



**Vyhodnocení plnění
Plánu odpadového hospodářství
města Mnichovo Hradiště
za rok 2017**

srpen 2018



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

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : **Město Mnichovo Hradiště**
Sídlo : Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště
IČ : 00238309
DIČ : CZ00238309
Zastoupený : Mgr. Ondřej Lochman, Ph.D., starosta města
Ve věcech technických : Ing. Dana Stránská,
Odbor investic a komunálního hospodářství
Tel. : 326 776 721

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
DIČ : CZ 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Tel., 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 : Mgr. Jitka Kluzová
Řešitelé : Ing. Zuzana Dvořáková
Ing. Martina Kašparová

© ISES, 2018

Obsah

1.	Úvod.....	5
2.	Vyhodnocení POH města Mnichovo Hradiště.....	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 Mnichovo Hradiště	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	27
3.4.	Stavební a demoliční odpady	30
3.5.	Nebezpečné odpady	31
3.6.	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	35
3.7.	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod.....	37
3.8.	Odpadní oleje	37
3.9.	Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	38
3.10.	Další skupiny odpadů.....	39
3.11.	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	40
3.12.	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	40
4.	Vyhodnocení cílů	41
5.	Závěr	43
6.	Přílohy	44
6.1.	Seznam tabulek	44
6.2.	Seznam grafů.....	44

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>
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>
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 Mnichovo Hradiště zpracovala společnost ISES, 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 Mnichovo Hradiště

2.1. Postup zpracování

Prvním krokem pro zpracování vyhodnocení bylo zkompletování údajů o produkci odpadů za rok 2017. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2017 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady v předchozích letech uvedených v POH města Mnichovo Hradiště.

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

Ve zpracování vyhodnocení plnění POH města Mnichovo Hradiště 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 s výhradami

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 s výhradami**“ - 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 Mnichovo Hradiště byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2017. 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 Mnichovo Hradiště.

Pro stanovení počtu obyvatel v roce 2017 byly použity údaje z Českého statistického úřadu. K 31. 12. 2017 žilo na území města Mnichovo Hradiště 8 684 obyvatel.

Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2011	8 320
2012	8 384
2013	8 433
2014	8 469
2015	8 522
2016	8 588
2017	8 684

Zdroj: ČSÚ

2.4. Celková produkce odpadů

Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2017

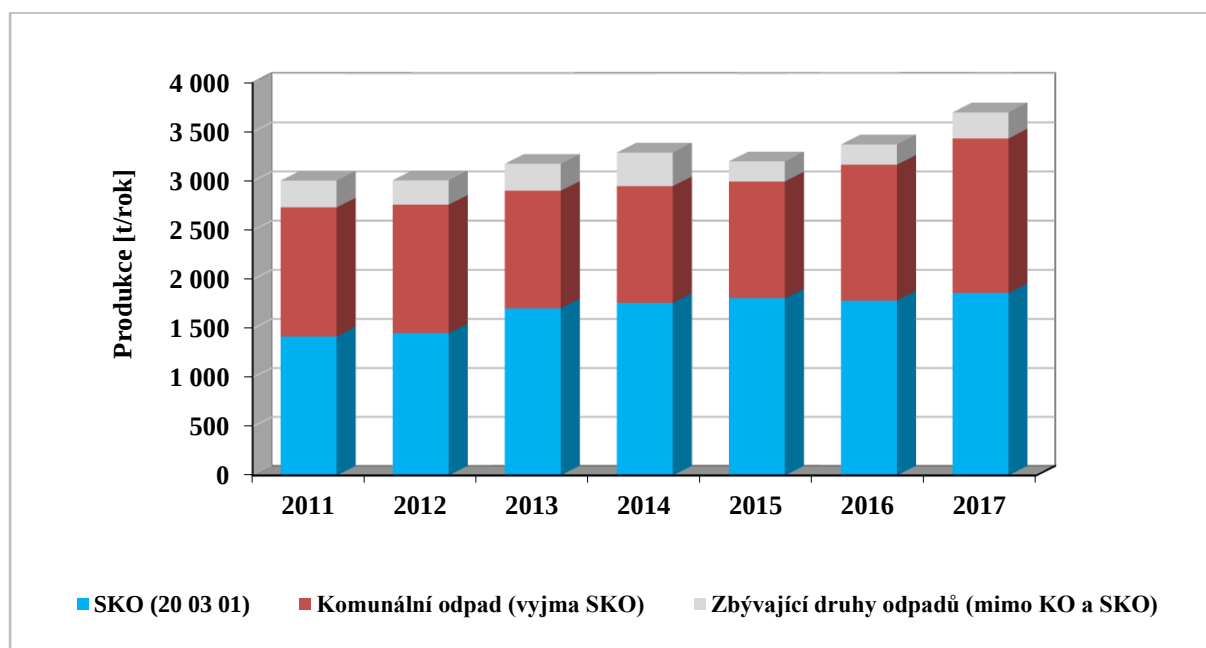
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]							Měrná produkce v roce 2017* [kg/obyv.]
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N						0,610		
150105	Kompozitní obaly	O	0,712	0,897	1,500	0,885	1,250	1,067	2,970	0,34
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	5,705	6,045	5,922	5,216	4,784	6,840	7,344	0,85
160103	Pneumatiky	O	19,541	21,001	20,489	22,826	20,436	22,964	26,645	3,07
170101	Beton	O			2,470					
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	18,320		25,640	69,200	4,060	180,340		
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	4,600			18,140	1,680			
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N		5,240						
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	228,865	220,272	225,484	230,690	178,260	2,570	238,470	27,46
200101	Papír a lepenka	O	75,473	73,453	72,768	74,491	73,336	87,127	131,865	15,18
200102	Sklo	O	88,729	84,245	93,028	103,241	100,721	97,631	116,327	13,40
200111	Textilní materiály	O	27,865	22,235	18,264	16,857	14,558	45,624	40,496	4,66
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N					0,075		1,627	0,19
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,077							

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]							Měrná produkce v roce 2017* [kg/obyv.]
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,453	0,705	0,735	0,320	0,210	0,510	0,110	0,01
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	21,054	42,590						
200139	Plasty	O	69,985	64,254	70,060	80,017	84,398	91,618	111,632	12,85
200140	Kovy	O	17,610	17,345	13,132	14,503	20,260	23,380	28,418	3,27
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	224,973	190,435	224,348	263,421	236,823	313,420	324,580	37,38
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O		28,260	7,320					
200301	Směsný komunální odpad	O	1 420,530	1 455,470	1 708,330	1 764,100	1 809,520	1 786,241	1 863,220	214,56
200303	Uliční smetky	O	180,060	166,340	140,940	111,780	76,460	83,620	93,120	10,72
200307	Objemný odpad	O	600,662	610,241	546,275	514,737	574,302	630,097	712,737	82,07
Celková produkce odpadu:			3 005,214	3 009,028	3 176,705	3 290,424	3 201,133	3 373,059	3 699,561	426,02
<i>z toho produkce komunálního odpadu</i>			2 733,888	2 762,515	2 902,622	2 949,568	2 996,697	3 167,175	3 434,446	395,49
<i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i>			6,235	11,990	6,657	5,536	5,069	7,960	9,081	1,05

Zdroj dat: Evidence odpadů města

* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2017 (8 684 osob)

