



Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství města Benátky nad Jizerou za rok 2019

červen 2020



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.	:	326 316 101

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, 2020

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

Obsah

1. Úvod.....	5
2. Vyhodnocení POH města Benátky nad Jizerou	6
2.1. Postup zpracování.....	6
2.2. Způsob hodnocení plnění jednotlivých cílů	7
2.3. Použité podklady	7
2.4. Celková produkce odpadů	8
2.5. Nakládání s odpady	12
2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady.....	14
3. Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH města Benátky nad Jizerou	16
3.1. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností..	16
3.2. Nakládání s komunálními odpady	18
3.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	25
3.4. Stavební a demoliční odpady.....	28
3.5. Nebezpečné odpady.....	29
3.6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	33
3.7. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	35
3.8. Odpadní oleje.....	35
3.9. Specifické skupiny nebezpečných odpadů	36
3.10. Další skupiny odpadů.....	37
3.11. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	38
3.12. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	38
4. Vyhodnocení cílů	40
5. Závěr	42
6. Přílohy.....	43

Seznam zkratek

Zkratka	Text
AOS	<i>Autorizovaná obalová společnost</i>
BAT	<i>Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí</i>
BRKO	<i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>
BRO	<i>Biologicky rozložitelný odpad</i>
ČOV	<i>Čistírna odpadních vod</i>
ČR	<i>Česká republika</i>
ČSÚ	<i>Český statistický úřad</i>
EMS / EMAS	<i>Systémy environmentálního řízení</i>
EU / ES	<i>Evropská unie/společenství</i>
EVVO	<i>Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta</i>
GIS	<i>Geografický informační systém</i>
ISO	<i>Mezinárodní organizace pro normalizaci</i>
ISOH	<i>Informační systém odpadového hospodářství</i>
KO	<i>Komunální odpad</i>
KÚ	<i>Krajský úřad</i>
MŽP	<i>Ministerstvo životního prostředí</i>
N	<i>Kategorie odpadů – nebezpečné</i>
NO	<i>Nebezpečné odpady</i>
O	<i>Kategorie odpadů – ostatní</i>
ObÚ / MÚ	<i>Obecní úřad / Městský úřad</i>
OEEZ	<i>Odpadní elektronická a elektrická zařízení</i>
OH	<i>Odpadové hospodářství</i>
OO	<i>Ostatní odpady</i>
OPŽP	<i>Operační program životního prostředí</i>
PCB	<i>Polychlorované bifenylly</i>
POH	<i>Plán odpadového hospodářství</i>
POH ČR	<i>Plán odpadového hospodářství České Republiky</i>
POH kraje	<i>Plán odpadového hospodářství kraje</i>
SEKM	<i>Systém evidence kontaminovaných míst</i>
SFŽP	<i>Státní fond životního prostředí České republiky</i>
SDO	<i>Stavební a demoliční odpady</i>
SKO	<i>Směsný komunální odpad</i>
VOK	<i>Velkoobjemový kontejner</i>
ŽP	<i>Životní prostředí</i>

1. Úvod

Povinnost pravidelně vyhodnocovat plnění Plánu odpadového hospodářství (dále jen „POH“) ukládá obci § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Vyhodnocení je prováděno pomocí indikátorů plnění cílů POH obce a na vyžádání obec poskytne vyhodnocení orgánu státní správy. POH města je základním podkladem pro jeho vyhodnocení.

POH města Benátky nad Jizerou zpracovala společnost K.IS, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6 a Krajským úřadem Středočeského kraje byl posouzen soulad POH města s POH Středočeského kraje.

Vyhodnocení POH je pojednání o stavu a vývoji nakládání s odpady v souladu s trvale udržitelným rozvojem pod vlivem různých faktorů s danými cíli a opatřeními. Jedná se o statistická porovnání a výstupy v souvislosti se změnami platné právní legislativy, zřízením nových zařízení k nakládání s odpady a místní podporou předcházení vzniku odpadů.

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.

2. Vyhodnocení POH města Benátky nad Jizerou

2.1. Postup zpracování

Prvním krokem pro zpracování vyhodnocení bylo zkompletování údajů o produkci odpadů za rok 2019. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2019 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady v předchozích letech uvedených v POH města Benátky nad Jizerou.

Po provedení analýzy získaných údajů následovalo zpracování samotného vyhodnocení plnění POH města Benátky nad Jizerou.

Ve zpracování vyhodnocení plnění POH města Benátky nad Jizerou je zahrnuto:

- vypracování analytické části a popis současného stavu vzhledem k předchozímu období
- vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části pomocí indikátorů přiřazených jednotlivým cílům POH

2.2. Způsob hodnocení plnění jednotlivých cílů

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.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

1 – cíl je plněn

2 – cíl je plněn částečně

3 – cíl není plněn

4 – cíl nebyl hodnocen

Metodická poznámka:

„**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.

2.3. Použité podklady

K vyhodnocení plnění POH města Benátky nad Jizerou za rok 2019 byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2019. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem. Zjištěné výsledky byly porovnány i v souladu s navrhovanými opatřeními uvedenými ve Směrné části POH města Benátky nad Jizerou.

Pro stanovení počtu obyvatel v roce 2019 byly použity údaje z evidence města. K 1. 1. 2019 žilo na území města Benátky nad Jizerou 7 418 obyvatel.

Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 1. 1.]
2012	7 366
2013	7 395
2014	7 360
2015	7 415
2016	7 367
2017	7 398
2018	7 437
2019	7 418

Zdroj: ČSÚ

2.4. Celková produkce odpadů

Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2019

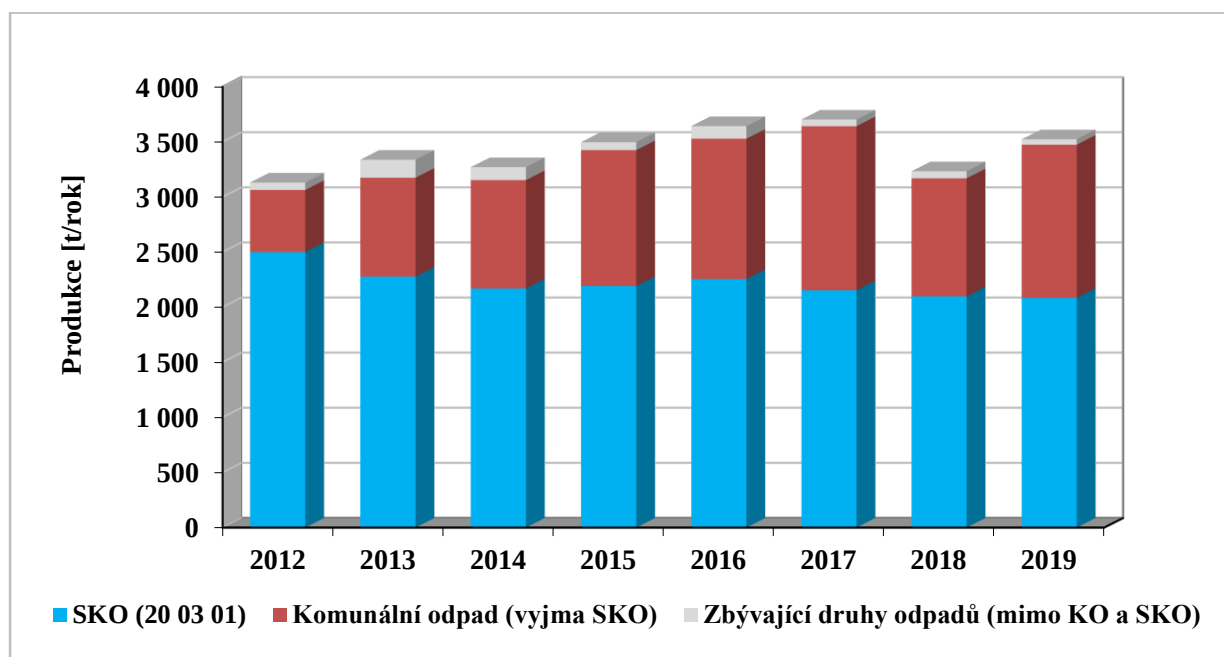
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]								Měrná produkce v roce 2019* [kg/obyv.]
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,600	x	x	0,640	x	x	x	x	
150105	Kompozitní obaly	O	7,180	5,360	3,860	4,460	5,060	3,560	6,460	5,520	0,74
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,780	x	x	x	x	x	x	x	
160103	Pneumatiky	O	10,700	11,580	11,340	10,560	11,300	11,300	11,640	9,280	1,25
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	53,000	145,000	92,000	53,000	x	x	x	x	
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	x	x	x	x	x	x	11,700	x	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	x	x	x	2,680	x	x	x	X	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	3,340	7,000	14,520	5,280	23,000	26,740	23,798	25,720	3,47
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	x	x	x	x	80,000	22,400	16,940	13,820	1,86

