

**Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství
Města Jílové
za rok 2017**

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

Příslušný kraj: Ústecký

srpen 2018

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství města Jílové za rok 2017
srpen 2018

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

Tým zpracovatele: Ing. Petra Novotná, Ing. Martin Krajíček

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

Souhrn

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství (dále jen „POH“) město 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 cíl připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů — v roce 2017 využití na úrovni 41 % (výrazné zlepšení oproti roku 2016 o 8 % - především díky papíru z výkupu). Nový cíl využívat směsné komunální odpady (zejména energeticky) město Jílové za rok 2017 neplnilo — směsné komunální odpady byly skládkovány. S tímto související snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) zaznamenalo malé zlepšení díky menší produkci SKO a objemných odpadů. V roce 2017 skládkovalo město Jílové přibližně 118 kg BRKO na obyvatele a je zde tedy stále ještě velký prostor pro zlepšení v dalších letech.

Odpadové hospodářství města Jílové tak není plně v souladu s hlavními cíli POH Ústeckého kraje. Na úroveň plnění cílů POH Ústeckého kraje ve městě Jílové má zásadní vliv systém shromažďování papíru, plastů a skla, důsledné vyřizování využitelných složek, celkově dobrá dostupnost služeb sběrného místa a 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 roku 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 a rozšiřovat systém odděleného sběru a zaměřit se na jeho zvýšení především u shromažďování plastů a textilií. Rozšířit výchovu a informování obyvatel zaměřené na třídění bioodpadů, jejich správné kompostování a také na třídění výrobků podléhajících zpětnému odběru. 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.....	19
3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH.....	20
4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM.....	23
Použité zdroje a literatura.....	29

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.....	13
Graf č. 3b: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (bez výkupu).....	13
Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu.....	14
Graf č. 5: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)	15
Graf č. 6: Produkce komunálních NO	15
Graf č. 7: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů	16

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	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 2017	17
Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017.....	19
Tab. č. 6: Plnění cílů Závazné části v letech plánovaného období	20
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. literatura) a vychází z analýzy vývoje OH na území města Jílové za rok 2017 a z údajů uvedených v POH města.

Účelem vyhodnocení POH města je:

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

1.2. Základní údaje

1.2.1. Kontaktní údaje

Název města:	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

Období	Počet obyvatel
Rok 2016:	5 167
Rok 2017 (poslední hodnocený rok):	5 167
Výhled na konci plánovan. období (2021):	5 158

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

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

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2017*)	Rok 2021†)
Celkem, z toho	4 900	5 167	5 158
– v rodinných domech	2 258	2 381	2 377
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 městem za rok 2017. Do produkce města byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů města nebo z údržby města mimo evidenci odpadového hospodářství města a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů města Jílové v rámci prevence vzniku 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. Pro vyhodnocení vývoje stavu OH města byla využita data z POH města.

Celková produkce odpadů

Produkce odpadů města Jílové (celkový materiálový tok odpadů) činila v roce 2017 přibližně 59 tun NO a přibližně 2 306,3 tun OO.

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 2011-2017. Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů je zachycena v **tab. č. 3**.

Celkově největší produkci má *směsný komunální odpad* (1 008,9 tun) a *směsi nebo odděleného frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06* (279,4 tun). Z odděleně shromažďovaných obalových odpadů je nejvýznamnější *papír* (158,4 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	2017
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)									
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N							0,035
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	0,095
13 08 02	Jiné emulze	N							0,082
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	56,916
15 01 02	Plastové obaly	O	36,699	27,216	29,856	34,352	34,671	38,067	57,899
15 01 05	Kompozitní obaly	O	2,970	3,740	2,170	2,100	2,730	3,100	3,100
15 01 07	Skleněné obaly	O	27,591	24,102	33,230	48,383	42,106	49,933	47,078
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	0,659
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	0,399
16 01 03	Pneumatiky	O	12,960	15,954	25,520	19,370	10,684	12,410	4,220
16 01 07	Olejové filtry	N	0,056	0,078	0,128	0,119	0,008	0,460	0,015
16 01 13	Brzdové kapaliny	N	0,003		0,017	0,003			0,004
16 01 14	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,018	0,017	0,022	0,015	0,042	0,013	0,058
16 01 17	Železné kovy	O						1,440	3,100
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,005	0,036		0,016	0,026	0,014	0,056
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	0,205
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	279,360
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O							8,700
17 04 05	Železo a ocel	O							0,025
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	36,820
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	35,180						

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]						
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	8,600	33,640	35,720	35,120	31,180	45,140	41,720
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	2,460
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,002	0,004	0,006	0,004	0,004	0,013	0,005
20 01 01	Papír a lepenka	O	34,018	40,512	39,612	35,237	61,079	83,271	101,442
20 01 11	Textilní materiály	O	2,076	3,393	3,972	7,090	8,621	10,259	9,879
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,053	0,031	0,008	0,042	0,044	0,112	0,038
20 01 14	Kyseliny	N	0,005		0,003	0,013	0,037	0,005	0,003
20 01 15	Zásady	N	0,010		0,024	0,002	0,006	0,071	0,005
20 01 19	Pesticidy	N	0,041	0,005				0,007	0,012
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	0,475
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	2,564
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	125,965
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	196,900	220,460	210,640	258,641	255,406	357,279	269,564
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	6,880	15,320	7,460	7,980	13,820	4,800	6,540
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	864,790	1 169,727	1 140,170	1 154,478	1 142,471	1 244,730	1 008,912
20 03 07	Objemný odpad	O	277,140	226,240	239,220	268,660	271,240	304,540	275,000
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV									
Celkem; z toho			2 336,690	2 389,656	2 321,311	2 645,051	2 354,447	2 676,762	2 343,409
Kategorie O			2 289,851	2 352,905	2 282,750	2 607,707	2 319,427	2 624,728	2 296,984
Kategorie N			46,839	36,751	38,561	37,344	35,020	52,034	46,425
Podskupina 15 01			103,880	91,456	96,193	124,098	126,480	143,718	165,652
Skupina 17 (mimo 17 04)			515,080	323,440	337,920	544,940	340,140	380,150	369,060
Podskupina 17 04									0,025
Skupina 20 celkem			1 704,465	1 958,580	1 861,352	1 956,153	1 876,995	2 137,518	1 800,399
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			2,756	2,888	2,521	1,738	3,696	5,131	3,756
Komunální 15 01 a 20			1 808,345	2 050,035	1 957,545	2 080,251	2 003,475	2 281,236	1 966,050
Papír 15 01 01, 20 01 01			70,345	76,576	70,196	73,923	107,556	135,180	158,358
Plasty 15 01 02, 20 01 39			36,699	27,216	29,856	34,352	35,142	38,152	57,899
Sklo 15 01 07, 20 01 02			27,591	24,102	33,230	48,383	42,106	49,933	47,078
Kovy 15 01 04, 20 01 40			320,197	280,374	218,110	222,906	120,686	128,132	125,965
Textilie 20 01 10, 20 01 11			2,076	3,393	3,972	7,090	8,621	10,259	9,879

