

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství
Města Štětí
za rok 2018

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

Příslušný kraj: Ústecký

Květen 2019

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství města Štětí za rok 2018
květen 2019

Vypracoval: Odpadová poradenská s.r.o., Osadní 26, 170 00 Praha 7

Tým zpracovatele: Mgr. Klára Nováková, Ing. Pavel Novák, Ing. Petra Novotná

Kontakt: info@odpavoparadenska.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 Štětí prozatím neplní cíl připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů — v roce 2018 využití na úrovni 24 % (zlepšení o 1 % oproti r. 2017). Nový cíl využívat směsné komunální odpady (zejména energeticky) město Štětí za rok 2018 z velké části plnilo — využito bylo 91 % SKO z celkové produkce. Využívání směsných komunálních odpadů tak pomáhá ke splnění požadavku na snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) do roku 2020. V roce 2018 skládkovalo město Štětí přibližně 24 kg BRKO na obyvatele a tím tak splňuje cíl snížení množství odpadů ukládaných na skládky. Do budoucna je však nutné tento cíl stále kontrolovat a podporovat jeho snížení popř. udržení pod požadovanou cílovou hodnotou.

Odpadové hospodářství města Štětí je tak částečně v souladu s hlavními cíli POH Ústeckého kraje. Na úroveň plnění cílů POH Ústeckého kraje ve městě Štětí má zásadní vliv systém shromažďování papíru, plastů a skla, důsledné vytřídění využitelných složek, celkově dobrá dostupnost služeb sběrného dvora a nádob pro oddělené shromažďování odpadů. Město Štětí podporuje předcházení odpadů ekologickou výchovou, informováním obyvatel prostřednictvím tisku, webových stránek, sociálních sítí apod. a akce pro veřejnost jako je Den Země nebo Uklid'me Česko.

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 2024¹ a zajištění požadovaného podílu využitých odpadů, bude i v příštích letech nutné uskutečňovat potřebná opatření v rozvoji OH města. Pro splnění cílů je nutné se nadále zaměřovat na zvyšování separace především u papíru, plastů, a kovů a tím docílit zvýšení celkové účinnosti separace. Dále je také třeba se zaměřit na další zvýšení separace bioodpadů. Poskytnout občanům další možnosti ve třídění bioodpadů zvýšením počtu nádob, úpravy frekvence svozu či rozšíření sběru bioodpadů také v sídlištní zástavbě. Nadále je také třeba podporovat předcházení vzniku odpadů např. pomocí zapůjčení kompostérů či zařízením reuse centra, podporou charitativních akcí a bazarů. Zajistit rozšíření možnosti pro třídění elektroodpadů doplněním příslušných kontejnerů. A pokračovat v provozování služeb sběrného dvora. Do budoucna zajistit využití všech produkovaných směsných komunálních odpadů.

¹ V současné době dle zákona platné ustanovení, nicméně se jedná o posunutí do roku 2030.

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	15
2.2.1. Způsoby nakládání s odpady.....	15
2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO.....	18
3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH.....	19
4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM	22
Použité zdroje a literatura.....	26

Seznam obrázků

Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů	10
Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu	11
Graf č. 3: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů	12
Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu.....	13
Graf č. 5: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)	13
Graf č. 6: Produkce komunálních NO	14
Graf č. 7: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů	15

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	5
Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování	6
Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů	7
Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2018	16
Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2018.....	18
Tab. č. 6: Plnění cílů Závazné části v letech plánovaného období	19
Tab. č. 7: Plnění cílů v návaznosti na opatření a indikátory cílů a realizační program	22

1. ÚVOD

1.1. Obecná ustanovení

Vyhodnocení POH města Štětí 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 Štětí za rok 2018 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:	Štětí
IČ:	002 64 466
Kontaktní poštovní adresa:	Mírové náměstí 163, 411 08 Štětí
Oficiální web:	www.steti.cz
Telefon; e-mail:	416 859 328/725 140 798, frantisek.zwettler@steti.cz
Odpadový hospodář:	Ing. František Zwettler
Starosta:	Mgr. Tomáš Ryšánek

1.2.2. Statistické údaje

Kraj: Ústecký
ZÚJ: 565709
Statut: město
Počet částí: 10

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel.

Období	Počet obyvatel
Rok 2011:	8 849
Rok 2012:	8 803
Rok 2013:	8 823
Rok 2014:	8 829
Rok 2015:	8 777

Období	Počet obyvatel
Rok 2016:	8 861
Rok 2017	8 807
Rok 2018 (poslední hodnocený rok):	8 734
Výhled na konci plánovan. období (2025):	8 720

Zdroj: ČSÚ (rok 2025 odhad dle trendu posledních let)

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

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2018*)	Rok 2025†)
Celkem, z toho	8 531	8 734	8 720
– v rodinných domech	1 860	1 904	1 901
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	22	22	22

*) 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 produkováných 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 Štětí byla využita data z evidence odpadů (podle zák. o odpadech a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.), vykazovaná městem za rok 2018. Do produkce města byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů města nebo z údržby města a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů města Štětí v rámci prevence odpadů, zpětného odběru výrobků (dále jen „ZPOV“), a protože občané nejsou původci odpadů, ale původcem odpadů od občanů je město, jedná se rovněž o materiály náležící do materiálového toku odpadů města Štětí. Pro vyhodnocení vývoje stavu OH města byla využita data z POH města.

Celková produkce odpadů

Produkce odpadů města Štětí (celkový materiálový tok odpadů) činila v roce 2018 přibližně 44,7 tun NO a přibližně 3 547,2 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 2011-2015 a 2017-2018. Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů je zachycena v **tab. č. 3**.

