



SLOVENSKÁ AGENTÚRA
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

*IS prevencie a nápravy environmentálnych škôd -
portálové riešenie*



www.sazp.sk



Informačný systém prevencie a nápravy environmentálnych škôd

Cieľ

- zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií na úseku prevencie a nápravy environmentálnych škôd

IS je zriadený v zmysle § 20 ods.1 Zákona č. 359/2007 Z.z.

o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niekt. zák.

Ministerstvo životného prostredia SR

- sprístupňuje informácie prostredníctvom IS (§ 20 ods. 3)

Slovenská agentúra životného prostredia

- buduje a prevádzkuje IS (§ 20 ods. 4)

Informačný systém prevencie a nápravy environmentálnych škôd

§ 20 ods. 2 zákona č. 359/2007 nadobudol účinnosť od 1.1.2008

Poskytuje informácie o :

- **environmentálnej škode / EŠ**
- **bezprostrednej hrozbe environmentálnej škody / BHEŠ**
- **zodpovednom prevádzkovateľovi**
- **preventívnych opatreniach / PO**
- **nápravných opatreniach / NO**
- **nákladoch** na preventívne a nápravné opatrenia
- **súdnych konaniach a ich výsledkoch**
- **odkazoch na miesta**, kde sú dostupné údaje o základnom stave prírod. zdrojov

Informačný systém prevencie a nápravy environmentálnych škôd

Štruktúra IS - 1.etapa

4 registre

Register: **Oznámení**

Register: **Environmentálnych škôd**

Register: **Prevádzkovateľov**

Register: **Súdnych a správnych konaní**

Zisťovanie základného stavu prírodných zdrojov

Podnet - web aplikácia - modul pre verejnosť

Oznámenie - web aplikácia - modul pre registrované osoby OÚ OSŽP
SIŽP, MŽP SR, SAŽP - správca IS

SW - klientská aplikácia pre úrady ŽP a správcu IS – 1. etapa



Prevenca a Náprava Environmentálnych Škôd

PRIHLÁSENIE OZNÁMENIA O EŠ REGISTER EŠ PREVÁDZKOVATELIA ČÍSELNÍKY KOMUNIKÁCIA KONIEC

Zoznam Oznámení Údaje o vzniku a rozsahu EŠ Údaje o oznamovateľovi Zoznam príloh

Environmentálna škoda Viditeľnosť čísla Číslo sprisy Typ oznámenia o hrozbe o škodu

Údaje o prevádzkovateľovi, ktorý pravdepodobne spôsobil škodu
Názov / obchodné meno prevádzkovateľa RO/FO

Adresa prevádzky: Mesto, Kraj, Okres

Údaje o štatutárnom zástupcovi/och: Meno, Telefón, Fax, Email

Údaje o mieste vzniku škody resp. hrozby
Súťaž, Kraj, Okres, Obec, KÚ, Dátum vzniku škody, Dátum zistenia škody, Súradice JTSK, X, Y

Pravdepodobná príčina vzniku

- prevádzka PZ
- ohrobenie s odpadmi
- cestný análny pohyb odpadov
- vypúšťanie OV do P, Pa, v, v, v
- vypúšťanie znečisťujúcich látok alebo iných do v, v
- odber a vzájomné vody
- Príčina (čiastočne) bezpečnostných ohrobení látok a prípravkov
- výroba, používanie prípravkov na ochranu rastlín
- výroba, používanie biocídnych výrobkov
- preprava nebezpečného tovaru
- prevádzka VZVO - veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia

Opis udalosti, predpokladané príčiny a následky.

Predpokladané následky na:

- chránených živočíchov
- stávkových vlnách EU významu
- chránených druhoch rastlín EU významu
- chránených druhoch EU významu
- chránených biotopoch
- chránených biotopoch EU významu (SHUEV a CHV)

**Údaje o vzniku
a rozsahu EŠ**

Prevenca a Náprava Environmentálnych Škôd

OZNÁMENIA REGISTER EŠ PREVÁDZKOVATELIA SÚDNE KONANIA ČÍSELNÍKY KONIEC

Číselníky využívané v aplikácii: Oblasť, Kraj, Prírodné územie, Chránené územie EU významu, Chránené územie EU významu, Oblasť, Kataster, SKEC, Chránené biotopy EU významu, Chránené vtáky územia

Číselník biotopov európskeho významu

PRÍKODNÁ	NÁZOV
1*	1340 Vnútrozemská slanská a slaná kúpy
2*	1340 Karpatské travertínové slanská
3*	1530 Pandorské slané stepy a slanská
4*	2340 Vnútrozemská pandorská peskovitá duny
5*	6120 Suchomorské travertínové porasty na vápnených pieskoch
6	6230 Pionierske spoločenské stálezelených stromov pôd
7*	6110 Pionierske porasty zvlášť Alnus-Sedum alebo na stĺpkových karbonátových a blokových substrátoch
8	2130 Ohrozené až nebezpečné stálezelené vodné vegetácie na lúkach alebo v lúkach
9	3150 Prírodné európske a nebezpečné stálezelené vodné vegetácie na lúkach alebo v lúkach
10	3160 Prírodné európske stálezelené vodné
11	3260 Nižšie až horské vodné toky s vegetáciou zvlášť Ranunculus flammula a Callitriche batrachium
12	3140 Ohrozené až nebezpečné vodné toky s biotopovou vegetáciou chaj
13	3220 Horské vodné toky a bylinná vegetácia pozdĺž ich brehov
14	3230 Horské vodné toky a ich divoká vegetácia s myslivkou nemickou (Myrica germanica)
15	2040 Horské vodné toky a ich divoká vegetácia s výbojom okru (Sila elegans)
16	3270 Pasty a bahňavé až piesočnaté bahne s vegetáciou zvlášť Chenopodium rubrum p. a Bidens p. p.
17	6430 Bahňavé porasty deväťoh
18	6430 Bahňavé lemové spoločenské nížinných rieč
19	4030 Viesovské
20	5130 Porasty biotopu spoločnej
21	4030 Spoločenské subalpínskych krovín

1/83

Dátum poslednej aktualizácie: Aktualizoval: Zápis zneplatnený: Dátum zneplatnenia zápisu:

Číselníky a Kódy

**NACE
ZUJ
NATURA
KRAJE
OKRESY**

Informačný systém prevencie a nápravy EŠ

portálová platforma - 2. etapa

obsahuje:

ÚVOD - popis štruktúry IS a metodika pre prácu v IS PaNEŠ

PODNET EŠ resp. BHEŠ - web formulár v SJ a v AJ

OZNÁMENIE EŠ resp. BHEŠ - web formulár v SJ a v AJ

REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ŠKÔD/BHEŠ - údaje o prípadoch, administrácia registra prevádzkovateľov a register súdnych konaní s prípadmi EŠ

WEB MAPOVÝ PREHLIADAČ na vizualizáciu miesta a rozsahu EŠ, prírodných zložiek ŽP v základnom stave a zón ohrozenia v mapovom zobrazení

SOFTVÉR RIZIKO na hodnotenie rizika (kalkulátor)

E-MAILOVÉ NOTIFIKÁCIE ADMINISTRÁTOROM pri prihlásení a zaslaní podnetu/oznámenia EŠ cez implementované moduly na pozadí

Integrovaný portál zoskupuje

e-formuláre podnetu a oznámenia zo statickej web stránky o EŠ a pôvodnú **desktopovú aplikáciu PaNEŠ** na správu informácií o EŠ



INFORMAČNÝ SYSTÉM PREVENIE A NÁPRAVY ENVIRONMENTÁLNYCH ŠKÔD

Ste prihlásený ako panes [[Odhlásiť](#)]

[ÚVOD](#) [PODNET](#) [OZNÁMENIE](#) [REGISTER EŠ a BHEŠ](#) [RIZIKO](#) [MAPA](#) [POMOCNÍK](#)

INFORMAČNÝ SYSTÉM PREVENIE A NÁPRAVY ENVIRONMENTÁLNYCH ŠKÔD

Informačný systém prevencie a nápravy environmentálnych škôd zabezpečuje zhromažďovanie údajov a poskytovanie informácií za oblasť environmentálnych škôd, najmä údaje o dátume a mieste vzniku environmentálnej škody, rozsahu poškodenia prírodných zdrojov, o zodpovednom prevádzkovateľovi, o vykonaných opatreniach a finančných nákladoch, prípadne o súdnych konaniach s tým spojených.

Údaje do registra environmentálnych škôd je možné zapísať prostredníctvom formulárov Podnetu on-line (verejnost) a Oznámenia on-line. Oznámenie môže podať len na to oprávnená osoba (vlastník, správca, nájomca nehnuteľnosti, prevádzkovateľ – právnická osoba, fyzická osoba, alebo mimovládna organizácia, ktorých práva alebo záujmy môžu byť environmentálnou škodou dotknuté), prípadne príslušný úrad (Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie / Slovenská inšpekcia životného prostredia).

Obsah registra environmentálnych škôd bude tvorený z podnetov a oznámení. A to len rozhodnutím potvrdených prípadov environmentálnej škody, resp. bezprostrednej hrozby environmentálnej škody príslušnými úradmi (Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie / Slovenská inšpekcia životného prostredia / Ministerstvo životného prostredia SR).

Hlavné funkčné bloky

- Zoznam podnetov
- Zoznam oznámení
- Register
environment. škôd
bezprostredných hrozieb
- Kalkulátor
pre hodnotenie rizík
- Mapový portál
- Pomocník
pre jednotlivé časti
integrovaného portálu

Zoznam podnetov

PODNETY ENVIRONMENTÁLNYCH ŠKÔD A HROZIEB

Podnet môže byť podaný verejnosťou len vo vybraných prípadoch veľmi závažného znečistenia a poškodenia ŽP týkajúceho sa vôd, pôd, druhov a biotopov NATURA 2000. Formulár slúži na nahlásenie takýchto prípadov spôsobených prevádzkovateľmi pri vykonávaní vybraných povolených činností (čo je podľa zákona rozhodujúce) a v prípadoch poškodenia NATURA 2000 aj pri vykonávaní akejkoľvek inej činnosti len zavineným konaním prevádzkovateľov.

