



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA KRALUPY NAD VLTAVOU ZA ROK 2024

v roce 2025 zpracovala společnost



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

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : **Město Kralupy nad Vltavou**
Sídlo : Palackého nám. 1, 278 01 Kralupy nad Vltavou
IČ : 00236977
DIČ : CZ00236977
Zastoupený : Libor Lesák, starosta města
Ve věcech technických : Helena Traxlová, referentka odboru životního prostředí
Tel. : +420 315 739 944

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
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. : +420 233 339 718
E-mail : ises@ises.cz
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Odborný garant : Ing. Karel Bursa

Řešitelé : Ing. Denisa Benediktová
Bc. Veronika Nohavová Rýdlová

OBSAH

1	Úvod.....	5
1.1	Základní charakteristika města	6
1.2	Legislativa EU a ČR.....	7
1.3	Základní výsledky odpadového hospodářství.....	8
2	Analytická část.....	9
2.1	Obecně závazné vyhlášky obce	9
2.2	Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství.....	10
2.3	Zařízení na území města	11
2.4	Celková produkce odpadů	13
2.5	Nakládání s odpady	17
2.6	Nakládání s odpady	20
2.7	Ekonomika odpadového hospodářství obce	22
3	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství obce	23
3.1	Předcházení vzniku odpadů	23
3.2	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	26
3.3	Komunální odpady.....	29
3.4	Směsný komunální odpad	38
3.5	Skládkování komunálních odpadů	39
3.6	Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady	41
3.7	Stavební a demoliční odpady	44
3.8	Nebezpečné odpady	46
3.9	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	51
3.10	Obaly a obalové odpady	53
3.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	53
4	Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....	54
5	Závěr	56
	Seznam tabulek	58
	Seznam grafů	58
	Seznam obrázků.....	59

1 Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města je strategickým dokumentem o stavu a vývoji nakládání s odpady v souladu s trvale udržitelným rozvojem. Jedná se o statistická porovnání a výstupy v souvislosti s předcházením vzniku odpadů, produkcí odpadů, sběrnou sítí obce a nakládáním s vyprodukovanými odpady. Vyhodnocení stavu je prováděno pomocí stanovených cílů, které vyplývají zejména ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, z plánu odpadového hospodářství města, ale také z krajských plánů odpadového hospodářství a plánu odpadového hospodářství České republiky.

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce (případně, pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších. K vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města za rok 2024 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2020 – 2024. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

„Cíl je plněn“ – cíle bylo dosaženo, v budoucích letech bude přesto dále sledován, za účelem ověření jeho stálého dodržování.

„Cíl je plněn částečně“ – cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle. Přesto z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem.

„Cíl není plněn“ – plnění cíle nenastalo.

„Cíl nebyl hodnocen“ – cíl není posuzován, plnění cíle se nevztahuje na obec, případně obec nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení dané obce pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou roli především u předcházení vzniku odpadů i vytřídění využitelných složek odpadů.

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města zpracovala společnost ISES, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6.

1.1 Základní charakteristika města

Město Kralupy nad Vltavou leží ve Středočeském kraji, přesněji v okrese Mělník, asi 20 km severně od Prahy. Rozprostírá se na území o rozloze 21,9 km², je tvořeno 5 částmi obce a 6 katastrálními územími. Město Kralupy nad Vltavou leží po obou stranách řeky Vltavy v místě, kde řeka vytéká ze skalnatého údolí Pražské plošiny a vstupuje do otevřené krajiny Polabí.

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR



V následující tabulce je uveden demografický vývoj na území města od roku 2020 až do roku 2024 (dále jen „sledované období“).

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2020	18 138
2021	18 189
2022	18 770
2023	18 782
2024	19 005

Zdroj: ČSÚ

1.2 Legislativa EU a ČR

Od 1. ledna 2021 vstoupila v platnost nová odpadová legislativa týkající se odpadového hospodářství. Jednalo se zejména o následující zákony:

- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech,
- zákon č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností,
- zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností (změnový zákon),
- zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 243/2022 Sb., o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí.

Na základě platných zákonů vešly v průběhu roku 2021 v platnost následující prováděcí vyhlášky:

- vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů),
- vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech,
- vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,
- vyhláška č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností,
- vyhláška č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností,
- vyhláška č. 169/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění přestává být tuhé palivo z odpadu odpadem,
- vyhláška č. 283/2023 Sb. o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem.

V nové legislativě je implementována pozměňující směrnice (EU) 2018/851, která pozměnila směrnici 2008/98/ES o odpadech.

1.3 Základní výsledky odpadového hospodářství

Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství

Produkce	t/rok	kg/obyv./rok
komunálních odpadů	7 031,61	369,99
směsného komunálního odpadu	3 729,20	196,22
objemného odpadu	438,83	23,09
Separace	t/rok	kg/obyv./rok
papíru	394,40	20,75
plastu	261,78	13,77
skla	261,76	13,77
kovu	88,98	4,68
biologického odpadu	1 150,02	60,51
textilních odpadů	56,24	2,99
nebezpečných odpadů	54,22	2,85
<i>z toho nebezpečné komunální odpady</i>	<i>19,52</i>	<i>1,03</i>
Ekonomika	Kč	
náklady na provoz obecního systému	30 542 902,-	
příjmy v odpadovém hospodářství	5 030 271,-	
obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu	25 512 631,-	

Zdroj: Vlastní zpracování dat

2 Analytická část

2.1 Obecně závazné vyhlášky obce

Obecně závazné vyhlášky obce stanovují základní pravidla systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování odpadů na území města. V současné době jsou v platnosti:

a) Obecně závazná vyhláška Města Kralupy nad Vltavou č. 1/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství

Tato vyhláška stanovuje obecní systém odpadového hospodářství na území města Kralupy nad Vltavou. V obecně závazné vyhlášce jsou definovány povinné odděleně soustřeďované složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustřeďování a jejich svoz, nakládání s movitými věcmi v rámci předcházení vzniku odpadu, nakládání s výrobky s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce (zpětný odběr) a nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Od 1. ledna 2022 vychází v platnost zákon č. 35/2021 Sb., o Sbírce právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů, který zřizuje Sbírka právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů jako informační systém veřejné správy. Ve Sbírce právních předpisů se vyhlašují obecně závazné vyhlášky a nařízení vydané územními samosprávnými celky.

2.2 Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství

Na základě zajištění kompletního systému odpadového hospodářství města veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

Tabulka 3 – Společnosti zajišťující služby v oblasti odpadového hospodářství

Společnost	Druh odpadu
Technické služby města Kralup nad Vltavou	stavební a demoliční odpady, papír a lepenka, plasty, kovy, biologicky rozložitelný odpad, směsný komunální odpad, objemný odpad, nebezpečné odpady
TRANSPORT Trutnov s.r.o.	směsný komunální odpad
FCC Regios, a.s.	papír a lepenka, sklo, plasty, kovy, biologicky rozložitelný odpad
REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s.r.o.	papír a lepenka, plasty
LeoCzech spol. s r.o.	papír a lepenka, plasty
DIMATEX CS, spol. s r.o.	oděvy
KOUTECKÝ s.r.o.	textilní materiály
TRAFIN OIL, a.s.	Jedlý olej a tuk
METAL TRADE COMAX, a.s.	kovy
Ing. Jan Švejkovský, Ph.D.	biologicky rozložitelný odpad

Zdroj: Vlastní zpracování dat

2.3 Zařízení na území města

Na území města se nachází následující zařízení k nakládání s odpady:

Tabulka 4 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Provozovatel	Adresa provozovny	Typ zařízení
CZS00215	Sběr druhotných surovin s.r.o.	U Dýhárný 916, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení Demontáž odpadu Balení, paketae, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení Třídění, dotřídění odpadu
CZS00261	Technické služby města Kralup nad Vltavou	č.p.p. 106/1, k.ú. Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27870, 534951	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností Sběr odpadních elektrozařízení Sběrný dvůr Balení, paketae, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení Třídění, dotřídění odpadu
CZS00484	Středočeské vodárny, a.s.	Ke Koupališti, Kralupy nad Vltavou, 27801	Biodegradace odpadu Odstraňování kapalných odpadů, zejména čistírna odpadních vod Energetické využití bioplynu z čistíren odpadních vod
CZS00642	České sběrné suroviny a.s.	U Dýhárný 916, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou 1, 27801, 534951	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení Třídění, dotřídění odpadu
CZS00643	České sběrné suroviny a.s.	U Dýhárný 916, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou 1, 27801, 534951	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení
CZS00651	REISSWOLF likvidace dokumentů a dat, s.r.o.	U Dýhárný 1162, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení Recyklace odpadu
CZS00893	České sběrné suroviny a.s.	U Dýhárný 916, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení Skladování ostatních odpadů Skladování nebezpečných odpadů
CZS01183	AVE Kralupy s.r.o.	O. Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Spalování nebezpečných odpadů

CZS01539	Kovošrot Bohemia s.r.o.	Vodárenská 732, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení Třídění, dotřídění odpadu
CZS01937	EcoPoint, a.s.	U Dýhářny 916, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Třídění, dotřídění odpadu
CZS02385	AVE Kralupy s.r.o.	O. Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení
CZS02431	AVE Kralupy s.r.o.	Areál ACHV Kralupy nad Vltavou, SO 3412, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení Dekontaminace infekčního odpadu Fyzikálně-chemické procesy
CZS02602	SYNTHOS Kralupy a.s.	O. Wichterleho, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Recyklace plastu
CZS02631	České sběrné suroviny a.s.	U Dýhářny 916, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení
CZS02950	České sběrné suroviny a.s.	U Dýhářny 916/0, Kralupy nad Vltavou, 27801	Sběr vozidel s ukončenou životností Demontáž vozidel s ukončenou životností
CZS02989	DEKONTA IC s.r.o.	Kralupy nad Vltavou	Skladování ostatních odpadů Skladování nebezpečných odpadů Demontáž odpadních elektrozařízení Drcení odpadních elektrozařízení Balení, paketae, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení Třídění, dotřídění odpadu
CZS03010	Kovošrot Bohemia s.r.o.	Vodárenská 732/0, Kralupy nad Vltavou, 27801	Sběr vozidel s ukončenou životností Demontáž vozidel s ukončenou životností Balení, paketae, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení Třídění, dotřídění odpadu Zařízení k přípravě pro opětovné použití
CSS00016	SYNTHOS Kralupy a.s.	O. Wichterleho 810, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Skladování ostatních odpadů

Zdroj: visoh2.mzp.cz

2.4 Celková produkce odpadů

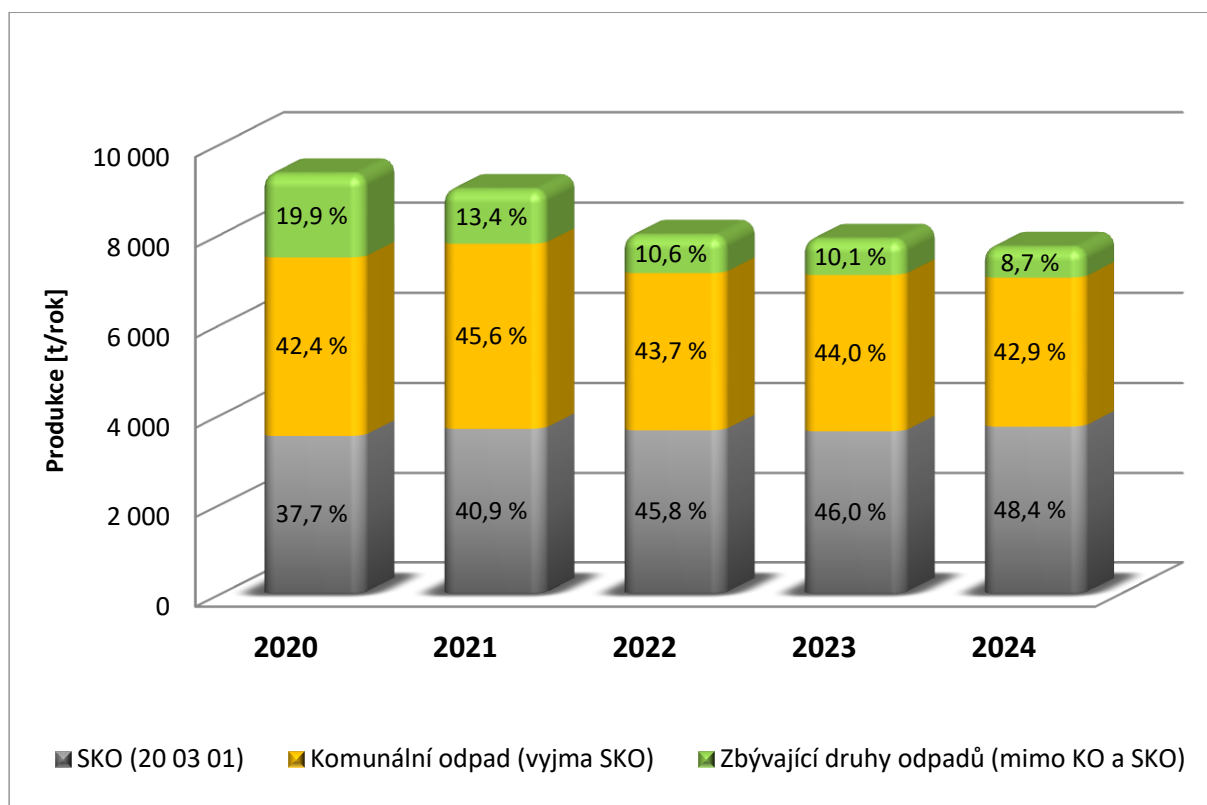
Tabulka 5 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v roce 2024 [kg/obyt.]
			2020	2021	2022	2023	2024	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	1,755	3,228	2,585	1,750	0,000	-
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,000	1,680	0,000	0,000	0,000	-
15 01 05	Kompozitní obaly	O	10,774	12,449	17,844	0,000	0,000	-
16 01 03	Pneumatiky	O	31,220	34,680	11,800	0,000	0,000	-
16 06 01	Olověné akumulátory	N	4,222	0,000	0,000	0,000	0,000	-
17 01 01	Beton	O	18,060	23,000	23,700	42,600	0,000	-
17 01 02	Cihly	O	1707,920	1 072,950	780,730	0,000	0,000	-
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,000	0,000	0,000	700,520	459,311	24,17
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	40,700	42,320	22,360	31,380	17,600	0,93
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	31,320	31,380	0,000	17,260	17,100	0,90
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	0,480	0,000	0,000	0,000	0,000	-
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,000	0,000	0,000	0,000	179,866	9,46
20 01 01	Papír a lepenka	O	317,916	337,870	329,507	425,080	394,396	20,75

