

Plán odpadového hospodářství statutárního města Olomouce

Říjen 2016

OBSAH:

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Seznam zkratk | 3 |
| Seznam tabulek | 3 |
| 1. Úvod, obecná ustanovení | 5 |
| 1.1 Identifikace objednatele: | 5 |
| 1.2 Identifikace zpracovatele: | 5 |
| 1.3 Působnost a doba platnosti plánu odpadového hospodářství (dále jen POH)..... | 6 |
| 1.4 Účel POH | 6 |
| 1.5 Geografická, demografická a ekonomická charakteristika statutárního města Olomouc | 6 |
| Analytická část | 9 |
| 2. Organizace odpadového hospodářství ve SMOI | 9 |
| 3. Produkce odpadů a nakládání s nimi | 10 |
| 3.1 Celková produkce odpadů..... | 10 |
| 3.2 Vyhodnocení systémů sběru a nakládání s vybranými skupinami odpadů..... | 12 |
| 3.3 Výrobky s ukončenou životností | 23 |
| 3.4 Nebezpečné odpady (dále NO) | 24 |
| 4. Vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady | 25 |
| 4.1 Sběrné dvory | 25 |
| 4.2 Zařízení pro úpravu materiálově využitelných odpadů..... | 25 |
| 4.3 Zařízení pro využití BRO | 25 |
| 4.4 Zařízení pro nakládání se SKO | 26 |
| 5. Analýza cílů POH OK | 27 |
| 6. Předcházení vzniku odpadů | 28 |
| 6.1 Úvod..... | 28 |
| 6.2 Textilní odpad/textil k opětovnému využití a další komodity | 29 |
| 6.3 Výrobky s ukončenou životností | 29 |
| 6.4 Odpady z potravin..... | 30 |
| 6.5 Domovní a komunitní kompostování | 30 |
| 7. Závěr analytické části | 30 |
| Závazná část | 1 |
| Část I | 2 |
| 1. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni SMOI | 2 |
| Část II | 6 |
| 2. Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů | 7 |
| 2.1 Prioritní odpadové toky | 7 |
| 2.2 KO..... | 7 |
| 2.3 SKO | 9 |
| 2.4 Živnostenské odpady | 11 |
| 2.5 BRO a BRKO | 12 |
| 2.6 Stavební a demoliční odpady | 14 |
| 2.7 Nebezpečné odpady..... | 15 |
| 2.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru | 17 |
| 2.9 Specifické skupiny NO | 27 |
| 2.10 Další skupiny odpadů | 28 |
| 3. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady | 31 |
| 4. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl | 33 |
| 5. Odpovědnost za plnění POH města a zabezpečení kontroly plnění POH SMOI | 35 |
| 6. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH OK | 35 |
| Směrná část | 1 |
| 1. Předcházení vzniku odpadů | 1 |
| 2. Separace využitelných složek | 2 |
| 3. Separace a využívání BRKO | 2 |
| 4. Zohlednění odbytu produktů pocházejících z recyklovaných surovin | 3 |

| | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---|
| 5. | Nakládání s SKO a objemným odpadem | 3 |
| 6. | Zařízení pro nakládání s KO | 4 |
| 7. | Nakládání s odpady pro zajištění rekultivací a terénních úprav | 5 |
| 8. | Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován | 5 |

Seznam zkratek

| | | |
|---------------------------------------------------------|-------|----------|
| Česká republika | ..... | ČR |
| Olomoucký kraj | ..... | OK |
| Krajský úřad | ..... | KÚ |
| Plán odpadového hospodářství | ..... | POH |
| Plán odpadového hospodářství České republiky | ..... | POH ČR |
| Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje | ..... | POH OK |
| Plán odpadového hospodářství Statutárního města Olomouc | ..... | POH SMOI |
| Ministerstvo životního prostředí | ..... | MŽP |
| Statutární město Olomouc | ..... | SMOI |
| Evropská unie | ..... | EU |
| Český statistický úřad | ..... | ČSÚ |
| Informační systém odpadového hospodářství | ..... | ISOH |
| Technické služby města Olomouce, a.s. | ..... | TSMO |
| Čistírna odpadních vod | ..... | ČOV |
| Směsný komunální odpad | ..... | SKO |
| Nebezpečný odpad | ..... | NO |
| Komunální odpad | ..... | KO |
| Biologicky rozložitelný komunální odpad | ..... | BRKO |
| Odpadové hospodářství | ..... | OH |
| Zařízení pro energetické využití odpadů | ..... | ZEVO |
| Biologicky rozložitelný odpad | ..... | BRO |
| Sběrný dvůr | ..... | SD |

Seznam tabulek

Analytická část

| | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tabulka č.1: | Počet obyvatel ve SMOI k 31.12.2015 | 7 |
| Tabulka č.2: | Struktura pozemků SMOI | 8 |
| Tabulka č.3: | Celková produkce všech odpadů ve SMOI (t) | 10 |
| Tabulka č.4: | Skladby SKO za ČR | 13 |
| Tabulka č.5: | Tabulka skládkování a energetického využívání SKO a objemného odpadu | 14 |
| Tabulka č.6: | Separace složek KO se započtením separovaného papíru ze sběru škol | 15 |
| Tabulka č.7: | Cíle separace pro roky 2016, 2018 a 2020 | 16 |
| Tabulka č.8: | Výpočet míra separace složek: papír, plasty, sklo a kovy | 17 |
| Tabulka č.9: | Míra separace složek: papír, plasty, sklo a kovy se započtením sběru škol a výkupu druhotných surovin | 18 |
| Tabulka č.10: | Celková separace KO (sk.20) | 18 |
| Tabulka č.11: | Produkce odpadů s podílem BRKO v SMOI (t) | 20 |
| Tabulka č.12: | Bilanční výpočet BRO | 22 |
| Tabulka č.13: | Množství KO produkovaných podnikatelskou sférou na území města (t) | 22 |
| Tabulka č.14: | Relevantní cíle POH OK | 27 |

Závazná část

| | | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Tabulka č.1: | Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů. | 18 |
| Tabulka č.2: | Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)..... | 20 |
| Tabulka č.3: | Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)..... | 20 |
| Tabulka č.4: | Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)..... | 21 |
| Tabulka č.5: | Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)..... | 21 |
| Tabulka č.6: | Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)..... | 23 |
| Tabulka č.7: | Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)..... | 23 |
| Tabulka č.8: | Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)..... | 25 |
| Tabulka č.9: | Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%)..... | 26 |
| Tabulka č.10: | Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%)..... | 26 |

1. Úvod, obecná ustanovení

1.1 Identifikace objednatele:

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Název | Statutární město Olomouc |
| Sídlo | Magistrát města Olomouce, Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc |
| Statutární zástupce | doc. Mgr. Antonín Staněk, Ph.D., primátor statutárního města Olomouce |
| Zástupce pro věcné jednání | RNDr. Jana Matzenauerová |
| E-mail | jana.matzenauerova@olomouc.eu |
| Tel. | 588 488 330 |
| IČ | 00299308 |
| DIČ | CZ 00299308 |
| bankovní spojení: | |
| číslo účtu: | |

1.2 Identifikace zpracovatele:

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Název | FITE a.s. |
| Sídlo | Výstavní 2224/8, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava |
| Statutární zástupce | Ing. Pavel Bartoš, předseda představenstva a generální ředitel |
| Zástupce pro věcné jednání | Ing. Radim Kovařík, Ph.D. |
| E-mail | kovarik@fite.cz |
| Tel. | 736 627 838 |
| IČ | 47674938 |
| DIČ | CZ47674938 |
| bankovní spojení: | Raiffeisenbank, a.s. |
| číslo účtu: | 1015027016/5500 |
| zapsaný v obchodním rejstříku , vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 713, dne 1. ledna 1994 | |

1.3 Působnost a doba platnosti plánu odpadového hospodářství (dále jen POH)

Plán odpadového hospodářství statutárního města Olomouce (dále jen POH SMOI) je závazný na katastrálním území SMOI a jeho městských částí.

POH SMOI je zpracován na období 2017 až 2023.

1.4 Účel POH

POH SMOI se zpracovává podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) za účelem stanovení cílů a opatření k jejich dosažení, které budou v souladu s cíli stanovenými v POH ČR a POH Olomouckého kraje (dále jen OK).

POH SMOI je plánovací dokument pro odpadové hospodářství (dále jen OH) města, vycházející z priorit předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, zvyšování materiálového a energetického využívání odpadů a optimalizace nakládání s odpady.

1.5 Geografická, demografická a ekonomická charakteristika statutárního města Olomouc

Pro potřeby zpracování POH SMOI je nutné vymezit podmínky, které určují základní rámec pro hospodaření s odpady na území města. Tyto podmínky jsou dány geografickými, demografickými, ekonomickými a správními ukazateli.

SMOI vzniklo jako samostatná právnická osoba dne 24. listopadu 1990 dnem voleb do zastupitelstev obcí. Je základním územním samosprávným celkem, který není územně rozčleněn na městské obvody nebo městské části s vlastními orgány samosprávy. Právní postavení města je upraveno zákonem o obcích.

SMOI hospodaří s vlastním majetkem a spravuje své věci prostřednictvím samosprávy, která vykonává samostatnou působnost. Pro její výkon zřizuje příspěvkové organizace, organizační složky) a zakládá akciové společnosti. V přenesené působnosti vykonává město prostřednictvím Magistrátu města Olomouce státní správu v rozsahu stanoveném zvláštními zákony.

Struktura obyvatel

Počet a struktura obyvatel v roce 2015 ve SMOI je patrný z tabulky č.1.

Tabulka č.2: Struktura pozemků SMOI

| Druhy pozemků (ha) | 31. 12. 2014 | 31. 12. 2015 |
|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Celková výměra | 10 333,46 | 10 333,46 |
| Zemědělská půda | 5 772,31 | 5 764,71 |
| Orná půda | 4 867,53 | 4 860,59 |
| Chmelnice | 3,05 | 3,05 |
| Vinice | - | - |
| Zahrada | 529,89 | 529,83 |
| Ovocný sad | 33,21 | 33,10 |
| Trvalý travní porost | 338,63 | 338,14 |
| Nezemědělská půda | 4 561,15 | 4 568,75 |
| Lesní pozemek | 1 166,17 | 1 166,16 |
| Vodní plocha | 239,85 | 240,06 |
| Zastavěná plocha a nádvoří | 744,21 | 748,11 |
| Ostatní plocha | 2 410,92 | 2 414,41 |

Zdroj: ČSÚ

Analytická část

Analytická část POH SMOI hodnotí vývoj a současný stav OH. Jeho vývoj byl dán především legislativním rámcem OH v ČR, který byl zohledněn i do předchozího POH SMOI, které schválilo Zastupitelstva města Olomouce na svém zasedání, konaného dne 20. 9. 2005.

Analytická část se zabývá popisem produkce a nakládání s hlavními skupinami odpadů na území města, rovněž tak hodnotí síť zařízení pro nakládání s odpady a další aspekty OH.

Datové zdroje

Data pro hodnocení vývoje a stavu OH pocházejí především z dostupných veřejných zdrojů. Další údaje, které nepocházejí z veřejných statistik, jsou použity pro detailnější popis či hodnocení některých částí OH.

Hlavním datovým zdrojem pro produkci odpadů jsou hlášení do ISPOP, což je integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností stanovený zákonem pro původce odpadů.

Některé další údaje jsou převzaty ze statistických ročenek ČSÚ a webových stránek SMOI a Technických služeb města Olomouce, a.s. (dále TSMO).

2. Organizace odpadového hospodářství ve SMOI

OH ve městě je souborem činností, kterými je zajišťován zejména sběr, svoz, přeprava a následné nakládání s komunálním odpadem (dále KO).

Systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO a nakládání se stavebním odpadem na území SMOI stanoví obecně závazná vyhláška města č. 3/2015.

Provoz systému nakládání s KO zabezpečuje pro SMOI společnost TSMO, která je ve 100% vlastnictví města. Tato společnost zabezpečuje pro město rozmístění nádob na směsný komunální odpad (zbytkový odpad), sběrné nádoby na vytříděné složky odpadů, zajišťuje provoz sběrných dvorů, mobilní svoz NO a velkoobjemových složek KO (sběrové soboty) a zabezpečuje svoz odpadů uložených ve výše uvedených sběrných nádobách a kontejnerech a to k dalšímu využití nebo odstranění dle druhu odpadu.

SMOI je zapojeno do systému autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s., kde jsou v rámci sběru vytříděných složek odpadů vykazovány jako obaly tyto odpady – papír, plasty, sklo, kovy a nápojové kartony. Dle vykazovaného množství odpadů a podmínek smlouvy mezi městem a autorizovanou společností dostává město odměnu, která je příjmem města a je využívána k dalšímu rozvoji systému OH.

Svozová firma

Svozová firma TSMO provádí podle smlouvy tyto činnosti:

- svoz zbytkového odpadu z popelnic a kontejnerů, včetně pronájmu sběrných nádob,
- sběr a svoz vytříděných složek KO z nádob rozmístěných na území města (plasty, sklo, papír, nápojové kartony) a jeho předání oprávněné osobě,

- odstraňování nepovolených skládek,
- sběrové soboty (jarní, podzimní), kdy občané na stanovených lokalitách předávají odpad svozové firmě,
- zpracovává podklady pro vedení evidence odpadů SMOI,
- zabezpečuje provoz sběrových dvorů a předání odpadů z nich oprávněné osobě.

Nakládání se SKO je zajištěno odvozem do SAKO Brno, případně v době odstávek nebo provozních problémů je odpad skládkován.

Sběr využitelných složek KO je na území města organizován tzv. donáškovým způsobem s využitím sběrných dvorů, stanovišť sběrných nádob na veřejně přístupných místech, které provozuje město, a dále sběrem ve sběrných a výkupnách odpadů, případně sběrem ve školách.

Nebezpečné složky KO jsou sbírány ve sběrných dvorech a v rámci akce sběrové soboty, což je mobilní svoz pomocí přistavených kontejnerů.

3. Produkce odpadů a nakládání s nimi

3.1 Celková produkce odpadů

Celková produkce všech odpadů ve SMOI (A00) je uvedena v tabulce č. 3.

