



**SLOVENSKÁ AGENTÚRA  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

---

## **ČMS odpady, informačné systémy a registre v oblasti odpadového hospodárstva**

Správa k úlohe PHÚ č. 52 na rok 2011

V Bratislave december 2011

Pracovisko: Slovenská agentúra životného prostredia  
Centrum odpadového hospodárstva a environmentálneho manažérstva

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Alexander Jančárik

Riešiteľský kolektív: Ing. Čertíková Daniela  
Ing. Kiselyová Michaela  
RNDr. Okoličányiová Milena  
Pavlovič Juraj  
Mgr. Soldánová Daniela  
RNDr. Tichá Ester  
Trubarová Dagmar  
Ing. Cimerman Ján

## Obsah

Použité skratky.....	4
1. Úvod .....	5
2. Informačný systém RISO .....	6
3. Informačný systém OBALY .....	7
4. Informačný systém ELEKTRO .....	8
5. Informačný systém PCB .....	9
6. Informačný systém BATERIA .....	10
7. Databáza zariadení na nakladanie s odpadmi .....	10
8. Databáza skládok odpadov .....	11
Prílohy .....	12

## Použité skratky

ČR	Česká republika
KÚŽP	Krajský úrad životného prostredia
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
OÚŽP	Obvodný úrad životného prostredia
PCB	polychlórované bifenyly
PEN	Klub na elimináciu PCB
POH	Program odpadového hospodárstva
POPs	perzistentné organické polutanty
SAŽP	Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	Slovenská inšpekcia životného prostredia
ŠEI	Štátna energetická inšpekcia
ŠÚ SR	Štatistický úrad SR

## 1. Úvod

SAŽP - COHEM Bratislava prevádzkuje čiastkový monitorovací systém Odpady, ktorého súčasťou sú informačné systémy a registre zamerané na oblasť odpadového hospodárstva vrátane Regionálneho informačného systému o odpadoch (RISO), informačného systému o obaloch a odpadoch z obalov (OBALY), informačného systému o elektrických a elektronických zariadeniach a odpadoch z nich (ELEKTRO), informačného systému pre evidenciu zariadení kontaminovaných PCB (PCB) a informačný systém o batériách a akumulátoroch (BATERIA).

Súčasťou úlohy je tiež priebežne udržiavaný register zariadení na nakladanie s odpadmi a register skládok odpadov.

Výstupmi úlohy sú:

- Aktualizované databázy informačného systému RISO
- Aktualizované databázy informačného systému OBALY vrátane Registra povinných osôb a kolektívnych systémov
- Aktualizované databázy informačného systému ELEKTRO vrátane Registra výrobcov elektrozariadení a kolektívnych organizácií
- Aktualizované databázy informačného systému PCB
- Aktualizované databázy informačného systému BATERIA vrátane Registra výrobcov batérií a akumulátorov
- Aktualizovaná databáza zariadení na nakladanie s odpadmi
- Aktualizovaná databáza skládok odpadov

Podľa plánu hlavných úloh SAŽP na rok 2011 bolo na túto úlohu naplánovaných 25 000 € a 9 850 pracovných hodín.

Účelovo na úlohu ČMS ODPADY bolo v rámci kontraktu poskytnutých 11 024 €.

## 2. Informačný systém RISO

V roku 2011 pokračovala rutinná prevádzka informačného systému RISO, ktorá spočívala predovšetkým v zbere a spracovaní údajov o vzniku a nakladaní s odpadmi za rok 2010. Spracovávané boli hlásenia povinných subjektov, ktoré boli podávané na obvodné úrady životného prostredia v zmysle zákona o odpadoch.

