

2. ANALYTICKÁ ČÁST

2.1. Název obce a základní údaje o obci

2.1.1. Název obce, kontaktní údaje

Název obce: Statutární město Jihlava

Kontaktní poštovní adresa: Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava 1

IČ: 00286010

DIČ: CZ00286010

Statutární zástupce: PaedDr. Ing. Rudolf Chloupek, primátor města

Telefon: 565 591 111(ústředna), 565 591 812(sekretariát primátora)

Email: epodatelna@jihlava-city.cz (jediná adresa pro podání emailem)

primator@jihlava-city.cz

Oficiální web: www.jihlava.cz

Stránky města věnované odpadům: www.odpadyjihlavy.cz

Odpadový hospodář: Bc. Ing. Jan Machančík (odbor životního prostředí, tel: 565 593 364)

2.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj: Kraj Vysočina

ZUJ: 586846

Statut: statutární město

Počet částí: Statutární město Jihlava je městem s právem členit své území vyhláškou, označovanou jako „statut“, na městské části nebo městské obvody, které toto právo dosud nevyužilo. Území statutárního města Jihlavy se rozkládá na 18 katastrálních územích a administrativně je členěno na 17 částí obce: Jihlava, Antonínův Důl, Červený Kříž, Helenín, Henčov, Heroltice, Hosov, Hruškové Dvory, Horní Kosov, Kosov, Pávov, Pístov, Popice, Sasov, Staré Hory, Vysoká a Zborná.

Tabulka 1 Vývoj počtu obyvatel (k 1. 1. příslušného roku):

| | |
|--|--------|
| Rok 2011 | 50 600 |
| Rok 2012 | 50 669 |
| Rok 2013 | 50 598 |
| Rok 2014 | 50 510 |
| Rok 2015 (poslední hodnocený rok): | 50 521 |
| Rok 2016 (rok zpracování POH): | 50 714 |
| Výhled na konci plánovaného období (2021): | 50 326 |

Zdroj: Český statistický úřad: Počet obyvatel v obcích České republiky

Tabulka 2 Obyvatelé dle obydlených domů

| Druh budovy | Rok 2011 | Rok 2015*) | Rok 2021**) |
|---------------------------------------|----------|------------|-------------|
| Celkem, z toho | 48 809 | 50 521 | 50 326 |
| – v rodinných domech | 13 992 | 14 483 | 14 427 |
| Podíl obyvatel v rodinných domech [%] | 29 | 29 | 29 |

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

Zdroj: Český statistický úřad: Sčítání domů, lidí a bytů 2011

2.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

2.2.1. Přehled druhů a kategorií produkováných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany mimo systém OH obce) a jiných zdrojů; identifikace trendů v datech a jejich dynamiky (graficky)

Průběžnou evidenci odpadů předávaných do systému města občany vedou pověření zaměstnanci oddělení služeb v životním prostředí OŽP Magistrátu města Jihlavy prostřednictvím intranetové aplikace Evidence odpadů. Průběžná evidence odpadů slouží pro tvorbu ročního hlášení o produkci a nakládání s odpady za příslušný kalendářní rok podle zákona o odpadech. Údaje v této kapitole nejsou totožné s hlášením o odpadech za příslušné kalendářní roky. Základem zpracovaných dat jsou údaje o množství a druzích odpadů produkováných občany v období 2011 až 2015 pocházející z výše uvedené aplikace. Z důvodu zachování kontinuity a srovnatelnosti dat nebyla použita data o odpadech vzniklých z činnosti úřadu, které město sleduje až od poloviny roku 2014. Součástí průběžné evidence odpadů jsou také údaje o množství papíru, plastů a kovů z výkupu, s kterými má město uzavřeno smlouvu o spolupráci. Jedná se o společnosti FCC s.r.o., KOVOŠROT s.r.o., ASMJ, s.r.o. a Pragometal Moravia, s.r.o. Informace o množství a druzích ostatních odpadů předávaných občany mimo systém odpadového hospodářství města poskytlo zpracovateli oddělení odpadového hospodářství a ochrany ovzduší Magistrátu města Jihlavy z aplikace EVI 8, a nejsou v nich zahrnuty údaje o množství odpadů z výkupu zapojených do systému města. Pro tato zařízení byl použit filtr podle kódů způsobů nakládání s odpady (BN30 – odpady převzaté od občanů statutárního města Jihlavy). Biologicky rozložitelný odpad z údržby veřejné zeleně, který není součástí průběžné evidence odpadů města, protože původcem odpadů z hlediska zákona o odpadech je firma provádějící pro město údržbu zeleně, byl k produkci města připočítán na základě údajů dodaných touto firmou. Oděvy a textilní materiály jsou ve statutárním městě Jihlava odebírány v režimu předcházení vzniku odpadů (Diecézní charita Brno - Oblastní charita Jihlava a Diakonie Broumov) a v režimu odpadů na sběrných dvorech (TextilEco s.r.o.). Do údajů o množstvích textilu jsou pro účely zpracování analytické části POH zahrnuty množství jak z oblasti prevence, tak z oblasti nakládání s odpady. Údaje o množství zpětně odebraných výrobků byly poskytnuty kolektivními systémy Asekol, Elektrowin a Ekolamp, údaje o bateriích a akumulátorech, sebraných v rámci zpětného odběru ve školách a sběrných dvorech poskytly zpracovateli Služby města Jihlavy. Požadované kódy odpadů pro získání uceleného přehledu o všech materiálových tocích byly použity přiměřeně dle převažující kategorie odpadu:

20 01 21 N Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (Ekolamp),

20 01 33 N Baterie a akumulátory zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie (Ekobat)

20 01 35 N Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky (Elektrowin)

20 01 36 O Vyřazené elektrické a elektronické zařízení (Asekol).

Přehled druhů, kategorií a množství odpadů odevzdaných občany v letech města 2011 - 2015 do systému města pro nakládání s odpady, ve sběrných a výkupnách, s nimiž má město uzavřenou smlouvu o spolupráci, v ostatních zařízeních pro sběr a výkup a odevzdaných v rámci zpětného odběru je uveden v tabulkách č. 3 a 4.

Tabulka č. 3 obsahuje údaje o odpadech města se započtením dat o množství a druzích odpadů předávaných občany mimo systém odpadového hospodářství města ve sběrných a výkupnách odpadů na území města Jihlavy. Celkové materiálové toky jsou uvedeny bez započtení množství zpětně odebíraných výrobků s ukončenou životností (ZPOV). Tabulka č. 4 obsahuje data o zpětně odebíraných výrobcích s ukončenou životností a součtová data o odpadech za celý materiálový tok odpadů města, tedy včetně dat o ZPOV a dat ze sběren a výkupu odpadů. **S celkovými materiálovými toky uvedenými v tabulce č. 5 se dále pracuje v textu analytické části POH města a z těchto dat rovněž vycházejí grafické výstupy.**

Tabulka 3 Celková produkce odpadů statutárního města Jihlavy za období 2011 - 2015

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kategorie | Produkce [t/rok] | | | | |
|--|---|-----------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV) | | | | | | | |
| 07 07 04 | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy | N | 6,056 | 9,964 | | | |
| 13 02 08 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | 2,885 | 1,388 | | | 0,360 |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | | | | 442,530 | 0,220 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | | | | 3,100 | 0,020 |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 1,047 | 1,688 | 1,373 | 1,666 | 2,252 |
| 15 01 11 | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob | N | 0,458 | 0,514 | 0,383 | 0,611 | 0,863 |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | 0,185 | 0,081 | | | |
| 16 01 03 | Pneumatiky | O | 32,960 | 39,888 | 35,834 | 43,310 | 53,056 |
| 16 01 07 | Olejové filtry | N | 0,091 | 0,246 | | | |
| 16 01 11 | Brzdové destičky obsahující asbest | N | | 0,040 | | | |
| 16 01 13 | Brzdové kapaliny | N | | 0,019 | | | |
| 16 01 14 | Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky | N | 0,220 | 0,020 | | | |
| 16 01 21 | Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14 | N | 0,102 | 0,083 | | | |
| 16 05 07 | Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N | | 0,021 | | | |
| 16 06 01 | Olověné akumulátory | N | 6,976 | 42,665 | 17,724 | | 16,830 |
| 16 06 02 | Nikl-kadmiové baterie a akumulátory | N | 2,636 | 0,970 | | | |
| 17 01 01 | Beton | O | 200,568 | 77,435 | 108,820 | 43,250 | 114,620 |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | 1 302,373 | 366,860 | 439,070 | 489,329 | 324,180 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | | | | 55,780 | 78,740 |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 64,220 | 83,310 | 8,640 | 34,020 | 16,620 |
| 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest | N | | | | 0,900 | 0,020 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kateg. | Produkce [t/rok] | | | | |
|---|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | 1 334,329 | 1 305,927 | 1 347,406 | 979,471 | 1 364,511 |
| 20 01 02 | Sklo | O | 527,741 | 557,689 | 485,766 | 518,415 | 536,683 |
| 20 01 10 | Oděvy | O | | 12,854 | 108,808 | 96,183 | 136,859 |
| 20 01 11 | Textilní materiály | O | | | | | 1,354 |
| 20 01 13 | Rozpouštědla | N | | 0,002 | 8,049 | 5,482 | 6,017 |
| 20 01 14 | Kyseliny | N | | 0,260 | 0,315 | 0,457 | 0,209 |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | | 0,019 | 0,014 | 0,011 | 0,014 |
| 20 01 25 | Jedlý olej a tuk | O | | 0,159 | 0,230 | 0,772 | 1,225 |
| 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | N | | | 0,766 | 1,743 | 1,105 |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | N | 14,835 | 22,797 | 18,143 | 15,221 | 15,370 |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N | | | 1,621 | 1,180 | 1,601 |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | O | | 140,600 | 154,880 | 234,778 | 259,975 |
| 20 01 39 | Plasty | O | 383,248 | 420,436 | 428,053 | 457,816 | 512,593 |
| 20 01 40 | Kovy | O | 2 234,861 | 2 389,563 | 1 761,952 | 3 108,235 | 1 298,198 |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | 1 051,770 | 1 428,110 | 1 602,230 | 1 905,047 | 1 663,663 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 9 772,340 | 8 700,985 | 8 647,223 | 8 454,827 | 8 292,309 |
| 20 03 03 | Uliční smetky | O | 82,520 | | | | |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | 1 608,970 | 1 351,060 | 1 165,785 | 943,065 | 921,525 |
| 2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV | | | | | | | |
| Celkem; z toho | | | 21 489,706 | 19 507,744 | 18 840,985 | 18 629,574 | 16 846,599 |
| Kategorie O | | | 21 237,747 | 19 246,725 | 18 630,032 | 18 486,455 | 16 656,625 |
| Kategorie N | | | 251,959 | 261,019 | 210,953 | 143,119 | 189,974 |
| Podskupina 15 01 | | | 1,505 | 2,202 | 1,756 | 447,907 | 3,355 |
| Skupina 17 (mimo 17 04) | | | 1 602,001 | 529,065 | 557,670 | 634,759 | 457,420 |
| Podskupina 17 04 | | | 2 607,007 | 2 368,790 | 2 266,768 | 586,163 | 1 051,698 |
| Skupina 20 celkem | | | 17 010,614 | 16 332,320 | 15 748,893 | 16 723,859 | 15 013,211 |
| Skupina 20 kategorie N | | | 14,835 | 24,937 | 46,560 | 25,250 | 24,316 |
| Komunální 15 01 a 20 | | | 17 012,119 | 16 334,522 | 15 750,649 | 17 171,766 | 15 016,566 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kateg. | Produkce [t/rok] | | | | |
|--|--------------------|--------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | | | 1 334,329 | 1 305,927 | 1 347,406 | 1 422,001 | 1 364,731 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | | | 383,248 | 420,436 | 428,053 | 460,916 | 512,613 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | | | 527,741 | 557,689 | 485,766 | 518,415 | 536,683 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | | | 2 234,861 | 2 389,563 | 1 761,952 | 3 108,235 | 1 298,198 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | | | | 12,854 | 108,808 | 96,183 | 138,213 |
| Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08 | | | 1 051,770 | 1 428,110 | 1 602,230 | 1 905,047 | 1 663,663 |
| Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23 | | | | 0,019 | 0,014 | 0,011 | 0,014 |
| Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26 | | | | 0,159 | 0,996 | 2,515 | 2,330 |
| Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | | | | | 1,621 | 1,180 | 1,601 |
| Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36 | | | | 1,859 | 17,652 | 1,156 | |

Tabulka 4 Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností ve statutárním městě Jihlava za období 2011 - 2015

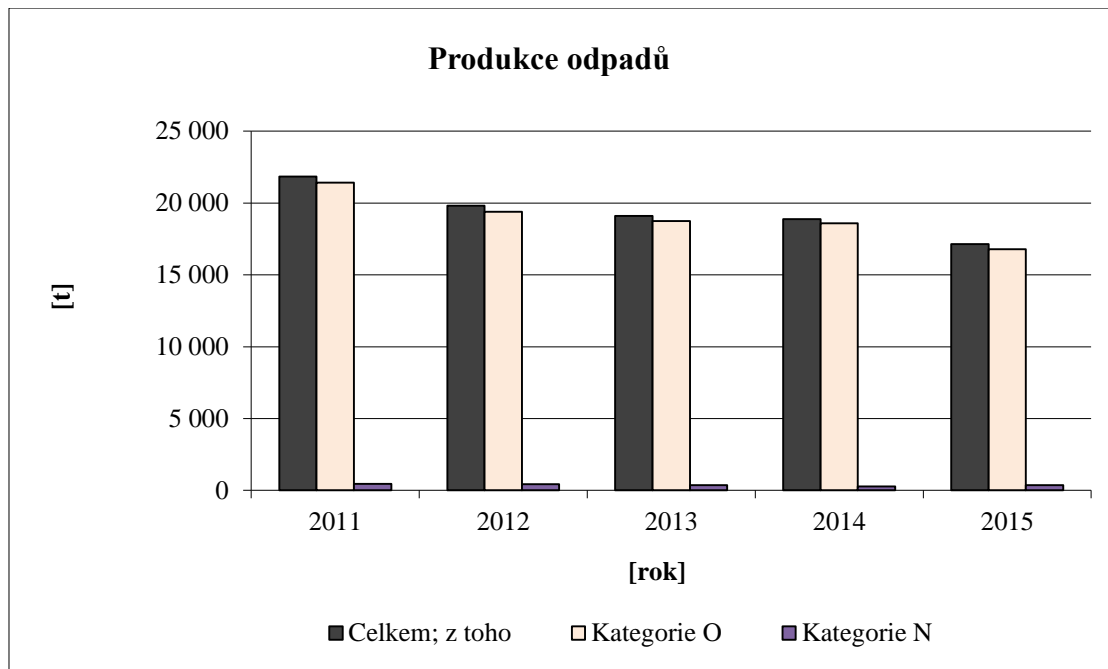
| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kateg. | Produkce [t/rok] | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV) | | | | | | | |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | 1,180 | 1,650 | 1,270 | 0,850 | 0,370 |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N | 1,430 | 0,740 | 0,360 | 0,460 | 1,010 |
| 20 01 35 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 | N | 185,960 | 160,870 | 146,510 | 134,050 | 161,950 |
| 20 01 36 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | O | 173,920 | 140,770 | 112,660 | 112,700 | 124,120 |

Tabulka 5 Celkový odpadní materiálový tok (včetně ZPOV) za období 2011 - 2015

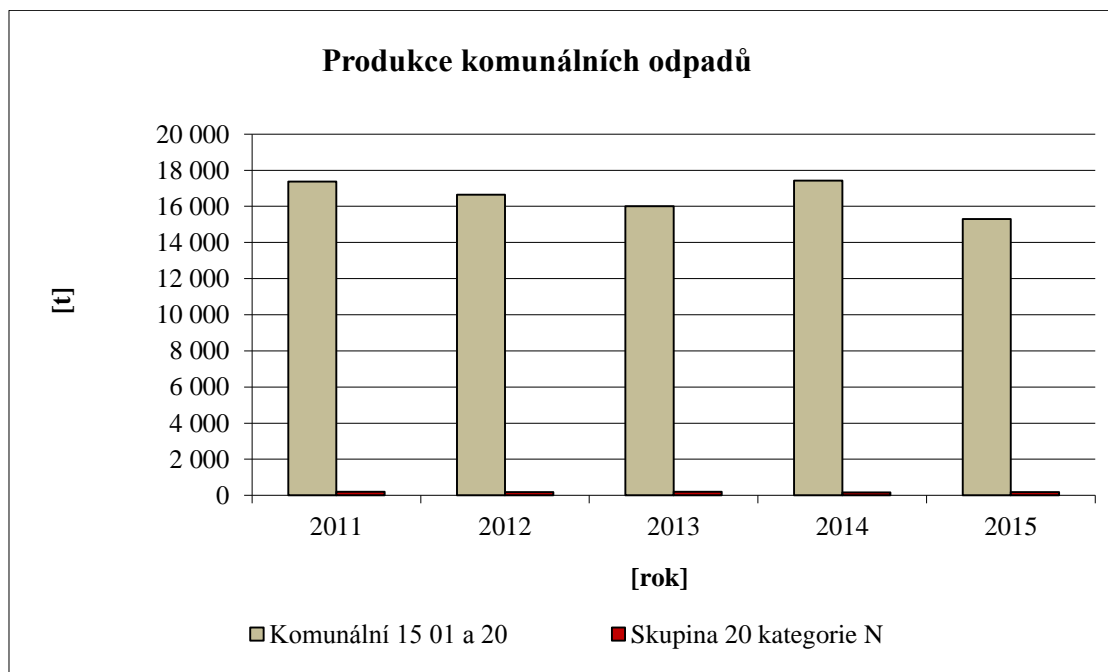
| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kategorie | Produkce [t/rok] | | | | |
|---|--------------------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV) | | | | | | | |
| Celkem; z toho | | | 21 852,196 | 19 811,774 | 19 101,785 | 18 877,634 | 17 134,049 |
| Kategorie O | | | 21 411,667 | 19 387,495 | 18 742,692 | 18 599,155 | 16 780,745 |
| Kategorie N | | | 440,529 | 424,279 | 359,093 | 278,479 | 353,304 |
| Podskupina 15 01 | | | 1,505 | 2,202 | 1,756 | 447,907 | 3,355 |
| Skupina 17 (mimo 17 04) | | | 1 602,001 | 529,065 | 557,670 | 634,759 | 457,420 |
| Podskupina 17 04 | | | 2 607,007 | 2 368,790 | 2 266,768 | 586,163 | 1 051,698 |
| Skupina 20 celkem | | | 17 373,104 | 16 636,350 | 16 009,693 | 16 971,919 | 15 300,661 |
| Skupina 20 kategorie N | | | 203,405 | 188,197 | 194,700 | 160,610 | 187,646 |
| Komunální 15 01 a 20 | | | 17 374,609 | 16 638,552 | 16 011,449 | 17 419,826 | 15 304,016 |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | | | 1 334,329 | 1 305,927 | 1 347,406 | 1 422,001 | 1 364,731 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | | | 383,248 | 420,436 | 428,053 | 460,916 | 512,613 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | | | 527,741 | 557,689 | 485,766 | 518,415 | 536,683 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | | | 2 234,861 | 2 389,563 | 1 761,952 | 3 108,235 | 1 298,198 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | | | | 12,854 | 108,808 | 96,183 | 138,213 |
| Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08 | | | 1 051,770 | 1 428,110 | 1 602,230 | 1 905,047 | 1 663,663 |
| Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23 | | | 1,180 | 1,669 | 1,284 | 0,861 | 0,384 |
| Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26 | | | | 0,159 | 0,996 | 2,515 | 2,330 |
| Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | | | 1,430 | 0,740 | 1,981 | 1,640 | 2,611 |
| Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36 | | | 359,880 | 303,499 | 276,822 | 247,906 | 286,070 |

Celková produkce odpadu vznikajícího z činnosti fyzických osob na území statutárního města Jihlavy se v posledních pěti letech pohybuje v rozmezí 22 - 17 tis. t odpadu za rok a má výrazně klesající tendenci. Nejvýznamnější pokles je možno zaznamenat u směsného komunálního odpadu (z 9,7 tis. t v roce 2011 na 8,3 tis. t v roce 2015) a objemného odpadu (z 1,6 tis. t v roce 2011 na 0,9 tis. t v roce 2015).

Graf 1 Celková produkce odpadů v Jihlavě za období 2011 - 2015

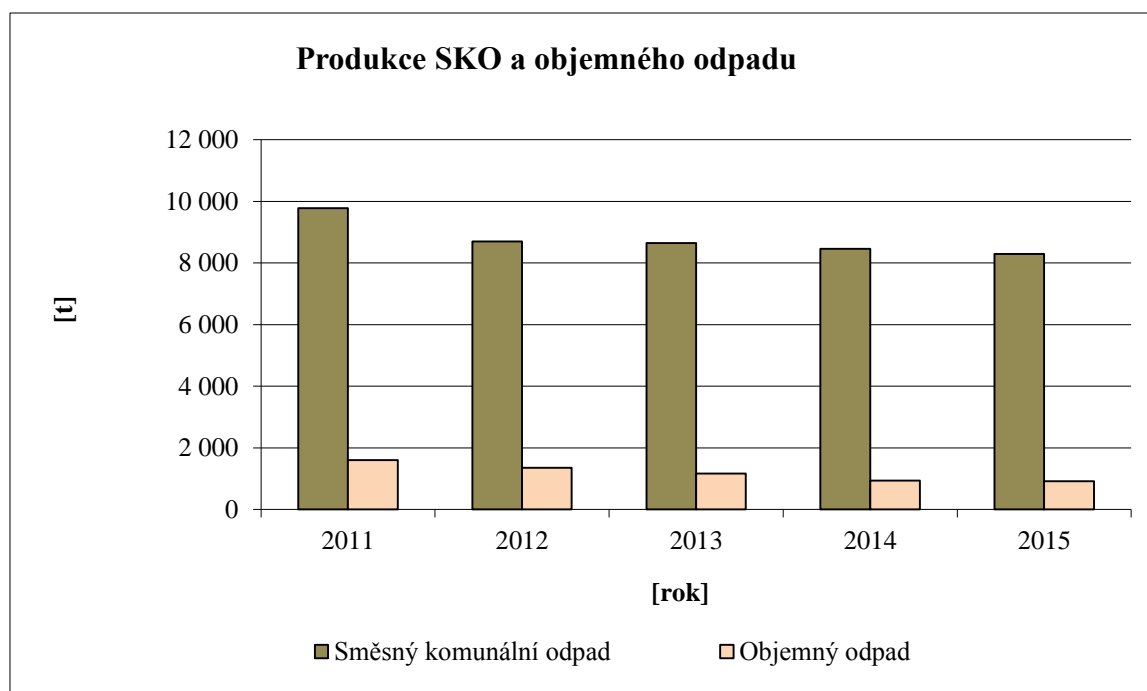


Graf 2 Produkce komunálních odpadů v období 2011 - 2015



Nárůst produkce komunálních odpadů v roce 2014 je způsoben nárůstem kovů vykazovaných v evidenci města za občany, kteří předávali odpad firmě Pragometal Moravia, s.r.o., se kterou město v roce 2014 uzavřelo smlouvu o spolupráci.

Graf 3 Produkce směsného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu za období 2011 -2015

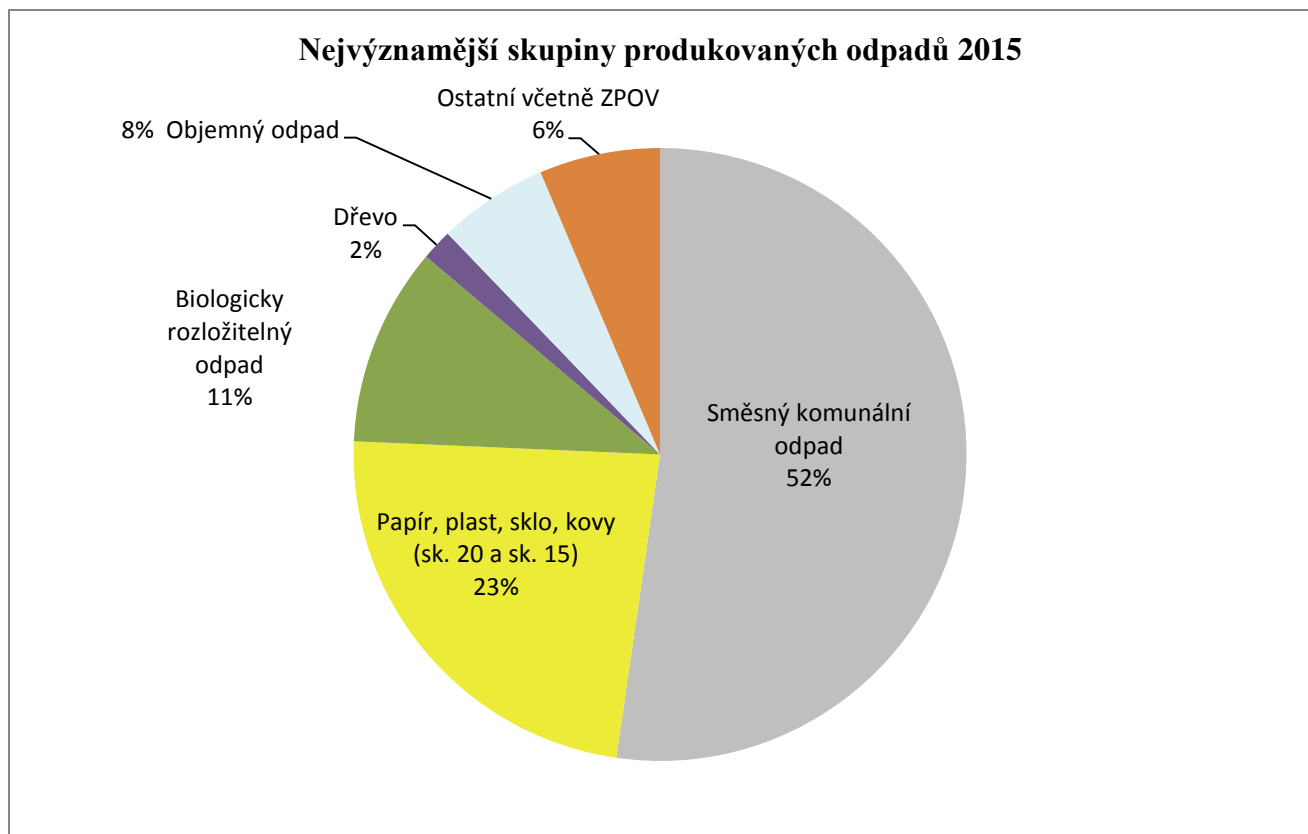


Hmotnostně nejvýznamnější druhy odpadů produkovaných ve městě Jihlava z hlediska odpadových toků (TOP 10) spadají do dvou odpadových skupin: skupiny 20 - odpady komunální a skupiny 17 – stavební a demoliční odpady. Ze skupiny 20 se jedná o směsný komunální odpad, biologicky rozložitelný odpad, papír, kovy, objemný odpad, sklo a plasty, v roce 2015 se do desítky nejvýznamnějších odpadových toků dostalo také dřevo. Ze skupiny 17 se jedná o hliník, směsi a oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků kategorie O.

