



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sanácia EZ na vybraných lokalitách SR – prehľad projektov podporených v rámci OP ŽP a OP KŽP

Realizované projekty sanácií v rámci OPKŽP v predchádzajúcom programovom období boli realizované na lokalitách vo vlastníctve/správe SR v súlade so strategickými plánovacími dokumentmi pre systematické odstraňovanie environmentálnych záťaží "Štátny program sanácie environmentálnych záťaží SR (2010 - 2015)" a „Vodný plán Slovenska“.

- **Sanácia environmentálnej záťaže v kameňolome Srdce**
- **Sanácia environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách TT kraja (Voderady, Jablonica)**
- **Sanácia environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách PO a KE kraja (Plešivec, Stakčín, Krásny Brod)**
- **Sanácia environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Nitrianskeho kraja (KN SA, KN Madzagoš, Pukanec)**
- **Sanácia environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Trenčianskeho kraja (NMnV, BnB)**
- **Sanácia environmentálnych záťaží na vybraných lokalitách Banskobystrického kraja (Brezno, Ľubietová)**

UZNESENIE VLÁDY Č. 38/2015 z 21. januára 2015

Celkovo **26 lokalít** s environmentálnou záťažou, na ktorých bolo zastavené konanie o určení povinnej osoby podľa § 5 ods. 5 zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov

NZ (029) / Štúrovo - rušňové Depo (Cargo)	KS (012) / Poproč – Petrova dolina
KN (1661) / Komárno - Rušňové depo, Cargo a. s.	K4 (002) / Košice – Juh – rušňové depo
NZ (1789) / Nové Zámky – Rušňové depo, Cargo a.s.	SN (011) / Spišská Nová Ves – rušňové depo
PU (007) / Púchov - DEPO	ZV (007) / Sliač - letisko - produktovod
PD (010) / Prievidza - rušňové depo - nádrže	BR (1831) / Brezno – Rušňové depo, Cargo a. s.
HC (1844) / Leopoldov – Rušňové depo, Cargo a. s.	DK (1811) / Dolný Kubín – skládka PO - stará
ZM (013) / Zlaté Moravce - bývalý areál Calexu	MT (185) / Vrútky – Rušňové depo, Cargo a. s.
CA (004) / Čadca – ŽSR -depo	DK (1848) / Kraľovany – Rušňové Depo, Cargo a. s.
PO (008) / Prešov – rušňové depo	

UZNESENIE VLÁDY Č. 356/2015 z 1. júla 2015

Celkovo **2 lokality** s environmentálnou záťažou, na ktorých bolo zastavené konanie o určení povinnej osoby podľa § 5 ods. 5 zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov

LV (015) / Pukanec – skládka kalov Hampoch
HE/1851/Humenné – Rušňové depo Cargo, a. s.

UZNESENIE VLÁDY Č. 153/2016 z 29. apríla 2016

Celkovo **5 lokalít** s environmentálnou záťažou, na ktorých bolo zastavené konanie o určení povinnej osoby podľa § 5 ods. 5 zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov

BR (015) / Predajná – skládka PO Predajná I
BR (016) / Predajná – skládka PO Predajná II
B5 (006) / Bratislava – Petržalka – Kopčianska – pri vojenskom cintoríne
PN (010) / Piešťany - kasárne
MI (1905) / Michalovce – mestské kasárne - autopark

UZNESENIE VLÁDY Č. 515/2016 zo 16. novembra 2016

Celkovo **6 lokalít** s environmentálnou záťažou, na ktorých bolo zastavené konanie o určení povinnej osoby podľa § 5 ods. 5 zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov

B2 (020) / Bratislava - Vrakuňa - Vrakunská cesta - skládka CHZJD
B2 (004) / Bratislava – Ružinov – Čierny les
MY(006) / Myjava – skládka galvanických kalov – Holičov vrch
KN (012) / Komárno – Harčáš – skládka TKO
MT (002) / Martin – kasárne SNP
ZV (2051) / Sliač – letecké kasárne

