



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA MNICHOVO HRADIŠTĚ 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 Mnichovo Hradiště**
Sídlo : Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště
IČ : 00238309
DIČ : CZ00238309
Bankovní spojení : 9005-0002723181/0100
Zastoupený : Ing. Jiří Plíhal, starosta města
Ve věcech technických : Ing. Dana Stránská
Tel. : +420 326 776 721

Zpracovatel:

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

Řešitelé : Ing. Denisa Benediktová
Veronika Nohavová Rýdlová

OBSAH

1	Úvod.....	5
1.1	Základní charakteristika města	6
1.2	Legislativa EU a ČR.....	8
1.3	Základní výsledky odpadového hospodářství.....	9
2	Analytická část.....	10
2.1	Obecně závazné vyhlášky města	10
2.2	Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství.....	11
2.3	Zařízení na území města	12
2.4	Celková produkce odpadů	13
2.5	Nakládání s odpady	17
2.6	Nakládání s odpady	20
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.....	25
3.3	Nakládání s komunálními odpady	27
3.4	Skládkování komunálních odpadů.....	34
3.5	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	36
3.6	Stavební a demoliční odpady	40
3.7	Nebezpečné odpady	42
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

1 Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Mnichovo Hradiště 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 Mnichovo Hradiště 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.

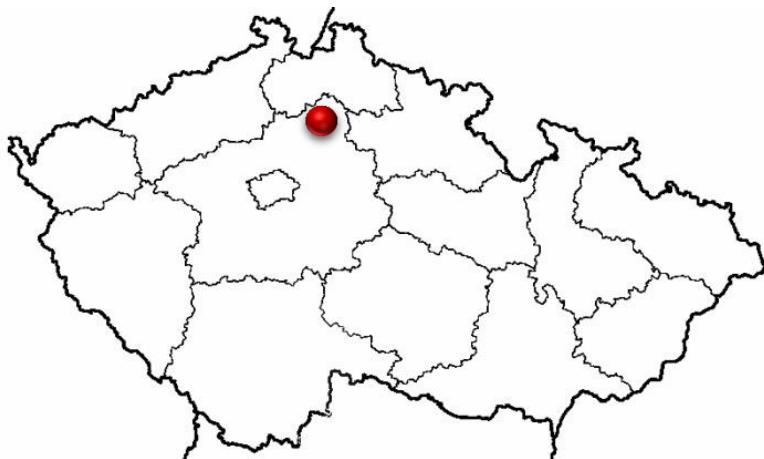
Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení dané obce pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou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

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

1.1 Základní charakteristika města

Město Mnichovo Hradiště se nachází ve Středočeském kraji, v okrese Mladá Boleslav. Město se nachází asi 70 severovýchodně od Prahy. Rozprostírá se na území o rozloze 34,32 km² a průměrné nadmořské výšce 240 m n. m.

Obrázek 1 – Poloha města Mnichovo Hradiště



První písemná zmínka o městě pochází z roku 1279. Původně zde stál hrad, který byl pravděpodobně vybudován za vlády Přemyslovců. Samotné město bylo založeno cisterciáckými mnichy z nedalekého kláštera Hradiště nad Jizerou, což mu také dalo jméno – „Mnichovo Hradiště“.

Roku 1565 získalo Mnichovo Hradiště statut královského města, což mu přineslo větší nezávislost a rozvoj. Během třicetileté války však město utrpělo, bylo vypáleno a vydrancováno. Po válce připadlo mocnému rodu Valdštejnů, kteří významně přispěli k jeho obnově. V roce 1623 zde Albrecht z Valdštejna, významný vojevůdce a politik, začal budovat svůj rodinný majetek, a právě díky tomuto rodu získalo město svůj nejvýznamnější architektonický prvek – barokní zámek. Tento zámek byl doplněn rozsáhlým parkem a stal se centrem kulturního dění v regionu.

V průběhu 18. století se Mnichovo Hradiště rozvíjelo nejen díky Valdštejnům, ale také díky rozšiřujícím se možnostem obchodu. Zámek se stal kulturním střediskem, kam byli zváni významní hosté. V roce 1833 se zde dokonce konal slavný kongres Svaté aliance, na kterém se evropské mocnosti radily o osudu Evropy po napoleonských válkách.

V 19. století, s nástupem průmyslové revoluce, zažilo město nový rozmach. Vznikaly zde továrny a průmyslové dílny, což městu přineslo ekonomický růst. Významné bylo i napojení na železnici, které město dostalo v roce 1865 a díky kterému se stalo důležitým dopravním uzlem.

Po druhé světové válce a v období socialismu došlo k zestátnění majetku, a tak i valdštejnský zámek přešel do rukou státu. Dnes je zámek národní kulturní památkou, která je přístupná veřejnosti. V zámeckém parku se nachází i hrobka rodu Valdštejnů.

Dnes je Mnichovo Hradiště malebným městem, které láká návštěvníky historickými památkami, včetně barokního zámku a kostela sv. Jakuba, a nádhernou přírodou v okolí, která nabízí možnosti pro pěší turistiku i cykloturistiku. Město se stalo nejen centrem kulturního a turistického ruchu, ale i symbolem bohaté české historie, která zde zanechala své stopy.

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

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2019	8 729
2020	8 846
2021	8 711
2022	8 949
2023	8 950

Zdroj: ČSÚ

Obrázek 2 – Státní zámek Mnichovo Hradiště



Zdroj: Mapy.cz

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	3 238,04	361,79
směsného komunálního odpadu	1 262,03	141,01
objemného odpadu	636,58	71,13
Separace	t/rok	kg/obyvatele/rok
papíru	162,82	18,19
plastu	200,22	22,37
skla	136,60	15,26
kovu	32,28	3,61
biologického odpadu	694,31	77,58
textilních odpadů	45,93	5,13
nebezpečných odpadů	11,74	1,31
<i>z toho nebezpečné komunální odpady</i>	<i>1,89</i>	<i>0,21</i>
Ekonomika	Kč	
náklady na provoz obecního systému	22 621 502,-	
příjmy v odpadovém hospodářství	9 295 679,-	
obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu	13 325 823,-	

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 č. 2/2020 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Mnichovo Hradiště

V OZV jsou definovány povinné odděleně soustřeďované složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustřeďování a jejich svoz, svoz nebezpečného a objemného odpadu, nakládání s odpadem vznikajícím na území obce při činnosti právnických a podnikajících fyzických osob, s výrobky s ukončenou životností a se stavebním a demoličním odpadem.

b) Obecně závazná vyhláška města č. 5/2022 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství

Tato obecně závazná vyhláška stanovuje roční sazbu poplatku ve výši 840,- Kč. Poplatníkem tohoto poplatku je každá fyzická osoba přihlášená ve městě Mnichovo Hradiště, nebo vlastník nemovité věci zahrnující byt, rodinný dům nebo stavbu pro rodinnou rekreaci, ve které není přihlášená žádná fyzická osoba a která je umístěna na území obce. Poplatek je splatný jednorázově, a to nejpozději do 31.4. příslušného kalendářního roku. O poplatkové povinnosti jsou osvobozeni občané města, kteří kalendářním rokem dosáhnou věku 80 let a výše.

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

2.2 Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství

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

COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.

Společnost COMPAG zajišťuje svoz převážné většiny odpadů, a to především směsného komunálního odpadu, objemného odpadu, odděleně soustřeďovaných složek komunálního odpadu, biologicky rozložitelného odpadu, nebezpečných odpadů a také stavebních a demoličních odpadů.

EkoBRKO s.r.o.

Společnost EkoBRKO s.r.o. přebírá od města produkci odpadů z lesnictví a část produkce biologicky rozložitelných odpadů.

DIMATEX CS, spol. s.r.o.

Společnost DIMATEX přebírá od města veškerou produkci odpadních oděvů.

2.3 Zařízení na území města

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

Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Provozovatel	Adresa provozovny	Typ zařízení
CZS00706	VTOS, s.r.o.	803, Mnichovo Hradiště, 29501	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností Balení, paketae, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení Třídění, dotřídění odpadu
CZS00720	COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.	Hrnčířská 1469, Mnichovo Hradiště, 29501	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností Sběrný dvůr Třídění, dotřídění odpadu
CZS01053	VTOS, s.r.o.	803, Mnichovo Hradiště, 29501	Sběr a výkup autovraku Demontáž autovraku
CZS01170	FCC Česká republika, s.r.o.	Víta Nejedlého 1471, v areálu Behr Czech s.r.o., Mnichovo Hradiště, 29501, 536326	Sběr odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností Skladování nebezpečných odpadů Balení, paketae, dělení, lisování a neoddělené soustřeďování odpadu na základě povolení Třídění, dotřídění odpadu
CZS01250	ELTRO ŠŤASTNÝ, s.r.o.	Víta Nejedlého, parc.č. 517, k.ú. Veselá u MH, Mnichovo Hradiště, 29501, 536326	Využití odpadu k terénním úpravám
CZS01333	LB STEEL, s.r.o.	p.č. 1289/6 k.ú. Mnichovo Hradiště, Mnichovo Hradiště, 29501, 536326	Sběr a výkup odpadu kromě autovraků a elektrozařízení dle části 4. dílu 8. zákona Třídění, dotřídění odpadu
CZS02741	EkoBRKO s.r.o.	Hoškovice, Mnichovo Hradiště, 29501	Výroba kompostu jako hnojiva Výroba kompostu za účelem rekultivace a terénních úprav

