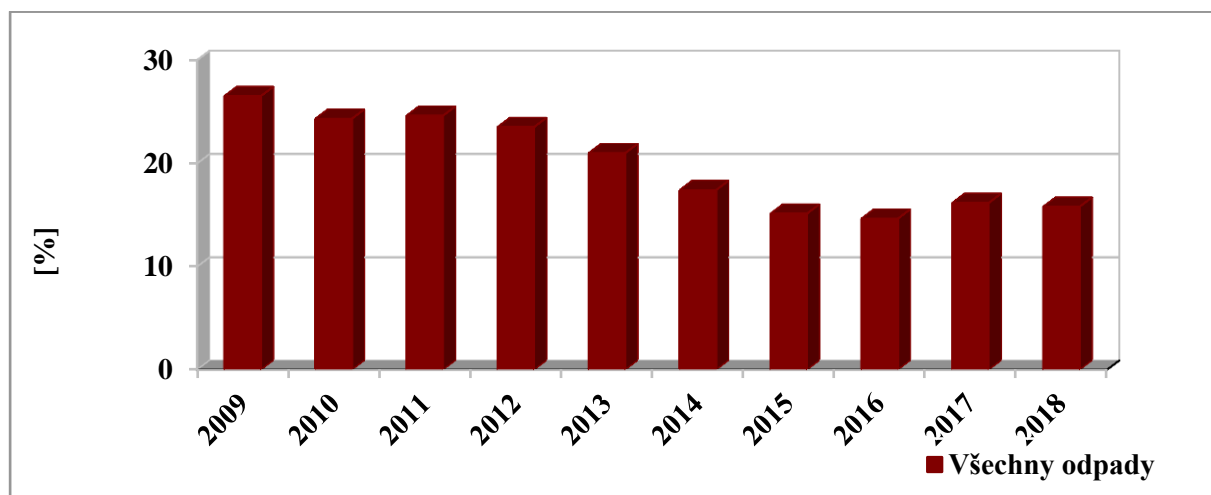
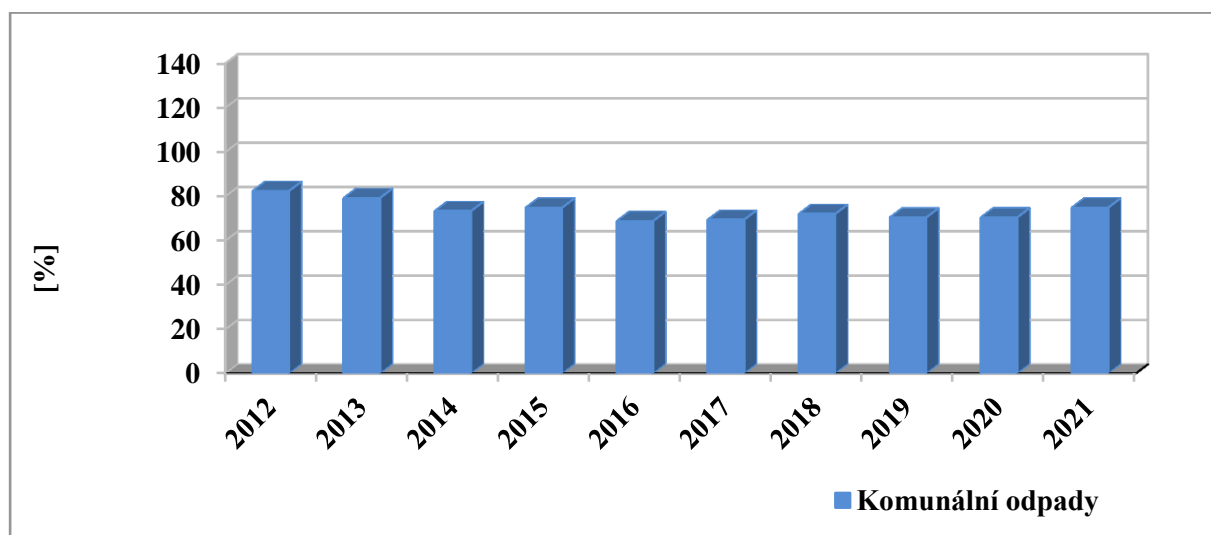
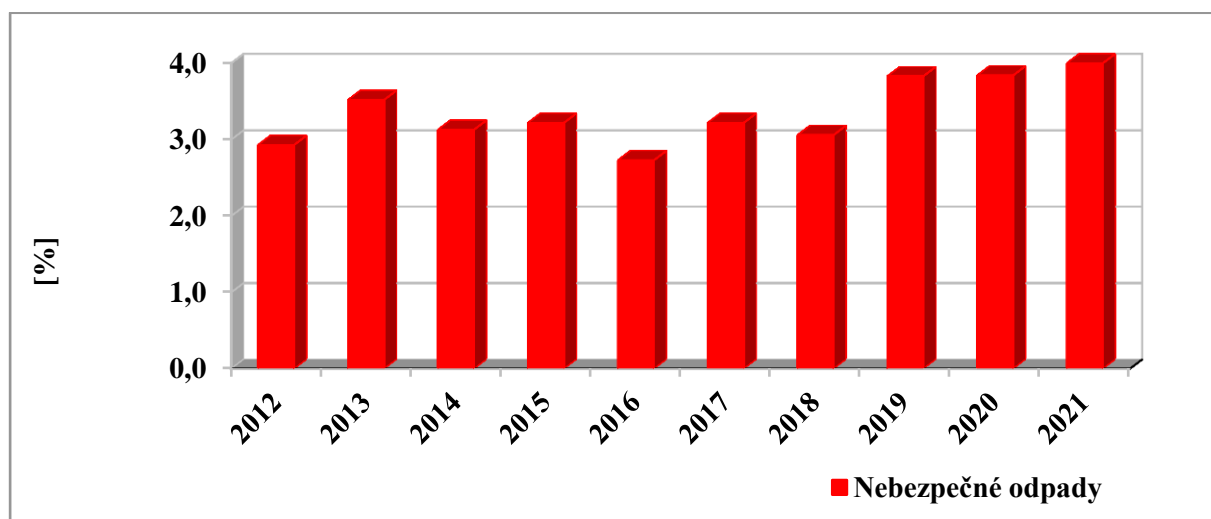
Podíly energeticky využitých odpadů jsou stále na nízké úrovni z důvodu absence zařízení vhodných k energetickému využití odpadů.

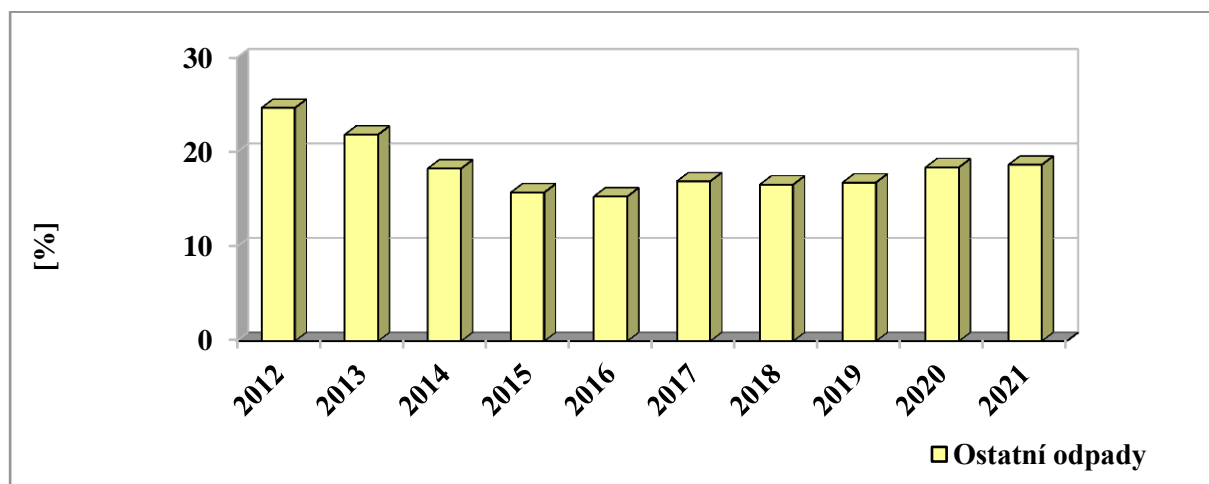
2.2.6 Indikátor I. 8 - Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Indikátor definuje podíl z celkové produkce všech odpadů, s výjimkou katalogového čísla odpadu 20 03 04, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn skládkováním. Operace uložení na skládku jsou kódy nakládání D1, D5 a D12.

Tabulka 9: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2012	23,52	2,93	24,69	82,44
2013	20,99	3,52	21,85	79,29
2014	17,41	3,13	18,27	73,40
2015	15,13	3,22	15,73	74,92
2016	14,64	2,73	15,31	68,87
2017	16,17	3,22	16,92	69,49
2018	15,80	3,06	16,57	72,09
2019	16,08	3,83	16,80	70,48
2020	17,56	3,84	18,40	70,52
2021	18,01	7,44	18,67	74,98

Graf č. 9: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.**Graf č. 10: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.****Graf č. 11: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.**

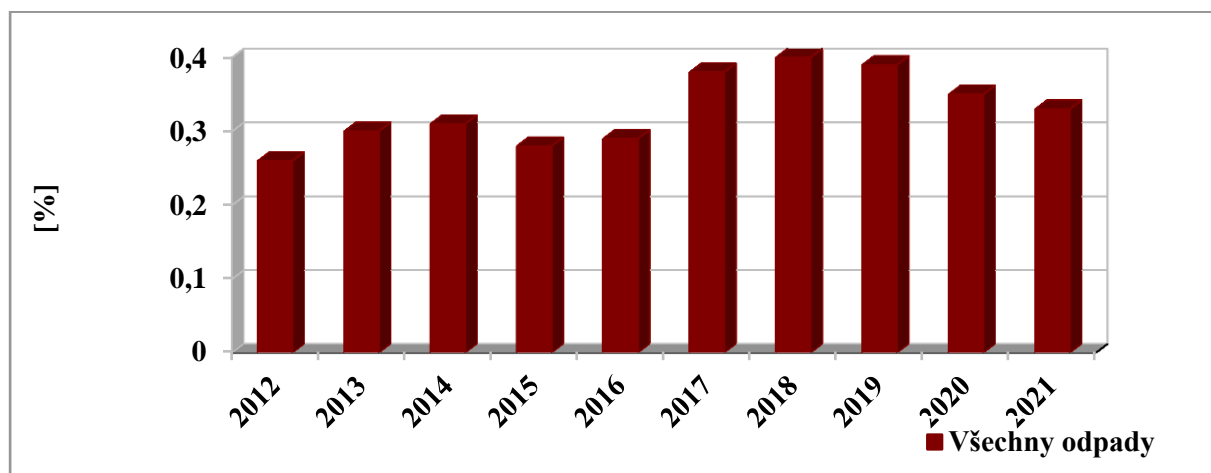
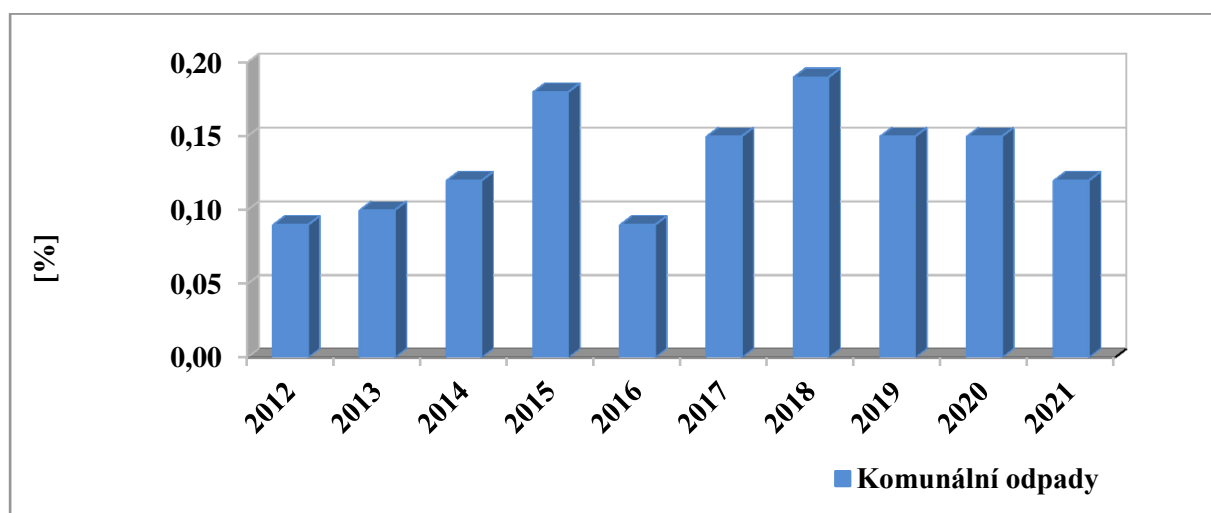
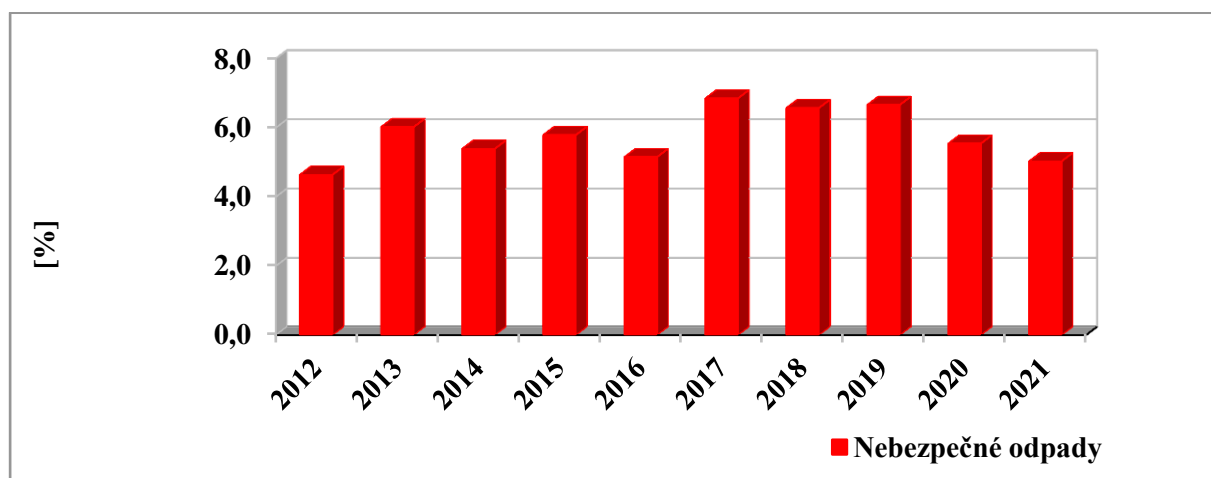
Graf č. 12: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2012 – 2021.

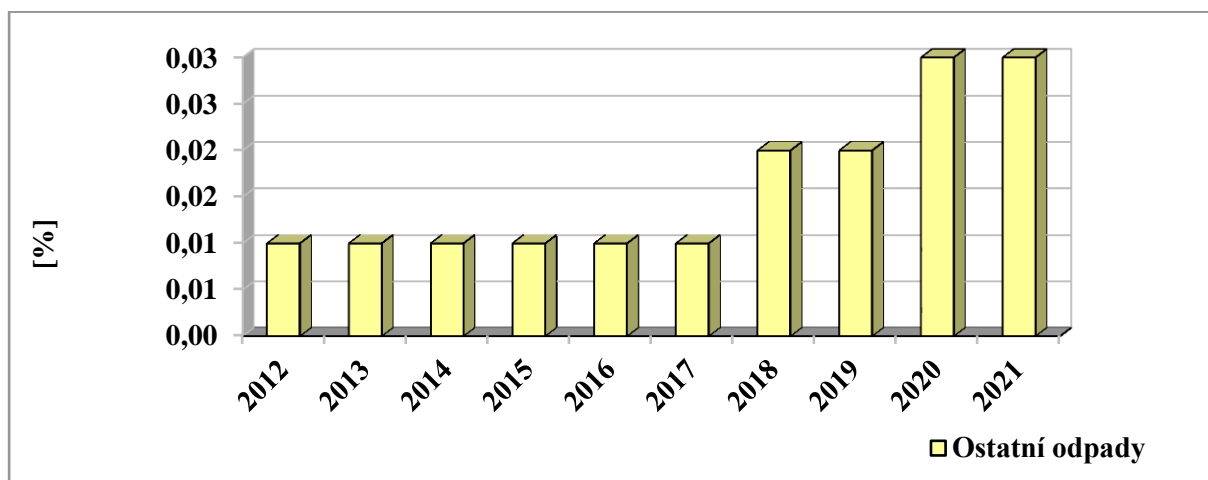
Největší podíl tvoří odpady odstraněné skládkováním, jejichž množství se každoročně navyšuje. Více než 18 % všech odpadů bylo odstraněno skládkováním. V rámci komunálních odpadů bylo skládkováno téměř 75,0 % komunálních odpadů.