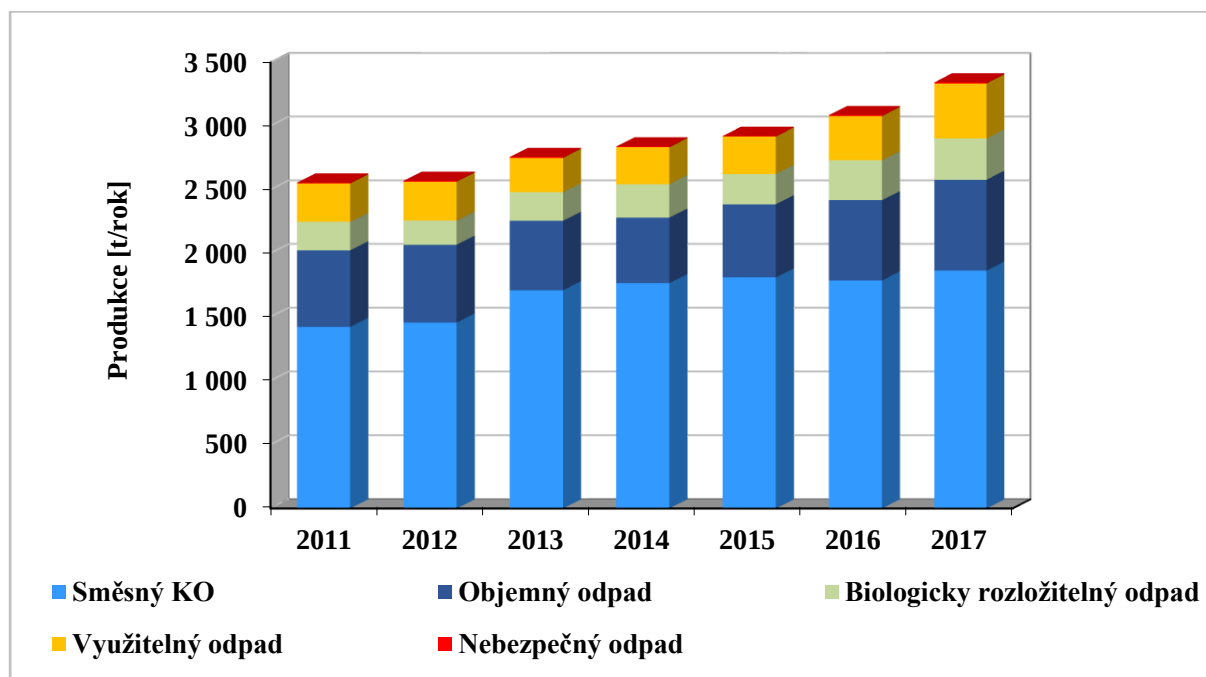
Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2017 v členění



Celková produkce odpadu v roce 2017 v porovnání s rokem 2016 stoupla o 325,9 t, což činí **nárůst** cca **9,7 %**. Toto navýšení je způsobeno významným nárůstem produkce objemného odpadu a také tříděného sběru využitelných složek odpadu.

Produkce **komunálních odpadů** v meziročním porovnání (2016 / 2017) **stoupla** o **8,4 %**. V roce 2017 proti roku 2016 stoupla produkce směsného komunálního odpadu o 77 t, tedy o **4,3 %**.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2011 – 2017 v členění



Množství objemného odpadu v meziročním porovnání (2016 / 2017) **stouplo** o 13,1 %. Produkce využitelných složek odpadu v porovnání s rokem 2016 **stoupila** o **24,6 %**. Produkce biologicky rozložitelných odpadů stoupla o 3,6 %. Množství nebezpečného odpadu oproti roku 2016 **stouplo** o **14,1 %**.

Celková produkce odpadů v roce 2017 činila **3 699,6 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **426,0 kg odpadů**.

Celková produkce **komunálních odpadů** v roce 2017 činila **2 434,4 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **395,5 kg komunálních odpadů**.

V roce 2017 bylo vyprodukováno celkem **1 863,2 t směsného komunálního odpadu**, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí **214,6 kg SKO**.

Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2011 – 2017

Podíl v [%]	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<i>směsného komunálního odpadu</i>	51,96	52,69	58,85	59,81	60,38	56,40	54,25
<i>objemného odpadu</i>	21,97	22,09	18,82	17,45	19,16	19,89	20,75
<i>biologicky rozložitelného odpadu</i>	8,2	6,8	7,7	8,9	7,9	9,9	9,45
<i>vytříděných využitelných složek¹</i>	10,26	9,50	9,26	9,83	9,83	10,94	12,57

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v roce 2017 klesl na 54 %. Podíl objemného odpadu na produkci KO v roce 2017 přesáhl 20 %. Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu se nadále přibližuje 10 %.

Naproti výše uvedenému podíl vytříděných využitelných složek na produkci komunálního odpadu má vzrůstající tendenci, což má přímou souvislost se snižováním podílu směsného komunálního odpadu. Tzn. více odpadu je vytříděno a využito před uložením na skládku.

¹ Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150105, 200101, 200102, 200111, 200139, 200140

2.5. Nakládání s odpady

2.5.1. Nakládání s odpady v roce 2017

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 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2017

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2017 [t/rok]						
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3*
150105	Kompozitní obaly	O	R12	2,97					X*
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	7,344			X*
160103	Pneumatiky	O	R12	26,645					X*
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	R5	238,47					X*
200101	Papír a lepenka	O	R12	131,865					X*
200102	Sklo	O	R12	116,327					X*
200111	Textilní materiály	O	R12	40,496					X*
200126	Oleř a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	1,627					X*
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	0,11					X*

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2017 [t/rok]						
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3*
200139	Plasty	O	R12	111,632					X*
200140	Kovy	O	R4	28,418					X*
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	324,580	X*
200301	Směsný komunální odpad	O			D1	1863,220			X*
200303	Uliční smetky	O			D1	93,120			X*
200307	Objemný odpad	O			D1	712,737			X*
CELKEM			698,560		2 676,421		324,580		

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Vlastní propočet a odborný odhad

