



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercenčných vápencov v dobývacom priestore Slavec“ 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 Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Komenského 52, 041 26 Košice, 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-KE-OSZP2/2021/025835-002 zo dňa 28.06.2021 (evid. č. VÚVH – RD 2102/2021 zo dňa 06.07.2021) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom vypracovania odborného stanoviska podľa § 16a ods. 3 a 5 vodného zákona, so žiadosťou o jeho vypracovanie k navrhovanej činnosti/stavbe „***Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercenčných vápencov v dobývacom priestore Slavec***“. Ide o posúdenie z pohľadu požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode (RSV). Článok 4.7 RSV je do slovenskej legislatívy transponovaný v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Súčasťou žiadosti bola dokumentácia k povoleniu banskej činnosti „***Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercenčných vápencov v dobývacom priestore Slavec***“ (spracovateľ plánu POPD: Ing. Jozef Thuróczy, október 2020). Investorm navrhovanej činnosti/stavby je Carmeuse Slovakia, s.r.o., Rozvojová 2/B, 041 11 Košice, IČO: 36198749 v zastúpení spoločnosťou ENVICONSULT spol. s.r.o., Obežná 7, 010 08 Žilina, IČO: 31604528.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercenčných vápencov v dobývacom priestore Slavec***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti je dobývanie vysokopercenčných vápencov v dobývacom priestore Slavec. Ložisko Slavec - Gombasek je situované na juhovýchodnom okraji Plešiveckej planiny Slovenského krasu v k.ú. Plešivec, Slavec a Vidová v okrese Rožňava v Košickom kraji.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov nie je postačujúce a navrhovaná činnosť „***Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercenčných vápencov v dobývacom priestore Slavec***“ 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 útvarov 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 otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercenčných vápencov v dobývacom priestore Slavec**“ je situovaná v čiastkovom povodí Slanej (tabuľka č. 1 a obrázok č. 1).

Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú. Útvar podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov navrhovanou činnosťou nie je dotknutý.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

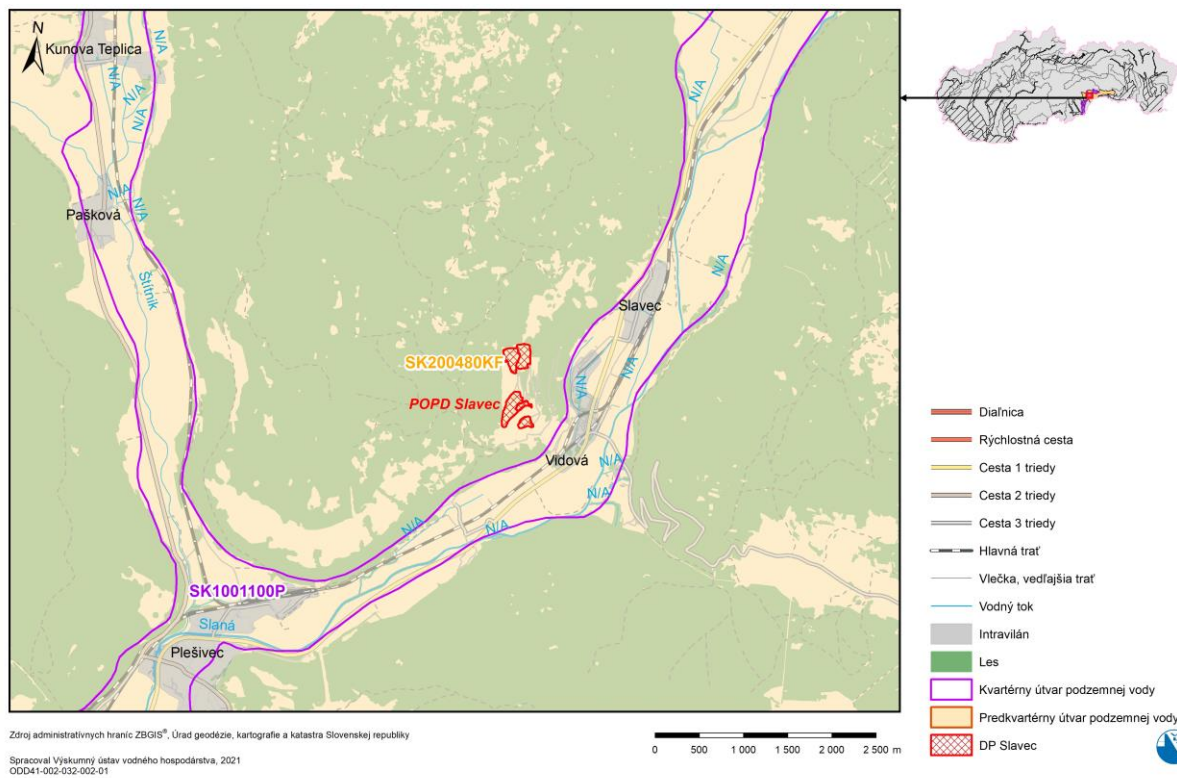
Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Slaná	SK200480KF	Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu	598,079	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti „**Plán otvárk, prípravy a dobývania vyhradeného ložiska vysokopercenčných vápencov v dobývacom priestore Slavec**“ nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie počas realizácie navrhovanej činnosti/dobývania vápenca, ako aj na obdobie po jej ukončení.

