



Vyhodnocení odpadového hospodářství

města Ostrov

za rok 2024

dle zák. č. 541/2020 Sb., v platném znění

Příslušný kraj: Karlovarský

červen 2025

Vyhodnocení odpadového hospodářství města Ostrov za 2024
červen 2025

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

Zpracovatel: Ing. Petra Novotná

Kontakt: info@odpavoporadenska.cz; tel.603 161 021

Souhrn

Vyhodnocení odpadového hospodářství zpracovává město Ostrov se zaměřením na cíle a povinnosti vyplývající ze zákona č. 541/2020 Sb. Požadavky na OH města stanovené zákonem č. 541/2020 Sb. jsou do tohoto vyhodnocení promítnuty.

Hlavní cíle vyplývající ze zákona jsou zaměřené na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Ukazatel připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů plní stanovenou hodnotu — v roce 2024 bylo využito na úrovni 64 % (výpočet dle ukazatelů skladby odpadů předchozího období). Směsné komunální odpady jsou skládkovány. Využívání směsných komunálních odpadů by do budoucna pomohlo také ke snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) na obyvatele, v r. 2024 skládalo město Ostrov přibližně 100 kg BRKO na obyvatele. Ke snížení skládkovaného BRKO na obyvatele přispívá také řádné třídění a využívání objemných odpadů. Ve městě se také za rok 2024 sebralo 5,8 kg na obyvatele tříděného sběru elektroodpadu. Dochází k podpoře předcházení odpadů ekologickou výchovou a informováním obyvatel. Město má také snahu plnit cíle prostřednictvím dobrého nastavení systému sběru a funkčních služeb sběrného dvora.

Na úroveň plnění cílů ve městě má zásadní vliv systém shromažďování papíru, plastů a skla, důsledné vyřídování využitelných složek, celkově dobrá dostupnost služeb sběrného dvora a nádob pro oddělené shromažďování odpadů. Pro naplnění dlouhodobých cílů právní úpravy ČR a EU, zejména požadavku na výrazné zvýšení recyklace komunálních odpadů na 60 % v r. 2025, 65 % v r. 2030 a 75 % v r. 2035, zákaz ukládání využitelných odpadů na skládku od 1. ledna 2030¹ a zajištění požadovaného podílu využitých odpadů, bude i v příštích letech nutné uskutečňovat potřebná opatření v rozvoji OH města. Zejména je žádoucí i nadále udržovat systém odděleného sběru, zaměřit se na zvýšení účinnosti separace především u bioodpadů nyní na úrovni 33 % a textilu (41 %). Do budoucna je důležité zajistit využití všech produkovaných směsných komunálních odpadů, a i nadále se aktivně zabývat oblastí předcházení vzniku odpadů. Důležitým krokem je také zajištění využití všech produkovaných směsných komunálních odpadů a zvyšování odděleně soustředěných recyklovatelných složek KO (nyní 50 %).

¹ § 40 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb.

Obsah

1.	ÚVOD.....	4
1.1.	Obecná ustanovení.....	4
1.2.	Základní údaje.....	4
1.2.1.	Kontaktní údaje.....	4
1.2.2.	Statistické údaje.....	4
2.	ANALYTICKÁ ČÁST.....	6
2.1.	Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů.....	6
2.1.1.	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů.....	6
2.2.	Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO.....	21
2.2.1.	Způsoby nakládání s odpady.....	21
2.2.2.	Podíl využitých KO a skládkování BRKO.....	23
3.	VÝVOJ UKAZATELŮ OH.....	25
4.	VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A DOPORUČENÍ REALIZAČNÍHO PROGRAMU.....	30
5.	POUŽITÉ ZDROJE A LITERATURA.....	33

Seznam grafů

GRAF 1: CELKOVÁ PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ.....	16
GRAF 2: ODDĚLENĚ SOUSTŘEĐOVANÉ RECYKLOVATELNÉ SLOŽKY KO.....	17
GRAF 3: PRODUKCE SKO A OBJEMNÉHO ODPADU.....	17
GRAF 4: SEPAROVANÝ SBĚR — VYBRANÉ DRUHY TŘÍDĚNÝCH ODPADŮ.....	18
GRAF 5: SEPAROVANÝ SBĚR — VYBRANÉ DRUHY TŘÍDĚNÝCH ODPADŮ (BEZ VÝKUPEN).....	18
GRAF 6: PRODUKCE TŘÍDĚNÉHO BIOODPADU.....	19
GRAF 7: PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH NO (BEZ ZPOV).....	20
GRAF 8: PRODUKCE ELEKTROZAŘÍZENÍ.....	20
GRAF 9: VYUŽITÍ A ODSTRANĚNÍ VYBRANÝCH SKUPINY ODPADŮ.....	21
GRAF 10: SKLÁDKOVANÉ KOMUNÁLNÍ ODPADY.....	24

Seznam tabulek

TABULKA 1: VÝVOJ POČTU OBYVATEL	4
TABULKA 2: OBYVATELÉ DLE OBYDLENÝCH DOMŮ	5
TABULKA 3: BYTY DLE ZPŮSOBU VYTÁPĚNÍ DLE ÚDAJŮ ZA R. 2021	5
TABULKA 4: CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ (BEZ ZPOV)	7
TABULKA 5: ZPĚTNÝ ODBĚR A CELKOVÉ MATERIÁLOVÉ TOKY (VČ. ZPOV) VYBRANÝCH SKUPIN ODPADŮ	10
TABULKA 6: CELKOVÁ PRODUKCE BIOODPADŮ PODLE ZPŮSOBU SHROMAŽĎOVÁNÍ.....	11
TABULKA 7: MĚRNÁ PRODUKCE VYBRANÝCH DRUHŮ A SKUPIN ODPADŮ.....	12
TABULKA 8: ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ROCE 2024	22
TABULKA 9: ÚČINNOST SEPARACE VYUŽITELNÝCH SLOŽEK ZE SKO V ROCE 2024	23
TABULKA 10: PLNĚNÍ INDIKÁTORŮ ZÁVAZNÉ ČÁSTI V LETECH PLÁNOVANÉHO OBDOBÍ.....	25

1. ÚVOD

1.1. Obecná ustanovení

Vyhodnocení OH města Ostrov je zpracováno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. s přihlédnutím ke znění Metodického návodu (viz literatura) a vychází z analýzy vývoje OH na území města Ostrov za rok 2024.

Účelem vyhodnocení OH města je:

- vyhodnotit vývoj OH obce v předchozím období v rozsahu ukazatelů schváleného POH doplněné o další ukazatele OH k cílům a povinnostem vyplývajícím ze zákona;
- vyhodnocení OH lze použít jako podklad pro informační povinnost.

1.2. Základní údaje

1.2.1. Kontaktní údaje

Název města:	Ostrov
IČ:	002 54 843
Kontaktní poštovní adresa:	Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov
Oficiální web:	http://www.ostrov.cz
Telefon; e-mail:	354 224 918, pniederhafnerova@ostrov.cz
Odpadový hospodář:	Bc. Petra Niederhafnerová
Starosta:	Bc. Pavel Čekan

1.2.2. Statistické údaje

Kraj:	Karlovarský
ZÚJ:	555428
Statut:	město
Počet částí:	8

Tabulka 1: Vývoj počtu obyvatel

Období	Počet obyvatel
Rok 2013:	17 182
Rok 2014:	17 089
Rok 2015:	17 079
Rok 2016:	16 949
Rok 2017:	16 865
Rok 2018:	16 731
Rok 2019:	16 658
Rok 2020:	16 491
Rok 2021:	15 818

Období	Počet obyvatel
Rok 2022:	15 822
Rok 2023:	15 894
Rok 2024:	15 681

Zdroj: ČSÚ

Tabulka 2: Obyvatelé dle obydlených domů

Druh budovy	Rok 2021	Rok 2024*)
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	17	17

*) Poslední hodnocený rok

Zdroj: ČSÚ

Tabulka 3: Byty dle způsobu vytápění dle údajů za r. 2021

Převažující způsob vytápění	Rok 2021	Rok 2024*)
Podíl bytů vytápěnými pevnými palivy (uhlí, dřevo, brikety atd.) — buď etážovým topením nebo kamny (všechny byty), anebo kotelnou v domě (pouze v rodinných domech) [%]	19	19
Podíl bytů vytápěné ústředním, plynem, elektřinou [%]	81	81

*) Poslední hodnocený rok

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 OH města Ostrov byla využita data z evidence odpadů (podle zák. o odpadech a vyhlášky č. 445/2022 Sb.), vykazovaná městem za rok 2024. 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 Ostrov 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 Ostrov.

Celková produkce odpadů

Produkce odpadů města Ostrov (celkový materiálový tok odpadů) činila v r. 2024 přibližně 102,7 tun NO a 5 977 tun OO (z toho 11,9 tun NO bez ZPOV a 5 977 tun OO bez ZPOV).

