



Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

www.vuvh.sk

Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia

Anna Patschová, RNDr., PhD.

Anna Tlučáková, Mgr.

3. apríl 2012, Bratislavský kraj

18.-19. apríl 2012, Košický a Prešovský kraj

17. – 18. máj 2012, Banskobystrický a Žilinský kraj

17. – 19. september 2012, Nitriansky, Trenčiansky, Trnavský kraj



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych zátiaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I ŽD

Obsah prezentácie:

- Potreba a ciele existencie databázy Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia (IMZZ)
- Vývoj databázy IMZZ
- Obsah databázy IMZZ a práca s ňou
- Možnosti prepojenia databázy IMZZ s IS EZ
- Závery



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D



Potreba existencie databázy „Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia“

- Databáza „Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia“ vznikla na základe požiadaviek Rámcovej smernice o vode (Water Framework Directive – WFD, 2000/60/ES). Jej tvorcom je Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava v spolupráci s JTS s.r.o.
- Úlohou databázy „Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia“ je získavať, evidovať a archivovať existujúce dáta z monitoringu podzemných vôd od potenciálnych znečisťovateľov, ktorí majú legislatívnu povinnosť (nariadenú OÚŽP, SIŽP...) monitorovať chemický stav podzemných vôd.
- Jedná sa hlavne o priemyselné areály, skládky odpadov a znečistené územia, ktoré sa dajú označiť ako environmentálna záťaž.



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I ŽD

Cieľ databázy „Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia“

- Cieľom databázy je zdokumentovať a odlíšiť potenciálne a reálne bodové zdroje znečistenia o to práve na základe výsledkov z monitoringu podzemných vôd potenciálnych znečisťovateľov.
- Na základe dát z monitoringu podzemných vôd je možné posúdiť skutočný dopad činnosti priemyslu/skládky/environmentálnej záťaže, ... na kvalitu podzemnej vody a identifikovať trend zmien kvality vôd.



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D



Vývoj existencie databázy „Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia“

- Databáza IMZZ sa začala vyvíjať v roku 2006, ako jednoduchá databáza v programe MS Access.
- Postupne prešla rôznymi transformáciami, momentálne je sprístupnená na www.vuvh.sk a dáta je možné vkladať on-line.
- V súčasnosti je rozpracovaný nový projekt na zvýšenie nových administratívno - prevádzkových funkcionalít, analyticko - štatistických prehľadov ako aj nové komfortnejšie klientské rozhranie s množstvom nových vylepšení. Tento projekt je vyvíjaný pomocou OpenSource vývojových prostriedkov: operačný systém Linux, databázový server Ingres, aplikačný server Glassfish Application Server Open Source Edition.
- Klientské programy sú tvorené v prostredí Java, ktorá je transformovateľná na ľubovoľnú platformu a taktiež pochádza z OpenSource komunity.



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D

Zdroje dát databázy „Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia“

- Zdrojom údajov databázy IMZZ boli na začiatku archívne správy z výskumných úloh súvisiacich so sanáciami zdrojov znečistenia. Ďalšími zdrojmi údajov boli historické údaje od úradov životného prostredia, jednalo sa prevažne o monitoring podzemných vôd zo skládok odpadov.
- V súčasnosti sú hlavnými tvorcami obsahu databázy IMZZ samotní vlastníci a prevádzkovatelia potenciálnych zdrojov znečisťovania, ktorí dáta vkladajú priamo on-line cez internetové rozhranie.
- Do databázy IMZZ sú vkladané základné informácie o lokalite, informácie o monitorovacom objekte (vrt, studňa, priesak...) a dáta o chemickom stave podzemnej vody. Posledne spomenuté dáta pribúdajú podľa intenzity monitoringu podzemných vôd v danej lokalite.



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D



Databáza Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia on-line

Databáza IMZZ je vytváraná a prevádzkovaná na Výskumnom ústave vodného hospodárstva, technologický vývoj a prevádzku zabezpečuje firma JTS s.r.o.

Odkaz na www.vuvh.sk (ľavá lišta-Služby)

The screenshot shows the website of the Research Institute for Water Management (VUVH). The main banner features the 'Svetový Deň Vody 2012' logo with a green arrow pointing to the text 'V piatok 23. marca 2012 sa bude konať XVII. celoslovenská konferencia k Svetovému dňu vody. Viac informácií a záväznú prihlášku nájdete v [pozvánke](#).' Below the banner, there are sections for 'Odporúčame', 'Služby', and 'Vyhľadaj...'. The 'Služby' section includes links for 'Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia' and 'Pesticidy - hodnotenie rizika pre registračný proces'. The 'Vyhľadaj...' section lists search criteria like 'Slobodný prístup k informáciám podľa zákona č. 211/2000 Z. z.' and 'Verejné obstarávanie podľa zákona č. 25/2006 Z. z.'. The footer contains the European Union logo and the text 'Investícia do vašej budúcnosti! Dobudovanie Informačného systému environmentálnych záťaží'.

