

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STATUTÁRNÍHO MĚSTA OPAVY

NA ODBOBÍ 2017 – 2027



Obsah

Seznam tabulek.....	1
Účel plánu odpadového hospodářství obce.....	3
1 ANALYTICKÁ ČÁST	4
1.1 Název města, základní údaje	4
1.1.1 Název obce, kontaktní údaje.....	4
1.1.2 Statistické údaje o obci a další údaje	4
1.2 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů	7
1.2.1 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů SMO, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany mimo systém OH obce) a jiných zdrojů.....	7
1.3 Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města pro komunální odpady.....	33
1.3.1 Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění.....	33
1.3.2 Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	36
1.3.3 Předcházení vzniku odpadů.....	39
1.3.4 Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady	40
1.3.5 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce	46
1.3.6 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství SMO se závaznou částí POH MSK.....	48
1.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem	70
2 ZÁVAZNÁ ČÁST	73
3 SMĚRNÁ ČÁST	77
3.1 Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady	77
3.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován.....	83
Příloha č. 1 – Číselník opatření pro rozvoj OH obce	83

Seznam tabulek

Tabulka č. 2a1:	Produkce odpadů z evidence (Statutární město Opava) za posledních 5 let.....	7
Tabulka č. 2a2:	Zpětný odběr výrobků (ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.....	10
Tabulka č. 2b1:	Produkce odpadů předaných jiným oprávněným osobám (Statutární město Opava) za posledních 5 let.....	12
Tabulka č. 2a:	Celková produkce odpadů (bez ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let...	16
Tabulka č. 2b:	Zpětný odběr výrobků (ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.....	20
Tabulka č. 2c:	Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování (Statutární město Opava) za posledních 5 let.....	21
Tabulka č. 3a:	Měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.....	26
Tabulka č. 3b:	Měrná produkce všech odpadů (včetně ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.....	30
Tabulka č. 4:	Identifikace hlavních druhů NO (Statutární město Opava) v roce 2015.....	31
Tabulka č. 5:	Způsob nakládání s odpady (Statutární město Opava) v roce 2015.....	33
Tabulka č. 6a:	Množství komunálního odpadu (Statutární město Opava) předávaného k využití v roce 2015.....	36
Tabulka č. 6b:	Celkové množství odpadů (Statutární město Opava) předávaných k využití v roce 2015.....	37
Tabulka č. 7:	Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2015.....	37
Tabulka č. 8:	Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015.....	38
Tabulka č. 9:	Způsoby shromažďování odpadů v roce 2015.....	40
Tabulka č. 10a:	Frekvence výsypu papíru v roce 2015.....	41
Tabulka č. 10b:	Frekvence výsypu plastového odpadu v roce 2015.....	41
Tabulka č. 10d:	Frekvence výsypu smíšeného skla v roce 2015.....	42
Tabulka č. 10e:	Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015.....	42
Tabulka č. 10g:	Frekvence výsypu smíšeného komunálního odpadu v roce 2015.....	42
Tabulka č. 11:	Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2015.....	43
Tabulka č. 12:	Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015.....	43
Tabulka č. 13:	Mobilní sběr odpadů ve Statutárním městě Opava v roce 2015.....	43
Tabulka č. 14:	Sběr a výkup odpadů ve Statutárním městě Opava v roce 2015.....	43
Tabulka č. 15:	Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady ve Statutárním městě Opava ...	44

Tabulka č. 16:	Dostupnost zařízení OH.....	45
Tabulka č. 17:	Náklady a příjmy na OH Statutárního města Opava	46
Tabulka č. 18:	Porovnání OH obce (Statutární město Opava) se závaznou částí POH Moravskoslezského kraje.	48
Tabulka č. 19:	Vyhodnocení slabých míst OH obce Statutární město Opava	70
Tabulka č. 20	Závazná část.....	73

Účel plánu odpadového hospodářství obce

Účelem plánu odpadového hospodářství obce (dále jen „POH“) je, v souladu se zákonnými povinnostmi, POH ČR a POH Moravskoslezského kraje, stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství obce na období 10 let
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
- opatření pro splnění cílů závazné části POH Moravskoslezského kraje
- podmínky pro realizaci navrženého systému odpadového hospodářství obce
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce

Důvodem pro zpracování POH obce je naplnění povinnosti stanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“):

Roční produkce odpadů překročila limit 10 t nebezpečných odpadů nebo 1000 t ostatních odpadů.

Plán odpadového hospodářství obce musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje (dále jen „POH MSK“). Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje na svém 18. zasedání dne 25. února 2016 usnesením č. 18/1834 schválilo Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026 a vydalo Obecně závaznou vyhlášku Moravskoslezského kraje č. 1/2016, kterou se vyhlašuje jeho závazná část.

Plán odpadového hospodářství Statutárního města Opava (dále jen „POH SMO“) v sobě zahrnuje podmínky stanovené současnou legislativou i Metodickým návodem k plánu odpadového hospodářství původce-obce vydaným Ministerstvem životního prostředí ČR (dále jen „Metodický návod“) a vychází z analýzy stávajícího stavu odpadového hospodářství na území Statutárního města Opava. POH SMO je ze zákona závazným podkladem pro rozhodování v činnostech majících vliv na odpadové hospodářství. Jádrem dokumentu jsou cíle a opatření k rozvoji odpadového hospodářství na území Statutárního města Opavy (dále jen „SMO“).

Tento plán se vztahuje na nakládání s odpady vyprodukovanými na území SMO.

1 ANALYTICKÁ ČÁST

1.1 Název města, základní údaje

1.1.1 Název obce, kontaktní údaje

Název obce	Statutární město Opava
Kontaktní poštovní adresa	Horní náměstí 69, 746 26 Opava
IČ	00300535
Oficiální web	http://www.opava-city.cz
Telefon; e-mail	553 756 111
Primátor	Ing. Radim Křupala
Pracovník odpovědný za OH	Ing. Albert Červeň

1.1.2 Statistické údaje o obci a další údaje

Kraj:	Moravskoslezský kraj
ZÚJ	555321 - Opava (nečleněná část města)
Statut	statutární město
Počet částí:	nečleněná část a 8 městských částí
První rok sledovaného období (rrrr):	2011
Rok zpracování POH (rrrr):	2016
Poslední rok plánovaného období (rrrr):	2027
Rok posledního Sčítání lidu, domů a bytů [ČSÚ]:	2011
Termín 50% využití složek KO:	2020
Rok ukončení skládkování SKO:	2024

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel (k 1. lednu)

Rok 2011:	58 709
Rok 2012:	58 410
Rok 2013:	58 456
Rok 2014:	57 759
Rok 2015 (poslední hodnocený rok):	57 614
Rok 2016 (rok zpracování POH):	57 380
Výhled na konci plánovaného období (2021):	55 917

Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2015*)	Rok 2021†)
Celkem, z toho	58 709	57 614	55 917
– v rodinných domech	19 139	18 782	18 229
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	33	33	33

**) Poslední hodnocený rok. — †) Poslední rok plánovaného období.*

Rozloha: 9061.2664

Statutární město Opava je členěno na osm městských částí:

- a) MČ Malé Hoštice, která zahrnuje k.ú. Malé Hoštice,
- b) MČ Komárov, která zahrnuje k.ú. Komárov u Opavy bez základní sídelní jednotky (dále jen „ZSJ“) Komárovské Chaloupky,
- c) MČ Suché Lazce, která zahrnuje k.ú. Suché Lazce,
- d) MČ Podvihov, která zahrnuje k.ú. Podvihov a ZSJ Komárovské Chaloupky z k.ú. Komárov u Opavy,
- e) MČ Zlatníky, která zahrnuje k.ú. Zlatníky u Opavy,
- f) MČ Milostovice, která zahrnuje k.ú. Milostovice,
- g) MČ Vlastovičky, která zahrnuje k.ú. Vlastovičky a k.ú. Jarkovice,
- h) MČ Vávrovice, která zahrnuje k.ú. Vávrovice, k.ú. Držkovice, k.ú. Palhanec a ZSJ Karlovec z k.ú. Opava – Předměstí a část k.ú. Jaktař ohraničenou pozemky parc. č. 2962, 2963, 2965, 2969, 2974, 2979, 2984, 2989, 2985, 3074, 2956, 2958, 2959, 2960, 2968, 2967, 2966, 2964, včetně těchto pozemků.

Zbylou nečleněnou část území Statutárního města Opavy tvoří tato katastrální území:

- a) Opava - Město,
- b) Opava - Předměstí bez ZSJ Karlovec,
- c) Jaktař bez části ohraničené pozemky parc. č. 2962, 2963, 2965, 2969, 2974, 2979, 2984, 2989, 2985, 3074, 2956, 2958, 2959, 2960, 2968, 2967, 2966, 2964, včetně těchto pozemků,
- d) Kateřinky u Opavy,
- e) Kylešovice.

POH SMO je zpracován na dobu 10 let, tj. do roku 2027 včetně. POH původce odpadů je zpracováván na dobu nejméně 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek. Dalším důvodem pro změnu POH je povinnost zpracovat návrh plánu odpadového hospodářství do 1 roku od vyhlášení závazné části řešení plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny.

den účinnosti POH = den schválení radou statutárního města Opavy

doba platnosti POH = ode dne účinnosti POH do 31. 12. 2027

Pro účely zpracování POH byla využita data z evidence odpadů stanovená v zákoně o odpadech a vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů vykazovaná původcem za období 2011 – 2015. Na vyhotovení tabulek byl použitý software obchodní firmy Ing. Pavel Novák s.r.o. Metodický návod pro přípravu POH obcí, který byl dne 28. 1. 2016 certifikován Ministerstvem životního prostředí.

Číslování kapitol i tabulek vychází z tohoto metodického návodu. Číslování cílů v závazné části a opatření ve směrné části vychází ze závazného podkladu – POH MSK, a proto není vždy zachována číselná řada. Tento způsob číslování však umožňuje jednodušší srovnání a orientaci v obou dokumentech.

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

1.2.1 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů SMO, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany mimo systém OH obce) a jiných zdrojů

Tabulka č. 2a1: Produkce odpadů z evidence (Statutární město Opava) za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]				
		2011	2012	2013	2014	2015
10 12 08*	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	674,000	639,000	665,000	647,000	531,000
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,174	1,1750	0,988	0,755	0,552
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně ol. filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	0,144	0,120	0,230		
16 01 03	Pneumatiky	65,050	66,580	46,680	65,060	50,710
16 06 01	Olovené akumulátory	0,868			0,855	
17 04 01	Měď, bronz, mosaz					0,570
17 04 02	Hliník					5,190
17 04 05	Železo a ocel					87,511
20 01 01	Papír a lepenka	566,130	526,130	544,930	546,820	573,300
20 01 02	Sklo	703,190	684,180	688,460	696,590	675,830
20 01 13	Rozpouštědla	0,390	0,370	0,171	0,186	
20 01 14	Kyseliny	0,040	0,061	0,069		
20 01 17	Fotochemikálie		0,030			
20 01 19	Pesticidy	0,025	0,050	0,011		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	2,785	2,615	2,000	2,254	1,657

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]				
		2011	2012	2013	2014	2015
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	18,542	16,343	17,953	17,775	13,677
20 01 33	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	0,241	0,355	0,358	0,046	
20 01 39	Plasty	703,880	689,150	702,350	703,810	708,600
20 01 40	Kovy	17,550	20,990	11,340	12,690	31,080
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	544,760	480,920	475,700	864,380	774,950
20 03 01	Směsný komunální odpad	14135,600	14725,150	13753,880	13874,060	13409,775
20 03 07	Objemný odpad	3146,450	2549,660	2710,280	2618,450	2535,800
2. Odpadní materiálové toky z evidence bez ZPOV		2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho		20580,879	20402,880	19620,400	20050,730	19400,200
Kategorie O		20556,670	20381,760	19598,620	20028,860	19384,310
Kategorie N		24,209	21,119	21,780	21,871	15,886
Podskupina 15 01		1,174	1,175	0,988	0,755	0,552
Skupina 17 (mimo 17 04)		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Podskupina 17 04		0,000	0,000	0,000	0,000	93,271
Skupina 20 celkem		19839,640	19696,000	18907,500	19337,060	18724,670
Skupina 20 kategorie N		22,023	19,824	20,562	20,261	15,334
Komunální 15 01 a 20		19840,820	19697,170	18908,490	19337,810	18725,220
Papír 15 01 01, 20 01 01		566,130	526,130	544,930	546,820	573,300
Plasty 15 01 02, 20 01 39		703,880	689,150	702,350	703,810	708,600
Sklo 15 01 07, 20 01 02		703,190	684,180	688,460	696,590	675,830
Kovy 15 01 04, 20 01 40		17,550	20,990	11,340	12,690	31,080
Textilie 20 01 10, 20 01 11		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

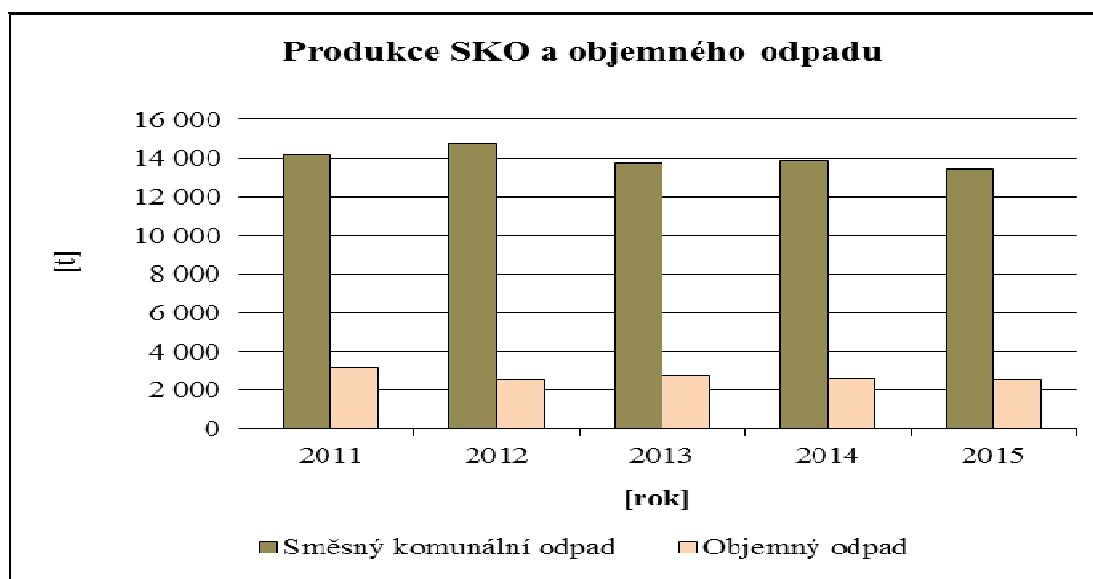
Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]				
		2011	2012	2013	2014	2015
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08		544,760	480,920	475,700	864,380	774,950
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26		2,785	2,615	2,000	2,254	1,657
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34		0,241	0,355	0,358	0,046	0,000
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3. Způsob shromažďování tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08)		2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho		544,760	480,920	475,700	864,380	774,950
– od občanů na sběrném dvoře		544,760	480,920	475,700	658,140	470,540
– z rodinných domů					206,240	304,410

ZPOV – zpětný odběr výrobků

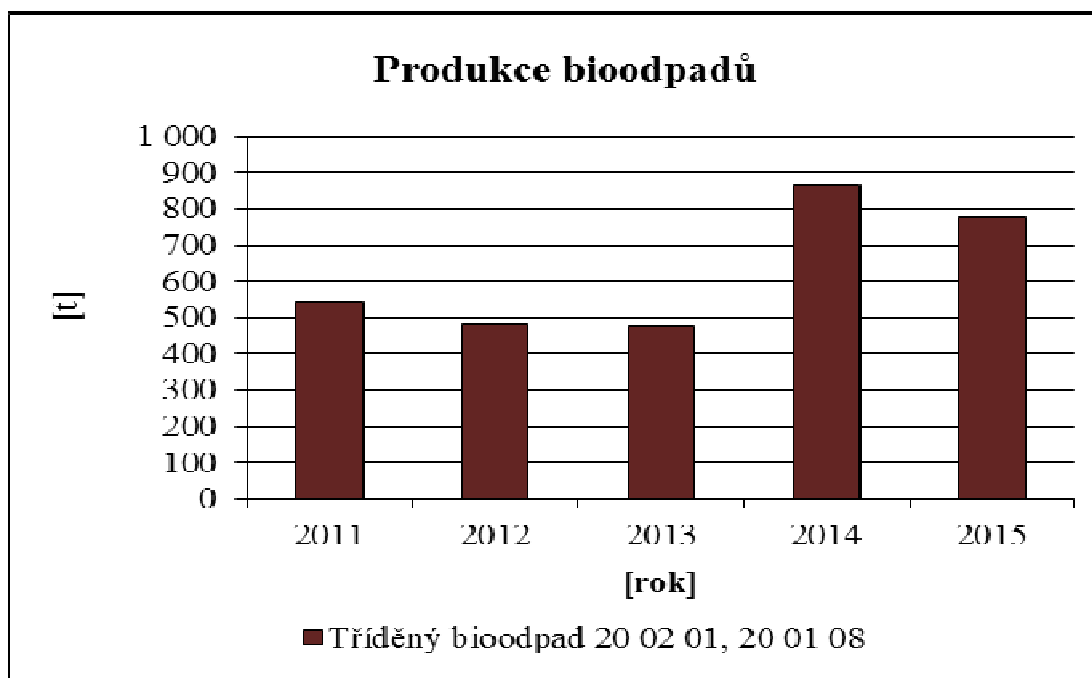
V předcházející tabulce jsou využita data pouze z vlastní evidence odpadů, tzn. bez odpadů předávaných komerčním subjektům – jiným oprávněným osobám.

V roce 2014 byl zahájen pilotní projekt svozu bioodpadu v Opavě-Vávrovicích. Viz výše. Během daného období 5 let došlo k mírnému snížení produkce odpadů SMO.

Stavební odpad vedený jako 101208 Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva, kategorie O je od roku 2016 evidován pod vhodnějším označením 170102 cihly podle převládajícího odpadu.



Produkce směsného komunálního odpadu mírně klesá. V roce 2015 došlo k poklesu bioodpadu i směsného komunálního odpadu. Může se však jednat, s ohledem na současný pokles produkce bioodpadu, který je zároveň součástí směsného odpadu, spíše o zakolísání (suchý rok). Toto tvrzení souvisí s následujícím grafem.



Tabulka č. 2a2: Zpětný odběr výrobků (ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.

Pro lepší představu o budoucím zařazení jsou uvedena katalogová čísla odpadů.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]				
		2011	2012	2013	2014	2015
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,595	0,488	0,514	0,899	0,353
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	82,440	73,520	59,300	54,070	54,460
20 01 33	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	0,880	1,212	0,878	1,278	1,553
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	205,485	190,993	156,774	139,046	128,513
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	40,955	55,021	44,727	120,109	149,602

Zpětný odběr elektrozařízení a monočlánků je zajišťován na základě smluvního ujednání s kolektivními systémy (ASEKOL, ELEKTROWIN, EKOLAMP). Odpad elektrozařízení již není evidován jako odpad, ale je s ním nakládáno jako s výrobky podléhajícími zpětnému odběru v souladu s dikcí zákona o odpadech. Pro účely této analýzy jsou však uváděny jako odpady, aby bylo zřejmé jejich množství. Legislativně se však odpady stávají až v okamžiku převzetí oprávněnými osobami.

Pro SMO je důležité, že odstranění výrobků podléhajících zpětnému odběru (musí být však kompletní) nemusí hradit, ale úhrada je v režii kolektivních systémů.

