

REGIONÁLNE ŠTÚDIE HODNOTENIA DOPADOV ENVIRONMENTÁLNYCH ZÁŤAŽÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE PRE VYBRANÉ KRAJE (REGIÓNY)

Prezentácia výsledkov projektu

Projektový manažér: Ing. Jaromír Helma, PhD.

Príjimatel' NFP (hlavná riešiteľská organizácia):
Slovenská agentúra životného prostredia,
Tajovského 28, Banská Bystrica

Teplý Vrch, Drieňok, 21.09. - 23.09.2010

Tel.: 048 / 43 74 165
e-mail: jaromir.helma@sazp.sk



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



Operačný program:	Životné prostredie
Prioritná os:	4. Odpadové hospodárstvo
Operačný cieľ:	4.4. Riešenie problematiky environmentálnych záťaží vrátane ich odstraňovania
Skupina aktivít:	Monitorovanie a prieskum environmentálnych záťaží a spracovanie rizikových analýz
Spolufinancovaný fondom:	Kohézny fond
Celkové oprávnené náklady:	320 504 EUR (9 655 500 Sk)
Dotácia EÚ z OPŽP:	272 428 EUR (8 207 175 Sk)
Poskytovateľ:	MŽP SR
Prijímateľ:	SAŽP
Kód ITMS :	24140110016
Miesto realizácie projektu:	Bratislavský, Trnavský, Trenčiansky, Nitriansky, Žilinský, Banskobystrický, Prešovský, Košický kraj
Termín realizácie projektu:	10/2008 – 05/2010



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Cieľ projektu:

Zhodnotenie dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie v jednotlivých krajocho.

Špecifické ciele projektu:

1. Metodický pokyn pre spracovanie dokumentov „Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje“
(VO – HES-COMGEO spol. s r. o., Banská Bystrica)
2. Spracovanie hodnotiacich správ (štúdií) za vybrané územia v členení:
 - Bratislavský kraj – SAŽP, pracovisko Bratislava,
 - Banskobystrický kraj - SAŽP, pracovisko Banská Bystrica,
 - Košický kraj - SAŽP, pracovisko Košice,
 - Trnavský kraj (Vodné zdroje Slovakia, s.r.o., Bratislava),
 - Nitriansky kraj (HES-COMGEO, spol. s r.o., Banská Bystrica),
 - Trenčiansky kraj (SENSOR, spol. s r.o., Bratislava),
 - Žilinský kraj (GEOtest Bratislava, spol. s r.o., Bratislava),
 - Prešovský kraj (GEOtest Bratislava, spol. s r.o., Bratislava).



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Výstup	Mesiac / Rok
Metodický pokyn pre spracovanie dokumentov Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje	I/2009
Hodnotiaca správa – Bratislavský kraj	V/2010
Hodnotiaca správa – Banskobystrický kraj	V/2010
Hodnotiaca správa – Košický kraj	V/2010
Hodnotiaca správa – Trnavský kraj	III/2010
Hodnotiaca správa – Nitriansky kraj	III/2010
Hodnotiaca správa – Trenčiansky kraj	III/2010
Hodnotiaca správa – Žilinský kraj	III/2010
Hodnotiaca správa – Prešovský kraj	III/2010
Publikácia Problematika environmentálnych záťaží na Slovensku	V/2010
Celková hodnotiaca správa SR	V/2010



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

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



Výsledky projektu

je možné použiť ako podporný dokument na riešenie problematiky environmentálnych záťaží v zmysle platných strategických a koncepčných dokumentov, ako je napríklad:

- aktualizácia Štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží,
- aktualizácia regionálnych rozvojových dokumentov (Programy hospodárskeho a sociálneho rozvoja samosprávneho kraja a Územné plány vyšších územných celkov).

Výsledky projektu budú zároveň slúžiť ako jedna z východiskových platforiem pre rozhodovací proces pri príprave projektov OPŽP za oblasť environmentálnych záťaží.

Projekt by mal zároveň napomôcť účelnému čerpaniu finančných zdrojov v súčasnosti poskytovaných na riešenie daného problému, akými sú napr. OPŽP, Nórsky finančný mechanizmus, Envirofond, LIFE a iné.



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



Základná koncepcia štúdie je postavená na analyticko-syntetickom princípe.

Analytická časť štúdie sa zameria na:

- **zhodnotenie stavu regiónu najmä z hľadiska kvality životného prostredia, charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území, krajinného rázu, infraštruktúry,**
- **regionálne hodnotenie rizikovosti pravdepodobných environmentálnych záťaží,**
- **regionálne hodnotenie rizikovosti environmentálnych záťaží,**
- **regionálne hodnotenie úrovne vykonaných sanačných a rekultivačných prác na lokalitách vo vzťahu k definícii environmentálnej záťaže.**

Výsledky analytickej časti sú podkladom na vypracovanie syntetickej časti, ktorá má za cieľ:

- **definovanie stretov záujmov a návrhov opatrení, zahrňajúci priority a časový harmonogram prieskumov pravdepodobných environmentálnych záťaží, environmentálnych záťaží, odhad nákladovosti a možné problémy spojené s realizáciou prieskumov,**
- **návrh opatrení, vrátane priorít pre možné intervencie štátu v prípade nečinnosti zodpovedných osôb, či priorít pre spolufinancovanie z verejných zdrojov.**
- **odhad nákladov a predbežný harmonogram pre potreby spolufinancovania z verejných zdrojov,**
- **návrh priorít pre monitorovacie aktivity, v súlade s plánmi rozvoja regiónu,**
- **všetky získané informácie o regióne premietnúť do mapových výstupov, ktoré budú tvoriť rozhodujúcu, ťažiskovú časť dokumentácie.**



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



Regionálne hodnotenie rizikovosti environmentálnych záťaží v rámci tohto projektu pozostáva zo **syntézy základného hodnotenia rizikovosti (kritérium K)**, vykonaného v rámci projektu „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky“ (*Paluchová et al., 2008*), ktorý bol realizovaný v r. 2006-2008 a **doplňujúceho hodnotenia rizikovosti (kritérium R)** vykonaného priamo v rámci projektu „Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje“.

