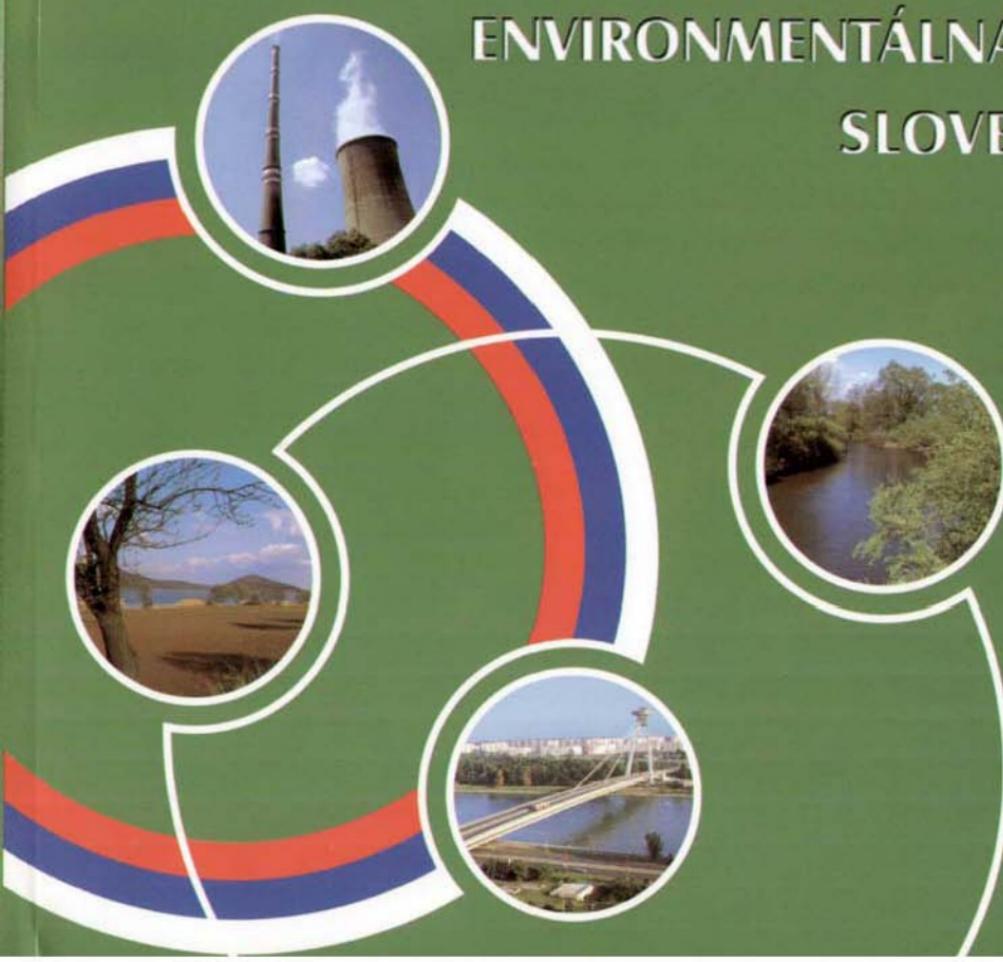


ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY



2002



Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky

Prehľad

1. Časť

2. Časť

3. Časť

4. Časť

5. Časť

6. Časť

7. Časť

8. Časť

9. Časť

10. Časť

11. Časť

12. Časť

13. Časť

14. Časť

15. Časť

16. Časť

17. Časť

18. Časť

19. Časť

20. Časť

Prehľad

1. Časť

2. Časť

3. Časť

4. Časť

5. Časť

6. Časť

7. Časť

8. Časť

9. Časť

10. Časť

11. Časť

12. Časť

13. Časť

14. Časť

15. Časť

16. Časť

17. Časť

18. Časť

19. Časť

20. Časť

Prehľad

1. Časť

2. Časť

3. Časť

4. Časť

5. Časť

6. Časť

7. Časť

8. Časť

9. Časť

10. Časť

11. Časť

12. Časť

13. Časť

14. Časť

15. Časť

16. Časť

17. Časť

18. Časť

19. Časť

20. Časť

Prehľad

1. Časť

2. Časť

3. Časť

4. Časť

5. Časť

6. Časť

7. Časť

8. Časť

9. Časť

10. Časť

11. Časť

12. Časť

13. Časť

14. Časť

15. Časť

16. Časť

17. Časť

18. Časť

19. Časť

20. Časť

Prehľad

1. Časť

2. Časť

3. Časť

4. Časť

5. Časť

6. Časť

7. Časť

8. Časť

9. Časť

10. Časť

11. Časť

12. Časť

13. Časť

14. Časť

15. Časť

16. Časť

17. Časť

18. Časť

19. Časť

20. Časť

Prehľad

1. Časť

2. Časť

3. Časť

4. Časť

5. Časť

6. Časť

7. Časť

8. Časť

9. Časť

10. Časť

11. Časť

12. Časť

13. Časť

14. Časť

15. Časť

16. Časť

17. Časť

18. Časť

19. Časť

20. Časť

Predstaviteľ

Zjednožíme v prostredí, ktoré môžeme chápať ako dedičstvo po predchádzajúcich generáciách. Meníme ho bezpochyby dynamickejšie, než ho pretvárali naši otcovia a dedovia. Pritom na usporiadanie svojich potrieb využívame prírodné zdroje. Či racionálne, to ukáže budúcnosť. Vytvárame tak novú environmentálnu situáciu, ktorú zdedia naše deti a ich potomkovia. Nepochybujme však, že budú chcieť žiť vo vhodnom a bezpečnom (kvalitnom) životnom prostredí. **Starostlivosť o životné prostredie** (jeho ochranu a tvorbu) preto treba považovať, popri sociálnom a ekonomickom rozvoji, za prioritu každého z nás a celého ľudstva; za jeden z troch pilierov zabezpečovania trvalo udržateľného rozvoja.