Produkce všech odpadů uvádí **Tabulka 4**, ZPOV započítaný do celkové bilance materiálového toku v rámci OH města zobrazuje **Tabulka 5** a analýzu produkce bioodpadů uvádí **Tabulka 6**, pro časovou řadu let 2013-2024 (navazující na vyhodnocení POH). Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů zachycuje **Tabulka 7**.

Celkově největší produkci má *Směsný komunální odpad* (2 167 tun), následován je *objemným odpadem* (513,6 tun). Z odděleně shromažďovaných obalových odpadů jsou nejvýznamnější *kovy* (1 250,1 tun) a *papír* (429,3 tun).

Tabulka 4: Celková produkce odpadů (bez ZPOV)

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce (t/rok)											
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)														
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O								105,340	104,000	31,500	91,000	
08 03 17	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N		0,081										
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	2,188	2,211	1,601	2,089	1,417	2,076	1,938	2,519	1,449	0,965	2,267	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	285,008	311,072	316,749	308,501	340,372	0,139						
15 01 02	Plastové obaly	O	175,160	201,019	210,936	220,673	239,081	263,088	269,455	291,913				
15 01 04	Kovové obaly	O		1,664	4,979	4,980	6,555	8,300	7,162	9,359				
15 01 05	Kompozitní obaly	O	7,370	9,312	9,647	9,744	8,736	7,976	13,206	12,492	12,688	9,745	13,415	
15 01 07	Skleněné obaly	O	167,826	176,866	200,360	199,757	196,439	228,526	261,747	243,812				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	5,500	6,200	5,337	4,483	4,038	5,469	4,360	4,558	2,305	2,297	3,192	
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N					0,070							
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,194	0,034	0,043	0,062	0,146	0,080	0,263	0,366	0,048	0,024	0,105	
16 01 03	Pneumatiky	O	42,836	34,771	54,193	29,321	24,310	31,946	25,680	29,958	24,154	0,049		
16 01 07	Olejové filtry	N	0,409	0,312	0,171	0,093	0,248	0,216	0,218	0,178	0,080	0,083	0,111	
16 01 13	Brzdové kapaliny	N					0,013	0,064	0,160	0,087	0,109	0,020	0,072	
17 01 01	Beton	O												
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	3,200		9,960		8,342	9,954	10,711	6,024	6,617	1,193	7,894	
17 02 01	Dřevo	O							1,520					
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N					8,940							

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce (t/rok)										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O					0,081						
17 04 02	Hliník	O					0,263						
17 04 05	Železo a ocel	O						0,030					
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	17,260	33,400				97,040	21,160				
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N											
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O				11,178	76,225	114,122	121,321	126,229	131,114	113,140	
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N							0,004				
20 01 01	Papír a lepenka	O	324,531	306,734	237,058	211,259	11,780	589,600	542,589	523,934	565,316	520,819	429,298
20 01 02	Sklo	O	3,491	9,798	3,089	2,897	3,736	5,581	3,412	5,246	245,086	240,458	246,409
20 01 10	Oděvy	O	5,717	0,195									
20 01 11	Textilní materiály	O	34,277	35,111	42,099	46,174	56,157	62,450	132,431	126,947	105,889	120,838	55,770
20 01 13	Rozpuštědla	N		0,106	0,003	0,005	0,076	0,092	0,139	0,122	0,100	0,189	0,424
20 01 14	Kyseliny	N					0,037	0,072	0,057	0,013	0,008		0,013
20 01 17	Fotochemikálie	N		0,007	0,007	0,009	0,013					0,045	
20 01 19	Pesticidy	N					0,002	0,010	0,009	0,093		0,002	0,086
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N			0,042	0,030							
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O				0,041	1,144	2,065	3,463	3,818	3,257	3,453	3,569
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	4,829	5,544	9,558	5,009	9,549	9,801	6,889	5,902	6,836	4,969	5,618
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	0,077	0,080				0,110					
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	O						0,001					
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O							27,500		11,720	208,551	195,410
20 01 39	Plasty	O	5,487	10,447	68,664	21,545	12,510	15,950	11,746	5,580	272,598	298,738	317,620
20 01 40	Kovy	O	468,666	307,605	1 107,829	1 115,239	1 829,480	1 223,031	1 199,404	2 854,653	1 201,114	1 403,655	1 250,137

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce (t/rok)										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	60,729	303,472	141,614	315,271	472,757	416,200	421,660	419,910	395,670	492,060	464,373
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 319,300	2 315,323	2 334,094	2 324,250	2 448,750	2 427,673	2 405,609	2 447,861	2 123,589	2 166,428	2 166,971
20 03 02	Odpad z tržišť	O	628,710	575,420									
20 03 03	Uliční smetky	O			456,580	329,780				147,600	223,750	281,760	312,530
20 03 07	Objemný odpad	O	1 507,283	826,250	987,313	978,193	922,715	1 010,002	1 082,901	1 043,409	778,040	483,030	513,560
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV													
Celkem; z toho			6 070,047	5 473,032	6 201,926	6 140,582	6 683,982	6 531,664	6 682,054	8 416,583	6 143,037	6 443,511	5 988,844
Kategorie O			6 056,851	5 458,458	6 185,164	6 128,802	6 659,433	6 513,674	6 668,017	8 402,745	6 132,102	6 434,917	5 976,956
Kategorie N			13,197	14,574	16,762	11,780	24,549	17,990	14,037	13,838	10,935	8,594	11,888
Podskupina 15 01			640,864	706,133	748,008	748,138	795,291	513,498	555,930	562,134	14,993	12,042	16,607
Skupina 17 (mimo 17 04)			20,460	33,400	9,960	11,178	93,507	221,116	154,712	132,253	137,731	114,333	7,894
Podskupina 17 04							0,344	0,030					
Skupina 20 celkem			5 363,097	4 696,091	5 387,950	5 349,701	5 768,706	5 762,638	5 837,809	7 585,088	5 932,973	6 224,995	5 961,788
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			10,406	11,937	14,947	9,536	13,785	15,554	11,454	10,688	9,249	7,502	9,333
Komunální 15 01 a 20			6 003,960	5 402,224	6 135,958	6 097,839	6 563,997	6 276,136	6 393,739	8 147,222	5 947,966	6 237,037	5 978,395
Papír 15 01 01, 20 01 01			609,539	617,806	553,807	519,760	352,152	589,739	542,589	523,934	565,316	520,819	429,298
Plasty 15 01 02, 20 01 39			180,647	211,466	279,600	242,218	251,591	279,038	281,201	297,493	272,598	298,738	317,620
Sklo 15 01 07, 20 01 02			171,317	186,664	203,449	202,654	200,175	234,107	265,159	249,058	245,086	240,458	246,409
Kovy 15 01 04, 20 01 40			468,666	309,269	1 112,808	1 120,219	1 836,035	1 231,331	1 206,566	2 864,012	1 201,114	1 403,655	1 250,137
Textilie 20 01 10, 20 01 11			39,994	35,306	42,099	46,174	56,157	62,450	132,431	126,947	105,889	120,838	55,770
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			60,729	303,472	141,614	315,271	472,757	416,200	421,660	419,910	395,670	492,060	464,373
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23					0,042	0,030							
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26						0,041	1,144	2,065	3,463	3,818	3,257	3,453	3,569
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,077	0,080				0,111					
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36					0,042	0,030							

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

Tabulka 5: Zpětný odběr a celkové materiálové toky (vč. ZPOV) vybraných skupin odpadů

