

hotel bélier

PREPÁJANIE REGISTROV A DATABÁZ IS VEREJNEJ SPRÁVY V RÁMCI PROJEKTU DOBUDOVANIE INFORMAČNÉHO SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ

Ing. Katarína Paľuchová, PhD., Ing. Jaromír Helma, PhD., Ing. Erich Pavola, PhD., Ing. Jozef Tomáš, Ing. Ivan Dujber, Ing. Milan Schmidt, PhD., SA.ÚJ, Tapováňa 36, 871 00 Banská Bystrica, e-mail: jaromir.helma@szp.sk

Projekt Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaží a jeho cieľe

Informačný systém environmentálnych záťaží a legislativa

Integrované aplikácie pre prepojenie zdrojových evidencií informačného systému verejnej správy

Do budovania informačného systému environmentálnych záťaží

Investícia do vašej budúcnosti!

Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR

Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 1

SEMINÁR PRE ODOBROU SPÔSOBE OSOBY V OBLASTI E2

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 2

SEMINÁR PRE ŠTÁTNU SPRÁVU V OBLASTI ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 3

MEDZIVÝROČNÁ KONFERENCIA CONTAMINATED SITES BRATISLAVA 2014

ČESKO-SLOVENSÁ KONFERENCIA ŽIVOSTNÉ PROSTEDIE 2014

SÚHRN ZÁŤAŽÍ V OBLASTI ŽIVOSTNÉHO PROSTREDIA

ZŠODKOVÝ PROGRAM NA MAPIRANIE VÝSKYTU ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ ENVIRONMENTÁLNEJ

This project is supported by:

The NATO Science for Peace and Security Programme

MONGOLSKO – SLOVENSKÝ PROJEKT

Establish the GeoDatabase on ecological health of the military sites

Katarína Paľuchová, Jaromír Helma, Jamsran Tsogtbaatar, Sodov Khudatmur, Avrimod Battur, Marián Zloch

PREDSTAVENIE PROJEKTU

Mongolský slovenský projekt je podporovaný organizáciou NATO v rámci Programu pre mieru a bezpečnosť vďaka Science for Peace and Security Programme. Hlavným cieľom projektu je vyvinúť výstupnú databázu environmentálnych záťaží v oblastiach bývalých sovietskych armád na území Mongolska, a zohľadniť možnosti na ich spoločné riešenie vplyvom na životné prostredie a pohybových okolností v súvislosti.

ZÁKLADNÉ CIELE A HLAVNÉ AKTIVITY PROJEKTU

- Obdobie mongolských expertov a medzivýročné prácu s oblasťou metodologickej príslušných prác a cieľom identifikácie ekologickej situácie v oblasti vojenských armád.**
 - Dojímavé zistenie mongolských expertov na území Slovenskej republiky a dojednanie sa s miestnymi príslušnými orgánmi.
 - Identifikácia potreby odborných metód na prehľadnú prácu a zberu a vplyvom na výskumné práce.
 - Dojednanie sa s príslušnými orgánmi a miestnymi na dojednanie príslušných vojenských armád na príslušné okolnosti a podmienky práce.
- Vývoj GeoDatabase na zhodnotenie ekologickej situácie vznikajúcej v oblastiach bývalých sovietskych armád v priebehu rokov 1970 – 1990.**
 - Vyhodnotenie dostupných údajov v oblasti SPS.
 - Testovanie príslušnej GeoDatabase.
 - Testovanie dát a kontrola kvality GeoDatabase.
- Práca a zhodnotenie prírodných kontaminácií na zoznamoch pokračujúcej výskumnej činnosti.**
 - Práca s mongolskými špecialistami pre vedieť slovenských expertov na vybraných vojenských lokalitách pokračujúcej činnosti v oblastiach bývalých sovietskych armád na území Mongolska na zameranie na prírodnú a monitorovanie.
 - Vyhodnotenie prírodných metód na prehľadnú prácu, harmonizáciu prírodných a podmienky, metódy na prírodných pokračujúcej činnosti v oblastiach bývalých sovietskych armád.
 - Ober vplyvom prírodných údajov, dojednanie sa s prírodnými orgánmi.
 - Laboratórne analyzy prírodných údajov a podmienky metódy a dojednanie sa s prírodnými orgánmi.
 - Získavanie údajov vplyvom SPS v súvislosti s prírodnými a podmienky metódy a dojednanie sa s prírodnými orgánmi Mongolska.
- Príprava strategického dokumentu pre dekontamináciu a rehabilitáciu území pokračujúcej činnosti SA na území Mongolska.**
 - Strategický dokument pripravovaný na území Slovenskej republiky a dojednanie sa s prírodnými orgánmi na vybraných vojenských lokalitách v súvislosti s prírodnými údajmi a podmienky metódy.
 - Vyhodnotenie dostupných údajov o strategickom dokumentu na dekontamináciu a rehabilitáciu pokračujúcej činnosti na území Mongolska.

ÚČASTNÍCI PROJEKTU

Slovenská republika

Katarína Paľuchová, Jaromír Helma, Jamsran Tsogtbaatar, Sodov Khudatmur, Avrimod Battur, Marián Zloch

KONEČNÍ UŽIVATEĽI VÝSLEDKOV PROJEKTU

Ministerstvo Obrany Slovenskej republiky a organizácie, Mongolské Ministerstvo obrany, Mongolsko

TRVANIE PROJEKTU

2013 – 2014 (28 mesiacov)

FINANČNÁ PODPORA

NATO v rámci programu Science for Peace and Security (SPS)

INFORMÁCIE O PRESENTE, FUTURE, FUTURE

Website: www.nato.int/scienceforpeace





Environmentálne záťaž

- **Environmentálna záťaž** - je znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody
- **Pravdepodobná environmentálna záťaž** - je stav územia, kde sa dôvodne predpokladá prítomnosť environmentálnej záťaže.

Manažment riešenia lokálie s výskytom POPs zmesipešticidov v Slovenskej republike

Seminár
Manažment riešenia lokálie s výskytom POPs zmesipešticidov
v Slovenskej republike

Miesto konania: **PREŠOV**
Hotel BELIER, Jarkovč 1, 080 01 Prešov
<http://www.belier.sk>

Termín konania: 3. september 2014

- Sklady pešticidov ako environmentálne záfaže.



Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych zátŕaží v SR

Investícia do vašej budúcnosti

Projekt sa realizuje a financuje prostredníctvom Európskej únie z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Ľudia a príroda

PRŮBĚH
V rámci projektu sa uskutočňuje celá rada aktivít, ktoré majú za cieľ zvýšiť vedomosti a povedomie občanov o environmentálnych problémoch a ich riešení. Cieľom je zvýšiť angažovanosť občianov pri riešení environmentálnych zátŕaží a podporiť ich pri prijímaní opatrení na ochranu životného prostredia.

NAŠE PRŮJEDY
V rámci projektu sa uskutočňuje celá rada aktivít, ktoré majú za cieľ zvýšiť vedomosti a povedomie občanov o environmentálnych problémoch a ich riešení. Cieľom je zvýšiť angažovanosť občianov pri riešení environmentálnych zátŕaží a podporiť ich pri prijímaní opatrení na ochranu životného prostredia.

PRŮBĚH
V rámci projektu sa uskutočňuje celá rada aktivít, ktoré majú za cieľ zvýšiť vedomosti a povedomie občanov o environmentálnych problémoch a ich riešení. Cieľom je zvýšiť angažovanosť občianov pri riešení environmentálnych zátŕaží a podporiť ich pri prijímaní opatrení na ochranu životného prostredia.

PRŮBĚH
V rámci projektu sa uskutočňuje celá rada aktivít, ktoré majú za cieľ zvýšiť vedomosti a povedomie občanov o environmentálnych problémoch a ich riešení. Cieľom je zvýšiť angažovanosť občianov pri riešení environmentálnych zátŕaží a podporiť ich pri prijímaní opatrení na ochranu životného prostredia.

PROKLAMACE BUDOVY A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH
DOKONČENIE STAVBY A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH

PROKLAMACE BUDOVY A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH
DOKONČENIE STAVBY A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH

PROKLAMACE BUDOVY A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH
DOKONČENIE STAVBY A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH A BUDOVY S VYUŽITÍM VEŠKÝCH

Information table with brochures and documents.



Vyhľadavanie

- HOME
- PROJEKTY SAŽP
- Celoslovenské
- NPV/Gazet.SK
- Projekt KAP
- INSPIRE@SK
- EnviroGeoPortal
- Program černej odrody
- Projekt geologickej ústny
- Register ZSU
- OPŽPEROP
- Mapa zaradenia PCB
- Projekt REACH

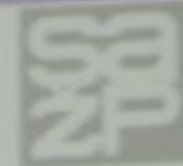
INFORMÁCIA

Práve prečítava úpravu stránky SAŽP
Na všetky časti stránky a odkazy sú funkčné.