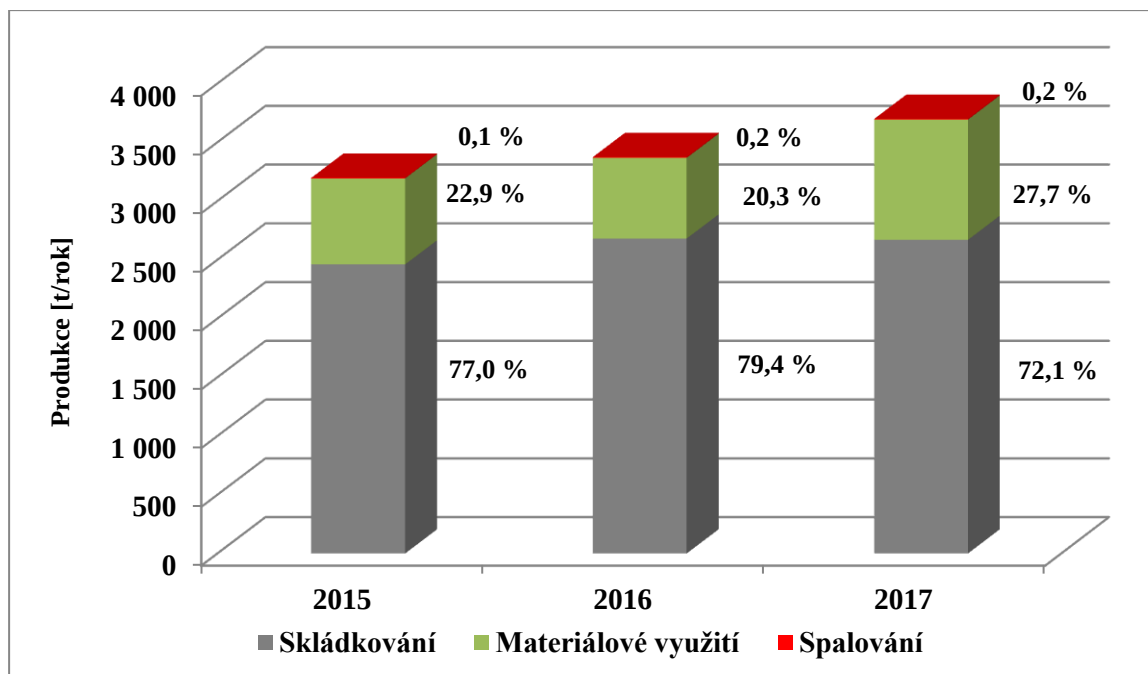
X* předáno oprávněné osobě kódem N3

2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady

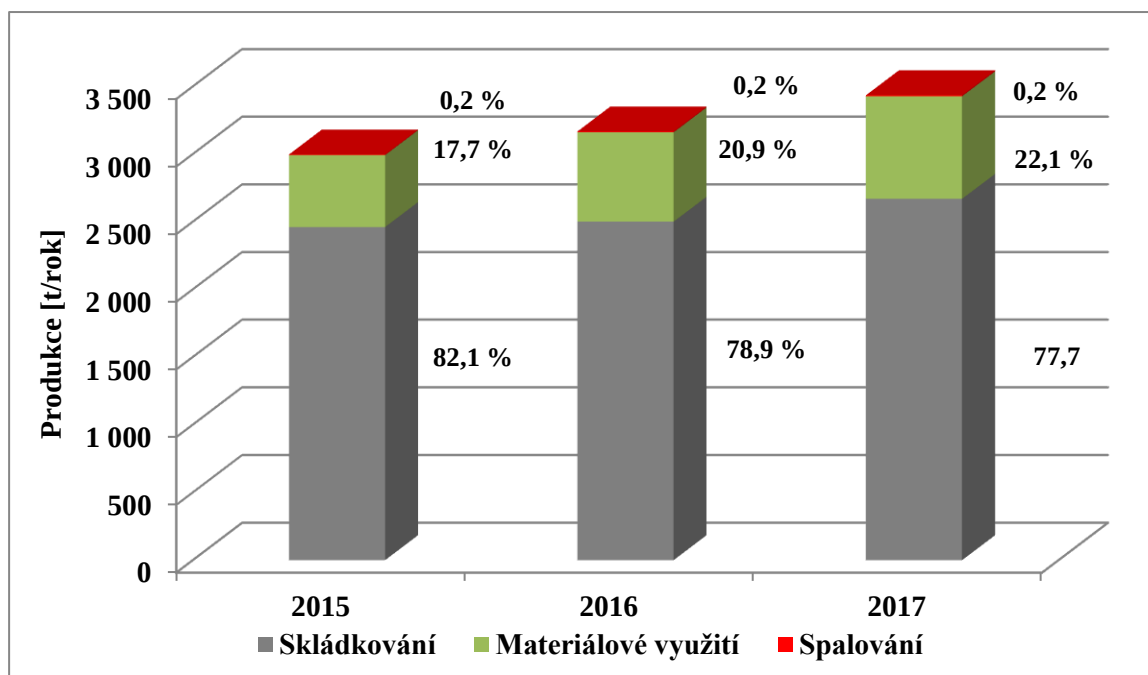
2.6.1. Vyhodnocení nakládání s odpady v roce 2017

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2017 ve srovnání s předchozími lety.

Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2017



Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2017



Jak vypovídá graf č. 3 v porovnání mezi roky 2016 a 2017 došlo k navýšení materiálového využití **všech** odpadů v roce 2017 a to o cca 336,6 t odpadu.

Nakládání s **komunálními odpady** při porovnání mezi roky 2016 a 2017 vyjádřené v grafu č. 4 vypovídá o navýšení materiálově využívaných komunálních odpadů (o téměř 80 tun za rok 2017), skládkování těchto odpadů se navýšilo o cca 169 t za rok.

Spalovány byly pouze vybrané druhy NO. Vzhledem k chybějícímu zařízení pro energetické využívání odpadů v dostupné vzdálenosti nejsou žádné odpady energeticky využívány.

3. Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH města Mnichovo Hradiště

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	Cíl je plněn

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

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

Město Mnichovo Hradiště zvažuje realizaci podzemních kontejnerů ve městě. V souvislosti s nutností zahušťovat sběrnou síť na tříděný odpad město plánuje rozšíření o další sběrná hnízda i rozšíření separovaných komodit o kovové obaly a jedlé oleje a tuky pocházející z domácností.

Další oblastí je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZIP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné Metodika pro začlenění

problematicky 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 Mnichovo Hradiště.

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

V roce 2017 bylo zřízeno 6 nových sběrných míst tříděného sběru odpadu. Na území města se nacházelo 50 sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 174 obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli k dispozici 44 sběrných nádob na papír, 82 sběrných nádob na plasty, 29 sběrných nádob na sklo a 6 sběrných nádob na nápojové kartony.

Ve Směrné části POH se doporučuje snižovat množství spádových obyvatel na jedno sběrné místo max. na 170 osob. S navyšováním počtu obyvatel je třeba také navyšovat počet stanovišť kontejnerů na tříděný odpad.

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a textilu. Papír, sklo, plasty, nápojové kartony a textil jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Kovy mohou občané odkládat na sběrném dvoře v Hrnčířské ulici, do dvou sběrných nádob na kovy, případně prodat ve sběrnách či výkupnách druhotných surovin.

Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru

Název odpadu	Produkce [t/rok]						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Papír	75,5	73,5	72,8	74,5	73,3	87,1	131,9
Papír ze škol	52,9	61,6	58,8	47,7	36,2	9,5	40,4
Plast	70,0	64,3	70,1	80,0	84,4	91,6	111,6
Sklo	88,7	84,2	93,0	103,2	100,7	97,6	116,3
Nápojový karton	0,7	0,9	1,5	0,9	1,3	1,1	3,0
Celkem	287,8	284,5	296,2	306,3	295,9	286,9	403,2

Zdroj dat: Evidence města

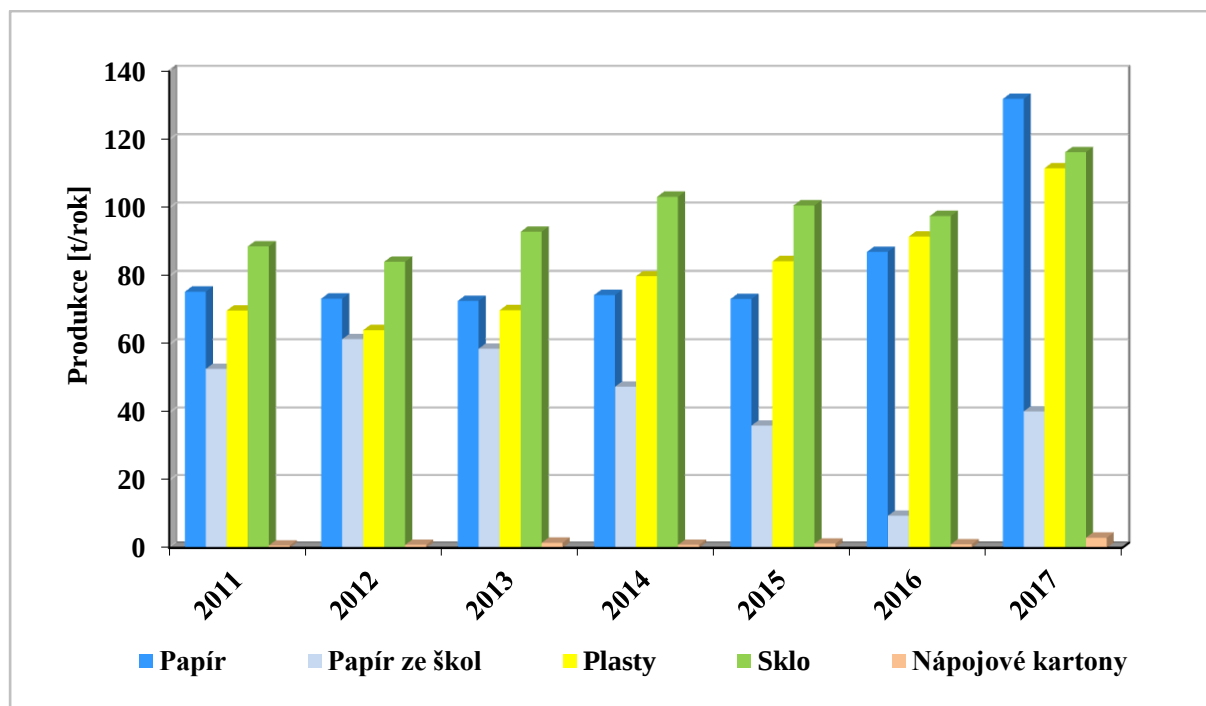
K významnému navýšení došlo u separace všech složek odpadů.

Roční produkce papíru a papírových obalů v roce 2017 činila 131,9 %. V porovnání s rokem 2016 došlo k navýšení o téměř **51,3 %**.

Množství vytríděných plastů a plastových obalů v roce 2017 činilo 111,6 t. V porovnání s rokem 2016 došlo k navýšení množství separovaných plastů o **21,8 %**.