Tabulka č.3: Celková produkce všech odpadů ve SMOI (t)

| kat.č. odpadu | Název odpadu | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 070213 | Plastový odpad | 0,82 | 2,58 | | | |
| 080317 | Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky | 0,02 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,09 |
| 130205 | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje | 1,41 | 1,33 | 2,30 | 1,78 | 0,50 |
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly | 0,37 | 1,18 | | | 0,96 |
| 150104 | Kovové obaly | 0,46 | | | | |
| 150105 | Kompozitní obaly | 66,00 | 81,18 | 78,65 | 76,12 | 77,04 |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 18,09 | 15,61 | 17,48 | 6,37 | 6,79 |
| 150202 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | 0,41 | 0,24 | 0,09 | 0,06 | 0,10 |
| 160103 | Pneumatiky | | 7,60 | 12,92 | 8,78 | 10,09 |
| 160104 | Autovraky | 19,19 | 22,98 | 9,81 | 7,87 | 10,86 |
| 160107 | Olejové filtry | | | | 0,04 | |
| 160108 | Součástky obsahující rtuť | | | | 0,00 | 0,01 |
| 160504 | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) | | | | 0,08 | 0,13 |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | obsahující nebezpečné látky | | | | | |
| 170101 | Beton | 17,96 | | 3,76 | 18,18 | |
| 170102 | Cihly | | 217,20 | 250,18 | 2,21 | 2,82 |
| 170301 | Asfaltové směsi obsahující dehet | 0,11 | 0,43 | 0,05 | 0,18 | 0,10 |
| 170504 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | 13,74 | 5,90 | 32,06 | 7,47 | 111,48 |
| 170604 | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 | | | | 0,32 | 0,06 |
| 170605 | Stavební materiály obsahující azbest | | | 1,00 | 0,67 | |
| 170901 | Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť | | | | 0,05 | |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | | | 52,45 | 4,17 | 20,56 |
| 200101 | Papír a lepenka | 1 993,8 | 1 795,0 | 1 745,1 | 1 720,2 | 1 722,9 |
| 200102 | Sklo | 1 164,1 | 1 111,3 | 1 115,4 | 1 191,2 | 1 201,0 |
| 200113 | Rozpouštědla | | 2,14 | 1,36 | 1,66 | 2,11 |
| 200125 | Jedlý olej a tuk | 0,02 | | 0,07 | | |
| 200126 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | 1,47 | 1,18 | 0,20 | 0,24 | 0,55 |
| 200127 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 25,17 | 32,03 | 24,47 | 22,13 | 24,38 |
| 200132 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31 | 0,03 | 0,03 | 0,52 | 0,18 | 0,39 |
| 200136 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | 0,25 | 0,02 | | | |
| 200138 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | 138,6 | 264,3 | 256,6 | 438,9 | 597,6 |
| 200139 | Plasty | 1 036,4 | 1 034,6 | 1 061,2 | 1 134,1 | 1 148,7 |
| 200140 | Kovy | 35,9 | 33,2 | 41,4 | 40,7 | 71,2 |
| 200201 | Biologicky rozložitelný odpad | 2 908,4 | 3 455,9 | 3 714,2 | 4 019,4 | 3 786,7 |
| 200202 | Zemina a kameny | | | 7,36 | 30,72 | |
| 200203 | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | | 1,56 | | | |
| 200301 | Směsný komunální odpad | 16 744 | 16 307 | 16 057 | 15 970 | 16 054 |
| 200303 | Uliční smetky | 1 230,0 | 1 100,0 | 1 222,0 | 922,9 | 1 317,4 |
| 200307 | Objemný odpad | 2 761,2 | 2 377,7 | 2 107,7 | 2 378,9 | 1 752,5 |
| Celkem | | 28 178 | 27 872 | 27 815 | 28 005 | 27 921 |

Zdroj: evidence odpadů obce

V posledních letech se celková produkce odpadů pravidelně pohybuje kolem cca 28 000t.

Zdaleka nejvýznamnějším odpadem je směsný komunální odpad (dále SKO) kat.č.20 03 01 s podílem 57% a dále potom biologicky rozložitelný odpad (dále BRO) kat.č. 20 02 01 s podílem 13%. Žádný další odpad nepřesahuje podíl 6%.

3.2 Vyhodnocení systémů sběru a nakládání s vybranými skupinami odpadů

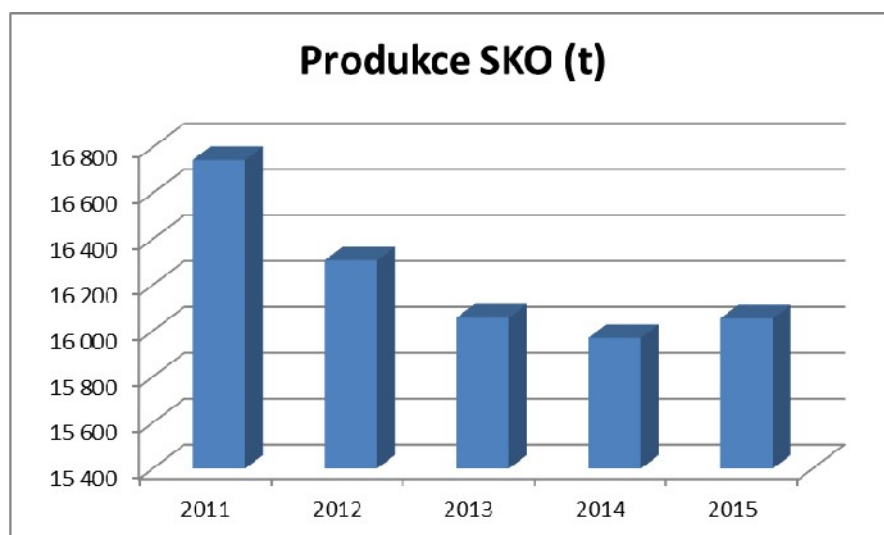
V následující kapitole jsou řešeny vybrané skupiny odpadů, které jsou významné z hlediska produkce nebo organizace nakládání s nimi nebo z hlediska vlastností. Hlavní skupiny odpadů jsou částečně vymezeny POH ČR a navrženou novelou zákona o odpadech. Jedná se o KO a jeho některé složky, BRO, obalové odpady, nebezpečné odpady, stavební odpady, výrobky s ukončenou životností a další vybrané odpady.

Analyzovány jsou rovněž relevantní cíle pro POH SMOI z POH OK.

3.2.1 Směsný komunální odpad

SKO je z pohledu zákona o odpadech a katalogu odpadů zařazen pod katalogové číslo 200301. Jedná se o odpad, který zůstane po vytrídění vhodných recyklovatelných odpadů, bioodpadů, nebezpečných složek KO apod. SKO je heterogenní směsí odpadů různých materiálů a vlastností. Produkci a složení SKO ve SMOI ukazují následující grafy.

Graf č.1. Produkce SKO v letech 2011 až 2015



Graf ukazuje na pozitivní tendenci klesající produkce SKO ve SMOI, což souvisí s plněním cíle na snížení produkce SKO.

Aktuálně je produkce SKO vztahena na občana 160kg za rok.

Složení SKO je patrné z grafu č.3.

Znalost složení SKO je důležité především pro výpočet míry separace, jejíž algoritmus je závislý na potenciálu separace v SKO tj. reálném obsahu využitelných složek.

Skladba SKO vychází z celoročních rozborů společnosti EKO-KOM ze všech lokalit ČR za jednotlivé zástavby za rok 2014 (tabulka č.12). Ve skladbě SKO ve SMOI bylo zohledněno procentuální zastoupení jednotlivých typu zástaveb.

Tabulka č.4: Skladby SKO za ČR

| rok 2014 [% hm.] | sídlíšní zást. | | venkovská zást. | | ČR: vážený průměr | |
|--------------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|-------------------|----------|
| | PRŮMĚR | SM.ODCH. | PRŮMĚR | SM.ODCH. | V.PRŮMĚR | SM.ODCH. |
| <i>papír/lepenka</i> | 10,6% | 1,5% | 7,6% | 1,3% | 9,7% | 1,7% |
| <i>plasty</i> | 12,9% | 1,5% | 11,1% | 2,6% | 12,3% | 2,9% |
| <i>sklo</i> | 4,7% | 1,2% | 4,2% | 1,8% | 4,6% | 2,0% |
| <i>kovy</i> | 2,4% | 0,8% | 2,9% | 0,8% | 2,6% | 0,8% |
| <i>textil</i> | 3,3% | 1,6% | 2,9% | 1,2% | 3,2% | 1,5% |
| <i>minerální odpad</i> | 2,6% | 1,9% | 4,4% | 2,8% | 3,1% | 2,3% |
| <i>nebezpečný odpad</i> | 0,3% | 0,2% | 0,5% | 0,2% | 0,4% | 0,3% |
| <i>elektroodpad</i> | 0,8% | 0,5% | 0,7% | 0,4% | 0,7% | 0,5% |
| <i>bioodpad celkem</i> | 23,0% | 4,8% | 25,2% | 8,5% | 23,6% | 8,0% |
| <i>spalitelný odpad celkem</i> | 18,0% | 2,7% | 14,1% | 3,8% | 16,9% | 4,5% |
| <i>frakce < 40 mm</i> | 21,4% | 5,6% | 26,5% | 6,6% | 22,9% | 6,0% |

Zdroj: EKO-KOM

SKO je jedním z hlavních druhů KO, který obsahuje biologicky rozložitelnou složku. SKO obsahuje cca 53% z celkové produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále BRKO) ve městě. Je tedy zřejmé, že nakládání s SKO je stěžejní pro splnění cílů pro odklon BRKO od skládkování, které vyplývají z evropské směrnice o skládkách a s ohledem na zákonem stanovený zákaz skládkování tohoto odpadu, který začne platit v roce 2024.

Navíc, což je stěžejní, se jedná společně s odpadem objemným o jediný odpad s obsahem BRKO, který je v omezené míře skládkován

3.2.1.1 Produkce SKO

Celková produkce SKO je patrná z tabulky č.3 v kapitole 3.1.

Celková produkce SKO mezi lety 2012 – 2015 se pohybuje kolem 16 000 t.

3.2.1.2 Způsoby nakládání s SKO

Sběr SKO je realizován prostřednictvím nádob o objemech 110 l, 120 l, 240 l a 1100 l, které jsou vyváženy v pravidelných intervalech. Svezený SKO je překládán na překládací stanici Chválkovice a dále odvážen především k energetickému využití do ZEVO SAKO Brno, popřípadě na skládky v okolí města.

Z následující tabulky jsou patrné způsoby nakládání s SKO a objemným odpadem ve SMOI v letech 2009 až 2014.

Tabulka č.5: Tabulka skládkování a energetického využívání SKO a objemného odpadu

| Druh odpadu | Množství v tunách | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| SKO Skládky | 16 217 | 13 659 | 1 478 | 1 276 | 244 | 1 845 |
| SKO ZEVO | 0 | 3116 | 15 296 | 15 030 | 15 812 | 14 124 |
| Objemný odpad (skládky) | 2 952 | 4 958 | 2 763 | 2 377 | 2 108 | 2 379 |
| Celkem skládkování | 16 169 | 18 617 | 4 241 | 3 653 | 2 352 | 4 224 |

Zdroj: TSMO

3.2.2 Nakládání s objemným odpadem

Celková produkce odpadu objemného katalogového čísla 20 03 07 osciluje kolem 2000 t ročně a tvoří tak jednu z nejvýznamnějších položek (6%). Vzhledem k tomu že je některými vlastnostmi velmi podobný SKO (výhřevnost, obsah BRKO) je nutno na něj pohlížet obdobným způsobem jako na SKO.

Objemný odpad je v SMO sbírán odděleně prostřednictvím sběrných dvorů popř. v rámci akce sběrové soboty, kdy občané mohou odpad odkládat do velkoobjemových kontejnerů.

Objemný odpad je svážen na překládací stanici ve Chválkovicích, kde může být následně podrcen a jeho spalitelné složky mohou být odváženy k energetickému využívání. Zatím je objemný odpad převážně skládkován.

3.2.2.1 Souhrn

- Směsný odpad tvoří 57 % KO produkovaných SMOI v součtu s objemným odpadem je to 63%. V r. 2015 bylo vyprodukováno cca 16 000t SKO (cca 160 kg/obyvatel/rok).
- Je to heterogenní směs, která obsahuje cca 40- 48 % BRO. Směsný odpad má vysokou výhřevnost na úrovni hnědého uhlí (8-11 MJ/kg).
- Dominantním způsobem nakládání se SKO v SMOI je jeho energetické využívání.
- Klesající produkce ukazuje aktuálně plnění cíle č.5 POH na snižování produkce SKO.

3.2.3 Separované složky KO

Nastavený systém separace je zásadním faktorem ovlivňujícím cíle související se separací složek.

Na území SMOI je rozmístěno téměř 800 stanovišť na separovaný odpad. Sbírají se komodity: plasty, papír, sklo (bílé i barevné), nápojový karton, kovy, textil a upotřebený jedlý olej.

Plasty a nápojový kartón jsou odváženy na dotřídňovací linku TSMO ve Chválkovicích, sklo je odváženo na překladiště ve Chválkovicích, papír a kovy jsou přímo předávány úpravcům ve SMOI, textil a upotřebené oleje si mimo režim odpadů odváží smluvní partneři.

Ve třech městských částech probíhá pilotní projekt třídění v domácnostech. V těchto lokalitách mají k dispozici občané nádoby 240 l na plasty a papír.

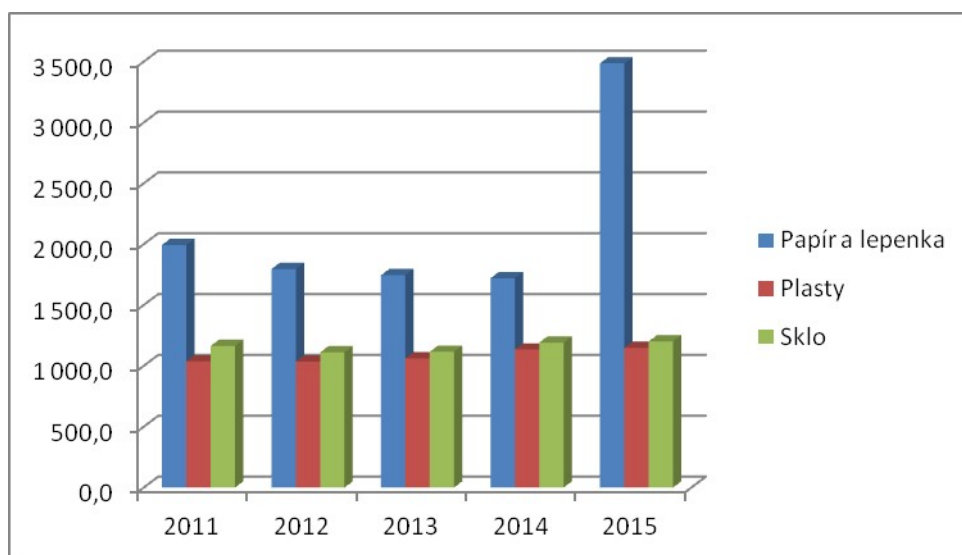
Separované složky KO, zejména papír ze sběru ve školách a sběrnách/výkupnách druhotných surovin se v zákonné evidenci se neobjevují, přestože se jedná o separaci pocházející od občanů. V následující tabulce jsou uvedena množství separovaných složek včetně separace papíru ve školách a výkupnách druhotných surovin ve SMOI.

