

Statutární město Karviná



*Název
dokumentu*

Plán odpadového hospodářství obce

Období

2017 - 2021

Kraj

Moravskoslezský kraj

*Datum
zpracování*

Únor 2017

Zpracovatel

enviroDESIGN

IČ:

Ing. Petr Šulc

152 94 668

Sídlo:

Podbělohorská 69,

15 00 Praha 5

Objednatel a administrátor : **Svazek měst a obcí okresu Karviná (SMOOK)**
 Sídlo: Poštovní 615, 733 01 Karviná – Fryštát
 Doručovací adresa: Karola Sliwky 149/17, 733 01 Karviná – Fryštát
 IČO, DIČ: 75066611 CZ75066611
 Zastoupený: Ing. Jan Lipner – předseda představenstva
 Ing. Lukáš Raszyk – člen představenstva
 Kontaktní osoba RNDr. Česlav Valošek – sekretář svazku

V rámci SMOOK spolupracují města a obce okresu Karviná:

Albrechtice, Bohumín, Dětmárovice, **Dolní Lutyně**, Doubrava, Havířov, **Horní Bludovice**, **Horní Suchá**, Chotěbuz, **Karviná**, Orlová, Petrovice u Karviné, **Petřvald**, **Rychvald**, **Stonava** a **Těrlicko**. Tučně uvedená města a obce jsou součástí společného projektu zpracování POH, administrovaného SMOOK

Obce SMOOK, jejichž nadstavbová část POH je řešena společně:

Obec	ORP	Okres
Rychvald	Bohumín	Karviná
Dolní Lutyně		
Albrechtice	Havířov	
Horní Bludovice		
Horní Suchá		
Těrlicko		
Karviná	Karviná	
Stonava		
Petřvald	Orlová	



Název dokumentu

Plán odpadového hospodářství obce Statutární město Karviná

Období

2017 - 2021

Kraj

Moravskoslezský kraj

Datum zpracování

Únor 2017

Identifikační údaje města:

<i>Město</i>	Karviná
<i>sídlo</i>	Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná
<i>IČ/DIČ</i>	00297534/CZ00297534
<i>Statutární zástupce: primátor</i>	Tomáš Hanzel
<i>Tel:</i>	596 387 111
<i>E-mail:</i>	epodatelna@karvina.cz
<i>DS</i>	es5bv8q
<i>www</i>	http://www.karvina.cz
<i>IČZÚJ</i>	598917
<i>Zástupce úřadu obce, zodpovědný za POH:</i>	Ing. Jana Maierová

Základní členění dokumentu

ANALYTICKÁ ČÁST

ZÁVAZNÁ ČÁST

SMĚRNÁ ČÁST

(SAMOSTATNÝ DOKUMENT NEPŘEDKLÁDANÝ KÚ MSK)

SPOLEČNÁ ČÁST POH SMOOK

Obsah

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	8
SEZNAM LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ:	9
ÚVOD K PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	10
<i>Účel POH</i>	<i>10</i>
1. ANALYTICKÁ ČÁST POH MĚSTA KARVINÁ	13
<i>1.1. Název obce a základní údaje o obci</i>	<i>13</i>
1.1.1. Název obce, kontaktní údaje	13
1.1.2. Statistické údaje o obci	13
<i>1.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů</i>	<i>14</i>
<i>1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce</i>	<i>31</i>
Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění	31
1.3.1. Účinnost separace	35
1.3.2. Předcházení vzniku odpadů	36
1.3.3. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Karviná	39
1.3.4. Informační zajištění	41
1.3.5. Hlavní problémy OH z pohledu města Karviná	41
1.3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města Karviná se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje	42
<i>1.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem</i>	<i>42</i>
2. ZÁVAZNÁ ČÁST	44
<i>2.1. Strategické cíle odpadového hospodářství města Karviná na období 2017-2021</i>	<i>44</i>

2.2. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni města Karviná.....	45
2.3. Obecné zásady pro nakládání s odpady	48
2.3.1 Zásady pro nakládání s odpady	48
Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů.....	49
2.4. Nakládání s komunálními odpady	49
2.5. Nakládání se směsným komunálním odpadem	52
2.6. Živnostenské odpady.....	53
2.7. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	53
2.8. Stavební a demoliční odpady.....	54
2.9. Nebezpečné odpady	55
2.10. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....	57
2.10.1. Obaly a obalové odpady	58
2.10.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení	59
2.10.3. Odpadní baterie a akumulátory.....	60
2.10.4. Vozidla s ukončenou životností.....	61
2.10.5. Odpadní pneumatiky	61
2.11. Specifické skupiny nebezpečných odpadů.....	62
2.11.1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů.....	62
2.12.	<i>Další skupiny odpadů</i> 65
2.12.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven.....	65
2.12.2. Odpady z železných a neželezných kovů.....	66
2.13.	<i>Opatření k omezení černých skládek</i> 66
2.14. Seznam indikátorů k vyhodnocení POH a vyhodnocení stavu OH.....	68
3. SMĚRNÁ ČÁST	
	70
3.1. Předpoklady plnění cílů POH	70
3.2. Přehled nástrojů pro prosazování a kontrolu OH obce	71
3.3. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován	74
3.4. Systémy sběru, shromažďování a výkupu odpadů	74
3.5. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady	77
3.7 Popis organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města.....	80
3.8 Zodpovědnost za vyhodnocování a aktualizaci POH.....	82
3.9 Zpracovatel POH Statutárního města Karviná	83
Metodika výpočtu postupného snižování množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO):.....	94

Seznam grafů v textové části:

Graf č. 1 Celková produkce odpadů v letech 2011–2015	14
Graf č. 2 Celková produkce ostatních odpadů v letech 2011–2015	15
Graf č. 3 Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2011–2015	16
Graf č. 4 Poměr vyprodukovaných OO a NO v letech 2011–2015	16
Graf č. 5 Přehled 10 hmotnostně nejvýznamnějších složek celkové produkce odpadů (rok 2015)	17
Graf č. 6 Celková produkce komunálních odpadů v letech 2011–2015	18
Graf č. 7 Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2011–2015.....	19
Graf č.8 Celková produkce zpětně odebraných výrobků v letech 2011–2015 (elektrozařízení, baterie a akumulátory).....	20
Graf č. 9 Celková produkce vytříděného papíru, plastů a skla v letech 2011–2015	21
Graf č. 10 Celková produkce kovů v letech 2011–2015.....	22
Graf č. 11 Celková produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011–2015.....	22
Graf č. 12 Celková produkce stavebních odpadů v letech 2011–2015	24
Graf č. 13 Měrná produkce odpadů v období 2011–2015.....	24
Graf č. 14 Měrná produkce ostatních odpadů v období 2011–2015	25
Graf č. 15 Měrná produkce nebezpečných odpadů v období 2011–2015	25
Graf č. 16 Měrná produkce komunálních odpadů v období 2011–2015	26
Graf č. 17 Měrná produkce SKO a objemného odpadu v období 2011–2015	27
Graf č. 18 Měrná produkce zpětně odebraných výrobků v období 2011–2015	27
Graf č. 19 Měrná produkce vytříděného papíru, plastů a skla v období 2011–2015.....	28
Graf č. 20 Měrná produkce kovů v období 2011–2015	29
Graf č. 21 Měrná produkce biologicky rozložitelného odpadu v období 2011–2015	29
Graf č. 22 Měrná produkce stavebních odpadů v období 2011–2015	30
Graf č. 23 Způsob nakládání s celkovou produkcí odpadů v roce 2015 (v tunách).....	31
Graf č. 24 Způsob nakládání s nebezpečnými odpady v roce 2015 (v tunách)	32
Graf č. 25 Způsob nakládání s komunálními odpady v roce 2015 (v tunách)	33
Graf č. 26 Způsob nakládání se stavebními odpady v roce 2014 (v tunách)	34
Graf č. 27 Vývoj počtu nádob na separovaný sběr odpadů v letech 2010–2015	37
Graf č. 28 Vývoj počtu sběrných nádob tříděného sběru bioodpadů	39

Seznam příloh:

Příloha 1 - Vývoj počtu obyvatel	85
Příloha 2 - Produkce odpadů v letech 2011–2015 (t/rok).....	86
Příloha 3 - Měrná produkce odpadů v období 2011–2015 (kg/ob. a rok)	89
Příloha 4 - Stanovení potenciálu využitelných odpadů	92
Příloha 5 - Množství BRKO dle metodiky pro posuzování plnění cílů omezování množství BRKO, ukládaného na skládky.	94
Příloha 6 - Přehled míst zpětného odběru ve městě Karviná	96
Příloha 7 - vybavenost pro tříděný sběr odpadů.....	99
Příloha 8 - Způsoby nakládání s odpady dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění	100
Příloha 9 - Přehled cílů POH s ohledem na možnost splnění	102
Příloha 10 - Průměrné složení KO dle POH ČR	104
Příloha 11 - stacionární zařízení pro nakládání s odpady.....	105
Příloha 12 - Přehled způsobů nakládání s odpady	110
Příloha 13 - Seznam starých zátěží obsahujících nebezpečné odpady na pozemcích obce.....	110

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AOS	autorizovaná obalová společnost
BAT	nejlepší dostupná technika
BPS	bioplynová stanice
BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	biologicky rozložitelný odpad
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČR	Česká republika
ČOI	Česká obchodní inspekce
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
DHIM	drobný hmotný investiční majetek
DPH	daň z přidané hodnoty
DS	druhotné suroviny
EHS	Evropské hospodářské společenství
EMS	systém environmentálního managementu
EMAS	systém ekologického řízení a auditu
EP	Evropský parlament
ES	Evropské společenství
EU	Evropská Unie
EVVO	environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
FN	fixní náklady
HZS	hasičský záchranný sbor
IČO	identifikační číslo osoby
IČZÚJ	identifikační číslo základní územní jednotky
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
IT	informační technologie
KIC	krajské integrované centrum
KHS	krajská hygienická stanice
KO	komunální odpad
KÚ	krajský úřad
KS	kolektivní systém
MěÚ	městský úřad
MMR	Ministerstvo pro místní rozvoj
MP	městská policie
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MS	mobilní sběr (odpadů)
MSK	Moravskoslezský kraj
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NK	nápojový karton (kompozitní obal)
NNO	nestátní nezisková organizace
NO	nebezpečný odpad
OEEZ	odpady z elektrických a elektronických zařízení
OH	odpadové hospodářství
OP	operační program
OPŽP	Operační program životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
OSVČ	osoba samostatně výdělečně činná
OÚ	obecní úřad
PC	osobní počítač
PCB	polychlorované bifenylly
PČR	Policie České republiky

PET	polyethylentereftalát
PK	podzemní kontejner (shromažďovací prostředek umístěný pod povrchem terénu)
PO	požární ochrana
POH	plán odpadového hospodářství obce (města)
POH-ČR	plán odpadového hospodářství České republiky
POH-MSK	plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
POPs	perzistentní organická látka
PR	public relation - propagace
PVO	předcházení vzniku odpadů
SD	sběrný dvůr
SEA	posuzování vlivů koncepcí na životní prostředí
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SKO	směsný komunální odpad
SN	sběrná nádoba (shromažďovací prostředek, např. popelnice, kontejner)
TAČR	Technologická agentura České republiky
ÚP	úřad práce
VN	variabilní náklady
VOK	velkoobjemový kontejner
ZEVO	zařízení pro energetické využití odpadů
ŽO	živnostenský odpad
ŽP	životní prostředí

Pro potřeby tohoto dokumentu jsou v textu užívané termíny „obec“, „město“ a „město Karviná“, totožné s plným názvem „Statutární město Karviná“, případně zkratkou „SMK“.

SEZNAM LEGISLATIVNÍCH PŘEDPISŮ:

Vyhláška č. 93/2016 Sb.	Vyhláška o katalogu odpadů
Vyhláška č. 94/2016 Sb.	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
Vyhláška č. 437/2016 Sb.	Vyhláška o podmínkách využití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 383/2001 Sb.	Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 384/2001 Sb.	Vyhláška o nakládání s PCB, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb.	Zákon o obalech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 76/2002 Sb.	Zákon o integrované prevenci, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb.	Zákon o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

ÚVOD K PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Plán odpadového hospodářství obce (dále také „POH“) je zpracováván na základě smlouvy mezi Svazkem měst a obcí okresu Karviná (dále také „SMOOK“) a zpracovatelem. POH je zpracováván jako dílčí část dokumentu pro optimalizaci odpadového hospodářství deseti obcí, které jsou součástí SMOOK.

POH je zpracován v souladu s §44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, nařízením vlády č. 352/2014 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015–2024 (kterým je vyhlášena závazná část POH ČR na období 2015-2024) a Obecně závaznou vyhláškou Moravskoslezského kraje, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016–2026.

Při zpracování POH byly využity metodiky MŽP (Metodický návod odboru odpadů – 10.2014, Metodický návod pro zpracování POH obcí - 01.2016, zpracovaný v rámci výzkumného úkolu spolufinancovaného Technologickou agenturou České republiky [číslo TD020304 - „Plánování odpadového hospodářství na municipální úrovni“]).

POH důsledně staví na hierarchii nakládání s odpady:

- ① předcházení vzniku odpadů (zamezit vzniku)
- ② příprava k opětovnému použití
- ③ recyklace odpadů (materiálové využití)
- ④ jiné využití odpadů (např. energetické) 1
- ⑤ odstranění odpadů (např. skládkování nebo spalování bez energetického využití)

Zpracovatel POH zařadil jako samostatnou přílohu POH společnou část, která tvoří společnou nadstavbu nad jednotlivými POH a jejím účelem je technicko-ekonomicky optimalizovat nakládání se směsným komunálním odpadem s přihlédnutím k hlediskům urbanistickým, demografickým, konsenzuálnímu pohledu na optimálně ekonomicky výhodný systém nakládání s odpady jednotlivých obcí a měst v rámci společného přístupu ke zpracování POH, předpokládaného vývoje legislativy (EU i ČR) a k hlediskům logistickým. Tato nadstavba je zpracována nad rámec obsahu POH a není součástí dokumentu POH předkládaného KÚ MSK.

Účel POH

POH je strategický (řídící, plánovací) dokument pro odpadové hospodářství obce (v postavení původce odpadů), vycházející z priorit předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, zvyšování podílu úpravy vznikajících odpadů s následným využitím (recyklací) takto upravených odpadů a optimalizace nakládání s

odpady při všech činnostech původce – obce.

Plán odpadového hospodářství města je Karviná zpracován na základě naplnění povinnosti stanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, pro období následujících pěti let.

Účelem POH je, v souladu s POH ČR a POH MSK, stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství města Karviná na období 5 let
- cíle a opatření / programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady

POH je zpracováván za účelem stanovení cílů a souboru opatření (programů) k jejich dosažení ve stanovených termínech.

POH obsahuje hlavní cíle POH, které musí být v souladu se závaznou částí POH kraje, resp. POH ČR a další cíle, stanovené obcí. POH zahrnuje pouze takové cíle, jejichž naplnění může obec v rámci svých kompetencí garantovat nebo ovlivnit použitím vhodných nástrojů řízení OH nebo realizací navržených opatření (programů). POH definuje nástroje a opatření (programy) k dosažení cílů POH, včetně odpovědnosti za jejich realizaci, nutné zdroje a termíny kontroly jejich dosažení.

Pro vybrané skupiny odpadů stanoví POH zásady pro předcházení a omezování vzniku odpadů, optimalizaci nakládání s nimi a cíle, nástroje a opatření (programy) pro dosažení těchto cílů. Pro cíle definuje cílové hodnoty vybraných indikátorů, které je možné hodnotit (měřit). Cíle jsou rozděleny na cíle dlouhodobé (5 a více let) střednědobé (2–5 let), krátkodobé (do 2 let) a operativní (ihned),

- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři

Opatření a programy pro naplnění cílů jsou uspořádány do časového scénáře (v tabelární formě) v členění:

- a) opatření (programy) základní (podporující hlavní cíle vyplývající z právních předpisů, POH ČR, POH kraje nebo vyplývající z odkazu na významné odborné argumenty) a
- b) opatření (programy) doporučené, jejichž aplikace vychází z dalších, specifických cílů a podmínek obce a povede prokazatelně k naplnění cílů POH ve smyslu předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností a

optimalizace nakládání s nimi (např. dobrovolné nástroje, optimalizace rozhodovacích procesů orgánů obce),

Pro navrhované základní opatření (programy) je posouzen jejich dopad z hlediska ekonomické náročnosti, environmentální účinnosti a sociální akceptovatelnosti, včetně posouzení možných rizik realizace.

- podmínky pro realizaci navrženého systému OH původce
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení OH města Karviná

Použitá metodika:

POH města Karviná je zpracován dle Metodického návodu pro zpracování Plánu odpadového hospodářství obce, vydaného Ministerstvem životního prostředí ČR (dále jen Metodický návod), z prosince 2015, a vychází z analýzy stávajícího stavu odpadového hospodářství na území města Karviná. POH města Karviná je ze zákona o odpadech závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti města v oblasti odpadového hospodářství.

Datové zdroje:

Aktualizace Studie sídelní struktury Moravskoslezského kraje, Institut regionálních informací, s.r.o., 2014, POH MSK 2016, ISOH, datové podklady poskytnuté obcí.

Působnost a doba platnosti POH

POH dle § 44 odst. 1 zákona o odpadech zpracovává obec ve své samostatné působnosti – pro odpady:

- které obec produkuje
- se kterými obec nakládá

Závazná část plánu odpadového hospodářství obce je v souladu s §44 odst. 10 zákona o odpadech:

- závazným podkladem pro činnosti obce v oblasti odpadového hospodářství
- podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace obce.

POH má působnost pro celé správní území obce.

V souladu s §44 odst. 8 zákona o odpadech je **stanovena platnost na období 5 let – na období 2017–2021.**

POH musí být změněn:

- ① při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.
- ② v případě změny POH MSK.

1. ANALYTICKÁ ČÁST POH MĚSTA KARVINÁ

1.1. Název obce a základní údaje o obci

1.1.1. Název obce, kontaktní údaje

Název obce:	Město Karviná
Kontaktní poštovní adresa:	Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná
IČ:	00297534
Statutární zástupce – primátor:	Tomáš Hanzel
<i>Tel:</i>	596 387 111
<i>E-mail:</i>	epodatelna@karvina.cz
<i>DS</i>	es5bv8q
<i>www</i>	http://www.karvina.cz
<i>IČZÚJ</i>	598917
<i>Zástupce úřadu obce, zodpovědný za POH:</i>	Ing. Jana Maierová

1.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj:	Moravskoslezský
ZÚJ:	598917
Statut:	Statutární město
ORP:	Karviná
Počet částí:	9
Rozloha (ha)	5752,1289 ha
Střední nadmořská výška (m n.m.):	221
Seznam částí obce:	Doly, Fryštát, Hranice, Lázně Darkov, Louky, Mizerov, Nové Město, Ráj, Staré Město
Hustota obyvatelstva (ob./km ²):	1 005,58
Podíl počtu obyvatel v RD (%)	12,5
Obydlené RD	2035
Obydlené BD	1705
Převažující typ zástavby obce	Sídlištní

Statutární město Karviná má 9 místních částí s počtem obyvatel 55 985 (2015). Ze statistiky počtu obyvatel vyplývá potvrzení trendu ubývání obyvatel. Úbytek obyvatel mezi roky 2010–2016 činí 6785 trvale hlášených obyvatel, toho mezi roky 2010–2011 ubylo 2 250 obyvatel. V hodnoceném období pak úbytek činil 3 713 obyvatel – s průměrným meziročním úbytkem 907 obyvatel. Vývoj počtu obyvatel je přehledně zpracován v příloze č. 1. Pro potřeby stanovení BRKO ukládaného na skládky byl odvozen počet obyvatel z trendu 10 posledních let (2007–2016) v hodnotě 51 535 obyvatel.

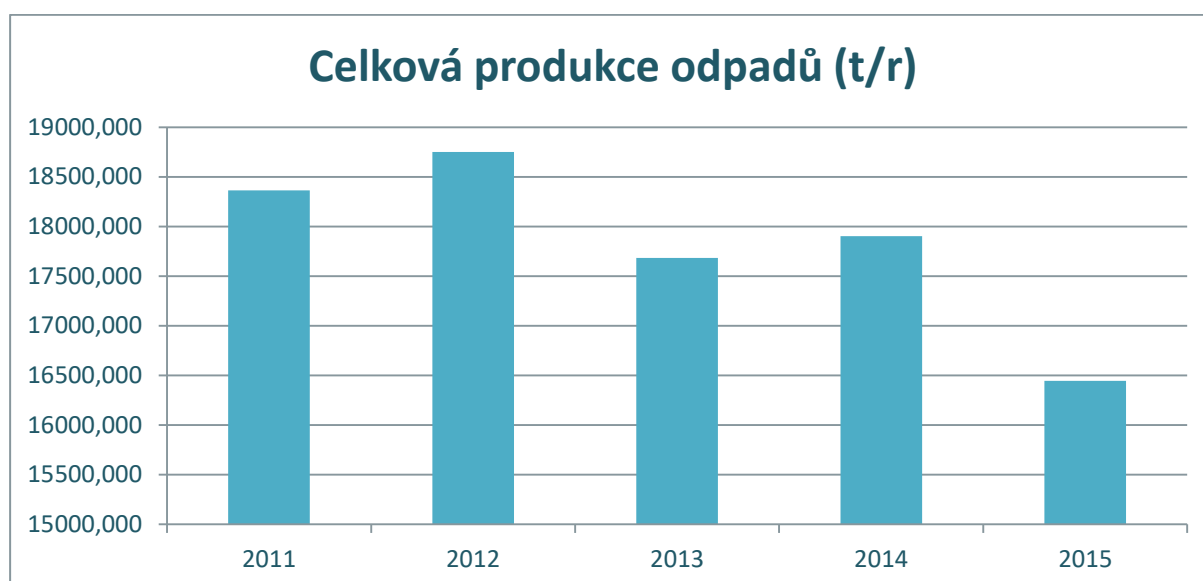
1.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

[Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany obce mimo systém OH obce) a jiných zdrojů (formou vstupní tabulky); identifikace trendů v datech a jejich dynamiky (graficky)]

Produkce odpadů

Vývoj celkové produkce odpadů města Karviná v období 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 1.

Graf č. 1 Celková produkce odpadů v letech 2011–2015



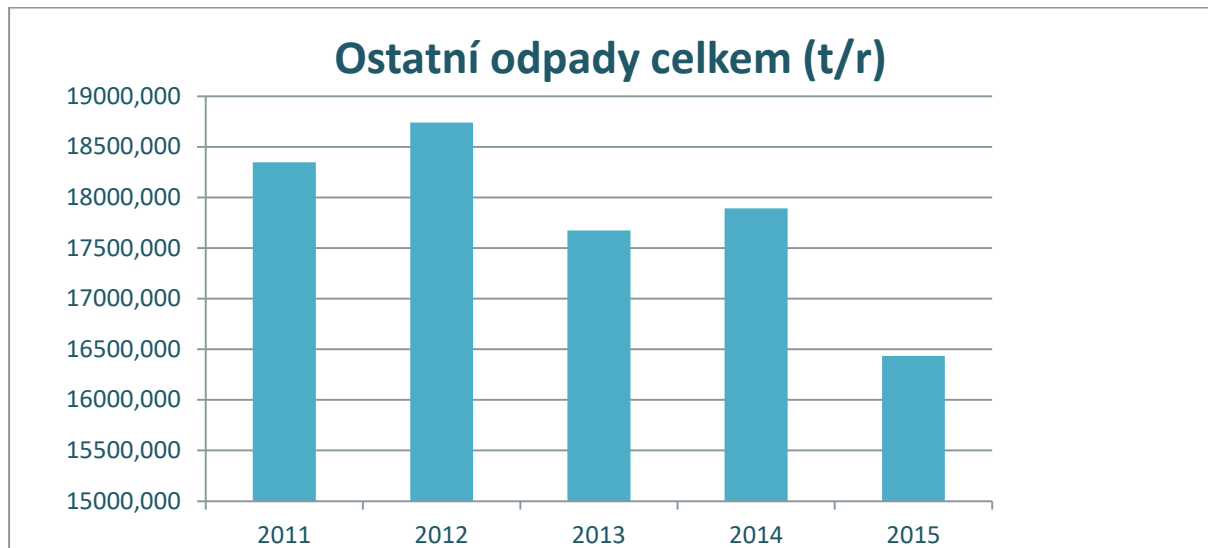
Vývoj celkové produkce odpadů města Karviná má od roku 2012 klesající tendenci.

Při porovnání roku 2011 a 2015 lze konstatovat, že celkově došlo k poklesu vyprodukovaných odpadů o cca 10 % (1 917 t).

Přehled jednotlivých druhů odpadů vyprodukovaných na území města Karviná v období let 2011–2015 je uveden v příloze č. 2.

Vývoj celkové produkce ostatních odpadů města Karviná v období let 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 2.

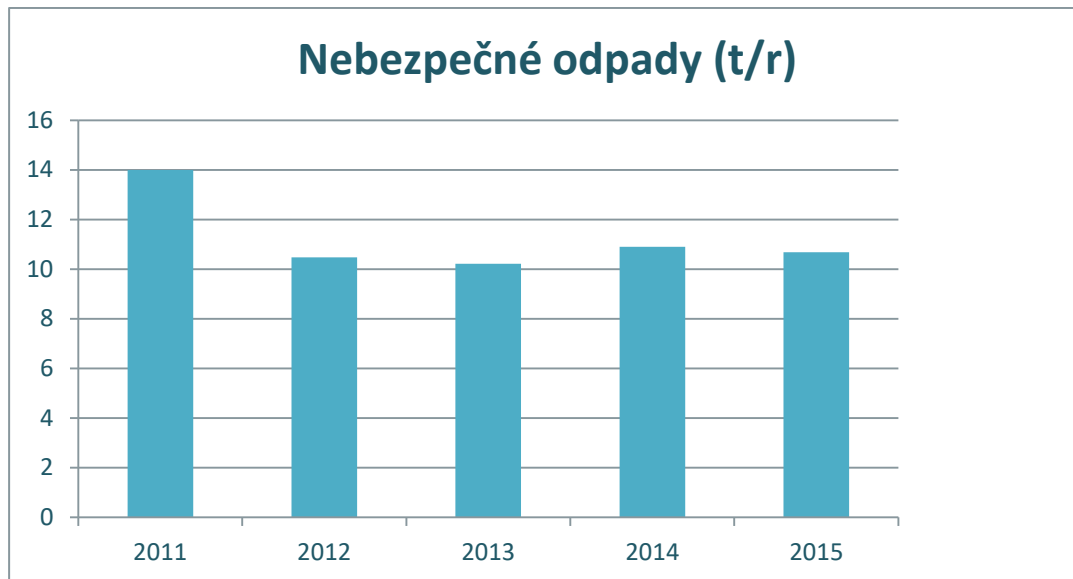
Graf č. 2 Celková produkce ostatních odpadů v letech 2011–2015



Vývoj celkové produkce ostatních odpadů města Karviná je téměř identický s vývojem celkové produkce odpadů (graf č. 1). Množství v jednotlivých letech se liší v průměru o 10 t, což je méně než 0,05 – 0,07 % hmotnosti ostatních odpadů. Jedná se tedy o zcela zanedbatelné množství.