Tabulka 6 Hmotnostně nejvýznamnější skupiny odpadů v období 2011-2015

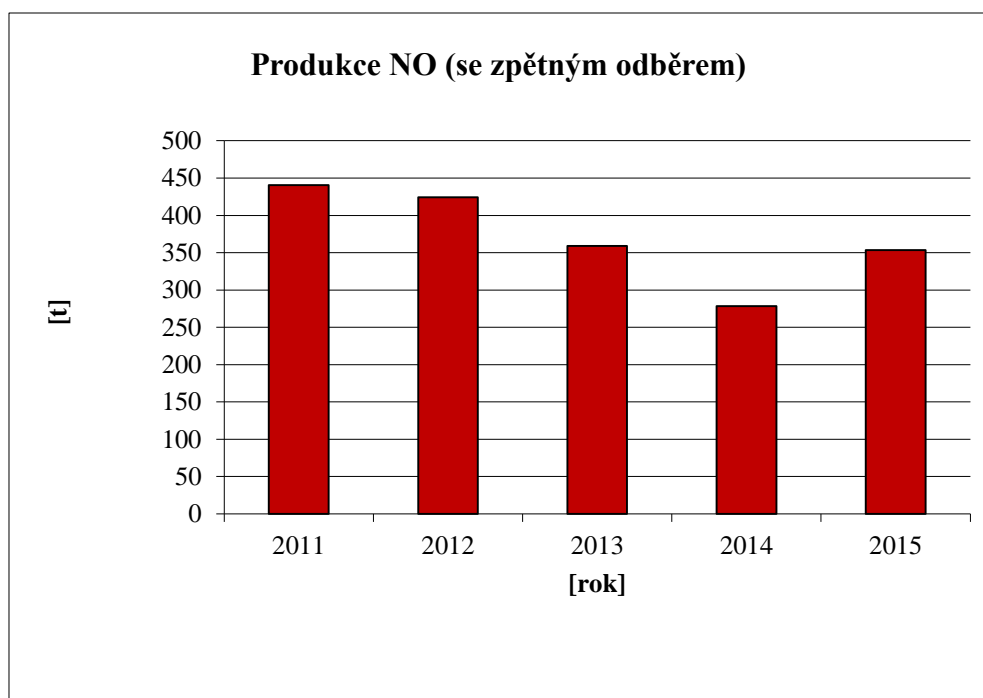
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Směsný komunální odpad 20 03 01 | 9 772,340 | 8 700,985 | 8 647,223 | 8 454,827 | 8 292,309 |
| Kovy 20 01 40 | 2 234,861 | 2 389,563 | 1 761,952 | 3 108,235 | 1 298,198 |
| Papír a lepenka 15 01 01 a 20 01 01 | 1 334,329 | 1 305,927 | 1 347,406 | 1 422,001 | 1 364,731 |
| Biologicky rozložitelný odpad 20 02 01 | 1 051,770 | 1 428,110 | 1 602,230 | 1 905,047 | 1 663,663 |
| Sklo 15 01 07 a 20 01 02 | 527,741 | 557,689 | 485,766 | 518,415 | 536,683 |
| Plasty 15 01 02 a 20 01 39 | 383,248 | 420,436 | 428,053 | 460,916 | 512,613 |
| Objemný odpad 20 03 07 | 1 608,970 | 1 351,060 | 1 165,785 | 943,065 | 921,525 |
| Dřevo 20 01 38 | | 140,600 | 154,880 | 234,778 | 259,975 |
| Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků kat. O 17 01 06 | 1 302,373 | 366,860 | 439,070 | 489,329 | 324,180 |
| Hliník 17 04 02 | 2 508,135 | 2 274,385 | 2 139,715 | 496,215 | 948,618 |
| Ostatní včetně ZPOV | 1 128,429 | 876,159 | 929,705 | 844,806 | 1 011,554 |

Graf 4 Hmotnostně nejvýznamnější skupiny odpadů za poslední sledovaný rok



Nebezpečné odpady (včetně ZPOV) tvoří 2% z celkové produkce odpadů města. Graf č. 5 zobrazuje produkci nebezpečných odpadů (NO) sebraných na sběrných dvorech, při mobilním svozu v zařízeních pro sběr a výkup i odevzdaných v rámci zpětného odběru. Graf zachycuje pokles produkce NO do roku 2014 a opětovné navýšení množství NO v roce 2015 na úroveň roku 2013. Největší meziroční nárůst v období 2014/2015 vykazují zpětně odebírané výrobky a autovraky. Tyto odpady tvoří také nejvýznamnější položku z celkového množství nebezpečných odpadů (NO), a to vyřazená elektrická a elektronická zařízení obsahující nebezpečné látky 46% a autovraky 41% z celkového množství. Vyřazená elektrická a elektronická zařízení obsahující nebezpečné látky jsou většinou odevzdávána v rámci zpětného odběru, autovraky jsou od občanů přebírány v zařízeních na úpravu autovraků mimo systém města. Z komunálních odpadů jsou nejvíce zastoupeny odpady kat. č. 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky. Z tabulky č. 3 je patrné, že v roce 2013 došlo ke změně v evidenci a systému sběru nebezpečných odpadů, neboť do konce roku 2012 byly některé nebezpečné odpady, které splňovaly definici komunálních odpadů, zařazovány pod kat. čísla ze skupiny 07, 13 nebo 16, a to i přes to, že měly ekvivalentní položku ve skupině 20. Vzhledem k tomu, že u takto evidovaných odpadů nebylo možné účtovat sníženou sazbu DPH, přikročilo město po dohodě se svozovou společností k úpravě způsobu evidence odpadů.

Graf 5 Produkce nebezpečných odpadů za období 2011-2015 (zahrnutý ZPOV)



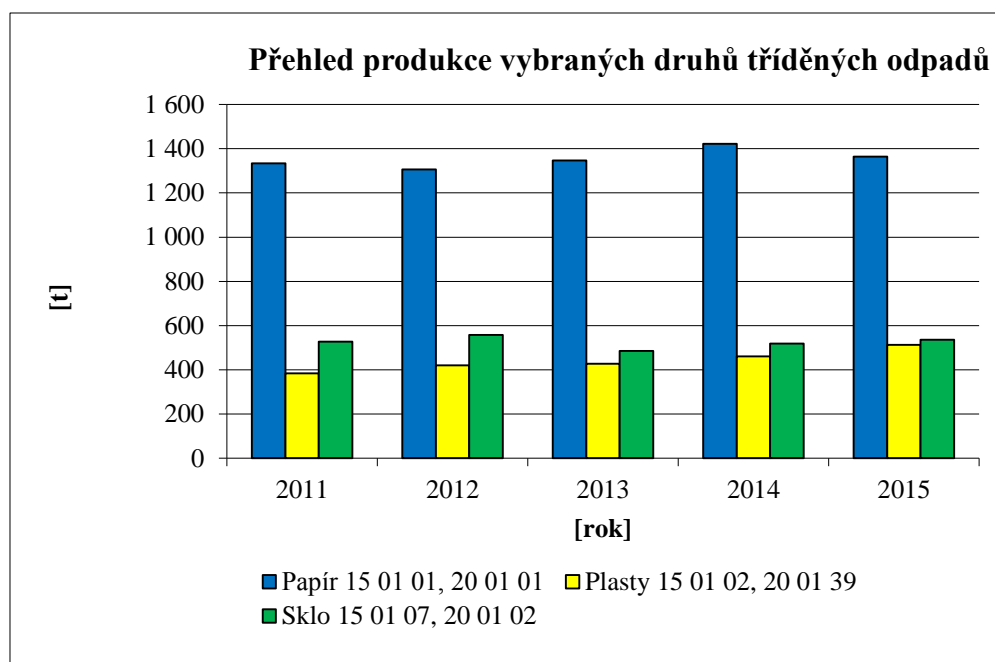
Tabulka 7 Identifikace hlavních druhů nebezpečných látek ve statutárním městě Jihlava v roce 2015

| Poř. | Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Produkce [t/rok] |
|------|----------------|---|------------------|
| 1 | 20 01 35 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 | 161,950 |
| 2 | 16 01 04 | Autovraky | 145,333 |
| 3 | 16 06 01 | Olověné akumulátory | 16,830 |
| 4 | 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | 15,370 |
| 5 | 20 01 13 | Rozpouštědla | 6,017 |
| 6 | 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | 2,611 |
| 7 | 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 2,252 |
| 8 | 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | 1,105 |
| 9 | 15 01 11 | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob | 0,863 |
| 10 | 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | 0,384 |
| 11 | 13 02 08 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | 0,360 |
| 12 | 20 01 14 | Kyseliny | 0,209 |
| 13 | 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest | 0,020 |

Materiálově využitelné složky komunálního odpadu

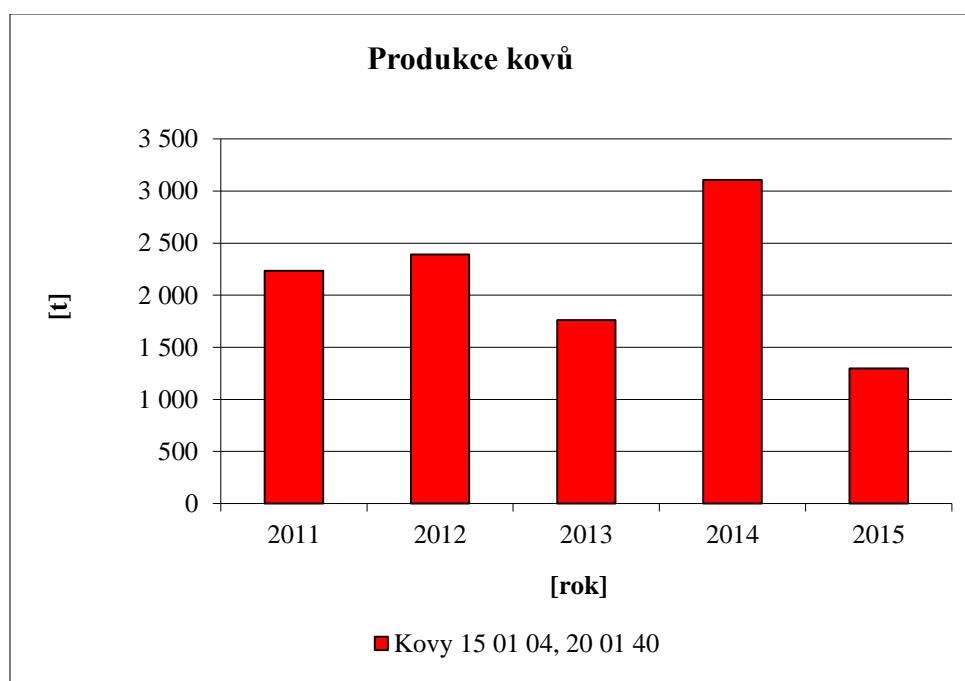
Pro účely analytické části POH města jsou mezi materiálově využitelné složky komunálního odpadu zařazeny hlavní složky tříděného odpadu, tj. papír, plast, bílé a barevné sklo a kovy. Přehled produkce papíru, plastů a kovů udává graf. č. 6, přehled produkce kovů pak graf č. 7.

Graf 6 Produkce papíru, plastů a skla v období 2011 - 2015 (všechny způsoby sběru)

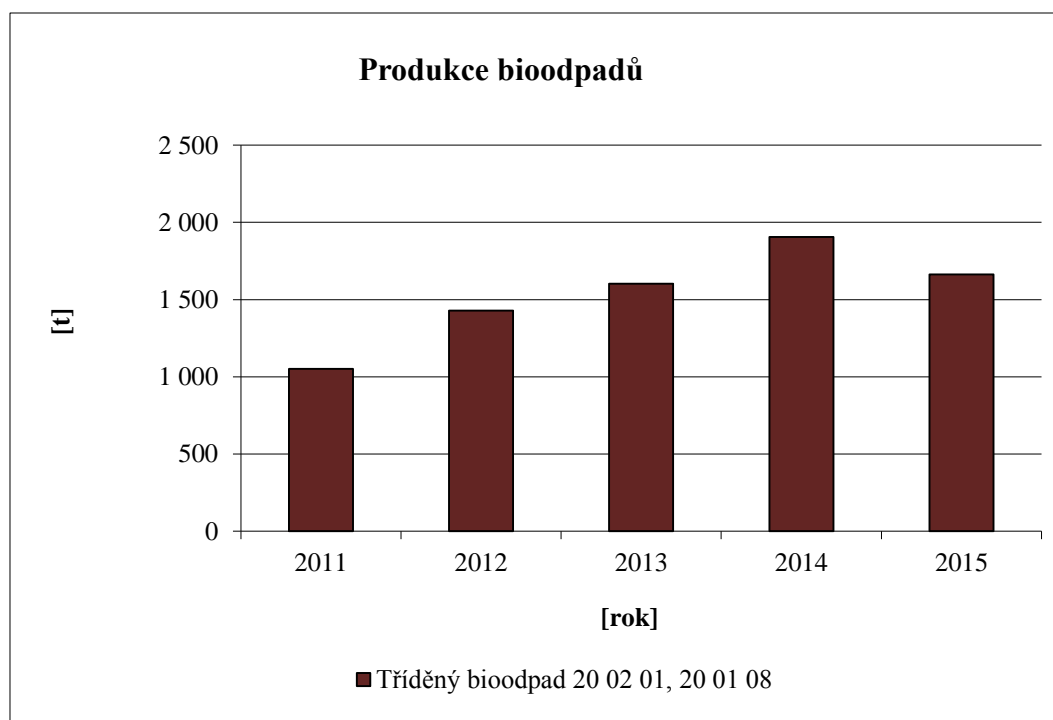


Převažujícím způsobem sběru je v případě plastů a skla nádobový sběr (plasty 95%), sklo (96%). Ten převažuje i u papíru, ale podíl množství papíru sebraného nádobovým způsobem sběru je nižší (68%). Kovy jsou sbírány výhradně prostřednictvím sběrných dvorů a výkupen. Výkupny odpadů jsou z pohledu města nestabilním prvkem systému nakládání s odpady. Tato nestabilita je patrná i z grafického znázornění produkce. Zatímco např. množství plastu vykazuje v období 2011 - 2015 vzrůstající trend, množství kovů skokově roste v roce 2014, kdy město uzavřelo smlouvu o spolupráci s firmou Pragometal Moravia s.r.o., a v následujícím roce je patrný výrazný pokles množství sebraných kovů (u všech výkupen) způsobený pravděpodobně zákazem výkupu kovů v hotovosti. Obdobné výkyvy produkce bylo možné pozorovat v letech 2008 a 2009 v době krize na trhu se separovaným odpadem.

Graf 7 Produkce kovů



Graf 8 Produkce biologicky rozložitelných odpadů v období 2011 – 2015



Produkce biologicky rozložitelných odpadů zahrnuje jak odpady přímo odevzdané občany na sběrné dvory nebo na kompostárnu, při mobilním svozu nebo v rámci pilotních projektů sběru do nádob, tak odpady z údržby veřejné zeleně. Pokles celkové produkce bioodpadů v roce 2015 je dán snížením množství biologicky rozložitelných odpadů z údržby veřejné zeleně z důvodu klimatických podmínek (nižší počet sečí v důsledku velkého sucha).

Celkovou měrnou produkci odpadů (v kg/obyvatele a rok) udává tabulka č. 8. Znalost měrné produkce jednotlivých složek odpadu může být výhodná v případech, že je potřeba porovnat hodnoty, které jsou závislé na dalším parametru (zde počet obyvatel produkujících odpad), a to ať už se týká meziročního srovnání nebo srovnání s jinými velikostně srovnatelnými městy. Pro srovnání s jinými městy byla pro účely analytické části POH použita data ze studie „Hodnocení nákladů na hospodaření s komunálními odpady v obcích ČR za rok 2014“, kterou zpracoval Institut pro udržitelný rozvoj měst a obcí v roce 2015. Statutární město Jihlava je porovnáváno s městy ve velikostní skupině 50 001 až 100 000 obyvatel (dále obdobná velikostní skupina). Dále byla použita data společnosti EKOKOM¹ doplněná o roky 2014 a 2015.

¹ Studie „Optimalizace hospodaření s komunálními odpady včetně jejich obalové složky ve městě Jihlava“, zpracovatel EKO-KOM a.s., 2015

Tabulka 8 Celková měrná produkce odpadů

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kategorie | Měrná produkce [kg/obyv.] | | | | |
|--|---|-----------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV) | | | | | | | |
| 07 07 04 | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy | N | 0,120 | 0,197 | | | |
| 13 02 08 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | 0,057 | 0,027 | | | 0,007 |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | | | | 8,761 | 0,004 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | | | | 0,061 | 0,000 |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 0,021 | 0,033 | 0,027 | 0,033 | 0,045 |
| 15 01 11 | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob | N | 0,009 | 0,010 | 0,008 | 0,012 | 0,017 |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | 0,004 | 0,002 | | | |
| 16 01 03 | Pneumatiky | O | 0,651 | 0,787 | 0,708 | 0,857 | 1,050 |
| 16 01 07 | Olejové filtry | N | 0,002 | 0,005 | | | |
| 16 01 11 | Brzdové destičky obsahující azbest | N | | 0,001 | | | |
| 16 01 13 | Brzdové kapaliny | N | | 0,000 | | | |
| 16 01 14 | Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky | N | 0,004 | 0,000 | | | |
| 16 01 21 | Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14 | N | 0,002 | 0,002 | | | |
| 16 05 07 | Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N | | 0,000 | | | |
| 16 06 01 | Olověné akumulátory | N | 0,138 | 0,842 | 0,350 | | 0,333 |
| 16 06 02 | Nikl-kadmiové baterie a akumulátory | N | 0,052 | 0,019 | | | |
| 17 01 01 | Beton | O | 3,964 | 1,528 | 2,151 | 0,856 | 2,269 |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | 25,739 | 7,240 | 8,678 | 9,688 | 6,417 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | | | | 1,104 | 1,559 |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | 1,269 | 1,644 | 0,171 | 0,674 | 0,329 |
| 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest | N | | | | 0,018 | 0,000 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kategorie | Měrná produkce [kg/obyv.] | | | | |
|---|---|-----------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | 26,370 | 25,774 | 26,630 | 19,392 | 27,009 |
| 20 01 02 | Sklo | O | 10,430 | 11,007 | 9,600 | 10,264 | 10,623 |
| 20 01 10 | Oděvy | O | | 0,254 | 2,150 | 1,904 | 2,709 |
| 20 01 11 | Textilní materiály | O | | | | | 0,027 |
| 20 01 13 | Rozpouštědla | N | | 0,000 | 0,159 | 0,109 | 0,119 |
| 20 01 14 | Kyseliny | N | | 0,005 | 0,006 | 0,009 | 0,004 |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 01 25 | Jedlý olej a tuk | O | | 0,003 | 0,005 | 0,015 | 0,024 |
| 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | N | | | 0,015 | 0,035 | 0,022 |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | N | 0,293 | 0,450 | 0,359 | 0,301 | 0,304 |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N | | | 0,032 | 0,023 | 0,032 |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | O | | 2,775 | 3,061 | 4,648 | 5,146 |
| 20 01 39 | Plasty | O | 7,574 | 8,298 | 8,460 | 9,064 | 10,146 |
| 20 01 40 | Kovy | O | 44,167 | 47,160 | 34,823 | 61,537 | 25,696 |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | 20,786 | 28,185 | 31,666 | 37,716 | 32,930 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | 193,129 | 171,722 | 170,900 | 167,389 | 164,136 |
| 20 03 03 | Uliční smetky | O | 1,631 | | | | |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | 31,798 | 26,664 | 23,040 | 18,671 | 18,240 |
| 2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV | | | | | | | |
| Celkem; z toho | | | 424,698 | 385,004 | 372,366 | 368,829 | 333,457 |
| Kategorie O | | | 419,718 | 379,852 | 368,197 | 365,996 | 329,697 |
| Kategorie N | | | 4,979 | 5,151 | 4,169 | 2,833 | 3,760 |
| Podskupina 15 01 | | | 0,030 | 0,043 | 0,035 | 8,868 | 0,066 |
| Skupina 17 (mimo 17 04) | | | 31,660 | 10,442 | 11,022 | 12,567 | 9,054 |
| Podskupina 17 04 | | | 51,522 | 46,750 | 44,800 | 11,605 | 20,817 |
| Skupina 20 celkem | | | 336,178 | 322,334 | 311,255 | 331,100 | 297,168 |
| Skupina 20 kategorie N | | | 0,293 | 0,492 | 0,920 | 0,500 | 0,481 |
| Komunální 15 01 a 20 | | | 336,208 | 322,377 | 311,290 | 339,968 | 297,234 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kateg. | Měrná produkce [kg/obyv.] | | | | |
|--|---|--------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | | | 26,370 | 25,774 | 26,630 | 28,153 | 27,013 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | | | 7,574 | 8,298 | 8,460 | 9,125 | 10,147 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | | | 10,430 | 11,007 | 9,600 | 10,264 | 10,623 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | | | 44,167 | 47,160 | 34,823 | 61,537 | 25,696 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | | | | 0,254 | 2,150 | 1,904 | 2,736 |
| Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08 | | | 20,786 | 28,185 | 31,666 | 37,716 | 32,930 |
| Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26 | | | | 0,003 | 0,020 | 0,050 | 0,046 |
| Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | | | | | 0,032 | 0,023 | 0,032 |
| Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36 | | | | 0,037 | 0,349 | 0,023 | |
| 3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV) | | | | | | | |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | 0,023 | 0,033 | 0,025 | 0,017 | 0,007 |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N | 0,028 | 0,015 | 0,007 | 0,009 | 0,020 |
| 20 01 35 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 | N | 3,675 | 3,175 | 2,896 | 2,654 | 3,206 |
| 20 01 36 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 | O | 3,437 | 2,778 | 2,227 | 2,231 | 2,457 |
| 4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV) | | | | | | | |
| Celkem; z toho | | | 431,862 | 391,004 | 377,521 | 373,741 | 339,147 |
| Kategorie O | | | 423,155 | 382,630 | 370,424 | 368,227 | 332,154 |
| Kategorie N | | | 8,706 | 8,374 | 7,097 | 5,513 | 6,993 |
| Podskupina 15 01 | | | 0,030 | 0,043 | 0,035 | 8,868 | 0,066 |
| Skupina 17 (mimo 17 04) | | | 31,660 | 10,442 | 11,022 | 12,567 | 9,054 |
| Podskupina 17 04 | | | 51,522 | 46,750 | 44,800 | 11,605 | 20,817 |
| Skupina 20 celkem | | | 343,342 | 328,334 | 316,410 | 336,011 | 302,857 |
| Skupina 20 kategorie N | | | 4,020 | 3,714 | 3,848 | 3,180 | 3,714 |
| Komunální 15 01 a 20 | | | 343,372 | 328,377 | 316,444 | 344,879 | 302,924 |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | | | 26,370 | 25,774 | 26,630 | 28,153 | 27,013 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | | | 7,574 | 8,298 | 8,460 | 9,125 | 10,147 |

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | Měrná produkce [kg/obyv.] | | | | |
|-------------------|--|-------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| | Sklo 15 01 07, 20 01 02 | | 10,430 | 11,007 | 9,600 | 10,264 | 10,623 |
| | Kovy 15 01 04, 20 01 40 | | 44,167 | 47,160 | 34,823 | 61,537 | 25,696 |
| | Textilie 20 01 10, 20 01 11 | | | 0,254 | 2,150 | 1,904 | 2,736 |
| | Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08 | | 20,786 | 28,185 | 31,666 | 37,716 | 32,930 |
| | Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23 | | 0,023 | 0,033 | 0,025 | 0,017 | 0,008 |
| | Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26 | | | 0,003 | 0,020 | 0,050 | 0,046 |
| | Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | | 0,028 | 0,015 | 0,039 | 0,032 | 0,052 |
| | Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36 | | 7,112 | 5,990 | 5,471 | 4,908 | 5,662 |

2.3. Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území města Jihlavy pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina

Systém nakládání s komunálním odpadem je dán obecně závaznou vyhláškou statutárního města Jihlavy č. 2/2016 (dále OZV), která stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikající na území statutárního města, včetně systému nakládání se stavebním odpadem. Na území města se komunální odpad třídí na využitelné složky (papír, plasty, bílé sklo, barevné sklo, nápojové kartony, biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu, kovy, oděvy a textilní materiály a jedlé oleje a tuky), dále na nebezpečné složky, objemný odpad a směsný komunální odpad. Vzhledem k tomu, že stavební a demoliční odpad není odpadem komunálním, zajišťuje si občan další nakládání s ním na své vlastní náklady, přičemž OZV ukládá občanům povinnost zajistit jeho přednostní využití.

