

**Výsledky sledování indikátoru:**

# **„NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍM ODPADEM“**

**v mikroregionu „Drahanská vrchovina“**

**za rok 2012**



Vydala: správní rada mikroregionu  
Zpracoval: Mgr.František Vlček  
Luleč : duben 2013

## Úvod

Způsob nakládání s komunálním odpadem je základním indikátorem udržitelného hospodaření se surovinami v obci, v tomto případě v mikroregionu „Drahanská vrchovina“. Indikátor zprostředkovane prezentuje ochotu a uvědomění občanů i místní správy měnit své chování ve vztahu k životnímu prostředí.

Cílem udržitelné obce, respektive mikroregionu, musí být na prvním místě předcházení vzniku odpadů a na druhém místě postupné zvyšování podílu odpadů, které jsou materiálově využity.

Indikátor „*Nakládání s komunálním odpadem*“ v první řadě stanovuje celkové množství komunálního odpadu na obyvatele obce či mikroregionu v kg za jeden rok.

V další fázi stanovuje způsob nakládání s komunálními odpady. Různé způsoby nakládání s odpadem (odstranění odpadu skládkováním, energetické využití – spalování a materiálové využití odpadu jsou definovány v zákoně č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění).

Za vyříděné složky odpadu jsou považovány následující látky: papír, plast směsný, PET lahve, sklo bílé i barevné, nápojový kartón (kompozitní odpady), kovy, nebezpečný odpad, biologický odpad, elektrošrot, baterie, stavební a velkoobjemový odpad.

Doporučená frekvence sledování indikátoru je jednou za kalendářní rok.

## Nakládání s odpady

Obce mikroregionu „Drahanská vrchovina“ využívají pro likvidaci odpadu služeb společnosti RESPONO, a. s. Tato společnost vybudovala a provozuje od roku 1994 skládku komunálních odpadů skupiny S-003 v Kozlanech, okr. Vyškov, která plně odpovídá západoevropskému standardu.

Skládka je komplexně zabezpečena a vybavena nepropustným dnem s izolací, dále systémem odvodu skládkových a povrchových vod a účinným odplyňovacím systémem. Samozřejmostí je pravidelně prováděná kontrola kvality podzemních vod v monitorovacích vrtech, deratizace a dodržování čistoty celého areálu skládky.

Ročně je zde ukládáno přibližně 37 000 t odpadů. Celková plocha skládky je 12 ha, plánovaná doba skládkování je 30 let. Jednotlivé části skládky se budují postupně, po etapách, od listopadu roku 1998 je v provozu již II. etapa skládky s kapacitou 293 000 m<sup>3</sup> a plánovanou dobou skládkování 10-12 let. Skládka je průběžně rekultivována. V září 2008 byla vybudována III. etapa skládky s kapacitou 270 000 m<sup>3</sup> a životností 10 let<sup>1</sup>.

## Metoda

Indikátor „*Nakládání s komunálním odpadem*“ vyčísluje způsob, jakým je nakládáno s komunálním odpadem. Udává, kolik kilogramů a jaký podíl je skládkován, spalován, separován a opětovně využit.

Data - údaje o komunálním odpadu za rok 2012 byla získána od jednotlivých obcí mikroregionu „Drahanská vrchovina“. Všechny jedenáct obcí dodalo údaje od firmy RESPONO, a. s., která má v daných obcích na starosti nakládání s odpady.

---

<sup>1</sup>Zdroj: <http://www.respono.cz>

Tabulka 1 – Rozdělení druhů odpadů v mikroregionu „Drahanská vrchovina“

Recyklováno (separováno a opětovně využito)	Kompozit	2 724 kg
	Plast	72 492 kg
	Sklo	83 007 kg
	Papír	59 710 kg
	Kovy	10 235 kg
	Stavební odpad	93 608 kg
	Biodpad	202 252 kg
	<b>celkem</b>	<b>524 028 kg</b>
Dále vytríděno	Nebezpečný odpad	10 983 kg
	Pneumatiky	2 107 kg
	<b>celkem</b>	<b>13 090 kg</b>
Skládkováno	Směsný odpad	1 596 839 kg
	Biol.nerozlož.odpad	25 790 kg
	<b>celkem</b>	<b>1 625 629 kg</b>
<b>CELKEM</b>		<b>2 159 747 kg</b>

## Výsledky indikátoru za mikroregion „Drahanská vrchovina“

Celková produkce komunálního odpadu v mikroregionu Drahanská vrchovina za rok 2012 je **2 133,95 tun**. Na jednoho obyvatele mikroregionu připadá množství **274,24 kg**.

