

**Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství**  
**Města Kutná Hora**  
**za rok 2019**

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

Příslušný kraj: Středočeský

červenec 2020

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství města Kutná Hora za rok 2019  
červenec 2020

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

Tým zpracovatele: Mgr. Klára Nováková, Ing. Andrea Koláčková

Kontakt: [info@odpavoparadenska.cz](mailto: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 Středočeského kraje.

Hlavní cíle POH Středočeského kraje se soustředí na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Město Kutná Hora prozatím neplní cíl připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů — v roce 2019 využití na úrovni 35 % (zlepšení oproti r. 2018 z 32 %). Nový cíl využívat směsné komunální odpady (zejména energeticky) město Kutná Hora za rok 2019 neplnilo — směsné komunální odpady jsou skládkovány. Využívání směsných komunálních odpadů by pomohlo také ke splnění požadavku na snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) do roku 2020 — v r. 2019 skládkovalo město Kutná Hora přibližně 151 kg BRKO na obyvatele a je zde ještě velký prostor pro zlepšení v dalších letech.

Odpadové hospodářství města Kutná Hora tak není plně v souladu s hlavními cíli POH Středočeského kraje. Na úroveň plnění cílů POH Středočeského kraje ve městě Kutná Hora má zásadní vliv systém shromažďování papíru, plastů a skla, důsledné vyřídování využitelných složek na sběrném dvoře, celkově dobrá dostupnost služeb sběrného dvora i nádob pro oddělené shromažďování odpadů. Město Kutná Hora podporuje předcházení odpadů ekologickou výchovou a informováním obyvatel prostřednictvím regionálního tisku a místního rozhlasu, který informuje o svozu. V roce 2019 se město podílelo na akci Uklid'me Česko, které proběhlo v září a dobrovolníci zde sesbírali 120 kg odpadků.

Pro naplnění dlouhodobých cílů právní úpravy ČR a EU, zejména požadavku na výrazné snížení množství BRKO do roku 2020, ukončení skládkování směsných komunálních odpadů od r. 2024<sup>1</sup> a zajištění požadovaného podílu využitých odpadů, bude i v příštích letech nutné uskutečňovat potřebná opatření v rozvoji OH města. Zejména je žádoucí nadále udržovat a rozšiřovat systém odděleného sběru a zaměřit se na zvýšení účinnosti separace. Oddělený sběr u papíru a plastu je nutno podporovat informační kampaní a komunikací s veřejností. Celkově je důležité se zaměřit na větší informovanost obyvatel a výchovu mládeže. Rovněž je nutné zajistit do budoucna využití všech produkovaných směsných komunálních odpadů.

---

<sup>1</sup> V současné době dle zákona platné ustanovení, nicméně připravovaná legislativa počítá s posunem zákazu do r. 2030.



# Obsah

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Obecná ustanovení.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Základní údaje.....</b>	<b>1</b>
1.2.1. Kontaktní údaje.....	1
1.2.2. Statistické údaje.....	1
<b>2. ANALYTICKÁ ČÁST.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů.....</b>	<b>3</b>
2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů.....	3
<b>2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO.....</b>	<b>16</b>
2.2.1. Způsoby nakládání s odpady.....	16
2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO.....	19
<b>3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH.....</b>	<b>20</b>
<b>4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM.....</b>	<b>24</b>
<b>Použité zdroje a literatura.....</b>	<b>25</b>

# Seznam grafů

Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů.....	11
Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu.....	12
Graf č. 3a: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů.....	13
Graf č. 3b: Separovaný sběr — bez výkupen.....	13
Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu.....	14
Graf č. 5: Produkce komunálních NO (bez ZPOV).....	15
Graf č. 6: Produkce výrobků podléhajících zpětnému odběru.....	15
Graf č. 7: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů.....	16

## Seznam tabulek

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel. ....	1
Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů. ....	2
Tab. č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV). ....	4
Tab. č. 2b: Zpětný odběr. ....	6
Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromáždění. ....	7
Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů. ....	7
Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2018. ....	17
Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2018. ....	19
Tab. č. 6: Plnění cílů Závazné části v letech plánovaného období. ....	20

# 1. ÚVOD

## 1.1. Obecná ustanovení

Vyhodnocení POH města Kutná Hora 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 Kutná Hora za rok 2019.

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:	Kutná Hora
IČ:	002 36 195
Kontaktní poštovní adresa:	Havlíčkovo náměstí 552/1, 284 01 Kutná Hora
Oficiální web:	<a href="http://mu.kutnahora.cz/mu">http://mu.kutnahora.cz/mu</a>
Telefon; e-mail:	327 710 187, <a href="mailto:hladikova@mu.kutnahora.cz">hladikova@mu.kutnahora.cz</a>
Starosta:	Ing. Josef Viktora
Odpovědný za OH:	Bc. Kateřina Hladíková

### 1.2.2. Statistické údaje

Kraj: Středočeský  
ZÚJ: 533955  
Statut: Město  
Počet částí: 12

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel.

Období	Počet obyvatel
Rok 2011:	20 722
Rok 2012:	20 604
Rok 2013:	20 470
Rok 2014:	20 349
Rok 2015:	20 335

<b>Období</b>	<b>Počet obyvatel</b>
Rok 2016:	20 341
Rok 2017:	20 405
Rok 2018:	20 536
Rok 2019 (poslední hodnocený rok):	20 580
Výhled na konci plánovan. období (2021):	20 391

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

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

<b>Druh budovy</b>	<b>Rok 2011</b>	<b>Rok 2019*)</b>	<b>Rok 2021†)</b>
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	44	44	44

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

Zdroj: ČSÚ



## 2. ANALYTICKÁ ČÁST

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

#### 2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

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

Pro zpracování vyhodnocení POH města Kutná Hora byla využita data z evidence odpadů (podle zák. o odpadech a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.), vykazovaná obcí za rok 2019. Do produkce města byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů města mimo systém OH (výkupny odpadů) a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů města Kutná Hora jako převzaté kódem BN30 nebo v rámci 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 Kutná Hora.

#### Celková produkce odpadů

Produkce odpadů města Kutná Hora (celkový materiálový tok odpadů) v r. 2019 činila 133 tun NO a 9 907 tun OO (bez započítání zpětného odběru činilo množství odpadů 59 t NO a 9 850 t 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 2011-2019. Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů je zachycena v **tab. č. 3**.

Celkově největší produkci má *směsný komunální odpad* (4 696 t), *biologicky rozložitelný odpad* (1 849 t), *objemný odpad* (528 t), *směsné stavební a demoliční odpady* (515 t) a *cihly* (505 t). Z odděleně shromažďovaných obalových odpadů je nejvýznamnější *papír* (489 t), *plast* (313 t) a *sklo* (247 t).

