

**Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství města Jilemnice za rok 2020**

zpracováno: listopad 2021

Město Jilemnice

Masarykovo náměstí 82

1. 01 Jilemnice

**Osnova:**

1. Úvod………………………………………………………………………………………………………………….………3
2. Legislativa upravující nakládání s odpady v roce 2019…………………………………………….3-4
3. Základní údaje o nakládávání s odpady v roce 2019……………………………………………….5-10
4. Hodnocení cílů stanovených v POH Jil. pro rok 2019…………………………………………….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

 4. 6. 4. Odpadní pneumatiky…………………………………………………………………………….……….20-21

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

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

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

4. 9. 1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů..…………………..……..…22-23

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

 4. 10. 2. Odpady železných a neželezných kovů……………….…………....…………….……….…23-24

*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.

V průběhu roku 2020 se schylovalo v odpadovém hospodářství k mnoha novým událostem. Zásadním bude schválení nového odpadového zákona č. 541/2020, který vstoupil v platnost 23. 12. 2020, jeho účinnost je od 1. 1. 2021 – dopady tohoto zákona představovat změny především v hodnocení POH za rok 2021.

Celý rok 2020 byl značně ovlivněn pandemií COVID, která zasáhla do všech oblastí a to samozřejmě i do odpadového hospodářství měst a obcí. Zvýšila produkce odpadů, změnila se jejich skladba, odpady musely být odkládány i likvidovány v souladu s přísnými hygienickými opatřeními. V době nouzového stavu platila trochu jiná pravidla pro odkládání odpadů (viz leták, který vydalo MŽP). Stejně tak SZÚ vydalo Pravidla pro nakládání s odpady v době pandemie a Pravidla pro pobyt v karanténě.

Pomineme-li současnou aktuální situaci a vrátíme se k evropským cílům, je oblast nakládání s odpady a recyklace v EU směřována k oběhovému hospodářství – zjednodušeně k upřednostnění předcházení vzniku odpadu, jejich opětovnému použití a recyklaci až k postupnému upuštění od skládkování, v roce 2035 by mělo být procento skládkovaného odpadu pouhých 10 %.

*Tabulka č. 1 – Výše poplatku za odpad ukládaný na skládku v letech 2021 – 2030 a dále*

*Tabulka č. 2 - Zákonný podíl odděleně soustřeďovaných recyklovatelných složek 2021 - 2027*



1. **LEGISLATIVA UPRAVUJÍCÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ROCE 2020**

 Základním právním předpisem pro rok 2020 je stále zákon č. 185/2001 Sb. Zákon o odpadech v platném znění, který je průběžně novelizován a doplňován vyhláškami Ministerstva životního prostředí. Jak již bylo výše uvedeno, nový zákon byl schválen koncem roku a v platnost vstoupil v roce 2021.

Rok 2020 byl ve znamení příprav nového zákona 541/2021, jeho první návrh byl předložen v 07/2020, další návrh v 11/2020. Zákon vychází z plánů Evropské unie, která přijatými opatřeními reaguje na zhoršující se stav životního prostředí. Poslední znění návrhu zákona představuje novou úpravu nakládání s odpadem, kde má mimo jiné dojít k oddělení právních režimů „standardního odpadu“ a „výrobků s ukončenou životností“. Byl vyhlášen ve Sbírce zákonů 23. 12. 2020 v částce č. 222 pod číslem 541/2020 Sb., s účinností od 1. 1. 2021. Zároveň byl 23. 12 2020 v částce č. 223 schválen zákon 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností a zákon č. 543/2020 Sb., Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životnosti.

**PŘEDPISY EU**

* Směrnice o jednorázových plastech (nová pravidla týkající se plastů na jedno použití za účelem redukce mořského odpadu), schválená v květnu 2019. Jedná se stanovení 10 druhů jednorázových plastových výrobků.