2.2.7 Indikátor I. 10 - Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2012 – 2021.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2012	0,26	4,64	0,01	0,09
2013	0,30	6,02	0,01	0,10
2014	0,31	5,39	0,01	0,12
2015	0,28	5,79	0,01	0,18
2016	0,29	5,15	0,01	0,09
2017	0,38	6,85	0,01	0,15
2018	0,40	6,57	0,02	0,19
2019	0,39	6,66	0,02	0,15
2020	0,35	5,54	0,03	0,15
2021	0,33	5,03	0,03	0,12

Graf č. 13: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2012 – 2021.**Graf č. 14: Podíl komunálních odpadů odstraněných spalováním v letech 2012 – 2021.****Graf č. 15: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2012 – 2021.**

Graf č. 16: Podíl ostatních odpadů odstraněných spalováním v letech 2012 – 2021.

Z hlediska odpadů odstraněných spalováním (tj. odstranění bez energetického využití) se podíl odpadů odstraněných spalováním oproti předchozím letem snižuje. Spalovány jsou zejména nebezpečné odpady, které nelze dále materiálově či energeticky využít.

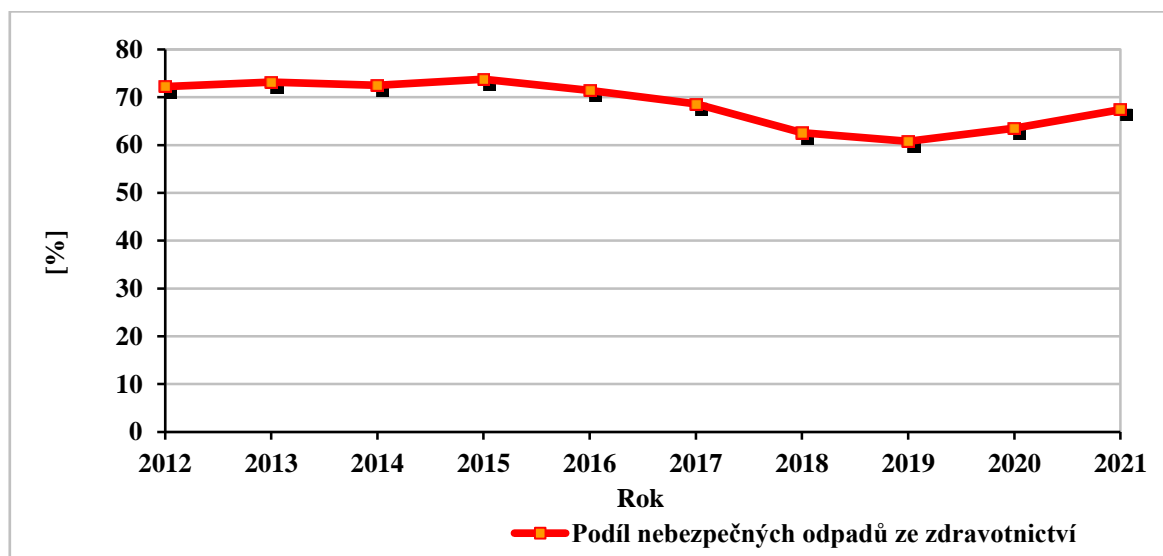
2.2.8 Indikátor I. 20 - Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Indikátor definuje podíl nebezpečných odpadů z podskupiny „18 01“ Katalogu odpadů z celkové produkce odpadů podskupiny „18 01“, vyjádřený v % hmotn.

Tabulka 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2012 – 2021.

Rok	Nebezpečné odpady ze zdravotnictví
Vyhodnocení	[%]
2012	72,20
2013	73,19
2014	72,48
2015	73,77
2016	71,46
2017	68,59
2018	62,58
2019	60,76
2020	63,51
2021	67,44

Graf č. 17: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2012 – 2021.



Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví se dařilo do roku 2019 snižovat, od roku 2020 docházelo k navýšení podílu. V roce 2021 bylo 67,4 % zdravotnických odpadů odpady nebezpečnými.

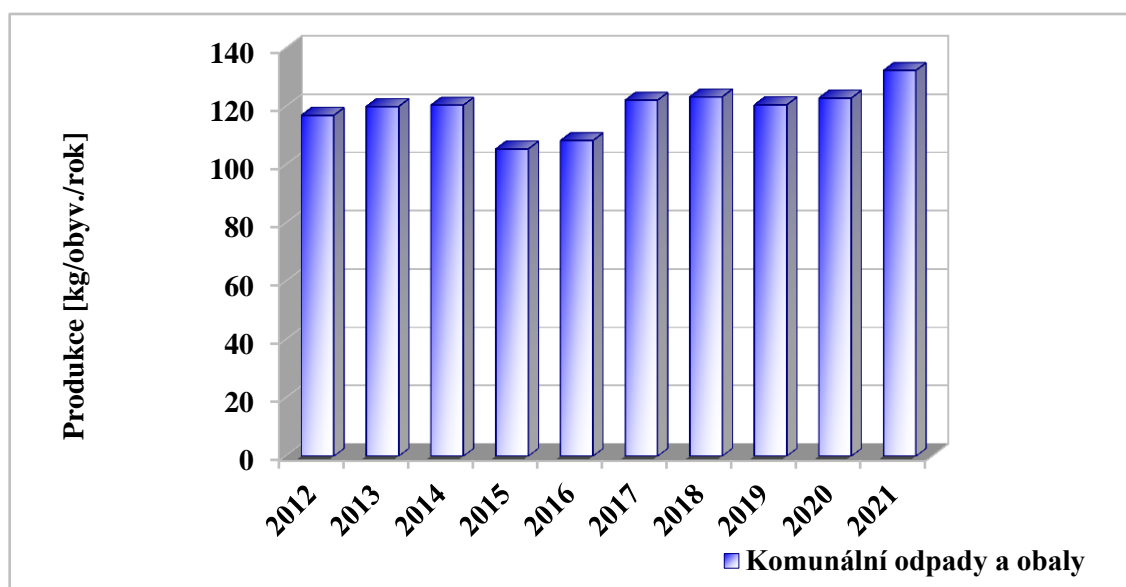
2.2.9 Indikátor I. 21 - Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Indikátor definuje celkovou produkci odděleného sběru komunálních odpadů a obalů vytríděných z komunálních odpadů (celá podskupina „20 01“ a z podskupiny „15 01“ odpady vykázané obcemi) vztahenou na jednoho obyvatele.

Tabulka 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2012 – 2021.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyv./rok]
2012	117,01
2013	120,01
2014	120,49
2015	105,42
2016	108,34
2017	122,18
2018	123,32
2019	120,59
2020	122,92
2021	132,40

Graf č. 18: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2012 – 2021.



Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí se od roku 2019 opět zvyšuje. V roce 2021 bylo vyprodukováno 132,4 kg komunálních odpadů a obalů na 1 obyvatele Středočeského kraje.

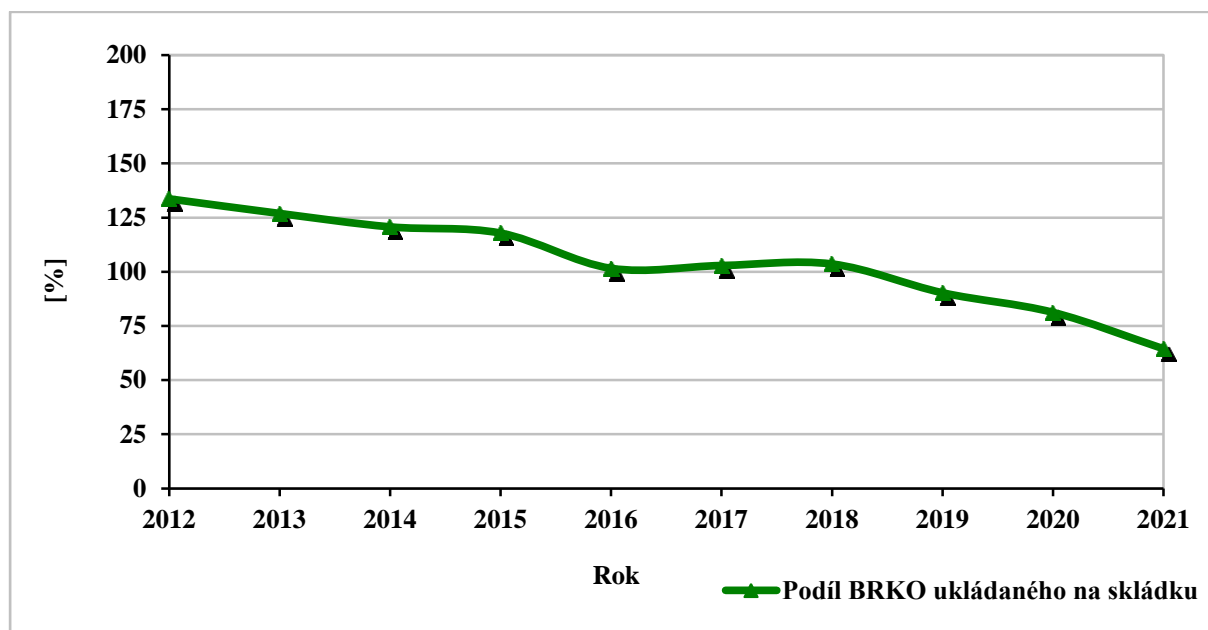
2.2.10 Indikátor I. 22 - Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Indikátor definuje podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) uložených na skládkách v daném roce, vztažený ke srovnávací základně 1995, která je přepočtena podle požadavku na snížení biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) k nejbližšímu porovnávanému roku, vyjádřený v %.

Tabulka 13: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2012 – 2021.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]
2012	133,65
2013	126,90
2014	120,70
2015	117,84
2016	101,58
2017	102,88
2018	103,58
2019	90,30
2020	81,25
2021	64,46

Graf č. 19: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2012 – 2021 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



Podíl BRKO ukládaného na skládky se každoročně daří snižovat, zejména vlivem změny výpočtu v „Matematickém vyjádření soustavy indikátorů OH“, kde došlo ke změně ve srovnávací základně k roku 1995, kdy bylo produkováno 211 kg na obyvatele.

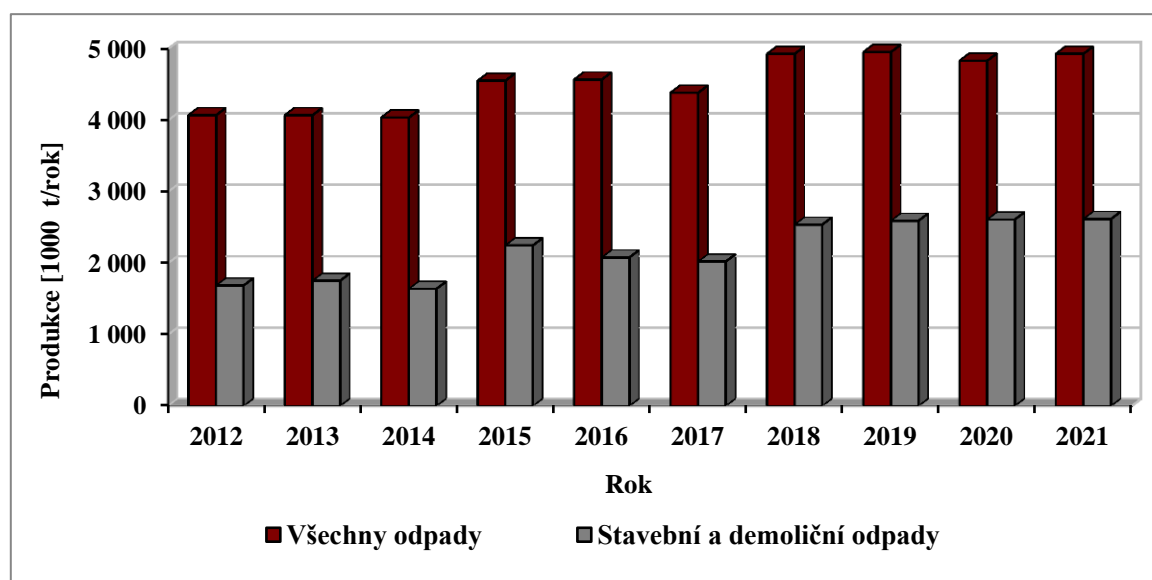
2.2.11 Indikátor I. 23 - Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů

Indikátor definuje, jaký procentuální podíl tvoří produkce stavebních a demoličních odpadů, evidovaná podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek 25 z celkové produkce všech odpadů, vyjádřený v % hmotn.

Tabulka 14: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2012	41,45
2013	43,08
2014	40,64
2015	49,39
2016	45,52
2017	46,12
2018	51,52
2019	52,35
2020	54,01
2021	53,11

Graf č. 20: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2012 – 2021.



Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů se od roku 2016 do roku 2020 zvyšoval, avšak oproti roku 2020 bylo v roce 2021 dosaženo nižšího podílu 53,1 %.

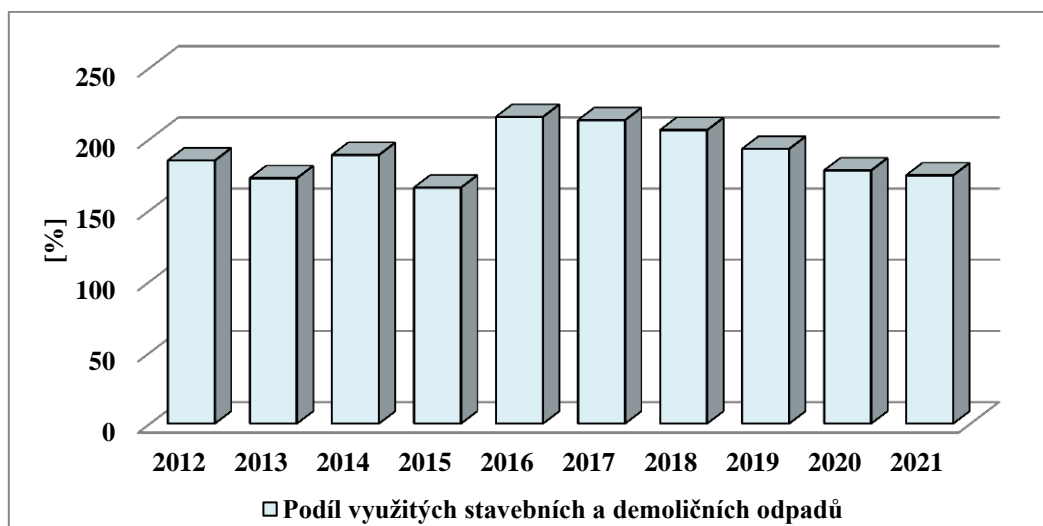
2.2.12 Indikátor I. 24 – Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3 – R12, N1, N8, N11 až N13).

Indikátor definuje využitý podíl stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů, vyjádřený v % hmotn. Operace využití jsou: způsoby využívání odpadů (kódy R s výjimkou kódů R2 a R13) a některé z ostatních způsobů nakládání uvedených v příloze č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb., (dle přechodného ustanovení § 80 odstavec 4 vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady), tabulka původu odpadu a kódů nakládání s odpady, které znamenají využití odpadů.

Tabulka 15: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Využití stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2012	184,66
2013	172,26
2014	188,55
2015	165,61
2016	215,34
2017	213,01
2018	206,00
2019	192,81
2020	177,72
2021	174,27

Graf č. 21: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2012 – 2021



Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů dosáhl maxima v roce 2016, kdy bylo využito 213,0 % stavebních a demoličních odpadů. Takto vysoký procentuální podíl znamená, že na území Středočeského kraje bylo a nadále je využíváno více stavebních a demoličních odpadů, než zde bylo vyprodukováno. Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů se od roku 2017 snižuje a v roce 2021 bylo na území kraje využito 174,3 % stavebních a demoličních odpadů.

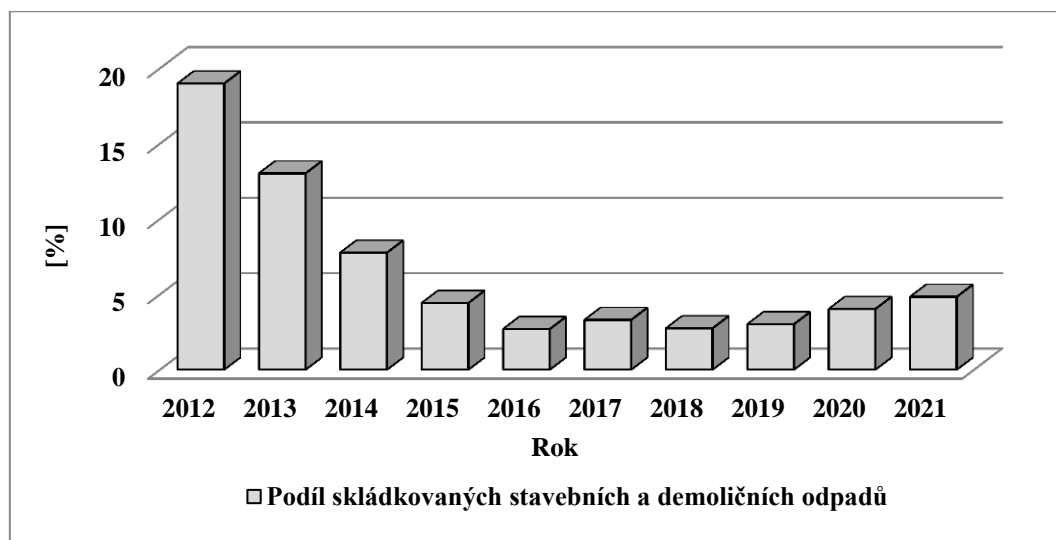
2.2.13 Indikátor I. 25 – Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Indikátor definuje podíl stavebních a demoličních odpadů, z celkové produkce stavebních a demoličních odpadů, vyjádřený v % hmotn., který byl odstraněn skládkováním. Operace uložení na skládku jsou: způsoby skládkování (kódy D1, D5 a D12).