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]								Měrná produkce v roce 2019* [kg/obyt.]
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
200101	Papír a lepenka	O	105,800	90,120	81,920	89,440	109,280	109,540	112,660	154,500	20,83
200102	Sklo	O	67,200	59,640	35,000	69,580	79,180	79,460	77,220	77,840	10,49
200110	Oděvy	O	x	x	x	x	20,285	x	x	19,652	2,65
200111	Textilní materiály	O	x	x	x	x	x	x	x	7,853	1,06
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	x	x	x	x	0,940	0,350	1,310	0,840	0,11
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,340	x	x	x	3,380	1,900	1,960	x	
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	51,600	28,060	37,420	56,000	60,990	35,140	34,820	90,220	12,16
200139	Plasty	O	93,540	76,640	79,620	93,220	102,620	100,040	95,800	141,040	19,01
200140	Kovy	O	x	x	x	x	x	13,400	17,290	16,120	2,17
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	76,360	390,900	547,000	634,900	640,080	545,940	460,660	556,880	75,07
200301	Směsný komunální odpad	O	2 500,480	2 276,440	2 169,000	2 191,120	2 254,280	2 152,060	2 097,780	2 083,840	280,92
200303	Uliční smetky	O	x	12,300	0,620	29,160	x	25,540	28,400	52,580	7,09
200307	Objemný odpad	O	159,620	235,000	197,780	257,080	252,250	574,940	234,900	267,000	35,99
Celková produkce odpadu:			3 130,540	3 338,040	3 270,080	3 497,120	3 642,465	3 702,310	3 233,338	3 522,705	474,89
<i>z toho produkce komunálního odpadu</i>			3 062,900	3 174,460	3 152,220	3 424,960	3 528,345	3 641,870	3 169,260	3 473,885	468,30
<i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i>			1,720	0,000	0,000	0,640	4,320	2,250	14,970	0,840	0,11

Zdroj dat: Evidence odpadů města

* vztaženo k počtu obyvatel města k 1. 1. 2019 (7 418 osob)

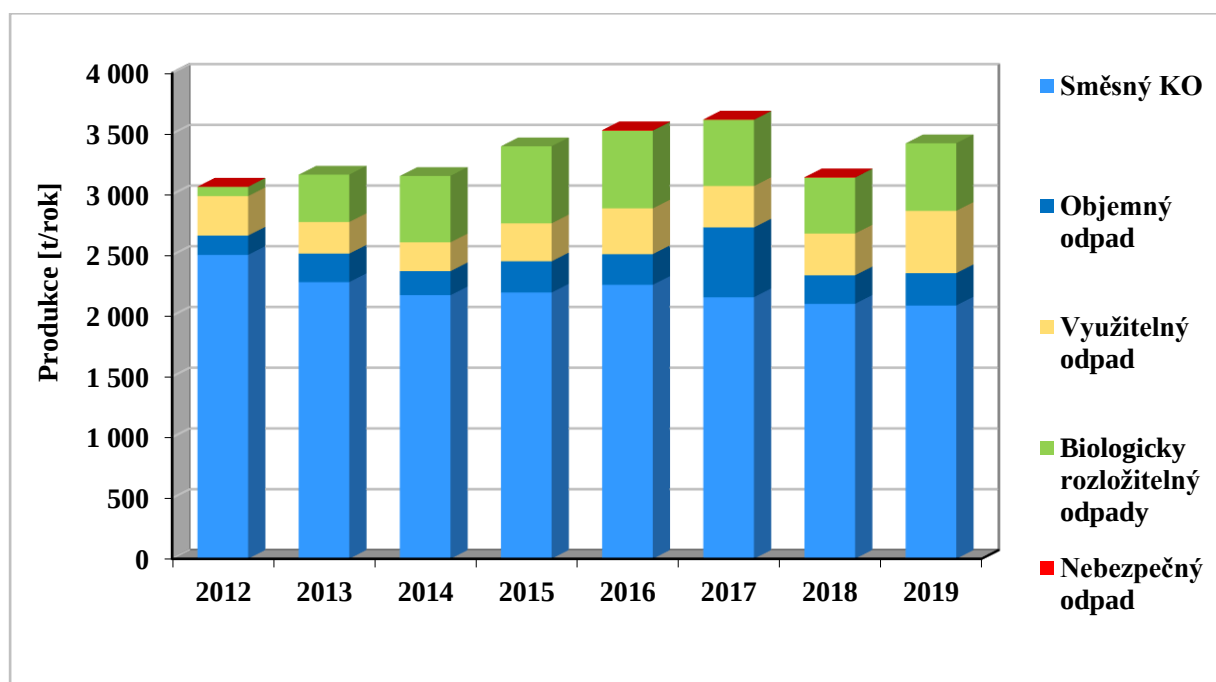
Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2012 – 2019



Celková produkce odpadu v porovnání mezi roky 2018 / 2019 vzrostla o 289,37 t, což činí **nárůst o 8,9 %**. Tento nárůst je způsoben zvýšením produkce biologicky rozložitelného odpadu, plastů a papíru a lepenky. To se promítlo také v nárůstu produkce **komunálních odpadů** v meziročním porovnání (2018 / 2019). V roce 2019 došlo k nárůstu produkce KO o **9,6 %**.

Produkce **SKO** v porovnání mezi roky 2018 / 2019 **klesla o 0,7 %**.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2012 – 2019



Množství objemného odpadu v meziročním porovnání (2018 / 2019) vzrostlo o 32,1 t (13,7 %). Využitelný odpad v porovnání s rokem 2019 stoupl o 168,5 t (48,9 %). Produkce biologicky rozložitelného odpadu vzrostla o 96,2 t (20,9 %). Nebezpečný komunální odpad nebyl v roce 2019 vůbec produkován, došlo tedy k poklesu o 3,27 t (100%)

Celková produkce odpadů v roce 2019 činila **3 522,7 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **474,89 kg odpadů**.

Produkce **komunálních odpadů** v roce 2019 činila **3 473,9 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **468,30 kg komunálních odpadů**.

V roce 2019 bylo vyprodukováno celkem **2 083,8 t směsného komunálního odpadu**, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí **280,91 kg SKO**.

Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2012 – 2019

Podíl na produkci komunálního odpadu v [%]	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<i>směsného komunálního odpadu</i>	81,64	71,71	68,81	63,98	63,89	59,09	66,19	59,99
<i>objemného odpadu na produkci</i>	5,21	7,40	6,27	7,51	7,15	15,79	7,41	7,69
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	2,49	12,31	17,35	18,54	18,14	14,99	14,54	16,03
<i>vytříděných využitelných složek</i>	10,62	8,18	7,54	9,13	10,70	9,37	10,86	14,76

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v posledních letech klesá, v roce 2019 pod 60 %. Tedy o 6,20 % méně než v roce 2018. Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2019 činil 16,03 %.

Podíl vytříděných využitelných složek na produkci komunálního odpadu (včetně dřeva) vystoupal v roce 2019 na 14,76 %.

2.5. Nakládání s odpady

2.5.1. Nakládání s odpady v roce 2019

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 2019 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2019

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2019 [t/rok]						
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3
150105	Kompozitní obaly	O	R12	5,520					X*
160103	Pneumatiky	O	R12	9,280					X*
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O					N1	25,720	X*
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O					N1	13,820	X*
200101	Papír a lepenka	O	R12	154,500					X*
200102	Sklo	O	R12	77,840					X*
200110	Oděvy	O	R12	19,652					X*
200111	Textilní materiály	O	R12	7,853					X*
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	R9	0,840					X*
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	R12	90,220					X*
200139	Plasty	O	R12	141,040					X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2019 [t/rok]						
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3
200140	Kovy	O	R4	16,120					X*
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	556,880	X*
200301	Směsný komunální odpad	O			D1	2 083,840			X*
200303	Uliční smetky	O			D1	52,580			X*
200307	Objemný odpad	O			D1	267,000			X*
CELKEM			522,865		2 403,420		596,420		

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Vlastní propočet a odborný odhad