Vývoj výskytu nebezpečných odpadů města Karviná v období 2011–2015 znázorňuje graf č. 3.

Graf č. 3 Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2011–2015

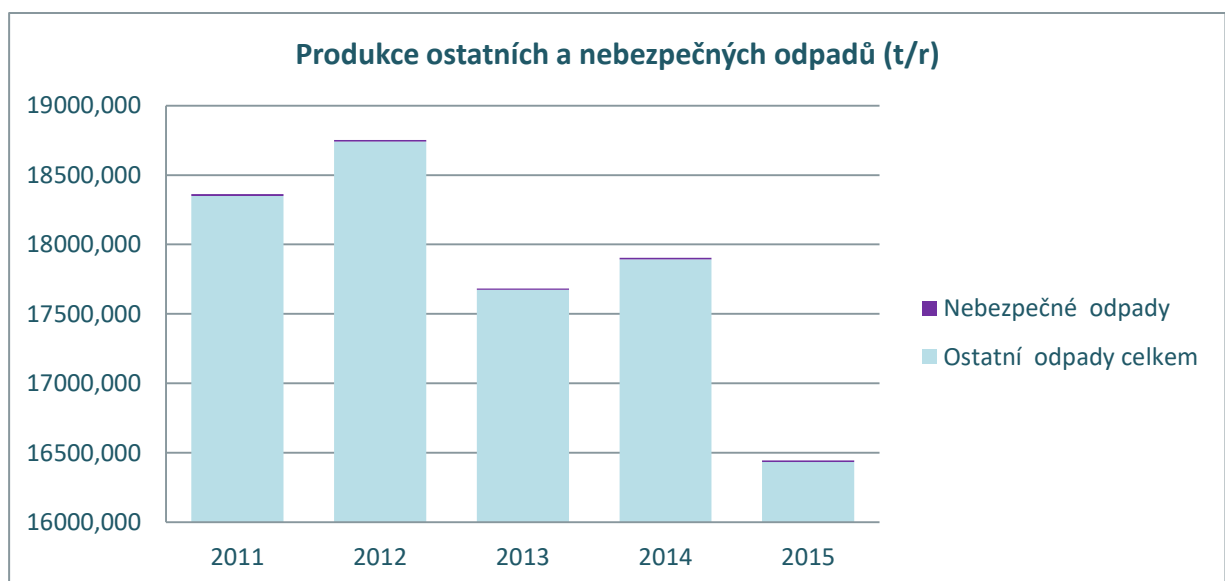


Město Karviná vyprodukovalo v letech 2011–2015 minimální množství nebezpečných odpadů v porovnání s odpady kategorie „ostatní“. Celkové množství NO se pohybovalo v rozmezí 13,994 t v roce 2010 po 10,67 t v roce 2015. Od roku 2012 se produkce pohybuje o cca 25 % níže, než tomu bylo v roce 2010. Lze konstatovat, že produkce NO v letech 2012 až 2015 je téměř stabilní mezi 10,2 – 10,9 t/rok.

Na produkci NO se největší měrou podílí odpad 20 01 07 (barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky) a to v průměru 60 % hmotnosti NO.

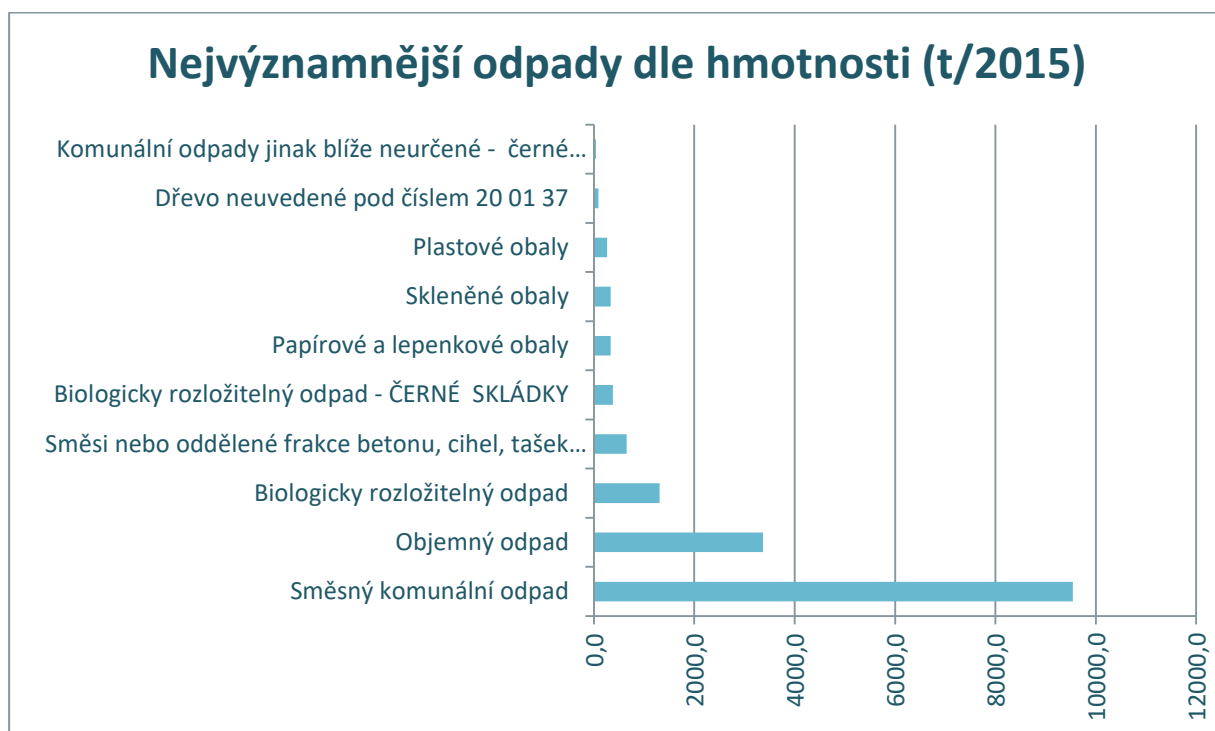
Nevýznamný hmotnostní podíl NO na celkové produkci odpadů názorně dokládá následující graf. V průměru tvoří NO pouze 0,063 % hmotnosti všech odpadů.

Graf č. 4 Poměr vyprodukovaných OO a NO v letech 2011–2015



Pro lepší přehled o zastoupení hmotnostně nejvýznamnějších skupin odpadů z celkové produkce odpadů je níže uveden graf č. 5, který udává procentuální zastoupení těchto jednotlivých skupin odpadů.

Graf č. 5 Přehled 10 hmotnostně nejvýznamnějších složek celkové produkce odpadů (rok 2015)

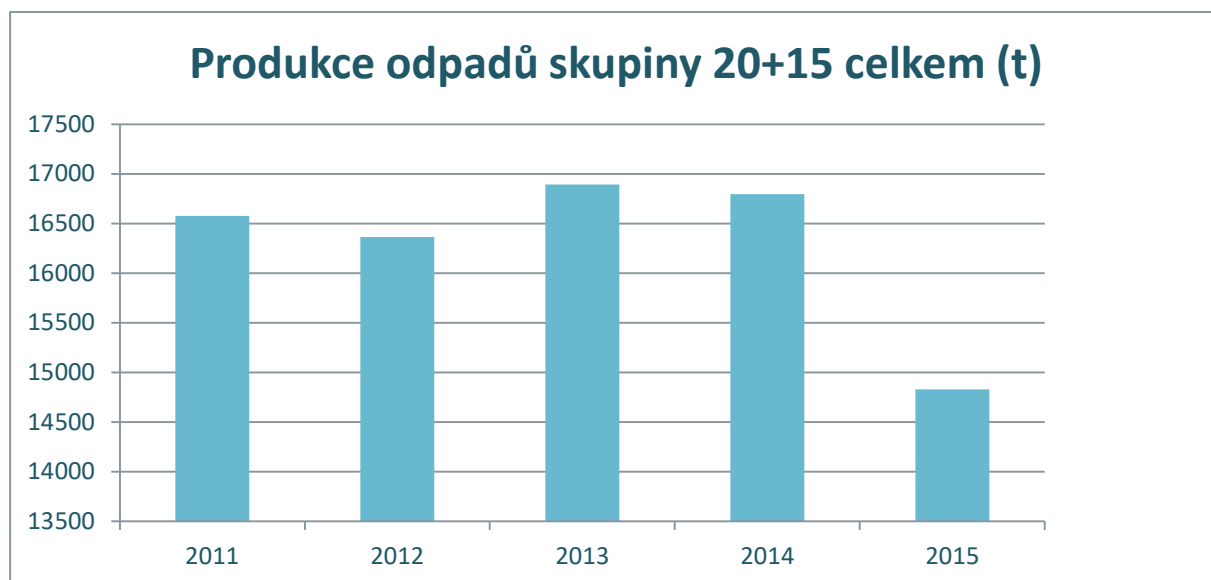


Z grafu je zřejmé, že podstatnou část odpadů tvoří směsný komunální odpad (20 03 01), který se na celkovém množství podílel v roce 2015 58 % hm. Druhým hmotnostně nejvýznamnějším odpadem je objemný odpad (20 03 07), který tvořil v průměru 20,4 % hmotnosti a třetím v pořadí je biologicky rozložitelný odpad, který byl zastoupen 8 celkového množství. Nebezpečné odpady jsou vzhledem k jejich zanedbatelnému procentuálnímu zastoupení v tomto grafu uvedeny v rámci skupiny Ostatních odpadů.

V následujícím textu jsou uvedeny samostatné grafy pro jednotlivé skupiny odpadů, včetně komentářů k trendům produkovaného množství.

Vývoj celkové produkce komunálních odpadů města Karviná v období let 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 6.

Graf č. 6 Celková produkce komunálních odpadů v letech 2011–2015



V celkovém vyprodukovaném množství komunálních odpadů je v souladu s metodikou zahrnut i odděleně shromažďovaný komunální obalový odpad, tj. 15 01 01 (papírové a lepenkové obaly), 15 01 02 (plastové obaly) a 15 01 07 (skleněné obaly).

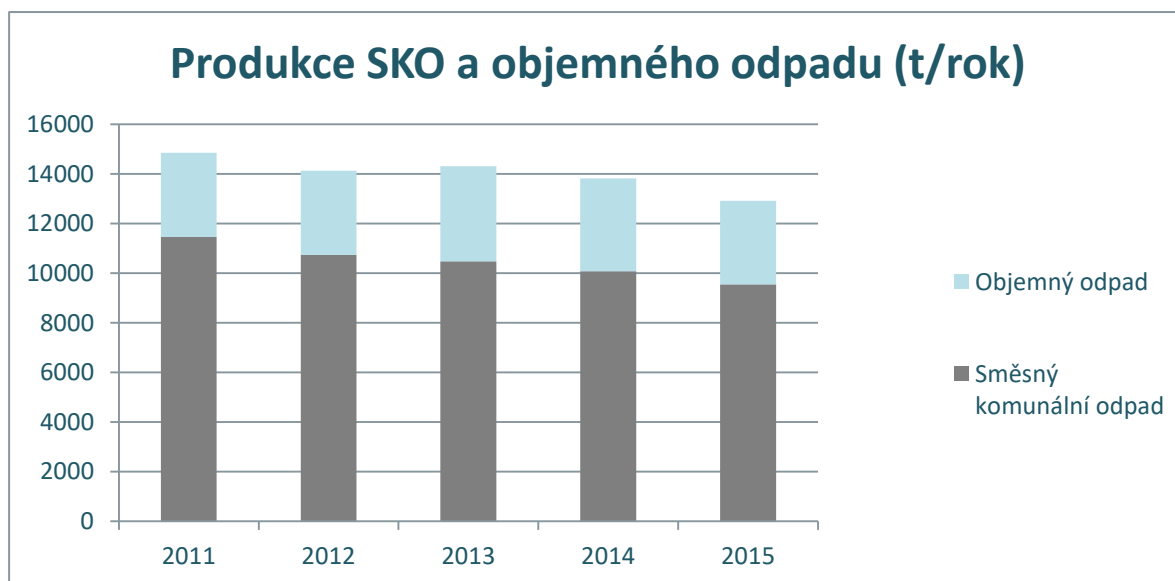
Po analytickém rozboru celkové produkce komunálních odpadů (KO) města Karviná můžeme konstatovat, že trend je produkce KO nerovnoměrná. Porovnáním roku 2011 a 2015 došlo k poklesu produkce z hodnoty 16,6 kt na 14,8 kt, tedy o 1,8 kt. SKO tvořil v průměru 64 % celkové produkce odpadů skupiny 20.

Z hlediska zastoupení hmotnostně nejvýznamnějších odpadů v roce 2015 je možné uvést odpady v následujícím pořadí:

Název odpadu	t/rok 2015	Hmotnostní podíl
Směsný komunální odpad	9540,860	58,05%
Objemný odpad	3367,810	20,49%
Biologicky rozložitelný odpad	1310,790	7,98%
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	651,000	3,96%
Biologicky rozložitelný odpad – ČERNÉ SKLÁDKY	378,520	2,30%
Papírové a lepenkové obaly	335,720	2,04%
Skleněné obaly	333,772	2,03%
Plastové obaly	264,615	1,61%

Vývoj produkce směsného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu města Karviná v období let 2011–2015 znázorňuje graf č. 7.

Graf č. 7 Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2011–2015



Směsný komunální odpad a objemný odpad se na tvorbě celkového komunálního odpadu podílejí v průměru z 86 %. Graf 7 dokládá, že zde dochází k rovnoměrnému poklesu úhrnu obou sledovaných odpadů.

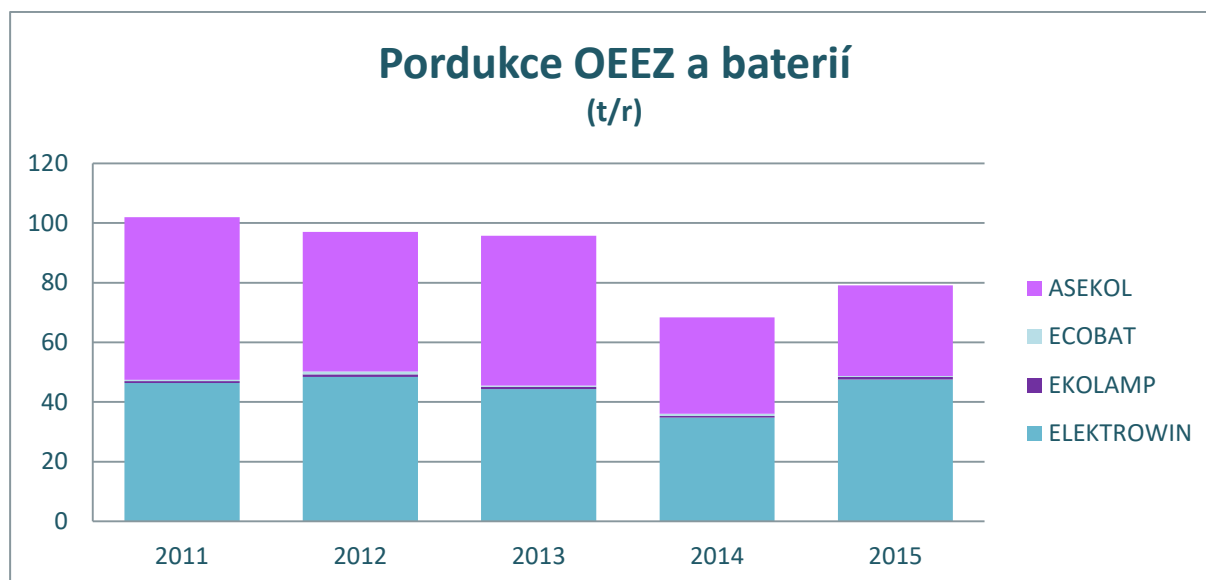
Za sledované období (2011–2015) poklesla produkce těchto odpadů o 1 939 t (cca 14 %).

Celková produkce SKO na rozdíl od objemného odpadu vykazuje pravidelný pokles. Průměrná produkce objemného odpadu činila 3 546 t s rozkolísanými hodnotami v intervalu od 3 368 t (v roce 2015) do 3 832 t (v roce 2013). Předpokládá se, že tento trend bude nadále pokračovat.

Celková produkce objemného odpadu za sledované období vykazuje mírný pokles (s výjimkou let 2013 a 2014).

Vývoj množství zpětně odebraných výrobků ve městě Karviná v období 2011–2015 znázorňuje následující graf č. 8.

Graf č. 8 Celková produkce zpětně odebraných výrobků v letech 2011–2015 (elektrozařízení, baterie a akumulátory)



Město Karviná spolupracuje s kolektivními systémy ASEKOL a.s., ELEKTROWIN a.s., EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s.r.o., prostřednictvím kterých je na území města realizován zpětný odběr elektrozařízení, výbojek a zářivek, baterií a akumulátorů.

Kromě sběrného místa ve sběrném dvoře mohou občané využít k likvidaci drobných elektrozařízení (drobné počítačové vybavení, kalkulačky, mobilní telefony, elektronické hračky aj.) a baterií stacionární kontejnery od společnosti ASEKOL a.s. (červené kontejnery), kterých je v rámci města rozmístěno 20 ks na veřejně přístupných stanovištích.

Sběrná místa na území obce, evidovaná v IS MŽP, v roce 2016 čítala **85 veřejných sběrných míst zpětného odběru a 10 neveřejných** (v režimu B2B). Přehled je uveden v příloze č. 6.

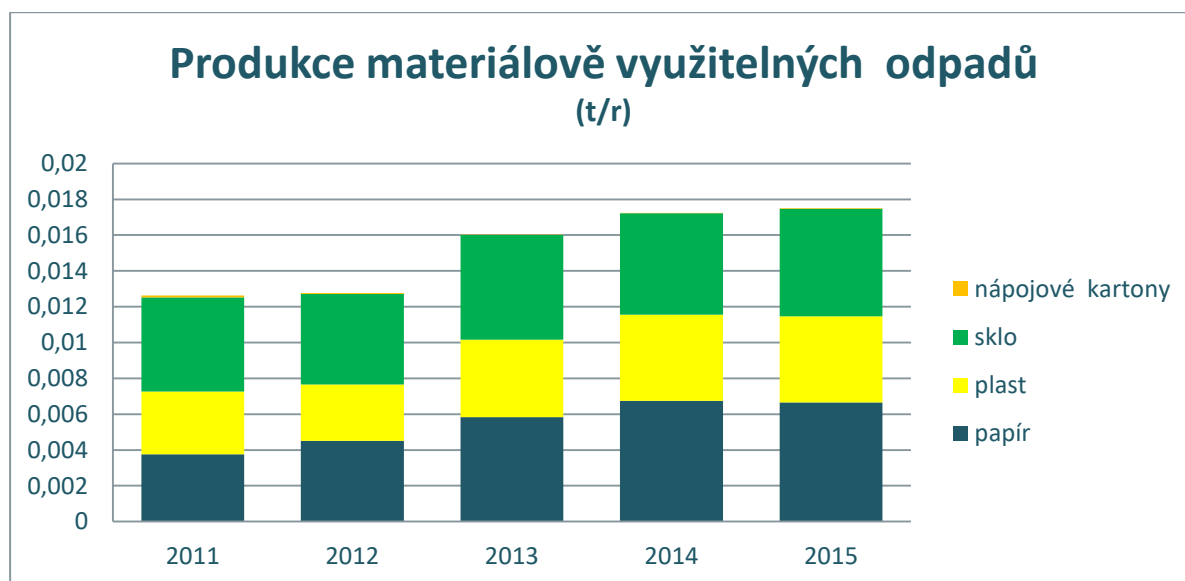
Za sledované období podařilo odebrat v místech zpětného odběru více než 442 t vyřazených spotřebičů, drobných elektrozařízení a baterií.

Přestože se rozšiřuje síť, kde je možné tyto elektrospotřebiče odevzdat a od roku 2015 je zakázaný výkup elektroodpadů ve sběrných surovin, jejich zpětný odběr klesá. Jednou z možných příčin je skutečnost, že do roku 2018 nejsou výrobci EEZ (potažmo kolektivní systémy) povinni zajistit zpětný odběr jako podíl z hmotnosti nových EEZ, uvedených na trh. Nejsou tedy motivováni k vyšší aktivitě při sběru. Vedle toho v regionu okresu Karviná není pravděpodobně taková obměna elektrospotřebičů s ohledem na vyšší parametry nezaměstnanosti a celkově nižší průměrné kupní síly. Po celé sledované období se množství zpětně odebraných výrobků snižuje z hodnoty 102 t/r na 79,13 t/r. V roce 2014 byl propad nejvýraznější a zpětný odběr činil 68,32 t. Za sledované období došlo k poklesu o 22 % hm. Zajištění zpětného odběru je povinností povinných osob (výrobců a KS). Město v tomto ohledu může

pouze přispívat svými aktivitami k rozvoji zpětného odběru na místní úrovni. Kromě smluvních kolektivních systémů působí ve městě i další kolektivní systémy, jejichž výtěžnosti nebylo možné do vyhodnocení promítnout, protože se nejedná o smluvní subjekty města. Na základě žádosti jiné KS poskytli pouze informace o sběrných místech.

Vývoj celkového množství vytríděného papíru, skla a plastů na území města Karviná v období 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 9.

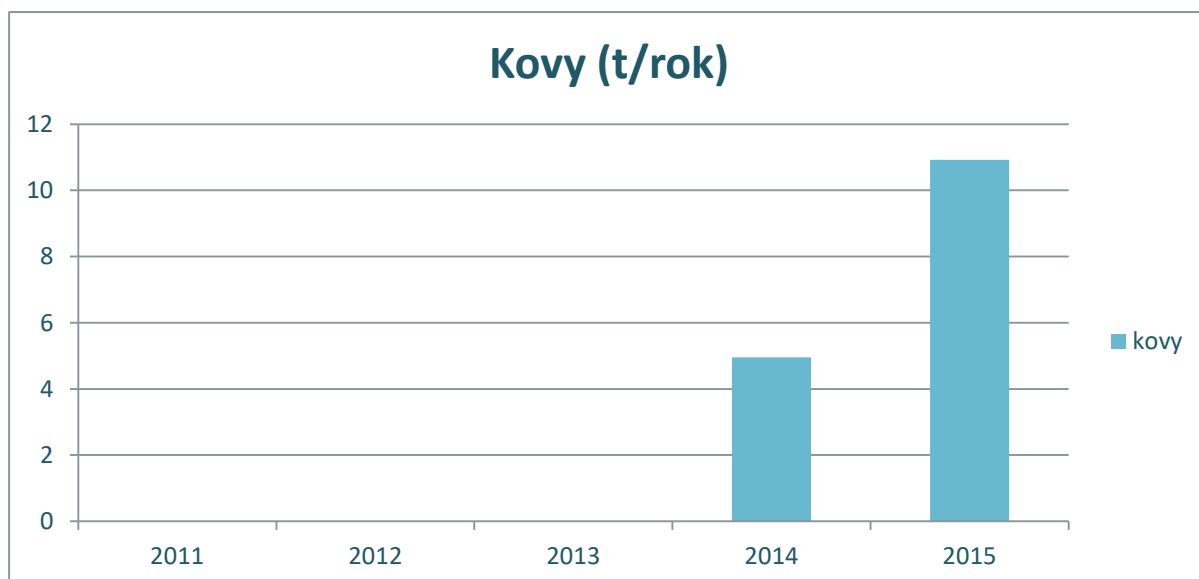
Graf č. 9 Celková produkce vytríděného papíru, plastů a skla v letech 2011–2015



Graf dokládá pozitivní vývoj množství uvedených vytríděných složek komunálního odpadu. Při porovnání roku 2010 a 2015 graf vykazuje nárůst vytríděných komodit o 226 t.

Vývoj celkového množství vytríděných kovů ve městě Karviná v období 2011–2015 je znázorněn v následujícím grafu č. 10.

Graf č. 10 Celková produkce kovů v letech 2011–2015

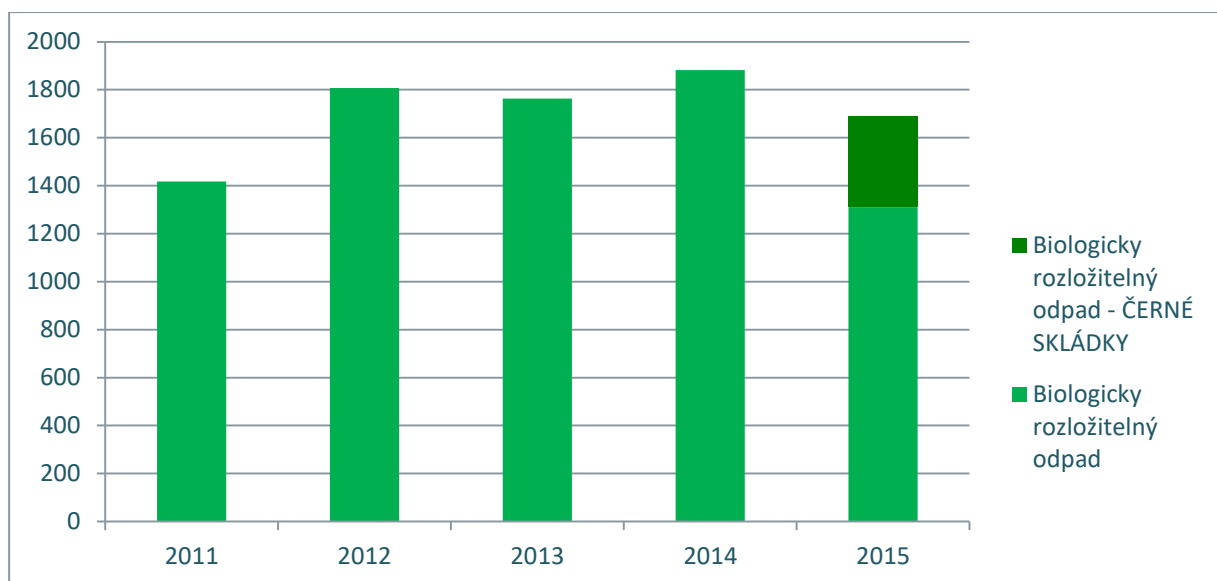


Graf vývoje kovů ukazuje zásadní změny v letech 2014 a 2015. Tento jev patrně souvisí s tlakem na změnu právní úpravy a samotnou změnou legislativy (zavedení bezhotovostní platby za vykoupěný odpad s účinností od 1. 10. 2015). Při přepočtu na obyvatele bylo v roce 2015 zachyceno necelých 0,2 kg kovů na obyvatele města.

Je pravděpodobné, že z grafu patrný trend strmého nárůstu množství kovů nebude v roce 2016 ani v následujících letech opakován. Důvody jsou v dramatickém poklesu cen kovů na globálním trhu druhotných surovin.

Vývoj celkové produkce biologicky rozložitelného odpadu v období 2011–2015 znázorňuje graf č. 11.

