

Environmentálne záfaže – aktuálny stav riešenia problematiky na Slovensku

Jánová, V.: Contaminated Sites – Current Implementation Status in Slovakia. *Životné prostredie*, 2015, 49, 4, p. 227 – 231.

Contaminated sites in Slovakia represent a serious problem, the solution of which was successfully started in 2006, when the nationwide project Systematic Identification of Contaminated Sites in the Slovak Republic was implemented. Thanks to this project there were about 1,800 sites identified, which were contaminated by various chemicals as a result of long-term human activities. About 1,200 of them pose a risk to human health and the environment. Based on the results of the project The Information System of Contaminated Sites was built in 2008. In 2010 The State Remediation Programme of Contaminated Sites was approved by the Slovak government. The one thing missing relative to this issue was a comprehensive legislative framework and enactment of the polluter pays principle. Gradual steps led to the revision of the Geological Act in 2009 – Act No. 569/2007 of Coll. on Geological Works (Geological Act) and the Regulation of the Ministry of Environment of SR No. 51/2008 of Coll. implementing the Geological Act. In 2011, the Ministry of the Environment of the Slovak Republic was successful in enforcing the law on Contaminated Sites, Act No. 409/2011 of Coll. The preparation of amendments of some acts took almost eight years. After these significant steps in the field of contaminated sites, appropriate conditions had finally been set that enabled the use of European funds through The Operational Programme Environment (2007–2013) and The Operational Programme Quality of the Environment (2014–2020).

Key words: contaminated sites, inventory, investigation, remediation projects, legislation

Environmentálne záfaže predstavujú na Slovensku vážny problém, ktorého riešenie bolo úspešne odštartované až v roku 2006, keď začal celoslovenský projekt *Systematická identifikácia environmentálnych záfaží v Slovenskej republike*. Vďaka tomuto projektu bolo identifikovaných okolo 1 800 lokalít kontaminovaných rôznymi chemickými látkami v dôsledku dlhodobých ľudských aktivít, z nich asi 1 200 predstavuje riziko pre zdravie ľudí a životné prostredie. Na základe výsledkov projektu bol v roku 2008 vybudovaný *Informačný systém environmentálnych záfaží* a v roku 2010 bol vládou SR predložený strategický dokument *Štátny program sanácie environmentálnych záfaží (2010 – 2015)*. Vláda SR uvedený dokument schválila, čím splnila jednu z významných podmienok čerpania európskych fondov pre oblasť environmentálnych záfaží. Chýbal už len ucelený legislatívny rámec pre problematiku a hlavne uzákonenie princípu „znečisťovateľ platí“. Postupnými krokmi bol v roku 2009 novelizovaný zákon č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon. V roku 2011 sa podarilo Ministerstvu životného prostredia SR (MŽP SR) presadiť aj zákon č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záfaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorého príprava trvala takmer osem rokov. Po týchto významných krokoch sa konečne podarilo nastaviť podmienky na čerpanie finančných prostriedkov na environmentálne záfaže z fondov Európskej únie prostredníctvom *Operačného*

programu Životné prostredie na obdobie 2007 – 2013 (2007) a Operačného programu Kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020 (2014).

Európsky kontext problematiky environmentálnych záfaží

V máji 2014 zverejnila Európska agentúra životného prostredia (EEA – European Environmental Agency) správu *Pokrok v manažmente kontaminovaných lokalít (Progress in Management of Contaminated Sites (CSI 015/LSI 003), 2014)*. Správa vychádza z údajov Spoločného výskumného centra Európskej komisie (Joint Research Centre), získaných prostredníctvom dotazníkov, ktoré boli zaslané 39 európskym štátom. Podľa tejto správy sa v roku 2011 v 33 členských štátoch EEA (28 štátov Európskej únie, Island, Lichtenštajnsko, Nórsko, Švajčiarsko a Turecko) a v 6 spolupracujúcich krajinách západnej časti Balkánu (Albánsko, Bosna a Hercegovina, Macedónsko, Čierna Hora, Srbsko a Kosovo) nachádzalo okolo 2,5 mil. pravdepodobných environmentálnych záfaží a 342 000 potvrdených environmentálnych záfaží. Za posledných 30 rokov bolo len cca 15 % lokalít sanovaných. Pri sanácii environmentálnych záfaží je snahou väčšiny členských štátov EÚ v maximálnej miere uplatniť princíp „znečisťovateľ platí“ (polluter-pays principle), ktorý je všeobecne uznávaným princípom EÚ. Výnimku pri aplikácii tohto princípu tvoria prípady, keď osobu zodpovednú za znečisťovanie nie je možné identifikovať alebo volať na zodpovednosť pod-

