



**Vyhodnocení plnění
Plánu odpadového hospodářství
Města Dolní Bousov
za rok 2020**

červenec 2021



ISES, s.r.o.
M.J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : **Město Dolní Bousov**
Sídlo : náměstí T. G. Masaryka 1, 294 04 Dolní Bousov
IČ : 00237680
DIČ : CZ00237680
Zastoupený : Miroslav Boček, starosta
Ve věcech technických : Jindřiška Orságová,
vedoucí odboru místního hospodářství

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
DIČ : CZ 64 58 39 88
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax : +420233 339 718, +420233 338 259
E-mail : ises@ises.cz
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Odborný garant : Ing. Karel Bursa

Hlavní řešitel : Ing. Štěpán Horký
Řešitelé : Ing. Pavel Šimo
Ing. Lucie Vávrová

Obsah

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | Úvod..... | 5 |
| 2. | Vyhodnocení POH města Dolní Bousov | 6 |
| 2.1. | Postup zpracování | 6 |
| 2.2. | Způsob hodnocení plnění jednotlivých cílů | 7 |
| 2.3. | Použité podklady..... | 7 |
| 2.4. | Celková produkce odpadů..... | 8 |
| 2.5. | Nakládání s odpady..... | 14 |
| 2.5.1. | Nakládání s odpady v roce 2020..... | 14 |
| 2.6. | Vyhodnocení nakládání s odpady | 16 |
| 2.6.1. | Vyhodnocení nakládání s odpady v roce 2020..... | 18 |
| 3. | Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH města Dolní Bousov ... | 20 |
| 3.1. | Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností | 20 |
| 3.1.1. | Program předcházení vzniku odpadů | 20 |
| 3.2. | Nakládání s komunálními odpady..... | 22 |
| 3.2.1. | Komunální odpady | 22 |
| 3.2.2. | Směsný komunální odpad..... | 31 |
| 3.3. | Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady..... | 32 |
| 3.4. | Stavební a demoliční odpady | 35 |
| 3.5. | Nebezpečné odpady | 36 |
| 3.6. | Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru | 39 |
| 3.6.1. | Obaly a obalové odpady | 39 |
| 3.6.2. | Odpadní elektrická a elektronická zařízení | 39 |
| 3.6.3. | Odpadní baterie a akumulátory..... | 40 |
| 3.6.4. | Odpadní pneumatiky..... | 40 |
| 3.7. | Kaly z čistíren komunálních odpadních vod..... | 41 |
| 3.8. | Odpadní oleje | 41 |
| 3.9. | Specifické skupiny nebezpečných odpadů..... | 42 |
| 3.9.1. | Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů | 42 |
| 3.9.2. | Odpady s obsahem persistentních organických látek | 42 |
| 3.9.3. | Odpady s obsahem azbestu..... | 42 |
| 3.10. | Další skupiny odpadů..... | 43 |
| 3.10.1. | Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven | 43 |
| 3.10.2. | Odpady železných a neželezných kovů | 43 |
| 3.11. | Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady..... | 44 |
| 3.12. | Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl | 45 |
| 4. | Vyhodnocení cílů | 46 |
| 5. | Závěr | 48 |
| 6. | Přílohy..... | 49 |

Seznam zkratek

| Zkratka | Text |
|-------------------|---|
| AOS | <i>Autorizovaná obalová společnost</i> |
| BAT | <i>Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí</i> |
| BRKO | <i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i> |
| BRO | <i>Biologicky rozložitelný odpad</i> |
| ČOV | <i>Čistírna odpadních vod</i> |
| ČR | <i>Česká republika</i> |
| ČSÚ | <i>Český statistický úřad</i> |
| EMS / EMAS | <i>Systémy environmentálního řízení</i> |
| EU / ES | <i>Evropská unie/společenství</i> |
| EVVO | <i>Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta</i> |
| GIS | <i>Geografický informační systém</i> |
| ISO | <i>Mezinárodní organizace pro normalizaci</i> |
| ISOH | <i>Informační systém odpadového hospodářství</i> |
| KO | <i>Komunální odpad</i> |
| KÚ | <i>Krajský úřad</i> |
| MŽP | <i>Ministerstvo životního prostředí</i> |
| N | <i>Kategorie odpadů – nebezpečné</i> |
| NO | <i>Nebezpečné odpady</i> |
| O | <i>Kategorie odpadů - ostatní</i> |
| ObÚ / MÚ | <i>Obecní úřad / Městský úřad</i> |
| OEEZ | <i>Odpadní elektronická a elektrická zařízení</i> |
| OH | <i>Odpadové hospodářství</i> |
| OO | <i>Ostatní odpady</i> |
| OPŽP | <i>Operační program životního prostředí</i> |
| PCB | <i>Polychlorované bifenoly</i> |
| POH | <i>Plán odpadového hospodářství</i> |
| POH ČR | <i>Plán odpadového hospodářství České Republiky</i> |
| POH kraje | <i>Plán odpadového hospodářství kraje</i> |
| SEKM | <i>Systém evidence kontaminovaných míst</i> |
| SFŽP | <i>Státní fond životního prostředí České republiky</i> |
| SDO | <i>Stavební a demoliční odpady</i> |
| SKO | <i>Směsný komunální odpad</i> |
| VOK | <i>Velkoobjemový kontejner</i> |
| ŽP | <i>Životní prostředí</i> |

1. Úvod

Vyhodnocení je prováděno pomocí indikátorů plnění cílů POH obce a na vyžádání obec poskytne vyhodnocení orgánu státní správy. POH města je základním podkladem pro jeho vyhodnocení.

POH města Dolní Bousov zpracovala společnost K.IS, s.r.o., se sídlem M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6 a Krajským úřadem Středočeského kraje byl posouzen soulad POH města s POH Středočeského kraje.

Vyhodnocení POH je pojednání o stavu a vývoji nakládání s odpady v souladu s trvale udržitelným rozvojem pod vlivem různých faktorů s danými cíli a opatřeními. Jedná se o statistická porovnání a výstupy v souvislosti se změnami platné právní legislativy, zřízením nových zařízení k nakládání s odpady a místní podporou předcházení vzniku odpadů.

Zásadní faktor ovlivňující dané výsledky nemusí představovat pouze skupinu lidí, ale i jedince, jejichž jednání může znatelně ovlivnit výsledky vyhodnocení dané obce pro konkrétní rok. Dalším důležitým faktorem je samozřejmě i nastavení místního systému nakládání s odpady, který může sehrát významnou roli především u předcházení vzniku odpadů i vyřídění využitelných složek odpadů.

2. Vyhodnocení POH města Dolní Bousov

2.1. Postup zpracování

Prvním krokem pro zpracování vyhodnocení bylo zkompletování údajů o produkci odpadů za rok 2020. Údaje o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2020 byly porovnány s údaji o produkci a způsobech nakládání s odpady v předchozích letech uvedených v POH města Dolní Bousov.

Po provedení analýzy získaných údajů následovalo zpracování samotného vyhodnocení plnění POH města Dolní Bousov.

Ve zpracování vyhodnocení plnění POH města Dolní Bousov je zahrnuto:

- vypracování analytické části a popis současného stavu vzhledem k předchozímu období
- vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části pomocí indikátorů přiřazených jednotlivým cílům POH

2.2. Způsob hodnocení plnění jednotlivých cílů

Na základě získaných informací o plnění každého úkolu bylo vypracováno odborné hodnocení. Stručně byl charakterizován stav plnění úkolu ve sledovaném roce případně, pokud je to k plnění průběžného úkolu relevantní, v letech dalších.

Pro sjednocení závěrů hodnocení jednotlivých cílů byla využita následující stupnice:

1 – cíl je plněn

2 – cíl je plněn částečně

3 – cíl není plněn

4 – cíl nebyl hodnocen

Metodická poznámka:

„Cíl je plněn“ - cíle bylo dosaženo, v budoucích letech bude přesto dále sledován, za účelem ověření jeho stálého dodržování.

„Cíl je plněn částečně“ - cíl pokračuje, není ukončen, bude hodnocen i v dalším období, v současné době nejsou realizovány všechny potřebné dílčí kroky nutné ke splnění cíle. Přesto z hodnocení vyplývá, že byla uskutečněna řada kroků (činností, opatření) správným směrem.

„Cíl není plněn“ – plnění cíle nenastalo.

„Cíl nebyl hodnocen“ – cíl není posuzován, plnění cíle se nevztahuje na obec, případně obec nemá potřebné údaje pro hodnocení plnění cíle.

2.3. Použité podklady

K vyhodnocení plnění POH města Dolní Bousov byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za rok 2020. K hodnocení byly dále použity veškeré dostupné relevantní údaje potřebné k vyhodnocení jednotlivých cílů poskytnuté zadavatelem. Zjištěné výsledky byly porovnány i v souladu s navrhovanými opatřeními uvedenými ve Směrné části POH města Dolní Bousov. K 1. 1. 2020 žilo na území města Dolní Bousov 2 814 obyvatel.

Tabulka č. 1– Vývoj počtu obyvatel

| Rok | Počet obyvatel [k 1. 1.] |
|-------------|---------------------------------|
| 2013 | 2 575 |
| 2014 | 2 607 |
| 2015 | 2 641 |
| 2016 | 2 648 |
| 2017 | 2 670 |
| 2018 | 2 732 |
| 2019 | 2 788 |
| 2020 | 2 814 |

Zdroj: ČSÚ

2.4. Celková produkce odpadů

Tabulka č. 2– Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2020

| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Produkce [t/rok] | | | | | | | | Měrná produkce v roce 2020* [kg/obyv.] | |
|-------------------------|---|------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--|------|
| | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 070213 | Plastový odpad | O | | | | | | | | | 1,520 | 0,54 |
| 101103 | Odpadní materiály na bázi skelných vláken | O | | | | | | | | | 0,200 | 0,07 |
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly | O | 21,790 | 18,532 | 25,056 | 23,989 | 26,354 | 33,567 | 45,874 | | | - |
| 150102 | Plastové obaly | O | 21,159 | 30,881 | 30,963 | 30,993 | 36,818 | 38,098 | 43,802 | | | - |
| 150105 | Kompozitní obaly | O | 1,100 | 1,620 | 1,800 | 1,480 | 1,880 | 1,660 | 2,200 | 2,120 | | 0,75 |
| 150107 | Skleněné obaly | O | 16,898 | 28,365 | 32,215 | 32,780 | 39,540 | 37,840 | 42,560 | | | - |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | 1,036 | 0,744 | 1,687 | 1,078 | 1,404 | 1,927 | 0,956 | 1,642 | | 0,58 |
| 150202 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | | 0,025 | 0,032 | | | 0,005 | | 0,087 | | 0,03 |
| 160103 | Pneumatiky | O | | | 4,250 | 1,360 | 3,480 | 3,710 | 2,700 | 3,240 | | 1,15 |
| 160107 | Olejové filtry | N | | | | | 0,005 | 0,011 | | | | - |
| 160114 | Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky | N | | | | | | | 0,017 | | | - |