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	2019
<b>1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)</b>											
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,080	0,180	0,540	0,920	0,800	0,180	1,080	1,520	1,600
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	3,180	5,420	3,920			214,806	175,195	216,000	117,619
15 01 02	Plastové obaly	O	28,230	5,219	4,200			15,888		2,189	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	21,920	30,480	30,300	30,400	27,440	30,820	28,980	31,640	29,620
15 01 06	Směsné obaly	O							54,560		
15 01 07	Skleněné obaly	O	185,280	157,990	176,310	14,850		15,160			
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,700	3,880	3,680	4,940	5,540	4,860	3,800	4,260	4,380
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,020								
16 01 03	Pneumatiky	O	21,560	17,220	17,580	21,920	24,520	32,460	34,820	33,820	37,340
16 01 20	Sklo	O		12,390	12,600	6,220	7,990		6,556	5,380	7,939
16 06 01	Olověné akumulátory	N				4,884					
17 01 02	Cihly	O	356,580	443,800	430,780	569,900	652,780	776,140	804,680	780,180	505,420
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	9,500		7,500						354,120
17 02 02	Sklo	O	7,510	7,200							
17 04 05	Železo a ocel	O		0,160							
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	0,060	0,200		0,060		0,020			
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	11,160								

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]								
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N		22,720	27,560	30,740	31,880	42,940	47,400	56,220	37,840
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	158,920	167,200	167,860	150,340	192,360	310,700	330,640	399,180	514,660
20 01 01	Papír a lepenka	O	225,450	200,923	173,431	306,208	200,380	357,847	355,449	338,543	371,665
20 01 02	Sklo	O	25,500	22,380	23,560	170,550	195,650	186,450	224,764	244,399	247,011
20 01 11	Textilní materiály	O	6,240	3,160	4,400	6,240	6,980	84,660	86,440	84,390	77,923
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,060								
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O				0,360	0,340	0,960	0,184	1,633	2,821
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	10,120	10,360	9,360	12,940	12,260	13,660	13,000	13,860	14,660
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O		11,860							
20 01 39	Plasty	O	177,920	206,180	192,140	203,140	221,840	282,060	308,650	319,238	312,898
20 01 40	Kovy	O				338,036	0,155	84,637	18,455	29,379	20,121
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 622,884	1 752,740	1 466,970	1 450,360	1 350,290	1 402,440	1 907,100	1 672,080	1 848,670
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	6 236,840	6 607,944	6 337,840	6 269,355	5 749,280	5 681,700	5 526,682	5 595,352	4 695,632
20 03 03	Uliční smetky	O	425,610	313,000	391,600	390,500	209,600	228,800	221,000	183,500	168,940
20 03 07	Objemný odpad	O	271,360	233,160	270,760	325,740	360,560	178,060	375,620	453,450	527,844
<b>2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV</b>											
<b>Celkem; z toho</b>			<b>9 807,684</b>	<b>10 235,766</b>	<b>9 752,891</b>	<b>10 308,603</b>	<b>9 250,645</b>	<b>9 945,247</b>	<b>10 525,054</b>	<b>10 466,213</b>	<b>9 908,716</b>
Kategorie O			9 784,484	10 198,426	9 711,751	10 254,119	9 200,165	9 883,587	10 459,774	10 390,353	9 849,644
Kategorie N			23,200	37,340	41,140	54,484	50,480	61,660	65,280	75,860	59,072
Podskupina 15 01			240,310	202,989	218,410	50,190	32,980	281,534	262,535	254,089	151,619
Skupina 17 (mimo 17 04)			543,730	641,120	633,700	751,040	877,020	1 129,800	1 182,720	1 235,580	1 412,040
Podskupina 17 04				0,160							
Skupina 20 celkem			9 001,984	9 361,707	8 870,061	9 473,429	8 307,335	8 501,274	9 037,344	8 935,824	8 298,146
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			11,880	14,240	13,040	17,880	17,800	18,520	16,800	18,120	19,600
Komunální 15 01 a 20			9 242,294	9 564,696	9 088,471	9 523,619	8 340,315	8 782,807	9 299,878	9 189,913	8 449,765
Papír 15 01 01, 20 01 01			228,630	206,343	177,351	306,208	200,380	572,653	530,643	554,543	489,283
Plasty 15 01 02, 20 01 39			206,150	211,399	196,340	203,140	221,840	297,948	308,650	321,427	312,898
Sklo 15 01 07, 20 01 02			210,780	180,370	199,870	185,400	195,650	201,610	224,764	244,399	247,011
Kovy 15 01 04, 20 01 40						338,036	0,155	84,637	18,455	29,379	20,121

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]								
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	Textilie 20 01 10, 20 01 11		6,240	3,160	4,400	6,240	6,980	84,660	86,440	84,390	87,325
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08		1 622,884	1 752,740	1 466,970	1 450,360	1 350,290	1 402,440	1 907,100	1 672,080	1 848,670
	Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26					0,360	0,340	0,960	0,184	1,633	2,821

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

Tab. č. 2b: Zpětný odběr.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]								
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)</b>											
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N						28,140	26,569	19,670	26,560
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N			38,050	41,820	44,540	6,116	1,393	44,850	47,336
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			32,800	44,780	49,660	35,614	40,046	44,330	57,301
<b>2. Celkové odpadní materiálové toky včetně ZPOV</b>											
<b>Celkem; z toho</b>			<b>9 807,684</b>	<b>10 235,766</b>	<b>9 823,741</b>	<b>10 395,203</b>	<b>9 344,845</b>	<b>10 015,12</b>	<b>10 593,062</b>	<b>10 575,063</b>	<b>10 039,913</b>
Kategorie O			9 784,484	10 198,426	9 744,551	10 298,899	9 249,825	9 919,201	10 499,820	10 434,683	9 906,945
Kategorie N			23,200	37,340	79,190	96,304	95,020	95,916	93,242	140,380	132,968
Podskupina 15 01			240,310	202,989	218,410	50,190	32,980	281,534	262,535	254,089	151,619
Skupina 17 (mimo 17 04)			543,730	641,120	633,700	751,040	877,020	1 129,800	1 182,720	1 235,580	1 412,040
Podskupina 17 04				0,160							
Skupina 20 celkem			9 001,984	9 361,707	8 940,911	9 560,029	8 401,535	8 571,144	9 105,352	9 044,674	8 429,343
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			11,880	14,240	51,090	59,700	62,340	52,776	44,762	82,640	93,496
Komunální 15 01 a 20			9 242,294	9 564,696	9 159,321	9 610,219	8 434,515	8 852,677	9 367,886	9 298,763	8 580,962
Papír 15 01 01, 20 01 01			228,630	206,343	177,351	306,208	200,380	572,653	530,643	554,543	489,283
Plasty 15 01 02, 20 01 39			206,150	211,399	196,340	203,140	221,840	297,948	308,650	321,427	312,898

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]								
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Sklo 15 01 07, 20 01 02			210,780	180,370	199,870	185,400	195,650	201,610	224,764	244,399	247,011
Kovy 15 01 04, 20 01 40						338,036	0,155	84,637	18,455	29,379	20,121
Textilie 20 01 10, 20 01 11			6,240	3,160	4,400	6,240	6,980	84,660	86,440	84,390	87,325
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			1 622,884	1 752,740	1 466,970	1 450,360	1 350,290	1 402,440	1 907,100	1 672,080	1 848,670
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23								28,140	26,569	19,670	26,560
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26						0,360	0,340	0,960	0,184	1,633	2,821
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36					70,850	86,600	94,200	41,730	41,439	89,180	104,637
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36					70,850	86,600	94,200	69,870	68,008	108,850	131,197