Tabulka 16: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2012 – 2021.

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2012	18,92
2013	13,02
2014	7,76
2015	4,42
2016	2,69
2017	3,30
2018	2,74
2019	3,01
2020	4,02
2021	4,83

Graf č. 22: Podíl stavebních a demoličních odpadů v letech 2012 – 2021 odstraněných skládkováním.



Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním klesal do roku 2016, kdy bylo skládkováno 2,7 % stavebních a demoličních odpadů vyprodukovaných na území kraje, avšak od roku 2017 docházelo k navýšení skládkování stavebních a demoličních odpadů. V roce 2021 bylo skládkováno 4,8 % stavebních a demoličních odpadů vyprodukovaných na území města.

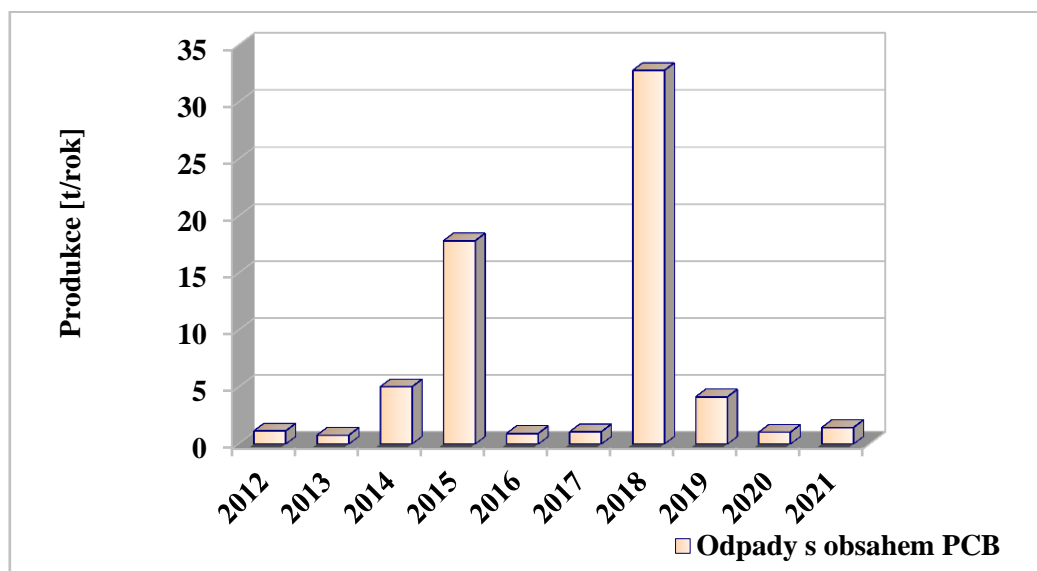
2.2.14 Indikátor I. 27 – Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Indikátor definuje celkovou produkci odpadů s obsahem PCB, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek.

Tabulka 17: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2012 – 2021.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	10,61
2010	64,41
2011	7,33
2012	1,16
2013	0,79
2014	5,03
2015	17,84
2016	0,94
2017	1,09
2018	32,79
2019	4,15
2020	1,05
2021	1,46

Graf č. 23: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2012 – 2021.



Produkce odpadů s obsahem PCB dosáhla v roce 2021 téměř 1,5 t, avšak v minulých letech docházelo k nahodilým zvýšením produkce, zejména v roce 2015 a 2018. Polychlorované bifenyly se používaly jako běžná aditiva v barvách, lacích, hydraulických zařízeních, či teplotnosných médiích. Byly náplní transformátorů, kondenzátorů a dalších zařízení. Odpady s obsahem PCB vznikali zejména při sanačních činnostech.

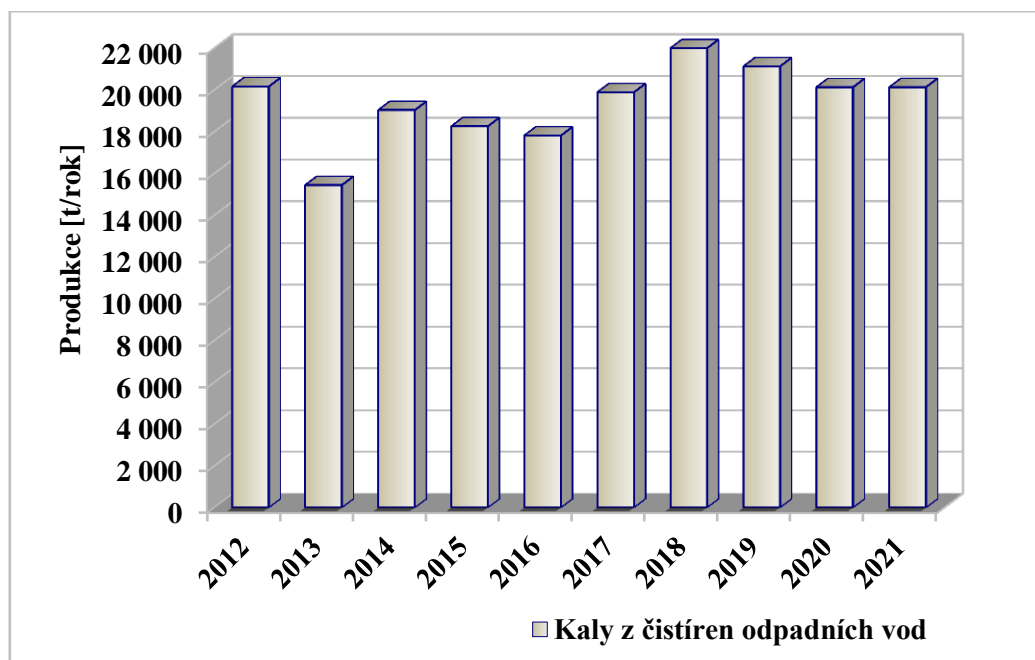
2.2.15 Indikátor I. 30 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Indikátor definuje celkovou produkci sušiny kalů z čistíren komunálních odpadních vod (katalogové číslo 19 08 05), které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek.

Tabulka 18: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2021.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2012	20 168,96
2013	15 448,96
2014	19 041,21
2015	18 264,76
2016	17 820,79
2017	19 890,86
2018	22 262,08
2019	21 131,55
2020	20 136,67
2021	20 140,08

Graf č. 24: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2012 – 2021.



V roce 2021 bylo vyprodukováno na území Středočeského kraje téměř 20 140,1 t kalů z čistíren odpadních vod. Nejvyšší produkce byla evidována v roce 2018, kdy bylo vyprodukováno téměř 22 262,1 t kalů z čistíren odpadních vod.

2.2.16 Indikátor I. 31 – Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10)

Indikátor definuje podíl z celkové produkce kalů z čistíren komunálních odpadních vod, vyjádřený v % hmotn., který byl použit na zemědělské půdě. Operace použití na zemědělské půdě je kód R10 tj. aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii.

Tabulka 19: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2012 – 2021.

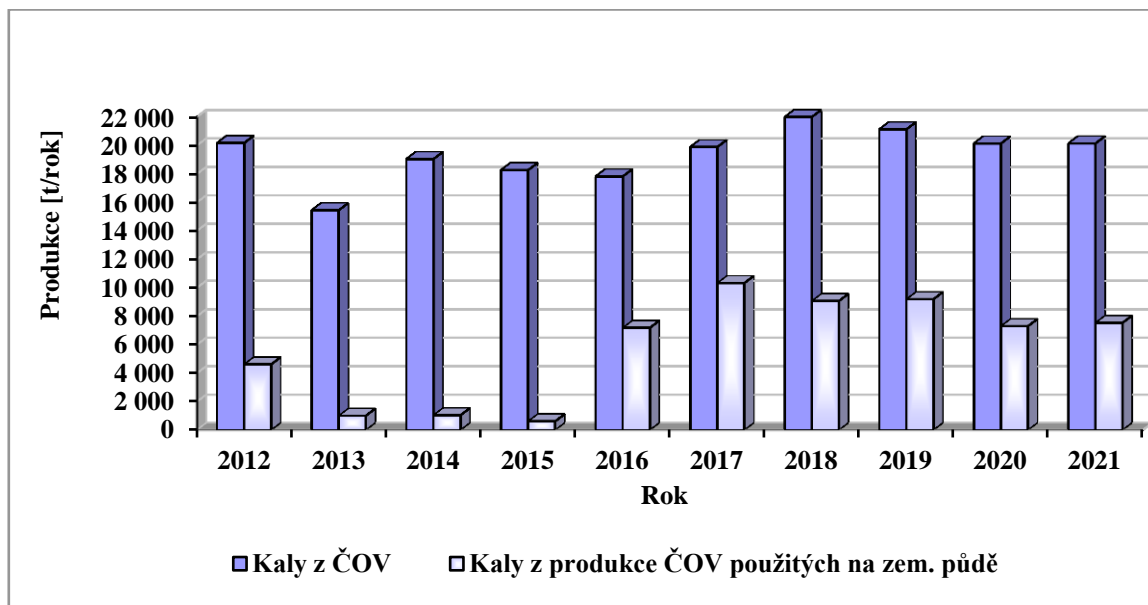
Rok	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2012	22,90
2013	6,53
2014	5,50
2015	3,38
2016	40,31
2017	51,94
2018	40,74
2019	43,51
2020	36,26
2021	37,42

Tabulka 20: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2012 – 2021

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použitých na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2012	20 168,96	4 618,69
2013	15 448,96	1 008,82
2014	19 041,21	1 047,27
2015	18 264,76	617,35
2016	17 820,79	7 183,56
2017	19 890,86	10 331,31
2018	22 262,08	9 070,20
2019	21 131,55	9 194,34
2020	20 136,67	7 301,56
2021	20 140,08	7 536,06

Více než 37,4 % kalů z čistíren odpadních vod je použito na zemědělské půdě. Nejvíce kalů použito na zemědělské půdě v roce 2017, kdy bylo použito 51,9 % kalů z produkce ČOV na území Středočeského kraje.

Graf č. 25: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2012 – 2021.

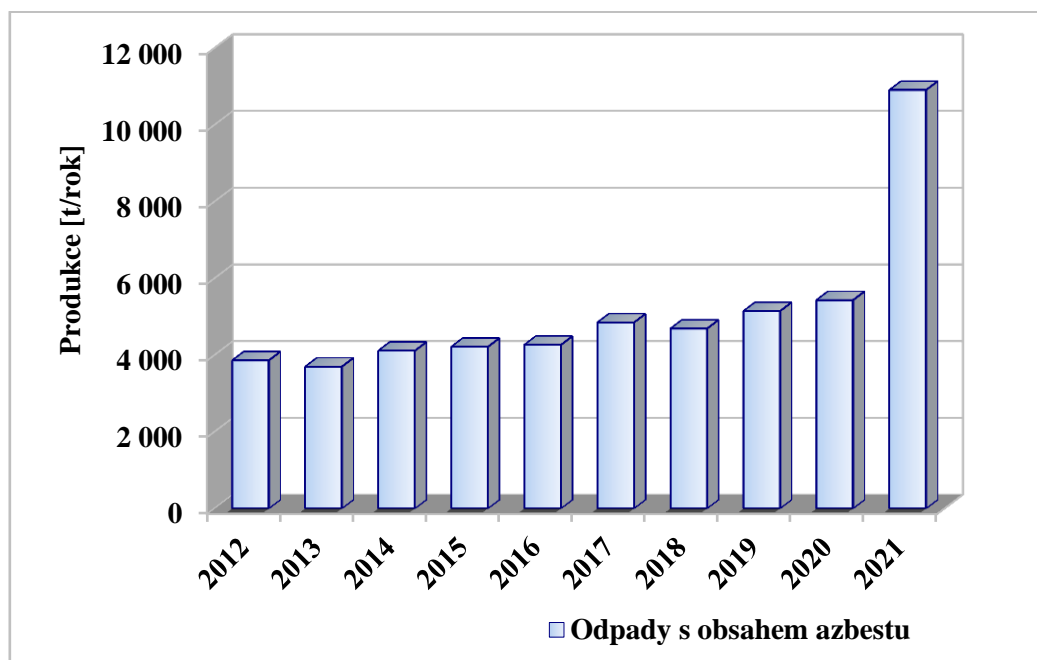


2.2.17 Indikátor I. 32 – Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Indikátor definuje celkovou produkci všech odpadů azbestu dle Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie, které byly na daném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Tabulka 21: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2012 – 2021.

Rok	Odpady s obsahem azbestu [t/rok]
Vyhodnocení	[t/rok]
2009	1 153,88
2010	2 541,13
2011	2 603,70
2012	3 864,64
2013	3 701,48
2014	4 116,29
2015	4 218,30
2016	4 269,14
2017	4 851,74
2018	4 691,49
2019	5 147,89
2020	5 435,87
2021	10 913,26

Graf č. 26: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2012 – 2021.

Odpady s obsahem azbestu vznikají v rámci stavebních a demoličních odpadů. Jejich roční produkce se odvíjí od počtů stavebních prací a dá se považovat za nahodilou. V roce 2021 bylo produkováno 10 913,3 t odpadů obsahující azbest, což je více než dvojnásobek oproti předchozím letem.

2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v POH Středočeského kraje

Tabulka 22: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2020	Plnění v roce 2021
Cíle POH	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) KO.	% počtu obcí a	99,6	99,6
		% obyvatel	99,9	99,9
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	%	49,6	55,8
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	t/rok	168 118,87	187 705,40
		kg/obyv./rok	120,26	136,02
Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	%	81,25	64,46	
Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	%	177,72	172,27	
Popisné	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	celková		
		t/rok	4 835 879,57	4 933 364,86
		kg/obyv./rok	3 459,15	3 574,89
		ostatní odpady		
		t/rok	4 557 373,70	4 643 277,84
		kg/obyv./rok	3 259,93	3 364,68
		nebezpečné odpady		
		t/rok	278 505,88	290 087,02
		kg/obyv./rok	199,22	210,21
		komunální odpady		
		t/rok	800 382,04	838 237,28
		kg/obyv./rok	572,52	607,42
		komunální odpady z obcí		
t/rok	651 416,89	687 739,57		
kg/obyv./rok	465,96	498,36		

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2020	Plnění v roce 2021
Popisné	Produkce SKO	t/rok	388 096,98	392 982,50
		kg/obyv./rok	277,61	284,80
	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	t/rok	113 103,26	133 415,36
	Úprava odpadů	t/rok / %	Nevyhodnocuje se	
	Využití odpadů	t/rok	5 902 428,71	5 737 166,47
		%	122,05	116,29
	Materiálové využití odpadů	t/rok	5 840 869,56	5 688 762,66
		%	120,78	115,31
	Recyklace odpadů	t/rok / %	Nevyhodnocuje se	
	Energetické využití odpadů	t/rok	61 559,15	48 403,82
		%	1,27	0,98
	Odstraňování odpadů	t/rok	865 843,54	904 795,92
		%	17,91	18,34
	Spalování odpadů	t/rok	16 689,12	16 187,04
		%	0,35	0,33
	Skládkování odpadů	t/rok	849 154,42	888 608,88
		%	17,56	18,01
	Kapacity zařízení	t / m ³	Nevyhodnocuje se	
	Počty zařízení	dle druhu zařízení v ks.	1 144 ks stacionárních zařízení 1 602 ks mobilních zařízení	
	Produkce BRO a BRKO	t/rok	BRO = 152 511,71	BRO = 163 738,80
BRKO = 168 118,87			BRKO = 187 705,40	
Produkce objemného odpadu	t/rok	97 032,76	100 391,77	
	kg/obyv./rok	69,41	72,75	

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v POH Středočeského kraje

3.1 Realizace programu předcházení vzniku odpadů ČR („Program“) na úrovni Středočeského kraje

3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu

Číslo cíle	1
Název cíle	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Obecné cíle	a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit 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.
	b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
	c) 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 odpadu.
	d) 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.
	e) 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).
	f) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
	g) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty 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.
	h) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
	i) Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.
	j) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
	k) Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze krajského úřadu. SFŽP – podpora z OPŽP.
Stav plnění cílů 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cílů 2021	Cíl je plněn

Komentář

Na úroveň nahrazování přírodních surovin odpady má zásadní vliv faktor ekonomický. Krajský úřad jako orgán kraje vymezuje podmínky využívání odpadů prostřednictvím souhlasů k provozování zařízení k využívání odpadů a kontroluje jejich dodržování. Podpora využívání odpadů a nahrazení přírodních zdrojů odpady je krajským úřadem uplatňována rovněž v rámci integrovaných povolení v procesu IPPC. Řada odpadů – surovin je využívána mimo režim zákona o odpadech. Procento materiálového využívání převyšuje 100 %. Obecně lze konstatovat, že na hodnotách přesahujících 100 % uvedených v tabulce se významně podílí pohyby odpadů mezi kraji.

