



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie“ 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 Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra 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-NR-OSZP2-2019/048865 zo dňa 4.11.2019 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 článku 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (Ing. Bohuš Malík, Nitra, máj 2019). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ je spoločnosť HSH, s.r.o., Majer č. 236, 951 35 Veľké Zálužie, IČO 36541044 925 zastúpená Ing. Jozef Vyskoč EKOSTAVING, inžinierska a dodávateľská činnosť, Podhájska 23, 949 01 Nitra, IČO 22 819 983.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ je revitalizácia jestvujúceho rybníka, ktorá spočíva z vyčistenia dna rybníka od bahna, zmena jestvujúceho prívodu vody, výstavba skladu s elektrickou NN prípojkou, žumpou a studňou s ATS. Predmetná stavba je navrhnutá v nezastavanom území obce Veľké Zálužie. V rámci výstavby dôjde ku križovaniu prívodného potrubia s rýchlou cestou R1 a vodným tokom.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ posúdiť z pohľadu 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 spoločnosti. 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/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č. 2).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

a) útvar 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	SKN0020	Dlhý kanál/ PIM	48,00	19,90	28,10	prirodzený	priemerný (3)	dobry

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

b) útvar podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobry	zly

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Výstavbou prírodného potrubia, teda navrhovanou činnosťou/stavbou „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km², ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- Kebelka (pravostranný prítok Dlhého kanála/VÚ SKN0020, s dĺžkou 3,290 km).

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál a drobného vodného toku Kebelka alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na

zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov.

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

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie v rámci navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ táto bude rozdelená na nasledovné časti stavby/stavebné objekty a prevádzkové súbory:

- SO 01 Revitalizácia rybníka
- SO 02 Prívod vody do rybníka
- SO 03 Sklad
- SO 03.1 Elektrická NN prípojka k rybárskemu domčeku a ATS
- SO 03.2 Žumpa a kanalizačná prípojka
- SO 03.3 Studňa + ATS a vodovodná prípojka
- PS 01 Technológia ATS.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál a drobného vodného toku Kebelka alebo zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Časťami stavby/stavebnými objektmi navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“, ktoré môžu spôsobiť zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál a drobného vodného toku Kebelka alebo zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov sú:

SO 01 Revitalizácia rybníka

Revitalizácia jestvujúceho rybníka spočíva z vyčistenia dna rybníka od bahna. Odbahňovanie - odstraňovanie prebytočného sedimentu z rybníka býva čiastočné alebo celkové. Pri čiastočnom dochádza k odstráneniu nadmernej vrstvy bahna v lovisku a v hlbších častiach rybníka. Pri celkovom dochádza k odbahneniu v prevažnej časti dna. Pri odbahňovaní je nutné najprv rybník vypustiť, aby došlo k odvodneniu a vysušeniu všetkých odbahňovaných častí. Samotný proces odbahnenia sa vykonáva buď priamo vyhrnutím a naložením bahna, alebo odkrajovaním určitej vrstvy prebytočného bahna špeciálne vlečenou lopatou. Po odbahnení ťažkou technikou dochádza k prekypreniu a prevápneniu zvyšnej vrstvy, odstráneniu nerovností a k zarovnaní dna rybníka.

Prebytočné bahno sa ukladá na brehoch, odváža sa na depónie alebo sa s ním vyrovnáva a upravuje dno vlastného rybníka.

Po horeuvedených technických úpravách chce investor realizovať v predmetnom jazierku chov pstruhov dúhových.

Limitujúcimi faktormi pre chov pstruhov sú teplota vody a aerácia (prekysličené) vody. Vzhľadom k tomu sa navrhuje aplikovať tieto opatrenia:

Ochladzovanie vody

V letných mesiacoch, ak teplota vody v jazierku presiahne hodnotu 23 °C sa navrhuje využiť kapacitu navrhovanej studne - hydrogeologického vrtu s hĺbkou cca 25 m a výdatnosťou 0,1 l/s, t.j. prečerpávať vodu zo studne do jazierka, čím sa bude teplota vody znižovať na požadovanú úroveň a čiastočne aj prekysličovať.

