

**Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství města Jilemnice za rok 2021**

zpracováno: listopad 2022

Město Jilemnice

Masarykovo náměstí 82

1. 01 Jilemnice

**Osnova:**

1. Úvod………………………………………………………………………………………………………………….………3
2. Legislativa upravující nakládání s odpady v roce 2021…………………………………………….4-5
3. Základní údaje o nakládávání s odpady v roce 2021……………………………………………….5-10
4. Hodnocení cílů stanovených v POH Jil. pro rok 2021…………………………………………….10-11

*4. 2. Nakládání s komunálními odpady*……………………………………………….……………………….…11

4. 2. 1. Komunální odpady……………………………………………………………………….………………..11-13

4. 2. 2. Směsný komunální odpad……………………………………………………………….…………….13-14

4. 2. 3. Živnostenské odpady…………………………………………………………………………………..…14-15

*4. 3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady*……….15-19

*4. 4. Stavební a demoliční odpady*………………………………………………………………………………….19

*4. 5. Nebezpečné odpady*……………………………………………………………………………………………….19

*4. 6. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru*……………….……………19-20

 4. 6. 1. Obaly a obalové odpady…………………………………………………………………………………….20

 4. 6. 2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení……………………………………………...…………20

 4. 6. 3. Odpadní baterie a akumulátory…………………………………………………………….………20-21

 4. 6. 4. Odpadní pneumatiky…………………………………………………………………………….……………21

*4. 7. Kaly z čistíren komunálních odpadních vod……………………………………………….…...………*21

*4. 8. Odpadní oleje…………………………………………………………………………………………………………*.21

*4. 9. Specifické skupiny odpadních olejů…………………..……………………………………………...*..21-23

4. 9. 1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů..…………………..……..……..23

4. 9. 2. Odpady s obsahem persistentních organických látek…………………………..……………..23

 4. 9. 3. Odpady s obsahem azbestu………………………………….……………………………..………………23

 *4. 10. Další skupiny odpadů…..…………………………………………….…………………………….……………*23

 4. 10. 1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní

 a stravoven………………………………………………………………………………………….……..…23-24

 4. 10. 2. Odpady železných a neželezných kovů……………….…………....…………….……….………24

*4. 11. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady………………………………….*24-25

 *4. 12. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění*

 *nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo nezanikl……………………..*25 - 26

1. Závěrečné zhodnocení….…………………………………………………………………..…………………….26
2. **ÚVOD**

 V roce 2016 byl schválen Plán odpadového hospodářství města Jilemnice (dále jen POH JIL), který prostřednictvím svých opatření a cílů určuje vývoj odpadového hospodářství města v jednotlivých letech. Platnost tohoto dokumentu je 5 let – od října 2016 do října 2021.

POH obce musí být v souladu se závaznou částí POH kraje pro období 2016 – 2021. POH JIL byl schválen Krajským úřadem Libereckého kraje dne 3. 10. 2016.

**Největší legislativní změnou roku 2021 bylo to, že 1. 1. 2021 vstoupil v účinnost nový odpadový zákon č. 541/ 2020**.

Dále vstoupil  dne 1. 1. 2021 v účinnost Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a zákon 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností.

Prvního prosince 2020 sněmovna schválila tzv. Evropský balíček k oběhovému hospodářství. Ten v souladu s evropskými recyklačními cíli zavede postupné zvyšování poplatku za ukládání využitelných a recyklovatelných odpadů na skládky viz tabulka č. 1.

*Tabulka č. 1 – Výše poplatku za odpad ukládaný na skládku v letech 2021 – 2030 a dále dle přílohy č. 9 k zákonu č. 541/2020 Sb.*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Poplatkové období v roce** |
| **Dílčí základ poplatku za ukládání** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030 a dále** |
| **využitelných odpadu\*)** | 800 | 900 | 1000 | 1250 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1850 | 1850 |
| **zbytkových odpadů** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 600 | 600 | 700 | 700 | 800 |
| **nebezpečných odpadů** | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| **vybraných technologických odpadů** | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| **sanačních odpadů** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

Dalším cílem je zvýšení úrovně přípravy k opětovnému využití a zvýšit úroveň recyklace komunálních odpadů a to následovně:

do r. 2025………………………55 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů

do r. 2030………………………60 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů

do r. 2035………………………65 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů

od r. 2035………………………nejvýše 10 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů uložit na skládku

od r. 2035………………………nejvýše 25 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů energeticky využívat

1. **LEGISLATIVA UPRAVUJÍCÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ROCE 2021**

Základním legislativním předpisem je zákon o odpadech č. 541/2021. Zákon vychází z plánů Evropské unie, která přijatými opatřeními reaguje na zhoršující se stav životního prostředí.

Dalšími souvisejícími předpisy jsou:

* Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a hodnocení vlastností odpadů (platnost od 12. 1. 2021, účinnost od 27. 1. 2021). Nahrazuje dosavadní vyhlášku č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů a č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.
* Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (platnost od 23. 7. 2021, účinnost od 7. 8. 2021). Nahrazuje dosavadní vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s BRO, č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s BRO, č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů, č. 384/2001 Sb., o přepravě odpadů, č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB, č. 321/2014 Sb., vyhlášku o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustřeďování složek KO.
* Vyhláška č. 345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životnosti (platnost od 24. 9. 2021, účinnost od 1. 10. 2021). Nahrazuje vyhlášku č. 352/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s autovraky

 **VŠEOBECNÉ INFORMACE O MĚSTĚ**

Vývoj počtu obyvatel ve městě Jilemnici je následující:

*Tabulka č. 2 – Počet obyvatel Jilemnice v letech*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Počet obyvatel | 5499 | 5470 | 5410 | 5391 | 5401 | 5417 |

*Zdroj dat: ČSÚ - Počet obyvatel v obcích*

 V roce 2021 jsou v platnosti tyto vnitřní dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství:

* Obecně závazná vyhláška č. 1/2019 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města. V roce 2018 byla dopracována její finální podoba, která nebyla shledána v rozporu se zákonem dle právního rozboru MVČR, byla schválena ZM Jilemnice, odsouhlasena Komisí životního prostředí a Komisí zdravého města. Tato vyhláška vstoupila v platnost v červnu 2019 a nahradila vyhlášku č. 6/2005.
* Obecně závazná vyhláška č. 2/2021, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů ze dne 7. 4. 2021
* Obecně závazná vyhláška č. 2/2019, kterou se stanoví systém komunitního kompostování a způsob využití zeleného kompostu k údržbě a obnově veřejné zeleně na území města. U této vyhlášky platí ohledně schválení a vyhlášení totéž, co u vyhlášky č. 1/2019. Byly v ní doplněny komplexní informace ohledně sběru rostlinných zbytků a zeleně v Jilemnici a nahradila do té doby platnou vyhlášku č. 1/2013.

 Správu odpadového hospodářství města má na starosti Ing. Ilona Šolcová, Odbor rozvoje, investic a majetku, tel. 481 565 206, 732 292 500.

1. **ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ROCE 2021**
	1. ***Systém nakládání a jeho změny v roce 2021***

 Služby týkající se odpadového hospodářství zajišťují pro město stále stejné společnosti, které jsou uvedeny v POH JIL, přibyly další 2 společnosti pro nádobový sběr oleje a kovů.

Pro systém sběru je i nadále platné, že je provozovaný jako sběr komoditní tzn., že každý materiál se sbírá odděleně do speciální nádoby.

Jilemničtí občané dobře třídí odpad a dlouhodobě dosahujeme nadprůměrných výsledků v množství vytříděného odpadu, průměrné množství vytříděného odpadu na 1 osobu roste. Bohužel nadprůměrné doposud bylo také číslo směsného komunálního odpadu, což bude do budoucna představovat čím dál větší problém a hlavně z toho důvodu došlo v roce 2021 k radikálním změnám ve svozu odpadu. Největší změnou bylo zavedení systému „Door to door“ a také plánovaná změna svozového partnera (společnost Eko – Jilemnicko založená Svazkem obcí Jilemnicko). S přechodem na tuto firmu byl zaveden také nový systém evidence nádob a svozů. Reálně došlo k přechodu na svozy novou společnost až v dubnu 2022, se systémem evidence nádob pomocí čipů v programu Moje popelnice se začalo již v roce 2021.

