



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti „Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky“ 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 Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 77 Trnava 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-TT-OSZP2-2020/033069/GI zo dňa 24.08.2020 (evid. č. VÚVH – RD 2672/2020, zo dňa 26.08.2020) 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 „**Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky**“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia v stupni oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z./oznámenie o zmene (vypracoval: ENVIG, s.r.o., Rakovčík 58, 089 01 Rakovčík, september 2019).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „**Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom/ťažobnou organizáciou navrhovanej činnosti „**Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky**“ je spoločnosť ILKA, s.r.o., Kráľová pri Senci 455, 900 50 Kráľová pri Senci. Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie jestvujúcej ťažby štrkopieskov z ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopieskov, nachádzajúceho sa v južnej časti k.ú. obce Veľký Grob, v lokalite Čadíky, v súlade s Rozhodnutím o povolení dobývania ložiska nevyhradeného nerastu štrkopieskov v k.ú. Veľký Grob, č. 111-1597/2020 zo dňa 08. júla 2020, ktoré vydal Obvodný banský úrad v Bratislave podľa Plánu využívania ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopieskov Veľký Grob – Čadíky – juhozápad (okt. 2017), Doplňok č.1 (okt. 2018) a Doplňok č.2 (okt. 2019).

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva navrhovaná činnosť „**Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky**“ 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 „*Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadiky*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa troch vodných útvarov, jedného útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo (tabuľka č. 1), a dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č.2).

#### a) útvary povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ /typ VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav/ potenciál	Chemický stav
			Od	do				
Váh	SKV0201	Boldog – Sládkovičovo /P1M	15,40	0,00	15,40	umelý	dobrý a lepší (2)	dobrý

Vysvetlivky: VÚ = vodný útvar

#### b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000300P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy	1668,112	dobrý	dobrý
	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Ťažbou štrkopieskov, teda navrhovanou činnosťou „*Vodná ťažba štrkopieskov v lokalite Veľký Grob – Čadíky*“ budú dotknuté aj 4 drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary:

- Nový kanál, ľavostranný prítok Boldog-Sládkovičova/VÚ SKV0201 s dĺžkou 1829 m,
- bezmenný ľavostranný prítok Nového kanála s dĺžkou 528 m,
- bezmenný ľavostranný prítok Boldog-Sládkovičova/VÚ SKV0201 s dĺžkou 448 m,
- bezmenný pravostranný prítok Boldog-Sládkovičova/VÚ SKV0201 s dĺžkou 369 m.

Lokalita navrhovanej činnosti/dobývací priestor v ložisku Veľký Grob – Čadíky v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany a v chránenom vtáčom území Úľanská mokraď (SKCHVU023).

Záujmové územie navrhovanej činnosti nepatrí do územia európskeho významu, ani do chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, chráneného vodohospodárskeho územia, ani do ochranných pásiem vodných zdrojov.

Posúdenie navrhovanej činnosti „*Vodná ťažby štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky*“ sa vzťahuje na obdobie počas vykonávania ťažobnej činnosti, ako aj na obdobie po jej ukončení.

***Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog-Sládkovičovo a na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000300P a SK2001000P***

Nový návrh v predložennom Oznámení o zmene uvažuje s rozšírením ťažby na etapy III. a IV. spolu. Cieľovým stavom je vznik jedného veľkého jazera spolu s etapami I. a II. Dôjde tým aj k záberu Zichyho potoka, Nového potoka a poľnej cesty. Vznikom jedného veľkého jazera sa uvoľnia zásoby viazané v ochranných pilieroch a svahoch jednotlivých kaziet etapy I. a II.