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce (t/rok)										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)													
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N			0,042	0,030	0,182					0,448	
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N			14,496	13,056	27,060	28,210	25,760	25,200	24,960	20,960	22,580
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			0,088								
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N					56,864	55,735	45,925	62,115	65,800	60,270	68,225
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			95,112	85,143		11,853	15,370	3,310			
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)													
Celkem; z toho			6 070,047	5 473,032	6 311,663	6 238,811	6 768,088	6 627,462	6 769,109	8 507,208	6 233,797	6 525,189	6 079,649
Kategorie O			6 056,851	5 458,458	6 280,275	6 213,945	6 659,433	6 525,527	6 683,387	8 406,055	6 132,102	6 434,917	5 976,956
Kategorie N			13,197	14,574	31,388	24,866	108,655	101,935	85,722	101,153	101,695	90,272	102,693
Podskupina 15 01			640,864	706,133	748,008	748,138	795,291	513,498	555,930	562,134	14,993	12,042	16,607
Skupina 17 (mimo 17 04)			20,460	33,400	9,960	11,178	93,507	221,116	154,712	132,253	137,731	114,333	7,894
Podskupina 17 04							0,344	0,030					
Skupina 20 celkem			5 363,097	4 696,091	5 497,688	5 447,930	5 852,812	5 858,436	5 924,864	7 675,713	6 023,733	6 306,673	6 052,593
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			10,406	11,937	29,573	22,622	97,891	99,499	83,139	98,003	100,009	89,180	100,138
Komunální 15 01 a 20			6 003,960	5 402,224	6 245,695	6 196,068	6 648,103	6 371,934	6 480,794	8 237,847	6 038,726	6 318,715	6 069,200
Papír 15 01 01, 20 01 01			609,539	617,806	553,807	519,760	352,152	589,739	542,589	523,934	565,316	520,819	429,298
Plasty 15 01 02, 20 01 39			180,647	211,466	279,600	242,218	251,591	279,038	281,201	297,493	272,598	298,738	317,620
Sklo 15 01 07, 20 01 02			171,317	186,664	203,449	202,654	200,175	234,107	265,159	249,058	245,086	240,458	246,409
Kovy 15 01 04, 20 01 40			468,666	309,269	1 112,808	1 120,219	1 836,035	1 231,331	1 206,566	2 864,012	1 201,114	1 403,655	1 250,137
Textilie 20 01 10, 20 01 11			39,994	35,306	42,099	46,174	56,157	62,450	132,431	126,947	105,889	120,838	55,770
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			60,729	303,472	141,614	315,271	472,757	416,200	421,660	419,910	395,670	492,060	464,373
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23					14,580	13,116	27,242	28,210	25,760	25,200	24,960	21,408	22,580
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26						0,041	1,144	2,065	3,463	3,818	3,257	3,453	3,569
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,077	0,080	0,088			0,111					

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce (t/rok)										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				95,112	85,143	56,864	67,588	61,295	65,425	65,800	60,270	68,225
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				109,692	98,259	84,106	95,798	87,055	90,625	90,760	81,678	90,805

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka 6: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování

Produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování a původu	Produkce (t/rok)										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromažďování											
Celkem; z toho	60,729	303,472	141,614	315,271	472,757	416,200	421,660	419,910	395,670	492,060	464,373
– z veřejné zeleně							139,10	104,00	31,50	91,00	62,00
– od občanů na sběrném dvoře	60,73	303,47	141,61	315,27	472,76	92,02	38,18	43,14	28,40	38,11	30,88
– z rodinných domů						324,18	244,38	376,77	367,27	453,95	433,49
Kompostéry (předcházení bioodpadům)			270,00	270,00	200,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00	352,00

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka 7: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce (kg/obyv.)											
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)														
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O								6,388	6,575	1,991	5,725	
08 03 17	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N		0,005										
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,128	0,129	0,094	0,124	0,085	0,125	0,118	0,159	0,092	0,061	0,145	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	16,678	18,214	18,688	18,292	20,344	0,008						
15 01 02	Plastové obaly	O	10,250	11,770	12,445	13,085	14,290	15,793	16,340	18,454				
15 01 04	Kovové obaly	O		0,097	0,294	0,295	0,392	0,498	0,434	0,592				
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,431	0,545	0,569	0,578	0,522	0,479	0,801	0,790	0,802	0,613	0,855	
15 01 07	Skleněné obaly	O	9,821	10,356	11,821	11,844	11,741	13,719	15,872	15,414				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,322	0,363	0,315	0,266	0,241	0,328	0,264	0,288	0,146	0,145	0,204	
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N					0,004							
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,011	0,002	0,003	0,004	0,009	0,005	0,016	0,023	0,003	0,002	0,007	
16 01 03	Pneumatiky	O	2,507	2,036	3,197	1,739	1,453	1,918	1,557	1,894	1,527	0,003		
16 01 07	Olejové filtry	N	0,024	0,018	0,010	0,006	0,015	0,013	0,013	0,011	0,005	0,005	0,007	
16 01 13	Brzdové kapaliny	N					0,001	0,004	0,010	0,006	0,007	0,001	0,005	
17 01 01	Beton	O												
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,187		0,588		0,499	0,598	0,650	0,381	0,418	0,075	0,503	
17 02 01	Dřevo	O							0,092					
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N					0,534							
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O					0,005							

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce (kg/obyv.)										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
17 04 02	Hliník	O					0,016						
17 04 05	Železo a ocel	O						0,002					
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	1,010	1,956				5,825	1,283				
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N											
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O				0,663	4,556	6,851	7,357	7,980	8,287	7,118	
18 01 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N							0,000				
20 01 01	Papír a lepenka	O	18,991	17,960	13,987	12,526	0,704	35,394	32,902	33,123	35,730	32,768	27,377
20 01 02	Sklo	O	0,204	0,574	0,182	0,172	0,223	0,335	0,207	0,332	15,490	15,129	15,714
20 01 10	Oděvy	O	0,335	0,011									
20 01 11	Textilní materiály	O	2,006	2,056	2,484	2,738	3,356	3,749	8,031	8,025	6,693	7,603	3,557
20 01 13	Rozpouštědla	N		0,006	0,000	0,000	0,005	0,006	0,008	0,008	0,006	0,012	0,027
20 01 14	Kyseliny	N					0,002	0,004	0,003	0,001	0,001		0,001
20 01 17	Fotochemikálie	N		0,000	0,000	0,001	0,001					0,003	
20 01 19	Pesticidy	N					0,000	0,001	0,001	0,006		0,000	0,005
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N			0,002	0,002							
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O				0,002	0,068	0,124	0,210	0,241	0,206	0,217	0,228
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,283	0,325	0,564	0,297	0,571	0,588	0,418	0,373	0,432	0,313	0,358
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	0,005	0,005				0,007					
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	O						0,000					
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O							1,668		0,741	13,121	12,462
20 01 39	Plasty	O	0,321	0,612	4,051	1,277	0,748	0,957	0,712	0,353	17,229	18,796	20,255
20 01 40	Kovy	O	27,425	18,011	65,362	66,127	109,347	73,420	72,731	180,469	75,914	88,314	79,723
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	3,554	17,769	8,355	18,694	28,256	24,985	25,569	26,546	25,008	30,959	29,614

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce (kg/obyv.)										
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	135,719	135,565	137,713	137,815	146,360	145,736	145,874	154,752	134,217	136,305	138,191
20 03 02	Odpad z tržišť	O	36,790	33,692									
20 03 03	Uliční smetky	O			26,938	19,554				9,331	14,142	17,727	19,930
20 03 07	Objemný odpad	O	88,202	48,378	58,252	58,001	55,150	60,632	65,666	65,963	49,175	30,391	32,750
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV													
Celkem; z toho			355,202	320,454	365,917	364,102	399,497	392,104	405,194	532,089	388,259	405,405	381,917
Kategorie O			354,430	319,601	364,928	363,404	398,030	391,024	404,343	531,214	387,568	404,865	381,159
Kategorie N			0,772	0,853	0,989	0,698	1,467	1,080	0,851	0,875	0,691	0,541	0,758
Podskupina 15 01			37,502	41,345	44,133	44,360	47,534	30,826	33,711	35,538	0,948	0,758	1,059
Skupina 17 (mimo 17 04)			1,197	1,956	0,588	0,663	5,589	13,274	9,382	8,361	8,705	7,193	0,503
Podskupina 17 04							0,021	0,002					
Skupina 20 celkem			313,833	274,963	317,892	317,207	344,791	345,938	354,000	479,523	374,982	391,657	380,192
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,609	0,699	0,882	0,565	0,824	0,934	0,695	0,676	0,585	0,472	0,595
Komunální 15 01 a 20			351,335	316,308	362,025	361,568	392,325	376,764	387,711	515,060	375,930	392,415	381,251
Papír 15 01 01, 20 01 01			35,669	36,173	32,675	30,819	21,048	35,403	32,902	33,123	35,730	32,768	27,377
Plasty 15 01 02, 20 01 39			10,571	12,382	16,497	14,362	15,037	16,751	17,052	18,807	17,229	18,796	20,255
Sklo 15 01 07, 20 01 02			10,025	10,929	12,004	12,016	11,964	14,054	16,079	15,745	15,490	15,129	15,714
Kovy 15 01 04, 20 01 40			27,425	18,108	65,656	66,423	109,739	73,918	73,165	181,060	75,914	88,314	79,723
Textilie 20 01 10, 20 01 11			2,340	2,067	2,484	2,738	3,356	3,749	8,031	8,025	6,693	7,603	3,557
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			3,554	17,769	8,355	18,694	28,256	24,985	25,569	26,546	25,008	30,959	29,614
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23					0,002	0,002							
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26						0,002	0,068	0,124	0,210	0,241	0,206	0,217	0,228
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,005	0,005				0,007					
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36					0,002	0,002							
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)													
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N			0,002	0,002	0,011					0,028	
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N			0,855	0,774	1,617	1,693	1,562	1,593	1,578	1,319	1,440
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			0,005								
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N					3,399	3,346	2,785	3,927	4,159	3,792	4,351