Zdroj: visoh2.mzp.cz

2.4 Celková produkce odpadů

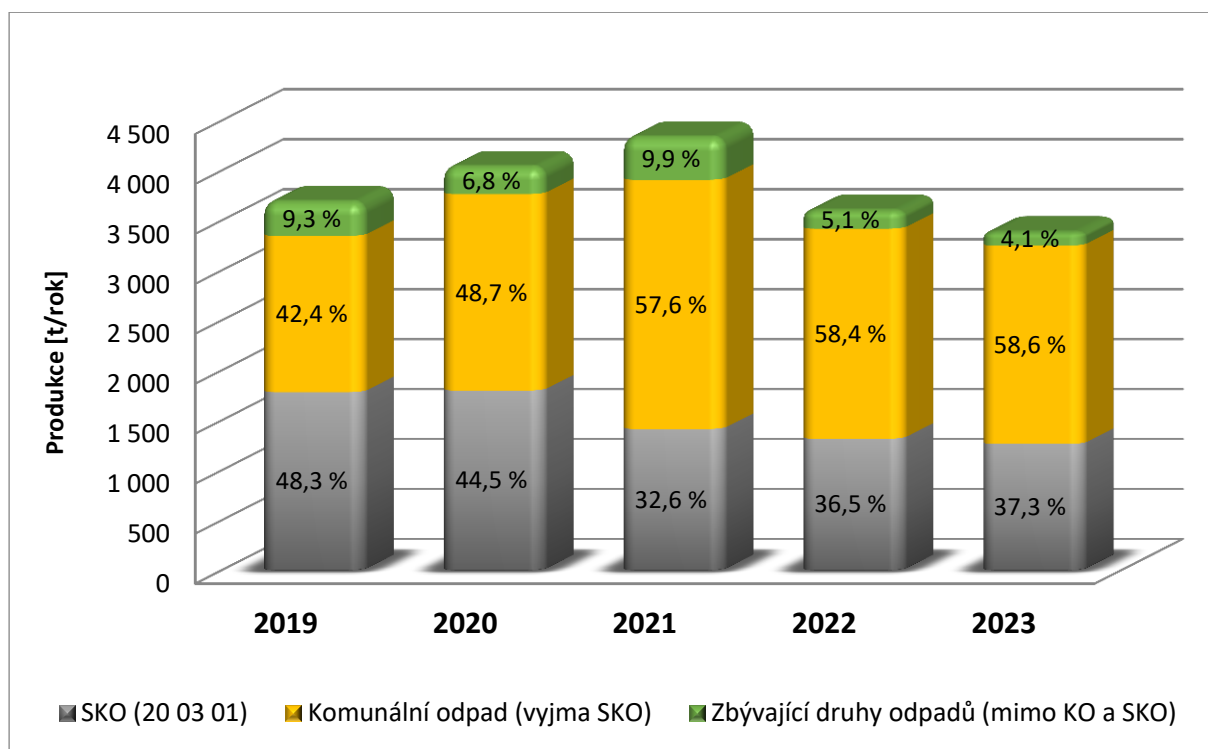
Tabulka 4 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v roce 2023 [kg/obyv.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
02 01 04	Odpady z lesnictví	O	0,000	0,000	19,520	13,320	20,950	2,34
15 01 05	Kompozitní obaly	O	2,574	2,425	2,737	0,000	0,000	-
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	5,419	8,717	10,497	9,772	9,014	1,01
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	-
16 01 03	Pneumatiky	O	24,380	24,830	26,089	0,000	0,000	-
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,000	0,000	3,140	0,000	0,000	-
17 09 04	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,840	0,09
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	319,695	251,335	379,260	158,605	116,090	12,97
20 01 01	Papír a lepenka	O	137,767	182,471	239,762	204,310	162,820	18,19
20 01 02	Sklo	O	134,902	146,170	159,395	139,827	136,595	15,26
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O					15,130	1,69
20 01 10	Oděvy	O	0,000	0,000	20,362	37,435	31,865	3,56

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v roce 2023 [kg/obyv.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
20 01 11	Textilní materiály	O	31,531	32,124	4,530	17,090	14,064	1,57
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	-
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,359	0,487	1,374	0,328	1,174	0,13
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,820	1,231	2,092	1,528	1,687	0,19
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	0,190	0,280	0,350	0,090	0,200	0,02
20 01 39	Plasty	O	133,157	155,362	191,757	191,696	200,216	22,37
20 01 40	Kovy	O	32,762	39,920	45,732	29,091	32,275	3,61
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	299,390	506,237	797,845	738,005	694,307	77,58
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 780,947	1 797,570	1 412,473	1 314,667	1 262,027	141,01
20 03 03	Uliční smetky	O	107,50	137,570	121,11	105,640	49,100	5,49
20 03 07	Objemný odpad	O	678,028	753,103	896,732	627,351	636,579	71,13
Celkem			3 689,424	4 039,832	4 334,766	3 602,200	3 384,933	378,20
z toho komunální odpady			3 345,349	3 763,667	3 906,748	3 407,058	3 238,039	361,79
z toho nebezpečné odpady			6,432	10,228	12,949	11,400	11,741	1,31

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

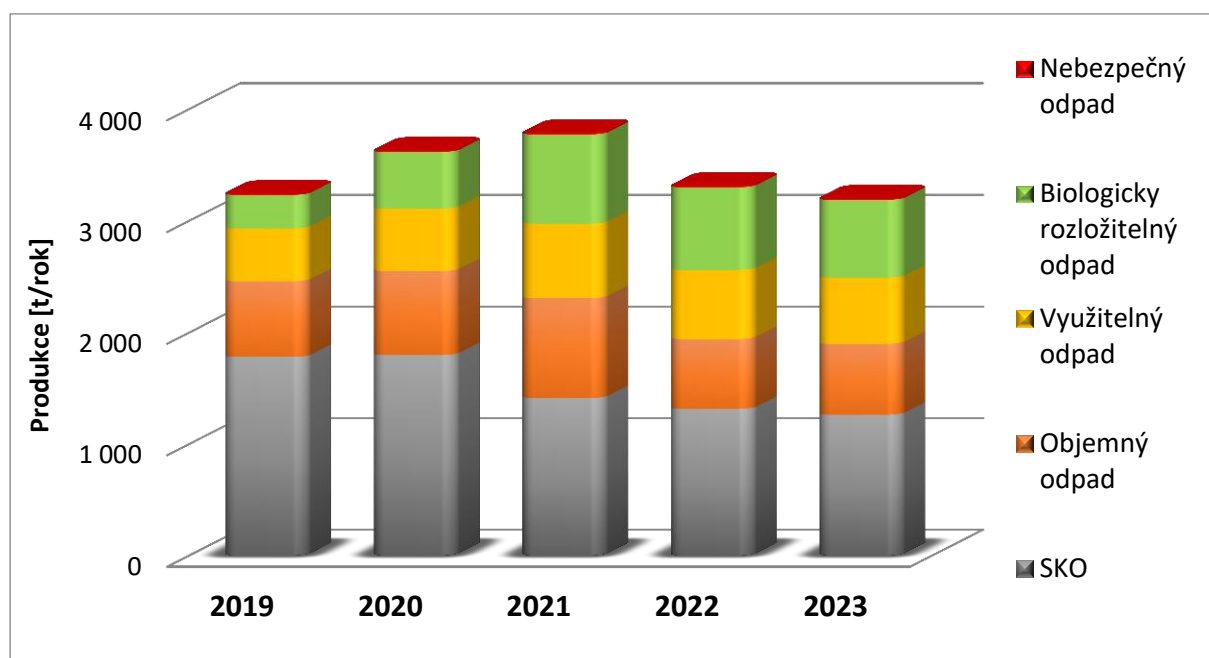
Nejvyšší celková produkce odpadu byla v roce 2021, kdy činila 4 334,8 t. Od té doby postupně klesala, až v roce 2023 dosáhla nejnižší hodnoty za sledované období, a to 3 384,9 tun. Po přepočtu na jednoho obyvatele města Mnichovo Hradiště to znamená, že každý v roce 2023 vyprodukoval průměrně 378,2 kg odpadu. Ve srovnání s rokem 2022 se celková produkce odpadu snížila o 217,3 tun, což odpovídá poklesu o 6,0 %.

Produkce komunálních odpadů¹ (vyjma SKO) v roce 2023 činila 1 985,0 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 klesla produkce KO (vyjma SKO) o 117,2 t.

Produkce směsného komunálního odpadu v roce 2023 činila 1 262,0 t, což odpovídá 141,0 kg na 1 obyvatele za rok. Jedná se o nejnižší hodnotu ve sledovaném období, přičemž ve srovnání s rokem 2022 došlo k poklesu o 52,6 tun. SKO zahrnuje odpad, který zůstává po vytrídění využitelných složek.

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

Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Produkce komunálních odpadů v roce 2023 činila 3 238,0 t odpadů, což je 95,7 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných KO bylo každým obyvatelem města vyprodukováno 361,8 kg komunálních odpadů. Oproti předchozímu roku 2022, došlo k poklesu produkce KO o 169,0 t.

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

Podíl na produkci KO	2019	2020	2021	2022	2023
směsného komunálního odpadu	53,24	47,76	36,15	38,48	38,87
objemného odpadu	20,27	20,01	22,95	18,36	19,60
biologicky rozložitelného odpadu	8,95	13,45	20,42	21,60	21,38
vytříděných využitelných složek ²	14,13	14,84	17,04	18,14	18,30

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, SKO tvoří po celou dobu sledovaného období převážnou většinu produkce KO. Do roku 2021 se podíl SKO dařilo snižovat, od té doby bohužel dochází opět k nárůstu. V roce 2023 tak činil podíl 38,9 %, což je o 0,4 % více než v předchozím roce.

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, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07

2.5 Nakládání s odpady

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

Tabulka 6 – Nakládání s odpady produkoványými v roce 2023

Katalog. číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
02 01 07	Odpady z lesnictví	O	R3	20,950		
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	9,014
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	0,840
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5	116,090		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	162,820		
20 01 02	Sklo	O	R5	136,595		
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	R1	15,130		
20 01 10	Oděvy	O	R12	31,865		
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	14,064		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	1,174		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	1,687		
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			D10	0,200
20 01 39	Plasty	O	R3	200,216		
20 01 40	Kovy	O	R4	32,275		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	694,307		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	1 262,027
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	49,100
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	636,579
CELKEM			1 427,173		1 957,760	

Zdroj dat: Evidence odpadů města, odborný odhad

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
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

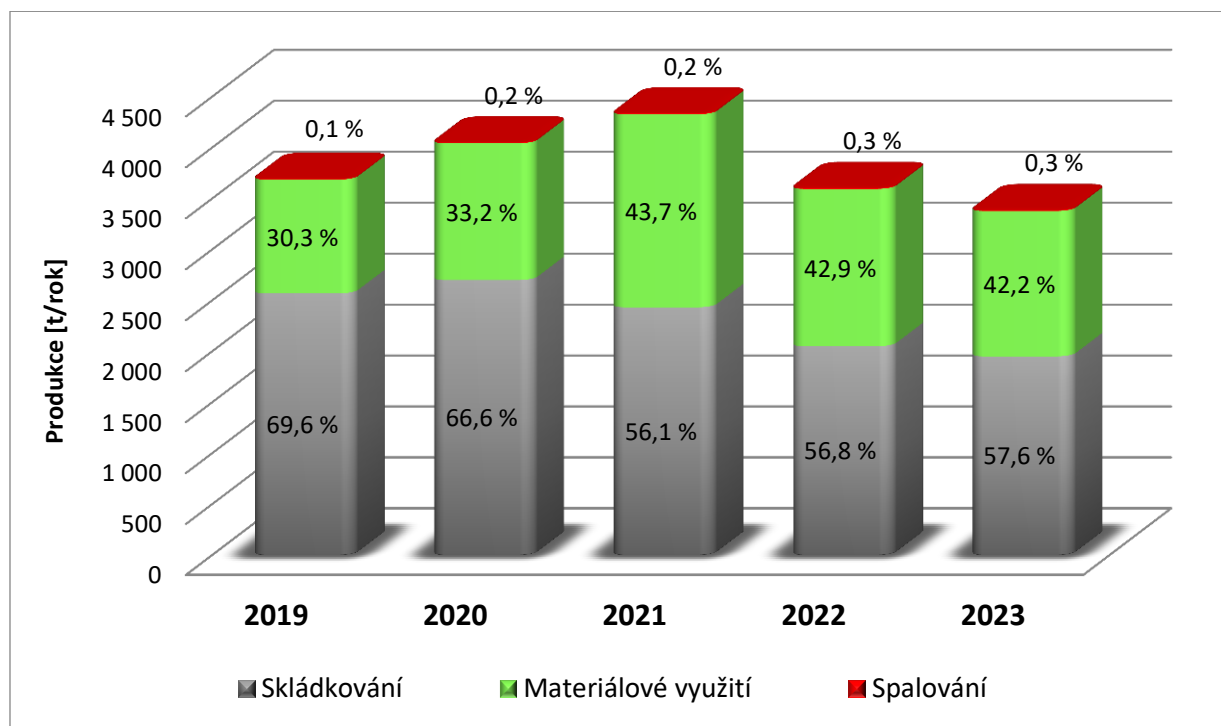
Způsoby úpravy odpadů		Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací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

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

2.6 Nakládání s odpady

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2023, které jsou srovnány s předchozími lety.

