

Výsledky sledování indikátoru:

Nakládání s komunálním odpadem v mikroregionu Drahanská vrchovina za rok 2008




Vydala: Týmová iniciativa pro místní udržitelný rozvoj

Zpracovala: Michaela Pomališová

<http://www.timur.cz>

© 2009


Ministerstvo životního prostředí
České republiky

Tento dokument byl vytvořen za finanční pomoci Revolvingového fondu Ministerstva životního prostředí. Za obsah tohoto dokumentu je výhradně odpovědný Svazek obcí "Drahanská vrchovina" a nelze jej v žádném případě považovat za názor MŽP.

Úvod

Způsob nakládání s komunálním odpadem je základním indikátorem udržitelného hospodaření se surovinami v obci, v tomto případě v mikroregionu Dražanská vrchovina. Indikátor zprostředkovaně prezentuje ochotu a uvědomění občanů i místní správy měnit své vzorce chování ve vztahu životního prostředí. Cílem udržitelné obce, potažmo mikroregionu, musí být v první řadě předcházení vzniku odpadů a ve druhé řadě postupné zvyšování podílu odpadů, které jsou materiálově využity.

Indikátor *Nakládání s komunálním odpadem* v první řadě stanovuje celkové množství komunálního odpadu na obyvatele obce/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. 85/2001 Sb., o odpadech, v platném znění). Za vytríděné složky odpadu jsou považovány následující látky: papír, plast směsný, PET lahve, sklo bílé i barevné, nápojový kartón, kovy, nebezpečný odpad, biologický odpad, elektrošrot, baterie a velkoobjemový odpad. Doporučená frekvence sledování indikátoru je jednou za kalendářní rok.

Nakládání s odpady

Obce mikroregionu Dražanská vrchovina využívá pro likvidaci odpadu služeb společnosti RESPONO, a. s. Tato společnost vybudovala a provozuje od roku 1994 skládku komunálních odpadů skupiny S - OO3 v Kozlanech, okr. Vyškov, která plně odpovídá západoevropskému standardu. Skládky 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 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 m³ a plánovanou dobou skládkování 10-12 let. Skládky je průběžně rekultivována. V září 2008 byla vybudována III. etapa skládky s kapacitou 230 000 m³ a životností 10 let.¹

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 2008, byla získána od jednotlivých obcí mikroregionu Dražanská vrchovina. Sedm z dvanácti obcí zprostředkovala údaje od firmy RESPONO, a. s., která má v daných obcích na starosti nakládání s odpady, ostatní obce dodaly údaje přímo.

¹ Zdroj: <http://www.respono.cz>

Tabulka 1 – Rozdělení druhů odpadů pro mikroregion Dražanská vrchovina

Recyklováno (separováno a opětovně využito)	Kompozitní obaly
	Plast
	Sklo
	Papír
	Kovy
	Stavební odpad
	Bioodpad
Dále vytříděno	Nebezpečný odpad
	Pneumatiky
	Jedlé oleje a tuky
	Elektrozařízení
Skládkováno	Směsný odpad
	Objemný odpad

Výsledky za mikroregion Dražanská vrchovina

Celková produkce komunálního odpadu v mikroregionu Dražanská vrchovina za rok 2008 je **1 878,570 tun**. Na jednoho obyvatele mikroregionu připadá množství **224,95 kg**. Podrobnosti o jednotlivých obcích uvádí tabulka 2. Nejmenší produkce odpadu je zaznamenána v obcích Drnovice a Nemojany, nejvyšší pak v obcích Nové Sady a Krásensko.

Tabulka 2 – Celková produkce komunálního odpadu

Obec	Počet obyvatel	Komunální odpad celkem/t	Kg/os/rok
Drnovice	2253	278,287	123,52
Nemojany	635	114,773	180,74
Ježkovice	368	68,921	187,29
Habrovany	795	161,638	203,32
Podomí	426	88,432	207,59
Studnice	466	103,285	221,64
Olšany	500	116,139	232,28
Ruprechtov	570	134,274	235,57
Račice-Pístovice	1050	256,240	244,04
Luleč	787	317,346	403,24
Nové Sady	89	38,987	438,06
Krásensko	412	200,249	486,04
Celkem	8351	1 878,570	224,95

Vytříděný odpad

Vytříděným odpadem se rozumí odpad, který není skládkován, patří sem tedy i separovaný a opětovně využitý odpad. Z celkové produkce komunálního odpadu bylo za rok 2008 v mikroregionu Dražanská vrchovina vytříděno **23,91 %** odpadu, a to **449 236,3 kg**. Z toho je určeno k recyklaci **95,19 %**. Každý občan ročně vytřídí **53,79 kg** odpadu.