Celkově největší produkci má *směsný komunální odpad* (1 903,1 tun), *biologicky rozložitelný odpad* (610,3 tun) a *objemný odpad* (349,6 tun). Z odděleně shromažďovaných obalových odpadů je nejvýznamnější *papír* (93,4 tun), *sklo* (91,1 tun) a *plast* (75,6 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	2018
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)										
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			0,005	0,010			0,030	0,090
16 01 03	Pneumatiky	O	10,135	16,250	15,510	13,520	13,890		20,259	20,530
16 01 07	Olejové filtry	N	0,020	0,075	0,023	0,040	0,040		0,080	
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,001	0,070						0,200
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,005		0,130	0,080	0,380		0,037	0,064
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	9,770	11,180	4,080					
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,310	0,200	1,060	0,120	0,110			
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O			11,880					
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	6,721							
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N		2,000	2,620	5,780	3,100		7,070	4,540
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	33,170	19,120	27,730	38,630	39,670		64,460	111,930
20 01 01	Papír a lepenka	O		62,581	56,230	67,165	73,317		77,199	79,516
20 01 02	Sklo	O	78,669	74,747	80,050	78,091	77,650		94,848	91,125
20 01 11	Textilní materiály	O	7,733	3,008	3,772	5,416	16,689		16,204	17,324
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,083	0,090	0,110	0,067	0,070			
20 01 14	Kyseliny	N				0,022				
20 01 19	Pesticidy	N	0,763	0,235	0,844	0,445	0,370		0,530	0,605
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,010	0,045	0,044	0,131	0,179		0,052	0,160
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	1,013	0,716	0,435	0,625	0,604		0,867	0,836
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	9,439	7,605	7,463	4,721	6,508		9,036	5,367
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,240	0,210	0,274	0,013	0,009		0,006	0,024
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,554	0,473	0,112	0,268	0,252		0,029	
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O							108,640	127,980
20 01 39	Plasty	O	54,340	56,712	58,384	57,905	61,420		66,384	73,345

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
20 01 40	Kovy	O	8,450	4,950	2,450	6,280	9,290		16,490	15,220
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	246,676	125,380	131,460	161,250	182,050		604,023	610,300
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	47,220	11,790	5,010	9,120	0,220		0,120	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 136,113	2 149,098	2 181,299	2 161,550	2 079,980		2 058,377	1 903,093
20 03 03	Uliční smetky	O	55,670	82,600	46,650	155,200	67,540		47,290	105,300
20 03 07	Objemný odpad	O	342,810	348,770	742,370	389,280	391,050		413,230	349,610
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV										
Celkem; z toho			3 059,876	2 998,788	3 401,284	3 178,076	3 047,025		3 628,965	3 545,624
Kategorie O			3 039,551	2 986,190	3 388,496	3 165,125	3 034,703		3 609,568	3 532,115
Kategorie N			20,325	12,598	12,788	12,951	12,322		19,397	13,509
Podskupina 15 01			9,961	20,883	21,289	22,347	22,637		23,705	23,144
Skupina 17 (mimo 17 04)			49,661	32,300	46,310	44,410	42,770		71,530	121,790
Podskupina 17 04			0,310	0,200	1,060	0,120	0,110			
Skupina 20 celkem			2 989,783	2 929,010	3 316,957	3 097,549	2 967,198		3 513,324	3 379,806
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			13,578	10,453	10,010	7,041	8,802		12,180	8,615
Komunální 15 01 a 20			2 999,744	2 949,893	3 338,246	3 119,896	2 989,835		3 537,029	3 402,950
Papír 15 01 01, 20 01 01			2,100	69,241	63,410	74,425	82,637		90,499	93,396
Plasty 15 01 02, 20 01 39			55,640	64,802	66,924	67,035	68,610		70,354	75,550
Sklo 15 01 07, 20 01 02			78,669	74,747	80,050	78,091	77,650		94,848	91,125
Kovy 15 01 04, 20 01 40			8,450	4,950	2,450	6,280	9,290		16,490	15,220
Textilie 20 01 10, 20 01 11			7,733	3,008	3,772	5,416	16,689		16,204	17,324
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			246,676	125,380	131,460	161,250	182,050		604,023	610,300
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23										
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			1,023	0,761	0,479	0,756	0,783		0,919	0,996
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,554	0,473	0,112	0,268	0,252		0,029	

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

Tab. č. 2b: Zpětný odběr.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)										
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N							14,460	15,440
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	2,440	1,850	3,040	3,790	3,580		17,088	15,795

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	24,420	17,890	21,880	29,610	26,480		16,140	15,050
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)										
Celkem; z toho			3 086,736	3 018,528	3 426,204	3 211,476	3 077,085		3 676,653	3 591,909
Kategorie O			3 063,971	3 004,080	3 410,376	3 194,735	3 061,183		3 625,708	3 547,165
Kategorie N			22,765	14,448	15,828	16,741	15,902		50,945	44,744
Podskupina 15 01			9,961	20,883	21,289	22,347	22,637		23,705	23,144
Skupina 17 (mimo 17 04)			49,661	32,300	46,310	44,410	42,770		71,530	121,790
Podskupina 17 04			0,310	0,200	1,060	0,120	0,110			
Skupina 20 celkem			3 016,643	2 948,750	3 341,877	3 130,949	2 997,258		3 561,012	3 426,091
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			16,018	12,303	13,050	10,831	12,382		43,728	39,850
Komunální 15 01 a 20			3 026,604	2 969,633	3 363,166	3 153,296	3 019,895		3 584,717	3 449,235
Papír 15 01 01, 20 01 01			2,100	69,241	63,410	74,425	82,637		90,499	93,396
Plasty 15 01 02, 20 01 39			55,640	64,802	66,924	67,035	68,610		70,354	75,550
Sklo 15 01 07, 20 01 02			78,669	74,747	80,050	78,091	77,650		94,848	91,125
Kovy 15 01 04, 20 01 40			8,450	4,950	2,450	6,280	9,290		16,490	15,220
Textilie 20 01 10, 20 01 11			7,733	3,008	3,772	5,416	16,689		16,204	17,324
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			246,676	125,380	131,460	161,250	182,050		604,023	610,300
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23									14,460	15,440
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			1,023	0,761	0,479	0,756	0,783		0,919	0,996
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,554	0,473	0,112	0,268	0,252		0,029	
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			26,860	19,740	24,920	33,400	30,060		33,228	30,845
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			26,860	19,740	24,920	33,400	30,060		47,688	46,285

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	2017	2018
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromažďování								
Celkem; z toho	246,676	125,380	131,460	161,250	182,050		604,023	610,300
– z veřejné zeleně							151,01	152,58
– od občanů na sběrném dvoře							247,64	248,13
– z rodinných domů							205,37	209,60