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



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo na skládky uloženo 1 948,5 tun odpadů, což představuje 57,6 % z celkové produkce. Jde o nejnižší hodnotu zaznamenanou v daném období. Nejvíce na skládky směřoval směsný komunální a objemný odpad. Ve srovnání s rokem 2022 došlo ke snížení o 99,1 tuny. Největší objem skládkovaného odpadu byl zaznamenán v roce 2020, kdy bylo na skládky uloženo 2 697,0 t.

Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2023 materiálově využito 1 427,2 t 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 2022 snížilo o 117,5 t.

Odpad odstraněný spalováním představoval v roce 2023 pouze 0,3 % z celkové produkce, což odpovídá 9,2 tunám, přičemž šlo hlavně o nebezpečný odpad. Proti roku 2022 se tento objem snížil o 0,6 tuny.

2.7 Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství

Název nástroje		2022	2023
		Kč	Kč
Příjmy			
Příjmy z poplatků od občanů		5 062 298,-	6 709 613,-
Příjmy z poplatků od ostatních původců za využívání systému obce (živnostníci, ...)		0,-	0,-
Odměna EKO KOM		1 742 527,-	2 210 274,-
Příjmy z prodeje využitelných recyklovatelných složek odpadů		223 987,-	300 748,-
Příjmy od kolektivních systémů		59 686,-	75 044,-
Příjmy od obcí zapojených na sběrném dvoře		0,-	0,-
Jiné příjmy z OH		0,-	0,-
Celkové příjmy		7 088 498,-	9 295 679,-
Výdaje			
Tříděný sběr celkem		4 134 499,-	4 592 445,-
Z toho	<i>papír a lepenka</i>	1 076 564,-	1 154 951,-
	<i>plasty</i>	2 584 236,-	2 955 440,-
	<i>sklo</i>	229 386,-	249 645,-
	<i>kovy</i>	33 948,-	36 432,-
	<i>nápojový karton</i>	18 687,-	24 514,-
	<i>dřevo</i>	12 044,-	0,-
	<i>textil</i>	176 840,-	149 371,-
	<i>jedlé oleje a tuky</i>	2 794,-	11 742,-
	<i>gastroodpady</i>	0,-	10 350,-
Biologicky rozložitelný odpad		1 667 977,-	1 831 468,-
Směsný komunální odpad (svoz a nakládání)		5 603 055,-	6 554 998,-
Objemný odpad (svoz a nakládání)		2 505 943,-	1 824 744,-
Nebezpečné odpady (svoz a odstranění)		223 787,-	189 430,-
Stavební odpad (nakládání)		617 325,-	390 742,-
Úklid litteringu (úklid veřejných prostranství, výsyp košů, ...)		2 550 000,-	2 953 000,-
Černé skládky (odstranění)		3 630,-	11 377,-
Ostatní odpady		381 974,-	321 436,-
Provoz sběrného dvora		77 828,-	2 170 629,-
Náklady na systém tříděného sběru		565 378,-	1 181 233,-
Odpady z údržby obecní zeleně		2 420,-	0,-
Informování veřejnosti / propagace		600 000,-	600 000,-
Administrativa OH obce		381 974,-	321 436,-
Celkové výdaje		18 933 816,-	22 621 502,-
Bilance		- 11 845 318,-	- 13 325 823,-
Náklady na 1 obyvatele 2023		2 116,-	2 528,-

Zdroj: Dotazník EKO-KOM, Evidence města

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Mnichovo Hradiště jsou stanoveny cíle, které korespondují s cíli a požadavky vyplývajících 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 roztrženy do jednotlivých skupin.

3.1 Předcházení vzniku odpadů

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

Politika města Mnichovo Hradiště v oblasti nakládání s odpady přebírá republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů.

Předcházení vzniku odpadů, oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, kompostejnery pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů jsou opatření doporučená ve Směrné části POH města Mnichovo Hradiště a ve městě jsou již zavedená nebo o jejich zavedení město intenzivně uvažuje či usiluje do budoucna.

V roce 2020 byl zaveden svoz papíru, plastů a bioodpadů přímo od rodinných a bytových domů. Zároveň došlo k omezení svozu SKO, a to na četnost 1x za 14 dní. Tato opatření mají občany motivovat k vyššímu třídění využitelných složek a ke snížení SKO. Město si dalo za cíl

snížit produkci SKO v roce 2021 pod 1 450 t, což se díky přijatým opatřením a intenzivní informační kampani povedlo.

Dalšími možnými aktivitami v oblasti PVO na komunální úrovni jsou:

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

Další velmi důležitou oblastí je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. 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, a byly zpracovány příručky:

Obrázek 3 – Průvodce předcházení vzniku odpadů

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



Zdroj: www.mzp.cz

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



Obrázek 4 – Logo Recyklohraní, o.p.s.

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

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

Obrázek 5 – Hierarchie nakládání s odpady



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

3.2 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména zřízenými sběrnými hnízdy, nádobami na odděleně soustředovaný odpad přímo v domácnostech a provozovaným sběrným dvorem, který provozuje společnost COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o.

Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob

	2021	2022	2023
Počet sběrných hnízd	67	68	75
Počet obyvatel na 1 sběrné hnízdo	130	131	119
Počet nádob			
Papír*	926	1 002	1 029
Plasty*	1 206	1 272	1 312
Sklo směsné	28	36	37
Nápojový karton	3	6	6
Kovy	10	11	20
Biologicky rozložitelný odpad*	1 060	1 129	1 154
Gastroodpady	-	-	10
Jedlé oleje a tuky	1	1	1
Textil	5	5	6

Zdroj: Evidence města

* Pozn.: součet nádob na veřejných sběrných hnízdech a nádob u rodinných a bytových domů v rámci „door-to-door“ systému

V roce 2023 se ve městě nacházelo 75 sběrných hnízd a 1 sběrné hnízdo připadalo 119 obyvatel. Ve městě je také od roku 2020 zaveden tzv. „door-to-door“ systém sběru

odpadů, který spočívá v přistavení nádob na separované odpady přímo k rodinným či bytovým domům. Třídění odpadu se tak pro obyvatele stává komfortnější a pohodlnější, jelikož se sníží docházková vzdálenost na minimum. Současně s tím odchází i k maximalizaci a zefektivnění separace odpadu. Z dotačního programu OPŽP bylo celkem pořízeno 1 410 ks nádob o objemu 120 l a 3 320 ks nádob o objemu 240 l. V roce 2023 bylo v rámci „door-to-door“ systému rozdáno:

Tabulka 10 - Počet nádob v rámci „door-to-door“ systému v roce 2023

Objem nádoby	Papír	Plast	Bio
120 l	406	482	465
240 l	552	723	684
Celkem	958	1 205	1 149

Zdroj: Evidence města

Od poloviny roku 2023 je ve městě zaveden svoz tzv. gastroodpadů, tedy kuchyňského odpadu z domácností. V rámci tohoto pilotního projektu bylo ve městě rozmístěno 10 speciálních nádob o objemu 120 l, které jsou svázeny 1x týdně.

Síť kontejnerových stanovišť je postupně zahušťována, některá stanoviště se kapacitně posilují. Pokračují postupné opravy kontejnerových stanovišť. Nádoby jsou pravidelně polepovány informací, k čemu daná nádoba slouží.

Na území města se nachází sběrný dvůr, který provozuje COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o. Sběrný dvůr je umístěn v Hrnčířské ulici a je provozován celoročně. Sběrný dvůr má pro potřeby města dostatečnou kapacitu, přesto bude vhodné podporovat jeho další rozvoj. Občané města zde mohou odkládat kromě klasického tříděného odpadu (papír, plast, sklo, kovy apod.) 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.

V roce 2023 se na území města nenacházely žádné významné černé skládky. Případné černé skládky jsou evidovány a bezprostředně likvidovány, aby nedocházelo k ohrožení všech složek životního prostředí a nedocházelo ke zvětšování černé skládky.

3.3 Nakládání s komunálními odpady

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

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

Tabulka 11 – Tříděný sběr (nádobový systém)

Název odpadu	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	137,77	182,47	239,76	204,31	162,82
Plast	133,18	155,36	191,76	191,67	200,22
Sklo	134,90	146,17	159,40	139,83	136,60
Nápojový karton	2,60	2,40	2,70	-*	-
Kovy	32,76	39,92	45,73	29,09	32,28
Jedlý olej a tuk	0,36	0,49	1,37	0,33	1,17
Oděvy a textil	31,53	32,12	24,89	54,53	45,93
Celkem	473,10	558,93	665,61	619,76	579,02

Zdroj: Evidence města

* Od roku 2022 jsou nápojové kartony evidovány pod papírem a lepenkou (20 01 01).

Z uvedené tabulky by se mohlo zdát, že produkce separovaných odpadů má klesající trend. Vzhledem k tomu, že i produkce komunálních odpadů stále klesá, je podíl využitelných odpadů na KO nejvyšší ve sledovaném období, a to 18,3 % (viz. tabulka 5).

