



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA KRALUPY NAD VLTAVOU

ZA ROK 2023

v roce 2024 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
Statutární zástupce : Libor Lesák, starosta města
Ve věcech technických : Helena Traxlová, referentka odboru životního prostředí
Tel. : +420 315 739 944

Zpracovatel

Název : **ISES, s. r. o.**
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č. ú.: 700021603/0300
Tel. : +420 233 339 718

Odborný garant : Ing. Karel Bursa
Řešitel : Ing. Denisa Benediktová
Veronika Nohavová Rýdlová

Obsah

1 Úvod	5
1.1 Základní charakteristika města	6
1.2 Legislativa EU a ČR	8
1.3 Základní výsledky odpadového hospodářství.....	9
2 Analytická část	10
2.1 Obecně závazné vyhlášky města	10
2.2 Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství	11
2.3 Zařízení na území města	12
2.4 Celková produkce odpadů	14
2.5 Nakládání s odpady	19
2.6 Nakládání s odpady	23
2.7 Ekonomika odpadového hospodářství města	25
3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství	26
3.1 Předcházení vzniku odpadů	26
3.2 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	29
3.3 Nakládání s komunálními odpady	31
3.4 Skládkování komunálních odpadů.....	40
3.5 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	43
3.6 Stavební a demoliční odpady	46
3.7 Nebezpečné odpady	48
3.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	53
3.9 Obaly a obalové odpady	55
3.10 Odpadní oleje	55
3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	56
4 Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....	57
5 Závěr	59
Seznam tabulek.....	61
Seznam grafů	61
Seznam obrázků	62
Přílohy	63

1 Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou 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 Kralupy nad Vltavou za rok 2023 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2019 – 2023. 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.

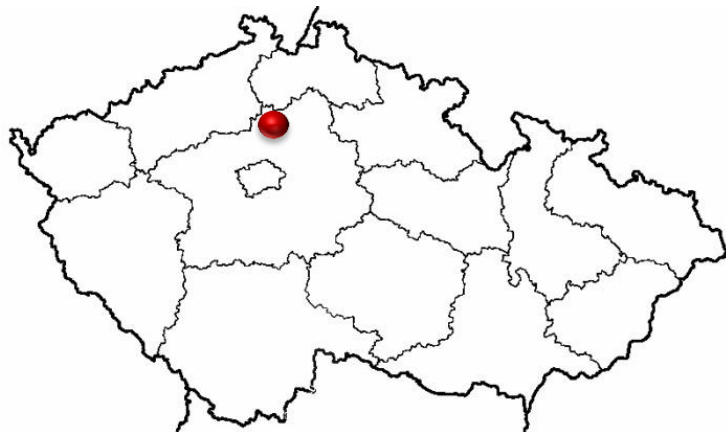
Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení daného města pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou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

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství Kralupy nad Vltavou 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



Kralupské údolí bylo osídleno již v pravěku. První doloženou zmínkou je darovací listina krále Václava I., který 6. dubna 1253 věnoval pražským křižovníkům s červenou hvězdou několik vesnic, mezi nimiž byly i Kralupy. Řád zde dal postavit mlýn s tvrzí a ves zůstala v jeho držení až do roku 1848.

Kralupy se rozvíjely pozvolna a ještě v roce 1850 byly osadou jen s 23 usedlostmi. Mohutný rozvoj nastal až s koncem roboty, a především se zavedením železnice roku 1851. První byla do provozu uvedena dráha z Prahy do Drážďan a o pár let později přibyla dráha Buštěhradská na dopravu kladenského uhlí, které se zde překládalo do lodí. Postaveny byly také loděnice a roku 1857 byla založena první chemická továrna. V roce 1865 přibyla dráha Turnovská, postavily se železniční dílny a z Kralup se stala železniční křižovatka. To vše zapříčinilo velký rozmach a růst obce po všech stránkách. Nové pracovní příležitosti přilákaly nové obyvatele, tím rostl tlak na budování infrastruktury a občanského vybavení. V roce 1900 měly již Kralupy, společně s připojenou Lobčívou, 4 722 obyvatel ve 372 domech.

Ke konci 19. století kralupská obec usilovala o získání statutu města. Důležitým předpokladem však byl vlastní kostel. Z daru pražského probošta Mgr. Eduarda Tersche byl v letech 1894–1895 postaven farní kostel Panny Marie a sv. Václava a teprve poté mohly být Kralupy rozhodnutím císaře Františka Josefa I. z 22. listopadu 1902 povýšeny na město.

V roce 1910 mělo město na 6 000 obyvatel. V červenci 1914 vypukla první světová válka, která sice město nezastihla přímo, ale sídlila zde posádka, vojenské transporty pojížděly po železnicích, byly zde zřízeny lazarety a z kostelní věže byly zrekvírovány největší zvony. Za 2. světové války patřily Kralupy k nejpostiženějším českým městům, neboť velkou část

města poničil těžký nálet amerických bombardérů v březnu roku 1945, jehož cílem byla kralupská rafinerie minerálních olejů.

Po válce nastal čas obnovy. Při odstraňování válečných škod byly zrušeny některé dřívější menší provozy, město se nedokázalo vyrovnat jiným, válkou nepostiženým městům, a proto od roku 1955 spíše stagnovalo. V roce 1960 proběhla územní reorganizace, při které Kralupy ztratily statut okresního města, okres byl rozdělen a město s východní částí okresu bylo přiřčeno k Mělnicku.

Významným rozhodnutím bylo vybudování jednoho z největších chemických závodů republiky – národní podnik Kaučuk. Jeho stavba byla zahájena roku 1958 a výroba syntetického kaučuku se naplno rozjela roku 1963. O pár let později byla výroba rozšířena o rafinerii. V roce 1994 se stala akciovou společností, která dnes již patří do koncernu polského chemického podniku Synthos.

V následující tabulce je uveden demografický vývoj od roku 2019 do roku 2023 (dále jen „sledované období“).

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel města Kralupy nad Vltavou

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2019	18 388
2020	18 138
2021	18 189
2022	18 770
2023	18 782

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/obyvatele/rok
komunálních odpadů	7 091,27	377,54
směsného komunálního odpadu	3 624,70	192,99
objemného odpadu	803,21	42,76
Separace		
Separace	t/rok	kg/obyvatele/rok
papíru	425,08	22,63
plastu	271,26	14,44
skla	246,19	13,11
kovu	85,12	4,53
biologického odpadu	1 045,10	55,64
textilních odpadů	51,84	2,76
nebezpečných odpadů (celkem)	66,70	3,55
z toho NO obsažených v komunálním odpadu	16,31	0,87
Ekonomika		
Ekonomika	Kč	
náklady na provoz obecního systému	25 410 287,-	
příjmy v odpadovém hospodářství	3 858 800,-	
obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu	21 551 487,-	

Zdroj: Vlastní zpracování dat

2 Analytická část

2.1 Obecně závazné vyhlášky města

Obecně závazné vyhlášky města 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 soustředěvané složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustředěování 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 vyšel 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 vyhláší 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 Kralupy nad Vltavou veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

Technické služby města Kralup nad Vltavou

Technické služby v rámci odpadového hospodářství města zajišťují svoz komunálních odpadů, provoz sběrného dvora a mobilní svoz objemného odpadu. Dále zajišťují údržbu komunikací a chodníků, údržbu zeleně, úklid veřejných prostranství, zimní údržbu, provoz parkovišť a správu hřbitovů.

FCC Regios, a. s.

Společnost FCC Regios, a. s., přebírá od města většinu vyprodukovaných plastů i papírů a lepenky. Dále přebírá veškeré vyprodukované sklo. Společnosti je také předávána část kovových odpadů a biologicky rozložitelných odpadů.

LeoCzech spol. s. r. o.

Společnost LeoCzech spol. s. r. o. přebírá od města část vyprodukovaných plastů, papírů a lepenky.

TRAFIN OIL, a.s.

Společnost TRAFIN OIL, a.s. přebírá od města veškerou produkci jedlý olejů a tuků.

DIMATEX CS, spol. s. r. o.

Společnost Dimatex CS, spol. s. r. o., přebírá od města část produkci odpadních oděvů.

KOUTECKÝ s. r. o.

Společnost Koutecký s. r. o. přebírá od města produkci odpadních textilních materiálů.

METAL TRADE COMAX, a. s.

Společnost Metal Trade Comax, a. s., přebírá od města část vyprodukovaných kovových odpadů.

Ing. Jan Švejkovský, Ph.D.

Ing. Jan Švejkovský, Ph.D., je provozovatelem zařízení kompostárny v obci Úholičky, kde přebírá část vyprodukovaných biologicky rozložitelných odpadů.

TRANSPORT Trutnov s.r.o.

Společnost TRANSPORT Trutnov s.r.o. přebírá od města část vyprodukovaných směsných komunálních odpadů.

2.3 Zařízení na území města

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

Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Provozovatel	Adresa provozovny	Typ zařízení
CZS00215	Sběr druhotných surovin s.r.o.	U Dýchárny 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, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustředování 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, 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, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustředování 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 Dýchárny 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 Dýchárny 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 Dýchárny 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 Dýchárny 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, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Spalování nebezpečných odpadů

CZS01236	České sběrné suroviny a.s.	U Dýchárny 916, Kralupy nad Vltavou, Kralupy nad Vltavou 1, 27801, 534951	Sběr a výkup autovraku Demontáž autovraku
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 Dýchárny 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 Dýchárny 916, Kralupy nad Vltavou, 27801, 534951	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektro zařízení
CZS02950	České sběrné suroviny a.s.	U Dýchárny 916/0, Kralupy nad Vltavou, 27801	Sběr vozidel s ukončenou životností Demontáž vozidel s ukončenou životností