Obrázok č.1 Záujmové územie – dotknutý útvár podzemných vôd



### ***Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK200480KF***

Ložisko Slavec - Gombasek je situované na juhovýchodnom okraji Plešiveckej planiny Slovenského krasu.

Dobývací priestor Slavec bol schválený rozhodnutím Povereníctva stavebníctva v Bratislave č. 12/1959 zo dňa 23.11.1959 s plošným rozsahom 96,03 ha. Plošný rozsah DP bol zmenou hraníc zvýšený na 96,59 ha a schválený rozhodnutím Ministerstva stavebníctva SSR č.j. 1006/10-Be-Gr/76 zo dňa 13.5.1976 a nachádza sa v katastrálnych územiach obcí Slavec, Vidová a Plešivec.

Po schválení zásob k 4.10.1993, sa v roku 2019 surovinový potenciál ložiska opätovne zvýšil o 32 % - stav zásob výhradného ložiska k 31.12.2019 bol vo výške 198 172 700 t. V rokoch 2020 - 2045 sa ďalšie zmeny zásob ložiska nepredpokladajú.

Ložisko leží nad erozívnu bázou a má jednoduché hydrogeologické pomery – ložiskovú surovinu tvorí jeden technologický typ vysokopercentný vápenec wettersteinského typu, ktorý vytvára jeden komplex.

Priemerné zrážky v oblasti ložiska sa pohybujú od 700 do 800 mm. Hydrogeologický režim vôd v posudzovanej oblasti je závislý na vývoji skrasovatenia vápencového komplexu. Nakoľko sú vápence silne tektonicky porušené, infiltrované zrážkové vody prúdia po puklinách a poruchách do podložia. V rámci ložiska sa infiltrujúce zrážkové vody môžu nachádzať len v priestore krasových dutín vyplnených hlinito - ílovitým materiálom. Najviac je skrasovatelá vrchná časť ložiska do hĺbky cca 30 m , kde sú vyvinuté závrtý. Skrasovatelé

je i podložie ložiska (pod úrovňou 3. etáže) v blízkosti alúvia rieky Slaná a predpokladaného podložia ložiskového telesa.

Smerná dĺžka preskúmaného ložiska v smere S- J je 1100 m, jeho šírka je 500 m. Hrúbka ložiska od jeho bázy (370 m n. m.) po najvyššiu etáž je 200 m.

Skrývkové pomery nadložných hornín na ložisku sú veľmi priaznivé. Skrývku do 1 m ( v priemere 0,34 m ) tvorí suť s úlomkami a balvanmi vápencov s humusovitou hlinou. Skrývkový pomer má hodnotu 1 : 791 a celkové množstvo skrývky je 97 881 m<sup>3</sup>. V strednej časti ložiska bola skrývka odstránená v roku 2001 a umiestnená na hranicu dobývacieho priestoru.

