



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA HLINSKO

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 Hlinsko**
Sídlo : Poděbradovo nám. 1, 539 23 Hlinsko
IČ : 00270059
DIČ : CZ00270059
Zastoupený : Miroslav Krčil DiS., starosta města
Ve věcech technických : Ing. Ivana Kopecká
Tel. : 469 326 155

Zpracovatel:

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

Řešitelé : Ing. Karel Bursa
Ing. Denisa Benediktová

Obsah

1	Úvod	Chyba! Záložka není definována.
1.1	Základní charakteristika města.....	6
1.2	Legislativa EU a ČR.....	8
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.....	13
2.5	Nakládání s odpady	18
2.6	Nakládání s odpady v letech 2018 – 2022.....	22
2.7	Financování odpadového hospodářství	23
3	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města	24
3.1	Program předcházení vzniku odpadů.....	24
3.2	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	27
3.3	Nakládání s komunálními odpady	29
3.4	Skládkování komunálních odpadů.....	38
3.5	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	41
3.6	Stavební a demoliční odpady	44
3.7	Nebezpečné odpady	46
3.8	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	50
3.9	Obaly a obalové odpady	51
3.10	Odpadní oleje	52
3.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	53
4	Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství	54
5	Závěr	56
	Seznam tabulek	58
	Seznam grafů	58
	Seznam obrázků	59
	Hlášení o obecním systému	Chyba! Záložka není definována.

1 Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Hlinsko 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 Hlinsko 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.

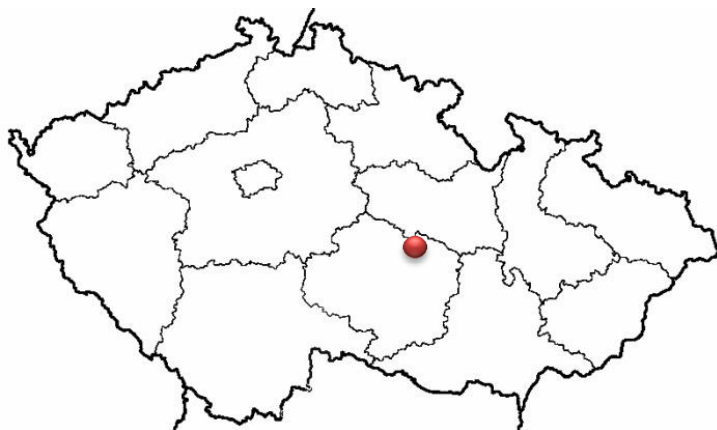
„Cíl nebyl hodnocen“ – cíl není posuzován, plnění cíle se nevztahuje na obec, případně obec nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

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

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

1.1 Základní charakteristika města

Hlinsko je město v Pardubickém kraji, přesněji v okrese Chrudim. Od krajského města Pardubice se nachází 40 km jižním směrem. Město se rozkládá na ploše 24,27 km², je tvořeno 6 částmi obce a 4 katastrálními územími. Nachází se v nadmořské výšce 582 m n. m. na území Železných hor v CHKO Žďárské vrhy, v severní části Českomoravské vrchoviny. Centrem města protéká řeka Chrudimka.



Obrázek 1 - Poloha města v rámci ČR

Název města je odvozen od pověsti, podle které byla v 11. století založena hrnčíři na staré českomoravské obchodní cestě osada. Toto místo si vybrali právě proto, že se v blízkém okolí nacházela bohatá ložiska jílu. První doložená písemná zpráva o městě však pochází až ze 14. století. Zřejmě za vlády Václav IV. bylo Hlinsko povýšeno na městečko, na přímluvu Viléma z Pardubic a Staré. Tím se osud Hlinska na dlouhou dobu spojil právě s tímto rodem.

V roce 1834 se Hlinsko stalo městem nezávislým na vrchnosti. Od roku 1864, až do roku 1919 bylo okresním městem a spala pod něj celá centrální část Českomoravské vrchoviny a přilehlého okolí. Také proto nastala potřeba odlišit městský znak od Pardubic. Změna spočívala v tom, že oproti původnímu znaku půl koně ve skoku, začalo Hlinsko používat půl koně s nakročenou pravou nohou. Legislativně se ale záležitost týkající se městského znaku uzavřela až v roce 1996.

Původně bylo v této oblasti rozšířené hrnčířství, které zaniklo až v 19. století. Nahrazeno bylo tradičním zpracováním lnu, které ve 20. století vystřídal textilní průmysl a zpracování kožešin. Postupný rozvoj města souvisel především s výstavbou, a od roku 1871 provozem, železnice (dnešní trasa Pardubice – Havlíčkův Brod).

V průběhu 2. světové války vznikají nové podniky s netradiční výrobou. Společnost Nestlé založilo Mlékárnu Hlinsko, která od roku 1964 dodává na trh výrobky pod značkou Tatra. Do města byla v té době také z Prahy přestěhovaná elektrotechnická výroba akciové společnosti ESA, v poválečných letech známá jako Elektro-Praga. Následně se firma

přejmenovala na dnes známou obchodní značku ETA. Neopomenout nelze ani Pivovar Rychtář, který svým výborným pivem zásobuje široké okolí i specializované restaurace ve větších městech.

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel (k 31.12.)
2019	9 642
2020	9 602
2021	9 416
2022	9 596
2023	9 577

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	3 789,09	395,65
směsného komunálního odpadu	1 869,17	195,17
objemného odpadu	208,13	21,73
Separace	t/rok	kg/obyvatele/rok
papíru	243,04	25,38
plastu	110,21	11,51
skla	153,30	16,01
kovu	36,10	3,77
biologického odpadu	891,53	93,09
textilních odpadů	43,45	4,45
nebezpečných odpadů	12,50	1,31
<i>z toho nebezpečné komunální odpady</i>	<i>12,08</i>	<i>1,26</i>
Ekonomika	Kč	
náklady na provoz obecního systému	15 578 931,-	
příjmy v odpadovém hospodářství	14 837 202,-	
obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu	741 729,-	

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 Hlinsko o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství**

Tato obecně závazná vyhláška stanovuje poplatek za obecní systém odpadového hospodářství o sazbě 780 Kč na poplatníka (fyzická osoba přihlášená v obci, popř. vlastník nemovité věci zahrnující byt, rodinný dům nebo stavbu pro rodinnou rekreaci, ve které není přihlášená žádná fyzická osoba). Poplatek je splatný jednorázově nejpozději do 30. dubna příslušného kalendářního roku nebo ve dvou stejných splátkách, nejpozději v termínech do 30. dubna a 31. října příslušného kalendářního roku.

b) **Obecně závazná vyhláška města Hlinsko o stanovení obecního systému odpadového hospodářství**

Tato vyhláška stanovuje obecní systém odpadového hospodářství na území města. V obecně závazné vyhlášce jsou definovány povinné odděleně soustřeďované složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustřeďování a jejich svoz, soustřeďování nebezpečných složek komunálního odpadu, svoz objemného odpadu, 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 Hlinsko veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

Technické služby Hlinsko s.r.o.

Technické služby v rámci odpadového hospodářství města zajišťují svoz komunálních, nebezpečných a separovaných odpadů, dále zajišťují provoz sběrného dvora, řízené skládky odpadů a kompostárny. Také zajišťují zimní údržbu komunikací, chodníků a ostatních ploch.

TextilEco a.s. oděvy

Společnost TextilEco a. s. zajišťuje ve městě Hlinsko sběr a svoz části produkce odpadních oděvů.

EKO-PF s.r.o.

Společnost EKO-PF s.r.o. přebírá od města převážnou většinu produkce jedlých olejů a tuků.

2.3 Zařízení na území města

Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Provozovatel	Adresa provozovny	Typ zařízení
CZE00104	Luboš Klinecký	Srnská 825, Hlinsko, 53901	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností
			Demontáž odpadu
			Balení, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení
			Třídění, dotřídění odpadu
CZE00207	ODPADY Hlinecko s.r.o.	Třebízského 92, Hlinsko, 53901	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností
			Třídění, dotřídění odpadu
CZE00310	Recycling - kovové odpady a.s.	areál složiště železniční stanice, Hlinsko, 53901	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností
			Sběr vozidel s ukončenou životností
CZE00379	Technické služby Hlinsko, s.r.o.	Srnská 382, Hlinsko, 53901	Sběrný dvůr
			Třídění, dotřídění odpadu
CZE00449	Technické služby Hlinsko, s.r.o.	Srní, Hlinsko, 53901	Skládkování - Zařízení S-00
CZE00565	AZ Servis Hlinsko s.r.o.	Poličská 444, Hlinsko, 53901	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení dle části 4. dílu 8. zákona
CZE00764	Technické služby Hlinsko, s.r.o.	Srnská 382, Hlinsko, 53901	Kompostování odpadu
CZE00931	Recycling - kovové odpady a.s.	areál složiště železniční stanice, Hlinsko, 53901	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností
			Balení, paketace, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení
			Třídění, dotřídění odpadu

Zdroj: isoh.mzp.cz

2.4 Celková produkce odpadů

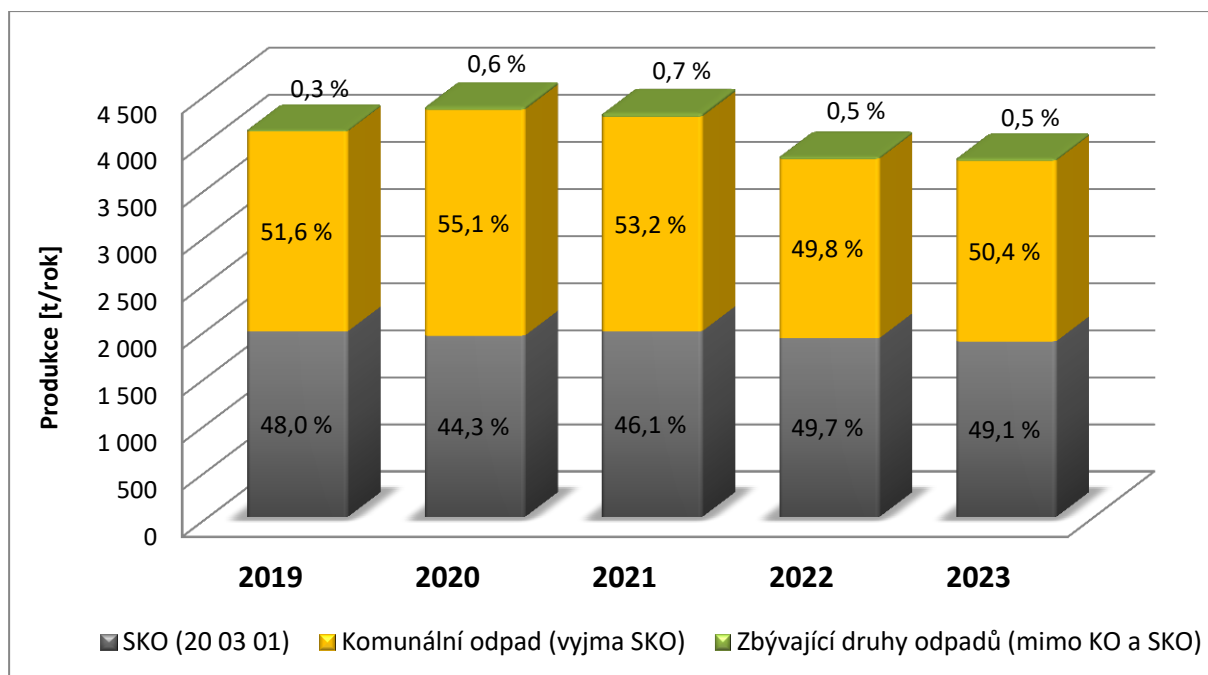
Tabulka 4 - Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

