VYHODNOCENÍ PLNĚNÍ KRAJSKÉHO PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

ZA ROK 2020

únor 2022

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

Identifikační údaje

Objednatel

Název města	:	**Hlavní město Praha**
Zastoupené	:	RNDr. Štěpán Kyjovský ředitel odboru ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy
Sídlo	:	Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1
Pracoviště	:	Jungmannova 35/29, 110 00 Praha 1
IČ	:	00 06 45 81
Bankovní spojení	:	PPF a.s. Praha 6, č.ú.: 27-5157998/6000
Kontaktní osoba	:	Mgr. Dagmar Janečková
Tel.	:	236 00 4101
E-mail	:	dagmar.janeckova@praha.eu

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, 603 119 370
E-mail	:	ises@ises.cz
Odborný garant	:	Ing. Karel Bursa
Hlavní řešitel	:	Ing. Pavel Šimo
Spoluřešitelé	:	Ing. Štěpán Horký Ing. Lucie Vávrová

© ISES 2022

OBSAH

1.1 CÍL VYHODNOCENÍ 5
1.3 Použité podklady 8
2 HODNOCENÍ STAVU PLNĚNÍ ÚKOLŮ 9
2.1 Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství 9
2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2010 – 2020 11
2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH HMP 35
3 HODNOCENÍ PLNĚNÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V KRAJSKÉM POH HMP 37
3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností 37
3.2 Nakládání s komunálními odpady 41
3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady 44
3.4 Stavební a demoliční odpady 46
3.5 Nebezpečné odpady 47
3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru 49
3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod 60
3.8 Odpadní oleje 61
3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče 62
3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů 63
3.11 Další skupiny odpadů 67
3.12 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady 69
3.13 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů 70
3.14 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl 71
4 VÝSLEDKY VYHODNOCENÍ 72
4.1 Plnění cílů krajského POH HMP 72
4.2 Souhrnné hodnocení 79
5 PŘÍLOHY 80
5.1 Přílohy k závazné části krajského POH HMP 80
5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady 85

Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EU/ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
HMP	Hlavní město Praha
IČZ	Identifikační číslo zařízení
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
MHMP	Magistrát hlavního města Prahy
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PCB	Polychlorované bifenyly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH HMP	Plán odpadového hospodářství Hlavního města Prahy
SFŽP ČR	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
ŽP	Životní prostředí

1 Úvodní část

1.1 Cíl vyhodnocení

Krajský plán odpadového hospodářství hlavního města Prahy (dále jen *„krajský POH HMP“*) byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen *zákon o odpadech*), který ukládal kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území. Nově je tato povinnost zakotvena v § 102, odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech účinném od 1.1.2021.

Účelem plánu odpadového hospodářství je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území hlavního města Prahy a s tím spojené ekonomické dopady.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR je tvořen osou:

- Plán odpadového hospodářství ČR,
- Plány odpadového hospodářství krajů a krajský POH HMP,
- Plány odpadového hospodářství původců odpadů.

Krajský POH Hlavního města Prahy obsahuje analytickou, závaznou 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 a vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona, 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 vyhodnocení krajského POH HMP je pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje zjistit stav plnění cílů a opatření stanovených v plánu odpadového hospodářství. Vyhodnocení plnění POH se provádí na základě § 102 odst. 2 zákona 541/2020 Sb., o odpadech.

Základní údaje o kraji

Krajské město	Hlavní město Praha
	1 335 084 obyvatel k 31.12.2020*)
Střední stav obyvatelstva k 1.7.2020	1 326 988 *)
Počet obcí:	1 z toho:
	57 městských částí
	10 městských obvodů
	22 správních obvodů
Hustota osídlení:	2 692 obyvatel/km^2
Podíl městského obyvatelstva:	100 %*)
Rozloha:	496 km^2 (0,6 % území ČR*)

1.2 Postup zpracování

1.2.1 Postup zpracování vyhodnocení plnění cílů krajského POH HMP

Pro zadání vyhodnocení plnění cílů krajského POH HMP zpracovatel obdržel výstupy z Magistrátu HMP o produkci a způsobech nakládání s odpady na území hlavního města Prahy.

Vlastní vyhodnocení plnění cílů krajského POH HMP bylo provedeno v souladu s požadavky zákona o odpadech a dle zpracované metodiky pro vyhodnocení plnění cílů POH ČR zpracované MŽP. Použité materiály jsou popsány 1.3 Použité podklady.

1.2.2 Způsob hodnocení 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 krajského POH HMP, nebo návrh dalších opatření.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých úkolů byla využita následující stupnice:

1 – cíl je plněn
2 – cíl je plněn částečně
3 – cíl není plněn
4 – cíl nebyl posuzován

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 2020. 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 posuzován“ – 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 krajského POH HMP byly použity výstupy z Informačního systému odpadového hospodářství. Použita byla také data z ČSÚ, kde byla použita data o počtu obyvatel.

Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady v roce 2020 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady uvedenými v POH HMP a vybrané indikátory byly porovnány s údaji za roky 2010 až 2020. Dále byly použity údaje AOS EKO-KOM, a.s. a 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.).

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 kraje HMP“, dále pak vyhodnocením jednotlivých krajských opatření, 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 krajského POH HMP,
- jednotlivé cíle stanovené v krajském POH HMP.

Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s metodikou - Matematické vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (aktualizace k 1. 10. 2021).

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 úkolů

2.1 Plnění soustavy indikátorů odpadového hospodářství

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	Produkce 2020			
			Celková	NO	OO	KO
I.1	Celková produkce odpadů (A00, BN30, AN60).	1000 t/rok	4 666,31	98,06	4 568,25	638,65
I.2	Celková produkce odpadů na jednotku HDP (v tisíci PPS).	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.3	Podíl na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů v kraji	100,00	2,10	97,90	13,69
I.4	Produkce na obyvatele.	kg/obyv. /rok	3 515,72	73,88	3 441,84	481,17
I.5	Podíl využitých odpadů (R1 – R12, N1, N8, N11 – N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	37,64	1,52	38,42	66,53
I.6	Podíl materiálově využitých odpadů (R2 – R12, N1, N8, N11 – N13, N15).	% z celkové produkce skupiny odpadů	31,00	1,50	31,64	22,35
I.7	Podíl energeticky využitých odpadů (R1).	% z celkové produkce skupiny odpadů	6,644	0,02	6,78	44,18
I.8	Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,00	0,00	0,00	0,00
I.9	Podíl odpadů odstraněných jiným uložením.	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.10	Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10).	% z celkové produkce skupiny odpadů	0,03	1,32	0,00	0,00
I.11	Podíl odpadů vyvážených za účelem jejich odstranění.	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.12	Podíl odpadů dovážených za účelem jejich materiálového využití.	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.13	Celková kapacita zařízení pro využívání odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.14	Celková kapacita zařízení pro mat. využívání odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.15	Celková kapacita zařízení na energetické využívání odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.16	Celková kapacita zařízení na spalování odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.17	Celková kapacita zařízení pro skládkování odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			
I.18	Celková kapacita zařízení pro jiné uložení odpadů	-	*Nevyhodnocuje se*			

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2020
I.19	Množství sběrových míst nebezpečných odpadů.	-	*Nevyhodnocuje se*
I.20	Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví (18 01).	%	90,67
I.21	Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) od obcí.	Kg/obyvatele/rok	107,90
I.22	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně (1995).	%	0,00

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

Číslo	Definice indikátoru	Měrná jednotka	2020
I.23	Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů.	% z celkové produkce odpadů	73,96
I.24	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3- R12, N1, N8, N11, N12, N13).	% ze stavebních a demoličních odpadů	33,76
I.25	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, a D12).	% ze stavebních a demoličních odpadů	0,00
I.26	Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných jiným uložením (D3, D4).	-	*Nevyhodnocuje se*
I.27	Celková produkce odpadů s obsahem PCB.	t/rok	17,34
I.28	Celková produkce odpadních olejů.	-	*Nevyhodnocuje se*
I.29	Celková produkce odpadních baterií a akumulátorů.	-	*Nevyhodnocuje se*
I.30	Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod.	t/rok	18 939,42
I.31	Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10).	% z celkové produkce kalů	1,53
I.32	Celková produkce odpadů azbestu.	t/rok	2 148,97
I.33	Celková produkce autovraků.	t/rok	4 923,26
I.34	Plnění cílů recyklace a využití odpadů z obalů ve struktuře přílohy č. 3 zákona o obalech.	-	*Nevyhodnocuje se*
I.35	Rozdíl průměrné ceny za spalování tuny odpadu a ceny za uložení tuny odpadu na skládku včetně poplatků	-	*Nevyhodnocuje se*

2.2 Vývoj vybraných indikátorů v letech 2010 – 2020

Tato podkapitola je zaměřena na vývoj vybraných indikátorů v časovém období pro roky 2010 až 2020. Soustava indikátorů je vyhodnocována na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Výše uvedené předpisy byly zrušeny ke dni 1. 1. 2021 zákonem č. 541/2021 Sb., o odpadech a vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

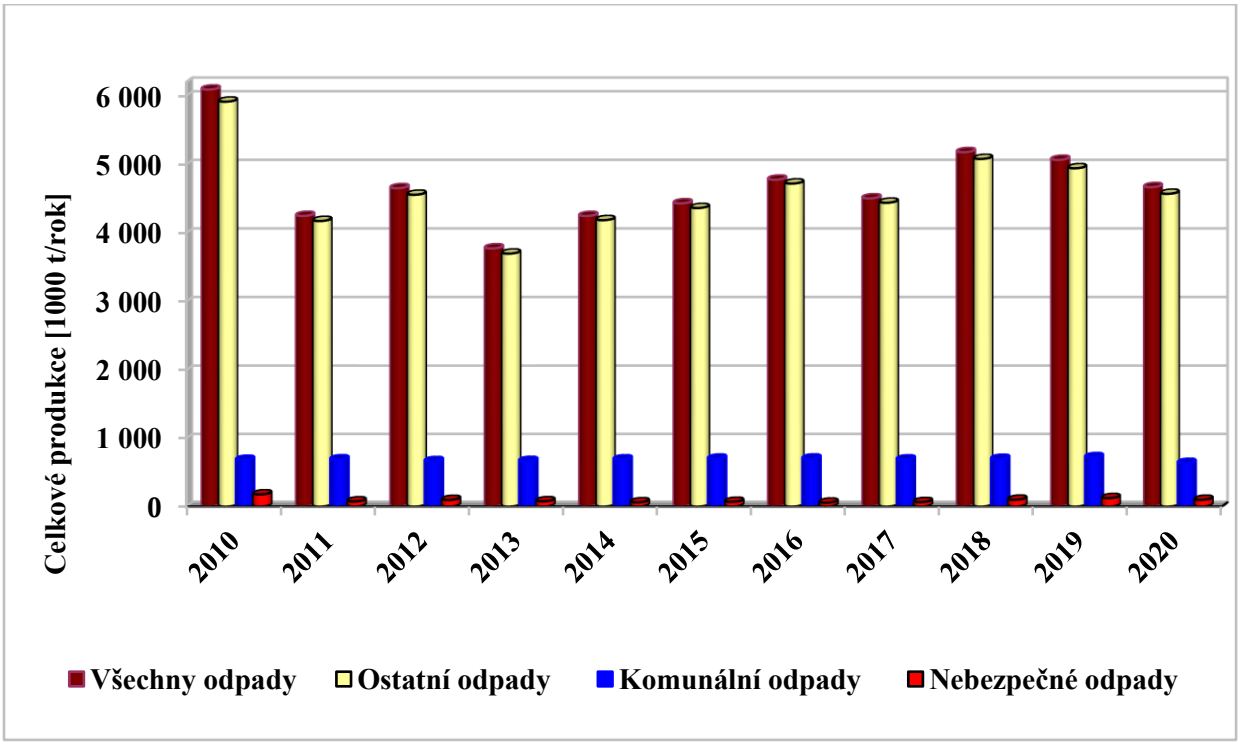
Matematické vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2020 je vztaženo k legislativě platné k 31. 12. 2020.

2.2.1 Indikátor I.1 – Celková produkce odpadů

Tabulka 4: Celková produkce odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2010	6 089,10	177,47	5 911,64	683,80
2011	4 246,68	74,67	4 172,01	690,98
2012	4 651,04	96,57	4 554,47	665,00
2013	3 773,15	76,72	3 696,44	667,07
2014	4 245,55	61,58	4 183,97	689,82
2015	4 429,67	68,59	4 361,08	701,03
2016	4 774,67	56,68	4 717,99	702,19
2017	4 502,31	64,48	4 437,83	688,53
2018	5 175,93	99,23	5 076,70	697,71
2019	5 064,02	123,67	4 940,35	722,38
2020	**4 666,31**	**98,06**	**4 568,25**	**638,65**

Graf č. 1: Celkové produkce odpadů v letech 2010 – 2020.

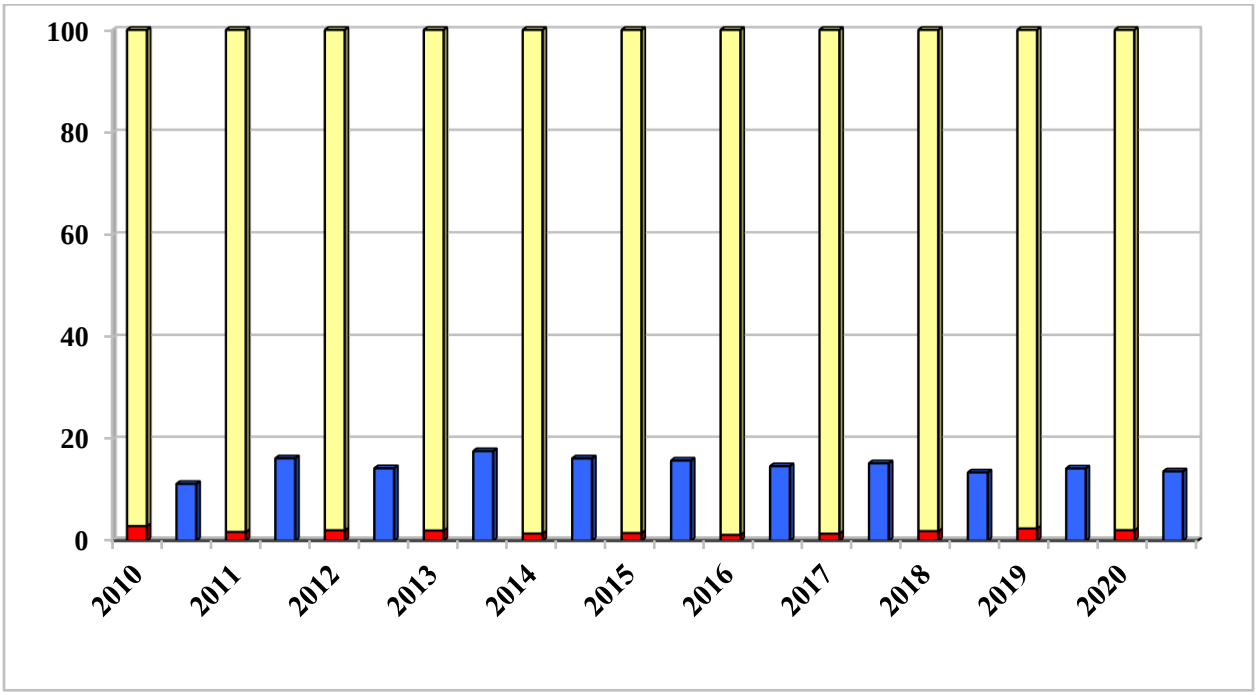


2.2.2 Indikátor I.3 – Podíl na celkové produkci odpadů

Tabulka 5: Podíl odpadů na celkové produkci v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2010	100,00	2,91	97,09	11,23
2011	100,00	1,76	98,24	16,27
2012	100,00	2,08	97,92	14,30
2013	100,00	2,03	97,97	17,68
2014	100,00	1,45	98,55	16,25
2015	100,00	1,55	98,45	15,83
2016	100,00	1,19	98,81	14,71
2017	100,00	1,43	98,57	15,29
2018	100,00	1,92	98,08	13,48
2019	100,00	2,44	97,56	14,27
2020	**100,00**	**2,10**	**97,90**	**13,69**

Graf č. 2: Podíl nebezpečných, ostatních a komunálních odpadů na celkové produkci v letech 2010 – 2020.

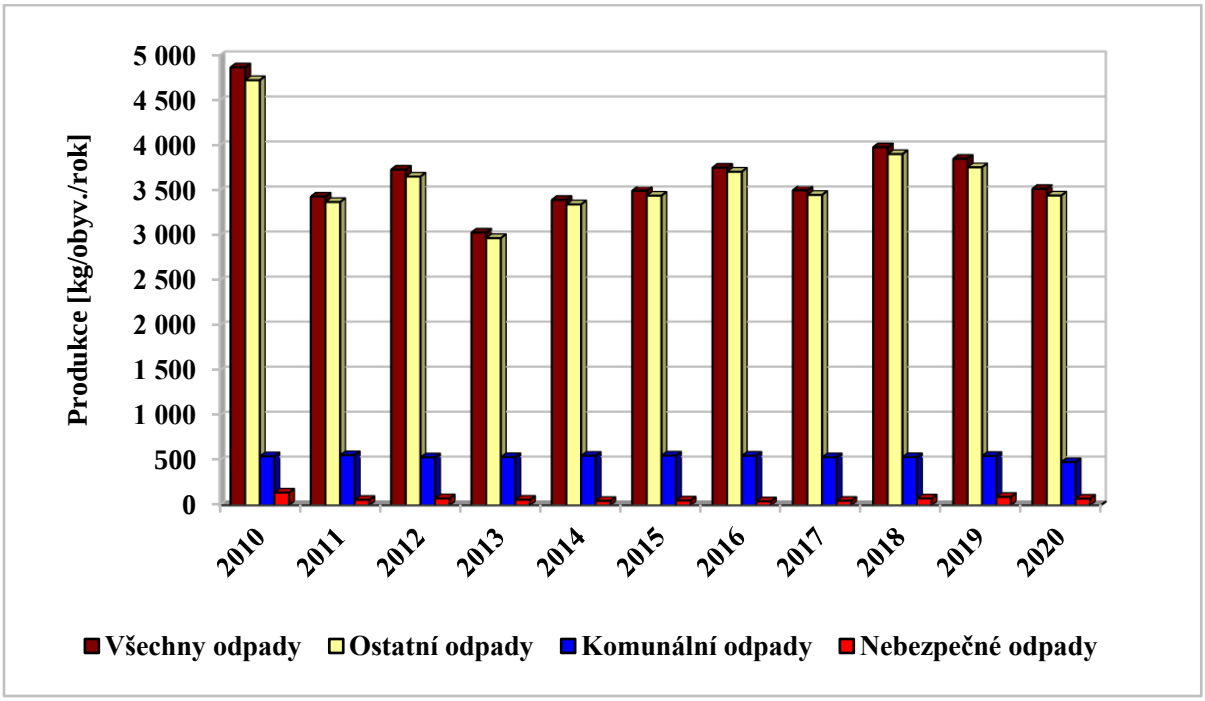


2.2.3 Indikátor I.4 – Produkce na obyvatele

Tabulka 6: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2010 – 2020

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]	[kg/obyvatele/rok]
2010	4 864,57	141,78	4 722,79	546,29
2011	3 430,43	60,32	3 370,12	558,17
2012	3 730,44	77,45	3 652,99	533,37
2013	3 031,22	61,63	2 969,59	535,90
2014	3 393,52	49,22	3 344,30	551,38
2015	3 494,95	54,11	3 440,83	553,10
2016	3 751,39	44,53	3 706,86	551,70
2017	3 499,51	50,12	3 449,39	535,17
2018	3 978,01	76,27	3 901,75	536,23
2019	3 850,05	94,02	3 756,03	549,21
2020	**3 515,72**	**73,88**	**3 441,84**	**481,17**

Graf č. 3: Produkce odpadů na obyvatele v letech 2010 – 2020.