Databáza Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia on-line

Po kliknutí na označený odkaz prídeme k úvodnému textu databázy, kde sa nachádza tiež link priamo na databázu IMZZ a takisto link s postupom registrácie

The screenshot shows a web browser window with the URL http://www.vuvh.sk/index.php/sk_SK/rozne/imbzz. The page features a header with the logo of the 'Výskumný ústav vodného hospodárstva' and a navigation menu with links: Úvod, Veda a výskum, Vedné odbory, Dokumenty, Organizácia, and Kontakt. A search bar is located on the right side.

The main content area is titled 'Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia'. It contains the following text:

Účelom databázy Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia je zbierať, sumarizovať a spracovávať dáta z monitoringu podzemných vôd, ktorých zdrojom je priemyselná činnosť, skládky odpadov, staré environmentálne zátáže, odkaliská...

Prihlásiť (registrovať) sa do databázy Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia je možné kliknutím na odkaz [Databáza Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia](#).

Kontakt:
Mgr. Anna Tlučáková
E-mail: tlucakova@vuvh.sk
Telefón: 02/5934 3461

Databáza Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia (IMBZZ) vznikla na základe požiadaviek Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES pre dosiahnutie dobrého stavu vôd do roku 2015, kde je zahrnutá aj problematika bodových zdrojov znečistenia. Hlavným cieľom databázy IMBZZ je zdokumentovať a odlišiť potenciálne a reálne bodové zdroje znečistenia a to na základe monitoringu podzemných vôd v blízkosti potenciálnych znečisťovateľov (priemyselný podnik, skládka odpadov, odkalisko, stará environmentálna zátáž).

Databáza IMBZZ je základným nástrojom pre hodnotenie bodových zdrojov znečistenia. Jej účelom je zosumarizovať údaje z monitoringu podzemných vôd od priemyselných podnikov, prevádzkovateľov skládok odpadov (...), ktorí monitorujú kvalitu podzemných vôd a na ich základe posúdiť skutočný dopad ich činnosti na podzemné vody.

Databáza má obsahovať aj údaje z monitoringu podzemných vôd, ktorý nebol nariadený, no je vykonávaný z interných dôvodov podniku, prírodných zdrojov.

On the left side, there are two sidebar menus:

- Odporúčame**
 - Významné projekty
 - Medzinárodná spolupráca
 - Publikácie a zborníky
 - Rámcová smernica o vode
 - ZBERVAK
 - Kalendár podujatí
 - Medzinárodné Geotermálne dni 2009
- Služby**
 - Medzilaboratórne porovnávacie skúšky
 - Odber a analýza vody pre zákazníkov
 - Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia
 - Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia
 - Pesticidy - hodnotenie rizika pre registračný proces
 - Rozbory aktivovaného kalu
 - Posudzovanie projektov aplikácie kalov do pôdy

On the right side, there are two more sidebar sections:

- Vyhľadaj...**
 - Slobodný prístup k informáciám podľa Zákona č. 211/2000 Z.z.
 - Verejné obstarávanie podľa Zákona č. 25/2006 Z.z.
- Akreditované a autorizované pracoviská**
 - Národné referenčné laboratórium pre oblasť vôd na Slovensku
 - Kalibračné laboratórium vodomerých meračov

http://www.vuvh.sk/index.php/sk_SK/rozne/imbzz



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému environmentálnych zátazí

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D

Prihlasovanie a vkladanie údajov do databázy IMZZ

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Prihlásenie vlastníka objektov

Zaregistrovať sa

Prihlasovacie meno:

Prihlasovacie heslo:

Prihlásiť

Zaregistrovať sa

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Registračný formulár

Zaregistrovať sa

Meno vlastníka: *

Názov firmy: *

Kontaktná osoba: *

Adresa:

Obec:

PSC:

Telefon: *

Fax:

e-mail: *

Poznámka:

IČO: *

DIČ: *

Prihlasovacie heslo: *

* údaj musí byť zadáný
*1 musí byť vložené meno majiteľa alebo názov firmy
*2 údaj musí byť zadáný ak majiteľom je firma

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Vloženie registračného kódu

Prihlásiť

Registračný kód:

Odoslať

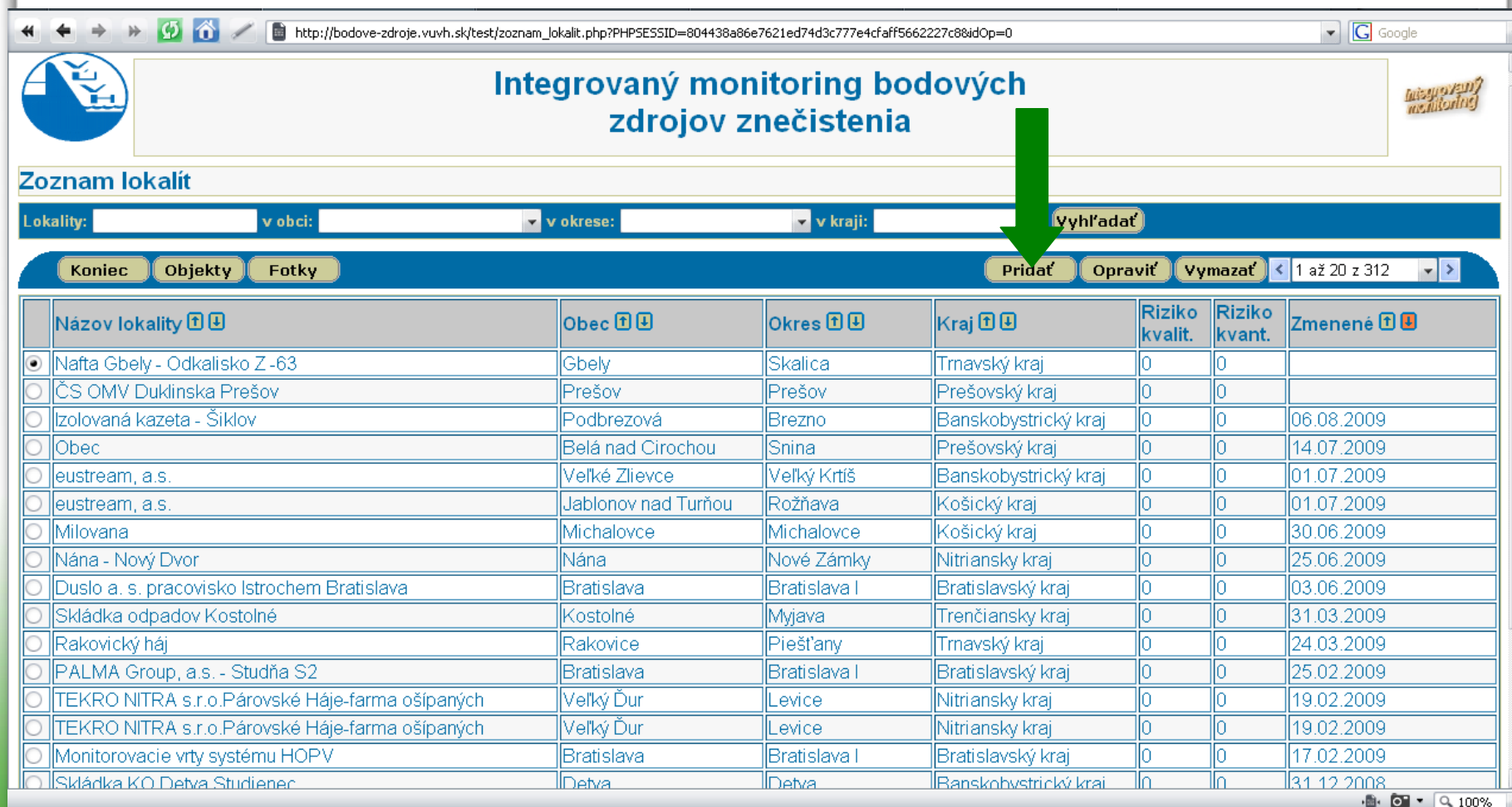
Prihlásiť

Investícia do vašej budúcnosti!

Dobudovanie Informačného systému environmentálnych zátiaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP 2D

Prihlasovanie a vkladanie údajov do databázy IMZZ













Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Zoznam lokalít

Lokality: v obci: v okrese: v kraji: **Vyhľadať**

Koniec **Objekty** **Fotky** **Pridať** **Opraviť** **Vymazať** < 1 až 20 z 312 >

	Názov lokality  	Obec  	Okres  	Kraj  	Riziko kvalít.	Riziko kvant.	Zmenené  
<input checked="" type="radio"/>	Nafta Gbely - Odkalisko Z -63	Gbely	Skalica	Trnavský kraj	0	0	
<input type="radio"/>	ČS OMV Duklinska Prešov	Prešov	Prešov	Prešovský kraj	0	0	
<input type="radio"/>	Izolovaná kazeta - Šiklov	Podbrezová	Brezno	Banskobystrický kraj	0	0	06.08.2009
<input type="radio"/>	Obec	Belá nad Cirochou	Snina	Prešovský kraj	0	0	14.07.2009
<input type="radio"/>	eustream, a.s.	Veľké Zlievce	Veľký Krtíš	Banskobystrický kraj	0	0	01.07.2009
<input type="radio"/>	eustream, a.s.	Jablonov nad Turňou	Rožňava	Košický kraj	0	0	01.07.2009
<input type="radio"/>	Milovana	Michalovce	Michalovce	Košický kraj	0	0	30.06.2009
<input type="radio"/>	Nána - Nový Dvor	Nána	Nové Zámky	Nitriansky kraj	0	0	25.06.2009
<input type="radio"/>	Duslo a. s. pracovisko Istrochem Bratislava	Bratislava	Bratislava I	Bratislavský kraj	0	0	03.06.2009
<input type="radio"/>	Składka odpadov Kostolné	Kostolné	Myjava	Trenčiansky kraj	0	0	31.03.2009
<input type="radio"/>	Rakovický háj	Rakovice	Piešťany	Trnavský kraj	0	0	24.03.2009
<input type="radio"/>	PALMA Group, a.s. - Studňa S2	Bratislava	Bratislava I	Bratislavský kraj	0	0	25.02.2009
<input type="radio"/>	TEKRO NITRA s.r.o.Párovské Háje-farma ošipaných	Veľký Ďur	Levice	Nitriansky kraj	0	0	19.02.2009
<input type="radio"/>	TEKRO NITRA s.r.o.Párovské Háje-farma ošipaných	Veľký Ďur	Levice	Nitriansky kraj	0	0	19.02.2009
<input type="radio"/>	Monitorovacie vrty systému HOPV	Bratislava	Bratislava I	Bratislavský kraj	0	0	17.02.2009
<input type="radio"/>	Składka KO Detva Studienec	Detva	Detva	Banskobystrický kraj	0	0	31.12.2008