Pod pojmom **životné prostredie** sme si donedávna predstavovali prevažne len jeho zložky, najmä vodu, horniny, pôdu a organizmy. Neuviedomovali sme si a často si ešte ani nesuvejome jeho pritomnosť všade okolo nás – na pravoskách, na uliciach, na poliach, v záhradách, v našich príbytkoch i v kultúrnych, dopravných, školských, vojenských, zdravotníckych a iných zariadeniach. Životné prostredie v súčasnosti chápeme ako **priestor a ako podmienky života ľudu a ostatných organizmov** na všetkých úrovniach – od individuálnej a lokálnej až po globálnu celosvetovú – planetárnu (geobiosférickú). (Týmto podmienkami života treba rozumieť všetky materiálne prvky.) Okolo nás v priestore a čase tie tieto vplyvajú na formy života, ktorých súčasťou súme aj my sami a ostatné organizmy. Tvorí prirodne, sociálne a ekonomicke podmienky, ktoré môžu mať pre naš život a naše potreby rôznu kvalitu ako integrovanovo vyjadrenia najmä kvality jednotlivých zložiek životného prostredia, kvality krajinej struktúry, hospodárskeho potenciálu a ľudských zdrojov v určitom regióne.

Starostlivosť o životné prostredie si dnes vyžaduje integrovaný prístup – **komplexnú starostlivosť o životné prostredie jednotlivých regiónov** (vyčlenených v určitom priestore, napríklad na území Slovenskej republiky) s diferencovaným prístupom ku každému z nich a v rámci nich k ich subregiónom v závislosti od ich environmentálnej kvality. V rámci tejto starostlivosť potom musíme určovať a realizovať odlišné opatrenia, napríklad iné v ohrozených oblastiach a iné v národných parkoch. Niektoré regióny si vyžadujú prísnu ochranu, iné revitalizáciu až regeneráciu a urýchľenej elimináciu tých faktorov, ktorí vedú k ďalšiemu poškodeniu až deteriorizácii životného prostredia v nich. Uvedené členenie neznamená, že vysoká úroveň životného prostredia môže byť len v Tatranskom národnom parku (ktorého štity sú pre človeka neobvyklé) a nemôže existovať v mestách. V rámci jedného regiónu (napríklad v Bratislavskom regióne alebo v Košickom regióne) možno podrobnejšie rozlišiť celý rad subregiónov s odlišnou kvalitou životného prostredia – s veľmi vysokou až extrémne narušenou. Tako môžeme postupovať aj na lokálnej úrovni.