Statutární město Jihlava má uzavřenu smlouvu o spolupráci s třemi provozovateli zařízení pro sběr a výkup odpadů: FCC ČR s.r.o. (2 zařízení), KOVO-ŠROT s.r.o. (1 zařízení) a PRAGOMETAL Moravia s.r.o. (1 zařízení). Údaje o množství odpadů převzatých od občanů města do roku 2015 poskytovala také společnost ASMJ s.r.o., kterou z 49% vlastní Služby města Jihlavy s.r.o. Údaje o množství odpadů sebraných v zařízeních výše uvedených provozovatelů jsou součástí průběžné evidence odpadů města. Převážnou část odpadů převzatých od výše uvedených společností tvoří kovy.

2.3.1. Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

Využitelné složky odpadu: papír, plast, nápojový karton, sklo (dále jen využitelné složky)

V Jihlavě jsou výše uvedené využitelné složky komunálního odpadu sbírány zejména nádobovým způsobem sběru. Doplnkově sbírají využitelné složky také sběrné dvory a výkupny zapojené do systému (papír, plast). V evidenci odpadů města je také zahrnuto množství využitelných složek odpadu z veřejně dostupných mateřských a základních škol a několika příspěvkových organizací. Množství odpadu z individuálně pořádaných sběrových akcí v mateřských a základních školách do evidence města zahrnuto není, město tyto způsoby sběru nepodporuje.

Vývoj třídění sběru je možné sledovat prostřednictvím ukazatele měrné produkce, která udává množství vyříděných odpadů dané komodity jedním obyvatelem za kalendářní rok bez ohledu na způsob sběru (dále celkovou výtěžnost). Data v tabulkách č. 2 - 8 vycházejí z evidence odpadů města doplněná o data ze všech sběrů a výkupen na území města Jihlavy. Data o výtěžnosti Jihlavy, data o výtěžnosti dle velikostní skupiny měst ČR a data za Kraj Vysočina poskytla městu společnost EKO-KOM a.s. Protože kolektivní systém EKO-KOM využívá data, která města a obce poskytují čtvrtletně prostřednictvím výkazů a v těchto datech není na rozdíl od analytické části POH zahrnuto množství odpadu z výkupen nezapojených do systému města, jsou mezi údaji v tabulkách č. 2 - 8 a grafech drobné rozdíly. Z důvodu zachování kontinuity a srovnatelnosti dat byly pro tvorbu grafů využita data vykázaná společností EKO-KOM.

2.3.1.1. Papír

Papír je sbírán prostřednictvím nádob s horním výsypem o objemu 240 l, 1100 l a 3000 l (2 podzemní kontejnery) a 4000 l (1 podzemní kontejner) umístěných na veřejně dostupných místech, dále pak prostřednictvím sběrných dvorů a výkupen. V oblastech, kde není možné z prostorových nebo provozních důvodů (například městská památková rezervace) budovat kontejnerová stání, je

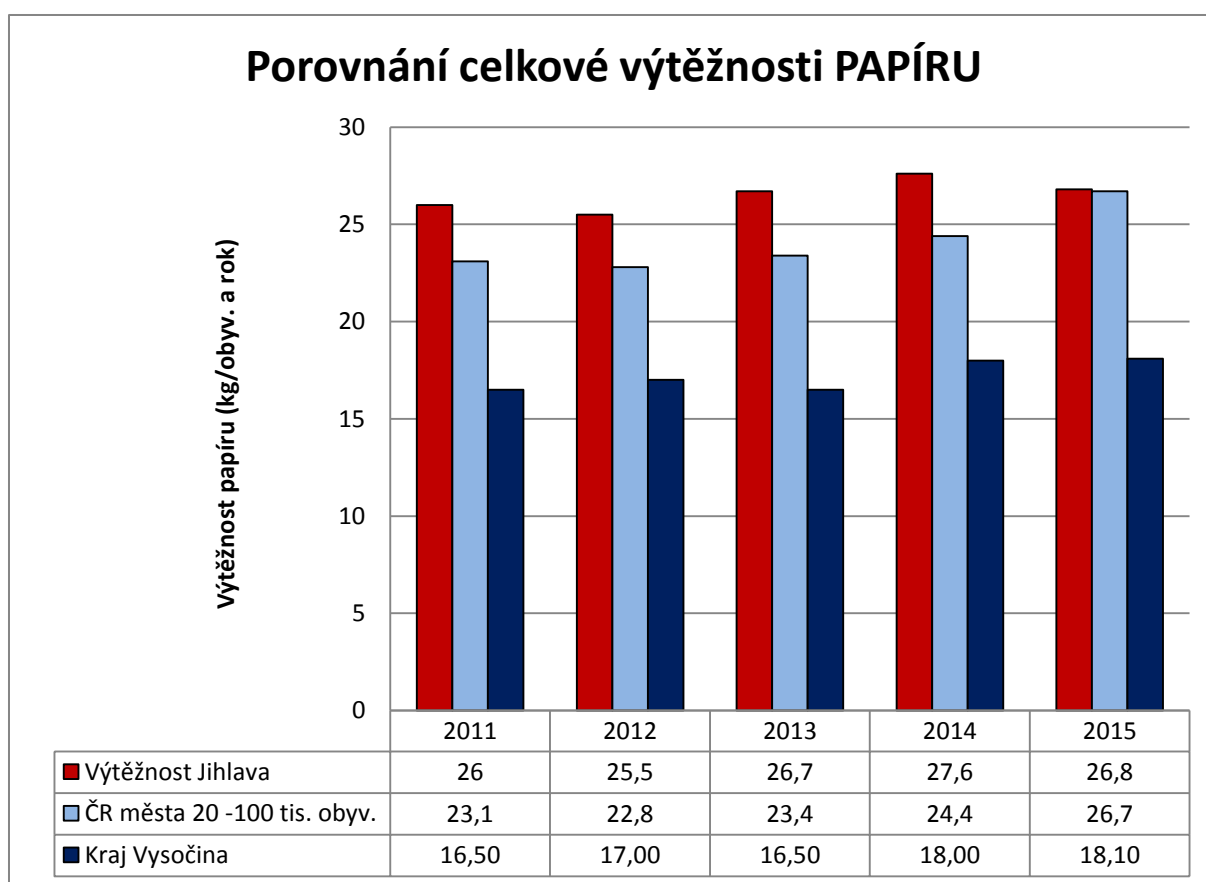
papír shromažďován v nádobách umístěných přímo v domech. O umístění nádob do domu žádá vlastník nemovitosti nebo osoba oprávněná jednat za společenství vlastníků jednotek obytného domu. Vzhledem k tomu, že město upřednostňuje sběr prostřednictvím veřejně dostupných nádob, je pro poskytnutí nádoby dána hraniční docházková vzdálenost 150 m od veřejného kontejneru.

Vzhledem k tomu, že ve sledovaném období docházelo ke změnám ve vykazování množství papíru spolupracujícími oprávněnými osobami (papír byl jeden rok vykázán pod skupinou. 15, další pod skupinou 20), je nutné při interpretaci dat posuzovat obě skupiny odpadů společně.

Tabulka 9 Celková a měrná produkce papíru v Jihlavě v období 2011 -2015

| Papír 15 01 01, 20 01 01 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Celková produkce (t) | 1 334,329 | 1 305,927 | 1 347,406 | 1 422,001 | 1 364,731 |
| Měrná produkce (kg /obyv. a rok) | 26,370 | 25,774 | 26,630 | 28,153 | 27,013 |

Graf 9 Porovnání celkové výtěžnosti papírů s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV



Zdroj. EKO-KOM a.s.

Celková výtěžnost papíru v Jihlavě (červeně) dosahuje nadprůměrných hodnot a to jak ve srovnání s obdobnými velikostními skupinami měst ČR, tak ve srovnání s výtěžností papíru v Kraji Vysočina. V letech 2013 - 2014 byla celková výtěžnost papíru v Jihlavě 13-14% nad hladinou celkové výtěžnosti papíru velikostně srovnatelných měst ČR a 53% nad průměrnou úrovní celkové výtěžnosti papíru dosahované v Kraji Vysočina. V roce 2015 dosahuje výtěžnost papíru v Jihlavě srovnatelných hodnot s velikostně srovnatelnými městy, ale stále převyšuje výtěžnost v Kraji Vysočina (48%) To potvrzuje trend nastíněný v analytické části studii „Optimalizace hospodaření s komunálními odpady v Jihlavě včetně její obalové složky“ zpracované společností EKO-KOM za období 2007-2013 (dále jen Studie optimalizace). Studie optimalizace rovněž uvádí, že hustota sběrné sítě na papír je

srovnatelná s městy obdobné velikostní skupiny a efektivita sběrné sítě na papír (kg/m³) je ve srovnání s městy ČR obdobné velikosti nadprůměrná.

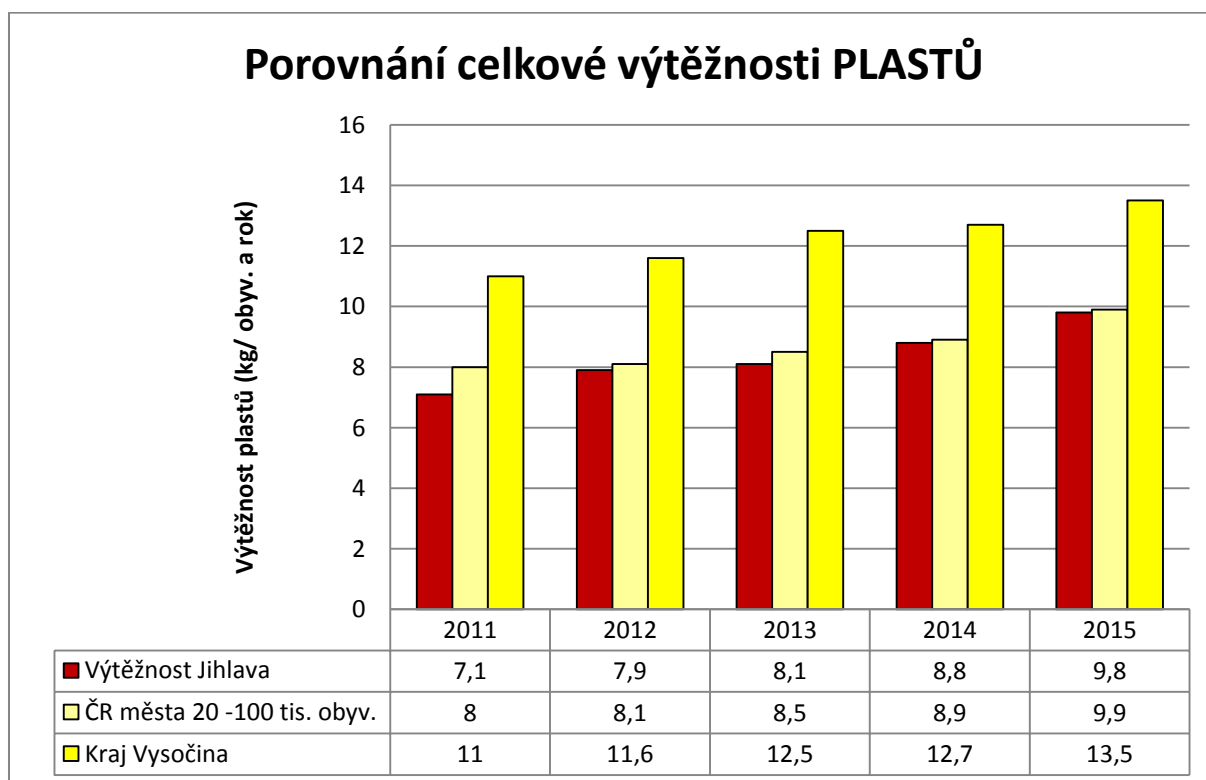
2.3.1.2. Plasty

Plasty jsou sbírány ve směsi s nápojovým kartonem prostřednictvím nádob s horním výsypem o objemu 240 l, 1100 l a 3000 l (2 podzemní kontejnery) a 4000 l (1 podzemní kontejner) umístěných na veřejně dostupných místech, dále pak prostřednictvím sběrných dvorů a výkopen. V oblastech, kde není možné z prostorových nebo provozních důvodů (například městská památková rezervace) budovat kontejnerová stání, je plast shromažďován v nádobách umístěných přímo v domech. O umístění nádob do domu žádá vlastník nemovitosti nebo osoba oprávněná jednat za společenství vlastníků jednotek obytného domu. Vzhledem k tomu, že město upřednostňuje sběr prostřednictvím veřejně dostupných nádob, je pro poskytnutí nádoby dána hraniční docházková vzdálenost nad 150 m od veřejného kontejneru.

Tabulka 10 Celková a měrná produkce plastu v Jihlavě v období 2011 - 2015

| Plast ve směsi s nápojovým kartonem 15 01 02, 20 01 39 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Celková produkce (t) | 383,248 | 420,436 | 428,053 | 460,916 | 512,613 |
| Měrná produkce (kg/obyv. a rok) | 7,574 | 8,298 | 8,460 | 9,125 | 10,147 |

Graf 10 Porovnání celkové výtěžnosti plastů s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV



Z grafu je patrné, že množství vyříděných plastů roste a roste i celková výtěžnost. Ta je sice při porovnání s městy obdobné velikosti srovnatelná, oproti výtěžnosti plastů v Kraji Vysočina se však Jihlava pohybuje se svými 28% pod průměrem.

Studie optimalizace uvádí, že hustota sběrné sítě na plast je srovnatelná s městy obdobné velikostní skupiny. Efektivita sběrné sítě na plast je však ve srovnání s městy ČR obdobné velikosti podprůměrná.

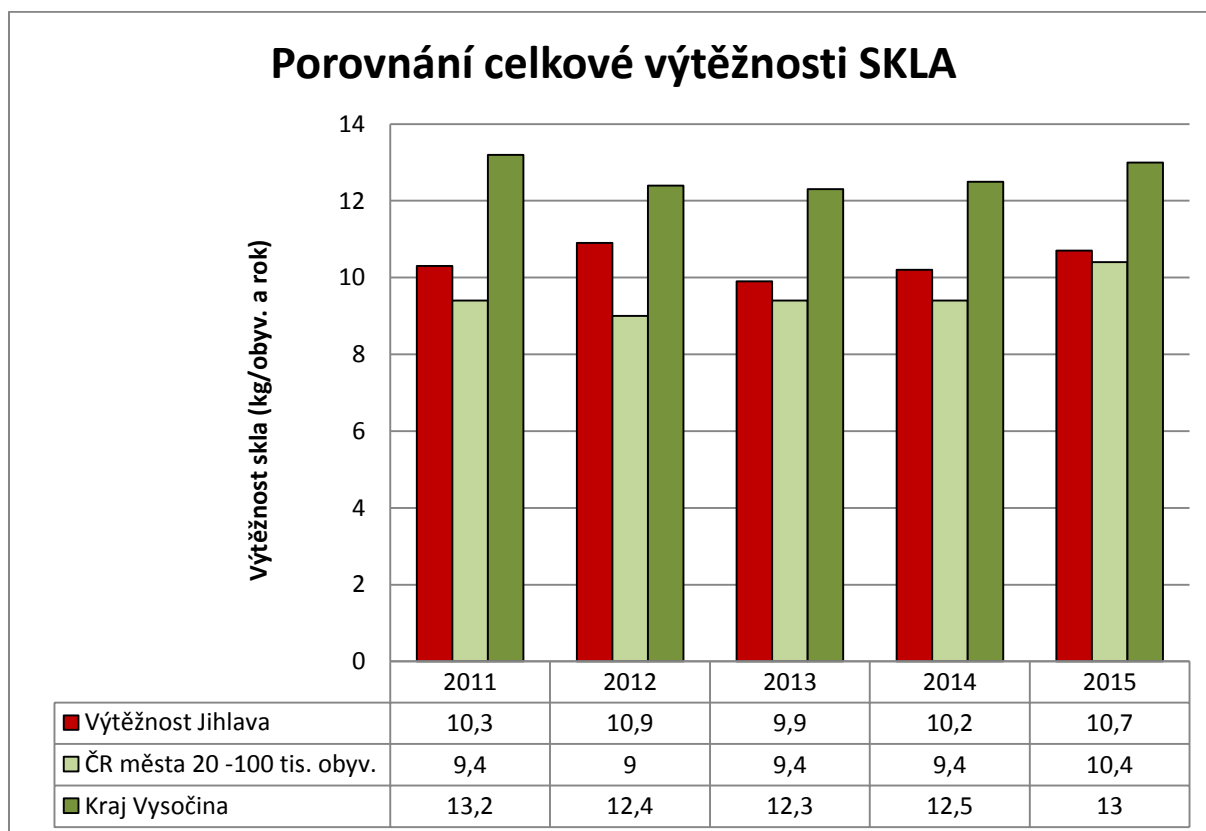
2.3.1.3. Sklo

Sklo je ve statutárním městě Jihlava sbíráno do oddělených kontejnerů na čiré a směsné sklo. Město Jihlava preferuje oddělený sběr skla. Směsné a bílé sklo je sbíráno dohromady pouze tam, kde nejsou vytvořeny dostatečné prostorové podmínky nebo tam, kde by bylo neefektivní obě složky vyvážet odděleně. Hnízd pouze se směsným sklem je 13% z celkového počtu. K navýšení počtu hnízd, kde není zaveden sběr obou složek odděleně, došlo v roce 2015 zejména v souvislosti se zavedením plošného svozu biologicky rozložitelných odpadů. Sklo je sbíráno prostřednictvím nádob s horním výsypem o objemu 240 l, 1100 l a 1500 l (2 podzemní kontejnery) a 4000 l (1 podzemní kontejner) umístěných na veřejně dostupných místech, dále pak prostřednictvím sběrných dvorů.

Tabulka 11 Celková a měrná produkce skla v Jihlavě v období 2011 - 2015

| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Celková produkce (t) | 527,741 | 557,689 | 485,766 | 518,415 | 536,683 |
| Měrná produkce (kg/obyv. a rok) | 10,430 | 11,007 | 9,600 | 10,264 | 10,623 |

Graf 11 Porovnání celkové výtěžnosti skla s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV

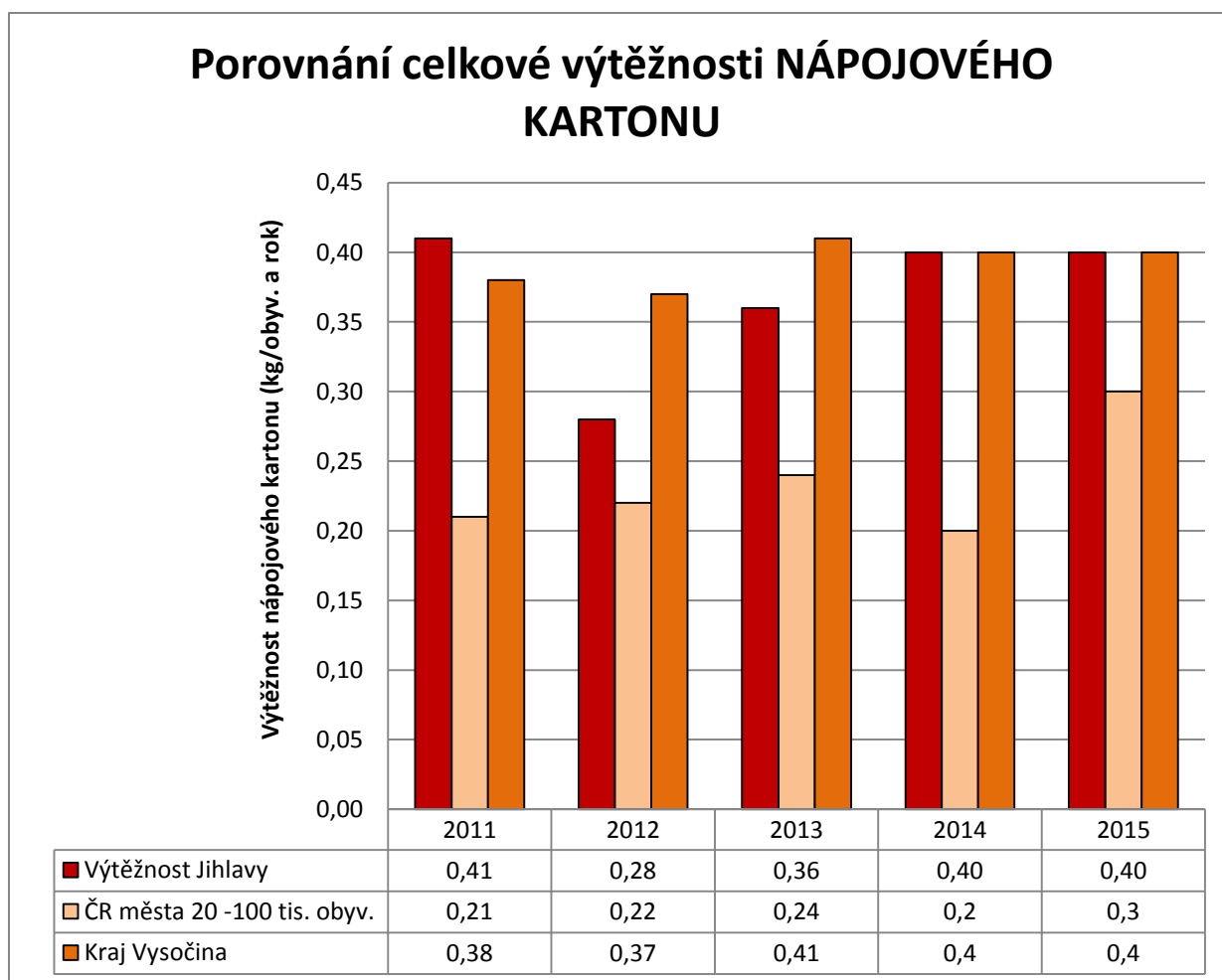


V roce 2015 byla celková výtěžnost skla v Jihlavě 3% nad hladinou celkové výtěžnosti skla velikostně srovnatelných měst ČR, ale 18% pod průměrnou úrovní celkové výtěžnosti skla dosahované v Kraji Vysočina. Studie optimalizace uvádí, že hustota nádobové sběrné sítě na sklo v Jihlavě je nadprůměrná, stejně jako efektivita využití sítě na sklo.

2.3.1.4. Nápojový karton

Nápojový karton je sbírán ve směsi s plastovým odpadem prostřednictvím nádob s horním výsypem o objemu 240 l, 1100 l a 3000 l (2 podzemní kontejnery) a 4000l (1 podzemní kontejner) umístěných na veřejně dostupných místech, dále pak prostřednictvím sběrných dvorů a výkupu. Samostatná evidence se o nápojovém kartonu nevede. Pro účely analytické části POH byla použita data vykazovaná čtvrtletně společností EKO-KOM a.s.

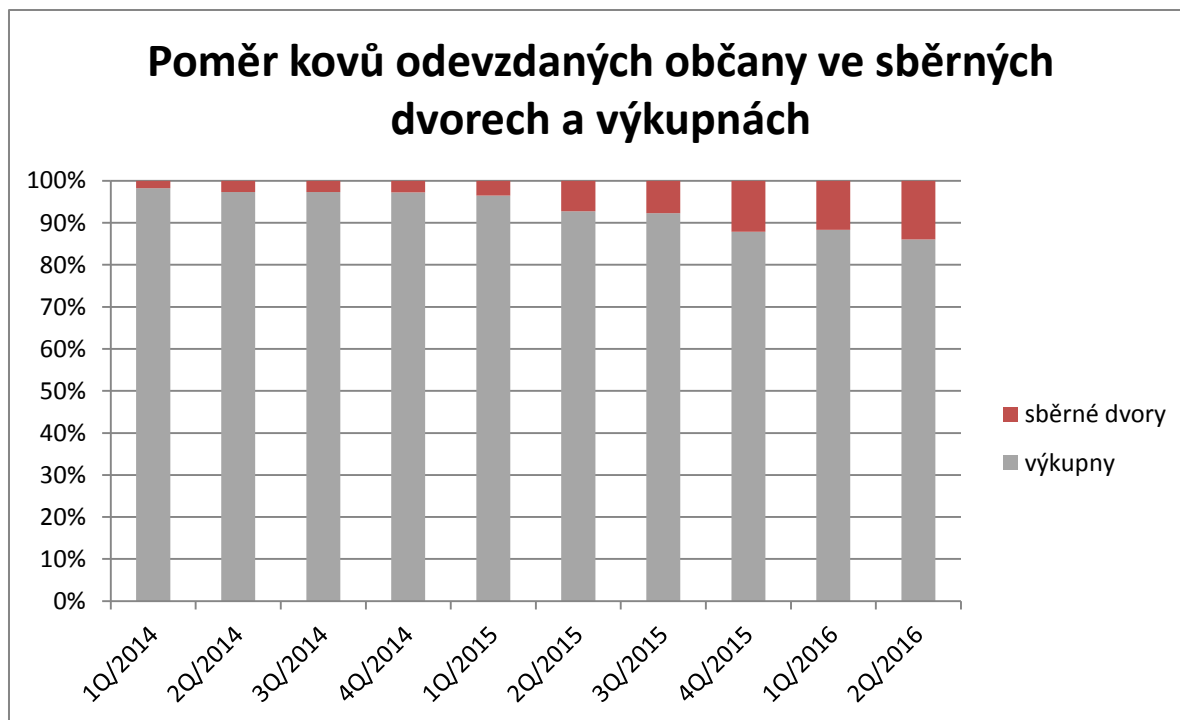
Graf 12 Porovnání celkové výtěžnosti nápoj. kartonu s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV



2.3.1.5. Kovy

Kovy jsou v Jihlavě shromažďovány prostřednictvím 3 sběrných dvorů zřízených městem. V Jihlavě je také 8 výkupen kovů, které provozují firmy FCC ČR s.r.o. (U Skály a U Hlavního nádraží), AKUSERVIS CAKL s.r.o., ELTA RECYCLING s.r.o., KOVO-ŠROT s.r.o., Pavel Decsi, PRAGOMETAL Moravia s.r.o., TSR Pávov. Se třemi provozovateli výkupen (FCC ČR – 2 výkupny, PRAGOMETAL Moravia s.r.o., KOVO-ŠROT s.r.o.) má město uzavřenou smlouvu o spolupráci, na jejímž základě 4 provozovny vykazují městu množství odpadů zde odevzdaných občany Jihlavy. Množství těchto odpadů vyazuje město dále do výkazu pro společnost EKO-KOM. Z celkového množství odpadů jde cca 85% přes výkupny, nikoliv přes městský systém. Poměr kovů odevzdaných na sběrných dvorech od roku 2014 roste, což je patrně z grafu č 13. Sběr kovů na sběrných dvorech je od 1. 7. 2014 podporován v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady.

