



The School Programme Envirozis

Rules, goals, results

Presentation Day
June 5, 2015



Jana Šimonovičová
Elena Bradiaková
Slovak Environment Agency

www.enviroza.sk



What does Enviroza mean?

- **Environmentálna zát'až = Enviroza (Envirosis),**
- The positive virus, epidemic,
- GEOcaching game,
- public science.



What is Enviróza?

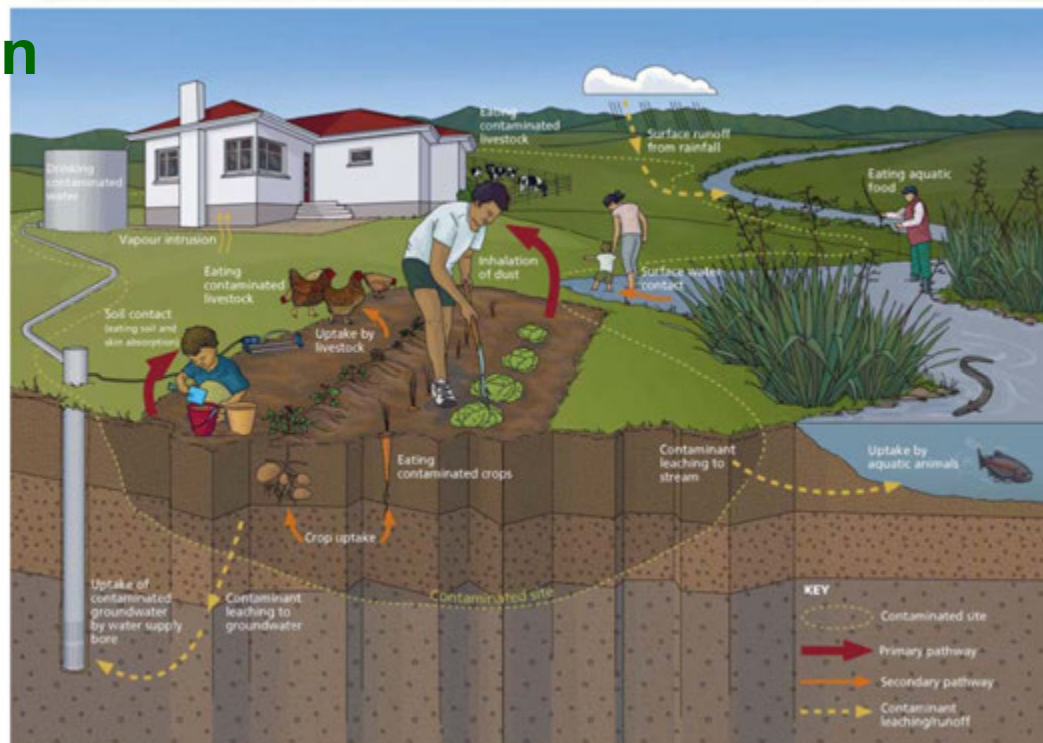
Enviróza (Envirosis) is a school programme and outdoor game designed to gather and spread information on contaminated sites in Slovakia.



Why the school programme?

Environmental Burden (Contaminated Site)

an area contaminated by human activity that presents a serious risk to human health or the bedrock, groundwater and soil.





Who is the game for?

- **Participants – lower secondary and secondary schools,**
 - 1 school = 1 player's group,
-
- **Outcomes** – environmentalists, state and regional authorities,
 - the professional and lay public.



What's the point?

School

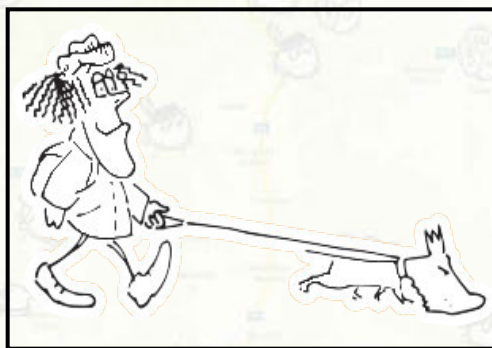
- experiential and interdisciplinary learning,
- support and topics for env. education,
- self-presentation and appreciation.

Practise

- acquiring of information,
- identification of new CS,
- update of IS CS,
- dissemination of information,
- support for MESR, under the auspices of MESR.



How has been Enviróza played?



1.



2.



3.