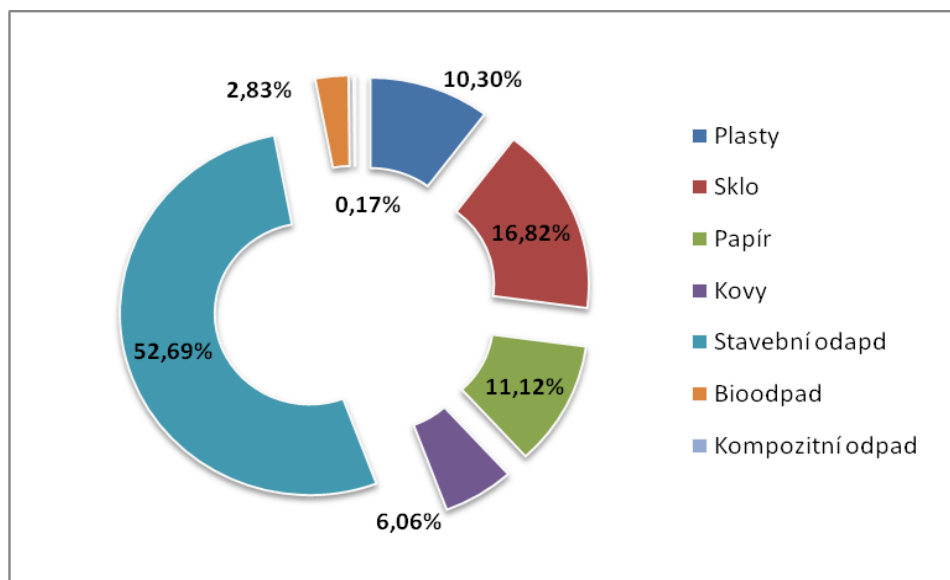
Separovaný a opětovně využitý odpad

Celková produkce separovaného a opětovně využitého odpadu za rok 2008 je **427 614,3 kg**, což činí **22,76 %** z celkové produkce komunálního odpadu. Množství jednotlivých druhů odpadu v kilogramech jsou uvedeny v tabulce 3. Podíl jednotlivých druhů odpadu určeného k recyklaci znázorňuje graf 1. Nejvyšší podíl zde má stavební odpad, který bude firmou RESPONO, a. s., dále využit jako stavební materiál. Z tradičních položek separovaného odpadu má nejvyšší podíl na celkové produkci papír a plast, 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 2008 v kg

Kompozitní odpad	748
Bioodpad	12 120
Kovy	25 934
Plasty	44 037
Papír	47 539
Sklo	71 906
Stavební odpad	225 330

Graf 1 – Podíl položek separovaného a opětovně využitého odpadu



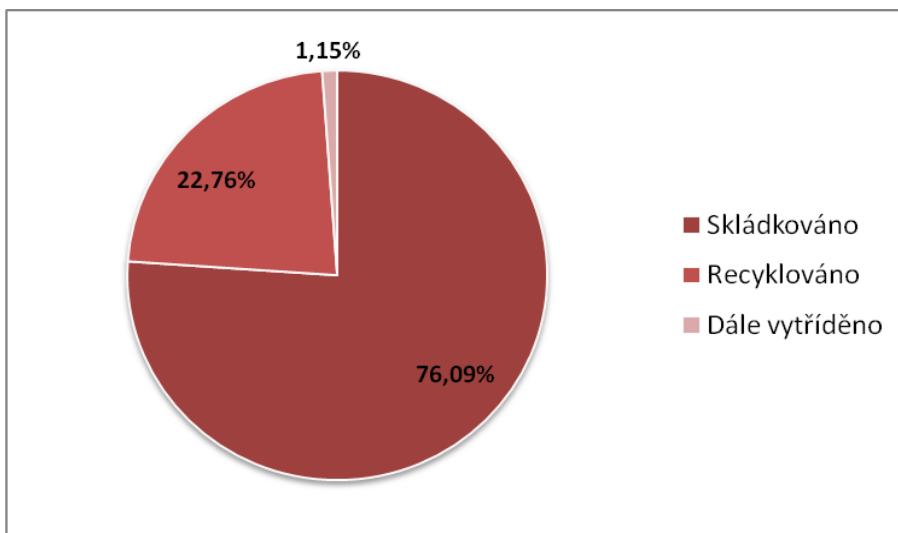
Nebezpečný odpad

Celková produkce nebezpečného odpadu je **7 105 kg** za rok 2008, což činí **0,38 %** z celkové produkce komunálního odpadu. Na jednoho obyvatele mikroregionu Dražanská vrchovina připadá **0,85 kg** nebezpečného odpadu.

