



KOVY

Praktická informačná brožúra pre občanov a samosprávy

projekt-nareg.eu



EUROPEAN UNION



Interreg
Slovakia-Austria

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



NAREG




...Najväčší podiel na kovovom odpade tvorí odpad od firiem.

...Kov bol dlho považovaný za priamo nevhodný materiál na uskladňovanie potravín (ľudia sa báli, že je jedovatý). V roku 1764 sa londýnski predajcovia tabaku „osmelili“ a začali predávať šnupací tabak v kovových tabatierkach.

...Každú sekundu vyrobí približne 6700 plechoviek.

... Aj kvôli energetickej náročnosti ich výroby sú hliníkové plechovky v Európe najrecyklovanejší materiál (v pomere výroby a separácie).



...Výhodou kovov je, že ich môžeme za určitých splnených podmienok **recyklovať prakticky donekonečna**, podobne, ako sklo.

...**Recyklácia kovov je výrazne lacnejšia ako ťažba a spracovanie rúd**. Vďaka recyklácii kovov znižujeme znečistenie ovzdušia o 86 %, a vody o 76 %.

Je kovový odpad zlý? ...4

Kovový odpad na Slovensku ...6

Kovový odpad v rámci obcí ZOHŽO ...6

Ako správne triediť kovy? ...7

Recyklácia kovov ...12

Ako „zatočiť“ s kovmi? ...15

O projekte NAREG ...18

Je kovový odpad zlý?

Nielen železo je kov. Kovov poznáme veľké množstvo druhov – vodivé, nevodivé, ľahké, ťažké, drahé... Kovy sa vyrábajú z rôznych rúd, ktoré sa ťažia pod zemou.

História človeka je úzko spojená s využitím kovov. Prvé využitie kovu, konkrétne medi, na výrobu nástrojov, šperkov a zbraní zaznamenávame už zhruba v období r. 5000 pred Kr. Samotnú recykláciu kovov ľudstvo podľa dostupných zdrojov zvládalo zrejme už v staroveku. Isté je, že našich predkov k nej nevedla láska k životnému prostrediu, ale čisto ekonomické motívy.

Kovy, napr. plechovky od nápojov a drobné kovové odpady, sú úplne bežne zastúpené v rámci nášho komunálneho odpadu. Aj zber tejto zložky komunálneho odpadu zabezpečuje obec, ak keď ho nefinancuje. V obciach ZOĽŽO sa v roku 2016 vyseparovalo 2 067 ton kovu a jeho celkový podiel na komunálnom odpade

ZOĽŽO bol v tomto roku 7,55 %. Ide o číslo navýšené o zber v rámci zberného dvora Zlaté Klasy, kde sa vyzbieral najväčší podiel kovového odpadu v rámci obcí ZOĽŽO.

Kovy sa využívajú v každom odvetví priemyslu. Veľké zastúpenie majú aj v potravinárskom priemysle, kde sa z kovov vyrába obalový materiál. Dôležité sú tiež pre strojársky, automobilový, elektrotechnický a stavebný priemysel. Využívajú sa tiež na výrobu domácich potrieb, ako sú hrnce alebo príbory. Vplyv ťažobného priemyslu na udržateľnosť, ako ju ponímame dnes, je obzvlášť vážny. Recyklácia kovov je v mnohých prípadoch omnoho efektívnejšia, ako ich ťažba a napriek tomu sa jej nevenuje dostatočná pozornosť. **Absolútnou výhodou kovov je, že sú recyklovateľné s minimálnou alebo žiadnou stratou ich pôvodných fyzikálnych vlastností.** V prípade recyklácie kovového odpadu **ušetříme nielen primárne suroviny, ale veľké množstvo energie**

a emisii. Náročná primárna ťažba niektorých kovov sa taktiež spája s mnohými otázkami – bezpečnosťou, efektívnosťou, dopadom na životné prostredie, ale aj etickými otázkami, akými je napr. detská práca v rozvojových krajinách.



