



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti „Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce“ 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-OSZP2-2020/025595 zo dňa 27.04.2020 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 otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce***“.

Súčasťou žiadosti bola dokumentácia k povoleniu banskej činnosti „***Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce***“ (zodpovedný projektant: Ing. Jozef Thuróczy, č. osv. OBÚ Košice, 727/2003, hlavný banský merač, č. osv. MHSR 639/1994, november 2010) a Vyhodnotenie projektu „***Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce***“ (zodpovedný projektant: Ing. Miloš Rusnák, osvedčenie o odbornej spôsobilosti č. 563-1393/2016 z 25.04.2016, 06. 04. 2020).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „***Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom/ťažobnou organizáciou navrhovanej činnosti „***Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce***“ je spoločnosť CRH (Slovensko), 906 38 Rohožník, IČO 00 214 973.

Dobývací priestor Host'ovce bol určený rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach pod číslom: 1831/2006 zo dňa 07.07.2006 organizácii Východoslovenské



stavebné hmoty, a.s. so sídlom Turňa nad Bodvou, ktorá bola držiteľom banského oprávnenia vydaného rozhodnutím Obvodného banského úradu Košice pod č. 74-145/2010. K vypracovaniu nového Plánu otvárk, prípravy a dobývania pristúpila organizácia Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. z dôvodu ukončenia platnosti rozhodnutia o povolení banskej činnosti pod číslom 1628/2002 k 31.12.2010.

Rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 48-794/2011 z 21.02.2011 o povolení banskej činnosti a trhacích prác veľkého a malého rozsahu, bolo vtedajšiemu žiadateľovi Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. povolené dobývanie výhradného ložiska nevyhradeného nerastu ostatného vápenca nachádzajúceho sa v dobývacom priestore Host'ovce s platnosťou povolenia do 31.12.2020. Podkladom pre vydanie rozhodnutia o povolení banskej činnosti bola projektová dokumentácia „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“, ktorá bola vypracovaná v mesiaci november 2010 odborne spôsobilým projektantom Ing. Jozefom Thuróczym.

V dôsledku zlúčenia so zaniknutou spoločnosťou Východoslovenské stavebné hmoty, a.s. všetky oprávnenia a povinnosti spojené s vykonávaním banskej činnosti v dobývacom priestore Host'ovce prešli podľa § 27 ods. 11 zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov od 01.01.2013 na Spoločnosť CRH (Slovensko), a.s..

Dôvodom pre vypracovanie Vyhodnotenia projektu „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“ (zodpovedný projektant: Ing. Miloš Rusnák, osvedčenie o odbornej spôsobilosti č. 563-1393/2016 z 25.04.2016, apríl 2020) je plánované pokračovanie dobývania výhradného ložiska podľa pôvodnej dokumentácie, ktorá bola povolená rozhodnutím o povolení banskej činnosti príslušným obvodným banským úradom, nakoľko nedošlo k naplneniu plánovacích postupov dobývania a vydobytiu evidovaných zásob v rámci koncepcie POPD. Spoločnosť CRH (Slovensko), a.s. plánuje požiadať príslušný obvodný banský úrad o vydanie rozhodnutia o predĺžení doby platnosti rozhodnutia o povolení banskej činnosti v zmysle príslušných ustanovení §18c zákona č. 1/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

Dobývací priestor ložiska Host'ovce sa nachádza v Košickom samosprávnom kraji, v okrese Košice - okolie na katastrálnych územiach obcí Dvorníky-Včeláre a Host'ovce:

k.ú. Dvorníky - parcelné číslo 164/5 - rozloha 137 385 m²

k.ú. Host'ovce - parcelné číslo 701/16 - rozloha 55 251 m²

parcelné číslo 701/14 - rozloha 40 340 m²

Predpokladaný záber na povrchu, kde sa bude ťažba vykonávať je 76 000 m².

