



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA BENÁTKY NAD JIZEROU

ZA ROK 2023

v roce 2024 zpracovala společnost



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

Identifikační údaje

Objednatel

Název : **Město Benátky nad Jizerou**
Sídlo : Zámek 49, 294 71 Benátky nad Jizerou
IČ : 00237442
DIČ : CZ00237442
Zastoupený : PhDr. Karel Bendl, starosta města
Ve věcech technických : Monika Šumichrastová
Tel. : 326 375 322

Zpracovatel

Název : **K.IS, s. r. o.**
Statutární zástupce : Romana Klatovská
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 62577069
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č. ú.: 248091604/0300
Tel. : +420 233 338 259

Odborný garant : Ing. Karel Bursa
Řešitel : Ing. Denisa Benediktová

Obsah

1	Úvod	5
1.1	Základní charakteristika města	6
1.2	Legislativa EU a ČR	7
1.3	Základní výsledky odpadového hospodářství.....	8
2	Analytická část	9
2.1	Obecně závazné vyhlášky města	9
2.2	Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství	10
2.3	Zařízení na území města	11
2.4	Nakládání s odpady	16
2.5	Nakládání s odpady	19
2.6	Ekonomika odpadového hospodářství města Benátky nad Jizerou.....	21
3	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství	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.....	36
3.5	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	38
3.6	Stavební a demoliční odpady.....	41
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	Odpadní oleje	48
3.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	49
4	Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....	50
5	Závěr	52
	Seznam tabulek	54
	Seznam grafů.....	54
	Seznam obrázků	55
	Přílohy	56

1 Úvod

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Benátky nad Jizerou 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 Benátky nad Jizerou za rok 2023 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2019 – 2023. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

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

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

„Cíl není plněn“ – plnění cíle nenastalo.

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

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

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Benátky nad Jizerou zpracovala společnost K.IS, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6.

Základní charakteristika města

Město Benátky nad Jizerou se nachází v okrese Mladá Boleslav ve Středočeském kraji. Město je tvořeno 5 městskými částmi a celkem 77 ulicemi. Zhruba 20 km severně leží město Mladá Boleslav. Přibližně 17 km jihovýchodně leží město Milovice. Zhruba 17 km jižně leží město Lysá nad Labem.

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR



První písemná zmínka o obci pochází z roku 1259. Městská práva byla přenesena ve 14. století ze Starých Benátek, kdy zde vzniklo nové město (Nové Benátky). V roce 1599 dostal slavný dánský alchymista a astronom Tycho Brahe od císaře Rudolfa II. nabídku, aby se ubytoval na některém císařském zámku v okolí Prahy. Kvůli příznivé poloze pro pozorování hvězd si vybral Benátky. Dostavbu zámku v té době vedl a dovršil císařský stavitel Giovanni Maria Filippi. Brahe si zde zařídil alchymistickou dílnu a ještě tentýž rok poslal císaři elixír proti moru. Začátkem února 1600 za Tychonem Brahe přijel další známý učenec Johannes Kepler. V 19. století na zámku působil v rodině Thunů jako učitel hudby i Bedřich Smetana. Ke sloučení Starých a Nových Benátek došlo v roce 1944.

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2019	7 459
2020	7 575
2021	7 410
2022	7 786
2023	7 786

Zdroj: ČSÚ

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.

Základní výsledky odpadového hospodářství

Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství

Produkce	t/rok	kg/obyvatele/rok
komunálních odpadů	3 636,68	477,6
směsného komunálního odpadu	1 931,71	248,4
objemného odpadu	245,35	32,8
Separace	t/rok	kg/obyvatele/rok
papíru	219,8	30,8
plastu	143,3	18,4
skla	97,7	12,5
kovu	13,36	1,7
biologického odpadu	865,66	111,2
textilních odpadů	22,31	2,9
nebezpečných odpadů	2,43	0,4
Ekonomika	Kč	
náklady na provoz obecního systému	14 962 912,-	
příjmy v odpadovém hospodářství	4 788 400,-	
obec doplácí na odpadové hospodářství z rozpočtu	10 174 511,-	

Zdroj: Vlastní zpracování dat

2 Analytická část

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 Benátky nad Jizerou č. 3/2021 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství

Tato obecně závazná vyhláška stanovuje roční sazbu poplatku ve výši 420,- Kč. Poplatníkem tohoto poplatku je každá fyzická osoba přihlášená ve městě Benátky nad Jizerou, 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 města Benátky nad Jizerou. Poplatek je splatný jednorázově, a to nejpozději do 31. 3. příslušného kalendářního roku.

b) Obecně závazná vyhláška Města Benátky nad Jizerou č. 4/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství

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

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

Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství

Na základě zajištění kompletního systému odpadového hospodářství Benátky nad Jizerou veškeré služby týkající se odpadového hospodářství v současné době zajišťují:

Technické služby města Benátky nad Jizerou, příspěvková organizace

Technické služby v rámci odpadového hospodářství města zajišťují údržbu městských ploch (městské zeleně, chodníků a silnic) a provozují sběrný dvůr na adrese Kbel 120, 294 71 Benátky nad Jizerou.

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. zajišťuje v Benátkách nad Jizerou svoz odpadů. Jedná se o svoz směsného komunálního odpadu, objemného odpadu, biologicky rozložitelného odpadu, papíru a lepenky, skla, plastu včetně nápojového kartonu (kompozitních obalů) a kovu.

DIMATEX CS, spol. s.r.o.

DIMATEX CS, spol. s.r.o. zajišťuje ve městě Benátky nad Jizerou oddělené soustředování odpadních oděvů v rámci velkokapacitních nádob (zpravidla 2,5 m³) rozmístěných po městě.

Černohlávek Group s.r.o.

Černohlávek Group s.r.o. zajišťuje ve městě Benátky nad Jizerou oddělené soustředování odpadních jedlých olejů a tuků pomocí nádob rozmístěných na sběrných místech.

VTOS, s.r.o.

VTOS, s.r.o. provozují sběrnou a výkupnu odpadů na adrese Laurinova 293, 29 01 Mladá Boleslav.

A. Business First s.r.o.

Firma provozuje sběrnou a výkupnu odpadů na adrese Všechlapský vrch (bývalá provozovna Kovošrotu), Nymburk.

Zařízení na území města

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

Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města

IČZ	Typ zařízení	Adresa provozovny	Provozovatel
CZS00819	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
CZS00820	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
CZS00822	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
CZS00823	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
CZS00824	Sběrna odpadů	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
CZS00825	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
CZS00991	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	120, Benátky nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	Technické služby města Benátky nad Jizerou, příspěvková organizace
CZS01676	Třídící nebo dotřídňovací linka	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
CZS01678	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
CZS02480	Stacionární zařízení dle § 14 odst. 1	Průmyslová 1002, Benátky nad Jizerou, 29471, 535451	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Zdroj: visoh2.mzp.cz

Celková produkce odpadů

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

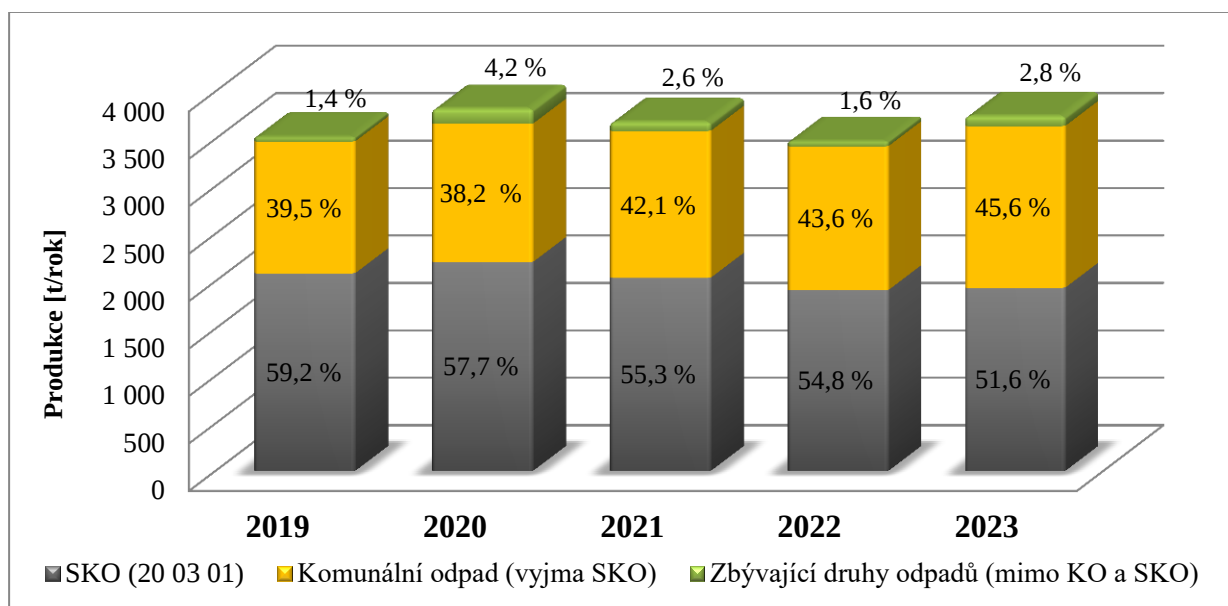
Katalog. č. odpadu	Název odpadu	Kateg. č. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023* [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	5,520	6,340	6,420	0,000	0,000	-
16 01 03	Pneumatiky	O	9,280	9,260	12,820	0,000	0,000	-
17 01 01	Beton	O	0,000	25,300	0,000	0,000	0,000	-
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	0,000	34,300	0,000	0,000	0,000	-
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	0,000	0,680	0,000	0,000	0,000	-
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	25,720	54,520	70,300	54,8	105,00	13,49
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	13,820	35,440	11,700	0,000	0,000	-
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,000	0,017	0,037	0,054	0,039	0,01
20 01 01	Papír a lepenka	O	154,500	175,520	203,880	168,960	219,75	28,22
20 01 02	Sklo	O	77,840	96,960	98,630	98,880	97,70	12,55
20 01 10	Oděvy	O	19,652	29,696	27,219	24,590	22,31	2,87
20 01 11	Textilní materiály	O	7,853	0,000	0,000	0,000	0,000	-
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,000	0,000	0,641	0,664	0,524	0,07
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	0,840	1,200	0,800	0,950	0,800	0,10