Pre ilustráciu v nasledujúcej tabuľke uvádzame celkový počet spracovaných hlásení podľa druhu hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi za roky 2005 až 2010:

Rok	SPOLU	Držiteľ	Pôvodca	Zber, výkup	Zhodnocovateľ	Zneškodňovateľ
2005	15 247	927	13 195	760	220	145
2006	16 320	852	14 111	940	257	160
2007	16 828	919	14 582	917	258	152
2008	17 577	1 100	15 076	966	279	156
2009	17 822	1 137	15 362	897	270	156
2010	18 622	1 338	15 866	980	291	147

V nasledujúcej tabuľke uvádzame celkový počet spracovaných záznamov podľa druhu hlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi za roky 2005 až 2010:

Rok	SPOLU	Držiteľ	Pôvodca	Zber, výkup	Zhodnocovateľ	Zneškodňovateľ
2005	101 820	8 704	76 451	10 041	1 812	4 812
2006	114 196	8 827	82 742	14 153	2 785	5 689
2007	117 752	9 513	85 666	14 437	2 799	5 337
2008	126 632	11 459	87 987	17 546	3 363	6 277
2009	124 251	11 469	86 920	16 557	3 176	6 129
2010	137 238	14 783	89 355	23 006	3 698	6 396

Z uvedených údajov je zrejmé, že počet spracovaných hlásení a záznamov má dlhodobu stúpajúcu trend.

V roku 2011 boli na základe mdzirezortnej dohody od ŠÚ SR tiež prevzaté údaje o vzniku a nakladaní s komunálnymi odpadmi v SR, ktoré boli spracované na základe štatistického zisťovania v obciach. Tieto údaje boli zapracované do celkových tabuliek.

V zmysle tejto dohody boli ŠÚ SR recipročne poskytnuté údaje o „priemyselných“ odpadoch z informačného systému RISO. Tieto údaje následne ŠÚ SR zverejnil vo svojich publikáciách.

V roku 2010 bola v spolupráci s CEI Banská Bystrica upravená aplikácia na sprístupňovanie agregovaných údajov o vzniku a nakladaní s odpadmi na ENVIROPORTAL. Aplikácia bola upravená v časti zoskupenia spôsobov nakladania s odpadmi do siedmych skupín, čím bola zosúladená

s členením spôsobov nakladania s odpadmi použitým pri príprave údajov pre vyhodnotenie POH SR a príprave podkladov pre spracovanie POH krajov.

Pre vyhodnotenie POH SR boli spracované podkladové tabuľky a grafy pre zvolené prúdy odpadov a pre prípravu krajských POH bolo spracovaných 40 sád údajov pre každý krajský úrad životného prostredia podľa jednotlivých prúdov odpadov.

Súhrnné údaje o vzniku a nakladaní s odpadmi boli v tabuľkovej forme poskytnuté tiež pre spracovanie pravidelnej Správy o stave životného prostredia.

Priebežne boli poskytované údaje Odboru odpadového hospodárstva MŽP SR a tiež odbornej a laickej verejnosti. Odbornej a laickej verejnosti bolo na základe vyžiadania celkovo v priebehu roka spracovaných cca 100 výstupných zostáv.

V roku 2010 bolo tiež vykonané pravidelné preškolenie záujemcov z radu pracovníkov OÚŽP.

### 3. Informačný systém OBALY

Práce na informačnom systéme OBALY spočívali v priebežnom udržiavaní Registra povinných osôb a oprávnených organizácií a v spracovaní hlásení povinných osôb a oprávnených organizácií o obaloch uvedených na trh a nakladaní s odpadmi z obalov v roku 2010.

V súčasnosti je v Registri povinných osôb a oprávnených organizácií zapísaných vyše 8300 subjektov.

Priebeh počtu registrácií povinných osôb v rokoch 2005 až 2011 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Rok	Počet registrácií
2005	347
2006	549
2007	561
2008	524
2009	429
2010	4 765
2011	917

Počet spracovaných hlásení povinných osôb a oprávnených organizácií o obaloch uvedených na trh a nakladaní s odpadmi z obalov podaných za jednotlivé roky je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Rok	Počet hlásení
2005	376
2006	391
2007	397

Rok	Počet hlásení
2008	330
2009	317
2010	1 397

Register povinných osôb a oprávnených organizácií je verejne prístupný na internete vo verejnej časti informačného systému OBALY a údaje z hlásení boli poskytnuté Odboru odpadového hospodárstva MŽP SR.

