



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

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

STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Varín – úprava toku Varínka“ 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, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, 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-OSZP2/2021/015996-02/Mac zo dňa 11.03.2021 (evid. č. VÚVH – RD 993/2021 zo dňa 17.03.2021) 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/stavbe „Varín – úprava toku“. Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby – doplnok č. 1 (vypracoval: Ing. Peter Chládek - Cabex s.r.o., Mlynské Nivy 70, Bratislava, september 2020).

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predložených materiálov poskytuje nasledovné stanovisko:

Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku Varínka**“ je Slovenský vodohospodársky podnik (SVP), š.p., Odštepný závod Piešťany.

Navrhovaná činnosť/stavba „Varín – úprava toku Varínka“ bola posúdená Výskumným ústavom vodného hospodárstva Bratislava v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 vodného zákona a odborné stanovisko bolo vydané dňa 27.09.2019. Záverom tohto posúdenia bolo, že navrhovanú činnosť/stavbu „**Varín – úprava toku Varínka**“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať. Nakol'ko v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie a realizáciu stavby – doplnok č. 1 (september 2020) prišlo k zmene stavebného objektu SO 01.1 Úprava ľavostranného brehu a koryta, a to v rozsahu opevnenia ľavostranného svahu a koryta, tento stavebný objekt (SO 01.1) bolo potrebné opäťovne posúdiť v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 vodného zákona.

Územie navrhovanej činnosti patrí k záujmovým oblastiam ochrany prírody v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Pravý breh Varínky tvorí hranicu ochranného pásma Národného parku Malá Fatra s 2. stupňom ochrany prírody. Tok Varínky je zaradený medzi chránené územia NATURA 2000 – SKUEV 0221 Varínka s 2. stupňom ochrany. Na ostatnom území platí v zmysle § 12 uvedeného zákona 1. stupeň ochrany prírody.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva navrhovaná činnosť/stavba „**Varín – úprava toku Varínka**“, ako aj navrhovaná

zmena stavebného objektu **SO 01.1 Úprava lavostranného brehu a koryta** 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 vyžaduje dosiahnutie dobrého ekologického stavu útvarov povrchovej vody alebo v prípade významne zmenených vodných útvarov dosiahnutie dobrého ekologického potenciálu, dosiahnutie dobrého stavu podzemných vôd a tiež nezhoršovanie stavu vody t.j. 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.

Navrhovaná činnosť/stavba „**Varín – úprava toku Varínka**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa troch vodných útvarov, jedného útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka (tabuľka č. 1), a dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru kvartérnych sedimentov (SK1000500P) Medzirnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín (SK2001800F) Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (tabuľka č. 2).

a) útvary povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ/typ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologickej stav	Chemický stav
			od	do				
Váh	SKV0030	Varínka/K2S	8,70	0,00	8,70	prirodzený	veľmi dobrý (1)	dobrý

Vysvetlivky: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK1000500P	Medzirnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov	1069,302	dobrý	dobrý
Váh	SK2001800F	Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny	4451,705	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku Varínka**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka alebo či navrhovaná činnosť/stavba nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzirnove podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny.

Posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku Varínka**“, po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu stavby – doplnok č. 1 navrhovaná činnosť/stavba „**Varín – úprava toku Varínka**“ pozostáva z nasledovných častí stavby/stavebných objektov:

SO 01 Nábrežný mûr na ľavom brehu

SO 01.1 Úprava ľavostranného brehu a koryta – zmena

Tak ako už bolo uvedené vyššie, navrhovaná činnosť/stavba „**Varín – úprava toku Varínka**“ bola v súlade s ustanovením § 16a ods. 3 vodného zákona už posúdená a odborné stanovisko bolo vydané dňa 27.09.2019.

Predmetom tohto posúdenia je stavebný objekt SO 01.1 Úprava ľavostranného brehu a koryta, u ktorého došlo k zmene, a to v rozsahu opevnenia ľavostranného svahu a koryta.

Stručný popis stavebných objektov

SO 01 Nábrežný mûr na ľavom brehu

Na zabezpečenie ľavostrannej protipovodňovej línie vrátane stabilizácie brehovej línie a zabezpečenie požadovaného bezpečnostného prevýšenia ochrannej línie nad priebehom hladiny Q100 v úseku medzi železničným mostom a cestným obecným mostom je navrhnutý nábrežný mûr. Nábrežný mûr je navrhnutý ako monolitická železobetónová konštrukcia v celej líni. Umiestnený je tak, aby jeho návodná hrana približne kopírovala súčasnú brehovú líniu.

Nakoľko nábrežné múry sú situované až za brehovou líniou, potrebné zemné práce len min ovplyvňujú jestvujúcu brehovú vegetáciu. Prístup pre realizáciu bude z pobrežných pozemkov za nábrežným mûrom, aby bola realizáciou dotknutá vegetácia len lokálne.

