



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti „Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2““ 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 Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín 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-TN-OSZP2-2020/036644-002 zo dňa 09.12.2020 (ev. č. VÚVH – RD 3843/2020 zo dňa 10.12.2020) 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 navrhovanej činnosti „***Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2““***. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre povolenie činnosti vykonávanej bankským spôsobom (vyhotovil: Ing. Karol Pavlovič – GEOPA, s.r.o., Trenčianske Mítice, september 2020).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2““*** poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti „***Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2““*** je LIM PLUS, s. r. o., Pod Juhom č. 33, 911 01 Trenčín.

Plán využívania ložiska je vypracovaný ako projektová dokumentácia k žiadosti o povolenie činnosti vykonávanej bankským spôsobom, za účelom dobývania nerastnej suroviny, v ložisku nevyhradeného nerastu štrkopieskov OPATOVCE – „JUH - 2“. V tomto ložisku bolo vykonávané dobývanie štrkopieskov na základe povolenia ČVBS vydaného OBÚ v Prievidzi dňa 24.11.2016.

Záujmové územie sa nachádza 0,5 km severozápadne od obce Opatovce v inundačnom území rieky Váh v priestore medzi Biskupickým kanálom a pôvodným korytom rieky Váh. Pôvodné koryto je v smere na východ od ťažobného priestoru. Biskupický kanál a elektráreň Kostolná je v smere na západ. Na severe je ťažobný priestor vymedzený hranicou pozemku parcelného čísla 240/2 (Reg. KN „C“), ktorý je vedený ako trvalý trávnatý porast. Východná časť štrkoviska zasahuje do pozemku parcelného čísla 240/1 (Reg. KN „C“), vedeného ako neplodná pôda a korunu ťažobnej jamy tvorí od severu hranica pozemku 563/311 (Reg. KN „E“), ktorá prechádza smerom k juhu líniou vzdialenou 50,0 m od brehovej čiary Váhu a vzdialenosťou 150,00 m od ľavobrežnej úrovne hladiny Váhu. Západný okraj ťažobnej jamy

bude v južnej časti na cca 80 – metrovom úseku v minimálnej vzdialenosti 15,0 m od päty ochrannej hrádze Váhu. Na juhu je hranica pozemku totožná s katastrálnou hranicou.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva navrhovaná činnosť „*Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2“*“ 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 spoločenstva. 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 využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2“*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váh. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca (tabuľka č.1). Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

| Čiastkové povodie | Kód VÚ | Názov VÚ | Plocha VÚ (km ²) | Stav VÚ | |
|-------------------|------------|--|------------------------------|---------------|----------|
| | | | | kvantitatívny | chemický |
| Váh | SK1000500P | Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov | 1069,302 | dobrý | dobrý |
| Váh | SK200120FK | Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca | 402,083 | dobrý | dobrý |

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie navrhovanej činnosti **„Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2““** sa vzťahuje na obdobie počas vykonávania ťažobnej činnosti, ako aj na obdobie po jej ukončení.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000500P a SK200120FK

Stručný popis navrhovanej činnosti

Použitá dobývacia metóda, spôsob rozpojovania hornín a spôsob vedenia dobývacích prác, ich členenie, časová a vecná nadväznosť

V ťažobnom priestore sa predpokladá použitie strojnej dobývacej metódy bez použitia trhacích prác pri rozpojovaní hornín, nakoľko v tomto území budú dobývané rozpojiteľné zeminy - štrky a štrkopiesky.

V štrkovisku sa predpokladá dobývanie do hĺbky cca 3,5 - 4,5 m, len nad hladinou podzemnej vody. Jedná sa len o formu tzv. plošnej, alebo suchej ťažby.

Dobývanie suroviny v ložisku nevyhradeného nerastu štrkopieskov OPATOVCE „JUH 2“, bude realizované v jednej ťažobnej jame (kazete)

Pred začiatkom dobývania sa v predstihu realizovali skrývkové práce. Skrývka bola zhrnutá buldozénom a umiestnená na okraji ťažobných jám a skrývkový materiál je určený na spätné zahumusovanie svahov a terénnych úprav. Nerastná surovina (štrkopiesky) bude bez následnej úpravy transportovaná odberateľovi, takže pri tejto činnosti žiadne odpady nevzniknú.

Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov

Hranica ťažobnej jamy (kazety) je na východnej strane vymedzená 50 m vzdialenosťou od brehovej čiary koryta rieky Váh a je zároveň hranicou pozemku p. č 563/311 (KN „E“). Západný okraj hranice ťažobnej jamy je navrhnutý tak, aby kazeta smerom od ochrannej hrádze Váhu bola na vzdialenosť 50,0 m od vzdušnej päty priebežne, ihneď po vyťažení zasypávaná materiálom zo skrývky na úroveň kóty existujúceho terénu. Zásyp bude realizovaný so zhutnením minimálne na úroveň rastlého terénu. Južná hranica ťažobnej jamy je vedená rovnobežne s hranicou pozemkov parcelného čísla 240/2 a 240/1 (reg. KN, „C“) vo vzdialenosti 2,5 m. Táto hranica je zároveň hranicou katastrálnou.

Dobývanie bude postupovať zo juhu na sever.

Odvodňovanie

So špeciálnymi mechanizmami na odvodnenie štrkoviska sa počas dobývania neuvažuje. Dažďové vody vsiaknu do štrkopieskov a počas záplav bude dobývanie prerušené.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti **„Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2““** nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca.

Útvary podzemnej vody SK1000500P a SK200120FK

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 kvantitatívneho a chemického stavu v rámci 2. plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) tento vodný útvar bol klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 402,083 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 odobrať 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 odobratej vody (využiteľné množstvá vyčísľované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologický zákon/ a jeho vykonávaciu vyhlášku 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 prispôsobený 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 SK200120FK

I. Počas ťažobnej činnosti

Počas realizácie ťažobnej činnosti v útvare podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov, v navrhovanej

lokalite Opatovce „JUH 2“, v ložisku nevyhradeného nerastu štrkopieskov, bude dobývanie suroviny realizované v jednej ťažobnej jame (kazete) do hĺbky cca 3,5 – 4,5 m, len nad hladinou podzemnej vody, jedná sa len o formu tzv. plošnej, alebo suchej ťažby. Preto možno očakávať, že táto suchá ťažba bez odhalenia hladiny podzemnej vody, na úroveň hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody nebude mať vplyv.

Útvar podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca, ktorý je situovaný (vertikálne) pod útvarami podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov, ťažobnou činnosťou v navrhovanej lokalite Opatovce „JUH 2“, v dobývacom území nevyhradeného nerastu štrkopieskov, nebude ovplyvnený. (V zmysle požiadaviek RSV útvary podzemnej vody boli vymedzené tak, aby sa zaistilo, že nebude existovať významný nevidovaný prestup podzemných vôd z jedného útvaru podzemnej vody do druhého).

II. Po ukončení ťažobnej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti „**Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2“**“ (suchá ťažba štrkopieskov), sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca po ukončení ťažobnej činnosti nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „**Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2“**“ 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 v dotknutých útvároch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK200120FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca ako celku sa nepredpokladá.

Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Plán využívania ložiska, dokumentácia pre povolenie ČVBS „Opatovce – JUH – 2““ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posúdiť.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová

V Bratislave, dňa 11. februára 2021