**VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA**
Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1

# STANOVISKO - DOPLNENIE

***k navrhovanej činnosti „Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené" 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 Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Nám. Ľ. Štúra, 974 05 Banská Bystrica 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-BB -OSZP2-2021/014503/002 zo dňa 19.05.2021 (reg. č. VÚVH RD 1684/2021 zo dňa 24.05.2021) 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 ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené"***.

Investorom/ťažobnou organizáciou navrhovanej činnosti ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené"*** sú Ipeľské Tehelne, a.s., M. Rázusa 29, 984 01 Lučenec, IČO: 36 008 745, zastúpené spoločnosťou INECO s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, IČO 36 738 379.

K žiadosti bol priložený „*Plán likvidácie časti hliniska výhradného ložiska tehliarskych surovín v dobývacom priestore Zelené na roky 2018 - 2022*", ktorý vypracoval Ing. Jozef Orbán, projektant banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, v apríli 2018.

Na základe vyššie uvedeného „*Plánu likvidácie časti hliniska výhradného ložiska tehliarskych surovín v dobývacom priestore Zelené na roky 2018 - 2022*" Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené"*** vypracoval stanovisko, ktoré bolo listom č. RD3399/2021 dňa 30.11.2021 zaslané na Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Nám. Ľ. Štúra, 974 05 Banská Bystrica.

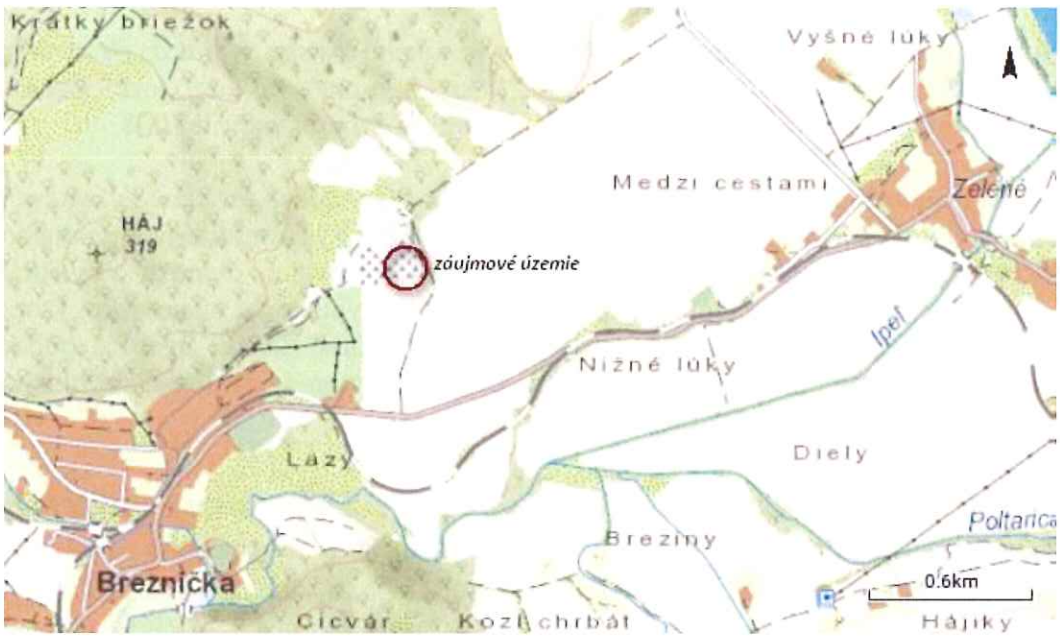
Dokumentácia bola doplnená elektronickou poštou zo dňa 09.12.2021, kedy bol doložený hydrogeologický posudok „Breznička - využitie odpadov na spätné zasypávanie za účelom likvidácie časti dobývacieho priestoru Zelené" (HYDROGEP s.r.o., zodpovedný riešiteľ: Mgr. Matúš Klúz, apríl 2021) a Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie využitie odpadov na spätné zasypávanie – Dobývací priestor