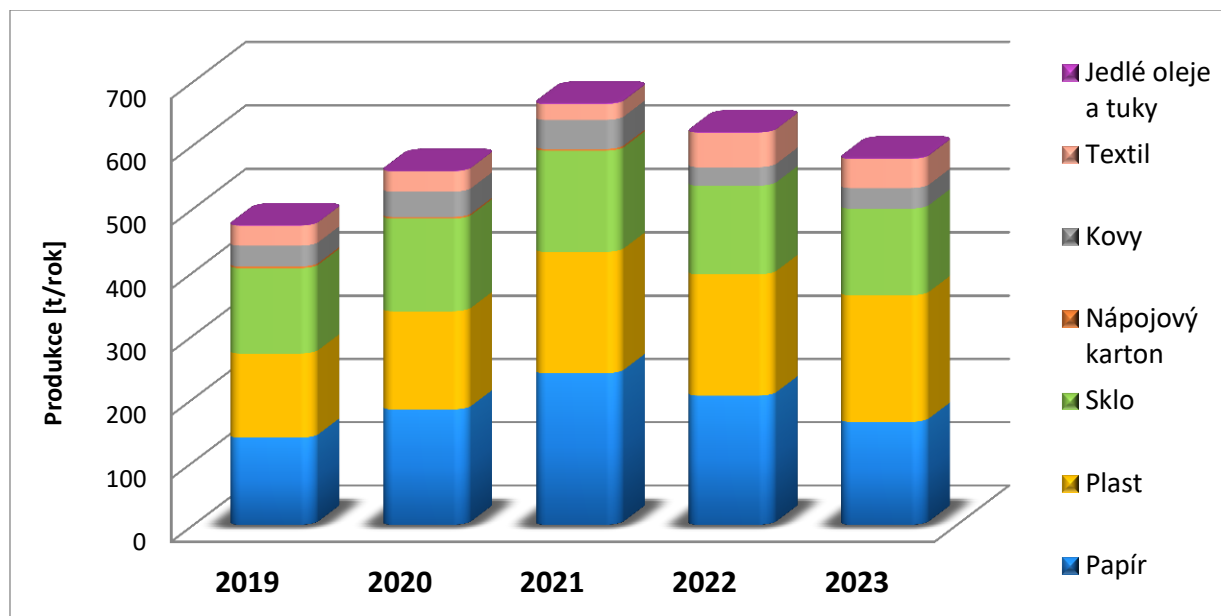
V roce 2023 bylo vytríděno 162,8 t papíru. V porovnání s rokem 2022 došlo ke snížení produkce vytríděného papíru o 41,5 t, tedy zhruba o 20,3 %. Prostřednictvím sběrů a výkupem bylo občany města vyseparováno dalších 31,2 t papíru.

Plastu bylo roce 2023 vytríděno 200,2 t, což je nejvíce ve sledovaném období. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu produkce o 8,6 t, tedy přibližně o 4,5 %.

Produkce skla v roce 2023 činila 136,6 t. V porovnání s rokem 2022 došlo ke snížení produkce vytríděného skla o 3,2 t, tedy zhruba o 2,3 %.

Komunálních kovů bylo v roce 2023 městem vyprodukováno 32,3 t. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu produkce 3,2 t. Prostřednictvím sběren a výkupu bylo občany města vyseparováno dalších 104,7 t.

Graf 4 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a.s., každoročně ve svých ročenkách uvádí průměrnou výtěžnost tříděného sběru vybraných složek komunálního odpadu na jednoho obyvatele České republiky. Do roku 2022 byly do těchto výpočtů zahrnovány pouze odpady z papíru, plastu, skla a nápojových kartonů. Od roku 2023 však nově zahrnují i komunální kovy.

Tabulka 12 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2019 – 2023

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	15,8	20,6	27,5	22,8	18,2
Plast	15,3	17,6	22,0	21,4	22,4
Sklo	15,5	16,5	18,3	15,6	15,3
Nápojové kartony	0,3	0,3	0,3	-	-
Kovy	-	-	-	-	3,6
Celkem	46,8	55,0	68,1	59,9	59,4
Průměr ČR	51,0	53,0	55,0	57,0	75,6

Zdroj dat: Evidence města

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2023 ve výši 75,6 kg. Ve městě Mnichovo Hradiště dosáhla v roce 2023 průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu 59,4 kg na osobu.

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 Mnichovo Hradiště v roce 2023: - papír: 65,9 %, - plasty: 69,0 %, - sklo: 95,5 %, - kovy: 55,5 %. Celková účinnost: 68,9 %
Stav plnění	Cíl je plněn

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

Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%]

Komodita	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	30,5	34,6	49,3	42,5	65,85
Plasty	33,4	37,3	50,9	55,5	68,99
Sklo	61,3	63,5	70,6	73,4	95,50
Kovy*	73,0	85,1	108,4	73,8	55,51
Celková účinnost	38,6	42,6	56,9	53,5	68,93

*bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Díky změně Metodického doporučení MŽP a změně výpočtu, dochází v roce 2023 k výraznému nárůstu účinnosti separace. I přes to má účinnost separace v průběhu sledovaného období rostoucí trend. V POH ČR byl pro rok 2020 stanoven cíl dosáhnout alespoň 50% účinnosti separace. Tohoto cíle se městu daří od roku 2021 dosahovat.

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

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

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

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

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

Obrázek 6 – Rozvrh hodin a puzzle s tematikou třídění odpadů



Obrázek 7 – Pexeso o odpadech



Obrázek 8 – Omalovánky o odpadech



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

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

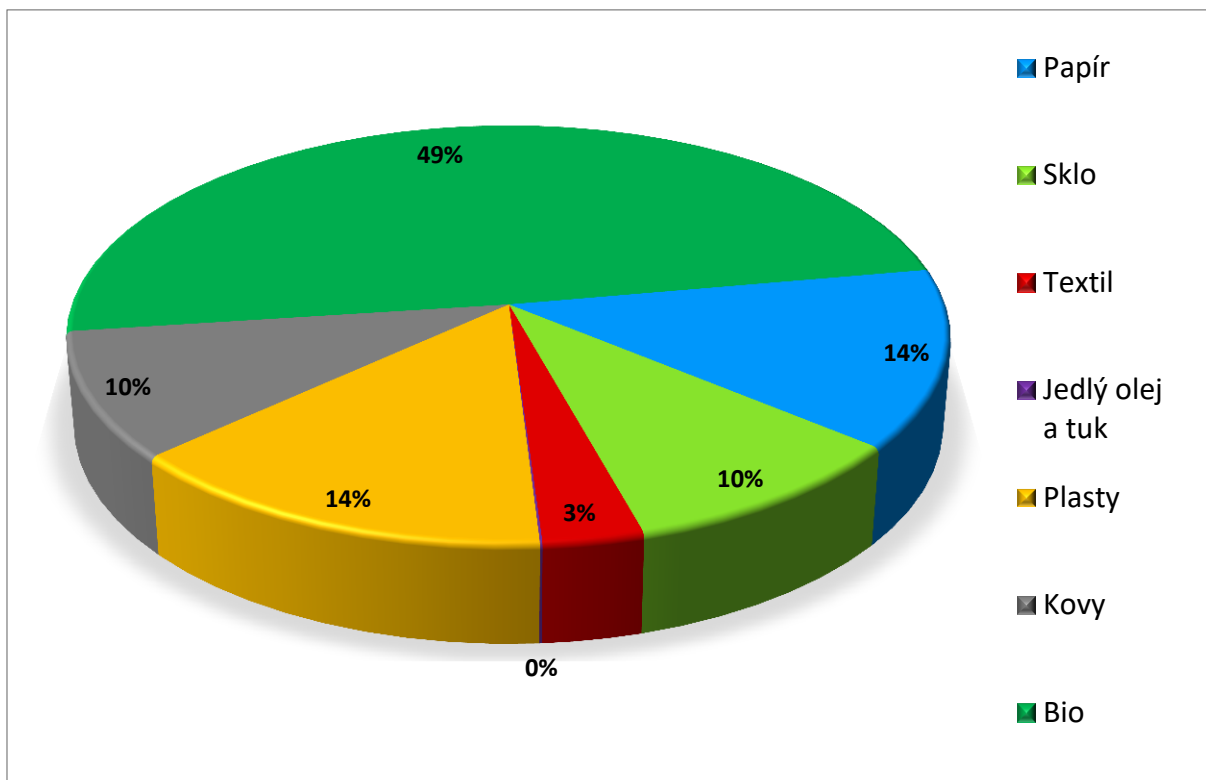
	2019	2020	2021	2022	2023
Produkce KO v obecním systému [t]	3 345,35	3 763,67	3 906,75	3 416,85	3 238,04
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	-	-	-	-	192,46
Produkce KO celkem	3 345,35	3 763,67	3 906,75	3 416,85	3 430,50
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	772,44 23,09 %	1 065,20 28,30 %	1 543,81 38,33 %	1 357,80 39,74 %	1 421,68 41,53 %

Zdroj: Evidence města

V roce 2023 bylo odděleně soustředěováno 41,5 % (tj. 1 421,7 t) komunálních odpadů, což je o 23,1 % méně, než je stanovený cíl pro rok 2025 (tj. 60 %). Oproti roku 2022 došlo ke zvýšení hodnoty o 18,5 %.

Nadále je nezbytné rozšiřovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředěvané komunální odpady, zejména zavedením 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.

**Graf 5 – Produkce odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek v roce 2023
(se započtením sběru a výkupu)**



Zdroj: Vlastní zpracování dat

3.4 Skládkování komunálních odpadů

Číslo cíle	3.4.1.
Název cíle	a) 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. b) Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Indikátor	Množství skládkovaného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl nebyl hodnocen

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

Tabulka 15 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 - 2023

Komodita	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Směsný komunální odpad	1 780,95	1 797,57	1 412,47	1 314,67	1 262,03
Uliční smetky	107,50	137,57	121,11	105,64	49,10
Objemný odpad	678,03	753,10	896,73	627,35	636,58
Celkem	2 566,48	2 688,24	2 430,32	2 047,66	1 947,71