Číslo odpadu	Název odpadu	Kateg. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023 [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O	0,000	0,080	0,000	0,020	0,000	-
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	1,045	1,015	0,368	0,000	0,000	-
15 01 02	Plastové obaly	O	0,435	0,285	0,287	0,170	0,000	-
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,000	2,000	0,000	0,000	0,000	-
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	-
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,000	0,000	0,000	0,300	0,000	-
16 01 03	Pneumatiky	O	0,650	0,740	0,705	0,060	0,000	-
16 01 07	Olejové filtry	N	0,000	0,000	0,036	0,000	0,000	-
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 160107 až 160111, 160113 a 160114	N	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	-
17 03 01	Asfaltové směsi obsahují dehet	N	1,775	0,499	0,137	0,720	0,200	0,02
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	0,000	0,000	21,750	6,230	0,000	-
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,000	0,000	0,430	0,000	0,000	-
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,065	3,355	0,003	0,000	0,209	0,02
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	11,900	21,540	7,875	11,656	19,694	2,06

Číslo odpadu	Název odpadu	Kateg. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023 [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,00
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	182,368	172,243	187,099	187,075	243,035	25,38
20 01 02	Sklo	O	145,676	131,587	128,543	119,063	153,300	16,01
20 01 10	Oděvy	O	0,000	0,000	0,000	23,228	27,711	2,89
20 01 11	Textilní materiály	O	24,890	25,738	18,619	21,870	15,737	1,64
20 01 14	Kyseliny	N	0,001	0,007	0,044	0,003	0,042	0,00
20 01 17	Fotochemikálie	N	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	-
20 01 19	Pesticidy	N	0,001	0,001	0,032	0,051	0,004	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	2,935	1,823	2,111	1,497	1,831	0,19
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	0,000	0,036	1,002	1,012	1,362	0,14
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	2,835	3,949	6,343	16,394	9,238	0,96
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0,874	2,332	0,585	0,806	1,364	0,14
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,037	0,025	0,182	0,142	0,074	0,01
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné	N	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	-
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	92,930	0,289	155,366	151,093	158,419	16,54
20 01 39	Plasty	O	168,813	158,222	140,329	134,782	110,207	11,51

Číslo odpadu	Název odpadu	Kateg. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023 [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
20 01 40	Kovy	O	24,020	39,233	42,221	23,701	36,104	3,77
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 050,890	1 351,217	1 286,719	987,417	891,527	93,09
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	163,230	134,381	69,500	58,010	61,830	6,46
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 974,629	1 930,295	1 976,972	1 902,707	1 869,174	195,17
20 03 03	Uliční smetky	O	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	-
20 03 07	Objemný odpad	O	263,055	375,617	240,166	179,341	208,134	21,73
CELKOVÁ PRODUKCE ODPADU:			4 113,30	4 356,54	4 287,42	3 827,35	3 809,20	397,74
<i>z toho produkce komunálního odpadu</i>			4 098,91	4 330,31	4 256,49	3 808,66	3 789,09	395,65
<i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i>			5,63	10,23	8,36	19,43	12,50	1,31

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Graf 1 - Celková produkce odpadů v letech 2019 – 2023

Zdroj: Vlastní zpracování dat

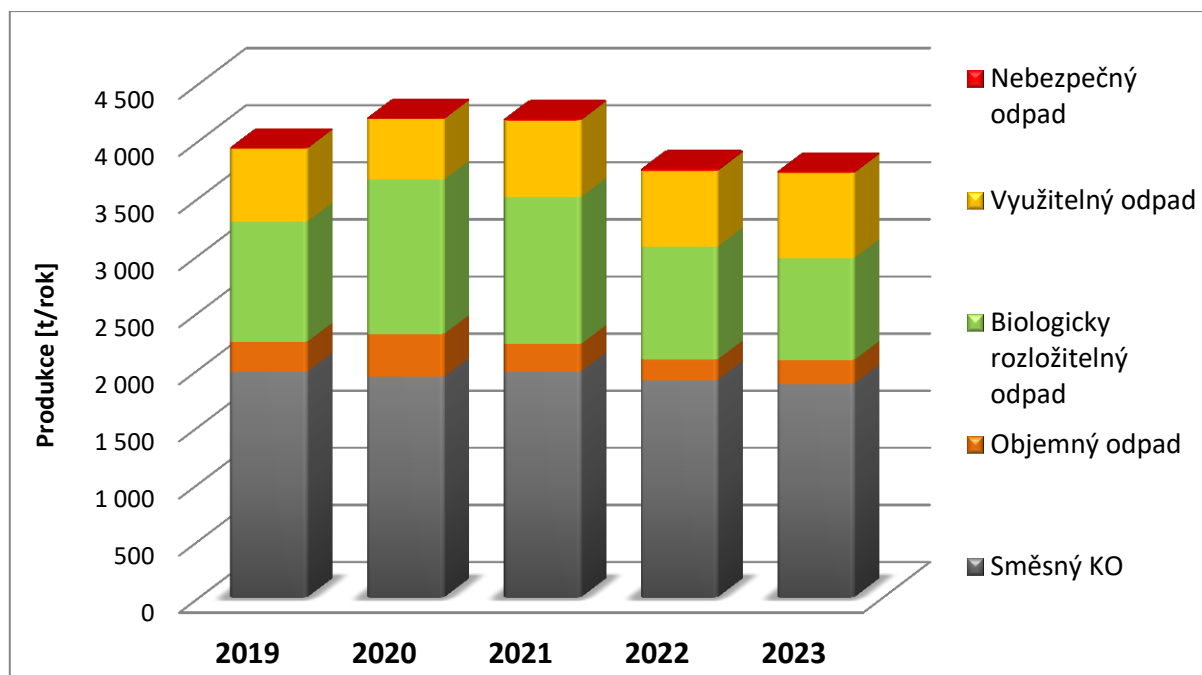
Nejvyšší celková produkce odpadu byla v roce 2020, kdy činila 4 356,5 t. Od té doby vykazuje klesající trend a v roce 2023 tak byla nejnižší za posledních 5 let, tj. 3 809,2 t. V porovnání s přechodím rokem 2022 klesla produkce o 18,1 t, což činí pokles cca 0,5 %. Po přepočtu celkové produkce na 1 obyvatele města vychází, že každý obyvatele města Hlinsko v roce 2023 vyprodukoval 397,7 kg odpadu.

Produkce komunálních odpadů¹ (vyjma SKO) v roce 2023 činila 1 919,9 t. Od roku 2023 se díky změně Metodiky Ministerstva životního prostředí do této skupiny započítávají jen odpady ze skupiny 20, do roku 2022 byly součástí i vybrané druhy odpadů ze skupiny 15. Jedná se například o plasty, papír a lepenku či objemné odpady a další. Oproti roku 2022 vzrostla produkce KO (vyjma SKO) o necelých 14,0 t.

Produkce směsného komunálního odpadu byla v roce 2023 nejnižší ve sledovaném období. Jedná se o odpad, který zůstává po vytrídění využitelných složek. V roce 2023 bylo vyprodukováno 1 869,2 t SKO, což činí 195,2 kg na 1 obyvatele za rok. Oproti roku 2022 došlo k poklesu produkce SKO o 33,5 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 3 789,01 t odpadů, což je 99,5 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných KO bylo každým obyvatelem města vyprodukováno 395,7 kg komunálních odpadů. Oproti předchozímu roku 2022, došlo ke snížení produkce KO o 19,1 t.

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

Podíl na produkci komunálního odpadu	2019	2020	2021	2022	2023
směsného komunálního odpadu	48,2	44,6	46,4	50,0	49,3
objemného odpadu	6,4	8,7	5,6	4,7	5,5
biologicky rozložitelného odpadu	25,6	31,2	30,2	25,9	23,5
vytříděných využitelných složek ²	15,6	12,3	15,8	17,4	19,7

Zdroj dat: 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 49,3 % z produkce KO, což druhá nejnižší hodnota za sledované období. Podíl vytříděných složek na produkci komunálního odpadu v roce 2023 vzrostl na 19,7 %, což je nejvyšší hodnota za sledované období.

