



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA DOLNÍ BOUSOV

ZA ROK 2022

Září 2023



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

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : **Město Dolní Bousov**
Sídlo : náměstí T. G. Masaryka 1, 294 04 Dolní Bousov
IČ : 00237680
DIČ : CZ00237680
Zastoupený : Miroslav Boček, starosta
Ve věcech technických : Jindřiška Orságová,
vedoucí odboru místního hospodářství

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., fax : +420233 339 718, +420233 338 259
E-mail : ises@ises.cz
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.

Hlavní řešitel : Ing. Karel Bursa
Řešitelé : Ing. Pavel Šimo
Ing. Denisa Benedíktová

© ISES, 2023

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky bez povolení zpracovatele.

Obsah

1	Úvod.....	5
1.1.	Základní charakteristika města.....	6
1.2.	Legislativa EU a ČR	8
2	Analytická část	9
2.1	Obecně závazné vyhlášky města.....	9
2.2	Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství.....	10
2.3	Zařízení na území města	10
2.4	Celková produkce odpadů.....	11
2.5	Nakládání s odpady	15
2.6	Nakládání s odpady v letech 2018 – 2022	19
2.7	Ekonomika odpadového hospodářství města	21
3	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města	22
3.1	Předcházení vzniku odpadů	22
3.2	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	24
3.3	Nakládání s komunálními odpady.....	25
3.4	Skládkování komunálních odpadů	36
3.5	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....	38
3.6	Stavební a demoliční odpady	41
3.7	Nebezpečné odpady	43
3.8	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	46
3.9	Obaly a obalové odpady.....	48
3.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	49
4	Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....	50
5	Závěr	52
	Seznam tabulek.....	54
	Seznam grafů	54
	Seznam obrázků	55
	Hlášení o obecním systému	56

1 Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Dolní Bousov 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 Dolní Bousov za rok 2022 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2018 – 2022. 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.

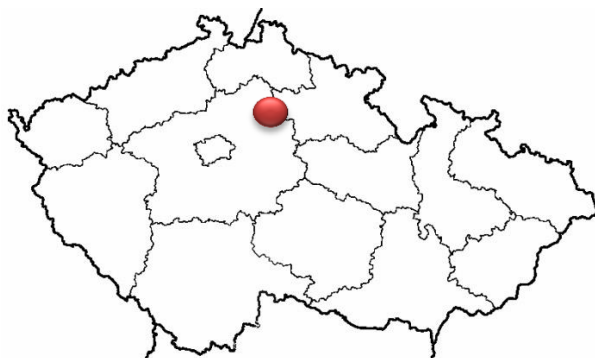
Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení dané obce pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou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

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

1.1. Základní charakteristika města

Město Dolní Bousov se nachází ve Středočeském kraji v okrese Mladá Boleslav na jižním okraji Českého ráje. Leží přibližně 18 km východním směrem od Mladé Boleslavi na území o velikosti 24,31 km², v nadmořské výšce 246 m n. m.

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR



Historie města je archeologicky doložena od mladší doby kamenné i z doby bronzové. V době železné obývali území germánští Markomani a od 8. století poté Slované. První písemná zmínka o Bousově pochází z roku 1323 z Pozůstatků desk zemských.

Roku 1497 je Bousov prvně uváděn jako městečko přináležející k panství nedalekého hradu Kost. V roce 1560 získal právo pořádat dva výroční trhy ročně a roku 1600 získal od císaře Rudolfa II. městský znak a právo pečetit zeleným voskem. S postupem času získalo město šest výročních trhů a místní řemeslníci mohli zakládat vlastní cechy. V okolí byla vybudována soustava cca 30 rybníků a městu se díky tomu začalo přezívat „Bousov na ostrově“.

V roce 1834 žilo v Dolním Bousově 1419 obyvatel v 208 domech, z toho 129 řemeslníků. Roku 1842 byla vybudována císařská silnice z Mladé Boleslavi do Sobotky, která výrazně přispěla následnému k hospodářskému vývoji. Roku 187 byla zahájena výroba v nově založeném cukrovaru, který o několik let později bohužel podlehl rozsáhlému požáru. O několik let později byl však vystavěn zcela nový cukrovar, který roku 1900 obdržel zlatou medaili na světové výstavě v Paříži, kde prezentoval své výsledky. Díky špatným investicím, velkým povodním a dalším okolnostem začal cukrovar i s ostatními provozy krachovat a roku 1932 ukončil svoji činnost.

Pro celý region mělo velký význam zřízení dvou železničních tratí. V roce 1883 byla vybudována obchodní železniční dráha Bakov nad Jizerou – Kopidlno a roku 1905 trať Mladá Boleslav – Stará Paka.

Za 2. světové války byla v areálu bývalého cukrovaru jednotka wehrmachtu, která zde chránila obrovské sklady vojenské výbroje. Procházeli zde tzv. transporty smrti zajatců.

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 1. 1.]
2018	2 732
2019	2 788
2020	2 814
2021	2 814
2022	2 932

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.

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.

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

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 Dolní Bousov č.2/2021, o místním poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci

Tato obecně závazná vyhláška stanovuje poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci. Sazba poplatku činí 0,55 Kč za litr a minimální základ dílčího poplatku je 60 litrů. Splatnost poplatku je ve dvou stejných splátkách a to nejpozději do 15.2. a do 15.8. příslušného kalendářního roku.

b) Obecně závazná vyhláška města Dolní Bousov č. 1/2021, o stanovení obecního systému odpadového hospodářství

Tato vyhláška stanovuje obecní systém odpadového hospodářství na území města. V obecně závazné vyhlášce jsou definovány povinné odděleně soustředěvané složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustředění, svoz nebezpečných složek komunálního odpadu a objemného odpadu, nakládání s movitými věcmi v rámci předcházení vzniku odpadu, nakládání s výrobky s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce (zpětný odběr), nakládání se stavebním a demoličním odpadem a komunitní kompostování.

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 Dolní Bousov veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

Severočeské komunální služby s.r.o.

Společnost Severočeské komunální služby s.r.o. zajišťuje ve městě Dolní Bousov komplexní služby v oblasti odpadového hospodářství – soustředování a svoz komunálních odpadů, jako je papír a lepenka, sklo, jedlé oleje a tuky, plasty, kovy, biologicky rozložitelné odpady a zbytkový směsný komunální odpad. Zároveň provozuje sběrný dvůr, na kterém lze odevzdávat také nebezpečné odpady a objemné odpady.

DIMATEX CS, spol. s r. o. – Oděvy

Společnost DIMATEX CS, spol. s r. o. zajišťuje ve městě Dolní Bousov sběr a svoz části produkce odpadních oděvů.

TextilEco a.s.

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

Černohlávek Group s.r.o.

Společnost Černohlávek Group s.r.o. přebírá od města veškerou produkci jedlý olejů a tuků.

SD - Kovo Mladá Boleslav, a.s.

Společnost SD - Kovo Mladá Boleslav, a.s. přebírá od města část produkce kovů.

Město Dolní Bousov

Město Dolní Bousov zajišťuje sběr a svoz veškeré produkce biologicky rozložitelných odpadů. Také je provozovatelem sběrného dvora.

Technické služby města Jičína

Společnost Technické služby města Jičína přebírá od města Dolní Bousov veškerou produkci jiných biologicky nerozložitelných odpadů a část produkce směsných komunálních odpadů.

2.3 Zařízení na území města

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

Tabulka 2 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Provozovatel	Adresa provozovny	Typ zařízení
CZS01573	Město Dolní Bousov	k.ú. Dolní Bousov, Dolní Bousov, 29404	Kompostování odpadu

Zdroj: isoh.mzp.cz

2.4 Celková produkce odpadů

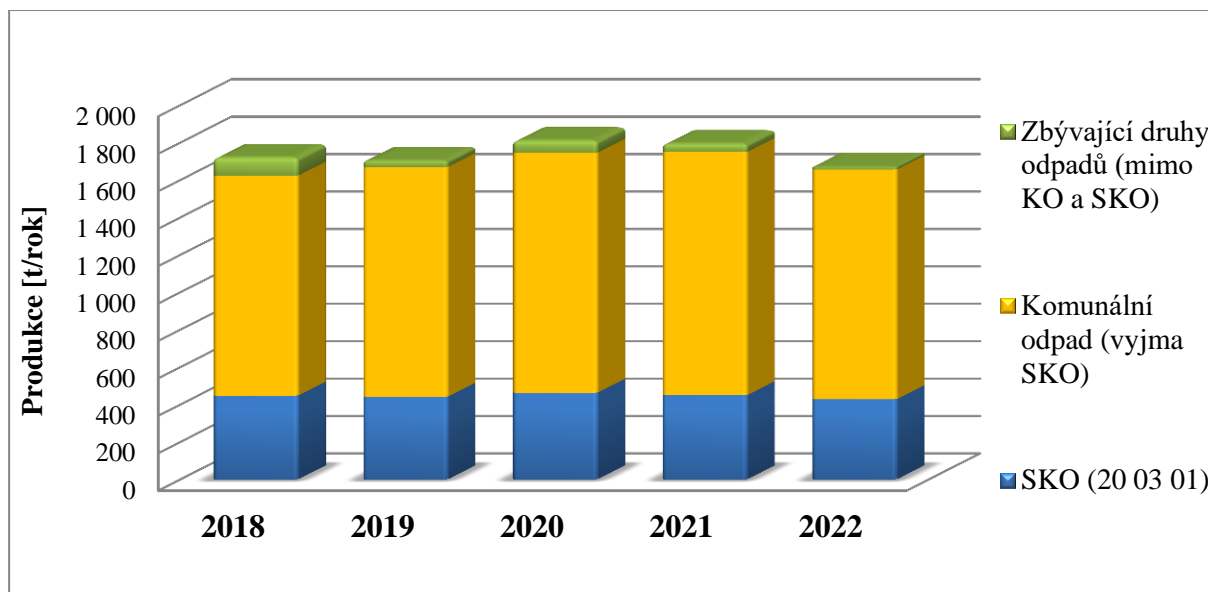
Tabulka 3 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022

Číslo odpadu	Název odpadu	Kateg. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2022 [kg/ob.]
			2018	2019	2020	2021	2022	
07 02 13	Plastový odpad	O	0,000	0,000	1,520	0,000	0,000	0,00
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	O	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,00
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	33,567	45,874	0,000	0,000	0,000	0,00
15 01 02	Plastové obaly	O	38,098	43,802	0,000	0,000	0,000	0,00
15 01 05	Kompozitní obaly	O	1,660	2,200	2,120	0,320	0,000	0,00
15 01 07	Skleněné obaly	O	37,840	42,560	0,000	0,000	0,000	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,927	0,956	1,642	0,435	0,000	0,00
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,005	0,000	0,087	0,000	0,000	0,00
16 01 03	Pneumatiky	O	3,710	2,700	3,240	3,130	2,740	0,93
16 01 07	Olejové filtry	N	0,011	0,000	0,000	0,220	0,000	0,00
16 01 14	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N		0,017	0,000	0,000	0,000	0,00
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,00
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	0,000	2,560	0,000	18,840	0,000	0,00
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,000	0,000	0,000	2,400	0,000	0,00
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	33,060	30,590	20,360	0,000	13,260	4,52
18 01 06	Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,004	0,006	0,000	0,000	0,000	0,00
19 08 01	Shrabky z česlí	O	0,000	0,000	0,000	2,560	0,000	0,00
19 08 02	Odpady z lapáků písku	O	0,000	0,000	0,000	5,740	0,000	0,00
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O	62,220	0,000	41,380	13,420	0,000	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,000	0,000	64,632	53,852	50,053	17,07