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v roce 2024 [kg/obyv.]
			2020	2021	2022	2023	2024	
20 01 02	Sklo	O	258,910	280,400	246,890	246,190	261,760	13,77
20 01 10	Oděvy	O	63,318	65,749	9,326	10,847	12,909	0,68
20 01 11	Textilní materiály	O	0,000	0,000	45,156	40,992	43,330	2,28
20 01 13	Rozpouštědla	N	2,510	2,480	0,320	0,000	1,760	0,09
20 01 14	Kyseliny	N	0,010	0,500	0,000	0,000	1,430	0,08
20 01 15	Zásady	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,620	0,03
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	1,005	3,045	4,125	3,243	4,834	0,25
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,000	0,000	0,000	0,000	2,169	0,11
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	11,830	13,350	16,110	16,310	13,540	0,71
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	0,000	0,000	257,500	351,310	432,690	22,77
20 01 39	Plasty	O	247,617	266,586	258,780	271,225	261,779	13,77
20 01 40	Kovy	O	139,130	110,212	97,824	85,124	88,977	4,68
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	812,347	943,082	844,554	1 045,098	1 145,183	60,26
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	66,180	74,280	64,980	73,740	29,900	1,57
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	3 522,060	3 679,670	3 647,960	3 624,697	3 729,203	196,22
20 03 03	Uliční smetky	O	36,280	15,660	37,420	93,960	168,300	8,86
20 03 07	Objemný odpad	O	1 988,600	1 972,060	1 251,420	803,210	438,828	23,09
Celkem			9 332,884	8 986,631	7 970,891	7 884,536	7 705,485	405,45
z toho komunální odpady			7 478,487	7 779,072	7 129,716	7 091,026	7 031,608	369,99
z toho nebezpečné odpady			92,827	93,258	41,375	66,700	54,219	2,85

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

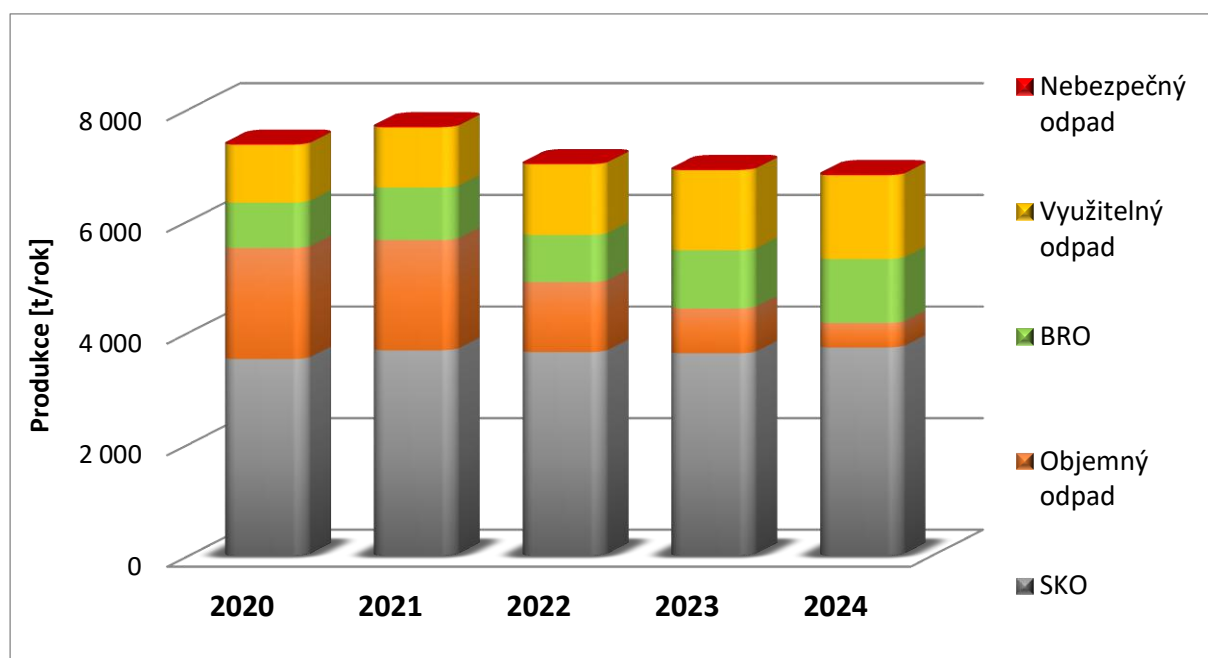
Celková produkce odpadu v roce 2024 činila 7 705,5 t, což je nejméně ve sledovaném období. Oproti roku 2023 došlo k poklesu o 179,1 t (tj. 2,3 %). Po přepočtu na jednoho obyvatele města Kralupy nad Vltavou to znamená, že každý občan v roce 2024 vyprodukoval více než 405,5 kg odpadu.

Produkce komunálních odpadů¹ (vyjma SKO) v roce 2024 činila 3 302,4 t. Od roku 2023 se díky změně Metodiky Ministerstva životního prostředí do této skupiny započítávají jen odpady ze skupiny 20, do roku 2022 byly součástí i vybrané druhy odpadů ze skupiny 15. Jedná se například o plasty, papír a lepenku či objemné odpady a další. Oproti roku 2023 klesla produkce KO (vyjma SKO) o 163,9 t.

Produkce směsného komunálního odpadu v roce 2024 činila 3 729,2 t, což odpovídá 196,2 kg na 1 obyvatele za rok. Jedná se o nejvyšší hodnotu ve sledovaném období, přičemž ve srovnání s rokem 2023 došlo k nárůstu o 104,5 t. SKO zahrnuje odpad, který zůstává po vytrídění využitelných složek.

¹ Za komunální odpad je dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, označován směsný a tříděný odpad z domácností, zejména papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, biologický odpad, dřevo, textil, obaly, odpadní elektrická a elektronická zařízení, odpadní baterie a akumulátory, a objemný odpad, zejména matrace a nábytek, a dále směsný odpad a tříděný odpad z jiných zdrojů, pokud je co do povahy a složení podobný odpadu z domácností.

Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2024 bylo vyprodukováno 7 031,6 t komunálních odpadů, což představuje 91,3 % celkového množství odpadů. Tento objem je nejnižší ve sledovaném období. Při přepočtu jednoho na obyvatele města každý člověk vyprodukoval 367 kg komunálních odpadů za rok. Ve srovnání s rokem 2023 došlo k poklesu produkce o 59,4 tuny.

Tabulka 6 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v [%]

Podíl na produkci KO	2020	2021	2022	2023	2024
směsného komunálního odpadu	47,1	47,3	51,2	51,1	53,0
objemného odpadu	26,6	25,4	17,6	11,3	6,2
biologicky rozložitelného odpadu	10,9	12,1	11,9	14,7	16,3
vytříděných využitelných složek ²	13,9	13,9	17,8	22,2	21,3

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, SKO tvoří po celou dobu sledovaného období převážnou většinu produkce KO. V roce 2024 činil podíl SKO 53,0 %. Oproti roku 2023 došlo k nárůstu o 1,9 %.

Naopak podíl objemného odpadu na produkci KO byl nejnižší za posledních 5 let. V roce 2024 činil 6,2 %, což o 5,1 % méně než v předchozím roce 2023.

² Od roku 2023 zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 20 01 01, 20 01 02, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, do roku 2022 zahrnuty i odpady 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07

2.5 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území obce byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo v roce 2024 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka 7 – Nakládání s odpady produkoványi v roce 2024

Katalog. číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2024 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	459,311		
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N			D1	17,600
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D1	17,100
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5	179,866		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	394,396		
20 01 02	Sklo	O	R5	261,760		
20 01 10	Oděvy	O	R12	12,909		
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	43,330		
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	1,760		
20 01 14	Kyseliny	N	R6	1,430		
20 01 15	Zásady	N	R6	0,620		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	4,834		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	2,169		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	13,540
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	432,690		
20 01 39	Plasty	O	R3	261,779		
20 01 40	Kovy	O	R4	88,977		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	1 145,183		
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	29,900
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	3 729,203
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	168,300
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	438,828
CELKEM			3 291,014		4 400,931	

Zdroj dat: Evidence odpadů města, odborný odhad

Tabulka 8 – 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 zaspávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů	XR5e
Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky	XR5f
Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem	XR5g
Regenerace kyselin nebo zásad	XR6a
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7a
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8a
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	XR9a
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10a
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11a

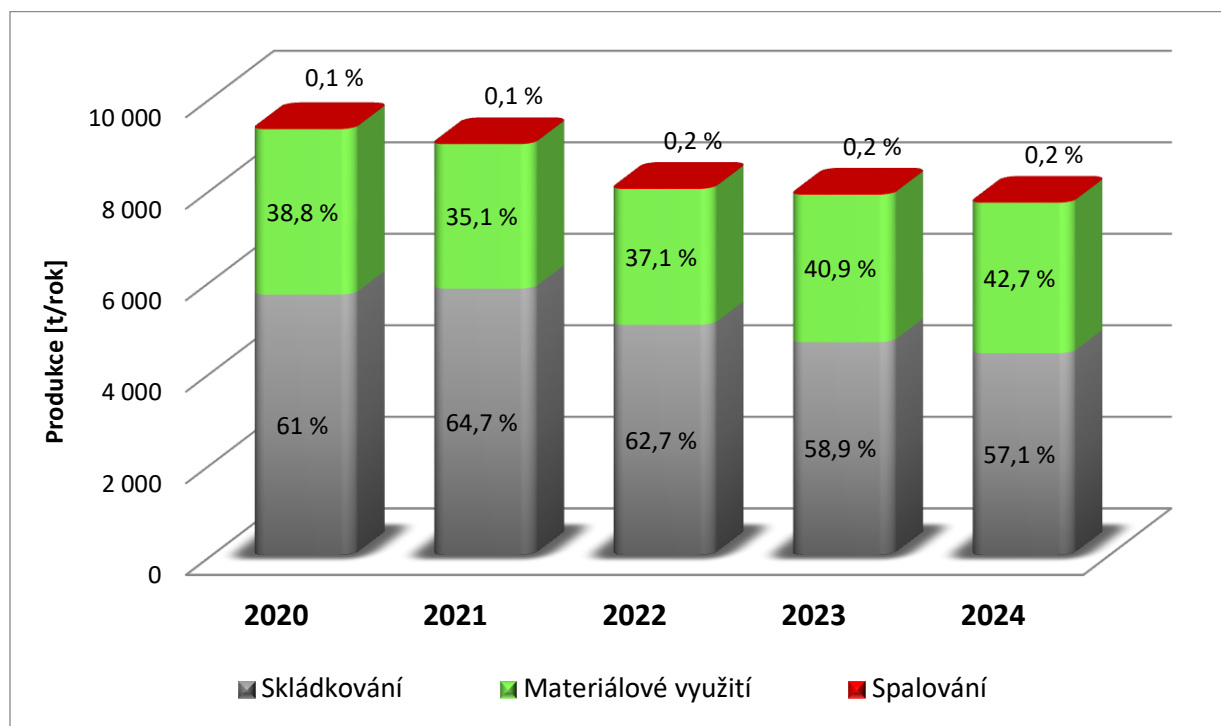
Způsoby úpravy odpadů		Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací 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
Skladování 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.

2.6 Nakládání s odpady

Následující graf zobrazuje nakládání s odpady v roce 2024, které jsou srovnány s předchozími lety.

Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2020 – 2024



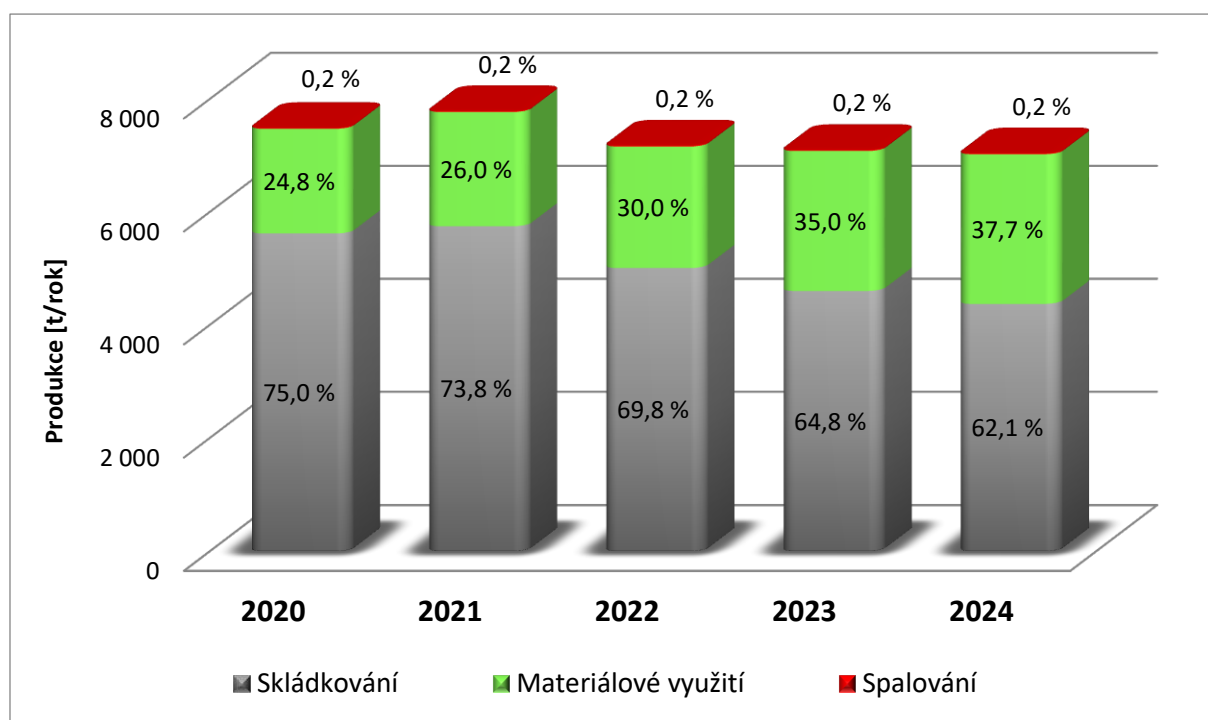
Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2024 bylo na skládky uloženo 4 400,9 tun odpadů, což tvořilo 57,1 % z celkové produkce, a jedná se o nejnižší hodnotu zaznamenanou v rámci sledovaného období. Tento odpad tvořil především směsný komunální a objemný odpad. Ve srovnání s rokem 2023 došlo k poklesu produkce skládkovaných odpadů o 243,3 t. Největší objem skládkovaného odpadu byl zaznamenán v roce 2021 a od té doby se daří množství snižovat.

Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2024 materiálově využito 3 291,0 t odpadů, což je druhé nejvyšší množství za posledních 5 let. Materiálové využití zahrnuje odpady, které nahrazují primární suroviny nebo využívají materiálové vlastnosti odpadu k původnímu účelu, popřípadě k jiným účelům, s výjimkou energetického využití. Množství materiálově využitých odpadů se oproti roku 2023 zvýšilo o 67,0 t.

Odpady odstraněné spalováním tvořily v roce 2024 pouze 0,2 % z celkové produkce, což odpovídá 13,5 t, přičemž šlo hlavně o nebezpečný odpad. Proti roku 2023 se tento objem snížil o 2,8 tuny.

Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Ve srovnání s celkovým nakládáním s odpady (zobrazeným v grafu 3) jsou výsledky v nakládání s komunálními odpady (graf 4) trochu odlišné. Tento rozdíl vzniká hlavně díky stavebním a demoličním odpadům, které jsou převážně materiálově využívány a nejsou součástí komunálních odpadů.

Z hlediska skládkovaných komunálních odpadů bylo v roce 2024 skládkováno 62,1 %, tj. 4 366,2 t. Jedná se o nejnižší podíl i množství za celé sledované období.

Materiálové využití komunálních odpadů v průběhu sledovaného období převážně rostoucí trend. V roce 2024 bylo materiálově využito 37,7 %, což odpovídá hmotnosti 2 651,8 t a jedná se o nejvyšší množství za posledních 5 let.

2.7 Ekonomika odpadového hospodářství obce

Tabulka 9 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství

Název nástroje		2023	2024
		Kč	Kč
Příjmy			
Příjmy z poplatků od občanů		-	-
Příjmy z poplatků od ostatních původců za využívání systému obce (živnostníci, ...)		-	-
Odměna EKO KOM		3 972 572,-	4 503 060,-
Příjmy z prodeje využitelných recyklovatelných složek odpadů		-	-
Příjmy od kolektivních systémů		404 390,-	527 211,-
Příjmy od obcí zapojených na sběrném dvoře		-	-
Jiné příjmy z OH		-	-
Celkové příjmy		4 376 962,-	5 030 271,-
Výdaje			
Tříděný sběr celkem		7 604 277,-	8 112 830,-
Z toho	<i>papír a lepenka</i>	2 563 400,-	2 900 883,-
	<i>plasty</i>	3 427 970,-	4 041 719,-
	<i>sklo</i>	380 984,-	441 436,-
	<i>kovy</i>	307 394,-	215 347,-
	<i>nápojový karton</i>	431 364,-	506 911,-
	<i>dřevo</i>	466 464,-	6 534,-
	<i>textil</i>	24 665,-	-
	<i>jedlé oleje a tuky</i>	2 036,-	-
Biologicky rozložitelný odpad		1 281 231,-	1 480 434,-
Směsný komunální odpad (svoz a nakládání)		7 905 111,-	11 533 837,-
Objemný odpad (svoz a nakládání)		1 876 791,-	616 166,-
Nebezpečné odpady (svoz a odstranění)		340 035,-	261 493,-
Stavební odpad (nakládání)		417 902,-	-
Úklid litteringu (úklid veřejných prostranství, výsyp košů, ...)		5 509 231,-	4 828 438,-
Černé skládky (odstranění)		445 459,-	973 491,-
Ostatní odpady		-	-
Provoz sběrného dvora		-	2 028 201,-
Náklady na systém tříděného sběru		-	639 950,-
Odpady z údržby obecní zeleně		-	-
Informování veřejnosti / propagace		-	37 812,-
Administrativa OH obce		30 250,-	30 250,-
Celkové výdaje		25 410 287,-	30 542 902,-
Bilance		-21 033 325,-	- 25 512 631
Náklady na 1 obyvatele		1 353,-	1 607,-

Zdroj: Dotazník EKO-KOM, Evidence města

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství obce

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou jsou stanoveny cíle, které korespondují s cíli a požadavky vyplývajících z plánu odpadového hospodářství obce, ale jsou aktualizované dle platné legislativy (zejména zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, vyhlášky č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů a vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady), ale také dle platného Plánu odpadového hospodářství kraje a Plánu odpadového hospodářství České republiky. Dílčí cíle jsou tematicky rozříděny do jednotlivých skupin.

3.1 Předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle	3.1.1.
Název cíle	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Další cíle	a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít 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) 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. c) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

V rámci předcházení vzniku odpadu byl v roce 2019 realizován projekt na podporu domácího kompostování. V rámci toho pořídilo město 300 ks domácích kompostérů s objemem od 800 – 2 000 litrů pro občany města Kralupy nad Vltavou, a také štěpkovač, který je občanům zdarma zapůjčován.

Předcházení vzniku odpadů není v současné době ve městě výrazněji řešeno. Město však bude muset postupně přijmout republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, doplnění systému o další domácí kompostéry či vybudování Re-use centra.

Zmiňovaná Re-Use centra patří mezi podstatná opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu na území obce. Do Re-Use centra budou moci občané zdarma odevzdávat pro ně nepotřebné

funkční věci, které jsou stále v provozuschopném stavu a mohou ještě posloužit někomu dalšímu, anebo naopak si budou moci tyto věci odebírat (nakupovat za symbolický poplatek) k dalšímu využití.

Dalšími možnými aktivitami v oblasti PVO na komunální úrovni jsou:

- podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů,
- podpora organizace sousedských bazarů a swap akcí,
- předcházení vzniku odpadů v rámci úřadu (uplatňování interních pravidel či směrnic obsahující nástroje k předcházení vzniku odpadů při pořizování zboží jako jsou kancelářské potřeby, čisticí prostředky, občerstvení aj., environmentálně šetrné zakázky, nákup vybavení úřadu, zadávané činnosti např. stavební),
- zvážení možnosti zavedení motivačních nástrojů na podporu snižování produkce komunálních odpadů (zejména SKO),
- při stavební činnosti upřednostňovat recyklované materiály a recykláty,
- při pořádání městských akcí prosazovat při zajišťování občerstvení a cateringu opakovaně použitelné nádoby (např. zálohovatelné plastové kelímky), podporovat regionální a sezónní potraviny, používání odnosných látkových tašek a košů (trhy), využití dobrovolných dohod a obchodních ujednání při pořádání veřejných akcí na území města, aj.

Další velmi důležitou oblastí je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZIP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu, a byly zpracovány příručky:

Obrázek 2 – Průvodce předcházení vzniku odpadů

- Průvodce předcházením vzniku odpadů na komunální úrovni
- Průvodce předcházením vzniku odpadů v domácnosti
- Průvodce předcházením vzniku odpadů z potravin v soukromém sektoru pohostinství a stravování
- Průvodce předcházením vzniku stavebních odpadů



Zdroj: www.mzp.cz

Další možností, jak podpořit environmentální výchovu v mateřských, základních a středních školách je například Recyklační program Recyklohraní pod záštitou MŠMT ČR. Program je spolufinancován společnostmi, které se v České republice specializují na zpětný odběr a recyklaci, konkrétně jde o společnosti ECOBAT s.r.o. a ELEKTROWIN a.s.



Obrázek 3 – Logo Recyklohraní, o.p.s.

Cílem projektu je prohloubit znalost žáků a studentů v oblasti předcházení vzniku, třídění a recyklace odpadů, šetrné spotřebě vody a klimatické změně. Recyklohraní rozvíjí vztah dětí k životnímu prostředí formou tematických her, praktických činností, kvízů a menších projektů, ale také přímou účastí dětí na sběru použitých baterií a drobného elektrozařízení (recyklohrani.cz).

Pedagogům navíc nabízí Recyklohraní již 8 dílů speciální výukové sady EKOABECEDA, která usnadní zapojení tématu předcházení vzniku odpadu, recyklace a zpětného odběru odpadů do školní výuky. Každá sada obsahuje lektorskou příručku a scénáře výukových hodin pro I. i II. stupeň včetně pracovních listů a pomůcek. Díly zaměřené na předcházení vzniku odpadu, šetrné spotřeby vody a klimatickou změnu obsahují i scénáře pro využití v mateřských školách a pro středoškolské studenty. Jednotlivé díly EKOABECEDY jsou volně ke stažení a účast v projektu je bezplatná (recyklohrani.cz).

Obrázek 4 – Hierarchie nakládání s odpady



Zdroj: <https://1url.cz/V14pO>

3.2 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	3.2.1.
Název cíle	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Indikátor a)	Počet sběrných míst
Indikátor b)	Množství nově vzniklých černých skládek
Indikátor c)	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
Stav plnění	Cíle jsou plněny

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména zřízenými veřejnými sběrnými hnízdy tříděného odpadu, sběrným dvorem odpadu v ulici Libušina 123, který provozují Technické služby města Kralupy nad Vltavou, a který je zároveň i veřejným sběrným stanovištěm kolektivních systémů.

Tabulka 10 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob

	2020	2021	2022	2023	2024
Počet veřejných sběrných hnízd	75	75	77	78	79
Počet obyvatel na 1 sběrné hnízdo	242	243	244	241	241
Počet nádob					
Papír	107	113	114	115	116
Plasty	112	115	116	117	119
Sklo čiré	56	55	55	55	0
Sklo směsné	65	64	65	66	70
Nápojové kartony	33	31	33	33	34
Kovy	8	7	19	19	20
Biologicky rozložitelný odpad	849	924	997	1 103	1 171
Jedlé oleje a tuky	6	6	41	42	40
Textil	9	9	11	9	10

Zdroj: Evidence města

V roce 2024 se ve městě Kralupy nad Vltavou nacházelo celkem 79 sběrných hnízd a na jedno sběrné hnízdo připadalo 241 obyvatel. Z celkového počtu sběrných hnízd je 6 stanovišť tvořeno podzemními kontejnery a 5 stanovišť je tvořeno polopodzemními kontejnery.

Při hodnocení dostupnosti sběrných míst nelze vycházet pouze z doporučení EKO-KOM, podle něhož má jedno stanoviště sloužit zhruba 150 obyvatelům. Toto pravidlo nezohledňuje rozdíly v kapacitě různých typů kontejnerů. Například jedno stanoviště s polopodzemními kontejnery může kapacitně nahradit přibližně 4,5 běžného stanoviště s nadzemními kontejnery, u podzemních systémů jde o zhruba 2,5násobek. Navíc na některých stanovištích bývá větší počet nádob na jednotlivé druhy odpadu. Proto je třeba hodnotit sběrnou síť i kvalitativně, nejen podle počtu stanovišť.

V rámci podpory třídění odpadů v domácnostech poskytuje město svým občanům tašky na tříděný odpad. Tyto tašky, barevně sladěné s kontejnery na papír (modrá), sklo (zelená) a plast (žlutá) jsou určeny k jednoduchému třídění odpadů přímo v domácnosti. Zájemcům je zdarma poskytnuta jedna separační sada, která obsahuje 3 ks barevných tašek. Od roku 2024 byl tento systém rozšířen o separační tašku i na sběr kovů, která je rozdávána samostatně a mohou si ji tak vyzvednout i občané, kteří již dříve obdrželi separační sadu.

Separací tašky jsou vyrobeny z odolného materiálu zajišťujícího jejich dlouhou životnost a jsou opatřeny suchým zipem pro snadné spojení jednotlivých kusů. Tašky jsou určeny k opakovanému použití.

Obrázek 5 – Separací tašky pro občany města



Zdroj: <https://www.mestokralupy.cz/>

Ve městě se také nachází sběrný dvůr na adrese Libušina 123, který provozují Technické služby města Kralupy nad Vltavou. Občané města zde mohou odevzdávat objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, separované odpady (papír, plast, sklo, kovy, jedlé oleje a tuky), nebezpečné odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru. Občané mohou na sběrném dvoře předávat i stavební a demoliční odpad, avšak za úplaty dle aktuálně platného ceníku.

Dále jsou na území města rozmístěny koše na běžný směsný komunální odpad, který vzniká občanům při pohybu ve městě.

V roce 2024 se na území města nenacházely žádné významné černé skládky. Případné černé skládky jsou evidovány a bezprostředně likvidovány, aby nedocházelo k ohrožení všech složek životního prostředí a nedocházelo ke zvětšování černé skládky.

3.3 Komunální odpady

Číslo cíle	3.3.1.
Název cíle	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Pokračovat v odděleném soustředování odpadu z textilu.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastu, nápojového kartonu, skla, kovů, jedlých olejů a tuků a textilu, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Odděleně soustředované komunální odpady lze také odevzdávat prostřednictvím sběrného místa. Sběr druhotných surovin, zejména papíru a kovů, probíhá také ve školách a školkách. Kovový odpad je možné odložit i ve sběrnách nebo výkupnách.