Katalog. č. odpadu	Název odpadu	Kateg. č. odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2023* [kg/ob.]
			2019	2020	2021	2022	2023	
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,000	1,940	3,320	1,480	2,20	0,28
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	90,220	47,840	95,880	36,500	73,38	9,42
20 01 39	Plasty	O	141,040	164,340	149,730	153,560	143,29	18,40
20 01 40	Kovy	O	16,120	19,210	13,740	9,760	13,36	1,72
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	556,880	635,260	665,260	751,900	865,660	111,18
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0,000	1,020	0,000	0,000	0,000	-
20 03 01	Směsný komunální odpad (SKO)	O	2 083,840	2 202,500	2 036,500	1 905,510	1 931,71	248,10
20 03 03	Uliční smetky	O	52,580	16,620	53,000	14,540	20,640	2,65
20 03 07	Objemný odpad	O	267,000	261,700	229,810	255,820	245,350	31,51
Celková produkce odpadu			3 522,705	3 819,663	3 679,687	3 477,968	3 741,72	480,57
z toho produkce komunálního odpadu			3 473,885	3 660,146	3 584,830	3 423,114	3 636,68	468,08
z toho produkce nebezpečného odpadu			0,840	3,140	4,120	2,430	3,00	0,385

*vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2023 (7 786 osob)

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Graf 1 – Celková produkce odpadů v období 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

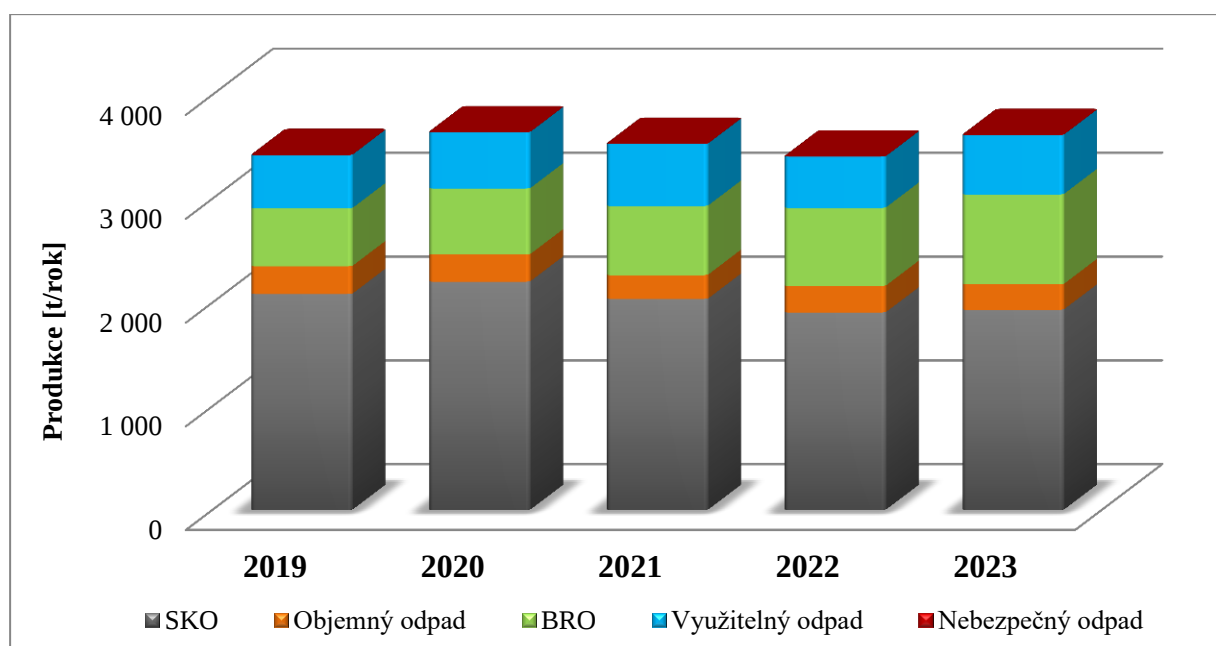
Celková produkce odpadu v roce 2023 činila 3 741,7 t. Jedná se o druhou nejvyšší celkovou produkci za sledované období. Oproti roku 2022, kdy byla produkce naopak nejnižší (tj. 3 477,97 t), došlo k nárůstu o 263,75 t. V roce 2023 každý občan vyprodukoval 480,57 kg odpadu.

Produkce komunálních odpadů¹ (vyjma SKO) v roce 2023 činila 1 704,97 t, což tvoří 45,6 % z celkové produkce odpadů. 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. Oproti roku 2022 vzrostla produkce KO (vyjma SKO) o 187,4 t. Vzrostla především žádoucí produkce bioodpadů a papíru a lepenky.

Produkce směsného komunálního odpadu byla v roce 2023 nejnižší za celé sledované období. Jedná se o odpad, který zůstává po vytrídění využitelných složek. Bylo vyprodukováno 1 931,71 t SKO, což činí 248,10 kg na 1 obyvatele za rok. Podíl SKO na celkové produkci činí 51,6 %. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu produkce SKO o 26,2 t.

¹Za 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 3 636,68 t odpadů, což je 97,19 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných komunálních odpadů na obyvatele vychází, že každý obyvatele města vyprodukoval 467,08 kg KO. Oproti předchozímu roku 2022 došlo k nárůstu produkce o 213,56 t.

Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018–2023 v [%]

Podíl na produkci KO	2019	2020	2021	2022	2023
směsného komunálního odpadu	59,99	60,18	56,81	55,67	53,12
objemného odpadu	7,69	7,15	6,41	7,47	6,75
biologicky rozložitelného odpadu	16,03	17,36	18,56	21,97	23,80
vytříděných využitelných složek ²	14,76	14,75	16,63	14,40	15,68

Zdroj: Evidence odpadů města

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, převážnou většinu produkce komunálních odpadů tvoří SKO a BRO. Nejvyšší podíl na produkci KO měl v roce 2023 směsný komunální odpad, a to 53,1 %. Jedná se o nejnižší procentuální podíl SKO za sledované období.

Podíl vytříděných využitelných složek má během sledovaného období převážně rostoucí trend a roce 2023 dosáhl podílu 15,7 %, což oproti předchozímu roku nárůst o 1,3 %.

²V 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

Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města Benátky nad Jizerou 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 produkoványi v roce 2023

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2023 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R12	105,000		
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O			D10	0,039
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	219,753		
20 01 02	Sklo	O	R12	97,700		
20 01 10	Oděvy	O	R12	22,310		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	0,524		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	0,800		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	2,200
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	73,380		
20 01 39	Plasty	O	R12	143,290		
20 01 40	Kovy	O	R4	13,360		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	865,660		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	1 931,710
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	20,640
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	245,350
CELKEM			1 541,78		2 199,94	

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

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

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

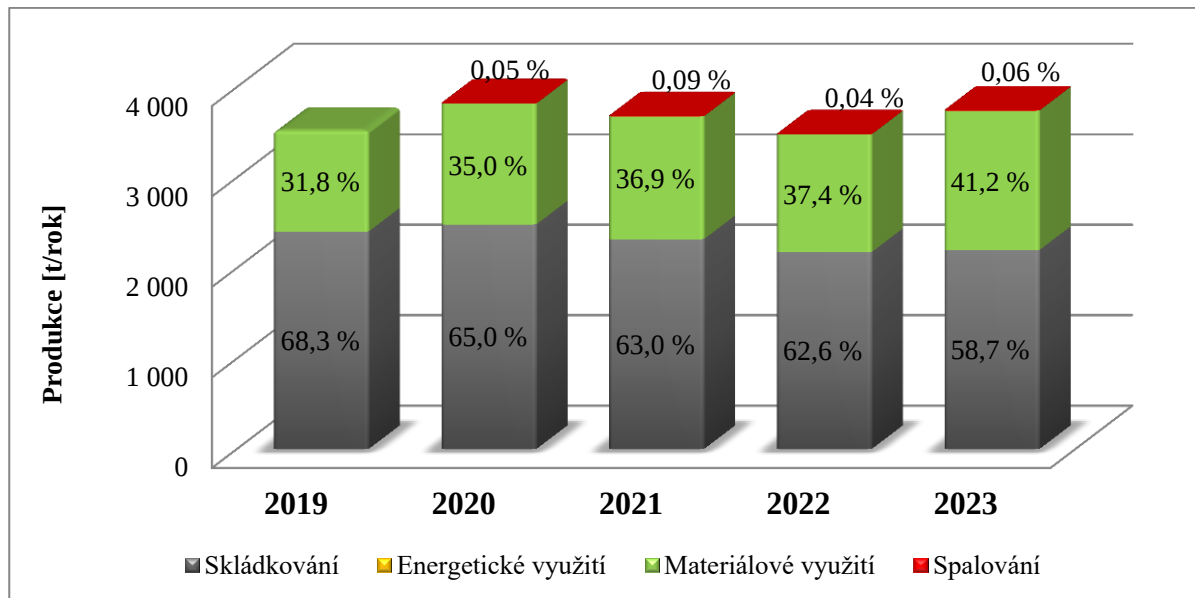
Způsoby úpravy odpadů		Kód
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech		XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie		XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací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

Nakládání s odpady

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

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



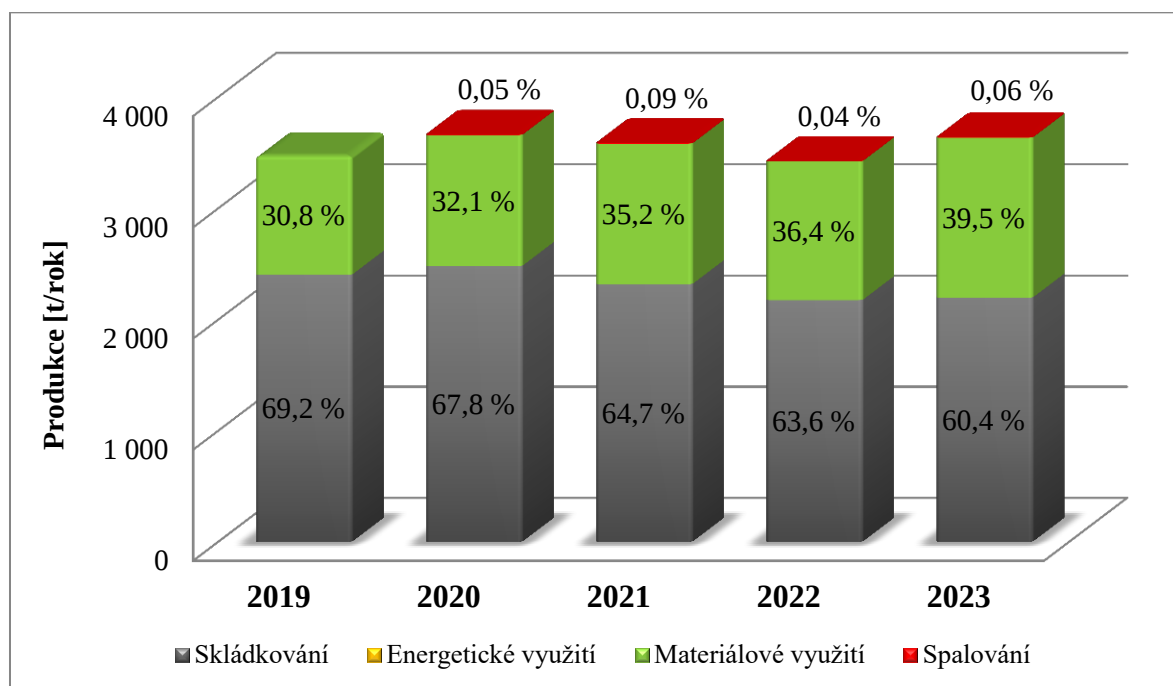
Zdroj: Vlastní zpracování dat

Materiálově využité odpady jsou všechny odpady, které nahrazují prvotní suroviny, využívají látkové vlastnosti odpadu k původnímu nebo jinému účelu, s výjimkou energetického využití. Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2023 materiálově využito 41,2 % (tj. 1 541,8 t) odpadů. Oproti roku 2022 došlo k nárůstu o 241,2 t.