2. Odpadní materiálové toky (odpady z evidence plus ZPOV)	Produkce [t/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho	20911,234	20724,113	19882,593	20366,133	19734,683
Kategorie O	20597,625	20436,781	19643,347	20148,969	19533,918
Kategorie N	313,609	287,332	239,246	217,164	200,765
Podskupina 15 01	1,174	1,175	0,988	0,755	0,552
Skupina 17 (mimo 17 04)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Podskupina 17 04	0,000	0,000	0,000	0,000	93,271
Skupina 20 celkem	20169,998	20017,238	19169,695	19652,463	19059,150
Skupina 20 kategorie N	311,423	286,037	238,028	215,554	200,213
Komunální 15 01 a 20	20171,172	20018,413	19170,683	19653,218	19059,702
Papír 15 01 01, 20 01 01	566,130	526,130	544,930	546,820	573,300
Plasty 15 01 02, 20 01 39	703,880	689,150	702,350	703,810	708,600
Sklo 15 01 07, 20 01 02	703,190	684,180	688,460	696,590	675,830
Kovy 15 01 04, 20 01 40	17,550	20,990	11,340	12,690	31,080
Textilie 20 01 10, 20 01 11	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08	544,760	480,920	475,700	864,380	774,950
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23	83,035	74,008	59,814	54,969	54,813
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26	2,785	2,615	2,000	2,254	1,657
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34	1,121	1,567	1,236	1,324	1,553
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	246,440	246,014	201,501	259,155	278,115

Tabulka č. 2b1: Produkce odpadů předaných občany jiným oprávněným osobám (Statutární město Opava) za posledních 5 let.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	O		0,250		0,680	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O			3,470	3,240	8,520
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	0,240				
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	O	19,021	96,121	90,461		
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	O	6,000	5,000		1,650	
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	264,897	456,455	218,178	81,220	7,760
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	8,720	7,911	6,842	7,248	1,041
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	214,328	216,412	223,225	331,314	294,669
15 01 02	Plastové obaly	O	14,651	14,132	8,816	56,120	35,681
15 01 06	Směsné obaly	O	2,030	3,920	17,420	4,860	2,040
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N		0,040	0,180	0,003	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N		0,010			
16 01 03	Pneumatiky	O				0,590	0,050
16 01 04	Autovraky	N	52,532	22,905	30,291	57,784	73,687
16 01 17	Železné kovy	O					0,010
16 01 19	Plasty	O	1,120	1,400	5,530	1,040	3,070
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	22,026	25,358	21,090		
16 06 01	Olověné akumulátory	N	53,670	46,703	42,748	48,462	33,670
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a	N	0,590	0,161	0,099		0,003

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
	akumulátory						
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)	O	0,115	0,048	0,012		0,053
17 01 01	Beton	O	26,720	39,790	16,790	14,540	31,350
17 01 02	Cihly	O	130,940	190,120	103,800	101,660	125,910
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	0,250		1,500		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	93,030	60,740	89,890	40,460	56,780
17 02 01	Dřevo	O		0,310	2,930	0,340	0,280
17 02 02	Sklo	O		1,260	0,740	0,040	
17 02 03	Plasty	O	0,310	0,020		0,180	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,220		0,620		8,800
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	102,937	86,329	118,176	122,563	63,784
17 04 02	Hliník	O	165,644	124,666	231,643	269,930	164,531
17 04 03	Olovo	O	8,825	3,168	8,517	10,201	7,256
17 04 04	Zinek	O	8,500	6,121	8,478	7,203	4,301
17 04 05	Železo a ocel	O	3245,748	2767,482	2615,325	2041,202	1322,766
17 04 06	Cín	O	0,039	0,002	0,120	0,157	0,012
17 04 07	Směsné kovy	O				24,025	6,855
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,134	13,554	11,269	15,956	12,584
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	61,760	48,710	60,290	31,230	47,730
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	71,000	37,150	43,076	28,897	72,991
17 06 05	Stavební materiály obsahující	N	38,090	50,330	32,758	21,971	47,769

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [t/rok]					
			2011	2012	2013	2014	2015	
	azbest							
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	1,000	2,220	0,750	0,250	0,250	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	30,550	27,820	29,046	30,862	26,180	
19 12 02	Železné kovy	O			30,622			
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O	2,500					
20 01 01	Papír a lepenka	O	1486,509	1771,058	1465,762	1367,586	1146,111	
20 01 02	Sklo	O	7,000	0,295				
	Použitý textil			0,200	127,498	214,893	219,700	
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,440	0,293	0,357	1,326	1,836	
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	12,492	17,126	15,307	16,574	18,253	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			0,025			
20 01 39	Plasty	O						1,402
20 01 40	Kovy	O	5744,960	5172,642	4118,902	3461,113	2044,045	
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	2,500	1,180		0,040		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	12,928	11,074	4,550	0,400	5,600	
20 03 07	Objemný odpad	O	22,870	13,220	19,570	31,790	36,480	

Jedná se o odpady předávané fyzickými osobami s trvalým pobytem v Opavě mimo systém města, tzn. přímo oprávněným osobám (sklárky, sběrný aj.)

V tabulce jsou uvedeny také oděvy sbírané do kontejnerů na textil (TextilEco, Diakonie Broumov, Armáda spásy). Jedná se o předcházení vzniku odpadů, proto nejsou zařazeny jako odpad. Níže uvádíme graf ilustrující sběr textilu ve městě spojený především se společností TextilEco (dříve Revenge), Diakonií Broumov a nově také s Armádou spásy. Začátek spolupráce se váže ke konci roku 2012.



2. Odpadní materiálové toky (odpady předané jiným oprávněným osobám)	Produkce [t/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho	11937,830	11343,700	9826,670	8449,599	5933,808
Kategorie O	11780,020	11206,130	9704,930	8303,479	5758,591
Kategorie N	157,814	137,568	121,740	146,120	175,217
Podskupina 15 01	231,009	234,504	249,641	392,297	332,390
Skupina 17 (mimo 17 04)	453,870	458,470	382,190	270,430	418,040
Podskupina 17 04	3531,827	3001,321	2993,527	2491,237	1582,088
Skupina 20 celkem	7289,699	6987,088	5751,971	5093,722	3473,427
Skupina 20 kategorie N	12,932	17,419	15,664	17,900	20,089
Komunální 15 01 a 20	7520,708	7221,592	6001,612	5486,019	3805,817
Papír 15 01 01, 20 01 01	1700,837	1987,470	1688,987	1698,900	1440,780
Plasty 15 01 02, 20 01 39	14,651	14,132	8,816	56,120	37,083
Sklo 15 01 07, 20 01 02	7,000	0,295	0,000	0,000	0,000
Kovy 15 01 04, 20 01 40	5744,960	5172,642	4118,902	3461,113	2044,045
Textilie	0,000	0,200	127,498	214,893	219,700
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

2. Odpadní materiálové toky (odpady předané jiným oprávněným osobám)	Produkce [t/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34	12,492	17,126	15,307	16,574	18,253
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000

Tabulka č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvečené pod číslem 01 04 07	O		0,250		0,680	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O			3,470	3,240	8,520
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	0,240				
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	O	19,021	96,121	90,461		
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	O	680,000	644,000	665,000	648,650	531,000
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	264,897	456,455	218,178	81,220	7,760
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	8,720	7,911	6,842	7,248	1,041
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	214,328	216,412	223,225	331,314	294,669
15 01 02	Plastové obaly	O	14,651	14,132	8,816	56,120	35,681
15 01 06	Směsné obaly	O	2,030	3,920	17,420	4,860	2,040
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,174	1,215	1,168	0,758	0,552
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,144	0,130	0,230		
16 01 03	Pneumatiky	O	65,050	66,580	46,680	65,650	50,760
16 01 04	Autovraky	N	52,532	22,905	30,291	57,784	73,687
16 01 17	Železné kovy	O					0,010

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
16 01 19	Plasty	O	1,120	1,400	5,530	1,040	3,070
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	22,026	25,358	21,090		
16 06 01	Olověné akumulátory	N	54,538	46,703	42,748	49,317	33,670
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,590	0,161	0,099		0,003
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)	O	0,115	0,048	0,012		0,053
17 01 01	Beton	O	26,720	39,790	16,790	14,540	31,350
17 01 02	Cihly	O	130,940	190,120	103,800	101,660	125,910
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	0,250		1,500		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	93,030	60,740	89,890	40,460	56,780
17 02 01	Dřevo	O		0,310	2,930	0,340	0,280
17 02 02	Sklo	O		1,260	0,740	0,040	
17 02 03	Plasty	O	0,310	0,020		0,180	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,220		0,620		8,800
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	102,937	86,329	118,176	122,563	64,354
17 04 02	Hliník	O	165,644	124,666	231,643	269,930	169,721
17 04 03	Olovo	O	8,825	3,168	8,517	10,201	7,256
17 04 04	Zinek	O	8,500	6,121	8,478	7,203	4,301
17 04 05	Železo a ocel	O	3245,748	2767,482	2615,325	2041,202	1410,277
17 04 06	Cín	O	0,039	0,002	0,120	0,157	0,012
17 04 07	Směsné kovy	O				24,025	6,855
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem	O	0,134	13,554	11,269	15,956	12,584

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [t/rok]					
			2011	2012	2013	2014	2015	
	17 04 10							
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	61,760	48,710	60,290	31,230	47,730	
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	71,000	37,150	43,076	28,897	72,991	
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	38,090	50,330	32,758	21,971	47,769	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	1,000	2,220	0,750	0,250	0,250	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	30,550	27,820	29,046	30,862	26,180	
19 12 02	Železné kovy	O			30,622			
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O	2,500					
20 01 01	Papír a lepenka	O	2052,639	2297,188	2010,692	1914,406	1719,411	
20 01 02	Sklo	O	710,190	684,475	688,460	696,590	675,830	
20 01 10	Oděvy	O		0,200	127,498	214,893	219,700	
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,390	0,370	0,171	0,186		
20 01 14	Kyseliny	N	0,040	0,061	0,069			
20 01 17	Fotochemikálie	N		0,030				
20 01 19	Pesticidy	N	0,025	0,050	0,011			
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	2,785	2,615	2,000	2,254	1,657	
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	18,542	16,343	17,953	17,775	13,677	
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,440	0,293	0,357	1,326	1,836	
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	12,733	17,481	15,665	16,620	18,253	

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			0,025		
20 01 39	Plasty	O	703,880	689,150	702,350	703,810	710,002
20 01 40	Kovy	O	5762,510	5193,632	4130,242	3473,803	2075,125
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	544,760	480,920	475,700	864,380	774,950
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	2,500	1,180		0,040	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	14148,58	14736,22	13758,43	13874,46	13415,73
20 03 07	Objemný odpad	O	3169,320	2562,880	2729,850	2650,240	2572,280

Jedná se o všechny odpady, tzn. jak z vlastního systému SMO, tak o odpady předávané občany města přímo oprávněným osobám. Jsou to de facto sloučené výše uvedené údaje.

Tyto údaje vychází jak z vlastní evidence, tak i z evidence oprávněných osob.

2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV	Produkce [t/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho	32518,713	31746,583	29447,070	28500,330	25334,010
Kategorie O	32336,690	31587,897	29303,550	28332,339	25142,907
Kategorie N	182,023	158,687	143,520	167,991	191,103
Podskupina 15 01	232,183	235,679	250,629	393,052	332,942
Skupina 17 (mimo 17 04)	453,870	458,470	382,190	270,430	418,040
Podskupina 17 04	3531,827	3001,321	2993,527	2491,237	1675,359
Skupina 20 celkem	27129,342	26683,092	24659,473	24430,783	22198,096
Skupina 20 kategorie N	34,955	37,243	36,226	38,161	35,423
Komunální 15 01 a 20	26882,906	26918,771	24910,102	24823,835	22531,038
Papír 15 01 01, 20 01 01	2266,967	2513,600	2233,917	2245,720	2014,080
Plasty 15 01 02, 20 01 39	718,531	703,282	711,166	759,930	745,683
Sklo 15 01 07, 20 01 02	710,190	684,475	688,460	696,590	675,830

2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV	Produkce [t/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Kovy 15 01 04, 20 01 40	5762,510	5193,632	4130,242	3473,803	2075,125
Textilie 20 01 10, 20 01 11		0,200	127,498	214,893	219,700
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08	544,760	480,920	475,700	864,380	774,950
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23					
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26	2,785	2,615	2,000	2,254	1,657
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34	12,733	17,481	15,665	16,620	18,253
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,025		

Jedná se o všechny odpady, tzn. jak z vlastního systému SMO, tak i odpady předávané občany města přímo oprávněným osobám.

Tyto údaje vychází jak z vlastní evidence, tak i z evidence oprávněných osob.

V následující tabulce jsou také údaje získané z kolektivních systémů spolupracujících na základě smlouvy se Statutárním městem Opava (ASEKOL, ELEKTROWIN, EKOLAMP, ECOBAT), a to nejenom ze sběrných dvorů města, ale i z jednotlivých prodejen, kde jsou také místa zpětného odběru.

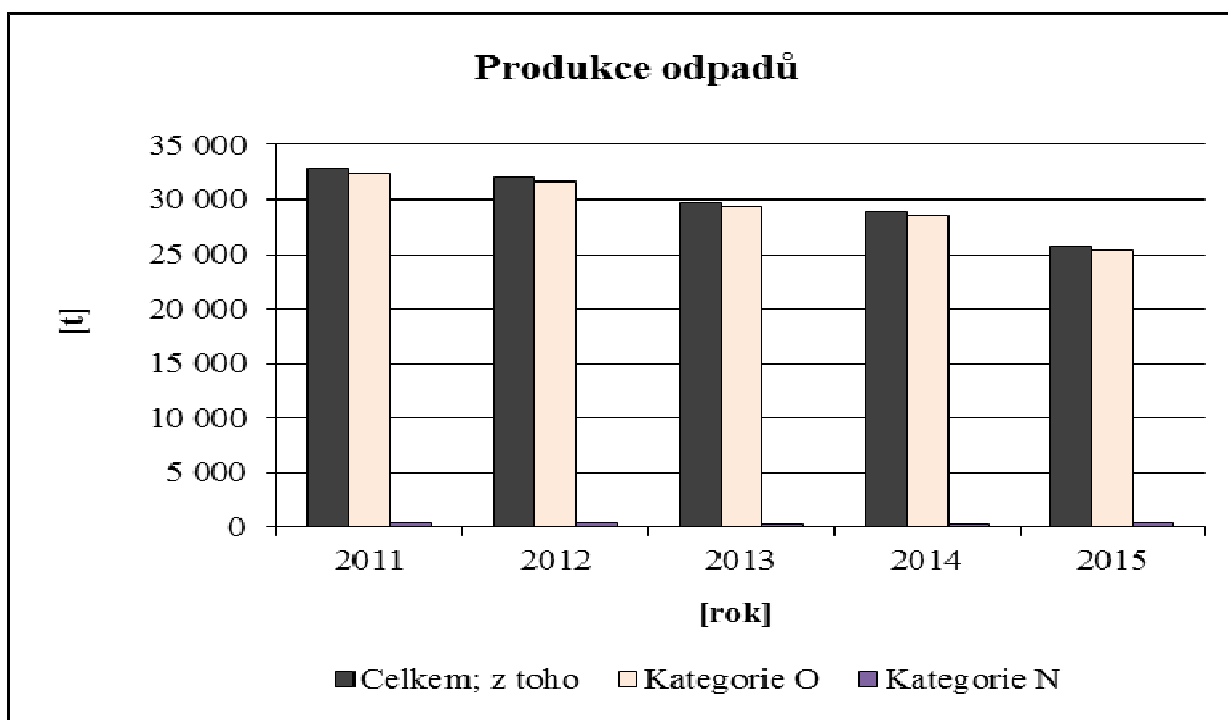
Tabulka č. 2b: Zpětný odběr výrobků (ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,595	0,488	0,514	0,899	0,353
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	82,440	73,520	59,300	54,070	54,460
20 01 33	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	0,880	1,212	0,878	1,278	1,553
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	205,485	190,993	156,774	139,046	128,513
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	40,955	55,021	44,727	120,109	149,602

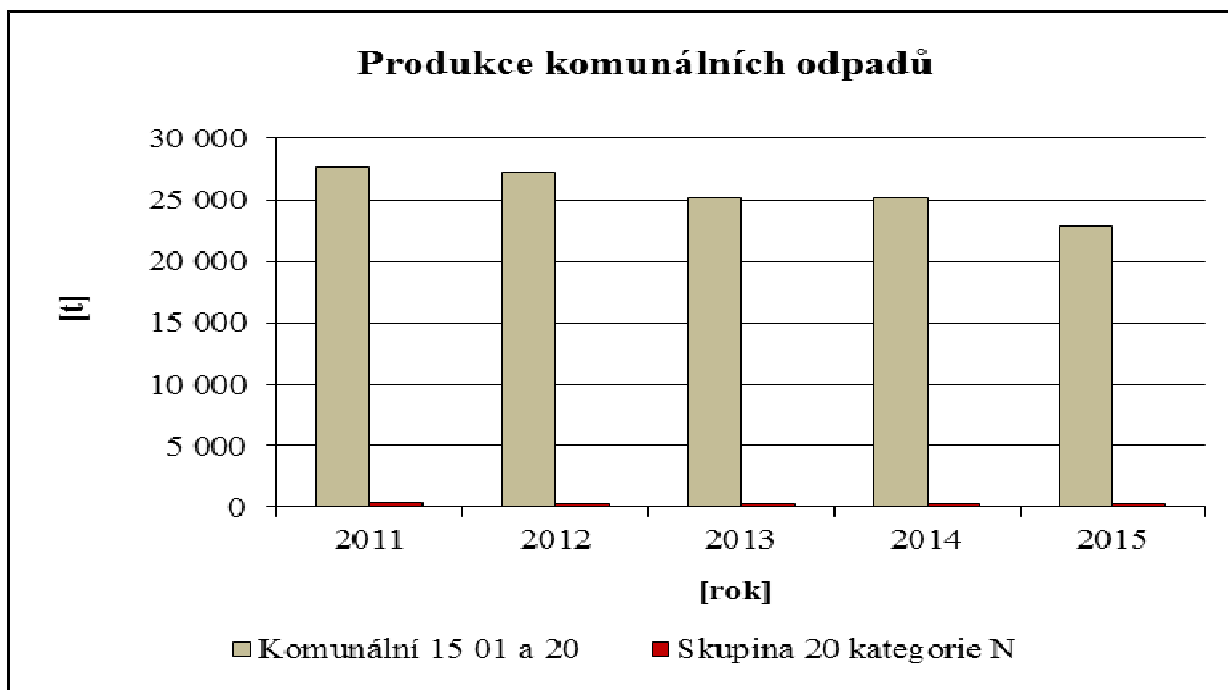
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)	Produkce [t/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho	32849,060	32067,820	29709,260	28815,730	25668,490
Kategorie O	31899,030	31642,920	29348,280	28452,450	25292,510
Kategorie N	471,423	424,900	360,986	363,284	375,982
Podskupina 15 01	232,183	235,679	250,629	393,052	332,942
Skupina 17 (mimo 17 04)	453,870	458,470	382,190	270,430	418,040
Podskupina 17 04	3531,827	3001,321	2993,527	2491,237	1675,359
Skupina 20 celkem	27459,690	27004,330	24921,670	24746,180	22532,580
Skupina 20 kategorie N	324,355	303,456	253,692	233,454	220,302
Komunální 15 01 a 20	27691,880	27240,000	25172,290	25139,240	22865,520
Papír 15 01 01, 20 01 01	2266,967	2513,600	2233,917	2245,720	2014,080
Plasty 15 01 02, 20 01 39	718,531	703,282	711,166	759,930	745,683
Sklo 15 01 07, 20 01 02	710,190	684,475	688,460	696,590	675,830
Kovy 15 01 04, 20 01 40	5762,510	5193,632	4130,242	3473,803	2075,125
Textilie 20 01 10, 20 01 11		0,200	127,498	214,893	219,700
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08	544,760	480,920	475,700	864,380	774,950
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23	83,035	74,008	59,814	54,969	54,813
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26	2,785	2,615	2,000	2,254	1,657
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34	13,613	18,693	16,543	17,898	19,806
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	246,440	246,014	201,526	259,155	278,115

Tabulka č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování (Statutární město Opava) za posledních 5 let.

Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování	Produkce [t/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho	544,760	480,920	475,700	864,380	774,950
- od občanů na sběrném dvoře	544,760	480,920	475,700	658,140	470,540
- z rodinných domů				206,240	304,410

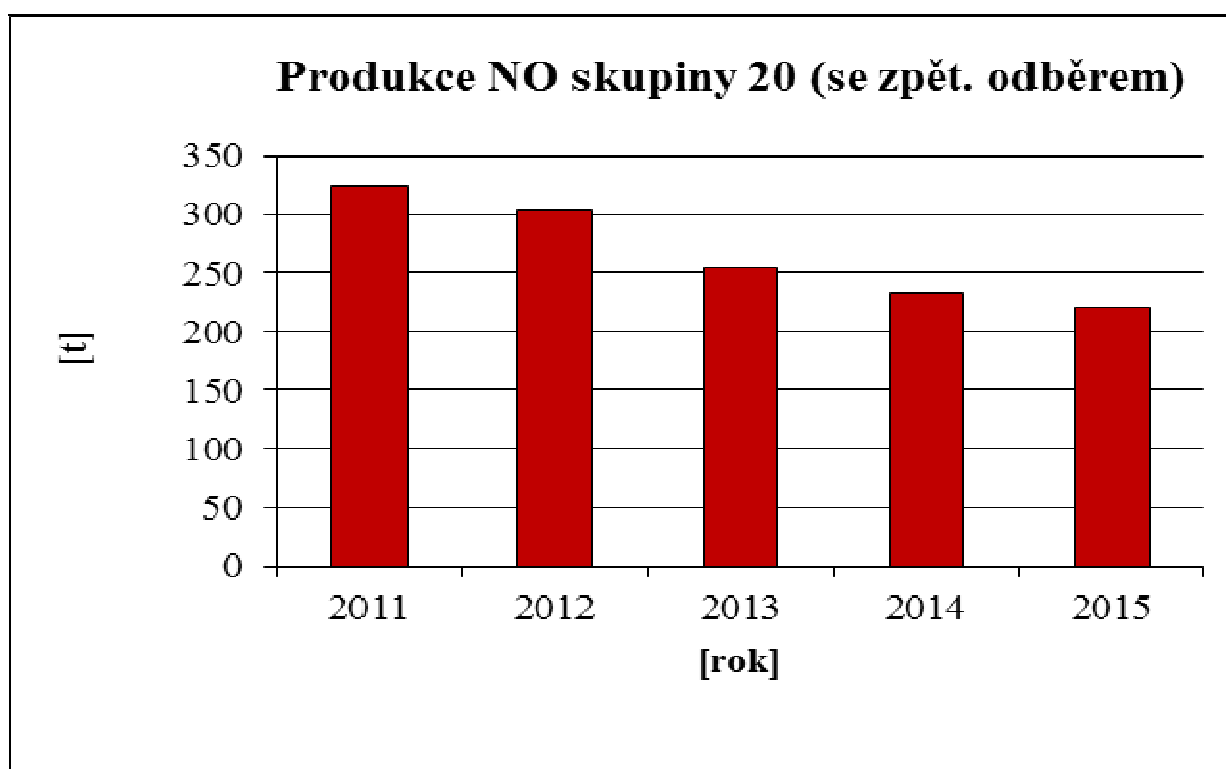
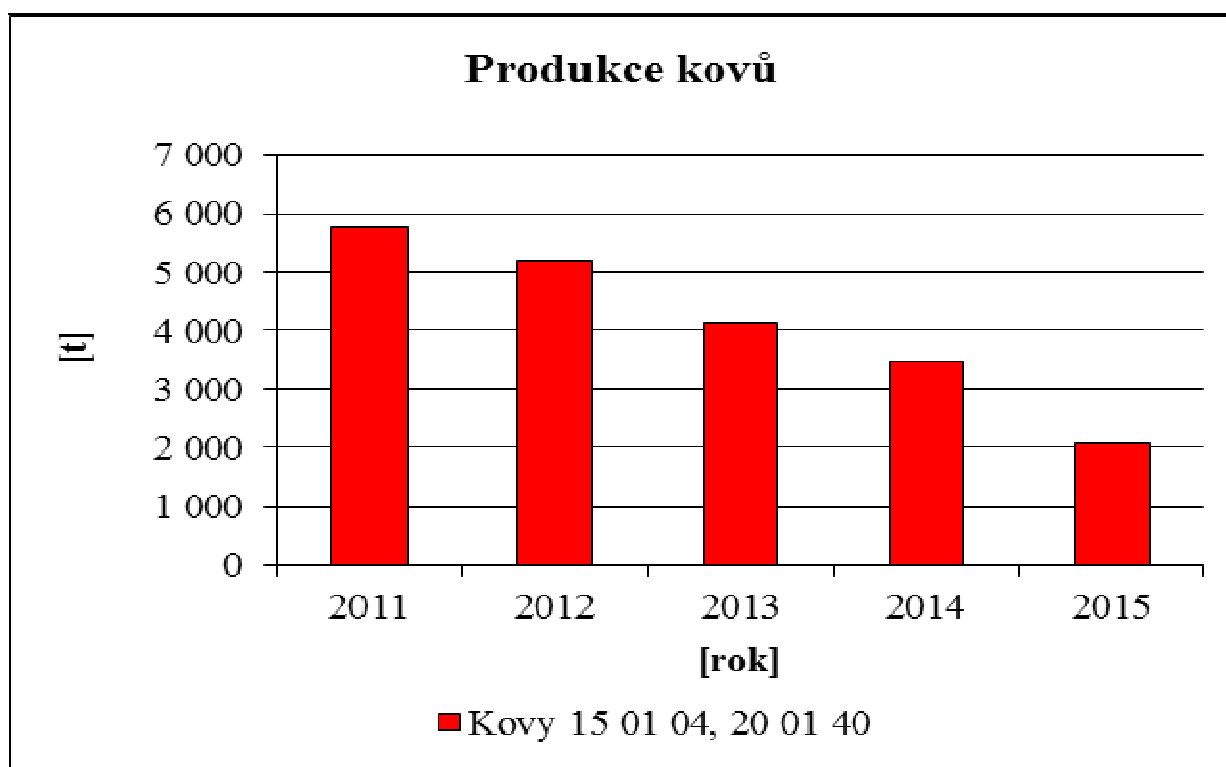


Během daného období 5 let došlo ke snížení produkce odpadů statutárního města.

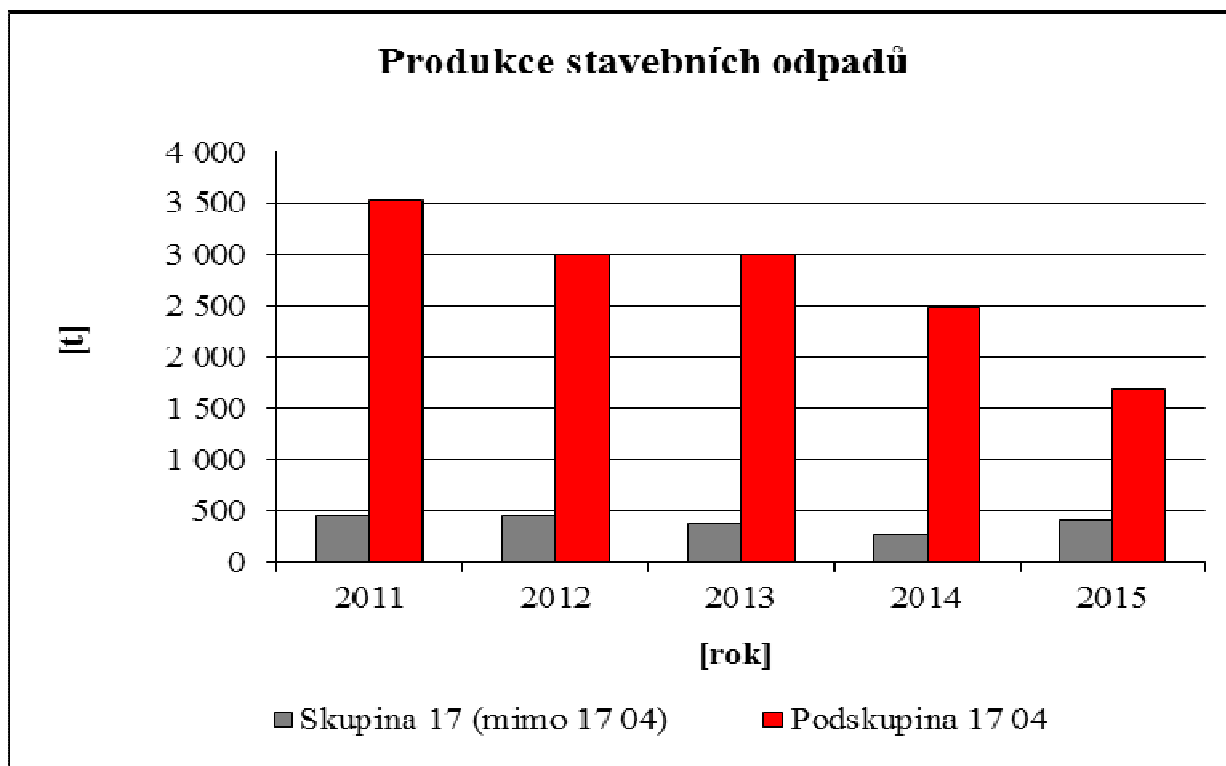


Celková produkce komunálních odpadů klesá.

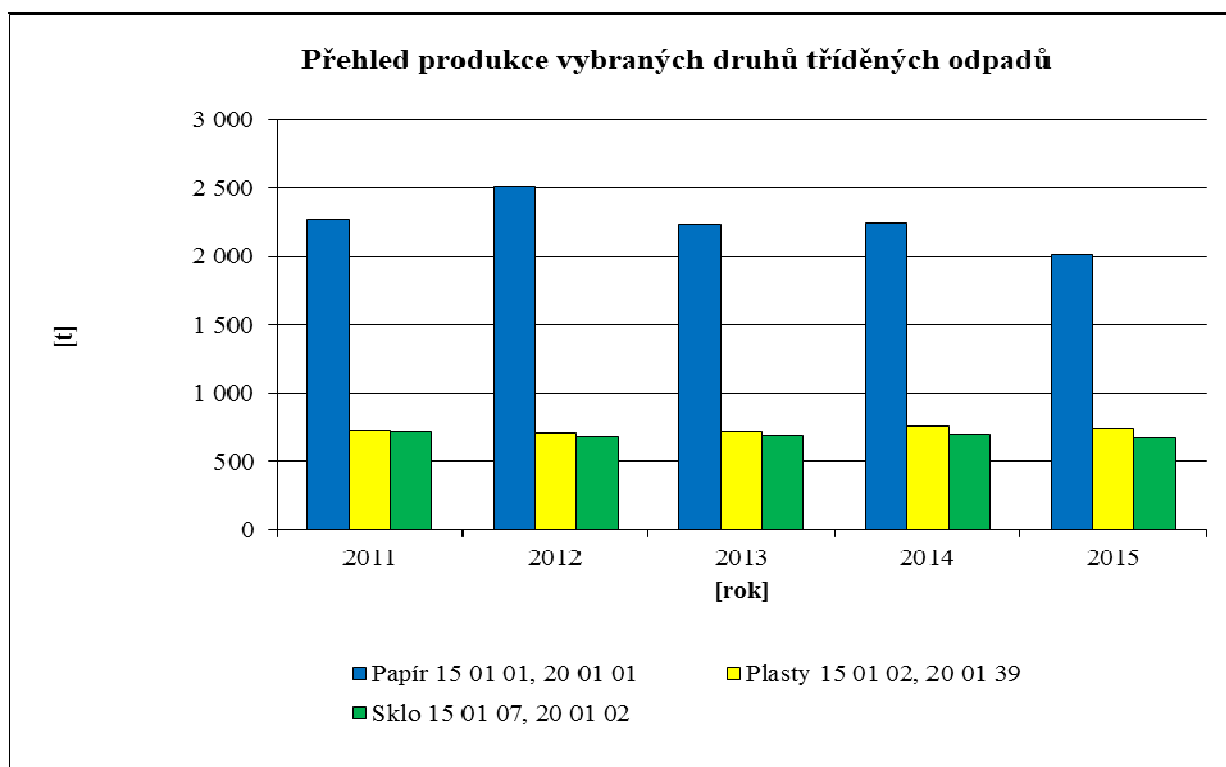
Z následujícího grafu je zřejmé, že jedním z nejvýznamnějších faktorů snížení produkce odpadů představujícím za období 5 let cca 3700 tun je snížení produkce kovů zřejmě způsobené razantní restrikcí výkupu barevných a železných kovů ve výkupnách.

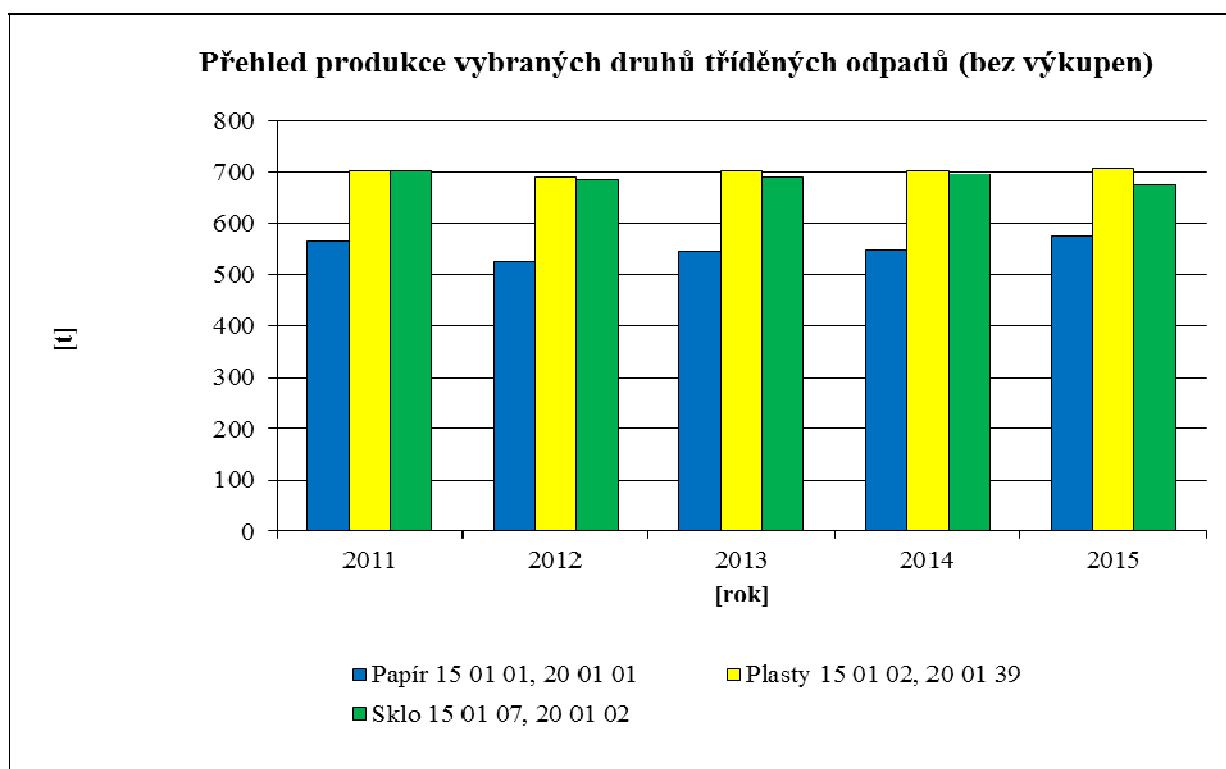


Pokles nebezpečných odpadů včetně zpětného odběru lze obecně označit jako pozitivní trend, vyjma zpětného odběru. Ale i to může být způsobeno výrobou postupně stále lehčích výrobků, jinými slovy šetří také výrobci.



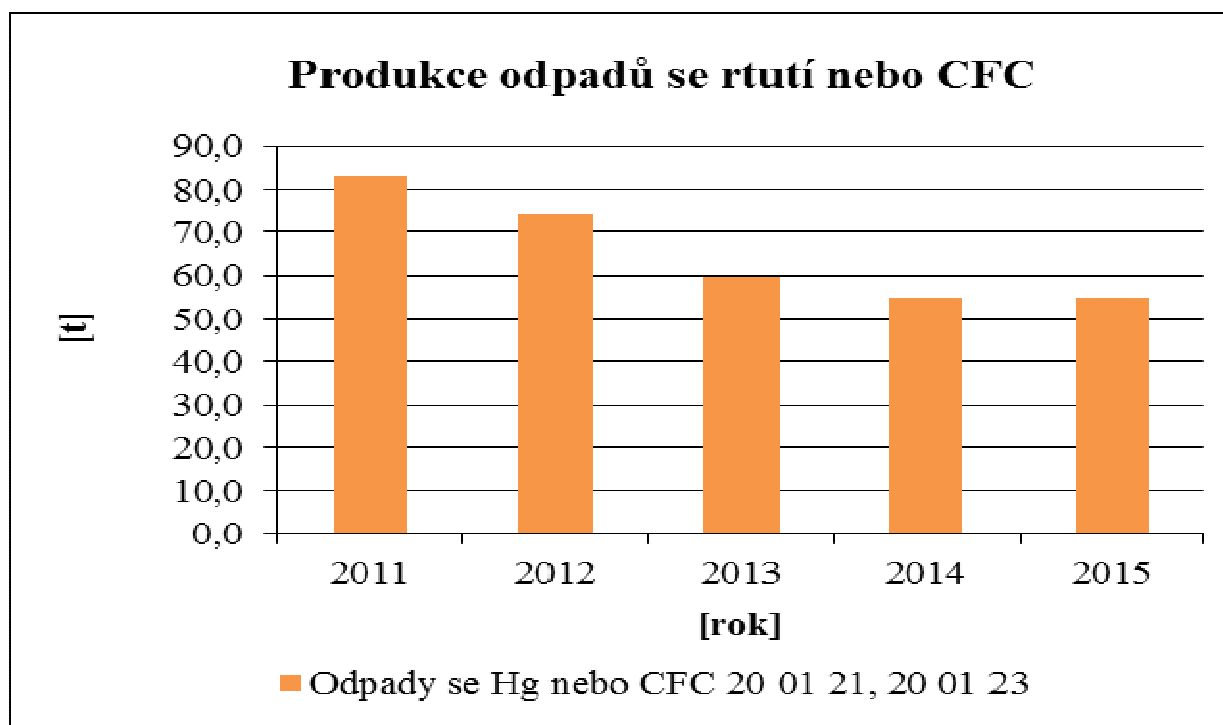
V rámci stavebních odpadů se jedná o pozitivní trend, který ale nutně souvisí se stavební činností.





V případě hlavních separovaných surovin je situace v posledních letech stabilizovaná, resp. dochází k mírnému poklesu, který bude pravděpodobně způsoben trendy v současné obalové technice, kdy výrobci obalů se snaží ušetřit a vyrábí čím dál tím lehčí obaly.

Ve srovnání s celostátním průměrem je pozitivní množství vytříděného papíru, plastu a skla. Za rok 2015 v průměru každý občan ČR vytřídil 42,3 kg plastů, skla, papíru a nápojových kartonů. Viz <http://www.ekokom.cz/cz/ostatni/vysledky-systemu/vyrocnni-shrnuti>. V rámci Opavy je to 59,63 kg/občana se započtením odpadů předaných fyzickými osobami s trvalým pobytem v Opavě komerčním sběrnám.



Také u nebezpečných odpadů s obsahem rtuti a chlorfluoruhlodíků (zářivky a freony), které mají negativní vliv na zdraví lidí (rtuť) nebo na ozonovou vrstvu (freony) a tím de facto také na lidské zdraví (rakovina kůže aj.), lze pozorovat jejich pokles. Pravděpodobně se jedná o podobný trend spojený s miniaturizací výrobků a tím spojeným poklesem hmotnosti.