Veľké firmy, ako Apple, Huawei, Lenovo, Microsoft, Samsung, alebo Sony využívajú v batériách svojich smartfónov a tabletov aj kobalt z nelegálnych baní umiestnených v rozvojových krajinách. V nich pracujú deti, často už od veku 7 rokov, pričom pri tejto práci im hrozí veľa nebezpečenstiev, vrátane úmrtia.

Vo všeobecnosti sú kovy veľmi dobre recyklovateľné. Recyklovať sa nedajú

rádioaktívne kovy, kovové obaly, ktoré sú kombinované s inými materiálmi (napr. tuby z pást a krémov), alebo kovové obaly znečistené nebezpečnými látkami (benzínom, lepidlom, olejmi a pod.).

Úspešné (nielen) triedenie ale aj redukovanie vášho kovového odpadu vám praje

projektový tím
NAREG

*Z recyklovaných kovov sa
opäť vytvárajú napríklad:*

- ✓ kľúče
- ✓ plechovky
- ✓ rôzne kovové predmety na výrobu hračiek
- ✓ rámy bicyklov, kolobežiek
- ✓ súčiastky do automobilov
- ✓ valcový plech, drôty

Kovový odpad na Slovensku

Medzi rokmi 2017 a 2018 sa absolútne množstvo zrecyklovaných kovov na Slovensku zvýšilo z 220-tisíc až na 347-tisíc ton. Pre informáciu, kým v prípade kovov je medziročný rozdiel zrecyklovaných kovov až 127-tisíc ton, pri ostatných zložkách je to maximálne 30-tisíc ton. Tento **nárast bol spôsobený aj lepším vykazovaním (zreálnením) miery recyklácie kovov** v posledných rokoch. Od roku 2015 významne rastie tento odpadový prúd a ovplyvňuje štatistiky.

V súčasnosti **tvoria kovy** (vrátane odpadu z firiem). **38 % celkového komunálneho odpadu**. V prípade komunálneho odpadu vyprodukovaného **v rámci domácností Slovenska je ich podiel približne 4 %**. Z domácností sa na Slovensku zbierajú farebné a ostatné kovy.

Kovový odpad v rámci obcí ZOHŽO*

Združenie obcí Horného Žitného ostrova sa stará o odpady od viac ako 60-tisíc obyvateľov. Poslednú súhrnnú štatistiku množstva kovového odpadu vytriedeného v obciach ZOHŽO roky 2015 – 2017 zobrazuje tabuľka:

Tabuľka: Vznik komunálnych odpadov v záujmovom území ZOHŽO (v okresoch Dunajská Streda a Senec) v rokoch 2015 – 2017 (zdroj: ZOHŽO)

v tonách	2015	2016	2017
Kovy	2 309,24	2 067,20	19,91

**ZOHŽO – Združenie obcí Horného Žitného ostrova v odpadovom hospodárstve so sídlom v Šamoríne.*

Ako správne triediť kovy?

Triedenie papiera, plastu alebo skla je oproti kovom disciplína pre začiatočníkov, nakoľko s triedením týchto komodít máme väčšie skúsenosti. Triedenie kovov môže však byť o niečo náročnejšie.



Odpad z kovu vzniká väčšinou vo výrobnjej sfére.

Pri triedení odpadu sa v domácnosti stretávame najmä s kovmi v podobe obalov. Používajú sa na balenie širokého spektra potravinárskych a kozmetických výrobkov. Aj tieto odpady je však potrebné triediť, aby mohli naďalej slúžiť. Kovy sú totiž odolné a v prípade ich vyhodenia sa odhaduje ich rozklad na niekoľko desiatok rokov. Naopak, recykláciou kovov sa významne šetria prírodné zdroje a energia.