V roce 2017 bylo vytríděno 116,3 t skla a skleněných obalů. V porovnání s rokem 2016 se jedná o nárůst o **19,1 %**.

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2011 – 2017



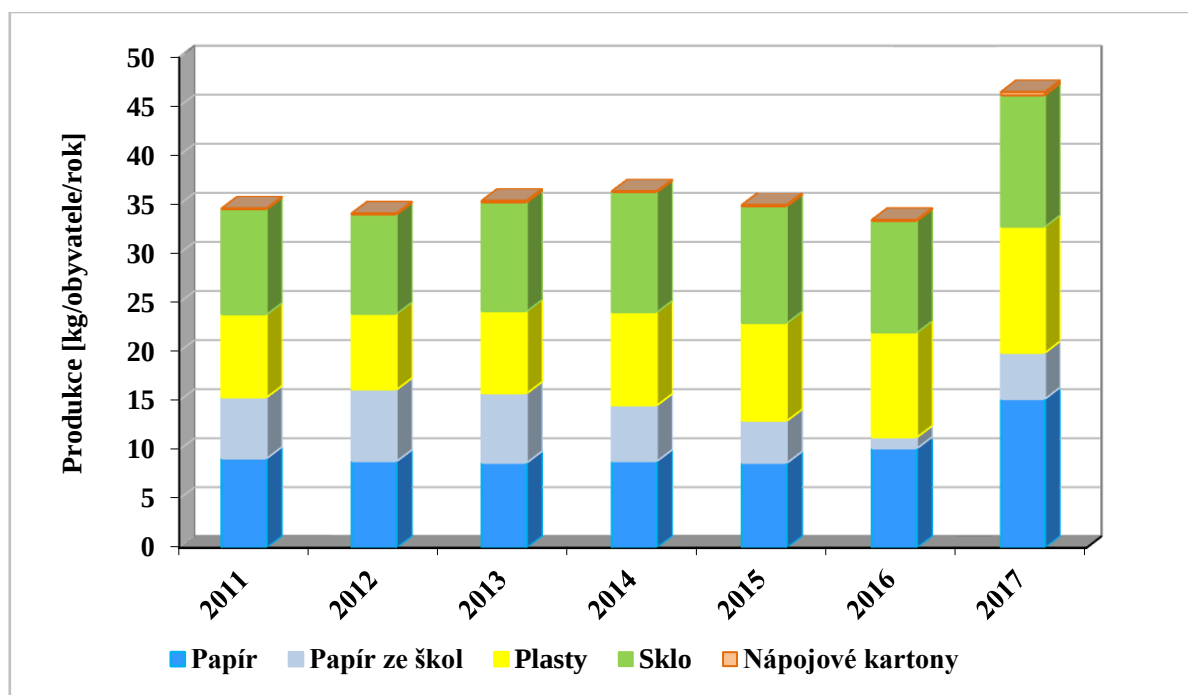
Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Název odpadu	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Papír	9,12	8,83	8,68	8,83	8,66	10,15	15,18
Papír ze škol	6,22	7,31	7,07	5,69	4,29	1,13	4,70
Plast	8,45	7,72	8,36	9,49	9,97	10,67	12,85
Sklo	10,72	10,13	11,10	12,24	11,89	11,37	13,40
Nápojový karton	0,09	0,11	0,18	0,10	0,15	0,12	0,34
Celkem	34,6	34,1	35,39	36,35	34,96	33,44	46,47
Průměr ČR	38,9	39,1	39,7	40,5	42,3	44,8	47,0

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

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města ve srovnání s rokem 2016 významně narostla - a to o 13 kg/rok na obyvatele. V roce 2017 dosáhla hodnoty 46,5 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což odpovídá celorepublikovému průměru.

Graf č. 6 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2017



Kovy

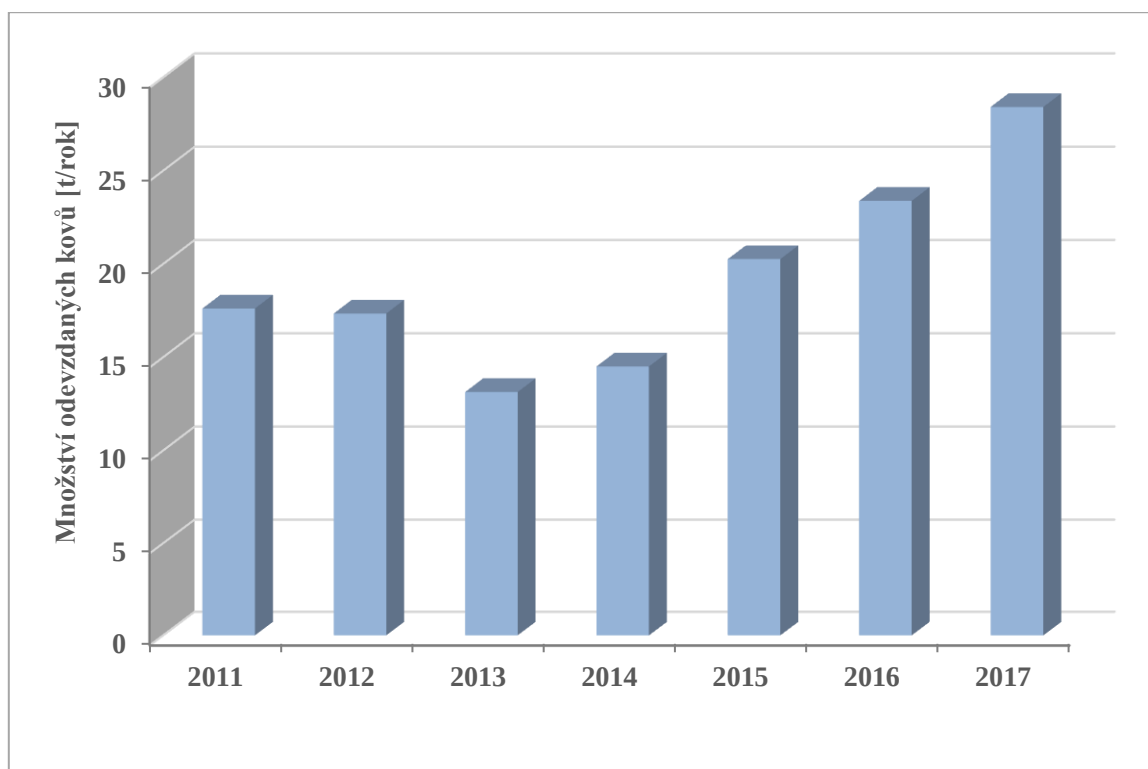
Kovy jsou evidovány pod skupinou č. 20 katalogu odpadů. Většina kovů byla odevzdávána do sběren a výkupu druhotných surovin.

Tabulka č. 7 – Tříděný sběr kovů v letech 2011 – 2017

Katalog. číslo	Název odpadu	Produkce [t/rok]						
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
200140	Kovy	17,610	17,345	13,132	14,503	20,260	23,380	28,418

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 7 – Množství odevzdaných kovů v letech 2011 – 2017



Jak ukazuje graf, produkce kovů každoročně stoupá. V porovnání mezi roky 2016 / 2017 produkce kovů ve městě Mnichovo Hradiště stoupla o více než 21,5 %, což činí 5 t za rok.