Díky schválené dotaci č. programu 05 OPŽP, výzvě 126/2019 Jilemnicko – Systém odděleného sběru materiálově využitelných odpadů, kterou podalo Jilemnicko – svazek obcí, získala Jilemnice 500 ks nádob „Door to door“ na plast a papír o velikosti 120 l a 200 ks o velikosti 240 l.

Zájemci o nádoby byli vyzváni k nahlášení zájmu o nádoby. Žádosti byly sbírány do července 2021. Nádoby byly zaevidovány v novém programu na konkrétní adresy, byly vytištěny smlouvy o výpůjčce. Na konec července bylo stanoveno několik výdejních termínů nádob. Do každé nádoby byl umístěn čip, na který se při výdeji nahrál příslušný kód. Při této rozsáhlé akci se podařilo vydat 279 ks nádob na plast o velikostí 120 l a 167 ks o velikost 240 l, dále 256 ks nádob na papír 120 l a 159 ks 240 l.

K přechodu na svoz nádob „Door to door“ došlo od 1. 8. 2021. Svozy se nastavily s touto frekvencí: plast 1 x 14 dní, papír 1 x měsíčně. **Zároveň s nastavením svozů tříděného odpadu od domu se nastavil svoz SKO od domů na 1 x 14 dní!!** Na sídlišti zůstal zachován svoz 1 x týdně. K této změně došlo po vzoru dalších měst, ve kterých se díky tomuto systému daří dosahovat požadovaných výsledků a přistupuje k ní mnoho dalších měst v ČR. Jak se dařilo po zavedení tohoto systému v Jilemnici, můžete posoudit dle ročních výsledků odpadového hospodářství.

Dalším projektovou žádostí, kterou jsme realizovali v průběhu roku 2021, byla v roce 2020 podaná žádost do 103. výzvy OPŽP. Jednalo se o upravenou žádost z roku 2019. Předmětem této výzvy s názvem „Jilemnice: modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů“ byla změna formy sběru tetra-packů na nádobovou – do té doby byl v Jilemnici zavedený pytlový sběr. Kromě nádob na tetra-packy se rozšířil stále populárnější kontejnerový sběr kovů. Dalším pomocníkem separace odpadů je umožninění třídění návštěvníkům i obyvatelům města prostřednictvím košů na tříděný odpad do historického centra města a na dětská hřiště. Odpad z košů je z větší části dobře tříditelný a recyklovatelný (viz graf č. 1 - Skladba SKO v odpadkových koších a tabulka č. 3 – Průměrná hmotnostní skladba SKO 2020). Dále se pořídil další VO kontejner na zeleň a bylo vybudováno několik zpevněných stání stávajících veřejných stanovišť.

 *Tabulka 3 - Průměrná hmotnostní skladba SKO z obcí ČR v r. 2020.*

**

*Tabulka č. 4 – Počet sběrných míst na tříděný odpad*

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Počet sběrných míst na tříděný odpad  |
| 2020 | 46 |
| 2021 | 49 |

 *Zdroj dat: Evidence odbor RIM Jilemnice*

*Tabulka č. 5 – Počty kontejnerů na tříděný odpad*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rok | Počet kontejnerů | Celkem |
| Plast1100l | Papír1100l | Kov1100l | Sklo bílé | Sklo barevné |
| 1100l | 1500l | 1100l | 1500l |
| 2020 | 80 | 58 | 11 | 33 | 3 | 23 | 12 | 220 |
| 2021 | 82 | 66 | 22 | 36 | 0 | 29 | 7 | 242 |

*Zdroj dat: Evidence odbor RIM Jilemnice*

* 1. ***Přehled o množstvích a druzích jednotlivých vyprodukovaných odpadů***

 V následující tabulce je uveden přehled množství odpadu vyprodukovaného na území našeho města za rok 2021 a koeficient srovnání s předchozím rokem. Údaje jsou získávány z měsíčních přehledů svezeného odpadu, které jsou pravidelně zasílány společnostmi spolupracujícími s městem v oblasti odpadového hospodářství na základě smluvních vztahů. (uvedeny v bodě 3. c.)

*Tabulka č. 6 – Přehled produkce odpadů*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu | Produkce (t/rok) | Změna produkce 22/21 |
| 2021 | 2022 |
| 080317 | Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky | 0,157 | 0,123 | 0,783 |
| 090101 | Vodné roztoky vývojek | 0 | 0 | 0 |
| 090104 | Roztoky ustalovačů | 0 | 0 | 0 |
| 130208 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | 1,03 | 1,38 | 1,34 |
| 130507 | Zaolejovaná vada z odlučovačů oleje | X | 0,017 | 0 |
| 140603 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel | 0 | 0 | 0 |
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly  | 150,68 | 167,61 | 1,112 |
| 150102 | Plastové obaly | 123,318 | 153,59 | 1,245 |
| 150105 | Kompozitní obaly | 0,591 | 0,987 | 1,67 |
| 150106 | Směsné obaly | 0 | 0 | 0 |
| 150107 | Skleněné obaly | 139,899 | 116,62 | 0,834 |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 4,615 | 2,446 | 0,53 |
| 150202 | Sorbent, znečištěná tkanina | 0 | 0,007 |  X |
| 160103 | Pneumatiky | 0,795 | 0,31 | 0,39 |
| 160107 | Olejové filtry | 0,007 | 0,022 | 3,143 |
| 160113 | Brzdové kapaliny | X | X | X |
| 160114 | Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky | X | 0,034 | X |
| 160506 | Laboratorní chemikálie a jejich směsi, kterou jsou nebo obsahují nebezpečné látky | X | X | X |
| 160601 | Olověné akumulátory | 0,65 | 1,2 | 1,846 |
| 170401 | Měď, bronz, mosaz | 0,2941 | 0,1251 | 0,425 |
| 170402 | Hliník | 0,6226 | 0,5373 | 0,863 |
| 170403 | Olovo | 0,054 | 0,0042 | 0,078 |
| 170404 | Zinek | 0,0035 | 0 | 0 |
| 170405 | Železo a ocel | 41,662 | 35,0423 | 0,841 |
| 170407 | Směsné kovy | 0 | 0,0939 | X |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 | 3,196 | 0,5 | 0,156 |
| 180101 | Ostré předměty | 0 | 0 | 0 |
| 200101 | Papír a lepenka | 10,663 | 8,546 | 0,801 |
| 200103 | Rozpouštědla | 0 | 0,134 | X |
| 200111 | Textilní materiály | 15,004 | 18,578 | 1,238 |
| 200114 | Kyseliny | X | X | X |
| 200125 | Jedlý olej a tuk | 0,693 | 0,619 | 0,893 |
| 200133 | Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie  | X | X | X |
| 200136 | Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 200121, 200122, 200123, 200135 | X | X | X |
| 200138 | Dřevo neuvedené pod čísly 200137 | X | X | X |
| 200201 | Biologicky rozložitelný odpad | X | X | X |
| 200301 | Směsný komunální odpad | 1232,225 | 1158,50 | **0,940** |
| 300307 | Objemný odpad | 0 | 0 |  |
|  | **Celkem** | **1726,159** | **1667,03** | **0,966** |

*Zdroj dat: Hlášení o produkci a nakládání s odpady*

 Celkové množství odpadu po dlouhé době konečně kleslo. Velmi pozitivní je pokles množství SKO, což přičítáme omezení frekvence svozu nádob na SKO od domu na 1 x 14 dní. Plast, papír a tetra-packy měly také větší výtěžnost – připomeňme, že se v průběhu roku zavedl sběr plastu a papíru „Door to door“ a také kontejnerový sběr nápojových kartonů (6 ks kontejnerů 1100 l).

 Podíl SKO na celkové produkci je 69,64 % (oproti 71,39 % z roku 2020 opět zlepšení), podíl využitelných složek komunálního odpadu bez kovů na celkové produkci zaujímá cca 26,32 % (v roce 2020 to bylo 24,63 %.). Podíl využitelných složek se zvyšuje, což je pozitivní, ale je to stále ještě nedostatečné, vzhledem k tomu, že máme dosáhnout podílu 55 %. V roce 2022 nás však čeká jedna zásadní změna - kompostárna se stane odpadovým zařízením, tak se bude moct již započítat bioodpad do podílu vytříděného odpadu, a to by mělo procento vytřídění zvýšit. Dále je třeba klást důraz na snížení množství skládkovaného odpadu, vzhledem ke klesajícím limitům množství ukládaného na skládku.