V roce 2022 bylo uloženo na skládku 2 197,7 t odpadu, což tvoří 58,7 %. Skládkované odpady jsou tvořeny především směsným komunálním odpadem a objemným odpadem. Nejvyšší množství skládkovaných odpadů bylo v roce 2020, kdy bylo skládkováno 2 481,8 t.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2023 odstraněno spalováním 0,06 % (tj. 2,2 t) vyprodukovaných odpadů. Jednalo se především o nebezpečné odpady s katalogovým číslem 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

Žádné vyprodukované odpady nebyly energeticky využívány.

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


Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

Z hlediska skládkovaných komunálních odpadů bylo v roce 2023 skládkováno 60,4 % (tj. 2 197,7 t). Oproti roku 2022, kdy bylo množství skládkovaných KO nejmenší za sledované období, došlo k nárůstu produkce o 21,8 t.

Materiálové využití komunálních odpadů má průběhu sledovaného období převážně rostoucí trend. V roce 2023 bylo materiálově využito 39,5 %, což odpovídá hmotnosti 1 436,8 t a jedná se o nejvyšší podíl za posledních 5 let.

Ekonomika odpadového hospodářství města Benátky nad Jizerou

Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství

Název nástroje	2022	2023
	Kč	Kč
Příjmy		
Poplatky, ceny hrazené občany	2 910 323,-	2 898 491,-
Poplatky od ostatních původců využívajících systém	-	-
Odměna EKO KOM	1 559 882,-	1 837 435,-
Příjmy z prodeje druhotných surovin	-	-
Kolektivní systémy	53 346,-	52 474,-
Celkové příjmy	4 523 551,-	4 788 400
Výdaje		
Tříděný sběr	4 031 921,-	4 744 258,-
BRO	1 098 410,-	1 629 447,-
Sběr nebezpečných odpadů	-	3 055,-
Směsný komunální odpad	5 451 765,-	6 491 895,-
Úklid veřejných prostranství	-	1 102 637,-
Černé skládky	-	62 310,-
Celkové výdaje	11 488 759,-	14 962 912,-
Další specifické náklady		
Celkové náklady na Sběrné dvory – včetně nakládání s odpady	885 957,-	925 680,-
Odpady z údržby zeleně	20 706,-	-
Informování veřejnosti propagace	-	-
Další administrativní náklady	-	-
Jiné výdaje na OH	-	-
Bilance	-6 965 208	-10 174 511
Náklady na 1 obyvatele města	1 476,-	1 922,-

Zdroj: Dotazník EKO-KOM, Evidence města

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Benátky nad Jizerou 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 kraje a Plánu odpadového hospodářství České republiky. Dílčí cíle jsou tematicky rozříděny do jednotlivých skupin.

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

Ve městě Benátky nad Jizerou je zaveden tzv. „door-to-door“ systém sběru odpadu. Jedná se o velmi podstatné opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu. Jde se o přistavení nádob na tříděné složky (papír, plast, BRO) k rodinným domům, čímž se třídění odpadu stává pro občany komfortnější a pohodlnější, a současně s tím odchází i k maximalizaci a zefektivnění separace odpadu. V rámci tohoto systému město pořídilo 1 300 ks nádob na papír, 1 300 ks nádob na plasty a svozová společnost rozdala 1 200 nádob na biologicky rozložitelné odpady. Dále také město občanům rozdávalo tašky na tříděný odpad.

Dalším opatřením k předcházení vzniku odpadu je sběr oděvů a textilních materiálů v režimu charity. Občané města mají k dispozici 11 ks sběrných míst společnosti Dimatex CS, spol. s.r.o., kam mohou odkládat čistý, neponičený a suchý textil – jako jsou například trička, mikiny, svetry, kalhoty, tepláky, saka, ručníky, ložní prádlo, bytový textil, spárovanou obuv, kabelky, tašky, batohy a další. Sběr textilu v režimu charity je realizován společností Dimatex CS spol. s.r.o.

V současné době není problematika předcházení vzniku odpadů ve městě Benátky nad Jizerou výrazněji řešena. Město bude však muset postupně přijmout republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd či vybudování RE-USE centra. Možností je také další doplnění systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů.

Mezi podstatná opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu patří například již zmiňovaná RE-USE centra, do kterých mohou občané zdarma odevzdávat pro ně již nepotřebné, ale funkční věci, které jsou stále v provozuschopném stavu a mohou ještě posloužit někomu dalšímu, anebo naopak si budou moci tyto věci odebírat (nakupovat za symbolický poplatek) k dalšímu využití.

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

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

Obrázek 2 – Průvodce předcházením vzniku odpadů (příručky)



Zdroj: www.mzp.cz

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

Cílem projektu je prohloubit znalost žáků a studentů v oblasti předcházení vzniku, třídění a recyklace odpadů, šetrné spotřebě vody a klimatické změně. Recyklohraní rozvíjí vztah dětí

k životnímu prostředí formou tematických her, praktických činností, kvízů a menších projektů, ale také přímou účastí dětí na sběru použitých baterií a drobného elektrozařízení (recyklohrani.cz).

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

Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména zřízenými veřejnými sběrnými hnízdy tříděného odpadu, sběrným dvorem odpadu, který je zároveň i veřejným sběrným stanovištěm kolektivních systémů.

Jediným zařízením, které provozuje příspěvková organizace města Benátky nad Jizerou – Technické služby města Benátky nad Jizerou, je sběrný dvůr, který je umístěn adrese Kbel 120, 294 71 Benátky nad Jizerou II, kde také sídlí technické služby města. Na sběrném dvoře je umožněno odložit textilní materiály, dřevo, kovy, biologicky rozložitelný odpad, objemný odpad a pneumatiky. Z hlediska nebezpečných odpadů lze na sběrném dvoře odložit například barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky, nebezpečné oleje a tuky, absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy. V rámci zpětného odběru lze na sběrném dvoře odložit drobná i větší elektrozařízení, světelné zdroje, baterie a akumulátory.

Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob

	2019	2020	2021	2022	2023
Počet sběrných hnízd	43	43	43	43	43
Počet obyvatel na 1 sběrné hnízdo	174	176	172	181	181
Počet nádob					
Papír	54	54	54	54	55
Plasty	67	67	67	67	69
Sklo čiré	-	-	-	39	40
Sklo směsné	34	31	31	31	31
Sklo kombinované	4	8	8	8	9
Nápojové kartony	34	47	47	47	37
Kovy	12	13	13	13	13
Biologicky rozložitelný odpad	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
Jedlé oleje a tuky	0	6	6	6	6

Textil	19	19	19	19	19
--------	----	----	----	----	----

Zdroj: Dotazník EKO-KOM

V roce 2023 se ve městě nacházelo 43 sběrných míst. Na 1 sběrné místo tak připadá více než 181 obyvatel. S provozovanými sběrnými místy jsou občanům již dlouhodobě k dispozici také nádoby, které byly rozdány přímo k domácnostem v rámci zavedení tzv. „door-to-door“ systému svozu. V rámci zavedení „door-to-door“ systému bylo občanům rozdáno 1 300 ks nádob na papír, 1 300 ks nádob na plast a 1 200 ks nádob na biologicky rozložitelný odpad.

Dále jsou na území města rozmístěny koše na běžný směsný komunální odpad vznikající občanům při pohybu ve městě. Jejich obsluhu zajišťují Technické služby města.

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

Nakládání s komunálními odpady

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

Město Benátky nad Jizerou má zavedený tříděný sběr papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Kovy mohou občané odkládat ve sběrném dvoře, případně prodat ve sběrnách či výkupnách druhotných surovin.

V roce 2023 se na území města Benátky nad Jizerou nacházelo 43 sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 181 obyvatel na jedno sběrné místo. Čtyři z těchto sběrných míst jsou podzemní kontejnery.