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 Mnichovo Hradiště v roce 2017: - papír: 30,4%, - plasty: 27,4 %, - sklo: 51,6 %, - kovy: 61,9 %. Celková účinnost: 34,3 %.
Stav plnění cíle	Cíl není plněn

Tabulka č. 8 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2011 – 2017 v [%]

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Papír *	30,0	31,3	26,6	23,9	21,1	18,5	30,2
Plasty	22,9	20,8	19,8	21,8	22,7	24,4	27,4
Sklo	52,5	49,3	47,6	51,0	49,0	47,1	51,6
Kovy	51,1	49,9	33,0	35,2	48,4	55,4	61,9
Celková účinnost	32,5	31,8	28,4	28,5	27,6	26,9	34,3

Zdroj dat: Vlastní dopočet

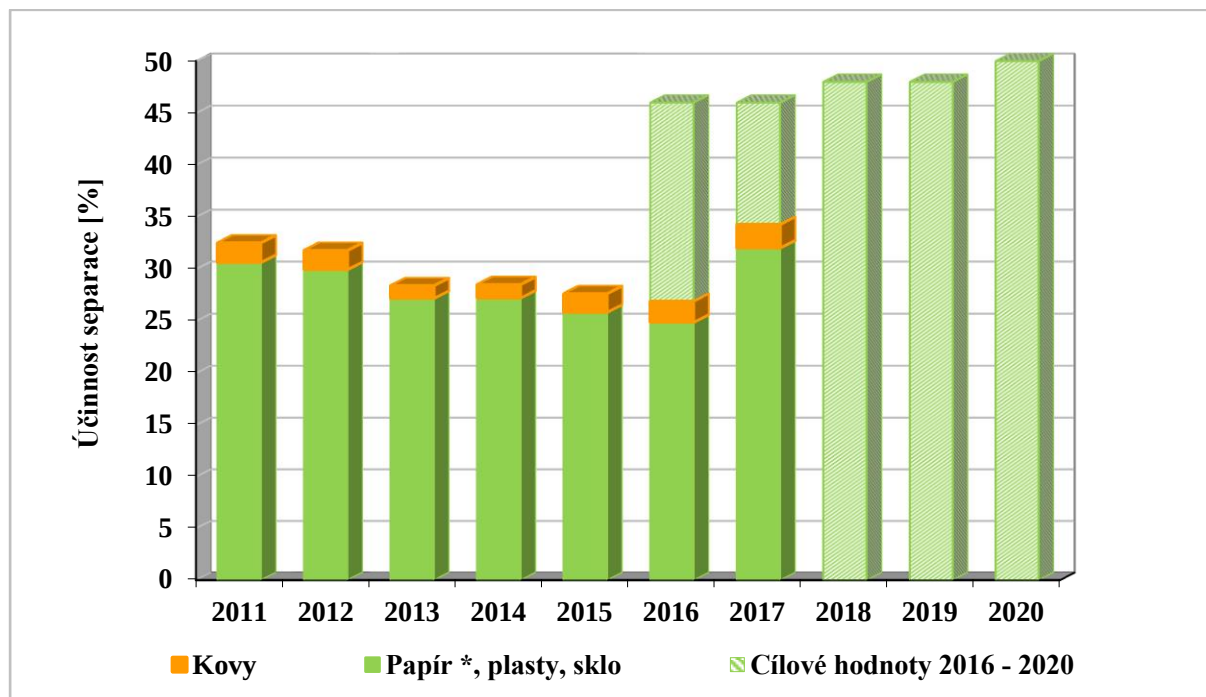
*Pozn.: * Včetně papíru ze škol*

Účinnost separace kovů přesáhla hranici 60 %, účinnost separace skla přesáhla hranici 50 %. Účinnost separace plastů každým rokem stoupá v roce 2017 přesáhla 27 %, účinnost třídění papíru v roce 2017 významně stoupla téměř o 12 %.

Navrhovaná hodnota pro roky 2016 – 2017 činí 46 %. Celková účinnost separace se této hodnotě přibližuje jen velmi zvolna.

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2011 – 2017 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

**Graf č. 8 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2011 – 2017
s uvedením cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020**



Pozn.: * Včetně papíru ze škol

Celková účinnost tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů ve srovnání s rokem 2016 vzrostla o 7,4 %.

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 Mnichovo Hradiště je doporučeno zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad.

Dle evidence města došlo k navýšení množství nádob na plast a papír v již existujících stanovištích na tříděný odpad.

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 na 50 sběrných míst.

Směrná část POH v opatření zajištění doplňkového sběru vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách do budoucna navrhuje zavedení doplňkových sběrů separovaných komodit. Jedná se zejména o přistavení 120 l nebo 240 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům. Případně zvážit možnost zavedení pytlového sběru. Doplňkový sběr separovaného papíru a plastu zatím nebyl realizován.

Nezbytnou součástí zvýšení účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“.

Vybraná opatření jsou doporučena ve Směrné části POH města Mnichovo Hradiště.

Město v roce 2017 bylo zapojeno v projektu Uklidme Česko. Informace o problematice odpadů mohou občané získat na webu města a v Kamelotu

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 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, propagační barevné popelníčky) by mohlo jako „uvítání“ od města obdržet každé dítě přicházející na základní školu.



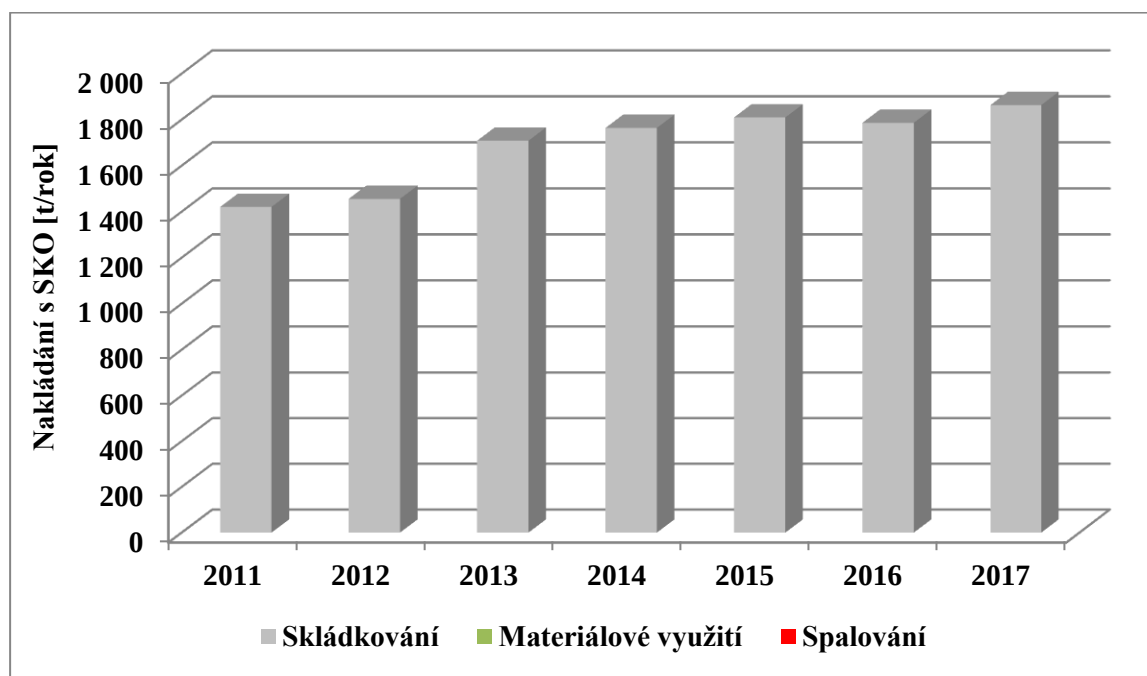
Zdroj: © ISES, s.r.o.

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 2011 – 2017.

Graf č. 9 – Způsob nakládání s SKO v letech 2011 – 2017



Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Mnichovo Hradiště, je ukládán na skládky odpadů. Množství směsného komunálního odpadu se dlouhodobě pohybuje kolem 1 800 t za rok. Snahu o snižování množství SKO podporováním a intenzifikací separace odpadu ovlivňuje každoroční nárůst počtu obyvatel ve městě.

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 POH pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2024 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

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. Dle metodiky MŽP se do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO započítává z jednotlivých druhů odpadů pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad, který dle přepočtového koeficientu obsahuje 40 % BRKO.