Recyklačný cyklus sa začína už pri triedení v domácnosti a samotnom zbere kovov. Povinnosť triediť kovové odpady sa ukladá každému mestu a obci na Slovensku. Režimy zberu kovov sa však na Slovensku líšia. **Ak mesto/obec zbiera kovy do samostatnej nádoby, prislúcha jej červená farba. Je však možné ich zbierať spolu s inou komoditou,** napríklad s plastom do žltého kontajnera. Kovy tiež možno zbierať do vriec rôznej farby.

Nie ste si úplne istí, či obal alebo výrobok patrí resp. nepatrí do nádoby na kovy? Sledujte označenie na obale, internetovú stránku vašej obce alebo si prečítajte všeobecne záväzné nariadenie (VZN) vašej obce o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom. Dôležité informácie sa dajú získať tiež na štítkoch jednotlivých zberných nádob alebo u zberovej spoločnosti, ktorá je zodpovedná za zber odpadu vo vašej obci.

Na výrobkoch sa stretávame s recyklačnými značkami, ktoré napovedia, z akého materiálu je konkrétny výrobok vyrobený. Nakoľko zber kovov môže v rámci obcí prebiehať vo viacerých režimoch (napr. môžu sa zbierať samostatne – červené kontajnery; spolu s plastami a nápojovými kartónmi – žlté kontajnery; prípadne do spoločných nádob s nápojovými kartónmi – oranžové kontajnery alebo aj do vriec rôznej farby), je nutné sa pri ich zbere riadiť usmerneniami obce. V niektorých mestách sa dokonca magnetické kovy, konzervy a podobne spaľujú v spalovni spoločne s ostatným zmesovým komunálnym odpadom a po procese spaľovania sa kovové časti z popola vytriedujú pomocou silných magnetov.

Ďalšou možnosťou je kovový odpad odkladať a voziť na zberný dvor alebo do zberných surovín. Na zberných dvoroch je možné odovzdať kovy, meď, bronz, mosadz, hliník, zinok, železo a ocel, cín a zmiešané kovy. Na zbernom dvore sa za

prinesenie kovového odpadu neplatí žiaden poplatok. Vo výkupni zberných surovín dokonca môže človek dostať za prinesenie kovov nejaké drobné.

Ak nájdeme na výrobku recyklačnú značku ALU (hliník) alebo FE (železo), môžeme ho vytriediť v súlade so zvykosťami našej obce:



Pred triedením kovových túb by sme mali v maximálnej možnej miere vytlačiť ich obsah. Pozor, to však neplatí pre tuby obsahujúce nebezpečné látky. Vtedy je potrebné vyhodnotiť, či je obal nebezpečný (zväčša podľa informácie na obale) a ak áno, mal by sa odovzdať na miesto, kam patria nebezpečné odpady (napr. zberný dvor).

Vedeli ste, že

✓história kovových plechoviek sa začala písať už v 18. storočí, kedy Napoleon vypísal



odmenu pre toho, kto vynájde spôsob dlhého uchovávanía potravín? To viedlo v roku 1810 k tvorbe prvej plechovky.

✓hliníková plechovka vyhodená do prírody sa rozkladá v priemere 20 – 100 rokov?

✓recykláciou jednej plechovky sa ušetrí energia zodpovedajúca 3 hodinám pozerania televízie?



✓recykláciou hliníka sa oproti jeho primárnej výrobe ušetrí 95 % energie a redukuje sa obsah emisií o 99 %?

✓ hliník a oceľ možno recyklovať donekonečna?
Podobne ako sklo, ani hliník a oceľ nestrácajú opakovanou recykláciou svoje vlastnosti.
O tom, že hliník je možno recyklovať takmer donekonečna, hovoria aj údaje z USA, kde sú dodnes v obehu 75% hliníku vyrobeného v USA od roku 1888.

✓ najväčší podiel z kovov v obaloch má práve hliník?

✓ na recykláciu hliníka myslí aj európska legislatíva, ktorá hovorí, že členské štáty EÚ by mali do roku 2030 recyklovať 60 % všetkých hliníkových obalov?