Tabulka 10 – Tříděný sběr

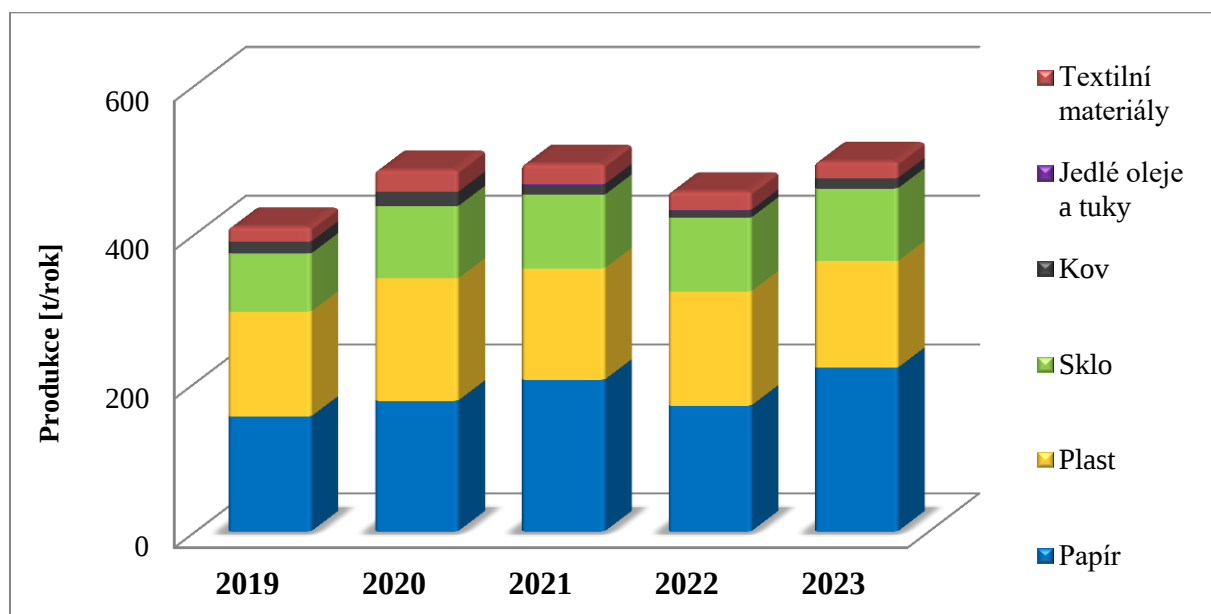
Komodita	Množství [t/rok]					Měrná produkce kg/obyv./rok 2023
	2019	2020	2021	2022	2023	
Papír	154,5	175,5	203,9	169,0	219,75	28,22
Plasty	141,0	164,3	149,7	153,6	143,29	18,40
Sklo	77,8	97,0	98,6	98,9	97,70	12,55
Nápojové kartony	5,5	6,3	6,4	0,0	0,00	0,00
Kov	16,1	19,2	13,7	9,8	13,36	1,72
Jedlé oleje a tuky	0,0	0,0	0,6	0,7	0,5	0,07
Textilní odpady	19,7	29,7	27,2	24,6	22,3	2,87
Celkem	422,5	492,0	500,1	456,5	496,9	63,82

Zdroj dat: Evidence města

Z uvedené tabulky je patrné, že produkce odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu se v dlouhodobém měřítku zvyšuje, i když v roce 2023 byl u některých komodit – zejména u plastů – zaznamenán mírný pokles.

V roce 2023 bylo vyprodukováno necelých 497 t soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu, což je o 40 t více než v roce 2022 a o 74 t více oproti roku 2019.

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



Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

Tabulka 11 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

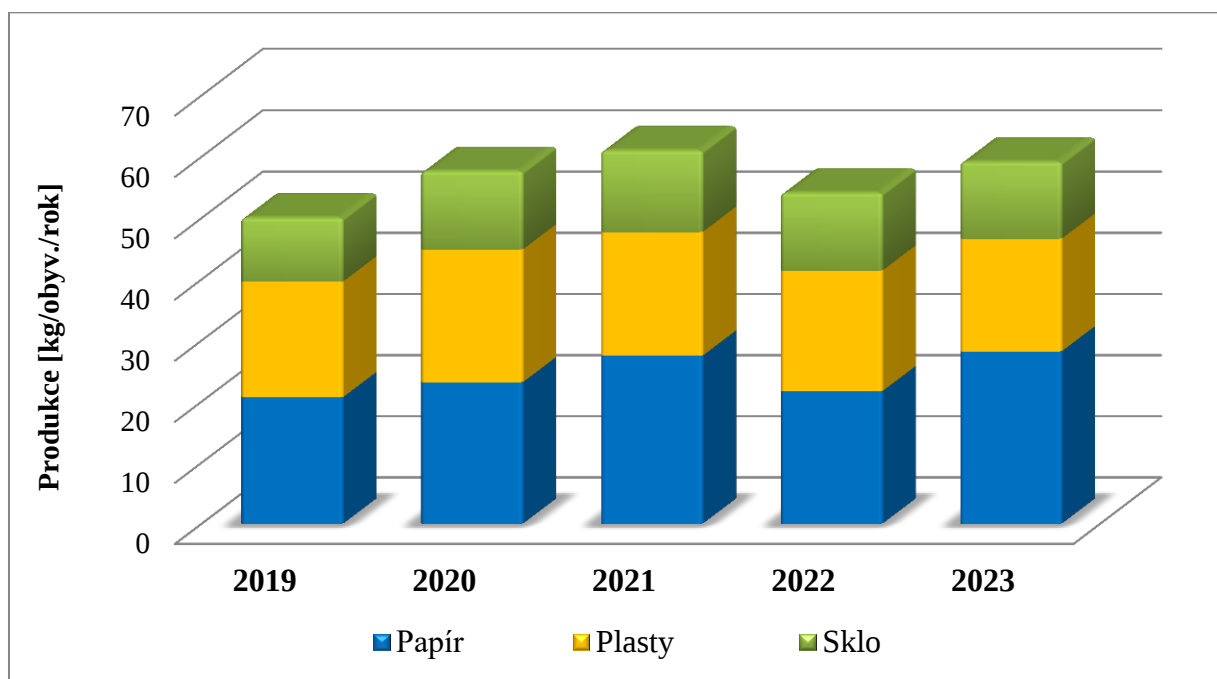
Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	20,71	23,17	27,51	21,70	28,22
Plasty	18,91	21,70	20,21	19,72	18,40
Sklo	10,44	12,80	13,31	12,70	12,55
Nápojové kartony	0,74	0,84	0,87	0,00	0,00
Celkem	50,8	58,5	61,9	54,1	59,2
Průměr ČR	51,0	53,0	55,0	57,0	-

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

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

Ve městě Benátky nad Jizerou dosáhla průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu hodnoty 59,2 kg na osobu. což je oproti předchozímu roku 2022 nárůst o 5,1 kg na obyvatele.

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



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.3.2.
Název cíle	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
Vyhodnocení indikátoru	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě Benátky nad Jizerou v roce 2023: - papír: 63,0 %, - plasty: 51,0 %, - sklo: 90,8 %, - kovy: 25,2 %. Celková účinnost: 56,4 %.
Stav plnění	Cíl je plněn

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

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

	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	16,19	19,33	30,15	30,42	63,0
Plasty	32,46	33,23	41,83	41,75	51,0
Sklo	47,88	54,71	52,63	51,50	90,8
Kovy*	47,54	74,90	85,31	76,62	25,2
Celková účinnost	28,41	32,35	40,09	39,66	56,4

* 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 bylo v roce 2023 dosaženo.

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

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

	2019	2020	2021	2022	2023
Papír	52,6	54,4	59,9	57,0	63,0
Plasty	48,7	51,1	50,8	53,1	51,0
Sklo	52,6	68,2	61,0	73,2	90,8
Kovy*	27,4	29,8	24,8	20,0	25,2
Celková účinnost	49,6	52,1	54,6	54,4	56,4

* bez kovů odevzdaných ve sběrně surovin

Zdroj dat: Vlastní dopočet

I při použití nového výpočtu je patrné, že účinnost separace má ve městě Benátky nad Jizerou během sledovaného období rostoucí trend.

Z historie města v oblasti separace odpadů je dobré zmínit, že v průběhu roku 2019 byla dokončena realizace projektu na separaci odpadu, v rámci kterého bylo pořízeno 1 200 ks nádob na papír a 1 200 ks na plast o objemu 120 l. Nádoby byly rozmístěny u rodinných domů. Dále během roku 2020 došlo k realizaci podzemních kontejnerů. Celkem byly podzemní kontejnery umístěny do čtyř ulic (Lidická, Platanová, U Vodojemu a Kbel), přičemž každé stání obsahuje kontejner na plast, papír, sklo a nápojový karton. Nadále je doporučováno rozšiřovat sběrnou síť k dosažení účinnosti separace tak, aby každý obyvatel měl sběrné místo v docházkové vzdálenosti maximálně 100 m.

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

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

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

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

Obrázek 3 – Rozvrh hodin

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



Zdroj: © ISES, s.r.o.

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



Zdroj: © ISES, s.r.o.



Zdroj: © ISES, s.r.o.

RE-USE CENTRUM

RECYCLING

SKLADKA

RE-USE CENTRUM

Jee, máme sliepky dres!

PEXESO O ODPAD



Číslo cíle	3.3.3.
Název cíle	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025, v roce 2023 alespoň 65 % a v roce 2035 alespoň 70 %.
Indikátor	Úroveň odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl není plněn

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

Tabulka 14 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Produkce KO v obecním systému	3 473,9	3 660,1	3 584,8	3 423,1	3 636,7
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3
Produkce KO celkem	3 473,9	3 660,1	3 584,8	3 423,1	3 719,0
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	1 064,1	1 168,8	1 255,0	1 244,8	1 505,4
Podíl odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	30,7 %	32,0 %	35,1 %	36,4 %	40,5 %

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

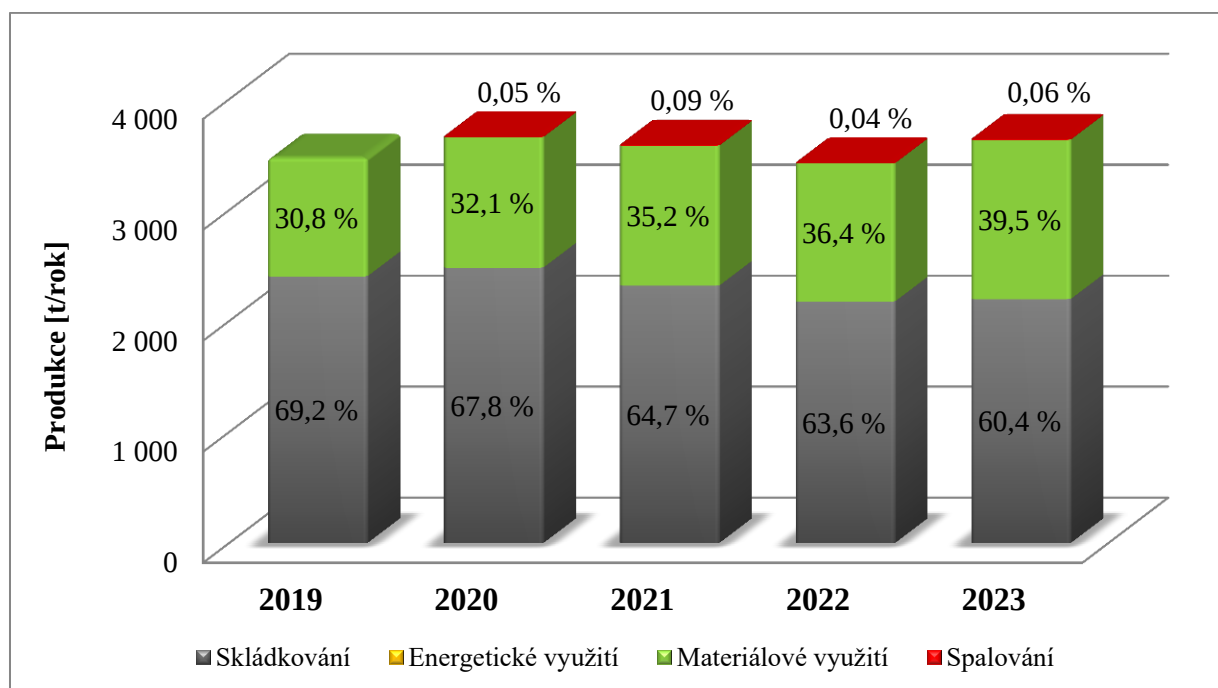
V roce 2023 bylo odděleně soustředěováno 40,5 % (tj. 1 505,4 t) komunálních odpadů, což je o 19,5 % méně, než stanovený cíl pro rok 2025 (tj. 60 %). Jedná se však o nejvyšší hodnotu za sledované období.