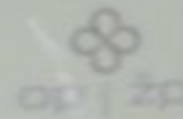
HOME » PROJEKTY SAŽP » Celoslovenské

Investícia do vašej budúcnosti!

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike



Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie



Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike

Základné údaje o projekte:

Zdroj financovania: Kohézny fond v rámci OPŽP

Termín realizácie: 1/2013 - 12/2014

Hlavný cieľ: Prispieť k riešeniu opatrení v zmysle Národného realizačného plánu Štokholmského dohovoru.

Špecifické ciele: Aktivita spojená s identifikáciou POPs zmesí/pesticidov (vz. ich kvantifikáciou a elimináciou POPs, najmä environmentálnymi metódami) zneškodnenia, až po vypracovanie odhadov nákladov na zneškodnenie odpadov.

PRIPRAVUJEME ODBORNÉ SEMINÁRE NA TEMU POPs:



Seminár Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike

- 1.9. PREŠOV - 4.9. KOŠICE - 24.9. BRATISLAVA - 25.9. TRNÁVA





Prieskum EZ na vybraných lokalitách SR
(pesticídne sklady)
MŽP SR

1. Boldog (okr. Senec – pesticídny sklad)
2. Nová Dedina (okr. Levice)) - pesticídny sklad
3. Hontianske Tesáre (okr. Krupina) - pesticídny sklad
4. Čeľovce (okr. Trebišov) - pesticídny sklad
5. Bielovce (okr. Levice) - pesticídny sklad
6. Rovné (okr. Humenné) – sklad pri CO.BE.R





1946 - Paul Hermann Müller:
Nobelsvinnare för sin upptäckt av DDT
för bekämpning av skadedjur (Nobelpris)

1962 - Rachel Carson: Titta på...
Boken "Vår dygande natur" blev en sensation
och ledde till att miljöns skötsel blev ett
starkt fokus i USA. Hon blev en miljöaktivist
och författare.





Environmentálne záťaže

- **Environmentálna záťaž** - je znečistenie územia spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavuje závažné riziko pre ľudské zdravie alebo horninové prostredie, podzemnú vodu a pôdu s výnimkou environmentálnej škody
- **Pravdepodobná environmentálna záťaž** - je stav územia, kde sa dôvodne predpokladá prítomnosť environmentálnej záťaže.



1874 Syntéza DDT
1948 Nobelova cena
1962 Tichá jar
1970 Zákaz používania DDT
2001 Štokholmský dohovor
január 2013:







Bielovce – pesticidny sklad (Levice)
(SK/EZ/LV/428), EZ,
ENVIGEO



SAP
SLOVENSKÁ AGENTÚRA
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
STANISLAV ŠTEFANčíK

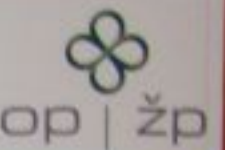




Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticídov v Slovenskej republike



Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie



CIELE PROJEKTU

Prispieť k riešeniu opatrení v zmysle Národného realizačného plánu Štokholmského dohovoru o perzistentných organických látkach (POPs).

AKTIVITY PROJEKTU

- aktualizácia údajov, inventarizácia druhov a množstiev skladovaných látok, identifikácia POPs pesticídov podľa obchodných názvov z medzinárodných databáz
- vytvorenie databázy POPs
- odbery vzoriek pre zistenie miery kontaminácie a posúdenie rizika vrátane stanovenia priorít pre sanačné aktivity
- zhodnotenie alternatív zneškodnenia s odhadom finančných nákladov

PRIEBEŽNÉ VÝSLEDKY PROJEKTU

- terénne obhliadky skladov agrochemikálií
- práca s databázami, vyhľadávanie POPs pesticídov podľa obchodných názvov. Zásoby starých POPs pesticídov v SR: v množstvách desiatok ton, opakovane sa nachádzajú napr. DDT, endosulfán, toxafén

SITUÁCIA V SR

- výroba a používanie PCB v minulosti
- dovoz niektorých POPs pesticídov v minulosti
- neúmyselne produkované POPs

Žiadne POPs sa v súčasnosti v SR nevyrábajú ani nedovážajú. Vyskytujú sa naďalej v elektrických zariadeniach (PCB oleje), sú prítomné v kontaminovaných územiach v miestach výroby a aplikácie.

V poľnohospodárskych podnikoch sa skladujú staré zásoby POPs pesticídov dovezených v minulosti. Niektoré sklady agrochemikálií už neobsahujú zásoby starých pesticídov, napriek tomu predstavujú trvalé riziko vzhľadom na prienik nebezpečných látok do muríva, podláh a podlažia.

Členovia projektového tímu pri obhliadke skladu agrochemikálií



ORGANICKÉ LÁTKY SKUPINY POPs

1. pesticídy
2. priemyselné chemikálie
3. neúmyselne produkované látky

VLASTNOSTI POPs, KTORÉ SA UKÁZALI AKO NEPRIJATEĽNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Vysoká stabilita

- nízka rozložiteľnosť v prostredí
- nízka miera vylučovania z organizmov
- bioakumulácia, biokoncentrácia biomagnifikácia
- prenos na miesta, kde sa nikdy nepoužívali (polárne oblasti)

Biologická účinnosť

- toxicita, mutagenita, karcinogenita, ...
- účinky na reprodukciu, hormonálne funkcie
- riziká pre ľudské zdravie



• Množstvo neidentifikovateľných látok, desiatky kg DDT (papierové vrecia vpravo vzadu) v sklade agrochemikálií



Slovenská agentúra Životného prostredia
Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica

Základné informácie o projekte
Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticídov v Slovenskej republike
Zdroj financovania: Kohézny fond v rámci Operačného programu Životné prostredie
Termín realizácie: 01/2013 – 12/2014
RNDr. Juraj Gavora
Ing. Katarína Paluchová, Ing. Zuzana Liesková, Ing. Jaromír Helma, PhD.,
Ing. Zuzana Duraňčíková, Ing. Zuzana Oterová

Kontakt: RNDr. Juraj Gavora
Odbor environmentálneho manažérstva a Bazilejského dohovoru
Slovenská agentúra Životného prostredia
Hanulova 5/D, 844 40 Bratislava
+421 2 602 016 22, +421 908 901 970
juraj.gavora@sazp.sk
http://www.sazp.sk/public/index/go.php?id=387



Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR



Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie



PROJEKT

Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR (Osveta) je ďalším z projektov s tematikou environmentálnych záťaží (EZ) implementovaných Slovenskou agentúrou životného prostredia (SAŽP).

AKTIVITY PROJEKTU

VZDELÁVACIE AKTIVITY

- 2 medzinárodné konferencie a záverečný prezentačný deň,
- 5 odborných seminárov.

PUBLIKÁCIE A FILM

- publikácia Riešenie environmentálnych záťaží na Slovensku (SJ a AJ),
- informačné letáky pre laickú a odbornú verejnosť (SJ a AJ),
- 30-minútový dokumentárny film a 6 krátkych videoklipov,
- mimoriadne číslo ENVIROMAGAZÍNU.

ŠKOLSKÉ PROGRAMY A SÚŤAŽE

- veľtrh environmentálnych vyučovacích programov ŠIŠKA,
- korešpondenčná vedomostná súťaž EnviroOštrníci,
- školský program Enviroza vrátane letákov a pracovných materiálov.

PUBLICITA PROJEKTU

je zabezpečovaná najmä prostredníctvom tlačových správ, článkov v ENVIROMAGAZÍNE, výstav a účasti na školeniach, seminároch a konferenciách doma aj v zahraničí.

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 1

Miesto konania: Hotel DIXON, Švermova 32, Banská Bystrica
Termin konania: 27. február 2013
Počet účastníkov: 77

SEMINÁR PRE ODBORNE SPÔSOBILÉ OSOBY V OBLASTI EZ

Miesto konania: Hotel BARÓNKA, Mudrochova 2, Bratislava-Rača
Termin konania: 25. jún 2013
Počet účastníkov: 90

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 2

Miesto konania: AGROINŠTITÚT Nitra, š. p., Akademická 4, Nitra
Termin konania: 22. október 2013
Počet účastníkov: 70

SEMINÁR PRE ŠTÁTNU SPRÁVU V OBLASTI ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ

Miesto konania: Hotel SOREA Regia, Kráľovské údolie 2, Bratislava
Termin konania: 13. máj 2014
Počet účastníkov: 99

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 3

Miesto konania: Hotel SOREA Trigan, Štrbské Pleso
Termin konania: 30. september 2014
Počet účastníkov: 100



VELTRH ENVIRONMENTÁLNYCH VYUČOVACÍCH PROGRAMOV – ŠIŠKA

Miesto konania: Hotel ROYAL, Prašivá 4, Látky
Termin konania: 17. – 19. október 2013
Počet účastníkov: 140



ČESKO-SLOVENSKÁ KONFERENCIA ZNEČISTENÉ ÚZEMIA ŠTRBSKÉ PLESO 2014

Miesto konania: Hotel SOREA Trigan Štrbské Pleso
Termin konania: 23. – 25. apríl 2014
Počet účastníkov: 100

MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA CONTAMINATED SITES BRATISLAVA 2013

Miesto konania: Hotel TATRA, Nám. 1. mája 5, Bratislava
Termin konania: 29. – 31. máj 2013

International Conference Contaminated Sites Bratislava 2013 sa uskutočnila pod záštitou Ministerstva životného prostredia SR. Na konferencii sa zúčastnilo počas troch dní spolu 261 účastníkov z 27 krajín sveta. Sprievodným podujatím konferencie bolo dvoj-dňové zasadnutie skupiny Common Forum on Contaminated Land in European Union, pracovnej skupiny na úrovni ministerstiev zaoberajúcej sa problematikou kontaminovaných území.