Graf 13 Poměr kovů odevzdaných občany ve sběrných dvorech a ve výkupnách



2.3.1.6. Odpady z obalů

Množství odpadů z obalů město samostatně nesleduje, složky vytříděné z komunálních odpadů (papír, plast, sklo a kovy) jsou evidovány pod katalogovými čísly skupiny 20. Skladbu komunálního odpadu a množství obalových složek ve smíšeném komunálním odpadu sleduje dlouhodobě kolektivní systém EKO-KOM. Standardy složení komunálních odpadů a podílu obalové složky jsou součástí smlouvy o spolupráci mezi městem a společností EKO-KOM a.s. Tyto standardy vznikají na základě podrobné analýzy skladby komunálních odpadů na území České republiky a provádějí se podle státem schválené metodiky. K 1. 7. 2016 byl podíl obalové složky pro všechny způsoby sběru (v hmotnostních %) u papíru 38%, u plastů 74%, u skla čírého i barevného 99% a u nápojového kartonu 100%. U kovů se podíl obalové složky liší podle způsobu sběru: 80% je u nádobového a pytlového sběru, 8% u sběrných dvorů a 10% u ostatních způsobů sběru. Standardy dále uvádějí podíl obalové složky ve smíšeném komunálním odpadu, který k 1. 7. 2016 činil 13,8%.

2.3.1.7. Biologicky rozložitelné odpady(BRO)

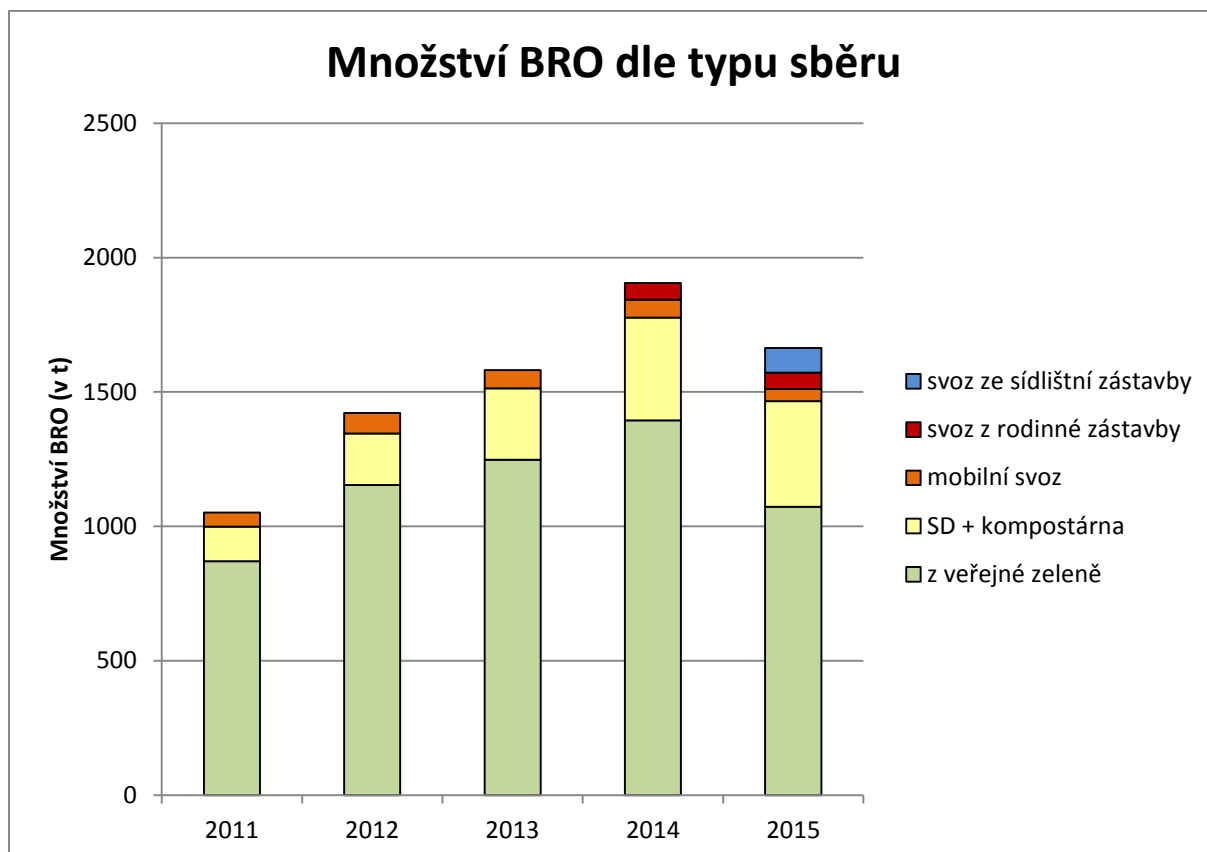
Biologicky rozložitelný odpad je v Jihlavě sbírán prostřednictvím tří sběrných dvorů. Větší množství bioodpadu mohou občané odevzdat na kompostárně v Henčově. V březnu roku 2014 byl zahájen pilotní projekt svozu bioodpadu z částí města Pávov a Zborná, o rok později byl odpad zkušebně svážen ze smíšené zástavby v oblasti Na Slunci. Po vyhodnocení obou pilotních projektů bylo v roce 2016 v Jihlavě rozmístěno 262 kontejnerů na bioodpad o objemu 1100 l, které jsou sváženy s četností 1x týdně. Občané Jihlavy, kteří žijí v rodinné zástavbě, si mohou požádat o dodání kompostejneru o objemu 120 l nebo 240 l přímo k domu. Kompostejnery jsou sváženy s frekvencí 1 x 14 dní. Se zavedením plošného svozu bioodpadů došlo od 1. 3. 2016 ke snížení frekvence svozu smíšeného komunálního odpadu z rodinné zástavby na 1 x 14 dní. Na sídlištích, kde využívání nádob není adresné, byl svoz SKO zachován a dle lokality a prostorových podmínek probíhá 1 – 3 x týdně. K 30. 11. 2016 bylo v rodinné zástavbě rozmístěno 1 912 kompostejnerů.

Do biologicky rozložitelných odpadů z údržby veřejné zeleně jsou zařazeny odpady z údržby zelených ploch, které tvoří především tráva a listí. Stromy a větve nevstupují do režimu odpadů, po dřevu z probírek nebo kácení na veřejné zeleni existuje na trhu poptávka a je tedy určeno k prodeji. Díky provedené územní analýze pomocí GIS má odbor životního prostředí k dispozici údaje o rozloze

sečených komunálních travnatých ploch, která činila v roce 2015 198,6 ha. Výměra sečených ploch v Jihlavě každoročně vzrůstá z důvodu přebírání nových nebo rekultivovaných ploch veřejné zeleně. Výtěžnost zeleně z komunálních travnatých ploch stanovená dle prováděných průzkumů² uvádí množství BRO z udržovaných komunálních ploch v rozsahu 4,5 t/ha - 16,5 t/ha. Pro výpočet byl použit koeficient na spodní hranici vzhledem k frekvenci sečení a charakteru ošetřovaných ploch.

Správu zeleně provádí společnost Správa městských lesů s.r.o. (dále SML), která je 100% vlastněná městem. Vzhledem k faktu, že biologicky rozložitelný odpad vzniká při činnosti této společnosti, která se stává původcem odpadu, nedostávají se údaje o množství BRO do průběžné evidence odpadů města. SML však údaje městu na vyžádání poskytuje.

Graf 14 Množství biologicky rozložitelných odpadů dle typu sběru



Biologicky rozložitelný odpad je v Jihlavě svážen od roku 2014. V březnu 2014 začal být v rámci pilotního projektu svážen bioodpad v příměstských částech Pávov a Zborná (rodinná zástavba), v roce 2015 se přidal svoz v oblasti Na Slunci (smíšená zástavba) a od 1. 3. 2016 svoz probíhá na celém území Jihlavy (z rodinné, smíšené i sídlištní zástavby). V sídlištní zástavbě dosahuje míra znečištění cca 10%, efektivita svozu ze sídlišť je však zatím nízká.

Efektivitu svozu po zavedení plošného svozu biologicky rozložitelných odpadů (březen 2016) sleduje odbor životního prostředí prostřednictvím čárových kódů, kterými jsou kontejnery na bioodpad označeny. Při vývozu obsluha svozového vozidla načte čárový kód i zaplněnost kontejneru. Výsledná data po vyhodnocení umožní svozy optimalizovat. Tabulka č. 12 uvádí zaplněnosti kontejnerů o objemu 1100 l při vývozech dle typu zástavby.

² Hřebíček, Jiří a kol.: Projektování nakládání s bioodpady v obcích, MŽP 2011, ISBN 978-80-85763-67-6

Tabulka 12 Efektivita svozu veřejně dostupných kontejnerů o objemu 1100 l dle typu zástavby

| Zaplňenost kontejnerů o objemu 1100 l při vývozech dle typu zástavby | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|-----|-----|-----|----|----|---------|
| | 200% | 150% | 125% | 100% | 75% | 50% | 25% | 5% | 0% | Celkem: |
| 03/2016 | | | | | | | | | | |
| Sídlištní | 0 | 0 | 1 | 44 | 32 | 93 | 230 | 0 | 58 | 458 |
| Smíšená | 0 | 1 | 2 | 56 | 22 | 48 | 63 | 0 | 21 | 213 |
| Venkovská | 0 | 2 | 0 | 119 | 38 | 52 | 91 | 0 | 36 | 338 |
| 04/2016 | | | | | | | | | | |
| Sídlištní | 0 | 0 | 1 | 117 | 50 | 118 | 98 | 1 | 9 | 394 |
| Smíšená | 0 | 2 | 2 | 99 | 36 | 31 | 15 | 0 | 2 | 187 |
| Venkovská | 0 | 3 | 4 | 202 | 36 | 26 | 18 | 0 | 1 | 290 |
| 05/2016 | | | | | | | | | | |
| Sídlištní | 1 | 0 | 1 | 51 | 56 | 99 | 74 | 0 | 20 | 302 |
| Smíšená | 0 | 0 | 0 | 59 | 37 | 49 | 22 | 0 | 6 | 173 |
| Venkovská | 2 | 3 | 6 | 141 | 50 | 30 | 9 | 0 | 4 | 245 |
| 06/2016 | | | | | | | | | | |
| Sídlištní | 0 | 1 | 3 | 93 | 61 | 92 | 67 | 0 | 28 | 345 |
| Smíšená | 1 | 0 | 0 | 75 | 47 | 29 | 16 | 0 | 3 | 171 |
| Venkovská | 1 | 4 | 7 | 216 | 65 | 26 | 14 | 0 | 2 | 335 |
| 07/2016 | | | | | | | | | | |
| Sídlištní | 0 | 2 | 1 | 94 | 37 | 57 | 54 | 0 | 2 | 247 |
| Smíšená | 1 | 0 | 2 | 91 | 38 | 20 | 9 | 0 | 0 | 161 |
| Venkovská | 17 | 2 | 3 | 181 | 31 | 12 | 6 | 0 | 0 | 252 |
| 08/2016 | | | | | | | | | | |
| Sídlištní | 0 | 0 | 2 | 85 | 48 | 85 | 106 | 0 | 5 | 331 |
| Smíšená | 0 | 0 | 1 | 90 | 50 | 30 | 16 | 0 | 0 | 187 |
| Venkovská | 0 | 2 | 3 | 216 | 60 | 35 | 7 | 1 | 0 | 324 |

V rámci **prevence vzniku bioodpadů** podporuje město **domácí kompostování**. O dotovaný kompostér, u kterého město hradí 50% pořizovacích nákladů, může požádat vlastník nebo nájemce nemovitosti, k níž přináležejí pozemek, na kterém je kompostér následně umístěn. O kompostér může požádat také společenství vlastníků bytového domu, je-li obhospodařovaný pozemek veřejně nepřístupný. Žadatel musí být poplatníkem poplatku za systém nakládání s odpady v Jihlavě, musí mít tento poplatek uhrazen a vůči statutárnímu městu nesmí mít žádné jiné závazky. K jedné nemovitosti lze umístit maximálně 2 kompostéry. Dotovaných kompostérů bylo od roku 2010 prodáno 1 037 ks. Prodejní cena činí 150 Kč včetně DPH. Vzhledem k tomu, že statutární město Jihlava preferuje umístování dřevěných kompostérů, počítá se s životností kompostéru 4 roky, tzn., že v roce 2015 již bylo možné požádat o koupi dotovaného kompostéru na stejnou adresu opakovaně.

2.3.1.8. Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (SKO) tvořil v roce 2015 cca 52% z celkového množství odpadů statutárního města Jihlavy. V celkové produkci SKO je zahrnuta produkce odkládaná do nádob na SKO fyzickými osobami, dále produkce odkládaná do odpadkových košů umístěných na veřejném prostranství a SKO sebraný při úklidu černých skládek. Údaje o množství směsného komunálního odpadu poskytují městu Služby města Jihlavy, s.r.o. Vzhledem k tomu, že svoz občanských a podnikatelských nádob je z provozních důvodů společný, rozděluje se množství mezi město a ostatní subjekty tak, že při příjezdu na skládku je svozové vozidlo zváženo a podle počtu a objemu nádob umístěných na svozové trase je množství poměrem odpovídajícím konkrétní svozové trase rozděleno mezi město a podnikatelské subjekty.

Měrná produkce SKO vznikajícího z činnosti fyzických osob na území statutárního města Jihlavy má v posledních pěti letech výrazně klesající tendenci. V roce 2015 na každého obyvatele Jihlavy tak připadalo 164 kg/rok. V porovnání s obdobnou velikostní skupinou měst je patrné, že produkce SKO města Jihlavy je nižší, než je tomu u měst ČR srovnatelné velikosti (průměr 184,9 kg).³

Tabulka 13 Měrná produkce směsného komunálního odpadu v Jihlavě

| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | 193,129 | 171,722 | 170,900 | 167,389 | 164,136 |

2.3.1.9. Způsoby využití nebo odstranění odpadů města

Nakládání s odpady na území města závisí na technické vybavenosti území, tzn. na dostupnosti zařízení, kapacitách a možnostech využití zařízení jak na území města, tak mimo něj v zařízeních nadregionálního významu. Statutární město Jihlava má na svém území skládku odpadů (S-003), jejímž je vlastníkem. Skládku provozují Služby města Jihlavy. To do značné míry určuje způsob nakládání s odpady města. I přes snahu dodržovat hierarchii nakládání s odpady, je skládkování v současné době nejlevnějším způsobem nakládání s odpady. Data pro tab. č. 14 o způsobech nakládání s odpady poskytly statutárnímu městu Jihlava Služby města Jihlavy, s.r.o. Z tabulky vyplývá, že 62% odpadu je skládkováno, 38% je nějakým způsobem využíváno. Z níže uvedených údajů se počítají ukazatele stavu odpadového hospodářství města v rozsahu potřebném pro porovnání s danými ukazateli POH Kraje Vysočina, a to v rozsahu, který vyplývá ze závazné části POH Kraje Vysočina. Způsoby koncového nakládání jsou u jednotlivých odpadů popsány kódy⁴ dle vyhl. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka 14 Způsoby nakládání s odpady vyprodukovanými ve sledovaném období

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Kategorie | Kódy R | | Kódy D | |
|----------------|---|-----------|--------|---------|--------|---------|
| | | | kód | [t/rok] | kód | [t/rok] |
| 07 07 04 | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy | N | R1 | 0,000 | | |
| 13 02 08 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | R9 | 0,360 | | |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | R12 | 0,220 | | |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | R12 | 0,020 | | |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | R1 | 2,252 | | |
| 15 01 11 | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob | N | R1 | 0,863 | | |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | R1 | 0,000 | | |

³ IURMO: Hodnocení nákladů na hospodaření s komunálními odpady v obcích ČR (za rok 2014). IURMO: Praha 2015, dostupné na http://www.institut-urmo.cz/images/hodnoceni_nakladu_na_hospodaren_s_KO_2014.pdf

⁴ Kód Způsob využití
R1 Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem
R4 Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů
R6 Regenerace kyselin a zásad
R9 Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10 Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11 Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10
R12 Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11
D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)

| Katalog. číslo | Název druhu odpadu | Ka- teg. | Kódy R | | Kódy D | |
|-------------------|---|-------------|--------|------------------|--------|------------------|
| | | | kód | [t/rok] | kód | [t/rok] |
| 16 01 03 | Pneumatiky | O | R11 | 53,056 | | |
| 16 01 07 | Olejové filtry | N | R11 | 0,000 | | |
| 16 01 11 | Brzdové destičky obsahující asbest | N | | | D1 | 0,000 |
| 16 01 13 | Brzdové kapaliny | N | R1 | 0,000 | | |
| 16 01 14 | Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky | N | R1 | 0,000 | | |
| 16 01 21 | Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14 | N | R1 | 0,000 | | |
| 16 05 07 | Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N | R1 | 0,000 | | |
| 16 06 01 | Olověné akumulátory | N | R4 | 16,830 | | |
| 16 06 02 | Nikl-kadmiové baterie a akumulátory | N | R4 | 0,000 | | |
| 17 01 01 | Beton | O | | | D1 | 114,620 |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | O | | | D1 | 324,180 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | R4 | 78,740 | | |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O | | | D1 | 16,620 |
| 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest | N | | | D1 | 0,020 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | R12 | 1 364,511 | | |
| 20 01 02 | Sklo | O | R12 | 536,683 | | |
| 20 01 10 | Oděvy | O | R11 | 136,859 | | |
| 20 01 11 | Textilní materiály | O | R11 | 1,354 | | |
| 20 01 13 | Rozpouštědla | N | R1 | 6,017 | | |
| 20 01 14 | Kyseliny | N | R6 | 0,209 | | |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | R11 | 0,384 | | |
| 20 01 25 | Jedlý olej a tuk | O | R12 | 1,225 | | |
| 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 | N | R9 | 1,105 | | |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | N | R1 | 15,370 | | |
| 20 01 33 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie | N | R4 | 2,611 | | |
| 20 01 38 | Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 | O | R12 | 259,975 | | |
| 20 01 39 | Plasty | O | R12 | 512,593 | | |
| 20 01 40 | Kovy | O | R4 | 1 298,198 | | |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | R10 | 1 663,663 | | |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | | | D1 | 8 292,309 |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | | | D1 | 921,525 |
| Celkem | | | | 5 953,098 | | 9 669,274 |

2.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

2.3.2.1. Množství komunálních odpadů předávaných k využití

Hlavní skupinu komunálních odpadů tvoří směsný komunální odpad (SKO), který je obecně závaznou vyhláškou města definován jako odpad, z kterého byly vytříděny využitelné složky (papír, plast, bílé a barevné sklo, nápojové kartony, biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu, kovy, oděvy a textilní materiály, jedlé oleje a tuky), nebezpečné odpady a objemné odpady. Složení směsného komunálního odpadu závisí na míře třídění těchto odpadů. Složení SKO je v Jihlavě

monitorováno zaměstnanci odboru životního prostředí při akci Odpadový detektiv, z které je zřejmé⁵, že potenciál k rozvoji třídění SKO v Jihlavě ještě je. Množství komunálních odpadů předaných k využití ukazuje tabulka č. 15, která uvádí veškeré využití komunální odpady města, které byly využity v zařízeních k tomu určených. Jedná se o významný ukazatel odpadového hospodářství města, který slouží pro porovnání s příslušným ukazatelem POH Kraje Vysočina.

Tabulka 15 Množství komunálních odpadů v Jihlavě předávaných k využití v roce 2015

| Název druhu odpadu | Využití [t] |
|--|------------------|
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | 1 364,731 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | 512,613 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | 536,683 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | 1 298,198 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | 138,213 |
| Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho: | 1 663,663 |
| – z veřejné zeleně | 1 073,000 |
| – od občanů na sběrném dvoře | 393,280 |
| – ze sídlištní zástavby | 91,334 |
| – z rodinných domů | 106,049 |
| Skupina 20 kategorie N | 25,696 |
| Zdroje světla 20 01 21 | 0,384 |
| Ledničky 20 01 23 | 0,000 |
| Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34 | 2,611 |
| Dřevo 20 01 38 | 259,975 |
| Celkové množství využitých komunálních odpadů | 5 799,772 |
| – z toho BRKO | 3 392,029 |

Tabulka 16 Celkové množství odpadů statutárního města Jihlavy předaného k využití v roce 2015

| Název druhu odpadu | Využití [t] |
|--|------------------|
| Komunální odpady | 5 799,772 |
| Stavební (skup. 17 bez 17 04) | 0,000 |
| Kovy (podskupina 17 04) | 78,740 |
| Celkové množství využitých odpadů | 5 878,512 |

2.3.2.2. Účinnost separace

Významným ukazatelem stavu odpadového hospodářství města je **účinnost separace** využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015. Tento ukazatel je vypočítán v souladu s Metodickým návodem pro zpracování POH obce a slouží k porovnání s ukazateli POH Kraje Vysočina. Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů vůči celkovému potenciálu produkce těchto odpadů by měla dosáhnout alespoň 50 % k roku 2020. Účinnost separace bioodpadů má spolu s papírem vliv na podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ve směsném komunálním odpadu a pokud je směsný komunální odpad skládkován, tak i na množství skládkovaného BRKO.

Směsný komunální odpad bez vlivu separace je vypočítán jako součet produkce směsného komunálního odpadu (200301), papíru (150101 a 200101), plastů (150101 a 200139), skla (150107 a 200102), kovů (150104 a 200140), textilu (200110 a 200111) a produkce bioodpadů (200201,

⁵ V rámci akce Odpadový detektiv probíhá kontrola počtu a obsahu nádob přistavených k vývozu. Je sledován výskyt papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů a nebezpečných odpadů. Data jsou zaznamenána do Pasportu komunálních odpadů k jednotlivým domácnostem online a následně jsou vyhodnocovány. S výstupy se dále pracuje (lokální kampaně, zasílání výzev, odebírání popelnic apod.).

případně 200108). Produkce bioodpadu je dána součtem produkcí z jednotlivých způsobů výstavby a vynásobených odpovídajícím koeficientem (rodinná zástavba = 0,25, sídlištní zástavba = 1, na sběrné dvory = 0,15)⁶. Pro výpočet potenciálu produkce konkrétních složek odpadů je třeba zjistit podíl příslušných látkových skupin na SKO bez vlivu separace. Ten se spočítá na základě váženého průměru sídlištní/smíšené zástavby a venkovské skladby odpadů. Údaje o podílu sídlištní/smíšené a venkovské skladby byly získány z údajů ČSÚ ze šetření Sčítání, lidu, domů a bytů 2011 (viz tabulka č.2). Skladba odpadů z domácností s centrálním vytápěním nebo s vytápěním elektřinou je odlišná od domácností topících na tuhá paliva.

Tabulka 17 Produkce smíšeného komunálního odpadu bez vlivu separace

| Název druhu odpadu | Množství (t) za rok |
|--------------------------------------|---------------------|
| Směsný komunální odpad | 8 292,309 |
| Papír | 1 364,731 |
| Plasty | 512,613 |
| Sklo | 536,683 |
| Kovy (bez výkupu) | 79,881 |
| Kovy (výkupny) | 1 218,317 |
| Textil | 138,213 |
| BRKO z rodinné zástavby (koef. 0,25) | 26,512 |
| BRKO ze sídlištní zástavby (koef. 1) | 91,33 |
| BRKO ze sběrných dvorů (koef. 0,15) | 58,992 |
| Celkem SKO bez vlivu separace | 12 319,581 |

Tabulka 18 Obyvatelé dle vytápěných bytů dle ČSÚ

| Převažující způsob vytápění | Rok 2011 | Rok 2015 | Rok 2021 |
|---|----------|----------|----------|
| Počet obyvatel celkem, z toho | 48 809 | 50 521 | 50 326 |
| – v bytech vytápěných pevnými palivy (uhlí, dřevo, brikety atd.) — buď etážovým topením nebo kamny (všechny byty), a nebo kotelnou v domě (pouze v rodinných domech) | 1 410 | 1 459 | 1 454 |
| Podíl obyvatel v bytech vytápěných pevnými palivy (uhlí, dřevo, brikety atd.) — buď etážovým topením nebo kamny (všechny byty), a nebo kotelnou v domě (pouze v rodinných domech) [%] | 3 | 3 | 3 |
| Podíl obyvatel s vytápěním ústředním, plynem, elektřinou [%] | 97 | 97 | 97 |

Tabulka 19 Ukazatelé skladby smíšeného komunálního odpadu bez vlivu separace⁷

| Látková skupina | Sídl./smíš. | Venkovská | Poznámka |
|-------------------------------|-------------|-----------|--------------------|
| papír a lepenka | 0,2412 | 0,0779 | |
| plasty | 0,1717 | 0,0975 | |
| sklo | 0,095 | 0,0487 | |
| kovy | 0,019 | 0,026 | |
| textil | 0,0423 | 0,0227 | |
| bioodpad (20 01 08, 20 02 01) | 0,1863 | 0,1169 | Ne dřevo 20 01 38. |
| minerální odpad | 0,0148 | 0,0682 | |
| nebezpečný odpad | 0,0044 | 0,0032 | |
| spalitelný odpad | 0,1149 | 0,0942 | |
| elektro | 0,0051 | 0,0032 | |
| zbytek 0-40 mm | 0,1053 | 0,4415 | |

⁶ Zdroj pro zahradní odpady: Vyhodnocení pilotního projektu systému odděleného sběru zelené biomasy v Hradci Králové.

⁷ Projekt VaV SP/2f1/132/08 „Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání“.