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/obyv.]							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)										
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,237	0,757	0,814	0,822	1,062		1,510	1,589
15 01 02	Plastové obaly	O	0,147	0,919	0,968	1,034	0,819		0,451	0,252
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,574	0,569	0,544	0,575	0,585		0,536	0,604
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,168	0,128	0,087	0,100	0,113		0,194	0,204
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			0,001	0,001			0,003	0,010
16 01 03	Pneumatiky	O	1,145	1,846	1,758	1,531	1,583		2,300	2,351
16 01 07	Olejové filtry	N	0,002	0,009	0,003	0,005	0,005		0,009	
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,000	0,008						0,023
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,001		0,015	0,009	0,043		0,004	0,007
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	1,104	1,270	0,462					
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,035	0,023	0,120	0,014	0,013			
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O			1,346					
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	0,760							
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod číslly 17 06 01 a 17 06 03	O								0,609
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N		0,227	0,297	0,655	0,353		0,803	0,520
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod číslly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	3,748	2,172	3,143	4,375	4,520		7,319	12,815
20 01 01	Papír a lepenka	O		7,109	6,373	7,607	8,353		8,766	9,104
20 01 02	Sklo	O	8,890	8,491	9,073	8,845	8,847		10,770	10,433
20 01 11	Textilní materiály	O	0,874	0,342	0,428	0,613	1,901		1,840	1,984
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,009	0,010	0,012	0,008	0,008			
20 01 14	Kyseliny	N				0,002				
20 01 19	Pesticidy	N	0,086	0,027	0,096	0,050	0,042		0,060	0,069
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,001	0,005	0,005	0,015	0,020		0,006	0,018
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,114	0,081	0,049	0,071	0,069		0,098	0,096
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,067	0,864	0,846	0,535	0,741		1,026	0,614
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,027	0,024	0,031	0,001	0,001		0,001	0,003

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	0,063	0,054	0,013	0,030	0,029		0,003	
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O							12,336	14,653
20 01 39	Plasty	O	6,141	6,442	6,617	6,559	6,998		7,538	8,398
20 01 40	Kovy	O	0,955	0,562	0,278	0,711	1,058		1,872	1,743
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	27,876	14,243	14,900	18,264	20,742		68,584	69,876
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	5,336	1,339	0,568	1,033	0,025		0,014	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	241,396	244,132	247,229	244,824	236,981		233,721	217,895
20 03 03	Uliční smetky	O	6,291	9,383	5,287	17,578	7,695		5,370	12,056
20 03 07	Objemný odpad	O	38,740	39,619	84,140	44,091	44,554		46,921	40,029
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV										
Celkem; z toho			345,788	340,655	385,502	359,959	347,160		412,055	405,956
Kategorie O			343,491	339,224	384,053	358,492	345,756		409,852	404,410
Kategorie N			2,297	1,431	1,449	1,467	1,404		2,202	1,547
Podskupina 15 01			1,126	2,372	2,413	2,531	2,579		2,692	2,650
Skupina 17 (mimo 17 04)			5,612	3,669	5,249	5,030	4,873		8,122	13,944
Podskupina 17 04			0,035	0,023	0,120	0,014	0,013			
Skupina 20 celkem			337,867	332,729	375,944	350,838	338,065		398,924	386,971
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			1,534	1,187	1,135	0,797	1,003		1,383	0,986
Komunální 15 01 a 20			338,992	335,101	378,357	353,369	340,644		401,616	389,621
Papír 15 01 01, 20 01 01			0,237	7,866	7,187	8,430	9,415		10,276	10,693
Plasty 15 01 02, 20 01 39			6,288	7,361	7,585	7,593	7,817		7,988	8,650
Sklo 15 01 07, 20 01 02			8,890	8,491	9,073	8,845	8,847		10,770	10,433
Kovy 15 01 04, 20 01 40			0,955	0,562	0,278	0,711	1,058		1,872	1,743
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,874	0,342	0,428	0,613	1,901		1,840	1,984
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			27,876	14,243	14,900	18,264	20,742		68,584	69,876
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23										
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,116	0,086	0,054	0,086	0,089		0,104	0,114
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,063	0,054	0,013	0,030	0,029		0,003	
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)										
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrovody	N							1,642	1,768
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	0,276	0,210	0,345	0,429	0,408		1,940	1,808

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]							
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	2,760	2,032	2,480	3,354	3,017		1,833	1,723
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)										
Celkem; z toho			348,823	342,898	388,326	363,742	350,585		417,469	411,256
Kategorie O			346,251	341,256	386,532	361,846	348,773		411,685	406,133
Kategorie N			2,573	1,641	1,794	1,896	1,812		5,785	5,123
Podskupina 15 01			1,126	2,372	2,413	2,531	2,579		2,692	2,650
Skupina 17 (mimo 17 04)			5,612	3,669	5,249	5,030	4,873		8,122	13,944
Podskupina 17 04			0,035	0,023	0,120	0,014	0,013			
Skupina 20 celkem			340,902	334,971	378,769	354,621	341,490		404,339	392,271
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			1,810	1,398	1,479	1,227	1,411		4,965	4,563
Komunální 15 01 a 20			342,028	337,343	381,182	357,152	344,069		407,030	394,920
Papír 15 01 01, 20 01 01			0,237	7,866	7,187	8,430	9,415		10,276	10,693
Plasty 15 01 02, 20 01 39			6,288	7,361	7,585	7,593	7,817		7,988	8,650
Sklo 15 01 07, 20 01 02			8,890	8,491	9,073	8,845	8,847		10,770	10,433
Kovy 15 01 04, 20 01 40			0,955	0,562	0,278	0,711	1,058		1,872	1,743
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,874	0,342	0,428	0,613	1,901		1,840	1,984
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			27,876	14,243	14,900	18,264	20,742		68,584	69,876
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23									1,642	1,768
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,116	0,086	0,054	0,086	0,089		0,104	0,114
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,063	0,054	0,013	0,030	0,029		0,003	
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			3,035	2,242	2,824	3,783	3,425		3,773	3,532
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			3,035	2,242	2,824	3,783	3,425		5,415	5,299
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromažďování										
Celkem; z toho			27,876	14,243	14,900	18,264	20,742		68,584	69,876
– z veřejné zeleně									17,15	17,47
– od občanů na sběrném dvoře									28,12	28,41
– z rodinných domů									23,32	24,00

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

V roce 2018 činila celková produkce odpadů (celkový materiálový tok odpadů) 411,3 kg na obyvatele. Z toho byla