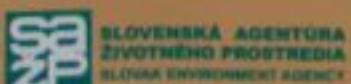
ČESKO-SLOVENSKÁ KONFERENCIA ZNEČISTENÉ ÚZEMIA ŠTRBSKÉ PLESO 2014



ŠIŠKA – veľtrh environmentálnych vyučovacích programov 17. – 19. október 2013 • Látky

• **ŠKOLSKÝ PROGRAM NA MAPOVANIE VYBRANÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ ENVIROZA**

Edukačným cieľom programu je šíriť informácie o environmentálnych záťažách medzi mladými ľuďmi. V rámci 4 krokov školskej hry: 1. Hfadať, 2. Určiť, 3. Skóruj, 4. Informuj si žiaci II. stupňa základných škôl a študenti stredných škôl pod vedením svojich pedagógov prakticky rozvíjajú a upevňujú vedomosti a mnoho technických a sociálnych zručností. Hlavnú motivačnú a interaktívnu učebnú pomôcku školskej hry predstavuje webový portál www.enviroza.sk. Súčasťou školského programu sú aj publikácie – súbor pracovných listov pre žiakov, metodický pokyn pre pedagógov a informačný plagát.



Adresa: Slovenská agentúra životného prostredia
Tajovského 28
975 90 Banská Bystrica
Slovenská republika
+421 48 43 74 164
e-mail: slena.brodskakova@sazp.sk
Web: <http://www.sazp.sk/publikacnyvivojeto.php?id=3222>

Základné informácie o projekte Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR

Zdroj financovania: Kohézny fond v rámci Operačného programu Životné prostredie
Termín realizácie: 06/2012 – 05/2015
Hlavný cieľ: Zvýšenie povedomia širokej verejnosti v oblasti problematiky riešenia environmentálnych záťaží vrátane problematiky sňh sankcií
Zodpovedný redaktor: Ing. arch. Elera Brodskaková

PREPÁJANIE REGISTROV A DATABÁZ IB VEREJNEJ SPRÁVY V RÁMCI PROJEKTU DOBUDOVANIE INFORMAČNÉHO SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁTAŽÍ

Ing. Katarína Párušková, Ing. Jarmila Helma, Ph.D., Ing. Zuzana Šuravčíková, Ing. Evička Pavlica, Ph.D., Ing. Josef Terzák, Ivan Dulajovic, Ing. Milan Schütz, Ph.D. SÁZTĽ: Tuzovská 26, 815 01 Nové Zámky, e-mail: jarmila.helma@stb.sk

Projekt Dobudovania Informačného systému environmentálnych záťaží a jeho cieľe

<p>Cieľ:</p> <p>1. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>2. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>3. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>4. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>5. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>6. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>7. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>8. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>9. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p> <p>10. Zjednotenie informácií o environmentálnych záťažiach (EZ) v rámci verejnej správy.</p>	
--	--

Informačný systém environmentálnych záťaží a legistika

Informačný systém environmentálnych záťaží (IS-EZ) umožňuje zjednotiť a integrovať údaje z rôznych zdrojov, ako sú registre, databázy a verejné správy. Cieľom je vytvoriť jednotný pohľad na environmentálne záťažové faktory a ich vplyv na životné prostredie. Systém umožňuje vyhľadávanie, analýzu a vizualizáciu údajov, čo pomôže pri rozhodovaní o environmentálnej politike a pri riešení problémov.



Integrovaný aplikatívny nástroj pre prepojenie integrovaného evidenčného informačného systému verejnej správy

Príklad prístupného informačného systému:

- Možnosť vyhľadávania údajov podľa rôznych kritérií (typ záťaže, lokalita, dátum).
- Možnosť filtrovania údajov podľa rôznych parametrov (stav, typ, veľkosť).
- Možnosť vizualizácie údajov na mape (geografická lokalita).
- Možnosť exportu údajov do rôznych formátov (Excel, PDF).
- Možnosť vytvárania reportov a grafov.
- Možnosť integrácie s inými systémami (verejná správa).

<p>1. Účelom informácie je:</p> <p>1.1. Informačný systém environmentálnych záťaží (IS-EZ) umožňuje zjednotiť a integrovať údaje z rôznych zdrojov, ako sú registre, databázy a verejné správy. Cieľom je vytvoriť jednotný pohľad na environmentálne záťažové faktory a ich vplyv na životné prostredie.</p> <p>1.2. Systém umožňuje vyhľadávanie, analýzu a vizualizáciu údajov, čo pomôže pri rozhodovaní o environmentálnej politike a pri riešení problémov.</p>	
--	--



Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaží

Projekt je financovaný z rozpočtu Ministerstva životného prostredia SR. Cieľom je vytvoriť jednotný pohľad na environmentálne záťažové faktory a ich vplyv na životné prostredie. Systém umožňuje vyhľadávanie, analýzu a vizualizáciu údajov, čo pomôže pri rozhodovaní o environmentálnej politike a pri riešení problémov.

NATO OTAN This project is supported by **The NATO Science for Peace and Security Programme**

MONGOLSKO – SLOVENSKÝ PROJEKT

Establish the GeoDatabase on ecological health of the military sites

Katarína Párušková, Jarmila Helma, Jamsari Tsogtbaatar, Sotxio Khutsunov, Avneev Battu, Martin Zochta

PREDSTAVENIE PROJEKTU

Mongolsko-slovenský projekt je podporovaný organizáciou NATO a NATO Program for Science and Security Programme. Cieľom projektu je vytvoriť jednotný pohľad na environmentálne záťažové faktory a ich vplyv na životné prostredie. Systém umožňuje vyhľadávanie, analýzu a vizualizáciu údajov, čo pomôže pri rozhodovaní o environmentálnej politike a pri riešení problémov.

ZÁKLADNÉ CIELE A HLAVNÉ AKTIVITY PROJEKTU

1. Identifikácia environmentálnych záťaží v rámci verejnej správy a ich vplyv na životné prostredie.
2. Vytvorenie jednotného pohľadu na environmentálne záťažové faktory a ich vplyv na životné prostredie.
3. Zdieľanie informácií o environmentálnych záťažiach v rámci verejnej správy.
4. Vytvorenie jednotného pohľadu na environmentálne záťažové faktory a ich vplyv na životné prostredie.

ÚČASTNÍCI PROJEKTU

Mongolsko: Ministry of Environmental Protection and Forestry, Ministry of Defense, Ministry of Natural Resources and Environment.

Slovenská republika: Ministry of Environment, Ministry of Defense, Ministry of Natural Resources and Environment.

KONČNÍ UŽÍVATELIA VÝSLEDKOV PROJEKTU

Ministry of Environment, Ministry of Defense, Ministry of Natural Resources and Environment.

TRVANIE PROJEKTU

2014 - 2015 (24 mesiacov)

FINANČNÁ PODPORA

NATO a NATO Science for Peace and Security Programme



Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesi/pesticidov v Slovenskej republike

Investícia do vašej budúcnosti



CIELE PROJEKTU

Projekt je realizovaný v rámci Operačného programu Životné prostredie. Cieľom projektu je vytvoriť jednotný pohľad na environmentálne záťažové faktory a ich vplyv na životné prostredie. Systém umožňuje vyhľadávanie, analýzu a vizualizáciu údajov, čo pomôže pri rozhodovaní o environmentálnej politike a pri riešení problémov.

AKTIVITY PROJEKTU

- Identifikácia lokalít s výskytom POPs zmesi/pesticidov.
- Vyhľadanie zdrojov POPs zmesi/pesticidov.
- Vyhľadanie zdrojov POPs zmesi/pesticidov.
- Vyhľadanie zdrojov POPs zmesi/pesticidov.
- Vyhľadanie zdrojov POPs zmesi/pesticidov.