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

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

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

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



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2023 dosahovala ve městě Benátky nad Jizerou na hodnotu 39,5 %. Oproti roku 2022 došlo k navýšení o 3,1 %.

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

Skládkování komunálních odpadů

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

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

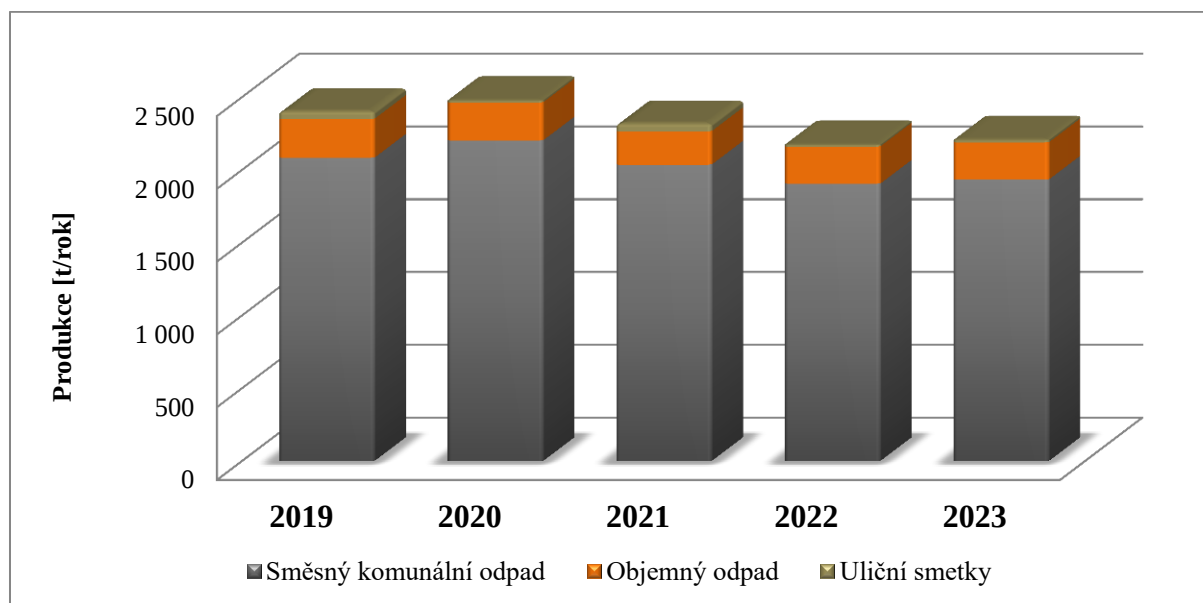
Tabulka 15 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023

Komodita	Produkce [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
Směsný komunální odpad	2 083,84	2 202,50	2 036,50	1 905,51	1 933,89
Uliční smetky	52,58	16,62	53,00	14,54	20,64
Objemný odpad	267,00	261,70	229,81	255,82	255,67
Celkem	2403,42	2480,82	2319,31	2175,87	2210,20

Zdroj: Evidence města

Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2023 v množství 2 197,7 t. Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

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

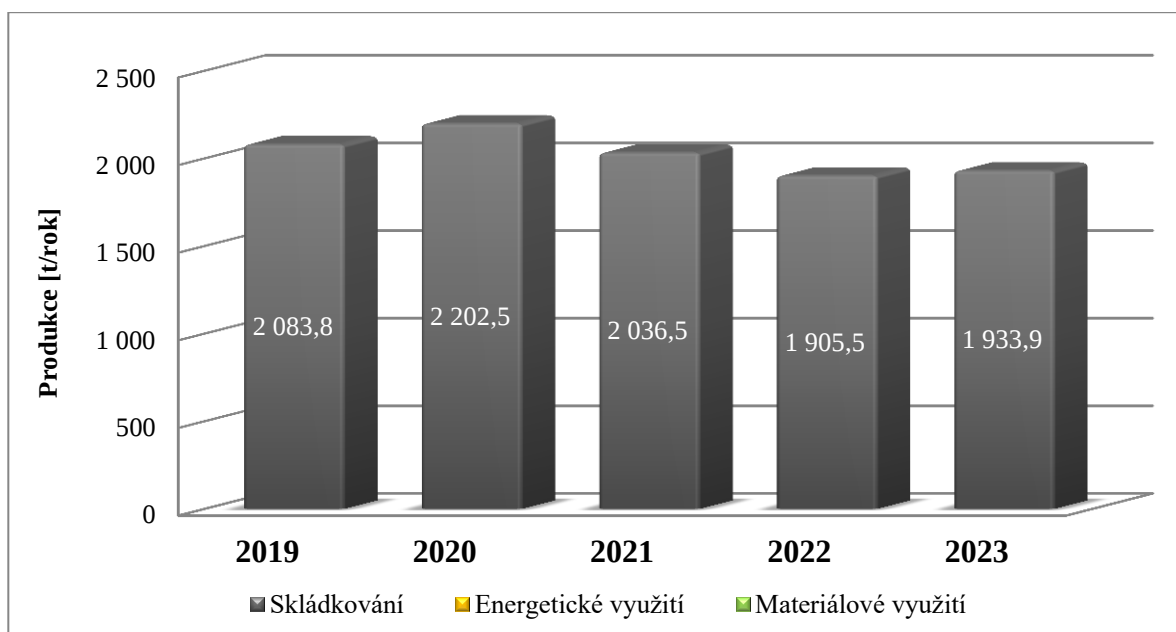


Zdroj: Vlastní zpracování dat

Číslo cíle	3.4.2
Název cíle	Směsný komunální odpad (po 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 využitého směsného komunálního odpadu
Stav plnění	Cíl nebyl hodnocen

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

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



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Benátky nad Jizerou, je ukládán na skládku odpadů. V roce 2023 bylo na skládku uloženo 1 933,9 t SKO. Oproti roku 2022, kdy byla produkce SKO (tj. 1 905,5 t), došlo k nárůstu o 28,4 t.

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.

Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

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

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).

Biologicky rozložitelný odpad mohou občané města Benátky nad Jizerou odkládat u rodinných domů do 1 200 ks nádob o objemu 240 l na bioodpady, které jsou pravidelně sváženy. Dále mohou odpady ze zeleně bezplatně odevzdávat na sběrném dvoře, případně do dalších nádob o objemu 770 l rozmístěných v sídlištích.

Tabulka 16 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem/obcí v roce 2023

Druh odpadu	Produkce [t/rok]	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO [t]	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	219,8	1,00	219,8	materiálové využití
Oděvy, textilní materiály	22,3	0,75	16,7	materiálové využití
Dřevo	73,4	1,00	73,4	materiálové využití
Biologicky rozložitelné odpady	865,7	1,00	865,7	materiálové využití
Směsný komunální odpad	1 931,7	0,30	579,5	skládování
Uliční smetky	20,6	0,30	6,2	skládování
Objemný odpad	245,4	0,30	73,6	skládování

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

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

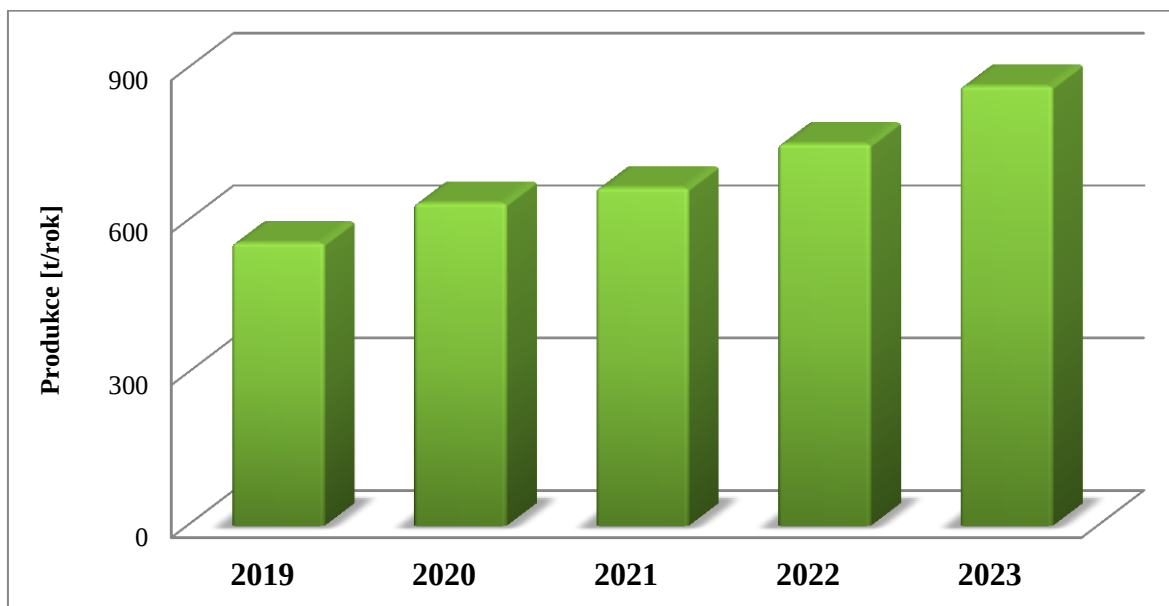
Tabulka 17 – Měrné množství BRKO uloženého na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele města

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2019	117,5
2020	106,3
2021	91,8
2022	83,8
2023	83,9

Zdroj dat: Vlastní dopočet

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

Graf 10 – Vývoj produkce biologického odpadu v letech 2019 – 2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2023 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 865,7 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2022 došlo k nárůstu produkce BRO o necelých 113,8 t.