V roce 2018 byla KÚ vydána příručka pro obce „Komunální odpad po roce 2024“, ve které je předcházení vzniku odpadů také řešeno, obcím je doporučováno zřizování např. Re-use center. Elektronická verze příručky je uveřejněna na webovém portálu Středočeského kraje – Odpady.

OPŽP

Specifický cíl 3.1 je zaměřen na Prevenci vzniku odpadů. Mezi hlavní cíle patří snížit množství odpadů z výroby, příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití a podpora zavádění tzv. systému door-to-door.

Podporované aktivity jsou:

- předcházení vzniku komunálních odpadů,
- předcházení vzniku průmyslových odpadů (např. aplikace technologií, které sníží měrné množství odpadů vznikající ve výrobě).
- Příklady podporovaných projektů:
- podporování realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem bude menší množství produkováných odpadů na jednotku výrobku, řešících primárně nakládání s odpady daného podniku,
- budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO),
- zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveří ke dveřím).

Nový Operační program Životní prostředí 2021-2027 v rámci specifického cíle 1.5. Oběhové hospodářství je zaměřen také na předcházení vzniku odpadů. Jedná se zejména o:

1.5.1 Kompostéry pro předcházení vzniku komunálních odpadů.

1.5.2 RE-USE centra pro opětovné použití výrobků včetně aktivit pro opravy a prodlužování životnosti výrobků.

1.5.3 Budování infrastruktury potravinových bank.

1.5.4 Podpora prevence vzniku odpadů z jednorázového nádobí nebo jednorázových obalů.

První výzvy na podání žádostí na předcházení vzniku odpadů jsou plánovány na rok 2022.

Přehled schválených žádostí o dotaci z OPŽP v roce 2020 a 2021 je uveden v příloze.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 Komunální odpady

Číslo cíle	2
Název cíle	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
Celorepublikové cíle	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
Cílová hodnota	100 % obcí
Zdroje použité k hodnocení	Datový zdroj AOS, data KÚ
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn

Komentář

Dle údajů EKO-KOM, a.s. bylo v roce 2020 a 2021 zapojeno do tříděného sběru celkem 1 138 obcí, tj. 99,6 % obcí má zvedený tříslučkový systém sběru.

Zatímco třídění plastů, papíru a skla je v obcích již na poměrně dobré úrovni, třídění kovů prostřednictvím nádobového systému je zaváděno postupně. Kovy se bohužel v evidenci některých obcí nadále nevyskytují, i když je občané mohou v rámci systémů nakládání s komunálními odpady odevzdávat.

Tabulka 23: Údaje o množství vysbíraných obalových materiálů v letech 2014-2018 (tun/rok)

Rok	Papír	Plast	Sklo	Nápojový karton	Kovy
2017	9 835	16 037	17 842	621	775
2018	10 455	17 327	18 984	636	888
2019	12 143	17 792	20 598	678	1 080
2020	14 507	19 115	23 044	727	1 372
2021	16 085	19 658	23 338	717	1 368

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Tabulka 24: Vývoj počtu sběrných nádob na odpady (vč. individuálních nádob) v ks

Rok	Papír	Plast	Sklo	Nápojový karton	Kovy
2014	8 687	13 249	9 650	2 068	66
2015	9 612	14 017	9 949	2 267	552
2016	11 107	15 897	10 260	2 361	869
2017	14 016	21 663	11 187	2 385	1 053
2018	19 997	31 162	11 634	2 440	1 300
2019	27 554	41 111	11 799	2 594	2 049
2020	37 518	54 072	12 556	2 627	2 780
2021	47 985	66 911	13 222	2 751	3 149

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Číslo cíle	3																										
Název cíle	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.																										
Celorepublikové cíle	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																										
Cílová hodnota	Postupné cíle pro recyklaci papíru, plastů, skla a kovů v KO: 2016 – 46 %, 2018 – 48 %, 2020 – 50 %.																										
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH kraje. Databáze krajského úřadu. AOS EKO-KOM																										
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn částečně																										
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn																										
Komentář																											
<p>Pro rok 2021 je stanovena hodnota separace na 50 %. Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru, plastů, skla a kovů na území kraje v roce 2019 dosáhla 56,4 %, v roce 2020 dosáhla 49,6 % a v roce 2021 již 55,8 %. I přes zavedená protipandemická opatření v roce 2020 se podařilo v roce 2021 dosáhnout cílové hodnoty pro celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci.</p> <p>Postup výpočtu potenciálu produkce odpadů a účinnosti separace je stanoven sledem rovnic, kdy na základě údajů o podílu konkrétní složky v SKO bez vlivu separace a vypočtené produkce SKO bez vlivu separace se vypočítá potenciál produkce odpadu (papíru, skla, plastů, kovů, textilu a bioodpadů) v SKO bez vlivu separace. Produkce SKO bez vlivu separace vychází z výsledků pravidelně prováděných analýz skladby komunálního odpadu. Vzhledem k poměrně velkému množství proměnných v algoritmu výpočtu, lze výslednou hodnotu brát pouze orientačně. Pouze certifikovaná nebo uznaná metodika MŽP může přinést porovnatelné a oficiální výsledky.</p>																											
Tabulka 25: Účinnost separace na území kraje v roce 2021.																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Druh odpadu</th> <th colspan="2">Produkce (t/rok)</th> <th rowspan="2">Separace jednotlivých složek (%)</th> </tr> <tr> <th>evidovaná</th> <th>potencionální</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Papír</td> <td>52 404</td> <td>108 120</td> <td>48,47</td> </tr> <tr> <td>Plasty</td> <td>29 603</td> <td>78 586</td> <td>37,67</td> </tr> <tr> <td>Sklo</td> <td>23 432</td> <td>43 279</td> <td>54,14</td> </tr> <tr> <td>Kovy</td> <td>27 974</td> <td>9 282</td> <td>301,37</td> </tr> <tr> <td>SKO</td> <td>312 442</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Druh odpadu	Produkce (t/rok)		Separace jednotlivých složek (%)	evidovaná	potencionální	Papír	52 404	108 120	48,47	Plasty	29 603	78 586	37,67	Sklo	23 432	43 279	54,14	Kovy	27 974	9 282	301,37	SKO	312 442	-	-
Druh odpadu	Produkce (t/rok)		Separace jednotlivých složek (%)																								
	evidovaná	potencionální																									
Papír	52 404	108 120	48,47																								
Plasty	29 603	78 586	37,67																								
Sklo	23 432	43 279	54,14																								
Kovy	27 974	9 282	301,37																								
SKO	312 442	-	-																								
	<i>Zdroj: data KÚ, vlastní výpočet</i>																										
<p>Započtením produkce odpadů jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností (celková produkce papíru, skla, plastů a kovů skupiny 20 a produkce papírových, skleněných plastových a kovových obalů z obcí) bylo v roce 2021 na území Středočeského kraje vytríděno 69 487,0 t papíru a papírových obalů, 31 474,1 t plastů a plastových obalů, 23 984,3 t skla a skleněných obalů a 28 677,3 t kovů a kovových obalů. Jedná se o veškerou produkci tříděných odpadů obcí, včetně odpadů přijatých např. ve sběrnách a výkupnách od občanů obcí.</p>																											

Číslo cíle	4
Název cíle	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady
Cílová hodnota	100 % obcí, kraj celoplošně
Způsob stanovení	Zjišťovací dotazníkové šetření v obcích zprávy o aktivitách kraje
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Každoročně jsou organizovány semináře v kompetenci KÚ SK, které informují odbornou veřejnost a politiky o krajském systému řešení nakládání s KO. Dále jsou provozovány internetové stránky krajského úřadu Středočeského kraje pro informování veřejnosti o jednotlivých krocích KÚ v oblasti odpadového hospodářství. Na internetových stránkách jsou zveřejněny veškeré strategické dokumenty zpracované pod patronací KÚ.</p> <p>Krajský úřad Středočeského kraje ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s. pořádá každoročně v rámci projektu „Podpora dosažení specifických cílů Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje“ soutěž obcí „My třídíme nejlépe“. Cílem soutěže je podpořit zájem veřejnosti a obcí o správné nakládání s odpady a zvýšit počet občanů kraje, kteří své odpady pravidelně třídí. Z důvodu protipandemických opatření byly v roce 2020 a 2021 veškeré informativní a osvětové akce značně omezeny.</p> <p>V rámci podpory informovanosti je dále provozován a pravidelně aktualizován internetový portál zaměřený na nakládání s odpady http://odpady.kr-stredocesky.cz/ a internetové stránky www.mytridimenejlepe.cz, které slouží jako zdroj informací ke všem komunikačním aktivitám v rámci projektu na podporu třídění odpadů.</p>	

Směsný komunální odpad

Číslo cíle	5
Název cíle	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Cílová hodnota	0 % ukládaného SKO na skládky v roce 2024 (dle platné legislativy 2030)
Způsob stanovení	Podíl produkovaných SKO a množství skládkovaných SKO z této produkce
Stav plnění cíle 2020	Cíl není plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl není plněn

Komentář

Směsný komunální odpad (*dále jen „SKO“*) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastu, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky apod.).

Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.

Tabulka 26: Nakládání s SKO na území kraje v roce 2021.

Rok	Nakládání s SKO (t/rok)			
Vyhodnocení	Produkce	Skládkování	Materiálové využití	Energetické využití
2020	388 097	429 915	18 527	40
2021	392 957	453 975	1 072	139

Ze strany KÚ probíhá intenzivní příprava pro plnění daného cíle. V roce 2018 byla dokončena studie „*Možnosti využívání a odstraňování SKO*“, která byla zadána s cílem aktualizovat informace o možnostech zpracování a následného využití, případně odstranění směsných komunálních odpadů (SKO) produkovaných obcemi a ostatními původci na území Středočeského kraje, a to ve vazbě na zákonné ukončení skládkování SKO v roce 2024 (dle aktuálně platné legislativy až v roce 2030).

Nadále je cílem vybudovat ZEVO v teplárensko-elektřárenské lokalitě Mělník. Ministerstvo životního prostředí schválilo v rámci posuzování EIA záměr společnosti ČEZ na stavbu mělnické spalovny v srpnu 2018. Zhotovitele spalovny u Mělníka chce ČEZ vybrat do konce roku 2022.

Číslo cíle	6												
Název cíle	Snížení produkce smíšeného komunálního odpadu												
Cílová hodnota	Není stanovena												
Trend	Snížení produkce SKO oproti výchozímu stavu												
Způsob stanovení	Vyhodnocení produkce odpadů												
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn												
Stav plnění cíle 2021	Cíl není plněn												
Komentář													
<p>Produkce SKO se od roku 2018 snižovala, avšak oproti roku 2020 došlo v roce 2021 k nárůstu produkce SKO o 4 860 t.</p> <p>Tabulka 27: Produkce a nakládání s SKO na území kraje v letech 2017 až 2021.</p> <table border="1" data-bbox="528 775 1059 1019"> <thead> <tr> <th>Rok</th> <th>Celkem [t]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>405 919</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>406 211</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>400 894</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>388 097</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>392 957</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Zdroj: databáze krajského úřadu.</i></p> <p>Co se týká produkce pouze z obcí, tak v roce 2021 bylo občany vyprodukováno 312 442 t, na celkové produkci SKO v kraji se obce podílely ze 79,5 %.</p> <p>V průměru na 1 obyvatele kraje bylo v roce 2021 vyprodukováno 284,8 kg. Pokud by se uvažovala pouze produkce z obcí, tak každý občan kraje vyprodukoval 226,4 kg SKO.</p>		Rok	Celkem [t]	2017	405 919	2018	406 211	2019	400 894	2020	388 097	2021	392 957
Rok	Celkem [t]												
2017	405 919												
2018	406 211												
2019	400 894												
2020	388 097												
2021	392 957												

Živnostenské odpady

Číslo cíle	7
Název cíle	Poskytnout možnost zapojení původců živnostenských odpadů do systému nakládání s komunálními odpady v obcích
Cílová hodnota	Není stanovena
Trend	Zvýšení počtu obcí oproti výchozímu stavu
Způsob stanovení	Zjišťovací šetření v obcích
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
<p>V rámci schvalovacího procesu jednotlivých POH měst bylo vyžadováno, aby uvedené ustanovení bylo součástí všech schvalovaných POH.</p> <p>Obce a města zahrnují možnost zapojení původců živnostenských odpadů do systému nakládání s komunálními odpady v obcích do vydávaných obecně závazných vyhlášek o obecním systému odpadového hospodářství.</p>	

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	8
Název cíle	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích
Cílová hodnota	100 % obcí
Způsob stanovení	Zjišťovací šetření u obcí nebo použití datových zdrojů např. autorizované obalové společnosti (AOS) nebo MŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je biologicky rozložitelný odpad povinnou složkou odděleně soustředěvaného odpadu. Dle dotazníkového průzkumu autorizované společnosti EKOKOM za rok 2020 a 2021, lze konstatovat, že všechny obce mají zavedenou formu odděleného sběru BRO. Mezi tyto formy je řazeno také domácí kompostování (tj. předcházení vzniku BRO).</p>	

Číslo cíle	9
Název cíle	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Zjišťovací šetření u provozovatelů zařízení (případně nástroje stanovené MŽP), popis stavu
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Při zpracování POH SK, v rámci kterého byla důsledně zmapována síť zařízení na území kraje, bylo stanoveno, že na území kraje je dostatečná kapacita zařízení pro využívání separovaně sbíraného BRO.</p> <p>Na území Středočeského kraje je provozováno 153 kompostáren provozovaných dle zákona o odpadech, tedy se souhlasem KÚ, z toho je 55 tzv. malých zařízení s kapacitou do 150 t/rok. Počet kompostáren se od minulého roku navýšil pouze o jednu kompostárnu (malé zařízení), což může být ovlivněno např. i tím, že již není možné na výstavby kompostáren žádat z OPŽP.</p> <p>Dále jsou na území kraje provozovány komunitní kompostárny, u kterých není veden přehled o jejich kapacitách a množstvích přijímaných bioodpadů. Občané také předcházejí vzniku BRO při domácím kompostování.</p>	

Číslo cíle	10
Název cíle	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.
Indikátor	I.22
Cílová hodnota	Maximální podíl BRKO uloženého na skládky v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995
Způsob stanovení	Dle metodiky MŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl není plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl není plněn
Komentář	

Dle POH ČR a Matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ ze dne 1. 10. 2022 by mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2021 klesnout na 74 kg/obyv./rok.

Ve Středočeském bylo v roce 2019 zaskládkováno 133,6 kg BRKO na obyvatele kraje, v roce 2020 bylo zaskládkováno 120,3 kg BRKO na obyvatele kraje. V roce 2021 bylo v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 136 kg BRKO, což je o 62 kg na obyvatele více, než je cílová hodnota pro rok 2021, resp. 2020. Množství skládkových BRKO v roce 2021 oproti trendu snižování v předchozích dvou letech mírně vzrostlo.

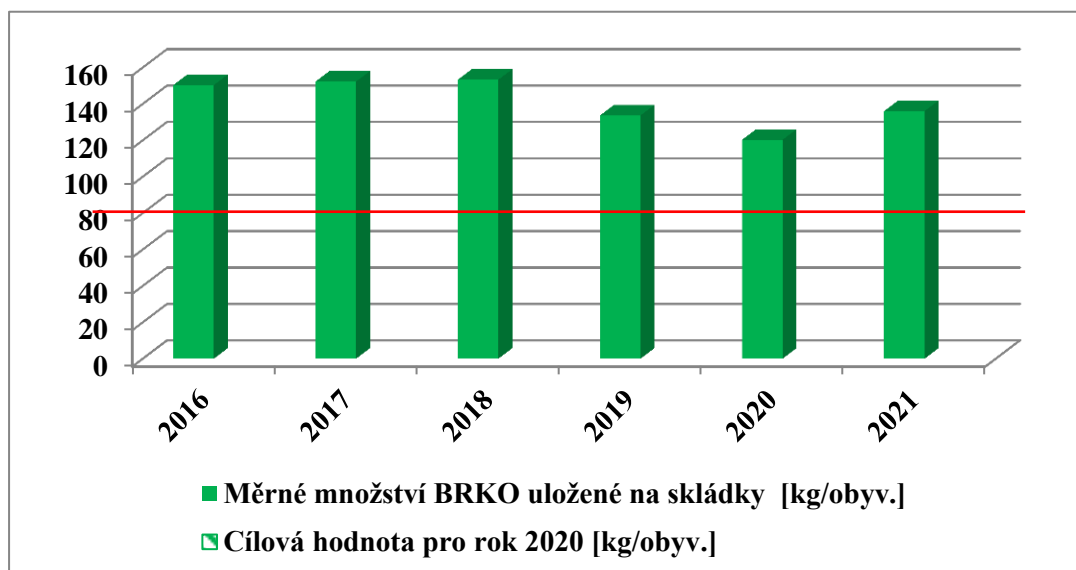
Tabulka 28: Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995) na území kraje.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku	Měrné množství BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]	[kg/obyv.]
2016	101,58	150,33
2017	102,88	152,26
2018	103,56	153,27
2019	90,30	133,64
2020	81,25	120,26
2021	64,46	136,02

Cílové hodnoty nelze dosáhnout, pokud nedojde k odklonění směsného komunálního odpadu ze skládek. V případě, že bude na území kraje realizován záměr ZEVO, bude zajištěno naplnění cílových hodnot.

