



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2“ 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 Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina 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-ZA-OSZP2/2021/028381-002/Mac zo dňa 21.06.2021 (evid. č. VÚVH – RD 2034/2021, zo dňa 25.06.2021) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom vypracovania odborného stanoviska podľa § 16a ods. 3 a 5 vodného zákona, so žiadosťou o jeho vypracovanie k navrhovanej činnosti/stavbe „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“. Ide o posúdenie z pohľadu požiadaviek článku 4.7 Rámcovej smernice o vode (RSV). Článok 4.7 RSV je do slovenskej legislatívy transponovaný v § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (Ing. Robert Cyprich, TUBES-PROJ, Čadca, máj 2021). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“ je Michal Kubinec s manželkou, Bzovicka 36, 851 07 Bratislava v zastúpení Ján Dodek, Staškov 694, 023 53 Staškov.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“ je úprava potoka pretekajúceho parcelou č. EN 9564/2 v k. ú. Staškov, na ktorej sa pripravuje novostavba rodinného domu.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“ 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 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 „*Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny (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	SKV0032	Kysuca/K2S	45,30	0,00	45,30	prirodzený	priemerný (3)	dobrý

Vysvetlivky: 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	SK2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny	4451,705	zlý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou „*Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2*“ budú dotknuté aj drobné vodné toky s plochou povodia pod 10 km², ktoré neboli vymedzené ako samostatné vodné útvary:

- Bahanský potok, ľavostranný prítok Kysuce/VÚ SKV0032, č. hydrologického poradia 4-21-06-5839, s dĺžkou 5,377 km;
- bezmenný prítok Bahanského potoka, č. hydrologického poradia 4-21-06-5844, s dĺžkou 1,420 km.

Posúdenie navrhovanej činnosti/stavby „*Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2*“ sa vzťahuje na obdobie výstavby, 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 navrhovanú činnosť/stavbu „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“ tvorí iba jedna časť – úprava bezmenného potoka, nečlení sa na stavebné objekty.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca a drobných vodných tokov - ľavostranného prítoku Kysuce Bahanský potok a bezmenného prítoku Bahanského potoka alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Projektová dokumentácia rieši úpravu bezmenného potoka v obci Staškov, miestna časť Belkov, kat. č. EN 9564/2.

Celková dĺžka úpravy toku má dĺžku 55,74 m. Trasa je vedená v pôvodnom koryte. Na začiatku aj na konci úpravy bude upravený úsek koryta napojený na pôvodné koryto smerovo aj výškovo. Na zabezpečenie stability dna koryta toku budú v km 0,000; 0,01394; 0,0418 a 0,05574 zriadené stabilizačné pásy zo smrekovej guľatiny DN 300. Dĺžka každého pásu bude 3,0 m. **V km 0,02787 bude zriadený stabilizačný prah vysoký 300 mm (vo výkrese č. 1 je výška tohto prahu uvedená 600 mm)**, zo smrekovej guľatiny DN 300.

Brehy koryta budú spevnené polovegetačnými tvárniciami IZT 170/10 (122x80x14 cm) a 2x prefabrikátmi 20x30x200 cm – oboje budú uložené do štrkopieskového lôžka hrúbky 10 cm. Opevnenie svahu bude stabilizované záhozovou pätkou. Dno koryta bude stabilizované kamennou rozprestierkou hrúbky 25 cm. Minimálna veľkosť kameňa rozprestierky bude 10 cm. Horné časti svahov budú ohumusované a osiate trávny semenom.

Koryto toku je dimenzované na prietok $5,23 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Sklon koryta toku bude 1,076 %, výška hladiny 0,8 m a rýchlosť prúdenia vody $2,97 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$. Trasa bude vedená v priamej línii. Šírka dna koryta toku bude 100 cm a sklon svahov bude 1:1,5.

Prevádzku a údržbu toku bude zabezpečovať SVP, š.p., stredisko Čadca.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky dotknutého útvaru povrchovej vody

Útvar povrchovej vody SKV0032 Kysuca

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKV0032 Kysuca (rkm 45,30 – 0,00) bol vymedzený ako prirodzený vodný útvar. Na základe skríningu hydromorfologických zmien v útvaroch povrchovej vody bol tento vodný útvar predbežne vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar.