Zdroj: visoh2.mzp.cz

2.4 Celková produkce odpadů

Tabulka 4 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

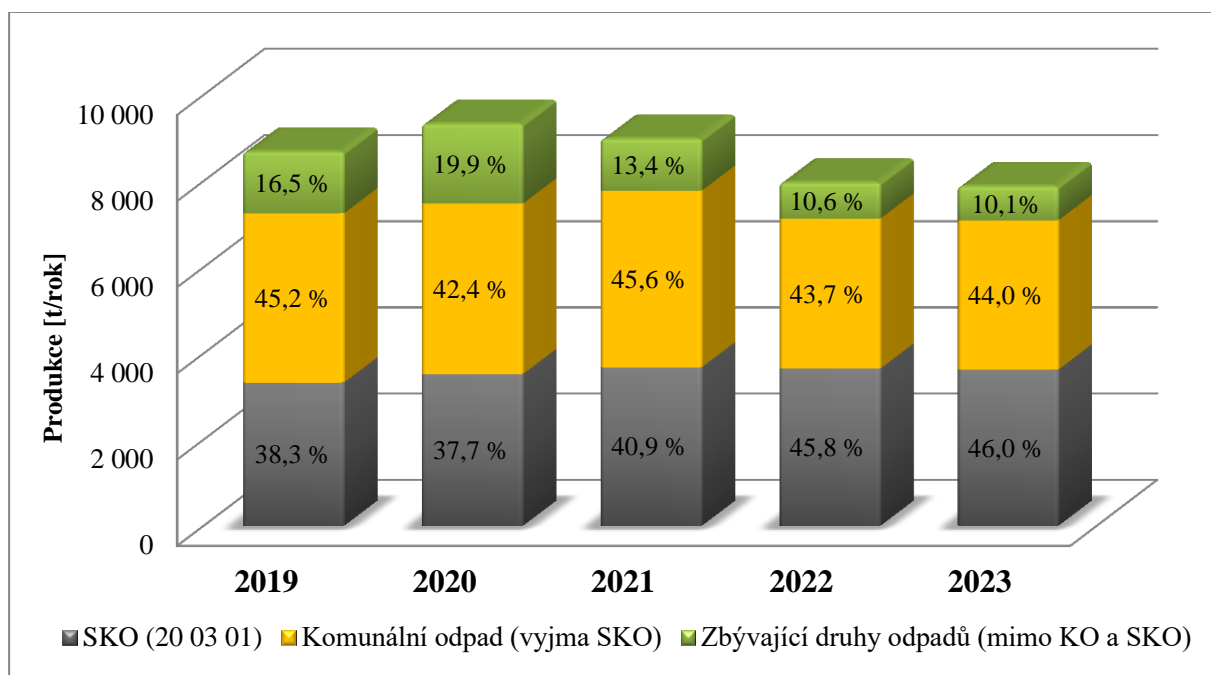
Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023 [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	2,587	1,755	3,228	2,585	1,750	0,09
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,000	0,000	1,680	0,000	0,000	0,00
15 01 05	Kompozitní obaly	O	12,048	10,774	12,449	17,844	0,000	0,00
15 01 07	Skleněné obaly	O	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
16 01 03	Pneumatiky	O	30,730	31,220	34,680	11,800	0,000	0,00
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,000	4,222	0,000	0,000	0,000	0,00
17 01 01	Beton	O	0,000	18,060	23,000	23,700	42,600	2,27
17 01 02	Cihly	O	1300,430	1707,920	1 072,950	780,730	0,000	0,00
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	0,000	700,520	37,30
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	25,910	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	43,820	40,700	42,320	22,360	31,380	1,67
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	27,800	31,320	31,380	0,000	17,260	0,92
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	0,000	0,480	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	287,626	317,916	337,870	329,507	425,080	22,63
20 01 02	Sklo	O	254,503	258,910	280,400	246,890	246,190	13,11

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023 [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
20 01 10	Oděvy	O	0,000	63,318	65,749	9,326	10,847	0,58
20 01 11	Textilní materiály	O	58,887	0,000	0,000	45,156	40,992	2,18
20 01 13	Rozpouštědla	N	1,080	2,510	2,480	0,320	0,000	0,00
20 01 14	Kyseliny	N	0,120	0,010	0,500	0,000	0,000	0,00
20 01 19	Pesticidy	N	0,910	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,000	1,005	3,045	4,125	3,243	0,17
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	15,320	11,830	13,350	16,110	16,310	0,87
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	283,740	0,000	0,000	257,500	351,310	18,70
20 01 39	Plasty	O	242,062	247,617	266,586	258,780	271,225	14,44
20 01 40	Kovy	O	97,520	139,130	110,212	97,824	85,124	4,53
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	737,286	812,347	943,082	844,554	1 045,098	55,64
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	57,400	66,180	74,280	64,980	73,740	3,93
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	3328,810	3522,060	3 679,670	3 647,960	3 624,697	192,99
20 03 03	Uliční smetky	O	31,200	36,280	15,660	37,420	93,960	5,00
20 03 07	Objemný odpad	O	1845,990	1988,600	1 972,060	1 251,420	803,210	42,79
CELKOVÁ PRODUKCE ODPADU			8 685,779	9 332,884	8 986,631	7 970,891	7 884,536	419,79
z toho produkce komunálního odpadu			7 254,502	7 478,487	7 779,072	7 129,716	7 091,026	377,54
z toho produkce nebezpečného odpadu			91,637	92,827	93,258	41,375	66,700	3,55

Zdroj dat: Evidence odpadů města

*vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2023 (18 782 osob)

Graf 1 – Celková produkce odpadů v období 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

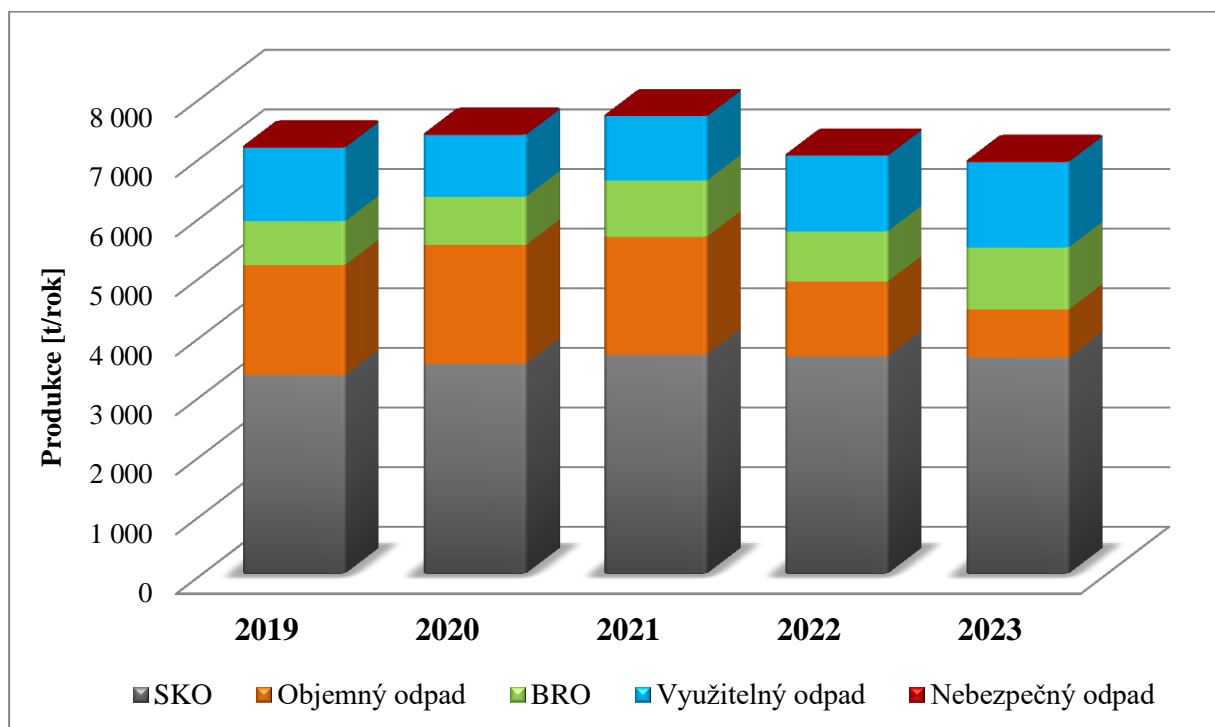
Nejvyšší celková produkce odpadu byla ve městě Kralupy nad Vltavou v roce 2020, kdy činila 9 332,9 t. Od té doby vykazuje celková produkce odpadu klesající trend, a v roce 2023 byla nejnižší za posledních 5 let, tj. 7 884,5 t. V porovnání s přechozím rokem 2022 klesla produkce o 86,4 t, což činí pokles cca 1,1 %. Po přepočtu celkové produkce na jednoho obyvatele obce vychází, že 1 obyvatele města Kralupy nad Vltavou v roce 2023 vyprodukoval 419,8 kg odpadu.

Produkce komunálních odpadů¹ (vyjma SKO) v roce 2023 činila 3 466,3 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 biologicky rozložitelné odpady a další. Oproti roku 2022 vzrostla produkce KO (vyjma SKO) o 15,4 t.

Jako směsný komunální odpad označujeme takový, který zůstává po vytrídění využitelných složek. Produkce SKO byla nejnižší na začátku sledovaného období (tj. 3 328,8 t). Do roku 2021 rostla a od té doby má opět klesající trend. V roce 2023 bylo vyprodukováno 3 624,7 t SKO, což činí 193 kg na 1 obyvatele za rok. Podíl SKO na celkové produkci činí 46 %. Oproti roku 2022 došlo k poklesu produkce SKO o 23,3 t.

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 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Produkce komunálních odpadů v roce 2023 činila 7 091,0 t odpadů, což je 89,9 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných komunálních odpadů na obyvatele vychází, že obyvatel města vyprodukoval 377,5 kg komunálních odpadů rok. Oproti předchozímu roku 2022, došlo k poklesu produkce KO o 20,9 t.

Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022 v [%]

Podíl na produkci KO	2019	2020	2021	2022	2023
směsného komunálního odpadu	45,9	47,1	47,3	51,2	51,1
objemného odpadu	25,5	26,6	25,4	17,6	11,3
biologicky rozložitelného odpadu	10,2	10,9	12,1	11,9	14,7
vytříděných využitelných složek ²	17,0	13,9	13,9	17,8	22,2

Zdroj: Evidence odpadů města

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, SKO tvoří po celou dobu sledovaného období převážnou většinu produkce komunálních odpadů. Jeho podíl v roce 2023 činil 51,1 % z produkce KO, což je oproti předchozímu roku 2022 mírný pokles (tj. o 0,1 %).

² V roce 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

Největší procentuální pokles je v roce 2023 zaznamenán u objemného odpadu. Oproti roku 2022 klesl podíl o 6,3 %. V roce 2023 činil podíl objemného odpadu 11,3 % a je nejnižší za posledních 5 let.

Naopak nejvyšší procentuální nárůst je v roce 2023 zaznamenán u vyříděných využitelných složek. Podíl činil 22,2 %, což je nejvíce od roku 2019, a oproti předchozímu roku 2022 vzrostl o 4,4 %.

2.5 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo v roce 2023 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka 6 – Nakládání s odpady produkoványými v roce 2023

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	1,750		
17 01 01	Beton	O	R5	42,600		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	700,520		
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N			D1	31,380
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D1	17,260
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	425,080		
20 01 02	Sklo	O	R12	246,190		
20 01 10	Oděvy	O	R12	10,847		
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	40,992		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	3,243		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	16,310
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	351,310		

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
20 01 39	Plasty	O	R12	271,225		
20 01 40	Kovy	O	R4	85,124		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	1 045,098		
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	73,740
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	3 624,697
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	93,960
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	803,210
CELKEM				3 223,979		4 660,557

Zdroj dat: Evidence odpadů města, Vlastní propoččet a odborný odhad

Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

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

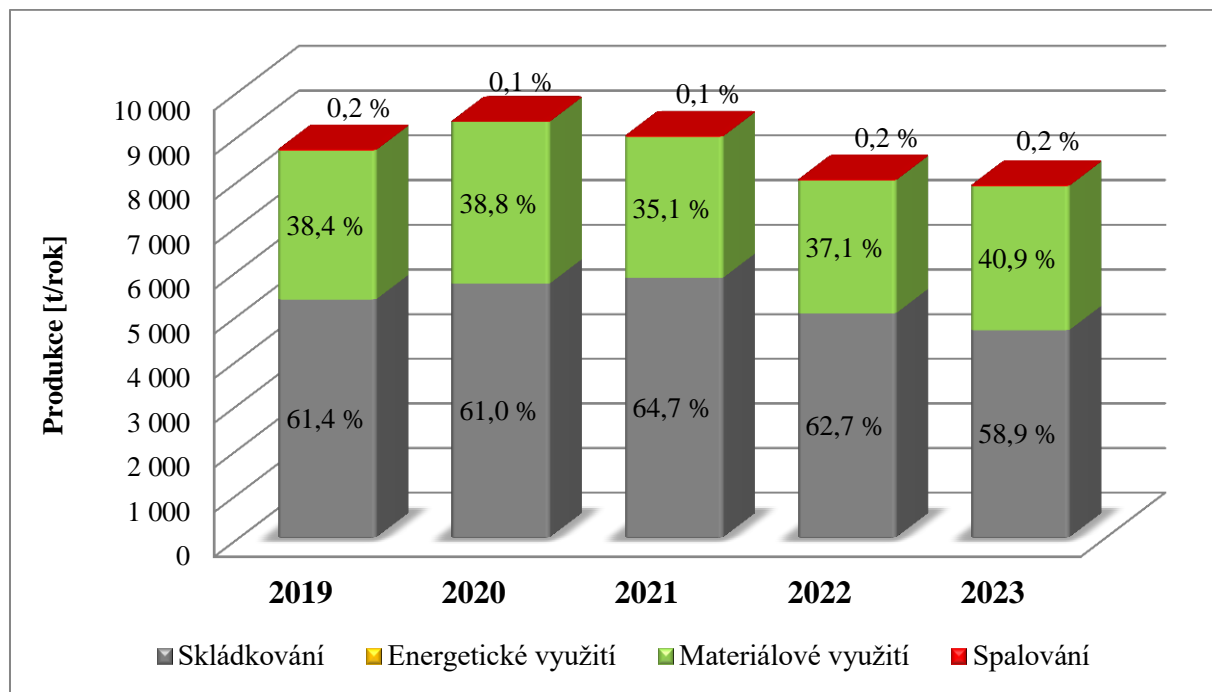
Způsoby úpravy odpadů		Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů		XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)		XR12e
Přepřacování 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 grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2023, které jsou srovnány s předchozími lety.

Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019 – 2023



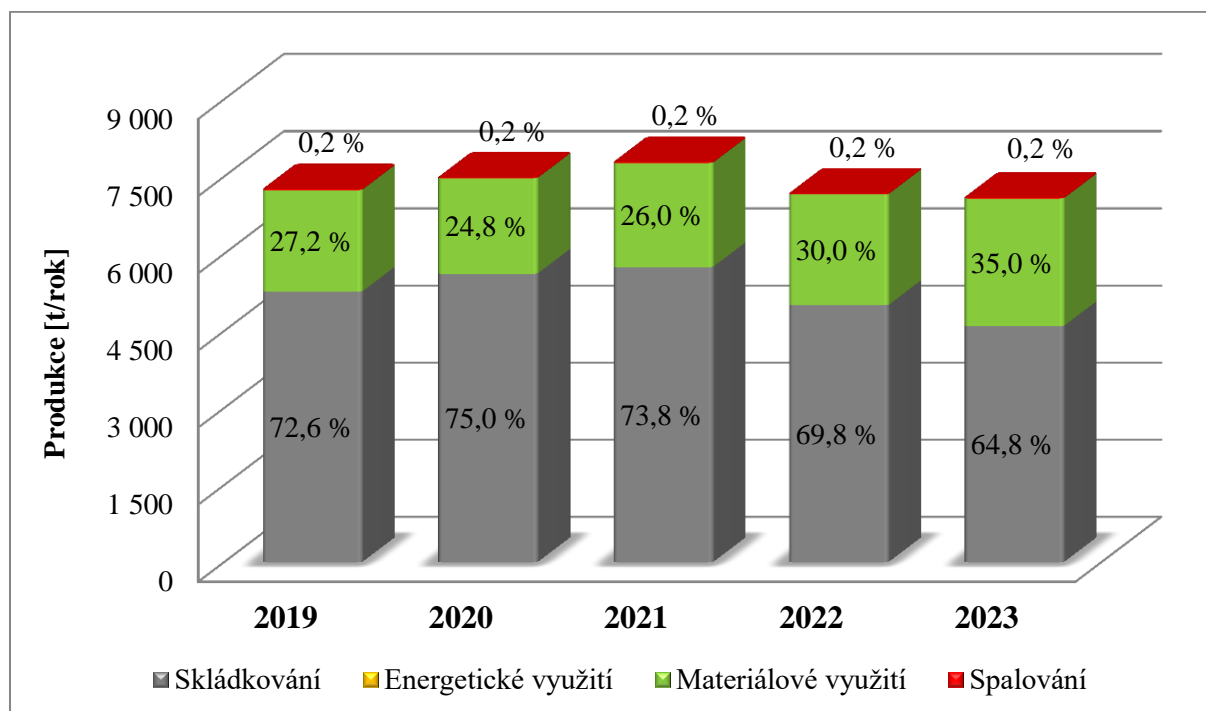
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Materiálově využitě odpady jsou všechny odpady, které nahrazují prvotní suroviny, využívají látkové vlastnosti odpadu k původnímu nebo jinému účelu, s výjimkou energetického využití. Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2023 materiálově využito 40,9 % (tj. 3 224,0 t) odpadů. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu o 253,2 t.

V roce 2023 bylo uloženo na skládku 4 644,3 t odpadu, což tvoří 58,9 %. Skládkované odpady jsou tvořeny především směsným komunálním odpadem a objemným odpadem. Nejvyšší množství skládkovaných odpadů bylo v roce 2021, kdy bylo skládkováno 5 815,4 t.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2023 odstraněno spalováním 0,2 % (tj. 16,3 t) vyprodukovaných odpadů. Jednalo se o nebezpečné odpady s katalogovým číslem 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

Žádné vyprodukované odpady nebyly energeticky využívány.

Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 – 2023

Zdroj: Vlastní zpracování dat

V rámci nakládání s komunálními odpady, které je vyznačeno v grafu 4, jsou výsledky lehce odlišné od nakládání s veškerými odpady (graf 3). To je způsobeno, zejména stavebními odpady, které se nezapočítávají do komunálních odpadů.

Z hlediska skládkovaných komunálních odpadů bylo v roce 2023 skládkováno 64,8 % (tj. 4 595,6 t), což činí nejmenší podíl za celé sledované období.

Materiálové využití komunálních odpadů v průběhu sledovaného období vykazuje rostoucí trend. V roce 2023 bylo materiálově využito 35,0 %, což odpovídá hmotnosti 2 479,1 t, a jedná se o nejvyšší podíl za sledované období.

2.7 Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství

Název nástroje	2022	2023
	Kč	Kč
Příjmy		
Příjmy z poplatků od občanů	0,-	0,-
Příjmy z poplatků od ostatních původců za využívání systému obce (živnostníci, ...)	0,-	0,-
Odměna EKO KOM	2 794 630,-	3 972 572,-
Příjmy z prodeje využitelných recyklovatelných složek odpadů	9 600,-	0,-
Příjmy od kolektivních systémů	255 941,-	404 390,-
Příjmy z poplatků za ukládání odpadu na skládku	0,-	0,-
Příjmy od obcí zapojených na sběrném dvoře	0,-	0,-
Jiné příjmy z OH	0,-	0,-
Celkové příjmy	3 060 171,-	4 376 962,-
Výdaje		
Tříděný sběr celkem	6 442 250,-	7 604 277,-
papír a lepenka	2 267 164,-	2 563 400,-
sklo	346 104,-	380 984,-
plasty	3 140 532,-	3 427 970,-
kovy	124 401,-	307 394,-
nápojový karton	387 436,-	431 364,-
dřevo	176 613,-	466 464,-
textil	0,-	24 665,-
jedlé oleje a tuky	0,-	2 036,-
Biologicky rozložitelný odpad	1 100 701,-	1 281 231,-
Směsný komunální odpad (svoz a nakládání)	4 176 692,-	7 905 111,-
Objemný odpad (svoz a nakládání)	1 310 961,-	1 876 791,-
Stavební odpad (nakládání)	515 284,-	417 902,-
Úklid litteringu (úklid veřejných prostranství, výsyp košů, ...)	1 880 460,-	5 509 231,-
Černé skládky (odstranění)	594 057,-	445 459,-
Nebezpečné odpady (svoz a odstranění)	276 363,-	340 035,-
Provoz sběrného dvora	2 980 815,-	0,-
Odpady z údržby obecní zeleně	0,-	0,-
Informování veřejnosti / propagace	0,-	0,-
Administrativa OH obce	0,-	30 250,-
Jiné výdaje	0,-	0,-
Celkové výdaje	19 277 583,-	25 410 287,-
Bilance	-16 217 412,-	-21 033 325,-
Náklady na 1 obyvatele	1 027,-	1 353,-

Zdroj: Dotazník EKO-KOM, Evidence města

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Kralupy nad Vltavou jsou stanoveny cíle, které korespondují s cíli a požadavky vyplývajícími z Plánu odpadového hospodářství města, 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>c) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.</p>
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 900 – 2 000 litrů pro občany města Kralupy nad Vltavou, a také štěpkovač, který je občanům zapůjčován zdarma.

Dále jsou ve městě občanům města darovány sady separačních tašek, které podporují oddělený sběr a snižují množství odstraňovaných odpadů. Do budovy Městského úřadu byl instalován elektrický kompostér, neboli tzv. gastrokompostér, který také předchází vzniku odstraňovaných odpadů.

V současné době však není problematika předcházení vzniku odpadů ve městě Kralupy nad Vltavou výrazněji řešena. Město bude však 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 nebo zavedení

systému „door-to-door“ či vybudování Re-use centra. Možností je také další doplnění systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů.

Mezi podstatná opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu je například již zmiňovaný „door-to-door“ systém sběru odpadu, který spočívá v přistavení nádob na separované složky opadu (především papír, plast a BRO) přímo k rodinným domům. Díky tomu se třídění odpadu stává pro občany komfortnější a pohodlnější, a současně s tím odchází i k maximalizaci a zefektivnění separace odpadu.

Dalším podstatným opatřením jsou také Re-use centra, do kterých mohou občané zdarma odevzdávat pro ně již nepotřebné, ale 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.

Významnou oblastí předcházení vzniku odpadů je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné také *Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu*. Také byly zpracovány příručky, které mohou být v rámci osvěty občanů velmi nápomocné:

- 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 předcházení vzniku stavebních odpadů

Obrázek 2 – Průvodce předcházení vzniku odpadů (příručky)



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.

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).

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 zřízeními 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 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob

	2019	2020	2021	2022	2023
Počet sběrných hnízd	74	75	75	77	78
Počet obyvatel na 1 sběrné hnízdo	249	242	243	244	241
Počet nádob					
Papír	101	107	113	114	115
Plasty	107	112	115	116	117
Sklo čiré	55	56	55	55	55
Sklo směsné	64	65	64	65	66
Nápojové kartony	27	33	31	33	33
Kovy	0	8	7	19	19
Biologicky rozložitelný odpad	803	849	924	997	1 103
Jedlé oleje a tuky	0	6	6	41	42
Textil	9	9	9	11	9

Zdroj: Dotazník EKO-KOM

V roce 2023 se ve městě Kralupy nad Vltavou nacházelo celkem 78 sběrných hnízd a na jedno sběrné hnízdo připadalo 241 obyvatel, což je nejméně od roku 2019. Dle autorizované obalové společnosti EKO-KOM a. s., by však na 1 stanoviště mělo připadat optimálně 100 až 150 obyvatel. Z celkového počtu sběrných hnízd je 6 stanovišť tvořeno podzemními kontejnery a 4 stanoviště jsou tvořena polopodzemními kontejnery.