Dobývací priestor ložiska Host'ovce je na východnej strane ohraničený cestou druhej triedy Turňa nad Bodvou – Host'ovce – Tormanádaska (MR). Na severnej strane je ohraničenie korytom potoka Turňa. Na západnej strane je ohraničenie dobývacím priestorom Včeláre. Na južnej strane je ohraničenie cestou druhej triedy smer Tormanádaska, hranica SR pokračovaním do MR.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva navrhovaná činnosť „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného*

ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce“ 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 otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“ je situovaná v čiastkovom povodí Slanej. Dotýka sa jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu (tabuľka č.1). Vo vzťahu k článku 4.7 RSV ide o posúdenie vplyvu uvedenej navrhovanej činnosti na tento vodný útvar. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov, ani útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú. (Najbližší útvar povrchovej vody SKA0009 Turňa je vzdialený 8 metrov.)

útvar podzemnej vody

tabuľka č. 1

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

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Posúdenie navrhovanej činnosti „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“ sa vzťahuje na obdobie počas vykonávania ťažobnej činnosti, ako aj na obdobie po jej ukončení.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu

Stručný popis navrhovanej činnosti:

Spôsob otvárkovej prípravy, ich členenie, časová a vecná nadväznosť

Vápencové ložisko Host'ovce bolo v minulosti otvorené ako stenový lom o jednej etáži vo svahu z južnej strany komorovými odstrelnými. Dobývanie sa začalo najprv ako komorové o jednej lomovej stene z úrovne kóty 195 m.n.m. Ďalšie následné koncepcie POPD riešili otváрку nových ťažobných horizontov z hora smerom nadol. Toto si vyžiadalo výstavbu technologických ciest, ktoré sprístupnili jednotlivé etáže.

V dobývacom priestore Host'ovce sú rozfárané jednotlivé ťažobné horizonty:

0. etáž: kóta 318 m.n.m

I. etáž: odstrelená (pôvodne na kóte 305 m.n.m.)

Parcela KN-C 164/5

II. etáž: kóta 280 m.n.m (dostupné zásoby 170 000 ton)

III. etáž: kóta 260 m.n.m (dostupné zásoby 1 035 000 ton)

IV. etáž: kóta 246 m.n.m (dostupné zásoby 535 000 ton)

Parcela KN-C 701/16

III. etáž: kóta 260 m.n.m (dostupné zásoby 30 000 ton)

V. etáž: kóta 224 m.n.m (dostupné zásoby 158 000 ton)

VI. etáž: kóta 196 m.n.m. (dostupné zásoby 265 000 ton)

Spolu: dostupné zásoby 2 193 000 ton

Podľa predloženej koncepcie POPD sa dobývanie vápenca bude realizovať na úrovni II., III., IV. a V. etáži.

Zásoby v množstve 350 000 ton, ktoré sa plánujú v nasledujúcom období ročne vydobýť, sú priamo závislé od požiadaviek trhu. Ročný úbytok zásob sa však môže v závislosti od dopytu rôzne meniť a preto celkové obdobie, za ktoré dôjde k vydobytiu projektovaných zásob, nie je možné jednoznačne určiť.

Postup ťažobnej línie bude severný a západný. V severnej svahovitej časti vápencového masívu na parcele KN-C 164/5, k.ú. Dvorníky bude potrebné v dostatočnom predstihu vykonať odstránenie náletovej drevnej hmoty, a následne vykonať skrývkové práce na II. a čiastočne na III. etáži. Odstránenie náletovej drevnej hmoty sa bude vykonávať zásadne v čase vegetačného pokoja živej prírody v mesiacoch november – marec. Drevná hmota sa použije ako palivové drevo. Odhumusovanie sa bude vykonávať za pomoci buldozéra, stláčaním humusovej vrstvy smerom dolu svahom. Po navrhnutí veľkého množstva humusu sa tento bude odvážať nákladnými autami na technologickej dopravnej ceste, ktorá sa vytvorí z navrhovanej skrývkovej humusovej vrstvy na skládku. Skrývka sa bude deponovať v juhozápadnej časti dobývacieho priestoru. Na túto depóniu sa v budúcnosti bude skládkovať skrývka aj z ostatných častí dobývacieho priestoru. Po vydobyť ložiska sa táto humusová skrývková hmota použije na rekultiváciu pozemkov na celej ploche dobývacieho priestoru. Na odlesňovanie, rúbanie stromov a skrývkové práce sa vypracuje príslušná prevádzková dokumentácia, a práce sa budú vykonávať pod stálym technickým dozorom.