Tabulka č.6: Separace složek KO se započtením separovaného papíru ze sběru škol

| Druh odpadu | Množství (v tunách) | | |
|------------------|---------------------|----------|----------|
| | 2013 | 2014 | 2015 |
| Plasty | 1 061,20 | 1 134,10 | 1 148,70 |
| Papír | 1 745,13 | 1 720,16 | 3 486,22 |
| Sklo | 1 115,40 | 1 191,18 | 1 200,99 |
| Nápojové kartony | 78,65 | 76,12 | 77,04 |
| Bioodpad | 3 714,24 | 4 019,43 | 3 786,71 |
| Kovy | 41,38 | 40,67 | 71,23 |

Zdroj: SMOI

Graf č.2. Vývoj separace u komodit: papír, plasty a sklo (t)



3.2.3.1 Míra separace

Analýza míry separace využitelných složek je jedním z klíčových ukazatelů POH, neboť souvisí s plněním zásadního cíle přecházejícího na KO z POH OK. Tím je dle hierarchie separace a následné materiálové využívání odpadů dle krajského cíle:

a) Od roku 2016 podporovat zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů u všech obcí OK.

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

Z pohledu plnění uvedených ukazatelů ve SMOI je plněn jednoznačně bod a).

Cíl v bodě b) pro rok 2016 není možno aktuálně určit, neboť v níže uvedené tabulce je evidence za roky 2014 a 2015. Vzhledem k dosavadnímu vývoji separace a výpočtu separace za rok 2015 je pravděpodobné, že pouhým udržením stavu roku 2015 (separace na úrovni 46,53 %) bude daný cíl průběžně plněn.

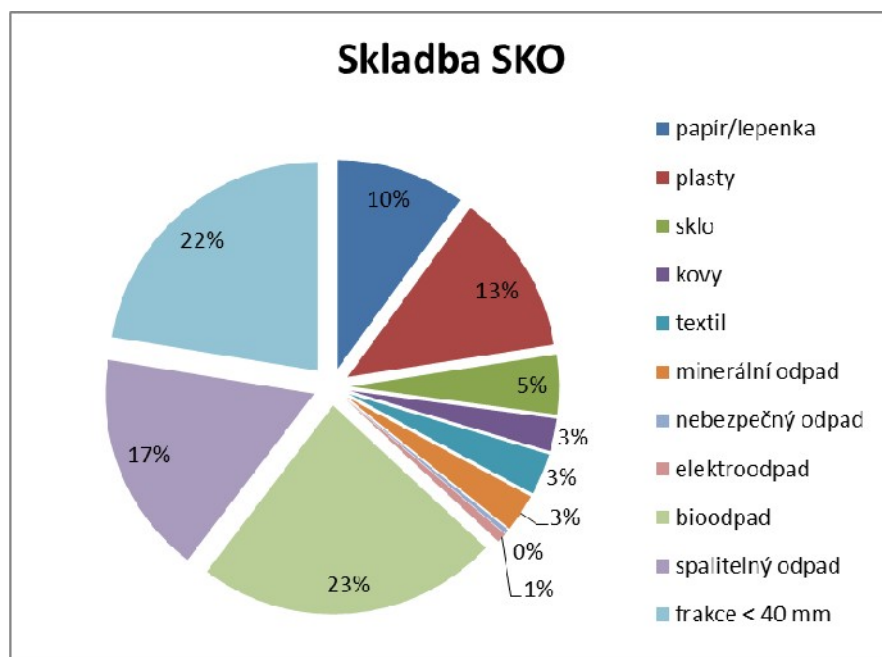
Tabulka č.7: Cíle separace pro roky 2016, 2018 a 2020

| Rok | Cíl |
|------|----------------|
| 2016 | 46 % hmotnosti |
| 2018 | 48 % hmotnosti |
| 2020 | 50 % hmotnosti |

V tabulce č.8 je uvedena míra separace pro komodity papír, plast, sklo a kovy. Údaje separace složek KO vychází ze zákonné evidence.

Výsledná skladba SKO (graf č.3) je vypočtena z reálných rozborů prováděných celoročně společností EKO-KOM v roce 2014 z jednotlivých druhů zástaveb (sídlíštní a vesnická). Váha skladby SKO jednotlivých zástaveb odpovídá jejich zastoupení ve SMOI. Množství separace a SKO jsou pak hodnoty za rok 2015.

Graf č.3. Skladba SKO



Tabulka č.8: Výpočet míra separace složek: papír, plasty, sklo a kovy

| Potenciál separace | Skladba SKO | Množství v SKO (t) | Separace (t) | Celkem (t) | Separace složek |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| papír/lepenka | 10,01% | 1 607 | 1 724 | 3 331 | 51,76% |
| plasty | 12,52% | 2 009 | 1 149 | 3 158 | 36,37% |
| sklo | 4,62% | 742 | 1 201 | 1 943 | 61,82% |
| kovy | 2,52% | 405 | 71 | 477 | 14,95% |
| textil | 3,23% | 519 | 0 | 519 | |
| minerální odpad | 2,94% | 472 | 0 | 472 | |
| nebezpečný odpad | 0,34% | 55 | 46 | 101 | |
| elektroodpad | 0,75% | 121 | 0 | 121 | |
| bioodpad | 23,41% | 3 759 | 3 787 | 7 546 | |
| spalitelný odpad | 17,25% | 2 769 | 0 | 2 769 | |
| frakce < 40 mm | 22,41% | 3 597 | 0 | 3 597 | |
| Celkem | 100% | 16 054 | 7 978 | 24 032 | |
| Součet složek* | | 4 763 | 4 145 | 8 908 | |
| Separace** | | | 46,53% | | |
| Do roku 2020 je potřeba navýšit stávající separaci složek: papír, plasty, sklo a kovy o 309 t | | | | | |

* součet složek: papír, plasty, sklo, kovy

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

Účinnost separace papíru, skla, plastů, kovů spočítáme jako podíl vyseparovaného odpadu a celkového množství daného odpadu, tzn. potenciálu produkce daného odpadu v SKO + vyseparované množství daného odpadu.

Účinnost separace daného odpadu pak spočítáme jako:

Účinnost separace odpadu = vyseparované množství odpadu / celkové množství odpadu

Pro naplnění cíle na 50-ti % celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u složek odpadu (papír, plasty, sklo a kovy) zbývá do roku 2020 navýšit celkovou separaci těchto složek o 309 tun.

Pro ilustraci je uvedena tabulka č. 9 se započtením vyseparovaného papíru ze školních akcí. Z porovnání je vidět nezanedbatelný vliv tohoto druhu separace na plnění předmětného cíle. V tomto případě se míra separace dostává na hodnotu 55,4 % a lze konstatovat, že úkol na 50 – ti % separaci daných složek je pro rok 2020 překračován již nyní.

Tabulka č.9: Míra separace složek: papír, plasty, sklo a kovy se započtením sběru škol a výkupu druhotných surovin

| Potenciál separace | Skladba SKO | Množství v SKO (t) | Separace (t) | Celkem (t) | Separace složek |
|----------------------|-------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
| papír/lepenka | 10,01% | 1 607 | 3 486 | 5 093 | 68,45% |
| plasty | 12,52% | 2 009 | 1 149 | 3 158 | 36,37% |
| sklo | 4,62% | 742 | 1 211 | 1 953 | 62,02% |
| kovy | 2,52% | 405 | 71 | 476 | 14,90% |
| textil | 3,23% | 519 | 0 | 519 | |
| minerální odpad | 2,94% | 472 | 0 | 472 | |
| nebezpečný odpad | 0,34% | 55 | 46 | 101 | |
| elektroodpad | 0,75% | 121 | 0 | 121 | |
| bioodpad | 23,41% | 3 759 | 3 787 | 7 546 | |
| spalitelný odpad | 17,25% | 2 769 | 0 | 2 769 | |
| frakce < 40 mm | 22,41% | 3 597 | 0 | 3 597 | |
| Celkem | 100% | 16 054 | 9 749 | 25 804 | |

| | | | |
|-----------------------|---------------|--------------|---------------|
| Součet složek* | 4 763 | 5 917 | 10 680 |
| Separace** | 55,40% | | |

* součet složek: papír, plasty, sklo, kovy

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

Celková separace KO

Pro celkový a komplexní obraz separace v oblasti KO je uveden ještě další možný výpočet a interpretaci ukazatele separace z logicky vybraných separovaných druhů KO vztažených k celkové produkci KO.

Tabulka č.10 dokumentuje stav separace všech separovaných, materiálově využitelných složek KO ve SMOI. V průběhu let 2011 až 2015 dochází k mírnému nárůstu separace na hodnotu 31% v roce 2015.

Nejedná se o hodnotu, která je vztažena ke konkrétnímu cíli POH, ale je to orientační ukazatel celkového stavu separace a materiálového využívání KO.

Tabulka č.10: Celková separace KO (sk.20)

| kat.č. odpadu | Název odpadu | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 200101 | Papír a lepenka | 1 993,8 | 1 795,0 | 1 745,1 | 1 720,2 | 1 722,9 |
| 200102 | Sklo | 1 164,1 | 1 111,3 | 1 115,4 | 1 191,2 | 1 201,0 |
| 200125 | Jedlý olej a tuk | 0,02 | | 0,07 | | |
| 200126 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | 1,47 | 1,18 | 0,20 | 0,24 | 0,55 |
| 200136 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | 0,25 | 0,02 | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 200138 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | 138,6 | 264,3 | 256,6 | 438,9 | 597,6 |
| 200139 | Plasty | 1 036,4 | 1 034,6 | 1 061,2 | 1 134,1 | 1 148,7 |
| 200140 | Kovy | 35,9 | 33,2 | 41,4 | 40,7 | 71,2 |
| 200201 | Biologicky rozložitelný odpad | 2 908,4 | 3 455,9 | 3 714,2 | 4 019,4 | 3 786,7 |
| Celkem KO (t) | | 28 040 | 27 516 | 27 355 | 27 871 | 27 680 |
| Celkem separované složky KO (t) | | 7 279 | 7 696 | 7 934 | 8 545 | 8 529 |
| Separace (%) | | 26% | 28% | 29% | 31% | 31% |

3.2.4 BRKO

Za BRKO jsou považovány všechny druhy BRO ve skupině 20 Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.) a částečně BRO v podskupině 15 01 Katalogu odpadů, sbíraný v obcích.

Do BRKO náleží odpady papíru a lepenky, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven, část odpadů oděvů a textilních materiálů, dřevo, BRO ze zahrad a parků, část SKO, odpadu z tržišť a objemného odpadu ve skupině 20 a částečně podskupině 15 01 Katalogu odpadů.

Biologickým komunálním odpadem (bioodpadem) se rozumí BRO ze zahrad a veřejné zeleně, potravinářský a kuchyňský odpad z domácností, restaurací, stravovacích nebo maloobchodních zařízení.

Od 1.1.2015 byla stanovena novelou zákona o odpadech povinnost pro obce odděleně soustřeďovat BRO a zajistit další nakládání s tímto odpadem. Následnou vyhláškou a výkladem byla povinnost specifikována na sběr minimálně BRO rostlinného původu v období od dubna do října kalendářního roku.

Pro BRKO platí zákonná povinnost na odklon části BRKO od skládkování. Tato povinnost vychází z evropské rámcové směrnice o skládkách. Dosažení cíle pro rok 2020 je součástí závazné části POH OK pro další období.

Oddělený sběr vhodných druhů BRKO a jejich následné využití je žádoucí i z pohledu zákonem stanoveného zákazu skládkování SKO, recyklovatelných a využitelných odpadů v roce 2024.

3.2.4.1 Produkce BRKO

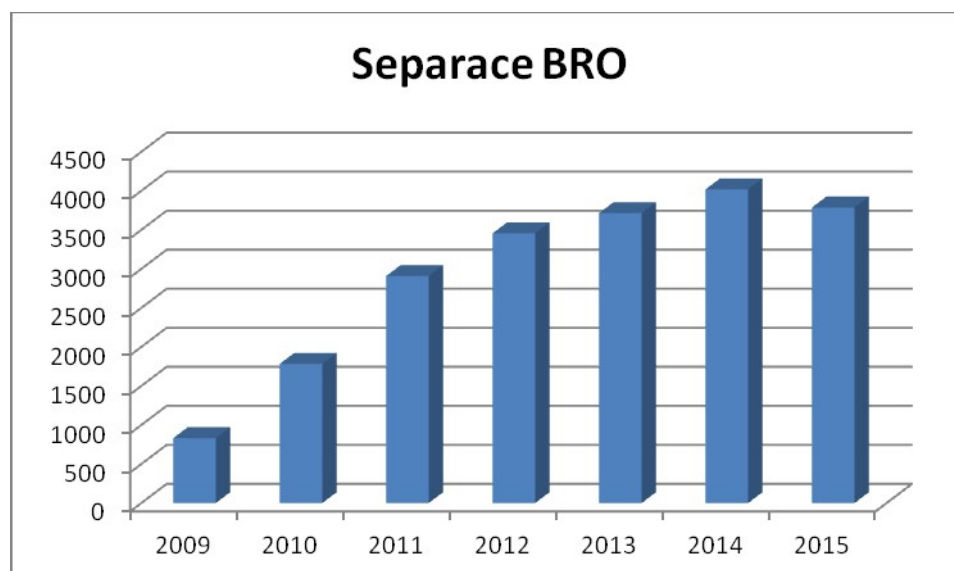
Produkce BRKO je souhrnem produkce určitých druhů odpadů s úplným nebo částečným podílem biologicky rozložitelného obsahu, které vymezuje metodika výpočtu indikátorů pro hodnocení POH ČR. Souhrn všech druhů odpadů zahrnutých do odpadů s podílem BRKO je uveden v tabulce č. 11.