Klasifikácia environmentálnej záťaže (základná klasifikácia) pozostáva z 3 čiastkových klasifikácií (v relačnej databáze Reg_EZ.mdb ako výpočtové moduly), ktoré sú členené nasledovne (*Palúchová, Schwarz, Pilko, 2006*):

K1 - Klasifikácia rizika šírenia sa kontaminácie do podzemných vôd a podzemnými vodami

K2 - Klasifikácia rizika z prchavých a toxických látok na obyvateľstvo

K3 - Klasifikácia rizika kontaminácie povrchových vôd

Výsledná klasifikácia environmentálnej záťaže „K“ je potom súčtom čiastkových klasifikácií: $K = K1 + K2 + K3$.



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF    

Environmentálne záťaže (EZ) sa po vykonaní základnej klasifikácie zatriedili podľa výslednej hodnoty „K“ do 3 skupín:

environmentálne záťaže s nízkym klasifikovaným rizikom (menej ako 35 bodov),

environmentálne záťaže so stredným klasifikovaným rizikom (35 - 65 bodov),

environmentálne záťaže s vysokým klasifikovaným rizikom (viac ako 65 bodov).



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Princíp dopĺňujúceho hodnotenia rizikovosti EZ na prostredie regiónu je založený na identifikácii stretov záujmov so zvolenými kritériami a subkritériami, ktoré neboli zahrnuté v základnej klasifikácii vôbec alebo boli zahrnuté iba čiastočne, okrajovo a nie komplexne. Hlavnými kritériami v zmysle metodiky (Auxt, Saxová, Hronec, 2009) sú:

R1 - vzťah EZ k pôde,

R2 - vzťah EZ k chráneným územiám,

R3 - vzťah EZ k funkčnému využitiu územia,

R4 - vzťah EZ k hospodárskemu a sociálnemu rozvoju územia,

R5 - vzťah EZ ku kvalite životného prostredia.

Hlavné kritéria sa ešte podrobnejšie členia na R1.1, R1.2.....R2.1, R2.2...R5.1.

Výsledné dopĺňujúce hodnotenie environmentálnej záťaže „R“ je potom súčtom kritérií: $R = R1 + R2 + R3 + R4 + R5$, pričom hlavné kritéria sa stanovujú ako súčet subkritérií: $R1 = R1.1 + R1.2 + R1.3 + \dots$



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Syntézou základnej klasifikácie rizika environmentálnej záťaže ($K = K1 + K2 + K3$) a doplňujúceho hodnotenia rizika environmentálnej záťaže ($R = R1 + R2 + R3 + R4 + R5$) je celkové hodnotenie dopadov (rizika) environmentálnej záťaže na životné prostredie reprezentované kritériom $V = K + R$.

Environmentálne záťaže (EZ) sa po vykonaní celkového hodnotenia zatriedili podľa výslednej hodnoty „V“ do 3 skupín:

environmentálne záťaže s nízkym klasifikovaným rizikom (menej ako 50 bodov),

environmentálne záťaže so stredným klasifikovaným rizikom (50 - 85 bodov),

environmentálne záťaže s vysokým klasifikovaným rizikom (viac ako 85 bodov).

Podľa výslednej hodnoty V ($V = K + R$) sa stanovilo nové poradie pravdepodobných environmentálnych záťaží (PEZ) a verifikovaných environmentálnych záťaží (VEZ) v kraji.



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



Okrem **sumárnych hodnôt (kritérium V)** sa vyhodnotilo poradie EZ vo vzťahu k jednotlivým zložkám, t. j. identifikuje sa najkritickejšia sféra za región a jednotlivé okresy z pohľadu hlavných kritérií:

počet záťaží s rizikom ohrozenia vôd a ich poradie (K1 + K3),

počet záťaží s rizikom ohrozenia pôd a ich poradie (R1),

počet záťaží s rizikom ohrozenia chránených území a ich poradie (R2),

počet záťaží s rizikom ohrozenia zdravia obyvateľstva a ich poradie (K2 + R5),

počet záťaží s rizikom ohrozenia územného a socioekonomického rozvoja a ich poradie (R3+R4).



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Okrem sumárnych hodnôt (kritérium V) sa vyhodnotilo poradie EZ vo vzťahu k jednotlivým zložkám, t. j. identifikuje sa najkritickejšia sféra za región a jednotlivé okresy z pohľadu hlavných kritérií.

Po vykonaní celkového hodnotenia sa stanovili priority riešení pre región (tzv. prioritné lokality) s ohľadom na:

celkovú rizikovosť reprezentovanú kritériom $V = K+R$,

ale aj s ohľadom na jednotlivé hlavné kritériá:

riziko ohrozenia zdravia obyvateľstva ($K2 + R5$),

riziko ohrozenia vôd ($K1 + K3$),

riziko ohrozenia chránených území ($R2$),

riziko ohrozenia územného a socioekonomického rozvoja ($R3+R4$)

riziko ohrozenia pôd ($R1$).