Stav podnetu: P - podnet v posudzovaní N - nerelevantný podnet R - relevantný podnet								
Prehľad podnetov podaných v SR								
Názov podnetu	Štát	Obec	Lokalita	Opis udalosti	Dátum vzniku EŠ	Dátum podania	Stav podnetu	Výsledok
TEST 01	SK	Malacky	okraj obce	únik nafty a požiar	07.04.2014	09.04.2014	P	
TEST 02	SK	Chorvátsky Grob	oddychová zóna	stavebný odpad	31.03.2014	09.04.2014	P	

Podanie podnetu oznamujúceho vznik environmentálnej škody a hrozby	
Zákon NR SR č. 359/2007 Z.z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd	
Poškodené prírodné zdroje: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Druhy európskeho významu (rastliny, živočíchy) <input type="checkbox"/> Biotopy európskeho významu <input type="checkbox"/> Voda <input type="checkbox"/> Pôda s odrazom na zdravie ľudí 	Miesto poškodenia: <div> Štát: Slovenská republika </div> <div> Kraj: - Vyberte Kraj - </div> <div> Okres: - Vyberte Okres - </div>

Slúži

- na zaznamenávanie podnetov od verejnosti (organizácií, združení, občanov, obcí)
- na indikáciu vzniku environmentálnej škody, resp. bezprostred. hrozby EŠ
- ako informačný nástroj pre príslušné orgány a verejnosť, ktorí podali podnet

Podnet

lokalita, opis udalosti, pôvodca poškodenia, kto podnet podáva a komu je adresovaný

Podanie podnetu oznamujúceho vznik environmentálnej škody a hrozby Zákon NR SR č. 359/2007 Z.z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd		
Poškodené prírodné zdroje:	<input type="checkbox"/> Druhy európskeho významu (rastliny, živočíchy) <input type="checkbox"/> Biotopy európskeho významu <input type="checkbox"/> Voda <input type="checkbox"/> Pôda s odrazom na zdravie ľudí	Miesto poškodenia: Štát Slovenská republika ▼ Kraj - Vyberte Kraj - ▼ Okres - Vyberte Okres - ▼ Obec - Vyberte Obec - ▼
Názov lokality:	<input type="text"/>	
Názov podnetu (udalosť, miesto)	<input type="text"/>	
Dátumy:	Vznik udalosti <input type="text"/>	Podanie podnetu Automaticky <input type="button" value=""/>
Opis udalosti, príčiny, následky:	<input type="text"/>	
Pravdepodobný pôvodca (prevádzkovateľ)	<input type="text"/>	Štát Slovenská republika ▼
Adresa (sídlo):	<input type="text"/>	

Podnet

kto podáva podnet, komu je adresovaný

Kto podáva podnet (osoba, organizácia):	<input type="text"/>
Adresa (sídlo):	<input type="text"/>
E-mail:	<input type="text"/>
Komu je adresovaný podnet (úrad):	- Vyberte Úrad - ▼
Adresa (sídlo):	<input type="text"/>

<-- Šifra

Zoznam oznámení

Oznámenia

ÚVOD PODNET **OZNÁMENIE** REGISTER EŠ RIZIKO MAPA POMOCNÍK

OZNÁMENIA ENVIRONMENTÁLNYCH ŠKÔD A HROZIEB

Oznámenie o vzniku environmentálnej škody, alebo o jej hrozbe môže do systému zaznamenať len na to oprávnená osoba. Táto sa prihlasuje svojou emailovou adresou a prideleným heslom. Správu oprávnených užívateľov zabezpečuje Slovenská agentúra životného prostredia prostredníctvom tým poverených osôb. Oprávnené osoby pre podanie oznámenia sú: (vlastník, správca, nájomca nehnuteľnosti, prevádzkovateľ – právnická osoba, fyzická osoba, alebo mimovládna organizácia, ktorých práva alebo záujmy môžu byť environmentálnou škodou dotknuté), prípadne príslušný úrad (Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie / Slovenská inšpekcia životného prostredia). Formulár slúži na nahlásenie takýchto prípadov spôsobených prevádzkovateľmi pri vykonávaní vybraných povolených činností (čo je podľa zákona rozhodujúce) a v prípadoch poškodenia NATURA 2000 aj pri vykonávaní akejkoľvek inej činnosti len zavineným konaním prevádzkovateľov.

<p>Stav oznámenia : P - oznámenie prijaté N - oznámenie prijaté - nerelevantné R - oznámenie prijaté - relevantné OP - oznámenie sa posudzuje 0 - oznámenie ukončené - nepotvrdená EŠ, BHEŠ X - oznámenie ukončené - potvrdená EŠ, BHEŠ</p>							
Prehľad oznámení:							
Názov oznámenia	Štát	Obec	Lokalita	Opis udalosti	Dátum vzniku	Dátum podania	Stav
Porucha ČOV	SK	507776-Zeleneč, 507296-Majcichov, 503789-Hoste		Porucha pri údržbe t...	03.04.2014	07.04.2014	P
Prevrátenie kamióna	SK	503746-Dolné Saliby, 503878-Kráľov Brod	cesta II. triedy/561	Haváriou kamióna doš...	12.03.2014	27.03.2014	P

registrácia právoplatných dokumentov o vzniku environmentálnej škody resp. bezprostrednej hrozby

zhromažďovanie oznámení od oprávnených osôb, t. j. od príslušných orgánov a od prevádzkovateľov - povinná autorizácia

identifikácia a prezentácia stavu oznámení

Oznámenie - registrácia



INFORMAČNÝ SYSTÉM PREVENČIE A NÁPRAVY ENVIRONMENTÁLNYCH ŠKÔD

[[Prihlásenie / registrácia](#)]

ÚVOD

PODNET

OZNÁMENIE

REGISTER EŠ a BHEŠ

RIZIKO

MAPA

POMOCNÍK

Vytvorenie konta

Prihlasovacie údaje

E-mail:

Heslo:

Potvrdenie hesla:

Osobné údaje

Titul:

Meno:

Priezvisko:

Organizácia

Vytvoriť konto

Oznámenie

druh oznámenia, dátum, miesto výskytu opis udalosti, príčina, následky, oznamovateľ, kto oznámenie podáva a komu je adresované

Podanie oznámenia o vzniku environmentálnej škody

(viď: § 5 ods.1 písm.a) Zákona NR SR č. 359/2007 Z.z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd)

Pre vkladanie záznamov musíte byť prihlásený

Druh oznámenia:	<input type="radio"/> Hrozba <input type="radio"/> Škoda	Dátum vzniku <input type="text"/>	Dátum zistenia <input type="text"/>	Číslo spisu <input type="text"/>
Názov oznámenia (udalosť, miesto)	<input type="text"/>			
Miesto výskytu:	<div>Štát Slovensko</div> <div>Kraj - Vyberte Kraj - Kraje -> <input type="text"/></div> <div>Okres - Vyberte Okres - Okresy -> <input type="text"/></div> <div>Obec - Vyberte Obec - Obce -> <input type="text"/></div> <div>Katastre -> <input type="text"/></div> <div>Lokality -> <input type="text"/></div> <div>Súradnica WGSN (GPS) <input type="text"/> Súradnica WGSE (GPS) <input type="text"/></div>			

Oznámenie

opis udalosti, príčina, následky, oznamovateľ,
kto oznámenie podáva, komu je adresované

Opis udalosti, príčiny, následky:	<div>Plocha/Dĺžka/Počet</div> <div>Jednotka rozsahu</div> <div></div>
Pravdepodobná príčina:	<div><input type="checkbox"/> Iná pracovná činnosť týkajúca sa poškodenia biotopov a druhov NATURA 2000</div> <div><input type="checkbox"/> Prevádzka IPKZ</div> <div><input type="checkbox"/> Činnosti s odpadmi</div> <div><input type="checkbox"/> Cezhraničný pohyb odpadov</div> <div><input type="checkbox"/> Vypúšťanie OV do Pv, Pz vôd</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Vypúšťanie znečisťujúcich látok alebo injektáž do vôd</div> <div><input type="checkbox"/> Odber a vzdúvanie vody</div>
Pravdepodobné následky na:	<div><input type="checkbox"/> Vtákoch EU významu</div> <div><input type="checkbox"/> Živočíchoch EU významu</div> <div><input type="checkbox"/> Rastlinách EU významu</div> <div><input type="checkbox"/> Biotopoch chr. druhov EU významu</div> <div><input type="checkbox"/> Biotopoch EÚ významu</div> <div><input type="checkbox"/> SKUEV</div>

Oznámenie

oznamovatelia - pôvodcovia, príslušný úrad, MVO, osoby dotknuté EŠ / BHEŠ (aj obce)
- kto oznámenie podáva a komu je adresované

Pravdepodobný pôvodca (prevádzkovateľ) Adresa (sídlo): Štatutárny zástupca: Kontakt:	<div> <div>Neznámy Pôvodca</div> <div>Nový Pôvodca</div> <div>1. Pôvodca z registra</div> <div>2. Pôvodca z registra</div> <div>3. Pôvodca z registra</div> </div> <div> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <div> <div>Telefon</div> <div>FAX</div> <div>E-mail</div> </div> </div> <div> <div>Štát</div> <div>Slovensko</div> </div>
Komu je adresovaný podnet (úrad): Adresa (sídlo): Mesto podania (Stále pracovisko) Dátum podania	<div> <div>- Vyberte Úrad -</div> <div></div> </div> <div> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> </div>
Oznámenie podáva (osoba, organizácia): Adresa (sídlo): Meno a priezvisko: Kontakt:	<div> <div></div> <div>Kategória</div> <div>Podnet od občana</div> </div> <div> <input type="text"/> <input type="text"/> <div> <div>Funkcia</div> <div></div> </div> <div> <div>Telefon</div> <div>FAX</div> <div>E-mail</div> </div> </div>
Osoba, ktorá vypracovala oznámenie:	<div> <input type="text"/> <div>Funkcia</div> <div></div> </div>

Register environmentálnych škôd a hrozieb

REGISTER ENVIRONMENTÁLNYCH ŠKÔD A BEZPROSTREDNÝCH HROZIEB

Register environmentálnych škôd obsahuje Informácie o vzniknutej environmentálnej škode (EŠ) alebo jej bezprostrednej hrozbe EŠ (BHEŠ), podrobné údaje o type škody, o dátume jej vzniku a zistení, o mieste a rozsahu EŠ. Zverejňuje údaje o zodpovednom prevádzkovateľovi, ktorý environmentálnu škodu na vybraných prírodných zdrojoch (voda, pôda, NATURA) spôsobil a ktorú je povinný prostredníctvom preventívnych a nápravných opatrení zmierniť a napraviť. Sprístupňuje údaje o realizovaných opatreniach, o nákladoch vynaložených na prevenciu a nápravu EŠ, o výsledku nápravy a o súdnych konaniach vedených v súvislosti s environmentálnymi škodami.