Tabulka č.11: Produkce odpadů s podílem BRKO v SMOI (t)

| kat.č. | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | Koeficienty podílu BRO v KO | *2015 |
|---------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly | 0,37 | 1,18 | | | 0,96 | 1,00 | 1 |
| 200101 | Papír a lepenka | 1 994 | 1 795 | 1 745 | 1 720 | 1 723 | 1,00 | 1 723 |
| 200138 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | 139 | 264 | 257 | 439 | 598 | 1,00 | 598 |
| 200201 | Biologicky rozložitelný odpad | 2 908 | 3 456 | 3 714 | 4 019 | 3 787 | 1,00 | 3 787 |
| 200301 | Směsný komunální odpad | 16 744 | 16 307 | 16 057 | 15 970 | 16 054 | 0,48 | 7 706 |
| 200303 | Uliční smetky | 1 230 | 1 100 | 1 222 | 923 | 1 317 | 0,10 | 132 |
| 200307 | Objemný odpad | 2 761 | 2 378 | 2 108 | 2 379 | 1 753 | 0,30 | 526 |
| Celkem | | 25 777 | 25 301 | 25 103 | 25 450 | 25 232 | | 14 472 |

Zdroj: evidence odpadů obce

Poznámka: * množství biologicky rozložitelné složky v jednotlivých odpadech

Graf č.4. Vývoj separace katalogového čísla 200201 - BRO (t)

Současná produkce odpadu obsahujícího BRKO je evidována v celkovém množství přibližně 25 000 t za rok, přičemž množství biologicky rozložitelné složky v těchto odpadech je cca 14 500 t.

Nejvyšší podíl odpadů s obsahem BRKO tvoří SKO, papír a lepenka, BRO a objemný odpad.

3.2.4.2 Nakládání s BRKO

Kvalita a způsoby použití výsledných produktů ze zpracování biologického odpadu závisí na kvalitě vstupní suroviny. Proto se kompostuje výhradně bioodpad získaný odděleným sběrem. Stejně tak ke zpracování na bioplynových stanicích je vhodné využívat pouze odděleně sebraný bioodpad, což přispívá k možnosti využití zbytkového digestátu.

Občané SMOI mají možnost třídit BRO do speciálních nádob, které mají možnost získat zdarma. Jedná se o nádoby o objemu 240 l. K bytovým domům jsou nově ke stanovištím na separovaný odpad přidávány kontejnery o objemu 660 l. Nádoby jsou vyváženy 1x14 dní, v zimě je svoz omezen na cca 1xměsíc. BRO jsou dále předávány oprávněným osobám.

Vyhodnocení odklonu od skládkování

BRO rostlinného původu jsou separovaně sbírány a dále předávány oprávněným osobám. Tato skutečnost má pozitivní vliv na procento materiálového využívání BRKO, nicméně celkový vliv na složení SKO a ovlivnění cíle na snižování skládování BRKO je marginální.

Cíl:

„Snižít maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyrobených v roce 1995“

Vzhledem k energetickému využívání SKO v ZEVO SAKO Brno, je cíl odklonu BRKO od skládkování do roku 2020 s rezervou plněn.

Je to dáno také metodikou výpočtu pro skládkování BRKO, která je ovlivněna mj. také referenčním rokem 1995. Dle této metodiky bude možno v roce 2020 uložit na skládku ještě cca 10 000 SKO z produkce SMOI. Výpočet pro maximální množství uloženého BRKO v kontextu skládkování SKO bude bezpředmětný v roce 2024, kdy je zákonem stanoveno ukončení skládkování tohoto odpadu v závislosti na připravované vyhlášce, která upřesní parametry odpadu, který lze ukládat na skládky.

Přesné vyhodnocení za uplynulé roky je obtížně precizovat, neboť odvoz SKO na energetické využívání do SAKO Brno je ovlivněn řadou faktorů. V roce 2013 byla k energetickému využívání odkloněna téměř celá produkce SKO. Množství energeticky využívaného SKO byl v následujících letech ovlivněn modernizací překládací stanice ve SMOI, opravy klíčové komunikace D1, po které se odpad odváží a v neposlední řadě také vzhledem k neočekávaným odstávkám v SAKO.

Veškeré tyto faktory jenom potvrzují správnost záměru na realizaci předpokládaného projektu výstavby center OH v OK a případného ZEVO v OK nebo v blízkém okolí, které by výše uvedené výkyvy umožnilo eliminovat.

Tabulka č.12: Bilanční výpočet BRO

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| | Počet obyvatel v roce 1995 | 100 000 |
| | SKO v roce 2020 | 16 000 t |
| | BRO v SKO 48% | 7 680 t |
| <u>Bilanční výpočet BRO</u> | | |
| Referenční rok : | 1995 | |
| Množství vzniklého BRO v ref.roce: | 14 800 t | |
| Bilanční rok : | 2020 | |
| Předepsaný pokles BRO uloženého na skládkách oproti referenčnímu roku | 35% | |
| Maximální množství BRO uloženého na skládkách | 5 180 t | |
| Odstranit BRO jinak než skládkováním : | 2 500 t | |
| Odstranit směsného KO jinak než skládkováním : | 5 208 t | |
| Max. množství směsného KO uloženého na skládky : | 10 792 t | |

Zdroj: Vlastní výpočet

3.2.4.3 Souhrn

- Strategie k nakládání s BRKO vyplývá ze Směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů. Ve směrnici jsou obsažena opatření k postupnému snižování BRKO ukládaných na skládky. Opatření byla implementována do legislativy OH v ČR a jsou jedním ze strategických cílů POH v nakládání s KO.
- Klíčovým faktorem pro plnění uvedené směrnice je energetické využívání SKO popř. odpadu objemného.
- Vzhledem k absolutnímu množství BRKO v SKO, které je dlouhodobě energeticky využíván v ZEVO SAKO Brno, je cíl pro rok 2020 plněn s rezervou.

3.2.5 Živnostenské odpady

Níže uvedená tabulka kvantifikuje množství KO produkovaných podnikatelskou sférou na území města. V tabulce jsou uvedeny pouze KO, které mohou mít vliv na budoucí úvahy o dimenzování kapacit jednotlivých zařízení pro nakládání s KO tak, aby tyto odpady měly možnost integrace do zamýšlených systémů. Možnosti návrhů pro zařízení pro nakládání s KO jsou uvedeny ve směrné části POH SMOI.

Tabulka č.13: Množství KO produkovaných podnikatelskou sférou na území města (t)

| kat.č. | název | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|--------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200101 | Papír a lepenka | 3 683 | 3 681 | 4 504 | 2 340 | 3 069 |
| 200102 | Sklo | 16 | 20 | 15 | 37 | 8 |
| 200110 | Oděvy | 2 | 1 | 91 | 116 | 158 |
| 200111 | Textilní materiály | 6 | 9 | 11 | 8 | 4 |
| 200139 | Plasty | 1 128 | 1 022 | 935 | 1 063 | 793 |

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 200140 | Kovy | 55 | 66 | 18 | 21 | 50 |
| 200201 | Biologicky rozložitelný odpad | 34 | 56 | 4 135 | 2 324 | 3 430 |
| 200301 | Směsný komunální odpad | 10 306 | 16 409 | 11 486 | 10 607 | 10 235 |
| 200307 | Objemný odpad | 1 573 | 1 896 | 1 566 | 995 | 1 299 |

3.3 Výrobky s ukončenou životností

Povinnosti a cíle pro výrobky s ukončenou životností stanovuje národní úroveň, respektive národní legislativa především na základě EU legislativy. Hlavními adresáty právní úpravy pro nastavení systému zpětného odběru a odděleného sběru výrobků s ukončenou životností jsou výrobci, respektive povinné osoby. Cíle jsou stanoveny podobně jako v případě obalů na celorepublikovou úroveň. Nelze je tedy hodnotit na úrovni města.

Ostatní osoby/subjekty zákonná úprava prakticky nezavazuje k účasti na systému zpětného odběru (kromě povinnosti konečných uživatelů předat pouze na určená místa) nebo odděleného sběru. Participace se převážně odvíjí od dostatečného informování konečných uživatelů, rozsahu motivačních nástrojů daným systémem výrobce/akreditovaných osob a rozvinutou sítí sběru (zpětného odběru).

3.3.1 Elektrická a elektronická zařízení

3.3.1.1 Sběrná síť pro elektrozařízení

Sběrnou sítí si jednotlivé kolektivní systémy tvoří samy. Nově musí být povinně sběrná místa ve všech obcích a městských částech s více než 2 000 obyvateli (povinnost musí splnit jednotlivé systémy).

Systém zpětného odběru ASEKOL má navázanou spolupráci se sběrnými dvory/sběrnými místy, školami, má umístěny venkovní kontejnery, je zapojen do mobilních svozů. Místa zpětného odběru jsou u prodejců a ve firmách. (zdroj: www.asekol.cz, 2015).

Míst zpětného odběru systém Elektrowin je možno nalézt na webových stránkách Elektrowinu. (zdroj: Elektrowin, 2015)

Interaktivní mapa sběrných míst systému Ekolamp je k dispozici na <http://www.ekolamp.cz/cz/mapa-sbernych-mist>

3.3.2 Baterie a akumulátory

Tato komodita je rozdělena do tří skupin: přenosné baterie a akumulátory, průmyslové baterie a akumulátory (olověné a nikl-kadmiové) a automobilové baterie.

Zpětný odběr přenosných baterií a akumulátorů je ve SMOI zajišťován kolektivním systémem ECOBAT s.r.o.

Sběrná místa jsou vytvořena jak u posledních prodejců (prodejny potravin a elektrozařízení, hobby markety), ve veřejných budovách (městské a obecní úřady), školách, sběrných dvorech, tak i ve stacionárních venkovních kontejnerech umístovaných pro sběr elektrozařízení.

Aktuální seznam sběrných míst systému ECOBAT, s.r.o. je uveden na webových stránkách systému.

3.4 Nebezpečné odpady (dále NO)

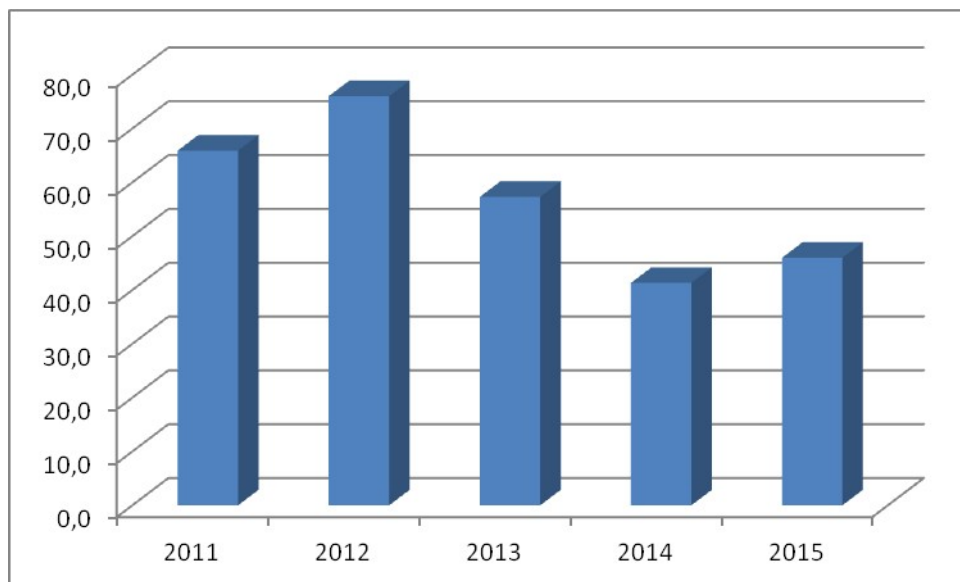
Systém sběru nebezpečných složek KO od občanů je organizován pravidelnou formou tzv. sběrových sobot, které se konají na jaře a na podzim vždy po 5 sběrových sobotách (celkem 40 stanovišť).

Další formou separovaného sběru jsou ve SMOl sběrné dvory odpadů (SDO).

Dlouhodobě hmotnostně nejvýznamnějším NO je odpad kat. č.20 01 27 – „Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky“, který v roce 2015 představoval 52% všech NO.

Snižování měrné produkce NO je patrné z následujícího grafu. S výjimkou roku 2012 je vidět sestupný trend dokazující plnění zákonného cíle, kterým je postupné snižování měrné produkce NO.

Graf č.5. Produkce NO v letech 2011 až 2015 (t)



4. Vyhodnocení sítě zařízení pro nakládání s odpady

Zásadním parametrem pro správné způsoby nakládání s jednotlivými skupinami odpadů je dobře dimenzovaná a moderní síť zařízení pro nakládání s odpady.

4.1 Sběrné dvory

Jednou z nejdůležitějších částí infrastruktury OH města jsou SD.

V současné době jsou na území města provozovány dva SD. Jedná se o SD v Neředíně a SD v ulici Chelčického. Zde mohou občané bezplatně dovézt objemný odpad, NO, ale také vysloužilé EEZ, BRO, kovy, textil, dřevo použité oleje. Na těchto dvorech nejsou přijímány stavební dopady a pneumatiky, které jsou vyloučeny obecně závaznou vyhláškou SMOI ze systému obce a občan je likviduje individuálně na vlastní náklady. Tyto odpady může občan odevzdat v SDO pro podnikatele (ve Chválkovicích v ulici U Panelárny 3), který provozuje TSMO, avšak za úplatu dle ceníku.

Občané mají možnost využívat mimo SD také mobilní svoz, který probíhá v 10. týdnech ročně (5 na jaře, 5 na podzim). Odevzdat je možné stejný sortiment odpadů jako na SD.

4.2 Zařízení pro úpravu materiálově využitelných odpadů

Ve SMOI pracuje **dotříd'ovací linka** na zpracování plastů a kompozitních obalů s roční projektovanou kapacitou 500 t na 1 směnu v Olomouci – Chválkovicích a je provozována TSMO.

Aktuálně při separaci cca 1200 t plastů a nápojových kartonů je nutno linku intenzivně využívat na 2 směny, přičemž obě směny je nutno část roku intenzifikovat nad projektovanou kapacitu.

Dotříd'ovací linka je zastaralá a poměrně špatně modernizovatelná a proto se uvažuje o výstavbě nové moderní dotříd'ovací linky. Tento záměr bude uveden ve směrné části POH.

4.3 Zařízení pro využití BRO

Pro využívání separovaně sbíraných BRKO je možno v zásadě využít 2 typy zařízení . Anaerobní systém pro výrobu bioplynu – bioplynové stanice a aerobní zařízení na výrobu kompostu.

Kromě těchto zařízení je nutno ještě uvést aerobní systémy komunitního a domácího kompostování o kterých pojednává samostatná kapitola předcházení vzniku odpadů, neboť v těchto systémech odpad nevstupuje do odpadové evidence.

Bioplynové stanice se na území města nenachází a žádná bioplynová stanice v okolí není využívána pro biodpady SMOI.