Tabulka 11 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2020 – 2024

Název odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v roce 2024 [kg/obyt.]
	2020	2021	2022	2023	2024	
Papír	317,92	337,87	329,51	413,94	383,02	20,15
Plast	247,62	266,59	258,78	271,23	261,78	13,77
Sklo	258,91	280,40	246,89	246,19	261,76	13,77
Nápojový karton*	10,77	12,45	17,84	11,14	11,38	0,60
Kovy	139,13	110,21	97,82	85,12	88,98	4,68
Jedlý olej a tuk	1,01	3,05	4,13	3,24	4,82	0,25
Oděvy a textil	63,32	65,75	54,48	51,84	56,24	2,99
Celkem	1 038,67	1 076,31	1 009,45	1 082,70	1 067,89	56,23

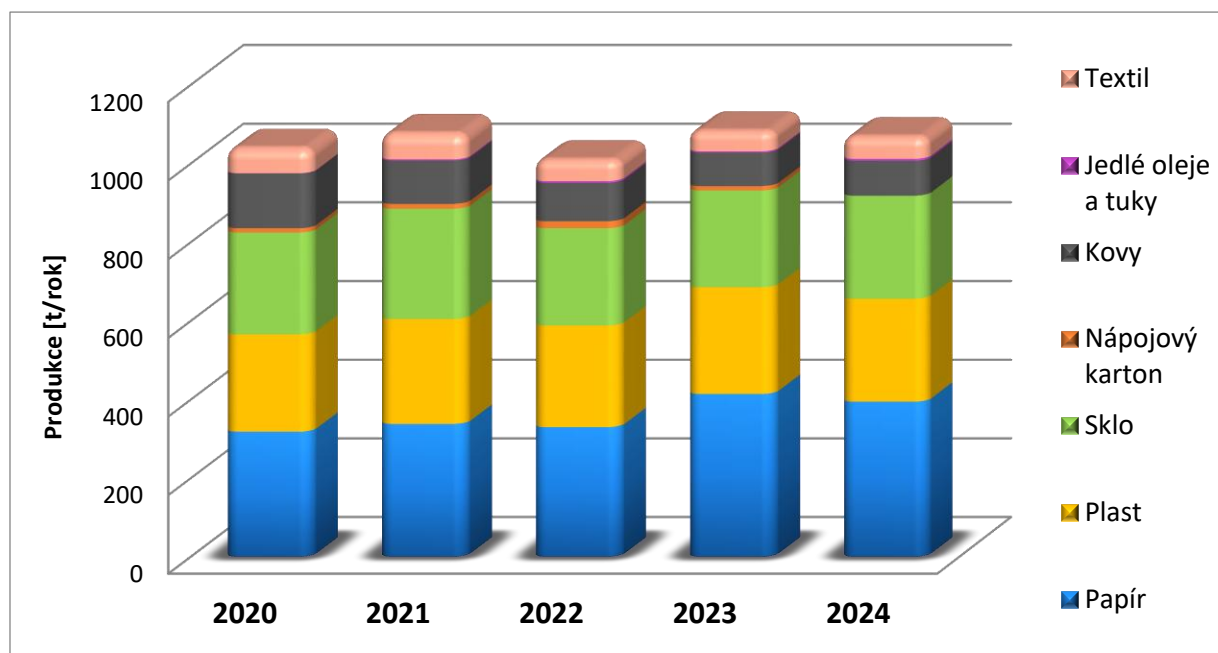
Zdroj: Evidence města

Od roku 2021 jsou dle metodiky MŽP evidovány odpady nápojových kartonů společně s produkcí papíru a lepenky, a to pod druhem odpadu Papír a lepenka (20 01 01). Pro tuto analýzu byla data pro nápojový karton z množství papíru vyjmuta.

Z uvedené tabulky je patrné, že produkce odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu vykazuje během sledovaného období převážně stabilní průběh bez výraznějších výkyvů. V roce 2024 bylo vyprodukováno necelých 1 067,9 tun, což představuje mírný pokles o 14,8 tuny oproti roku 2023.

Největší podíl produkce stále tvoří papír (394,4 t), následovaný plastem (261,8 t) a sklem (261,8 t). U papíru a plastů došlo k poklesu produkce, oproti roku 2023. Zatímco u ostatních sledovaných komodit došlo naopak k mírnému nárůstu.

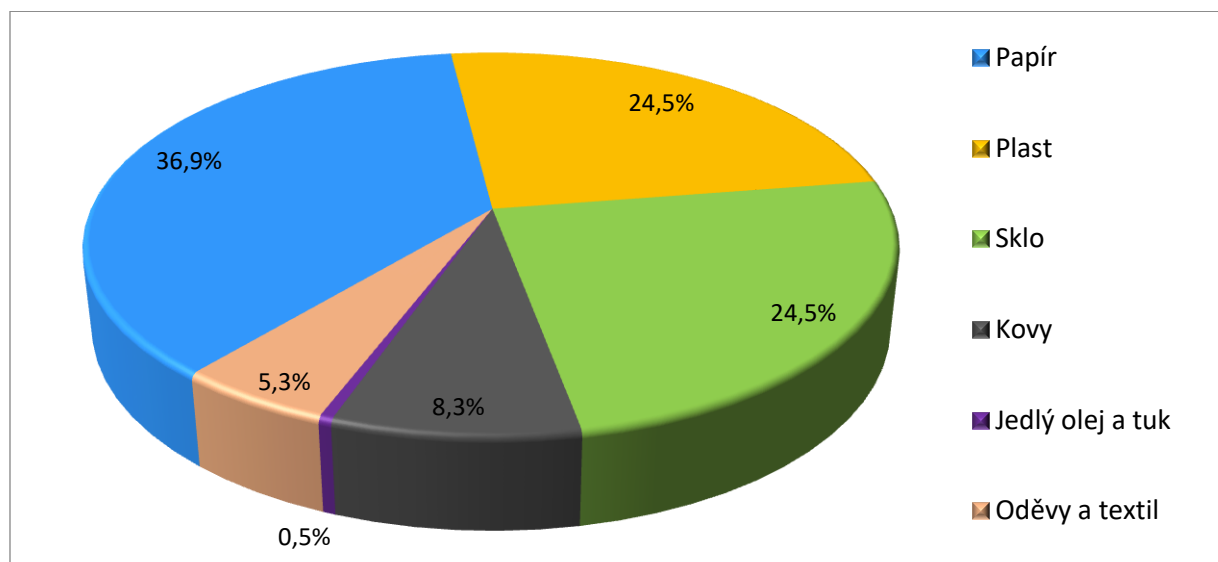
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Následující graf znázorňuje poměry jednotlivých separovaných složek v rámci nádobového systému v roce 2024.

Graf 6 – Tříděný sběr využitelných složek KO v roce 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s., každoročně ve svých ročenkách uvádí průměrnou výtěžnost tříděného sběru vybraných složek komunálního odpadu na jednoho obyvatele České republiky. Do roku 2023 byly do těchto výpočtů zahrnovány pouze odpady z papíru, plastu, skla a nápojových kartonů. Od roku 2024 však nově zahrnují i komunální kovy.

Tabulka 12 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2020 – 2024

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2020	2021	2022	2023	2024
Papír	17,5	18,7	17,6	22,0	20,2
Plast	13,7	14,7	14,3	14,4	13,8
Sklo	14,3	15,4	13,6	13,1	13,8
Nápojové kartony	0,6	0,7	1,0	0,6	0,6
Kovy	-	-	-	-	4,7
Celkem	46,1	49,4	46,4	50,1	53,1
Průměr ČR	53,0	55,0	57,0	75,6	-

Zdroj dat: Evidence města

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2023 ve výši 75,6 kg. Data pro rok 2024 nebyla v době vypracování díla zatím k dispozici.

V roce 2024 dosáhla průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu ve městě hodnoty 53,1 kg na osobu, což je o 22,5 kg na osobu méně než průměr ČR v roce 2023, ale o 3 kg více než ve městě v roce 2023.

Číslo cíle	3.3.2.
Název cíle	Nadále zvyšovat 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.
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo.
Vyhodnocení indikátoru	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě Kralupy nad Vltavou v roce 2024: - papír: 61,3 %, - plasty: 49,6 %, - sklo: 99,6 %, - kovy: 53,8 %. Celková účinnost: 58,7 %
Stav plnění	Cíl je plněn

Do roku 2022 byla úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci (účinnost separace) počítána jako podíl skutečné a potenciální produkce odděleně soustředěvaných využitelných komunálních odpadů, jako je papír, plast, sklo a kovy. V roce 2023 došlo ke změně Metodického doporučení MŽP a změně výpočtu. Účinnost separace je nově počítána jako podíl množství odpadů papíru, plasty, skla a kovu odděleně soustředěných v obci k celkovému množství papíru, plasty, skla a kovu v komunálním odpadu.

Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2020 – 2024 v [%]

Komodita	2020	2021	2022	2023	2024
Papír	28,30	28,91	27,77	63,68	61,25
Plasty	30,93	31,85	31,71	51,21	49,61
Sklo	58,47	60,57	54,69	93,02	99,57
Kovy*	156,52	118,58	107,94	53,39	53,79
Celková účinnost	39,26	38,83	37,27	59,87	58,70

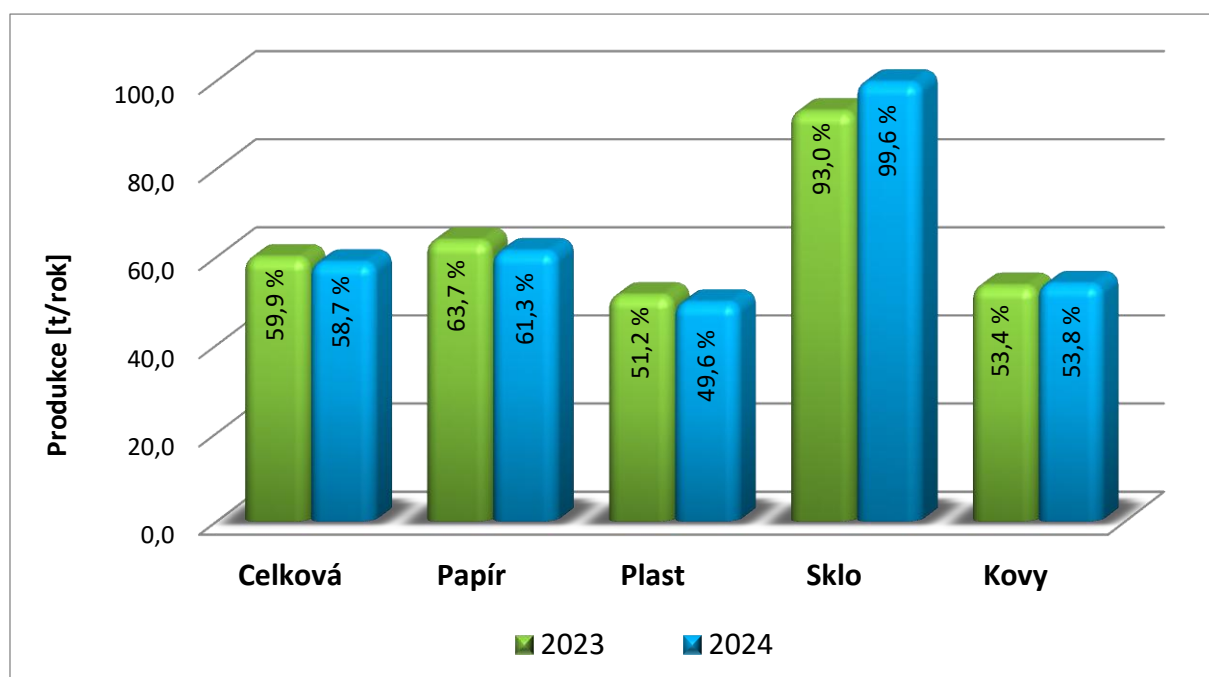
*bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci má během sledovaného období převážně klesající trend. Díky změně Metodického doporučení MŽP a změně výpočtu, došlo v roce 2023 k výraznému nárůstu účinnosti separace. V roce 2024 činila roveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci 58,7 %, což je pokles oproti předchozímu roku opět pokles o necelé 1,2 %.

V POH ČR byl pro rok 2020 stanoven cíl dosáhnout alespoň 50% účinnosti separace. Tohoto cíle se městu daří dosáhnout.

Graf 7 – Účinnost separace v letech 2023 a 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

I přes to však bude důležité se v následujících letech zaměřovat na problematiku separace odpadu a dále zvyšovat na území města přípravu k opětovnému použití a recyklaci u všech sledovaných komodit. Bude zapotřebí přijímat různá opatření, jako například stále více podporovat třídění odpadů přímo od občanů města („door-to-door“ systém), případně dotřídňovat odpady na sběrném dvoře a předcházet navyšování produkce SKO.

Nezbytnou součástí neustálého zvyšování účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“. Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů obce, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel města ke správnému třídění odpadu. Občané města by měli třídění odpadu považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako je součástí úspora vody nebo šetření elektrickou energií.

Osvěta zaměřená na správné nakládání s odpady, vedená prostřednictvím webových stránek města a místního periodika, by měla být samozřejmě doplněna samostatnými Informačními materiály k dané problematice – letáčky, brožurky, které by mohly být distribuovány do domácností prostřednictvím periodika nebo samostatně do každé schránky.

Možnou součástí této osvěty je oslovení nejmladší generace, tj. dětí v mateřské a základní škole. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů (pexeso, rozvrh hodin, komiks o odpadech, domino, puzzle, omalovánky, magnetky) by mohlo jako „uvítání“ od města obdržet každé dítě přicházející na základní školu.

V dnešní moderní době by mohla být tato osvěta vedena také pomocí interaktivních webových stránek, které by hravou a zábavnou formou informovali občany o dané problematice. Také by mohly být následně přeloženy do více jazyků (angličtina, němčina,...), aby oslovily i cizojazyčné občany.

Obrázek 6 – Rozvrh hodin a puzzle s tematikou třídění odpadů



Obrázek 7 – Pexeso o odpadech



Obrázek 8 – Omalovánky o odpadech



Číslo cíle	3.3.3.
Název cíle	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.
Indikátor	Úroveň odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je obec povinná zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem. Do výpočtu podílu mohou být zahrnuty rovněž odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.