Číslo odpadu	Název odpadu	Kateg. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2022 [kg/ob.]
			2018	2019	2020	2021	2022	
20 01 02	Sklo	O	0,000	0,000	58,570	38,336	49,332	16,83
20 01 10	Oděvy	O	0,000	0,000	9,427	0,000	6,808	2,32
20 01 11	Textilní materiály	O	7,007	9,329	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 14	Kyseliny	N	0,002	0,001	0,002	0,008	0,001	0,00
20 01 15	Zásady	N	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005	0,00
20 01 19	Pesticidy	N	0,016	0,007	0,008	0,007	0,017	0,01
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,046	0,218	0,081	0,538	0,746	0,25
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	0,658	0,672	0,460	0,360	0,400	0,14
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,497	0,615	0,770	1,953	1,459	0,50
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,009	0,008	0,012	0,018	0,015	0,01
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	N	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 39	Plasty	O	0,000	0,000	46,822	43,698	42,417	14,47
20 01 40	Kovy	O	27,140	26,760	30,300	21,880	22,940	7,82
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	913,000	913,500	912,000	912,000	915,000	312,07
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	7,120	9,140	11,220	6,500	9,300	3,17
20 03 01	Směsný komunální odpad (SKO)	O	447,498	441,715	462,708	449,812	428,363	146,10
20 03 02	Odpad z tržišť	O	0,000	0,000	0,000	0,000	2,160	0,74
20 03 07	Objemný odpad	O	106,730	132,250	144,910	220,030	126,940	43,29
Celková produkce odpadu:			1 721,83	1 705,49	1 812,47	1 796,06	1 671,96	570,25
<i>z toho produkce komunálního odpadu</i>			1 622,82	1 669,61	1 745,69	1 749,75	1 655,96	564,79
<i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i>			3,14	2,29	2,98	5,40	1,90	0,65

Zdroj dat: Evidence odpadů města

*vztaženo k počtu obyvatel města k 1. 1. 2022 (2 932 osob)

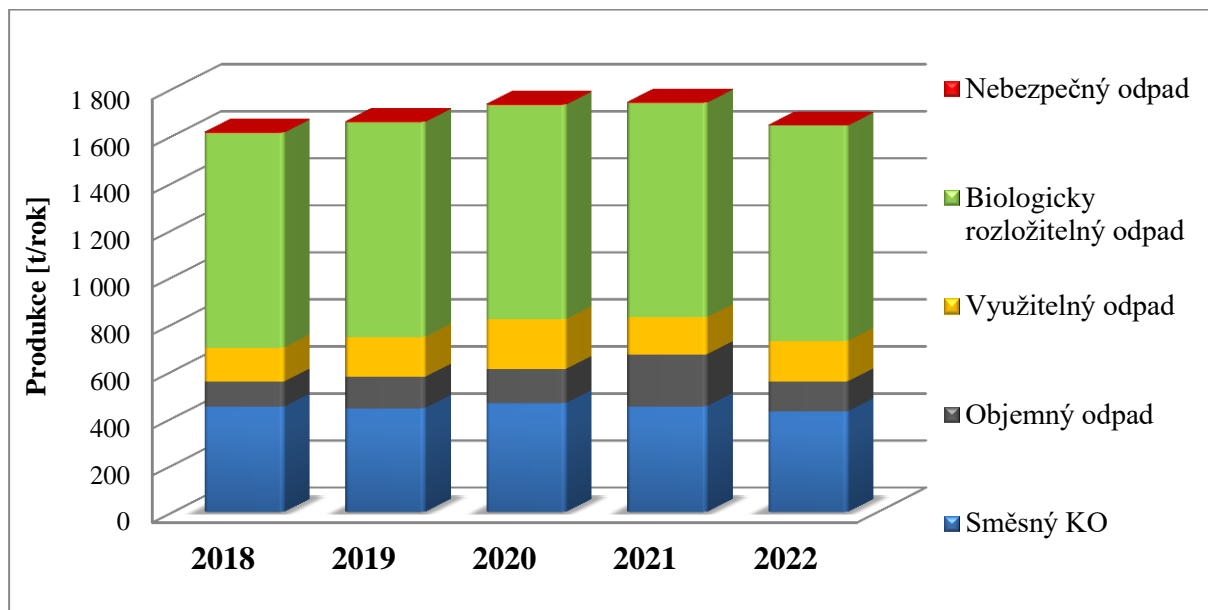
Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2018 – 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Celková produkce odpadu se oproti předchozím rokům mírně snížila. V roce 2022 dosáhla hodnoty 1 672 t, což je v přepočtu na 1 obyvatele 570,3 kg odpadu. Jedná se o nejnižší celkovou produkci za celé sledované období. Oproti roku 2021 došlo k poklesu produkce o 124,1 t, což odpovídá poklesu o cca 7 %.

Celkem bylo v roce 2022 vyprodukováno 1 227,6 t komunálních odpadů. Ve srovnání s rokem 2021 se produkce KO snížila o 72,4 t, tedy cca 5,5 %. V přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno 564,8 kg komunálních odpadů.

Produkce SKO se udržovala v posledních 4 letech na hranici 450 t/rok. V roce 2022 však došlo k poklesu a SKO bylo vyprodukováno celkem 428,4 t, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí 146,1 kg SKO.

Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2018 – 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Množství objemného odpadu v meziročním porovnání (2021/2022) kleslo o 42,3 % na hodnotu 126,9 t. Produkce využitelných složek odpadu v porovnání s rokem 2021 stoupla o 8,6 % na hodnotu 172,3 t. Produkce biologicky rozložitelného odpadu mírně vzrostla na hodnotu 915 t, což je nejvíce za celé sledované období. Množství nebezpečného odpadu v roce 2022 oproti roku 2021 kleslo o 0,9 t (2,8 %).

Tabulka 4 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022

Podíl na produkci komunálního odpadu v [%]	2018	2019	2020	2021	2022
směsného komunálního odpadu	27,6	26,5	26,5	25,7	25,9
objemného odpadu	6,6	7,9	8,3	12,6	7,7
biologicky rozložitelného odpadu	56,3	54,7	52,2	52,1	55,3
vytříděných využitelných složek	9,0	10,2	12,2	9,1	10,4

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v posledních letech postupně klesal, v roce 2022 ale došlo k mírnému nárůstu. V roce 2022 tvořil jeho podíl 25,9 %.

Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu se stále drží nad 50 %, v roce 2022 činil 55,3 %, což je oproti roku 2021 nárůst o 3,2 %.

Podíl vytříděných využitelných složek na produkci komunálního odpadu v roce 2022 stoupl na hodnotu 10,4 %. V meziročním porovnání byl podíl vytříděných využitelných složek v roce 2022 o 1,3 % vyšší než v roce 2021.

Objemný odpad tvořil podíl 7,7 % z veškerého komunálního odpadu a zaznamenal výrazný pokles. Meziročně došlo ke změně podílu objemného odpadu o 4,9 %.

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 2022 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka 5 – Nakládání s odpady produkoványými v roce 2022

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
16 01 03	Pneumatiky	O	R2	2,740		
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,003
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O			D1	13,260
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	50,053		
20 01 02	Sklo	O	R12	49,332		
20 01 10	Oděvy	O	R12	6,808		
20 01 14	Kyseliny	N	R6	0,001		
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,017
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	0,746		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	0,400		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	1,459
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N			D10	0,015
20 01 39	Plasty	O	R12	42,417		

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
20 01 40	Kovy	O	R4	22,940		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R12	915,000		
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	9,300
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	428,363
20 03 02	Odpad z tržišť	O			D1	2,160
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	126,940
CELKEM				1 090,437		581,517

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Tabulka 6 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

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

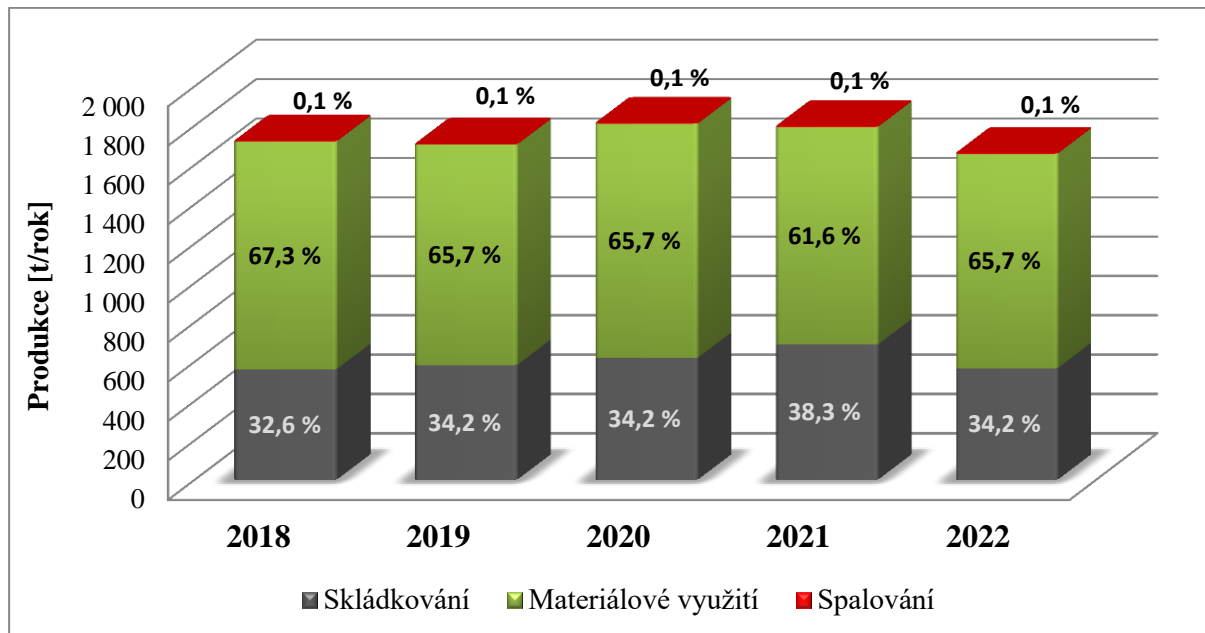
Způsoby úpravy odpadů		Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací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

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

2.6 Nakládání s odpady v letech 2018 – 2022

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2022, které jsou srovnány s předchozími lety.

Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2018 – 2022

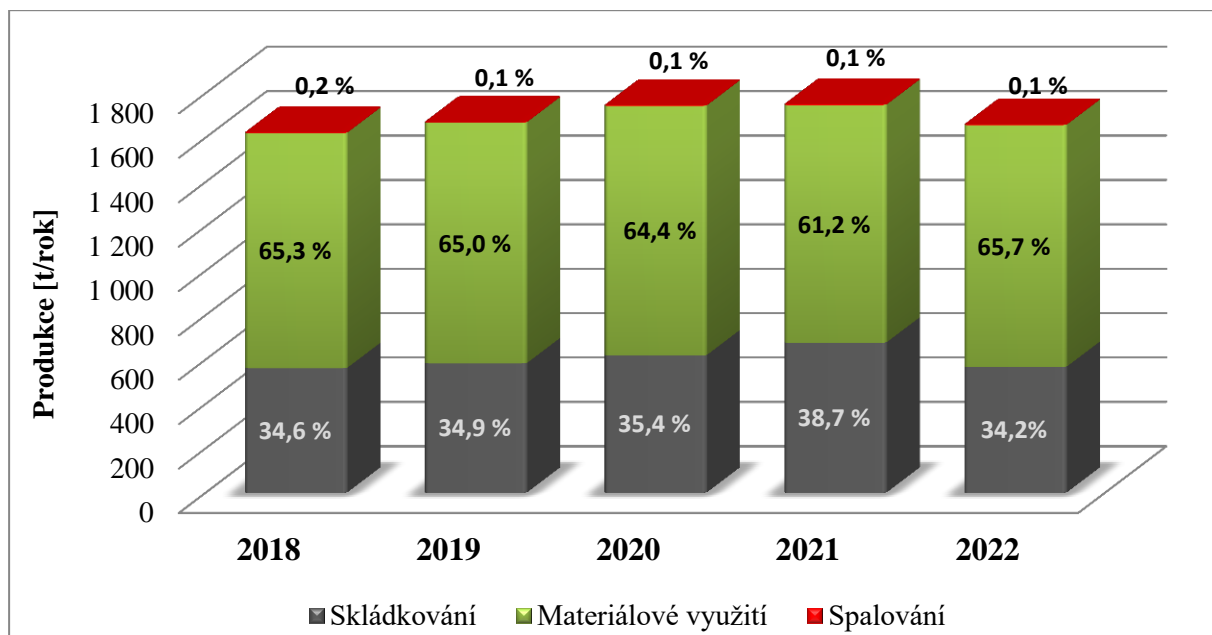


Zdroj: Vlastní zpracování dat

Dle grafu č. 3 je v roce 2022 celkem 34,2 % vyprodukovaných odpadů skládkováno. Jedná se především o směsný komunální odpad, objemný odpad a nebezpečné látky, se kterými nelze jinak nakládat. Množství skládkovaných odpadů se oproti roku 2021 snížilo o více než 120,3 t odpadů. Nejvíce odpadů bylo skládkováno v roce 2021, kdy bylo uloženo na skládku 687 t odpadů.

Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2022 materiálově využito 65,7 % odpadů. Jedná se o všechny odpady, které nahrazují prvotní suroviny, využívají látkové vlastnosti odpadu k původnímu účelu nebo k jinému účelu, s výjimkou energetického využití. Množství materiálově využitých odpadů se oproti roku 2021 snížilo o necelých 15,9 t.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2022 odstraněno spalováním 0,1 % vyprodukovaných odpadů. Jednalo se především o nebezpečné odpady, se kterými nelze jinak nakládat. Množství odpadů odstraněných spalováním se oproti roku 2021 snížilo o 1,1 t. V roce 2021 bylo spáleno nejvíce odpadů, tj 2,6 t nebezpečných odpadů.

Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

V rámci nakládání s komunálními odpady, které je vyznačeno v grafu č. 4, jsou výsledky podobné, jako u srovnání nakládání s veškerými odpady z grafu č. 3. Způsoby nakládání souhrnně se všemi odpady i s komunálními odpady, které tvoří 99 % hm. všech odpadů, se v posledních 5 letech prakticky nemění.

Z hlediska skládkovaných komunálních odpadů bylo v roce 2022 skládkováno 34,1 % komunálních odpadů. Oproti roku 2021 bylo skládkováno o 111,7 t komunálních odpadů méně.

Materiálově využito bylo v roce 2022 celých 46,8 % komunálních odpadů. V porovnání s rokem 2021 bylo materiálově využito o necelých 19 t komunálních odpadů více.

V roce 2022 bylo 0,1 % komunálních odpadů odstraněno spalováním. Jednalo se především o nebezpečné odpady, jako jsou Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27). Množství odpadů odstraněných spalováním bylo 1,49 t a oproti roku 2021 snížilo o 0,9 t.

Vzhledem k chybějícímu zařízení pro energetické využívání odpadů v dostupné vzdálenosti nejsou žádné odpady energeticky využívány.

2.7 Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 7 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v letech 2021 a 2022

Název nástroje	2021	2022
	Kč	Kč
Příjmy		
Poplatky, ceny hrazené občany	1 827 360,-	1 985 759,-
Poplatky od ostatních původců využívajících systém	13 240,-	21 006,-
Odměna EKO KOM	325 128,-	384 657,-
Kolektivní systémy	104 922,-	125 374,-
Výnosy ze sběru textilu	-	-
Celkové příjmy	2 270 650,-	2 516 769,-
Výdaje		
Tříděný sběr	1 124 437,-	1 378 917,-
BRO	-	-
Sběr nebezpečných odpadů	-	-
Oddělený sběr objemných odpadů	-	-
Směsný komunální odpad	1 792 673,-	2 141 280,-
Stavební odpad	-	-
Odpadkové koše na veřejných prostranstvích	-	-
Úklid veřejných prostranství	-	-
Černé skládky	187 121,-	-
Celkové výdaje	3 104 231,-	3 520 197,-
Další specifické náklady		
Celkové náklady na Sběrné dvory – včetně nakládání s odpady	1 162 472,-	1 157 803,-
Odpady z údržby zeleně	-	-
Informování veřejnosti propagace	-	-
Další administrativní náklady	-	-
Jiné výdaje na OH	-	-
Bilance	- 1 996 053,-	- 2 161 231,-

Zdroj: Dotazník EKO-KOM o nakládání s komunálním odpadem v obci,

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Dolní Bousov 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 Pardubického kraje a Plánu odpadového hospodářství České republiky. Dílčí cíle jsou tematicky rozříděny do jednotlivých skupin.

3.1 Předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle	3.1.1.
Název cíle	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.
Další cíle	<p>a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.</p> <p>b) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.</p> <p>c) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.</p>
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

Předcházení vzniku odpadů není v současné době ve městě výrazněji řešeno. Město bude muset i nadále uplatňovat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji také se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo pokračovat v doplňování systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů.

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

- 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

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	Cíl je plněn

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména zřízeními sběrnými hnízdy a sběrným dvorem.

Tabulka 8 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Počet sběrných míst	16	25	25	16	16
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	170	112	112	176	183
Počet nádob					
Papír	16	16	16	24	24
Plasty	16	16	14	24	27
Sklo barevné	12	12	12	15	15
Sklo bílé	7	7	7	9	10
Textil	0	2	0	0	0

Zdroj: Evidence města

V roce 2022 se ve městě nacházelo 16 sběrných hnízd a jedno velkokapacitní sběrné místo – sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadá přibližně 183 obyvatel.

Síť kontejnerových stanovišť je postupně zahušťována a některá stanoviště se kapacitně posilují. Nádoby jsou pravidelně polepovány informací, k čemu daná nádoba slouží. V budoucnu by bylo vhodné rozšířit sběrná hnízda o více komodit (jedlé tuky a oleje, kovy, bioodpady či textil).

Ve městě se nachází sběrný dvůr, na kterém lze odevzdávat objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, separované odpady (papír, plast, sklo, kovy), nebezpečné odpady, stavební a demoliční odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru.

Na území města nebyly v roce 2022 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, plastů vč. nápojového kartonu, skla, kovů a oděvů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Uvedené odděleně soustřeďované komunální odpady, ale také jedlé oleje a tuky, lze také odevzdávat na sběrném dvoře.

V roce 2022 se na území města Dolní Bousov nacházelo 16 sběrných míst. V přepočtu to činí přibližně 183 obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli k dispozici 24 ks nádob na papír, 27 ks nádob na plasty, 10 ks na čiré sklo a 15 ks směsné sklo.

Tabulka 9 – Tříděný sběr

Název odpadu	Produkce [t/rok]				
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	33,57	45,87	64,63	53,85	50,05
Plast	38,10	43,80	46,82	43,70	42,42
Sklo	37,84	42,56	58,57	38,34	49,33
Nápojový karton	1,66	2,20	2,12	0,32	0,00
Kovy	27,14	26,76	30,30	21,88	22,94
Oděvy a textil	7,01	9,33	9,43	0,00	6,81
Olej a tuk	0,05	0,22	0,08	0,54	0,75
Celkem	138,36	161,41	211,95	158,63	172,30

Zdroj dat: Evidence města

Z uvedené tabulky je patrné, že produkce odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v roce 2022 dosáhla 172,3 t odděleně soustřeďovaných komunálních odpadů, což je o 8,6 % více než v roce 2021, ale o 18,7 % méně oproti roku 2020, kdy byla produkce nejvyšší.

V roce 2022 bylo vytríděno 50,0 t papíru. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného papíru o 3,8 t, tedy zhruba o 7 %. Nejvyšší produkce papíru byla evidována v roce 2020, kdy bylo vyprodukováno 64,6 t papíru. V roce 2022 je také pod papírem a lepenkou evidován nápojový karton.

Plastu bylo v roce 2022 vytríděno 42,4 t. V porovnání s rokem 2021 došlo ke snížení produkce vytríděného plastu o 1,3 t, což je přibližně o 3 %.

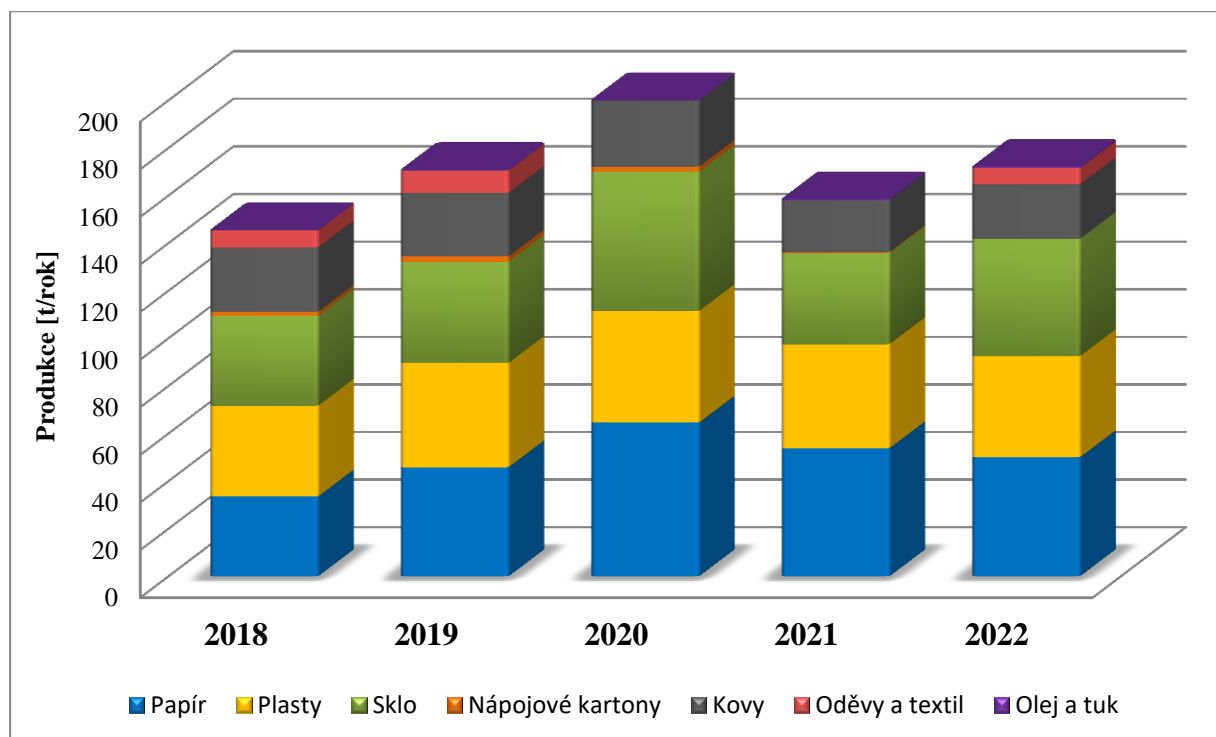
Produkce vytríděného skla v roce 2022 činila 49,3 t. Oproti roku 2021 došlo ke zvýšení produkce o 11 t, tedy o 28,7 %.