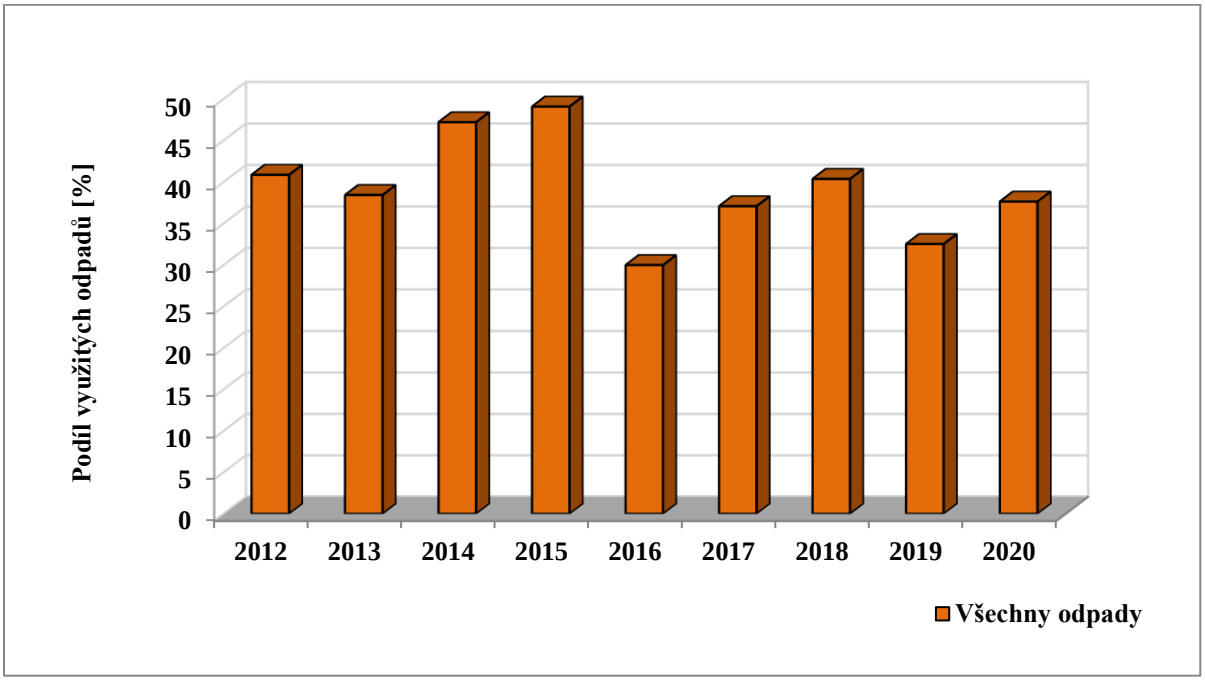


2.2.4 Indikátor I.5 – Podíl využitých odpadů (R1 – R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)

Tabulka 7: Podíl využitých odpadů v letech 2012 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2012	40,86	1,86	41,71	59,29
2013	38,43	4,05	39,17	61,54
2014	47,20	0,71	47,89	61,14
2015	49,08	8,07	49,75	61,26
2016	29,99	1,06	30,36	61,96
2017	37,08	1,12	37,61	67,45
2018	40,37	1,41	41,13	65,09
2019	32,53	1,30	33,31	65,62
2020	**37,64**	**1,52**	**38,42**	**66,53**

Graf č. 4: Podíl využitých všech odpadů v letech 2012 – 2020.

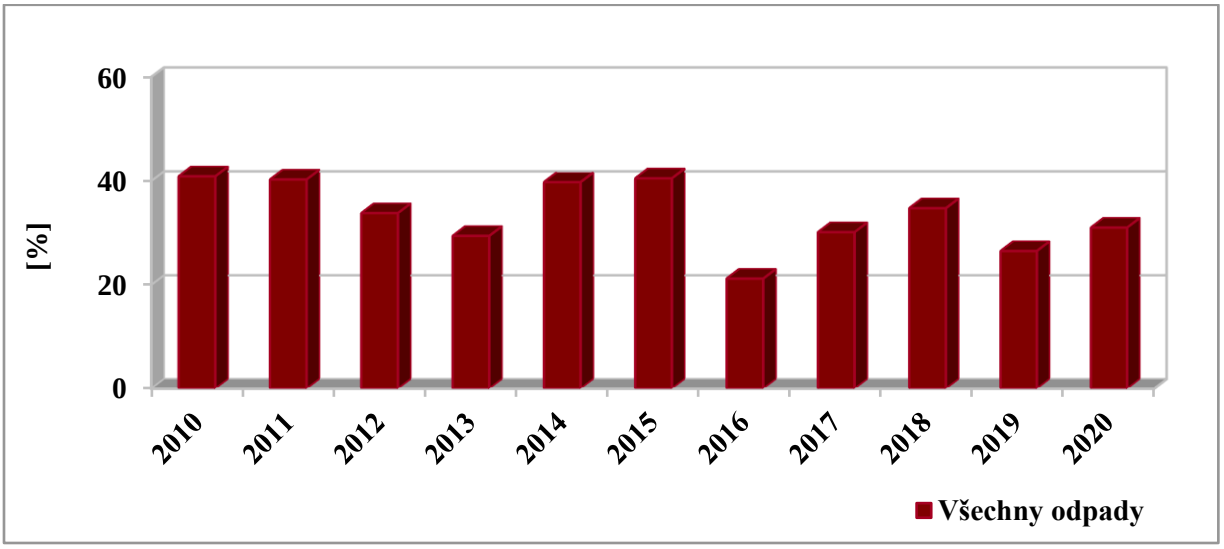


2.2.4 Indikátor I. 6 – Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R12, N1, N8, N11, N12, N13, N15)

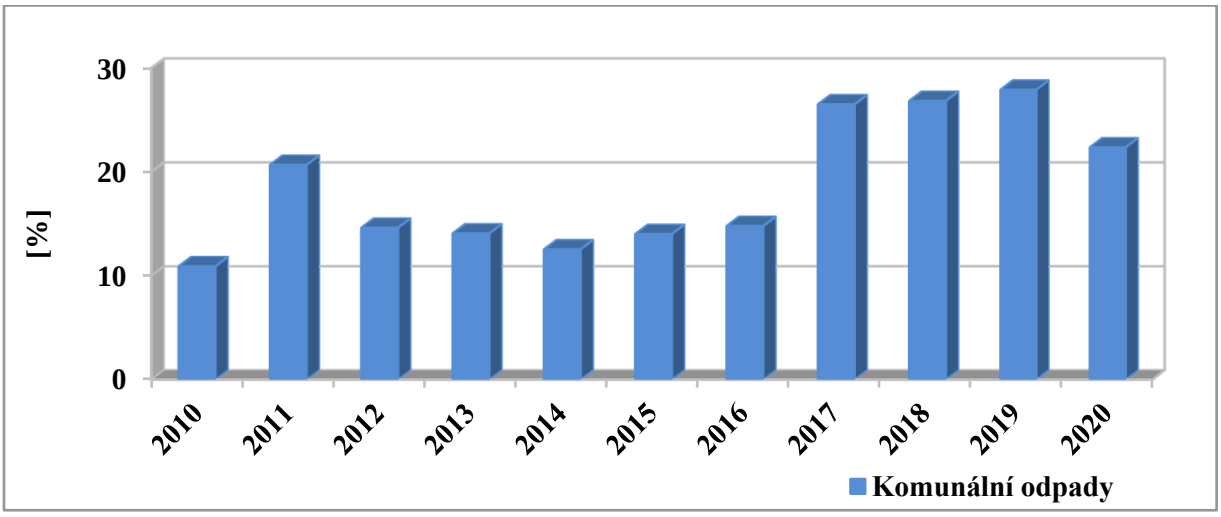
Tabulka 8: Podíl materiálově využitých odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2010	40,87	9,21	41,82	10,90
2011	40,26	8,49	40,83	20,67
2012	33,79	2,00	34,46	14,61
2013	29,40	4,27	29,92	14,07
2014	39,75	0,82	40,32	12,54
2015	40,49	3,02	41,08	14,01
2016	21,18	0,72	21,42	14,78
2017	30,12	1,08	30,55	26,49
2018	34,73	1,40	35,38	26,82
2019	26,49	1,29	27,12	27,90
2020	**31,00**	**1,50**	**31,64**	**22,35**

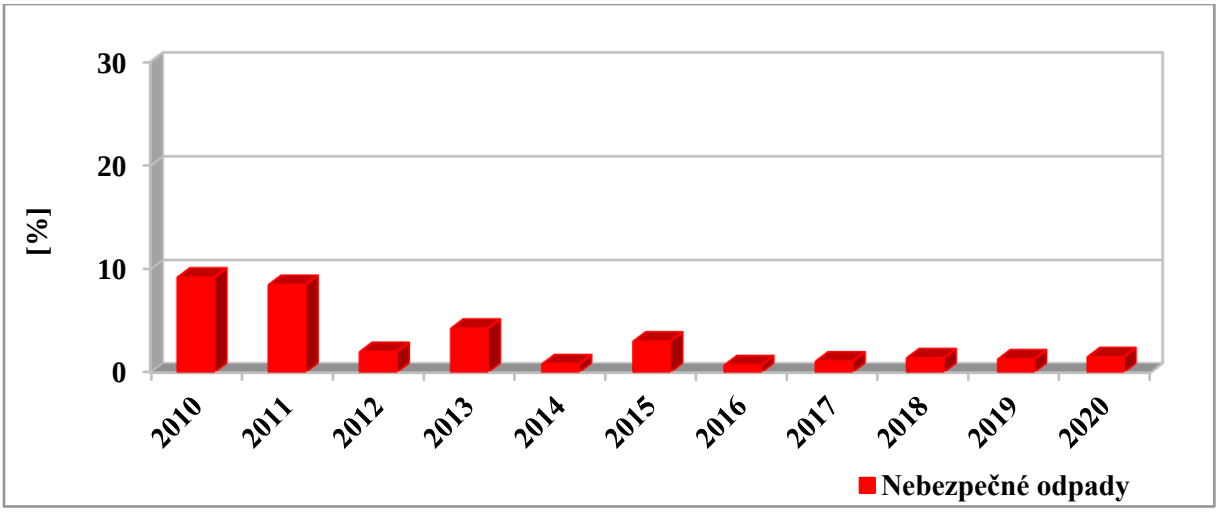
Graf č. 5: Podíl materiálově využitých všech odpadů v letech 2010 – 2020.



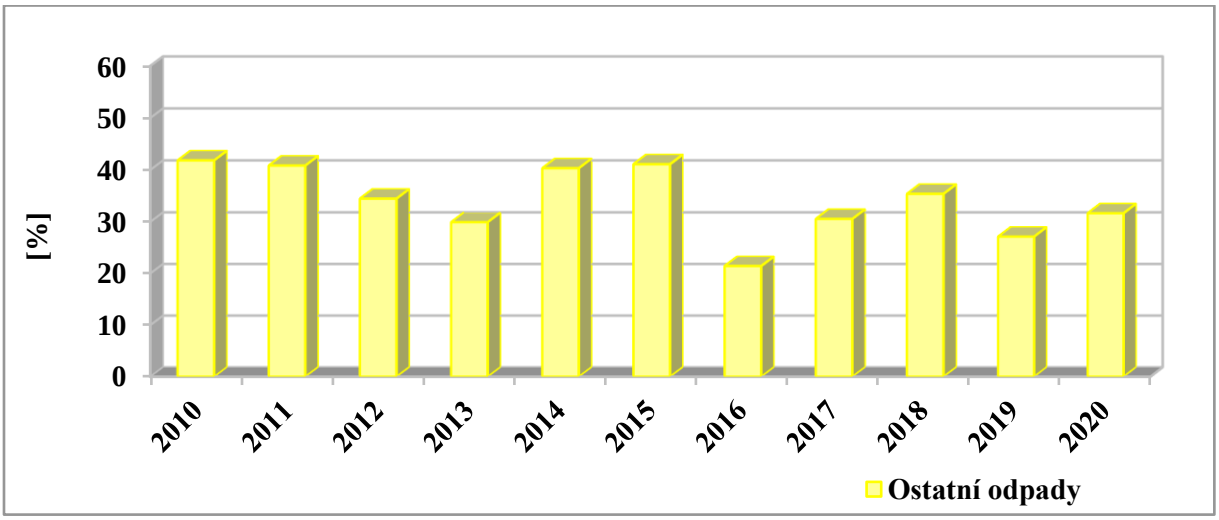
Graf č. 6: Podíl materiálově využitých komunálních odpadů v letech 2010 – 2020.



Graf č. 7: Podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů v letech 2010 – 2020.



Graf č. 8: Podíl materiálově využitých ostatních odpadů v letech 2010 – 2020.

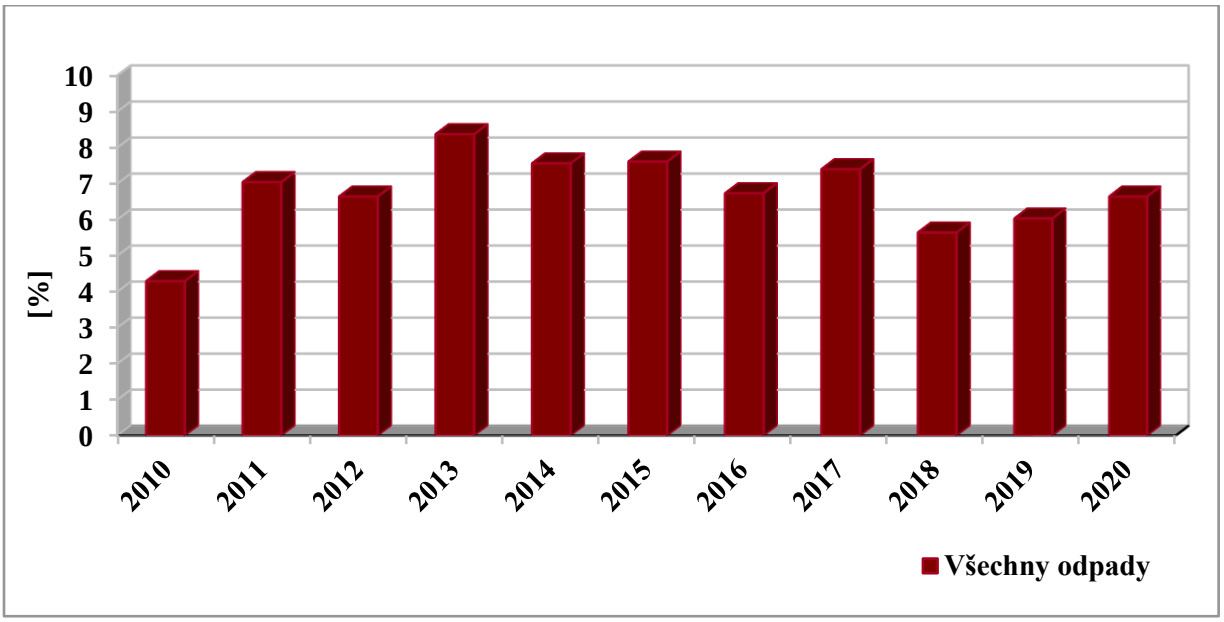


2.2.5 Indikátor I. 7 – Podíl energeticky využitých odpadů (R1)

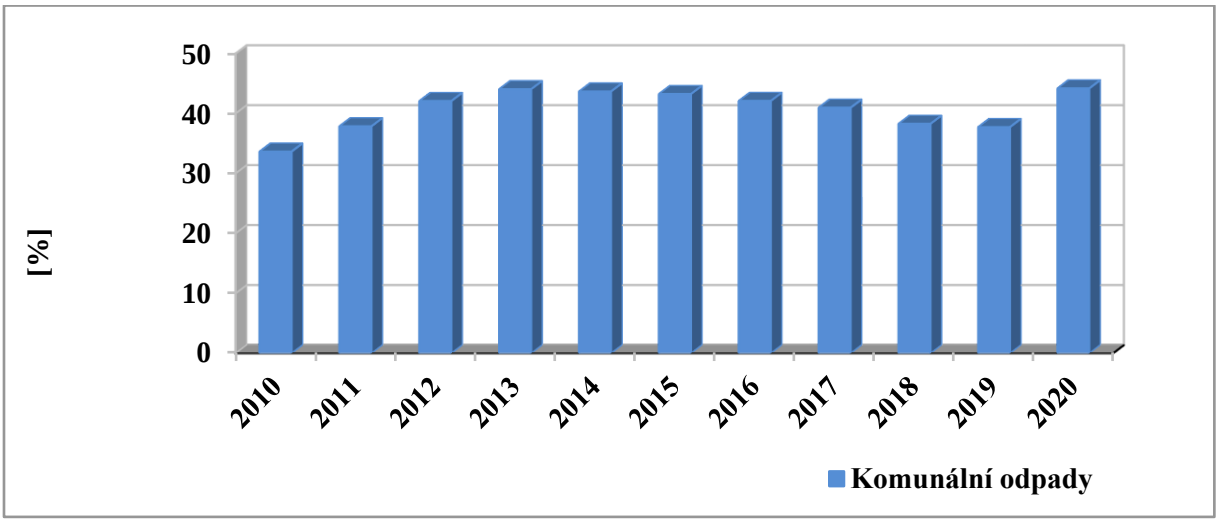
Tabulka 9: Podíl energeticky využitých odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2010	4,29	0,00	4,41	33,63
2011	7,04	0,00	7,16	37,85
2012	6,64	0,00	6,78	42,07
2013	8,37	0,00	8,55	44,05
2014	7,56	0,00	7,67	43,67
2015	7,61	5,51	7,65	43,24
2016	6,73	0,09	6,81	42,09
2017	7,40	0,03	7,50	40,96
2018	5,64	0,01	5,75	38,27
2019	6,03	0,00	6,18	37,72
2020	**6,64**	**0,02**	**6,78**	**44,18**

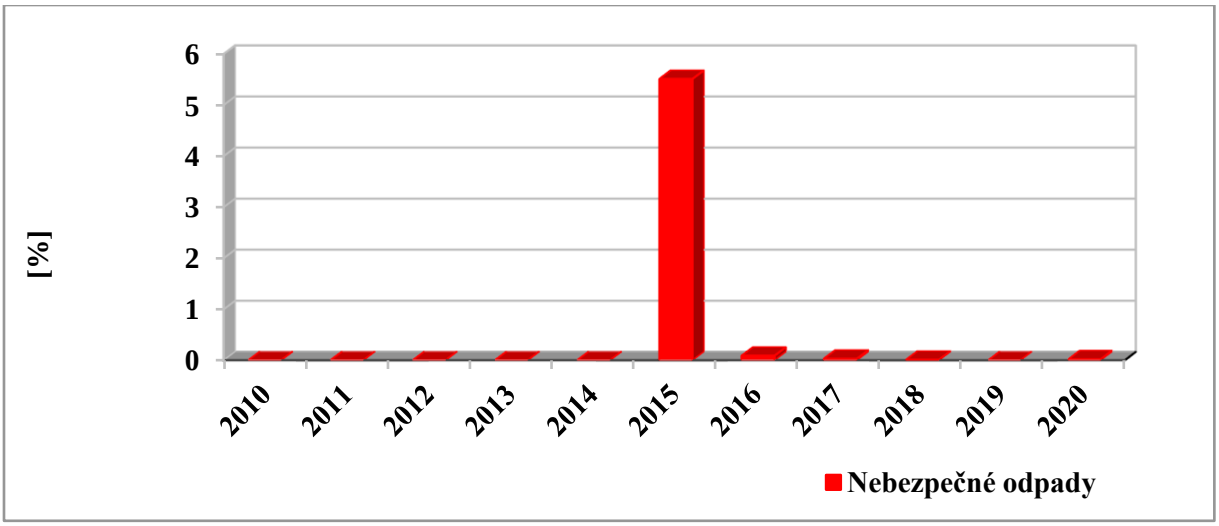
Graf č. 9: Podíl všech energeticky využitých odpadů v letech 2010 – 2020.