Tabulka 14 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2020 – 2024

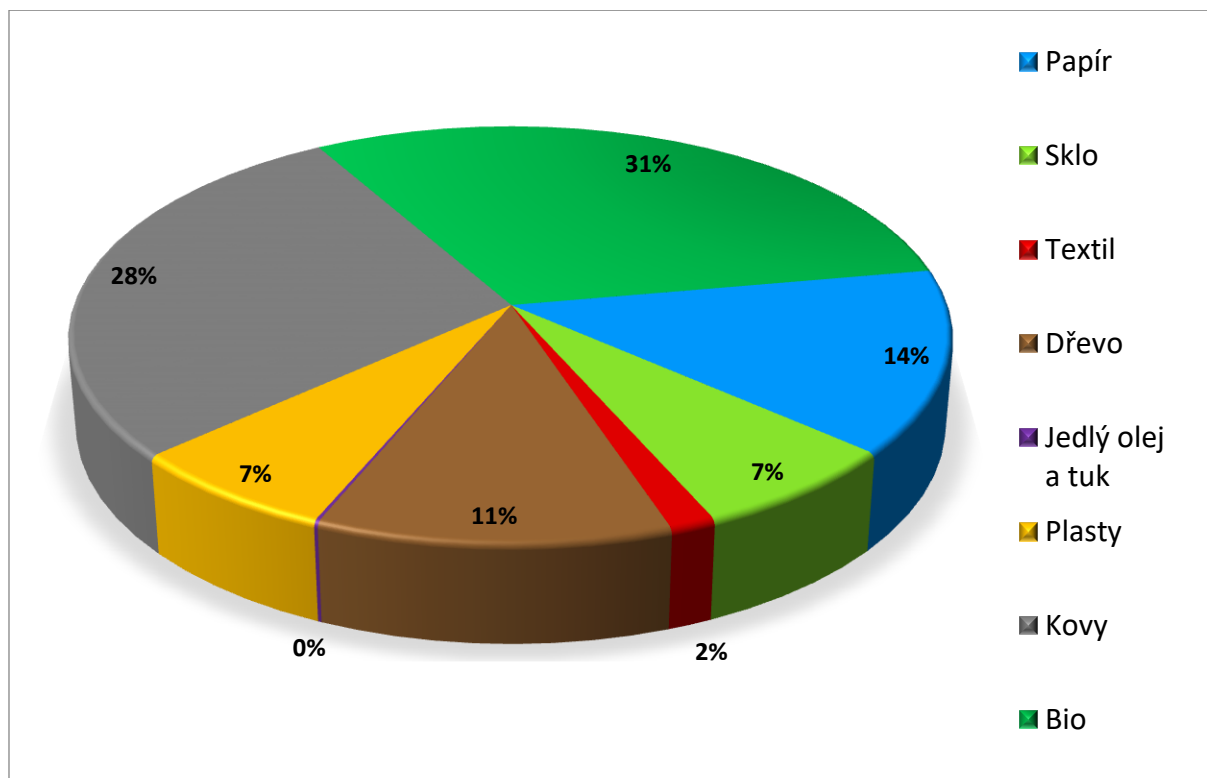
	2020	2021	2022	2023	2024
Produkce KO v obecním systému [t]	7 478,5	7 779,1	7 129,7	7 091,0	7 031,6
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	-	769,3	344,6	323,8	1 134,8
Produkce KO celkem	7 478,5	8 548,4	7 514,4	7 414,8	8 166,4
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	1 851,0	2 021,1	2 427,6	2 770,0	3 780,6
	24,8 %	26,0 %	32,3 %	37,4 %	46,3 %

Zdroj: Evidence města

V roce 2024 bylo odděleně soustředěováno 46,3 % (tj. 3 780,6 t) komunálních odpadů, což je o 13,7 % méně, než je stanovený cíl pro rok 2025 (tj. 60 %). Oproti roku 2023 však došlo ke zvýšení hodnoty, a to o 8,9 %.

Nadále je nezbytné rozšiřovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředěvané komunální odpady, snižovat množství skládkovaných odpadů, které nejdou materiálově využívat, jako je například směsný komunální odpad a objemný odpad a snažit se co nejvíce motivovat občany ke třídění.

**Graf 8 – Produkce odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek v roce 2024
(se započtením sběren a výkupen)**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

3.4 Směsný komunální odpad

Číslo cíle	3.4.1.
Název cíle	a) Snižovat produkci SKO připadající na obyvatele. b) SKO (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství skládkovaného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl není plněn

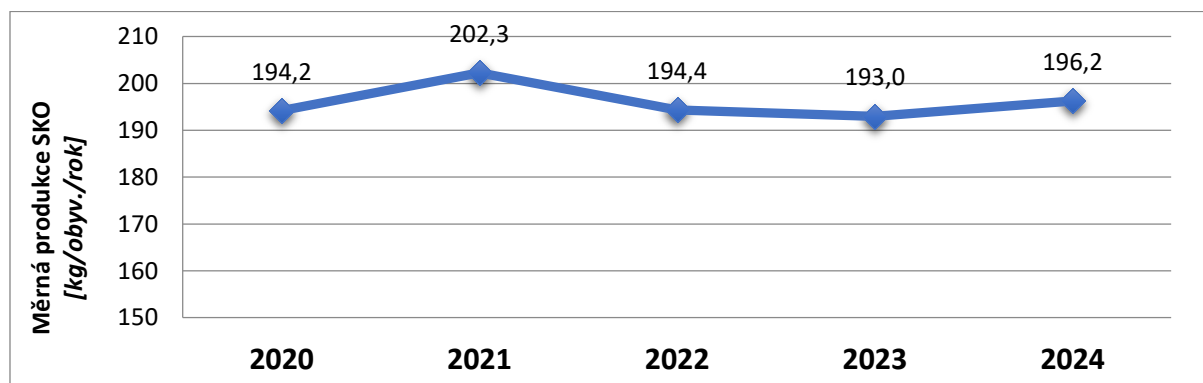
Směsný komunální odpad (SKO) zahrnuje odpad, který zůstává po vytřídění využitelných složek (sklo, plast, aj.) a nebezpečných složek. Následující graf zachycuje vývoj produkce SKO připadající na jednoho obyvatele města.

Tabulka 15 – Směsný komunální odpad v letech 2020 – 2024

	2020	2021	2022	2023	2024
Počet obyvatel města [k 31.12.]	18 138	18 189	18 770	18 782	19 005
Produkce SKO [t/rok]	3 522,06	3 679,67	3 647,96	3 624,70	3 729,20
Měrná produkce SKO [kg/obyv./rok]	194,18	202,30	194,35	192,99	196,22

Ve sledovaném období docházelo ve městě k mírnému, ale stabilnímu nárůstu počtu obyvatel. Naopak produkce SKO je převážně kolísavá – po mírném poklesu v letech 2021 až 2023 došlo v roce 2024 k obratu trendu, kdy produkce SKO dosáhla nejvyšší hodnoty za sledované období (3 729,2 t). Měrná produkce SKO se v jednotlivých letech pohybovala v rozmezí 192,99–202,30 kg/obyv./rok a i přes mírné výkyvy zůstává relativně stabilní

Graf 9 – Produkce SKO na 1 obyvatele města v letech 2020 – 2024 [kg/obyv./rok]



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Veškerá produkce SKO je odstraňována skládkováním. Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově či energeticky využívat odpad.

3.5 Skládkování komunálních odpadů

Číslo cíle	3.5.1.
Název cíle	a) Do roku 2035 snížit množství skládkovaného komunálního odpadu na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkováného komunálního odpadu. b) Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství skládkovaného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl nebyl hodnocen

Dle § 40 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, nesmí být od 1. ledna 2030 ukládán na skládky odpad, který má výhřevnost v sušině vyšší než 6,5 MJ/kg, který překračuje limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 a které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat. Směsný komunální odpad a objemný odpad nebude možné skládkovat.

Tabulka 16 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2020 – 2024

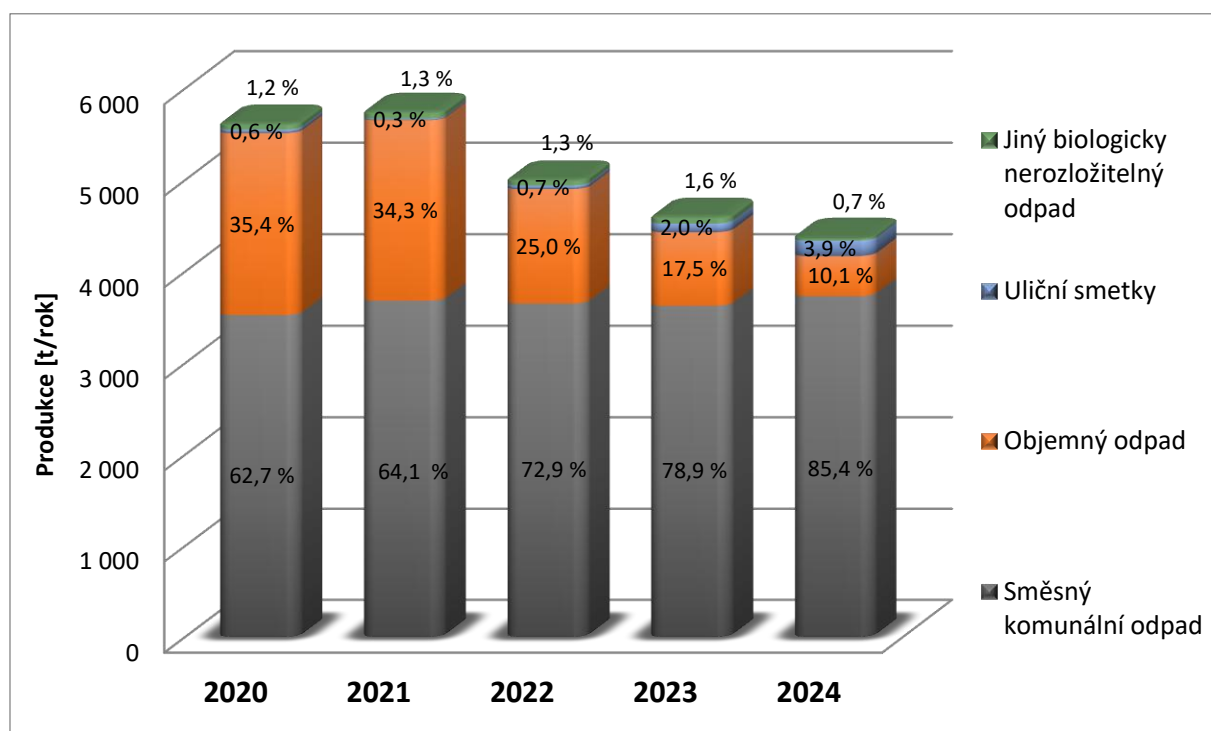
Komodita	Produkce [t/rok]					Měrná produkce kg/obyv./rok
	2020	2021	2022	2023	2024	
Jiný biologicky nerozložitelný odpad	66,18	74,28	64,98	73,74	29,90	1,57
Směsný komunální odpad	3522,06	3679,67	3647,96	3624,70	3729,20	196,22
Uliční smetky	36,28	15,66	37,42	93,96	168,30	8,86
Objemný odpad	1988,60	1972,06	1251,42	803,21	438,83	23,09
Celkem	5 613,12	5 741,67	5 001,78	4 595,61	4 366,23	229,74

Zdroj: Evidence města

Produkce skládkovaných odpadů splňující podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2024 ve výši 4 366,2 t, což je nejméně ve sledovaném období. V porovnání s předchozím rokem došlo ke snížení produkce těchto odpadů o necelých 229,4 t.

Skládkované KO tvořily 56,7 % z produkce komunálních odpadů.

Graf 10 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2024 bylo vyprodukováno 3 729,2 t směsného komunálního odpadu, což představuje 85,4 % z produkce skládkovaných odpadů. Od roku 2021 má produkce SKO klesající trend a v roce 2024 tak bylo vyprodukováno nejméně ve sledovaném období. Oproti roku 2023 došlo k poklesu produkce SKO o 104,5 t, tj. 2,9 %.

Objemného odpadu bylo v roce 2024 vyprodukováno 438,8 t, což je nejnižší množství ve sledovaném období. Oproti roku 2023 došlo k poklesu produkce o 364,4 t.

V roce 2024 bylo vyprodukováno nejvyšší množství odpadu klasifikovaného pod kódem „20 03 03 – Uliční smetky“. Jejich produkce činila 168,3 t, což je o 74,3 t více než v předchozím roce 2023.

Produkce odpadu klasifikovaného pod kódem „20 02 03 Jiný biologicky nerozložitelný odpad“ byla naopak nejnižší ve sledovaném období a činila 29,9 t.

3.6 Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

Číslo cíle	3.6.1.
Název cíle	a) Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. b) Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky
Stav plnění	Cíl je plněn

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 30 % (dle aktuální metodiky MŽP).

Tabulka 17 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem

Druh odpadu	Produkce [t/rok]	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO [t]	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	394,40	1,0	394,40	materiálové využití
Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	0,00	1,0	0,00	
Oděvy, textilní materiály	56,24	0,30	16,87	
Jedlý olej a tuk	4,83	1,0	4,83	
Dřevo	432,69	1,0	432,69	
Biologicky rozložitelné odpady	1 145,18	1,0	1 145,18	
Směsný komunální odpad	3 729,20	0,29	1 081,47	skládkování
Odpad z tržišť	0,00	0,75	0,00	
Uliční smetky	168,30	0,10	16,83	
Objemný odpad	438,83	0,30	131,65	

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, největší hmotností podíl BRKO končího na skládce je obsažen ve směsném komunálním odpadu. Vzhledem k tomu, že v současné době končí SKO bez jakékoliv úpravy (přetřídění) na skládce, je velmi obtížné snižovat podíl BRKO ukládaného na skládky.

