

2 ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města

Město Jilemnice leží v kopcovité krajině západního podhůří Krkonoš v okrese Semily, má rozlohu 1 386 ha, zahrnující katastrální území Jilemnice a Hrabačov. Leží v nadmořské výšce 460 m v úžlabině při potoku Jilemka, vpadající nedaleko v Hrabačově do Jizerky. Jilemnice je jedno z měst soupeřících o název „brána do Krkonoš“. Město je spádovou obcí pro střed západní části Krkonoš a Podkrkonoší a přirozeným centrem této oblasti. Zajímavý je půdorys centra města, ukazující na jeho plánovitě založení, nikoliv na živelné osídlení.

Město Jilemnice je poprvé zmiňováno ve 14. století (písemně doklady o vzniku pochází z roku 1350), kdy tvořilo významné centrum štěpanického panství pánů z Valdštejna. Přesné založení nejde přesně určit (odhaduje se nejpozději kolem roku 1325), protože město několikrát zcela vyhořelo a písemné prameny z této doby se nezachovaly. V 16. století nechali Křinečtí z Ronova v Jilemnici postavit zámek, který později dvakrát rozšířili Harrachové. V jeho budově dnes sídlí Krkonošské muzeum, jehož expozice je zaměřena na historii a národopis západních Krkonoš a také na počátky a vývoj českého lyžování.

Město bylo díky své relativně odlehle poloze uchráněno od válečných konfliktů až do roku 1634, kdy bylo vypáleno Švédy. Významný mezník představuje rok 1701, kdy město přešlo do rukou rodu Harrachů. Ti spojili obě části obce, Valdštejn v roce 1492 rozdělené, a rozvíjejí místní průmysl, zejména sklářství a plátenictví. Město i v tomto období několikrát vyhořelo, mohutné požáry postihly obyvatele v letech 1788, 1803, 1838. Další rozmach města nastal koncem 19. století, kdy Jan Nepomuk František hrabě Harrach nechal vybudovat železniční trať Martinice–Rokytnice nad Jizerou. Rozmach přinesl rozvoj turistického ruchu, díky němuž je město označováno jako kolébka českého lyžování. V roce 1894 zde vznikl Český krkonošský spolek SKI Jilemnice, nejstarší český lyžařský spolek. Rozvoj města pokračoval i v meziválečném období, zastavila jej až okupace a následná vnucená restrukturalizace průmyslu.

Po prvním zavedení okresů v roce 1850 se Jilemnice stala okresním městem. Byla jím prakticky nepřetržitě až do roku 1960, kdy byla přiřazena pod okres Semily, ve kterém je až do přítomnosti.

Od 26. listopadu 1999 obec užívá vlajku, na které je vyobrazen strom jilm, podle kterého má také obec Jilemnice svůj název. Jilemnice získala titul Historické město roku 2012.

Město Jilemnice mělo k 31.12.2015 celkem 5 515 obyvatel. Počet obyvatel v posledních letech výrazně klesá. Vývoj počtu v posledních letech byl následující:

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvatel	5 685	5 604	5 616	5 596	5 499	5 515

2.1.1 Systém nakládání s odpady - charakteristika

2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

V současné době jsou v platnosti níže uvedené vnitřní dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství

- Obecně závazná vyhláška č. 6/2005, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města
- Obecně závazná vyhláška č. 5/2015, kterou se mění obecně závazná vyhláška č. 1/2011, o místních poplatcích, ve znění obecně závazných vyhlášek č. 1/2012, 2/2013, 5/2014 a 1/2015
- Obecně závazná vyhláška č. 1/2013, kterou se stanoví systém komunitního kompostování a způsob využití zeleného kompostu k údržbě a obnově veřejné zeleně na území města.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti Ing. Ilona Šolcová, odbor rozvoje, investic a majetku, tel.: 481 565 206

Systém nakládání s odpady

Služby týkající se odpadového hospodářství v současné době zajišťují pro město níže uvedené společnosti:

1. Severočeské komunální služby s.r.o.
Smetanova 91, 466 01 Jablonec nad Nisou
IČ: 62738542
Kontakt: + 420 493 645 111

Společnost Severočeské komunální služby s.r.o. zajišťuje pro město veškeré služby týkající se svozu s výjimkou textilu a svozu SKO s odpadkových košů.

2. RTT, a.s.
Pobočka: Roztocká 983, Jilemnice, 514 01
IČ: 25261134
Kontakt: +420 602 406 757

Společnost RTT, a.s. zajišťuje pro město provoz sběrného dvora a také svoz SKO s odpadkových košů.

3. Dimatex CS, spol. s r.o.
Stará 24, 463 03 Stráž nad Nisou
IČ: 43224245
Kontakt: +420 485 159 125

Společnost Dimatex CS, spol. s r.o. zajišťuje prostřednictvím sítě kontejnerů sběr textilních materiálů.

4. AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10
IČ: 49356089
Kontakt: + 420 296 399 999

Na základě smlouvy s městem zajišťuje svoz biologicky rozložitelného odpadu od občanů na komunitní kompostárnu. Sběr a svoz probíhá v režimu předcházení vzniku odpadů.

2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

V souladu s obecně závaznou vyhláškou č. 6/2005, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města se komunální odpad třídí na:

- a) papír,
- b) bílé sklo,
- c) barevné sklo,
- d) směsné plasty,
- e) nápojové kartony (obaly Tetra-Pack),
- f) železné a neželezné kovy.

Další separované odpady mohou občané odevzdávat na sběrném dvoře.

Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených.

V roce 2015 se na území města nacházelo 33 sběrných míst na tříděný odpad. Papír, plast, bílé sklo a barevné sklo jsou tříděny do speciálních kontejnerů o objemu 1 100 l a 1 500 l.

Ve městě je rozmístěno 49 kontejnerů na plast o objemu 1 100 l, 39 ks kontejnerů na papír o objemu 1 100 l, 35 ks kontejnerů na bílé sklo o objemu 1 100 l (23 ks) a 1 500 l (12 ks) a 35 ks kontejnerů na barevné sklo o objemu 1 100 l (16 ks) a 1 500 l (19 ks). Sběr nápojových kartonů (Tetra-Pack) a kovových obalů je prováděn pomocí pytlového sběru. Sběrné nádoby jsou ve vlastnictví svozové společnosti, případně jsou zapůjčeny od společnosti EKO-KOM a.s. a jsou svázeny svozovou společností dle druhu separované komodity. Plasty, papír a pytle s nápojovými kartony a kovovými obaly jsou svázeny týdně. Nádoby na sklo dle potřeby. Ve městě jsou umístěny také 3 kontejnery na sběr textilu.

Pro shromažďování a třídění části komunálních odpadů slouží také sběrný dvůr.

Kovy

Ostatní kovy mohou občané odkládat na sběrném dvoře, případně prodat ve výkupnách.

Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrném dvoře.

Objemný odpad

Objemný odpad mohou občané odkládat na sběrném dvoře.

Bioodpad

Biologicky rozložitelný odpad (*dále jen BRO*), který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch, občané kompostují na vlastních pozemcích. Další nevyužitý biologicky rozložitelný odpad mají možnost občané odkládat do pravidelně přistavovaných velkoobjemových kontejnerů, které jsou po naplnění operativně vyváženy. Ve vybraných lokalitách města byl zahájen pilotní projekt na svoz BRO. Svoz probíhá prostřednictvím 300 ks BIO nádob a objemu 240 l, které jsou ve vegetačním období od dubna do října jednou týdně sváženy. Další možností je odevzdání bioodpadu na sběrném dvoře.

Stavební odpad

Stavební odpady mohou občané odkládat za úplaty dle ceníku na sběrném dvoře.

Směsný komunální odpad

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 80 l (378 ks), 120 l (496 ks) nebo 240 l (205 ks) v zástavbě rodinnými domy, nebo sběrné nádoby o objemu 1 100 l (85 ks) pro bytové domy na sídlištích. Většina nádob je v majetku svozové společnosti, cca 100 nádob je v majetku občanů. Nádoby jsou pravidelně sváženy.

Sběrný dvůr

Město vlastní sběrný dvůr, který je provozován společností RTT, a.s. Trvale žijící občané města mají v rámci poplatku za svoz a likvidaci komunálního odpadu možnost odevzdávat odpady do sběrného dvora bezplatně. Areál sběrného dvora se nachází na Roztocké ulici 983 a je pro obyvatele otevřen v následující provozní době:

Letní období (1. 4. – 31. 10.)

Po – pá 8.00 – 11.30 a 12.00 – 16. 30 hod

So 8.00 – 11.30 hod

Zimní období (1. 11. – 31. 3.)