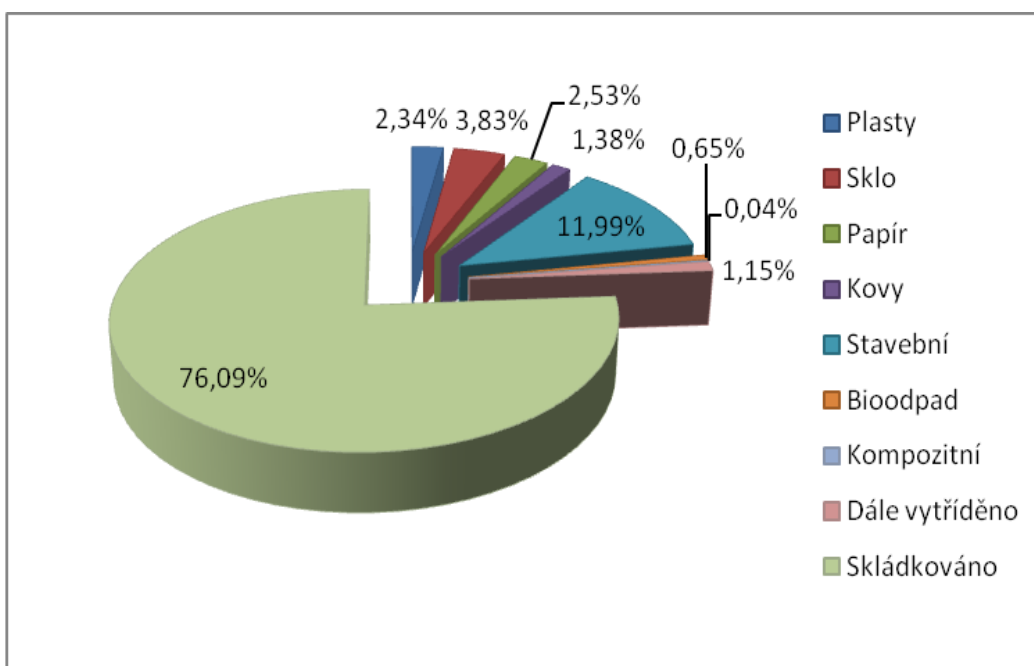
Nakládání s komunálním odpadem

V grafu 2 a 3 je znázorněno, jaký podíl komunálního odpadu je skládkováno, recyklováno a dále vytríděno. Největší podíl o **76,09 %** komunálního odpadu na území mikroregionu Dražanská vrchovina je skládkováno. Dle dodaných údajů je spalováno 0 % komunálního odpadu nebo tento podíl není znám.

Graf 2 – Nakládání s komunálním odpadem



Graf 3 – Podíl separovaného odpadu na celkové produkci komunálního odpadu



Závěr

Roční produkce komunálního odpadu na jednoho obyvatele mikroregionu Dražanská vrchovina je **224,95 kg**, což je množství nižší než celostátní průměr (388 kg/obyv./rok 2006), výsledek zřejmě souvisí s vesnickým charakterem mikroregionu. Velmi vysoký je zde podíl skládkovaného odpadu (skládkování je nejméně udržitelným způsobem nakládání s odpadem), v mikroregionu je tímto způsobem nakládáno se 76 % komunálního odpadu v množství 1 429,333 tun. Pozitivní je naopak výsledek, že každý občan mikroregionu ročně vytrídí **53,79 kg** odpadu, průměr České republiky za rok 2006 je přitom 44 kg/obyv.

Doporučení

Na základě výsledků indikátorů by mělo vedení mikroregionu Dražanská ověřit naplňování cílů koncepce odpadového hospodářství kraje a v souladu s tím nastavit potřebná opatření uvnitř mikroregionu.