Ia právnych predpisov EÚ alebo právnych predpisov členského štátu alebo v prípade, ak táto osoba nemôže znášať náklady na nápravu. V súlade s týmto princípom v priemere cca 42 % výdavkov na sanáciu environmentálnych záťaž v rámci EÚ pochádza z verejných zdrojov, zvyšok pripadá na súkromný sektor. Medzi jednotlivými členskými štátmi však existujú veľké rozdiely, napr. v Estónsku je tento podiel až 90 %, v Belgicku len 25 %. Ročné výdavky jednotlivých štátov na riešenie problematiky sú v priemere okolo 10,7 eura na obyvateľa, napr. v Srbsku sú to približne 2 eurá ročne na obyvateľa, v Estónsku až 30 eur. To zodpovedá v priemere 0,041 % národného HDP. Približne 81 % z ročných výdavkov na riešenie problematiky kontaminovaných lokalít sa vynakladá na sanačné opatrenia, zatiaľ čo cca 15 % je použitých na geologický prieskum. Zvyšné percentá sú vynakladané spravidla na monitoring, hoci niektoré štáty majú náklady na posačný monitoring zahrnuté priamo do nákladov na sanáciu. Z hľadiska legislatívy pre oblasť environmentálnych záťaž, väčšina európskych krajín má vnútroštátne právne predpisy (alebo, v niektorých prípadoch, právne predpisy regionálneho charakteru), ošetrojúce kontamináciu pôdy a podzemnej vody, no na úrovni EÚ v súčasnosti neexistuje spoločný právny rámec pre túto problematiku.

Environmentálne záťaž na Slovensku

Podľa výsledkov projektu Systematická identifikácia environmentálnych záťaž v Slovenskej republike sa na Slovensku nachádza 1 819 environmentálnych záťaž. Okolo 1 200 z nich stále predstavuje závažné nebezpečenstvo pre zdravie človeka a životné prostredie. Ide o lokality, kde dochádzalo k dlhodobým skrytým a nekontrolovaným únikom nebezpečných látok do jednotlivých zložiek životného prostredia. Mnohé z týchto lokalít sú dnes opustené a opatrenia na nápravu nemá kto vykonať, pretože zodpovedná osoba už neexistuje alebo nie je známa. V iných podnikoch výrobné činnosti pokračujú, no podnik buď nemá na sanáciu dostatok peňazí, alebo nemá o nápravu nepriaznivého stavu záujem. Našťastie existujú aj také podniky, ktoré sa po privatizácii zodpovedne postavili k riešeniu problematiky environmentálnych záťaž, za ktoré v procese privatizácie prevzali zodpovednosť. V mnohých z nich boli prieskum a sanácia vykonané a lokalita sa monitoruje. Z výsledkov systematickej identifikácie environmentálnych záťaž tiež vyplýva, že v prípade mnohých podozrivých lokalít nemáme dostatok informácií o prítomnej kontaminácii. Takéto lokality sú označované ako pravdepodobné environmentálne záťaž. Bolo ich identifikovaných 878 a do registra environmentálnych záťaž sú zapísané vďaka priamym alebo nepriamym indiciám kontaminácie v danej lokalite. Takýmito indiciami môžu byť napr. prítomnosť zdrojov kontaminácie, záznamy orgánov štátnej správy alebo samosprávy o znečistení

zložiek životného prostredia alebo o nevhodnom nakladaní so znečisťujúcimi látkami, staršie archívne informácie o znečistení získané prieskumnými alebo monitorovacími prácami, prejavy poškodenia krajiny, napr. poškodenie vegetácie, uhynuté organizmy, zápach, očividná prítomnosť cudzorodých látok a pod.