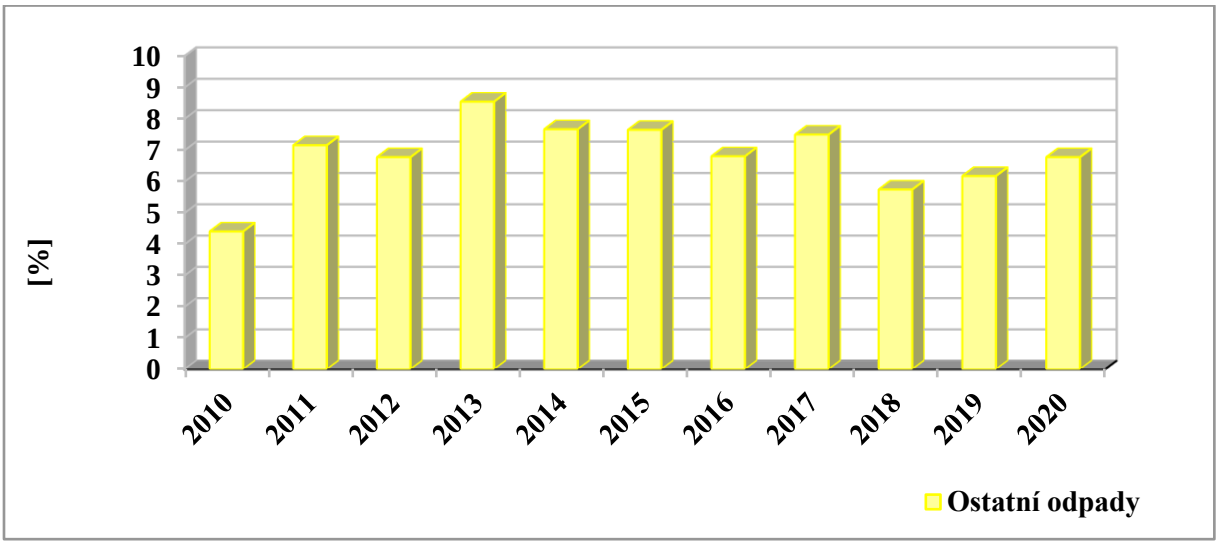
Graf č. 10: Podíl energeticky využitých komunálních odpadů v letech 2010 – 2020.



Graf č. 4: Podíl energeticky využitých nebezpečných odpadů v letech 2010 – 2020.



Graf č. 5: Podíl energeticky využitých ostatních odpadů v letech 2010 – 2020.

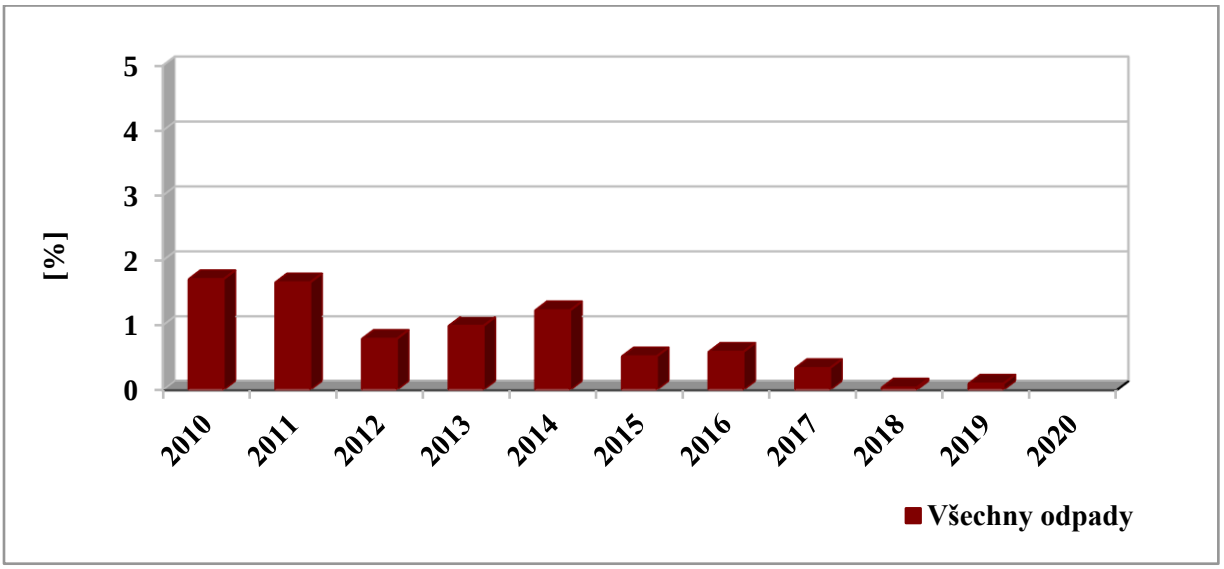


2.2.6 Indikátor I. 8 – Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

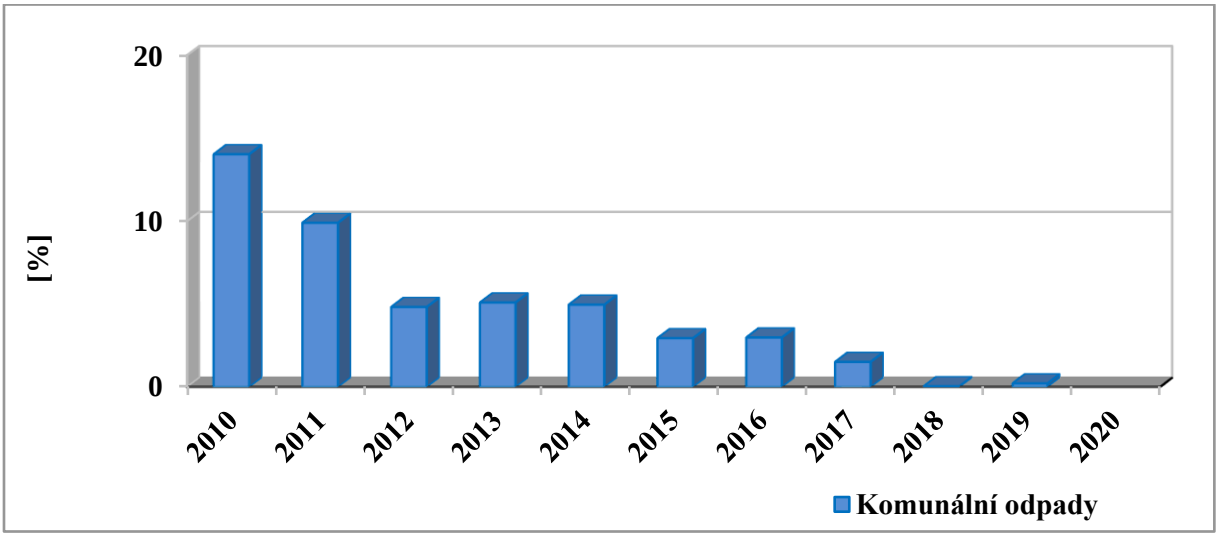
Tabulka 10: Podíl odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2010	1,71	0,00	1,77	14,03
2011	1,66	0,00	1,69	9,90
2012	0,79	0,00	0,82	4,82
2013	0,99	0,00	1,01	5,09
2014	1,23	0,00	1,25	4,96
2015	0,52	0,00	0,52	2,94
2016	0,59	0,00	0,60	2,98
2017	0,34	0,00	0,35	1,51
2018	0,04	0,00	0,04	0,04
2019	0,10	0,00	0,10	0,21
2020	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

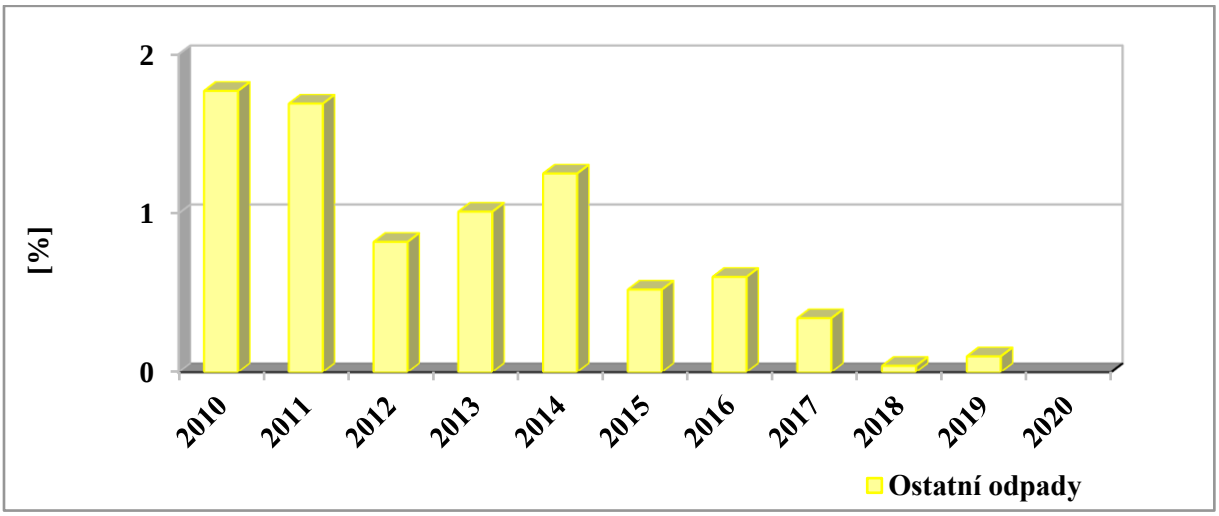
Graf č. 6: Podíl všech odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.



Graf č. 7: Podíl komunálních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.



Graf č. 8: Podíl ostatních odpadů odstraněných skládkováním v letech 2010 – 2020.

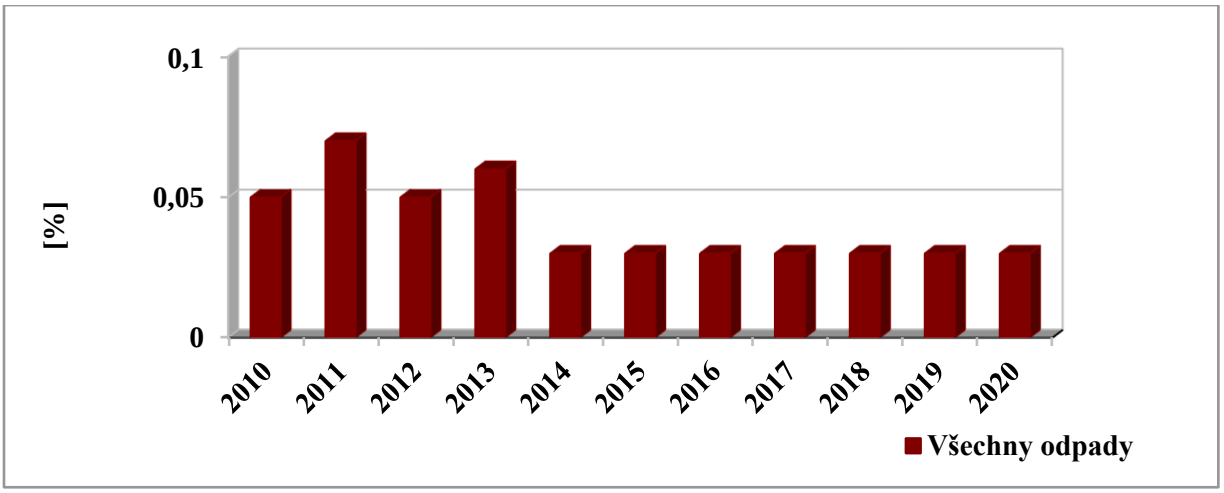


2.2.7 Indikátor I. 10 – Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)

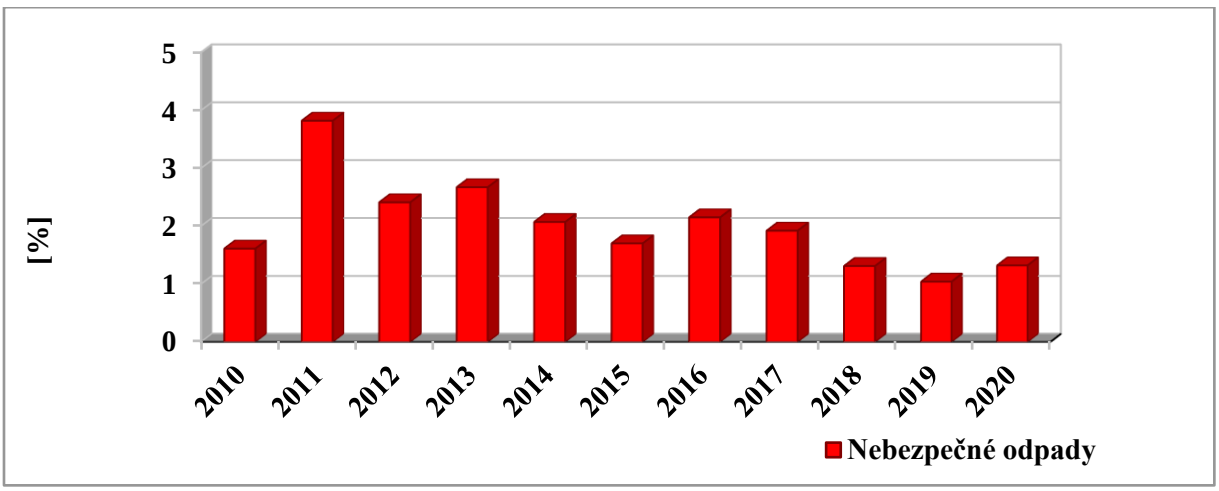
Tabulka 7: Podíl odpadů odstraněných spalováním v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
Vyhodnocení	[%]	[%]	[%]	[%]
2010	0,05	1,61	0,00	0,01
2011	0,07	3,82	0,00	0,00
2012	0,05	2,41	0,00	0,00
2013	0,06	2,67	0,00	0,00
2014	0,03	2,07	0,00	0,00
2015	0,03	1,70	0,00	0,00
2016	0,03	2,15	0,00	0,00
2017	0,03	1,92	0,00	0,00
2018	0,03	1,34	0,00	0,00
2019	0,03	1,04	0,00	0,00
2020	**0,03**	**1,32**	**0,00**	**0,00**

Graf č. 9: Podíl všech odpadů odstraněných spalováním v letech 2010 – 2020.



Graf č. 10: Podíl nebezpečných odpadů odstraněných spalováním v letech 2010 – 2020.

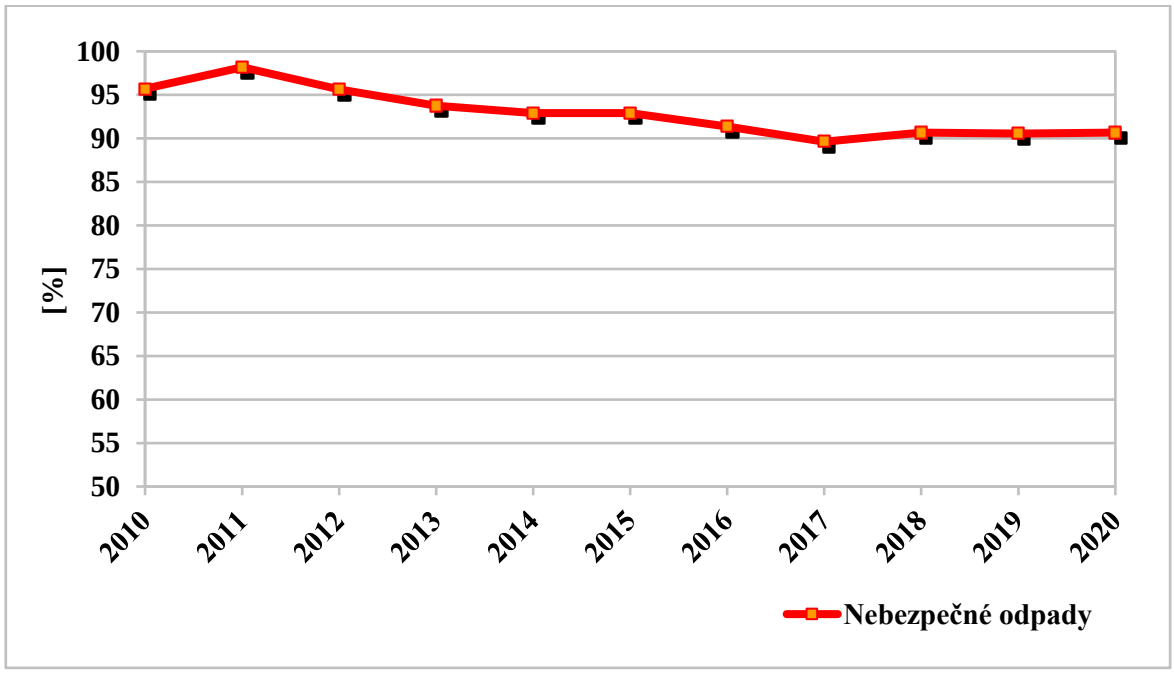


2.2.8 Indikátor I. 20 – Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví

Tabulka 8: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci ze zdravotnictví v letech 2010 – 2020.

Rok	Nebezpečné odpady ze zdravotnictví
Vyhodnocení	[%]
2010	95,71
2011	98,17
2012	95,62
2013	93,77
2014	92,90
2015	92,92
2016	91,36
2017	89,62
2018	90,68
2019	90,56
2020	**90,67**

Graf č. 11: Podíl nebezpečných odpadů ze zdravotnictví na celkové produkci odpadů ze zdravotnictví v letech 2010 – 2020.

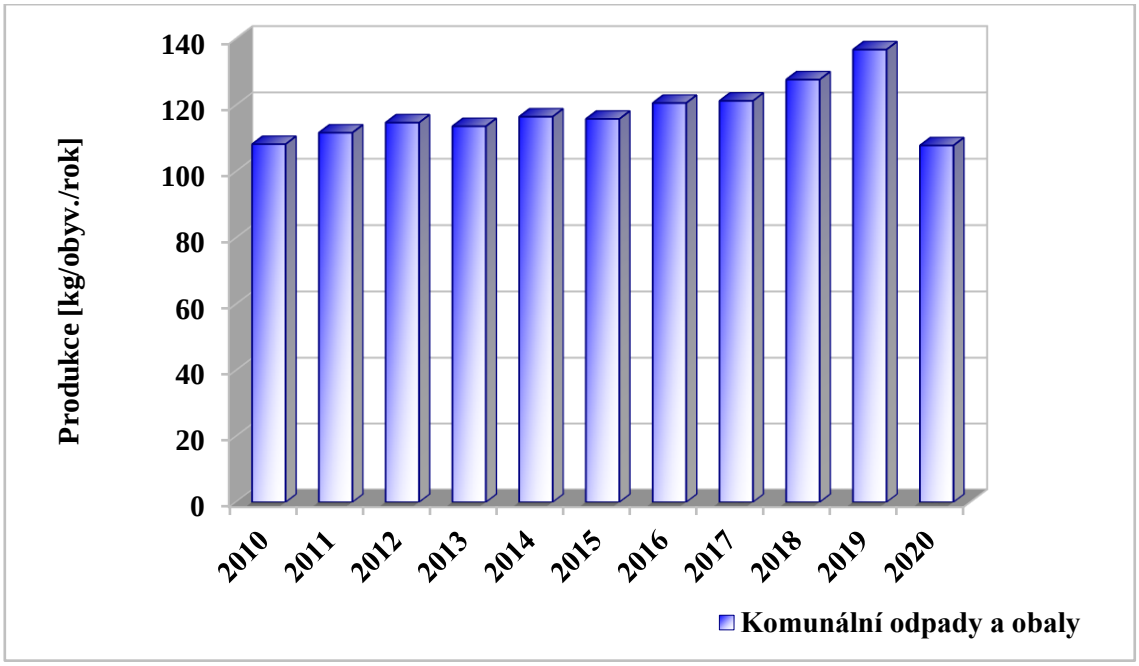


2.2.9 Indikátor I. 21 – Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01) z obcí

Tabulka 9: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2010 – 2020.