Druh	Názov	Obec	
Bezprostredná hrozba EŠ	BHEŠ Dolné Saliby	Dolné Saliby	Zobraziť

Predstavuje jednoznačné a komplexné informácie o konkrétnych prípadoch EŠ a hrozieb

Údaje

- o mieste vzniku, rozsahu a o prevádzkovateľoch podieľajúcich sa na vzniku EŠ
- údaje o škodách na územiach, na biotopoch, živočíchoch a rastlinách EÚ významu
- údaje o škodách na vode a pôde
- údaje o preventívnych, zmierňujúcich a nápravných opatreniach
- údaje o správnych a súdnych konaniach

Bezprostredná hrozba environmentálnej škody : BHEŠ Dolné Saliby (Dolné Saliby)

Údaje o vzniku	
Štát	SR
Kraj	Nitriansky
Okres	Galanta
Obec	Dolné Saliby
Katastrálne územie	
Lokalita (miestny názov)	
Dátum vzniku škody	3/12/2014
Dátum zistenia škody	3/12/2014
Súradnica LAT	48.084
Súradnica LONG	17.7963
Príčina vzniku (§1 ods.2 a ods.3 zákona č.359/2007 Z.z. - pracovné činnosti a iné (Natura 2000))	
<input type="checkbox"/> iná pracovná činnosť týkajúca sa poškodenia území, druhov NATURA 2000	
<input checked="" type="checkbox"/> prevádzka IPKZ	
<input checked="" type="checkbox"/> činnosti s odpadmi	
<input checked="" type="checkbox"/> cezhraničný pohyb odpadov	
<input type="checkbox"/> vypúšťanie OV do Pv, Pz vôd	
<input type="checkbox"/> vypúšťanie znečisťujúcich látok alebo injektáž do vôd	
<input type="checkbox"/> odber a vzdúvanie vody	
<input checked="" type="checkbox"/> preprava nebezpečného tovaru	

Register EŠ

údaje o vzniku EŠ, rozsahu poškodenia, o prevádzkovateľovi

Údaje o prevádzkovateľovi PO/FO



Názov / obchodné meno

Adresa prevádzkovateľa

IČO

Štatutárny zástupca

E-mail

Telefón

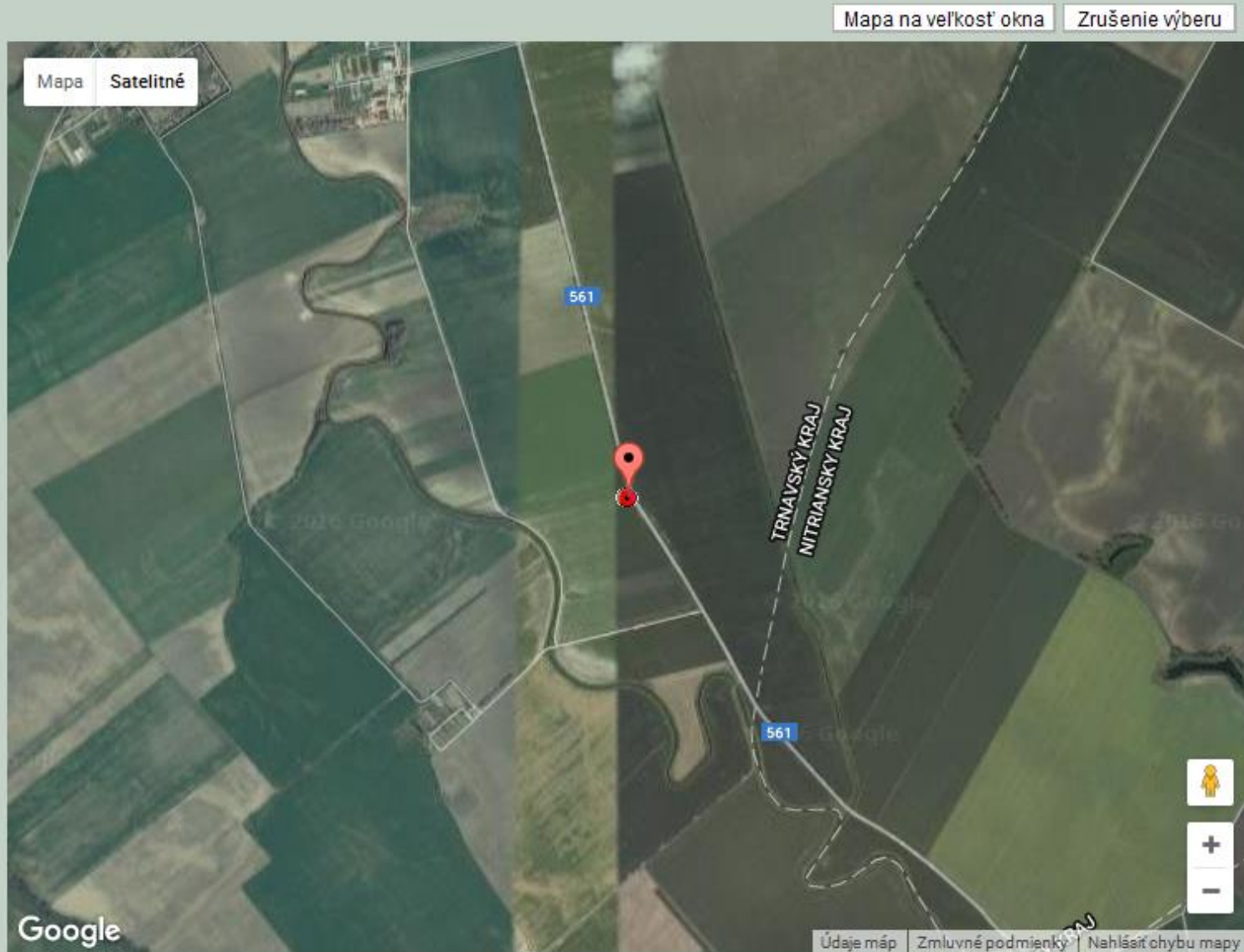
Údaje o rozsahu



Typ a rozsah environmentálnej škody a okamžité následky na územiach európskeho významu

Register EŠ - miesto jej vzniku

Poloha



údaje o prevádzkovateľoch - pôvodcoch

Údaje o prevádzkovateľovi



Názov / obchodné meno	JV CONTINENTAL Matador, s.r.o. Púchov
Adresa	T. Vansovej 1054/45020 32 Púchov
IČO	
Štatutárny zástupca	EMS: Ing. Lubica Kuchar, Ing. Petr Sehnal - riaditeľ
E-mail	ivona.mikusova@conti.sk
Telefón	042/4613252, 042/4612863

Názov / obchodné meno	Grafobal a.s. Skalica
Adresa	Mazúrova 2909 87 Skalica
IČO	
Štatutárny zástupca	
E-mail	
Telefón	034/6645231

Názov / obchodné meno	PPC Čab, a.s. Nové Sady(CERAM ČAB a.s.)
Adresa	Nové Sady 951 24 Čab
IČO	
Štatutárny zástupca	EMS: Ing. Ján Roháč, CSc.
E-mail	jan.rohac@ppcinsulators.com
Telefón	037/6568403

Register EŠ preventívne opatrenia

Opatrenia

PREVENTÍVNE OPATRENIA

Dátum	12.3. - 15.3.2014
Popis	- odvoz 650 m3 kontaminovanej zeminy a dovoz 450 m3 čistej zeminy , odčerpavanie RL spolu 10 tis. litrov a kontaminovanej PzV vody ropnými látkami
Výsledok	- Zabránilo sa vzniku Bezprostrednej hrozbe EŠ - Zabránilo sa vzniku EŠ
Vynaložené náklady	- Vynaložené prevádzkovateľom priamo - Od prevádzkovateľa - z finančného krytia, poistenie - Nezískané od prevádzkovateľa - Zo štátneho rozpočtu
Dôvod nezískania	
Vynaložené financie	
Poznámka	

Prílohy

Názov	
lamacan_2003_08.pdf	Načítať
SZ_a_NDJ.doc	Načítať

Register EŠ zmierňujúce opatrenia

ZMIERŇUJÚCE OPATRENIA

Dátum	
Okamžitá náprava	
Popis	- dovoz a vyrovnanie ornej pôdy
Výsledok	
Vynaložené náklady	
Dôvod nezískania	
Vynaložené financie	
Poznámka	
Prílohy	Nie sú priložené žiadne súbory

Register EŠ nápravné opatrenia

NÁPRAVNÉ OPATRENIA

Dátum

Zmierňujúce opatrenie (okamžité)

Nápravné opatrenie

Popis

Výsledok

Vynaložené náklady

Dôvod nezískania

Vynaložené financie

Poznámka

- správa Vyhodnotenie predbežného monitorovacieho systému

Prílohy

Názov

Pug-Cookie.jpg

Načítať

Register EŠ

správne konania a ich trvanie

Správne konania



Úrad

Subjekt

Predmet

Oznámenie podal

Dátum začatia konania

Dátum ukončenia konania

Súvisiace správne konanie

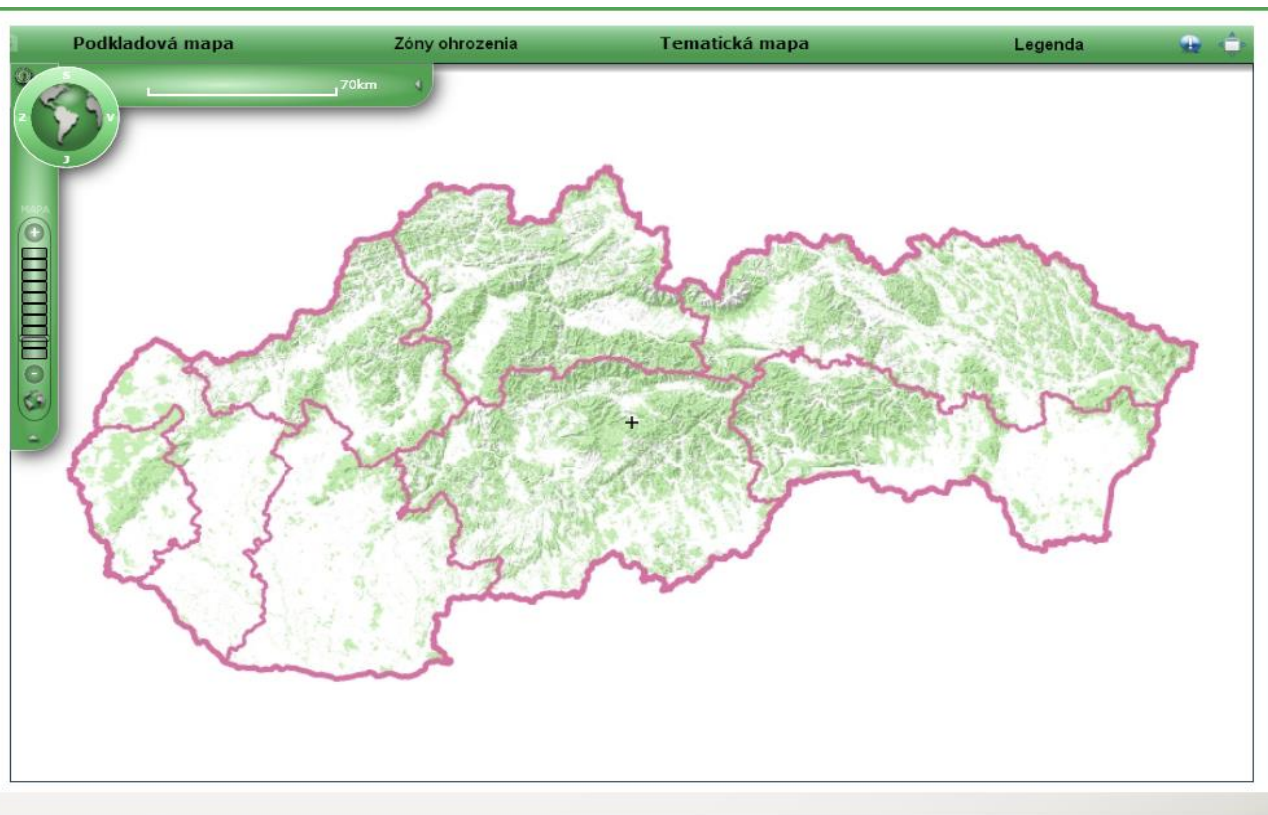
Popis záverov konania

Register EŠ

súdne konania (o určení zodpovednosti)