Tabulka č. 3a: Měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [kg/obyv/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
01 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07	O		0,004		0,012	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O			0,059	0,056	0,148
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	0,004				
03 03 08	Odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci	O	0,324	1,646	1,547		
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	O	11,583	11,026	11,376	11,230	9,217
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	4,512	7,815	3,732	1,406	0,135
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	0,149	0,135	0,117	0,125	0,018
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	3,651	3,705	3,819	5,736	5,115
15 01 02	Plastové obaly	O	0,250	0,242	0,151	0,972	0,619
15 01 06	Směsné obaly	O	0,035	0,067	0,298	0,084	0,035
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,020	0,021	0,020	0,013	0,010
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,002	0,002	0,004		
16 01 03	Pneumatiky	O	1,108	1,140	0,799	1,137	0,881
16 01 04	Autovraky	N	0,895	0,392	0,518	1,000	1,279
16 01 17	Železné kovy	O					0,000
16 01 19	Plasty	O	0,019	0,024	0,095	0,018	0,053
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	0,375	0,434	0,361		

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [kg/obyv/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
16 06 01	Olovené akumulátory	N	0,929	0,800	0,731	0,854	0,584
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,010	0,003	0,002		0,000
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)	O	0,002	0,001	0,000		0,001
17 01 01	Beton	O	0,455	0,681	0,287	0,252	0,544
17 01 02	Cihly	O	2,230	3,255	1,776	1,760	2,185
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	0,004		0,026		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	1,585	1,040	1,538	0,700	0,986
17 02 01	Dřevo	O		0,005	0,050	0,006	0,005
17 02 02	Sklo	O		0,022	0,013	0,001	
17 02 03	Plasty	O	0,005	0,000		0,003	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,004		0,011		0,153
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	1,753	1,478	2,022	2,122	1,117
17 04 02	Hliník	O	2,821	2,134	3,963	4,673	2,946
17 04 03	Olovo	O	0,150	0,054	0,146	0,177	0,126
17 04 04	Zinek	O	0,145	0,105	0,145	0,125	0,075
17 04 05	Železo a ocel	O	55,285	47,380	44,740	35,340	24,478
17 04 06	Cín	O	0,001	0,000	0,002	0,003	0,000
17 04 07	Směsné kovy	O				0,416	0,119
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,002	0,232	0,193	0,276	0,218
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	1,052	0,834	1,031	0,541	0,828

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [kg/obyt./rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	1,209	0,636	0,737	0,500	1,267
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,649	0,862	0,560	0,380	0,829
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,017	0,038	0,013	0,004	0,004
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,520	0,476	0,497	0,534	0,454
19 12 02	Železné kovy	O			0,524		
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O	0,043				
20 01 01	Papír a lepenka	O	34,963	39,329	34,397	33,145	29,844
20 01 02	Sklo	O	12,097	11,718	11,777	12,060	11,730
20 01 10	Oděvy	O		0,003	2,181	3,721	3,813
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,007	0,006	0,003	0,003	
20 01 14	Kyseliny	N	0,001	0,001	0,001		
20 01 17	Fotochemikálie	N		0,001			
20 01 19	Pesticidy	N	0,000	0,001	0,000		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,047	0,045	0,034	0,039	0,029
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,316	0,280	0,307	0,308	0,237
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,007	0,005	0,006	0,023	0,032
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,217	0,299	0,268	0,288	0,317
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [kg/obyv/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 39	Plasty	O	11,989	11,798	12,015	12,185	12,323
20 01 40	Kovy	O	98,154	88,917	70,656	60,143	36,018
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	9,279	8,234	8,138	14,965	13,451
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0,043	0,020	0,000	0,001	0,000
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	240,995	252,289	235,364	240,213	232,849
20 03 07	Objemný odpad	O	53,984	43,877	46,699	45,884	44,647
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV			Produkce [kg/obyv/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho			553,897	543,513	503,748	493,435	439,720
Kategorie O			550,796	540,796	501,292	490,527	436,403
Kategorie N			3,100	2,717	2,455	2,908	3,317
Podskupina 15 01			3,955	4,035	4,287	6,805	5,779
Skupina 17 (mimo 17 04)			7,731	7,849	6,538	4,682	7,256
Podskupina 17 04			60,158	51,384	51,210	43,132	29,079
Skupina 20 celkem			462,099	456,824	421,847	422,978	385,290
Skupina 20 kategorie N			0,595	0,638	0,620	0,661	0,615
Komunální 15 01 a 20			466,053	460,859	426,134	429,783	391,069
Papír 15 01 01, 20 01 01			38,614	43,034	38,215	38,881	34,958
Plasty 15 01 02, 20 01 39			12,239	12,040	12,166	13,157	12,943
Sklo 15 01 07, 20 01 02			12,097	11,718	11,777	12,060	11,730
Kovy 15 01 04, 20 01 40			98,154	88,917	70,656	60,143	36,018
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,000	0,003	2,181	3,721	3,813
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			9,279	8,234	8,138	14,965	13,451
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,047	0,045	0,034	0,039	0,029

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [kg/obyv/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,217	0,299	0,268	0,288	0,317
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Tabulka č. 3b: Měrná produkce všech odpadů (včetně ZPOV) (Statutární město Opava) za posledních 5 let.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Produkce [kg/obyv/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,010	0,008	0,009	0,016	0,006
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	1,404	1,259	1,014	0,936	0,945
20 01 33	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	0,015	0,021	0,015	0,022	0,027
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21a 20 01 23	N	3,500	3,270	2,682	2,407	2,231
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,698	0,942	0,765	2,079	2,597
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)			Produkce [kg/obyv/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho			559,524	549,012	508,233	498,896	445,525
Kategorie O			551,494	541,738	502,058	492,606	438,999
Kategorie N			8,030	7,274	6,175	6,290	6,526
Podskupina 15 01			3,955	4,035	4,287	6,805	5,779
Skupina 17 (mimo 17 04)			7,731	7,849	6,538	4,682	7,256
Podskupina 17 04			60,158	51,384	51,210	43,132	29,079
Skupina 20 celkem			467,726	462,324	426,332	428,439	391,096
Skupina 20 kategorie N			5,525	5,195	4,340	4,042	3,824

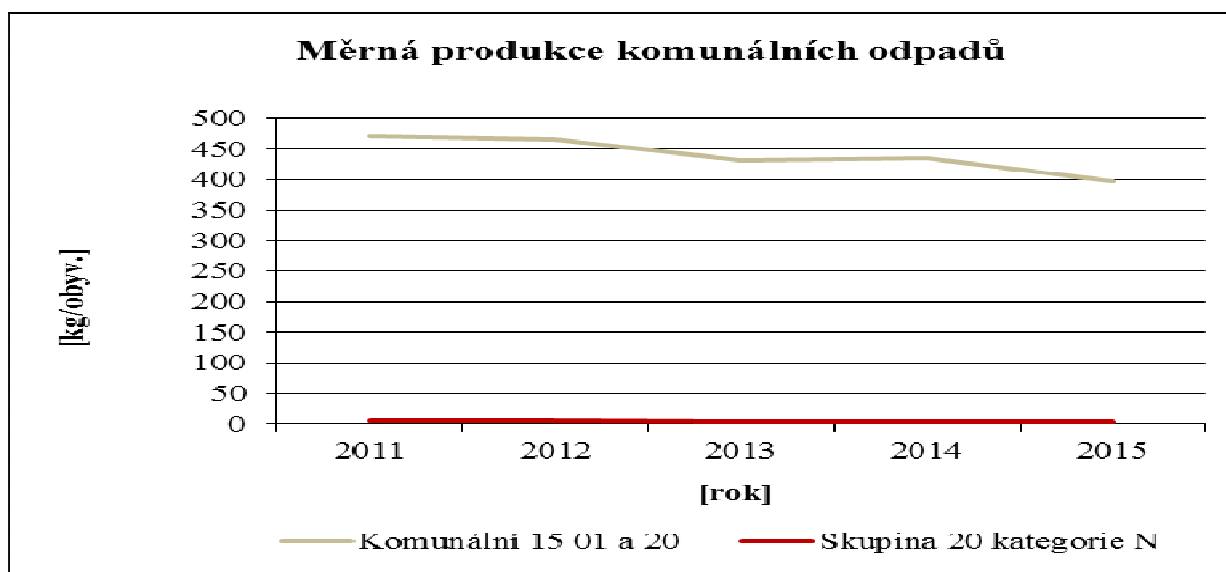
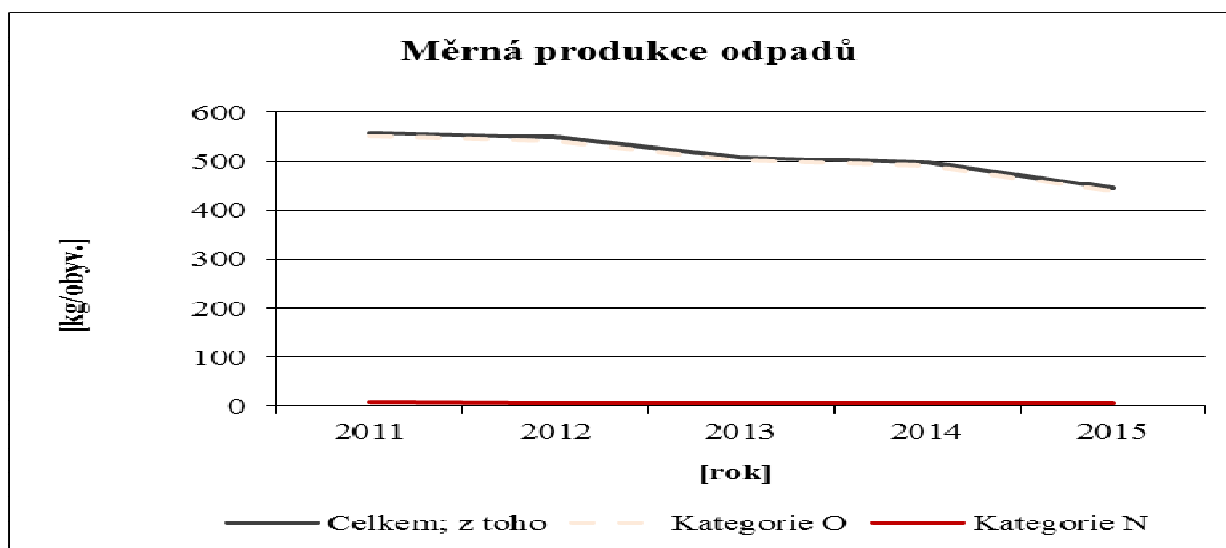
Komunální 15 01 a 20	471,680	466,359	430,620	435,244	396,874
Papír 15 01 01, 20 01 01	30,461	43,034	38,215	38,881	34,958
Plasty 15 01 02, 20 01 39	12,239	12,040	12,166	13,157	12,943
Sklo 15 01 07, 20 01 02	12,097	11,718	11,777	12,060	11,730
Kovy 15 01 04, 20 01 40	98,154	88,917	70,656	60,143	36,018
Textilie 20 01 10, 20 01 11		0,003	2,181	3,721	3,813
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08	9,279	8,234	8,138	14,965	13,451
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23	1,414	1,267	1,023	0,952	0,951
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26	0,047	0,045	0,034	0,039	0,029
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34	0,232	0,320	0,283	0,310	0,344
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	4,198	4,212	3,447	4,487	4,827
3. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování	Produkce [kg/obyv/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Celkem; z toho	9,279	8,234	8,138	14,965	13,451
– od občanů na sběrném dvoře	9,280	8,230	8,140	11,390	8,170
– z rodinných domů				3,570	5,280

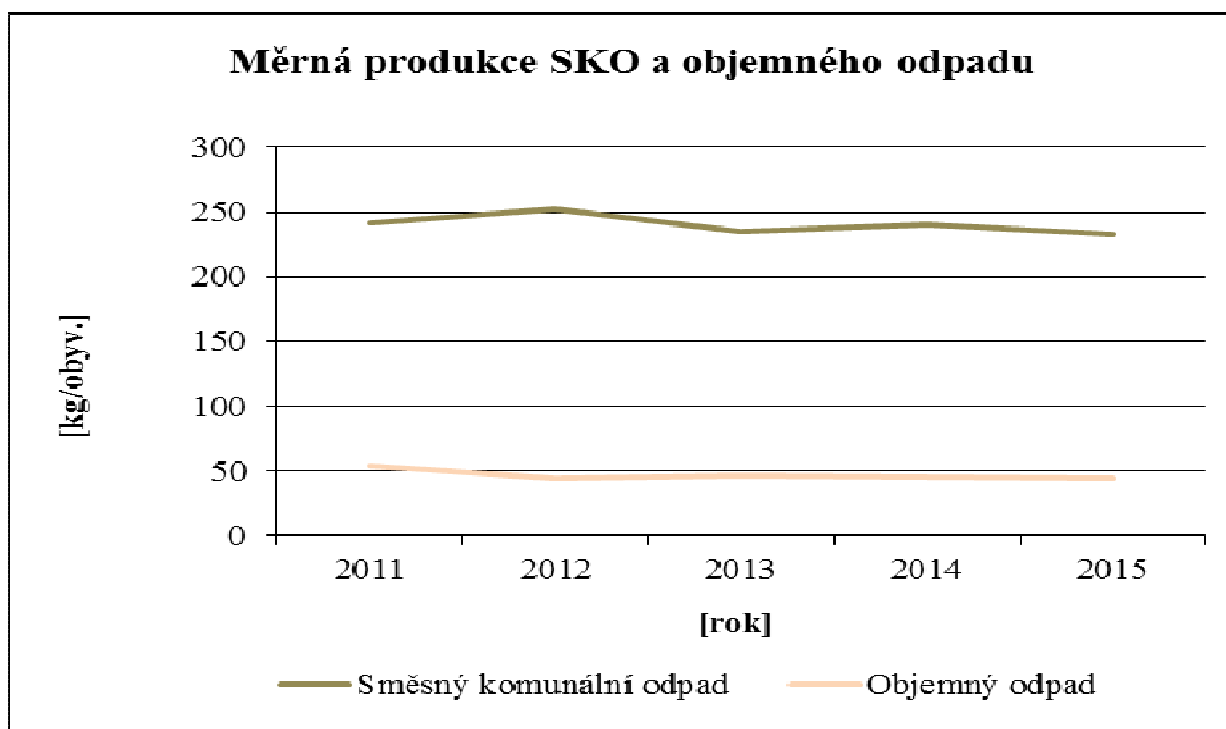
Tabulka č. 4: Identifikace hlavních druhů NO (Statutární město Opava) v roce 2015.

Poř.	Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]	Způsob sběru*
1	20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	128,513	2
2	16 01 04	Autovraky	73,687	5
3	20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovdíky	54,460	2
4	17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	47,769	5
5	16 06 01	Olověné akumulátory	33,670	5
6	20 01 33	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	19,806	2
7	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující	13,677	2

Poř.	Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]	Způsob sběru*
		nebezpečné látky		
8	20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	1,836	4
9	20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	1,657	2
10	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,552	2
11	20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,353	2
12	16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,003	5

*) 1 = mobilní sběr, 2 = sběrný dvůr, 3 = vystavené nádob 4 = síť servisů a prodejen, 5 = jiné.





Trendy ve snížení celkového množství jsou pozitivní. U měrné produkce směsného komunálního odpadu není však tento trend dostatečný. Zde je ještě velký potenciál třídění jak těchto složek, tak především bioodpadu, ale i elektroodpadu a dalších složek.

1.3 Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města pro komunální odpady

1.3.1 Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

Tabulka č. 5: Způsob nakládání s odpady (Statutární město Opava) v roce 2015.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O					N13	8,520
10 12 08	Odpadní keramické zboží, cihly, tašky a staviva (po tepelném zpracování)	O					N1	531,000
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	R4	7,760				
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	R4	1,041				
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	294,669				
15 01 02	Plastové obaly	O	R3	35,681				
15 01 06	Směsné obaly	O			D1	2,040		
15 01 10	Obaly obsahující zbytky	N			D10	0,552		

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
	nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné							
16 01 03	Pneumatiky	O					N12	50,760
16 01 04	Autovraky	N					N9	73,687
16 01 17	Železné kovy	O	R4	0,010				
16 01 19	Plasty	O			D1	3,070		
16 06 01	Olověné akumulátory	N	R4	33,670				
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	R4	0,003				
16 08 01	Upotřebené katalyzátory obsahující zlato, stříbro, rhenium, rhodium, paladium, iridium nebo platinu (kromě odpadu uvedeného pod číslem 16 08 07)	O	R4	0,053				
17 01 01	Beton	O					N1	31,350
17 01 02	Cihly	O					N1	125,910
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O					N1	56,780
17 02 01	Dřevo	O	R3	0,280				
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O			D1			
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	R4	64,354				
17 04 02	Hliník	O	R4	169,721				
17 04 03	Olovo	O	R4	7,256				
17 04 04	Zinek	O	R4	4,301				
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	1410,280				
17 04 06	Cín	O	R4	0,0120				
17 04 07	Směsné kovy	O	R4	6,855				
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	R4	12,584				

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O					N1	47,730
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O			D1	72,991		
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	47,769		
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O					N1	0,250
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O					N12	26,180
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	1719,41				
20 01 02	Sklo	O	R5	675,830				
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R5	0,353				
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	R4	54,460				
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N			D10	1,657		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	13,677		
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	1,836		
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	19,806				
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	128,513				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	149,602				

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kateg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
20 01 39	Plasty	O	R12 R1 R11	710,002				
20 01 40	Kovy	O	R4	2075,120				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	774,950
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	13415,400		
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	2572,280		
Celkem				7801,320		16131,200		1735,920

1.3.2 Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Tabulka č. 6a: Množství komunálního odpadu (Statutární město Opava) předávaného k využití v roce 2015

Název druhu odpadu	Využití [t]
Směsný komunální odpad 20 03 01	0,000
Papír 15 01 01, 20 01 01	2014,080
Plasty 15 01 02, 20 01 39	745,683
Sklo 15 01 07, 20 01 02	675,830
Kovy 15 01 04, 20 01 40	2075,125
Nápojový karton 15 01 05	0,000
Textilie 20 01 10, 20 01 11	219,700
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	774,950
– z veřejné zeleně	0,000
– od občanů na sběrném dvoře	470,540
– ze sídlištní zástavby	0,000
– z rodinných domů	304,410
Skupina 20 kategorie N	203,132
Zdroje světla 20 01 21	0,353
Ledničky 20 01 23	54,460

Název druhu odpadu	Využití [t]
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34	19,806
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	278,115
Dřevo 20 01 38	0,000
Odpady z tržišť 20 03 02	0,000
Uliční smetky 20 03 03	0,000
Objemný odpad 20 03 07	0,000
Celkové množství využitých komunálních odpadů	6858,102
– z toho BRKO	2953,805

Tabulka č. 6b: Celkové množství odpadů (Statutární město Opava) předávaných k využití v roce 2015.

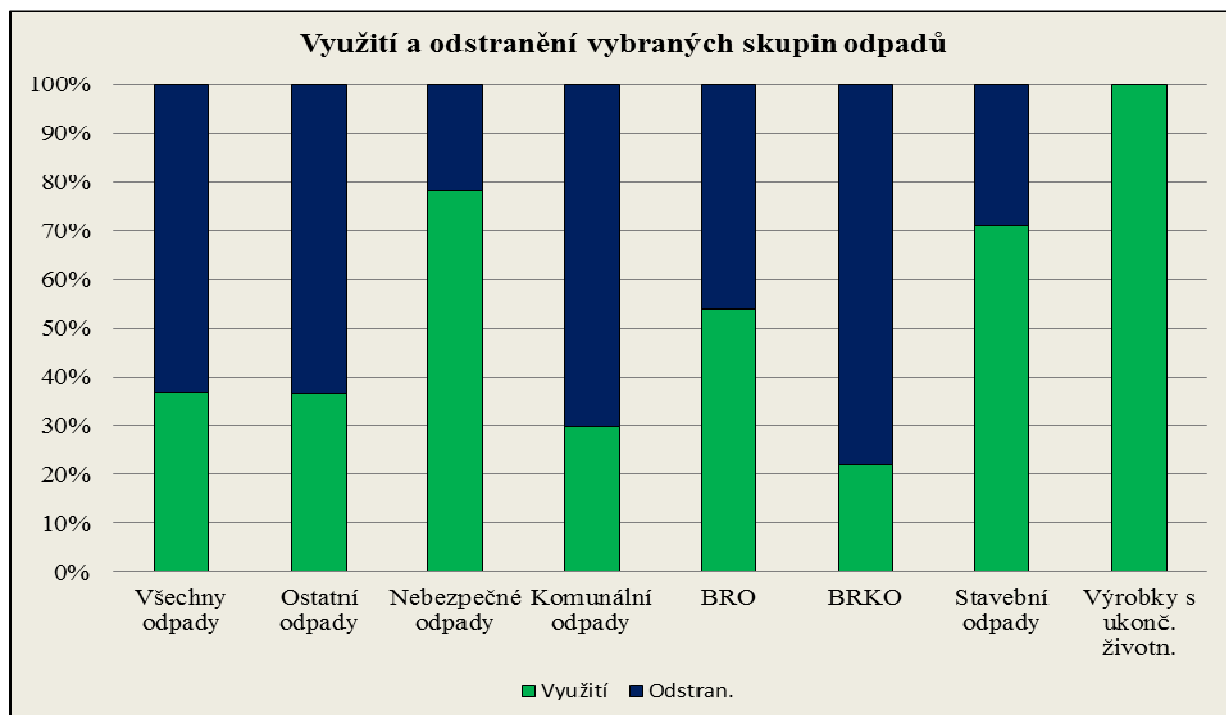
Název druhu odpadu	Využití [t]
Komunální odpady	6858,102
Stavební (skup. 17 bez 17 04)	297,280
Kovy (podskupina 17 04)	1675,359
Celkové množství využitých odpadů	8830,741

Tabulka č. 7: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2015

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce* [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír 15 01 01, 20 01 01	3996,337	2014,080	50,0
Plasty 15 01 02, 20 01 39	2887,045	745,683	26,0
Sklo 15 01 07, 20 01 02	1592,107	675,830	42,0
Kovy 15 01 04, 20 01 40	334,750	2075,125	100,0*
Textilie 20 01 10, 20 01 11	709,926	219,700	31,0
Bioodpady 20 02 01, 20 01 08, z toho:	3143,692	146,684	5,0
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		70,581	
– ze sídlištní zástavby		0,000	
– z rodinných domů		76,103	

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Skupina 20 kategorie N	74,688	36,976	50,0
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	1961,058		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	2153,869		
Celkem		3870,033	
– z toho BRKO	10607,568	2325,539	22,0
Celkem papír, plasty, sklo, kovy	8810,238	3770,343	42,8

* V rámci výpočtu shromážděného množství kovů byl započten pouze potenciál produkce, neboť započtením celkového množství kovů by došlo k „neoprávněnému“ zvýšení účinnosti separace jiných využitelných odpadů.