Rok	Komunální odpady a obaly
Vyhodnocení	[kg/obyvatele/rok]
2010	108,29
2011	111,74
2012	114,79
2013	113,69
2014	116,58
2015	115,90
2016	120,69
2017	121,35
2018	127,77
2019	136,81
2020	**107,90**

Graf č. 12: Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů na obyvatele z obcí v letech 2010 – 2020.

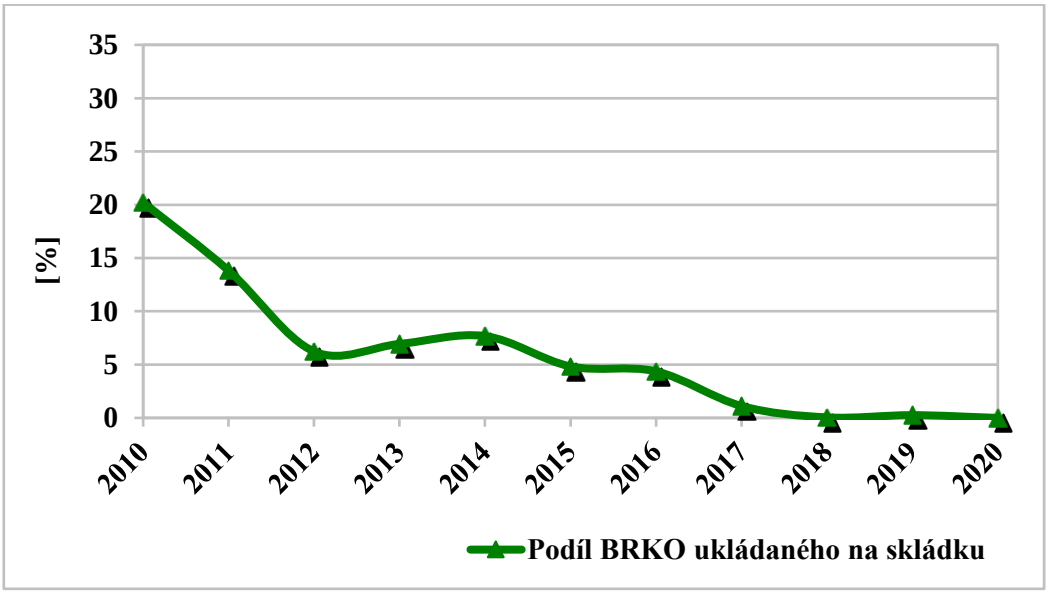


2.2.10 Indikátor I. 22 – Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu (BRKO) ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995

Tabulka 10: Podíl BRKO ukládaného na skládky (srovnávací základna r. 1995) v letech 2010 – 2020.

Rok	Podíl BRKO ukládaného na skládku
Vyhodnocení	[%]
2010	20,21
2011	13,82
2012	6,23
2013	6,94
2014	7,68
2015	4,83
2016	4,37
2017	2,12
2018	0,05
2019	0,26
2020	**0,00**

Graf č. 20: Podíl BRKO ukládaného na skládky v letech 2010 – 2020 vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995.



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

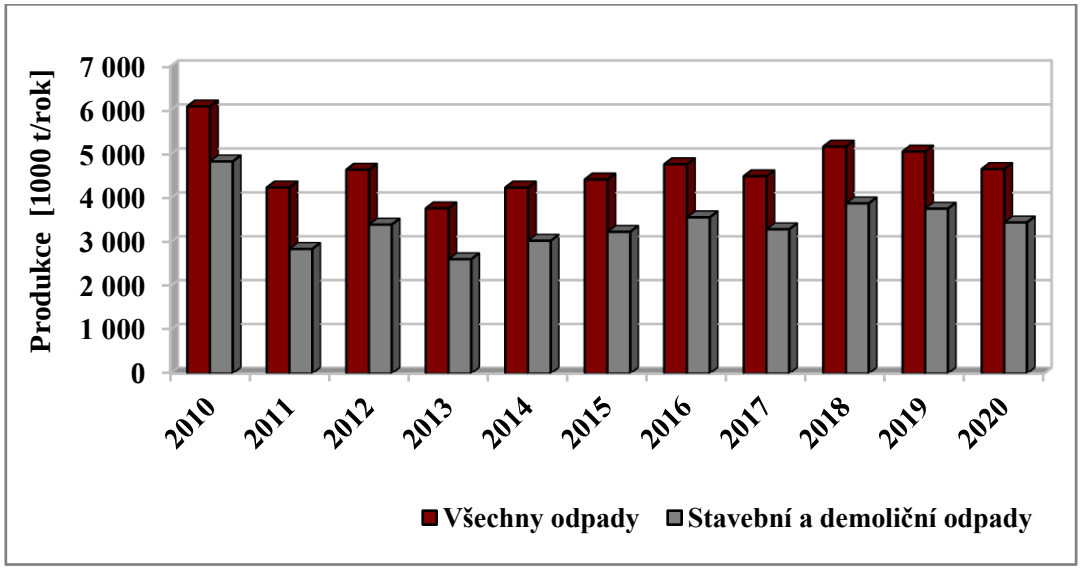
Tabulka 15: Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2010	79,47
2011	67,02
2012	73,14
2013	69,22
2014	71,46
2015	73,10
2016	74,74
2017	73,21
2018	75,07
2019	74,35
2020	**73,96**

Tabulka 11: Produkce stavebních a demoličních odpadů z celkové produkce odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Všechny odpady	Stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[1000 t/rok]	[1000 t/rok]
2010	6 089,10	4 838,90
2011	4 246,68	2 846,12
2012	4 651,04	3 401,77
2013	3 773,15	2 611,77
2014	4 245,55	3 033,86
2015	4 429,67	3 238,08
2016	4 774,67	3 568,60
2017	4 502,31	3 296,12
2018	5 175,93	3 885,57
2019	5 064,02	3 765,10
2020	**4 666,31**	**3 451,41**

Graf č. 13: Srovnání produkce stavebních a demoličních odpadů s celkovou produkcí odpadů v letech 2010 – 2020.

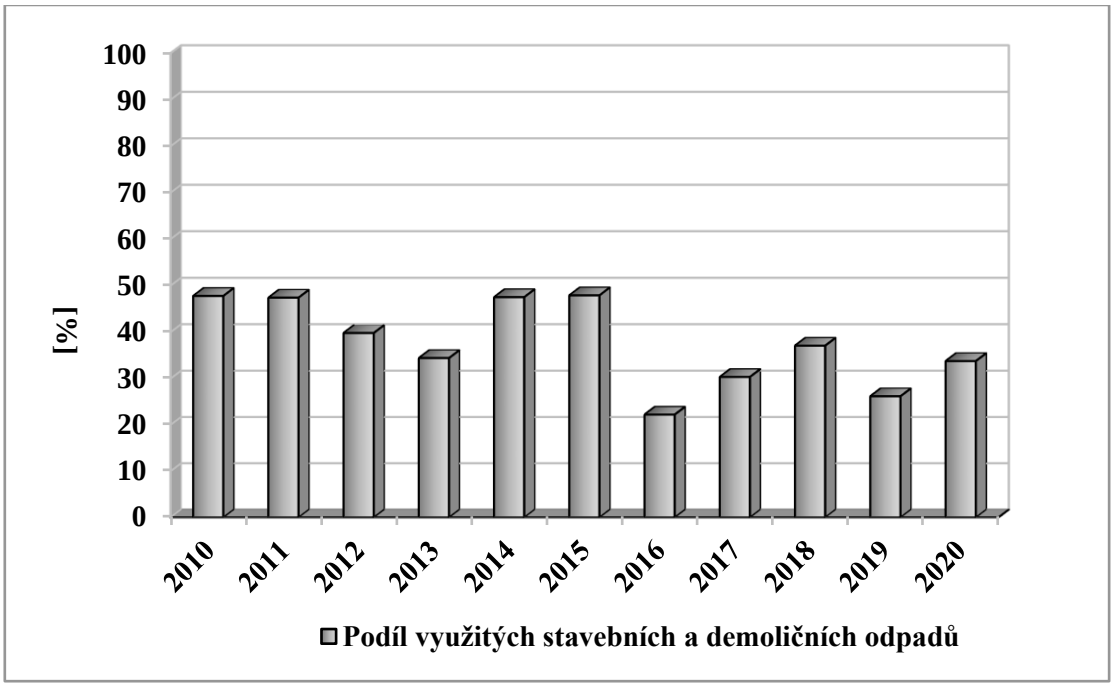


2.2.12 Indikátor I. 24 – Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3 – R12, N1, N8, N11 – N13).

Tabulka 12: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Využité stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2010	47,77
2011	47,40
2012	39,81
2013	34,41
2014	47,51
2015	47,90
2016	22,20
2017	30,33
2018	37,07
2019	26,16
2020	**33,76**

Graf č. 14: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2010 – 2020.

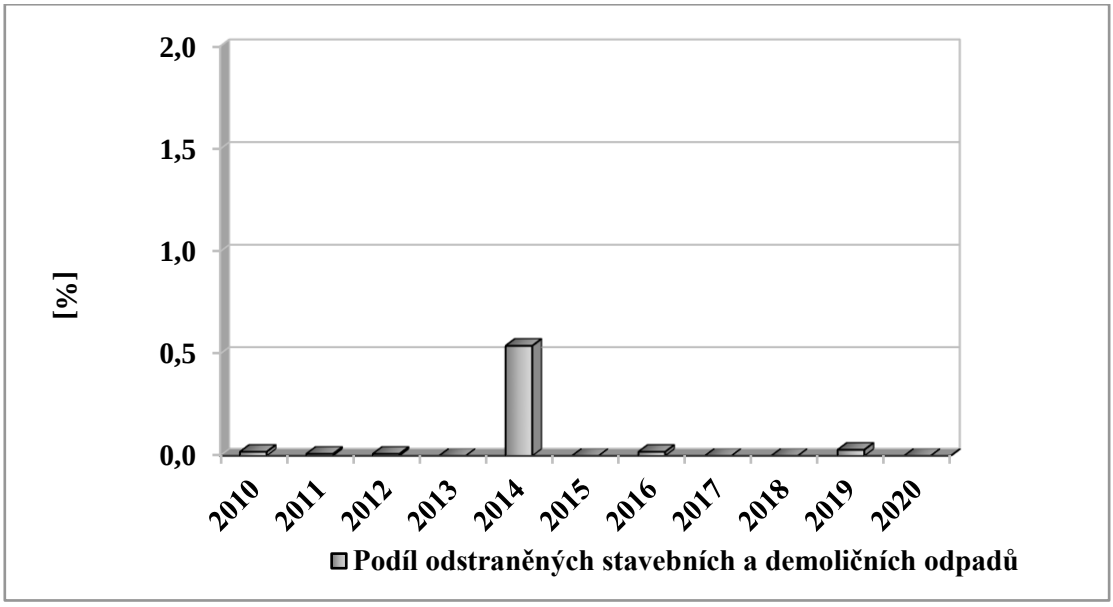


2.2.13 Indikátor I. 25 – Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)

Tabulka 13: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2010 – 2020.

Rok	Odstraněné stavební a demoliční odpady
Vyhodnocení	[%]
2010	0,02
2011	0,01
2012	0,01
2013	0,00
2014	0,54
2015	0,00
2016	0,02
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,03
2020	**0,00**

Graf č. 15: Podíl odstraněných stavebních a demoličních odpadů v letech 2010 – 2020.

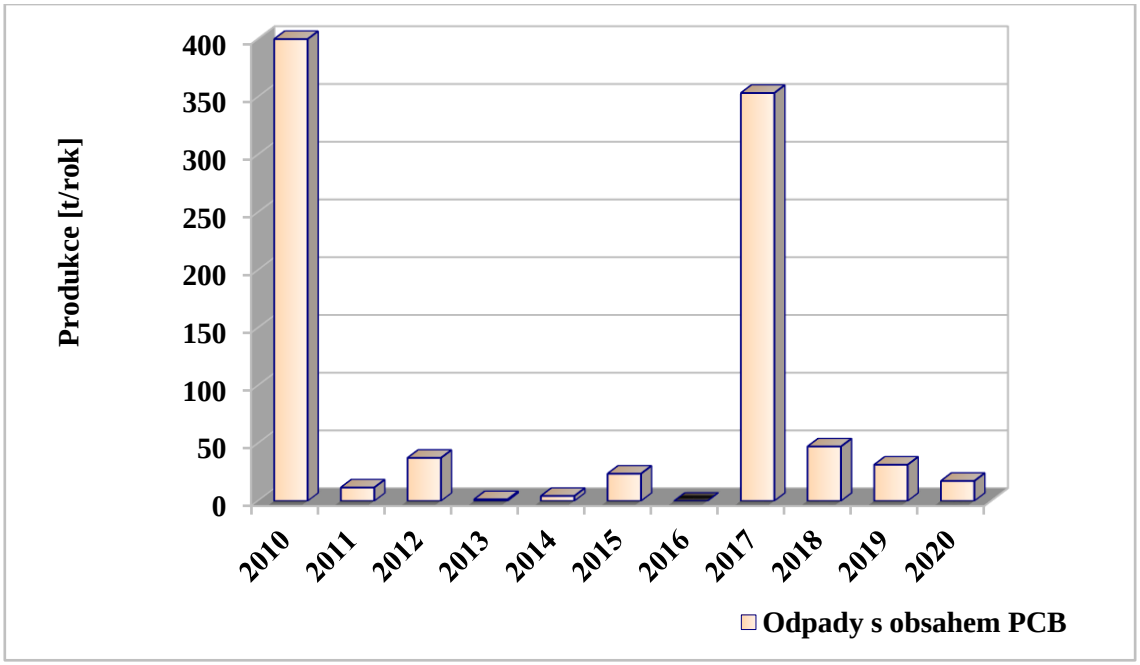


2.2.14 Indikátor I. 27 – Celková produkce odpadů s obsahem PCB

Tabulka 14: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2010 – 2020.

Rok	Odpady s obsahem PCB
Vyhodnocení	[t/rok]
2010	2 501,06
2011	11,66
2012	37,31
2013	1,45
2014	4,33
2015	23,60
2016	0,00
2017	353,31
2018	47,18
2019	31,44
2020	**17,34**

Graf č. 16: Celková produkce odpadů s obsahem PCB v letech 2010 – 2020.

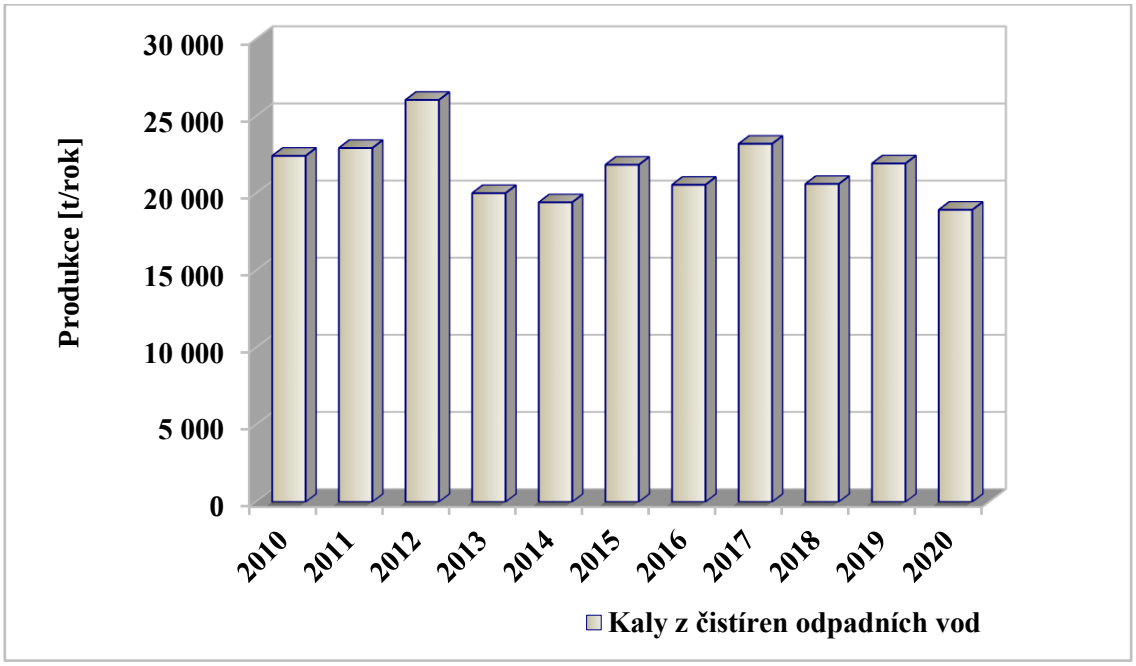


2.2.15 Indikátor I. 30 – Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod

Tabulka 20: Celkové produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2010 – 2020.

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod
Vyhodnocení	[t/rok]
2010	22 435,44
2011	22 944,10
2012	26 061,61
2013	20 018,18
2014	19 420,26
2015	21 858,28
2016	20 558,27
2017	23 218,40
2018	20 613,68
2019	21 945,79
2020	**18 939,42**

Graf č. 17: Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod v letech 2010 – 2020.



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

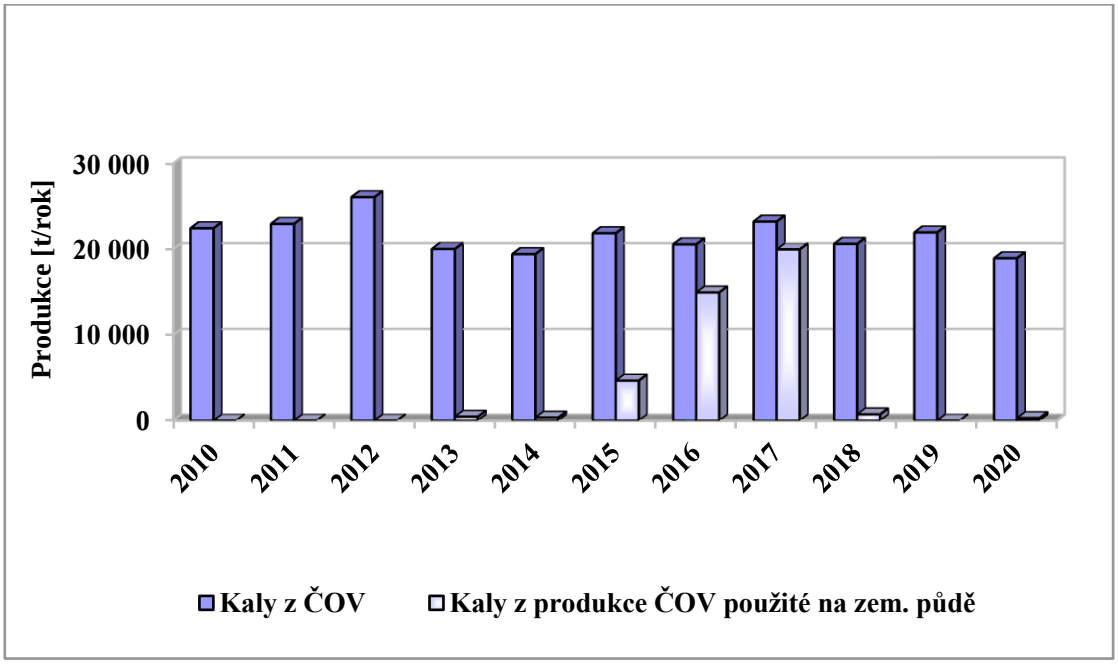
Tabulka 15: Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě v letech 2010 – 2020.