Z pohledu snižování skládkování BRKO je Středočeský kraj znevýhodněn nejen svou polohou, díky čemuž je zde úzká vazba s hlavním městem Praha, resp. z pohledu produkce odpadů úzká vazba s krajem s největší produkcí odpadů v ČR, ale také tím, že je na území Středočeského kraje provozováno několik velkých skládek odpadů, což má za následek dovoz odpadů do Středočeského kraje za účelem skládkování. Odpady jsou do Středočeského kraje dováženy zejména z hlavního města Prahy.

Graf 27: Měrné množství BRKO uložené na skládku na území kraje v přepočtu na jednoho obyvatele kraje.



Největší podíl vyprodukovaných BRKO je obsažen ve směsném komunálním odpadu, který obsahuje 30 % podíl BRKO (dle metodiky pro rok 2021). V roce 2021 bylo dle evidence na území kraje zaskládováno 453 975 t SKO, což činí 136 192,5 t BRKO.

Do budoucna bude nutno i nadále podporovat oddělený sběr BRKO, zejména podporou zavádění odděleného sběru bioodpadů rostlinného původu od občanů a také podporou domácího kompostování.

3.2.2 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	11
Název cíle	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).
Indikátor	I.24
Cílová hodnota	70 % hm. opětovně použitých, recyklovaných nebo jinak materiálově využitých stavebních odpadů
Způsob stanovení	Dle metodiky MŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	<p>V roce 2019 bylo na území kraje vyprodukováno 2 595 214,6 t stavebních a demoličních odpadů, v zařízeních na území kraje bylo využito 192,8 % stavebních a demoličních odpadů. V roce 2020 bylo vyprodukováno 2 611 923,2 t stavebních a demoličních odpadů, v zařízeních na území kraje bylo využito 172,7 % stavebních a demoličních odpadů</p> <p>V roce 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 2 620 309,5 t stavebních a demoličních odpadů. Vzhledem k produkci bylo v zařízeních na území kraje využito 172,3 % stavebních a demoličních odpadů, což vypovídá o dovozu stavebních a demoličních odpadů z jiných krajů do Středočeského kraje za účelem jejich využití.</p> <p>Na území Středočeského kraje je každoročně využívány více stavebních a demoliční odpadů, než je na území kraje vyprodukováno. Využívány jsou zejména stavební a demoliční odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti a jsou vhodné k materiálovému využití.</p> <p>Matematické stanovení indikátoru dané metodikou MŽP započítává též zeminy a kamení a odpady kat. „N“, naopak indikovaný celorepublikový cíl zeminy nezapočítává a týká se jen odpadů kat. „O“. V roce 2021 bylo na území kraje vyprodukováno 1 888 347 t zemin a kamení (kat. č. 17 05 04) a 76 904,3 t stavebních a demoličních odpadů kat. „N“.</p>

3.2.3 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	12
Název cíle	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů
Indikátor	I.1, I.4
Cílová hodnota Trend	Není stanovena, snížení produkce oproti r. 2013
Způsob stanovení	Dle metodiky MŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn částečně

Komentář

Produkce nebezpečných odpadů je ve sledovaném období nestabilní. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím nedaří dlouhodobě plnit. V roce 2021 se produkce nebezpečných odpadů zvýšila i přes to, že se produkce v předchozích dvou letech snižovala.

Na druhou stranu je důležité zmínit, že do produkce nebezpečných odpadů významně zasahují sanace starých zátěží, při kterých často dochází k odtěžení kontaminovaných zemín ve velkých objemech.

Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů se v kraji dlouhodobě pohybuje okolo 5,6 %.

Tabulka 29: Produkce a nakládání s NO na území kraje.

Produkce	Celková (tis.t)	NO (tis.t)	podíl (%)	Měrná produkce na 1 obyvatele (kg)
2015	4 599,36	217,54	4,73	164,00
2016	4 572,60	244,15	5,34	183,10
2017	4 388,58	238,03	5,42	176,90
2018	4 932,04	281,12	5,70	205,30
2019	4 957,43	277,19	5,59	200,63
2020	4 835,88	278,51	5,76	199,22
2021	4 933,36	290,09	5,88	210,21

V roce 2021 se na produkci odpadů nejvíce podílel odpad kat. č. 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky. Ve větší míře byl dále produkován odpad kat. č. 19 03 04 Odpad hodnocený jako nebezpečný, částečně stabilizovaný, neuvedený pod číslem 19 03 08.

Ke změně současného vzrůstajícího trendu produkce je zapotřebí modernizovat technologie, které se podílejí na produkci nebezpečných látek a dále preferovat bezodpadové technologie a nejlepší dostupné technologie.

Číslo cíle	13
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů
Indikátor	I.6
Cílová hodnota Trend	Není stanovena, zvýšení podílu materiálově využívaných odpadů oproti r. 2013
Způsob stanovení	Dle metodiky MŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn částečně

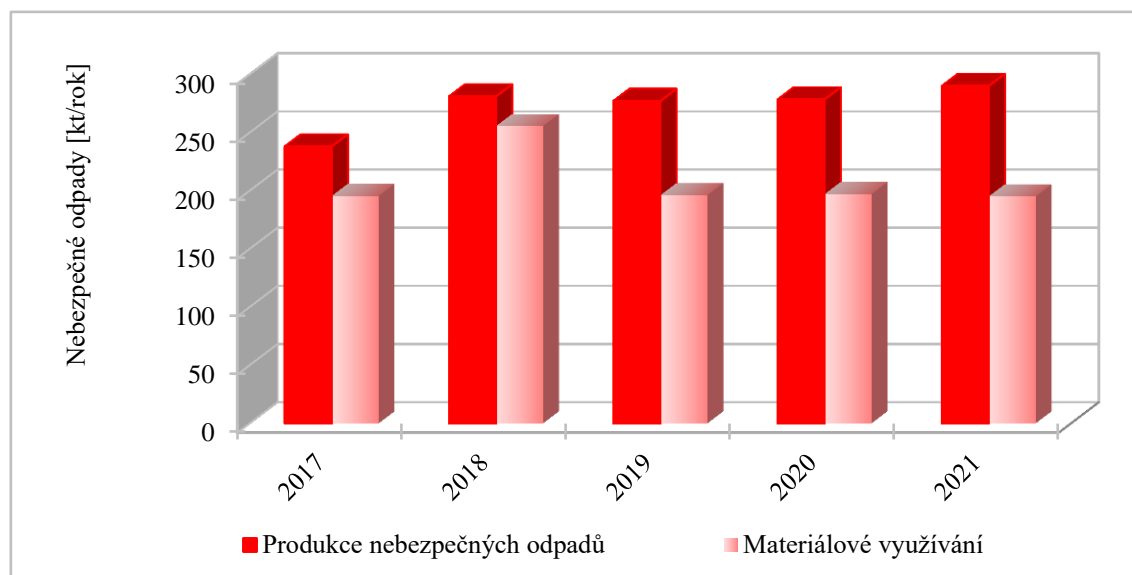
Komentář

V roce 2019 bylo na území Středočeského kraje využito 196,2 tis. t nebezpečných odpadů, což představuje 70,8 % produkce NO kraje.

V roce 2020 bylo na území Středočeského kraje využito 197,1 tis. t nebezpečných odpadů, což představuje 70,8 % produkce NO kraje.

V roce 2021 množství využitých nebezpečných odpadů kleslo na 195,1 tis. t, což představuje 67,3 % produkce NO kraje. Nejvíce nebezpečných odpadů bylo materiálově využito v roce 2018, kdy bylo materiálově využito 255,5 tis. t nebezpečných odpadů. V ostatních letech bylo materiálově využito okolo 195 tis. t nebezpečných odpadů.

Graf 28: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území kraje.



Číslo cíle	14
Název cíle	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Zjišťovací šetření
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Pracovníci Krajského úřadu provádí pravidelně kontroly v oblasti odpadového hospodářství původců. Kontroly byly zaměřeny především na metodickou pomoc při výkonu státní správy v obcích s rozšířenou působností. Dále bylo kontrolováno plnění povinností dané přenesenou působností obcí z hlediska zákona o odpadech (např. vedení evidence odpadů a nakládání s nimi, udělování pokut). Kontrolováno bylo i vyřizování stížností a poskytování informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Kontroly provádějí taktéž další pracovníci státní správy a také pracovníci ČIŽP.</p> <p>Prostřednictvím povolovacího procesu provozu zařízení k nakládání s odpady, jehož součástí je i schválení provozního řádu zařízení, mají zaměstnanci KÚ pravomoc zajistit, aby negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí byly minimalizovány. Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí na úrovni obcí je jedním z cílů POH obcí.</p>	

Číslo cíle	15
Název cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Dle metodiky MŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
<p>V rámci OP ŽP 3.4 bylo od roku 2015 celkem předloženo desítky projektů s místem realizace ve Středočeském kraji zaměřených na odstranění ekologických zátěží (inventarizace, průzkum a sanace).</p> <p>V rámci OP ŽP 3.4 byly v roce 2020 a 2021 schváleny následující projekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Votice - sanace skládky v katastru obce - I. etapa – Město Votice • Sanace bývalé deponie Dubno - lokalita č. 22-21/02 – Obec Dubno • Likvidace dehtových jímek a ohniska kontaminace benzo(a)pyrenu v areálu Poldi – FER CONSULT s.r.o • Sanace staré ekologické zátěže na lokalitě bývalé sklárny Otovovice – NET2U s.r.o. • Analýza rizik nových kontaminantů – Letiště Praha, a.s., • Doprůzkum a Analýza rizika skládek průmyslových odpadů - skládky dehtových kalů a skládky léčiv v lokalitě Vitice – obec Vitice. 	

3.2.4 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	16
Název cíle	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
Cílová hodnota	min. 92 % obcí (95 % obyvatel) zapojených do zpětného odběru obalových odpadů
Způsob stanovení	Zprávy od povinných osob (autorizovaných obalových společností)
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	Dle údajů EKO-KOM, a.s. bylo v roce 2020 a 2021 zapojeno do tříděného sběru celkem 1 138 obcí, tj. 99,6 % má zvedený třísložkový systém sběru.

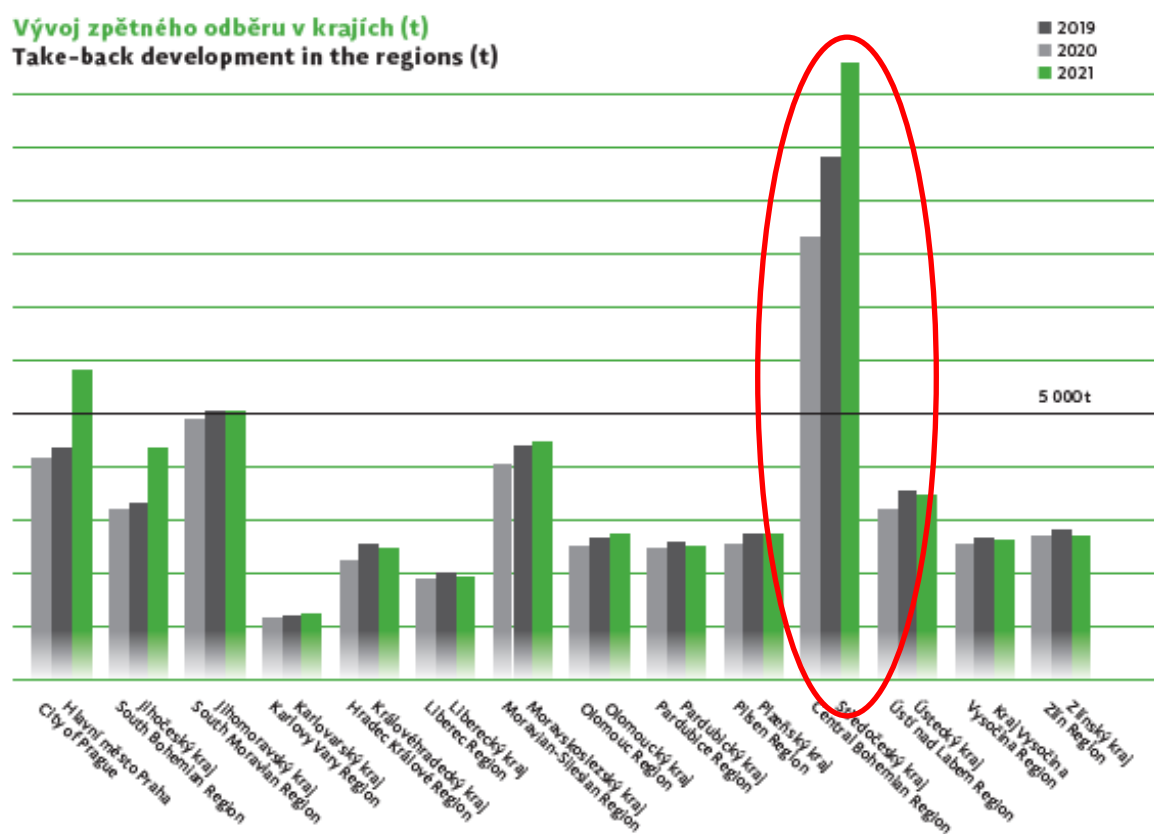
Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	17
Název cíle	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení dle tabulek č. 21 a č.22 POH SK. Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu dle tabulek č.23 a č.24 POH SK.
Cílová hodnota	min. 90 % obcí zapojeno do zpětného odběru
Způsob stanovení	Zprávy od jednotlivých povinných osob (kolektivních systémů)
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	

Na území ČR zajišťují zpětný odběr elektrozařízení povinné osoby buď individuálně nebo prostřednictvím kolektivních systémů.

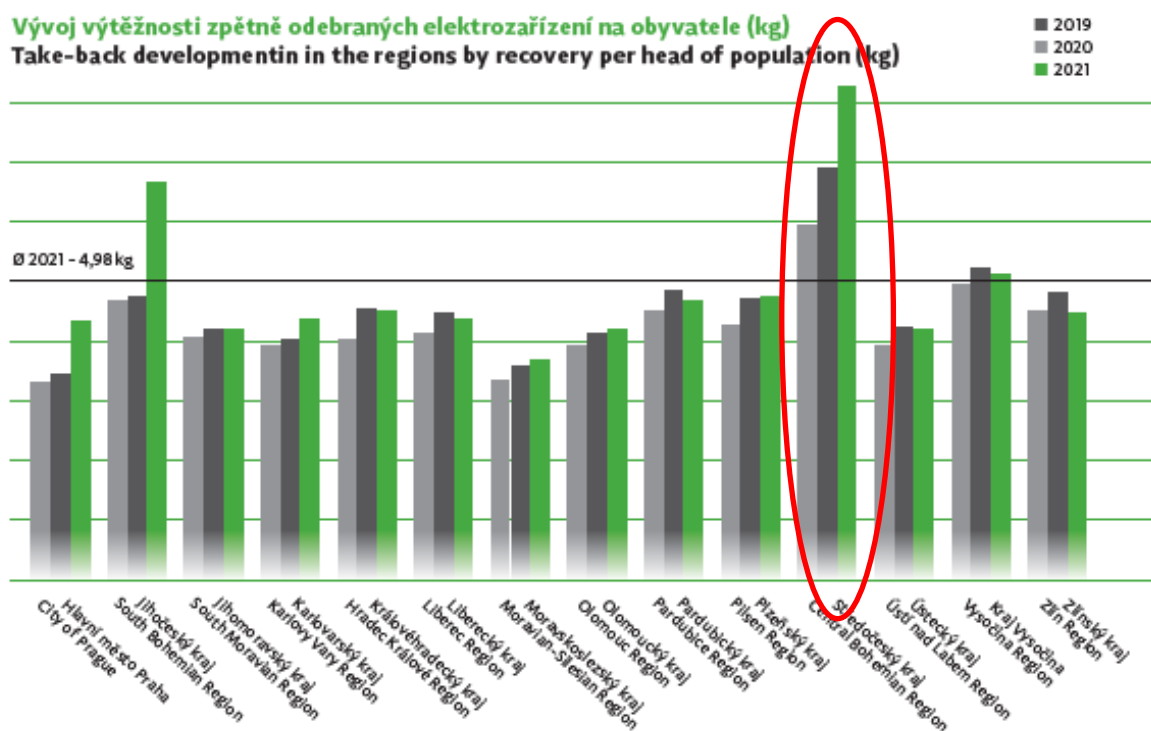
Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2021 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.

Graf č. 29: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2021 za ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 30: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2021 za ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 31: Podíl na zpětném odběru v roce 2021 – ELEKTROWIN a.s.