Navrhovaná línia, nová brehová čiara je zjednotená nábrežným mûrom do jednej línie.

Parametre nábrežného múru

Nábrežný mûr je navrhnutý ako monolitická železobetónová konštrukcia v celej líni.

Tvar nábrežného múru je nepravidelného T, základ je široký 1 900 mm, výška základu je 500 mm. Driek múru je široký 400 mm. Výška drieku je 1800 mm alebo 2000 mm.

Mûr je rozdelený na 26 dilatačných blokov, každý blok má svoj výkres tvaru s výškou základovej škáry a s výškou – dĺžkou drieku.

Medzi blokom 22 a 23 je vynechaná preluka pre zústenie miestneho jarku do Varínky. Bloky č. 22 a 23 majú pôdorysný tvar taký, že sú v nich navrhnuté jednoduché schody na prístup do koryta jarku. Vonkajšie hrany múru, ktoré vyčnievajú na povrch sú skosené lišou 10 mm. Dilatácie múru sú tesnené vloženou zabetónovanou dilatačnou gumou šírky 300 mm, typ O.

Odvedenie vnútorných vôd za nábrežným múrom – prieplast cez nábrežný mûr

Na vzdušnej strane nábrežného múru sa zriadi zberný odvodňovací žľab z betónových tvaroviek. Tvarovky sa osadia do suchého betónu. Vyústenie vnútorných vôd bude cez blok č. 1 a cez blok č. 23. Vyústenie pozostáva z kanalizačnej vpusti so šachtou a s košom pre zachytávanie nečistôt. Na kanalizačnú šachtu je osadené kanalizačné šupátko DN 200 so zemnou súpravou. Na kanalizačné šupátko je prírubovým spojom napojené oceľové potrubie, na konci oceľového potrubia na strane vyústenia do Varínky je koncová spätná klapka. V čase povodňovej situácie, kedy dosiahne hladina vody v koryte Varínky horný okraj oceľovej rúry, protipovodňová služba uzavrie kanalizačné šupátko. Odporúča sa, aby sa s kanalizačným šupátkom manipulovalo minimálne 1x za mesiac a výustná rúra bola raz za mesiac čistená od nečistôt.

SO 01.1 Úprava ľavostranného brehu a koryta - zmena

Úprava ľavostranného brehu a koryta sa týka úseku medzi železničným mostom a cestným mostom.

Po vybudovaní nábrežného múru sa ryha zasype výkopovým materiálom. Povrch v hrúbke cca 0,4 m sa dosype lomovým kameňom. Zemné práce vrátane opevnenia povrchu lomovým kameňom budú realizované len v rozsahu nevyhnutného výkopu (sklon svahu z návodnej strany 2:1), aby nedošlo k poškodeniu brehovej vegetácie. Vegetácia v brehovej línií vrátane svahu koryta zostane zachovaná. Jestvujúca vegetácia bude zároveň tvoriť spevnenie a ochranu svahu pred eróziou. V mieste lokálneho narušenia päty svahu v exponovaných miestach je navrhnuté opevnenie svahu lomovým kameňom s mohutnou kamennou pätkou na zabezpečenie stability svahu pred prúdiacou vodou a vodnou eróziou. Je navrhnutá v dvoch úsekoch v dĺžke 22,5 a 26,5 m. Celková dĺžka kamennej pätky je 49,5 m.

Pôvodná úprava opevnenia svahu lomovým kameňom s mohutnou kamennou pätkou na zabezpečenie stability svahu pred prúdiacou vodou a vodnou eróziou sa pri ponechaní jestvujúcej vegetácie nebude realizovať.

a.1 Vplyv realizácie projektu na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvarov povrchovej vody SKV0030 Varínka

Útvar povrchovej vody SKV0030 Varínka

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKV0030 Varínka 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 1,515 a rkm 1,620 – kamenný prah;
rkm 2,085 – drôtokamenný sklz;
rkm 4,660; 4,710; 4,760; 4,810; 4,860; 4,910 – prevýšené drevené prahy výšky 30 cm;
tieto priečne stavby nevytvárajú migračné bariéry;
- *úprava toku* v dĺžke 6,4 km;
- *brehové opevnenie*
rkm 0,140 – 2,140; rkm 2,190 – 4,285; rkm 4,720 – 5,130; rkm 5,140 – 5,340; rkm 5,340 – 6,130; rkm 7,210 – 8,120;
drevené pilóty, betónové bloky, kamenná nahádzka, ťažká kamenná rovnanina;
- *ochranné hrádze*

rkm 0,140 – 2,140 obojstranné ochranné hrádze;
 rkm 5,170 – 6,020 pravostranná hrádza.

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 Guidance dokumentom No4 *Určenie a vymedzenie výrazne zmenených a umelých vodných útvarov* bol tento vodný útvar vymedzený ako prirodzený vodný útvar.