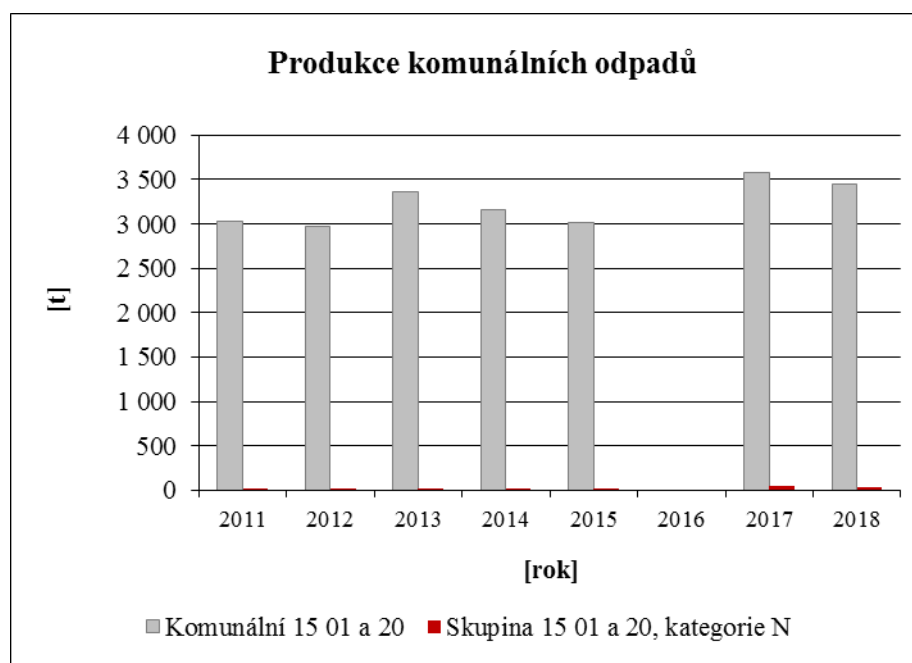
- celková produkce KO (včetně vytríděných obalů podskupiny 15 01) 394,9 kg na obyvatele
- celková produkce NO 5,1 kg na obyvatele (z toho 4,6 kg na obyvatele NO skupiny 20).

Hlavní podíl na NO mají *Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky* (15,8 tun) a *vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky* (15,4 tun).

Produkce KO

Z vývoje celkové produkce KO je patrná kolísavá tendence. V roce 2018 došlo k poklesu oproti roku 2017. Vývoj produkce KO v čase zobrazuje **graf č. 1**.

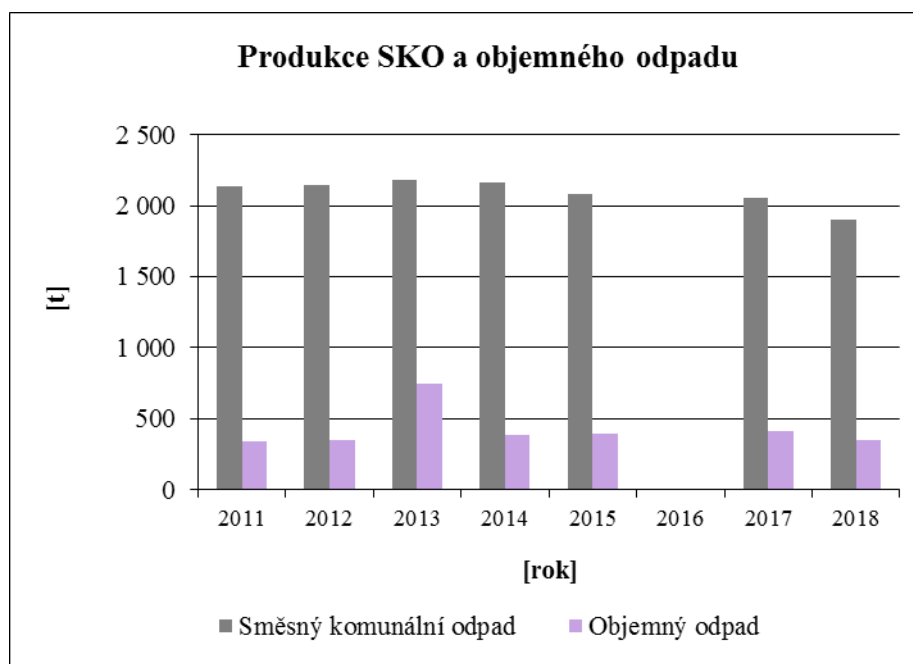
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů



Zdroj: evidence města a dalších subjektů OH města

Produkce SKO (217,9 kg na obyvatele za rok 2018) v roce 2018 oproti roku 2017 došlo k poklesu produkce SKO o 16 kg na obyvatele. 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 (40 kg na obyvatele za rok 2018) má od roku 2013 klesající tendenci. Vývoj produkce SKO a objemného odpadu v čase zobrazuje **graf č. 2**

Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu

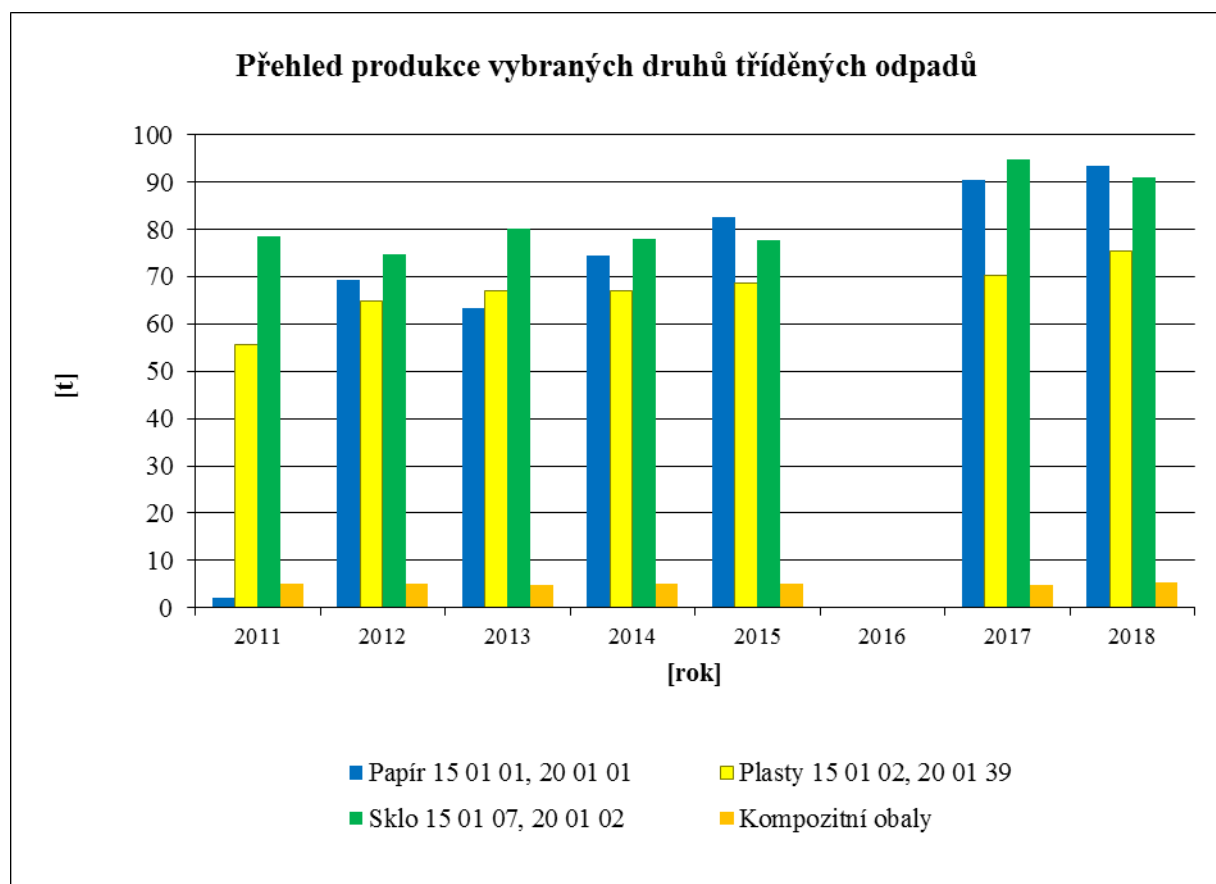


Zdroj: evidence města

Separovaný KO

Hlavní příspěvek k separaci využitelných složek odpadů v roce 2018 má oddělené shromažďování papíru (10,7 kg na obyvatele), skla (10,4 kg na obyvatele) a plastů (8,7 kg na obyvatele). Vývoj produkce zmíněných druhů tříděných odpadů v čase zobrazuje **graf č. 3**. Ze souhrnných údajů je zřejmý mírný nárůst odděleného shromažďování papírů a plastů oproti roku 2017. Naopak mírný pokles je zaznamenán u odděleného shromažďování skla.

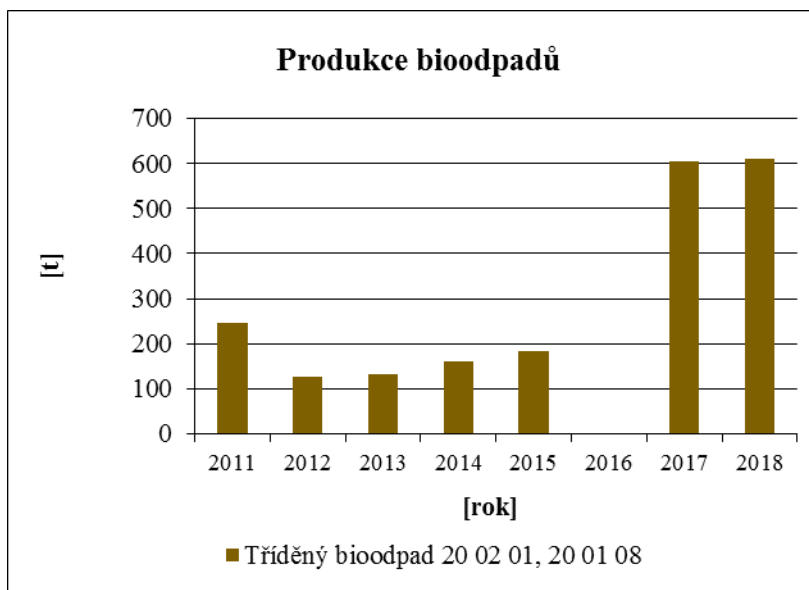
Graf č. 3: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů



Zdroj: evidence města

Dalšími důležitými tříděnými odpady jsou kovy (1,7 kg na obyvatele) a bioodpady (69,9 kg na obyvatele). Produkce tříděných bioodpadů je znázorněna v **grafu č. 4**. Produkce bioodpadu má od roku 2012 rostoucí vývoj. V roce 2017 produkce prudce stoupla o 420 tun oproti předchozím rokům. Ve sledovaném roce produkce bioodpadů také vzrostla o dalších 6 tun.

Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu

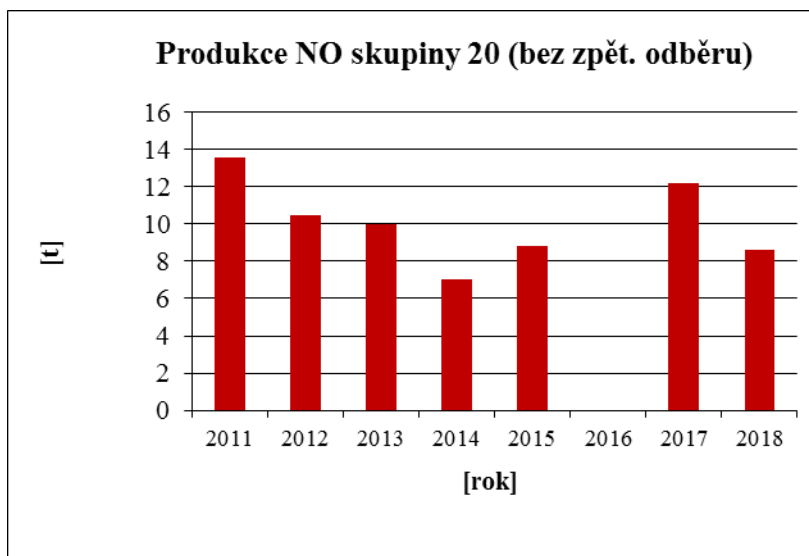


Zdroj: evidence města

Produkce NO

Produkce komunálních NO (celkový materiálový tok odpadů) činila v roce 2018 celkem 4,6 kg na obyvatele (8,6 tun). Ve sledovaném roce 2018 došlo k poklesu o 3,5 tun. Příčinou byl pokles produkce *Barev, tiskařských barev, lepidel a pryskyřice obsahující nebezpečné látky*. Vývoj komunálních NO bez zpětného odběru v čase zobrazuje **graf č. 5**. Vývoj NO se zpětným odběrem v čase zobrazuje **graf č. 6**.