Druhú skupinu identifikovaných lokalít predstavujú environmentálne záťaž, ktorých prítomnosť bola potvrdená prieskumnými prácami. Doteraz ich bolo identifikovaných 257. Niektoré z nich sú potvrdené len orientačným geologickým prieskumom a stále nevieme, aký je rozsah kontaminácie, aké typy znečisťujúcich látok sú prítomné v podzemnej vode, pôde a horninovom prostredí, aké je množstvo týchto látok, ich koncentrácia, mobilita a iné vlastnosti. V týchto lokalitách je potrebné vykonať podrobný prieskum environmentálnej záťaž a spracovať analýzu rizika znečisteného územia, ktorá je základným podkladom na vypracovanie projektu sanácie. Výsledkom analýzy rizika je zistenie, či miera rizika je akceptovateľná pre súčasné alebo plánované využitie územia. Ak miera rizika nie je akceptovateľná, je nutná sanácia environmentálnej záťaž. Cieľové kritériá sanácie sa vždy určujú s ohľadom na súčasné a budúce využitie lokality a mali by zodpovedať reálnym podmienkam konkrétnej lokality.

Tretiu skupinu identifikovaných lokalít predstavujú sanované environmentálne záťaž, ktorých bolo identifikovaných 684. Desiatky ďalších sú v procese riešenia.

Uplatňovanie práva na úseku environmentálnych záťaž

Riešenie problematiky environmentálnych záťaž je na Slovensku regulované dvoma právnymi normami – zákonom č. 409/2011 Z.z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnych záťaž a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov. Zákon o environmentálnych záťaž upravené identifikáciu a klasifikáciu environmentálnych záťaž, definuje pôvodcu, upravuje spôsob určovania povinnej osoby za environmentálnu záťaž a povinnosti tejto osoby, ustanovuje postup, ak povinnú osobu nemožno určiť, definuje plán prác na odstránenie environmentálnej záťaž a spôsob jeho ukončenia a tiež ustanovuje orgány štátnej správy na úseku environmentálnych záťaž a sankcie za porušenie zákona. Geologický zákon okrem iného upravuje niektoré definície na úseku environmentálnych záťaž, oprávnenia a odborné spôsobilosti nevyhnutné na výkon geologických prác (predovšetkým na prieskum, monitoring a sanáciu environmentálnych záťaž), projektovanie geologických úloh, ich vykonávanie, povinnú dokumentáciu, vyhodnocovanie prostredníctvom záverečných správ, schvaľovanie týchto správ, ich archiváciu a pod. Zároveň rieši spôsob vstupov na pozemky a obmedzenie vlastníckych práv, čo v mnohých prípadoch predstavuje pre zhotovi-