Celkové množství BRKO v KO v roce 2024 činilo 3 223,9 t, což odpovídá 169,6 kg na obyvatele za rok. Z celkového množství BRKO bylo 1 229,9 t uloženo na skládku odpadů.

Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství BRKO v kg na jednoho obyvatele a rok, které bylo uloženo na skládku.

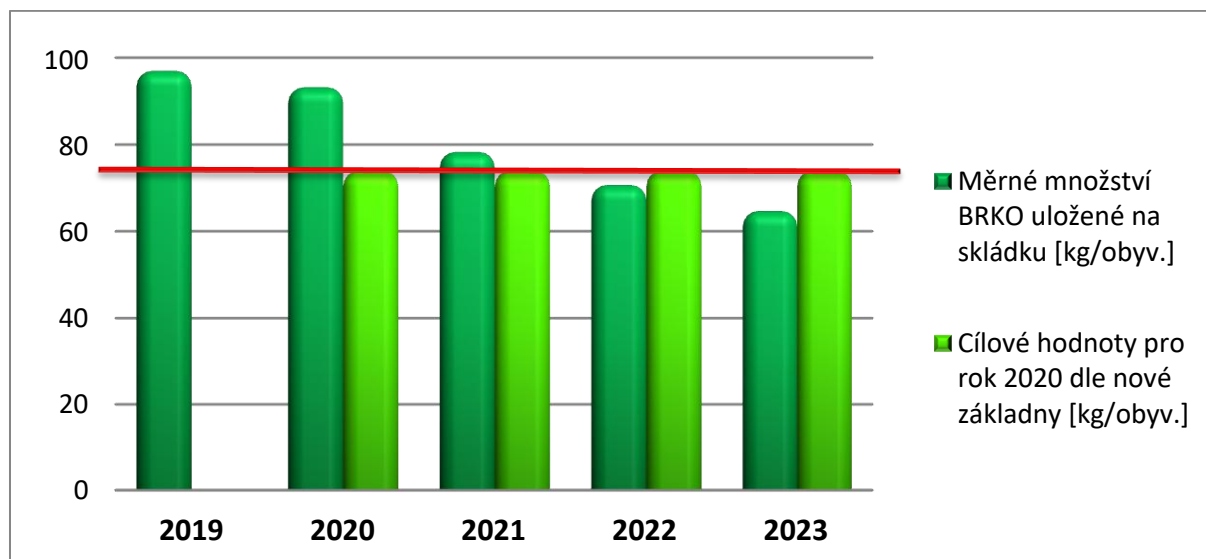
Tabulka 18 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2020	97,0
2021	93,2
2022	78,3
2023	70,7
2024	64,7

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Během monitorovaného období došlo ke změně metodiky výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP. Aktualizací došlo ke snížení BRKO v SKO na 30 % hm. Podle stanovené metodiky MŽP mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 106 kg/obyv./rok a **do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout na 74 kg/obyv./rok.**

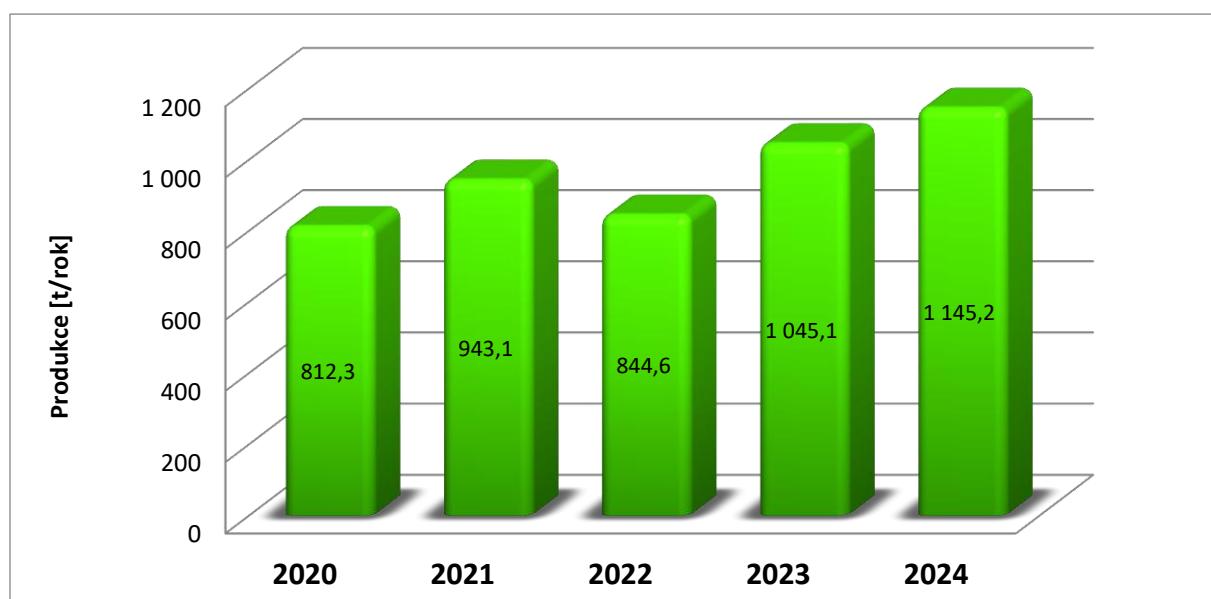
Graf 11 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2024 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 64,7 kg BRKO, což je 9,3 kg méně než cíl stanovený pro rok 2020 (tj. 74 kg/obyv./rok). I přes to, že od začátku sledovaného období dochází k postupnému poklesu měrného množství BRKO uložených na skládku, je potřeba i nadále snižovat BRKO uložené na skládku.

Graf 12 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Sběr biologicky rozložitelných odpadů probíhá ve městě Kralupy nad Vltavou prostřednictvím hnědých nádob u rodinných domů (1 171 ks), sběrného dvora a 8 nádob o objemu 770 l na několika vybraných sběrných hnízdech. V roce 2024 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 1 145,2 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2023 došlo ke zvýšení produkce BRO o necelých 100,1 t. Produkce biologicky rozložitelných materiálů bývá nahodilá a závislá především na přírodních faktorech.

Číslo cíle	3.6.2.
Název cíle	a) Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce. b) Zvyšovat množství odděleně soustřeďovaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.
Indikátor	Množství odděleně soustřeďovaného odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Stav plnění	Cíl nebyl hodnocen

Na území obce není zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

Jídelny a další stravovací zařízení si nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven řeší vlastní cestou i prostředky. Jejich evidence produkce není k dispozici.

V okolí obce se nenachází vhodné zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

3.7 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.7.1.
Název cíle	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.
Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny
Stav plnění	Cíl je plněn

Dle OZV města Kralupy nad Vltavou č. 1/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství mohou občané pro odložení stavebního odpadu využít sběrný dvůr umístěný v ul. Libušina 123. Fyzické osoby předávají stavební a demoliční odpad ve sběrném dvoře dle platného ceníku Technických služeb města Kralupy nad Vltavou.

Tabulka 19 – Produkce stavebních a demoličních odpadů v letech 2020 – 2024

Komodita	Produkce [t/rok]					Měrná produkce [kg/obyv./rok]
	2020	2021	2022	2023	2024	
Beton	36,78	23,00	23,70	42,60	0,00	-
Cihly	1 707,92	1 072,95	780,73	0,00	0,00	-
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,00	0,00	0,00	700,52	459,31	24,17
Izolační materiál s obsahem azbestu	40,70	42,32	22,36	31,38	17,60	0,93
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	31,32	31,38	0,00	17,26	17,10	0,90
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,00	0,00	0,00	0,00	179,87	9,46
Celkem	1 817,2	1 169,7	826,8	791,8	673,88	35,46
z toho nebezpečné	72,5	73,7	22,4	48,6	34,70	1,83

Zdroj dat: Evidence města

V rámci vyhodnocení cíle nejsou do těchto stavebních a demoličních odpadů započteny zeminy, kamení a kovové odpady ze skupiny stavebních a demoličních odpadů. Veškeré ostatní stavební a demoliční odpady bez nebezpečných vlastností jsou ze 100 % předávány oprávněně osobě k dalšímu materiálovému využití.

Tabulka 20 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2024

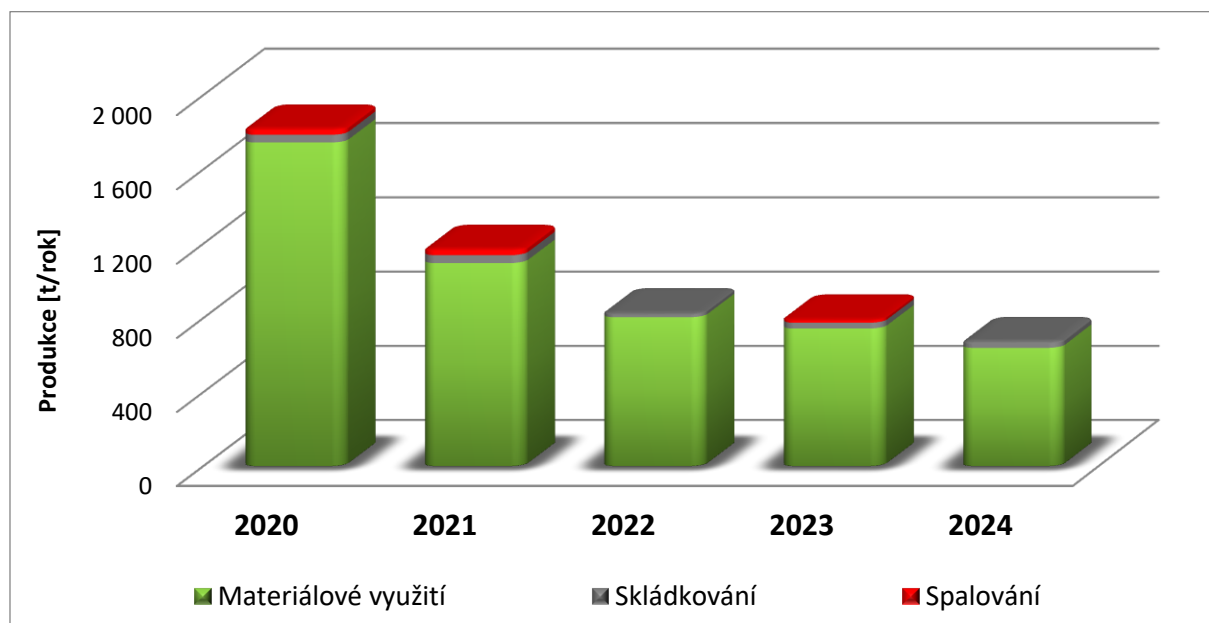
Stavební odpady	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Stavební odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	639,18	100,0	34,70	100,0	673,88	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	639,18	100,0	0,00	0,0	639,18	94,9
Skládkování	0,00	0,0	34,70	100,0	34,70	5,1
Spalování	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

V roce 2024 bylo vyprodukováno celkem 673,9 t stavebních a demoličních odpadů, z čehož bylo 34,7 t tvořeno nebezpečnými odpady.

Převážnou většinu produkce těchto odpadů tvořil odpad s č. 17 01 07 – Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06, které lze materiálově dále zpracovávat, popř. lze odpad využít jako technologický materiál na zajištění skládek.

Graf 13 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

3.8 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	3.8.1.
Název cíle	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
Indikátor	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Stav plnění	Cíl je plněn

V roce 2024 činila produkce nebezpečných odpadů více než 54,2 t, což je přibližně 2,9 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2024 nebezpečné odpady podílely 0,7 % hm. Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrném dvoře. Veškerá produkce nebezpečných odpadů je předávána oprávněné osobě.

Tabulka 21 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]					Měrná produkce [kg/obyv./rok]
		2020	2021	2022	2023	2024	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1,76	3,23	2,59	1,75	0,00	-
16 06 01	Olověné akumulátory	4,22	0,00	0,00	0,00	0,00	-
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	40,70	42,32	22,36	31,38	17,60	0,93
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	31,32	31,38	0,00	17,26	17,10	0,90
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	-
20 01 13	Rozpouštědla	2,51	2,48	0,32	0,00	1,76	0,09
20 01 14	Kyseliny	0,01	0,50	0,00	0,00	1,43	0,08
20 01 15	Zásady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,03
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,17	0,11
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	11,83	13,35	16,11	16,31	13,54	0,71
Celkem		92,83	93,26	41,38	66,70	54,22	2,85
<i>z toho nebezpečné komunální odpady</i>		<i>14,35</i>	<i>16,33</i>	<i>16,43</i>	<i>16,31</i>	<i>19,52</i>	<i>1,03</i>

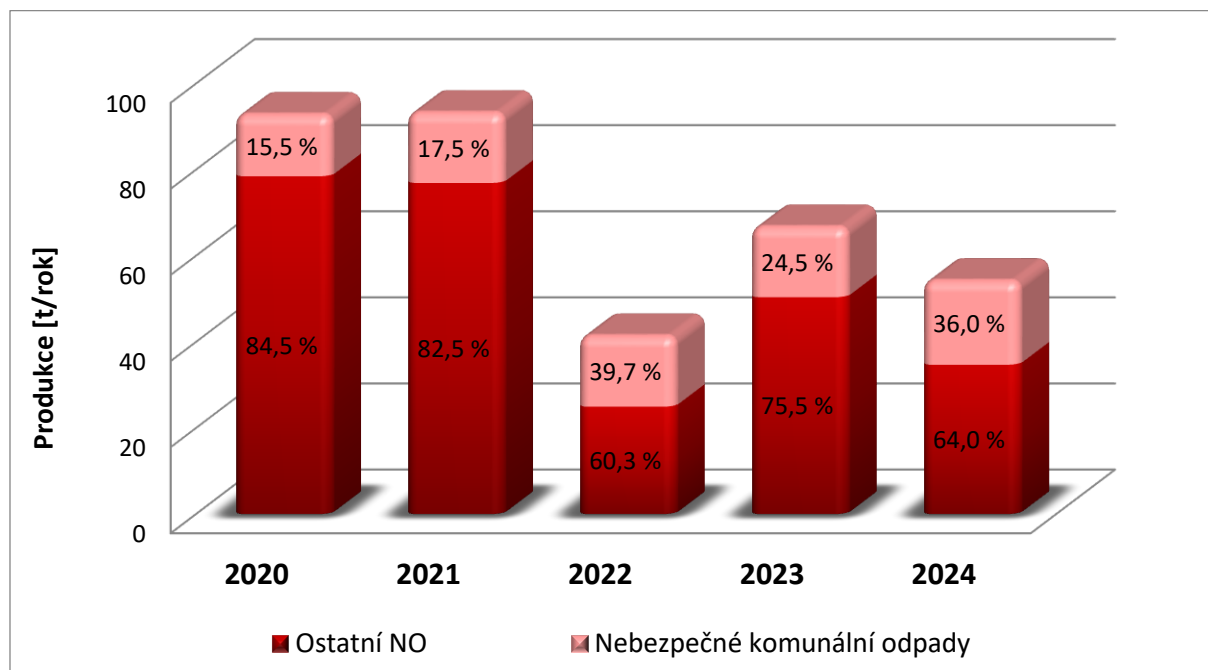
Zdroj: Evidence města

V roce 2024 činila celková produkce nebezpečných odpadů 54,2 t, což představuje pokles oproti předchozímu roku o 66,7 t i výrazné snížení ve srovnání s lety 2020 a 2021, kdy

hodnoty přesahovaly 92 t. Naopak podíl nebezpečných komunálních odpadů v roce 2024 dosáhl nejvyšší hodnoty za sledované období – 19,5 t. To znamená, že ačkoliv celkový objem nebezpečných odpadů klesá, komunální složka nadále roste a tvoří již více než třetinu celkové produkce.

