



Vyhodnocení plnění Plánu odpadového hospodářství města Třemošnice za rok 2019

srpen 2020



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

Identifikační údaje

Název : **Město Třemošnice**
Sídlo : Náměstí Míru 451, 538 43 Třemošnice
IČ : 00271071
DIČ : CZ00271071
Statutární zástupce : Ing. Miroslav Bubeník, starosta města
Ve věcech technických : RNDr. Jana Kočová
Tel. : 469 611 115

Zpracovatel POH:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
DIČ : CZ 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax : +420233 339 718, +420233 338 259
E-mail : ises@ises.cz
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Odborný garant : Ing. Karel Bursa

Hlavní řešitel : Ing. Bohumil Černík, Ph.D.
Řešitelé : Ing. Štěpán Horký
Ing. Zuzana Dvořáková

Obsah

1.	Úvod	5
2.	Vyhodnocení POH města Třemošnice	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 Třemošnice	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	29
3.4.	Nebezpečné odpady.....	33
3.5.	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	36
3.6.	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	38
3.7.	Odpadní oleje.....	38
3.8.	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	39
3.9.	Další skupiny odpadů	40
3.10.	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	41
3.11.	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	42
4.	Vyhodnocení cílů.....	43
5.	Závěr.....	45
6.	Přílohy	46

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 bifenyls</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 Třemošnice zpracovala společnost K.IS, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6 a Krajským úřadem Pardubického kraje byl posouzen soulad POH města s POH Pardubického 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 vyřízení využitelných složek odpadů.

2. Vyhodnocení POH města Třemošnice

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.

Po provedení analýzy získaných údajů následovalo zpracování samotného vyhodnocení plnění POH města Třemošnice.

Ve zpracování vyhodnocení plnění POH města Třemošnice 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 Třemošnice 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 ve vztahu s navrhovanými opatřeními uvedenými ve Směrné části POH města Třemošnice.

Pro stanovení počtu obyvatel v roce 2019 byly použity údaje z Českého statistického úřadu. K 31. 12. 2019 žilo na území města Třemošnice 3 059 obyvatel.

Tabulka č. 1– Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2013	3157
2014	3152
2015	3109
2016	3103
2017	3070
2018	3 065
2019	3 059

Zdroj: ČSÚ

2.4. Celková produkce odpadů

Tabulka č. 2– Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2019

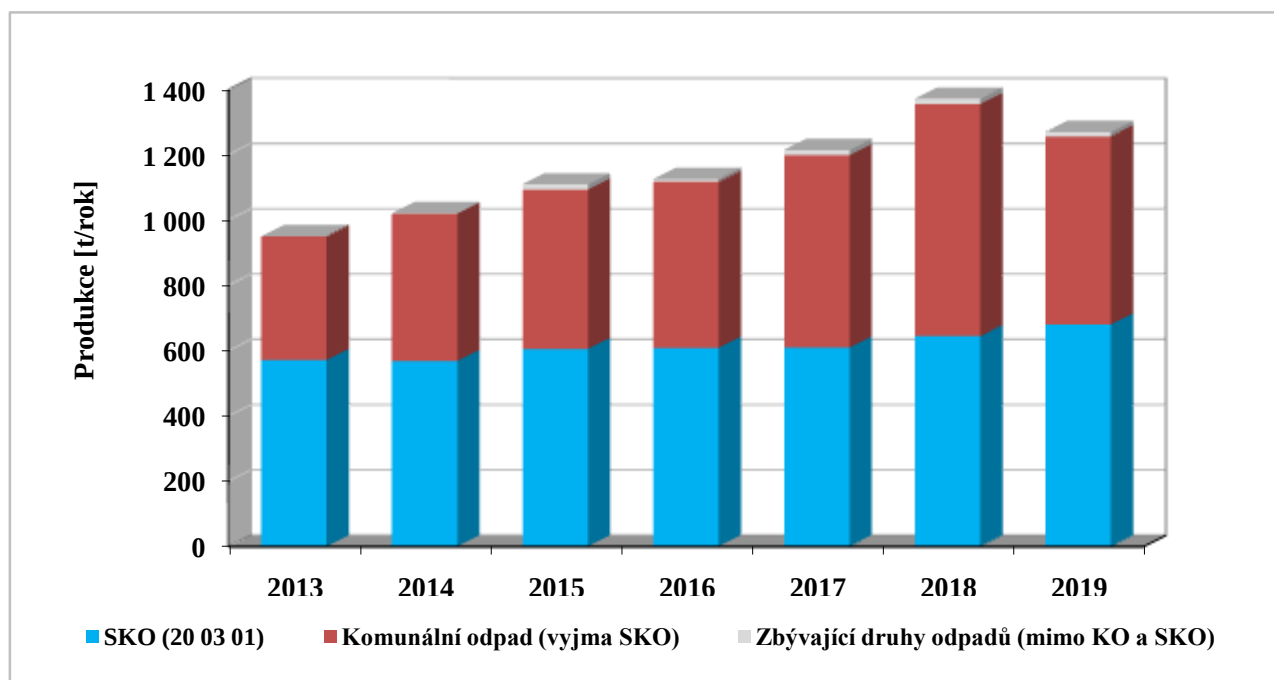
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]							Měrná produkce v roce 2019* [kg/obyv.]
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	x	0,175	0,040	0,020	0,090	0,034	0,147	0,05
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	x	x	x	x	x	11,715	x	-
15 01 05	Kompozitní obaly	O	1,479	1,975	2,027	0,676	0,873	2,556	3,345	1,09
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	2,985	3,170	2,079	1,350	0,571	2,768	2,241	0,73
16 01 03	Pneumatiky	O	x	x	0,358	0,400	4,620	6,670	6,605	2,16
16 01 17	Železné kovy	O	x	x	x	x	x	x	x	-
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísla 16 02 09 až 16 02 13	O	x	x	x	0,060	x	x	x	-
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	x	x	x	x	9,000	3,000	7,000	2,29
17 02 01	Dřevo	O	x	x	2,940	2,170	x	x	x	-
17 02 03	Plasty	O	x	x	0,010	x	x	x	x	-
17 04 02	Hliník	O	x	x	x	x	0,446	0,566	x	-
17 04 05	Železo a ocel	O	x	x	x	x	0,320	0,047	x	-
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	x	x	x	x	x	x	x	-
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	x	x	x	3,004	x	x	x	-
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,520	0,840	2,506	x	1,860	5,456	x	-
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	x	x	9,930	x	x	x	x	-

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]							Měrná produkce v roce 2019* [kg/obyv.]
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
20 01 01	Papír a lepenka	O	50,993	48,806	58,354	63,082	63,007	82,984	68,043	22,24
20 01 02	Sklo	O	90,215	93,926	90,259	89,142	70,865	67,980	88,089	28,80
20 01 14	Kyseliny	N							0,067	0,02
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	x	x	0,006	0,008	x	x	x	-
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	x	x	x	x	0,034	0,321	0,591	0,19
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N							0,190	0,06
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	x	x	x	0,02	x	x	x	-
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	0,006	0,002	0,003	0,005	0,001	0,001	x	-
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	O	10,316	25,958	x	x	x	x	x	-
20 01 39	Plasty	O	61,073	58,922	61,085	61,466	63,193	64,155	66,967	21,89
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	139,612	180,183	214,228	220,950	293,980	291,475	240,365	78,58
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	571,030	567,414	605,332	608,278	609,550	644,219	679,717	222,20
20 03 07	Objemný odpad	O	22,160	39,320	60,190	71,790	96,400	187,796	106,545	34,83
Celková produkce odpadu:			950,390	1 020,690	1 109,347	1 125,741	1 214,810	1 371,743	1269,912	415,14
z toho produkce komunálního odpadu			949,869	1 019,676	1 093,563	1 116,767	1 198,474	1 355,970	1256,160	410,64
z toho produkce nebezpečného odpadu			3,511	4,187	4,634	7,727	2,522	8,259	2,645	0,86

