



SLOVENSKÁ AGENTÚRA  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

**VYUŽITIE A VYHL'ADÁVANIE ÚDAJOV  
POTREBNÝCH NA VYPRACOVANIE  
ZÁVEREČNEJ SPRÁVY  
S ANALÝZOU RIZIKA ZNEČISTENÉHO  
ÚZEMIA**

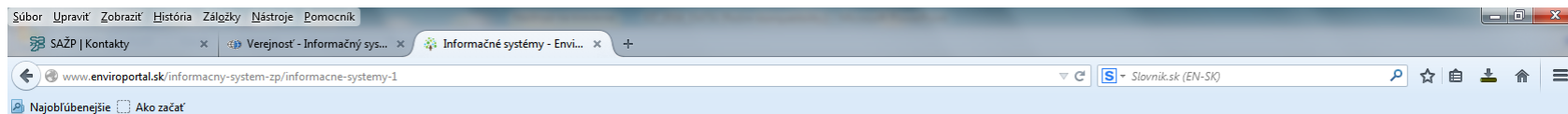
Seminár Environmentálne záťaž,  
Štrbské Pleso, 21.3. a 22.3.2016

Ing. Jaromír Helma, PhD.  
SAŽP, OAHŽPES

## Zdroje údajov

1. Enviroportál – Informačný portál rezortu MŽP SR  
[www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk)
2. GeoInfoPortál ŠGÚDŠ – [www.geology.sk](http://www.geology.sk)
3. VÚPOP – [www.vupop.sk](http://www.vupop.sk)
4. SHMÚ – [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk)
5. VÚVH – [www.vuvh.sk](http://www.vuvh.sk)
6. Katastrálny portál – [www.katasterportal.sk](http://www.katasterportal.sk)
7. Vodohospodárska výstavba – [www.vvb.sk](http://www.vvb.sk)
8. Zahraničné databázy – IRIS, US EPA...
9. Iné databázy ... [www.orsr.sk](http://www.orsr.sk), [www.zrsr.sk](http://www.zrsr.sk)

# Zdroje údajov



- Právne predpisy
- Dokumenty
- IS Environmentálne škody
- IS Environmentálne záťaže
- IS Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
- IS Posudzovanie vplyvov na životné prostredie
- IS Prevencia závažných priemyselných havárií
- IS nakladania s ťažobným odpadom
- Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska
- Katalóg chránených stromov
- Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR
- IS Elektro
- IS Obaly
- IS Odpady
- Register zariadení na zhodnocovanie odpadu
- IS OO
- Prevádzkované skládky odpadov
- Register lokalít s možným výskytom POPs látok

## Informačné systémy

Sekcia pozostáva zo skupiny niekoľkých špecializovaných systémov:

- **IS Environmentálne škody** bol zriadený v zmysle § 20 ods. zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- **IS Environmentálne záťaže** predstavuje evidenciu a manažment údajov týkajúcich sa lokalít, kde znečistenie územia bolo spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody.
- **IS Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania** bol zriadený v zmysle § 6 ods. 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. Jeho úlohou je evidencia a manažment opatrení zameraných na prevenciu znečisťovania, na znižovanie emisií do ovzdušia, vody a pôdy, na obmedzovanie vzniku odpadu a na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu s cieľom dosiahnuť vysokú celkovú úroveň. V rámci nového zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, v § 38 bol upravený jeho obsah, ktorý je podrobnejšie popísaný vo vyhláske č. 183/2013 Z. z.
- **IS nakladania s ťažobným odpadom** slúži na zabezpečenie zhromažďovania údajov a informácií o nakladaní s ťažobným odpadom pre potreby orgánov verejnej správy a pre zabezpečenie informovania verejnosti a jej účasti na povolovaní úložísk podľa zákona č. 514/2008 Z. z. o ochrane životného prostredia.
- **IS Prevencia závažných priemyselných havárií** bol zriadený zákonom č. 277/2005 Z. z., s účinnosťou od 1. júla 2005, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Je súčasťou informačného systému životného prostredia (ISŽP) ako aj informačného systému úradov životného prostredia (ISÚŽP). Cieľom je predovšetkým zabezpečiť informačnú podporu pre výkon štátnej správy v oblasti prevencie ZPH, ale aj v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia.
- **Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska** (BEISS) predstavuje databázu informácií o životnom prostredí na úrovni miest a obcí obsahujúcu environmentálne a základné územno-technické údaje a je koncipovaný ako online informačný systém, umožňujúci interaktívnu aktualizáciu údajov a subsystémov založených na tej istej identifikácii.
- **Katalóg chránených stromov**
- **Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR**
- **IS OO** je informačný systém o oprávnených osobách a ich stálych subdodávateľoch zriadený podľa § 20 ods. 11 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, prostredníctvom ktorého právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ sprístupňuje prevádzkovateľom stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, orgánom ochrany ovzdušia a správnym orgánom v integrovanom povolovaní informácie o svojej kompetencii a ďalšie odborné údaje o ním vykonávaných oprávnených meraniach emisií alebo kvality ovzdušia, kalibráciách – skúškach – inšpekciách zhody automatizovaných meračiek systémov emisií alebo kvality ovzdušia, prostredníctvom ktorých si prevádzkovatelia zdrojov môžu splniť svoje povinnosti na úradné účely konaní podľa zákona o ovzduší, zákona o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia a zákona o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia.
- **Register lokalít s možným výskytom POPs látok** bol vytvorený v rámci projektu Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticídov v SR, kód ITMS 24140110267, realizovanom z Operačného programu Životné prostredie v období 1. 1. 2013 – 30. 6. 2015. Register v súčasnom stave riešenia eviduje predovšetkým sklady

## Kalendár akcií

MAREC						
P	U	S	Š	P	S	N
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

[Pridať akciu](#) ●

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

Súbor Upraviť Zobrazíť História Záložky Nástroje Pomocník

SAŽP | Kontakty x Verejnost' - Informačný sys... x Informačný systém EZ - En... x

www.enviroportal.sk/environmentalne-temy/vybrane-environmentalne-problemy/environmentalne-zataze/informačný-systém-ez

Slovník (EN-SK)

Najobľúbenejšie Ako začať

**Environmentálne témy** Agendy Informačné a monitorovacie systémy ŽP Dokumenty Videotéka Pýtate sa

Env. problémy Rizikové faktory Príčiny a dôsledky stavu ŽP Zložky ŽP Starostlivosť o ŽP Medzinárodná spolupráca Terminológia v ŽP

**Environmentálne škody**

**Environmentálne záťaž**

- Slovensko a EZ
- Právne predpisy SR
- Dôležité pojmy
- Informačné zdroje
- Informačný systém EZ
- Kontakt

**Zmena klímy**

**Informačný systém EZ**

**Informačný systém environmentálnych záťaží** (IS EZ) zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií o environmentálnych záťažach a je súčasťou informačného systému verejnej správy. Informačný systém zriaďuje, prevádzkuje a údaje z neho s výnimkou údajov o pravdepodobných environmentálnych záťažach sprístupňuje Ministerstvo životného prostredia SR podľa osobitného predpisu.

**Vstup do informačného systému:**

- [informačný systém environmentálnych záťaží](#)

**Registre IS EZ**

- Register environmentálnych záťaží** pozostávajúci z:
  - časti A obsahujúcej evidenciu pravdepodobných environmentálnych záťaží,
  - časti B obsahujúcej evidenciu environmentálnych záťaží,
  - časti C obsahujúcej evidenciu sanovaných a rekultivovaných lokalít.
- Register odborne spôsobilých osôb**
- Register geologických oprávnení**
- Štátny program sanácie environmentálnych záťaží**
- Register dokumentov environmentálnych záťaží**

**Stiahnite si:**

- (.pdf, 1964kB) **Inštruktážny manuál pre použitie Informačného systému environmentálnych záťaží** (verzia platná do 31. júla 2012).
- (.pdf, 6581kB) **Inštruktážny manuál pre použitie Informačného systému environmentálnych záťaží - 1.** aktualizácia (verzia platná od 1. augusta 2012)

**Kontakt**

**Správca obsahu**

**Ministerstvo životného prostredia SR**  
 Sekcia geológie a prírodných zdrojov  
 Odbor environmentálnej geológie  
 Bukureštská 4  
 812 35 Bratislava  
 RNDr. Vlasta Jánová  
 Telefón: 02 / 577 83 114  
 Fax: 02 / 577 83 218  
 E-mail: [vlasta.janova@enviro.gov.sk](mailto:vlasta.janova@enviro.gov.sk),  
[zelmira.greifova@enviro.gov.sk](mailto:zelmira.greifova@enviro.gov.sk)  
[www.minzp.sk](http://www.minzp.sk)

**Vyhľadávanie právnych predpisov**

- [www.slov-lex.sk](#)
- [www.zbierka.sk](#)

**Viac informácií**

- Agendy: Občan**
- Osveta, práca s verejnou podporou pri riešení EZ v SR**
- Regionálne štúdie hodnotenia dopadov EZ na ŽP pre vybrané kraje**
- Systematická identifikácia EZ SR**
- Dobudovanie IS EZ**
- Atlas sanačných metód**

**Kalendár akcií**

MAREC

P	U	S	Š	P	S	N
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**Pridať akciu**

**Aktuálne**

- Vyhľadávacia 119/2016 MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone**

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

Súbor Upraviť Zobrazit' História Záložky Nástroje Pomocník

SAŽP | Kontakty x Verejnost' - Informačný sys... x Informačné zdroje - Enviro... x +

www.enviroportal.sk/environmentalne-temy/environmentalne-zataze/informacne-zdroje

Slovník.sk (EN-SK)

Najobľúbenejšie Ako začať

**Environmentálne témy** Agendy Informačné a monitorovacie systémy ŽP Dokumenty Videotéka Pýtate sa

Env. problémy Rizikové faktory Príčiny a dôsledky stavu ŽP Zložky ŽP Starostlivosť o ŽP Medzinárodná spolupráca Terminológia v ŽP

**Environmentálne škody**

**Environmentálne záťaž**

- Slovensko a EZ
- Právne predpisy SR
- Dôležité pojmy
- Informačné zdroje
- Informačný systém EZ
- Kontakt

**Zmena klímy**

**Informačné zdroje**

**Strategické dokumenty**

- Štátny program sanácie environmentálnych záťaž (2010 - 2015)

**Metodické pokyny**

- Smernica MŽP SR č. 1/2015-7 z 28. januára 2015 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia (1,82 MB)
- Metodický pokyn pre naplnenie Informačného systému environmentálnych záťaž (12 MB)
- Manuál na postup finančného odhadu nákladov na prieskum a sanáciu EZ - návrh
- Metodické usmernenie k plánu prác podľa zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaž a o zmene a doplnení niektorých zákonov (2,61 MB)

**Formuláre**

- Oznámenie o existencii pravdepodobnej environmentálnej záťaž (103 kB, 36 kB)

**Publikácie**

- (.pdf, 1964kB) Inštruktážny manuál pre použitie Informačného systému environmentálnych záťaž (verzia platná do 31. júla 2012).
- (.pdf, 6581kB) Inštruktážny manuál pre použitie Informačného systému environmentálnych záťaž - 1. aktualizácia (verzia platná od 1. augusta 2012)
- Problematika environmentálnych záťaž na Slovensku [SK / EN]
- Enviromagazín (5/2008, mimoriadne číslo 2009, 5/2010)

**Projekty**

- Systematická identifikácia environmentálnych záťaž Slovenskej republiky
- Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaž na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)
- Dobudovanie Informačného systému environmentálnych záťaž
- Osveta, práca s verejnou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaž v SR

**Databázy**

**Informačné semináre**

- 2012
- 2011
- 2010
- 2009

**Kalendár podujatí**

- 2012
- 2011

**Vyhľadávanie právnych predpisov**

- www.slov-lex.sk
- www.zbierka.sk

**Viac informácií**

- Agendy: **Občan**
- Osveta, práca s verejnou ako podpora pri riešení EZ v SR
- Regionálne štúdie hodnotenia dopadov EZ na ŽP pre vybrané kraje
- Systematická identifikácia EZ SR
- Dobudovanie IS EZ
- Atlas sanačných metód

**Kalendár akcií**

MAREC

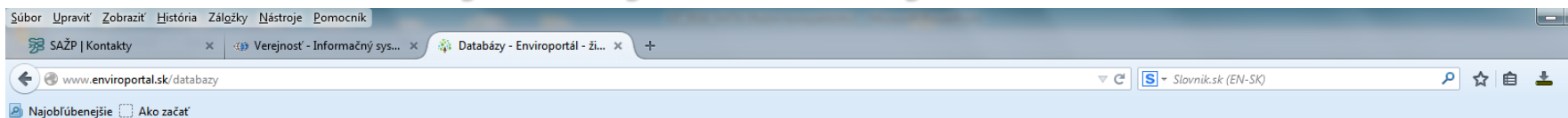
P	U	S	Š	P	S	N
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

**Pridať akciu**

**Aktuálne**

- Vyhláška 119/2016 MŽP SR, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výkone

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



## Databázy

### The Global Portal to Information on Chemical Substances (ChemPortal)

Databáza OECD poskytuje informácie o fyzikálno-chemických vlastnostiach, toxicite, ekotoxicite chemických látok a ich správaní sa v životnom prostredí.