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

Produkce bioodpadů podle způsobu shromáždění a původu	Produkce [t/rok]									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
<b>Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromáždění</b>										
<b>Celkem; z toho</b>	<b>1 622,884</b>	<b>1 752,740</b>	<b>1 466,970</b>	<b>1 450,360</b>	<b>1 350,290</b>	<b>1 402,440</b>	<b>1 907,100</b>	<b>1 672,080</b>	<b>1 848,670</b>	
– z veřejné zeleně	1 042,88	1 352,74	1 086,97	750,36	700,29	712,47	945,50	837,10	793,90	
– od občanů na sběrném dvoře						131,04	174,22	524,40	410,59	
– ze sídlištní zástavby						28,02	15,20			
– z rodinných domů	580,00	400,00	380,00	700,00	650,00	530,91	772,18	310,58	644,18	

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	2019
<b>1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)</b>											
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,004	0,009	0,026	0,045	0,039	0,009	0,053	0,074	0,078
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,153	0,263	0,191			10,560	8,586	10,518	5,715
15 01 02	Plastové obaly	O	1,362	0,253	0,205			0,781		0,107	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	1,058	1,479	1,480	1,494	1,349	1,515	1,420	1,541	1,439

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]								
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
15 01 06	Směsné obaly	O							2,674		
15 01 07	Skleněné obaly	O	8,941	7,668	8,613	0,730		0,745			
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,082	0,188	0,180	0,243	0,272	0,239	0,186	0,207	0,213
15 02 02	Absorpční činnidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,001								
16 01 03	Pneumatiky	O	1,040	0,836	0,859	1,077	1,206	1,596	1,706	1,647	1,814
16 01 20	Sklo	O		0,601	0,616	0,306	0,393		0,321	0,262	0,386
16 06 01	Olověné akumulátory	N				0,240					
17 01 02	Cihly	O	17,208	21,540	21,044	28,006	32,101	38,156	39,435	37,991	24,559
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,458		0,366						17,207
17 02 02	Sklo	O	0,362	0,349							
17 04 05	Železo a ocel	O		0,008							
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	0,003	0,010		0,003		0,001			
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,539								
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N		1,103	1,346	1,511	1,568	2,111	2,323	2,738	1,839
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	7,669	8,115	8,200	7,388	9,460	15,275	16,204	19,438	25,008
20 01 01	Papír a lepenka	O	10,880	9,752	8,472	15,048	9,854	17,592	17,420	16,485	18,059
20 01 02	Sklo	O	1,231	1,086	1,151	8,381	9,621	9,166	11,015	11,901	12,002
20 01 11	Textilní materiály	O	0,301	0,153	0,215	0,307	0,343	4,162	4,236	4,109	3,786
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,003								
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O				0,018	0,017	0,047	0,009	0,080	0,137
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,488	0,503	0,457	0,636	0,603	0,672	0,637	0,675	0,712
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O		0,576							
20 01 39	Plasty	O	8,586	10,007	9,386	9,983	10,909	13,867	15,126	15,545	15,204
20 01 40	Kovy	O				16,612	0,008	4,161	0,904	1,431	0,978

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]								
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	78,317	85,068	71,664	71,274	66,402	68,946	93,462	81,422	89,828
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	300,977	320,712	309,616	308,092	282,728	279,323	270,849	272,466	228,165
20 03 03	Uliční smetky	O	20,539	15,191	19,130	19,190	10,307	11,248	10,831	8,936	8,209
20 03 07	Objemný odpad	O	13,095	11,316	13,227	16,008	17,731	8,754	18,408	22,081	25,648
<b>2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV</b>											
<b>Celkem; z toho</b>			<b>473,298</b>	<b>496,785</b>	<b>476,448</b>	<b>506,590</b>	<b>454,912</b>	<b>488,926</b>	<b>515,808</b>	<b>509,652</b>	<b>481,473</b>
Kategorie O			472,179	494,973	474,438	503,913	452,430	485,895	512,608	505,958	478,603
Kategorie N			1,120	1,812	2,010	2,677	2,482	3,031	3,199	3,694	2,870
Podskupina 15 01			11,597	9,852	10,670	2,466	1,622	13,841	12,866	12,373	7,367
Skupina 17 (mimo 17 04)			26,239	31,116	30,957	36,908	43,129	55,543	57,962	60,167	68,612
Podskupina 17 04				0,008							
Skupina 20 celkem			434,417	454,364	433,320	465,548	408,524	417,938	442,898	435,130	403,214
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,573	0,691	0,637	0,879	0,875	0,910	0,823	0,882	0,952
Komunální 15 01 a 20			446,014	464,215	443,990	468,014	410,146	431,779	455,765	447,503	410,581
Papír 15 01 01, 20 01 01			11,033	10,015	8,664	15,048	9,854	28,153	26,006	27,003	23,775
Plasty 15 01 02, 20 01 39			9,948	10,260	9,592	9,983	10,909	14,648	15,126	15,652	15,204
Sklo 15 01 07, 20 01 02			10,172	8,754	9,764	9,111	9,621	9,912	11,015	11,901	12,002
Kovy 15 01 04, 20 01 40						16,612	0,008	4,161	0,904	1,431	0,978
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,301	0,153	0,215	0,307	0,343	4,162	4,236	4,109	4,243
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			78,317	85,068	71,664	71,274	66,402	68,946	93,462	81,422	89,828
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26						0,018	0,017	0,047	0,009	0,080	0,137
<b>3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)</b>											
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N						1,383	1,302	0,958	1,291
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N			1,859	2,055	2,190	0,301	0,068	2,184	2,300
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			1,602	2,201	2,442	1,751	1,963	2,159	2,784
<b>4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)</b>											
<b>Celkem; z toho</b>			<b>473,298</b>	<b>496,785</b>	<b>479,909</b>	<b>510,846</b>	<b>459,545</b>	<b>492,361</b>	<b>519,141</b>	<b>514,952</b>	<b>487,848</b>
Kategorie O			472,179	494,973	476,041	506,113	454,872	487,646	514,571	508,117	481,387