 V přepočtu na 1 obyvatele města bylo vyprodukováno 307,74 kg odpadu (pro zajímavost 0,84 kg odpadu denně!), což je konečně méně než v předchozích letech, kdy to bylo 319,60 kg odpadu. Směsný komunální odpad na 1 obyvatele klesl na 213,86 kg (v roce 2020 to bylo 228,15 kg). Zdá se, nastavení nového systému ve svozu odpadů přináší své první ovoce.

*Tabulka č. 7 - Množství odpadů, na které se vztahuje výjimka podle § 157*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** |
| **Množství odpadu na obyvatele v kg** | 200 | 190 | 180 | 170 | 160 | 150 | 140 | 130 | 120 |

*Tabulka č. 8 – Výtěžnost tříděného sběru v Jilemnici dle počtu obyvatel*

|  |  |
| --- | --- |
| Komodita | Produkce na 1 obyvatele (kg/rok) |
| 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Papír | 23,49 | 23,67 | 27,23 | 29,87 | 30,94 |
| Plast | 12,05 | 17,92 | 18,29 | 22,83 | 28,35 |
| Sklo | 16,82 | 17,20 | 20,89 | 25,90 | 21,53 |
| Nápojový karton | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,01 | 0,182 |
| Kovy |  |  |  | **7,89** | **6,609** |
| **celkem** | **52,58** | **59** | **66,6** | **78,61** | **81,002** |

*Zdroj dat: ČSÚ – Počet obyvatel v obcích*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Průměr ČR** | **42,3** | **44,53** | **49** | **48,7** |  **49,6** |

*Zdroj dat: www stránky Eko-kom, podklady z evidence Eko-komu a Města Jilemnice*

Výtěžnost tříděného sběru v Jilemnici je vysoko nad průměrem ČR. V tomto průměru není započítán kov, avšak známe číslo průměrné výtěžnosti ČR kovů a ta je za rok 2020 13,6 kg/občan, za rok 2021 16,8 kg. V Jilemnici jsme s číslem 6,609 kg/občan pod republikovým průměrem. I když bylo rozmístěno již 22 ks kontejnerů na kov, výtěžnost z nich a ani výkup na sběrném dvoře nestoupá. Zde je tedy prostor pro další zlepšování.

* 1. ***Způsoby nakládání, smluvní vztahy***

 Veškeré odpady vyprodukované na katastru jsou předávány oprávněným osobám (tedy firmám majícím dle zákona o odpadech příslušná povolení k nakládání s jednotlivými druhy odpadů k odvozu, odstranění, případně následnému využití na základě smluvních vztahů).

Služby týkající se odpadového hospodářství v současné době zajišťují tyto společnosti:

Severočeské komunální služby s.r.o.

Smetanova 91, 466 01 Jablonec nad Nisou

IČ: 62738542

Kontakt: +420 493 645 111

Společnost Severočeské komunální služby s.r.o. zajišťuje pro město svoz směsného komunálního odpadu, separovaného odpadu z barevných kontejnerů a bioodpadu. Změna v poskytovateli odpadových služeb (společnost EKO – Jilemnicko) je naplánována na rok 2022.

RTT, a.s.

Pobočka: Roztocká 983, 514 01 Jilemnice

IČ: 25261134

Kontakt: +420 602 406 757

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

DIMATEX CS, s.r.o.

Stará 24, 463 03 Stráž nad Nisou

IČ: 43224245

Kontakt: +420 485 159 125

V roce 2022 nám tyto služby začne zajišťovat společnost Eko – Jilemnicko s.ro.

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

 Makroils, s.r.o., Marek Křesťan

 Čajkovského 910/5

 Hradec Králové

 500 09

 IČO: 02633485

 **K**ontakt: 733 638 455

Tato firma sváží přepálené oleje a tuky z nádob rozmístěných po městě.

 Lipkova s.r.o.

 Lipová 19

 Vrchlabí 3

 543 03

Firma Lipkova s.r.o. (Vrchlabí) zajišťuje svoz kovu z šedých zvonů.

1. **VYHODNOCENÍ CÍLŮ STANOVENÝCH V POH JIL PRO ROK 2021**

***PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ JEJICH MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ***

***Cíl: koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů***

*Indikátor: nestanoven*

*Vyhodnocení indikátoru:*

**cíl je plněn průběžně a to těmito aktivitami:**

1. **informační podpora, vzdělávání a osvěta**

 - Informační kampaně, osvěta a aktivity ve školách, školkách a různých akcích (Den země, Den bez aut, Dětský den…). Z nároku na odměnu z motivačního programu Elektrowin jsme využili jako již téměř tradičně na Den bez aut akci s nafukovací závodní dráhou odměnami a personálním zajištěním…. Tato naučná atrakce se těší velké oblibě zejména u dětí.

- V rámci projektu „Re-use“ 2 x ročně (případně 1 x ročně – dle četnosti) spoluúčast na pravidelném bleším trhu, kdy zaměstnanci MěÚ Jilemnice udělají sbírku věcí, které už nepotřebují a ty se pak na trhu prodávají, výdělek je věnován Oblastní charitě Jilemnice, využije se většinou na provoz charitního taxi.

- Poskytování propagačních předmětů a informačních letáků (ve spolupráci s firmami Eko-kom, Asekol, Elektrowin). Z odměn od těchto společností jsou nakupovány předměty podporující třídění či předcházení odpadu (sady tašek na tříděný odpad, sáčky na pečivo)… V roce 2021 to byl doplněk k oblíbeným taškám na tříděný odpad – šedé tašky na kovový odpad.

- Články a aktuální informace o dění v oblasti odpadového hospodářství či dosahovaných výsledků ve Zpravodaji, www stránkách, Facebooku… Ve zpravodaji za rok 2021 vyšly ve Zpravodaji města tyto články s odpadovou tematikou: leden – Důležité změny v odpadovém systému města Jilemnice v roce 2021 „Door-to-door“ systém neboli sběr odpadu „od dveří ke dveřím“, Svoz elektroodpadu od domu – čísla za rok 2020, březen – Odpadové hospodaření města, duben – Kompostovací sezóna 2021, červen – leták na výdej nádob „Door to door“, prázdninové číslo – „Door to door systém“ aneb svoz odpadu od domu od 1. 8. 2022, září – kalendář svozu odpadu, říjen – Deratizace, listopad – Jilemnice opět bodovala v soutěži ve třídění odpadu Zlatá popelnice, leták s informací o posledním termínu svozu bioodpadu, prosinec – svozový kalendář na rok 2022, leták o třídění vánočních odpadů.

1. **regulace a plánování**

 V plánování odpadového hospodářství je třeba zaměřit se především na předcházení vzniku odpadu a i nadále podporovat pečlivé třídění odpadu. Podporovat chceme sběr bioodpadu a domácí kompostování, likvidaci gastroodpadu ve stravovacích zařízeních. Bohužel zařízení pro předcházení odpadu, které byly předmět projektových žádostí (50 kompostérů z Dotačního fondu Libereckého kraje a gastrokompostéry do Scolarestu a mateřských škol) nám nedopadly, ale z kraje roku 2022 byla podána nová žádost o 50 ks kompostérů do dotačního programu Libereckého kraje. Separace ve městě je podporována a síť nádob je rozšiřována, je třeba se zaměřit na předcházení odpadu formou kompostování (zpracování zbytků rostlinného původu) a minimalizace zbytků živočišného původu (krmivo zvířat, zpracování gastrokompostéry – vývařovny a stravovací zařízení). Proto to další výzvy OPŽP budeme žádat opět o gastrokompostéry a zaměříme se na sběr bioopadu na sídlišti.

 *Tabulka č. 9 – Výtěžnost obce (kg/obyv./rok) za rok 2021 ve srovnání s velikostními skupinami*

|  |  |
| --- | --- |
| **Skupina** | **SKO** |
| Město Jilemnice | 213,86 |
| ČR | 269,94 |

*Zdroj dat: Evidence města Jilemnice*

**ZÁVĚR: CÍL SPLNĚN**

 V roce 2021 jsme se konečně dostali množstvím směsného komunálního odpadu pod republikový průměr! Vzhledem k nastaveným skládkovacím limitům se musíme snažit o další snižovaní. Z praxe víme, že jsou města s velmi nízkou produkcí odpadů – např. nedaleké Semily produkují průměrně 145 kg/obyvatele. Můžeme u kolegů hledat inspiraci, jak i nadále ještě snižovat produkci SKO.

