



# VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Nábr. arm. gen. L. Svobodu 5, 812 49 Bratislava 1

## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti „Plán otvárký, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa“ 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-OSZP2-2020/023151-002 zo dňa 25.03.2020 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 otvárký, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa***“. Súčasťou žiadosti bola dokumentácia - Zámer „***Plán otvárký, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa***“ vypracovaný v zmysle prílohy č. 3 vyhlášky č. 89/1988 Zb. o racionálnom využívaní výhradných ložísk, o povoľovaní a ohlasovaní banskej činnosti a ohlasovaní činnosti vykonávanej bankským spôsobom. (zodpovedný projektant : Ing. Miloš Rusnák, osvedčenie o odbornej spôsobilosti č. 563-1393/2016 z 25.04.2016, marec 2020) a Hydrogeologický posudok (doc. Ing. Ladislav Tometz, Phd., marec 2020).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „***Plán otvárký, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom/ťažobnou organizáciou navrhovanej činnosti „***Plán otvárký, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa***“ je akciová spoločnosť CRH (Slovensko), 906 38 Rohožník, IČO 00 214 973.

Predložená projektová dokumentácia „***Plán otvárký, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa***“ rieši pokračovanie plánovaných postupov dobývania štrkopieskov bankskou činnosťou v nasledujúcom období organizáciou, ktorá pokračuje v ťažobných prácach bývalej spoločnosti Holcim (Slovensko), a.s.

Ložisko sa nachádza na východe Slovenskej republiky v Košickom kraji, v okrese Košice – okolie, približne 11 km JJV od centra mesta Košice. Určené bolo za účelom dobývania nevyhradeného nerastu stavebného kameňa. V súčasnosti bola v rámci dobývacieho priestoru doteraz vykonávanou bankskou činnosťou ťažby štrkopieskov vytvorená odkrytá hladina

podzemnej vody/vodná plocha o výmere 170,6 ha. Túto plochu tvorí tzv. veľké Čanianske jazero a v južnej časti dobývacieho priestoru sa nachádza samostatne oddelená časť vodnej plochy, tzv. malé jazero o výmere 8 ha. Za predpokladu, že sa vyťažia všetky zásoby v rámci dobývacieho priestoru, tak táto odkrytá hladina podzemnej vody/vodná plocha by sa mala do budúca zväčšiť o ďalších 144 ha.

Pôvodný dobývací priestor Čaña bol určený rozhodnutím Ministerstva stavebníctva SR, zn. 2082/IO-Be/Ba zo dňa 26.7.1978 o výmere 1 743 031 m<sup>2</sup>. Tento dobývací priestor bol zmenený (rozšírenie pôvodného dobývacieho priestoru) rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach pod č. 2057/99 zo dňa 12.11.1999, ktoré neskôr zmenil opravou pod. č. 1343-3449/2012 zo dňa 30.11.2012. Terajšia výmera DP Čaña je 3 858 873 m<sup>2</sup>.

Celá koncepcia „*Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaña*“ uvažuje s max. ročnou ťažbou štrkopieskov v množstve cca 500 000 ton, čo predstavuje ročný záber pozemkov cca 4,1 ha. Ročný úbytok zásob a aj záber pozemkov sa však môže v závislosti od postupu prác, mocnosti ťažených štrkopieskov a dopytu rôzne meniť a preto celý časový horizont naplnenia objemov prác nie je možné jednoznačne určiť.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva navrhovaná činnosť „*Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaña*“ 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 otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaña*“ je situovaná v čiastkovom povodí Hornádu. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu

a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2005300P Medzizimové podzemné vody Košickej kotliny (tabuľka č.1). Vo vzťahu k článku 4.7 RSV ide o posúdenie vplyvu uvedenej navrhovanej činnosti na tieto vodné útvary.

Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú. Najbližšia vzdialenosť útvaru povrchovej vody SKH0004 Hornád od dobývacieho priestoru je 220m.

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1001200P	Medzizimové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a útvaru podzemnej vody	934,295	zlý	zlý
	SK2005300P	Medzizimové podzemné vody Košickej kotliny	1124,018	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Lokalita navrhovanej činnosti „**Plán otvárania, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa**“ v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany. Plánovaná banská činnosť zasahuje aj do chráneného vtáčieho územia Košická kotlina SKCHVU009, ktoré bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 22/2008 Z.z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Košická kotlina na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha, sovy dlhochvostej, ďatľa hnedkavého, bociana bieleho, prepelice poľnej, orla kráľovského a zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

V zmysle predloženej dokumentácie – Zámeru „**Plán otvárania, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa**“ ťažobná organizácia včas vykoná preventívne opatrenia, aby navrhovanou činnosťou neohrozila hniezdenie a rozmnožovanie vyššie uvedených druhov vtáctva, ktoré budú mať dostatočný priestor na hniezdenie a rozmnožovanie, vzhľadom na rozsiahlu vodnú plochu a už vytvorené ostrovy a poloostrovy.

V rámci dobývacieho priestoru Čaňa, ako ani na predmetnom území, kde sa plánuje banská činnosť sa nevyskytujú prírodné liečivé vody ani prírodné stolové minerálne vody.