Podíl na zpětném odběru podle způsobu sběru
Share in take-back by place of collection

Ostatní / Others 8,2%

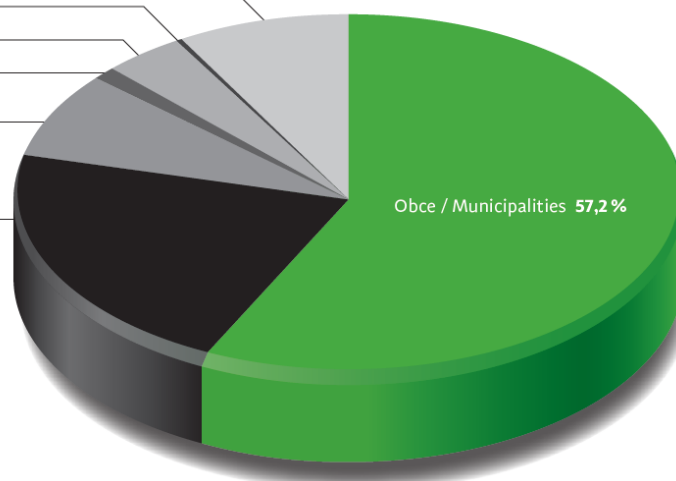
Školy / Schools 0,3%

Firmy / Companies 3,8%

Mobilní svoz / Mobile collection 1,2%

Hasiči / Firefighters 7,5%

Prodejci / Retailers 21,6%



4 ELEKTROWIN VÝROČNÍ ZPRÁVA 2021

Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Kolektivní systémy na území kraje vytváří a postupně rozšiřují síť sběrných míst, kde je možné uveřejněná elektrozařízení odevzdávat. V následující tabulce je uvedeno množství elektrozařízení vysbíraných v rámci zpětného odběru (stacionární).

Tabulka 30: Zpětný odběr na území kraje v roce 2020.

Kolektivní systém (2020)	Počet sběrných míst	Produkce [t]	Míra zpětného odběru [%]
ASEKOL	2 338	10 232	66,6 %
EKOLAMP – světelné zdroje, svítidla	1 095	203	až 95 %
ELEKTROWIN	1 471	10 242	až 94 %
REMA SYSTÉM	1 705	5 827	až 74,5 %

Tabulka 31: Zpětný odběr na území kraje v roce 2021.

Kolektivní systém (2021)	Počet sběrných míst	Produkce [t]	Míra zpětného odběru [%]
ASEKOL	2 461	10 770	66,6 %
EKOLAMP – světelné zdroje, svítidla	1 119	263	až 95 %
ELEKTROWIN	1 548	11 587	až 94 %
REMA SYSTÉM	-	6 693	65,2 %

V přepočtu na 1 obyvatele Středočeského kraje bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly ochotny poskytnout údaje za kraj) sesbíráno přes 21 kg.

Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	18
Název cíle	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů dle tabulky č.25 POH SK. Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky č.26 POH SK.
Cílová hodnota	min. 90 % obcí zapojeno do zpětného odběru
Způsob stanovení	Zprávy od jednotlivých povinných osob (kolektivních systémů)
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn

Komentář

Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o. Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Battery, ASEKOL, ELEKTROWIN, RETELA atp.

Dle výroční zprávy bylo v roce 2020 a 2021 na území ČR sebráno a následně využito následující množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Tabulka 32: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území Středočeského kraje za rok 2020

Kolektivní systém	Počet sběrných míst v ČR	Zpětně odebrané baterie v SK	Míra zpětného odběru [%]
ECOBAT	25 000	295 t	48,0
		211 g/ obyv.	

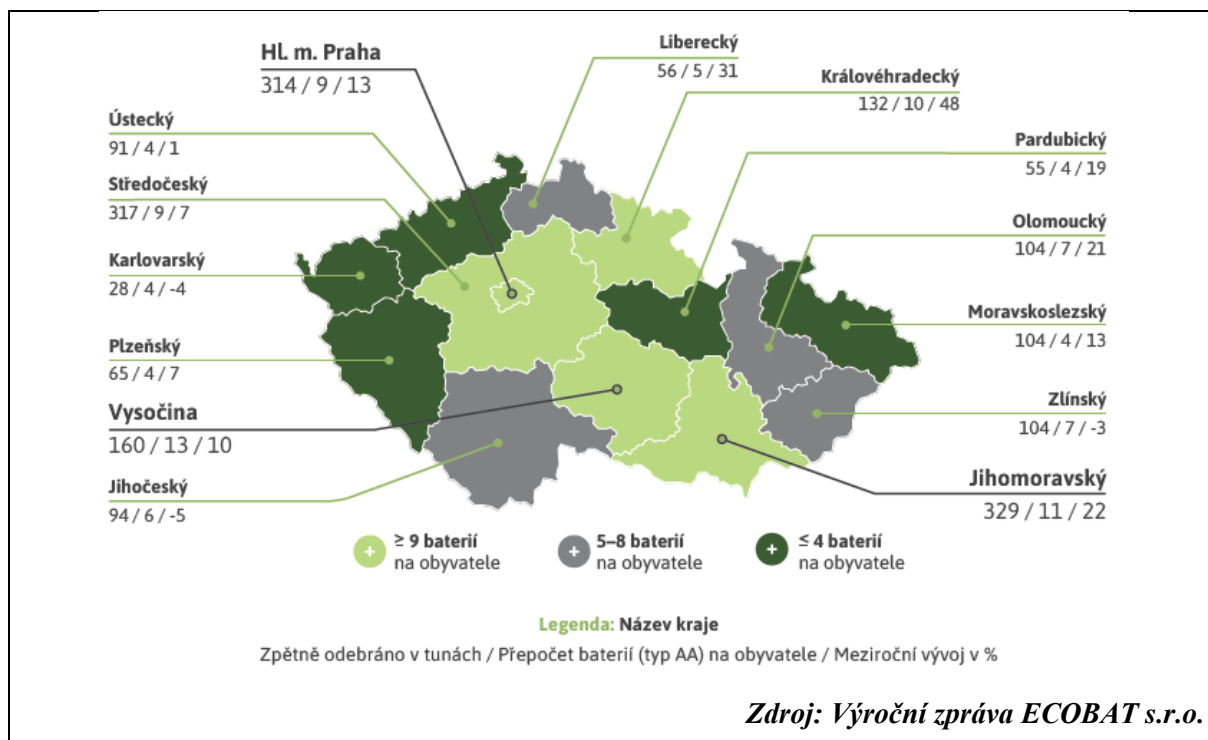
Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Tabulka 33: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území Středočeského kraje za rok 2021

Kolektivní systém	Počet sběrných míst v ČR	Zpětně odebrané baterie v SK	Míra zpětného odběru [%]
ECOBAT	27 000	317 t	47,6
		229 g/ obyv.	

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Graf 32: Zpětný odběr baterií v roce 2021 – ECOBAT, s.r.o.



Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Číslo cíle	19														
Název cíle	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) dle tabulky č. 27 POH SK.														
Cílová hodnota	Není stanovena														
Způsob stanovení	Zprávy povinných osob														
Stav plnění cíle	Cíl nebyl hodnocen														
Komentář	<p>Dle indikátoru o produkci autovraků je na území kraje zaevidováno téměř 29 512 t autovraků v roce 2020 a 26 279 t autovraků v roce 2021. Oproti roku 2019 dochází ke snižování produkce autovraků. Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství odpadu u druhů odpadu (katalogových čísel odpadu) 16 01 04* Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.</p> <p>Tabulka 34: Produkce autovraků v letech 2017 - 2021.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Autovraky</th> <th>Produkce BN30 + AN60</th> </tr> <tr> <th>Vyhodnocení</th> <th>[t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>22 957,89</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>25 958,00</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>30 321,60</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>29 511,83</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>26 278,77</td> </tr> </tbody> </table>	Autovraky	Produkce BN30 + AN60	Vyhodnocení	[t/rok]	2017	22 957,89	2018	25 958,00	2019	30 321,60	2020	29 511,83	2021	26 278,77
Autovraky	Produkce BN30 + AN60														
Vyhodnocení	[t/rok]														
2017	22 957,89														
2018	25 958,00														
2019	30 321,60														
2020	29 511,83														
2021	26 278,77														

Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. V současné době se na území kraje nachází 72 aktivních zpracovatelů autovraků.

*Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Krajskému úřadu k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku. **Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.***

Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	20
Název cíle	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik dle tabulky č. 28 POH SK. Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik dle tabulky č. 29 POH SK.
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Zprávy povinných osob
Stav plnění cíle	Cíl nebyl hodnocen
Komentář	<p>S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje.</p> <p>V režimu odpadů bylo na území Středočeského kraje v roce 2020 dle evidence (A00 + AN60 + BN30) vyprodukováno a v roce 2021 celkem 3 794,9 t pneumatik.</p> <p>Od 1. října 2015 je účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se mění zákon o odpadech, který umožnil vznik kolektivních systémů v oblasti zpětného odběru pneumatik. První a zatím jediná společnost, ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (dále jen „Eltma“), získala oprávnění k provozování kolektivního systému pro plnění zákonných povinností v oblasti pneumatik dne 15. dubna 2016. Na rozdíl od kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení nezajišťuje zpětný odběr pneumatik z obcí a měst prostřednictvím sběrných dvorů, ale prostřednictvím sítě pneuservisů a prodejců pneumatik.</p> <p>V letech 2020 a 2021 zahrnovala Eltma 182 výrobců a dovozců. V České republice bylo v roce 2021 prostřednictvím 3 600 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno cca 52 tis. t pneumatik, což je o téměř 4 tis. t pneumatik méně než v roce 2020. V kraji se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně. Množství zpětně odebraných pneumatik v kraji od povinných osob plnicích povinnost zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici.</p> <p>Některé obce a města od roku 2021 uzavřela smlouvu se společností Green Logistics CZ s. r. o., která na rozdíl od ELT Management Company Czech Republic s.r.o. spolupracuje s obcemi a městy v rámci provozovaných sběrných dvorů, kde umožňují zpětný odběr pneumatik.</p> <p><i>Cíl je vyhodnocován na úrovni republiky, na krajské úrovni se nevyhodnocuje - podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni kraje jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je povinná osoba zaeviduje jako přijaté na území kraje. <u>Dle POH ČR je cíl klasifikován jako národní, ne krajský.</u></i></p>

3.2.5 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	21																
Název cíle	Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod																
Cílová hodnota Trend	Není stanovena Zvýšení využití oproti výchozímu stavu																
Způsob stanovení	Zjišťovací šetření																
Stav plnění cíle 2020	Cíl není plněn																
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn																
Komentář																	
<p>Na území kraje bylo za rok 2021 vyprodukováno téměř 20 287 t čistírenských kalů. Použití kalů na zemědělské půdě se oproti minulému roku mírně zvýšilo (o 1,16 %), avšak v roce 2019 bylo dosaženo mnohem vyššího podílu použitých kalů z ČOV na zemědělské půdě ve výši 43,5 %. V roce 2021 bylo celkově využito 23 093,6 t kalů, což převyšuje celkovou produkci. Jedná se především o kód nakládání BR12.</p> <p><i>Tabulka 35: Nakládání s kaly z ČOV na území Středočeského kraje.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Odpady</th> <th>Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]</th> <th>Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]</th> <th>Podíl kompostovaných čistírenských kalů [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>21,13</td> <td>43,51</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>20,13</td> <td>36,26</td> <td>26,8</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>20,29</td> <td>37,42</td> <td>35,8</td> </tr> </tbody> </table>		Odpady	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]	Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]	Podíl kompostovaných čistírenských kalů [%]	2019	21,13	43,51	-	2020	20,13	36,26	26,8	2021	20,29	37,42	35,8
Odpady	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod [tis. t/rok]	Podíl kalů použitých na zemědělské půdě [%]	Podíl kompostovaných čistírenských kalů [%]														
2019	21,13	43,51	-														
2020	20,13	36,26	26,8														
2021	20,29	37,42	35,8														

3.2.6 Odpadní oleje

Číslo cíle	22
Název cíle	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů
Cílová hodnota Trend	Není stanovena Zvýšení využití oproti výchozímu stavu
Způsob stanovení	Dle metodiky MŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn částečně
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Na území kraje bylo v roce 2020 vyprodukováno 2 533,1 t odpadních olejů, ze kterých bylo jen 14,8 t materiálově využito a 591,6 t energeticky využito.</p> <p>V roce 2021 bylo vyprodukováno 2 462,7 t odpadních olejů. Materiálově využito bylo 24,5 t, energeticky 670,5 t odpadních olejů.</p> <p>Zbývající odpadní oleje jsou zejména odstraňovány spalováním.</p>	

3.2.7 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	23
Název cíle	Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Zjišťovací šetření, kontrola ČIŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
<p>V roce 2020 bylo vyprodukováno 4 946,8 t zdravotnických (z toho 63,5 % NO) a 60,6 t veterinárních odpadů.</p> <p>V roce 2021 bylo vyprodukováno na území Středočeského kraje 5 021,1 t odpadů ze zdravotnictví a 54,6 t z veterinární péče, 67,8 % činila produkce odpadu kat. „N“.</p> <p>Z hlediska množství je nejvíce produkován odpad kat. čísla 18 01 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce (61,4 % z celkové produkce odpadů ze zdravotnictví v roce 2021).</p> <p>Od roku 2009 se podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů výrazně snížil, což je dáno zejména zaváděním systémů důsledné separace nebezpečných odpadů ve zdravotnických zařízeních. Jednou z hlavních zásad při nakládání s těmito odpady je jejich třídění v místě vzniku tak, aby nedocházelo ke kontaminaci ostatních odpadů. Důraz na třídění se projevuje např. v produkci odpadu kat. č. 18 01 04 <i>Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce.</i></p>	

3.2.8 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo cíle	24																					
Název cíle	<p>Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.</p> <p>Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</p> <p>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>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.</p>																					
Způsob stanovení	Zjišťovací šetření, kontrolní činnost státní správy, indikátory OH																					
Stav plnění cíle	Cíl nebyl hodnocen																					
Komentář	<p><u>Odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů:</u></p> <p>Produkce odpadů obsahující PCB je každoročně nahodilá a jejich množství je ovlivněno počtem provedených sanačních prací na území kraje. V roce 2020 bylo na území kraje vyprodukováno 1,1 t odpadů s obsahem PCB, v roce 2021 téměř 1,5 t odpadů s obsahem PCB.</p> <p>Tabulka 36: Produkce odpadů s obsahem PCB.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PCB</th> <th>Produkce A00* [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2017</td> <td>1,09</td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td>32,79</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>4,15</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>1,46</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>*Produkce je včetně dopočtu dle metodiky MŽP</i></p> <p>Tabulka 37: Produkce nejčastějšího druhu odpadů PCB za rok 2021.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Katalogové číslo, kat. „N“</th> <th>Název druhu odpadu</th> <th>Produkce [t/rok]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13 03 01</td> <td>Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>16 02 09</td> <td>Transformátory a kondenzátory obsahující PCB</td> <td>0,82</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Odpady s obsahem azbestu:</u></p> <p>Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou, která stanovuje podmínky pro práci s azbestem, kterou se chrání nejen pracovníci, ale i okolí stavby. Při vzniku odpadů s obsahem azbestu a následné manipulaci s nimi, je tomuto druhu odpadu věnována zvláštní pozornost. Odpady jsou ukládány na zabezpečené skládky. Naše legislativa umožňuje přijímat tento druh odpadu i na skládky skupiny S-OO (při jeho řádném zabezpečení).</p> <p>V roce 2020 bylo na území kraje dle evidence vyprodukováno 5 435,9 t odpadů s obsahem azbestu</p>	PCB	Produkce A00* [t/rok]	2017	1,09	2018	32,79	2019	4,15	2020	1,05	2021	1,46	Katalogové číslo, kat. „N“	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]	13 03 01	Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB	0,64	16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	0,82
PCB	Produkce A00* [t/rok]																					
2017	1,09																					
2018	32,79																					
2019	4,15																					
2020	1,05																					
2021	1,46																					
Katalogové číslo, kat. „N“	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]																				
13 03 01	Odpadní izolační nebo teplotnosné oleje s obsahem PCB	0,64																				
16 02 09	Transformátory a kondenzátory obsahující PCB	0,82																				

a v roce 2021 téměř 10 913,3 t odpadů s obsahem azbestu.

Tabulka 38: Produkce odpadů s obsahem azbestu

	Produkce A00* [t/rok]
2017	4 851,74
2018	4 691,49
2019	5 147,89
2020	5 435,87
2021	10 913,26

*Produkce je včetně dopočtu dle metodiky MŽP

Perzistentní organické znečišťující látky:

Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích. V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území kraje evidovány.

3.2.9 Další skupiny odpadů

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

Číslo cíle	25
Název cíle	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). 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.
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Dle metodiky MŽP
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn částečně
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn částečně
<p>Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2019 činila 2 620,7 t. Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2020 činila 1 867,5 t biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a v roce 2021 téměř 1 828,8 t biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven. Snížení produkce oproti roku 2019 zavinila zejména zavedená protipandemická opatření, která omezila provoz kuchyňských a stravovacích zařízení.</p> <p>Hlavní podíl v současné době tvoří kuchyňské odpady z restaurací a stravoven (tzv. gastroodpady), kde je již správná praxe nakládání s těmito odpady ve větší míře zavedena a odpady končí v bioplynových stanicích, příp. v kompostárnách umožňujících hygienizaci odpadů. Lze očekávat, že by produkce kuchyňských odpadů měla v příštích letech narůstat, neboť je na ně kladena stále větší pozornost a postupně se tomuto tématu budou věnovat i obce, které ji budou propagovat jako další službu v OH pro své občany.</p> <p>Většina svozových společností působících na území kraje službu svozu gastroodpadů nabízí.</p>	

Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	26
Název cíle	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Kontrolní činnost jednotlivých kontrolních orgánů
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
Na území kraje bylo v roce 2020 vyprodukováno 631 318,8 t kovových odpadů a v roce 2021 bylo vyprodukováno 576 487,8 t kovových odpadů. Převažujícím způsobem využití je R12 a R4, tj. jsou recyklovány za účelem náhrady primárních zdrojů.	