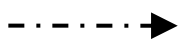
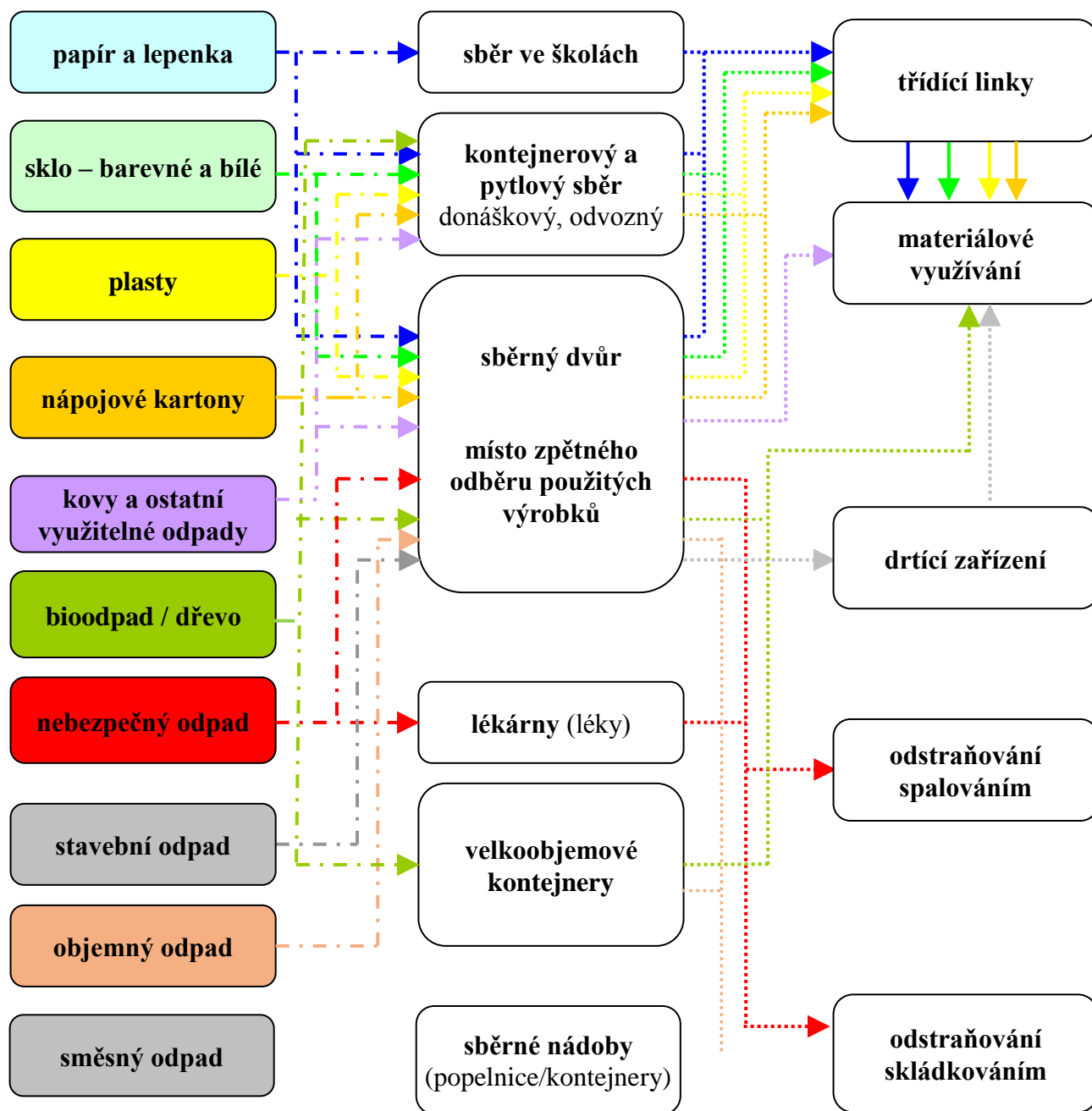
Po – pá 9.00 – 11.30 a 12.00 – 16.00 hod

So 9.00 – 11.00 hod

Do sběrného dvora lze odevzdat tyto druhy odpadů – využitelné složky (papír, sklo, plasty, kovy železné i neželezné, tetra-paky), velkoobjemový odpad z domácností (nábytek, koberce, linolea, matrace...), bioodpad, nebezpečný odpad (barvy, chemikálie, akumulátory, baterie...), lednice, mrazáky, televizory, elektroniku, elektrotechniku, znečištěné obaly, apod.

Bezplatné zajištění služby sběrného dvora se vztahuje pouze na odpady vzniklé z běžné činnosti občanů. Pokud nastane mimořádná situace a vznikne vám velké množství odpadů různého druhu (např. likvidace pozůstalostí, stavební a demoliční odpady apod.) lze služeb sběrného dvora využít, ale už za úhradu podle množství a druhu odpadů a platného ceníku.

Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:



Informace o odpadovém hospodářství města lze získat na těchto místech:

- a) Městský úřad – Odbor rozvoje, investic a majetku
- b) internetové stránky města,
- c) zpravodaj města.

2.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění

2.2.1 Produkce odpadů

2.2.1.1 Celková produkce odpadů

Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2011 – 2015 je uvedeno v tabulce č. 1. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadu, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Celková produkce odpadů je ve sledovaném období poměrně ustálená, s klesající tendencí. Celkově bylo v roce 2015 vyprodukováno 1 499,041 t odpadů, což v přepočtu na 1 obyvatele činí 271,81 kg odpadů za rok.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad (*dále jen SKO*), v roce 2015 činila produkce SKO 1 091 t a na celkové produkci odpadů se podílel cca 72 %.

Celková produkce odpadů na území města je blíže specifikována v komentáři pod grafem č. 1.

Tabulka č. 2 poskytuje přehled o produkci komunálních odpadů v časové řadě 2011 – 2015. Tato tabulka zachycuje množství vyprodukovaných komunálních odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Odpady produkované městem jsou dlouhodobě v průměru z více než 95 % odpady komunální, vývoj produkce komunálních odpadů je téměř shodný s vývojem celkové produkce odpadů.

Z hlediska produkce komunálních odpadů se dnes velká pozornost zaměřuje na separaci využitelných složek. Na území města se v současné době pomocí nádob třídí papír, bílé a barevné sklo a plasty, pytlovým sběrem kompozitní obaly a kovy. Ostatní odpady mohou občané odevzdat na sběrný dvůr.

Průměrná výtěžnost v České republice za rok 2015 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 42,3 kg/obyv./rok papíru, skla, plastů a nápojových kartonů. Občané města dle evidence vytrídili v roce 2015 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 43,32 kg/obyv./rok.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2011 – 2015 je uvedena v tabulce č. 8, která zobrazuje přehled množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	12/11	13/12	14/13	15/14	
06010 1	Kyselina sírová a kyselina siřičitá	N	0,008	0,002	x	x	x	0,27	0,00	x	x	0,00
06040 4	Odpady obsahující rtuť	N	x	0,032	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
08011 1	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,437	0,096	x	x	x	0,22	0,00	x	x	0,00
08031 7	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N	0,027	0,015	0,044	0,041	0,030	0,55	2,93	0,93	0,73	0,01
09010 1	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	N	x	0,012	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
09010 4	Roztoky ustalovačů	N	x	x	x	x	0,011	x	x	x	x	0,00
13020 5	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	x	0,008	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
13020 8	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,503	1,167	0,387	0,182	0,177	2,32	0,33	0,47	0,97	0,03
13050 7	Zaolejovaná vada z odlučovačů oleje	N	x	x	0,010	x	0,026	x	x	0,00	x	0,00
14060 3	Jiné rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	x	0,113	0,073	0,109	0,021	x	0,65	1,49	0,19	0,00
15010 1	Papírové a lepenkové obaly	O	108,764	107,096	103,063	105,057	101,390	0,98	0,96	1,02	0,97	18,38
15010 2	Plastové obaly	O	57,697	55,054	64,092	56,511	58,804	0,95	1,16	0,88	1,04	10,66
15010 4	Kovové obaly	O	0,039	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
15010 5	Kompozitní obaly	O	0,920	2,029	1,735	1,985	1,119	2,21	0,86	1,14	0,56	0,20

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	12/11	13/12	14/13	15/14	
150106	Směsné obaly	O		2,372	3,670	1,234	0,670	x	1,55	0,34	0,54	0,12
150107	Skleněné obaly	O	84,892	74,036	87,150	70,330	77,590	0,87	1,18	0,81	1,10	14,07
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,434	3,345	3,343	2,484	3,840	2,33	1,00	0,74	1,55	0,70
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	N	x	0,005	0,010	x	x	x	2,00	0,00	x	0,00
160103	Pneumatiky	O	5,974	6,960	7,186	7,626	5,737	1,17	1,03	1,06	0,75	1,04
160106	Autovraky zbavené kapalin a jiných nebezpečných součástí	O	x	0,108	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
160107	Olejové filtry	N	0,056	x	0,021	0,013	x	0,00	x	0,62	0,00	0,00
160113	Brzdové kapaliny	N	x	0,267	0,002	x	0,004	x	0,01	0,00	x	0,00
160120	Sklo	O	x	0,040	0,005	x	x	x	0,13	0,00	x	0,00
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	x	x	x	x	0,012	x	x	x	x	0,00
160507	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,021	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
160508	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,004	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
160601	Olověné akumulátory	N	0,185	0,254	x	0,252	x	1,37	0,00	x	0,00	0,00
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	x	0,028	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	12/11	13/12	14/13	15/14	
17040 1	Měď, bronz, mosaz	O	7,401	0,588	0,592	1,074	1,805	0,08	1,01	1,81	1,68	0,33
17040 2	Hliník	O	6,584	1,321	1,552	1,404	0,666	0,20	1,17	0,90	0,47	0,12
17040 3	Olovo	O	0,246	0,057	0,083	0,034	0,227	0,23	1,44	0,41	6,68	0,04
17040 4	Zinek	O	0,004	0,030	0,132	0,027	0,015	7,69	4,39	0,21	0,56	0,00
17040 5	Železo a ocel	O	81,423	69,952	63,972	60,482	49,310	0,86	0,91	0,95	0,82	8,94
17040 6	Cín	O	0,001	x	0,001	0,006	0,001	0,00	x	10,00	0,17	0,00
17040 7	Směsné kovy	O	x	0,147	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
17041 1	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O	x	0,360	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
17060 5	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,004	x	0,010	x	x	0,00	x	0,00	x	0,00
17090 3	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	x	0,054	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
17090 4	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,429	0,990	3,630	0,671	0,378	2,31	3,67	0,18	0,56	0,07
20010 1	Papír a lepenka	O	1,516	5,515	4,681	1,195	2,275	3,64	0,85	0,26	1,90	0,41
20010 2	Sklo	O	x	0,568	0,289	x	x	x	0,51	0,00	x	0,00
20011 1	Textilní materiály	O	0,216	8,200	8,400	12,260	12,266	37,96	1,02	1,46	1,00	2,22
20011 3	Rozpouštědla	N	0,015	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	12/11	13/12	14/13	15/14	
20011 4	Kyseliny	N	0,003	x	x	x	0,003	0,00	x	x	x	0,00
20011 7	Fotochemikálie	N	0,009	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
20012 5	Jedlý olej a tuk	O	x	0,032	x	x	0,086	x	0,00	x	x	0,02
20012 6	Olaj a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	1,003	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
20012 7	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,068	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
20013 2	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	0,002	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
20013 3	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602, nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	x	1,149	1,356	1,626	0,093	x	1,18	1,20	0,06	0,02
20013 6	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 2001212, 200123, 200135	O	x	0,459	0,793	0,669	0,071	x	1,73	0,84	0,11	0,01
20013 8	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	x	x	x	x	0,034	x	x	x	x	0,01
20013 9	Plasty	O	0,500	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
20020 1	Biologicky rozložitelný odpad	O	x	x	8,874	18,850	x	x	x	2,12	0,00	0,00
20030 1	Směsný komunální odpad	O	1 334,020	1 338,167	1 289,441	1 220,780	1 091,180	1,00	0,96	0,95	0,89	197,86
20030 7	Objemný odpad	O	24,135	2,638	0,712	61,570	91,200	0,11	0,27	86,47	1,48	16,54
CELKEM			1 718,536	1 683,266	1 655,308	1 626,472	1 499,041	0,98	0,98	0,98	0,92	271,81