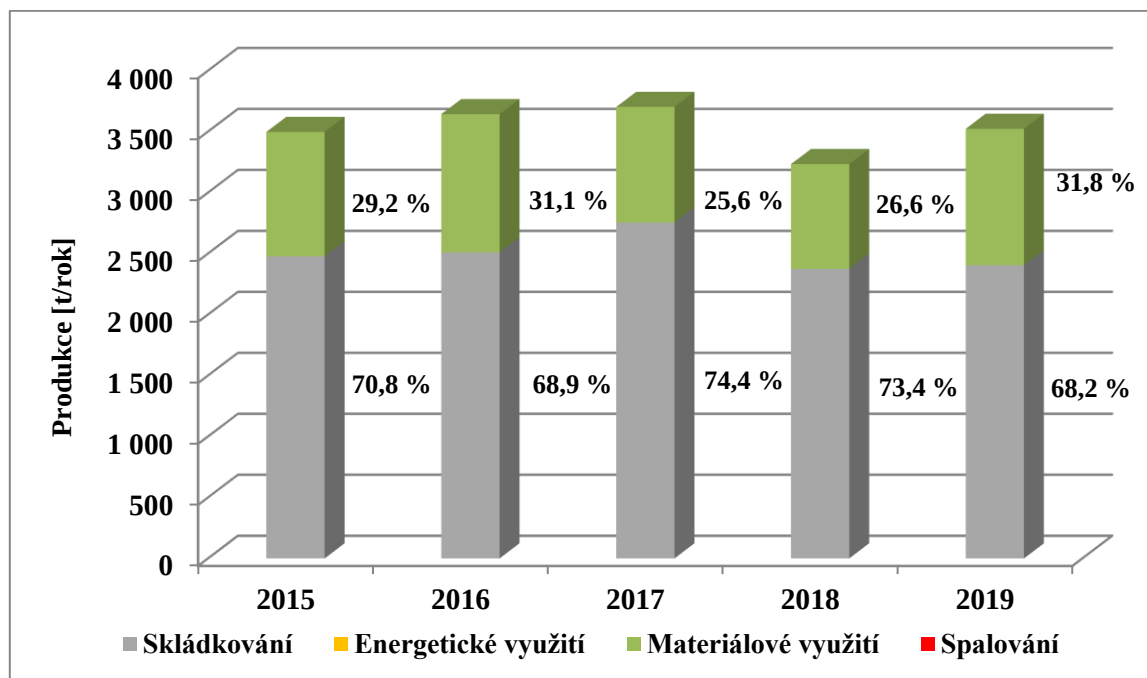
X* předáno oprávněné osobě kódem N3

2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady

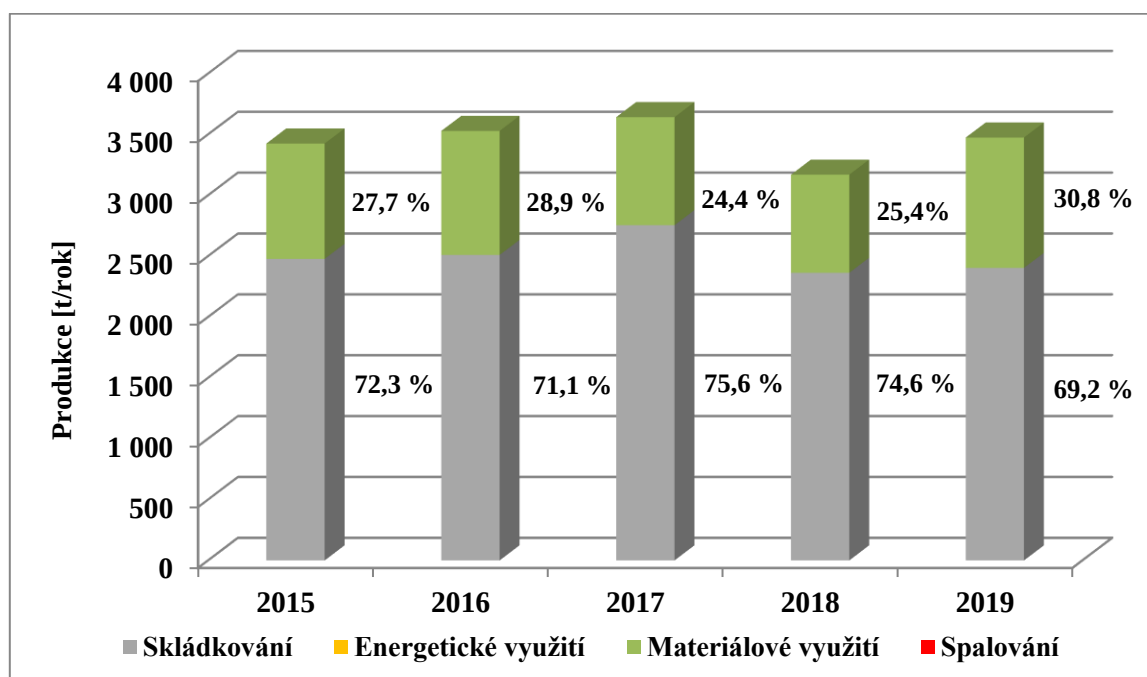
2.6.1. Vyhodnocení nakládání s odpady v letech 2015 – 2019

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2019 ve srovnání s předchozími lety.

Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2019



Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2019



Jak vypovídá graf č. 3 v porovnání mezi roky 2018 / 2019 došlo k mírnému nárůstu skládkování **všech** odpadů v roce 2019 a to o cca 28,7 t odpadu. To je dáno hlavně zvýšením produkce objemného odpadu a uličních smetek. U materiálového využití všech odpadů došlo k výraznému nárůstu. Celkem bylo materiálově využito 1 119,3 t veškerého odpadu. To je o 260,7 t více než v roce 2018

Nakládání s **komunálními odpady** při porovnání mezi roky 2018 / 2019 vyjádřené v grafu č. 4 odráží podobné výsledky jako celková produkce odpadů. Skládkováno bylo o 40,4 t více komunálního odpadu než v roce 2018. Materiálově využito bylo v roce 2019 celkem 1 070,5 t komunálního odpadu. To je o 264,4 t více než v roce 2018.

3. Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH města Benátky nad Jizerou

3.1. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1. Program předcházení vzniku odpadů

Číslo cíle	3.1.2.1
Hlavní cíl:	Koordinovaným a jednotným přístupem 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) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy. c) 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. d) 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 cíle	<i>Cíl je plněn</i>

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 využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo doplnění systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů, zavedení systému „door to door“ či vybudování 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.

Další oblastí je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu

předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu, a byly zpracovány příručky:

- 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 1: Průvodce předcházení vzniku odpadů



zdroj: www.mzp.cz

Vybraná opatření jsou doporučena ve Směrné části POH města Benátky nad Jizerou.

3.2. Nakládání s komunálními odpady

3.2.1. Komunální odpady

Číslo cíle	3.2.1.1a
Definice cíle	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
Indikátor	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
Stav plnění cíle	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 2019 se na území města Benátky nad Jizerou nacházelo 43 sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 173 obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli k dispozici 54 ks nádob na papír, 67 ks nádob na plasty, 34 ks nádob na směsné sklo, 4 ks dělených nádob pro sběr skla čirého a směsného, 34 ks nádob na nápojové kartony a 12 nádob na kovy.

Tabulka č. 5 – Tříděný sběr papíru, plastů, skla a nápojových kartonů

Komodita	Produkce v [t/rok]							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Papír	105,8	90,1	81,9	89,4	109,3	109,5	112,7	154,5
Plast	93,5	76,6	79,6	93,2	102,6	100,0	95,8	141,0
Sklo	67,2	59,6	35,0	69,6	79,2	79,5	77,2	77,8
Nápojové kartony	7,2	5,4	3,9	4,5	5,1	3,6	6,5	5,5
Celkem	273,7	231,8	200,4	256,7	296,1	292,6	292,2	378,8

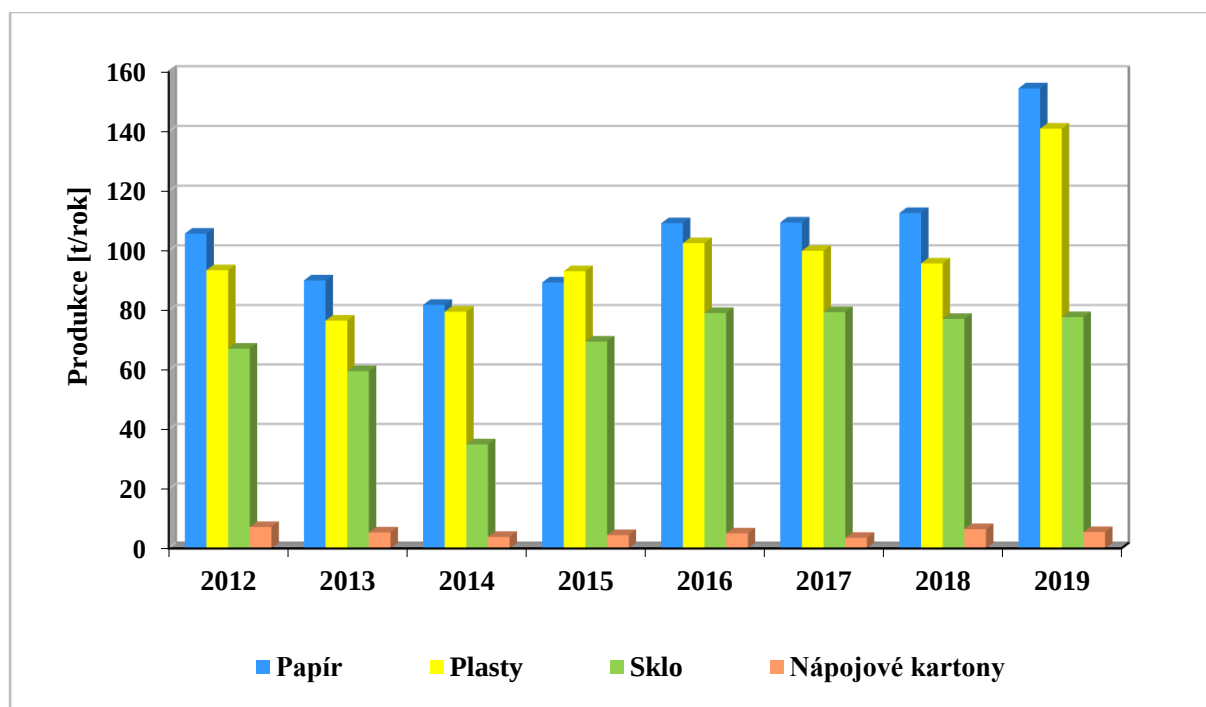
Zdroj dat: Evidence města

V roce 2019 bylo vytríděno 154,5 t papíru a papírových obalů. V porovnání s rokem 2018 došlo k navýšení produkce vytríděného papíru a papírových obalů o 37,1 %.