Keďže investor v zimnom období neuvažuje s chovom pstruhov, nie je nutné otepľovanie vody. V tomto období sa budú realizovať dezinfekčné opatrenia a čistenie dna rybníka.

Aerácia vody

Pritoková voda často neobsahuje potrebné množstvo kyslíka. Navrhuje sa daný problém riešiť umiestnením jedného kusu plávajúceho prevzdušňovacieho aerátora na hladinu jazierka vhodného pre rozľahlé vodné plochy do 15000 m².

Plocha rybníka

Jestvujúci rybník má nepravidelný kruhový tvar s priemerom cca 60 m a plochou 2 826,0 m².

Odbahnenie rybníka

Priemerná výška bahna odrátaná z geodetického zamerania je o mocnosti 0,5 m, potom objem je 1 413,0 m³.

Prehĺbenie rybníka

Pre získanie čistej výšky hladiny 2,5 m od upraveného dna potrebnej k chovu rýb je nutné prehĺbiť rybník o 1,0 m od kóty odbahneného dna rybníka, potom objem je 1 963,0 m³.

SO 02 Prívod vody do rybníka

Jestvujúci stav rybníka je nevyhovujúci z dôvodu neprimeraného zabahnenia a nedostatočného prítoku vody z prameniska. Existujúci prívod vody z prameniska je riešený prívodným potrubím z PVC DN 100, ktoré vzhľadom na svoj priemer a časté zanášanie spadnutým listím a iným biologickým materiálom (absentuje akákoľvek ochrana proti mechanickému zanášaniam potrubia) nie je schopné v dostatočnom množstve privádzať vodu do telesa rybníka.

Navrhuje sa vybudovať prívodné potrubie PVC DN 200 v dĺžke 540,3 m, pričom od km 0,5203 po km 0,5403 bude uložené drenážne potrubie PVC-U DN 200, ktoré bude slúžiť na zvýšenie výdatnosti pritekajúcej vody a ako drenážny filter proti mechanickému zanášaniam potrubia. Drenážne potrubie je navrhnuté v pôvodnom koryte potoka, ktoré bude upravené (v zmysle prílohy č. C.7 Priečny rez pozdĺžnou drenážou priloženej projektovej dokumentácie bude drenážne potrubie položené na pieskové lôžko a obsypané štrkom a kamenivom 16/32 a zasypané výkopovou zeminou).

Na trase prívodného potrubia budú umiestnené revízne AWA šachty DN 400 v počte 8 ks a jedna čistiaca AWA šachta DN 600.

SO 03 Sklad

Je navrhnutý drevený sklad s vonkajšími rozmermi 6x6 m, z toho vnútorný priestor predstavuje plochu 5,7x4,2 m. Súčasťou skladu je aj vonkajšia veranda s rozmermi 5,7x1,5 m. Pred samotnou výstavbou skladu je nutné vybudovať železobetónovú podkladovú platňu s rozmermi 6,5x6,5x0,3 m, zhotovenú na štrkovom lôžku, na ktorej bude sklad stáť.

SO 03.2 Žumpa a kanalizačná prípojka

Odkanalizovanie skladu je navrhnuté do vodotesnej železobetónovej žumpy 2x2x2 m, do ktorej budú privádzané splaškové vody kanalizačnou prípojkou PVC DN 150 v celkovej dĺžke 4,0 m.

SO 03.3 Studňa + ATS a vodovodná prípojka

Pitná voda pre sklad bude zabezpečená z navrhovanej studne, nad ktorou bude umiestnená ATS a cez vodovodnú prípojku HDPE DN 32 v celkovej dĺžke 5,5 m bude voda privedená do skladu.

Pre účely navrhovanej domovej studne je navrhnutý hydrogeologický vrt. Do manipulačnej pažnice D 305 mm, ktorá bude zabudovaná do hĺbky cca 25 m p. t., je navrhnuté umiestniť perforovanú rúru PVC DN 160. Perforovaný úsek vrtu je vŕtaný a obtočený filtračnou sieťovinou. Na konci rúry bude umiestnený filter Getva WTI 0,3.