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce (kg/obyv.)											
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
	neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23													
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			5,612	5,049			0,712	0,932	0,209			
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)														
Celkem; z toho			355,202	320,454	372,391	369,927	404,524	397,855	410,473	537,818	393,996	410,544	387,708	
Kategorie O			354,430	319,601	370,540	368,452	398,030	391,735	405,275	531,423	387,568	404,865	381,159	
Kategorie N			0,772	0,853	1,852	1,474	6,494	6,119	5,198	6,395	6,427	5,680	6,549	
Podskupina 15 01			37,502	41,345	44,133	44,360	47,534	30,826	33,711	35,538	0,948	0,758	1,059	
Skupina 17 (mimo 17 04)			1,197	1,956	0,588	0,663	5,589	13,274	9,382	8,361	8,705	7,193	0,503	
Podskupina 17 04							0,021	0,002						
Skupina 20 celkem			313,833	274,963	324,366	323,032	349,818	351,689	359,279	485,252	380,719	396,796	385,983	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,609	0,699	1,745	1,341	5,851	5,973	5,041	6,196	6,321	5,611	6,386	
Komunální 15 01 a 20			351,335	316,308	368,499	367,392	397,352	382,515	392,990	520,789	381,666	397,553	387,042	
Papír 15 01 01, 20 01 01			35,669	36,173	32,675	30,819	21,048	35,403	32,902	33,123	35,730	32,768	27,377	
Plasty 15 01 02, 20 01 39			10,571	12,382	16,497	14,362	15,037	16,751	17,052	18,807	17,229	18,796	20,255	
Sklo 15 01 07, 20 01 02			10,025	10,929	12,004	12,016	11,964	14,054	16,079	15,745	15,490	15,129	15,714	
Kovy 15 01 04, 20 01 40			27,425	18,108	65,656	66,423	109,739	73,918	73,165	181,060	75,914	88,314	79,723	
Textilie 20 01 10, 20 01 11			2,340	2,067	2,484	2,738	3,356	3,749	8,031	8,025	6,693	7,603	3,557	
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			3,554	17,769	8,355	18,694	28,256	24,985	25,569	26,546	25,008	30,959	29,614	
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23					0,860	0,778	1,628	1,693	1,562	1,593	1,578	1,347	1,440	
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26						0,002	0,068	0,124	0,210	0,241	0,206	0,217	0,228	
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,005	0,005	0,005			0,007						
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36					5,612	5,049	3,399	4,057	3,717	4,136	4,159	3,792	4,351	
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36					6,472	5,826	5,027	5,751	5,279	5,729	5,736	5,139	5,791	
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromáždování														
Celkem; z toho			3,554	17,769	8,355	18,694	28,256	24,985	25,569	26,546	25,008	30,959	29,614	
– z veřejné zeleně									8,43	6,57	1,99	5,73	3,95	
– od občanů na sběrném dvoře			3,55	17,77	8,36	18,69	28,26	5,52	2,32	2,73	1,79	2,40	1,97	
– z rodinných domů								19,46	14,82	23,82	23,21	28,56	27,64	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)					15,93	16,01	11,95	21,13	21,34	22,25	22,25	22,15	22,45	

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

V roce 2024 činila celková produkce odpadů (celkový materiálový tok odpadů 387,7 kg na obyvatele (381,9 kg na obyvatele bez ZPOV). Z toho byla:

- celková produkce KO (včetně vytríděných obalů podskupiny 15 01) 387 kg na obyvatele (z toho 381,2 kg za rok bez ZPOV);
- celková produkce NO 6,5 kg na obyvatele (z toho 0,8 kg na obyvatele bez ZPOV a z toho 0,59 kg na obyvatele NO skupiny 20 bez zp. odb.).

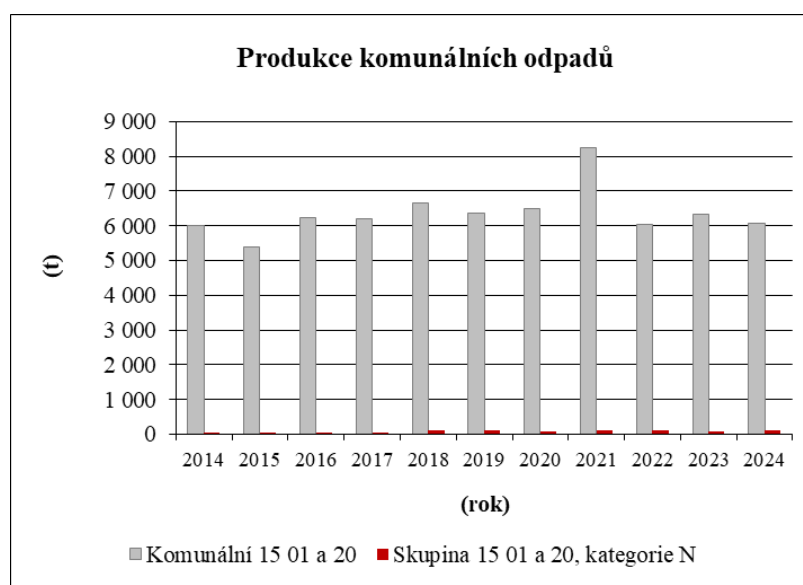
Hlavní podíl na NO mají *Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky* (5,6 tun), ze ZPOV mají hlavní podíl *Vyřazená elektrická a elektronická zařízení obsahující nebezpečné látky* (68,2 tun) a *Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky* (22,6 tun).

Produkce KO

Komunální odpad v roce 2024 zaznamenal mírný pokles. Celková produkce komunálních odpadů činila 6 069,2 tun (tj. 387 kg na obyvatele). V roce 2024 zaznamenal nárůst objemný odpad. Vývoj produkce KO v čase zobrazuje **Graf 1**.

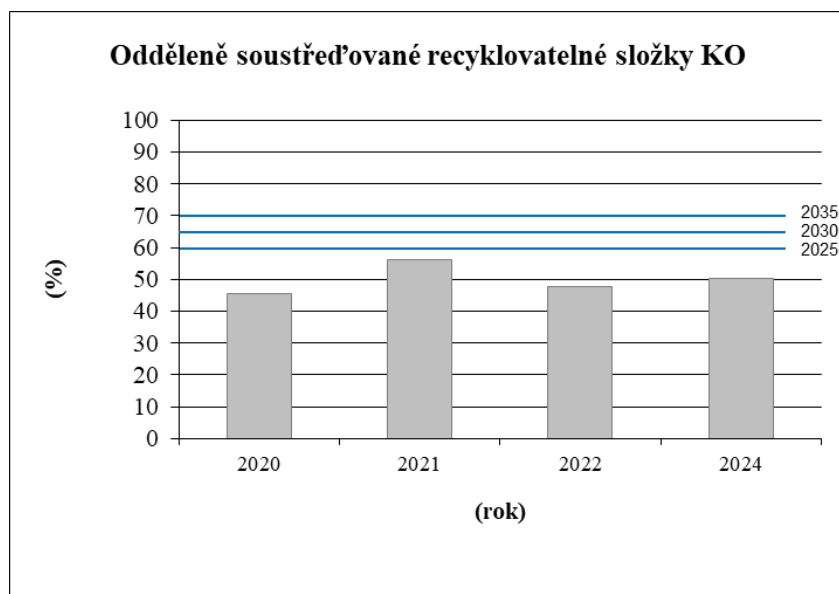
Materiálové využití KO má potenciálně významný údaj pro budoucí období, legislativa zavedla požadavek na oddělené soustředování recyklovatelných složek KO na úrovni 60 % produkce KO v r. 2025, které se zvýší až na 70 % v r. 2035. V r. 2024 odděleně soustředované recyklovatelné složky KO města tvořily 51 % celkové produkce KO. Město Ostrov zatím ještě nedosahuje 60 %. Odděleně soustředované recyklovatelné složky KO za rok 2024 zobrazuje **Graf 2**.