V roce 2019 bylo vytríděno 141,0 t plastů a plastových obalů. V porovnání s rokem 2018 došlo k navýšení produkce vytríděného plastů a plastových obalů o 47,2 %.

V roce 2019 bylo vytríděno 77,8 t skla a skleněných obalů. V porovnání s rokem 2018 došlo ke zvýšení produkce vytríděného skla a skleněných obalů o 0,8 %.

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2012 – 2019



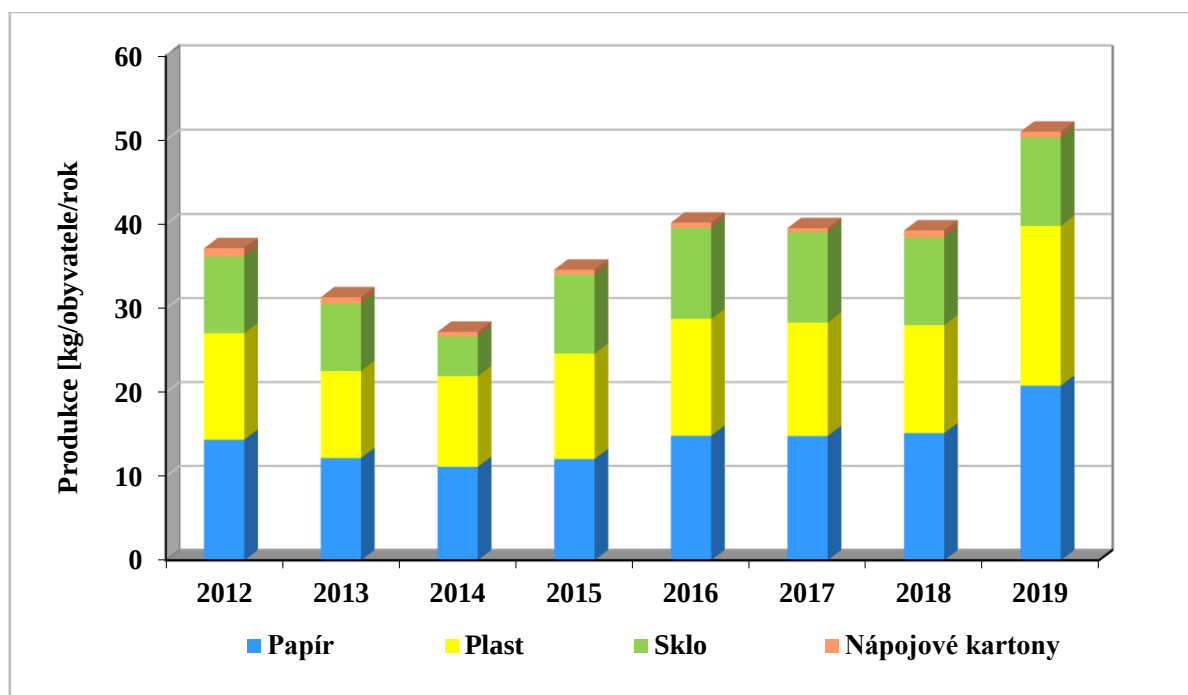
Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Papír	14,4	12,2	11,1	12,1	14,8	14,8	15,2	20,8
Plast	12,7	10,4	10,8	12,6	13,9	13,5	12,9	19,0
Sklo	9,1	8,1	4,8	9,4	10,8	10,7	10,4	10,5
Nápojový karton	1,0	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,9	0,7
Celkem	37,2	31,3	27,2	34,6	40,2	39,6	39,3	51,0
Průměr ČR	39,1	39,7	40,5	42,3	44,8	47,0	49,0	51,0

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

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města v roce 2019 činila 51,0 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je naprosto stejně jako je celorepublikový průměr.

Graf č. 6 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2012 – 2019



Kovy

Obyvatelé města mají k dispozici celkem 12 sběrných nádob na kovy.

V roce 2019 bylo na sběrném dvoře sebráno 16,1 t odpadu kat. č. 20 01 40 Kovy. Velká část kovů byla pravděpodobně odevzdávána do výkupu druhotných surovin.

Tabulka č. 7 – Tříděný sběr kovů v letech 2017 – 2019

Katalog. číslo	Název odpadu	Produkce [t/rok]		
		2017	2018	2019
20 01 40	Kovy	13,40	17,29	16,12
Celkem		13,40	17,29	16,12

Zdroj dat: Evidence města

Číslo cíle	3.2.1.1b
Definice cíle	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
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 2019: - papír 24,9 %, - plasty 31,8 %, - sklo 31,7 %, - kovy 32,2 %. Celková účinnost 28,6 %.
Stav plnění cíle	Cíl není plněn

Tabulka č. 8 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2012 – 2019 v [%]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Papír	16,0	14,7	13,9	14,7	17,1	18,0	19,0	24,9
Plasty	19,8	17,5	18,9	21,3	22,4	23,0	20,6	31,8
Sklo	25,7	24,6	15,1	28,8	31,3	33,0	33,0	31,7
Kovy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	36,2	32,2
Celková účinnost	18,4	16,9	15,3	18,9	20,8	22,7	23,3	28,6

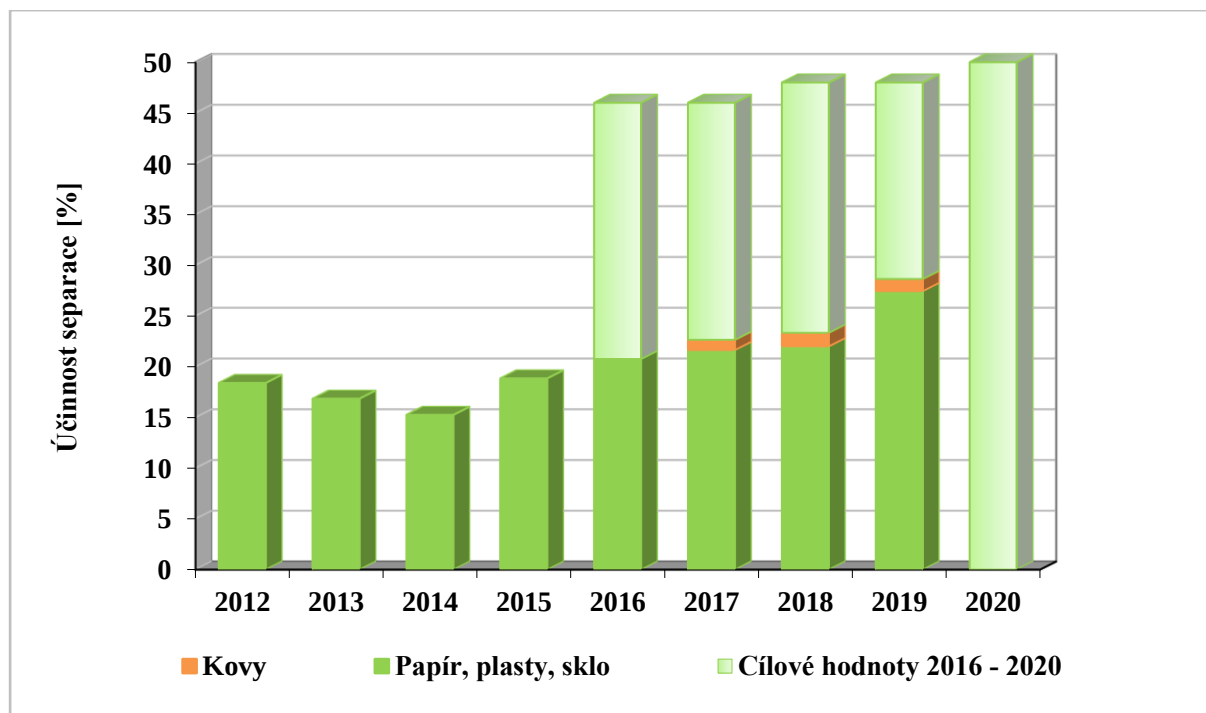
Zdroj dat: Vlastní dopočet

V porovnání procentuální účinnosti separace mezi roky 2018 / 2019 došlo k poměrně výraznému nárůstu u účinnosti separace papíru (o 5,9 %) a plastů (11,2 %). U skla a kovů došlo k mírnému snížení.