*Tabulka č. 3 - Nový balíček EU k oběhovému hospodářství:*

Splnění stanovených cílů by mělo proběhnout do roku 2035 v několika fázích:

|  |
| --- |
| Směrnice o odpadech |
| Recyklace komunálních odpadů | 2025 | 55% |
| 2030 | 60% |
| 2035 | 65% |

|  |
| --- |
| Směrnice o skládkách odpadů |
| Skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů | 2030 | Členské státy usilují o zajištění toho, aby od roku 2030 nebyl přijímán na skládku žádný odpad vhodný k recy-klaci nebo jinému využití, zejména komunální odpad, s výjimkou odpadu, u něhož skládkování vede k nejlepšímu výsledku z hlediska životního prostředí v souladu s člán-kem 4 směrnice 2008/98/ES |
| Skládkování komunálních odpadů | 2035 | 10% z produkce komunálních odpadů nebo méně |

 **VŠEOBECNÉ INFORMACE O MĚSTĚ**

Vývoj počtu obyvatel ve městě Jilemnici je následující:

*Tabulka č. 4 – Počet obyvatel Jilemnice v letech*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Počet obyvatel | 5596 | 5499 | 5470 | 5410 | 5391 | 5401 |

*Zdroj dat: ČSÚ - Počet obyvatel v obcích*

 V současné době 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. 3/2019, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.
* 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 dosud platnou vyhlášku č. 1/2013.

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

1. **ZÁKLADNÍ ÚDAJE O NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ROCE 2020**
	1. ***Systém nakládání a jeho změny v roce 2020***

 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 speciálních kontejnerů.

Jilemničtí občané dobře třídí odpad a dlouhodobě dosahujeme nadprůměrných výsledků v množství vytříděného odpadu, průměrné množství vytříděného odpadu na 1 osobu roste. Bohužel nadprůměrné je také číslo směsného komunálního odpadu, což bude do budoucna představovat čím dál větší problém a v roce 2021 dojde k radikálním změnám, které mají napomoci množství vyprodukovaného směsného odpadu snížit.

Z kraje roku byla podána žádost o dotaci v LBK, jejímž předmětem bylo pořízení 6000 ks vratných kelímků (3000 ks kelímků o objemu 0,5l, 1000 ks kelímků o objemu 0,3l a 2000 ks tzv. Hot Cupů 0,2l na horké nápoje s víkem). K tomu měly být pořízeny 3 ks ručních myček Laser 3000 a 26 ks přepravních boxů s víkem. Bohužel posouzení žádosti vyšlo zrovna do doby nouzového stavu, kdy byly veškeré kulturní a sportovní akce, na kterých by byly tyto kelímky využity, rušeny. Naší žádosti tak nebylo vyhověno.

Dalším projektovou žádost jsme podali do 103. výzvy OPŽP v roce 2020. Jednalo se o upravenou žádost z roku 2019. V této výzvě s názvem „Jilemnice: modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů“ plánujeme změnu formy sběru tetra-packů na nádobovou - v současné době je v Jilemnici zavedený pytlový sběr. Kromě nádob na tetra-packy rozšíříme stále populárnější kontejnerový sběr kovů. Dalším pomocníkem separace odpadů je umožnit 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, jejich podíl v odpadkových koších). Dále pořídíme další VO kontejner na zeleň a vybudujeme několik zpevněných stání stávajících veřejných stanovišť. Dnes již víme, že nám tato dotace byla schválena, termín pro ukončení realizace zakázky je prosinec 2021.



Graf 1: Průměrná hmotnostní skladba netříděného komunálního odpadu z odpadkových košů (průměr z 10 vzorků v průběhu let 2019 a 2020). © EKO‑KOM, a.s.

*Tabulka č. 5 – Počet sběrných míst na tříděný odpad*

|  |  |
| --- | --- |
| Rok | Počet sběrných míst na tříděný odpad  |
| 2019 | 44 |
| 2020 | 46 |

 *Zdroj dat: Evidence odbor RIM Jilemnice*

*Tabulka č. 6 – Počty kontejnerů na tříděný odpad*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rok | Počet kontejnerů | Celkem |
| Plast1100l | Papír1100l | Kov1100l | Sklo bílé | Sklo barevné |
| 1100l | 1500l | 1100l | 1500l |
| 2019 | 76 | 55 | 8 | 33 | 3 | 23 | 12 | 210 |
| 2020 | 80 | 58 | 11 | 33 | 3 | 23 | 12 | 220 |

*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 2019 a koeficient srovnání s předchozím rokem. Údaje jsou získávány z měsíčních přehledů vyprodukovaného odpadu, které jsou pravidelně zasílány společnostmi spolupracujícími s městem v oblasti odpadového hospodářství na základě smluvních vztahů. (uvedeny v bodě 3. c.)