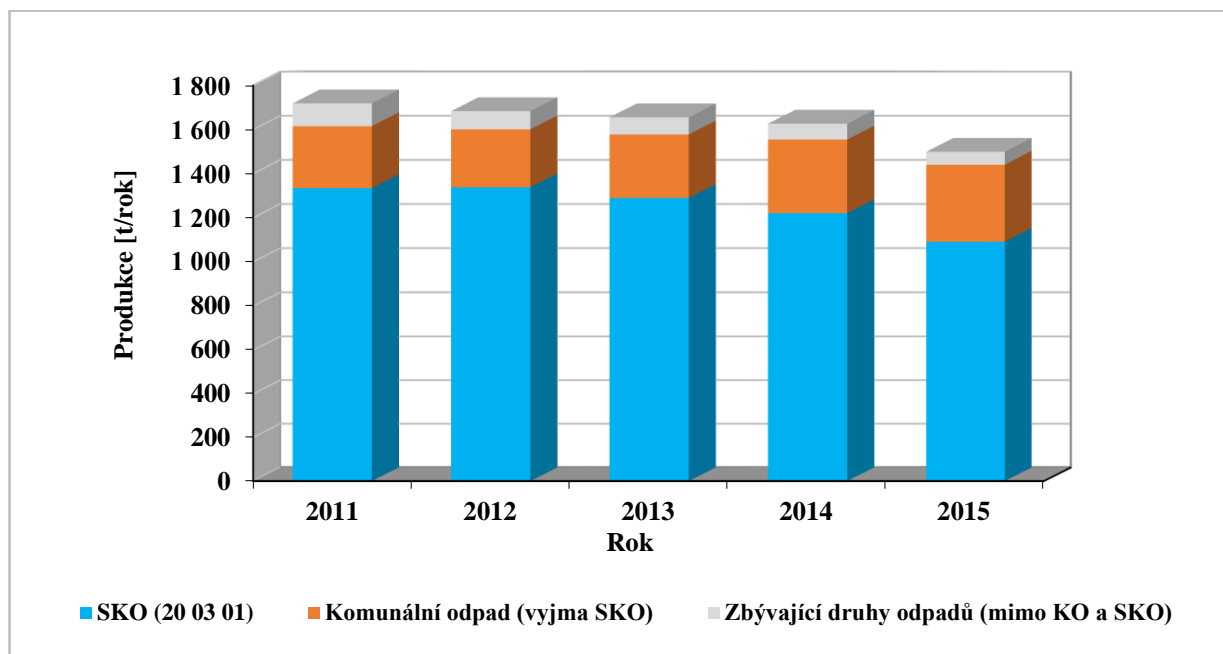
Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

** vztaheno k počtu obyvatel města k 31.12. 2015 (5 515 obyvatel)
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)*

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2010 – 2015

v členění:

- produkce směsného komunálního odpadu (kat. číslo 20 03 01)
- produkce komunálních odpadů – vyjma SKO
- produkce zbývajících druhů odpadů (produkce bez SKO a KO)



Tabulka 1 a graf 1 poskytují přehled o celkové produkci všech odpadů produkovaných městem v období let 2011 až 2015.

Celková produkce odpadů města má dlouhodobě klesající tendenci. Jak je z grafu patrné, tak produkce postupně klesala z 1 718 t v roce 2011 až na 1 499 t v roce 2015 t což je **v přepočtu na 1 obyvatele 271 kg odpadů.**

Pokud se zaměříme na skladbu odpadů, tak se ve většině jedná o odpady komunální. Hlavním, hmotnostně nejvýznamnějším odpadem, je směsný komunální odpad. Na celkové produkci odpadů se podílí v roce 2015 více než 73 %. Separace využitelných složek komunálního odpadu bez kovů zaujímá cca 18 %.

2.2.1.2 Komunální odpady

Komunální odpad je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad dle prováděcího předpisu (pod kódem 20 jak stanoví vyhláška č. 93/2016Sb., o Katalogu odpadů) s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Pro účely zpracování POH města jsou do skupiny komunálních odpadů řazeny odpady skupiny 20 Katalogu odpadů a dále vybrané odpady podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.

Komunální odpady představují v současné době většinu produkovaných odpadů města. Majoritní podíl, z hlediska množství, jak na celkové produkci, tak na produkci komunálních odpadů, zaujímá směsný komunální odpad. V průměru se tento odpad podílí na produkci komunálních odpadů cca 76 %.

V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2015 vyprodukováno 261 kg komunálních odpadů, což je hodnota odpovídající celorepublikovému průměru.

Největší položku komunálního odpadu tvoří směsný komunální odpad (kat. číslo 20 03 01). Celková produkce SKO má v letech 2011 až 2015 výrazně klesající tendenci. Ve sledovaném období klesla produkce SKO z 1 334 t v roce 2011 na 1 091 t v roce 2015 což v přepočtu na **1 obyvatele města činilo 197 kg SKO.** V závislosti na klesajícím množství SKO postupně narůstá množství separovaných komodit.

Další významnou složkou komunálních odpadů je objemný odpad. Graf č. 2 zachycuje celkové množství objemného odpadu v časové řadě let 2011 – 2015. V letech 2012 a 2013 nebyl objemný odpad téměř evidován. V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 91 t objemného odpadu, což v přepočtu na 1 obyvatele města činilo 16,54 kg objemného odpadu.

Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2010 – 2015

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	12/11	13/12	14/13	15/14	
15010 1	Papírové a lepenkové obaly	O	108,764	107,096	103,063	105,057	101,390	0,98	0,96	1,02	0,97	18,38
15010 2	Plastové obaly	O	57,697	55,054	64,092	56,511	58,804	0,95	1,16	0,88	1,04	10,66
15010 4	Kovové obaly	O	0,039	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
15010 5	Kompozitní obaly	O	0,920	2,029	1,735	1,985	1,119	2,21	0,86	1,14	0,56	0,20
15010 6	Směsné obaly	O		2,372	3,670	1,234	0,670	x	1,55	0,34	0,54	0,12
15010 7	Skleněné obaly	O	84,892	74,036	87,150	70,330	77,590	0,87	1,18	0,81	1,10	14,07
15011 0	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,434	3,345	3,343	2,484	3,840	2,33	1,00	0,74	1,55	0,70
20010 1	Papír a lepenka	O	1,516	5,515	4,681	1,195	2,275	3,64	0,85	0,26	1,90	0,41
20010 2	Sklo	O	x	0,568	0,289	x	x	x	0,51	0,00	x	0,00
20011 1	Textilní materiály	O	0,216	8,200	8,400	12,260	12,266	37,96	1,02	1,46	1,00	2,22
20011 3	Rozpouštědla	N	0,015	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
20011 4	Kyseliny	N	0,003	x	x	x	0,003	0,00	x	x	x	0,00
20011 7	Fotochemikálie	N	0,009	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
20012 5	Jedlý olej a tuk	O	x	0,032	x	x	0,086	x	0,00	x	x	0,02

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	12/11	13/12	14/13	15/14	
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	1,003	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,068	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	0,002	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602, nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	x	1,149	1,356	1,626	0,093	x	1,18	1,20	0,06	0,02
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 2001212, 200123, 200135	O	x	0,459	0,793	0,669	0,071	x	1,73	0,84	0,11	0,01
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	x	x	x	x	0,034	x	x	x	x	0,01
200139	Plasty	O	0,500	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	x	x	8,874	18,850	x	x	x	2,12	0,00	0,00
200301	Směsný komunální odpad	O	1 334,020	1 338,167	1 289,441	1 220,780	1 091,180	1,00	0,96	0,95	0,89	197,86
200307	Objemný odpad	O	24,135	2,638	0,712	61,570	91,200	0,11	0,27	86,47	1,48	16,54
CELKEM			1 718,536	1 683,266	1 655,308	1 626,472	1 499,041	0,98	0,98	0,98	0,92	271,81

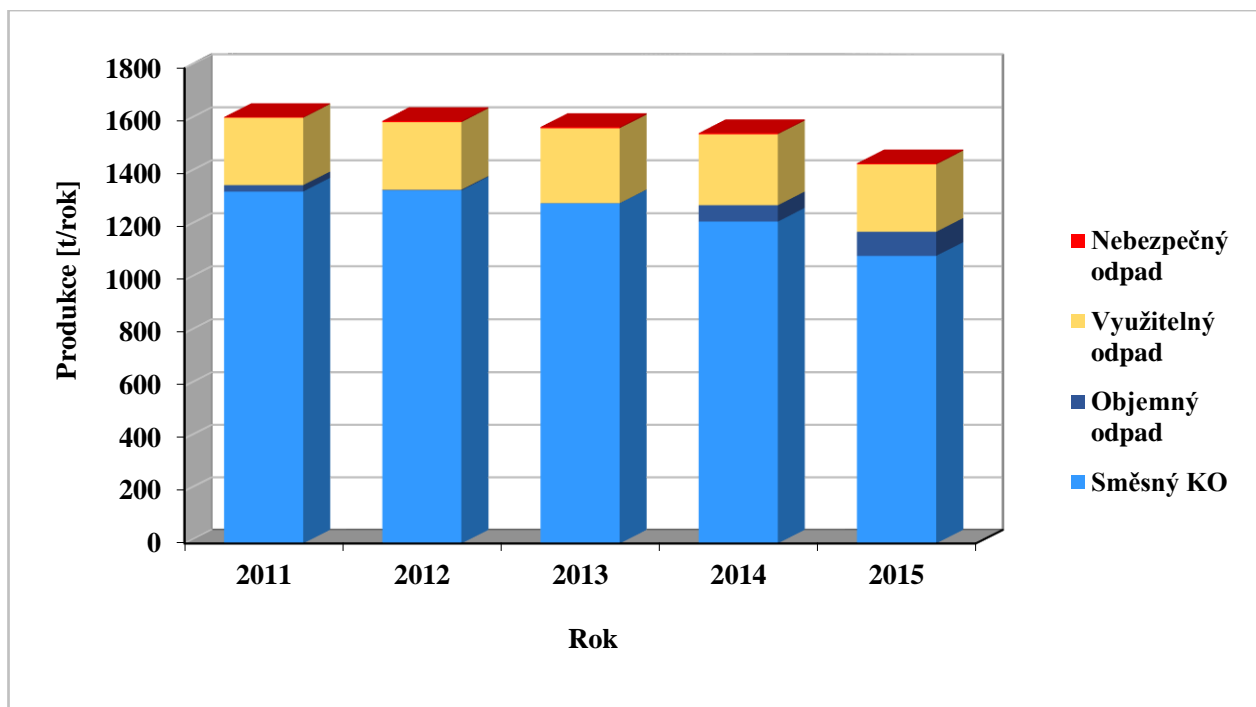
Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

* vztaheno k počtu obyvatel města k 31.12. 2015 (5 515 obyvatel)

x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

V souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, se odděleně sbíraný obalový odpad (včetně jeho směsí) vždy, i v případě, že byl vytríděn z komunálního odpadu, zařazuje do skupiny 15 01, nikoliv 20 01.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015
v členění – směsný komunální odpad, objemný odpad, využitelné složky komunálního odpadu vč. BRO, nebezpečné složky komunálního odpadu



Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů

Podíl	2011	2012	2013	2014	2015
směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	82,59	83,60	81,73	78,53	75,74
objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	1,49	0,16	0,05	3,96	6,33
nebezpečného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	0,16	0,28	0,30	0,26	0,27
vytříděných využitelných složek ¹ na produkci komunálního odpadu v [%]	15,76	15,95	17,92	17,25	17,65

Zdroj dat: Evidence odpadů města

¹ Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 1501....