Aby se účinnost separace přibližovala 50 % stanoveným pro rok 2020, je třeba přijímat taková opatření, která jsou doporučena ve Směrné části POH. Především podporovat třídění odpadů přímo od občanů města, případně dotřídňovat odpady na sběrném dvoře a předcházet navyšování produkce SKO.

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2012 – 2019 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

**Graf č. 7 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2012 – 2019
s uvedením cílových hodnot pro roky 2016 – 2020**



Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH města, která je v souladu se Závaznou částí POH kraje, třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru, plastů a skla.

Ve směrné části POH města Benátky nad Jizerou je doporučeno zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad. Dle evidence města došlo k navýšení počtu stanovišť kontejnerů na tříděný odpad na 43 sběrných míst. Ve směrné části POH v rámci navrhovaných opatření se pro optimální nastavení vzdálenosti a efektivnosti rozmístění sběrných nádob na tříděný odpad počítá do roku 2020 navýšit počet sběrných míst na 41. Toto doporučení je tedy v současnosti splňováno. Město usiluje o rozšíření stanovišť na tříděný odpad a připravuje projekty na vybudování několika stanovišť podzemních kontejnerů na tříděný odpad.

Směrná část POH v opatření zajištění doplňkového sběru vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách do budoucna doporučuje zavedení sběru separovaných komodit přímo od občanů, informovat o termínech a trasách svozu těchto odpadů. Jedná se zejména o přistavení 120 l nádob na papír a plast přímo u občanů. 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. Je připraven projekt vybudování několika stání podzemních kontejnerů.

Nezbytnou součástí zvýšení účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“. Vybraná opatření jsou doporučena ve Směrné části POH města.

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.

Město Benátky nad Jizerou v roce 2019 aktivně informovalo obyvatele města o problematice odpadového hospodářství. Ve Zpravodaji Benátecka byly pravidelně zveřejňovány články týkající se nakládání s odpady.

Nejen pro děti bylo pořízeno Pexeso o odpadech

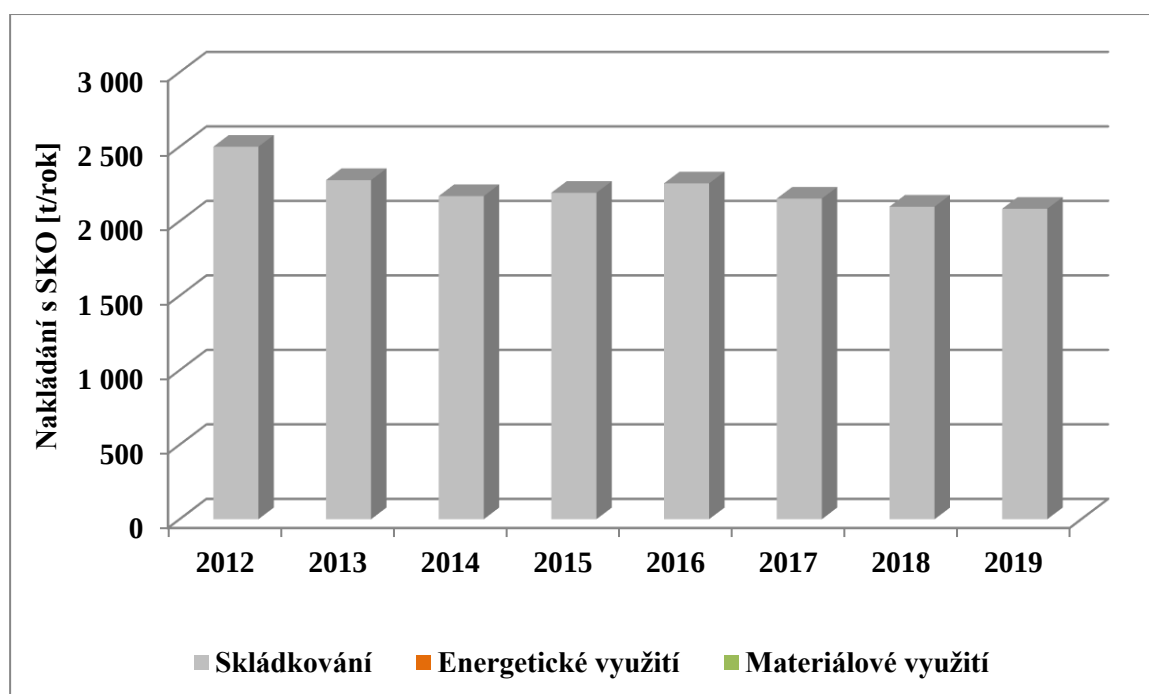


3.2.2. Směsný komunální odpad

Číslo cíle	3.2.2.1
Definice 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 cíle	Cíl nebyl hodnocen

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2012 – 2019.

Graf č. 8 – Způsob nakládání s SKO v letech 2012 – 2019



Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Benátky nad Jizerou, je ukládán na skládku odpadů. Množství směsného komunálního odpadu dlouhodobě mírně klesá. V roce 2019 bylo vyprodukováno 2 083,84 t směsného komunálního odpadu, v přepočtu na jednoho obyvatele činí produkce SKO 280,9 kg za rok.

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 plánovanému zákazů skládkování k roku 2030, bude nutno 100 % produkce SKO energeticky či materiálově využívat.

3.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo cíle	3.3.1
Definice cíle	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel)
Stav plnění cíle	Cíl není plněn

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 38 % (dle metodiky MŽP bylo do roku 2019 v SKO 40 % BRKO a do roku 2019 bylo v SKO 48 % BRKO).

Tabulka č. 9 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem v roce 2019

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	154,50	1,00	154,50	materiálové využití
Dřevo	90,22	1,00	90,22	materiálové využití
Biologicky rozložitelné odpady	556,88	1,00	556,88	materiálové využití
Směsný komunální odpad	2 083,84	0,38	791,86	skládkování
Objemný odpad	267,0	0,30	80,10	skládkování

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

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 č. 10 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele

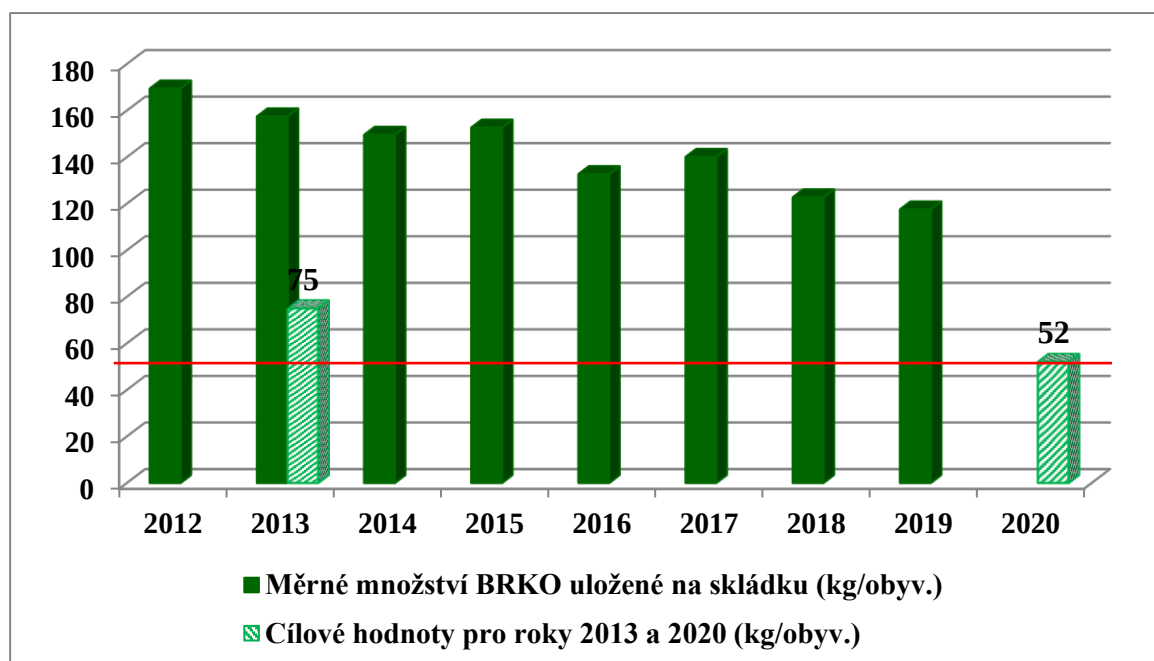
Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2012	169,4
2013	157,5
2014	149,5
2015	152,6
2016	132,7
2017	140,0
2018	122,3
2019	117,5

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Pokles v letech 2016 – 2018 je dán zejména změnou metodiky výpočtu. Na základě aktualizace matematického vyjádření „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP dne 9.10.2017, došlo ke snížení podílu BRKO v SKO ze 48 % hm., na 40 % hm. Zvýšená hodnota BRKO uložených na skládku v roce 2017 odráží navýšení produkce objemného odpadu.