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

- **stupne**

rkm 28,400 (ČADCA) - stupeň, zmiernenie rýchlosti vody, $h = 0,74$ m, prepádový lúč vody je väčšinou dostatočne hrubý, voda dopadá do hlbšej vody - do vývaru, bariéra úplne nepriechodná pre všetky tunajšie druhy rýb. Navrhnuté nápravné opatrenie - prebudovať na balvanitý sklz; podľa vyjadrenia MO SRZ migrácia nenarušená;

rkm 44,700 (TURZOVKA) - stupeň, zmiernenie rýchlosti vody, $h = 0,50$ m, prepádový lúč vody je väčšinou nedostatočne tenký, bariéra priechodná len počas väčších prietokov, pod bariérou sa zvyknú koncentrovať ryby. Navrhnuté nápravné opatrenie - prerušením (otvorením) spriechodniť, t.j. rozbiť na krátkom úseku a sústrediť vodu na jedno miesto;

rkm 44,900 (TURZOVKA) - zmiernenie rýchlosti vody, $h = 0,60$ m, prepádový lúč vody je väčšinou dostatočne hrubý, voda dopadá do hlbšej vody - do vývaru, bariéra úplne nepriechodná pre všetky tunajšie druhy rýb. Navrhnuté nápravné opatrenie - prebudovať na balvanitý sklz;

- **sklzy**
rkm 0,565, rkm 13,700 – 18,695 (12 sklzov, $h = 1,00 - 1,80$ m), rkm 23,020 ($h = 1,50$ m), rkm 31,800, rkm 34,750 a rkm 36,010 ($h = 0,50$ m) – sklzy, nevytvárajú migračné bariéry;
- **hate**
rkm 29,580, $h = 1,2$ m;
rkm 31,960, $h = 0,7$ m;
- **betónové prahy**
rkm 29,580, $h = 0,5$ m;
rkm 31,000, $h = 0,7$ m;
- **preložka koryta**
rkm 4,100 – 5,500 km (Kysucké Nové Mesto);
rkm 13,700 - 18,000 (Dunajov);
- **opevnenie brehov - pravostranné**
rkm 0,000 – 0,590, rkm 4,220 – 9,700, rkm 14,400 – 19,500, rkm 19,900 – 20,100, rkm 25,500 – 25,600, rkm 27,900 – 30,000, rkm 30,000 – 30,600, rkm 32,000 – 35,400, 37,300 – 38,700, rkm 42,100 – 42,700, rkm 43,000 – 44,500, rkm 44,500 – 45,300 - päťka z lomového kameňa, rovnanina z lomového kameňa, kamenná rozprestierka, polovegetačné tvárnice IZT 131/10, hydroosev;
- **opevnenie brehov - ľavostranné**
rkm 0,000 – 0,500, rkm 1,700 – 4,050, rkm 5,100 – 5,950, rkm 13,500 – 13,700, rkm 14,200 – 17,500, rkm 18,300 – 22,800, rkm 24,000 – 25,600, rkm 27,900 – 29,050, rkm 29,200 – 30,000, rkm 30,000 – 30,100, rkm 33,700 - 35,600, rkm 37,300 – 38,200, rkm 38,600 – 38,650, rkm 40,500 – 40,700, rkm 43,100 – 43,950 - päťka z lomového kameňa, rovnanina z lomového kameňa, kamenná rozprestierka, polovegetačné tvárnice IZT 131/10, hydroosev;
- **oporné múry**
rkm 3,100 - 3,300 (Nad Brodnom) - ľavobrežný oporný múr dĺžky 200 m;
rkm 3,400 - 3,700 (Nad Brodnom) - ľavobrežný oporný múr dĺžky 300 m;
rkm 15,400 - 15,600 (Dunajov);
rkm 29,150 - 29,350 a rkm 29,500 - 29,900 (Čadca);
- **hrádze – pravostranné**
rkm 0,000 - 0,590, rkm 2,310 – 3,000, rkm 4,560 – 5,800, rkm 7,250 – 10,330, rkm 15,800 – 19,200, rkm 28,770 - 30,320, rkm 30,930 – 32,000, rkm 33,370 – 36,340, rkm 39,000 – 39,260;
- **hrádze – ľavostranné**

rkm 22,350 – 22,650, rkm 24,330 – 24,670, rkm 28,900 – 29,140, rkm 34,780 – 35,060, rkm 35,370 – 36,640;

- **hrádze - obojstranné**
rkm 30,640 – 30,930.

