



VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA BENÁTKY NAD JIZEROU ZA ROK 2021

v květnu 2022 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	:	Miroslav Kochman
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
Řešitel	:	Romana Klatovská
Odborný garant	:	Ing. Karel Bursa
Tel., fax	:	+420 233 338 259, +420 734 445 321

© K.IS, 2022

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

OBSAH

1. Úvod	5
1.1. Základní charakteristika města.....	6
1.2. Legislativa EU a ČR.....	7
2. Analytická část	8
2.1. Obecně závazné vyhlášky města	8
2.2. Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství	9
2.3. Celková produkce odpadů.....	10
2.4. Nakládání s odpady	14
2.5. Nakládání s odpady v letech 2017 – 2021.....	17
2.6. Ekonomika odpadového hospodářství města	20
3. Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města	21
3.1. Předcházení vzniku odpadů.....	21
3.2. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	22
3.3. Nakládání s komunálními odpady.....	24
3.4. Skládkované komunální odpady	33
3.5. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	34
3.6. Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven a vedlejší produkty živočišného původu.....	36
3.7. Stavební a demoliční odpady	37
3.8. Nebezpečné odpady.....	39
3.9. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....	43
3.10. Obaly a obalové odpady	45
3.11. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	45
3.12. Odpadní oleje.....	46
3.13. Specifické skupiny nebezpečných odpadů	47
4. Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství.....	48
5. Závěr	50
6. Přílohy	52
6.1. Seznam tabulek	52
6.2. Seznam grafů.....	52
6.3. Seznam obrázků	53
6.4. Hlášení o obecním systému.....	54

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, 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 2021 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za období 2017 – 2021. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

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

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

„Cíl není plněn“ – plnění cíle nenastalo.

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

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

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

1.1. 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 Benátky nad Jizerou



Okolo zastavěné části města vede dálnice D10 (Praha – Mladá Boleslav – Turnov) s exitem 27. Městem prochází silnice druhé třídy II/272 (Český Brod – Lysá nad Labem – Benátky nad Jizerou – Bezno – Bělá pod Bezdězem) a silnice druhé třídy II/610 (Praha – Brandýs nad Labem-Stará Boleslav – Benátky nad Jizerou – Mladá Boleslav – Turnov). Železniční trať ani stanice na území města nejsou. Od roku 2016 je zde i Pražská integrovaná doprava.

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.

K 1. 1. 2021 žilo v Benátkách nad Jizerou 7 575 obyvatel, z toho 1 283 obyvatel ve věku 0–14 let, 4 858 obyvatel ve věku 15–64 let a 1 434 obyvatel starších než 65 let. Průměrný věk obyvatel města je 41,7 let.

Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 1. 1.]
2017	7 398
2018	7 437
2019	7 418
2020	7 459
2021	7 575

Zdroj: ČSÚ

1.2. Legislativa EU a ČR

Od 1. ledna 2021 vstoupila v platnost nová odpadová legislativa, a to dříve, než kdokoli očekával a bez jakýchkoli prováděcích předpisů. Jednalo se zejména o následující zákony:

- zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech,
- zákon č. 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností,
- zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností (změnový zákon),
- zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Na základě platných zákonů vešly v průběhu roku 2021 v platnost následující prováděcí vyhlášky:

- vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)
- vyhláška č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech
- vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností.

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

2. Analytická část

2.1. Obecně závazné vyhlášky města

Obecně závazné vyhlášky města stanovují základní pravidla systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování odpadů na území města. V současné době jsou v platnosti:

a) Obecně závazná vyhláška Města 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.

2.2. Zajištění služeb v oblasti odpadového hospodářství

Na základě zajištění kompletního systému odpadového hospodářství města Benátky nad Jizerou, působí na základě smluv níže uvedené osoby.

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, nápojového kartonu (kompozitních obalů) a kovu.

TextilEco a.s.

TextilEco a.s. zajišťuje ve městě Benátky nad Jizerou oddělené soustředování odpadních oděvů v rámci velkokapacitních nádob (zpravidla 2,5 m³) rozmístěných po městě.

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.

2.3. Celková produkce odpadů

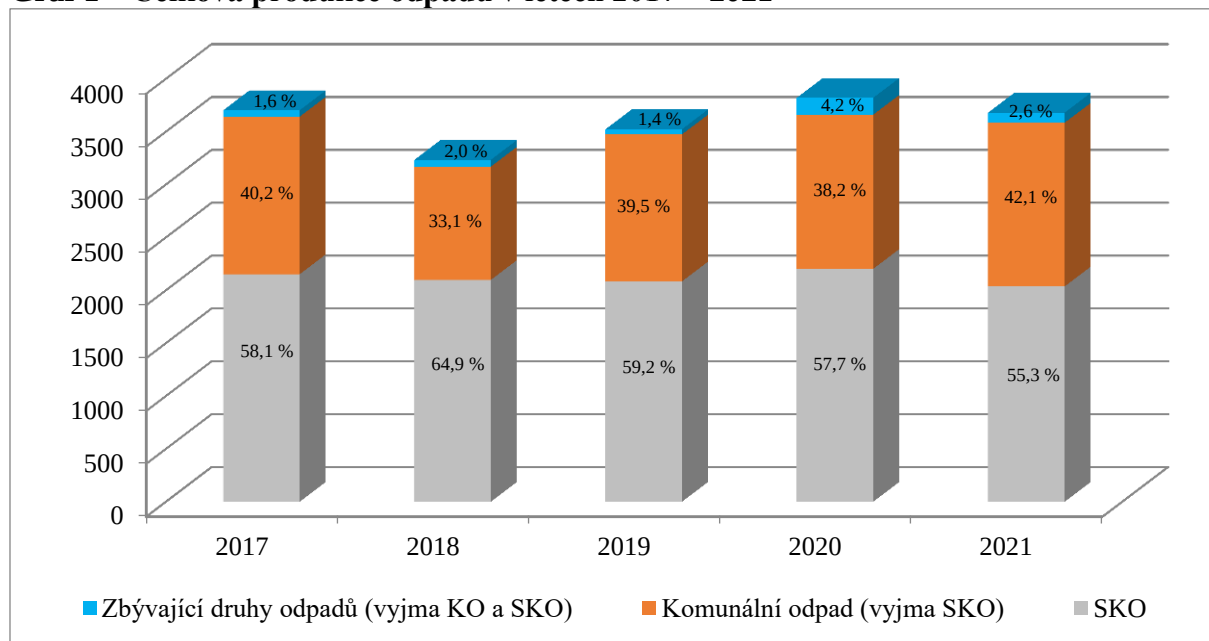
Tabulka 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2021 [kg/ob.]
			2017	2018	2019	2020	2021	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	3,560	6,460	5,520	6,340	6,420	0,92
16 01 03	Pneumatiky	O	11,300	11,640	9,280	9,260	12,820	1,83
17 01 01	Beton	O	0,000	0,000	0,000	25,300	0,000	0,00
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	0,000	0,000	0,000	34,300	0,000	0,00
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	0,000	11,700	0,000	0,000	0,000	0,00
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	0,000	0,000	0,000	0,680	0,000	0,00
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	26,740	23,798	25,720	54,520	70,300	10,04
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	22,400	16,940	13,820	35,440	11,700	1,67
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,000	0,000	0,000	0,017	0,037	0,01
20 01 01	Papír a lepenka	O	109,540	112,660	154,500	175,520	203,880	29,12
20 01 02	Sklo	O	79,460	77,220	77,840	96,960	98,630	14,09
20 01 10	Oděvy	O	0,000	0,000	19,652	29,696	27,219	3,89
20 01 11	Textilní materiály	O	0,000	0,000	7,853	0,000	0,000	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,000	0,000	0,000	0,000	0,641	0,09
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,350	1,310	0,840	1,200	0,800	0,11
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,900	1,960	0,000	1,940	3,320	0,47

Číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Měrná produkce v r. 2021 [kg/ob.]
			2017	2018	2019	2020	2021	
20 01 40	Kovy	O	13,400	17,290	16,120	19,210	13,740	1,96
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	545,940	460,660	556,880	635,260	665,260	95,02
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0,000	0,000	0,000	1,020	0,000	0,00
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 152,060	2 097,780	2 083,840	2 202,500	2 036,500	290,89
20 03 03	Uliční smetky	O	25,540	28,400	52,580	16,620	53,000	7,57
20 03 07	Objemný odpad	O	574,940	234,900	267,000	261,700	229,810	32,83
CELKOVÁ PRODUKCE ODPADU			3 702,310	3 233,38	3 522,705	3 819,663	3 679,687	525,59
z toho produkce komunálního odpadu			3 641,870	3 169,260	3 473,885	3 660,146	3 584,830	512,05
z toho produkce nebezpečného odpadu			2,250	14,970	0,840	3,140	4,120	0,42

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2017 – 2021

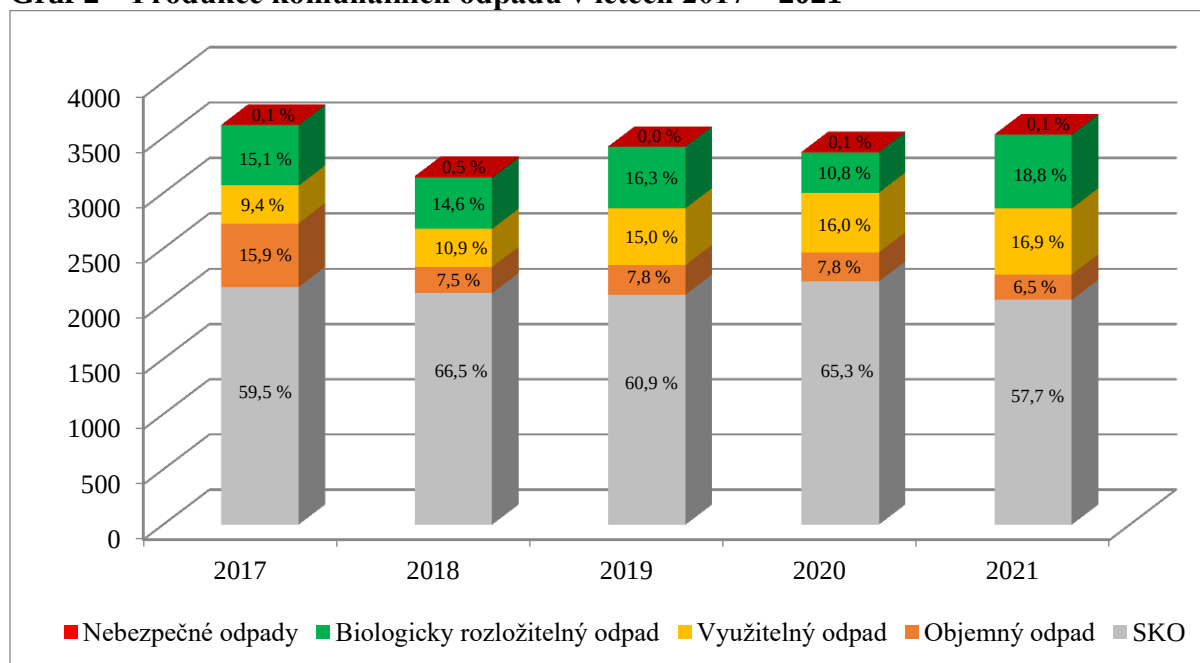


Celková produkce odpadu v porovnání mezi roky 2020 a 2021 klesla o téměř 140,0 t, což činí pokles o 3,7 %. Tento pokles produkce odpadů je způsoben zejména snížením produkce směsných komunálních odpadů.