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Súpis subkritérií doplňujúceho hodnotenia

R1 Vzťah EZ k pôde - interval bodov, ktoré je možné teoreticky získať (0 až 12)

R1.1 Trieda kvality pôdy: 1-4 (6 bodov), 5-6 (3 body), 7-9 (0 bodov).

R1.2 Trieda kvality pôdy: neudávaná – intravilány, lesy (3 body).

R1.3 Schopnosť inaktivovať polutanty: veľmi nízka a nízka (6 bodov), stredná (3 body), veľmi vysoká a vysoká (0 bodov).

R1.4 Schopnosť inaktivovať polutanty neudávaná – intravilány, lesy (3 body).

R2 Vzťah EZ k chráneným územiám - interval bodov, ktoré je možné teoreticky získať (0 až 27)

R2.1 VCHÚ a MCHÚ: 1. stupeň ochrany (0 bodov), 2. stupeň ochrany (3 body), 3. stupeň ochrany (4 bodov), 4. stupeň ochrany (5 body), 5. stupeň ochrany (6 bodov).

R2.2 Územie európskeho významu (ÚEV): EZ v ÚEV (2 body), nedochádza k stretu s ÚEV (0 bodov).

R2.3 Chránené vtáacie územie (CHVÚ): EZ v CHVÚ (2 body), nedochádza k stretu s CHVÚ (0 bodov).

R2.4 Ramsarské lokality: EZ v ramsarskej lokalite (2 body), nedochádza k stretu s ramsarskou lokalitou (0 bodov).

R2.5 Kúpeľné územie, kúpeľné miesto: EZ v kúpeľnom území (6 bodov), EZ v kúpeľnom mieste (3 body), nedochádza k stretu s kúpeľným územím a ani s kúpeľným miestom (0 bodov).

R2.6 Biocentrum regionál. a nadregionál. významu alebo terestrický biokoridor regionál. a nadregionál. významu: EZ v RB, NRB alebo RBK, NRBK (3 body), nedochádza k stretu s RB, NRB alebo RBK, NRBK (0 bodov).

R2.7 Pamiatkové rezervácie (PR), pamiatkové zóny (PZ), kultúrne dedičstvo UNESCO: EZ v PR (6 bodov), EZ v PZ, ale mimo PR (4 body), EZ v strete s lokalitou UNESCO (2 body), EZ mimo PR, PZ, UNESCO (0 bodov).



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



R3 Vzťah EZ k funkčnému využitiu územia - interval bodov, ktoré je možné teoreticky získať (0 až 6)

R3.1 Lokalizácia EZ na ploche existujúcej alebo navrhovanej ako obytná plocha alebo plocha rekreácie a športu (6 bodov), kontaktná zóna s existujúcimi alebo navrhovanými obytnými plochami alebo plochami rekreácie a športu, alebo plochy vyčlenené pre priemysel, stavebníctvo, poľnohospodársku výrobu, skladové hospodárstvo (3 body), neodpovedá predchádzajúcim dvom definíciám (0 bodov).

R3.2 EZ je súčasťou priemyselného parku alebo v kontaktnej zóne, pokiaľ už neboli pridelené body v R3.1 (3 body), EZ mimo priemyselný park (0 bodov).

R3.3 EZ je súčasťou brownfieldu alebo v kontaktnej zóne pokiaľ už neboli pridelené body v R3.1, R3.2 (3 body), EZ mimo brownfieldu (0 bodov).

R4 Vzťah EZ k hospodárskemu a sociálnemu rozvoju územia - interval bodov, ktoré je možné teoreticky získať (0 až 12)

R4.1 Hustota obyvateľstva: > 500 obyvateľov na km² (6 bodov), 100 – 500 obyvateľov na km² (3 body), < 100 obyvateľov na km² (0 bodov).

R4.2 Miera nezamestnanosti: > 15 % (6 bodov), 8 – 15 % (3 body), < 8 % (0 bodov).

R5 Vzťah EZ ku kvalite životného prostredia - interval bodov, ktoré je možné teoreticky získať (0 až 9)

R5.1 Kvalita životného prostredia: EZ v prostredí silno narušenom (9 bodov), EZ v prostredí narušenom (6 bodov), EZ v prostredí mierne narušenom (3 body), EZ v prostredí vyhovujúcom (1 bod), EZ v prostredí vysokej kvality (0 bodov).



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



Obsahová náplň regionálnych štúdií hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje

1. Základné údaje

1.1 Názov úlohy

1.2 Cieľ úlohy

1.3 Vymedzenie skúmaného územia

2. Postup riešenia regionálnej štúdie

2.1 Archívna excerpcia

2.2 Účelové environmentálne mapovanie

2.3 Záverečné spracovanie

3. Výsledky riešenia úlohy (štúdie)

3.1. Charakteristika skúmaného územia

3.2.1 Geomorfologické pomery

3.2.2 Geologické pomery

3.2.3 Klimatické pomer

3.2.4 Pedologické pomery

3.2.5 Právna ochrana pôdneho fondu

3.2.6 Hydrologické pomery

3.2.7 Hydrogeologické pomery

3.2.8 Právna ochrana vodného fondu

3.2.9 Chránené územia

3.2.10 Krajinná štruktúra územia

3.2.11 Vybrané demografické a ekonomické ukazovatele

3.2.12 Hospodárska základňa a technická vybavenosť regiónu

3.2.13 Stav životného prostredia regiónu



Investícia do vašej budúcnosti!

Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

3.2 Výsledky Systematickej identifikácie environmentálnych záťaží Slovenskej republiky - pre daný kraj (preskúmanosť)

3.2.1 Pravdepodobné environmentálne záťaže (REZ - časť A)

3.2.2 Environmentálne záťaže (REZ - časť B)

3.2.3 Sanované a rekultivované lokality (REZ - časť C)

3.3 Údaje o zmenách stavu (aktualizácia REZ)

3.4 Regionálne hodnotenie dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie v rámci kraja

3.4.1 Doplnujúce hodnotenie rizikovosti EZ v skúmanom regióne

3.4.2 Súhrnné hodnotenie dopadov environmentálnych záťaží na území kraja

3.4.2.1 Pravdepodobné environmentálne záťaže (REZ - časť A)

3.4.2.2 Environmentálne záťaže (REZ - časť B)

3.4.2.3 Sanované a rekultivované lokality (REZ - časť C)

4. Závery a odporúčania

4.1 Závery a odporúčania pre ďalšie kroky a riešenia

4.2 Závery a odporúčania pre ÚPN VÚC

4.3 Závery a odporúčania pre Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja regiónu

4.4 Závery a odporúčania pre Informačný systém EZ

5. Zoznam použitej literatúry

VI. Prílohy

Textové a tabuľkové prílohy:

Č. príl.	Názov prílohy
1.A	Komplexný zoznam pravdepodobných environmentálnych záťaží v kraji (projekt SIEZ)
1.B	Komplexný zoznam pravdepodobných environmentálnych záťaží v kraji (aktualizovaný)
2.A	Komplexný zoznam verifikovaných environmentálnych záťaží v kraji (projekt SIEZ)
2.B	Komplexný zoznam environmentálnych záťaží v kraji (aktualizovaný)
3.A	Komplexný zoznam sanovaných a rekultivovaných lokalít v kraji (projekt SIEZ)
3.B	Komplexný zoznam sanovaných a rekultivovaných lokalít v kraji (aktualizovaný)
4.	Záznamy z aktualizácie v kraji
5.A	Výsledná tabuľka doplňujúceho hodnotenia dopadov pravdepodobných environmentálnych záťaží na životné prostredie v kraji
5.B	Výsledná tabuľka doplňujúceho hodnotenia dopadov verifikovaných environmentálnych záťaží na životné prostredie v kraji
6.	Nástroje riešenia pravdepodobných environmentálnych záťaží a verifikovaných environmentálnych záťaží v kraji
7.A	Legislatívne nástroje
7.B	Strategické a koncepčné dokumenty
7.C	Ekonomické nástroje
8	Zoznam nezaradených lokalít v kraji



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Mapové prílohy:

**Číslo
príl.**

Názov prílohy

1. Mapa environmentálnych záťaží
2. Vzťah environmentálnych záťaží k vode
- 3.A Vzťah environmentálnych záťaží k pôde, pôdne typy
- 3.B Vzťah environmentálnych záťaží k pôde, triedy kvality pôdy a inaktivácia polutantov
4. Vzťah environmentálnych záťaží k chráneným územiam
5. Vzťah environmentálnych záťaží k funkčnému využitiu územia
6. Mapa kvality životného prostredia
7. Environmentálne záťaže z hľadiska priorít riešenia

Doplňujúce podklady:

1. CD / DVD nosič s registračnými listami
2. CD / DVD nosič s fotodokumentáciou z aktualizácie



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Výsledky projektu

Okrem zmien - vyradenia resp. preradenia jednotlivých lokalít medzi jednotlivými časťami Registra environmentálnych záťaží (REZ - časť A, REZ – časť B, REZ – časť C), prípadne úpravy klasifikácie pribudlo do REZ **55 úplne nových lokalít**, ktoré doteraz neboli evidované v REZ:

- Bratislavský kraj – **2 nové lokality (2 REZ – časť A)**,
- Banskobystrický kraj - **14 nových lokalít (14 REZ – časť A)**,
- Košický kraj – **15 nových lokalít (11 REZ – časť A, 2 REZ – časť B, 1 REZ – časť B + REZ – časť C, 1 REZ – časť C)**,
- Trnavský kraj – **7 nových lokalít (5 REZ – časť A, 2 REZ – časť B)**,
- Nitriansky kraj – **6 nových lokalít (6 REZ – časť A)**,
- Trenčiansky kraj – **4 nové lokality (2 REZ – časť A, 2 REZ – časť B)**,
- Žilinský kraj – **3 nové lokality (3 REZ – časť A)**,
- Prešovský kraj – **4 nové lokality (4 REZ – časť A)**,

V súčasnosti je v REZ zaevidovaných **1680 lokalít bez duplicity** (celkove 1866 registračných listov, pretože 186 lokalít je evidovaných v dvoch častiach REZ), pričom v REZ – časť A je to 924 lokalít, v REZ – časť B je to 246 lokalít a v REZ – časť C je to 696 lokalít.