V roku 2008 (28.10.2008) na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š. p. Banská Štiavnica, OZ Piešťany) a na základe výsledkov testovania vodného útvaru použitím určovacieho testu 4(3)(a) v súlade s Usmerňovacím dokumentom č. 4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bol tento vodný útvar priradený medzi prirodzené vodné útvary a po realizácii navrhnutých nápravných opatrení a spriechodnení migračných bariér v tomto vodnom útvare bude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav. Na základe revízie vykonanej pre 2. plány manažmentu povodí a vyjadrenia MO SRZ priečne stavby/stupne netvorí pre ryby migračnú bariéru. Z uvedeného dôvodu sa od realizácie navrhnutých nápravných opatrení upustilo.

Na základe hodnotenia stavu vôd v rokoch 2013 - 2018 bol tento vodný útvar klasifikovaný v priemernom ekologickom stave s vysokou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu (bez všadeprítomných látok) tento útvar dosahoval dobrý chemický stav s vysokou spoľahlivosťou (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), <https://www.minzp.sk/voda/vodny-plan-slovenska/>).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3

<i>fytoplanktón</i>	<i>fytoENTOS</i>	<i>makrofyty</i>	<i>bentické bezstavovce</i>	<i>ryby</i>	<i>HYMO</i>	<i>FCHPK</i>	<i>Relevantné látky</i>
<i>N</i>	2	2	3	2	2	2	<i>N</i>

Vysvetlivky: *HYMO* – hydromorfologické prvky kvality, *FCHPK* – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality; *N* – prvok nie je relevantný;

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca boli v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ identifikované bodové znečistenie (komunálne vypúšťanie, priemyselné a iné vypúšťanie, nepriame vypúšťanie emisií prioritných látok a relevantných látok, bilančné emisie prioritných látok a relevantných látok) a difúzne znečistenie (špecifické látky zo súpisu emisií). Ako dopad pôsobenia významných tlakov (stresorov) na stav vodného útvaru bolo identifikované organické znečistenie a kontaminácia nebezpečnými látkami.

Na elimináciu znečistenia vypúšťaného z bodových a difúzných zdrojov v útvare povrchovej vody SKV0032 Kysuca sú v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020), v kapitole 8. Program opatrení (link: <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>) navrhnuté základné a doplnkové opatrenia na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKV0032 Kysuca, a to:

základné opatrenie:

Na elimináciu organického znečistenia je v Prílohe 8.1a - Opatrenia pre aglomerácie nad 2000 EO – zberné systémy Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) pre útvary povrchovej vody SKV0032 Kysuca navrhnuté opatrenie:

- Kysucký Lieskovec – budovanie stokovej siete
- opatrenia v zmysle článku 11.3(g) RSV (kapitola 8.1.2.1 Návrhu 3. plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj - 2020)
 - zosúladienie nakladania so znečisťujúcimi látkami s podmienkami zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov do roku 2027 – vrátane prehodnotenia vydaných povolení v súlade s § 38 ods. 3 zákona

a doplnkové opatrenia (kapitola 8.1.2.2 Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj - 2020)

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na zníženie znečistenia prioritnými látkami a relevantnými látkami z difúzných zdrojov boli navrhnuté opatrenia:

- sanácia kontaminovaných lokalít (historické znečistenie vrátane sedimentov, podzemných vôd, pôdy)“ - zahŕňa viaceré opatrenia, realizácia ktorých vyplýva zo Štátneho programu sanácie environmentálnych záťaží.
- zabezpečenie cieleného monitorovania výskytu prioritných a nebezpečných látok v pôde a v dnových sedimentoch riek a vodných nádrží za účelom identifikácie zdrojov sekundárneho znečisťovania vôd týmito látkami,
- zabezpečiť ďalšie sledovanie, kontrolu a realizáciu zodpovedajúcich opatrení u prioritných látok a relevantných látok, ktoré sa vyskytovali v období rokov 2013 – 2018 v koncentračných hodnotách prekračujúcich environmentálne normy kvality a/alebo ich polovicu,
- zlepšiť kvantifikáciu difúzných zdrojov znečisťovania (atmosférická depozícia a jej vplyv na kvalitu povrchového odtoku, kvantifikácia vplyvu starých záťaží, skládok priemyselného a komunálneho odpadu, atď.)

Útvary povrchovej vody SKV0032 Kysuca bol zaradený (príloha 10.1 Prioritizácia revitalizácie Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020)) do zoznamu útvarov povrchových vôd vhodných pre ďalšiu podrobnejšiu analýzu za účelom návrhov a uskutočnenia revitalizácie.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca po realizácii navrhovanej činnosti

Priame vplyvy

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „***Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2***“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom bezmenného prítoku Bahanského potoka, na ktorom bude navrhovaná činnosť realizovaná. Bahanský potok je ľavostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca.