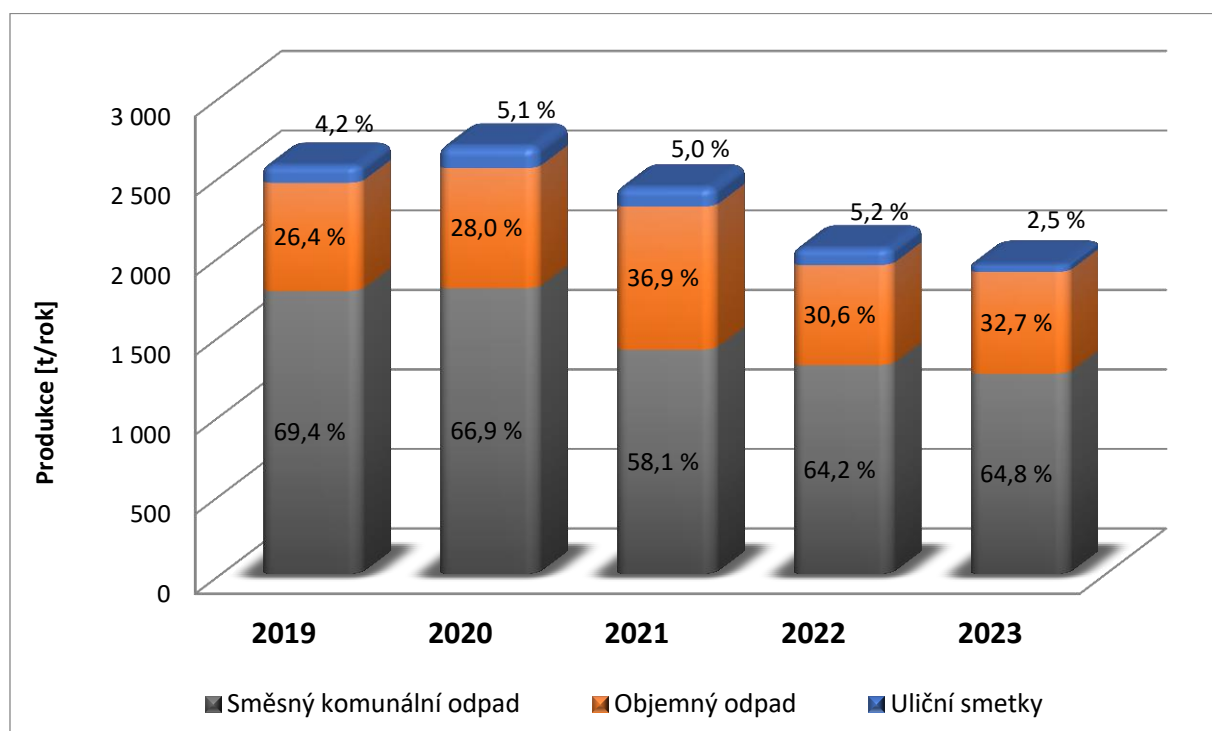
Zdroj: Evidence města

Produkce skládkovaných odpadů splňující podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2023 ve výši 1 947,7 t, což je nejméně ve sledovaném období. V porovnání s předchozím rokem došlo ke snížení produkce těchto odpadů o necelých 100,0 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.

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.**

Graf 6 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce bylo vyprodukováno 1 262,0 t směsného komunálního odpadu, což představuje 64,8 % z produkce skládkovaných odpadů. Od roku 2020 měla produkce SKO klesající trend a v roce 2023 tak bylo vyprodukováno 1 262,0 t SKO, což je nejméně ve sledovaném období. Oproti roku 2022 došlo k poklesu produkce SKO o 52,6 t.

Objemného odpadu bylo v roce 2023 vyprodukováno 636,6 t, což je druhé nejnižší množství ve sledovaném období. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu produkce, a to o necelých 9,2 t.

Uličních smetků bylo v roce 2023 vyprodukováno 49,1 t, což je nejméně ve sledovaném období. Oproti roku 2022 došlo k výraznému poklesu produkce o 56,5 t.

Skládkované KO tvořily 57,5 % z produkce komunálních odpadů.

3.5 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.5.1.
Název cíle	a) Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. b) Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky
Stav plnění	Cíl je plněn

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

Tabulka 16 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	162,60	1,0	162,60	materiálové využití
Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	15,13	1,0	15,13	
Oděvy, textilní materiály	45,96	0,3	13,79	
Jedlý olej a tuk	1,17	1,0	1,17	
Dřevo	0,00	1,0	0,00	
Biologicky rozložitelné odpady	694,31	1,0	694,31	skládkování
Směsný komunální odpad	1 262,03	0,3	378,61	
Uliční smetky	49,10	0,1	4,91	
Objemný odpad	636,58	0,3	190,97	

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

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

Celkové množství BRKO v KO v roce 2023 činilo 1 461,5 t, což odpovídá 163,3 kg na obyvatele za rok. Z celkového množství BRKO bylo 574,5 t uloženo na skládku odpadů.

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

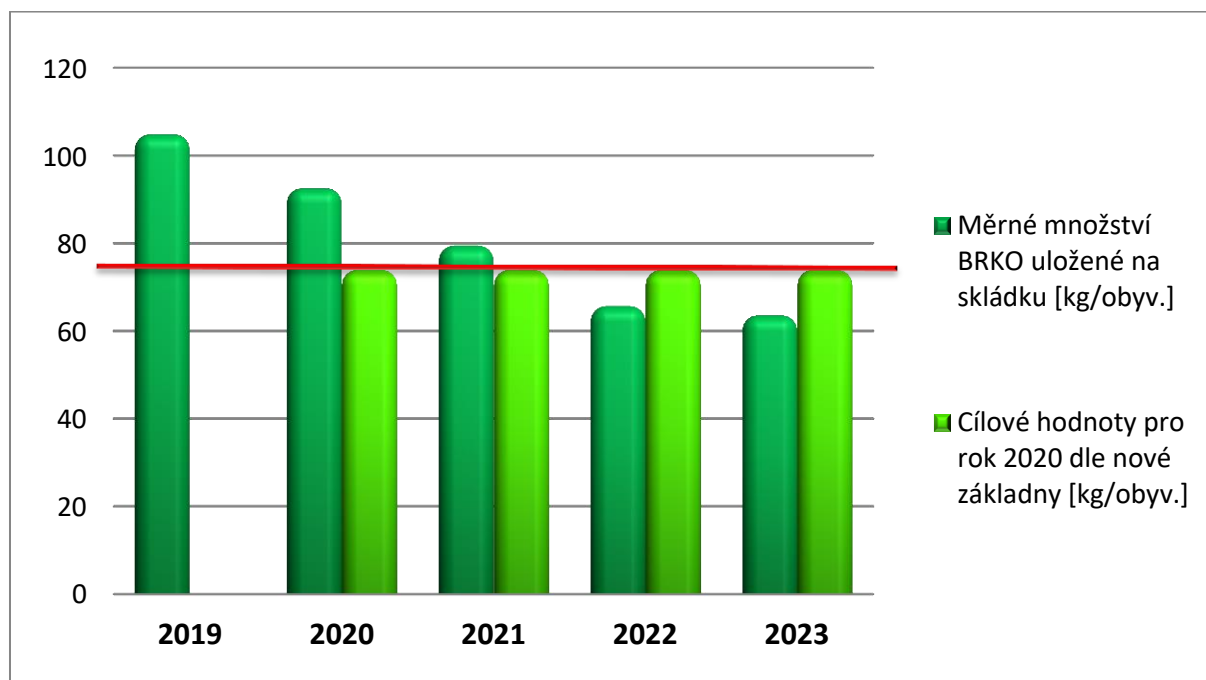
Tabulka 17 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyt./rok]
2019	104,9
2020	92,6
2021	79,5
2022	65,7
2023	63,6

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/obyt./rok a **do roku 2020 mělo měrné množství BRKO ukládaných na skládku klesnout na 74 kg/obyt./rok.**

Graf 7 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele

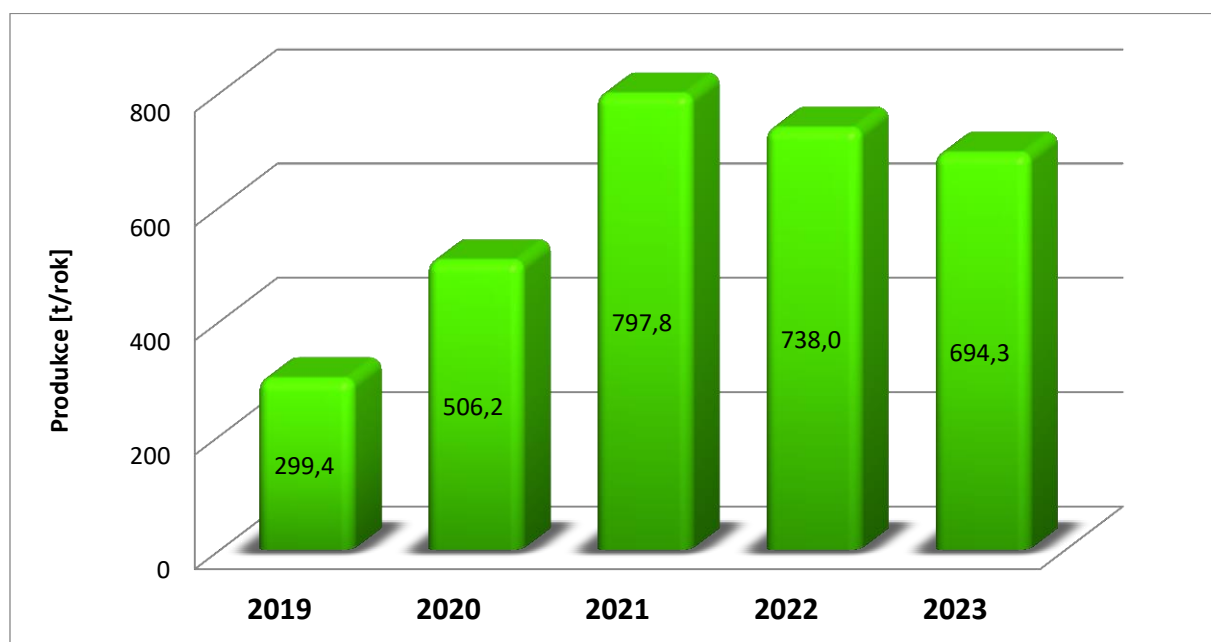


Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 64 kg BRKO. Od začátku sledovaného období dochází k postupnému poklesu měrného množství BRKO uložených na skládku. I přesto, že je tato hodnota pod požadovaným cílem (tj. 74 kg/obyv./rok), je potřeba i nadále snižovat BRKO uložené na skládku.

Ve městě probíhá oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu ze zahrad prostřednictvím hnědých nádob umístěných u rodinných domů v rámci „door-to-door“ systému, sběrného dvora a VKO při mobilních sběrech. V rámci „door-to-door“ systému bylo občanům města zapůjčeno 1 149 ks nádob.

Graf 8 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 694,3 t biologicky rozložitelných odpadů. Z toho bylo 338,6 t vyseparováno prostřednictvím sběrného dvora, 241,5 t bylo vyseparováno skrze nádobový systém a zbylých 114,2 t bylo vyseparováno do VOK, které jsou sezóně přistavovány na vybraná stanoviště. V porovnání s rokem 2022 došlo ke zvýšení produkce BRO o 26,3 t, což činí nárůst o 9,2 %. Produkce biologicky rozložitelných materiálů bývá nahodilá a závislá především na přírodních faktorech.