Investícia do vašej budúcnosti!
**Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych zátazi**

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D

Prihlasovanie a vkladanie údajov do databázy IMZZ

Vkladanie detailov o lokalite:

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Vloženie detailov o lokalite

Storno Uložiť

Lokalita: TekSkładka

Obec: Tekoldány

Okres: Hlohovec

Kraj: Trnavský kraj

VH Mapa: 35-34 #VHmapy35_34 Hlohovec.tif#

HCP: 4-21-12-040

Utvár PZV: SK2001000P

Poloha [X,Y]: -398367,6 -1291900

Pôvodca: Smetiar s.r.o.]

ID územia:

ID GEOenv:

Riziko-kval.:

Riziko-quant.:

Anotoval: anig@centrum.sk

Datum: 24.09.2009

Koniec Objekty Fotky Pridať Opraviť Vymazať 281 až 300 z 313

Názov lokality	Obec	Okres	Kraj	Riziko kvalitatívne	Riziko kvantitatívne
<input type="radio"/> Obecný úrad Smolník	Smolník	Gelnica	Košický kraj		
<input type="radio"/> Skládka TKO	Veľké Ozorovce	Trebišov	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/> Skládka nie nebezpečných odpadov -zložisko stabiliz.	Vojany	Michalovce	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/> Odkalisko EVO Vojany	Vojany	Michalovce	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/> Skládka PaKO EVO Vojany	Vojany	Michalovce	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/> Vrt nad skládkou Hanušovce Pet	Hanušovce nad Topľou	Vranov nad Topľou	Prešovský kraj		
<input type="radio"/> Skládky odpadov a staré zátáže v okrese Dunajská S	Veľké Dvorníky	Dunajská Streda	Trnavský kraj		
<input type="radio"/> Dolná Streda - odkalisko	Dolná Streda	Galanta	Trnavský kraj	0	0
<input type="radio"/> Nána - Nový Dvor	Nána	Nové Zámky	Nitriansky kraj	0	0
<input type="radio"/> Nána	Nána	Nové Zámky	Nitriansky kraj	0	0
<input type="radio"/> Skládka odpadov Livinské Opatovce-Chudá Lehota	Livinské Opatovce	Partizánske	Trenčiansky kraj	0	0
<input checked="" type="radio"/> TekSkładka	Tekoldány	Hlohovec	Trnavský kraj	0	0
<input type="radio"/> Technické služby mesta Veľký Krtíš	Veľké Straciny	Veľký Krtíš	Banskobystrický kraj		
<input type="radio"/> eustream, a.s.	Ivanka pri Nitre	Nitra	Nitriansky kraj	0	0
<input type="radio"/> Skládka surovín	Turňa nad Bodvou	Košice - okolie	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/> Skládka surovín	Turňa nad Bodvou	Košice - okolie	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/> Skládka surovín	Turňa nad Bodvou	Košice - okolie	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/> Skládka Mokrá Lúka - Furmanova dolina	Mokrá Lúka	Revúca	Banskobystrický kraj		
<input type="radio"/> Skládka Mokrá Lúka	Mokrá Lúka	Revúca	Banskobystrický kraj		
<input type="radio"/> Monitorovacie vrtý systému HCPV - ISTROCHEM	Bratislava	Bratislava I	Bratislavský kraj	0	0

Koniec Objekty Pridať Opraviť Vymazať 281 až 300 z 313

Prihlasovanie a vkladanie údajov do databázy IMZZ

The image shows a sequence of three screenshots from a web browser, illustrating the process of adding a new data point to the IMZZ database. The browser address bar shows the URL `http://bodove-zdroje.vuvh.sk/objekty_lokality.php`.

Top Screenshot: The page title is "Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia". Below the title, there is a section "Objekty lokality TekSkladka" with a table of data points. A green arrow points to the "Pridať" (Add) button on the right side of the table.

Middle Screenshot: The page title is "Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia". Below the title, there is a section "Vloženie detailov o objekte lokality" (Adding details about the local object). A green arrow points to the "Uložiť" (Save) button at the bottom of the form.

Bottom Screenshot: The page title is "Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia". Below the title, there is a section "Objekty lokality TekSkladka" with a table of data points. A green arrow points to the "Pridať" (Add) button on the right side of the table.