Pokles v roce 2019 je dán aktualizací „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP dne 9.9.2019. V této aktualizaci došlo ke snížení podílu BRKO v SKO ze 40 % hm. na 38 % hm.

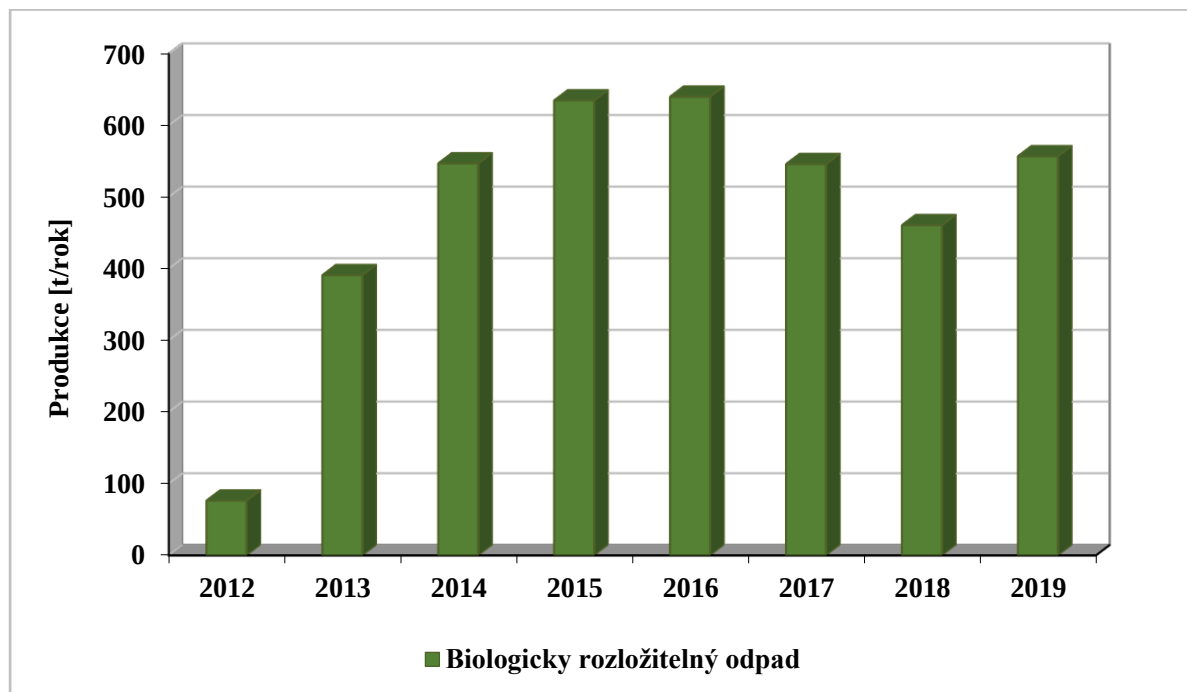
Graf č. 9 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele



Cílová hodnota množství BRKO uloženého na skládky určena pro rok 2020 je 52 kg/obyvatel. Množství BRKO uloženého na skládky v roce 2018 bylo 117,5 kg/obyvatel. Vysoká hodnota

BRKO uloženého na skládky je zapříčiněna stále vysokým množstvím skládkovaného SKO a skládkovaného objemného odpadu.

Graf č. 10 – Vývoj produkce bioodpadu v letech 2012 – 2019



V roce 2019 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 556,88 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2018 došlo zvýšení produkce biologicky rozložitelného odpadu o 96,22 t, což činí nárůst o 20,6 %.

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

3.4. Stavební a demoliční odpady

Číslo cíle	3.4.1
Definice cíle	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Tabulka č. 11 – Produkce stavebních odpadů v letech 2012 – 2019

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	53,0	145,0	92,0	53,0	x	x	x	x
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	x	x	x	2,70	x	x	x	x
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	x	x	x	x	80,0	22,4	16,9	13,8
	Celkem	53,0	145,0	92,0	55,7	80,0	22,4	16,9	13,8

Zdroj dat: Evidence města

Občané města Benátky nad Jizerou odevzdávali stavební odpad v areálu skládky Benátky nad Jizerou nebo do Recyklačního centra stavebních 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.

3.5. Nebezpečné odpady

Číslo cíle	3.5.1a
Definice cíle	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
Indikátor	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

V roce 2019 činila produkce nebezpečných odpadů 0,84 t, v přepočtu na obyvatele města Benátky nad Jizerou 0,11 kg.

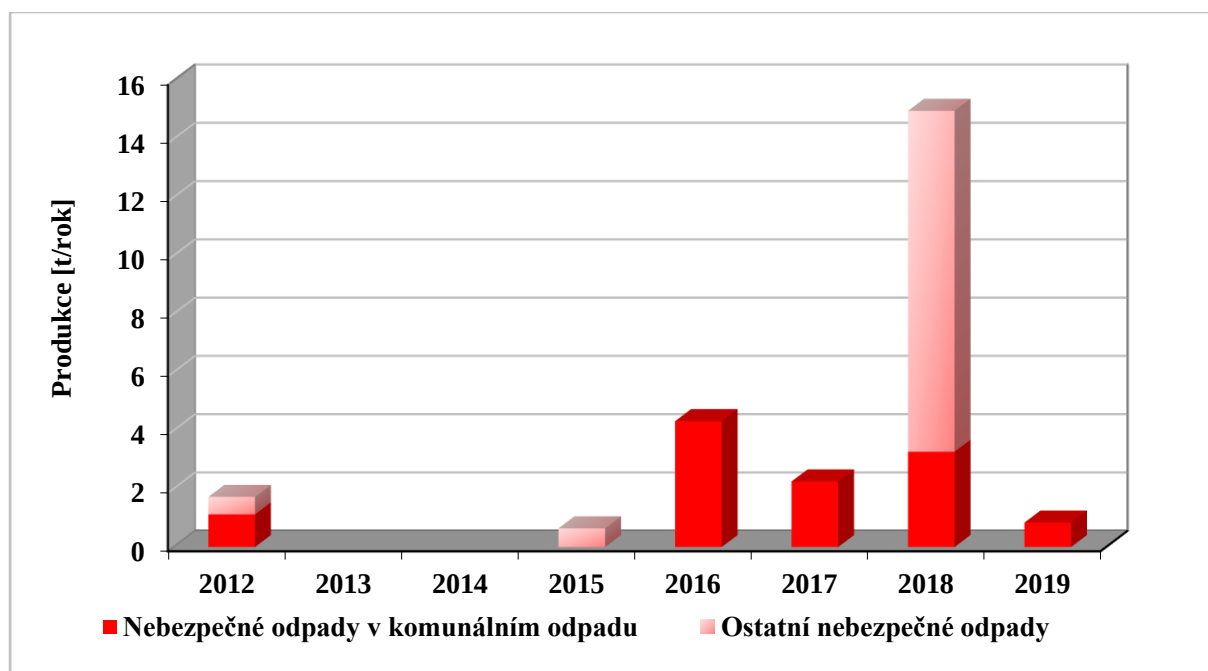
Na celkové produkci odpadů se v roce 2019 nebezpečné odpady podílely 0,02 % hm.

Tabulka č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2019

Kat. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,60	x	x	0,64	x	x	x	x
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,78	x	x	x	x	x	x	x
170204	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	x	x	x	x	x	x	11,70	x
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	x	x	x	x	0,94	0,35	1,31	0,84
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,34	x	x	x	3,38	1,90	1,96	x
	Celkem	1,72	0,00	0,00	0,64	4,32	2,25	14,97	0,84

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 11 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2019



Dle grafu je patrné, že produkce NO v roce 2019 výrazně klesla. Oproti roku 2018 došlo k poklesu o 14,13 t. Množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů každoročně ovlivňuje produkce odpadu kat. č. 20 01 27 - Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky. V roce 2019 tento odpad na území města produkován nebyl.

Občané města Benátky nad Jizerou odkládají nebezpečné odpady ve sběrném dvoře města. Veškeré nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě.