Účinnost separace odpadu je teoretický konstrukt, který vyjadřuje, jaký podíl z celkového potenciálu produkce byl ve městě odděleně shromážděn k využití. S ohledem na způsob sběru dat (odpady zařazené do evidence odpadů města) může tento ukazatel nabývat hodnoty i vyšší než 1 (100% účinnost separace) a to např. tehdy, když se skutečná skladba odpadů liší od výzkumem stanovených hodnot, do separovaných odpadů jsou zařazeny i odpady živnostenské, odpady od občanů ve sběrnách zahrnuté do výpočtů pochází i z jiných zdrojů, než domovních odpadů. To se projevilo v tabulce č. 20 u komodity kov, neboť cca 85% kovových odpadů prochází přes výkupny a nikoliv přes městský systém (viz graf č. 13). Vzhledem k vysoké pravděpodobnosti, že se jedná o kovy vznikající např. při stavební a demoliční činnosti a nikoliv o kovy, které by mohly být vytříděny ze smíšeného komunálního odpadu, bylo pro účely výpočtu účinnosti separace shromážděné množství kovů sníženo, aby nedocházelo k nežádoucímu zkreslení tohoto údaje. Výsledná účinnost separace odpadů v Jihlavě je 41%.

Tabulka 20 Účinnost separace využitelných složek ze smíšeného komunálního odpadu v roce 2015

| Druh vytríděného odpadu | Potenciál produkce*) [t/rok] | Shromážděné množství [t/rok] | Účinnost separace ze SKO [%] |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | 2 913,367 | 1 364,731 | 47% |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | 2 088,866 | 512,613 | 25% |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | 1 153,883 | 536,683 | 47% |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | 236,563 | 236,563 | 100% |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | 514,143 | 138,213 | 27% |
| Bioodpady 20 02 01, 20 01 08, z toho: | 2 270,440 | 176,838 | 8% |
| – z veřejné zeleně | | 0,000 | |
| – od občanů na sběrném dvoře | | 58,992 | |
| – ze sídlištní zástavby | | 91,334 | |
| – z rodinných domů | | 26,512 | |
| Skupina 20 kategorie N | 53,779 | 25,326 | 47% |
| Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO) | 1 408,153 | | |
| Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO) | 1 416,902 | | |
| Celkem | | 2 990,967 | |
| – z toho BRKO | 7 572,767 | 1 645,229 | 22% |

*) Výpočet je podrobně uveden v příloze č. 3 Metodického návodu pro zpracování POH obce schválené MZP.

| | | | |
|---|-----------|-----------|------------|
| Celkem papír, plasty, sklo, kovy | 6 392,679 | 2 650,590 | 41% |
|---|-----------|-----------|------------|

2.3.3. Podíl skládkování BRKO

Množství skládkovaných BRKO celkem a na jednoho obyvatele je jedním ze základních ukazatelů odpadového hospodářství města, který je potřebný pro vyhodnocení v souladu s POH KV.

Při stanovení podílu skládkovaného BRKO vycházíme z tabulky č.17, která ukazuje produkci smíšeného komunálního odpadu bez vlivu separace. Následně je stanoven podíl BRKO v SKO bez vlivu separace s ohledem na typ výstavby.

Tabulka 21 Potenciál produkce BRKO v SKO bez vlivu separace

| | Koeficient ⁸ | | Celkem (t) |
|---|-------------------------|-----------------|-----------------|
| | BRKO - sídlištní % | BRKO vesnická % | |
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | 24,12 | 7,79 | 2913,383 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | 0 | 0 | |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | 0 | 0 | |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | 0 | 0 | |
| Bioodpady 20 02 01, 20 01 08 | 18,63 | 11,69 | 2270,446 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | 3,1725 | 1,7025 | 385,609 |
| Minerální odpad | 0 | 0 | |
| Skupina 20 kategorie N | 0 | 0 | |
| Spalitelný odpad | 9,192 | 6,594 | 1123,173 |
| Elektro | 0 | 0 | |
| Zbytek 0-40 mm | 6,9498 | 13,6865 | 880,155 |
| Potenciál produkce BRKO v SKO bez vlivu separace celkem | 62,0643 | 41,463 | 7572,767 |

Množství BRKO v produkovaném SKO bylo stanoveno jako rozdíl potenciálu produkce BRKO v SKO (tab. č.21) a skutečné produkce papíru, textilu (koef. 0,75), produkce bioodpadu z rodinných domů, ze sídlištní zástavby a odevzdané na sběrných dvorech (viz tab. č.20).

Tabulka 22 Výpočet množství skládkovaných BRKO

| Katalog. číslo odpadu | Název druhu odpadu | Koeficienty BRO v KO ukládaném na skládky | Množství skládkovaného odpadu | Množství skládkovaného BRKO (t) |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|
| 200101 | Papír a lepenka | 1 | | 0 |
| 200108 | Bio z kuchyní a stravoven | 1 | | 0 |
| 200110 | Oděvy | 0,75 | | 0 |
| 200111 | Textilní materiál | 0,75 | | 0 |
| 200138 | Dřevo neuvedené pod číslem 200137 | 1 | | 0 |
| 200201 | BIO ze zahrad a parků | 1 | | 0 |
| 200301 | směsný komunální odpad | 0,71 | 8292,31 | 5927,540 |
| 200302 | odpad z tržišť | 0,75 | | 0 |
| 200307 | objemná odpad | 0,3 | 924,64 | 277,392 |
| Množství skládkovaného BRKO celkem | | | | 6204,932 |

Množství skládkovaného BRKO v SKO bylo v roce 2015 cca 6 205 t, čemuž odpovídá měrná produkce uložených BRKO ve výši 122,8 kg na osobu a rok. Srovnávací základna pro výpočet podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky v roce 1995 činila 148 kg/ osobu a rok. Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky činí 83%. V POH ČR jsou stanoveny cíle snížit množství BRKO ukládaných na skládky v porovnání s rokem 1995, kdy byla produkce BRKO 148 kg/obyvatel a rok, takto:

- do roku 2010 na 75% hm. tj. 112 kg/ osoba a rok;

⁸ Podíl biologicky rozložitelného odpadu ve složce odpadu podle typu zástavby vyjádřený v %

- do roku 2013 na 50% hm. tj. 74 kg/ osoba a rok;
- do roku 2020 na 35% hm. tj. 52 kg/ osoba a rok.

Lze tedy konstatovat, že cíl snížit množství BRKO ukládaných na skládky Jihlava neplní.

2.3.4. Technická vybavenost města pro nakládání s odpady

Výzkumy postojů obyvatel ke třídění odpadů⁹ ukazují, že nejvýznamnějším parametrem, který ovlivňuje ochotu jedinců odpad třídit, je hustota sběrné sítě. Obyvatelé města, kteří odpad doma vytřídí, ho musí mít kam odložit, a proto je vzdálenost kontejnerů nebo sběrných míst od místa bydliště významným faktorem s vlivem na rozhodování. Podle průzkumu z roku 2009 jsou lidé ochotni chodit s tříděným odpadem cca 177 m. Společnost EKO-KOM¹⁰ uvádí, že v roce 2015 byla průměrná docházková vzdálenost ke kontejnerům na tříděný odpad 97 m.

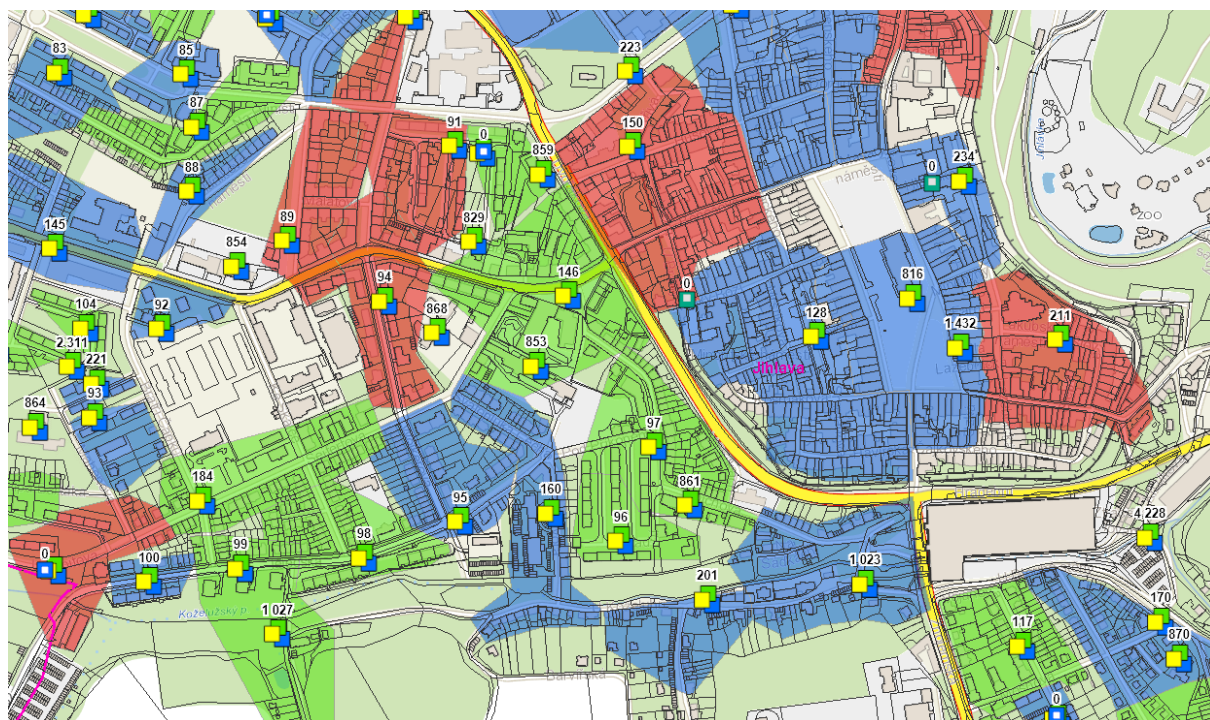
Statutární město Jihlava využívá pro stanovení docházkových vzdáleností územní analýzu v GIS. Maximální požadovaná docházková vzdálenost je stanovena na 150 m. Na obrázku č. 1 jsou zobrazeny výstupy z územní analýzy. Barevné plochy poskytují informace o domech v docházkové vzdálenosti k hnízdům na separovaný odpad (max. 150 m), bílé plochy nejsou pokryté kontejnery na separovaný odpad (městská památková rezervace, průmyslové objekty apod.). Barevnost ploch informuje o kapacitě hnízda s ohledem na počet obyvatel žijících v docházkové vzdálenosti tohoto hnízda (zde např. červené plochy označují hnízda s nedostatečnou kapacitou nádob vzhledem k počtu obyvatel, modré naopak signalizují hnízda s „volnou kapacitou“). Průměrná docházková vzdálenost ke kontejnerům v Jihlavě je 132,5 m a jedno kontejnerové stání je určeno pro 184 obyvatel (k říjnu 2016). Pomocí územní analýzy zpracované na základě dat poskytovaných svozovou společností o množství svezeneho odpadu a zaplněnosti jednotlivých kontejnerů je odbor životního prostředí schopen vyhodnotit potenciál produkce a míru třídění v jednotlivých lokalitách (až na úroveň konkrétního kontejneru) a optimalizovat počet kontejnerů nebo frekvenci svozu. Právě zvýšení frekvence svozu může být alternativou k zahušťování sběrné sítě v oblastech, kde není možné kontejnery z prostorových důvodů přidávat.

Požadavek na zachování maximální dostupnosti ke kontejnerům na tříděný odpad je zapracován do územně plánovací dokumentace města a splnění tohoto požadavku je vyžadováno v rámci vyjádření dotčených orgánů při nové výstavbě.

⁹ Remr, Jiří (MARKENT s.r.o.): Postoje obyvatel k problematice třídění domovního odpadu. Zveřejněno ve Sborníku konference Odpady a obce 2006.

¹⁰ Ekokomunikace 34/2016, Elektronický zpravodaj pro klienty společnosti EKO-KOM a.s.

Obrázek 1 Výstupy z územní analýzy. Technická vybavenost města pro nakládání s využitelnými složkami odpadů



Využitelné složky komunálního odpadu plasty a sklo jsou v Jihlavě nejčastěji shromažďovány nádobovým způsobem sběru, u papíru je část vyříděné produkce odkloněna do výkupen. Výkupnami protéká také značná část kovů, nádobový sběr kovů samostatně ani s jinou komoditou není v Jihlavě zaveden.

Tabulka 23 Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015

| Druh vyříděného odpadu | Způsob shromažďování | Shromážděné množství [t/rok] | Způsob shromažď. v % z celku |
|---|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| Papír 15 01 01, 20 01 01 | Nádoby | 929,697 | 68 |
| | Sběrný dvůr | 435,034 | 32 |
| Plasty 15 01 02, 20 01 39 | Nádoby | 488,210 | 95 |
| | Sběrný dvůr | 24,403 | 5 |
| Sklo 15 01 07, 20 01 02 | Nádoby | 515,829 | 96 |
| | Sběrný dvůr | 20,854 | 4 |
| Kovy 15 01 04, 20 01 40 | Sběrný dvůr | 1298,198 | 100 |
| Textilie 20 01 10, 20 01 11 | Nádoby | 134,229 | 97 |
| | Sběrný dvůr | 3,984 | 3 |
| Biododpady (20 02 01, 20 01 08) bez veřejné zeleně, z toho: | | 590,663 | 100 |
| – od občanů na sběr. dvoře a mobil. svoz (zahrad. odp. od občanů) | Sběrný dvůr | 393,280 | 67 |
| | Mobilní svoz | 44,720 | 8 |
| – nádobový a pytlový sběr z rodin. domů (vč. zahrad. odp.) | Nádoby | 61,329 | 10 |

| Druh vyříděného odpadu | Způsob shromáždování | Shromážděné množství [t/rok] | Způsob shromažd. v % z celku |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| | Pytle | | |
| – nádobový sběr v sídlištní zástavbě | Nádoby | 91,334 | 15 |
| Skupina 20 kategorie N | Sběrný dvůr | 24,316 | 100 |
| Celkem | | 4465,417 | |

2.3.5. Předcházení vzniku odpadů

2.3.5.1. Zpětný odběr elektrozařízení

V rámci předcházení vzniku odpadů město podporuje **zpětný odběr výrobků s ukončenou životností**. Od roku 2006 statutární město Jihlava spolupracuje v této oblasti s kolektivními systémy Asekol (velké a malé elektrospotřebiče, elektrické a elektronické nástroje a hračky, výpočetní a kancelářská technika, spotřební elektronika, baterie aj.), Elektrowin (chladicí zařízení, velké a malé elektrospotřebiče, elektrické a elektronické nástroje) a Ekolamp (osvětlovací zařízení), které se zpětným odběrem výrobků s ukončenou životností zabývají. Od společnosti Ekobat má město k dispozici nádobu na zpětný odběr baterií, jejíž výsypy zajišťuje společnost Služby města Jihlavy.

K indikovaným celorepublikovým cílům v oblasti zpětného sběru elektrozařízení, na které se odkazuje také POH KV patří „dosahovat vysoké úrovně třídění sběru odpadních a elektrických zařízení“, přičemž hodnota indikátoru pro tento cíl je stanovena jako měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraným tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok. Hodnota indikátoru k 31. 12. 2015 je stanovena na více než 5,5 kg/obyv. a rok. Tuto požadovanou úroveň třídění vysloužilých elektrozařízení statutární město Jihlava v roce 2015 mírně přesáhlo (5,66 kg/obytel a rok). Ačkoliv trend míry třídění měl do roku 2014 klesající tendenci, v roce 2015 se množství elektrických a elektronických zařízení sebraných v rámci zpětného odběru zvýšilo.

Tabulka 24 Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem

| Zpětný odběr elektrozařízení | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| Měrná produkce (kg/obyv. a rok) | 7,11 | 5,99 | 5,47 | 4,90 | 5,66 |

2.3.5.2. Domácí kompostování

Domácí kompostování jako jednu z forem předcházení vzniku odpadů, město podporuje od roku 2010 prodejem dotovaných kompostérů, kde město hradí více než 50% nákupní ceny. Dotovaných kompostérů bylo od roku 2010 prodáno 1 037 ks. Vzhledem k tomu, že řada občanů používá pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů (BRO) rostlinného původu ze zahrad kompostéry vlastní, je možné brát využití ukazatele o množství „realizovaných případů“ pro vyhodnocení dopadu podpory domácího kompostování na snížení celkové produkce odpadu pouze jako orientační, neboť bez dalších potřebných údajů a metodiky je nemožné určit množství odpadu, které „nevzniklo“. Město zatím nerealizovalo žádné šetření, z kterého by se dal odhadnout poměr domácností, které odpad sami a dlouhodobě kompostují (bez finančního příspěví města).

2.3.5.3. Sběr textilu

Město je vlastníkem dvou velkoobjemových kontejnerů **na textil**. V roce 2012 uzavřelo smlouvu o poskytnutí služeb s Diecézní charitou Brno – Oblastní charitou Jihlava (dále jen Charita), jejíž pracovníci zajišťují pravidelnou obsluhu těchto kontejnerů. Město dále uzavřelo s Charitou smlouvu o výpůjčce na prostory, které charita využívá za účelem vybudování zázemí pro projekt sběru použitého šatstva v Jihlavě. Charita také na základě smluvního vztahu s firmou FCC ČR obsluhuje 17 kontejnerů na textil, k jejichž umístění na území Jihlavy získala souhlas od statutárního města Jihlava.

Město spolupracuje také s Diakonií Broumov, která má na území města umístěn velkoobjemový kontejner, a pravidelně zveřejňuje na svých webových stránkách, v Novinách jihlavské radnice nebo prostřednictvím tiskových zpráv informace o sbírce Vagon.

System odebírání textilu mimo režim zákona o odpadech je v Jihlavě od roku 2015 doplněn o možnost odevzdávat textil na všech sběrných dvorech. Smlouvu o umístění a provozování kontejnerů má město uzavřenou se společností TextilEco a.s., textil je v tomto případě odebírán v režimu odpadů. Firma ale garantuje 100% využití všech nepotřebných oděvů, obuvi a hraček (včetně využití jako alternativní palivo při výrobě elektřiny a tepla). Poměr množství textilu sebraného v rámci prevence vzniku odpadů a textilu sebraného v režimu odpadů uvádí tabulka č.25

Tabulka 25 Množství textilu odebraného v rámci PVO a v režimu odpadů s následným využitím

| Množství textilu (t) | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------------------|--------------------|------|-------|--------|-------|--------|
| PVO | Šatstvo, textil | | 12,85 | 108,81 | 96,18 | 136,86 |
| 20 01 11 | Textilní materiály | | | | | 1,35 |

2.3.5.4. Prevence vzniku odpadů v příspěvkových organizacích města a na akcích pořádaných městem

Statutární město Jihlava spolupořádá od roku 2012 tradiční soutěž dřevorubeckých sportů EUROJACK Dřevorubecký závod doplňuje festival malých pivovarů „Jihlavské pivní pábení“. V rámci těchto akcí město Jihlava v letech 2015 a 2016 s úspěchem pilotně prověřilo použití vratných kelímků.

Prevenici vzniku odpadů se také věnuje Městská knihovna v Jihlavě, příspěvková organizace města. Je jedním z míst, kam mohou občané „odat“ nepotřebnou knihu. Dlouhodobě zde probíhá projekt „Dejme knihám druhou šanci“. Ve vestibulu knihovny je umístěný regál, do kterého jak návštěvníci, tak knihovna odkládají knihy a časopisy, které již nepotřebují. Na tomtéž místě si je mohou lidé vzít, půjčit nebo vyměnit. Na podobném principu funguje knihovnický trolejbus, ve kterém je umístěný koš s knihami, které ani knihovna ani obyvatelé nepotřebují a jejichž počet pracovníci knihovny stále doplňují. V Jihlavě fungují také dva antikvariáty (ul. Znojemská, Brněnská).

2.3.5.5. Prevence vzniku odpadů a soukromý sektor (prodejny použitého zboží, opravy, půjčovny)

Na území města je soukromými subjekty provozováno několik second handů (Masarykovo náměstí, Palackého, Erbenova, Vrchlického, Havlíčkova, U Cvičiště, Březinova), opraven obuvi (Vrchlického, Rokycanova, Žižkova, Palackého) elektroopraven (Brněnská, Nové Sady, Fritzova, Úvoz, Polenská, Kosmákova) nebo půjčoven náradí. Jedna z elektroopraven je zapojena do projektu kolektivního systému Elektrowin „Jsem zpět“. Zde zpětně odebrané a plně funkční spotřebiče projdou odbornou kontrolou servisního technika, který zodpovídá za jejich bezpečnost, a spotřebič tak může být předán na místo, kde je nejvíce zapotřebí. Například v květnu 2016 bylo v Jihlavě tímto způsobem podpořeno Centrum pro rodinu Vysočina, které obdrželo mikrovlnnou troubu a chladničku. Projekt dbá na transparentní a bezpečné použití spotřebičů. Servisní technik na místě provede odbornou montáž, případně vymění vysloužilý spotřebič za funkční. V Jihlavě funguje také několik půjčoven náradí (Havlíčkova, Humpolecká, Mlýnská, Fritzova). Město v současné době tyto soukromé subjekty nepodporuje a ani o jejich aktivitách, provozních dobách apod. neinformuje, i když mají v systému prevence vzniku odpadů své místo.

Občané, kteří se chtějí zbavit nepotřebných věcí, mohou využít řadu webových portálů určených pro výměnu, darování, případně prodej těchto věcí, např. www.nevyhazujto.cz, www.darujizaodvoz.cz, www.vsezaodvoz.cz, www.bazos.cz a jiné. Město v současnosti tyto webové stránky nepodporuje např. zveřejňováním odkazů na svých webových stránkách.

2.3.5.6. Osvěta a vzdělávání

Vzdělávání a osvětě se statutární město Jihlava věnuje dlouhodobě. Témata jsou zaměřena spíše na oblast nakládání s odpady, oblast prevence je pokryta spíše okrajově (v roce 2012 v rámci akce „Den země“ probíhalo testování věnované ekologickému životnímu stylu a ekologickému nakupování a kompostování), informace mají jednorázový charakter a osvětovým činnostem chybí koncepce. V letech 2010 - 2013 byly žadatelům na OŽP volně k dispozici letáky s informacemi o správné kompostovací praxi. V oblasti zpětného odběru elektrozařízení (ZOE) bylo ve spolupráci s kolektivními systémy Asekol a Elektrowin realizováno několik **komunikačních kampaní**: kromě polepu autobusu informacemi o zpětném odběru se v roce 2015 uskutečnila komunikační kampaň „Red bag“ (Asekol), která měla za cíl upozornit na místa zpětného odběru na dvou největších sídlištích Březinova a Demlova, a dále „Recyklujte všemi deseti“ (Elektrowin, 2015). V roce 2011 si mohli návštěvníci na výstavě „Brána recyklace“ prohlédnout výrobky z recyklovaných materiálů, Správné nakládání s obaly představil v dubnu 2016 vzdělávací program společnosti EKO-KOM „Barevný den“.

K cílovým skupinám v rámci vzdělávání a osvěty patří především občané města, zastupitelé, podnikatelské subjekty, školy a jiné příspěvkové organizace města Jihlavy. Mezi nejčastěji využívané informační kanály patří Noviny jihlavské radnice, web města www.jihlava.cz, besedy, školení, exkurze, na distribuci materiálů spolupracuje odbor životního prostředí s obecním živnostenským úřadem a Okresní hospodářskou komorou. V roce 2012 město zprovoznilo web věnovaný odpadům www.odpadyjihlavy.cz. S tímto webem nazvaným „Kam letí (naše) smetí“ se Jihlava v roce 2014 umístila na 2. místě v celostátním kole soutěže Zlatý erb v kategorii Nejlepší elektronická služba. Web je členěn do několika sekcí a kromě informací o nakládání s odpady pro občany obsahuje také informace pro podnikatele v roli původců odpadů. Součástí obou webů je i aplikace „**Kniha hříchů**“, která slouží veřejnosti k hlášení černých skládek a jiných závad nejen na majetku města. Elektronické hlášení si převezme zaměstnanec příslušného odboru k řešení nahlášeného typu závady, při převzetí je automaticky ohlašovatel zaslána informace se zpětnou vazbou o tom, kdo problém řeší. Po vyřízení je ohlašovatel informován o způsobu vyřízení podnětu a o výsledku.

Od roku 2011 probíhá také minimálně 1x ročně **školení pro zastupitele**. Zastupitelé a případně členové komisí pro životní prostředí se mohli v období 2011 - 2015 na pracovních seminářích seznámit s tématy „Význam Plánu odpadového hospodářství města jako strategického dokumentu“ (2011), „Motivační platby ANO či NE?“ (2012), „Povinnosti města v roli původce odpadů“ (2013), „Platby za odpady a jejich motivační složky“ (2014), „Optimalizace stavu odpadového hospodářství s důrazem na obalové složky“ (ve spolupráci se společností EKO-KOM, 2015). V roce 2015 uspořádal odbor životního prostředí také **seminář určený ředitelům škol a jiných příspěvkových organizací** města na téma „Povinnosti organizace dle zákona o odpadech“. **Pro podnikatele** se uskutečnil v roce 2015 bezplatný seminář na téma „Povinnosti původců odpadů“, zájem o tento seminář byl však minimální.

Besedy s občany se jako nástroj osvěty osvědčili spíše v příměstských oblastech, v sídlištní zástavbě byl zájem rovněž minimální.

V roce 2012 město uspořádalo pro občany **exkurzi** do zařízení pro energetické využití odpadů firma SAKO a.s. v Brně. Společnost Služby města Jihlavy, s.r.o. pořádá pravidelně pro zájemce z řad škol i mimoškolských zařízení exkurze na sběrné dvory, případně na skládku. Třídíčku odpadů je možné si prohlédnout po dohodě s formou ASMJ a zařízení na zpracování elektroodpadu s firmou Enviropol. V květnu 2016 otevřely Služby města Jihlavy s.r.o. v areálu sběrného dvora školící středisko Ekocentrum.