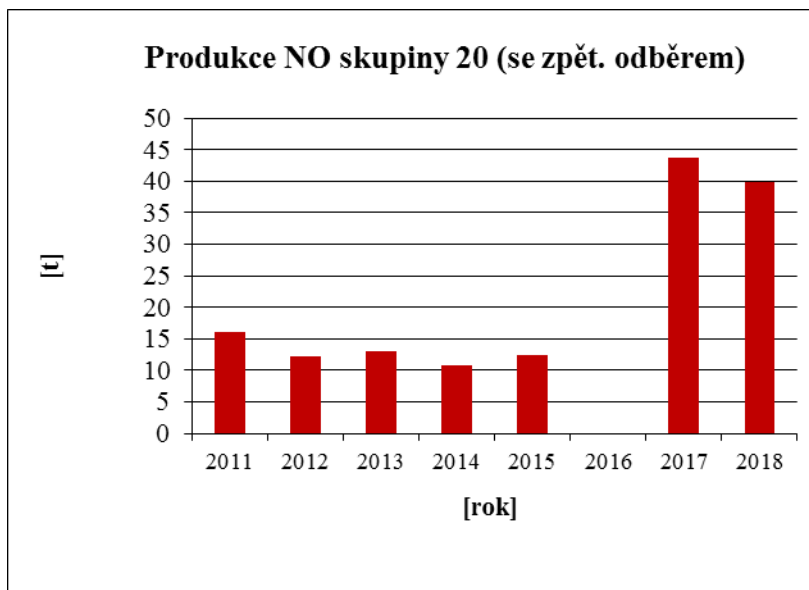
Graf č. 5: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)



Zdroj: evidence města

Ve sledovaném roce produkce komunálních nebezpečných odpadů se zpětným odběrem 4,6 kg na obyvatele (39,9 tun) taktéž klesla. Pokles byl zapříčiněn především vyřazeným elektrickým a elektronickým zařízením obsahující nebezpečné látky, které kleslo o 1,2 tuny. Hlavní podíl na produkci těchto odpadů měla vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky (1,8 kg na obyvatele) a vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrovody (1,8 kg na obyvatele).

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

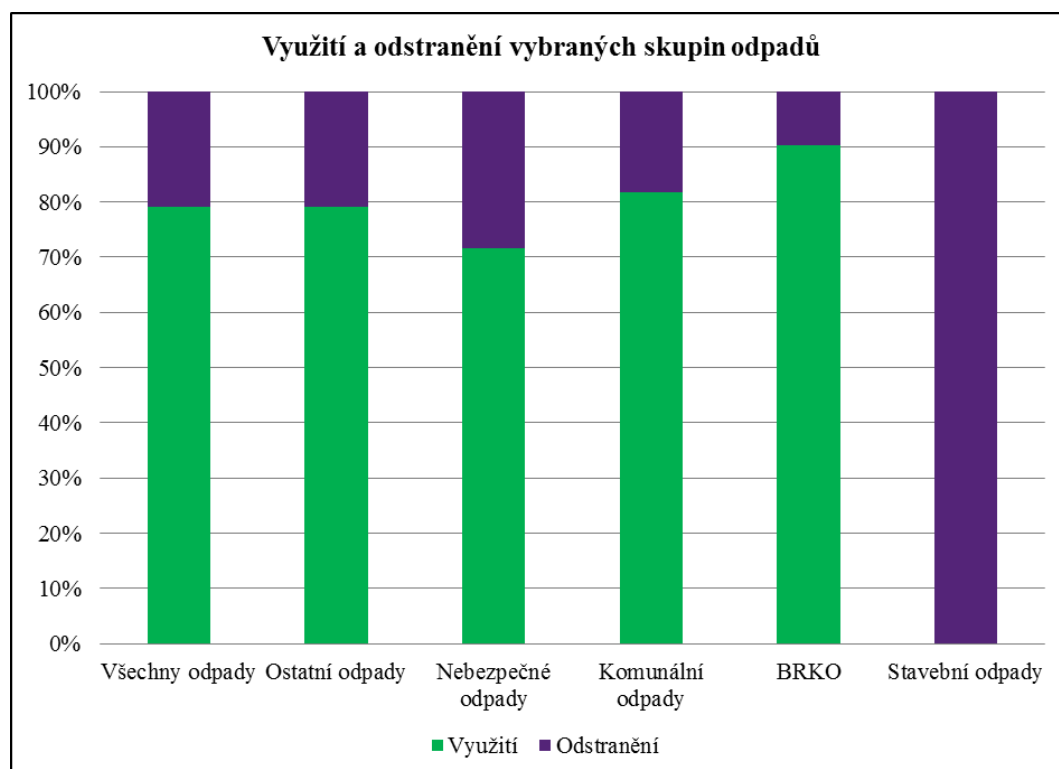
Ve městě Štětí bylo v roce 2018 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 3 591,9 tun odpadů. Z tohoto množství bylo 2 841,5 tun odpadů využito a 750,4 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo 79 % odpadů z celkové produkce.

Komunálních odpadů bylo v roce 2018 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 3 449,2 tun. Z tohoto množství bylo 2 820,9 tun KO využito a 628,3 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo 82 % KO.

Nakládání s odpady města Štětí je uvedeno v **tab. č. 4²**. 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



² 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 2018

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	13,880				
15 01 02	Plastové obaly	O	R3	2,205				
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R3	5,276				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D1	1,783		
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D10	0,090		
16 01 03	Pneumatiky	O	R1	20,530				
16 01 07	Olejové filtry	N	R1	0,000				
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,200		
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,064		
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O			D1	5,320		
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	4,540		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O			D1	111,930		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	79,516				
20 01 02	Sklo	O	R5	91,125				
20 01 11	Textilní materiály	O	R3	17,324				
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,605		
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N	R4	15,440				
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	0,160				
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R1	0,836				
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	5,367		
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	0,024		
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	0,000				
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	15,795				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	15,050				
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R3	127,980				
20 01 39	Plasty	O	R3	73,345				
20 01 40	Kovy	O	R4	15,220				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	610,300
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	0,000		

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 03 01	Směsný komunální odpad	O	R1	1 737,543	D1	165,550		
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	105,300		
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	349,610		
Celkem				2 231,226		750,383		610,300

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

V roce 2018 činilo množství využitých KO 2 820,9 tun (82 %). V porovnání s rokem 2017 nedošlo k žádné změně. Množství využitých BRKO bylo 1 936,4 tun (90 %). Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů z potenciálu produkce v SKO činila v tomtéž roce celkem 24 % (o 1 % více než v roce 2017). 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 výkopen.