V porovnání s rokem 2011 se snížil objem produkovaného odpadu o **48,9 tun** (v roce 2011 celkem 2182,80 tun), tzn. **snížení o 7,51 kg na obyvatele ročně**. Podrobnosti o jednotlivých obcích uvádí tabulka 2. Nejmenší produkce odpadu na obyvatele je zaznamenána v obcích Podomí a Ježkovice, nejvyšší pak v obcích Luleč a Nové Sady.

Tabulka 2- Celková produkce komunálního odpadu v obcích mikroregionu

Obec	Počet obyvatel	Komunální odpad celkem / t	Kg/os/rok
Luleč	841	389,26	<b>463,40</b>
Nové Sady	87	35,76	<b>411,03</b>
Olšany	544	179,13	<b>329,28</b>
Ruprechtov	570	186,04	<b>326,38</b>
Nemojany	654	171,66	<b>262,47</b>
Račice-P.	1 107	282,51	<b>255,20</b>
Drnovice	2 321	561,12	<b>241,75</b>
Studnice	466	102,11	<b>219,12</b>
Krásensko	410	81,19	<b>198,02</b>
Ježkovice	368	73,81	<b>193,81</b>
Podomí	413	73,34	<b>177,58</b>
<b>Mikroregion</b>	<b>7 781</b>	<b>2133,90</b>	<b>274,24</b>

## Vytríděný odpad

Vytríděným odpadem se rozumí odpad, který není skládkován, patří sem tedy i separovaný a opětovně využitý odpad. Z celkové produkce komunálního odpadu bylo za rok 2012 v mikroregionu „Drahanská vrchovina“ vytríděno 18,31 % odpadu což činí 524,02 tun. Z toho je určeno k recyklaci 97 %. Každý obyvateľ ročně vytrídí 67,34 kg odpadu.

## Separovaný a opětovně využitý odpad (recyklováno)

Celková produkce recyklovaného (separovaného a opětovně využitého odpadu) za rok 2012 je **524,028 tun**, což činí **24,55 %** z celkové produkce komunálního odpadu.

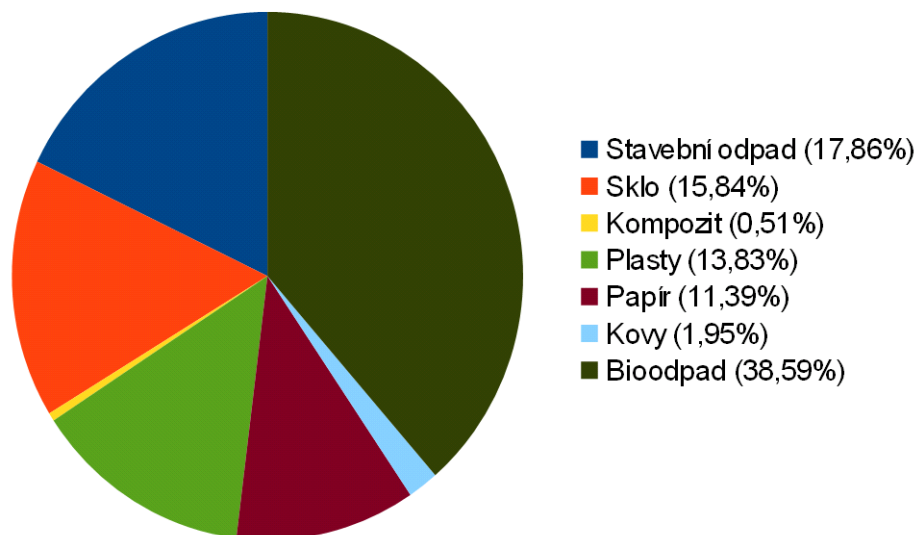
Množství jednotlivých druhů odpadu v kilogramech jsou uvedeny v tabulce 3 a podíl jednotlivých druhů odpadu určeného k recyklaci znázorňuje graf 1.