Na katastru města se nachází kompostárna Holice s roční kapacitou 2 000 t, kterou provozuje společnost RESTA s.r.o.. Pro potřeby SMOI jsou dále využívány kompostárna Křelov s kapacitou 5 000 t a kompostárna Kralice na Hané s roční kapacitou 3 000 t, kterou provozuje společnost SPRESO s.r.o.

4.4 Zařízení pro nakládání se SKO

Na území SMOI, popř. celého OK se aktuálně nenachází žádné zařízení na využívání SKO tj. MBÚ nebo ZEVO. Pro potřeby energetického využívání SKO v SMOI je využíváno ZEVO SAKO Brno.

ZEVO SAKO Brno je zařízení, které splňuje parametr R1-energetické využívání odpadů, neboť má zajištěn dostatečný odbyt tepelné energie do CZT města a je navíc vybavena také zařízením (el.turbínou) pro výrobu elektrické energie (kogenerace).

ZEVO SAKO Brno vyrábí tepelnou a elektrickou energii a vzhledem k tomu, že v Brně se alternativně pro výrobu tepla využívá zemní plyn, je možno konstatovat že odvozem SKO do ZEVO SAKO Brno je plněn jeden ze strategických cílů POH SMOI, kterým je maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Překladiště odpadů Chválkovice

Zařízení je situováno v areálu bývalé panelárny Chválkovice v ul. U Panelárny a je tvořeno technologií Husmann, která se skládá ze svislého dopravníku, který dopravuje odpad ze svozových vozidel do násypky lisu, kde je lisován do napojených kontejnerů umístěných na posunovacím zařízení. Naplněné kontejnery umožňují jeho přepravu k dalšímu využití. Pro přepravu naplněných kontejnerů jsou připravená třínápravová nákladní auta s přívěsem. Celková kapacita tohoto zařízení je projektována min. na 32 tis. tun KO za rok (tj. 120 – 140 tun za den).

Překladiště je vybaveno zařízením k drcení objemného odpadu, který je následně dopravován k dalšímu využití. Kapacita drtiče činí 20 tun velkoobjemového odpadu za hodinu.

Ve směrné části bude uvedeno jakým způsobem bude překladiště intenzifikováno na Centrum pro nakládání s odpady v kontextu projektu spolku Odpady Olomouckého kraje.



5. Analýza cílů POH OK

Ze 28 krajských cílů je pro POH SMOI 25 cílů relevantních. V následující tabulce jsou uvedeny relevantní cíle z POH OK.

Tabulka č.14: Relevantní cíle POH OK

| Číslo cíle | Název cíle |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | (Do roku 2015) zavést 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 a sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. |
| 3 | Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady |
| 4 | 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. |
| 5 | Snížení produkce směsných komunálních odpadů |
| 6 | Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích |
| 7 | Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích |

| | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. |
| 9 | 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. |
| 10 | 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). |
| 11 | Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. |
| 12 | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. |
| 13 | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. |
| 14 | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. |
| 15 | Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů. |
| 16 | Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. |
| 17 | Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních baterií akumulátorů. |
| 18 | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). |
| 19 | Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik. |
| 23 | Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly, odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek, odpady s obsahem azbestu), v intencích celorepublikového cíle. |
| 24 | 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). |
| | 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. |
| 25 | Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. |
| 26 | Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady. |
| 27 | Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených. |
| 28 | Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. |

6. Předcházení vzniku odpadů

6.1 Úvod

Problematika předcházení vzniku odpadů neboli prevence vzniku odpadů, vč. omezování jejich nebezpečnosti, má velmi široký dosah. Tento rozměr je zapotřebí vnímat jak při popisu aktuální situace, tak i při přípravě opatření, zásad a nástrojů, která mají vést k činnostem předcházejícím vzniku odpadů a to i z pohledu vývoje dalších deseti let.

Prevence v OH by měla směřovat ke snižování množství vznikajících odpadů a jejich nebezpečných vlastností. Současné společenské poměry a obecně nadměrná spotřeba a konzumace pak nabízejí i další rozměry. Efektivní působení na společnost s cílem změnit vzorce spotřebního chování jednotlivce, snížit spotřební a konzumní návyky (potraviny, věci denní potřeby), může vést nejen ke snížení množství odpadů a primárních surovin na počátku výrobního a zpracovatelského procesu (ať už ve formě látek, materiálu či energií), ale může být podporou zdravějšího životního stylu a zahrnovat další aspekty (např. sociální dimenzi).

Program předcházení vzniku odpadů ČR (dále také „Program ČR“) byl schválen v říjnu 2014 vládou ČR Usnesením č. 869/2014. Program ČR v současné schválené podobě zahrnuje analytickou část, ve které je popsán strategický a legislativní rámec, výchozí situace v naplňování opatření a kroků souvisejících s problematikou předcházení vzniku odpadů a dále je zde provedena základní analýza situace u vybraných toků odpadů, u kterých byla identifikována potřeba dalšího rozpracování. Cíle a opatření jsou součástí Nařízení vlády č. 352/2014, které tvoří jeden z významných podkladů pro zpracování POH.

V souvislosti s novými legislativními požadavky EU byly v rámci Programu ČR vytyčeny prioritní odpadové toky. Jedná se především o vybrané výrobky/spotřební zboží (textil, oděvy, boty a další) a odpady z potravin. Do oblasti prevence se dále zahrnují postupy domácího a komunitního kompostování, nízkoodpadové přístupy a postupy s menším dopadem na životní prostředí, prosazování dobrovolných nástrojů a dalších environmentálních aspektů (např. environmentální systémy řízení, environmentální značení).

6.2 Textilní odpad/textil k opětovnému využití a další komodity

Sběrem použitého textilu a obuvi se ve SMOI zabývá občanské sdružení Středisko SOS pro vzájemnou pomoc občanů a společnost TextilEco, a.s. Sběr textilu probíhá prostřednictvím speciálních kontejnerů rozmístěných na území města, na provozovnách Střediska SOS a na SDO v Neředíně za krematoriem a v Hodolanech na ul. Chelčického.

Na sběrných místech lze odložit obnošené oděvy, obuv a použitý textil. Materiál je následně po přetřídění a vyčištění použit pro humanitární účely, vrácen zpět do oběhu prostřednictvím sítí second-handů nebo předáván zpracovatelům k recyklaci.

Středisko SOS pro vzájemnou pomoc občanů vlastní 32 kontejnerů.

Společnost TextilEco, a.s. vlastní a provozuje 51 kontejnerů.

6.3 Výrobky s ukončenou životností

Opětovné využití elektrozařízení je komplikované z pohledu ověření schopnosti výrobku dalšího provozu (hledisko bezpečnosti a funkční).

V tomto směru některé kolektivní systémy realizují vlastní aktivity. Jedná se například o projekty kolektivního systému ASEKOL „Věnuj mobil“ či „Věnuj počítač“. Přičemž jsou tyto použité elektrozařízení sbírána, testována z hlediska funkčnosti a v případě funkčnosti předávána dětem do dětských domovů.

6.4 Odpady z potravin

Odpad z potravin vzniká při výrobě a zpracování surovin, při výrobě samotných potravin, při balení potravin a jejich transportu, během prodeje, ve spotřebě zejména v domácnostech a ve stravovacích zařízeních (restaurace, hotely, kantýny, závodní jídelny). Oblast monitoringu toku odpadů z potravin není celorepublikově podchycen, nicméně dle nejrůznějších studií vyplývá, že skýtá významný potenciál ke zlepšení.

Jednou z forem předcházení vzniku odpadu z potravin je využití přebytků z výroby či neprodaných potravin (potravin před ukončenou spotřební dobou) v rámci potravinové pomoci. Aktivitu v tomto směru realizuje Charita Olomouc nebo od října 2015 Potravinová banka v Olomouckém kraji z.s., která je součástí České federace potravinových bank a řídí se Chartou evropských potravinových bank.

Potravinová banka pracuje na principu - shromažďuje zdarma potraviny, skladuje a přiděluje je humanitárním nebo charitativním organizacím, které poskytují potravinovou pomoc potřebným lidem. Hlavními zakladateli potravinové banky v daném kraji jsou především charitativní a neziskové subjekty z daného regionu.

6.5 Domovní a komunitní kompostování

Pro nakládání s rostlinnými zbytky popř. bioodpady jsou dle současné legislativy určeny dva způsoby spadající do oblasti předcházení vzniku odpadů: kompostování v domácnostech a provozování komunitní kompostárny dle § 10a zákona o odpadech pro kompostování rostlinných zbytků.

Domácí kompostování

Ve SMOI bylo od roku 2008 rozděleno mezi občany 900 kompostérů většinou s objemem 700litrů. Všechny byly občanům bezplatně zapůjčeny, přičemž po 3 letech přechází do vlastnictví jednotlivých občanů-vlastníků pozemků.

Kompostéry byly pořízeny z vlastních zdrojů SMOI.

Komunitní kompostování není ve SMOI provozováno.

7. Závěr analytické části

Analytická část POH SMOI zhodnotila aktuální stav OH, především v kontextu plnění relevantních cílů krajského POH.

Na základě této analýzy je možno konstatovat, že veškeré relevantní cíle POH jsou plněny.

Klíčový je především trend postupného snižování produkce SKO, což souvisí především s plněním nejvyššího patra hierarchie nakládání s odpady, kterým je předcházení vzniku odpadů a dále potom také s příkladnou separací složek včetně separace BRKO.

Také nakládání se zbytkovým SKO je nadstandardní, což souvisí s nastartováním jeho energetického využívání v ZEVO SAKO Brno. Tím je plněn požadavek na omezení skládkování BRKO i pro rok 2020.

Závazná část

Závazná část POH SMOI pro období 2017 až 2023 stanovuje cíle, opatření a zásady pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s vybranými druhy odpadů, zásady pro organizaci OH města, zásady pro síť zařízení. Cíle, opatření a zásady vychází z Analytické části POH SMOI a ze Závazné části POH OK schválené Zastupitelstvem OK dne 18. 12. 2015.

Závazná část POH SMOI je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů.

Závazná část POH SMOI je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Strategické cíle POH SMOI

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.**

V návaznosti na hierarchii nakládání s odpady se první část Závazné části POH SMOI zaměřuje na oblast předcházení vzniku odpadů. Druhá část Závazné části POH SMOI se zaměřuje na zásady nakládání s vybranými druhy odpadů, zásady organizace OH obcí, zásady pro síť zařízení pro nakládání s odpady. Cíle POH města jsou stanoveny na období 2017 – 2023.

Část I

1. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni SMOI

Pro oblast předcházení vzniku odpadů je v souladu s nařízením vlády č. 352/2014 stanoven hlavní cíl a dílčí cíle. Tyto národní dílčí cíle jsou implementovány do konkrétních opatření, která jsou aplikovatelná na krajské, resp. obecní úrovni. U jednotlivých opatření jsou stanoveny zásady a vazba na plnění dílčích cílů. Nástroje vč. doporučených projektů pro realizaci jednotlivých opatření jsou uvedeny ve Směrné části POH města.

Prevence v OH bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Dále je kladen důraz na prevenci vzniku odpadů integrující různé aspekty s důrazem na vybrané toky odpadů.

Hlavní cíl

Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.

Dílčí cíle

- a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, 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 KO a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
- e) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
- f) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).

Opatření

V souladu s Programem předcházení vzniku odpadů, resp. NV č. 352/2014, a výše uvedeným hlavním a dílčími cíli jsou pro SMOI stanovena následující opatření.

Jsou definována průřezová opatření, opatření směřovaná na veřejnou správu a samosprávu, občana a další vybrané subjekty ve SMOI. Celkově je stanoveno 7 opatření.

| Číslo opatření | 1 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název opatření | Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území SMOI |
| Zásady | provádět systémovou koordinaci aktivit na území SMOI v oblasti předcházení vzniku odpadů směřovat koordinační aktivity v souladu s opatřeními pro oblast předcházení vzniku odpadů definovanými v POH OK systematicky začleňovat do aktivit realizovaných v rámci environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty, oblast předcházení vzniku odpadů spolupracovat s neziskovým sektorem v oblasti předcházení vzniku odpadů |
| Naplnění dílčích cílů | b),d) |

| Číslo opatření | 2 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název opatření | Podpora informační základny v oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci SMOI |
| Zásady | podporovat osvětové aktivity s cílem zvýšení povědomí o oblasti předcházení vzniku odpadů informačně propojovat aktivity realizované v oblasti předcházení vzniku odpadů na území SMOI |
| Naplnění dílčích cílů | a), c) |

| Číslo opatření | 3 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název opatření | Podpora postupů vedoucí k předcházení vzniku odpadů na území SMOI s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu |
| Zásady | dodržovat hierarchii nakládání s odpady v obecním systému podporovat a propagovat udržitelný rozvoj a environmentální aspekty začlenit aspekty předcházení vzniku odpadů do konceptů odpadového hospodářství podporovat systém pravidelného vzdělávání zástupců samospráv v oblasti předcházení vzniku odpadů zajistit pravidelné informování občanů a dalších subjektů o možnostech předcházení vzniku odpadů v dané lokalitě |
| Naplnění dílčích cílů | a), d), e) |

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření | 4 |
| Název opatření | 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 SMOI |
| Zásady | podporovat postupy vedoucí k prodloužení životnosti vybraných výrobků (zejména oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí a dalšího vhodného spotřebního zboží vč. elektrických a elektronických zařízení) podporovat aktivity vedoucí u vybraných výrobků k přípravě na opětovné využití podporovat koordinované a dlouhodobě udržitelné postupy a aktivity; podporovat postupy směřující primárně k využití vybraných výrobků v sociální či charitativní oblasti |
| Naplnění dílčích cílů | a), d), e) |

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření | 5 |
| Název opatření | Podpora postupů vedoucích ke snižování produkce odpadů z potravin |
| Zásady | podporovat koordinované a dlouhodobě udržitelné postupy a koncepty vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin podporovat informační kampaně směřované na snižování produkce odpadů z potravin zaměřené na spotřebitele a další vytipované subjekty preferovat aktivity sociální a charitativní dimenze |
| Naplnění dílčích cílů | f) |

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření | 6 |
| Název opatření | Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky |
| Zásady | podporovat domácí kompostování informovat o přínosech domácího a komunitního kompostování |
| Naplnění dílčích cílů | a), d) |

| | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo opatření | 7 |
| Název opatření | Podpora přístupů zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (obecní úroveň) |
| Zásady | uplatňovat přístupy udržitelného rozvoje a environmentální aspekty v rámci činnosti veřejné správy podporovat systém pravidelného vzdělávání veřejné správy v oblasti předcházení vzniku odpadů podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů |

| | |
|------------------|--------------------|
| Naplnění cílů | dílčích b), c), d) |
|------------------|--------------------|

Část II

Druhá část Závazné části POH SMOI se zaměřuje na zásady nakládání s vybranými druhy odpadů, zásady organizace odpadového hospodářství města, zásady pro síť zařízení. Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR a plnění POH ČR a POH OK je nutno přijmout na úrovni SMOI zásady pro nakládání s odpady.