The programme (game) consists of three core phases:
The participants **SEEK** and **IDENTIFY** the contaminated sites, publish their data on-line and collect points – **SCORE**.



Hľadaj



Určuj



Skóruj

Čo je Enviróza?

Enviróza je **školský program** vo formáte outdoorovej hry, vyvinutej za účelom získavania a šírenia informácií o environmentálnych záťažiach na Slovensku. Hra prebieha v troch krokoch: hráči počas hry **hľadajú** a **určujú** environmentálne záťaže, publikujú svoje údaje on-line a zbierajú body, teda **skórujú**.

Skóre

1. Greenpeaces

Stredná odborná škola
techniky a služieb,
Topolčany

272
bodov

2. Snežienky

Základná škola s MŠ,

222
bodov

Pod nosom

envirozáťaže v tvojej blízkosti

Kraj

Všetky

Okres

Všetky

Press

aktuálne informácie

Infošky

Vyhlasenie výsledkov súťaže o najlepšiu informačnú aktivitu.

Do súťaže bolo v školskom roku 2013/2014 prihlásených **5 informačných aktivít** od 3 hráčskych skupín.



1. Seek!

Select contaminated sites
from a list and locate them
via map, GPS
or smartphone



ZOZNAM ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ

Kraj

Žilinský kraj

Okres

Ružomberok

Obec

Všetky

Filtrovat

Zobrazit mapu

Druh:



Skládka odpadu



Hnojisko



Čerpacia stanica PHM



Priemysel a ťažba NS

Typ:



Tradičná



Záhadná



Otázková



Setová



Školská

Lokalizácia	Názov	Druh	Typ	↑ Body ↓	Hľadaj
Žilinský kraj, okres Ružomberok, obec Komjatná	skládka TKO			12	podklady PDF
Žilinský kraj, okres Ružomberok, obec Liptovská Osada	ČS PHM Slovnaft			10	podklady PDF
Žilinský kraj, okres Ružomberok, obec Liptovská Štiavnica	skládka TKO Liptovské Sliače			9	podklady PDF
Žilinský kraj, okres Ružomberok, obec Liptovská Teplá	skládka TKO			11	podklady PDF
Žilinský kraj, okres Ružomberok, obec Liptovské Sliače	hnojisko PD Lisková Sliače			13	podklady PDF



List of contaminated sites

Classes

1. Landfill sites
2. Dunghills
3. Petrol stations
4. Industry and mininig areas



Types

1. Conventional
2. Mystery
3. Unidentified
4. Series
5. School-identified



SKLÁDKA ODPADU



- [Druh činnosti](#)
- [Stav environmentálnej záťaže](#)
- [Prírodné podmienky](#)

- [Fotogaléria](#)
- [Bezpečnosť](#)
- [Kritériá pre novú EZ](#)



HNOJISKO

- [Druh činnosti](#)
- [Stav environmentálnej záťaže](#)
- [Prírodné podmienky](#)

- [Fotogaléria](#)
- [Bezpečnosť](#)
- [Kritériá pre novú EZ](#)



ČERPACIA STANICA POHONNÝCH HMÔT (PHM)

- [Druh činnosti](#)
- [Stav environmentálnej záťaže](#)
- [Prírodné podmienky](#)

- [Fotogaléria](#)
- [Bezpečnosť](#)
- [Kritériá pre novú EZ](#)



PRIEMYSEL A ŤAŽBA NERASTNÝCH SUROVÍN (NS)

- [Druh činnosti](#)
- [Stav environmentálnej záťaže](#)
- [Prírodné podmienky](#)

- [Fotogaléria](#)
- [Bezpečnosť](#)
- [Kritériá pre novú EZ](#)





Restricted areas

Strict security rules – selected restricted areas
Industrial and mining areas



Pesticides storages



Sludge lagoons

2. Identify!

Register data
on contaminated site right
in the field via **ID form**

- type/class of activity,
- actual state of the area,
- natural conditions.