Podľa Územného plánu obce Veľký Grob, Zmeny a doplnky 2011(aktualizácia 2011) z októbra 2012<sup>1</sup> vo východnej časti katastrálneho územia obce Veľký Grob v blízkosti areálu Tárnok sa nachádzajú chránené ložiskové územia a dobývacie priestory, a to hranicou vymedzené chránené ložiskové územie Veľký Grob s určenými dobývacími priestormi Veľký Grob a Veľký Grob I určené na ochranu a využitie výhradného ložiska štrkopieskov a hranicou vymedzené ložisko nevyhradeného nerastu (LNN-4605) – štrkopieskov, na ktorých prebieha intenzívna ťažba štrkopieskov. Pri tejto ťažobnej činnosti dochádza k postupnému zväčšovaniu ťažobného priestoru.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie v stupni oznámenie o zmene podľa zákona č. 24/2006 Z. z. /oznámenie o zmene, postupné zväčšovanie ťažobného priestoru ťažby nevyhradeného nerastu - štrkopieskov t.j. rozšírenie jestvujúcej ťažby vykonávanej v rámci I. a II. etapy (podľa EIA<sup>2</sup> 2006 - schválené) o III. a IV. etapu (podľa EIA 2006 - požiadavka posudzovať), ktoré nadväzujú na jestvujúcu ťažbu, je aj predmetom navrhovanej činnosti.

Rozhodnutie o povolení dobývania ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopieskov v rozšírenom dobývacom priestore na pozemkoch s parc. číslom 2284/2, 2284/4, 2286/1, 2286/2, 2286/3, 2288/1, 2288/2, 2288/3, 2290/1, 2290/2, 2296/1 až 2296/18, 2296/20, 2296/21 a 2296/22 (Register CK-N) o celkovej výmere 434 800 m<sup>2</sup>, tak ako už bolo uvedené

<sup>1</sup> [https://www.velkygrob.sk/e\\_download.php?file=data/editor/29sk\\_2.pdf&original=text.pdf](https://www.velkygrob.sk/e_download.php?file=data/editor/29sk_2.pdf&original=text.pdf)

<sup>2</sup> <https://www.enviroportal.sk/%5Eslc/eia/detail/vodna-tazba-strkopieskov-na-lozisku-cadiky-pod-brehmi-revitalizacne-ko>

vyššie, vydal Obvodný banský úrad v Bratislave pod číslom č. 111-1597/2020 zo dňa 08. júla 2020<sup>3</sup>.

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

#### ***Prípravné a skrývkové práce***

Prípravné a skrývkové práce budú po ukončení ťažby v II. etape započaté na p. č. 2272/1 severovýchodným smerom a budú realizované dvoma skrývkovými rezmi.

Prvým skrývkovým rezom bude tzv. horizont s orničnou vrstvou, ktorá dosahuje v priemere 36 cm hrúbky. Tento horizont bude odťazovaný buldozérmi, kolesovými nakladačmi alebo drapákovými rýpadlami. Ornica bude nakladaná na nákladné autá a bude haldovaná samostatne. Haldovanie ornice musí byť v súlade s prísnyimi požiadavkami príslušných zákonov. Napr. výška skládky môže byť maximálne 3 m. Na dočasné skladovanie orničnej pôdy budú uprednostňované plochy na okrajoch navrhutej ťažobnej jamy. Tak sa zároveň vytvoria valy, ktoré budú slúžiť ako zábrany proti vstupu nepovolanych osôb do ťažobného priestoru. Miesto haldovania následne bude upresnené dodatočne, podľa výberu postupu ťažby. Vďaka tomu, že majitelia parciel, na ktorých budú prebiehať skrývkové práce sú významní poľnohospodári, je predpoklad, že vyťažená ornica bude následne využívaná na zušľachtenie poľnohospodárskych parciel v blízkom okolí.

Ďalším skrývkovým rezom, ktorý bude následne odťazovaný je vrchná skrývka tvorená tzv. podorničnou vrstvou zemín (piesky, hlinité a ílovité). Táto sa nachádza v hĺbke - 20 cm až - 200 cm. Priemerná vrstva podorničných zemín je 91 cm. Táto bude odťazovaná a odvázaná ako predchádzajúci horizont na samostatné skládky. Plánovaná výška dočasných skládok podorničnej zeminy je 5 m. Predpokladá sa, že aj tento materiál bude obdobne využívaný. Pokiaľ by časť tohto materiálu zostala na haldách, tento bude využitý na rekultivačné práce buď už v priebehu ťažby, resp. po ukončení ťažby.