*Tabulka č. 7 – Přehled produkce odpadů*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Katalogové číslo odpadu | Název druhu odpadu | Produkce (t/rok) | Změna produkce 20/19 |
| 2019 | 2020 |
| 080317 | Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky | 0,203 | 0,157 | 0,773 |
| 090101 | Vodné roztoky vývojek | 0 | 0 | 0 |
| 090104 | Roztoky ustalovačů | 0 | 0 | 0 |
| 130208 | Jiné motorové, převodové a mazací oleje | 0,58 | 1,03 | 1,775 |
| 130507 | Zaolejovaná vada z odlučovačů oleje | X | X | 0 |
| 140603 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel | 0,075 | 0 | 0 |
| 150101 | Papírové a lepenkové obaly  | 140,55 | 150,68 | 1,072 |
| 150102 | Plastové obaly | 98,58 | 123,318 | 1,25 |
| 150105 | Kompozitní obaly | 1,04 | 0,591 | 0,568 |
| 150106 | Směsné obaly | 0 | 0 | 0 |
| 150107 | Skleněné obaly | 112,6 | 139,899 | 1,242 |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 3,477 | 4,615 | 1,327 |
| 160103 | Pneumatiky | 0,74 | 0,795 | 1,07 |
| 160107 | Olejové filtry | 0,072 | 0,007 | 0,097 |
| 160113 | Brzdové kapaliny | X | X | X |
| 160506 | Laboratorní chemikálie a jejich směsi, kterou jsou nebo obsahují nebezpečné látky | X | X | X |
| 160601 | Olověné akumulátory | 0,831 | 0,65 | 0,782 |
| 170401 | Měď, bronz, mosaz | 4,563 | 0,2941 | 0,064 |
| 170402 | Hliník | 1,2095 | 0,6226 | 0,609 |
| 170403 | Olovo | 0 | 0,054 | - |
| 170404 | Zinek | 0,0112 | 0,0035 | 0,313 |
| 170405 | Železo a ocel | 51,859 | 41,662 | 0,803 |
| 170406 | Cín | 0 | 0 | 0 |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903 | 4,53 | 3,196 | 0,706 |
| 180101 | Ostré předměty | 0 | 0 | 0 |
| 200101 | Papír a lepenka | 6,229 | 10,663 | 1,712 |
| 200111 | Textilní materiály | 17,622 | 15,004 | 0,851 |
| 200114 | Kyseliny | X | X | X |
| 200125 | Jedlý olej a tuk | 0,6026 | 0,693 | 1,15 |
| 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 | 1214,34 | 1232,225 | **1,015** |
| 300307 | Objemný odpad | 0 | 0 |  |
|  | **Celkem** | **1659,714** | **1726,159** | **1,04** |

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

 Celkové množství odpadu bohužel opět vzrostlo. Podíl využitelných složek odpadů i díky nouzovému stavu znatelně vzrostl.

 Podíl SKO na celkové produkci je 71,39% (oproti 73,17% z roku 2019 je to opět zlepšení), podíl využitelných složek komunálního odpadu bez kovů na celkové produkci zaujímá cca 24,63 % (v roce 2019 to bylo 21,63%.). Daří se zvyšovat podíl využitelných složek odpadu, úměrně jsou přidávány sběrné nádoby, rozšiřuje se např. nádobový sběr kovů. Je dobře, že úměrně s počtem nádob se zvyšuje i množství vytříděných složek. V roce 2021 bychom však měli dosáhnout již 40% podílu. Je třeba především klást důraz na snížení množství skládkovaného odpadu, např. podporou kompostování, nepoužíváním jednorázových plastů, prostě zaměřit se na snižování celkového vzniku odpadu.