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]						
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08		196,900	220,460	210,640	258,641	255,406	357,279	269,564
	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	0,475

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH (produkce A00 + BN30)

Tab. č. 2b: Zpětný odběr.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]						
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	0,019
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N	5,110	5,270	6,529	6,477	6,682	8,538	6,363
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 čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	10,320	9,135	7,284	7,074	7,499	8,208	6,356
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	3,058	4,337	4,197	5,292	7,711	17,221	9,269
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)									
Celkem; z toho			2 355,253	2 408,478	2 339,481	2 663,968	2 376,499	2 710,876	2 365,416
Kategorie O			2 292,909	2 357,242	2 286,947	2 612,999	2 327,138	2 641,949	2 306,253
Kategorie N			62,344	51,236	52,534	50,969	49,361	68,927	59,163
Podskupina 15 01			103,880	91,456	96,193	124,098	126,480	143,718	165,652
Skupina 17 (mimo 17 04)			515,080	323,440	337,920	544,940	340,140	380,150	369,060
Podskupina 17 04									0,025
Skupina 20 celkem			1 723,028	1 977,402	1 879,522	1 975,070	1 899,047	2 171,632	1 822,406
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			18,261	17,373	16,494	15,363	18,037	22,024	16,494
Komunální 15 01 a 20			1 826,908	2 068,857	1 975,715	2 099,168	2 025,527	2 315,350	1 988,057
Papír 15 01 01, 20 01 01			70,345	76,576	70,196	73,923	107,556	135,180	158,358
Plasty 15 01 02, 20 01 39			36,699	27,216	29,856	34,352	35,142	38,152	57,899
Sklo 15 01 07, 20 01 02			27,591	24,102	33,230	48,383	42,106	49,933	47,078
Kovy 15 01 04, 20 01 40			320,197	280,374	218,110	222,906	120,686	128,132	125,965
Textilie 20 01 10, 20 01 11			2,076	3,393	3,972	7,090	8,621	10,259	9,879
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			196,900	220,460	210,640	258,641	255,406	357,279	269,564

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]						
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23		5,185	5,270	6,609	6,551	6,767	8,613	6,382
	Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26		0,415	0,420	0,038	1,035	0,678	0,195	0,475
	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	25,429	15,625
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36		18,563	18,742	18,090	18,917	21,977	34,042	22,007

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

Produkce bioodpadů podle způsobu shromáždování a původu	Produkce [t/rok]						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromáždování							
Celkem; z toho	196,900	220,460	210,640	258,641	255,406	357,279	269,564
– z veřejné zeleně						8,43	5,41
– od občanů na sběrném dvoře					2,96	13,32	10,10
– z rodinných domů					252,45	335,53	254,05
Kompostéry (předcházení bioodpadům)							350,90

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

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

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/byv.]						
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)									
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N							0,007
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	0,018
13 08 02	Jiné emulze	N							0,016
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	11,015
15 01 02	Plastové obaly	O	7,063	5,268	5,794	6,648	6,689	7,367	11,205
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,572	0,724	0,421	0,406	0,527	0,600	0,600
15 01 07	Skleněné obaly	O	5,310	4,665	6,449	9,364	8,124	9,664	9,111
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly	N	0,056	0,065	0,069	0,112	0,096	0,137	0,128

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]						
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	těmito látkami znečištěné								
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	0,077
16 01 03	Pneumatiky	O	2,494	3,088	4,952	3,749	2,061	2,402	0,817
16 01 07	Olejové filtry	N	0,011	0,015	0,025	0,023	0,002	0,089	0,003
16 01 13	Brzdové kapaliny	N	0,001		0,003	0,001			0,001
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,003	0,003	0,004	0,003	0,008	0,003	0,011
16 01 17	Železné kovy	O						0,279	0,600
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,001	0,007		0,003	0,005	0,003	0,011
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	0,040
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	54,066
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O							1,684
17 04 05	Železo a ocel	O							0,005
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	7,126
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	8,074
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	0,476
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,001
20 01 01	Papír a lepenka	O	6,547	7,842	7,687	6,820	11,784	16,116	19,633
20 01 11	Textilní materiály	O	0,400	0,657	0,771	1,372	1,663	1,985	1,912
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,010	0,006	0,002	0,008	0,008	0,022	0,007
20 01 14	Kyseliny	N	0,001		0,001	0,003	0,007	0,001	0,001
20 01 15	Zásady	N	0,002		0,005	0,000	0,001	0,014	0,001
20 01 19	Pesticidy	N	0,008	0,001				0,001	0,002
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	0,092
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	0,496
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,009	0,007	0,009	0,010	0,010		

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/byv.]						
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
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	24,379
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	37,895	42,675	40,877	50,056	49,278	69,146	52,170
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	1,324	2,966	1,448	1,544	2,666	0,929	1,266
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	166,434	226,428	221,263	223,433	220,427	240,900	195,261
20 03 07	Objemný odpad	O	53,337	43,794	46,423	51,995	52,333	58,939	53,222
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV									
Celkem; z toho			449,709	462,574	450,478	511,912	454,263	518,050	453,534
Kategorie O			440,695	455,460	442,994	504,685	447,507	507,979	444,549
Kategorie N			9,014	7,114	7,483	7,227	6,757	10,070	8,985
Podskupina 15 01			19,992	17,703	18,667	24,017	24,403	27,815	32,060
Skupina 17 (mimo 17 04)			99,130	62,609	65,577	105,465	65,626	73,573	71,426
Podskupina 17 04									0,005
Skupina 20 celkem			328,034	379,129	361,217	378,586	362,145	413,687	348,442
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,530	0,559	0,489	0,336	0,713	0,993	0,727
Komunální 15 01 a 20			348,026	396,832	379,885	402,603	386,547	441,501	380,501
Papír 15 01 01, 20 01 01			13,538	14,823	13,622	14,307	20,752	26,162	30,648
Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,063	5,268	5,794	6,648	6,780	7,384	11,205
Sklo 15 01 07, 20 01 02			5,310	4,665	6,449	9,364	8,124	9,664	9,111
Kovy 15 01 04, 20 01 40			61,624	54,273	42,327	43,140	23,285	24,798	24,379
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,400	0,657	0,771	1,372	1,663	1,985	1,912
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			37,895	42,675	40,877	50,056	49,278	69,146	52,170
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	0,092
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	0,004
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	0,983	1,020	1,267	1,254	1,289	1,652	1,231
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	1,589	1,230
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	1,794

