

**ZNEŠKODŇOVANIE KOMUNÁLNYCH ODPADOV
PRODUKCIA KOMUNÁLNEHO ODPADU**

Veľa druhov tuhých odpadov a kalov ako aj niektorých druhov priemyselných a stavebných odpadov, sa aj v dnešnej dobe zneškodňuje iba skládkovaním. Pre väčšinu menších miest predstavuje skládkovanie jedinou formu odstraňovania odpadov. Taktiež v mestách vybavených spaľovňami alebo kompostárňami je nutné na skládky ukladať nespáliteľný alebo nekompostovateľný zvyšok, ktorý iným spôsobom nemožno odstrániť.

Produkcia tuhého komunálneho odpadu v Slovenskej republike

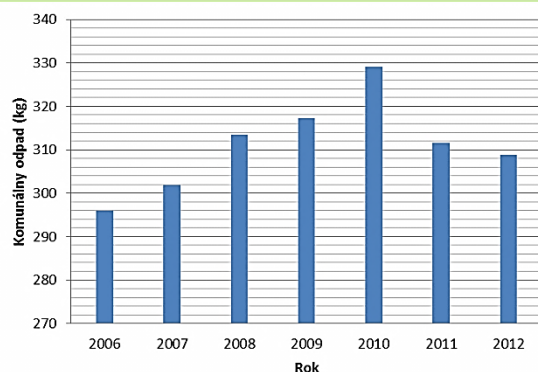
Slovenská republika (SR) si vyslúžila prvenstvo v náraste produkcie tuhého komunálneho odpadu pripadajúceho v priemere na jedného obyvateľa. Jeho objem v danom období vrátil o 39 %. Od roku 2005 mal vznik komunálneho odpadu na území Slovenskej republiky stúpajúcu tendenciu. V roku 2009 vzniklo viac ako 1 700 000 ton komunálnych odpadov, čo na obyvateľa predstavuje približne 321 kg komunálnych odpadov. V porovnaní s inými členskými štátmi EÚ sa SR každoročne radí medzi štáty s najnižším množstvom vyprodukovaných komunálnych odpadov na obyvateľa.

Z hľadiska tvorby komunálneho odpadu podľa krajov sa najviac odpadov vyprodukovalo v Bratislavskom kraji - 269 tisíc ton odpadov. Najmenej vyprodukoval Banskobystrický kraj (175 tisíc ton). V oblasti produkcie komunálnych odpadov v prepočte na obyvateľa je Bratislavský kraj (445,38 kg/obyvateľa) a Prešovský kraj (246,71 kg/obyvateľa). V roku 2012 bolo v Slovenskej republike vyprodukovaných 8,67 milióna ton odpadov, čo je pokles o 15,73 % oproti roku 2011.

V Žilinskom kraji bolo vyprodukovaných v roku 1995 až 4 763 604 t odpadov, z čoho pripadalo 421 850 t na nebezpečné a 230 263 t na komunálne odpady. Jednalo sa o maximum za sledované štyri roky. Minimálna hodnota bola dosiahnutá v roku 1993 - 2,7 mil. ton.

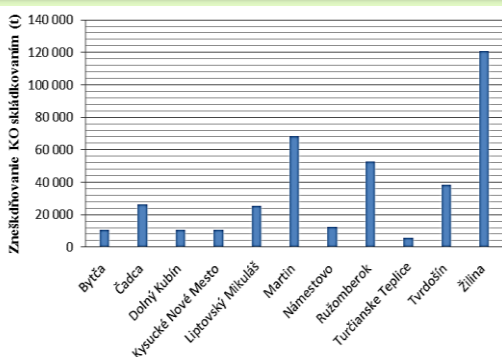
V hodnotenom období v Žilinskom kraji vzniklo od 1079 tis. ton (rok 2009) do 1 481 tis. ton (rok 2005) odpadov ročne. V rokoch 2005 až 2009 dochádzalo k poklesu vzniku odpadov a v roku 2010 produkcia odpadov opäť stúpila. Kým v roku 2005 vzniklo v Žilinskom kraji 285 kg komunálneho odpadu na obyvateľa, tak v roku 2010 je to až 329 kg.

Za sledované obdobie sa najviac komunálneho odpadu na 1 obyvateľa produkovalo v okrese Ružomberok a najmenej v okrese Námestovo. Najviac komunálneho odpadu za rok na 1 obyvateľa vzniklo v okrese Dolný Kubín v roku 2010 a to 582 kg a najmenej v okrese Kysucké Nové Mesto v roku 2006 – 162 kg.



Produkcia komunálneho odpadu v Žilinskom kraji.

Miera využívania odpadov je rozdielna podľa jednotlivých okresov a pohybuje sa od 15 do 70 %. K okresom s najväčším výskytom odpadov patria okresy Žilina, Ružomberok a Martin. Najmenej odpadov sa produkuje v okresoch Bytča a Tvrdošín. Z hľadiska množstva nebezpečných odpadov sú najviac zaťažené okresy Žilina, Martin a Kysucké Nové Mesto.



Skládkovanie odpadov zostáva aj naďalej najčastejším spôsobom nakladania s komunálnymi odpadmi. Množstvo komunálnych odpadov ukladaných na skládky vzrástlo zo 188 tisíc ton v roku 2005 na 211 tisíc ton v roku 2010, avšak v percentuálnom vyjadrení môžeme vidieť pokles ukladaných odpadov na skládky z 94 % v roku 2005 na 84 % v roku 2010. Energetické zhodnocovanie komunálnych odpadov sa v Žilinskom kraji nevyužíva. Materiálové zhodnocovanie má stúpajúcu tendenciu z 1,5 % v roku 2005 na 7,17 % v roku 2010.

Zneškodňovanie odpadu skládkovaním 2012.



**PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE**
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



**EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA**

SPOLOČNE BEZ HRANÍC



Katedra energetickej techniky
Strojnícka fakulta
Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina, Slovenská republika
tel.: +421 41/ 525 2541
<http://ket.uniza.sk/>



Výzkumné energetické centrum
Vysoká škola báňská
Technická univerzita Ostrava
17. listopadu 15/2172
708 33 Ostrava – Poruba, Česká republika
tel.: 597 32 4295
<http://vec.vsb.cz/cz/>