Ve městě se nachází sběrný dvůr, který provozují Technické služby města Kralupy nad Vltavou. Na sběrném dvoře lze odevzdávat separované odpady (papír, plast, sklo, kovy, jedlé oleje a tuky), biologicky rozložitelný odpad, objemný odpad, nebezpečné odpady, stavební a demoliční odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru.

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

Na území města nebyly v roce 2023 evidovány žádné významné černé skládky. Případné vzniklé černé skládky by byly evidovány a bezprostředně odstraněny. Další výskyt drobného nepořádku ve městě je ihned odklizen a předáván oprávněným osobám.

3.3 Nakládání s komunálními odpady

Číslo cíle	3.3.1.
Název cíle	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Město Kralupy nad Vltavou má zavedený tříděný sběr papíru, plastů, skla, textilů a kovů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Tříděný sběr (papír, plasty, sklo, nápojový karton, kovy a jedlé oleje a tuky) mohou občané odevzdávat také prostřednictvím sběrného dvora. Sběr druhotných surovin, zejména papíru a kovů, probíhá také ve školách a školkách. Kovový odpad je možné odložit i ve sběrných nebo výkupnách.

Tabulka 10 – Tříděný sběr

Komodita	Množství [t/rok]					Měrná produkce kg/byv./rok 2023
	2019	2020	2021	2022	2023	
Papír	287,626	317,916	337,870	329,507	413,940	22,04
Plasty	242,062	247,617	266,586	258,780	271,225	14,44
Sklo	254,503	258,910	280,400	246,890	246,190	13,11
Nápojové kartony	12,048	10,774	12,448	17,844	11,140	0,59
Kov	97,520	139,130	110,212	97,824	85,124	4,53
Jedlé oleje a tuky	0,000	1,005	3,045	4,125	3,243	0,17
Textilní odpady	58,887	63,318	65,749	54,482	51,838	2,76
Celkem	952,646	1 038,670	1 076,311	1 009,452	1 082,700	57,64

Zdroj dat: 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 soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu vykazuje převážně rostoucí trend. V roce 2023 bylo vyprodukováno nejvíce odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu za celé sledované období (1 082, t). Oproti roku 2022 došlo k nárůstu produkce o 73,2 t.

Papíru bylo v roce 2023 vytríděno 413,9 t, což je nejvíce za sledované období. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu produkce o 84,4 t.

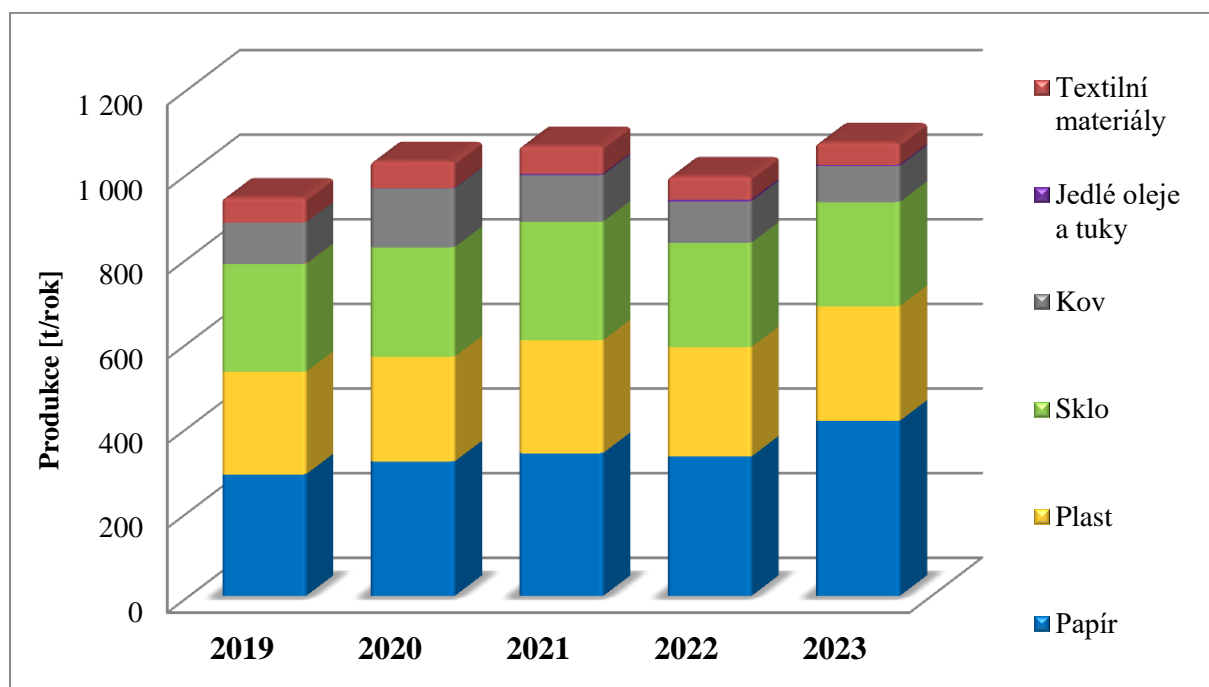
V roce 2023 bylo vytríděno 271,2 t plastu. V porovnání s rokem 2022 došlo k navýšení produkce o 12,5 t, tedy přibližně o 4,8 %. Opět se jedná o nejvyšší produkci za posledních 5 let.

Skla bylo vytríděno naopak nejmenší množství ve sledovaném období. V roce 2023 činila produkce skla 246,2 t, což je oproti roku 2022 pokles o 0,7 t.

V roce 2023 je zaznamenán nejvyšší pokles produkce u separovaných kovů. Oproti roku 2022 došlo v roce 2023 k poklesu o 12,7 t, tedy o 13,0 %. V roce 2023 bylo vyseparováno 85,1 t komunálních kovů.

Jedlých olejů a tuků bylo v roce 2023 vyseparováno 3,2 t. Oproti roku 2022 klesla produkce o 0,9 t.

Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s., v každoročních ročenkách vypočítává průměrnou výtěžnost tříděného sběru vybraných využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky. Do tohoto výpočtu jsou započteny jen odpady papíru, plastu, skla a nápojového kartonu.

Tabulka 11 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

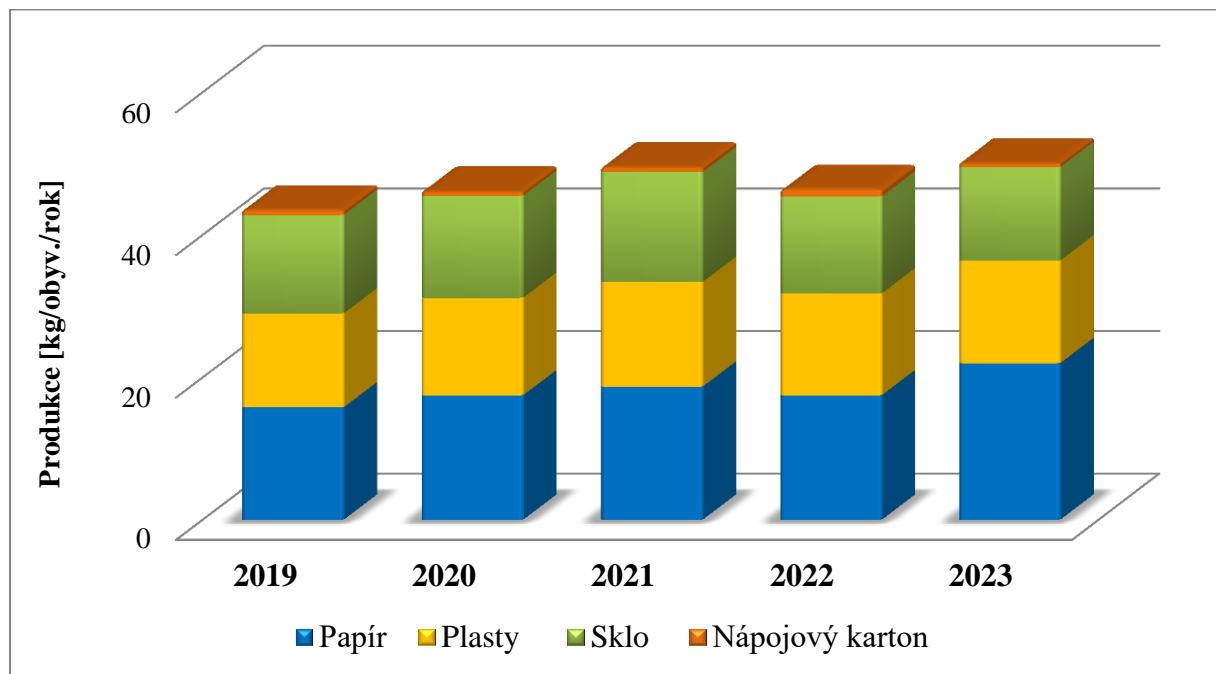
Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	15,8	17,5	18,7	17,6	22,0
Plasty	13,2	13,7	14,7	14,3	14,4
Sklo	13,8	14,3	15,4	13,6	13,1
Nápojové kartony	0,7	0,6	0,7	1,0	0,6
Celkem	43,3	46,1	49,4	46,4	50,1
Průměr ČR	51,0	53,0	55,0	57,0	-

Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2022 ve výši 57,0 kg. Data pro rok 2023 nebyla v době vypracování díla zatím k dispozici.

Ve městě Kralupy nad Vltavou dosáhla průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu hodnoty 50,1 kg na osobu. Od začátku sledovaného období má výtěžnost rostoucí trend.

Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

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 Kralupy nad Vltavou v roce 2023: - papír: 63,7 %, - plasty: 51,2 %, - sklo: 93,0 %, - kovy: 53,4 %. Celková účinnost: 59,9 %.
Stav plnění	Cíl je plněn

Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci (účinnost separace) je podíl skutečné a potenciální produkce odděleně soustředěvaných využitelných komunálních odpadů, jako je papír, plast, sklo a kovy.

Tabulka 12 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%]

	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	27,08	28,30	28,91	27,77	63,68
Plasty	31,98	30,93	31,85	31,71	51,21
Sklo	60,78	58,47	60,57	54,69	93,02
Kovy*	116,02	156,52	118,58	107,94	53,39
Celková účinnost	37,97	39,26	38,83	37,27	59,87

Zdroj dat: Vlastní dopočty

* bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin

Díky změně Metodického doporučení MŽP a změně výpočtu, dochází v roce 2023 k výraznému nárůstu účinnosti separace. I přes to má účinnost separace v průběhu sledovaného období rostoucí trend. V POH ČR byl pro rok 2020 stanoven cíl dosáhnout alespoň 50% účinnosti separace. Tohoto cíle bylo v roce 2023 dosaženo.

S ohledem na změnu výpočtu je v následující tabulce uvedena účinnost separace dle nového postupu i pro roky předešlé.

Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%] dle Metodického doporučení MŽP z roku 2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	56,4	57,4	57,9	57,4	63,7
Plasty	50,5	49,6	50,4	49,9	51,2
Sklo	69,5	78,2	71,1	78,1	93,0
Kovy*	58,8	65,8	59,4	56,7	53,4
Celková účinnost	58,2	59,0	58,7	57,4	59,9

Zdroj dat: Vlastní dopočet

I při použití nového výpočtu je patrné, že účinnost separace má ve městě Kralupy nad Vltavou během sledovaného období převážně konstantní průběh, bez větších výkyvů.

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 podporovat třídění odpadů přímo od občanů města („door-to-door“ systém), případně dotříďovat 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, ruština,...), aby oslovily i cizojazyčné občany.