Graf 1: Celková produkce komunálních odpadů



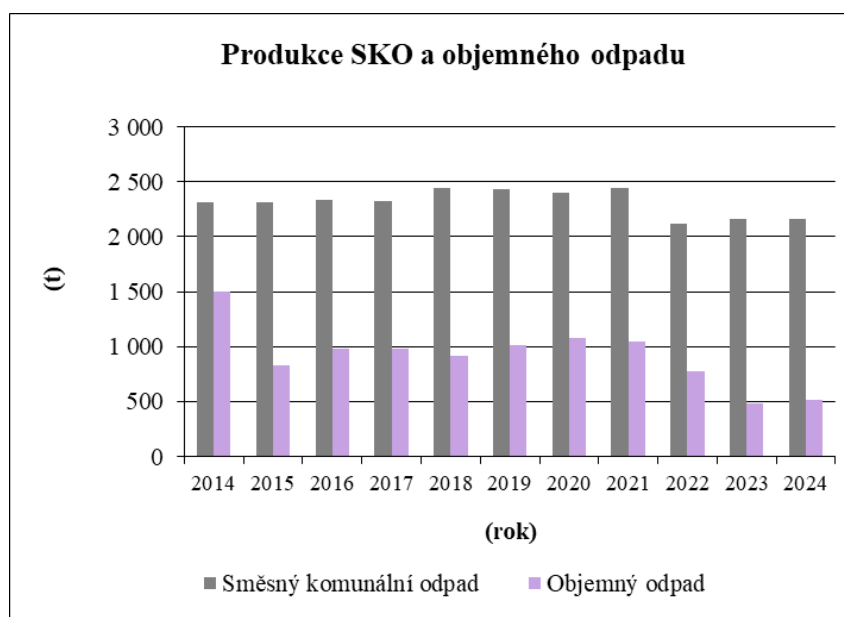
Zdroj: evidence města

Graf 2: Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO



Produkce SKO (138 kg/obyv. za rok 2024) zaznamenala oproti předchozímu roku mírný nárůst o 1,9 kg na obyvatele (tj. o 0,5 tun). 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 (513,6 tun tj. 32,7 kg/obyv. za rok 2024) za sledované období zaznamenala další výrazný pokles. V roce 2024 produkce objemného odpadu vzrostla o 30,5 tun (tj. 2,4 kg na obyvatele). Vývoj produkce SKO a objemného odpadu v čase zobrazuje **Graf 3**.

Graf 3: Produkce SKO a objemného odpadu

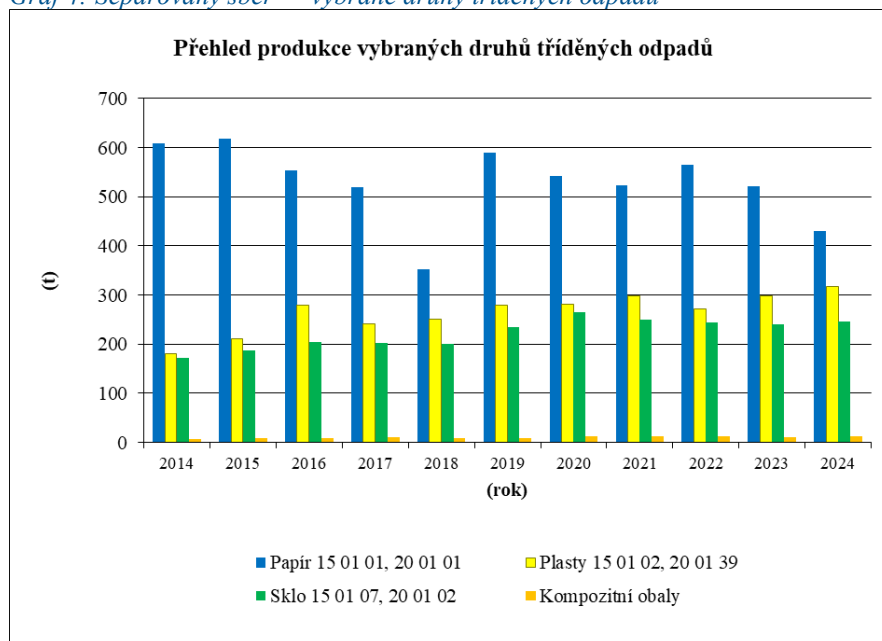


Zdroj: evidence města

Separovaný KO

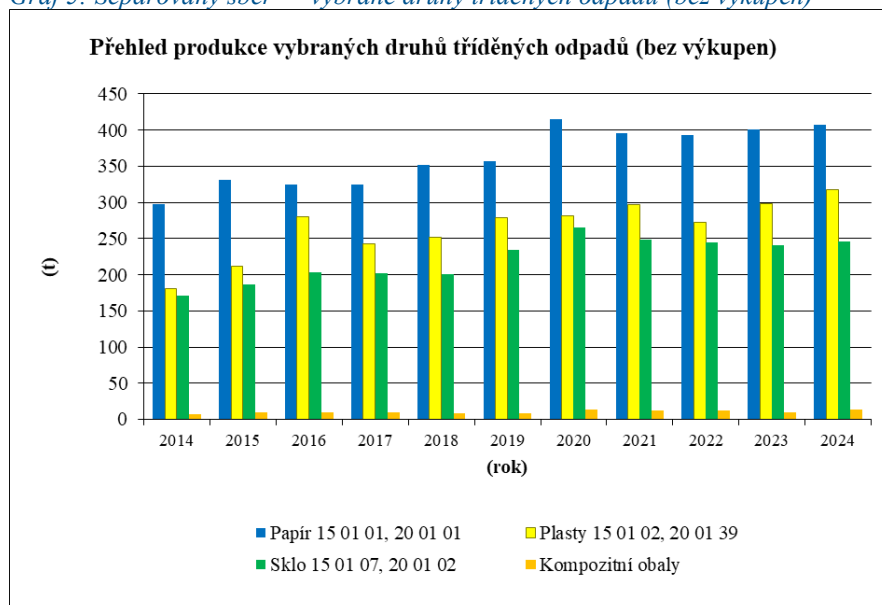
Hlavní příspěvek k separaci využitelných složek odpadů má oddělené shromažďování papíru (27,3 kg na obyvatele v r. 2024), skla (15,7 kg na obyv.) a plastů (20,3 kg na obyv.). Z odděleně shromažďovaných využitelných složek ze systému města došlo k poklesu produkce u papíru, pokles papíru byl zaznamenán zejména ze sběren a výkupu. Vývoj produkce zmíněných druhů tříděných odpadů v čase zobrazuje **Graf 4**, kde je uvedena produkce včetně výkupu a **Graf 5** kde je uvedena produkce bez výkupu.

Graf 4: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů



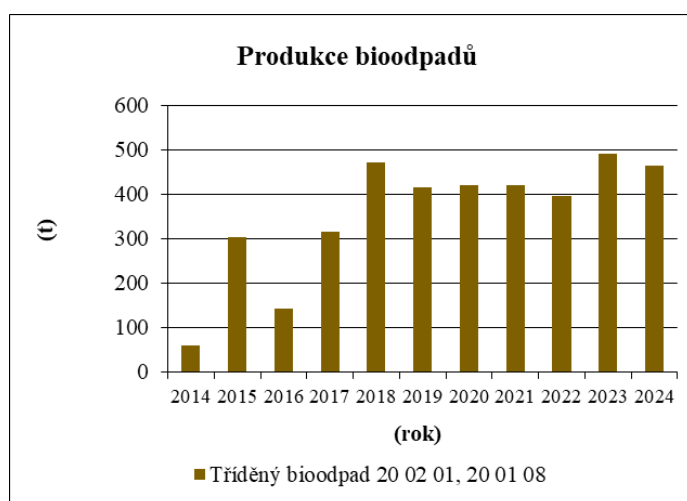
Zdroj: evidence města

Graf 5: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (bez výkupu)



Dalšími důležitými tříděnými odpady jsou kovy (79,7 kg na obyv.) a bioodpady (29,6 kg na obyv.). Produkce tříděných bioodpadů je znázorněna v **Graf 6**. Sběr tohoto druhu odpadu od občanů je umožněn prostřednictvím nádob rozmístěných na území města v sídlištní zástavbě a u rodinných domů o velikosti 240 l. Dále mají občané možnost odkládat bioodpady do SD a VOK, které město přistavuje na vybraná stanoviště. Informace o umístění VOK jsou zveřejněna na internetových stránkách města. Ve městě také občané mohou nakládat s bioodpady v režimu předcházení vzniku odpadu prostřednictvím kompostérů u rodinných domů. V roce 2024 produkce odděleného sběru bioodpadů mírně klesla o 27,7 tun (tj. 1,3 kg na obyvatele).

Graf 6: Produkce tříděného bioodpadu



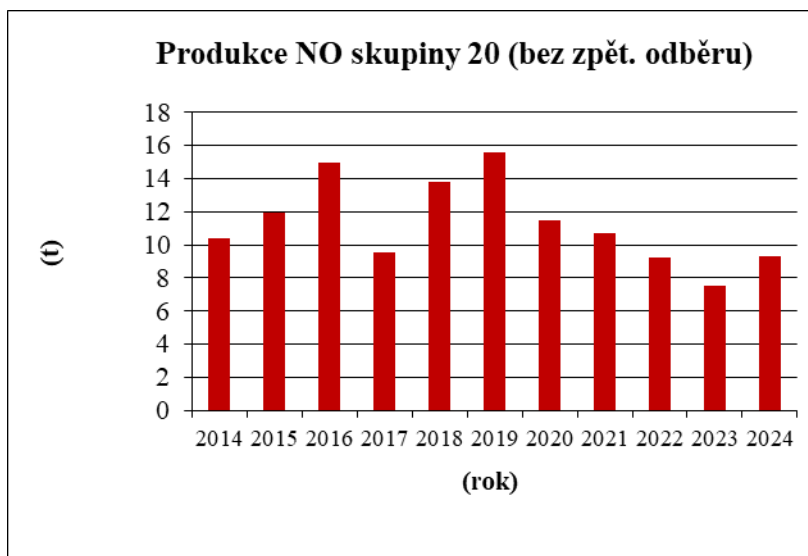
Zdroj: evidence města

Produkce komunálních NO

Produkce komunálních NO v r. 2024 činila bez zpětného odběru 0,6 kg na obyvatele. Hlavní podíl na produkci těchto odpadů mají *Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky* (0,4 kg na obyvatele). Vývoj NO bez zpětného odběru v čase zobrazuje **Graf 7**.