Vzhľadom na možné kolísanie hrúbok skrývkových horizontov a na niektorých miestach možnej absencie podorničných ílovitých a zahlinených zemín a namiesto nich objavenie sa pieskového súvrstvia, toto po zhodnotení jeho kvality môže byť odťazené ako surovina až po úroveň cca 0,5 m až 1 m nad hladinu podzemných vôd tzv. suchou ťažbou.

#### ***Vlastné ťažobné práce***

Vlastné ťažobné práce budú spočívať na odťazení dvomi, resp. tromi ťažobnými rezmi.

Ložisko bude dobývané jednak hydraulickým rýpadlom s hĺbkovou lopatou umiestnenou na brehu, spod hladiny podzemnej vody (HPV) do hĺbky cca 4 m (tzv. prvý dobývací rez), následne plávajúcím korčekovým rýpadlom do hĺbky cca 15 m (druhý dobývací rez) a napokon plávajúcím drapákovým rýpadlom do hĺbky cca 40 m (tretí dobývací rez). V prípade vytvorenia dostatočnej vodnej plochy s hĺbkou väčšou ako 1,2 m pod hladinou podzemných vôd prvým dobývacím rezom, druhý ťažobný rez je možné vynechať.

Hladina vôd sa nachádza v hĺbkach 1,70 – 1,80 m p. t. Ročné kolísanie hladiny podzemných vôd je minimálne a dosahuje maximálne desiatky cm. Na ložisku na základe dlhodobých meraní bol zaznamenaný stav odkrytej hladiny na úrovni 118,0 – 119,0 m n. m. Aktuálny stav odkrytej hladiny podzemnej vody je 118,4 m n. m.

Dobývanie spod hladiny podzemnej vody bude vejárovité, smerom do juhozápadu (z parcely 2272/1) na severovýchod s následným prechodom na sever a juhovýchod.

<sup>3</sup> <https://www.hbu.sk/files/uradne%20tabule%20sr/ba/ve%C4%BEk%C3%BD%20grob/rozhodnutie.pdf>

Prvý dobývací rez (ťažba z brehu) sa bude realizovať pomocou bežných zemných strojov (buldozéry, nakladače a rýpadlá). Štrkopiesky budú dobývané tak, aby sa dosiahla hranica cca 0,5 až 1 m nad úrovňou hladiny podzemnej vody, s vytvorením pracovných plošín pre dobývanie z brehu. Tento spôsob dobývania platí tam, kde nie je možné dostať sa k ložisku vodnou cestou, t. j. plávajúcim bagrom. Celková výška prvého ťažobného rezu je na dosah hĺbkovej lopaty rýpadiel, čo predstavuje cca 4 m. Vzhľadom na potrebu otáčania nákladných vozidiel, ktorými je surovina odvážaná na úpravu, dĺžka a šírka pracovnej plošiny pri realizácii ťažby štrku z brehu pomocou rýpadla s hĺbkovou lopatou sa určí podľa konkrétneho typu používaných zariadení. U týchto mobilných zariadení je hĺbka ťažby obmedzená dĺžkou výložníka a svahovým uhlom pred stanovišťom rýpadla. Plnenie lopaty sa vykoná naberaním a pohybom hore. Odvodnenie sa vykoná štrbinami v lopate. Surovina je nakladaná na pristavené nákladné vozidlá, prípadne je dočasne ukladaná na brehu v rámci pracovnej plošiny. Tento spôsob ťažby bude používaný ako doplnujúci. Hlavná metóda dobývania je plávajúcimi strojmi.

Druhý dobývací rez (ťažba z vody) sa uskutoční plávajúcim korčekomým rýpadlom od 4 m do hĺbky cca 15 m. Na pontónoch je nainštalované pohyblivé rameno výložníka, na ktorom sa pohybujú korčekomy pripevnené na ťažobnú reťaz. Po dosiahnutí konca výložníka na miesto ťažby (na dno) sa korčekomy naplnia. Potom sú ťažnou reťazou ťahané hore po sklonenom ramene výložníka, kde po opustení vody sa materiál čiastočne odvodní. Po dosiahnutí hornej polohy sa korčekomy postupne prevracaním vyprázdnia. Ďalej sa surovina dopravuje pásovými dopravníkmi k technologickej linke na úpravu štrkopieskov.