 V přepočtu na 1 obyvatele města bylo vyprodukováno 319,60 kg odpadu (pro zajímavost 0,88 kg odpadu denně!), což je více než v roce 2019, kdy to bylo 307,84 kg odpadu. Směsný komunální odpad na 1 obyvatele také vzrostl na 228, 15 kg (v roce 2019 to bylo 225,25 kg). Doufejme, že tato vysoká čísla můžeme přisoudit výjimečné situaci, která vychází z nouzového stavu a větší produkci jednorázových plastů, rukavic, hygienických pomůcek atd. a situace se v příštích letech opět vrátí do normálu.

Zde si dovolím nakouknout lehce dopředu, kdy jsou již u přílohy č. 12 k zákonu č. 541/2020 Sb. známé limity, na které budeme moci jako město uplatnit slevu za odpad ukládaný na skládku a zařadit namísto dílčího základu poplatku za ukládání využitelných odpadů do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu. V zájmu všech bude množství SKO snižovat, neboť skládkovné u množství navíc, bude rok od roku vyšší (viz tabulka č. 1).

*Tabulka č. 8 - 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 |

 Zvýšená produkce se týkala především plastů (oproti roku 2019 o 24,74 t!) a papíru (oproti roku 2019 o 14,56 t!). Na určitý čas byl posílen svoz kontejnerů na tyto komodity z veřejných stanovišť z 1 x na 2 x týdně. Po městě už není moc prostoru vybudovat nová stanoviště, pro rok 2021 je v plánu začít se svozem nádob „Door to door“ – na základě dotační výzvy, kterou podalo Jilemnicko – svazek obcí na pořízení nádob k domům, právě na tyto nejčastěji tříděné komodity plast a papír. Obec Jilemnice se také zapojila s požadavkem 1000 ks nádob o objemu 120 l (plast + papír), 400 ks nádob o objemu 240 l (plast + papír). Svoz směsného komunálního odpadu by měl se zavedením svozů od domů probíhat místo 1 x týdně 1 x 14 dní. Na veřejných stanovištích chceme posílit nádobový sběr kovů (nádoby z projektu + bezplatná zápůjčka Eko-kom) a tetra-packů (pytlový sběr nefunguje dle našich představ). Ve sběru těchto komodit jsme slabší a jsou čím dál více podporovány Eko-komem formou odměn i bezplatnou zápůjčkou nádob.

(*Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel*

|  |  |
| --- | --- |
| Komodita | Produkce na 1 obyvatele (kg/rok) |
| 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Papír | 19,56 | 23,49 | 23,67 | 27,23 | 29,87 |
| Plast | 10,03 | 12,05 | 17,92 | 18,29 | 22,83 |
| Sklo | 18,53 | 16,82 | 17,20 | 20,89 | 25,90 |
| Nápojový karton | 0,31 | 0,22 | 0,21 | 0,19 | 0,01 |
| Kovy |  |  |  |  | **0,79** |
| **celkem** | **48,43** | **52,58** | **59** | **66,6** | **79,4** |

*Zdroj dat: ČSÚ – Počet obyvatel v obcích*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Průměr ČR** | **40,5** | **42,3** | **44,53** | **49** |  **66,8** |

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

 Republikový průměr stále stoupá, skokově však stoupá i průměr města Jilemnice, který se standardně drží nad průměrem republikovým. Nově se do průměru započítává i kov (republikový průměr je 13,8 kg na občana!, Jilemnice má pouhých 0,79 kg. Je tedy hodně co zlepšovat).

* 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.

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

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 2019**

***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 akci s nafukovací závodní dráhou, odměnami a personálním zajištěním….

- V rámci projektu „Re-use“ 2 x ročně 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.

- 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 2020 to bylo skleněné ekologické lahve s logem města Jilemnice (společně s propagací města Jilemnice).