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]						
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)									
Celkem; z toho			453,282	466,217	454,004	515,573	458,518	524,652	457,793
Kategorie O			441,283	456,299	443,809	505,709	448,994	511,312	446,343
Kategorie N			11,998	9,918	10,195	9,864	9,524	13,340	11,450
Podskupina 15 01			19,992	17,703	18,667	24,017	24,403	27,815	32,060
Skupina 17 (mimo 17 04)			99,130	62,609	65,577	105,465	65,626	73,573	71,426
Podskupina 17 04									0,005
Skupina 20 celkem			331,607	382,772	364,743	382,247	366,399	420,289	352,701
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			3,514	3,363	3,201	2,973	3,480	4,262	3,192
Komunální 15 01 a 20			351,599	400,476	383,411	406,264	390,802	448,103	384,760
Papír 15 01 01, 20 01 01			13,538	14,823	13,622	14,307	20,752	26,162	30,648
Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,063	5,268	5,794	6,648	6,780	7,384	11,205
Sklo 15 01 07, 20 01 02			5,310	4,665	6,449	9,364	8,124	9,664	9,111
Kovy 15 01 04, 20 01 40			61,624	54,273	42,327	43,140	23,285	24,798	24,379
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,400	0,657	0,771	1,372	1,663	1,985	1,912
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			37,895	42,675	40,877	50,056	49,278	69,146	52,170
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			0,998	1,020	1,283	1,268	1,306	1,667	1,235
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,080	0,081	0,007	0,200	0,131	0,038	0,092
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	4,921	3,024
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			3,573	3,628	3,511	3,661	4,240	6,588	4,259
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromáždování									
Celkem; z toho			37,895	42,675	40,877	50,056	49,278	69,146	52,170
– z veřejné zeleně								1,63	1,05
– od občanů na sběrném dvoře							0,57	2,58	1,95
– ze sídlištní zástavby									
– z rodinných domů							48,71	64,94	49,17
Kompostéry (předcházení bioodpadům)									67,91

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH (produkce A00 + BN30)

V roce 2017 činila celková produkce odpadů (celkový materiálový tok odpadů) 457,8 kg na obyvatele. Z toho byla:

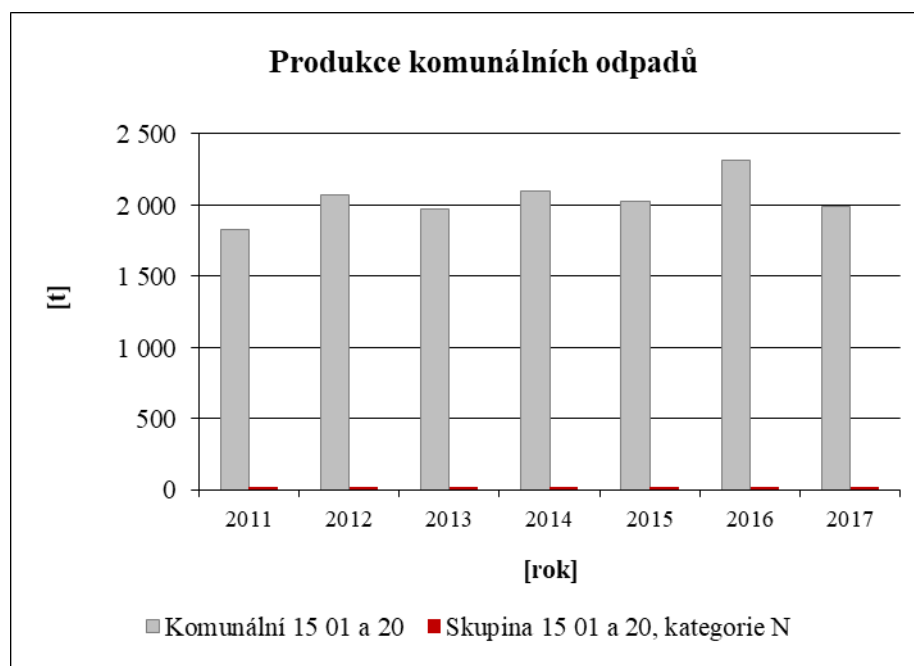
- celková produkce KO (včetně vyříděných obalů podskupiny 15 01) 384,7 kg na obyvatele (z toho 380,5 kg na obyvatele bez ZPOV)
- celková produkce NO 11,5 kg na obyvatele (z toho 3,2 kg na obyvatele NO skupiny 20),
- produkce NO bez ZPOV 9 kg na obyvatele (z toho 0,7 kg na obyvatele NO skupiny 20).

Hlavní podíl na NO mají *stavební materiály obsahující azbest* (41,7 tun), dále vyřazené zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky (6,4 t) a vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky (6,4 t).

Produkce KO

Z vývoje celkové produkce KO je za celé sledované období patrný nárůst v produkci KO. Oproti roku 2016 produkce klesla. Za rok 2017 činilo množství KO 385 kg na obyvatele. Vývoj produkce KO v čase zobrazuje **graf č. 1**.

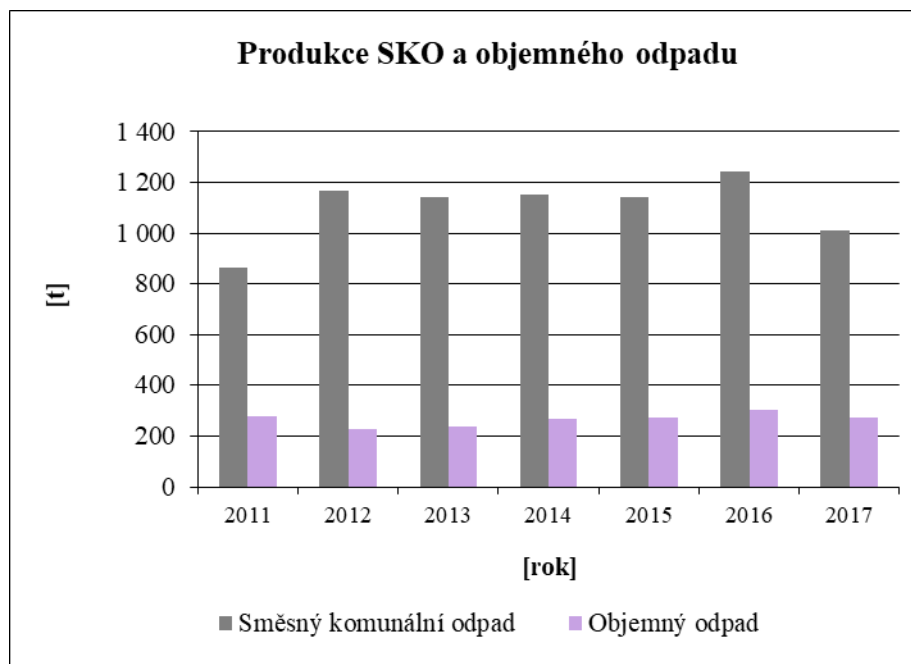
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů



Zdroj: evidence města a dalších subjektů OH města

Produkce SKO (195 kg na obyvatele za rok 2017) má oproti roku 2016 nižší produkci, za celé sledované období měla kolísající vývoj. SKO je odpad shromažďovaný do „černých“ nádob. Jedná se o odpady zbývající po vyřídění papíru, skla, plastů, bioodpadů, kovů, nebezpečných odpadů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Produkce objemných odpadů (53 kg na obyvatele za rok 2017) má za celé sledované období stagnující trend. Vývoj produkce SKO a objemného odpadu v čase zobrazuje **graf č. 2**.

Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu

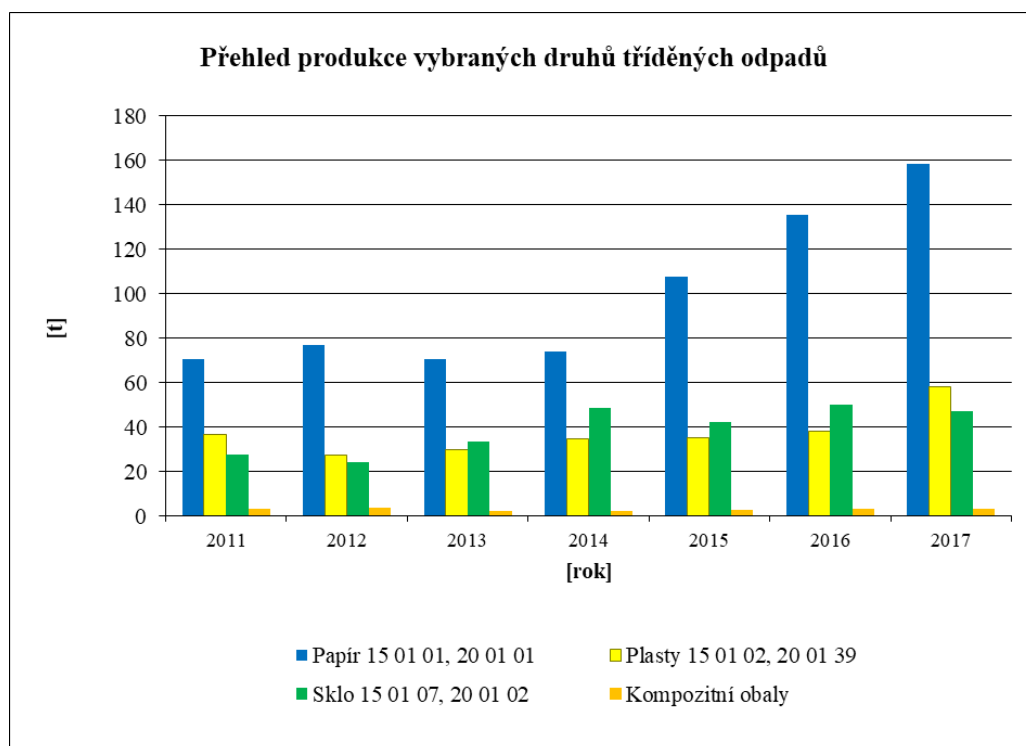


Zdroj: evidence města

Separovaný KO

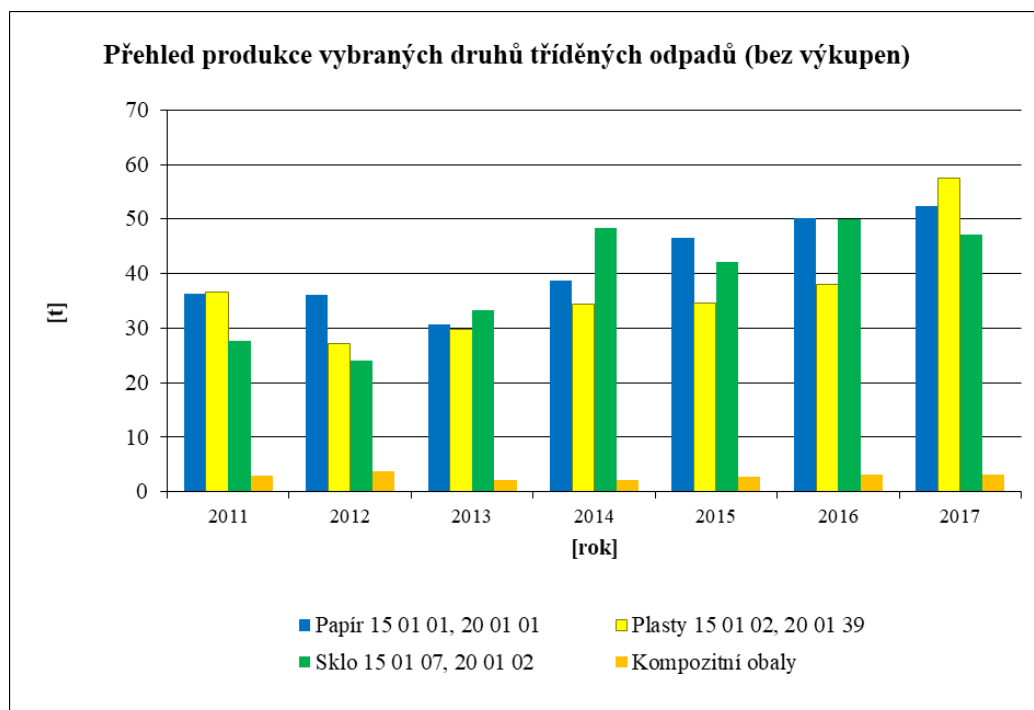
Hlavní příspěvek k separaci využitelných složek odpadů v roce 2017 má oddělené shromažďování papíru (30,6 kg na obyvatele), skla (9,1 kg na obyvatele) a plastů (11,2 kg na obyvatele). Vývoj celkové produkce zmíněných druhů tříděných odpadů v čase zobrazuje **graf č. 3a** a vývoj produkce bez započítání výkupu **graf č. 3b**.

Graf č. 3a: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů



Zdroj: evidence města

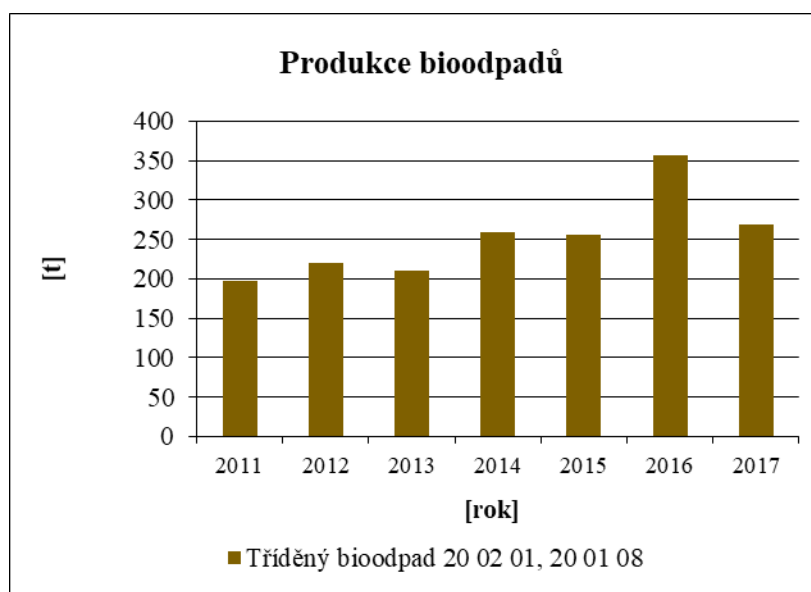
Graf č. 3b: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (bez výkupen)