Tretí dobývací rez (ťažba z vody) sa bude realizovať plávajúcim drapákovým rýpadlom od 15 m do 40 m. Týmto bagrom je možné vyťažiť prakticky všetky štrkopiesky v ložisku od hranice skrývky nachádzajúcej sa v hĺbke 120 cm pod povrchom až po konečnú hĺbku 40,0 m. Ťažba vzhľadom na to, že je robená plávajúcim bagrom je veľmi jednoduchá, či sa už jedná o štrkopiesky nad hladinou podzemných vôd alebo pod hladinou. Plávajúci bager s objemom cca 5 – 8 m<sup>3</sup> bagruje surovinu a nakladá na plávajúce dopravníky, ktoré ju dopraví až k triedičkám.

### ***Rekultivačné práce***

Rekultivačné práce – t. j. práce, ktoré súvisia s technickou časťou uvažovanej rekultivácie – vytvorenie stabilných záverných svahov štrkoviska, budú prebiehať v nadväznosti na doťažovanie zásob nerastnej suroviny, v jednotlivých častiach dotknutého územia. Záverné svahy budú podľa potreby pokryté vhodnou zeminou, získanou zo skrývkových prác, ktorá umožní ozelenenie svahov, prípadne aj iné úpravy svahov pre iné budúce využitie územia.

### ***Vplyvy na vodné pomery***

Dotknuté územie spadá do povodia kanála Boldog – Sládkovičovo (Zichyho potoka / Zičoho potoka). Kanál Boldog – Sládkovičovo (Zichyho potok) preteká priamo cez ložisko Veľký Grob – Čadíky, v území medzi kazetami II. a III. etapy. Územie ložiska odvodňujú ešte ďalšie dva prítoky Zichyho potoka – Nový potok tečúci medzi kazetami III. a IV. Etapy a Starý potok obmedzujúci z juhu kazetu etapy II.

Vplyv na povrchové vody spočívajú v zábere časti úseku Zičoho potoka a Nového potoka v dĺžke cca 1550 m a 860 m. Miesto vstupu kanálov do jazera a výstupu kanálov z budúceho jazera si vyžiada stavebné úpravy, ktoré budú projektované samostatne aj s ohľadom na veľké vody.

Hladina podzemných vôd sa podľa prieskumu z r. 2008 nachádza v hĺbkach 1,14 – 2,25 m p.t., čo zodpovedá nadmorským výškam 119,065 – 118,550 m n. m. Ročné kolísanie hladiny podzemných vôd je minimálne a dosahuje okolo 0,28 až 0,55 m. Aktuálny stav odkrytej hladiny podzemnej vody je 118,4 m n. m. (jazero etapy I., stav zamerania 06/2017).

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti „*Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky*“ nebude mať vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo a drobných vodných tokov Nový kanál, bezmenný prítok Nového kanála, bezmenný ľavostranný prítok a bezmenný pravostranný prítok útvaru povrchovej vody Boldog-Sládkovičovo a na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

#### ***a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo***

#### **Útvar povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo**

##### ***a) súčasný stav***

Útvar povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo (rkm 15,40 – 0,00) bol vymedzený ako umelý vodný útvar.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo klasifikovaný s dobrým a lepším ekologickým potenciálom. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaja, link: <http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>).

Ekologický potenciál útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo (umelý vodný tok - kanál) sa hodnotil podľa predbežnej klasifikačnej schémy na základe dvoch modulov:

1. vodné makrofyty,
2. fyzikálno-chemické prvky kvality.

Hodnotenie ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog - Sládkovičovo podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

<i>fytoplanktón</i>	<i>fytobentos</i>	<i>makrofyty</i>	<i>bentické bezstavovce</i>	<i>ryby</i>	<i>HYMO</i>	<i>FCHPK</i>	<i>Relevantné látky</i>
<i>N</i>	<i>N</i>	<i>0</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>

Vysvetlivky: *HYMO* – hydromorfologické prvky kvality, *FCHPK* – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, *N* = nerelevantné

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), v prílohe 5.1 „Útvary

povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ bolo identifikované difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť/riziko z poľnohospodárstva - nutrienty). Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4:

tabuľka č.4

Biologické prvky kvality		Bentické bezstavovce	Bentické rozsievky	fytoplanktón	makrofyty	ryby
tlak	Nutrienty (PaN)	nepriamo	priamo	priamo	priamo	nepriamo

Útvar povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukciu poľnohospodárskeho znečistenia navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj vyplývajú z implementácie tejto smernice. Sú to základné opatrenie, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

Doplnkové opatrenia sú na dobrovoľnej báze. Ide o opatrenia Programu rozvoja vidieka SR 2014-2020 súvisiace s ochranou vôd.