Zdroj dat: Evidence odpadů města

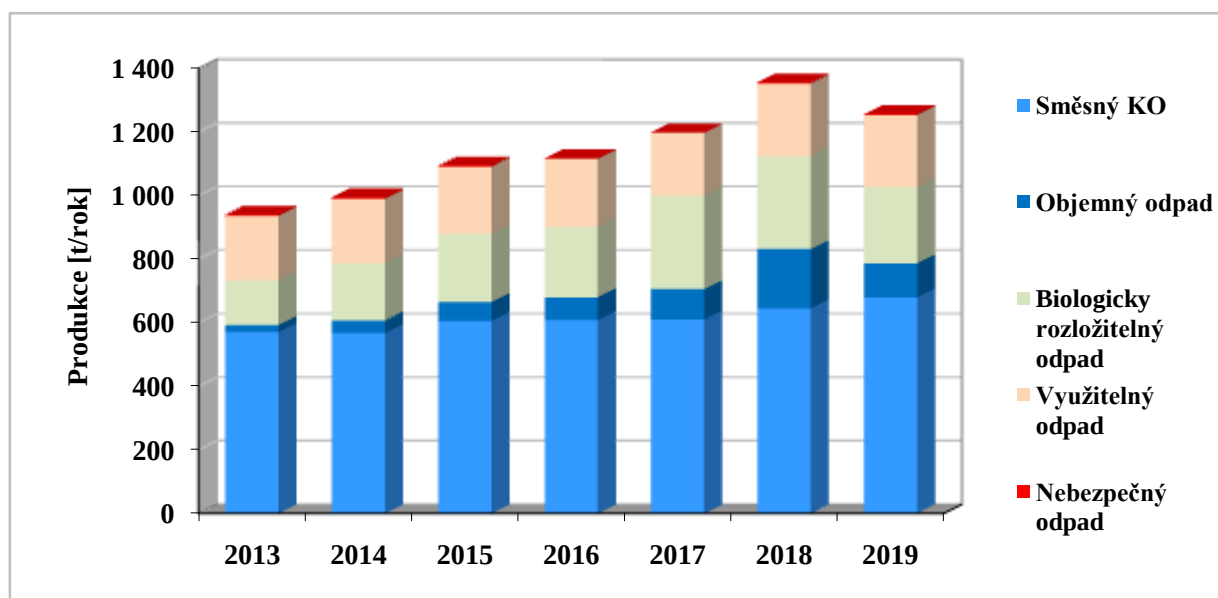
*vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2019 (3 059 osob)

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2013 – 2019



Celková produkce odpadu v porovnání mezi roky 2018 a 2019 **klesla o cca 102 t, tj. o 7,4 %**. Pokles je způsoben především nižší produkcí objemných odpadů – o cca 80 t, biologicky rozložitelných odpadů – o cca 50 t a papíru a lepenky – o cca 15 t, který není kompenzován vzrůstem produkce skla – o cca 20 t a směsného komunálního odpadu (SKO) – o cca 35 t.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2013 – 2019



Rovněž **produkce komunálních odpadů**, které tvoří plných 99 % hm. celkové produkce odpadů v městě Třemošnice, musela zákonitě v roce 2019 **klesnout – o cca 100 t**. Z grafu 2 je evidentní meziroční pokles objemných odpadů a nárůst produkce směsných komunálních

odpadů. Využitelný odpad v porovnání s rokem 2018 zůstal v roce 2019 přibližně na stejné úrovni.

Celková produkce **odpadů** v roce 2019 činila **1269,912 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno cca **415 kg odpadů**.

Produkce **komunálních odpadů** v roce 2019 činila **1256,160 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno cca **411 kg komunálních odpadů**.

V roce 2019 bylo vyprodukováno celkem **679,717 t směsného komunálního odpadu (SKO)**, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí cca **220 kg SKO**.

Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů

Podíl na produkci komunálního odpadu v [%]	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<i>směsného komunálního odpadu</i>	60,12	55,65	55,35	54,47	50,86	47,51	54,12
<i>objemného odpadu</i>	2,33	3,86	5,50	6,43	8,04	13,85	8,48
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	14,70	17,67	19,59	19,78	24,53	21,50	19,14
<i>vytříděných využitelných složek¹</i>	21,45	19,97	19,36	19,20	16,52	16,92	18,03

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2019 zastavil dlouhodobě mírný klesající trend - dosáhl 54 %. Podíl objemného odpadu, se po nárůstu v roce 2018, vrátil na hodnoty blízké letům 2016-2017. Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2019 činil cca 19 %.

Podíl vytříděných využitelných složek na produkci komunálního odpadu se v posledních letech drží pod 20 %, což má přímou souvislost s vysokým podílem směsného komunálního odpadu tzn., že většina odpadu není vytříděna a využita před uložením na skládku.

¹)Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101,150102, 150104, 150105, 150107, 150109,200101, 200102, 200110, 200111, 200139, 200140

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 byly jednotlivými odpady nakládáno.

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

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2019 [t/rok]						
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	0,147					X*
150105	Kompozitní obaly	O	R12	3,345					X*
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	2,241			X*
160103	Pneumatiky	O	R12	6,605					X*
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	R5	7,000					X*
200101	Papír a lepenka	O	R12	68,043					X*
200102	Sklo	O	R12	88,089					X*
200114	Kyseliny	N	R6	0,067					X*
200125	Jedlý olej a tuk	O	R9	0,591					X*
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R12	0,190					X*

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2019 [t/rok]						
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3
200139	Plasty	O	R12	66,967					X*
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	240,365	X*
200301	Směsný komunální odpad	O			D1	679,717			X*
200307	Objemný odpad	O			D1	106,545			X*
CELKEM			241,044		788,503		240,365		

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Vlastní propočet a odborný odhad