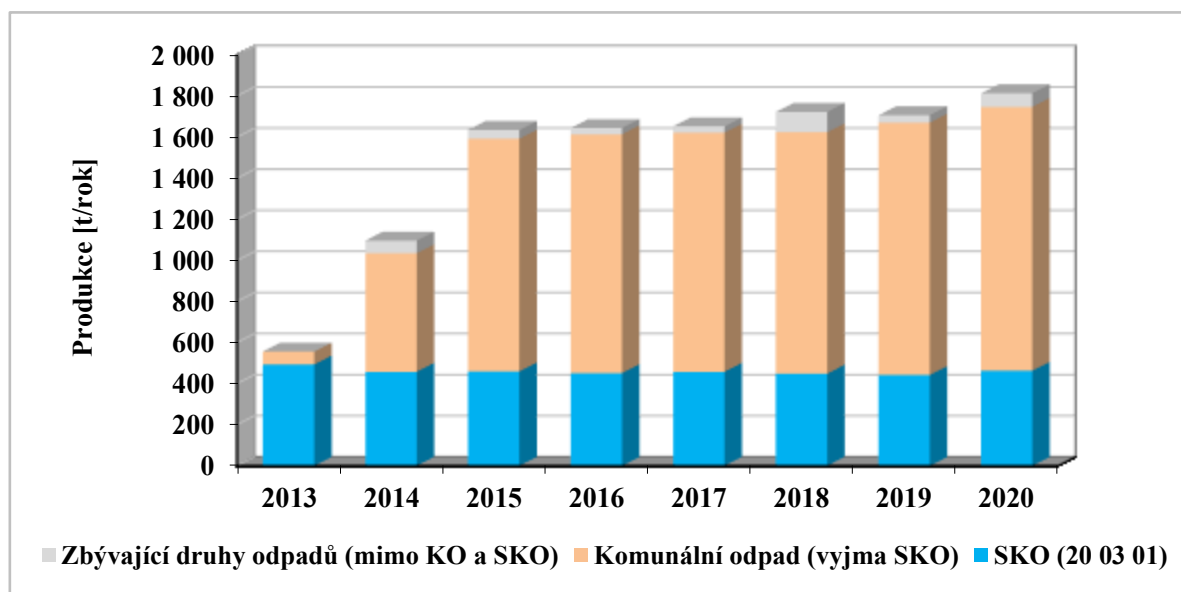
| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Produkce [t/rok] | | | | | | | | Měrná produkce v roce 2020* [kg/obyv.] | |
|-------------------------|---|------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|-------|
| | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 170107 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106 | O | | 9,510 | | | | | | 2,560 | | - |
| 170405 | Železo a ocel | O | 0,007 | 1,080 | 0,441 | | | | | | | - |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 | O | | 23,180 | 32,140 | 29,000 | 27,300 | 33,060 | 30,590 | 20,360 | | 7,24 |
| 180106 | Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N | | 0,270 | 0,283 | 0,266 | 0,423 | 0,004 | 0,006 | | | - |
| 190801 | Shrabky z česlí | O | | 7,400 | 5,680 | | | | | | | - |
| 190802 | Odpady z lapáků písku | O | | 9,580 | | | | | | | | - |
| 190805 | Kaly z čištění komunálních odpadních vod | O | | 10,000 | | | | 62,220 | | 41,380 | | 14,71 |
| 200101 | Papír a lepenka | O | | | | | | | | 64,632 | | 22,97 |
| 200102 | Sklo | O | | | | | | | | 58,570 | | 20,81 |
| 200110 | Oděvy | O | | | | 1,038 | 1,195 | | | 9,427 | | 3,35 |
| 200111 | Textilní materiály | O | | 5,080 | 6,680 | 7,734 | 2,287 | 7,007 | 9,329 | | | - |
| 200113 | Rozpouštědla | N | | 0,024 | 0,100 | | | | | | | - |
| 200114 | Kyseliny | N | | 0,037 | 0,017 | | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | | 0,00 |
| 200115 | Zásady | N | | 0,128 | 0,068 | | 0,002 | | 0,005 | | | - |
| 200119 | Pesticidy | N | | | | | 0,011 | 0,016 | 0,007 | 0,008 | | 0,00 |

| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Produkce [t/rok] | | | | | | | | Měrná produkce v roce 2020* [kg/obyv. J] | |
|--|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|---------------|
| | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 200121 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | | 0,002 | 0,002 | | | | | | 0,001 | 0,00 |
| 200125 | Jedlý olej a tuk | O | | | | | | | 0,046 | 0,218 | 0,081 | 0,03 |
| 200126 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | N | 0,160 | 0,249 | 0,835 | 0,514 | 0,737 | 0,658 | 0,672 | 0,460 | 0,460 | 0,16 |
| 200127 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | N | 0,476 | 0,875 | 0,780 | 0,941 | 1,241 | 0,497 | 0,615 | 0,770 | 0,770 | 0,27 |
| 200132 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31 | N | 0,030 | 0,011 | 0,023 | 0,024 | 0,014 | 0,009 | 0,008 | 0,012 | 0,012 | 0,00 |
| 200133 | 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 | 0,090 | | | | | | 0,009 | | | - |
| 200139 | Plasty | O | | | | | | | | | 46,822 | 16,64 |
| 200140 | Kovy | O | | | 1,460 | 24,660 | 23,880 | 27,140 | 26,760 | 30,300 | 30,300 | 10,77 |
| 200201 | Biologicky rozložitelný odpad | O | | 394,700 | 912,000 | 911,000 | 912,000 | 913,000 | 913,500 | 912,000 | 912,000 | 324,09 |
| 200203 | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | O | | 2,210 | | 6,800 | 9,550 | 7,120 | 9,140 | 11,220 | 11,220 | 3,99 |
| 200301 | Směsný komunální odpad (SKO) | O | 493,000 | 456,794 | 458,211 | 449,913 | 456,777 | 447,498 | 441,715 | 462,708 | 462,708 | 164,43 |
| 200307 | Objemný odpad | O | | 94,190 | 119,100 | 119,420 | 106,630 | 106,730 | 132,250 | 144,910 | 144,910 | 51,50 |
| Celková produkce odpadu: | | | 555,746 | 1 095,487 | 1 633,823 | 1 642,990 | 1 651,529 | 1 721,833 | 1 705,486 | 1 812,473 | 1 812,473 | 644,09 |
| <i>z toho produkce komunálního odpadu</i> | | | <i>555,739</i> | <i>1 034,467</i> | <i>1 591,029</i> | <i>1 612,364</i> | <i>1 620,321</i> | <i>1 622,823</i> | <i>1 669,613</i> | <i>1 745,686</i> | <i>1 745,686</i> | <i>620,36</i> |
| <i>z toho produkce nebezpečného odpadu</i> | | | <i>1,792</i> | <i>2,365</i> | <i>3,827</i> | <i>2,823</i> | <i>3,838</i> | <i>3,138</i> | <i>2,287</i> | <i>2,982</i> | <i>2,982</i> | <i>1,06</i> |

Zdroj dat: Evidence odpadů města

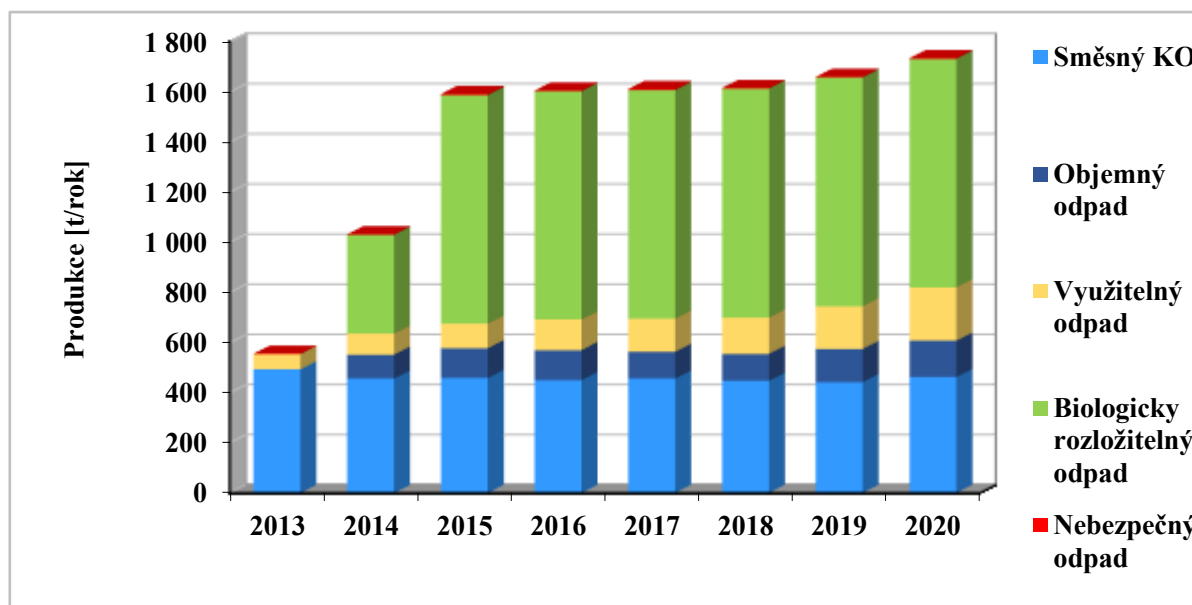
**vztaženo k počtu obyvatel města k 1. 1. 2020 (2 814 osob)*

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2013 – 2020



Celková produkce odpadu se oproti předchozím rokům výrazně zvýšila a dosáhla hodnoty 1 812,5 t odpadů za rok 2020. Tedy o 107,0 t více než v roce 2019. To samá platí o produkci **komunálních odpadů**, která se ve srovnání s rokem 2019 zvýšila o 76,1 t. Celkem bylo v roce 2020 vyprodukováno 1 745,7 t komunálních odpadů. Produkce **SKO** se udržovala v posledních 5 letech na hranici 450 t/rok. V roce 2020 došlo k mírnému zvýšení a bylo vyprodukováno celkem 462,7 t SKO.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2013 – 2020



Množství objemného odpadu v meziročním porovnání (2019/2020) **stouplo o 9,6 %**. Produkce využitelných složek odpadu v porovnání s rokem 2019 **stoupla o 24,2 %**. Produkce biologicky rozložitelného odpadu se v posledních 5 letech pohybuje v rozmezí 911 až 913,5 t. V roce 2020 bylo vyprodukováno 912 t biologicky rozložitelného odpadu. Množství nebezpečného odpadu v roce 2020 oproti roku 2019 **vzrostlo o 0,7 t (30,4 %)**

Celková produkce **odpadů** v roce 2020 činila **1 812,47 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **644,09 kg odpadů**.

Produkce **komunálních odpadů** (vyjma SKO) v roce 2020 činila **1 282,98 t**, v přepočtu na 1 obyvatele bylo vyprodukováno **455,92 kg komunálních odpadů**.

V roce 2019 bylo vyprodukováno celkem **462,71 t směsného komunálního odpadu**, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí **164,43 kg SKO**.

Tabulka č.3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2013 – 2020

| Podíl na produkci komunálního odpadu v [%] | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <i>směsného komunálního odpadu</i> | 88,7 | 44,2 | 28,8 | 27,9 | 28,2 | 27,6 | 26,5 | 26,5 |
| <i>objemného odpadu</i> | 0,0 | 9,1 | 7,5 | 7,4 | 6,6 | 6,6 | 7,9 | 8,3 |
| <i>biologicky rozložitelného odpadu</i> | 0,0 | 38,2 | 57,3 | 56,5 | 56,3 | 56,3 | 54,7 | 52,2 |
| <i>vytříděných využitelných složek¹</i> | 11,0 | 8,2 | 6,2 | 7,6 | 8,1 | 9,0 | 10,2 | 12,2 |

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Podíl směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v posledních letech drží pod hranicí 29 %. V roce 2020 tvořil jeho podíl 26,5 % (stejně jako v roce 2019). Podíl biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu se drží nad 50 %, v roce 2019 činil 52,2 %.

Podíl vytříděných využitelných složek na produkci komunálního odpadu se v roce 2020 dosáhl hodnoty 12,2 %.

Objemný odpad tvořil podíl 8,3 % z veškerého komunálního odpadu.