***4. 2. NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY***

***4. 2. 1. Komunální odpady***

***a) Cíl: zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů***

*Indikátor: zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů*

**ZÁVĚR: CÍL SPLNĚN**

V Jilemnici je zaveden sběr všech výše uvedených komodit. V poslední době nejvíce rozšiřujeme sběr kovového odpadu, v němž jsme se dostali již na počet 22 ks kontejnerů o objemu 1100 l rozmístěných po městě. Dále bude rozšířen sběr tetra-packů z kontejnerů (6 ks) a sběr tříděného odpadu z odpadkových košů, které v Jilemnici byly doposud instalovány pouze ve všesportovním areálu Hraběnka. Během roku 2021 byly instalovány i na pěší zónu a na dětská hřiště.

***b) Cíl: do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům***

*Graf č. 1 - Skladba směsného komunálního odpadu ČR za rok 2020\**

**

*\* Zdroj Eko- kom:* [Rozbory skladby směsného komunálního odpadu z obcí v roce 2020 – EKO-KOM (ekokom.cz)](https://www.ekokom.cz/rozbory-skladby-smesneho-komunalniho-odpadu-z-obci-v-roce-2020/)

Graf s aktuálními údaji byl použit jako podklad pro stanovení množství, které mohlo být ještě vytříděno ze SKO, ale ve skutečnosti bylo odvezeno na skládku. Součtem celkové roční produkce separovaného komunálního odpadu předaných zpracovateli  a množstvím využitelných složek, které bylo skládkováno, zjistíme celkový potenciál využitelných složek. Z tohoto celkového množství následně stanovíme procento separovaného odpadu, které bylo vytříděno a předáno k dalšímu využití.

*Tabulka č. 8 – Celková úroveň přípravy k opětovnému použití v Jilemnici za rok 2021*

Celkové množství SKO 2021: **1158,50 t**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komodita** | **Celková produkce separovaného komunálního odpadu v t** | **Množství v SKO (dle rozborů Eko-kom 2020)**  | **Celkový potenciál** | **% podílu skutečně vytříděných složek** |
| **plast**  | **153,57** | **117,009** | **270,579** | **56,75%** |
| **papír** | **167,60** | **90,363** | **257,96** | **64,97%** |
| **sklo** | **116,63** | **40,53** | **157,16** | **74,21%** |
| **kov** | **35,802** | **30,121** | **65,923** | **54,31%** |
| **průměr** |  |  |  | **62,56%** |

V roce 2021 byl papír využíván z 64,97 %, sklo ze 74,21 %, plasty z 56,75 % a kovy z 54,31 % jejich potenciálního obsahu v KO.

**ZÁVĚR: CÍL SPLNĚN**

*Graf č. 3 - Účinnost separace využitelných složek KO v % za období 2019-2021*

Průměrně se podařilo se vytřídit 62,56 % využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů (v roce 2020 to bylo 61,49 %). Tímto parametrem splňujeme stanovenou hodnotu 50 % pro rok 2020. Jen pro úplnost uvádíme, že toto je parametr využití potenciálu z SKO. Parametr procenta vytřídění zákonného podílu odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek pod tabulkou č. 1 se týká poměru recyklovatelné složky/celková produkce odpadu. Ten vychází v roce 2021 24,63 % (zákonný podíl má být do roku 2025 55 %). Od poloviny roku 2022 budeme již moct započítat do podílu vytříděných složek bioodpad, protože komunitní kompostárna (zařízení pro předcházení odpadu) se stane odpadovým zařízením.

**ZÁVĚR: CÍL SPLNĚN**

***4. 2. 2. Směsný komunální odpad***

***Cíl: směsný komunální odpad (po vytřídění 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*

*Vyhodnocení indikátoru:*

Směsný komunální odpad je zatím odvážen na skládku odpadu (Košťálov, Horní Branná). S blížícím se zákazem skládkování a projektem na odpadové hospodářství v rámci Svazku obcí Jilemnicka je plánován odvoz nevyužitelných složek odpadu do spalovny (nejbližší spalovna se nachází v Liberci). Zatím se zaměřujeme na snížení produkce směsného komunálního odpadu vytříděním využitelných složek odpadu, v poslední době je snaha rozšířit sběr kovu a rostlinných zbytků – splnění tohoto cíle napomáhá rozšiřování sběrné sítě. Svoz bioodpadu probíhá v obci ve velmi intenzivní formě (svoz cca 800 ks nádob během sezóny 1 x týdně, 7 velkoobjemových kontejnerů svážených průměrně 1 x 14 dní, během zimní sezóny cca 1 x 2 měsíce. Zájem o nádoby na bioodpad i zahradní kompostéry je velký.

 *Tabulka č. 9 - Produkce svezených rostlinných zbytků z Jilemnice na kompostárnu*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *2019* | *2020* | *2021* |
| *Množství m³* | *2096,2* | *3325* | *2125* |
|  |  |

*Zdroj: Souhrnná evidence Jilemnicko – svazek obcí*

Průběžně dochází k vyhodnocování systému nakládání se směsným komunálním odpadem se zaměřením na předcházení vzniku odpadu. Je podporováno domácí kompostování, kterým se předchází vzniku odpadu. V roce 2022 budou rozdány další domácí kompostéry, na které byl koncem roku 2021 vypsán krajský dotační program. Jilemnice požádala o 50 ks podle nastřádaných žádostí od občanů a dnes již víme, že jsme v přidělení dotačních prostředků byli úspěšní. Stále platí i myšlenka pořízení gastrokompostérů a to především do školní jídelny Scolarest a dále zavedení sběru bioodpadu na sídlišti.

**ZÁVĚR: CÍL PLNĚN POSTUPNĚ**

 ***4.2 .3. Živnostenské odpady***

Podnikatelům, kteří provozují živnost na území města Jilemnice, umožňujeme zapojit se do systému nakládání s komunálními odpady. Tuto informaci jsme zveřejnili např. v brožuře Modernizace systému odděleného sběru odpadu v Jilemnici. V roce 2019 vyšel článek v místním zpravodaji s názvem Odpad z podnikatelské činnosti (březen 2019). Možnosti zapojit se využívá stále více podnikatelů, odpad odkládají do nádob pronajatých od města Jilemnice s možností využití veřejných stanovišť tříděného odpadu. V případě kontroly se mohou prokázat smlouvou o využití systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem, kterou mají uzavřenou s městem Jilemnice. Příjmy od podnikatelů posilují příjmovou stránku rozpočtu města a další odměny za vytříděný odpad od Eko-komu (zároveň však představují větší náklady za likvidaci tohoto odpadu). Jsou prováděny občasné kontroly způsobu likvidace živnostenských odpadů ve spolupráci s Odborem životního prostředí. Zapojených podnikatelů a tudíž i příjmů za využití odpadového systému města je čím dál víc.

Opatření:

1. **Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady.**

Odpadové hospodářství obce je pravidelně vyhodnocováno. Vzhledem k tomu, že náklady na odpadové hospodářství rostou (vyšší ceny, nové druhy sbíraných komodit, bohužel i více odpadu), je zájem také posílit příjmovou stranu rozpočtu. Velkou část nákladů pokryje odměna od Eko-komu za vytříděné složky odpadu, nezanedbatelnou částí příjmů jsou právě i příjmy od podnikatelů zapojených do systému. V roce 2020 jsme měli uzavřený smluvní vztah s 29 podnikateli, kteří mají místo podnikání zároveň produkce odpadů ze své činnosti v Jilemnici. Za rok 2021 přibylo 5 nových. Celkem přispívají do příjmového rozpočtu částkou přibližně 110.000 Kč. Mnoho podnikatelů využívá městských stanovišť na tříděný odpad, aniž by byli zapojeni do systému. Je třeba je informovat o tom, aby zapojením do systému odkládali odpad na veřejných stanovištích v souladu se zákonem o odpadech a finančně se podíleli na svozu a likvidaci odpadu.