Form Details (Middle Screenshot):

Storno Uložiť

Identifikácia: THGT-4
Č. geofondu: 98765
Druh objektu: vrt
Hĺbka vrtu: 18,5
Poloha X: 1249460,45
Poloha Y: 403115,89
Výška terénu: 298
Výška pažnice: 0,8
Hrúbka pokryvu:
ID pokryvu:
ID hominy:
Poznámka:
Zdroj info: Smetiar s.r.o.
Využívanie: moniting

Storno Uložiť

Table Data (Top and Bottom Screenshots):

Ident.	Druh	IdGeo	H-vrtu	Sur-X	Sur-Y	Terén	Pažnica	Pokryv	Pokryv-H	Hornina	Poznámka
THGT-4	vrt	98765	18.5	1249460.45	403115.89	298	0.8				



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych zátiaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP 1 2D

Prihlasovanie a vkladanie údajov do databázy IMZZ

http://bodove-zdroje.vuvh.sk/chem_stav_objektu.php

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Chemický stav objektu THGT-4 v lokalite TekSkladka

Koniec Lokality Objekty **Pridať**

Symbol	Názov parametra	Hodnota	Jednotka	Datum	Poznámka
--------	-----------------	---------	----------	-------	----------

Koniec Lokality Objekty **Pridať**



http://bodove-zdroje.vuvh.sk/detally_chem_stavu.php

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Vloženie nových parametrov chemického stavu objektu

Storno Uložiť

Parameter:

Hodnota:

Poznámka:

Dátum analýzy: 24.09.2009 [dd.mm.rrrr]

Dnešný dátum 24.09.2009

Storno Uložiť



http://bodove-zdroje.vuvh.sk/detally_chem_stavu.php

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Vloženie nových parametrov chemického stavu objektu

Storno Uložiť

Parameter:

Hodnota:

Poznámka:

Dátum analýzy: 24.09.2009 [dd.mm.rrrr]

Dnešný dátum 24.09.2009

Storno Uložiť

- Methabenzthia
- Metobromuron
- Metolachlor
- Metoxuron
- Metoxychlór
- Mezofílné záro
- Med'
- Mineralizácia
- Mirex
- Molybdén
- Monolinuron
- Močovina
- Nasýtenie kys
- Neionogénne t
- Nepolárne extr
- Nepolárne extr

http://bodove-zdroje.vuvh.sk/detally_chem_stavu.php

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Vloženie nových parametrov chemického stavu objektu

Storno Uložiť

Parameter: Antimon

Hodnota: 0.2 ug/l

Poznámka:

Dátum analýzy: 24.08.2006 [dd.mm.rrrr]

Dnešný dátum 24.09.2009

Storno Uložiť



Prihlasovanie a vkladanie údajov do databázy IMZZ



Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Zoznam lokalít

Lokality: v obci: v okrese: v kraji: **Vyhľadať**

Koniec **Objekty** **Fotky** **Pridať** **Opraviť** **Vymazať** < 281 až 300 z 313 >

	Názov lokality	Obec	Okres	Kraj	Riziko kvalitatívne	Riziko kvantitatívne
<input type="radio"/>	Obecný úrad Smolník	Smolník	Gelnica	Košický kraj		
<input type="radio"/>	Skládka TKO	Veľké Ozorovce	Trebišov	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/>	Skládka nie nebezpečných odpadov -zložisko stabilizovaných	Vojany	Michalovce	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/>	Odkalisko EVO Vojany	Vojany	Michalovce	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/>	Skládka PaKO EVO Vojany	Vojany	Michalovce	Košický kraj	0	0
<input type="radio"/>	Vrt nad skládkou Hanušovce Pet	Hanušovce nad Topľou	Vranov nad Topľou	Prešovský kraj		
<input type="radio"/>	Skládky odpadov a staré zátáže v okrese Dunajská S	Veľké Dvorníky	Dunajská Streda	Trnavský kraj		
<input type="radio"/>	Dolná Streda - odkalisko	Dolná Streda	Galanta	Trnavský kraj	0	0
<input type="radio"/>	Nána - Nový Dvor	Nána	Nové Zámky	Nitriansky kraj	0	0
<input type="radio"/>	Nána	Nána	Nové Zámky	Nitriansky kraj	0	0
<input type="radio"/>	Skládka odpadov Livinské Opatovce-Chudá Lehota	Livinské Opatovce	Partizánske	Trenčiansky kraj	0	0
<input checked="" type="radio"/>	TekSkládka	Tekoldžany	Hlohovec	Trnavský kraj	0	0
<input type="radio"/>	Technické služby mesta Veľký Krtíš	Veľké Straciny	Veľký Krtíš	Banskobystrický kraj		
<input type="radio"/>	eustream, a.s.	Ivanka pri Nitre	Nitra	Nitriansky kraj	0	0
<input type="radio"/>	Skládka surovín	Turňa nad Bodvou	Košice - okolie	Košický kraj	0	0

Súčasný stav naplňania databázy IMZZ

- V databáze IMZZ je v súčasnosti (k 31.3.2012) zaregistrovaných 373 subjektov potenciálnych znečisťovateľov, ktorí sú vlastníkami resp. prevádzkovateľmi potenciálnych zdrojov znečistenia (duplicity).
- Tieto zdroje znečistenia sú monitorované na cca. 2000 monitorovacích objektov, ktoré sú dokumentované v databáze. V týchto objektoch sa nachádza takmer 140 tis. hodnôt chemických parametrov z monitoringu podzemných vôd.
- Export dát je možné uskutočniť pomocou MS-Excel, kde si môžeme vybrať dáta (lokality) podľa povodia, útvaru podzemných vôd a katastrálneho rozdelenia.