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Rozdelenie pravdepodobných environmentálnych záťaží v jednotlivých krajoch podľa rizikovosti

Kraj	Počet	Nízke riziko	Stredné riziko	Vysoké riziko
Banskobystrický	120	29	75	16
Bratislavský	88	26	57	5
Košický	83	5	62	16
Nitriansky	128	14	106	8
Prešovský	215	8	159	48
Trenčiansky	83	10	58	15
Trnavský	87	21	60	6
Žilinský	120	9	88	23
SR	924	122	665	137

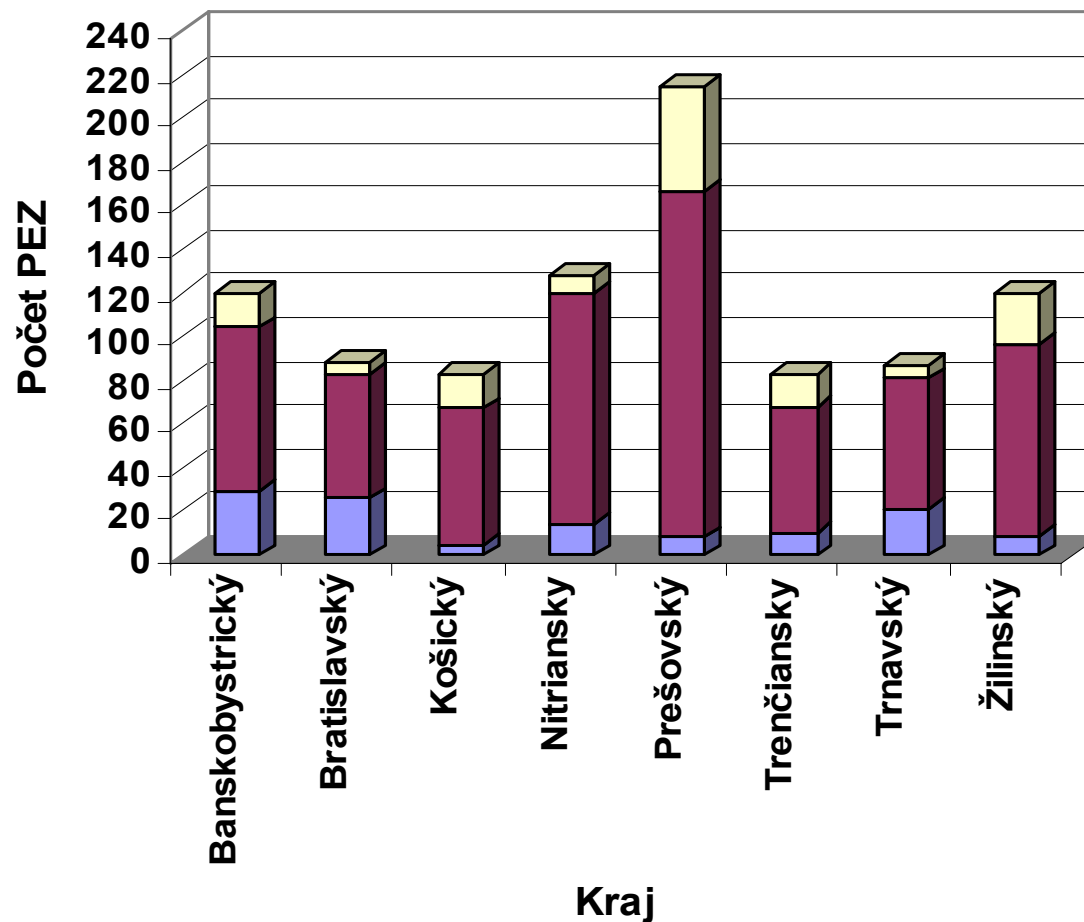


Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

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



Pravdepodobné environmentálne záťaže podľa rizikovosti



■ nízke klasifikované riziko

■ stredné klasifikované riziko

■ vysoké klasifikované riziko



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdium hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



Rozdelenie verifikovaných environmentálnych záťaží v jednotlivých krajoch podľa rizikovosti

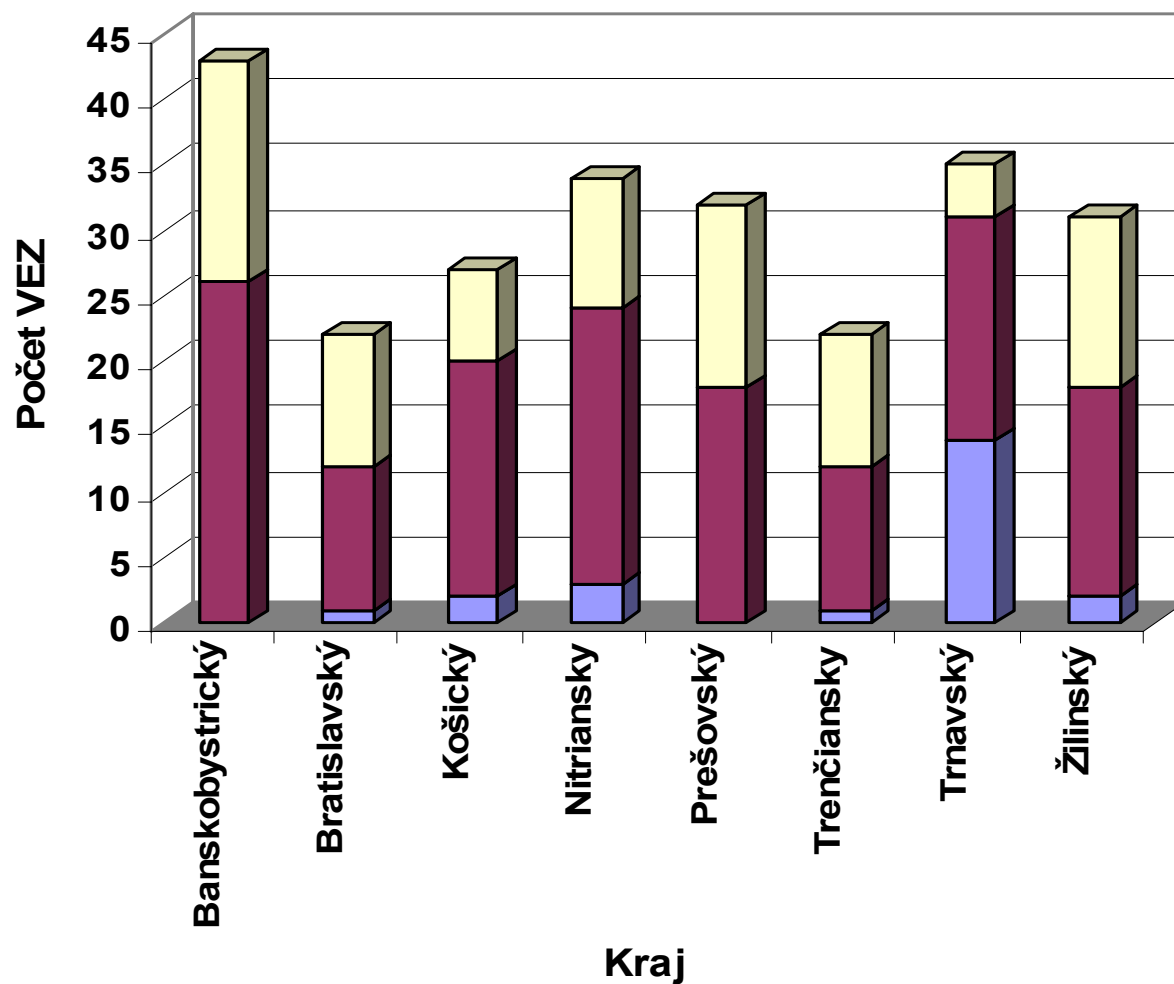
Kraj	Počet	Nízke riziko	Stredné riziko	Vysoké riziko
Banskobystrický	43		26	17
Bratislavský	22	1	11	10
Košický	27	2	18	7
Nitriansky	34	3	21	10
Prešovský	32		18	14
Trenčiansky	22	1	11	10
Trnavský	35	14	17	4
Žilinský	31	2	16	13
SR	246	23	138	85