1. **Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci zapojit do obecního systému nakládání s odpady**

Ve spolupráci s Odborem životního prostředí bylo stanoveno, že před zapojením podnikatele do systému bude vyžádán výpis z OR, v systému ISOH se ověří množství roční produkce odpadů, aby zapojení podnikatele bylo pro obecní systém únosné (vzhledem ke kapacitě nádob).

1. **Průběžně vyhodnocovat kritéria**

1x ročně spočítat množství produkce u zapojených podnikatelů a vyhodnotit, zda je ještě prostor pro zapojení dalších podnikatelů.

1. **Informovat alespoň jednou ročně o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů**

Tato informace je zmíněna téměř vždy, když je zveřejněn ve Zpravodaji města nějaký článek o odpadovém hospodářství. Byl vytvořen informativní leták o způsobu likvidace včetně možnosti zapojení se do odpadového systému města, který ve spolupráci s Živnostenským odborem každý nový uchazeč o živnostenský list dostane, dále byl Odboru životního prostředí přeposlán odkaz na Příručku pro živnostníky k základním povinnostem při nakládání s odpady ze stránek České asociace odpadového hospodářství, která poskytuje ucelené informace o podnikatelských odpadech.

***4.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady***

***Cíl: 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 52kg/obyv./rok).*

*Tabulka č. 10 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2021*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Katalogové číslo | Název druhu odpadu | Koeficient BRO v KO | Produkce (t) | Produkce BRKO (t) | Materiálovévyužití | Energetickévyužití | Skládkování | Spalování |
| KO | BRO v KO | KO | BRO v KO | KO | BRO v KO | KO | BRO v KO |
| 15 01 01 | Papírové a lepen. obaly | 1 | 169 | 169 | 169 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | 1 |  9 |  9 |  9 |  9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 01 08 | BRO z kuchyní a stravoven | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 01 10 | Oděvy | 0,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 01 11 | Textilní materiály | 0,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 01 38 | Dřevo, které není 200137 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 02 01 | BRO (ze zahrad a parků) | 1 | 1275 | 1275 | 1275 | 1275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 03 01  | SKO | 0,25 | 1159 | 290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1159 | 290 | 0 | 0 |
| 20 03 02 | Odpad z tržišť | 0,75 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 03 03 | Uliční smetky | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 03 07 | Objemný odpad | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Celkem** |  |  |  | **1743** |  | **1453** |  | **0** |  | **290** |  | **0** |

*Tabulka č. 11 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *Skutečnost* | *Skutečnost* | *Dle směrnice* |
| *2020* | *2021* | *2020* |
| *Měrné množství skládkovaného**kovaného BRKO (kg/obyv. a rok)*  | *107,94* | *53,54* | *52* |

V tabulce č. 11 došlo k úpravě koeficientu BRKO v SKO a to dle grafu č. 2, kde byl dle šetření stanoven průměrný podíl BRO v SKO v roce 2020 24,8 %. Dle výpočtu s tímto koeficientem (dříve byl tento podíl stanoven na 48 %) jsme se v roce 2021 velmi přiblížili limitu stanoveného směrnicí 52 kg/obyv. Dle tabulky č. 12 je patrné, že stále větší zastoupení má bioodpad v SKO v sídlištní zástavbě než ve venkovské. Rozdíl není markantní, ale je třeba podpořit třídění této složky odpadu i na sídlištních, plánuje se pořízení nádob na bioodpad do kuchyní (ten má stále velké zastoupení v SKO) a pořízení kontejnerů na bioodpad na veřejná stanoviště tříděných odpadů na sídlišti.

*Tabulka č. 12 – Zastoupení bioodpadu ve směsném komunálním odpadu ze sídlištní a venkovské zástavby*



 Opatření:

1. **Rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů**

Sběr BRO se neustále rozšiřuje, v pronájmu u občanů města je nyní cca 800 ks nádob na bioodpad o objemu 240l a ve městě rozmístěno 7 ks velkoobjemových kontejnerů.

1. **Informovat jednou ročně občany o nakládání s komunálními odpady a způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů**

Každý rok zveřejňujeme z kraje roku článek o výsledcích odpadového hospodářství za uplynulý rok s apelem na důležitost předcházení odpadů (součástí toho je i sběr BRO, který u nás funguje v režimu předcházení odpadů). Oddělením BRO z SKO by mělo dojít ke snížení množství odpadu, které končí na skládkách.

1. **Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování**

Technická podpora spočívá v plánovaném nákupu zahradních kompostérů, gastrokompostérů, výměnách reklamovaných nádob. Pravidelně pořádáme odpadové kampaně (v rámci Dne Země, Dne bez aut, akce ve školkách, školách). Probíhá distribuce odpadových brožur a informativních letáků, aktuálně jsou zveřejňovány informace na FCB a stránkách města.

1. **Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, energetické využití**

Jilemnicko-svazek obcí provozuje komunitní kompostárnu na území města Jilemnice, na níž je svážen bioodpad z nádob i velkoobjemových kompostérů. Na tuto kompostárnu svážejí odpad i okolní obce, které kompostárnu nemají. Největším problémem současnosti je nedostačující kapacita současné kompostárny, kde není prostor na oddělené soustřeďování jednotlivých složek, které je třeba při zpracovávání mísit. Také neprobíhá finální úprava kompostu – sítování.

1. **Podporovat využití kompostů**

Vzniklý kompost, který má certifikaci, je k dispozici občanům i místním zemědělcům, o této možnosti jsou občani také pravidelně informováni prostřednictvím sociálních sítí a www stránek.

1. **Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů**

Pravidelně se provádí kontroly ve stravovacích zařízeních včetně jejich nakládání se vzniklými odpady. Usilovali jsme o pořízení gastrokompostérů do školních jídelen, bohužel jsme je museli dle pokynů hodnotitele z projektové žádosti o dotaci z OPŽP vyřadit.

1. **Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi**

Je vedena podrobná evidence, která je každý měsíc zaznamenávána elektronicky. Jilemnicko -svazek obcí každoročně provádí statistiku a vyhodnocení všech obcí o produkci bioodpadu. Pro přechodu na svozovou společnost EKO – Jilemnicko a změnou kompostárny na odpadové zařízení se bude muset svezený bioodpad vážit a vykazovat v hlášení. Vážení bude zajištěno zatím v areálu společnosti EKO, která pak zajistí odvoz zváženého a vykázaného bioodpadu na kompostárnu. Do té doby závisí správnost evidence závisí na správnosti poskytovaných údajů svozových firem. Jedná se především o svoz z velkoobjemových kontejnerů (zajišťuje Svazek obcí Jilemnicka), svoz hnědých bionádob (firma SKS s.r.o.), dále je svážena na kompostárnu zeleň z městských pozemků (v aktuálním období firma AGROPARKSERVIS s.r.o.). Všichni zúčastnění jsou seznámeni s pravidly fungování komunitní kompostárny a s povinností pravidelně zaznamenávat svezené množství.