2.2.1.3 Využitelné složky komunálního odpadu

Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy a textil ze skupiny 20 katalogu odpadů. Součástí komunálních odpadů jsou také odpadní obaly, které lze v rámci komunálních systémů sběru sbírat a vykazovat v podskupině 15 01.

Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Katalogové číslo odpadu	Název
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
15 01 – z obcí	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly

Zdroj: POH ČR

Papír a lepenka, sklo, plasty a nápojové kartony

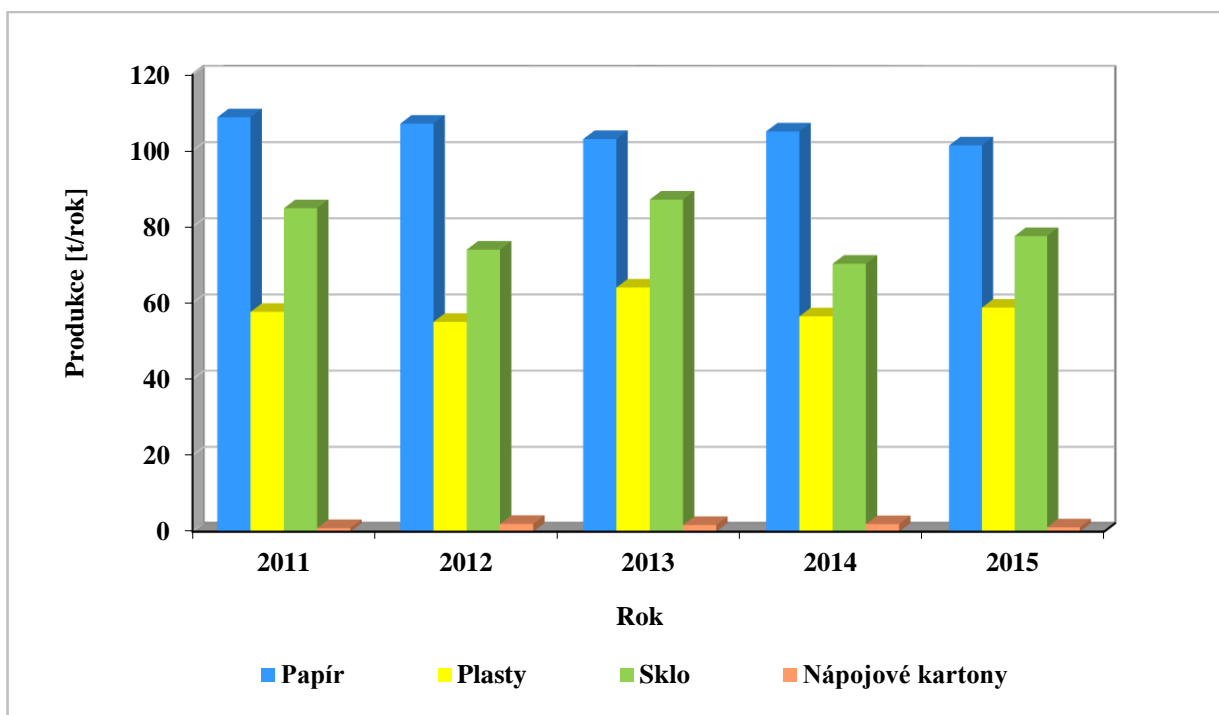
Z hlediska vyříděného množství je dlouhodobě nejúspěšnější komoditou papír. V roce 2015 bylo vyříděno 101 t papíru a papírových obalů.

Separace plastů a plastových obalů má dlouhodobě stagnující charakter s mírným navýšením za rok 2013. Množství vyříděných plastových obalů v roce 2015 bylo 58,8 t.

Prostřednictvím pytlového sběru jsou sbírány i nápojové kartony (kompozitní obaly). V roce 2015 bylo vyříděno 1,12 t nápojových kartonů.

U separace skla lze ve sledovaném období pozorovat výrazné roční výkyvy, jedná se o vysokou produkci v letech 2011 a 2013, pokles v roce 2014 a návrat na průměrnou hodnotu v roce 2015. Separace se průměrně pohybuje pod 80 t ročně. V roce 2015 se jednalo o množství 77,59 t skla a skleněných obalů.

Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2010 – 2015



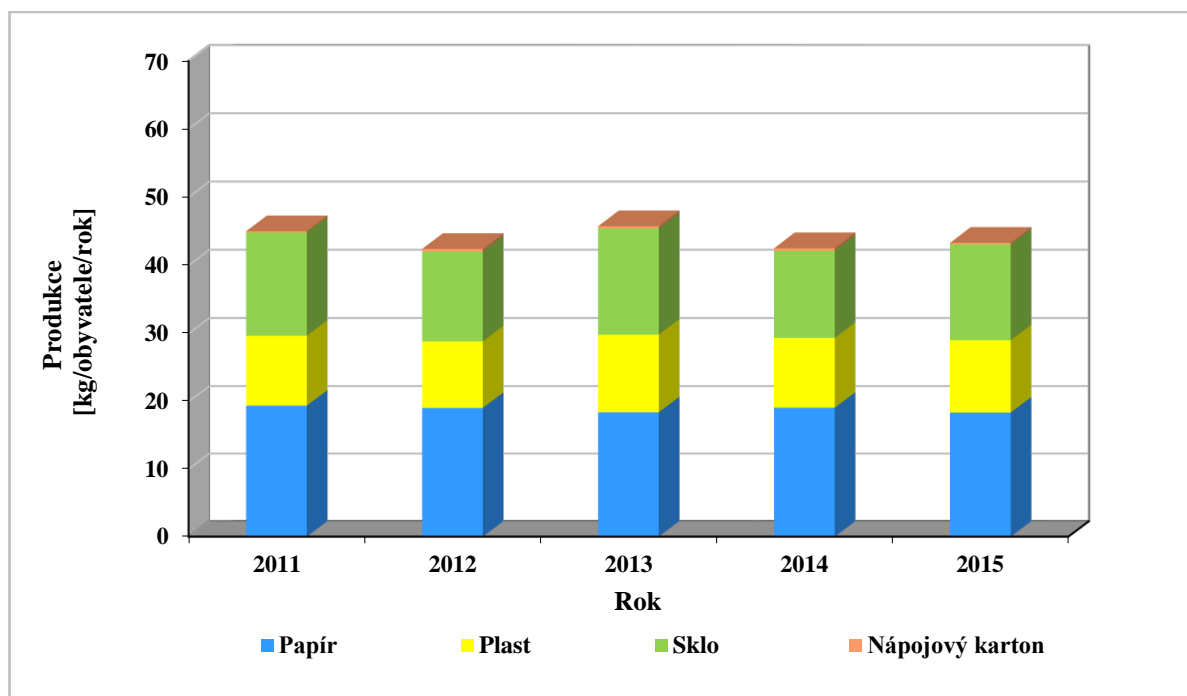
Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Papír	19,41	19,07	18,42	19,10	18,38
Plast	10,30	9,80	11,45	10,28	10,66
Sklo	15,15	13,18	15,57	12,79	14,07
Nápojový karton	0,16	0,36	0,31	0,36	0,20
Celkem	45,02	42,42	45,75	42,53	43,32
Průměr ČR	38,9	39,1	39,7	40,5	42,3

Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru bez kovů na 1 obyvatele města se ve srovnání s rokem 2011 mírně poklesla – a to o necelý 1,7 kg / obyvatele. V roce 2015 dosáhla hodnoty 43,32 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je lehce nad celorepublikovým průměrem.

Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2010 – 2015



Tabulka č. 6 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr

	Rok		
	2013	2014	2015
Počet stanišť kontejnerů	32	33	33
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	174	166	167
Počet nádob			
Papír	39	41	39
Plast	46	48	49
Sklo – bílé	35	35	35
Sklo - barevné	35	36	35

Zdroj dat: Databáze města

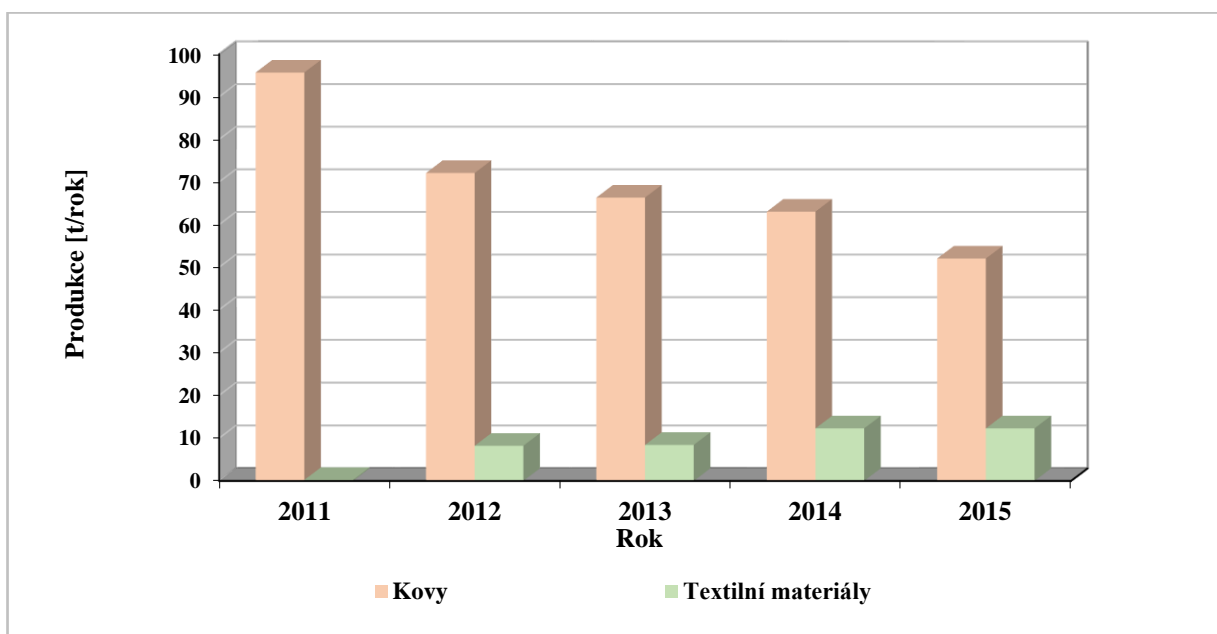
V roce 2015 připadá na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr 167 obyvatel města. Počet kontejnerů na tříděný sběr v posledních letech mírně narůstá, případně je stabilní.