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Verifikované environmentálne záťaž podľa rizikovosti



■ nízke klasifikované riziko
 ■ stredné klasifikované riziko
 ■ vysoké klasifikované riziko



Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF

Počet sanovaných a rekultivovaných lokalít v jednotlivých krajocho

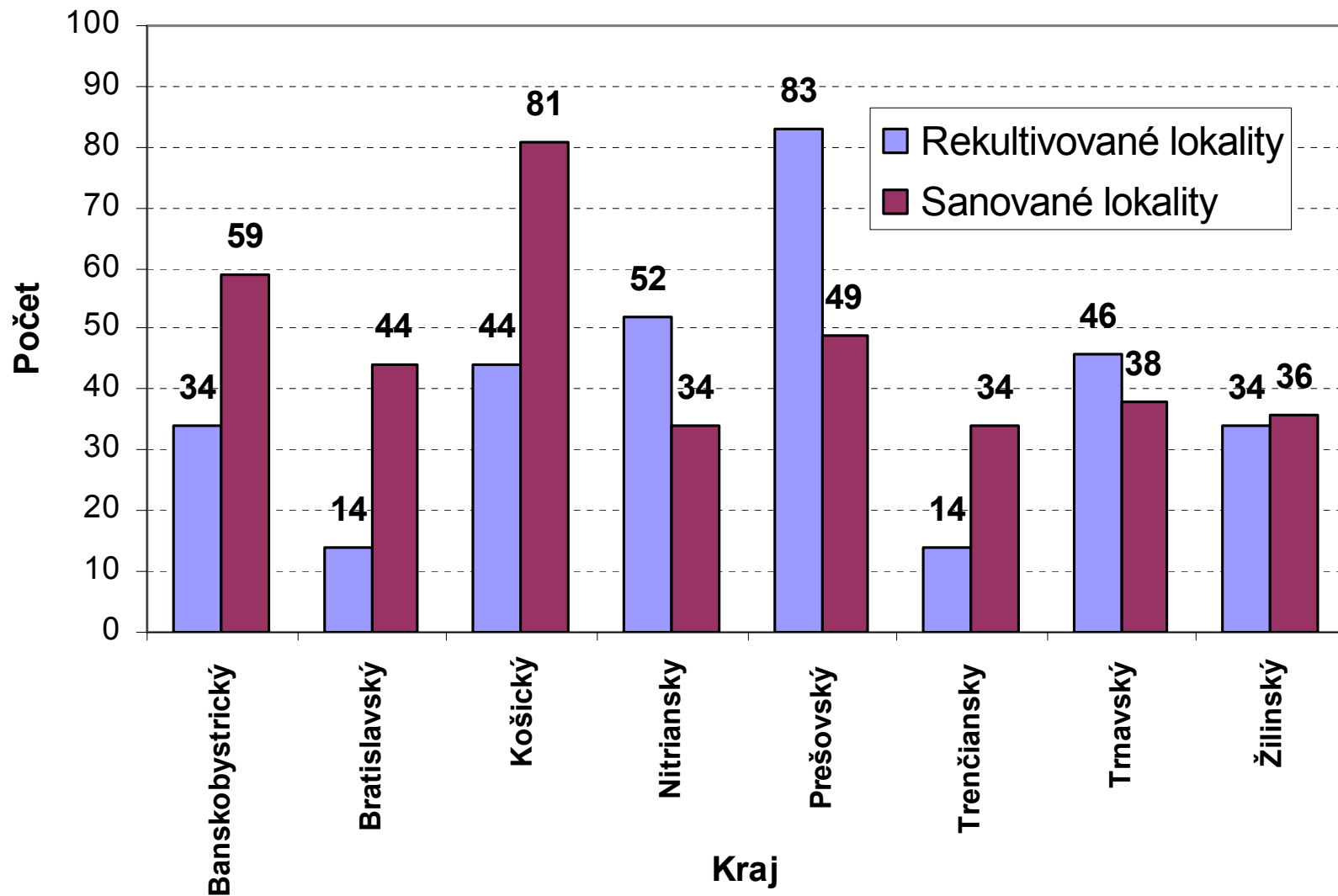
Kraj	Počet	Sanované lokality	Rekultivované lokality
Banskobystrický	93	59	34
Bratislavský	58	44	14
Košický	125	81	44
Nitriansky	86	34	52
Prešovský	132	49	83
Trenčiansky	48	34	14
Trnavský	84	38	46
Žilinský	70	36	34
SR	696	375	321