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

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 – Způsob nakládání s odpady v roce 2023

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N			D1	0,200
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	0,206
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5	19,694		
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O			D10	0,001
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N			D10	0,004
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	243,035		
20 01 02	Sklo	O	R5	153,300		
20 01 10	Oděvy	O	R12	27,711		
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	15,737		
20 01 14	Kyseliny	N	R6	0,042		
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,004
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R12	1,831		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	1,362		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	9,238
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N			D10	1,364
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	0,074
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R3	158,419		
20 01 39	Plasty	O	R3	110,207		

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
20 01 40	Kovy	O	R4	36,104		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	891,527		
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	61,830
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	1 869,174
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	208,134
Celkem				1 658,969		2 150,229

Zdroj dat: Evidence odpadů města

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

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

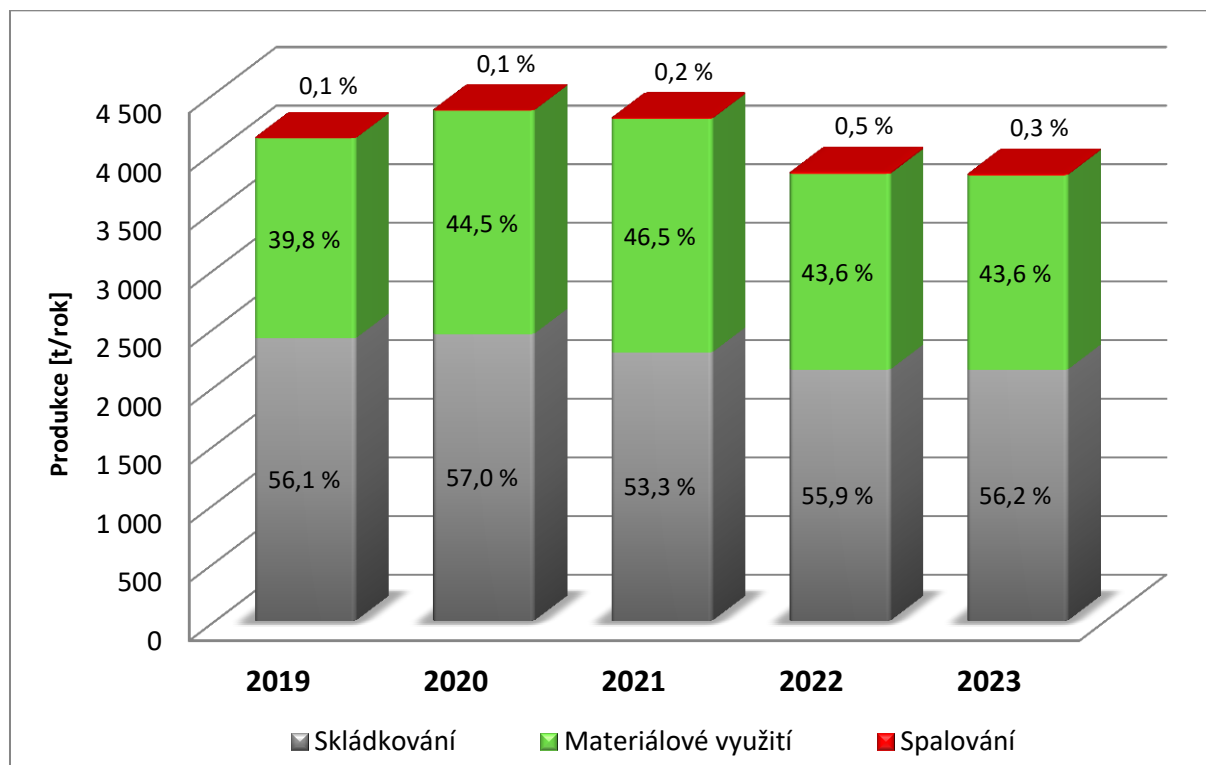
Způsoby úpravy odpadů		Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací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

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



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Skládkované odpady tvoří převážnou většinu z celkové produkce. V roce 2023 bylo uloženo na skládku 2 139,5 t odpadu, což tvoří 56,2 %. Skládkované odpady jsou tvořeny především smíšeným komunálním odpadem a objemným odpadem. Nejvyšší množství skládkovaných odpadů bylo v roce 2019, kdy bylo skládkováno 2 444,2 t.

Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2023 materiálově využito 43,6 % (tj. 1 659,0 t) odpadů. Oproti roku 2022 došlo k poklesu materiálově využitelných odpadů o 9,9 t. Za materiálově využitelné odpady označujeme všechny odpady, které nahrazují prvotní suroviny, využívají látkové vlastnosti odpadu k původnímu nebo jinému účelu, s výjimkou energetického využití.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2023 odstraněno spalováním 0,3 % (tj. 10,7 t) vyprodukovaných odpadů. Jednalo se především o nebezpečné odpady s katalogovým číslem 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

Žádné vyprodukované odpady nebyly energeticky využívány.

2.7 Ekonomika odpadového hospodářství

Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství

Název nástroje		2022	2023
		Kč	Kč
Příjmy			
Příjmy z poplatků od občanů		6 532 562,-	7 358 649,-
Příjmy z poplatků od ostatních původců za využívání systému obce (živnostníci, ...)		-	-
Odměna EKO KOM		1 387 126,-	1 774 908,-
Příjmy z prodeje využitelných recyklovatelných složek odpadů		-	-
Příjmy od kolektivních systémů		12 298,-	5 963,-
Příjmy z poplatků za ukládání odpadu na skládku		3 679 493,-	5 697 682,-
Příjmy od obcí zapojených na sběrném dvoře		-	-
Jiné příjmy z OH		-	-
Celkové příjmy		11 611 479	14 837 202,-
Výdaje			
Tříděný sběr celkem		4 001 476,-	4 641 072,-
Z toho:	<i>papír a lepenka</i>	970 733,-	1 160 942,-
	<i>sklo</i>	496 925,-	597 798,-
	<i>plasty</i>	2 515 964,-	2 873 155,-
	<i>kovy</i>	17 854,-	9 177,-
	<i>nápojový karton</i>	-	-
Biologicky rozložitelný odpad		1 034 465,-	961 098,-
Směsný komunální odpad (svoz a nakládání)		6 209 542,-	5 534 658,-
Objemný odpad (svoz a nakládání)		35 208,-	52 383,-
Stavební odpad (nakládání)		-	-
Nebezpečné odpady (svoz a odstranění)		-	-
Úklid litteringu (úklid veřejných prostranství, výsyp košů, ...)		-	1 421 060,-
Černé skládky (odstranění)		-	-
Ostatní odpady		-	181 626,-
Provoz sběrného dvora		1 848 985,-	1 964 965,-
Odpady z údržby obecní zeleně		5 045,-	10 069,-
Jiné výdaje na OH		197 064,-	-
Administrativa OH obce		812 000,-	812 000,-
Celkové výdaje		14 143 785,-	15 578 931,-
Bilance		-2 532 306,-	-741 729,-
Náklady na 1 obyvatele 2023		1 474,-	1 627,-

Zdroj: Dotazník EKO-KOM, Evidence města

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Hlinsko 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 Program 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

Město realizuje osvětu občanů především prostřednictvím zveřejňování informací v Hlineckých novinách, které vychází 1 x měsíčně v nákladu 5 500 ks, a také využívá webové stránky města.

Město Hlinsko je členem dobrovolného svazku obcí „Komunální služby Hlinecko, svazek obcí“. Svazek byl založen 29.6. 2018. Cílem svazku je vzájemná spolupráce obcí na udržování čistoty obcí, shromažďování, svozu a odvozu komunálních odpadů a jejich následném nezávadném zpracování, využití či zneškodnění.

Město bude muset postupně přijmout republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd 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. Na zavedení tohoto systému se město již zaměřuje.

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 také 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



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 zřízenými sběrnými hnízdy a sběrným dvorem, který provozuje svozová společnost Technické služby Hlinsko, s.r.o.

Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob

	2021	2022	2023
Počet sběrných hnízd	41	49	49
Počet obyvatel na 1 sběrné hnízdo	230	196	196
Počet nádob			
Papír	45	55	55
Plasty	49	60	60
Sklo barevné	38	45	45
Sklo bílé	25	27	27
Kovy	10	10	10
Biologicky rozložitelný odpad	432	482	370
Jedlé oleje a tuky	7	7	7
Textil	4	4	4

Zdroj: Dotazník EKO-KOM, Evidence města

V roce 2023 se ve městě nacházelo 49 sběrných hnízd, což znamená, že v 1 sběrné hnízdo připadá přibližně na 196 obyvatel. 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 9 tvořeno podzemními kontejnery, v nichž je soustředován papír, plast, sklo a kovy.

Ve městě je provozován také sběrný dvůr. Sběrný dvůr na adrese Poděbradovo nám. 1 provozují Technické služby Hlinsko s.r.o. Sběrný dvůr je provozován celoročně. Kromě klasického tříděného odpadu (papír, plast, sklo, kovy apod.) je možno na sběrném dvoře odkládat také chemikálie a jiné nebezpečné odpady, suť, objemný odpad, bioodpad a také 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 a na některých lokalitách jsou také koše na tříděný odpad.

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 má zavedený tříděný sběr papíru, plastu vč. nápojového kartonu, skla, kovů, jedlých olejů a oděvů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Odděleně soustředované komunální odpady lze také odevzdávat na sběrném dvoře. Kovový odpad je možné odložit i ve sběrnách nebo výkupnách.

Tabulka 10 – Tříděný sběr

Název odpadu	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	183,41	173,26	187,47	187,08	243,04
Plast	169,25	158,51	140,62	134,78	110,21
Sklo	145,68	131,59	128,54	119,06	153,30
Kovy	24,02	29,23	42,22	23,70	36,10
Olej a tuk	2,94	1,82	2,11	1,50	1,83
Oděvy a textilní materiály	24,89	25,74	18,62	45,10	43,45
Celkem	550,19	520,15	519,58	511,22	587,93

Zdroj dat: Evidence města

Produkce odděleně soustředovaných recyklovatelných složek KO má v průběhu sledovaného období převážně klesající trend. V roce 2023 však došlo k velmi výraznému nárůstu produkce těchto složek a bylo vyprodukováno nejvyšší množství za posledních 5 let. Odděleně soustředovaných recyklovatelných složek KO bylo v roce 2023 vyprodukováno 587,9 t, což je oproti roku 2022 nárůst produkce o 76,7 t.

V roce 2023 bylo vytříděno více než 243 t papíru, což je nejvíce ve sledovaném období. V porovnání s rokem 2022 došlo ke zvýšení produkce o necelých 56 t., tedy zhruba o 29,9 %.