Tabulka č. 9 – Podíl BRKO v KO produkovaných městem Mnichovo Hradiště v roce 2017

Druh odpadu	Produkce (t/rok)	Koeficient podílu BRKO v KO	Množství BRKO v KO (t)	Způsob konečného nakládání
Papír a lepenka	131,87	1,00	131,87	materiálové využití
Oděvy, textilní materiály	40,50	0,75	30,37	materiálové využití
Biologicky rozložitelné odpady	324,58	1,00	324,58	materiálové využití
Směsný komunální odpad	1 863,22	0,40	745,29	skládkování
Objemný odpad	712,74	0,30	213,82	skládkování

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

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

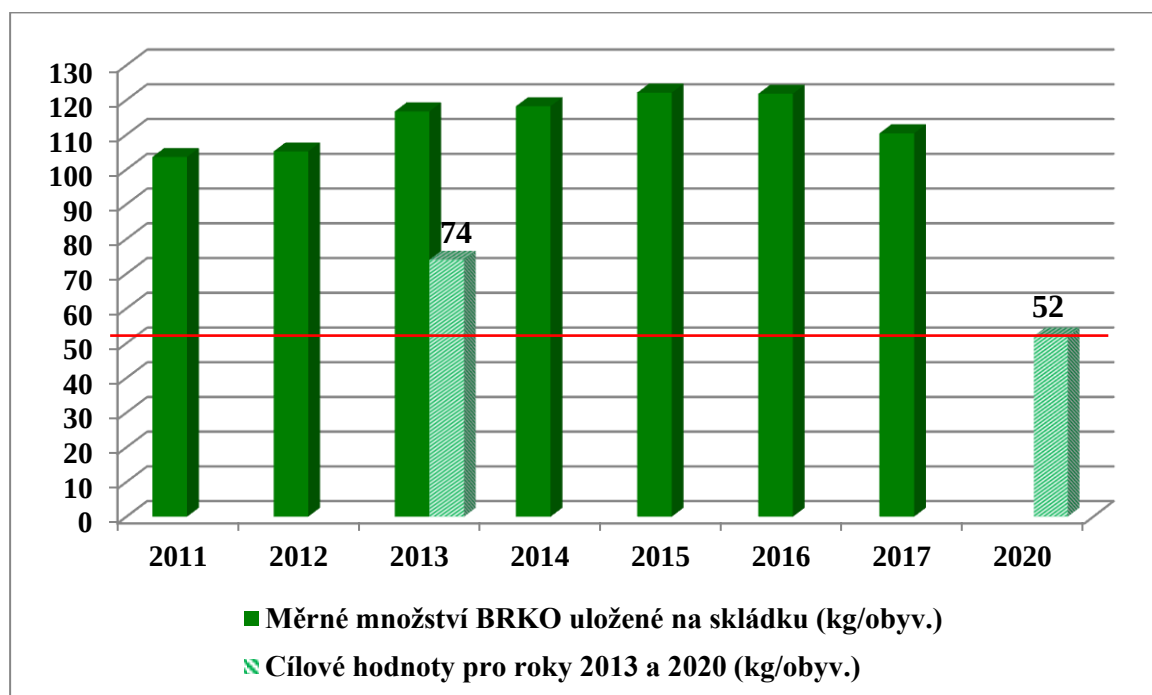
Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2011	103,6
2012	105,2
2013	116,7
2014	118,2
2015	122,1
2016	121,8
2017	110,4

Z tabulky č. 9 i grafu č. 10 je patrné, že se dlouhodobě nedaří snižovat měrné množství BRKO uloženého na skládku.

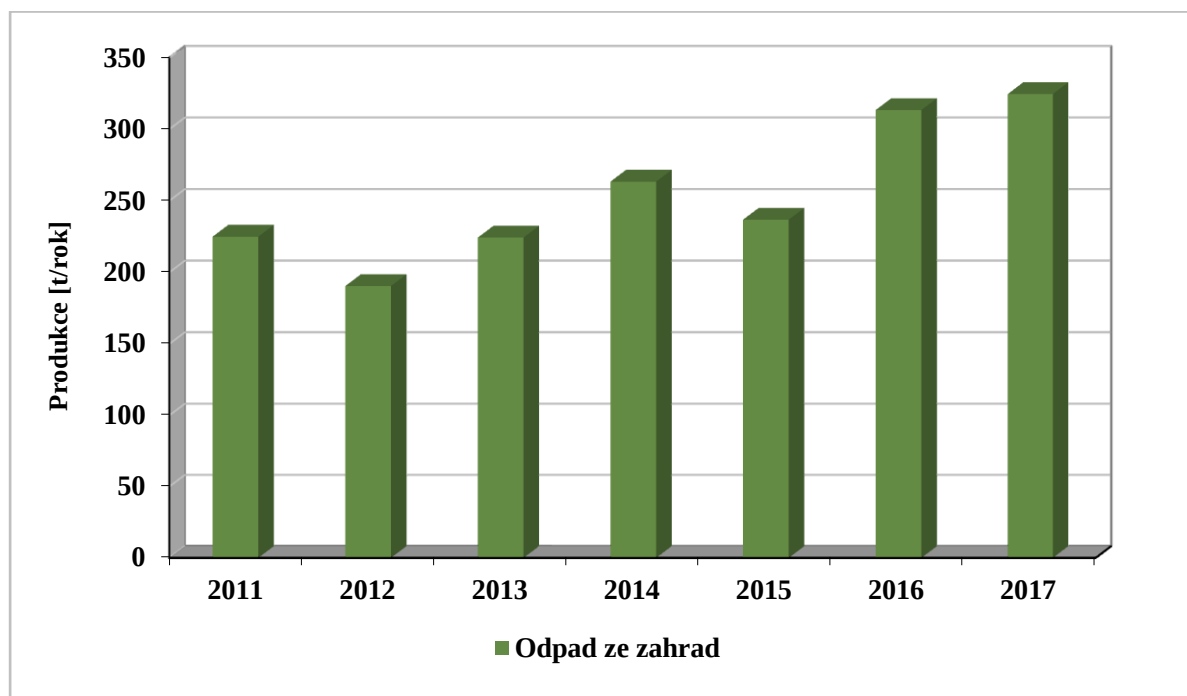
Pokles v roce 2017 je dán zejména změnou metodiky výpočtu. Na základě aktualizace matematického vyjádření „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP dne 9.10.2017, došlo ke snížení podílu BRKO v SKO ze 48 % hm. na 40 % hm.

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



Zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů nebylo realizováno. V roce 2017 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 324,58 t biologicky rozložitelných odpadů. Občané města Mnichovo Hradiště mohou odpady ze zeleně bezplatně odevzdávat ve sběrném dvoře či si pořídit vlastní nádoby na biologicky rozložitelný odpad.

Graf č. 11 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2011 – 2017



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 ² 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 2011 – 2017

Katalog. číslo	Název odpadu	Produkce [t/rok]						
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
170101	Beton			2,47				
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	18,32		25,64	69,20	4,06	180,34	
170605	Stavební materiály obsahující azbest		5,24					
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	228,87	220,27	225,48	230,69	178,26	2,57	238,47
	Celkem	247,19	225,51	253,59	299,89	182,32	182,91	238,47

Zdroj dat: Evidence města

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

V roce 2017 bylo vyprodukováno celkem 238,47 t stavebních a demoličních odpadů, v přepočtu na obyvatele 27,5 kg/rok. Veškeré tyto odpady byly předány k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. Nebyly produkovány žádné nebezpečné stavební odpady.

² Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

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 2017 činila produkce nebezpečných odpadů 9,08 t, v přepočtu na obyvatele města Mnichovo Hradiště 1,05 kg.