Z hľadiska cieľov regionálneho prístupu k starostlivosťi o životné prostredie **región** môžeme geosystémovo definovať ako priestorový systém, v ktorom sú jeho prvky v priestore prepojené jednotným smerom a spôsobom pohybu hmoty, energie a informácií do jedného celku a vztahy prvkov v rámci systému sú silnejšie ako vztahy prvkov s okolím systému.

Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraného súboru environmentálnych charakteristik vyčlenujú regióny (územné/priestorové jednotky) s určitou kvalitou stavu alebo tendencie zmení životného prostredia.

Výsledkom environmentálnej regionalizácie je vyčlenenie regiónov na základe syntézy vybraných environmentálnych charakteristik (ukazovateľov). Vyčlenené regióny sú charakterizované kvalitou životného prostredia, stavom environmentálnych rizikových faktorov a opatreniami zameranými na ochranu životného prostredia.

Vývoj environmentálnej regionalizácie Slovenska

Po roku 1970 v **Atlate SSR**, v časti Životné prostredie a potenciál krajiny, prezentovali E. Mazúr a J. Drdoš niekoľko komplexných map smerujúcich k vyčleňovaniu regiónov Slovenska na základe environmentálnych charakteristik.

Priestorovú diferenciáciu územia Slovenska podľa environmentálnych charakteristik predstavuje **Ekologickej generel Slovenska** (vtedy ako súčasť ČSSR) z roku 1985 od autorského kolektívku pod vedením L. Miklósa. Cieľom bolo vymedziť oblasti z ekologickej hľadiska

- relativne bezzproblémové
- prefažené
- s najväčšími problémami v životnom prostredí.

I. etapa ekologickej generelu predstavovala zhodnenie a zostavenie máp za tri základné problémové okruhy:

- a) ekologickej stabilita územia
- b) ekologickej stresové faktory
- c) prirodne zdroje, ich racionálne využívanie a ochrana prírody.

Na základe týchto troch okruhov sa potom spracovali štvrtky, syntetický problémový okruh: regionálno-ekologicke problémy.

V práci sa ziskal obraz o priestorovej diferenciácii stabilných území, postihnutých území a území prechodného rázu na Slovensku. Práca vyústila do vymedzenia:

- regiónov s nepríznavnými ekologickými podmienkami (15 regiónov)
- miest Slovenska s najväčším výskytom negatívnych ekologicických faktorov (Bratislava a ďalších 19 miest)
- liniové siete koridorov nepríznavných ekologicických vplyvov (pozdĺž dopravných liníi a znečistených tokov)
- regiónov (územných blokov a oblúkov) ekologickej stability (rôznorodo diferencovaných na území Slovenska).

V súlade aj s ďalšími snahami o tento typ priestorovej diferenciácie územia Slovenska sa za koncový cieľ **Environmentálneho generelu** z roku 1985 považuje: **výrazne poukázať na územia postihnuté (nestabilné), so zlým ekologickým stavom, s ohrozením prírodných zdrojov, prírody a životného prostredia, aby sa následne mohlo prikročiť k eliminácii zdroja ekologickej nestability resp. stresových faktorov v životnom prostredí a v konečnom dôsledku k diferencovanej starostlivosťi o zlepšenie existujúceho stavu.**

Iný metodický a obsahový prístup k problematike environmentálnej regionalizácie Slovenska predstavujú práce na **Atlate životného prostredia a zdraví obyvateľstva ČSFR**, ktorý bol vydaný v roku 1992.