**b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo po realizácii navrhovanej činnosti**

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob – Čadíky*“ k ovplyvneniu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo a následne aj jeho ekologického potenciálu môže dôjsť priamo, počas realizácie vyššie uvedených prác priamo v tomto vodnom útvare alebo v priamom kontakte s ním, ako aj nepriamo, prostredníctvom drobných vodných tokov Nový kanál, bezmenný prítok Nového kanála, bezmenný ľavostranný prítok a bezmenný pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog-Sládkovičovo, ktoré sú do útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo zaústené.

**Priame vplyvy**

**I. Počas realizácie navrhovanej činnosti**

Počas realizácie ťažobných prác (prvý, druhý a tretí ťažobný rez), kedy budú práce prebiehať priamo v koryte útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo a v jeho bezprostrednej blízkosti, časť koryta toku postupne zanikne a dôjde k vytvoreniu súvislej hladiny odkrytej pozemnej vody, (podrobný popis stavebných úprav v mieste vstupu a výstupu koryta toku z odkrytej podzemnej vody bude uvedený v inej dokumentácii). Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo dôjde k trvalým zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie brehov a dna koryta, narušenie substrátu koryta toku, ovplyvnenie rýchlosti prúdenia), ako aj k zmenám podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality (najmä kyslíkový a teplotný režim, nutrienty), čo môže mať negatívny dopad na biologické prvky kvality/vodné makrofyty, ktoré sú citlivé na takéto zmeny.

S postupujúcimi prácami a najmä po ukončení realizácie vyššie uvedených prác, kedy bude celý dotknutý úsek (v dĺžke 1550 m) útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog –

Sládkovičovo nahradený súvislou hladinou odkrytej podzemnej vody, môže dôjsť aj k trvalým zmenám jeho hydrologického režimu (veľkosti a dynamiky prietoku) a morfológických podmienok (najmä rýchlosti prúdenia – prúdivé prostredie sa v dotknutom úseku zmení na stojaté alebo len mierne tečúce prostredie), čo môže spôsobiť následne, po obnovení koryta toku za miestom jeho výstupu z odkrytej hladiny podzemnej vody, v dotknutom úseku útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo (t.j. po jeho zaústenie do Stoličného potoka) zmenu jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík ako aj zmenu podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality, čo môže mať negatívny dopad na biologické prvky kvality/vodné makrofyty, ktoré sú citlivé na takéto zmeny.

Vzhľadom na rozsah a charakter predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo v dĺžke 1550 m, ktoré predstavujú z celkovej dĺžky 15,40 km útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo 10,07 %, ako aj skutočnosť, že koryto v tomto úseku úplne zanikne a ovplyvnený bude aj úsek útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo za miestom jeho výstupu z odkrytej hladiny podzemnej vody, možno očakávať, že tieto zmeny budú natoľko významné, že môžu viesť k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického potenciálu.

Vplyv navrhovanej činnosti na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky sa nepredpokladá.

Na zabránenie možného postupného zhoršovania ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo je potrebné hranice ťažobného priestor navrhnuť mimo toho vodného útvaru.