¹)Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101,150102, 150104, 150105, 150107, 150109, 200101, 200102, 200110, 200111, 200139, 200140

2.5. Nakládání s odpady

2.5.1. Nakládání s odpady v roce 2020

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V následující tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo v roce 2020 s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 4– Způsob nakládání s odpady v roce 2020

| Katalogové číslo | Název druhu odpadů | Kategorie odpadu | Nakládání 2020 [t/rok] | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------------|--------|-------------|-------|-----|
| | | | kódy R1-R13 | | kódy D1-D15 | | N3* |
| 07 02 13 | Plastový odpad | O | R12 | 1,520 | | | X* |
| 10 11 03 | Odpadní materiály na bázi skelných vláken | O | | | D1 | 0,200 | X* |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly | O | R12 | 2,120 | | | X* |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N | | | D10 | 1,642 | X* |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N | | | D10 | 0,087 | X* |
| 16 01 03 | Pneumatiky | O | R2 | 3,240 | | | X* |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 | O | R5 | 20,360 | | | X* |
| 19 08 05 | Kaly z čištění komunálních odpadních vod | O | R12 | 41,380 | | | X* |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | R12 | 64,632 | | | X* |
| 20 01 02 | Sklo | O | R12 | 58,570 | | | X* |
| 20 01 10 | Oděvy | O | R12 | 9,427 | | | X* |

| Katalogové číslo | Název druhu odpadů | Kategorie odpadu | Nakládání 2020 [t/rok] | | | | |
|------------------|--|------------------|------------------------|---------|----------------|---------|-----|
| | | | kódy R1-R13 | | kódy D1-D15 | | N3* |
| 20 01 14 | Kyseliny | N | R6 | 0,002 | | | X* |
| 20 01 19 | Pesticidy | N | | | D10 | 0,008 | X* |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | R12 | 0,001 | | | X* |
| 20 01 25 | Jedlý olej a tuk | O | R9 | 0,081 | | | X* |
| 20 01 26 | Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125 | N | R9 | 0,460 | | | X* |
| 20 01 27 | Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky | N | | | D10 | 0,770 | X* |
| 20 01 32 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131 | N | | | D10 | 0,012 | X* |
| 20 01 39 | Plasty | O | R12 | 46,822 | | | X* |
| 20 01 40 | Kovy | O | R4 | 30,300 | | | X* |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | O | R3 | 912,000 | | | X* |
| 20 02 03 | Jiný biologicky nerozložitelný odpad | O | | | D1 | 11,220 | X* |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | | | D1 | 462,708 | X* |
| 20 03 07 | Objemný odpad | O | | | D1 | 144,910 | X* |
| CELKEM | | | 1 190,915 | | 621,557 | | |

Zdroj dat: Evidence odpadů města

Vlastní propoččet a odborný odhad

X* předáno oprávněně osobě kódem N3

Tabulka č. 5– Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

| Původ odpadů | Kód |
|--|------------|
| <i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i> | <i>A00</i> |
| <i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i> | <i>B00</i> |
| <i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i> | <i>C00</i> |
| | |
| Způsob nakládání s odpady | Kód |
| | |
| Využívání odpadů | |
| Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie neuvedené v dalším bodě | XR1a |
| Výroba paliva z odpadu | XR1b |
| Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel | XR2a |
| Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech | XR3a |
| Přepřacování papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem | XR3b |
| Recyklace papíru | XR3c |
| Recyklace plastu | XR3d |
| Příprava na opětovné použití organických materiálů | XR3e |
| Příprava pneumatik na opětovné použití | XR3f |
| Kompostování | XR3g |
| Výroba plynného produktu, který přestává být odpadem | XR3h |
| Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů neuvedené v dalších bodech | XR4a |
| Přepřacování kovu určeného pro recyklaci, který přestává být odpadem | XR4b |
| Příprava kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití | XR4c |
| Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech | XR5a |
| Přepřacování skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem | XR5b |
| Příprava na opětovné použití anorganických materiálů včetně zemin | XR5c |
| Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem | XR5d |
| Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů | XR5e |
| Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky | XR5f |
| Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem | XR5g |
| Regenerace kyselin nebo zásad | XR6a |
| Zpětné získávání látek používaných ke snížení znečištění | XR7a |
| Zpětné získávání složek katalyzátorů | XR8a |
| Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů | XR9a |
| Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii | XR10a |
| Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10 | XR11a |
| | |
| Způsoby úpravy odpadů | |
| Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech | XR12a |

| Původ odpadů | | Kód |
|---|--|------------|
| Úprava před využitím odpadu k výrobě energie | | XR12b |
| Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty) | | XR12c |
| Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů | | XR12d |
| Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady) | | XR12e |
| Přepracování odpadu na kompostu nevyhovující kvality | | XR12f |
| Zpracování vozidel s ukončenou životností | | XR12g |
| Zpracování odpadních elektrozařízení | | XR12h |
| Úprava kalů z čistíren odpadních vod před použitím na zemědělské půdě | | XR12i |
| Recyklace lodí | | XR12j |
| Sladování odpadů | | |
| Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru | | XR13a |
| Odstraňování odpadů | | |
| Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (například skládkování) | | XD1a |
| Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky | | XD1b |
| Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě) | | XD2 |
| Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu) | | XD3 |
| Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun) | | XD4 |
| Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí) | | XD5 |
| Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 | | XD8 |
| Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace) | | XD9 |
| Spalování na pevnině | | XD10 |
| Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů) | | XD12 |
| Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 | | XD13 |
| Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13 | | XD14 |
| Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru. | | XD15 |

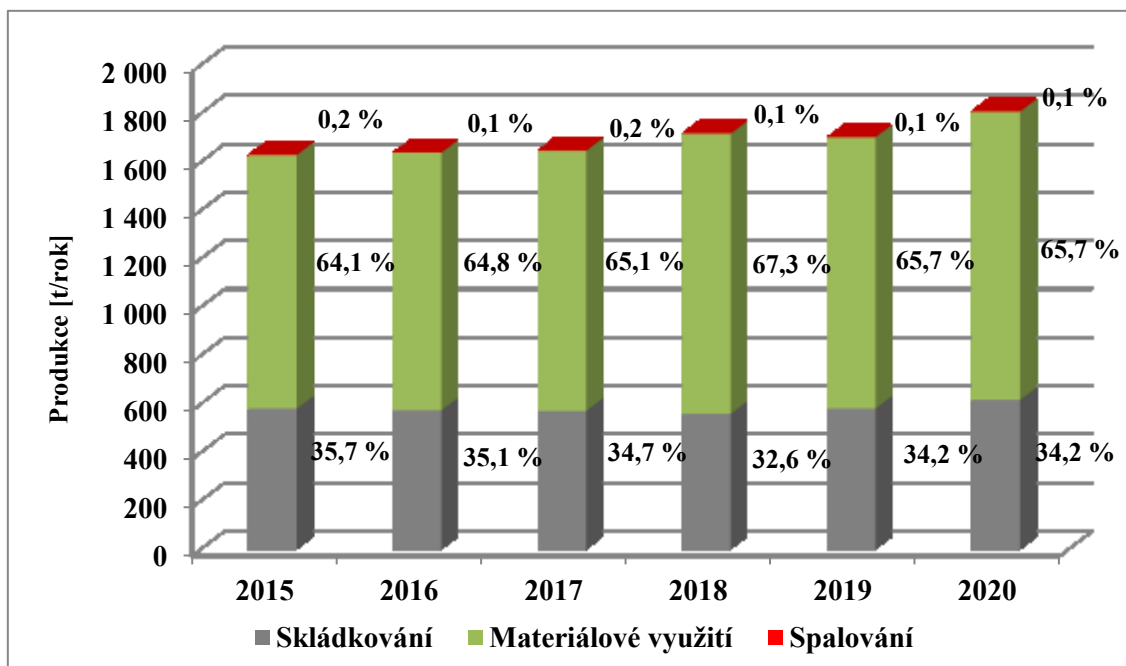
Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb.,

2.6. Vyhodnocení nakládání s odpady

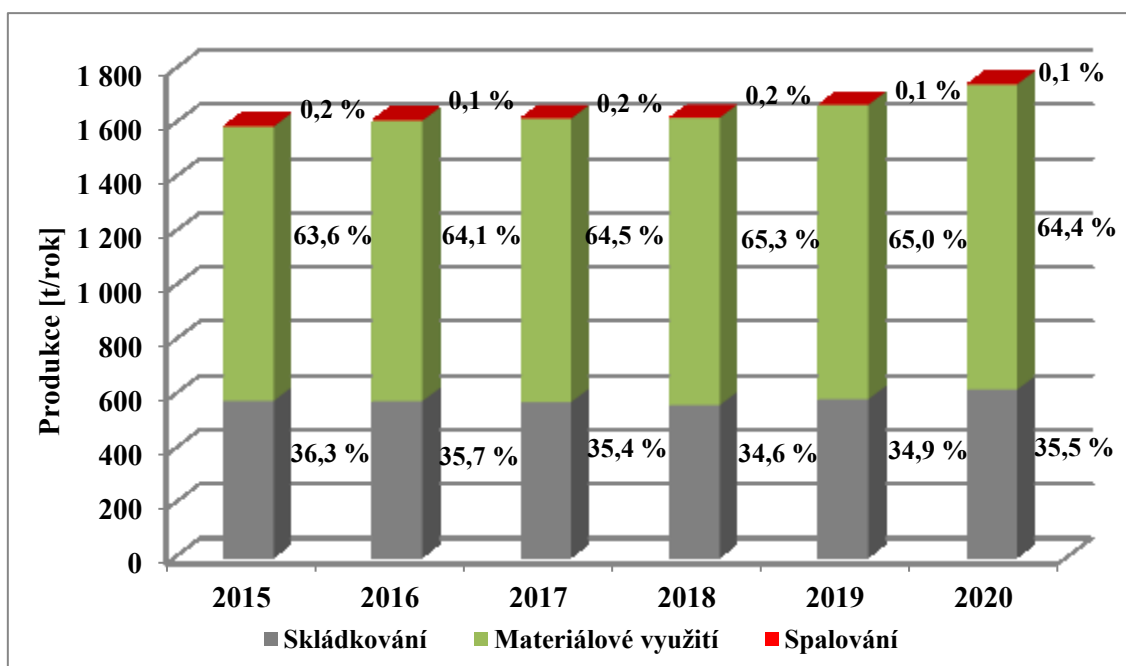
2.6.1. Vyhodnocení nakládání s odpady v roce 2020

Následující grafy zobrazují nakládání s odpady v roce 2020 v porovnání s předchozími lety.

Graf č.3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2020



Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2020



Způsoby nakládání souhrnně se **všemi odpady** i s **komunálními odpady**, které tvoří 96,3 % hm. všech odpadů, **se v posledních 5 letech prakticky nemění**. Přibližně 2/3 (65,7 %) se materiálově využívají (včetně biologicky rozložitelných odpadů) a 1/3 (34,2 %) se skládkuje.

Spalovány byly pouze vybrané druhy NO. Vzhledem k chybějícímu zařízení pro energetické využívání odpadů v dostupné vzdálenosti nejsou žádné odpady energeticky využívány.

3. Vyhodnocení plnění cílů stanovených v závazné části POH města Dolní Bousov

3.1. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1. Program předcházení vzniku odpadů

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.1.2.1 |
| Hlavní cíl: | Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů. |
| Další cíle: | <p>a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít 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.</p> <p>b) Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.</p> <p>c) 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.</p> <p>d) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.</p> |
| Indikátor | Nestanoven |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl je plněn částečně</i> |

Město bude muset postupně přijmout republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo doplnění systému o kompostéry pro oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu přímo u občanů, zavedení systému „door to door“ či vybudování re-use centra.

Re-Use centra patří mezi podstatná opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu na území města. Do Re-Use centra budou moci občané zdarma odevzdávat pro ně nepotřebné funkční věci, které jsou stále v provozuschopném stavu a mohou ještě posloužit někomu dalšímu, anebo naopak si budou moci tyto věci odebírat (nakupovat za symbolický poplatek) k dalšímu využití.

Dalším z opatření, kterým by mohlo dojít k významnému předcházení vzniku odpadu na území města je podpora domácího kompostování občany města.

Další oblastí je výchova a informovanost občanů. V rámci projektu TA ČR Beta č. TB050MZP009 Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR byla zpracována mimo jiné Metodika pro začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do výuky pro jednotlivé stupně škol a mimoškolní výchovu, a byly zpracovány příručky:

- Průvodce předcházením vzniku odpadů na komunální úrovni
- Průvodce předcházením vzniku odpadů v domácnosti
- Průvodce předcházením vzniku odpadů z potravin v soukromém sektoru pohostinství a stravování
- Průvodce předcházením vzniku stavebních odpadů

Obrázek 1: Průvodce předcházení vzniku odpadů



zdroj: www.mzp.cz

Vybraná opatření jsou doporučena ve Směrné části POH města Dolní Bousov.