Dobývacie metódy, údaje o ich schválení, zdôvodnenie ich použitia

Dobývacie metódy:

S ohľadom na geologickú stavbu ložiska, bansko-technické podmienky dobývania a bezpečnostné predpisy bude pri dobývaní výhradného ložiska použitá nasledovná dobývacia metóda:

- povrchové dobývanie ložiska v stupňoch (dobývacích rezoch) s použitím vrtacích a trhacích prác alebo s použitím strojných zariadení, prípadne mechanicky.

Stručný popis dobývacej metódy:

Uvedená dobývacia metóda pozostáva z týchto základných operácií:

- zriaďovanie stupňov (etáží) formou zárezov vo svahu. Jednotlivé rezy vzniknú rozpojením hornín a ich následným odťazením. Rozpojovanie hornín a ich odťazba musia byť realizované takým spôsobom, aby boli dodržané naprojektované parametre lomu,
- rozpojovanie hornín. Horniny budú na ložisku rozpojované nasledovnými spôsobmi:
 - a) vrtacími a trhacími prácami, t.j. rozrušením celistvej horniny náložami umiestnenými vo vrtoch a jej následným odhodom od masívu,
 - b) rozrušením celistvej horniny s postupným znižovaním výškového stupňa zárezu vo svahu (etáže), na to určenými strojnými zariadeniami,
 - c) rozrušením celistvej horniny jej rýpaním, použitím na to určených strojných zariadení alebo mechanickým spôsobom,
- odťazba rozpojenej horniny,
- doprava rozpojenej horniny na miesto jej úpravy alebo zušľachtovania zhadzovaním na nižšie položené etáže alebo jej odvozom na to určenými dopravnými prostriedkami, prípadne ich vzájomnou kombináciou.

Rozsah použitia zvolenej dobývacej metódy:

Zvolená dobývacia metóda sa použije pri dobývaní ložiska v hraniciach záujmového územia, pre ktoré je koncepcia POPD vypracovaná.

Zdôvodnenie použitia zvolenej dobývacej metódy:

S ohľadom na požadovanú výrubnosť, znečistenie ložiska a ako aj na doteraz všeobecne zaužívanú prax pri dobývaní takéhoto typu ložísk, budú podmienky pre racionálne dobývanie ložiska použitím zvolenej dobývacej metódy dostatočne zabezpečené.

Generálny svah lomu, generálny svah lomu a parametre ťažobných rezov

Podľa skúseností z doterajšej praxe aj podľa výpočtu parametrov generálneho svahu lomu uvádzanú vo výpočte zásob sú pre ťažobnú činnosť predpísané nasledovné hodnoty :

Parametre skrývkových a ťažobných rezov:

Uhol sklonu pri vŕtaní vývrtov pre clonové odstrely pri ťažbe je 75° . Uhol sklonu závernej lomovej steny ochranného piliera dobývacích priestorov Včeláre – Host'ovce je 70° .

Výšky lomových stien ťažobných rezov sú :

I. etáž	.....	13 m
II. etáž	.....	25 m
III. etáž	.....	20 m
IV. etáž	.....	20 m
V. etáž	.....	20 m

Minimálna šírka pracovnej plošiny ťažobných rezov jednotlivých etáží je: 18 m.

Šírka bermy závernej lomovej steny ochranného piliera dobývacích priestorov je: 5m

Generálny svahový uhol lomu je: $\alpha_0 = 43^\circ 50'$

Generálny svahový uhol závernej lomovej steny ochranného piliera dobývacieho priestoru je: $\alpha_0 = 61^\circ 30'$

Pri výpočte generálneho svahového uhla lomu sa vychádzalo z dostupných hodnôt lomových stien a ťažobných rezov. Pri vykonávaní ťažobných prác sa musia dodržiavať podmienky stability lomových stien

Umiestnenie banských stavieb pod povrchom a banských stavieb, ktoré slúžia na otváрку , prípravu a dobývanie výhradného ložiska v lomoch a skrývkach

Pre dobývanie výhradného ložiska povrchovým spôsobom bol už v minulosti rozfáraný lom šiestimi vodorovnými etážami, ktoré slúžia ako ťažobné rezy. Tieto ťažobné rezy sú teda banské diela, na ktorých sa zabezpečuje ťažba. Ďalšími banskými dielami sú technologické cesty lomu, ktorými sú ťažobné rezy sprístupnené a na ktorých sa vykonáva doprava vápenca a iných strojov a mechanizmov.