Ze souhrnných údajů je zřejmý výrazný nárůst odděleného shromažďování papíru (**graf č. 3a**). Oddělené shromažďování papíru může být ovlivněno jeho výkupními cenami ve sběrných odpadech. U odděleně shromážděných plastů a skla je za celé sledované období

zaznamenán pouze mírný nárůst. Dalšími důležitými tříděnými odpady jsou kovy (24,4 kg na obyvatele) a bioodpady (52,2 kg na obyvatele). Produkce tříděných bioodpadů je znázorněna v **grafu č. 4**. Sběr tohoto druhu odpadu od občanů je umožněn prostřednictvím nádob o objemu 140 a 240 l. Značné množství bioodpadů je také shromažďováno občany v režimu předcházení vzniku odpadu do domácích a komunitních kompostérů. Kompostéry byly pořízeny z OPŽP a za rok 2017 bylo rozdáno 386 kusů domácích kompostérů (vydávání dalších kompostérů probíhá průběžně) a 5 komunitních kompostérů. Ve sledovaném období celková produkce bioodpadů vzrostla. Oproti roku 2016 produkce bioodpadů klesla, což může být zapříčiněno právě shromažďováním bioodpadů v režimu předcházení vzniku odpadů.

Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu

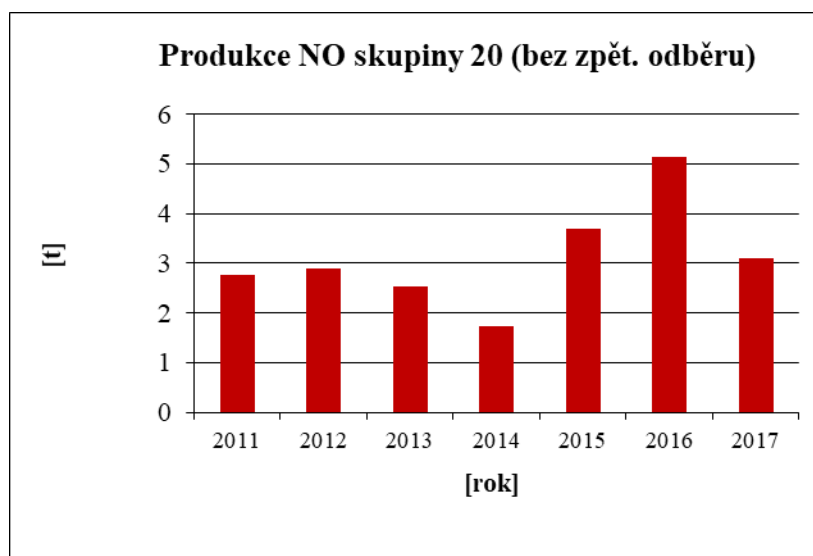


Zdroj: evidence města

Produkce NO

Produkce komunálních NO (celkový materiálový tok odpadů) činila v roce 2017 celkem 3,2 kg na obyvatele. Hlavní podíl na produkci těchto odpadů měla *vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky* (1,2 kg na obyvatele). Produkce ZPOV činí celkem 4,3 kg na obyvatele (z toho 2,5 kg na obyvatele NO ZPOV). Vývoj komunálních NO bez zpětného odběru v čase zobrazuje **graf č. 5**. Vývoj NO se zpětným odběrem v čase zobrazuje **graf č. 6**.

Graf č. 5: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)

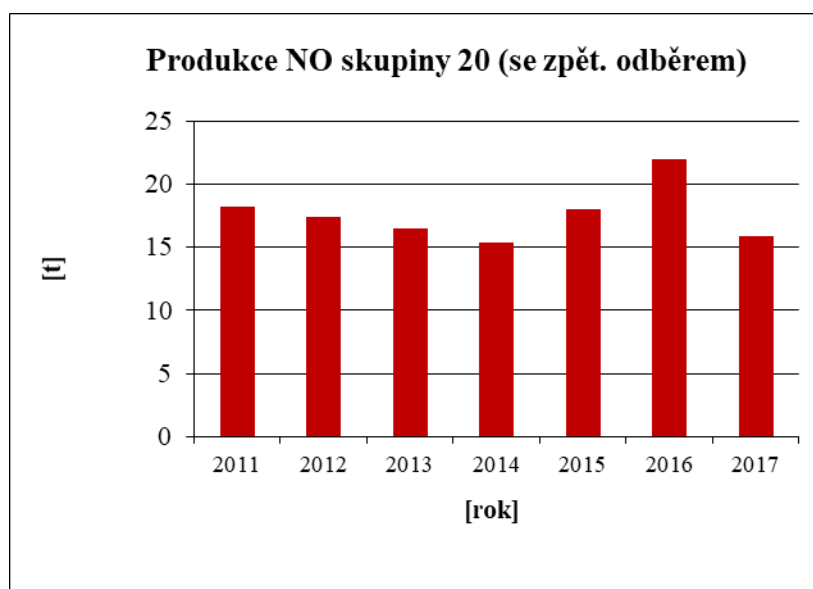


Zdroj: evidence města

Produkce nebezpečných odpadů má za celé sledované období stagnující trend. V roce 2014 byl zaznamenán výrazný pokles a naopak v roce 2016 výrazný nárůst. V roce 2016 měly větší produkci *barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky*, které v roce 2017 již opět klesly.

Produkce nebezpečných odpadů se zpětným odběrem má za celé sledované období klesající vývoj. Oproti roku 2016 je nižší produkce NO zpětného odběru.

