



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti „Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037“ vypracované na základe jej odborného posúdenia v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina, v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov listom č. OU-ZA-OSZP2-2020/011796/Maczo dňa 28.01.2020 sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa §16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti „**Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037**“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia „Vydobyté ložisko štrkopieskov Sihot' za Váhom k.ú. Hliník nad Váhom Projekt rekultivácie“ (ENVICONSULT spol. sr.o. – Mgr. Peter Kurjak, PhD., Obežná 7, 010 08 Žilina, november2018).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „**Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti „**Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037**“ je spoločnosť FOREST progress s.r.o., Štefánikova 27, 014 01 Bytča, IČO 36437778. Predmetom navrhovanej činnosti je rekultivácia plochy po likvidácii ložiska štrkopieskov Sihot' za Váhom I. a II., na pozemkoch parc. č. 860/2, 860/6 v k.ú. Hliník nad Váhom. Materiál ložiska štrkopieskov bol použitý pre výstavbu diaľnice D1 v úseku Vrtižer - Hričovské Podhradie. Ťažobná činnosť sa vykonávala v zmysle povolení v dvoch etapách - prvá sa dobývala parcela 860/2 (Lom I.), druhá parcela 860/6 (Lom II.).

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva navrhovaná činnosť „**Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037**“ musela byť posúdená z pohľadu požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode, a to vo vzťahu k dotknutým útvarom povrchovej a podzemnej vody.

Rámcová smernica o vode určuje pre útvary povrchovej vody a útvary podzemnej vody environmentálne ciele. Hlavným environmentálnym cieľom RSV je dosiahnutie dobrého stavu vôd v spoločenstve do roku 2015 resp. 2021 najneskôr však do roku 2027 a zabránenie jeho zhoršovaniu. Členské štáty sa majú snažiť o dosiahnutie cieľa – aspoň dobrého stavu vôd, definovaním a zavedením potrebných opatrení v rámci integrovaných programov

opatrení, berúc do úvahy existujúce požiadavky spoločnosti. Tam, kde dobrý stav vôd už existuje, mal by sa udržiavať.

V prípade nových infraštruktúrnych projektov nedosiahnutie úspechu pri

- dosahovaní dobrého stavu podzemnej vody,
- dobrého ekologického stavu, prípadne dobrého ekologického potenciálu útvarov povrchovej vody, alebo
- pri predchádzaní zhoršovania stavu útvarov povrchovej alebo podzemnej vody

v dôsledku nových zmien fyzikálnych vlastností útvaru povrchovej vody alebo zmien úrovne hladiny útvarov podzemnej vody, alebo keď

- sa nepodarí zabrániť zhoršeniu stavu útvaru povrchovej vody z veľmi dobrého na dobrý v dôsledku nových trvalo udržateľných rozvojových činností človeka

sa nepovažuje za porušenie rámcovej smernice o vode, avšak len v tom prípade, ak sú splnené všetky podmienky definované v článku 4.7 RSV.

Lokalita navrhovanej činnosti „*Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizimné podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (tabuľka č.1).

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č.1

| Čiastkové povodie | Kód VÚ | Názov VÚ | Plocha VÚ (km ²) | Stav VÚ | |
|-------------------|------------|---|------------------------------|---------------|----------|
| | | | | kvantitatívny | chemický |
| Váh | SK1000500P | Medzizimné podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov | 1069,302 | dobrý | dobrý |
| | SK2001800F | Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny | 4451,705 | dobrý | dobrý |

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037*“, t.j. počas likvidácie štrkoviska ako aj po jej ukončení.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na fyzikálne zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Samotná rekultivácia po likvidácii ložiska štrkopieskov zavezením bude pozostávať z:

1. technickej rekultivácie
2. výsadby ekologickej zelene.

Stručný popis navrhovaného riešenia likvidácie štrkoviska

Technická rekultivácia

Likvidácia ložiska bude pokračovať zavázaním vhodným materiálom (výkopová zemina, stavebná suť), v smere od východného okraja k západu, na úroveň 302,30 m n.m. (2,4 m nad hladinu vody). Objem materiálu po hladinu vody na kóte 299,90 bol vyčíslený na základe geodetického zamerania v množstve 95 310 m³ a nad hladinou, po úroveň 302,30 m n.m. v množstve 227 376 m³ (spolu 322 686 m³).

Vrchnú časť navážky v hrúbke 0,5 m bude tvoriť výlučne výkopová zemina, bez stavebnej suty.

Na vzniknutej ploche 107 968 m² sa vykoná technická rekultivácia, ktorá bude pozostávať z nasledovných operácií:

1. Vyčistenie plochy od eventuálneho odpadu a veľkých balvanov
2. Horizontálne premiestnenie skrývkovej zeminy z dočasných depónií po okraji ložiska, jej rozprestretie a urovanie
3. Skyprenie pláne hlbokou orbou

Po ukončení technickej časti rekultivácie musí byť povrch očistený a urovaný, bez hlbokých vyjazdených koľají a iných nerovností, pripravený na výsadbu.

Útvary podzemnej vody SK1000500P a SK2001800F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1069,302 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK2001800FPuklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 4451,705 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Hodnotenie kvantitatívneho stavu v útvaroch podzemnej vody pre Plány manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2009,2015) bolo vykonané na základe prepojenia výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vôd je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vôd (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vôd) a dokumentovaných odberov podzemných vôd v útvare podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vôd tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odoberať z daného zvodneného systému na vodárenské využívanie po celý uvažovaný čas exploatacie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takého ovplyvnenia prírodného odtoku, ktoré by sa pokladalo za neprípustné, a bez neprípustného zhoršenia kvality odoberanej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávacía vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vôd < 80 % stanovených transformovaných využiteľných množstiev podzemných vôd).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vôd

pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vôd a hodnotenia zmien režimu podzemných vôd.

Postup hodnotenia (testovania) chemického stavu útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôbený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality

podzemných vôd a o potenciálnych difúzných a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter priepustnosti, transmisivitu, generálny smer prúdenia vody v útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P a SK2001800F

I. Počas likvidácie štrkoviska

Počas prác na likvidácii štrkoviska v lokalite Sihot' nad Váhom v katastrálnom území Hliník nad Váhom formou zavážania vydobytého priestoru vhodným materiálom (výkopová zemina, stavebná suť), vzhľadom na charakter týchto prác (vyčistenie plochy, horizontálne premiestnenie skrývkovej zeminy z dočasných depónií po okraji ložiska, jej rozprestretie a urovanie, skyprenie pláne hlbokou orbou), ich vplyv na zmenu hladiny podzemnej vody v dotknutých útvaroch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800FPuklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny sa nepredpokladá.

II. Po ukončení likvidácie štrkoviska

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti „**Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037**“ (spätná rekultivácia štrkoviska v lokalite Sihot' nad Váhom v k. ú. Hliník nad Váhom), možno predpokladať, že po jej ukončení, zlikvidované štrkovisko (vydobytý Lom I. a II.) nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800FPuklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

Záver:

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „**Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, možno predpokladať, že vplyv realizácie navrhovanej činnosti, z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny podzemnej vody dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanej činnosti „**Plán likvidácie štrkoviska Sihot' za Váhom I. a II. na roky 2020 – 2037**“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posúdiť.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová



V Bratislave, dňa 09. júna 2020

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA
32