- Články a aktuální informace o dění v oblasti odpadového hospodářství či dosahovaných výsledků ve Zpravodaji, www stránkách, Facebooku… Ve zpravodaji za rok 2020 vyšly ve Zpravodaji města tyto články s odpadovou tematikou: leden – Odpadové hospodářství za rok 2019 (leden 2020), Nabídka odvozou objemného elektroodpadu (únor 2020), Kompostovací sezóna 2020 (duben 2020), leták s recyklačními symboly a další s jarním úklidem (duben 2020), Dvojstrana s přehledem veřejných stanovišť na tříděný odpad (červen 2020), Odpady: Kam s nefunkční žárovkou? (prázdniny 2020), Tipy na velký podzimní úklid (září 2020), Ve městě proběhne ochranná deratizace (říjen 2020), Ukončení kompostovací sezóny a leták Jak nakládat s domovním odpadem v době ohrožení koronavirem (listopad 2020), Jilemnice obsadila 3. místo v celorepublikové soutěži Křišťálová popelnice (prosinec 2020).

 -- pozornost je věnována kompostování a třídění bioodpadu (přes sezónu zavedena provozní doba na kompostárně, informace o stavu kompostu, kompostéry do pronájmu občanům na základě smlouvy o výpůjčce)….

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 (105 kompostérů z Dotačního fondu Libereckého kraje a gastrokompostéry do Scolarestu a mateřských škol) nám nedopadly. 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).

 *Tabulka č. 7 – Výtěžnost obce (kg/obyv./rok) za rok 2020 ve srovnání s velikostními skupinami*

|  |  |
| --- | --- |
| **Skupina** | **SKO** |
| Město Jilemnice | 228,15 |
| ČR | 194 |

*Zdroj dat: Evidence města Jilemnice*

**ZÁVĚR: CÍL PLNĚN POSTUPNĚ**

 Bohužel se nedaří snížit množství SKO. Rok 2020 byl sice ovlivněn specifickými podmínkami pandemie, ale i tak je republikový průměr o dost nižší než ten jilemnický. Například nedaleké Semily mají produkci za rok 2020 145,8 kg/ob/rok!

***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 roce 2020 byl sběr tříděného odpadu posílen o 4 ks kontejneru na plast, 3 ks na papír, 3 ks na kov, Síť v Jilemnici je hustě pokryta, není moc nových míst pro další rozšiřování. Síť doplňujeme většinou dle individuálních požadavků. Přibývají nádoby na kov, plánujeme zavést nádobový způsob sběru tetra-packů. Do nádob sbíráme i přepálený olej. V době covidu a nárůstu odpadu jsme zvýšili frekvenci svozů plastu a papíru. Na jaře jsme také v rámci dodržování přísnějších hygienických podmínek nechali na všech veřejných stanovištích umýt a vydezinfikovat kontejnery.

***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 2020*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komodita** | **Celková produkce separovaného komunálního odpadu v t** | **Množství v SKO (dle rozborů Eko-kom 2020)**  | **Celkový potenciál** | **% podílu skutečně vytříděných složek** |
| **plast**  | **123,318** | **124,45** | **247,768** | **49,77%** |
| **papír** | **161,34** | **96,11** | **257,45** | **62,67%** |
| **sklo** | **139,9** | **43,13** | **183,03** | **76,44%** |
| **kov** | **42,64** | **32,04** | **74,68** | **57,10%** |
| **průměr** |  |  |  | **61,49%** |

V roce 2020 byl papír využíván z 62,67 %, sklo ze 76,44 %, plasty z 49,77% a kovy z 57,10% jejich potenciálního obsahu v KO.

*Graf č. 2 - Účinnost separace využitelných složek KO v % za období 2018-2020*

Průměrně se podařilo se vytřídit 61,50 % využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů (v roce 2019 to bylo 59,45 %). 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 z tabulky č. 2 se týká poměru směsný komunální odpad/recyklovatelné složky. Ten vychází v roce 2020 37,36% (v roce 2021 má být zákonný podíl 40%).

**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 především zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů včetně BRO – splnění tohoto cíle napomáhá rozšiřování sběrné sítě biologicky rozložitelného odpadu, který funguje v režimu předcházení vzniku odpadu (komunitní kompostárna). Svoz bioodpadu probíhá v obci ve velmi intenzivní formě (svoz cca 500 ks během sezóny 1x týdně, 6 velkoobjemových kontejnerů svážených průměrně 1x 14 dní, během zimní sezóny cca 1x 2 měsíce. Zájem o nádoby na bioodpad i zahradní kompostéry je velký.