Zásady

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci ČR, OK a SMOI musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.
- l) Nepodporovat ukládání recyklovatelných/upravených odpadů na povrch terénu s ohledem na komplexní charakteristiku lokality (terénní úpravy, které nejsou součástí jiné stavby; zavážení dobývacích prostorů).
- m) Podporovat oddělený sběr a třídění odpadů a důsledně prověřovat podmínky pro udělování souhlasů k upuštění a odděleného soustředování odpadů.

2. Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

2.1 Prioritní odpadové toky

Dále uvedené cíle POH SMOI vycházející z indikovaných celorepublikové cílů a relevantních cílů POH OK (dále také „Cíle“) a zásady vycházejí z požadavků evropských právních předpisů.

2.2 KO

Za účelem splnění cílů Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (dále také evropská rámcová směrnice o odpadech) plnit tyto stanovené cíle:

| Číslo cíle | 1 |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název cíle | Udržovat a rozvíjet zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. |
| Indikované celorepublikové cíle | Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. |
| Opatření | <p>dodržovat zásady stanovené ke KO</p> <p>legislativně zakotvit povinnost a podmínky tříděného sběru komunálních odpadů v obecně závazné vyhlášce obce</p> <p>zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů</p> <p>důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy</p> <p>důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady</p> <p>dodržovat legislativou nastavené podmínky, za kterých může dojít k odchýlení se od hierarchie nakládání s odpady. Tyto podmínky budou sledovat zejména ochranu životního prostředí a zdraví, zohledňovat celkový životní cyklus odpadu a jeho dopad na životní prostředí</p> <p>průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady</p> |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | |
| Způsob stanovení | zjišťovací šetření nebo použití datových zdrojů např. autorizovaná obalová společnost (AOS) nebo MŽP |

| Číslo cíle | 2 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název 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. |
| Indikované celorepublikové | Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z |

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cíle | materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. |
| Opatření | zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů, ve všech částech sběrného systému na úrovni města informovat průběžně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | Postupné cíle: 2016 – 46 % 2018 – 48 % 2020 – 50 % |
| Způsob stanovení | Podíl výskytu papíru, plastu, kovu a skla v komunálním odpadu původem z obcí a množství odděleně sebraných odpadů papíru, plastů, skla a kovů z obcí předaných k využití. |

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 3 |
| Název cíle | Zvyšování informovanosti o obecním systému pro nakládání s komunálními odpady. |
| Indikované celorepublikové 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. |
| Opatření | na úrovni města informovat průběžně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce pokračovat v realizaci dlouhodobé komunikační kampaně zaměřené na správné nakládání s odpady pro širokou veřejnost a samosprávy obcí |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | Není stanovena |
| Způsob stanovení | Není stanoven |

Zásady

- a) Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy), s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
- b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.
- c) V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek KO, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.
- d) Systém sběru KO v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
- e) Rozsah a způsob odděleného sběru složek KO v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů POH pro KO.
- f) Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie nakládání s odpady je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s POH.
- g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování KO.
- h) Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“ na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek KO.
- i) Před změnou systému sběru a nakládání s KO v celorepublikovém měřítku vždy provést důkladnou analýzu se zahrnutím environmentálních, ekonomických a sociálních hledisek a podrobit ji široké diskusi všech dotčených subjektů.
- j) Úpravu SKO tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek KO.

2.3 SKO

SKO je odpad zařazený dle Katalogu odpadů [vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam NO a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) – dále také Katalog odpadů] pod kód 200301 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a BRO, které budou dále přednostně využity.

Zásady

- a) Významně omezit skládkování SKO.
- b) Snižovat produkci SKO zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek KO, včetně BRO.
- c) Od roku 2024 zákaz skládkování SKO, recyklovatelných a využitelných odpadů.

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 4 |
| Název 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. |
| Indikované celorepublikové 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. |
| Opatření | podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu), podporovat především dobudování odpadového centra v Chválkovicích . V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy, podporovat výstavbu efektivního zařízení k energetickému využití odpadů na území OK, průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem . |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | 0 % ukládaného SKO na skládky v roce 2024 |
| Způsob stanovení | Podíl produkovaných SKO a množství skládkovaných SKO z této produkce. |

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 5 |
| Název cíle | Snížení produkce směsných komunálních odpadů |
| Indikované celorepublikové 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. |
| Opatření | podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek komunálních odpadů průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálním odpadem i respektovat veškerá opatření v části I Předcházení vzniku odpadů, která mohou mít vliv na snižování množství SKO |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | vyhodnocení produkce odpadů |

2.4 Živnostenské odpady

Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s KO v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech, přijmout a dodržovat:

Zásady

- a) Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím KO na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s KO v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s KO se zahrnutím živnostenských odpadů.
- b) V obci stanovit v rámci systému nakládání s KO také systém nakládání s KO, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s KO. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, BRO a SKO, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s KO.
- c) Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s KO.
- d) Při nakládání s KO od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s KO v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
- e) Umožnit zapojení do systému nakládání s KO právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 6 |
| Název cíle | Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích. |
| Indikované celorepublikové cíle | Cíl není, vztahuje se k požadavku: Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech. |
| Opatření | průběžně vyhodnocovat systém města pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s odpady podobnými komunálním, které produkují vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi dodržovat zásady k živnostenským odpadům uvedené v NV č. 352/2014 pro období 2015 - 2024 |
| Odpovědnost | SMOI |

| | |
|------------------|----------------|
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | |

2.5 BRO a BRKO

Za účelem splnění cílů směrnice Rady 1999/31/ES ze dne 26. 4. 1999 o skládkách odpadů omezit množství BRKO ukládaných na skládky a dosáhnout:

Zásady

- Zachovat a rozvíjet systém odděleného sběru BRO a nakládání s nimi, minimálně pro BRO rostlinného původu.
- Podporovat a rozvíjet systém sběru BRKO.
- Podporovat maximální využívání BRO a produktů z jejich zpracování.
- Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití BRO

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 7 |
| Název cíle | Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích. |
| Indikované celorepublikové 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. |
| Opatření | <p>na úrovni města 1x ročně informovat občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Zveřejňovat kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce</p> <p>stanovit obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na území obce a to minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu, dále povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci napojení na systém obce odděleně odkládat biologicky rozložitelné odpady, minimálně biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu</p> <p>podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí kompostování, biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) u fyzických osob a případně podnikatelů zapojených do systému obce</p> <p>podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy.</p> |
| Odpovědnost | SMOI |

| | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cílová hodnota | Fungující systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů |
| Způsob stanovení | zjišťovací šetření u obcí nebo použití datových zdrojů např. autorizované obalové společnosti (AOS) nebo MŽP |

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 8 |
| Název cíle | Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. |
| Indikované celorepublikové 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. |
| Opatření | <p>podporovat výstavbu efektivních zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů.</p> <p>podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek BRKO (zejména směsných komunálních odpadů, objemných odpadů apod.)</p> <p>zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů</p> <p>spolupracovat na předávání informací s kompetentními orgány (kontrolní, povolovací, sankční) - KÚ, ORP, ČIŽP</p> <p>podporovat využití kompostů, vyrobených z biologických komunálních odpadů získaných z odděleného sběru, k aplikaci do půdy</p> <p>spolupracovat s kontrolním orgánem - Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský</p> <p>separace a využití BRKO má vzhledem k plnění cíle na omezení skládkování BRKO pouze doplňkový charakter, vlastní plnění cíle může být dosaženo pouze vyžíváním SKO dle opatření v cíli č. 4</p> |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | zjišťovací šetření u provozovatelů zařízení (případně nástroje stanovené MŽP), popis stavu |

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 9 |
| Název 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. |
| Indikované celorepublikové 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. |
| Opatření | průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky |

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>rozložitelnými odpady zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek BRKO (zejména směsných komunálních odpadů, objemných odpadů apod.) plnění cíle bude zajištěno téměř výhradně odklonem SKO od skládkování a jeho následným, převážně energetickým využíváním dle opatření v cíli č. 4 důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů podporovat výstavbu efektivního zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu)</p> |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | maximální podíl BRKO uloženého na skládky v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995 |
| Způsob stanovení | dle metodiky MŽP |

2.6 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ zabezpečit:

Indikovaný celorepublikový cíl:

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 vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Zásady

- a) Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
- b) Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

| Číslo cíle | 10 |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název 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 vyskytujícími materiály uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). |
| Indikované celorepublikové 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 vyskytujícími materiály uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). |
| Opatření | <ul style="list-style-type: none"> – používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné – přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu – zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70% do roku 2020 |
| Způsob stanovení | dle metodiky MŽP |

2.7 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku NO a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit:

Indikované celorepublikové cíle

- a) Snižovat měrnou produkci NO.
- b) Zvyšovat podíl materiálově využitých NO.
- c) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s NO na lidské zdraví a životní prostředí.
- d) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí NO.

Zásady

- a) Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyžitelných NO a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- b) Nakládat s NO v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
- c) Podporovat technologie na recyklaci a využití NO a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.
- d) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
- e) Nevyužívat NO a NO, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
- f) Zpřísnit podmínky využívání NO jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
- g) Snižovat množství NO ve SKO.

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 11 |
| Název cíle | Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. |
| Indikované celorepublikové cíle | Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. |
| Opatření | průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů zajistit používání ekologicky šetrných výrobků při nákupech a v rámci veřejných zakázek financovaných z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | dle metodiky MŽP |

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 12 |
| Název cíle | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. |
| Indikované celorepublikové cíle | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. |
| Opatření | podporovat výstavbu nových inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů podporovat, v případě potřeby, počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností podporovat systém pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | dle metodiky MŽP |

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 13 |
| Název cíle | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Indikované celorepublikové cíle | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Opatření | nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady podporovat účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | zjišťovací šetření |

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 14 |
| Název cíle | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. |
| Indikované celorepublikové cíle | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. |
| Opatření | podporovat odstranění starých zátěží, aktualizovat informace o starých ekologických zátěžích |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | dle metodiky MŽP |

2.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení ČR „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, přijmout cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.

2.8.1 Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených směrnicí Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech zabezpečit a dosáhnout:

Indikované celorepublikové cíle:

- a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.
- b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.

- c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
- d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
- e) Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
- f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

Dosáhnout cílů uvedených v tabulce č.1.

Indikátor:

Recyklace – Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.

Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.

Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

A: recyklace B: celkové využití

Tabulka č.1: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů.

| Odpady z obalů | do 31. 12. 2015 | | do 31. 12. 2016 | | do 31. 12. 2017 | | do 31. 12. 2018 | | do 31. 12. 2019 | | do 31. 12. 2020 | |
|----------------------------------|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|
| | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B | A | B |
| | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % | % |
| Papírových a lepenkových | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | |
| Skleněných | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | | 75 | |
| Plastových | 40 | | 45 | | 45 | | 45 | | 45 | | 50 | |
| Kovových | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | |
| Dřevěných | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | |
| Prodejních určených spotřebiteli | 40 | 45 | 40 | 45 | 44 | 49 | 46 | 51 | 48 | 53 | 50 | 55 |
| Celkem | 60 | 65 | 60 | 65 | 65 | 70 | 65 | 70 | 65 | 70 | 70 | 80 |

S ohledem na rámcovou směrnici o odpadech, která stanovuje pro rok 2020 recyklační cíle pro některé odpady pocházející z domácností, jsou stanoveny recyklační cíle pro spotřebitelské obaly, tzn. obaly, jejichž odpady se ve významné míře stávají součástí KO.

Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti vydaného ve smyslu tohoto zákona.

Plnění cílů je závazné pro povinné osoby podle zákona o obalech.

| Číslo cíle | 15 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název cíle | Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů. |
| Indikované celorepublikové cíle | Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. |
| Opatření | zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady, důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy, důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady; průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady a kapacitní možnosti a navrhopatření k jeho zlepšení, průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | Min. 92 % obcí (95 % obyvatel) zapojených do zpětného odběru obalových odpadů |
| Způsob stanovení | Zprávy od povinných osob (autorizované obalové společnosti). |

2.8.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU z 4. července 2012 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) zabezpečit a dosáhnout:

Indikované celorepublikové cíle:

- a) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 2.

V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tabulce č. 3.

Tabulka č.2: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok).

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Indikátor: Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok). | |
| | Tříděný sběr |
| Cíl do 31. prosince 2015 | > 5,5 kg/obyv./rok |

Tabulka č.3: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Indikátor: Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovena jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%). | |
| | Tříděný sběr |
| Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016) | > 40 % |
| Cíl pro rok 2017 | > 45 % |
| Cíl pro rok 2018 | > 50 % |
| Cíl pro rok 2019 | > 55 % |
| Cíl pro rok 2020 | > 60 % |
| Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021) | 65 % (85% produkovaného) |

Dle směrnice 2012/19/EU se do 31. prosince 2015 uplatňuje úroveň tříděného sběru v průměru nejméně čtyř kilogramů odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností na osobu za rok nebo stejná úroveň hmotnosti odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, jaká byla sebrána v průměru v předchozích třech letech, podle toho, která z těchto hodnot je vyšší, s tím, že má být zajištěn postupný nárůst zpětného odběru v porovnání s dosaženým stavem.

Podle směrnice se od roku 2016 změní sledovaný indikátor, přičemž hodnotit se bude nejen sebrané množství odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, ale sběr všech odpadních elektrických a elektronických zařízení. Při stanovení cílů POH ČR je vycházeno z hodnot, u kterých byla pro ČR uplatněna derogace.

- b) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.

V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz tabulka č. 4.

Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz tabulka č. 5.