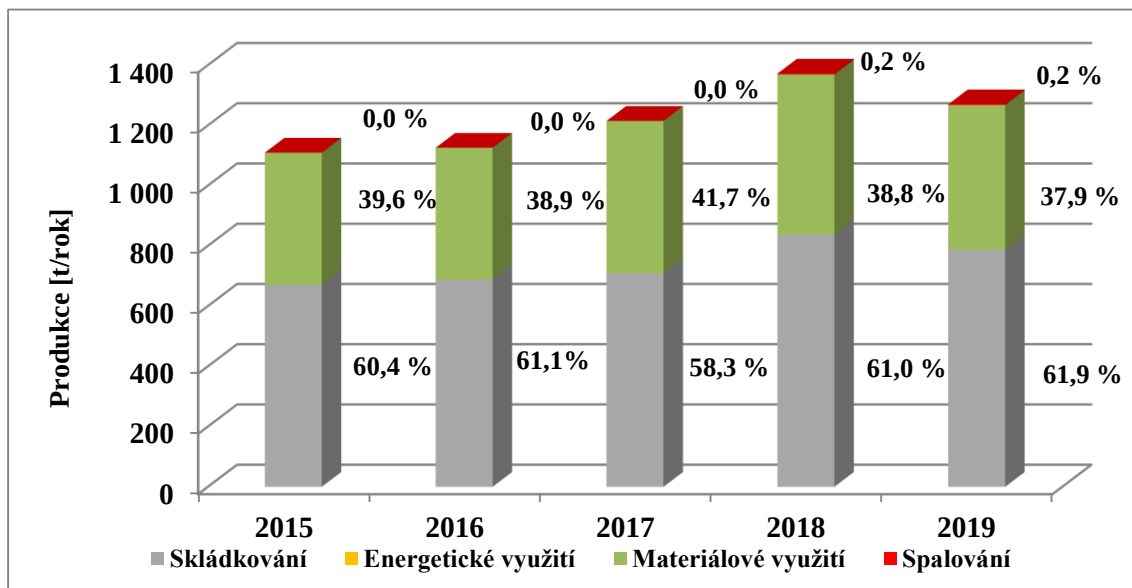
X* předáno oprávněné osobě kódem N3

2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady

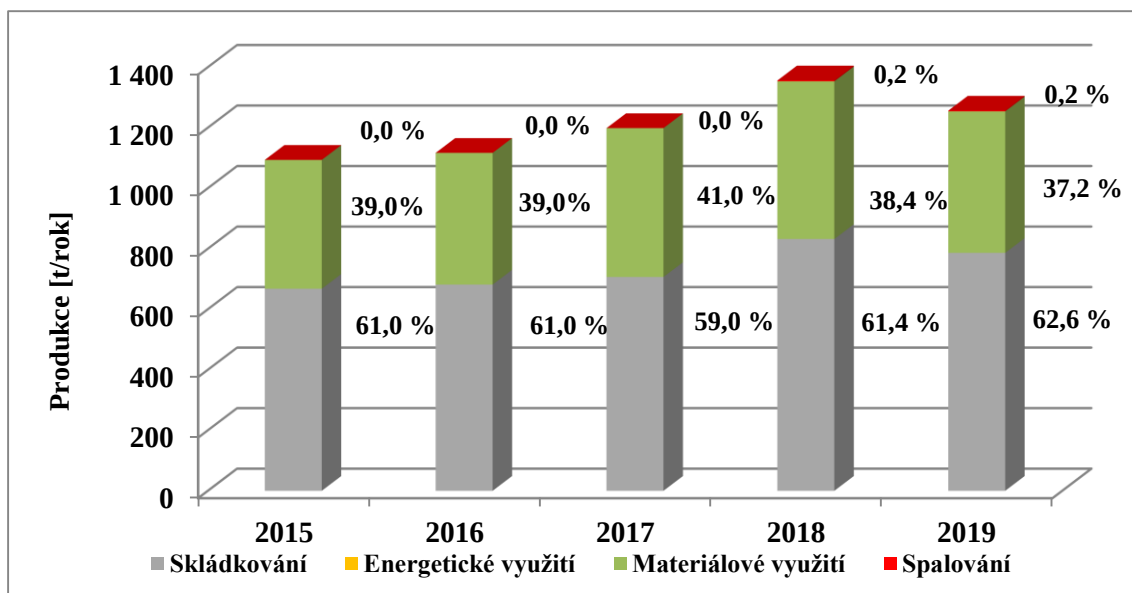
2.6.1. Vyhodnocení nakládání s odpady v letech 2015 – 2019

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



I v roce 2019 byl zachován **dlouhodobý trend** poměrů podílů jednotlivých způsobů nakládání se **všemi** a tedy i s **komunálními** odpady: **cca 2/5 jsou materiálově využívány a 3/5 jsou skládkovány.**

Spalován byl pouze jeden druh nebezpečných odpadů – kat.č. 150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

3. Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH města Třemošnice

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>

Město postupně přijímá republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřuje na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných míst a doplňování systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů. Možností je také 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.

V roce 2018 došlo k rozšíření počtu sběrných nádob na olej, dále proběhla anketa a nákup kompostéru k rodinným domům. V roce 2019 byly pořízeny kompostéry k rodinným domům a rovněž nákup štěpkovače pro technické služby města Třemošnice.

Další možností předcházení vzniku odpadů na území města Třemošnice 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 Třemošnice.

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	<i>Cíl je plněn</i>

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 Třemošnice nacházelo **26** sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 118 obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli k dispozici 35 ks nádob na papír, 52 ks nádob na plasty společně s nápojovými kartony, 13 ks na čiré sklo a 25 ks na směsné sklo. Dále byly občanům města k dispozici 20 ks nádob na kovy, 20 ks nádob na jedlé oleje a tuky, 2 ks nádob na textil a 620 ks nádob na bioodpady.

S navyšováním počtu obyvatel je třeba navyšovat počet stanovišť kontejnerů na tříděný odpad. Ve Směrné části POH se doporučuje snižovat množství spádových obyvatel na jedno sběrné místo na 120 obyvatel.

Tabulka č. 5 – Produkce tříděného sběru

Komodita	Produkce v [t/rok]						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Papír	50,993	48,806	58,354	63,082	63,007	94,699	68,043
Plast	61,073	58,922	61,085	61,466	63,193	64,155	66,967
Sklo	90,215	93,926	90,259	89,142	70,865	67,980	88,089
Nápojový karton	1,479	1,975	2,027	0,676	0,873	2,6	3,345
Celkem	203,760	203,629	211,725	214,366	197,938	229,39	226,444

Zdroj dat: Evidence města

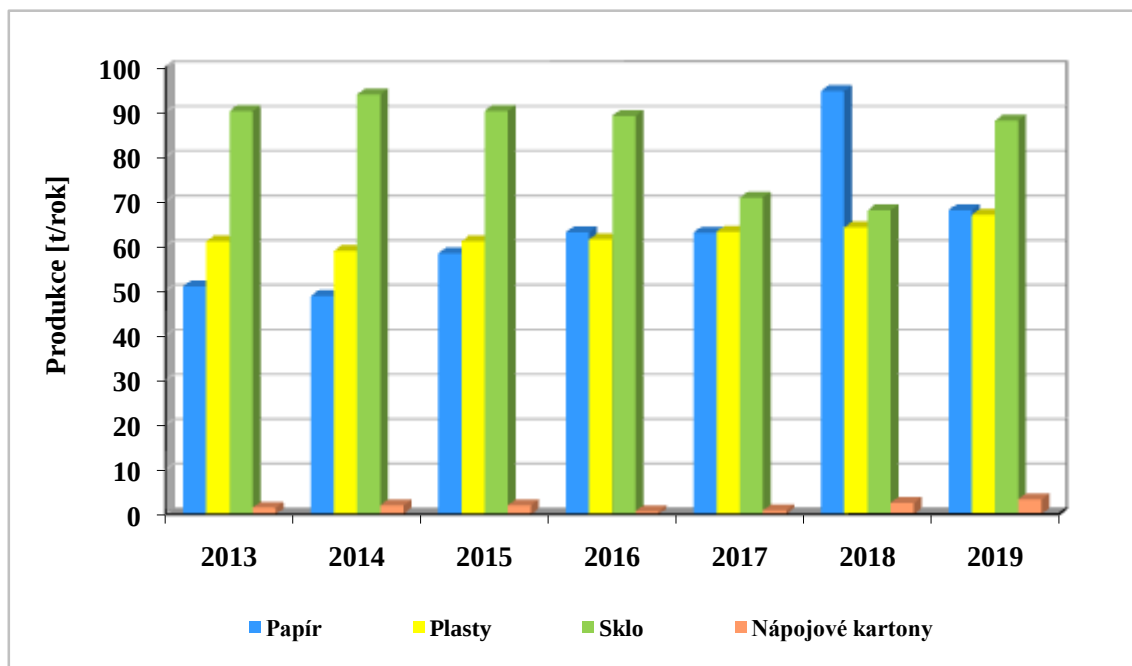
Množství vytríděného odpadního papíru má v posledních letech kolísavou tendenci - v porovnání let 2018 a 2019 došlo v roce 2019 k **výraznému snížení produkce vytríděného papíru**, a to o téměř 27 t papíru (28 %).

Díky výraznému zvýšení nádob na plasty dosáhla v roce 2019 evidovaná produkce **odpadů plastů rekordní výše** – téměř 67 t/rok.

Produkce **odpadního skla zvrátila klesající trend od roku 2016** – v roce 2019 bylo evidováno přes 88 t..

V souvislosti s navýšením nádob bylo dosaženo i rekordní produkce nápojových kartonů – 3,345 t.

