



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Rybníky pod priehradou“ 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 Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nám. E. Štúra 1, 974 05 Banská Bystrica 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-BB-OSZP2-2019/008471-002 zo dňa 28.01.2019 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 čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „Rybníky pod priehradou“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (RNDr. Marián Siekela, Krupina, 2018). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „Rybníky pod priehradou“ je Lukáš Siekela a RNDr. Marián Siekela, Malinovského 871/4, 963 01 Krupina.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „Rybníky pod priehradou“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „Rybníky pod priehradou“ rieši vybudovanie rybníkov na chov a prechovávanie rýb v extraviláne mesta Krupina, v lokalite Bebrava, pod hrádzou VN Bebrava, v blízkosti budovy bývalej zavlažovacej stanice, ktorá je v likvidácii (k.ú. Krupina, parcely č. 7181/102 a 7185/1).

Okresný úrad Krupina, odbor starostlivosti o životné prostredie ako miestne a vecne príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zákonov v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov vydal podľa § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe predloženého zámeru, ktorý predložili navrhovatelia RNDr. Marián Siekela a Lukáš Siekela, Malinovského 871/4, 963 01 Krupina po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-



KA-OSZP-2018/000150-007/R zo dňa 24.04.2018, v zmysle ktorého navrhovaná činnosť „*Rybníky pod priehradou*“ sa nebude posudzovať.

Navrhovaná činnosť bola riešená v jednom variante. Okresný úrad Krupina, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-KA-OSZP-2018/000149 zo dňa 22.01.2018 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti „*Rybníky pod priehradou*“ na základe žiadosti navrhovateľa.

Priamo cez pozemok navrhovanej činnosti prechádza hranica chráneného krajinného územia Štiavnické vrchy zriadeného Vyhláškou MK SSR č. 124/1979 Zb., ktorou sa vyhlasuje chránená krajinná oblasť Štiavnické vrchy, v znení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, navrhovaná činnosť/stavba „*Rybníky pod priehradou*“ musí 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/stavby „*Rybníky pod priehradou*“ je situovaná v čiastkovom povodí Ipl'a. Dotýka sa jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov (tabuľka č. 1).

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby, ani v jej dosahu nenachádzajú (najbližší útvary povrchovej vody je SKI0034 Bebrava-2, najväčšie priblíženie k nemu je cca 8 m).

a) útvar podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Ipeľ	SK2005300P	Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov	1439,633	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rybníky pod priehradou**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanú činnosť/stavbu „**Rybníky pod priehradou**“ tvoria nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 Matečný pstruhový rybník
- SO 02 Kaprový rybník
- SO 03 Sádka na chov pstruhov a sivoňov
- SO 04 Sádka na chov pstruhov a sivoňov
- SO 05 Lovný rybník.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Rybníky pod priehradou**“, nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov.

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Rybníky pod priehradou**“, na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0034 Bebrava-2 sa nepredpokladá, práce na výstavbe rybníkov budú prebiehať mimo tohto vodného útvaru.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Rybníky budú umiestnené na pozemkoch investorov, v extraviláne mesta Krupina, v lokalite Bebrava, pod hrádzou VN Bebrava, v blízkosti zavlažovacej stanice, ktorá je v likvidácii.

Účelom vybudovania rybníkov je chov a prechovávanie rýb (kaprov, pstruhov a sivoňov).

Stavba bude rozdelená na 3 etapy. V prvej etape budú vybudované stavebné objekty SO 01 Matečný pstruhový rybník a SO 02 Kaprový rybník, v druhej etape stavebné objekty SO 03 Sádka na chov pstruhov a sivoňov a SO 04 Sádka na chov pstruhov a sivoňov, a v tretej etape stavebný objekt SO 05 Lovný rybník.

Rybníky (SO 01, SO 02 a SO 05) budú nepravidelného tvaru. Menšie rybníky (SO 01 a SO 02) budú mať dĺžku max. 35 m a šírku max. 15 m. Väčší rybník (SO 05) bude mať dĺžku max. 100 m, šírku max. 75 m a hĺbku max. 5 m. Sádky (SO 03 a SO 04) budú betónové bazény s rozmermi cca 4 x 20 m s max. hĺbkou 1 m.

Presné rozmery stavby v m², nie je možné určiť, nakoľko tvar rybníkov bude nepravidelný, ich rozmery budú popísané v technickom riešení. Pred realizáciou prác sa do projektu pre vodoprávne povolenie urobí polohové, smerové a výškové vytýčenie pozemku.

Stavebné objekty – rybníky budú kopané, vykopaná zemina bude použitá na hrádze a vyrovnanie terénu. Brehy rybníkov budú nepravidelné, vykladané ploským kameňom, ktorý bude zamedzovať ich narúšaniu. V prípade nevhodného podložia a úniku vody z rybníkov bude použitá rybníková fólia.

Sádky (SO 03 a SO 04) budú vykované a ich steny budú vybetónované.