Ke komunálním NO by bylo možno započítat také ZPOV. Protože do této kategorie patří také výrobky bez nebezpečných vlastností, je tato produkce zobrazena v samostatném grafu. Vývoj produkce výrobků podléhajících zpětnému odběru v čase zobrazuje **Graf 8**.

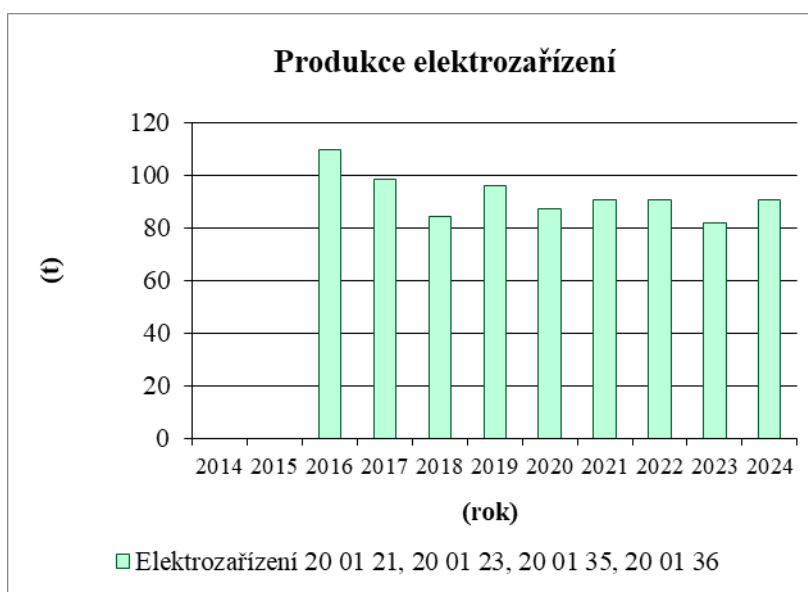
Graf 7: Produkce komunálních NO (bez zpět. odběru)



Zdroj: evidence města

Produkce ZPOV za rok 2024 zaznamenala opětovný nárůst oproti předchozímu roku o 9 tun. Celková produkce ZPOV za rok 2024 byla 90,8 tun (5,8 kg na obyv.). Vývoj produkce zpětného odběru v čase zobrazuje **Graf 8**.

Graf 8: Produkce elektrozařízení



Zdroj: evidence města

2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO

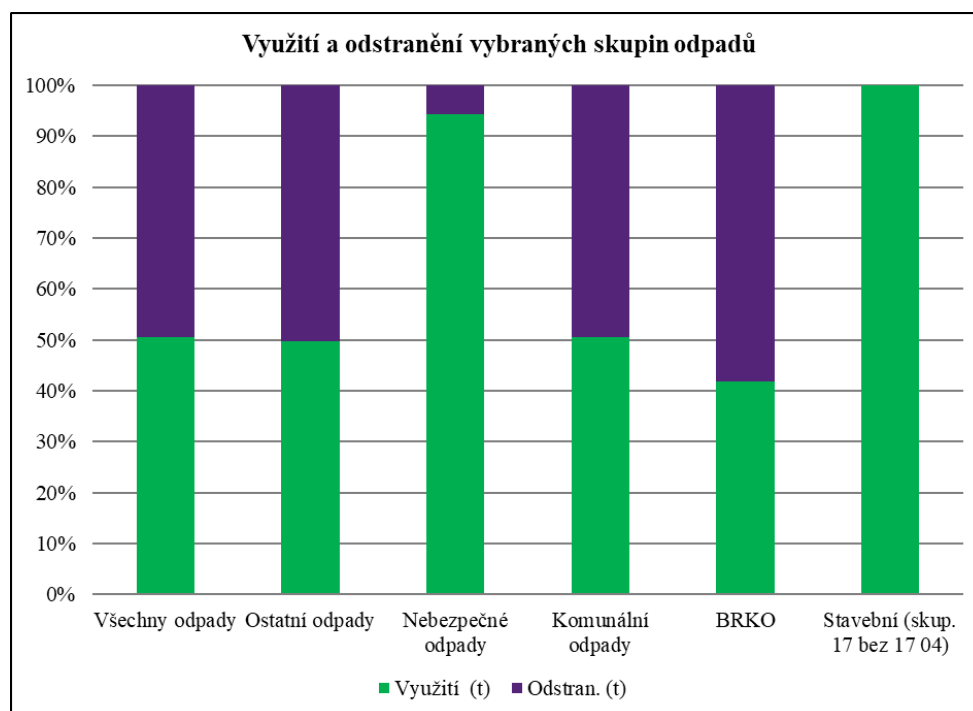
2.2.1. Způsoby nakládání s odpady

Ve městě Ostrov bylo v r. 2024 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 6 079,6 tun odpadů (5 988,8 tun bez materiálů předávaných v rámci ZPOV). Z tohoto množství bylo 3 080,8,4 tun odpadů využito a 2 988,9 tun odpadů odstraněno. Využití našlo přibližně 51 % odpadů z celkové produkce (pokles oproti roku 2023 o 4 %).

Komunálních odpadů bylo v roce 2024 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 6 069,2 tun (5 978,4 tun bez ZPOV). Z tohoto množství bylo 3 070,4 tun KO využito. Materiálové využití našlo 51 % KO z jejich celkové produkce (54 % v roce 2023).

Nakládání s odpady města Ostrov je uvedeno v **Tabulka 8²**. Odpady byly využívány zejména materiálově (recyklace, kompostování). Odstraňovány byly odpady zejména skládkováním. Podíl využití a odstranění vybraných skupin odpadů zobrazuje **Graf 9**.

Graf 9: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů



² Pro kódování způsobů nakládání s odpady se používají kódy R pro různé způsoby využívání odpadů a D kódy pro odstraňování odpadů (podrobněji: příl. č. 5 a 6 zákona č. 541/2020 Sb.).

Tabulka 8: Způsob nakládání s odpady v roce 2024³

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R kód (t/rok)	Kódy D kód (t/rok)	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	2,267	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R3	13,415	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	R1	3,192	
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	R1	0,105	
16 01 07	Olejové filtry	N	R1	0,111	
16 01 13	Brzdové kapaliny	N			D10
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	7,894	0,072
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	429,298	
20 01 02	Sklo	O	R5	246,409	
20 01 11	Textilní materiály	O	R3	55,770	
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	0,424	
20 01 14	Kyseliny	N			D10
20 01 19	Pesticidy	N			0,013
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	R4	22,580	0,086
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R9	3,569	
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	68,225	5,618
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R3	195,410	
20 01 39	Plasty	O	R3	317,620	
20 01 40	Kovy	O	R4	1 250,137	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	464,373	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1a
20 03 03	Uliční smetky	O			2 166,971
20 03 07	Objemný odpad	O			D1a
					312,530
					513,560
Celkem				3 080,799	2 998,850

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

³ R1 Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie, R3 Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, R4 Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů, R5 Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů, R9 Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů, D1a Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování), D10 Spalování na pevnině

2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

Hodnocení je provedeno na základě srovnatelných ukazatelů skladby SKO za předchozí období. V roce 2024 činilo množství využitých KO 3 070,4 tun (51 %), (v roce 2023 využití také 50 %). Množství využitých BRKO bylo 1 130,9 tun (42 %). Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů z potenciálu produkce v SKO činila 64 % v roce 2024 (v roce 2023 66 %) (podrobněji v **Tabulka 9**).

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

Množství skládkovaného BRKO je důležitým ukazatelem OH města. Ve městě Ostrov činilo v r. 2024 množství skládkovaného BRKO 100 kg/obyv. Hlavní zdroj skládkovaného BRKO je směsný komunální odpad a objemný odpad produkovaný na území města Ostrov. Cíl pro BRKO se částečně překrývá s ukazatelem odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek KO.

Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech⁴ (presný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickém návodu, v příl. č. 3).