Zelené (INECO, s.r.o., riešiteľ: Ing. Jozef Salva, PhD., apríl 2021) s požiadavkou spoločnosti INECO s.r.o. o aktualizáciu a doplnenie údajov ohľadom inertných odpadov, ktoré budú využité na spätné zasypávanie za účelom likvidácie časti dobývacieho priestoru Zelené. Súčasne požiadal o opravu zrejmej chyby a aby boli v závere stanoviska uvedené správne parcely KN-C 401/1, 402/1, 402/2 v k.ú. Zelené, obec Poltár, na ktorých sa bude navrhovaná činnosť ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené“*** realizovať.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené“*** poskytuje nasledovné stanovisko:

Účelom navrhovanej činnosti je likvidácia časti hliniska na výhradnom ložisku v dobývacom priestore Zelené podľa vypracovaného „Plánu likvidácie časti hliniska výhradného ložiska tehliarskych surovín v dobývacom priestore Zelené na roky 2018 – 2022“.
Povrchovou ťažbou výhradného ložiska tehliarskych surovín vznikol v predmetnom dobývacom priestore povrchový lom - hlinisko o ploche cca 3,5 ha s výškovým rozdielom od pôvodného povrchu po dno od 235 m n. m. po 210 m n. m.. Likvidačné práce budú vykonávané v priamej nadväznosti na doteraz vykonané ťažobné práce v zmysle rozhodnutí Obvodného banského úradu v Banskej Bystrici. Na účel spätného zasypávania sa plánujú použiť inertné odpady. Predmetná lokalita dobývacieho priestoru sa nachádza na severnom okraji Lučeneckej kotliny, v okrese Poltár, v Banskobystrickom kraji, parcely číslo KN-C 401/1, 402/1, 402/2 v k.ú. Zelené, obec Poltár (Obrázok č.1). Výmera pozemku určeného na likvidáciu povrchového lomu predstavuje 3,4 ha.

*Obrázok č. 1 Situovanie záujmového územie (zdroj ZBGIS SR)*




Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva, podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, navrhovaná činnosť ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené“*** musí 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 ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené“*** je situovaná v čiastkovom povodí Hrona. Dotýka sa útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200280FK Útvar puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria (tabuľka č.1 a Obrázok č. 2).

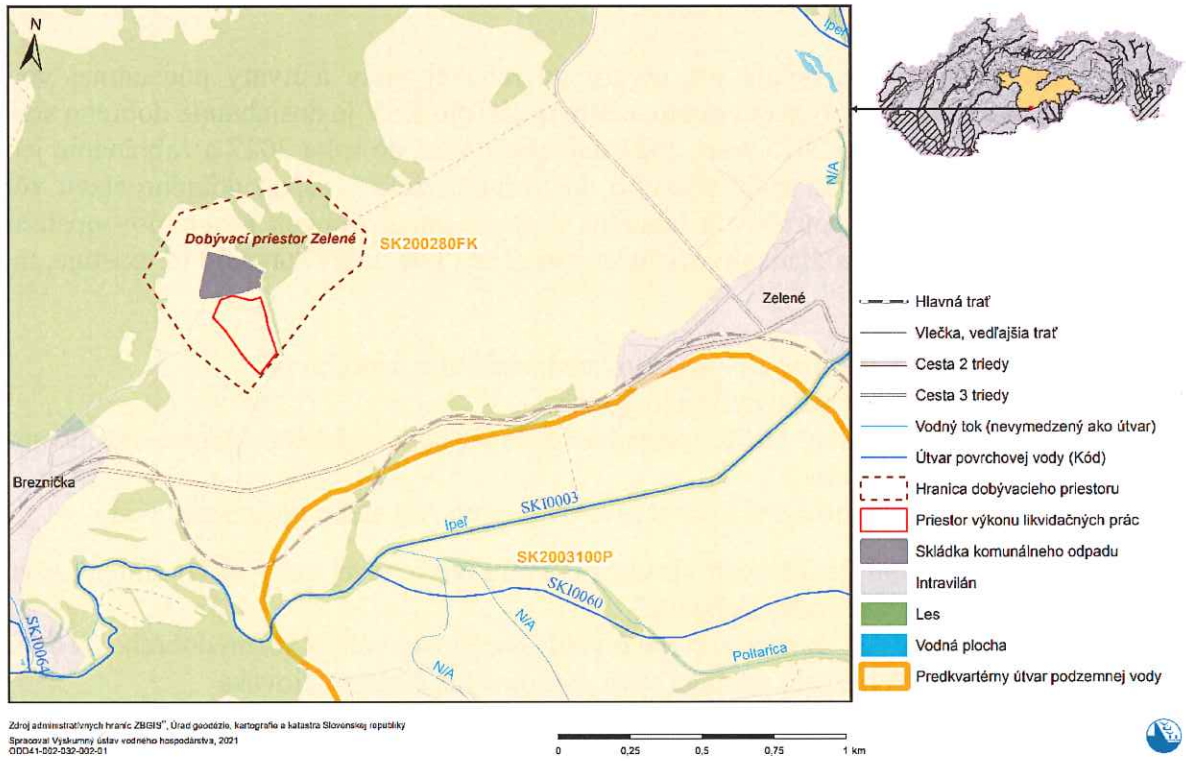
Najbližší útvar povrchovej vody SKI0003 Ipeľ je vzdialený od Dobývacieho priestoru Zelené cca 800 m a nepredpokladá sa, že by bol navrhovanou činnosťou dotknutý.