*Podľa požiadavky Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., OZ Bratislava, ktorá bola prevzatá (okrem ďalších požiadaviek SVP, š.p. OZ Bratislava) do 1. podmienky rozhodnutia Okresného úradu Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušného orgánu štátnej vodnej správy, č. OU-GA-OSZP-2020/004010/OV/Fr zo dňa 05.03.2020, ktorým bolo organizácii vydané povolenie na odkrytie hladiny podzemných vôd v dôsledku dobývania štrkopieskov na ploche predmetných pozemkov podľa PVL, a ktoré sú z toho dôvodu pre organizáciu právne záväznú<sup>4</sup>, je potrebné rešpektovať a dodržať 30 m ochranné pásmo od brehových čiar kanála Boldog – Sládkovičovo (Zichyho potok).*

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

Po ukončení navrhovanej činnosti „**Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob – Čadíky**“, kedy bude časť útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo nahradená súvislou hladinou podzemnej vody, možno predpokladať, že v tomto úseku, ako aj v úseku po jeho vrátení späť do pôvodného koryta toku, dôjde k trvalému ovplyvňovaniu podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality a následne vodných makrofytov útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo, čo môže prispievať aj k zhoršovaniu jeho ekologického potenciálu.

---

<sup>4</sup> <https://www.hbu.sk/files/uradne%20tabule%20sr/ba/ve%C4%BEk%C3%BD%20grob/rozhodnutie.pdf>



**c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vyniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický potenciál**

Nakoľko útvar povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo bol vymedzený ako umelý vodný útvar bez významných vplyvov na jeho fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo (umelý vodný útvar) a predpokladaných nových zmien nebude významný resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na jeho ekologickom potenciáli sa preto neprejaví.

***Nepriame vplyvy***

**Drobný vodný tok – Nový kanál a jeho bezmenný ľavostranný prítok**

Drobný vodný tok – Nový kanál je ľavostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo. Nový kanál je málo vodnatý, nížinný vodný tok dĺžky 1,829 km. Bezmenný prítok Nového kanála je ľavostranným prítokom drobného vodného toku – Nový kanál dĺžky 0,528 km.

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

Počas realizácie ťažobných prác (prvý, druhý a tretí ťažobný rez), kedy budú práce prebiehať priamo v koryte drobného vodného toku – Nový kanál a jeho bezmenného ľavostranného prítoku, časť koryta týchto tokov postupne zanikne a dôjde k vytvoreniu súvislej hladiny odkrytej pozemnej vody. Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti drobného vodného toku – Nový kanál a jeho bezmenného ľavostranného prítoku dôjde k trvalým zmenám ich fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie brehov a dna koryta, narušenie substrátu koryta toku, ovplyvnenie rýchlosti prúdenia), ako aj k zmenám podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality (najmä kyslíkový a teplotný režim, nutrienty), čo môže mať negatívny dopad na biologické prvky kvality/vodné makrofyty, ktoré sú citlivé na takéto zmeny.

S postupujúcimi prácami a najmä po ukončení realizácie vyššie uvedených prác, kedy bude celý dotknutý úsek (v dĺžke 860 m) drobného vodného toku – Nový kanál, ako aj časť koryta jeho bezmenného ľavostranného prítoku (dĺžka záberu koryta v dokumentácii uvedená nie je, bližšie uvedená má byť v inej dokumentácii; podľa obr. 16 v dokumentácii predstavuje z celkovej dĺžky 0,528 km drobného vodného toku asi 50 % jeho dĺžky), nahradený súvislou hladinou odkrytej podzemnej vody, môže dôjsť aj k trvalým zmenám ich hydrologického režimu (veľkosti a dynamiky prítoku) a morfológických podmienok (najmä rýchlosti prúdenia – prúdivé prostredie sa v dotknutom úseku zmení na stojaté alebo len mierne tečúce prostredie), čo môže spôsobiť následne, po obnovení koryta týchto tokov za miestom ich výstupu z odkrytej hladiny podzemnej vody (podrobný popis stavebných úprav v mieste vstupu a výstupu koryta toku z odkrytej podzemnej vody bude uvedený v inej dokumentácii), v dotknutom úseku drobného vodného toku – Nový kanál (t.j. po jeho zaústenie do útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog - Sládkovičovo) a jeho bezmenného ľavostranného prítoku, zmenu ich fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík ako aj zmenu podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality, čo môže mať negatívny dopad na biologické prvky kvality/vodné makrofyty, ktoré sú citlivé na takéto zmeny.