3.2.10 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	27
Název cíle	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Šetření v terénu, evidence zařízení
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
Na území kraje bylo v době zpracování vyhodnocení POH SK dle registru zařízení provozováno zhruba 1 144 zařízení.	

Tabulka 39: Přehled zařízení pro nakládání s odpady na území kraje.

Typ zařízení	Počet
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	67
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	28
Bioplynová stanice	5
Drťicí linka	58
Fyzikálně –chemická úprava	25
Kompostárna	102
Kompostárna - malé zařízení	51
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	4
Rekultivace, terénní úpravy	76
Sběr elektroodpadu	16
Sběrné místo autovraku	49
Sběrný dvůr	86
Skládka odpadů	23
Solidifikace	2
Spalovna	5
Třídění odpadu	54
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	429
Zpracování elektroodpadu	28

Zdroj: <https://isoh.mzp.cz>

V kraji chybí zařízení pro zpracování smíšeného komunálního odpadu.

Na území kraje bylo realizováno několik desítek projektů s podporou z OPŽP. Seznam projektů týkajících se odpadového hospodářství podpořených z Operačního programu Životního prostředí v roce 2021 je uveden v příloze.

Číslo cíle	28
Název cíle	Podporovat vznik regionálního systému nakládání s KO na území SK
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Vyhodnocení POH
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	<p>Na podporu plnění cíle je každoročně realizováno několik opatření, zejména v oblasti informování obcí a občanů. V roce 2018 byla zpracována el. verze příručky "Překládací stanice v odpadovém hospodářství obcí", v tištěné verzi byla taktéž distribuována v letošním roce prostřednictvím seminářů pro zástupce obcí.</p> <p>Z důvodu protipandemických opatření byla realizace opatření v roce 2020 a 2021 poměrně omezena. V roce 2021 byl realizován seminář „Povinnosti obcí v souvislosti s novým zákonem o odpadech“, který proběhl dne 19.11.2021</p> <p>Dále probíhají jednání mezi kraji, jsou organizovány semináře pro obce.</p>

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

Číslo cíle	29
Název cíle	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Šetření v obcích
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	<p>Krajský úřad Středočeského kraje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, a.s. již několik let realizuje projekt „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití využitelných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky ve Středočeském kraji“. Cílem projektu je zlepšení efektivity procesů nakládání s komunálními a obalovými odpady na území kraje a zvýšení výtěžnosti tříděného sběru komunálních odpadů (zejména jejich obalové složky), včetně navýšení zpětného odběru elektrozařízení a odděleného sběru elektroodpadu. Projekt je rozdělen na část technickou, v rámci které jsou pořizovány nádoby na separaci do obcí a na část informační, která se zaměřuje na osvětu a výchovu občanů Středočeského kraje. Technická podpora je stále hlavním předmětem zájmu škol i obecních úřadů.</p> <p>Prostřednictvím dotačních titulů je také podporována environmentální výchova dětí. V roce 2021 byl např. z Programu 2021 pro poskytování dotací z rozpočtu Středočeského kraje na Environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu.</p>

Číslo cíle	30
Název cíle	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastníci není znám nebo zanikl.
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob stanovení	Šetření v rámci KÚ (finanční podpora, metodická podpora)
Stav plnění cíle 2020	Cíl je plněn
Stav plnění cíle 2021	Cíl je plněn
Komentář	
<p>Pokud vlastník pozemku zjistí, že se na jeho pozemku objevila černá skládka, a to bez ohledu na její velikost, je povinen o této skutečnosti informovat obecní úřad ORP. Obecní úřad se pokusí zjistit vlastníka odpadu. Pokud se podaří dohledat vlastníka odpadu, obecní úřad ORP uloží provinilci sankci dle zákona o odpadech a stanoví mu lhůtu pro odklizení odpadu. Černé skládky většího rozsahu může řešit a sankcionovat i ČIŽP, přičemž v tomto případě se u podnikajících subjektů pokuty mohou vyšplhat až řádově do výše desítek milionů korun. Pokud vlastník odpadu černou skládku ve stanovené lhůtě neodstraní, může obecní úřad ORP nařídit odklizení odpadu na jeho náklady. Pokud naopak obecní úřad ORP vlastníka nelegálně uloženého odpadu nenalezne, je k odklizení odpadu vyzván vlastník pozemku, přičemž k odstranění černé skládky mu obecní úřad s ORP stanoví lhůtu 30 dnů, avšak nemá možnost odklizení vymáhat. Podle důvodové zprávy k zákonu o odpadech tato výzva nemá být chápána jako sankce pro vlastníka pozemku, nýbrž se ze strany zákonodárce jedná o snahu co nejrychlejšího podchycení možných nepříznivých vlivů černé skládky na životní prostředí. Neodstraní-li černou skládku vlastník pozemku, může obecní úřad ORP vlastníkovu pozemku uložit, aby prozatím zamezil navážení dalšího odpadu (např. oznamovací tabulí, přehrazením příjezdové cesty k černé skládce) a/nebo odpad zabezpečil před únikem. Obec však může černou skládku i sama odklidit. Vlastník pozemku je v takovém případě povinen strpět zabezpečení a odklizení odpadu v rozsahu nezbytném pro odstranění černé skládky. V roce 2021 již tradičně podporoval kraj akci „Uklidíme svět, uklidíme Česko“.</p> <p>Nový zákon o odpadech upravuje nakládání s nezákonně soustředěným odpadem v § 14:</p> <p>Nakládání s nezákonně soustředěným odpadem</p> <p>(1) Vlastník odpadu má povinnost předat nezákonně soustředěný odpad</p> <ol style="list-style-type: none"> do zařízení určeného pro nakládání s odpady, za podmínek podle § 16 odst. 3 do dopravního prostředku provozovatele zařízení, nebo obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu, s výjimkou vlastníka odpadu, který je fyzickou osobou. <p>(2) Pokud se vlastník pozemku dozví o nezákonně soustředěném odpadu na svém pozemku, je povinen oznámit tuto skutečnost bez zbytečného odkladu obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností, v jehož správním obvodu je odpad soustředěn.</p> <p>(3) Pokud se obecní úřad obce s rozšířenou působností dozví, že se v jeho správním obvodu nachází nezákonně soustředěný odpad, neprodleně se pokusí zjistit jeho vlastníka.</p> <p>(4) Pokud není možné zjistit osobu, která je za odpad odpovědná nebo taková osoba zemřela nebo zanikla, aniž by její povinnosti ve vztahu k tomuto odpadu přešly na jinou osobu, vyzve obecní úřad obce s rozšířenou působností vlastníka pozemku k odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení výzvy. V odůvodněných případech může obecní úřad obce s rozšířenou působností stanovit lhůtu k odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady delší. Obec, na jejímž území se odpad nachází, může vlastníkovu pozemku poskytnout součinnost při odklizení odpadu a jeho předání do zařízení určeného pro nakládání s odpady.</p>	

4 Výsledky zprávy a vyhodnocení

4.1 Souhrnné hodnocení

K vyhodnocení plnění cílů POH byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území kraje Středočeského kraje. Část údajů nutných pro plnohodnotné vyhodnocení některých indikátorů na úrovni kraje nebyla k dispozici. Jedná se především o data o zpětném odběru vybraných výrobků. Tyto indikátory nebyly pak vyhodnocovány.

V této zprávě a vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2021 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2020 došlo ke změně u srovnávací základny roku 1995 na 211 kg/obyvatele, který má vliv na Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995 pro krajskou úroveň.

Krajský plán odpadového hospodářství Středočeského kraje v závazné části stanovuje 30 strategických cílů a dále určuje zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

V roce 2021 je ze 30 cílů 18 plněno bez výhrad, 6 cílů je plněno částečně a plnění 3 cílů se nedaří vůbec. Celkem 3 cíle nebyly hodnoceny, jelikož na úrovni kraje není dostatek informací pro jeho přesné vyhodnocení. Jedná se o cíle, které se vyhodnocují na úrovni republiky.

Strategické cíle a cíl stanovený pro realizaci Programu předcházení vzniku odpadů jsou plněny.

Z vyhodnocení POH Středočeského kraje je zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady.

Cíle, které nejsou plněny:

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

Ze strany KÚ probíhá intenzivní příprava pro plnění daného cíle. V roce 2018 byla dokončena studie „Možnosti využívání a odstraňování SKO“, která byla zadána s cílem aktualizovat informace o možnostech zpracování a následného využití, případně odstranění směsných komunálních odpadů (SKO) produkovaných obcemi a ostatními původci na území Středočeského kraje, a to ve vazbě na zákonné ukončení skládkování SKO v roce 2024 (dle aktuálně platné legislativy až v roce 2030).

Nadále je cílem vybudovat ZEVO v teplárensko-elektřárenské lokalitě Mělník. Ministerstvo životního prostředí schválilo v rámci posuzování EIA záměr společnosti ČEZ na stavbu mělnické spalovny v srpnu 2018. Zhotovitele spalovny u Mělníka chce ČEZ vybrat do konce roku 2022.

6 - Snížení produkce smíšeného komunálního odpadu.

Produkce SKO se od roku 2018 snižovala, avšak oproti roku 2020 došlo v roce 2021 k nárůstu produkce SKO o 4 860 t.

10 - 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.

Ve Středočeském bylo v roce 2021 v přepočtu na jednoho obyvatele zaskládkováno 136 kg BRKO, což je o 62 kg na obyvatele více, než je cílová hodnota pro rok 2021, resp. 2020. Množství skládkových BRKO v roce 2021 oproti trendu snižování v předchozích dvou letech mírně vzrostlo.

Z pohledu snižování skládkování BRKO je Středočeský kraj znevýhodněn nejen svou polohou, díky čemuž je zde úzká vazba s hlavním městem Praha, resp. z pohledu produkce odpadů úzká vazba s krajem s největší produkcí odpadů v ČR, ale také tím, že je na území Středočeského kraje provozováno několik velkých skládek odpadů, což má za následek dovoz odpadů do Středočeského kraje za účelem skládkování. Odpady jsou do Středočeského kraje dováženy zejména z hlavního města Prahy.

Částečně jsou plněny následující cíle:

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

V roce 2018 byla KÚ vydána příručka pro obce „Komunální odpad po roce 2024“, ve které je předcházení vzniku odpadů také řešeno, obcím je doporučováno zřizování např. Re-use center. Elektronická verze příručky je uveřejněna na webovém portálu Středočeského kraje – Odpady.

12 - Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů.

Produkce nebezpečných odpadů je ve sledovaném období nestabilní. Přes všechna přijatá opatření na straně původců odpadů se cíl snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů zatím nedaří dlouhodobě plnit. V roce 2021 se produkce nebezpečných odpadů zvýšila i přes to, že se produkce v předchozích dvou letech snižovala. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů se v kraji dlouhodobě pohybuje okolo 5,6 %.

13 - Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů

22 - Zvyšování materiálového a energetického využití odpadních olejů

25 - Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).

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.

30 - Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

Dlouhodobé plánování v oblasti odpadového hospodářství je nezbytným předpokladem pro optimální a udržitelný rozvoj společnosti. Plánovací osa stát – kraj – obec je základním předpokladem pro přechod na cirkulární ekonomiku. Plánování na všech požadovaných úrovních umožňuje flexibilně rozvíjet a modernizovat odpadové hospodářství jak na národní, tak krajské a obecní úrovni. Krajské plány odpadového hospodářství jsou nezbytnou spojnici mezi strategicky definovaným Plánem odpadového hospodářství České republiky a plány jednotlivých obcí a měst, které již cíleně řeší nejvýznamnější lokální problémy a stanovují priority rozvoje odpadového hospodářství jednotlivých měst. Zodpovědnost za odpady a nakládání s nimi má původce. Kraj nemá právo zasahovat do samostatné působnosti a práv původců. Může být pouze koordinátorem veškerých činností vedoucích ke zkvalitnění odpadového hospodářství kraje. Při řešení integrovaných projektů nakládání s komunálními odpady a pro dosažení plnění cílů POH, by byla také velmi vhodná spolupráce se sousedními kraji a zařízeními, která jsou na jejich území provozována.

4.2 Plnění cílů POH kraje

Krajský plán odpadového hospodářství Středočeského kraje v závazné části stanovuje 30 strategických cílů a dále určuje zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z 30 cílů je 19 plněno bez výhrad, 5 cílů je plněno částečně a plnění 3 cílů se nedaří vůbec. Celkem 3 cíle nebyly hodnoceny, jelikož na úrovni kraje není dostatek informací pro jeho přesné vyhodnocení. Jedná se o cíle, které se vyhodnocují na úrovni republiky.

Číslo cíle	Název cíle	Plnění v roce 2020	Plnění v roce 2021
1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů	Cíl je plněn částečně	Cíl je plněn částečně
2	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Cíl je plněn	Cíl je plněn
3	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	Cíl je plněn částečně	Cíl je plněn
4	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady	Cíl je plněn	Cíl je plněn
5	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou	Cíl není plněn	Cíl není plněn
6	Snížení produkce směsného komunálního odpadu	Cíl je plněn	Cíl není plněn
7	Poskytnout možnost zapojení původců živnostenských odpadů do systému nakládání s komunálními odpady v obcích	Cíl je plněn	Cíl je plněn
8	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	Cíl je plněn	Cíl je plněn
9	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů	Cíl je plněn	Cíl je plněn

Číslo cíle	Název cíle	Plnění v roce 2020	Plnění v roce 2021
10	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	Cíl není plněn	Cíl není plněn
11	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)	Cíl je plněn	Cíl je plněn
12	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů	Cíl je plněn	Cíl je plněn částečně
13	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů	Cíl je plněn	Cíl je plněn částečně
14	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí	Cíl je plněn	Cíl je plněn
15	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady	Cíl je plněn	Cíl je plněn
16	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
17	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení dle tabulek č. 21 a č.22 POH SK. Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu dle tabulek č.23 a č.24 POH SK.	Cíl je plněn	Cíl je plněn

Číslo cíle	Název cíle	Plnění v roce 2020	Plnění v roce 2021
18	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů dle tabulky č.25 POH SK. Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů dle tabulky č.26 POH SK.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
19	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) dle tabulky č. 27 POH SK.	Cíl nebyl hodnocen	Cíl nebyl hodnocen
20	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik dle tabulky č. 28 POH SK. Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik dle tabulky č. 29 POH SK.	Cíl nebyl hodnocen	Cíl nebyl hodnocen
21	Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod	Cíl není plněn	Cíl je plněn
22	Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů	Cíl je částečně plněn	Cíl je plněn
23	Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí	Cíl je plněn	Cíl je plněn

Číslo cíle	Název cíle	Plnění v roce 2020	Plnění v roce 2021
24	<p>Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.</p> <p>Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</p> <p>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>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.</p>	Cíl nebyl hodnocen	Cíl nebyl hodnocen
25	<p>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).</p> <p>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.</p>	Cíl je plněn částečně	Cíl je plněn částečně
26	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
27	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady	Cíl je plněn	Cíl je plněn
28	Podporovat vznik regionálního systému nakládání s KO na území SK	Cíl je plněn	Cíl je plněn
29	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn	Cíl je plněn
30	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn	Cíl je plněn

5 Přílohy

5.1 Seznam zkratk

Zkratka	Text
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CP	Clean production (čistá produkce)
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
EMS/EMAS	Systémy environmentálního řízení
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISOH	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
ISPA	Podpůrný program EU pro přistupující země
KISO	Krajský informační systém o odpadech
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
LCA	Posuzování životního cyklu(Life Cycle Assessment)
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů – nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů – ostatní
ObÚ	Obecní úřad
OOEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
POŽP	Operační program životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenylly
PET	Polyetyléntereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH SK	Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje
SDO	Stavební a demoliční odpady
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
ŽP	Životní prostředí

5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

Původ odpadů		Kód
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)		A00
Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny		B00
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)		C00
Způsob nakládání s odpady		Kód
Využívání odpadů		
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie neuvedené v dalším bodě		XR1a
Výroba paliva z odpadu		XR1b
Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel		XR2a
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech		XR3a
Přepřacování papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem		XR3b
Recyklace papíru		XR3c
Recyklace plastu		XR3d
Příprava na opětovné použití organických materiálů		XR3e
Příprava pneumatik na opětovné použití		XR3f
Kompostování		XR3g
Výroba plynného produktu, který přestává být odpadem		XR3h
Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů neuvedené v dalších bodech		XR4a
Přepřacování kovu určeného pro recyklaci, který přestává být odpadem		XR4b
Příprava kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití		XR4c
Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech		XR5a
Přepřacování skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem		XR5b
Příprava na opětovné použití anorganických materiálů včetně zemin		XR5c
Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem		XR5d
Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů		XR5e
Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky		XR5f
Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem		XR5g
Regenerace kyselin nebo zásad		XR6a
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění		XR7a
Zpětné získávání složek katalyzátorů		XR8a
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů		XR9a
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii		XR10a
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10		XR11a