Graf č. 11 Celková produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011–2015



Graf vykazuje kolísavou produkci. Vyprodukované množství je ovlivněno především klimatickými podmínkami, což je zjevné v produkci roku 2015, kdy bylo léto extrémně suché. V dalších letech lze předpokládat návrat k roční produkci cca 1 800 t a v případě vyšších srážek pak i vyšší nárůst produkce BRO.

V celkové produkci BRO je zahrnut pouze biologicky rozložitelný odpad vyprodukovaný občany a BRO z likvidace černých skládek, vytvořených obyvateli. Ten se ale ve skutečnosti v bilanci objevuje pouze v roce 2015, kdy mírně dorovnáva hodnotu produkce BRO od obyvatel téměř na hodnotu sběru za normálních klimatických podmínek.

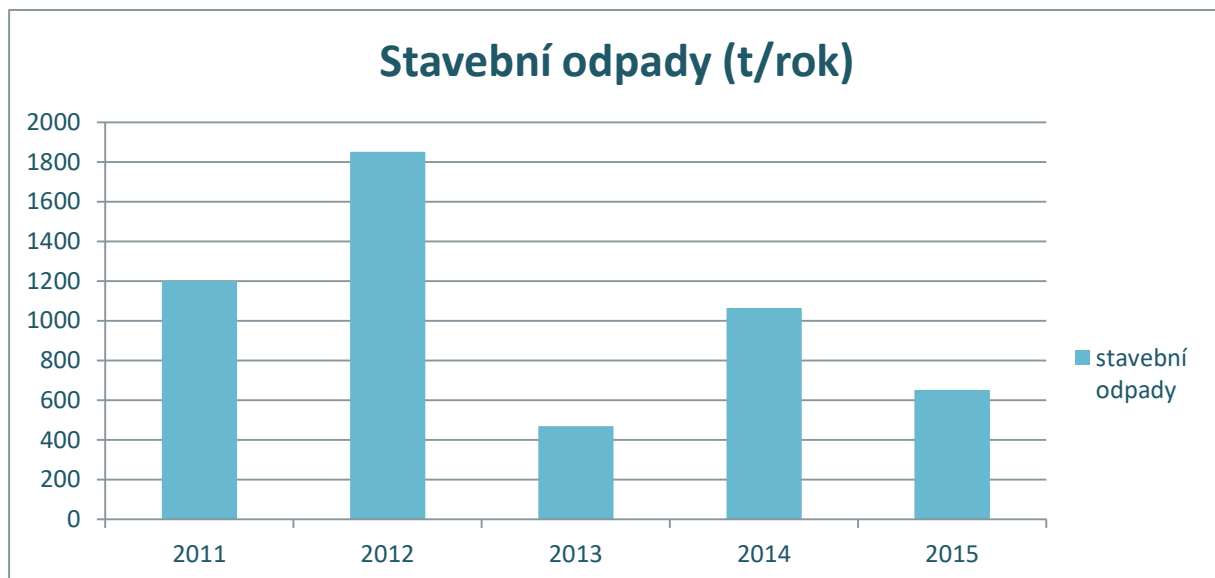
Způsoby sběru biologicky rozložitelného odpadu

Obyvatelé města mohou využít pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů sběrné nádoby v odvozném systému u RD. Tento systém je zaveden s pravidelným harmonogramem odvozu ve vegetačním období. Mimo vegetační období je frekvence sběru snížena na 1x měsíčně. Současně je zaveden oddělený sběr bioodpadů i v zástavbě BD. Přestože je obyvatel v zástavbě RD pouze 12,5 %, podílí se na sběru 93 % hm. tohoto druhu odpadu. Současně probíhá sběr biologicky rozložitelného odpadu na sběrném dvoře a svoz od původců odpadů.

Bioodpad <i>Zástavba RD</i>	120 l + 240 l – 4416 ks u RD
Bioodpad <i>Sídlištní zástavba, zahrádkářské osady</i>	770 l – 45 ks

Vývoj celkové produkce stavebních odpadů v období 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 12.

Graf č. 12 Celková produkce stavebních odpadů v letech 2011–2015



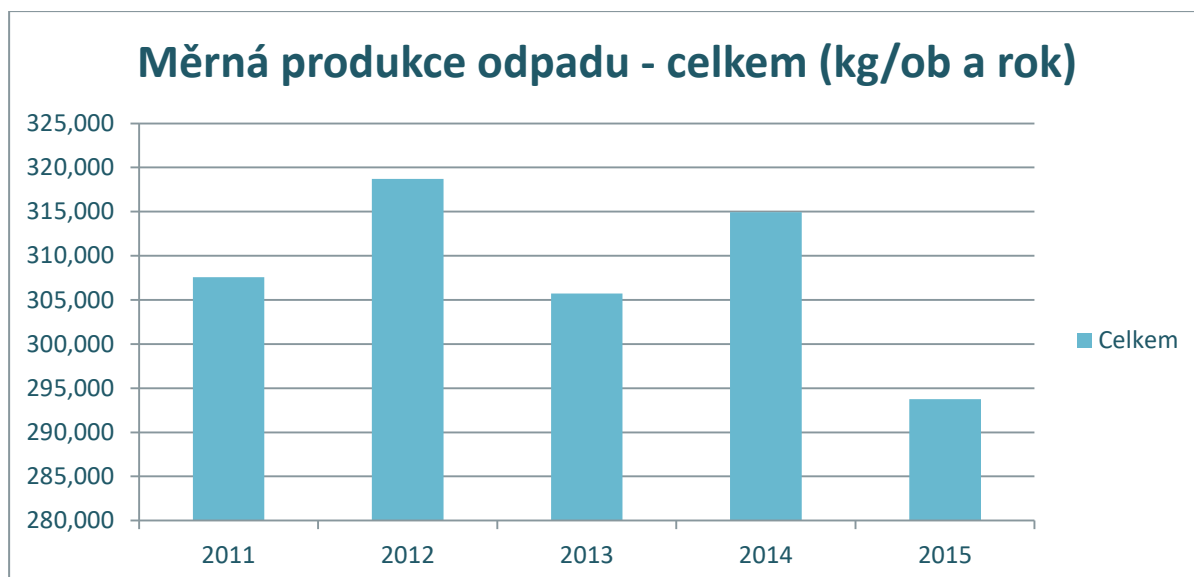
Stavební odpady jsou komodita, která má rozkolísaný charakter. Průměrná roční produkce byla v letech 2011–2015 cca 1 050 t. V průměru 442 t z tohoto množství tvořila zemina a kamení. Zbytek pak byl odpadem 17 01 07 nebo 17 09 04.

Měrná produkce odpadů

Měrná produkce odpadů města Karviná za posledních 5 let je uvedena v tabulce č. 3 v příloze č. 3.

Vývoj měrné produkce odpadů města Karviná v období 2011–2015 znázorňuje v graf č. 13.

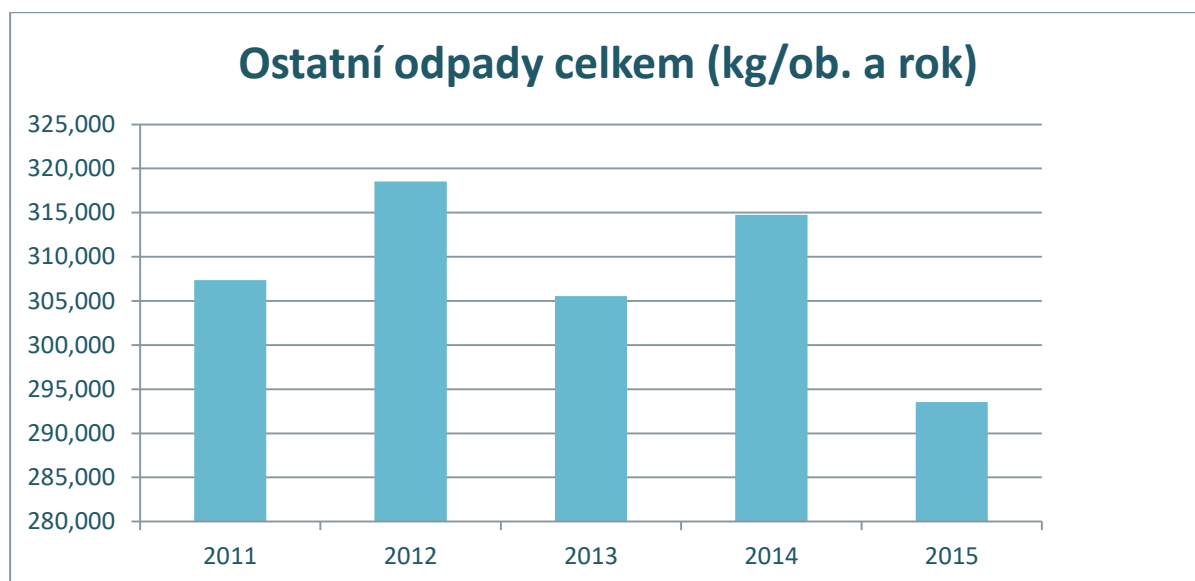
Graf č. 13 Měrná produkce odpadů v období 2011–2015



V přepočtu na jednotlivé obyvatele klesla celková produkce odpadů z 308 kg (r. 2011) na 294 kg (r. 2015). Svým charakterem odpovídá grafu celkové produkce odpadů. Tento údaj v sobě, na rozdíl od celkové produkce odpadů, promítá demografické změny – snižování množství obyvatel.

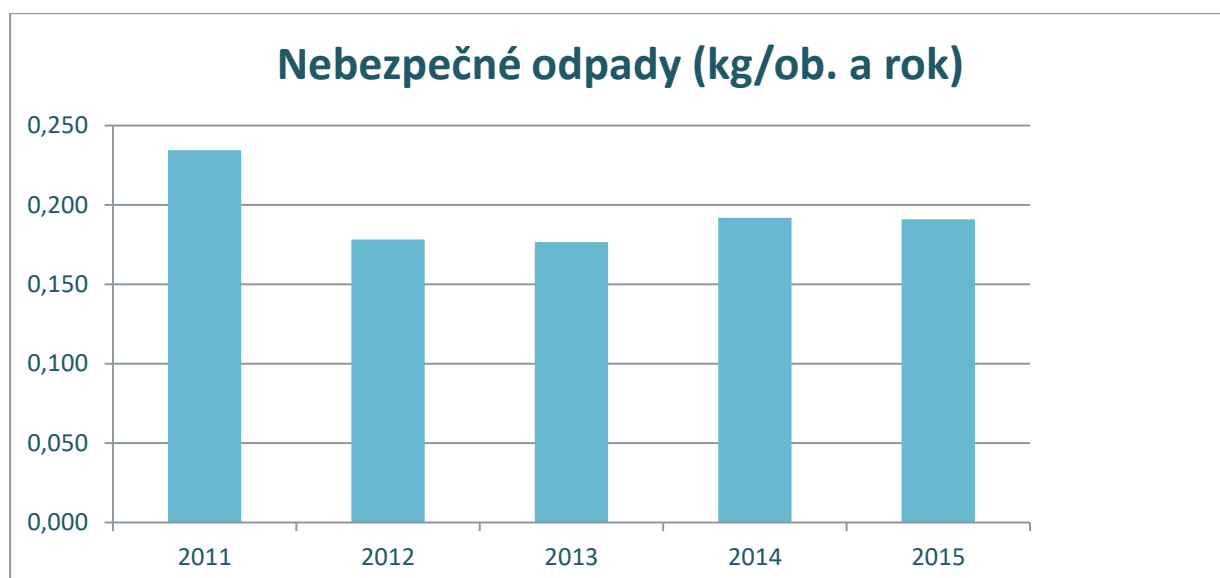
Měrná produkce OO je shodná s grafem měrné produkce celkového množství odpadů. Průměrný rozdíl v období 2011-2015 mezi nimi je 0,19 kg/obyv.

Graf č. 14 Měrná produkce ostatních odpadů v období 2011–2015



Měrná produkce NO je znázorněna v následujícím grafu.

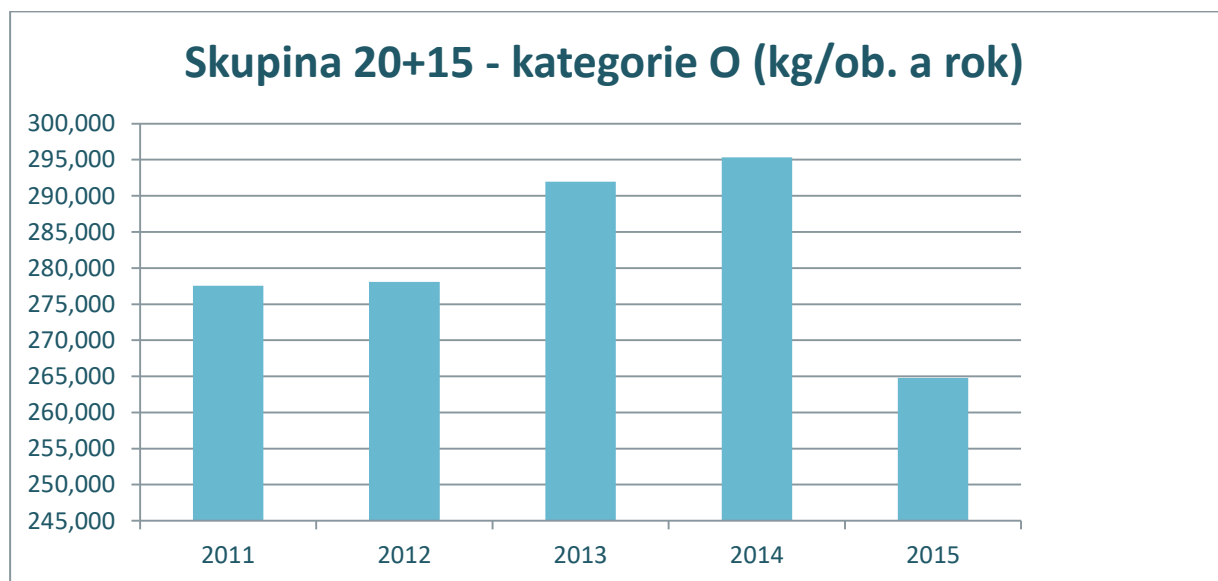
Graf č. 15 Měrná produkce nebezpečných odpadů v období 2011–2015



Z provedeného vyhodnocení vyplývá, že s výjimkou roku 2011 se v ostatních rocích držela měrná produkce NO pod úrovní 0,2 kg/ob. a rok. Průměr činil 0,194 kg/ob. a rok.

Měrná produkce komunálních odpadů v období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 16.

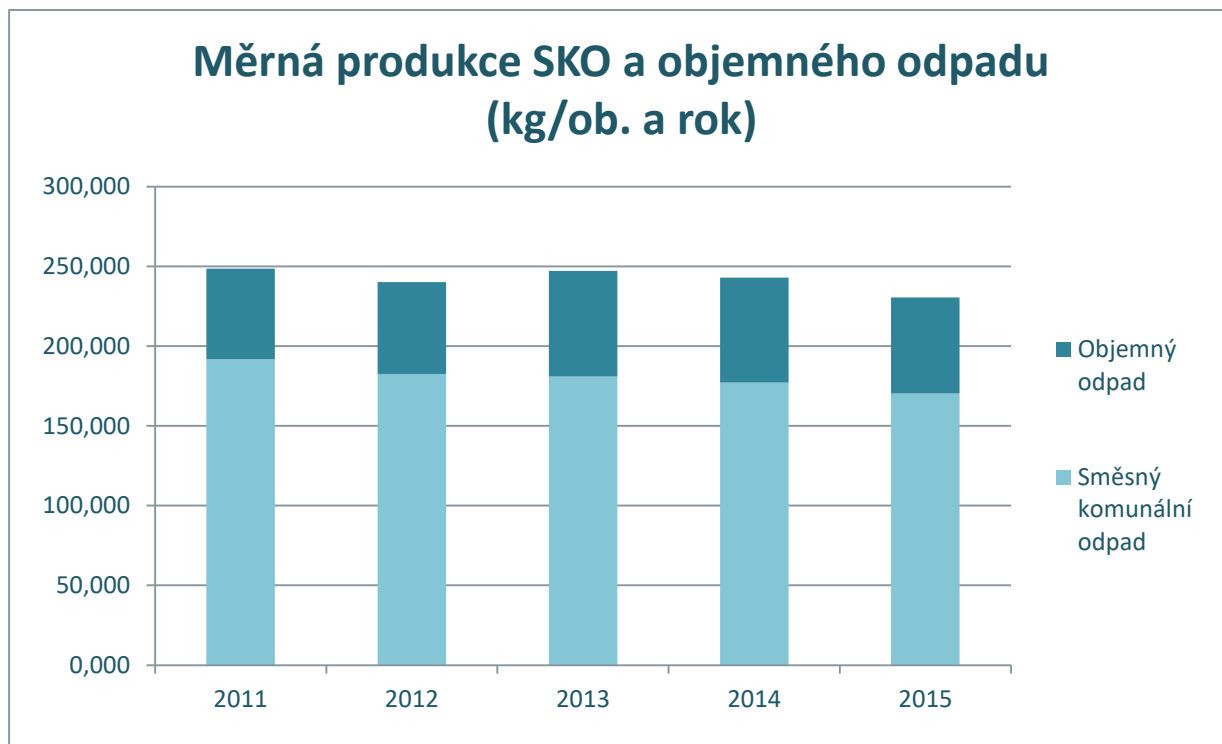
Graf č. 16 Měrná produkce komunálních odpadů v období 2011–2015



Trend, který ukazuje graf výše je obdobný jako graf celkové produkce KO (sk. 20 + 15), pouze zvýrazněný v důsledku úbytku obyvatel. Po nárůstu mez i roky 2011 do roku 2014 došlo v roce 2015 k výraznému snížení, průměrná hodnota činila 281,5 Kg/ob. a rok, konečná pak 264,8 kg/ob. a rok.

Měrná produkce SKO a objemného odpadu za období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 17.

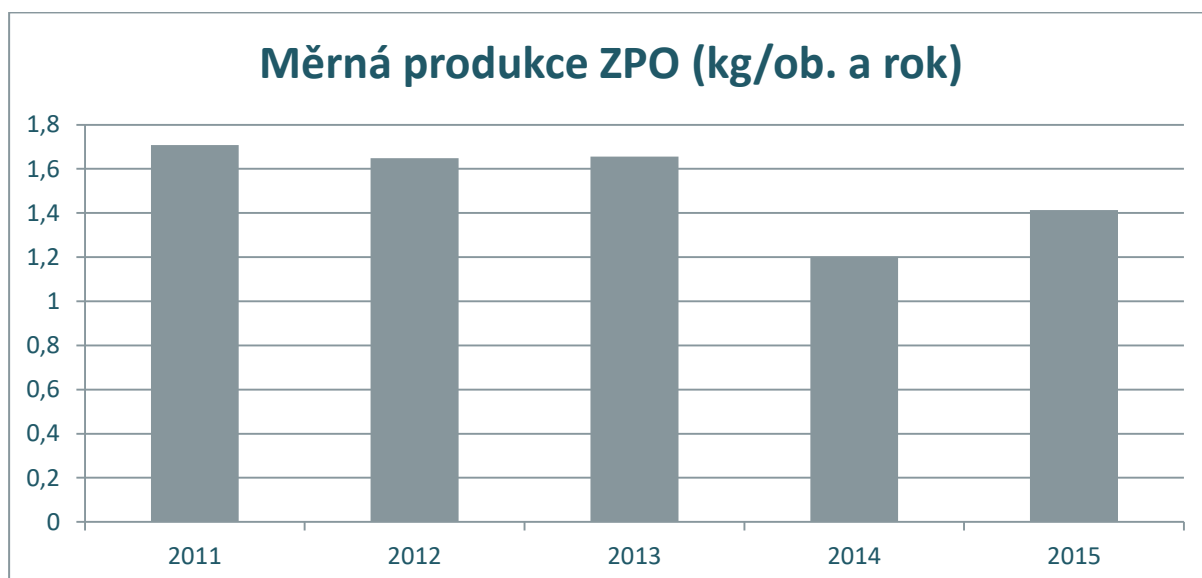
Graf č. 17 Měrná produkce SKO a objemného odpadu v období 2011–2015



Měrná produkce SKO má klesající charakter, obdobně jako celková produkce SKO (graf č. 7). Měrná produkce objemného odpadu vykazuje výkyvy a v průměru činila 61,4 Kg/ob. a rok. Pokles měrné produkce SKO je způsoben především úbytkem SKO.

Měrná produkce zpětného odběru v období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 18.

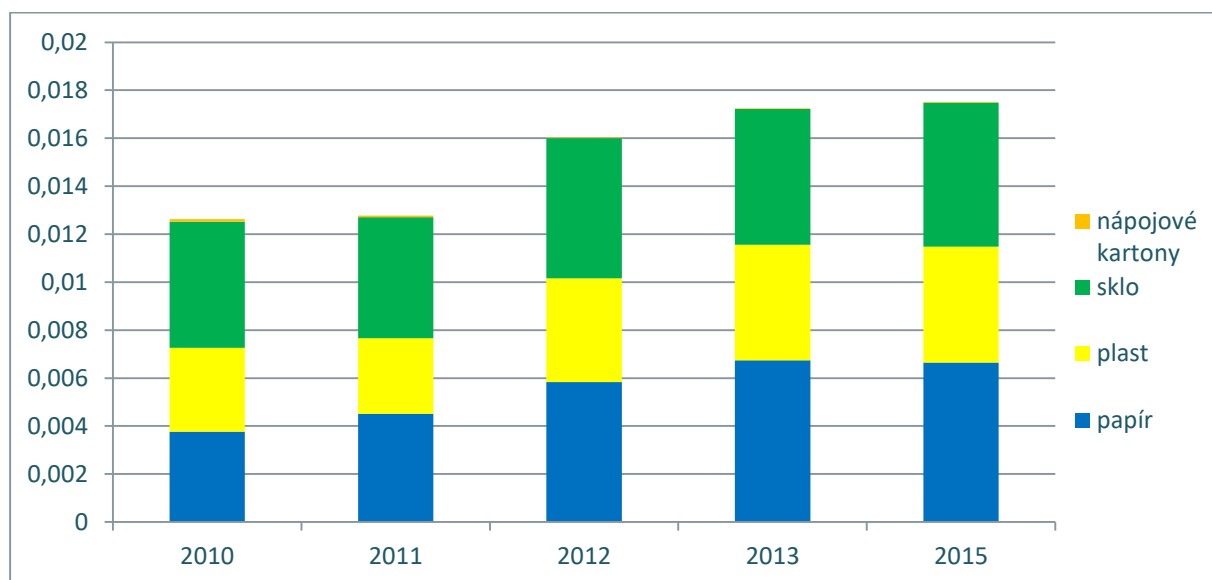
Graf č. 18 Měrná produkce zpětně odebraných výrobků v období 2011–2015



Měrná produkce zpětných odběrů zachovává trend stejné komodity v absolutním množství. V průměru vykazuje výtěžnost 1,52 kg/ ob. a rok. V roce 2015 činila 1,41 kg/ ob. a rok a činila tak 82 % úrovně roku 2011.

Měrná produkce separovaného odpadu v období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 19.

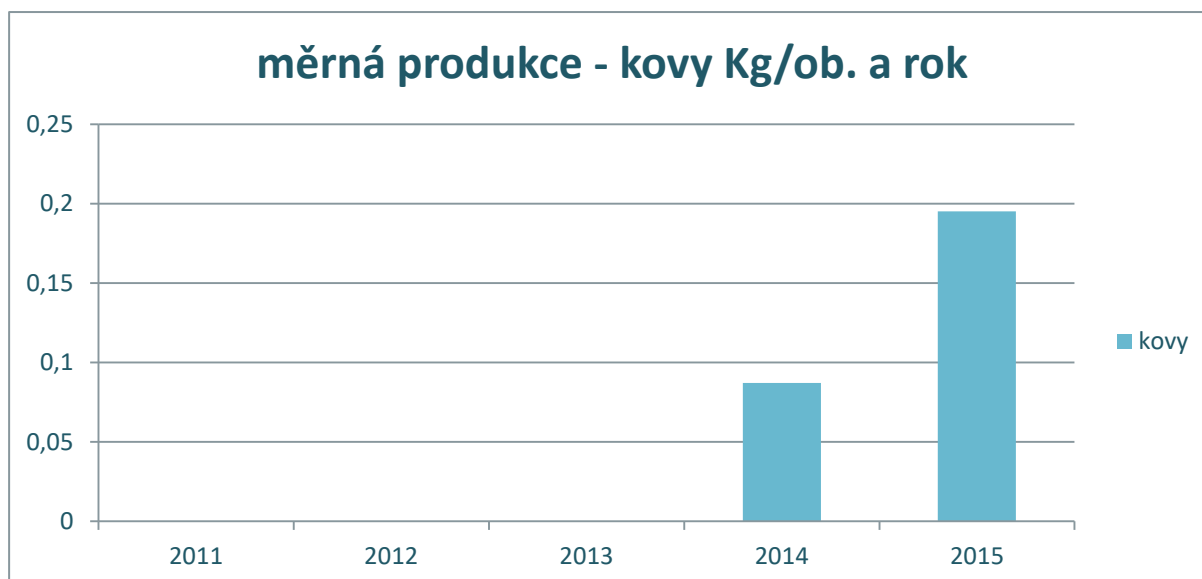
Graf č. 19 Měrná produkce vytríděného papíru, plastů a skla v období 2011–2015



Měrná produkce vytríděného papíru, skla a plastů má rostoucí charakter a zachovává trend grafu pro celková množství vytríděných využitelných komodit papír, sklo a plasty (graf č. 9). Navýšení měrné produkce je způsobeno jednak zlepšujícími se návyky obyvatel třídit odpad, ale také snížením počtu obyvatel v hodnocené lokalitě.

Měrnou produkci kovů v období 2011–2015 znázorňuje graf č. 20.

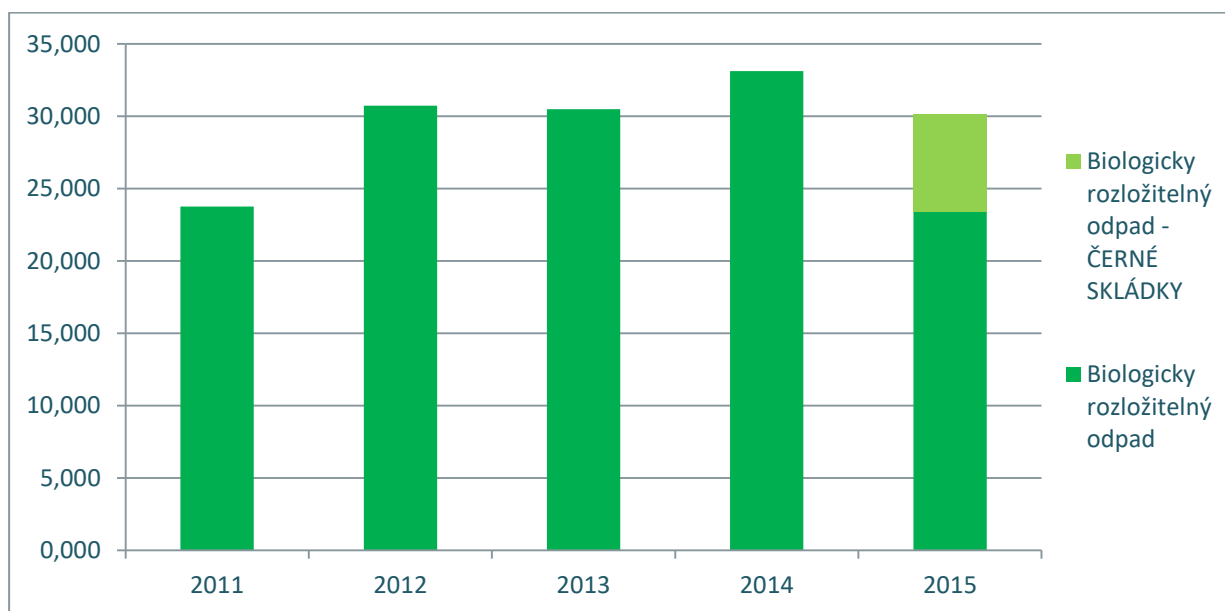
Graf č. 20 Měrná produkce kovů v období 2011–2015



Měrná produkce kovů je výrazně rostoucí z 0 na 0,195 kg/ob. a rok, za poslední dva roky vykazuje strmý vzestup. Důvody jsou popsány již u grafu č. 9.