Obrázek 3 – Rozvrh hodin



ROZVRH HODIN



	1	2	3	4	5	6	7	8
Pondělí								
Úterý								
Středa								
Čtvrtek								
Pátek								









Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 4 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)

VAŠE LOGO



Do kompostejneru patří biologicky rozložitelný odpad ze zahrad. Nepatří sem uhlí, zbytky jídla či odřezky masa.

ČERNÝ PETR




Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 5 – Omalovánky o odpadech

Jak na to?
Omalovánky o odpadech

ISES
VAŠE LOGO

Do kompostéru patří biologicky rozložitelný odpad ze zahrad. Vlastně to, co se nevejde do kompostéru. V žádném případě do těchto hnědých nádob na bioodpad nepatří uhlí, zbytky jídla či odřezky masa. Také žádné oleje, tuky nebo mléčné výrobky. Obsah těchto nádob je svážen do kompostárny, kde se vyrábí kompost.

Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 6 - Pexeso o odpadech

RE-USE CENTRUM
SKLÁDKA
KOMPOSTÁRNA
SBĚRNÝ DVŮR

PEXESO O ODPADĚCH

RE - USE CENTRUM	SBĚRNÝ DVŮR				KOMPOSTÁRNA
	SKLÁDKA				

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, v roce 2030 alespoň 65 % a v roce 2035 alespoň 70 %.
Indikátor	Úroveň odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je město povinno 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 2019 – 2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Produkce KO v obecním systému	7 254,5	7 478,5	7 779,1	7 129,7	7 091,0
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	-	-	769,3	344,6	323,8
Produkce KO celkem	7 254,5	7 478,5	8 548,4	7 514,4	7 414,8
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	1 973,7	1 851,0	2 021,1	2 427,6	2 770,0
Podíl odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	27,2 %	24,8 %	26,0 %	32,3 %	37,4 %

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

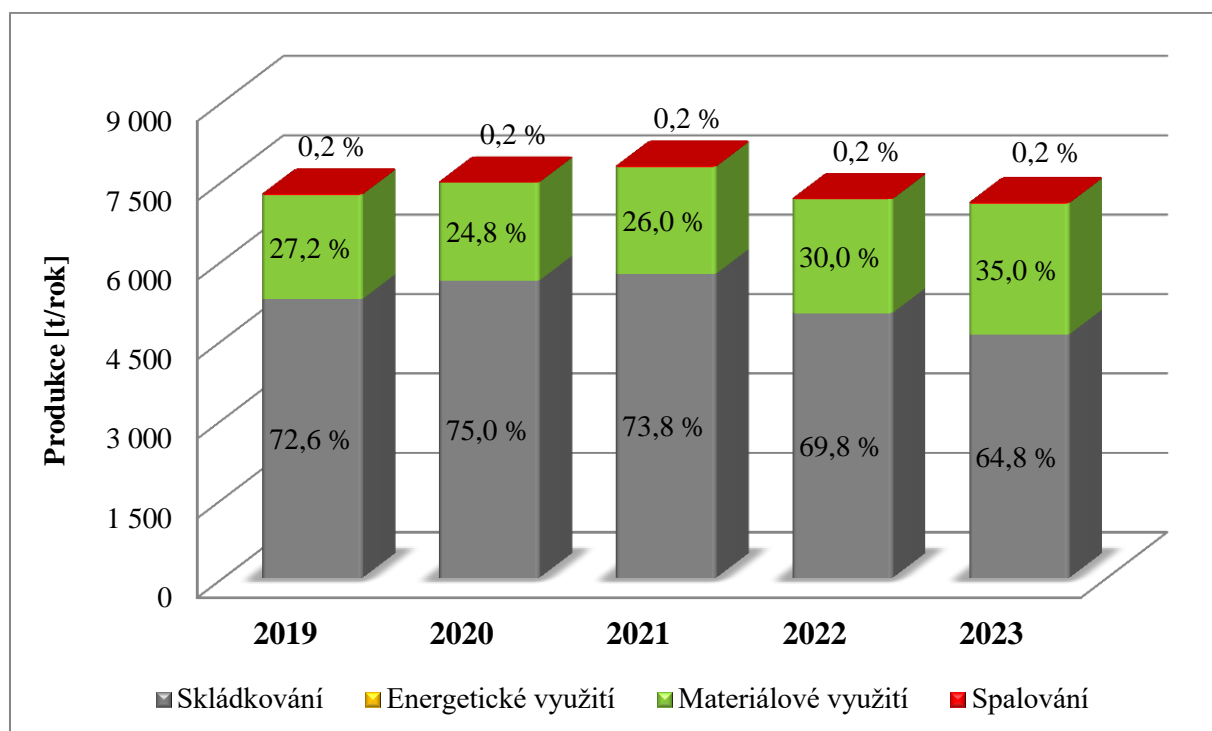
V roce 2023 bylo odděleně soustředěováno 37,4 % (tj. 2 770,0 t) komunálních odpadů, což je o 22,6 % méně, než stanovený cíl pro rok 2025 (tj. 60 %). Oproti roku 2022 došlo ke zvýšení podílu o 5,1 %.

Ke splnění tohoto cíle je velmi nezbytné rozšiřovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředěvané komunální odpady, zejména rozmístěním nádob na separované odpady přímo u rodinných a bytových domů, ale také snižovat množství skládkovaných odpadů, které nejsou materiálově využívány, jako je například směsný komunální odpad a objemný odpad.

Číslo cíle	3.3.4.
Název cíle	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů.
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

V příloze č. 1 k zákonu č. 541/2020 jsou stanoveny další cíle odpadového hospodářství. Tyto cíle jsou stanoveny pro celkovou produkci komunálních odpadů na území České republiky.

Graf 7 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2023 dosahovala ve městě na hodnotu 35 %. Jedná se o nejvyšší podíl ve sledovaném období.

Do roku 2025 je cílem zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a do roku 2030 zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 60 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a k roku 2035 na 65%.

3.4 Skládkování komunálních odpadů

Číslo cíle	3.4.1.
Název cíle	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 je plněn částečně

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 15 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023

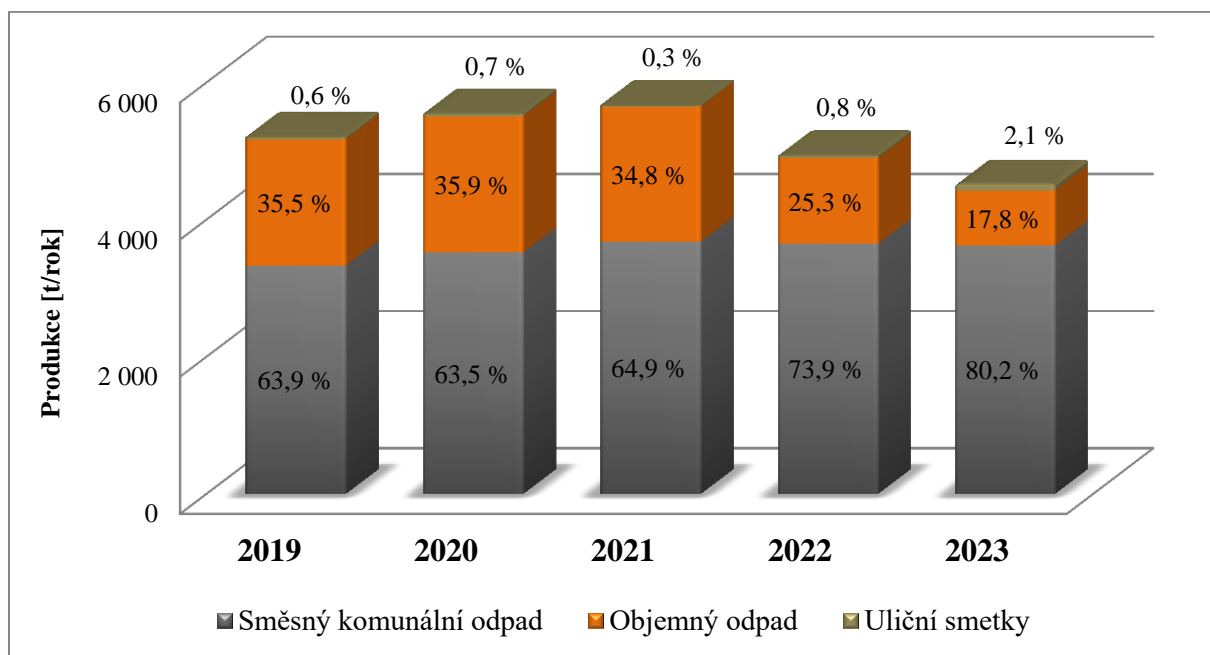
Komodita	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Směsný komunální odpad	3 328,8	3 522,1	3 679,7	3 648,0	3 624,7
Uliční smetky	31,2	36,3	15,7	37,4	94,0
Objemný odpad	1 846,0	1 988,6	1 972,1	1 251,4	803,2
Celkem	5 206,0	5 547,0	5 667,5	4 936,8	4 521,9

Zdroj: Evidence města

Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2023 ve výši 4 521,9 t skládkovaných odpadů. V porovnání s předchozím rokem došlo k poklesu produkce těchto odpadů o 414,9 t, tedy zhruba o 8,4 %. Jedná se o nejnižší produkci skládkovaných odpadů za posledních 5 let.

Veškerá produkce těchto odpadů je odstraňována skládkováním. Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

Graf 8 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023

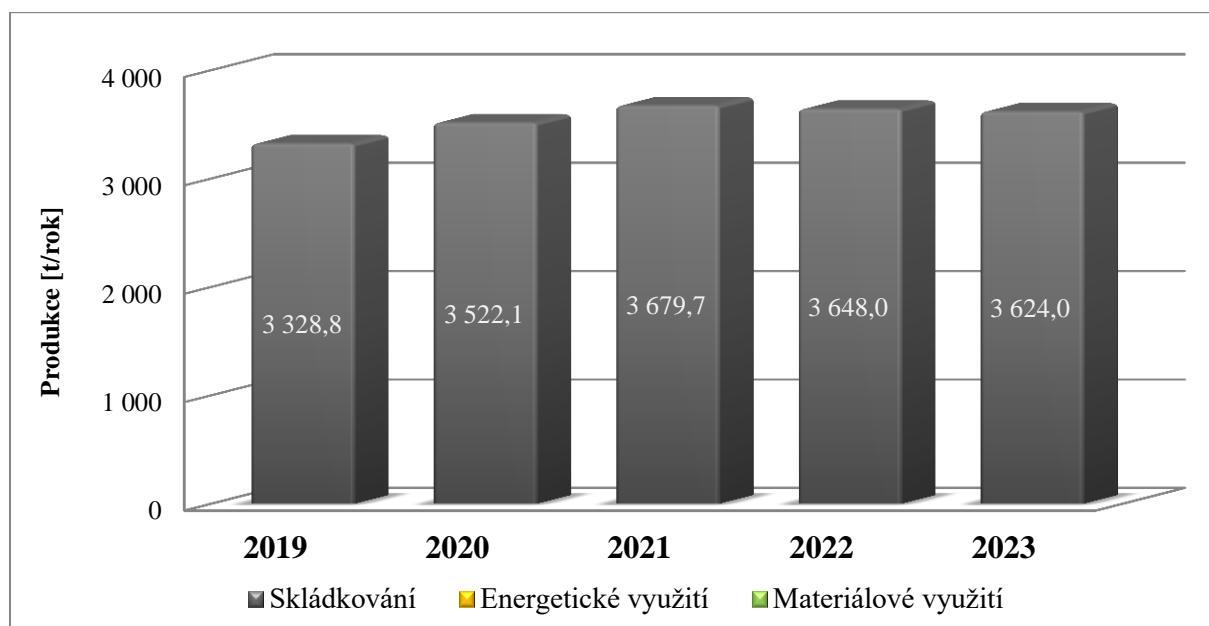


Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.4.2
Název cíle	Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství využitého směsného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl nebyl hodnocen

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2019 – 2023.