Tabulka č.4: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

| | cíle do 14. srpna 2015 | | cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018 | |
|-------------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | využití | recyklace a opětovné použití | využití | Recyklace a příprava k opětovnému využití |
| 1. velké domácí spotřebiče | 80% | 75% | 85% | 80% |
| 2. malé domácí spotřebiče | 70% | 50% | 75% | 55% |
| 3. zařízení IT + telekomunikační zařízení | 75% | 65% | 80% | 70% |
| 4. spotřebitelská zařízení | 75% | 65% | 80% | 70% |
| 5. osvětlovací zařízení | 70% | 50% | 75% | 55% |
| 5a. výbojky | | 80%* | | 80%* |
| 6. nástroje | 70% | 50% | 75% | 55% |
| 7. hračky a sport | 70% | 50% | 75% | 55% |
| 8. lékařské přístroje | 70% | 50% | 75% | 55% |
| 9. přístroje pro monitor. a kontrolu | 70% | 50% | 75% | 55% |
| 10. výdejní automaty | 80% | 75% | 85% | 80% |

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka č.5: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%).

| | Cíle od 15. srpna 2018 | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| | Využití | Recyklace a příprava k opětovnému použití |
| 1. Zařízení pro tepelnou výměnu | 85 % | 80 % |
| 2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm ² | 80 % | 70 % |
| 3. Světelné zdroje | | 80 %* |
| 4. Velká zařízení | 85 % | 80 % |
| 5. Malá zařízení | 75 % | 55 % |
| 6. Malá zařízení informačních technologií a | 75 % | 55 % |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|
| telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm) | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Nová směrnice stanovuje výpočet indikátorů pro sledování míry využití odpadních elektrozařízení a elektroodpadů. Tento indikátor se vypočítá jako podíl hmotnosti odpadu v každé skupině elektrozařízení, který po řádném selektivním zpracování elektroodpadu vstupuje do zařízení k recyklaci nebo využití, včetně přípravy k opětovnému použití, a celkové hmotnosti zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraného elektroodpadu v každé skupině elektrozařízení, vyjádřený v procentech.

Minimální hodnoty využití, recyklace a opětovného použití do roku 2015 navazují na stávající minimální hodnoty dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/96/ES z 27. ledna 2003 o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a od roku 2015 se minimální hodnoty pro využití a materiálové využití zvýší o 5 % (s výjimkou zářivek a výbojek). Od roku 2018 bude provedena změna v klasifikaci elektrozařízení do skupin, avšak hodnoty pro minimální míru využití budou pro jednotlivé typy elektrozařízení zachovány.

Cíle jsou závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.

| Číslo cíle | 16 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název cíle | Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. |
| Indikované celorepublikové cíle | Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. |
| Opatření | <p>podpora osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení</p> <p>prohlubovat spolupráci povinných osob (kolektivních systémů) s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady</p> <p>spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy) na zabezpečení stávající sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy)</p> <p>na základně smluvního ujednání mezi obcí a kolektivními systémy, informovat o veřejných místech zpětného odběru na svém území</p> <p>podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení</p> <p>důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupu kovového odpadu</p> <p>podporovat informační kampaně</p> <p>podporovat zvyšování dostupnosti a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné zprávy v registru míst zpětného odběru</p> <p>dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním</p> |

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena pro SMOI |
| Způsob stanovení | |

2.8.3 Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES z 6. září 2006 o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech a o zrušení směrnice 91/157/EHS zabezpečit a dosáhnout:

Indikované celorepublikové cíle:

- a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz tabulka č. 6.

Tabulka č.6: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%).

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%). | |
| | Tříděný sběr |
| Cílový stav v roce 2016 | 45 % |

- b) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.

Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.

Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz tabulka č. 7.

Tabulka č.7: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%).

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*. | |
| | Cíl (2015 a dále) |
| | Minimální recyklační účinnost |
| Olovené akumulátory | 65 % |
| Nikl-kadmiové akumulátory | 75 % |

| | |
|-------------------------------|------|
| Ostatní baterie a akumulátory | 50 % |
|-------------------------------|------|

* přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

Cíle jsou stanoveny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B)

Oba stanovené cíle jsou v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech.

Za vstupní frakci je považováno množství sebraných odpadních baterií a akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu, výstupní frakcí je hmotnost materiálů, které jsou vyrobeny ze vstupní frakce jako výsledek procesu recyklace, a které bez dalšího zpracování přestaly být odpadem nebo budou použity ke svému původnímu účelu nebo k dalším účelům, avšak vyjma energetického využití.

Cíle jsou závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.

| Číslo cíle | 17 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název cíle | Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních baterií a akumulátorů. |
| Indikované celorepublikové cíle | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. |
| Opatření | posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady na základně smluvního ujednání mezi obcí a kolektivními systémy, informovat o veřejných místech zpětného odběru na svém území podporovat informační kampaně dodržovat hierarchii nakládání s odpady zveřejňovat sběrná místa odkazem na registr míst zpětného odběru na portálu veřejné správy |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena pro SMOI |
| Způsob stanovení | |

2.8.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES ze dne 18. září 2000 o vozidlech s ukončenou životností zabezpečit a dosáhnout:

Indikované celorepublikové cíle:

Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).

V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) - viz tabulka č. 8.

Tabulka č.8: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%).

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Indikátor: | | |
| a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%). | | |
| b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%). | | |
| | Cíle pro rok 2015 a dále | |
| | Využití a opětovné použití | Opětovné použití a recyklace |
| Vybraná vozidla | 95 % | 85 % |

Všechny cíle jsou navrženy v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností. Indikátor je stanoven na základě opětovně použitého, recyklovaného a využitého materiálu získaného po odstranění nebezpečných látek, demontáži, drcení a následných operací po drcení. U materiálu, který je dále zpracováván, je nutné vzít v úvahu jeho skutečné využití.

Cíle jsou závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 18 |
| Název cíle | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) |
| Indikované celorepublikové cíle | Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). |
| Opatření | - Podpora realizace osvětových a informačních kampaní - dodržování hierarchie nakládání s odpady - |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | |

2.8.5 Odpadní pneumatiky

V zájmu OH ČR prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit:

Indikované celorepublikové cíle:

- a) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.

Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz tabulka č. 9.

Tabulka č.9: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%). (V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.) | |
| | Sběr |
| Cílový stav rok 2016 | 35 % |
| Cílový stav rok 2020 a dále | 80 % |

b) Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.

Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz tabulka č. 10.

Tabulka č.10: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Indikátor: a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%). | |
| | Cíle pro rok 2016 a dále |
| | Využití |
| Odpadní pneumatiky | 100 % |

Cíl je navržen s ohledem na zájem naplňovat stanovenou hierarchii nakládání s odpady a potřebu zvýšit využití odpadních pneumatik.

Cíl je závazný pro povinné osoby podle zákona o odpadech.

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 19 |
| Název cíle | Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik. |
| Indikované celorepublikové cíle | Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. |
| Opatření | posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady podporovat osvětové a informační kampaně s cílem zvýšení množství odděleně sbíraných pneumatik na základně smluvního ujednání mezi obcí a povinnými osobami (výrobci) informovat o veřejných místech zpětného odběru na svém území - |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | zprávy povinných osob |

2.9 Specifické skupiny NO

Za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle a opatření:

2.9.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Indikované celorepublikové cíle

- a) Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
- b) Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.

2.9.2 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek

Za účelem zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS přijmout následující cíle:

Indikované celorepublikové cíle

- a) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
- b) Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.

2.9.3 Odpady s obsahem azbestu

Indikované celorepublikové cíle

Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.

Cíl pro specifické skupiny nebezpečných odpadů

| Číslo cíle | 23 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název cíle | Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu) v intencích celorepublikového cíle. |
| Indikované celorepublikové | Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a |

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cíle | <p>odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.</p> <p>Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</p> <p>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.</p> |
| Opatření | <ul style="list-style-type: none"> - podporovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech - identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek - podporovat osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem - dbát na to, aby odpady polychlorovaných bifenylyů a odpady perzistentních organických znečišťujících látek byly předávány přímo subjektu, který má souhlas k provozování zařízení k jejich odstraňování - lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025 |
| Odpovědnost | |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | zjišťovací šetření, kontrolní činnost státní správy |

2.10 Další skupiny odpadů

2.10.1 Vedlejší produkty živočišného původu a BRO z kuchyní a stravoven

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle a opatření:

Indikované celorepublikové cíle

- a) 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).
- b) 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.

Cíle jsou navrženy s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

| Číslo cíle | 24 |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název cíle | 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). 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. |
| Indikované celorepublikové cíle | 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). 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. |
| Opatření | <ul style="list-style-type: none"> - podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti - sledovat a hodnotit vývoj v nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, navrhopvat a přijímat odpovídající opatření - podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) - podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců (zejména u původců, kde jsou zřizovateli kraj a obce) a z domácností - podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | dle metodiky MŽP |

2.10.2 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti ČR v surovinových zdrojích je stanoven:

Indikované celorepublikové cíle

Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.

Zásady

- a) Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl ČR v souladu se Surovinovou politikou ČR.
- b) Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011 ze dne 31. března 2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 200/98/ES.
- c) Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013 ze dne 25. července 2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 200/98/ES.

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 25 |
| Název cíle | Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. |
| Indikované celorepublikové cíle | Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. |
| Opatření | <ul style="list-style-type: none"> - ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽÚ, Policie ČR, OÚ) - spolupracovat na předávání informací s kompetentními orgány (kontrolní, povolovací, sankční) - KÚ, ORP, ČIŽP, ŽÚ, Policie ČR - podporovat kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů - zamezit nevhodnému umístování nových zařízení ke sběru, výkupu a využívání kovových odpadů. Do rozhodování zapojit obec, na jejímž území má být sběrna provozována - dodržování hierarchie nakládání s odpady - |
| Odpovědnost | SMOI |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | kontrolní činnost jednotlivých kontrolních orgánů |

3. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Cíl

Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území SMOI.

Hlavní zásady

- Při vytváření sítě zařízení je nutné postupovat v souladu s principy soběstačnosti a blízkosti s cílem zajistit nakládání s odpady v maximální možné míře podle hierarchie nakládání s odpady, tj. s upřednostněním recyklace a využití odpadů a s podporou využití moderních technologií.
- Síť zařízení je nutné koncipovat podle potřeb a priorit města ve vazbě na stav plnění cílů POH
- Síť zařízení k nakládání s odpady má být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska podle produkce odpadů a stanovených způsobů nakládání s těmito odpady.
- Podporovat výstavbu a provozování takových zařízení, která jsou reálně potřebná s tím, že jejich parametry (kapacitní, technologické) zajistí ekonomickou udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v regionu.
- Síť zařízení k nakládání s odpady stanovená POH SMOI bude mít zásadní význam pro směřování podpory těmito zařízeními z veřejných zdrojů.
- U zařízení nadregionálního významu, kterými mohou být například zařízení pro energetické využití odpadů, je nutné zohlednit krajskou a meziobecní spolupráci.

Síť zařízení k nakládání s odpady

Základem pro stanovení zásad a specifikace zařízení je vymezení zařízení a jejich role v systémech nakládání s odpady. Z tohoto pohledu lze zařízení rozdělit následujícím způsobem:

Základní zařízení (mohou mít i nadregionální význam):

- Systémy odděleného sběru využitelných, objemných, nebezpečných, směsných a dalších odpadů, včetně zpětného odběru výrobků.
- Systémy svozu odpadů včetně zařízení na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu.
- Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů.
- Zařízení pro využití vhodných BRO z obcí.
- Zařízení a technologie pro zpracování a materiálové využití vytríděných a upravených odpadů.
- Zařízení na energetické využití odpadů.
- Zařízení na odstranění odpadů ostatních, případně nebezpečných.

Zařízení nutná pro zajištění funkčnosti sítě zařízení k nakládání s odpady (mohou být v okolních krajích):

- Zařízení pro využití „druhotných surovin“.

Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady

- a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
- b) Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními a technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
- c) Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu b).
- d) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na krajské i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH OK a POH ČR.
- e) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
- f) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
- g) Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití BRO klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
- h) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
- i) K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
- j) Doporučující stanovisko města při podpoře z veřejných zdrojů se bude opírat o soulad s platným POH města a kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů POH kraje.
- k) Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
- l) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.

Zásady pro sběr odpadů

- a) U záměrů typu SDO a shromažďovacích míst bude zajištěno oddělené shromažďování minimálně papíru, kovů, plastů, skla, případně BRO rostlinného původu (pokud není v obci stanoven jiný sběrný systém), objemného odpadu, nebezpečných složek KO a dále bude zajištěn prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení a baterií popř. dalších komodit v rámci předcházení vzniku odpadů
- b) Podporovat oddělený sběr využitelných složek KO, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a veřejně dostupné sítě sběrných míst, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systémů sběru vybraných výrobků s

ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory.

- c) Podporovat oddělený sběr bioodpadů.
- d) Podporovat oddělený sběr nebezpečných složek KO s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.
- e) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 26 |
| Název cíle | Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady |
| Indikované celorepublikové cíle | Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady |
| Opatření | průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni uplatňovat zásady stanovené k vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady vytvořit nástroje na podporu realizace cílů POH v oblasti sítě zařízení na úrovni města podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s komunálními odpady na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství města stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady na území města |
| Odpovědnost | SMOI |
| Indikátor | počet zařízení a jejich kapacita ve vztahu k produkci odpadů |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | šetření v terénu, evidence zařízení |

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

V zájmu dosažení cíle omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená, přijmout zejména na úrovni obcí, i státu, následující opatření:

Indikované celorepublikové cíle

- 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.

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 27 |
| Název cíle | Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených. |
| Indikované celorepublikové cíle | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. |
| Opatření | <ul style="list-style-type: none"> - Podpora tvorby programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů - Podpora zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady - zaměřit kontrolu na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání - podpora zapojení na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecního systémů nakládání s odpady - informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená - optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství) - zavést komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných míst a kontejnerů - podporovat využívání institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená |
| Odpovědnost | SMOI |
| Indikátor | popis stavu |
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | |

| | |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo cíle | 28 |
| Název cíle | Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. |
| Indikované celorepublikové cíle | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. |
| Opatření | <ul style="list-style-type: none"> - metodická podpora k realizaci osvětových a informačních aktivit k litteringu - metodická podpora k postupu při odstraňování černých skládek |
| Odpovědnost | SMOI |
| Indikátor | popis stavu (vyhrazené finanční prostředky z veřejných zdrojů, ...) |

| | |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Cílová hodnota | není stanovena |
| Způsob stanovení | šetření v rámci KÚ (finanční podpora, metodická podpora) |

5. Odpovědnost za plnění POH města a zabezpečení kontroly plnění POH SMOI

Odpovědnost za plnění POH SMOI kontrola plnění a změny POH SMOI

Město průběžně kontroluje vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.