Rok	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[%]
2010	0,00
2011	0,00
2012	0,00
2013	2,27
2014	1,81
2015	21,35
2016	72,70
2017	86,00
2018	3,54
2019	0,00
2020	**1,53**

Tabulka 16: Produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě v letech 2010 – 2020

Rok	Kaly z čistíren odpadních vod	Kaly z produkce ČOV použité na zemědělské půdě
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2010	22 435,44	0,00
2011	22 944,10	0,00
2012	26 061,61	0,00
2013	20 018,18	454,41
2014	19 420,26	351,17
2015	21 858,28	4 666,74
2016	20 558,27	14 945,86
2017	23 218,40	19 966,80
2018	20 613,68	729,40
2019	21 945,79	0,00
2020	**18 939,42**	**289,64**

Graf č. 18: Srovnání produkce kalů z ČOV použitých na zemědělské půdě s celkovou produkcí kalů z ČOV v letech 2010 – 2020.

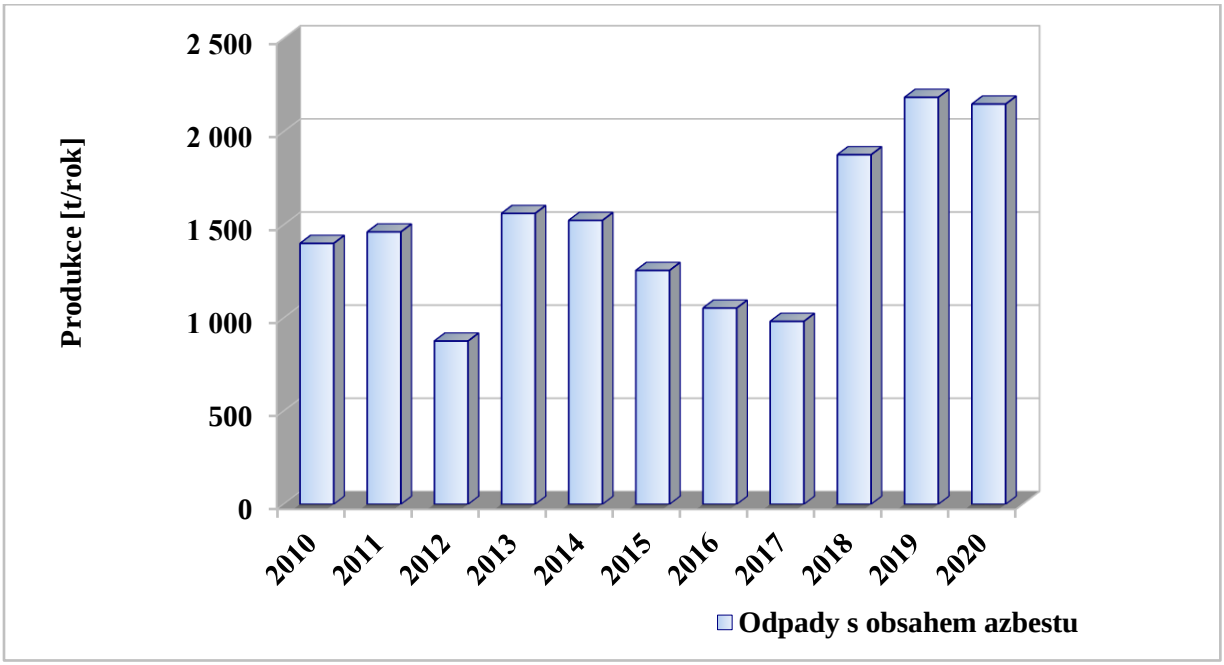


2.2.17 Indikátor I. 32 – Celková produkce odpadů s obsahem azbestu

Tabulka 17: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2010 – 2020.

Rok	Odpady s obsahem azbestu
Vyhodnocení	[t/rok]
2010	1 400,77
2011	1 462,41
2012	876,69
2013	1 561,67
2014	1 524,28
2015	1 255,84
2016	1 053,49
2017	982,34
2018	1 876,93
2019	2 185,02
2020	**2 148,97**

Graf č. 19: Celková produkce odpadů s obsahem azbestu v letech 2010 – 2020.



2.3 Hodnocení soustavy indikátorů stanovených v krajském POH HMP

Tabulka 18: Soustava indikátorů odpadového hospodářství

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2020
Cíle POH	**Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr** (sklo, papír, plast, kovy) KO.	% počtu obcí	100,00
		% obyvatel	100,00
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	%	56,97 (A00+BN30)
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	t/rok	0,00
		kg/obyv./rok	0,00
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	%	0,26
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	%	včetně zemin = 33,76
			bez zemin = 50,49
Popisné	**Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)**	**celková**	
		t/rok	4 666 313,8
		kg/obyv./rok	3 495,1
		ostatní odpady	
		t/rok	4 568 254,0
		kg/obyv./rok	3 421,7
		nebezpečné odpady	
		t/rok	98 059,81
		kg/obyv./rok	73,4
		komunální odpady	
		t/rok	638 645,1
		kg/obyv./rok	478,4
		komunální odpady z obcí	
		t/rok	A00 = 421 323,6 A00 + BN30 = 447 953,3
		kg/obyv./rok	A00 = 315,6 A00 + BN30 = 335,5

Druh indikátoru	Název	Vyjádření indikátoru	Plnění v roce 2020
Popisné	**Produkce SKO**	t/rok	339 086,0
		kg/obyv./rok	254,0
	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr)	t/rok	Odpad z obce (A00+BN30) 84 818,8
			Včetně odpadu podobnému komunálnímu odpadu (A00+BN30) 115 468,7
	Úprava odpadů	t/rok / %	*Nevyhodnocuje se*
	Využití odpadů	t/rok	1 756 537,52
		%	37,64
	Materiálové využití odpadů	t/rok	1 446 717,10
		%	31,00
	Recyklace odpadů	t/rok / %	*Nevyhodnocuje se*
	Energetické využití odpadů	t/rok	309 820,42
		%	6,44
	Odstraňování odpadů	t/rok	0,00
		%	0,00
	Spalování odpadů	t/rok	1 312,16
		%	0,03
	Skládkování odpadů	t/rok	0,00
		%	0,00
	Kapacity zařízení	t / m^3	*Nevyhodnocuje se*
	Počty zařízení	dle druhu zařízení v ks	*viz Tabulka 39*
	Produkce BRO a BRKO	t/rok	BRO 41 811,05
			BRKO 314 291,98
	Produkce objemného odpadu	t/rok	89 368,63
		kg/obyv./rok	66,94

3 Hodnocení plnění cílů stanovených v krajském POH HMP

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Program předcházení vzniku odpadu

Číslo cíle	**3.1.2.I**
Hlavní cíl	**Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.**
Další cíle	a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, 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) Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin" v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).
	d) 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.
	e) 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.
	f) V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
	g) 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).
	h) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
	i) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobkových směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
	j) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

	k) Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.
	l) Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
	m) Zajistit vypracování 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 MHMP, SFŽP – podpora z OPŽP
Stav plnění cílů	**Cíle jsou plněny**
Komentář	

Přehled EVVO programů a projektů přispívajících k naplňování cílů krajského POH HMP

Hlavní město Praha vyvíjí řadu aktivit v oblasti Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO) v hl. městě Praze se zaměřením na odpadové hospodářství. Ve spolupráci s řadou organizací, společností a firem jsou každoročně připravovány různé osvětově-vzdělávací akce zaměřené rovněž na problematiku odpadů a předcházení jeho vzniku. Jsou také vydávány informační a propagační materiály s touto problematikou, které jsou poskytovány občanům hl. města Prahy v rámci akcí pro veřejnost, dále jsou poskytovány školským zařízením, nevládním neziskovým organizacím v rámci podpory různých projektů a akcí zaměřených na odpady, jsou k dispozici v informačních střediscích Magistrátu HMP a u některých organizací zřízených HMP a jsou distribuovány na úřady městských částí.

Informačně – vzdělávací kampaň pro veřejnost Den Země 2020

Dne 22. dubna 2020 proběhl 50. výročí Dne Země, které Hlavní město Praha oslavilo online. Tématem Dne země byla Příroda ve městě, a tak na webových stránkách denzeme.eu v jednotlivých "stáncích" návštěvníci našli hry, zajímavé články s kvízy nebo návody na výrobky z recyklovaného odpadu, zajímavé informace z oblasti pěstování ve městech, fotosoutěž a další.

Zdroj: OCP MHMP

Sběrové ekologické soutěže na pražských školách

Soutěž škol ve sběru druhotných surovin probíhá od roku 1994, již 25 let. Projekt motivuje žáky jednotlivých škol třídit odpady, děti si tak osvojují zásady správného třídění odpadů. Hl. m. Praha (OCP MHMP) zajišťuje a poskytuje prostory pro slavnostní závěrečné vyhodnocení soutěže a organizačně se podílí na celé akci. Soutěž pořádá ve spolupráci a pod záštitou Magistrátu hl. m. Prahy akciová společnost České sběrné suroviny na základních a mateřských školách na území hl. m. Prahy. Záštitu nad tímto projektem převzalo také Ministerstvo životního prostředí ČR a Středočeský kraj (soutěž probíhá paralelně i na území Středočeského kraje).

Omezení jednorázových plastů na městských akcích a na úřadech

Radní hlavního města schválili opatření, podle kterých bude Praha minimalizovat používání jednorázových plastových výrobků a předejde vzniku velkého množství odpadu. Podle usnesení Rady hl. m. Prahy se tak například na sportovních, kulturních, vzdělávacích a společenských akcích pro veřejnost pořádaných nebo zaštítěných hlavním městem bude nově vydávat výhradně znovupoužitelné či vratné nádobí, důsledně třídit odpad a jeho celkové množství se bude minimalizovat. Nově přijatá opatření se ale dotknou i chodu pražského magistrátu. Plastové lahve a jednorázové nádobí nahradí v prostorách úřadu včetně jeho bufetů pro zaměstnance a veřejnost džbánky na vodu a klasické keramické nebo porcelánové nádobí. Zakázána zde budou například i plastová brčka a všechny nové nápojové automaty by měly vydávat pouze recyklovatelné papírové kelímky a zároveň umožnit i prodej do vlastních hrnků.

Deklarace o cirkulární ekonomice

Praha se připojila k dalším evropským městům a podepsala Deklaraci evropských měst o cirkulární ekonomice (European Circular Cities Declaration). Signatáři se zavázali urychlit přechod z lineární ekonomiky na cirkulární ekonomiku.

Spolupráce se společností Nestlé v rámci podpory cirkulární ekonomiky

Radní hl. m. Prahy schválili návrh na uzavření dohody o vzájemné spolupráci mezi hlavním městem a společností Nestlé Česko s.r.o ve využívání veřejné sběrné sítě komunálního odpadu ke sběru použitých hliníkových kávových kapslí. Právě společnost Nestlé je jedním z největších výrobců hliníkových kapslí, uzavřením této dohody bude umožněno občanům odložit i použité hliníkové kapsle, čímž se podpoří jejich využití v rámci cirkulární ekonomiky. V České republice je možné kapsle odevzdat do recyklačních boxů umístěných v prodejnách kávy Nestlé nebo využít sběrný systém prostřednictvím kurýrní služby při doručení nové objednávky kapslí. Následně jsou kapsle odváženy k rozdrcení, kdy použitá káva je využívána jako hnojivo a očištěný hliník se po recyklaci vrací zpět do výroby v souladu s principy cirkulární ekonomiky.

Informační kampaň „Dejte BIOodpadu druhou šanci!“

Praha spustila kampaň na podporu sběru rostlinného bioodpadu. Hlavním cílem rozbíhající se kampaně je motivovat občany hl. m. Prahy ke sběru rostlinného bioodpadu do hnědých nádob poskytovaných městem.

Zdroj: OCP MHMP

Pilotní projekt sběru gastroodpadu z domácností

V rámci propagace a podpory pilotního projektu sběru gastroodpadu z domácností na území MČ Prahy 5, 6, a 7, bylo rozdáno 462 malých sběrných nádob do domácností. Pilotní projekt odděleného sběru gastroodpadu byl zahájen v prosinci loňského roku a doposud se do něj zapojilo 75 bytových domů z Prahy 5, 6 a 7. Projekt je realizován ve spolupráci se společností Pražské služby a.s., která zajistila i distribuci kuchyňských sběrných nádob.

Zdroj: OCP MHMP

3.2 Nakládání s komunálními odpady

3.2.1 Komunálními odpady

Číslo cíle	**3.2.1.1**
Cíle	**a) Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.**
	b) 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	Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech: - 2016 – 46 % - 2018 – 48 % - 2020 – 50 %
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP. AOS EKO-KOM, a.s.
Stav plnění cílů	**Cíle jsou plněny**
Komentář	

Povinnost k 1. 1. 2015 zajistit místa pro oddělené soustřeďování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů stanovila obcím novela zákona o odpadech č. 229/2014 Sb.

Na území hlavního města Prahy probíhá sběr a svoz všech výše uvedených komodit již přes 20 let.

Tabulka 19: Papír, sklo, plasty a kovy včetně odpadu podobnému komunálnímu odpadu.

Produkce [t]*	skupina *[15 01]*	papír *[20 01 01]*	sklo *[20 01 02]*	plasty *[20 01 39]*	kovy *[20 01 40]*	**Celkem**
2015	6 667	70 368	18 297	13 426	3 335	**112 093**
2016	7 015	72 910	17 974	13 583	5 013	**116 495**
2017	6 306	71 588	19 192	15 239	5 555	**117 880**
2018	6 442	78 574	22 430	15 429	6 611	**129 486**
2019	6 924	80 615	31 258	16 533	7 343	**142 373**
2020	3 343	62 155	23 012	16 855	10 104	**115 469**

* u odpadů kat. č. *20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40 započteno A00, BN30* zahrnuty odpadní obaly *(15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07)* z obce (A00, BN30)

Zdroj: Tisková zpráva EKO-KOM 2020

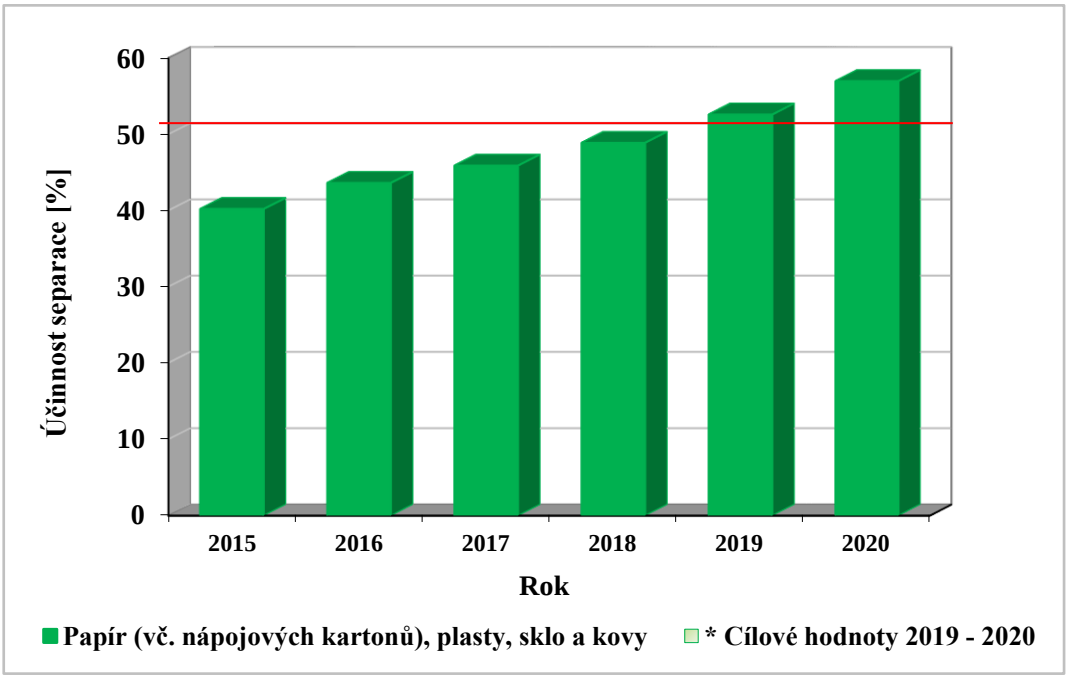
V roce 2020 bylo dle AOS EKO-KOM v průměru na 1 obyvatele ČR vytříděno 53,0 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, se započtením kovů bylo v ČR vytříděno na 1 obyvatele cca 66,8 kg. V průměru každý občan ČR za rok 2020 vytřídil 21,4 kg papíru, 16,3 kg plastů, 15,1 kg skla, 0,4 kg nápojových kartonů a 13,6 kg kovů.

K velmi dobrým výsledkům přispívá nejen rozsáhlá informační kampaň, kterou město realizuje ve spolupráci s AOS EKO-KOM, ale také stále se rozšiřující sběrná síť ve městě. Kromě AOS EKO-KOM, a.s. se na tomto projektu podílí také kolektivní systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s.

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 2020 na území hl. m. Prahy vytříděno 64 287,3 t papíru a papírových obalů, 1 128,4 t nápojových kartonů, 17 269,4 t plastů a plastových obalů, 23 175,3 t skla a skleněných obalů a 10 736,8 t kovů a kovových obalů. Jedná se o veškerou produkci tříděných odpadů města, včetně odpadů přijatých např. ve sběrnách a výkupnách od občanů města.

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru (vč. nápojových kartonů), plastů, skla a kovů na území HMP v roce 2020 dosáhla **56,97 % při započítání BN30, což je více než navržený cíl 50 % pro rok 2020.**

Graf č. 20: Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2015 – 2020 s výhledem cílových hodnot pro rok 2020.



3.2.2 Směsný komunální odpad

Číslo cíle	**3.2.2.1**
Cíl	**Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

Směsný komunální odpad *(dále jen SKO)* je složka odpadu vznikající po vytřídění 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 20: Produkce a nakládání s SKO.

Rok	**Produkce**	**Energetické využití**	**Skládkování**	**Materiálové využití**
Vyhodnocení	[t]	[t]	[t]	[t]
2015	415 413	297 433	15 676	7 514
2016	388 787	288 540	19 178	3 057
2017	371 289	274 037	9 315	41 233
2018	374 761	261 317	158	37 797
2019	375 711	266 199	1 264	36 480
2020	**274 445**	**336 497**	**0**	**2 589**

Zdroj: databáze HMP

Produkce směsného komunálního odpadu se oproti roku 2019 mírně snížila. V roce 2020 bylo energeticky využito 274 445 t SKO (R1) a materiálově bylo využito 2 589 t SKO (R12). Na území Prahy nebyl žádný odpad skládkován. Část SKO je odvážena k uložení na skládky mimo území HMP.

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	**3.3.1**
Cíl	**Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

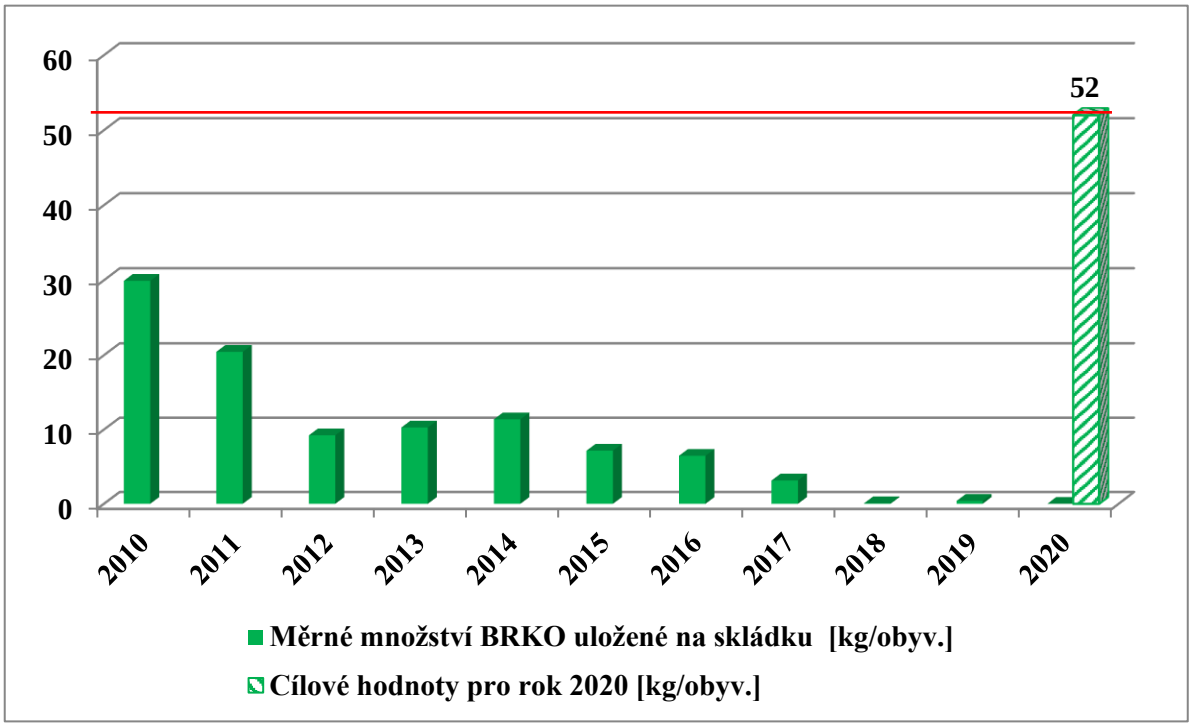
Vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 je zde zaznamenaný významný pokles o 148 kg. V roce 2020 nebyl uložen na skládku žádný BRKO. Cíl je na území HMP plněn, a to z toho důvodu, že produkované odpady jsou ve velké míře energeticky využívány.