Contaminated Sites ID form

1. Focus of CS
 2. Evidence
 3. Risks
 4. Comments of the player's group
 5. Photo documentation
- **explanatory notes**
 - **info@enviroza.sk**



3. Score!

Publish data on
environmental burden
(CS) **on-line** and collect
points



3. Riziká EZ

Urbánna klasifikácia *

Zraniteľnosť územia *

Vzdialenosť obývaných budov

Prítomnosť zdroja vody

- ☐ studňa
- ☐ prameň
- ☐ vodárenský zdroj podzemnej vody
- ☐ vodárenský zdroj povrchovej vody
- ☐ zdroj liečivej alebo minerálnej vody

4. Vyjadrenie skupiny

Slovný popis *

Autorizovať

Najbližší povrchový vodný tok *

Názov: Vzdialenosť: m

Príslušnosť k chráneným častiam prírody

- ☐ Národný park (NP)
- ☐ Chránená krajinná oblasť (CHKO)
- ☐ Chránený areál (CHA)
- ☐ Prírodná rezervácia (PR)
- ☐ Národná prírodná rezervácia (NPR)
- ☐ Národná prírodná pamiatka (NPP)
- ☐ Prírodná pamiatka (PP)
- ☐ Chránený krajinný prvok (CHKP)
- ☐ Chránený strom (CHS),
- ☐ Lokalita NATURA 2000

5. Fotodokumentácia

Fotografie *

Foto

Dátum vytvorenia

+ Pridať foto

Gymn. J. F. Rimavského, Kláštorská 37, Levoča

Študenti GJFR



Členovia skupiny

- Beáta Procházková - pedagóg
- Dárius Poklemba, sexta
- Nikola Pirščová, sexta
- Barbora Justová, sexta
- Júlia Jankovčinová, sexta
- Miriam Gajdošová, sexta
- Michal Urban, kvarta

Celkový počet bodov: 21

Environmentálne záťaž

Názov	Lokalizácia	Druh	Typ	Body
skládka Dlhé Stráže	Prešovský kraj, okres Levoča, obec Levoča	skládka komunálneho odpadu - zariadenia na nakladanie s odpadmi		?
Nad tehelnou	Prešovský kraj, okres Levoča, obec Levoča	skládka komunálneho odpadu - zariadenia na nakladanie s odpadmi, hnojisko - poľnohospodárska výroba		3
Polhá	Prešovský kraj, okres Levoča, obec Levoča	skládka komunálneho odpadu - zariadenia na nakladanie s odpadmi, hnojisko - poľnohospodárska výroba		3
Skóre				15



Utilization of verified data

- authorisation by the teacher,
- verifying by the expert,
- publishing within the IS CS.

Update of IS CS:

- ID forms,
- photographs.



Údaje o prácach vykonaných v lokalite danej zát'áže

Zobrazíť údaje o prácach

Zrealizovaný monitoring:

Stav monitoringu nie, lokalita nie je monitorovaná
Funkčnosť monitorovacieho systému v registri nie je uvedené

Údaje o zrealizovanom monitoringu v lokalite danej zát'áže

Zobrazíť údaje o monitoringu

Údaje z Registra skládok odpadov:

Dôležité upozornenie:

Obsahovým zdrojom tu uvedených údajov je Register skládok odpadov, ktorého správcou a prevádzkovateľom je Štátny geologický ústav Dionýza Štúra so sídlom v Bratislave.

Posledná revízia záznamového listu bola vykonaná: 4. 3. 2014

Registračné číslo	1206
Miestny názov	Poprad
Územný význam	miestny (do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2 000)
Stav	opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)
Hĺbkosť na ďalšie využitie	rekultivácia
Evidencia zloženia odpadu podľa	v registri nie je uvedené



Zobrazíť záznamový list skládky odpadov

Záznamový list skládky odpadov

Údaje zo školského programu Enviroza:

Dôležité upozornenie:

Enviroza je školský program určený pre žiakov, študentov a pedagógov základných a stredných škôl. Prebieha formou outdoorovej hry, počas ktorej hráči hľadajú a určujú environmentálne záťaž, publikujú svoje údaje na portáli www.enviroza.sk a zbierajú body, teda **skórujú**. Cieľom programu je šíriť informácie o environmentálnych záťažoch a zvyšovať povedomie mladých ľudí o tejto problematike.



Hráčska skupina	Snežienky
Škola	Základná škola s MŠ, Komenského ulica 587/15, Poprad

O hráčoch

Sme žiaci 5. - 9. ročníka a pracujeme v environmentálnom krúžku. Prečo? Odpoveď je jednoduchá - sme milovníci prírody, radi do nej chodíme, a to s otvorenými očami. Všímame si veci okolo nás, nielen tie krásne, ale aj tie nepekné, ktoré by sme radšej ani nevideli. Zapájame sa do rôznych programov, súťaží a projektov, kde môžeme využiť svoje vedomosti a a zručnosti, ale samozrejme sa aj niečo nové naučíť.