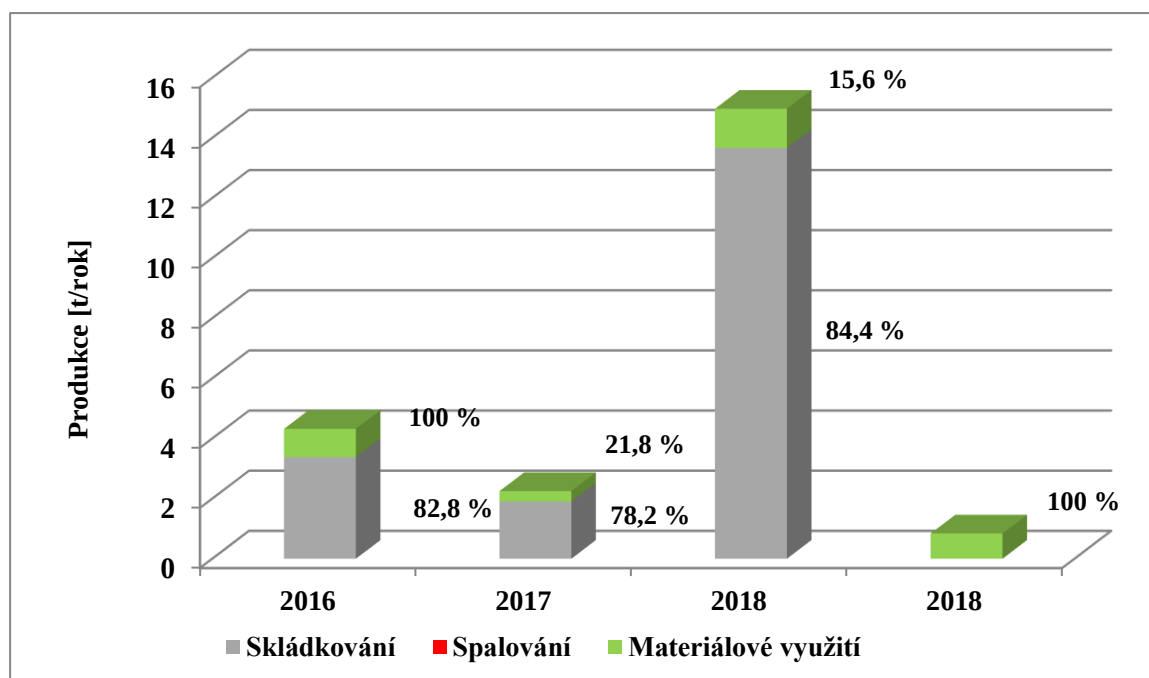
Číslo cíle	3.5.1b
Definice cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

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

Tabulka č. 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2016 – 2019

Popis	2016		2017		2018		2019	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	4,32	100,0	2,25	100,0	14,97	100,0	0,84	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	0,94	21,8	0,35	15,6	1,31	8,8	0,84	100,0
Skládkování	3,38	78,2	1,90	84,4	13,66	92,2	0,00	0,0
Spalování	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0

Graf č. 12 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2016 – 2019



V roce 2019 činila produkce nebezpečných odpadů 0,84 t. Z tohoto množství bylo 100 % předáno k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. V

Číslo cíle	3.5.1c
Definice cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

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	3.5.1d
Definice cíle	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Indikátor	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

V roce 2019 se na pozemcích města Benátky nad Jizerou nenacházely žádné neodstraněné staré zátěže obsahující nebezpečné odpady.

3.6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.6.1. Obaly a obalové odpady

Číslo cíle	3.6.1.1
Definice cílů	a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. c) Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. d) Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. e) Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. f) Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
Indikátor a) - f)	Nestanoven
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

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

3.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	3.6.2.1
Definice cíle	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora.

Mělo město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o.

Tabulka č. 14 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ASEKOL ELEKTROWIN EKOLAMP	13,96	14,10	15,24	24,86	32,75	28,96	19,805	35,353

Zdroj dat. Evidence města a kolektivních systémů

3.6.3. Odpadní baterie a akumulátory

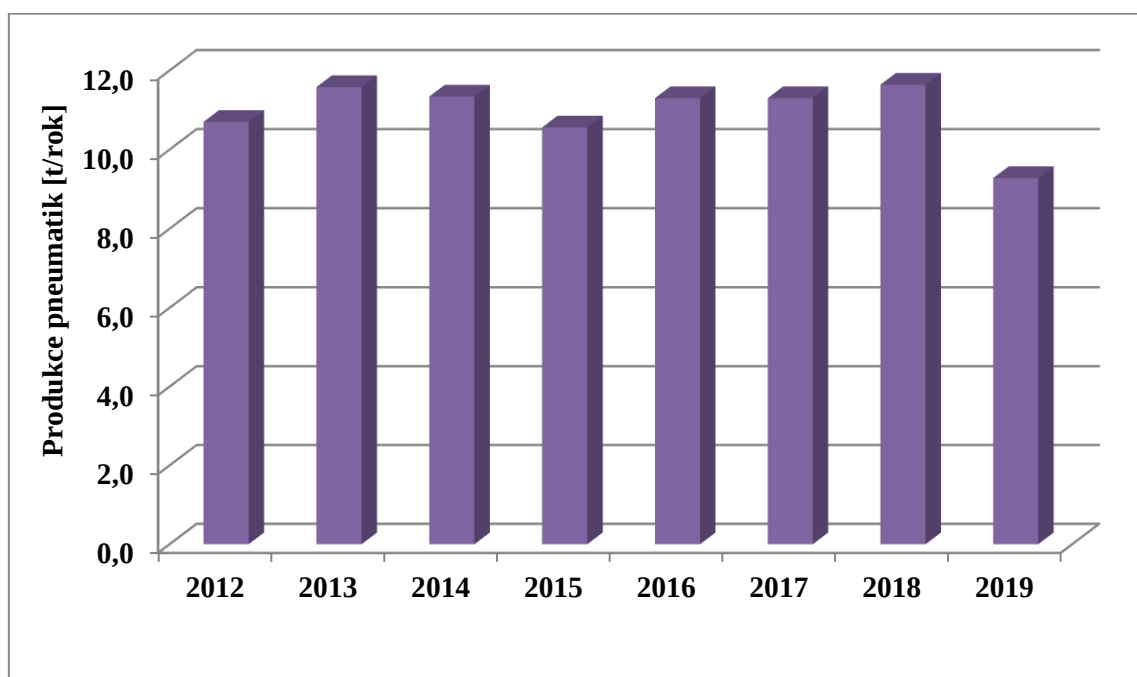
Číslo cíle	3.6.3.1
Definice cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Prostřednictvím sběrného dvora a drobných nádob rozmístěných po městě bylo v roce 2019 na území města Benátky nad Jizerou odevzdáno 64 kg baterií a akumulátorů.

3.6.4. Odpadní pneumatiky

Číslo cíle	3.6.4.1
Definice cíle	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Graf č. 13 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2012 – 2019



Produkce pneumatik za rok 2019 činila 9,28 t.

V souvislosti vyššími nároky na předcházení vznik odpadů a využívání odpadů, vznikl nový kolektivní systém, kterým je nezisková společnost s ručením omezeným ELT Management Company Czech Republic (Eltma), který zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů.

Snižování produkce odpadních pneumatik přijímaných na shromažďovacím místě města vede ke snižování výskytu černých skládek a ke snižování finanční zátěže města.

3.7. Kalý z čistíren komunálních odpadních vod

Číslo cíle	3.7.1
Definice cíle	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění cíle	<i>Cíl nebyl hodnocen</i>

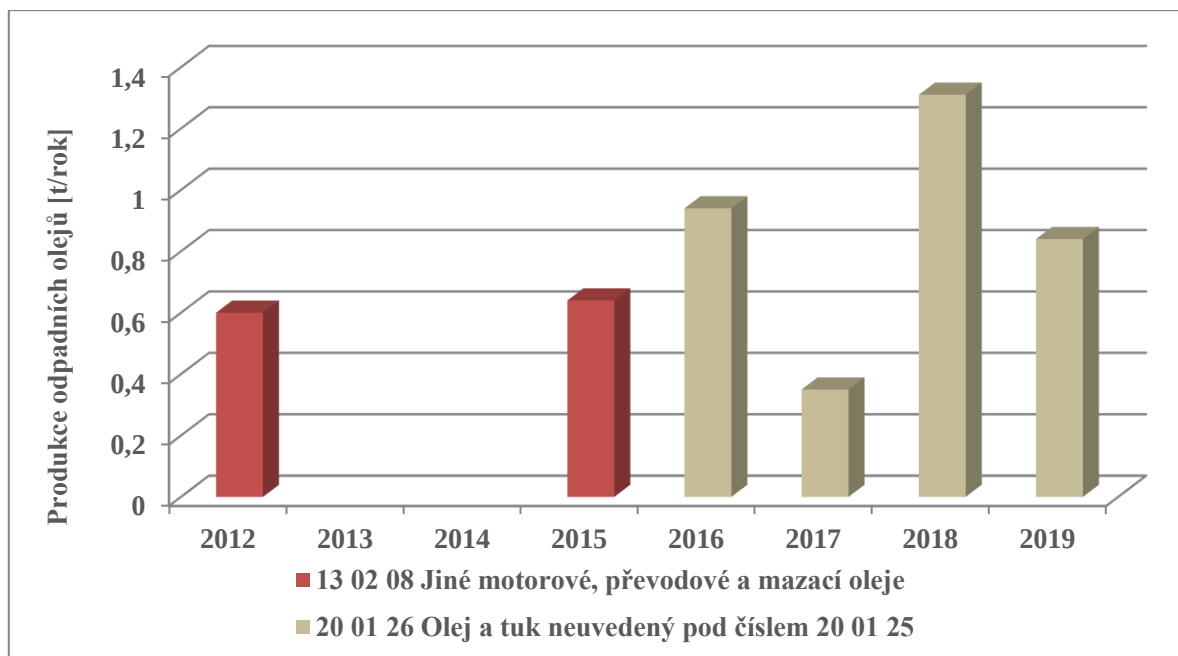
Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje.