Produkce komunálních odpadů se oproti roku 2021 snížila o 75,3 t, což je zhruba o 2,1 %. Sníženou produkci směsného komunálního odpadu vyrovnává zvýšená produkce odděleně soustřeďovaných odpadů, zejména papíru, dřeva a biologicky rozložitelného odpadu.

Produkce SKO se v roce 2021 snížila o 166,0 t, což je zhruba o 7,5 %.

Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2017 – 2021



Celková produkce komunálního odpadu v roce 2021 se v porovnání s rokem 2020 snížila o 75,3 t, tedy o 2,1 %. Pokles produkce komunálních odpadů je způsoben zejména sníženou produkcí směsného komunálního odpadu o 166,0 t (7,5 %), a objemného odpadu o 31,9 t (12,2 %). Ke zvýšení produkce došlo u papíru a lepenky o 28,4 t (16,2 %), dřeva o 48,0 t (100,4 %) a biologicky rozložitelného odpadu o 30,0 t (4,7 %).

Celková produkce odpadů v roce 2021 činila 3 679,7 t odpadů, což je v přepočtu zhruba 525,6 kg na obyvatele města.

Produkce komunálních odpadů v roce 2021 činila 3 584,8 t odpadů, což je 97,4 % z celkové produkce odpadů. Po přepočtu vyprodukovaných komunálních odpadů bylo každým obyvatelem města vyprodukováno 512,1 kg komunálních odpadů.

V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 2 036,5 t směsného komunálního odpadu, což je v přepočtu 29,9 kg na obyvatele města. Společně s uličními smetky (v roce 2021 produkce 53,0 t) a objemnými odpady (v roce 2021 produkce 229,8 t) je v přepočtu na obyvatele na skládku ukládáno téměř 331,3 kg.

Tabulka 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2017 – 2021

Podíl na produkci komunálního odpadu v [%]	2017	2018	2019	2020	2021
<i>směsného komunálního odpadu</i>	59,09	66,19	59,99	60,18	56,81
<i>objemného odpadu</i>	15,79	7,41	7,69	7,15	6,41
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	14,99	14,54	16,03	17,36	18,60
<i>vytríděných využitelných složek</i>	9,37	10,86	14,76	14,75	16,60

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 klesl na 56,8 %. V meziročním porovnání byl podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 o téměř 3,4 % nižší než v roce 2020.

Podíl objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 klesl na 6,4 %. V meziročním porovnání byl podíl objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 o více než 0,7 % nižší než v roce 2020.

Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 vzrostl na 18,6 %. V meziročním porovnání byl podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2021 o více než 1,2 % vyšší než v roce 2020.

Podíl vytríděných složek na produkci komunálního odpadu v roce 2021 vzrostl na 16,6 %. Meziročně došlo k nárůstu podílu vytríděných složek o téměř 1,9 %.

2.4. Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo v roce 2021 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka 4 – Nakládání s odpady produkovanými v roce 2021

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2021 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	6,420		
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	12,820		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	R12	70,300		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	R12	11,700		
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O			D10	0,037
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	203,880		
20 01 02	Sklo	O	R12	98,630		
20 01 10	Oděvy	O	R12	27,219		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	0,641		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	R9	0,800		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	3,320
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	R12	95,880		
20 01 39	Plasty	O	R12	149,730		
20 01 40	Kovy	O	R4	13,740		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	665,260		

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2021 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	2 036,500
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	53,000
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	229,810
CELKEM			1 357,020		2 322,667	

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

Tabulka 5 – 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
------------------------------	------------

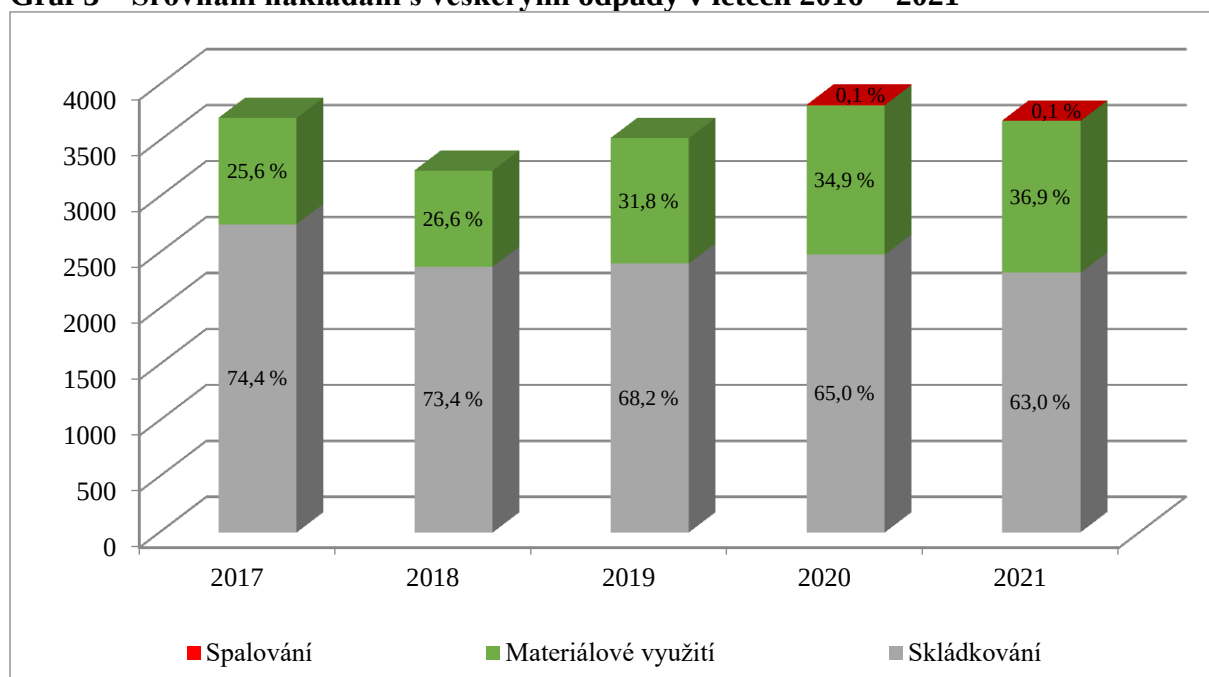
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech	XR12a
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie	XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)	XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů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

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

2.5. Nakládání s odpady v letech 2017 – 2021

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2021, které jsou srovnány s předchozími lety.

Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2016 – 2021

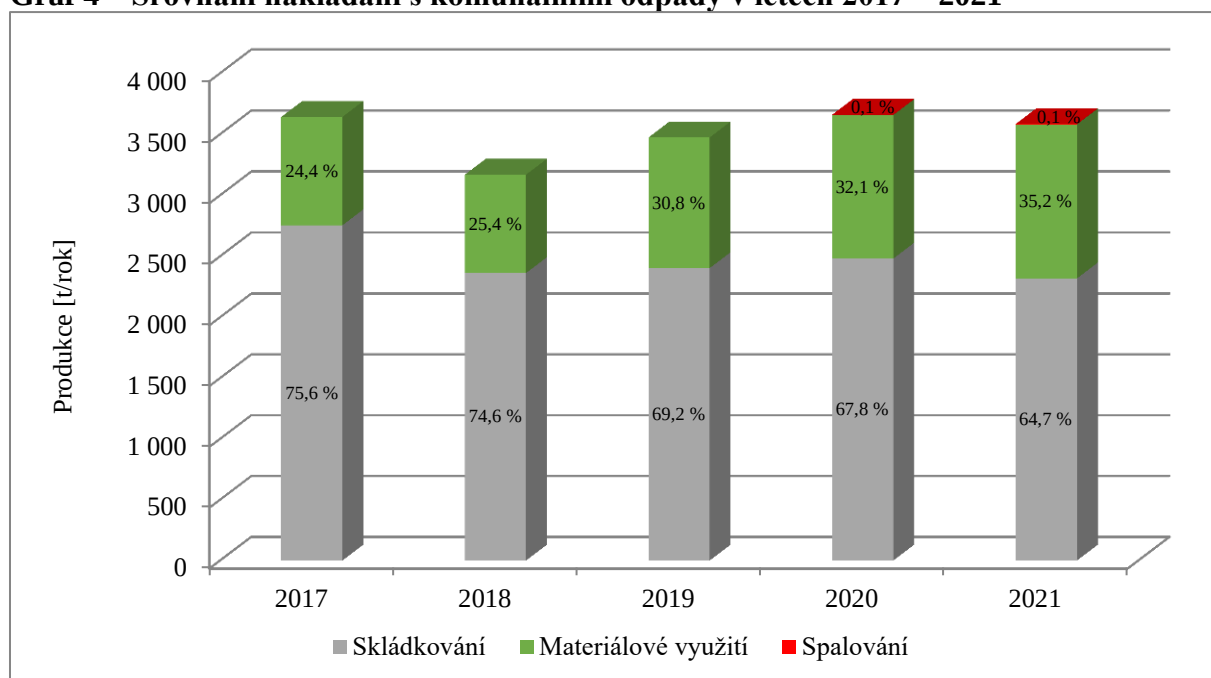


Dle grafu č. 3 je v roce 2021 celkem 63,0 % vyprodukovaných odpadů skládkováno. Jedná se především o směsný komunální odpad, objemný odpad a uliční smetky. Množství skládkovaných odpadů se oproti roku 2020 snížilo o 162,5 t a skládkováno bylo nejméně odpadů za posledních 5 let.

Z hlediska materiálového využití odpadů bylo v roce 2021 materiálově využito 36,9 % odpadů. Jedná se o všechny odpady, které nahrazují prvotní suroviny, využívají látkové vlastnosti odpadu k původnímu účelu nebo k jinému účelu, s výjimkou energetického využití. Množství materiálově využitých odpadů se oproti roku 2020 zvýšilo o 21,2 t a materiálově využito bylo nejvíce odpadů za posledních 5 let.