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 soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.
Indikátor	Množství odděleně soustředěvaného odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Stav plnění	Cíl je plněn

Na území města byl v roce 2023 zahájen pilotní projekt na oddělený sběr biologicky rozložitelných kuchyňských odpadů z domácností. Tzv. gastroodpady představují v dnešní době velký problém, a proto se město rozhodlo uzavřít smlouvu se společností COMPAG Mladá Boleslav s.r.o., která provozuje v Mladé Boleslavi bioplynovou stanici.

V rámci zavedení tohoto pilotního projektu bylo vybráno 10 stanovišť, na kterých je gastroodpad sbírán do uzavíratelných 120 l speciálních sběrných nádob, které společnost COMPAG Mladá Boleslav s.r.o. sváží 1x týdně. V roce 2023 bylo takto svezeno 15,1 t.

Nádoby jsou odváženy do bioplynové stanice, kde se z gastroodpadu vyrobí bioplyn. Vzniklý biometan (bioCNG) se plní do čerpací stanice, ze které budou tankovat autobusy hromadné dopravy v Mladé Boleslavi. Zároveň v bioplynové stanici vzniká zbytková hmota tzv. digestát, který se kompostuje a je certifikován jako hnojivo pro zemědělské účely.

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

Občané města Mnichovo Hradiště nakládali se stavebním odpadem v souladu s ustanovením obecně závazné vyhlášky o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města. Stavební odpad lze odevzdávat na sběrném dvoře za úplatu dle platného ceníku. Sběrný dvůr je umístěn na adrese Hrnčířská 1469,295 01 Mnichovo Hradiště.

Pro odvoz většího množství stavebních odpadů si mohou občané města Mnichovo Hradiště u svozových firem na vlastní náklady objednat přistavení velkoobjemového kontejneru. Další z možností, jak nakládat se stavebními odpady je odložit je do některého ze zařízení s platným souhlasem k provozování v blízkých městech a obcích.

Tabulka 18 – Produkce stavebních a demoličních odpadů v letech 2019 – 2023

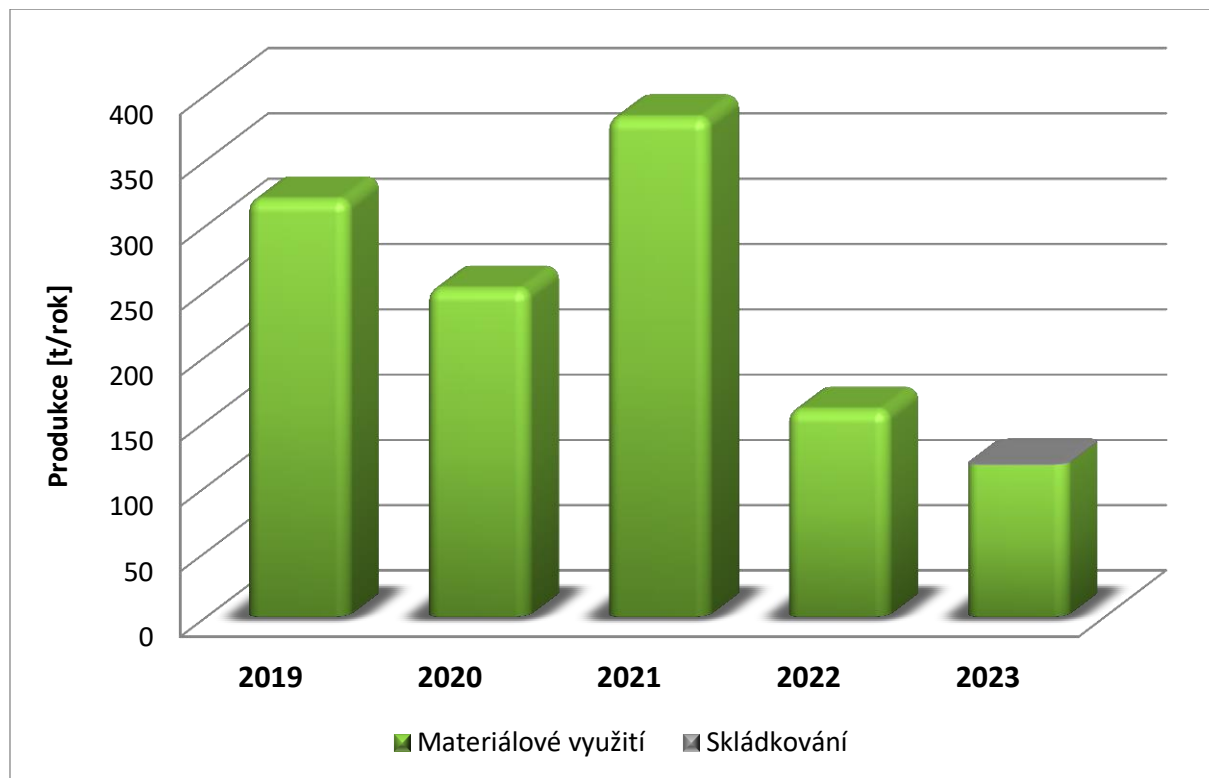
Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,000	0,000	3,140	0,000	0,000
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,000	0,000	0,000	0,000	0,840
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	319,695	251,335	379,260	158,605	116,090
Celkem		319,695	251,335	382,400	158,605	116,930
z toho nebezpečné		-	-	-	-	0,840

Zdroj dat: Evidence města

V roce 2023 bylo vyprodukováno celkem 116,9 t odpadů ze skupiny stavebních a demoličních odpadů, což v přepočtu na obyvatele činí 13,1 kg/obyv./rok. V rámci vyhodnocení cíle nejsou do těchto stavebních a demoličních odpadů započteny zeminy, kamení.

Veškeré ostatní stavební a demoliční odpady bez nebezpečných vlastností (tj. kromě 17 06 05) jsou ze 100 % předávány oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití. Stavební materiály s obsahem azbestu jsou výhradně skládkovány, vzhledem k typu odpadu a zdravotním rizikům při práci s azbestem.

Graf 9 – 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 částečně

V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 11,7 t, což je přibližně 1,3 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Na celkové produkci odpadů se v roce 2023 nebezpečné odpady podílely ze 0,4 % hm.

Tabulka 19 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

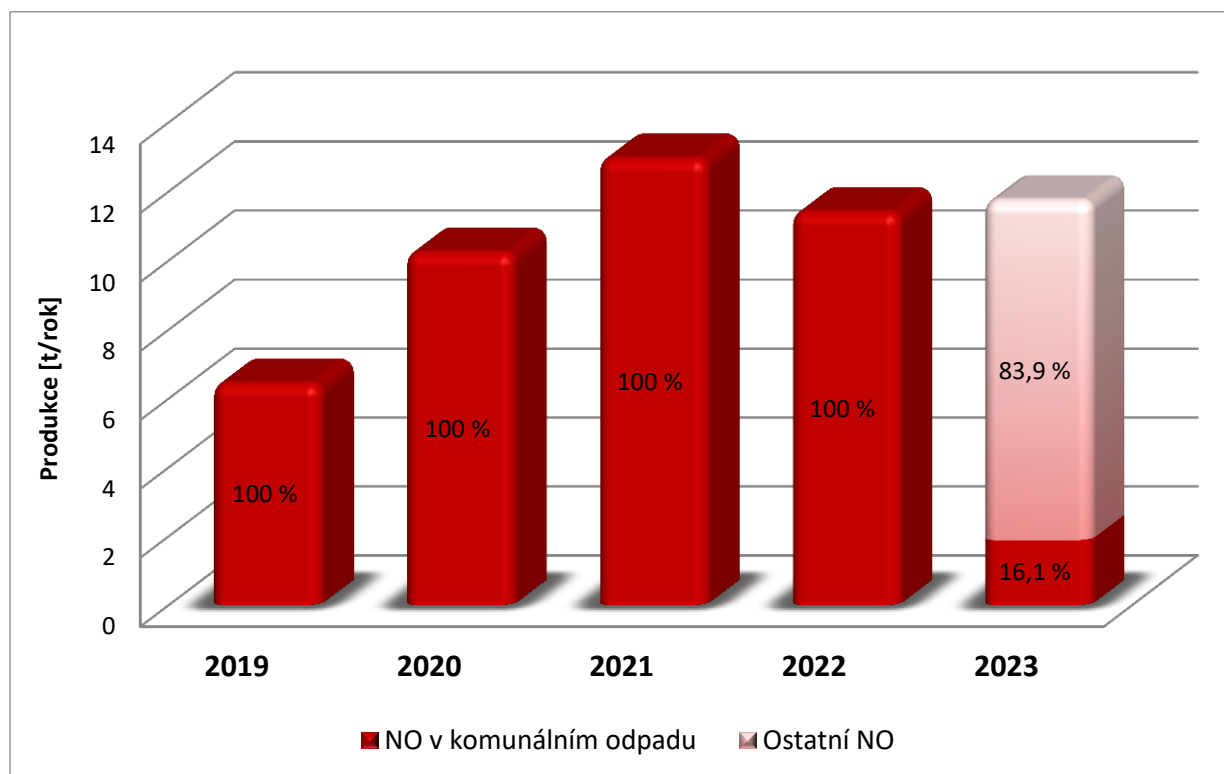
Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	5,419	8,717	10,497	9,772	9,014
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,000	0,000	0,010	0,010	0,000
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,000	0,000	0,000	0,000	0,840
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,820	1,231	2,092	1,528	1,687
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	0,190	0,280	0,350	0,090	0,200
Celkem		6,432	10,228	12,949	11,400	11,741
z toho nebezpečné komunální odpady		6,432	10,228	12,949	11,400	1,887

Zdroj: Evidence města

Občané města Mnichovo Hradiště odkládají nebezpečné odpady na sběrném dvoře. Veškeré nebezpečné odpady jsou předávány oprávněné osobě.

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

Graf 10 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo vyprodukováno 11,7 tun nebezpečných odpadů, což představuje nárůst o 340 kilogramů oproti roku 2022. Z hlediska ochrany životního prostředí je však klíčové, aby se podařilo co nejvíce z již vzniklého nebezpečného odpadu správně sesbírat a vytrídít. Tím se zabrání tomu, aby tyto odpady končily ve směsném komunálním odpadu nebo na černých skládkách.

Nejvýznamnější složkou celkové produkce NO v roce 2023 byly Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (15 01 10), kterých bylo vyprodukováno více než 9 t.

Z komunálních nebezpečných odpadů tvoří nejvýznamnější položku Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 (20 01 26), kterého bylo vyprodukováno téměř 1,7 t. Do roku 2022 byly součástí KO i vybrané odpady ze skupiny 15 01, které se díky změně Metodiky MŽP již nezapočítávají.

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 nebezpečných odpadů vyprodukovaných na území města Mnichovo Hradiště a způsob, jakým s nimi bylo nakládáno.