Měrná produkce BRO v období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 21.

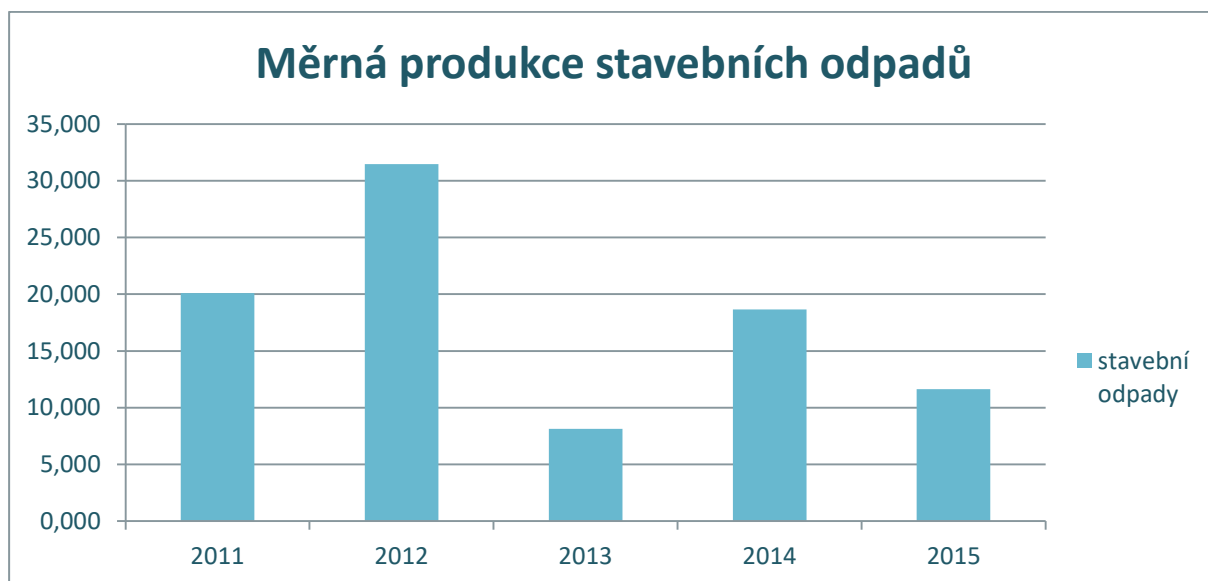
Graf č. 21 Měrná produkce biologicky rozložitelného odpadu v období 2011–2015



Měrná produkce BRO vykazuje stejný kolísavý trend jako celková produkce BRO. Průměrná hodnota činí 28,3 kg/ob. a rok, pro rok 2015 platí stejný komentář jako u grafu č. 10.

Měrná produkce stavebních odpadů v období 2011–2015 je znázorněna v následujícím grafu.

Graf č. 22 Měrná produkce stavebních odpadů v období 2011–2015



Měrná produkce stavebních odpadů vykazuje kolísavý charakter se slabým poklesem o cca 8 kg mezi roky 2011 a 2015 - při průměrné produkci 18 kg/ob. a rok.

1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce

[pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje]

Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

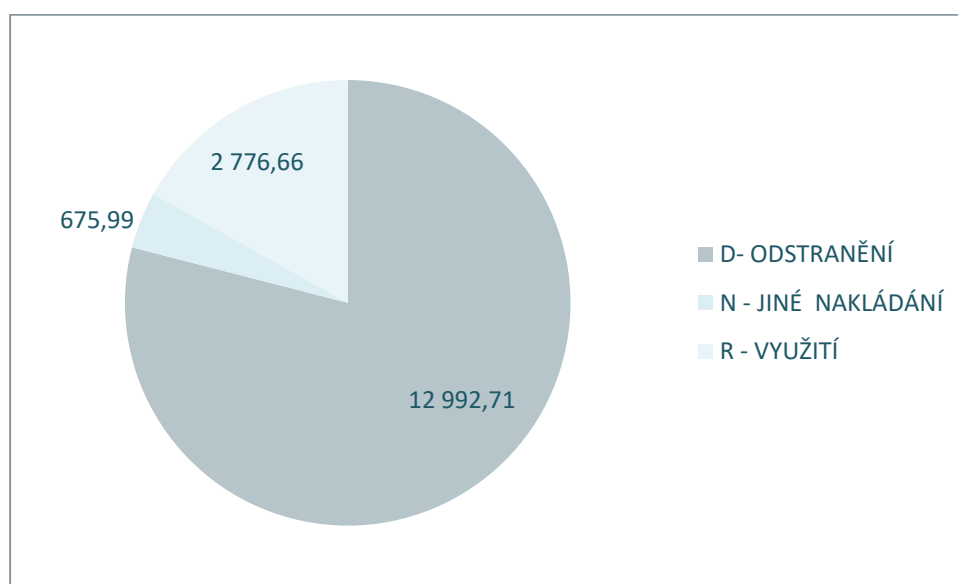
Nakládání se všemi odpady vyprodukovanými na katastrálním území města Karviná za období 2011–2015 je v souladu s POH MSK a POH ČR.

Nakládání s odpady se dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, dělí na 3 skupiny, podle způsobu nakládání. (*R – Využívání odpadů, D - Odstraňování odpadů a N – Ostatní nakládání*). Podrobné členění je uvedeno v příloze č. 12.

Kód způsobu nakládání vyplývá z evidence odpadů, tzn. pokud odpad není městem přímo využíván nebo odstraňován, jedná se o předání k dalšímu nakládání (N). S ohledem na skutečnost, že s odpadem nenakládá přímo obec, byly způsoby dalšího nakládání zjištěny u oprávněných osob, kterým byly odpady předány.

Způsob nakládání s celkovou produkcí odpadů v roce 2015 je uveden v následujícím grafu.

Graf č. 23 Způsob nakládání s celkovou produkcí odpadů v roce 2015 (v tunách)

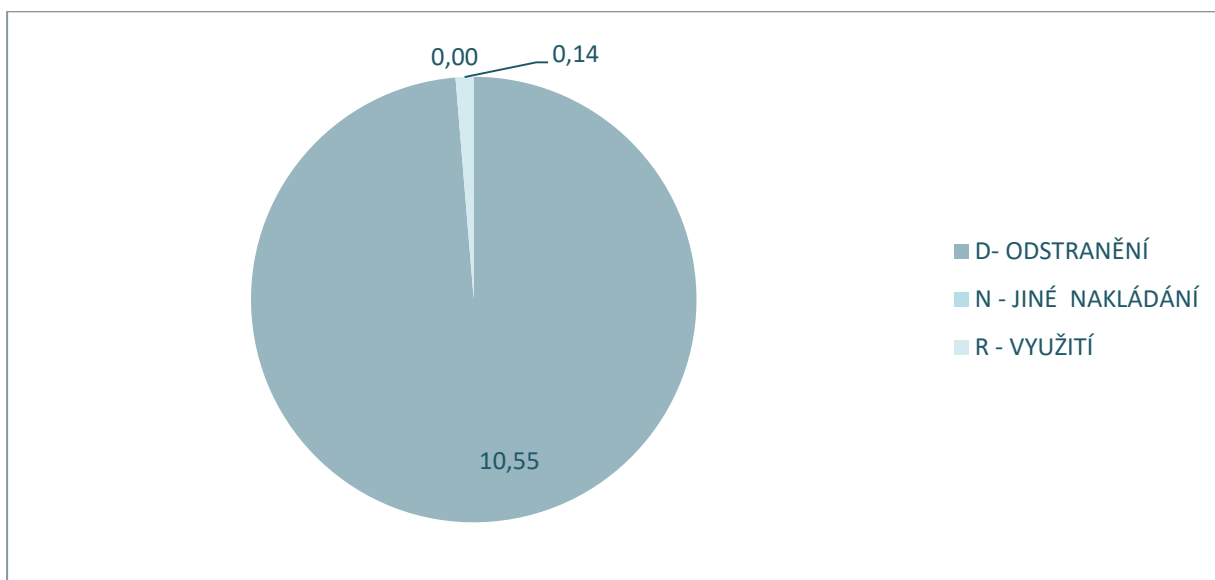


Z grafu je patrné, že přes 74 % celkové produkce odpadů bylo

odstraněno, zejména skládkováním (SKO, uliční smetky, objemný odpad) a spalováním (NO). 17 % hmotnosti odpadů bylo využito – převážně se jednalo o recyklaci (papír, plasty, sklo, kovy), a 4 % odpadů byla předána pod kódem N.

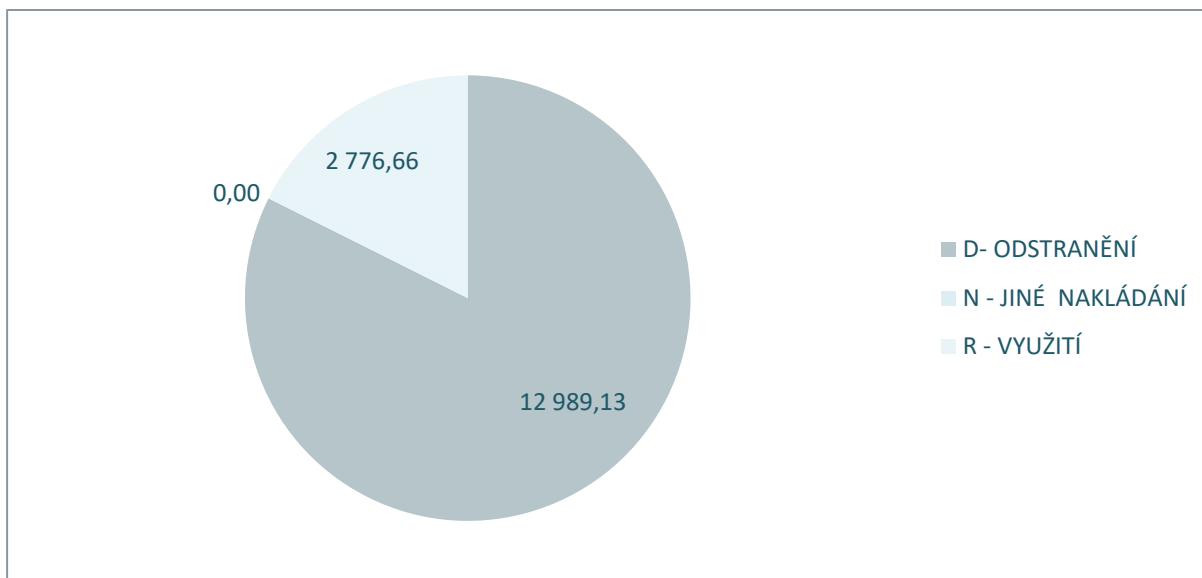
Rozdíl v nakládání s celkovou produkcí a ostatními odpady je patrný ze způsobu nakládání s NO (graf č. 23).

Graf č. 24 Způsob nakládání s nebezpečnými odpady v roce 2015 (v tunách)



Z grafu č. 23 vyplývá, že 98 % vyprodukovaných nebezpečných odpadů bylo odstraněno (spalování) a 2 % bylo využito (recyklace, zpětné získávání složek apod.). V bilanci nejsou zahrnuty EEZ a baterie a akumulátory, které dle platné právní úpravy nejsou odpady a nejsou tak zahrnuty do evidence odpadů.

Graf č. 25 Způsob nakládání s komunálními odpady v roce 2015 (v tunách)



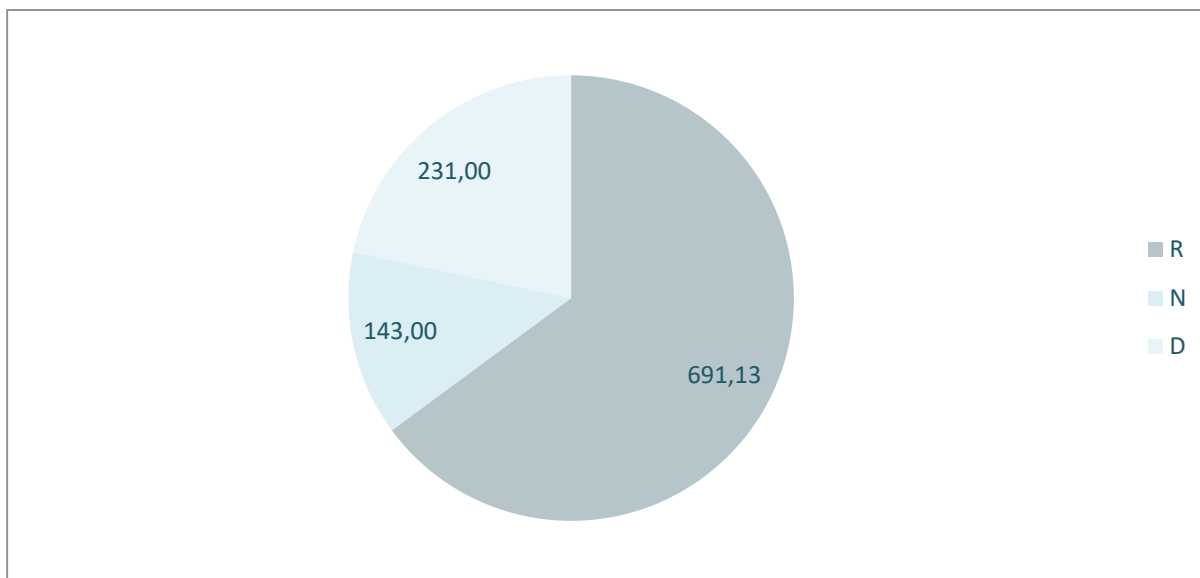
Způsob nakládání s komunálními odpady je obdobný jako u celkové produkce odpadů. Podíl odpadů odstraňovaných skládkováním činí 82 %. Je to dáno tím, že téměř veškeré množství odpadů z celkového množství tvoří komunální odpady (skupina 20). 18 % tvořily odpady využitě (recyklace, zpětné získávání složek apod.).

Způsob nakládání se SKO a objemným odpadem

Veškeré SKO a objemné odpady za sledované období jsou ukládány na skládku odpadů (D).

Způsoby nakládání se stavebními odpady uvádí následující graf č. 25.

Graf č. 26 Způsob nakládání se stavebními odpady v roce 2014 (v tunách)



Pro hodnocení byl zvolen rok 2014, neboť v roce 2015 byl do systému města přijat pouze odpad 17 01 07. Rok 2014 tak více reprezentuje druhovou skladbu a množství stavebních odpadů v hodnoceném období.

Stavební odpady, vznikající na území města Karviná jsou buď odevzdávány v rámci systému města (SD) - zejména odpady ze stavební činnosti (beton, cihly, zemina a kamení, směsné stavební a demoliční odpady, nebo kovy skupiny 17 04). Odpady jsou předávány jiné oprávněné osobě (kód AN3) nebo je s nimi nakládáno pod kódem R12 (úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11) a předpokládá se jejich následné využití na terénní úpravy a část je recyklována (jedná se o kovy sk. 17 04). 22 % stavebních odpadů s ohledem na charakter je skládkováno.

Způsob nakládání s BRO

Veškerý evidovaný biologicky rozložitelný odpad je předáván k využití na kompostárnu společnosti DEPOS Horní Suchá, a.s. a je kompostován (N).

Způsob nakládání se ZPOV (mimo režim odpadů)

Veškerý zpětný odběr je předáván kolektivním systémům a následně připravován k opětovnému použití, nebo je zpracován a recyklován (N). Pro využití výrobků s ukončenou životností jsou stanovena kritéria, vycházející z evropské právní úpravy.

1.3.1. Účinnost separace

Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015 se provádí výpočty několika ukazatelů OH. Výpočet je proveden na základě poměrného zastoupení dvou typů zástaveb – sídlištní a venkovská. Jejich podíl je stanoven na základě počtu obyvatel trvale bydlících v příslušném typu zástavby. Venkovská zástavba je charakterizována specifickou skladbou KO a pro potřeby POH ji vyjadřuje obydlená zástavba rodinných domů. Sídlištní zástavba je charakterizována bytovými domy. Každý z obou typů zástavby je také charakterizován specifickou skladbou KO.

Stanovení výtěžnosti je provedeno metodikou stanovenou MŽP a je uvedeno v příloze č. 4

Stanovení podílu skládkovaného BRKO je provedeno v příloze č. 5.

Předpoklady metodik, použitých pro výpočty účinnosti separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu a výpočet koeficientu BRO pro SKO v obci jsou uvedeny v následujícím textu.

Potenciál produkce vybraných využitelných složek SKO ve městě Karviná (t/rok). Jedná se o teoretické množství obsažené v sumě všech směsných komunálních odpadů města Karviná a separovaných odpadech. U bioodpadů se počítá jen ve vztahu k obsahu v SKO.

Shromážděné množství – složky odpadu (t/rok) - Jedná se o celkové množství dané složky odpadu, která se vyprodukovala ve městě Karviná jako odděleně shromážděný odpad (např. veškerý odděleně shromážděný papír).

Účinnost separace – složky odpadu – se uvádí v procentech, je to podíl skutečně vytríděných složek KO dané komodity vztažený k potenciálu produkce těchto odpadů.

Účinnost separace NO – v případě nebezpečného odpadu z KO – pokud stanovujeme účinnost separace nebezpečných složek KO (NO ze skupiny 20), do produkovaného množství nezahrnujeme zpětný odběr výrobků s ukončenou životností mimo baterie a akumulátory pod kódem 20 01 33.

Výpočet produkce směsného KO bez vlivu separace je následující:

Parametr	
1	Produkce SKO bez vlivu separace = produkce SKO + produkce papíru + produkce plastů + produkce skla + produkce kovů + produkce textilu + produkce bioodpadu z rodinných domů * 0,25 + produkce bioodpadu ze sídlištní zástavby * 1 + bioodpady shromážděné na sběrných dvorech * 0,15
2	Podíl v SKO bez vlivu separace (složka) = Podíl v sídlištní/smíšené

	skladbě (složka) * (1 - podíl vytápění na pevná paliva) + podíl ve venkovské skladbě (složka) * podíl vytápění na pevná paliva
3	Potenciál produkce (odpadu) = podílu v SKO bez vlivu separace (složka) * produkce SKO bez vlivu separace

Výpočet BRKO v produkovaném SKO:

Parametr	
4	Množství BRKO v produkovaném SKO = potenciál produkce (BRKO) - produkce papíru - produkce textilu * 0,75 - produkce bioodpadu z rodinných domů * 0,25 - produkce bioodpadu ze sídlištní zástavby * 1 - bioodpady shromážděné na sběrných dvorech * 0,15

Výpočet koeficientu BRO pro SKO v obci:

Parametr	
5	Koeficient BRO pro SKO = Množství BRKO v produkovaném SKO / Produkce SKO
6	Podíl v SKO (odpad) = (potenciál produkce (odpad) - produkce (odpad)) / produkce SKO
7	Účinnost separace (odpad) = produkce (odpad) / potenciál produkce (odpad)

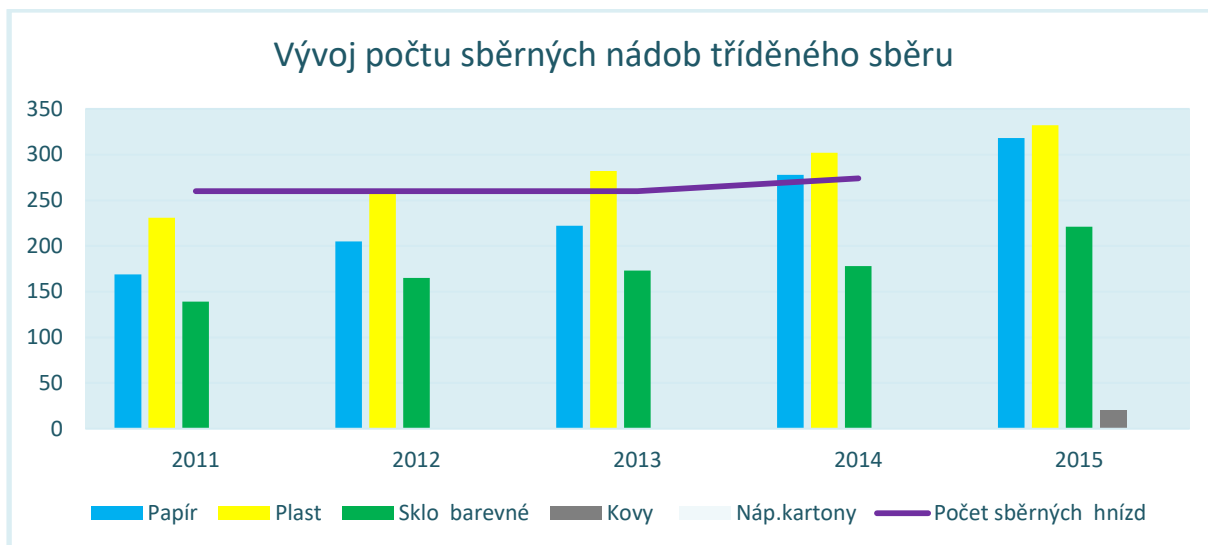
1.3.2. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů je považováno za nejúčinnější a nejehospodárnější řešení problematiky OH. Ve městě Karviná je tato oblast řešena především ekologickou a společenskou výchovou. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

V městě Karviná dochází k neustálému navyšování počtu nádob pro občany na separovaný a komunální odpad a v souvislosti s tím dochází i k navyšování počtu stanovišť pro tyto nádoby. Nárůst množství sběrných nádob a nárůst počtu sběrných míst (sběrných hnízd) názorně dokládá následující graf.

Technická vybavenost a parametry sběru složek KO je uvedena v příloze č. 7.

Graf č. 27 Vývoj počtu nádob na separovaný sběr odpadů v letech 2010–2015



Počet sběrných nádob ve městě Karviná se od roku 2011 do roku 2015 zvýšil z 539 na 891 ks, tzn. nárůst o 66 %.

Vývoj ukazuje následující tabulka.

rok	2011	2012	2013	2014	2015
Počet sběrných hnízd	260	260	260	274	274
Počet sběrných nádob					
Papír	169	205	222	278	318
Plast	231	259	282	302	332
Sklo barevné	139	165	173	178	221
Kovy					20

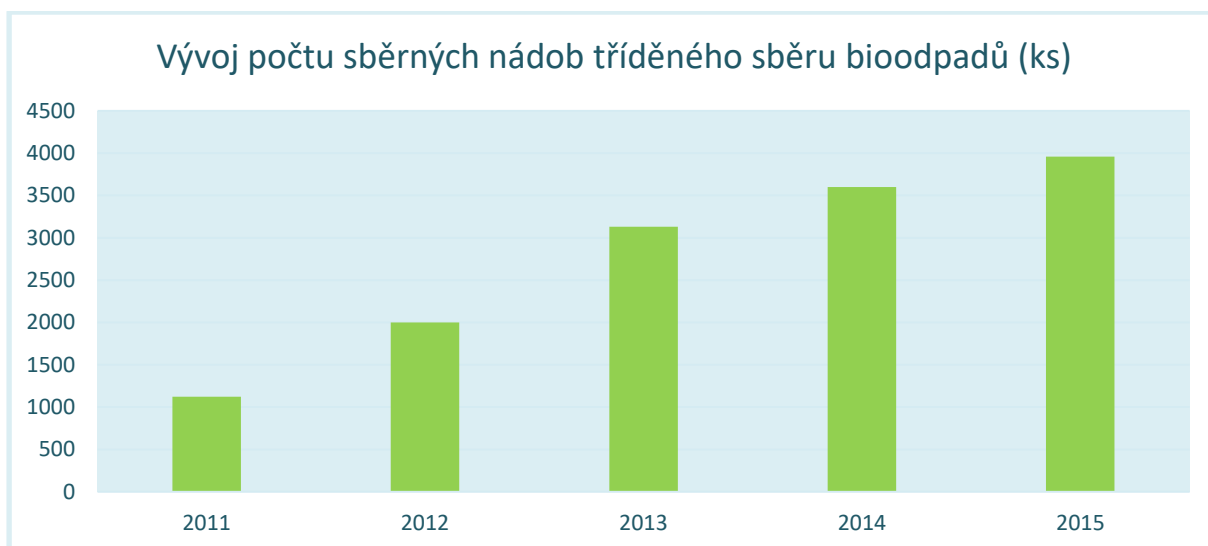
V průběhu hodnoceného období došlo k postupnému doplnění všech sběrných hnízd tříděného sběru o komodity papír a plast. Sklo je sbíráno na cca 80 % sběrných hnízd.

Část sběrných nádob je ve vlastnictví AOS EKOKOM. Vzhledem k tomu, že tyto nádoby jsou určeny ke sběru odpadního papíru, plastů, skla a kovů ve smyslu zákona o odpadech a AOS EKOKOM je povinnou osobou pro kolektivní plnění povinností ve smyslu zákona o obalech, může vlastnictví sběrných nádob touto povinnou osobou představovat potenciální možnost zasahování AOS do systému OH města.

Detailní popis vybavenosti města:

Druh odpadu	Vybavení – sběrné nádoby
Plast, papír, sklo	Pytlový sběr
Papír	1100 l-345 ks
Plast	1100 l-362 ks
Sklo	1550 l a 2150 l-295 ks
Kovy	1550 l – 20ks
Bioodpad <i>Zástavba RD</i>	120 l+240 l-4416ks u RD
Bioodpad <i>Sídlištní zástavba, zahrádkářské osady</i>	770 l – 45ks
Textil, obuv, hračky	20 ks
Drobné OEEZ, přenosné baterie a akumulátory	2 150 l-25 ks
Přenosné baterie a akumulátory <i>budovy magistrátu</i>	4 ks
OEEZ – světelné zdroje <i>budovy magistrátu</i>	2 ks
SKO <i>Zástavba RD</i>	120 l-3191 Ks
SKO <i>Sídlištní zástavba</i>	1100l - 717ks

Graf č. 28 Vývoj počtu sběrných nádob tříděného sběru bioodpadů



Důležitý prvek infrastruktury města pro nakládání s komunálními odpady představuje sběrný dvůr, který provozují pro město Technické služby Karviná, a.s., které město vlastní. Ty jsou rovněž smluvním partnerem města pro převážnou část služeb OH pro město.