V roce 2022 bylo vyprodukováno 22,9 t komunálních kovů, což je oproti roku 2020, kdy byla produkce ve sledovaném období nejvyšší, pokles o necelých 7,5 t.

Jedlých olejů a tuků bylo v roce 2022 vyprodukováno 0,8 t, což je nejvyšší produkce této komodity v celém sledovaném období. V roce 2022 bylo vyprodukováno o 0,2 t více jedlých olejů a tuků než v roce 2021.

V roce 2022 bylo vyprodukováno celkem 6,8 t oděvu a textilu. Nejvyšší produkce oděvu a textilu byla evidována v roce 2020, kdy bylo vyprodukováno celkem 9,4 t.

Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

Tabulka 10 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022

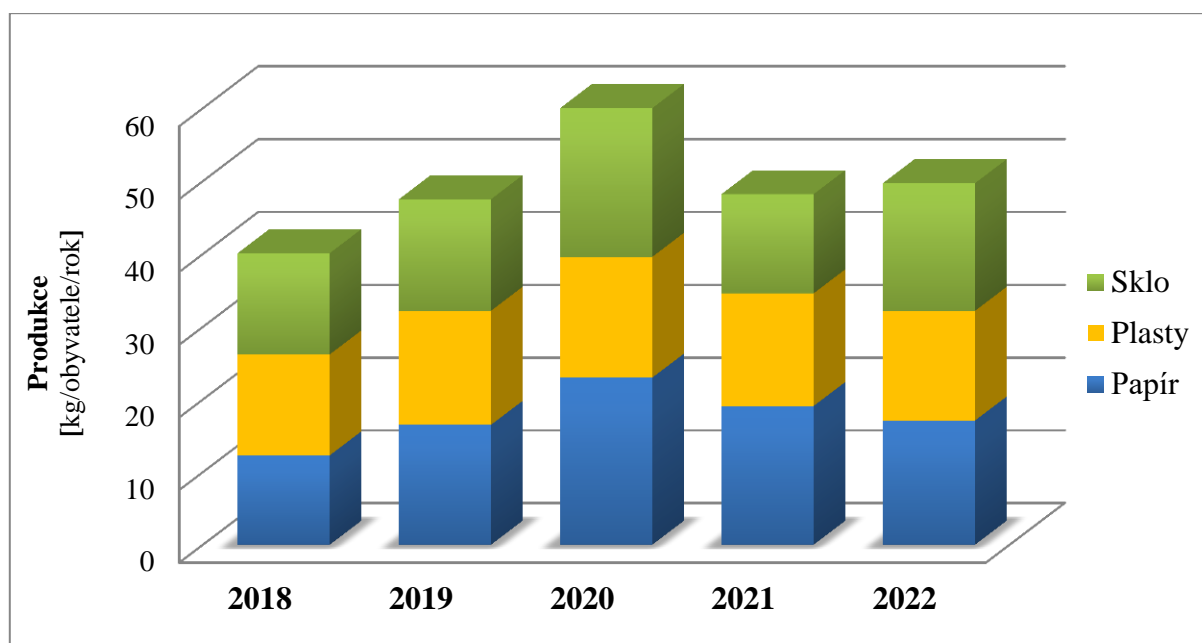
Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	12,3	16,5	23,0	19,1	17,1
Plast	13,9	15,7	16,6	15,5	15,1
Sklo	13,9	15,3	20,8	13,6	17,5
Celkem	40,7	48,3	61,2	48,4	49,7
Průměr ČR	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0

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

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2022 ve výši 57,0 kg.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města v roce 2022 dosáhla 49,7 kg na obyvatele města, což je o 7,3 kg využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele méně než průměr České republiky.

Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.3.2.
Název cíle	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
Vyhodnocení indikátoru	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě Dolní Bousov v roce 2022: - papír: 29,3 %, - plasty: 34,4 %, - sklo: 72,5 %, - kovy: 160,3 % Celková účinnost: 43,8 %
Stav plnění	Cíl je plněn

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

Tabulka 11 – Účinnost separace v letech 2018 – 2022 v [%]

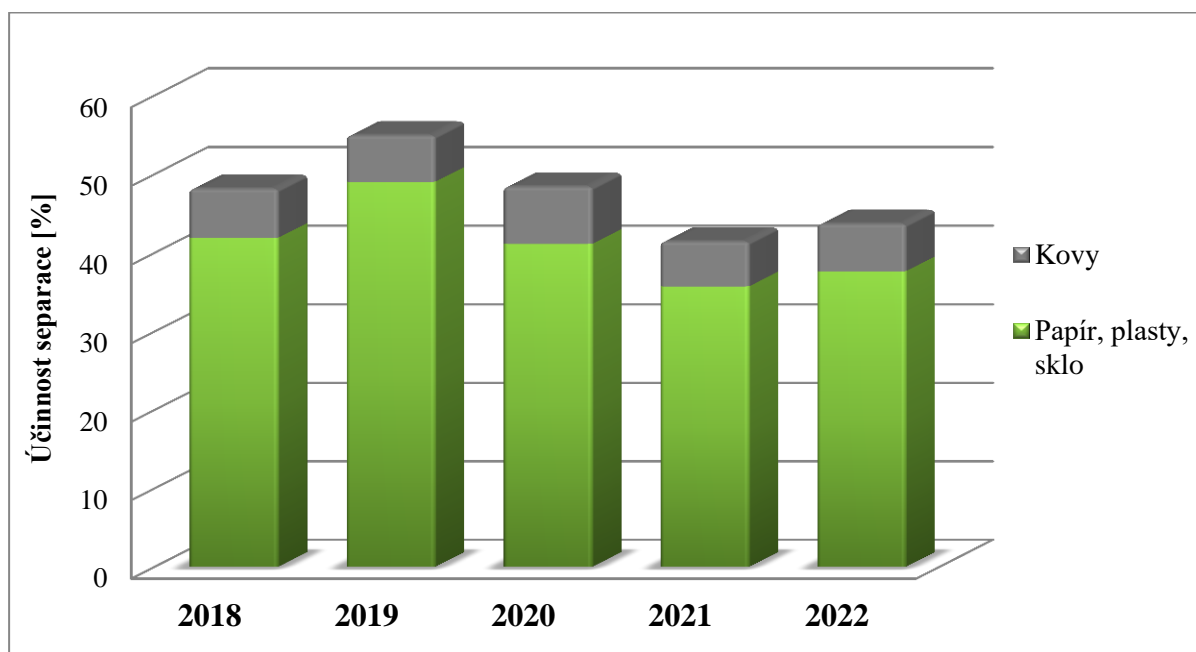
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	18,7	25,0	34,5	31,2	29,3
Plasty	29,4	33,0	34,6	35,1	34,4
Sklo	53,0	58,2	78,4	55,8	72,5
Kovy*	180,7	173,9	192,9	151,4	160,3
Celková účinnost	34,6	39,3	48,5	41,5	43,8

Zdroj dat: Vlastní dopočet

* bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin evidovaných jako stavební odpady pod skupinou 17

Nevyšší procento účinnosti separace bylo v roce 2020, kdy byla celková účinnost 48,5 %. Účinnost separace papíru a plasty v roce 2022 oproti předešlému roku 2021 mírně klesla. Naopak tomu je u skla a kovů, u kterých účinnost separace vykazuje rostoucí trend. Celková účinnost je v roce 2022 celých 43,8 %, což značí oproti předešlému roku nárůst o 2,3 %.

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2018 – 2022 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů).

Graf 7 – Účinnost separace papíru, plastu skla a kovu v letech 2018 – 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Z grafu je patrné, že mezi rokem 2020 a 2021 byl výrazný meziroční propad účinnosti tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu, a to o celých 7 %. V roce 2022 však došlo opět k mírnému nárůstu účinnosti (o 2,3 %). V roce 2022 bylo dosaženo téměř 44% účinnosti separace, což je o 6 % méně, než byl stanovený limit pro rok 2020 (50 %). Cíl zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití pro papír plast, sklo a kovy je plněn. Po propadu roce 2021 se daří opět procento účinnosti pozvolna zvyšovat.

I v následujících letech, bude třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci u všech sledovaných komodit.

Na základě odhadovaného podílu plastů v SKO (dle projektu VaV SP/2f1/132/08 „Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání“) byl vypočten celkový potenciál odpadů z plastu, papíru a skla a množství, které lze ještě z SKO vyseparovat. Na základě tohoto zjištění lze stanovit, že s případnou optimalizací obecního systému odpadového hospodářství a ohledem na legislativně stanovené cíle odděleného soustředování odpadů, se produkce těchto odpadů bude ve městě Dolní Bousov v následujících letech zvyšovat.

Tabulka 12 – Potenciální produkce separovaných odpadů

Název odpadu	2022 současnost	Celkový potenciál	Množství odpadu, které lze ještě vyseparovat z SKO
	t/rok	t/rok	t/rok
Papír	50,1	170,8	120,7
Plasty	42,4	123,4	81,0
Sklo	49,3	68,0	18,7

Zdroj: Vlastní dopočet

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 obce ke správnému třídění odpadu.

Občané obce 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 obce a 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 obce obdržet každé dítě přicházející na základní školu.

Obrázek 3 – Pexeso o odpadech




Zdroj: © ISES, s.r.o.




Obrázek 4 – Rozvrh hodin




ROZVRH HODIN



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




Obrázek 5 – Puzzle

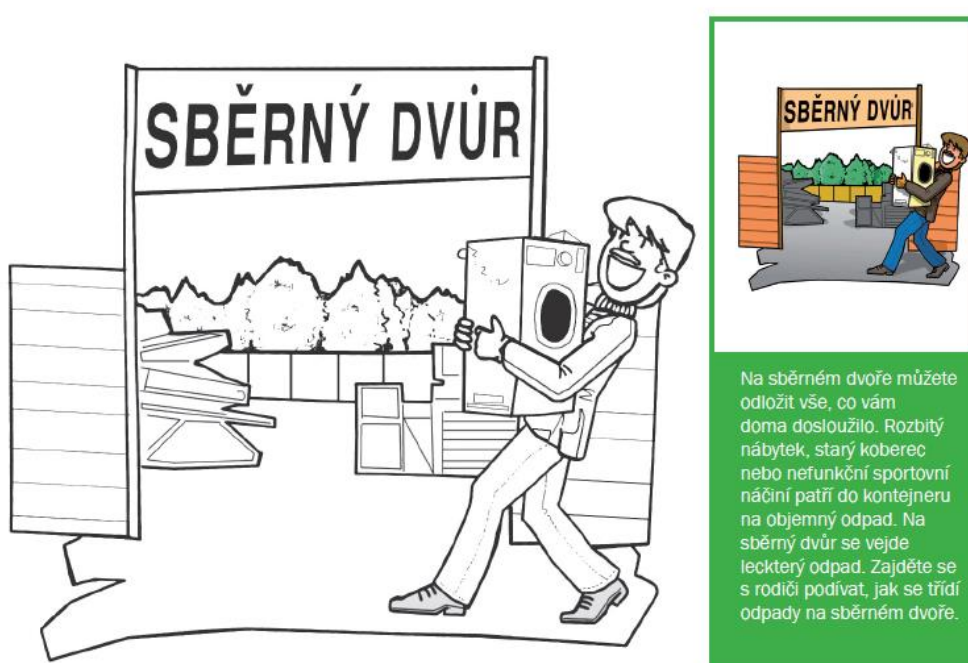


Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana)