3.2. Nakládání s komunálními odpady

3.2.1. Komunální odpady

| | |
|-------------------------|---|
| Číslo cíle | 3.2.1.1a |
| Definice cíle | Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. |
| Indikátor | Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl je plněn</i> |

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob, případně pytlovým sběrem. Kovy mohou občané odkládat ve sběrném dvoře, případně prodat ve sběrnách či výkupnách druhotných surovin.

V roce 2020 se na území města Dolní Bousov nacházelo 25 sběrných míst, což je stejné množství jako v roce 2019. V přepočtu činí přibližně obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli k dispozici 16 ks nádob na papír, 14 ks nádob na PET lahve, 12 ks na čiré sklo a 7 ks směsné sklo.

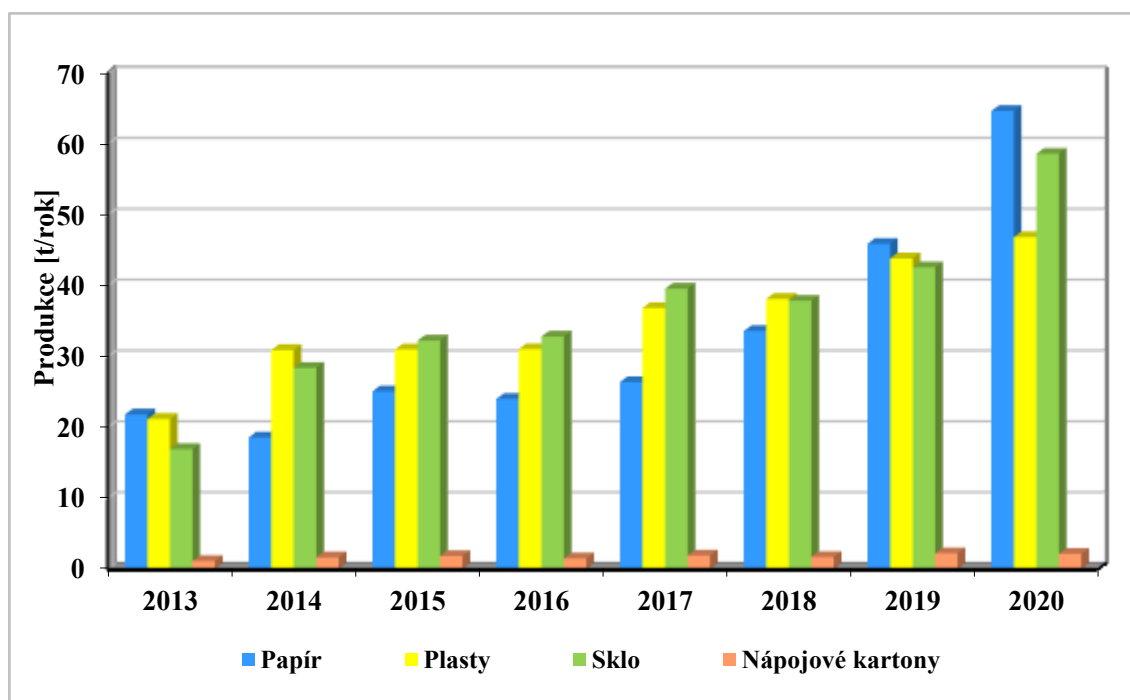
Tabulka č. 6 – *Produkce tříděného sběru*

| Komodita | Produkce [t/rok] | | | | | | | |
|-----------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Papír | 21,79 | 18,53 | 25,06 | 23,99 | 26,35 | 33,57 | 45,87 | 64,63 |
| Plast | 21,16 | 30,88 | 30,96 | 30,99 | 36,82 | 38,10 | 43,80 | 46,82 |
| Sklo | 16,90 | 28,37 | 32,22 | 32,78 | 39,54 | 37,84 | 42,56 | 58,57 |
| Nápojový karton | 1,10 | 1,62 | 1,80 | 1,48 | 1,88 | 1,66 | 2,20 | 2,12 |
| Celkem | 60,95 | 79,40 | 90,03 | 89,24 | 104,59 | 111,16 | 134,43 | 172,14 |

Zdroj dat: Evidence města

Produkce tříděného sběru v roce 2020 dosáhla **rekordní hodnoty** – 172,14 t za posledních 9 let sledování. Ve srovnání s rokem 2019 vzrostla produkce tříděného sběru (papír, plast, sklo a nápojový karton) o 37,7 t, tedy o 28,1 %. Rekordních hodnot bylo dosaženo u papíru, plastů a skla.

Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2013 – 2020



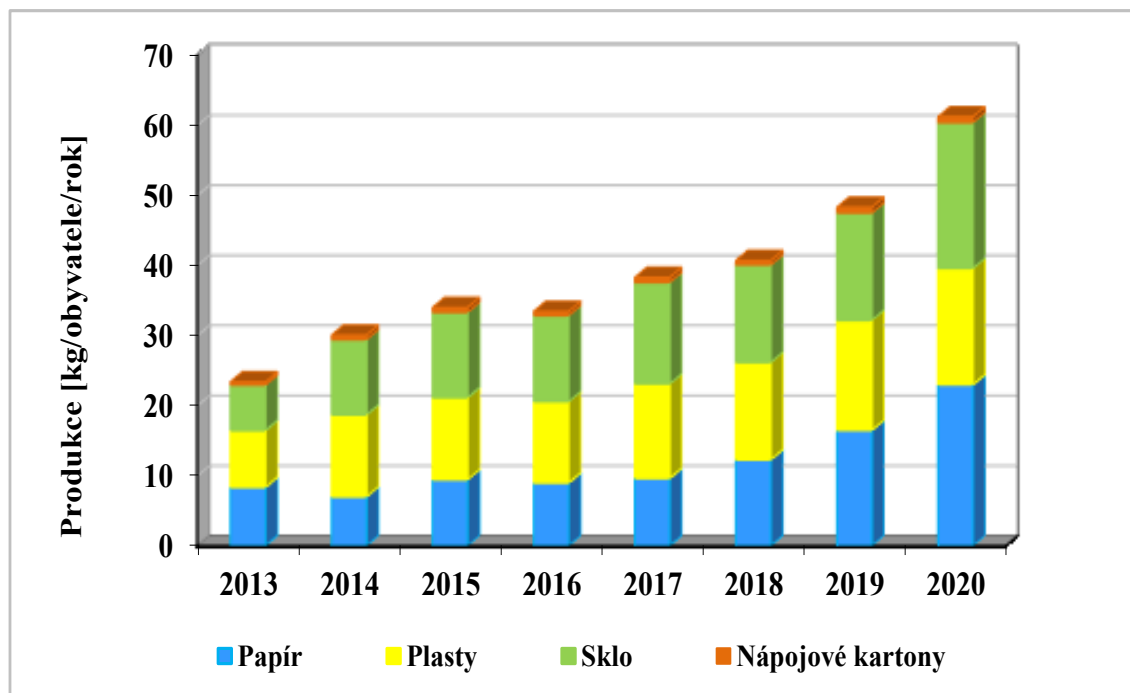
Tabulka č. 7– Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

| Komodita | Produkce na 1 obyvatele [kg/rok] | | | | | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Papír | 8,4 | 7,0 | 9,5 | 9,0 | 9,7 | 12,3 | 16,5 | 23,0 |
| Plast | 8,1 | 11,7 | 11,7 | 11,6 | 13,5 | 13,9 | 15,7 | 16,6 |
| Sklo | 6,5 | 10,7 | 12,2 | 12,3 | 14,5 | 13,9 | 15,3 | 20,8 |
| Nápojový karton | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,8 | 0,8 |
| Celkem | 23,4 | 30,1 | 34,0 | 33,4 | 38,3 | 40,7 | 48,3 | 61,2 |
| Průměr ČR | 39,7 | 40,5 | 42,3 | 44,8 | 47,0 | 49,0 | 51,0 | 53,0 |

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

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 trvale žijícího obyvatele města byla v roce 2020 o 12,9 kg vyšší než v roce 2019. Díky tomuto rekordnímu meziročnímu nárůstu je hodnota výtěžnosti tříděného sběru 8,2 kg/obyv./rok nad průměrem ČR (53 kg/obyv. za rok).

Graf č. 6 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2013 – 2020



Kovy

V letech 2013 – 2014 nebyly kovy evidovány ani pod skupinou č. 20 katalogu odpadů, ani pod skupinou č. 15, pouze pod skupinou 17.

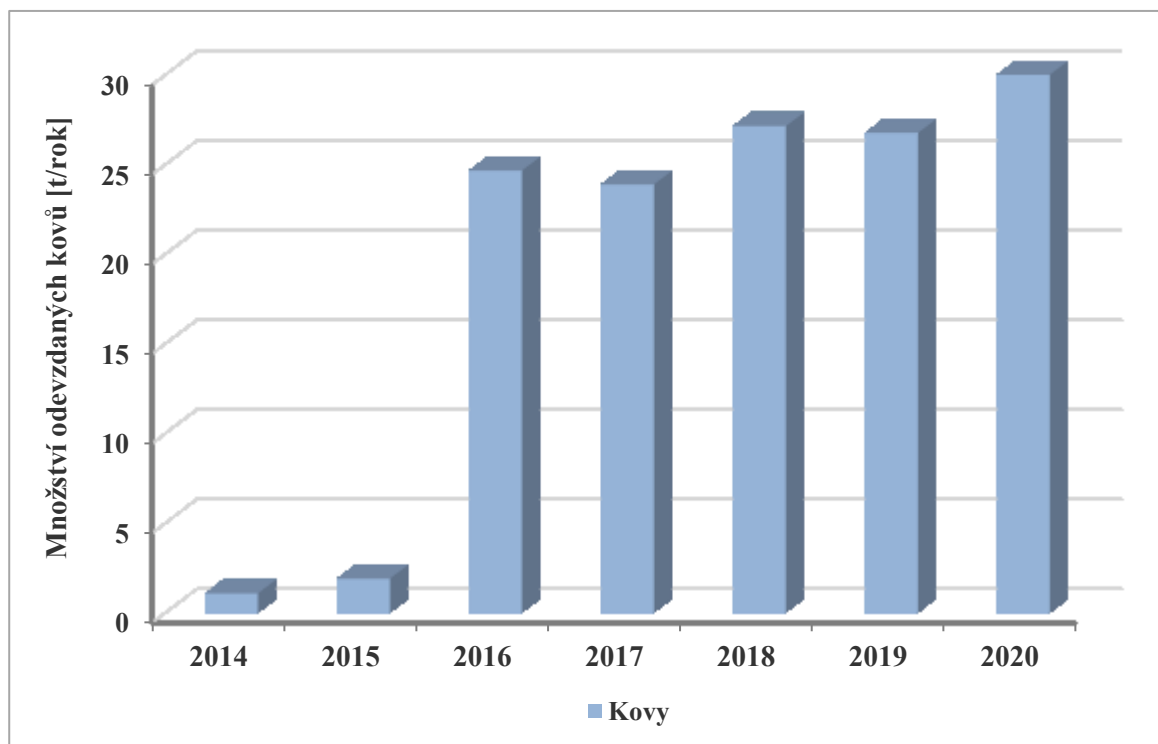
Od roku 2015 jsou kovy odevzdané systému města přednostně evidovány pod skupinou 20. Část kovů byla pravděpodobně odevzdávána do sběrů a výkupů druhotných surovin.