Z hlediska spalovaných odpadů bylo v roce 2021 odstraněno spalováním 0,1 % vyprodukovaných odpadů. Jednalo se především o nebezpečné odpady, jako jsou Ostré předměty (18 01 01) ze skupiny odpadů ze zdravotnictví a Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27). Množství odpadů odstraněných spalováním se oproti roku 2020 zvýšilo o 1,4 t. V předchozích letech nebyla evidována žádná produkce odpadů odstraněných spalováním.

Žádné vyprodukované odpady nebyly energeticky využívány.

Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2017 – 2021

V rámci nakládání s komunálními odpady, které je vyznačeno v grafu č. 4, jsou výsledky podobné, jako u srovnání nakládání s veškerými odpady z grafu č. 3.

Z hlediska skládkovaných odpadů bylo v roce 2021 skládkováno 64,7 % komunálních odpadů. Oproti roku 2020 bylo skládkováno o 162,5 t komunálních odpadů méně. V roce 2021 bylo skládkováno nejméně komunálních odpadů za posledních 5 let.

V roce 2021 bylo materiálově využito 35,2 % komunálních odpadů. V porovnání s rokem 2020 bylo materiálově využito o 85,8 t komunálních odpadů více. V roce 2021 bylo materiálově využito nejvíce komunálních odpadů za posledních 5 let.

V roce 2021 bylo 0,1 % komunálních odpadů odstraněno spalováním. Oproti roku 2020 bylo spáleno o téměř 1,4 t komunálních odpadů více. Komunální odpady (Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky) nebyly do roku 2019 evidovány.

Žádné komunální odpady nebyly energeticky využívány.

2.6. Ekonomika odpadového hospodářství města

Tabulka 6 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v roce 2021

Název nástroje	2021	
	Kč	%
Příjmy		
Příjmy z poplatků od občanů	2 821 797	66,16
Poplatek za odpady od rekreantů		
Příjmy z poplatků od ostatních původců za využívání systému obce		
Odměna EKO KOM	1 408 477	33,02
Příjmy z prodeje druhotných surovin	0	0,00
Příjmy za zpětný odběr VUŽ	34 621	0,82
Jiné příjmy z OH	0	0,00
Celkové příjmy	4 264 895	100,00
Výdaje		
Tříděný sběr	4 432 980	36,10
Oddělený sběr biologických odpadů	1 158 307	9,43
Oddělený sběr nebezpečných odpadů	5 814	0,05
Oddělený sběr objemných odpadů	* 0	0,00
Směsný komunální odpad	5 394 267	43,92
Stavební odpad	0	0,00
Platby jiným obcím za využití sběrného dvora	0	0,00
Odpadkové koše na veřejných prostranstvích	56 538	0,46
Úklid odpadů na veřejných prostranstvích (tzv. littering)	644 078	5,24
Nelegálně odložené odpady – černé skládky	35 523	0,29
Celkové náklady na provoz SD	533 492	4,34
Odpady vzniklé z údržby zeleně	** 0	0,00
Informování veřejnosti / propagace	0	0,00
Administrativa OH obce	17 000	0,14
Realizace motivačního systému na podporu tříděného sběru	0	0,00
Další výdaje	2 904	0,02
Celkové výdaje	12 280 903	100,00
Bilance	- 8 016 007	

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

* započteno v „Celkové náklady na provoz SD“

** započteno v „Oddělený sběr biologických odpadů“

3. Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města

V rámci vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města Benátky nad Jizerou jsou stanoveny cíle, které korespondují s cíli a požadavky vyplývajícími z 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 z platného Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje a Plánu odpadového hospodářství České republiky. Dílčí cíle jsou tematicky roztrženy do jednotlivých skupin.

3.1. Předcházení vzniku odpadů

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

Předcházení vzniku odpadů je dle hierarchie nakládání s odpady nejvýznamnějším způsobem nakládání, při kterém samotný odpad není produkován.

Předcházení vzniku odpadů není v současné době ve městě Benátky nad Jizerou výrazněji řešeno. Město se aktivně zaměřuje na oddělený sběr výrobků s ukončenou životností v rámci zpětného odběru. Město bude muset postupně přijmout republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na doplnění systému odpadového hospodářství obce o kompostéry či vybudování tzv. re-use centra.

Re-Use centra patří mezi podstatná opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu na území města. Do Re-Use centra budou moci občané zdarma odevzdávat pro ně nepotřebné 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.

Dalším z opatření, kterým by mohlo dojít k významnému předcházení vzniku odpadu na území města je podpora domácího kompostování občany města.

3.2. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Efektivní síť obecního systému odpadového hospodářství je tvořena zejména zřízenými sběrnými místy a provozovaným zařízením, které provozují technické služby města.

Tabulka 7 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2021

	2021
Počet sběrných míst	43
Papír	54
Plasty	67
Sklo	31
Nápojové kartony	47
Kovy	13
Biologicky rozložitelný odpad	7
Jedlé leje a tuky	6
Textil	19

V roce 2021 se ve městě nacházelo 43 sběrných míst. Na 1 sběrné místo připadá více než 176 obyvatel. S provozovanými sběrnými místy jsou občanům 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.

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. 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.

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 2021 evidovány žádné černé skládky. Případné černé skládky vzniklé na území města by byly evidovány a bezprostředně odstraněny. Další výskyt drobného nepořádku ve městě je ihned odklizen a předáván oprávněným osobám.

Na území města se dle databáze SEKM nachází několik starých ekologických zátěží obsahující nebezpečné odpady. Staré ekologické zátěže jsou vyjmenovány v níže přiložené tabulce.

Tabulka 8 – Přehled výskytu starých zátěží ve městě Benátky nad Jizerou

Zátěž ID	Název lokality	Doporučený postup/ odpovědnost
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
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 nadpozdřové kontaminace, není nutný žádný zásah.
210005	Polygon Mladá	Vzorkováním je potvrzena neexistence nadpozdřové kontaminace, není nutný žádný zásah.

Zdroj: www.SEKM.cz

3.3. Nakládání s komunálními odpady

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

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů, 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 2021 se na území města Benátky nad Jizerou nacházelo 43 sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 176 obyvatel na jedno sběrné místo. Čtyři z těchto sběrných míst jsou podzemní kontejnery. Občané měli v rámci sběrných míst k dispozici 54 ks nádob na papír, 67 ks nádob na plasty, 31 ks nádob na směsné sklo, 8 ks dělených nádob pro sběr skla čirého a směsného, 47 ks nádob na nápojové kartony, 13 ks nádob na kovy, 19 ks nádob na oděvy a textil v režimu charity a 6 ks nádob na jedlé oleje a tuky.

Tabulka 9 – Tříděný sběr

Komodita	Produkce v [t/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
Papír	109,5	112,7	154,5	175,5	203,9
Plast	100,0	95,8	141,0	164,3	149,7
Sklo	79,5	77,2	77,8	97,0	98,6
Nápojové kartony	3,6	6,5	5,5	6,3	6,4
Kovy	13,4	17,3	16,1	19,2	13,7
Jedlé oleje a tuky	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Oděvy	0,0	0,0	19,7	29,7	27,2
Textil	0,0	0,0	7,9	0,0	0,0
Celkem	306,0	309,5	422,5	492,0	500,1

Z uvedené tabulky je patrné, že produkce odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu se každoročně zvyšuje. V roce 2021 bylo vyprodukováno přes 500,1 t soustřeďovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu, což je o 63,4 % více než v roce 2017 a o 1,6 % více oproti roku 2020.

V roce 2021 bylo vytríděno 203,9 t papíru. V porovnání s rokem 2020 došlo k navýšení produkce vytríděného papíru o 28,4 t, tedy zhruba o 16,2 %. V roce 2021 byla oproti předchozím letem vyprodukována nejvyšší produkce vytríděného papíru.

V roce 2021 bylo vytríděno 149,7 t plastu. V porovnání s rokem 2020 došlo ke snížení produkce vytríděného plastu o 14,6 t, tedy přibližně o 8,9 %. Nejvyšší produkce plastu byla evidována v roce 2020, kdy bylo vytríděno 164,3 t plastu.

V roce 2021 bylo vytríděno 98,6 t skla. V porovnání s rokem 2020 došlo k navýšení produkce vytríděného skla o 1,6 t, tedy přibližně o 1,6 %. V roce 2021 byla oproti předchozím letem vyprodukována nejvyšší produkce vytríděného skla.

V roce 2021 bylo vytríděno 6,4 t nápojových kartonů. V porovnání s rokem 2020 došlo k navýšení produkce o zhruba 0,1 t, tedy zhruba o 1,6 %. Nejvyšší produkce nápojových kartonů byla evidována v roce 2018, kdy bylo vytríděno 6,5 t nápojových kartonů.

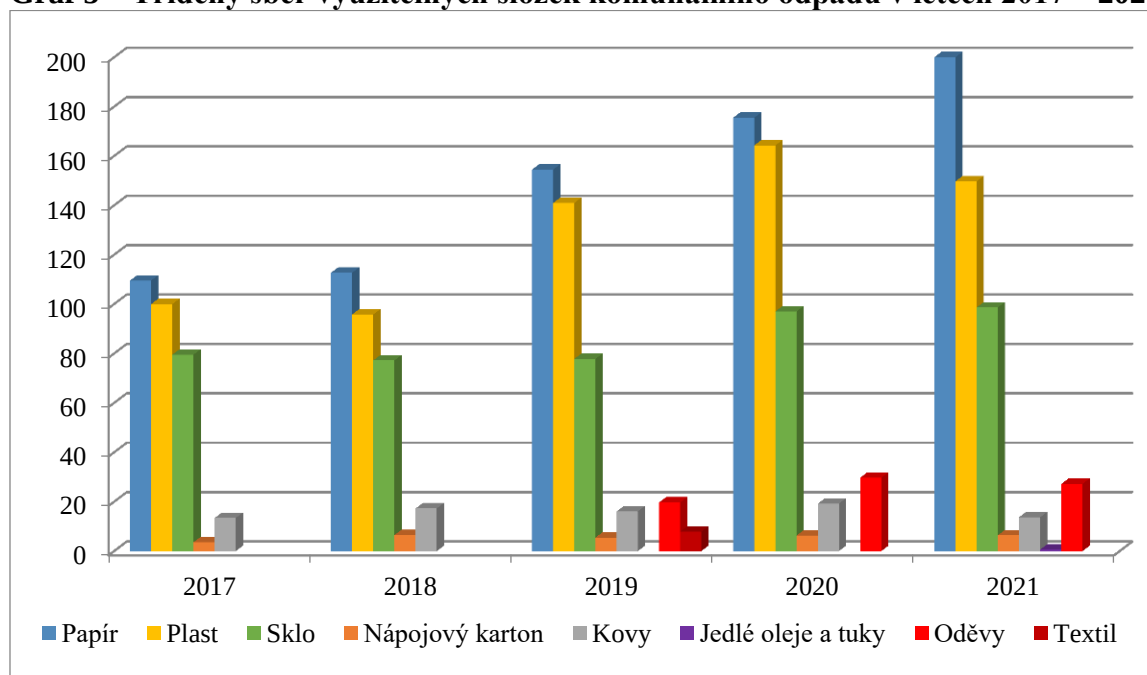
V roce 2021 bylo vytríděno 13,7 t kovů. V porovnání s rokem 2020 došlo ke snížení produkce o 5,5 t, tedy přibližně o 28,7 %. Nejvyšší produkce kovů byla evidována v roce 2020, kdy bylo vytríděno 19,2 t kovů.