Členovia skupiny:

- Barbara Bičárová, VII.C
- Ľarota Horňáková, VII.C
- skupina skupina, skupina
- Ján Sasala, IX.A
- Michaela Sabová, IX.A
- Tajana Richvalská, IX.A

Dátum zápisu údajov o záťaži: 08.03.2014

Identifikácia zát'áže hráčskou skupinou

Identifikácia záťaže



Interconnection of the IS CS

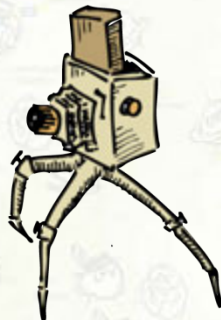
- Some examples of utilization of the verified data from ID form and pictures for update of the IS CS
- <http://envirozataze.enviroportal.sk/Detail-zataze/PP-%28004%29-Lucivna-skladka-Roven-register-C>
- <http://envirozataze.enviroportal.sk/Detail-zataze/SI-%28003%29-Gbely-skladka-odpadov-%28U-Tehelne%29-register-C>
- <http://envirozataze.enviroportal.sk/Detail-zataze/BJ-%28017%29-Komarov-skladka-TKO-Lukavica-register-B>



4. Inform!

Inform people about contaminated sites through the accompanying activities –
Photo-burden, Infoška and Sci-Fi competitions

Fotozáťaž



Sci-fi



Infoška



INFORMUJ

Príspevky hráčskych skupín zaslaných do informačných súťaží: [Fotózáťaž](#), [Infoška](#), [Sci-Fi](#).

Najnovšie

[Fotózáťaž](#)

[Infošky](#)

[Sci-fi](#)

Hľadať

Skupina

Autor

Filtrovať



Snežienky



Autor: [Vanessa Pitoňáková](#)

Názov: Slimák na skládke

Súťaž: [Školský rok 2013/2014](#)
- 2. kolo

Počet hlasov:



Enviropozitivni

Názov: Súťaž o najoriginálnejšiu nástenku

Forma: Súťaž o najoriginálnejšiu nástenku

Cieľ: Pripomenúť si významný deň
- Deň Zeme (22.4.)

Súťaž: [Školský rok 2013/2014](#)

Popis: Súťaž o najoriginálnejšiu environástenku bola určená pre všetky triedy našej školy. Bola vyhlásená pri príležitosti Dňa Zeme. Organizačne ju zabezpeč...

[Detail](#)



Názov: Môj sen

Autor: [Miriam Gallová](#)

Súťaž: [Školský rok 2013/2014](#)

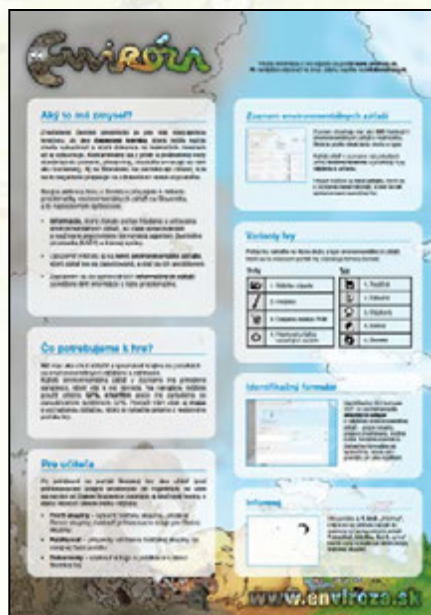
Príbeh: **MOJ SEN**

Píše sa rok 2086 . Yena , 13 ročné dievča žije vo svete , ktorý nie je veľmi farebný . Prechádza sa po povale a hľadá denníky svojej babky . Všetade sú úplne zbytočné vrecia , ale nie je ich kam zaniest . Do každého z tých vrec sa pozrie a pozorne ich prebáda . Nikde ni...

Počet hlasov: 36



Publications





Results of the first school year 2013/2014

- **Contaminated Sites within IS CS**

- 95 of the list of 501 sites

- **School-identified**

- 25 new localities

- **Accompanying activities/
competitions**

- 105 contributions

Landfill sites – 78

Dunghills – 26

Petrol stations – 13

Industry and mining areas – 3







New year 2014/2015

- methodical days for teachers,
- revisions in rules,
- technical improvements of the web-site,
- accompanying events,
- inbox – internal communication.



info@enviroza.sk



Thank you for your attention

www.enviroza.sk