Nepriame vplyvy

Drobný vodný tok – bezmenný prítok Bahanského potoka

Drobný vodný tok – Bahanský potok (č. hydrologického poradia 4-24-06-5839) je prirodzený vodný tok, ľavostranný prítok útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca, dĺžky 5,377 km.

Drobný vodný tok – bezmenný prítok Bahanského potoka (č. hydrologického poradia 4-24-06-5844) je prirodzený vodný tok, dĺžky 1,420 km.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného prítoku Bahanského potoka môže spôsobiť jeho úprava na úseku s celkovou dĺžkou 55,74 m.

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie prác na úprave bezmenného prítoku Bahanského potoka (na úseku s celkovou dĺžkou 55,74 m) – pri budovaní štyroch stabilizačných pásov z guľatiny DN 300 a jedného stabilizačného prahu z guľatiny DN 300 s výškou 300 mm, opevňovaní brehov koryta polovegetačnými tvárniciami a dvomi prefabrikátmi (s rozmermi 20x30x200 cm) stabilizovanými záhozovou pätkou a opevňovaní dna kamennou rozprestierkou – bude väčšina prác prebiehať priamo v koryte bezmenného prítoku Bahanského potoka a v jeho brehovej línii. Možno predpokladať, že počas realizácie vyššie uvedených prác v dotknutej časti bezmenného prítoku Bahanského potoka, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík, ako narušenie dna koryta toku, narušenie brehov, zakaľovanie vody, ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, najmä poklesom jej početnosti, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologické prvky kvality (fytoENTOS a makrofyty, fytoplanktón nie je relevantný), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa v tejto etape prác nepredpokladá.

Tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v dotknutom úseku bezmenného prítoku Bahanského potoka s postupujúcimi prácami a najmä po ich ukončení, síce budú prechádzať do zmien trvalých (zmeny v usporiadaní riečného koryta, premenlivosti jeho šírky a hĺbky, rýchlosti prúdenia, zmena štruktúry a vlastností substrátu a príbrežného pásma), avšak vo vzťahu k celkovej dĺžke 45,30 km útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca, vzhľadom na ich lokálny charakter, možné ovplyvnenie ekologického stavu dotknutých drobných vodných tokov bezmenný prítok Bahanského potoka a Bahanský potok a následne aj ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca ako celku možno pokladať za nevýznamné.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prítoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemnými vodami) a kontinuitu toku v bezmennom prítoku Bahanského potoka počas realizácie prác a po ich ukončení sa nepredpokladá.

Rovnako sa nepredpokladá ani zhoršenie situácie z hľadiska podporných fyzikálno-chemických prvkov kvality ako aj špecifických syntetických znečisťujúcich látok a špecifických nesyntetických znečisťujúcich látok.

Z hľadiska typológie a charakteru toku považujeme za prípustné vybudovať prah maximálne s výškou 300 mm, tak ako je uvedené v technickej správe predloženej projektovej dokumentácie. V prípade vybudovania tohto prahu s výškou 600 mm (táto výška je uvedená na výkrese č. 1 predloženej projektovej dokumentácie) by po dobu plnenia

tohto prahu mohlo dôjsť k „odstaveniu“ toku, čo sa môže negatívne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny v toku pod ním.

Kamenná rozprestierka je plánovaná zo sedimentu, ktorého veľkosť je v predloženej projektovej dokumentácii udávaná na minimálne 10 cm. V projektovej dokumentácii však nie je zadefinovaná maximálna veľkosť násypového materiálu. Zároveň nie je špecifikovaný typ / pôvod substrátu (napr. lomová drť, štrk a pod.). **Substrát s priemerom 10 a viac cm nepredstavuje vhodný substrát vzhľadom na typ vodného toku. Odporúčame preto použiť na vytvorenie dna substrát s rozmanitejšími priermi, ktorý je pôvodom bližší podložiu v danej oblasti (tzn. využiť napríklad štrk, s väčšou variabilitou priemerov aj pod 10 cm, nie však balvany a lomovú drť).** Využitím substrátu, ktorý je pôvodom a typovo bližší pôvodnému substrátu sa zjednoduší opätovná kolonizácia úseku napr. bentickými bezstavovcami.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“, v rámci ktorej bude v dotknutom úseku upravený bezmenný prítok Bahanského potoka, možno očakávať, že tento vplyv nebude významný a na jeho ekologickom stave a následne ani na ekologickom stave Bahanského potoka a ani útvare povrchovej vody SKV0032 Kysuca ako celku sa neprejaví.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvare povrchovej vody SKV0032 Kysuca po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného prítoku Bahanského potoka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“, budú mať len zanedbateľný lokálny rozsah, možno predpokladať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného prítoku Bahanského potoka a predpokladaných nových zmien nevznikne a na jeho ekologickom stave a následne ani na ekologickom stave Bahanského potoka a ani útvare povrchovej vody SKV0032 Kysuca sa neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“ nebude mať vplyv na opatrenia, ktoré boli navrhnuté v Návrhu plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2020) na dosiahnutie environmentálnych cieľov v útvare povrchovej vody SKV0032 Kysuca a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny

Útvar podzemnej vody SK2001800F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a podtatranskej skupiny bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 4451,705 km². Je charakterizovaný striedaním pieskovcov a ílovcov (flyš), zastúpené sú sliene, slieňovce, pieskovce, bridlice a zlepenice paleogénu až mezozoika (kriedy) s puklinovou priepustnosťou¹. Na základe hodnotenia stavu bol tento útvar klasifikovaný v zlom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave. Z chemického hľadiska nebolo preukázané riziko nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027. Z kvantitatívneho hľadiska bol útvar klasifikovaný ako v riziku nedosiahnutia environmentálnych cieľov do roku 2027 kvôli nepriaznivému hodnoteniu vplyvu množstva podzemných vôd na stav povrchových vôd.

Výsledky hodnotenia rizika a hodnotenia kvantitatívneho a chemického stavu útvarov podzemnej vody sú bližšie popísané v Návrhu 3. plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj, v kapitole 5.2 **link:** <https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/3vps-sup-dunaja.pdf>.

b) predpokladané zmeny hladiny útvaru podzemnej vody SK2001800F po realizácii projektu

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter a technické riešenie navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“, v rámci ktorej má byť upravený úsek bezmenného prítoku Bahanského potoka, vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Počas užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2**“ ovplyvnenie obehu a režimu podzemných vôd v útvare podzemnej vody SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku sa nepredpokladá.

¹ Malík, P., Švasta, J., Černák, R., Lenhardtová, E., Bačová, N., Remšík, A., 2013. *Kvantitatívne a kvalitatívne hodnotenie útvarov podzemnej vody. Pripravná štúdia. Časť I. – Doplnenie hydrogeologickej charakterizácie útvarov podzemnej vody vrátane útvarov geotermálnej vody*. Správa. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej navrhovanej činnosti/stavby „*Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2*“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť upravený úsek bezmenného prítoku Bahanského potoka, 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 SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny, sa nepredpokladá. Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Vzhľadom na charakter predmetnej navrhovanej činnosti, jej vplyv na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného prítoku Bahanského potoka a následne ani samotného Bahanského potoka a ani útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca, sa nepredpokladá. Vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík bezmenného prítoku Bahanského potoka bude zanedbateľný a nespôsobí postupné zhoršovanie jeho súčasného ekologického stavu. Nepredpokladá sa ani zhoršovanie ekologického stavu samotného Bahanského potoka a ani útvaru povrchovej vody SKV0032 Kysuca.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Úprava potoka Staškov Belkov EN 9564/2“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Z hľadiska typológie a charakteru toku považujeme za prípustné vybudovať prah maximálne s výškou 300 mm, tak ako je uvedené v technickej správe predloženej projektovej dokumentácie. V prípade vybudovania tohto prahu s výškou 600 mm (táto výška je uvedená na výkrese č. 1 predloženej projektovej dokumentácie) by po dobu plnenia tohto prahu mohlo dôjsť k „odstaveniu“ toku, čo sa môže negatívne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny v toku pod ním.

Kamenná rozprestierka je plánovaná zo sedimentu, ktorého veľkosť je v predloženej projektovej dokumentácii udávaná na minimálne 10 cm. V projektovej dokumentácii však nie je zadefinovaná maximálna veľkosť násypového materiálu. Zároveň nie je špecifikovaný typ / pôvod substrátu (napr. lomová drť, štrk a pod.). Substrát s priemerom 10 a viac cm nepredstavuje vhodný substrát vzhľadom na typ vodného toku. Odporúčame preto použiť na vytvorenie dna substrát s rozmanitejšími priermi, ktorý je pôvodom bližší podložiu v danej oblasti (tzn. využiť napríklad štrk, s väčšou variabilitou priemerov aj pod 10 cm, nie však balvany a lomovú drť).

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

Ing. Monika Karácsonyová, PhD.

Spolupracovali: Mgr. Maroš Kubala

Ing. Ján Bušovský

V Bratislave, dňa 21. septembra 2021