Dle POH ČR mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 74 kg/obyv./rok. Do roku 2020 by mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout až na 52 kg/obyv./rok.

Tabulka 21: Měrné množství BRKO uložené na skládku vzhledem ke srovnávací základně (1995).

Rok	**Měrné množství BRKO ukládaného na skládku**
Vyhodnocení	[kg/obyv.]
2010	29,91
2011	20,45
2012	9,22
2013	10,27
2014	11,37
2015	7,15
2016	6,46
2017	3,14
2018	0,07
2019	0,39
2020	**0,00**

Graf č. 21: Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele.



3.4 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	**3.4.1**
Cíl	**Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn částečně**
Komentář	

V roce 2020 bylo dle indikátoru I.24 na území HMP využito 33,8 % produkce stavebních a demoličních odpadů. Pokud bychom z indikátoru vyloučili odpad 17 05 04 (zemina a kamení), činila by produkce stavebních odpadů 1 136,4 tis. tun, z toho bylo v roce 2020 na území HMP dále využito 559,7 tis. t stavebních odpadů, což představuje 49,3 %.

Tabulka 22: Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů v letech 2016 - 2020 bez zemin a kamení (17 05 04).

Rok	**Produkce**	**Využité stavební a demoliční odpady**
Vyhodnocení	[tis.t/rok]	[%]
2016	1 231,7	35,3
2017	1 201,9	52,4
2018	1 440,0	53,2
2019	1 320,0	41,7
2020	**1 136,4**	**49,3**

Zhruba 50 % produkovaných stavebních odpadů bez zemin a kamení bylo odvezeno mimo území HMP a lze předpokládat, že podstatná část z nich byla využita.

3.5 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	**3.5.1**
Cíle	**a) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.**
	b) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
	c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
	d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cílů	**Cíle jsou plněny**
Komentář	

Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.

Produkce nebezpečných odpadů se v letech 2010 – 2020 pohybovala v rozmezí 57 – 177 tis. t / rok.

V roce 2020 činila produkce nebezpečných odpadů na území HMP 98,1 tis. t/rok, tj. v přepočtu na 1 obyvatele 73,5 kg. Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů v roce 2020 činil 2,1 %.

Tabulka 23: Produkce a nakládání s NO na území HMP.

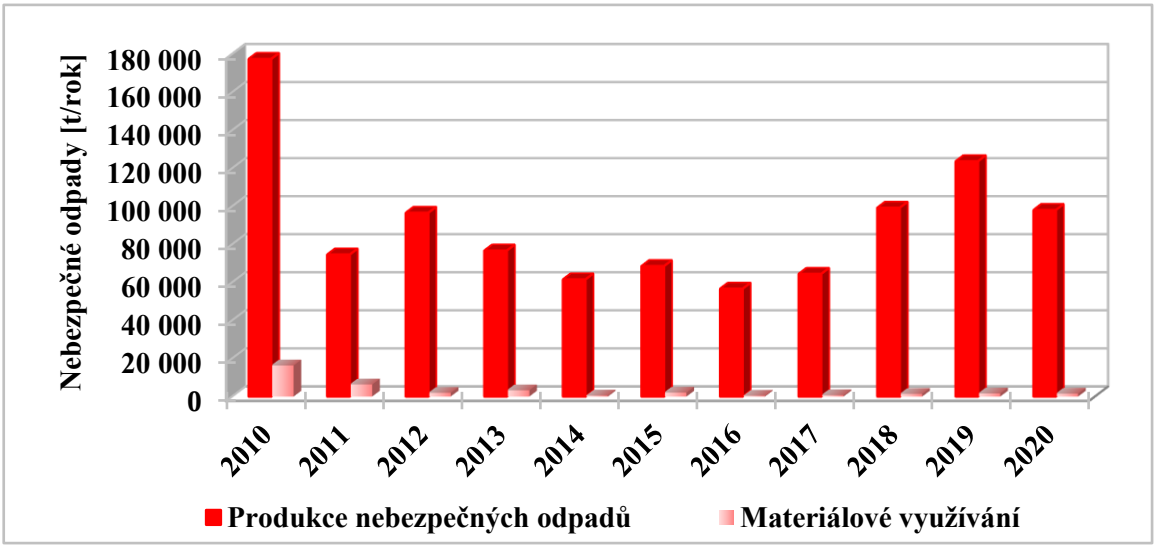
Produkce	Celková produkce (tis.t)	Nebezpečné odpady (tis.t)	podíl (%)	Materiálové využití (tis.t)	Produkce na obyvatele (kg/obyv./rok)
2010	6 089,10	177,47	2,91	16,34	141,78
2011	4 246,68	74,67	1,76	6,34	60,32
2012	4 651,04	96,57	2,08	1,93	77,45
2013	3 773,15	76,72	2,03	3,28	61,63
2014	4 245,55	61,58	1,45	0,50	49,22
2015	4 429,67	68,59	1,55	2,07	54,11
2016	4 774,67	56,68	1,19	0,41	44,53
2017	4 502,31	64,48	1,43	0,70	50,12
2018	5 175,93	99,23	1,92	1,39	76,27
2019	5 064,02	123,67	2,44	1,29	94,02
2020	**4 666,31**	**98,06**	**2,10**	**1,52**	**73,45**

Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

Materiálové využití nebezpečných odpadů se na území HMP pohybuje ve zlomcích procent. V roce 2020 dosáhlo 1,52 %. Podíl materiálového využívání nebezpečných odpadů je přímo závislý na složení produkovaných nebezpečných odpadů.

Některé druhy odpadů mohou být odváženy k využití, případně odstranění mimo HMP, nelze stanovit přesnou hodnotu plnění indikátoru.

Graf č. 22: Produkce a materiálové využívání nebezpečných odpadů na území HMP.



Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí

Plnění cíle je garantováno stabilizací trhu v oblasti nakládání s odpady, kdy společnosti zajišťující služby v odpadovém hospodářství zejména pro průmyslové podniky disponují vybavením zaručujícím minimalizaci vlivu nebezpečných odpadů na okolní prostředí jak při skladování, tak při přepravě ke konečnému zpracovateli. Důležitou součástí plnění cíle je provádění kontrol činnosti společností podnikajících v oblasti nakládání s odpady ze strany MHMP a ČIŽP.

Stoupá vybavenost firem odpovídající svozovou technikou a místa sběru a shromažďování odpadů odpovídají požadavkům kladeným na tato zařízení příslušnou legislativou. Zároveň stoupá počet firem dobrovolně zavádějících systém ekologického řízení (EMS, EMAS) garantující nakládání s odpady v souladu s požadavky legislativy i společenské etiky.

K nakládání s nebezpečnými odpady jsou pověřeny proškolené osoby, které minimalizují rizika pro životní prostředí a zdraví osob.

Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Ve spolupráci s jednotlivými MČ jsou průběžně evidovány a operativně odstraňovány černé skládky. V současné době funguje databáze ISSKLAD, která eviduje skládky a staré ekologické zátěže na území HMP. V současné době eviduje tyto zátěže také Česká informační agentura životního prostředí – CENIA, která seznamy zátěží doplňuje a zjišťuje jejich aktuální stav. Za tímto účelem byl sestaven projektový tým Národní inventarizace kontaminovaných míst. Případné černé skládky jsou evidovány a bezprostředně likvidovány.

Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhlašuje výzvy, týkající se odstraňování starých zátěží.

Podporovanými aktivitami jsou zejména

- realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik,
- sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

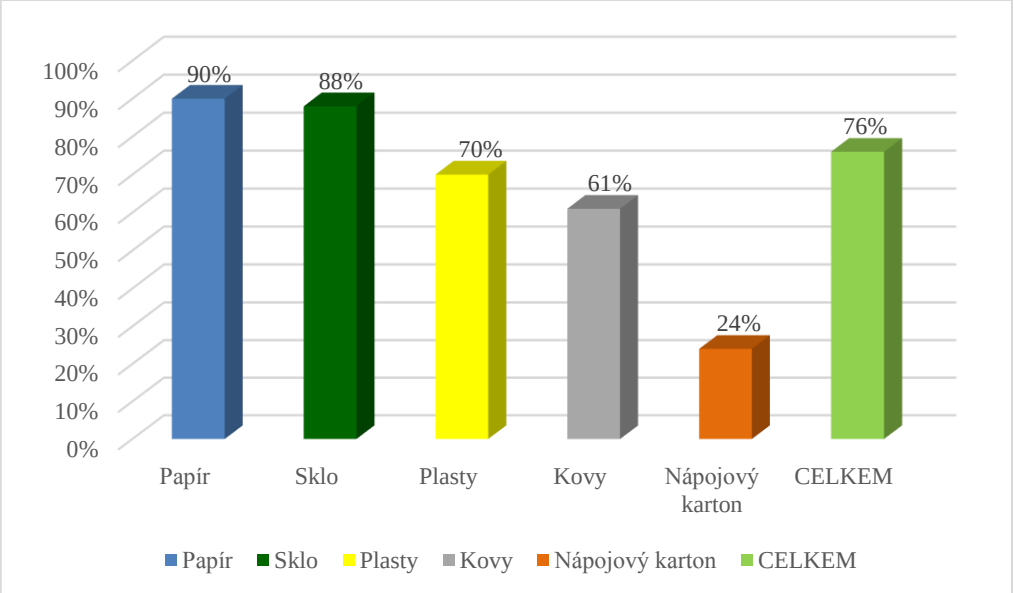
3.6.1 Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	**3.6.1.1**
Cíle	**a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020**
	b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
	c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
	d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
	e) Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
	f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
	g) Dosáhnout cílů uvedených v příloze *
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP. Podklady AOS EKO-KOM
Stav plnění cílů	**Cíle nebyly posuzovány**
Komentář	

Podle ustanovení zákona č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění, mají osoby, které uvádí obaly na trh, povinnost zajistit stanovenou míru recyklace. Tuto povinnost plní povinné osoby samy nebo prostřednictvím Autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s.

AOS EKO-KOM a.s. na svých stránkách deklaruje plnění povinností za celou ČR (za jednotlivé kraje nejsou údaje k dispozici) v následující rozsahu:

Graf č. 23: Dosažená míra recyklace a využití odpadů z obalů 2020.



Zdroj: http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocni-shrnuti

Jak je vidět na grafu, v České republice se z obalů nejvíce recykluje papír, následuje sklo, plasty, kovy a nápojové kartony. V systému EKO-KOM bylo celkem vytříděno a předáno k dalšímu využití 76 % všech obalů.

** Příloha 5.1. - Tabulka 41*

3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	**3.6.2.1**
Cíle	**a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru** odpadních elektrických a elektronických zařízení Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze* V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v Příloze*
	b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze *. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.
Zdroje použité k hodnocení	Databáze MHMP. Výroční zprávy a informace kolektivních systémů.
Stav plnění cílů	**Cíle nebyly posuzovány**
Komentář	

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

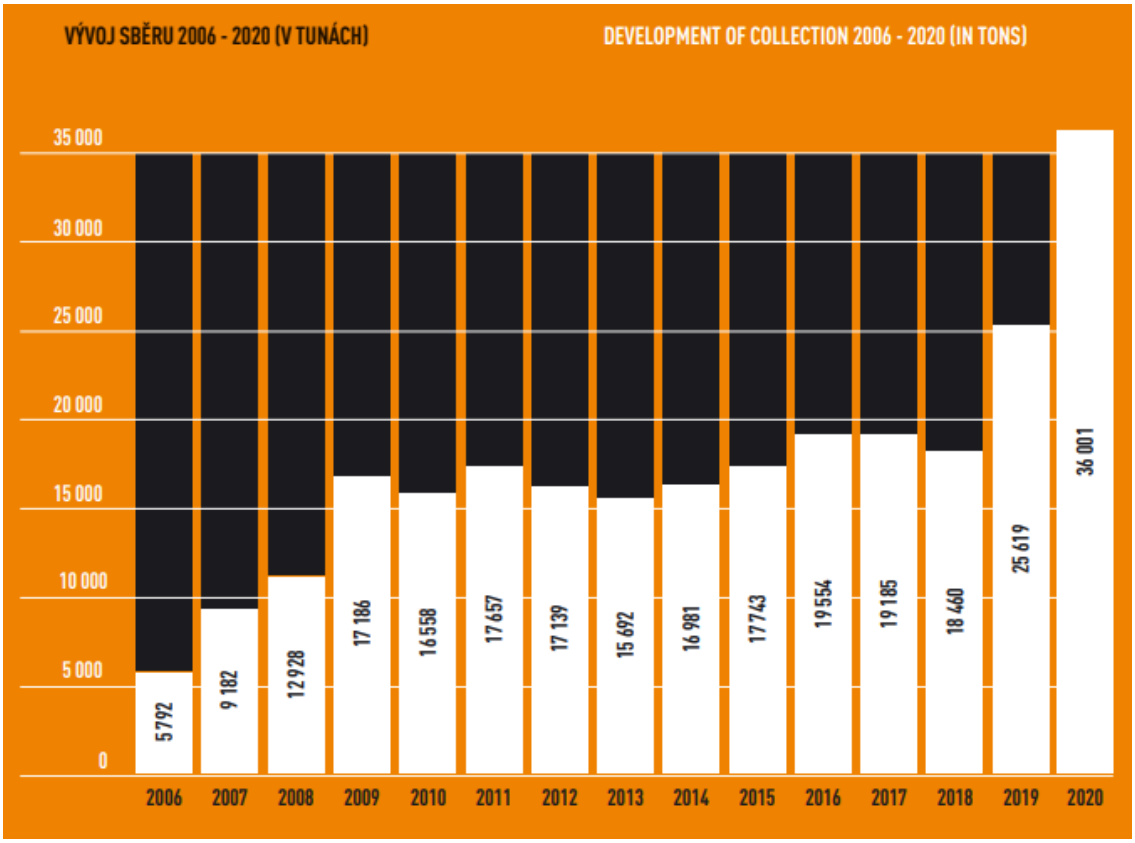
Dle výročních zpráv kolektivních systémů bylo v roce 2020 na území ČR sebráno a následně využito následující množství elektrozařízení.

Tabulka 24: Zpětně odebrané množství EEZ na území ČR za rok 2020.

Kolektivní systém	**Počet sběrných míst**	**Zpětně odebrané EEZ**	**Míra využití / zákonná kvóta**
ASEKOL	21 551	36 001 t	-
EKOLAMP – sv. zdroje	7 270	587,5 t	95,4 %
EKOLAMP – svítidla		2 994,8 t	≥ 90 %
ELEKTROWIN	14 631	49 203 t	≥ 90 %
REMA SYSTÉM	20 242	22 069 t	94,08 %

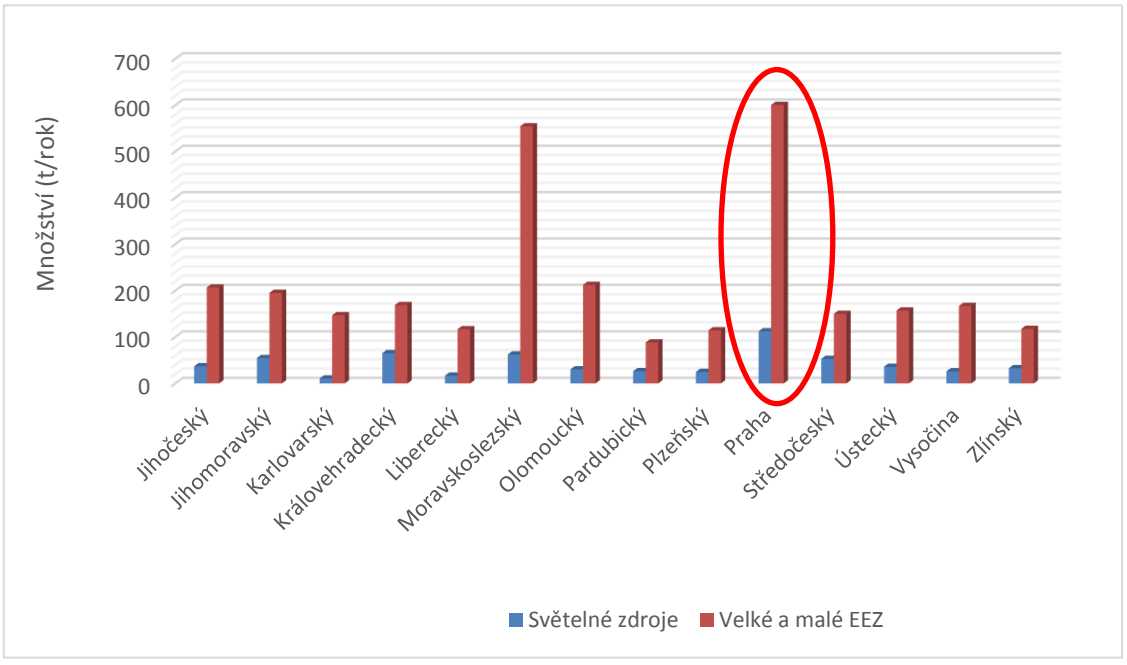
Zdroj: Výroční zprávy kolektivních systémů za rok 2020
Evidence kolektivních systémů

Graf č. 24: Vývoj sběru v letech 2006 - 2020 v ČR za ASEKOL a.s.



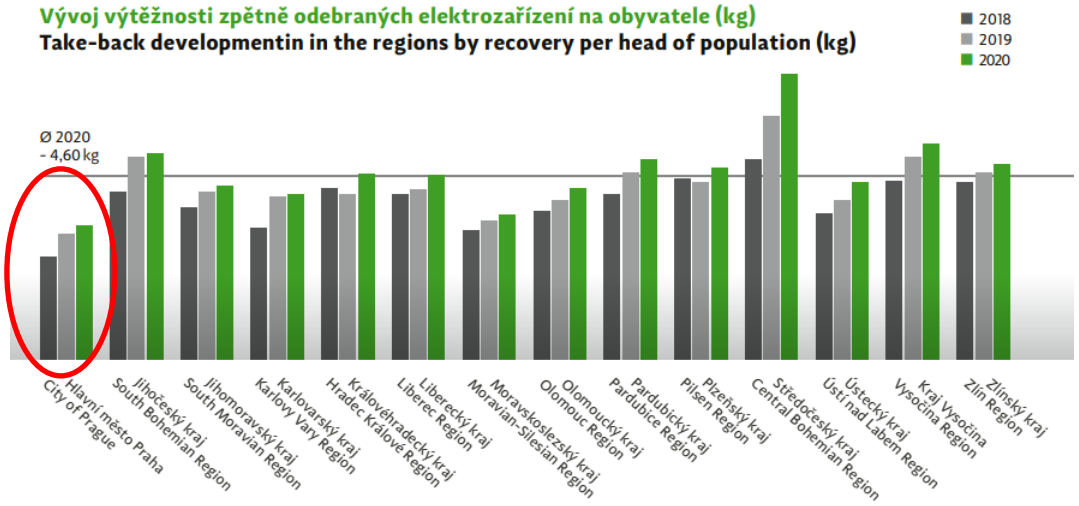
Zdroj: Výroční zpráva ASEKOL a.s.