Tabulka č. 8– Tříděný sběr kovů v letech 2013 – 2020

| Katalog. číslo | Komodita | Produkce [t/rok] | | | | | | | |
|----------------|---------------|------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 170405 | Železo a ocel | 0,01 | 1,08 | 0,44 | | | | | |
| 200140 | Kovy | | | 1,46 | 24,66 | 23,88 | 27,14 | 26,76 | 30,30 |
| | Celkem | 0,01 | 1,08 | 1,90 | 24,66 | 23,88 | 27,14 | 26,76 | 30,30 |

Zdroj dat: Evidence města

Graf č. 7 – Množství odevzdaných kovů v letech 2014 – 2020



Tabulka i graf ukazují, že v roce 2020 došlo k nárůstu množství vyseparovaných kovů ve srovnání s předchozími roky. Celkem bylo v roce 2020 vyseparováno 30,3 t kovů (kat. č. odpadů 20 01 40 – Kovy). To je o 3,54 t více než v roce 2019.

| | |
|-------------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.2.1.1b |
| Definice cíle | Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. |
| Indikátor | Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo |
| Vyhodnocení indikátoru | Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci ve městě Dolní Bousov v roce 2020: <ul style="list-style-type: none"> - papír: 34,5 %, - plasty: 34,6 %, - sklo: 78,4 %, - kovy: 192,9 %. Celková účinnost: 48,5 %. |
| Stav plnění cíle | Cíl není plněn |

Tabulka č. 9 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2020 v [%]

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Papír | 17,0 | 12,9 | 14,7 | 13,8 | 14,8 | 18,7 | 25,0 | 34,5 |
| Plasty | 22,9 | 29,8 | 25,1 | 24,6 | 28,6 | 29,4 | 33,0 | 34,6 |
| Sklo | 33,1 | 49,6 | 47,3 | 47,2 | 55,7 | 53,0 | 58,2 | 78,4 |
| Kovy | 0,1 | 9,0 | 13,3 | 168,7 | 159,9 | 180,7 | 173,9 | 192,9 |
| Celková účinnost | 21,2 | 24,9 | 23,9 | 29,2 | 32,2 | 34,6 | 39,3 | 48,5 |

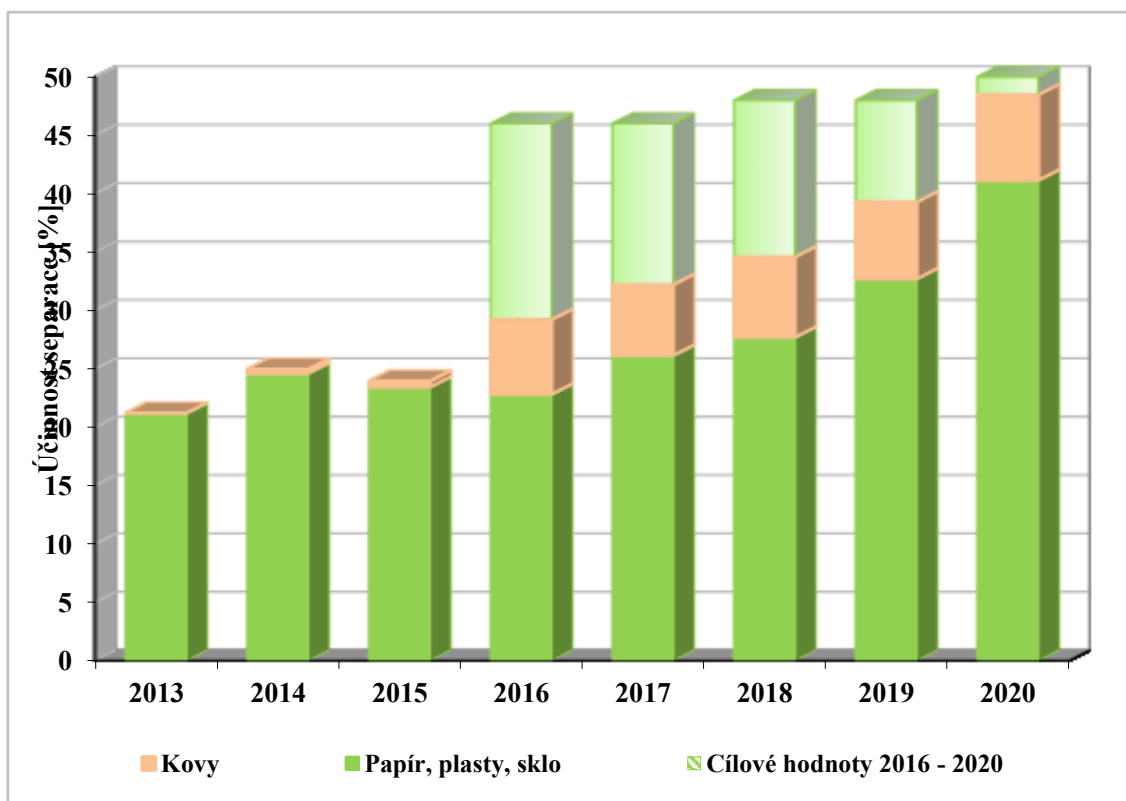
Zdroj dat: Vlastní dopočet (při započítání kovů ze skupiny 17)

Aby se účinnost separace přibližovala 50 %, které byly stanoveny pro rok 2020, je třeba přijímat taková opatření, která jsou doporučena ve Směrné části POH. Především podporovat třídění odpadů přímo od občanů města, případně dotříďovat odpady na sběrném dvoře a předcházet každoročnímu navyšování produkce SKO.

Lze se domnívat, že potenciál vytríděnosti kovů ze směsného komunálního odpadu by mohl být ještě vyšší v případě zavedení odděleného sběru kovů a kovových obalů u stanovišť tříděného odpadu ve městě.

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2013 – 2020 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

**Graf č. 8 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2013 – 2020
s uvedením cílových hodnot pro roky 2016 - 2020**



Z grafu je patrný výrazný meziroční nárůst účinnosti tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu mezi lety 2019/2020 o 9,2 %. Přesto cílová hodnota pro rok 2020 (50%) nebyla dosažena.

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

Ve směrné části POH města Dolní Bousov je doporučeno realizovat pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě a v případě pozitivních výsledků tohoto projektu rozmístit nádoby na sběr drobného kovového odpadu do dalších částí města.

Směrná část POH v opatření zajištění doplňkového sběru vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách do budoucna doporučuje zavést zvažít zavedení doplňkových sběrů separovaných komodit. Jedná se zejména o přistavení 120 l nebo 240 l nádob na papír a plast přímo u občanů. Doplňkový sběr separovaného papíru a plastu prostřednictvím sběrných nádob zatím nebyl realizován.

Nezbytnou součástí zvýšení účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“.

Vybraná opatření jsou doporučena ve Směrné části POH města Dolní Bousov.

Pro podporu povědomí a ekologické osvěty pořádají místní mateřská škola (MŠ) i základní škola proekologické projekty a aktivity. Jednou z nich je každoroční Den Země, při kterém byly posbírány odpadky v okolí Dolního Bousova. Děti v MŠ jsou vedeny v rámci environmentální výchovy k třídění odpadu, jsou seznamovány s problematikou nakládání s odpady a podstatou trvale udržitelného rozvoje. Učí se třídít odpad a znát jednotlivé barvy kontejnerů. Vyučující se snaží zapojit práci s odpadem i do svých hodin.

Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů města, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel města ke správnému třídění odpadu.

Občané města by měli třídění odpadu považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako je součástí úspora vody nebo šetření elektrickou energií.

Osvěta zaměřená na správné nakládání s odpady, vedená prostřednictvím webových stránek města a místní periodika Bousovák, by měla být samozřejmě doplněna samostatnými Informačními materiály k dané problematice – letáčky, brožurky, které by mohly být distribuovány do domácností prostřednictvím periodika nebo samostatně do každé schránky.

Nezbytnou součástí této osvěty je oslovení nejmladší generace, tj. dětí v mateřských a základních školách, jejichž zřizovatelem je město. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů (pexeso, rozvrh hodin, komiks o odpadech, domino, puzzle, omalovánky, atp.) by mohlo jako „uvítání“ od města obdržet každé dítě přicházející na základní školu.

Obrázek 3: Puzzle



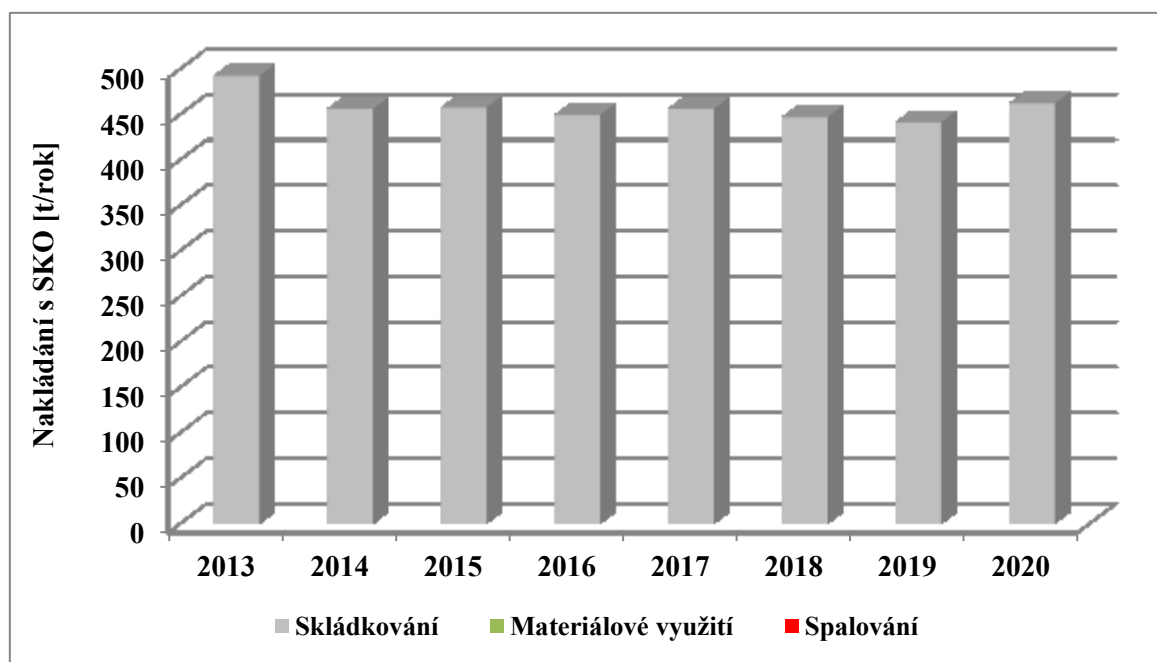
Zdroj: © ISES, s.r.o.

3.2.2. Směsný komunální odpad

| | |
|-------------------------|---|
| Číslo cíle | 3.2.2.1 |
| Definice cíle | Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. |
| Indikátor | Množství využitého směsného komunálního odpadu |
| Stav plnění cíle | Cíl nebyl hodnocen |

Následující graf znázorňuje způsob nakládání se směsným komunálním odpadem města v letech 2013 – 2020.

Graf č. 9– Způsob nakládání s SKO v letech 2013 – 2020



Jak ukazuje graf, veškerý směsný komunální odpad, jehož původcem je město Dolní Bousov, je ukládán na skládku odpadů. V roce 2020 bylo vyprodukováno 462,7 t směsného komunálního odpadu a od roku 2013 se jedná o nejvyšší vyprodukované množství. Oproti roku 2019 se však jedná pouze o mírný nárůst (4,8 %). V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2020 vyprodukováno 164,43 kg SKO.

Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově nebo energeticky využívat směsný komunální odpad.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno 100 % využitelného SKO energeticky či materiálově využívat.

3.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.3.1 |
| Definice cíle | Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. |
| Indikátor | Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel) |
| Stav plnění cíle | Cíl není plněn |

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 33 % (dle metodiky MŽP bylo do roku 2020 v SKO 38 % BRKO a do roku 2019 v SKO 40 % BRKO).

Tabulka č. 10 – Podíl BRKO v KO produkovaných v roce 2020

| Druh odpadu | Produkce (t/rok) | Koeficient podílu BRKO v KO | Množství BRKO v KO (t) | Způsob konečného nakládání |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
| Papír a lepenka | 64,63 | 1,00 | 64,63 | materiálové využití |
| Oděvy, textilní materiály | 9,43 | 0,75 | 6,98 | materiálové využití |
| Biologicky rozložitelné odpady | 912,00 | 1,00 | 912,00 | materiálové využití |
| Směsný komunální odpad | 462,71 | 0,33 | 152,69 | skládkování |
| Objemný odpad | 144,91 | 0,30 | 43,47 | skládkování |

Zdroj dat: Evidence města, vlastní dopočet

Jak je z výše uvedené tabulky patrné, největší hmotností podíl BRKO je obsažen v biologicky rozložitelném odpadu a ve směsném komunálním odpadu. Vzhledem k tomu, že v současné době končí směsný komunální odpad bez jakékoliv úpravy (přetřídění) na skládce, je velmi obtížné snižovat podíl BRKO ukládaného na skládky.