Na základe výsledkov monitorovania vód v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0030 Varínka klasifikovaný vo veľmi dobrom ekologickom stave so strednou spoľahlivosťou. Z hľadiska hodnotenia chemického stavu tento vodný útvar dosahuje dobrý chemický stav.

(príloha 5.1 „Útvary povrchových vód, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj, link:<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2>).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedené v nasledujúcej tabuľke č.3.

<i>fytoplankton</i>	<i>fyto bentos</i>	<i>makrofity</i>	<i>bentické bezstavovce</i>	<i>ryby</i>	<i>HYMO</i>	<i>FCHPK</i>	<i>Relevantné látky</i>
<i>N</i>	<i>I</i>	<i>0</i>	<i>I</i>	<i>0</i>	<i>I</i>	<i>2</i>	<i>S</i>

Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality; S = súlad s environmentálnymi normami kvality, N - nerelevantné

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vód, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové komunálne znečistenie, difúzne znečistenie (zraniteľná oblast, riziko z poľnohospodárstva) a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č.4:

<i>Biologické prvky kvality</i>		<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentické rozsievky</i>	<i>fytoplankton</i>	<i>makrofity</i>	<i>ryby</i>
<i>tlak</i>	<i>organické znečistenie</i>	<i>priamo</i>	-	<i>priamo</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>

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKV0030 Varínka sú v kapitole 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté doplnkové opatrenia:

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Útvar povrchovej vody SKV0030 Varínka sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vód 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 polnohospodárskych 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 vód.

Na elimináciu hydromorfologických zmien/migračných bariér boli v 1. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2009) navrhnuté opatrenia na ich spriechodnenie. V rámci prípravy 2. Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj bol stav migračných bariér z hľadiska ich priechodnosti posúdený MO SRZ. Na základe jej vyjadrenia vyššie uvedené priečne stavby netvoria migračnú bariéru a teda navrhnuté opatrenia nie je potrebné realizovať.

Komplexné odstránenie ani nahradenie tvrdého opevnenia opevnením vegetačným resp. kamenným záhozom nie je možné, nakoľko opevnenie je vybudované za účelom stabilizácie koryta toku a protipovodňovej ochrany intravilánov obcí (Varínka je prevažne vysokohorským typom rieky bystrinného charakteru). Nie sú dostatočné priestorové pomery a tiež je problematické majetko-právne vysporiadanie územia. Odstránením brehových opevnení by došlo k prietočnej nestabilite koryta. Trasa a okolité územie by sa stalo vplyvom značnej eróznej činnosti nestabilné, došlo by k neovplyvniteľnému odplaveniu pozemkov v dôtyku s vodným tokom. Podobne nie je možné ani odstránenie hrádzí.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie prác na stavebnom objekte SO 01.1 *Úprava ľavostranného brehu a koryta - zmena*, budú tieto práce prebiehať priamo v útvare povrchovej vody SKV0030 Varínka (opevnenie svahu lomovým kameňom s mohutnou kamennou pätkou na zabezpečenie stability svahu pred prúdiacou vodou a vodnou eróziou v mieste lokálneho narušenia päty svahu v dvoch exponovaných miestach/úsekok v dĺžke 22,5 a 26,5 m). Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutých častiach útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka, môže dojst' k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie dna a substrátu koryta toku počas opevňovania svahu lomovým kameňom s mohutnou kamennou pätkou, zakalčovanie toku najmä pohybom stavebných mechanizmov a prísunom materiálu), ktoré sa môžu lokálne prejaviť narušením bentickej fauny a ichtyofauny, nakoľko tieto prvky biologickej kvality sú citlivé na hydromorfologické zmeny. Vplyv na ostatné biologicke prvky kvality (makrofyty a fytabentos, fytoplaktón pre tento vodný útvar nie je relevantný), ktoré môžu byť ovplyvnené sekundárne, sa nepredpokladá.

Po ukončení realizácie vyššie uvedených prác možno očakávať, že väčšina dočasných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka zanikne a vráti sa do pôvodného stavu, resp. sa k nim čo najviac priblíži a nepovedie k zhoršovaniu jeho ekologického stavu. Časť dočasných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka, súvisiacich najmä s opevnením ľavého svahu lomovým kameňom s mohutnou kamennou pätkou na zabezpečenie stability svahu pred prúdiacou vodou a vodnou eróziou, súčasť bude prechádzať do zmien trvalých (narušenie brehu, narušenie štruktúry a substrátu koryta toku v dotknutom úseku), avšak vzhľadom na ich lokálny charakter (výstavba kamennej pätky v celkovej dĺžke úseku), avšak vzhľadom na ich lokálny charakter (výstavba kamennej pätky v celkovej dĺžke 49,5 m, pričom nejde o súvislú úpravu, ale úpravu v dvoch úsekok v dĺžke 22,5 a 26,5 m, čo

predstavuje len 0,57 % z celkovej dĺžky 8,70 km útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka), ako aj vzhľadom na skutočnosť, že pôjde len o jednostrannú stabilizáciu svahu, možno predpokladať, že tieto trvalé zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v dotknutých častiach útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka nebudú tak významné, aby viedli k zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislost s podzemnými vodami) v útvare povrhovej vody SKV0030 Varínka počas realizácie a po ukončení prác na vyššie uvedených stavebných objektoch sa nepredpokladá.