V hlavnej mape „Úroveň životného prostredia“ (A. Buček, I. Michal) sú znázornené výsledky hodnotenia úrovne životného prostredia spracované koncom osmdesiatych rokov podľa obdobného metodického postupu v českej a slovenskej časti republiky.

Metodický postup hodnotenia úrovne životného prostredia sa zakladá na analýze krajíniskej a urbanistickej vhodnosti. Medzi vybrané činitele hygienickej vhodnosti bolo začlenené znečistenie ovzdušia oxidom siričitým, polietavým prachom, inými plynnými škodlivinami, zápachom polnohospodárskeho a priemyselného pôvodu a hľuk z pozemnej a leteckej dopravy. Životné prostredie sa tak diferencovalo na **hygienicky vhodné prostredie**, ktoré v plnom rozsahu splňa hygienické požiadavky, a na **hygienicky nevhodné prostredie**, ktoré nevyhovuje hygienickému štandardu, a preukázaťne negatívne ovplyvňuje ľudský organizmus.

Hygienicky nevhodné prostredie bolo ďalej rozčlenené podľa stupňa hygienickej škodlivosti na hygienicky narušené prostredie, hygienicky silne narušené prostredie a hygienicky extrémne narušené prostredie. Stupeň hygienického narušenia sa posudzoval podľa počtu číteľov, ktorých pôsobenie bolo vyššie, ako je hygienicky príslušný štandard, a podľa stupňa prekročenia hygienickej normy. Nasledne bolo toto hodnotenie doplnenej differenciáciou krajíniskej a urbanistickej vhodnosti územia, ktorá sa uskutočnila na zaklade vyhlásených a navrhovaných chránených území, kategorizáciou podmienok na rekreáciu, vyhlásených pamiatkových rezervácií a lokalit ľudovej architektúry, vymedzením dobyvacieho priestoru povrchovej fažby, zosuvných území, inundovaných území, území postihnutých eróziou i výskytom ruderálnej vegetácie. Diferenciácia územia podľa týchto ukazovateľov závisela i od subjektívneho prístupu hodnotiteľov v jednotlivých regiónoch, čomu sa však pri práciach tohto typu nemožno vyhnúť.

Súhrnným výstupom je mapa diferencujúca územie Slovenska do 5 tried životného prostredia:

- prostredie vysokej úrovne,
- prostredie vyhovujúce,
- prostredie narušené,
- prostredie silne narušené,
- prostredie extrémne narušené.

V rámci environmentalnej regionalizácie, určujúcej úrovne (tryedy) životného prostredia, ktorú uviedla **Stratégia štátnej environmentálnej politiky** (schválená uznesením vlády SR č. 619/1993 a uznesením Národnej rady SR č. 339/1993), bolo vyčlenených a pomenovaných 9 zdravotne závadných a ohrozených oblastí:

1. Bratislavská,
2. Trnavskogalantská,
3. Hornonitrianska,
4. Hornopovažská,
5. Strednopoohorská,
6. Strednospisianská,
7. Stredogemerská,
8. Košická,
9. Stredozemplinska.

Charakteristiku a mapky týchto „oblastí so silne až extrémne narušeným životným prostredím“ potom uvedla **správa Ministerstva životného prostredia SR: Životné prostredie Slovenskej republiky v rokoch 1992 – 1993**.

Ministerstvo životného prostredia SR prostredníctvom svojej organizácie Slovenskej agentúry životného prostredia (SAŽP) zabezpečilo spracovanie **environmentálnej regionalizácie Slovenska** v rokoch 1996 - 97. Riešiteľský kolektív viedol P. Bohuš.