Následující graf poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2020 až 2024.

Graf 14 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.8.2.
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění	Cíl nebyl hodnocen

Následující tabulka a graf ukazují celkovou produkci nebezpečných odpadů vyprodukovaných na území města Kralupy nad Vltavou a způsob, jakým s nimi bylo nakládáno.

Tabulka 22 – Způsob nakládání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024

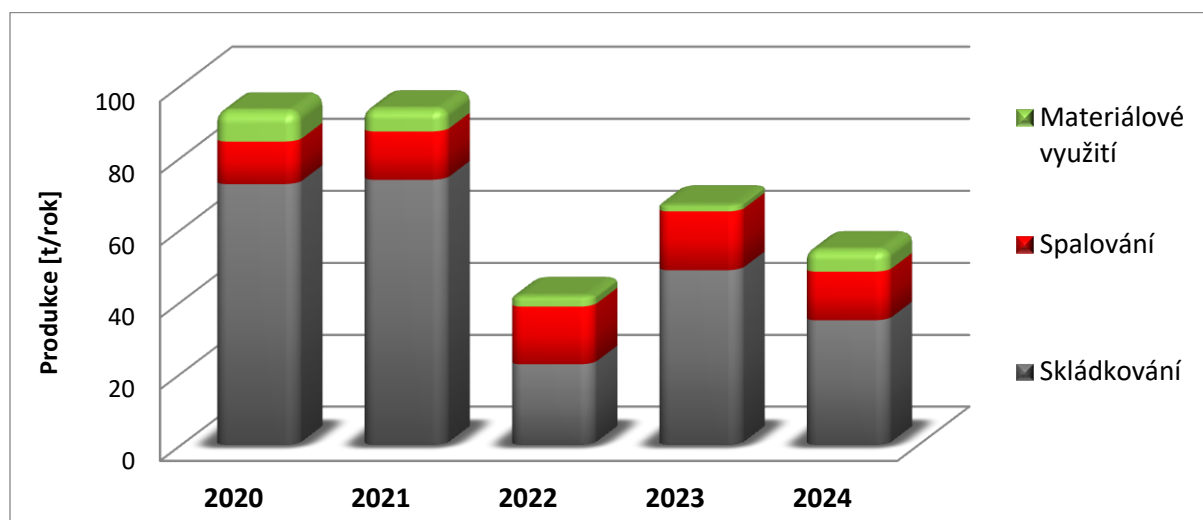
Popis	2020		2021		2022		2023		2024	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	92,8	100,0	93,3	100,0	41,4	100,0	66,7	100,0	54,2	100,0
Materiálové využití	8,5	9,2	6,2	6,7	2,9	7,0	1,8	2,7	6,0	11,1
Skládkování	72,5	78,1	73,7	79,0	22,4	54,0	48,6	72,9	34,7	64,0
Spalování	11,8	12,7	13,4	14,3	16,1	39,0	16,3	24,4	13,5	24,9

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

Každoročně produkci i nakládání s NO ovlivňuje produkce odpadu kat. č. 17 06 01 - Izolační materiál s obsahem azbestu. Jedná se o odpad, který nelze dále materiálově využívat, pouze skládkovat.

V roce 2024 činila produkce NO 54,2 t. Z tohoto množství bylo 11,1 % (tj. 6,0 t) materiálově využito, 24,9 % (tj. 13,5 t) NO bylo odstraněno spalováním a zbývajících 64,0 % (tj. 34,7 t) bylo uloženo na skládku.

Graf 15 – Způsoby nakládání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.8.3.
Název cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odkládat na sběrném dvoře. Sběrný dvůr města Kralupy nad Vltavou je uzpůsoben k příjmu a shromažďování nebezpečných složek komunálních odpadů, tzn. je vybaveno příslušnými shromažďovacími prostředky na nebezpečné odpady v dostatečném počtu a objemech. Na sběrném dvoře je zajištěno bezpečné nakládání s těmito odpady, nebezpečné odpady jsou shromažďovány odděleně dle katalogových čísel a obsluha sběrného dvora je řádně proškolená.

Číslo cíle	3.8.4.
Název cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikátor	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Stav plnění	Cíl je plněn

Dle údajů ze Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) se na území města a v blízkém okolí nacházely registrované staré zátěže, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 23 – Přehled výskytu kontaminovaných míst

Zátěž ID	Název	Popis
72718001	Aero Vodochody, a.s. - záv. Kralupy	Jedná se o lokalitu s výrobou, skladováním a manipulací s nebezpečnými látkami. Od roku 2009 je bývalý starý areál v majetku města Kralupy nad Vltavou. V roce 2013 město Kralupy nad Vltavou z důvodu obecného ohrožení odstranilo nevyužívané nadzemní části budov, zůstaly zachovány pouze podlahy a pozemek je využíván jako dočasné uložení stavebních materiálů technickými službami. Kontaminace nebyla zjištěna a není nutný žádný zásah.
72718002	Správa železnic s. o., Kralupy nad Vltavou	Jedná se o kontaminovaný areál chemického průmyslu. Nápravná opatření jsou žádoucí. AR provedena v roce 2009. Během roku 2020 byla potvrzena kontaminace. Nadále je navrženo sledování vývoje kontaminace.
72718004	Bývalá továrna na zpracování dehtu	V současné době je areál využíván Správou železnic jako sklady. Nebyly zjištěny žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou.
7271001	Skládka Hrombaba	Na lokalitě se nachází historická skládka odpadu, která byla využívána od 70. do 90. let 20. století. Na lokalitě byly ukládány jak odpady TKO, tak i odpady průmyslové bez potřebné evidence. Nelze tedy vyloučit výskyt odpadů nebezpečných. Po ukončení skládkování byl

Zátěž ID	Název	Popis
		prostor urovnán a odplyněn. V současné době je lokalita upravena. Nezbytnost realizace nápravného opatření nelze vyloučit.
72718005	Bývalá Vitana Kralupy nad Vltavou	V současné době je areál využíván ke skladování a funguje zde řada menších podnikatelských subjektů. Nebyly zjištěny žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou.
72718003	Rafinerie minerálních olejů Kralupy nad Vltavou	V areálu se po revoluci vyráběly především asfaltové laky a barvy, olejové laky a tmely, lepidla a ředidla. Mezi nejběžnější výrobní suroviny patřily alkydové pryskyřice, fermez, styren, lakový benzin, toluen a další látky obsahující těžké kovy. Tyto látky zde byly skladovány, přepravovány i stáčeny. V současné době v areálu funguje řada menších podnikatelských subjektů. Zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření.

Zdroj: www.sekm.cz

3.9 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Číslo cíle	3.9.1.
Název cíle	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného místa. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o.

Tabulka 24 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru kolektivními systémy

Kolektivní systém	Množství [t/rok]			Měrná produkce [kg/obyv./rok]
	2022	2023	2024	
ASEKOL	22,81	25,01	43,20	2,27
ELEKTROWIN	141,30	128,44	107,67	5,67
Celkem	164,11	153,45	150,87	7,94

Zdroj dat: Evidence města a kolektivních systémů

Na území města mají občané k dispozici 10 ks červených kontejnerů a 5 sběrných míst pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií (ASEKOL). Dále je ve městě 8 stacionárních míst pro sběr drobných elektrozařízení od společnosti ELEKTROWIN.

Číslo cíle	3.9.2.
Název cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT. Dle mapy sběrných míst kolektivního systému ECOBAT s.r.o. (<https://old.ecobat.cz/mapa/>) jsou v obci 25 sběrných míst dané společností.

Číslo cíle	3.9.3.
Název cíle	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

V České republice funguje jeden kolektivní systém zajišťující zpětný odběr pneumatik, a to ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (dále jen „ELTMA“). Tato společnost provádí zpětný odběr pneumatik s ukončenou životností především prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Na území města je podle mapy sběrných míst společnosti ELTMA 6 subjektů zapojených do tohoto systému.

Občané mohou odložit pneumatiky také na sběrný dvůr. Přijímání odpadních pneumatik na sběrném dvoře města vede ke snižování výskytu černých skládek a ke snižování finanční zátěže města.

V roce 2020 vznikla nová společnost GREEN Logistics CZ s.r.o. Z pohledu zákona není společnost kolektivním ani individuálním systémem, ale je pouze zřizovatelem a provozovatelem míst zpětného odběru prostřednictvím sběrných dvorů, na kterých dochází k odkládání pneumatik s ukončenou životností mimo režim zákona 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností (Green Logistics CZ s. r. o., jakožto provozovatelem míst zpětného odběru, předává pneumatiky s ukončenou životností do individuálních systémů – jednotlivým výrobcům). Město má s touto společností uzavřenou smlouvu na zpětný odběr pneumatik ze sběrného dvora.

3.10 Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	3.10.1.
Název cíle	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030. d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli. f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíle jsou plněny

Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo cíle	3.11.1.
Název cíle	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.
Indikátor	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů v majetku obce
Stav plnění	Cíl je plněn

Město žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů nevlastní.

Číslo cíle	3.11.2.
Název cíle	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl není hodnocen

Článek ani informační brožura či jiné prospekty o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí nebyly realizovány.

Číslo cíle	3.11.3.
Název cíle	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
Stav plnění	Cíl je plněn

Na území města se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu. Případné černé skládky jsou evidovány a bezprostředně odstraňovány.

4 Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.1.1.	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.2.1.	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn
3.3.1.	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Pokračovat v odděleném soustředování odpadu z textilu.	Cíl je plněn
3.3.2.	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn
3.3.3.	Zajistit, aby odděleně soustředované recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.	Cíl je plněn částečně
3.4.1.	a) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele. b) Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl není plněn
3.5.1.	a) Do roku 2035 snížit množství skládkovaného komunálního odpadu na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu. b) Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl nebyl hodnocen
3.6.1.	a) Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. b) Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.6.2.	Zvyšovat množství odděleně soustředovaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl nebyl hodnocen
3.7.1.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.	Cíl je plněn
3.8.1.	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn
3.8.2.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl není hodnocen
3.8.3.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.8.4.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
3.9.1.	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.	Cíl je plněn
3.9.2.	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn
3.9.3.	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl je plněn
3.10.1.	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030. d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli. f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.	Cíl je plněn
3.11.1.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Cíl je plněn
3.11.2.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl není hodnocen
3.11.3.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn

5 Závěr

K vyhodnocení plnění cílů odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území obce. U každého cíle je uveden slovní komentář, a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou, je uvedena i tato číselná hodnota, případně graf.

Z celkového počtu 21 cílů bylo 12 cílů plněno, 2 cíle byly plněny částečně, 1 cíl nebyl plněn a celkem 4 cíle nebyly hodnoceny.

Cíl *předcházení vzniku odpadů* je plněn částečně, jelikož v současné době není problematika výrazněji řešena. Město se bude muset aktivně zaměřit např. na vybudování RE-USE centra, optimalizaci odpadového hospodářství či podporu regionálních opraven a sousedských bazarů.

Městu se daří *udržovat a rozvíjet sběrnou síť*. V roce 2024 se ve městě nacházelo 79 sběrných hnízd, přičemž na jedno hnízdo připadalo přibližně 241 obyvatel. Z celkového počtu sběrných hnízd je 6 stanovišť tvořeno podzemními kontejnery a 5 stanovišť je tvořeno polopodzemními kontejnery. **Vhodnou variantou by mohlo být zavedení door-to-door systému sběru odpadů, alespoň v zástavbě rodinných domů. Městu se také podařilo zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků.**

Městu se daří *zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností*. Pro rok 2020 byl v POH ČR stanoven limit pro dosažení 50% účinnosti separace. V roce 2024 dosahovala účinnost separace hodnoty 58,7 %. Oproti roku 2023 však došlo k nepatrnému poklesu účinnosti separace, a to o necelá 1,2 %.

V rámci biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů byl stanoven cíl *snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky*, který se daří plnit. V roce 2024 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 65 kg BRKO. Limit pro rok 2020 byl 74 kg a městu se i tak daří limit stále snižovat.

Pro stavební a demoliční odpady byl stanoven cíl *zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů*, který je plněn. Veškeré ostatní stavební a demoliční odpady bez nebezpečných vlastností jsou ze 100 % předávány oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití.

Z hlediska nebezpečných odpadů je plněn cíl *podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu*. V roce 2024 činila produkce nebezpečných odpadů 54,2 t, což je oproti roku 2023 pokles o 12,5 t. Z celkového množství NO bylo 19,5 t v komunálním odpadu. *Minimalizovat*

negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady se daří plnit vlivem odkládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného místa, který je řádně proškolen. Cíl *zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů* nebyl hodnocen, jelikož obec produkuje především takové odpady, které nelze dále materiálově využívat, pouze skládkovat.