1.3.3. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Karviná

Z analýzy nákladů na OH města (viz následující tabulka) vyplývá, že nejprogresivnější nárůst nákladů byl zaznamenán v případě tříděného sběru materiálově využitelných odpadů – celkem o 21 %, přičemž nejvyšší hodnotu vykazuje papír +70 % a plasty + 11 %. Naopak zaznamenán byl pokles o 9 % u skla. Výrazný nárůst představují náklady na odpadkové koše + 24 % a více než čtyřnásobný nárůst byl zaznamenán u úklidu veřejných prostranství.

Celkové výdaje ve sledovaném období vzrostly o + 8 % a v roce 2015 činily 43,2 mil Kč (včetně nákladů na informování obyvatel a provoz sběrného dvora).

Příjmy ve sledovaném období tvořily zejména příjmy z poplatku od občanů s mírným nárůstem 3 % a v roce 2015 činily 28,7mil. Kč. Celkové příjmy za rok 2015, včetně příjmů od KS za zpětný odběr EEZ a od AOS za sběr obalových odpadů, pak činily 31,7 mil. Kč.

Příjmy se průměrně podílejí na celkových nákladech OH ze 72 %.

Přehled nákladů na OH (Kč) v hodnoceném období

Výdaje	2011	2012	2013	2014	2015
Tříděný sběr celkem	3 733 464	4 044 697	4 562 250	4 271 415	4 538 855
Tříděný sběr papíru	1 121 081	1 453 174	1 673 978	1 627 973	1 907 570
Tříděný sběr plastů	1 882 833	1 942 279	2 225 779	1 998 970	2 101 108
Tříděný sběr skla	557 367	643 069	655 812	637 802	508 177
Tříděný sběr nápojových kartonů	2 183	6 175	6 681	6 670	6 670
Tříděný sběr kovů	0	0	0	0	15 330
Tříděný sběr bioodpadů	1 789 908	2 193 284	2 024 895	2 549 000	2 323 299
Nebezpečné odpady	413 799	458 732	411 349	495 848	400 551
Objemný odpad (mimo SD)	8 255 177	9 007 242	9 415 227	9 512 658	9 040 000
Směsný komunální odpad	23 343 222	23 659 593	23 900 000	23 480 000	23 222 483
Odpady z veřejné zeleně	339 610	250 000	440 000	473 041	300 000
Odpady z odpadkových košů	1 084 143	1 073 637	1 298 930	1 132 775	1 339 999
Úklid veřejných prostranství	250 000	250 000	550 000	480 000	1 085 000
Úklid černých skládek	127 479	207 496	115 128	91 604	99 741
Výdaje celkem	39 166 802	41 144 681	42 717 779	42 486 341	42 349 928

Přehled příjmů souvisejících s OH (Kč) v hodnoceném období

Příjmy	2011	2012	2013	2014	2015
Poplatek od občanů	27 752 108	27 144 305	26 412 904	27 900 000	28 692 000
Příjmy od AOS EKOKOM	2 121 955	2 694 498	2 321 057	3 147 740	2 890 843
Příjmy od KS za zpětný odběr	80 192	0	131 424	85 019	105 707
Příjmy celkem	27 832 300	27 144 305	26 544 328	27 985 019	28 797 707

Přehled o struktuře nákladů na OH poskytuje následující tabulka, která uvádí přepočtené celkové náklady na obyvatele (měrné náklady na OH v Kč/ob. a rok) a uvádí i procentuální podíl vybraných dílčích nákladů v jednotlivých letech hodnoceného období.

Měrné náklady na jednoho obyvatele se za hodnocené období vrostly o 16 %. To je důsledkem změny ceny služby, rozšíření většiny služeb a poklesu počtu obyvatel, na které jsou náklady přepočteny. Měrné náklady u SKO vzrostly rovněž o 16 %, ale byl zjištěn pokles o 9 % ve struktuře měrných. Z významných nákladových položek je možné uvést nárůst měrných nákladů u papíru o 81 %, u plastů o 20 %, u tříděného sběru bioodpadů o 38 %, u odpadkových košů o 31 % a více než čtyřnásobek u úklidu veřejných prostranství.

Město Karviná neuzavírá s původci odpadů skupiny 20 smlouvy o zapojení do systému města.

Přehled měrných nákladů na OH (Kč/ob a rok) v hodnoceném období a podíl vybraných druhů nákladů na celkových měrných nákladech na OH

rok	2011	2012	2013	2014	2015
celkové náklady na obyvatele (Kč/ob a rok)	665,20	702,29	738,53	747,37	771,63
podíl tříděného sběru	9,40%	9,79%	10,68%	10,05%	10,51%
podíl BRO	4,51%	5,31%	4,74%	6,00%	5,38%
podíl objemného odpadu	20,79%	21,80%	22,04%	22,39%	20,93%
podíl SKO	58,78%	57,26%	55,95%	55,26%	53,76%
podíl odpadkové koše	2,73%	2,60%	3,04%	2,67%	3,10%
podíl úklid veř. prostranství	0,63%	0,61%	1,29%	1,13%	2,51%
podíl informační kampaně	0,72%	0,42%	0,00%	0,00%	1,81%

1.3.4. Informační zajištění

Pro podporu informovanosti je ze strany města využíván Karvinský zpravodaj a TV Polar. Dále jsou realizovány pravidelné osvětové akce a soutěže pro školy a veřejnost, včetně vydávání propagačních materiálů-informační letáky o třídění a kalendáře se svozy odpadů pro příslušný rok.

1.3.5. Hlavní problémy OH z pohledu města Karviná

Jako zásadní problémy byly identifikovány zejména následující okruhy:

- zneužívání odkládání odpadů ve sběrném dvoru původci ŽO
- zneužívání odkládání odpadů do velkoobjemových kontejnerů původci ŽO
- nárůst kusového velkoobjemového odpadu (sídlištní zástavba i zástavba RD)

1.3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města Karviná se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města Karviná se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje se provádí porovnáním cílů a opatření POH Moravskoslezského kraje se stavem odpadového hospodářství města Karviná.

Toto vyhodnocení je uvedeno v příloze č. 9 - Porovnání OH města Karviná se závaznou částí POH MSK.

1.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem

POH je z hlediska všech cílů a opatření, resp. programů, k jejich dosažení **v souladu se závaznou částí POH MSK**, krom cílů:

a) *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.*

Zdůvodnění:

V této chvíli, na území Moravskoslezského kraje není vybudované žádné zařízení na energetické využití SKO. Po jeho vybudování se vyhodnotí veškeré ekologické a ekonomické ukazatele a zjistí, zda je vhodné do zařízení odpady odvážet.

b) *Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ).*

c) *Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 3 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg / obyv./ rok)*

d) *V letech 2016–2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce č. 4.*

Zdůvodnění:

Počet míst, kde mohou obyvatelé města Karviná odevzdat OEEZ neustále roste, pokles v třídění od roku 2011 se nepodařilo zastavit. Jedná se o

ustálený stav. V roce 2015 se na území města v rámci zpětného odběru vytrídilo 1,86 kg/obyv. OEEZ a baterií a akumulátorů. V této bilanci navíc nejsou uvedena množství zajištěná individuálně působícími povinnými osobami a množství nesmluvních KS, které na území města mají rovněž sběrná místa. V dalších letech se předpokládá další pokles. Tento trend je způsoben především kupní silou obyvatel a způsobem jakým se občané OEEZ zbavují. Za splnění uvedených cílů jsou zodpovědné povinné osoby, město Karviná má odpovědnost za rozvoj spolupráce s povinnými osobami.

e) *Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz tabulka č. 10.*

Zdůvodnění:

V současné době zpětný odběr pneumatik nemá žádný zavedený systém, do kterého by se mohly zapojit obce. Měrná produkce odpadních pneumatik v úrovni 0,446 kg/obyv. a rok (2015) není řešena zpětným odběrem. Ročně je ve SD odevzdáno v průměru 30 t pneumatik bez vazby na zpětný odběr.

f) *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).*

Zdůvodnění:

Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08), potenciálně vznikající ve stravovacích zařízeních na území města Karviná, není v systému odpadového hospodářství města Karviná evidován, tedy nevzniká.

Příloha č. 9 uvádí, zda je město Karviná odpovědné za splnění cíle zcela, částečně, nebo zda je odpovědný jiný subjekt a zda u daného cíle je soulad nebo nesoulad s POH MSK. V případě uvedení nehodnoceno ve sloupci soulad s POH MSK znamená, že město Karviná nemá možnosti (ani povinnosti) svou činností tyto cíle ovlivnit nebo se dané odpady v OH města nevyskytují.

2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství města Karviná (POH) je v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje a závaznou částí POH ČR.

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

Závazná část POH obsahuje opatření, pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH MSK a dále stanovuje cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH obce.

Formálně je závazná část POH SMK členěna na dvě části. První část je zaměřena na strategické cíle v oblasti odpadového hospodářství a na naplnění Programu prevence vzniku odpadů. Druhá část je zaměřena na konkrétní odpadové toky.

Část I

2.1. Strategické cíle odpadového hospodářství města Karviná na období 2017-2021

Níže uvedené strategické cíle a zásady vycházejí ze závazné části POH ČR a POH MSK a jsou aplikovány pro podmínky odpadového hospodářství města Karviná.

Strategické cíle 1, 2, 3 a 4 (dle POH ČR a POH MSK):

- 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.*

Pro naplnění strategických cílů odpadového hospodářství ČR a Moravskoslezského kraje bude město Karviná plnit cíle, zásady a opatření uvedené v části II.

2.2. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni města Karviná

Prevence v odpadovém hospodářství, jako velmi významný prvek, bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mohou mít nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu.

Hlavní cíl

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

Cíle 22, 23, 24, 25, 26 a 27 (POH ČR a POH MSK):

Dílčí cíle

- a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do vzdělávacích programů škol, výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit, související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
- b) Zajistit účinné zapojení veřejné správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy.
- c) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
- d) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
- e) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

Opatření

V souladu s Programem předcházení vzniku odpadů, hlavním cílem a cíli dílčími, jsou stanovena průřezová opatření na úrovni veřejné správy, nebo zaměřená na občany či jiné relevantní subjekty.

Přehled opatření k realizaci Programu předcházení vzniku odpadů

Číslo	Název opatření a zásady aplikace opatření	
1	Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území SMK	
	Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • provádět systémovou koordinaci aktivit na území města Karviná v oblasti předcházení vzniku odpadů • směřovat koordinační aktivity v souladu s opatřeními pro oblast předcházení vzniku odpadů definovanými v POH MSK • 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
	Naplňuje dílčí cíle	b), d)
2	Podpora informační základny v oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci SMK	
	Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • podporovat osvětové aktivity s cílem zvýšení povědomí o oblasti předcházení vzniku odpadů • informačně propojovat aktivity realizované v oblasti předcházení vzniku odpadů na území SMK
	Naplňuje dílčí cíle	a), c)
3	Podpora postupů vedoucí k předcházení vzniku odpadů na území SMK s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu	
	Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • 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 a veřejných zakázek • 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
	Naplňuje dílčí cíle	a), d), e)
4	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, vč. přípravy na opětovné využití; zejména v případě oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí,	

koberců, elektrických a elektronických zařízení v rámci SMK	
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Naplnuje dílčí cíle	a), d), e)
5 Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky	
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • podporovat domácí kompostování • informovat o přínosech domácího a komunitního kompostování
Naplnuje dílčí cíle	a), d)
6 Podpora přístupů zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (obecní úroveň)	
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • uplatňovat přístupy udržitelného rozvoje a environmentální aspekty v rámci činnosti veřejné správy, včetně veřejných zakázek • 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
Naplnuje dílčí cíle	b), c), d)

2.3. Obecné zásady pro nakládání s odpady

2.3.1 Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR je nutno postupovat dle níže uvedených zásad pro nakládání s odpady.

Zásady (dle POH ČR a MSK):

a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ (MŽP) a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.

b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v následujícím pořadí:

- ① předcházení vzniku,**
- ② příprava k opětovnému použití,**
- ③ recyklace,**
- ④ jiné využití (například energetické využití) a**
- ⑤ na posledním místě (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 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 České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

2.4. Nakládání s komunálními odpady

Za účelem splnění cílů evropské směrnice 2008/98/ES, o odpadech, plnit tyto stanovené cíle.

Číslo cíle POH SMK	1
Název cíle	Udržovat a rozvíjet zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
Související cíle POH ČR	Cíl 5 - Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat zásady stanovené pro KO v nadřazených POH • stanovit rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů POH pro komunální odpady • zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v SMK jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů • kontrolovat využívání tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy ze strany obyvatel • požadovat a kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady • dodržovat nastavené podmínky, za kterých může dojít k odchýlení se od hierarchie nakládání s odpady.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolovat využívání systému tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy občany města • V závislosti na ekonomické dostupnosti požadovat dodržování hierarchie nakládání s odpady předávanými oprávněným osobám • Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a

	<p>navrhovat opatření k jeho zlepšení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktualizovat v případě potřeby povinnosti a podmínky tříděného sběru komunálních odpadů v obecně závazné vyhlášce obce • Na úrovni obce informovat jednou ročně 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
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Funkční tříděný sběr pro papír, plast, sklo, kovy
Způsob vyhodnocení	Slovní popis s výsledky tříděného sběru

Číslo cíle POH SMK	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.
Související cíle POH ČR	Cíl 6 - 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.
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní úrovni • v závislosti na vývoji plnění tohoto cíle modifikovat způsoby zajištění OH s cílem splnění předepsaných cílů • Poskytovat obyvatelům relevantní informace ke zvýšení třídění KO
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a realizovat opatření k jeho zlepšení • 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 • zvážit provedení vlastního rozboru skladby KO (ověření

	množství papíru, plastů, skla a kovů v SKO) za účelem objektivizace plnění cíle.
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Postupné cíle: 2016–46 % 2018–48 % 2020–50 %
Způsob vyhodnocení	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 POH SMK	3
Název cíle	Zvyšování informovanosti o obecním systému pro nakládání s komunálními odpady.
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 6 - 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.</i>
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • poskytovat občanům a ostatním účastníkům obecního systému nakládání s komunálními odpady vhodnou formou informace vedoucí k posílení tříděného sběru papíru, plastu, kovu a skla
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Informovat průběžně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů • zveřejňovat kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce • vést dlouhodobé komunikační kampaně zaměřené na správné nakládání s odpady pro širokou veřejnost a samosprávy obcí
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Průzkum změny chování ve vztahu k třídění odpadů

2.5. Nakládání se směsným komunálním odpadem

Číslo cíle POH SMK	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.
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 7 - 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.</i>
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • Omezovat skládkování směsného komunálního odpadu
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Podporovat společné logistické řešení v rámci SMOOK v případě možnosti využití zbytkových KO v zařízeních pro energetické využití SKO pokud povede k úspoře nákladů • podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění nakládání se směsným komunálním odpadem • podporovat výstavbu efektivního zařízení k energetickému využití odpadů na území MSK, • průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Nestanovena
Způsob vyhodnocení	Podíl produkovaných SKO a množství skládkovaných SKO z této produkce, sledování trendů.

Číslo cíle POH SMK	5
Název cíle	Snížení produkce směsných komunálních odpadů
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 7 - 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.</i>
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> • Snižovat produkci směsného komunálního odpadu rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití vytríděných složek komunálních odpadů • průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálním odpadem i • uplatňovat preventivní opatření v části I Předcházení vzniku odpadů, která mohou mít vliv na snižování množství směsného komunálního odpady
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Nestanovena
Způsob vyhodnocení	Podíl produkovaných SKO a množství skládkovaných SKO z této produkce, sledování trendů.

2.6. Živnostenské odpady

Za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů, posoudit vhodnost, přijmout a dodržovat zásady a realizovat opatření na úseku zapojení původců živnostenských odpadů do systému nakládání s KO.

Číslo cíle POH SMK	6
Název cíle	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.
Související cíle POH ČR	Cíl není, vztahuje se k požadavku: <i>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.</i>
Zásady	<ul style="list-style-type: none"> Vyhodnocovat vhodnost zavedení společného systému nakládání s komunálními a živnostenskými odpady
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> průběžně vyhodnocovat systém 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 ve vztahu k ekonomice systému, administrativním požadavkům a plnění cílů POH SMK.
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Nestanovena
Způsob vyhodnocení	Slovní popis. Počet zapojených původců odpadů do systému obce, změny v produkci KO a jeho složek (v případě zavedení).

2.7. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Za účelem splnění cílů směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů omezit množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.

Číslo cíle POH SMK	7
Název cíle	Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky.
Související cíle POH ČR	Cíl 8 - 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.
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí kompostování a komunitní kompostování biologicky

	<p>rozložitelných odpadů u fyzických osob a případně podnikatelů zapojených do systému obce</p> <ul style="list-style-type: none"> • podporovat rozšiřování odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a zajištění jejich využití • podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. • Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • na úrovni města 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 • upravovat 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 • podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, v rámci péče o veřejnou zeleň a vegetační úpravy při výstavbě • podporovat využití kompostu obyvateli
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	V roce 2020 smí být uloženo na skládky odpadů max. 1640 t BRKO (35 % hm. z produkce roku 1995).
Způsob vyhodnocení	Výpočet dle produkce KO.

2.8. Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle směrnice 2008/98/ES, o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ zabezpečit:

Cíl vychází ze směrnice 2008/98/ES o odpadech.

Číslo cíle POH SMK	8
Název cíle	Omezovat vznik stavebních a demoličních odpadů a podporovat jejich využívání
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 9 - 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</i>

	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).
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Omezovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • V rámci veřejných zakázek omezovat vznik stavebních a demoličních odpadů a požadovat jejich využití
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Slovní popis – vyhodnocení látkových toků a způsobů nakládání se stavebními odpady v systému obce.

Číslo cíle POH SMK	9
Název cíle	Podporovat využívání stavebních a demoličních odpadů
Související cíle POH ČR	Cíl 9 - 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).
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů. • Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností. • Podporovat zpracování a využívání veškerých využitelných hmot, vznikajících v rámci demoličních činností.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Podporovat povinné 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. • V rámci veřejných zakázek na výstavbu požadovat využívání upravených stavebních odpadů nebo výrobků z nich
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Zajistit využití 70 % hmotnosti stavebních a demoličních odpadů přijatých do systému obce
Způsob vyhodnocení	Slovní popis – vyhodnocení látkových toků a způsobů nakládání se stavebními odpady v systému obce.

2.9. Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit níže uvedené cíle.

Číslo cíle POH SMK	10
Název cíle	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 10 - Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</i>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Motivovat veřejnost k využívání substitučních výrobků, které nemají nebezpečné vlastnosti
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Informovat veřejnost o možnostech využití jiných materiálů, které nemají nebezpečné vlastnosti
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Podíl produkce nebezpečných odpadů (v % hm.) ve vztahu k předchozímu roku.

Číslo cíle POH SMK	11
Název cíle	Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 11 - Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.</i>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady. • Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů • Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • na úrovni města informovat občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru nebezpečných odpadů a o nakládání s nimi. • Provozovat dostupný systém sběru nebezpečných odpadů
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Množství nebezpečných odpadů materiálů využitých, nebo předaných k materiálůvému využití; Podíl (v %hm.) nebezpečných odpadů materiálů využitých, nebo předaných k materiálůvé využití z celkové produkce nebezpečných odpadů města

Číslo cíle POH SMK	12
Název cíle	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví.
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 12 - Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví.</i>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady. • Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů • Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném

	komunálním odpadu.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • na úrovni města informovat občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru nebezpečných odpadů a o nakládání s nimi • informovat veřejnost o možnostech využití jiných materiálů, které nemají nebezpečné vlastnosti • provozovat dostupný systém sběru nebezpečných odpadů
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Počet případů, při nichž byla zjištěna možnost negativních dopadů nakládání s NO na lidské zdraví

Číslo cíle POH SMK	13
Název cíle	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Související cíle POH ČR	Cíl 13 - Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady. • Snižovat množství nebezpečných odpadů ve smíšeném komunálním odpadu. • Evidovat staré zátěže a zjišťovat přítomnost nebezpečných odpadů • odstraňovat staré zátěže s ohledem na přítomnost nebezpečných odpadů • Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • na úrovni města informovat občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru nebezpečných odpadů a o nakládání s nimi • podporovat bezpečné odstranění starých zátěží. • provozovat dostupný systém sběru nebezpečných odpadů
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Počet a objem starých zátěží s obsahem NO.

2.10. 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.

2.10.1. 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:

Číslo cíle POH SMK	14
Název cíle	Rozvíjet systém společného sběru tříděných odpadů a obalových odpadů v systému nakládání s odpady města
Související cíle POH ČR	<p>Cíl 14</p> <p><i>a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.</i></p> <p><i>b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.</i></p> <p><i>c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.</i></p> <p><i>d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.</i></p> <p><i>e) Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</i></p> <p><i>f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</i></p> <p>Cíl 15:</p> <p>V letech 2014–2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených</p> <p>Uvedené cíle jsou závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.</p>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> 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 způsobů nakládání s odpady,
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obci pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy, průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady a kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení, průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady
Odpovědnost	Statutární město Karviná, AOS
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Slovní popis, stanovení/výpočet hmotnosti obalových odpadů v tříděném sběru

2.10.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních podpořit zabezpečení a dosažení:

Číslo cíle POH SMK	15
Název cíle	Zajistit podmínky pro vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadů
Související cíle POH ČR	<p>Cíl 14 - Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.</p> <p>Cíl 17 - Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě > 5,5 kg/obyv./rok)</p> <p>Cíl 18 - letech 2016-2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených</p> <p>Cíl 19: Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.</p> <p>Cíl 20: 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 dle platné legislativy.</p> <p>Cíl 21: Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) dle platné legislativy.</p> <p>Uvedené cíle jsou závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech</p>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Spolupracovat s povinnými osobami v rámci systému zpětného odběru, např. 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.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Ve spolupráci s povinnými osobami zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru. • Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů. • Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži • Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat provoz sběren a výkupu kovového odpadu • Využívat pro potřeby města zařízení v režimu opětovného

	použití
Odovědnost	Statutární město Karviná, Povinné osoby
Cílová hodnota	Výtěžnost > 5,5 kg/obyv./rok k 31.12.2015; v letech 2016–2021 dle cíle 18 POH ČR
Způsob vyhodnocení	Slovní popis, údaje povinných osob a MŽP

2.10.3. Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech podpořit zabezpečení a dosažení:

Číslo cíle POH SMK	16
Název cíle	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů a přispívat k vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů
Související cíle POH ČR	Cíl 22 - Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů Cíl 23 - Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Uvedené cíle jsou závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Spolupracovat s povinnými osobami v rámci systému zpětného odběru, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. • Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Ve spolupráci s povinnými osobami zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru. • Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.
Odovědnost	Statutární město Karviná, Povinné osoby
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele a v %) porovnaná s údaji uveřejněnými MŽP, případně kolektivními systémy, o průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice.

2.10.4. Vozidla s ukončenou životností

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností podporovat činnosti vedoucí k dosažení cílů ČR pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí z autovraků.

Číslo cíle POH SMK	17
Název cíle	Podporovat dosahování vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 24: 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) dle platné legislativy</i> Uvedené cíle jsou závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Spolupracovat s povinnými osobami v rámci systému zpětného odběru, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. • Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Ve spolupráci s povinnými osobami zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru. • Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.
Odpovědnost	Statutární město Karviná, Povinné osoby
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele a v %) porovnaná s údaji uveřejněnými MŽP, případně kolektivními systémy, o průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice.

2.10.5. Odpadní pneumatiky

V zájmu odpadového hospodářství města Karviná podporovat zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik a míry využití při zpracování odpadních pneumatik.

Číslo cíle POH SMK	18
Název cíle	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik

Související cíle POH ČR	<p>Cíl 25 - Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.</p> <p>Cíl 26: 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 dle platné legislativy</p> <p>Uvedené cíle jsou závazné pro povinné osoby podle zákona o odpadech.</p>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Spolupracovat s povinnými osobami v rámci systému zpětného odběru, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. • Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru. • Dodržovat hierarchii nakládání s odpady
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Ve spolupráci s povinnými osobami zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru. • Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů. • Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
Odpovědnost	Statutární město Karviná, Povinné osoby
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Číselná hodnota vyjádřená v (%) porovnaná s údaji uveřejněnými MŽP, případně kolektivními systémy, o průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v České republice.

2.11. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

2.11.1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Číslo cíle POH SMK	19
Název cíle	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.
Související cíle POH ČR	<p>Cíl 30 - 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.</p> <p>Cíl 31 - Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných</p>

	bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Zajistit evidování kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l v majetku obce (včetně zřizovaných či zakládaných subjektů)
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Evidovat lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l v majetku obce (včetně zřizovaných či zakládaných subjektů) • Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025 (včetně zřizovaných či zakládaných subjektů) • Informování povinných osob o povinnosti a termínu splnění povinnosti předat lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025
Odpovědnost	Statutární město Karviná, Povinné osoby
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů v majetku obce (včetně zřizovaných či zakládaných subjektů). Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů v majetku obce (včetně zřizovaných či zakládaných subjektů) předané do roku 2021 oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025

2.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek

Číslo cíle POH SMK	20
Název cíle	Zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí.
Související cíle POH ČR	<p>Cíl 32 - Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</p> <p>Cíl 33 - 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>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Informovat o možnosti výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech

Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • V rámci úřední činnosti napomáhat identifikaci zdrojů možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Slovní popis

2.11.3 Odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle POH SMK	21
Název cíle	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 34: Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</i>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Informovat o možnosti výskytu azbestu v odpadech
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • V rámci úřední činnosti (stavební řízení, posuzování vlivů na životní prostředí, povolování zařízení k nakládání s odpady) sledovat výskyt azbestu a vyžadovat plnění pravidel pro bezpečné nakládání s tímto odpadem
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Slovní popis

2.12. Další skupiny odpadů

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

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

Číslo cíle POH SMK	22
Název cíle	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.
Související cíle POH ČR	<p><i>Cíl 36 - 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).</i></p> <p><i>Cíl 37 - 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.</i></p>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Podporovat 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 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.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností. • Podporovat systémy sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců, z domácností, z veřejných stravovacích zařízení a centrálních kuchyní a domácností. • Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Slovní popis nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.

2.12.2. Odpady z železných a neželezných kovů

Číslo cíle POH SMK	23
Název cíle	Podporovat náhradu primárních surovin zpracovanými kovovými odpady a výrobky s ukončenou životností.
Související cíle POH ČR	<i>Cíl 38 - Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.</i>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Podporovat rozšiřování počtu míst odděleného sběru železných a neželezných kovů • Podporovat rozšiřování počtu míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Slovní popis nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.

2.13. Opatření k omezení černých skládek

[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 na úrovni obce opatření:

Číslo cíle POH SMK	24
Název cíle	Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl
Související cíle POH ČR	<p><i>Cíl 41 - Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.</i></p> <p><i>Cíl 42 - Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</i></p>
Zásady:	<ul style="list-style-type: none"> • Efektivně využívat programy osvěty a výchovy za účelem zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady. • Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání • s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání. • Zavést komunikační kanál, přes který by občané měli

	možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
Opatření	<ul style="list-style-type: none"> • Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech sankcionování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená. • Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů) • Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do systému obce pro nakládání s odpady, pokud o to projeví zájem. • Optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce (směšného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a zajištění čištění veřejných prostranství). • Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství, včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená
Odpovědnost	Statutární město Karviná
Cílová hodnota	Není stanovena
Způsob vyhodnocení	Slovní popis. Počet nově vzniklých černých skládek a počet odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží.