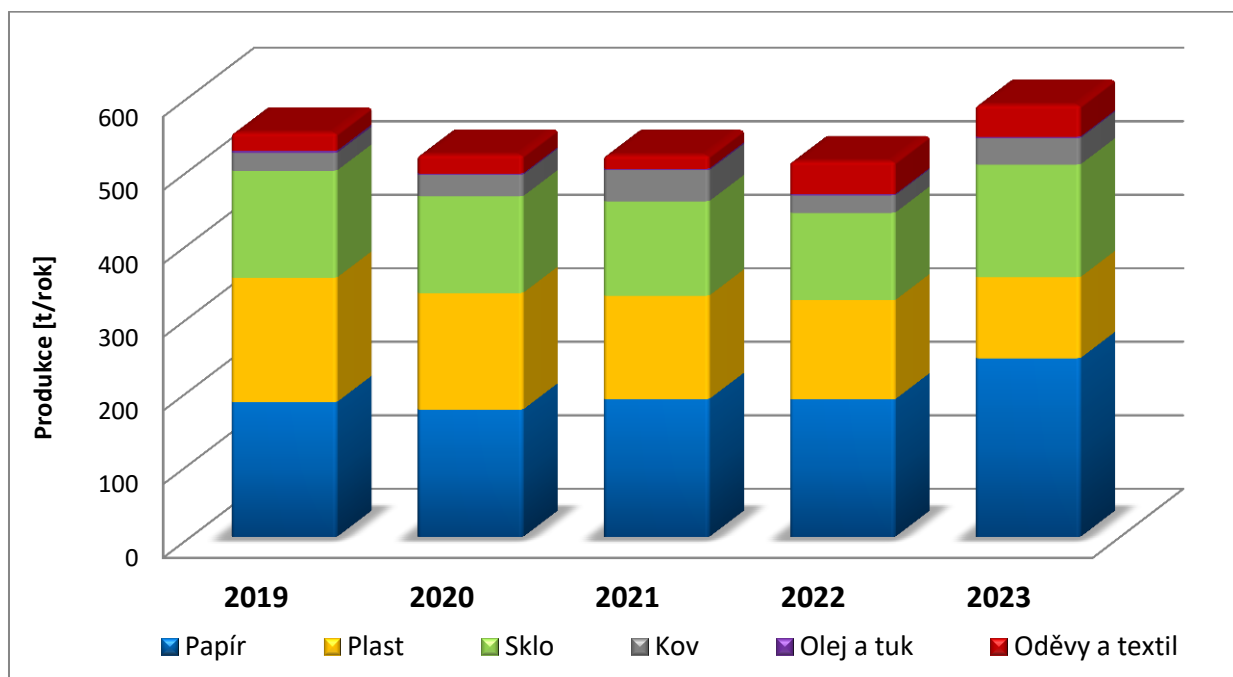
Plastu bylo v roce 2023 vytříděno 110,2 t. V porovnání s rokem 2022 došlo ke snížení produkce vytříděného plastu o 24,6 t. Nejvyšší produkce plastů byla v roce 2019, kdy bylo vyprodukováno 169,3 t plastů a od té doby má produkce stále klesající trend.

Směsné a čiré sklo je ve městě tříděno odděleně. V roce 2022 bylo vytříděno 153,3 t skla, což je opět nejvíce od roku 2019. Oproti množství vyseparovaného skla za rok 2021 došlo ke zvýšení produkce o 34,2 t (tj. 28,8 %).

V roce 2023 bylo vyprodukováno 36,1 t komunálních kovů což je o 12,4 t (tj. 52,3 %) více než v roce 2022. Jedná se o druhou nejvyšší produkci za posledních 5 let. Ve sběrných bylo v roce 2023 odevzdáno 429,3 t.

V roce 2022 bylo vyprodukováno 1,83 t jedlých olejů a tuků. Produkce jedlých olejů a tuků se oproti roku 2022 zvýšila o 33 kg.

Graf 4 – 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 a skla.

Tabulka 11 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	19,0	21,9	19,3	19,5	25,4
Plast	17,6	16,5	14,9	14,1	11,5
Sklo	15,1	13,7	13,7	12,4	16,0
Celkem	51,7	52,1	48,5	45,9	52,9
Průměr ČR	51,0	53,0	55,0	57,0	-

Zdroj: Evidence města

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 Hlinsko dosáhla v roce 2023 průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu 52,9 kg na osobu, což je o 4,1 kg na osobu méně, než průměr ČR z roku 2022.

Číslo cíle	3.3.2.
Název cíle	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
Vyhodnocení indikátoru	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě Hlinsko v roce 2023: - papír: 66,0 %, - plasty: 45,3 %, - sklo: 94,1 %, - kovy: 48,5 %. Celková účinnost: 60,4 %
Stav plnění	Cíl je plněn

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

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

	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	28,21	32,74	29,31	30,70	66,03
Plasty	36,39	34,48	30,74	30,96	45,26
Sklo	56,67	51,79	50,84	49,42	94,15
Kovy*	45,94	79,78	82,09	48,36	48,51
Celková účinnost	36,67	38,47	35,60	34,81	60,44

* bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin

Zdroj: Vlastní dopočet

Díky změně Metodického doporučení MŽP a změně výpočtu, dochází v roce 2023 k výraznému nárůstu účinnosti separace. 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	58,0	61,8	58,6	59,5	66,0
Plasty	54,5	53,5	49,9	49,8	45,3
Sklo	68,7	76,9	67,8	76,7	94,2
Kovy*	37,2	49,8	51,0	37,8	48,5
Celková účinnost	58,1	59,5	57,0	56,2	60,4

* bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin

Zdroj dat: Vlastní dopočet

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

VAŠE LOGO **ROZVRH HODIN** **ISES**

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

Illustrated waste bins: PAPIR, SKLO, PLAST, KOVY, BIOODPAD, TEXTIL.

Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 4 – Pexeso

LOUNY **TŘÍDĚNÍ JE HRA** **ISES**

Illustrated waste bins: PLAST, SKLO, KOVY, PAPIR, BIOODPAD, KARTON.

Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 5 – Pexeso o odpadech



Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech



Zdroj: © ISES, s.r.o.

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

Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je obec povinna 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 2018 – 2022 [v t]

	2019	2020	2021	2022	2023
Produkce KO v obecním systému	4 098,9	4 367,4	4 256,5	3 808,6	3 789,1
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	-	-	-	570,9	530,2
Produkce KO celkem	4 098,9	4 367,4	4 256,5	4 379,6	4 319,3
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	1 694,0	1 920,8	1 961,7	2 203,1	2 145,2
	41,3 %	44,0 %	46,1 %	50,3 %	49,7 %

Zdroj: Vlastní dopočet

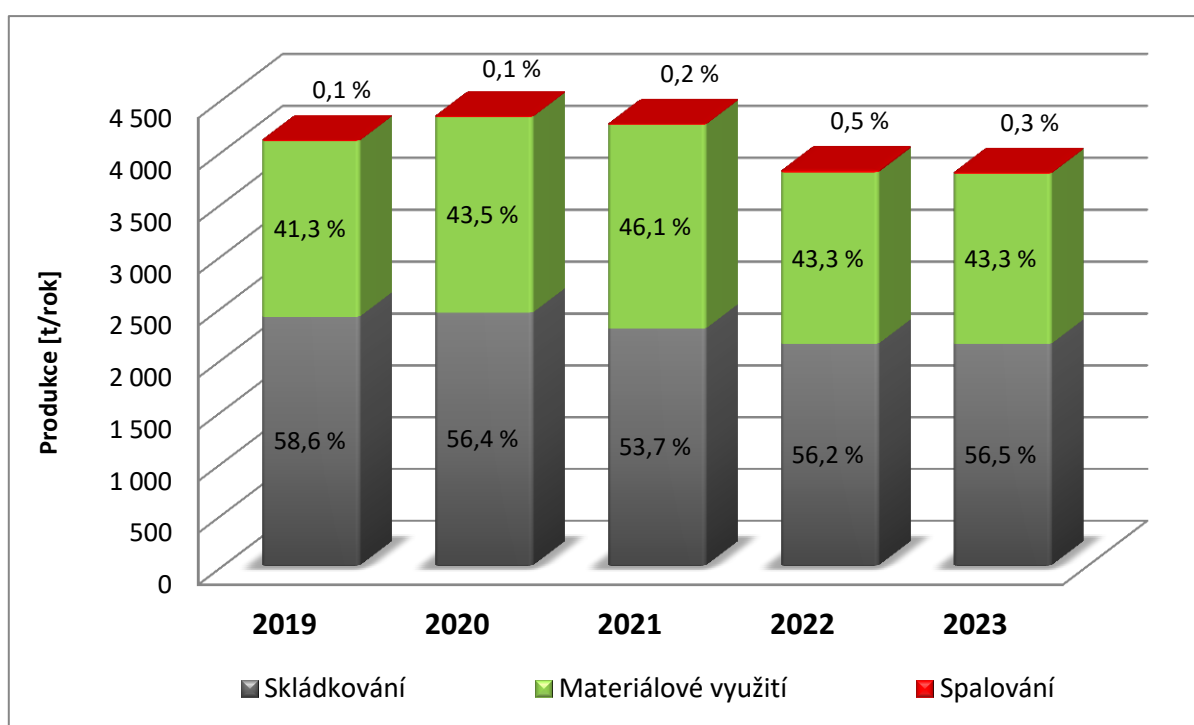
V roce 2023 bylo odděleně soustředěováno 49,7 % (tj. 2 145,2 t) komunálních odpadů, což je o 10,3 % méně, než stanovený cíl pro rok 2025 (tj. 60 %). Do roku 2022 docházelo k postupnému nárůstu odděleně soustředěvaných KO, v roce 2023 je však zaznamenám mírný pokles oproti roku 2022, a to o 0,6 %.

Nadále je nezbytné optimalizovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředěvané komunální odpady a zavést svoz 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 není plněn

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 5 – 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 43,3 %. Oproti předchozímu roku 2022 je úroveň přípravy k opětovnému použití beze změny.

Město se bude muset zaměřit především na ty odpady, které nelze materiálově využívat a snažit se o minimalizaci jejich vzniku. Je důležité přiblížit co nejvíce třídění odpadu lidem, aby se pro ně stalo běžnou součástí života a docházelo tím ke zvyšování materiálově využitelných odpadů a zároveň ke snižování těch skládkovaných.