Graf č. 25: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2020 za EKOLAMP s.r.o.



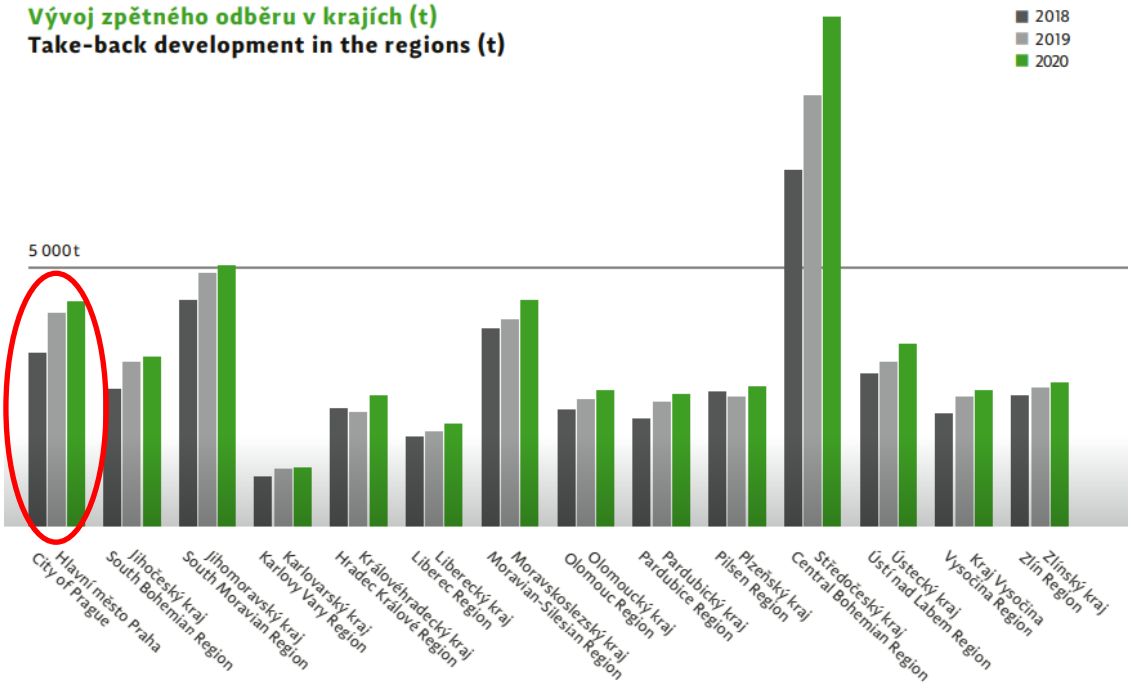
Zdroj: EKOLAMP s.r.o.

Graf č. 26: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích dle výtěžnosti na obyvatele v roce 2020 za ELEKTROWIN a.s.



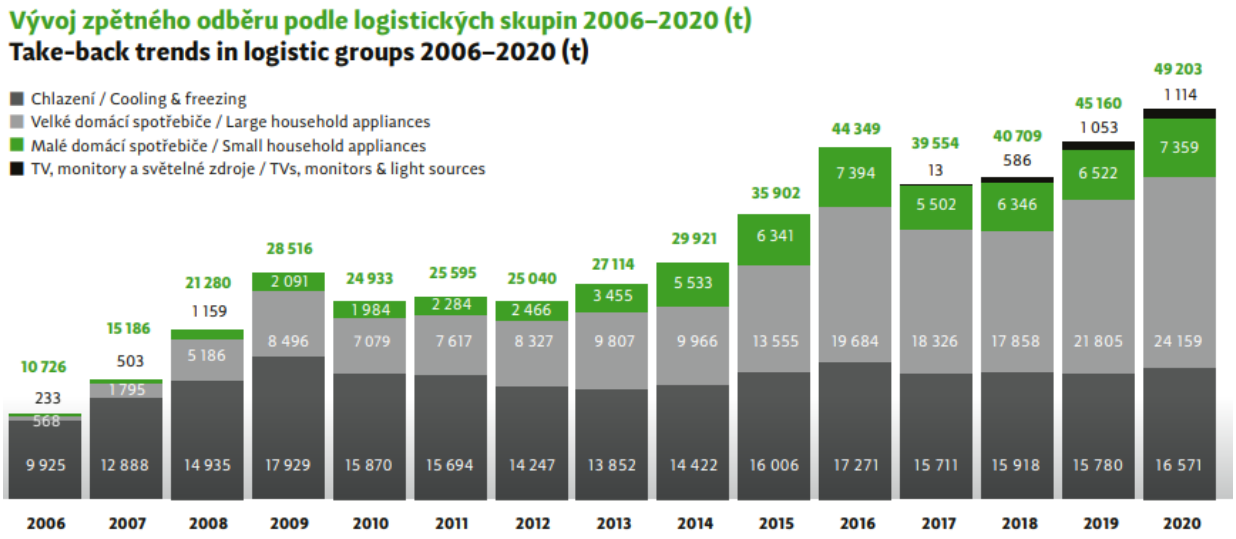
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 27: Zpětný odběr a oddělený sběr v krajích v roce 2020 za ELEKTROWIN a.s.



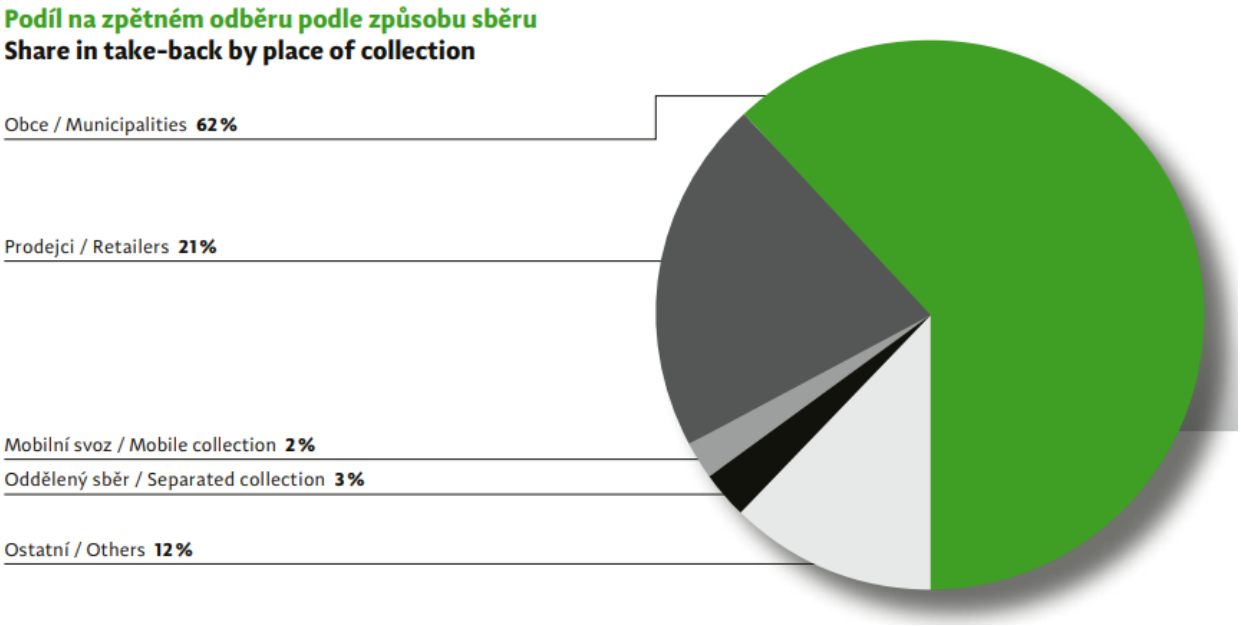
Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 28: Vývoj zpětného odběru v letech 2006 – 2020 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

Graf č. 29: Podíl na zpětném odběru v roce 2020 – ELEKTROWIN a.s.



Zdroj: Výroční zpráva ELEKTROWIN a.s.

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

Tabulka 25: Zpětně odebrané množství EEZ na území hl. m. Prahy za rok 2020.

Kolektivní systém (2020)	Počet stabilních sběrných míst	Zpětně odebrané EEZ (t)	Množství EEZ na 1 obyvatele (kg/obyvatele)
ASEKOL	986	2 665	2,0
EKOLAMP – sv. zdroje	574	112,2	0,1
EKOLAMP – svítidla		600,3	0,4
ELEKTROWIN	315	4 329,3	3,2
REMA SYSTÉM	-	3 217,6	2,4

Zdroj: Zprávy kolektivních systémů za rok 2020

V přepočtu na 1 obyvatele Hlavního města Prahy bylo v rámci zpětného odběru (podle údajů kolektivních systémů, které byly za HMP k dispozici) **sesbíráno 8,1 kg.**

** Příloha 5.1. a) - Tabulka 42 a Tabulka 43*
b) - Tabulka 44 a Tabulka 45

3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	**3.6.3.1**
Cíle	**a) Zvýšit úroveň tříděného sběru** odpadních přenosných baterií a akumulátorů V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze *
	b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze*
Zdroje použité k hodnocení	Databáze MHMP. Výroční zpráva ECOBAT, s.r.o.
Stav plnění cílů	**Cíle nebyly posuzovány**
Komentář	

Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni HMP jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je oprávněná osoba zaeviduje jako přijaté odpady ke zpracování pod kódem BN30.

Na území ČR zajišťuje zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů zejména společnost ECOBAT, s.r.o.

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

Tabulka 26: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území ČR za rok 2020.

Kolektivní systém	**Počet sběrných míst**	**Zpětně odebrané baterie**	**Míra zpětného odběru /využití**
ECOBAT	23 212	2 156 t 165 g/ obyv.	46 % / 65 %

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o. za rok 2020

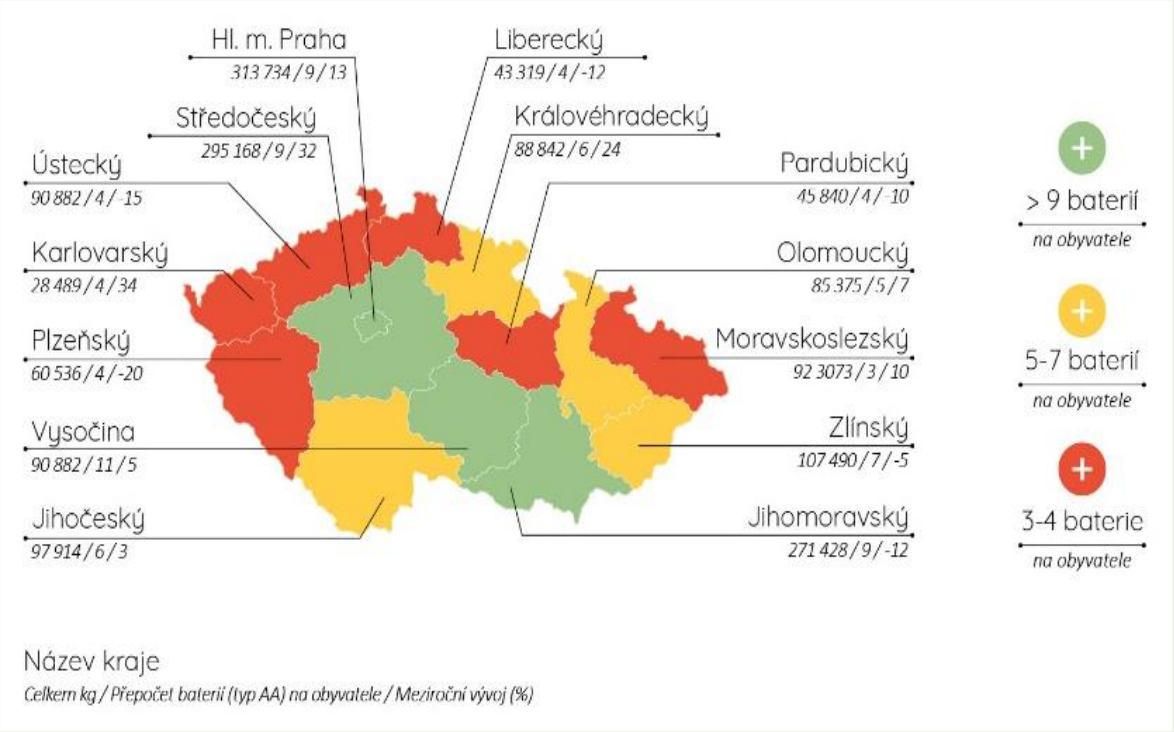
Tabulka 27: Zpětně odebrané množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů na území hl. m. Prahy za rok 2020

Kolektivní systém	**Zpětně odebrané baterie**	
ECOBAT	313,7 t	235 g / obyv.

Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o. za rok 2020

** Příloha 5.1. a) - Tabulka 46*
b) -Tabulka 47

Graf č. 30: Zpětný odběr baterií v roce 2020 – ECOBAT, s.r.o.



Zdroj: Výroční zpráva ECOBAT s.r.o.

Baterie a akumulátory zpětně odebírají také další kolektivní systémy – např. REMA Battery. Baterie a akumulátory zpětně odebírají také společnosti ASEKOL, ELEKTROWIN atp.

S bateriemi a akumulátory je ve velké míře nakládáno v režimu zpětného odběru. V režimu odpadů bylo v roce 2020 pod kódem A00 evidováno 401,5 t baterií a akumulátorů, pod kódem BN30 bylo sesbíráno 1 231,4 t baterií a akumulátorů.

Téměř veškeré baterie a akumulátory sesbírané na území HMP byly odvezeny ke konečnému zpracování mimo HMP. Vzhledem k vysokému obsahu kovů v bateriích a akumulátorech se dá předpokládat jejich maximální možné využití.

3.6.4 Vozidla s ukončenou životností

Číslo cíle	**3.6.4.1**
Cíl	**Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)** V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cíle	**Cíl nebyl posuzován**
Komentář	

Dle indikátoru I.33 o produkci autovraků je na území HMP zaevidováno 4 923,3 t autovraků.

Indikátor je vypočten ze součtu všech číselných hodnot množství druhu odpadu katalogového čísla 16 01 04* dle Katalogu odpadů, u kterých byl vykázán kód nakládání „BN30“ a „AN60“.

Tabulka 28: Produkce autovraků.

Autovraky	**Produkce BN30 + AN60**
Vyhodnocení	**[t/rok]**
2010	1 422,7
2011	1 566,6
2012	1 516,6
2013	630,9
2014	1 520,7
2015	1 250,0
2016	2 156,5
2017	2 084,4
2018	2 092,4
2019	5 510,4
2020	**4 923,3**

Pod kódem N9 bylo využito 4 995,2 t autovraků (odpad č. 16 01 04 a 16 01 06) . Podrobné a přesné údaje o zpracování autovraků (procenta využití) nejsou Magistrátu hlavního města Prahy k dispozici. Souhrnné údaje o zpracování a využití autovraků zasílají povinné osoby na MŽP, kde jsou sumarizovány za celou republiku.

Průběžně aktualizovaný seznam zpracovatelů autovraků je uveřejněn v Registru zařízení a spisů a dále také na stránkách MŽP v sekci „Autovraky“. Na území HMP jsou k dispozici 3 zařízení s povolením k provozování zařízení pro zpracování autovraků (demontáž autovraků). Počet provozoven je dlouhodobě stabilní, kapacita zařízení je dostatečná.

** Příloha 5.1. - Tabulka 48*

3.6.5 Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	**3.6.3.1**
Cíle	**a) Zvýšit úroveň tříděného sběru** odpadních pneumatik Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze 7.1 *
	b) Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze*
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP. Kolektivní systém ELTMA.
Stav plnění cílů	**Cíle nebyly posuzovány**
Komentář	

S pneumatikami je nakládáno jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru. Podrobné údaje o zpětném odběru má k dispozici MŽP, na úrovni HMP jsou k dispozici jen částečně a to tehdy, pokud je oprávněná osoba zaeviduje jako přijaté odpady ke zpracování pod kódem BN30. V režimu odpadů bylo na území HMP v roce 2020 dle evidence (A00) vyprodukováno 887,1 t pneumatik, pod kódem BN30 bylo převzato 15 136,7 t pneumatik.

Tabulka 29: Produkce odpadních pneumatik.

	Produkce pneumatik A00 + BN30 + AN60
Vyhodnocení	**[t/rok]**
2015	21 682,8
2016	30 220,2
2017	16 387,2
2018	12 180,0
2019	**17 978,0**
2020	**16 023,8**

Na území HMP v roce 2020 bylo 79,8 t pneumatik upraveno k dalšímu využití (R12).

Od 1. října 2015 byl účinný zákon č. 223/2015 Sb., kterým se měnil 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. V roce 2020 zahrnovala Eltma 93 výrobců a dovozců. V České republice působí dalších více než 150 výrobců a dovozců, které si plní své povinnosti individuálně.

Od 1. ledna 2021 vyšel v platnost zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností. 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, avšak dle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, je kolektivní systém povinen zřídit na vlastní náklady nejméně jedno veřejné místo zpětného odběru v každé obci s pověřeným obecním úřadem (a v každém městském obvodě nebo městské části v případě územně členěných statutárních měst), ale také v každé obci, která o zřízení veřejného místa zpětného odběru projeví zájem, a to za podmínek obdobných jako pro ostatní obce; to neplatí, pokud ve vzdálenosti do 10 km od ní již tento výrobce zřídil jiné veřejné místo zpětného odběru odpadních pneumatik.

Na území ČR bylo v roce 2020 prostřednictvím více než 3200 sběrných míst kolektivního systému ELTMA vysbíráno 49 457 t pneumatik. Dle výroční zprávy kolektivního systému ELTMA bylo na území HMP v přepočtu na 1 obyvatele vysbíráno **3,1 kg pneumatik.** Na území HMP se nachází dále několik dalších povinných osob v oblasti zpětného odběru pneumatik, které si zpětný odběr plní individuálně.

Celkem se na území HMP v roce 2020 nacházelo 298 míst zpětného odběru pneumatik (zdroj: https://www.mzp.cz/cz/odber_pneu). Množství zpětně odebraných pneumatik od povinných osob plnicích povinnost zpětného odběru individuálně není za kraj k dispozici.

** Příloha 5.1. a) - Tabulka 49*
b) - Tabulka 50

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	**3.7.1**
Cíl	**Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

V roce 2020 bylo na území HMP dle indikátoru I.30 vyprodukováno téměř 18 939,4 t kalů z ČOV. Dle indikátoru I.30 bylo předáno 16 264,9 t kalů z ČOV k použití na zemědělské půdě (N2) a 289,6 t kalů bylo aplikováno do půdy (R10).

Tabulka 30: Nakládání s kaly z ČOV.

	Celkové množství evidované produkce kalů z ČOV [tis. t/rok]	Podíl kalů použitých na zem. půdě [%]	Kaly využité na zemědělské půdě [tis. t/rok]		
			celkem	R10	N2
2010	22 435,44	0,00	0,00	-	-
2011	22 944,10	0,00	0,00	-	-
2012	26 061,61	0,00	0,00	-	-
2013	20 018,18	2,27	454,41	-	454,41
2014	19 420,26	1,81	351,17	-	351,17-
2015	21 858,28	21,35	4 666,74	-	4 666,74
2016	20 558,27	72,70	14 945,86	-	14 945,86
2017	23 218,40	86,00	19 966,80	339,10	19 627,70
2018	20 613,68	3,54	729,40	729,40	-
2019	21 945,79	89,27	19,591,10	-	19 591,10
2020	**18 939,42**	**87,41**	**16 554,58**	**289,64**	**16 264,94**

Podíl kalů z produkce čistíren odpadních vod použitých na zemědělské půdě (R10, N2) může být zkreslený z důvodu ohlašování na IČZ společností, které mají sídlo v Praze, ale reálně tyto kaly vůbec nekončí na zemědělské půdě na území kraje HMP, neboť všechny půdní díly, které jsou pod jedním IČZ, a na které byl kal aplikován, se mohou nacházet kdekoliv v ČR.