Súčasný stav naplňania databázy IMZZ

- Databáza IMZZ svojím obsahom dopĺňa množstvo a kvalitu informácií o chemickom stave podzemných vôd.
- Dáta, ktoré sa v nej nachádzajú, pochádzajú zväčša priamo od priemyselných podnikov – potenciálnych znečisťovateľov, od prevádzkovateľov skládok odpadov a pod.
- Monitoring je vykonávaný na základe nariadení OÚŽP, SIŽP, KÚŽP a pod., alebo aj na základe interných potrieb
- Tento monitoring nie je zahrnutý do štátnej monitorovacej siete, ale je dôležitým zdrojom informácií o chemickom stave podzemných vôd na Slovensku.
- Dáta umožňujú spresnenie informácií o kvalite podzemných vôd, sú dobrým indikátorom nevhodnej ľudskej činnosti, jasne dokazujú vplyv na chemický stav útvarov podzemných vôd



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D 

Možnosti prepojenia databázy IMZZ s IS EZ

- Informačný systém environmentálnych záťaží (IS EZ) zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií o environmentálnych záťažiach a je súčasťou informačného systému verejnej správy.
- Informačný systém zriaďuje, prevádzkuje a údaje z neho s výnimkou údajov o pravdepodobných environmentálnych záťažiach sprístupňuje Ministerstvo životného prostredia SR podľa osobitného predpisu.
- V roku 2010 SAŽP oslovila VÚVH s možnosťou prepojenia databázy IMZZ a IS EZ. Na základe štúdie uskutočniteľnosti prepojenia týchto informačných systémov/databáz prebiehali v roku 2011 právne úkony potrebné k oficiálnemu prepojeniu.
- Začiatkom roka 2012 začali odborné a technické práce na reálnom prepájaní IMZZ a IS ES