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *2018* | *2019* | *2020* |
| *Množství m³* | *3155,75* | *2096,2* | *3325* |
|  |  |

*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, bohužel další kompostéry, o které je stále zájem, se nám z dotačního projektu získat nepodařilo. Určitě se pokusíme o kompostéry požádat, až budou  předmětem dotačního programu. Stále platí i myšlenka pořízení gastrokompostérů a to především do školní jídelny Scolarest.

**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, na základě § 17 odst. 5 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, 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.

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 24 podnikateli, kteří mají místo podnikání zároveň produkce odpadů ze své činnosti v Jilemnici. Za rok 2020 přibylo 8 nových. Celkem přispívají do příjmového rozpočtu částkou přibližně 108.000 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 2020*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 151 | 151 | 151 | 151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | 1 |  11 |  11 |  11 |  11 | 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 | 1995 | 1195 | 1195 | 1195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 03 01  | SKO | 0,48 | 1232 | 591 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1214 | 583 | 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** |  |  |  | **1948** |  | **1357** |  | **0** |  | **583** |  | **0** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Rok* | *Skutečnost* | *Skutečnost* | *Dle směrnice* |
| *2019* | *2020* | *2020* |
| *Měrné množství skládkovaného**kovaného BRKO (kg/obyv. a rok)*  | *108,14* | *107,94* | *52* |

I přes mírné snižování podílu skládkovaného BRKO na 1 obyvatele je hranice 52 kg stále nedosažitelná. Nadále budeme podporovat domácí a komunitní kompostování, předcházení vzniku odpadu a snižování skládkovaného SKO. Pokud bychom chtěli dosáhnout cíle 52 kg/obyv., museli bychom snížit produkci celkového množství SKO v Jilemnici na 585 t nebo by se koeficient potenciálu BRO v KO s klesajícím množstvím SKO musel nastavit níže. Situace by se měla zlepšit také po nabytí účinnosti nového odpadového zákona č. 541/2020 Sb., kdy podle § 65 a 66 se mohou komunitním kompostováním zpracovávat i rostlinné zbytky z **domácností** (což je podstatná část komunálního odpadu). Zastoupení bioodpadu ve směsném komunálním odpadu vidíme i v tabulce níže, obecně je samozřejmě větším problémem bioodpad vznikající v sídlištní zástavbě, ale máme již v pronájmu i hnědé nádoby u bytových domů dokonce i u panelových domů.

*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 více než 700 ks nádob na bioodpad o objemu 240l a ve městě rozmístěno 6 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. Do budoucna je plánováno rozšíření kompostárny, kde by se měla zabudovat elektronická váha, což by mělo zajistit přesnější údaje o svezeném množství na kompostárnu. 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 AGROIMPULS). Všichni zúčastnění jsou seznámeni s pravidly fungování komunitní kompostárny a s povinností pravidelně zaznamenávat svezené množství.