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Sanované a rekultivované lokality



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



Počet lokalít zaradených v dvoch častiach REZ v jednotlivých krajo

Kraj	Počet	iba REZ - časť C	REZ - časť A a REZ - časť C	REZ - časť B a REZ - časť C
Banskobystrický	93	72	2	19
Bratislavský	58	45	2	11
Košický	125	106	9	10
Nitriansky	86	72	1	13
Prešovský	132	76	41	15
Trenčiansky	48	39	2	7
Trnavský	84	60	12	12
Žilinský	70	40	20	10
SR	696	510	89	97



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Rozdelenie pravdepodobných environmentálnych záťaží a verifikovaných environmentálnych záťaží podľa skupiny činnosti

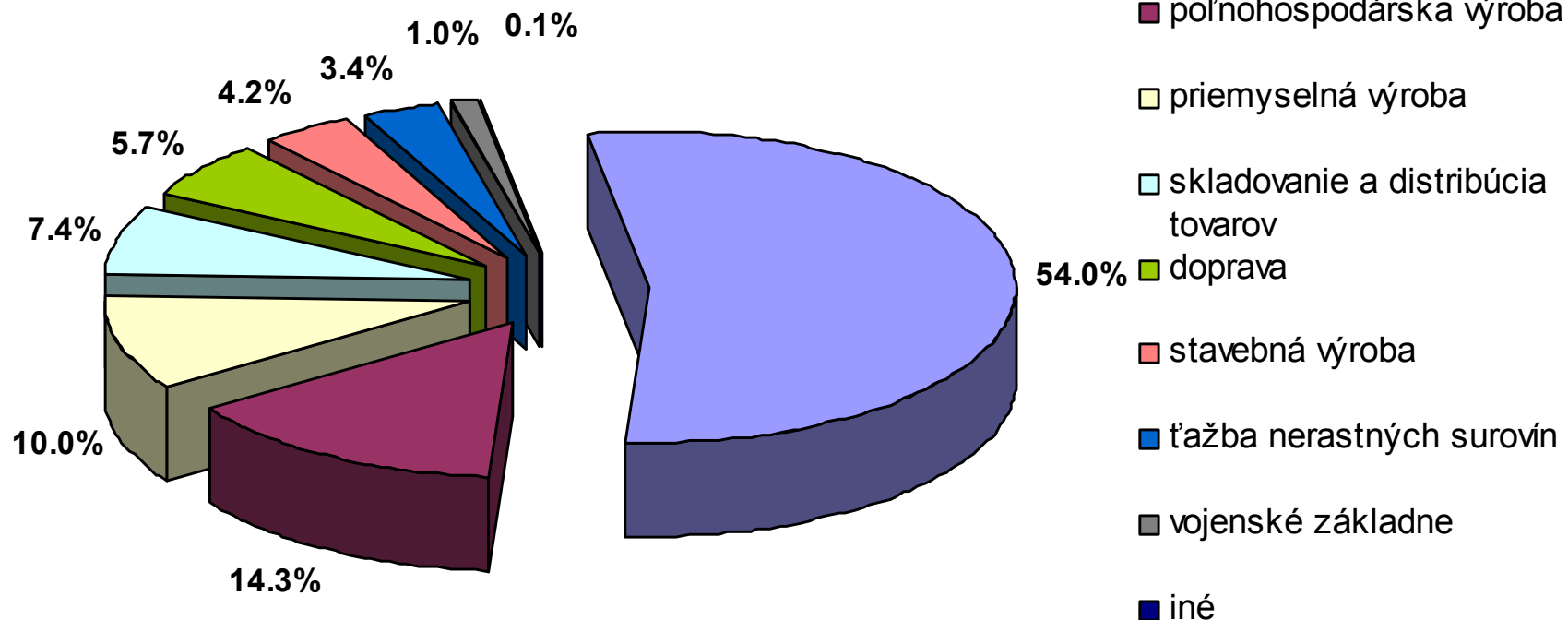
Skupina činností	Počet	REZ - časť A	REZ - časť B
doprava	61	53	8
poľnohospodárska výroba	135	132	3
priemyselná výroba	147	92	55
skladovanie a distribúcia tovarov	101	68	33
stavebná výroba	43	39	4
ťažba nerastných surovín	45	31	14
vojenské základne	27	9	18
zariadenia na nakladanie s odpadmi	606	499	107
iné	5	1	4
Spolu	1170	924	246