### International Agency for Research on Cancer (IARC)

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny, ktorá je súčasťou organizácie WHO, poskytuje databázu ktorá obsahuje informácie o látkach s karcinogénnymi účinkami na ľudské zdravie.

### International Programme on Chemical Safety (IPCS)

Medzinárodný program pre chemickú bezpečnosť predstavuje spoločný program WHO, ILO a UNEP, ktorého cieľom je poskytovanie informácií súvisiacich s chemickými látkami, chemickými prípravkami a ich chemickou bezpečnosťou.

### IPCS Concise International Chemical Assessment Documents (CICADs)

Databáza poskytuje prehľad relevantných vedeckých informácií týkajúcich sa potenciálnych vplyvov chemických látok na zdravie a životné prostredie. Primárnym cieľom je poskytnutie informácií k určenie nebezpečnosti a vzťahu dávka - účinok.

### IPCS Environmental Health Criteria (EHC) Monographs

Databáza obsahuje širokospektrálny prehľad publikácií, výskumných prác s dôrazom na popis fyzikálnych, chemických, teratogénnych, mutagénnych, karcinogénnych a iných vlastností chemických látok. Prezentuje ich osud a transport v životnom prostredí a ich rizikovosť na ľudské zdravie a ekosystém.

### US EPA Integrated Risk Information System (IRIS)

Databáza obsahuje informácie o účinkoch chemických látok na zdravie pri rôznych formách expozície. Okrem iného uvádza hodnoty referenčných dávok (koncentrácií) pre nekarcinogénne účinky a faktory smernice vzniku rakoviny pre karcinogénne účinky chemických látok.

### World Health Organisation (WHO)

Databáza Svetovej zdravotníckej organizácie poskytuje informácie o účinkoch chemických látok na zdravie ľudí. Obsahuje sériu dokumentov, akými sú napr. Odporúčané hodnoty WHO na hodnotenie kvality pitnej vody, Odporúčané hodnoty WHO na hodnotenie kvality voľného ovzdušia v Európe a iné.

### Toxicology Data Network (TOXNET)

Databáza poskytuje informácie zamerané na toxikologické a nebezpečné vlastnosti chemických látok. Venuje sa problematike environmentálneho zdravia. Zhrňuje rôzne databázy napr. HSDB (Hazardous Substances Data Bank), IRIS (Integrated Risk Information System), TOXLINE a iné.

## Kalendár akcií

MAREC						
P	U	S	Š	P	S	N
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

[Pridať akciu](#)



Webová mapová aplikácia ... x +

envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/index.htm?id\_zataz=6

Slovník.sk (EN-SK)

enviroportál

Vyhľadavanie Názov EZ Kraj Okres Obec Podrobné údaje registra EZ

Výsledky Mapový obsah Legenda

- Environmentálne záťaže (EZ)
  - Všetky EZ
  - EZ v registri A
  - EZ v registri B
  - EZ v registri C
  - EZ v registroch A, C súčasne
  - EZ v registroch B, C súčasne
- Doplnkové priestorové údaje
  - Ochrana prírody
    - Chránené stromy
    - Územia európskeho významu
    - Chránené vtáčie územia
    - Maloplošné chránené územia
    - Veľkoplošné chránené územia
    - Ramsarské lokality
    - Biosférické rezervácie
    - Prírodné dedičstvo (UNESCO)
  - Monitoring
    - Podzemná voda
    - Antropogénne sedimenty
    - Pôda
    - Vodné stavby, odkaliská
- IS verejnej správy
  - Register podnikov - nebezpečné látky
  - Register ťažísk - ťažobný odpad
- Iné environmentálne registre
  - Register skládok odpadov
  - Register lokalít - POPs látky
- Administratívno-správne členenie
  - Hranice obcí
  - Hranice okresov
  - Hranice krajov
  - KN - Katastrálna mapa (C)
  - KN - Mapa určeného operátu (E)

Výsledok identifikácie

[Územia európskeho významu]: Alúvium Hrona

[Územia európskeho významu]: Alúvium Hrona  
(Stav údajov k: 20.5.2013)

Názov ÚEV: Alúvium Hrona

Detail: [NATURA 2000](#)

[Pridať do okna "Výsledky"](#)

[KN - Katastrálna mapa (C)]: parcela č. 1618  
(Stav údajov k: 1.1.2016)

Číslo parcely: 1618

Názov a číslo katastrálneho územia: Nemecká; 839591

Názov a číslo obce: Nemecká; 508829

Názov a číslo okresu: Brezno; 603

Názov a číslo kraja: Banskobystrický kraj; 6

[Pridať do okna "Výsledky"](#)



# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

Webová mapová aplikácia ... x

enviroportal.sk/Maps/index.htm?id\_zataz=6

Slovník.sk (EN-SK)

enviroportal

Vyhľadávanie    Názov EZ    Kraj    Okres    Obec    Podrobné údaje registra EZ

Výsledky    Mapový obsah    Legenda

- Environmentálne záťaž (EZ)
  - Všetky EZ
  - EZ v registri A
  - EZ v registri B
  - EZ v registri C
  - EZ v registroch A, C súčasne
  - EZ v registroch B, C súčasne
- Doplnkové priestorové údaje
  - Ochrana prírody
    - Chránené stromy
    - Územia európskeho významu
    - Chránené vtáčie územia
    - Maloplošné chránené územia
    - Veľkoplošné chránené územia
    - Ramsarské lokality
    - Biosférické rezervácie
    - Prírodné dedičstvo (UNESCO)
  - Monitoring
    - Podzemná voda
    - Antropogénne sedimenty
    - Pôda
    - Vodné stavby, odkaliská
  - IS verejnej správy
    - Register podnikov - nebezpečné látky
    - Register úložísk - ľahobný odpad
  - Iné environmentálne registre
    - Register skládok odpadov
    - Register lokalít - POPS látky
  - Administratívno-správne členenie
    - Hranice obcí
    - Hranice okresov
    - Hranice krajov
    - KN - Katastrálna mapa (C)

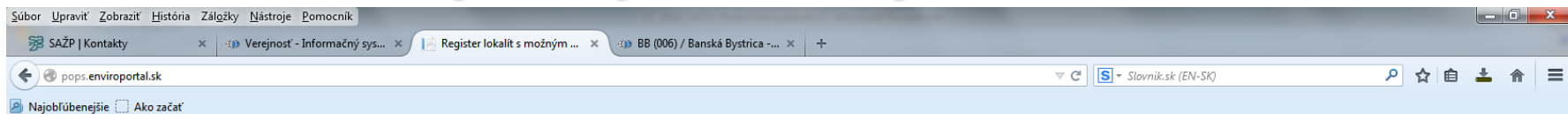
48.761492, 19.130778, 48.732777, 19.109818, 48.715791, 19.149029, 48.738617, 19.174507

Priblížiť

Mapa zobrazuje územie okolo Banskej Bystrice. Viditeľné sú rôzne typy environmentálnych zátazí (EZ) a doplnkových priestorových údajov, ako sú chránené územia a vodné stavby. Mapa je interaktívna a umožňuje vyhľadávanie a zväčšovanie.



# Zdroje údajov a ich vyhľadavanie



## POPs



REGISTER LOKALÍT

s možným výskytom POPs látok [O registri](#) [Predpisy](#) [Pojmy](#) [Zdroje](#)

enviro portál

Zadajte názov lokality, identifikátor, alebo názov obce:

Hľadať

Odstrániť filter

### POPs - účinná látka:

- toxaphene (2520 kg)
- DDT (300 kg)
- endosulfan (25 kg)
- chlordan (0 kg)
- dieldrin (0 kg)
- endrin (0 kg)
- mirex (0 kg)
- alpha hexachlorocyclohexane (0 kg)
- beta hexachlorocyclohexane (0 kg)
- lindane (0 kg)
- aldrin (0 kg)
- chlordecone (0 kg)
- heptachlor (0 kg)
- hexachlorobenzene (0 kg)

### Agrochemikália - obch. názov:

- Neznáma látka (3617kg)
- Manganese (14079kg)
- Grasex (2669kg)
- Lumeton Forte (2389kg)
- Omnidel Sys 67 (1750kg)
- SYS 67 (1659kg)
- Nitrosan 50 (1501kg)
- Betoxon F 430 (1205kg)
- Counter 5 G (1180kg)
- Falbetan (1070kg)

### Kraj:

- Banskobystrický (Spolu: 54285 kg, Neznám: 0 kg)
- Braňislavský (Spolu: 4343 kg, Neznám: 135 kg)
- Košický (Spolu: 4404 kg, Neznám: 85 kg)
- Nitraňský (Spolu: 6871 kg, Neznám: 271 kg)
- Prešporský (Spolu: 12106 kg, Neznám: 169 kg)
- Trnávanský (Spolu: 10 kg, Neznám: 0 kg)

Spolu identifikované chemické látky na vybraných lokalitách: 92947kg

z toho POPs látky: **2845kg**

z toho neznáme látky: 36271kg

Spolu odvezené a likvidované látky: 0kg

z toho POPs látky: 0kg

z toho neznáme látky: 0kg

Zoradiť podľa:

množstva chem. látok s obsahom

Počet vyhovujúcich záznamov: 85

Názov lokality a identifikačný kód: Keť - PD - sklad agrochemikálií, SK/POPS/LV/66

Druh skladu: vyhovujúci

Obec, Okres, Kraj: Keť, Levice, Nitriansky kraj

Chemikálie obsahujúce POPs látky: **Melipax(1350kg)**

Agrochemikálie a iné chemické látky: Sulikol (72kg), SYS MAKASAL (50kg), Synlox (170kg), Flordimex T (126kg), Pol-Pielik (100kg), Off Shoot T Super (95kg), Neznáma látka (268kg), Agritox 50 SL (20kg), Aretit (50kg), Betanal (15kg), Counter 5 G (1180kg), Dursban 10 G (22kg), Etephon Stefes (40kg), Fatex EK 80 (300kg), Gesagard 50 (10kg), Hermal (145kg), Impact (95kg), Proponit 840 EC (60kg), Topsin M ULV (50kg), Retacel Super (40kg), Topogard 50 WP (10kg), Wofatox 18 WP (100kg), Synbetan D (15kg), Blazer 2 S (40kg), Redentin 75 (12 kg)

Celkové množstvo chemikálií: 4909kg, z toho neznámych 268kg

Názov lokality a identifikačný kód: Čelovce - sklad pesticidov, SK/POPS/TV/36

Druh skladu: nevyhovujúci

Obec, Okres, Kraj: Čelovce, Trebišov, Košický kraj

Chemikálie obsahujúce POPs látky: **Melipax(750kg)**

Agrochemikálie a iné chemické látky: Lumeton Forte (10kg), Trazalex (100kg), Hexilur (200kg)

Celkové množstvo chemikálií: 1060kg, z toho neznámych v registri nie je uvedené

Názov lokality a identifikačný kód: Boldog - S od obce - sklad pesticidov, SK/POPS/SC/29

Druh skladu: nevyhovujúci

Obec, Okres, Kraj: Boldog, Senec, Bratislavský kraj

Chemikálie obsahujúce POPs látky: **Melipax(150kg), Thiodan(25kg), Dykol(300kg)**

Agrochemikálie a iné chemické látky: Betanal AM 11 (6kg), Betanal AM 11 (12kg), Eradicane (150kg), Ipaner (150kg), Neznáma látka (1390kg), Avadex (20kg), Dikotex (225kg), Bandex (300kg), Laseb (1200kg), Betoxon F 430 (30kg), Arborol (60kg), Bidisin (200kg), Bladex 50 WP (50kg), Aresin 50 WP (75kg)

Celkové množstvo chemikálií: 4343kg, z toho neznámych 1390kg

Názov lokality a identifikačný kód: Veľká Paka - SENSPOL - sklad agrochemikálií, SK/POPS/DS/55

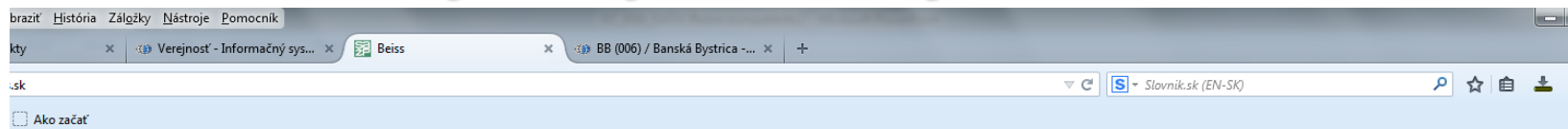
Druh skladu: vyhovujúci

Obec, Okres, Kraj: Veľká Paka, Dunajská Streda, Trnavský kraj

Chemikálie obsahujúce POPs látky: **Melipax(195kg)**

Agrochemikálie a iné chemické látky: Sulikol (12kg), Patoran FL (25kg), Agronal H (10kg), Semeron 25 WP (20kg), Retacel R 68 (46kg), ...