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]								
			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Kategorie N			1,120	1,812	3,869	4,733	4,673	4,715	4,570	6,836	6,461
Podskupina 15 01			11,597	9,852	10,670	2,466	1,622	13,841	12,866	12,373	7,367
Skupina 17 (mimo 17 04)			26,239	31,116	30,957	36,908	43,129	55,543	57,962	60,167	68,612
Podskupina 17 04				0,008							
Skupina 20 celkem			434,417	454,364	436,781	469,803	413,156	421,373	446,231	440,430	409,589
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,573	0,691	2,496	2,934	3,066	2,595	2,194	4,024	4,543
Komunální 15 01 a 20			446,014	464,215	447,451	472,270	414,778	435,213	459,098	452,803	416,956
Papír 15 01 01, 20 01 01			11,033	10,015	8,664	15,048	9,854	28,153	26,006	27,003	23,775
Plasty 15 01 02, 20 01 39			9,948	10,260	9,592	9,983	10,909	14,648	15,126	15,652	15,204
Sklo 15 01 07, 20 01 02			10,172	8,754	9,764	9,111	9,621	9,912	11,015	11,901	12,002
Kovy 15 01 04, 20 01 40						16,612	0,008	4,161	0,904	1,431	0,978
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,301	0,153	0,215	0,307	0,343	4,162	4,236	4,109	4,243
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			78,317	85,068	71,664	71,274	66,402	68,946	93,462	81,422	89,828
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23								1,383	1,302	0,958	1,291
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26						0,018	0,017	0,047	0,009	0,080	0,137
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36					3,461	4,256	4,632	2,052	2,031	4,343	5,084
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36					3,461	4,256	4,632	3,435	3,333	5,300	6,375
<b>5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování</b>											
<b>Celkem; z toho</b>			<b>78,317</b>	<b>85,068</b>	<b>71,664</b>	<b>71,274</b>	<b>66,402</b>	<b>68,946</b>	<b>93,462</b>	<b>81,422</b>	<b>89,828</b>
– z veřejné zeleně			50,33	65,65	53,10	36,87	34,44	35,03	46,34	40,76	38,58
– od občanů na sběrném dvoře								6,44	8,54	25,54	19,95
– ze sídlištní zástavby								1,38	0,74		
– z rodinných domů			27,99	19,41	18,56	34,40	31,96	26,10	37,84	15,12	31,30

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



V roce 2019 činila celková produkce odpadů (celkový materiálový tok odpadů) 488 kg/obyvatele. Z toho byla

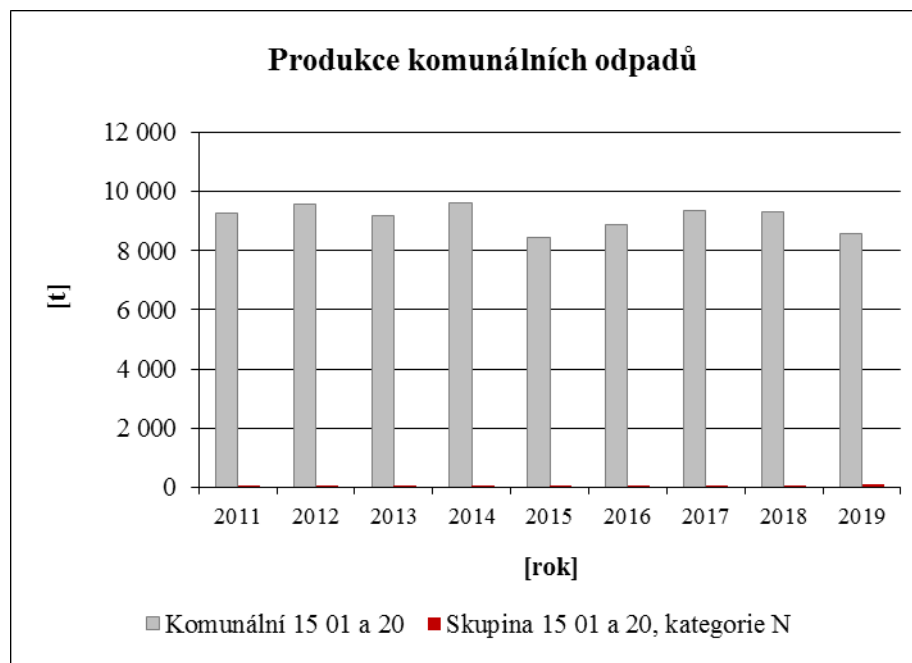
- celková produkce KO (včetně vytríděných obalů podskupiny 15 01) 417 kg/obyvatele;
- celková produkce NO 6,5 kg/obyvatele (z toho 4,5 kg/obyvatele NO skupiny 20);
- úroveň sběru ZPOV činila 6,4 kg/obyvatele.

Hlavní podíl na NO mají *Stavební materiály obsahující azbest* (37,8 tun).

## Produkce KO

Z vývoje celkové produkce KO je patrný dlouhodobý kolísající trend. Za rok 2019 činilo množství KO 417 kg/obyvatele. Oproti roku 2018 došlo ke snížení o 752 t, tj. o 37 kg na obyvatele. Vývoj produkce KO v čase zobrazuje **graf č. 1**.

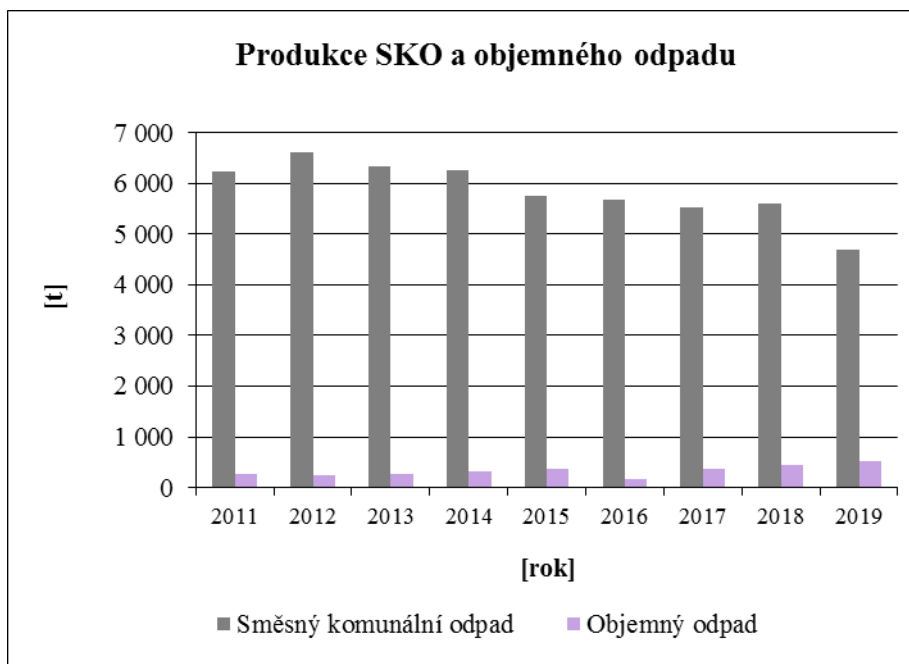
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů



Zdroj: evidence města a dalších subjektů OH města

Produkce SKO (228 kg/obyvatele za rok 2019) má za celé sledované období klesající trend. Za rok 2019 oproti roku 2018 došlo ke snížení o 1 263 t, tj. o 44 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 (26 kg/obyvatele za rok 2019) je relativně nízká, avšak z dlouhodobého pohledu narůstá, což není příznivý vývoj. Vývoj produkce SKO a objemného odpadu v čase zobrazuje **graf č. 2**.

Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu

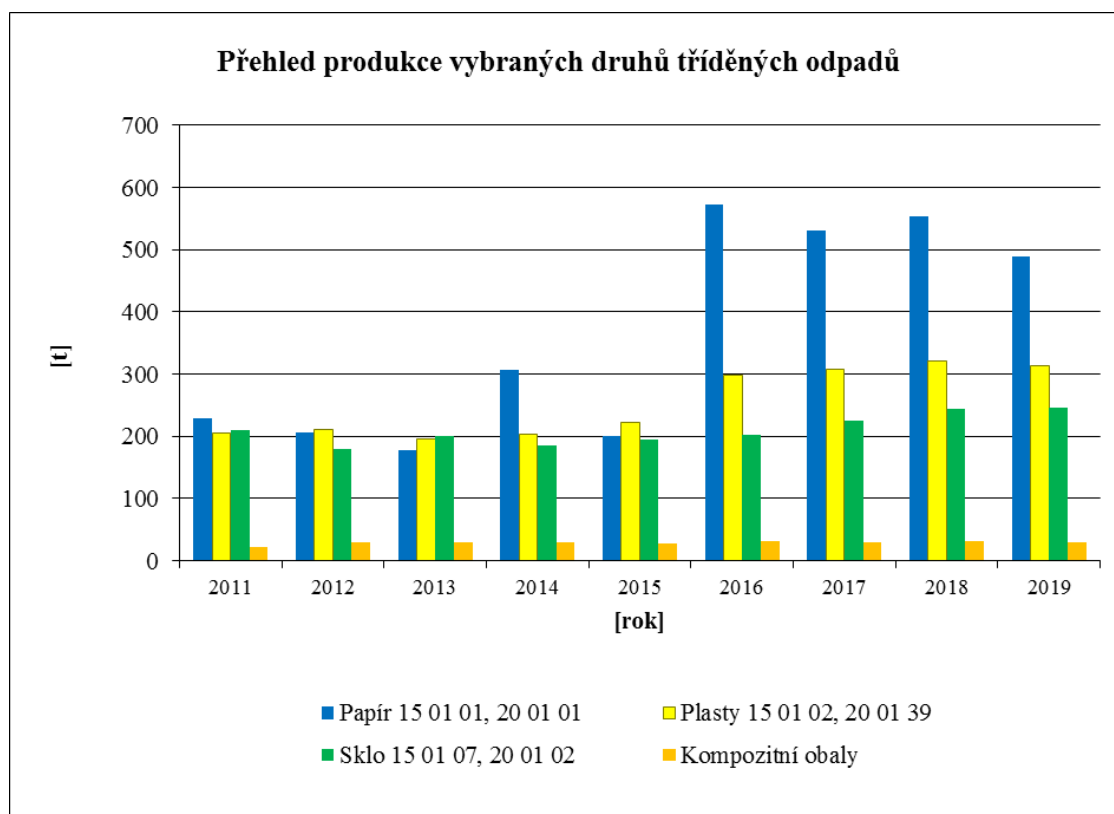


Zdroj: evidence města

### Separovaný KO

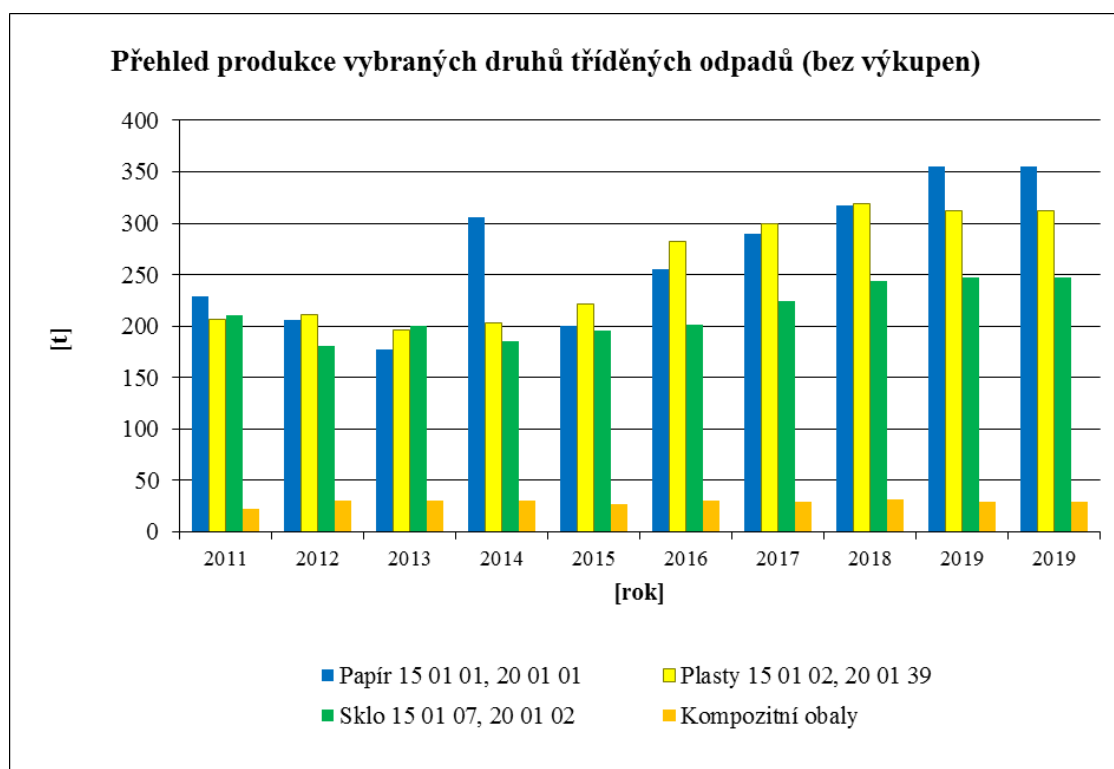
Hlavní příspěvek k separaci využitelných složek odpadů má oddělené shromažďování papíru (23,8 kg/obyvatele v r. 2019), plastů (15,2 kg/obyvatele) a skla (12 kg/obyvatele). Vývoj produkce zmíněných druhů tříděných odpadů v čase zobrazuje **graf č. 3a**. Produkci odpadů bez výkupu zobrazuje **graf č. 3b**.