Tabulka 9: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2024

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace z SKO původní skladba [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	733,051	429,298	59
Plasty 15 01 02, 20 01 39	549,700	317,620	58
Sklo 15 01 07, 20 01 02	300,667	246,409	82
Kovy 15 01 04, 20 01 40	70,912	1 250,137	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	134,549	55,770	41
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	603,807	201,005	33
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		113,005	
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		4,632	
– ze sídlištní zástavby		0,000	
– z rodinných domů		108,373	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		88,000	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	14,552	9,333	64
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	387,048		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	590,150		
Celkem		2 509,572	
– z toho BRKO	2 090,296	672,131	32

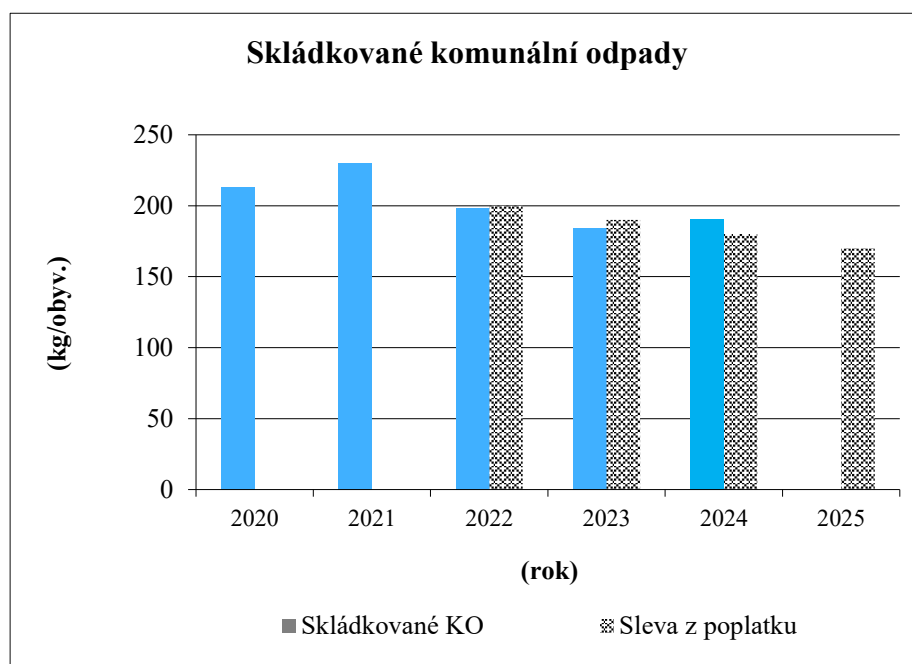
Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

⁴ Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 2 167 t vynásobeno koeficientem 0,65. 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 2 090,3 t a shromážděného množství BRKO 672,1 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v r. 2024, tedy 2 167 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 513,5 tun je vynásobeno koeficientem 0,3 (koef. převzat z POH ČR).

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. § 157 ustanovuje způsob zpoplatnění skládkování KO, kdy celková výše poplatků bude záviset na míře skládkování KO. Pokud v poplatkovém období do roku 2029 celková hmotnost využitelných odpadů uložených na libovolnou skládku od prvního dne kalendářního roku, ve kterém nastane toto poplatkové období, ve vztahu, ke kterému uplatní obec nárok, nepřesáhne množství vypočtené podle dle přílohy č. 12 zákona č. 541/2020 Sb., tak sazba poplatku za ukládání odpadů na skládku pro dílčí základ poplatku za ukládání komunálního odpadu činí 500 Kč za tunu. Množství skládkovaných KO na obyvatele v hodnoceném období zobrazuj **Graf 10**.

Skládkované množství KO převyšující limity vypočtené dle přílohy č. 12 zákona č. 541/2020 Sb. bude zpoplatněno vyšším poplatkem (za rok 2021 to bylo 800 Kč, do r. 2029 se poplatek zvyšuje postupně na 1 850 Kč) za využitelné odpady (včetně odpadů komunálních) dle přílohy č. 9 zákona č. 541/2020 Sb. Při předpokladu dalšího navyšování třídění v obci by obec v budoucnu mohla snížit skládkované KO z nynějších 191 kg/obyv. a snížit tak množství odpadů skládkované s poplatkem v sazbě za využitelné odpady (pro nejbližší roky znázorňuje **Graf 10**).

Graf 10: Skládkované komunální odpady



3. VÝVOJ UKAZATELŮ OH

Závazná část POH města a zákon o odpadech stanoví cíle a soustavu indikátorů k jejich plnění. Tyto cíle jsou pro vyhodnocení OH převzaty a zobrazuje je **Tabulka 10**. Pro ukazatele OH k cílům a povinnostem vyplývajícím ze zákona jsou zde uvedené hodnoty za roky 2015–2024. Cíle vycházející jak z POH, tak ze zákona a jsou uváděny pro ucelený pohled na stav OH města a jeho vývoj. Tabulka je doplněna o cíle a indikátory z nového POH ČR na období 2025-2035.

Tabulka 10: Plnění indikátorů Závazné části v letech plánovaného období

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Zhodnoc. vývoje ⁵
Indikátory pevně stanovených cílů														
Tříděný sběr papíru, plastů, skla a kovů	ano/ne	Nejméně 4složk. tříděný sběr, zahrnující uvedené odpady.	2015	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	cíl plněn
2) Celková účinnost separ. papíru, skla, plastů a kovů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	61	62	58	49	59	59	58	68	66	64	zhoršení (cíl plněn)
3) Účinnost separ. bioodpadů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	7	14	18	19	42	22	27	30	33	33	beze změn (cíl neplněn)
Účinnost separ.	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		79	99	63	91	91	69	63	62	50	64	zlepšení (plněno)

⁵ Zhodnocení vývoje za rok 2024 v porovnání s rokem 2023.

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Zhodnoc. vývoje ⁵
komunálních NO														
Skládkované BRKO	%	Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyproduk. v r. 1995.		85	74	71	77	73	79	81	66	64	68	zhoršení (neplněno)
Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele	kg/obyv.	Nejvíce 52 kg/obyv.		126	109	106	114	108	117	120	98	94	100	zhoršení (neplněno)
Využití stavebn. odpadů	%	Nejméně 70 %.		0	100	100	90	100	99	100	100	100	100	beze změn
Odděleně soustředěvané recyklovatelné složky KO	%	min. 60 % v r. 2025, 65 % v r. 2030 a 70 % v r. 2035		N/A	N/A	N/A	N/A	46	46	56	48	53	51	zhoršení (neplněno)
7) Využití SKO	%	100 %.	2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	beze změn (cíl neplněn)
Skládkované KO	kg/obyv.	Nejvíce 200 pro r. 2021, každý další rok o 10 méně do r. 2029.		N/A	N/A	N/A	N/A	206	213	230	198	184	191	zhoršení (cíl neplněn)
9a) Měrná produkce SKO	kg/obyv.	produkci SKO snížit pod 130 kg na obyvatele za rok	2020	137	138	138	146	146	146	155	134	136	138	zhoršení (cíl neplněn)
9b) Měrná produkce objem. odpadu	kg/obyv.	Snížit produkci objemného odpadu trvale	2020	49	59	58	55	61	66	66	49	30	33	zhoršení (cíl plněn)

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Zhodnoc. vývoje ⁵
		pod 50 kg na obyvatele za rok												
9c) Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu	kg/obyv.	Produkce pod 180 kg na obyvatele a rok	2020	186	197	196	202	206	212	221	183	167	171	zhoršení (cíl neplněn)
Tříděný sběr elektroodpadu	kg/obyv.	Vysoká úroveň tříděného sběru EEZ		0,0	6,5	5,8	5,0	5,8	5,3	5,7	5,7	5,1	5,8	zlepšení
Skládkované KO	%	Max. 10 % skládkovaného KO	2035	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	49	nehodnoceno
Skládkované využitelné KO	t	0 tun	2030	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2 681	nehodnoceno
Indikátory obecně stanovených cílů														
Celková produkce odpadů	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	5 473	6 202	6 141	6 684	6 532	6 682	8 417	6 130	6 444	5 989	zlepšení, došlo k poklesu celkové produkce
Produkce OO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	5 458	6 185	6 129	6 659	6 514	6 668	8 403	6 119	6 435	5 977	zlepšení, došlo k poklesu produkce ostatních odpadů
Produkce NO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	14,6	16,8	11,8	24,5	18,0	14,0	13,8	10,9	8,6	11,9	zhoršení, došlo k nárůstu produkce nebezpečných odpadů
Produkce KO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	5 402	6 136	6 098	6 564	6 276	6 394	8 147	5 935	6 237	5 978	zlepšení, došlo k poklesu produkce KO
Produkce SKO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 315	2 334	2 324	2 449	2 428	2 406	2 448	2 124	2 166	2 167	zhoršení, došlo k nárůstu produkce SKO