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



A B C D E F G H CH I J K L M N O P R S T U V Z Všetky

Vyhľadaj:  Okresy: (Vyber okres) Vyber zo zoznamu:

## Všeobecné informácie

- Základné údaje o sídle
- Prírodné podmienky a krajinná štruktúra
- Demografické údaje
- Environmentálna občianska vybavenosť
- Mikroregióny a účasť v POD

## Environ. infraštruktúra

- Ovzdušie
- Voda
- Pôda
- Horninové prostredie
- Biota
- Odpady
- Štátna správa
- Environmentálne prvky sídel
- Environment. regionalizácia
- Envir. programy a koncepcie

## Ostatné informácie

- Grafické informácie
- Skratky



Vyberte obec

Okres:

Kraj:

Obyvatelia:

## Vitajte na stránkach BEISS

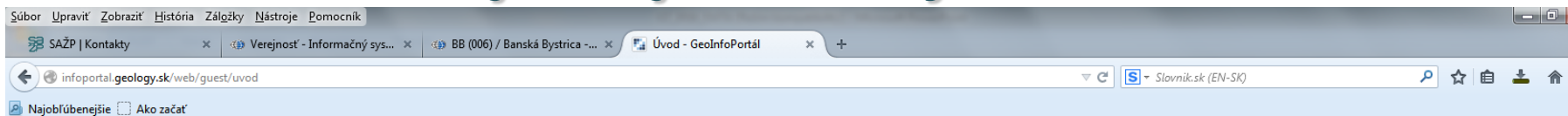
### (Bazálne environmentálne informácie o sídlach Slovenska)

BEISS predstavuje databázu informácií o životnom prostredí na úrovni miest a obcí obsahujúcu environmentálne a základné územno-technické údaje a je koncipovaný ako online informačný systém, umožňujúci interaktívnu aktualizáciu údajov a subsystémov založených na tej istej identifikácii - cez ICZUJ.

Jeho cieľom je zhromažďovanie a aktualizácia informácií o obciach SR v štruktúre zodpovedajúcej potrebám starostlivosti o životné prostredie, kde základným prvkom sú charakteristiky **environmentálnej infraštruktúry** obcí v rozsahu ich katastrálnych území.

Samotná štruktúra údajov v BEISS vychádza z definície - **Environmentálna infraštruktúra** je infraštruktúra zameraná na zachovanie vhodného stavu alebo na zlepšenie stavu životného prostredia, pričom zahŕňa **prírodné prvky** (podporujúce ekologickú stabilitu, biologickú a krajinnú diverzitu), **technické prvky** (znižujúce znečisťovanie a devastáciu životného prostredia) a **organizačné prvky** (zabezpečujúce starostlivosť o životné prostredie) podľa Terminologického slovníka environmentalistiky (Jozef Klinda, MŽP SR, 2000).

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



## GeolInfoPortál

Prihlásenie

[Úvod](#) [OPIS - Geofond, ÚGK SR](#) [Mapový portál](#) [Nový Digitálny archív](#) [Knižničný systém](#)

### Vitajte na stránke GeolInfoPortálu ŠGÚDŠ

GeolInfoPortál je internetový portál Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra, ktorý poskytuje prístup ku geologickým informáciám. Určený je nielen pre riešiteľov geologických úloh, študentov stredných a vysokých škôl, pracovníkov štátnej a verejnej správy, ale pre každého, kto sa zaujíma o životné prostredie a geológiu. GeolInfoPortál obsahuje 5 samostatných podsystémov:

#### 1. OPIS – Geofond, ÚGK SR

- Webová stránka projektu „Skvalitnenie a dobudovanie systému digitalizácie kultúrneho, vedeckého a intelektuálneho dedičstva a sprístupňovanie digitálneho obsahu Geofondu a Ústrednej geologickej knižnice Slovenskej republiky“.

#### 2. Mapový portál

- Cieľom mapových služieb dostupných od 1.4.2008 je naša snaha ponúknuť užívateľovi pohľad na záujmové územie z rôznych oblastí geológie a životného prostredia, poskytnúť užitočné informácie o záujmovej oblasti a uľahčiť orientáciu pri hľadaní rôznorodých geologických informácií. To všetko v prostredí jednoducho ovládateľných aplikácií mapového servera.

#### 3. Nový Digitálny archív

- Hlavný cieľ a výstup projektu „Skvalitnenie a dobudovanie systému digitalizácie kultúrneho, vedeckého a intelektuálneho dedičstva a sprístupňovanie digitálneho obsahu Geofondu a Ústrednej geologickej knižnice Slovenskej republiky“. Digitálny archív slúži na fulltextové vyhľadávanie, vyhľadávanie v bibliografických údajoch a zobrazenie súborov naskenovaných textových častí správ a ich príloh, monografií, odborných článkov z periodík a zborníkov a vybraných historických kníh.

#### 4. Knižničný systém

- fondy knižnice, kde sa nachádza veľa hodnotných publikácií, časopisov, máp a iných dokumentov. V súčasnosti patrí na Slovensku ku knižniciam s najväčšími zbierkami dokumentov z oblasti geológie a geovedných disciplín. Množstvo materiálov nadobudla kúpou a darom, ale väčšinu získala vzájomnou výmenou so zahraničnými inštitúciami.

## Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

Mapový portál ŠGÚDŠ: HYDROGEOLOGICKÉ A HYDROGEOCHEMICKÉ MAPY.

Zostavené podľa Smernice MŽP SR na zostavovanie základných hydrogeologických máp v mierke 1 : 50 000 č. 8/2004 – 7 a Smernice MŽP SR na zostavovanie základných hydrogeochemických máp v mierke 1 : 50 000 č. 9/2004 – 7, ktorých prijatiu predchádzali metodické pokyny Malík & Jetel (1991, 1994) a Malík et al. (2003).

16 regiónov 2 listových máp zostavených v období 1994 – 99, 2002 – 2006 Do r. 2013 ďalších 10 dvojlistových máp (dostupné na mapovom portáli).

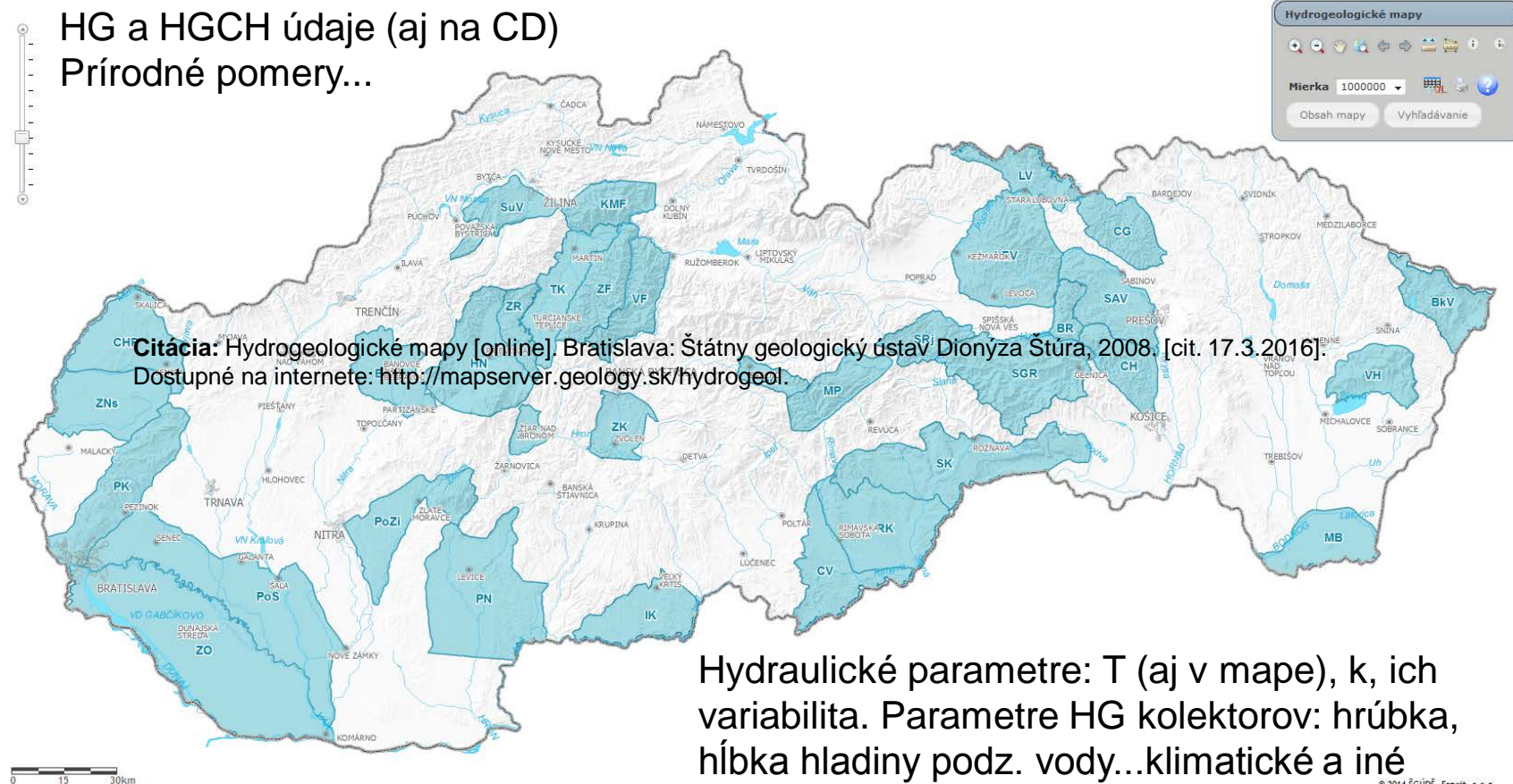
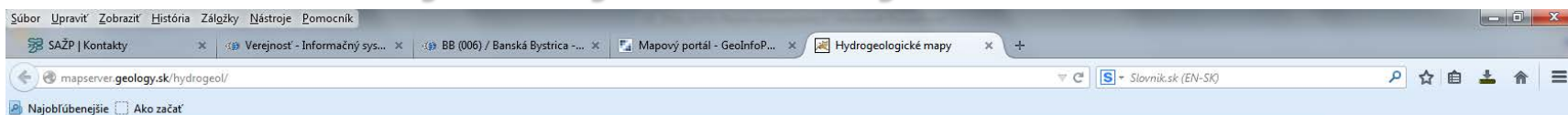
Pokrytie územia Slovenska detailne dokumentovanými dvojlistami základných hydrogeologických a hydrogeochemických máp dosiahlo v roku 2015 plochu 13 673 km<sup>2</sup> (27,9 % plochy územia Slovenskej republiky) .



## Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

Hydrogeologické mapy zostavené podľa jednotnej metodiky (Smernice MŽP SR č. 8/2004) v mierke 1 : 50 000 zobrazujú hydraulické parametre hodnoteného územia - transmisivitu (prietočnosť), pričom zároveň vystihujú základné črty geologickej stavby, vplývajúce na pohyb podzemných vôd v území. Sú tu tiež znázornené polohy významných prameňov a hydrogeologických vrtov v danom území – bodové údaje potrebné pre ďalšie hydrogeologické, environmentálne i vodohospodárske hodnotenia (<http://infoportal.geology.sk/web/guest/mapovy-portal>, Hydrogeologické mapy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008. [cit. 17.3.2016]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/hydrogeol.> )

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



HG a HGCH údaje (aj na CD)  
Prírodné pomery...

**Citácia:** Hydrogeologické mapy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008. [cit. 17.3.2016].  
Dostupné na internete: <http://mapsver.geology.sk/hydrogeol/>.