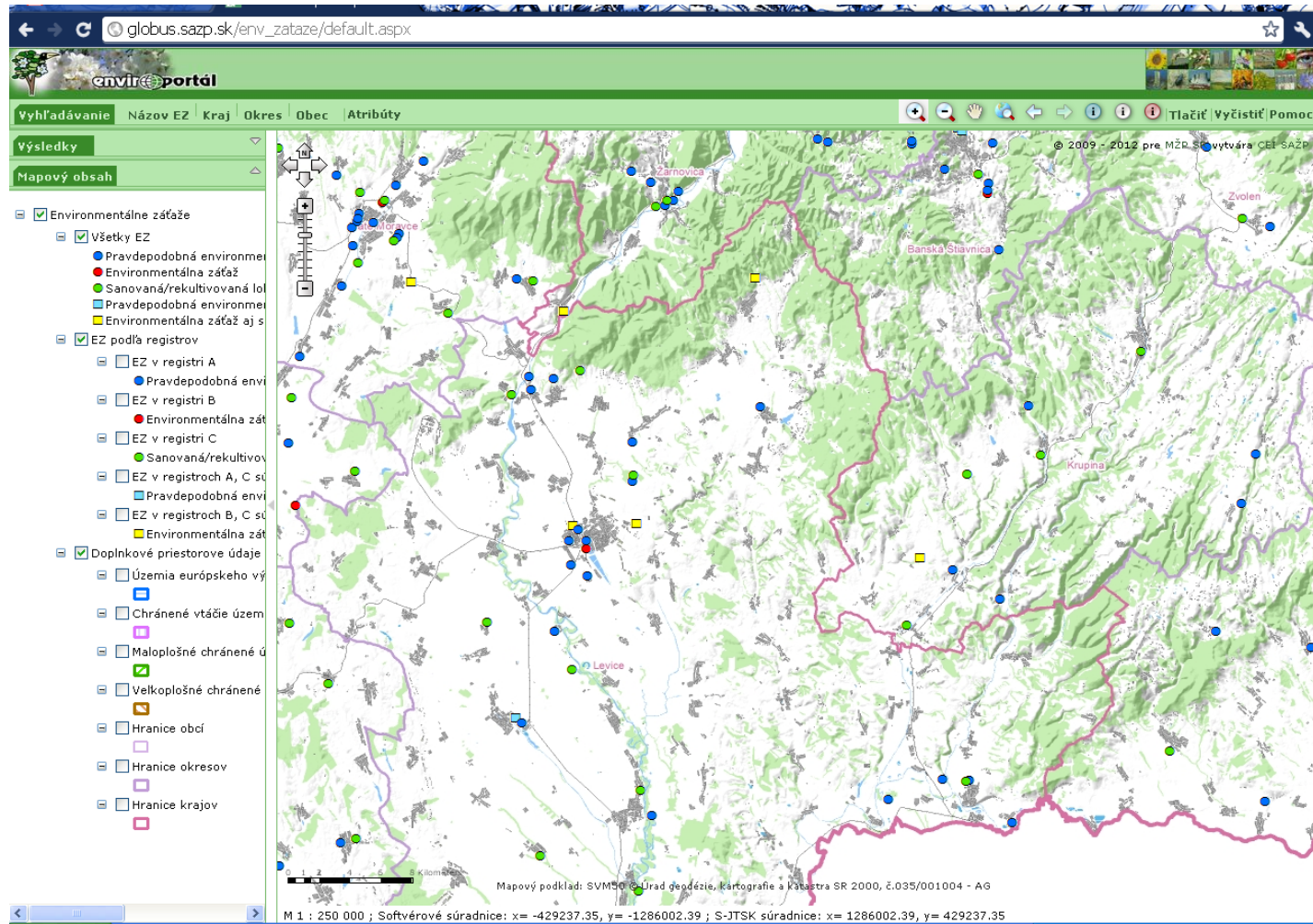


Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D



Možnosti prepojenia databázy IMZZ s IS EZ



Investícia do vašej budúcnosti!
**Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží**

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP 2D

Možnosti prepojenia databázy IMZZ s IS EZ

charon.sazp.sk/envirozataze/verejnostdetailBC.aspx?Id_Zataz=1358&Id_Zaradenie=1448

enviroportál

Textová verzia

Príhlásenie Pomoc

Register EZ SR
Vyhľadávacie cez atribúty
Vyhľadávacie cez mapu
Atlas saraňových metód

Sieťové služby
Tlačivé zoznamy
Odkame spoločnosť osoby
Geologické správanie

MY (002) / Mýjava - Holišov vrch - skládka TKO - SKUEZ/MY/1358 (Platný stav- register C)

Všeobecné údaje:

Názov lokality	Holišov vrch - skládka TKO
Obec	Mýjava

Údaje o lokalite, charaktere činnosti a o pôvodoch environmentálnej záťaže

Zobraziť obrazové prílohy
Zobraziť údaje o anotátorovi
Zobraziť dokumentáciu vydanú k EZ

Zobraziť všeobecné údaje
Zobraziť obrazové prílohy
Zobraziť anotátora
Zobraziť dokumentáciu

Charakteristika prírodných pomerov:

Geologická stavba	Záujmové územie leží na rozhraní bradového pásma (karbonáty mezozoika) a Mýjavskej pahorkatiny budovanej horninami senuá. Poroaín - pieskovce, bridlice a červené íovce. Kvarter reprezentujú fluválne, deluválne a eluválne sedimenty.
Hydrogeologická charakteristika	Podzemné kvartárne a podložné poroagínne sedimenty sa vyznačujú značne komplikovaným režimom podzemných vôd. Podzemné vody sa vyznačujú prýtkým obehom a na ich doplnení sa podieľa zrážkové vody.
Kategória prírodnej ochrany	c) dobrá prirodzená ochrana - ohrozenie podzemné vody veľmi nízke (E), nízke (D)
Zraniteľnosť územia	[[1]] územie málo zraniteľné (priemyselné zóny, neobyvané územia, ...)

Údaje o geologických pomeroch, hydrogeologickej charakteristike, ochrane prírody (MCHU,VCHU,SKUEV,CHVU), príležitosti k povodiu a o vodohospodárskom význame územia.

Zobraziť char. prírod. pomerov

Kategorizácia EZ:

Kategória rekultivovanej záťaže	REK-2b
Popis rekultivovanej záťaže	Rekultivovaná skládka prevádzkovaná za osobitných podmienok, t.j. nespĺňajúca kritériá nar. v údey č. 606/1992 Zb. a neskorších predpisov, prevádzkovaná najviac do 31.7.2000

Údaje o kategorizácii rekultivovanej záťaže

Zobraziť údaje o rekultivácii

Zrealizované práce:

Typ vykonaných prác	preskumné práce
Zhotoviteľ prác	SENSOR, s. r. o., Bratislava

Údaje o prácach vykonaných v lokalite danej záťaže

Zobraziť údaje o prácach

Typ vykonaných prác	rekultivačné práce
Zhotoviteľ prác	STAVIKO SK, s.r.o., Žilina

Údaje o prácach vykonaných v lokalite danej záťaže

Zobraziť údaje o prácach

Zrealizovaný monitoring:

Stav monitoringu	áno, monitoruje sa pravidelne (najmenej 1 x ročne)
Funkčnosť monitorovacieho systému	v registri nie je uvedená