2.14. Seznam indikátorů k vyhodnocení POH a vyhodnocení stavu OH

Číslo	Název indikátoru	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat	Požadovaná hodnota	Rok splnění	Zjištěná hodnota v roce 2015 (při zpracování POH)
1	Míra recyklace papíru, skla, plastů a kovů obsažených v komunálních odpadech	Indikátor je vyjádřen v %	Evidence odpadů, skladba SKO	50 %	2020	31,15 %
2	Množství BRKO ukládaného na skládky na občana	Indikátor je vyjádřen v kg/občan a rok	Evidence odpadů, skladba SKO Evidence obyvatel	53 kg/občan a rok k roku 2020	2020	119,5 kg/ob a rok
3	Množství BRKO ukládaného na skládky	Indikátor je vyjádřen v %	Evidence odpadů skladba SKO	35 % z vyprodukovaného BRKO v roce 1995	2020	80,7 %
4	Celková produkce odpadů	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci	průběžně	16445,36 t/rok
5	Produkce odpadů kategorie nebezpečný odpad	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci	průběžně	10,6865 t/rok
6	Produkce odpadů kategorie ostatní odpad	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci	průběžně	16434,6740 t/rok
7	Produkce SKO na obyvatele	Indikátor je vyjádřen v kg/občan a rok	Evidence odpadů evidence obyvatel	Snižovat produkci	průběžně	170,418 kg/ob a rok
8	Produkce SKO	Indikátor je vyjádřen v t/r	Evidence odpadů	Snižovat produkci	průběžně	9540,8600 t/rok

Pozn: Stanovení indikátorů 1-3 viz následující tabulka

Stanovení indikátorů 1-3

Indikátor č.	Způsob stanovení	Poznámka
1	<p>Zdrojem dat pro výpočet indikátoru je množství vytríděných odpadů, papíru, kovů, skla a plastů (pouze tyto komodity). Do výpočtu se zahrnují všechny toky odpadů z kontejnerů, sběrných dvorů, škol, výkopen druhotných surovin a dalších. Tyto odpady pochází od občanů a z činností obce a jsou evidovány v rámci evidence obce. Dalším zdrojem informací je skladba směsných komunálních odpadů, která vychází z „Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce“ zpracovaného v prosinci 2015 společností Ing. Pavel Novák, s.r.o. (příloha č. 3). Pokud jsou k dispozici vlastní rozborů SKO, mohou se využít tyto výsledky. Množství SKO vychází z evidence odpadů. Výpočet bude stanoven metodikou MŽP.</p>	<p>Indikátor slouží k určení míry vytrídění výše uvedených odpadů ve srovnání s jejich celkovou produkcí (vytríděných i obsažených v SKO). Čím je procento vyšší, tím menší část je obsažena v SKO.</p>
2	<p>Zdrojem dat pro výpočet množství odpadů ukládaných na skládku je evidence odpadů a data z evidence obyvatel. Výpočet bude prováděn dle „Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce“ (příloha č. 3). Pokud jsou k dispozici vlastní rozborů SKO, mohou se využít tyto výsledky. Pro potřeby výpočtu je stanoveno, že ve srovnávacím roce 1995 bylo na skládkách uloženo 148 kg/obyv BRKO. 35% z tohoto množství je 51,8 kg/obyv.</p> <p>Do BRKO jsou počítána množství odpadů z Katalogu odpadů přepočtené jednotlivými koeficienty na BRKO.</p> <p>Provede se součet všech číselných hodnot množství odpadu pro jednotlivé druhy odpadů 200101, 200108, 200110, 200111, 200138, 200201, 200301, 200302, 200307, u kterých byl vykázan kód skládkování, tj. kódy XD1, XD5 nebo XD12. Provede se přepočet na BRKO. V dalším kroku se provede přepočet na občana.</p>	<p>Indikátor slouží k určení podílu BRKO ukládaného na skládky.</p>
3	<p>Pro výpočet tohoto indikátoru je potřeba znát srovnávací hodnotu z roku 1995, tj. 148 kg/obyv BRKO. Zdrojem dat pak bude průběžná evidence odpadů. Dalším zdrojem informací je skladba směsných komunálních odpadů, která vychází z „Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce“ (příloha č. 3). Pokud jsou k dispozici vlastní rozborů SKO, mohou se využít pro 20 03 01 tyto výsledky.</p> <p>Postup výpočtu stanoví Matematické vyjádření soustavy indikátorů, které je každoročně aktualizováno MŽP (INISOFT s.r.o.). Lze předpokládat, že toto bude provedeno i pro výpočty pro následující období.</p> <p>V současné době je způsob výpočtu stanoven následovně: <i>(Skutečné množství BRKO uložené na skládkách v kg/obyv x 100) / (148 (hodnota roku 1995))</i></p>	

3. SMĚRNÁ ČÁST

3.1. Předpoklady plnění cílů POH

- Stabilita právního prostředí (předvídatelnost, srozumitelnost a výkladová jednoznačnost).
- Odpovědnost státu zajistit podmínky pro získání finančních zdrojů na dobudování systémů sběru, třídění a úpravy zejména komunálních a spalitelných odpadů a za jejich materiálové a energetické využívání.
- Odpovědnost státu za zajištění systému předcházení vzniku odpadů, center opětovného použití a zajištění stabilního právního prostředí pro tuto oblast.
- Stabilita ekonomiky v ČR.
- Stabilita politického prostředí v ČR.
- Stabilita prostředí při řízení obce.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy.
- Odpovědnost státu za podporu a rozšiřování systému environmentální osvěty a vzdělávání vedoucí ke zvýšené odpovědnosti populace za zdraví lidí a životní prostředí do všech cílových skupin obyvatelstva.
- Stabilita vzorců chování a rozhodování domácností
- Stabilita výrobních a obalových technologií a materiálů.
- Ceny primárních zdrojů energie nebudou v příštích 10 letech významně klesat.
- Stabilita komoditních cen druhotných surovin

3.2. Přehled nástrojů pro prosazování a kontrolu OH obce

3.2.1 Právní nástroje

Nástroj	Kompetence	Využitelnost
POH obcí nebo svazku obcí	obce	regulace nakládání s odpady na území svazku obcí, obce
Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy	Veřejná správa	regulace a vymáhání povinností v oblasti nakládání s odpady na území kraje

3.2.2 Ekonomické nástroje

Nástroj	Kompetence	Využitelnost
Místní poplatek/poplatek/úhrada za provoz systému komunálních odpadů	obce	zdroj financování systémů komunálních odpadů
Smluvní úhrada za užívání systému obce	obce	zdroj financování systémů komunálních odpadů
Pokuty a přestupky dle § 66–70 zákona č.185/2001 Sb.	obce, OÚ obcí s rozšířenou působností, KÚ, ČIŽP	nástroj pro vymahatelnost povinností dle zákona o odpadech
Podpory systémů zpětného odběru použitých výrobků a obalů v rámci kraje	povinné osoby (výrobci, osoby uvádějící obal na trh), autorizované společnosti, kolektivní systémy	poplatky/odměny za oddělený sběr a využití složek KO, vybavenost kontejnery pro separovaný sběr obalových odpadů a vyjmenovaných použitých výrobků
Dotace a podpory z fondů EU (strukturální, kohezní)	MŽP ČR, SFŽP ČR	projekty integrovaných systémů OH celostátního významu
Dotace a podpory ze Státního fondu životního prostředí	SFŽP ČR	projekty integrovaných systémů OH celostátního a regionálního významu
Dotace a podpory z rozpočtu Moravskoslezského kraje	Kraj	projekty vzdělávání a osvěty, menší investiční akce (sběrné dvory apod.), projekty domácího kompostování
Investice z ostatních veřejných rozpočtů	obce	projekty lokálního významu

3.2.3 Administrativní nástroje

Nástroj	Kompetence	Využitelnost
Určení míst pro odkládání KO a oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů	obce	podpora intenzifikace shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO, případně i systému nakládání se stavebními odpady nebo zajištění zpětného odběru určených výrobků
Obecně závazné vyhlášky o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů	obce	vymáhání systémů shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování KO, případně i systému nakládání se stavebními odpady nebo zajištění zpětného odběru
Smlouva o zapojení původců do systému nakládání s komunálním odpadem	obce	podpora jednotného řešení problematiky tzv. živnostenských odpadů
Upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků při zadávání zakázek na úrovni všech orgánů veřejné správy	obce	podpoření ekologicky šetrných výrobků, zelené zadávání
Stanovení postupů minimalizace vzniku odpadů při zadávání zakázek na úrovni všech orgánů veřejné správy	obce	Snižování produkce stavebních odpadů, zelené zadávání
Využívání opětovně použitých elektrozařízení v rámci správy obce	obce	Snižování produkce odpadů
Evidence odpadů a roční hlášení o odpadech	Původci, oprávněné osoby, OÚ obcí s rozšířenou působností	zdroj informací pro hodnocení plnění cílů POH a příslušných indikátorů
Ohlašování údajů o zařízení k nakládání s odpadem nebo dopravní firmě do 2 měsíců od zahájení/ukončení provozu	Oprávněné osoby, OÚ obcí s rozšířenou působností (kraje)	zdroj informací pro hodnocení plnění cílů POH a příslušných indikátorů
Stavební povolení dle zák. č.183/2006 Sb. (Stavební zákon)	stavební úřady	regulace správného nakládání se stavebními a demoličními odpady a terénních úprav
Stanovisko k investiční výstavbě dle zák. č.183/2006 Sb. v územním a stavebním řízení	OÚ obcí s rozšířenou působností	regulace správného nakládání se stavebními a demoličními odpady

Vyjádření k vydání souhlasu k provozování zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů a s jeho provozním řádem	Obce, na jejichž území má být zařízení provozováno	regulace a vytváření jednotné a přiměřené sítě pro nakládání s odpady
Kontrolní činnost na úseku odpadového hospodářství	obce, OÚ obcí s rozšířenou působností, KÚ, ČIŽP	tematické prověrky jednotlivých sektorů nakládání s odpady
Zabezpečení jednotného výkonu státní správy v oblasti práva životního prostředí (nakládání s odpady)	MŽP, krajský úřad, OÚ obcí s rozšířenou působností	podpoření jednotného řešení problematiky nakládání s odpady
Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k prevenci vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	MŽP, krajský úřad, OÚ obcí s rozšířenou působností, obce	zajištění podpory aktivit v souladu s hierarchií nakládání s odpady

3.2.4 Informační nástroje

Nástroj	Kompetence	Využitelnost
Využívání informační a vzdělávací podpory orgánů státu a MSK	obec	Využívání informačních zdrojů, školení, pro potřeby zvyšování odbornosti veřejné správy na úrovni obce
Sjednocení postupu orgánů veřejné správy při kontrolách	OÚ s rozšířenou působností, obce	Zaměření kontrolní činnosti na problematiku jevy v oblasti OH obce
Využívání Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty MSK	OÚ	ovlivnění chování veřejnosti podporujícího plnění cílů POH kraje

3.2.5 Dobrovolné nástroje

Nástroj	Kompetence	Využitelnost
Zařazení kritérií pro podporu cílů a zásad POH do výběrových řízení na veřejné zakázky	obce	Zelené zadávání – podpora využití recyklovaných materiálů apod.

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

POH musí být změněn v souladu s §44 odst. 8 zákona o odpadech musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek:

- 1 při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek; tzn.: jde o takovou změnu legislativy, která vyvolá rozpor POH s legislativou (zejména s dopadem na cíle a na opatření)
- 2 v případě změny POH MSK, tzn. změny POH MSK, která vyvolá rozpor s tímto POH

Zda byly splněny podmínky pro provedení změny POH bude vždy předmětem jednání s MSK, případně MŽP ČR.

3.4. Systémy sběru, shromažďování a výkupu odpadů

V této části POH jsou uvedeny optimalizační podmínky pro rozvoj, doplnění, zkapacitnění sběrné infrastruktury a infrastruktury pro dotřídění materiálově využitelných odpadů. Tyto podmínky jsou vodítkem pro postupy, které umožňují podporu v souladu s POH MSK.

Sběrná síť

U rozšiřování stávající sběrné sítě – aktuální nedostatečnost sítě z hlediska hustoty nebo kapacity:

- ▶ Velká donášková vzdálenost do stanovišť pro více než 30 % obyvatel obce (zpravidla větší než 150 metrů).
- ▶ Vysoký počet obyvatel na stanoviště nádob pro odvozový sběr v 1 100 l nádobách (zpravidla více než 200 obyv.).
- ▶ Vysoký počet obyvatel na stanoviště nádob pro odvozový sběr v nádobách 80–360 l (zpravidla více než 15).
- ▶ V případě zavedení nového systému sběru bude výhodou návaznost na stávající systém již sbíraných komodit.
- ▶ Při změně systému sběru (např. z pytlového na odvozový (nádobový) bude posuzován odhadovaný dopad na zvýšení účinnosti sběru.
- ▶ Způsoby shromažďování a přepravy biologicky rozložitelných odpadů musí vyhovovat hygienickým požadavkům na manipulaci s odpady a podmínkám bezpečné přepravy.

Sběrné dvory

Neexistence sběrného dvora na území obce nebo nedostatečná kapacita existujícího zařízení v obci.

- ▶ Prokázání dostatečného množství příslušných druhů zdrojových odpadů ve spádové oblasti zařízení pokrývající jeho plánovanou kapacitu, nebo kapacitu rozšíření.
- ▶ Musí být zajištěno minimálně místo pro oddělené soustředování papíru, skla, plastů, kovů, objemného odpadu, nebezpečných složek KO, biologicky rozložitelných odpadů, prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, baterií a akumulátorů.
- ▶ V rámci provozu sběrného dvora bude dále zajištěno:
 - vytrídění (oddělené uložení) materiálů využitelných složek z objemných odpadů;
 - zajištění roztrídění (odděleného uložení) zbytkové části objemných odpadů (po vytrídění) na odpady spalitelné a nespalitelné.
- ▶ Zajištění odbytu (např. výčet možných odběratelů) vytríděných/ sesbíraných odpadů.

Zařízení pro úpravu odpadů (třídící, dotřídovací technologie)

Technický parametr	Minimální splnění
Podíl separovaných složek komunálních odpadů nebo odpadů jim podobných na vstupu do zařízení nebo na navýšení jeho kapacity (u rozšíření).	50 %
Celková kapacita pro zpracování papíru a plastů	1 000 tun/rok

- ▶ Předpoklad zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno (smlouvy či jiné dohody s obcemi, svazky obcí či svozovými společnostmi) ve spádové oblasti.
- ▶ Smluvní nebo jiné zajištění odbytu (např. výčet možných odběratelů, smlouva o smlouvě budoucí) výstupů ze zařízení (druhotných surovin, výmětů).
- ▶ Přednost má komplexní zpracování separovaných komunálních odpadů, jejich výstupem bude tzv. neodpad (u těch odpadů, u kterých jsou přijata kritéria pro jejich vyvedení z režimu zákona o odpadech) nebo upravený odpad, ve formě druhotné suroviny již připravené ke koncovému zpracování a budou sloužit jako náhrada primárních zdrojů s pozitivní cenou připravený ke koncovému zpracování na výrobek.
- ▶ Zjištění energetické využití pro výměty, které již nelze dále materiálůvě využít, budou uplatněny na (s výjimkou linek na třídění skla) před jejich odstraněním.

Zařízení pro úpravu, materiálové a energetické využití SKO a objemných odpadů

S ohledem na absenci infrastruktury OH pro zajištění omezení a úplného vyloučení skládkování zbytkových odpadů, uvažuje POH MSK následující varianty možného řešení:

Varianty centrálního řešení:

- KIC v původní variantě.
- ZEVO v kombinaci s MBÚ (preferovaná varianta POH MSK).

Varianty decentralizovaného přístupu:

- Menší ZEVO na úrovni velkých měst.
- MBÚ na úrovni velkých měst.

Varianty decentralizovaného přístupu jsou nejméně pravděpodobné s ohledem na možnosti realizace dané především legislativními a ekonomickými podmínkami.

Logistické dopady

Z důvodu nutnosti dosáhnout do roku 2020 odklonu min. 65 % BRKO ze skládek a ukončit do roku 2024 skládkování neupraveného SKO, recyklovatelných a využitelných odpadů je smysluplné, dle POH MSK, aby byly v MSK vybudovány překládací stanice (PS) pro lisování odpadu a překládku SKO ze svozových vozidel do velkokapacitních kontejnerů. Tato zařízení by měla primárně sloužit pro efektivní zajištění dostatečného množství vstupních zbytkových komunálních odpadů do koncového zařízení ZEVO, případně do dalších zařízení pro nakládání s těmito odpady, tj. MBÚ, MÚ apod., na území MSK nebo mimo něj.

Optimální limit dojezdové vzdálenosti na PS je cca 20 - max. 25 km. Na větší vzdálenost již je ekonomicky účelné odpad přeložit do velkokapacitních kontejnerů nebo velkokapacitních vozidel, což umožňuje efektivnější odvoz SKO ke konečnému využití tak, aby se minimalizovalo zatížení dopravní sítě kraje a snížil se tak negativní dopad přepravy odpadů na životní prostředí.

POH MSK uvažuje s územím obce jako spádovým územím pro ZEVO, nebo pro překládací stanici:

- Spádové oblasti stávajících PS
- Možné budoucí spádové oblasti PS
- ▲ Stávající překládací stanice
- Spádová oblast plánovaného zařízení ZEVO
- Spádová oblast plánovaného zařízení MBÚ (MÚ)



Zdroj: POH MSK

Z hlediska POH obce je rozhodující infrastruktura pro tříděný sběr odpadů a zajištění jejich odbytu v návaznosti na řešení navazující zpracovatelské infrastruktury na úrovni svazku obcí či na úrovni krajské.

3.5. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

V analytické části bylo zjištěn nízký podíl separace papíru, plastů, skla a kovů. Aby bylo možné splnit cíle POH ČR a MSK v této oblasti je nutné zajistit posílení sběrné sítě (kapacity) a zajistit možnost posílení vstupů, například spoluprací se zařízení pro sběr a výkup odpadů, zahrnut do bilancí sběru ve školách a podobně. **Zásady a opatření uvádí cíl č. 2 POH.**

Následující tabulka uvádí hmotnostní podíl dopočtený na základě metodiky MŽP k zajištění splnění cíle rámcové směrnice o odpadech.

Materiálově využitelný odpad	Skutečnost 2015 (t/rok)	Účinnost separace) (% hm.)
Papír	907,00	35,48%
Plast	271,19	14,42%
Sklo	336,39	32,57%
kovy	261,00	113,42%

Celková míra separace činí **31,15 %**.

S ohledem na nízký podíl separace je možným řešením ověření, zda

skladby KO ve městě Karviná odpovídá průměrným hodnotám používaným v rámci metodiky MŽP.

Porovnání výtěžnosti odpadů v rámci města s průměrnými hodnotami MSK.

Průměrná produkce v MSK	MSK		Porovnání MSK a OBEC	OBEC
	1000 t/r	Kg/ob		Kg/ob
Celková produkce	4700	3841		
produkce NO	216	176		
produkce OO	4485	3664		
produkce KO	631	515	>	294

	t/r	Kg/ob		Kg/ob
Produkce SKO z obcí	241918	198	>	170
Produkce objemného odpadu	47002	38	<	60
Produkce SKO a objemného odpadu	288920	236	>	230
Papír (15 01 01 a 20 01 01)	15142	12	<	16
Plast (15 01 02 a 20 01 39)	12476	10	>	5
Sklo (15 01 07 a 20 01 02)	12559	10	>	6
Nápojový kartón (15 01 05)	86	0	<	0,02
Kov (15 01 04 a 20 01 40)	15822	13	>	5

zdroj: POH MSK, Analytická část (tab. 5, 15, 17 a 30)

Pozn: měrná produkce MVO Města Karviná – včetně školního sběru a sběru ve výkupnách

Návrh opatření k zajištění vyšší výtěžnosti MVO a snížení produkce nevyužitelných odpadů:

Statutární město Karviná:

- zavedlo tříděný sběr papíru, plastů a skla (MMK i ve všech příspěvkových organizacích města)
- v součinnosti se statutárním městem Havířov a Technickými službami Havířov připravuje projekt „Třídící linka směsného komunálního odpadu a separovaného odpadu“.
- zpracovalo záměr mobilního sběrného dvora, jehož realizace je závislá i na získání finanční podpory mimo rozpočet města.

S ohledem na zjištěné skutečnosti je vhodné posílit opatření pro zajištění vyšší výtěžnosti tříděného sběru (papír, sklo, plast i kovy).

- 1) Vykazovat MVO mimo systém obce – školy, výkupny; aktivně podporovat tyto nenákladové systémy sběru (ve vztahu k rozpočtu obce) s vysokou efektivitou výtěžnosti MVO; smluvně zajistit spolupráci při vykazování odpadů

- 2) Posílit systém tříděného sběru odpadů (optimalizovat frekvenci svozu, počet sběrných míst); průběžně vyhodnocovat a optimalizovat; zvážit zřízení dalšího sběrného dvora
- 3) Realizovat opatření k prevenci vzniku odpadů, zejména SKO a nevyužitelných odpadů, podporovat domácí kompostování
- 4) Do systému obce umožnit zapojení původců, kteří produkují zejména MVO; nezapojovat původce pouze pro řešení SKO
- 5) Kontrolovat využívání sběrných míst pro sběr MVO, zajistit operativní svoz v případě naplnění kapacity před pravidelným svozem
- 6) Realizovat v zástavbě RD prioritně odvozný způsob sběru MVO a bioodpadů, v zástavbě BD pak donáškový (max. 200 obyv. na jedno sběrné místo)
- 7) Posílit sběr donáškovým způsobem u textilu, OEEZ, baterií (alespoň 1 sběrné místo/1000 obyvatel)
- 8) Průběžně informovat obyvatele o možnostech třídění odpadů a o potřebě snižování množství SKO
- 9) Informovat občany obce o možnostech předcházení vzniku odpadů – zejm. environmentální vzdělávání žáků všech stupňů škol i dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku, výukové programy), podpora domácího kompostování obcí (například příspěvkem na pořízení domácích kompostérů pro občany), podpora sběru použitého textilu a šatstva a jeho znovupoužití, podpora organizace bazarů a bleších trhů a jiné.
- 10) Zajistit průběžné vzdělávání pracovníků OH (školení, další vzdělávání); průběžné předávání zkušeností mezi pracovníky OH obce, umožňující vzájemnou zastupitelnost úředníků; kontrolní činnosti; využití externích specializovaných služeb; převaha proaktivního nad reaktivním způsobem výkonu agendy OH obce
- 11) Pravidelně vyhodnocovat POH; sledovat trendy v oblasti předcházení vzniku odpadů, třídění odpadů na municipální úrovni, využívat výměny zkušeností/benchmarking; Využívat zkušenosti z dobré praxe pro návrhy rozvoje systému OH obce
- 12) Využívat podpůrné programy veřejné správy

3.6 Přehled cílů POH, které bude město Karviná realizovat

Tento POH stanoví následující cíle v návaznosti na POH MSK a POH ČR.

Přehled Cílů POH SMK:

Číslo cíle	Název cíle POH SMK
1	Udržovat a rozvíjet zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
2	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
3	Zvyšování informovanosti o obecním 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	Snižování produkce směsných komunálních odpadů
6	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.
7	Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky.
8	Omezovat vznik stavebních a demoličních odpadů a podporovat jejich využívání
9	Podporovat využívání stavebních a demoličních odpadů
10	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů
11	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů
12	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví.
13	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
14	Rozvíjet systém společného sběru tříděných odpadů a obalových odpadů v systému nakládání s odpady města
15	Zajistit podmínky pro vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadů
16	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů a přispívat k vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů
17	Podporovat dosahování vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)
18	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik
19	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat.
20	Zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí.
21	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
22	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.
23	Podporovat náhradu primárních surovin zpracovanými kovovými odpady a výrobky s ukončenou životností.
24	Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl

3.7 Popis organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města

Smluvní zajištění služeb pro OH města Karviná:

Město Karviná uzavřelo za účelem zajištění povinností na úseku odpadového hospodářství smlouvy se subjekty:

① **Technické služby Karviná, a.s.** - k zajištění odpadového hospodářství města a výkonu dalších práv a povinností na úseku – svozu SKO, objemného odpadu, odpadu z odpadkových košů, nakládání

s využitelnými složkami KO (viz tabulka níže), nakládání s nebezpečnými odpady, nakládání s biologicky rozložitelnými odpady (nádobový a pytlový sběr) a předání na kompostárnu, odstraňování černých skládek,

Základní přehled rozsahu nakládání s využitelnými složkami KO
svoz nádob na papír, sklo, plast (sídlištní zástavba)
svoz pytlů na papír, sklo, plast, bílé sklo, nápojové kartony (zástavba RD)
třídění a úpravu (lis) jednotlivých využitelných složek
zajištění odbytu využitelných složek

② **Technické služby Karviná, a.s.** – mandátní smlouva na základě které jsou plněny povinnosti města, vyplývající ze smluv, které město uzavřelo s provozovateli kolektivních systémů – **ASEKOL, ELEKTROWIN a EKOLAMP** na úseku realizace zpětného odběru elektrozařízení. Samostatná smlouva s KS ASEKOL o poskytnutí stacionárních shromažďovacích prostředků.

③ **Technické služby Karviná, a.s.** – smluvní zajištění povinností města vyplývajících ze smlouvy s **AOS EKOKOM, a.s.** v oblasti tříděného sběru obalových odpadů

④ **TextilEco, a.s.** – smlouva s k realizaci sběru odpadního textilu.

Obecně závazné vyhlášky se vztahem k řízení OH města Karviná:

① Obecně závazná vyhláška č. 2/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systému nakládání se stavebním odpadem (o nakládání s komunálním a stavebním odpadem)

② Obecně závazná vyhláška č. 5/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů

3.8 Zodpovědnost za vyhodnocování a aktualizaci POH

Zodpovědnost za sledování základních změn a vyhodnocování POH je v rámci samostatné působnosti města svěřena Odboru matkovému Magistrátu města Karviná.