*Tabuľka č. 1 – Útvar podzemnej vody*

| Čiastkové povodie | Kód VÚ | Názov VÚ | Plocha VÚ ($km^2$) | Stav VÚ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | kvantitatívny | chemický |
| Hron | SK200280FK | Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria oblasti povodí Hron | 3508,8 | dobrý | dobrý |

*Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar*

*Obrázok č. 2 – Záujmové územie – dotknutý útvar podzemnej vody*




Posúdenie navrhovanej činnosti ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené“*** sa vzťahuje na obdobie počas likvidácie hliniska, ako aj na obdobie po jej ukončení.

***Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200280FK Útvar puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria.***

***Stručný popis navrhovanej činnosti***

Počas likvidácie hliniska budú vykonané terénne úpravy ťažobného priestoru a to najmä zosvahovaním existujúcich rezov do bezpečného stavu, urovnanie a zavážanie odvodňovacích systémov - rigolov a zbernej nádrže materiálom z vnútornej výsypky, ktorého zloženie nebude škodiť nad dovolený limit žiadnej zložke životného prostredia.

Likvidáciou (tzn. spätným zasypávaním) vyťažených priestorov sa sleduje dosiahnuť reliéf, ktorý vyhovuje napojeniu na existujúci okolitý terén. Súčasné vyťažené priestory sa nachádzajú pod úrovňou pôvodného terénu. Zasypávaním sa sleduje dosiahnutie mierneho prevýšenia oproti okolitého terénu zo spádom k existujúcemu rigolu pri ceste, ktorá vedie ku skládke komunálnych odpadov. Výška zásypu bude do cca 8 m.

Materiály, ktorými sa bude určený priestor zasypávať budú navážané po jednotlivých vrstvách hrúbky cca 1 m. Materiál po vysypaní z nákladného vozidla bude roztláčaný buldozérom a zatláčaný dozérom. Pri zavážaní vyťaženého priestoru budú použité inertné odpady kategórie ostatné uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 2.