Z předmětného grafu vyplývá, že největší potenciál zlepšení je v dokonalejší separaci a následném využití jednotlivých složek směsného komunálního odpadu, a to především z hlediska bioodpadu v něm obsaženém, ale týká se to samozřejmě všech složek (plasty, sklo, papír, elektrozařízení aj.) a s tím souvisí také třídění nebezpečných složek.

Tabulka č. 8: Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015.

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromažďování	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromažď. v % z celku
Papír 15 01 01, 20 01 01	Nádoby	573,300	28

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromažďování	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromažd'. v % z celku
	Komerční sběrný	1441,780	72
Plasty 15 01 02, 20 01 39	Nádoby	708,600	95
	Komerční sběrný	37,083	5
Sklo 15 01 07, 20 01 02	Nádoby	675,830	100
Kovy 15 01 04, 20 01 40	Nádoby		
	Sběrný dvůr	31,080	1
	Komerční sběrný	2044,045	99
Textilie 20 01 10, 20 01 11	Nádoby	219,700	100
Biodpady (20 02 01, 20 01 08) bez veřejné zeleně, z toho:		774,950	100
– od občanů na sběr. dvoře a mobil. svoz (zahrad. odp. od občanů)	Sběrný dvůr	470,540	61
– nádobový a pytlový sběr z rodin. domů (vč. zahrad. odp.)	Nádoby	304,410	39
Skupina 20 kategorie N	Sběrný dvůr	201,965	92
	Komerční sběrný	18,253	8
Celkem		6726,586	

1.3.3 Předcházení vzniku odpadů

V roce 2014 byl schválen nový Plán odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024. Mezi strategické cíle POH ČR a následně i POH MSK patří také předcházení vzniku odpadů.

Problematika předcházení vzniku odpadů je nejvyš v hierarchii způsobů nakládání s odpady.

Prevence v odpadovém hospodářství musí směřovat jak ke snižování množství odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají dopad na životní prostředí, a tudíž i na zdraví obyvatel.

Součástí prevence je také opětovné využití výrobků a případná jejich oprava.

Je to především úlohou ekologické a společenské výchovy a osvěty. Některé aktivity však může také SMO přímo iniciovat.

V této souvislosti je možno zmínit bezplatný pronájem kompostérů občanům na podzim roku 2013. SMO využilo možnosti získat dotaci na nákup kompostérů. Jednalo se celkem o 2 303 kompostérů o celkové kapacitě 2 483 m³. S občany byla uzavřena smlouva o výpůjčce na dobu 5 let. Po této době se občané stanou jejich vlastníky.

SMO dále umožnilo umístění kontejnerů na textil (Ve městě je jich umístěno celkem 41 včetně několika na soukromých pozemcích.). Textil je dále využíván ke stejnému účelu, příp. horší části jsou využity na čištění strojů. Legislativně zde patří i zpětný odběr elektrozařízení, který SMO dlouhodobě podporuje.

S uvedenou problematikou souvisí spolupráce s kolektivními systémy na sběr elektrozařízení. V tomto případě se jedná především o minimalizaci škodlivých účinků nebezpečných složek v těchto odpadech obsažených (těžké kovy, freony, případně rtuť v zářivkách) a s dalším využitím především kovů v nich obsažených.

SMO využívá také možnosti odkazovat z vlastního webu z mapového portálu (<http://www.opava-city.cz/cs/mapy-na-internetu>) na jiné užitečné informace spojené s touto problematikou, např. na „Ekomapu“ Opavy (<http://www.opavska-ekomapa.cz/#>), kterou vytvořilo a spravuje občanské sdružení Za Opavu s cílem ukázat Opavanům praktické možnosti pro ekologicky šetrné rozhodování.

V Ekomapě lze nalézt nejenom místa spojená s nakupováním - prodejny biopotravin, místa prodeje lokálních potravin, ale také opravy a bazary, které dávají nový život starým věcem, cykloservisy, které umožňují brázdit město na kole. Jsou zde také k nalezení možnosti, jak se zbavit odpadů - od sběrných středisek až po kontejnery na obnošené oblečení. V neposlední řadě Ekomapa poradí, kam vyrazit za přírodními zajímavostmi, které organizace na Opavsku se zabývají ochranou přírody a ekologickou výchovou a kde hledat inspiraci pro vlastní přírodní dům či zahradu, což souvisí obecně s udržitelným chováním.

V rámci osvěty a environmentální výchovy je nutno působit na občany, na žáky škol v rámci ekologické výchovy, aby snižovali množství obalových a jiných odpadů. Populární a efektivní je snaha např. ve snižování nákupu balené vody, což se děje i na úřadě, kdy všichni zaměstnanci dostali možnost obdržet skleněný džbán na kohoutkovou vodu.

Pro snižování produkce komunálních odpadů jsou v závazné a směrné části definované konkrétní cíle a opatření.

1.3.4 Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

Tabulka č. 9: Způsoby shromažďování odpadů v roce 2015.

Objemy v litrech:	60	110	120	240	1 100	1 800	2 150	12 000	Celkem	Na obyv.
Druh nádoby	Vystavených nádob nebo pytlů za rok [kusy]								[m3]	[l]
nádoby/kontejnery na SKO		9 909			562				1708,0	30
nádoby/kontejnery na papír	176			25	336				386,2	7
nádoby/kontejnery na plast	749			25	380				468,9	8
nádoby/kontejnery na sklo směsné				10	230				255,4	4
nádoby/kontejnery textil						30		11	186,0	3
nádoby/kontejnery bioodpady			25		30				36,0	1

Objemy v litrech:	60	110	120	240	1 100	1 800	2 150	12 000	Celkem	Na obyv.
Druh nádoby	Vystavených nádob nebo pytlů za rok [kusy]								[m3]	[l]
nádoby na elektroodpad (červ.kont.)							15		32,3	1

Tabulka č. 10a: Frekvence výsypu papíru v roce 2015.

Frekvence výsypu:		1x týdně	2x týdně	Měsíčně	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		52	104	12	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu nebo odevzdaných pytlů/rok			
pytle.	60			176	126,7
nádoba/kont.	240	25			313,1
nádoba/kont.	1100	283	53		22327,8
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby					22767,6
Celkové množství za všechny objemy pro pytle					0,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby + pytle					22767,6

Tabulka č. 10b: Frekvence výsypu plastového odpadu v roce 2015.

Frekvence výsypu:		1x týdně	2x týdně	3x týdně	Měsíčně	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		52	104	157	12	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu nebo odevzdaných pytlů/rok				
nádoba/kont.	60				749	539,3
nádoba/kont.	240	25				313,1
nádoba/kont.	1100	186	146	48		35701,6
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby						36553,9
Celkové množství za všechny objemy pro pytle						0,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby + pytle						36553,9

Tabulka č. 10d: Frekvence výsypu směsného skla v roce 2015.

Frekvence výsypu:		1x týdně	14denně	Měsíčně	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		52	26	12	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu nebo odevzdaných pytlů/rok			
nádoba/kont.	240		10		62,6
nádoba/kont.	1100	3	131	96	5199,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby					5261,6
Celkové množství za všechny objemy pro pytle					0,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby + pytle					5261,6

Tabulka č. 10e: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015.

Frekvence výsypu:		1x týdně		Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		52		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu nebo odevzdaných pytlů/rok		
nádoba/kont.	120	25		156,5
nádoba/kont.	1100	30		1721,9
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				1878,5
Celkové množství za všechny objemy pro pytle				0,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby + pytle				1878,5

Tabulka č. 10g: Frekvence výsypu směsného komunálního odpadu v roce 2015.

Frekvence výsypu:		1x týdně	2x týdně	3x týdně	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		52	104	157	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu nebo odevzdaných pytlů/rok			
nádoba/kont.	110	9909			56875,7
nádoba/kont.	1100	152	384	26	57283,2
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby					114158,9
Celkové množství za všechny objemy pro pytle					0,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby + pytle					114158,9

Tabulka č. 11: Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2015.

Komodita	Celkem [m3]	/obyv.
směsný komunální odpad	114158,9	1981
papír	22767,6	395
plast (směsný, včetně PET)	36553,9	634
sklo směsné	5261,6	91
biodpady	1878,5	33

Tabulka č. 12: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015.

Ukazatel	Počet nádob/ /hnízd [ks]	Počet obyv. na jednotku
Obyv. na 1 separační hnízdo — nádobový separ. sběr *)	311	185
Obyv. na 1 nádobu na papír	537	107
Obyv. na 1 nádobu na plast	1154	50
Obyv. na 1 nádobu na sklo (bílé + směsné)	240	240
Obyv. na 1 nádobu na textil	41	1405
Obyv. na 1 nádobu na biodpady	55	1048
Obyv. na 1 nádobu na elektroodpad	15	3841

*) Místo s umístěním nádob/kontejnerů na separovaný sběr (separační hnízdo nebo i jednotlivá nádoba), mimo sběrné dvory, mimo budovy úřadů a firem.

Tabulka č. 13: Mobilní sběr odpadů ve Statutárním městě Opava v roce 2015.

Ukazatel	Biodpady	Elektro-odpady
Počet stanišť nádob/mob. sběren v obci	30	15
Počet obyv. na 1 stanoviště nádob/mob. sběren v obci	1920	3841
Počet přistavení nádob/mob. sběren na stanoviště za rok	40	8

Tabulka č. 14: Sběr a výkup odpadů ve Statutárním městě Opava v roce 2015

Ukazatel	Počet	Obyv. / zařízení
Počet sběrných dvorů /stálých sběrných míst v obci	3	19205
Počet výkupen druhotných surovin v obci	8	7202

Tabulka č. 15: Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady ve Statutárním městě Opava

Název zařízení / / Majitel zařízení	Druh zařízení	Kapacita zařízení. [t/rok]	Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Zpracovávané odpady (odpady od obce)
Hala pro dotřídování pevného komunálního odpadu (papír, plasty)	R12	1500	Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 71, 746 21 Opava	Technické služby Opava s.r.o., Těšínská 71, 746 21 Opava	20 01 39 Plasty, kategorie O, 20 01 01 Papír a lepenka, kategorie O
RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o., Oblouková	R12	35000	RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o.	Opava, Vávrovická 267/91	kovy, papír
RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o., Oblouková	R12	2880	RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o.	Oblouková 6/9257, Opava, 74773	kovy, papír
OPAMETAL s.r.o.	R12	10000	OPAMETAL s.r.o. Dobšická 3661/26, Znojmo, 66902	Opava, Vančurova 28	kovy, papír
OPAMETAL s.r.o.	R12	5100	OPAMETAL s.r.o. Dobšická 3661/26, Znojmo, 66902	Opava, Těšínská	kovy, papír
Jaroslav Demel, sběrna Opava, ul. Gudrichova 51	R12	1000	Jaroslav Demel, Hradec nad Moravicí, Pod Hanuší 690	Opava, Gudrichova 51	kovy, papír
LADERMAN s.r.o.	R12	3600	LADERMAN s.r.o., Dvorní cesta 303, Moravský Beroun, 79305	Opava, Železničářská	kovy, papír
Luboš Gilík	R12	3500	Luboš Gilík, Antonína Sovy 1512/19, Opava 74705	Opava, Husova	kovy, papír
MR STEEL GROUP s.r.o.	R12	5300	MR STEEL GROUP s.r.o., Bořivojova 878/35, Praha, 13000	Opava, Krnovská 110	kovy
Milan Onderka	R12	100	Milan Onderka, Mendlova 1290/18, Opava, 74601	Opava, Hlavní 1293/2b	kovy, papír
František Pavelek	Z7	100	František Pavelek, 74751 Stěbořice 26	Stěbořice 26	autovraky

Název zařízení / / Majitel zařízení	Druh zařízení	Kapacita zařízení. [t/rok]	Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Zpracovávané odpady (odpady od obce)
Marius Pedersen a.s.	S5	5000	Marius Pedersen a.s., Průběžná 1940/3, Hradec Králové, 50009	Marius Pedersen a.s.- soustředování a úprava odpadů Chlebičov	papír, plasty, kovy
Marius Pedersen a.s.	S4	435	Marius Pedersen a.s., Průběžná 1940/3, Hradec Králové, 50009	Marius Pedersen a.s. - Sklad "N" a "O" Chlebičov	ostatní a nebezpečné odpady
EKO - Chlebičov a.s.	D1	cca rok 2034	EKO - Chlebičov a.s. 74731 Chlebičov	EKO - Chlebičov a.s.	ostatní a nebezpečné odpady
ELIO Slezsko a.s.	D1		ELIO Slezsko a.s. skládka Holasovice II, č.p. 202	skládka Holasovice II, č.p. 202	Odpady, kategorie ostatní odpad
RABIO s. r. o.	R3	10000	RABIO s. r. o., Polanova 2347/4, Opava, 74601	Polanova 2347/4, Opava, 74601	bioodpady apod.
Charita Opava	R12	100	Charita Opava Přemyslovců 13/26, Opava, 74707	Charita Opava Zámecká 68 Velké Hoštice	elektroodpady

Tabulka č. 16: Dostupnost zařízení OH

Zařízení	Jednotka	Hodnota	Název zařízení / Majitel zařízení
Skládka na katastru obce	ano/ne	Ne	ELIO Slezsko a.s. - skládka odpadů Holasovice
Skládka vzdálenost od centra	km	12,6	
Třídící linka papír, plasty na katastru obce	ano/ne	Ano	Technické služby Opava, s.r.o, Těšínská 71 746 21 Opava, linka na plasty, OZO Ostrava s.r.o.
Třídící linka vzdálenost od centra	km	2,1/35	
Třídící linka sklo na katastru obce	ano/ne	Ne	OZO Ostrava s.r.o.
Třídící linka vzdálenost od centra	km	35	
Kompostárna na katastru obce	ano/ne	Ano	RABIO s. r. o., Opava, Polanova 2347/4
Kompostárna vzdálenost od centra	km	2,1	
Bioplynová stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	Vítkovská zemědělská s.r.o., Klokočov 61, Vítkov, 74747
Bioplynová stanice vzdálenost od centra	km		ZD Bílovec agro a.s., Sokolovská 1086/11, Bílovec, 74301 _ Velké Albrechtice

Zařízení	Jednotka	Hodnota	Název zařízení / Majitel zařízení
Překládací stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	SAKO Brno
Překládací stanice vzdálenost od centra	km		
ZEVO KO na katastru obce	ano/ne	Ne	
ZEVO KO vzdálenost od centra	km		

Nakládání s odpady zajišťuje na základě mandátní smlouvy společnost Technické služby Opava s.r.o., sídlo Těšínská 2057/71, 746 01 Opava, která zajišťuje komplexní službu zahrnující svoz komunálního odpadu včetně separovaných složek, provoz třídící linky, provoz sběrných dvorů, údržbu městské zeleně atd. Tato společnost zároveň vede pro Statutární město Opava evidenci odpadů.

Smluvními partnery jsou také kolektivní systémy EKO-KOM, a.s. (majitel barevných kontejnerů určených k separaci papíru a nápojového kartonu, plastu a potravinářských plechovek a skla), ELEKTROWIN a.s., ASEKOL s.r.o. (majitel červených kontejnerů), EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s.r.o.

Systém nakládání s komunálními odpady se řídí Obecně závaznou vyhláškou č. 1/2010 Statutárního města Opavy, o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území Statutárního města Opavy.

V Opavě je zaveden místní poplatek Obecně závaznou vyhláškou Statutárního města Opavy č. 5/2016, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Obecně závazné vyhlášky města jsou zveřejňovány na webu města <http://www.opava-city.cz/> >>> Radnice >>> Obecně závazné vyhlášky a nařízení.

1.3.5 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce

Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH Statutárního města Opava

Položka	2011	2012	2013	2014	2015
	[Kč]				
Náklady					
Směsný komunální odpad	30 194 493	31 281 316	31 002 679	31 598 386	31 875 267
Oddělený sběr, z toho	12 279 561	12 051 097	10 543 720	10 407 625	10 054 321
papír					1 761 862
plasty					7 954 354
sklo					338 105
Bioodpady (vyjma sběrných dvorů)	293 872	296 543	300 741	579 083	579 254

Položka	2011	2012	2013	2014	2015
	[Kč]				
Náklady					
Sběrný dvůr	9 643 635	8 463 084	8 820 287	9 225 286	8 250 244
Údržba zeleně		200 000	697 832	756 777	412 610
Koše	2 504 764	2 686 894	3 058 392	3 007 082	2 436 628
Úklid prostranství	12 375 461	11 936 780	10 589 962	17 150 023	14 715 798
Černé skládky	219 825	342 600	310 038	451 185	372 870
Propagace		104 160			
Celkem	67 511 611	67 362 474	65 323 651	73 175 447	68 696 992
Příjmy					
Poplatky od občanů či místní poplatky	20 595 782	21 052 292	21 248 555	21 315 735	26 991 834
Poplatky od rekreatantů	14 750		59 039	57 985	83 407
Příjem z prodeje druhotných surovin	4 979 634	4 132 352	3 861 067	4 496 943	4 563 611
Platby od autorizované obalové společnosti	7 221 265	6 546 551	6933588,5	7 253 348	7 194 529
Platby od ostatních kolektivních systémů	122 942	132 142	146 660	201 326	245 168
Celkem	32 934 373	31 863 337	32 248 910	33 325 337	39 078 549
Rozdíl (+/-)	-34 577 238	-35 499 137	-33 074 742	-39 850 110	-29 618 443

Pokles nákladů na oddělený sběr papíru, plastů a skla v roce 2013 byl způsoben prodejem kontejnerů společnosti EKOKOM, která tyto kontejnery dává městu do bezplatného pronájmu. Tzn. náklady na případné rozšiřování a na obnovu těchto nádob nese EKOKOM. Město ze smlouvy hradí náklady spojené s mimořádnými událostmi (vandalismus, špatné zacházení) a přípravu kontejnerových stání.

Náklady na sběrný dvůr obsahují náklady na nebezpečný a velkoobjemový odpad a na sběr bioodpadu v rámci sběrných dvorů. Tyto náklady tudíž souvisí se skladbou těchto odpadů.

Náklady na bioodpad obsahují v sobě náklady na jarní a podzimní úklid (přistavení velkoobjemových kontejnerů) a od roku 2014 náklady na mobilní svoz v rámci pilotního projektu v MČ Vávrovice.

Náklady na nápojový karton a na kovy zde nejsou zvlášť vyčísleny, neboť náklady na nápojový kartón jsou skryty v nákladech na sběr papíru, z nichž se následně vytřídí. Náklady na sběr kovů jsou v nákladech na provoz sběrných míst, přičemž občané kovy dominantně odevzdávají v komerčních sběrnách. Náklady na

úklid prostranství souvisela s investičními akcemi během jednotlivých let. Pro informaci uvádíme, že v roce 2016 činila tato částka 10 086 830 Kč, tzn. v dlouhodobém horizontu došlo k poklesu nákladů.