Hydraulické parametre: T (aj v mape), k, ich variabilita. Parametre HG kolektorov: hrúbka, hĺbka hladiny podz. vody...klimatické a iné údaje (z textových vysvetliviek)

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



### Mapový portál



#### Hydrogeochemické mapy ↑

##### Popis aplikácie:

Táto aplikácia obsahuje regióny hydrogeochemických máp v mierke 1 : 50 000. V prvej etape bolo spracovaných 9 regiónov, ktoré boli zostavené pracovníkmi ŠGÚDŠ v období rokov 2002-2006. Účelom základnej hydrogeochemickej mapy je zobrazenie najdôležitejších kvalitatívnych a geochemických charakteristík podzemných vôd prvého zvodneného kolektora, prípadne ďalších významných zvodnených kolektorov. Plošne sú v nej vyjadrené kritéria: kvalitatívne – trieda kvality je vyjadrená farbou plochy, geochemické – geochemické skupiny podzemných vôd sú vyjadrené šrafovou v ploche a vodo hospodárske – kontúrami sú ohraničené oblasti z rovnakou triedou upraviteľnosti. Bodovými značkami sú prezentované miesta odberov vzoriek podzemných vôd, spolu s chemickým zložením, geochemickým a kvalitatívnym zhodnotením.

Metodický postup zostavovania týchto máp vychádzal zo Smernice MŽP SR z 26. 10. 2004 č. 9/2004-7 pre zostavovanie základných hydrogeochemických máp, ako aj zo Smernice MŽP č. 2 / 2000 o zásadách spracovania a odovzdávania úloh v Geografickom informačnom systéme.

Citácia: Hydrogeochemické mapy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008. [cit. **Doplň presný dátum citácie**]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/hydrochem>.

Táto aplikácia bola sprístupnená verejnosti 04/2008, posledná aktualizácia dát prebehla 04/2010, prevod na JS Web aplikáciu sa uskutočnil so zrealizoval 06/2014.

Odborný garant: RNDr. Peter Malík, CSc.;

t.č.: 02/593 75 416; e-mail: [peter.malik\[at\]geology.sk](mailto:peter.malik[at]geology.sk)

Metaúdaje (INSPIRE)

[podrobnosti metaúdaje](#)

Vstup do aplikácie:



#### Kategórie:

Geologické mapy

Geofyzikálne mapy

Náučná geológia

Atlasy

Tematické aplikácie

Registre Geofondu



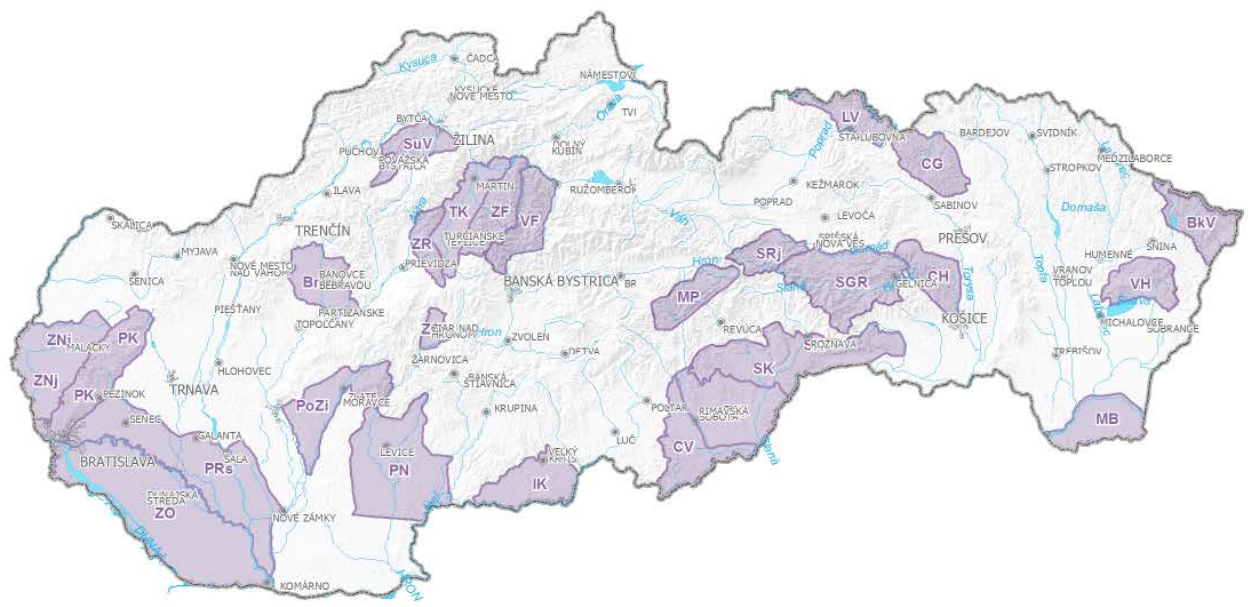




**Hydrogeochemické mapy**

Mierka 1500000

Obsah mapy Vyhľadavanie

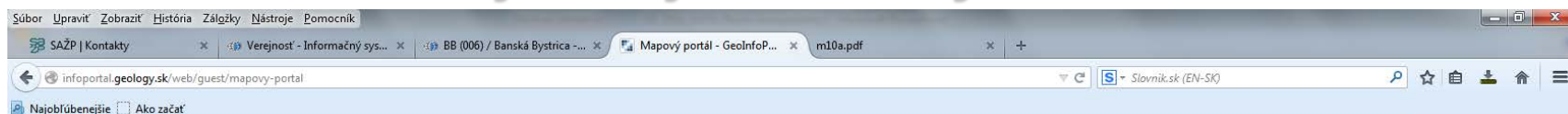


**Citácia:** Hydrogeochemické mapy [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2008. [cit. 17.3.2016]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/hydrochem>.





# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



GeolInfoPortál

Prihlásenie



Úvod OPIS - Geofond, ÚGK SR **Mapový portál** Nový Digitálny archív Knižničný systém

Mapový portál



GIB-GES ↑

Popis aplikácie:

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra riešil v období rokov 2007-2011, v spolupráci so spoločnosťou Esprit s.r.o. Banská Štiavnica, geologickú úlohu **Komplexná geologická informačná báza pre potreby ochrany prírody a manažmentu krajiny (GIB-GES)**. Cieľom projektu bolo vytvorenie multifunkčných využiteľných geologických a hydrogeologických podkladov prvotnej krajinskej štruktúry pre optimálnu ochranu prírody a racionálny krajinný manažment (krajinoekologické plánovanie) pre celé územie Slovenska. Naplnením tohto cieľa je GIS-ovská reklasifikácia morfológických parametrov a abiokomplexov digitálnej databázy, vytvorenie jednotne ponímaných regionálnych charakteristík morfológiej a geologickej členitosti územia a spracovanie údajov o hladinách a smeroch prúdenia podzemných vôd.

Aplikácia obsahuje [mapu úrovni hladín podzemnej vody pod terénom](#) a [mapu smerov prúdenia podzemnej vody](#) a databázu inžinierskogeologických a hydrogeologických vrstov.

Citácia: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [cit. [Dopíli presný dátum citácie](#)]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/gibges>.

Táto aplikácia bola sprístupnená verejnosti 12/2013.  
Odborný garant: RNDr. Peter Malík, CSc.;  
t.č.: 02/593 75 416; e-mail: [peter.malik\[at\]geology.sk](mailto:peter.malik[at]geology.sk)

Metaúdaje (INSPIRE)

[podrobnosti metaúdaje](#)

Vstup do aplikácie:



Kategórie:

Geologické mapy

Geofyzikálne mapy

Náučná geológia

Atlasy

Tematické aplikácie

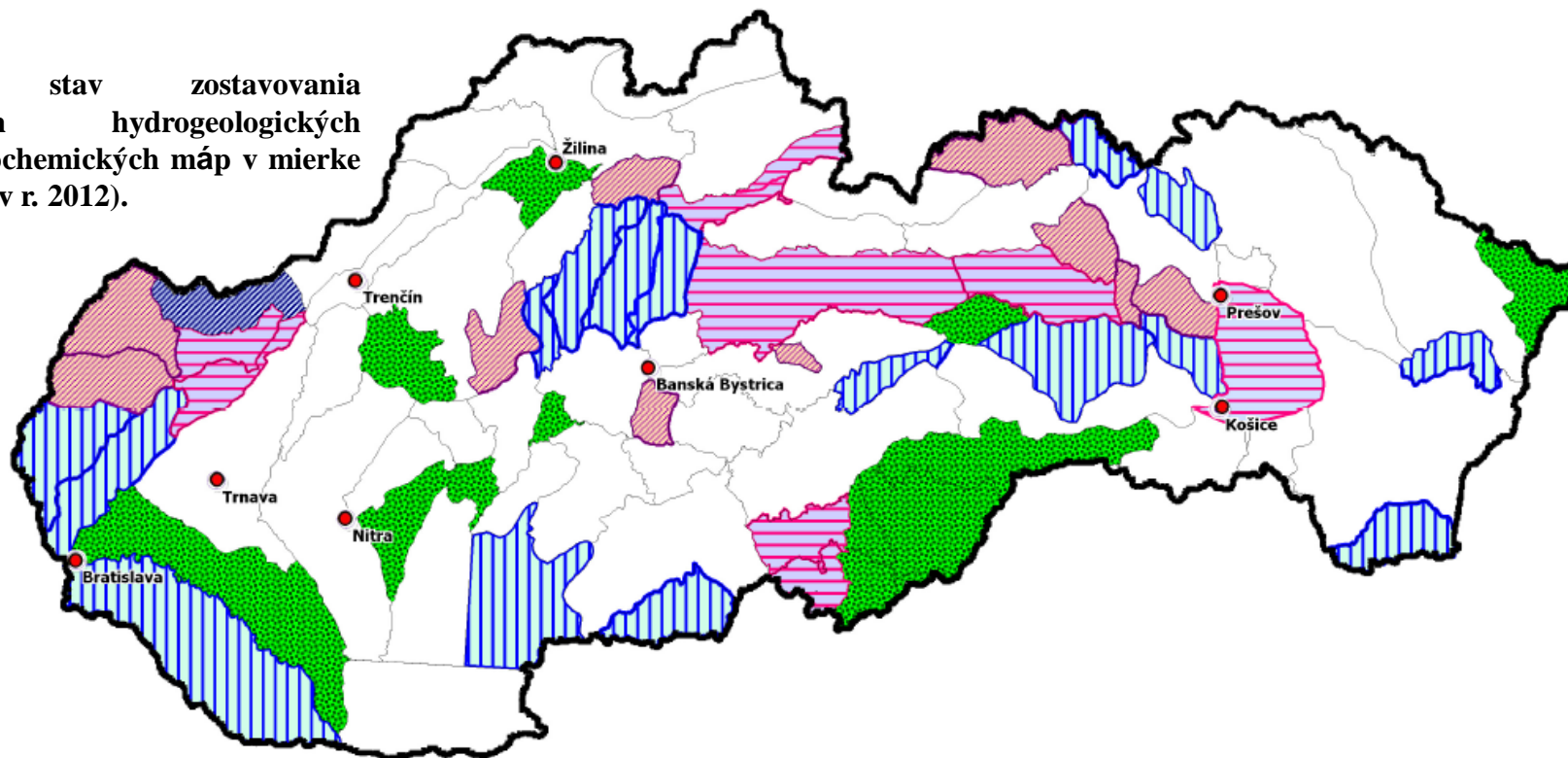
Registre Geofondu








Úroveň hladiny podzemnej vody, smery prúdenia podzemnej vody

## Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

Súčasný stav zostavovania  
základných hydrogeologických  
a hydrogeochemických máp v mierke  
1 : 50 000 (v r. 2012).