Mechanizácia, elektrifikácia, banská doprava, rozvod vody a zabezpečenie prevádzky materiálom

a) mechanizácia

Pri ťažbe vápenca budú využívané nasledovné strojné zariadenia:

- Rýpadlo Volvo EC 290 B
- Vŕtná súprava Tamrock Pantera rock pilot 900
- Pojazdny drvič Hartl PC 1265 J
- Kolesový nakladač UNC 200
- Nákladné auto Tatra 815 S3
- Pasový transportný dopravník

Vývrty pre clonové odstrely budú jednoradové, dvojradové, resp. trojradové podľa vypracovaného generálneho projektu trhacích prác veľkého rozsahu. Vzniknuté skalné výbežky a miesta, kde nie je možné realizovať vývrty pre clonové odstrely sa použijú pätné vývrty. Parametre vrtania sa nachádzajú v generálnom projekte trhacích prác veľkého rozsahu, resp. v technologickom postupe trhacích prác malého rozsahu.

Postup dobývania na jednotlivých etážach lomu:

- Úprava koruny lomovej steny a vytýčenie polohy vývrtov pred začatím vrtných prác
- Vrtanie clonových vývrtov podľa schváleného projektu
- Nabíjanie a odstrel
- Očistenie a orámovanie lomovej steny po odstrele a pred nakladaním
- Začistenie etáže a príprava rozvalu pred nakládkou
- Nakladanie rozvalu do pojazdnej drvičky alebo na nákladné motorové vozidlá, ktoré dopravujú surovinu do primárneho drviča
- Montáž pásov na transport vápenca od primárneho drvenia na dopravu sklzom na úroveň VI. etáže.

Nakladanie vápenca sa vykonáva pásovým rýpadlom Volvo na nákladné autá Tatra, ktoré dopravujú vápenec po technologických cestách do úpravne. Druhý spôsob primárnej úpravy vápenca je nakládka suroviny priamo do mobilnej drvičky HARTL, ktorá bude umiestnená na príslušnej etáži lomu. Po primárnom predrvení ťažená surovina sa pomocou vynášacieho pásu a následných dopravných pásov dopraví ku sklzu a odtiaľ na úroveň VI. etáže. Väčšie balvany vápenca sa uložia na iné bezpečné miesto, kde sa neskôr druhotne rozpoja pomocou hydraulického zbíjacieho kladiva.

Transportné zariadenia, dopravné pásy, podávače, drviče, triediče sú technologicky rozčlenené na pracovisku – úpravňa, kde sa prevádza drvenie, triedenie a doprava vápencov do zásobníkov, vypúšťanie a odvoz na skládky pričom ovládanie zariadení je lokálne z miesta obsluhy stroja. Transportné zariadenia úpravne sú dimenzované na úpravu vápencov pre priemyselné účely suchou cestou úpravou triedením a drvením o kapacite 60 t/hod. Maximálna zrnitosť vstupného zrna do drviča I⁰ drvenia je 600 mm. Celý technologický proces je zabudovaný do úpravárenskej linky ovládaný z miesta obsluhy manuálne. Pásové dopravníky sú v rôznych dĺžkach a šírkach od 300 mm do 800 mm. Dopravná rýchlosť nepresahuje 2 m/s. Najdôležitejším pásom je dopravný pás ktorý spája I⁰ drvenia a technologický uzol úpravne, ktorého osová vzdialenosť je 8 m a šírka pásu je 800 mm. Zabudované triediče sú 1 ks typu SDT a 3 ks typu VTN Přešovské strojárne. Pri naplnení zásobníkov pod sklzmi triediča sa musí vykonať odber vápenca zo zásobníka a jeho premiestnenie na inú určenú skládku.