Studňu sa navrhuje ukončiť vo vodotesnej betónovej šachte s rozmermi 2,4x1,8x1,9 m, v ktorej bude nainštalovaný frekvenčný menič s automatickým preplachom filtra, spätná klapka, filter s guľovým ventilom na automatický preplach filtra spätným tokom, tlaková nádoba, snímač tlaku a guľový ventil. Šachta bude uzatvorená vodotesným poklopom. Predpokladaná výdatnosť studne je 0,1 l/s. Pre trvalý odber sa odporúča 0,01 l/s. Sací kôš alebo ponorné čerpadlo sa navrhuje osadiť v hĺbke 16,0 m.

Od guľového ventilu bude vodovodnou prípojku HDPE DN 32 o celkovej dĺžke 5,5 m privedená voda do skladu.

al. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál

Útvar povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál (rkm 48,00 – 19,90) bol na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

Za hlavné vplyvy/vodné stavby spôsobujúce hydromorfologické zmeny boli považované:

- **priečne stavby:**
 - rkm 38,160 stupeň, h=1,0 m, ZPS;
 - rkm 43,500 stupeň, h=0,5 m, ZPS;
 - rkm 43,600 stupeň, h=0,5 m, ZPS;
 - rkm 44,200 stupeň, h=0,5 m, ZPS;
 - rkm 44,750 stupeň, h=0,5 m, ZPS;
 - rkm 45,100 stupeň, h=0,5 m, ZPS;
 - rkm 46,500 stupeň, h=0,5 m, ZPS;
 - rkm 46,600 stupeň, h=0,5 m, ZPS;
 - rkm 46,700 stupeň, h=0,5 m, stab.;
 - rkm 38,200 VN Jarok, h=5 m;
 - rkm 42,450 VN Zálužie, h=6,1 m;
- **dnové opevnenie:**
 - rkm 32,350-34,950 hrubozrnný drvený kameň hr. 0,36 m;
 - rkm 34,950-38,200 štet hr. 20 cm;
 - rkm 38,200-42,500 štet hr. 20 cm;
 - rkm 43,100-48,000 štet hr. 20 cm;
- **brehy opevnené:**
 - rkm 32,350-34,950 polovegetačné tvárnice IZT 133/10 a betónová dlažba;
 - rkm 34,950-38,200 polovegetačné tvárnice IZT 133/10 a betónová dlažba;

rkm 39,200-42,500 betónové dlaždice;
 rkm 43,100-48,000 betónová dlažba hr. 20 cm + zatrávenie;

- **ochranné hrádze:**
 v rkm 19,900-34,950 obojstranné.

V roku 2009, na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru (18.9.2009) použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bol tento vodný útvar preradený medzi prirodzené vodné útvary a na tomto vodnom útvare bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav aj bez realizácie nápravných opatrení.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál klasifikovaný v priemernom ekologickom stave s nízkou spoľahlivosťou. To znamená, že tento vodný útvar bol do monitorovania vôd zaradený v rámci skupiny vytvorenej z vodných útvarov s rovnakými charakteristikami a rovnakými vplyvmi a hodnotenie jeho ekologického stavu bolo na základe prenosu informácií. 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](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2)).

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ bolo identifikované: difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť/riziko z poľnohospodárstva - nutrienty) a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 3:

tabuľka č. 3

<i>Biologické prvky kvality</i>		<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentické rozsievky</i>	<i>fytoplanktón</i>	<i>makrofyty</i>	<i>ryby</i>
<i>tlak</i>	<i>hydromorfológia</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>
	<i>Nutrienty (PaN)</i>	<i>nepriamo</i>	<i>priamo</i>	<i>priamo</i>	<i>priamo</i>	<i>nepriamo</i>

Útvar povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál 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 opatrenia, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

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

Opatrenia na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál neboli v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté. Vodné nádrže Veľké Zálužie a Jarok majú svoj vodohospodársky význam (zachytávanie prívalových dažďov a nadlepšovanie prietoku

v suchom období) a ich odstránenie sa preto neodporúča. Odstránením ochrannej hrádze by dochádzalo k zaplavovaniu rodinných obydlí a boli by ohrozené životy a majetok občanov.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál po realizácii navrhovanej činnosti

Priame vplyvy

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“, priamy vplyv jej realizácie na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál sa nepredpokladá. K jeho ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku Kebelka, ktorý je do útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál zaústnený.