✓ na výrobu jedného bicykla potrebujeme približne 670 hliníkových plechoviek? Rovnako nám na výrobu jedného bicykla postačí 1000 prázdnych hliníkových kávových kapsúl!
Vedeli ste, že značka Nespresso ponúka firmám recyklačný program a odvoz starých kávových kapsúl pri dovoze nových?



✓ kovy tvoria približne 4 % hmotnosti tuhého komunálneho odpadu domácností (ročne je to približne 15 kg kovu na obyvateľa, čo na prvý pohľad nie je až tak veľa)?

Čo teda patrí a čo naopak nepatrí do triedeného zberu kovov?

Patrí do kovov

✓ nemagnetické kovy (hliníkové):

• tenkostenný hliník
(obaly z čokolád, hliníkové viečka od kompótov,



jogurtov a iných mliečnych výrobkov, tenké hliníkové obaly od paštét,

- hliníkové obaly od čajových sviečok...)
- alobal (použitý na balenie alebo z varenia/pečenia, ale bez zvyškov jedla – neznečistený)
- hliníkové plechovky (prázdne, s dôrazom na minimalizáciu objemu, tzn. stlačené)
- neželezné kovové súčiastky

✓ magnetické kovy (železné):

- konzervy bez zvyškov jedla – prípadný olej preliať cez sitko do PET fľaše a odnieť na ZBERNÉ MIESTO – napr. na vybrané čerpacie stanice Slovnaft – mastnú konzervu vytrieť papierom a ten hodiť do ZMESOVÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU)
- plechovky (prázdne, s dôrazom na minimalizáciu objemu stlačené)

- kovové obaly – prázdne (od jedla, drogérie, kozmetiky, sprejov – napr. laky na vlasy, deodoranty, antiperspiranty, šľahačky, ...), kovové súdky
- kovové uzávery, uzávery od kompótov
- kuchynské náradie (príbory, kovové mlynčeky, hrnce)
- spinky, pripínáčky,
- kovové súčiastky (kľúče, skrutky, klince, dielenské náradie)

✓ obaly označené symbolmi: FE (40 – oceľ), ALU (41 – hliník) a všetky kovové výrobky bez prímiesí iného materiálu

Nepatrí do kovov

X kovové obaly kombinované s iným materiálom (napr. tuby z krémov a pást, vrecúška od potravy pre



zvieratá, alu-papierový obal od syra, masla, instantných polievok, ...) -> ZMESOVÝ KOMUNÁLNY ODPAD

X mäkké kovové vrecúška (napr. z kávy, zemiakových lupienkov, niektorých druhov oblátok, ...) -> ZMESOVÝ KOMUNÁLNY ODPAD

X žalúzie -> ZBERNÝ DVOR

X kovové obaly a spreje obsahujúce zvyšky nebezpečných látok (farby, laky, zvyšky dezodorantu, lepidlá, motorové oleje, riedidlá a iné chemikálie, atď.) -> ZBERNÝ DVOR

X akumulátory, batérie -> MIESTA SPÄTNÉHO ZBERU (predajne batérií)

X nadrozmerný kovový odpad (napr. plynový sporák, šrot a ostré kovové predmety -> ZBERNÝ DVOR

X veľké ostré kovové predmety -> ZBERNÝ DVOR

X munícia


X elektrozariadenia -> ZBERNÝ DVOR

Recyklácia kovov



Ako prebieha zber a recyklácia kovových odpadov? Na začiatok je dôležité si uvedomiť, že kovový odpad je súčasťou pomerne širokej skupiny odpadov. Nájdeme ho napr. v odpadoch z metalurgie, v starých vozidlách, batériách a akumulátoroch, odpadoch zo šrotovania, v klenotníckom a dentálnom odpade a v mnohých ďalších odpadoch, preto sa spôsoby recyklácie kovov z takto rôznych odpadov, prirodzene, líšia. Avšak, zamerajme sa na bežný kovový odpad, ktorý tvoria domácnosti.