Zodpovědnost za sledování	zásadních změn na úseku POH	zásadních změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován, včetně zodpovědnosti za přepracování POH	vedení evidence a každoroční vyhodnocování plnění cílů POH a vyhodnocování produkce odpadů
funkce	vedoucí oddělení komunálních služeb - Odbor majetkový	vedoucí oddělení komunálních služeb - Odbor majetkový	vedoucí oddělení komunálních služeb - Odbor majetkový
jméno	Ing. Jana Maierová	Ing. Jana Maierová	Ing. Jana Maierová
Telefon	+420 596 387 216	+420 596 387 216	+420 596 387 216
E-mail:	jana.maierova@karvina.cz	jana.maierova@karvina.cz	jana.maierova@karvina.cz
Adresa:	Statutární město Karviná - Magistrát města Karviné Adresa sídla: Fryštátská 72/1, 733 24 Karviná-Fryštát Adresa kanceláře: Karola Šliwky 618, Karviná-Fryštát		

Časový harmonogram

Problematika	Frekvence
Sledování změn právních předpisů na úseku nakládání s odpady, obaly a výrobky s ukončenou životností	průběžně
Sledování změn OZV MSK, kterou se vyhlašuje POH MSK	průběžně
Vedení evidence odpadů	Měsíčně
Vyhodnocování produkce odpadů	Ročně
vyhodnocování plnění cílů POH	Ročně
Vyhodnocování zásadních změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován	Čtvrtletně
Změna POH	Do 6 měsíců po vzniku povinnosti

3.9 Zpracovatel POH Statutárního města Karviná

Zpracovatel POH:	Ing. Petr Šulc, enviroDESIGN
Sídlo:	Podbělohorská 69, 15000 Praha 5
IČ:	152 94 668
Zastoupený:	Ing. Petr Šulc
Telefon:	604 393 309
E-mail:	sulc@envirodesign.eu

Plán odpadového hospodářství města Karviná byl vytvořen na základě podkladů předaných městem Karviná a společností Technické služby Karviná, a.s. Za správnost podkladů zodpovídá město Karviná.

Statutární město Karviná



*Název
dokumentu*

Plán odpadového hospodářství obce - Přílohová část

Období

2017 - 2021

Kraj

Moravskoslezský kraj

*Datum
zpracování*

Únor 2017

Zpracovatel

enviroDESIGN

IČ:

Ing. Petr Šulc

152 94 668

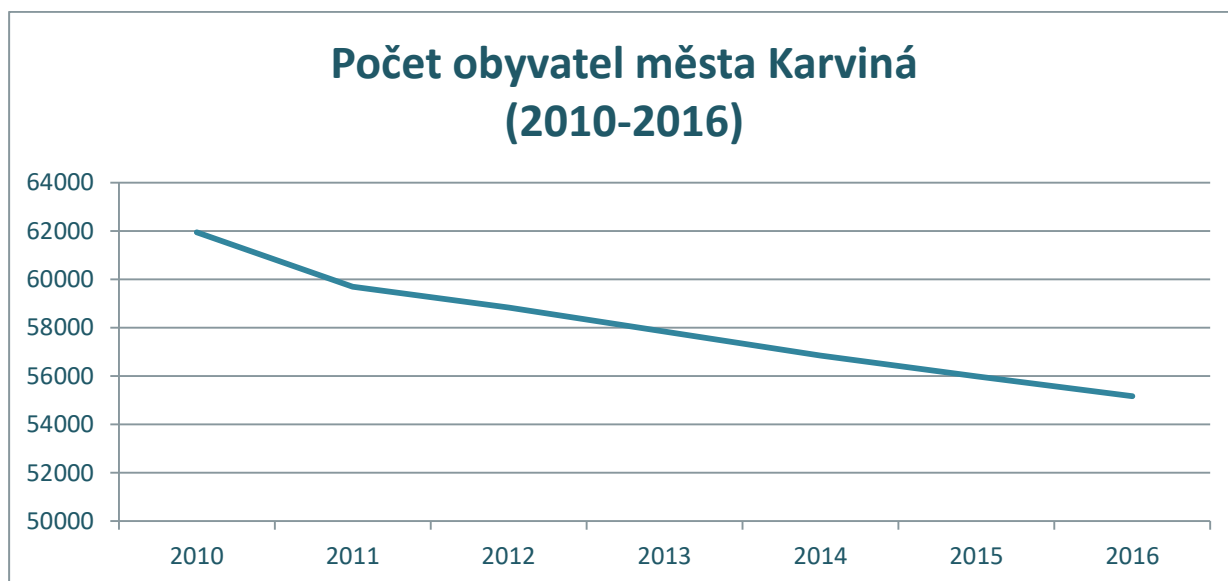
Sídlo:

Podbělohorská 69,

15 00 Praha 5

Příloha 1 - Vývoj počtu obyvatel

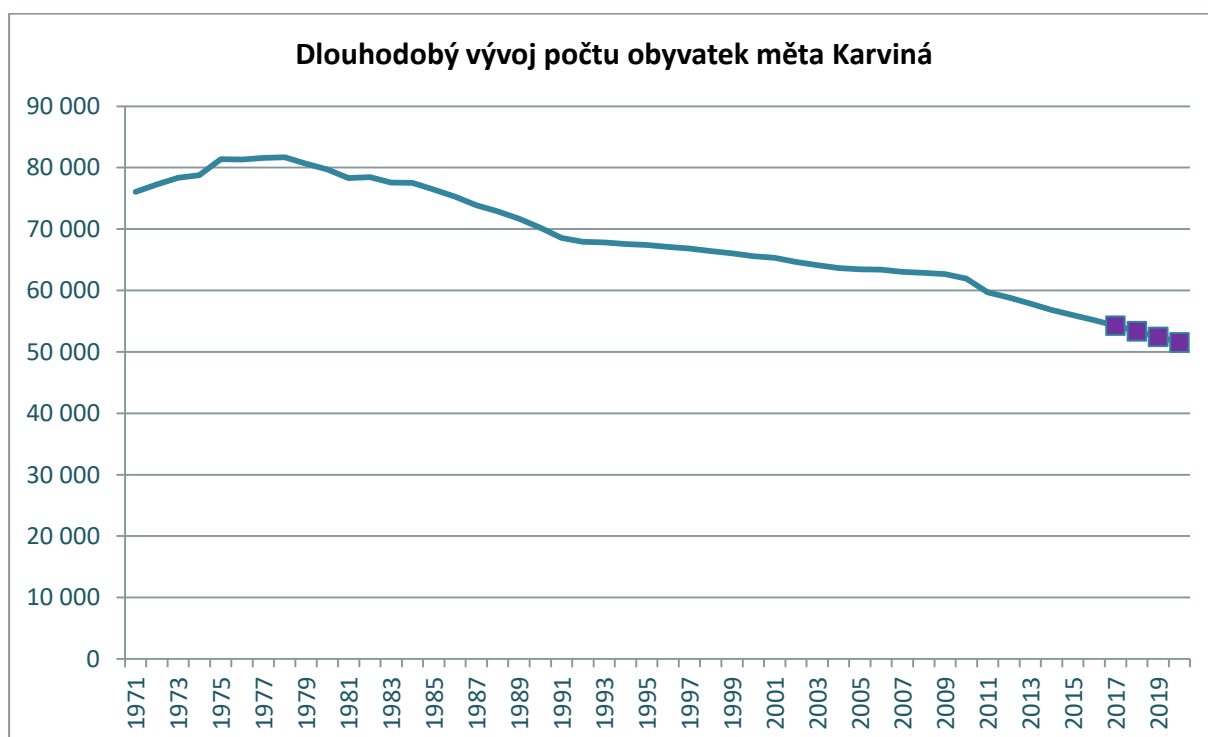
Vývoj počtu obyvatel v období 2010–2016



Vývoj počtu obyvatel v období 2010–2016

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet obyvatel (trvalý pobyt)	61 948	59 698	58 833	57 842	56 848	55 985	55 163

Dlouhodobý vývoj počtu obyvatel včetně odhadu pro rok 2020 (51 553 obyvatel)



Příloha 2 – Produkce odpadů v letech 2011–2015 (t/rok)

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	1,331	0,837	0,645	0,69	1,04
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	20,866	11,76	20,802		335,7197
150102	O/N	Plastové obaly – znečištěné	0,706		0,03		
150102	O	Plastové obaly	209,043	184,8299	163,486		264,6152
150104	O/N	Kovové obaly – znečištěné	0,862		0,05		0,16
150105	O	Kompozitní obaly	6,49	3,974	1,68	1,385	1,3
150107	O	Skleněné obaly	279,706	286,753	99,247	3,36	333,7715
150107	O	Skleněné obaly – bílé	34,34	10,35			
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,878	5,53996	2,787	1,523	2,2605
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,929	0,09		0,05	0,12
160103	O	Pneumatiky	29,41	32,89	30,1	32,53	24,99
160107	N	Olejové filtry	0,15	0,03			
160601	N	Olověné akumulátory		0,159			
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory		0,033			
106004		Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)		0,031			
170101	O	Beton	12,8	10		3,18	
170102	O	Cihly		8			
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06			406	683	651
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	2,16				
170405	O	Železo a ocel				4,95	
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	969,15	649,5	6,22	143	
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17	216	1183,86	58	231	

		09 01,17 09 02 a 17 09 03					
180109	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08		0,031			
191205	O	Sklo				2,43	
200101	O	Papír a lepenka	203,673	254,096	316,5712	383,202	36,7183
200101	O	Papír a lepenka – SKARTACE – ARCHIV					7,46
200102	O	Sklo			239,075	318,6011	2,62
200113	N	Rozpouštědla				0,25	
200114	N	Kyseliny				0,01	
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,002	0,029		0,0033	
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	7,052	3,676	6,585	8,251	6,966
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31		0,054	0,12		
200133	N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,084			0,13	0,14
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37		74,14	73,73	69,97	88,81
200139	O	Plasty			86,454	273,7964	5,2791
200140	O	Kovy					10,92
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	1417,87	1807,73	1763,53	1882,06	1310,79
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad – ČERNÉ SKLÁDKY					378,52
200301	O	Směsný komunální odpad	11458,26	10738,97	10469,26	10071,49	9540,86
200303	O	Uliční smetky	55,44		15,19		36,31
200307	O	Objemný odpad	3389,05	3390,12	3832,22	3749,8	3367,81
200399	O	Komunální odpady jinak blíže neurčené – černé skládky	44,18	94,16	91,4	39,36	37,18
Celkem (t)			18362,432	18751,643	17683,182	17904,022	16445,360

Přehled hodnocených skupin komunálních odpadů v letech 2011–2015 (t/rok)

Hodnocené skupiny (podskupiny) odpadů	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem	18362,432	18751,643	17683,182	17904,022	16445,360
Nebezpečné odpady	13,994	10,47896	10,217	10,9073	10,6865
Ostatní odpady celkem	18348,438	18741,164	17672,965	17893,115	16434,674
Podskupina 1501 celkem	554,891	503,20686	288,082	6,268	937,8269
Skupina 17 (mimo 17 04)	1200,11	1851,36	470,22	1060,18	651
Podskupina 17 04	0	0	0	4,95	0
Skupina 20 celkem	16575,611	16362,975	16894,1352	16796,9238	14830,3834
Skupina 20 - kategorie N	7,138	3,759	6,705	8,6443	7,106
Skupina 20 - kategorie O	16568,473	16359,216	16887,4302	16788,2795	14823,2774
součet podskupiny 15 01 + skupiny 20	17130,502	16866,18186	17182,2172	16803,1918	15768,2103

Příloha 3 - Měrná produkce odpadů v období 2011–2015 (kg/ob. a rok)

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	2011	2012	2013	2014	2015
130208	N	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,022	0,014	0,011	0,012	0,019
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	0,350	0,200	0,360	0,000	5,997
150102	O/N	Plastové obaly – znečištěné	0,012	0,000	0,001	0,000	0,000
150102	O	Plastové obaly	3,502	3,142	2,826	0,000	4,727
150104	O/N	Kovové obaly – znečištěné	0,014	0,000	0,001	0,000	0,003
150105	O	Kompozitní obaly	0,109	0,068	0,029	0,024	0,023
150107	O	Skleněné obaly	4,685	4,874	1,716	0,059	5,962
150107	O	Skleněné obaly – bílé	0,575	0,176	0,000	0,000	0,000
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,048	0,094	0,048	0,027	0,040
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,016	0,002	0,000	0,001	0,002
160103	O	Pneumatiky	0,493	0,559	0,520	0,572	0,446
160107	N	Olejové filtry	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000
160601	N	Olověné akumulátory	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000
160602	N	Níkl-kadmiové baterie a akumulátory	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
106004		Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
170101	O	Beton	0,214	0,170	0,000	0,056	0,000
170102	O	Cihly	0,000	0,136	0,000	0,000	0,000
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,000	0,000	7,019	12,014	11,628
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	0,036	0,000	0,000	0,000	0,000
170405	O	Železo a ocel	0,000	0,000	0,000	0,087	0,000
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	16,234	11,040	0,108	2,515	0,000
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17	3,618	20,122	1,003	4,063	0,000

		09 01,17 09 02 a 17 09 03					
180109	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
191205	O	Sklo	0,000	0,000	0,000	0,043	0,000
200101	O	Papír a lepenka	3,412	4,319	5,473	6,741	0,656
200101	O	Papír a lepenka – SKARTACE – ARCHIV	0,000	0,000	0,000	0,000	0,133
200102	O	Sklo	0,000	0,000	4,133	5,604	0,047
200113	N	Rozpouštědla	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000
200114	N	Kyseliny	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,118	0,062	0,114	0,145	0,124
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000
200133	N	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	0,001	0,000	0,000	0,002	0,003
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,000	1,260	1,275	1,231	1,586
200139	O	Plasty	0,000	0,000	1,495	4,816	0,094
200140	O	Kovy	0,000	0,000	0,000	0,000	0,195
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	23,751	30,726	30,489	33,107	23,413
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad – ČERNÉ SKLÁDKY	0,000	0,000	0,000	0,000	6,761
200301	O	Směsný komunální odpad	191,937	182,533	180,998	177,165	170,418
200303	O	Uliční smetky	0,929	0,000	0,263	0,000	0,649
200307	O	Objemný odpad	56,770	57,623	66,253	65,962	60,156
200399	O	Komunální odpady jinak blíže neurčené – černé skládky	0,740	1,600	1,580	0,692	0,664
Celkem (kg/ob.)			307,589	318,727	305,715	314,946	293,746

Přehled měrná produkce hodnocených skupin komunálních odpadů v letech 2011–2015 – měrná produkce (kg/ob. a rok)

Hodnocené skupiny (podskupiny) odpadů	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem	307,589	318,727	305,715	314,946	293,746
Nebezpečné odpady	0,234	0,178	0,177	0,192	0,191
Ostatní odpady celkem	307,354	318,548	305,539	314,754	293,555
Podskupina 1501 celkem	9,295	8,553	4,980	0,110	16,751
Skupina 17 (mimo 17 04)	20,103	31,468	8,129	18,649	11,628
Podskupina 17 04	0,000	0,000	0,000	0,087	0,000
Skupina 20 celkem	277,658	278,126	292,074	295,471	264,899
Skupina 20 - kategorie N	0,120	0,064	0,116	0,152	0,127
Skupina 20 - kategorie O	277,538	278,062	291,958	295,319	264,772
součet podskupiny 15 01 + skupiny 20	286,953	286,679	297,054	295,581	281,651

Příloha 4 – Stanovení potenciálu využitelných odpadů

Výpočet byl proveden v souladu s metodikou MŽP podle následujícího modelu:

Produkce SKO bez vlivu separace = produkce SKO + produkce papíru + produkce plastů + produkce skla + produkce kovů + produkce textilu + produkce bioodpadu z rodinných domů * 0,25 + produkce bioodpadu ze sídlištní zástavby * 1 + bioodpady shromážděné na sběrných dvorech * 0,15
Podíl (odpad) v SKO bez vlivu separace = Podíl v sídlištní/smíšené skladbě (složka) * (1 - podíl vytápění na pevná paliva) + podíl ve venkovské skladbě (složka) * podíl vytápění na pevná paliva
Potenciál produkce (odpadu) = podílu v SKO bez vlivu separace (odpad) * produkce SKO bez vlivu separace
Podíl v SKO (odpad) = [potenciál produkce (odpad) - produkce (odpad)] / produkce SKO
Účinnost separace (odpad) = produkce (odpad) / potenciál produkce (odpad)

Množství BRKO v produkovaném SKO = potenciál produkce (BRKO) - (produkce papíru) - (produkce textilu * 0,75) - (produkce bioodpadu z rodinných domů * 0,25) - (produkce bioodpadu ze sídlištní zástavby * 1) - (bioodpady shromážděné na sběrných dvorech * 0,15)
Koeficient BRO pro SKO = Množství BRKO v produkovaném SKO / Produkce SKO

Hmotnostní podíl odpadů dle typu vytápění (% hm.) dle metodiky pro zpracování POH obcí

Odpad	Zástavba bez tuhých paliv	Zástavba s tuhými palivy
papír a lepenka	24,12	7,79
plasty	17,17	9,75
sklo	9,5	4,87
kovy	1,9	2,6
bioodpad	18,63	11,69
textil	4,23	2,27
minerální odpad	1,48	6,82
nebezpečný odpad	0,44	0,32
spalitelný odpad	11,49	9,42
elektro	0,51	0,32
zbytek 0-40mm	10,53	44,15
celkem	100	100

Podíl obyvatel v obydlených RD z celkového počtu obydlených domů ve městě Karviná dle ČSÚ:

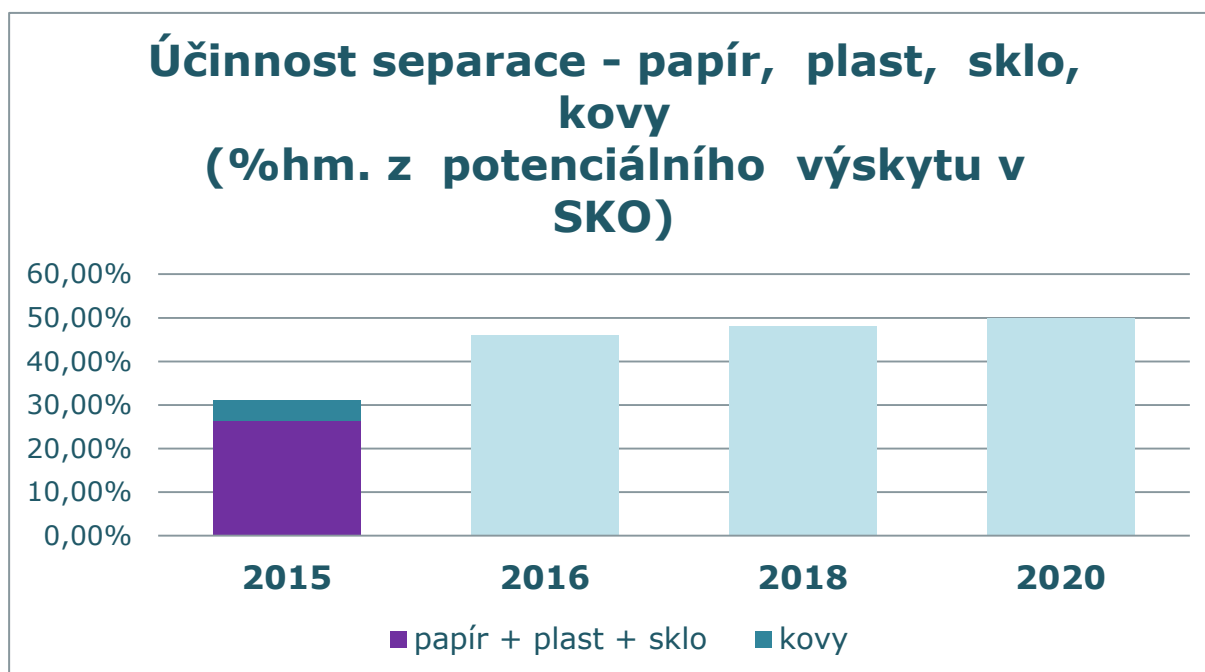
0,125

Vypočtená množství vymezených odpadů pro výpočet (dle skutečnosti r. 2015)

Výpočtem stanovená účinnost třídění (na základě poměru skutečného vytríděného množství a množství potenciálního výskytu odpadu v SKO) uvádí následující tabulka (včetně školního sběru a výkupu odpadů):

Odpad	Potenciální množství (t/rok)	Produkce (t/rok 2015)	Účinnost třídění (% hm.)	Požadavek k r.2016	Požadavek r.2018	Požadavek k r.2020
papír	2556,41	907,00	35,48%	0,46	0,48	0,50
plast	1880,65	271,19	14,42%	0,46	0,48	0,50
sklo	1032,96	336,39	32,57%	0,46	0,48	0,50
kov	230,12	261,00	113,42%	0,46	0,48	0,50

Celková míra separace v roce 2015 je 31,15 %.



Příloha 5 - Množství BRKO dle metodiky pro posuzování plnění cílů omezování množství BRKO, ukládaného na skládky.

Metodika výpočtu postupného snižování množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO):

Rok	Měrná množství BRKO (kg/obyv. a rok)	Počet obyvatel	Cílová množství BRKO (t/rok)
2020	51,8	51 535	2 669

Podíl BRO pro výpočet skládkovaného BRO:

200101	Papír a lepenka	1
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
200110	Oděvy	0,75
200111	Textilní materiály	0,75
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	1
200201	Biologicky rozložitelný odpad	1
200301	Směsný komunální odpad – koeficient stanoven výpočtem	0,48
200302	Odpad z tržišť	0,75
200307	Objemný odpad	0,3

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů, POH ČR

BRO ukládané na skládky v roce 2015:

skládkovaný odpad	skládkované množství (t)	koeficient BRO v KO ukládané na skládky	Množství BRO uložené na skládku (t)
150101	0	1	0
200101	0	1	0
200108	0	1	0
200110	0	0,75	0
200111	0	0,75	0
200138	0	1	0
200201	0	1	0
200301	9 540,86	0,59	5675,8
200302	0	0,73	0
200303	36,31	0,1	3,6
200307	3 367,81	0,3	1010,3
CELKEM skládkováno BRKO (t)			6689,7

BRKO ukládané na skládky v roce 2015

Odpad	Hmotnost skládkovaného BRKO (2015) (t/rok)	Měrné množství skládkovaného BRKO 2015 (kg/ob)	Množství BRKO ukládaného na skládky (% hm.)
Indikátor		Č. 2	Č.3
Biodpad (2015)	5 594	119,5	80,7
Cílové hodnoty (2020)	2 669	31,8	35
Nutné snížení (2020)	2 925	87,7	45,7

Příloha 6 - Přehled míst zpětného odběru ve městě Karviná

Typ sběru	Typ místa	IČO místa	Název místa	Umístění
M	Ostatní	297534	Karviná – Urxova	Urxova 1518
M	Ostatní	297534	Karviná – Mendelova	Mendelova 2816
M	Ostatní	297534	Karviná – Majakovského	Majakovského 2114/38
M	Ostatní	297534	Karviná – Mickiewiczova	Mickiewiczova 1195
M	Ostatní	297534	Karviná – Okružní	Okružní 854/6
M	Ostatní	297534	Karviná – Polská	Polská 91
M	Ostatní	297534	Karviná – Prameny	Prameny 817
M	Ostatní	297534	Karviná – Stavbařů	Stavbařů 2197/28
M	Poslední prodejce	25824538	RODNEX s.r.o.	V aleji 476/3
M	Poslední prodejce	28163141	STAND-BY Europe - 1032 Karviná	Nádražní 1936/4
M	Ostatní	24275051	innogy Česká republika a.s. - Ostravská, Karviná	Ostravská 737/2
M	Poslední prodejce	45308314	Tesco HM Karviná	Třída 17. listopadu 883/2a
M	Poslední prodejce	49609530	Sunn Moravia s.r.o.	tř. Osvobození 1638/35
M	Ostatní	297534	Karviná – Nad Dubinou	Nad Dubinou 651
M	Ostatní	297534	Karviná – Studentská	Studentská 2305
M	Ostatní	297534	Karviná – Borovského 827	Borovského 827
M	Poslední prodejce	44012373	Albert Hypermarket – Karviná	Nádražní 1939/4A
M	Poslední prodejce	25110161	Kaufland Česká republika v.o.s. (Leonovova, Karviná)	Leonovova 2015
M	Sběrný dvůr	297534	Karviná – Bohumínská	Bohumínská 1878
M	Ostatní	297534	Karviná – Borovského 171	Borovského 171
M	Ostatní	297534	Karviná – Fibichova	Fibichova 1596/13
M	Ostatní	297534	Karviná – Dr. Obsázka	Dr. Obsázka 156
M	Ostatní	297534	Karviná – U Bažantnice	U Bažantnice 1790/3
M	Ostatní	297534	Karviná – Centrum	Centrum 2333
M	Ostatní	297534	Karviná – V Aleji	V Aleji 722/18
M	Ostatní	297534	Karviná – Závodní	Závodní 1730
M	Poslední prodejce	13641697	Euromince Karviná – Jiří Sikora	Fryštátská 2061/55
M	Poslední prodejce	27855872	ExaSoft Czech a.s.	Rudé armády 651/19a
M	Poslední prodejce	41063520	BB servis – Pavel Bielczyk	Březová 614/13
M	Poslední prodejce	685976	Billa s r.o. Karviná	Třída 17.listopadu 2/23
M	Poslední prodejce	25874926	Computers Studio s.r.o.	Masarykovo nám 9/18
M	Poslední prodejce	25857126	CSKA Karviná, s.r.o.	Čapkova 1517/23
M	Poslední prodejce	67726151	D-Comp – Výpočetní technika	Čapkova 1576/13
M	Poslední prodejce	60719257	Okay s.r.o. - Karviná	Nádražní 1939

M	Poslední prodejce	26726548	PLANEO Elektro – Karviná	Nádražní 1936/4
M	Poslední prodejce	26093022	PRIOR CZECH REPUBLIC s.r.o., Karviná	Třída 17. listopadu 2/23
M	Poslední prodejce	25906038	RITEX s.r.o.	Borovského 878/10a
M	Ostatní	297534	Karviná – Pokrok	Pokrok 1066
M	Ostatní	25875701	SHIMANO CZECH REPUBLIC, s.r.o.	Dětmarovická 403/4
M	Ostatní	28647564	JK RIMEX s.r.o. - U Bažantnice	U Bažantnice 1826/15A
M	Sběrný dvůr	297534	Karviná – Bohumínská	Bohumínská 1878
M	Poslední prodejce	25857126	CSKA Karviná, s.r.o.	Čapkova
M	Ostatní	62331361	Základní škola	Slovenská
M	Poslední prodejce	46576568	LAMA PLUS s.r.o.	Svatopluka Čecha
M	Poslední prodejce	67726151	Petr Dorda – D-Comp	Čapkova
M	Ostatní	60838744	STRABAG a.s.	ČSA
M	Sběrný dvůr	297534	Město Karviná – SD (Bohumínská)	Bohumínská 1878
M	Ostatní	297534	Karviná – Československé armády	Československé armády 2995
M	Ostatní	47813059	Slezská univerzita v Opavě	Univerzitní nám.
M	Ostatní	65138082	Technické služby Karviná, a.s.	Bohumínská
M	Ostatní	48426148	AQUA	Havířská
M	Ostatní	26866439	Gates Hydraulics s.r.o.	Dětmarovická
M	Ostatní	64628604	Mateřská škola Karviná – Hranice	Slovenská
M	Ostatní	41197518	Všeobecná zdravotní pojišťovna ČR	Poštovní
M	Ostatní	25886665	Mölnlycke Health Care Klinipro s.r.o.	Na Novém poli
M	Ostatní	45192090	ČSAD Karviná a.s.	Bohumínská
M	Poslední prodejce	11563885	Ablick - Ing. Mžík Jan	Svatopluka Čecha 2455/56
M	Sběrný dvůr	65138082	Technické služby Karviná s.r.o.	Bohumínská 1878
M	Sběrný dvůr	25110161	Kaufland Česká republika v.o.s.	Leonovova 2015
M	Poslední prodejce	45308314	Tesco Stores ČR a.s.	Třída 17.listopadu 883
M	Poslední prodejce	32387	COOP Beskydy, spotřební družstvo	Kirovova 2296
M	Poslední prodejce	26760746	JYSK s.r.o.	Nádražní 2065/2
M	Poslední prodejce	64945880	Penny Market s.r.o.	Nádražní 1936/4
M	Poslední prodejce	24211567	Dráčík – DUVI CZ s.r.o.	Nádražní ulice
M	Poslední prodejce	26178541	Lidl Česká republika v.o.s.	tř. 17.listopadu 873/6
M	Poslední prodejce	29382262	HITACOM PRO s.r.o.	Janského 553/9b
M	Poslední prodejce	44012373	AHOLD Czech Republic, a.s.	Nádražní 4a/1939 1939/4a
M	Ostatní	42081581	Sběrna a výkup odpadů –	Sportovní

			Karviná – Sportovní	
M	Poslední prodejce	28196449	Úřad práce Karviná	tř. Osvobození
M	Ostatní	41034228	Demonta T, s.r.o.	U Tratě
M	Ostatní	41034228	Demonta T, s.r.o.	U Tratě
M	Ostatní	41034228	Demonta T, s.r.o.	U Tratě
M	Ostatní	41034228	Demonta T, s.r.o.	Žižkova
M	Ostatní	41034228	Demonta T, s.r.o.	Žižkova
M	Ostatní	41034228	Demonta T, s.r.o.	Žižkova
M	Ostatní	64510263	REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta (Karviná 1)	Masarykovo nám.
M	Ostatní	64510263	REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta (Karviná 12)	Čsl. armády
M	Ostatní	64510263	REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta (Karviná 4)	tř. Těřeškovové
M	Ostatní	64510263	REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta (Karviná 41)	Kosmonautů
M	Ostatní	64510263	REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta (Karviná 6)	nám. Budovatelů
M	Ostatní	64510263	REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta (Karviná 61)	tř. Osvobození
M	Ostatní	64510263	REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta (Karviná 8)	Slovenská
M	Ostatní	64510263	REMA Systém, a.s., pobočka Česká pošta (Karviná 9)	tř. 17. listopadu
M	Ostatní	72080043	Územní pracoviště v Karviné	Zakladatelská
M	Ostatní	27116808	SUPER ZOO	Nádražní

Pozn.1: na území města je dalších 10 sběrných míst, která jsou neveřejná (určená pro partnery B2B)

Pozn.2: opakování některých sběrných míst znamená, že jsou tato sběrná místa využívána více KS současně.