V rámci výrobků s ukončenou životností podléhajícím zpětnému odběru je plněn cíl *podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ*. Obec má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s., EKOLAMP s.r.o., ECOBAT, s.r.o. a společností GREEN Logistics CZ s.r.o.

Cíl *snížovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou* nebyl hodnocen, jelikož se v blízkosti nenachází zařízení pro energetické využití odpadu s dostatečnou kapacitou. Produkce skládkovaných komunálních odpadů však vykazuje klesající trend. V roce 2024 bylo uloženo na skládku 4 366,2 t KO. V porovnání s předchozím rokem došlo ke snížení produkce těchto odpadů o 229,4 t.

Městu se částečně daří plnit cíl *zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech*. V roce 2024 bylo odděleně soustředováno 46,3 % recyklovatelných složek. K dosažení stanoveného cíle pro rok 2025 městu stále chybí 13,7 %, ale každoročně se daří tuto ztrátu alespoň snižovat.

Bohužel není plněn cíl *snížovat produkci SKO připadající na obyvatele města*. V roce 2024 bylo vyprodukováno 19 tis. t SKO, což je nejvíce ve sledovaném období. Produkce SKO připadající na jednoho obyvatele města činila 196,2 kg za rok, což je oproti roku 2023 nárůstu o 3,2 kg.

S ohledem na povinnost ve smyslu § 40 odst. 1 nového zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., který od 1. ledna roku 2030 zakazuje provozovatelům skládek ukládat zde využitelné odpady určitých parametrů a charakteristik, bude nezbytné hledat jiná řešení energetického či materiálového využití SKO a objemných odpadů.

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel	6
Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství	8
Tabulka 3 – Společnosti zajišťující služby v oblasti odpadového hospodářství	10
Tabulka 4 – Seznam zařízení na území města	11
Tabulka 5 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024.....	13
Tabulka 6 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v [%]	16
Tabulka 7 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2024.....	17
Tabulka 8 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely	18
Tabulka 9 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství	22
Tabulka 10 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob	26
Tabulka 11 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2020 – 2024 ..	29
Tabulka 12 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2020 – 2024.....	31
Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2020 – 2024 v [%]	32
Tabulka 14 – Množství odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2020 – 2024	36
Tabulka 15 – Směsný komunální odpad v letech 2020 – 2024	38
Tabulka 16 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2020 – 2024	39
Tabulka 17 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem	41
Tabulka 18 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele	42
Tabulka 19 – Produkce stavebních a demoličních odpadů v letech 2020 – 2024	44
Tabulka 20 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024	46
Tabulka 21 – Způsob nakládání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024	48
Tabulka 22 – Přehled výskytu kontaminovaných míst	49
Tabulka 23 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru kolektivními systémy	51

Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2020 – 2024	15
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2020 – 2024	16
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2020 – 2024	20
Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2020 – 2024	21
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2020 – 2024	29
Graf 6 – Tříděný sběr využitelných složek KO v roce 2024	30
Graf 7 – Účinnost separace v letech 2023 a 2024	33
Graf 8 – Produkce odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek v roce 2024 (se započtením sběrů a výkupen)	37
Graf 9 - Produkce SKO na 1 obyvatele města v letech 2020 – 2024 [kg/obyt./rok]	38
Graf 10 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2020 – 2024	40

Graf 11 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele	42
Graf 12 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2020 – 2024.....	43
Graf 13 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024.....	47
Graf 14 – Způsoby nakládání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v letech 2020 – 2024	48

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR.....	6
Obrázek 2 – Průvodce předcházení vzniku odpadů	24
Obrázek 3 – Logo Recyklohraní, o.p.s.	25
Obrázek 4 – Hierarchie nakládání s odpady.....	25
Obrázek 5 – Separační tašky pro občany města	27
Obrázek 7 – Rozvrh hodin a puzzle s tematikou třídění odpadů	34
Obrázek 8 – Pexeso o odpadech	35
Obrázek 9 – Omalovánky o odpadech	35

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	19 005
Počet obyvatel účastnících se obecního systému	100 %
Počet původců (IČO) smluvně zapojených do obecního systému	0
Počet škol provádějících školní sběr (využitelných složek KO) v obci	5
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	ANO
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	NE
Obec sbírá movité věci v rámci předcházení vzniku odpadů	NE
Obec sbírá výrobky s ukončenou životností (VUŽ) jako službu pro výrobce (místa zpětného odběru v obci)	ANO
Obec má OZV k obecnímu systému	ANO*
Podíl odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu	46,3 %
Internetová stránka (odkaz) na zveřejněnou OZV	ANO **
Obec informuje občany o správném sběru a nakládání s odpady	ANO
Internetová stránka (odkaz) s informacemi sběru a nakládání s odpady	ANO
Název zpravodaje obce (s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady)	Kralupský zpravodaj
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	1x měsíčně
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	2 800 ks

* <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mestokralupy.cz/files/pages/mestsky-urad/obecne-zavazne-vyhlaske-a-narizeni/doc11429120220124144834.pdf>

** <https://www.mestokralupy.cz/mestsky-urad/odbory-meu/odbor-zivotniho-prostredi/odpady-ve-meste/>

Tabulka č. 2

Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů	
Domácí nebo komunitní kompostování	ANO
Zelené zakázky a nákupy	NE
Opatření na úřadech a institucích zřízených obcí	ANO
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství	NE
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	NE
Charita (textil, oblečení, hračky, jídlo, výměnný bazar)	NE
Re-use centra	NE
Bezobalové prodeje	NE
Jiné	NE
Aktivity, informování a motivace obyvatel ke zvyšování separace využitelných složek komunálních odpadů	
Nezvyšování / snižování poplatku za komunální odpad pro všechny občany při vysoké úrovni třídění	NE
Materiální odměna pro občany (tašky na tříděný odpad, pytle, nádoby apod.)	ANO
Propagační materiály, společenské hry apod.	NE
Soutěže, pochvaly, články v tisku apod.	ANO
Jiné	NE

Tabulka č. 3

Systém sběru směsného komunálního odpadu Systém sběru využitelných složek			
Způsob sběru			
Sbíraná složka	Nádobový sběr	Počet nádob	Pytlový sběr
Papír	ANO	116	NE
Plasty směsné	ANO	119	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	ANO	-	NE
Sklo směsné	ANO	70	NE
Gastroodpady	ANO	-	NE
Kovy	ANO	20	NE
Kompozitní a nápojový karton	ANO	34	NE
Biologický odpad	ANO	1 179	NE
Jedlé oleje a tuky	ANO	40	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	10	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	-	NE
Směsný komunální odpad	ANO	808	NE

Tabulka č. 4

Společný sběr složek		NE
Společně do nádoby sbírané složky – plasty vč. nápojových kartonů		NE
Společně do pytle sbírané složky – plasty vč. nápojových kartonů		NE
Sběrná síť		
Počet sběrných stanovišť („hnízd“) na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		79
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		-
Školní sběr na školách		
	Školní sběr	Množství
Papír (20 01 01)	ANO	-
Plasty (20 01 39)	ANO	-
Kovy (20 01 40)	ANO	-
Komunální odpady předané fyzickými osobami do zařízení pro nakládání s odpady (zejména ke sběru odpadů – "sběrný") nezahrnutých do obecního systému, tj. mimo obecní systém		
Odpad	Množství komunálních odpadů od občanů (t/rok)	
Papír (20 01 01)	142,85	
Plasty (20 01 39)	-	
Sklo (20 01 02)	-	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	-	
Kovy (20 01 40)	985,63	

Tabulka č. 5

Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů						
	Sběrné místo obce (sběrný dvůr) (nepovolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr obce (obecní zařízení) (povolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Zařízení ke sběru odpadů ("sběrna") (zahrnuta do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Mobilní sběr	Výkupna
	-	-	Umístěn v jiné obci NE	-	-	-
Počet		1	-	-	-	-
Identifikace	-	IČZ CZS00261	-	-	-	-
Lokalizace	-	N 50° 14,401, E 14° 19,156	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo	-	ANO	-	-	-	-
Kovy	-	ANO	-	-	-	-
Biologický odpad	-	ANO	-	-	-	-
Jedlé oleje a tuky	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	NE	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	-	ANO	-	-	-	-
Objemný odpad	-	ANO	-	-	-	-
Nebezpečný odpad	-	ANO	-	-	-	-
Stavební odpad	-	ANO	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	ANO	-	-	-	-
Množství celkem (t)						
Elektrozařízení vč. světelných zdrojů	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)						
Baterie a akumulátory	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)						
Pneumatiky	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)						

Tabulka č. 6

Svoz odpadu zajištěn	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Přeprava (z obce do zařízení)	ANO	ANO
Mobilní sběr	NE	NE
Stanovení hmotnosti odpadu při svozu		
Způsob stanovení hmotnosti odpadu	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Zvážením vozidla / odpadu v zařízení	ANO	ANO
Vozidlo je vybaveno váhou a váží hmotnost odpadů každé obce zvlášť	NE	NE
Vozidlo je vybaveno váhou a váží každou nádobu zvlášť	NE	NE
Ruční zvážení pytlů	NE	NE
Vážení spojené s identifikací (čipy apod.)	NE	NE
Jinak	NE	NE

Tabulka č. 7

Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků		
	Domácí kompostování (domácí a komunitní kompostéry)	Komunitní kompostování
rostlinné materiály z údržby zeleně	NE	NE
rostlinné materiály ze zahrad	ANO	NE
rostlinné materiály z domácností	ANO	NE
Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním		
Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování	300	
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování (m ³)	600	
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně (t)	-	
Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování		
Obecně závazná vyhláška obce	NE	
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)	ANO	
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)	NE	
Zapůjčení kompostérů	NE	
Jinak	NE	

Tabulka č. 8

Způsob sběru biologického odpadu					
	Nádobový sběr	Pytlový sběr	Sběrný dvůr / sběrné místo	Velkoobjemové kontejnery	Přímo v zařízení k využití
Odpad z údržby zeleně	NE	NE	ANO	NE	NE
Odpad ze zahrad	ANO	NE	ANO	NE	NE
Kuchyňský rostlinný odpad z domácností	ANO	NE	ANO	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 9

Směrování ke konečnému využití biologického odpadu					
	Kompostárna	Bioplynová stanice	Malé zařízení	ZEVO	Jiné
Odpad z údržby zeleně	ANO	NE	NE	NE	NE
Odpad ze zahrad	ANO	NE	NE	NE	NE
Kuchyňský rostlinný odpad z domácností	ANO	ANO	NE	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 10

Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	3 729,20 t	0	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	438,83 t	0	0	0	0
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad	1 884,58 Kč		-		
Objemný odpad	1 884,58 Kč		-		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					ANO
Poskytl obci svozová firma rozpis nákladů po komoditách?					ANO
Náklady za	Nádobový a pytlový sběr a nakládání	Sběrný dvůr a sběrná místa a nakládání	Mobilní sběr a nakládání	Ostatní sběr a nakládání	Náklady celkem
Sběr využitelných složek (tříděný sběr)	8 106 296,-	6 534,-			8 112 830,-
Z toho:	Papír	2 900 883,-			2 900 883,-
	Plasty	4 041 719,-			4 041 719,-
	Sklo	441 436,-			441 436,-
	Kompozitní a nápojový karton	506 911,-			506 911,-
	Kovy	215 347,-			215 347,-
	Dřevo		6 534,-		6 534,-
Sběr biologického odpadu (z domácnosti)	875 535,-	604 899,-			1 480 434,-
Sběr jedlých tuků a olejů					-
Sběr textilu					-
Sběr gastroodpadů					-
Sběr směsného komunálního odpadu	11 533 837,-				11 533 837,-
Sběr objemného odpadu		616 166,-			616 166,-
Sběr nebezpečných odpadů		261 493,-			261 493,-
Sběr stavebních odpadů					-
Ostatní odpady					-
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					-
Úklid a vyspávání košů na veřejném prostranství					4 028 825,-
Úklid veřejných prostranství (smetky)					799 613,-
Černé skládky					973 491,-
Celkové náklady					27 806 689,-
Další specifické náklady					Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) včetně nakládání s odpady					2 028 201,-
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					-
Investiční náklady na provoz systému tříděného sběru					639 950,-
Odpady z údržby veřejné zeleně					-
Informační aktivity					37 812,-
Administrativa					30 250,-
Jiné					-

Tabulka č. 12

Způsob úhrady za službu svozu a nakládání s odpady (obec – svozová společnost)								
Způsob úhrady	Papír	Plasty	Sklo	Kompozitní a nápojový karton	Kovy	Textil	Biologický odpad	Směsný komunální odpad
Za nádobu / výsyp nádoby	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE
Za hmotnost	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE
(Kč/t)	-	-	-	-	-	-	-	-
Za obslužený objem	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za obyvatele	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za ujeté km	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Paušální částka	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Jiný	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO
Zdarma	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Zahrnuto v platbě za SKO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 13

Příjmy obce v odpadovém hospodářství	
Položka	Příjmy (Kč)
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	-
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	-
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin)	
Výnosy ze sběru textilu	-
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	-
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	4 503 060,-
Příjmy od kolektivních systémů (výrobci) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	527 211,-
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	-
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	-
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	-
Jiné příjmy	-
Celkové příjmy	5 030 271,-

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	ANO	Výše poplatku (Kč/rok)		-
		Osvobození od poplatku je používáno		-
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	NE	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	-
			Objemový (objem odpadu)	-
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	-
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	-
			Objemový (l)	-
			Kapacitní (l)	-
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	-
			Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	-
			Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	-
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				-
Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci				
Dopisem			NE	
Elektronickou poštou			NE	
Letákem			NE	
Na internetových stránkách obce			NE	
Ve zpravodaji			NE	
V místním tisku			NE	
Jinak			NE	
Podíl poplatkových subjektů, kteří nezaplatili obci poplatek za komunální odpad (%)			-	