UZNESENIE VLÁDY Č. 397/2017 zo 6. septembra 2017

Celkovo **5 lokalít** s environmentálnou záťažou, na ktorých bolo zastavené konanie o určení povinnej osoby podľa § 5 ods. 5 zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov

B2 (1904) / Bratislava – Ružinov – Prístav
KM (005) / Kysucké Nové Mesto – NN Slovakia
NO (004) / Zubrohlava – kalové pole - ZŤS Námestovo
KK(2003) / Kežmarok – bývalé kasárne
LM(1909) / Jamník – kasárne Mokrad'

UZNESENIE VLÁDY Č. 93/2018 z 21. februára 2018

Celkovo **10 lokalít** s environmentálnou záťažou, na ktorých bolo zastavené konanie o určení povinnej osoby podľa § 5 ods. 5 zákona č. 409/2011 Z. z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov

NM (013) / Stará Turá – skládka KO Drahý vrch	LV(012)/Nová Dedina – sklad pesticídov
PE(001)/Bošany – skládka koželužní	PT (1786)/Utekáč – bývalé sklárne Clara
PE(1874)/Bošany – skládka koželužní II	SK(003)/Giraltovce – skládka TKO
BN(001)/Horné Naštice – skládka popolčeka	SL(009)/Stará Ľubovňa – skládka Skalka
LV(008)/Levice – práčovne a čistiarne	TV (004)/Čelovce – sklad pesticídov

- Operačný program Kvalita životného prostredia
- Prioritná os : 1. Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry
- Konkrétny cieľ: 1.4.2 Zabezpečenie sanácie environmentálnych záťaží v mestskom prostredí, ako aj v opustených priemyselných lokalitách (vrátane oblastí, ktoré prechádzajú zmenou)
- OPKZP-PO1-SC142-2015-5 - 5. VÝZVA NA PREDKLADANIE ŽIADOSTÍ O NENÁVRATNÝ FINANČNÝ PRÍSPEVOK zameraná na sanáciu environmentálnych záťaží

- **Sanácia vybraných environmentálnych záťaží Slovenskej republiky (1)**

=> 18 lokalít

- časť 1 - Nové Zámky, Komárno, Štúrovo (ZoD 168/2017/5)
- časť 2 - Prievidza, Púchov, Leopoldov (ZoD 169/2017/5)
- časť 3 - Prešov, Spišská Nová Ves (ZoD 169/2017/5)
- časť 4 - Košice, Poproč, Humenné (ZoD 169/2017/5)
- časť 5 - Čadca, Vrútky, Kral'ovany (ZoD 170/2017/5)
- časť 6 - Dolný Kubín, Sliač (ZoD 171/2017/5)
- časť 7 - Brezno, Zlaté Moravce (ZoD 171/2017/5)

- **Sanácia vybraných environmentálnych záťaží Slovenskej republiky**
(2)
=> 2 lokality
 - Komárno – Harčáš, Myjava – Holičov vrch
- **Sanácia vybraných environmentálnych záťaží Slovenskej republiky**
(3)
=> 3 lokality - zrušené
 - Čierne Klačany, Kežmarok, Zlaté Klasy,
- **Sanácia vybraných environmentálnych záťaží Slovenskej republiky**
(4)
=> 6 lokalít
 - BA–Kopčianska, BA–Čierny les, H.Naštice, V. Úľany, Sliač-kasárne, Jamník

- **Sanácia env. záťaže Bratislava - Vrakuňa - Vrakunská cesta - skládka CHZJD**
- **Sanácia env. záťaže Predajná – skládka PO**
 - => 2 lokality**
 - Predajná I
 - Predajná II

Špecifické ciele projektov:

- získať doplňujúce údaje pre predsanačnú analýzu rizika znečisteného územia,
- vypracovať predsanačnú analýzu rizika a na základe jej výsledkov spresniť projekt sanácie,
- odstrániť príčiny vzniku vybraných environmentálnych záťaží,
- obmedziť plošné a priestorové šírenie sa znečisťujúcich látok v podzemnej vode, pôde a horninovom prostredí,
- odstrániť kontamináciu alebo znížiť koncentrácie znečisťujúcich látok v znečistenej podzemnej vode, pôde a horninovom prostredí na úroveň akceptovateľného rizika s ohľadom na súčasné a budúce využitie územia,
- zabezpečiť environmentálne vhodné nakladanie s odpadmi vzniknutými počas sanácie,
- vybudovať monitorovací systém na pozorovanie účinnosti sanácie,
- zabezpečiť rekultiváciu sanovaných lokalít.
- po dobu dvoch rokov vykonávať posanačný monitoring.

Výstupy geologických úloh:

- záverečná správa s predsanačnou AR znečisteného územia
- dva nezávislé oponentské posudky vypracované na záverečnú správu s predsanačnou AR,
- podrobný vykonávací projekt sanácie
- vysanovaná environmentálna záťaž vrátane rekultivácie lokality,
- vybudovaný monitorovací systém lokality protokolárne odovzdaný organizácii v riadiacej pôsobnosti MŽP SR,
- návrh aktualizácie registračného listu lokality do ISEZ
- záverečná správa s posanačnou AR znečisteného územia
- záverečná správa z posanačného monitoringu
- dva nezávislé oponentské posudky vypracované na záverečnú správu zo sanácie environmentálnej záťaže.

Pre sanácie EZ sú väčšinou navrhované kombinácie sanačných metód ex-situ a in-situ.

Prípravné práce budú spočívať v:

- zriadení staveniska - inštalácia dočasných prevádzkových objektov, pripojenie sa na inžinierske siete, atd),
- kontrole a vyčistení technológií, potrubí a objektov,
- odstránení objektov (búracie práce),
- inštalácii sanačnej techniky/technológie – doprava vrtných súprav, ťažkých mechanizmov, inštalácia sanačných zariadení na čistenie zemín a podzemných vôd, atď.
- skúšobnej prevádzke sanačných technológií.

Realizácia sanácie bude pozostávať z:

- odťaženia a odvozu znečistených zemín na sanáciu ex situ
- prevádzky sanácie in situ, sanácia zemín premývaním in situ, sanácia zemín bioventingom in situ, sanácia PV čerpaním a čistením vody, sanácia PV biospargingom alebo inou navrhnutou kombináciou sanačných metód potvrdenou predasanačnou analýzou rizika znečisteného územia.
- monitoringu PV v priebehu sanačných prác aj po sanácii 2 roky
- konečnej úpravy terénu (likvidácia vrtovej, terénne úpravy).

Realizácia geologických úloh bude dozorovaná odborným geologickým dohľadom pri sanácii environmentálnych záťaží.

OGD zaisťuje predovšetkým:

- kontrolu plnenia projektom stanoveného rozsahu sanačných prác,
- kontrolu efektivity vynakladaných prostriedkov vo vzťahu k požadovaným výstupom projektu,
- overenie dokladovaných údajov (výsledky aktualizovanej analýzy rizika znečisteného územia, overenie výpočtov a modelov, kubatúry, analytické výsledky, hydraulické parametre, terénne práce, sanačná technológia a pod.),
- overenie dosiahnutia sanačného limitu.

Výstupmi geologických prác OGD budú:

- projekt geologickej úlohy
- posúdenie projektov sanácie
- etapové správy (kvartálne správy, v závislosti od postupu sanačných prác) o priebehu sanácie každej environmentálnej záťaže
- posúdenie záverečných správ zo sanácie environmentálnych záťaží
- záverečná správa z OGD a o dosiahnutí cieľov sanácie environmentálnej záťaže
- nezávislý oponentský posudok vypracovaný na každú záverečnú správu z OGD

**Ďakujem za
pozornosť**