- Město bude průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s KO včetně obalové složky, nakládání se SKO, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s BRKO, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností pocházejícími od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navrhnutá opatření k jeho zlepšení. Obec rovněž vyhodnocuje naplňování opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které je součástí POH obce.
- SMOI bude průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení svého POH, vyhodnocovat systém nakládání s KO, se SKO, BRO na svém území. Bude vyhodnocen systém tříděného sběru odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. Rovněž v rámci vyhodnocení POH kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území města.
- SMOI využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění POH.
- SMOI vyhodnocuje plnění cílů stanovených v POH.

Hodnocení stavu OH a POH SMOI

Vyhodnocení stavu OH a POH SMOI včetně Programu předcházení vzniku odpadů

- SMOI pravidelně vyhodnocuje účinnost POH a stanovuje další postup.
- obec každoročně vyhodnocuje pomocí soustavy indikátorů plnění cílů POH obce a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy (viz. § 44 odst. 11 zákona o odpadech)

6. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH OK

Přehled indikátorů vychází z návrhu indikátorů, které jsou obsaženy v POH ČR, v POH OK a v Programu předcházení vzniku odpadů ČR. Na základě toho bude vytvořena státem metodika stanovení jednotlivých indikátorů, které pak budou základem pro hodnocení plnění cílů POH SMOI.

Stanovení indikátorů bude určeno státní metodikou. Výchozí stav hlavních indikátorů nelze bez metodiky určit. Bude stanoven při vyhodnocení plnění cílů POH.

| Název indikátoru | Účel | Vyjádření indikátoru | Zdroje dat |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Míra recyklace papíru, plastu, skla a kovů obsažených v komunálních odpadech. | Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla a kovů pocházejících z domácností. | Indikátor vyjádřen v (%). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO, analýzy skladby komunálních odpadů |
| Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů. | Kontrola plnění udržení stávajícího stavu | Vztaženo k množství BRKO z obcí (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO |
| Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady,) | Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální). | Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO |
| Produkce SKO | Sledování produkce smíšeného komunálního odpadu na území SMOI. | Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO |
| Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem ze SMOI | Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem ze SMOI. | Indikátor vyjádřen v (t/rok). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO |
| Energetické využití odpadů | Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů. | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO |
| Skládkování odpadů | Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin | Indikátor vyjádřen v (t/rok, %). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO |

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| | (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů. | | |
| Produkce BRKO | Sledování vlastní produkce BRKO na území SMOI | Indikátor vyjádřen v (t/rok). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO |
| Produkce objemného odpadu | Sledování vlastní produkce objemného odpadu na území SMOI. | Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/obyv./rok). | Evidence odpadu SMOI jako původce KO |

Směrná část

Směrná část POH má za úkol předložit konkrétní a ekonomicky a technicky proveditelné opatření k plnění cílů POH SMOI a nastínit a popsat trendy a vize v nakládání s KO ve SMOI pro období platnosti POH.

Rozsah a obsah směrné části POH SMOI je v zásadě určen rozsahem neplněných povinností závazné části POH SMOI, popř. ze zjištění analytické části.

Vzhledem k tomu, že analýza jasně prokázala plnění většiny cílů stanovených v POH OK, bude proto i obsah směrné části poplatný těmto závěrům.

Směrná část bude definovat konkrétní opatření pro lepší plnění cílů a především pro vylepšení odpadového hospodářství města.

1. Předcházení vzniku odpadů

Aktivně jsou na území města prováděny činnosti v předcházení vzniku odpadů v textilu, sběru BRKO a potravinová banka.

Domácí kompostování

SMOI bude pokračovat v distribuci domácích kompostérů mezi obyvateli. Rozsah činnosti bude dán pokračujícím zájmem obyvatel a dostatkem finančních prostředků v rozpočtu města.

Nakládání s odpadem z veřejné zeleně

SMOI bude dál hledat efektivní cesty k minimalizaci a využívání těchto odpadů s co nejkratší dopravní vzdáleností. Jako jedna z možných cest se jeví spolupráce s místními zemědělskými subjekty, se kterými bude ověřena možnost navracení BRO do půdy.

Další komodity

V rámci přípravy odpadového centra v lokalitě Chválkovice budou připraveny prostory pro příjem a znovuvyžití komodit jako je starý nábytek nebo koberce v kontextu filosofie opakovaného používání věcí.

Tyto budou následně bezplatně nebo za symbolickou cenu nabízeny k dalšímu využívání.

Prevence vzniku odpadů při veřejných akcích

SMOI bude na veřejných akcích pořádaných městem a akcích pořádaných na veřejných místech požadovat postupy vedoucí k minimalizaci vzniku odpadů (např. omezovat používání jednorázového nádobí).

Osvěta v oblasti prevence vzniku odpadů

Vzhledem k tomu, že jde o činnost dobrovolnou ze strany občanů, bude se SMOI zaměřovat specificky na osvětu v této oblasti.

SMOI bude doplňovat své osvětové materiály, kampaně apod. o informace o přínosech prevence, formou přístupnou a srozumitelnou všem skupinám veřejnosti.

SMOI bude v rámci možností podporovat, zaštiťovat a propagovat akce a aktivity, které efektivně přispívají k prevenci vzniku odpadů (např. potravinové banky, charitní obchody, opravy apod.).

2. Separace využitelných složek

Klíčovou aktivitou v oblasti intenzifikace separace využitelných složek je probíhající projekt na podporu třídění odpadů, který je realizován ve spolupráci s autorizovanou společností EKO-KOM.

V letních měsících proběhlo dotazníkové šetření, které mělo za cíl zjistit zájem majitelů domů o umístění sběrových nádob. V listopadu 2016 bude následovat distribuce nádob mezi zájemci.

Tímto způsobem je možno zajistit obyvatelům rodinných domů větší komfort třídění, jehož výsledkem má být větší množství a kvalita tříděných odpadů v lokalitách, kde se z prostorových důvodů nedaří zřídit veřejně přístupné stanoviště na tříděný odpad.

Prakticky budou distribuovány nádoby o objemu 240l na třídění plastů a papíru.

V souladu se zavedenou praxí bude pokračovat zahušťování sítě na separovaný sběr také v ostatních částech města v závislosti na nalezení vhodných prostor pro umístění separačních nádob a zájmu občanů.

Pro efektivní a esteticky udržitelnou separaci budou průběžně v historickém centru města zřizovány podzemní kontejnery. Kromě estetické funkce může dostatečná síť podzemních kontejnerů přispět k efektivnějšímu třídění v centru města, kde jsou často pořádány kulturní a jiné akce s vysokým potenciálem produkce recyklovatelných odpadů. Na veřejných akcích má ale prioritu prevence vzniku odpadů (viz bod 1 Předcházení vzniku odpadů).

Při projektování nových bytových domů bude vždy pamatováno na dostatek prostoru a místo pro nádoby na separovaný sběr, což umožní navyšování separace při rozvoji nových sídelních struktur města.

Tyto aktivity zaručují nejen zajištění stávající separace, která při zvolení algoritmu započtení veškeré separace v systému zajišťuje plnění cíle na 50% separaci, ale umožní také další navýšení s cílem omezení produkce SKO.

3. Separace a využívání BRKO

Zavedený systém separace BRKO je ve SMOI na velmi vysoké úrovni, které zajišťuje správné nakládání s BRKO ve městě. Také kapacity dostupných zařízení na zpracování BRKO – kompostárny jsou prozatím dostatečné viz analytická část.

Bioodpad mohou občané města ukládat do speciálních 240 l nádob hnědé barvy. Každý rodinný dům má nárok na jednu biopopelnici. Počet těchto nádob neustále narůstá, všechny

nově vybudované rodinné domy budou, v závislosti na konkrétním zájmu, mít i v příštím období nádobu na bioodpad rovněž k dispozici.

V rámci sídlištní zástavby jsou pro třídění bioodpadu rozmístěny 660 l kontejnery hnědé barvy. S ohledem na pozitivní výsledky třídění bude počet kontejnerů navyšován v souladu s požadavky obyvatel těchto lokalit a na prostorové možnosti.

4. Zohlednění odbytu produktů pocházejících z recyklovaných surovin

Veřejná správa a jí zřizované subjekty mají jako významný odběratel značný vliv na trh a odbyt výrobků. V rámci zlepšování odbytu recyklovaných produktů bude SMOI a jím zřizované organizace preferovat výrobky z recyklovaných surovin, kdykoliv to je technicky a finančně možné a tyto produkty jsou na trhu dostupné. Tyto požadavky budou zohledněny při vyhlašování veřejných zakázek. Preference recyklovaných produktů bude součástí komplexní osvětové činnosti.

5. Nakládání s SKO a objemným odpadem

Aktuálně jsou v rámci města plněny veškeré cíle vztahující se pro nakládání s SKO a potažmo také objemným odpadem.

Výhledově je nutno se připravit na konečný zákaz skládkování v roce 2024.

Parametry toho ustanovení zákona budou sice dány až budoucí vyhláškou MŽP, ale je předpoklad, že zákaz nebude zmírněn a celou produkci SKO popř. také objemného odpadu bude nutno energeticky využít.

Plnění cílů spojených s SKO je závislé a opatření směřujících k předcházení vzniku odpadů a dále potom na možnostech a kapacitách energetického využívání v okolí SMOI.

Aktivity SMOI jsou navázány na aktivity spolku Odpady Olomouckého kraje, který bude činnosti v oblasti energetického využívání SKO koordinovat ve prospěch členů spolku. Zatím není jasné, jestli bude energetické využívání zajištěno kapacitou v OK nebo bude nutno nalézt kapacity v okolních krajích nebo v krajním případě v zahraničí.

Kapacity stávajícího odběratele SKO SAKO Brno nezaručují, vzhledem k produkci Jihomoravského kraje, že budou po ukončení skládkování dostatečné nejen pro produkci OK, ale nemusí stačit ani pro produkci SMOI.

I přes výše uvedené skutečnosti bude při absenci alternativních možností snaha o využívání ZEVO SAKO Brno. SMOI se proto s ohledem na uvedené skutečnosti a hierarchii nakládání s odpady bude soustředit na prevenci vzniku odpadů a minimalizaci produkce SKO.

6. Zařízení pro nakládání s KO

Základní infrastruktura pro nakládání s KO je v SMOI dobudována. Níže uvedené opatření a náměty mohou vést ke kvalitativnímu vylepšení.

Odpadové centrum Chválkovice

V areálu TSMO ve Chválkovicích byla vybudována a zprovozněna moderní překládací stanice s dostatečnou kapacitou a vybavením. Koncepce lisovacích kontejnerů umožňuje překládku a převoz na poměrně dlouhé vzdálenosti. Pokud by vyvstala potřeba odvozu SKO železnicí je tento systém možno modifikovat a standardizovat také pro potřeby železnice, neboť lisovací ISO kontejnery lze přeložit na železniční vagóny a odvést bez ohrožení ŽP na místo určení. Případné umístění překládkového místa na železnici bude koordinováno se spolkem Odpady Olomouckého kraje a jeho lokalizace bude závislá na konečném místě určení energetického využívání SKO.

V areálu Chválkovice je plánováno komplexní Odpadové centrum, jehož součástí bude také dotříd'ovací linka, sběrný dvůr a také centrum opětovného použití pro některé komodity jako je nábytek, koberce, elektronika apod. v rámci legislativního nastavení filosofie opakovaného využívání věcí.

V prostoru odpadového centra bude také vybudováno místo pro příjem gastroodpadů a prošlých potravin.

Dotříd'ovací linka

Zásadní modernizace nebo výstavba nového zařízení je plánována pro dotříd'ovací linku, která je kapacitně a technologicky zastaralá.

V závislosti na zvyšujícím se množství vyseparovaných odpadů je plánovaná kapacita nové dotříd'ovací linky. Obecným předpokladem je, že kapacita bude dostatečná nejen pro vlastní odpady SMOI, ale také pro obdobné odpady ze sféry živností a podnikatelů a také pro obce ze svozové oblasti TSMO v intencích analyzované produkce uvedené v analytické části.

Parametry a technologické vybavení dotříd'ovací linky budou upřesňovány na základě odborného posouzení především pracovníků TSMO.

Takto koncipovaná dotříd'ovací linka by mohla fungovat v rámci spolku Odpady Olomouckého kraje pro širší oblast Olomoucka

Sběrné dvory, shromažď'ovací místa

Současná kapacity a dostupnost dvou sběrných dvorů SMOI je v zásadě dostatečná. Pro další intenzifikace separace celé řady komunálních odpadů a pro integrovanou prevenci vzniku odpadů je vhodné zabezpečit výstavbu dalších minimálně dvou sběrných dvorů nebo shromažď'ovacích míst. Zahuštěním sítě sběrných dvorů bude zlepšena dostupnost pro občany SMOI a tím i větší motivace ke třídění např. objemných odpadů.

Pro tento účel byly vytipovány v první etapě lokality ul. Andělská a dále potom areál odpadového centra ve Chválkovicích.

Kromě stávající funkce sběrných dvorů by měly nové shromažďovací místa poskytnout prostor pro nové aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů uvedené v předmětné kapitole.

7. Nakládání s odpady pro zajištění rekultivací a terénních úprav

Z hlediska širšího pohledu na odpadové hospodářství a ochranu životního prostředí je nutno uvést ještě jeden aspekt, který se netýká komunálního odpadového hospodářství, ale má vliv na komplexní ochranu životního prostředí ve městě a okolí.

Je to snaha určitých podnikatelských subjektů na využívání specifických druhů odpadů na rekultivace terénní úprav, které jsou v zásadě skrytým skládkováním se všemi negativními dopady do řady složek životního prostředí.

V POH OK je tato záležitost vymezena v závazné části v zásadách části II bod 1)

Nepodporovat ukládání recyklovatelných/upravených odpadů na povrch terénu s ohledem na komplexní charakteristiku lokality (terénní úpravy, které nejsou součástí jiné stavby; zavážení dobývacích prostorů).

A dále potom ve směrné části v kapitole 11 – Nakládání se stavebními odpady a konkrétně v opatření č. 21, kde činnost 4 výslovně stanovuje „Zamezit používání neupravených stavebních odpadů na terénní úpravy.

8. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován

Změny POH SMOI a následné zaslání návrhu změněného POH SMOI Krajskému úřadu OK budou realizovány v následujících případech:

- Realizovat změnu POH SMOI v případě změny plánu odpadového hospodářství kraje, pokud by změna POH OK měla zásadní vliv na POH SMOI.
- Realizovat změnu POH SMOI v případě zásadní změny legislativy v odpadovém hospodářství, pokud by tato legislativní změna měla zásadní vliv na POH SMOI.
- Realizovat změnu POH SMOI v případě zásadní změny v provozování systému sběru a svozu KO SMOI, která by byla v rozporu se stávajícím POH SMOI.