Nejvyšší podíl zde má stavební odpad, který je firmou RESPONO, a. s., dále využit jako stavební materiál. Z tradičních položek separovaného odpadu má nejvyšší podíl na celkové produkci sklo, plast a papír a nejmenší potom kompozitní odpad, do kterého patří především nápojové kartony a jiné obaly z několika různých materiálů.

Tabulka 3 – Produkce separovaného a opětovně využitého odpadu za rok 2012

Stavební odpad	93 608 kg	17,86%
Sklo	83 007 kg	15,84%
Plasty	72492 kg	13,83%
Papír	59 710 kg	11,39%
Kovy	10 235 kg	1,95%
Bioodpad	202 252 kg	38,59%
kompozit	2 724 kg	0,51%

Graf 1 – Podíl jednotlivých složek separovaného a opětovně využitého odpadu



## Nebezpečný odpad

Celková produkce nebezpečného odpadu za rok 2012 je **10 983 kg**, což činí **0,5 %** z celkové produkce komunálního odpadu.

Na jednoho obyvatele mikroregionu „Drahanská vrchovina“ tak připadá **1,41 kg nebezpečného odpadu**, což je negativní zvýšení oproti roku 2011, kdy se jednalo o **1,13 kg** nebezpečného odpadu na jednoho obyvatele.

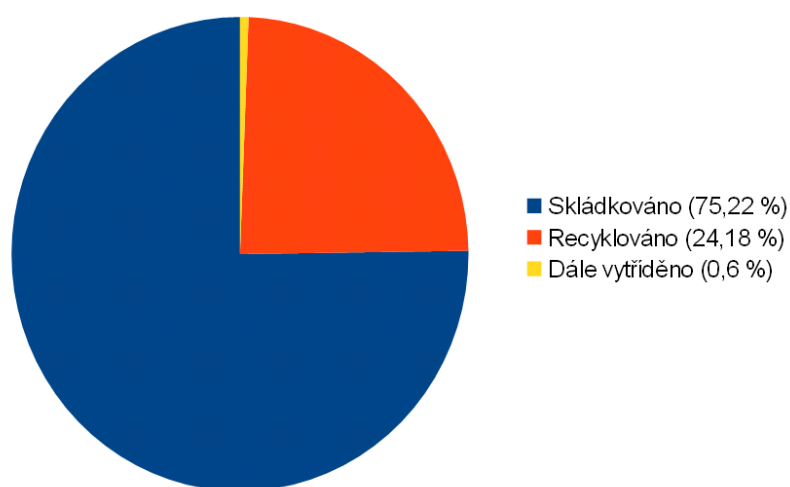
## Nakládání s komunálním odpadem

V grafu 2 a 3 je znázorněno, jaký podíl komunálního odpadu je skládkován, recyklován a dále vytríděn nejen v roce 2012, ale i v předchozích letech.

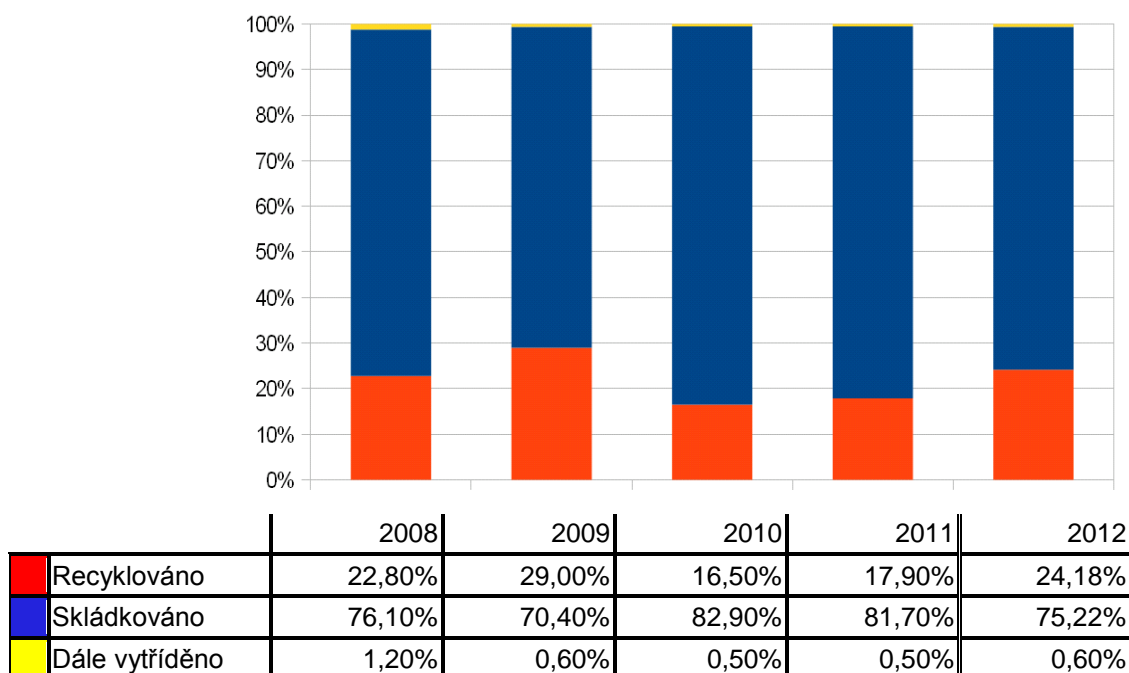
Největší podíl, a to **75,22 %** komunálního odpadu na území mikroregionu „Drahanská vrchovina“ je skládkováno, což je zlepšení proti roku 2011, kdy bylo skládkováno **81,7 %** komunálního odpadu.