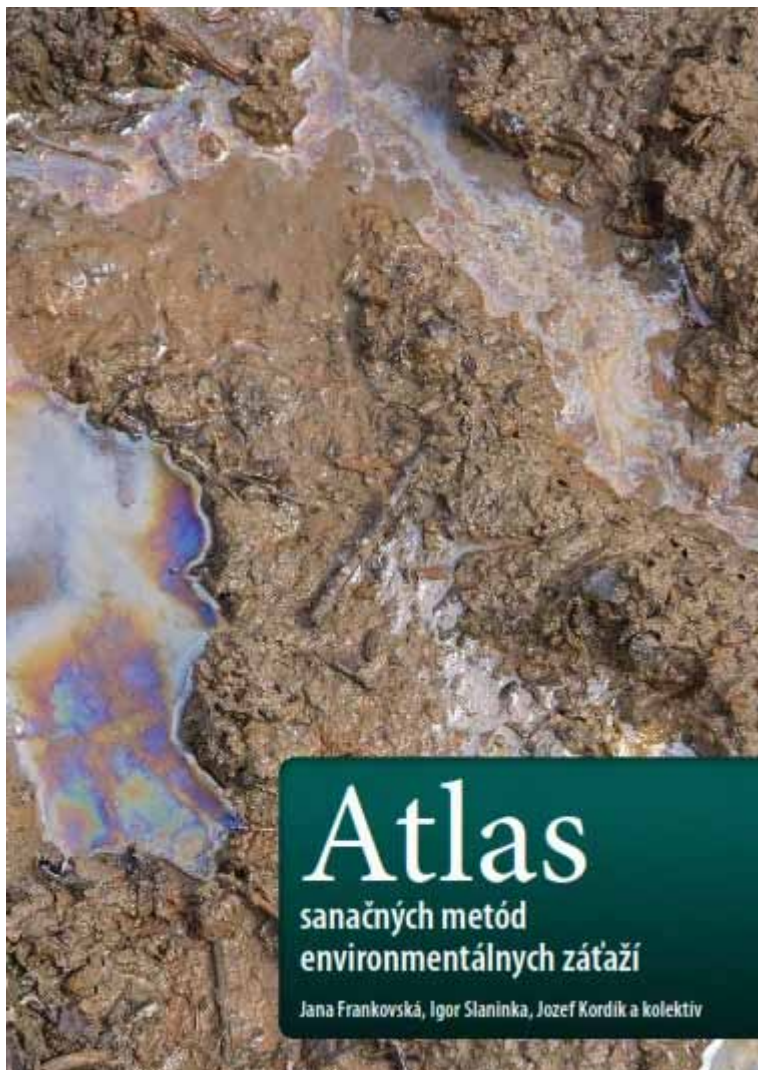
teľa geologických prác vážny problém. Od 1. marca 2015 nadobudla účinnosť novela vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon. Vo vzťahu k environmentálnym záťažiam vyhláška mení a dopĺňa viaceré ustanovenia, napr. definuje úlohy odborného geologického dohľadu, upresňuje etapy hydrogeologického prieskumu, špecifikuje požiadavky na projektovanie geologických úloh a na ich vyhodnocovanie, ustanovuje osobitné náležitosti záverečných správ a v prílohách definuje obsah a náležitosti jednotlivých druhov záverečných správ.

Dňa 20. februára 2015 nadobudla účinnosť smernica MŽP SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7. na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, ktorá nahradila pôvodný Metodický pokyn č. 1/2012-7 z 27. januára 2012 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia. Smernica ustanovuje všeobecné princípy analýzy rizika znečisteného územia, jej základný obsah a spôsob jej vypracovania. Upravuje tiež postup pri hodnotení údajov o skúmanom území, identifikácii rizika, hodnotení environmentálnych rizík, hodnotení zdravotných rizík, stanovení cieľov sanácie geologického prostredia alebo sanácie environmentálnej záťaže a pri navrhovaní a hodnotení variantov sanácie vrátane odhadu potrebných finančných výdavkov.

Manažment environmentálnych záťaží

Najvýznamnejšie doterajšie aktivity MŽP SR v oblasti manažmentu environmentálnych záťaží možno zosumarizovať nasledovne:

- vykonaná bola *Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky* (2006 – 2008);
- vybudovaný bol *Informačný systém environmentálnych záťaží* (www.enviroportal.sk);
- vypracované boli *Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaží na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)* (2010);
- prijatá bola novela geologického zákona, zahŕňajúca environmentálne záťaž (2009, 2013);
- pre oblasť environmentálnych záťaží bola novelizovaná vyhláška ku geologickému zákonu (2010, 2015);
- prijatý bol zákon č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnych záťaží a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- vypracovaný bol Metodický pokyn č. 1/2012-7 z 27. januára 2012 na vypracovanie analýzy rizika zne-



Obr. 1. Obálka publikácie *Atlas sanačných metód environmentálnych záťaží* (Frankovská a kol., 2010)

čisteného územia a smernica MŽP SR z 28. januára 2015 č. 1/2015-7. na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia;