**ZÁVĚR: CÍL NESPLNĚN**

*Tabulka č. 13 – Způsob nakládání s odpady v roce 2020*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Katalogové**číslo* | *Název druhu odpadů* | *Kategorie odpadů* | *Nakládání 2020* |
| *Kódy**R1 –R13* | *Kódy**D1-D15* | *Kódy N1-N15 s výjimkou N3* | *N3* |
| *080317* | *Odpadní tiskařský toner obsahující nebezp. látky* | *N* |  |  | *D10* | *0,157* |  |  | *X\** |
| *090101* | *Vodné roztoky vývojek* | *N* |  |  | *D10* |  |  |  | *X\** |
| *090104* | *Roztoky ustalovačů* | *N* |  |  | *D10* |  |  |  | *X\** |
| *130208* | *Jiné motorové, převod. A mazací oleje* | *N* | *R9* | *1,03* |  |  |  |  | *X\** |
| *140603* | *Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel* | *N* | *R2* | *0* |  |  |  |  | *X\** |
| *150101* | *Papírové a lepenkové obaly* | *O* | *R12* | *14,104* |  |  |  |  | *X\** |
| *150102* | *Plastové obaly* | *O* | *R12* | *0,029* |  |  |  |  | *X\** |
| *150105* | *Kompozitní obaly* | *O* | *R12* | *0,591* |  |  |  |  | *X\** |
| *150106* | *Směsné obaly* | *O* | *R12* |  |  |  |  |  | *X\** |
| *150107* | *Skleněné obaly* | *O* | *R12* |  |  |  |  |  | *X\** |
| *150110* | *Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek*  | *N* |  |  | *D10* |  *4,615* |  |  | *X\** |
| *160103* | *Pneumatiky* | *O* | *R12* | *0,795* |  |  |  |  | *X\** |
| *160107* | *Olejové filtry* | *O* | *R12* | *0,007* |  |  |  |  | *X\** |
| *160601* | *Olověné akumulátory* | *N* | *R4* | *0,65* |  |  |  |  | *X\** |
| *170401* | *Měď, bronz, mosaz* | *O* | *R4* | *0,2941* |  |  |  |  | *X\** |
| *170402* | *Hliník* | *O* | *R4* | *0,6226* |  |  |  |  | *X\** |
| *170403* | *Olovo* | *O* | *R4* |  |  |  |  |  | *X\** |
| *170404* | *Zinek* | *O* | *R4* | *0,0035* |  |  |  |  | *X\** |
| *170405* | *Železo a ocel* | *O* | *R4* | *41,662* |  |  |  |  | *X\** |
| *170906* | *Cín* | *O* | *R4* |  *0,054* |  |  |  |  | *X\** |
| *170904* | *Směsné stavební a demoliční odpady* | *O* |  |  | *D1* | *3,196* |  |  | *X\** |
| *180101* | *Ostré předměty* | *N* |  |  | *D5* |  |  |  |  |
| *200101* | *Papír a lepenka* | *O* | *R12* | *147,243* |  |  |  |  | *X\** |
| *200102* | *Sklo* |  |  | *139,90* |  |  |  |  |  |
| *200111* | *Textilní materiály* | *O* | *R12* | *15,004* |  |  |  |  | *X\** |
| *200125* | *Jedlý olej a tuk* | *O* | *R3* | *0,692* |  |  |  |  | *X\** |
| *200139* | *Plasty* |  |  | *123,23* |  |  |  |  |  |
| *200201* | *BRO* | *O* |  |  |  |  | *N13* | *1995* | *X\** |
| *200301* | *SKO* | *O* |  |  | *D1* |  *1232,23* |  |  | *X\** |
| ***Celkem*** | *485,91* |  | *1240,20* |  | *1995* |  |

*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 2020 (bez BRO)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Popis* | *Ostatní odpady* | *Nebezpečné odpady* | *Odpady celkem* |
| *(t/rok)* | *(%)* | *(t/rok)* | *(%)* | *(t/rok)* | *(%)* |
| *Produkce celkem* | *1719,81* | *100,00* | *6,296* | *100* |  *1726,11* | *100,00* |
| *Úprava nebo využití (R2-R12, včetně N1-N15) s výjimkou N3* | *484,23* | *28,16* | *1,68* | *26,70* |  *485,91* | *28,15* |
| *Skládkování* | *1235,59* | *71,84* |  *0* | *0* | *1235,59* | *71,58* |
| *Spalování D10* |  | *0* | *4,615* | *73,30* | *4,615* | *0,27* |

*Graf č. 3 – Nakládání s odpady v roce 2020*

 V roce 2020 bylo z celkové produkce 1654 t předáno pouze 28,15% 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 2020 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 2020 bylo na SD předáno 3,196 t stavebního a demoličního materiálu k dalšímu materiálovému využití. (V roce 2019 to bylo 4,53 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 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.

 V roce 2019 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 bude 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 67 069 kg elektrozařízení. Odevzdáno bylo 900 ks televizí, 191 ks monitorů, 296 lednic – mrazáků, 860 ks zářivek, 2281 malých a 201 velkých domácích spotřebičů, 3656 drobných EZ počítačů, 0,378 t baterií.

