zdroj: DEKONTA



potvrzují, že se podařilo zabránit významné migraci kontaminace do řeky Bečvy i do okolních jezer.

Sanace mimo izolovanou oblast: Inovativní přístupy

V průběhu druhého pololetí roku 2025 bylo zřejmé, že část kontaminace pronikla mimo izolovanou oblast ještě před jejím úplným uzavřením. Z tohoto důvodu byly a jsou postupně realizovány doplňkové sanační práce zaměřené na území vně IO. Jedním z nich byla aplikace koloidního aktivního uhlí (PetroFix), které bylo injektováno do horninového prostředí jako sorpční bariéra pro zachycení rozpuštěného benzenu, a to na odtokových liniích směrem do štěrkovny. Materiál s obsahem přibližně 34 % mikronizovaného aktivního uhlí umožňuje rychlou adsorpci kontaminantu a současně vytváří podmínky pro jeho následnou biologickou degradaci.

Dalším významným nástrojem byla zvolena *in-situ* chemická oxidace (ISCO) založená na aplikaci peroxidu vodíku s optimalizovanou aktivací. Laboratorní i pilotní testy prokázaly účinnost odstranění benzenu přesahující 99 %. V současné době probíhají první injektážní kampaně, a to v oblastech s nejvyššími koncentracemi dosahujícími hodnot až 1 g/l benzenu.

> Klíčovým opatřením první etapy bylo vybudování podzemní štětové stěny.

Třetím pilířem sanační strategie je podporovaná aerobní biodegradace. Laboratorní testy potvrdily schopnost mikrobiálního rozkladu benzenu jak v rozpuštěné formě, tak sorbovaného na aktivním uhlí. Při laboratorních podmínkách bylo dosaženo poklesu koncentrací až o 93 %. Metoda biodegradace je aplikována primárně v periferních oblastech kontaminace, kde jsou koncentrace benzenu řádově nižší, a to do 50 mg/l. Stále se však jedná o koncentrace o tři řády vyšší, než je limit pro povrchové vody daný Nařízením vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, a to 50 µg/l.

Závěr a výhled do budoucna

Sanační práce prováděné společností DEKONTA se týkají tzv. 1. etapy, která bude ukončena v červenci 2026. Tímto datem nicméně sanační práce na lokalitě neskončí. Do tohoto termínu by měl být vybrán dodavatel prací 2. etapy, který bude pokračovat v již zahájených sanačních pracích a dále se zaměří na odstranění kontaminace z prostotu nesaturované zóny a navážek, které byly do IO přemístěny z prostoru kolejiště.

Rok po havárii lze konstatovat, že kontaminace byla hydraulicky stabilizována, izolována i podrobena systematické sanaci. Rozsah a komplexita zásahu odpovídají mimořádnému charakteru události. Lokalita je trvale monitorována, probíhá kontinuální sledování kvality podzemních a povrchových vod i ovzduší a práce jsou realizovány za přísných bezpečnostních podmínek s ohledem na toxicitu a výbušnost benzenu.

Hustopeče nad Bečvou se tak staly příkladem řešení ekologické havárie extrémního rozsahu, kde bylo nutné v krátkém čase propojit krizové řízení, detailní hydrogeologický průzkum a aplikaci kombinace fyzikálních, chemických a biologických sanačních metod. Zkušenosti z této lokality budou mít nepochybně významný dopad na budoucí metodické postupy při řešení obdobných mimořádných událostí.

dekonta

DEKONTA, a.s.
VOLUTOVÁ 2523,
PRAHA 158 00
+420 235 522 252
INFO@DEKONTA.CZ
WWW.DEKONTA.CZ

Sanace kontaminovaných lokalit
Ekologické konzultační služby EIA, IPPC, Due Diligence
Biotechnologické a analytické laboratoře
Výzkum v oblasti životního prostředí
Likvidace, recyklace a úprava odpadů
Zařízení pro čištění vzdušnin a vod
Nepřetržitá ekologická havarijní služba
+420 602 686 622