- vypracovaný a vládou schválený bol *Štátny program sanácie environmentálnych záťaží* (2010 – 2015);
- zhotovený a vytlačený bol *Atlas sanačných metód environmentálnych záťaží* (Frankovská a kol., 2010) (obr. 1);
- vyškolení boli pracovníci štátnej správy a súkromného sektora na oblasť environmentálnych záťaží;
- realizované boli viaceré osvetové aktivity – súťaž pre školy, letáky, brožúry, videoklipy, dokumentárny film, tlačené publikácie v slovenskom a anglickom jazyku;
- riešené boli mnohé projekty zamerané na environmentálne záťaž, ktoré boli podporené z fondov EÚ a zo štátneho rozpočtu;

- pripravený a schválený bol *Operačný program Kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020* (2014), v rámci ktorého budú riešené aj environmentálne záťaž.

V súčasnosti je v procese prípravy nový *Štátny program sanácie environmentálnych záťaž (2016 – 2021)*, ktorý bude do konca roka 2015 predložený vláde SR.

Operačný program Životné prostredie (2007 – 2013)

V *Operačnom programe Životné prostredie na obdobie 2007 – 2013* (2007) patrili environmentálne záťaž pod Prioritnú os 4 – Odpadové hospodárstvo a pod Operačný cieľ 4.4 – Riešenie problematiky environmentálnych záťaž vrátane ich odstraňovania. V rámci tohto cieľa boli definované nasledujúce oprávnené skupiny aktivít:

- I. skupina: Monitorovanie a prieskum environmentálnych záťaž a spracovanie rizikových analýz:
- A. projekty zamerané na vypracovanie rizikových analýz, štúdií uskutočniteľnosti sanácie, programy sanácie a audity environmentálnych záťaž;
- B. projekty zamerané na prieskum prioritných pravdepodobných environmentálnych záťaž;
- C. projekty zamerané na podrobný a doplnkový prieskum najrizikovejších environmentálnych záťaž v súlade s určenými prioritami;
- D. regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaž na životné prostredie;
- E. projekty zamerané na vybudovanie monitorovacích systémov pre najrizikovejšie environmentálne záťaž v súlade s určenými prioritami.
- II. skupina: Sanácia najrizikovejších environmentálnych záťaž:
- A. projekty zamerané na sanáciu environmentálnych záťaž, predstavujúcich vysoké riziko pre ľudské zdravie a životné prostredie v súlade s určenými prioritami.
- III. skupina: Dobudovanie informačného systému environmentálnych záťaž:
- A. dobudovanie *Informačného systému environmentálnych záťaž* ako súčasť informačného systému verejnej správy;
- B. vypracovanie *Atlasu sanačných metód environmentálnych záťaž* (Frankovská a kol., 2010) ako súčasť *Informačného systému environmentálnych záťaž*;
- C. projekty zamerané na prácu s verejnosťou, osvetu a propagáciu aktivít, týkajúcich sa sanácie environmentálnych záťaž.

V rámci vypísaných výziev na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok bolo doteraz podporených viacero projektov, z ktorých najvýznamnejšie sú:

- *Regionálne štúdie hodnotenia dopadov environmentálnych záťaž na životné prostredie pre vybrané kraje (regióny)*;
- *Atlas sanačných metód environmentálnych záťaž*;
- *Osveta, práca s verejnosťou ako podpora pri riešení envi-*

ronmentálnych záťaž v SR;

- *Dobudovanie Informačného systému environmentálnych záťaž*;
- *Prieskum environmentálnych záťaž na vybraných lokalitách Slovenskej republiky* (54 lokalít);
- *Monitorovanie environmentálnych záťaž na vybraných lokalitách Slovenskej republiky* (161 lokalít);
- *Sanácia environmentálnej záťaž v kameňolome Srdce*;
- *Sanácia environmentálnych záťaž na vybraných lokalitách Trenčianskeho kraja* (lokality Bánovce nad Bebravou a Nové Mesto nad Váhom);
- *Sanácia environmentálnych záťaž na vybraných lokalitách Trnavského kraja* (lokality Jablonica a Voderady);
- *Sanácia environmentálnych záťaž na vybraných lokalitách Banskobystrického kraja* (lokality Brezno a Lubietová);
- *Sanácia environmentálnych záťaž na vybraných lokalitách Nitrianskeho kraja* (2 lokality v Komárne a lokalita Pukanec);
- *Sanácia environmentálnych záťaž na vybraných lokalitách Prešovského a Košického kraja* (lokality Stakčín, Krásny Brod a Plešivec);
- *Sanácia environmentálnej záťaž po Sovietskej armáde – Sliach Letisko - Juh*;
- *Sanácia environmentálnej záťaž po Sovietskej armáde – Lešť - garážové dvory*;
- *Sanácia environmentálnej záťaž po Sovietskej armáde – Ivachnová*;
- *Sanácia environmentálnej záťaž po Sovietskej armáde – Lešť - hlavný tábor*;
- *Sanácia environmentálnej záťaž po Sovietskej armáde – Nemšová*;
- *Sanácia environmentálnej záťaž po Sovietskej armáde – Rimavská Sobota*;
- *Pravdepodobné environmentálne záťaž – prieskum na vybraných lokalitách Slovenskej republiky* (87 lokalít);
- *Integrácia verejnosti do riešenia environmentálnych záťaž*;
- *Geologický prieskum pravdepodobných environmentálnych záťaž metódami diaľkového prieskumu Zeme a modelovaním*.

Operačný program Kvalita životného prostredia (2014 – 2020)

Globálnym cieľom *Operačného programu Kvalita životného prostredia (2014 – 2020)* (2014) je podporiť trvalo udržateľné a efektívne využívanie prírodných zdrojov, zabezpečujúce ochranu životného prostredia, aktívnu adaptáciu na zmenu klímy a energeticky efektívne nízkouhlíkové hospodárstvo. So zámerom dosiahnuť uvedený globálny cieľ boli do investičnej stratégie operačného programu zahrnuté tri základné tematické ciele: (1) Podpora prechodu na nízkouhlíkové hospodárstvo vo všetkých sektoroch; (2) Podpora prispôsobovania sa zmenám klímy, predchádzania a riadenia rizika;

(3) Ochrana životného prostredia a presadzovanie efektívnosti využívania zdrojov.

MŽP SR bude v súlade s materiálom *Návrh štruktúry operačných programov pre viacročný finančný rámec Európskych štrukturálnych a investičných fondov na programové obdobie 2014 – 2020* zastávať funkciu riadiaceho orgánu. V zmysle uvedeného materiálu sa do implementačnej štruktúry *Operačného programu Kvalita životného prostredia* v pozícii sprostredkovateľských orgánov pod riadiacim orgánom zapoja tiež Slovenská agentúra životného prostredia, Slovenská inovačná a energetická agentúra a Ministerstvo vnútra SR. Podpora udržateľného využívania prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry sa bude v rámci stratégie *Operačného programu Kvalita životného prostredia* realizovať za pomoci viacerých investičných priorít. Jednou z nich je aj Investičná priorita 4 Prioritnej osi 1 – 1.4 *Príjatie opatrení na zlepšenie mestského prostredia, revitalizácie miest, oživenia a dekontaminácie opustených priemyselných areálov (vrátane oblastí, ktoré prechádzajú zmenou)*.