 V roce 2019 to bylo celkem 61 689 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. Stejně jako za rok 2018 jsme získali ocenění Aktivní obec za rok 2019, se kterou je spojena i finanční odměna.

**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 0,378t (v roce 2019 to bylo 0,164t).

**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 0,194 t oleje (v roce 2019 0,155 t), firma Makroils s.r.o. vyvezla 0,435 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 2017 – 2019*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KatalogovéČíslo odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Produkce (t/rok) | Změna produkce | Měrná produkce r. 2020(kg/obyv.) |
| 2018 | 2019 | 2020 | 18/19 | 19/20 |
| 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 | 0,078 | 0,203 | 0,157 | 0,38 | 1,293 | 0,029 |
| 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 | 1,03 | 1,47 | 0,56 | 0,190 |
| 130507 | Zaolejovaná vada z odluhovačů oleje | N | X | X | X | X | X | X |
| 140603 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpoušť. | N | 0,023 | 0,075 | X | 0,31 | X | X |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky nebezp. látek nebo obaly | N | 3,139 | 3,477 | 4,615 | 0,90 | 0,75 | 0,854 |
| 150202 | Absorbční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny, ochranné oděvy  | N | X | X | X | X | X | X |
| 160107 | Olejové filtry | N | X | 0,072 | 0,007 | X | 10,29 | 0,001 |
| 160113 | Brzdové kapaliny | N | X | X | X | 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 | 0,65 | 0,90 | 1,28 | 0,12 |
| 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 | 0,279 | X | 0,172 | 0,033 |
| 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 jsme původně zařadili pořízení gastrokompostérů do školního stravovacího zařízení Scolarest a kuchyní MŠ Zámecká, Spořilovská a Hrabačov do projektové žádosti OPŽP, bohužel jsme je na základě připomínek posuzovatele z projektu museli vyřadit, ale v budoucnu plánujeme opět o tato zařízení opět požádat.

***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 2020 bylo k dispozici 11 ks kovových kontejnerů, síť se dále rozšiřuje. 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 0,79 kg/ občan. Proto chceme posílit i kontejnerový sběr (v plánu je rozšíření o další 3 ks) a do budoucna úplné odbourání pytlového sběru. Největší podíl vysbíraného množství činí stále výkupna sběrného dvora města.

*Tabulka č. 16 – Produkce kovových odpadů v roce 2019, 2020 v t*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kat.č. | Název | **2019** | **2020** |
| 17 04 01 | měď, mosaz, bronz | **0,4563** | **4,5446** |
| 17 04 02 | hliník | **1,2095** | **0,79** |
| 17 04 03 | olovo |  |  |
| 17 04 04 | zinek | **0,0112** | **0,0049** |
| 17 04 05 | železo a ocel | **55,309** | **41,22** |
| 17 04 06 | cín |  |  |
| 17 04 07 | směsné kovy |  | **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 131 osob/1 sběrné místo. I nadále chceme podporovat třídění odpadu různými motivačními prostředky, aktivní spoluprací s kolektivními systémy a odpadovými společnostmi atd. V roce 2021 bude zaveden systém door-to-door s omezením svozu směsného komunálního odpadu (1x14 dní).

 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 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. Proto chceme nainstalovat zatím nad sběrný dvůr města kamery, které slouží lépe jako důkazní materiál při porušování zákona o odpadech. 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, Uklďme 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 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 2020 se zapojilo do systému OH města 8 nových právnických či fyzických osob produkující odpad ze své podnikatelské činnosti a přispěli tím na likvidaci odpadů částkou 30 000 Kč.

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 přibližně 30 000 Kč.

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.). Stejným způsobem se od ledna roku 2021 budou nahlašovat zájemci o nádoby „Door to door“, jejich výdej a počátek svozu plánujeme v letních měsících 2021.

 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. Že to má smysl, je vidět z pozitivních ukazatelů odpadového hospodářství.

 V nejbližší budoucnosti nás pravděpodobně čeká zákaz skládkování. Této skutečnosti jsou nastaveny i cíle POH – snížit množství směsného komunálního odpadu, podíl bioodpadu a recyklovatelných složek v něm.

Zpracovala: Ilona Šolcová