3.4 Skládování 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

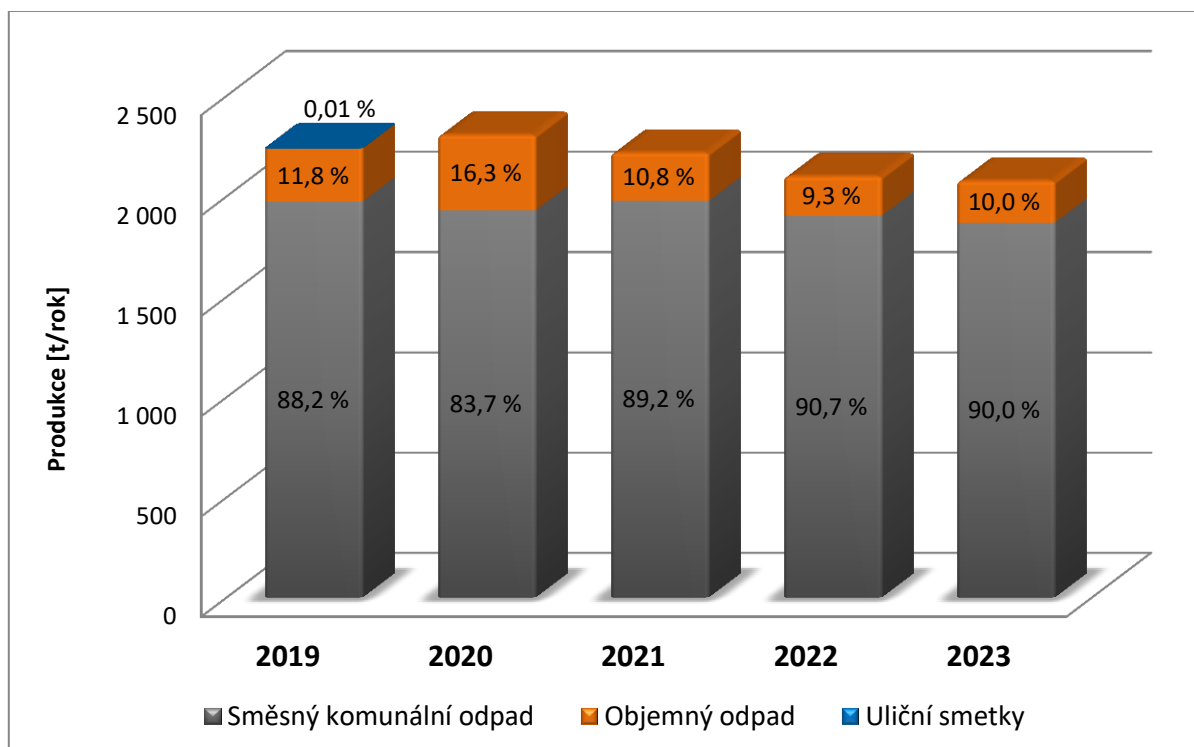
Komodita	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Směsný komunální odpad	1 974,63	1 930,30	1 976,97	1 902,71	1 869,17
Uliční smetky	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Objemný odpad	263,06	375,62	240,17	179,34	208,13
Celkem	2 237,89	2 305,92	2 217,14	2 082,05	2 077,30

Zdroj: Evidence města

Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2023 ve výši 2 077,3 t skládkovaných odpadů. V porovnání s předchozím rokem došlo k poklesu produkce těchto odpadů o necelých 4,8 t, tedy zhruba o 0,2 %. Od roku 2020 má produkce skládkovaných odpadů klesající trend a v roce 2023 tak byla nejnižší ve sledovaném období.

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 6 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023

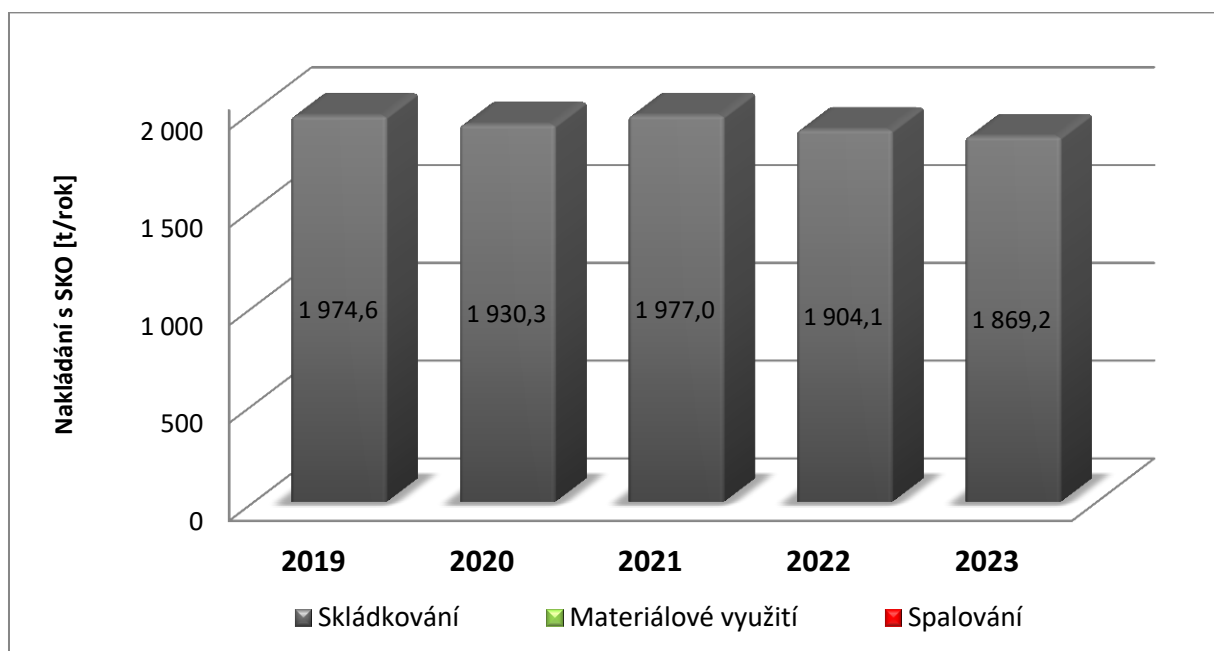


Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.4.2
Název cíle	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
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 7 – Způsob nakládání s SKO v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Hlinsko, je ukládán na skládku odpadů. Od roku 2021 má produkce SKO klesající trend a v roce 2023 tak činila jeho produkce 1 869,2 t, což je v přepočtu na jednoho obyvatele města 195,2 kg SKO za rok.

Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, s dostatečně volnou kapacitou, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad a mělo výrazně volnou kapacitu.

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	a) Snižít maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. b) Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky
Stav plnění	Cíle jsou plněny

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 Hlinsko v roce 2023

Druh odpadu	Produkce [t/rok]	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO [t]	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	243,04	1,00	243,04	<i>materiálové využití</i>
Oděvy, textilní materiály	43,45	0,75	32,59	
Dřevo	158,42	1,00	158,42	
Biologicky rozložitelné komunální odpady	891,23	1,00	891,23	
Směsný komunální odpad	1 869,17	0,30	560,75	<i>skládkování</i>
Objemný odpad	208,13	0,30	62,44	

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

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

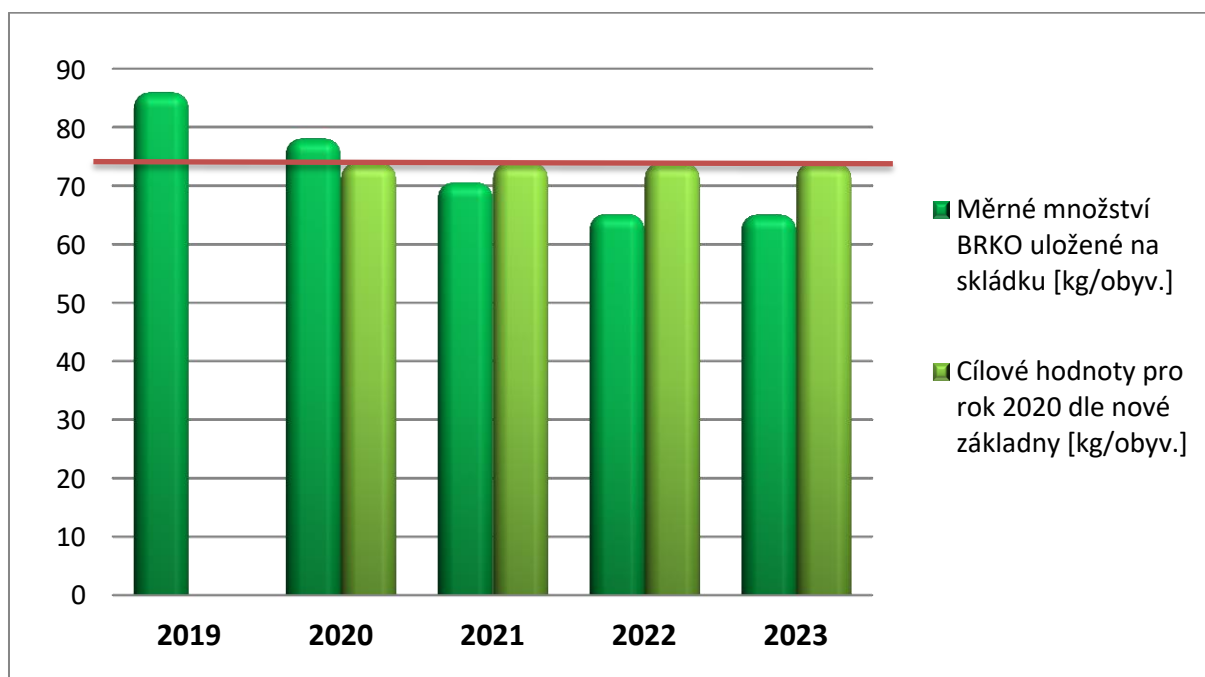
Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele za rok.

Tabulka 17 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2019	86,0
2020	78,1
2021	70,6
2022	65,2
2023	65,1

Zdroj dat: Vlastní dopočet

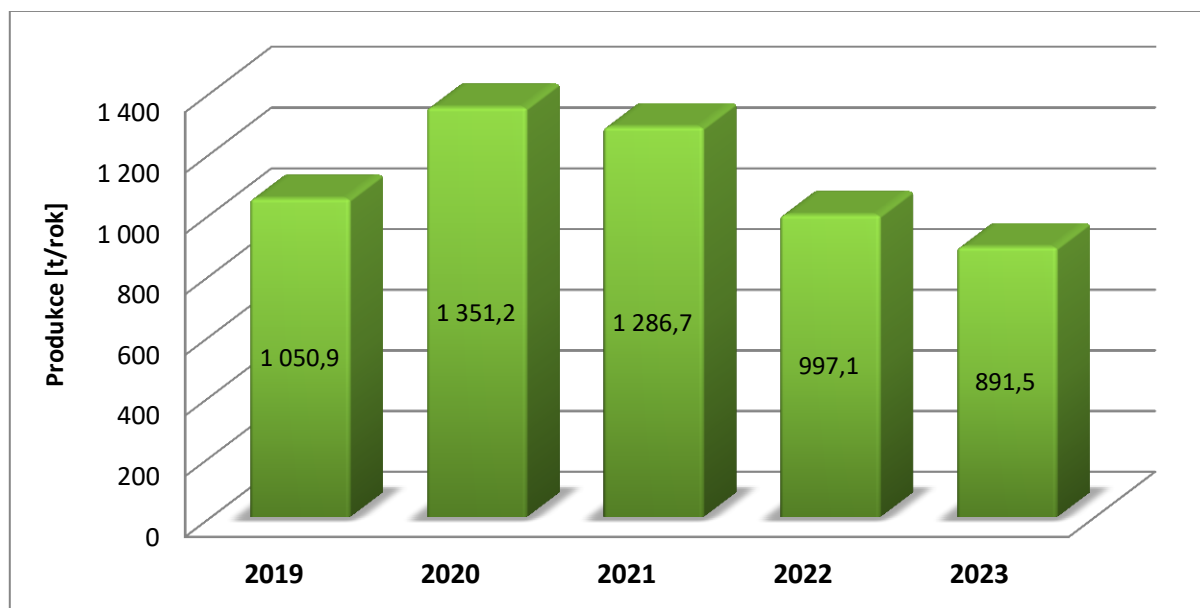
Během monitorovaného období došlo ke změně metodiky výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP. Aktualizací došlo ke snížení BRKO v SKO na 30 % hm. Podle stanovené metodiky MŽP mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku v roce 2013 činit maximálně 106 kg/obyv./rok a do roku 2020 mělo měrné množství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

Graf 8 – Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv.]

Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 65 kg BRKO. I přesto, že je tato hodnota nejnižší v celém sledovaném období a o 8,9 kg méně než cíl pro rok 2020, je cílem i nadále snižovat BRKO uložené na skládku.

Graf 9 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 891,5 t biologicky rozložitelných odpadů a jedná se o nejnižší hodnotu za posledních 5 let. V porovnání s rokem 2022 došlo ke snížení produkce o 105,6 t, což činí pokles o 10,6 %. Produkce BRO je závislá především na přírodních faktorech.

Občané města mají k dispozici nádoby na biologicky rozložitelný odpad, které jsou pravidelně sváženy. Jedná se o nádoby na veřejných sběrných místech.

Číslo cíle	3.5.2.
Název cíle	a) Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce. b) Zvyšovat množství odděleně soustředovaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.
Indikátor	Množství odděleně soustředovaného 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.

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

V okolí města 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

Stavební odpady mohou občané odkládat na sběrném dvoře, kde jsou tyto odpady přijímány za úplatu, dle platného ceníku. Druhou možností je odvoz přímo na řízenou skládku ve městě Hlinsko (skládku S-003 provozovaná Technickými službami Hlinsko s.r.o.).

Tabulka 18 – Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	1,775	0,499	0,137	0,720	0,200
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	0,000	0,000	0,430	0,000	0,000
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,065	3,355	0,003	0,000	0,209
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	11,900	21,540	7,875	11,656	19,694
Celkem		13,740	25,394	8,015	12,376	20,103
z toho nebezpečné		1,840	3,854	0,140	0,720	0,406

Zdroj dat: Evidence města

V roce 2023 bylo vyprodukováno celkem 20,1 t stavebních a demoličních odpadů, které byly předány oprávněné osobě k materiálovému využití. To činí přepočtu na jednoho obyvatele 2,1 kg za rok. Stavební materiály s obsahem azbestu jsou výhradně skládkovány, vzhledem k typu odpadu a zdravotním rizikům hrozícím při práci s azbestem.

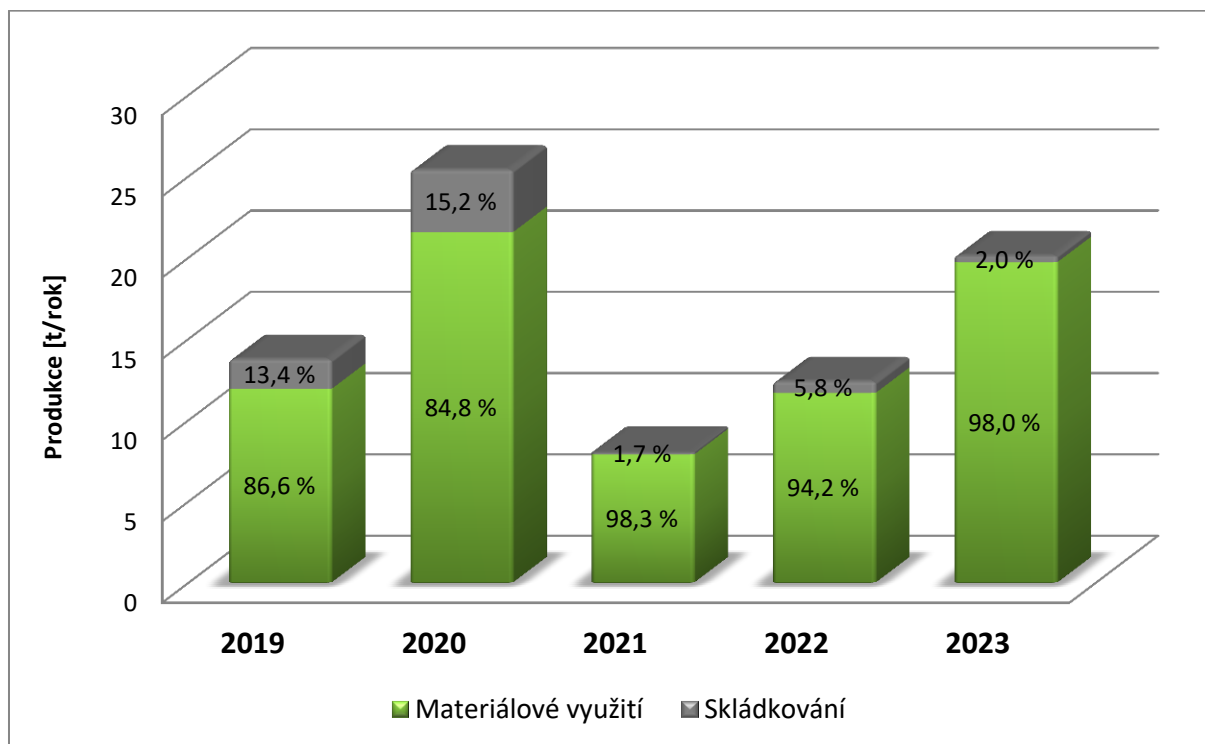
Tabulka 19 – Produkce a nakládání se stavebními odpady v roce 2023

Stavební odpady	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Stavební odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	19,697	100,0	0,406	100,0	20,103	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) – s výjimkou N3	19,697	100,0	0,000	0,0	19,697	98,0
Skládkování	0,000	0,0	0,406	100,0	0,406	2,0

Zdroj: Vlastní dopočet

Z celkového množství 20,1 t stavebních odpadů vyprodukovaných v roce 2023 ve městě Hlinsko bylo 98 % předáno k dalšímu materiálovému využití (jako technologického materiálu k zajištění skládky) a recyklaci. Na skládky bylo uloženo 0,4 t opadu, z kategorie 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet a 17 06 05 Stavební materiály obsahující azbest, které tvořily 2 % z celkové produkce stavebních odpadů.

Graf 10 – 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 12,5 t, což je přibližně 1,3 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města Hlinsko. Na celkové produkci odpadů se v roce 2022 nebezpečné odpady podílely pouze 0,3 % hm. Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrných dvorech. Veškerá produkce NO je předávána oprávněným osobě.

Tabulka 20 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,00	0,00	0,00	0,300	0,00
16 01 07	Olejové filtry	0,00	0,00	0,036	0,00	0,00
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	0,00	0,025	0,00	0,00	0,00
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	1,775	0,499	0,137	0,720	0,200
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,065	3,355	0,003	0,00	0,209
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,004
20 01 14	Kyseliny	0,001	0,007	0,044	0,003	0,042
20 01 17	Fotochemikálie	0,004	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 19	Pesticidy	0,001	0,001	0,032	0,051	0,00
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,00	0,036	1,002	1,012	1,362
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	2,835	3,949	6,343	16,394	9,238
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	0,874	2,332	0,585	0,806	1,364

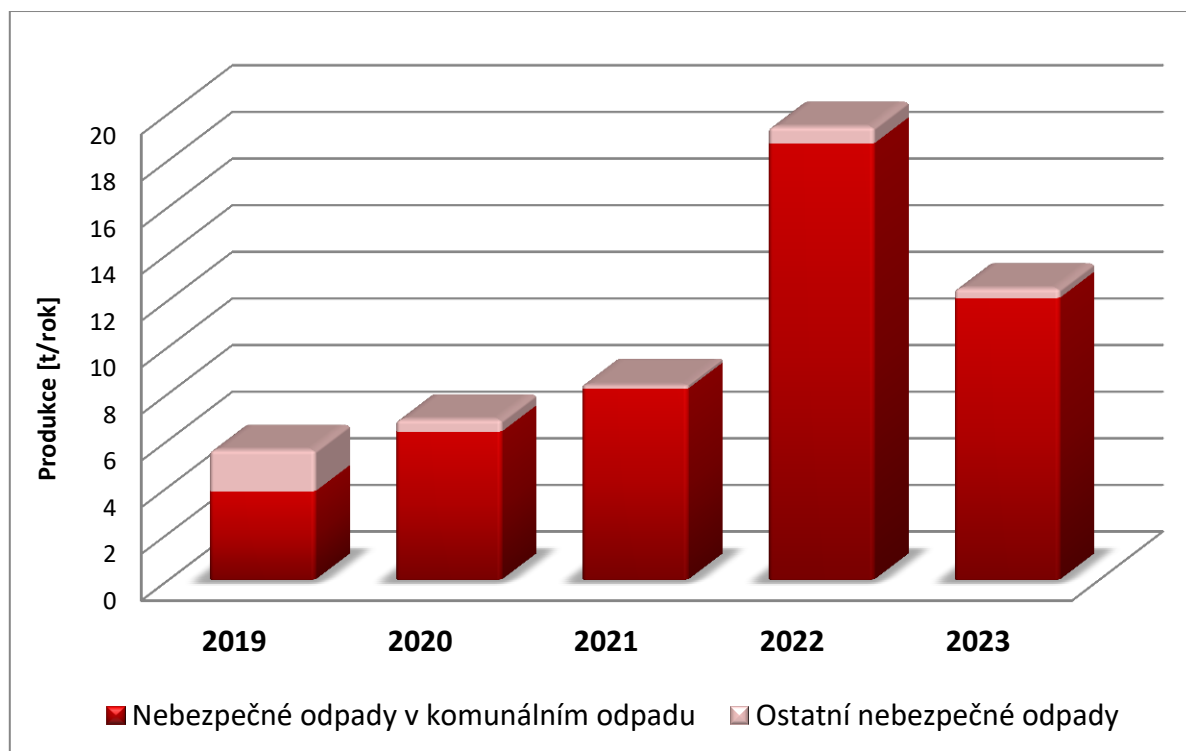
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvezená pod číslem 20 01 31	0,037	0,025	0,182	0,142	0,074
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,040	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem		5,632	10,229	8,364	19,428	12,497
z toho nebezpečné komunální odpady		3,792	6,350	8,188	18,408	12,084

Zdroj dat: Evidence města

Produkce NO je v průběhu sledovaného období kolísavá. V roce 2023 bylo vyprodukováno druhé nejvyšší množství NO ve sledovaném období. Z pohledu ochrany životního prostředí je vždy lepší, pokud se podaří vysbírat a vyseparovat co největší množství z již vyprodukovaných nebezpečných odpadů, než aby tyto odpady skončily v SKO, případně na černých skládkách.