K prvým dvom rybníkom (SO 01 a SO 02) a k sádkam (SO 03 a SO 04) bude voda privádzaná existujúcim potrubím zriadeným pre bývalú zavlažovaciu stanicu, z VN Bebrava, v množstve 10 l.s^{-1} (SVP, š.p., Odštepny závod Banská Bystrica v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vo svojom stanovisku č. CS SVP OZ BB 53/2018/08 CZ 2529/2018-39220 zo dňa 21.02.2018 uvádza, že z hľadiska odberu povrchovej vody a hladinového režimu vodnej nádrže je predbežne možná kontinuálna dodávka v maximálnom množstve 10 l.s^{-1} . Presnú potrebu vody pre rybné hospodárstvo je potrebné zdokumentovať v projektovej dokumentácii a následne bilančne posúdiť).

Voda z prvých dvoch rybníkov (SO 01 a SO 02) bude samospádom odtekať do lovného rybníka (SO 05), rovnako odtekajúca voda zo sádok (SO 03 a SO 04) bude zaústená do lovného rybníka (SO 05).

Lovný rybník (SO 05) bude teda zásobovaný vodou z SO 01 až SO 04 a ako jediný bude mať aj výpustné zariadenie, ktoré bude umiestnené v jeho dolnej časti. Cez výpustné zariadenie sa bude dať vypustiť voda do Bebravského potoka, až po zlovovacia jamu, ktorá bude vybudovaná na dne objektu pri výpustnom zariadení. Zlovovacia jama bude mať rozmery min. $5 \times 10 \text{ m}$ a bude slúžiť aj ako bezpečnostná nádrž na krátkodobé prežitie rýb v prípade havárie (pretrhnutie hrádze/okraja lovného rybníka, neplánované vypustenie vody z rybníka).

Celý areál bude dopĺňať parková úprava so zeleňou, areál bude oplatený.

Všetky ostatné technické náležitosti budú riešené v projektoch jednotlivých etáp stavby.

Útvar podzemných vôd SK200260FP

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou $1439,633 \text{ km}^2$. 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 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).

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).

Predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200260FP

Podľa členenia územia SR na hlavné hydrogeologické rajóny (Malík a Švasta, 2002), spadá dotknuté územie do rajónu V094 – neovulkanity Krupinskej planiny, Ostrôžok a Pôtorskej pahorkatiny. Jedná sa o územie tvorené vulkanoklastickými horninami, ktoré majú medzizrnovú a puklinovú priepustnosť.

Podzemné vody v území sú dopĺňané prevažne zo zrážok, menej podzemnými vodami zo susedných pohorí. Priemerná hĺbka hladiny podzemnej vody je v širšom území na úrovni niekoľkých metrov pod úrovňou terénu, podzemné vody prúdia prevažne v smere úklonu celého územia, t.j. smerom na JV.

V dotknutom území sa nevyskytujú významnejšie pramene, ani pramene minerálnych či termálnych vôd.

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti

Počas realizácie prác na navrhovanej činnosti/stavbe „*Rybníky pod priehradou*“, v rámci ktorej má byť v extraviláne mesta Krupina, v lokalite Bebrava vybudovaných 5 rybníkov na chov a prechovávanie rýb, najmä pri zemných prácach/výstavbe lovného rybníka (SO 05), s hĺbkou max. 5 m, v prípade, ak tieto zemné/výkopové práce zasiahnu pod úroveň hladiny podzemnej vody, môže v ich bezprostrednej blízkosti dôjsť k ovplyvneniu úrovne hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov. Nakoľko pôjde len o lokálny vplyv, v blízkosti realizácie zemných prác, možno predpokladať, že tento vplyv sa na zmene hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov ako celku neprejaví.

II. Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky/užívania

Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Rybníky pod priehradou*“, ako aj počas jej užívania, v prípade, ak rybníky zasiahnu pod úroveň hladiny podzemnej vody, môže dôjsť k prejavu bariérového efektu - spomaleniu pohybu podzemnej vody ich obtekaním. Vzhľadom na lokálny charakter tohto vplyvu a vo vzťahu k plošnému rozsahu dotknutého útvaru podzemnej vody SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov tento vplyv možno pokladať za nevýznamný.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „*Rybníky pod priehradou*“, situovanej v čiastkovom povodí Ipl'a, v rámci ktorej má byť v extraviláne mesta Krupina, v lokalite Bebrava vybudovaných 5 rybníkov na chov a prechovávanie rýb, 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 SK200260FP Puklinové a medzizrnové podzemné vody južnej časti stredoslovenských neovulkanitov, sa nepredpokladá. Potrebné bude zabezpečiť, aby voda do rybníkov bola dodávaná v súlade s platným povolením na odber vody. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú.

Vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKI0034 Bebrava-2 sa nepredpokladá, nakoľko navrhovaná lokalita s rybníkmi je mimo dosahu tohto vodného útvaru.

Na základe uvedených predpokladov dokumentáciu pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „*Rybníky pod priehradou*“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

Monika Karácsonyová

V Bratislave, dňa 22. marca 2019

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 40 BRATISLAVA
32