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2013 – 2019



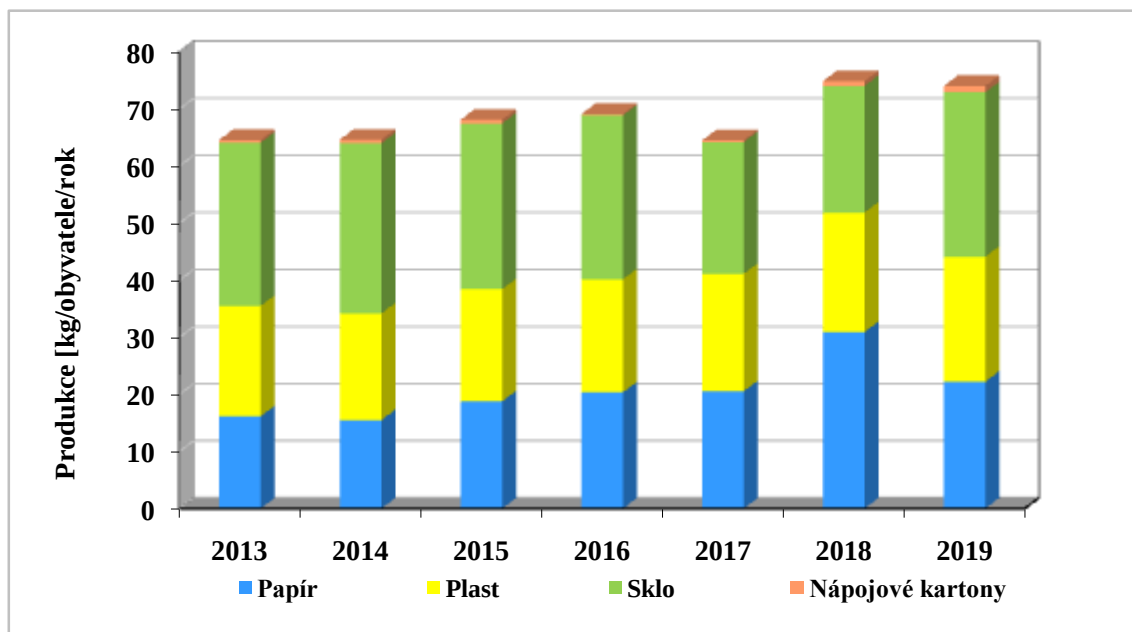
Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Papír	16,2	15,5	18,8	20,3	20,5	30,9	22,2
Plast	19,4	18,7	19,7	19,8	20,6	20,9	21,9
Sklo	28,6	29,8	29,0	28,7	23,1	22,2	28,8
Nápojový karton	0,5	0,6	0,7	0,2	0,3	0,8	1,1
Celkem	64,5	64,6	68,1	69,1	64,5	74,8	74,0
Průměr ČR	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 Třemošnice v roce 2019 byla 74 kg. Tato hodnota překračuje celorepublikový průměr o cca 45 %.

Graf č. 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2013 – 2019



Kovy

Do roku 2016 nebyly kovy v evidenci odpadů města Třemošnice evidovány. V roce 2019 nebyly kovy evidovány ani pod skupinou č. 20 katalogu odpadů, ani pod skupinou č. 15.

Směrná část POH v opatření zajištění odděleného sběru kovů doporučuje zapojovat sběrný a výkupný kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města, ale také realizovat pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě, případně v případě pozitivních výsledků rozšířit oddělený sběr kovových odpadů přímo u stanovišť na tříděný odpad do dalších lokalit ve městě.

Pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy přímo na stanovištích tříděného odpadu ve městě zatím nebyl realizován.

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 Třemošnice v roce 2019: - papír 30,1 %, - plasty 41,4 %, - sklo 98,5 %, - kovy 0 %. Celková účinnost 45,0 %.
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn částečně</i>

Tabulka č. 7 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2019 v [%]

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Papír	26,8	25,5	28,6	30,6	30,6	43,5	30,1
Plasty	44,8	43,0	41,8	41,7	42,9	41,52	41,4
Sklo	119,7	124,0	111,9	109,4	87,0	79,0	98,5
Kovy	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	3,5	0
Celková účinnost	48,4	48,1	46,9	47,3	43,8	47,7	45,0

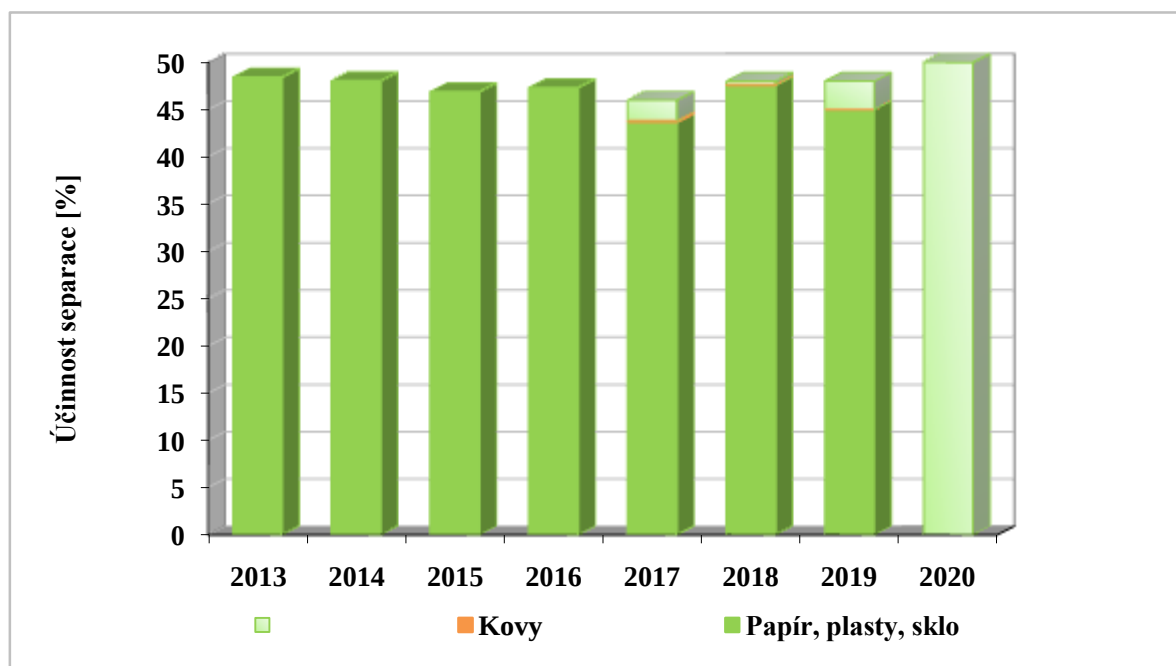
Zdroj dat: Vlastní dopočet (při započítání kovů ze skupiny 17)

V porovnání celkové účinnosti separace mezi roky 2018 a 2019 je patrný **pokles o 2,7 %**. Je tedy potřeba především **omezit produkci směsných komunálních odpadů**, z kterých se účinnost separace kalkuluje.

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

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2013 – 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 období 2013 – 2019
s uvedením cílových hodnot pro roky 2016– 2020**



Z grafu je patrný mírný pokles celkové účinnosti tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu v roce 2019.

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, skla a kovů.

Ve směrné části POH města Třemošnice je doporučeno udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně rozšiřovat v nové zástavbě.

Směrná část POH v opatření zajištění doplňkového sběru vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách do budoucna doporučuje zavést pytlový sběr separovaných komodit přímo od občanů, případně zvážit zavedení doplňkových sběrů separovaných komodit. Jedná se zejména o přistavení 120 l nebo 240 l nádob na papír a plast přímo u občanů. Doplňkový sběr separovaného papíru a plastu zatím prostřednictvím sběrných nádob nebyl realizován.

Dalším doporučením ve Směrné části POH je podpora separace využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů a vytríděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO, jedlé oleje a tuky) předávat k využití. Důležitá, někdy i úplně zásadní, je osvěta a informovanost o možnostech a způsobech třídění ve městě.

Občané města Třemošnice jsou o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem informováni obecně závaznou vyhláškou města Třemošnice č. 2/2015 (účinnost od 1. ledna 2016). Komunální odpad je tříděn na složky: biologické odpady rostlinného původu, papír, plasty včetně lahví

PET, sklo bílé a barevné, kovy, nebezpečné odpady, objemný odpad, nápojové kartony, textil a směsný komunální odpad.

Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu, stejně tak objemného odpadu, je zajišťován dvakrát ročně jejich odebráním na předem stanovených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob k tomuto účelu určených. Nebezpečné složky komunálního odpadu, stejně tak objemný odpad, lze také odevzdávat ve sběrném dvoře v ulici U Vápenky.

Pro odložení stavebního odpadu je možné využít za úplaty sběrný dvůr v Třemošnici v ulici U Vápenky. Při větším množství tohoto odpadu je možné si objednat na vlastní náklady kontejner u oprávněné osoby.

O možnostech zpětného odběru jsou občané informováni v místním tisku, v současnosti je občanům k dispozici celkem 6 nádob kolektivního systému sběru elektroodpadu.

Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů města, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel města ke správnému třídění odpadu.

Občané města by měli třídění odpadu považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako je součástí úspora vody nebo šetření elektrickou energií.