**ZÁVĚR: CÍL TÉMĚŘ SPLNĚN**

*Tabulka č. 13 – Způsob nakládání s odpady v roce 2021*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Katalogové**číslo* | *Název druhu odpadů* | *Kategorie odpadů* | *Nakládání 2021* |
| *Kódy**R1 –R13* | *Kódy**D1-D15* | *Kódy N1-N15 s výjimkou N3* | *N3* |
| *080317* | *Odpadní tiskařský toner obsahující nebezp. látky* | *N* |  |  | *D10* | *0,123* |  |  | *X\** |
| *090101* | *Vodné roztoky vývojek* | *N* |  |  | *D10* |  |  |  | *X\** |
| *090104* | *Roztoky ustalovačů* | *N* |  |  | *D10* |  |  |  | *X\** |
| *130208* | *Jiné motorové, převod. A mazací oleje* | *N* | *R9* | *1,38* |  |  |  |  | *X\** |
| *130507* | *Zaolejovaná voda z odlučovačů olej* | *N* | *R9* | *0,017* |  |  |  |  |  |
| *140603* | *Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel* | *N* | *R2* | *0* |  |  |  |  | *X\** |
| *150101* | *Papírové a lepenkové obaly* | *O* | *R12* | *167,61* |  |  |  |  | *X\** |
| *150102* | *Plastové obaly* | *O* | *R12* |  *0,192* |  |  |  |  | *X\** |
| *150105* | *Kompozitní obaly* | *O* | *R12* | *0,987* |  |  |  |  | *X\** |
| *150106* | *Směsné obaly* | *O* | *R12* |  |  |  |  |  | *X\** |
| *150107* | *Skleněné obaly* | *O* | *R12* |  |  |  |  |  | *X\** |
| *150110* | *Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek*  | *N* |  |  | *D10* |  *2,446* |  |  | *X\** |
| *150202* | *Sorbent, zneč. tkanina* | *N* | *R9* | *0,007* |  |  |  |  |  |
| *160103* | *Pneumatiky* | *O* | *R12* | *0,31* |  |  |  |  | *X\** |
| *160114* | *Nemrznoucí kapaliny* | *O* | *R12* | *0,034* |  |  |  |  | *X\** |
| *160601* | *Olověné akumulátory* | *N* | *R4* | *1,2* |  |  |  |  | *X\** |
| *170401* | *Měď, bronz, mosaz* | *O* | *R4* | *0,1251* |  |  |  |  | *X\** |
| *170402* | *Hliník* | *O* | *R4* | *0,5373* |  |  |  |  | *X\** |
| *170403* | *Olovo* | *O* | *R4* | *0,0042* |  |  |  |  | *X\** |
| *170404* | *Zinek* | *O* | *R4* |  |  |  |  |  | *X\** |
| *170405* | *Železo a ocel* | *O* | *R4* | *32,0423* |  |  |  |  | *X\** |
| *170906* | *Cín* | *O* | *R4* |  *0,054* |  |  |  |  | *X\** |
| *170407* | *Směsné kovy* | *O* | *R4* | *0,0939* |  |  |  |  |  |
| *170904* | *Směsné stavební a demoliční odpady* | *O* |  |  | *D1* |  *0,5* |  |  | *X\** |
| *180101* | *Ostré předměty* | *N* |  |  | *D5* |  |  |  |  |
| *200101* | *Papír a lepenka* | *O* | *R12* | *8,546* |  |  |  |  | *X\** |
| *200102* | *Sklo* |  |  | *116,61* |  |  |  |  |  |
| *200111* | *Textilní materiály* | *O* | *R12* | *18,58* |  |  |  |  | *X\** |
| *200125* | *Jedlý olej a tuk* | *O* | *R3* | *0,619* |  |  |  |  | *X\** |
| *200139* | *Plasty* |  |  | *153,4* |  |  |  |  |  |
| *200201* | *BRO* | *O* |  |  |  |  | *N13* |  *1275* | *X\** |
| *200301* | *SKO* | *O* |  |  | *D1* |  *1158,50* |  |  | *X\** |
| ***Celkem*** | *502,35* |  | *1161,57* |  | *1275* |  |

*Zdroj dat: Podklady města, odborný odhad*

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

*Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2021 (bez BRO)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Popis* | *Ostatní odpady* | *Nebezpečné odpady* | *Odpady celkem* |
| *(t/rok)* | *(%)* | *(t/rok)* | *(%)* | *(t/rok)* | *(%)* |
| *Produkce celkem* | *1658,75* | *100,00* |  *5,17* | *100* |  *1663,92* | *100,00* |
| *Úprava nebo využití (R2-R12, včetně N1-N15) s výjimkou N3* | *500,25* |  *30,16* | *2,601* | *50,31* |  *502,85* | *30,22* |
| *Skládkování* | *1158,50* | *69,84* |  *0* | *0* |  *1158,5* | *69,63* |
| *Spalování D10* |  | *0* | *2,569* | *49,69* |  *2,569* | *0,15* |

*Graf č. 2 – Nakládání s odpady v roce 2021*

 V roce 2021 bylo z celkové produkce 1664 t předáno pouze 30,22 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci (mírné zvyšování oproti minulým letům díky zvýšení podílu recyklace a předání využitelných složek k dalšímu zpracování).

***4.4. STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY***

***Cíl: zvýšit do roku 2021 nejméně na 70% hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití.***

*Indikátor: množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů*

 V roce 2021 bylo na SD předáno 0,5 t stavebního a demoličního materiálu k dalšímu materiálovému využití. (V roce 2020 to bylo 3,196 t).

**ZÁVĚR: CÍL SPLNĚN ČÁSTEČNĚ**

***4.5.NEBEZPEČNÉ ODPADY***

***Cíl: podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.***

***I****ndikátor: produkce nebezpečných složek komunálních odpadů*

 V roce 2021 bylo na sběrný dvůr odevzdáno množství 5,17 t nebezpečného odpadu, což činí 0,31% veškeré produkce. Z tohoto množství bylo 50,31 % dále využito a 49,69 % spáleno.

 V roce 2020 bylo na sběrný dvůr odevzdáno množství 5,166 t nebezpečného odpadu, což činí 0,31% veškeré produkce. Z tohoto množství bylo 28,76 % dále využito a 71,23 % spáleno.

 **ZÁVĚR: CÍL PLNĚN POSTUPNĚ**

***4.6.Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru***

***4.6.1. Obaly a obalové odpady***

***Cíle: podpořit zvýšení celkové recyklace obalů, celkového využití odpadů, recyklace plastových obalů, recyklace kovových obalů, dosažení 55% celkového využití prodejních obalů.***

*Indikátor: nestanoven*

Obalový materiál je tříděn a vykazován ve čtvrtletních výkazech pro Eko-kom. Vytříděné využitelné složky odpadů jsou předávány oprávněným osobám k dalšímu zpracování. V roce 2021 byl zaveden systém „Door to door“ pro komodity plast a papír. Veřejná sběrná síť se rozšíří o nádoby na kov a kompozitní obaly. Těmito kroky by mělo být dosaženo zvýšení recyklace minimálně u plastu, papíru a kovu.

**ZÁVĚR: CÍL PLNĚN POSTUPNĚ**

***4.6.2.Odpadní elektrická a elektronická zařízení***

***Cíle: podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.***

*Indikátor: úroveň tříděného sběru*

 Jilemnice dlouhodobě patří mezi města s vysokou výtěžností vysloužilých elektrospotřebičů. Aktivně spolupracujeme se systémy zpětného odběru Asekol (sběr malých EZ), Elektrowin (sběr velkých EZ) či Ekolamp (sběr LED žárovek a zářivek).

 Po městě Jilemnice je umístěno 5 kontejnerů na drobné elektro (+baterie), další nádoby se nacházejí na Městském úřadě (budovy A i C + nádoby na zpětný odběr osvětlovacích zařízení Ekolamp). Odevzdat veškerý elektroodpad je možné i sběrném dvoře města Jilemnice.

 Za rok 2020 jsme odevzdali celkem 68 375 kg elektrozařízení. Odevzdáno bylo 653 ks televizí, 170 ks monitorů, 326 lednic – mrazáků, 608 ks zářivek, 2014 malých a 349 velkých domácích spotřebičů, 1656 drobných EZ počítačů, 0,361 t baterií.

 V roce 2020 to bylo celkem 67 069 kg elektrozařízení.

 Každoročně se zúčastňujeme soutěže Asekol – Aktivní obec, zveřejňujeme články a inzerci týkající se elektroodpadu. Využíváme motivačního programu Elektrowinu. Z prostředků finanční odměny od Elektrowinu je již téměř pravidelně zajištěn zábavný program na Dni bez aut v rámci Evropského týdne mobility, s nafukovací závodní překážkovou dráhou a spoustou zábavných a vzdělávacích aktivit v třídění a sběru odpadu a elektroodpadu.

 Jako službu občanům nabízíme odvoz velkoobjemového elektroodpadu od roku 2020 1 x měsíčně městským elektromobilem od domu. Tato služba je občany využívána a pomáhá udržovat pořádek na veřejných stanovištích. Je určena občanům, kteří sami nemají možnost odvézt tento typ odpadu na sběrný dvůr. V této službě budeme pokračovat i nadále.

**ZÁVĚR: CÍL SPLNĚN**

***4.6.3.Odpadní baterie a akumulátory***

***Cíl: ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.***

*Indikátor: úroveň tříděného sběru*

 Nádoby na baterie a akumulátory jsou umístěny v každém z 5 kontejnerů na drobné elektro, jejich sběr je podporován zároveň s podporou zpětného odběru elektrozařízení. Odpadních baterií bylo v roce 2020 vysbíráno 0,361 t (v roce 2020 to bylo 0,378 t).