Súdne konania	
Súd	Fotodokumentácia
Predmet	
Subjekt, ktorý využil súdne konanie	príslušný úrad
Názov subjektu	Chemlon Humenné
Dátum začatia konania	12/11/2010
Dátum ukončenia konania	
Využitie konania	<ul style="list-style-type: none"> - určenie zodpovednosti prevádzkovateľa za vznik EŠ - uloženie nápravných opatrení - schválenie návrhu nápravných opatrení
Popis záverov konania	fotografia poškodenej oblasti sdfasfd asdfs dfsdf sd fsdfsdf sdfsd fsd fsdfsdfsdf sdf s dfs df sdfsdfsdfsdf sdfsf sdfsdfsf sdfsdfs ddfs dfsdfsdf sdfsf

Mapový portál



Prostredníctvom **mapového zobrazenia s nastaviteľnou mierkou** sa umožňuje **komfortný prístup užívateľov ku geografickým dátam :**

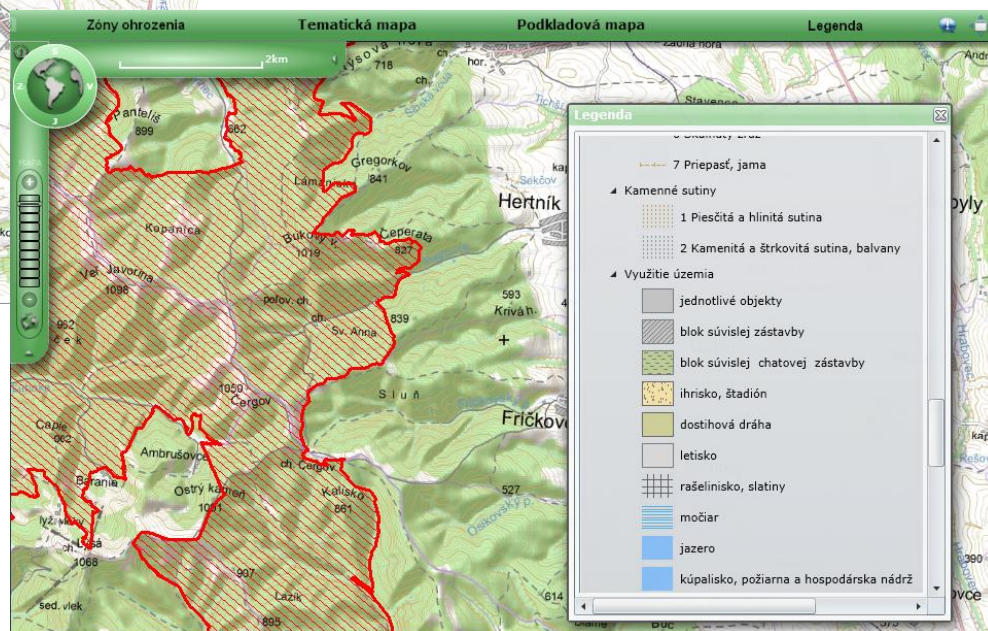
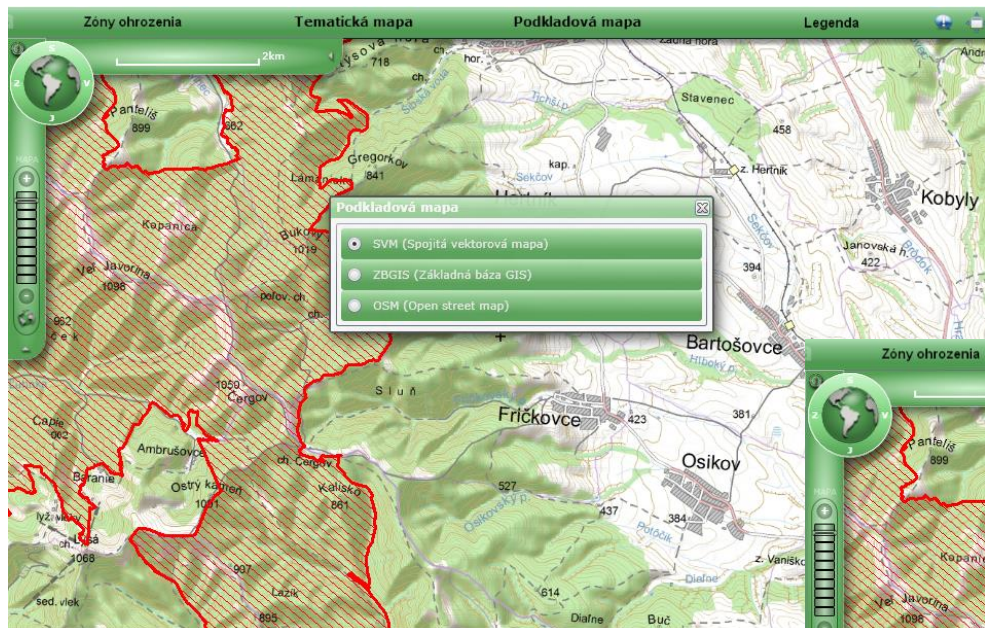
- geografické dáta vo forme **podkladových a tematických máp** umožňujú prevádzkovateľom preskúmať **výskyt prírodných zdrojov** (základný stav) **v okolí miesta ich prevádzkovej činnosti**
- príslušným orgánom a prevádzkovateľom umožňuje **posúdiť veľkosť odhadovanej zóny zasiahnutia** prípadnej EŠ na relevantných prírodných zdrojoch v okolí

Mapový portál podkladové mapy a legenda

možno vybrať

- **SVM** (Spojitá vektorová mapa)
- **ZBGIS** (Základná báza GIS)
- **OSM** (Open Street Map)

Legenda popisuje jednotlivé
zobrazené prvky, ako aj ich
grafické znázornenie na mape.



Mapový portál

Voľba tematických máp

Zapínaním a vypínaním rôznych grafických vrstiev môže užívateľ získať údaje relevantné k predmetu jeho záujmu.

Do zoznamu boli zaradené vrstvy dotýkajúce sa problematiky environmentálnych škôd.

V aplikácii je možné využiť **vrstvy publikované ako wms služby**, od SAŽP alebo iných producentov, ktorí takéto služby vypublikovali a umožňujú ich používať.

Podkladová mapa

Zóny ohrozenia

Tematická mapa

Legenda



Legenda

- Ochranné pásmo II. a III. stupňa, prírodné
- Ochranné pásmo II. a III. stupňa, prírodné
- ▲ Ochranné pásmo III. stupňa
- Ochranné pásmo III. stupňa
- ▲ Pásmo hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd
- Pásmo hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd
- ▲ Pásmo hygienickej ochrany 2. a 3. stupňa povrchových vôd
- Pásmo hygienickej ochrany 2. a 3. stupňa povrchových vôd
- ▲ Poradové číslo povodia vodárenského toku
- Poradie vodárenského toku (poradové číslo)
- ▲ Chránené vodohospodárske oblasti
- Chránené vodohospodárske oblasti (Chránené vodohospodárske oblasti)
- ▲ **Vodohospodársky významné vodné toky**
- ▲ 8015
- ▲ Vodohospodársky významné vodné toky
- OCHRANA PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD
- Vodohospodársky významné vodné toky



Voda

- ☒ Vodohospodársky významné vodné toky
- ☐ Chránené vodohospodárske oblasti
- ☒ Ochrana vôd
- ☐ Charakteristiky vodných tokov - Podružné zvýšenie vodnosti
- ☐ Povodia hlavných tokov
- ☐ Vodárenské nádrže a podzemné zdroje vôd
- ☐ Hlavné hydrogeologické regióny
- ☐ Významné zdroje obyčajných podzemných vôd
- ☐ Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd
- ☐ Prírodné liečivé zdroje a zdroje minerálnych stolových vôd
- ☐ Kúpeľné miesta