1.3.6 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství SMO se závaznou částí POH MSK

Tabulka č. 18: Porovnání OH obce (Statutární město Opava) se závaznou částí POH Moravskoslezského kraje.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.1. Strategické cíle a zásady odpadového hospodářství kraje		
1) Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Částečně	SMO se daří postupně snižovat produkci odpadů. S odkazem na kapitulu 1.3.3 Předcházení vzniku odpadu a především z potenciálu produkce (Tab. 7) vyplývá nutnost zvýšit účinnost separace plastů, což je v současné době obtížné si představit s ohledem na hustou síť kontejnerů a o cca 20% zvýšit třídění skla a o 40% textilu. Nejvyšší potenciál se týká bioodpadu.
2) Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Ano	SMO má vybudovanou síť tří sběrných dvorů, kde mohou občané odevzdávat nebezpečné odpady. Zároveň ve spolupráci s kolektivními systémy je ve městě rozmístěno 15 červených kontejnerů (elektro a monočláanky) veřejně přístupných. Město plní tyto cíle v rámci environmentálního vzdělávání a současně i ve spolupráci s kolektivními systémy. SMO si je zároveň vědomo nutnosti tento systém nejenom udržovat, ale také rozvíjet.
3) Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Částečně	V roce 2011 byla usnesením č. 107/06 ZM 11, ze dne 20. 6. 2011 přijata Deklarace, kterou se město zavázalo k naplňování mezinárodně uznávaných doporučení EU a OSN v rámci kvality veřejné správy a rozvoje města, kterými jsou zejména: <ul style="list-style-type: none"> - místní Agenda 21 - místní realizace dokumentu Zdraví 21 - místní Akční plán zdraví a životního prostředí (LEHAP). Udržitelný rozvoj, problematika využívání odpadů a jejich recyklace jsou rovněž zakotveny v dokumentu Aktualizace strategického plánu pro léta 2015 – 2020“ schváleném usnesením č. 580/25 ZM 14 Zastupitelstva Statutárního města Opavy ze dne 15. 9. 2014.
4) Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Částečně	Tento cíl SMO částečně plní používáním recyklovaných výrobků.
3.2. Obecné zásady pro nakládání s odpady		
a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalších	Částečně	Postupně se to daří (distribuce kompostérů), nádoby na textil. SMO podporuje využívání recyklovaných výrobků.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
opatření podporujících omezování vzniku odpadů.		
c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.	Částečně	Separované druhy odpadů jsou předávány oprávněným osobám, které toto zajišťují. V rámci odpadů z obalů jsou pravidelně prováděny audity prostřednictvím společnosti EKO-KOM, a.s.
d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.	Částečně	SMO v minulosti podpořilo vznik třídící linky na dotřídění separovaných odpadů.
e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.	Částečně	V současné době textil a kompostéry. Také se to týká vlastního počítačového vybavení, které je v první řadě nabízeno rozpočtovým a neziskovým organizacím za cenu v místě obvyklou. V případě nezájmu je pak řešeno v rámci zpětného odběru. Velký potenciál je u opětovného využití nábytku apod.
3.3.1. Prioritní toky odpadů		
3.3.1.1. Komunální odpady		
a) Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů.	Částečně	U papíru a kovů je splněna 50% účinnost separace. Z potenciálu produkce (Tab. 7) vyplývá nutnost zvýšit účinnost separace plastů, což je v současné době obtížné si představit s ohledem na hustou síť kontejnerů. Také u skla je skrytý potenciál.
b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.	Ano	Dochází stále k postupnému rozšiřování, případně k obnově separační sítě.
c) V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.	Ano	V současnosti je zajištěn sběr do kontejnerů a pytlů v případě papíru a plastů a pouze do kontejnerů v případě skla. Nápojový kartón se sbírá společně s papírem. Kovové potravinářské obaly lze dávat do žlutých kontejnerů a pytlů. Kovy se sbírají nejenom ve sběrných místech ale primárně v komerčních sběrnách.
d) Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů.	Ano	SMO plní tuto zásadu.
e) Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.	Ano	SMO má rozvinutý sběr papíru včetně nápojového kartonu, plastů včetně potravinářských plechovek, skla. Je zde rezerva v případě bioodpadů obsažených ve smíšeném komunálním odpadu.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
f) Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.	Ano	SMO předává využitelné odpady oprávněným osobám, které takto postupují (audity společnosti EKO-KOM, a.s.).
g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	Ano	SMO předává odpady oprávněným osobám.
h) Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.	Nehodno ceno	Netýká se SMO.
j) Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.	Ne	V současné době se SKO skládkuje bez úpravy. Do budoucna je nutno toto zvážit.
5) Do roku 2015 zavést na území kraje tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Ano	Zavedeno.
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.	Částečně	U papíru je hraničně splněna 50% účinnost separace. Z potenciálu produkce (Tab. 7) vyplývá nutnost razantně zvýšit účinnost separace plastů, což je v současné době obtížné si představit s ohledem na hustou síť kontejnerů. Také u skla je skrytý potenciál.
a) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Průběžně	Kontrola je prováděna. Odpady jsou však předávány oprávněným osobám. Kontrolu provádí společnost EKO-KOM, a.s. v rámci svých auditů.
b) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy a biologicky rozložitelný komunální odpad.	Průběžně	U bioodpadu je nejvyšší potenciál navýšení.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
c) Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	Průběžně	Ve spolupráci se společností Technické služby Opava s.r.o.
d) Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	Ano	Zajištěno.
e) 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.	Ano	V rámci vyhlášení "Keramické popelnice" jsou zveřejňovány tyto informace. Ale je nutné této problematice věnovat trvalou pozornost.
f) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a krajské úrovni.	Ano	Je prováděno na obecní úrovni.
3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad		
a) Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.	Ne	Zde je rozhodující potenciál do budoucna.
b) Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRO.	Částečně	V rámci komunálních odpadů je zaznamenán mírný pokles produkce. U SKO se jedná pouze o nepříliš významný pokles. Zde existuje potenciál především v zavedení odděleného sběru BRKO.
7) 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.	Ne	SKO je skládkován bez úpravy. SMO jako akcionář společnosti KIC Odpady, a.s. mělo zájem o tuto variantu nakládání s SKO. S ohledem na současnou situaci město hledá vlastní řešení a bude zvažovat i tuto alternativu.
a) Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).	Částečně	Zpracována studie (zpracovatel VŠB) "Systém nakládání s odpady na území SMO", studie proveditelnosti 2016.
b) Energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným	Ne	Viz výše.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.		
c) Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a krajské úrovni.	Ne	Pouze na obecní úrovni.
3.3.1.2. Živnostenské odpady		
a) Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.	Ne	Tyto subjekty mohou uzavírat smlouvu přímo se společností Technické služby Opava s.r.o., která je ve vlastnictví SMO. Nový systém by přinesl větší administrativní náročnost.
b) V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	ne	Viz bod a)
c) Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	Ne	Viz bod a)
d) Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	ano	V rámci vyjádření ke stavebnímu řízení, případně v rámci poradenství nebo kontrol je toto vyžadováno. Je zde potenciál kontrolní činnosti.
e) Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.	Nehodnoceno	Řešení jiných obcí není v kompetenci SMO.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) Průběžně vyhodnocovat systém obce 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 komunálními odpady, které produkují.	Ne	Viz bod a)
b) Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.	Ne	Toto je řešeno individuálně.
c) Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v bodě b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.	Ne	Viz bod a)
d) Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.	Ano	Na webu jsou trvale zveřejněny tyto informace.
f) Poskytovat metodickou pomoc živnostníkům při volbě možnosti zapojení do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	Ano	Viz bod a)
3.3.1.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady		
a) V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	Ano	Stanoven sběr v rámci sběrných dvorů. Pilotně je prováděn mobilní sběr v MČ Vávrovice.
b) Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.	Částečně	Sběrné dvory jsou dlouhodobě využívány. Občanům byly distribuovány kompostéry. Pilotně je prováděn sběr v MČ Vávrovice. Připravuje se rozšíření v rámci rodinných a bytových domů.
c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	Částečně	Viz výše. Byl připraven projekt na rozšíření sběru bioodpadu.
d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	Částečně	Viz výše.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
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.	Částečně	Viz výše. Je zde velký potenciál.
b) Systém bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.	Průběžně	Viz výše. Byl připraven projekt na mobilní svoz v rodinné zástavbě.
c) Na úrovni obce informovat jednou ročně 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. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	Částečně	O současném systému jsou trvale zveřejněny informace na webu.
d) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.	Ano	Ve spolupráci se sdružením EKODOMOV proběhla přednáška pro veřejnost. V rámci distribuce kompostéru byl kladen důraz také na zvýšenou osvětu.
e) Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.	Částečně	Tato alternativa je dlouhodobě zvažována.
g) Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu.	Nehodnoteno	SMO ale zvažuje i tuto alternativu.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
h) Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.	Ano	SMO podporuje tuto alternativu jako doplněk třídění a recyklace využitelných odpadů
i) Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.	Ne	Na území SMO není. V současnosti je toto přenecháno ČIŽP jako orgánu s větší zkušeností provádění kontrol těchto specifických zařízení.
j) Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.	Částečně	SMO provádí pouze okrajově takovou kontrolu.
n) U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.	Nehodno ceno	Netýká se POH SMO.
3.3.1.4. Stavební a demoliční odpady		
a) Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	Částečně	Toto lze částečně regulovat především v rámci stavebních řízení. SMO částečně reguluje nakládání se stavebními odpady v rámci provozu sběrného dvora.
b) Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	Částečně	Toto je regulováno především v rámci stavebních řízení.
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 ⁴ pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Ano	Toto musí být stále předmětem kontroly. Bude plněno v rámci provozu sběrných dvorů a stavebních akcí města.
a) Zajistit 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.	Ne	Zde existuje potenciál. Bude uplatňováno v rámci staveb města.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
b) Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.	Částečně	Zde je stále potenciál. V rámci stanovisek v rámci územních a stavebních řízení bude sledováno a v mezích možností ovlivňováno.
d) Podporovat zpracování a využívání veškerých využitelných hmot, vznikajících v rámci demoličních činností.	Částečně	Zde je stále potenciál.
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
b) Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.	Ano	Spolupráce s kolektivními systémy.
c) Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.	Ano	Spolupráce s kolektivními systémy.
d) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.	Nehodno ceno	V dosavadní praxi se tento jev neobjevil.
e) Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.	Ano	SMO nevyužívá nebezpečné odpady na povrchu terénu.
g) Snižovat množství nebezpečných odpadů ve smíšeném komunálním odpadu.	Částečně	V rámci celkové produkce včetně zpětného odběru dochází k poklesu, což je způsobeno pravděpodobně miniaturizací výrobků. Spolupráce s kolektivními systémy. U nebezpečných odpadů bez zpětného odběru se jedná o oscilaci. V zásadě však mírný nárůst nebezpečných odpadů je pozitivní jev, neboť dochází k eliminaci nebezpečných vlastností SKO.
10) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Částečně	Viz předcházející bod.
11) Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Ano	Spolupráce s kolektivními systémy.
12) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Ano	Spolupráce s kolektivními systémy.
13) Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Ano	V případě jejich zjištění.
b) Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.	Ano	Spolupráce s kolektivními systémy. A dále osvěta.
c) Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu	Ano	SMO působí na občany v rámci environmentální výchovy.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.		
f) Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.	Průběžně	V případě jejich zjištění.
g) Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.	Ne	Kontrola skládek je přenechána více ČIŽP, která má, vzhledem k vyšší specializaci na tuto problematiku, větší zkušenosti.
3.3.1.6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru		
3.3.1.6.1. Obaly a obalové odpady národní cíle		
14a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Nehodnoceno	V Opavě je rozvinutý systém tříděného sběru. SMO se pravidelně umísťuje mezi nejlepšími obcemi v kraji a je významně nad průměrem ČR. Zvýšení stupně recyklace souvisí také se zájmem na trhu o méně kvalitní plasty a jiné komodity.
14b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Nehodnoceno	Viz bod a)
14c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Nehodnoceno	Viz bod a)
14d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Nehodnoceno	Se započtením komerčních sběrů existuje předpoklad, že je tento bod splněn, neboť celkové množství kovů několikanásobně překročilo požadovaný ukazatel. Je zřejmé, že se nejedná jenom o obaly, ale toto nelze reálně hodnotit. SMO přesto zavedlo současný sběr kovových obalů v rámci žlutých kontejnerů a pytlů společně s plastem.
15) V letech 2014 – 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce č. 2.	Nehodnoceno	Viz bod a)
a) Zachovat, rozvíjet a podporovat další rozvoj stávajícího integrovaného systému třídění komunálních odpadů v každé obci kraje, včetně jejich obalové složky.	Ano	Systém sběru probíhá stále ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s., která je vlastníkem nádob. Systém je jak obnovován, tak i rozvíjen.
b) Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.	Ano	Toto je prováděno jak osvětovými činnostmi (Den Země, Den stromů aj.), tak v rámci vyjadřování se ke stavební činnosti, tak i v případě prováděných kontrol.
d) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Ano	Toto je věc, která souvisí s personální kapacitou.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
e) Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.	Ano	Ve spolupráci se společností Technické služby Opava s.r.o.
3.3.1.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení		
16) Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Ano	Ve spolupráci s kolektivními systémy.
17) Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce (viz Tabulka č. 3) (do prosince 2015 > 5,5 kg/obyv./rok).	Nehodnoceno	Dosaženo 4,75 kg/obyv. Hodnoceno je však pouze množství se spolupracujícími kolektivními systémy (ASEKOL, ELEKTROWIN, EKOLAMP). Nejsou však k dispozici čísla za kolektivní systémy (REMA, RETELA ...), s nimiž SMO nemá uzavřenou smlouvu.
18) V letech 2016-2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tabulce (viz Tabulka č. 4).	Nehodnoceno	Viz předcházející bod.
a) Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětlových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.	Ano	Prováděno především ve spolupráci s kolektivními systémy, resp. jejich prostřednictvím.
b) Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.	Ano	Ve spolupráci s kolektivními systémy.
c) Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.	Ano	Ve spolupráci s kolektivními systémy
d) Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběrů a výkupu kovového odpadu.	Částečně	Kontroly sběrů jsou prováděny. Vyhodnocení v rámci evidence.
e) Podporovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá elektrozařízení.	Ano	Ve spolupráci s kolektivními systémy.
f) Zintenzivnit informační kampaně, zejména zvýšit informovanost občanů i firem o registru míst zpětného odběru dostupném na portálu veřejné zprávy a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr	Částečně	Ve spolupráci s kolektivními systémy.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
míst zpětného odběru.		
g) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.	Ano	Vlastní počítačové vybavení je v první řadě nabízeno rozpočtovým a neziskovým organizacím za cenu v místě obvyklou.
h) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Částečně	Souvisí to s personálními možnostmi.
3.3.1.6.3. Odpadní baterie a akumulátory		
22) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Ano	Spolupráce se společností ECOBAT. Vlastní osvětová činnost. Červené kontejnery.
23) Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Nehodno ceno	Toto je již v kompetenci kolektivního systému a jeho kontrolních orgánů.
a) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.	Nehodno ceno	Viz MSK. V případě vlastních webových stránek jsou také předávány informace.
b) Podporovat zahušťování sběrné sítě.	Částečně	Je to především odpovědnost kolektivního systému, ale SMO v rámci svých možností toto podporuje.
e) Podporovat vzdělávání v dané oblasti a zintenzivnit informační kampaně.	Ano	Především v rámci školství, ale také osvětové akce jako Den Země a Den stromů, kde jsou předávány i tyto informace.
3.3.1.6.4. Vozidla s ukončenou životností (autovraky)		
b) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.		
d) Podporovat sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) z prostředků vybraných na základě poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vozidel s ukončenou životností.	Částečně	SMO informuje občany o zařízení na zpracování autovraků.
e) Zabezpečit, aby předání vozidla do zpracovatelského zařízení bylo bez jakýchkoliv výdajů pro posledního držitele nebo vlastníka a to i za předpokladu, že kompletní předávané vozidlo má nulovou nebo zápornou hodnotu. V takovém případě zajistit, aby veškeré náklady nebo jejich podstatnou část hradil výrobce nebo, aby	Nehodno ceno	