Posúdenie navrhovanej činnosti „**Plán otvárania, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa**“ 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 SK1001200P a SK2005300P**

**Stručný popis navrhovanej činnosti**

**Spôsob otvárania a prípravy ložiska**

Ťažobnou činnosťou pri predchádzajúcej banskej činnosti boli ťažobné steny rozfárané. V súčasnosti sa uvažuje s pokračovaním už vytvorených ťažobných stien.

Príprava ložiska k jeho otvárke a samotnému dobývaniu bude pozostávať z nasledovných krokov:

- geodetické vytyčenie hranice pozemku – záujmového územia, ktoré bolo majetkoprávne vysporiadané a vyčlenené k banskej činnosti;
- odstránenie nadložnej horniny v podobe orničnej vrstvy a technologickej skrývky v nevyhnutnom rozsahu.

Skrývkové práce budú vykonávané rýpaním alebo hnutím skrývkového materiálu pomocou na to určených strojných zariadení (napr. buldozér, prípadne bager). Skrývka musí byť z plochy banského poľa odstránená minimálne v takom rozsahu, aby sa zabezpečil dostatočný predstih odkrývky záujmového územia pred dobývacím rezom v smere generálneho ťažobného postupu a zabezpečil bezpečný výkon skrývkových a ťažobných prác.

Skrývkový materiál bude postupne navázaný na miesta spätnej rekultivácie, na pozemky ktoré sú vo vlastníctve organizácie a ktoré boli predmetom predchádzajúcej banskej činnosti, prípadne na ostatné pozemky v rámci dobývacieho priestoru po predchádzajúcom súhlase ich majiteľov.

### ***Dobývacie metódy***

S ohľadom na geologickú stavbu ložiska, bansko-technické podmienky dobývania a bezpečnostné predpisy je možné ložisko dobývať nasledovnými postupmi:

- *ťažba z povrchu za použitia strojných zariadení*

vykonáva sa metódou stenového lomu s postupom banskej činnosti do poľa. Na rozpojovanie sa môže použiť ťažobný mechanizmus – napr. lopatové rýpadlo, ktoré bude zároveň vykonávať nakladanie suroviny na dopravné mechanizmy.

- *ťažba z vody plávajúcimi strojmi*

ide o dobývanie povrchovým spôsobom pomocou plávajúceho korčekového rýpadla PKR-150 a následne premiestnením vyťaženej suroviny k úpravárenskej linke k finálnemu spracovaniu. Vzhľadom na geologické pomery ako aj fyzikálno – mechanické vlastnosti ťaženej suroviny je táto dobývacia metóda najvýhodnejšia.

Ťažiteľná bilančná mocnosť ložiska je 5,0 – 7,5 m. Maximálny dosah ťažobného bagra je 10 m, čím je zabezpečená takmer 100% vyťažiteľnosť ložiska.

Zvolená dobývacia metóda, prípadne ich vzájomná kombinácia sa použije pri dobývaní ložiska v hraniciach záujmového územia, pre ktoré je POPD vypracovaný.

### ***Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov***

Generálny svah lomu je priamo závislý od jednotlivých parametrov ťažobných rezov. Vzhľadom k tomu, že otvárka ložiska sa plánuje vykonať jedným rezom, jeho hodnota bude totožná s uhlom sklonu ťažobného rezu.

Okrajové svahy ťažobnej steny, kde sa už neplánuje v budúcnosti s pokračovaním ťažby budú upravené do predpísaného sklonu v hodnote cca 30°. Na určitých úsekoch sa ponechajú kolmé

steny pre zahniezdenie vodného vtáctva. Rekultivácia vyťaženého územia bude riešená tak, aby sa vytvorili samostatné ostrovy pre hniezdenie vodného vtáctva.

Projektové parametre ťažby:

- |   |      |
|---|------|
| - max. výška ťažobného rezu                                     | 6,5m |
| - max. výška skrývkového rezu                                   | 2,0m |
| - uhol sklonu dobývacieho rezu                                  | 70°  |
| - uhol sklonu ukončeného rezu                                   | 30°  |
| - uhol sklonu ukončeného rezu ponechaného na hniezdenie vtáctva | 90°  |

### ***Spôsob rozpojovania hornín***

Hornina na ložisku bude rozpojovaná mechanickým spôsobom. Mechanický spôsob rozpojovania hornín bude realizovaný rozrušením horniny, nachádzajúcej sa v masíve ťažobného rezu s následným postupným znižovaním výškového stupňa tohto rezu smerom zhora nadol. Znižovanie výškového stupňa ťaženého rezu je vedené po jeho bázu – dno. Pri rozpojovaní nebudú použité trhacie práce.

Rozrušenie a nasledovné rozpojenie hornín môže byť vykonávané v závislosti od použitého strojného zariadenia, čelným rýpaním ťaženého rezu z vody plávajúcim strojom, prípadne jeho odťažbou z pevniny rýpadlom.