Pôda



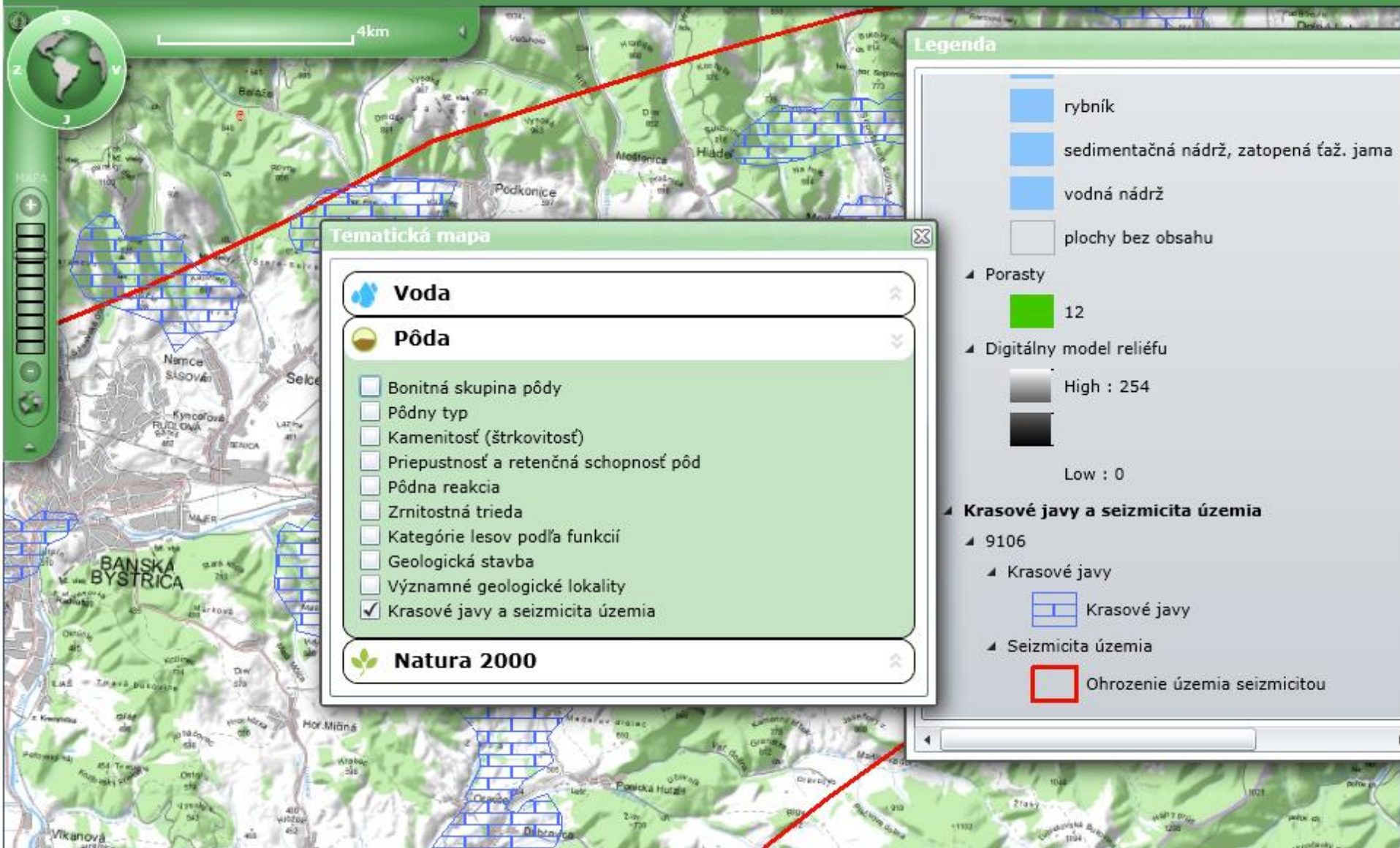
Natura 2000

Podkladová mapa

Zóny ohrozenia

Tematická mapa

Legenda

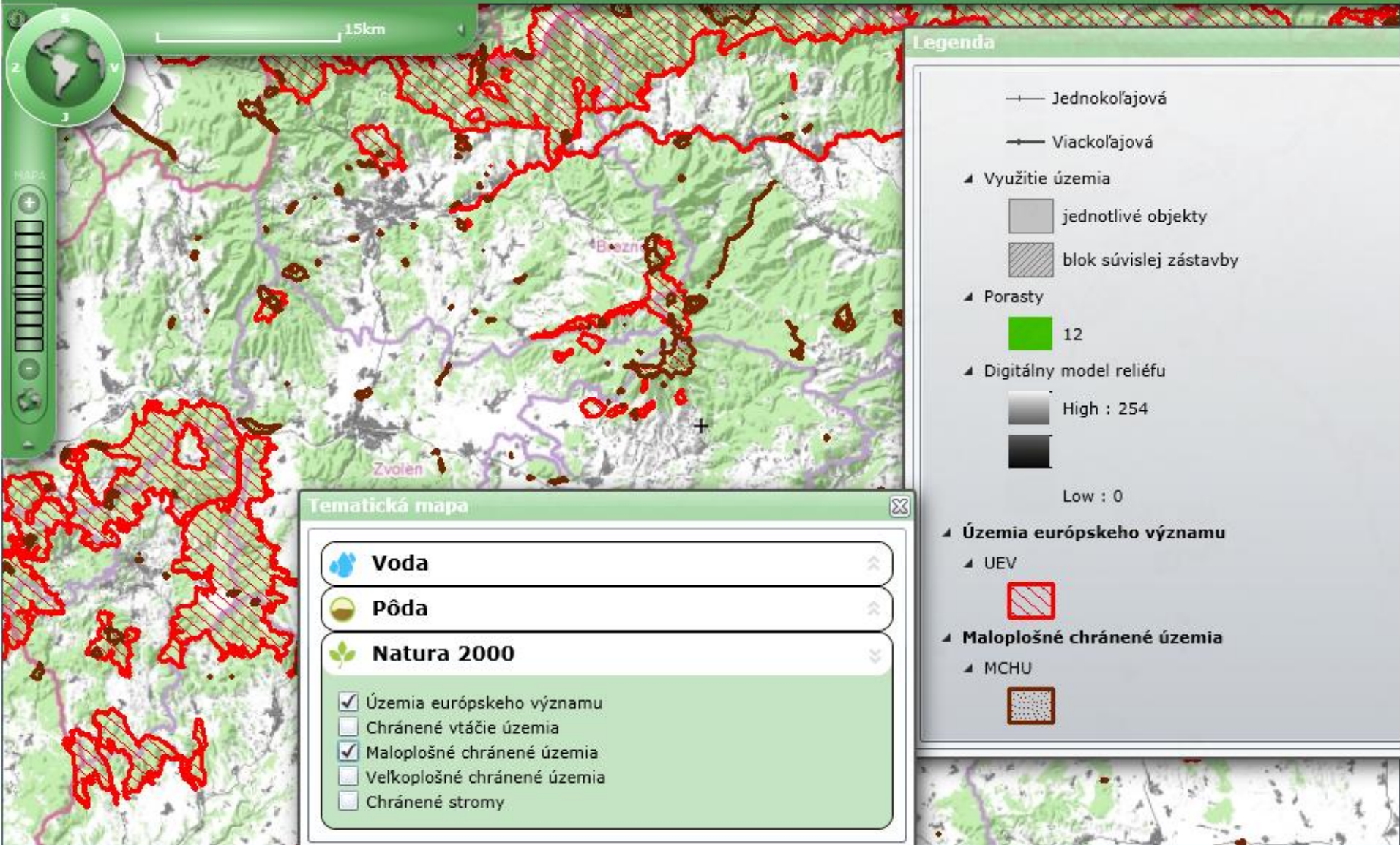


Podkladová mapa

Zóny ohrozenia

Tematická mapa

Legenda



Mapový portál

Zóny zasiahnutia

Unikátna funkcia aplikácie umožňujúca

vykresliť do mapy zónu zasiahnutia a následne ju preskúmať.

1. Užívateľ si nastaví požadovaný **rádus zasiahnutia** a kliknutím na mapu určí konkrétne miesto (prevádzky).
2. Aplikácia vytvorí od tohto bodu zónu zasiahnutia (červený kruh) a následne vyhľadá všetky (aj čiastočne) **zasiahnuté prvky vnútri zóny.** Vyhľadávanie prebieha cez všetky tematické vrstvy - nezávisle od zobrazenej kompozície.
3. Výsledky sa **prehľadne zobrazia v zozname na samostatnom okne** usporiadané podľa tematických máp a zobrazujú sa aj v mape s prehľadnou identifikáciou.

Aplikácia umožňuje jednoducho a rýchlo odpovedať na otázku:
Čo všetko sa nachádza, čo môže byť potenciálne ohrozené v okolí zisťovaného bodu – miesta prevádzky ?

Podkladová mapa

Zóny ohrozenia

Tematická mapa

Legenda

Zóny ohrozenia

Vzdialenosť

15

km



Voda

- ☒ Vodohospodársky významné vodné toky
- ☐ Chránené vodohospodárske oblasti
- ☒ Ochrana vôd
- ☐ Charakteristiky vodných tokov - Povodia hlavných tokov
- ☐ Vodárenské nádrže a podzemné zdroje
- ☐ Hlavné hydrogeologické regióny
- ☐ Významné zdroje obyčajných podzemných vôd
- ☐ Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd
- ☐ Prírodné liečivé zdroje a zdroje minerálnych vôd
- ☐ Kúpeľné miesta

Pôda

- ☐ Bonitná skupina pôdy
- ☐ Pôdny typ
- ☐ Kamenitosť (štrkovitosť)
- ☐ Priepustnosť a retenčná schopnosť
- ☐ Pôdna reakcia
- ☐ Zrnitostná trieda
- ☐ Kategórie lesov podľa funkcií
- ☐ Geologická stavba
- ☐ Významné geologické lokality
- ☒ Krasové javy a seizmicita územia

Natura 2000

- ☒ Územia európskeho významu
- ☐ Chránené vtáčie územia
- ☒ Maloplošné chránené územia

Zóny ohrozenia - výsledky

Územia európskeho významu

Baranovo
Bujačia lúka
Badínsky prales
Skalka
Mláčky
Boky
Suť

Veľkoplošné chránené územia

OP NP Nízke Tatry
CHKO Štiavnické vrchy

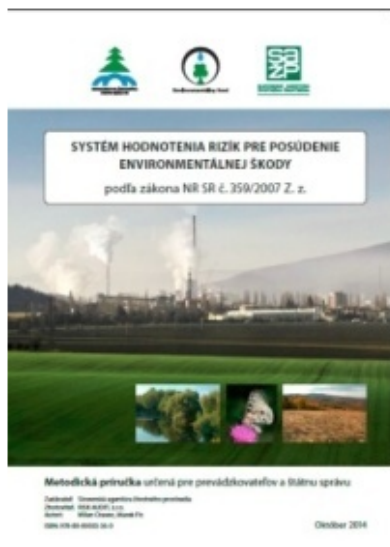
Maloplošné chránené územia

Kremnický štôl
Tajovská kopa
Kozlinec
Bujačia lúka
Badínsky prales
Kremenica
Uňadovo
Arborétum Borová hora
Stará kopa
Mičinské travertíny
Jastrabská skala
Badínsky prales
Malachovské skalky
Králíková tieňava

Kalkulátor pre hodnotenie rizík

ÚVOD PODNET OZNÁMENIE REGISTER EŠ a BHEŠ **RIZIKO** MAPA POMOCNÍK

Metodika pre posúdenie rizík environmenálnej škody



Metodická príručka je určená všetkým prevádzkovateľom v zmysle zákona č. 359/2007 Z. z., teda právnickým osobám a fyzickým osobám – podnikateľom. Poskytuje malým a stredným podnikateľom, veľkým podnikom, ako aj štátnej správe návod v niekoľkých jednoduchých krokoch, ako realizovať povinnosti vo vzťahu k zabezpečeniu finančného krytia zodpovednosti za environmentálne škody, vrátane analýzy environmentálnych rizík, ako základu pre určenie zdrojov s potenciálom environmentálnej škody a odhadu zodpovedajúcej výšky tohto finančného krytia. Sprievodca je prehľadne rozdelený do nasledujúcich krokov:

- Prvotné posúdenie environmentálnych rizík
- Podrobné posúdenie environmentálnych rizík
- Definovanie miery rizika
- Definovanie následkov
- Stanovenie výšky a spôsobu finančného krytia
- Príklady, uľahčujúce pochopiť filozofiu a spôsob výpočtu

[Dokument metodika v PDF](#)

Výpočet EAI indexu

Identifikácia

Názov látky

Nafta

Prírodný zdroj

Miesto výskytu(zdroj)

Zberná cisterna

Špecifikácia

Parameter Tox 4 Akútna toxicita (LC50 alebo EC50) <input type="radio"/> <1mg/l <input type="radio"/> 1-6 <input type="radio"/> 6-30 <input checked="" type="radio"/> 30-200 <input type="radio"/> 200-1000 <input type="radio"/> >1000	Parameter Am 3 Množstvo(tony) <input type="radio"/> >500 <input type="radio"/> 50-500 <input type="radio"/> 5-49 <input checked="" type="radio"/> 0,5-4,9 <input type="radio"/> <0,5	Parameter Con 2 Viskozita(cSt) <input type="radio"/> <0,5 <input type="radio"/> 0,5-4,4 <input type="radio"/> 4,4-47 <input checked="" type="radio"/> 47-300 <input type="radio"/> >300 <input type="radio"/> Pevná látka <input type="radio"/> Neznáma viskozita	Parameter Sol 4 Rozpustnosť vo vode(hmot%) <input type="radio"/> >90% <input type="radio"/> 25-90 <input type="radio"/> 5-25 <input type="radio"/> 1-5 <input type="radio"/> <1 <input type="radio"/> Rozpustená no vode <input checked="" type="radio"/> V organickom rozpúšťadle	Rozpustnosť rozpúšťadla Rozpustnosť vo vode(hmot%) <input type="radio"/> >90% <input checked="" type="radio"/> 25-90 <input type="radio"/> 5-25 <input type="radio"/> 1-5 <input type="radio"/> <1
---	---	--	---	---