Snížení podílu skládkovaného odpadu se projevilo ve zvýšení podílu recyklovaného odpadu, a to posunem z loňských **17,9 %** na **24,18 %** komunálního odpadu.

Graf 2 – Nakládání s komunálním odpadem v roce 2012



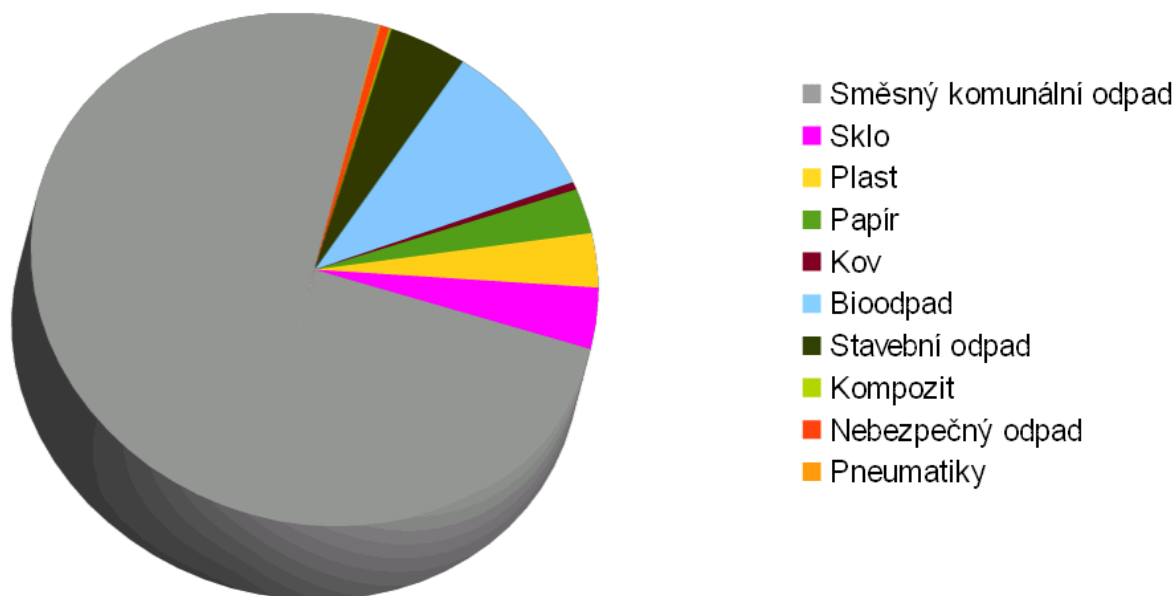
Graf 3 – nakládání s komunálním odpadem v letech 2008 – 2012