Graf 9 – Způsob nakládání s SKO v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Kralupy nad Vltavou, je ukládán na skládku odpadů. Nejvyšší produkce SKO byla v roce 2021, kdy činila 3 679,7 t. Od té doby má produkce klesající trend a v roce tak 2023 činila 3 624,0 t, což odpovídá 192 kg na osobu města za rok.

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.

3.5 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.5.1.
Název cíle	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 16 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem v roce 2023

Druh odpadu	Produkce [t/rok]	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO [t]	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	425,08	1,00	425,08	materiálové využití
Oděvy, textilní materiály	51,84	0,75	33,88	materiálové využití
Dřevo	351,31	1,00	351,31	materiálové využití
BRO	1 045,10	1,00	1 045,10	materiálové využití
SKO	3 624,21	0,30	1 087,26	skládkování
Uliční smetky	93,96	0,30	28,19	skládkování
Objemný odpad	803,21	0,30	240,96	skládkování

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, největší hmotností podíl BRKO je obsažen ve směsném komunálním odpadu a biologicky rozložitelném 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.

Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

Tabulka 17 – Měrné množství BRKO uloženého na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele města

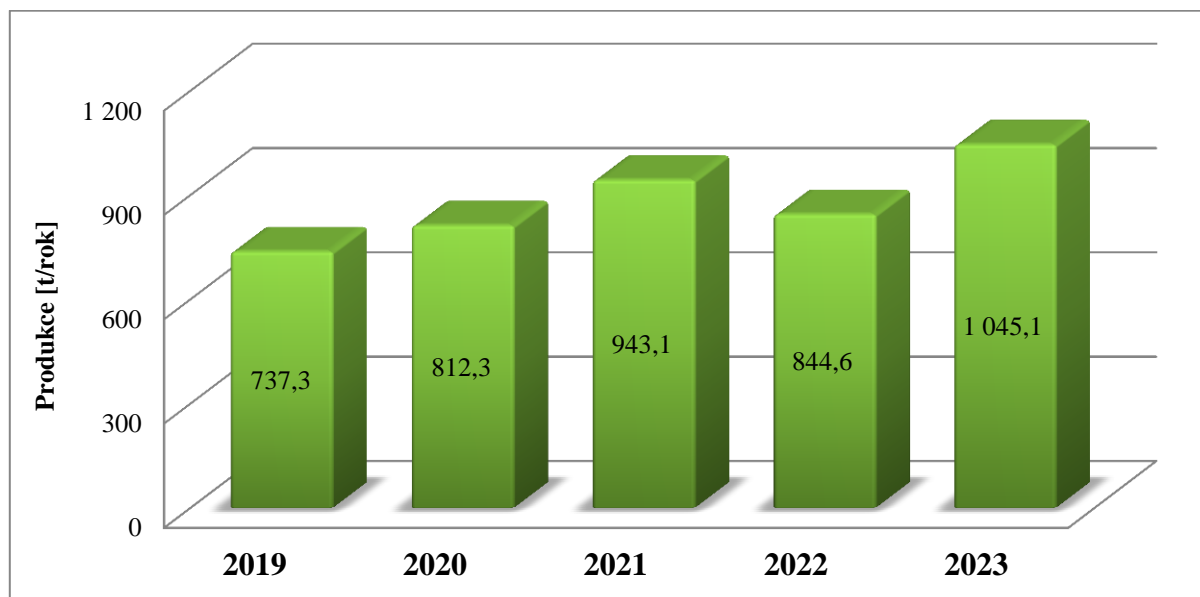
Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2019	89,9
2020	97,0
2021	93,2
2022	78,3
2023	70,7

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Během monitorovaného období došlo k poklesu měrného množství BRKO uloženého na skládku. Pokles je dán zejména změnou metodiky výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP. Aktualizací došlo ke snížení BRKO v SKO na 30 % hm.

V roce 2023 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 71 kg BRKO. I přesto, že je tato hodnota nejnižší v celém sledovaném období, je cílem i nadále snižovat BRKO uložené na skládku.

Graf 10 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 1 045,1 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2022 došlo ke snížení produkce BRO o necelých 200,5 t, což činí pokles o 18,7 %. Produkce BRO závisí především na přírodních faktorech, proto je kolísavá.

Číslo cíle	3.5.2.
Název cíle	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Indikátor	Množství odděleně soustředěvaného odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Stav plnění	Cíl není hodnocen

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

Jidelny 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 města Kralupy nad Vltavou se nenachází vhodné zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

3.6 Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.6.1.
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 18 – Produkce stavebních odpadů v letech 2019 – 2023

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
17 01 01	Beton	0,00	36,78	23,00	23,70	42,60
17 01 02	Cihly	1 300,43	1 707,92	1 072,95	780,73	0,00
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,00	0,00	0,00	0,00	700,52
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	43,82	40,70	42,32	22,36	31,38
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	27,80	31,32	31,38	0,00	17,26
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
Celkem		1 372,1	1 817,2	1 169,7	826,8	791,8
z toho nebezpečné odpady		71,6	72,5	73,7	22,4	48,6

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 oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití.

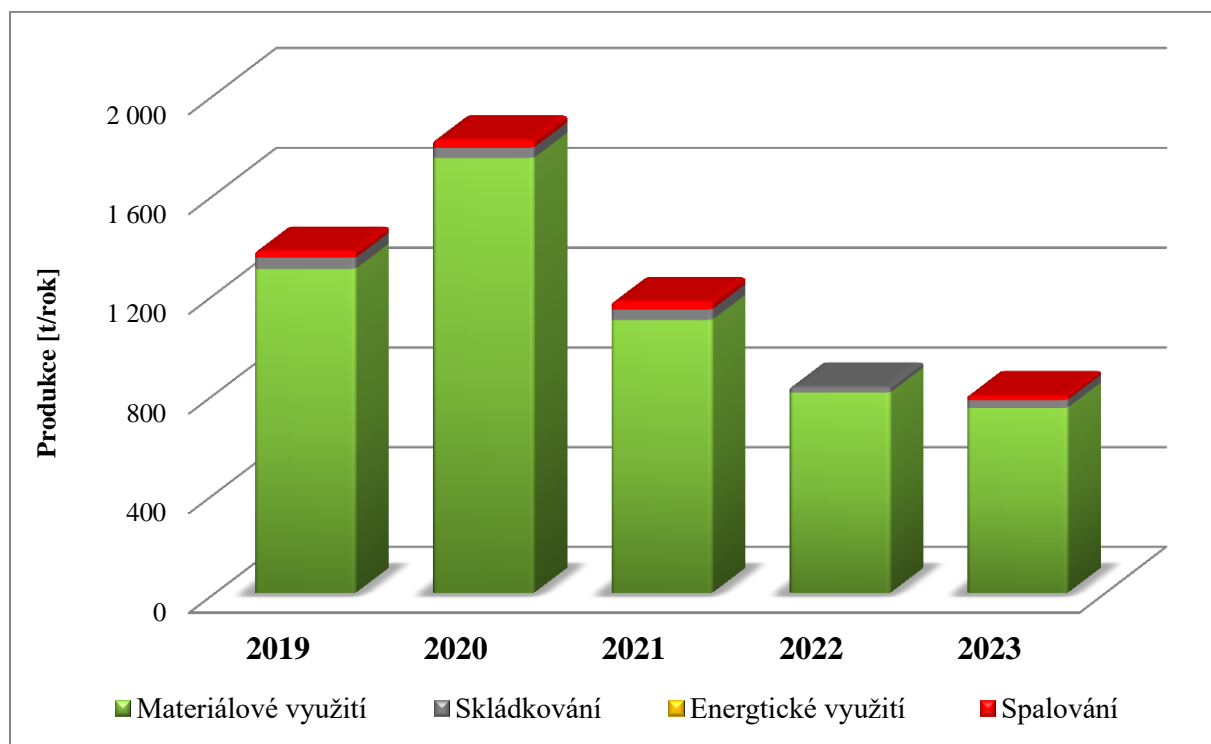
Tabulka 19 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2023

Stavební odpady	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Stavební odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	743,2	100,0	48,6	100,0	791,8	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	743,2	100,0	0,0	0,0	743,2	93,8
Skládkování	0,0	0,0	31,4	64,5	31,4	4,0
Spalování	0,0	0,0	17,3	35,5	17,3	2,2

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

V roce 2023 bylo vyprodukováno celkem 791,8 t stavebních a demoličních odpadů, z čehož bylo 48,6 t tvořeno nebezpečnými odpady.

Přes 90 % z celkové 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. Všechny vyprodukované odpady byly předány oprávněným osobám.

Graf 11 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2019 – 2023

Zdroj: Vlastní zpracování dat

3.7 Nebezpečné odpady

Číslo cíle	3.7.1.
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 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 66,7 t, což je přibližně 3,6 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2023 nebezpečné odpady podílely 0,9 % hm.

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrném dvoře. Veškerá produkce nebezpečných odpadů je předávána oprávněné osobě.

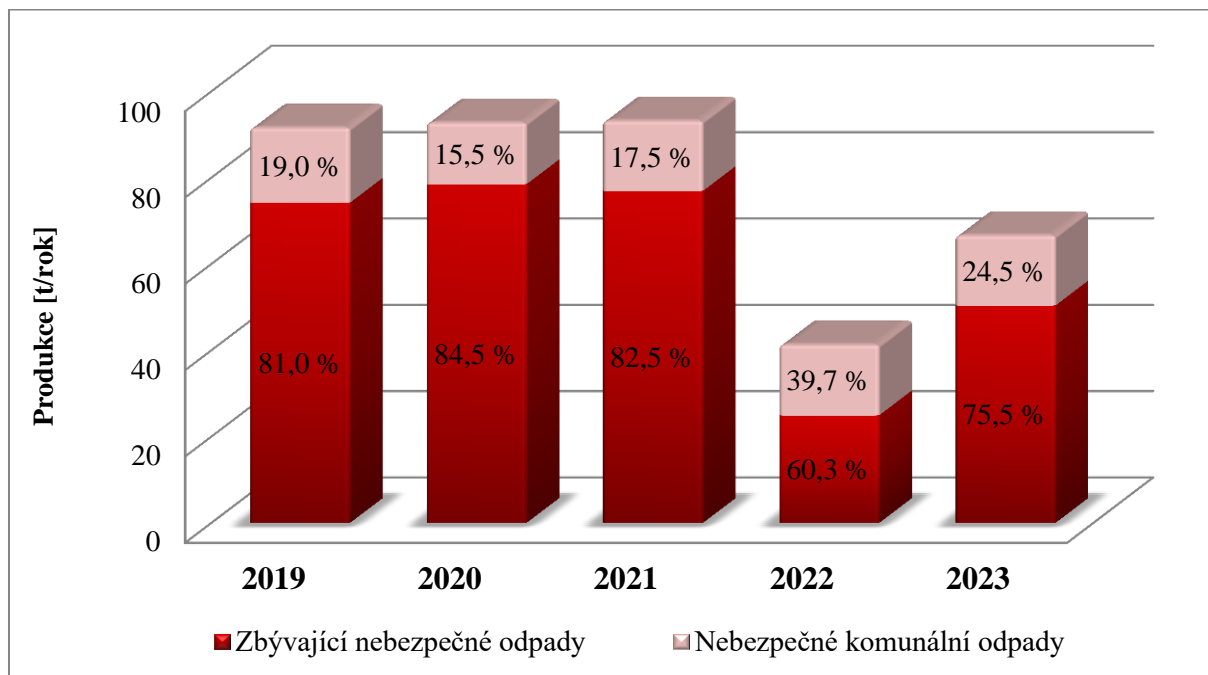
Tabulka 20 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	2,59	1,76	3,23	2,59	1,75
16 06 01	Olověné akumulátory	0,00	4,22	0,00	0,00	0,00
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	43,82	40,70	42,32	22,36	31,38
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	27,80	31,32	31,38	0,00	17,26
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
20 01 13	Rozpouštědla	1,08	2,51	2,48	0,32	0,00
20 01 14	Kyseliny	0,12	0,01	0,50	0,00	0,00
20 01 19	Pesticidy	0,910	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	15,32	11,83	13,35	16,11	16,31
Celkem		91,64	92,83	93,26	41,38	66,70
	z toho nebezpečné komunální odpady	17,43	14,35	16,33	16,43	16,31

Zdroj: Evidence města

Následující graf poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2019 až 2023.