### ***Odvodňovanie***

- *zachytávanie a odvádzanie banských vôd*

Z pohľadu navrhovaných postupov ťažby ložiska je možné všeobecne uviesť, že prítoky do vytvorenej ťažobnej jamy budú tvorené hlavne vodou, ktorá presakuje cez štrkové podložie z rieky Hornád. Vodná plocha je dotovaná aj povrchovými zrážkovými vodami, ktoré sa nebudú osobitne odvádzať z ťažobného priestoru.

- *nakladanie s banskými vodami*

Organizácia využíva banské vody v rámci úpravárenského procesu spracovania ťažených štrkopieskov na výrobnnej linke v štrkovni Geča, počas ktorého dochádza k čerpaniu vody z jazera v množstve cca 17 000m<sup>3</sup>/deň a premývaním tejto vody cez štrky. Voda sa vypúšťa už prefiltrovaná, zbavená kalov a organických častí naspäť do jazera, čím dochádza k jej prirodzenej filtrácii. Organizácia využíva banskú vodu aj ako plavebnú dráhu pre plávajúce stroje podieľajúce sa na ťažbe z vody.

### ***Úprava a zušľachtovanie***

Úprava vydobytého nerastu sa bude vykonávať jeho drvením a triedením. Organizácia v tomto štádiu neplánuje vykonávať zušľachtovanie dobývaného nerastu. Úprava štrkopieskov je spravidla vykonávaná na prevádzke štrkovne Geča. V prípade nevyhnutnej potreby a ak sa to preukáže aj racionálne, je možné upravovať nerast aj v blízkosti jeho ťažby mobilným drviacim a triediacim zariadením.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti „*Plán otvárk, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom*

*priestore Čaňa“* nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny.

### Útvary podzemnej vody SK1001200P a SK2005300P

#### *a) súčasný stav*

Útvar podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 934,295 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí dosahoval tento útvar zlý kvantitatívny stav (na základe hodnotenia režimu podzemných vôd, na základe bilančného hodnotenia dosahoval dobrý kvantitatívny stav) a zlý chemický stav, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami tetrachlóreténu a pesticídov (chlortoluron, tetrachlóretén).

Útvar podzemnej vody SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1124,018 km<sup>2</sup>. 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 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 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).

Postup hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody je bližšie popísaný v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), v kapitole 5.2 [link: http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2).

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

V rámci ložiskového prieskumu bol vykonaný hydrogeologický prieskum, ktorý pozostával z čerpacích pokusov, odberu vzoriek vody na úplný chemický rozbor a stúpacie skúšky pri narazení hladiny podzemnej vody na ložiskových vrtoch. Z výsledkov geologického ako aj hydrogeologického prieskumu vyplýva:

Ložisko je pokryté na povrchu miestami 3 m mocnou pokrývkou náplavových hĺn, ktoré sú prakticky nepriepustné.

Vlastná poloha ložiska predstavovaná štrkopieskami s pomerne malým obsahom fľovitých prímiesí je veľmi dobre priepustná.

Podložie ložiska tvorené piesčitými ílmi s polohami tufitických ílov je veľmi málo priepustné.

Podložie ložiska ako celok možno považovať prakticky za nepriepustné.

Hladina vody je voľná cca 2,4 m pod úrovňou terénu.

### ***I. počas ťažobnej činnosti***

Počas realizácie ťažby štrkopieskov v ložisku štrkopieskov Geča, v existujúcom dobývacom priestore Čaňa, podľa schváleného „***Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa***“, vzhľadom na navrhovanú technológiu ťažby, dobývanie povrchovým spôsobom (ťažba z povrchu za použitia strojných zariadení, napr. lopatové rýpadlo, metódou stenového lomu s postupom banskej činnosti do poľa alebo ťažba z vody plávajúcimi strojmi pomocou plávajúceho korčekového rýpadla PKR-150) a skutočnosť, že úroveň hladiny podzemnej vody v dotknutom území je v hydraulickej spojitosti s hladinou vodného toku Hornád možno očakávať, že vplyv ťažby štrkopieskov na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny ako celku nebude významný, resp. sa vôbec neprejaví.

### ***II. po ukončení ťažobnej činnosti***

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti „***Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa***“ (ťažba štrkopieskov), po ukončení ktorej ostane odkrytá hladina podzemnej vody/vodná plocha, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu a SK2005300P Medzizrnové podzemné vody Košickej kotliny ako celku nepredpokladá. Hladina podzemnej vody (i odkrytej) v dotknutom území je v hydraulickej spojitosti s hladinou vodného toku Hornád.

### **Záver:**

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „***Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa***“ situovanej v čiastkovom povodí Hornádu, 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 útvaroch podzemnej vody SK1001200P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu

a SK2005300P Medzizimové podzemné vody Košickej kotliny ako celku sa nepredpokladá. Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú. Najbližšia vzdialenosť útvaru povrchovej vody SKH0004 Hornád od dobývacieho priestoru je 220m.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanej činnosti „Plán otvárania, prípravy a dobývania výhradného ložiska štrkopieskov v dobývacom priestore Čaňa“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posúdiť.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

[Redacted signature]

V Bratislave, dňa 29. júla 2020

[Redacted stamp]