V roce 2021 bylo vyprodukováno 0,6 t jedlých olejů a tuků. Oddělený sběr jedlých olejů a tuků byl zaveden od roku 2021 a produkci z roku 2021 není možné porovnat s produkcí v předchozím roce.

V roce 2021 bylo vyprodukováno 27,2 t oděvů, což je o 2,5 t (8,4 %) méně než v roce 2020. Nejvyšší produkce oděvů byla evidována v roce 2020, kdy bylo vytríděno 29,7 t oděvů.

V evidenci města byl evidován odpadní textil v roce 2019, a to v množství 7,9 t.

Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021



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

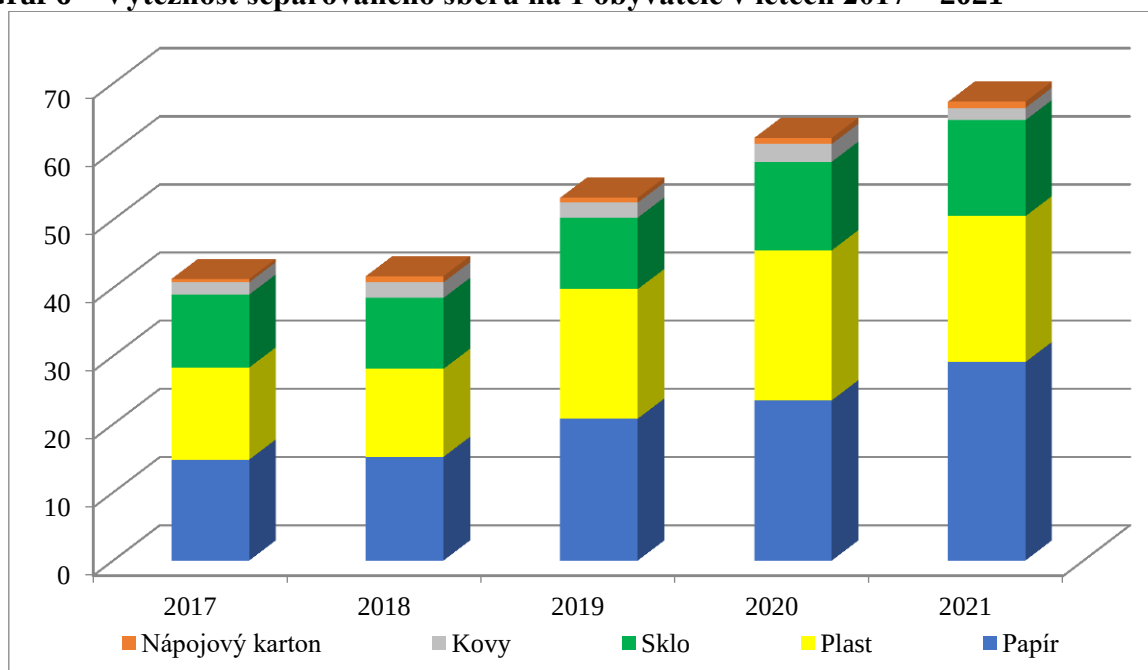
Tabulka 10 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
Papír	14,8	15,2	20,8	23,5	29,1
Plast	13,5	12,9	19,0	22,0	21,4
Sklo	10,7	10,4	10,5	13,0	14,1
Kovy	1,8	2,3	2,2	2,6	1,8
Nápojový karton	0,5	0,9	0,7	0,9	0,9
Celkem	41,3	41,7	53,2	62,0	67,3
Průměr ČR bez kovů	47,0	49,0	51,0	53,0	-
Průměr ČR včetně kovů	60,0	63,0	65,2	66,8	-

Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele České republiky byla v roce 2020 ve výši 66,8 kg. Pokud by nebyla započtena produkce kovů, průměrná výtěžnost by byla 53,0 kg na 1 obyvatele. Průměrná výtěžnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu na 1 obyvatele ČR v roce 2021 prozatím nebyla stanovena.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města v roce 2021 dosáhla 67,3 kg na obyvatele města (tj. 65,5 kg na 1 obyvatele bez započtení kovů), což je o 0,5 kg (12,5 kg při nezapočtení kovů) na 1 obyvatele více než průměr ČR v předchozím roce.

Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021



Číslo cíle	3.3.2.
Název cíle	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Nadále zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035).
Indikátor	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo.
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

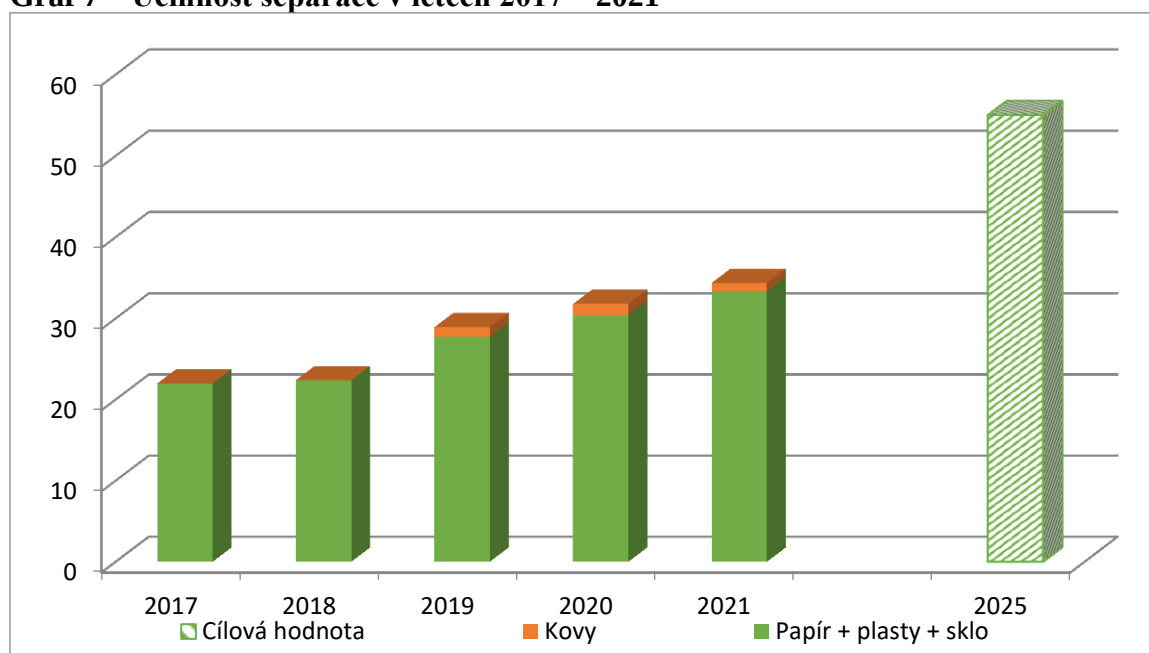
Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci (účinnost separace) je podíl skutečné a potenciální produkce odděleně soustředěvaných využitelných komunálních odpadů, jako je papír, plast, sklo a kovy.

Tabulka 11 – Účinnost separace v letech 2017 – 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Papír	18,0	19,0	24,9	26,9	33,1
Plasty	23,0	20,6	31,8	35,0	33,8
Sklo	33,0	33,0	31,7	37,4	40,3
Kovy	27,3	36,2	32,2	35,8	27,1
Celková účinnost	22,7	23,3	28,6	31,8	34,4

V porovnání procentuální účinnosti separace mezi roky 2020 a 2021 došlo k mírnému nárůstu účinnosti separace u papíru a skla. U papíru došlo k nárůstu o 6,2 % a u skla o 2,9 %. V roce 2021 byla nižší účinnost separace u plastů o 1,2 % a u kovů o 8,7 %. Celková účinnost separace byla v roce 2021 ve výši 34,4 %, což je o 2,6 % více než v roce 2020.

Graf 7 – Účinnost separace v letech 2017 – 2021

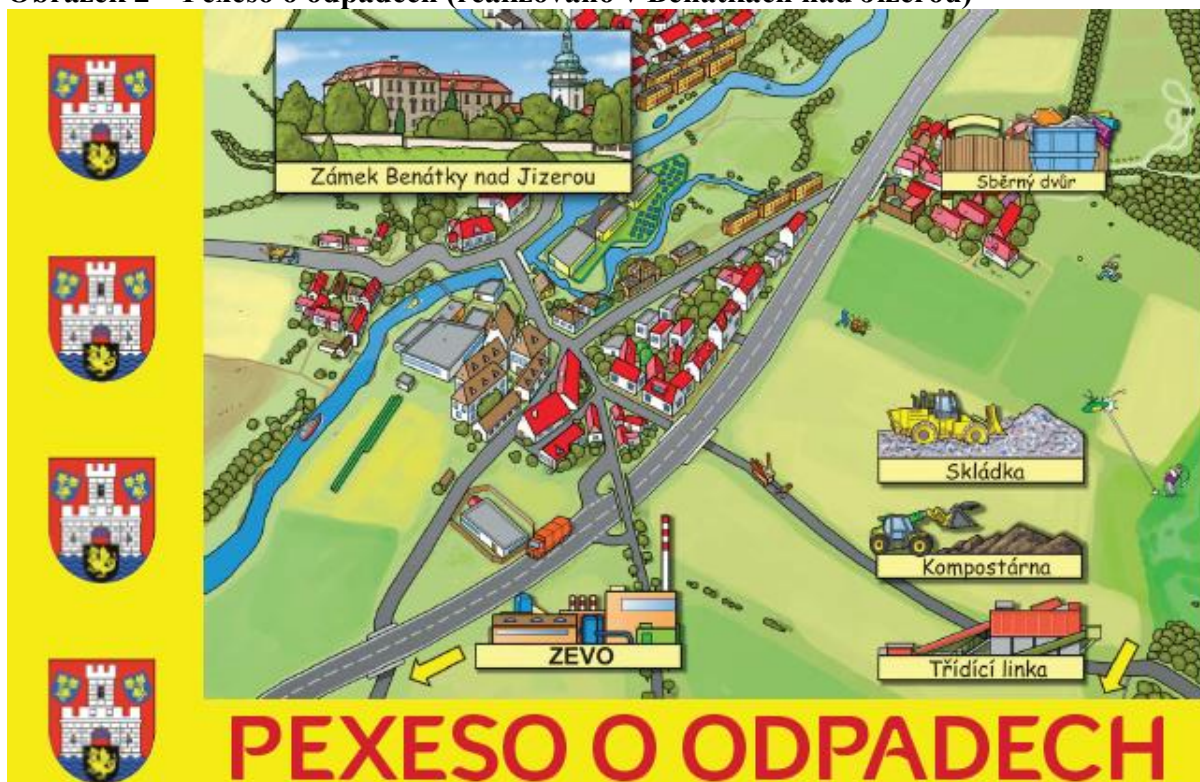


Cíl zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci není dlouhodobě plněn. V roce 2021 bylo dosaženo 34,4% účinnosti separace, což je o 20,6 % méně než stanovený limit pro rok 2025. Do roku 2030 je cílem zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 60 % celkové hmotnosti komunálních odpadů a do roku 2035 zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 65 % celkové hmotnosti komunálních odpadů.