Na pomezí prevence vzniku odpadů a opětovného použití výrobků stojí možnost, aby město uspořádalo sběr/sbíрку některých využitelných složek, které by se staly odpadem. Tato možnost, včetně povinnosti při pořádání těchto sbírek stanovit pro jednotlivé „sbírky“ podmínky využití, je poněkud nesystémově upravena v obecně závazné vyhlášce města. Město podporovalo **sbírky** použitých lékárníček pro Afghánistán pořádané sdružením Stonožka, „Brýle pro Afriku“ a v roce 2016

v rámci agendy Zdravého města proběhla sbírka „Kola pro Afriku.“ V rámci ní bylo možné odevzdat funkční i nepojízdná kola, která byla opravena, nebo z nich byly složeny provozuschopné kusy, které poputují do Afriky, kde poslouží dětem pro dopravu za vzděláním. V rámci sbírky bylo v roce 2016 sebráno 324 kol.

2.3.6. Analýza příjmů a výdajů odpadového hospodářství města

Celkové výdaje na odpadové hospodářství města činily v roce 2015 40,5 mil Kč a výnosy z oblasti odpadového hospodářství činily 39,6 mil. Kč. Jak příjmy, tak výdaje vykazují vzrůstající trend. Rozdíl celkových příjmů a výdajů města v oblasti odpadového hospodářství je v celém sledovaném období záporný, pozitivně lze ale hodnotit fakt, že meziročně saldo klesá.

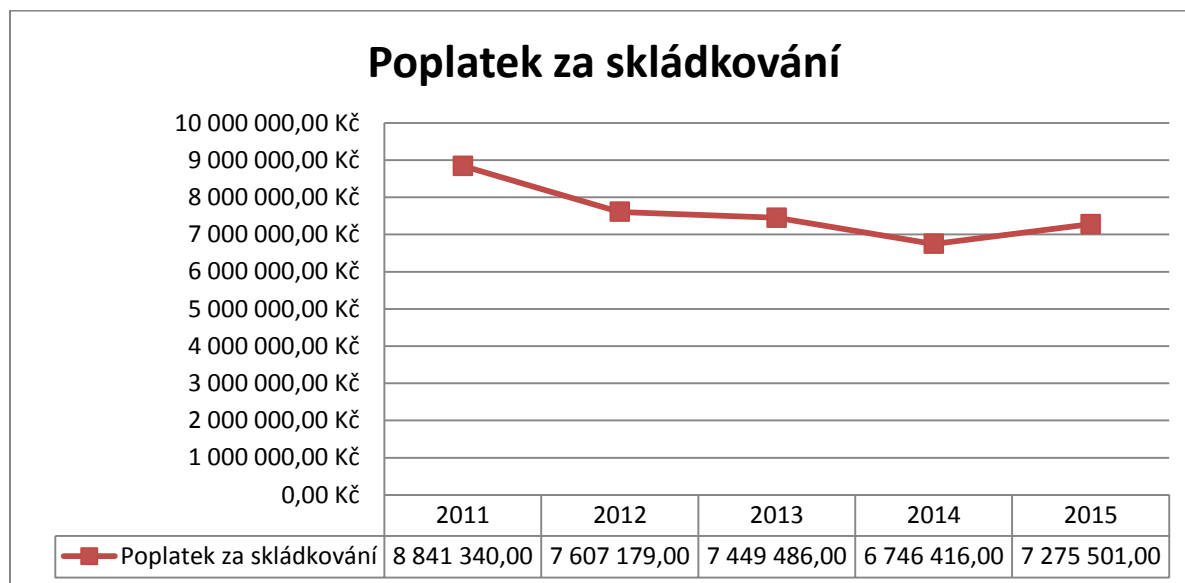
Tabulka 26 Rozdíl příjmů a výdajů v oblasti odpadového hospodářství města v období 2011 -2015

| Položka | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|----------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | [Kč] | | | | |
| Příjmy celkem | 28 773 726 | 29 480 141 | 37 793 317 | 38 832 966 | 39 621 481 |
| Výdaje celkem | 37 924 065 | 39 584 274 | 40 183 886 | 40 391 217 | 40 561 166 |
| Rozdíl (+/-) | -9 150 339 | -10 104 133 | -2 390 569 | -1 558 251 | -939 685 |

2.3.6.1. Příjmy v oblasti odpadového hospodářství města

Do příjmů není dle použité metodiky¹¹ započítán příjem z poplatku za skládkování ze skládky, kterou má město na svém katastrálním území, a kterou provozují Služby města Jihlavy. Poplatek za uložení odpadu na skládky vybírá od původců podle § 45 - 48 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech provozovatel skládky při uložení odpadů. Poplatek je v rozsahu stanoveném tímto zákonem příjmem obce, na jejímž katastrálním území je skládka umístěna. Pokud je původcem obec a ukládá odpad na skládku, která je na jejím katastrálním území, nevybírá se od této obce základní složka poplatku. Vývoj výše odvedeného poplatku ukazuje graf č. 15. Snižující se příjmy z poplatku za skládkování odrážejí snižující se množství odpadu na skládku naváženého. Pokles množství odpadu naváženého na skládku činí mezi roky 2011 - 2015 cca 25%.

Graf 15 Výše vybraného poplatku za skládkování 2011 - 2015



¹¹ Metodický návod pro zpracování Plánu odpadového hospodářství obce, MŽP 2015

Nárůst příjmů mezi roky 2012 a 2013 byl způsoben jednak **zvýšením sazby místního poplatku** za provoz systému nakládání s odpady z 500 Kč na 700 Kč v roce 2013 (resp. 680 v letech 2014 a 2015) a rozšířením skupiny poplatníků o vlastníky bytů a rodinných domů, ve kterých není nikdo hlášen k trvalému pobytu. Druhou největší příjmovou položkou jsou **platby od společností EKO-KOM a kolektivních systémů** zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení (vzrůstající trend). Výše platby od kolektivních systémů zabezpečujících plnění povinností zajistit zpětný odběr elektrozařízení a obalů se odvíjí od kritérií (množství odpadů dle druhu, efektivita systému apod.) vyplývajících ze smluv, které má město uzavřeno se společnostmi Asekol, Elektrowin a Ekolamp, EKO-KOM. V případě zpětného odběru obalů (EKO-KOM) není odměna za využívání systému města pro zpětný odběr obalů příjmem rozpočtu, ale je příjmem Ekologického fondu statutárního města Jihlavy. Její použití je účelově vázáno. Hradí se z něj svoz tříděných odpadů od občanů, ze škol a příspěvkových organizací města, osvěta, budování podzemních kontejnerových stání, pořízení interiérových nádob nebo tašek na třídění odpadů, spolupráce s vybranými výkupnami apod. Platby za prodej druhotných surovin nejsou na základě smluvního ujednání příjmem města, ale jsou příjmem svozové společnosti. Výnosy z prodeje pak firma započítá do kalkulace ceny za svoz tříděného odpadu. Naproti tomu musí-li svozová firma hradit náklady na převzetí tříděných odpadů třetí stranou, město svozové společnosti tyto náklady uhradí. Příjmy za zapojení původců do systému nakládání s odpady město nemá od roku 2010 (v roce 2009 město smlouvy zapojeným podnikatelům hromadně vypovědělo). Podmínky zapojení podnikatelů do systému města odbor životního prostředí v současné době připravuje.

Tabulka 27 Příjmy v oblasti odpadového hospodářství města

| Č. pol | Položka | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | [Kč] | | | | |
| Příjmy | | | | | | |
| 1 | Poplatky od občanů či místní poplatky | 23 064 459 | 23 569 795 | 31 384 602 | 31 831 557 | 32 028 364 |
| 2 | Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (živnostníci) | | | | | |
| 3 | Poplatky od rekreatantů a vlastníků bytů a RD bez TP | 241 116 | 277 544 | 452 800 | 627 151 | 1 020 282 |
| 4 | Příjem z prodeje druhotných surovin | | | | | |
| 5 | Platby od autorizované obalové společnosti | 4 997 659 | 5 151 573 | 5 361 851 | 5 781 532 | 5 861 026 |
| 6 | Platby od ostatních kolektivních systémů | 470 492 | 481 229 | 594 064 | 592 726 | 711 809 |
| | Celkem | 28 773 726 | 29 480 141 | 37 793 317 | 38 832 966 | 39 621 481 |

2.3.6.2. Výdaje na odpadové hospodářství města

U výdajů tvoří největší položku nakládání se směsným komunálním odpadem (69% celkových výdajů uvedených v tabulce č. 26), s využitelnými složkami odpadů (9%) a výdaje na provoz sběrných dvorů (9%). Vývoj nákladů¹² na odpadové hospodářství v obcích dlouhodobě sleduje společnost EKO-KOM a.s. Vychází přitom z dat, které jí každoročně poskytují obce na základě smluv o spolupráci (v roce 2015 zapojeno do zpětného odběru obalů 6085 obcí, tj. 99% populace). Z těchto dat vyplývá, že náklady spojené s nakládáním se směsným komunálním odpadem jsou u SKO největší nákladovou položku u všech obcí a činí v průměru 59% celkových nákladů obce.¹³ V tomto směru jsou náklady Jihlavy vysoké, a to zejména s ohledem na fakt, že město Jihlava má na svém katastrálním území vlastní skládku, na které v současné době neplatí poplatek za uložení odpadu ve výši 500 Kč/t tak jako jiné obce, které vlastní skládku nemají. Vzhledem k tomu, že rozdíly v nákladech nejsou jen ve velikostních skupinách měst a obcí, ale také v různých oblastech republiky, jak vyplývá z informací společnosti EKO-KOM a.s. i ze studií „Hodnocení nákladů na hospodaření s komunálními odpady v obcích ČR“, zpracovaných Institutem pro udržitelný rozvoj města a obcí (dále IURMO) za jednotlivé roky, je vhodné použít k porovnání také ukazatel jednotkových nákladů na tunu odpadu.

V roce 2015 bylo na skládku uloženo 8 256 t směsného komunálního odpadu z občanských nádob a z odpadkových košů. Náklady na 1t SKO tak činí 3 643 Kč (v případě pouze nádobového sběru od občanů 3 472 Kč). Průměrné náklady na sběr, svoz, přepravu a odstranění/energetické využití SKO uvádí IURMO¹⁴ ve výši 2 636 Kč/t při průměrné produkci SKO cca 199 kg/obyvatel a rok, pro skupinu měst o velikosti 50 tis. -100 tis. obyvatel 2 671 Kč/t při produkci 185 kg/obyvatel a rok. Statutární město Jihlava má tedy při produkci 164 kg SKO (občanské nádoby a koše) na obyvatele a rok náklady na 1t SKO vyšší o 30% než města obdobné velikosti. V roce 2016 proto Jihlava přistoupila k plošnému snížení frekvence svozu nádob na SKO umístěných v rodinné zástavbě na 1x 14 dní, konečná úspora, kterou toto opatření v oblasti nakládání s SKO přinesla, není ke dni zpracování POH

¹² Rozdíl mezi náklady a výdaji (v ekonomické terminologii) není z hlediska jejich výše u statutárního města Jihlavy statisticky významný.

¹³ Vrbová Martina: Ekonomika odpadového hospodářství v obcích ČR – aktualizace údajů za rok 2015, zveřejněno ve Sborníku přednášek z konference Odpady a obce, 2016

¹⁴ IURMO: Hodnocení nákladů na hospodaření s komunálními odpady v obcích ČR, Praha, 2015

známa. Vzhledem k tomu, že snížení frekvence svozu je od roku 2016 doprovázeno plošným svozem bioodpadů, z hlediska celkových nákladů na odpadové hospodářství města k úspoře nedojde.

Tabulka 28 Výdaje na odpadové hospodářství města

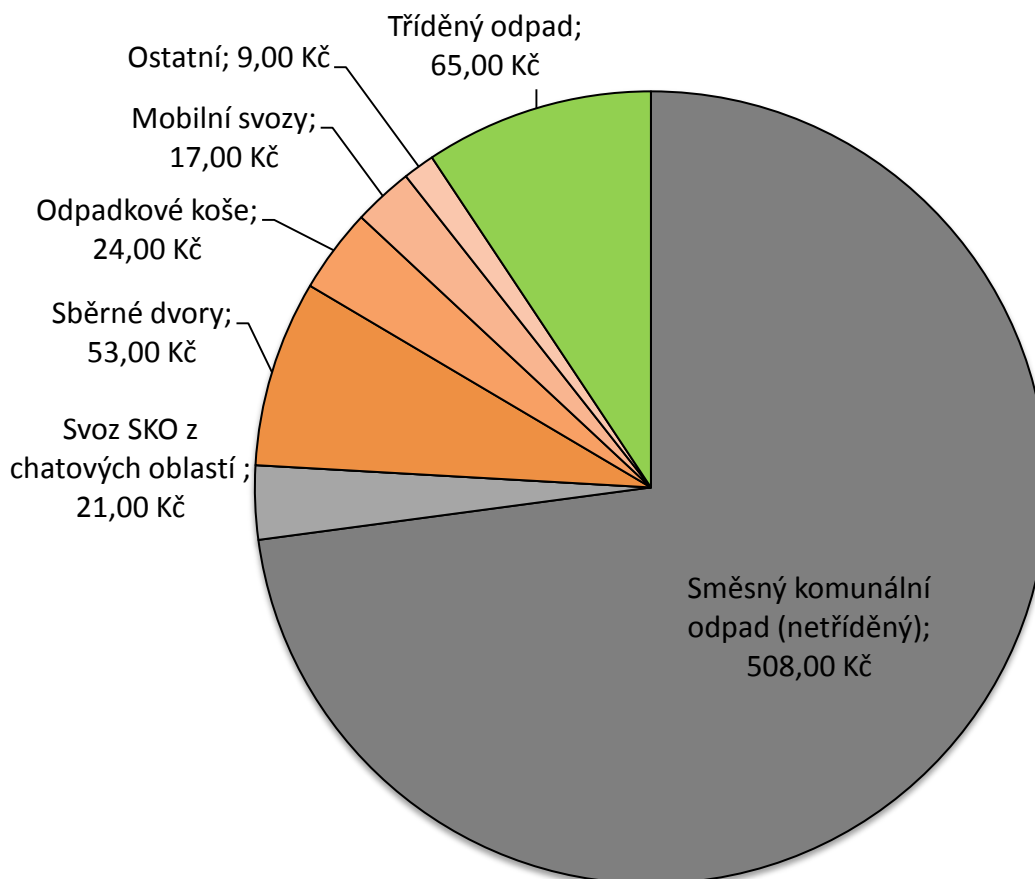
| Č. polož. | Položka | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | [Kč] | | | | |
| Výdaje | | | | | | |
| 1 | Směsný komunální odpad | 27 611 557 | 26 856 342 | 28 413 374 | 28 137 020 | 28 095 005 |
| | Oddělený sběr, z toho | 3 371 424 | 3 423 806 | 3 533 562 | 3 552 536 | 3 525 548 |
| 2 | papír | 1 492 905 | 1 520 443 | 1 532 385 | 1 532 755 | 1 522 859 |
| 3 | plasty | 1 598 973 | 1 646 979 | 1 733 015 | 1 773 331 | 1 741 175 |
| 4 | sklo | 279 546 | 256 384 | 268 162 | 246 450 | 261 514 |
| 5 | nápojové kartony | | | | | |
| 6 | kovy | | | | | |
| 7 | Bioodpady | 16 725 | 20 835 | 28 143 | 86 678 | 295 322 |
| 8 | Nebezpečné odpady | 277 075 | 551 128 | 281 805 | 246 832 | 227 516 |
| 9 | Objemné odpady | 2 878 440 | 3 826 573 | 2 821 680 | 3 363 349 | 3 139 865 |
| 10 | Údržba zeleně | 161 948 | 221 712 | 247 864 | 258 961 | 214 033 |
| 11 | Koše | 1 984 471 | 1 514 670 | 1 273 868 | 1 513 757 | 1 984 931 |
| 12 | Úklid prostranství | 1 146 704 | 2 780 756 | 3 343 512 | 2 790 518 | 2 875 907 |
| 13 | Černé skládky | 250 930 | 180 427 | 224 542 | 270 419 | 172 569 |
| 14 | Propagace | 224 791 | 208 025 | 15 536 | 171 147 | 30 470 |
| 15 | Celkem | 37 924 065 | 39 584 274 | 40 183 886 | 40 391 217 | 40 561 166 |

2.3.6.3. Poplatková politika města

Od roku 2002 vybírá město místní poplatek za provoz systému nakládání s odpady dle zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích. Ačkoliv je rozhodnutí, zda platby od občanů pokryjí náklady systému v plné výši nebo pouze částečně, rozhodnutím politickým, při stanovení výše poplatku zohledňují představitelé města obě funkce poplatku: fiskální i stimulační, přičemž stimulační funkce je v případě místního poplatku omezená. V roce 2015 činila sazba poplatku 680 Kč/na poplatníka a rok. Celkové náklady započítávané do poplatku přitom dosáhly 697 Kč, tzn., že město doplácelo ze svého rozpočtu 17 Kč na poplatníka a rok. Do nákladů započítávaných do poplatku spadají náklady na nakládání se směsným komunálním odpadem, s využitelnými složkami odpadu včetně bioodpadů, náklady na provoz sběrných dvorů a nakládání s nebezpečnými odpady, náklady na mobilní svozy a svoz odpadkových košů. Nejsou započítány náklady na budování, opravy a údržbu kontejnerových stání, odstranění černých skládek, úklid veřejných prostranství nebo osvětlu. Místní poplatek za provoz systému nakládání s odpady je stanoven obecně závaznou vyhláškou stejně jako institut osvobození a úlev. Osvobození poskytovaná poplatníkům ze zákona jsou v Jihlavě doplněna o osvobození a úlevy kladoucí důraz na sociální únosnost (od poplatku se osvobozují poplatníci, kteří se prokazatelně zdržují ve zdravotnických zařízeních, úleva ve výši 50% se poskytuje třetímu a každému další nezaopatřené dítě ve věku do 26 let žijícím ve společné domácnosti, osobám nevidomým, bezmocným a držitelům průkazu ZTP/P a občanům starším 80 let.) a blízkost realitě (osvobození jsou poplatníci, kteří se v příslušném kalendářním roce prokazatelně zdržují nepřetržitě déle než 6 měsíců v zahraničí a poplatníci ve výkonu trestu odnětí svobody, úleva ve výši 75% je poskytována vlastníkům staveb určených k individuální rekreaci na území města, v nichž není nikdo hlášen k trvalému pobytu).

Úleva ve výši odpovídající nákladům na svoz využitelných složek odpadů (viz zelená výšeč grafu č. 16) je poskytována všem poplatníkům, kteří se sami nebo prostřednictvím svého zástupce zapojí do „Programu zodpovědného nakládání s odpady“ a splní podmínky tohoto programu. Poskytnutím této úlevy město akcentuje environmentální aspekty nakládání s odpady, především se zaměřuje na podporu využívání sběrných dvorů pro nakládání s nebezpečnými složkami odpadů a vysloužilým elektrozařízením, podpora třídění bioodpadů, kovů a jedlých olejů a tuků. „Program zodpovědného nakládání s odpady“ je vyhlášen od roku 2014. K 31.10.2016 bylo do programu registrováno 18 123 poplatníků.

Graf 16 Struktura místního poplatku



2.3.7. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina se provádí porovnáním cílů a opatření POH KV se stavem odpadového hospodářství města. Cíle POH KV, které nejsou v odpadovém hospodářství města naplněny nebo jejichž plnění je definováno jako průběžné, jsou podnětem pro stanovení vlastních cílů.

2.3.7.1. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina

| Cíl/zásada/opatření POH kraje | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|----------|---|
| Hlavní cíl | | |
| Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů. | Ne | V současné době se statutární město Jihlava zaměřuje spíše na vytváření podmínek pro nakládání s komunálními odpady. Informování o oblasti předcházení vzniku odpadů je v rámci osvěty spíše okrajovou záležitostí (jednorázově např. při příležitosti Dne Země). |
| Dílčí cíle | | |
| a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí. | Ne | Informační podpora je poskytována spíše ve smyslu materiálním. Veřejnost je informována o místech k odkládání výrobků s ukončenou životností, textilu nebo o podmínkách koupě dotovaných kompostérů. Chybí informace o smyslu předcházení vzniku odpadů i o ekologicky uvědomělém životním stylu. Zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů si řeší školy individuálně s tím, že úroveň informování i praxe je u škol rozdílná. Město školám neposkytuje metodickou pomoc ani materiály. |
| b) Zajistit účinné zapojení veřejné správy ve všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy. | Částečně | Magistrát města Jihlavy a Městská policie Jihlava se v oblasti nakládání s odpady řídí Směrnicí upravující nakládání s odpady, jejíž součástí je i ustanovení o povinném předcházení vzniku odpadů. Toto ustanovení má však spíše deklaratorní charakter bez praktických výstupů v podobě konkrétních preventivních opatření, která by se promítala do chodu úřadu. Z oblasti prevence využívá úřad domácí kompostování na odloučených pracovištích, kde je to technicky možné (OŽÚ, OSR a útulek pro opuštěná zvířata) |
| d) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování. | Ne | V současnosti není využíváno. |
| e) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace). | Ne | V současné době není řešeno. |

| Cíl/zásada/opatření POH kraje | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|-------------|--|
| f) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů. | Částečně | Největší pozornost je věnována biologicky rozložitelným odpadům a zpětně odebíraným elektrozařizováním. Od roku 2010 jsou občanům poskytovány dotované kompostéry (50% nákladů na pořízení hradí město), ve spolupráci s kolektivními systémy Asekol, Elektrowin, Ecobat jsou vytvářeny podmínky pro odkládání zpětně odebíraných elektrozařizování. Nakládání se zpětně odebíraným elektrozařizováním na úřadě je upraveno vnitřní směrnici. Na odloučených pracovištích úřadu a městské policie, kde to umožňují místní podmínky, dochází ke kompostování bioodpadů. Ačkoliv je vnitřní směrnici umožněno, aby byl nepotřebný majetek města vyřazen odprodejem, v praxi se např. u nábytku tento institut nevyužívá a nábytek končí na skládce jako objemný odpad. |
| g) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech. | Částečně | viz písm. f). V Jihlavě je umístěno 23 kontejnerů na textil, z nichž 22 využívá Oblastní charita Jihlava a 1 Diakonie Broumov. Město zveřejňuje na svých stránkách a v Novinách jihlavské radnice informace o pořádání sběrové akce Vagon (Diakonie Broumov), při kterém je kromě oděvů a obuvi možné odevzdat také bytový textil a nádobí. Nakládání se stavebními a demoličními odpady je upraveno OZV o nakládání s odpady, která stanovuje, že je-li tento odpad vhodný k využití, musí být nabídnut provozovateli zařízení k využívání stavebních a demoličních odpadů. Také ve vyjádřeních orgánů státní správy dle § 79 odst. 4 písm b) je kladen důraz na dodržování hierarchie nakládání s odpady. Obě ustanovení mají však spíše deklaratorní charakter, dodržování ustanovení OZV nebo podmínek ve stavebním řízení ve smyslu prevence vzniku odpadů není kontrolováno. |
| h) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů. | Částečně | Oblastní charita Jihlava, která na území města zabezpečuje sběr šatstva pro charitativní účely, využívá pro tyto činnosti prostory, které jsou v majetku města, na základě smlouvy o výpůjčce. Diakonii Broumov poskytuje město podporu informační i technickou (pomoc při vytipování míst a projednání umístění s vlastníky pozemku). |
| Opatření | | |
| 1) Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území Kraje Vysočina | Nehodnoceno | Koordinaci by měl zajišťovat Kraj Vysočina, statutární město Jihlava je ale připraveno zapojit se do aktivit souvisejících s předcházením vzniků odpadů (účast v koordinační pracovní skupině, sdílení zkušeností, prezentace, informování obyvatel). |

| Cíl/zásada/opatření POH kraje | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|----------|--|
| 2) Podpora informační základny o předcházení vzniku odpadů v rámci Kraje Vysočina | Průběžně | Na obecní úrovni jsou partnery města v této oblasti Služby města Jihlavy s.r.o., školy, koordinátor NSZM a MA 21. V současné době se všechny tyto organizace věnují v rámci osvěty spíše oblasti nakládání s odpady, prevence je řešena okrajově. |
| 3) Podpora a propagace předcházení vzniku odpadů na území obcí a kraje s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu | Průběžně | viz písm. a) a písm. f-h). Z hlediska začlenění aspektů předcházení vzniku odpadů do plánů či konceptů odpadového hospodářství města je odpadové hospodářství řešeno ve Strategickém plánu rozvoje statutárního města Jihlavy 2014-2020 (SP) v Prioritní oblasti C: Udržitelný rozvoj města, specifický cíl C3. Zachování životního prostředí a vytváření předpokladů pro vysokou kvalitu života obyvatel a opatření: C3.4 Realizovat opatření vyplývající z ISNOV Opatření bylo vymezeno v návaznosti na vznik Integrovaného systému nakládání s odpady v Kraji Vysočina. Město Jihlava se zapojilo společně s dalšími obcemi a městy v kraji do projektu a bude postupně přispívat k naplňování čtyř hlavních pilířů systému, kterými jsou předcházení vzniku komunálních odpadů, maximalizace třídění komunálních odpadů, nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a energetické využití zbytkového směsného komunálního odpadu. Plnění výše uvedených pilířů je nezbytné vzhledem k narůstající produkci komunálního odpadu a nízké kapacitě skládky v Henčově. Aktualizace Strategie plánu proběhne do konce roku 2018. |
| 4) Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, vč. přípravy na opětovné využití; zejména v případě oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí, koberců, elektrických a elektronických zařízení v rámci Kraje Vysočina | Částečně | viz) písm. f) - h) |
| 5) Informační podpora vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin | Ne | V současné době není řešeno. |
| 6) Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky | Částečně | Město vytváří podmínky pro domácí kompostování. Od roku 2010 nabízí město občanům dotované kompostéry. Do 8/2016 jich bylo poskytnuto 1063 ks. Chybí informace o správném kompostování, a to jak při dodání kompostérů, tak např. v Novinách jihlavské radnice. |
| 7) Podpora směřující k propagování informací o předcházení vzniku odpadů v rámci environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty "EVVO" na území Kraje Vysočina | Ne | Informační a osvětové akce se v uplynulém období zaměřovaly spíše na oblast nakládání s odpady, prevence vzniku odpadů je řešena pouze okrajově. |

| Cíl/zásada/opatření POH kraje | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|--------|--|
| 8) Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (krajská a obecní úroveň) | Ne | Informační a osvětové akce se v uplynulém období zaměřovaly spíše na oblast nakládání s odpady, prevence vzniku odpadů je řešena pouze okrajově. |
| 9) Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce stavebních a demoličních odpadů | Ne | V současné době není řešeno. |
| 10) Spolupráce územních samospráv s neziskovým sektorem na propagaci předcházení vzniku odpadů. | Ne | Spolupráce města s neziskovým sektorem se v uplynulém období zaměřovala spíše na oblast nakládání s odpady, prevence vzniku odpadů byla řešena pouze okrajově. Největší pozornost byla v této oblasti věnována domácímu kompostování (Ekoinfocentrum). |

2.3.7.2. Nakládání s odpady

Zásady pro nakládání s odpady

POH KV uvádí zásady pro nakládání s odpady, které je nutné přijmout na úrovni Kraje Vysočina. Tyto obecné zásady se promítají do zásad pro vybrané druhy odpadů, proto není tato kapitola na úrovni města hodnocena. Hodnocení je zpracováno u konkrétních cílů, zásad a opatření.

Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

A. Komunální odpady

| KOMUNÁLNÍ ODPAD - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|--------|---|
| a) Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů. | Ano | Statutární město Jihlava preferuje nádobový sběr papíru, plastů (ve směsi s nápojovým kartonem), bílého a barevného skla. Tento způsob sběru je doplněn sběrem prostřednictvím sběrných dvorů. Kovy jsou sbírány na všech sběrných dvorech a město má také uzavřenou smlouvu o spolupráci se třemi výkupnami. |
| b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích. | Ano | viz Komunální odpady – zásady, písm. a) |
| c) V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů. | Ano | viz Komunální odpady – zásady, písm. a) |

| KOMUNÁLNÍ ODPAD - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|----------|--|
| d) Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou. | Ano | Systém nakládání s odpady ve městě Jihlava je stanoven obecně závaznou vyhláškou (v době zpracování POH OZV č.2/2016). |
| e) Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady. | Ano | Systém nakládání s odpady ve městě Jihlava je stanoven obecně závaznou vyhláškou (v době zpracování POH OZV č.2/2016) s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů. |
| f) Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství. | Částečně | V současné době město třídí a předává k materiálovému využití papír, plasty, bílé a barevné sklo, kovy, biologicky rozložitelný odpad a textil. Směsný komunální odpad a objemný odpad odstraňuje v závislosti na technických a ekonomických podmínkách skládkováním na vlastní skládce. |
| g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů. | Ano | Při výběru nových technologií pro zařízení ke zpracování odpadů, rozšiřování stávajících kapacit zařízení ke zpracování odpadů a výběru partnerů v oblasti nakládání s odpady zohledňujeme environmentální přínosy, ekonomickou a sociální udržitelnost zvažovaných technologií. |
| h) Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů. | Průběžně | Spolupráce s producenty obalů a dalšími výrobci probíhá prostřednictvím kolektivních systémů EKO-KOM, Asekol, Elektrowin, Ekolamp a Ekobat. Město zajišťuje provoz systému nakládání s odpady, při jeho provozování je sbírán odpad včetně obalové složky, tzn. že odpadový systém města slouží k zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů, který společnost EKO-KOM zajišťuje pro své smluvní partnery (výrobce a osoby uvádějící obaly na trh). Na podobném principu funguje zpětný odběr elektrozařízení pouze s tím rozdílem, že město umožňuje kolektivním systémům umístit kontejnery na své území nebo zpětný odběr provádět prostřednictvím sítě sběrných dvorů. |

| KOMUNÁLNÍ ODPAD - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|-------------|-------------------------|
| j) Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů. | Nehodnoceno | |

| KOMUNÁLNÍ ODPAD - Cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|----------|---|
| 1. Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. | Ano | Pro papír, plasty a sklo má město zavedený nádobový systém sběru, kovy jsou sbírány na všech sběrných dvorech a při mobilním svozu. Na sběrných dvorech je také odděleně sbírán textil a jedlé oleje a tuky. Biologicky rozložitelný odpad je sbírán jak nádobovým způsobem, tak na sběrných dvorech a kompostárně nebo při mobilním svozu. Podmínky tříděného sběru jsou zakotveny v obecně závazné vyhlášce. Při změnách v systému je vyhláška průběžně aktualizována. |
| 2. Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do roku 2020. | Průběžně | V roce 2015 dosáhlo město účinnosti separace papíru, plastů skla a kovů ve výši 41%. Ukazatel účinnosti separace je významně ovlivňován množstvím odděleně sebraných kovů ve výkupnách. Do indikátoru účinnost separace není započtena celá produkce vytříděných kovů, neboť velkou část produkce kovů tvoří kovy ze skupiny stavebních a demoličních odpadů. Se započtením i celé této skupiny se účinnost separace zvýší na 58% (takto získané číslo však nemá objektivní vypovídací hodnotu ve vztahu ke komunálním odpadům). |
| 3. Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady. | Průběžně | Město využívá k informování o způsobu a rozsahu odděleného sběru webové stránky www.odpadyjihlavy.cz . Z hlediska prevence jsou součástí webových stránek informace o zpětně odebíraných elektrozařízeních. Rozsah informací by však bylo vhodné doplnit. Chybí informace o nakládání s textilem sebraným v rámci prevence vzniku odpadů. Kvantifikované výsledky město zpracovává do každoročního vyhodnocení POH města, informace jsou ale dostupné pouze na vyžádání, dále se nezveřejňují. Bylo by vhodné změnit strukturu webových stránek a pro zveřejňování informací využívat |

| KOMUNÁLNÍ ODPAD - Cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|------------------------|--------|---|
| | | i ostatní komunikační kanály. Vzhledem k rozsahu poskytovaných informací doporučujeme definovat hlavní tematické okruhy a stanovit četnost a harmonogram zveřejňování a aktualizací již zveřejněných informací. |

| 1 Opatření k cíli 1: Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|-------------|--|
| 1.1. Dodržovat zásady stanovené ke komunálním odpadům ("KO"); | Průběžně | viz vyhodnocení zásad pro nakládání s KO |
| 1.2. Legislativně zakotvit povinnost a podmínky tříděného sběru komunálních odpadů v obecně závazné vyhlášce obce; | Ano | Povinnost a podmínky tříděného sběru jsou zakotveny v obecně závazné vyhlášce města, kterou se stanoví systém nakládání s odpady. Pro papír, plasty a sklo má město zavedený nádobový systém sběru, kovy jsou sbírány na všech sběrných dvorech. Na sběrných dvorech je také odděleně sbírán textil a jedlé oleje a tuky. Biologicky rozložitelný odpad je sbírán jak nádobovým způsobem, tak na sběrných dvorech a kompostárně nebo při mobilním svozu. Na sběrných dvorech je také odděleně shromažďováno dřevo, objemný odpad a nebezpečné složky komunálních odpadů. Při změnách v systému je vyhláška průběžně aktualizována. |
| 1.3. Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů; | Ano | Odpad je zařazován jako komunální do sk. 20. Problém bývá u výkupen, které vykupují odpad 20 01 40 Kovy, jehož charakter zjevně odpovídá charakteru odpadu komunálního a zařazují a vykazují je pod skupinou 17 (stavební a demoliční odpady). |
| 1.4. Zajistit zavedení tříděného sběru i v rámci meziobecní spolupráce za podmínek stanovených v doporučeních směrné části POH KV; | Nehodnoceno | Statutární město Jihlava je členem Sdružení obcí Vysočiny, které se mimo jiné zabývá také oblastí nakládání s odpady. Zavedení tříděného sběru v rámci meziobecní spolupráce Jihlava neplánuje. |
| 1.5. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady, v případě odchýlení se od hierarchie nakládání s odpady dodržovat legislativou nastavené podmínky, které budou sledovat zejména ochranu životního prostředí a zdraví, zohledňovat celkový životní cyklus odpadu a jeho dopad na životní prostředí; | Částečně | viz bod Komunální odpady - Zásady písm. f) |

| 1 | Opatření k cíli 1: Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|-------------|--|
| | 1.6. Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy | Nehodnoceno | Opatření na úrovni kraje |
| 2 | Opatření k cíli 2: Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do roku 2020 | Soulad | Stručný popis hodnocení |
| | 2.1. Průběžně vyhodnocovat obecní systémy v rámci kraje pro nakládání s recyklovatelnými komunálními odpady, jejich kapacitní možnosti a realizovat technicko-organizační opatření k jejich zlepšení; | Průběžně | Městský systém nakládání s odpady je každoročně vyhodnocován v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH. Zpráva se předkládá zastupitelstvu města a její součástí je i informace o ukazatelích stavu odpadového hospodářství. S ohledem na požadovaný rozsah poskytovaných informací by bylo vhodné rozšířit informace o další ukazatele (např. kapacitní možnosti systému), dále o oblast prevence vzniku odpadů a rozšířit spektrum informačních kanálů. |
| | 2.2. Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 katalogu odpadů, ve všech částech sběrného systému; | Ano | Odpad je zařazován jako komunální do sk. 20. Problém bývá u výkupu, které vykupují odpad 20 01 40 kovy, jehož charakter zjevně odpovídá charakteru odpadu komunálního a zařazují a vykazují je pod skupinou 17 (stavební a demoliční odpady). |
| | 2.3. Zajistit pravidelné informování a vzdělávání obyvatel za účelem správného nakládání s KO a zvýšení aktivní účasti na třídění odpadů. | Částečně | V období 2014 - 2016 bylo hlavním tématem v komunikaci s veřejností nakládání s bioodpady. V roce 2016 začalo město s komunikační kampaní Odpadový detektiv. Při ní jednotlivé domácnosti v rodinné zástavbě dostávají na základě kontrol obsahu popelnic přistavených k vývozu informace, které druhy odpadu ještě měly být vytríděny do barevných kontejnerů, případně odevzdány na sběrných dvorech. Není věnována dostatečná pozornost nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů a léčivům. |

| 3 | Opatření k cíli 3: Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|----------|---|
| | 3.1. Na úrovni obce informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů; | Ne | Informace o rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů a o systému nakládání s odpady bývá zveřejněna pouze ve formě obecně závazné vyhlášky na webu města. Tento rozsah není dostatečný, bylo by vhodné zpřístupnit veřejnosti jak zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH, tak informace o nákladech systému. |
| | 3.2. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce; | Částečně | Zpráva o vyhodnocení plnění opatření plánu odpadového hospodářství města za kalendářní rok je předkládána zastupitelstvu města a je veřejně projednávána. Ačkoliv občané mají možnost si tuto zprávu vyžádat, bylo by vhodné automaticky v rámci otevřené veřejné správy ji každoročně zveřejňovat např. na stránkách www.odpadyjihlavy.cz . Na těchto stránkách jsou některé informace o stavu odpadového hospodářství částečně zveřejňovány, nejedná se však o informace komplexní. |

B. *Směsný komunální odpad*

| Směsný komunální odpad - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|----------|---|
| 4. Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních | Ne | Směsný komunální odpad je v současné době s ohledem na technické a ekonomické aspekty skládkován na skládce v Henčově. |
| 5. Snížení produkce směsných komunálních odpadů. | Průběžně | Množství směsného komunálního odpadu ukládaného na skládku, jehož původcem je město, kleslo od roku 2011 o 15%. V současné době je skládkováno 164 kg směsného komunálního odpadu na obyvatele a rok. |

| 4 | Opatření k cíli 4: Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|----------|--|
| | 4.1. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění využití odpadů včetně SKO; | Průběžně | Město má na svém území třídíčku odpadů (SMJ 49% vlastník), kompostárnu (100% město) a skládku odpadů (100% město). Pro efektivní svoz SKO do zařízení na energetické využití odpadů chybí v dostupné vzdálenosti překladiště, nedostatečná se jeví i kapacita kompostárny, SMJ zvažují výstavbu zařízení pro nakládání s gastroodpady. |
| | 4.2. V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů; | Ne | Směsný komunální odpad je v současné době v závislosti na technických a ekonomických podmínkách skládkován na vlastní skládce. |
| | 4.3. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni. | Ano | Každoročně je vyhodnocováno v rámci Zprávy o plnění opatření POH města. |

| 5 | Opatření k cíli 5: Snížení produkce směsných komunálních odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|----------|---|
| | 5.1. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek komunálních odpadů; | Částečně | Město vytváří podmínky pro nakládání s využitelnými složkami odpadů a bioodpady (doplňování a optimalizace nádob s využitím územní analýzy v GIS). Chybí infrastruktura pro přepravu SKO do zařízení na energetické využití odpadů. |
| | 5.2. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni. | Ano | Na obecní úrovni je systém nakládání s SKO vyhodnocován v rámci Zprávy o plnění opatření POH města. Z hlediska množství odpadu na obyvatele a rok a nákladů na 1 t SKO. |

C. Živnostenské odpady

| ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|-------------|--|
| a) Poskytnout původcům živnostenských odpadů (dále jen "ŽO"), tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů. | Ne | V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady. |
| b) V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. | Ne | V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady. |
| c) Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady. | Ne | V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady. |
| d) Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady. | Nehodnoceno | |
| e) Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému. | Ne | Slabým místem OH města je využívání sběrných dvorů občany okolních obcí a podnikateli. Na sběrných dvorech není zaveden systém identifikace občanů Jihlavy, což vede ke zneužívání systému města jinými subjekty |

| ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY - Cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|--------|--|
| 6. Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích. | Ne | V současné době nemá město uzavřeno žádnou smlouvu o zapojení do systému města pro nakládání s odpady. |

| 6 Opatření k cíli č. 6: Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|--------|--|
| 6.1. Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s odpady podobnými komunálním, které produkují. | Ne | V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady. |
| 6.2. Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi. | Ne | V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady. |
| 6.3. Dodržovat zásady k ŽO uvedené v NV o POH ČR pro období 2015 - 2024. | Ne | V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady. |

D. Biologicky rozložitelné odpady

| BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|----------|---|
| a) V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu. | Ano | Systém je stanoven obecně závaznou vyhláškou a zahrnuje nádobový sběr, mobilní sběr, odevzdávání odpadů na sběrných dvorech a na kompostárně. |
| b) Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále také "BRKO"). | Ano | Sběr BRO je podporován postupným rozšiřováním různých způsobů sběru i v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady. |
| c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování. | Částečně | Kompost vzniklý na kompostárně je certifikován jako hnojivo, jeho odbyť je však závislý na poptávce na trhu. |

| BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|--------|--|
| d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. | Ano | Kapacita kompostárny vzhledem ke svozu odpadů ze svozové oblasti SMJ se jeví jako nedostatečná, v roce 2016 začala příprava rozšíření kapacity kompostárny a SMJ zvažují i vybudování zařízení pro nakládání s gastroodpady. |

| BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|----------|---|
| 7. Zavedení a/nebo rozšíření sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích | Ano | BRO je v Jihlavě sbírán prostřednictvím nádobového sběru, mobilního svozu, odpad je možné odevzdat také na všech sběrných dvorech a na kompostárně. |
| 8. Rozvoj infrastruktury k využití biologicky rozložitelných odpadů | Průběžně | Kapacita kompostárny vzhledem ke svozu odpadů ze svozové oblasti SMJ se jeví jako nedostatečná, v roce 2016 začala příprava rozšíření kapacity kompostárny a SMJ zvažují i vybudování zařízení pro nakládání s gastroodpady |
| 9. Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. | Ne | Podíl biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky byl v roce 2015 83%. |

| 7 | Opatření k cíli č. 7: zavedení nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|--------|---|
| | 7.1. Na úrovni obce informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů; | Ano | Velká informační kampaň o nakládání s bioodpady probíhá kontinuálně od roku 2014 v souvislosti s realizací pilotních projektů svozu a následným plošným zavedením svozu bioodpadů. Byla využita celá škála komunikačních prostředků (web, tiskové zprávy, osobní dopis, články v novinách, besedy s občany). |
| | 7.2. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce; | Ne | Městský systém nakládání s odpady je každoročně vyhodnocován v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH. Nakládání s BRO není samostatnou součástí tohoto vyhodnocení. Zpráva za kalendářní rok je předkládána zastupitelstvu města a je veřejně projednávána. Ačkoliv občané mají možnost si tuto zprávu vyžádat, bylo by vhodné automaticky v rámci otevřené veřejné správy ji každoročně zveřejňovat |

| 7 | Opatření k cíli č. 7: zavedení nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|--|-------------|--|
| | | | např. na stránkách www.odpadyjihlavy.cz . Na těchto stránkách jsou některé informace o stavu odpadového hospodářství částečně zveřejňovány, nejedná se však o informace komplexní. |
| | 7.3. Od roku 2024 zákaz skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů; | Nehodnoceno | |
| | 7.4. Zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obecně závazné vyhlášce obce; | Ano | Aktuálně platná OZV upravuje podmínky odděleného sběru bioodpadů. |
| | 7.5. Zakotvit systém shromažďování a odděleného sběru papíru v obecně závazné vyhlášce obce; | Ano | Aktuálně platná OZV upravuje podmínky odděleného sběru papíru. |
| | 7.6. Mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití; | Nehodnoceno | |
| | 7.7. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) u fyzických osob; | Průběžně | Dotované kompostéry poskytuje město občanům již od roku 2010. |
| | 7.8. Podporovat využití kompostů, vyrobených z biologických komunálních odpadů získaných z odděleného sběru v obcích, k aplikaci do půdy. | Ne | Kompost vyrobený Službami města Jihlavy je certifikován jako hnojivo a poptávka po něm však kolísá. V roce 2015 produkce kompostu pokryla celou poptávku z řad zemědělských organizací, v roce 2016 se poptávka po kompostu výrazně snížila. |

| 8 | Opatření k cíli č. 8: Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|----------|---|
| | 8.1. Vytvořit přiměřenou síť zařízení pro nakládání a využití odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod; | Průběžně | Město má vlastní kompostárnu, jejíž rozšíření se v současné době připravuje. Služby města Jihlavy připravují vybudování zařízení pro nakládání s gastroodpady. |
| | 8.2. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek BRKO (zejména směsných komunálních odpadů, objemných odpadů apod.); | Částečně | Město vytváří podmínky pro nakládání s využitelnými složkami odpadů a bioodpady (doplňování a optimalizace nádob s využitím územní analýzy v GIS). Chybí infrastruktura pro přepravu SKO do zařízení na energetické využití odpadů, při mobilním sběru a úklidu černých skládek není dotřídováno dřevo. |

| 8 | Opatření k cíli č. 8: Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|-------------|---|
| | 8.3. Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů; | Ano | Město má data o produkci BRO dle typu sběru v rámci systému nakládání s odpady. Má také informace o kompostárnách a malých zařízeních na svém území. Informace jsou průběžně aktualizovány. |
| | 8.4. U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami; | Nehodnoceno | Městu nevznikají odpady ze zemědělství, Správa městských lesů, která je 100% vlastněná městem, s bioodpady nakládá ve své režii. |
| | 8.5. Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky; | Nehodnoceno | Netýká se samostatné působnosti obce. Systém kontrol je nutné zabezpečit prostřednictvím orgánů vykonávajícím státní správu. |
| | 8.6. Podporovat využití kompostů, vyrobených z biologických komunálních odpadů získaných z odděleného sběru v obcích, k aplikaci do půdy; | Ne | Na úrovni obce lze pouze prostřednictvím osvěty, osvětová kampaň nebyla v hodnoceném období realizována. |
| | 8.7. Spolupracovat s kontrolním orgánem ÚKZUZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský); | Ano | Kompost vyráběný na kompostárně v Henčově je certifikován jako hnojivo UKZUZ s platností rozhodnutí do 31. 12. 2019. |

| 9 | Opatření k cíli č. 9: Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|----------|---|
| | 9.1. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni | Částečně | Městský systém nakládání s odpady je každoročně vyhodnocován v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH. Zpráva se předkládá zastupitelstvu města a její součástí je i informace o ukazatelích stavu odpadového hospodářství. Nakládání s BRO nebylo samostatnou součástí tohoto vyhodnocení. Byly vyhodnoceny pilotní projekty svozu BRO. S ohledem na požadovaný rozsah poskytovaných informací by bylo vhodné rozšířit informace o dalším ukazatele BRO. |
| | 9.2. Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů; | Ano | Město má data o produkci BRO dle typu sběru v rámci systému nakládání s odpady. Má také informace o kompostárnách a malých zařízeních na svém území. |

| 9 | Opatření k cíli č. 9: Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|---|----------|---|
| | 9.3. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek BRKO (zejména směsných komunálních odpadů, objemných odpadů apod.); | Částečně | Město vytváří podmínky pro nakládání s využitelnými složkami odpadů a bioodpady (doplňování a optimalizace nádob s využitím územní analýzy v GIS). Chybí infrastruktura pro přepravu SKO do zařízení na energetické využití odpadů, při mobilním sběru a úklidu černých skládek není dotřídováno dřevo. |

E. *Stavební a demoliční odpady*

| STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|-------------|---|
| a) Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí. | Nehodnoceno | Netýká se samostatné působnosti obce. Regulace vzniku je možná v rámci rozhodovací a kontrolní činnosti v rámci státní správy na úseku odpadového hospodářství |
| b) Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů. | Ne | V současné době není požadavek na využívání stavebních recyklátů vtělen do zadávací dokumentace k jednotlivým stavebním akcím, u kterých je investorem město. Využití stavebních a demoličních recyklátů je proto na zvážení příslušného projektanta při přípravě projektové dokumentace. |

| 2.4. STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|-------------|--|
| 10. Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70% do r. 2020 | Nehodnoceno | Není možné řešit v samostatné působnosti města, nýbrž z pohledu státní správy. V samostatné působnosti může město ovlivnit pouze míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů u stavebních akcí, kterých je město investorem. |

| 10 | Opatření k cíli č. 10: Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70% do r. 2020 | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|-------------|---|
| | 10.1. Používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné. | Ne | V současné době není požadavek na využívání stavebních recyklátů vtělen do zadávací dokumentace k jednotlivým stavebním akcím, je proto na zvážení příslušného projektanta při přípravě projektové dokumentace. |
| | 10.2. Přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu; | Nehodnoceno | Město má v samostatné působnosti omezené možnosti realizovat toto opatření. |
| | 10.3. Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností. | Částečně/Ne | Město má v samostatné působnosti možnost zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů prostřednictvím obecně závazné vyhlášky a v souvislosti s ní provádět kontroly jejího dodržování. Z hlediska vydávání vyjadřování ze strany státní správy podle zákona o odpadech k jednotlivým stavebním a demoličním akcím lze nastavit podmínky nakládání se stavebním a demoličním odpadem a následně kontrolovat plnění podmínek vyjádření resp. rozhodnutí vydaného stavebním úřadem. V současné chvíli nejsou prováděny kontroly dodržování ustanovení obecně závazné vyhlášky k nakládání se stavebním a demoličním odpadem. |

F. *Nebezpečné odpady*

| NEBEZPEČNÉ ODPADY - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|--------------|--|
| a) Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životní prostředí. | Nehodnoceno | Město nemá v samostatné působnosti možnosti realizovat takové opatření. |
| b) Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady. | Ano/Částečně | V současné době jsou nebezpečné odpady využívány materiálově nebo odstraňovány spalováním. Při volbě partnera a technologie pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů se bere v úvahu dostupnost technologie v regionu, s tím související environmentální zátěž dopravou a ekonomická náročnost. Vysloužilá elektrická a elektronická zařízení vykazující nebezpečné vlastnosti jsou předávány kolektivním systémům v rámci zpětného odběru elektrozařízení. |

| NEBEZPEČNÉ ODPADY - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|-------------|--|
| c) Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů. | Nehodnoceno | Město nemá v samostatné působnosti možnosti realizovat takové opatření. |
| d) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje. | Nehodnoceno | Netýká se samostatné působnosti města. |
| e) Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu. | Nehodnoceno | Na území města není skládka nebezpečných odpadů ani jiné zařízení pro využívání nebezpečných odpadů na povrchu terénu. Město nakládá s odpady v souladu se zákonem, tzn. předává je oprávněné osobě a na povrchu terénu je samo nevyužívá. |
| f) Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky | Nehodnoceno | Netýká se samostatné působnosti města. |
| g) Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu. | Průběžně | Město má na svém území 3 sběrné dvory, kam mohou občané odkládat nebezpečné odpady, a nebezpečné odpady odebírá i v rámci mobilního svozu, který je pořádán minimálně 1x ročně. Občané se také mohou zapojit do Programu zodpovědného nakládání s odpady a při odevzdání nebezpečných odpadů na sběrných dvorech získat „body“, které se při splnění dalších podmínek „Programu“ promítnou do možnosti získat úlevu na poplatku. |

| NEBEZPEČNÉ ODPADY - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|----------|--|
| 11. Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů. | Průběžně | Měrná produkce nebezpečných odpadů (NO) klesala v období 2011 - 2014, v roce 2015 se množství nebezpečných odpadů zvýšilo. Hmotnostně nejvýznamnější skupinou jsou vyřazená elektrická a elektronická zařízení, která jsou odebírána v rámci zpětného odběru, a autovraky. Ke zvýšení množství NO v roce 2015 mohlo dojít také podporou odevzdávání nebezpečných odpadů na sběrných dvorech v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady, tzn. že v evidenci odpadů se objevují odpady, které byly dříve součástí směsného komunálního odpadu. |
| 12. Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů. | Ne | Město se soustavně nezaměřovalo na zvyšování podílu materiálového využití nebezpečných odpadů. |

| NEBEZPEČNÉ ODPADY - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|-------------|---|
| 13. Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. | Částečně | Podpora odevzdávání nebezpečných odpadů (NO) na sběrných dvorech v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady může přispět k minimalizaci negativních účinků NO na lidské zdraví a životní prostředí. |
| 14. Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady. | Nehodnoceno | Staré zátěže na území města nejsou zmapovány. |

| 11 | Opatření k cíli č. 11: Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|----------|---|
| | 11.1. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni | Ne | Městský systém nakládání s odpady je každoročně vyhodnocován v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH. Zpráva se předkládá zastupitelstvu města a její součástí je i informace o ukazatelích stavu odpadového hospodářství. Nakládání s nebezpečnými odpady nebylo samostatnou součástí tohoto vyhodnocení. |
| | 11.2. Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů. | Průběžně | Město podporuje odevzdávání nebezpečných odpadů na sběrných dvorech v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady. Při splnění podmínek „Programu“ má poplatník nárok na úlevu na poplatku. |

| 12 | Opatření k cíli č. 12: Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|-------------|--|
| | 12.1. Podporovat výstavbu nových inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů. | Nehodnoceno | Netýká se samostatné působnosti města. |
| | 12.2. Podporovat v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností. | Ne | Na svém území město Jihlava neplánuje budovat zařízení pro nakládání s odpady. |

| 13 | Opatření k cíli č. 13: Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|--------------|--|
| | 13.1. Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady. | Ano/Částečně | V současné době jsou nebezpečné odpady využívány materiálově nebo odstraňovány spalováním. Při volbě partnera a technologie pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů se bere v úvahu dostupnost technologie v regionu, s tím související environmentální zátěž dopravou a ekonomická náročnost. Vysloužilá elektrická a elektronická zařízení vykazující nebezpečné vlastnosti jsou předávány kolektivním systémům v rámci zpětného odběru elektrozařízení. |
| | 13.2. Provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik | Ne | V letech 2011 -2015 nebyly informace o vlivu nebezpečných odpadů na zdraví člověka a životní prostředí součástí osvětových a komunikačních kampaní. |
| | 13.3. Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů | Nehodnoceno | Netýká se města. |

| 14 | Opatření k cíli č. 14: Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|-------------|--------------------------|
| | 14.1. Podporovat odstranění starých zátěží | Nehodnoceno | Odpovědnost kraj a stát. |