Zohľadnenie umiestnenia potenciálneho zdroja znečistenia, ako aj vlastností terénu a podkladu> Súčet tabuliek 16.-19. 18

...>Parameter Sur 5

Tab.16 - body 4 Vzdialenosť k najbližšej vode (m) <input type="radio"/> 0-10 (m) <input type="radio"/> 10-20 (m) <input type="radio"/> 20-35 (m) <input type="radio"/> 35-50 (m) <input type="radio"/> 50-75 (m) <input checked="" type="radio"/> 75-150 (m) <input type="radio"/> 150-300 (m) <input type="radio"/> 300-1000 (m) <input type="radio"/> 1000-2000 (m) <input type="radio"/> >2000 (m)	Tab.17 - body 5 Hĺbka k zdroju podzemnej vody (m) <input type="radio"/> 0-0,2 (m) <input type="radio"/> 0,2-1 (m) <input type="radio"/> 1-3 (m) <input type="radio"/> 3-5 (m) <input checked="" type="radio"/> 5-7 (m) <input type="radio"/> 7-12 (m) <input type="radio"/> 12-20 (m) <input type="radio"/> 20-30 (m) <input type="radio"/> 30-60 (m) <input type="radio"/> >60 (m)	Tab.18 - body 1 Sklon hladiny podzemnej vody v smere toku <input type="radio"/> hladina podz.vody sa nakláňa k vode <input checked="" type="radio"/> hladina podz.vody je horizontálna <input type="radio"/> vo vzdialenosti 1km v smere toku PzV nie je voda Podložie-priepustnosť Hrúbka vrstvy (m) <table><tr><td><input type="radio"/> Štrk</td><td><input type="radio"/> >30 (m)</td></tr><tr><td><input type="radio"/> Piesok</td><td><input type="radio"/> 25-30 (m)</td></tr><tr><td><input checked="" type="radio"/> Moréna</td><td><input type="radio"/> 20-25 (m)</td></tr><tr><td><input type="radio"/> Kal</td><td><input type="radio"/> 15-20 (m)</td></tr><tr><td><input type="radio"/> Hlina</td><td><input type="radio"/> 10-15 (m)</td></tr><tr><td><input type="radio"/> Zamrznutá zem</td><td><input type="radio"/> 3-10 (m)</td></tr><tr><td></td><td><input checked="" type="radio"/> <3 (m)</td></tr></table>	<input type="radio"/> Štrk	<input type="radio"/> >30 (m)	<input type="radio"/> Piesok	<input type="radio"/> 25-30 (m)	<input checked="" type="radio"/> Moréna	<input type="radio"/> 20-25 (m)	<input type="radio"/> Kal	<input type="radio"/> 15-20 (m)	<input type="radio"/> Hlina	<input type="radio"/> 10-15 (m)	<input type="radio"/> Zamrznutá zem	<input type="radio"/> 3-10 (m)		<input checked="" type="radio"/> <3 (m)	Tab.19 8 Zohľadnenie miestnych podmienok <input type="radio"/> 9b <input checked="" type="radio"/> 8b <input type="radio"/> 7b <input type="radio"/> 6b	Súčet bodov je v intervale <div>>25 20-25 15-20 10-15 <10</div>
<input type="radio"/> Štrk	<input type="radio"/> >30 (m)																	
<input type="radio"/> Piesok	<input type="radio"/> 25-30 (m)																	
<input checked="" type="radio"/> Moréna	<input type="radio"/> 20-25 (m)																	
<input type="radio"/> Kal	<input type="radio"/> 15-20 (m)																	
<input type="radio"/> Hlina	<input type="radio"/> 10-15 (m)																	
<input type="radio"/> Zamrznutá zem	<input type="radio"/> 3-10 (m)																	
	<input checked="" type="radio"/> <3 (m)																	

Výsledok : EAI index = Tox x Am x (Con+Sol+Sur) =

132

Odporúčanie :

Pri hodnote EAI indexu väčšej ako 100 je potrebné vykonať podrobné posúdenie rizík prostredníctvom odborne spôsobilých osôb.

Definícia zóny zasiahnutia

Zdroj s potenciálom environmentálnej škody

Názov látky

Nafta

Množstvo [t]

10

CAS

7

Miesto výskytu(zdroj)

Cisterna

H - veta

5

Definícia zóny šírenia látok v plynnom prostredí

Klasifikácia látok podľa kategórií účinkov. Určenie referenčného čísla pre šírenie v plynnom skupenstve.

TOXICKÁ KVAPALINA

<p>Charakteristika látky</p> <p><input type="radio"/> stredne toxická</p> <p><input checked="" type="radio"/> vysoko toxická</p> <p><input type="radio"/> extrémne vysoko toxická</p>	<p>Množstvo látky v tonách</p> <p><input type="radio"/> 0,2 - 1</p> <p><input type="radio"/> 1 - 5</p> <p><input checked="" type="radio"/> 5 - 10</p> <p><input type="radio"/> 10 - 50</p> <p><input type="radio"/> 50 - 200</p> <p><input type="radio"/> 200 - 1000</p> <p><input type="radio"/> 1000 - 5000</p> <p><input type="radio"/> 5000 - 10000</p> <p><input type="radio"/> > 10000</p>	<p>VÝSLEDOK</p> <p>Referenčné číslo</p> <p>6</p> <p>Toxický rozptyl - veľkosť zóny zasiahnutia v metroch</p> <p>200</p>
<p>Zariadenie / preprava</p> <p><input type="radio"/> Sklad - zapustené zásobníky</p> <p><input checked="" type="radio"/> Železnice/diaľnice - preprava</p> <p><input type="radio"/> Vodná preprava</p> <p><input type="radio"/> Ostatné</p>		

TOXICKÝ PLYN

<p>Charakteristika látky</p> <p><input type="radio"/> Skvapalnený tlakom</p> <p><input type="radio"/> Skvapalnený chladičom</p>	<p>Množstvo látky v tonách</p> <p><input type="radio"/> 0,2 - 1</p> <p><input type="radio"/> 1 - 5</p> <p><input type="radio"/> 5 - 10</p> <p><input type="radio"/> 10 - 50</p> <p><input type="radio"/> 50 - 200</p> <p><input type="radio"/> 200 - 1000</p> <p><input type="radio"/> 1000 - 5000</p> <p><input type="radio"/> 5000 - 10000</p> <p><input type="radio"/> > 10000</p>	<p>VÝSLEDOK</p> <p>Referenčné číslo</p> <p></p> <p>Toxický rozptyl - veľkosť zóny zasiahnutia v metroch</p> <p></p>
<p>Charakteristika látky</p> <p><input type="radio"/> Stredne toxický</p> <p><input type="radio"/> Vysoko toxický</p> <p><input type="radio"/> Veľmi vysoko toxický</p> <p><input type="radio"/> Extrémne toxický</p>		

Definícia zóny šírenia látok vo vodnom prostredí

Definovanie zóny zasiahnutia v závislosti od vzdialenosti prírodného zdroja, pre látky šírené vodou.

<p>Najbližší vodný tok a jeho vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti</p> <p>Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb a ďalších vodných živočíchov a ich vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti</p> <p>Ochranné pásmo vodných zdrojov a jeho vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti</p> <p>Ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov a zdrojov prírodnej minerálnej vody a jeho vzdialenosti od miesta prevádzkovej činnosti</p> <p>Chránená oblasť prirodzenej akumulácie podzemných vôd a jej vzdialenosť k miestu prevádzkovej činnosti</p> <p>Vodná nádrž, alebo vodárenská nádrž a jej vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti</p> <p>Závažné poškodenie alebo znečistenie vodonosnej vrstvy (kolektora), alebo podzemnej vody, alebo vzdutie hladiny s rozlohou</p>	<p>Podmienky</p> <p><input checked="" type="radio"/> do 250 m</p> <p><input type="radio"/> do 250 m</p> <p><input type="radio"/> do 250 m</p> <p><input type="radio"/> do 250 m</p> <p><input type="radio"/> do 250 m</p> <p><input type="radio"/> do 25 m</p> <p><input type="radio"/> najmenej 1 ha</p>
<p>Výsledok - polomer alebo zasiahnutá plocha</p> <p>10 km rieky alebo kanálu</p>	

Kalkulátor pre hodnotenie rizík

Desktop aplikácia – možnosť stiahnutia z internetu

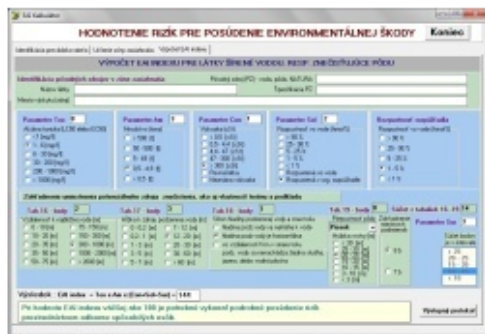
Alternatívna offline verzia aplikácie pre výpočet EAI indexu a stanovenie zóny zasiahnutia



Obsahuje dva samostatné výpočtové moduly

Modul určovania zón zasiahnutia

Predstavuje dve samostatné časti. 1./ Určenie veľkosti zóny podľa kategórií účinkov, kde sa látky rozdeľujú na toxické kvapaliny a toxické plyny. Na základe udania toxicity, spôsobu skladovania alebo prepravy a ďalej množstva látky sa určí toxický rozptyl. Veľkosť zóny v metroch. 2./ Definovanie zóny zasiahnutia v závislosti od vzdialenosti prírodného zdroja pre látky šírené vodou. Na základe charakteristiky zdroja a vzdialenosti sa určí polomer alebo zasiahnutá plocha.



Modul rýchleho odhadu pomocou vyčíslenia EAI indexu

Vzorec, za pomoci piatich parametrov vyčíslí EAI Index úmerný nebezpečnosti skladovanej látky. Parametre látky zohľadňujú: a./ toxicitu b./ skladované množstvo c./ viskozitu d./ rozpustnosť e./ komplexný parameter - vlastnosti terénu a podložia, kde je umiestnená skladovaná látka. T.j. vzdialenosť podzemnej alebo povrchovej vody, hĺbka v akej sa nachádza podzemná voda, sklon vrstiev a priepustnosť substrátu(horniny). Pri hodnote EAI index < 100, nie je potrebné robiť ďalšie posudzovanie situácia ohľadne rizík EŠ je únosná.

V rámci aplikácie, je možné vygenerovať výstupný protokol vo formáte MS Word.

[Aplikácia na stiahnutie](#)

Po stiahnutí a rozbalení v akomkoľvek priečinku, je aplikácia plne funkčná.