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. 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 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 zvýšení účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“. Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů obce, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel obce ke správnému třídění odpadu. Občané obce by měli třídění odpadu považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako je součástí úspora vody nebo šetření elektrickou energií. Osvěta zaměřená na správné nakládání s odpady, vedená prostřednictvím webových stránek obce a periodika, by měla být samozřejmě doplněna samostatnými Informačními materiály k dané problematice – letáčky, brožurky, které by mohly být distribuovány do domácností prostřednictvím periodika nebo samostatně do každé schránky. Možnou součástí této osvěty je oslovení nejmladší generace, tj. dětí v mateřské a základní škole. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů (pexeso, rozvrh hodin, komiks o odpadech, domino, puzzle, omalovánky, magnetky) by mohlo jako „uvítání“ od obce obdržet každé dítě přicházející na základní školu. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů již v minulosti byly realizovány a vedení města plánuje tuto kampaň obnovit.

Obrázek 2 – Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou)



Obrázek 3 – Rozvrh hodin



ROZVRH HODIN



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









Obrázek 4 – Pexeso



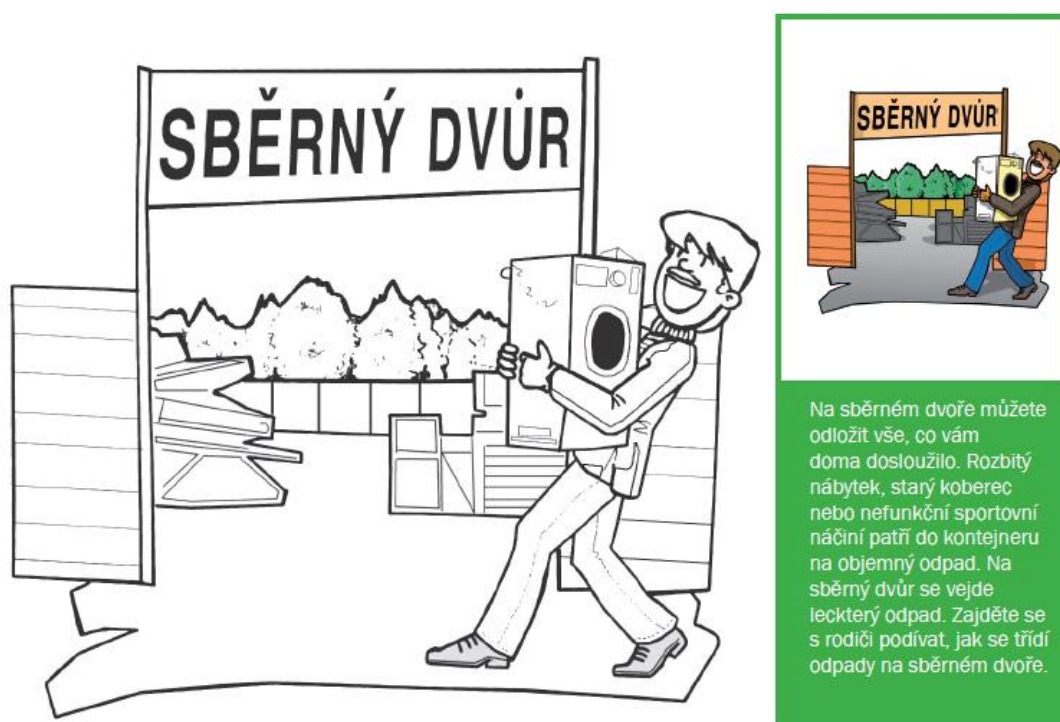
Obrázek 5 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)



Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana)



Obrázek 7 – Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky)



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

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

Tabulka 12 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce KO v obecním systému	3 641,9	3 169,3	3 473,9	3 660,1	3 584,8
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek	887,1	804,9	1 069,6	1 175,2	1 260,8
	24,4 %	25,4 %	30,8 %	32,1 %	35,2 %

V roce 2021 bylo odděleně soustředěováno 35,2 % (tj. 1 260,8 t) komunálních odpadů. Produkce odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu se každoročně zvyšuje, avšak stanovený cíl pro rok 2025 není prozatím plněn.

Nadále je nezbytné rozšiřovat sběrnou síť nádob na odděleně soustředěvané komunální odpady, ale také snižovat množství skládkovaných odpadů, které nejsou materiálově využívány, jako je například směsný komunální odpad a objemný odpad.

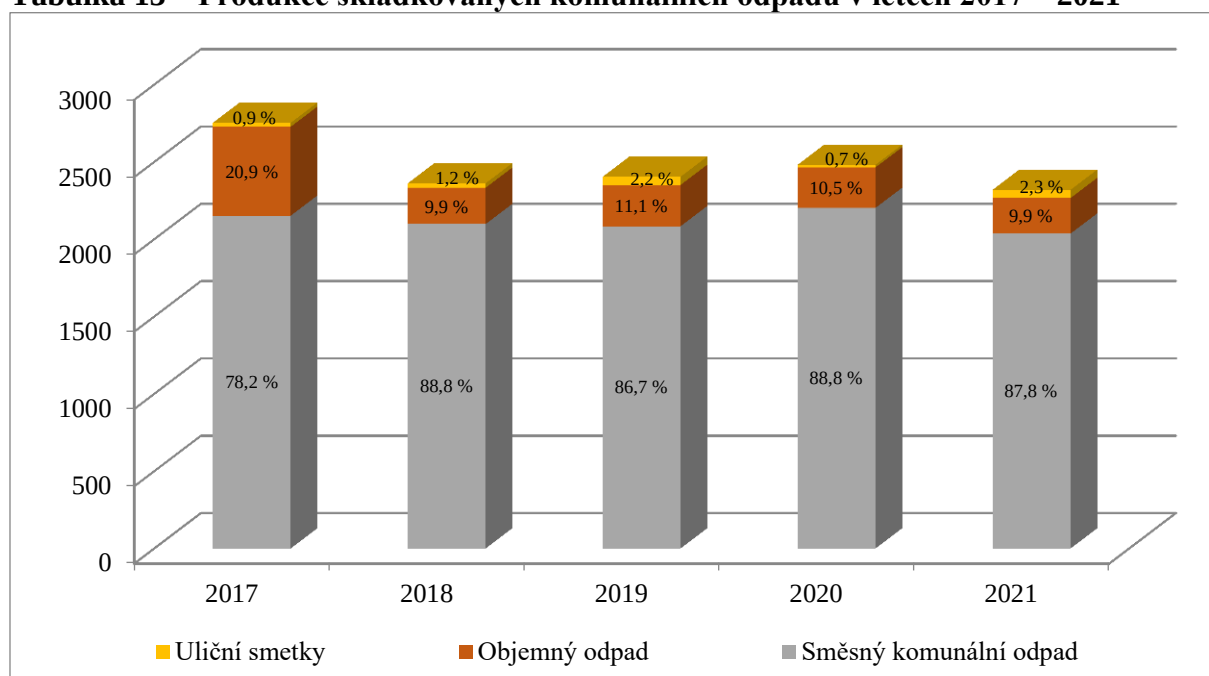
Veškeré komunální odpady jsou produkovány v rámci obecního systému města Benátky nad Jizerou.

3.4. Skládkované komunální odpady

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 využitého směsného 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 13 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2017 – 2021



Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2021 ve výši 2 319,3 t skládkovaných odpadů. V porovnání s předchozím rokem došlo ke snížení produkce těchto odpadů o 161,5 t, tedy zhruba o 6,5 %. V roce 2021 byla v porovnání s předchozími sledovanými roky zaznamenána nejnižší produkce skládkovaných komunálních odpadů.

Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a uzákoněnému zákazu skládkování k roku 2030, bude nutno 100 % produkce SKO energeticky či materiálově využívat.

3.5. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

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

Tabulka 14 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	203,880	1,00	203,880	materiálové využití
Dřevo	95,880	1,00	95,880	materiálové využití
Biologicky rozložitelné odpady	665,260	1,00	665,260	materiálové využití
Směsný komunální odpad	2 036,500	0,30	610,950	skládkování
Objemný odpad	229,810	0,30	68,943	skládkování

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

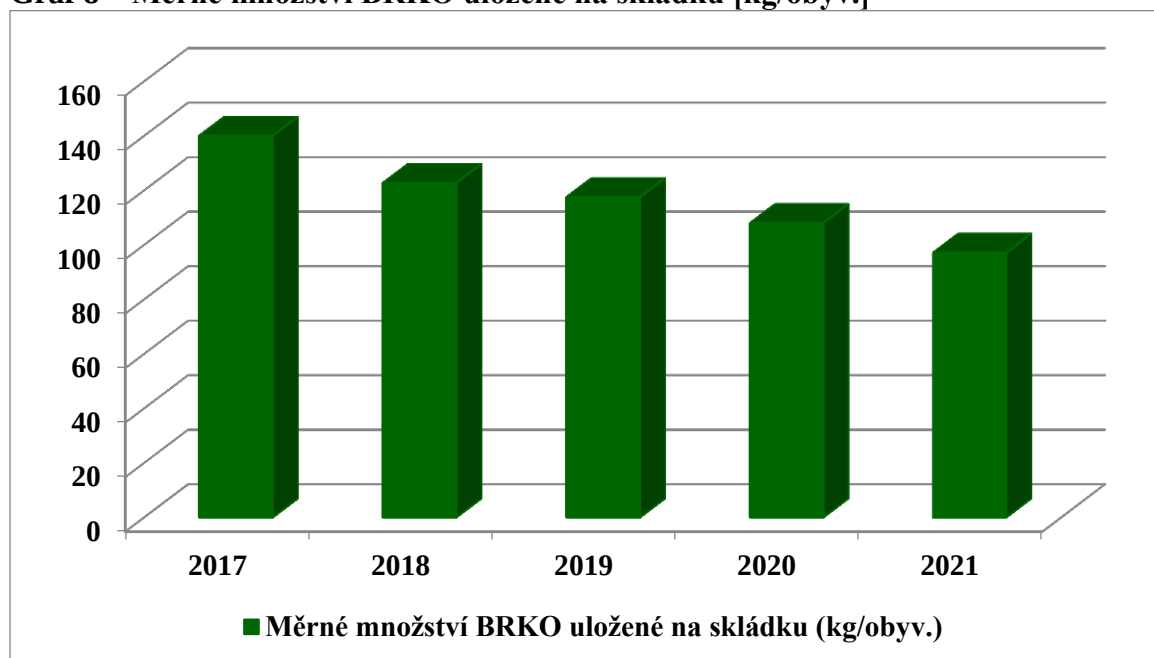
Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