Nepriame vplyvy

Drobný vodný tok – Kebelka

Drobný vodný tok – Kebelka je pravostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál. Tok Kebelka je prirodzený vodný tok dĺžky 3,290 km.

Časťami stavby, ktoré môžu byť príčinou možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Kebelka je stavebný objekt SO 02 Prívod vody do rybníka.

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie navrhovanej činnosti „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“, stavebného objektu SO 02 Prívod vody do rybníka – pri budovaní prívodného potrubia z PVC DN 200 (v celkovej dĺžke 540,3 m), v úseku od km 0,5203 po km 0,5403 bude v pôvodnom koryte potoka/drobného vodného toku Kebelka uložené drenážne potrubie PVC-U DN 200 na pieskové lôžko a obsypané štrkom a kamenivom 16/32 a zasypané výkopovou zeminou, v dôsledku čoho môže dôjsť v dotknutom úseku tohto drobného vodného toku k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie brehov a dna koryta, narušenie dnových sedimentov, narušenie pozdĺžnej kontinuity toku, čím môže dôjsť aj k narušeniu jeho bentickej fauny a ichtyofauny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality, k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky vstupujúce do hodnotenia jeho ekologického stavu.

Možno predpokladať, že po ukončení prác na výstavbe prívodného potrubia do rybníka (v úseku od km 0,5203 po km 0,5403, po uložení drenážneho potrubia PVC-U DN 200 na pieskové lôžko a obsypaní štrkom a kamenivom 16/32 a zasypaní výkopovou zeminou priamo v koryte drobného vodného toku Kebelka), tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Kebelka sa postupne vrátia do pôvodného stavu, resp. sa k nemu čo najviac priblížia a na ekologickom stave drobného vodného toku Kebelka a následne ani na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál, do ktorého je drobný vodný tok Kebelka zaústnený, sa neprejavia.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“ (prevádzkovanie revitalizovaného rybníka na chov rýb) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobného vodného toku Kebelka a následne útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál sa neprejaví.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Kebelka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“, budú mať len dočasný charakter, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál a predpokladaných nových zmien drobného vodného toku Kebelka nebude významný a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál, do ktorého je drobný vodný tok Kebelka zaústený sa neprejaví.

a.2 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov

Útvar podzemných vôd SK2001000P

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km². 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 dusičnanov a síranov.

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 odberať 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 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 útvare podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obeh).

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>.

b) predpokladané zmeny hladiny útvaru podzemnej vody SK2001000P po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“, v rámci ktorej bude prebiehať revitalizácia/odbahňovanie existujúceho rybníka, výstavba skladu, prívodného potrubia, žumpy, kanalizačnej prípojky a studne na pitnú vodu s vodovodnou prípojkou, na zabezpečenie prevádzkovania chovu rýb, vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“, vzhľadom na charakter stavby (prevádzkovanie revitalizovaného rybníka na chov rýb), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, sa nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „*Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie*“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť revitalizovaný/odbahnený rybník a vybudovaná potrebná infraštruktúra na jeho prevádzkovanie, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby 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 dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál sa nepredpokladá, všetky práce budú prebiehať mimo tohto vodného útvaru. Rovnako vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladá ani vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku, pravostranného prítoku útvaru povrchovej vody SKN0020 Dlhý kanál – toku Kebelka, časť prívodného potrubia bude síce umiestnená v tomto drobnom vodnom toku, po realizácii navrhovanej činnosti však možno očakávať, že vplyv

predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku Kebelka bude zanedbateľný a nespôsobí postupné zhoršovanie jeho ekologického stavu.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Revitalizácia rybníka – HSH, s.r.o., Veľké Zálužie“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Handwritten signature

V Bratislave, dňa 11. decembra 2019

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