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



Zdroj: evidence města

Graf č. 3b: Separovaný sběr — bez výkupen

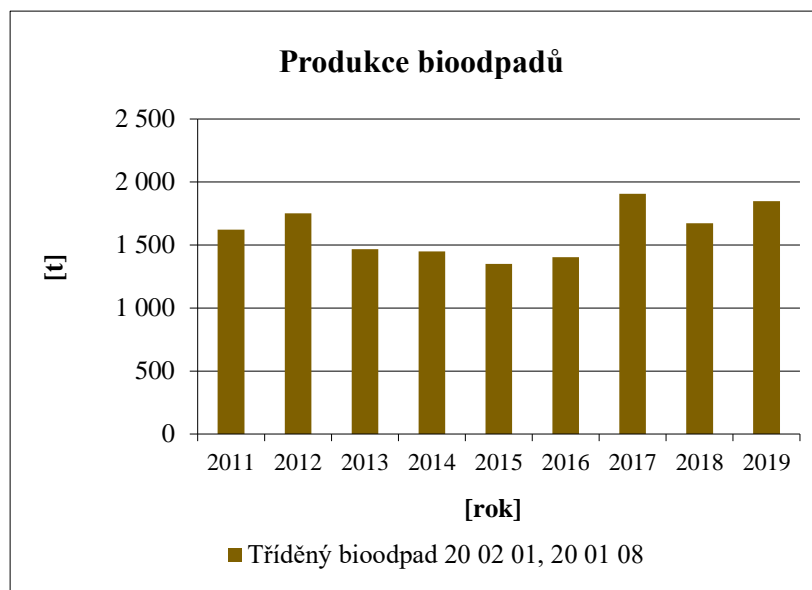


Zdroj: evidence města

Ze souhrnných údajů byl v roce 2019 zřejmý pokles odděleného shromažďování papírů a plastů. Produkce skla naopak zaznamenala nárůst. (**graf č. 3a**). Sběr tříděných papírů a skla bez výkupu v samotném systému sběru města (**graf č. 3b**) zaznamenal pokles. Naopak sběr tříděných plastů zaznamenal nárůst. Množství odpadů sebraných ve výkupnách je rozkolísané a do značné míry závislé na výkupních cenách surovin. V roce 2019 byl příspěvek výkupu na celkovém množství papíru 28 %. Dále se výkupny podílí ze 20 % na celkovém množství sebraných kovů.

Dalšími důležitými tříděnými odpady jsou bioodpady (90 kg/obyvatele). Produkce tříděných bioodpadů je znázorněna v **grafu č. 4**. Sběr tohoto druhu odpadu od občanů je umožněn prostřednictvím sběrného dvora a hnědých nádob a mobilního svozu. Produkce těchto odpadů do značné míry závisí na klimatických podmínkách v daném vegetačním období. Za rok 2019 došlo k nárůstu produkce bioodpadů oproti roku 2018 a to o 177 tun, tj. o 9 kg na obyvatele. Většinu této produkce tvoří odpady z údržby zeleně (38,58 kg/obyv.), dále bioodpady na SD a sebraném mobilním svozem (19,95 kg/obyv.) a ze zástavby rodinných domů (31,3 kg/obyv.). Na základě oslovení občanů o zájmu třídění bioodpadů od domu bude prostřednictvím žádosti o dotaci požádáno o 1000 ks kompostérů.

**Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu**

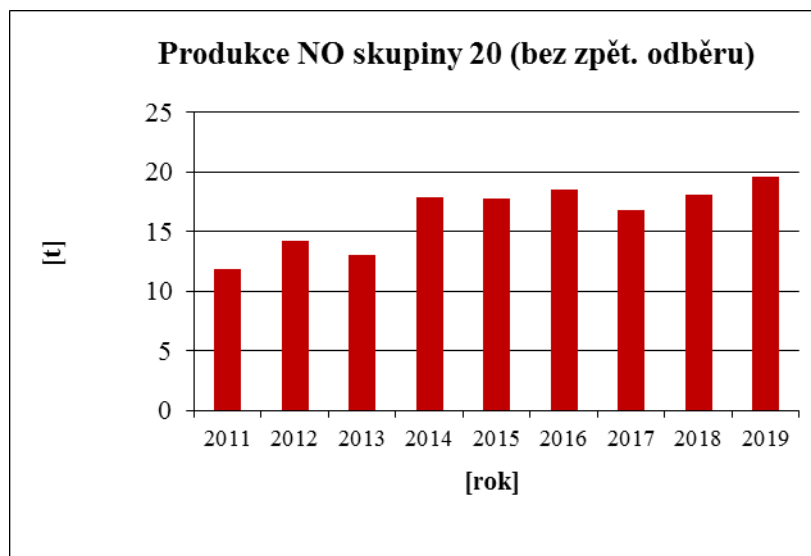


Zdroj: evidence města

## Produkce NO

Produkce komunálních NO (bez ZPOV) v r. 2019 činila 1 kg/obyvatele (tj. 19,6 t). Hlavní podíl na produkci těchto odpadů mají Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (0,71 kg/obyvatele). Vývoj NO bez zpětného odběru v čase zobrazuje **graf č. 5**. Produkce těchto odpadů se od roku 2014 drží na stejné úrovni. Ve sledovaném roce došlo k nárůstu těchto odpadů (bez ZPOV) o 2 tuny, tj. o 0,1 kg na obyvatele.

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



Zdroj: evidence města

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 č. 6**. Produkce ZPOV činí celkem 6,4 kg/obyvatele. Produkce zpětně odebraných výrobků je rozkolísaná, ale lze konstatovat, že v dlouhodobém horizontu má rostoucí trend. V roce 2019 došlo oproti roku 2018 k nárůstu těchto odpadů o 22 tun, tj. o 1 kg na obyvatele.

Graf č. 6: Produkce výrobků podléhajících zpětnému odběru



Zdroj: evidence města

## 2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO

### 2.2.1. Způsoby nakládání s odpady

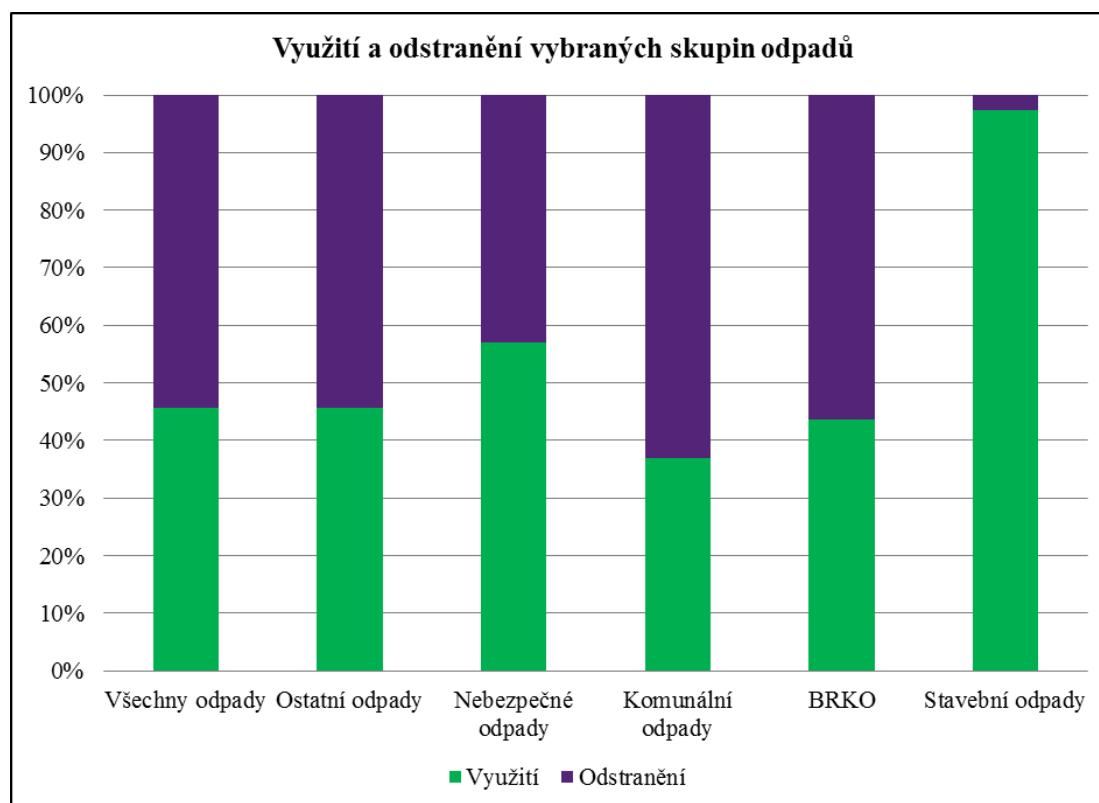
Ve městě Kutná Hora bylo v r. 2019 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 10 040 tun odpadů. Z tohoto množství bylo 4 590 tun odpadů využito a 5 450 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo 46 % odpadů z celkové produkce.