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

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

Obrázek 2: Pexeso o odpadech



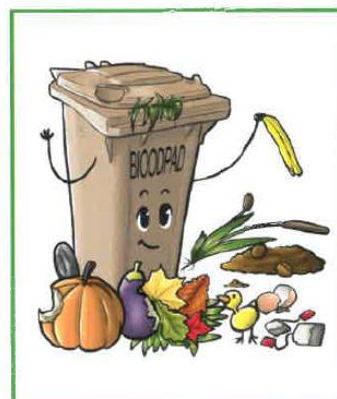
Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 3: Puzzle



Zdroj: © ISES, s.r.o.

Obrázek 4: Omalovánky



Do kompostejneru patří biologicky rozložitelný odpad ze zahrad. Vlastně to, co se nevejde do kompostéru. V žádném případě do těchto hnědých nádob na bioodpad nepatří uhlí, zbytky jídla či odřezky masa. Také žádné oleje, tuky nebo mléčné výrobky. Obsah těchto nádob je svážen do kompostárny, kde se vyrábí kompost.



Odpady do přírody nepatří! Takové pračky, ledničky nebo i starý počítač můžete zdarma odevzdat na sběrném dvoře jako elektrozařízení. Příroda sama si s takovým nepořádkem neporadí. Ani stavební suť, skříně, matrace nebo pneumatiky nepatří k lesu, ale do sběrného dvora.



Už je vám nějaké oblečení nebo i boty menší a nemáte nikde v okolí nikoho, kdo by je ještě unosil? Vyrazte ke kontejneru na textil. Můžete udělat radost i dětem v dětských domovech. Pokud máte hraček moc nebo vás už nebaví, můžete je dát do kontejneru na textil také. Ne vždy je kontejner na textil oranžový, vybarvěte ho podle barvy kontejneru ve vašem městě.

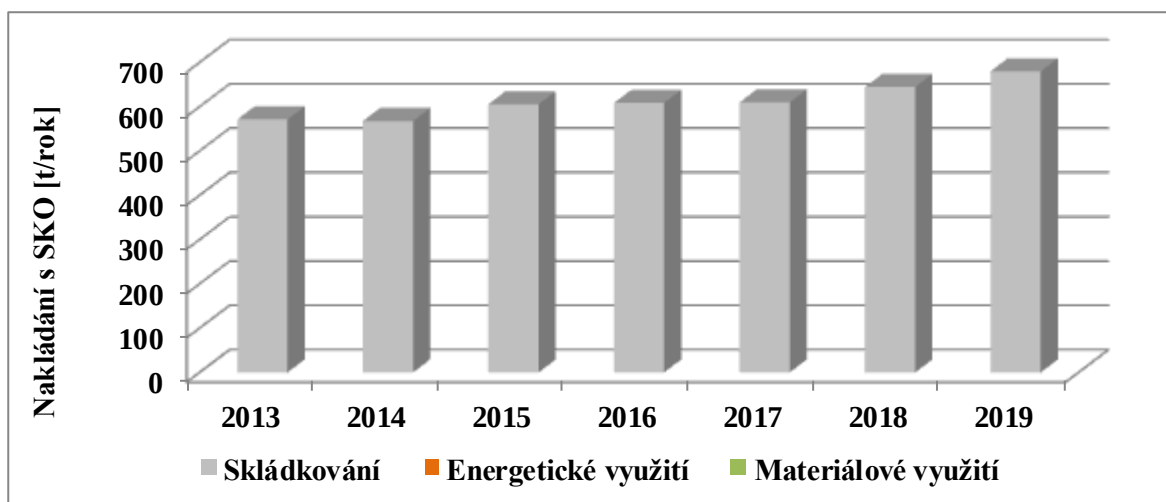
Zdroj: © ISES, s.r.o.

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 2013– 2019.

Graf č. 8– Způsob nakládání s SKO v letech 2013 – 2019



Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Třemošnice, je ukládán na skládku odpadů. Taktéž je patrné, že **množství směsného komunálního odpadu stále pozvolna stoupá.**

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 zákonné povinnosti dle § 21 odst. 7 zákona o odpadech - zákaz skládkování k roku 2024 (návrh nového zákona předpokládá posunutí termínu na rok 2030) - bude nutno zajistit, aby se 100 % produkce SKO energeticky či materiálově využívalo.

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	<i>Cíl není plněn</i>

Biologicky rozložitelné komunální odpady

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 40 % (dle metodiky MŽP bylo do roku 2016 v SKO 48 % BRKO).

Tabulka č. 8 – 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 + Papírové a lepenkové obaly	68,0	1,00	68,0	materiálové využití
Oděvy, textilní materiály	0	0,75	0	materiálové využití
Dřevo	0	1,00	0	materiálové využití
Biologicky rozložitelné odpady	240,4	1,00	240,4	materiálové využití
Směsný komunální odpad	679,7	0,40	271,9	skládkování
Objemný odpad	106,5	0,30	32,0	skládkování

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

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

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

Tabulka č. 9– Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele

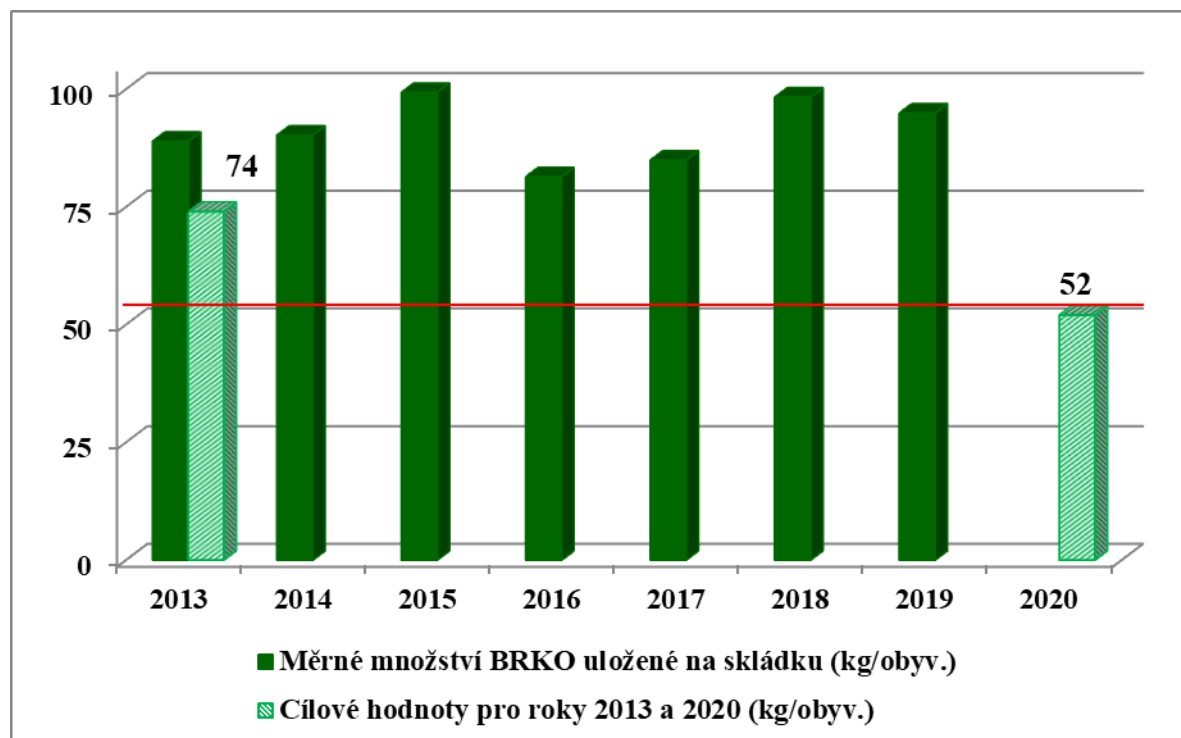
Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2013	88,9
2014	90,2
2015	99,3
2016	81,4
2017	84,9
2018	98,3
2019	94,9

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Pokles v letech 2016 a 2017 oproti roku 2015 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.

Z tabulky i grafu je patrné, že měrné množství BRKO uložené na skládku se nedaří snižovat a v roce 2019 **dosahuje téměř 2-násobku doporučené cílové hodnoty** pro následující rok 2020 – 52 kg/obyv.rok.