**ZÁVĚR: CÍL PLNĚN PRŮBĚŽNĚ**

***4.6.4.Odpadní pneumatiky***

***Cíl: podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik***

*Indikátor: úroveň tříděného sběru*

 V roce 2016 vznikl nový kolektivní systém, který zajišťuje sběr použitých pneumatik. Oprávnění k likvidaci má firma ELTMA s.r.o., která firmám umožňuje plnění povinností zpětného odběru pneumatik v ČR. Smlouvu s ELTMOU mají uzavřenou i některé firmy v Jilemnici, kde je možnost pneumatiky odložit. Jejich seznam lze nalézt na webových stránkách [Sběrná místa • Eltma](https://www.eltma.cz/sberna-mista#map). Město Jilemnice s těmito firmami v oblasti zpětného odběru pneumatik spolupracuje. Zároveň se vznikem nového kolektivního systému zanikla možnost odložit pneumatiky na sběrný dvůr města (do té doby fungovala možnost odložit 4 ks pneumatik/občan/rok), o čemž má právo rozhodnout provozovatel sběrného dvora. O způsobu sběru pneumatik jsou lidé opakovaně informování v místních médiích i na sběrném dvoře.

**ZÁVĚR: CÍL PLNĚN POSTUPNĚ**

***4.7. KALY Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD***

***Cíl: podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod***

 ***4.8. ODPADNÍ OLEJE***

***Cíl: zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů***

*Indikátor: množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití*

 V roce 2017 město Jilemnice pořídila nádoby na přepálený rostlinný olej, jejich pronájem, vývoz a ekologickou likvidaci zajišťuje specializovaná firma. Zároveň bude i nadále možnost odevzdat použitý olej i na sběrném dvoře (tak tomu je i v současné době). Na sběrný dvůr bylo odevzdáno 0,158 t oleje (v roce 2020 0,194 t), firma Makroils s.r.o. vyvezla 0,461 t (v roce 2017, kdy se sběr zaváděl, to bylo 0,021 t). V roce 2020 byla sběrná síť navýšena o 1 ks nádoby.

**ZÁVĚR: CÍL PLNĚN POSTUPNĚ**

***4.9. Specifické skupiny nebezpečných odpadů***

Město Jilemnice vede evidenci veškerých nebezpečných odpadů, které byly odevzdány do sběrného dvora. Tyto jsou předány k odbornému zpracování či likvidaci.

*Tabulka č. 15 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2019 – 2021*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KatalogovéČíslo odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) | Změna produkce | Měrná produkce r. 2021(kg/obyv.) |
| 2019 | 2020 | 2021 | 19/20 | 20/21 |
| 060101 | Kyselina sírová a kyselina siřičitá | N | X | X | X | X | X | X |
| 060404 | Odpady obsahující rtuť | N | X | X | X | X | X | X |
| 080111 | Odpadní barvy laky | N | X | X | X | X | X | X |
| 080317 | Odpadní tiskařské tonery | N | 0,203 | 0,157 | 0,123 | 1,293 | 1,276 | 0,023 |
| 090101 | Vodné roztoky vývojek a aktivátorů | N | X | X | X | X | X | X |
| 090104 | Roztoky ustalovačů | N | X | X | X | X | X | X |
| 130205 | Nechlorované min.motor. převod.a mazací oleje  | N | X | X | X | X | X | X |
| 130208 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | N | 0,854 | 0,58 | 1,38 | 0,56 | 0,420 | 0,255 |
| 130507 | Zaolejovaná vada z odluhovačů oleje | N | X | X |  0,017 | X | X | X |
| 140603 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpoušť. | N | 0,023 | 0,075 | X | X | X | X |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky nebezp. látek nebo obaly | N | 3,139 | 3,477 |  2,446 | 0,75 | 1,422 | 0,452 |
| 150202 | Absorbční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny, ochranné oděvy  | N | X | X |  0,007 | X | X | X |
| 160107 | Olejové filtry | N | X | 0,072 | 0,022 | 10,29 | 3,273 | 0,004 |
| 160114 | Nemrznoucí kapaliny obsahující nebez.látky | N | X | X | 0,034 | X | X | X |
| 160506 | Laboratorní chemikálie a jejich směs | N | X | X | X | X | X | X |
| 160507 | Vyřazené anorg.chemikálie | N | X | X | X | X | X | X |
| 160508 | Vyřezené org.chemikálie, obsahující nebezpečné látky | N | X | X | X | X | X | X |
| 160601 | Olověné akumulátory | N | 0,747 | 0,831 | 1,2 | 1,28 | 0,693 | 0,222 |
| 160602 | Nikl-kadmiové baterie a akumulátory | N | X | X | X | X | X | X |
| 170605 | Stavební materiály obsahující azbest | N | X | X | X | X | X | X |
| 170903 | Jiné stavební a demoliční odpady | N | X | X | X | X | X | X |
| 200113 | Rozpouštědla | N | X | X | X | X | X | X |
| 200114 | Kyseliny | N | X | X | X | X | X | X |
| 200117 | Fotochemikálie | N | X | X | X | X | X | X |
| 200126 | Olej a tuk neuved. pod č. 200125 | N | X | X | X | X | X | X |
| 200127 | Barvy a tiskařské barvy, lepidla obsahující nebezpečné látky | N | X | 0,048 | 0,389 | 0,172 | 2,262 | 0,072 |
| 200132 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131 | N | X | X | X | X | X | X |
| 200133 | Baterie a akumulátory,zařa-zené pod č.160601,160602 | N | X | X | X | X | X | X |

***4.9.1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů***

***Cíl: předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněných osobám (s objemem menším než 5l) nebo dekontaminovat nejdéle ro konce roku 2025.***

 Splnění cíle uvedeného ve Stockholmské úmluvě, který spočívá v postupném ukončení používání PCB do roku 2025. Jejich výroba a použití je až na malé výjimky zakázána. EU chce úplně vyloučit tyto látky z odpadového cyklu a ze zbývajících zásob.

Nyní se PCB do životního prostředí dostávají například v důsledku požárů a úniků z uzavřených systémů (transformátorů, kondenzátorů a dalších), z barev či omítek s obsahem PCB, z úložišť odpadů s obsahem PCB, spalováním odpadů s obsahem PCB.

Česká republika a Slovensko patří k zemím s největší zátěží PCB v Evropě. Toxický charakter PCBs i ve velmi nízkých koncentracích. Teprve poté, co byly prokazovány masivní kontaminace např. hovězího masa, mléka, másla a ryb, byla výroba PCB v roce 1984 ukončena i v Československu.

***4.9.2. Odpady s obsahem persistentních organických látek***

***Cíl: zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.***

 Cílem je eliminace vybraných nejnebezpečnějších látek, v současné době jsou všudypřítomné – přímé expozici těmito látkami se nemůžeme vyhnout. Nutnost úpravy a novelizace národní legislativy, problematika perzistentních org. látek se musí promítnout do všech zákonů. Zvýšit tlak na provozovatele zdrojů znečišťování – zvýšit poplatky. Dále je nutná osvěta obyvatel.

 ***4.9.3. Odpady s obsahem azbestu***

***Cíl: minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.***

***Opatření:***

***a) provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem***

***b) ekonomicky zvýhodnit odstraňování odpadů s obsahem azbestu***

 Časté kontroly správných technologických postupů při manipulaci s materiály obsahující azbest, časté kontroly osob, které tyto činnosti provádějí – jejich ochranné prostředky a zamezení expozice těchto osob.

**ZÁVĚR: CÍL PLNĚN POSTUPNĚ**

***4.10. DALŠÍ SKUPINY ODPADŮ***

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

 Stravovny a jídelny v Jilemnici mají svá zařízení a způsoby likvidace odpadu. Provádíme občasné kontroly, zda likvidace zbytků jídla a ostatních odpadů probíhá v souladu se zákonem. Je v našem zájmu, aby i tyto zbytky byly dále zužitkovány, proto zařadíme pořízení gastrokompostérů do školního stravovacího zařízení Scolarest a kuchyní MŠ Zámecká, Spořilovská a Hrabačov do projektové žádosti OPŽP.