Komunálních odpadů bylo v roce 2019 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok 8 581 tun. Z tohoto množství bylo 3 169 tun KO využito a 5 411 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo přibližně 37 % KO z jejich celkové produkce.

Nakládání s odpady města Kutná Hora je uvedeno v **tab. č. 4<sup>2</sup>**. 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 skupin odpadů**



<sup>2</sup> 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 2019

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	1,600				
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	117,619				
15 01 02	Plastové obaly	O	R3	0,000				
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R3	29,620				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	4,380		
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	37,340				
16 01 20	Sklo	O	R5	7,939				
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,032		
17 01 02	Cihly	O	R12	505,420				
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	354,120				
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	37,840		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R12	514,660				
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	371,665				
20 01 02	Sklo	O	R5	247,011				
20 01 10	Oděvy	O	R3	9,402				
20 01 11	Textilní materiály	O	R3	77,923				
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N	R4	26,560				
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R12	2,821				
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	14,660		
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D9	0,560		
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	47,336				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	57,301				
20 01 39	Plasty	O	R3	312,898				
20 01 40	Kovy	O	R4	20,121				

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 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	1 848,670
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	4 695,632		
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	168,940		
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	527,844		
<b>Celkem</b>				<b>2 741,355</b>		<b>5 449,888</b>		<b>1 848,670</b>



## 2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

V roce 2019 činilo množství využitých KO 3 169 tun (37 %). Množství využitých BRKO bylo 2 403 tun (44 %).

Účinnost separace papíru, skla a plastů z potenciálu produkce v SKO činila v tomtéž roce celkem 35 % (zvýšení oproti roku 2018 o 3 %). Podrobnosti jsou znázorněny v **tab. č. 5**.

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

Množství skládkovaného BRKO je důležitým ukazatelem OH města. Ve městě Kutná Hora činilo v r. 2019 množství skládkovaného BRKO 151 kg/obyvatele. Ukazatel skládkovaného BRKO na obyvatele za r. 2019 zaznamenal zlepšení oproti roku 2018. Hlavní zdroj skládkovaného BRKO je směsný komunální odpad a objemný odpad produkovaný na území města Kutná Hora.

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

**Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2019**

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	1 395,969	489,283	35
Plasty 15 01 02, 20 01 39	1 011,574	312,898	31
Sklo 15 01 07, 20 01 02	557,468	247,011	44
Kovy 15 01 04, 20 01 40	118,394	20,121	17
Textilie 20 01 10, 20 01 11	248,651	87,325	35
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	1 102,304	222,634	20
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		222,634	
– od občanů na sběrném dvoře		61,589	
– z rodinných domů		161,045	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	26,220	19,600	75
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	689,222		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	782,356		
<b>Celkem</b>		<b>1 398,872</b>	
– z toho BRKO	3 728,552	777,410	21

\*) Výpočet je v příloze č. 3 Metodiky.

<sup>3</sup> Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 4 695,6 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 3 728,6 t a shromážděného množství BRKO 777,4 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v r. 2019, tedy 4 695,6 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 527,8 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 2015 - 2019 a zhodnocení vývoje. Ostatní uvedené cíle jsou pouze cíle indikativní, jsou však uváděny pro ucelený pohled na stav OH města a jeho vývoj. Pro plnění cílů byly v POH stanoveny opatření. V případě, že je cíl plněn, pokračuje se v realizovaných činnostech a opatřeních tak, aby bylo zachováno dlouhodobé plnění stanoveného cíle. V případě, že cíl není plněn a vývoj nesměruje k jeho budoucímu splnění, jsou v rámci realizačního programu stanoveny nové činnosti u jednotlivých opatření, které pomohou dosáhnout jejich splnění.

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

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	Zhodnoc. vývoje <sup>4</sup>
<b>Indikátory pevně stanovených cílů</b>									
<b>3.2.1.1a) Tříděný sběr papíru, plastů, skla a kovů</b>	<b>ano/ne</b>	<b>Nejméně 4složk. tříděný sběr, zahrnující uvedené odpady.</b>		<b>ano</b>	<b>ano</b>	<b>ano</b>	<b>ano</b>	<b>ano</b>	<b>cíl plněn</b>
<b>3.2.1.1b ) Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů</b>	<b>% potenc. prod.</b>	<b>Nejméně 50% účinnost.</b>		<b>19</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>zlepšení (cíl neplněn)</b>
Účinnost separ. bioodpadů	% potenc. prod.	Zvyšovat separaci.		14	14	19	12	20	zlepšení (neplněno)
<b>3.5.1a ) Účinnost separ. komunálních NO</b>	<b>% potenc. prod.</b>	<b>Zvyšovat separaci.</b>		<b>63</b>	<b>61</b>	<b>56</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>zlepšení (cíl plněn)</b>
<b>3.5.1b) Materiálové využití NO</b>	<b>% potenc. prod.</b>	<b>Zvyšovat využití.</b>		<b>1,52</b>	<b>0,29</b>	<b>1,65</b>	<b>2,00</b>	<b>2,7</b>	<b>zlepšení (cíl plněn)</b>

<sup>4</sup> Zhodnocení vývoje za rok 2019 v porovnání s r. 2018.

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	Zhodnoc. vývoje <sup>4</sup>
3.3.1) Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele	kg/obyv.	Nejvíce 52 kg/obyv.		183	178	172	178	151	zlepšení (cíl neplněn)
3.3.1) Skládkované BRKO	%	Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyproduk. v r. 1995.		141	120	116	120	102	zlepšení (cíl neplněn)
3.4.1) Využití stavebn. odpadů	%	Nejméně 70 %.		96	96	96	95	97	zlepšení (cíl plněn)
3.2.2.1 ) Využití SKO	%	100 %.		0	0	0	0	0	bez změn (cíl neplněn)
3.1.2.1a) Předcházení odpadům - Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.		280	277	269	272	228	zlepšení (cíl neplněn)
3.1.2.1b) Předcházení odpadům -Měrná produkce objem. odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.		18	18	18	22	26	zhoršení (cíl neplněn)
3.1.2.1c) Předcházení odpadům -Celková měrná produkce SKO a objem. odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.		298	295	287	295	254	zlepšení (cíl neplněn)
3.6.2) Tříděný sběr elektroodpadu	kg/obyv.	Vysoká úroveň odpadních EEZ 5,5 kg/obyvatele (dle POH ČR)		4,6	3,4	3,3	5,3	6,4	zlepšení (cíl plněn)
3.6.3.1) Tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů	kg/obyv.	Vysoká úroveň odpadních baterií a akumulátorů kg/obyvatele		-	-	-	-	-	nehodnoceno
3.5.1c) Minimalizovat negativní účinky NO	Realizuje se prostřednictvím cílů 3.5.1a, 3.5.1b								
3.5.1d) Odstranit zátěže z NO	Staré zátěže z NO na území města nejsou								
3.6.1 a-f) Cíle pro obaly	Realizuje se prostřednictvím cílů 3.2.1.1b )								