Pred tým, ako vyhodíme do odpadu kovový obal, napr. plechovku, je užitočné ju aspoň **jemne vypláchnuť malým objemom vody**. Obaly z rýb alebo z krmiva pre domácich miláčikov je vhodné opláchnuť aj dôkladnejšie, aby




nezapáchali. Takto ošetrovaný odpad nepriláka k zberným nádobám dotieravý hmyz ani zvieratá, ktoré hladajú potravu. Doplníme, že samotným termickým recyklačným technológiám však neprekáža prípadné znečistenie kovových odpadov. Pokiaľ to tvar a poddajnosť kovového odpadu dovolí, pred zahodením **je vhodné zmenšiť jeho objem rozšľapnutím**, čím sa v zbernej nádobe ušetrí veľa miesta.

Samotný zber kovových odpadov a obalov prebieha do nádob resp. vriec na to určených, okrem toho aj na zberných dvoroch, mobilných výkupoch alebo v zberných surovinách. Po vyzbieraní odpadu je tento odvezený do firm, ktoré sa zaoberajú jeho úpravou a spracovaním.

Kovové odpady zo separovaného zberu komunálnych odpadov možno priamo spracovať v železiarňach alebo hutníckych zariadeniach. Takýto kovový odpad je tradičným zdrojom surovín v hutníctve železa. Recyklácia kovov

v tejto podobe je ekonomicky aj environmentálne mimoriadne výhodná. Pri výrobe kovov z odpadov vznikajú v podstatne menšej miere exhaláty a odpadové vody.

Samotné spracovanie odpadu prebieha v niekoľkých fázach. Kovové obaly sa triedia podľa kvality röntgenovým fluorescenčným spektrometrom. Na triedenie sa využíva tiež laboratórium s kelímkovou pecou. Týmto sa zisťuje pomer znečistenia a vlhkosti odpadov. Následne sa kovový odpad drví drvičom s magnetickým alebo nemagnetickým separátorom. Podávanie odpadov do drviaceho a separačného zariadenia sa vykonáva pomocou hydraulického ruky. Tieto podvrvené odpady sa následne zbavujú povlakov tepelným procesom, ktorým sa z povrchu odpadu odstraňujú organické a anorganické zlúčeniny. Túto tzv. termickú desorpciu znečisťujúcich látok umožňuje vysoká tepelná stabilita kovov. Po zbavení týchto povlakov sa odpady vsádzajú za pomoci

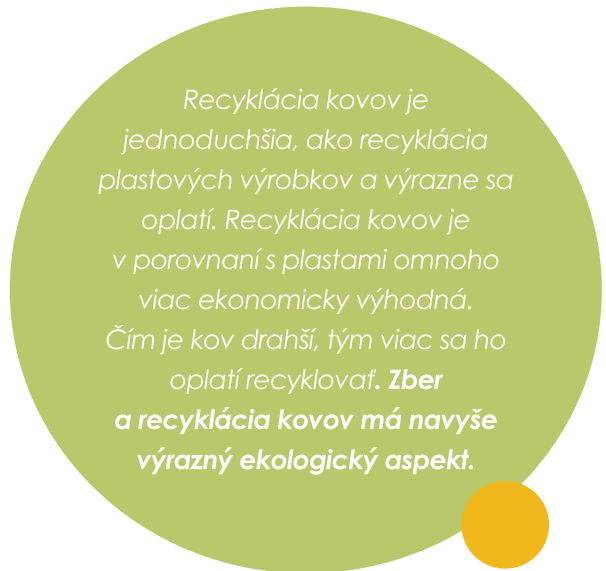


vibračného podávača do taviacej pece, kde prebieha výrobný proces a všetky nekovové zvyšky zhoria (pri teplote 660 stupňov – tavenie hliníka alebo 1700 stupňov – tavenie železa). Výsledným produktom tohto procesu sú kovové odliatky (ingoty). Takýto polotovár potom putuje k ďalším výrobcom, napr. do automobiliek. Človek nemá šancu spoznať, že ide o recyklovaný kov, ktorý už niekomu slúžil.