Vzhľadom na rozsah a charakter predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku – Nový kanál v dĺžke 860 m, ktoré predstavujú z celkovej dĺžky 1,829 km drobného vodného toku – Nový kanál 47,02 %, (dĺžka záberu koryta jeho bezmenného ľavostranného prítoku v dokumentácii uvedená nie je, bližšie uvedená má byť v inej dokumentácii; podľa obr. 16 v dokumentácii predstavuje z celkovej dĺžky 0,528 km drobného vodného toku asi 50 % jeho dĺžky), ako aj skutočnosť, že koryto v tomto úseku úplne zanikne a ovplyvnený bude aj úsek drobného vodného toku – Nový kanál a jeho bezmenného ľavostranného prítoku za miestom ich výstupu z odkrytej hladiny podzemnej vody, možno očakávať, že tieto zmeny budú natoľko významné, že môžu viesť k postupnému zhoršovaniu ich ekologického potenciálu a následne môžu prispievať aj k zhoršovaniu ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo, do ktorého je drobný vodný tok Nový kanál zaústený.

Vplyv navrhovanej činnosti na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky sa nepredpokladá.

Na zabránenie možného postupného zhoršovania ekologického potenciálu drobného vodného toku – Nový kanál a jeho bezmenného ľavostranného prítoku a následne útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo, do ktorého je drobný vodný tok Nový kanál zaústený, je potrebné hranice ťažobného priestoru navrhnuť mimo týchto vodných tokov.

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

Po ukončení navrhovanej činnosti „*Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob – Čadíky*“, kedy bude časť drobného vodného toku – Nový kanál a jeho bezmenného ľavostranného prítoku nahradená súvislou hladinou podzemnej vody, možno predpokladať, že v tomto úseku, ako aj v úsekoch po ich vrátení späť do pôvodného koryta toku, dôjde k trvalému ovplyvňovaniu podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality a následne vodných makrofytov drobného vodného toku – Nový kanál a jeho bezmenného ľavostranného prítoku a následne útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo, čo môže prispievať aj k zhoršovaniu ich ekologického potenciálu.

### **Drobné vodné toky – bezmenný ľavostranný a bezmenný pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKV021 Boldog – Sládkovičovo**

Drobný vodný tok – bezmenný ľavostranný prítok je ľavostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo dĺžky 0,448 km.

Drobný vodný tok – bezmenný pravostranný prítok je pravostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog - Sládkovičovo dĺžky 0,369 km.

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

Počas realizácie ťažobných prác (prvý, druhý a tretí ťažobný rez), kedy budú práce prebiehať priamo v koryte drobných vodných tokov bezmenný ľavostranný a bezmenný pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKV021 Boldog – Sládkovičovo, tieto drobné vodné toky postupne zaniknú a dôjde k vytvoreniu súvislej hladiny odkrytej pozemnej vody. (Popis činnosti v dotknutom drobnom vodnom toku bude v inej dokumentácii.)

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

Nakoľko počas realizácie navrhovanej činnosti „*Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob – Čadiky*“ drobné vodné toky bezmenný ľavostranný a bezmenný pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKV021 Boldog – Sládkovičovo postupne zaniknú a dôjde k vytvoreniu súvislej hladiny odkrytej pozemnej vody, ukončení navrhovanej činnosti zanikne aj ich možný vplyv na ekologický potenciál útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo.

***a.1 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov***

### **Útvary podzemnej vody SK1000300P a SK2001000P**

#### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1668,112 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami síranov, chloridov a amónnych iónov a významným trvalo vzostupným trendom chloridov.

Útvar podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy je situovaný (vertikálne) nad časťou útvaru predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov. (V zmysle požiadaviek RSV útvary podzemnej vody boli vymedzené tak, aby sa zaistilo, že nebude existovať významný neevidovaný vstup podzemných vôd z jedného útvaru podzemnej vody do druhého).