Tabulka 15 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2017	140,0
2018	122,3
2019	117,5
2020	108,0
2021	97,1

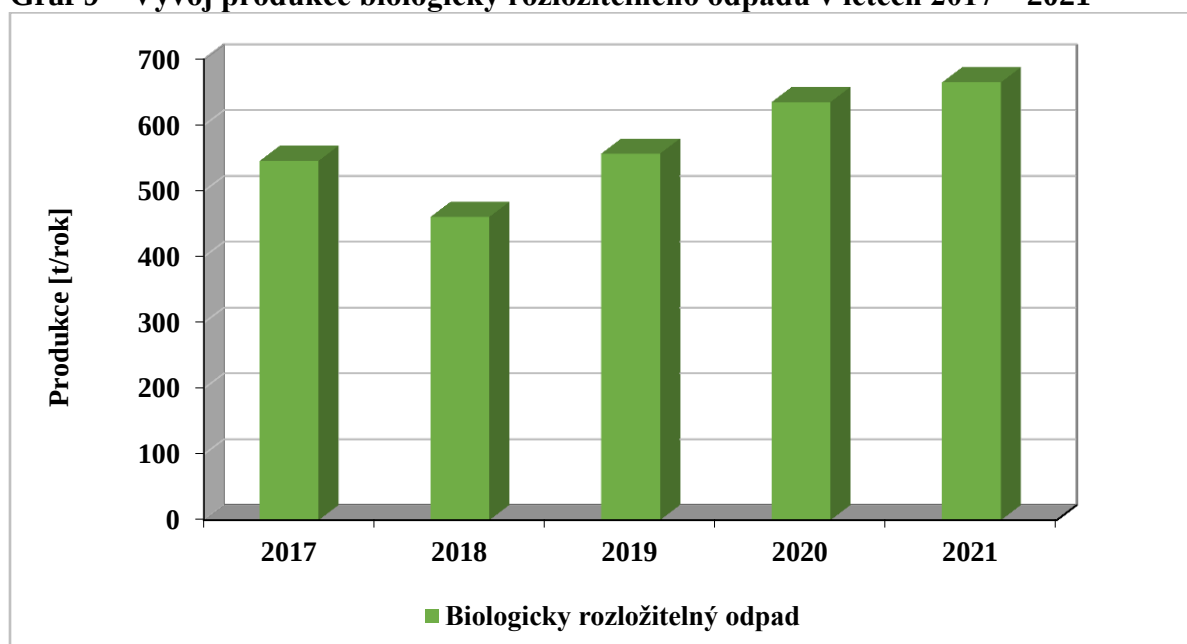
Během monitorovaného období docházelo každoročně k poklesu měrného množství BRKO uloženého na skládku. Pokles je dán zejména změnou metodiky výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP. Aktualizací došlo ke snížení BRKO v SKO na 30 % hm.

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



Cílová hodnota množství BRKO uloženého na skládky určena pro rok 2020 je 52 kg/obyvatel. V roce 2021 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 97,1 kg BRKO. Nadále je cílem snižovat BRKO uložené na skládku.

Graf 9 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2017 – 2021



V roce 2021 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 665,3 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2020 došlo ke zvýšení produkce biologicky rozložitelného odpadu o 30,0 t, což činí nárůst o 4,7 %.

Občané města Benátky nad Jizerou mají u rodinných domů k dispozici zhruba 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.

3.6. Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven a vedlejší produkty živočišného původu

Číslo cíle	3.6.1.
Název cíle	Zvyšovat množství odděleně soustřeďovaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Indikátor	Množství odděleně soustřeďovaného 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.

3.7. Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.7.1.
Název cíle	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.
Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny
Stav plnění	Cíl je plněn

Tabulka 16 – Produkce stavebních a demoličních odpadů v letech 2017 – 2021

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2017	2018	2019	2020	2021
17 01 01	Beton	0,0	0,0	0,0	25,3	0,0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	0,0	0,0	0,0	34,3	0,0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	22,4	16,9	13,8	35,4	11,7
Celkem		22,4	16,9	13,8	95,7	11,7

Občané města Benátky nad Jizerou odevzdávali 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 17 – Produkce stavebních a demoličních odpadů vč. zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny v letech 2017 – 2021

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2017	2018	2019	2020	2021
17 01 01	Beton	0,0	0,0	0,0	25,3	0,0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	0,0	0,0	0,0	34,3	0,0
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0,0	11,7	0,0	0,0	0,0
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	26,7	23,8	25,7	54,5	70,3
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	22,4	16,9	13,8	35,4	11,7
Celkem		49,1	52,4	39,5	150,2	82,0

Z hlediska celkové produkce stavebních a demoličních odpadů, tedy včetně nebezpečných odpadů a zemin, byla produkce v roce 2021 ve výši 82,0 t stavebních a demoličních odpadů, což je o 68,2 t (45,4 %) stavebních a demoličních odpadů méně než v roce 2020. Produkce stavebních a demoličních odpadů bývá nahodilá, přesto největší produkce byla evidována v roce 2020, kdy bylo vyprodukováno 150,2 t stavebních a demoličních odpadů.

Veškeré ostatní stavební a demoliční odpady (tj. stavební a demoliční odpady bez nebezpečných vlastností) jsou ze 100 % předávány oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití.

3.8. Nebezpečné odpady

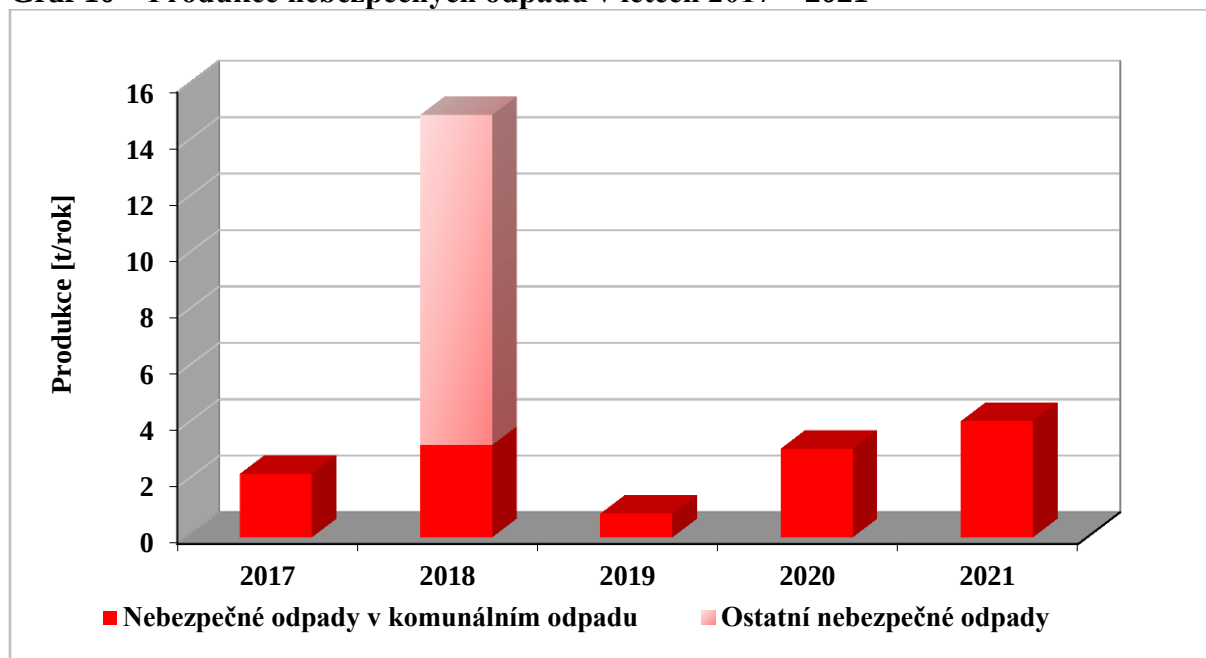
Číslo cíle	3.8.1.
Název cíle	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
Indikátor	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Stav plnění	Cíl je plněn

V roce 2021 činila produkce nebezpečných odpadů 4,1 t, což je přibližně 0,4 kg nebezpečných odpadů na 1 obyvatele města. Veškeré vyprodukované nebezpečné odpady v roce 2021 byly odpady komunální. Na celkové produkci odpadů se v roce 2021 nebezpečné odpady podílely z 0,1 % hm.

Tabulka 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021

Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021						
Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2017	2018	2019	2020	2021
17 – Stavební a demoliční odpady						
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	0,000	11,700	0,000	0,000	0,000
20 – Komunální odpady						
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,350	1,310	0,840	1,200	0,800
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	1,900	1,960	0,000	1,940	3,320
Celkem		2,250	14,970	0,840	3,140	4,120

Graf 10 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021



Dle grafu je patrné, že produkce NO v roce 2021 mírně vzrostla. Oproti roku 2020 došlo k nárůstu produkce nebezpečných odpadů o téměř 1,0 t (31,2 %).

nejvýznamnější složkou produkce nebezpečných odpadů v roce 2021 byly Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27), kterých bylo vyprodukováno více než 3,3 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. Veškeré nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě.