### ***Stručný popis navrhovanej činnosti***

V ložisku Slavec - Gombasek bude dobývanie realizované stenovým etážovým lomom, metódou clonových odstrelov. Ťažba bude prebiehať na 6. etáži (370 m n. m.), 7. etáži (440 m n. m.), 9. etáži (510 m n. m.) a 10. etáži (545 m n. m.).

Ťažobný postup sa zabezpečuje trhacími prácami malého a veľkého rozsahu - clonovými, pätnými odstreliami a ich kombináciou. Clonové odstrely sa plánujú realizovať jedno až trojradové.

### ***Odvodňovanie ložiska***

#### ***a) zachytávanie a odvádzanie banských vôd***

Na ložisku neboli pozorované žiadne pramene, pozorované boli iba nesústredené prietoky puklinových krasových vôd. Taktiež neboli zistené zvodnelé horizonty, surovina je v styku s vodou stabilná, bez nebezpečia zosuvov, preto nie sú potrebné mimoriadne opatrenia na odvádzanie banských vôd.

Kumulovaniu atmosférických zrážok na jednotlivých etážach sa zabráni 0,5 až 1 % stúpaním sklonu etáží v smere k päte lomovej steny. Na prístupových cestách na 0. až 7. etáži budú po rozšírení cesty osadené zvodny ako aj odvodňovacie žľaby, ktorými sa zabezpečuje odvodnenie prístupových ciest a zachovanie ich funkčnosti.

#### ***b) nakladanie s banskými vodami***

Banské vody sa v lome nevyskytujú ani nevyužívajú.

## **Útvar podzemnej vody SK200480KF**

### ***a) súčasný stav***

Predmetné územie patrí do útvaru podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu.

Útvar podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu oblasti povodí Hron a Hornád bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 598,079 km<sup>2</sup>. Útvar SK200480KF je tvorený vápencami a dolomitmi mezozoika (triasu) s krasovo-puklinovou priepustnosťou. Zväčša to sú rozsiahle a hydrogeologicky vysoko produktívne zvodnence. Hodnoty koeficientu prietočnosti sa pohybujú v intervale  $8,72 \cdot 10^{-06} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$  po  $3,52 \cdot 10^{-03} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Na základe váženého

geometrického priemeru koeficientu prietochnosti ( $G(T) = 5,55 \cdot 10^{-04} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ ) zaraďujeme horniny útvaru do III. triedy charakterizovanej strednou prietochnosťou. Koeficient filtrácie narastá od  $4,40 \cdot 10^{-07} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$  po  $2,52 \cdot 10^{-04} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ . Priepustnosť vyjadrená priemernou hodnotou váženého  $G(k) = 1,22 \cdot 10^{-05} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$  odpovedá triede IV – mierne priepustné kolektory (Malík et al., 2013)

Vodný útvar SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu oblasti povodí Hron a Hornád bol klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave. Predkvartérny útvar SK200480KF je hodnotený ako v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 kvôli nepriaznivému hodnoteniu vplyvu množstva podzemných vôd na bilančný stav povrchových vôd. Z chemického hľadiska nebolo preukázané riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027.

Lokalita nezasahuje priamo do kvartérneho útvaru SK1001100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej, ale tento sa nachádza v jeho tesnej blízkosti. Vzhľadom na krasový charakter predkvartérneho útvaru SK200480KF je možná potenciálna spojitosť medzi útvarmi, avšak nakoľko navrhovaná činnosť nezasahuje do režimu podzemných vôd je aj toto potenciálne prepojenie nerelevantné.

Vodný útvar SK1001100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov bol klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave a nie je klasifikovaný v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027.

Postup a výsledky hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody sú bližšie popísané 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>.

Ložisko Slavec – Gombasek patrí do hydrogeologického rajónu MQ129 Mezozoikum centrálnej a východnej časti Slovenského krasu a je súčasťou hydrogeologického subrajónu SA20.

V subrajóne SA30, v ktorom sa nachádzajú najbližšie monitorovacie sondy, boli dokumentované využiteľné množstvá podzemných vôd  $265 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  a nahlásený odber  $5,69 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$  (Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2019, SHMÚ).