Environmentalná regionalizácia Slovenska (ERS) bola vykonaná na základe analýz zložiek životného prostredia a environmentalných rizikových faktorov:

- ovzdušie (znečistenie územia zo stacionárnych zdrojov: tuh znečisťuje látky, SO₂, NO_x, CO),
- voda (znečistenie podzemných a povrchových vôd),
- geologický podklad (fažba nerastov, zosovy a ī.),
- pôda (kontaminácia pôdy),
- biota (defoliácia lesa),
- odpady (zdroje odpadov a spôsob hospodárenia s odpadom).

Údaje poskytli špecializované odborné pracoviská Slovenský hydrometeorologický ústav, vtedajší Výskumný ústav pôdnej umenosti, vtedajšia Geologická služba SR, ústavy Slovenskej akademie, pracoviská Slovenskej agentúry životného prostredia a ī. Ako ukazovatele hodnotenia boli akceptované tie, ktoré bolo možné interpretovať pre celé územie Slovenska, či už boli zisťane monitoringom alebo matematickym modelovaním. V procese syntézy jednotlivých ukazovateľov sa použila standardná metóda regionalizácie - nakladanie máp.

Výsledná syntetická mapa ERS charakterizuje úroveň životného prostredia SR v **5 stupňoch**:

- prostredie vysokej úrovne
- prostredie vyhovujúce
- prostredie mierne narušené
- prostredie narušené
- prostredie silne narušené.

1. stupeň predstavuje stav životného prostredia najmenej ovplyvnený činnosťou človeka, najblíži k stavu ekologickej rovnováhy, k prirodnemu prostrediu. **5. stupeň** predstavuje stav životného prostredia extrémne zmenený a ovplyvňovaný činnosťou človeka, s najväčším podielom environmentalných záťaží. **3. stupeň** predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia životného prostredia v území a **2. a 4. stupeň** treba chápať ako prechodové hodnoty medzi krajinskými stavmi a identifikovaným stredom.

Tie územia, kde sa kumulujú environmentalné záťaže (územia v 4. a 5. stupni) sa označujú ako **ohrozené oblasti** (regióny s ohrozeným životným prostredím). Bolo vymedzených deväť takýchto oblastí a viazú sa na teritóriu Bratislavu a jej zázemia, Galanty - Šale, horného Ponitria, stredného Pohronia, stredného Považia, stredného Spiša, Gemera, Košíc a ich zázemia, Zemplína.

Ten isty pracovný kolektív SAŽP vypracoval **aktualizáciu environmentálnej regionalizácie Slovenska** v rokoch 2001 - 2002 na základe novších dát i spresnených metodických postupov. Ich základom bolo najmä systematické využitie metód geografických informačných systémov pri spracovaní analýz a syntéz (metódou nakladania máp) v rámci environmentalnej regionalizácie. Spracované analýzy a syntézy (metódou nakladania máp) v rámci environmentalnej regionalizácie.

Významné tieto práce ovplyvnila príprava a vydanie **Atlasu krajiny SR** v roku 2002. V analytickej časti mohlo by do environmentalnej regionalizácie prevzatých niekoľko máp kompletizujúcich štruktúru reprezentatívnych charakteristik kvality zložiek životného prostredia. Nasledne boli podklady z Atlasu krajiny SR využité v procese priestorových syntéz.

Aktualizovaná environmentálna regionalizácia Slovenska

Predstavuje významný zdroj informácií o stave životného prostredia v Slovenskej republike, pre odborníkov i širokú verejnosť, čím sa napĺňajú ustanovenia čl. 45 Ústavy Slovenskej republiky č. 460/1992 Zb. a zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov, osobitne zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám... Ide zároveň o príspevok k plneniu povinnosti vyplývajúcich z Dohovoru EHK OSN o prístupe k informáciám, účasti verejnosti na rozhodovacích procesoch a prístupe k spravidlivosti v záležitostach životného prostredia (Aarhus, 25. júna 1998), ku ktorému sa chystá Slovenská republika pristúpiť.