Graf 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 - 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.7.2.
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Následující tabulka a graf ukazují celkovou produkci a způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Kralupy nad Vltavou.

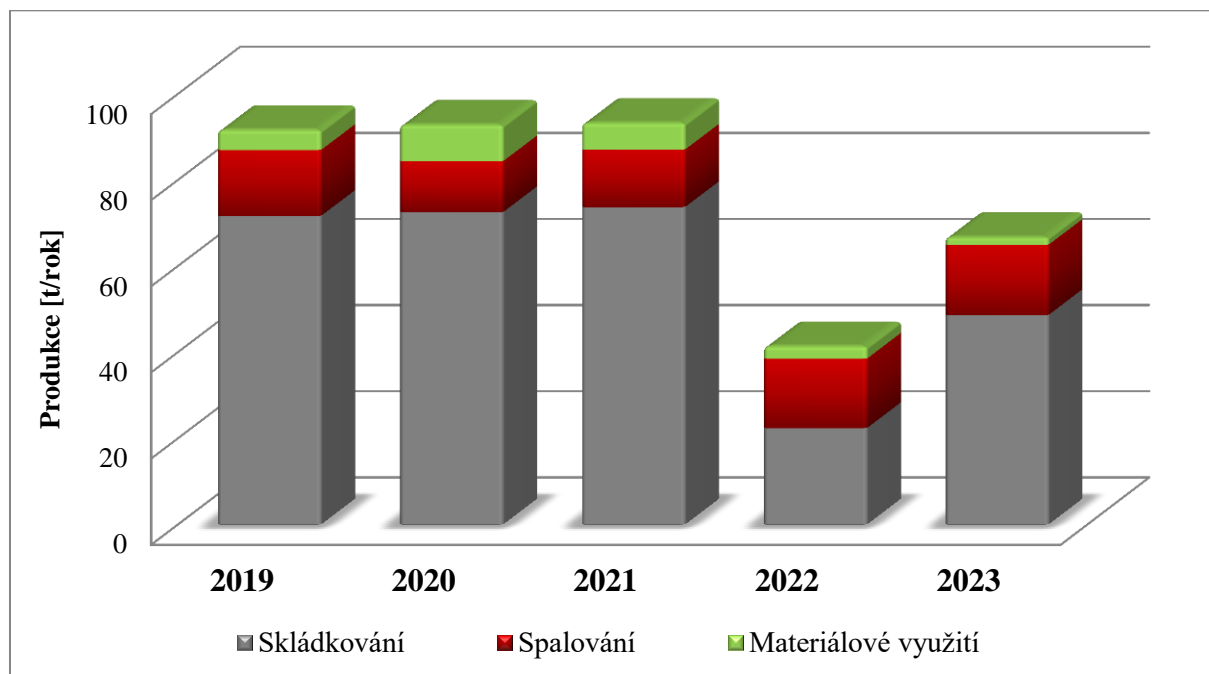
Tabulka 21 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023

Popis	2019		2020		2021		2022		2023	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	91,6	100,0	92,8	100,0	93,3	100,0	41,4	100,0	66,7	100,0
Materiálové využití	4,7	5,1	8,5	9,2	6,2	6,7	2,9	7,0	1,8	2,7
Skládkování	71,6	78,2	72,5	78,1	73,7	79,0	22,4	54,0	48,6	72,9
Spalování	15,3	16,7	11,8	12,7	13,4	14,3	16,1	39,0	16,3	24,4

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 66,7 t. Z tohoto množství bylo 2,7 % (tj. 1,8 t) materiálově využito, 24,4 % (tj. 16,3 t) NO bylo spalováno a zbývajících 72,9 % vyprodukovaných NO bylo uloženy na skládku (72,9 %).

Graf 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.7.3.
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 města, který je uzpůsoben k příjmu a shromažďování nebezpečných složek komunálních odpadů, tzn. je vybaven 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	3.7.4.
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 Kralupy nad Vltavou a v blízkém okolí nacházely registrované staré zátěže, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 22 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Kralupy nad Vltavou

Zátěž ID	Název lokality	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 prostor urovnán a odplyněn. V současné době je lokalita upravena. Nezbytnost realizace nápravného opatření nelze vyloučit.

Zátěž ID	Název lokality	Popis
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, fermež, 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

3.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Číslo cíle	3.8.1.
Název cíle	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Město Kralupy nad Vltavou má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s. a ELEKTROWIN a.s. EKOLAMP s.r.o. Ve spolupráci s těmito kolektivními systémy podporuje město sběr odpadního elektrického a elektronického zařízení, a to prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora.

Tabulka 23 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
ASEKOL	8,76	7,39	-	22,81	25,01
ELEKTROWIN	96,23	95,32	-	141,30	128,44

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 7 stacionárních míst pro sběr drobných elektrozařízení od společnosti ELEKTROWIN.

Číslo cíle	3.8.2.
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

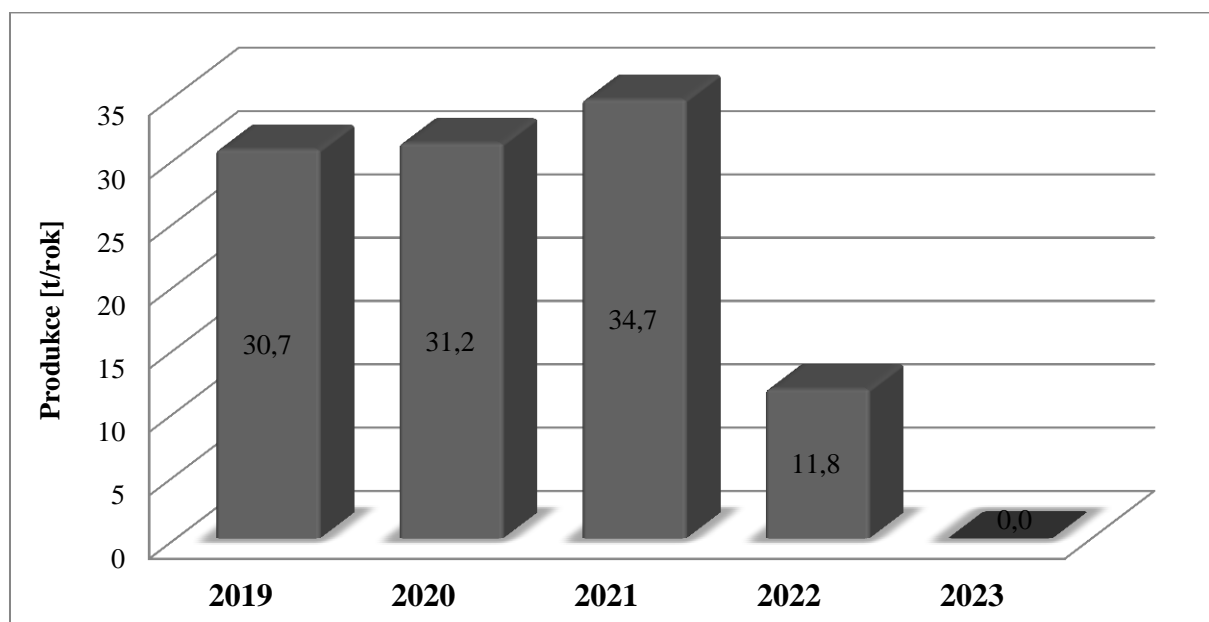
Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT. Dle mapy sběrných míst kolektivního systému ECOBAT s.r.o. (<http://mapa.ecobat.cz/>) je ve 29 sběrných míst dané společnosti.

Číslo cíle	3.8.3.
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.

Graf 14 – Vývoj produkce odpadních pneumatik v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

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.

3.9 Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	3.9.1.
Název cíle	<p>a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025.</p> <p>b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.</p> <p>c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030.</p> <p>d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.</p> <p>e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli do roku.</p> <p>f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.</p>
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíle jsou plněny

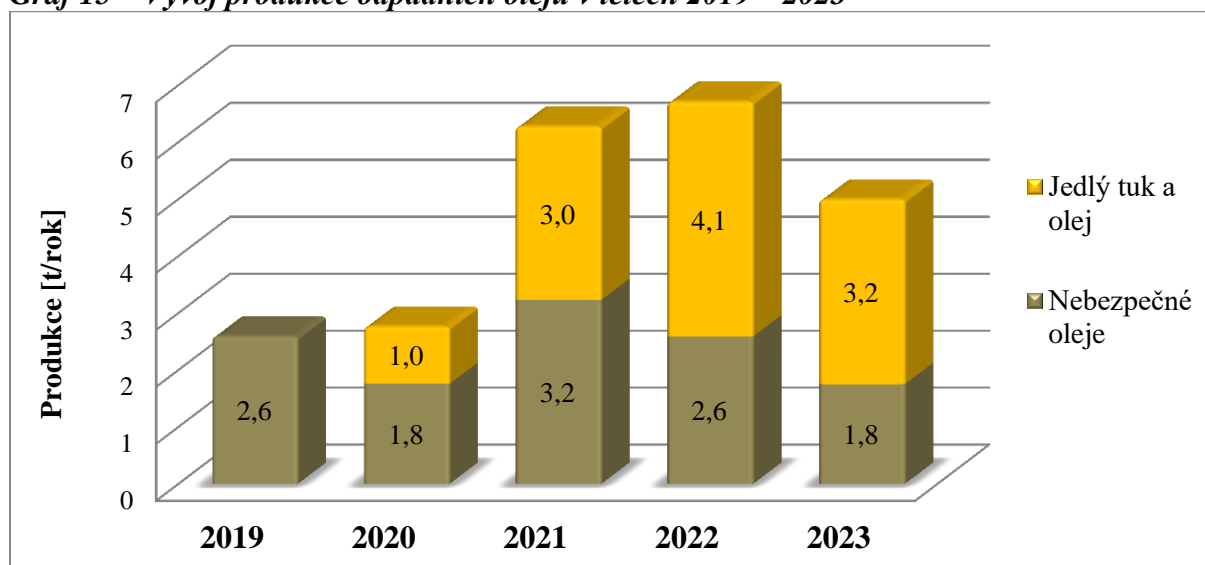
Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

3.10 Odpadní oleje

Číslo cíle	3.10.1.
Název cíle	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Sběr olejů je ve městě zajišťován prostřednictvím sběrného dvora a 42 sběrných nádob, které jsou umístěné na sběrných hnízdech.