**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 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 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 prispôbený 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 po realizácii navrhovanej činnosti**

#### **I. počas ťažobnej činnosti**

Počas realizácie navrhovanej činnosti „*Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky*“, vzhľadom na navrhovanú technológiu ťažby 2 resp. 3 ťažobnými rezmi, dobývanie štrkopieskov hydraulickým rýpadlom s hĺbkovou lopatou umiestnenou na brehu, spod hladiny podzemnej vody (HPV) do hĺbky cca 4 m (tzv. prvý dobývací rez), následne plávajúcim korčekovým rýpadlom do hĺbky cca 15 m (druhý dobývací rez) a napokon plávajúcim drapákovým rýpadlom do hĺbky cca 40 m, vplyv navrhovanej ťažby štrkopieskov na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

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

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti „*Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky*“ (ťažba štrkopieskov), po ukončení ktorej zostane hladina podzemnej vody odkrytá, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku nepredpokladá.

K určitému lokálnemu ovplyvneniu hladiny podzemnej vody môže dôjsť v okolí odkrytej hladiny podzemnej vody. Z modelovej štúdie „*Vplyv jazier vytvorených vodnou ťažbou na ložisku Čadíky, Pod brehmi na prúdenie podzemných vôd*“ (vypracovanej v rámci posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 2006<sup>5</sup>) vyplýva, že v dotknutom území dôjde po I. etape k zvýšeniu hladín o 2 až 10 cm, po

<sup>5</sup> [https://www.enviroportal.sk/sk\\_SK/eia/detail/vodna-tazba-strkopieskov-na-lozisku-cadiky-pod-brehmi-revitalizacne-ko](https://www.enviroportal.sk/sk_SK/eia/detail/vodna-tazba-strkopieskov-na-lozisku-cadiky-pod-brehmi-revitalizacne-ko)

IV. etape o 2 až 15 cm. Táto zmena hladín z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu dotknutých útvarov podzemnej vody je zanedbateľná.

#### **Záver:**

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti „**Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky**“ situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané možné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo ako aj dotknutých drobných vodných tokov (Nový potok a jeho bezmenný ľavostranný prítok, bezmenný ľavostranný a bezmenný pravostranný prítok útvaru povrchovej vody SKV021 Boldog – Sládkovičovo) spôsobené realizáciou predmetnej navrhovanej činnosti, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog - Sládkovičovo, po realizácii tejto navrhovanej činnosti možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo a dotknutých drobných vodných tokov môže byť významný do takej miery, že môže viesť k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického potenciálu.

Na zabránenie možného postupného zhoršovania ekologického potenciálu v útvare povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo ako aj v drobnom vodnom toku Nový kanál, vrátane jeho bezmenného ľavostranného prítoku je potrebné dokumentáciu k navrhovanej činnosti „**Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky**“ upraviť (hranice ťažobného priestoru navrhnuť mimo útvaru povrchovej vody SKV0201 Boldog – Sládkovičovo a dotknutých drobných vodných tokov) .

*Podľa požiadavky Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p., OZ Bratislava, ktorá bola prevzatá (okrem ďalších požiadaviek SVP, š.p. OZ Bratislava) do 1. podmienky rozhodnutia Okresného úradu Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušného orgánu štátnej vodnej správy, č. OU-GA-OSZP-2020/004010/OV/Fr zo dňa 05.03.2020, ktorým bolo organizácii vydané povolenie na odkrytie hladiny podzemných vôd v dôsledku dobývania štrkopieskov na ploche predmetných pozemkov podľa PVL, a ktoré sú z toho dôvodu pre organizáciu právne záväznú<sup>6</sup>, je potrebné rešpektovať a dodržať 30 m ochranné pásmo od brehových čiar kanála Boldog – Sládkovičovo (Zichyho potok).*

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti „**Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky**“ na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov centrálnej časti Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

**Na základe predpokladu, že dokumentácia navrhovanej činnosti „Vodná ťažba štrkopieskov na ložisku Veľký Grob - Čadíky“ bude upravená tak, aby sa zabránilo postupnému zhoršovaniu ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0201**

<sup>6</sup> <https://www.hbu.sk/files/uradne%20tabule%20sr/ba/ve%C4%BEK%C3%BD%20grob/rozhodnutie.pdf>

**Boldog – Sládkovičovo a dotknutých drobných vodných tokov, posúdenie podľa článku 4.7 RSV nebude potrebné vykonať.**

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava  
Ing. Simona Bullová

V Bratislave, dňa 03. februára 2021