Všetky prezentované mapy zoohľadňujú:

- celoslovenský prístup – výber charakteristik stavu životného prostredia dostupných za celé územie Slovenska
- najnovšie dostupné databázy, prevažne z roku 2000 a novšie
- výber charakteristik a spôsob ich interpretácie (generalizácie) tak, aby zodpovedal mapám v mierke 1 : 500 000
- dôsledné využitie pracovných postupov vyhovujúcich GIS (geografické informačné systémy) pod programom ArcView a na jednotnom kartografickom georeferenčnom základe používanom v rezorte Ministerstva životného prostredia SR.

Výber tématických map nie je hľadný. Okrem vyššie naznačených prístupov sa pri výbere tématických map sledovalo konečný cieľ práce - dospetie k syntetickému vyjednaniu environmentálnej situácie na Slovensku podľa stavu jednotlivých zložiek životného prostredia, stavu krajinej štruktúry a environmentálnych rizikových faktorov.

Centrum environmentálnej regionalizácie (CER) SAŽP spolupracovalo s inými pracoviskami v rezorte Ministerstva životného prostredia SR (najmä Slovenský hydrometeorologický ústav, Štátny geologický ústav D. Stúra, Centrum odpadového hospodárstva a environmentálneho manažérstva SAŽP) i pracoviskami mimo rezort (Výskumný ústav pôdohospodárstva a ochrany pôdy, Lesnický výskumný ústav, Výskumný ústav vodného hospodárstva a ī., ktoré boli prvotným zdrojom informácií.

Uplatnili sa diferencované postupy pri spracovaní dát o životnom prostredí. Kým napriklad v rámci zložky životného prostredia „voda“ sa v značnej miere využívajú výsledky monitoringu čistoty povrchových a podzemných vôd, v zložke „ozvdušie“ sa pre nedostatočný sief monitorovacích staníc uprednostnili metódy modelovania stavu znečistenia ozvdušia.

Mapy v prvej časti publikácie majú charakter analytických máp k jednotlivým témam (sú čislovane v tvare 1.X), alebo analytických máp s kombináciou 2 či 3 tém (čisloveané v tvare 2.X resp. 3.X). Do nej bolo prevzatých tiež niekoľko máp z nového **Atlasu krajiny SR** so zámerom charakterizovať podľa možnosti niektoré východiskové parametre zložiek životného prostredia, ktoré sú analyzované v rámci environmentálnej regionalizácie.

Záverečné mapy boli vytvorené metódou priestorovej syntézy vybraných analytických máp, ľšlo hlavne o charakteristiky, ktoré majú plošný prejav, medzi ktoré sa radi napríklad: znečistenie ozvdušia, znečistenie podzemných vôd, znečistenie povrchových vôd (specificky pre daný účel interpretované nielen linovo, ale v rozsahu údolnej nivy, resp. prilehajúceho aluvia), kontaminacia pôdného fondu, výskyt zosuvov, stav lesných ekosystémov, dostupnosť zariadení na spracovanie a likvidáciu odpadov a ī.

Dalšie do úvahy prichádzajúce charakteristiky pre syntézu (fažba nerastov, uzavreté skládky odpadov, iné staré ekologicke záfaže a pod.) majú v mape mierky 1 : 500 000 bodový charakter

a pre základné vymedzenie regiónov neboli využité. Ich využiteľnosť vystúpi do popredia na hierarchicky nižšej úrovni environmentálnej regionalizácie. Osobitne by sa mala vykonáť v 10 ohrozených oblastiach, okrem iného aj z hľadiska ich vývoja a zmien oproti regionalizácii v 90-tych rokoch.

Prístupy k analýze zložiek životného prostredia a environmentálnych rizikových faktorov

Ozvdušie

Súčasná sief monitorovacích staníc SHMÚ nie je dostatočne hustá, ani rovnomerne rozložená, takže výsledky merania nemôžu poskytnúť kompleksný obraz o rozložení, dosahu a miere znečistenia ozvdušia za celé územie SR. Na základe odborných konzultácií bola uprednostnená metóda modelovania sírenia znečisťujúcich látok v dýchannej zóne človeka.