Cieľom uvedenej investičnej priority je zvýšiť podiel sanovaných lokalít s evidovanými environmentálnymi záťažami, z ktorých vyplýva permanentné riziko negatívneho vplyvu na zdravie človeka a životné prostredie. Hlavným kritériom výberu lokality na sanáciu, evidovanú v *Informačnom systéme environmentálnych záťaží*, je jej rizikovosť, pričom prioritne riešené budú práve vysokorizikové lokality. Stanovenie hodnoty rizikovosti zohľadňuje okrem iných parametrov (napr. blízkosť ľudského obydlija, povrchového toku, zdrojov pitnej vody, prítomnosť chránených území) výsledky prieskumu environmentálnych záťaží, ktorých súčasťou je analýza rizika znečisteného územia a návrh sanačných limitov. Realizácia opatrení v oblasti environmentálnych záťaží sa okrem priemyselných areálov, železničných dep, vojenských areálov, mestských oblastí zameriava aj na lokality nezabezpečených skladov pesticídov, pohonných hmôt a iných chemických látok alebo nevyhovujúcich, či čiernych skládok nebezpečných odpadov. Sanáciou environmentálnej záťaže dôjde najmä k odstráneniu prítomnej kontaminácie v podzemnej vode, horninovom prostredí a v pôde. Na dosiahnutie stanoveného cieľa vo veľkej miere vplyva aj konkrétna právna úprava poskytovania štátnej pomoci na rekultiváciu znečistených plôch, počet oprávnených žiadateľov, oprávnených výdavkov a maximálna výška pomoci najmä v súlade s princípom „znečisťovateľ platí“.

Zabezpečenie uvedených špecifických cieľov bude napĺňané prostredníctvom nasledujúcich dvoch aktivít: (A) Prieskum, sanácia a monitorovanie environmentálnych záťaží v mestskom prostredí, ako aj v opustených priemyselných lokalitách (vrátane oblastí, ktoré prechádzajú zmenou); (B) Zlepšenie informovanosti o problematike environmentálnych záťaží. Navrhované aktivity budú nadväzovať na doposiaľ dokončené aktivity prieskumu a monitorovania environmentálnych záťaží,

príčom bude potrebné vykonať viaceré úlohy, napr.:

- priebežne aktualizovať *Informačný systém environmentálnych záťaží*;
- realizovať prieskum prioritných environmentálnych záťaží vrátane vypracovania analýzy rizika znečisteného územia;
- v prípade náročnejšej alebo rozsiahlejšej sanácie zabezpečiť vypracovanie prípravnej štúdie sanácie environmentálnej záťaže;
- zabezpečiť realizáciu sanačných prác v súlade s princípom „znečisťovateľ platí“ a v súlade s pravidlami poskytovania štátnej pomoci subjektom, zúčastňujúcim sa na hospodárskej súťaži;
- zabezpečiť monitorovanie environmentálnych záťaží.

Aktivity na zlepšenie informovanosti o problematike environmentálnych záťaží budú priamo nadväzovať na aktivity zamerané na prieskum, sanáciu a monitorovanie. Cieľom informačných aktivít je zvýšiť povedomie širokej verejnosti o problematike environmentálnych záťaží vrátane detí a mládeže.

* * *

Rok 2015 je pre subjekty, ktoré zabezpečujú čerpanie fondov EÚ, mimoriadne náročný. Zo strany MŽP SR je do konca roka potrebné ukončiť všetky projekty financované z *Operačného programu Životné prostredie na obdobie 2007 – 2013* a zabezpečiť čo najefektívnejšie čerpanie alokovaných finančných prostriedkov. Na druhej strane treba pripraviť programové dokumenty pre nový *Operačný program Kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020*, naštartovať prvé výzvy a pripravovať žiadosti o nenávratný finančný príspevok. Dobrou správou je, že na uvedený operačný program bolo alokovaných viac ako 4,3 mld. eur, čo je najviac spomedzi všetkých operačných programov na Slovensku. Na riešenie problematiky environmentálnych záťaží bolo vyčlenených cca 200 mil. eur.

Literatúra

- Frankovská, J. a kol.: Atlas sanačných metód environmentálnych záťaží. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2010, 360 s.
- Operačný program Kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020. Bratislava: MŽP SR, 2014, 262 s.
- Operačný program Životné prostredie na obdobie 2007 – 2013. Bratislava: MŽP SR, 2007, 165 s.
- Progress in Management of Contaminated Sites (CSI 015/LSI 003). Copenhagen: European Environment Agency, 2014, 40 p.

RNDr. Vlasta Jánová, PhD., *vlasta.janova@enviro.gov.sk*
Sekcia geológie a prírodných zdrojov Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Nám. E. Štúra 1, 812 35 Bratislava