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Zhodnoc. vývoje ⁵
Produkce objemn. odpadu	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	826	987	978	923	1 010	1 083	1 043	778	483	514	zhoršení, došlo k nárůstu produkce objemných odpadů
Měrná celková produkce odpadů	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	325	368	364	399	392	405	532	387	405	382	zlepšení, došlo k poklesu celkové produkce
Měrná produkce OO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	324	367	363	398	391	404	531	387	405	381	zlepšení, došlo k poklesu produkce ostatních odpadů
Měrná produkce NO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	0,9	1,0	0,7	1,5	1,1	0,9	0,9	0,7	0,5	0,8	zhoršení, došlo k nárůstu měrné produkce NO
Měrná produkce KO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	320	364	362	392	377	388	515	375	392	381	zlepšení, došlo k poklesu měrné produkce KO
Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	137	138	138	146	146	146	155	134	136	138	zhoršení, došlo k nárůstu měrné produkce SKO
Měrná produkce objemn. odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	49	59	58	55	61	66	66	49	30	33	zhoršení, došlo k nárůstu měrné produkce objemných odpadů
Využití KO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	31	39	41	49	46	46	56	48	54	51	zhoršení

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Zhodnoc. vývoje ⁵
Účinnost separace dřeva ⁶	% potenc. prod.	40 % (50 %)	2030 (2035)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	73 ⁷	plněno
Účinnost separace textilu ⁸	% potenc. prod.	50 % (55 %)	2030 (2035)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	41	neplněno
Ostatní indikátory														
Účinnost separace papíru	% potenc. prod.	85 %*	2030	77	69	64	44	65	61	58	75	68	59	zhoršení
Účinnost separace skla	% potenc. prod.	75 %*	2030	58	63	63	62	64	75	69	80	77	82	zlepšení
Účinnost separace plastů	% potenc. prod.	55 %*	2030	37	48	41	43	42	44	46	48	52	58	zlepšení
Účinnost separace kovů	% potenc. prod.	80 %*	2030	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	beze změn

* Cíle obalového zákona pro obce pouze indikativní k roku 2030.

Poznámka: tučně cíle v POH

⁶ Zdroj: Plán odpadového hospodářství ČR na období 2025–2035, kapitola 3.5.19 Materiálově využitelné odpady. Cíle dřeva.

⁷ Zdroj pro výpočet účinnosti separace dřeva „VÝZKUM VLASTNOSTÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ A OPTIMALIZACE JEJICH VYUŽÍVÁNÍ“ SP/2f1/132/08, Praha – listopad 2009, UK v Praze, Přírodovědecká fakulta. Dle tabulky č. 2 proveden výpočet podílu dřeva v objemných odpadech bez vlivu separace. Podíl dřevní složky 0,38 (vypočítáno z celkové hmotnosti všech odpadů a hmotnosti připadající na dřevěné odpady a podílu hmotnosti připadající na kombinovaný nábytek.)

⁸ Zdroj: Plán odpadového hospodářství ČR na období 2025–2035, kapitola 3.5.20 Textilní odpady.

4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A DOPORUČENÍ REALIZAČNÍHO PROGRAMU

Realizační program byl nastaven ve směrné části POH a jeho platnost rámcově trvá i v nadcházejícím období. V nadcházejícím období bude zapotřebí pokračovat ve všech činnostech, zaměřených na podporu rozvoje OH, jako v uplynulém roce. Město obyvatele informuje prostřednictvím webových stránek, měsíčníku města a sociálních sítí (Facebook, YouTube apod.).

V roce 2024 město stejně jako v minulých letech informovalo obyvatele v Ostrovském měsíčníku. V souvislosti se zaváděním D2D docházelo k výměně nádob za menší nebo úpravě četnosti svozu. Bylo přidání 70 ks nádob na plasty a 70 ks nádob na papír k D2D systému. Na bioodpady bylo přidání 37 ks nádob o velikosti 240 l. Vývoz od 1.4. do 30.11. Vývoz 1x týdně. Od 1.12. do 31.3. 1x 14 dní. Na drobný elektroodpad 12 červených kontejnerů.

Tašky na tříděný odpad pro občany zdarma, nádoby na kovy a co do nich, nádoby na jedlé oleje a co do nich. Aktualizace stanovišť na webu města. Podpora města Oblastní charitě Ostrov – potravinová banka, sklad nábytku a dalších věcí do domácnosti pro potřebné.

Vzdělání probíhá, na semináře jezdí stanovená osoba pro OH města (Bc. Petra Niederhafnerová), na semináře konané spol. Eko-Kom, Elektrowin, vzdělávacími středisky.

Pro podporu zlepšení vývoje ukazatelů OH budou zapotřebí dále tyto činnosti:

- Podpora předcházení odpadům (domácího kompostování, sbírek šatstva, šetrného nakupování – vyhýbat se výrobkům na jedno použití (úřady jdou příkladem)).
- Informovat obyvatele ohledně dalšího zvyšování třídění odpadů plošně u komodit papír, plasty a sklo. Informovat obyvatele o třídění bioodpadu a textilu. Osvětové kampaně a kroky zaměřené na neplýtvání potravin. Podporovat ekologickou výchovu a vzdělání:
 - o Osvěta pro domácnosti a školy
 - Lokální kampaně: přednášky, plakáty, sociální sítě.
 - Školní programy o snižování potravinového odpadu (workshopy, edukace o skladování potravin).
 - Návody na správné skladování potravin – podpora "chytrého nakupování" (např. nákup menšího množství potravin, plánování jídelníčku.
- Nadále zajišťovat volnou kapacitu systému shromažďování odpadů pro pohodlné třídění a předcházení černých skládek kolem nádob. Kapacita sběrného systému města byla dle výpočtů využita u odděleně shromažďovaného papíru z 37,9 %, u plastů z 60,1 % a skla z 14,6 %. Je zajištěna volná kapacita u skla, kde může být rezerva pro snížení intervalu

výsypu u vybraných stanovišť. K prověření potřeby úpravy sběrného systému lze využít automatický monitoring dynamiky zaplňování kontejnerů. Spočívá v osazení senzorů pro průběžné měření zaplněnosti kontejnerů po dobu několika cyklů výsypů do vybrané sady kontejnerů. Sensory zaplněnosti kontejnerů je možno instalovat ve vybraných kontejnerech i trvale pro identifikaci případného zneužívání (přeplňování) kontejnerů, včasné objednání mimořádných výsypů přeplněných kontejnerů a kontrolu správného výsypu.

- Do roku 2030 dosáhnout účinnosti separace (míry odděleného soustředování) textilních odpadů alespoň 50 % (do roku 2035 alespoň 55 %) – nyní na úrovni 41 %. Podporovat sběr textilu na školách, odpad ze školních sběrů nahlášený školami dle § 20 zákona č. 541/2020 Sb. městu evidovat a zařazovat do vyhodnocení o stavu OH města. Podpořit shromažďování textilu informační kampaní.
- Pokračovat v důsledném odděleném soustředování dřeva z objemného odpadu na SD.
- Do roku 2035 snížit množství komunálních odpadů ukládaných na skládky na max. 10 % celkové produkce. Směsný komunální odpad (po vytrídění recyklovatelných a využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat. – nyní odstranění na úrovni 50 %. Tento cíl je podporován řadou dalších dílčích cílů a jejich opatření.
- Zvyšovat separaci biologického odpadu (nyní na úrovni 33 %), jako využitelné složky komunálního odpadu, a plnění cílů třídění komunálního odpadu, i nadále podporovat, rozšiřovat a intenzifikovat systém odděleného soustředování biologického odpadu.
- Strategicky řešit zajištění energetického využití SKO a objemného odpadu. Od roku 2030 nebude možné skládkovat SKO a objemný odpad. Jako první krok připravit koncesní projekt pro zajištění dlouhodobého odbytu SKO a objemných odpadů. Následně koncesním řízením vybrat dlouhodobého partnera (zařízení pro energetické využití odpadů) pro odbyt SKO a objemných odpadů nejpozději od roku 2030.
- Sledování a vyhodnocování odpadového hospodářství v obci
 - o průběžně vyhodnocovat svůj odpadový systém a přijímat opatření ke zlepšení
 - o pravidelně zhodnocovat kapacitní možnosti systému odpadového hospodářství
 - o minimálně jednou ročně musí obec zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství a informovat občany o způsobu třídění

Seznam zkratek

KVK	Karlovarský 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
vPOH	vyhodnocení plánu 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

5. POUŽITÉ ZDROJE A LITERATURA

Evidence odpadů města a oprávněných osob města Ostrov za rok 2024

Plán odpadového hospodářství města Ostrov (2016).

Obecně závazná vyhláška č. 2/2021, o stanovení obecního odpadového hospodářství na území města Ostrov

Obecně závazná vyhláška č. 3/2021, o místním poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci

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 metodiky.)

„VÝZKUM VLASTNOSTÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ A OPTIMALIZACE JEJICH VYUŽÍVÁNÍ“
SP/2f1/132/08, Praha – listopad 2009, UK v Praze, Přírodovědecká fakulta

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Vyhláška č. 445/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2025–2035. Ministerstvo životního prostředí. Praha. 2024.

Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje (2015).