*Tabuľka č. 2 - Záujmové druhy odpadov navrhované pre spätné zasypávanie*

| Kat. č. | Názov odpadu | Kategória odpadu |
|---|---|---|
| 01 04 08 | odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07 | O |
| 01 04 09 | odpadový piesok a íly | O |
| 02 04 01 | zemina z čistenia a prania repy | O |
| 17 01 03 | škridly a obkladový materiál a keramika | O |
| 17 01 07 | zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | O |
| 17 05 04 | zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 | O |
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O |

*Zdroj: Hydrogeologický posudok „Breznička - Využitie odpadov na spätné zasypávanie za účelom likvidácie časti dobývacieho priestoru Zelené" (HydroGEP s.r.o., Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Matúš Klúz, apríl 2021)*

Odpady uvedené v tabuľke vyššie sú v súlade so zoznamom odpadov uvedených v § 20 ods. (3) vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, kde sú definované odpady určené (vhodné) pre spätné zasypávanie. Celkové množstvo zhodnoteného odpadu bude predstavovať cca 540 000 ton (čo predstavuje cca 340 000 $m^3$). Spätné zasypávanie odpadmi bude prebiehať v časovom horizonte zhruba 10 rokov tzn. ročne dôjde k zhodnoteniu cca 54 000 ton/rok.

Plán likvidácie nerieši biologickú rekultiváciu novovytvoreného svahu, ale poskytuje len základné informácie k optimálnemu ozeleneniu konečného reliéfu terénu. Konečná úprava terénu bude spočívať v zalesnení samo náletom, resp. riadenou sukcesiou.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené"*** nebude mať vplyv na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200280FK Útvar puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria.

***Útvar podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200280FK Útvar puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria***

***a) súčasný stav***

Územie sa nachádza na hranici hydrogeologických rajónov *GN 089* a *NQ 090* (obr.2), avšak podľa geologickej stavby bolo priradené do hydrogeologického rajóna *NQ 090 „Neogén Lučenskej kotliny"* (Šuba et al., 1984). V príslušnom hydrogeologickom subrajóne IL 10 sa nachádzajú iba rozptýlené lokálne zdroje využiteľných množstiev podzemných vôd.

Toto územie je zároveň súčasťou predkvartérneho útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria s plochou 3508,8 $km^2$, ktorý tvoria ruly, bazalty, svory, fility a ryolity, amfibolity, granity, dolomity a vápence, kremence, slieňovce, bridlice rozhrania mezozoikum, paleozoikum, proterozoikum s krasovo-puklinovou a puklinovou priepustnosťou.[1]

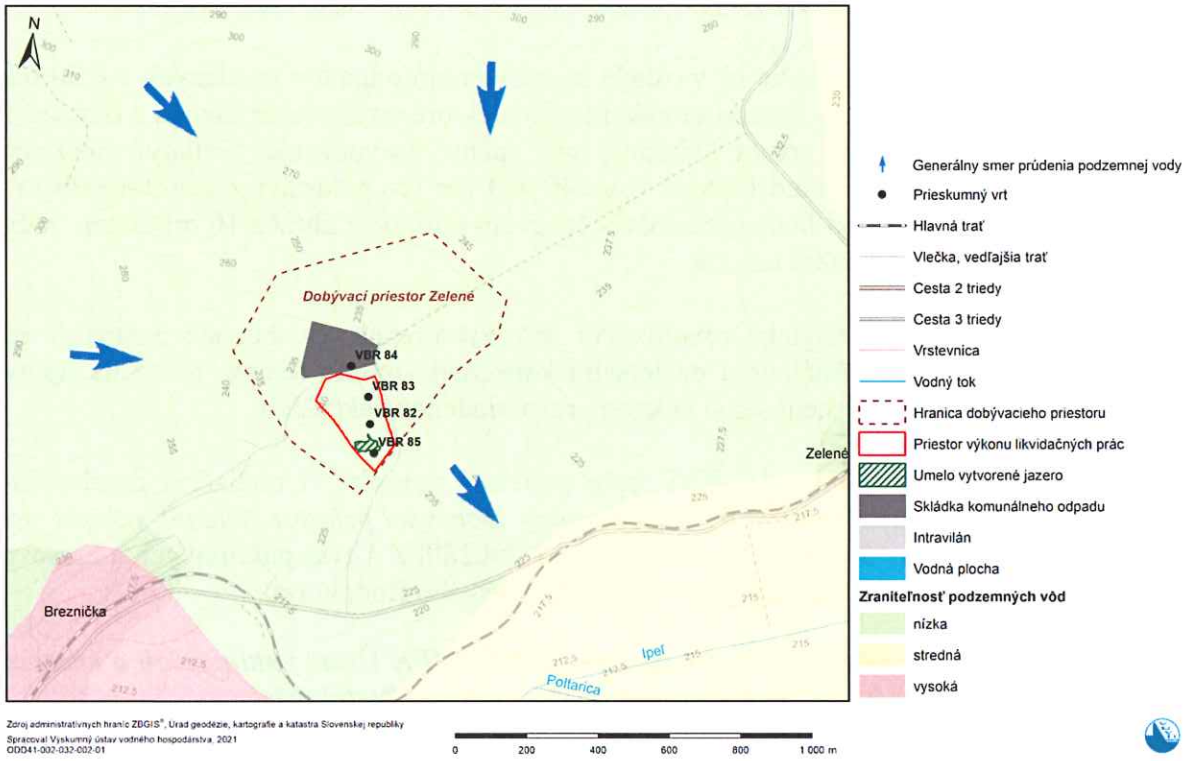
[1] Malík, P., Švasta, J., Černák, R., Lenhardtová, E., Bačová, N., Remšík, A., 2013. *Kvantitatívne a kvalitatívne hodnotenie útvarov podzemnej vody. Prípravná štúdia. Časť I. – Doplnenie hydrogeologickej charakterizácie*

Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave aj chemickom stave. Z hľadiska rizika nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 je predkvartérny útvar SK200280FK klasifikovaný v riziku na základe testu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu (test Pitná voda) vzhľadom na ukazovateľ koliformné baktérie[2].

Výsledky a postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísaný v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), v kapitole 5.2 **link:** https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf.

Riešená lokalita sa nachádza na území s nízkou zraniteľnosťou podzemných vôd (Obrázok č. 3).

*Obrázok č. 3 – Záujmové územie – zraniteľnosť podzemných vôd a dokumentačné body*




V správe zámeru činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie „Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené (INECO, s.r.o., 2021) sa uvádza, že ložisko je, resp. bolo tvorené ílmi, piesčitými ílmi, piesčitými hlinami a ílovitými pieskami. Piesky tvoria obyčajne len šošovky v ílovitom

*útvarov podzemnej vody vrátane útvarov geotermálnej vody*. Správa. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

[2] Kučerová, K., Patschová A., M. Bubeníková, M. Slovinská, A. Vajíčeková, K. Munka, 2020. *Hodnotenie chemického stavu kvartérnych a predkvartérnych útvarov podzemných vôd - Test ochranných pásiem vodárenských zdrojov/chránených vodohospodárskych oblastí, resp. test kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.* Správa k úlohe č. 10063, Bratislava: Výskumný ústav vodného hospodárstva. Dostupné z: http://www.vuvh.sk/rsv2/download/02_Dokumenty/10_Podpone_dokumenty_metodiky/Kucerova_etal_2020_HchsupvTPv.pdf

súvrství. Tieto šošovky nie sú medzi sebou navzájom hydrogeologický spojené a v mnohých prípadoch, hlavne vo vyšších častiach ložiska neobsahujú podzemnú vodu. Tieto piesky sú silne zaílované, takže ich priepustnosť je pomerne malá. Okrem niekoľkých málo mocnejších šošoviek nehlboko uložených, v ktorých sa môže nachádzať podzemná voda s voľnou hladinou, obsahujú ostatné šošovky, ako aj piesky v podloží ílovitého komplexu podzemnú vodu s napätou hladinou. Kvalita podložia teda neposkytuje vhodné podmienky na tvorbu významnejších rezerv podzemných vôd. Z porovnania výškových úrovní narazených hladín podzemnej vody a geologickej stavby je zrejmé, že podzemná voda je predsa do dobývacieho priestoru privádzaná a zhromažďuje sa tu. Navyše na južnej strane posudzovaného územia na pozemku parc. č. 402/2 sa nachádza umelo vytvorené jazero (vodná plocha cca 0,5 ha) (Obrázok č. 3), ktoré vzniklo akumuláciou povrchového odtoku zrážok a podzemných vôd, ktoré sú privádzané vrstvou štrkov a kremitých pieskov vystupujúcich na báze ležiacej na nepriepustnom paleozoickom podloží.