Další materiálově využitelné složky – kovy a textilní materiály

V letech 2011 – 2015 byla evidována produkce kovů pod kódy skupiny 17 – stavební odpady, předávaných občanů přímo na sběrný dvůr a podrobně evidovány podle druhu kovu. Souběžně ve městě probíhá také pytlový sběr kovů. V roce 2011 bylo evidováno celkem 95,7 t, v roce 2012 72,1 t, v roce 2013 a 66,3 t, v roce 2014 63 t a v roce 2015 už jen 52,02 t kovů. Údaje jsou zobrazeny také v níže uvedeném grafu, ale protože jsou evidovány pod skupinou 17, není s nimi počítáno do produkce komunálních odpadů.

Ve městě jsou od roku 2012 intenzivně sbírány textilní materiály. V roce 2015 byly ve městě 3 kontejnery společnosti Dimatex CS, spol. s r.o. na textilní materiály a staré oděvy, dále je možno textilní materiály odevzdat na sběrném dvoře. Množství vysbíraného textilního materiálu se od roku 2012, kdy bylo vysbíráno 8,2 t, zvýšilo na 12,26 tun za rok 2015. Z tohoto množství bylo 0,65 t vysbíráno na sběrném dvoře a 11,6 t prostřednictvím rozmístěných nádob.

Graf č. 5 – Sběr ostatních využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015



Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v roce 2015

Sběrné nádoby / komodita		Objem (m ³)				celkový objem (v m ³)	Objem na 1 obyvatele (l)	Četnost svozu
		0,24	1,1	1,5	2,2			
Papír a lepenka	ks	-	39	-	-	42,9	7,8	Týdně
Plasty	ks	-	49	-	-	53,9	9,8	Týdně
Sklo barevné	ks	-	16	19	-	46,1	8,	Dle potřeby
Sklo bílé	ks	-	23	12	-	43,3	7,8	Dle potřeby
Bioodpad	ks	300	-	-	-	72,0	-	Týdně
Textil / oděvy	ks	-	-	-	3	6,6	1,2	Dle potřeby
Elektroodpady	ks	-	-	-	5	11	2,0	Dle potřeby

Zdroj dat: Evidence města

Na území města je celkem 33 separačních stání k odložení využitelných složek komunálního odpadu. Tato separační stání jsou vybavena nádobami na papír, plast a bílé a barevné sklo. Další nádoby jsou umístěny na sběrném dvoře. Ve městě jsou dále rozmístěny 3 nádoby na textilní materiály a u rodinných domů je umístěno celkem 300 nádob o objemu 240 l na bioodpady. Ve městě dále probíhá pytlový sběr. Jsou sbírány kompozitní obaly a drobné kovové předměty.

2.2.1.4 Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu

V závazné části POH je stanoven cíl do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

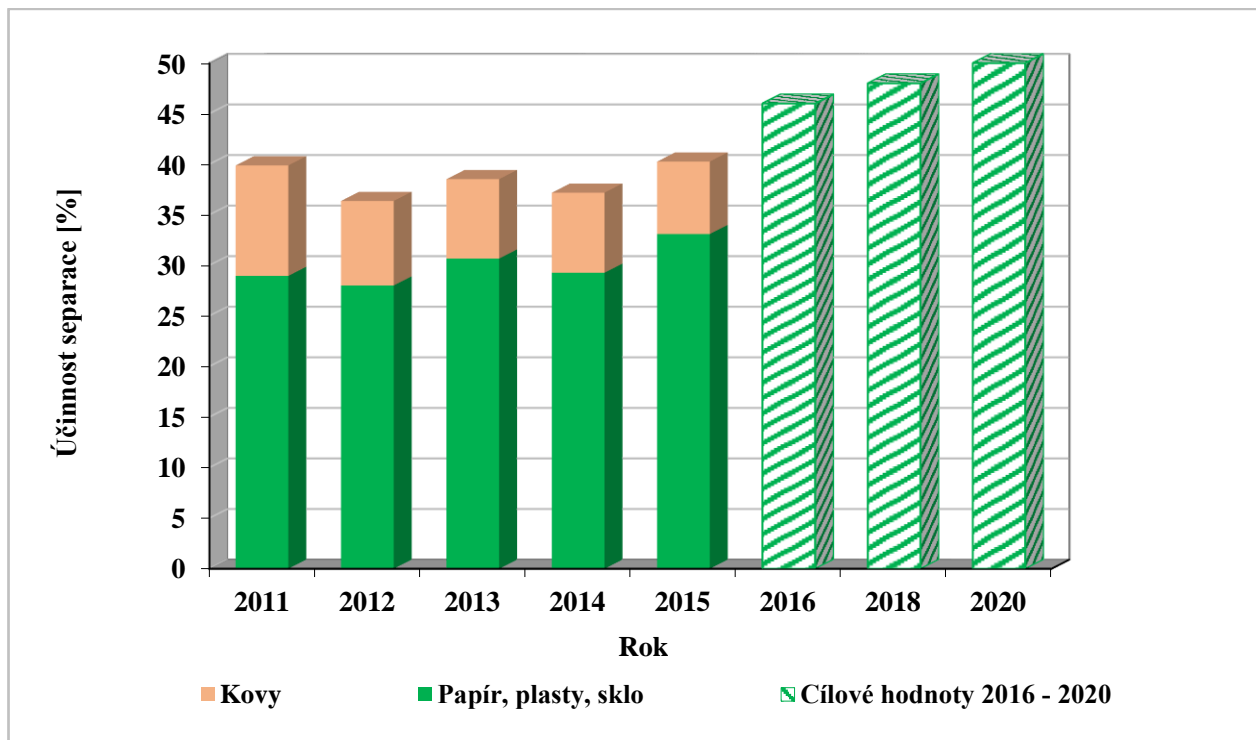
Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2011 – 2015 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020. Do výpočtu jsou zahrnuty také veškeré vysbírané kovy, přestože jsou evidovány pod skupinou 17.

V roce 2015 byl papír využíván z 31,34 %, sklo z 59,26 %, plasty z 24,81 % a kovy ze 194 % jejich potenciálního obsahu v KO.

Graf č. 6 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2010 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020



2.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné odpady tvoří pouze malou část z celkové produkce odpadů města, přesto právě jim musí být věnována zvláštní pozornost. Jejich nebezpečnost nejen pro životní prostředí, ale i přímo pro člověka, který s nimi nevhodně manipuluje, může být obrovská.

Obecné povinnosti obce pro nakládání s těmito odpady stanovuje v §17 zákona o odpadech:

(3) Obec je povinna v souladu se zvláštními předpisy určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkuje, a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů (např. zbytky barev a spotřební chemikálie, zářivky, rozpouštědla). Povinnost zajištění míst k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu obec splní určením místa k soustředování nebezpečných složek komunálního odpadu ve stanovených termínech, minimálně však dvakrát ročně, a dále zajištěním odvozu oprávněnou osobou. Obec může tento systém v případě potřeby doplnit pravidelným mobilním svozem oprávněnou osobou.

Následující tabulka poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2011 až 2015 (data vychází z Hlášení o produkci a nakládání s odpady města).

Mezi roky 2011 a 2012 byl zaznamenán prudký nárůst produkce NO, a to z 3,777 t na 6,547 t. Nárůst byl způsoben zejména lepším sběrem znečištěných obalů (150110) a evidováním sbíraných baterií a akumulátorů (200133).

V letech 2012 až 2015 se produkce nebezpečných odpadů postupně snižuje až na 4,217 tun/rok. Je to částečně způsobeno přesunem sbíraných baterií z odpadového režimu do režimu zpětného odběru. Pozitivní je, že v evidenci klesá množství evidovaných elektroodpadů, z čehož je zřejmé, že sbírané elektrozařízení jsou předávány kolektivním systémům v režimu zpětně odebraných výrobků. Od 1. 10. 2014 je možné elektrozařízení předávat pouze kolektivním systémům nebo přímo do koncového zařízení. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že by se elektroodpady neměly v dalším období v evidenci vyskytovat.

Na celkové produkci odpadů se v roce 2015 nebezpečné odpady podílely pouze 0,3 % hm.

Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	12/11	13/12	14/13	15/14	
060101	Kyselina sírová a kyselina siřičitá	N	0,008	0,002	x	x	x	0,27	0,00	x	x	0,00
060404	Odpady obsahující rtuť	N	x	0,032	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,437	0,096	x	x	x	0,22	0,00	x	x	0,00
080317	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N	0,027	0,015	0,044	0,041	0,030	0,55	2,93	0,93	0,73	0,01
090101	Vodné roztoky vývojek a aktivátorů	N	x	0,012	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
090104	Roztoky ustalovačů	N	x	x	x	x	0,011	x	x	x	x	0,00
130205	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	x	0,008	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,503	1,167	0,387	0,182	0,177	2,32	0,33	0,47	0,97	0,03
130507	Zaolejovaná vada z odlučovačů oleje	N	x	x	0,010	x	0,026	x	x	0,00	x	0,00
140603	Jiné rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	x	0,113	0,073	0,109	0,021	x	0,65	1,49	0,19	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,434	3,345	3,343	2,484	3,840	2,33	1,00	0,74	1,55	0,70
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné neb. látkami	N	x	0,005	0,010	x	x	x	2,00	0,00	x	0,00
160107	Olejové filtry	N	0,056	x	0,021	0,013		0,00	x	0,62	0,00	0,00
160113	Brzdové kapaliny	N	x	0,267	0,002	x	0,004	x	0,01	0,00	x	0,00
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	x	x	x	x	0,012	x	x	x	x	0,00
160507	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,021	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
160508	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,004	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
160601	Olověné akumulátory	N	0,185	0,254	x	0,252	x	1,37	0,00	x	0,00	0,00
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	x	0,028	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00

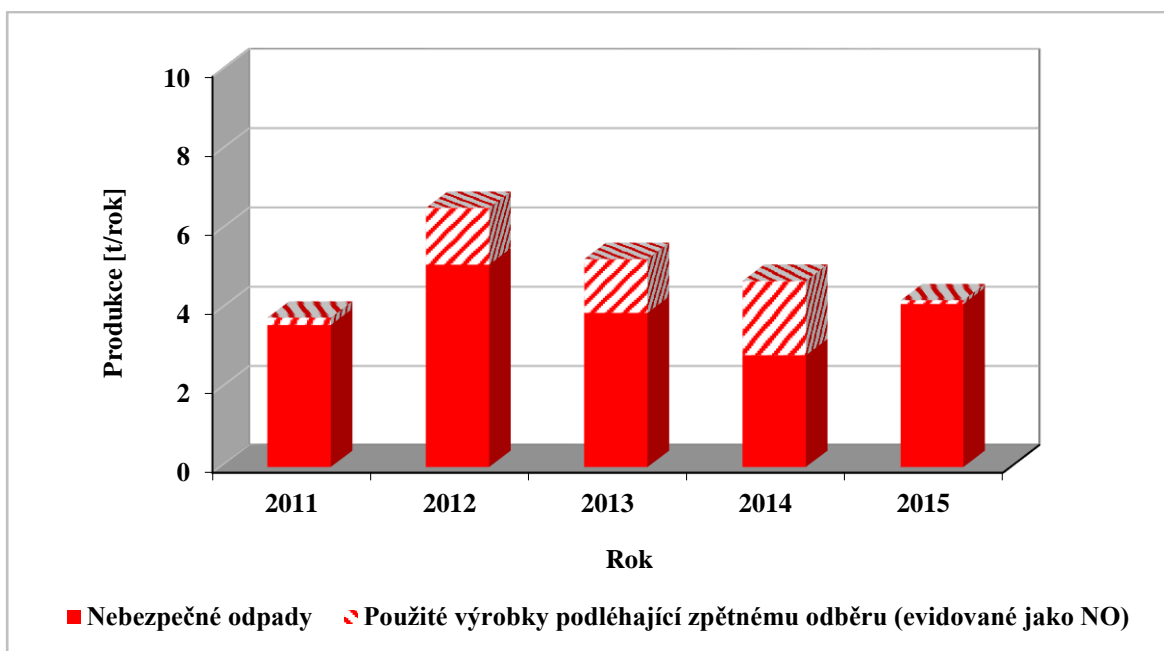
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	12/11	13/12	14/13	15/14	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,004	x	0,010	x	x	0,00	x	0,00	x	0,00
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	x	0,054	x	x	x	x	0,00	x	x	0,00
200113	Rozpouštědla	N	0,015	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200114	Kyseliny	N	0,003	x	x	x	0,003	0,00	x	x	x	0,00
200117	Fotochemikálie	N	0,009	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	1,003	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,068	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	0,002	x	x	x	x	0,00	x	x	x	0,00
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601, 160602, nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	x	1,149	1,356	1,626	0,093	x	1,18	1,20	0,06	0,02
CELKEM			3,777	6,547	5,256	4,707	4,217	1,73	0,80	0,90	0,90	0,76

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

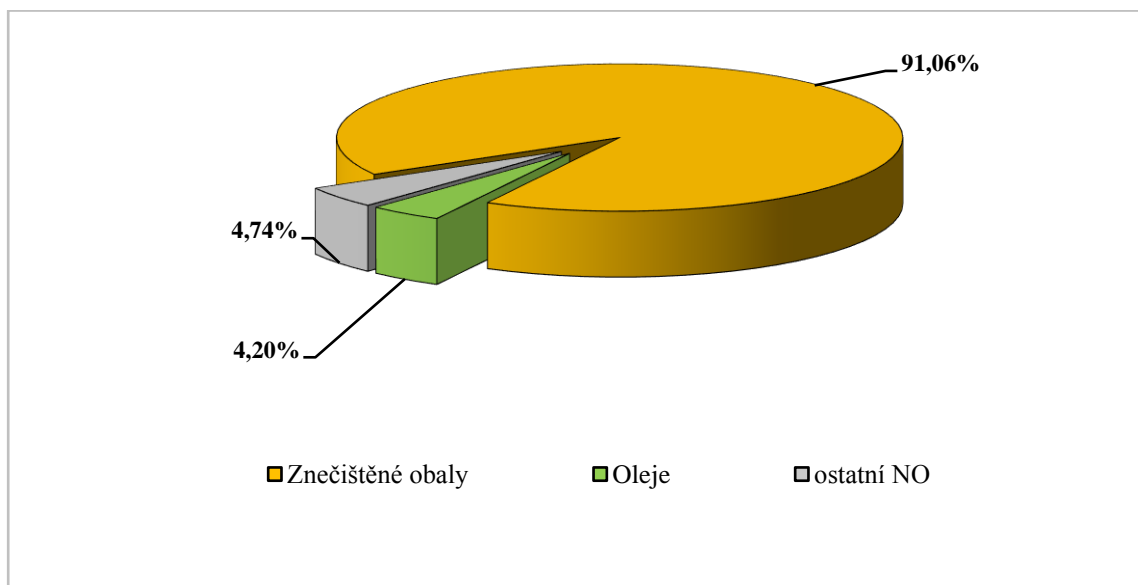
* vztaheno k počtu obyvatel města k 31.12. 2015 (5 515 obyvatel)

x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Graf č. 7 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2010 – 2015



Graf č. 8 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015



Z hlediska množství je hlavním produkovaným nebezpečným odpadem města je odpad kat. č. 150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Tento odpad zaujímá na celkové produkci nebezpečných odpadů cca 91 %.

Druhým hmotnostně významným nebezpečným odpadem je odpad kat. č. 130208 Jiné motorové, převodové a mazací oleje. Tento odpad zaujímal na celkové produkci nebezpečných odpadů v roce 2015 již pouze 4 %. Jeho produkce v posledních letech výrazně klesá.

2.2.1.6 Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je SKO. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 48 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (katalogové číslo 20 02 01).

Do výpočtu se dále zahrnují odpady papír a lepenka (20 01 01), biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08) oděvy (20 01 10), textilní materiály (20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (20 01 38) a odpad z tržišť (20 03 02). V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech.

Tabulka č. 9 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu

Katalogové číslo odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,75
20 01 11	Textilní materiály	0,75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů

Následující tabulka uvádí měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů na jednoho obyvatele a rok, které je možné v cílových letech uložit na skládku.

Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele

Rok	Dle směrnice	Skutečnost	Dle směrnice
	2013	2015	2020
Měrné množství skládkovaného BRKO (kg/obyv. a rok)	74	99,9	52

Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015

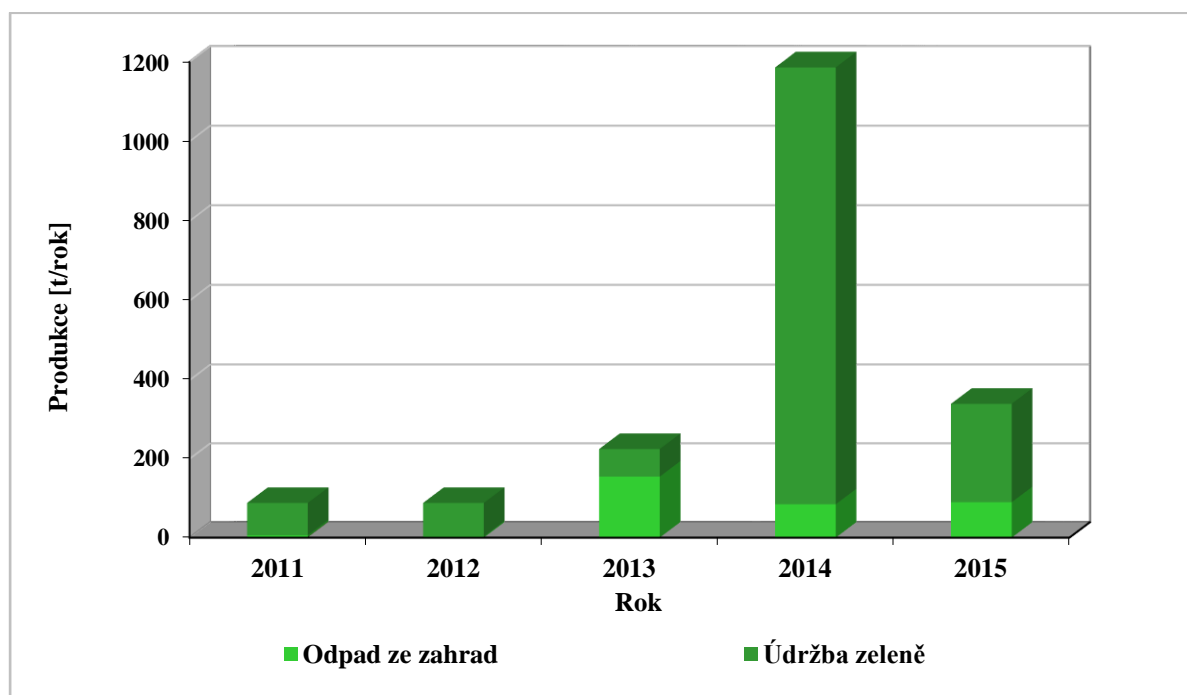
Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Koeficient BRO v KO	Produkce (t)	Produkce BRKO (t)	Materiálové využití		Energetické využití		Skládkování		Spalování	
					KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	1	101,39	101,39	101,39	101,39	0	0	0	0	0	0
20 01 01	Papír a lepenka	1	2,275	2,275	2,275	2,275	0	0	0	0	0	0
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 10	Oděvy	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 01 11	Textilní materiály	0,75	12,26	9,195	12,26	9,195	0	0	0	0	0	0
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	1	0,034	0,034	0,034	0,034	0	0	0	0	0	0
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48	1091,18	523,7664	0	0	0	0	1091,18	523,766	0	0
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 03	Uliční smetky	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 07	Objemný odpad	0,3	91,2	27,36	0	0	0	0	91,2	27,36	0	0
Celkem				664,02		112,894		0		551,126		0

Zdroj dat: Evidence města, vlastní výpočet

Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně

Na území města je zaveden oddělený sběr odpadu ze zeleně prostřednictvím sítě sběrných nádob. Větší množství bioodpadů mohou občané odevzdat na sběrném dvoře. Sesbírané bioodpady nejsou evidovány v režimu odpadů, ale v režimu předcházení vzniku odpadů a jsou zpracovávány na komunitních kompostárnách. Výrazněji se se sběrem bioodpadů začalo v druhé polovině roku 2013 a během roku 2014 se k prvotnímu nárůstu sběru přidalo také výrazné množství z údržby městské zeleně, které v roce 2014 prošla zásadní revitalizací. V roce 2015 se produkce vrátila k předpokládané růstové křivce. Množství sesbíraných bioodpadů postupně narůstá a lze předpokládat jeho další nárůst i do budoucna. Kapacita komunitní kompostárny je téměř naplněna a do budoucna bude nutno uvažovat o jejím dalším rozšíření.