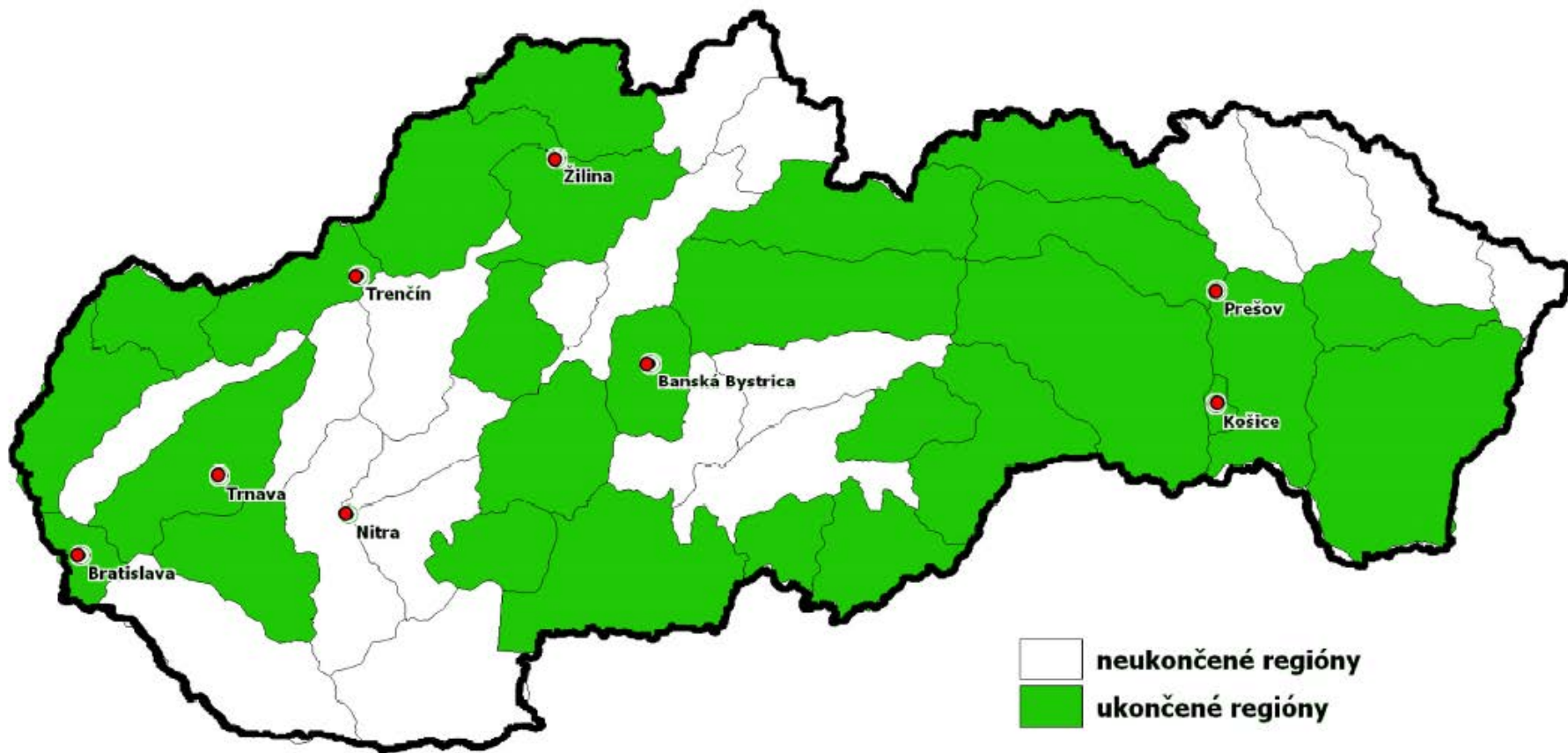


### LEGENDA:

-  regióny bez zostavenej hydrogeologickej mapy v mierke 1:50 000
-  zostavená nedokumentovaná hydrogeologická mapa podľa metodiky z r. 1985
-  zostavená hydrogeologická mapa, bez hydrogeochemickej (1991-1993)
-  zostavená základná hydrogeologická a hydrogeochemická mapa (1994-2006)
-  regióny hydrogeologických a hydrogeochemických máp v stave ukončovania

## Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

Súčasný stav realizácie máp geofaktorov životného prostredia na území SR



## Využitie údajov

### TEXTOVÉ VYSVETLIVKY K ZÁKLADNÝM HG MAPÁM

(súčasťou sú aj zoznam dokumentovaných prameňov, zoznam dokumentovaných vrto v a mapa hydrogeologickej dokumentácie)

1. ÚVOD
2. PRÍRODNÉ POMERY
  - 2.1. Geomorfologické pomery, charakter krajiny a vegetácie v území
  - 2.2. Klimatické pomery
  - 2.3. Hydrologické pomery
  - 2.4. Činnosť človeka významne ovplyvňujúca hydrogeologické a hydrogeochemické pomery územia
  - 2.5. Geologické pomery
    - 2.5.1. Súčasný stav geologickej preskúmanosti územia
    - 2.5.2. Geologický vývoj a charakteristika litostratigrafických jednotiek
    - 2.5.3. Geologicko-tektonická stavba územia
3. HYDROGEOLOGICKÁ A HYDROGEOCHEMICKÁ PRESKÚMANOSŤ ÚZEMIA
  - 3.1. Súčasný stav hydrogeologickej preskúmanosti územia
  - 3.2. Súčasný stav hydrogeochemickej preskúmanosti územia
  - 3.3. Hranice hydrogeologických rajónov v území



## Využitie údajov

4. POUŽITÉ ÚDAJE A METODIKA ICH SPRACOVANIA
  - 4.1. Charakteristika dokumentačného materiálu použitého pre zostavenie hydrogeologickej mapy
  - 4.2. Spôsob spracovania hydrogeologických údajov
  - 4.3. Charakteristika reprodukovateľnosti použitého hydrogeochemického dokumentačného materiálu
5. HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA
  - 5.1. Hydrogeologická charakteristika hornín (vrátane charakteristiky rozdelenia hydraulických parametrov hornín)
  - 5.2. Obeh a režim podzemných vôd
6. HYDROGEOCHEMICKÉ POMERY
  - 6.1. Charakteristika procesov tvorby chemického zloženia podzemných vôd regiónu
  - 6.2. Charakteristika a klasifikácia chemického zloženia podzemných vôd
  - 6.3. Charakteristika kvalitatívnych vlastností podzemných vôd z hľadiska vodárenského využívania
7. PREHĽAD PRÍRODNÝCH ZDROJOV A VYUŽITELNÝCH MNOŽSTIEV PODZEMNÝCH VÔD, ICH SÚČASNÁ EXPLOATÁCA
8. BANSKÉ VODY, ZDROJE MINERÁLNYCH A GEOTERMÁLNYCH VÔD
9. ZÁVER
10. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

## Využitie údajov

Okrem základných hydrogeologických máp v mierke 1 : 50 000 vzniklo a neustále vzniká množstvo účelových hydrogeologických máp v mierke 1:50 000, zostavovaných ako prílohy k ***záverečným správam vyhl'adávacích hydrogeologických prieskumov spojených s výpočtom prírodných zdrojov a využiteľných množstiev podzemných vôd***, alebo ako súčasti. Zvláštnym prípadom účelových hydrogeologických máp ***regionálnych máp geofaktorov životného prostredia*** v mierke 1 : 50 000 sú hydrogeologické mapy, ktoré vznikali v rámci súborov máp geofaktorov životného prostredia. Úroveň ich spracovania, daná najmä stavom podpornej faktografickej dokumentácie, je značne rozdielna. Vzhľadom na fakt, že pre tento typ hydrogeologických máp nebola k dispozícii záväzná metodika, siahali viacerí autori po metodických pokynoch spätých so zostavovaním základných hydrogeologických máp 1 : 50 000 (Malík et al., 2016: Základné hydrogeologické mapy Slovenskej republiky, Geologické práce, Správy in Press).

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

www.vupop.sk

Najobľúbenejšie Ako začať

## Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy

- HLAVNÁ STRÁNKA
- REFERENCIE
- ORGANIZÁCIA
- ČINNOSŤ VÚPOP
- SLUŽBY
- PROJEKTY
- PODUJATIA
- PUBLIKÁCIE
- POSKYTOVANIE ÚDAJOV
- FOTOGALÉRIA
- INFOLINKY
- KONTAKTY

N

P

NÁRODNÉ POĽNOHOSPODÁRSKE  
A POTRAVINÁRSKE CENTRUM

P

C

VÝSKUMNÝ ÚSTAV PÔDOZNALECTVA  
A OCHRANY PÔDY

**VÚPOP**

**Aktuality**

**Pedologické dni 2016**  
Registrácia

Od 1. 2. 2016 je spustená web aplikácia HRIS na udeľovanie výnimiek na aplikácie dusíkatých hnojív v zakázanom období

Odhady úrody v aktuálnej poľnohospodárskej sezóne 2014/2015

Zmeny LPIS v priebehu roka 2015

LUKAS 2015 SLOVENSKO prieskum využitia krajiny, krajinej pokrývky a dynamiky zmien vo využití krajiny a krajinej pokrývky v EÚ.

VÚPOP ponúka: pedologický prieskum a charakteristiku územia...

Prípravíme a vytlačíme pre Vás mapy LPIS na nových aktuálnych

Od 1. 1. 2014 sme tu pre vás v rámci Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra.

[PDF Zriaďovacia listina NPPC](#)

[PDF Kontaktné údaje NPPC a jeho pracovísk](#)

**Ústredie:** Gagarinova 10  
827 13 Bratislava

**Tel.:** 02-43 4208 66

**Fax:** 02-43 2954 87

**Email:** scj@vupop.sk

**Web:** www.vupop.sk

**IČO:** 42337402

**DIČ:** 2023975107

**GPS:** 48°09'00"N  
17°10'10"E

**Mapa:** » otvoriť «

Pôdny portál

Pôdna služba

Societas  
pedologica  
slovaca

ESSE  
SLOVENSKÝ PR  
SOK  
ODPORUČENIA

Harmonizovaný  
registračno - informačný  
systém  
**HRIS**  
Udeľovanie výnimiek  
na aplikácie dusíkatých  
hnojív v zakázanom období

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

Pôdny portál

Informačný servis VÚPOP

Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy

## Informačný portál o pôde

- Úvod
- Návod
- Kontakt
- Linky
- Aplikácie pre verejnosť**
- Register pôdy - LPIS
- Bonitované pôdno-ekol. jednotky - BPEJ
- Dusičnanová smernica
- Aplikácia kalov a sedimentov
- Chránené poľnohospodárske pôdy
- Hrúbka humusového horizontu
- Produkčný potenciál poľn. pôd
- Typ.-prod. kategórie poľn. pôd
- Hodnota pozemkov pre poz. úpravy
- Potenciálna produkcia fytomasy
- Bilancia organickej hmoty v orných pôdach
- Fyzikálna degradácia pôdy
- Multifunkčné využívanie poľn. pôdy
- Inaktivácia a transport kontaminantov
- Zaťaženie krajiny hosp. zvieratami
- Potreba melioračného vápnenia
- Agroenvironmentálne kompenzácie
- Produkcia bioenergie kultúrneho dielu (KD)
- Rentabilitosť KD pre pestovanie plodín
- Pôdy pre pestovanie rýchlorast. drevín
- Potreba hnojenia fosforom a draslíkom
- Odhad objemovej hmotnosti pôdy
- Analýza aktuálnej poľnohosp. sezóny
- Dig. infoserwis pre regióny a samosprávy
- Poradenský systém pre farmárov**  
(Farm Advisory System - FAS)
- Legislatíva
- GAEC-y
- Aplikácie pre PPA, MP SR, OPÚ, KPÚ  
**POTREBNÉ HESLO!!**
- Register pôdy - LPIS
- Dotlač grafických príloh
- Register užívateľských dielov
- Aplikácie kalov

## BONITOVANÉ PÔDNO-EKOLOGICKÉ JEDNOTKY (BPEJ)

Koncepcia bonitácie poľnohospodárskych pôd v podstate nadväzuje na Každá parcela je charakterizovaná parametrami pôdno - ekologickými "bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami" (BPEJ). Týmto jednotkami sa určujú údaje o produkcii poľnohospodárskych plodín, ktoré sa môžu v daný obvyklý agrotechnike pestovať, ako aj normatívne údaje o nákladoch. Vlastná bonita - hodnota pôdy sa v súčasnej bonitácii vyjadruje celou bonitnou triedou. Údaje o produkcii a nákladoch sa po určitých obdobiach aktualizujú.

Pretože bonitácia je vytvorená na základe pomerne podrobného pôdneho sklonu svahov, bonita - cena parcely sa vypočítava ako vážený priemer nachádzajúci sa na určitej parcele. Podobne sa vypočítava aj cena pôdy z katastrálneho územia.

Bonitácia poľnohospodárskych pôd používa klasifikačný systém jednotiek, ktoré sú predmetom bonitácie - ocenenia. Tento klasifikačný systém bonitácie pôd, ktoré sú na jeho základe vytvorené, ako je cena pôdy. Preto, pri akejkoľvek zmene hodnotenia pôd, napr. pri zmene ceny pôdy, ktoré môžu v budúcnosti vzniknúť, nie je potrebné meniť mapové dielo. Tento systém je prevádzaný v podobe zoznamu BPEJ a ich príslušnosti do nového zoznamu hlavných rozdielov v porovnaní s bonitáciou pôd, ktorá sa používa.