#### 4. Informačný systém ELEKTRO

Práce na informačnom systéme ELEKTRO spočívali v priebežnom udržiavaní Registra výrobcov elektrických a elektronických zariadení a kolektívnych organizácií a v spracovaní hlásení výrobcov elektrických a elektronických zariadení a kolektívnych organizácií množstvách elektrických a elektronických zariadení uvedených na trh a nakladaní s odpadmi z nich v roku 2010.

V Registri výrobcov elektrických a elektronických zariadení a kolektívnych organizácií je v súčasnosti zapísaných cca 1600 subjektov.

Priebeh počtu registrácií výrobcov elektrických a elektronických zariadení v rokoch 2005 až 2011 je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Rok	Počet registrácií
2005	279
2006	351
2007	199
2008	160
2009	182
2010	219
2011	200

Register výrobcov elektrických a elektronických zariadení a kolektívnych organizácií je verejne prístupný na internete vo verejnej časti informačného systému ELEKTRO a údaje z hlásení boli poskytnuté Odboru odpadového hospodárstva MŽP SR.



## 5. Informačný systém PCB

Úloha bola priebežne plnená realizáciou nasledujúcich aktivít:

- Priebežná aktualizácia dát v IS kontaminovaných zariadení (IS – KZ) a korešpondencia s držiteľmi KZ.
- Odborné konzultácie vo veci výkladu zákona č. 24/2004 Z. z. na základe telefonických a emailových požiadaviek držiteľov KZ.
- Vypracovanie podkladov pre MŽP SR ohľadom stavu inventarizácie kontaminovaných zariadení.
- Výstupy z IS - KZ pre potreby výkonu kontroly orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve podľa požiadaviek SIŽP a ŠEI.
- Spolupráca pri príprave správy k Štokholmskému dohovoru o perzistentných organických látkach.
- Podklady pre odpočtovanie úlohy pre MŽP SR a účasť na odpočtovaní.
- Vyhodnocovanie aktivít zadaných v NRP a týkajúcich sa PCB – príprava a podklady na stretnutie pracovnej skupiny, vypracovanie zápisnice zo stretnutia.
- Aktivity vyplývajúce z členstva v pracovnom výbore na elimináciu PCB – PEN (PCBs Elimination Network) – POPs Social Network, PEN Report pre COP 5, PEN ocenenie – hlasovanie, pripomienkovanie PCBs Inventory Guidance pripomienkovanie návodu na obsluhu a údržbu kontaminovaných zariadení, spolupráca pri plánovaní 3. zasadania pracovného výboru, pripomienkovanie agendy a iných dokumentov týkajúcich sa tematických skupín: inventarizácia PCB, nakladanie, manipulácia a skladovanie zariadení s obsahom PCB.

Z výsledkov inventarizácie kontaminovaných zariadení ku dňu 25.10.2011 je zrejmé, že v zozname kontaminovaných zariadení je 6 049 kusov nahlásených funkčných zariadení, t. j. 12 % z celkového množstva nahlásených kontaminovaných zariadení. Daný informačný systém je potrebné aktualizovať na základe zaslaných oznámení držiteľov KZ, kým nebudú všetky zaregistrované kontaminované zariadenia zneškodnené a dosledovať bezpečné nakladanie s KZ a PCB odpadmi do doby ich zneškodnenia alebo dekontaminácie. Na splnenie požiadaviek legislatívy bude potrebná spolupráca so SIŽP a so ŠEI.

Členovia pracovného výboru na elimináciu PCB na svojom 3. zasadaní pripravili správu pre 6. stretnutie COP Štokholmského dohovoru, kde boli prijaté aktivity PEN-u a plán práce na nasledujúce obdobie pre roky 2012 a 2013.

Výstupmi z IS - KZ pre potreby výkonu kontroly orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve (MŽP SR, úrady ŽP, SIŽP a ŠEI) boli v roku 2011 aktualizované zoznamy kontaminovaných zariadení a priebežne archivovaná korešpondencia s orgánmi štátnej správy v odpadovom hospodárstve.