Z údajov z ložiskového prieskumu (Hano et al., 1983) vyplýva, že hladina podzemnej vody bola v prieskumných vrtoch narazená v priemernej úrovni 213,9 m n. m. (tabuľka č. 3). Priemerná úroveň ustálenej hladiny podzemnej vody v prieskumných vrtoch bola cca 220,8 m n. m. (tabuľka č. 3). Z porovnania hodnôt narazených hladín, povrchu bazálnych vrstiev a eróznej bázy územia vyplýva, že súvislejšia hladina sa na ložisku nachádzala v bazálnych vrstvách, ktoré ležia na nepriepustnom paleozoickom podloží, a teda ťažba čiastočne prebiehala pod úrovňou hladiny podzemnej vody

*Tabuľka č. 3 – Hladina podzemnej vody v prieskumných vrtoch v priestore navrhovanej rekultivácie (Hano et al. 1983, Záverečná správa a výpočet zásob – Breznička – Zelené - PD)*

| **Označenie vrtu** | **Nadmorská výška (m n. m.)** | **Hladina podzemnej vody narazená** | | **Hladina podzemnej vody ustálená** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (m n. m.) | (m p. t.) | (m n. m.) | (m p. t.) |
| VBR 84 | 236,97 | 210,17 | 26,8 | 219,47 | 17,5 |
| VBR 83 | 235,02 | 215,02 | 20 | 219,82 | 15,2 |
| VBR 82 | 236,08 | 215,08 | 21 | 223,28 | 12,8 |
| VBR 85 | 235,11 | 215,51 | 19,6 | 220,81 | 14,3 |

Podľa záverov hydrogeologického posudku „Breznička - využitie odpadov na spätné zasypávanie za účelom likvidácie časti dobývacieho priestoru Zelené“ (HYDROGEP s.r.o., zodpovedný riešiteľ: Mgr. Matúš Klúz, apríl 2021) pre prívod podzemnej vody do ťažobného priestoru zohráva hlavnú úlohu vrstva štrkov a kremitých pieskov vystupujúcich na báze poltárskej formácie. Tieto bazálne vrstvy ležia na nepriepustnom paleozoickom podloží a majú funkciu kolektoru. Ťažbou boli tieto vrstvy odkryté. Povrch bazálnych štrkov a pieskov sa v študovanom území nachádza v priemere na úrovni cca 215,8 m n. m. a priemerná úroveň narazenej hladiny podzemnej vody v území bola 215 m n. m.. Zároveň sa v tejto úrovni nachádza aj erózna báza územia.

*b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody po realizácii navrhovanej činnosti*

*I. počas realizácie navrhovanej činnosti*

Počas realizácie technickej rekultivácie, v jej prvej etape - spätnom zavezení ťažobnej jamy (odťažba uloženého materiálu, zosvahovanie ochranného pásma miestnej cestnej komunikácie, zosvahovanie existujúcich rezov do bezpečného stavu, urovnanie a zavážanie odvodňovacích systémov - rigolov a zbernej nádrže materiálom z vnútornej výsypky) podľa záverov hydrogeologického posudku „Breznička - využitie odpadov na spätné zasypávanie za účelom likvidácie časti Dobývacieho priestoru Zelené" (HYDROGEP s.r.o., zodpovedný riešiteľ: Mgr. Matúš Klúz, apríl 2021) sa vytvoria v dotknutom území nové hydrogeologické podmienky pre prúdenie a režim podzemnej vody.