Vlastná bonitácia - oceňovanie pôd sa realizuje prostredníctvom bonitačného zoznamu, ktorý pozostáva z týchto častí:

- Fyzický súbor máp BPEJ v mierke 1:5 000.
- Súbor máp BPEJ vo forme bázy dát využiteľnej programovo vyhodnotených informácií (GIS)
- Bonitačná banka dát
- Sústava pôdno-ekologických jednotiek

**Kartografickým podkladom máp BPEJ** je tzv. Štátna mapa odvodená z systému JTSK, s rôznym rokom vydania. Na týchto mapách (väčšinou zo zoznamu aj pôvodný Komplexný pôdnoznalecký prieskum (KPP), pôdnoznaleckého obsahu máp BPEJ.

**Predmetom mapovania BPEJ** bola celá poľnohospodárska pôda, ktorá sa nachádza na lúky, pasienky, chmeľnice, vinice a sady. Určitou výnimkou sú územia, ktoré boli preskúmané, pretože v týchto územiach sa pôdnoznalecký prieskum (KPP)

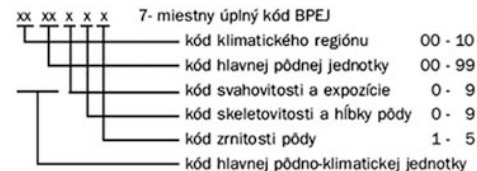
exportoval do formátu vektorových údajov (GIS) používaných na území SR.

### Atribútová charakteristika BPEJ

Bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ) sú pôdne a ekologicky relatívne najhomogénnejšie jednotky bonitačného informačného systému. V podstate predstavujú hlavné pôdno-klimatické jednotky, ktoré sú podrobnejšie rozdelené podľa kategórií ich sklonu svahov, expozície svahov k svetovým stranám, skeletovitosti, hĺbky pôdy a zrnitosti povrchového horizontu.

Každá BPEJ je určená a jej pôdno-klimatické vlastnosti sú vyjadrené kombináciou kódov jednotlivých vlastností na stabilných pozíciách 7 miestneho kódu:

### Štruktúra kódu BPEJ



Charakteristika a číselníky vlastností BPEJ sú podrobne popísané v [Príručke pre používanie máp bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek](#).

Aplikácia prostredníctvom "MAPOVEJ SLUŽBY" poskytuje on-line informácie o priebehu hraníc BPEJ na podklade ortofotomáp. Aktualizácia informácií o BPEJ sprístupnených na internete je realizovaná raz za rok. Posledná aktualizácia databázy BPEJ k 1. 1. 2013

V prípade záujmu o BPEJ vo vektorovom údajovom formáte kontaktujte:

V prípade záujmu o ďalšie informácie týkajúce sa poskytovania údajov z databázy BPEJ pre právnické a fyzické osoby kontaktujte:

**PÔDNA SLUŽBA – VÚPOP**

tel. číslo: 02/ 48 206 967  
e-mail: [p.bezak@vupop.sk](mailto:p.bezak@vupop.sk)



# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

## POTENCIÁLNA SCHOPNOSŤ PŮDY INAKTIVOVAŤ A TRANSPORTOVAŤ ORGANICKÉ KONTAMINANTY

Každá pôda disponuje prirodzenou schopnosťou do určitej miery eliminovať (attenuation). V prípade organických kontaminantov ide o ich **inaktiváciu** (zadržanie v prostredí. Opakom zadržania, teda imobilizácie je **transport** organických polutanov).

Základom prístupu k hodnoteniu schopnosti pôd inaktivovať (t.j. imobilizovať) a transportovať organické kontaminanty je poznanie, že najdôležitejším mechanizmom zadržania kontaminantov v pôde je ich sorpcia. Vo všeobecnom ponímaní, **inaktivácia** zadržá látky, väčšinou cudzorodé, a zabrániť im dosiahnutie a kontaminov vstup do potravinového reťazca. Pre nami riešenú problematiku za kvantitu organických polutanov považujeme ten podiel polutanov, ktorý sa zachytí v pôde do podložia. **Transportná funkcia** je opakom inaktivácie, teda ide o súčasnú látky v rámci pôdneho profilu a z pôdneho profilu do podložia.

Kategorizácia je vytvorená pre skupinu organických kontaminantov s nízkou a vysokou perzistenciou v pôdnom prostredí, vysokým sorpčným koeficientom a vysokou toxicitou pre živé organizmy. Táto skupina zahŕňa polychlórované bifenylly a všetky vyššie halogenované aromatické zlúčeniny degradovateľnými produktami bežne používaných pesticídov.

Pre imobilizáciu organických kontaminantov bola zvolená množina pôdných parametrov, ktoré majú na tento proces vplyv a bol zadaný vzťah medzi súborom údajov pre hodnotenie schopnosti pôdy transportovať organické kontaminanty. Táto množina parametrov zahŕňa tieto indikátory: množstvo a kvalitu pôdnej organickej hmoty, hrúbku humusového horizontu, obsah ílu, hrúbku pôdy (indikátory pôdnej kvality) a množstvo zrážok (vzťahov medzi vzájomných vzťahov medzi uvedenými indikátormi bolo vytvorených 5 kategórií kontaminantov, od veľmi nízkej až po veľmi vysokú schopnosť pôdy imobilizovať).

Tabuľka 1: Kategórie schopnosti pôd inaktivovať organické kontaminanty

<b>1 - veľmi nízka</b>	Pôda s veľmi nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanov a kontaminácie ostatných zložiek ŽP.
<b>2 - nízka</b>	Pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať organické polutanov.
<b>3 - stredná</b>	Pôda so strednou schopnosťou inaktivovať organické polutanov.
<b>4 - vysoká</b>	Pôda s vysokou schopnosťou inaktivovať organické polutanov.
<b>5 - veľmi vysoká</b>	Pôda s veľmi vysokou schopnosťou inaktivovať organické polutanov a kontaminácie ostatných zložiek ŽP.

Rozsah indexu inaktivácie	Kategória schopnosti pôd
0,00 - 4,16	veľmi nízka
4,17 - 6,74	nízka
6,75 - 10,11	stredná
10,12 - 14,35	vysoká
14,36 - 100	veľmi vysoká

## POTENCIÁLNA SCHOPNOSŤ PŮDY INAKTIVOVAŤ A TRANSPORTOVAŤ ANORGANICKÉ KONTAMINANTY

Schopnosť pôdy **inaktivovať**, t.j. imobilizovať/zadržávať rôzne látky a zabrániť im dosiahnutie a kontaminovanie podzemných vôd alebo vstup do potravinového reťazca, filtračná funkcia pôd, patrí k najdôležitejším funkciám pôdy z hľadiska ochrany hydrosféry a rastlinnej produkcie pred kontamináciou. Mechanizmus tejto funkcie je založený na mechanickom odfiltrovaní (t.j. zadržaní/imobilizácii), adsorbovaní, alebo absorbovaní. Inaktivácia znamená schopnosť pôdy zachytiť v pôdnom profile anorganické polutanov a zabrániť im dosiahnutie a kontaminovanie podzemných vôd alebo vstup do potravinového reťazca. Opakom imobilizácie je **transport** anorganických polutanov v pôdnom prostredí, teda ide o schopnosť pôd premiestňovať látky v rámci pôdneho profilu a z pôdneho profilu do podložia. K anorganickým polutanom patria predovšetkým ťažké kovy, ktoré môžeme rozdeliť na nevyhnutné, životne dôležité prvky pre výživu organizmov (v optimálnom koncentračnom intervale) ako Cu, Fe, Mn, Zn, Co, Se, ako aj neesenciálne prvky – potenciálne toxické, ako Hg, Pb, Cd. Toxicita ťažkých kovov je rôzna, spočíva v substitúcii esenciálnych kovov v enzýmoch a iných životne dôležitých biomolekulách, čím dochádza k inhibícii ich funkcií. V závislosti od pôdneho substátu sa ťažké kovy, v určitej koncentrácii, môžu prirodzene nachádzať v pôdnom prostredí. Zákon o pôde č. 220 z r. 2004 definuje nasledovné anorganické prvky Hg, Cd, Pb, Ni, Cr, As, Cu, Zn, Co.

Proces, ktorý kontroluje distribúciu anorganických polutanov v agroekosystéme, zahŕňa viaceré základné fyzikálne, chemické a biologické procesy. K najdôležitejším patria adsorpcia a výmenné reakcie, komplexácia, precipitácia/rozpuštie a oxidačno-redukčné procesy. Pre zjednodušenie hodnotíme humusový horizont, kde dochádza k bezprostrednému styku zrážok, depozitu, koreňov rastlín s pôdnym roztokom a pôdnymi komponentami. Pri hodnotení sme použili ratingový prístup založený na bodovaní jednotlivých parametrov, ktoré tieto procesy ovplyvňujú.

Pri hodnotení faktor kvality predstavuje potenciál sorpcie anorganických polutanov (potenciál sorbentov (PS) je funkciou kvalitatívnych faktorov (pH, Q<sub>g</sub>) a kvantitatívnych faktorov (Cox, H – hrúbka humusového horizontu) a faktor kvantity existujúci celkový obsah anorganických polutanov v pôde na danej lokalite. Predpokladáme, že anorganické polutanov viazané na pôdne komponenty už obsadzujú potenciálne miesta sorpcie, čím znižujú potenciál sorpcie a tým aj potenciál imobilizácie polutanov na danej lokalite pri antropogénnom vstupe polutanov do pôdy. Minimálny súbor údajov pre hodnotenie schopnosti pôdy inaktivovať anorganické polutanov zahŕňa tieto indikátory: celkový obsah anorganických polutanov hodnotený podľa zákona 220/2004 so zohľadnením zrnitostných kategórií, hodnota pôdnej reakcie, obsah a kvalita pôdnej organickej hmoty a hrúbka humusového horizontu. Na základe vzájomných vzťahov medzi uvedenými faktormi a indikátormi bolo vytvorených 5 kategórií imobilizácie anorganických polutanov, od veľmi nízkej až po veľmi vysokú schopnosť pôdy inaktivovať/imobilizovať anorganické polutanov.

Tabuľka 1: Kategórie schopnosti pôd inaktivovať anorganické kontaminanty

<b>1 - veľmi nízka</b>	Pôda s veľmi nízkou schopnosťou inaktivovať anorganické polutanov. Potenciálne vysoké riziko kontaminácie ostatných zložiek ŽP.
<b>2 - nízka</b>	Pôda s nízkou schopnosťou inaktivovať anorganické polutanov.
<b>3 - stredná</b>	Pôda so strednou schopnosťou inaktivovať anorganické polutanov.
<b>4 - vysoká</b>	Pôda s vysokou schopnosťou inaktivovať anorganické polutanov.
<b>5 - veľmi vysoká</b>	Pôda s veľmi vysokou schopnosťou inaktivovať anorganické polutanov. Potenciálne nízke riziko kontaminácie ostatných zložiek ŽP.

Rozsah indexu inaktivácie	Kategória schopnosti pôd
nad 8,5	veľmi nízka
6,6 - 8,5	nízka
4,6 - 6,5	stredná
2,6 - 4,5	vysoká
0,6 - 2,5	veľmi vysoká

Návod	▶
Kontakt	▶
Linky	▶
<b>Aplikácie pre verejnosť</b>	
Register pôdy - LPIS	▶
Bonitované pôdno-ekol. jednotky - BPEJ	▶
Dusičnanová smernica	▶
Aplikácia kalov a sedimentov	▶
Chránené poľnohospodárske pôdy	▶
Hrúbka humusového horizontu	▶
Produkčný potenciál poľn. pôd	▶
Typ.-prod. kategórie poľn. pôd	▶
Hodnota pozemkov pre poz. úpravy	▶
Potenciálna produkcia fytohmoty	▶
Bilancia organickej hmoty v orných pôdach	▶
Fyzikálna degradácia pôdy	▶
Multifunkčné využívanie poľn. pôdy	▶
Inaktivácia a transport kontaminantov	▶
Zaťaženie krajiny hosp. zvieratami	▶
Potreba melioračného vápenia	▶
Agroenvironmentálne kompenzácie	▶
Produkcja bioenergie kultúrneho dielu (KD)	▶
Rentabilitosť KD pre pestovanie plodín	▶
Pôdy pre pestovanie rýchlorašt. drevín	▶
Potreba hnojenia fosforom a draslíkom	▶
Odhad objemovej hmotnosti pôdy	▶
Analýza aktuálnej poľnohosp. sezóny	▶
Dig. infoserwis pre regióny a samosprávy	▶
Poradenský systém pre farmárov (Farm Advisory System - FAS)	▶
Legislativa	▶
<b>GAEC-y</b>	
Aplikácie pre PPA, MP SR, OPÚ, KPÚ	▶
POTREBNÉ HESLO!!!	
Register pôdy - LPIS	▶
Dotlač grafických príloh	▶
Register užívateľských dielov	▶
Aplikácie kalov	▶



# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



O SHMÚ

Produkty SHMÚ

Projekty SHMÚ

Kontakt



zadajte hľadaný text...