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



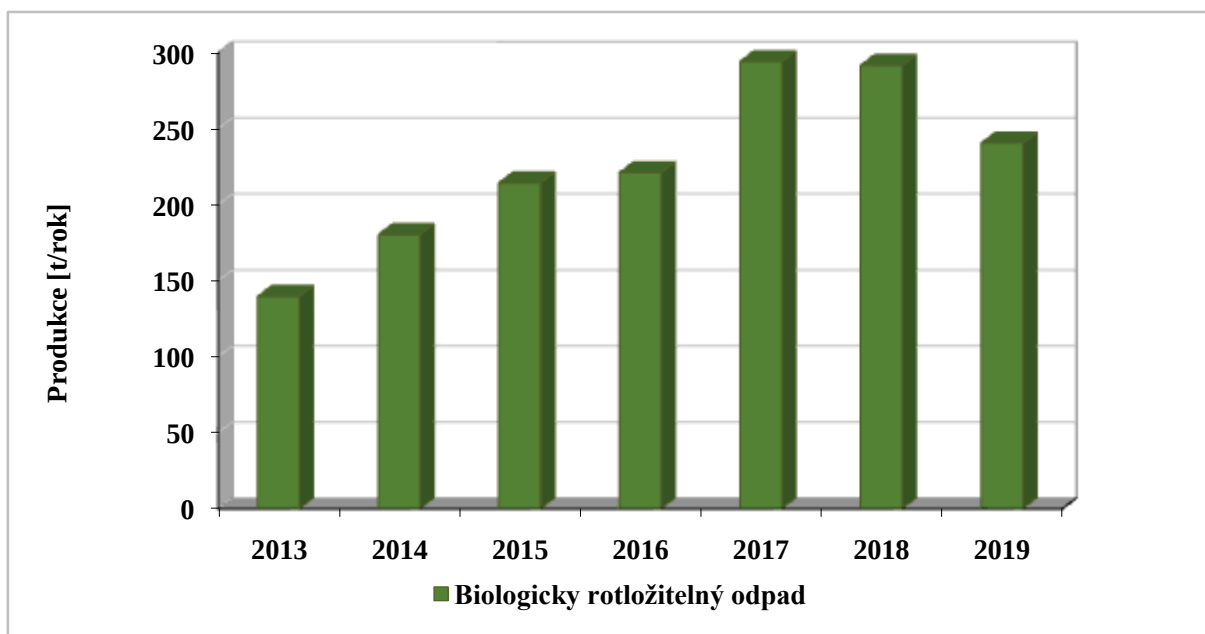
Vysoká hodnota BRKO uložného na skládky je **zapříčiněna rostoucím množstvím skládkovaného SKO a objemného odpadu**. Bez energetického využití alespoň části smíšeného komunálního odpadu a dotřídění objemného odpadu nebude dosažení cílové hodnoty možné.

Biologicky rozložitelné odpady

V roce 2019 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 240,4 t biologicky rozložitelných odpadů. Biologicky rozložitelné odpady mohou občané města odkládat do VOK na sběrném dvoře, který je určen pro tento druh odpadu z údržby zeleně. Další možností, jak nakládat s bioodpadem, je využít 620 ks hnědých nádob na bioodpad o objemu 120 l, které mají občané k dispozici a jejichž svoz probíhá ve vegetačním období od dubna do listopadu s frekvencí svozu 1x za 14 dní.

Dále byly zakoupeny 2 ks velkoobjemových kontejnerů (9 000 l) na bioodpad, 1 ks je vždy umístěn v Třemošnici v jednom hnízdě tříděného odpadu a občané mohou odkládat bioodpad (1 ks je připraven na výměnu).

Graf č. 10 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2013 – 2019



I když produkce biologicky rozložitelného odpadu v roce 2019 oproti roku 2018 klesla, dá se obecně říci, že produkce biologicky rozložitelných odpadů má v měřítku sledovaných 6 let spíše mírně vzrůstající trend.

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

Občané města Třemošnice nakládali se stavebním odpadem v souladu s ustanovením obecně závazné vyhlášky č. 2/2015. Fyzické osoby mohly odkládat stavební odpad za úplatu na sběrném dvoře U Vápenky nebo ve městě Seč. Pro odvoz stavebních odpadů si mohou občané města Třemošnice u svozových firem na vlastní náklady objednat přistavení velkoobjemového kontejneru. Další z možností, jak nakládat se stavebními odpady je odložit je do některého ze zařízení s platným souhlasem k provozování v blízkých městech a obcích.

Tabulka č. 10 – Produkce stavebních odpadů kategorie ostatní v letech 2015 – 2019

Katalog. číslo	Komodita	Produkce [t/rok]				
		2015	2016	2017	2018	2019
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	-	-	9,00	3,00	7,00
170201	Dřevo	2,94	2,17	-	-	-
170203	Plasty	0,01	-	-	-	-
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	9,93	-	-	-	-
	Celkem	12,88	2,17	9,00	3,00	7,00

Zdroj dat: Evidence města

V roce 2019 byly vyprodukovány celkem 7,00 t stavebních a demoličních odpadů, v přepočtu na obyvatele 2,3 kg/rok. Většina těchto odpadů byla předána oprávněným osobám k dalšímu zpracování.

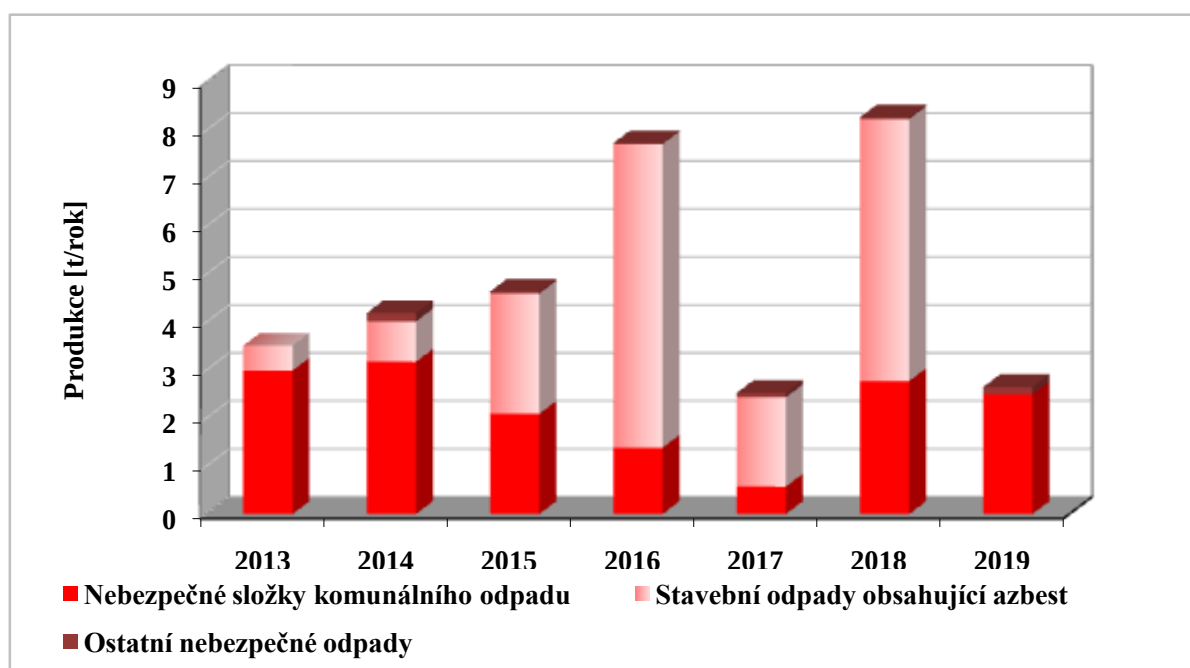
3.4. Nebezpečné odpady

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	<i>Cíl je plněn</i>

V roce 2019 činila produkce nebezpečných odpadů 2,645 t, v přepočtu na 1 obyvatele města Třemošnice 0,86 kg.

Na celkové produkci odpadů se v roce 2019 nebezpečné odpady podílely 0,2 % hm.