PRIEBEŽNÉ VÝSLEDKY PROJEKTU

Identifikácia lokalít s výskytom POPs zmesi/pesticidov. Vyhľadanie zdrojov POPs zmesi/pesticidov. Vyhľadanie zdrojov POPs zmesi/pesticidov.

SITUÁCIA V SR

V súčasnosti v SR existuje niekoľko lokalít s výskytom POPs zmesi/pesticidov. Vyhľadanie zdrojov POPs zmesi/pesticidov. Vyhľadanie zdrojov POPs zmesi/pesticidov.



ORGANIZÁCIE ČLENY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ministry of Environment, Ministry of Defense, Ministry of Natural Resources and Environment.













Investícia do vašej budúcnosti!

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike

Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Koházného fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie



Problematika POPs zmesí a odpadov,
legislatíva EÚ a SR,
medzinárodné dohovory a záväzky SR
Juraj Gavora





Investícia do vašej budúcnosti



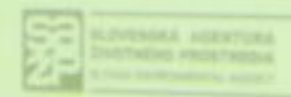
Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike

Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie

POPs a environmentálne zát'

Ing. Katarína Paluchová, Ing. Jaromír Helma, PhD.

Odbor analýz, hodnotenia životného prostredia
a environmentálnych služieb
Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica



REGIONÁLNA AGENTÚRA
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
BANSKÁ BYSTRICA

1874 Syntéza DDT





Informačné systémy

Sección pozostáva zo skupiny nadoškých špecializovaných systémov:

- **IS Environmentálne škody** bol zriadený v zmysle § 20 ods. zákona Z. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škod a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- **IS Environmentálne záťaž** predstavuje evidenciu a manažment údajov týkajúcich sa údaj, kde znečistenie územia bolo spôsobené činnosťou človeka, ktoré predstavujú závažné riziko pre ľudské zdravie alebo životné prostredie, zvláštnu voľu a pôdu a výnimočnou environmentálne 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 evidenciu a manažment opatrení zameraných na prevenciu znečisťovania, na zníženie emisií do ovzdušia, voľu a pôdy, na obmedzovanie vzniku odpadu a na zhromažďovanie a zneškodňovanie odpadu s cieľom dosiahnuť vysokú úroveň úroveň. V rámci nového zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ, v § 20 bol upravený jeho obsah, ktorý je podrobnejšie popísaný vo vyhláske č. 183/2013 Z. z.
- **IS nakladania s ľahkým odpadom** slúži na zabezpečenie zhromažďovania údajov a informácií o nakladaní s ľahkým odpadom pre potreby správnej verejnej správy a pre zabezpečenie informovania





Investícia do vašej budúcnosti

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesi/pesticidov v Slovenskej republike

Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kofažného fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie

POPs a environmentálne záťaž

Ing. Katarína Paluchová, Ing. Jaromír Helma, PhD.

Odbor analýz, hodnotenia životného prostredia a environmentálnych služieb
Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesi/pesticidov v Slovenskej republike

Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kofažného fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie

CELKOVÉ PRIELIETI

AKTÍVNY PRIELIETI

PROBLEMOVÉ STANOVY PRIELIETI

STUŽBA V SR

Man in a light blue shirt and dark tie sitting at a conference table with a laptop, looking at the screen.



Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesipesticídov v Slovenskej republike

Projekt sa realizuje v rámci Operačného programu Životné prostredie







CIELE PROJEKTU
 Prispieť k riešeniu úpravných a úpravných Nariadení realizáciou hlavných činností zameraných na odstránenie organických pesticídov (OPPs) z lokalít s výskytom POPs zmesipesticídov.

AKTIVITY PROJEKTU
 - identifikácia lokalít s výskytom POPs zmesipesticídov
 - vypracovanie zoznamu POPs zmesipesticídov
 - vypracovanie zoznamu POPs zmesipesticídov
 - vypracovanie zoznamu POPs zmesipesticídov

PRIEBEŽNÉ VÝSLEDKY PROJEKTU
 - vypracovanie zoznamu POPs zmesipesticídov
 - vypracovanie zoznamu POPs zmesipesticídov

SITUÁCIA V SR
 - vypracovanie zoznamu POPs zmesipesticídov
 - vypracovanie zoznamu POPs zmesipesticídov

ORGANICKÉ LÁTKY SKUPINY POPs
 1. pesticídy
 2. priemyselné chemikálie
 3. priemyselné produkčné látky

VLASTNOSTI POPs, KTORÉ SA UKAZUJÚ NA NEPILNÉ PŘE ŽIVOTNÉ PRACOVNÉ A ZDRAVIE
 - vysoká toxicita
 - vysoká akumulácia v tkanivách
 - vysoká odolnosť voči rozkladu
 - vysoká odolnosť voči rozkladu
 - vysoká odolnosť voči rozkladu



MONGOLSKO – SLOVENSKÝ PROJEKT

Establish the GeoDatabase on ecological health of the military sites

Katarína Paluchová, Jaromír Helma, Jamsran Tsogtbaatar, Sodov Khudulmur, Avirmed Battur, Marián Zlocha

PREDSTAVENIE PROJEKTU

Mongolsko-slovenský projekt je podporovaný organizáciou NATO v rámci Programu pre mieru a bezpečnosť výskum (Science for Peace and Security Programme). Hlavným cieľom projektu je vytvoriť chýbajúcu geodatabázu vojenských areálov (s dôrazom na činnosť bývalej sovietskej armády) na území Mongolska, s informáciami týkajúcimi sa ich prípadného negatívneho vplyvu na životné prostredie v jednotlivých dotknutých územiach.

Sovietsko-mongolská spolupráca vo vojenskej oblasti mala dlhodobý charakter najmä v oblasti zakladania a tréningov mongolskej armády za podpory Sovietskeho zväzu, ktoré sa začali už v roku 1970. Po odchode Sovietskej armády (SA) v priebehu rokov 1986 – 1992, bola väčšina pôvodných vojenských budov a zariadení odstránená, lokality boli opustené alebo čiastočne využívané mongolskou armádou. V rokoch 1996 až 2010 v rámci aktivít Ministerstva životného prostredia a zeleného rozvoja Mongolska v spolupráci s Ministerstvom obrany Mongolska boli zistené významné poškodenia životného prostredia. V súčasnosti je cieľom mongolskej vlády využiť niektoré ďalšie pôvodne sovietske vojenské areály na civilté účely, preto je nevyhnuté rozšíriť proces prieskumov a následných rekonštrukcií a sanácií poškodených území, tak aby neohrozovali ľudské zdravie. Keďže nedostatok informácií súvisiacich s kontamináciou pôdy, horninového prostredia, vody, príj. vegetácie v opustených lokalitách po SA predstavuje aj významný environmentálny a ekonomický problém, rozhodli sa odborníci organizácie mongolského Ministerstva životného prostredia a zeleného rozvoja, a to Mongolská akadémia vied, Geologický ústav a Environmentálne informačné centrum so súhlasom mongolského Ministerstva obrany uskutočniť prvú potrebnú kroky – požiadať o finančnú a odbornú pomoc organizáciu NATO v rámci programu Science for Peace and Security.

Slovenská republika bola spomedzi členských krajín NATO oslovená ako potenciálny partner s cieľom pripraviť spoločný projekt s mongolskou stranou a realizovať tak prvý krok v procese nápravy a odstránenia negatívnych dosahov vojenskej činnosti na ekosystém Mongolska. Koordinátorom tohto medzinárodného projektu za slovenskú stranu sa stala Slovenská agentúra životného prostredia vzhľadom na svoje skúsenosti v oblasti riešenia environmentálnych záťaží, vrátane vojenských areálov na území SR.