3.8 Odpadní oleje

Číslo cíle	**3.8.1**
Cíl	**Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

S odpadními oleji bylo do roku 2015 nakládáno také v režimu zpětného odběru. Změnou zákona o odpadech byl zpětný odběr olejů od října roku 2015 zrušen a s oleji je opět nakládáno pouze v režimu odpadů.

V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2020 vyprodukováno (A00) 1 759,9 t olejů, pod kódem BN30 bylo dále převzato 0,1 t. Materiálově bylo na území HMP využito 121, t. Energeticky využity nebyly žádné odpadní oleje.

Na území kraje je zpracováváno jen malé množství olejů. Téměř veškeré vyprodukované oleje jsou odváženy mimo území kraje, s nejvyšší pravděpodobností na území Pardubického kraje, kde je zařízení na materiálové využití odpadů.

Tabulka 31: Produkce odpadních olejů.

Odpadní oleje	**Produkce olejů* A00 + BN30**
Vyhodnocení	[t/rok]
2010	2 518,73
2011	1 233,24
2012	1 117,20
2013	1 025,60
2014	742,56
2015	1 268,96
2016	1 404,55
2017	1 613,21
2018	1 656,54
2019	1 746,65
2020	**1 760,07**

** Odpadní oleje - součet všech číselných hodnot množství odpadu u dané skupiny odpadu, u kterých je vykázán kód nakládání A00 nebo BN30, katalogová čísla odpadů: 12 01 06, 12 01 07, 12 01 10, 12 01 19, 13 01 09, 13 01 10, 13 01 11, 13 01 12, 13 01 13, 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07, 13 02 08, 13 03 06, 13 03 07, 13 03 08, 13 03 09, 13 03 10, 13 04 01, 13 04 03, 13 05 06, 20 01 26.*

3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	**3.9.1**
Cíl	**Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

V roce 2020 bylo vyprodukováno 8 087,8 t odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče. V zařízení na území HMP bylo spáleno (D10) 1 296 t a energeticky využito (R1) bylo 92,6 t odpadu ze zdravotnické a veterinární péče.

Tabulka 32: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče.

Rok	**Zdravotnické odpady**	
	Produkce *[t]*	**Nakládání D10** *[t]*
2010	6 424,2	2 479,1
2011	6 903,6	2 448,5
2012	5 936,7	1 966,7
2013	6 202,1	2 044,1
2014	6 244,7	1 272,6
2015	6 704,1	1 148,7
2016	7 215,7	1 214,5
2017	7 491,7	1 233,8
2018	7 912,9	1 326,2
2019	8 105,8	1 285,3
2020	**8 087,8**	**1 296,0**

3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

Číslo cíle	**3.10.1.1**
Cíle	**a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.**
	b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP.
Stav plnění cílů	**Cíle jsou plněny**
Komentář	

V roce 2020 bylo na území HMP vyprodukováno 17,34t odpadů s obsahem PCB.

Jednalo se zejména o odpad *17 09 02 – Stavební a demoliční odpady obsahující PCB* (např. těsnící materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB), ale také *16 02 09 – Transformátory a kondenzátory obsahující PCB*.

Tabulka 33: Produkce odpadů s obsahem PCB.

PCB	Produkce A00
Vyhodnocení	[t/rok]
2010	2 501,06
2011	11,66
2012	37,31
2013	1,45
2014	4,33
2015	23,60
2016	0,00
2017	353,31
2018	47,18
2019	31,44
2020	**17,34**

Na skladu je za rok 2020 evidováno 2,9 t odpadů s obsahem PCB, zejména odpad *16 02 09 – Transformátory a kondenzátory obsahující PCB.*

3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Číslo cíle	**3.10.2.1**
Cíle	**a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.**
	b) 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.
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cílů	**Cíle nebyly posuzovány**
Komentář	

Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích.

Persistentní organické polutanty (POPs) jsou organické látky, které:

- vykazují toxické vlastnosti,
- jsou persistentní,
- se bioakumulují,
- u nichž dochází k dálkovému přenosu v ovzduší přesahujícímu hranice státu a k depozicím,
- u nichž je pravděpodobný významný škodlivý vliv na lidské zdraví nebo škodlivé účinky na životní prostředí

V současné době nejsou odpady s obsahem persistentních organických látek na území HMP evidovány.

3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	**3.10.3.1**
Cíl	**Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
Stav plnění cílů	**Cíl je plněn**
Komentář	

Nakládání s materiály s obsahem azbestu je upraveno legislativou na úseku veřejného zdravé, 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).

V roce 2020 bylo na území HMP dle evidence vyprodukováno téměř 2 149 t odpadů s obsahem azbestu. Na skládky na území HMP nebyl uložen žádný odpad s obsahem azbestu.

Tabulka 34: Produkce odpadů s obsahem azbestu.

Odpady s obsahem azbestu	**Produkce A00**
Vyhodnocení	[t/rok]
2010	1 400,77
2011	1 462,41
2012	876,69
2013	1 561,67
2014	1 524,28
2015	1 255,84
2016	1 053,49
2017	982,34
2018	1 876,93
2019	2 185,02
2020	**2 148,97**

3.10.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Číslo cíle	**3.10.4.1**
Cíl	**Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí**
Zdroje použité k hodnocení	-
Stav plnění cíle	**Cíl nebyl posuzován**
Komentář	
Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích. V současné době nejsou odpady s obsahem přírodních radionuklidů na území HMP evidovány.	

3.11 Další skupiny odpadů

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

Číslo cíle	**3.11.1.1**
Cíle	**a) 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).**
	b) 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.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
Stav plnění cílů	**Cíle jsou plněny**
Komentář	

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2020 činila 6 862,9 tun, pod kódem R12 bylo využito 96,5 t a pod kódem R1 bylo využito 34,5 t tohoto odpadu.

Tabulka 35: Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven.

Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	**Produkce A00 + BN30**
Vyhodnocení	**[t/rok]**
2015	16 139
2016	17 410
2017	16 206
2018	11 540
2019	12 744
2020	**6 863**

Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

Tabulka 36: Produkce jedlého oleje a tuku.

Jedlý olej a tuk	**Produkce A00 + BN30**	**Využití R9**
Vyhodnocení	**[t/rok]**	**[t/rok]**
2015	1 578,9	2 973,8
2016	1 165,1	1 959,2
2017	1 113,3	3 266,0
2018	2 523,4	3 307,8
2019	**1 796,0**	**3 455,5**
2020	**754,6**	**3 525,0**

3.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	**3.11.2.1**
Cíl	**Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

Kovové odpady (odpady železných a neželezných kovů) jsou materiálově využívány především v zařízeních mimo území HMP.

Tabulka 37: Produkce kovových odpadů (odpadů železných a neželezných kovů)* na území HMP.

Odpady železných a neželezných kovů *	Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]
2015	146 162,6
2016	136 751,3
2017	145 220,1
2018	177 189,6
2019	172 279,6
2020	**164 416,7**

Tabulka 38: Produkce kovových obalů a kovů (15 01 04 a 20 01 40) na území HMP.

Kovy a kovové obaly	Kovové obaly – 15 01 04 Produkce A00 + BN30	Kovy – 20 01 40 Produkce A00 + BN30
Vyhodnocení	[t/rok]	[t/rok]
2015	273,2	3 335,7
2016	470,5	5 012,9
2017	420,4	5 555,3
2018	631,8	6 611,1
2019	1580,1	7 343,1
2020	**777,0**	**10 103,7**

Účinnost sběru a nakládání s výrobky s ukončenou životností je popsána přímo v kapitole věnované zpětnému odběru.

** 06 03 15, 06 03 16, 06 04 03, 06 04 04, 06 04 05, 10 02 10, 10 03 05, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 11, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10, 17 04 11, 19 01 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40*

3.12 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	**3.12.1.**
Cíl	**Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Hlavního města prahy.**
Zdroje použité k hodnocení	Databáze Registr zařízení – ISOH vedené MŽ ČR
Stav plnění cíle	**Cíl je plněn**
Komentář	

Na území HMP bylo v době zpracování vyhodnocení krajského POH HMP dle registru zařízení provozováno:

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

Typ zařízení	Počet*
Autovrakoviště (demontáž autovraků)	3
Biologická dekontaminace, biodegradace (mimo kompostování)	-
Bioplynová stanice	-
Drtící linka	15
Fyzikálně –chemická úprava	7
Kompostárna (§ 14 odst. 1)	1
Kompostárna (§ 33b odst. 1 – malé zařízení)	1
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného využití olejů	1
Rekultivace, terénní úpravy	1
Sběr elektroodpadu	3
Sběrné místo autovraku	2
Sběrný dvůr	32
Skládka odpadů	-
Solidifikace	-
Spalovna / ZEVO	4
Třídění odpadu	91
Výkupna, sběrna, sklady odpadů oprávněných osob	139
Zpracování elektroodpadu	4

* počet zařízení v provozu k prosinci 2021

Zdroj: https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni

Přiměřená síť zařízení k nakládání s odpady se na území HMP postupně rozvíjí, přičemž každé zařízení je provozováno se souhlasem Magistrátu hlavního města Prahy (jako krajského úřadu), který má však velmi omezené nástroje k zaměření podnikatelských aktivit do vybraných oblastí nakládání s odpady.

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

Číslo cíle	**3.12.1.**
Cíl	**Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.**
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
Stav plnění cíle	**Cíl nebyl posuzován**
Komentář	

Přeprava odpadů k odstranění do ČR je zakázána, z ČR do jiných členských zemí je možné přepravu odpadů k odstranění povolit jen v případě, že v ČR není k dispozici vhodné zařízení. Přeprava odpadů k odstranění do třetích zemí je zakázána.

Přeshraniční pohyb odpadů povoluje Ministerstvo životního prostředí ČR.

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

Číslo cíle	**3.14.1**
Cíle	**a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená**
	b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Zdroje použité k hodnocení	Indikátory OH. Databáze MHMP
Stav plnění cílů	**Cíle jsou plněny**
Komentář	

Ve spolupráci s jednotlivými MČ jsou průběžně evidovány a operativně odstraňovány černé skládky. V současné době funguje databáze ISSKLAD, která eviduje skládky a staré ekologické zátěže na území HMP.

Státní fond životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí pravidelně vyhlašuje výzvy týkající se odstraňování starých zátěží. Podporovanými aktivitami jsou zejména

- realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik,
- sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Ministerstvo financí ČR průběžně zajišťuje odstranění starých zátěží prostřednictvím odboru Realizace ekologických závazků vzniklých při privatizaci.

4 Výsledky vyhodnocení

4.1 Plnění cílů krajského POH HMP

Krajský plán odpadového hospodářství Hlavního města Prahy v závazné části stanovuje 61 cílů, z toho 4 cíle strategické, 23 hlavních a 34 dílčích cílů, vč. stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Z 61 cílů je 38 cílů plněno, 1 cíl je plněn částečně a 22 cílů nebylo hodnoceno, z důvodu nedostatku informací na úrovni kraje. Jsou to především údaje o zpětném odběru vybraných výrobků a stanovení zásad pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

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

Cíl, který je plněn částečně:

3.4.1 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).

V roce 2020 bylo na území HMP využito 33,8 % stavebních a demoličních odpadů. Bez odpadu 17 05 04 (zemina a kamení) bylo využito 49,3 % stavebních a demoličních odpadů. Zhruba 50 % produkovaných stavebních odpadů bylo odvezeno mimo území HMP a lze předpokládat, že podstatná část z nich byla využita. Cílových 70 % hmotnosti míry přípravy k opětovnému použití a míry recyklace stavebních a demoličních odpadů nebylo dosaženo, avšak oproti roku 2019 k významnému navýšení.

Významné cíle, které byly v roce 2020 plněny:

č. 3.2.1.1. – Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci papíru, plastů, skla a kovů na území HMP v roce 2020 dosáhla téměř 57 %. Pro rok 2020 je navrženo dosáhnout 50 % a cíl je tak plněn, avšak je nezbytné dále optimalizovat a rozvíjet síť sběrných míst tříděného sběru.

č. 3.2.2.1. – Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Produkce směsného komunálního odpadu se oproti roku 2019 mírně snížila. V roce 2020 bylo energeticky využito 274 445 t SKO (R1) a materiálově bylo využito 2 589 t SKO (R12). Na území Prahy nebyl žádný odpad skládkován. Část SKO je odvážena k uložení na skládky mimo území HMP.

č. 3.3.1 – Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

Vzhledem ke srovnávací základně z roku 1995 je zde zaznamenaný významný pokles o 148 kg. V roce 2020 nebyl uložen na skládku žádný BRKO. Cíl je na území HMP plněn, a to z toho důvodu, že produkované odpady jsou ve velké míře energeticky využívány.

č. 3.8.1. – Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

V režimu odpadů bylo dle evidence v roce 2020 vyprodukováno (A00) 1 759,9 t olejů, pod kódem BN30 bylo dále převzato 0,1 t. Materiálově bylo na území HMP využito 121, t. Energeticky využity nebyly žádné odpadní oleje.

č. 3.11.1.1. – Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2020 činila 6 862,9 tun, pod kódem R12 bylo využito 96,5 t a pod kódem R1 bylo využito 34,5 t tohoto odpadu. Do budoucna bude třeba nadále posilovat sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

Tabulka 40: Plnění cílů stanovených v krajském POH HMP.

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
1.	**Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**	**Strategický**	Cíle jsou plněny
2.	**Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**	**Strategický**	
3.	**Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti".**	**Strategický**	
4.	**Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**	**Strategický**	
5.	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
6.	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. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl	Cíl je plněn
7.	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu splatnou legislativou.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
8.	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
9.	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 splatnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl	Cíl je plněn částečně
10.	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
11.	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl	
12.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	
13.	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
14.	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.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
15.	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 41	Dílčí cíl	
16.	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
17.	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 42 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Dílčí cíl	
18.	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 43	Dílčí cíl	
19.	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
20.	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 44	Dílčí cíl	
21.	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 45	Dílčí cíl	
22.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
23.	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka 46 (2016 - 45 %)	Dílčí cíl	
24.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
25.	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz Tabulka 47	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
26.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
27.	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 48	Dílčí cíl	
28.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
29.	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 49 (2016 - 35 %, 2020 a dále - 80 %)	Dílčí cíl	
30.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl	Cíle nebyly posuzovány
31.	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 50 (2016 a dále-100%)	Dílčí cíl	
32.	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
33.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
34.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
35.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
36.	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl	
37.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíle nebyly posuzovány
38.	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Dílčí cíl	
39.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
40.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	Cíl nebyl posuzován

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
41.	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
42.	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl	
43.	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl	Cíl je plněn
44.	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl	Cíl je plněn
45.	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice	Hlavní cíl	Cíl nebyl posuzován
46.	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
47.	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl	
48.	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl	Cíle jsou plněny
49.	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.	Dílčí cíl	
50.	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl	
51.	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin" v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	Dílčí cíl	

Pořadové číslo	Definice cíle	Typ cíle	Plnění cíle
52.	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.	Dílčí cíl	Cíle jsou plněny
53.	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl	
54.	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl	
55.	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl	
56.	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl	
57.	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobkových směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl	
58.	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl	
59.	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl	
60.	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl	
61.	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	Dílčí cíl	

4.2 Souhrnné hodnocení

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

U každého cíle je vyhodnocení uvedeno formou slovního komentáře, pokud bylo možné vyhodnotit indikátor i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, pokud nebylo možné indikátor vyhodnotit je uvedeno, z jakého důvodu nebylo vyhodnocení provedeno.

V tomto vyhodnocení byla soustava indikátorů pro rok 2020 vyhodnocena na základě Zpracování matematického vyjádření výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Oproti matematickému vyjádření pro vyhodnocení „Soustavy indikátorů OH“ pro rok 2020 došlo ke změnám především u koeficientu podílu biologicky rozložitelných odpadl v komunálních odpadech ukládaných na skládky, kde byl upraven koeficient pro směsný komunální odpad na 0,3 (v roce 2019 byl koeficient 0,33).

Z vyhodnocení krajského POH HMP je zřetelný trend vedoucí k využívání některých druhů odpadů. Na druhé straně je zřejmá potřeba dovybavení území HMP technologickými zařízeními pro nakládání s odpady a nutnost podpoření budování integrovaného systému nakládání s odpady společně se Středočeským krajem, aby bylo reálné v požadovaném časovém horizontu plnit cíle stanovené v krajském POH HMP, POH ČR a v platné legislativě. Magistrát hl. m. Prahy, odbor ochrany prostředí ve spolupráci s řadou organizací, společností a firem vyvíjí řadu aktivit v oblasti EVVO se zaměřením na odpadové hospodářství. Cílené informační kampaně v oblasti odpadového hospodářství jsou dobře nastavené. Dále je nutné propagovat a podporovat předcházení vzniku odpadů pomocí kampaní, které hl. město Praha každoročně koná.

5 Přílohy

5.1 Přílohy k závazné části krajského POH HMP

Tabulka 41: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů.

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

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

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

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

A: recyklace, B: celkové využití

Odpady z obalů	do 31.12. 2015		do 31.12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31.12. 2019		do 31. 12. 2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Tabulka 42: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok).

Indikátor: Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).	
	Tříděný sběr
Cíl do 31. prosince 2015	**> 5,5 kg/obyv./rok**

Tabulka 43: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Indikátor: Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovená jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).	
	Tříděný sběr
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	**>40 %**
Cíl pro rok 2017	**>45 %**
Cíl pro rok 2018	**>50 %**
Cíl pro rok 2019	**>55 %**
Cíl pro rok 2020	**>60 %**
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	**65 % (85% produkovaného)**

Tabulka 44: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

Indikátor:

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

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

	Cíle do 14. srpna 2015		**Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018**	
	Využití	**Recyklace a opětovné použití**	**Využití**	**Recyklace a příprava k opětovnému použití**
1. Velké domácí spotřebiče	**80 %**	**75 %**	**85 %**	**80 %**
2. Malé domácí spotřebiče	**70 %**	**50 %**	**75 %**	**55 %**
3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	**75 %**	**65 %**	**80 %**	**70 %**
4. Spotřebitelská zařízení	**75 %**	**65 %**	**80 %**	**70 %**
5. Osvětlovací zařízení	**70 %**	**50 %**	**75 %**	**55 %**
5a. Výbojky		**80 % ***		**80 % ***
6. Nástroje	**70 %**	**50 %**	**75 %**	**55 %**
7. Hračky a sport	**70 %**	**50 %**	**75 %**	**55 %**
8. Lékařské přístroje	**70 %**	**50 %**	**75 %**	**55 %**
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	**70 %**	**50 %**	**75 %**	**55 %**
10. Výdejní automaty	**80 %**	**75 %**	**85 %**	**80 %**

Tabulka 45: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

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

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 46: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).	
	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	**45 %**

Tabulka 47: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	Cíl (2015 a dále)
	Minimální recyklační účinnost
Olověné akumulátory	**65 %**
Nikl-kadmiové akumulátory	**75 %**
Ostatní baterie a akumulátory	**50 %**

Cíle jsou stanoveny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B)

* přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

Tabulka 48: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%).

Indikátor: a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%). b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
	Cíle pro rok 2015 a dále	
	Využití a opětovné použití	**Opětovné použití a recyklace**
Vybraná vozidla	**95 %**	**85 %**

Tabulka 49: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%). V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	**35 %**
Cílový stav rok 2020 a dále	**80 %**

Tabulka 50: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

Indikátor: a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).	
	Cíle pro rok 2016 a dále
	Využití
Odpadní pneumatiky	**100 %**

5.2 Tabulka kódů nakládání s odpady

Tabulka 51: Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.

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
Přepracování 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
Přepracování 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
Přepracování 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 opětného 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
Přepracování 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.,