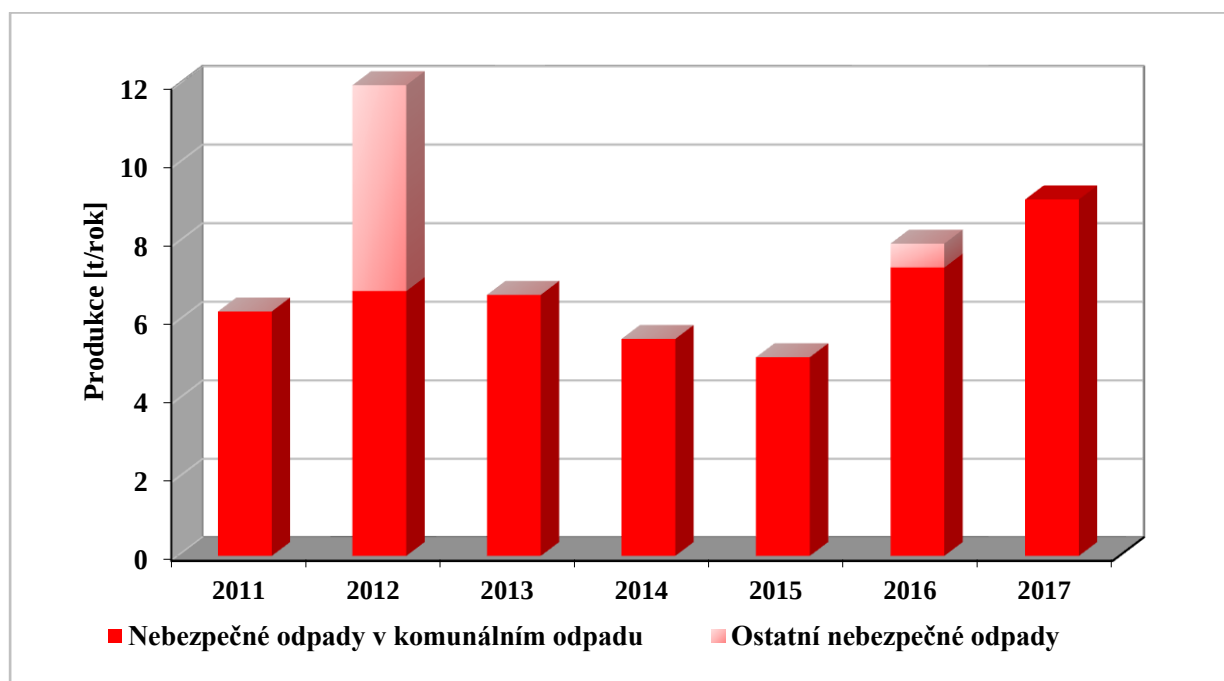
Na celkové produkci odpadů se v roce 2017 nebezpečné odpady podílely pouze 0,2 % hm.

Tabulka č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2017

Katalog. číslo	Název odpadu	Produkce [t/rok]						
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje						0,610	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	5,705	6,045	5,922	5,216	4,784	6,840	7,344
170605	Stavební materiály obsahující azbest		5,240					
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25					0,075		1,627
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,077						
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,453	0,705	0,735	0,320	0,210	0,510	0,110
	Celkem	6,235	11,990	6,657	5,536	5,069	7,960	9,081

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2017



Dle grafu je patrné, že produkce NO oproti roku 2016 narostla o 14,1 %. Stoupla produkce odpadu 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, o více než 0,5 t za rok. Dále stoupla produkce odpadních olejů o více než 1 t za rok.

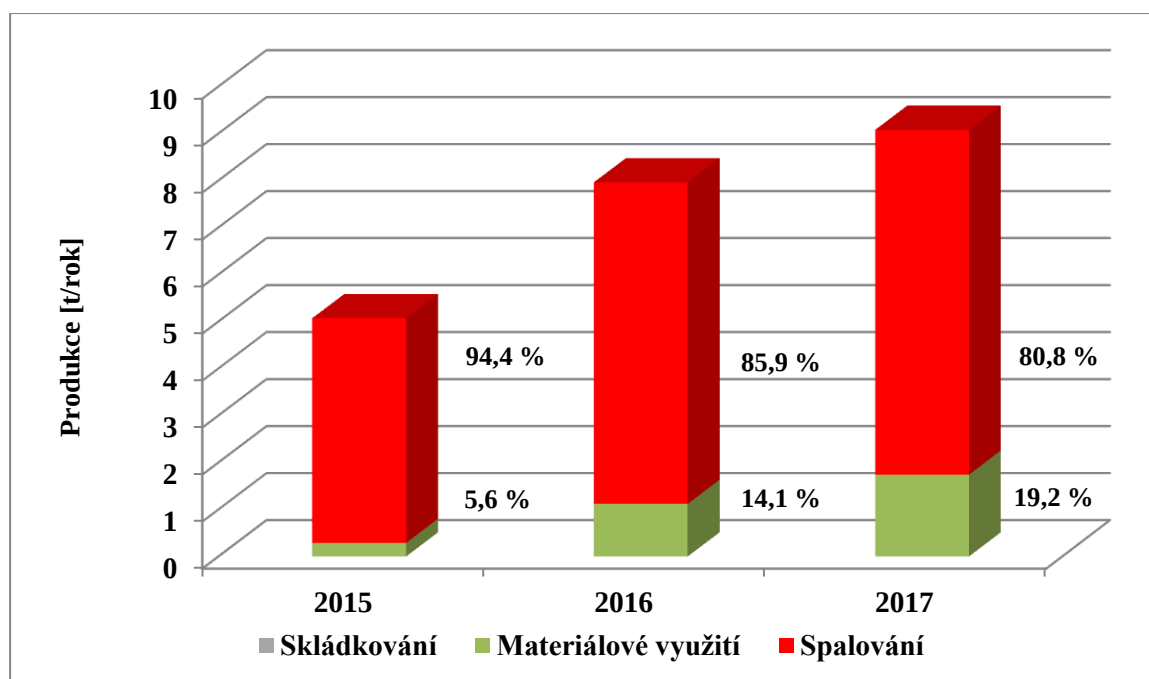
Číslo cíle	3.5.1b
Definice cíle	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
Indikátor	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
Stav plnění cíle	Cíl je plněn s výhradami

Následující tabulka a graf ukazují celkovou produkci a způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Mnichovo Hradiště.

Tabulka č. 13 – Celková produkce a nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2017

Popis	2015		2016		2017	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	5,07	100,0	7,96	100,0	9,08	100,0
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	0,29	5,6	1,12	14,1	1,74	19,1
Skládkování	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spalování	4,78	94,4	6,84	85,9	7,34	80,6

Graf č. 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2017



V roce 2017 činila produkce nebezpečných odpadů 9,08 t. V porovnání s rokem 2016 došlo k navýšení celkové produkce NO. Procentuálně došlo k navýšení materiálově využitých nebezpečných odpadů o **14,1 %**.

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 na sběrném dvoře, který je umístěn na adrese Hrnčířská 1469, 295 01 Mnichovo Hradiště.

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 2017 se na pozemcích města Mnichovo Hradiště 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 sběrného dvora.

Město má uzavřeno 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>

V roce 2017 mělo město uzavřeno smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s.; ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o.

Tabulka č. 14 – Množství elektrozařízení převzatých v letech 2016 – 2017

Kolektivní systém	2016	2017
	Množství [t/rok]	
ASEKOL	19,32	15,95
ELEKTROWIN	37,30	38,78
EKOLAMP	0,38	-

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

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

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na 16 sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT

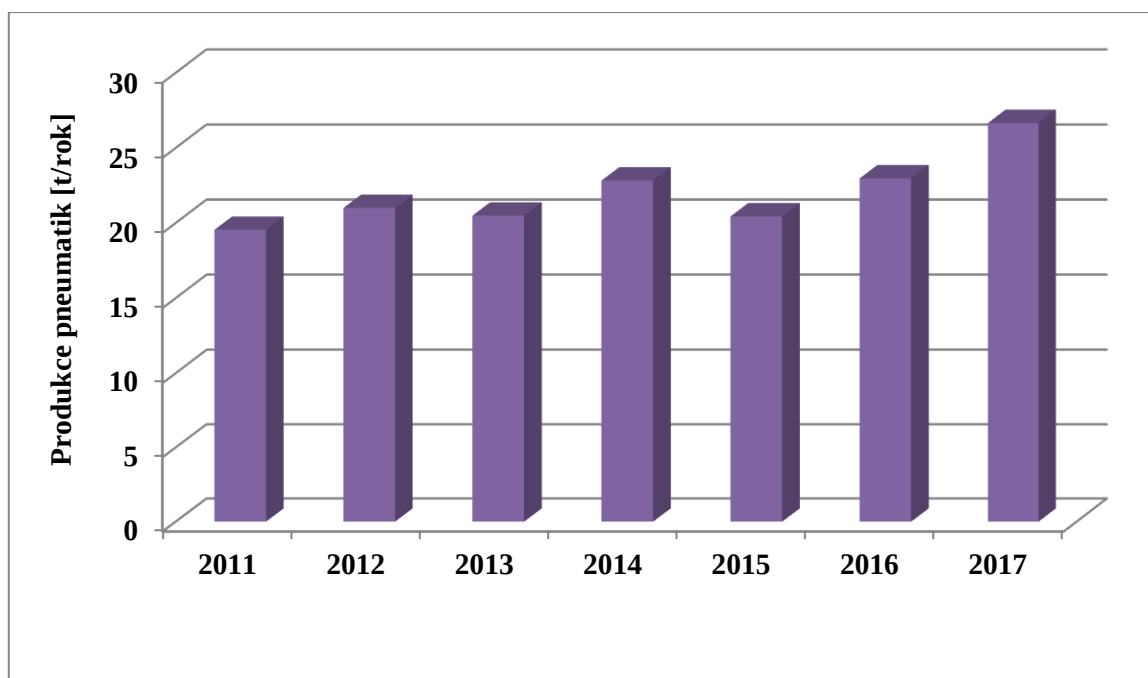
3.6.4. Odpadní pneumatiky

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

Produkce pneumatik v meziročním porovnání oproti roku 2016 stoupla o 30,4 %, což je 6,21 t.