Graf č. 11– Produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2019



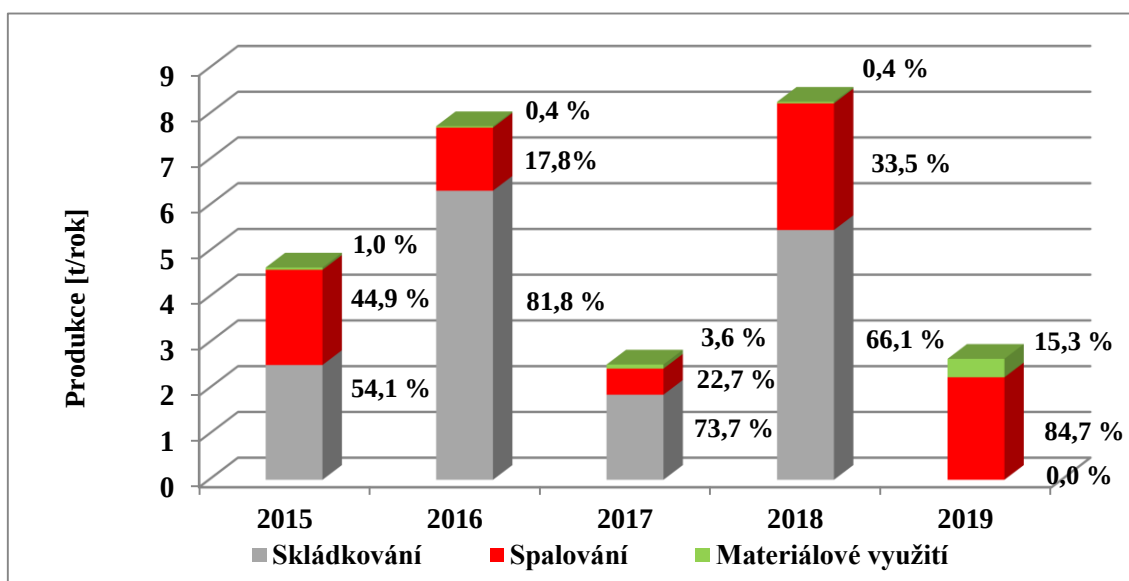
Množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů každoročně ovlivňuje vyšší produkce odpadu kat. č. 1706 05 Stavební materiály obsahující azbest. V roce 2019 produkce tohoto odpadu byla nulová. Další nebezpečný odpad, jehož produkce významně ovlivňuje produkci NO je odpad kat. č. 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, jehož produkce v roce 2019 byla však srovnatelná s rokem 2018.

Občané města Třemošnice odkládají nebezpečné odpady ve sběrném dvoře města nebo při mobilním sběru, který je organizován 2x ročně. 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 graf ukazuje způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Třemošnice.

Graf č. 12–Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2019



Z nebezpečných odpadů produkovaných v roce 2019 bylo přes 15 % materiálově využito a zbytek byl spálen. Vzhledem ke skutečnosti, že v roce 2019 nebyla produkce odpadu kat.č. 170605 - Stavební materiály obsahující azbest, který se skládá, jsou tyto poměry způsobů nakládání s nebezpečnými odpady pochopitelné.

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>

Veškeré nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě. Nebezpečné odpady občané města odkládají ve sběrném dvoře, který je umístěn na adrese U Vápenky v Třemošnici nebo ve sběrném dvoře v nedalekém městě Seč na adrese Chrudimská 1, Seč.

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

Další možností, kam odevzdat nebezpečné odpady je 2x ročně organizovaný mobilní svoz. O těchto akcích město informuje občany prostřednictvím webových stránek města nebo místního zpravodaje, případně na úřední desce městského úřadu.

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>

Na území města Třemošnice se trvale nenacházejí žádné neodstraněné staré zátěže obsahující nebezpečné odpady.

3.5. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.5.1. 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.

3.5.2. 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. Město v roce 2019 disponovalo celkem 6 nádobami jednotlivých kolektivních systémů.

Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s.; ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o.

Tabulka č. 11 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]						
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ASEKOL*	-	-	-	-	-	-	-
ELEKTROWIN	0,938	1,396	1,429	17,134	14,422	3,393	2,64
EKOLAMP*	-	-	-	-	-	-	-

*Není vedeno pod městem

Zdroj dat. Evidence města a kolektivních systémů

3.5.3. Odpadní baterie a akumulátory

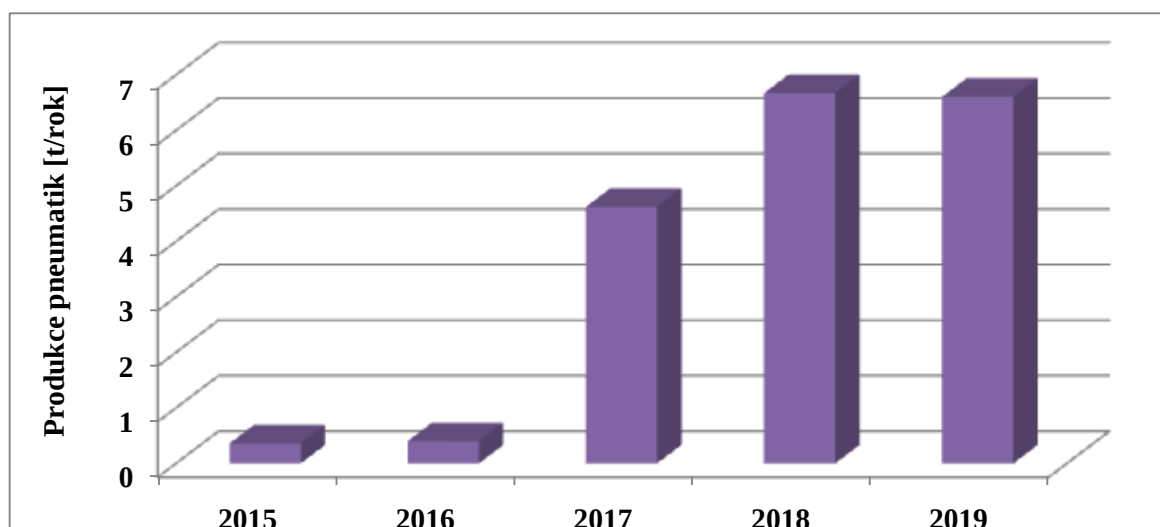
Číslo cíle	3.6.3.1
Definice cíle	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Stav plnění cíle	<i>Cíl je plněn</i>

Občané města Třemošnice mohou k odkládání použitých baterií 5 sběrných míst zřízených kolektivním systémem ECOBAT s.r.o., včetně sběrného dvora.

3.5.4. Odpadní pneumatiky

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

Graf č. 13 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2015 – 2019



Produkce pneumatik v roce 2019 stagnuje na úrovni cca 6 t/rok; v přepočtu na 1 obyvatele bylo za rok 2019 vyprodukováno 2,16 kg pneumatik.

V roce 2016 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. Na území Třemošnice je v současné době občanům k dispozici zpětný odběr pneumatik v Autocentru JOMA.

3.6. Kaly 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>

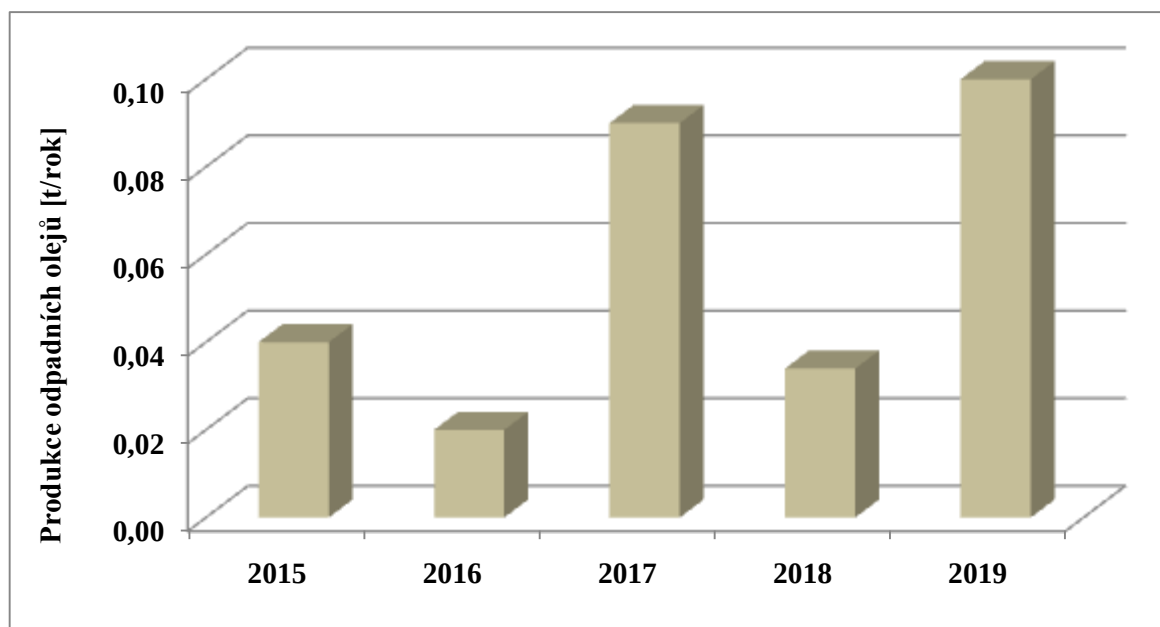
Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje.

