

Vyhodnocení POH obce Horní Moštěnice za rok 2016, 2017

Listopad 2018

Seznam zkratek

<i>Česká republika</i>	.....	ČR
<i>Olomoucký kraj</i>	.....	OK
<i>Krajský úřad</i>	.....	KÚ
<i>Plán odpadového hospodářství</i>	.....	POH
<i>Plán odpadového hospodářství České republiky</i>	.....	POH ČR
<i>Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje</i>	.....	POH OK
<i>Plán odpadového hospodářství obce Horní Moštěnice</i>	.....	POH OHM
<i>Ministerstvo životního prostředí</i>	.....	MŽP
<i>obec Horní Moštěnice</i>	.....	OHM
<i>Evropská unie</i>	.....	EU
<i>Český statistický úřad</i>	.....	ČSÚ
<i>Informační systém odpadového hospodářství</i>	.....	ISOH
<i>Čistírna odpadních vod</i>	.....	ČOV
<i>Směsný komunální odpad</i>	.....	SKO
<i>Nebezpečný odpad</i>	.....	NO
<i>Komunální odpad</i>	.....	KO
<i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>	.....	BRKO
<i>Odpadové hospodářství</i>	.....	OH
<i>Zařízení pro energetické využití odpadů</i>	.....	ZEVO

1. Úvod

Vyhodnocení POH OHM za rok 2017 je prvním vyhodnocením po přijetí a schválení POH obce.

POH OHM je poměrně rozsáhlý dokument přijatý v roce 2017. Pro dokument vyhodnocení POH má nejdůležitější význam Závazná část, která definuje řady cílů převzatých z POH OK.

Vzhledem k tomu, že velká většina cílů je obecného charakteru a nejsou pro nakládání s komunálními odpady zcela relevantní, budou v rámci procesu vyhodnocování analyzovány pouze cíle a opatření, na které má obec přímý vliv .

Z pohledu konkrétních druhů odpadů jsou to především cíle spojené s nakládáním se SKO a cíl na separaci jeho složek.

Komentovány budou také cíle a opatření související s nejvyšším stupněm hierarchie nakládání s KO, kterým je předcházení vzniku odpadů.

Strategické cíle POH OHM

Vychází ze strategických cílů OH ČR na období 2015 – 2024 a Strategických cílů POH OK.

- 1. Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**
- 2. Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**
- 3. Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.**
- 4. Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**

1. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni OHM

V rámci realizace programu předcházení vzniku odpadů bylo přijato 7 opatření obecného charakteru.

1. Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území OHM.
2. Podpora informační základny v oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci OHM
3. Podpora postupů vedoucích k předcházení vzniku odpadů na území OHM s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu.
4. Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, vč. přípravy na opětovné využití; zejména v případě oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí, koberců, elektrických a elektronických zařízení v rámci OHM.
5. Podpora postupů vedoucích ke snižování produkce odpadů z potravin. Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky.
6. Podpora přístupů zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (obecní úroveň).

Vyhodnocení plnění

OHM se zaměřuje v rámci předcházení vzniku odpadů na domácí kompostování. Pro občany pořídila 300 kusů kompostérů pro domácí kompostování.

Pravidelné články v obecním Zpravodaji, informovanost o dobrých výsledcích systému OH jako úspěchu obce.

Každoroční školní vzdělávací akce s podílem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy.

2. Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

V části 2 bylo vyhodnoceno 11 cílů relevantních pro vyhodnocení POH, v rámci stanoveného dokumentu.

1. Udržovat a rozvíjet zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
2. 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.
3. SKO (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a BRO) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou
4. Snižovat produkci SKO.
5. Zavést/nebo rozšířit oddělený sběr BRO v obcích.
6. Rozvíjet infrastrukturu k zajištění využití BRO.
7. Snižit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.
8. Snižovat množství BRO z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve SKO, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
9. Správně nakládat s BRO z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
10. Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady
11. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

Celková produkce odpadů

Pro ilustraci je uvedena celková tabulka produkce KO v obci, ze které jsou generována data pro následující tabulky a také pro komentáře jednotlivých cílů POH.

Tabulka č.1: Celková produkce odpadů

kat.č. odpadu	Název druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
150101	Papírové a lepenkové obaly	21,9	27,9	23,4	23,2	32,5	25,2	21,3
150102	Plastové obaly	16,3	15,4	23,3	42,3	27,7	29,6	30,8
150105	Kompozitní obaly					0,2	1,1	1,6
150107	Skleněné obaly	23,5	23,3	22,4	19,5	21,1	26,0	33,3
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,1	1,2	2,0	2,3	1,9	3,4	1,2
160103	Pneumatiky		1,6	2,2				
170101	Beton				12,8	18,8	7,5	17,2
170102	Cihly		19,0		323,3	237,8	142,5	111,7
170302	Asfaltové směsi							
170405	Železo a ocel			2,1	7,1	3,7	5,0	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03				34,5	52,5	24,0	18,5
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03			0,3		0,1		
170605	Stavební materiály obsahující azbest				0,5			
200101	Papír a lepenka	26,2	22,4	24,3	30,9	28,8	39,4	44,8
200110	Oděvy			2,0			2,4	1,6
200111	Textilní materiály				2,6	10,1	2,8	4,3
200114	Kyseliny		0,0					
200119	Pesticidy	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,4	0,4
200125	Jedlý olej a tuk		0,0	0,0		0,0		
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,4	0,2	0,3	0,7	0,2	0,3	0,2
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,0						
200140	Kovy							5,6
200201	Biologicky rozložitelný odpad	62,0	560,0	1152,0	1116,0	1024,0	896,0	408,0
200301	Směsný komunální odpad	416,9	372,9	334,0	319,6	306,7	303,0	307,2
200307	Objemný odpad	54,2	50,3	77,5	137,4	85,7	81,4	110,1
Celkem		622,7	1094,2	1665,8	2072,9	1852,0	1590,2	1117,8