Kalkulátor pre hodnotenie rizík

- **1. Modul zadávania identifikačných údajov prevádzkovateľa**

Údaje sa využijú pri vytváraní výstupného protokolu

EAI Kalkulátor

HODNOTENIE RIZÍK PRE POSÚDENIE ENVIRONMENTÁLNEJ ŠKODY **Koniec**

Identifikácia prevádzkovateľa | Určenie zóny zasiahnutia | Výpočet EAI indexu

Vloženie základných údajov o prevádzkovateľovi

Identifikačné údaje prevádzkovateľa :

Obchodné meno	Moja firma
Právna forma	s.r.o.
Štatutárny orgán	Môj dom
Zodpovedná osoba	Ja
Číslo telefónu	55555555
Číslo faxu	66666666
E- mail	ja@ja.sk
IČO	xxxxxxxx
Prevádzka	Dvor
Predmet činnosti	upratovanie

Ako predmet činnosti uviesť činnosť resp. činnosti par.1 odst.2 zákona NR SR č.359/2007 Z.z.

Kalkulátor pre hodnotenie rizík

Modul určovania zón zasiahnutia

EAI Kalkulátor

HODNOTENIE RIZÍK PRE POSÚDENIE ENVIRONMENTÁLNEJ ŠKODY **Koniec**

Identifikácia prevádzkovateľa | Určenie zóny zasiahnutia | Výpočet EAI indexu

Zdroj s potenciálom environmentálnej škody

Názov látky: CAS:
Množstvo [t]: H- veta:
Miesto výskytu (zdroj): ☒ Definovať zónu pre šírenie sa látok vo vodnom prostredí

Klasifikácia látok podľa kategórií účinkov. - Určenie referenčného čísla.

☒ **Toxická kvapalina** ☐ **Toxický plyn**

Charakteristika látky

☐ Stredne toxická
☒ Vysoko toxická
☐ Extrémne vysoko toxická

Zariadenie / preprava

☒ Sklad - zapustené zásobníky
☐ Železnice / diaľnice - preprava
☐ Vodná preprava
☐ Ostatné

Charakteristika látky

☐ Skvapalnený tlakom
☐ Skvapalnený chladiom

Referenčné číslo

Množstvo látky v tonách

☐ 0,2 - 1
☐ 1 - 5
☐ 5 - 10
☐ 10 - 50
☒ 50 - 200
☐ 200 - 1000
☐ 1000 - 5000
☐ 5000 - 10000
☐ > 10000

Definovanie zóny zasiahnutia v závislosti od vzdialenosti prírodného zdroja, pre látky šírené vodou

Najbližší vodný tok a jeho vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti
Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb a ďalších vodných živočíchov a ich vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti
Ochranné pásmo vodných zdrojov a jeho vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti
Ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov a zdrojov prírodnej minerálnej vody a jeho vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti
Chránená oblasť prirodzenej akumulácie podzemných vôd a jej vzdialenosť k miestu prevádzkovej činnosti
Vodná nádrž, alebo vodárenská nádrž a jej vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti
Závažné poškodenie alebo znečistenie vodonosnej vrstvy, alebo podzemnej vody, alebo vzdušie hladiny s rozlohou

Podmienka

☐ do 250 m
☐ do 250 m
☒ do 250 m
☐ do 250 m
☐ do 250 m
☐ do 25 m
☐ najmenej 1 ha

Toxický rozptyl - veľkosť zóny

Vzdialenosť v (m) : **100**

Polomer, alebo zasiahnutá plocha :

0,5 ha v prípade súvislých stanovišť, alebo chránených území, zodpovedá polomeru 100 m

Predstavuje dve samostatné časti :

- **určenie veľkosti zóny podľa kategórií účinkov**, pričom sa látky rozdeľujú na toxické kvapaliny a toxické plyny šírené vzduchom

Na základe zadanej toxicity, spôsobu skladovania alebo prepravy a množstva látky sa zadefinuje toxický rozptyl - **veľkosť zóny v metroch.**

- **definovanie zóny zasiahnutia v závislosti od vzdialenosti prírodného zdroja pre látky šírené vodou.** Na základe charakteristiky prírod. zdroja a vzdialenosti sa určí dĺžka, polomer alebo zasiahnutá plocha

Kalkulátor pre hodnotenie rizík

Modul rýchleho odhadu rizika pomocou **EAI indexu**

Vzorec pre EAI Index
vyčíslený pomocou **piatich**
parametrov

Parametre látky zohľadňujú:

- toxicitu látky
- skladované množstvo
- viskozitu
- rozpusťnosť
- komplexný parameter
- vlastnosti terénu a
podložia.

t.j. vlastnosti skladovanej látky,
vzdialenosť podzemnej alebo
povrchovej vody, hĺbku v akej sa
nachádza podzemná voda, sklon
vrstiev a priepustnosť substrátu.

EAI Kalkulátor

HODNOTENIE RIZÍK PRE POSÚDENIE ENVIRONMENTÁLNEJ ŠKODY **Koniec**

Identifikácia prevádzkovateľa | Určenie zóny zasiahnutia | Výpočet EAI indexu

Výpočet EAI indexu pre látky šírené vodou, resp. znečisťujúce pôdu

Identifikácia prírodných zdrojov v zóne zasiahnutia. Prírodný zdroj: EAI index = $Tox \times Am \times (Con + Sol + Sur)$

Názov látky: Nafta Špecifikácia: **84**

Miesto výskytu (zdroj): Zberná cisterna Výstupný protokol

Parameter Tox 4

Akútna toxicita (LC50 alebo EC50):

- ☐ < 1 [mg/l]
- ☐ 1 - 6 [mg/l]
- ☐ 6 - 30 [mg/l]
- ☒ 30 - 200 [mg/l]
- ☐ 200 - 1000 [mg/l]
- ☐ > 1000 [mg/l]

Parameter Am 3

Množstvo (tuny):

- ☐ > 500 [t]
- ☐ 50 - 500 [t]
- ☐ 5 - 49 [t]
- ☒ 0,5 - 4,9 [t]
- ☐ < 0,5 [t]

Parameter Con 0

Viskozita (cSt):

- ☐ < 0,5 [cSt]
- ☐ 0,5 - 4,4 [cSt]
- ☐ 4,4 - 47 [cSt]
- ☐ 47 - 300 [cSt]
- ☐ > 300 [cSt]
- ☒ Pevná látka
- ☐ Neznáma viskozita

Parameter Sol 4

Rozpusťnosť vo vode (hmot%):

- ☐ > 90 %
- ☐ 25 - 90 %
- ☐ 5 - 25 %
- ☐ 1 - 5 %
- ☐ < 1 %
- ☒ Rozpustená vo vode
- ☐ Rozpustená v org. rozpúšťadle

Rozpusťnosť rozpúšťadla

Rozpusťnosť vo vode (hmot%):

- ☐ > 90 %
- ☒ 25 - 90 %
- ☐ 5 - 25 %
- ☐ 1 - 5 %
- ☐ < 1 %

Tab.16 - body 5

Vzdialenosť k najbližšej vode [m]:

- ☐ 0 - 10 [m]
- ☐ 10 - 20 [m]
- ☐ 20 - 35 [m]
- ☐ 35 - 50 [m]
- ☒ 50 - 75 [m]
- ☐ 75 - 150 [m]
- ☐ 150 - 300 [m]
- ☐ 300 - 1000 [m]
- ☐ 1000 - 2000 [m]
- ☐ > 2000 [m]

Tab.17 - body 2

Hĺbka k zdroju podzemnej vody [m]:

- ☐ 0 - 0,2 [m]
- ☐ 0,2 - 1 [m]
- ☐ 1 - 3 [m]
- ☐ 3 - 5 [m]
- ☐ 5 - 7 [m]
- ☐ 7 - 12 [m]
- ☐ 12 - 20 [m]
- ☒ 20 - 30 [m]
- ☐ 30 - 60 [m]
- ☐ > 60 [m]

Tab.18 - body 5

Sklon hladiny podzemnej vody v smere toku:

- ☒ hladina podz. vody sa nakláňa k vode
- ☐ hladina podz. vody je horizontálna
- ☐ vo vzdialenosti 1 km v smere toku PzV nie je voda

Tab.19 - body 1

Priepustnosť pôdy

Hĺbka:

- ☐ > 30 [m]
- ☐ 25 - 30 [m]
- ☐ 20 - 25 [m]
- ☐ 15 - 20 [m]
- ☒ 10 - 15 [m]
- ☐ 3 - 10 [m]
- ☐ < 3 [m]

Zohľadnenie miestnych podmienok:

- ☐ 4 b
- ☐ 3 b
- ☐ 2 b
- ☒ 1 b
- ☐ 0 b

Súčet 16-19 13

Parameter Sur 3

Súčet bodov interval:

- ☐ > 25
- ☐ 20 - 25
- ☐ 15 - 20
- ☒ 10 - 15
- ☐ < 10

Zohľadnenie umiestnenia potenciálneho zdroja znečistenia, ako aj vlastností terénu a podkladu.

Kalkulátor pre hodnotenie rizík

- Výstupný protokol – tlačová zostava

IDENTIFIKÁCIA PREVÁDZKOVATEĽA
Obchodné meno : Moja firma
Právna forma : s.r.o.
Statutársky orgán : MŇ dom
Zodpovedná osoba : Ja
Číslo telefónu : 555555555
Číslo faxu : 66666666
E-mail : lajla.sk
IČO : 00000000
Prevádzka : Dvor
Predmet činnosti : upratovanie

URČENIE ZÓNY ZASIAHNUTIA
Názov látky :
Množstvo g :
Miesto výskytu/zdroj :
CAS : , H -veta :
Druh látky : Toxická kvapalina
Charakteristika látky : Vysoko toxická, Srdce - zapustené zásobníky
Referenčné číslo : 5
Množstvo v točoch : 50 - 200
TOXIC KÝ ROZPTYL
Veľkosť zóny zasiahnutia v [m] : 100

URČENIE ZÓNY ZASIAHNUTIA PRE LÁTKY ŠÍRENÉ VODOU
0,5 ha v prípade súvislých stanovišť,
alebo chránených území,
zodpovedá polomeru 100 m

VÝPOČET EAI INDEXU - pre látky šírené vodou, resp. znečisťujúce pôdu
Názov látky : Nafta
Miesto výskytu(zdroj) : Zberná cisterna
Prírodný zdroj :
Specifikácia :
VSTUPNÉ PARAMETRE
Akútna toxicita : 30 - 200 [mg/l] Body : 4
Množstvo (tony) : 0,5 - 4,9 g Body : 3
Viskozita (cSt) : Pevná látka Body : 0
Rozpustnosť vo vode (mg/l) : Rozpustná vo vzg. rozpúšťadle Body : 4
Zohľadnenie umiestnenia potenciálneho zdroja znečistenia, ako aj vlastností terénu a podkladu.
Vzdialenosť k najbližšej vode : 50 - 75 [m] Body : 5
Hĺbka k zdroju podzemnej vody : 20 - 30 [m] Body : 2
Sklova hladiny podzemnej vody vsmerom toku : Hladina podzemnej vody sa saktiňa k vode Body : 5
Druh podkladu : Hĺbka
Hrúbka podkladovej vrstvy : 10 - 15 [m] Body : 1
Súčet bodov za umiestnenie zdroja : 13
Celkom - Parametre EAI - body : 3

VÝSLEDOK
EAI index = $Tox \times Am \times (C_{org} + C_{inorg})$ = 84
Postupujte podľa protokolu.