Zvyšování produkce odpadních pneumatik přijímaných na sběrném dvoře vede ke snižování výskytu černých skládek a ke snižování finanční zátěže města, kterou představují vynaložené finanční prostředky na odstraňování pneumatiky z černých skládek.

Graf č. 14 – Vývoj produkce pneumatik



V roce 2016 vznikl nový kolektivní systém, kterým je nezisková společnost s ručením omezeným ELT Management Company Czech Republic (Eltma).

V návaznosti na získání oprávnění ze dne 14.4.2016 od Ministerstva životního prostředí ČR provozuje kolektivní systém pod evidenčním číslem provozovatele K0001/16-PCZ, který firmám umožňuje plnění povinností zpětného odběru pneumatik v České republice.

Tento kolektivní systém zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů.

3.7. 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>

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 2017 bylo prostřednictvím sběrného dvora sebráno celkem 1,627 t odpadních olejů. Sesbírané oleje byly ze 100 % předány oprávněné osobě k dalšímu využití.

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	Cíl nebyl hodnocen

V rámci inventarizace majetku bylo konstatováno, že město 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	Cíl nebyl hodnocen

V roce 2017 nebyl žádný článek ani informační brožura či jiné prospekty o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí 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	Cíl je plněn

Na území města 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.

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 Mnichovo Hradiště 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 na sběrném dvoře případně prodat ve sběrnách surovin.

Zpracování odpadů železných a neželezných kovů je podporováno odevzdáváním elektrozařízení v rámci zpětného odběru jak na sběrném dvoře, tak i 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, který je provozován společností COMPAG MLADÁ BOLESLAV s.r.o., zde mohou občané města odevzdávat kromě papíru, plastu, skla a kompozitních obalů (nápojové kartony) také kovy a textil. V rámci programu na sběr inkoustových cartridge a laserových tonerů z tiskáren mohou občané v budově městského úřadu Mnichovo Hradiště odevzdávat použité tonery a cartridge z tiskáren.

Město Mnichovo Hradiště zvažuje zažádat o dotaci na realizaci podzemních kontejnerů. V souvislosti se zahušťováním sběrné sítě na tříděný odpad město plánuje rozšíření o další sběrná hnízda i rozšíření tříděných komodit (kovové obaly z domácností, jedlé oleje a tuky pocházející z domácností).

Sběrny a výkupny odpadů na území města Mnichovo Hradiště nejsou zapojeny do systému odpadového hospodářství města.

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	3.12.1a
Definice cílů	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.
Indikátor	Množství nově vzniklých černých skládek
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 a evidovány v souladu s doporučenými opatřeními uvedenými ve Směrné části POH města Mnichovo Hradiště.

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

Na území města v roce 2017 byly odklizeny 4 nové černé skládky. O všech těchto černých skládkách vede město Mnichovo Hradiště přehlednou evidenci. Na území města nejsou evidované žádné staré zátěže.

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 materiálů 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 s výhradami
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

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Stav plnění cíle
3.6.1.1c	Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Cíl je plněn
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 nebyl hodnocen
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 bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly 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 Mnichovo Hradiště 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 Mnichovo Hradiště. 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 21 cílů plněno, 1 cíl plněn s výhradami, 2 cíle nejsou plněny a 5 cílů nebylo hodnoceno.

Pro rok 2017 se nepodařilo plnit cíl snižovat maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. Tak jak je již uvedeno ve Směrné části POH, snižování BRKO lze podpořit větší informovaností obyvatel, ale také podporou domácího a komunitního kompostování. Nevytříděné biologicky rozložitelné odpady navyšují množství BRKO obsažené v SKO uloženém na skládku. Možným řešením snižování BRKO by bylo dotřídění objemného odpadu odevzdaného na sběrném dvoře města.

Dalším cílem, který se nepodařilo plnit je zvyšování úrovně přípravy k opětovnému použití a recyklaci u vyjmenovaných odpadů pocházejících z domácností. Síť sběrných hnízd je třeba postupně zahušťovat, aby účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu byla dostačující natolik, aby v roce 2017 dosáhla navrhovaných 46 %. Účinnost separace v roce 2017 ve městě Mnichovo Hradiště dosáhla pouze na 34,3 %. Dle POH kraje je třeba do roku 2020 směřovat navyšování účinnosti separace k dosažení 50 %.

S výhradami je plněn cíl zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Vzhledem k navýšení produkce nebezpečných odpadů, které nelze dále materiálově využívat, nedochází z tohoto důvodu ke snižování spalovaných a skládkovaných nebezpečných odpadů.

Bez výhrad jsou plněny cíle zaměřené na zpětný odběr elektrozařízení a nakládání s pneumatikami. Na území města Mnichovo Hradiště je občanům k dispozici 1 sběrný dvůr. Sběrný dvůr je zapojen do systému zpětného odběru použitých elektrozařízení. V rámci zpětného odběru se sbírají hlavně zářivky, lednice, a veškerá použitá elektrozařízení.

Nakládání se stavebními a demoličními odpady je na území města je řešeno prostřednictvím sběrného dvora, kde občané mohou za poplatek odevzdávat stavební a demoliční odpady případně si objednat přistavení vlastního velkoobjemového kontejneru u oprávněné osoby.

S ohledem na uzákoněný zákaz skládkování odpadu od roku 2024, bude muset město Mnichovo Hradiště hledat nová možná řešení, pro využívání tohoto odpadu.

Do budoucna bude vhodné uvažovat v souladu s doporučeními Směrné části POH o výraznější podpoře separace odpadu a to jak dalším zahušťováním sběrné sítě, tak přípravou na zavedení sběru separovaných komodit přímo od rodinných domů.

Město Mnichovo Hradiště vstoupilo do Dobrovolného svazku obcí EKOD, v současné době probíhají jednání týkající se společného postupu v oblasti odpadového hospodářství v dalších letech.

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 2011 – 2017</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2011 – 2017</i>
<i>Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2017</i>
<i>Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru</i>
<i>Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 7 – Tříděný sběr kovů v letech 2011 – 2017</i>
<i>Tabulka č. 8 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2011 – 2017 v [%]</i>
<i>Tabulka č. 9 – Podíl BRKO v KO produkováných městem Mnichovo Hradiště v roce 2017</i>
<i>Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Tabulka č. 11 – Produkce stavebních odpadů v letech 2011 – 2017</i>
<i>Tabulka č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2017</i>
<i>Tabulka č. 13 – Celková produkce a nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2017</i>
<i>Tabulka č. 14 – Množství elektrozařízení převzatých v letech 2016 – 2017</i>

6.2. Seznam grafů

<i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2017</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2011 – 2017 v členění</i>
<i>Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2017</i>
<i>Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2017</i>
<i>Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2011 – 2017</i>
<i>Graf č. 6 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2017</i>
<i>Graf č. 7 – Množství odevzdaných kovů v letech 2011 – 2017</i>
<i>Graf č. 8 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2011 – 2017</i>
<i>Graf č. 9 – Způsob nakládání s SKO v letech 2011 – 2017</i>
<i>Graf č. 10 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele</i>
<i>Graf č. 11 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2011 – 2017</i>
<i>Graf č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2017</i>
<i>Graf č. 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2017</i>
<i>Graf č. 14 – Vývoj produkce pneumatik</i>