Vyhľadať

- Meteorológia a klimatológia
- Voda
- Ovzdušie
- Rádioaktívnosť

Hlavná stránka > Čiastkové monitorovacie systémy > Voda

[návrät späť >>](#)

## Voda

### INFORMAČNÝ SYSTÉM MONITORINGU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

#### ČIASTKOVÝ MONITOROVACÍ SYSTÉM - VODA

- Všeobecné informácie
- Cieľ, zámer a charakteristika čiastkového monitorovacieho systému - Voda
- Program monitorovania stavu vôd na roky 2010 - 2015
- Program monitorovania stavu vôd na rok 2010
- Subsystémy ČMS - Voda
  - 1. Kvantitatívne ukazovatele povrchových vôd
  - 2. Kvantitatívne ukazovatele podzemných vôd
  - 3. Kvalita podzemných vôd
  - 4. Kvalita povrchových vôd
  - 5. Termálne a minerálne vody
  - 6. Závlahové vody
  - 7. Rekreačné vody
- Vodohospodárska bilancia
- Kontaktné adresy a osoby

[návrät späť >>](#)



Tlačiť



Páči sa mi to

54.137 ľuďom sa to páči. Zaregistrujte sa a uvidíte, čo sa páči vašim priateľom.

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



O SHMÚ Produkty SHMÚ Projekty SHMÚ Kontakt

zadajte hľadaný text... Vyhľadať

- Vodohospodárske bilancie množstva a kvality povrchovej a podzemnej vody
- Projekty
- Štátna hydrologická sieť SHMÚ

Hlavná stránka > ... > Vodohospodárske bilancie množstva a kvality povrchovej a podzemnej vody

## Vodohospodárske bilancie množstva a kvality povrchovej vody

Vodohospodárska bilancia množstva povrchovej vody

2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody

Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody - rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014  
Zoznam bilančne hodnotených miest - rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014  
Významné zdroje znečistenia - rok 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014  
Mapová príloha - rok 2008, 2009, 2010 (mapa č. 1, 2, 3, 4, 5), 2011 (mapa č. 1, 2, 3, 4, 5), 2012 (mapa č. 1, 2, 3, 4, 5), 2013 (mapa č. 1, 2, 3, 4, 5), 2014 (mapa č. 1, 2, 3, 4, 5)

Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody

2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Vodohospodárska bilancia kvality podzemnej vody

2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Posledná zmena: 2016-01-25 15:25:04



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



O SHMÚ Produkty SHMÚ Projekty SHMÚ Kontakt

zadajte hľadaný text... Vyhľadať

- Meteorológia a klimatológia
- Voda
  - Monitoring kvality podzemných vôd
  - Kvalita povrchových vôd
  - Monitoring kvantít podzemných vôd
  - Monitoring kvantít povrchových vôd
  - Všeobecné informácie
  - Rekreačné vody
  - Závlahové vody
  - Termálne a minerálne vody
  - Cieľ, záměr a charakteristika

Hlavná stránka > ... > Voda > Monitoring kvality podzemných vôd

[návrat späť](#)

## Monitoring kvality podzemných vôd

Monitoring kvality podzemných vôd

- Ciele monitorovacieho subsystému
- Monitorovacia sieť, merané veličiny a metódy monitorovania:
  - 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014
- Verejne prístupné informácie:



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



O SHMÚ Produkty SHMÚ Projekty SHMÚ Kontakt

zadajte hľadaný text... Vyhľadať

## Verejne prístupné informácie 2014

Verejne prístupné informácie

Celkové hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku v roku 2014

- Mapa 1: Koncentrácie Fe a Mn
- Mapa 2: Koncentrácie SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> a Cl<sup>-</sup>
- Mapa 3: Koncentrácie dusičnaných látok
- Mapa 4: Koncentrácie stopových prvkov
- Mapa 5: Koncentrácie pesticídov
- Mapa 6: Kvalita podzemných vôd v kvartérnych útvoroch na Slovensku v roku 2013
- Mapa 7: Kvalita podzemných vôd v predkvartérnych útvoroch na Slovensku v roku 2013

[návrat späť](#)

Tlačiť



[Páči sa mi to](#) 54.137 ľuďom sa to páči. Zaregistrujte sa a uvidíte, čo sa páči vašim priateľom.

© 2016 Slovenský hydrometeorologický ústav

Všetky informácie, texty a elektronické obrázky, ktoré obsahuje tento server <http://www.shmu.sk> sú duševným vlastníctvom Slovenského hydrometeorologického ústavu a nesmú byť reprodukované alebo použité iným spôsobom, ako pre vlastnú potrebu, bez súhlasu SHMÚ. Od zdroja ako SHMÚ sa distancujeme a nezodpovedáme za ich kvalitu.



[Páči sa mi to](#) 54.137 ľuďom sa to páči. Zaregistrujte sa a uvidíte, čo sa páči vašim priateľom.

© 2016 Slovenský hydrometeorologický ústav

Všetky informácie, texty a elektronické obrázky, ktoré obsahuje tento server <http://www.shmu.sk> sú duševným vlastníctvom Slovenského hydrometeorologického ústavu a nesmú byť reprodukované alebo použité iným spôsobom, ako pre vlastnú potrebu, bez súhlasu SHMÚ. Od meteorologických a hydrologických informácií z iného zdroja ako SHMÚ sa distancujeme a nezodpovedáme za ich kvalitu.

Prívätna zóna  
Slovenského hydrometeorologického ústavu a hydrologických informácií z iného

## Meteorológia a klimatológia

### INFORMAČNÝ SYSTÉM MONITORINGU MONITOROVACÍ SYSTÉM

#### METEOROLÓGIA A KLIMATOLÓGIA

- Všeobecné informácie
- Cieľ, záměr a charakteristika čiastkového monitorovacie
- Subsystémy ČMS - Meteorológia a klimatológia
  - 1. sieť pozemných synoptických staníc
  - 2. sieť meteorologických radarov
  - 3. meteorologické družicové merania
  - 4. sieť staníc s klimatologickým programom pozorov
  - 5. sieť zrážkomerných staníc
  - 6. sieť staníc na meranie slnečnej radiácie vrátane r
  - 7. sieť fenologických staníc
  - 8. sieť na meranie pôdnej teploty a pôdnej vlhkosti
  - 9. sieť pre merania v prízemnej vrstve atmosféry
  - 10. rádiosondážne merania
- Kontaktné adresy a osoby

- Klimagramy
- Mapové produkty
- Monitoring sucha - grafy
- Klimatická zmena
- Klíma Slovenska
- Staničná sieť
- Publikácie
  - Bulletin Meteorológia a Klimatológia
  - Bulletin z agrometeorológie
  - Zborníky
  - Publikáčná činnosť
  - Ročenky
  - Bulletin Košice – letisko
  - Metodiky
- Slovník klimatologických pojmov
- Odbor Klimatologická služba
- KMIS
- Dotazník

## Ročenky

### Ročenky - vzor

- Ročenka poveternostných pozorovaní
- Ročenka atmosférických zrážok
- Ročenka radiačných meraní
- Ročenka fenologických pozorovaní
- Ročná správa z agrometeorológie



Páči sa mi to

54.137 ľuďom sa to páči. Zaregistrujte sa a uvidíte, čo sa páči vašim priateľom.

© 2016 Slovenský hydrometeorologický ústav

Všetky informácie, texty a elektronické obrázky, ktoré obsahuje tento server <http://www.shmu.sk> sú duševným vlastníctvom Slovenského hydrometeorologického ústavu a nesmú byť reprodukované alebo použité iným spôsobom, ako pre vlastnú potrebu, bez súhlasu SHMÚ. Od meteorologických a hydrologických zdrojov ako SHMÚ sa dištancujeme a nezodpovedáme za ich kvalitu.



Páči sa mi to

54.137 ľuďom sa to páči. Zaregistrujte sa a uvidíte, čo sa páči vaš

© 2016 Slovenský hydrometeorologický ústav

Privátna zóna

Všetky informácie, texty a elektronické obrázky, ktoré obsahuje tento server <http://www.shmu.sk> sú duševným vlastníctvom Slovenského hydrometeorologického ústavu a nesmú byť reprodukované alebo použité iným spôsobom, ako pre vlastnú potrebu, bez súhlasu SHMÚ. Od meteorologických a hydrologických zdrojov ako SHMÚ sa dištancujeme a nezodpovedáme za ich kvalitu.



# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



O SHMÚ

Produkty SHMÚ

Projekty SHMÚ



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV



O SHMÚ

Produkty SHMÚ

Projekty SHMÚ

Kontakt



zadajte hľadaný text...

Vyhľadať

- Klimagramy
- Mapové produkty
  - Denné mapy
  - Týždenné mapy
  - Mesačné mapy
- Monitoring sucha - grafy
- Klimatická zmena
- Klíma Slovenska
- Staničná sieť
- Publikácie
- Slovník klimatologických pojmov
- Odbor Klimatologická služba
- KMIS
- Dotazník

Hlavná stránka > Klimatológia > Mapové

## Mapové produkty

- Denné mapy
- Týždenné mapy
- Mesačné mapy

## Periodicky vydávané publikácie

### Hydrologická ročenka - podzemné vody

- Publikácia SHMÚ, vydávaná s ročnou periodicitou (v auguste) s údajmi za uplynulý rok
- Riešiteľ: Ing. E. Kullman a kol.
- Ročenku možno zakúpiť alebo objednať na SHMÚ Bratislava
- Ročenka je dostupná na Odbore kvantity a kvality podzemných vôd SHMÚ v Bratislave a na pracoviskách SHMÚ v Žiline, Košiciach a Banskej Bystrici
- Obsahuje:
  - krátke textové zhodnotenie režimu podzemných vôd v uplynulom roku
  - tabulkové prehľady pozorovacích objektov podľa povodí
  - tabuľky údajov o hladinách resp. výdatnostiach (priemer, min., max.) za celé pozorovacie obdobie a za uplynulý rok

### Vodohospodárska bilancia, časť podzemné vody

#### Kvantitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd

- Publikácia SHMÚ, vydávaná s ročnou periodicitou (v novembri) s údajmi za uplynulý rok
- Riešiteľ: Mgr. P. Čaučík a kol.
- Publikáciu možno zakúpiť alebo objednať na SHMÚ Bratislava
- Publikácia je dostupná na Odbore kvantity a kvality podzemných vôd SHMÚ v Bratislave a na pracoviskách SHMÚ v Banskej Bystrici, Košiciach a Žiline
- Obsahuje:
  - Metodiku VHB podzemných vôd
  - Stručnú textovú charakteristiku využiteľných množstiev a odberov, analýzu bilancie
  - Tabuľkovú, grafickú a mapovú prílohu

#### Kvalitatívna vodohospodárska bilancia podzemných vôd

- Publikácia SHMÚ, vydávaná s ročnou periodicitou (v novembri) s údajmi za uplynulý rok
- Riešiteľ: Mgr. A. Žakovíková a kol.
- Publikáciu možno zakúpiť alebo objednať na SHMÚ Bratislava
- Publikácia je dostupná na Odbore kvantity a kvality podzemných vôd SHMÚ v Bratislave a na pracoviskách SHMÚ v Banskej Bystrici, Košiciach a Žiline
- Obsahuje:
  - Metodiku VHB podzemných vôd
  - Stručnú textovú charakteristiku kvalitatívnych parametrov hg. rájónov v SR
  - Tabuľkovú, grafickú a mapovú prílohu

#### Výpis katalógu sond



Páči sa mi to

54.137 ľuďom sa to páči. Zaregistrujte sa a uvi

© 2016 Slovenský hydrometeorologický ústav

Všetky informácie, texty a elektronické obrázky, ktoré obsahuje tento ústav a nesmú byť reprodukované alebo použité iným spôsobom, ako pri zdroja ako SHMÚ sa dištancujeme a nezodpovedáme za ich kvalitu.

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie

1 aktívnych návštevníkov 114700 návštev celkom Vitajte!



Výskumny ústav  
vodného  
hospodárstva

Úvod O nás Organizačná štruktúra Veda a výskum Konferencie

1 aktívnych návštevníkov 114700 návštev celkom Vitajte!



