

## COVAR 14 – integrovaný systém nakládání s odpady

COVAR 14 (Consortium for valorisation of waste) - veřejný orgán, který sdružuje devatenáct obcí z jihozápadní části provincie Turín, Itálie. COVAR koordinuje aktivity v oblasti odpadů: informační a vzdělávací kampaně, svoz a likvidaci zbytkového odpadu, sběr a prodej druhotných surovin, čištění ulic, odstraňování starých ekologických zátěží, výběr poplatků. COVAR sdružuje jak venkovské obce s méně než šesti sty obyvateli tak i města s více než padesáti tisíci obyvateli. Celkem konsorcium poskytuje služby v oblasti s asi 250 000 obyvateli. Cíl konsorcia je dosáhnout 45% recyklace komunálního odpadu v roce 2008 a 65% recyklace v roce 2012.

Změna systému hospodaření s odpady byla v regionu odstartována v květnu 2004 a to v pěti obcích se 75 000 obyvateli, v druhé půli roku 2004 se připojily další 3 obce s 29 000 obyvateli. V této části kampaně se COVAR zaměřil na předcházení vzniku odpadu, hlavně domácího kompostování.

Další fáze kampaně byla zaměřena na přechod k novému systému sběru a separace odpadu – sběr dům od domu. Měsíc před zavedením nového systému dostali obyvatelé do schránek letáčky, byly pořádány besedy a diskuse. Školení byli dobrovolní poradci, zaučování byli i správci nádob (u bytových domů). Ve venkovských oblastech byla vedena další kampaň na podporu domácího kompostování. Opět byly zapojeny školy (soutěž na téma výrobků z druhotných surovin).

V roce 2005 pak byly do systému zapojeny všechny obce z regionu. Informační kampaň kladla velký důraz na vizuální stránku kampaně, aby si obyvatelé lépe a rychleji zvykli na nový systém. Cena informační kampaně a zavedení nového systému stála cca 9 Euro/obyvatel.

### ***Nový systém sběru „dům od domu“***

V regionu se sbírá pět komodit. Do nádob se sbírá bioodpad, sklo a papír. Do pytlů se sbírají plasty a hliník. Nádoby a pytle jsou umístěny ve všech domech, v bytových domech jsou ale nádoby větší a mají svého správce. Ten zodpovídá za jejich přístupnost a pravidelné vyvážení (nádoby jsou určeny pouze pro obyvatele daného bytového domu, nebo pro přesně definované skupiny rodin).

Vývoz papíru, plastu a hliníku se provádí každý týden, sklo se vyváží jednou za 14 dní. Některé obce se však rozhodli frekvenci svozů z ekonomických důvodů snížit. Svoz se koná v určené dny a hodiny a to buď od domu, nebo je lidé mohou nechat stát vedle silnice. Občané mohou také plné nádoby a pytle vyprázdnit či odevzdat ve sběrných místech.

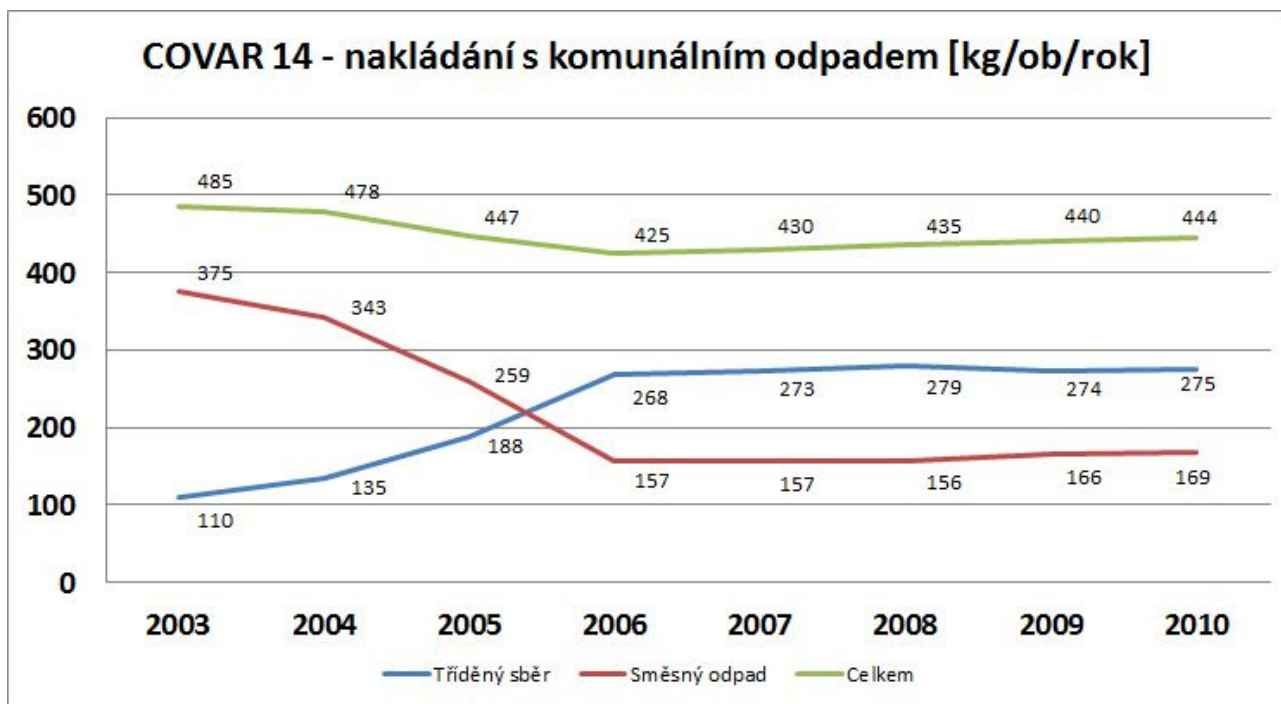
Systém sběru dům od domu funguje celoplošně v celé oblasti, kromě hlavního města regionu a kromě obcí do 2 000 obyvatel.