Vo vzťahu vplyvu navrhovanej činnosti počas jej realizácie k plošnému rozsahu dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria s plochou 3508,8 $km^2$ predstavuje plocha rekultivácie s celkovou rozlohou 3,4 ha (0,034 $km^2$) vplyv 0,00096899% a jeho ovplyvnenie ako celku sa nepredpokladá.

Na základe vyššie uvedeného možno očakávať, že vplyv realizácie navrhovanej činnosti ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené"*** na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku nebude významný resp. sa neprejaví.

*II. po ukončení navrhovanej činnosti*

Na základe záverov hydrogeologického posudku „Breznička - využitie odpadov na spätné zasypávanie za účelom likvidácie časti Dobývacieho priestoru Zelené" (HYDROGEP s.r.o., zodpovedný riešiteľ: Mgr. Matúš Klúz, apríl 2021) existuje predpoklad, že podzemná voda sa bude na hodnotenom území hromadiť, čo môže negatívne ovplyvňovať nie len zrekultivované územie, ale aj poľnohospodársku pôdu západne a juhovýchodne od neho.

Pre tento prípad sa odporúča dno jamy vyplniť hrubozrnným priepustným materiálom a prípadnú vodu odviesť do existujúceho rigolu, tak ako sa to uskutočňuje aj v súčasnosti z otvorenej ťažobnej jamy.

Jedným z hlavných rizík navrhovanej činnosti je potenciál na znečistenie podzemných vôd uložením neinertného materiálu do ťažobnej jamy. Preto vzhľadom na dokumentované riziko pre podzemnú vodu žiadame dodržiavať podmienku, aby bol v rámci navrhovanej činnosti využitý len vhodný nezávadný inertný materiál. Pre zhodnotenie odpadov bude prevádzkovateľ dobývacieho priestoru musieť požiadať o súhlas Okresného úradu v sídle kraja na využívanie odpadov na spätné zasypávanie v zmysle §97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené"***, po ukončení ktorej ostane zrekultivovaná plocha 3,4 ha ponechaná na riadenú sukcesiu, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200280FK ako celku nepredpokladá.

Útvar podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200280FK Útvar puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celok realizáciou navrhovanej činnosti nebude ovplyvnený.

**Vodárenské zdroje**

V riešenej lokalite sa nenachádzajú žiadne využívané vodárenské zdroje.

**Suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode**

V dotknutom útvare podzemnej vody SK200280FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria neboli identifikované lokality suchozemských ekosystémov závislých na podzemných vodách. Podrobné informácie k problematike sú v správe (Gubková Mihaliková et al. 2020)[3].

**Záver:**

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti ***„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené“*** situovanej v čiastkovom povodí Hrona, na pozemkoch KN-C 401/1, 402/1, 402/2 v k.ú. Zelené, obec Poltár, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v dotknutom útvare podzemnej vody SK200280FK Útvar puklinových a krasovo-puklinových podzemných vôd Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria ako celku sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú. Najbližší útvar povrchovej vody SKI0003 Ipeľ je vzdialený od Dobývacieho priestoru Zelené cca 800 m.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť *„Využitie odpadov na spätné zasypávanie - Dobývací priestor Zelené“* podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posúdiť.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
RNDr. Ľuboslava Garajová
RNDr. Anna Patschová, PhD.
Mgr. Katarína Kučerová, PhD.

V Bratislave, dňa 13. 12. 2021

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

[3] *Gubková Mihaliková, M., Ľ. Molnár, K. Možiešiková, P. Malík, M. Belan, E. Kullman, A. Patschová, M. Bubeníková, M. Kurejová Stojková, 2020. Hodnotenie suchozemských ekosystémov závislých od podzemnej vody (Hodnotenie ekosystémov závislých na podzemných vodách z pohľadu kvantity podzemných vôd). Záverečná správa k hodnoteniu kvantitatívneho stavu útvarov podzemnej vody pre III. cyklus vodných plánov SR. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, Banská Bystrica: Štátna ochrana prírody.*

Ekonomický ústav Slovenskej akadémie vied
Šachtičkova 17, 811 05 BRATISLAVA
62