Příloha 7 - vybavenost pro tříděný sběr odpadů

	2011	2012	2013	2014	2015
Počet sběrných hnízd	260	260	260	274	
Odpad:					
Papír	169	205	222	278	318
Plast	231	259	282	302	332
PET					
Sklo bílé					
Sklo barevné	139	165	173	178	221
Kovy					20
Náp.kartony					
Bioodpady	1124	2000	3130	3600	3960
Směsný komunální odpad (veř. místa)	769	751	746	735	723
Počet SD	1	1	1	1	1
Počet výkupen	7	8	8	6	
Mobilní sběr					
Objemný odpad	360	392	430	450	
Nebezpečný odpad	40	23	23	23	

Příloha 8 - Způsoby nakládání s odpady dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	R3
Recyklace/zpětné získání kovů a sloučenin kovů	R4
Recyklace/zpětné získání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin nebo zásad	R6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	R7
Zpětné získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Skladování odpadů před využitím některým uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	R13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)	D1
Úprava půdními procesy, např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě	D2
Hlubinná injektáž, např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu	D3
Ukládání do povrchových nádrží, např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek, např. ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od okolního prostředí	D5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod	D8

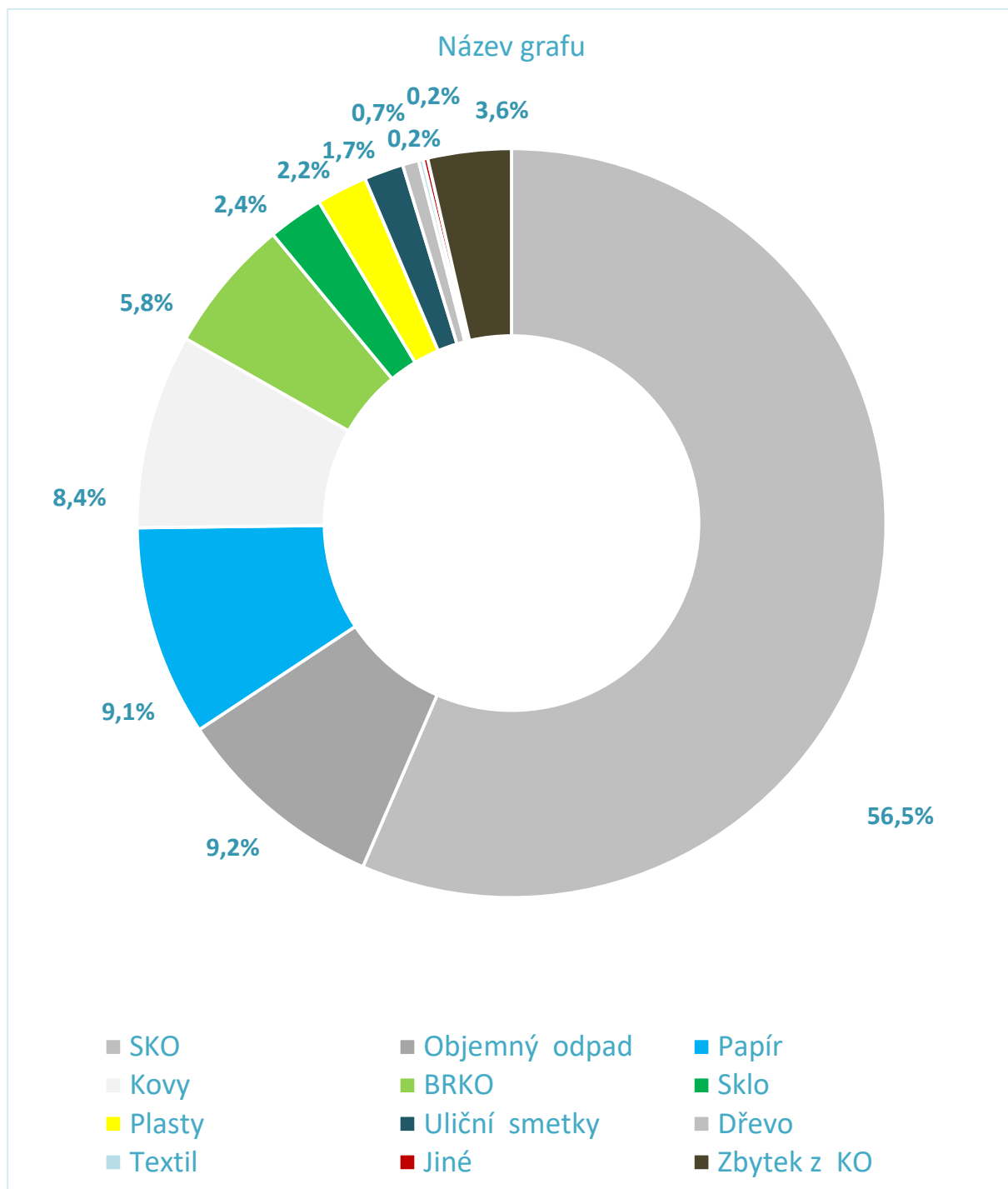
označením D1 až D12	
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12, např. odpařování, sušení, kalcinace	D9
Spalování na pevnině	D10
Trvalé uložení, např. ukládání v kontejnerech do dolů	D12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	D15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	N1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	N5
Přeshraniční doprava odpadu z členského státu EU do ČR	N6
Přeshraniční doprava odpadu do členského státu EU z ČR	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	N10
Využití odpadu na rekultivace skládek	N11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protektorování pneumatik	N15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N16
Vývoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N17
Zpracování elektroodpadu	N18

Příloha 9 – Přehled cílů POH s ohledem na možnost splnění

Číslo cíle	Název cíle POH SMK	Vztah k možnosti ovlivnění plnění	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH MSK
1	Udržovat a rozvíjet zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	ano	soulad
2	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	ano	soulad
3	Zvyšování informovanosti o obecním systému pro nakládání s komunálními odpady.	ano	soulad
4	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Závisí na dobudování infrastruktury pro využívání SKO a Objemného odpadu na úrovni MSK	Nesoulad – zodpovědnost kraje a ČR za dobudování infrastruktury
5	Snížení produkce směsných komunálních odpadů	ano	soulad
6	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.	ano	soulad
7	Snížování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky.	ano	soulad
8	Omezovat vznik stavebních a demoličních odpadů a podporovat jejich využívání	Pouze z produkce stavebních odpadů od obyvatel a z vlastních staveb	soulad
9	Podporovat využívání stavebních a demoličních odpadů	Pouze z produkce stavebních odpadů od obyvatel a z vlastních staveb	soulad
10	Snížování měrné produkce nebezpečných odpadů	ano	soulad
11	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů	ano	soulad
12	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví.	ano	soulad
13	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	ano	soulad

14	Rozvíjet systém společného sběru tříděných odpadů a obalových odpadů v systému nakládání s odpady města	Částečně, zodpovědnost AOS	soulad
15	Zajistit podmínky pro vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadů	Ne zodpovědnost AOS	soulad
16	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů a přispívat k vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů	Částečně, zodpovědnost povinných osob	nehodnoceno - zodpovědnost povinných osob
17	Podporovat dosahování vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)	Zodpovědnost povinných osob	nehodnoceno - zodpovědnost povinných osob
18	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik	Zodpovědnost povinných osob	nehodnoceno - zodpovědnost povinných osob
19	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.	Pouze pro vlastní odpady	soulad
20	Zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí.	Pouze pro vlastní odpady	soulad
21	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Pouze pro vlastní odpady a odpady od obyvatel	soulad
22	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.	Částečně	nehodnoceno
23	Podporovat náhradu primárních surovin zpracovanými kovovými odpady a výrobky s ukončenou životností.	ano	soulad
24	Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl	ano	soulad

Příloha 10 – Průměrné složení KO dle POH ČR



Příloha 11– stacionární zařízení pro nakládání s odpady

Zařízení ke sběru a výkupu odpadů na území města

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT01376	AK5 VRAKY s.r.o. - autovrakoviště AK5 Karviná	31.8.2020
CZT00104	AWT Rekultivace a.s.-asanace odkaliště Nový York	31.12.2016
CZT00999	BG - KOVOMET, s.r.o. - sběrna Karviná	31.12.2019
CZT00550	ČECOMET, společnost s ručením omezeným – sběrna Karviná	31.3.2018
CZT00435	Demonta T, s.r.o. - sběrna Karviná-Mizerov	30.11.2019
CZT00436	Demonta T, s.r.o.- sběrna Karviná – Fryštát	30.11.2019
CZT00311	Hildegarda Bartovská – autovrakoviště	28.2.2017
CZT00952	Ing. Rudolf Staříčný – sběrna Karviná	31.7.2017
CZT01160	JK RIMEX s.r.o. - sběrna Karviná	30.4.2018
CZT01217	Magistrát města Karviná – uzavřená skládka SOVINEC	neomezeno
CZT00352	OKD, HBZS, a.s. - Využívání popílku lokalita Důl ČSA	31.10.2017
CZT01371	OKD, HBZS, a.s.-mísící stanice Darkov, výroba popíl. stabilit	31.8.2020
CZT00747	OKD, HBZS, a.s.-Výr. zákl. směsi a zásyp.mat, Darkov,pomoc.	31.10.2017
CZT00356	OKD, HBZS, a.s.-výroba základkové směsi Důl Lazy	31.10.2017
CZT01034	Petr Štěpnička - sběrna odpadů Karviná	1.3.2017
CZT01238	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.-ČOV Karvin	31.1.2019
CZT00306	Technické služby Karviná, a.s.-sběrný dvůr Karviná, Boh.	31.12.2020

Zařízení ke sběru a výkupu odpadů v ORP Karviná

(mimo území města Karviná)

Identifikační kód	Provozovatel	Obec	Platnost
CZT01095	BESCO METAL CZ, s.r.o.- sběrna Dolní Marklovice	Petrovice u Karviné	31.5.2017
CZT01309	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.- terénní úpravy Kašpárkovic	Dětmarovice	31.12.2019
CZT00646	Jan Rangl (ml) - stacionární zařízení Petrovice u Karviné	Petrovice u Karviné	30.9.2018
CZT00351	OKD, HBZS, a.s. - využívání popílku Důl ČSM sever	Stonava	31.10.2017
CZT00352	OKD, HBZS, a.s. - Využívání popílku lokalita Důl ČSA	Karviná	31.10.2017
CZT00358	OKD, HBZS, a.s.- sběr a výroba základkové směsi Důl ČSM jih	Stonava	31.10.2017
CZT00379	OKD, HBZS, a.s.-výroba základkové směsi - lokalita Důl Darko	Stonava	31.10.2017
CZT00483	Šance pro region s.r.o.-chráněná dílna Petrovice u Karviné	Petrovice u Karviné	31.12.2016
CZT00153	Vladislav Družko - terénní úpravy pískovna Petrovice	Petrovice u Karviné	30.9.2020

Přehled zařízení na území okresu Karviná – úprava odpadů

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT01376	AK5 VRAKY s.r.o. - autovrakoviště AK5 Karviná	31.8.2020
CZT00981	Autoservis Czudek, s.r.o. - Autovrakoviště Chotěbuz	30.6.2020
CZT01100	BM servis a.s. - autovrakoviště Bohumín	31.12.2017
CZT00810	BM servis a.s. - kompostárna	neomezeno
CZT00388	BM servis a.s. - třídírna separovaného odpadu Bohumín	31.10.2017
CZT01426	DAFESTA s.r.o.- sběr a zpracování elektra Bohumín	31.5.2021
CZT00661	Dáša Koláčková – autovrakoviště Prostřední Suchá	28.2.2020
CZT00839	Depos Horní Suchá, a.s.-kompostárna Horní SUchá	neomezeno
CZT01082	EKO trade plus s.r.o.-sklad a lisování plastů Č.Těšín	31.10.2017
CZT01193	FORTEL-TRI spol. s r.o.- autovrakoviště Těrlicko	31.10.2018
CZT00311	Hildegarda Bartovská – autovrakoviště	28.2.2017
CZT00043	Ing. Karel Kotula – kompostárna Havířov-Bludovice	30.11.2020
CZT01410	Jana Miková – zpracování elektra Orlová-Poruba	31.1.2021
CZT01368	Michal Sikora – zpracování elektra Havířov-Šumbark	30.8.2020
CZT01130	Pavel Žůrek – úprava elektro Bohumín	28.2.2018
CZT01177	Plastic Europe s.r.o. - zpracování odpadů Šumbark	30.6.2018
CZT01372	SILVA CZ, s.r.o. - stac. drtící linka pro dřevní odpad Orlov	31.8.2020
CZT00483	Šance pro region s.r.o.-chráněná dílna Petrovice u Karviné	31.12.2016
CZT00050	Technické služby Havířov a.s.- dotřídňovací linka Havířov	30.11.2020

Přehled zařízení na území okresu Karviná – Využití odpadů

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT00535	.A.S.A., spol. s r.o.-terénní úpravy – Mosty u Českého Těšín	31.12.2020
CZT00104	AWT Rekultivace a.s.-asanace odkaliště Nový York	31.12.2016
CZT01309	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.- terénní úpravy Kašpárkovic	31.12.2019
CZT00043	Ing. Karel Kotula – kompostárna Havířov-Bludovice	30.11.2020
CZT01263	MS UTILITIES & SERVICES a.s. - rekultivace boxu B skládky	neomezeno
CZT01079	MS UTILITIES & SERVICES a.s.-terénní úprava skládky Bohumín	30.6.2017
CZT00050	Technické služby Havířov a.s.- dotřídňovací linka Havířov	30.11.2020
CZT00200	TOMA RECYCLING a.s. - recyklační linka na PET Nový Bohumín	30.9.2020
CZT01403	VIADRUS a.s. - slévárna oceli a neželezný kovů Bohumín	neomezeno
CZT01402	VIADRUS a.s. - slévárna šedé litiny Bohumín	neomezeno
CZT00153	Vladislav Durczok - terénní úpravy pískovna Petrovice	30.9.2020

Přehled zařízení na území okresu Karviná – Odstranění odpadů

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT00808	BM servis a.s. - skládka SOO	neomezeno
CZT00838	Depo Horní Suchá, a.s. - skládka S-OO3 Solecká	neomezeno
CZT00889	MS UTILITIES & SERVICES a.s. - skládka průmyslových odpadů	neomezeno

Přehled zařízení na území okresu Karviná – kompostování odpadů

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT00810	BM servis a.s. - kompostárna	neomezeno
CZT00839	Depos Horní Suchá, a.s.-kompostárna Horní Suchá	neomezeno
CZT00043	Ing. Karel Kotula - kompostárna Havířov-Bludovice	30.11.2020

Přehled zařízení na území okresu Karviná – třídění odpadů

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT00388	BM servis a.s. - třídírna separovaného odpadu Bohumín	31.10.2017
CZT00050	Technické služby Havířov a.s.- dotřídovací linka Havířov	30.11.2020

Přehled zařízení na území okresu Karviná – terénní úpravy

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT00535	.A.S.A., spol. s r.o.-terénní úpravy – Mosty u Českého Těšína	31.12.2020
CZT00104	AWT Rekultivace a.s.-asanace odkaliště Nový York	31.12.2016
CZT01309	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.- terénní úpravy Kašpárkovic	31.12.2019
CZT01079	MS UTILITIES & SERVICES a.s.-terénní úprava skládky Bohumín	30.6.2017

Přehled zařízení na území okresu Karviná – Skládky odpadů

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT00808	BM servis a.s. - skládka SOO	neomezeno
CZT00838	Depos Horní Suchá, a.s. - skládka S-OO3 Solecká	neomezeno
CZT00889	MS UTILITIES & SERVICES a.s. - skládka průmyslových odpadů	neomezeno

Přehled zařízení na území okresu Karviná – Sběr a skladování odpadů

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT01167	.A.S.A., spol. s r.o.- sběrný dvůr Rychvald	30.6.2018
CZT01376	AK5 VRAKY s.r.o. - autovrakoviště AK5 Karviná	31.8.2020
CZT01237	ALUCO CZECH s.r.o. - stacionární sběrna Dolní Suchá	31.1.2019
CZT00565	Antonín Krhut – sběrna Vrbsice nad Odrou	30.6.2018
CZT00981	Autoservis Czudek, s.r.o. - Autovrakoviště Chotěbuz	30.6.2020
CZT01095	BESCO METAL CZ, s.r.o.- sběrna Dolní Marklovice	31.5.2017
CZT00999	BG – KOVOMET, s.r.o. - sběrna Karviná	31.12.2019
CZT01100	BM servis a.s. - autovrakoviště Bohumín	31.12.2017
CZT00824	BOHEMIACOAL s. r. o. - sběrna Mosty u Českého Těšína	30.4.2019
CZT00550	ČECOMET, společnost s ručením omezeným – sběrna Karviná	31.3.2018
CZT01426	DAFESTA s.r.o.- sběr a zpracování elektra Bohumín	31.5.2021
CZT00972	DAFESTA s.r.o.- šrotiště Bohumín	31.7.2019
CZT00661	Dáša Koláčková – autovrakoviště Prostřední Suchá	28.2.2020
CZT00435	Demonta T, s.r.o. - sběrna Karviná-Mizerov	30.11.2019
CZT00443	Demonta T, s.r.o. - sběrna Petřvald u Karviné	31.7.2019
CZT00436	Demonta T, s.r.o.- sběrna Karviná – Fryštát	30.11.2019
CZT00437	Demonta T, s.r.o.- sběrna Havířov	30.11.2019

CZT00438	Demonta T, s.r.o.- sběrna odpadů Český Těšín Na Horkách	30.11.2019
CZT00442	Demonta T, s.r.o.- sběrna odpadů Český Těšín Tování	30.11.2019
CZT00770	Depos Horní Suchá, a.s. - sběrný dvůr Albrechtice	31.3.2020
CZT00221	Depos Horní Suchá, a.s. - sběrný dvůr Horní Suchá	30.11.2020
CZT00085	Depos Horní Suchá, a.s. - sběrný dvůr Petřvald u Karviné	30.11.2020
CZT00236	Depos Horní Suchá, a.s. - Sběrný dvůr Těrlicko	neomezeno
CZT01082	EKO trade plus s.r.o.-sklad a lisování plastů Č.Těšín	31.10.2017
CZT01193	FORTEL-TRI spol. s r.o.- autovrakoviště Těrlicko	31.10.2018
CZT00183	FORTEL-TRI spol. s r.o.- sběrna Těrlicko	31.12.2018
CZT01161	HAVISTEEL s.r.o. - sběrna Havířov-Šumbark	31.10.2020
CZT00311	Hildegarda Bartovská – autovrakoviště	28.2.2017
CZT00952	Ing. Rudolf Staříčný – sběrna Karviná	31.7.2017
CZT00646	Jan Rangl (ml) - stacionární zařízení Petrovice u Karviné	30.9.2018
CZT00657	Jan Rangl – sběrna Havířov	30.4.2018
CZT00983	Jana Miková – sběrna Orlová-Poruba	30.6.2020
CZT01410	Jana Miková – zpracování elektra Orlová-Poruba	31.1.2021
CZT01335	JARTER plus s.r.o. - sběrna Albrechtice u Českého Těšína	30.4.2020
CZT00593	Jiří Slovák – sběrna Doubrava	30.9.2017
CZT01057	Jiří Slovák – sběrna Orlová, ul. Lazecká	31.8.2017
CZT01160	JK RIMEX s.r.o. - sběrna Karviná	30.4.2018
CZT00133	KOVONYT, s.r.o. - stacionární sběrna Albrechtice	neomezeno
CZT01000	Marek Swaczyna – sběrna Horní Suchá	31.7.2020
CZT00946	METAL FAKTOR s.r.o.- sběrna odpadů Petřvald	31.8.2020
CZT01253	Michal Sikora - sběrna Havířov	30.4.2020
CZT01368	Michal Sikora – zpracování elektra Havířov-Šumbark	30.8.2020
CZT01130	Pavel Žůrek – úprava elektro Bohumín	28.2.2018
CZT01034	Petr Štěpnička – sběrna odpadů Karviná	1.3.2017
CZT00537	Petr Widenka-sběrna Mosty u Českého Těšína	31.5.2018
CZT01074	Rec-Eko Group s.r.o. - sběrna Havířov, ul. Staniční	31.12.2020
CZT00067	ROKA steel s.r.o. - stacionární sběrna Havířov	31.1.2017
CZT01083	ROSH a.s.- sběrna odpadů Orlová	31.10.2017
CZT00724	SMO, městská akciová společnost Orlová-sběrný dvůr	30.6.2019
CZT01117	SMO, městská akciová společnost Orlová-sběrný dvůr Horní Lut	31.12.2017
CZT00483	Šance pro region s.r.o.-chráněná dílna Petrovice u Karviné	31.12.2016
CZT01322	Technické služby Havířov a.s.- sběrný dvůr elektro	28.2.2020
CZT01116	Technické služby Havířov a.s.-sběrný dvůr HA-Šumbark	31.12.2017
CZT00695	Technické služby Havířov a.s.-sběrný dvůr, sklad upotřebených	30.11.2019
CZT00306	Technické služby Karviná, a.s.-sběrný dvůr Karviná, Boh.	31.12.2020
CZT01249	TROJEK, a.s. - stacionární sběrna Nový Bohumín(nová)	28.2.2019
CZT00979	TSR Czech Republic s.r.o. - stacionární sběrna Bohumín	30.6.2020
CZT00993	TSR Czech Republic s.r.o.-sběrna Havířov – Bludovice	31.5.2020
CZT01191	Universal Recycling s.r.o.- sběrna Rychvald	30.10.2018
CZT00892	VIADRUS a.s.- sběrna recyklační provoz	28.2.2020
CZT00706	Víktor Kolpak – TRANSVICTORIA – sběrna Orlová	31.7.2019
CZT01175	Zdeněk Gregor – sběrna Doubrava	20.4.2018

Přehled zařízení na území okresu Karviná – Sběrné dvory

Identifikační kód	Provozovatel	Platnost
CZT01167	.A.S.A., spol. s r.o.- sběrný dvůr Rychvald	30.6.2018
CZT00770	Depos Horní Suchá, a.s. - sběrný dvůr Albrechtice	31.3.2020
CZT00221	Depos Horní Suchá, a.s. - sběrný dvůr Horní Suchá	30.11.2020
CZT00085	Depos Horní Suchá, a.s. - sběrný dvůr Petřvald u Karviné	30.11.2020
CZT00236	Depos Horní Suchá, a.s. - Sběrný dvůr Těrlicko	neomezeno
CZT00724	SMO, městská akciová společnost Orlová-sběrný dvůr	30.6.2019
CZT01117	SMO, městská akciová společnost Orlová-sběrný dvůr Horní Lut	31.12.2017
CZT01116	Technické služby Havířov a.s.-sběrný dvůr HA-Šumbark	31.12.2017
CZT00695	Technické služby Havířov a.s.-sběrný dvůr,sklad upotřebených	30.11.2019
CZT00306	Technické služby Karviná, a.s.-sběrný dvůr Karviná, Boh.	31.12.2020

Příloha 11: Zdroj dat – KÚ MSK

Příloha 12 – Přehled způsobů nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/r) 2015	Kód nakládání s odpadem
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	1,04	BR9
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	335,7197	BR12
150102	Plastové obaly	O	97,4852	BR12
150102	Plastové obaly	O	167,13	BR12
150105	Kompozitní obaly	O	1,3	BR12
150107	Skleněné obaly	O	333,7715	BR12
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	2,2605	BD10
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,12	BD10
160103	Pneumatiky	O	24,99	BD10
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	N	651	BD1/BR12
200101	Papír a lepenka	O	36,7183	BR12
200102	Sklo	O	2,62	BR12
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	6,966	BD10
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,14	BD10
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	88,81	BR12/BR1
200139	Plasty	O	5,2791	BR12
200140	Kovy	O	10,92	BR4
200201	Biodpad	O	168931	BN13
200301	Směsný komunální odpad	O	9540,86	BD1
200303	Uliční smetky	O	36,31	BD1
200307	Objemný odpad	O	3367,81	BD1
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O	37,18	BD1

Zdroj: Technické služby Karviná s.r.o.

Příloha 13 – Seznam starých zátěží obsahujících nebezpečné odpady na pozemcích obce

číslo	pozemek č.	katastrální území (název)	katastrální území (kód)	stručný popis	zjištěné druhy NO
1	1591/3	Karviná-Doly	664103	Skládka Sovinec	

Zdroj: zadavatel