Z recyklovaných kovov sa vyrábajú plechovky, konzervy, odliatky, tyče, dosky, rámy bicyklov, kľúče, zliatiny kovov, drôty a iné kovové výrobky.

Nie všetky obce na Slovensku separujú už v domácnostiach kompletne všetky kovové odpady. Ide o najmä tie obce, v ktorých priamo alebo v tesnej blízkosti sa nachádzajú spaľovne. Napríklad, v Bratislave klasické kovové konzervy a iný drobný kovový odpad hádžu obyvatelia do zmesového komunálneho odpadu, keďže v spaľovni sa tento materiál následne vytriedi

pomocou silných magnetov. Výnimku má odpad z hliníka – napr. hliníkové plechovky – tie sa triedia do žltého kontajnera na plast. Samozrejme, aj v spaľovni je možné vyseparovať po spálení istý podiel hliníka, ale tento podiel je pomerne nízky oproti tomu, ak sa hliník dostane na recykláciu.



*Recyklácia kovov je jednoduchšia, ako recyklácia plastových výrobkov a výrazne sa oplatí. Recyklácia kovov je v porovnaní s plastami omnoho viac ekonomicky výhodná. Čím je kov drahší, tým viac sa ho oplatí recyklovať. **Zber a recyklácia kovov má navyše výrazný ekologický aspekt.***

Viaceré európske krajiny vrátane Slovenska už recyklujú cenné produkty, ktoré vznikajú práve pri tomto spalovaní. Železné a neželezné kovy z týchto spalovaných zbytkov sa vytriedia a ďalej sa recyklujú napr. na bicykle, rámy okien alebo hliníkové odliatky pre autopriemysel.

Ako „zatočiť“ s kovmi?

Dovoľme si Vám predstaviť niekoľko praktických rád a tipov, ktoré Vám pomôžu eliminovať spotrebu kovov vo Vašej domácnosti. Skúste si z nižšie uvedených bodov vybrať jeden, ktorý je podľa Vás vo Vašej domácnosti najľahšie aplikovateľný. Ak budete mať tento bod zvládnutý, môžete sa k tejto brožúre vrátiť



a zaviesť vo vašej domácnosti niektorý ďalší z užitočných tipov.

1. Vedeli ste, že všetky kovy, vrátane hliníka môžete voziť aj na zberný dvor?
2. Pred vhodnením kovového odpadu do koša je tento vhodné zošliapnuť a zmenšiť tak jeho objem.
3. Nezabúdajte, že iba vytriedený odpad podlieha kontrole. Ak máte pochybnosti, radšej ho vytriedte ako ho poslať so zmesovým komunálnym odpadom na skládku, prípadne do spalovne. (pozn.: Špecifickým prípadom je už spomínaná Bratislava, alebo Košice, kde sa kovy vytriedajú silnými magnetmi zo zmesového komunálneho odpadu, ktorý zhorí v spalovni.)
4. Ak je to len trochu možné, uprednostňujeme iné kovy ako hliník, nakoľko jeho ťažba aj



spracovanie je veľmi energeticky náročné.

Hliník je vo všeobecnosti výborne recyklovateľný, avšak, v procese recyklácie sú problematické práve jeho tenkostenné varianty.



5. Niektoré kovové obaly sú využiteľné opätovne (napr. z rôznych keksov, sušeného mlieka). Ich upcycláciu môžete predĺžiť životnosť tohto materiálu. Plechovky môžete vyzdobiť napr. servítkovou technikou, vymalované a ozdobené sa dajú opätovne využiť v kuchyni



na uskladnenie múky a suchých potravín, prípadne darovať ďalej ako darček. Taktiež je možné pretvoriť ich na pekné štýlové kvetináče.