Množství skládkovaného BRKO je důležitým ukazatelem OH města. Ve městě Štětí činilo v roce 2018 množství skládkovaného BRKO 24 kg na obyvatele. Ukazatel skládkovaného BRKO na obyvatele za rok 2018 zaznamenal zlepšení oproti roku 2017 (26 kg na obyvatele). Hlavní zdroj skládkovaného BRKO je směsný komunální odpad a objemný odpad produkovaný na území města Štětí.

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

Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2018

Druh vytríděného odpadu	Potenciál produkce [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	509,138	93,396	18
Plasty 15 01 02, 20 01 39	373,269	75,550	20
Sklo 15 01 07, 20 01 02	205,174	91,125	44
Kovy 15 01 04, 20 01 40	45,225	15,220	34
Textilie 20 01 10, 20 01 11	91,618	17,324	19
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	407,872	89,619	22
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		89,619	
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		37,219	
– ze sídlištní zástavby		0,000	
– z rodinných domů		52,400	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		0,000	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	9,746	8,615	88
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	257,250		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	327,286		
Celkem		390,849	
– z toho BRKO	1 391,713	196,008	14

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

³ Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 165,55 t vynásobeno koeficientem 0,63. 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 1 391,7 t a shromážděného množství BRKO 196 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v roce 2018, tedy 1 903,1 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 349,6 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 rok 2017, 2018 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	2017	2018	Zhodnoc. vývoje ⁴
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 (Tabulka 12, cíl 4, cíl 9)	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	23	24	zlepšení (cíl neplněn)
Účinnost separ. bioodpadů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		20	22	zlepšení (neplněno)
Účinnost separ. komunálních NO	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		100	88	zhoršení (plněno)
Skládkované BRKO	%	Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyproduk. v r. 1995.		18	16	zlepšení (plněno)
1) Snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména BRKO. (Tabulka 12, cíl 10, cíl 11)	kg/obyv. % SDO uloženého na skládky	Nejvíce 53 kg/obyv. Uložení SDO na skládky max. 30% z celkové produkce.	2020	26	24	zlepšení (cíl plněn)

⁴ Zhodnocení vývoje sledovaného roku 2018 oproti předchozímu roku 2017.

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2017	2018	Zhodnoc. vývoje ⁴
10) Využití stavebn. Odpadů (Tabulka 12, cíl 7)	%	Nejméně 70 %.	2020	0	0	beze změny (cíl neplněn)
7) Využití SKO	%	100 %.		92	91	zhoršení (cíl plněn)
Měrná produkce SKO	kg/obyv.	nestanoveno		234	218	snížení
Měrná produkce objemn. odpadu	kg/obyv.	nestanoveno		47	40	snížení
Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu	kg/obyv.	nestanoveno		281	258	snížení
5) Tříděný sběr elektroodpadu (Tabulka 12, cíl 8)	kg/obyv.	5,5 kg/obyv.	2020	5,4	5,3	zhoršení (cíl neplněn)
Rozšiřování sběrné sítě pro baterie a akumul.	obyv./sběr. místo	nestanoveno		nezjištěno	794	nehodnoceno
Indikátory obecně stanovených cílů						
Celková produkce odpadů	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	3 629	3 546	zlepšení, celková produkce klesla
Produkce OO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	3 610	3 532	zlepšení, produkce ostatních odpadů klesla
Produkce NO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	19,4	13,5	zlepšení, produkce NO klesla
Produkce KO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	3 537	3 403	zlepšení, produkce KO klesla
Produkce SKO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 058	1 903	zlepšení, produkce SKO klesla
Produkce objemného odpadu	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	413	350	zlepšení, produkce objemného odpadu klesla
Měrná celková produkce odpadů	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	412	406	zlepšení, měrná celková produkce odpadů klesla
Měrná produkce OO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	410	404	zlepšení, měrná produkce OO klesla
Měrná produkce NO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	2,2	1,5	zlepšení, měrná produkce NO klesla
Měrná produkce KO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	402	390	zlepšení, měrná produkce KO klesla
Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	234	218	zlepšení, měrná produkce SKO klesla

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2017	2018	Zhodnoc. vývoje ⁴
Měrná produkce objemného odpadu	kg/obyt.	Snižovat produkci.	Průběž.	47	40	zlepšení, měrná produkce objemného odpadu klesla
Využití KO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	82	82	beze změn
Množství odpadů odložených mimo určená místa	t	Snižovat množství.	Průběž.	nezjištěno	nezjištěno	nehodnoceno
Ostatní indikátory						
Účinnost separace papíru	% potenc. prod.	Není.	—	17	18	zlepšení
Účinnost separace skla	% potenc. prod.	Není.	—	43	44	zlepšení
Účinnost separace plastů	% potenc. prod.	Není.	—	18	20	zlepšení
Účinnost separace kovů	% potenc. prod.	Není.	—	34	34	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 vypsán 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. 2018	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
10	1.1. Zvýšení informovanosti občanů.	Cyklus článků o třídění odpadů ve Štětském zpravodaji –IV/2018, VI/2018, VII/2018, X/2018, XI/2018, XII/2018	<u>Zlepšení:</u> 1(cíl plněn), 2 (cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 5 (cíl neplněn) <u>Beze změn:</u> 10 (cíl neplněn)	Zaměřit se na zvýšení informovanosti občanů o třídění odpadů pro zvýšení účinnosti separace. Informovat občany o možnosti třídění bioodpadů a o správném způsobu kompostování. Zaměřit se také na informovanost obyvatel o prevenci vzniku odpadů.	260 000 Kč/rok (cca 30 Kč na obyvatele)
	1.2. Ustanovení koordinátora zdravého města	Koordinátor od roku 2003			
	Zvýšení počtu výchovných kampaní za rok z 1 na 3. (Tabuka 12, cíl 1)	Není		Pokračovat v pořádání akcí pro zapojení veřejnosti a následně pořizování informativních článků z těchto akcí.	
	7.1. Intenzivní informační kampaň o separaci stavebních odpadů pro obyvatele.	Obecně závazná vyhláška č. 2/2018 dána na web Štětí		Zveřejňovat dosažené výsledky v plnění cílů a naopak i neplnění cílů.	
	8.2. Zvýšení informovanosti občanů o možnostech zpětného odběru použitých výrobků: Vývěsky na úřední desce	Město se zapojuje do kampaní jako je Den Země a Uklid'me Česko,			