Obrázek 7 – Omalovánky o odpadech (náhled strany omalovánky)



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

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 13 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022

	2018	2019	2020	2021	2022
Produkce KO v obecním systému	1 694,2	1 758,0	1 745,7	1 749,7	1 656,0
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	1 129,8	1 172,7	1 124,0	1 070,6	1 087,3
	66,7 %	66,7 %	64,4 %	61,2 %	65,7 %

Zdroj: Vlastní dopočet dat

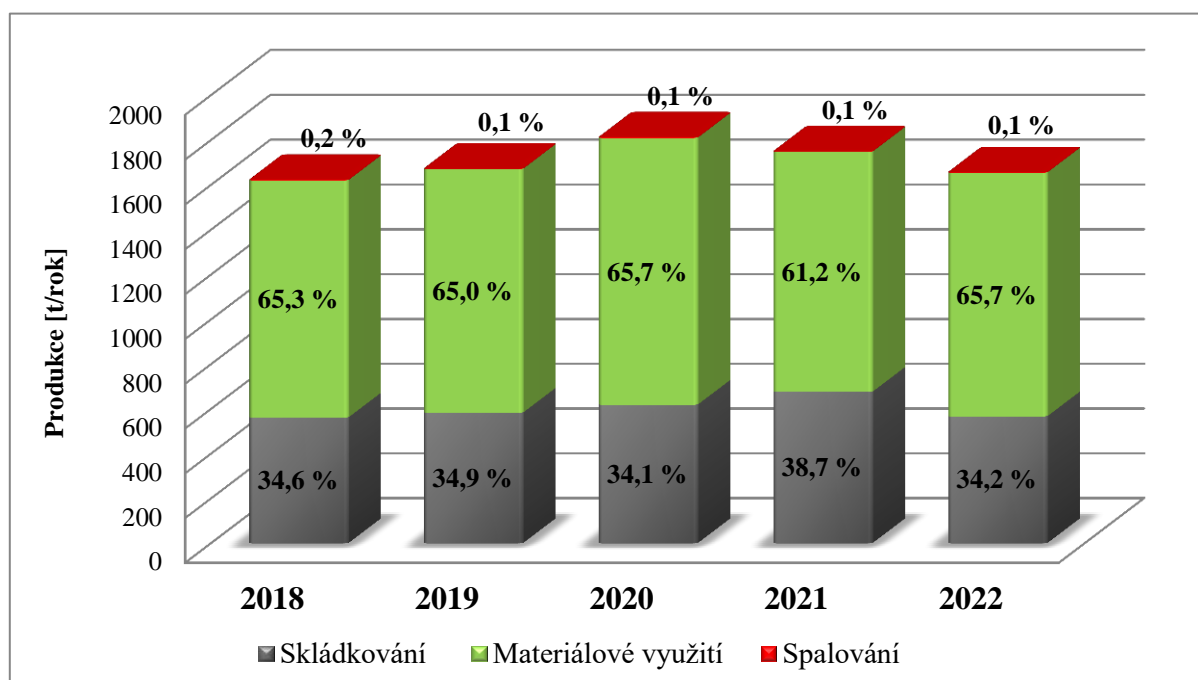
V roce 2022 bylo odděleně soustředěováno 65,7 % (tj. 1 087,3 t) komunálních odpadů. Stanovený cíl pro rok 2025 je stanoven na 60 %.

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

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

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 8 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

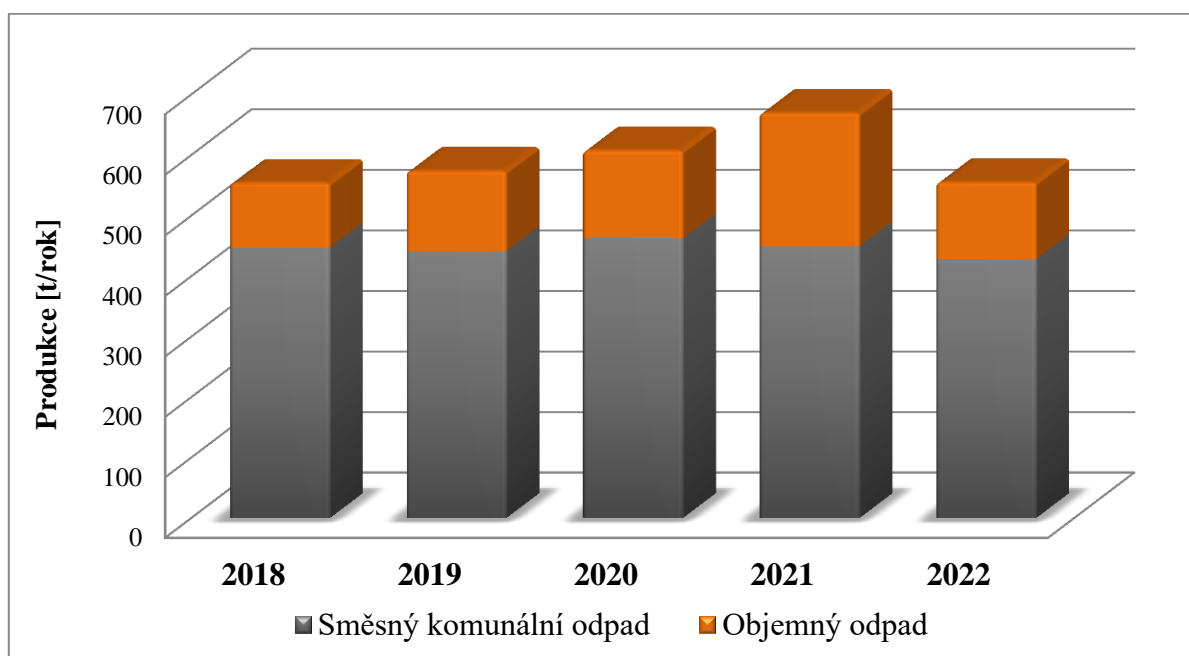
Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2022 dosahovala ve městě na hodnotu 65,7 %. Do roku 2025 je cílem zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a do roku 2030 zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 60 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a k roku 2035 na 65 %.

3.4 Skládkování komunálních odpadů

Číslo cíle	3.4.1.
Název cíle	Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství skládkovaného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl je plněn

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.

Graf 9 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

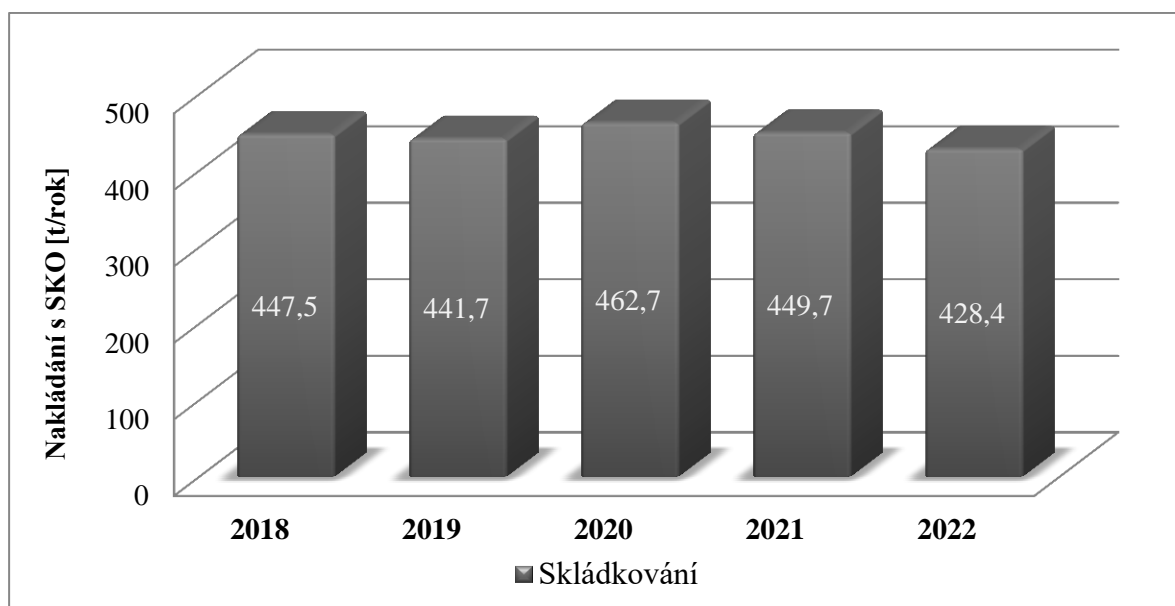
Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2022 ve výši 555,3 t skládkovaných odpadů. V porovnání s předchozím rokem došlo ke snížení produkce těchto odpadů o 114,5 t, tedy zhruba o 17 %. V roce 2021 byla zaznamenána nejvyšší produkce skládkovaných komunálních odpadů, a to o hmotnosti 669,8 t.

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.

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

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2018 – 2022.

Graf 10 – Způsob nakládání s SKO v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Kralupy nad Vltavou, je ukládán na skládku odpadů. Množství směsného komunálního odpadu v roce 2022 ve městě Dolní Bousov kleslo na 428,4 t, což je 146,1 kg na trvale žijícího obyvatele za rok.

Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálůvě 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 materiálůvého využití SKO.**

3.5 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.5.1.
Název cíle	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky
Stav plnění	Cíl je plněn

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

Tabulka 14 – Podíl BRKO v KO produkovaných v roce 2022

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	50,05	1,00	50,05	<i>materiálové využití</i>
Oděvy, textilní materiály	6,81	0,75	5,12	<i>materiálové využití</i>
Biologicky rozložitelné odpady	915,00	1,00	915,00	<i>materiálové využití</i>
Směsný komunální odpad	428,36	0,33	141,36	<i>skládkování</i>
Odpad z tržišť	2,16	0,75	1,62	<i>skládkování</i>
Objemný odpad	126,94	0,30	38,08	<i>skládkování</i>

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.