Ďalšie zušľachtovanie vápenca sa vykonáva na kotúčových mlynoch, kde sa vápenec melie na hrubú múčku a na cyklónovom triediči sa triedi hrubá múčka na jemnú múčku. Korčekovými dopravníkmi a šnekovými dopravníkmi sa vápenec vynáša do zásobníkov. Zo zásobníka sa vápencová múčka šnekovým dopravníkom prepravuje do baličky vriec, alebo sa vypúšťa do cisterien, ktoré expedujú pre odberateľov.

Odvodňovanie

a) zachytávanie a odvádzanie banských vôd

Prítoky vôd do dobývacieho priestoru a do ťažobných plošín pochádzajú výlučne z atmosférických zrážok. Hydrogeologické pomery ložiska sú nad úrovňou zvodnených horizontov, ako aj erózna báza okolia nepredpokladá prienik podzemných vôd do lomovej prevádzky. Ložisko vápenca je porušené sústavou puklín a krasových podzemných dutín, cez ktoré sa atmosférická zrážková voda rýchlo stráca. Taktiež hromadeniu zrážkových vôd na ťažobných etážach sa zabráni dobývaním etáže na sklone cca 1% stúpaním v smere postupu ťažby. Na technologických cestách sa zrážková voda odvádza do rigolov na okraji technologickej cesty a odvádza sa systémom rigolov do okolitého terénu.

b) nakladanie z bankskými vodami

Pri dobývaní ložiska sa pri zrážkovej činnosti v dobývacom priestore ani jeho okolí nenahromadí bankská voda. Zrážková voda svojou činnosťou nespôsobuje škody v okolitej prírode a neohrozuje faunu ani flóru okolo dobývacieho priestoru, preto nie je potrebné prijímať zvýšené technické opatrenia ani technické riešenia na ochranu životného prostredia.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“ nebude mať vplyv na zmenu hladinu dotknutého útvaru podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu.

Útvar podzemnej vody SK200480KF

a) *súčasný stav*

Útvar podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 598,079 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 exploatácie za prijateľných ekologických, technických a ekonomických podmienok bez takeého 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 vykonávací 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 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 útvaru podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody po realizácii navrhovanej činnosti

Podľa predloženej dokumentácie je hydrogeologická situácia veľmi jednoduchá, pretože infiltračná oblasť ložiska vápencov je malá. Nepriepustné podložie vápencového príkrovu je uklonené k juhu, takže v ložiskovej časti sa nenachádzajú pramene podzemných vôd. Voda presakuje početnými tektonickými líniami a krasovými dutinami do podložia a taktiež po tektonickej línii ohraničujúcej ložisko voči podložíu, ktoré je pod úrovňou terénu. Presakujúca voda plynule a pomaly odteká do terciálnej výplne Turnianskej kotliny.

Pri exploatacii ložiska sa nepredpokladá prítok vody. Taktiež sa nepredpokladá možnosť presakovania vôd z potoka Turňa ani pri ťažbe etáže na úrovni potoka Turňa. Pri doterajších prieskumných a ťažobných prácach neboli zistené kumulácie vody v krasových útvaroch.

I. počas ťažobnej činnosti

Počas realizácie navrhovanej činnosti „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“, v rámci ktorej bude vykonávaná ťažba ostatných vápencov povrchovým spôsobom, vplyv realizácie navrhovanej činnosti „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“ na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu ako celku sa nepredpokladá.

II. po ukončení ťažobnej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“ (ťazba ostatných vápencov povrchovým spôsobom) po jej ukončení sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200480KF Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu ako celku nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce*“ 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 dotknutého útvaru podzemnej vody SK200480KF

Dominantné krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského krasu ako celku sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov, ani útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú. (Najbližší útvar povrchovej vody SKA0009 Turňa je vzdialený 8 metrov.)

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Plán otvárkovej prípravy a dobývania výhradného ložiska ostatného vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Host'ovce“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posúdiť.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

V Bratislave, dňa 4. augusta 2020