Údaje o zrealizovanom monitoringu v lokalite danej záťaže

Zobraziť údaje o monitoringu

o vašej budúcnosti!
ho systému
lných záťaži

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP 1 2D

Možnosti prepojenia databázy IMZZ s IS EZ

VUVH - Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia - Windows Internet Explorer

http://bodove-zdroje.vuvh.sk/zoznam_lokalit.php

Integrovaný monitoring bodových zdrojov znečistenia

Zoznam lokalít

Lokality: v obci: v okrese: v kraji: **Vyhľadať**

Koniec Objekty Fotky **Pridať** **Opraviť** **Vymazať** < 1 až 20 z 373 >

Názov lokality	Obec	Okres	Kraj	Riziko kvalít.	Riziko kvant.	Zmenené
<input type="radio"/> Nafta Gbely - Odkalisko Z -63	Gbely	Skalica	Trnavský kraj	0	0	
<input type="radio"/> ČS OMV Duklinska Prešov	Prešov	Prešov	Prešovský kraj	0	0	
<input type="radio"/> NN Slovakia	Kysucké Nové Mesto	Kysucké Nové Mesto	Žilinský kraj	0	0	23.01.2012
<input type="radio"/> Železničná prekládková stanica	Čierna nad Tisou	Trebišov	Košický kraj	0	0	22.12.2011
<input type="radio"/> Vrt pod skládkou	Čaklov	Vranov nad Topľou	Prešovský kraj	0	0	11.11.2011
<input type="radio"/> Čaklov	Čaklov	Vranov nad Topľou	Prešovský kraj	0	0	11.11.2011
<input type="radio"/> Skládky TKO Horné Pršany	Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banskobystrický kraj	0	0	07.11.2011
<input type="radio"/> Koršinská	Smolník	Gelnica	Košický kraj	0	0	13.10.2011
<input type="radio"/> Transpetrol, a.s., PS-1	Budkovce	Michalovce	Košický kraj	0	0	21.09.2011
<input type="radio"/> Zubák - Skládky nad dedinou	Zubák	Púchov	Trenčiansky kraj	0	0	06.09.2011
<input type="radio"/> Transpetrol, a.s., líniová trasa ropovodu	Beľža	Košice - okolie	Košický kraj	0	0	31.08.2011
<input checked="" type="radio"/> Skládky TKO Myjava - Holičových	Myjava	Myjava	Trenčiansky kraj	0	0	19.07.2011
<input type="radio"/> Obec Okoč	Okoč	Dunajská Streda	Trnavský kraj	0	0	14.07.2011
<input type="radio"/> železničná stanica	Brezno	Brezno	Banskobystrický kraj	0	0	06.07.2011
<input type="radio"/> Čaklov	Čaklov	Vranov nad Topľou	Prešovský kraj	0	0	06.07.2011
<input type="radio"/> Stará Ochtinská cesta	Jelšava	Revúca	Banskobystrický kraj	0	0	01.07.2011
<input type="radio"/> Brezno	Brezno	Brezno	Banskobystrický kraj	0	0	28.06.2011
<input type="radio"/> Kompresorová stanica	Veľké Kapušany	Michalovce	Košický kraj	0	0	28.06.2011
<input type="radio"/> TKO Garajka	Sobotište	Senica	Trnavský kraj	0	0	28.06.2011



Možnosti prepojenia databázy IMZZ s IS EZ - legislatívne návrhy hodnotenia

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/118/ES o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality (požadová, prahová a referenčná hodnota)
- Indikačné a intervenčné kritériá pre podzemné vody uvedené v metodickom pokyne č. 1/2012-7 z 27. januára 2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia
- Hodnotenie trendov (stúpajúci, klesajúci, stagnujúci)



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D

Možnosti prepojenia databázy IMZZ s IS EZ - návrhy hodnotenia

- Prekročenie limitov dcérskej smernice o ochrane podzemných vôd pred znečistením a zhoršením kvality - prekročenie prahových, požadových a referenčných hodnôt
- Prekročenie indikačných a intervenčných kritérií (Metodický pokyn č. 1/2012-7 z 27. januára 2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia)
- Trend vývoja obsahu chemického parametra v danej lokalite



Investícia do vašej budúcnosti
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D

Záver

- Bodové zdroje znečistenia predstavujú významné riziko pre podzemné vody, z hľadiska potenciálneho ohrozenia ich kvality a to najmä svojou priestorovou hustotou, pestrosťou chemických látok (kontaminantov), ktoré obsahujú a môžu zhoršovať kvalitu podzemných vôd, čím sa zhorší aj chemický stav útvarov podzemných vôd.
- Preto má databáza Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia zásadný význam pri identifikácii reálnych zdrojov znečistenia a pri následnom riešení environmentálnych problémov a ochrane podzemných vôd.
- Je to dôležitý nástroj pre smerovanie a návrhy opatrení na dosiahnutie dobrého stavu vôd.



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych záťaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP ŽD 



Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Ďakujem za pozornosť

patsochova@vuvh.sk

02/59 34 34 13

tlucakova@vuvh.sk

02/59 34 34 61

Nábřežie armádneho generála

Ludvika Svobodu 5

812 49 Bratislava 1

www.vuvh.sk



Investícia do vašej budúcnosti!
Dobudovanie Informačného systému
environmentálnych zátiaží

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF OP I 2D