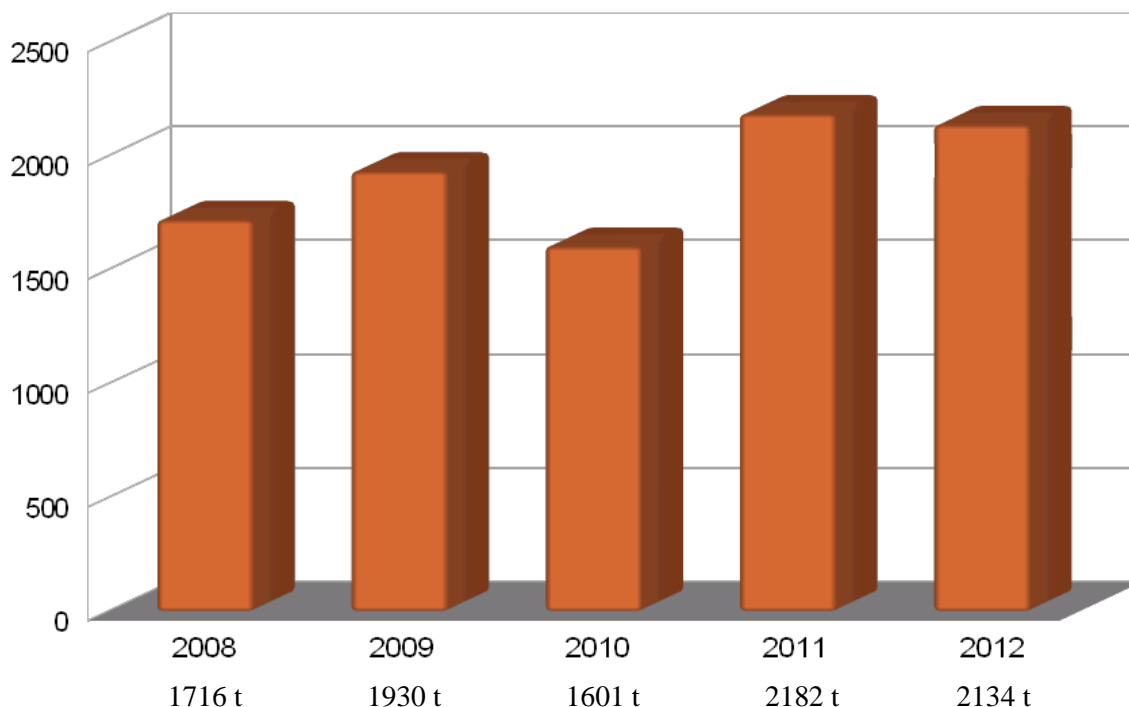
Tabulka 4 – složení komunálního odpadu

Komunální odpad	t	%
Celkem	2 133 957	100,00%
Směsný komunální odpad	1 596 839	74,83%
Sklo	83 007	3,88%
Plast	72 492	3,39%
Papír	59 710	2,79%
Kov	10 235	0,47%
Biodpad	202 252	9,46%
Stavební odpad	93 608	4,37%
Kompozit	2724	0,12%
Nebezpečný odpad	10 983	0,51%
Pneumatiky	2 107	0,09%

Graf 4 – podíl separovaného odpadu na celkové produkci komunálního odpadu



Graf 5 – celkový objem komunálního odpadu v letech 2008-2011



## Závěr

Roční produkce komunálního odpadu na jednoho obyvatele mikroregionu „Drahanská vrchovina“ je **274,24 kg**, což je množství nižší než celostátní průměr (320 kg/obyv./rok 2011)<sup>2</sup>.

V porovnání s předchozím rokem 2011 se snížil objem produkovaného odpadu v roce 2012 o **48,9 tun** (graf 5) a tím došlo i ke snížení o **7,51 kg** na obyvatele ročně.

Nejmenší produkce odpadu na obyvatele je zaznamenána v obcích Podomí a Ježkovice, nejvyšší pak v obcích Luleč a Nové Sady.

Mikroregion využívá skládkování vysokého podílu komunálního odpadu (skládkování je nejméně udržitelným způsobem nakládání s odpadem). Tímto způsobem je nakládáno se **74,9%** komunálního odpadu, což je ale o **6,8%** méně než v roce 2011. V roce 2012 došlo rovněž ke zvýšení podílu recyklovaného odpadu z loňských 17,9 % na **24,5 %**.

Stále však platí, že by měl mikroregion i nadále pokračovat v úsilí působit na občany v oblasti osvěty a informovanosti ohledně produkce a možností využívání separace odpadu a bioodpadu.

---

<sup>2</sup> ČSÚ, Tisková konference odpady - z 11.10.2012