Graf č. 6: Produkce komunálních NO



Zdroj: evidence města

2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO

2.2.1. Způsoby nakládání s odpady

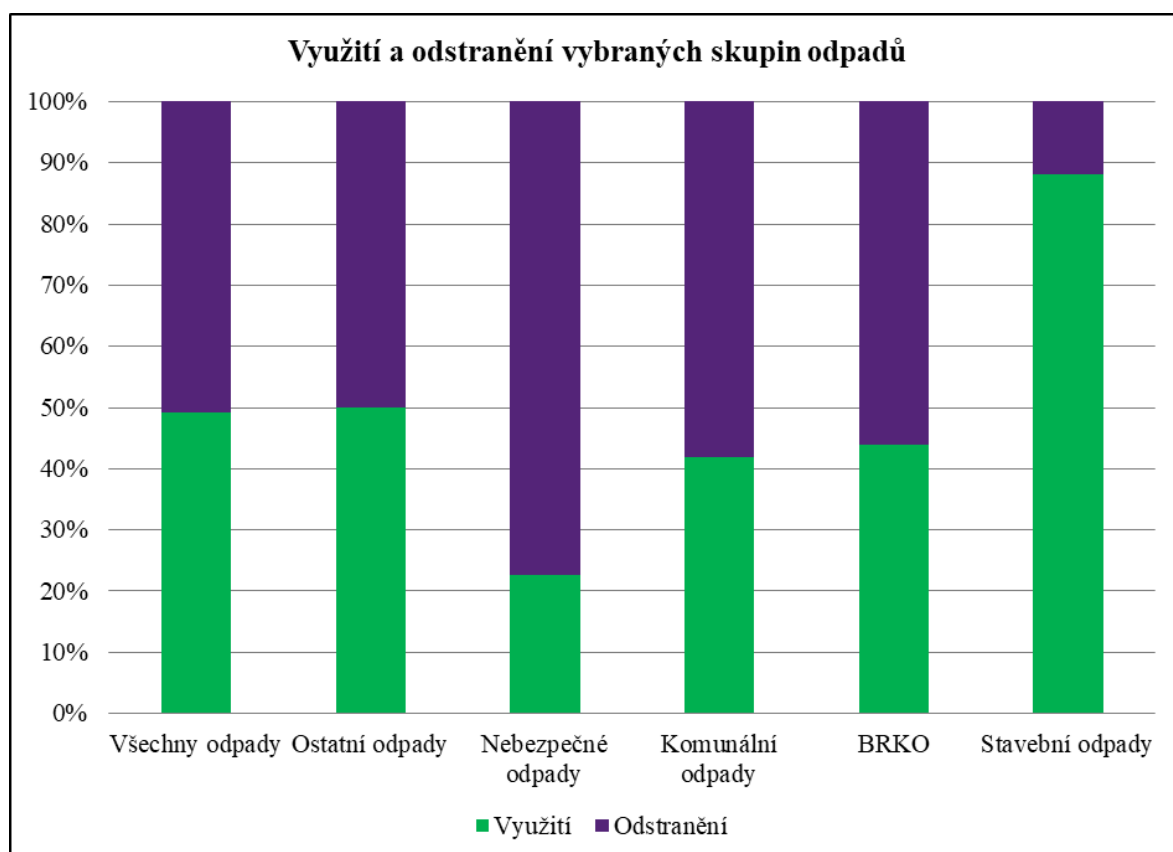
Ve městě Jílové bylo v roce 2017 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 2 365 tun odpadů. Z tohoto množství bylo 1 165 tun odpadů využito a 1 201 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo 49 % odpadů z celkové produkce.

Komunálních odpadů bylo v roce 2017 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 1 988 tun. Z tohoto množství bylo 832 tun KO využito a 1 156 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo 42 % KO.

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

Podíl využití a odstranění vybraných skupin odpadů zobrazuje **graf č. 7**.

Graf č. 7: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů



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).

Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2017

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N			D10	0,035		
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N			D10	0,095		
13 08 02	Jiné emulze	N			D10	0,082		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	56,916				
15 01 02	Plastové obaly	O	R12	57,899				
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	3,100				
15 01 07	Skleněné obaly	O	R12	47,078				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	0,659		
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D10	0,399		
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	4,220				
16 01 07	Olejové filtry	N			D10	0,015		
16 01 13	Brzdové kapaliny	N			D10	0,004		
16 01 14	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,058		
16 01 17	Železné kovy	O	R12	3,100				
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,056		
16 05 08	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,205		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	279,360				
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	R5	8,700				
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	0,025				
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R5	36,820				
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	41,720		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5	0,492	D1	1,968		
18 01 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	O			D10	0,005		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	101,442				
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	9,879				
20 01 13	Rozpouštědla	N			D10	0,038		
20 01 14	Kyseliny	N			D10	0,003		
20 01 15	Zásady	N			D10	0,005		
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,012		
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R5	0,019				

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 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	R4	6,363				
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R12	0,475				
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	2,564		
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	6,356				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	9,269				
20 01 40	Kovy	O	R4	125,965				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	269,564				
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	6,540		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	1 008,912		
20 03 07	Objemný odpad	O	R12	137,500	D1	137,500		
Celkem				1 164,542		1 200,875		0,000

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

V roce 2017 činilo množství využitých KO 832 tun (42 %). V porovnání s rokem 2016 došlo k nárůstu míry využití těchto odpadů o 3 % (39 % v roce 2016). Množství využitých BRKO bylo 477 tun (44 %). Využitá BRKO taktéž zaznamenalo nárůst oproti roku 2016 o 3% (41 % v roce 2016). Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů z potenciálu produkce v SKO činila v tomtéž roce celkem 41 % (nárůst oproti roku 2016 z 33 %). Nárůst je zapříčiněn především vyšší produkcí papíru ve výkupnách. Podrobnosti jsou znázorněny v **tab. č. 5**.

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

Množství skládkovaného BRKO je důležitým ukazatelem OH města. Ve městě Jílové činilo v roce 2017 množství skládkovaného BRKO 118 kg na obyvatele. Ukazatel skládkovaného BRKO na obyvatele za rok 2017 zaznamenal značné zlepšení oproti roku 2016. Celkem skládkované množství BRKO v roce 2016 činilo 151 kg na obyvatele. Hlavní zdroj skládkovaného BRKO je směsný komunální odpad a objemný odpad.

Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech² (presný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickém návodu, v příloze č. 3).

Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce[t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	318,322	158,358	50
Plasty 15 01 02, 20 01 39	235,571	57,899	25
Sklo 15 01 07, 20 01 02	129,220	47,078	36
Kovy 15 01 04, 20 01 40	29,313	125,965	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	57,754	9,879	17
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	257,972	152,753	59
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		65,028	
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		1,515	
– ze sídlištní zástavby		0,000	
– z rodinných domů		63,513	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		87,725	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	6,186	3,756	61
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	163,819		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	225,909		
Celkem		555,687	
– z toho BRKO	885,856	318,520	36

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

² Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 1 008,9 t vynásobeno koeficientem 0,56. 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 886 t a shromážděného množství BRKO 319 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v roce 2017, tedy 1 008,9 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 137,5 tun je vynásobeno koeficientem 0,3 (koeficient 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 cílů a v tab. č. 6 jsou zvýrazněny tučně. Pro stanovené cíle jsou zde uvedené hodnoty plnění indikátorů za roky 2015 - 2017 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 byla v POH stanovena 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 cílů Závazné části v letech plánovaného období