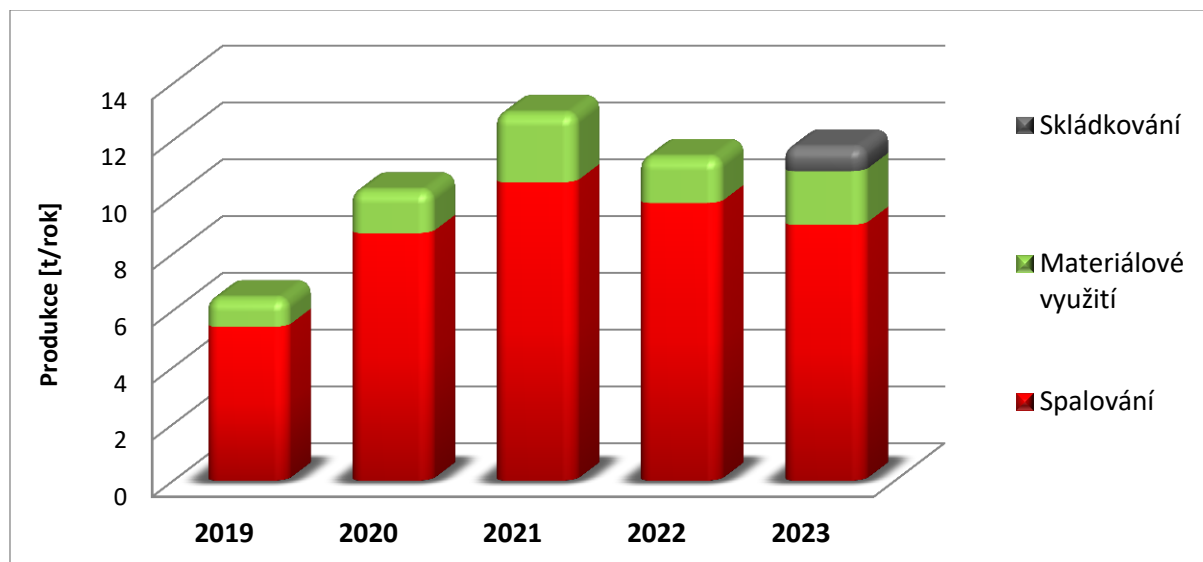
Tabulka 20 – Způsoby nakládání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023

Popis	2019		2020		2021		2022		2023	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	6,43	100,0	10,23	100,0	12,95	100,0	11,40	100,0	11,74	100,0
Materiálové využití	1,01	15,7	1,51	14,8	2,44	18,8	1,62	14,2	1,89	16,1
Skládkování	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,84	7,2
Spalování	5,42	84,3	8,72	85,2	10,51	81,2	9,78	85,8	9,01	76,7

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 32,0 t. Z tohoto množství bylo 16,1 % předáno k dalšímu materiálovému využití a recyklaci, 76,7 % bylo předáno do spalovny nebezpečných odpadů a 7,2 % uloženo na skládku odpadů.

Graf 11 – Způsoby nakládání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Každoročně produkci i nakládání s NO ovlivňuje produkce odpadu kat. č. 10 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné a jedná se o odpad, který nelze dále materiálově využívat, pouze spalovat.

Číslo cíle	3.7.3.
Název cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat na sběrném dvoře. Sběrný dvůr města Mnichovo Hradiště je uzpůsoben k příjmu a shromažďování nebezpečných složek komunálních odpadů, tzn. je vybaven příslušnými shromažďovacími prostředky na nebezpečné odpady v dostatečném počtu a objemech. Na sběrném dvoře je zajištěno bezpečné nakládání s těmito odpady, 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 údajů ze Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) se na území města Mnichovo Hradiště a v blízkém okolí nacházely registrované staré zátěže, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 21 – Přehled výskytu kontaminovaných míst

Zátěž ID	Název	Popis
97575001	Bývalý areál cukrovaru Mnichovo Hradiště	2021/04 Cíle nápravných opatření nestanoveny. Lokalita navštívena v rámci NIKM.
97575002	Kofola a.s., výrobní závod Mnichovo Hradiště	Dosud nehodnoceno / 2. etapa Národní inventarizace kontaminovaných míst
97575003	Bývalá chemická čistírna a prádelna Mnichovo Hradiště	Kontaminace je potvrzena jen orientačně, nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření – nutný průzkum kontaminace.
97575004	ČS PHM Benzina Mnichovo Hradiště	Sanační práce ukončeny v roce 2009. V současné době (2021/05) se na lokalitě stále nachází čerpací stanice společnosti Benzina.
24190001	ZD Březina - VKK Podolí	Dosud nehodnoceno / 2. etapa Národní inventarizace kontaminovaných míst
24190002	Letiště Mnichovo Hradiště	Lokalita navštívena v rámci NIKM (2021/05) - nutný je průzkum kontaminace

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., ELEKTROWIN a.s. a REMA Systém, a.s.

Tabulka 22 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru kolektivními systémy

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
ASEKOL	19,53	19,39	9,27	-	3,94
ELEKTROWIN	38,82	56,38	50,60	-	36,03
REMA	-	-	2,65	-	-

Zdroj dat: Evidence města a kolektivních systémů

Kromě sběrného dvora mají občané k dispozici na území města mají občané k dispozici 2 červené kontejnery pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií a 8 stacionárních sběrných míst zřízených společností ASEKOL. Také jsou ve městě 3 stacionární místa pro sběr drobných elektrozařízení od společnosti ELEKTROWIN.

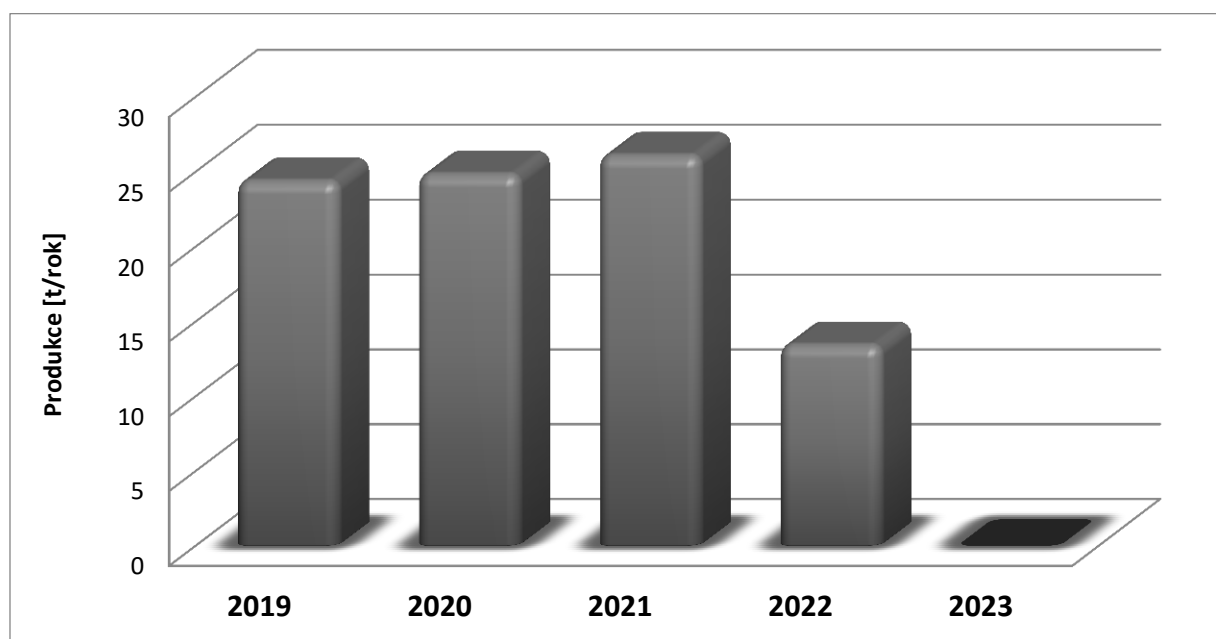
Číslo cíle	3.8.2.
Název cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT a do „červených kontejnerů“ společnosti ASEKOL, na sběrném dvoře a u prodejců. Dle mapy sběrných míst kolektivního systému ECOBAT s.r.o. (<https://old.ecobat.cz/mapa/>) je ve městě 17 sběrných míst dané společnosti.

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

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

Graf 12 – Vývoj produkce 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 od roku 2023 uzavřenou smlouvu, proto je produkce v Hlášení o odpadech nulová.

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. Město proto nedisponuje údaji o množství zpětného odběru prostřednictvím tohoto systému. Na území města je podle mapy sběrných míst společnosti ELTMA 3 subjekty zapojené do tohoto systému.

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 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo cíle	3.10.1.
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 Mnichovo Hradiště žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů nevlastní.

Číslo cíle	3.10.2.
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	3.10.3.
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 Mnichovo Hradiště se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu. Případné černé skládky jsou evidovány a bezprostředně odstraňovány. Veškerý vyprodukovaný odpad obsahující azbest byl předán zodpovědné osobě.

4 Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.1.1.	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.2.1.	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn
3.3.1.	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Pokračovat v odděleném soustředování odpadu z textilu.	Cíl je plněn
3.3.2.	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn
3.3.3.	Zajistit, aby odděleně soustředované recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.	Cíl je plněn částečně
3.4.1.	a) Snižovat 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. b) 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.	a) Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. b) Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn
3.5.2.	Zvyšovat množství odděleně soustředovaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl je plněn
3.6.1.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.	Cíl je plněn

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.7.1.	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn částečně
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 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. 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.	Cíl je plněn
3.10.1.	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Cíl je plněn
3.10.2.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl není hodnocen
3.10.3.	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 Mnichovo Hradiště byla použita dostupná data a informace 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 tato číselná hodnota, případně graf.

Z celkového počtu 20 cílů je 14 cílů plněno a 3 cíle plněny částečně. Celkem 3 cíle nebyly hodnoceny.

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

Městu se daří *udržovat a rozvíjet sběrnou síť*. V roce 2023 se ve městě nacházelo 75 sběrných hnízd a na 1 sběrné hnízdo připadalo přibližně 119 obyvatel. Díky zavedenému „door-to-door“ systému na papír, plast a BRO bude vhodné do budoucna optimalizovat stávající sběrná hnízda. Občané města mají na území města také k dispozici 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 68,9 %. Oproti roku 2022 vzrostla účinnost separace o téměř 20 %, což je však dáno především změnou výpočtu.

V rámci biologicky rozložitelných odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů byl stanoven cíl *snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky*, který se daří plnit. V roce 2023 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 63,6 kg BRKO. Limit pro rok 2020 byl 74 kg a městu se i tak daří limit stále snižovat.