ZÁKLADNÉ CIELE A HLAVNÉ AKTIVITY PROJEKTU

- Oboznámiť mongolských expertov s medzinárodnou praxou v oblasti metodológie prieskumných prác s cieľom identifikácie ekologickeho stavu v oblasti vojenských areálov.**
 - Štúdiá o čiste mongolských expertov na území Slovenskej republiky s cieľom oboznámiť sa s metódami prieskumu vojenských území.
 - Ušetriť prehľad dostupných metód so zameraním na prieskumné práce s dôrazom na vojenská areály.
 - Oboznámiť sa s laboratornými postupmi a metódami na stanovenie znečistenia vojenských areálov na základe skúsenosti slovenských expertov.
- Vytvoriť GeoDatabázu na zhodnotenie ekologickej situácie vzniknutej v dôsledku činnosti Sovietskej armády v priebehu rokov 1970 – 1990.**
 - Vývoj GeoDatabázy (druhy, vstupné dáta).
 - Testovanie prototypu GeoDatabázy.
 - Wladenie dát a kontrola kvality GeoDatabázy.
- Zistiť a zhodnotiť úroveň kontaminácie na územiach poškodených vojenskou činnosťou.**
 - Realizácia tréningu mongolských špecialistov pod vedením slovenských expertov na vybraných vojenských lokalitách poškodených činnosťou Sovietskej armády v Mongolsku so zameraním na prieskum a monitorng.
 - Vyhovorné spoločné metódy na prieskum a monitorng pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody na lokalitách poškodených činnosťou sovietskej a mongolskej armády.
 - Odbor vzoriek pôdy a podzemnej vody, vizuálna identifikácia a odhad úrovne znečistenia.
 - Laboratorné analýzy pôdy a podzemnej vody s cieľom určenie stupňa kontaminácie.
 - Zostavenie map (vyhľadanie GIS vrstiev) so zameraním na kontamináciu a poškodenie území v oblasti vojenských areálov Mongolska.
- Pripraviť strategický dokument pre dekontamináciu a rehabilitáciu území poškodených činnosťou SA na území Mongolska.**
 - Štúdiá o čiste mongolských expertov na území Slovenskej republiky s cieľom oboznámiť sa s inovatívnymi metódami na dekontamináciu a rehabilitáciu území poškodených činnosťou sovietskych vojak.
 - Vytvorenie Meničment plánu ako strategického dokumentu na dekontamináciu a rehabilitáciu poškodených vojenských lokalít na území Mongolska.



ÚČASTNÍCI PROJEKTU

Mongolsko:
 Geologický ústav, Ústav (PVO) nádrh projektu, Jamsran Tsogtbaatar
 Environmentálne Informačné Centrum, Ústav (IC) nádrh projektu, Sodov Khudulmur
 Ministerstvo obrany Mongolska (IC) nádrh projektu, Avirmed Battur

Slovenská republika
 Slovenská agentúra životného prostredia (SAŽP), Banská Bystrica
 IAPV nádrh projektu, Katarína Paluchová
 Štátny geologický ústav Dionýza Šúra (SGÚŠÚ), Bratislava
 (IC) nádrh projektu, Marián Zlocha, Odborní experti

KONEČNÍ UŽÍVATELIA VÝSLEDKOV PROJEKTU

Ministerstvo životného prostredia a zeleného rozvoja, Mongolsko
 Ministerstvo obrany, Mongolsko

TRVANIE PROJEKTU

2013 – 2015 (30 mesiacov)

FINANČNÁ PODPORA

NATO v rámci programu Science for Peace and Security (SPS)

INFORMÁCIE O PROJEKTE, PROPAGÁCIA, PUBLICITA

<http://www.sazp.sk/pubs/indextop.php?ID=222&lang=sk>
<http://www.nato.int/sp/peaceandsecurity/2013/08>

Slovenskí experti v Mongolsku
 (IC) nádrh projektu, Marián Zlocha, 2013

PREPÁJANIE REGISTROV A DATABÁZ IS VEREJNEJ SPRÁVY V RÁMCI PROJEKTU DOBUDOVANIE INFORMAČNÉHO SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ

Ing. Katarína Paluchová, Ing. Jaromír Helma, Ph.D., Ing. Zuzana Ďuriantčíková, Ing. Erich Pacola, Ph.D., Ing. Jozef Temiak, Ivan Dužgerov, Ing. Milan Schmidt, Ph.D., SAŽP, Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica, e-mail: jaromir.helma@sazp.sk

Projekt Dobudovanie Informačného systému environmentálnych záťaží a jeho ciele

Projekt: OP ŽP, priorita 6c
Operačný cieľ: 4.4. Riešenie environmentálnych záťaží vrátane ich odstránenia
Skupina aktivít: Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaží
Spolufinancovaný fondom: Koházy fond
Poskytovateľ: Ministerstvo životného prostredia SR
Príjemca: Slovenská agentúra životného prostredia
Kód ITMS: 24140110017
Miesto realizácie projektu: všetky krajiny Slovenskej republiky
Termín realizácie projektu: 01/2009 – 08/2013
Ciele projektu: Akčívka 11 Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaží
 Akčívka 21 Informačná a osvetľovacia kampaň, ktorá vo forme informačných a interaktívnych pravidelných školení informuje a osvetľuje širšiu verejnú sferu o významoch a odborných prístupoch v problematike environmentálnych záťaží



Informačný systém environmentálnych záťaží a legislatíva

Informačný systém environmentálnych záťaží (IS EZ) predstavuje základnú a špecifnú úroveň platformy o environmentálnych záťažích (EZ) na Slovensku a je súčasťou informačného systému verejnej správy (IS VS) od 1.1.2014 v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prístupoch (geologický zákon) v zmysle neskorších predpisov. Dôrazom zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťažé a o zмене a doplnení niektorých zákonov sa definuje postavenie IS EZ v procesoch, ktoré sa odvíjajú od identifikácie environmentálnych záťaží, spôsobu určovania povahy územia, v procesoch súvisiacich s plánovaním povahy územia a v procesoch vyvíjajúcich z pôsobnosti stárovej územnej správy na úseku EZ. Na podporu tvorby IS EZ a stabilizácie je realizovaný projekt Dobudovanie IS EZ, financovaný z Operačného programu Životné prostredie.



Fotografie lokality PO Právnice I a Právnice II zobrazujúce stav miestok

Získanie prepojenia IS EZ s inými informačnými systémami sa uskutočňuje prostredníctvom akčívky 11 Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaží a akčívky 21 Informačná a osvetľovacia kampaň, ktorá vo forme informačných a interaktívnych pravidelných školení informuje a osvetľuje širšiu verejnú sferu o významoch a odborných prístupoch v problematike environmentálnych záťaží. Na jednotných územných je prostredníctvom akčívky 11 Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaží a akčívky 21 Informačná a osvetľovacia kampaň, ktorá vo forme informačných a interaktívnych pravidelných školení informuje a osvetľuje širšiu verejnú sferu o významoch a odborných prístupoch v problematike environmentálnych záťaží. Na jednotných územných je prostredníctvom akčívky 11 Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaží a akčívky 21 Informačná a osvetľovacia kampaň, ktorá vo forme informačných a interaktívnych pravidelných školení informuje a osvetľuje širšiu verejnú sferu o významoch a odborných prístupoch v problematike environmentálnych záťaží.

Integrované aplikačné rozhranie pre prepojenie zdrojových evidencií informačného systému verejnej správy

- Práca prepájať informačné systémy?**
- aby sa zamedzovalo duplicitné evidencie údajov v rôznych databázach a registroch predtlačivých zdrojov evidencií informačného systému verejnej správy, t. j. aby jednotné údaje povahy verejnej správy týchto databáz a registrov neboli nútené často evidovať na veľké údaje v rôznych zdrojových evidenciách (je to neefektívne, zvyšujú tým chyby);
 - aby sa k údajom, ktoré zodpovedajú záujmu príjemcu ku svojej rozhodovacej činnosti dostali jednoducho a nie prostredníctvom aplikácií, pretože takto doteraz držané v relatívne uzavretých systémoch;
 - aby sa k voľbom relevantným informáciám držaným v rôznych registrioch dala ľahko dopracovať a jedného miesta na základe vzájomnej komunikácie prepájaných informačných systémov.



Fotografie lokality Banská Bystrica - areál Právnice I a Právnice II zobrazujúce stav miestok

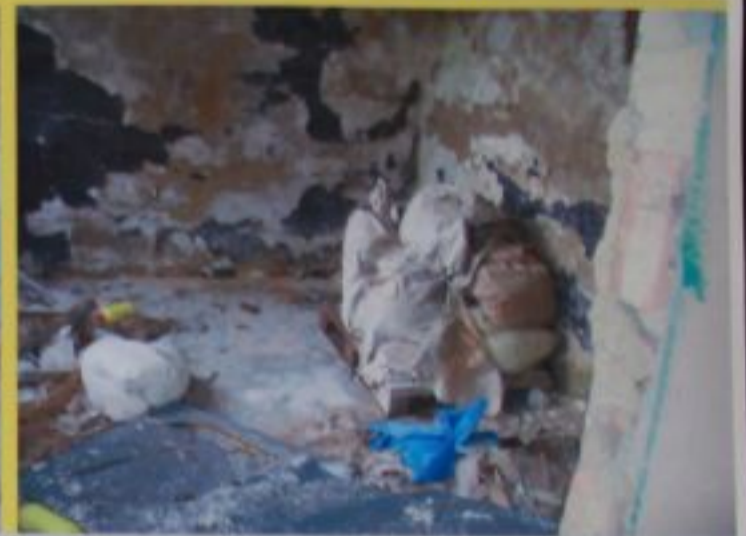
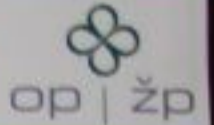
Veľkosť uvedených príložených evidencií je už pre funkciu prepojenia s IS EZ. V priebehu roku 2014 budú evidencie prepojené s IS EZ a informačným systémom prevencie životných podmienok ľudí, životného prostredia a kultúry (IS VPK) a informačným systémom prevencie životných podmienok ľudí, životného prostredia a kultúry (IS VPK).



Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticídov v Slovenskej republike



Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie



CIELE PROJEKTU

Prispieť k riešeniu opatrení v zmysle Národného realizačného plánu Štokholmského dohovoru o perzistentných organických látkach (POPs).

AKTIVITY PROJEKTU

- aktualizácia údajov, inventarizácia druhov a množstiev skladovaných látok, identifikácia POPs pesticídov podľa obchodných názvov z medzinárodných databáz
- vytvorenie databázy POPs
- odbery vzoriek pre zistenie miery kontaminácie a posúdenie rizika vrátane stanovenia priorít pre sanačné aktivity
- zhodnotenie alternatív zneškodnenia s odhadom finančných nákladov

PRIEBEŽNÉ VÝSLEDKY PROJEKTU

- terénne obhliadky skladov agrochemikálií
- práca s databázami, vyhľadávanie POPs pesticídov podľa obchodných názvov. Zásoby starých POPs pesticídov v SR: v množstvách desiatok ton, opakovane sa nachádzajú napr. DDT, endosulfán, toxafén

SITUÁCIA V SR

- výroba a používanie PCB v minulosti
- dovoz niektorých POPs pesticídov v minulosti
- neúmyselne produkované POPs

Žiadne POPs sa v súčasnosti v SR nevyrábajú ani nedovážajú. Vyskytujú sa naďalej v elektrických zariadeniach (PCB oleje), sú prítomné v kontaminovaných územiach v miestach výroby a aplikácie.

V poľnohospodárskych podnikoch sa skladujú staré zásoby POPs pesticídov dovezených v minulosti. Niektoré sklady agrochemikálií už neobsahujú zásoby starých pesticídov, napriek tomu predstavujú trvalé riziko vzhľadom na prienik nebezpečných látok do muriva, podláh a podlažia.

Členovia projektového tímu pri obhliadke skladu agrochemikálií



ORGANICKÉ LÁTKY SKUPINY POPs

1. pesticídy
2. priemyselné chemikálie
3. neúmyselne produkované látky

VLASTNOSTI POPs, KTORÉ SA UKÁZALI AKO NEPRIJATEĽNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE

Vysoká stabilita

- nízka rozložiteľnosť v prostredí
- nízka miera vylučovania z organizmov
- bioakumulácia, biokoncentrácia biomagnifikácia
- prenos na miesta, kde sa nikdy nepoužívali (polárne oblasti)

Biologická účinnosť

- toxicita, mutagenita, karcinogenita, ...
- účinky na reprodukciu, hormonálne funkcie
- riziká pre ľudské zdravie



• Množstvo neidentifikovateľných látok, desiatky kg DDT (papierové vrecia vpravo vzadu) v sklade agrochemikálií

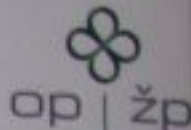


Investícia do vašej budúcnosti!

Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR



Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie z Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie



PROJEKT

Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR (Osveta) je ďalším z projektov s problematikou environmentálnych záťaží (EZ) implementovaných Slovenskou agentúrou životného prostredia (SAŽP).

AKTIVITY PROJEKTU

VZDELÁVACIE AKTIVITY

- 2 medzinárodné konferencie a záverečný prezentačný deň,
- 5 odborných seminárov.

PUBLIKÁCIE A FILM

- publikácia Riešenie environmentálnych záťaží na Slovensku (SJ a AJ),
- informačné letáky pre laickú a odbornú verejnosť (SJ a AJ),
- 30-minútový dokumentárny film a 6 krátkych videoklipov,
- mimoriadne číslo ENVIROMAGAZÍNU.

ŠKOLSKÉ PROGRAMY A SÚŤAŽE

- veľtrh environmentálnych výchovných programov ŠÍŠKA,
- korešpondenčná vedomostná súťaž EnviroTázniky,
- školský program Enviroza vrátane letákov a pracovných materiálov.

PUBLICITA PROJEKTU

je zabezpečená najmä prostredníctvom tlačových správ, článkov v ENVIROMAGAZÍNe, výstav a účasti na školeniach, seminároch a konferenciách doma aj v zahraničí.

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 1

Miesto konania: Hotel DIXON, Švermova 32, Banská Bystrica
Termin konania: 27. február 2013
Počet účastníkov: 77

SEMINÁR PRE ODBORNE SPÓSIBILÉ OSOBY V OBLASTI EZ

Miesto konania: Hotel BARÓNKA, Mudrochova 2, Bratislava-Rača
Termin konania: 25. jún 2013
Počet účastníkov: 90

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 2

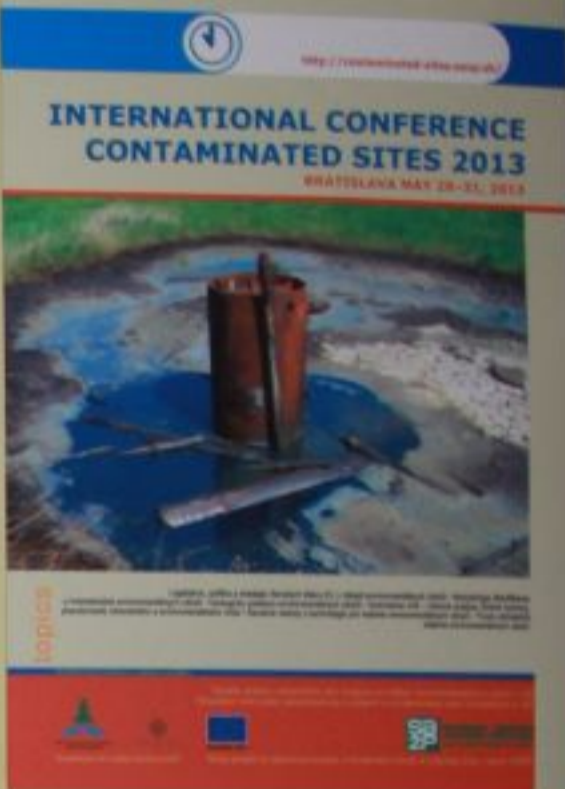
Miesto konania: AGROINŠTITÚT Nitra, š. p., Akademická 4, Nitra
Termin konania: 22. október 2013
Počet účastníkov: 70

SEMINÁR PRE ŠTÁTNU SPRÁVU V OBLASTI ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ

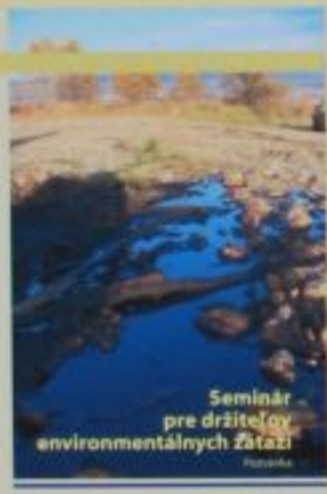
Miesto konania: Hotel SOREA Regia, Kráľovské údolie 2, Bratislava
Termin konania: 13. máj 2014
Počet účastníkov: 99

SEMINÁR PRE DRŽITEĽOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ 3

Miesto konania: Hotel SOREA Trigan, Štrbské Pleso
Termin konania: 30. september 2014
Počet účastníkov: 100



Termin: 13. máj 2014
Miesto konania: Hotel SOREA REGIA, Bratislava



Termin: 27. február 2013
Miesto konania: Hotel DIXON, Banská Bystrica



Environmentálne záťažie na Slovensku

Environmentálne záťažie na Slovensku

Environmental Burdens in Slovakia



MEDZINÁRODNÁ KONFERENCIA CONTAMINATED SITES BRATISLAVA 2013
Miesto konania: Hotel TATRA, Nám. 1. mája 5, Bratislava
Termin konania: 29. – 31. máj 2013

International Conference Contaminated Sites Bratislava 2013 sa uskutočnila pod záštitou Ministerstva životného prostredia SR. Na konferenciu sa zúčastnilo počas troch dní spolu 261 účastníkov z 27 krajín sveta. Sprievodným podujatím konferencie bolo dvojdňové zasadnutie skupiny Consensus Forum on Contaminated Land in European Union, pracovnej skupiny na úrovni ministrov zaoberajúcej sa problematikou kontaminovaných území.