Kalkulátor pre hodnotenie rizík

Príklad: Benzín natural - 95,6 t - uniklo pri havárii z cisterny

Identifikácia prevádzkovateľa | Určenie zóny zasiahnutia | Výpočet EAI indexu

Zdroj s potenciálom environmentálnej škody

Názov látky: Super 95 Natural, V Power 95 (11000 - pohonná látka) CAS: 86290-81-5
Množstvo [t]: 6 H- veta: H51/53
Miesto výskytu (zdroj): kataster obce Donovaly

Klasifikácia látok podľa kategórií účinkov. - Určenie referenčného čísla.

☒ **Toxická kvapalina**

☐ Toxický plyn

Referenčné číslo

10

Charakteristika látky

- ☐ Stredne toxická
☐ Vysoko toxická
☒ Extrémne vysoko toxická

Zariadenie / preprava

- ☐ Sklad - zapustené zásobníky
☒ Železnice / diaľnice - preprava
☐ Vodná preprava
☐ Ostatné

Charakteristika látky

- ☐ Skvapalnený
☐ Skvapalnený

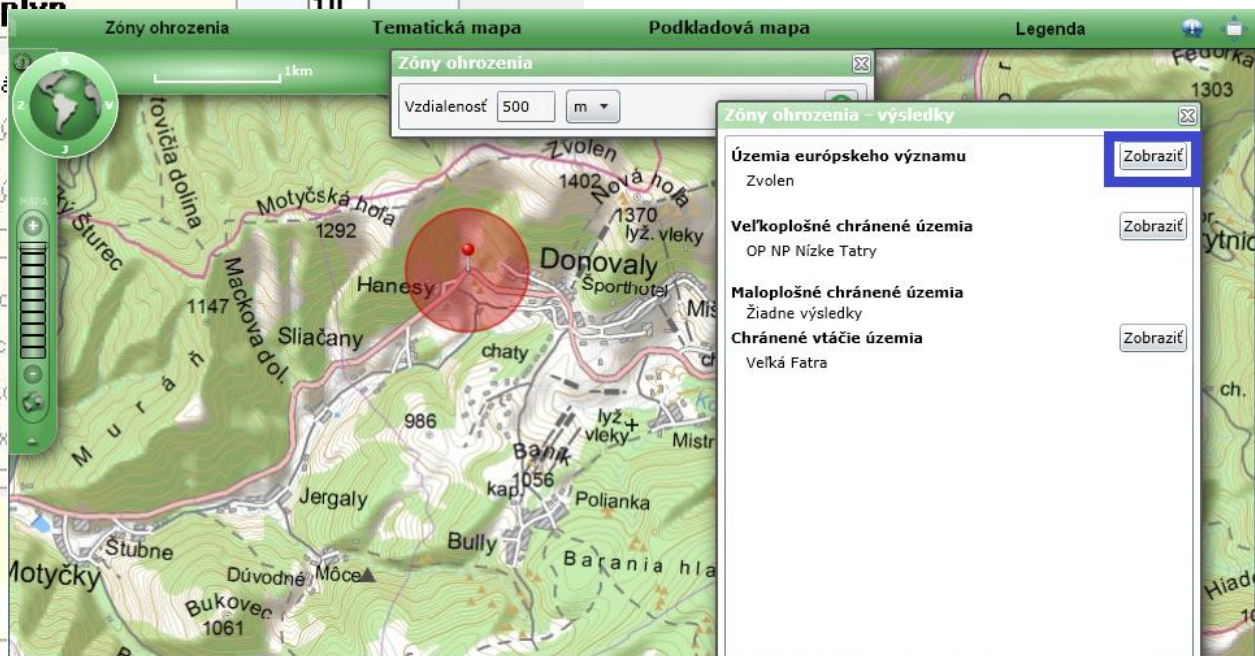
- ☐ Stredne toxická
☐ Vysoko toxická
☐ Veľmi vysoko toxická
☐ Extrémne toxická

**Toxický rozptyl - veľkosť zóny
Vzdialenosť v (m) :**

500

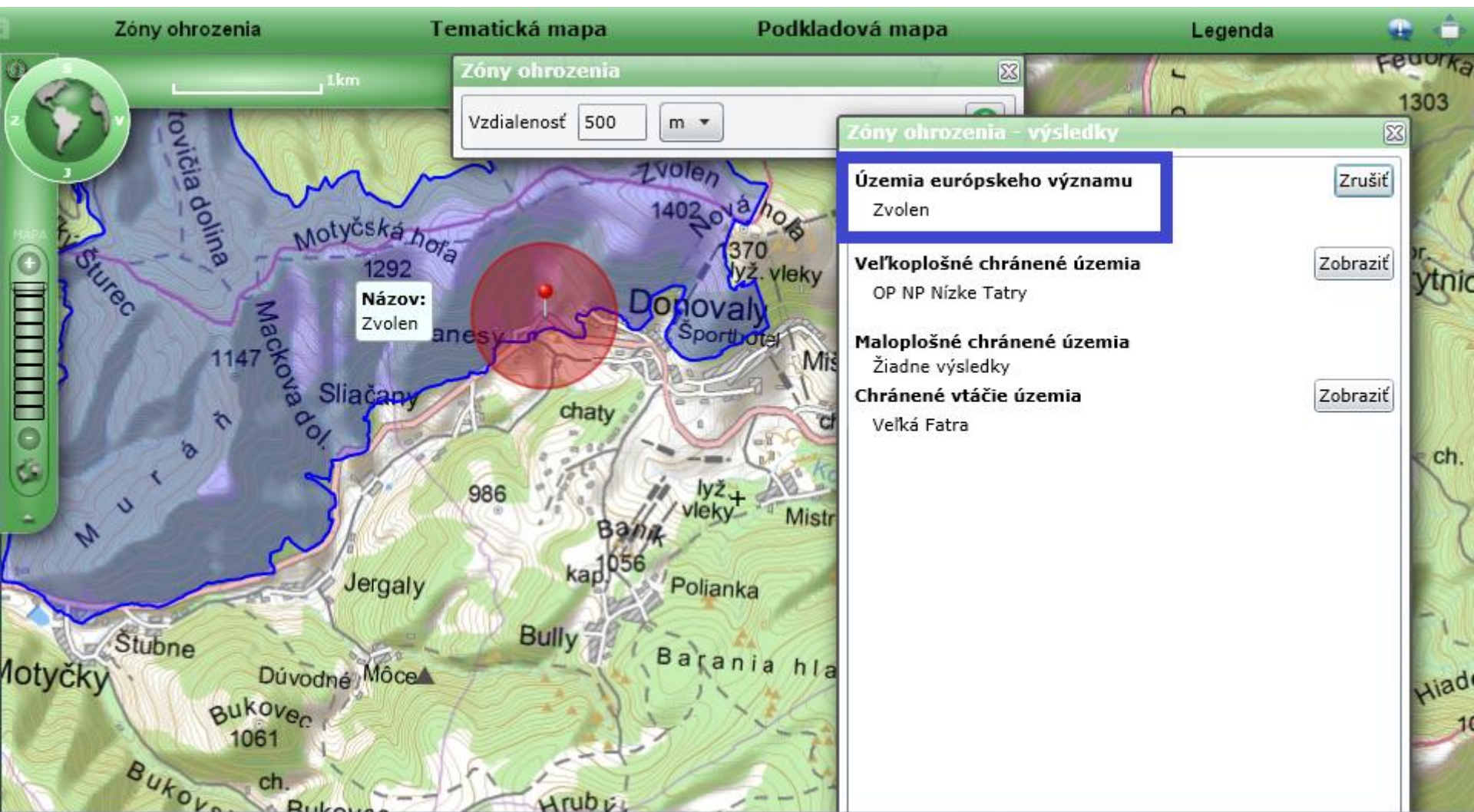
veľkosť zóny
výpočtom **500m**

Mapa: miesto havárie
zóna zasiahnutia 500m



Tematická mapa

Zasiahnuté územie prírodného zdroja – SKÚEV



Kalkulátor pre hodnotenie rizík

Príklad: Benzín natural - 95,6 t - uniklo pri havárii z cisterny

☒ Definovať zónu pre šírenie sa látok vo vodnom prostredí

Definovanie zóny zasiahnutia v závislosti od vzdialenosti prírodného zdroja, pre látky šírené vodou

Najbližší vodný tok a jeho vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti	<input checked="" type="radio"/> do 250 m
Povrchové vody vhodné pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb a ďalších vodných živočíchov a ich vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti	<input type="radio"/> do 250 m
Ochranné pásmo vodných zdrojov a jeho vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti	<input type="radio"/> do 250 m
Ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov a zdrojov prírodnej minerálnej vody a jeho vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti	<input type="radio"/> do 250 m
Chránená oblasť prirodzenej akumulácie podzemných vôd a jej vzdialenosť k miestu prevádzkovej činnosti	<input type="radio"/> do 250 m
Vodná nádrž, alebo vodárenská nádrž a jej vzdialenosť od miesta prevádzkovej činnosti	<input type="radio"/> do 25 m
Závažné poškodenie alebo znečistenie vodonosnej vrstvy, alebo podzemnej vody, alebo vzduštie hladiny s rozlohou	<input type="radio"/> najmenej 1 ha

Polomer, alebo zasiahnutá plocha :
10 km rieky alebo kanálu

veľkosť zóny
výpočtom **10 000m**

Mapa: miesto havárie
zóna zasiahnutia **10km**

Kalkulátor pre hodnotenie rizík

**Príklad: Benzín natural - 95,6 t
- uniklo pri havárii z cisterny**

veľkosť zóny výpočtom **10 000 m**
Mapa: miesto havárie
zóna zasiahnutia 10 km



Dôležité linky :

Web stránka Enviškody – Enviroportal

<http://enviroportal.sk/enviroportal.sk/environmentalne-temy/vybrane-environmentalne-problemy/environmentalne-skody/informacny-system-es>

Web-aplikácie v IS PaNEŠ

- **Integrované web-formuláre** Podnetu/EŠ a Oznámenia/EŠ

<http://enviskody.enviroportal.sk/Uvod.aspx>

- **Register EŠ a BHEŠ** s informáciami o ich parametroch a životnom cykle

<http://enviskody.enviroportal.sk/Register.aspx>

- **Software** pre hodnotenie rizika

<http://enviskody.enviroportal.sk/Riziko.aspx>

- **Mapový prehliadač**

<http://enviskody.enviroportal.sk/Mapa.aspx>

Ďakujeme za pozornosť

Ing. Ján Cimerman

Ing. Daniel Vrbjar

Ing. Miroslav Rolko

Ing. Tatiana Horňanová

Ing. Miroslava Lacková