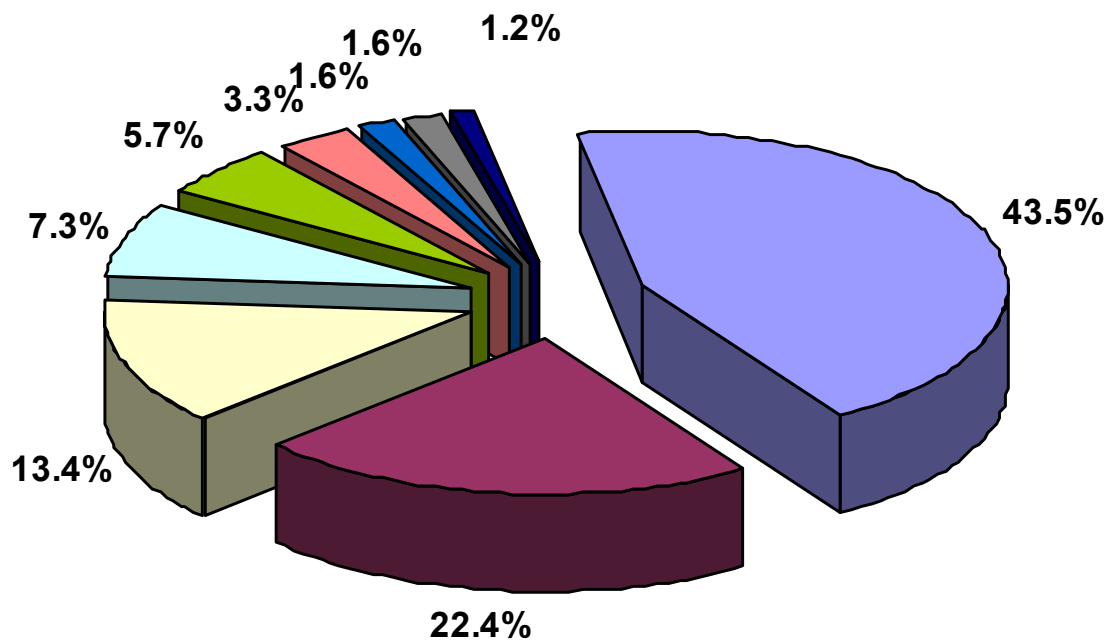
Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  

Pravdepodobné environmentálne zát'aže podľa skupiny činností



Verifikované environmentálne zátiaže podľa skupiny činností



- zariadenia na nakladanie s odpadmi
- priemyselná výroba
- skladovanie a distribúcia tovarov
- vojenské základne
- ťažba nerastných surovín
- doprava
- iné
- stavebná výroba
- poľnohospodárska výroba



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



Rozdelenie sanovaných a rekultivovaných lokalít podľa skupiny činnosti

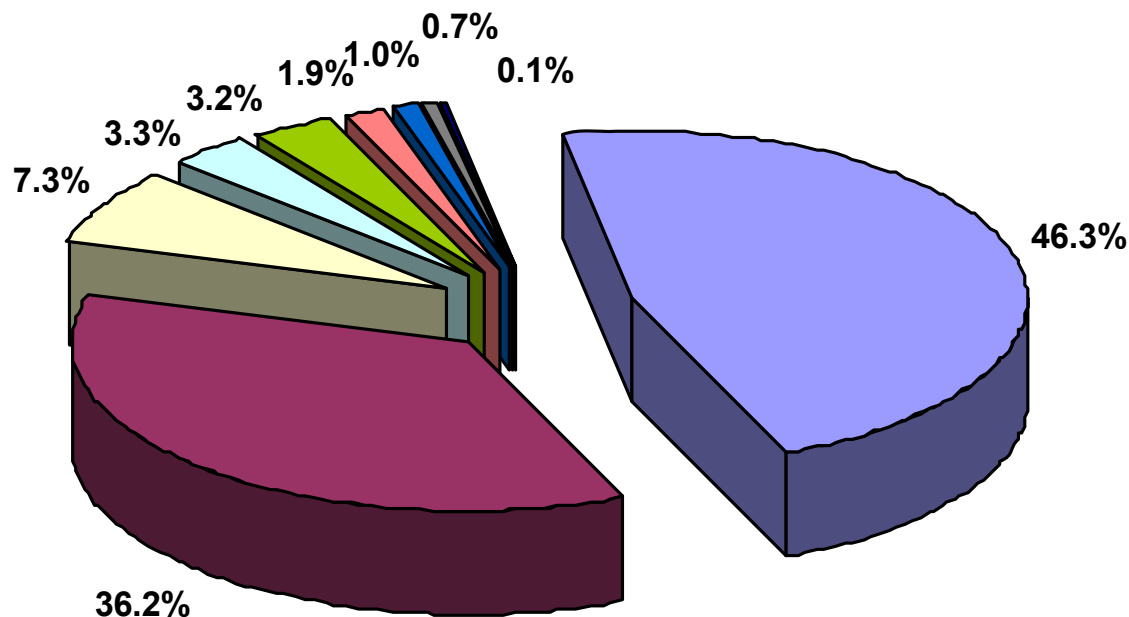
Skupina činností	Počet	Rekultivované lokality	Sanované lokality
doprava	13		13
poľnohospodárska výroba	7		7
priemyselná výroba	51	2	49
skladovanie a distribúcia tovarov	252		252
stavebná výroba	5		5
ťažba nerastných surovín	23	6	17
vojenské základne	22	1	21
zariadenia na nakladanie s odpadmi	322	312	10
iné	1		1
Spolu	696	321	375



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF

Sanované a rekultivované lokality podľa skupiny činností



- zariadenia na nakladanie s odpadmi
- skladovanie a distribúcia tovarov
- priemyselná výroba
- ťažba nerastných surovín
- vojenské základne
- doprava
- poľnohospodárska výroba
- stavebná výroba
- iné



Investícia do vašej budúcnosti!
Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ



Investícia do vašej budúcnosti!

Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych
záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)

Tento projekt je spolufinancovaný Európskou úniou/KF  