3.8. Odpadní oleje

Číslo cíle	3.8.1
Definice cíle	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.
Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

V roce 2019 bylo prostřednictvím sběrného dvora města sebráno celkem 0,84 t odpadních olejů (20 01 26 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25). Sesbírané oleje byly ze 100 % předány oprávněné osobě k dalšímu využití.

Graf č. 14 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2011 – 2019



3.9. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.9.1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly

Číslo cíle	3.9.1.1
Definice cíle	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.
Indikátor	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly v majetku obce
Stav plnění cíle	<i>Cíl nebyl hodnocen</i>

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

3.9.2. Odpady s obsahem persistentních organických látek

Číslo cíle	3.9.2.1
Definice cíle	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje
Stav plnění cíle	<i>Cíl nebyl hodnocen</i>

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

3.9.3. Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	3.9.3.1
Definice 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 cíle	<i>Cíl je plněn</i>

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

3.10. Další skupiny odpadů

3.10.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	3.10.1.1
Definice cíle	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
Indikátor	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
Stav plnění cíle	<i>Cíl nebyl hodnocen</i>

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

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

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

3.10.2. Odpady železných a neželezných kovů

Číslo cíle	3.10.2.1
Definice cíle	Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.
Indikátor	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Kovové odpady mohou občané odevzdat ve sběrném dvoře města Benátky nad Jizerou, případně prodat ve sběrnách surovin.

Zpracování odpadů železných a neželezných kovů je podporováno odevzdáváním elektrozařízení v rámci zpětného odběru využitím kontejnerů určených pro drobné elektro.

3.11. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Číslo cíle	3.11.1
Definice cíle	Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.
Indikátor	Nestanoven
Stav plnění cíle	Cíl je plněn

Na území města se nachází sběrný dvůr provozovaný Technickými službami města Benátky nad Jizerou, ve kterém mohou občané města odkládat mimo jiné využitelné a nebezpečné složky směsného komunálního odpadu, objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, pneumatiky nebo i SKO.

Město usiluje o rozšíření stanovišť na tříděný odpad. Snižování produkce směsného komunálního odpadu větším vytríděním využitelných složek směsného komunálního odpadu taktéž podporují kontejnery na použitý textil rozmístěné ve městě.

3.12. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Číslo cíle	3.12.1
Definice cílů	a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Indikátor a)	Množství nově vzniklých černých skládek
Indikátor b)	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží
Stav plnění cílů	Cíl je plněn

V souvislosti s předcházením vzniku černých skládek je občanům pro odkládání různých druhů odpadů k dispozici sběrný dvůr města. Dále jsou na území města rozmístěny koše na běžný směsný komunální odpad vznikající občanům při pohybu ve městě.

Černé skládky vzniklé na území města jsou evidovány a ihned odstraňovány. Další výskyt drobného nepořádku ve městě je ihned odklizen a předáván oprávněným osobám.

Tabulka č. 15 – Přehled výskytu starých zátěží ve městě Benátky nad Jizerou

Zátěž ID	Název lokality	Doporučený postup/ odpovědnost
219003	Carborundum Electrite a.s.	není nutný žádný zásah / MF ČR
210003	Jirice Tábor 18	není nutný žádný zásah / škody po SA
207003	Jirice Tábor 19	nutný další monitoring vývoje a šíření kontaminace v čase / škody po SA
210005	Polygon Mladá	není nutný další zásah / škody po SA
2108001	skládka Benátky n.J.	dosud nehodnoceno / 2.etapa Národní inventarizace kontaminovaných míst
2108002		
2124001		
14666001	V písečáku	dosud nehodnoceno / MŽP ČR
2108003		dosud nehodnoceno / 2.etapa Národní inventarizace kontaminovaných míst
210004	Hájovna Trnávka	není nutný žádný zásah / škody po SA

Zdroj: www.SEKM.cz

4. Vyhodnocení cílů

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Stav plnění cíle
3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Cíl je plněn
3.2.1.1a	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Cíl je plněn
3.2.1.1b	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Cíl není plněn
3.2.2.1	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.	Cíl nebyl hodnocen
3.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Cíl není plněn
3.4.1	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Cíl je plněn
3.5.1a	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Cíl je plněn
3.5.1b	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Cíl je plněn
3.5.1c	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.5.1d	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Cíl je plněn
3.6.1.1a	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.1.1b	Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.1.1c	Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Cíl je plněn

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Stav plnění cíle
3.6.1.1d	Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.1.1e	Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.1.1f	Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Cíl je plněn
3.6.2.1	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ	Cíl je plněn
3.6.3.1	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Cíl je plněn
3.6.4.1	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Cíl je plněn
3.7.1	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Cíl nebyl hodnocen
3.8.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Cíl je plněn
3.9.1.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat.	Cíl nebyl hodnocen
3.9.2.1	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl nebyl hodnocen
3.9.3.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Cíl je plněn
3.10.1.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Cíl nebyl hodnocen
3.10.2.1	Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Cíl je plněn
3.11.1	Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Cíl je plněn
3.12.1a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Cíl je plněn
3.12.1b	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	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 Benátky nad Jizerou. 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 29 cílů je 22 cílů plněno, 2 cíle nejsou plněny a 5 cílů nebylo hodnoceno. Žádný cíl není plněn částečně.

Pro rok 2019 se nepodařilo plnit cíl snižovat maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. Prozatím se nedaří snižovat produkci objemného odpadu, který se řadí do biologicky rozložitelných komunálních odpadů, které jsou ukládány na skládky.

Další cíl, který není plněn je cíl zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci využitelných složek komunálního odpadu. Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu pocházejících z domácností sice každoročně stoupá, ale v roce 2019 nebyla dostačující natolik, aby dosáhla navrhovaných 48 %. Účinnost separace v roce 2019 ve městě Benátky nad Jizerou dosáhla na 28,6 %. Dle POH kraje je třeba do roku 2020 směřovat navyšování účinnosti separace k dosažení 50 %.

Vhodným řešením je zavedení sběru separovaných komodit přímo u rodinných domů. Město Benátky nad Jizerou realizovalo projekt na nákup a rozmístění 1 200 ks nádob na papír a 1 200 ks nádob na plast o objemu 120 l, které byly v první polovině roku 2019 rozmístěny k rodinným domům. Lze tedy očekávat, že míra separace bude v příštích letech znatelně vyšší.

Plněny jsou cíle zaměřené na podporu zpětného odběru elektrozařízení a tříděného sběru pneumatik. Na území města Benátky nad Jizerou jsou občanům k dispozici kontejnery na drobné elektro a baterie poskytnuté jednotlivými kolektivními systémy. Pro odložení výrobků podléhajícím zpětnému odběru občané také využívají sběrný dvůr, který je zapojen do systému zpětného odběru použitých elektrozařízení. V rámci zpětného odběru se sbírají hlavně baterie, zářivky, lednice a veškerá použitá elektrozařízení.

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

6. Přílohy

6.1. Seznam tabulek

<i>Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2012 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2019</i>
<i>Tabulka č. 5 – Tříděný sběr papíru, plastů, skla a nápojových kartonů</i>
<i>Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 7 – Tříděný sběr kovů v letech 2017 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 8 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2012 – 2019 v [%]</i>
<i>Tabulka č. 9 – Podíl BRKO v KO produkováných městem v roce 2019</i>
<i>Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Tabulka č. 11 – Produkce stavebních odpadů v letech 2012 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2016 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 14 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru</i>
<i>Tabulka č. 15 – Přehled výskytu starých zátěží ve městě Benátky nad Jizerou</i>

6.2. Seznam grafů

<i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2019</i>
<i>Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2019</i>
<i>Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 7 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 8 – Způsob nakládání s SKO v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 9 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Graf č. 10 – Vývoj produkce bioodpadu v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 11 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 12 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2016 – 2019</i>
<i>Graf č. 13 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2012 – 2019</i>
<i>Graf č. 14 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2011 – 2019</i>