Ďalšou možnosťou, ako ich upcyklovať je možnosť pretvoriť ich na hmyzí hotel alebo krmidlo pre vtáky. Návod možno nájsť na internete.



6. Znovu použiteľné sú aj niektoré kovové viečka (napr. tie na zaváranie). Výrobca na tejto fakt niekedy upozorňuje:



7. Aj medzi kovovými produktami nájdeme moderných pomocníkov a štýlové vychytávky. Skúsili ste už nerezové slamky alebo kovové eko-fľaše?



8. A na záver bonusový tip. Upcycling a znovupoužitie kovov a kovových súčiastok má skutočne veľa podôb. Kovové súčiastky možno použiť aj ako súčasť prepracovaných kostýmov a rekvizít. Spomenieme napríklad scifi žáner steampunk, kde sú výtvy jeho nadšencov skutočne upcyclingovými perlmami!



O projekte NAREG

NAREG (NAchhaltige REGionale Ressourcennutzung / Udržateľné využívanie regionálnych zdrojov)

Program spolupráce Interreg V-A Slovenská republika – Rakúsko

Prioritná os 1 – Prispievanie k inteligentnému cezhraničnému regiónu

Partneri projektu:

- Abfallwirtschaftsverband Schwechat (Združenie odpadového hospodárstva)
- BMV – Burgenländischer Müllverband (Burgenlandský zväz pre zber a likvidáciu odpadov)
- CEKOV – Nezisková organizácia Centrum kontinuálneho vzdelávania
- Fachhochschule Burgenland (Vysoká odborná škola Burgenland)

- Forschung Burgenland (Výskum Burgenland)

V súlade s prioritami environmentálnej politiky EÚ, **projekt prispieva k znižovaniu emisií skleníkových plynov a ďalšiemu rozvoju odpadového hospodárstva** v cezhraničnom projektovom regióne Burgenland / Rakúsko a Trnavský samosprávny kraj / Slovensko.

Podľa EK 80 % produktov použijeme len raz a potom ich odhodíme. Na Slovensku vyprodukuje skoro 500 kg odpadu ročne na obyvateľa a vytriedime len cca 1/3 oproti Rakúsku. Náš komunálny odpad končí hlavne na skládkach. Predchádzajme vzniku odpadu, triedme viac a lepšie, využime odpad ako druhotný zdroj.

Využime verejné investície do moderných zariadení na nakladanie s odpadmi a efektívnu recykláciu.

Obehové hospodárstvo (circular economy)

je založené na úplnej recyklácii, a preto toky odpadu a druhotných surovín zo zberných miest budú po realizácii projektu riadené ekologicky zmyslupnejšie a udržateľnejšie, aby sa umožnilo lepšie materiálové a/alebo energetické zhodnotenie.

Prostredníctvom tohto cezhraničného projektu je optimalizovaných 10 zberných dvorov v regióne. Bude možné aj lepšie využiť potenciál ReUse v Rakúsku i na Slovensku. Za účasti sociálnych podnikov, obcí a príslušných inštitúcií sa vytvorí udržateľný zber odpadu. Tým sa ušetrí zdroj, a to v súlade s nariadeniami rámcovej smernice EÚ o odpadoch a balíčka obehového hospodárstva EÚ.

Hlavným cieľom projektu je ekologicky zmyslupné a trvalo udržateľné riadenie tokov odpadov, zvyšovanie miery recyklácie a opätovného použitia odpadov ReUse v slovensko-rakúskom pohraničnom regióne za účelom ochrany životného prostredia.

Tento informačný materiál vznikol v rámci projektu NAREG, ktorý je realizovaný v rámci programu INTERREG V-A SK-AT a spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Ak máte záujem o viac informácií o odpadoch, navštívte naše internetové stránky alebo nás kontaktujte mailom:

<https://www.projekt-nareg.eu/>

kontakt: projekty@euvzdelavanie.sk