Způsoby úpravy odpadů	
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech	XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie	XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)	XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů	XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)	XR12e
Přepřepování odpadu na kompostu nevyhovující kvality	XR12f
Zpracování vozidel s ukončenou životností	XR12g
Zpracování odpadních elektrozařízení	XR12h
Úprava kalů z čistíren odpadních vod před použitím na zemědělské půdě	XR12i
Recyklace lodí	XR12j
Sladování odpadů	
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru	XR13a
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování)	XD1a
Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky	XD1b
Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě)	XD2
Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru.	XD15

Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.,

5.3 Přehled a vyhodnocení grantových programů přispívajících k naplňování cílů POH Středočeského kraje

Schválené žádosti o dotaci ze Středočeského Fondu životního prostředí a zemědělství pro rok 2021 (se zaměřením na oblast odpadového hospodářství)

- V roce 2020 a 2021 byly podpořeny pouze vodohospodářské projekty (kanalizace, vodní nádrže a rybníky)

Schválené žádosti o dotaci ze Středočeského Infrastrukturního fondu – Životní prostředí 2021 (se zaměřením na oblast odpadového hospodářství)

- V roce 2020 a 2021 byly podpořeny vodohospodářské projekty (ČOV, vodovody a kanalizace)

Schválené žádosti o dotaci z Programu 2021 pro poskytování dotací z rozpočtu Středočeského kraje na Environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu (se zaměřením na oblast odpadového hospodářství)

Příjemce	Název projektu	Výše dotace
Naučné středisko ekologické výchovy Kladno-Čabárna, o.p.s	Kurzy udržitelného života	250 000
Recyklohraní, o.p.s	Recyklohraní – lektorské programy pro školy ve Středočeském kraji 2020-21	112 625
Klub ekologické výchovy, z.s.	Profesionalizace práce koordinátorů EVVO a podpora environmentálních aktivit škol ve Středočeském kraji	75 000
TEREZA, vzdělávací centrum, z.ú. (64933873)	Mezinárodní dlouhodobé programy EVVO pro školy ve Středočeském kraji ve školním roce 2021/2022	500 000
Ekocentrum Koniklec, o.p.s. (22753052)	EVVO na Mělnicku	168 000
01/71 ZO ČSOP Koniklec (49629204)	Ekologické výukové programy ve Středočeském kraji - okolí Prahy	202 000
Křivoklátsko o.p.s. (26150379)	EVVO na Křivoklátsku 2021 - 2022	136 101
ZO ČSOP Polabí (70843473)	Studenti pro Poděbrady	120 000

<https://www.kr-stredocesky.cz/>

5.4 Seznam žádostí o podporu z OPŽP schválených v roce 2021

99. výzva

Název žadatele	Název projektu
Město Votice	Votice - sanace skládky v katastru obce - I. etapa
Obec Dubno	Sanace bývalé deponie Dubno - lokalita č. 22-21/02
FER CONSULT s.r.o.	Likvidace dehtových jímek a ohniska kontaminace benzo(a)pyrenu v areálu Poldi
NET2U s.r.o.	Sanace staré ekologické zátěže na lokalitě bývalé sklárny Otovice

114. výzva

Název žadatele	Název projektu
ATEA PRAHA,s.r.o.	Technologie pro materiálové využití odpadů - ATEA PRAHA,s.r.o.
BARSINI, s.r.o.	BARSINI, s.r.o. - Materiálové využití odpadů
PROAGRO Nymburk a.s.	PROAGRO NYMBURK a.s. - kompostování
Ecometal, s.r.o.	Ecometal s.r.o. - materiálové využití odpadů
Denisa Linhartová	Denisa Linhartová - Pořízení technologie pro materiálové využití odpadů
Martin Linhart	Martin Linhart - Projekt materiálového využití odpadů
EKOSTARMONT s.r.o.	Pořízení technologie pro materiálové využití odpadů - EKOSTARMONT s.r.o.
Edwin Corp s.r.o.	Materiálové využití plastů na Příbramsku
Turek Lukáš	Turek Lukáš - Materiálové využití odpadů
Linarit s.r.o.	Linarit s.r.o. - Materiálové využití odpadů
JORDÁK s.r.o.	JORDÁK s.r.o. - Materiálové využití odpadů
DUGARRY ENVIRO, s.r.o.	Recyklace Ždánice

122. výzva

Název žadatele	Název projektu
Město Rudná	Kompostéry pro občany města Rudná
Obec Bradlec	Pořízení kompostérů pro občany obcí Bradlec, Dolní Stakory a Hrdlořezy
Město Bělá pod Bezdězem	Předcházení vzniku odpadů ve městě Bělá pod Bezdězem
MĚSTYS ŠKVOREC	Pořízení kompostérů pro občany městyse Škvorec
Obec Nespeky	Pořízení kompostérů pro občany obce Nespeky
Obec Tupadly	Pořízení kompostérů pro občany obce Tupadly
Obec Žilina	Pořízení kompostérů - obec Žilina
Obec Zdiby	Pořízení kompostérů pro občany obce Zdiby
Obec Hrubý Jeseník	Pořízení kompostérů pro občany obce Hrubý Jeseník
Obec Žleby	Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů v obci Žleby
Obec Kozojedy	Pořízení kompostérů pro občany obce Kozojedy
Městys Načeradec	Pořízení kompostérů pro občany městyse Načeradec
Obec Klášter Hradiště nad Jizerou	Pořízení kompostérů pro občany obce Klášter Hradiště nad Jizerou

Název žadatele	Název projektu
OBEC HUSINEC	Pořízení kompostérů pro občany obce Husinec
Obec Žiželice	Pořízení kompostérů pro občany obce Žiželice
Obec Horoměřice	Pořízení kompostérů pro občany obce Horoměřice
Městys Pavlíkov	Předcházení vzniku odpadů v Městysi Pavlíkov
Obec Židněves	Pořízení kompostérů pro občany obce Židněves
Obec Hlásná Třebaň	Pořízení kompostérů pro občany obce Hlásná Třebaň
Obec Oskořínek	Kompostéry pro občany obce Oskořínek
Obec Písková Lhota	Předcházení vzniku biologicky rozložitelných a textilních odpadů v obci Písková Lhota
Městys Křinec	Kompostéry pro občany městyse Křinec
Obec Kly	Pořízení kompostérů, kontejneru na textil a štěpkovače pro obec Kly
OBEC SULICE	Kompostéry pro Sulice
Obec Jivina	Pořízení kompostérů pro občany obce Jivina
Obec Barchovice	Pořízení kompostérů a štěpkovače pro občany obce Barchovice
Obec Nové Dvory	Pořízení kompostérů pro občany obce Nové Dvory
Obec Tucharaz	Pořízení kompostérů pro občany obce Tucharaz
Obec Bezvěrov	Pořízení kompostérů pro občany obce Bezvěrov
Obec Mutějovice	Pořízení kompostérů pro občany obce Mutějovice
Obec Mořinka	Pořízení kompostérů pro občany obce Mořinka
Obec Semice	Pořízení kompostérů pro občany obce Semice
Obec Nový Vestec	Pořízení kompostérů pro občany obce Nový Vestec
Obec Jevany	Pořízení kompostérů pro občany obce Jevany
Obec Šestajovice	Domovní kompostéry Šestajovice
Město Nový Knín	Pořízení kompostérů pro občany města Nový Knín
Obec Stará Huť	Stará Huť - předcházení vzniku odpadů
Město Dobříš	Dobříš - předcházení vzniku odpadů
Dolní Povltaví	Domácí kompostéry pro občany obcí Dolního Povltaví
Obec Kochánky	Pořízení kompostérů pro občany obce Kochánky
Obec Tuřany	Pořízení kompostérů pro občany obce Tuřany
Obec Neveklovice	Pořízení kompostérů pro občany obce Neveklovice
Město Jílové u Prahy	Domovní kompostéry Jílové u Prahy
Město Milovice	Předcházení vzniku komunálních odpadů Milovice
Obec Třebosko	Pořízení kompostérů pro občany obce Třebosko
OBEC HÁJE	Kompostujeme v obci Háje
OBEC TRNOVÁ	Pořízení kompostérů pro občany obce Trnová
Obec Třebestovice	Kompostéry pro občany obce Třebestovice
Město Stochov	Podpora domácího kompostování-Město Stochov
Obec Řimovice	Kompostéry Řimovice
Obec Řitka	Kompostování bioodpadu v Řitce
Městys Louňovice pod Blaníkem	Kompostéry Louňovice pod Blaníkem
Město Kutná Hora	Předcházení vzniku bioodpadu v městě Kutná Hora
Městys Bezno	Dodávka domácích kompostérů pro Bezno a Sovínky
Společenství obcí Čertovo břemeno	Předcházení vzniku BRKO v části obcí Čertova Břemene

Název žadatele	Název projektu
NICKNACK s.r.o.	NICKNACK - kelímky na vícenásobné použití
BEZPETEK a.s.	BEZPETEK mimo Prahu
Pivovary Staropramen s.r.o.	Top odpovědná firma Pivovary Staropramen snižují produkci plastového odpadu
CupSystem, s.r.o.	Předcházení vzniku jednorázového odpadu nápojových kelímků na kulturních a sportovních akcích s opakovatelným hygienickým mytím znovupoužitelných kelímků
Město Mělník	Předcházení vzniku odpadů, Mělník
Obec Kněžice	Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Kněžice
Obec Sokoleč	Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Sokoleč
Město Poděbrady	Re-use centrum města Poděbrady
Obec Kamenné Zboží	Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Kamenné Zboží
Obec Pátek	Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Pátek
Město Český Brod	RE-USE centrum v Českém Brodě
Obec Křesetice	Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Křesetice
Obec Žleby	Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Žleby
METAL TRADE COMAX, a.s.	Zpracování rezných emulzí v METAL TRADE COMAX, a.s.
OTK GROUP, a.s.	Prevence vzniku odpadů ve společnosti OTK GROUP, a.s.

126. výzva

Název žadatele	Název projektu
Obec Lány	Výstavba sběrného dvora Lány
Město Slaný	Sběrný dvůr města Slaný - 1. etapa
Město Bakov nad Jizerou	Navýšení kapacity sběrného dvora města Bakov nad Jizerou
Městys Vrchatovy Janovice	Sběrný dvůr odpadů - Vrchatovy Janovice
Městys Komárov	Modernizace systému třídění v městysi Komárov
Město Mělník	Podzemní kontejnery Mělník
Obec Tuchlovice	Rozšíření separace odpadů - obec Tuchlovice
Město Hostivice	Rozšíření separace odpadů ve městě Hostivice
Obec Žleby	Obec Žleby - Sběrná místa a kontejnery
Město Buštěhrad	Systém pro oddělený sběr odpadu v Buštěhradu
Obec Petříkov	Sběr odpadů Petříkov
Obec Třebestovice	Rozšíření sběru separovaných odpadů v obci Třebestovice
Obec Tehovec	Separace BRKO Tehovec
Obec Písková Lhota	Obec Písková Lhota - Sběrná místa a kontejnery
Město Poděbrady	Rozšíření systému odděleného sběru ve městě Poděbrady

Název žadatele	Název projektu
Město Pečky	Rozšíření odděleného sběru využitelných odpadů na území města Pečky
Obec Chrást	Rozšíření odděleného sběru využitelných odpadů na území obce Chrást
Město Brandýs nad Labem-Stará Boleslav	Rozšíření systému odděleného sběru ve městě Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
DAVA - CZ s.r.o.	Vybavení pro třídící centrum dřevního odpadu Buštěhrad
Obec Struhařov	Pořízení technologie na odvodnění kalů
Městys Vrchotovy Janovice	ČOV Vrchotovy Janovice - doplnění kalové koncovky
ZOD 11. KVĚTEN a.s.	Technologie pro třídění odpadů - ZOD 11. KVĚTEN a.s.
Bronislav Skovajsa	Technologie pro třídění a zpracování odpadu ve společnosti Bronislav Skovajsa
implast s.r.o.	Pořízení mobilní třídící linky IMPLAST
PROXMI s.r.o.	Pořízení mobilní třídící jednotky k dotřídění složek z odděleného sběru odpadu pro společnost PROXMI s.r.o.
Odpady Procházka s.r.o.	Pořízení třídící linky pro Odpady Procházka s.r.o.
Rapolla Company s.r.o.	Čistící stanice na zaolejované odpady Příbram
Obec Čistá	Sběrný dvůr Čistá
Obec Kostomlaty nad Labem	Sběrný dvůr Kostomlaty nad Labem
Obec Nespeky	Vybudování sběrného dvora v obci Nespeky
Město Liběchov	Vybudování sběrného dvora v obci Liběchov
Obec Doubravčice	Sběrný dvůr Doubravčice
Obec Koleč	Sběrný dvůr DSO Budečsko v Kolči
Obec Lochovice	Vybudování Velkého sběrného místa v obci Lochovice
Obec Vojkovice	Velké sběrné místo v obci Vojkovice
Město Jesenice	Rozšíření sběrného dvora města Jesenice
Město Jílové u Prahy	Rozšíření sběrného dvora Jílové u Prahy
Obec Chrášťany	Modernizace sběrného dvora Chrášťany
Obec Hudlice	Modernizace sběrného dvora Hudlice
Obec Tetín	Výstavba sběrného dvora v obci Tetín
Město Velvary	Výstavba velkého sběrného místa ve městě Velvary
Obec Řevničov	Sběrný dvůr obce Řevničov
Obec Babice	Systém pro oddělený sběr odpadu v obci Babice
Obec Ondřejov	Systém pro oddělený sběr odpadu v obci Ondřejov
Městys Liteň	Systém pro separaci a oddělený sběr odpadů v městysi Liteň
Město Nymburk	Rozšíření systému separace odpadů - město Nymburk
Obec Onomyšl	Pořízení velkoobjemových kontejnerů a štěpkovače pro obec Onomyšl

Název žadatele	Název projektu
Obec Veltruby	Pořízení nádob na separovaný odpad v obci Veltruby
Mikroregion Hudlicko	Kontejnery pro obce v Mikroregionu Hudlicko
Obec Stará Lysá	Pořízení, popelnic, kontejnerů a štěpkovače pro obec Stará Lysá
Město Beroun	Beroun - door to door systém sběru a svozu odpadů
Obec Přerov nad Labem	Rozšíření systému separace odpadů-obec Přerov nad Labem
Městys Chotětov	Městys Chotětov - Sběrná místa a kontejnery
Obec Vítice	Sběrná místa v obci Vítice
Obec Horoměřice	Pořízení nádob na separovaný odpad v obci Horoměřice
Obec Klobuky	Rozšíření systému odděleného sběru odpadů v obci Klobuky
Obec Dobšín	Pořízení kontejnerových stání pro obec Dobšín
Obec Brázdim	Vybudování polopodzemních sběrných míst v obci Brázdim
Obec Běrunice	Obec Běrunice - Sběrná místa a kontejnery
Město Roztoky	Intenzifikace sběru odpadů Roztoky
Obec Tetín	Vybudování sběrných míst v obci Tetín
Obec Nová Ves I	Pořízení nádob na separovaný odpad pro obce Nová Ves I. a Krupá
Obec Kostelní Lhota	Pořízení nádob na separovaný odpad Obec Kostelní Lhota
MĚSTYS ŠKVOREC	Pořízení nádob na separovaný odpad - Městys Škvorec
Obec Záboří nad Labem	Pořízení nádob na separovaný odpad v obci Záboří nad Labem
Obec Dolní Beřkovice	Dolní Beřkovice - door to door systém sběru a svozu odpadů
Obec Opolany	Pořízení štěpkovače a kontejnerů na BRKO do obce Opolany
Obec Nelahozeves	Pořízení štěpkovače a kontejnerů pro obec Nelahozeves
Městys Nehvizdy	Pořízení Bio popelnic, kontejnerů a štěpkovače pro městys Nehvizdy
Město Kutná Hora	Navýšení separace odpadů v Kutné Hoře
Obec Doksy	Doplnění systému sběru tříděného odpadu v obci Doksy
Obec Nová Ves u Bakova	Navýšení separace odpadu obce Nová Ves u Bakova
Obec Sloveč	Obec Sloveč - Sběrná místa a kontejnery
Obec Budiměřice	Pořízení sběrných nádob pro obec Budiměřice
Obec Křesetice	Obec Křesetice - Sběrná místa a kontejnery
Obec Bradlec	Polopodzemní kontejnery Bradlec

134. výzva

Název žadatele	Název projektu
Oblastní nemocnice Kolín, a.s., nemocnice Středočeského kraje	Likvidace zdravotnického odpadu v ONK
WASTECH a.s.	Dodávka a montáž technologie na zpracování nebezpečného odpadu ze zdravotnictví
Člověk zpět k člověku, z.s.	Pořízení přístrojů na dezinfekci kontaminovaného odpadu pro společnost Člověk zpět k člověku z.s.

155. výzva OPŽP

Název žadatele	Název projektu
Letiště Praha, a. s.	Analýza rizik nových kontaminantů
Obec Vítice	Doprůzkum a Analýza rizika skládek průmyslových odpadů - skládky dehtových kalů a skládky léčiv v lokalitě Vítice