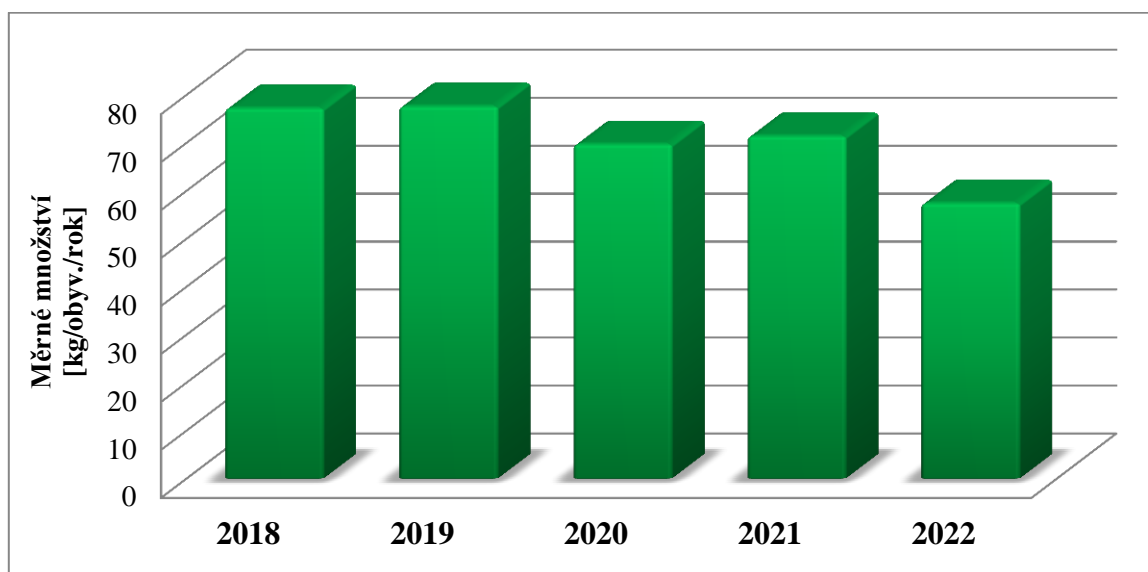
Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

Tabulka 15 – Podíl BRKO v KO produkovány městem

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2018	77,2
2019	77,6
2020	69,7
2021	71,4
2022	57,4

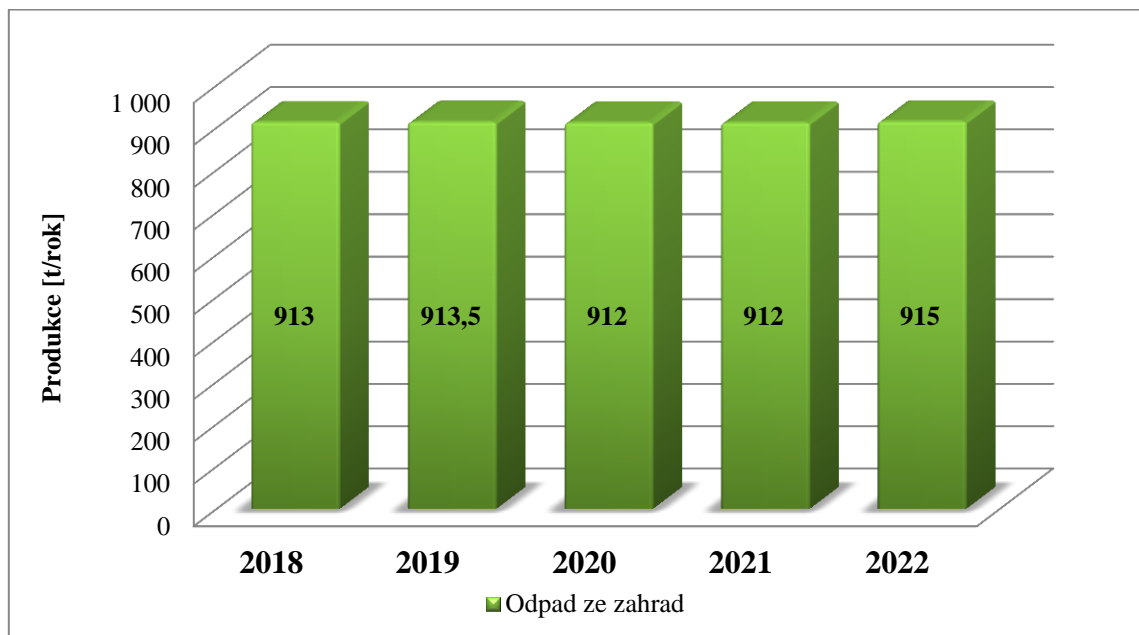
Zdroj dat: Vlastní dopočet

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

Graf 11 – Měrné množství BRKO uložné na skládku v přepočtu na 1 obyvatele

Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2022 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 57,4 kg BRKO. Oproti roku 2021 se jedná o pokles produkce o 14 kg na obyvatele. I přesto, že je tato hodnota nejnižší v celém sledovaném období, je cílem i nadále snižovat BRKO uložné na skládku.

Graf 12 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2018 – 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2022 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 915 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2021 došlo ke zvýšení produkce daného odpadu o 3 t.

Veškerý biologicky rozložitelný odpad končí v kompostárně, která je provozována městem Dolní Bousov.

Číslo cíle	3.5.2.
Název cíle	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.

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

V okolí města 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

Tabulka 16 – Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů v letech 2018 – 2022

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2018	2019	2020	2021	2022
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	0,00	2,56	0,00	18,84	0,00
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,00	0,00	0,00	2,40	0,00
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	33,06	30,59	20,36	0,00	13,26
Celkem		33,06	33,15	20,36	21,24	13,26

Zdroj dat: Evidence města

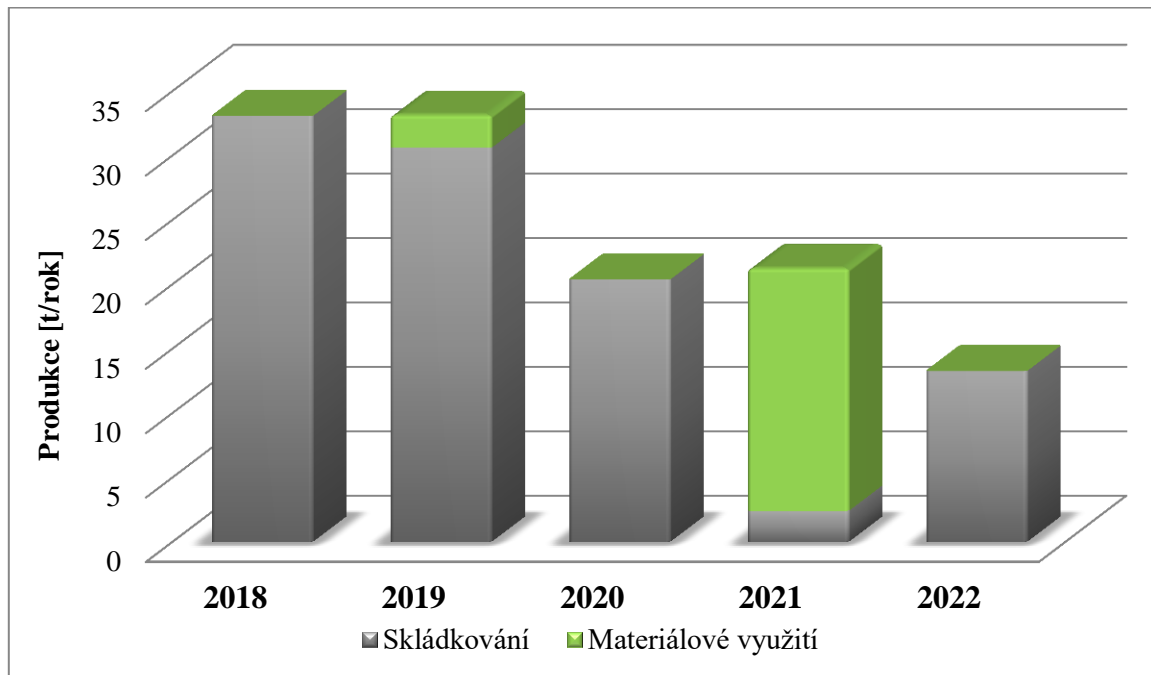
V roce 2022 bylo vyprodukováno celkem 13,3 t stavebních a demoličních odpadů, v přepočtu na obyvatele 4,2 kg/rok. Veškeré tyto odpady byly předány oprávněným osobám k dalšímu zpracování. V rámci poptávky na odběratele doporučujeme, aby tento druh ostatního odpadu v rámci zpracování byl přednostně předáván k recyklaci.

Stavební odpady mohou občané města Dolní Bousov, v množství do 150 kg na osobu za rok (podle Obecně závazné vyhlášky města Dolní Bousov č. 1/2021), bezplatně odkládat na sběrném dvoře. Pro odvoz stavebních odpadů si mohli občané města Dolní Bousov u svozových firem na vlastní náklady objednat přistavení velkoobjemového kontejneru.

Tabulka 17 – Produkce stavebních odpadů

Stavební odpady	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Stavební odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	13,26	100,0	0,00	0,0	13,26	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
Skládkování	13,26	100,0	0,00	0,0	13,26	4,2
Spalování	0,00	0,0	0,00	0,0	0,000	0,0

Zdroj: Vlastní dopočet

Graf 13 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2018 – 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

Z grafu číslo 13 je patrné, že produkce stavebních odpadů postupně klesá. Oproti roku 2021 klesla produkce těchto odpadů o necelých 8 t.

Veškerá produkce stavebních a demoličních odpadů podléhá buď skládkování nebo je materiálově využita. Žádné odpady z této skupiny nebyly během sledovaného období odstraněny spalováním.

3.7 Nebezpečné odpady

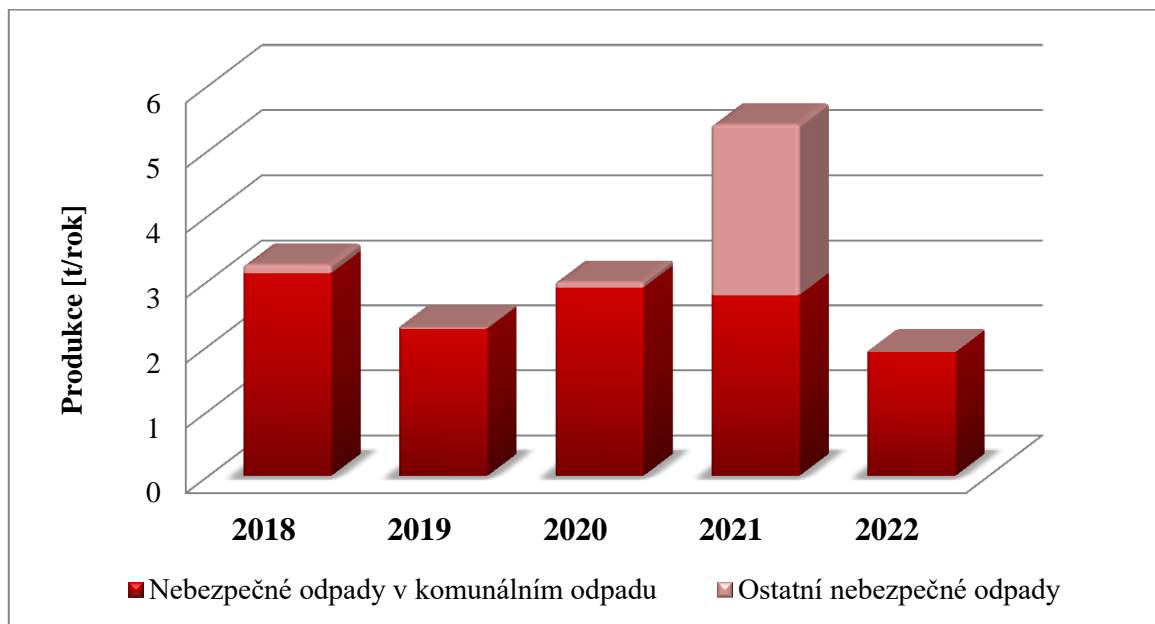
Číslo cíle	3.7.1.
Název cíle	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
Indikátor	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Stav plnění	Cíl je plněn

V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů 1,9 t, což je přibližně 0,65 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2022 nebezpečné odpady podílely z 0,1 % hm.