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	Zhodnocení vývoje
Indikátory pevně stanovených cílů							
Tříděný sběr papíru, plastů, skla a kovů	ano/ne	Nejméně 4složk. tříděný sběr, zahrnující uvedené odpady.		ano	ano	ano	plněno
2) Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	29	33	41	zlepšení (cíl neplněn)
3) Účinnost separ. bioodpadů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	24	31	59	zlepšení (cíl plněn)
4) Účinnost separ. komunálních NO	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2021	51	77	61	zhoršení (cíl plněn)
Skládkované BRKO	%	Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukovan. v r. 1995.		89	102	80	zlepšení (cíl neplněn)
Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele	kg/obyv.	Nejvíce 52 kg/obyv.		143	151	118	zlepšení (cíl neplněn)
10) Využití stavebn. odpadů	%	Nejméně 70 %.	2020	91	85	87	zlepšení (cíl plněn)
7) Využití SKO	%	100 %.	2023	0	0	0	beze změn (cíl neplněn)
9) Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Produkce SKO pod 150 kg/obyv. a rok	2021	220	241	195	zlepšení (cíl neplněn)
9) Měrná	kg/obyv.	Produkce	2021	52	59	53	zlepšení (cíl

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	Zhodnocení vývoje
produkce objem. odpadu		objem. Odpadů pod 50 kg/obyv. a rok					neplněn)
Celková měrná produkce SKO a objem. odpadu	kg/obyv.	Celková produkce pod 200 kg/obyv. a rok	2021	272	300	248	zlepšení (cíl 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.	od roku 2016	4,2	6,6	4,3	zhoršení (cíl neplněn)
Rozšiřování sběrné sítě pro baterie a akumulátory	obyv./sběr. místo	500 obyv./sběrné místo		864	734	517	nestanoveno
Indikátory obecně stanovených cílů							
Celková produkce odpadů	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 359	2 677	2 343	zlepšení, celková produkce odpadů klesla
Produkce OO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 324	2 625	2 297	zlepšení, celková produkce ostatních odpadů klesla
Produkce NO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	35,0	52,0	46,4	zlepšení, celková produkce NO klesla
Produkce KO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 008	2 281	1 966	zlepšení, celková produkce KO klesla
Produkce SKO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	1 142	1 245	1 009	zlepšení, celková produkce SKO klesla
Produkce objemného odpadu	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	271	305	275	zlepšení, celková produkce objemného odpadu klesla
Měrná celková produkce odpadů	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	455	518	454	zlepšení, celková produkce odpadů klesla
Měrná produkce OO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	448	508	445	zlepšení, celková produkce ostatních odpadů klesla
Měrná produkce NO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	6,8	10,1	9,0	zlepšení, celková produkce NO klesla
Měrná produkce KO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	388	442	381	zlepšení, celková produkce KO klesla
Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	220	241	195	zlepšení, celková produkce SKO klesla
Měrná produkce objemného odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	52	59	53	zlepšení, celková produkce objemného odpadu klesla

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	Zhodnocení vývoje
Využití KO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	43	39	42	zlepšení, nárůst využití KO o 3 %
Množství odpadů odložených mimo určená místa	t	Snižovat množství.	Průběž.	nezjištěno	nezjištěno	nezjištěno	nestanoveno
Využití BRKO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	38	41	44	zlepšení, nárůst využití BRKO o 3 %
Ostatní indikátory							
Účinnost separace papíru	% potenc. prod.	Není.	—	33	39	50	zlepšení
Účinnost separace skla	% potenc. prod.	Není.	—	31	35	36	zlepšení
Účinnost separace plastů	% potenc. prod.	Není.	—	14	15	25	zlepšení
Účinnost separace kovů	% potenc. prod.	Není.	—	100	100	100	beze změn

Poznámka: tučně zvýrazněné cíle jsou totožné s cíli v POH města

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. POH obsahuje v řadě míst podnět pro technická a ekonomická posouzení, rozvahy atp., k čemuž jsou navrhovány v realizačním programu drobné technicko-ekonomické studie. Alternativou by mohlo být zpracování jedné realizační studie k POH v plném nebo částečném rozsahu témat těchto jednotlivých studií OH.

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

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
10	Rozšířit témata, která souvisí zejména s: - Předcházením vzniku odpadů (osvěta k domácímu kompostování, oddělenému shromáždění 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 (černé skládky, nízká míra třídění některých komodit, nedostatečné zapojení obyvatel,...).	V roce 2017 byly zveřejněny v místním tisku články týkající se domácího kompostování, přecházení vzniku odpadu, zpětného odběru odpadů. Začátkem roku hodnotíme výsledky hospodaření v OH, které zveřejňujeme v místním tisku (Jílovská sova). V průběhu roku zveřejňujeme vyčíslení úspor životnímu prostředí. Vydáváme Odpadový kalendář na příslušný rok. Informace k OH jsou přístupné na webových stránkách města.	<u>Zlepšení:</u> 2 (přesto cíl neplněn), 3 (cíle plněn), 9 (přesto cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 4 (cíle plněn), 5 (cíle neplněn)	Pokračovat v informovanosti o předcházení vzniku odpadů a třídění odpadů. Pokračovat ve zveřejňování článků s tematikou nakládání s odpady a předcházení vzniku odpadů v měsíčníku Jílovská sova. Zaměřit se také na zveřejňování článků o problematice černých skládek. Zvážit doplnění webových stránek či rozšíření o mobilní aplikaci „zmapujto.cz“	25 000 Kč

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
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. V na konci roku 2017 zveřejněn dotazník k odpadovému hospodářství zaměřený na předcházení vzniku odpadů a třídění odpadů.	<u>Zlepšení:</u> 2 (přesto cíl neplněn), 3 (cíle plněn), 9 (přesto cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 4 (cíle plněn), 5 (cíle neplněn)	Provést minimálně jednou ročně nezávislý průzkum u obyvatel zaměřený na informovanost obyvatel, jejich znalost OH, znalost možností k odkládání odpadů ve městě a zjistit jejich přání či požadavky. Zaměřit se následně na udělování zpětné vazby občanům.	3 000 Kč
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 2017 rozšíření počtu nádob na EEZ o 3 kusy.	<u>Zlepšení:</u> 9 (přesto cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 5 (cíle neplněn)	Doplnění jedné nádoby na EEZ. Doplnění 2 ks nádob na textil.	Náklady hradí povinná osoba
	Podpořit rozmístění nových nádob dostatečnou informovaností obyvatel všemi dostupnými informačními kanály.	Informování o umístění nových nádob na EEZ prostřednictvím místního tisku a webových stránek města.		Informovat pomocí měsíčníku Jílovská sova, odpadový kalendář či formou letáků do domácností. Informace zajistit také prostřednictvím žáků v MŠ a ZŠ.	V rámci opatření č. 10, 11 a 26
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 doposud nenalezen.	<u>Zlepšení:</u> 2 (přesto cíl neplněn), 9 (cíle neplněn) <u>Zhoršení:</u> 5 (cíle neplněn)	Pokračovat v hledání vhodného pozemku. Případně využít změny územního plánu pro změnu funkce potenciálně vhodného pozemku pro SD. Po vyhledání vhodného pozemku zvážit v souvislosti s prostorem ve sběrném dvoře, předcházení vzniku odpadů a snížení produkce objemného odpadu zřízením tzv. Chráněného koutku pro odkládání použitého zboží, které by mohlo ještě posloužit před jeho vyhozením a zařazením do objemného odpadu. Tuto činnost provozovat buďto bezplatně či za symbolicky poplatek. Chráněný koutek může být provozován v rámci sbírky, kdy	Místa pro předcházení vzniku komunálních odpadů (chráněný koutek) je možno zrealizovat pomocí dotace z OPŽP 103. výzva.