Následující tabulka a graf znázorňují měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládku v kg na jednoho obyvatele a rok.

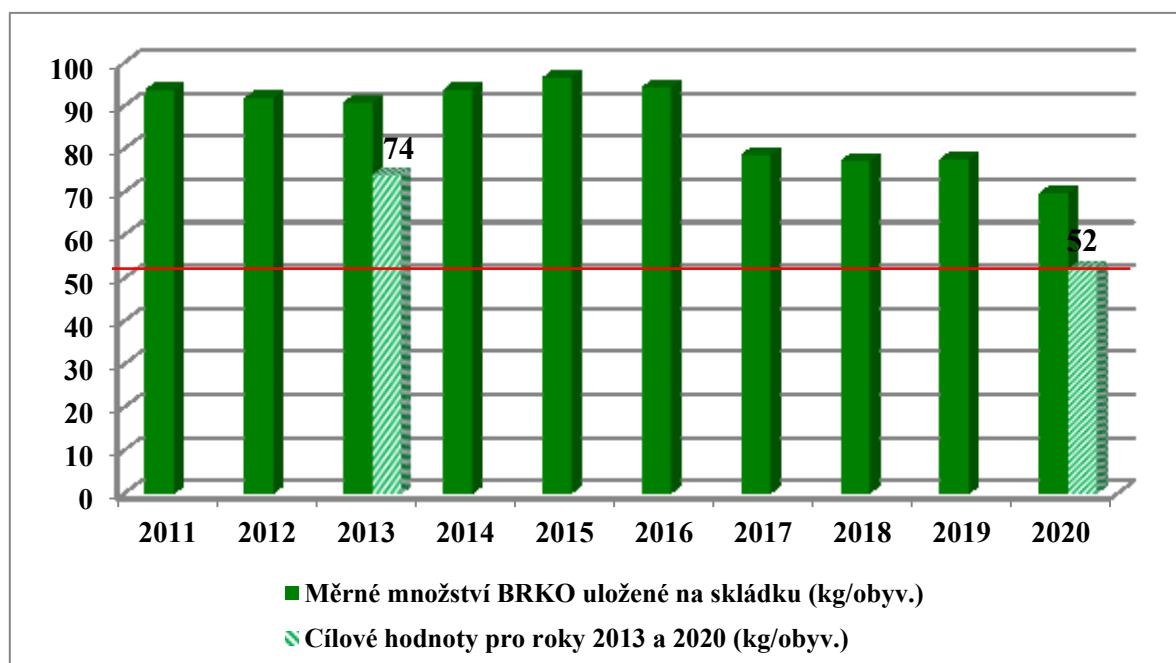
Tabulka č. 11– Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele

| Rok | Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok] |
|------|---|
| 2013 | 90,8 |
| 2014 | 93,7 |
| 2015 | 96,6 |
| 2016 | 94,3 |
| 2017 | 78,6 |
| 2018 | 77,2 |
| 2019 | 77,6 |
| 2020 | 69,7 |

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Výrazný pokles v letech 2016 – 2017 je dán zejména změnou metodiky výpočtu. Na základě aktualizace matematického vyjádření „Soustavy indikátorů OH“ vydané MŽP dne 9.10.2017, došlo ke snížení podílu BRKO v SKO ze 48 % hm., na 40 % hm. Z důvodu změny metodiky došlo ke snížení měrného množství BRKO i v roce 2020, kdy došlo ke snížení podílu BRKO v SKO ze 38 % na 33 %. V roce 2020 bylo v průměru na obyvatele vyprodukováno 69,7 kg BRKO uloženého na skládku. To je o 7,9 kg méně než v roce 2019.

Graf č. 10– Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele



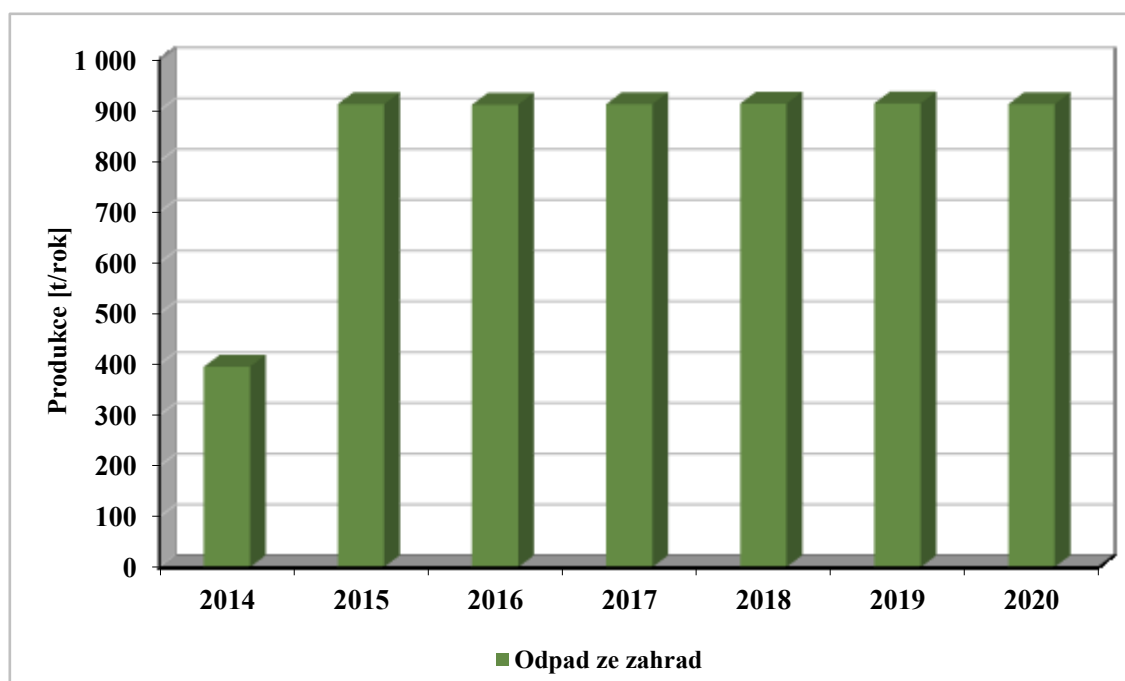
Měrné množství biologicky rozložitelného odpadu ukládaného na skládku se v posledních letech výrazně nemění. Ačkoliv došlo ke snížení měrného množství BRKO na obyvatele za rok, cílová hodnota tohoto ukazatele pro rok 2020 – 52 kg/obyv.rok – **nebyla dosažena.**

Biologicky rozložitelné odpady

V roce 2020 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 912,0 t biologicky rozložitelných odpadů. Biologicky rozložitelné odpady mohou občané města kompostovat na vlastních pozemcích případně odevzdat BRO bezplatně v kompostárně nebo si pořídit vlastní nádoby na BRO.

Projekt odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů prostřednictvím kompostejnerů (nádob na biologicky rozložitelný odpad u rodinných domů) pro občany města Dolní Bousov nebyl realizován.

Graf č. 11 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2014 – 2020



Jak je z výše uvedeného grafu patrné, od roku 2015 je produkce biologicky rozložitelného odpadu v podstatě neměnná. V roce 2020 bylo vyprodukováno celkem 912,0 t biologicky rozložitelného odpadu. Tedy o 1,5 t (0,2 %) méně než v roce 2019.

Veškerý biologicky rozložitelný odpad končí v kompostárně, která je provozována městem Dolní Bousov.

3.4. Stavební a demoliční odpady

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.4.1 |
| Definice cíle | Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů ² pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). |
| Indikátor | Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |

Tabulka č. 12 – Produkce stavebních odpadů v letech 2014–2020

| Katalog číslo | Komodita | Produkce [t/rok] | | | | | | |
|------------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| 170107 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106 | 9,51 | | | | | 2,56 | |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 | 23,18 | 32,14 | 29,00 | 27,30 | 33,06 | 30,59 | 20,36 |
| | Celkem | 32,69 | 32,14 | 29,00 | 27,30 | 33,06 | 33,15 | 20,36 |

Zdroj dat: Evidence města

Stavební odpady mohou občané, v množství do 300 kg za rok, bezplatně odkládat na sběrném dvoře. Pro odvoz stavebních odpadů si mohli občané města Dolní Bousov u svozových firem na vlastní náklady objednat přistavení velkoobjemového kontejneru. Další z možností, jak lze nakládat se stavebními odpady, je odložit je do některého ze zařízení s platným souhlasem k provozování v blízkých městech a obcích.

V roce 2020 bylo vyprodukováno celkem 20,36 t stavebních a demoličních odpadů, v přepočtu na obyvatele 7,24 kg/rok. Veškeré tyto odpady byly předány oprávněným osobám k dalšímu zpracování. V rámci poptávky na odběratele doporučujeme, aby tento druh odpadu v rámci zpracování byl přednostně předáván k recyklaci.

² Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

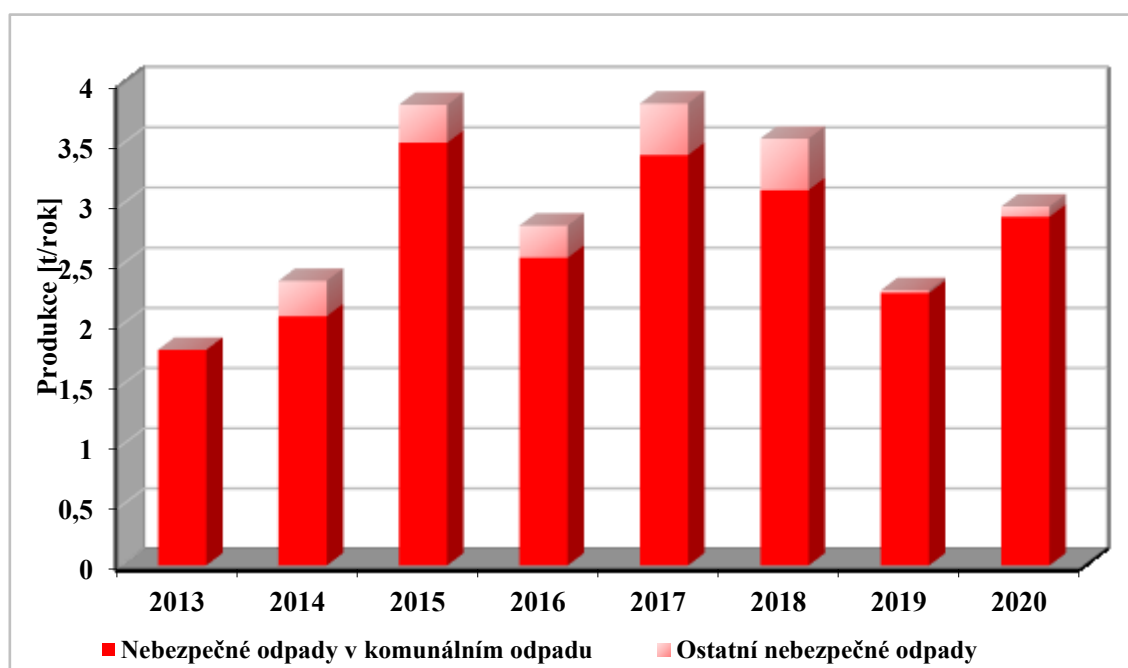
3.5. Nebezpečné odpady

| | |
|-------------------------|---|
| Číslo cíle | 3.5.1a |
| Definice cíle | Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu. |
| Indikátor | Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |

V roce 2020 činila produkce nebezpečných odpadů 2,982 t, v přepočtu na obyvatele města Dolní Bousov 1,06 kg.

Na celkové produkci odpadů se v roce 2020 nebezpečné odpady podílely pouze 0,16 % hm.