Graf č. 9 – Produkce odpadu ze zeleně v období 2011 - 2015



2.2.2 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je uvedeno jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2015 (t/rok)						Soulad s POH kraje		
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne	
080317	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,030			X*	x	
090104	Roztoky ustalovačů	N			D10	0,011			X*	x	
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	0,177					X*	x	
130507	Zaolejovaná vada z odlučovačů oleje	N			D9 (D1)	0,026			X*	x	
140603	Jiné rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	R2	0,021					X*	x	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	101,390					X*	x	
150102	Plastové obaly	O	R12	58,804					X*	x	
150105	Kompozitní obaly	O	R12	1,119					X*	x	
150106	Směsné obaly	O	R12	0,670					X*	x	
150107	Skleněné obaly	O	R12	77,590					X*	x	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	3,840			X*	x	
160103	Pneumatiky	O	R12	5,737					X*	x	
160113	Brzdové kapaliny	N			D10	0,004			X*	x	
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,012			X*	x	
170401	Měď, bronz, mosaz	O	R4	1,805					X*	x	

170402	Hliník	O	R4	0,666					X*	x	
170403	Olovo	O	R4	0,227					X*	x	
170404	Zinek	O	R4	0,015					X*	x	
170405	Železo a ocel	O	R4	49,310					X*	x	
170406	Cín	O	R4	0,001					X*	x	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O			D1	0,378			X*	x	
200101	Papír a lepenka	O	R12	2,275					X*	x	
200111	Textilní materiály	O	R12	12,266					X*	x	
200114	Kyseliny	N	R6	0,003					X*	x	
200125	Jedlý olej a tuk	O	R3	0,086					X*	x	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 160601, 160602, nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R12	0,093					X*	x	
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 2001212, 200123, 200135	O	R12	0,071					X*	x	
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	R3	0,034					X*	x	
200301	Směsný komunální odpad	O			D1	1 091,180			X*		x
200307	Objemný odpad	O			D1	91,200			X*		x
Celkem				312,36		1 186,68					

Zdroj dat: Podklady města, odborný odhad

* Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Nesoulad s POH kraje lze spatřit v neplnění cílů, které se týkají snižování skládkování SKO a snižování skládkování BRKO – v roce 2015 bylo zaskládkováno 100 % vyprodukovaného směsného komunálního odpadu. V současné době se ale v dostupné vzdálenosti nenachází žádné vhodné zařízení pro konečné využití a zpracování směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

Tabulka č. 13 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	A00
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	B00
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	C00
Způsob nakládání s odpady	Kód
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	XR1
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel	XR2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	XR3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů	XR4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů	XR5
Regenerace kyselin a zásad	XR6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	XR9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	XR12
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XR13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)	XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)	XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9

Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protektorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

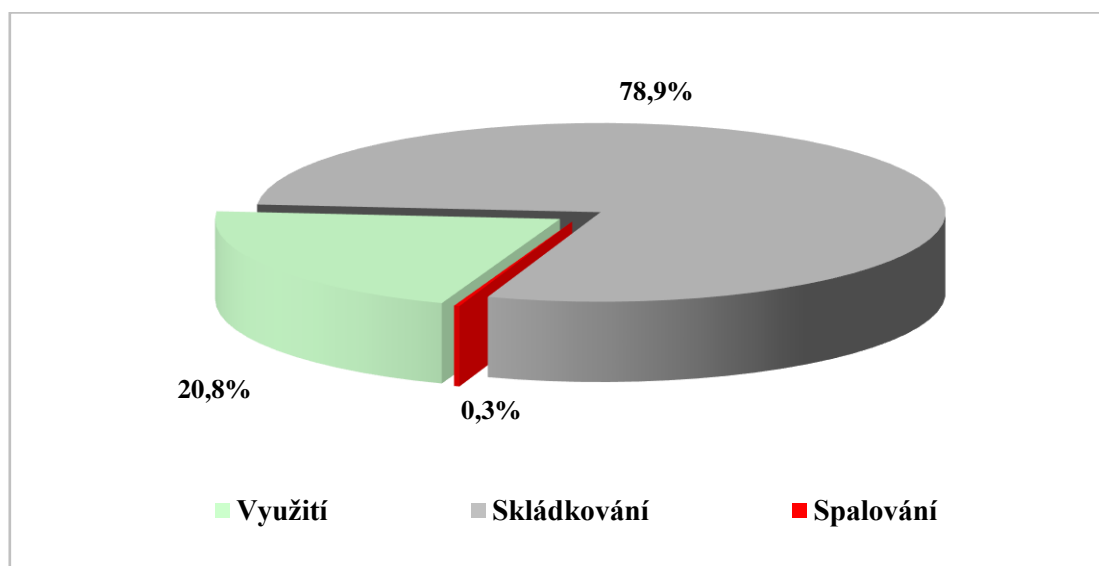
Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	1 494,824	100,00	4,217	100,00	1 499,041	100,00
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	312,066	20,88	0,294	6,97	312,36	20,84
Skládkování	1 182,758	79,12	0,026	0,62	1 182,784	78,90
Spalování	0	0,00	3,897	92,41	3,897	0,26

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Graf č. 10 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015



V roce 2015 bylo z celkové produkce 1 499 t odpadů předáno pouze 20,8 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. Velké negativum je skládkování veškerého směšného komunálního odpadu a objemného odpadu.

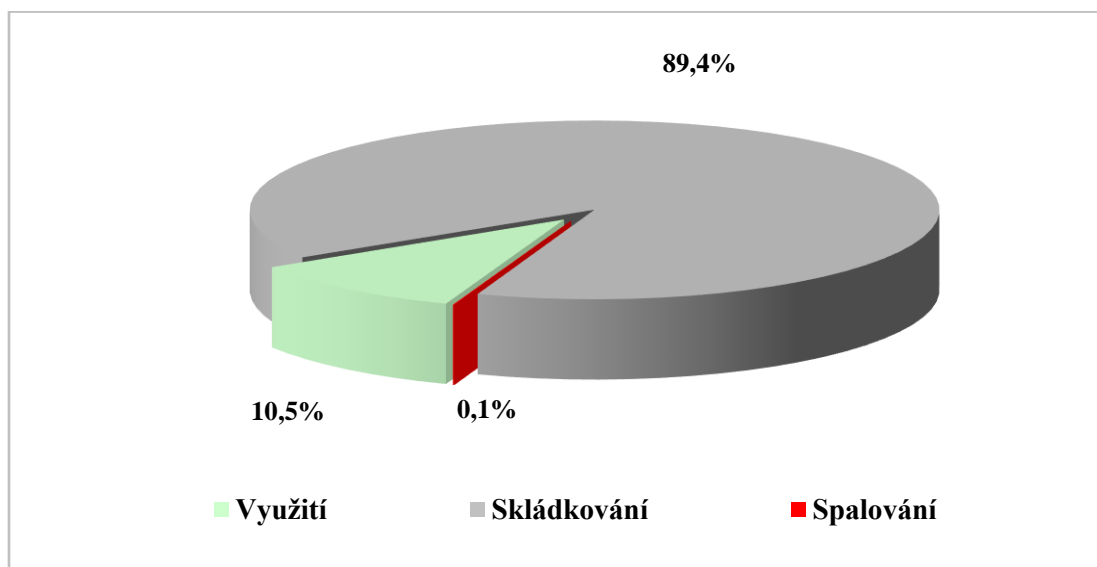
Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015

Popis	Ostatní odpady		Z OO* BRKO		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	1 436,69	100,00	664,020	100,00	3,936	100,00	1 440,62	100,00
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	254,401	17,71	112,894	17,00	0,096	2,44	254,497	17,67
Skládkování	1 182,38	82,30	551,126	83,00	0	0,00	1 182,38	82,07
Spalování	0	0,00	0	0,00	3,84	97,56	3,84	0,27

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření
*OO – Ostatní odpady

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2015 zaskládováno. V přepočtu na 1 obyvatele to vychází na 99,9 kg BRKO uloženého na skládky.

Graf č. 11 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015



V roce 2015 bylo městem vyprodukováno celkem 1 440,62 t komunálních odpadů. Veškeré komunální odpady vyprodukované městem byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu č. 11 je patrné, že cca 82 % z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo ukládáno na skládky. Upravováno nebo dále využito bylo cca 17,7 % komunálních odpadů.

2.2.3 Zpětný odběr

Zajistit zpětný odběr použitých výrobků nabídnutých ke zpětnému odběru jsou povinny právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které výrobky uvedené v § 38 odst. 1 zákona, o odpadech, vyrábí nebo uvádí na trh v České republice výrobky zahraničního výrobce (dále jen „povinná osoba“), a to bez ohledu na výrobní značku a do výše, které za vykazované období stanovené podle odstavce 10 tohoto ustanovení vyrobí nebo doveze.

Povinnost zpětného odběru se vztahuje na následující komodity (dle § 38 zákona o odpadech):

- výbojky a zářivky,
- pneumatiky,
- elektrozařízení pocházející z domácností [§37g písm. f)].

Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory [§ 30 a 31 zákona o odpadech].

Podrobnosti provedení zpětného odběru jsou ošetřeny vyhláškou č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 248/2015 Sb., o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik.

Město má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s.; ELEKTROWIN a.s., EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s.r.o.

ASEKOL, a.s.

Společnost ASEKOL, a.s. byla založena v červenci 2005 jako provozovatel tzv. kolektivního systému zpětného odběru elektrozařízení, jehož služeb mohou na základě smlouvy využít výrobci nebo dovozci elektrozařízení. Rozhodnutí MŽP o registraci kolektivního systému nabylo právní moci dnem 22. 12. 2005.