Každoročně ovlivňuje množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů zejména produkce odpadu kat. č. 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

Graf 11 – 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 nebyl hodnocen

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

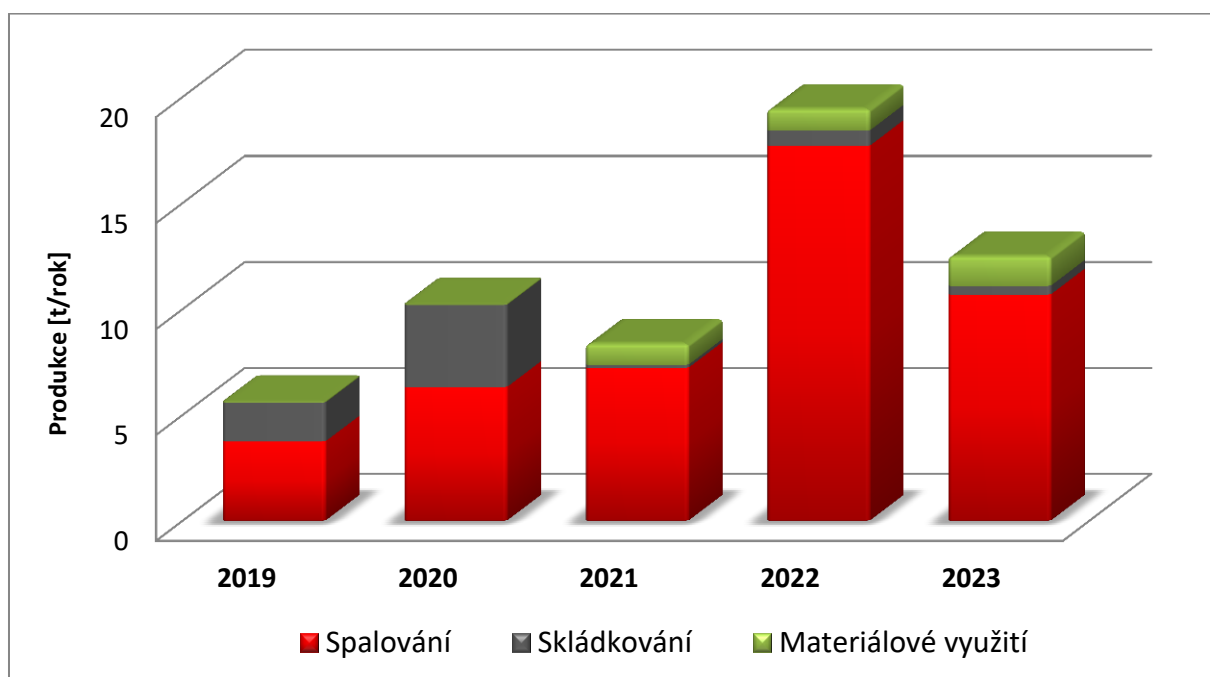
Tabulka 21 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023

Popis	2019		2020		2021		2022		2023	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	5,63	100	10,23	100	8,36	100	19,43	100	12,50	100
Materiálové využití	0,05	0,89	0,04	0,39	1,00	11,96	1,02	5,25	1,40	11,21
Skládkování	1,84	32,68	3,88	37,93	0,14	1,67	0,72	3,71	0,41	3,28
Spalování	3,74	66,43	6,31	61,68	7,22	86,36	17,69	91,04	10,68	85,51

Zdroj: Vlastní dopočet

V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů 19,43 t. Z tohoto množství bylo 91,04 % předáno do spalovny, 3,71 % uloženo na skládku nebezpečných odpadů a 5,25 % bylo materiálově využito.

Graf 12 – 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

Veškeré vyprodukované nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě. Nebezpečné odpady občané města Hlinsko odkládají na sběrném dvoře, který se ve městě nachází na adrese Srnská 382.

Sběrný dvůr je uzpůsoben k příjmu a shromažďování nebezpečných složek komunálních odpadů, tj. 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 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 nebyl hodnocen

V roce 2023 se na pozemcích města Hlinsko nenacházely žádné významné neodstraněné staré zátěže obsahující nebezpečné odpady.

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 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., EKOLAMP s.r.o. a REMA systém, a.s. Ve městě se nachází celkem 21 sběrných míst společnosti ASEKOL.

Tabulka 22 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
ASEKOL	11,108	70,787	15,586	-	4,722
ELEKTROWIN	112,370	233,352	106,610	120,660	126,480
EKOLAMP	1,500	2,361	7,985	1,596	4,274

Zdroj: Vlastní zpracování dat

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 městě 30 sběrných míst dané společnosti.

Tabulka 23 – Množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů

	Množství [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
ECOBAT	0,161	0,391	0,444	0,178	0,145

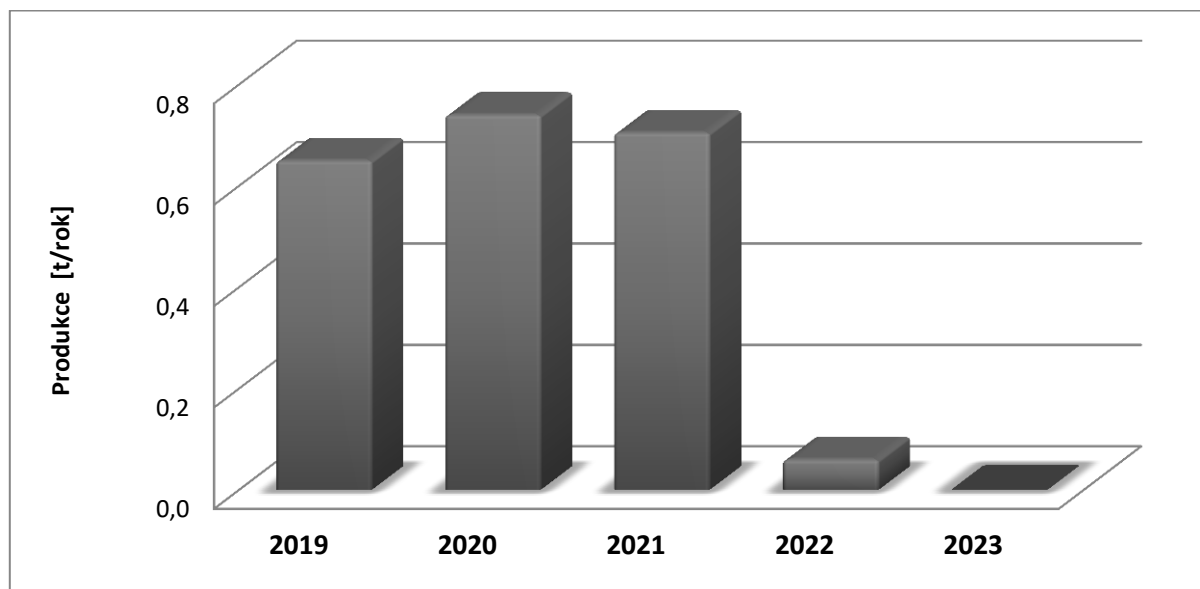
Zdroj: Vlastní zpracování dat

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 13 – 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 a v roce 2023 tak bylo zpětně odebráno více než 64 t odpadních pneumatik.

3.9 Obaly a obalové odpady

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

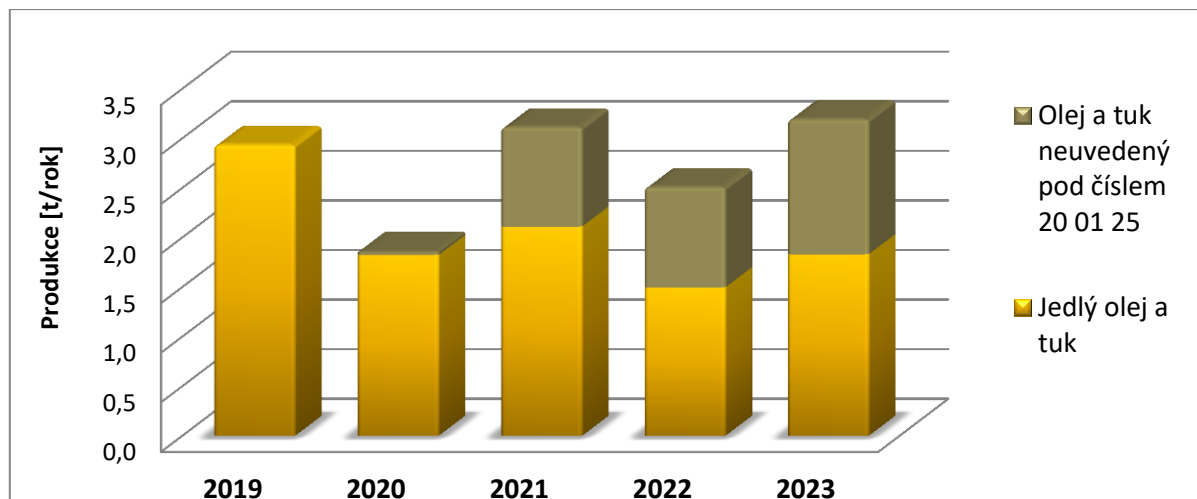
Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

3.10 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

V roce 2022 bylo ve městě Hlinsko vyprodukováno 1,5 t jedlých olejů a tuků. Odpadních olejů pod katalogovým číslem 20 01 26* – Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25, byla vyprodukována 1 t. Odpadní oleje jsou ze 100 % množství předávány oprávněné osobě k materiálovému využití.

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



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

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

Na území města Hlinsko se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu.

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 není plněn
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 není plněn
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 vytřídění materiálově 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.	a) Snižovat maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Cíl je plněn
	b) 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

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.6.1.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.	Cíl je plněn
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 není hodnocen
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 není hodnocen
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
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 odpadového hospodářství města Hlinsko byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. U každého cíle je uveden slovní komentář, a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou, je uvedena i ta, případně jsou data prezentována pomocí grafů.

Z celkového počtu 23 cílů je 13 cílů plněno, 2 jsou plněny částečně a 2 cíle nejsou plněny vůbec. Celkem 5 cílů nebylo hodnoceno.