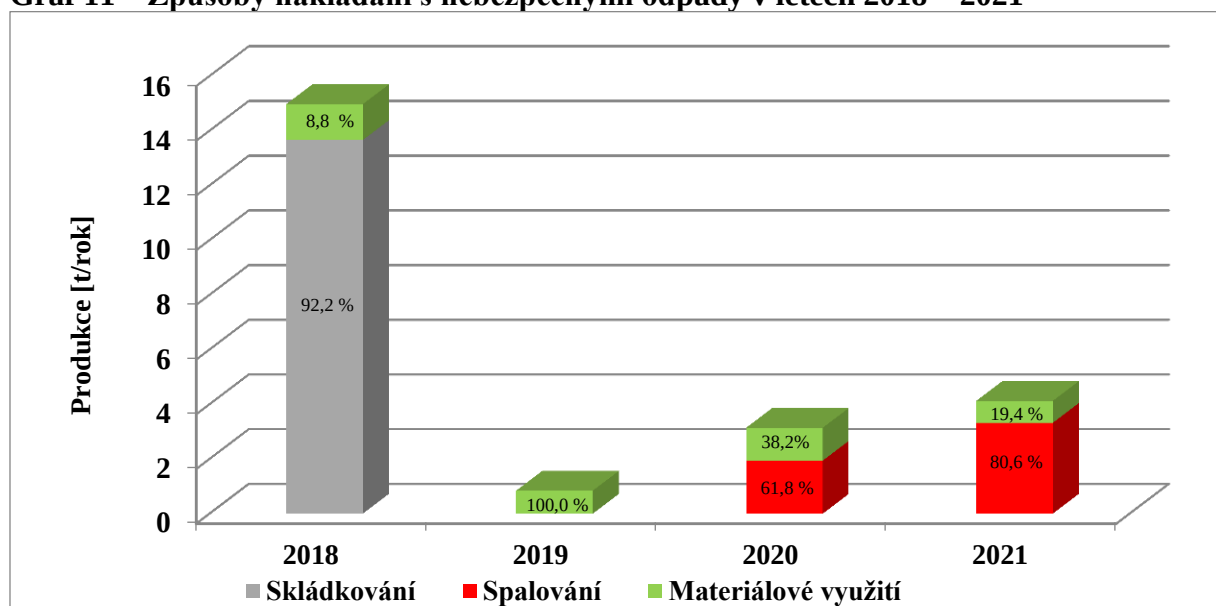
Číslo cíle	3.8.2.
Název cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění	Cíl je plněn částečně

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

Tabulka 19 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2021

Popis	2018		2019		2020		2021	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	14,97	100,0	0,84	100,0	3,14	100,0	4,12	100,0
Materiálové využití	1,31	8,8	0,84	100,0	1,20	38,2	0,80	19,4
Skládkování	13,66	92,2	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0
Spalování	0,00	0,0	0,00	0,0	1,94	61,8	3,32	80,6

Graf 11 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2021



V roce 2021 činila produkce nebezpečných odpadů přes 4,1 t. Z tohoto množství bylo 19,4 % (0,8 t) materiálově využito. Využity byly odpady Olejů a tuků neuvedený pod číslem 20 01 25 (20 01 26). Zbývající vyprodukované odpady byly spalovány z důvodu nemožnosti dalšího využití. Spalovány byly odpady Barev, tiskařských barev, lepidel a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27).

Číslo cíle	3.8.3.
Název cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl je plněn

Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat ve sběrném dvoře města, který je umístěn na adrese Kbel 120, Benátky nad Jizerou a kde jsou nebezpečné odpady shromažďovány odděleně dle katalogových čísel.

Číslo cíle	3.8.4.
Název cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikátor	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Stav plnění	Cíl je plněn

V roce 2021 se na pozemcích města Benátky nad Jizerou nenacházely žádné neodstraněné staré zátěže obsahující nebezpečné odpady.

3.9. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Číslo cíle	3.9.1.
Název cíle	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora. Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o.

Tabulka 20 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
ASEKOL ELEKTROWIN EKOLAMP	28,96	19,805	35,353	44,540	24,151

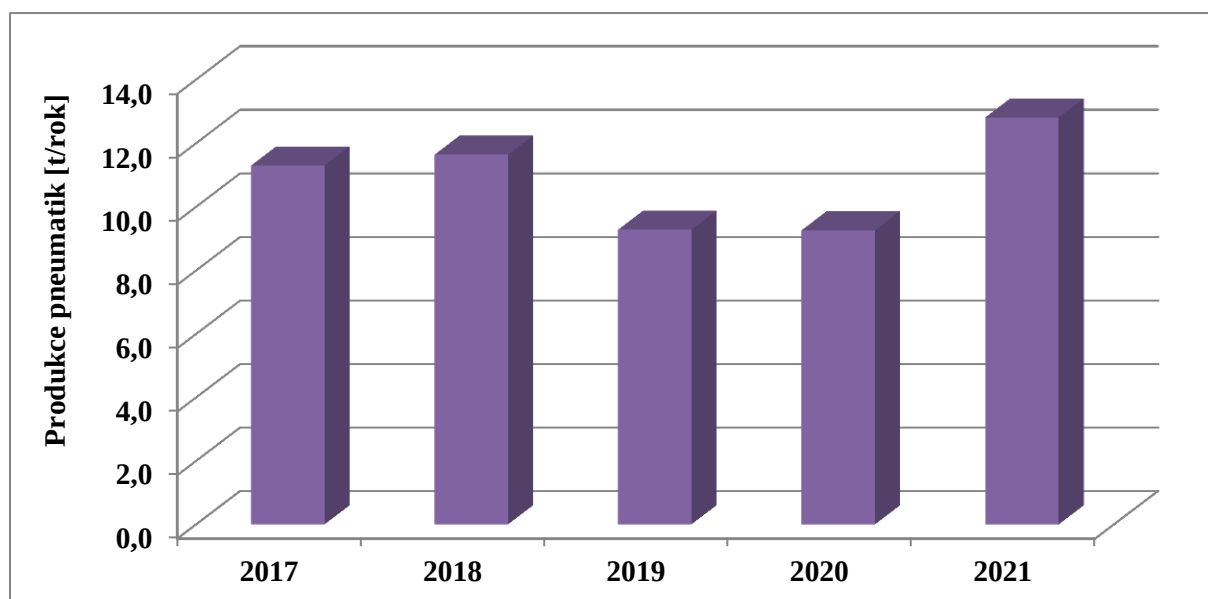
Číslo cíle	3.9.2.
Název cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Baterie a akumulátory jsou ve městě Benátky nad Jizerou sbírány prostřednictvím sběrného dvora a drobných nádob rozmístěných po městě. Celkem se ve městě nachází 18 sběrných míst. V roce 2021 bylo vysbíráno 124 kg použitých baterií.

Číslo cíle	3.9.3.
Název cíle	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění	Cíl je plněn

Město Benátky nad Jizerou nemá uzavřenou smlouvu s kolektivními systémy zajišťující zpětný odběr pneumatik s ukončenou životností. Kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA) zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů.

Tabulka 21 – Produkce odpadních pneumatik v letech 2017 – 2021



V rámci odpadů bylo v roce 2021 vyprodukováno přes 12,8 t odpadních pneumatik, což je o 3,5 t (38,3 %) více než v předchozím roce 2020. Odpadní pneumatiky jsou od občanů přijímány na sběrném dvoře. Přijímání odpadních pneumatik na shromažďovacím místě města vede ke snižování výskytu černých skládek a ke snižování finanční zátěže města.

3.10. Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	3.10.1.
Název cíle	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2025. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. c) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 75 % do roku 2030. d) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030. e) Podpořit využití obalových odpadů a prodejních obalů určených spotřebiteli do roku. f) Podpořit zvýšení recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíle jsou plněny

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

3.11. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	3.11.1.
Název cíle	a) Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod. b) Podporovat snižování množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl není hodnocen

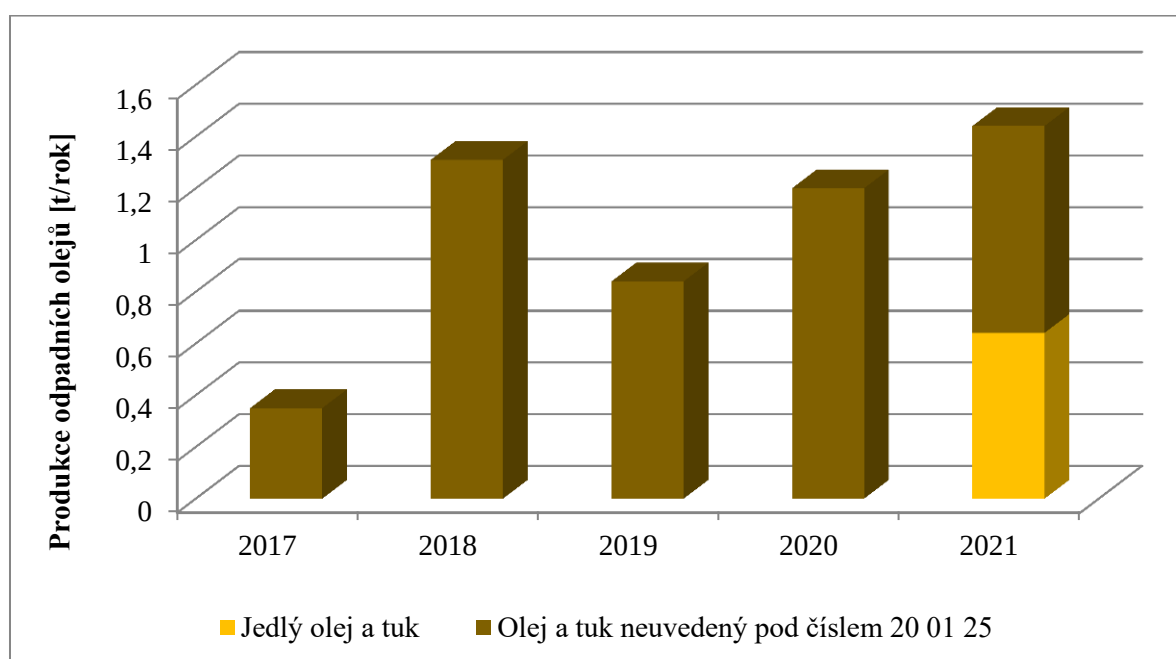
Město Benátky nad Jizerou neprovozuje čistírnu odpadních vod včetně kalových koncovek.

3.12. Odpadní oleje

Číslo cíle	3.12.1.
Název cíle	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
Stav plnění	Cíl je plněn

V roce 2021 bylo ve městě vyprodukováno 1,4 t odpadních olejů. Jednalo se o jedlé oleje a tuky, kterých bylo v roce 2021 vyprodukováno 0,6 t, ale také 0,8 t olejů a tuků s nebezpečnými vlastnostmi.

Graf 12 – Produkce odpadních olejů v letech 2017 – 2021



3.13. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Číslo cíle	3.13.1.
Název cíle	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
Indikátor	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů v majetku obce
Stav plnění	Cíl je plněn

Město Benátky nad Jizerou žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů nevlastní.

Číslo cíle	3.13.2.
Název cíle	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění	Cíl není hodnocen

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

Číslo cíle	3.13.3.
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 nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu. V roce 2021 nebyl produkován žádný nebezpečný odpad obsahující azbest.