ELEKTROWIN a.s.

Společnost ELEKTROWIN a. s. byla založena 25. května 2005 jako provozovatel kolektivního systému, a to výrobci velkých a malých domácích spotřebičů. Do obchodního rejstříku byla zapsaná 15. července 2005 a 5. prosince nabylo právní moci rozhodnutí o registraci kolektivního systému ELEKTROWIN a. s. na MŽP.

EKOLAMP s.r.o.

Společnost EKOLAMP s.r.o. je neziskovou organizací, která byla založena 30. 5. 2005. Ekolamp vytváří síť sběrných míst a zajišťuje sběr a svoz použitých osvětlovacích zařízení, jejich zpracování včetně následného materiálového využití a odstranění zbytkových odpadů. Rozhodnutím Ministerstva životního prostředí ČR byla společnost Ekolamp dne 13. 12. 2005 zapsána do Seznamu výrobců elektrozařízení jako provozovatel kolektivního systému pro skupinu elektrozařízení č. 5 – osvětlovací zařízení.

ECOBAT s.r.o.

ECOBAT s. r. o. byl založen jako nezisková organizace v roce 2002 na základě tzv. Dobrovolné dohody mezi Ministerstvem životního prostředí a Českým sdružením výrobců a dovozců přenosných baterií. V prosinci roku 2009 získala společnost ECOBAT s.r.o. oprávnění od Ministerstva životního prostředí ČR k provozování kolektivního systému pro zpětný odběr použitých baterií.

Tabulka č. 16 – Množství výrobků po skončení životnosti převzatých kolektivními systémy v období 2011 – 2015 v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
ASEKOL	25,26	27,62	21,91	24,61	30,48
ELEKTROWIN	26,40	36,59	31,53	31,69	31,98
EKOLAMP	0,07	0,09	0,11	0,08	0,08
ECOBAT	0,12	0,26	0,09	0,09	0,02

Zdroj dat. Evidence města a kolektivních systémů

2.2.4 Zařízení k nakládání s odpady

Tabulka č. 17 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady na území města

Technologie	Ident. kód	Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Souhlas do roku
Sběr odpadu	CZL00725	Bernat paliva - kovošrot s.r.o. IČ: 28748069	Jizerská 1334 Jilemnice	neomezeno
Sběr a demontáž autovraků	CZL00429	BusLine a.s. IČ: 28360010	Čsl. Legií 569 Jilemnice	neomezeno
Demontáž odpadu Drcení odpadu Paketace odpadu Třídění odpadu Mechanické úpravy elektroodpadu	CZL00185	EKOSEV, s.r.o. IČ: 25915819	Mříčná Jilemnice	neomezeno
Sběr odpadu	CZL00253	HS EKOMETAL s.r.o. IČ: 26214423	K Javorku 982 Jilemnice	neomezeno
Sběr odpadu	CZL00003	Ing. Leoš Janouch IČ: 42189713	V Jilmu 229 Jilemnice	neomezeno
Sběr a demontáž autovraků	CZL00660	Jaroslav Martinec IČ: 49990144	Vrchlabská 1345 Jilemnice	neomezeno
Sběrný dvůr Sběr odpadu Demontáž odpadu	CZL00190	RTT, a.s. IČ: 25261134	Roztocká 983 Jilemnice	neomezeno
Biodegradace odpadu	CZL00008	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. IČ: 49099451	V lipkách 166 Jilemnice	neomezeno
Sběr odpadu	CZL00697	TEGAMO Czech s.r.o. IČ: 26142309	sklad Mříčná Jilemnice	neomezeno

Zdroj dat: Evidence města, Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady na území kraje

Na území města má souhlas k nakládání s odpady ve stacionárním zařízení celkem 9 oprávněných osob. Pro odpadové hospodářství města je nejdůležitější provozované zařízení společností RTT, a.s., které město využívá pro své občany jako sběrný dvůr.

2.2.5 Prognóza vývoje

Do budoucna se nepředpokládá žádná výrazná změna struktury a počtu obyvatelstva a neplánuje se ani zásadní změna charakteristiky města.

Separace využitelných složek komunálního odpadu bude v dalších letech postupně narůstat. Hodnoty separace jednotlivých složek se pomalu ustálí v závislosti na počtu obyvatel a ekonomickém růstu. Předpokládá se, že s nárůstem separace bude pokračovat postupný pokles produkce smíšeného komunálního odpadu.

Výrazný nárůst je předpokládán také u biologicky rozložitelných odpadů, které jsou sbírány v režimu předcházení vzniku odpadů. Od 1. 1. 2015 je dle platné legislativy zaveden povinný sběr BRKO. Na separaci těchto odpadů bude v budoucnu kladen mnohem větší důraz. Kapacita stávajících komunitních kompostáren je téměř naplněna. Do budoucna bude nutno řešit její navýšení.

2.2.6 Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady a jeho soulad se závaznou částí POH kraje

Tabulka č. 18 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů	částečně	<i>Ve městě je v režimu předcházení vzniku odpadů sbíráno BRO, žádná jiná opatření k předcházení vzniku odpadů nejsou přijata.</i>
Separace odpadů	ANO	<i>Všechny požadované komodity jsou separovány</i>
Papír	částečně	<i>Papír je s hlediska separovaného sběru neúspěšnější komoditou, ovšem výtěžnost separace bude nutno do budoucna zvýšit.</i>
Plast	částečně	<i>Plast je samostatně sbírán. Úroveň separace je nízká, bude nutno ji do budoucna zvýšit.</i>
Sklo	ANO	<i>Úroveň separace skla je relativně dostatečná, ale je možno ji dále zvyšovat.</i>
Nápojový karton	ANO	<i>Je sbírán pytlovým sběrem.</i>
Kovy	ANO	<i>Jsou sbírány pytlovým sběrem a na sběrném dvoře.</i>
Obalové odpady	ANO	<i>Jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami.</i>
Biologicky rozložitelný odpad	částečně	<i>Biologicky rozložitelný odpad je sbírán prostřednictvím nádobového systému a na sběrném dvoře. Do budoucna se předpokládá, že se bude úroveň separace BRO výrazně zvyšovat. BRO je sbíráno v režimu předcházení vzniku odpadů a předáváno na komunitní kompostárnu, jejíž kapacita je již naplněna a bude nutno ji rozšířit.</i>
Směsný komunální odpad	NE	<i>Směsný komunální odpad je skládkován.</i>
Nebezpečné složky komunálního odpadu	ANO	<i>NO jsou průběžně sbírány na sběrném dvoře.</i>
Stavební odpady	částečně	<i>Občané mohou stavební odpady odložit pouze za úplatu na sběrném dvoře.</i>
Technická vybavenost území	částečně	<i>Město je nedostatečně technicky vybaveno. Bude vhodné modernizovat a dále rozvíjet sběrný dvůr, dále pokračovat v optimalizaci sítě sběrných hnízd na separovaný odpad a zvýšit separaci využitelných složek komunálního odpadu. Bude nezbytné dále posilovat systém pro sběr bioodpadů a řešit rozšíření koncového zařízení na zpracování bioodpadů.</i>

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Informovanost a propagace	částečně	<i>Přestože jsou v místním tisku a na internetových stránkách města uveřejňovány informace o odpadovém hospodářství města, nebyla v posledních letech realizována žádná výraznější kampaň na podporu zvýšení separace využitelných komodit, jsou pouze využívány programy kolektivních systémů a autorizované obalové společnosti.</i>

Zdroj: Vlastní šetření

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2015 vyplynula zásadní neshoda s požadavky zákona o odpadech. Jedná se především o skutečnost, že veškerý směsný komunální odpad je skládkován. Směsný komunální odpad obsahuje z téměř 50 % biologicky rozložitelný komunální odpad, který by neměl být ukládán na skládky.

V § 9 a zákona o odpadech je zakotvena **hierarchie nakládání s odpady**.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie se zohlední

- a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
- b) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- c) ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

2.3 Náklady na odpadové hospodářství

Tabulka č. 19 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015

Název nástroje	2013		2014		2015	
	Kč	[%]	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy						
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	2 597 476,00	75,05	2 784 658,00	77,75	2 989 880,00	80,92
Příjmy od AOS	773 975,00	22,36	636 402,00	17,77	579 383,00	15,68
Příjmy od kolektivních systémů za OEEZ	89 336,00	2,58	160 371,00	4,48	125 745,00	3,40
Prodej využitelných druhotných surovin	-	-	-	-	-	-
Jiné příjmy z OH	-	-	-	-	-	-
Celkové příjmy	2 686 812,00	100,00	2 945 029,00	100,00	3 115 625,00	100,00
Výdaje						
Svoz a odstranění SKO	3 150 848,00	62,27	3 257 221,00	61,08	2 493 012,00	52,90
Svoz a odstranění objemného odpadu	41 637,00	0,82	33 121,00	0,62	46 320,00	0,98
Svoz a využívání BRO	111 520,00	2,20	243 015,00	4,56	327 379,00	6,95
Tříděný sběr	1 093 592,00	21,61	1 129 146,00	21,17	1 033 593,00	21,93
Sběr NSKO	32 300,00	0,64	50 080,00	0,94	45 980,00	0,98
Provoz sběrného dvora	-	-	-	-	190 300,00	4,04
Odpady z veřejné zeleně	180 200,00	3,56	190 131,00	3,57	130 680,00	2,77
Koše na veřejných prostranstvích	411 279,00	8,13	380 191,00	7,13	402 200,00	8,53
Informační a propagační akce	7 800,00	0,15	5 330,00	0,10	6 200,00	0,13
Černé skládky	30 620,00	0,61	44 879,00	0,84	36 800,00	0,78
Celkové výdaje	5 059 796,00	100,00	5 333 114,00	100,00	4 712 464,00	100,00
Bilance	-2 372 984,00		-2 388 085,00		-1 596 839,00	

2.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru, plastů, skla a kovů.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2024 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Pro zajištění plnění cíle pro omezování skládkování BRKO na rok 2020 – 35 % BRKO uloženého na skládky v roce 1995 – bude nezbytné odklonit od skládkování další BRKO, který je v současné době skládkován.

S ohledem na postupný požadovaný nárůst úrovně sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno na území města zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Do roku 2024 bude vhodné podpořit rozvoj sběrné sítě a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti města / regionu bude nutné řešit využívání směsných komunálních odpadů a biologicky rozložitelných odpadů.