Graf č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2020



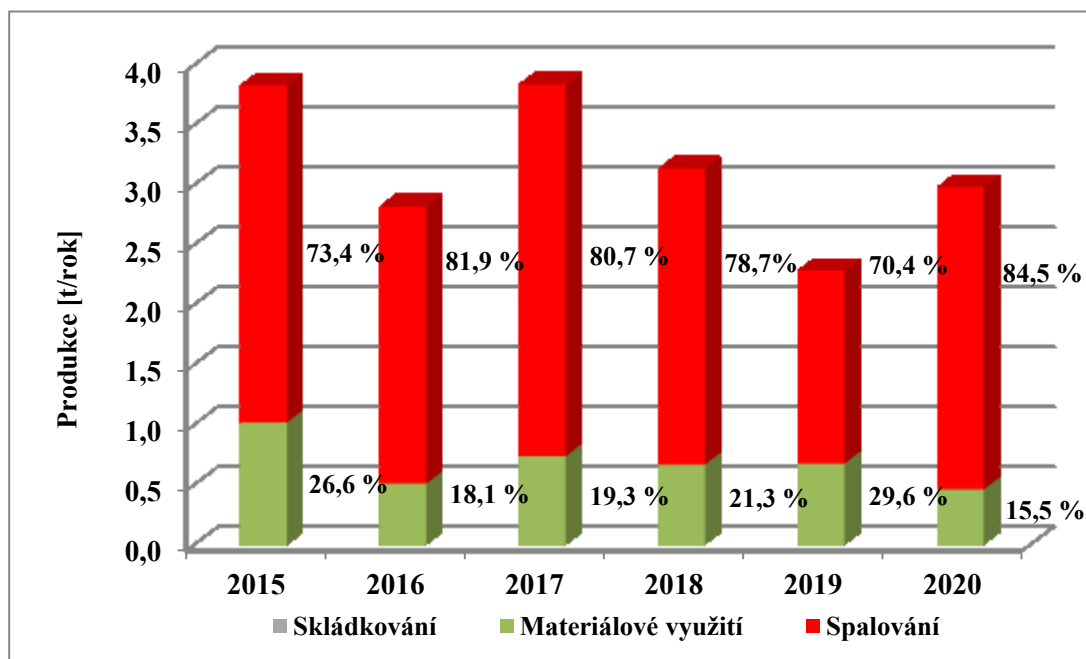
V roce 2020 produkce nebezpečných odpadů v porovnání s rokem 2019 vzrostla o 30,4 %. Množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů ovlivňuje produkce odpadu kat. č. 15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Občané města Dolní Bousov odkládají nebezpečné odpady ve sběrném dvoře města. Veškeré nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě.

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.5.1b |
| Definice cíle | Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů. |
| Indikátor | Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn částečně |

Následující graf ukazuje způsob nakládání s nebezpečnými odpady, jejichž původcem je město Dolní Bousov.

Graf č. 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2020



V roce 2020 činila produkce nebezpečných odpadů 2,982 t, z tohoto množství bylo 15,5 % předáno k dalšímu materiálovému využití a recyklaci a 84,5 % bylo předáno k odstranění.

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.5.1c |
| Definice cíle | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Indikátor | Nestanoven |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl je plněn</i> |

Veškeré nebezpečné odpady byly předány oprávněné osobě. Nebezpečné odpady mohou občané města odkládat na sběrném dvoře, který je umístěn v místní části Zahrádky, lokalita Pivák, Dolní Bousov. Sběrný dvůr je plně uzpůsoben k příjmu a shromažďování nebezpečných složek komunálních odpadů, tj. je vybaven příslušnými shromažďovacími prostředky na nebezpečné odpady v dostatečném počtu a objemech. Na sběrném dvoře je zajištěno bezpečné nakládání s těmito odpady, nebezpečné odpady jsou shromažďovány odděleně dle katalogových čísel, obsluha je řádně proškolená.

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.5.1d |
| Definice cíle | Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady. |
| Indikátor | Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl je plněn</i> |

V roce 2020 se na pozemcích města Dolní Bousov nenacházely žádné neodstraněné staré zátěže obsahující nebezpečné odpady.

3.6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.6.1. Obaly a obalové odpady

| | |
|--------------------------|---|
| Číslo cíle | 3.6.1.1 |
| Definice cílů | <ul style="list-style-type: none"> a) Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020. b) Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. c) Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. d) Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. e) Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. f) Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. |
| Indikátor a) - f) | Nestanoven |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl je plněn</i> |

Obaly a obalové výrobky jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami prostřednictvím sběrného dvora. Město má uzavřenu smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM.

3.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.6.2.1 |
| Definice cíle | Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ. |
| Indikátor | Úroveň tříděného sběru |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl je plněn</i> |

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

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora. Ve městě Dolní Bousov jsou 4 sběrná místa ke sběru vysloužilých elektrozařízení, zřízená kolektivními systémy.

Tabulka č. 13 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v rámci zpětného odběru

| Kolektivní systém | Množství [t/rok] | | | | | |
|-------------------|------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| ASEKOL | 4,551 | 6,746 | 1,529 | 5,293 | 4,241 | 7,990 |
| ELEKTROWIN | 0,012 | 0,020 | 0,012 | 13,063 | 17,726 | 12,204 |
| EKOLAMP | - | 0,120 | - | - | - | - |

3.6.3. Odpadní baterie a akumulátory

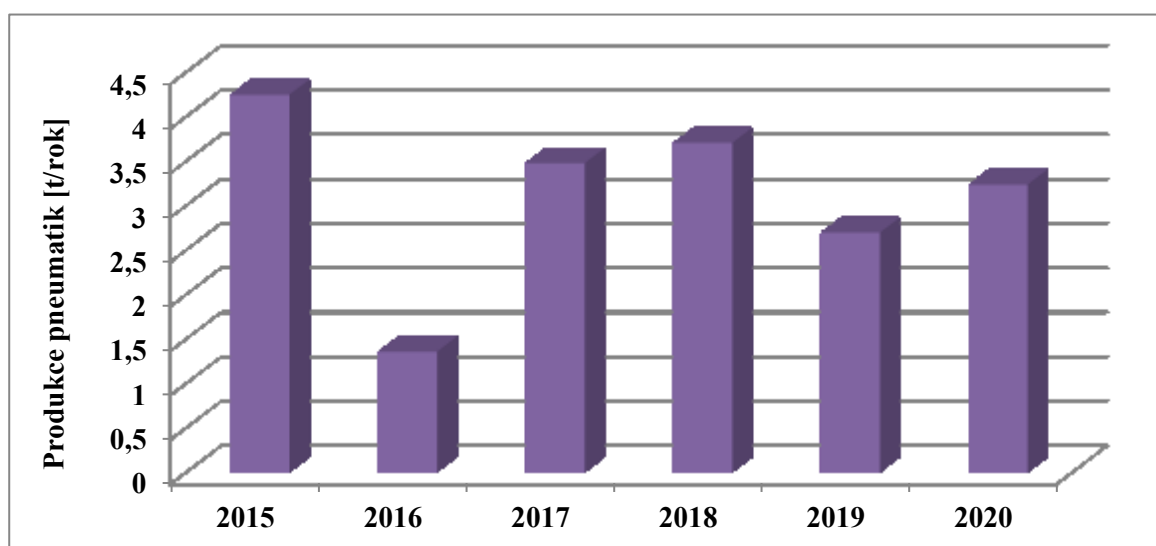
| | |
|------------------|--|
| Číslo cíle | 3.6.3.1 |
| Definice cíle | Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. |
| Indikátor | Úroveň tříděného sběru |
| Stav plnění cíle | Cíl nebyl hodnocen |

Občané města mohou k odkládání použitých baterií využívat 2 sběrné místo zřízené kolektivním systémem ECOBAT s.r.o.

3.6.4. Odpadní pneumatiky

| | |
|------------------|---|
| Číslo cíle | 3.6.4.1 |
| Definice cíle | Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik |
| Indikátor | Úroveň tříděného sběru |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |

Graf č. 14 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2015 - 2020



V roce 2020 bylo vyprodukováno 3,24 t pneumatik..

V roce 2016 vznikl nový kolektivní systém, kterým je nezisková společnost s ručením omezeným ELT Management Company Czech Republic (Eltma), který zajišťuje zpětný odběr pneumatik zejména prostřednictvím autoservisů a pneuservisů.

Zvyšování produkce odpadních pneumatik přijímaných na sběrném dvoře města vede ke snížení výskytu černých skládek a ke snížení finanční zátěže města.

3.7. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

| | |
|------------------|---|
| Číslo cíle | 3.7.1 |
| Definice cíle | Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod. |
| Indikátor | Nestanoven |
| Stav plnění cíle | Cíl nebyl hodnocen |

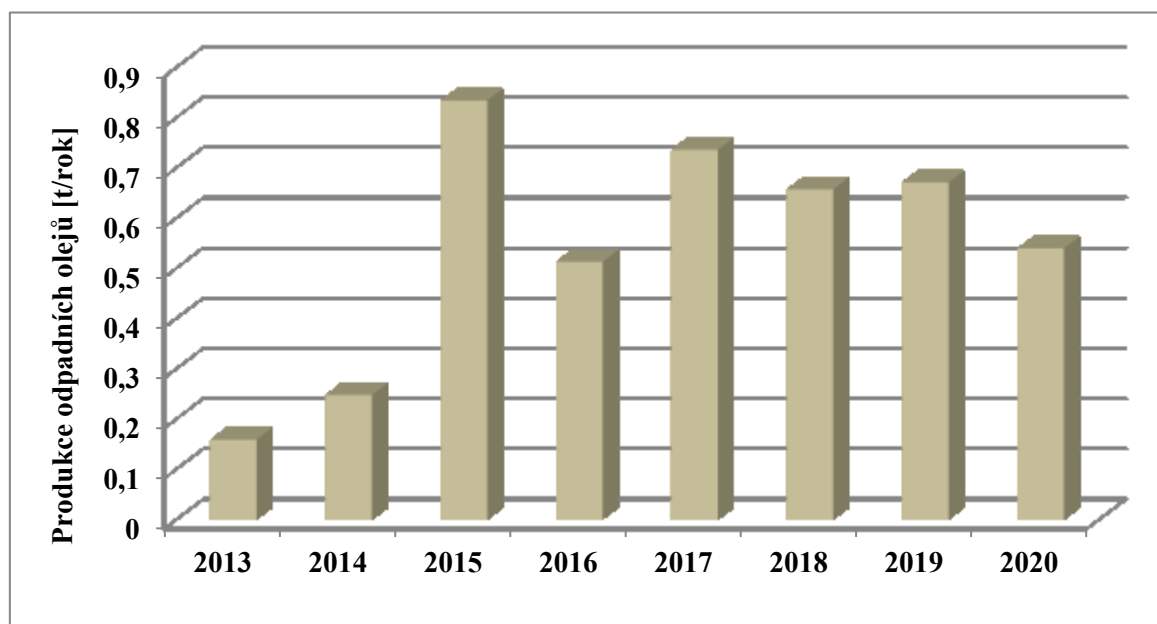
Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje.

3.8. Odpadní oleje

| | |
|------------------|--|
| Číslo cíle | 3.8.1 |
| Definice cíle | Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. |
| Indikátor | Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |

V roce 2020 bylo prostřednictvím sběrného dvora sebráno 0,460 t odpadních olejů kat. č. 20 01 26 - Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 a 0,081 t odpadních olejů kat. č. 20 01 25 – Jedlý olej a tuk. Celkem bylo sesbíráno 0,541 t odpadních olejů a všechny sesbírané oleje byly předány oprávněné osobě k dalšímu využití.

Graf č. 15 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2020



3.9. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.9.1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly

| | |
|------------------|---|
| Číslo cíle | 3.9.1.1 |
| Definice cíle | Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat. |
| Indikátor | Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly v majetku obce |
| Stav plnění cíle | Cíl nebyl hodnocen |

Město žádná zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly nevlastní.