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
vozidla s ukončenou životností (autovraky) přijímal zdarma.		
g) „Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru“.	Ano	Existuje odkaz na webové stránky MSK.
3.3.1.6.5. Odpadní pneumatiky		
25) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka č. 10.	Nehodno ceno	Netýká se POH SMO. Odpadní pneumatiky podléhají zpětnému odběru.
a) Podporovat posilování vazby sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.	Nehodno ceno	SMO by pravděpodobně toto přivítalo. Záviselo by to na podmínkách. Pokud by nedošlo k podstatnému zvýšení množství s ohledem na případné podnikatelské subjekty, pak je předpoklad, že kapacita jednoho sběrného dvora by byla postačující. Dva další sběrné dvory mají již nyní svou kapacitu silně omezenou.
b) Zintenzivnit informační kampaně.	Částečně	SMO informuje o možnostech zpětného odběru.
c) Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.	Nehodno ceno	Netýká se POH SMO.
d) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Nehodno ceno	
f) Podporovat nové moderní technologie na zpracování pneumatik.	Nehodno ceno	
3.3.1.7. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod		
g) Podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na obyvatelstvo, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti tj. odstraňování mimo kanalizační síť odevzdáním do lékárny.	Ano	Informace jsou poskytovány na webu, případně jsou předávány v rámci informací o odpadech. Zároveň se jedná o povinnost stanovenou v Obecně závazné vyhlášce č. 1/2010 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území Statutárního města Opavy.
3.3.1.8. Odpadní oleje		
28) Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Ano	Pro občany toto SMO zajišťuje na sběrných dvorech. V případě vyjádření v územním a stavebním řízení formou připomínky, případně v rámci kontrol.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití.	Nehodnoceno	U občanů nelze toto zajistit. Pro občany jsou k dispozici sběrné dvory. U původců - viz předcházející bod.
e) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.	Částečně	V případě kontrol původců je toto prováděno.
3.3.2. Specifické skupiny nebezpečných odpadů		
3.3.2.2. Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek		
32) Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnoceno	Netýká se SMO. V rámci osvěty pouze okrajové informace.
a) V rámci úřední činnosti napomáhat identifikaci zdrojů možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.	Částečně	SMO neprovádí cílené kontroly v této oblasti, ale kontrolní pracovníci jsou si vědomi i této problematiky.
b) V rámci úřední činnosti usilovat, aby odpady perzistentních organických znečišťujících látek byly předávány přímo subjektu, který má souhlas k provozování zařízení k jejich odstraňování.	Částečně	Viz předcházející bod.
c) Informovat o možnosti výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.	Částečně	Jedná se o potenciální možnost.
3.3.2.3. Odpady s obsahem azbestu		
34) Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Ano	Především v rámci územního a stavebního řízení.
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.	Ano	Viz předcházející bod. Zároveň v případě kontrolní činnosti, a to jak u občanů, tak i u firem.
3.3.3. Další skupiny odpadů		
3.3.3.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven		
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.	Částečně	SMO není původcem těchto odpadů. Ze školských zařízení jsou předávány oprávněným osobám.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.	Částečně	Jsou předávány oprávněným osobám. SMO ve spolupráci se společností Technické služby Opava s.r.o. zvažuje do budoucna vybudování vlastního zařízení.
b) Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.	Částečně	V rámci sběrných dvorů již tato možnost existuje. Společnost TSO s.r.o. nezajišťuje v současnosti vlastní svoz. Ten je v Opavě zajišťován jinou oprávněnou osobou.
c) Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.	Částečně	Viz předcházející bod.
e) 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.	Částečně	V rámci běžných kontrol.
f) 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.	Částečně	V současnosti je osvěta prováděna okrajově.
3.3.3.2. Odpady železných a neželezných kovů		
a) 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.	Ano	Obecně lze říci, že jak SMO, tak občané si jsou tohoto vědomi. Občané mohou odevzdávat tyto odpady na sběrných dvorech, ale preferují komerční sběrný.
a) Podporovat rozšiřování počtu míst odděleného sběru železných a neželezných kovů na obcích, za účelem náhrady většího množství primárních surovin.	Ano	Na území SMO jsou prozatím 3 sběrné dvory, ale nově je umožněn společný sběr kovových a plastových obalů do žlutých kontejnerů a pytlů.
b) Podporovat rozšiřování počtu míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.	Ano	Spolupráce s kolektivními systémy.
e) Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů.	Částečně	Souvisí s personálním obsazením.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
f) Sjednotit postup KÚ, ORP, obcí a dalších kontrolních orgánů (např. ŽÚ, MP) při kontrolách výkupu kovů a bazarů. Úzká spolupráce s ČIŽP, ČOI, PČR a dalšími složkami státní správy.	Částečně	Zde je potenciál ke zlepšení.
3.4. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady		
3.4.1. Zásady		
3.4.1.1. Obecné zásady		
a) Síť zařízení vytvářet na základě koncepčně stanovených priorit a potřeb odpadového hospodářství MSK ve vazbě na aktuální stav plnění cílů POH ČR a POH MSK, tj. na reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady.	Částečně	Nepadlo strategické rozhodnutí.
b) Výstavba zařízení musí být v souladu s prioritami a strategickými cíli kraje v oblasti odpadového hospodářství a zároveň v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou.	Nehodno ceno	Vzhledem k tomu, že nebyla provedena výstavba takového zařízení.
d) Stavbu plánovat v souladu s územně plánovací dokumentací daného území.	Ano	To je zřejmá podmínka.
e) Provoz zařízení nesmí ohrozit lidské zdraví, okolní prostředí, splní všechny zákonné požadavky a technické normy a nepřekročí stanovené emisní limity.	Ano	SMO si je tohoto plně vědomo také s ohledem na své občany.
f) Provoz zařízení nesmí neúměrně zatížit infrastrukturu území, ve kterém je stavba plánována.	Ano	Viz předchozí bod.
g) Navrhovaná technologie zvažovaného zařízení musí být na úrovni BAT (nejlepší dostupná technologie), případně se musí jednat o technologii prověřenou dlouhodobým provozem v ČR nebo v zahraničí.	Nehodno ceno	V případě konkrétního návrhu zařízení bude SMO toto hodnotit.
h) Preferovat zejména výstavbu a provoz regionálních či nadregionálních zařízení z důvodu lepší rentability a tím nižší dosahované ceny za zpracování odpadů, vyšší míry dodržování provozní a technologické kázně a efektivnější možnosti	Nehodno ceno	Je to zřejmá ekonomická podmínka.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
kontroly.		
i) Nepodporovat výstavbu a provoz zařízení umístěných ve zvláště chráněných územích ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění, nakládajících s odpadem, který má původ mimo tato území.	Ano	Bez připomínek.
3.4.1.2. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady		
a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	Částečně	V současné době je toto předmětem diskuze.
b) Navrhovaná technologie zvažovaného zařízení musí být na úrovni BAT (nejlepší dostupné technologie), případně se musí jednat o technologii prověřenou dlouhodobým provozem v ČR nebo zahraničí. Budou podporovány technologie s celoevropskou certifikací environmentálních technologií ETV (environmental technology verification). Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu b).	Nehodno ceno	V případě návrhu tato věc bude vzata v potaz.
j) Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).	Nehodno ceno	V případě návrhu tato věc bude vzata v potaz.
3.4.1.3. Zásady pro systém sběru odpadů		
b) Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systémů sběru vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami to jest výrobci, dovozci, distributory.	Ano	V SMO je rozvinutý systém sběru těchto komodit.
c) Podporovat tříděný sběr bioodpadů.	Ano	Viz předcházející bod.
d) Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného	Ano	Ve sběrných dvorech.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
nakládání s odpady.		
e) V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.	Ano	Komerční sběry.
f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.	Ano	Kolektivní systémy, ať již po domluvě s SMO, nebo přímo (někdy také po kontrole sběry) se sběrnými uzavírají smlouvy.
3.4.1.4. Zásady pro systémy svozu a přepravy odpadů		
a) Je podporováno provozování souboru speciálně vybavených automobilů ke svozu odpadu ze sběrných nádob všech druhů (včetně pytlového sběru) a kontejnerové nosiče s velkokapacitními kontejnery s vhodným objemem.	Částečně	Technické věci související se sběrem jsou přenechány společnosti Technické služby Opava s.r.o., která na základě ekonomické rozvahy tyto věci spravuje.
b) Je podporováno budování překládacích stanice v případě potřeby zefektivnění přepravy odpadu na delší vzdálenosti.	Ne	Toto je zvažováno. Souvisí ale s možností vybudování vlastního zařízení.
3.4.2. Opatření v rámci vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady		
3.4.2.3. Biologicky rozložitelné odpady		
a) Je podporován rozvoj kompostování v obcích, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.	Částečně	SMO využilo možnosti získat dotaci na nákup kompostérů. Jednalo se celkem o 2303 kompostérů o celkové kapacitě 2483 m ³ . S občany byla uzavřena smlouva o výpůjčce na dobu 5 let. Po uplynutí této doby se občané stanou jejich vlastníky.
d) Je podporováno budování a provozování zařízení na materiálové využití (kompostárny) a energeticko-materiálové využití (bioplynové stanice) biologicky rozložitelných odpadů včetně kalů z ČOV a multifunkčních center zpracování bioodpadu s výrobou elektrické energie a tepla (KVET) a kompostu k agrotechnickému nebo energetickému využití.	Částečně	Existují úvahy o vybudování kompostárny. V současné době má SMO písemný příslib oprávněné osoby o odběru tohoto odpadu.
e) Podpora multifunkčního řešení zpracování bioodpadů se společnou výrobou kompostů, biopaliv a elektrické energie a tepla.	Částečně	V současné době se jeví tato alternativa neekonomická.
3.4.2.4. Nebezpečné odpady		
d) Jsou upřednostňovány termické procesy odstraňování zdravotnických odpadů.	Nehodno cenou	Netýká se POH SMO. Tyto odpady jsou původci předávány oprávněným osobám.
3.4.2.5. Ostatní odpady a použité výrobky		

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) Je podporována recyklace stavebních odpadů.	Částečně	V rámci územního a stavebního řízení.
b) Je podporován rozvoj stávajících zařízení pro úpravu nebo využití minerálních olejů, baterií, akumulátorů, autovraků, použitých elektrozařízení, případně dalších odpadů, které mají nadregionální či celostátní význam.	Nehodnoceno	SMO tuto problematiku neřeší.
c) Jsou podporovány chráněné dílny zabývající se zpracováním elektrozařízení a elektroodpadů	Nehodnoceno	Nepřímá podpora v rámci výběrového řízení prováděného kolektivním systémem.
d) Je podporováno vybudování zařízení pro materiálové nebo energetické využití opotřebovaných pneumatik.	Nehodnoceno	SMO přímo nemá aspiraci takové zařízení podporovat.
3.4.2.6. Sklárky, terénní úpravy a rekultivace		
a) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.	Nehodnoceno	Netýká se SMO.
b) Je podporována přeměna stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady.	Nehodnoceno	Netýká se SMO.
c) Pro terénní úpravy a rekultivace jsou používány pouze neznečištěné výkopové zeminy a hlušiny, upravené stavební a demoliční odpady, respektive další inertní odpady obdobného charakteru a vlastností a rekultivační výrobky a materiály s příslušnými certifikáty (odpady z teplárenství). Jak tyto výrobky tak všechny využívané odpady musí svými vlastnostmi splnit požadavky dané předpisy upravujícími využití odpadu na povrchu terénu (v současnosti je to vyhláška č. 294/2005 Sb.).	Ano	V rámci vyjádření k územnímu řízení.
d) Nepodporovat neopodstatněné provádění terénních úprav a rekultivací. Důsledně posuzovat důvody provádění konkrétní terénní úpravy či rekultivace a jejich opodstatnění v konkrétní lokalitě. Zamezit účelovému opakovanému navyšování kapacit a výškových kót terénních úprav a jejich územního rozsahu.	Ano	V rámci vyjádření k územnímu řízení.
3.5. Zásady při rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů		
b) Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.	Ano	SMO prostřednictvím společnosti TSO s.r.o. odevzdává odpady oprávněným osobám v ČR.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.6. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl		
41) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Částečně	SMO toto činí osvětou. Město není schopno toto významně ovlivnit, neboť osvěta nepůsobí na nepřízpůsobivé osoby.
42) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Ano	SMO má zajištěno nakládání s těmito odpady.
a) Zapojit veřejnost do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.	Ano	Je snaha toto dělat. Především v rámci organizování Dnů Země probíhá řada doprovodných akcí včetně spolupráce s dobrovolníky, školami a jinými organizacemi. Některé z nich se týkají i přímo úklidu veřejných prostor, především přírody. Environmentální výchova na školách.
b) Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.	Částečně	Je to všeobecně známá skutečnost, o níž informujeme, a to někdy i prostřednictvím rozhovorů pro deníky. Nepřízpůsobivé občany to však nezajímá.
c) Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.	Částečně	Problém s usvědčením (odvaha svědčit), popř. s osobami, které nezaplatí.
d) Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a podnikajících fyzických osob.	Částečně	Jsou prováděny i tyto kontroly, především v případě stížností.
e) Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a podnikající fyzické do obecních systémů nakládání s odpady.	Částečně	SMO přímo nezapojuje, ale oprávněnou osobou je společnost Technické služby Opava s.r.o., která je v majetku SMO a která toto umožní.
f) Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.	Ano	Je to všeobecně známá skutečnost, o níž poskytujeme informace, a to někdy i prostřednictvím rozhovorů pro deníky.
g) Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vyříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).	Částečně	Je to neustále se opakující příběh, kdy je nutno skloubit snahu o čisté město s ekonomikou (nevysypávat nevytížené kontejnery).
h) Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.	Ano	Toto existuje. Občané mají možnost posílat SMS/DMS. Je však otázkou, zda toto opatření nesnižuje vlastní odpovědnost občanů. (Stačí zavolat a město se o vše postará.)

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
i) Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.	Ano	Tato možnost je využívána zejména na úklid kontejnerových stání a odstraňování drobných černých skládek.
j) Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí.	Ano	Spolupráce s mateřskými, základními i středními školami. Kromě toho spolupráce s kolektivními systémy.
3.7 Program předcházení vzniku odpadů		
3.7.1. Cíle		
43) Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Částečně	Spolupráce se společnostmi Diakonie Broumov, TextilEco, Armáda spásy ohledně sběru textilu.
44) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Částečně	Spolupráce s mateřskými, základními tak i středními školami. Kromě toho spolupráce s kolektivními systémy.
48) 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.	Nehodno ceno	Netýká se přímo SMO.
50) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Nehodno ceno	Netýká se přímo SMO.
51) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Částečně	SMO postupně vytváří podmínky nejenom ke stabilizaci jednotlivých tříděných složek KO, ale také ke snižování produkce. Souvisí s celou řadou výše uvedených bodů.
53) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Průběžně	SMO podporuje tento cíl.
3.7.2. Opatření		

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.7.2.1. Obecná opatření		
a) Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.	Částečně	SMO v rámci osvětové činnosti plní i tuto funkci.
b) V rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků zajistit u všech dotčených subjektů rozšíření činností v rámci problematiky předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí obyvatelstva.	Částečně	Ve spolupráci s kolektivními systémy.
c) Prosazovat cílenou podporu a propagaci důvěryhodných environmentálních značení a výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu směrnic a licencí Národního programu environmentálního značení.	Částečně	Toto není přímo v gesci obce, ale v rámci některých akcí probíhá např. podpora fair trade. V rámci farmářských trhů jsou preferováni regionální pěstitelé potravin apod.
d) Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi koordinovat na úrovni MSK v souladu s POH MSK.	Částečně	SMO využilo možnosti získat dotaci na nákup kompostérů. Jednalo se celkem o 2303 kompostérů o celkové kapacitě 2483 m3. S občany byla uzavřena smlouva o výpůjčce na dobu 5 let. Po uplynutí této doby se občané stanou jejich vlastníky.
e) Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.	Ne	Věc je řešena v závazné a směrné části, a to především s ohledem na stavební odpady.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.7.2.2. Opatření pro přípravu odpadů na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí		
a) Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií pro zpracování odpadů (BAT).	Částečně	V rámci územního a stavebního řízení. Významnější zdroje řeší KÚ MSK, který může lépe využívat tento nástroj.
c) V rámci kontrolní činnosti důsledně sledovat možné vlivy provozu zařízení na okolní prostředí.	Ano	Je to součástí kontrolní činnosti.
3.7.2.3. Opatření pro snižování množství odpadů ukládaných na skládky (zejména BRO)		
a) Podporovat výstavbu a modernizaci systémů odděleného sběru a zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů.	Částečně	SMO podporuje modernizaci systému odděleného sběru odpadů, především zavedením odděleného sběru bioodpadu. V městské části Opava-Vávrovice byl zaveden pilotně sběr BRKO a v současnosti je připraven projekt na rozšíření sběru na území SMO v zástavbě rodinných domů. SMO zvažuje možnost vybudování vlastního zařízení (MBÚ).
b) Podporovat výstavbu a modernizaci zařízení pro materiálové využívání odpadů, zejména zařízení koncová, jejichž výstupem je výrobek k přímému využití spotřebiteli.	Částečně	SMO podporuje výstavbu a modernizaci zařízení pro materiálové využívání odpadů. Pro SMO připadá v úvahu využívání BRKO na výrobu kompostu.
c) Podporovat zařízení na energetické využívání odpadů.	Částečně	SMO podporuje výstavbu zařízení na energetické využívání odpadů (KIC). SMO zvažuje možnost vybudování vlastního zařízení pro energetické využití odpadů.
d) Ve vztahu k biologicky rozložitelným odpadům jsou a budou podporována zařízení k jejich zpracování s výstupem jak pro využití na půdě tak pro energetiku. Zejména budou podporována zařízení, jejichž výstupem bude produkt v režimu zákona o hnojivech využitelný na zemědělské půdě.	Částečně	SMO podporuje výstavbu zařízení na zpracování bioodpadu. SMO zvažuje možnost výstavby kompostárny.
e) Podporovat výstavbu bioplynových stanic pro zpracování bioodpadů (toto zařízení může odpad využívat jak energeticky tak materiálově).	Částečně	SMO podporuje výstavbu bioplynových stanic. S výstavbou vlastní bioplynové stanice neuvažuje.

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

Tabulka č. 19: Vyhodnocení slabých míst OH obce Statutární město Opava

Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu / dynamiky vývoje / míry odchylky od cíle	Priorita
3.1. Strategické cíle a zásady odpadového hospodářství kraje		

Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu / dynamiky vývoje / míry odchylky od cíle	Priorita
1) Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	SMO v rámci předcházení odpadů zajistilo pro občany kompostéry. Jednalo se celkem o 2303 kompostérů o celkové kapacitě 2 483 m ³ , dále podporuje sběr textilu ve městě. SMO se postupně daří také snižování produkce odpadů. Rezervy jsou v opětovném používání použitých výrobků (textil, nábytek aj.)	Střední
4) Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Jedná se o celospolečenský úkol, který není v silách samotného města. SMO naplňuje tento cíl v rámci plnění zákonných povinností (separace, následné dotřídování), tak i ve spolupráci s jinými subjekty (sběr textilu). Současně v rámci provozu úřadu preferuje používání recyklovaných výrobků.	Střední
3.3.1. Prioritní toky odpadů		
3.3.1.1. Komunální odpady		
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.	Separace těchto složek je na vysoké úrovni. Jedná se o 59,63 kg/občana se započtením odpadů předaných fyzickými osobami s trvalým pobytem v Opavě komerčním sběrnám, což převyšuje o 40% průměr ČR. Nicméně celková účinnost separace těchto složek v roce 2015 byla 42,8%, což znamená, že SMO nedosahuje předepsaných cílů. Největší potenciál ke zlepšení je především u plastů a skla.	Střední
3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad		
7) 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.	V současné době je směsný komunální odpad bez úpravy skládkován. S ohledem na zákaz skládkování směsného komunálního odpadu od roku 2024 je nutno tuto problematiku urychleně řešit buď vybudováním vlastního zařízení, nebo smluvně s jiným partnerem. I v tomto případě bude nutné zajistit vybudování překládací stanice, aby byla zajištěna ekonomická doprava SKO do smluvního zařízení.	Vysoká
3.3.1.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady		
8) Snižit 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.	V současné době je zajištěn sběr bioodpadu pouze prostřednictvím sběrných dvorů a pilotně v městské části Vávrovice. Je nutno zajistit odklon bioodpadu ze směsného komunálního odpadu nejpozději do roku 2019, aby v roce 2020 byl již plněn tento ukazatel.	Vysoká
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
10) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	SMO může jen velmi omezeně ovlivnit tento cíl. Pouze osvětou. Jedná se o poněkud sporný cíl, neboť zároveň je žádoucí tyto odpady separovat ze SKO. Na druhou stranu pokud posuzujeme celý tento segment včetně zpětně odebraných zařízení, tak dochází skutečně k postupnému	Nízká

Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu / dynamiky vývoje / míry odchylky od cíle	Priorita
	jednoznačnému poklesu způsobenému pravděpodobně miniaturizací výrobků.	
3.6. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl		
41) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	SMO tuto problematiku může jen omezeně ovlivnit, neboť tyto problémy nečiní nepoučení lidé, ale nenapravitelní, kteří rozumí pouze represí. A toto souvisí především s dokazováním a občanskou odvahou osob, které o případných deliktech vědí.	Nízká
3.7 Program předcházení vzniku odpadů		
3.7.1. Cíle		
43) Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Tento cíl je schopno SMO ovlivnit především osvětou, která má však jenom omezený dopad. Nejvýznamnější dopad může mít u nejmladší generace. SMO spolupracuje jak se školami, tak i s neziskovými organizacemi.	Nízká
44) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	SMO v rámci zajišťování EVVO úzce spolupracuje se školami prostřednictvím koordinátora EVVO. Je vytvořen grantový systém, kdy fyzické i právnické osoby mohou žádat o podporu praktických opatření ve prospěch ochrany a tvorby životního prostředí. Jedná se o podporu projektů na výsadby a údržbu veřejné zeleně (s preferencí původních druhů zachování biodiverzity), řešení odpadového hospodářství, ochrany ovzduší a ochrany vod, rozvoje environmentálně šetrného životního stylu. Za účelem zajištění informovanosti širší veřejnosti jsou poskytovány informace na webových stránkách města, v měsíčníku Hláska a na akcích každoročně pořádaných především u příležitosti Dne Země a Dne stromů.	Nízká
51) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	SMO vytvořilo podmínky pro předcházení a snižování produkce odpadu z vlastní činnosti úřadu zavedením tzv. "Zeleného úřadování". SMO podpořilo tento trend v příspěvkových organizacích a školských zařízeních a úřadech MČ SMO. Na úrovni občanů je toto podporováno osvětou a propagační činností.	Nízká

2 ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část POH obce obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH kraje; dále závazná část POH obce stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH obce. Přitom jsou respektovány zásady POH kraje. Hlavním rámcem POH Statutárního města Opavy (dále jen „POH SMO“) je dodržování hierarchie nakládání s odpady dle POH Moravskoslezského kraje (dále jen „POH MSK“) (číslování a definice cílů je převzata ze závazné části POH MSK). Cíle uvedené v závazné části dodržují tento rámeček a přispívají k naplňování hierarchie nakládání s odpady.

Opatření jsou pro přehlednost uvedena kódy, které jsou popsány v číselníku opatření převzatých z Metodického návodu pro zpracování POH obcí (Příloha č. 1). Čísla indikátorů plnění cílů (číslo 1 – 8) jsou převzata z POH MSK. Pro cíle, které nemají stanovené indikátory plnění v POH MSK, byly indikátory stanoveny individuálně nebo převzaty z Metodického návodu pro zpracování POH obcí, jedná se o indikátory označené A - F.

Tabulka č. 20 Závazná část

Poř. číslo cíle	Kapitola POH MSK	Definice cíle	Indikátory plnění cílů		Cílová hodnota	Stav k roku 2015	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
			číslo	popis (vyjádření)				
1.	3.1	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	4	Celková produkce odpadů (t/rok)	snižovat produkci	25 334 tun (produkce se snižuje)	průběžně	10, 11, 23, 26
			5	Produkce odpadů kategorie NO* (t/rok)	snižovat produkci	191 tun (produkce roste**)	průběžně	10, 11, 23, 26
			6	Produkce odpadů kategorie OO (t/rok)	snižovat produkci	25 143 tun (produkce se snižuje)	průběžně	10, 11, 23, 26
			7	Měrná produkce SKO (kg/obyvatele a rok)	snižovat produkci	233 kg (produkce kolísá)	průběžně	10, 11, 20, 21, 22, 26, 32, 34
			8	Produkce SKO (t/rok)	snižovat produkci	13 415 tun	průběžně	10, 11, 20, 21, 22,

Poř. číslo cíle	Kapitola POH MSK	Definice cíle	Indikátory plnění cílů		Cílová hodnota	Stav k roku 2015	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
			číslo	popis (vyjádření)				
						(produkce se snižuje)		26, 32, 34
2.	3.1	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	viz. cíl č. 1					
3.	3.1	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	viz. cíl č. 6					
4.	3.1	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.	viz. cíl č. 6					
5.	3.3.1.1	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	A	Zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů (ano/ne)	ano	ano	Průběžně	20
6.	3.3.1.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u materiálů jako papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	1	Míra recyklace papíru, skla, plastů a kovů obsažených v komunálních odpadech (%)	50 %	39 %	2020	10, 11, 20, 26, 33, 34
7.	3.3.1.1.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů ve využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	B	Využití SKO (%)	Nestanovena	0 %	2023	32, 33

Poř. číslo cíle	Kapitola POH MSK	Definice cíle	Indikátory plnění cílů		Cílová hodnota	Stav k roku 2015	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
			číslo	popis (vyjádření)				
8.	3.3.1.3	Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.	2	Množství BRKO ukládaného na skládky (kg/obyvatele a rok)	51,8 kg/obyvatele a rok	118 kg/obyvatele	2020	10, 11, 20, 21, 26, 33, 34
			3	Množství BRKO ukládaného na skládky (%)	35 % z vyprodukované -ho BRKO v roce 1995	79,7 % z množství v roce 1995	2020	10, 11, 20, 21, 26, 33, 34
9.	3.3.1.4	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů a jiných druhů materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených na seznamu odpadů pod 17 05 04.	C	Využití stavebních odpadů (%)	70 %	71 %	2020	32
10.	3.3.1.5	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	G	Měrná produkce odpadů kategorie NO* (kg/obyv./rok)	snižovat produkci	3,3 kg (produkce kolísá, resp. mírně roste**)	průběžně	10, 11, 26
16.	3.3.1.6.2	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ).	D	Tříděný sběr OEEZ (kg/obyvatele)	5,5 kg/obyvatele do roku 2015 a dále dle tab. 4 POH MSK	4,8 kg/obyv.	2015	10, 11, 22, 36
22.	3.3.1.6.3	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	E	Rozšiřování sběrné sítě (obyvatelé/sběrné místo)	500 obyvatel/sběrné místo	678 obyvv./sběrné místo	2021	22, 36

Poř. číslo cíle	Kapitola POH MSK	Definice cíle	Indikátory plnění cílů		Cílová hodnota	Stav k roku 2015	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
			číslo	popis (vyjádření)				
36.	3.3.3.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	viz. cíl č. 8					
41.	3.6	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	F	Množství odpadů odložených na černé skládce (t)	snižovat množství odpadů	77,34 tun	průběžně	10, 11, 20, 21, 22, 23, 26
43.	3.7	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů	viz. cíl č. 1					
44.	3.7	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.	viz. cíl č. 1					
51.	3.7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	viz. cíl č. 1					

*Poznámka: *) Jedná se o celkovou produkci nebezpečných odpadů bez započítání výrobků podléhajících zpětnému odběru.*

*** Snižování měrné produkce NO není primárně v zájmu obce, neboť důležitější je vyřídění ze SKO. Posilování odděleného sběru NO přispívá ke snižování SKO a OO a především dochází k eliminaci nebezpečných vlastností SKO.*

3 SMĚRNÁ ČÁST

3.1 Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Směrná část obsahuje návrh a detailní popis konkrétního postupu realizace jednotlivých opatření (toho co, jak a kde by se mělo změnit). Kromě vlastního technického popisu každého opatření obsahuje návrh zdrojů potřebných pro realizaci, předpokládané náklady, termíny a odpovědnost za provedení jednotlivých opatření. Termíny navazují na zákonné požadavky, POH kraje a vlastní omezující podmínky, zejména cíle POH SMO.

Tabulka č. 21: Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Číslo a název opatření	10. Důraz na komunikaci s občany
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 16, 36, 41, 43, 44, 51
Technický popis	<p>Vedle stávajících komunikačních kanálů je možné dále zařadit přímé oslovení obyvatel formou článků v obecním zpravodaji, případně informačních letáků nebo brožur do schránek.</p> <p>Obecně dojde k efektivním osvětovým a informačním kampaním zaměřeným zejména na:</p> <ul style="list-style-type: none">- předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností (šetření potravinami, centra pro odevzdání nepotřebných věcí, oblečení apod.)- popularizaci domácího kompostování a třídění BRKO- systémy odděleného sběru odpadů (papír, plast, sklo, kov, BRKO)- využívání sítě sběrných dvorů- systémy sběru nebezpečných odpadů- nakládání se stavebními odpady ve městě- systémy zpětného odběru baterií a akumulátorů- systémy zpětného odběru elektrozařízení a elektroodpadů- uveřejnění kvantifikovaných výsledků OH SMO min. 1x ročně.
Potřebné zdroje pro realizaci	150 000,- Kč (cca 3,- Kč na obyvatele)
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO, ZIPR

Číslo a název opatření	11. Důraz na výchovu a vzdělávání
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 16, 36, 41, 43, 44, 51
Technický popis	<p>Zajišťovat každoroční školní vzdělávací akce s podílem či příspěvkem SMO, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem SMO.</p> <p>Pokračovat ve spolupráci s neziskovými organizacemi s cílem zajistit environmentální výchovy pro děti a mládež se zaměřením na předcházení vzniku odpadů a osvětu v oblasti nakládání s odpady.</p> <p>Průběžně doplňovat témata za účelem informování a vzdělávání místních občanů zejména taková, která se vztahují k předcházení vzniku odpadů, osvětě v oblasti nakládání s odpady či ke snižování plýtvání potravinami.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	300 000,- Kč/rok
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO, SKOL, ZIPR

Číslo a název opatření	20. Hustá síť infrastruktury OH (sběrná hnízda pro papír, sklo, plasty)
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 36, 41, 43, 44, 51
Technický popis	<p>Zajišťovat optimální dostupnost (rezervu) v kontejnerech na oddělené shromažďování odpadů, podle potřeby doplňovat nádoby případně zvyšovat frekvenci svozu tak, aby nedocházelo k přeplňování kontejnerů.</p> <p>Zvážit zavedení pytlového nebo nádobového sběru plastů, příp. také papíru systémem „od prahu domu“ v rámci městských částí. Při zapojení cca 50 % obyvatel zástavby RD je předpoklad cca 3000 nádob. Před zavedením provést technickou studii.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	Z rozpočtu SMO. Náklady na sběrné hnízdo (3 ks kontejnerů 1100 l – Kč 15000,-)
Harmonogram realizace	Zajišťování dostupnosti nádob průběžně.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO, ZIPR, Technické služby Opava s.r.o.

Číslo a název opatření	21. Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování bioodpadů)
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 8, 36, 41, 43, 44, 51
Technický popis	<p>Informačním a výchovným působením podpořit důsledné třídění bioodpadů s důrazem na domácí kompostování (viz opatření 10, 11).</p> <p>Zavést nádobový systém sběru bioodpadů nejlépe plošným rozmístěním nádob o objemu 240 l v zástavbě rodinných domů.</p> <p>Posoudit možnost zavedení sběru bioodpadů také do kontejnerů na sídlištích. Začít průzkumem zájmu obyvatel o třídění bioodpadů a následně pilotním projektem v oblasti, kde obyvatelé projeví aktivní zájem.</p> <p>Zvážit zavedení sběru jedlých olejů a tuků kromě sběrných dvorů na vybraných místech SMO.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	Nádoby a kontejnery na bioodpady možno zajistit grantem OPŽP. Zvýšení nákladů na separaci by mělo být částečně vykompenzováno úsporou za snížení četnosti svozu SKO. V případě pořízení většího počtu nádob na bioodpady možno žádat o grant z OPŽP.
Harmonogram realizace	Zavedení sběru bioodpadů „od prahu domu“ u rodinných domů v roce 2017. Zavedení sběru jedlých olejů na vybraných místech do 2020.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO, ZIPR, RMSP, Technické služby Opava s.r.o.

Číslo a název opatření	22. Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování textilu, kovů, VEEZ, baterií)
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 16, 22, 41, 43, 44, 51
Technický popis	<p>Zvážit rozšiřování sběrné sítě pro textil a zpětný odběr elektrozařízení.</p> <p>Optimální hustota pro nádoby na textil a elektrozařízení je 1000 obyvatel na 1 nádobu. V případě dostatku míst pro stání nádob je možné sběrnou síť navyšovat ze současných 41 až na počet 57 nádob na sběr textilu. V případě sběru elektrozařízení je možno také počet červených kontejnerů zvyšovat.</p> <p>Sběrná síť pro sběr baterií a akumulátorů má optimální hustotu 500 obyvatel na sběrné místo. Pro dosažení této hustoty sítě lze navyšovat počet sběrných míst až na počet 115 (počítají se sběrná místa v systému OH obce i u komerčních subjektů).</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	Náklady hradí povinná osoba, resp. u textilu provozovatel sběrné sítě.
Harmonogram realizace	Realizace 2017-2021
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO, ZIPR ve spolupráci s výše uvedenými subjekty.

Číslo a název opatření	23. Hustá síť infrastruktury OH (sběrné dvory/místa).
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 41, 43, 44, 51
Technický popis	<p>a) Vybrat vhodný pozemek pro nový sběrný dvůr (SD). Výstavbu je možné spolufinancovat z grantu z OPŽP. Součástí nového SD by mělo být středisko sběru využitelných výrobků z domácností (zejména textilu, nábytku, nádobí apod. z komunálních odpadů) a jejich opětovné použití, např. poskytnutí charitativním organizacím a sociálně slabým občanům. V rámci plánovaného sběrného dvora vytvořit materiální a personální podmínky také pro tyto aktivity.</p> <p>b) Zvážit vybudování městské kompostárny.</p> <p>c) Zvážit vybudování překládací stanice pro směsné komunální odpady. Provést analýzu ekonomické únosnosti projektu a dostatečného potenciálu produkce odpadů ve spádové oblasti. Překládací stanici řešit ve spolupráci s oprávněnými osobami v daném regionu v závislosti na možnostech dalšího nakládání s odpady.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	Náklady na výstavbu SD možno spolufinancovat s podporou z OPŽP až 85 %.
Harmonogram realizace	Výstavba sběrného dvora do 2020. Zvážení výstavby zařízení v roce 2017, případná výstavba v roce 2023, resp. v následujících letech.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO, ZIPR, RMSP, HAUP, Technické služby Opava s.r.o.

Číslo a název opatření	26. Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 36, 41, 43, 44, 51
Technický popis	<p>Připravovat pravidelné informační kampaně pro místní obyvatele o možnostech předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Aktivně podporovat environmentálního vzdělávání žáků všech stupňů škol a dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, výukové programy se zaměřením na předcházení vzniku odpadů, osvětu v oblasti odpadového hospodářství či motivaci v oblasti šetrného přístupu k přírodě a jejím zdrojům).</p> <p>Podporovat organizaci bazarů a bleších trhů (drobné granty města na kulturní či společenské aktivity). Navazovat spolupráci s neziskovým sektorem v oblasti předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Podporovat domácí kompostování informováním obyvatel o technice kompostování (formou letáku, případně pravidelných článků) a provádět osvětu o přínosech domácího kompostování.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	Malé granty 150 000,- Kč.
Harmonogram realizace	Průběžně.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO, SKOL, ZIPR

Číslo a název opatření	32. Dlouhodobé plánování v OH
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 7, 43, 44, 51
Technický popis	<p>Průběžně pracovat s POH SMO; respektovat POH SMO ve strategických dokumentech SMO (územní plán, strategie rozvoje atp.).</p> <p>Ve spolupráci se společností Technické služby Opava s.r.o. vypracovat návrh postupu zajištění odklonu SKO od skládkování do r. 2023; zároveň uvážit možnost využití meziobecní spolupráce v rámci kraje při zajištění společného řešení (v závislosti na způsobu zajištění odklonu ze strany svozové společnosti).</p> <p>Posoudit a zvolit vhodný postup přípravy na ukončení skládkování SKO v r. 2023 a připravit smluvní realizaci tohoto postupu (např. koncesní řízení). V další fázi uplatnit smluvní plnění odklonu SKO od skládky dle optimálního harmonogramu, který vyplyne z novely zákona o odpadech.</p> <p>Podporovat vybudování zařízení na energetické využití odpadů v rámci MSK (KIC). Zvážit vybudování vlastního zařízení (pro energetické využití odpadů nebo pro MBÚ), případně provést výběr odběratele zbytkového odpadu (MBÚ).</p> <p>Podporovat přestavby stávajících teplárenských zařízení na spalování paliv z odpadů nebo zbytkových komunálních odpadů.</p> <p>Podporovat vznik potravinových bank.</p> <p>Do podmínek výběrových řízení zadávaných Statutárním městem Opava zadat povinnost uchazečům o tyto zakázky předávat stavební a demoliční odpady přednostně k recyklaci (v souladu s hierarchií nakládání s odpady zákona o odpadech).</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	Rozpočet SMO
Harmonogram realizace	Návrh postupu odklonu SKO od skládkování v r. 2017, smluvní řešení do r. 2020, zajištění využití SKO do r. 2023.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Vedení SMO ve spolupráci se svozovou společností Technické služby Opava s.r.o., OPRI

Číslo a název opatření	33. Intenzivní podpora vedení města
Pořadové číslo cíle	6, 7, 8, 36
Technický popis	<p>SMO čekají významné změny systému OH, které vyžadují trvalou pozornost vedení města. Je třeba stanovit ve vedení města osobu, která se bude přímo angažovat v projektech rozvoje a řízení OH města nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH, vyhodnocovat pokrok a zpravovat o něm orgány města.</p> <p>Kromě dalšího zvýšení separace využitelných složek a přesvědčování občanů k prohloubení zapojení do systému shromažďování odpadů je třeba hledat řešení, jakým způsobem bude nakládáno se směsnými komunálními odpady po roce 2023, kdy bude zamezeno jejich skládkování. Tento výhled je třeba s předstihem řešit v rámci dlouhodobého plánování rozvoje OH SMO.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	Rozpočet SMO

Harmonogram realizace	Stanovit osobu do konce r. 2017.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Vedení SMO

Číslo a název opatření	34. Zajišťování dostatečné personální kapacity obce pro agendu OH
Pořadové číslo cíle	1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 36, 43, 44, 51
Technický popis	Průběžně vzdělávat pracovníky OH (odborné školení, další vzdělávání v rozsahu alespoň 10 dní ročně na osobu s plným úvazkem v agendě OH města). Průběžně předávat zkušenosti mezi pracovníky OH města, za účelem umožnění vzájemné zastupitelnosti úředníků, vytvořit dostatečnou časovou rezervu, která bude využita pro možnost absolvování kvalitních školení a provádění kontrolní činnosti a/nebo zajištění této podpory externě; zajistit v rozpočtu dostupnost využití externích specializovaných služeb (technické pomoci) pro zpracování přípravných studií a žádostí o granty a jejich administraci. Proaktivní způsob výkonu agendy OH SMO by měl převažovat nad reaktivním způsobem.
Potřebné zdroje pro realizaci	Školení, vzdělávání 60 tis. Kč/rok; technická pomoc v rozsahu podle povahy projektu.
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO

Číslo a název opatření	36. Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr)
Pořadové číslo cíle	16, 22
Technický popis	Maximálně využít nabídek společností pro zpětný odběr pro rozvoj města v oblasti odpadového hospodářství. Průběžně sledovat a vyhodnocovat podmínky těchto společností z důvodu využití nabízených odměn. Zvýšit počet sběrných nádob na VEEZ ve spolupráci se společnostmi pro zpětný odběr.
Potřebné zdroje pro realizaci	Náklady hradí povinná osoba
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	SMO, ZIPR

3.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován

POH SMO je zpracován na dobu 10 let, tj. do roku 2027 včetně. POH původce odpadů je zpracováván na dobu nejméně 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek. Dalším důvodem pro změnu POH je povinnost zpracovat návrh plánu odpadového hospodářství do 1 roku od vyhlášení závazné části řešení plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny.

SMO má povinnost každoročně vyhodnocovat pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy.

SMO bude minimálně jedenkrát ročně zveřejňovat kvantifikované výsledky vlastního odpadového hospodářství

Příloha č. 1 – Číselník opatření pro rozvoj OH obce

Kód	Opatření	Praktické příklady
Informace, výchova, motivace		
10	Důraz na komunikaci s občany.	Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v městském periodiku, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně či při změnách systému OH, nejméně jeden další způsob komunikace s občany; komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu obce, komunikace problémů OH obce a jejich řešení.
11	Důraz na výchovu a vzdělávání.	Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem obce.
Technika pro shromažďování		
20	Hustá síť infrastruktury OH (sběrná hnízda pro papír, sklo, plasty).	Maximálně 200 obyvatel na sběrné hnízdo nebo doplňkově ke sběrným hnízdům, sběr od prahu domu (nádoby do rodinných domů, pytlový sběr) alespoň 1x měsíčně.
21	Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování bioodpadů).	Celoplošná dostupnost pravidelného svozu bioodpadů od prahu domu v rodinné zástavbě (bionádoby) s četností alespoň 1x 14 dní v sezóně a 1x měsíc mimo sezónu, v sídlištní zástavbě dostupnost shromažďování bioodpadů v separačních hnízdech.
22	Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování textilu, kovů, VEEZ, baterií).	Maximálně 1000 obyvatel na sběrnou nádobu.
24	Průběžné zajišťování dostatečné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování odděleně shromažďovaných odpadů.	Při pravidelných intervalech výsypu doplnění výsypu o operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby mimo rámec svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici kapacita pro shromažďování (na základě monitoringu nádob). Alternativně svozy tříděného odpadu průběžně při zaplnění nádob, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (na základě

Kód	Opatření	Praktické příklady
		monitoringu zaplněnosti nádob).
25	Doplnění infrastruktury OH obce o nová zařízení pro nakládání s odpady.	Optimalizace infrastruktury na základě skutečné produkce jednotlivých typů odpadů občany obce, prosazování dodržování hierarchie nakládání s odpady při nakládání s odpady obce - výstavba nových zařízení k využívání odpadů obce k zajištění optimálního nakládání s odpady a minimalizaci škodlivých vlivů na životní prostředí obce.
26	Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce.	Informování občanů 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.
Řízení OH obce		
30	Ověřování postupů na základě zkušeností jiných obcí.	Vzájemné porovnávání systémů obcí a porovnávání se s nejlepšími (benchmarking), využití zkušeností z dobré praxe pro návrhy rozvoje systému OH obce.
31	Ověřování postupů pilotními projekty.	Ověřování postupů rozvoje OH nejprve pilotními projekty v částech obcí, poté zavedení ověřených postupů.
32	Dlouhodobé plánování v OH.	Dlouhodobé plánování v OH, zejména průběžná práce s POH obce nebo jinou dlouhodobou strategií zaměřenou na odpadové hospodářství obce; respektování OH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.); precizní a velkorysé technické zadání budoucích investic na základě dlouhodobé přípravy.
33	Intenzivní podpora vedení města.	Vedení obce se přímo angažuje v projektech rozvoje a řízení OH obce nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH.
34	Zajištění dostatečné personální kapacity obce pro agendu OH.	Průběžné vzdělávání pracovníků OH (školení, další vzdělávání); průběžné předávání zkušeností mezi pracovníky OH obce, umožňující vzájemnou zastupitelnost úředníků, aby byl čas na kvalitní školení a kontrolní činnosti; dostupnost využití externích specializovaných služeb; převaha proaktivního nad reaktivním způsobem výkonu agendy OH obce.
36	Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr).	Optimalizace infrastruktury a řízení OH dle podmínek kolektivních systémů; využití pobídek kolektivních systémů pro rozvoj OH obce.
38	Snížení negativních vlivů OH na život v obci.	Snížování hlukové zátěže z OH technickými opatřeními, snižování dopravní zátěže optimalizací logistiky, zlepšování vzhledu kontejnerových stání, přemístění činností OH do vhodnějších lokalit na území města; pojištění a/nebo smluvní zajištění služeb OH pro případ mimořádných událostí a podobně.

Kód	Opatření	Praktické příklady
39	Zapojení živnostníků do systému OH obce.	Vytvoření podmínek pro zapojení živnostníků (drobných firem a institucí s menší produkcí odpadů obdobných komunálním) do systému OH města.
40	Zajištění výkonnosti a efektivity služeb pro odpadové hospodářství.	Porovnávání cen za služby OH průzkumy u jiných obcí, průběžné nastavování rozsahu služeb podle skutečných potřeb obce.
41	Využití finančních podpor pro rozvoj OH obce.	Příprava rozvojových záměrů OH města vhodných pro dotační financování, využití finančních podpor pro rozvojové záměry OH města nezbytné pro dosahování cílů OH obce.