Vplyv na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, ani na špecifické syntetické znečistiťujúce látky a špecifické nesyntetické znečistiťujúce látky sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku Varínka** - stavebný objekt **SO 01.1 Úprava lavostranného brehu a koryta – zmena**“ (protipovodňová ochrana) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na ekologickom stave útvaru povrhovej vody SKV0030 Varínka sa neprejaví.

- c) *predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrhovej vody SKV0030 Varínka po realizácii navrhovanej činnosti na jeho ekologický stav*

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrhovej vody SKV0030 Varínka, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku Varínka** - stavebný objekt **SO 01.1 Úprava lavostranného brehu a koryta – zmena**“ budú mať len dočasný, prípadne trvalý charakter lokálneho významu, a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrhovej vody SKV0030 Varínka nebudú tak významné, aby viedli k zhoršovaniu jeho ekologického stavu, možno očakávať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrhovej vody SKV0030 Varínka a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrhovej vody SKV0030 Varínka a následne ani na ekologickom potenciáli útvaru povrhovej vody SKV0007 Váh, do ktorého je útvar povrhovej vody SKV0030 Varínka zaústený, sa preto neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Varín – úprava toku Varínka** - stavebný objekt **SO 01.1 Úprava lavostranného brehu a koryta – zmena**“ v útvare povrhovej vody SKV0030 Varínka nebráni v budúcnosti vykonaniu akýchkoľvek opatrení na dosiahnutie dobrého ekologického stavu v tomto vodnom útvare resp. opatrení na zabránenie jeho zhoršovaniu.

a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti alebo jej časti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Útvary podzemnej vody SK1000800P a SK2001800F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000500P „Medzirnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov“ bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1069,302 km². Na základe hodnotenia jeho stavu bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

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. Na základe hodnotenia jeho stav 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 Visla (2009, 2015) bolo vykonané na základe prepojenia výsledkov bilančného hodnotenia množstiev podzemných vód a hodnotenia zmien režimu podzemných vód (využitie výsledkov programu monitorovania).

Bilančné hodnotenie množstiev podzemných vód je založené na porovnaní využiteľných množstiev podzemných vód (vodohospodársky disponibilných množstiev podzemných vód) a dokumentovaných odberov podzemných vód v útvaru podzemnej vody. Využiteľné množstvá podzemných vód tvoria maximálne množstvo podzemnej vody, ktoré možno odoberať z daného zvodneného systému na vodárenske využívanie po celý uvažovaný čas expluatácie za priateľných 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 vyčíslované na národnej úrovni v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach /geologickej zákon/ a jeho vykonávacia vyhláška č. 51/2008 Z. z.).

Medzná hodnota dobrého kvantitatívneho stavu bola stanovená na úrovni 0,80 (podiel využívania podzemných vód < 80 % stanovených transformovaných využiteľných množstiev pozemných vód).

Hodnotenie zmien režimu podzemných vód pozostáva z hodnotenia významnosti trendov režimu podzemných vód a hodnotenia zmien režimu podzemných vód.

Postup **hodnotenia (testovania) chemického stavu** útvarov podzemnej vody na Slovensku bol prispôsobený podmienkam existujúcich vstupných informácií z monitoringu kvality podzemných vód a o potenciálnych difúznych a bodových zdrojoch znečistenia, koncepčnému modelu útvarov podzemnej vody (zahŕňajúcemu charakter prieplustnosti, transmisivity, generálny smer prúdenia vody v útvaru podzemnej vody, hydrogeochemické vlastnosti horninového prostredia obehu).

b) predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P a SK2001800F

I. Počas realizácie prác a po ich ukončení

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku Varínka**“ vzhľadom na jej technické riešenie, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Počas prevádzky navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku**“ vzhľadom na jej charakter (protipovodňová ochrana intravilánu obce), sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku nepredpokladá.

Záver:

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku Varínka**“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny spôsobené realizáciou predmetnej navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka, po realizácii tejto navrhovanej činnosti/stavby možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0030 Varínka nebude tak významný, aby viedol k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Varín – úprava toku Varínka**“ na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny ako celku nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Varín – úprava toku Varínka“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová

V Bratislave, dňa 17.03.2021

N. Ž. Hanec.
Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
812 49 BRATISLAVA