1. Udržovat a rozvíjet zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.

Byla zřízena další sběrná hnízda pro papír, sklo, plasty.
Byl aktivován motivační systém platby za odpady.

Byl zaveden pravidelný čtrnáctidenní svoz plastového odpadu přímo od domu pomocí žlutých igelitových pytlů.

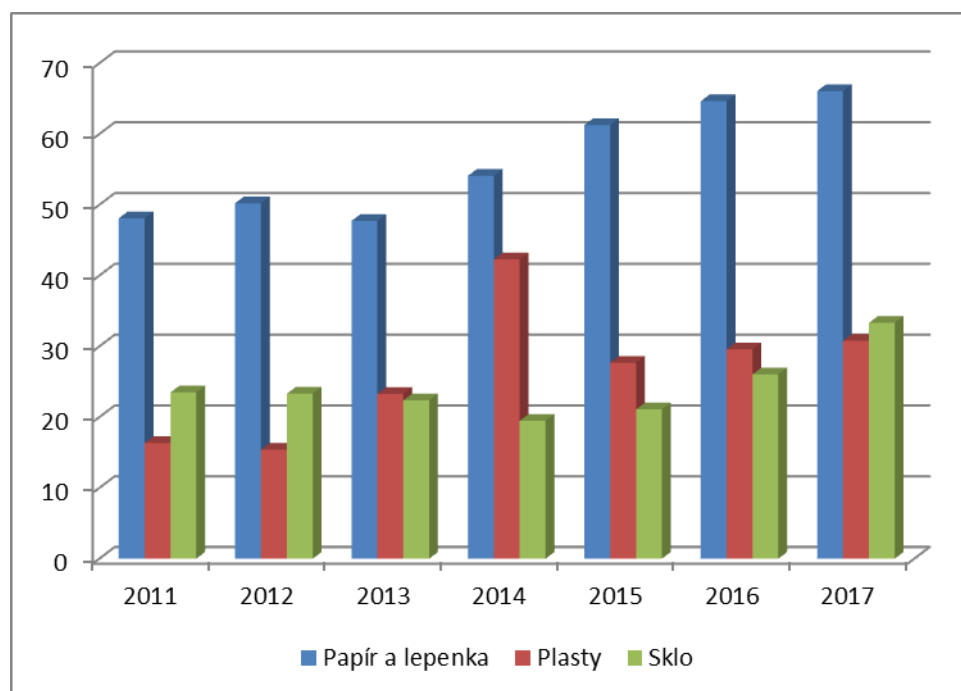
- Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.**

Výše uvedené opatření a níže uvedené tabulky a graf dokladují příznivý stoupající trend separace složek v obci.

Tabulka č.2 - Separace složek KO

Název druhu odpadu	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Papír a lepenka	48	50	48	54	61	65	66
Plasty	16	15	23	42	28	30	31
Sklo	23	23	22	19	21	26	33
Kovy							6

Graf separace složek



Tabulka pro výpočet separace je zpracována dle stejného tudíž porovnatelného algoritmu jako je tabulka uvedená v analytické části, pouze jsou použity nové rozbory SKO z roku 2016 od autorizované společnosti EKOKOM

Dle těchto údajů je stav separace pro rok 2017 64 %. Tato hodnota výrazně překračuje stanovený cíl nejen pro rok 2017, ale i pro rok 2020.

Tabulka č.3 Výpočet separace

Potenciál separace	Skladba SKO	Množství v SKO (t)	Separace (t)	Celkem (t)	Separace složek
papír/lepenka	7,70%	24	66	90	73,65%
plasty	10,80%	33	31	64	48,15%
sklo	3,40%	10	33	44	76,14%
kovy	2,70%	8	6	14	41,99%
textil	2,40%	7	0	7	
minerální odpad	3,00%	9	0	9	
nebezpečný odpad	0,50%	2	0	2	
elektroodpad	0,80%	2	0	2	
bioodpad	17,80%	55	0	55	
spalitelný odpad	21,40%	66	0	66	
frakce < 40 mm	29,50%	91	0	91	
Celkem	100%	307	136	443	
Součet složek*		76	136	212	
Separace**			64,32%		

* součet složek: papír, plasty, sklo, kovy

** celková separace složek: papír, plasty, sklo, kovy

Je překročeno plnění daného cíle, ve kterém se odráží úsilí o maximalizaci separace v obci.