Cíl *předcházení vzniku odpadů* je plněn částečně. Město pořídilo 350 ks domácích kompostérů, které zdarma zapůjčuje svým občanům, aby podpořilo předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů přímo v domácnostech. Město postupně přijímá republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivně se zaměřuje např. na doplnění systému odpadového hospodářství obce a budování nových sběrných hnízd podzemních kontejnerů. Město Hlinsko se také již aktivně věnuje budoucímu zavedení systému „door-to-door“ svozu odpadu. Do budoucna by bylo vhodné se začít zabývat i otázkou vybudování RE-USE centra.

Městu se daří *udržovat a rozvíjet sběrnou síť*. V roce 2023 se ve městě nacházelo 49 sběrných hnízd a na 1 sběrné hnízdo připadalo přibližně 196 obyvatel. Občané města mají také k dispozici jedno velkokapacitní sběrné místo – sběrný dvůr. Městu se také podařilo *zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků*.

Městu se daří *zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností*. Pro rok 2020 byl v POH ČR stanoven limit pro dosažení 50% účinnosti separace. V roce 2023 dosahovala účinnost separace hodnoty 60,4 %. Oproti roku 2022 vzrostla účinnost separace o více než 20 %, což je však dáno především změnou výpočtu. I přes to však docházelo v průběhu sledovaného období k postupnému nárůstu.

V rámci biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů byl stanoven cíl *snížovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky*, který se daří plnit. V roce 2023 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 65 kg BRKO. Limit pro rok 2020 byl stanoven na 74 kg, což se městu daří plnit od roku 2021.

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

Z hlediska nebezpečných odpadů je plněn cíl *podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu*. V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 12,5 t, což je přibližně 1,3 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. *Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady* se daří plnit vlivem odkládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného dvora. Cíl *zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů* nebyl hodnocen, jelikož město produkuje především takové nebezpečné odpady, které nelze dále materiálově využívat, pouze spalovat.

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. Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na 30 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 Hlinsko se v roce 2023 nacházelo celkem 6 subjektů zapojených do tohoto systému. V rámci zpětného odběru pneumatik má město Hlinsko uzavřenou smlouvu se společností GREEN Logistics CZ s.r.o.

Městu se daří *snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky*. V roce 2023 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 65,1 kg BRKO, což o 8,9 kg méně než byl stanovený cíl pro rok 2020.

Bohužel se nedaří 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 soustředěváno bylo v roce 2023 necelých 49,7 % recyklovatelných složek. K dosažení stanoveného cíle pro rok 2025 stále chybí 10,3 %. Dokonce také došlo k poklesu o 0,6 % oproti roku 2022.

Plnit se nedaří ani 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 43,3 %. Tato hodnota je stále o 11,7 % nižší než stanovený limit pro rok 2025.

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

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel	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	13
Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v [%]	17
Tabulka 6 – Způsob nakládání s odpady v roce 2023	18
Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely	20
Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství	23
Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob	27
Tabulka 10 – Tříděný sběr	29
Tabulka 11 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022	30
Tabulka 12 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%]	32
Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%] dle Metodického doporučení MŽP z roku 2023	33
Tabulka 14 – Množství odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022 [v t]	36
Tabulka 15 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	38
Tabulka 16 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem Hlinsko v roce 2023	41
Tabulka 17 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele	42
Tabulka 18 – Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů	44
Tabulka 19 – Produkce a nakládání se stavebními odpady v roce 2023	44
Tabulka 20 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	46
Tabulka 21 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023	48
Tabulka 22 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Hlinsko	49
Tabulka 23 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru	50
Tabulka 24 – Množství odpadních přenosných baterií a akumulátorů	50

Seznam grafů

Graf 1 - Celková produkce odpadů v letech 2019 – 2023	16
Graf 2 - Produkce komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	17
Graf 3 - Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019 – 2023	22
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023	30
Graf 8 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 – 2023	37
Graf 9 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	39
Graf 10 – Způsob nakládání s SKO v letech 2019 – 2023	40
Graf 11 – Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv.]	42
Graf 12 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2019 – 2023	43
Graf 13 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2019 – 2023	45
Graf 14 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	47
Graf 15 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023	48
Graf 16 – Vývoj produkce odpadních pneumatik v letech 2019 – 2023	51
Graf 17 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2019 – 2023	52

Seznam obrázků

Obrázek 1 - Poloha města v rámci ČR	6
Obrázek 2 – Průvodce předcházení vzniku odpadů	25
Obrázek 3 – Rozvrh hodin	34
Obrázek 4 – Pexeso	34
Obrázek 5 – Pexeso o odpadech	35
Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech	35

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	9 577
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	6
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	ANO
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	ANO
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 soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu	ANO
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)	Hlinecké noviny
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	1x měsíčně
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	5 500

* https://www.hlinsko.cz/modules/file_storage/download.php?file=fc51fca3%7C1680&inline=1

** <https://www.hlinsko.cz/urad/organizacni-struktura/odbor-zivotniho-prostredi/odpadovehospodarstvi/?ftresult=odpady>

Tabulka č. 2

Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů	
Domácí nebo komunitní kompostování	ANO
Zelené zakázky a nákupy	NE
Opatření na úřadech a institucích zřízených obcí	NE
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství	ANO
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	ANO
Charita (textil, oblečení, hračky, jídlo, výměnný bazar)	NE
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	55	NE
Plasty směsné	ANO	5860	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	ANO	27	NE
Sklo směsné	ANO	45	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	NE	-	NE
Kovy	ANO	10	NE
Kompozitní a nápojový karton	NE	-	NE
Biologický odpad	ANO	502	NE
Jedlé oleje a tuky	ANO	7	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	4	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	NE	-	NE
Směsný komunální odpad	ANO	2 000	NE

Tabulka č. 4

Společný sběr složek		
Společně do nádoby sbírané složky		ANO
Společně do pytle sbírané složky		NE
Sběrná síť		
Počet sběrných stanovišť ("hnízd") na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		49
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)	NE	-
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)	53,65	
Plasty (20 01 39)	0,01	
Sklo (20 01 02)	-	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	-	
Kovy (20 01 40)	46429,27	

Tabulka č. 5

Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů						
	Sběrné místo obce (sběrný dvůr) <i>(nepovolené zařízení podle zákona)</i>	Sběrný dvůr obce (obecní zařízení) <i>(povolené zařízení podle zákona)</i>	Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému) <i>(povolené zařízení podle zákona)</i>	Zařízení ke sběru odpadů ("sběrna") <i>(zahrnuta do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)</i>	Mobilní sběr	Jiný
	-	-	Umístěn v jiné obci NE	-	-	-
Počet	-	-	1	0	cca 12 / rok	-
Identifikace	-	-	Sběrný dvůr	-	-	-
Lokalizace	-	-	Srnská 382	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	-	-	ANO	-	NE	-
Kovy	-	-	ANO	-	NE	-
Biologický odpad	-	-	ANO	-	NE	-
Jedlé oleje a tuky	-	-	ANO	-	NE	-
Textil (v režimu odpadů)	-	-	ANO	-	NE	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	-	-	-	NE	-
Směsný komunální odpad	-	-	ANO	-	NE	-
Objemný odpad	-	-	ANO	-	NE	-
Nebezpečný odpad	-	-	ANO	-	ANO	-
Stavební odpad	-	-	ANO	-	NE	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	-	ANO	-	NE	-
Množství celkem (t)	-					
Elektrozařízení	-	-	ANO	-	NE	-
Množství (t)	-					
Baterie a akumulátory	-	-	ANO	-	NE	-
Množství (t)	-					
Pneumatiky	-	-	ANO	-	NE	-
Množství (t)	-					

Tabulka č. 6

Svoz odpadu zajištěn	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Přeprava (z obce do zařízení)	NE	NE
Mobilní sběr (pro více obcí)	ANO	ANO
Stanovení hmotnosti odpadu při svozu		
Způsob stanovení hmotnosti odpadu	Složky tříděného sběru	Směsný komunální odpad
Zvážením vozidla / odpadu v zařízení	NE	NE
Vozidlo je vybaveno váhou a váží hmotnost odpadů každé obce zvlášť	ANO	ANO
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)	-	
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně (t)	891,5	
Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování		
Obecně závazná vyhláška obce	ANO	
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	ANO	NE	ANO	ANO	NE
Odpad ze zahrad	NE	NE	ANO	ANO	NE
Kuchyňský odpad rostlinný a živočišný 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	NE	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

Směřování 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)	1 869,2	0	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	208,1	0	0	0	0
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad	2 507 Kč		-		
Objemný odpad	2 507 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	sběr a nakládání	Náklady celkem
Sběr využitelných složek (tříděný sběr)					4 641 072,- Kč
Z toho:	Papír				1 160 942,- Kč
	Plasty				2 873 155,- Kč
	Sklo				597 798,- Kč
	Kompozitní a nápojový karton				-
	Kovy				9 177,- Kč
Sběr biologického odpadu (z domácnosti)					961 098,- Kč
Sběr jedlých tuků a olejů					-
Sběr textilu					-
Sběr směsného komunálního odpadu					5 534 658,- Kč
Sběr objemného odpadu					52 383,- Kč
Sběr nebezpečných odpadů					-
Sběr stavebních odpadů					-
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					-
Úklid a vyspávání košů na veřejném prostranství					1 280 300,- Kč
Úklid veřejných prostranství (smetky)					140 760,- Kč
Černé skládky					-
Ostatní odpady					181 626,- Kč
Celkové náklady					12 791 897,- Kč
Další specifické náklady					Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) včetně nakládání s odpady					1 964 965,- Kč
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					-
Odpady z údržby veřejné zeleně					10 069,- Kč
Informační aktivity					-
Administrativa					812 000,- Kč
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	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	NE	NE
Za hmotnost (Kč/t)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za obslužený objem	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za obyvatele	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	ANO
Za ujeté km	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Paušální částka	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Jiný	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	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	7 358 649,- Kč
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	-
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	-
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin)	-
Výnosy ze sběru textilu	-
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	-
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	1 776 429,- Kč
Příjmy od kolektivních systémů (výrobců) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	5 963,- Kč
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	-
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	5 697 682,- Kč
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	-
Jiné příjmy	-
Celkové příjmy	14 837 202,- Kč

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	NE	Výše poplatku (Kč/rok)		780,- Kč
		Osvobození od poplatku je používáno		NE
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	NE	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	-
			Objemový (objem odpadu)	-
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	-
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	-
			Objemový (l)	-
			Kapacitní (l)	-
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	-
			Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	-
			Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	-
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				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 (%)				8