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

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

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

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

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 nebyl hodnocen

V roce 2023 nebyl v evidenci města zaznamenán žádný stavební či demoliční odpad skupiny 17, vyjma odpadů 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

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

Občané města Benátky nad Jizerou mohou odevzdávat stavební odpad v areálu skládky Benátky nad Jizerou nebo do Recyklačního centra stavebních a demoličních odpadů v Dalovicích u Mladé Boleslavi.

Pro odvoz stavebních odpadů si mohli občané města Benátky nad Jizerou u svozových firem na vlastní náklady objednat přistavení velkoobjemového kontejneru

Tabulka 18 – Produkce stavebních odpadů v letech 2019–2023

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
17 01 01	Beton	0,0	25,3	0,0	0,0	0,0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuved. pod číslem 17 01 06	0,0	34,3	0,0	0,0	0,0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	13,8	35,4	11,7	0,0	0,0
Celkem		13,8	95,7	11,7	0,0	0,0

Zdroj dat: Evidence města

Nebezpečné odpady

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

V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 3,0 t, což je přibližně 0,4 kg odpadů na 1 obyvatele města. Nejvýznamnější složkou produkce nebezpečných odpadů v roce 2023 byly stejně jako v předchozích letech Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27), kterých bylo vyprodukováno 2,2 t. Dále byly vyprodukovány odpady Olejů a tuků neuvedených pod číslem 20 01 25 (20 01 26), kterých bylo vyprodukováno 0,8 t.

Občané města Benátky nad Jizerou odkládají nebezpečné odpady ve sběrném dvoře města, který je umístěn na adrese Kbel 120, Benátky nad Jizerou a kde jsou nebezpečné odpady shromažďovány odděleně dle katalogových čísel. Veškeré nebezpečné odpady byly v roce 2023 předány oprávněné osobě.

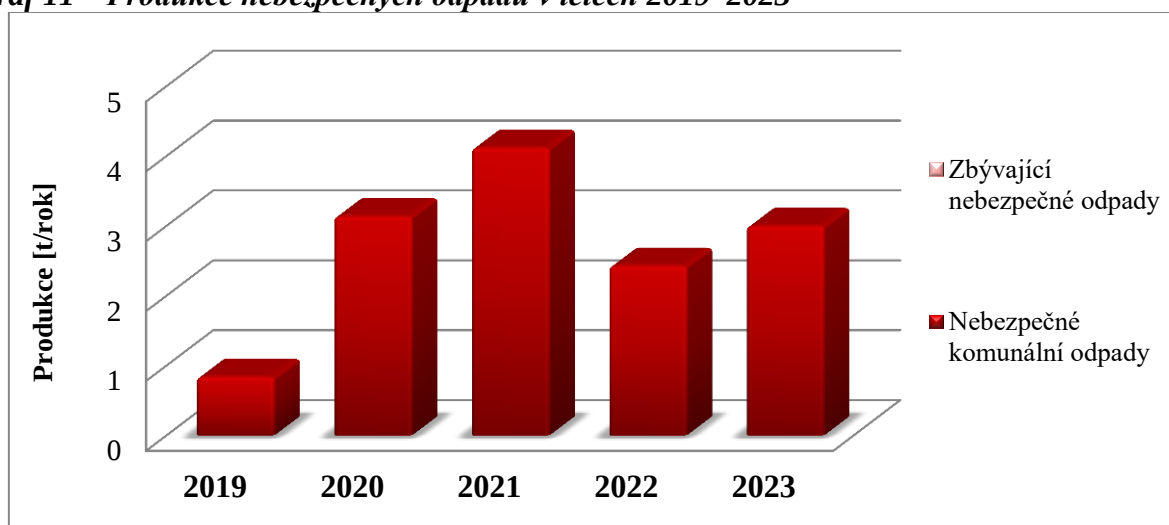
Tabulka 19 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019–2023

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2019	2020	2021	2022	2023
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,840	1,200	0,800	0,950	0,800
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,000	1,940	3,320	1,480	2,200
Celkem		0,840	3,140	4,120	2,430	3,000

Zdroj: Evidence města

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

Graf 11 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019–2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

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

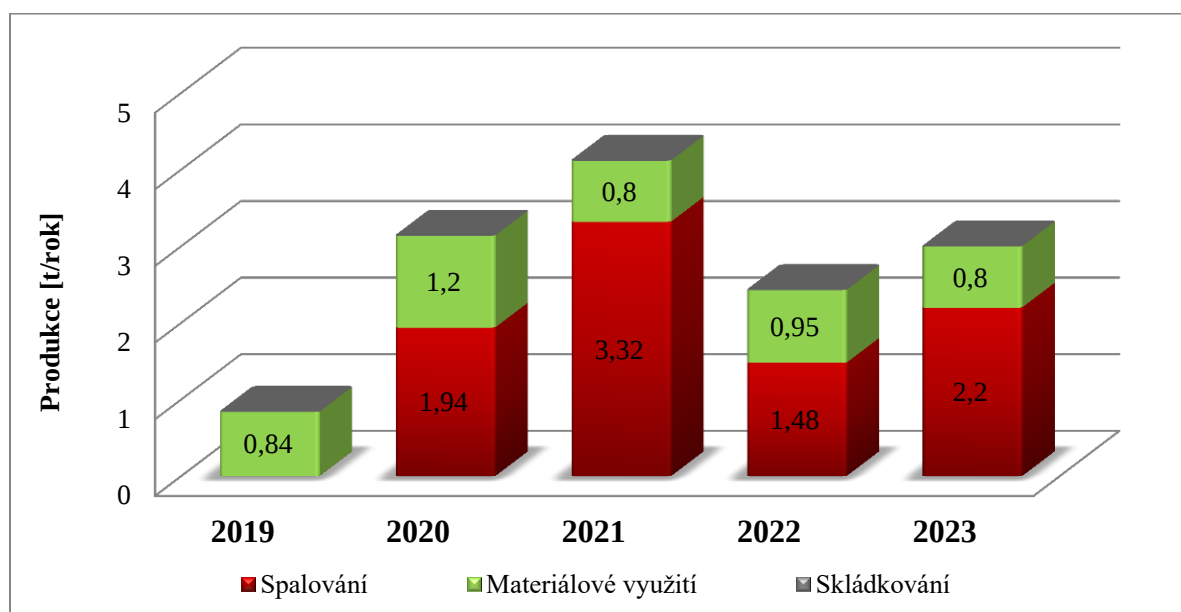
Tabulka 20 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023

Popis	2019		2020		2021		2022		2023	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	0,84	100,0	3,14	100,0	4,12	100,0	2,43	100,0	3,0	100,0
Materiálové využití	0,84	100,0	1,20	38,2	0,80	19,4	0,95	39,1	0,8	26,7
Skládkování	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
Spalování	0,00	0,0	1,94	61,8	3,32	80,6	1,48	60,9	2,2	73,4

Zdroj: Evidence města, vlastní dopočet

V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů přesně 3,0 t. Z tohoto množství bylo 26,7 % (0,8 t) materiálově využito. Využity byly odpady Olejů a tuků neuvedený pod číslem 20 01 25 (20 01 26). Zbývající vyprodukované odpady (73,4 %) byly spalovány z důvodu nemožnosti dalšího využití. Spalovány byly odpady Barev, tiskařských barev, lepidel a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27).

Graf 12 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019–2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

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

Jediným zařízením, které provozuje město, resp. technické služby města, je sběrný dvůr, který je umístěn adrese Kbel 120, 294 71 Benátky nad Jizerou II, kde také sídlí technické služby města. Z hlediska nebezpečných odpadů lze na sběrném dvoře odložit například barvy, filtrační materiály, čisticí tkaniny, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky, nebezpečné oleje a tuky, absorpční činidla a ochranné oděvy. V rámci zpětného odběru lze na sběrném dvoře odložit drobná i větší elektrozařízení, světelné zdroje, baterie a akumulátory.

Sběrný dvůr je uzpůsoben k příjmu a shromažďování nebezpečných složek komunálních odpadů, tzn. je vybaven příslušnými shromažďovacími prostředky na nebezpečné odpady v dostatečném počtu a objemech. Na sběrném dvoře je zajištěno bezpečné nakládání s těmito odpady, nebezpečné odpady jsou shromažďovány odděleně dle katalogových čísel a obsluha sběrného dvora je řádně proškolená.

Číslo cíle	3.7.4.
Název cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikátor	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Stav plnění	Cíl je plněn

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

Tabulka 21 – Přehled výskytu kontaminovaných míst na území města dle SEKM

Zátěž ID	Název Lokality	Popis
207003	Jiřice Tábor 19	Před r. 1968 ČSLA prapor PCHO, poté útvar raketových vojsk SA (kasárenské objekty, budovu štábu, rozsáhlé autoparky, kotelnu, kuchyň s jídelnou, sklady, garáže, sklad PHM a ČS, mycí a opravárenské můstky atd.). Znečištění CIU, RL, BTEX, PAU, PCB, Zn. Přetrvává kontaminace podzemní vody CIU, její přesný zdroj znečištění nebyl nalezen. Kontaminace je potvrzena, nereprezentuje aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, není však vyloučena možnost dalšího šíření kontaminace nebo negativní ovlivnění současného využívání krajiny
210001	Skládka Obodř Benátky nad Jizerou	Skládka na lokalitě byla založena v prostoru bývalé těžby a byla v provozu téměř 40 let. Skládkování zde bylo ukončeno v roce 1995. Ukládány zde byla jak odpady TKO, tak i průmyslový odpad. Skládka byla v polovině 90. let 20. století překryta fólií a minerální vrstvou. V současné době (2021/03) je lokalita pokryta trvalým trvalým porostem s náletovými dřevinami. V plánu je do budoucna

Zátěž ID	Název Lokality	Popis
		na části pozemku vybudování fotovoltaické elektrárny. Kontaminace je z roku 2021 potvrzena jen orientačně, malý rozsah dat neumožňuje definitivní hodnocení a závěry; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření.
219003	CarborundumElectrite a.s.	Byla zaznamenána nadpozaďová, avšak nízká kontaminace – žádné zdravotní riziko ani rozpor s legislativou či s jinými zájmy chráněnými podle zvláštních předpisů, ani žádné omezení multifunkčního využívání lokality. Závod byl založen v roce 1893, vyrábělo se zde brusivo z karbidu křemíku – karborundum. O několik let později se začal vyrábět i korund. Hlavní výrobní kapacity byly vybudovány po 2. světové válce. V roce 1949 byl podnik rozšířen o provozy v Zákupcích a Svijanech. V 70. letech byl národní podnik začleněn do trustu Továren strojírenské techniky a přeměněn na koncernový podnik, v roce 1988 na státní podnik CarborundumElectrite, spojené závody Benátky nad Jizerou. V r. 1992 vznikla akciová společnost.
2124001	skládky Benátky n.J.	Kontaminace je potvrzena, nereprezentuje aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, není však vyloučena možnost dalšího šíření kontaminace nebo negativní ovlivnění současného využívání krajiny.
2124002	Areál ČSAD Benátky nad Jizerou	Žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření. Na lokalitě se nachází bývalý areál společnosti ČSAD. Prostor sloužil k parkování autobusů, drobným opravám, nacházela se zde i čerpací stanice. V současné době (2021/04) je areál garáží bývalého podniku ČSAD Mladá Boleslav v Benátkách nad Jizerou stále využíván pro parkování autobusů.
210003	Jiřice Tábor 18	Vojenské tábory a cvičiště byly vybudovány Sovětskou armádou v průběhu 70. let 20. st. podle sovětských standardů. Vzorkováním je potvrzena neexistence nadpozaďové kontaminace, není nutný žádný zásah.
210005	Polygon Mladá	Vzorkováním je potvrzena neexistence nadpozaďové kontaminace, není nutný žádný zásah.