4. Přehled vyhodnocených cílů odpadového hospodářství

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.1.1.	Koordinovaným a jednotným přístupem předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.2.1.	a) Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Cíl je plněn
	b) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
	c) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Cíl je plněn
3.3.1.	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Od roku 2025 pak také odpadů z textilů.	Cíl je plněn
3.3.2.	Do roku 2025 zvýšit nejméně na 55 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl je plněn částečně
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
3.4.1.	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
3.5.1.	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Cíl je plněn částečně
3.6.1.	Zvyšovat množství odděleně soustředěvaných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.	Cíl není hodnocen
3.7.1.	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.	Cíl je plněn
3.8.1.	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn
3.8.2.	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn částečně
3.8.3.	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.8.4.	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
3.9.1.	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.	Cíl je plněn
3.9.2.	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn

Číslo cíle	Definice cíle	Stav plnění
3.9.3.	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl je plněn
3.10.1.	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
3.11.1.	a) Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Cíl není hodnocen
	b) Podporovat snižování množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Cíl není hodnocen
3.12.1.	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn
3.13.1.	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
3.13.2.	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl není hodnocen
3.13.3.	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn

5. Závěr

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

Z celkového počtu 30 cílů je 21 cílů plněno, 4 cíle plněny částečně a 1 cíl není plněn. Hodnoceny nebyly 4 cíle.

Ze stanovených cílů se daří rozvíjet přiměřenou a efektivní síť k nakládání s odpady na území města. V roce 2021 se ve městě nacházelo 43 sběrných míst. 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. 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 2021 evidovány žádné černé skládky.

Vlivem zavedených sběrných míst se daří odděleně soustřeďovat minimálně odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků. Zároveň se daří odděleně soustřeďovat oděvy a textil.

V rámci skládkovaných komunálních odpadů se daří snižovat množství skládkovaného komunálního odpadu (zejména směsný komunální odpad a objemný odpad). Produkce skládkovaných odpadů splňujících podmínky v předchozím odstavci byla v roce 2021 ve výši 2 319,3 t skládkovaných odpadů.

U stavebních a demoličních odpadů se daří zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů. Veškeré ostatní stavební a demoliční odpady (tj. stavební a demoliční odpady bez nebezpečných vlastností) jsou ze 100 % předávány oprávněné osobě k dalšímu materiálovému využití.

Nebezpečné odpady jsou odděleně soustřeďovány. Na celkové produkci odpadů se v roce 2021 nebezpečné odpady podílely z 0,1 % hm. Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat ve sběrném dvoře města. V roce 2021 se na pozemcích města Benátky nad Jizerou nenacházely žádné neodstraněné staré zátěže obsahující nebezpečné odpady.

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. Baterie a akumulátory jsou ve městě Benátky nad Jizerou sbírány prostřednictvím sběrného dvora a drobných nádob rozmístěných po městě.

Plnit se daří také cíl zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. V roce 2021 bylo ve městě vyprodukováno 1,4 t odpadních olejů.

Z hlediska specifických skupin nebezpečných odpadů nejsou ve městě žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly. Na území města Benátky nad Jizerou se nenacházely

žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu. V roce 2021 nebyl produkován žádný nebezpečný odpad obsahující azbest.

Částečně je plněn cíl předcházet vzniku odpadů, vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a snižování produkce odpadů. Předcházení vzniku odpadů není v současné době ve městě Benátky nad Jizerou výrazněji řešeno. Město bude muset postupně přijmout republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na oddělený sběr výrobků s ukončenou životností v rámci zpětného odběru, doplnění systému odpadového hospodářství obce o kompostéry či vybudování tzv. re-use centra.

Částečně je plněn také cíl zvýšit do roku 2025 nejméně na 55 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci. Celková účinnost separace byla v roce 2021 ve výši 34,4 %, což je o 2,6 % více než v roce 2020.

Cíl snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky je plněn částečně. V roce 2021 bylo vyprodukováno a uloženo na skládku v přepočtu na 1 obyvatele zhruba 97,1 kg BRKO. Nadále je cílem snižovat BRKO uložené na skládku.

Částečně je plněn cíl zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů. V roce 2021 činila produkce nebezpečných odpadů 4,1 t. Z tohoto množství bylo 19,4 % (0,8 t) materiálů využito. V roce 2020 bylo materiálů využito 38,2 % a v roce 2019 bylo materiálů využito 100 % nebezpečných odpadů. Důvodem snížení materiálového využití nebezpečných odpadů je zejména produkce takových nebezpečných odpadů, které nelze následně materiálově využívat.

Plněn není cíl třídit alespoň 60 % z celkového množství komunálních odpadů v kalendářním roce 2025 a dalších letech. V roce 2021 bylo odděleně soustředováno 35,2 % (tj. 1 260,8 t) komunálních odpadů. Produkce odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu se každoročně zvyšuje, avšak stanovený cíl pro rok 2025 není prozatím plněn.

S ohledem na uzákoněný zákaz skládkování odpadu od roku 2030, bude muset město, ve spolupráci s oprávněnými osobami zintenzivnit energetické či jiné využívání smíšeného komunálního odpadu.

6. Přílohy

6.1. Seznam tabulek

Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel	6
Tabulka 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021	10
Tabulka 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2017 – 2021	13
Tabulka 4 – Nakládání s odpady produkovány v roce 2021	14
Tabulka 5 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely.....	16
Tabulka 6 – Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v roce 2021	20
Tabulka 7 – Vývoj počtu sběrných míst a nádob v roce 2021	22
Tabulka 8 – Přehled výskytu starých zátěží ve městě Benátky nad Jizerou	23
Tabulka 9 – Tříděný sběr	24
Tabulka 10 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu po přepočtu na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021	25
Tabulka 11 – Účinnost separace v letech 2017 – 2021	27
Tabulka 12 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021.....	32
Tabulka 13 – Produkce skládkovaných komunálních odpadů v letech 2017 – 2021	33
Tabulka 14 – Podíl BRKO v KO produkováných městem	34
Tabulka 15 – Množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele.....	34
Tabulka 16 – Produkce stavebních a demoličních odpadů v letech 2017 – 2021.....	37
Tabulka 17 – Produkce stavebních a demoličních odpadů vč. zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny v letech 2017 – 2021.....	37
Tabulka 18 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021.....	39
Tabulka 19 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2021	41
Tabulka 20 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru.....	43
Tabulka 21 – Produkce odpadních pneumatik v letech 2017 – 2021.....	44

6.2. Seznam grafů

Graf 1 – Celková produkce odpadů v letech 2017 – 2021	12
Graf 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2017 – 2021	12
Graf 3 – Srovnání nakládání s veškerými odpady v letech 2016 – 2021	18
Graf 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2017 – 2021	19
Graf 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021	25
Graf 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2017 – 2021.....	26
Graf 7 – Účinnost separace v letech 2017 – 2021	27
Graf 8 – Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv.].....	35
Graf 9 – Vývoj produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2017 – 2021	35
Graf 10 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021	39
Graf 11 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2018 – 2021	41
Graf 12 – Produkce odpadních olejů v letech 2017 – 2021	46

6.3. Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města Benátky nad Jizerou	6
Obrázek 2 – Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou)	29
Obrázek 3 – Rozvrh hodin	29
Obrázek 4 – Pexeso	30
Obrázek 5 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)	30
Obrázek 6 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana)	31
Obrázek 7 – Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky)	31

6.4. Hlášení o obecním systému

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce	7 575
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	2
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů	NE
Obec má nastaven limit na množství SDO od občanů	-
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	35,2 %
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
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady	1 x za měsíc
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady	800 ks

* https://www.benatky.cz/modules/file_storage/download.php?file=199f4f22%7C1224

** <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 úřadech 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 prodeje	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	1 354	NE
Plasty směsné	ANO	1 367	NE
PET lahve (pouze samostatně)	NE	-	NE
Sklo čiré	NE	-	NE
Sklo směsné	ANO	31	NE
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	ANO	4	NE
Kovy	ANO	13	NE
Kompozitní a nápojový karton	ANO	47	NE
Biologický odpad	ANO	1 207	NE
Jedlé oleje a tuky	ANO	6	NE
Textil (v režimu odpadů)	NE	-	NE
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	ANO	11	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	35,9
Plasty (20 01 39)	NE	0
Kovy (20 01 40)	NE	0
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)	0	
Plasty (20 01 39)	0	
Sklo (20 01 02)	0	
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)	0	
Kovy (20 01 40)	0	

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	-	IČZ00991	-	-	-	-
Lokalizace	GPS souřadnice -	-	-	-	-	-
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	-	NE	-	-	-	-
Kovy	-	ANO	-	-	-	-
Biologický odpad	-	ANO	-	-	-	-
Jedlé oleje a tuky	-	NE	-	-	-	-
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)	24,275					
Elektrozařízení	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	24,151					
Baterie a akumulátory	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	0,124					
Pneumatiky	-	ANO	-	-	-	-
Množství (t)	12,820					

Tabulka č. 6

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

Tabulka č. 7

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

Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Objemný odpad	ANO	NE	NE	NE	NE
Množství směsného komunálního odpadu (t)	2 036,500	0	0	0	0
Množství objemného odpadu (t)	229,810	0	0	0	0
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad	1 230 Kč		-		
Objemný odpad	1 230 Kč		-		

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					ANO
Poskytl obci svozová firma rozpis nákladů po komoditách?					ANO
Náklady za	Nádobový a pytlkový 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)	4 432 980				4 432 980
Z toho:	Papír				0
	Plasty				0
	Sklo				0
	Kompozitní a nápojový karton				0
	Kovy				0
Sběr biologického odpadu (z domácnosti)	1 158 307				1 158 307
Sběr jedlých tuků a olejů					0
Sběr textilu					0
Sběr směsného komunálního odpadu	5 394 267				5 394 267
Sběr objemného odpadu					0
Sběr nebezpečných odpadů		5 814			5 814
Sběr stavebních odpadů					0
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					0
Úklid a vysypávání košů na veřejném prostranství				56 538	56 538
Úklid veřejných prostranství (smetky)				644 078	644 078
Černé skládky				35 523	35 523
Celkové náklady					11 727 507
Další specifické náklady					Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) včetně nakládání s odpady					533 492
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					533 492
Odpady z údržby veřejné zeleně					0
Informační aktivity					0
Administrativa					17 000
Jiné					0

Tabulka č. 12

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

Tabulka č. 13

Příjmy obce v odpadovém hospodářství	
Položka	Příjmy (Kč)
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	2 8217 797
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	0
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	0
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin)	0
Výnosy ze sběru textilu	0
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	0
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	1 408 477
Příjmy od kolektivních systémů (výrobci) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	34 621
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	0
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	0
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	0
Jiné příjmy	0
Celkové příjmy	4 264 895

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	ANO	Výše poplatku (Kč/rok)		420 Kč/občan/rok
		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 (%)			9,5	