Prostredníctvom matematických modelov možno exaktne vyjadriť zákonitosť škodlivín v danej oblasti v závislosti od charakteru zdrojov a meteorologických faktorov a tým sa čo najviac priblíži skutočnému stavu znečistenia ozvdušia až tých lokalít, kde sa nenachádzajú meracie stanice. Distribúcia škodlivín sa počítala podľa slovenskej metodiky (spolupráca s Geofyzikálnym ústavom SAV Bratislava) výpočtu znečistenia ozvdušia zo stacionárnych zdrojov. Metodika bola modifikovaná tak, aby bolo možné počítať súvislé pole koncentrácie škodlivín pre celé Slovensko. Plošne bolo vyjednávané rozloženie priemerných ročných koncentrácií škodlivín, ktoré monitoruje SHMÚ na meracích staniciach (základné škodliviny – SO_2 , NO_x , CO a polietavý prach) a navyše prachových organických látok (VOC).

Podklady pre výpočet znečistenia ozvdušia z automobilovej dopravy – intenzity dopravného prúdu na jednotlivých úseku diafnic a cestných komunikácií 1. a 2. triedy boli zostavené podľa sčítania dopravy v SR (zdroj dát: Slovenská správa cest). Metódou matematického modelovania sa určilo rozloženie koncentrácií hlavných znečisťujúcich látok v ozvduši pochádzajúcich z automobilovej dopravy a to NO_x , CO a VOC.

Vysledná mapa zafazenia územia Slovenska znečisťujúcimi látkami v ozvduši vznikla priestorovou syntézou plôch rozloženia koncentrácií jednotlivých znečisťujúcich látok

- zo stacionárnych zdrojov znečistenia ozvdušia,
- z automobilovej dopravy,
- pochádzajúcich v monitorovaní hodnôt koncentrácií škodlivín z diafkového prenosu rozptýlených v atmosfére ako pozadie.

Prizemný ozón nie je emisiu znečisťujúcej látky produkovanou priamo zdrojmi znečistenia ozvdušia (tvora ozónu v troposfére - fotochemický systém), preto vplyv ozónu na lesy a poľnohospodárske plodiny v SR je vyjadrený na samostatných mapách (pomocou kumulatívnej charakteristiky prizemného ozónu - expozičného indexu AOT 40) a nie je premietnutý do výslednej mapy zafazenia Slovenska znečisťujúcimi látkami v ozvduši. Rast prizemného ozónu však súvisí s rastúcou emisiou prekurzorov ozónu (NO_x , VOC, CO) z automobilovej dopravy, energetiky a priemyslu a ich koncentrácie sú v súbore máp obsiahnuté.

Voda

Pre environmentálnu regionalizáciu bolo žiaduce sústredí charakteristiky týkajúcej sa čistočky povrchových vôd a podzemných vôd. Znečistenie povrchových vôd odráža hlavne negatívne vplyvy vypúšťaných odpadových vôd. Ich dopad na kvalitu povrchových vôd sa prejavuje ako dominantný, pričom také prirodné faktory ako napr. klimatické podmienky, charakter vegetačného a pôdného pokryvu sa na formovanie kvality prejavujú v menšej miere. V analýzach sa v plnej miere využívajú výsledky monitoringu povrchových tokov Slovenského hydrometeorologického ústavu vo všetkých ukazovateľoch znečistenia. V niektorých prípadoch sa hodnoti stav znečistenia toku metódou „najhoršieho prípadu“ (úroveň znečistenia podľa najhoršieho ukazovateľa).