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

Z hlediska nebezpečných odpadů je částečně plněn cíl *podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu*. V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 11,7 t, což je oproti roku 2022 nárůst o 340 kg. Z pohledu životního prostředí je vždy však lepší vyseparovat co nejvíce z již

vzniklého nebezpečného odpadu, aby se předešlo případnému ohrožení zdraví lidí a přírody. Z celkového množství bylo 1,9 t nebezpečných komunálních odpadů. *Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady* se daří plnit vlivem odkládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného dvora, který je řádně proškolen. Cíl *zvyšování podílu materiálů využitých nebezpečných odpadů* nebyl hodnocen, jelikož město produkuje především takové odpady, které nelze dále materiálůvé využívat, pouze spalovat.

V rámci výrobků s ukončenou životností podléhajícím zpětnému odběru je plněn cíl *podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ*. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s., REMA Systém a.s., ECOBAT, s.r.o. a GREEN logistics s.r.o. Kromě odkládání výrobků s ukončenou životností na sběrném dvoře je na území města několik stacionárních sběrných míst zřízených právě kolektivními systémy. Také jsou na území města 3 subjekty, které mají uzavřenou smlouvu s kolektivním systémem ELTMA zajišťující zpětný odběr pneumatik.

Cíl *snížovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou* nebyl hodnocen, jelikož se v blízkosti nenachází zařízení pro energetické využití odpadu s dostatečnou kapacitou. Produkce skládkovaných komunálních odpadů však vykazuje klesající trend. V roce 2023 bylo uloženo na skládku 1 947,7 t KO. V porovnání s předchozím rokem došlo ke snížení produkce těchto odpadů o 348,5 t. Naopak produkce SKO v roce 2023 činila 828,9 t, což je 17,9 t více než v roce 2022.

Městu se částečně daří plnit cíl *zajistit, aby odděleně soustřeďované recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech*. V roce 2023 bylo odděleně soustřeďováno 36,9 % recyklovatelných složek. K dosažení stanoveného cíle pro rok 2025 městu stále chybí 23,1 %, ale každoročně se daří tuto ztrátu alespoň snižovat.

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 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 [%]	16
Tabulka 6 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2023	17
Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely	18
Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství	21
Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob	25
Tabulka 10 - Počet nádob v rámci „door-to-door“ systému v roce 2023	26
Tabulka 11 – Tříděný sběr (nádobový systém)	27
Tabulka 12 – Tříděný sběr vybraných využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2019 – 2023	28
Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023 v [%]	29
Tabulka 14 – Množství odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023	32
Tabulka 15 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 -2023	34
Tabulka 16 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem	36
Tabulka 17 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele	37
Tabulka 18 – Produkce stavebních a demoličních odpadů v letech 2019 – 2023	40
Tabulka 19 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	42
Tabulka 20 – Způsoby nakládání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	44
Tabulka 21 – Přehled výskytu kontaminovaných míst	45
Tabulka 22 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru kolektivními systémy	46

Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2019 – 2023	15
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	16
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019 – 2023	20
Graf 4 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023	28
Graf 5 – Produkce odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek v roce 2023 (se započtením sběrů a výkupů)	33
Graf 6 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	35
Graf 7 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele	37
Graf 8 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2019 – 2023	38
Graf 9 – Způsob nakládání se stavebními odpady v letech 2019 – 2023	41
Graf 10 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	43

Graf 11 – Způsoby nakládání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	44
Graf 12 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2019 - 2023	47

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města Mnichovo Hradiště	6
Obrázek 2 – Státní zámek Mnichovo Hradiště	7
Obrázek 3 – Průvodce předcházení vzniku odpadů	23
Obrázek 4 – Logo Recyklohraní, o.p.s.	24
Obrázek 5 – Hierarchie nakládání s odpady	24
Obrázek 6 – Rozvrh hodin a puzzle s tematikou třídění odpadů	30
Obrázek 7 – Pexeso o odpadech	31
Obrázek 8 – Omalovánky o odpadech	31

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	8 950
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	4
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	ANO
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	NE
Obec sbírá movité věci v rámci předcházení vzniku odpadů	NE
Obec sbírá výrobky s ukončenou životností (VUŽ) jako službu pro výrobce (místa zpětného odběru v obci)	ANO
Obec má OZV k obecnímu systému	ANO
Podíl odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu	41,5 %
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)	Kamelot
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	11 x za ROK
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	4 070 ks

* <https://www.mnhradiste.cz/zivot-ve-meste/odpadove-hospodarstvi>

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)	ANO
Re-use centra	NE
Bezobalové prodejny	NE
Jiné	NE
Aktivity, informování a motivace obyvatel ke zvyšování separace využitelných složek komunálních odpadů	
Nezvyšování / snižování poplatku za komunální odpad pro všechny občany při vysoké úrovni třídění	NE
Materiální odměna pro občany (tašky na tříděný odpad, pytle, nádoby apod.)	NE
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	1 029	NE
Plasty směsné	ANO	1 312	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	ANO	-	NE
Sklo směsné	ANO	37	NE
Gastroodpady	ANO	10	NE
Kovy	ANO	20	NE
Kompozitní a nápojový karton	NE	6	NE
Biologický odpad	ANO	1 154	NE
Jedlé oleje a tuky	ANO	1	NE
Textil (v režimu odpadů)	ANO	6	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	-	NE
Směsný komunální odpad	ANO	3 137	ANO

Tabulka č. 4

Společný sběr složek		ANO
Společně do nádoby sbírané složky – plasty vč. nápojových kartonů		ANO
Společně do pytle sbírané složky – plasty vč. nápojových kartonů		NE
Sběrná síť		
Počet sběrných stanovišť („hnízd“) na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		75
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		3 312
Školní sběr na školách		
	Školní sběr	Množství
Papír (20 01 01)	ANO	-
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)	31,22	
Plasty (20 01 39)	-	
Sklo (20 01 02)	-	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	-	
Kovy (20 01 40)	104,68	

Tabulka č. 5

Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů						
	Sběrné místo obce (sběrný dvůr) (nepovolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr obce (obecní zařízení) (povolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Zařízení ke sběru odpadů ("sběrna") (zahrnuta do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Mobilní sběr	Výkupna
	-	-	Umístěn v jiné obci NE	-	-	-
Počet	-	1	-	-	-	-
Identifikace	-	CZS00720	-	-	-	-
Lokalizace	-	N50°31'13.170" E14°59'7.361"	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	-	ANO	-	-	-	ANO
Kovy	-	ANO	-	-	-	ANO
Biologický odpad	-	ANO	-	-	ANO	-
Jedlé oleje a tuky	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	NE	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	-	ANO	-	-	-	-
Objemný odpad	-	ANO	-	-	-	-
Nebezpečný odpad	-	ANO	-	-	-	-
Stavební odpad	-	ANO	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	ANO	-	-	-	-
Množství celkem (t)						
Elektrozařízení vč. světelných zdrojů	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)						
Baterie a akumulátory	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	0					
Pneumatiky	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	0					

Tabulka č. 6

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

Tabulka č. 7

Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků		
	Domácí kompostování (domácí a komunitní kompostéry)	Komunitní kompostování
rostlinné materiály z údržby zeleně	NE	NE
rostlinné materiály ze zahrad	ANO	NE
rostlinné materiály z domácností	ANO	NE
Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním		
Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování	-	
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování (m3)	-	
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně (t)	-	
Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování		
Obecně závazná vyhláška obce	NE	
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)	ANO	
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)	ANO	
Zapůjčení kompostérů	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	ANO	NE	ANO	ANO	NE
Odpad ze zahrad	ANO	NE	ANO	ANO	NE
Kuchyňský odpad z domácností	ANO	NE	NE	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 z domácností	NE	ANO	NE	NE	NE
Odpad z kuchyní jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	NE	NE	NE	NE	NE

Tabulka č. 10

Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	1 262,03 t	0	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	363,58 t	0	0	0	0
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za Ř1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad	2 390 Kč		-		
Objemný odpad	2 390 Kč		-		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					ANO
Poskytl(a) 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)	4 231 630,-	189 352,-			4 420 982,-
Z toho:	Papír	1 135 838,-	19 113,-		1 154 951,-
	Plasty	2 859 148,-	96 292,-		2 955 440,-
	Sklo	184 728,-	64 917,-		249 645,-
	Kompozitní a nápojový karton	15 484,-	9 030,-		24 514,-
	Kovy	36 432,-			36 432,-
	Dřevo				-
Sběr biologického odpadu (z domácnosti)	903 641,-	769 284,-	158 543,-		1 831 468,-
Sběr jedlých tuků a olejů		11 742,-			11 742,-
Sběr textilu					149 371,-
Sběr gastroodpadů	10 350,-				10 350,-
Sběr směsného komunálního odpadu	6 554 998,-				6 554 998,-
Sběr objemného odpadu		1 824 744,-			1 824 744,-
Sběr nebezpečných odpadů		189 430,-			189 430,-
Sběr stavebních odpadů		390 742,-			390 742,-
Ostatní odpady					321 436,-
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					-
Úklid a vysypávání košů na veřejném prostranství					2 746 000,-
Úklid veřejných prostranství (smetky)					207 000,-
Černé skládky					11 377,-
Celkové náklady					18 669 640,-
Další specifické náklady					Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) včetně nakládání s odpady					2 170 629,-
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					-
Investiční náklady na provoz systému tříděného sběru					1 181 233,-
Odpady z údržby veřejné zeleně					-
Informační aktivity					-
Administrativa					600 000,-
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	ANO	ANO	ANO
Za hmotnost	NE	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	ANO
(Kč/t)	0	2 475,-	0	0	0	-	-	864,-
Za obslužený objem	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za obyvatele	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Za ujeté km	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Paušální částka	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO
Podle prodaného množství odpadů	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Jiný	ANO	ANO	NE	NE	ANO	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	6 709 613,-
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	0,-
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	0,-
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin)	300 748,-
Výnosy ze sběru textilu	0,-
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	0,-
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	2 210 274,-
Příjmy od kolektivních systémů (výrobců) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	75 044,-
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	0,-
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	0,-
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	0,-
Jiné příjmy	0,-
Celkové příjmy	9 295 679,-

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	ANO	Výše poplatku (Kč/rok)		840,- Kč
		Osvobození od poplatku je používáno		ANO
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	NE	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	-
			Objemový (objem odpadu)	-
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	-
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	-
			Objemový (l)	-
			Kapacitní (l)	-
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	-
			Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	-
			Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	-
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				-
Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci				
Dopisem		NE		
Elektronickou poštou		NE		
Letákem		NE		
Na internetových stránkách obce		NE		
Ve zpravodaji		NE		
V místním tisku		NE		
Jinak		NE		
Podíl poplatkových subjektů, kteří nezaplatili obci poplatek za komunální odpad (%)		11		