Graf 15 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo cíle	3.11.1.
Název cíle	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
Indikátor	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů v majetku obce
Stav plnění	Cíl je plněn

V rámci inventarizace majetku bylo konstatováno, že město Kralupy nad Vltavou žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů 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, 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 Kralupy nad Vltavou se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu. Veškerý vyprodukovaný odpad obsahující azbest byl předán zodpovědné osobě.

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.	Cíl je plněn
	b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
	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. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.	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 soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.	Cíl je plněn částečně
3.3.4.	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.4.1.	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 je plněn částečně
3.4.2.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl není hodnocen
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn
3.5.2.	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl není hodnocen
3.6.1.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.	Cíl je plněn

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.7.1.	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn
3.7.2.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.7.3.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.7.4.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
3.8.1.	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.	Cíl je plněn
3.8.2.	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn
3.8.3.	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl je plněn
3.9.1.	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Cíl je plněn
	b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.	Cíl je plněn
	c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030.	Cíl je plněn
	d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Cíl je plněn
	e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli do roku.	Cíl je plněn
	f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.	Cíl je plněn
3.10.1.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn částečně
3.11.1.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.	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 POH města Kralupy nad Vltavou byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. Následně bylo vyhodnoceno plnění jednotlivých cílů stanovených v POH města. 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 30 cílů je 21 cílů plněno, 6 cílů je plněno částečně a 3 cíle nebyly hodnoceny.

Cíl *předcházení vzniku odpadů* je ve městě Kralupy nad Vltavou plněn částečně. Město se touto problematikou v současné době výrazněji nezabývá, a proto bude muset postupně přijímat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů. Aktivně se také bude potřeba zaměřit např. na rozšíření systému odpadového hospodářství města o další domácí kompostéry, zavedení systému „door-to-door“ či vybudování Re-use centra.

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 2023 dosahovala účinnost separace ve Kralupy nad Vltavou hodnoty 59,9 %. Oproti roku 2022 vzrostla účinnost separace o více než 20 %, což je však zapříčiněno především změnou výpočtu.

Městu se také daří *udržovat a rozvíjet sběrnou síť*. V roce 2023 se ve městě nacházelo 78 sběrných hnízd a jeden sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadalo přibližně 241 obyvatel. Optimální by však bylo, kdyby na 1 sběrné hnízdo bylo maximálně 150 obyvatel. Městu se také podařilo zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků.

Také je plněn cíl *snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky*. Množství BRKO ukládaného na skládku v roce 2023 kleslo na 71 kg/obyv./rok, stále ale nedosahuje očekávané cílové hodnoty tohoto ukazatele pro rok 2020 (52 kg/obyv.). Bez energetického nebo materiálového využití alespoň části SKO se však nelze reálně k této hodnotě ani přiblížit.

Z hlediska nebezpečných odpadů je plněn cíl *podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu*. V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 66,7 t, což je přibližně 3,6 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Nejvíce se na tomto množství podílely stavební a demoliční odpady. Z celkového množství bylo 16,3 t nebezpečných komunálních odpadů. Částečně se daří také *zvýšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů*. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady se daří plnit vlivem odkládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného dvora, který je řádně proškolen.

V rámci výrobků s ukončenou životností s režimem zpětného odběru se daří plnit *cíl podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ*. Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o. Společnost ASEKOL má ve městě 15 sběrných míst a ELEKTROWIN 7. Občané mají také možnost odkládat baterie a akumulátory na 29 sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT.

Kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Na území města Kralupy nad Vltavou se v roce 2023 nacházelo celkem 6 subjektů zapojených do tohoto systému. V roce 2023 nebyla evidována žádná produkce pneumatik v rámci obecního systému. Město Kralupy nad Vltavou má také uzavřenou smlouvu se společností GREEN Logistics CZ s.r.o., která zajišťuje zpětný odběr pneumatik ze sběrného dvora.

Částečně se 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*. Odděleně soustředěováno bylo v roce 2023 necelých 37,7 % recyklovatelných složek. I když městu k dosažení stanoveného cíle pro rok 2025 stále chybí 25,6 %, alespoň se daří každoročně navyšovat podíl odděleně soustředěovaných složek.

Plnit se částečně daří i *cíl zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025*. Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2023 dosahovala ve městě na hodnotu 35 %. Tato hodnota je stále o 25 % nižší než stanovený limit pro rok 2025, avšak meziročně opět dochází alespoň k postupnému navyšování hodnoty.

S ohledem schválení nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, který stanovuje zákaz skládkování využitelného odpadu od roku 2030, bude muset město, ve spolupráci s oprávněnými osobami zvážit možnosti energetického či jiného využívání směsného komunálního odpadu.

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel města Kralupy nad Vltavou	7
Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství	9
Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města.....	12
Tabulka 4 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	14
Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022 v [%].....	17
Tabulka 6 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2023	19
Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.....	21
Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství	25
Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob	29
Tabulka 10 – Tříděný sběr	31
Tabulka 11 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel	33
Tabulka 12 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%].....	34
Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%] dle Metodického doporučení MŽP z roku 2023.....	35
Tabulka 14 – Množství odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023.....	38
Tabulka 15 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	40
Tabulka 16 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem v roce 2023	43
Tabulka 17 – Měrné množství BRKO uloženého na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele města	44
Tabulka 18 – Produkce stavebních odpadů v letech 2019 – 2023	46
Tabulka 19 – Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady v roce 2023	47
Tabulka 20 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023.....	48
Tabulka 21 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023	50
Tabulka 22 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Kralupy nad Vltavou.....	51
Tabulka 23 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru.....	53

Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v období 2019 – 2023	16
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	17
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019 – 2023	23
Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 – 2023	24
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019 - 2023.....	32
Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2019 – 2023.....	33
Graf 8 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 - 2023	39
Graf 9 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	41
Graf 10 – Způsob nakládání s SKO v letech 2019 – 2023	42
Graf 10 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2019 – 2023.....	44

Graf 12 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2019 – 2023	47
Graf 13 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 - 2023	49
Graf 14 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023	50
Graf 15 – Vývoj produkce odpadních pneumatik v letech 2019 – 2023.....	54
Graf 16 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2019 – 2023	55

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR.....	6
Obrázek 2 – Průvodce předcházení vzniku odpadů (příručky)	27
Obrázek 3 – Rozvrh hodin	36
Obrázek 4 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)	36
Obrázek 5 – Omalovánky o odpadech	37
Obrázek 6 - Pexeso o odpadech	37

Přílohy

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	18 782
Počet obyvatel účastnících se obecního systému	100%
Počet původců (IČO) smluvně zapojených do obecního systému	0
Počet škol provádějících školní sběr (využitelných složek komunálních odpadů) v obci	8
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	37,8 %
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	1 x za měsíc
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	2 800

*chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.mestokralupy.cz/files/pages/mestsky-urad/obecne-zavazne-vyhlasaky-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 úradech a institucích zřízených obcí	ANO
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství	ANO
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	NE
Charita (textil, oblečení, hračky, jídlo, výměnný bazar)	ANO
Re-use centra	NE
Bezobalové prodejny	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	115 ks	NE
Plasty směsné	ANO	117 ks	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	NE	55 ks	NE
Sklo směsné	ANO	66 ks	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	NE	-	NE
Kovy	ANO	19 ks	NE
Kompozitní a nápojový karton	ANO	31 ks	NE
Biologický odpad	ANO	1 103 ks	NE
Jedlé oleje a tuky	NE	42	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	11 ks	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	-	NE
Směsný komunální odpad	ANO	2 100 ks	NE

Tabulka č. 4

Společný sběr složek		NE
Společně do nádoby sbírané složky		NE
Společně do pytle sbírané složky		NE
Sběrná síť		
Počet sběrných stanovišť ("hnízd") na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		78
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)	90,87	
Plasty (20 01 39)	0,05	
Sklo (20 01 02)	-	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	-	
Kovy (20 01 40)	145,44	

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") (zahrnutá do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Mobilní sběr	Jiný
	-	-	Umístěn v jiné obci NE	-	-	-
Počet	-	1			2/měsíc	-
Identifikace	-	IČZ CZS00261				
Lokalizace	-	N 50° 14,401, E 14° 19,156	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo	-	ANO	-	-	-	-
Kovy	-	ANO	-	-	-	-
Biologický odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Jedlé oleje a tuky	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	-	NE	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	ANO	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	-	ANO	-	-	-	-
Objemný odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Nebezpečný odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Stavební odpad	-	ANO	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	ANO	-	-	-	-
Množství celkem (t)						
Elektrozařízení	-	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 (pro více obcí)	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.)	ANO	
Zapůjčení kompostérů	ANO	
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	ANO
Odpad ze zahrad	ANO	NE	ANO	NE	NE
Kuchyňský odpad rostlinný z domácnosti	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 odpad rostlinný z domácnosti	ANO	NE	NE	NE	NE
Kuchyňský odpad živočišný z domácnosti	NE	NE	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)	3 624,7	-	-	-	-
Množství objemného odpadu (t)	803,2	-	-	-	-
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	2 041 Kč		-		
Objemný odpad	2 041 Kč		-		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					ANO
Poskytla 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)	6 981 654,-	595 922,-			7 577 576,-
Z toho:	Papír	2 563 400,-			2 563 400,-
	Plasty	3 427 970,-			3 427 970,-
	Sklo	380 984,-			380 984,-
	Kompozitní a nápojový karton	431 364,-			431 364,-
	Kovy	177 936,-	129 458,-		307 394,-
	Dřevo		466 464,-		466 464,-
Sběr biologického odpadu (z domácností)	613 759,-	630 428,-	37 044,-		1 281 231,-
Sběr jedlých tuků a olejů					-
Sběr textilu					24 665,-
Sběr směsného komunálního odpadu	7 905 111,-				7 905 111,-
Sběr objemného odpadu		1 843 882,-	32 909,-		1 843 882,-
Sběr nebezpečných odpadů		340 035,-			340 035,-
Sběr stavebních odpadů		417 902,-			417 902,-
Jedlé oleje a tuky					2 036,-
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					-
Úklid litteringu (ruční čištění)					3 723 760,-
Úklid litteringu (strojní čištění)					1 785 471,-
Černé skládky					445 459,-
Celkové náklady					25 380 037,-
Další specifické náklady					Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) (včetně nakládání s odpady)					-
Ostatní náklady na provoz systému tříděného sběru					-
Odpady z údržby veřejné zeleně					-
Informační aktivity					-
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
Zá nádobu / výsyp nádoby	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
Za hmotnost	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	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	ANO
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Jiný	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
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 vč. sběru textilu)	
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	3 972 572,-
Příjmy od kolektivních systémů (výrobců) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	404 390,-
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	4 376 962,-

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	ANO	Výše poplatku (Kč/rok)		0 Kč
		Osvobození od poplatku je používáno		NE
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	NE	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	NE
			Objemový (objem odpadu)	NE
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	NE
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	NE
			Objemový (l)	NE
			Kapacitní (l)	NE
	Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	NE	
		Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	NE	
		Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	NE	
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				NE
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 (%)				0