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2018	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	města., Rozdávání letáků, Vylepování plakátů, Hlášení v městském rozhlase, Reportáže kabelové televize, Webové stránky města, rozesílání informačních SMS zaregistrovaným uživatelům, osvětové akce pro děti a veřejnost – zejm. kampaň Den Země a Uklid'me Česko, zpravodaj města	následně jsou z toho reportáže, články v novinách, na facebooku...			
	9.1. Intenzivní informační kampaň a zvyšování povědomí o recyklaci a opětovném použití pro obyvatele obce.	Není			
	10.1. Intenzivní informační kampaň o separaci odpadů pro obyvatele.	Není			
	11.1. Intenzivní informační kampaň o separaci BRKO pro obyvatele.	Není			
20	4.1 Změna technického vybavení pro shromažďování odpadů – polopodzemní nebo podzemní kontejnery, i v lokalitách s rodinnými domy. Realizace záměru závisí na získání dotace. Umístění s přibližným výčtem stanovišť. Umístění s přibližným výčtem: ul. Stračenská a Jiráskova (věžové domy) - 3 stanoviště ul. Družstevní - 2 stanoviště ul. Lidická - 2 stanoviště ul. Radouňská - 2 stanoviště ul. Obchodní + Nové náměstí - 2 stanoviště ul. Alšova + Mánesova - 4 stanoviště ul. ČSA - 1 stanoviště ul. Dohnalova - 1 stanoviště ul. Školní - 2 stanoviště ul. U stadionu - 2 stanoviště ul. Ostrovní - 2 stanoviště ul. Litoměřická - 1 stanoviště Realizace se předpokládá v několika	není	<u>Zlepšení</u> : 2 (cíl neplněn)	Zvážit doplnění nádob popř. zvýšit frekvenci svozu nádob na papír a plasty, kde je současná kapacita sběrného systému plně využita (u plastů je sběrná kapacita dokonce přepřínována). V případě získání dotace dokončit plánovanou změnu technického vybavení.	Prostředky svozové firmy v rámci smlouvy, případně výpůjčkou nádob od společnosti EKO-KOM a.s. Dotace z OPŽP

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2018	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	etapách. Vše se bude odvíjet od projektu firmy Mevateck a možných dotací.				
	Zabezpečení skla, plastů, papírů a kovů proti krádežím (tabulka 12, cíl 4)	Není		V případě krádeží zabezpečovat sběrné nádoby.	Ze systému OH obce
21	11.2. Reagovat na požadavky občanů z rodinných domů k přistavení nových nádob na BRKO – pronájem nádob od města Štětí včetně pravidelného odvozu v rámci systému obce.	k XI/2017 538 ks k VII/2018 551ks	<u>Zlepšení:</u> 1 (cíl plněn)	Pokračovat v pravidelném přistavování nádob na bioodpady k rodinným domům.	Ze systému OH obce
22	5.2. Rozšířit sběrová místa o kontejnery na kov	Není	<u>Zlepšení:</u> 1 (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 5 (cíl neplněn)	Kovy lze odevzdávat na SD. Na vhodná místa ve městě doplnit nádoby na použité vyřazené elektrospotřebiče v počtu min 2 ks. Dále ve spolupráci se společností Ecobat doplnit boxy na drobné baterie 5 ks. Doplnění nádob na použitý textil pro zvýšení účinnosti separace a dalšímu snížení SKO o tento druh odpadu.	V rámci běžných činností města. Náklady hradí povinná osoba
23	3.1. Zadat vypracování stavebního projektu SD Radouň do 31. 12. 2017.	Není	<u>Zlepšení:</u> 1 (cíl plněn), 2 (cíl neplněn)	Dokončit plánovaný projekt na realizaci SD s následnou informovaností občanů.	Ze systému OH obce Popř. dotací z OPŽP
	3.2. Realizace sběrného dvora dle schválené PD a jeho kolaudace do 31. 12. 2019.	Není	<u>Zhoršení:</u> 5 (cíl neplněn)		
	3.3. Informovat občany o novém sběrovém dvoře		<u>Beze změn:</u> 10 (cíl neplněn)		
	Pokračovat ve využívání stávajících zavedených systémů nakládání s nebezpečnými odpady. (shromažďování na SD, 2x ročně mobilní svoz)	Ano dále pokračuje		Pokračovat v dosavadní praxi.	Ze systému OH obce
36	8.1. Zapojení kolektivních systémů do provozu nového sběrného dvora.		<u>Zlepšení:</u> 2 (cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 5 (cíl neplněn)	Zpětně odebírané výrobky lze odevzdat na sběrném dvoře.	Náklady hradí povinná osoba

Č. op.	Činnost	Průběh v r. 2018	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
39	2.1. Průzkum zájmu podnikatelských subjektů o zapojení do obecního systému s termínem do roku 2018.	Není	<u>Zlepšení:</u> 2 (cíl neplněn)	Provézt průzkum na zapojení PO. Kontrolovat nakládání s odpady o PO.	V rámci agendy vedení města
	2.2. Kontrola nakládání podn. sub. s odpady dle zákona o odpadech v četnosti minimálně 5 kontrol za rok.	Není			
	2.3. Umožnění zapojení podnikatelských subjektů do obecního systému nakládání s odpady.	Není			
	Zapojení co nejvíce podnikatelských subjektů do systému obce- 10 podnikatelských subjektů. (Tabulka 12, cíl 12)	Není			
40	4.2 Průběžně dohlížet na dodržování povinnosti odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití podle systému stanoveného obcí. Tento dohled provádí komunální služby města ve spolupráci se svoz. spol.	Ano	<u>Zlepšení:</u> 1 (cíl plněn), 2 (cíl neplněn) <u>Zhoršení:</u> 7 (cíl plněn) <u>Beze změn:</u> 10 (cíl neplněn)	Pokračovat v odděleném shromažďování odpadů, jejich třídění a následné využívání, dohled provádět společně se svozovou společností.	V rámci agendy vedení města
	7.2. Nastavení možnosti odevzdání stav. odpadu ve sběrovém dvoře do 100kg za občana za rok zdarma – bude stanoveno OZV města do 31. 12. 2018.	100kg nebezpečného stavebního odpadu a 500kg stavebního odpadu		Pokračovat v dosavadní praxi a klást důraz na využívání stavebního odpadu před jeho skládkováním pro splnění cíle.	V rámci agendy vedení města

Seznam zkratek

ÚK	Ústecký kraj
BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	biologicky rozložitelný odpad
KO	komunální odpad
NO	Nebezpečný 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 Štětí za rok 2017 a 2018.

Plán odpadového hospodářství města Štětí (2017).

Obecně závazná vyhláška č. 2/2018, kterou se mění obecně závazná vyhláška č. 1/2015, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem na území města Štětí.

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).