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
				částky za vybrané předměty mohou být použity na informování a propagaci o OH pro veřejnosti. Tímto dojde k předcházení vzniku odpadů a snížení produkce objemných odpadů.	
	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.	Po schválení bude studie optimalizace nakládání s odpady zpracovávána v rámci celého Mikroregionu Labské skály.		Provéřit varianty s nakládání s odpady - studie 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, články v místním periodiku, výukové programy) - realizovat v souběhu s opatřením 11.	V místním tisku jsou zveřejňovány články zabývající se předcházením vzniku odpadu.	<u>Zlepšení:</u> 9 (přesto cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 5 (cíle neplněn)	Psaní článků v místním zpravodaji o tématice odpadového hospodářství, předcházení vzniku odpadů a jejich třídění min. 4 články do roka. Propagovat téma předcházení vzniku odpadů v rámci opatření 10 a 11 v celé šíři (omezení plýtvání potravinami, textilem, zbytečnými obaly apod.).	cca 20 000 Kč odpadový kalendář (10 Kč na domácnost). V rámci opatření 10 a 11.
	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 2017 bezúplatně poskytování domácích kompostérů (386 ks z celkového počtu 600 ks) a pořízení 5 ks komunitních kompostérů do sídliště s finanční podporou OPŽP. Zveřejněno několik článků zabývajících se kompostováním bioodpadů.		Alespoň jednou ročně provést informační kampaň pro další zvýšení separace bioodpadů.	V rámci opatření č. 10.

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje	
32	Respektování POH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.)	V roce 2017 ukončena tvorba Programu rozvoje města Jílové, ve kterém je POH respektován.	<u>Zlepšení:</u> 9 (přesto cíl neplněn), 10 (cíle plněn) <u>Beze změn:</u> 7 (cíle neplněn)	Cíle POH průběžně zpracovávat do strategických dokumentů města - zejm. územního a strategického plánu rozvoje města. Zjišťovat a zaznamenávat množství odpadů odložených mimo místa k tomu určená.	V rámci běžných činností 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. Obalové složky svozovou společností zařazovány 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). - Postupná úprava svozu SKO v zástavbě rodinných domů na frekvenci 1x za 14 dní	Jednání s oprávněnou osobou zahájeno, zatím bez konečného závěru. Četnost svozu SKO v roce 2017 prováděna dle počtu občanů v objektu.			Pokračovat ve snaze zabezpečit do budoucna společně se svozovou společností sezónní rozbory směsného komunálního odpadu s cílem zjistit přesně jeho skladbu a výhřevnost za účelem zlepšení odbytu odpadů po ukončení skládkování.	V rámci běžných činností města.
	Prověřit u svozové společnosti přesný způsob stanovení množství vytříděných obalových složek a zjistit případné odchylky od skutečného množství. - zjistit možnosti přesnějšího stanovování množství vytříděných obalových složek odpadů.	U některých odvozů svezeno a zvaženo množství pouze z našeho města, někdy ovšem svozové auto doplněno i o kontejnery z jiného města (rozpočítání váhy poměrem podle počtu nádob v daných obcích).			Řešit v rámci studie optimalizace OH mikroregionu.	V rámci agendy vedení města

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	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. - Provéřit možnosti finanční podpory rekultivace skládky z grantu OPŽP v nejbližších výzvách.	Prováděn monitoring průsakových vod. Povolení na skládku bylo vydané po účinnosti zákona č. 238/1991 Sb., proto je případná rekultivace skládky bez nároku na dotaci.		Pokračovat v monitoringu skládky.	Provozní prostředky OH města
	Stavební odpady: - Zajistit u servisní firmy dlouhodobě předávání stavebních odpadů k využití	U zakázek zadaných v době tvorby nového POH nemohlo být ovlivněno.		Pokračovat v zajišťování využívání stavebních odpadů u servisní společnosti nejméně 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.	Dle dosavadní praxe se rozvojem a řízením OH obce zabývá starosta města.	<u>Beze změn:</u> 7 (cíl neplněn)	Pokračovat v dosavadní praxi.	V rámci běžných činností města.
34	Průběžné vzdělávání pracovníka OH (odborné školení, další vzdělávání v rozsahu alespoň 6 dní ročně).	V roce 2017 účast na seminářích a konferencích k OH v celkovém počtu 7 dní.	<u>Zlepšení:</u> 3 (přesto cíl neplněn)	Pokračovat v podpoře vzdělávání pracovníků.	Školení, vzdělávání 12 tis. Kč/rok
	Zajistit v rozpočtu dostupnost využití externích specializovaných služeb (technické pomoci) pro zpracování přípravných studií a žádostí o granty a jejich administraci.	V rozpočtu vyčleněna částka na vyhodnocení POH.	<u>Beze změn:</u> 7 (cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíl neplněn)	Pokračovat v dosavadní praxi.	V rámci běžných činností města.
36	Maximální využití nabídek společností pro zpětný odběr pro rozvoj obce v oblasti odpadového hospodářství. Průběžně sledovat a vyhodnocovat podmínky těchto	Využitá nabídka společnosti Asekol, v roce 2017 rozšíření počtu nádob na EEZ o 3 kusy.	<u>Zhoršení:</u> 5 (cíl neplněn)	Doplnění nádoby na VEEZ. Sběr VEEZ podporovat informační kampaní. Rozšířit počet sběrných míst na	Náklady hradí povinná osoba

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	společností z důvodu využití nabízených odměn. Navýšit počet sběrných nádob na EEZ ve spolupráci se společností pro zpětný odběr.			přenosné baterie a akumulátory v počtu 500 obyvatel na jedno sběrné místo (nyní 517).	
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 2017 přidělování domácích kompostérů získaných s finanční podporou OPŽP.	<u>Zlepšení:</u> 3 (přesto cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 9 (cíle neplněn)	Pokračovat v přidělování kompostérů občanů, tuto činnost neustále podporovat informační kampaní a informovat obyvatele o rozdaných kompostérech a o předcházení vzniku odpadů.	V rámci běžných činností města. 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 2017.

Plán odpadového hospodářství města Jílové (2016).

Obecně závazná vyhláška č. 5/2013 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně nakládání se stavebním odpadem.

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).