3.9.2. Odpady s obsahem persistentních organických látek

| | |
|------------------|---|
| Číslo cíle | 3.9.2.1 |
| Definice cíle | Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Indikátor | Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje |
| Stav plnění cíle | Cíl nebyl hodnocen |

Článek ani informační brožura či jiné prospekty o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí nebyly realizovány.

3.9.3. Odpady s obsahem azbestu

| | |
|------------------|---|
| Číslo cíle | 3.9.3.1 |
| Definice cíle | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. |
| Indikátor | Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu |
| Stav plnění cíle | Cíl je plněn |

V roce 2020 se na území města Dolní Bousov nenacházely žádné černé skládky tvořené odpady z azbestu.

3.10. Další skupiny odpadů

3.10.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

| Číslo cíle | 3.10.1.1 |
|-------------------------|---|
| Definice cíle | Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). |
| Indikátor | Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl nebyl hodnocen</i> |

Na území města není zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

Jidelny a další stravovací zařízení si nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven řeší vlastní cestou i prostředky. Jejich evidence produkce není k dispozici.

V okolí města Dolní Bousov se nenachází vhodné zařízení pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

V roce 2018 byl zahájen oddělený sběr jedlých olejů a tuků - v roce 2020 bylo sebráno celkem 81 kg jedlých olejů a tuků.

3.10.2. Odpady železných a neželezných kovů

| Číslo cíle | 3.10.2.1 |
|-------------------------|---|
| Definice cíle | Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. |
| Indikátor | Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl je plněn</i> |

Kovové odpady mohou občané odevzdat na sběrném dvoře případně prodat ve sběrných surovin v přilehlých městech a obcích. Dle Registru zařízení (isoh.mzp.cz) se na území města Dolní Bousov v roce 2020 nenacházela žádná sběrna a výkupna druhotných surovin, která by měla platný souhlas krajského úřadu k provozu zařízení.

Zpracování odpadů železných a neželezných kovů je podporováno odevzdáváním elektrozařízení v rámci zpětného odběru jak na sběrném dvoře, tak i využitím kontejnerů určených pro drobné elektro.

V roce 2020 bylo prostřednictvím sběrného dvora vysbíráno 30,30 t kovů (kat. č. 20 01 40). Veškeré kovové odpady byly předány k materiálovému využití.

3.11. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.11.1 |
| Definice cíle | Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. |
| Indikátor | Nestanoven |
| Stav plnění cíle | <i>Cíl je plněn</i> |

Na území města se nachází sběrný dvůr, který je provozován městem Dolní Bousov, zde mohou občané města odevzdávat kromě papíru, plastu, skla a kompozitních obalů (nápojové kartony) také kovy, biologicky rozložitelný odpad, objemný odpad, stavební suť, pneumatiky a vybrané druhy NO.

Sběrný dvůr také přijímá výrobky s ukončenou životností resp. podléhající zpětnému odběru. Občané mohou odevzdávat použitá elektrozařízení, baterie a akumulátory, zářivky, ale i nevyužitá léky nebo léky s prošlou expirací.

Ačkoliv nedošlo k navýšení počtu sběrných míst, bylo v roce 2020 vyseparováno větší množství odpadu než v předchozích letech. V souvislosti se zahušťováním sběrné sítě na tříděný odpad město plánuje rozšíření o další sběrná hnízda i rozšíření tříděných komodit (jedlé oleje a tuky pocházející z domácností).

Snižování produkce směsného komunálního odpadu větším vytríděním využitelných složek směsného komunálního odpadu taktéž podporují kontejnery na použitý textil rozmístěné ve městě, jejichž množství se stále navyšuje.

3.12. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

| | |
|-------------------------|--|
| Číslo cíle | 3.12.1 |
| Definice cílů | a) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. b) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. |
| Indikátor a) | Množství nově vzniklých černých skládek |
| Indikátor b) | Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží |
| Stav plnění cílů | Cíl je plněn |

V souvislosti s předcházením vzniku černých skládek je občanům pro odkládání různých druhů odpadů k dispozici sběrný dvůr města. Dále jsou na území města rozmístěny koše na běžný směsný komunální odpad vznikající občanům při pohybu ve městě.

Během roku 2020 se ve městě vyskytlo 5 černých skládek. Všechny vzniklé černé skládky na území města v roce 2020 město operativně odstranilo a odpady byly předány oprávněným osobám k odstranění.

Tabulka č. 14 – Přehled výskytu starých zátěží ve městě Dolní Bousov

| Zátěž ID | Název lokality | Doporučený postup / odpovědnost |
|-----------------|-----------------------------------|--|
| 2873001 | Skládka Malý Pivák | Nutný je průzkum kontaminace / MŽP ČR |
| 28735004 | Malý Pivák | Není nutný žádný zásah / MŽP ČR |
| 28735001 | skládka Bechov | Není nutný žádný zásah / MŽP ČR |
| 28735002 | skládka suti a zemin Dolní Bousov | Nutný průzkum kontaminace / MŽP ČR |
| 28735003 | skládka Strehom | Není nutný žádný zásah / MŽP ČR |

Zdroj: www.SEKM.cz

4. Vyhodnocení cílů

| Umístění v kapitole POH města | Definice cíle | Stav plnění cíle |
|--|---|-----------------------|
| 3.1.2.1 | Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů. | Cíl je plněn částečně |
| 3.2.1.1a | Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. | Cíl je plněn |
| 3.2.1.1b | Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. | Cíl není plněn |
| 3.2.2.1 | Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. | Cíl nebyl hodnocen |
| 3.3.1 | Snižet maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. | Cíl není plněn |
| 3.4.1 | Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení). | Cíl je plněn |
| 3.5.1a | Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu. | Cíl je plněn |
| 3.5.1b | Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. | Cíl je plněn částečně |
| 3.5.1c | Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí. | Cíl je plněn |
| 3.5.1d | Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady. | Cíl je plněn |
| 3.6.1.1a | Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020. | Cíl je plněn |
| 3.6.1.1b | Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. | Cíl je plněn |

| Umístění v kapitole POH města | Definice cíle | Stav plnění cíle |
|--|--|--------------------|
| 3.6.1.1c | Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. | Cíl je plněn |
| 3.6.1.1d | Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. | Cíl je plněn |
| 3.6.1.1e | Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. | Cíl je plněn |
| 3.6.1.1f | Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. | Cíl je plněn |
| 3.6.2.1 | Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ | Cíl je plněn |
| 3.6.3.1 | Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů. | Cíl nebyl hodnocen |
| 3.6.4.1 | Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik | Cíl je plněn |
| 3.7.1 | Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod. | Cíl nebyl hodnocen |
| 3.8.1 | Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů. | Cíl je plněn |
| 3.9.1.1 | Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat. | Cíl nebyl hodnocen |
| 3.9.2.1 | Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí. | Cíl nebyl hodnocen |
| 3.9.3.1 | Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí. | Cíl je plněn |
| 3.10.1.1 | Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení). | Cíl nebyl hodnocen |
| 3.10.2.1 | Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin. | Cíl je plněn |
| 3.11.1 | Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města. | Cíl je plněn |
| 3.12.1a | Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. | Cíl je plněn |
| 3.12.1b | Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl. | Cíl je plněn |

5. Závěr

K vyhodnocení plnění cílů POH města Dolní Bousov byla použita dostupná data a informace o produkci a způsobech nakládání s odpady na území města. Následně bylo vyhodnoceno plnění jednotlivých cílů stanovených v POH města Dolní Bousov. U každého cíle je uveden slovní komentář a pokud bylo možné vyhodnotit cíl i číselnou hodnotou je uvedena i tato číselná hodnota, případně graf.

Z celkového počtu 29 cílů je 19 cílů plněno, 2 cíl jsou plněny částečně, 2 cíle nejsou plněny a 6 cílů nebylo hodnoceno.

Ani v roce 2020 není plněn cíl snižovat maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. Měrné množství biologicky rozložitelného odpadu ukládaného na skládku se v posledních 3 letech výrazně neměnilo (pohybuje se kolem 78 kg/obyv.rok). V roce 2020 došlo k mírnému snížení měrného množství BRKO, avšak pouze z důvodu změny metodiky výpočtu. Cílová hodnota tohoto ukazatele pro rok 2020 – 52 kg/obyv.rok – však stále nebyla dosažena. V roce 2020 bylo měrné množství BRKO uloženého na skládky 69,7 kg/obyvatele/rok. V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno 100 % produkce SKO energeticky či materiálově využívat.

Rovněž není dlouhodobě plněn cíl zvyšovat úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u vyjmenovaných odpadů pocházejících z domácností. Cílová hodnota pro rok 2020 – 50% - nebyla dosažena a to přesto, že rok 2020 byl v tomto ukazateli rekordním – 48,5 %. Síť sběrných hnízd je proto třeba postupně zahušťovat, aby účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu byla co nejvyšší.

Dalším cílem, který je plněn částečně, je cíl zaměřený na předcházení vzniku odpadů a ekologickou výchovu. Pro podporu většího povědomí o problematice vysoké produkce odpadů, předcházení vzniku odpadů a možnostech využití odpadů, nakládání s odpady a separace je třeba více informovat občany o výhodách a prospěšnosti separace a přiblížit jim negativní dopady produkce směsného komunálního odpadu.

Částečně je plněn také cíl zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů. Vzhledem k navýšení produkce nebezpečných odpadů, které nelze dále materiálově využívat, nedochází z tohoto důvodu ke snižování spalovaných nebezpečných odpadů.

Plněny jsou cíle zaměřené na zpětný odběr výrobků a nakládání s pneumatikami. Na území města Dolní Bousov je občanům k dispozici sběrný dvůr v lokalitě Pivák v části Zahrádky. Sběrný dvůr je zapojen do systému zpětného odběru použitých elektrozařízení. V rámci zpětného odběru se sbírají hlavně baterie, zářivky, lednice a veškerá použitá elektrozařízení.

Nakládání se stavebními a demoličními odpady je na území města také zajištěno optimálně. Občané mohou za úplaty odevzdávat stavební a demoliční odpady na sběrném dvoře, nebo si objednat přistavení vlastního velkoobjemového kontejneru u oprávněné osoby.

S ohledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2030, bude muset město Dolní Bousov hledat nová možná řešení, pro využívání tohoto odpadu. Do budoucna bude vhodné uvažovat jak nad rozšířením sběrné sítě, tak nad přípravou zavedení sběru separovaných komodit přímo od rodinných domů.

6. Přílohy

6.1. Seznam tabulek

| |
|---|
| <i>Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel</i> |
| <i>Tabulka č. 2 – Celková produkce odpadů, produkce komunálních odpadů, produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Tabulka č. 4 – Způsob nakládání s odpady v roce 2020</i> |
| <i>Tabulka č. 5 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely</i> |
| <i>Tabulka č. 6 – Produkce tříděného sběru</i> |
| <i>Tabulka č. 7 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i> |
| <i>Tabulka č. 8 – Tříděný sběr kovů v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Tabulka č. 9 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů v letech 2013 – 2020 v [%]</i> |
| <i>Tabulka č. 10 – Podíl BRKO v KO produkovaných v roce 2020</i> |
| <i>Tabulka č. 11 – Měrné množství BRKO v přepočtu na jednoho obyvatele</i> |
| <i>Tabulka č. 12 – Produkce stavebních odpadů v letech 2014–2020</i> |
| <i>Tabulka č. 13 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v rámci zpětného odběru</i> |
| <i>Tabulka č. 14 – Přehled výskytu starých zátěží ve městě Dolní Bousov</i> |

6.2. Seznam grafů

| |
|---|
| <i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 3 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2015 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 4 – Srovnání nakládání s komunálními odpady v letech 2015 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 5 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 6 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 7 – Množství odevzdaných kovů v letech 2014 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 8 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 9 – Způsob nakládání s SKO v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 10 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele</i> |
| <i>Graf č. 11 – Vývoj produkce odpadu ze zeleně v letech 2014 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v letech 2013 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 13 – Způsoby nakládání s nebezpečnými odpady v letech 2015 – 2020</i> |
| <i>Graf č. 14 – Vývoj produkce pneumatik v letech 2015 - 2020</i> |
| <i>Graf č. 15 – Vývoj produkce odpadních olejů v letech 2013 – 2020</i> |