## 6. Informačný systém BATERIA

Informačný systém BATERIA je v súčasnosti prevádzkovaný ako lokálna databáza na pracovisku SAŽP – COHEM Bratislava. Nakoľko ešte nebol vydaný vykonávací predpis k vedeniu evidencie batérií a akumulátorov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch, zber a spracovanie údajov v tejto oblasti je riešený náhradným spôsobom podľa usmernení MŽP SR. Informačný systém bude prenesený na internet po vydaní vykonávacieho predpisu.

V súčasnosti je teda pozornosť v oblasti batérií a akumulátorov zameraná na vedenie verejne prístupného Registra výrobcov batérií a akumulátorov. Výrobcovia sú priebežne registrovaní a vydávané sú Potvrdenia o zápise do Registra.

V súčasnosti je celkovo registrovaných cca 750 výrobcov batérií a akumulátorov a v nasledujúcej tabuľke je uvedený počet registrácií výrobcov batérií a akumulátorov v rokoch 2009 až 2011:

Rok	Počet registrácií
2009	337
2010	253
2011	170

Spracované boli tiež údaje od výrobcov prenosných batérií a akumulátorov získané na základe usmernenia MŽP SR o množstvách batérií a akumulátorov uvedených na trh v rokoch 2009 a 2010, ktoré boli následne odovzdané Odboru odpadového hospodárstva MŽP SR.

Verejná dostupnosť Registra výrobcov batérií a akumulátorov je riešená zverejňovaním výpisu z Registra vo formáte PDF na internetových stránkach MŽP SR. Výpis je priebežne aktualizovaný (spravidla dva krát za mesiac).

## 7. Databáza zariadení na nakladanie s odpadmi

Databáza zariadení na nakladanie s odpadmi v súčasnosti obsahuje údaje o cca 660 zariadeniach na zhodnocovanie odpadov.

Obsahuje údaje o technických parametroch zariadení, povolených činnostiach na zhodnocovanie odpadov a zoznam jednotlivých druhov odpadov podľa Katalógu odpadov, ktorých zhodnocovanie v zariadení je povolené.

V roku 2011 bola v súvislosti s prípravou POH krajov databáza aktualizovaná v spolupráci s krajskými úradmi životného prostredia, ktorým boli poskytnuté výpisy databázy za nimi spravované územie, ktoré preverovali podľa vydaných rozhodnutí.

Opravené výpisy následne poskytli pracovisku SAŽP – COHEM Bratislava, kde sa podľa nich databáza aktualizovala.

Údaje z databázy sú priebežne poskytované Odboru odpadového hospodárstva MŽP SR a tiež odbornej a laickej verejnosti. Ich využitie predpokladáme predovšetkým pri príprave POH krajov.

## **8. Databáza skládok odpadov**

Databáza skládok odpadov je priebežne aktualizovaná na základe evidenčných listov skládok odpadov, ktoré ich prevádzkovatelia podávajú na príslušné obvodné úrady životného prostredia podľa zákona o odpadoch. Evidované sú iba prevádzkované skládky odpadov.

Databáza v súčasnosti obsahuje údaje o 15-tich skládkach pre inertné odpady, 87-ich skládkach pre nie nebezpečné odpady a 10-tich skládkach pre nebezpečné odpady.

Spracované sú údaje o technickom vybavení skládok, množstvách odpadov uložených na skládky, ich rozlohe a voľnej kapacite.

V roku 2011 začala v spolupráci s CEI Banská Bystrica príprava internetovej aplikácie pre zverejňovanie údajov o skládkach na internete formou GIS aplikácie. Preto bola doplnená mapová vrstva skládok IPKZ pripravená pracoviskom CEI o skládky evidované v databáze COHEM vo forme polygónových objektov. Súčasne boli identifikované jednotlivé skládky v databáze COHEM tak, aby údaje z databázy COHEM bolo možné priradiť polygónovej vrstve CEI, čím bol vytvorený údajový základ pre prípravu internetovej aplikácie. Práce na samotnej aplikácii plánujeme v roku 2012.

Údaje z databázy sú priebežne poskytované Odboru odpadového hospodárstva MŽP SR a odbornej a laickej verejnosti. Publikované boli tiež v Správe o stave životného prostredia.

## **Prílohy**