***4.10.2. Odpady železných a neželezných kovů***

***Cíl: 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*

 Kovy jsou vykupovány na SD v Jilemnici a rozšiřujeme také nádobovou formu sběru. Od pytlového sběru jsme již definitivně upustili. V roce 2021 bylo k dispozici již 22 ks kovových kontejnerů. Sběr kovů také podporuje Eko-kom ve svém systému odměňování nově odměnou za každý umístěný kontejner i bezplatným zapůjčením nádob do pronájmu. Ve sběru kovů jsme podprůměrní oproti jiným komoditám, ve kterých jsme nadprůměrní, průměr ČR za rok 2020 je 13,8 kg/občana, průměr města Jilemnice je 6,609 kg/ občan. Největší podíl vysbíraného množství činí stále výkup na sběrném dvoře města.

*Tabulka č. 16 – Produkce kovových odpadů v roce 2020, 2021 v t*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kat.č. | Název |  **2020** |  **2021** |
| 17 04 01 | měď, mosaz, bronz | **4,5446** | **0,1251** |
| 17 04 02 | hliník | **0,79** | **0,5373** |
| 17 04 03 | olovo |  |  |
| 17 04 04 | zinek | **0,0049** | **0,0042** |
| 17 04 05 | železo a ocel | **41,22** | **38,54** |
| 17 04 06 | cín |  |  |
| 17 04 07 | směsné kovy | **0** | **0** |
| **C e l k e m**  | **46,56** | **56,986** |

 *Zdroj: Evidence z podkladů od svozových společností*

***4.11. ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY***

***Cíl: Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města***

 Snahou je vytvoření dostupné sítě na odkládání odpadů. Nejde však pouze o to, umístit co největší počet kontejnerů, síť musí být efektivní z hlediska využití, dostupnosti, nákladů na svoz a likvidaci odpadů. Je třeba separovat zákonem stanovené druhy odpadů, síť musí být obnovována, udržována, estetické hledisko je také nezanedbatelné.

 Město Jilemnice má vybudovanou fungující síť nakládání s odpady. Celorepublikový průměr je 124 osob/1 sběrné místo, v Jilemnici je to v průměru 110 osob/1 sběrné místo. Třídění odpadu je třeba neustále podporovat různými motivačními prostředky, aktivní spoluprací s kolektivními systémy a odpadovými společnostmi atd.

 I pro další roky budeme směřovat k naplnění cílů stanovených v Plánu odpadového hospodářství dle doporučených opatření za podmínek, předpokladů a nástrojů definovaných pro splnění těchto cílů.

Opatření:

1. **Průběžně je vyhodnocována síť zařízení pro nakládání s odpady na lokální úrovni**
2. **Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství města stanovovat potřebná opatření pro nakládání s odpady.**

Pro další období je z pohledu plnění plánu POH (již nepovinného) zaměřit se především na:

1. primární předcházení vzniku odpadů
2. důsledné třídění odpadů a dosažení toho, aby podíl recyklovatelných složek odpadu, který končí ve směsném komunálním odpadu, byl co nejnižší
3. informovat občany o novinkách a aktuálních údajích v odpadovém hospodářství, motivovat ke třídění a předcházení odpadu.

**ZÁVĚR: CÍL PLNĚN**

***4.12. OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTA K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO NEZANIKL***

***Cíl: Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.***

 Opatření: I přes umístěné fotopasti a předložené fotografie nedošlo ještě v našem městě k pokutování občanů ani podnikatelů. V roce 2021 byly na sběrný dvůr nainstalovány kamery z prostředků motivačního programu Elektrowinu. Splnila se tím zároveň povinnost průkaznosti předávání kovového odpadu. Po určité době užívání kamer můžeme konstatovat, že se výrazně snížilo odkládání odpadu před zavřené brány sběrného dvora. Došlo přibližně dvakrát k napomenutí pachatele, pokuta uložena nebyla. Plánujeme umístění dalších kamer a to k veřejným sběrným místům. Namátkově provádíme kontroly místních podnikatelů správnosti likvidace odpadu, kteří často využívají veřejná hnízda kontejnerů na tříděný odpad. Často se po kontrole smluvně zapojí do odpadového systému města a „zlegalizují“ tak odkládání odpadů na veřejná místa, za něž město Jilemnice platí svozovým společnostem a přispějí tak finančně na likvidaci tohoto odpadu.

1. **Efektivně využívat programy osvěty a výchovy za účelem zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady**

 Město Jilemnice se účastní akcí typu: Den Země, Týden mobility, UklIďme Česko a dalších veřejných akcí především s mládeží, využíváme informačních a motivačních programů společností Eko-kom, Asekol a Elektrowin.

1. **Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.**

 Ošetření místní vyhláškou, cedule o zákazech skládky pod pokutou a nainstalování kamer před sběrný dvůr a v budoucnu i na sběrná místa.

1. **Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné osoby využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání.**

 Kontroly místních podnikatelů správné likvidace odpadu, šíření informací o možnosti zapojení se do systému města, jak již bylo uvedeno. V roce 2021 se zapojilo do systému OH města 5 nových právnických či fyzických osob produkující odpad ze své podnikatelské činnosti a zvýšili tak příjmovou stránku odpadového rozpočtu.

1. **Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady.**

Viz kap. 4.2 .3. Živnostenské odpady ve spolupráci se Živnostenským odborem

1. **Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.**

Viz kap. 4.2 .3. Živnostenské odpady ve spolupráci se Živnostenským odborem

1. **Optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce.**

 Vytvoření efektivní sítě sběrných míst s optimálními svozovými intervaly. Od roku 2019 máme k dispozici městský elektromobil, díky kterému jsme ušetřili za svozy odpadu a úklid nepořádku na stanovištích tříděného odpadu provozovateli sběrného dvora náklady přibližně ve výši 30 000 Kč ročně.

1. **Zavést komunikační kanál, přes který by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích.**

 Ve spolupráci s IT oddělením (na webu města existuje odkaz na hlášení závad, kam může kdokoliv vložit svoji zprávu), zvažujeme zavedení mobilního komunikačního kanálu. Také byl na hlavní stránce založen odkaz s názvem Odpadové hospodářství, kam jsou ukládány aktuální informace z odpadové oblasti našeho města.

1. **Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu veřejných prostranství.**

 Spolupracujeme s PMS Semily, a pokud dojde ke vzájemné dohodě mezi námi a odsouzeným, výkon trestu mu umožníme. Jeho práce spočívá především v úklidu veřejného prostranství, údržbě městské zeleně, odstraňováním odpadů atd. Tímto způsobem zaměstnáme přibližně 2 lidi ročně.

**ZÁVĚREČNÉ ZHODNOCENÍ:**

 Ve městě Jilemnice je zaveden fungující systém odpadového hospodářství. Důležitá je aktivní spolupráce s občany a informovanost, která má vést k uvědomělému a ekologickému chování. Před podáním žádosti o dotace uskutečňujeme ankety pro zjištění zájmu o domácí kompostéry, hnědé nádoby atd. Snažíme se vyhovět individuálním požadavkům (umístění nádob na tříděný odpad blízko bydliště atd.).

 V roce 2021 proběhla velká změna v odpadovém systému města. Změna to byla obávaná, protože zároveň se zavedením svozů plastu a papíru od 1. 8. 2021 byl zaveden svoz směsného komunálního odpadu 1 x 14 dní (kromě sídliště). Někteří občané s touto změnou nesouhlasili, docházelo k výměnám nádob za větší. Je však potřeba zavést opatření, která napomohou k plnění zákonem nastavených limitů. Již výsledky za rok 2021 naznačují, že to byl snad krok správný, neboť množství SKO se snížilo, a to bylo hlavním cílem.

 Vždy je stále co zlepšovat a inovovat, s využitím dotačních prostředků MŽP nebo Libereckého kraje se nám občas daří uskutečnit větší projekty v oblasti odpadového hospodářství. Nadále je třeba podporovat třídění využitelných komodit odpadů, soustředit se i na sběr bioodpadu nejen ze zahrad, ale i z kuchyní.

 Pro další období obci povinnost mít zpracovaný POH a tudíž i jeho vyhodnocení odpadá, nicméně Krajským úřadem Libereckého kraje je i nadále doporučováno pro zjištění ukazatelů odpadového hospodaření obce.

Zpracovala: Ilona Šolcová