Tabulka 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022

Číslo kateg.	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2018	2019	2020	2021	2022
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,927	0,956	1,642	0,435	0,000
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,005	0,000	0,087	0,000	0,000
16 01 07	Olejové filtry	0,011	0,000	0,000	0,220	0,000
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,000	0,000	0,000	2,400	0,000
18 01 06	Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,004	0,006	0,000	0,000	0,000
20 01 14	Kyseliny	0,002	0,001	0,002	0,008	0,001
20 01 15	Zásady	0,000	0,005	0,000	0,000	0,005
20 01 19	Pesticidy	0,016	0,007	0,008	0,007	0,017
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,658	0,672	0,460	0,360	0,400
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,497	0,615	0,770	1,953	1,459
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,009	0,008	0,012	0,018	0,015
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	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000
Celkem		3,138	2,287	2,982	5,401	1,900

Zdroj: Evidence města

Graf 14 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022

Zdroj: Vlastní zpracování dat

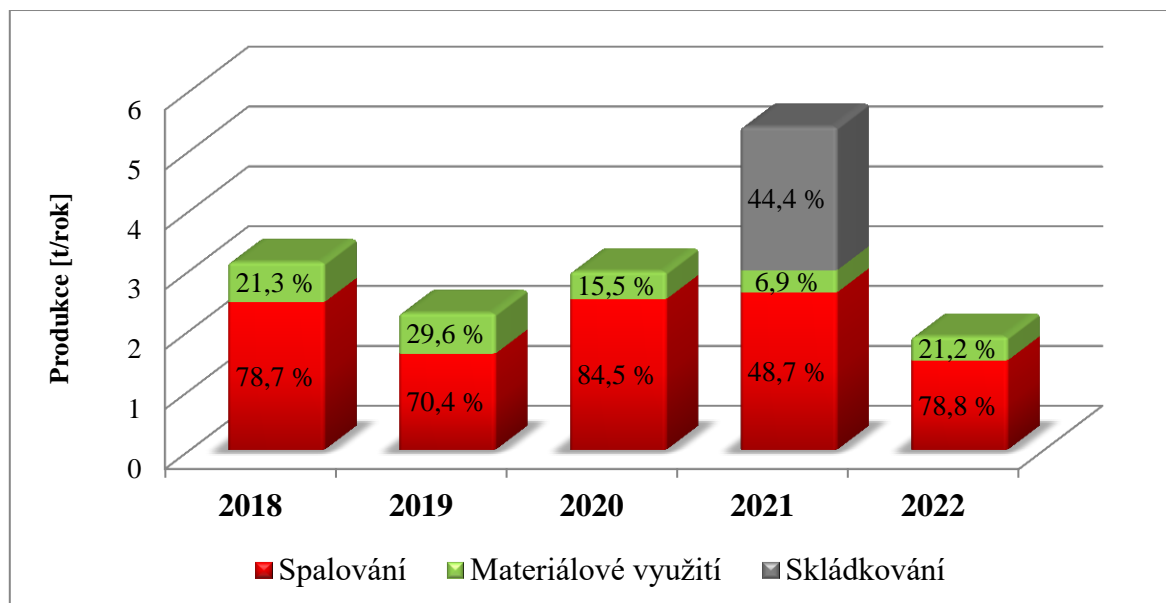
Nejvyšší produkce nebezpečných odpadů byla v roce 2021. V porovnání s rokem 2020 vzrostla o 81 %, kdy navýšení způsobila zejména jednorázová produkce odpadu kategorie 17 06 05 – Stavební materiály obsahující azbest. V roce 2022 došlo k velmi výraznému snížení produkce nebezpečných odpadů, a to o 3,5 t, což činí pokles o cca 184 %.

Občané města Dolní Bousov odkládají nebezpečné odpady ve sběrném dvoře města. Veškeré nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě.

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

Následující graf č. 15 ukazuje celkovou produkci a způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Dolní Bousov.

Graf 15 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2021 činila produkce nebezpečných odpadů 1,9 t, z tohoto množství bylo 21,2 % předáno k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. Zbývající vyprodukované odpady byly předány ke spálení (78,8 %) z důvodu nemožnosti dalšího využití.

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 nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě. Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat na sběrném dvoře, který je umístěn v místní části Zahrádky, lokalita Pivák, Dolní Bousov. Sběrný dvůr je plně 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, 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 je plněn

Dle databáze SEKM se na území města Dolní Bousov nachází několik starých ekologických zátěží, které by mohly obsahovat nebezpečné odpady. Ekologické zátěže jsou průběžně monitorovány. V následující tabulce jsou tyto lokality jsou vyjmenovány.

Tabulka 19 – Přehled výskytu evidovaných starých zátěží v okolí města

Zátěž ID	Název lokality	Doporučený postup / odpovědnost
2873001	Skládka Malý Pivák	Nutný je průzkum kontaminace / MŽP ČR
28735004	Malý Pivák	Není nutný žádný zásah / MŽP ČR
28735001	skládka Bechov	Není nutný žádný zásah / MŽP ČR
28735002	skládka suti a zemin Dolní Bousov	Nutný průzkum kontaminace / MŽP ČR
28735003	skládka Strehom	Není nutný žádný zásah / MŽP ČR

Zdroj: www.SEKM.cz

3.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

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

Město 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. a ELEKTROWIN a.s. Ve městě Dolní Bousov jsou 4 sběrná místa ke sběru vysloužilých elektrozařízení, zřízená kolektivními systémy.

Tabulka 20 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2018	2019	2020	2021	2022
ASEKOL	5,293	4,241	7,990	4,140	4,420
ELEKTROWIN	13,063	17,726	12,204	16,093	12,736

Zdroj: Evidence města

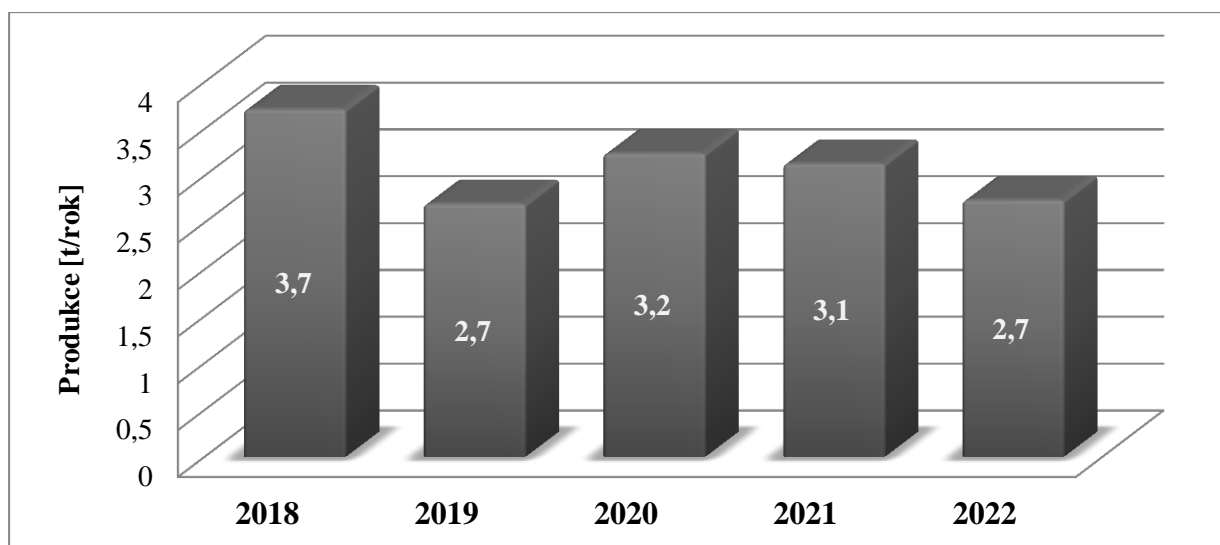
Číslo cíle	3.8.2.
Název cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Občané města mohou k odkládání použitých baterií využívat 2 sběrné místo zřízené kolektivním systémem ECOBAT s.r.o.

Číslo cíle	3.8.3.
Název cíle	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Město Dolní Bousov nemá uzavřenou smlouvu s kolektivními systémy zajišťující zpětný odběr pneumatik s ukončenou životností. Kolektivní systém ELT Management Campany Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Na území města Dolní Bousov se roce 2022 nacházel 1 subjekt zapojený o tohoto systému.

Graf 16 – Produkce odpadních pneumatik v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V rámci odpadů bylo v roce 2022 vyprodukováno 2,7 t odpadních pneumatik, což je o 0,4 t méně než v předchozím roce 2021. Odpadní pneumatiky jsou od občanů přijímány na sběrném dvoře, ale také na místech zpětného odběru. Přijímání odpadních pneumatik na sběrném dvoře města vede ke snížení výskytu černých skládek a ke snížení finanční zátěže města.

3.9 Obaly a obalové odpady

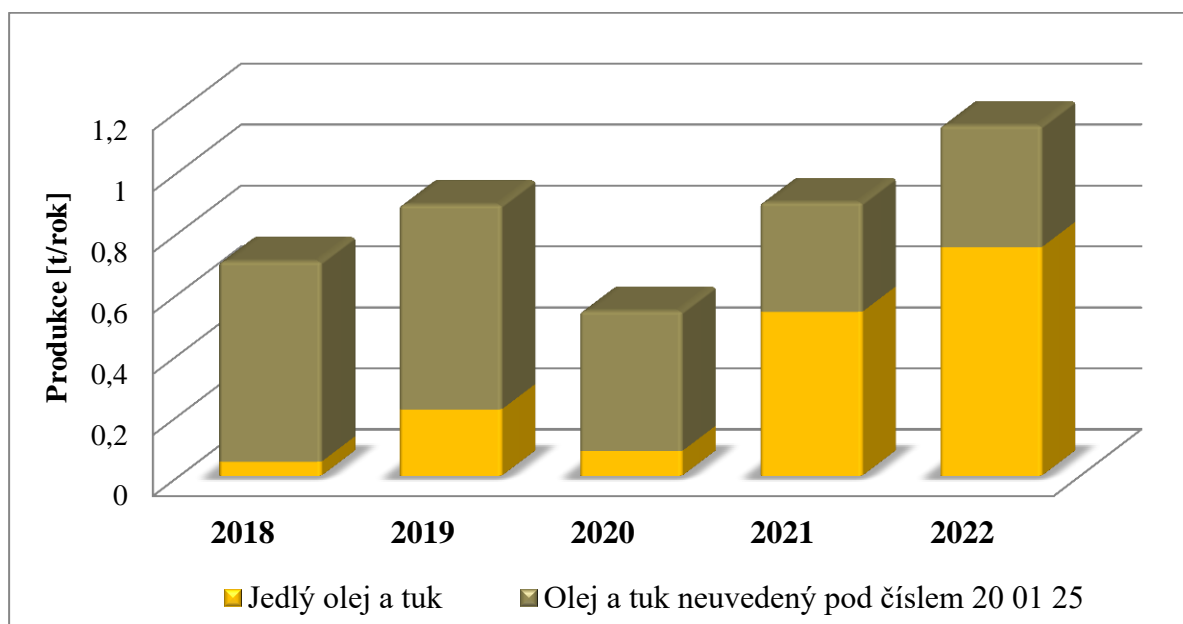
Číslo cíle	3.9.1.
Název cíle	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030. d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů 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. 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 vyprodukováno celkem 1,15 t odpadních olejů, které byly následně předány oprávněné osobě k dalšímu využití. Vyprodukováno bylo 0,40 t odpadních olejů z kategorie č. 20 01 26 – Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25. Zbýlá část produkce, tedy 0,75 t, bylo vyprodukováno v kategorii č. 20 01 25 – Jedlý olej a tuk.