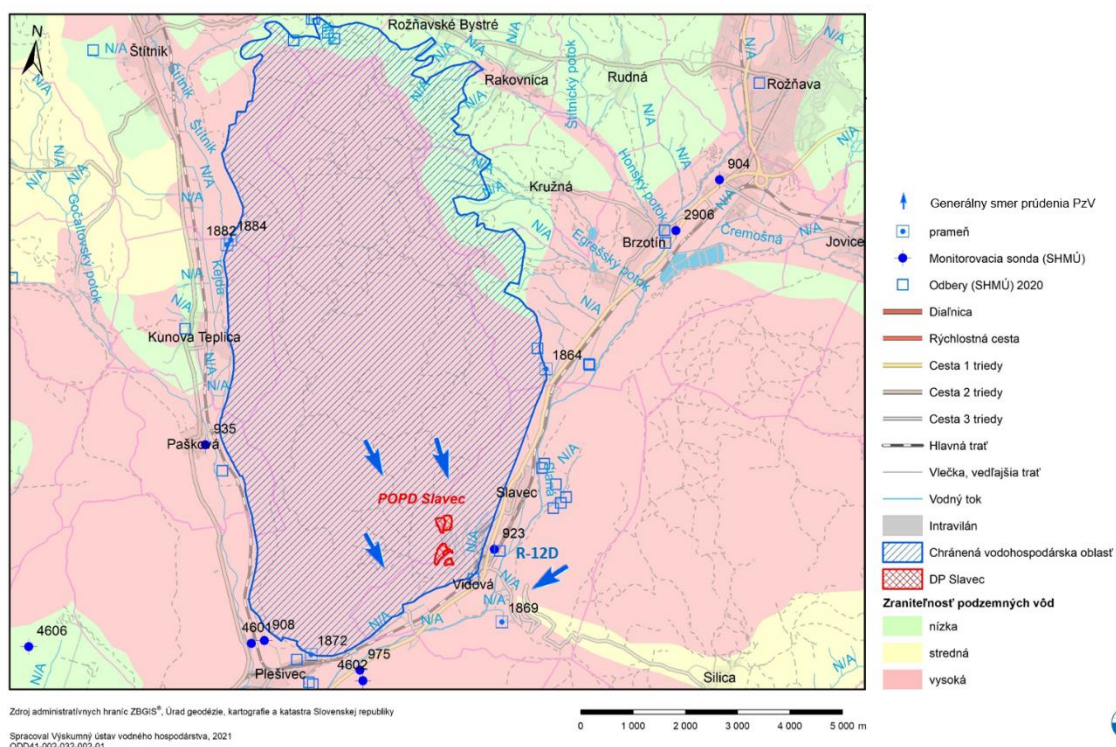
Vody z karbonátov mezozoika predstavujú najkvalitnejšie pitné vody a vzhľadom na prevládajúci puklinový a puklinovo-krasový obeh patria aj k najzraniteľnejším podzemným vodám. V ložisku však neboli zistené sústredené prítoky vôd. Hladinu podzemnej vody v širšej oblasti navrhovanej činnosti (ale len v kvartérnych náplavoch tokov Slaná – pozorovací objekt 923 Slavec, 975 Plešivec a pozorovací objekt 935 Pašková) dokumentuje tabuľka č. 2. Maximálna hladina podzemnej vody v týchto objektoch sa nachádza 137,14 m (objekt 923 Slavec, 232,86 m n.m.), 149,93 m (objekt 975 Plešivec, 220,07 m n.m.) a 135,71 m (objekt 935 Pašková, 234,03 m n.m.), t.j. viac ako 135 - 150 m pod úrovňou 370 m, ktorá je dokumentovaná ako báza najnižšej etáže lomu. Z uvedeného vyplýva, že pri realizácii navrhovanej činnosti nebude narazená podzemná voda v súvislej hladine.

Tabuľka č. 2 Hĺbka hladiny podzemnej vody v monitorovacích sondách SHMÚ (m n.m.)/(m p.t.)