3.7. 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 0,147 t odpadních olejů (13 02 08 Jiné motorové, převodové a mazací oleje). Sesbírané oleje byly předány oprávněné osobě k dalšímu využití.

Graf č. 14 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2015 – 2019



3.8. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.8.1. 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 žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly nevlastní.

3.8.2. 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.

3.8.3. 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 Třemošnice se nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu.

3.9. Další skupiny odpadů

3.9.1. Vedlejší produkty živočišného původu, 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.

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 Třemošnice se nenachází vhodné zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

3.9.2. 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, případně prodat ve sběrnách surovin. Dle Registru zařízení (isoh.mzp.cz) se na území města nachází 1 sběrna a výkupna druhotných surovin, která není zapojena do systému odpadového hospodářství města.

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

V roce 2019 byl zaveden oddělený sběr drobných kovových odpadů prostřednictvím speciálních sběrných kontejnerů (20 ks).

3.10. 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	<i>Cíl je plněn</i>

Na území města se nachází sběrný dvůr provozovaný společností Recycling-kovové odpady, a.s., ve kterém mohou občané města odkládat mimo jiné využitelné a nebezpečné složky směsného komunálního odpadu, objemný odpad, stavební odpad, biologicky rozložitelný odpad, pneumatiky nebo i SKO. Oddělený sběr nebezpečných složek komunálního odpadu a objemného odpadu je dále podpořen mobilním sběrem zajišťovaným 2x ročně.

Pro podporu separace bioodpadů ze SKO jsou občanům města Třemošnice k dispozici hnědé nádoby na bioodpad o objemu 120 l, které jsou sváženy sezónně v období od dubna do listopadu 1x za 14 dní.

V roce 2019 bylo pořízeno 620 ks kompostérů na bioodpad, které byly zapůjčeny občanům, kteří bydlí v rodinných domech.

Dále byly zakoupeny 2 ks velkoobjemových kontejnerů (9 000 l) na bioodpad, 1 ks je vždy umístěn v Třemošnici v jednom hnízdě tříděného odpadu a občané mohou odkládat bioodpad (1 ks je připraven na výměnu).

Snižování produkce směsného komunálního odpadu větším vytříděním využitelných složek směsného komunálního odpadu taktéž podporují kontejnery na použitý textil rozmístěné ve městě, jejichž množství se stále navyšuje. Nově byl ve městě v průběhu roku 2019 také navýšen počet nádob na sběr jedlých olejů a tuků (20 ks).

3.11. 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.

Vzniklé černé skládky jsou ihned odstraňovány, ale nejsou evidovány, tak jak je doporučeno v opatřeních uvedených ve Směrné části POH města Třemošnice.

Vzniklé černé skládky na území města v roce 2019 město operativně odstranilo a odpady byly předány oprávněným osobám k odstranění.

Na území města jsou evidovány staré zátěže, které nejsou ve vlastnictví města.

Tabulka č. 12 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Třemošnice

Zátěž ID	Název lokality	Doporučený postup / odpovědnost
70736001	Povrchové úpravy Třemošnice s.r.o.	dosud nehodnoceno / NIKM2*
70736002	ELECTROPOLI-GALVIA, s.r.o., provoz Třemošnice	dosud nehodnoceno / NIKM2*
70736003	KOVOLIS HEDVIKOV a.s.	dosud nehodnoceno / NIKM2*
70728001	Skládka Kubíkovy Duby	není nutný žádný zásah/ NIKM2*
70728002	Skalka	nutný je průzkum kontaminace / NIKM2*

Zdroj: www.SEKM.cz

Pozn.: * 2. etapa Národní inventarizace kontaminovaných míst

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 je plněn částečně
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 směsném 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 Třemošnice 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 Třemošnice. U každého cíle je uveden slovní komentář a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, případně připojen graf.

Z celkového počtu 29 cílů je 22 cílů plněno, 1 cíl není plněn, 1 cíl je plněn částečně a 5 cílů nebylo hodnoceno.

Ani v roce 2019 se nepodařilo plnit cíl snižovat maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky - v roce 2019 dosahuje tato hodnota téměř 2-násobku doporučené cílové hodnoty pro následující rok 2020 – 52 kg/obyv.rok. Vysoká hodnota BRKO uloženého na skládky je zapříčiněna rostoucím množstvím skládkovaného SKO a objemného odpadu. Bez energetického nebo materiálového využití alespoň části směsného komunálního odpadu a dotřídění objemného odpadu nebude dosažení cílové hodnoty možné. V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti dle § 21 odst. 7 zákona o odpadech - zákaz skládkování k roku 2024 (návrh nového zákona předpokládá posunutí termínu na rok 2030) - bude nutno zajistit, aby se 100 % produkce SKO energeticky či materiálově využívalo.

Plněn částečně je cíl zvyšovat úroveň separace odpadů (papír, plast, sklo, kovy) – pro rok 2019 je cílová hodnota 48 % (pro rok 2020 50 %), přičemž v roce 2019 dosáhla úroveň separace ve městě Třemošnice hodnoty 45 %. A to přesto, že průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města byla v roce 2019 74 kg, což překračuje celorepublikový průměr o cca 45 %. Je tedy potřeba především omezit produkci směsných komunálních odpadů, z kterých se účinnost separace kalkuluje.

Plněny jsou cíle zaměřené na zpětný odběr výrobků a nakládání s pneumatikami. Na území města Třemošnice je občanům k dispozici sběrný dvůr v ulici U Vápenky nebo v blízkém městě Seč. Sběrný dvůr je zapojen do systému zpětného odběru použitých elektrozařízení a baterií. V rámci zpětného odběru se sbírají hlavně odpadní elektrická a elektronická zařízení.

Nakládání se stavebními a demoličními odpady je na území města také zajištěno optimálně. Občané mohou odevzdávat za úplatu stavební a demoliční odpady na sběrném dvoře, nebo si objednat přistavení vlastního velkoobjemového kontejneru.

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 2013 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 4– Způsob nakládání s odpady v roce 2019</i>
<i>Tabulka č. 5 – Produkce tříděného sběru</i>
<i>Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 7 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2019 v [%]</i>
<i>Tabulka č. 8 – Podíl BRKO v KO produkováných městem v roce 2019</i>
<i>Tabulka č. 9– Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Tabulka č. 10 – Produkce stavebních odpadů kategorie ostatní v letech 2015 – 2019</i>
<i>Tabulka č. 11 – Množství elektrozařízení převzatých v rámci zpětného odběru</i>
<i>Tabulka č. 12 – Přehled výskytu kontaminovaných míst ve městě Třemošnice</i>

6.2. Seznam grafů

<i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2013 – 2019</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2013 – 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 2013 – 2019</i>
<i>Graf č. 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2013 – 2019</i>
<i>Graf č. 7 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2013 – 2019</i>
<i>Graf č. 8– Způsob nakládání s SKO v letech 2013 – 201</i>
<i>Graf č. 9– Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Graf č. 10 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2013 – 2019</i>
<i>Graf č. 11– Produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2019</i>
<i>Graf č. 12–Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2019</i>
<i>Graf č. 13 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2015 – 2019</i>
<i>Graf č. 14 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2015 – 2019</i>