Graf 17 – Produkce odpadních olejů v letech 2018 – 2022



Zdroj: Vlastní zpracování dat

3.10 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

Město Dolní Bousov 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

V roce 2022 se na území města Dolní Bousov 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.	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn
3.3.3.	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.	Cíl je plněn
3.3.4.	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.	Cíl je plněn
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
3.4.2.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl není hodnocen
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn
3.5.2.	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl není hodnocen
3.6.1.	Zvyšovat materiálůvé 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

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.7.2.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn
3.7.3.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.7.4.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
3.8.1.	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.	Cíl je plněn
3.8.2.	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn
3.8.3.	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl je plněn
3.9.1.	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025.	Cíl je plněn
	b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.	Cíl je plněn
	c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030.	Cíl je plněn
	d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Cíl je plněn
	e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli do roku.	Cíl je plněn
	f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.	Cíl je plněn
3.10.1.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn
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 Dolní Bousov 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 30 cílů je 24 cílů plněno, 1 je plněn částečně a 2 cíle nejsou plněny vůbec. Celkem 3 cíle nebyly hodnoceny.

Ve městě Dolní Bousov se daří udržovat sběrnou síť. V roce 2022 se ve městě nacházelo 16 sběrných hnízd a jedno velkokapacitní sběrné místo – sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadá přibližně 183 obyvatel.

Ve městě se daří předcházet vzniku odpadů. Město však bude muset i nadále uplatňovat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo doplňovat systém o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů či zavést systém „door to door“ nebo vybudovat re-use centrum.

Městu se podařilo zavést tříděný sběr prostřednictvím sběrných hnízd minimálně pro odpady z papíru, plastů, nápojových kartonů, skla a na sběrném dvoře je možné odkládat odpady z kovů, jedlých olejů a tuků, ale také textilu.

Městu se také podařilo zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, na 43,8 %.

Cíl zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů je plněn. V roce 2022 bylo vyprodukováno celkem 13,3 t odpadů ze skupiny stavebních a demoličních odpadů, z toho bylo 100 % odstraňováno vlivem nemožnosti dalšího využití. Nakládání se stavebními a demoličními odpady je na území města také zajištěno optimálně. Občané mohou za úplatu odevzdávat stavební a demoliční odpady na sběrném dvoře, nebo si objednat přistavení vlastního velkoobjemového kontejneru u oprávněné osoby.

Z hlediska nebezpečných odpadů je plněn cíl podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu. V roce 2022 činila produkce nebezpečných odpadů 1,9 t, což je přibližně 0,7 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Produkce nebezpečných odpadů oproti předchozím sledovaným rokům velmi poklesla. Ve srovnání s rokem 2021 došlo k poklesu produkce nebezpečných odpadů o 3,5 t. Dále se daří zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Materiálově využito bylo 21,2 % nebezpečného odpadu. Ostatní vyprodukované nebezpečné odpady nelze materiálově využít. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady se daří plnit vlivem dokládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného dvora.

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. a ELEKTROWIN a.s. Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na 2 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 Dolní Bousov se v roce 2022 nacházel 1 subjekt zapojený do tohoto systému.

Dále se daří plnit cíl zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. V roce 2022 bylo ve městě vyprodukováno 1,2 t odpadních olejů. Jednalo se o jedlé oleje a tuky, kterých bylo v roce 2022 vyprodukováno 0,8 t, ale také 0,4 t odpadních olejů z kategorie č. 20 01 26 – Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25.

Plněn je 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 soustředěvano je 65,7 % recyklovatelných složek.

Městu se daří snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. V roce 2022 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 57,4 kg BRKO, což je o 14 kg na osobu méně, než v roce 2021.

V rámci specifických skupin odpadů se daří plnit cíl k zařízením s polychlorovaným bifenylem, které se na území města nenachází. Dále se daří minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

Cíl 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 je nehodnocen. To z toho důvodu, že veškerá produkce těchto odpadů je odstraňována skládkováním a bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

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 – Seznam zařízení na území města.....	10
Tabulka 3 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022	11
Tabulka 4 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018 – 2022	14
Tabulka 5 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2022.....	15
Tabulka 6 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.....	17
Tabulka 7 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v letech 2021 a 2022	21
Tabulka 8 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2022	24
Tabulka 9 – Tříděný sběr	25
Tabulka 10 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022	27
Tabulka 11 – Účinnost separace v letech 2018 – 2022 v [%]	28
Tabulka 12 – Potenciální produkce separovaných odpadů	30
Tabulka 13 – Množství odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022.....	34
Tabulka 14 – Podíl BRKO v KO produkovaných v roce 2022.....	38
Tabulka 15 – Podíl BRKO v KO produkovaný městem.....	39
Tabulka 16 – Produkce materiálově využitelných stavebních a demoličních odpadů v letech 2018 – 2022	41
Tabulka 17 – Produkce stavebních odpadů.....	41
Tabulka 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022.....	43
Tabulka 19 – Přehled výskytu evidovaných starých zátěží v okolí města	46
Tabulka 20 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v rámci zpětného odběru	46

Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2018 – 2022	13
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2018 – 2022	14
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2018 – 2022	19
Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022	20
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2018 – 2022.....	26
Graf 6 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2018 – 2022.....	27
Graf 7 – Účinnost separace papíru, plastu skla a kovu v letech 2018 – 2022.....	29
Graf 8 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2018 – 2022	35
Graf 9 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2018 – 2022	36
Graf 10 – Způsob nakládání s SKO v letech 2018 – 2022.....	37
Graf 11 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na 1 obyvatele	39
Graf 12 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2018 – 2022	40
Graf 13 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2018 – 2022.....	42
Graf 14 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2018 – 2022	44
Graf 15 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2022.....	45
Graf 16 – Produkce odpadních pneumatik v letech 2018 – 2022	47

Graf 17 – Produkce odpadních olejů v letech 2018 – 2022 48

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR..... 6
Obrázek 2 – Průvodce předcházení vzniku odpadů 23
Obrázek 3 – Pexeso o odpadech..... 31
Obrázek 4 – Rozvrh hodin 32
Obrázek 5 – Puzzle..... 32
Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana) 33
Obrázek 7 – Omalovánky o odpadech (náhled strany omalovánky)..... 33

Hlášení o obecním systému

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	2 932
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	1
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 soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu	65,7 %
Internetová stránka (odkaz) na zveřejněnou OZV	<u>ANO</u> *
Obec informuje občany o správném sběru a nakládání s odpady	ANO
Internetová stránka (odkaz) s informacemi sběru a nakládání s odpady	<u>ANO</u> **
Název zpravodaje obce (s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady)	Informační zpravodaj Bousovák
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	1x za 2 měsíce
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	-

* <https://www.dolni-bousov.cz/mestsky-urad/ozv/>

** <https://www.dolni-bousov.cz/?s=%C5%BEivotn%C3%AD+prost%C5%99ed%C3%AD+>

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.	NE
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.)	NE
Propagační materiály, společenské hry apod.	NE
Soutěže, pochvaly, články v tisku apod.	NE
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	24	NE
Plasty směsné	ANO	28	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	ANO	10	NE
Sklo směsné	ANO	15	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	NE	-	NE
Kovy	NE	-	NE
Kompozitní a nápojový karton	NE	-	NE
Biologický odpad	NE	-	NE
Jedlé oleje a tuky	NE	-	NE
Textil (v režimu odpadů)	NE	-	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	NE	-	NE
Směsný komunální odpad	ANO	869	NE

Tabulka č. 4

Společný sběr složek		NE
Společně do nádoby sbírané složky		NE
Společně do pytle sbírané složky		NE
Sběrná síť		
Počet sběrných stanišť ("hnízd") na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		16
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	32,3
Plasty (20 01 39)	NE	-
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)	-	
Plasty (20 01 39)	-	
Sklo (20 01 02)	-	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	-	
Kovy (20 01 40)	-	

Tabulka č. 5

Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů						
	Sběrné místo obce (sběrný dvůr) (nepovolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr obce (obecní zařízení) (povolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Zařízení ke sběru odpadů ("sběrna") (zahrnuta do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Mobilní sběr	Jiný
	-	-	Umístěn v jiné obci -	-	-	-
Počet	1	-	-	-	-	-
Identifikace	-	-	-	-	-	-
Lokalizace	Náměstí T.G. Masaryka 1, 294 04 Dolní Bousov	-	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	ANO	-	-	-	-	-
Kovy	ANO	-	-	-	-	-
Biologický odpad	ANO	-	-	-	-	-
Jedlé oleje a tuky	ANO	-	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	ANO	-	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	-	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	ANO	-	-	-	-	-
Objemný odpad	ANO	-	-	-	-	-
Nebezpečný odpad	ANO	-	-	-	-	-
Stavební odpad	ANO	-	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	ANO	-	-	-	-	-
Množství celkem (t)				-		
Elektrozařízení	ANO	-	-	-	-	-
Množství (t)				-		
Baterie a akumulátory	ANO	-	-	-	-	-
Množství (t)				-		
Pneumatiky	ANO	-	-	-	-	-
Množství (t)				-		

Tabulka č. 6

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

Tabulka č. 7

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

Tabulka č. 8

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

Tabulka č. 10

Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	428,4	0	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	126,9	0	0	0	0
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad	1 543 Kč		-		
Objemný odpad	1 543 Kč		-		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					ANO
Poskytla obci svozová firma rozpis nákladů po komoditách?					ANO
Náklady za	Nádobový a pytlový sběr a nakládání	Sběrný dvůr a sběrná místa a nakládání	Mobilní sběr a nakládání	Ostatní sběr a nakládání	Náklady celkem
Sběr využitelných složek (tříděný sběr)	1 378 917,-	-	-	-	1 378 917,-
Z toho:	Papír	-	-	-	-
	Plasty	-	-	-	-
	Sklo	-	-	-	-
	Kompozitní a nápojový karton	-	-	-	-
	Kovy	-	-	-	-
	Dřevo	-	-	-	-
Sběr biologického odpadu (z domácnosti)	-	-	-	-	-
Sběr jedlých tuků a olejů	-	-	-	-	-
Sběr textilu	-	-	-	-	-
Sběr směsného komunálního odpadu	2 141 280,-	-	-	-	2 141 280,-
Sběr objemného odpadu	-	-	-	-	-
Sběr nebezpečných odpadů	-	-	-	-	-
Sběr stavebních odpadů	-	-	-	-	-
Platby jiné obci za využití sběrného dvora	-	-	-	-	-
Úklid a vysypávání košů na veřejném prostranství	-	-	-	-	-
Úklid veřejných prostranství (smetky)	-	-	-	-	-
Černé skládky	-	-	-	-	-
Celkové náklady					3 520 197 Kč
Další specifické náklady					Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povolného nebo sběrného místa) včetně nakládání s odpady					1 157 803,-
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					-
Odpady z údržby veřejné zeleně					-
Informační aktivity					-
Administrativa					-
Jiné					-

Tabulka č. 12

Způsob úhrady za službu svozu a nakládání s odpady (obec - svozová společnost)								
Způsob úhrady	Papír	Plasty	Sklo	Kompozitní a nápojový karton	Kovy	Textil	Biologický odpad	Směsný komunální odpad
Za nádobu / výsyp nádoby	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	ANO
Za hmotnost	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	ANO
(Kč/t)								
Za obslužený objem	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za obyvatele	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za ujeté km	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Paušální částka	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Jiný	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	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	1 985 759,-
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	-
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	21 006,-
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	384 657,-
Příjmy od kolektivních systémů (výrobců) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	125 347,-
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	-
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	-
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	-
Jiné příjmy	-
Celkové příjmy	2 516 769,-

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	NE	Výše poplatku (Kč/rok)		-
		Osvobození od poplatku je používáno		-
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	ANO	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	-
			Objemový (objem odpadu)	-
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	ANO
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	-
			Objemový (l)	-
			Kapacitní (l)	60 l
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	-
Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	-			
Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	0,55 Kč			
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				ANO
Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci				
Dopisem				ANO
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 (%)				5