Kat. č.	Lokalita	Hydrologické číslo	Nadm. výška odmer. bodu	Pozor. od	Hladiny pozorované do roku 2018 (m n. m.)/(m p. t.)					Hladiny pozorované v hydrolog. roku 2019 (m n. m.)/(m p. t.)				
					H	H <sub>max</sub>	Dátum	H <sub>min</sub>	Dátum	H <sub>priem</sub>	H <sub>max</sub>	Dátum	H <sub>min</sub>	Dátum
923	Slavec	43101061001	232,59	1968	232,86 -0,27	19,5.10	230,02 2,57	15.2.89	231,41 1,18	231,81 0,78	24.6	230,74 1,85	2.1.	231,10 1,49
975	Plešivec	43101062003	219,48	1984	220,07 -0,59	17.5.10	217,39 2,09	26.10.18	218,02 1,46	218,13 1,35	5.6	217,34 2,14	4.1.	217,57 1,91
935	Pašková	43101083002	234,03	1968	234,29 -0,26	19.5.10	231,77 2,26	29.9.93	233,12 0,91	233,15 0,88	31.5	232,12 1,91	28.10.	232,39 1,64

Posudzovaná lokalita sa nachádza v území s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd, čo súvisí s geologickými a hydrogeologickými pomermi širšieho okolia (obrázok č. 2).

Obrázok č.2 Mapa dokumentačných bodov a zraniteľnosti podzemných vôd



Hodnotená lokalita je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Slovenský kras – Plešivská planina. Chránená vodohospodárska oblasť je vymedzené významné územie prirodzenej akumulácie povrchových vôd a podzemných vôd, na ktorom sa prirodzeným spôsobom tvoria a obnovujú zásoby povrchových a podzemných vôd.

Podľa § 3 ods. 1 Zákona č. 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, v chránenej vodohospodárskej oblasti možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí účinnejšia ochrana povrchových vôd a podzemných vôd, ochrana podmienok ich

tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie a obnovy zásob povrchových vôd a podzemných vôd.

V najbližšom monitorovacom objekte k posudzovanej činnosti č.923 v Slavci kvalita podzemnej vody vyhovovala limitným hodnotám v zmysle vyhlášky č. 247/2017 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody.

Podľa hodnotenia kvality vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach za rok 2020 bola kvalita podzemnej vody v CHVO Slovenský kras (Plešivská planina) na lokalite Pašková (monitorovací objekt SHMÚ č. 935) prekročená v ukazovateľoch mangán a celkový organický uhlík vo vzťahu k limitným hodnotám v zmysle vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z. z. Z hľadiska hodnotenia trendov v sonde č. 935 bol dosiahnutý významný trvale vzostupný trend v ukazovateli fosforečnanu.

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

### ***I. Počas realizácie navrhovanej činnosti***

Navrhovaná činnosť dobývania výhradného ložiska vysokopercentných vápencov na lokalite Slanec je viazaná na horninové prostredie tvorené monotónnymi karbonatickými súvrstviami – wettersteinskými vápencami. Dobývanie sa realizuje na 6. etáži (370 m n. m.) až 10. etáži (545 m n. m.). Vrchná časť ložiska je najviac skrasovatená, to znamená, že systémom puklín a trhlín ako aj existujúcich závrtoch vytvára vhodné podmienky pre vstup povrchových a zrážkových vôd do horninového prostredia. Vody sa ďalej akumulujú v priestore puklín a krasových dutín alebo môžu tvoriť prítoky do kvartérnych štrkopiesčitých náplavov Slanej.

Z dokumentácie (*Plán otvárk, Thuróczy 2020*) vyplýva, že na ložisku nebolo zistené súvisle zvodnenie (horizonty podzemných vôd), preto sa neočakáva priamy dopad na zmenu hladiny a režim podzemnej vody. Avšak skrasovatená vrchná časť ložiska môže v období zvýšených zrážok akumulovať značné množstvá vsiaknutých vôd, čo môže spôsobiť výraznejšie priesaky puklinových krasových vôd. Rovnako chýbajúci alebo odstránený kvartérny pokryv uľahčuje prestup zrážkových vôd do podzemných vôd. Preto navrhovaná činnosť, aj keď je realizovaná v prostredí nesúvislého zvodnenia, lokálne ovplyvňuje režim podzemnej vody. Celkovo však dopad navrhovanej činnosti na hladinu a režim podzemných vôd nebude výrazný.