Znečistenie podzemných vôd sa hodnotí podľa monitorovania Štátneho geologickejho ústavu D. Štúra. Na chemizme podzemných vôd sa v prvom rade podlieňajú prirodné faktory, ale podzemné vody vefmi indikatívne odrážajú všetky antropogénne aktivity, vzhľadom na ich bezprostredný kontakt so základnými zložkami životného prostredia. Najväčšie problémy a najvyššie hodnoty stupňa kontaminácie sa viažu na nižšie oblasti so sústredenými antropogénnymi aktivitami a oblasti s banskou činnosťou. V oblastiach vyšších pahorkatin až hornatin sa zasa výraznejšie prejavujú prirodné faktory tvorby chemizmu podzemných vôd.

Pre environmentálnu regionalizáciu bolo tiež dôležité vyjadriť stav vodohospodárskej infraštruktúry najmä z hľadiska zásobovania obyvateľov pitnou vodou a odkanalizovania územia.

Pôda

Zmenené vlastnosti kvality pôdneho fondu pre účely environmentálnej regionalizácie charakterizujú kontaminácia pôdneho fondu a rozšírenie vodnej a veternej erózie poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Mapa kontaminácie pôdneho fondu ako aj pedogeochémická mapa prezentuje ako environmentálne najviac poškodené územia tie, ktoré boli dlhodobo vystavované emisnej záfaži a priesmelvej výroby, ako aj používaním nadmerných množstiev umelých hnojiv. Bohaté zrudnenie spôsobuje najmä v horských oblastiach stredného Slovenska a vysoký podiel prirodných geochemických anomalií.

Geologický podklad

V spolupráci so Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra boli vybrané tieto environmentálne charakteristiky geologického podkladu:

- frekvencia výskytu zosuvov na území SR,
- prirodné radónové riziko,
- fažba nerastných surovín a jej dopad na životné prostredie.

V súvislosti s hodnotením fažby nerastného bohatstva treba uviesť, že sa hodnotili lokality, kde aspoň v jednom z troch posledných rokov bola vykonaná fažba. Veľkosť environmentalnej záfaže vyplývajúcej z fažby sa hodnotila podľa veľkosti objemu vytažených surovín, ale tiež podľa toho, aký je pomer využitia vytaženej suroviny a odpadu, ktorý pri nej vzniká.

Do tejto časti bola zaradená aj mapa inventarizujúca na území SR staré environmentálne záfaže.

Biota

V rámci bioty boli analyzované predovšetkým charakteristiky environmentálne pozitívneho hodnotenia územia. Sú spracované v troch hierarchických úrovniach:

- sieť chránených území prírody, tak vyhlásených ako aj navrhovaných spolu s biocentrami a biokoridormi nadregionálneho ÚSES predstavujú detailnú sieť najvzácnnejších území, ktoré sa na Slovensku nachádzajú,
- les ako taký predstavuje ekologicky stabilný prvk v krajinie, súčasný stav lesov je však pozmenený defoliáciou stromovej zeleni a kritickou záfažou acidity,
- zastúpenie bioty ako pozitívnej zložky v jednotlivých katastroch nám poskytuje koeficient ekologickej kvality územia obci.

Odpady

Problematika odpadov je špecifická tým, že nie každý vyprodukovaný odpad sa stáva environmentálnou záfažou za predpokladu, že je odpad druhotne využívaný, príp. korektnie likvidovaný.

Mapy preto podávajú informáciu o zariadeniach na hospodárenie s odpadom v SR. Jednotlivé mapy podávajú výpoved' nielen o produkcií odpadov, ale aj o mieste ich spracovania, pretože miesto vzniku odpadu a miesto konečného riešenia odpadu nemusia byť identické. Dôležité je sledovať práve toky odpadov. Na základe disponibilných databáz je situáciu možné hodnotiť len za okresy. Na okresnej úrovni je hodnotené nakladanie s komunálnym aj nebezpečným odpadom.

Pre environmentálnu regionalizáciu bola využitá tiež mapa, ktorá teoreticky hodnoti dostupnosť skladov odpadov. Ak za jednotlivé zložky ŽP a rizikové faktory identifikujeme územia postihnuté environmentálnymi záfažami, tak za také možno považovať aj urbanizované územia bez usporiovej dostupnosti k riadenej skladke odpadov.