Výskumny ústav  
vodného  
hospodárstva

Úvod O nás Organizačná štruktúra Veda a výskum Konferencie Odborné kurzy Kontakty

## Informačný servis

### Napište nám

### Služby

- o Odber a analýza vody pre zákazníkov
- o ZBERVaK
- o Pesticídy - Hodnotenie k autorizácii prípravkov na ochranu rastlín v SR
- o Medzilaboratórne porovnávacie skúšky
- o Kalibrácia meradiel prietoku
- o Mapy/Mapové služby
- o Posudzovanie projektov aplikácie kalov do pôdy
- o Určovanie zmiešavacích zón
- o Monitorovanie vód
- o Spracovanie hydrologických štúdií a posudkov
- o Primárne posúdenie nového infraštruktúrného projektu
- o Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia

### Evidencia a informácie

### Rámcová smernica o vode a vodné plánovanie

Marec 2016

Všetky články

Tlačové správy



### Svetový deň vody

Na podnet Organizácie Spojených národov sa každoročne 22. marca je upriamiť pozornosť na Zemi fundamentálnej život. V roku 2016 O ďalších zaoberať sa

na prepojenie vody a zamestnanosti s heslom: "Voda f...  
Čítajte viac..... Pridal: Mgr. Zuzana Kolačánová, 10.3.2016

### Rámcový program monitorovania vôd

Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na rok 2016 na porade ministra životného prostredia SR programy monitorovania (2008-2010, 2010-2015). vyplynuli z bilaterálnych rokovaní medzi Európskou komisiou a slovenskými orgánmi, ktoré vypracovala Európska komisia na základe požiadaviek.

Čítajte viac..... Pridal: Mgr. Zuzana Kolačánová, 26.2.2016



### Vzdelávacie aktivity

Aktuálne termíny a iné ďalšie vzdelávacie aktivity sú zverejnené na stránke. Čítajte viac..... Pridal: Mgr. Zuzana Kolačánová, 26.2.2016



### Seminár venovaný

V utorok 8. decembra 2015 sa uskutočnil seminár venovaný vodnému hospodárstvu a ochrane podzemných vôd. Čítajte viac..... Pridal: Mgr. Zuzana Kolačánová, 10.12.2015

## Informačný servis

### Napište nám

### Služby

- o Odber a analýza vody pre zákazníkov
- o ZBERVaK
- o Pesticídy - Hodnotenie k autorizácii prípravkov na ochranu rastlín v SR
- o Medzilaboratórne porovnávacie skúšky
- o Kalibrácia meradiel prietoku
- o Mapy/Mapové služby
- o Posudzovanie projektov aplikácie kalov do pôdy
- o Určovanie zmiešavacích zón
- o Monitorovanie vód
- o Spracovanie hydrologických štúdií a posudkov
- o Primárne posúdenie nového infraštruktúrného projektu
- o Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia

### Evidencia a informácie

### Rámcová smernica o vode a vodné plánovanie

Marec 2016

## Mapy

Naša organizácia poskytuje komplexné služby a servis v oblasti tvorby a poskytovania digitálnych (GIS) alebo analógových (tlačných) mapových služieb.

### Vodohospodárska mapa SR

Vodohospodársku mapu SR v mierke 1: 50 000 je možné zakúpiť v Mapovej službe VÚVH. Územie SR je pokryté prostredníctvom [134 mapových listov](#) (aktuálna mapka).

Mapy je možné si objednať vopred telefonicky v čase od 9:00 hod. do 11:30 hod alebo e-mailom. Bližšie informácie získate na tel. č. 02/59 343 376 alebo e-mailom [velegova@vuvh.sk](mailto:velegova@vuvh.sk). Za zakúpenie máp je možné zaplatiť len bezhotovostným prevodom.

### Tematické mapy

Prostredníctvom geoinformačných technológií a technológií GIS je možné pripraviť z existujúcich dát ľubovoľnú tematickú mapu. Podmienky tvorby takýchto máp, prosím, konzultujte s pracovníkmi [Odd. vodohospodárskych informačných systémov](#).

### Digitálna kartografia

V súvislosti s rastúcim záujmom o geopriestorové údaje pristúpil VÚVH v rámci dlhodobej stratégie rozvoja k ucelenej koncepcii zhromažďovania a sprístupnenia vybraných priestorových údajov. Do tejto koncepcie spadá aj tvorba a sprístupnenie údajov.

VUVH je členom a prispievateľom do informačného systému rezortu životného prostredia (ŽP), známeho tiež ako [Informačný systém o území \(ISÚ\)](#). Na uvedenej stránke je možné zistiť, ktoré priestorové údaje VÚVH do systému poskytol ([sekcija Vstupy](#)). Uvedený systém je priamo prepojený na [Metainformačný systém](#) rezortu ŽP, kde sa nachádza presný popis ku každej priestorovej vrstve, ako napr. dátum poslednej aktualizácie, či podmienky použitia (poskytnutia) údajov.

V súčasnosti naši geoinformatici aktívne pracujú na možnosti sprístupnenia priestorových údajov prostredníctvom mapových služieb (WMS, WFS atď.).

### Dôležité

Vzdelávacie aktivity pre vodohospodárov na rok 2016

co-wanda

WATER IS LIFE

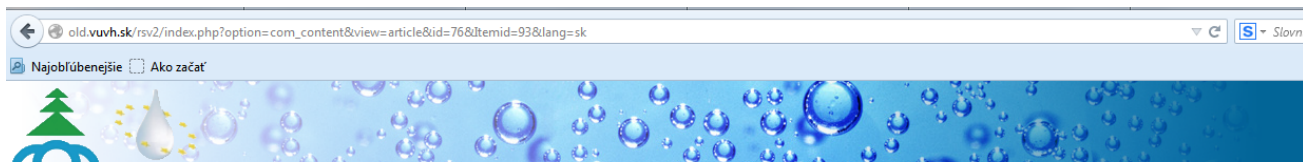
VODA JE ŽIVOT

Agentúra pre štrukturálne fondy EÚ

DANUBE REGION strategy

icpdr ikssd

# Zdroje údajov a ich vyhľadávanie



## HLAVNÉ MENU

- Úvod
- Rámcová smernica o vode v EÚ
- Implementácia RSV na národnej úrovni
  - Stratégia pre implementáciu RSV v SR
  - Zodpovedné orgány za implementáciu RSV a správne územia povodí
- 1. plánovacie obdobie (2010 - 2015)
  - Vodný plán Slovenska
  - Plány manažmentu čiasťkových povodí
    - Morava
    - Dunaj
    - Váh
    - Hron
    - Ipel'
    - Slaná
    - Bodva
    - Hornád
    - Bodrog
    - Dunajec a Poprad
  - Monitorovanie vód
- 2. plánovacie obdobie (2016 - 2021)
  - Záverečné správy
- Implementácia RSV v SR pred rokom 2009
  - Podporné dokumenty, metódy
  - Podávanie správ
  - Seminára, konferencie
  - Iné publikácie
- Implementácia RSV na medzinárodnej úrovni

Home » Implementácia RSV na národnej úrovni » 1. plánovacie obdobie (2010 - 2015) » Plány manažmentu čiasťkových povodí » Hron

## Plán manažmentu čiasťkov

Najobľúbenejšie Ako začať

Pondelok, 17. Máj 2010 11:17 administrátor

Náz

### Dokument

Plán manažmentu čiasťkového povodia Hro

### Prílohy

- Príloha 4.1 - Významné priemyselné a ostat
- Príloha 4.2 - Analýza významných priemys vodoprávnym a integrovaným povoleniam n
- Príloha 5.1 - Útvary povrchových vôd, ich kta:
- Príloha 7 - Ekonomická analýza
- Príloha 8.1 - Opatrenia v poľnohospodárstv
- Príloha 8.2 - Návrh opatrení pre elimináciu habitatov
- Príloha 8.3 - Zoznam odberov podzemných podzemných vôd
- Plán manažmentu čiasťkového povodia Hro

### Mapy

- Mapa 1.1 - Správne územia povodí Slovensi
- Mapa 2.1 - Útvary povrchovej vody a ich typy
- Mapa 2.2 - Útvary podzemnej vody v kvartérm
- Mapa 2.3 - Útvary podzemnej vody v predkva
- Mapa 2.4 - Útvary podzemnej vody v geotern
- Mapa 3.1 - Chránené územia
- Mapa 4.1a - Vypúšťanie odpadových vôd z a
- Mapa 4.1b - Vypúšťanie odpadových vôd z a
- Mapa 4.2a - Kategórie významných priemys povrchovej vody - rok 2006
- Mapa 4.2b - Významné priemyselné a ostatné vodové zdroje znečistenia povrchovej vod



## HLAVNÉ MENU

- Úvod
- Rámcová smernica o vode v EÚ
- Implementácia RSV na národnej úrovni
  - Stratégia pre implementáciu RSV v SR
  - Zodpovedné orgány za implementáciu RSV a správne územia povodí
- 1. plánovacie obdobie (2010 - 2015)
- 2. plánovacie obdobie (2016 - 2021)
- Záverečné správy
  - Záverečné správy za rok 2011
  - Záverečné správy za rok 2010
- Implementácia RSV v SR pred rokom 2009
  - Podporné dokumenty, metódy
  - Podávanie správ
  - Seminára, konferencie
  - Iné publikácie
- Implementácia RSV na medzinárodnej úrovni

## KONTAKT A ZÁBAVA

- Téma voda v interaktívnych hrách
- Kontaktný formulár

## ĎALŠIE ODKAZY

- Water Framework Directive Library
- European Main River Basins
- WasserELUCK
- International Commission for the Protection of Rhine (ICPR)

Home » Implementácia RSV na národnej úrovni » Záverečné správy

## Záverečné správy za rok 2010

Streda, 20. Apríl 2011 12:19 administrátor

Záverečné správy jednotlivých pracovných skupín a pracovných podskupín za rok 2010:

### Pracovné skupiny a pracovné podskupiny

#### Pracovná skupina 3 - Povrchové vody

##### Súhrn:

- Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2009

##### Tabuľkové prílohy:

- Stratégia zrealizovaná a výsledky hodnotenia podľa NV č. 269/2010 Z.z. za jednotlivé monitorovacie miesta - Príloha 1
- Súhrnné zhodnotenie ukazovateľov kvality v jednotlivých monitorovacích miestach čiasťkových povodí podľa NV č. 269/2010 Z.z. - Príloha 2A
- Súhrnné zhodnotenie ukazovateľov kvality v jednotlivých monitorovacích miestach čiasťkových povodí podľa NV č. 269/2010 Z.z. - Príloha 2B
- Súhrnné zhodnotenie ukazovateľov kvality v jednotlivých monitorovacích miestach čiasťkových povodí podľa NV č. 269/2010 Z.z. - Príloha 2B\_2
- Zoznam ukazovateľov nesplňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa čiasťkových povodí a pre jednotlivé monitorovacie miesta - Príloha 3
- Počet monitorovacích miest a ukazovateľov nesplňajúcich všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody v čiasťkových povodiach medzinárodného povodia Dunaja a Vistvy v roku 2009 - Príloha 4
- Zoznam používaných analytických metód v roku 2009 - Príloha 5
- Úseky povrchových vôd SR vhodných pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb - Príloha 6
- Vyhodnotenie monitorovných cielových oblastí. Zoznam monitorovaných tokov a kontrolných miest kvality vody a možným ohrozením eutrofikáciou pre ošetrovanie požiadaviek na kvalitu povrchovej vody v obsahu dustanov podľa NV č. 269/2010 Z.z. - Príloha 7

##### Mapové prílohy:

- Mapa 1. - monitorovaných miest kvality povrchových vôd na Slovensku v roku 2009
- Mapa 2 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Rozustenie kvality v roku 2009
- Mapa 3 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Biochemická spotreba kyslíka s potlačením nutričnej úče v roku 2009
- Mapa 4 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Chemická spotreba kyslíka dichrómátom v roku 2009
- Mapa 5 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Reakcia vody v roku 2009
- Mapa 6 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Tepelná voda v roku 2009
- Mapa 7 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Vypúšťanie v roku 2009
- Mapa 8 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Atmosféricky dusík v roku 2009
- Mapa 9 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Dusíkatý dusík v roku 2009
- Mapa 10 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Celkový dusík v roku 2009
- Mapa 11 - Vyhodnotenie kvality povrchovej vody podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. - Celkový dusík v roku 2009
- Mapa 12 - Zhodnotenie dosiahnutia kvalifikačných cieľov v monitorovaných miestach povrchových vôd určených pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb podľa požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z. v roku 2009
- Mapa 13 - Hodnotenie kvality vôd chránených území za rok 2009 - cielové oblasti podľa §33 zákona §33 ods. 1 a), c) vodného zákona. Vodné útvary ohrozené eutrofikáciou alebo eutrofizované vodné útvary podľa prílohy c.1 NV 269/2010, ktoré si v záujme vyššieho ochrany vôd vyžadujú väčší stupeň čistenia vypúšťaných odpadových vôd

#### Pracovná skupina 4 - Podzemné vody

September 2011 06:38

1,5 MB | 2009

ĎAKUJEM ZA POZORNOST