Dobývací priestor Slavec bol schválený dňa 23.11.1959 a teda je už v prevádzke dlhú dobu. Útvar podzemnej vody SK200480KF je hodnotený ako v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 kvôli nepriaznivému hodnoteniu vplyvu množstva podzemných vôd na bilančný stav povrchových vôd, ale predmetnej lokality a k nej relevantného bilančného profilu (Slaná – pod Muráňom) sa to netýka.

Posudzovaná lokalita je situovaná v území s vysokým rizikom zraniteľnosti podzemných vôd ako aj v chránenej vodohospodárskej oblasti Slovenský kras – Plešivská planina, riziko prieniku znečisťujúcich látok do zvodneného horizontu je tak pri akomkoľvek antropogénnom zásahu do takéhoto horninového prostredia vysoké. Odtážením povrchových horninových vrstiev sa vždy zvyšuje riziko vstupu potenciálnych kontaminantov do podzemných vôd.

Počas realizácie navrhovanej činnosti „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercentných vápencov v dobývacom priestore Slavec*“, v rámci ktorej bude

vykonávaná ťažba vysokopercentných vápencov v dobývacom priestore Slavec-Gombasek, vzhľadom na charakter prác, postup ťažby, ako aj vzhľadom na zvolenú dobývaciu metódu – dobývanie stenovým etážovým lomom metódou odstrelov (ťažobné práce malého a veľkého rozsahu), vplyv realizácie navrhovanej činnosti „**Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercentných vápencov v dobývacom priestore Slavec**“ na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov a SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu ako celku sa nepredpokladá.

## **II. Po ukončení navrhovanej činnosti**

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti „**Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercentných vápencov v dobývacom priestore Slavec**“ (ťažba vysokopercentných vápencov) a skutočnosť, že po jej ukončení bude realizovaná rekultivácia jednotlivých etáží, sa jej ďalší vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov a SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu ako celku nepredpokladá.

## **Vodárenské zdroje**

V blízkosti záujmového územia sa nachádza ochranné pásmo vodárenského zdroja (vrtaná studňa) Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti VRT R-12 D s výdatnosťou 0,47 l.s<sup>-1</sup>. Podľa údajov SHMÚ celkový odber z tohto zdroja v roku 2020 predstavoval objem 14752 m<sup>3</sup>. Báza najnižšej etáže lomu sa nachádza v nadmorskej výške 370 m n.m., čo je 135 - 150 m nad súvislou hladinou podzemnej vody dokumentovanou v oblasti. Z tohto dôvodu nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie vodárenského zdroja.

Avšak vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť sa realizuje v území s vysokou zraniteľnosťou podzemných vôd ako aj v chránenej vodohospodárskej oblasti Slovenský kras – Plešivská planina, je nevyhnutné dbať na ich ochranu. V prípade akejkoľvek kontaminácie, riziko prieniku znečistenia v krasovom a puklinovo-krasovom obehú podzemných vôd v karbonátoch je vysoké a má za následok rýchly prienik potenciálneho znečistenia. Odťažovaním povrchových horninových vrstiev sa vždy zvyšuje riziko vstupu potenciálnych kontaminantov do podzemných vôd.

## **Chránené územia**

Posudzovaná lokalita je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti Slovenský kras – Plešivská planina a preto upozorňujeme, že navrhovaná činnosť musí spĺňať požiadavky zákona 305/2018 Z.z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Z hľadiska ochrany prírody v predmetnom území neboli identifikované žiadne suchozemské ekosystémy závislé na podzemných vodách ani vodné ekosystémy súvisiace s podzemnými vodami.



**Záver:**

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „**Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercentných vápencov v dobývacom priestore Slavec**“ situovanej v čiastkovom povodí Slanej, 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 dotknutom útvare podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu ako celku sa nepredpokladá.

Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú. Útvar podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Slanej a jej prítokov navrhovanou činnosťou nie je dotknutý.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska vysokopercentných vápencov v dobývacom priestore Slavec“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posúdiť.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

████████████████████  
██  
████████████████████████████████  
██

V Bratislave, dňa 22. novembra 2021