3. **3. 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.**

SKO je dále v předmětném období ukládáno na skládky.

Aktivita obce jsou navázány na aktivity spolku Odpady Olomouckého kraje, který bude činnosti v oblasti energetického využívání SKO koordinovat ve prospěch členů spolku.

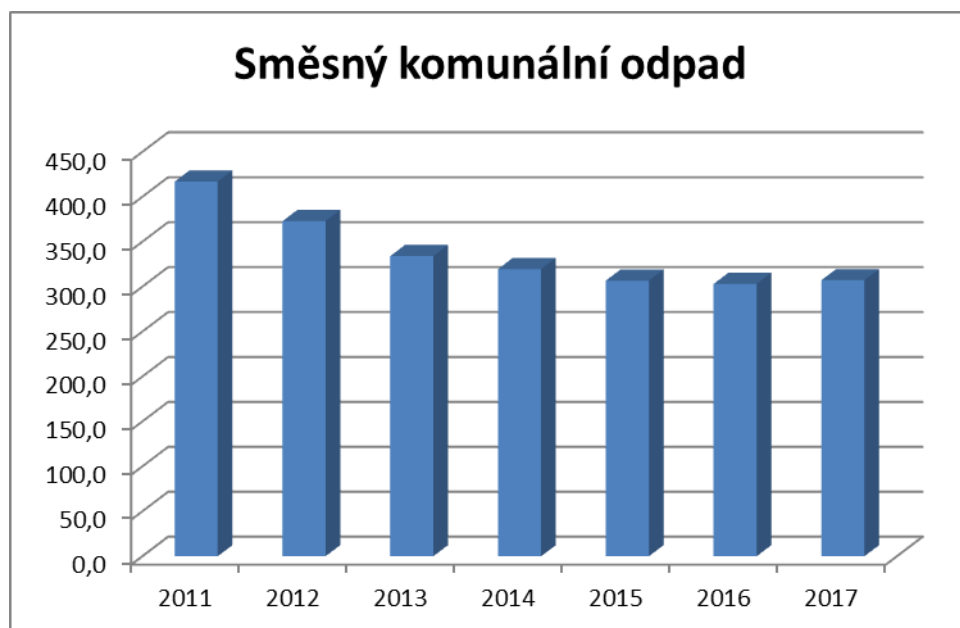
4. Snížení produkce směsných komunálních odpadů

Dle uvedené tabulky produkce je trendem produkce SKO v předmětném období stagnace, která ale následuje po předchozím výrazném propadu produkce.

Tabulka č.4: Produkce SKO

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Směsný komunální odpad	416,9	372,9	334,0	319,6	306,7	303,0	307,2

Graf produkce SKO



5. Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích.

Je zavedena velmi účinná separace BRKO od občanů, což dokladují čísla z tabulky č. 1. pro kat. č. 20 02 01.

Dostupnost pravidelného svozu bioodpadů 1x týdně v sezóně, 2x ročně pravidelný svoz větví a bioodpadu od prahu domu.

6. Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů

Bioodpad je zpracováván v mobilní kompostárně. Produktem je kvalitní kompost určený pro potřebu občanů Horní Moštěnice.

7. 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

Řešení uvedeného cíle není možné zabezpečit bez odklonu SKO od skládkování. Aktivity obce v oblasti omezování skládkování SKO jsou navázány na aktivity spolku Odpady Olomouckého kraje.

- 8. Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).**

Namátková kontrola stravovacích zařízení a pravidelná spolupráce s TS Přerov tak, aby nedocházelo k ukládání produktů živočišného původu do KO.

- 9. Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**

Restaurace a školní stravování mají smluvně ošetřen a zajištěn svoz biologicky rozložitelných odpadů profesionální firmou

- 10. Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady**

Zřízeno 8 sběrných míst na veřejném prostranství - stanovišť kontejnerů na tříděný sběr v obci, tj. 1 sběrné místo / 190 občanů

Pravidelný čtrnáctidenní svoz plastového odpadu přímo od domu pomocí žlutých igelitových pytlů.

- 11. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.**

Plnění toho bodu je zajišťováno ve spolupráci s Policií ČR.

Závěr vyhodnocení POH OHM za rok 2016, 2017

První vyhodnocení POH po jeho zpracování a schválení ukázalo, že oblast odpadového hospodářství v obci Horní Moštěnice je vedena správným směrem, aktivně jsou prováděny činnosti v předcházení vzniku odpadů v textilu a především v podpoře domácího kompostování. Výrazný úspěch evidujeme v překročení separace KO.

V následujícím období se Obec Horní Moštěnice mimo jiné zaměří na snižování produkce smíšených komunálních odpadů.

V obci je prováděná systematická osvěta v OH. Pravidelné články v obecním Zpravodaji, informovanost o dobrých výsledcích systému OH jako úspěchu obce.

Každoroční školní vzdělávací akce s podílem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy.