

**Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství
města Jílové
za rok 2016**

dle zák. 185/2001, §44, v platném znění

Příslušný kraj: Ústecký

listopad 2017

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství města Jílové za rok 2016
listopad 2017

Vypracoval: Ing. Pavel Novák s.r.o., Osadní 26, 170 00 Praha 7

Tým zpracovatele: Ing. Petra Novotná, Ing. Pavel Novák

Kontakt: pavel.novak@ingpavelnovak.cz, tel. 220 800 740, mob. 603 161 021

Souhrn

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství (dále jen „POH“) obec zpracovává jako původce odpadů na základě ustanovení § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Vyhodnocení POH města musí být v souladu se závaznou částí POH Ústeckého kraje.

Hlavní cíle POH Ústeckého kraje se soustředí na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Město Jílové prozatím neplní cíle připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů — v roce 2016 využít na úrovni přibližně 33 % (nárůst oproti r. 2015 z 29 %). Nový cíl využívat směsné komunální odpady (zejména energeticky) město Jílové za rok 2016 neplnilo — směsné komunální odpady jsou skládkovány. Využívání směsných komunálních odpadů by do budoucna pomohlo také ke splnění požadavku na snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) na obyvatele do roku 2020 — v r. 2016 skládkovalo město Jílové přibližně 151 kg BRKO na obyvatele, je zde ještě velký prostor pro zlepšení v dalších rocích.

Odpadové hospodářství města Jílové tak je prozatím v částečném souladu s hlavními cíli POH Ústeckého kraje. Na úroveň plnění cílů POH Ústeckého kraje v městě Jílové má zásadní vliv systém shromažďování bioodpadů, papíru, plastů, skla a kovů, důsledné vytřídování využitelných složek na sběrném místě, celkově dobrá dostupnost služeb sběrného místa i nádob pro oddělené shromažďování odpadů. Město Jílové podporuje předcházení odpadů ekologickou výchovou a informováním obyvatel.

Pro naplnění dlouhodobých cílů právní úpravy ČR a EU, zejména požadavku na výrazné snížení množství BRKO do roku 2020, ukončení skládkování směsných komunálních odpadů od r. 2024 a zajištění požadovaného podílu využitých odpadů, bude i v příštích letech nutné uskutečňovat potřebná opatření v rozvoji OH města. Zejména je žádoucí nadále udržovat na vysoké úrovni systém odděleného sběru a zaměřit se na jeho zvýšení především u shromažďování plastů, textilu, ale také papíru, skla a bioodpadů. Rovněž je nutné zajistit do budoucna využití všech produkovaných směsných komunálních odpadů.

Obsah

1. ÚVOD.....	1
1.1. Obecná ustanovení.....	1
1.2. Základní údaje	1
1.2.1. Kontaktní údaje.....	1
1.2.2. Statistické údaje	1
2. ANALYTICKÁ ČÁST.....	3
2.1. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů.....	3
2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů.....	3
2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO	16
2.2.1. Způsoby nakládání s odpady.....	16
2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO.....	20
3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH.....	21
4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM.....	23
Použité zdroje a literatura.....	28

Seznam obrázků

Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů.....	11
Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu	12
Graf č. 3a: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (včetně výkupu).....	13
Graf č. 3b: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (bez výkupu).....	14
Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu.....	15
Graf č. 5a: Produkce komunálních NO (bez ZPOV).....	15
Graf č. 5b: Produkce komunálních NO (včetně ZPOV).....	16
Graf č. 6: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů	17

Seznam tabulek

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel.	1
Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů.	2
Tab. č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV).	4
Tab. č. 2b: Zpětný odběr a celkové materiálové toky (vč. ZPOV) vybraných skupin odpadů.	6
Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování.	7
Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů.	7
Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2016.	18
Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2016.	20
Tab. č. 6: Plnění indikátorů Závazné části v letech plánovaného období.	21
Tab. č. 7: Plnění cílů v návaznosti na opatření a indikátory cílů a realizační program.	23

1. ÚVOD

1.1. Obecná ustanovení

Vyhodnocení POH města Jílové je zpracováno podle § 44 odst. 11 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, s přihlédnutím ke znění Metodického návodu (viz literaturu) a vychází z analýzy vývoje OH na území města Jílové za rok 2016.

Účelem POH města je:

- vyhodnotit vývoj OH obce v předchozím období a porovnat dosažené parametry OH s cíli POH obce;
- vyhodnotit účinnost opatření a činností realizovaných v uplynulém období pro plnění cílů POH obce a navrhnout podrobný program činností v OH na nejbližší období.

1.2. Základní údaje

1.2.1. Kontaktní údaje

Název obce:	Jílové
IČ:	00261408
Kontaktní poštovní adresa:	Mírové náměstí 280, 407 01 Jílové
Oficiální web:	http://www.mujilove.cz/
Telefon; e-mail:	412557727, odp@mujilove.cz
Starosta:	Miroslav Kavlas
Odpovědný za OH:	Petra Drugová

1.2.2. Statistické údaje

Kraj: Ústecký
ZÚJ: 562564
Statut: město
Počet částí: 6

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel.

Období	Počet obyvatel
Rok 2011:	5 196
Rok 2012:	5 166
Rok 2013:	5 153
Rok 2014:	5 167
Rok 2015:	5 183
Rok 2016 (poslední hodnocený rok):	5 167
Rok 2017 (rok zpracování POH):	5 164

Období	Počet obyvatel
Výhled na konci plánovan. období (2021):	5 155

Zdroj: ČSÚ (rok 2021 odhad dle trendu posledních let)

Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů.

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2016*)	Rok 2021†)
Celkem, z toho	4 900	5 167	5 155
– v rodinných domech	2 258	2 381	2 375
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	46	46	46

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

Zdroj: ČSÚ

2. ANALYTICKÁ ČÁST

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

2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

Přehled je převzatý z evidence odpadů města, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany města mimo systém OH města) a jiných zdrojů a je uváděn formou vstupní tabulky. Identifikace trendů v datech a jejich dynamiky je prezentována graficky.

Pro zpracování vyhodnocení POH města Jílové byla využita data z evidence odpadů (podle zák. o odpadech a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.), vykazovaná obcí za rok 2016. Do produkce města byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů města nebo z údržby města mimo evidenci odpadového hospodářství města, odpady vykupované sběrnami a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů města Jílové v rámci prevence odpadů, zpětného odběru výrobků (dále jen „ZPOV“) nebo výkupu odpadů, a protože občané nejsou původci odpadů, ale původcem odpadů od občanů je město, jedná se rovněž o materiály náležící do materiálového toku odpadů města Jílové.

Celková produkce odpadů

Produkce odpadů města Jílové (celkový materiálový tok odpadů) činila v r. 2016 přibližně 68 tun NO a přibližně 2 642 tun OO (z toho 52 tun NO bez ZPOV a 2 624 tun OO bez zp. odb.).

Produkce všech odpadů je uvedena v **tab. č. 2a**, ZPOV započítaný do celkové bilance materiálového toku v rámci OH města v **tab. 2b** a analýza produkce bioodpadů v **tab. č. 2c**, pro časovou řadu let 2011-2016. Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů je zachycena v **tab. č. 3**.

Celkově největší produkci má *Směsný komunální odpad* (1 244,73 tun), následován je *biologicky rozložitelným odpadem* (357 tun) a *objemným odpadem* (305 tun). Z odděleně shromažďovaných obalových odpadů jsou nejvýznamnější *papírové a lepenkové obaly* (135 tun) a *sklo* (50 tun).

Tab. č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV).

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]					
			2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)								
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N						0,471
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N						0,270
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N					0,013	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	36,327	36,064	30,584	38,686	46,477	51,909
15 01 02	Plastové obaly	O	36,699	27,216	29,856	34,352	34,671	38,067
15 01 05	Kompozitní obaly	O	2,970	3,740	2,170	2,100	2,730	3,100
15 01 07	Skleněné obaly	O	27,591	24,102	33,230	48,383	42,106	49,933
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,292	0,334	0,353	0,577	0,495	0,709
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,205	0,089	0,134	0,315		0,231
16 01 03	Pneumatiky	O	12,960	15,954	25,520	19,370	10,684	12,410
16 01 07	Olejové filtry	N	0,056	0,078	0,128	0,119	0,008	0,460
16 01 13	Brzdové kapaliny	N	0,003		0,017	0,003		
16 01 14	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,018	0,017	0,022	0,015	0,042	0,013
16 01 17	Železné kovy	O						1,440
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,005	0,036		0,016	0,026	0,014
16 05 08	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,016	0,003	0,019	0,018	0,055	0,054
17 01 01	Beton	O			10,860			
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	352,780	212,940	219,620	414,680	233,440	280,820
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N						0,250
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	113,200	63,020	70,820	90,100	75,520	49,920
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	35,180					
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	8,600	33,640	35,720	35,120	31,180	45,140
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5,320	13,840	0,900	5,040		4,020
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,002	0,004	0,006	0,004	0,004	0,013
20 01 01	Papír a lepenka	O	34,018	40,512	39,612	35,237	61,079	83,271
20 01 11	Textilní materiály	O	2,076	3,393	3,972	7,090	8,621	10,259

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]					
			2011	2012	2013	2014	2015	2016
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,053	0,031	0,008	0,042	0,044	0,112
20 01 14	Kyseliny	N	0,005		0,003	0,013	0,037	0,005
20 01 15	Zásady	N	0,010		0,024	0,002	0,006	0,071
20 01 19	Pesticidy	N	0,041	0,005				0,007
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,415	0,420	0,038	1,035	0,678	0,195
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,895	2,062	2,051	0,017	2,382	4,032
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,045	0,036	0,044	0,052	0,054	
20 01 39	Plasty	O					0,471	0,085
20 01 40	Kovy	O	320,197	280,374	218,110	222,906	120,686	128,132
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	196,900	220,460	210,640	258,641	255,406	357,279
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	6,880	15,320	7,460	7,980	13,820	4,800
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	864,790	1 169,727	1 140,170	1 154,478	1 142,471	1 244,730
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	32,500	5,000	4,000	15,000	5,000	
20 03 07	Objemný odpad	O	277,140	226,240	239,220	268,660	271,240	304,540
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV								
Celkem; z toho			2 369,190	2 394,656	2 325,311	2 660,051	2 359,447	2 676,762
Kategorie O			2 322,351	2 357,905	2 286,750	2 622,707	2 324,427	2 624,728
Kategorie N			46,839	36,751	38,561	37,344	35,020	52,034
Podskupina 15 01			103,880	91,456	96,193	124,098	126,480	143,718
Skupina 17 (mimo 17 04)			515,080	323,440	337,920	544,940	340,140	380,150
Podskupina 17 04								
Skupina 20 celkem			1 736,965	1 963,580	1 865,352	1 971,153	1 881,995	2 137,518
Skupina 20 kategorie N, 15 01 10			2,756	2,888	2,521	1,738	3,696	5,131
Komunální 15 01 a 20			1 840,845	2 055,035	1 961,545	2 095,251	2 008,475	2 281,236
Papír 15 01 01, 20 01 01			70,345	76,576	70,196	73,923	107,556	135,180
Plasty 15 01 02, 20 01 39			36,699	27,216	29,856	34,352	35,142	38,152
Sklo 15 01 07, 20 01 02			27,591	24,102	33,230	48,383	42,106	49,933
Kovy 15 01 04, 20 01 40			320,197	280,374	218,110	222,906	120,686	128,132
Textilie 20 01 10, 20 01 11			2,076	3,393	3,972	7,090	8,621	10,259
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			196,900	220,460	210,640	258,641	255,406	357,279
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23								
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,415	0,420	0,038	1,035	0,678	0,195

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH, jedná se o vlastní produkce (A00) + BN30 vykázané na území města

Tab. č. 2b: Zpětný odběr a celkové materiálové toky (vč. ZPOV) vybraných skupin odpadů.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]					
			2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)								
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,075		0,080	0,074	0,085	0,075
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	5,110	5,270	6,529	6,477	6,682	8,538
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		0,080	0,080		0,075	0,072
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísla 20 01 21 a 20 01 23	N	10,320	9,135	7,284	7,074	7,499	7,332
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	3,058	4,337	4,197	5,292	7,711	17,221
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)								
Celkem; z toho			2 387,753	2 413,478	2 343,481	2 678,968	2 381,499	2 710,000
Kategorie O			2 325,409	2 362,242	2 290,947	2 627,999	2 332,138	2 641,949
Kategorie N			62,344	51,236	52,534	50,969	49,361	68,051
Podskupina 15 01			103,880	91,456	96,193	124,098	126,480	143,718
Skupina 17 (mimo 17 04)			515,080	323,440	337,920	544,940	340,140	380,150
Podskupina 17 04								
Skupina 20 celkem			1 755,528	1 982,402	1 883,522	1 990,070	1 904,047	2 170,756
Skupina 20 kategorie N, 15 01 10			18,261	17,373	16,494	15,363	18,037	21,148
Komunální 15 01 a 20			1 859,408	2 073,857	1 979,715	2 114,168	2 030,527	2 314,474
Papír 15 01 01, 20 01 01			70,345	76,576	70,196	73,923	107,556	135,180
Plasty 15 01 02, 20 01 39			36,699	27,216	29,856	34,352	35,142	38,152
Sklo 15 01 07, 20 01 02			27,591	24,102	33,230	48,383	42,106	49,933
Kovy 15 01 04, 20 01 40			320,197	280,374	218,110	222,906	120,686	128,132
Textilie 20 01 10, 20 01 11			2,076	3,393	3,972	7,090	8,621	10,259
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			196,900	220,460	210,640	258,641	255,406	357,279
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			5,185	5,270	6,609	6,551	6,767	8,613
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,415	0,420	0,038	1,035	0,678	0,195
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34				0,080	0,080		0,075	0,072
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			13,378	13,472	11,481	12,366	15,210	24,553
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			18,563	18,742	18,090	18,917	21,977	33,166

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování.

Produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování a původu	Produkce [t/rok]					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromažďování						
Celkem; z toho	196,900	220,460	210,640	258,641	255,406	357,279
– z veřejné zeleně						8,43
– od občanů na sběrném dvoře					2,96	13,32
– ze sídlištní zástavby						
– z rodinných domů					252,45	335,53
Kompostéry (předcházení bioodpadům)						

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyt.]					
			2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)								
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N						0,091
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N						0,052
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N					0,003	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	6,991	6,981	5,935	7,487	8,967	10,046
15 01 02	Plastové obaly	O	7,063	5,268	5,794	6,648	6,689	7,367
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,572	0,724	0,421	0,406	0,527	0,600
15 01 07	Skleněné obaly	O	5,310	4,665	6,449	9,364	8,124	9,664
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,056	0,065	0,069	0,112	0,096	0,137
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,039	0,017	0,026	0,061		0,045
16 01 03	Pneumatiky	O	2,494	3,088	4,952	3,749	2,061	2,402
16 01 07	Olejové filtry	N	0,011	0,015	0,025	0,023	0,002	0,089
16 01 13	Brzdové kapaliny	N	0,001		0,003	0,001		
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,003	0,003	0,004	0,003	0,008	0,003
16 01 17	Železné kovy	O						0,279
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,001	0,007		0,003	0,005	0,003

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]					
			2011	2012	2013	2014	2015	2016
16 05 08	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,003	0,001	0,004	0,003	0,011	0,010
17 01 01	Beton	O			2,108			
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	67,895	41,220	42,620	80,255	45,040	54,349
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N						0,048
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	21,786	12,199	13,743	17,438	14,571	9,661
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	6,771					
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	1,655	6,512	6,932	6,797	6,016	8,736
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,024	2,679	0,175	0,975		0,778
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003
20 01 01	Papír a lepenka	O	6,547	7,842	7,687	6,820	11,784	16,116
20 01 11	Textilní materiály	O	0,400	0,657	0,771	1,372	1,663	1,985
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,010	0,006	0,002	0,008	0,008	0,022
20 01 14	Kyseliny	N	0,001		0,001	0,003	0,007	0,001
20 01 15	Zásady	N	0,002		0,005	0,000	0,001	0,014
20 01 19	Pesticidy	N	0,008	0,001				0,001
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,080	0,081	0,007	0,200	0,131	0,038
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,365	0,399	0,398	0,003	0,460	0,780
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,009	0,007	0,009	0,010	0,010	
20 01 39	Plasty	O					0,091	0,016
20 01 40	Kovy	O	61,624	54,273	42,327	43,140	23,285	24,798
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	37,895	42,675	40,877	50,056	49,278	69,146
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	1,324	2,966	1,448	1,544	2,666	0,929
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	166,434	226,428	221,263	223,433	220,427	240,900
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O	6,255	0,968	0,776	2,903	0,965	
20 03 07	Objemný odpad	O	53,337	43,794	46,423	51,995	52,333	58,939
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV								
Celkem; z toho			455,964	463,542	451,254	514,815	455,228	518,050
Kategorie O			446,950	456,428	443,771	507,588	448,471	507,979
Kategorie N			9,014	7,114	7,483	7,227	6,757	10,070
Podskupina 15 01			19,992	17,703	18,667	24,017	24,403	27,815
Skupina 17 (mimo 17 04)			99,130	62,609	65,577	105,465	65,626	73,573
Podskupina 17 04								
Skupina 20 celkem			334,289	380,097	361,993	381,489	363,109	413,687

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]					
			2011	2012	2013	2014	2015	2016
Skupina 20 kategorie N, 15 01 10			0,530	0,559	0,489	0,336	0,713	0,993
Komunální 15 01 a 20			354,281	397,800	380,661	405,506	387,512	441,501
Papír 15 01 01, 20 01 01			13,538	14,823	13,622	14,307	20,752	26,162
Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,063	5,268	5,794	6,648	6,780	7,384
Sklo 15 01 07, 20 01 02			5,310	4,665	6,449	9,364	8,124	9,664
Kovy 15 01 04, 20 01 40			61,624	54,273	42,327	43,140	23,285	24,798
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,400	0,657	0,771	1,372	1,663	1,985
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			37,895	42,675	40,877	50,056	49,278	69,146
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23								
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,080	0,081	0,007	0,200	0,131	0,038
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34								
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36								
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36								
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)								
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,014		0,016	0,014	0,016	0,015
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	0,983	1,020	1,267	1,254	1,289	1,652
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	0,016		0,014	0,014
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	1,986	1,768	1,414	1,369	1,447	1,419
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,589	0,840	0,814	1,024	1,488	3,333
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)								
Celkem; z toho			459,537	467,185	454,780	518,476	459,483	524,482
Kategorie O			447,538	457,267	444,585	508,612	449,959	511,312
Kategorie N			11,998	9,918	10,195	9,864	9,524	13,170
Podskupina 15 01			19,992	17,703	18,667	24,017	24,403	27,815
Skupina 17 (mimo 17 04)			99,130	62,609	65,577	105,465	65,626	73,573
Podskupina 17 04								
Skupina 20 celkem			337,861	383,740	365,520	385,150	367,364	420,119
Skupina 20 kategorie N			3,514	3,363	3,201	2,973	3,480	4,093
Komunální 15 01 a 20			357,854	401,443	384,187	409,167	391,767	447,934
Papír 15 01 01, 20 01 01			13,538	14,823	13,622	14,307	20,752	26,162
Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,063	5,268	5,794	6,648	6,780	7,384
Sklo 15 01 07, 20 01 02			5,310	4,665	6,449	9,364	8,124	9,664
Kovy 15 01 04, 20 01 40			61,624	54,273	42,327	43,140	23,285	24,798

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/byv.]					
			2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Textilie 20 01 10, 20 01 11		0,400	0,657	0,771	1,372	1,663	1,985
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08		37,895	42,675	40,877	50,056	49,278	69,146
	Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23		0,998	1,020	1,283	1,268	1,306	1,667
	Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26		0,080	0,081	0,007	0,200	0,131	0,038
	Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,015	0,016		0,014	0,014
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36		2,575	2,608	2,228	2,393	2,935	4,752
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36		3,573	3,628	3,511	3,661	4,240	6,419
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování								
	Celkem; z toho		37,895	42,675	40,877	50,056	49,278	69,146
	– z veřejné zeleně							1,63
	– od občanů na sběrném dvoře						0,57	2,58
	– ze sídlištní zástavby							
	– z rodinných domů						48,71	64,94
	Kompostéry (předcházení bioodpadům)							

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH, jedná se o vlastní produkce (A00) + BN30 vykázané na území města

V roce 2016 činila celková produkce odpadů (celkový materiálový tok odpadů) 524 kg na obyvatele (z toho 518 kg na obyvatele bez ZPOV). Z toho byla

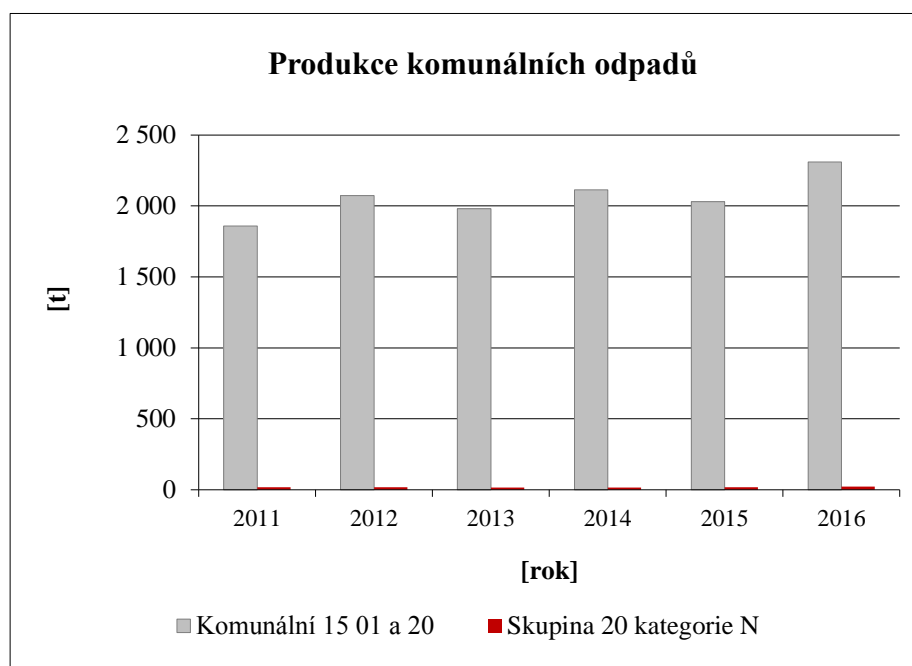
- celková produkce KO (včetně vytríděných obalů podskupiny 15 01) 448 kg na obyvatele (z toho 441 kg za rok bez ZPOV);
- celková produkce NO 13 kg na obyvatele (z toho 10 kg na obyvatele bez ZPOV a z toho 1 kg na obyvatele NO skupiny 20 bez zp. odb.).

Hlavní podíl na NO mají *Stavební materiály obsahující azbest* (45 tun), dále *vyřazené zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky* (8,5 tun) a *vyřazení elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky* (7,3 tun).

Produkce KO

Z vývoje celkové produkce KO je patrný rostoucí trend. Za rok 2016 činilo množství KO 448 kg na obyvatele. Vývoj produkce KO v čase zobrazuje **graf č. 1**.

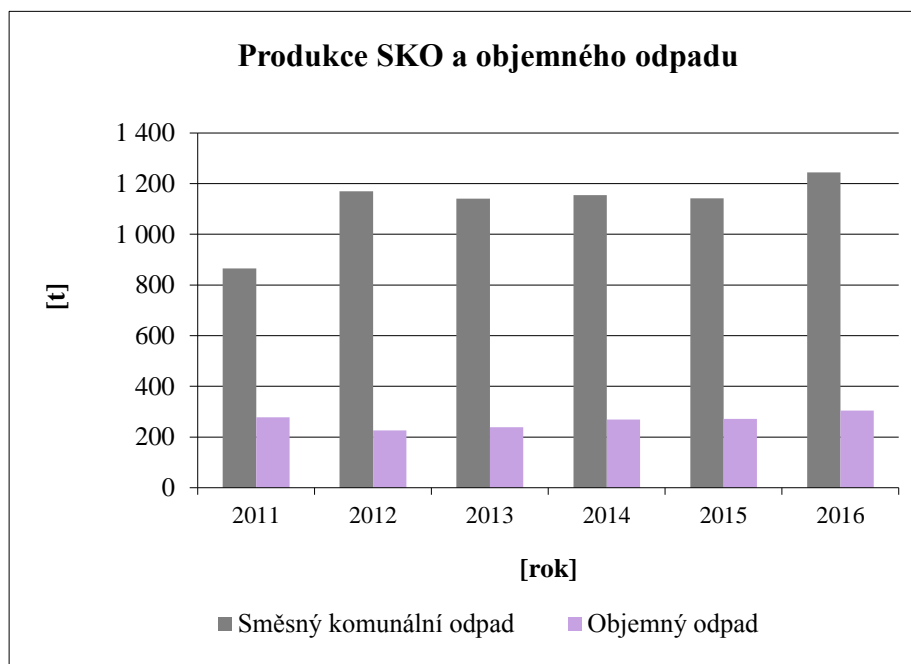
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů



Zdroj: evidence města

Produkce SKO (241 kg za rok 2016) má za celé sledované období rostoucí trend. SKO je odpad shromažďovaný do „černých“ nádob. Jedná se o odpady zbývající po vytrídění papíru, skla, plastů, bioodpadů, kovů, nebezpečných odpadů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Produkce objemných odpadů (59 kg za rok 2016) za sledované období vzrostla. Vývoj produkce SKO a objemného odpadu v čase zobrazuje **graf č. 2**.

Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu

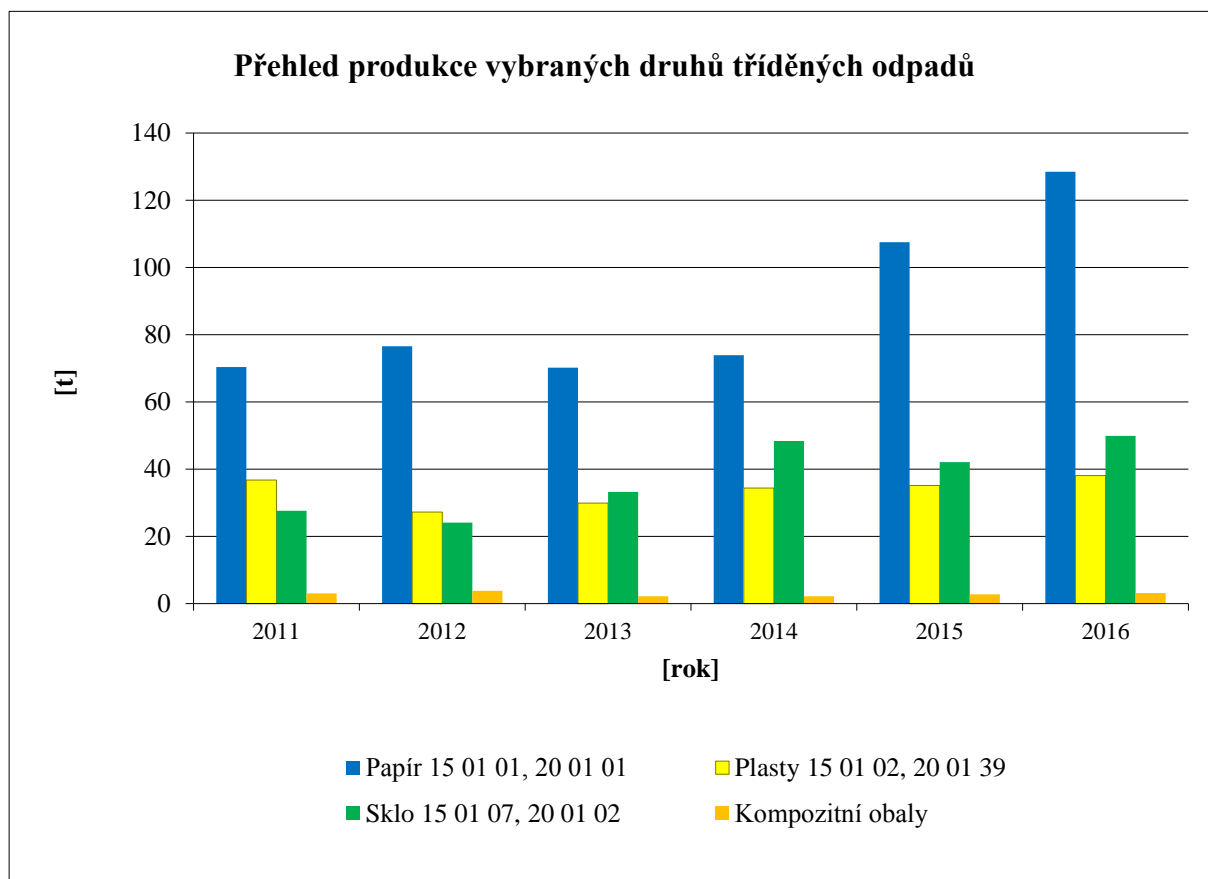


Zdroj: evidence města

Separovaný KO

Hlavní příspěvek k separaci využitelných složek odpadů má oddělené shromažďování papíru (26 kg na obyvatele v r. 2016), plastů (7 kg na obyv.) a skla (9 kg na obyv.) Vývoj produkce zmíněných druhů tříděných odpadů v čase zobrazují **grafy č. 3a a 3b**.

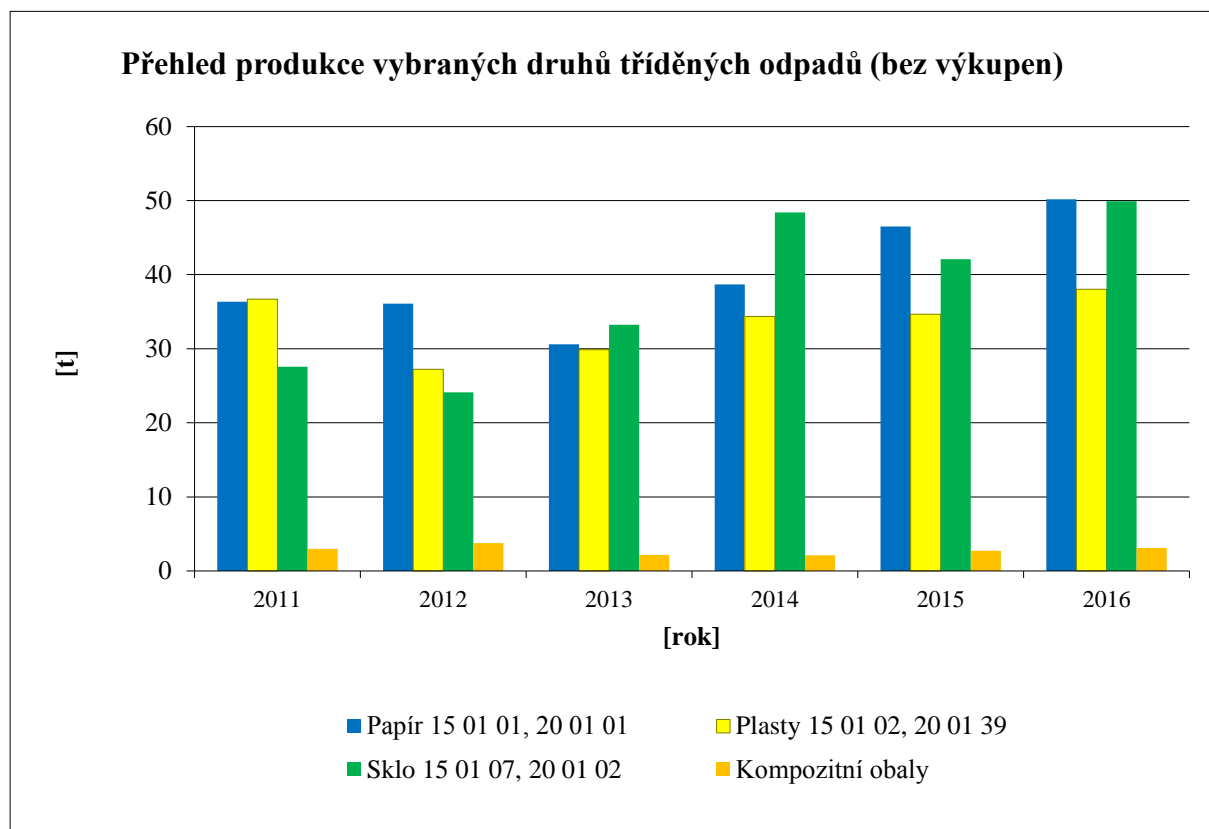
Graf č. 3a: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (včetně výkupen)



Zdroj: evidence města

Z údajů za všechny zdroje odpadů od občanů včetně odpadů předávaných oprávněným osobám mimo systém OH města (sběrný, výkupný) je ve srovnání s množstvím odpadu evidovaných pouze v systému OH města značný význam surovin předávaných do sběrů a výkupen pro využívání komunálních odpadů, zejména papíru.

Graf č. 3b: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (bez výkupu)

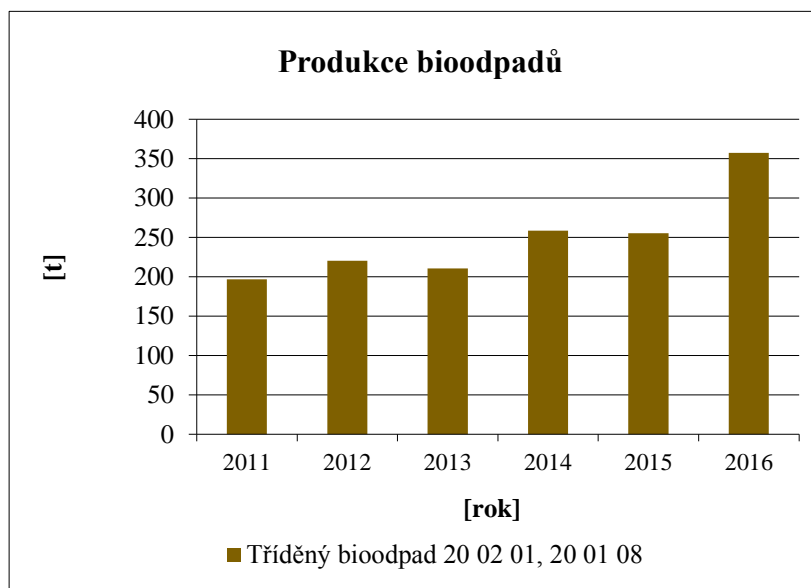


Zdroj: evidence města

Ze souhrnných údajů (bez výkupu druhotných surovin) je zřejmý dlouhodobý rostoucí vývoj odděleného shromažďování papíru, plastů a skla. (**graf č. 3b**). Oddělené shromažďování papíru může být ovlivněno jeho výkupními cenami ve sběrnách druhotných surovin.

Dalšími důležitými tříděnými odpady jsou kovy (24 kg na obyv.) a bioodpady (69 kg na obyv.). Produkce tříděných bioodpadů je znázorněna v **grafu č. 4**. Sběr tohoto druhu odpadu od občanů je umožněn prostřednictvím nádobového sběru či prostřednictvím sběrného dvora města. Ve sledovaném období produkce bioodpadů vzrůstá.

Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu

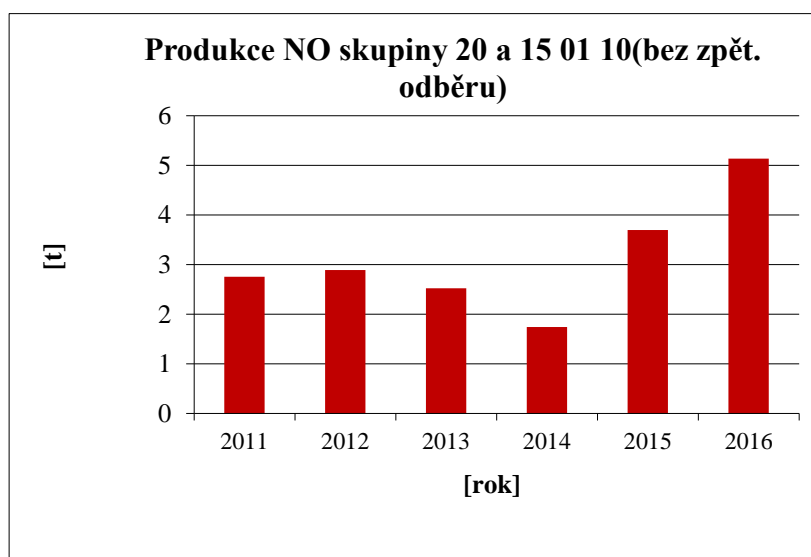


Zdroj: evidence města

Produkce NO

Produkce komunálních NO (celkový materiálový tok odpadů) činila v r. 2016 4,1 kg na obyvatele. Hlavní podíl na produkci těchto odpadů mají vyřazené zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky (1,6 kg na obyvatele). Produkce ZPOV výrobků byla 32,2 t, tedy 6,4 kg na obyvatele. Vývoj NO bez zpětného odběru v čase zobrazuje **graf č. 5a** a vývoj NO včetně ZPOV v čase zobrazuje **graf č. 5b**.

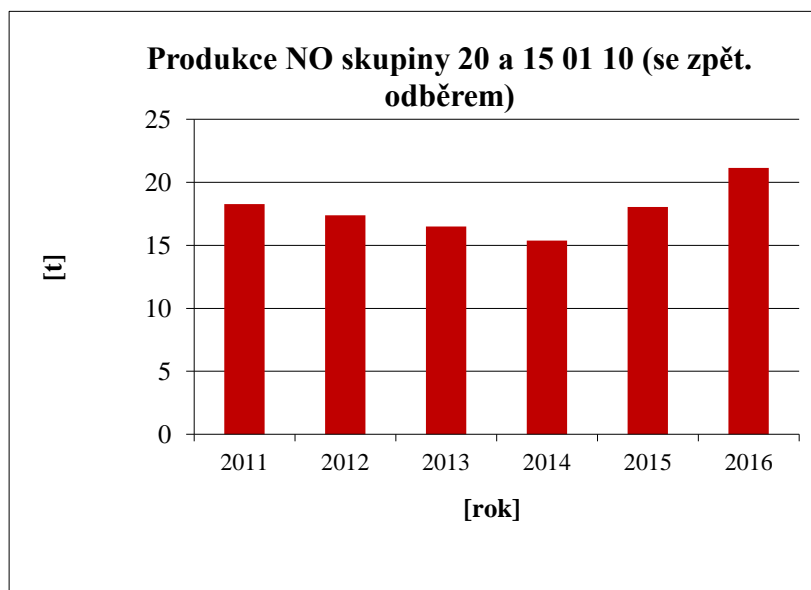
Graf č. 5a: Produkce komunálních NO a 15 01 10 (bez ZPOV)



Zdroj: evidence města

Ve sledovaném období produkce nebezpečných odpadů vzrostla.

Graf č. 5b: Produkce komunálních NO a 15 01 10 (včetně ZPOV)



Zdroj: evidence města

2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO

2.2.1. Způsoby nakládání s odpady

V městě Jílovém bylo v r. 2016 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 2 710 tun odpadů (2 676 tun bez materiálů předávaných v rámci ZPOV). Z tohoto množství bylo 1 254 tun odpadů využito a 1 457 tun odpadů odstraněno. Využití našlo přibližně 46 % odpadů z celkové produkce. Oproti roku 2015 se zvýšila produkce odpadů ve městě a celkové využití odpadu se snížilo ze 49 % na 46 %.

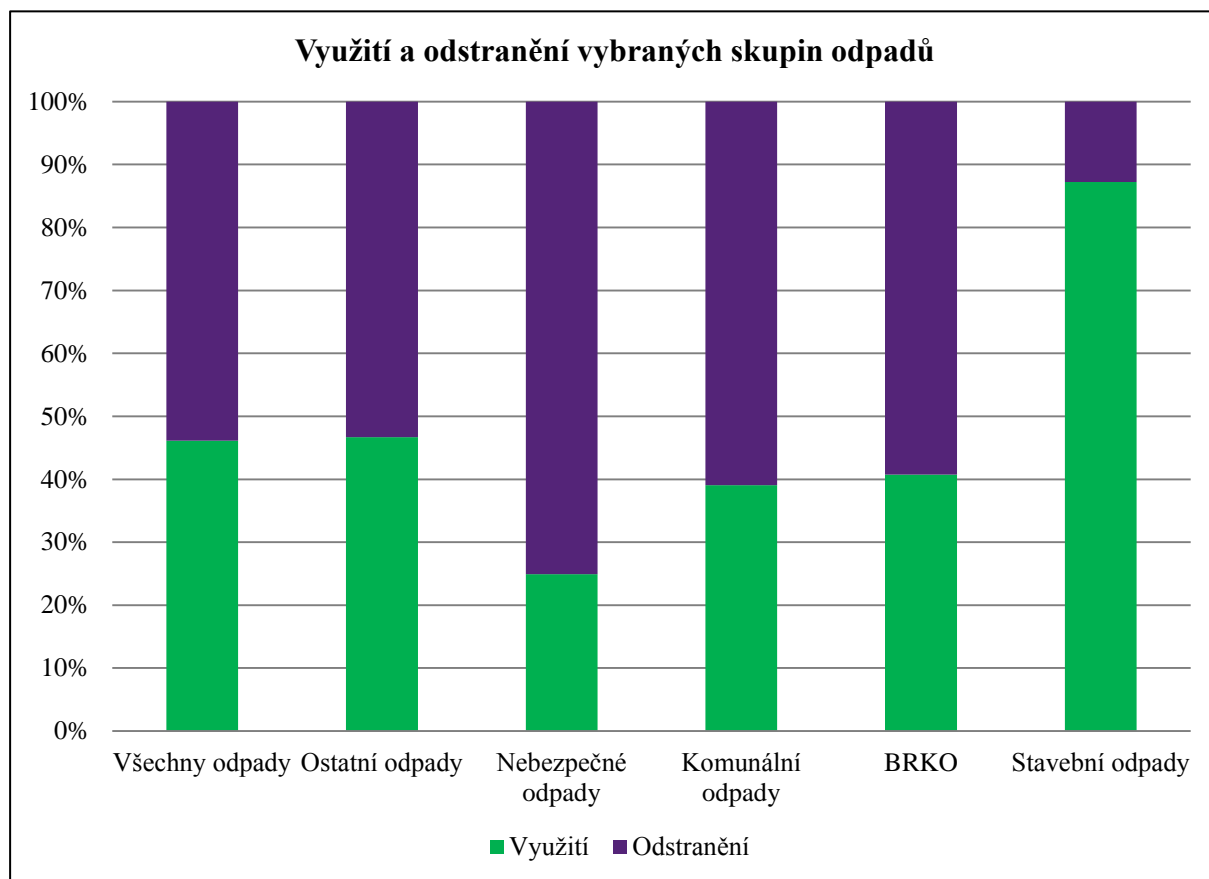
Komunálních odpadů bylo v roce 2016 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 2 315 tun (2 281 tun bez ZPOV). Z tohoto množství bylo 908 tun KO využito a 1 407 tun odpadů odstraněno. Využití našlo přibližně 39 % KO z jejich celkové produkce, což je nepatrně nižší úroveň využití než za rok 2015 (43 %).

Nakládání s odpady města Jílové je uvedeno v **tab. č. 4¹**. Odpady byly využívány hlavně materiálově (recyklace). Odstraňovány byly odpady hlavně skládkováním.

Podíl využití a odstranění vybraných skupiny odpadů zobrazuje **graf č. 6**.

¹ Pro kódování způsobů nakládání s odpady se používají kódy R a N pro různé způsoby využívání odpadů a D kódy pro odstraňování odpadů (podrobněji: příl. č. 20 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

Graf č. 6: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů²



² Graf č. 3 zahrnuje ve výpočtu využitých stavebních odpadů i odpady pod kódem 17 05 04. Využití tohoto druhu odpadu se v souladu s POH ČR do cílové hodnoty ukazatelů v tabulce č. 6 nezapočítává.

Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2016

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N			D10	0,471		
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N			D10	0,270		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	51,909				
15 01 02	Plastové obaly	O	R12	38,067				
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	3,100				
15 01 07	Skleněné obaly	O	R12	49,933				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	0,709		
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D10	0,231		
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	12,410				
16 01 07	Olejevé filtry	N			D10	0,460		
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,013		
16 01 17	Železné kovy	O	R12	1,440				
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,014		
16 05 08	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,054		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	280,820				
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N			D1	0,250		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R5	49,920				
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	45,140		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5	0,804	D1	3,216		
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O			D10	0,013		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	83,271				
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	10,259				
20 01 13	Rozpouštědla	N			D10	0,112		
20 01 14	Kyseliny	N			D10	0,005		
20 01 15	Zásady	N			D10	0,071		
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,007		
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R5	0,075				
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohlodivky	N	R4	8,538				
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R12	0,195				

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	4,032		
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	R4	0,072				
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	7,332				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	17,221				
20 01 39	Plasty	O	R3	0,085				
20 01 40	Kovy	O	R4	128,132				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	357,279				
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	4,800		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	1 244,730		
20 03 07	Objemný odpad	O	R12	152,270	D1	152,270		
Celkem				1 253,132		1 456,868		0,000

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

V roce 2016 činilo množství využitých KO 908 tun (39 %), množství využitých BRKO 545 tun (41 %). Množství využitých BRKO vzrostlo oproti roku 2015 o 3 %. Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů z potenciálu produkce v SKO činila v tomtéž roce celkem 33 % (nárůst oproti roku 2015 o 4 %; podrobněji v **tab. č. 5**).

Účinnost separace se vypočítá jako shromážděné množství děleno potenciálem produkce. Přesný výpočet je uveden v Metodickém návodu, v příl. č. 3. Do využitých odpadů nejsou zahrnuty odpady papíru, kovů a jiné odpady odevzdané občany do výkopen.

Množství skládkovaného BRKO je důležitým ukazatelem OH města. Ve městě Jílovém činilo v r. 2016 množství skládkovaného BRKO 151 kg/obyv. Skládkované BRKO na obyvatele za r. 2016 zaznamenalo zhoršení oproti roku 2015. Hlavní zdroj skládkovaného BRKO je směsný komunální odpad a objemný odpad produkovaný na území města Jílové. Celkem skládkované množství BRKO v r. 2015 činilo 143 kg/obyv.

Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech³ (presný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickém návodu, v příl. č. 3).

Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2016

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	346,997	135,180	39
Plasty 15 01 02, 20 01 39	256,791	38,152	15
Sklo 15 01 07, 20 01 02	140,860	49,933	35
Kovy 15 01 04, 20 01 40	31,954	128,132	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	62,956	10,259	16
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	281,211	85,880	31
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		85,880	
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		1,998	
– ze sídlištní zástavby		0,000	
– z rodinných domů		83,882	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		0,000	
Skupina 20 kategorie N, 15 01 10	6,744	5,203	77
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	178,576		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	246,259		
Celkem		452,739	
– z toho BRKO	965,656	228,755	24

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

³ Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 1 245 t vynásobeno koeficientem 0,59. Koeficient je ukazatel BRO v KO ukládaném na skládku. Koeficient pro SKO je stanoven z údajů v tab. č. 7 Metodického návodu, konkrétně rozdílem potenciálu produkce pro BRKO 965,6 t a shromážděného množství BRKO 228,7 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v r. 2016, tedy 1 245 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 152 tun je vynásobeno koeficientem 0,3 (koef. převzat z POH ČR).

3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH

Závazná část POH města stanovuje cíle a soustavu indikátorů k jejich plnění. Tyto cíle jsou pro vyhodnocení POH převzaty včetně číslování a v tab. č. 6 jsou zvýrazněny tučně. Pro stanovené cíle jsou zde uvedené hodnoty za rok 2015, 2016 a zhodnocení vývoje. Ostatní uvedené cíle jsou pouze cíle indikativní, jsou však uváděny pro ucelený pohled na stav OH města a jeho vývoj. Pro plnění cílů byly v POH stanoveny opatření. V případě, že je cíl plněn, pokračuje se v realizovaných činnostech a opatřeních tak, aby bylo zachováno dlouhodobé plnění stanoveného cíle. V případě, že cíl není plněn a vývoj nesměruje k jeho budoucímu splnění, jsou v rámci realizačního programu stanoveny nové činnosti u jednotlivých opatření, které pomohou dosáhnout jejich splnění.

Tab. č. 6: Plnění indikátorů Závazné části v letech plánovaného období

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	Zhodnoc. vývoje
Indikátory pevně stanovených cílů						
Tříděný sběr papíru, plastů, skla a kovů	ano/ne	Nejméně 4složk. tříděný sběr, zahrnující uvedené odpady.		ano	ano	Plněno
2) Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		29	33	Zlepšení (cíle neplněn)
3) Účinnost separ. bioodpadů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		24	31	Zlepšení (cíle neplněn)
4) Účinnost separ. komunálních NO	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		51	77	Zlepšení (cíle plněn)
Skládkované BRKO	%	Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukovan. v r. 1995.		89	102	Zhoršení (cíle neplněn)
Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele	kg/obyv.	Nejvíce 52 kg/obyv.		143	151	Zhoršení (cíle neplněn)
10) Využití stavebn. odpadů	%	Nejméně 70 %.		91	85	Zhoršení (cíle plněn)
7) Využití SKO	%	100 %.		0	0	Beze změn (cíle neplněn)
9) Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Produkce SKO pod 150 kg/obyv. a rok		220	241	Zhoršení (cíle neplněn)
9) Měrná produkce objem. odpadu	kg/obyv.	Produkce objem. Odpadů pod 50 kg/obyv. a rok		52	59	Zhoršení (cíle neplněn)
Celková měrná produkce SKO a objem. odpadu	kg/obyv.	Celková produkce pod 200 kg/obyv. a rok		272	300	Zhoršení (cíle neplněn)
5) Tříděný sběr elektroodpadu	kg/obyv.	Zajištění separace VEEZ na úrovni nejméně 5,5 kg na obyvatele a rok nebo na úrovni požadované POH kraje.		4,2	6,4	Zlepšení (cíle plněn)
Rozšiřování sběrné sítě pro baterie a	obyv./sběr. místo	500 obyv./sběrné místo		864	734	Nestanoveny

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	Zhodnoc. vývoje
akum.						
Využití BRKO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	38	41	Zlepšení
Indikátory obecně stanovených cílů						
Celková produkce odpadů	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 359	2 677	Zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Produkce OO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 324	2 625	Zhoršení, celková produkce ostatních odpadů vzrostla
Produkce NO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	35,0	52,0	Zhoršení, celková produkce NO vzrostla
Produkce KO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 008	2 281	Zhoršení, celková produkce KO vzrostla
Produkce SKO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	1 142	1 245	Zhoršení, celková produkce SKO vzrostla
Produkce objemného odpadu	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	271	305	Zhoršení, celková produkce objemného odpadu vzrostla
Měrná celková produkce odpadů	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	455	518	Zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Měrná produkce OO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	448	508	Zhoršení, celková produkce ostatních odpadů vzrostla
Měrná produkce NO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	6,8	10,1	Zhoršení, celková produkce NO vzrostla
Měrná produkce KO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	388	442	Zhoršení, celková produkce KO vzrostla
Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	220	241	Zhoršení, celková produkce SKO vzrostla
Měrná produkce objemného odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	52	59	Zhoršení, celková produkce objemného odpadu vzrostla
Využití KO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	43	39	Zhoršení, pokles využití KO o 4 %
Množství odpadů odložených mimo určená místa	t	Snižovat množství.	Průběž.	nezjištěno	nezjištěno	Nestanoveno
Využití BRKO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	38	41	Zlepšení, nárůst využití BRKO o 3 %
Ostatní indikátory						
Účinnost separace papíru	% potenc. prod.	Není.	—	33	39	zlepšení
Účinnost separace skla	% potenc. prod.	Není.	—	31	35	zlepšení
Účinnost separace plastů	% potenc. prod.	Není.	—	14	15	zlepšení
Účinnost separace kovů	% potenc. prod.	Není.	—	100	100	beze změn

Poznámka: tučně cíle v POH

4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM

Pro naplnění opatření stanovených v závazné části POH (čísla opatření převzata z POH) byly navrženy konkrétní činnosti. Popis realizace opatření – konkrétních činností a realizační program pro další období obsahuje tab. č. 7. K jednotlivým opatřením je vypsáný průběh činností, které se v rámci opatření v hodnocený rok uskutečnily. Každé opatření má vliv na některý ze stanovených cílů. Ke každému opatření je uveden trend vývoje plnění cílů, které jsou daným opatřením ovlivněny. Na základě zhodnocení vývoje cílů je pro každé opatření stanoven realizační program pro následující rok. K realizačnímu programu jsou uvedené potřebné zdroje na konkrétní činnosti.

Tab. č. 7: Plnění cílů v návaznosti na opatření a indikátory cílů a realizační program

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
10	Rozšířit témata, která souvisí zejména s: - Předcházením vzniku odpadů (osvěta k domácímu kompostování, oddělenému shromažďování šatstva, šetření potravinami, aj.). - Kvantifikováním výsledků hospodaření v OH min. jednou za rok. - Vyzdvihováním dobrých výsledků dosažených ve třídění odpadů, avšak zároveň s poukazováním na případné nedostatky a slabé stránky (černé skládky, nízká míra třídění některých komodit, nedostatečné zapojení obyvatel,...).	V roce 2016 byly zveřejněny v místním tisku články týkající se domácího kompostování a odděleného sběru textilu. Začátkem roku hodnotíme výsledky hospodaření v OH, které zveřejňujeme v měsíčníku Jílovská sova. V průběhu roku zveřejňujeme vyčíslení úspor životnímu prostředí. Informace k OH jsou přístupné na webových stránkách města.	<u>Zlepšení:</u> 2 (přesto cíl neplněn), 3 (přesto cíl neplněn), 4 (cíle plněn), 5 (cíle plněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíle neplněn)	I nadále zveřejňovat informace o předcházení vzniku odpadů s rozšířením o informace související s tříděním odpadu a zpětném odběru v měsíčníku Jílovská sova minimálně 4x do roka. Informovat občany o používání opakovaně použitelných výrobků (vratné lahve, látkové tašky). Odpadový kalendář viz. opatření 26.	25 000 Kč
11	Pokračování ve stávajících akcích (Barevné dny, Den Země, Úklidové podzimní akce) a rozšíření témat se zaměřením zejména na předcházení vzniku odpadů.	Zúčastnění se dalšího ročníku Den Země.	<u>Zlepšení:</u> 2 (přesto cíle neplněn), 3 (přesto cíle neplněn), 4 (cíle plněn), 5 (cíle plněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíle neplněn)	I nadále pokračovat v účasti na akcích. O výsledcích akcí informovat občany v místním měsíčníku. Provést minimálně jednou ročně anketu u obyvatel.	5 000 Kč

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
22	Zvýšit vybavenost nádobami na textil a VEEZ rozmístěnými na vhodných místech obce tak, aby dosáhla počtu 1 nádoba na maximálně 1000 obyvatel (optimálně 3 + 3 nádoby).	V roce 2016 byla uzavřena smlouva o spolupráci při zajištění sběru odpadního textilu se společností Koutecký s.r.o. Koncem roku 2016 požádána společnost Asekol o přidělení dalších 3 kontejnerů na EEZ.	<u>Zlepšení:</u> 5 (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíl neplněn)	Do roku 2018 přidat nádoby v počtu 1 000 obyvatel na jedno sběrné místo (nyní 2 584 obyvatel).	Náklady hradí povinná osoba
	Podpořit rozmístění nových nádob dostatečnou informovaností obyvatel všemi dostupnými informačními kanály.	O umístěných kontejnerech na textil i EEZ informujeme nejen na webových stránkách města, ale i v místním tisku.		Pokračovat v ověřeném způsobu informovanosti obyvatel.	V rámci agendy vedení města
25	Studie výstavby nového sběrného dvora: - Prověření možností získání dostatečně velkého vhodného pozemku buď koupí nebo případnou změnou územního plánu. - Prověření dostupnosti finanční podpory na výstavbu SD, případně i na nákup pozemku z fondů OPŽP.	Vhodný pozemek prozatím nenalezen.	<u>Zlepšení:</u> 2 (přesto cíl neplněn), 5 (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíl neplněn)	Pokračovat v hledání vhodného pozemku. Případně využít změny územního plánu pro změnu funkce potenciálně vhodného pozemku pro SD.	Provozní prostředky OH města
	Studie optimalizace nakládání s odpady: - Prověření variant nakládání s odpady výstavbou vlastního zařízení nebo zajištění nakládání externí organizací. - Prověření dostupnosti finanční podpory na výstavbu vlastní kompostárny z fondů OPŽP.	Prozatím neprověřovány ani varianty nakládání s odpady, ani možnosti výstavby vlastní kompostárny.		Vyčlenit v rozpočtu prostředky pro studii optimalizace nakládání s odpady.	60 000 Kč
26	Informování občanů obce o možnostech předcházení vzniku odpadů – zejm. environmentální vzdělávání žáků všech stupňů škol i dospělých občanů (letáková osvětová kampaň,	V roce 2016 proběhly v základní škole dvě osvětové divadelní představení Vivat Kompostela zaměřená na domácí kompostování.	<u>Zlepšení:</u> 5 (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíl neplněn)	Rozšířit informování obyvatel například pomocí odpadového kalendáře s tematikou předcházení vzniku odpadů. Pokračovat v psaní článků v místním zpravodaji o tématice odpadového hospodářství, předcházení vzniku odpadů a	Provozní prostředky OH města 2 500 Kč/rok

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	články v místním periodiku, výukové programy) - realizovat v souběhu s opatřením 11.	V místním tisku jsou zveřejňovány články zabývající se předcházením vzniku odpadu.		jejich třídění min. 4 články do roka. I nadále provádět výukové programy se zaměřením na předcházení vzniku odpadů.	
	Podpora domácího kompostování obcí (například zapůjčením domácích kompostérů pro občany v rozsahu dle průzkumu zájmu občanů - alternativa pořízení nádoby na bioodpad pro pravidelný svoz od prahu domu), podpora sběru použitého textilu a šatstva a jeho znovupoužití (spolupráce s komerčními firmami v rámci opatření 22), podpora organizace bazarů a bleších trhů (drobné granty města na kulturní a společenské aktivity).	V roce 2016 podána žádost o dotaci na 600 ks domácích kompostérů a 5 komunitních kompostérů.		Alespoň jednou ročně provést kulturní či společenské akce s tematikou předcházení vzniku odpadů a správného nakládání s odpady. V roce 2018 projednat možnost spolupráce s neziskovými organizacemi ve městě. Domluvit budoucí realizaci činností a programů pro předcházení vzniku odpadů a správné nakládání s odpady.	V rámci opatření č. 10.
32	Respektování POH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.)	V roce 2016 zahájena tvorba Programu rozvoje města Jílové, ve kterém je POH respektován.	<u>Beze změn:</u> 7 (cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíl neplněn), 10 (cíl plněn)	I nadále průběžně zpracovávat do strategických dokumentů města - zejm. územního a strategického plánu rozvoje města cíle stanovené v POH.	V rámci agendy vedení města
	Zahrnutí evidence textilu, OEEZ a dalších odpadních toků do vyhodnocování stavu OH města. Evidence obalových složek odpadů do skupiny odpadů 20 místo 15.	Textil, OEEZ zahrnutý do vyhodnocení. Zařazováno pod skupinu 15.		Obalové složky evidovat pod skupinou 20.	V rámci běžných činností města.
	Vyžádat od oprávněné osoby (servisní firmy pro OH města) návrh postupu zajištění odklonu SKO od skládkování do r. 2023 a zároveň posoudit možnost meziobecní spolupráce v rámci ORP/obcí Ústeckého kraje. - Posoudit a zvolit vhodný postup přípravy na ukončení skládkování SKO v r. 2023 a připravit smluvní realizaci tohoto postupu (například koncesní řízení).	Jednání s oprávněnou osobou v roce 2016 zahájeno, zatím bez konečného závěru. Četnost svozu SKO v roce 2016 prováděna dle počtu občanů v objektu.		Zabezpečit do budoucna společně se svozovou firmou sezónní rozbory směšného komunálního odpadu s cílem zjistit přesně jeho skladbu a výhřevnost. Za účelem zlepšení odbytu odpadů po ukončení skládkování. Zahájení technických konzultací s potenciálními partnery pro odbyt SKO, upřesnění vstupů do koncesního řízení v průběhu roku 2018.	V rámci agendy vedení města

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	- Postupná úprava svozu SKO v zástavbě rodinných domů na frekvenci 1x za 14 dní				
	Provéřít u svozové společnosti přesný způsob stanovení množství vyříděných obalových složek a zjistit případné odchylky od skutečného množství. - zjistit možnosti přesnějšího stanovování množství vyříděných obalových složek odpadů.	V roce 2016 zatím nezjištěno.		Řešit v rámci studie optimalizace OH obce. Viz. opatření 25.	Viz. opatření 25.
	Rekultivace skládky OO (staré ekologické zátěže): - Provést analýzu rizika odstranění staré zátěže s ohledem na možnosti následného využití území. - Navrhnout technické řešení s ohledem na další využití. - Provéřít možnosti finanční podpory rekultivace skládky z grantu OPŽP v nejbližších výzvách.	Neřešeno. V roce 2016 provedena kontrola průsakových vod. Povolení na skládku bylo vydané po účinnosti zákona č. 238/1991 Sb., proto je bez nároku na dotaci.		Pokračovat v monitoringu skládky. V případě, že se po dobu 5 let nebudou zhoršovat parametry znečištění, tak nechat posoudit možnost ukončení monitoringu odborně způsobilé osobě.	Provozní prostředky OH města
	Stavební odpady: - Zajistit u servisní firmy dlouhodobě předávání stavebních odpadů k využití	Činnosti vyplývající z nového POH, v roce 2016 nemohly být ovlivněny.		I nadále splňovat využití stavebních odpadů na úrovni min 70 %.	V rámci běžných činností města.
33	Stanovit do konce roku 2017 osobu ve vedení města, která se bude osobně přímo angažovat v projektech rozvoje a řízení OH obce nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH, vyhodnocovat pokrok a zpravovat o něm orgány města.	V roce 2016 nestanoveny.	<u>Beze změn:</u> 7 (cíl neplněn)	Průběžně projednávat s vedením města podporu pro projekty v OH (např. pro prevenci vzniku odpadů, podporu domácího kompostování a ekologickou výchovu a osvětu, odklon odpadů od skládkování) a každoročně nárokovat potřebné finanční zdroje na rozvojové projekty OH z rozpočtu města.	V rámci agendy vedení města
34	Průběžné vzdělávání pracovníka OH (odborné školení, další vzdělávání v rozsahu alespoň 6 dní ročně).	V roce 2016 účast na seminářích a konferencích v celkovém objemu 6 dní.	<u>Zlepšení:</u> 3 (přesto cíl neplněn)	Pokračovat ve vzdělávání pracovníků.	Školení, vzdělávání 12 tis. Kč/rok;
	Zajistit v rozpočtu dostupnost využití	V rozpočtu vyčleněna	<u>Beze změn:</u>	Posílení kontrolní činnosti do roku 2018 a	Technická pomoc v rozsahu

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	externích specializovaných služeb (technické pomoci) pro zpracování přípravných studií a žádostí o granty a jejich administraci.	částka na zpracování POH a žádost o dotaci na kompostéry.	7 (cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíl neplněn)	její následné dodržování.	podle povahy projektu, obecně cca 1 % rozpočtu na OH obce
36	Maximální využití nabídek společností pro zpětný odběr pro rozvoj obce v oblasti odpadového hospodářství. Průběžně sledovat a vyhodnocovat podmínky těchto společností z důvodu využití nabízených odměn. Navýšit počet sběrných nádob na EEZ ve spolupráci se společností pro zpětný odběr.	Proběhlo zpracování nového POH, nedošlo k žádné změně. Koncem roku 2016 požádána společnost Asekol o přidělení dalších 3 kontejnerů na EEZ.	<u>Zlepšení:</u> 5 (cíl plněn)	Zajistit postupné doplnění nádob na shromažďování elektroodpadu na vhodná místa ve městě. Zvýšení počtu sběrných míst na přenosné baterie a akumulátory v počtu 500 obyvatel na jedno sběrné místo (nyní 734).	Náklady hradí povinná osoba
39	Vytvoření podmínek pro zapojení živnostníků (drobných firem a institucí s menší produkcí odpadů obdobných komunálním) do systému OH města. Stanovit pravidla, za kterých se mohou živnostníci zapojit do systému OH města: - maximální produkce odpadů, při které se lze do systému zapojit, - výše ceny za zapojení do systému, - způsob a systém shromažďování jednotlivých druhů odpadů,...	Zapojení živnostníků zatím neřešeno.	<u>Zlepšení:</u> 2 (přesto cíl neplněn)	Řešit v rámci studie optimalizace OH obce. Viz. opatření 25.	Viz. opatření 25.
41	Zajistit přípravu technických projektů a žádostí o finanční podporu z Operačního programu životní prostředí pro rozvojové záměry zakotvené v POH města, a to z nejbližších kol financování (tzv. "výzev") OPŽP.	V roce 2016 byla podána žádost o dotaci na kompostéry.	<u>Zlepšení:</u> 3 (přesto cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíl neplněn)	Poskytnutí kompostéru podpořit dostatečnou informační kampaní.	15 % z celkové částky vlastní financování. Informační kampaň v rámci opatření č. 10.

Seznam zkratk

ÚK	Ústecký kraj
BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	biologicky rozložitelný odpad
KO	komunální odpad
NO	nebezpečné odpad
OH	odpadové hospodářství
OO	ostatní odpad
POH	plán odpadového hospodářství
POHo	plán odpadového hospodářství obce/města
SKO	směsný komunální odpad
SD	sběrný dvůr
VEEZ	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
VOK	velkoobjemové kontejnery
ZPOV	zpětný odběr výrobků

Použité zdroje a literatura

Evidence odpadů města a oprávněných osob města Jílové za rok 2016.

Plán odpadového hospodářství města Jílové (2016).

Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce. Kolektiv společnosti Ing. Pavel Novák s.r.o. 2015. (Certifikováno MŽP, metodiku lze stáhnout z webových stránek Ministerstva nebo společnosti tvůrce metodika.)

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024. Ministerstvo životního prostředí. Praha. 2014.

Plán odpadového hospodářství Ústeckého kraje (2015).