Všechny nádoby a pytle jsou označeny čipy nebo čárovými kódy a vždy při vysypání jsou načteny údaje o tom, pro jakou komoditu je nádoba určena a registrační číslo nádoby. Tento systém umožňuje lidem fakturovat náklady podle skutečně vyprodukovaného množství odpadu (PAYT).

### ***Hospodaření s odpady v regionu COVAR 14 v letech 2003 až 2010***

Díky projektu COVAR14 v letech 2003 až 2006 pokleslo množství skládkovaného odpadu v regionu ze 77,3 % na 37 % (z 89497 tun na 38945 tun) a množství vyseparovaných surovin stoupl z 22,7 % na 63 % (z 26312 tun na 66297 tun). Celková produkce odpadů se snížila asi o 9 %. Asi o 9 tisíc se zvětšil počet domácností, které doma kompostují. Změny byly velmi rychlé. Například v oblasti Candiolo pouhé dva měsíce po té, co přijali nový systém, pokleslo skládkování ze 178 tun na 35 tun.

**V období 2004 až 2010** se podařilo vytřídit a jinak využít celkem 273 061 tun odpadu, který tedy neskončil na skládce. Celková úspora v porovnání se skládkováním zmíněného množství odpadu činila kolem 27 milionů Euro (průměrná úspora € 100/t).



Výsledky hospodaření s komunálními odpady jsou za celý region i jednotlivé obce a města kdykoliv veřejně přístupné na internetu - [http://www.covar14.it/dati\\_di\\_raccolta.html](http://www.covar14.it/dati_di_raccolta.html).

## Zdroje

- Best Practice Factsheets in preparation for 'Waste Prevention Guidelines', Piedmont Home Composting Campaign (Italy), June 2009.  
[http://ec.europa.eu/environment/waste/prevention/pdf/HomeCompostingTurin\\_Factsheet.pdf](http://ec.europa.eu/environment/waste/prevention/pdf/HomeCompostingTurin_Factsheet.pdf)
- Mini waste, Inventory of good practices regarding (bio-)waste minimization in Europe  
[http://www.miniwaste.eu/mediastore/fckEditor/file/Miniwaste\\_good\\_practices\\_inventory.pdf](http://www.miniwaste.eu/mediastore/fckEditor/file/Miniwaste_good_practices_inventory.pdf)
- Roberto Cavallo, Emanuela Rosio, Salvatore Raia, Francesco Rasero, Federica Stupino, REPORT: Il sistema COVAR14 (TO): oltre il 60% di raccolta differenziata in area urbana e rurale  
<http://www.cooperica.it/pubblicazioni/Pubblicazioni%20tecnicoscienze/Il%20sistema%20Covar14.pdf>
- PPT prezentace z 25. 2. 2011, COVAR 14 CONSORZIO VALORIZZAZIONE RIFIUTI 14 2004 – 2010 (7 ANNI DI GESTIONE RIFIUTI)
- <http://www.covar14.it/index.html>
- <http://www.pegaso03.it/pegaso03/home.html>