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	Zhodnoc. vývoje <sup>4</sup>
3.7.1) Podpora technologií ČOV		nestanoveno		-	-	-	-	-	nehodnoceno
3.8.1) Využití olejů	% potenc. prod.	Zvyšovat využití.		100	100	100	100	100	beze změn (cíl plněn)
3.9.1.1) PCB	Zařízení s PCB nejsou v majetku obce								
3.9.2.1) Povědomí o POP		Realizuje se prostřednictvím opatření k ekologické výchově a vzdělávání							
3.9.3.1) Azbest		Černé skládky tvořené odpady s azbestem nejsou na území obce							
3.10.1.1) BRO z kuchyní a stravoven	Odpady nejsou obcí produkovány								
3.10.2.1) Zpracování kovových odpadů		Realizuje se prostřednictvím cílů 3.2.1.1b, 3.6.2.1							
3.11.1) Přiměřená síť k nakládání s odpady		Realizuje se prostřednictvím jednotlivých cílů k nakládání s opady							
3.12.1a) Omezení černých skládek	Počet nově vzniklých černých skládek	Snižovat černé skládky		-	-	-	-	-	nehodnoceno
3.12.1b) Odstranění černých skládek a zátěží	Počet odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží	Cílová hodnota nestanovena		-	-	-	-	-	nehodnoceno
<b>Indikátory obecně stanovených cílů</b>									
Celková produkce odpadů	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	9 251	10 061	10 525	10 466	9 909	zlepšení, pokles produkce
Produkce OO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	9 200	10 000	10 460	10 390	9 850	zlepšení, pokles produkce
Produkce NO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	50,5	61,7	65,3	75,9	59,1	zlepšení, nárůst produkce
Produkce KO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	8 340	8 899	9 300	9 190	8 450	zlepšení, pokles produkce
Produkce SKO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	5 749	5 682	5 527	5 595	4 696	zlepšení, nárůst produkce
Produkce objemného odpadu	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	361	370	376	453	528	zhoršení, nárůst produkce
Měrná celková prod. odpadů	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	450	490	513	510	481	zlepšení, pokles produkce

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	2017	2018	2019	Zhodnoc. vývoje <sup>4</sup>
Měrná produkce OO	kg/obyt.	Snižovat produkci.	Průběž.	448	487	509	506	479	zlepšení, pokles produkce
Měrná produkce NO	kg/obyt.	Snižovat produkci.	Průběž.	2,5	3,0	3,2	3,7	2,9	zlepšení, pokles produkce
Měrná produkce KO	kg/obyt.	Snižovat produkci.	Průběž.	406	433	453	448	411	zlepšení, pokles produkce
Měrná produkce SKO	kg/obyt.	Snižovat produkci.	Průběž.	280	277	269	272	228	zlepšení, nárůst produkce
Měrná prod. objem. odpadu	kg/obyt.	Snižovat produkci.	Průběž.	17,6	18,0	18,3	22	26	zhoršení, nárůst produkce
Využití KO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	25	29	34	33	37	zlepšení
Množství odpadů odložených mimo určená místa	t	Snižovat množství.	Průběž.	-	-	-	-	-	nestanoveno
<b>Ostatní indikátory</b>									
Účinnost separace papíru	% potenc. prod.	Není.	—	13	35	33	35	35	beze změn
Účinnost separace skla	% potenc. prod.	Není.	—	33	31	35	38	44	zlepšení
Účinnost separace plastů	% potenc. prod.	Není.	—	20	25	27	28	31	zlepšení
Účinnost separace kovů	% potenc. prod.	Není.	—	0	62	14	22	17	zhoršení

Poznámka: tučně cíle v POH

## 4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM

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 má dobře nastavený systém sběru odpadů, četnost kontejnerů je dostačující. Město má dále velice přehlednou záložku o odpadech na svých webových stránkách, kde přehledně informuje o systému OH města i aktuálním dění. V roce 2019 byl dále rozšířen sběr papírů, plastů, skla a textilu. Město má nyní ještě požádáno o dotaci na nádoby - 1 500 ks na papír o objemu 240 l a 1 500 ks na plasty taktéž po objemu 240 l.

Sběr bioodpadů je umožněn prostřednictvím sběrného dvora a hnědých nádob a mobilního svozu. Na základě oslovení občanů o zájmu třídění bioodpadů od domu bude prostřednictvím žádosti o dotaci zažádáno o 1000 ks domácích kompostérů s finanční podporou z OPŽP. V rámci předcházení vzniku odpadu nemusí funkční věci končit na skládce a někdo je ještě rád využije, a proto město Kutná Hora podporuje server nevyhazujto.cz. Na tomto serveru můžou občané nabídnout věci zdarma nebo za dovoz.

Město Kutná Hora podporuje předcházení odpadů ekologickou výchovou a informováním obyvatel prostřednictvím regionálního tisku a místního rozhlasu, který informuje o svozu. V roce 2019 se město podílelo na akci Uklidme Česko, které proběhlo v září a dobrovolníci zde sesbírali 120 kg odpadků.

Pro korekci negativních trendů vývoje některých ukazatelů budou zapotřebí dále tyto činnosti:

- Nadále pokračovat v častém informování obyvatel o OH města.
- Podpora předcházení odpadům (domácího kompostování, sbírek šatstva, šetrného nakupování). Vyhýbat se výrobkům na jedno použití (úřady jdou příkladem).
- Při zajištění výhledového odbytu SKO k energetickému využití spolupracovat se svozovou společností v rozsahu a časových horizontech, které vyplynou z připravované nové legislativy pro odpady po r. 2019.
- Sledování zaplněnosti nádob na plasty před svozem s cílem optimalizace sběru těchto odpadů. V případě zvýšené zaplněnosti nádob provést úpravu frekvence svozu nebo počtu/velikosti nádob.
- Zvážit možnost zřízení Re-Use centra pro znovuvyužití vysloužilých výrobků. Na pořízení je možné využít finanční podporu z OPŽP ve výši 85 % (pro projekty s realizačními náklady nad 0,5 mil. Kč). S tím souvisí kontrola rostoucí produkce objemných odpadů a jejich důsledné třídění na SD.
- Další rozšiřování nádob na jedlé oleje a tuky na všech vhodných sběrných hnízdech.

## Seznam zkratek

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

## Použité zdroje a literatura

Evidence odpadů města a oprávněných osob města Kutná Hora za rok 2019.

Plán odpadového hospodářství města Kutná Hora (2016).

Obecně závazná vyhláška č. 2/2005 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města, včetně systému nakládání s rostlinným a stavebním odpadem.

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

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

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

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

Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje (2015).