G. Výrobky s ukončenou životností

| VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|----------|---|
| 15. Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů | Průběžně | Je řešeno v rámci cíle č. 2 |
| 16.. Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení | Průběžně | Město spolupracuje s kolektivními systémy na osvětových a informačních kampaních a na budování sítě veřejně dostupných sběrných míst. |

| VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|----------|---|
| 17. Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů | Částečně | Podpora odevzdávání odpadních přenosných baterií a akumulátorů na sběrných dvorech i zapojením cca poloviny základních škol, jichž je město zřizovatelem, do projektu Recyklohraní. |
| 18. Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území kraje | Ne | Ve sledovaném období nebyla veřejnost informována o možnostech nakládání s vybranými autovraky v regionu. |
| 19. Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik | Ne | Sběr pneumatik, které nejsou komunálním odpadem a město k nim proto nemá žádné povinnosti, probíhá na sběrných dvorech a je financován z rozpočtu města. Je žádoucí vrátit pneumatiky do systému zpětného odběru např. uzavřením smlouvy o spolupráci s nově vzniklým kolektivním systémem, aby město dále neneslo náklady na další nakládání s nimi. |

| 15 | Opatření k cíli č. 15: Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|--------|--|
| | 15.1. Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému. | Ano | Systém třídění je stanoven obecně závaznou vyhláškou města, v případě nádobového sběru má město nástroje k provedení optimalizace počtu nádob nebo nastavení frekvence svozu (územní analýza v GIS). Nástroje nejsou využívány v plné míře. Množství odpadů z obalů město samostatně nesleduje, složky vytríděné z komunálních odpadů (papír, plast, sklo a kovy) jsou evidovány pod katalogovými čísly skupiny 20. Skladbu komunálního odpadu a množství obalových složek ve směsném komunálním odpadu sleduje dlouhodobě kolektivní systém EKO-KOM. Standardy složení komunálních odpadů a podílu obalové složky jsou součástí smlouvy o spolupráci mezi městem a společností EKO-KOM a.s. Tyto standardy vznikají na základě podobné analýzy skladby komunálních odpadů na území České republiky a provádějí se podle státem schválené metodiky |
| | 15.2. Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady. | Ano | OŽP od listopadu 2015 provádí preventivně - informační akci Odpadový detektiv, při které pracovníci odboru kontrolují odpady odložené v popelnicích přistavených k vývozu. V případě výskytu využitelných složek odpadu v SKO poskytují pracovníci občanům zpětnou vazbu. |

| 15 | Opatření k cíli č. 15: Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|-------------|---|
| | 15.3. Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy | Nehodnoceno | Nespadá do samostatné působnosti obce. |
| | 15.4. Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů. | Ano | Statutární město Jihlava spolupracuje s kolektivním systémem EKO-KOM. Podstatou spolupráce je, že město zajišťuje provoz systému nakládání s odpady, při jeho provozování je sbírán odpad včetně obalové složky, tzn. že odpadový systém města slouží k zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů, který společnost EKO-KOM zajišťuje pro své smluvní partnery (výrobce a osoby uvádějící obaly na trh). |
| | 15.5. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. | Ano | Dodržování hierarchie nakládání s odpady v oblasti obalů je upraveno obecně závaznou vyhláškou města. Probíhá akce Odpadový detektiv i kontroly původců odpadů z řad právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání. Pro základní a mateřské školy a jiné příspěvkové organizace města byly vytvořeny podmínky pro třídění odpadů (technické i finanční). |
| | 15.6. Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systémů obcí v kraji nakládání s komunálními odpady. | Ano | Nakládání s obaly se nevyhodnocuje samostatně, je ale součástí každoročního vyhodnocení nakládání s využitelnými složkami odpadů ve Zprávě o plnění opatření POH za daný rok. |

| 16 | Opatření k cíli č. 16: Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|----------|--|
| | 16.1. Realizace osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení; | Průběžně | Na realizaci osvětových a informačních kampaní město spolupracuje s kolektivními systémy Elektrowin a Asekol (Recyklujte všemi deseti, Autobus, Šrotozemšťan, Red bag, Wanted, Věnuj mobil). Informace o zpětném odběru najdou občané na webu www.odpadyjihlavy.cz nebo jsou předávány v rámci Dne Země. |
| | 16.2. Prohlubovat spolupráci povinných osob (kolektivních systémů) s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na | Ano | Město má uzavřeny Smlouvy s kolektivními systémy Asekol, Elektrowin a Ekolamp. Společnost Ekobat poskytla městu nádobu na třídění |

| 16 | Opatření k cíli č. 16: Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|-------------|---|
| | obecní systémy nakládání s komunálními odpady | | baterií. |
| | 16.3. Spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy) na zabezpečení stávající sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži. | Průběžně | Ve sledovaném období došlo k výměně nádoby na sběr drobného elektrozařízení s vyšší mírou zabezpečení v 1 případě, a to v případě, kde docházelo k opakovanému vykrádání červeného kontejneru. |
| | 16.4. Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení a ve vazbě na to spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy); | Částečně | V oblasti zpětného odběru elektrozařízení je vyhodnocováno množství a příjmy z odměn, není vyhodnocována kapacita systému ani docházková vzdálenost ke kontejnerům na drobný elektroodpad. |
| | 16.5. Na základě smluvního ujednání mezi obcí a kolektivními systémy, informují obce o veřejných místech zpětného odběru na svém území; | Ano | Informace jsou zveřejňovány na webu www.odpadyjihlavy.cz , kde je uveden výpis lokalit včetně zobrazení v mapě. |
| | 16.6. Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupu kovu. | Nehodnoceno | Nespadá do samostatné působnosti obce. |
| | 16.7. Zveřejňovat sběrná místa odkazem na registr míst zpětného odběru na portálu veřejné správy; | Ne | Informace zveřejňované v současné době na portále ISOH jsou zavádějící. Až dojde k úpravě databáze ze strany provozovatele, bude možné informace požadovaným způsobem zveřejňovat. V současné době je možné např. nalézt na uvedeném portálu odkaz, že např. lednice a mrazničky je možné odevzdat v budově České spořitelny. |

| 17 | Opatření k cíli č. 17: Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|----------|---|
| | 17.1. Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady | Ano | Sběr baterií a akumulátorů probíhá prostřednictvím sběrných dvorů, červených kontejnerů, na základních školách v rámci projektu Recyklohraní. |
| | 17.2. Na základně smluvního ujednání mezi obcí a kolektivními systémy informují obce o veřejných místech zpětného odběru na svém území; | Částečně | Na webu www.odpadyjihlavy.cz jsou celoročně zveřejněny informace ke sběrným dvorům a o umístění červených kontejnerů Asekolu. |
| | 17.3. Zintenzivnit informační kampaně. | Ne | Informování o tříděném sběru baterií a akumulátorů obec ve sledovaném období nerealizovala. |
| | 17.4. Zveřejňovat sběrná místa odkazem na registr míst zpětného odběru na portálu veřejné správy. | Ne | Informace zveřejňované v současné době na portále ISOH jsou zavádějící. Až dojde k úpravě databáze ze strany provozovatele, bude možné informace požadovaným způsobem zveřejňovat. V současné době je možné např. nalézt na uvedeném portálu odkaz, že např. lednice a mrazničky je možné odevzdat v budově České spořitelny. |

| 18 | Opatření k cíli č. 18: Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|--------|---|
| | 18.1. Realizace osvětových a informačních kampaní | Ne | Ve sledovaném období město osvětové a informační kampaně nerealizovalo. |

| 19 | Opatření k cíli č. 19: Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|--------|---|
| | 19.1. Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady | Ne | V roce 2016 byl osloven kolektivní systém ELTMA s žádostí o zřízení sběrného místa pneumatik. Kolektivní systém žádost odmítl s tím, že obchodní strategií firmy není uzavírat smlouvy s obcemi. |
| | 19.2. Osvětové a informační kampaně s cílem zvýšení množství odděleně sbíraných pneumatik; | Ne | Ve sledovaném období město osvětové a informační kampaně nerealizovalo. |
| | 19.3. Na základně smluvního ujednání mezi obcí a povinnými osobami (výrobci), informují obce o veřejných místech zpětného odběru na svém území. | Ne | Ve sledovaném období město odebíralo bezplatně pneumatiky na všech sběrných dvorech, ve sledovaném období nebylo v Jihlavě zřízeno žádné místo zpětného odběru ze strany povinných osob. V roce 2016 bylo zřízeno 10 sběrných míst. V době zpracování POH neměl kolektivní systém zájem s městem smlouvu uzavřít. |

H. Kaly z čistíren odpadních vod

| KALY Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|-------------|---|
| 20. Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod | Nehodnoceno | Město není původcem kalů z čistíren komunálních odpadních vod, v POH města nebude tento cíl dále rozpracován. |

I. Odpadní oleje

| ODPADNÍ OLEJE - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|--------|--|
| 21. Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů | Ano | Odpadní oleje ve smyslu definice §29 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech odkládají občané na sběrné dvory, z činnosti úřadu nevznikají. Nakládá se s nimi způsobem R9 (rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití). Sběr kuchyňských olejů od občanů probíhá také na sběrných dvorech a je podporován v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady. |

| 21 | Opatření k cíli č. 21: Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|-------------|--|
| | 21.1. Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustředování a skladování s ohledem na jejich následné využití | Nehodnoceno | |
| | 21.2. Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou | Částečně | Oleje nevhodné k materiálovému využití jsou přednostně energeticky využity v souladu s platnou legislativou na schváleném zařízení k využití kapalných odpadů. |
| | 21.3. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady | Částečně | Na základě hodnocení kvalitativních parametrů jsou odpadní oleje předávány k využití. V současné době nejsou odpadní oleje používány k výrobě tepla a pohonu motorů. |

J. *Odpady ze zdravotnické a veterinární péče*

| ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|--------|--|
| 22. Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí | Ano | Město je původcem odpadů kat. č. 18 01 01 Ostré předměty (N), který vzniká při činnosti Městské policie Jihlava při sběru injekčních stříkaček a 18 02 01 (N) Ostré předměty, které vznikají v rámci provozu Městského útulku pro opuštěná a nalezená zvířata. Nakládání s těmito odpady je upraveno vnitřní směrníci magistrátu, odpady jsou odděleně shromažďovány v odpovídajících sběrných prostředcích a předávány oprávněné osobě. |

| 22 | Opatření k cíli č. 22: Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|-------------|---|
| | 22.1. Zajistit důsledné oddělené soustředování odpadů se specifickými vlastnostmi (nebezpečné a potencionálně infekční) od ostatních odpadů ze zdravotnické a veterinární péče | Ano | Nakládání s těmito odpady je upraveno vnitřní směrnici magistrátu. Pro nakládání s odpady vzniklými z činnosti úřadu a městské policie, odpady jsou v místě vzniku odděleně shromažďovány v odpovídajících sběrných prostředcích a předávány oprávněné osobě. |
| | 22.2. U nebezpečných odpadů ze zdravotnické a veterinární péče zajistit bezpečné skladování a transport na jejich následné nakládání legislativou | Ano | Převahu a další nakládání s těmito odpady zajišťují Služby města Jihlavy, s.r.o. |
| | 22.3. Nakládat s odpady ze zdravotnické a veterinární péče dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s ohledem na nejlepší dostupné techniky | Nehodnoceno | |
| | 22.4. Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností. | Nehodnoceno | Netýká se POH města, opatření by mělo být realizováno na úrovni kraje. |

K. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

| SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|--------|--|
| 23. Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu). | Ne | Informační kampaně probíhající v předchozích letech nebyly zaměřeny na nepříznivé účinky specifických skupin nebezpečných odpadů, ani v rámci realizovaných kampaní nebylo na riziko spojené s těmito odpady upozorňováno. |

L. Další skupiny odpadů

| DALŠÍ SKUPINY ODPADŮ - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|-------------|--|
| 24. Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu | Ne | Na úrovni města není sledována produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven ani vedlejších produktů živočišného původu |
| 25. Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů | Nehodnoceno | Z hlediska dosažení požadovaného účelu (zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů) nemá obec v samostatné působnosti potřebné kompetence. Na úrovni obecního úřadu může kontrolovat, zda má původce zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech a zda nevyužívá systém obce pro nakládání s odpady. |

| 24 | Opatření k cíli č. 24: Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu. | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|-------------|--|
| | 24.1. Podporovat osvětové kampaně k nakládání s BRO z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti; | Ne | Osvětové kampaně nejsou realizovány. |
| | 24.2. Sledovat a hodnotit vývoj v nakládání s BRO z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, navrhopat a přijímat odpovídající opatření; | Nehodnoceno | Opatření bez přímé vazby na odpadové hospodářství města. Sledovat a hodnotit vývoj, stejně tak jako navrhopat a přijímat odpovídající opatření je třeba na úrovni kraje. |
| | 24.3. Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužící k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití); | Nehodnoceno | Opatření na úrovni kraje. |
| | 24.4. Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců (zejména u původců, kde jsou zřizovateli kraj a obce) a z domácností; | Částečně | Město umožňuje odkládat použité stolní oleje a tuky z domácností zdarma na sběrných dvorech. Za účelem podpory zvýšení množství odkládaných stolních olejů a tuků na sběrných dvorech byl tento odpad od roku 2015 zařazen do Programu zodpovědného nakládání s odpady. Původci odpadu nejsou v současnosti do systému nakládání |

| 24 | Opatření k cíli č. 24: Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejší produkty živočišného původu. | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|--------|---|
| | | | s komunálními odpady města zapojování. |
| | 24.5. Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren; | Ne | Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a vedlejší produkty živočišného původu nejsou v rámci systému nakládání s komunálními odpady města sbírány a sváženy. |

| 25 | Opatření k cíli č. 25: Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|-------------|--|
| | 25.1. Ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR); | Nehodnoceno | Z hlediska dosažení požadovaného účelu (zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů) nemá obec v samostatné působnosti potřebné kompetence. Na úrovni obecního úřadu může kontrolovat, zda má původce zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech a zda nevyužívá systém obce pro nakládání s odpady |
| | 25.2. Spolupracovat na předávání informací s kompetentními orgány (kontrolní, povolovací, sankční) - KÚ, ORP, ČIŽP, ŽO, Policie ČR; | Částečně | Ve sledovaném období nebyla pracovníky magistrátu provedena žádná kontrola zařízení ke sběru a výkupu odpadů. V obecné rovině lze říci, že informační povinnost mezi ČIŽP a ORP ve smyslu § 68 odst. 1 zákona o odpadech je plněna. Na obec (obecní úřad) se tato povinnost ze zákona nevztahuje a není plněna. Obecní úřad informuje místně příslušný obecní živnostenský úřad ve smyslu §68 živnostenského zákona, pracovníci vykonávající agendu v kompetenci ORP tuto informační povinnost neplní. Obec (obecní úřad) podává podněty jak krajskému úřadu, tak ČIŽP, tak ORP. |
| | 25.3. Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů; | Nehodnoceno | Z hlediska dosažení požadovaného účelu (zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů) nemá obec v samostatné působnosti potřebné kompetence. |

| 25 | Opatření k cíli č. 25: Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|---|----------|---|
| | 25.4. Zamezit nevhodnému umístění nových zařízení ke sběru, výkupu a využívání kovových odpadů. Do rozhodování zapojit obec, na jejímž území má být sběrna provozována (§14 odst. 7 zákona o odpadech). | Částečně | Město aktivně využívá práv účastníka řízení o vydání souhlasu k provozu zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů a souhlasu s jeho provozním řádem ve všech řízeních, jejichž zahájení mu krajský úřad oznámil. Souhlas k provozu zařízení může být nahrazen integrovaným povolením. V řízeních o vydání integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci město svá práva neuplatňuje z důvodu, že o zahájení řízení není včas informováno. |

M. *Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady*

| ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY - zásady | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|--------|--|
| a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady. | Ano | Město podporuje výstavbu překladiště odpadů na svém území, jakožto zařízení umožňující efektivní přepravu směsného komunálního odpadu do zařízení k energetickému využití odpadů a tím jeho odklonu od skládkování v souladu s hierarchií nakládání s odpady a to v návaznosti na Integrovaný systém nakládání s odpady v Kraji Vysočina. Vzhledem k plnění se kapacitě skládky odpadů Henčov je v následujícím období nutné její rozšíření. Aktuálně se připravuje rozšíření kompostárny, díky kterému dojde k navýšení kapacity o 3300 t/rok. V přípravě je rovněž rozšíření kompostárny o hygienizační jednotku, po jejímž instalování bude kompostárna schopna zpracovávat i biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven. |
| b) Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami. | Ano | Při výběru nových technologií pro zařízení ke zpracování odpadů jsou zohledňovány environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie v oblasti nejlepších dostupných technik. |
| c) Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu b) | Ano | Stávající zařízení, která město využívá, splňují legislativní i technické požadavky na provoz těchto zařízení. |

| | | |
|---|-----|--|
| k) zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším | Ano | Na úrovni obce jsou požadavky na vybudování infrastruktury zařazeny do Územního plánu města Jihlavy. V současné době projednáváný a schvalovaný návrh nového územního plánu obsahuje plochy obsahující plochu pro rozšíření skládky odpadů v Henčově (HN-TO.1-201) a plochy pro rozvoj odpadové infrastruktury, jedna se nachází v Hruškových Dvorech (JI-TO-1), druhá v blízkosti Pávova (PV-TO-1). |
|---|-----|--|

| ZÁSADY PRO SBĚR ODPADŮ | | |
|---|-----|--|
| a) U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno oddělené shromažďování min. papíru, kovů, plastů, skla, případně biologicky rozložitelného odpadu rostlinného původu (pokud není v obci stanoven jiný sběrný systém), objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a dále bude zajištěn prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, baterií. | Ano | Zajištěno v celém rozsahu |
| b) Podporovat oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systému vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory. | Ano | Oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů je zajišťován v požadovaném rozsahu, sběrný systém je optimalizován průběžně díky využívání územní analýzy v GIS. |
| c) Podporovat oddělený sběr bioodpadů. | Ano | Oddělený sběr bioodpadů je zajišťován prostřednictvím svozů nádob, mobilních svozů, na sběrných dvorech, na kompostárně. |
| d) Podporovat oddělený sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady. | Ano | Zajištěno prostřednictvím sběrných dvorů a mobilního svozu. |
| e) V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou a s obecně závaznou vyhláškou obce. | Ne | Výkupny nejsou zahrnuty v OZV, spolupráce s vybranými výkupnami probíhá na základě smlouvy. |

| | | |
|---|-----|---|
| f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů. | Ano | Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (elektrozařízení, baterie a akumulátory) je prováděn na všech sběrných dvorech a je bezplatný |
|---|-----|---|

| SÍŤ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|----------|--|
| 26. Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina | Částečně | Město má vlastní kompostárnu a skládku, prostřednictvím své společnosti SMJ vlastní 49% firmy ASMJ, která provozuje na území města třídíčku odpadů. Pro nakládání s SKO v souladu s hierarchií nakládání s odpady nemá město smluvní zajištění kapacit na energetické využití odpadů (např. v ZEVO v Brně) a s přepravou SKO do zařízení mimo Jihlavu souvisí také chybějící překladiště odpadů. |

| 26 | Opatření k cíli č. 26: Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|-------------|---|
| | 26.1. Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni. V případě potřeby stanovit doplnění potřebných zařízení. | Průběžně | Město má přehled o všech zařízeních k nakládání s odpady na svém území. Seznam zařízení včetně kapacit, povolených druhů odpadů tvoří součást Pasportů komunálních odpadů (GIS). Požadavky na nová zařízení jsou konzultována se SMJ. |
| | 26.2. Uplatňovat zásady stanovené k vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady; | částečně | Viz zásady |
| | 26.3. Vytvořit nástroje na podporu realizace cílů POH v oblasti sítě zařízení na úrovni kraje | Nehodnoceno | Netýká se samostatné působnosti města |
| | 26.4. Podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s komunálními odpady; | Průběžně | Statutární město Jihlava je členem Sdružení obcí Vysočiny a smluvně se zavázalo spolu s dalšími obcemi s rozšířenou působností a krajem ke spolupráci na projektu Integrovaný systém nakládání s odpady v Kraji Vysočina (ISNOV) |

N. Přeshraniční přeprava, dovoz a vývoz odpadů

| PŘESHRAŇIČNÍ PŘEPRAVA, DOVOZ A VÝVOZ ODPADŮ | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|--------|-------------------------|
| Krajské cíle nejsou stanoveny | | |

O. Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená

| OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍST A K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL - cíle | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|---|-------------|--|
| 27. Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených | Průběžně | Město výskyt černých skládek dlouhodobě monitoruje prostřednictvím aplikace Hlášení závad. |
| 28. Podpora obcí k naplňování cíle k omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených | Nehodnoceno | Cíl je stanoven pro kraj. |

| 27 Opatření k cíli č. 27: Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|--|--------|---|
| 27.1. Tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů. | Ne | Prevence vzniku černých skládek byla součástí osvětové kampaně pouze jednorázově v rámci Dne Země 2012. |
| 27.2. Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady. | Ano | Město se každoročně účastní akce Čistá Vysočina, při níž financuje a technicky a organizačně zabezpečuje svozy odpadu sebraného občany na svém území. Správné nakládání s odpady je pravidelným tématem Dne Země. |

| 27 | Opatření k cíli č. 27: Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|-------------|---|
| | 27.3. Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství | Nehodnoceno | Není zřejmé, zda se jedná o využívání možnosti udělit sankci za přešůpek podle § 47 odst. 1 písm. d) zákona o přešůpcích nebo o efektivní využití finančních prostředků vybraných na pokutách, které se použijí např. na úhradu nákladů na odstranění černých skládek. Zatímco v prvním případě jde o výkon přenesené působnosti, kdy má podle §11 zákona o přešůpcích správní orgán možnost zvolit kromě pokuty také napomenutí, zákaz činnosti, propadnutí věci nebo od uložení sankce úplně opustit a obec nemůže do jeho rozhodování zasahovat, v druhém případě je nutné na obcích najít mechanismus, jak finanční prostředky vybrané na pokutách za znečišťování veřejných prostranství oddělit od pokut za jiné přešůpky a jak sledovat účel jejich využití. |
| | 27.4. Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání. | Nehodnoceno | Kontrola neoprávněného využívání obecních systémů nakládání s odpady ze strany právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání je kompetencí obecního úřadu (nikoliv ORP). Město prostřednictvím pracovníků oddělení služeb v životním prostředí svou kompetenci využívá. |
| | 27.5. Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady; | Ne | Viz Živnostenské odpady |
| | 27.6. Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená. | Částečně | Informování jsou obyvatelé lokalit (adresně), ve kterých černé skládky vznikají. Na místech opakovaného výskytu černých skládek se umísťují cedule Zákaz skládky s poučením o sankcích. Informace nemají preventivní charakter a jsou směřovány spíše do lokalit vzniku rozsáhlých skládek. Chybí využití komunikačních kanálů s širším rozsahem (Noviny jihlavské radnice, TZ pro média) a orientace na skládky vznikající v kontejnerových stáních. |

| 27 | Opatření k cíli č. 27: Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená | Soulad | Stručný popis hodnocení |
|----|--|----------|---|
| | 27.7. Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství). | Průběžně | Město má pro optimalizaci svozu využitelných složek odpadů k dispozici nástroj pro územní analýzu v GIS. Tento nástroj je pro optimalizaci svozu využíván, ne však v celém rozsahu. |
| | 27.8. Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů. | Ano | Od roku 2013 mají občané možnost využívat aplikaci Hlášení závad, která slouží k oznamování černých skládek a jiných závad (na komunikaci, na zeleni). Občanům je poskytována zpětná vazba o řešení nahlášeného problému. |
| | 27.9. Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená. | Ano | Služby města Jihlavy spolupracují při zajištění úklidu veřejných prostranství s Úřadem práce. Město prostřednictvím městské policie spolupracuje v této oblasti s Probační a mediační službou. |