Zdroj: www.sekm.cz

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

Tabulka 22 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
ASEKOL	-	16,35	-	6,66	16,20
ELEKTROWIN	35,4	27,95	24,15	30,14	23,97
EKOLAMP	-	0,20	-	-	0,38

Zdroj dat: Evidence města a kolektivních systémů

Na území města mají občané k dispozici 8 sběrných míst pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. Veškeré vysloužilé elektrospotřebiče a podobný odpad mohou občané odevzdat na sběrném dvoře města.

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

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT. Dle mapy sběrných míst kolektivního systému ECOBAT s.r.o. (<http://mapa.ecobat.cz/>) je ve městě 17 sběrných míst dané společnosti.

Tabulka 23 – Množství baterií a akumulátorů převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [kg/rok]				
	2019	2020	2021	2022	2023
ECOBAT	64	-	124	79	189

Zdroj dat: Evidence města a kolektivních systémů

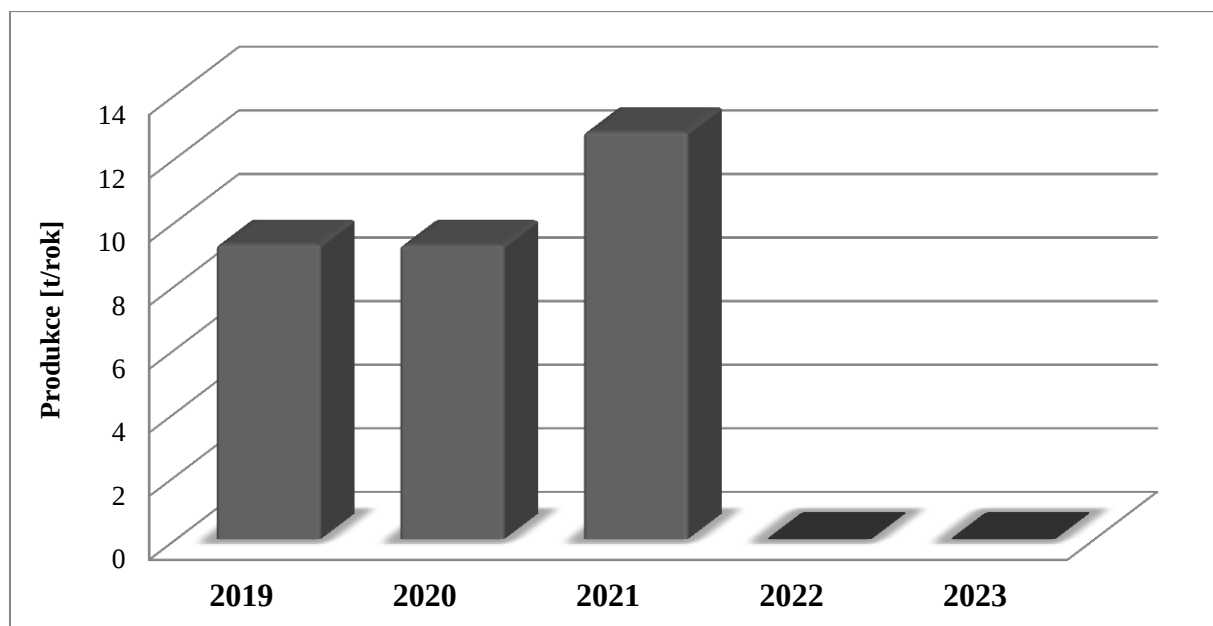
Číslo cíle	3.8.3.
Název cíle	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

V České republice funguje jeden kolektivní systém zajišťující zpětný odběr pneumatik, a to ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (dále jen „ELTMA“). Tato společnost provádí zpětný odběr pneumatik s ukončenou životností především prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Na území města jsou současné době podle mapy sběrných míst společnosti ELTMA jsou 3 subjekty zapojeny do tohoto systému.

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

Jak je patrné z grafu níže, město od roku 2022 nemá vedenou evidenci zpětně odebraných pneumatik od občanů v rámci systému.

Graf 13 – Vývoj produkce odpadních pneumatik v letech 2019–2023



Zdroj: Vlastní zpracování dat

V roce 2020 vznikla nová společnost GREEN Logistics CZ s.r.o. Z pohledu zákona není společnost kolektivním ani individuálním systémem, ale je pouze zřizovatelem a provozovatelem míst zpětného odběru prostřednictvím sběrných dvorů, na kterých dochází k odkládání pneumatik s ukončenou životností mimo režim zákona č. 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).

Obaly a obalové odpady

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

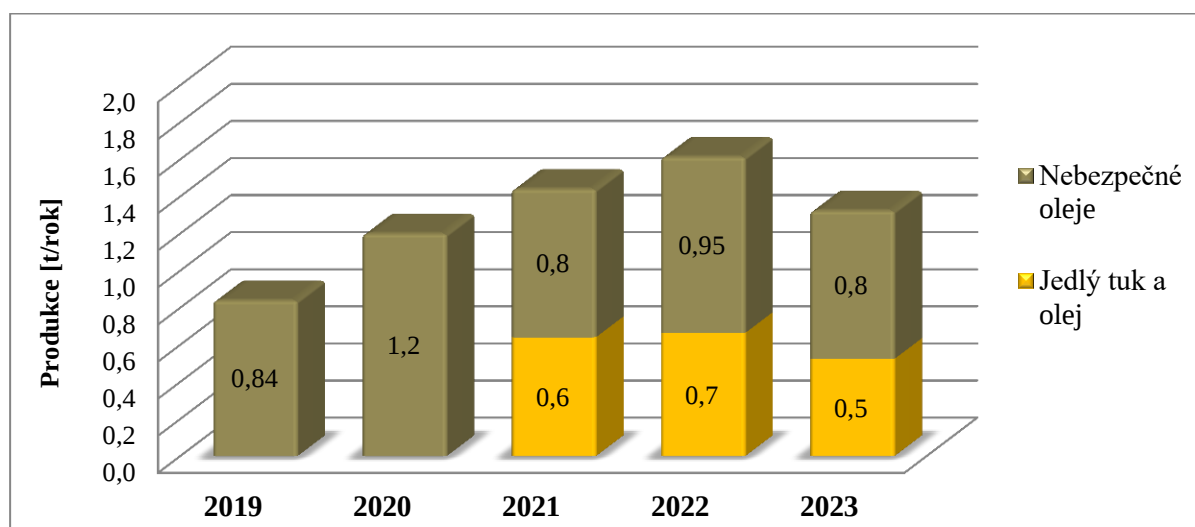
Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrné sítě. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

Odpadní oleje

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

Sběr olejů je ve městě/obci zajišťován prostřednictvím sběrných hnízd a sběrného dvora.

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



Zdroj: Vlastní zpracování dat

Specifické skupiny nebezpečných odpadů

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

V rámci inventarizace majetku bylo konstatováno, že město Benátky nad Jizerou žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů nevlastní.

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

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

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

Na území města Benátky nad Jizerou se v roce 2023 nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu.

4 Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.1.1.	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.2.1.	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Cíl je plněn
	b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
	c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn
3.3.1.	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.	Cíl je plněn
3.3.2.	Nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn
3.3.3.	Zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech.	Cíl není plněn
3.3.4.	Zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035 z celkové hmotnosti komunálních odpadů.	Cíl není plněn
3.4.1.	Snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad) a energeticky ho využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl je plněn
3.4.2.	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Cíl není hodnocen
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl není plněn
3.5.2.	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl není hodnocen
3.6.1.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlíny.	Cíl není hodnocen

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

5 Závěr

K vyhodnocení plnění cílů POH města Benátky nad Jizerou byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. Následně bylo vyhodnoceno plnění jednotlivých cílů stanovených v POH města. U každého cíle je uveden slovní komentář, a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, případně graf.

Z celkového počtu 30 cílů je 21 cílů plněno, 2 cíle jsou plněny částečně, 3 cíle nejsou plněny a 4 cíle nebyly hodnoceny.

Cíl předcházení vzniku odpadů je ve městě *Benátky nad Jizerou* plněn částečně. *Město* se touto problematikou v současné době výrazněji nezabývá, a proto bude muset postupně přijímat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů. Aktivně se také bude potřeba zaměřit např. na rozšíření systému „door-to-door“, vybudování Re-use centra či doplnění systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů.

V roce 2023 se ve městě nacházelo 43 sběrných hnízd a jeden sběrný dvůr. Na 1 sběrné hnízdo připadalo přibližně 181 obyvatel. Jelikož je ve městě zaveden již zmiňovaný systém „door-to-door“, je potřeba se zaměřit na optimalizaci stávajících sběrných hnízd především v rodinné zástavbě. Například na těchto sběrných hnízdech nádoby na plasty a papír a lepenku nahradit nádobami na jiné povinně odděleně soustřeďované komunální odpady tak, aby mohli občané maximálně třídit komunální odpad (zejména nádoby na kovy, sklo a jedlé oleje a tuky).

Z hlediska nebezpečných odpadů je plněn cíl *podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu*. V roce 2023 činila produkce nebezpečných odpadů 3,0 t, což je přibližně 0,4 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Částečně se daří také zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady se daří plnit vlivem odkládání nebezpečných odpadů odpovědné osobě, tj. zaměstnanci sběrného dvora, který je řádně proškolen.

V rámci výrobků s ukončenou životností s režimem zpětného odběru se daří plnit cíl podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ. Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o. Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na 17 sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT.

Kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů. Na území města Slaný se v roce 2023 nacházelo celkem 3 subjekty zapojené do tohoto systému.

Bohužel se nedaří plnit cíl *zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech*. Odděleně soustředováno bylo v roce 2023 necelých 40,5 % recyklovatelných složek. K dosažení stanoveného cíle pro rok 2025 stále chybí 19,5 %. Oproti roku 2022 však došlo alespoň k nárůstu podílu o 4,1 %.

Plnit se nedaří ani cíl *zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % v roce 2025*. Úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů v roce 2023 dosahovala ve městě na hodnotu 39,9 %. Tato hodnota je stále o 15,1 % nižší než stanovený limit pro rok 2025, avšak meziročně dochází alespoň k postupnému navyšování hodnoty.

Také není plněn cíl *snížovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky*. Množství BRKO ukládaného na skládku v roce 2023 činilo 84 kg/obyv./rok, stále ale nedosahuje očekávané cílové hodnoty tohoto ukazatele pro rok 2020 (52 kg/obyv.). Bez materiálového nebo energetického využití alespoň části SKO se však nelze reálně k této hodnotě ani přiblížit.

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

Seznam tabulek

Tabulka 1 – Vývoj počtu obyvatel	6
Tabulka 2 – Základní výsledky odpadového hospodářství	8
Tabulka 3 – Seznam zařízení na území města.....	11
Tabulka 4 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2019 – 2023	12
Tabulka 5 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2018–2023 v [%].....	15
Tabulka 6 – Nakládání s odpady produkovány v roce 2023	16
Tabulka 7 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.....	17
Tabulka 8 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství	21
Tabulka 9 – Vývoj počtu sběrných hnízd a nádob	25
Tabulka 10 – Tříděný sběr	27
Tabulka 11 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel	28
Tabulka 12 – Účinnost separace v letech 2019 – 2023v [%]	30
Tabulka 13 – Účinnost separace v letech 2019–2023 v [%] dle Metodického doporučení MŽP z roku 2023.....	30
Tabulka 14 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2019 – 2023.....	34
Tabulka 15 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019 – 2023	36
Tabulka 16 – Podíl BRKO v KO produkováných městem/obcí v roce 2023	38
Tabulka 17 – Měrné množství BRKO uloženého na skládky v přepočtu na jednoho obyvatele města.....	39
Tabulka 18 – Produkce stavebních odpadů v letech 2019–2023	41
Tabulka 19 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019–2023.....	42
Tabulka 20 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019 – 2023	43
Tabulka 21 – Přehled výskytu kontaminovaných míst na území města dle SEKM.....	44
Tabulka 23 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru.....	46
Tabulka 24 – Množství baterií a akumulátorů převzatých v rámci zpětného odběru	46

Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v období 2019 – 2023	14
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2019–2023	15
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2019 – 2023	19
Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 – 2023	20
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2019 - 2023.....	28
Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2019 – 2023.....	29
Graf 7 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2019 - 2023	35
Graf 8 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2019–2023	36
Graf 9 – Způsob nakládání s SKO v letech 2019 – 2023	37
Graf 10 – Vývoj produkce biologického odpadu v letech 2019 – 2023	39
Graf 11 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2019–2023	42

Graf 12 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2019–2023	43
Graf 13 – Vývoj produkce odpadních pneumatik v letech 2019–2023.....	47
Graf 14 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2019 – 2023	48

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města v rámci ČR.....	6
Obrázek 2 – Průvodce předcházení vzniku odpadů (příručky)	23
Obrázek 3 – Rozvrh hodin	32
Obrázek 4 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)	32
Obrázek 5 – Omalovánky o odpadech	33
Obrázek 6 - Pexeso o odpadech	33

Přílohy

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	7 786
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	10
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	ANO
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	ANO
Obec sbírá movité věci v rámci předcházení vzniku odpadů	NE
Obec sbírá výrobky s ukončenou životností (VUŽ) jako službu pro výrobce (místa zpětného odběru v obci)	ANO
Obec má OZV k obecnímu systému	ANO
Podíl odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu	39,5 %
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)	Zpravodaj Benátecka
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	1 x měsíčně
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	700

*<https://www.benatky.cz/mestsky-urad/vyhlasaky-a-narizeni/>

**<https://www.benatky.cz/mestsky-urad/komunalni-odpad/>

Tabulka č. 2

Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů	
Domácí nebo komunitní kompostování	NE
Zelené zakázky a nákupy	NE
Opatření na úradech a institucích zřízených obcí	ANO
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství	ANO
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	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.	ANO
Soutěže, pochvaly, články v tisku apod.	ANO
Jiné	ANO

Tabulka č. 3

Systém sběru směsného komunálního odpadu Systém sběru využitelných složek			
Způsob sběru			
Sbíraná složka	Nádobový sběr	Počet nádob	Pytlový sběr
Papír	ANO	1 355 ks	NE
Plasty směsné	ANO	1 369 ks	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	NE	-	NE
Sklo směsné	ANO	32	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	ANO	8	NE
Kovy	ANO	13	NE
Kompozitní a nápojový karton	ANO	37	NE
Biologický odpad	ANO	1 213	NE
Jedlé oleje a tuky	ANO	6	NE
Textil (v režimu odpadů)	NE	-	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	19	NE
Směsný komunální odpad	ANO	2 500	NE

Tabulka č. 4

Společný sběr složek		NE
Společně do nádoby sbírané složky		NE
Společně do pytle sbírané složky		NE
Sběrná síť		
Počet sběrných stanovišť ("hnízd") na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)		43
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		3 800
Školní sběr na školách		
	Školní sběr	Množství
Papír (20 01 01)	ANO	36,4
Plasty (20 01 39)	ANO	-
Kovy (20 01 40)	NE	-
Komunální odpady předané fyzickými osobami do zařízení pro nakládání s odpady (zejména ke sběru odpadů – "sběrný") nezahrnutých do obecního systému, tj. mimo obecní systém		
Odpad	Množství komunálních odpadů od občanů (t/rok)	
Papír (20 01 01)	20,09	
Plasty (20 01 39)	-	
Sklo (20 01 02)	-	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	-	
Kovy (20 01 40)	49,59	

Tabulka č. 5

Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů						
	Sběrné místo obce (sběrný dvůr) (nepovolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr obce (obecní zařízení) (povolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Zařízení ke sběru odpadů ("sběrna")(zahrnuta do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Mobilní sběr	Jiný
	-	-	Umístěn v jiné obci NE	-	-	-
Počet	0	1	0	0	0 /rok	-
Identifikace	-	IČO 62451537	-	-	-	-
Lokalizace	GPS souřadnice -	-	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	-	ANO	-	-	-	-
Kovy	-	NE	-	-	-	-
Biologický odpad	-	ANO	-	-	-	-
Jedlé oleje a tuky	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu odpadů)	-	ANO	-	-	-	-
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	-	NE	-	-	-	-
Směsný komunální odpad	-	NE	-	-	-	-
Objemný odpad	-	ANO	-	-	-	-
Nebezpečný odpad	-	ANO	-	-	-	-
Stavební odpad	-	NE	-	-	-	-
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	-	ANO	-	-	-	-
Množství celkem (t)	-					
Elektrozařízení	-	40,17	-	-	-	-
Množství (t)	-					
Baterie a akumulátory	-	0,189	-	-	-	-
Množství (t)	-					
Pneumatiky	-	0	-	-	-	-
Množství (t)	-					

Tabulka č. 6

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

Tabulka č. 7

Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků		
	Domácí kompostování (domácí a komunitní kompostéry)	Komunitní kompostování
rostlinné materiály z údržby zeleně	NE	NE
rostlinné materiály ze zahrad	NE	NE
rostlinné materiály z domácností	NE	NE
Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním		
Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování	-	
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování (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.)	NE	
Zapůjčení kompostérů	NE	
Jinak	NE	

Tabulka č. 8

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

Tabulka č. 9

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

Tabulka č. 10

Směřování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	1 931,7	-	-	-	-
Množství objemného odpadu (t)	245,35	-	-	-	-
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad	-		-		
Objemný odpad	-		-		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)						
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?						ANO
Poskytla obci svozová firma rozpis nákladů po komoditách?						ANO
Náklady za:		Nádobový a pytlový sběr a nakládání	Sběrný dvůr a sběrná místa a nakládání	Mobilní sběr a nakládání	Ostatní sběr a nakládání	Náklady celkem
Sběr využitelných složek (tříděný sběr)						4 744 258
Z toho:	Papír					
	Plasty					
	Sklo					
	Kompozitní a nápojový karton					
	Kovy					
	Dřevo					
Sběr biologického odpadu (z domácností)						1 629 447
Sběr jedlých tuků a olejů						3 630
Sběr textilu						-
Sběr směsného komunálního odpadu						6 491 895
Sběr objemného odpadu						-
Sběr nebezpečných odpadů						3 055
Sběr stavebních odpadů						-
Jedlé oleje a tuky						-
Platby jiné obci za využití sběrného dvora						-
Úklid litteringu (ruční čištění)						1 102 637
Úklid litteringu (strojní čištění)						
Černé skládky						62 310
Celkové náklady						14 926 912
Další specifické náklady						Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) (včetně nakládání s odpady)						925 680
Ostatní náklady na provoz systému tříděného sběru						-
Odpady z údržby veřejné zeleně						-
Informační aktivity						-
Administrativa						-
Jiné						-

Tabulka č. 12

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

Tabulka č. 13

Příjmy obce v odpadovém hospodářství	
Položka	Příjmy (Kč)
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	2 898 491,40
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin vč. sběru textilu)	
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	1 837 434,90
Příjmy od kolektivních systémů (výrobků) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	52 474,19
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	
Jiné příjmy	
Celkové příjmy	4 788 400,-

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	ANO	Výše poplatku (Kč/rok)		420 Kč
		Osvobození od poplatku je používáno		NE
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	NE	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	-
			Objemový (objem odpadu)	-
			Kapacitní (kap. sběrných prostředků)	-
		Min. dílčí základ poplatku	Hmotnostní (kg)	-
			Objemový (l)	-
			Kapacitní (l)	-
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ (Kč / kg)	-
			Pro objemový dílčí základ (Kč / l)	-
			Pro kapacitní dílčí základ (Kč / l)	-
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku.				NE
Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci				
Dopisem			NE	
Elektronickou poštou			NE	
Letákem			NE	
Na internetových stránkách obce			NE	
Ve zpravodaji			NE	
V místním tisku			NE	
Jinak			NE	
Podíl poplatkových subjektů, kteří nezaplatili obci poplatek za komunální odpad (%)			16	