VEĽTRH ENVIRONMENTÁLNYCH VÝCHOVNÝCH PROGRAMOV – ŠÍŠKA

Miesto konania: Hotel ROYAL, Prašivá 4, Látky
Termin konania: 17. – 19. október 2013
Počet účastníkov: 140



ČESKO-SLOVENSKÁ KONFERENCIA ZNEČISTENÉ ÚZEMIA ŠTRBSKÉ PLESO 2014

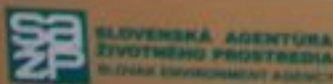
Miesto konania: Hotel SOREA Trigan Štrbské Pleso
Termin konania: 23. – 25. apríl 2014
Počet účastníkov: 100



ŠÍŠKA – veľtrh environmentálnych výchovných programov
17. – 19. október 2013 • Látky

ŠKOLSKÝ PROGRAM NA MAPOVANIE VYBRANÝCH ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ ENVIROZA

Edukácnym cieľom programu je šíriť informácie o environmentálnych záťažiach medzi mladými ľuďmi. V rámci 4 krokov školskej hry: 1. Hľadať, 2. Určiť, 3. Skórovať, 4. Informuj si! žiaci II. stupňa základných škôl a študenti stredných škôl pod vedením svojich pedagógov prakticky rozvíjajú a upevňujú vedomosti a mnoho technických a sociálnych zručností. Hlavnú motivačnú a interaktívnu učebnú pomôcku školskej hry predstavuje webový portál www.enviroza.sk. Súčasťou školského programu sú aj publikácie – súbor pracovných listov pre žiakov, metodický pokyn pre pedagógov a informačný plagát.



Adresa: Slovenská agentúra životného prostredia
Tajovského 28
975 90 Banská Bystrica
Slovenská republika
Telefón: +421 48 43 74 154
e-mail: osveta@szp.gov.sk
Web: <http://www.osveta.gov.sk>

Základné informácie o projekte Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR

Základné informácie o projekte Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR
Kohézny fond v rámci Operačného programu Životné prostredie
06/2012 – 05/2015
Zvýšenie povedomia širokej verejnosti o závažnej problematike riešenia environmentálnych záťaží
v rámci problematiky tzv. osvetových aktivít
Ing. JUDr. Stanislav Štrbaček



Lokality POPs a OPŽP ako podpora pre ich riešenie

OPŽP (2007 – 2013)

MŽP SR (Sekcia geológie a prírodných zdrojov)

1. Prieskum EZ na vybraných lokalitách SR (54 lokalít, 7 Žilinský kraj)
2. Pravdepodobné environmentálne záťaže – prieskum na vybraných lokalitách (87 lokalít, 17 Žilinský kraj)
3. Sanácia EZ po SA (6 lokalít, 1 Žilinský kraj)
4. Sanácia EZ na vybraných lokalitách SR (13 lokalít)



CONGRESS ROOM



SAŽP
SEMINAR



Investícia do vašej budúcnosti

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike

Projekt sa realizuje v rámci Operačného programu Životné prostredie



CIELE PROJEKTU
Príprava a realizácia opatrení v oblasti Manažmentu nebezpečných látok zmesí/pesticidov (NLP) v lokalitách s výskytom POPs zmesí/pesticidov v rámci Operačného programu Životné prostredie.

AKTIVITY PROJEKTU
- Identifikácia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov
- Príprava opatrení na odstránenie POPs zmesí/pesticidov
- Realizácia opatrení na odstránenie POPs zmesí/pesticidov
- Monitorovanie a kontrola opatrení na odstránenie POPs zmesí/pesticidov

PRÍBEŽNÉ VÝSLEDKY PROJEKTU
- Identifikácia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov
- Príprava opatrení na odstránenie POPs zmesí/pesticidov
- Realizácia opatrení na odstránenie POPs zmesí/pesticidov
- Monitorovanie a kontrola opatrení na odstránenie POPs zmesí/pesticidov

SITUÁCIA V SR
- V súčasnosti v SR existuje niekoľko lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov
- V súčasnosti v SR existuje niekoľko lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov
- V súčasnosti v SR existuje niekoľko lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov



Manažment POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike

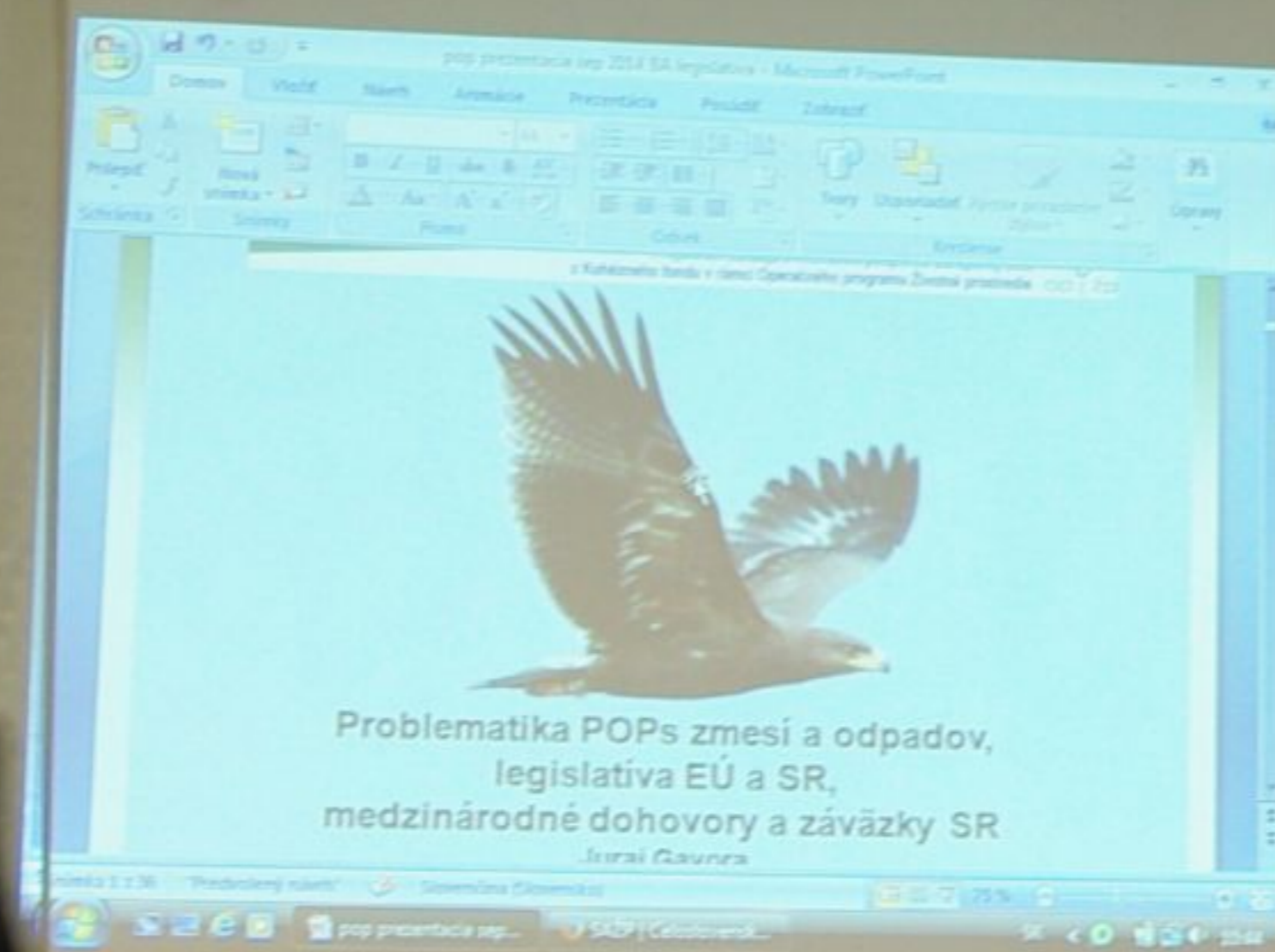
Operačný program Životné prostredie

Podpora manažmentu nebezpečných látok zmesí/pesticidov (NLP) v lokalitách s výskytom POPs zmesí/pesticidov



This infographic is similar to the one on the left wall, providing information about the management of POPs mixtures/pesticides in the Slovak Republic. It includes the same header, project description, and sections for project goals, activities, interim results, and the current situation in the country. The visual elements, such as the images of agricultural fields and storage containers, are consistent with the other infographic.

MAGNUS hotel



Problematika POPs zmesi a odpadov,
legislativa EÚ a SR,
medzinárodné dohovory a záväzky SR
Júlia Gaunra

Investícia do vašej budúcnosti!

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesi/pesticidov v Slovenskej republike

Projekt sa realizuje s finančnou podporou Európskej únie a Kohézneho fondu v rámci Operačného programu Životné prostredie



CIELE PROJEKTU
Prispieť k riešeniu úpravných a znečistených lokalít a monitorovaniu existujúcich zdrojov a perspektív organických látok (POP) v Slovenskej republike

AKTIVITY PROJEKTU
• identifikácia lokalít, inventarizácia zdrojov a monitorovanie existujúcich zdrojov POPs
• vykonávanie monitorovania POPs
• vykonávanie kontrolných zberov POPs
• vykonávanie kontrolných zberov POPs
• vykonávanie kontrolných zberov POPs

PRIEBEŽNÉ VÝSLEDKY PROJEKTU
• vykonávanie kontrolných zberov POPs
• vykonávanie kontrolných zberov POPs
• vykonávanie kontrolných zberov POPs

SITUÁCIA V SR
• vykonávanie kontrolných zberov POPs
• vykonávanie kontrolných zberov POPs
• vykonávanie kontrolných zberov POPs





MAGNUS hotel

Systematická identifikácia EZ a lokality s POPs

1. Chemko Strážske a okolie
2. Obalovačky bituménových zmesí
3. Pesticídne sklady
4. Cintoriny jedov
5. Sklady odpadu (s obsahom POPs)
6. Jaskyne – priepasti
7. Energetika, ES, TNS

Investícia do vašej budúcnosti!

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike

Projekt na realizáciu a finančnú podporu Európskej únie z Kohézneho fondu, v rámci Operačného programu Životné prostredie

CIELE PROJEKTU

Projekt je realizovaný v súlade s programom Národného manažmentového plánu, ktorým sa stanovujú ciele a opatrenia na odstránenie, obmedzenie a kontrolu výskytu POPs v Slovenskej republike.

AKTIVITY PROJEKTU

Identifikácia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike a vykonávanie opatrení na odstránenie, obmedzenie a kontrolu výskytu POPs v Slovenskej republike.

PRIEBEŽNÉ VÝSLEDKY PROJEKTU

Identifikácia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike a vykonávanie opatrení na odstránenie, obmedzenie a kontrolu výskytu POPs v Slovenskej republike.

SITUÁCIA V SR

Identifikácia lokalít s výskytom POPs zmesí/pesticidov v Slovenskej republike a vykonávanie opatrení na odstránenie, obmedzenie a kontrolu výskytu POPs v Slovenskej republike.

The NATO Science for Peace and Security Program

MONITORING - SLOVAK PROJECT

Initiative for Identification and Control of POPs

Project description and objectives.

NATO OCEAN The project is supported by The NATO Science for Peace and Security Programme

MONGOLSKO - SLOVENSKI PROJEKT
Establish the Goodfellow as ecological health of the military after

INTERDISCIPLINARNI PROJEKT

SKLADNOSTI ČLOVEKA I PRAVNE ASPEKTI PROJEKTA

1. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 1. del projekta

2. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 2. del projekta

3. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 3. del projekta

4. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 4. del projekta

5. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 5. del projekta

6. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 6. del projekta

7. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 7. del projekta

8. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 8. del projekta

9. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 9. del projekta

10. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 10. del projekta

11. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 11. del projekta

12. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 12. del projekta

13. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 13. del projekta

14. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 14. del projekta

15. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 15. del projekta

16. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 16. del projekta

17. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 17. del projekta

18. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 18. del projekta

19. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 19. del projekta

20. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 20. del projekta

21. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 21. del projekta

22. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 22. del projekta

23. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 23. del projekta

24. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 24. del projekta

25. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 25. del projekta

26. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 26. del projekta

27. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 27. del projekta

28. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 28. del projekta

29. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 29. del projekta

30. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 30. del projekta

31. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 31. del projekta

32. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 32. del projekta

33. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 33. del projekta

34. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 34. del projekta

35. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 35. del projekta

36. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 36. del projekta

37. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 37. del projekta

38. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 38. del projekta

39. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 39. del projekta

40. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 40. del projekta

41. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 41. del projekta

42. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 42. del projekta

43. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 43. del projekta

44. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 44. del projekta

45. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 45. del projekta

46. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 46. del projekta

47. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 47. del projekta

48. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 48. del projekta

49. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 49. del projekta

50. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 50. del projekta

51. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 51. del projekta

52. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 52. del projekta

53. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 53. del projekta

54. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 54. del projekta

55. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 55. del projekta

56. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 56. del projekta

57. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 57. del projekta

58. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 58. del projekta

59. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 59. del projekta

60. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 60. del projekta

61. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 61. del projekta

62. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 62. del projekta

63. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 63. del projekta

64. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 64. del projekta

65. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 65. del projekta

66. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 66. del projekta

67. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 67. del projekta

68. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 68. del projekta

69. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 69. del projekta

70. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 70. del projekta

71. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 71. del projekta

72. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 72. del projekta

73. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 73. del projekta

74. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 74. del projekta

75. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 75. del projekta

76. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 76. del projekta

77. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 77. del projekta

78. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 78. del projekta

79. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 79. del projekta

80. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 80. del projekta

81. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 81. del projekta

82. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 82. del projekta

83. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 83. del projekta

84. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 84. del projekta

85. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 85. del projekta

86. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 86. del projekta

87. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 87. del projekta

88. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 88. del projekta

89. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 89. del projekta

90. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 90. del projekta

91. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 91. del projekta

92. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 92. del projekta

93. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 93. del projekta

94. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 94. del projekta

95. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 95. del projekta

96. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 96. del projekta

97. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 97. del projekta

98. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 98. del projekta


99. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 99. del projekta

100. Skladnost človeka in pravne vidiki projekta - 100. del projekta



MAGNUS hotel

Manažment riešenia lokál s výskytom POPs zmesipesticidov v Slovenskej republike



Problematika POPs zmesi a odpadov,
legislativa EU a SR,
medzinárodné dohovory a záväzky SR
Juraj Gavona



Investícia do vašej budúcnosti!

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí pesticidov v Slovenskej republike

Projekt sa realizuje v rámci podprogramu Európskej únie v Národnom fonde v rámci Operačného programu Zdravé prostredie. Číslo: 2/20

CELE PROJEKTU
 - znečistené lokality s výskytom POPs zmesí pesticidov
 - odstránenie POPs zmesí pesticidov z lokalít
 - odstránenie POPs zmesí pesticidov z lokalít

AKTIVITY PROJEKTU
 - inventúra lokalít s výskytom POPs zmesí pesticidov
 - zhromažďovanie POPs zmesí pesticidov z lokalít
 - odvoz POPs zmesí pesticidov z lokalít
 - likvidácia POPs zmesí pesticidov z lokalít

PRÍBEŽNÉ VÝSLEDKY PROJEKTU
 - odstránenie POPs zmesí pesticidov z lokalít
 - odstránenie POPs zmesí pesticidov z lokalít
 - odstránenie POPs zmesí pesticidov z lokalít

SITUÁCIA V SR
 - výskyt POPs zmesí pesticidov v SR
 - výskyt POPs zmesí pesticidov v SR
 - výskyt POPs zmesí pesticidov v SR

MAGNUS hotel

Investícia do vašej budúcnosti!

Manažment riešenia lokalít s výskytom POPs zmesí pesticidov v Slovenskej republike

Problematika POPs zmesí a odpadov, legislatíva EÚ a SR, medzinárodné dohovory a záväzky SR
 Juraj Gavroša

Speaker in a suit presenting to the audience.

Audience seated at tables, listening to the presentation.





Investícia do vašej budúcnosti!

Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR

Projekt sa realizuje v rámci podpory Európskej únie a Národného fondu v rámci Operačného programu Zviditeľnenie prostredia OC7 / Z31

This vertical poster is divided into several sections. At the top, it features the European Union flag and the SAP logo. The main title is "Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení environmentálnych záťaží v SR". Below the title, there is a list of activities and a grid of small images showing various environmental and community-related scenes. The bottom part of the poster contains contact information for the project partners.

PREPÁJANIE REGISTROV A DATABÁZ IB VEREJNEJ SPRÁVY V RÁMCI PROJEKTU DOBUDOVANIE INFORMAČNÉHO SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ

Projekt Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaží a jeho úloha

This poster, displayed on a black easel, is titled "PREPÁJANIE REGISTROV A DATABÁZ IB VEREJNEJ SPRÁVY V RÁMCI PROJEKTU DOBUDOVANIE INFORMAČNÉHO SYSTÉMU ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ". It features a large diagram on the right side that shows the integration of various databases and registers into a single information system. The text describes the project's goals, the components of the system, and the role of the public administration. The bottom of the poster includes contact details for the project team.




MAGNUS hotel

Stácky SR

Stácky agrochémiká (POP's) pevné, tekuté, ropné ...

- Výberové stácky: evidencia štácky SR, UK, SK, PL, ...
- stácky SR: ...
- stácky SR: ...
- stácky SR: ...
- stácky SR: ...

Nevýberové stácky: evidencia MDP SR, PL, CZ, ...



Management riadenia lokality a výskytom POP's zneškodňovateľov v Slovenskej republike



INFORMAČNÝ SYSTÉM



