



# VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

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

## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa“ 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 Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín 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-TN-OSZP2-2020/006920-002 zo dňa 24.01.2020 (evid. č. VÚVH – RD 339/2020, zo dňa 27.01.2020) sa obrátil na Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava ako odborné vedecko-výskumné pracovisko vodného hospodárstva poverené ministrom životného prostredia Slovenskej republiky výkonom primárneho posúdenia významnosti vplyvu realizácie nových rozvojových projektov na stav útvarov povrchovej vody a stav útvarov podzemnej vody vo vzťahu k plneniu environmentálnych cieľov a vydávaním stanoviska o potrebe posúdenia nového rozvojového projektu podľa § 16 ods. 6 písm. b) vodného zákona, ktorý je transpozíciou článku 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k navrhovanej činnosti/stavbe „***Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa***“.

Súčasťou žiadosti bola technická správa (Ing. Jozef Štens, 0911 357768, máj 2019). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „***Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa***“ je Ladislav Ciprich, Plevník-Drienové 10, 018 26 Plevník-Drienové.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa***“ a nachádza sa v k. ú. Považská Teplá na pozemku parcelné číslo 1707/5 (vodná plocha) a parcelné číslo 1707/37 (naplavenina), v tesnej blízkosti k.ú. Plevník-Drienové. Predmetom navrhovanej činnosti je vyťaženie naplavenín/štrkopieskov na ľavom brehu rieky Váh v úseku km 224,800 až 225,000.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa***“ 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 „*Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa*“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody – útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov a útvaru predkvartérnych hornín SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny (tabuľka č. 2).

#### 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               | SKV0007 | Váh /V2(K2V)     | 264,5 | 143,4 | 121,10        | výrazne zmenený | zlý (4)                   | dobry         |

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

#### b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

| Čiastkové povodie | Kód VÚ     | Názov VÚ   | Plocha VÚ (km <sup>2</sup> ) | Stav VÚ       |          |
|-------------------|------------|--|------------------------------|---------------|----------|
|                   |            |  |                              | kvantitatívny | chemický |
| Váh               | SK1000500P | Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov | 1069,302                     | dobry         | dobry    |
| Váh               | SK2001800F | Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny   | 4451,705                     | dobry         | dobry    |

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa*“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh alebo či navrhovaná činnosť nebude mať 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.

Predmetné posúdenie navrhovanej činnosti/stavby „*Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa*“ sa vzťahuje na obdobie počas realizácie údržby koryta rieky Váh a po jej ukončení.

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

Podľa predloženej technickej správy, v rámci navrhovanej činnosti/stavby „*Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa*“ je navrhnuté vyťaženie naplavenín na ľavom brehu rieky Váh v predmetnom úseku.

***Popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby***

Koryto rieky Váh tvorí v predmetnej lokalite mierny oblúk, pravostranne je spevnené kamenným brehom Vážskeho kanála, ľavostranný breh tvorí terén so štrkovým nánosom znižujúci sa od nevýrazného brehu k hladine rieky Váh. Pri koryte rieky sa nachádza zelený porast v šírke 5 až 11 m, nasleduje naplavenina v šírke cca 0 až 40 m od ľavého brehu. Naplaveniny na ľavej strane brehu sú v dĺžke cca 400 m. Predmetný projekt predstavuje pokračovanie ťažby na približne polovici plochy, t. j. v dĺžke 200 m. Naplaveniny štrkopieskov dosahujú výšku 0,3 m pri hladine vody a až 1,5 m pri ľavom brehu. Nakoľko čistenie tohto úseku rieky sa nerobilo viac rokov, na naplaveninách postupne vyrastajú stromy a kríky, čo znižuje prietokový profil rieky a pri vyšších prietokoch dochádza k zaplaveniu príľahlých pozemkov.

Prvá etapa prác bola zahájená v roku 2016 na základe súhlasu SVP, š.p. OZ Piešťany a rozhodnutím Okresného úradu Považská Bystrica, č. OU-PB-OSZP-2016/007618-2/ZA1 zo dňa 05.08.2016. Povolený objem ťažby bol 2174 m<sup>3</sup>. Práce na ťažbe neprebehli podľa plánu, vyťažilo sa iba 580 m<sup>3</sup>.

Vyťaženie nánosov z predmetnej lokality, čiastočne podľa pôvodného projektu, sa navrhuje realizovať v 2. etape. Podľa geodetického zamerania objem novej ťažby je ešte 2730 m<sup>3</sup>. Zo zameraného priestoru, z celkového objemu 3310 m<sup>3</sup> už bolo vyťažených 580 m<sup>3</sup>. Nakoľko odstránenie nánosov sa vykoná do úrovne +0,30 m od hladiny Váhu v celom profile, objem skutočnej ťažby na vyznačenom úseku predstavuje 1755 m<sup>3</sup>. Súčasťou úprav bude aj odstránenie krovín nachádzajúcich sa v páse 5 až 10 m, v tesnej blízkosti toku. Vyťažený materiál sa bude odvážať do obce Plevník-Drienové.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh alebo 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 môžu spôsobiť tie časti stavby navrhovanej činnosti/stavby „*Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa*“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

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

**Útvar povrchovej vody SKV0007 Váh**

**a) súčasný stav**

Útvar povrchovej vody SKV0007 Váh (rkm 264,50 – 143,40) v rámci skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí bol predbežne vymedzený ako výrazne zmenený vodný útvar.

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

• **priečne stavby:**

rkm 163,100 - hať Trenčianske Biskupice, h = 5,4 m, bariéra úplne nepriechodná pre všetky tunajšie druhy rýb, koryto rybovodu priechodné len pre zdatnejšie druhy a jedince rýb počas väčších prietokov; navrhnuté je nápravné opatrenie na spriechodnenie tejto migračnej bariéry;

rkm 201,400 - hať Dolné Kočkovce, h = 4,9 m, bariéra úplne nepriechodná pre všetky tunajšie druhy rýb, koryto rybovodu priechodné len pre zdatnejšie druhy a jedince rýb;

rkm 209,200 - VD Nosice, h = 14,8 m, bariéra úplne nepriechodná pre všetky tunajšie druhy rýb; navrhnuté je nápravné opatrenie na spriechodnenie tejto migračnej bariéry;

rkm 247,100 - VD Hričov, h = 9,5 m, bariéra úplne nepriechodná pre všetky tunajšie druhy rýb, koryto rybovodu úplne nepriechodné pre všetky tunajšie druhy rýb; navrhnuté je nápravné opatrenie na spriechodnenie tejto migračnej bariéry;

rkm 257,200 - VD Žilina, h = 15 m, bariéra úplne nepriechodná pre všetky tunajšie druhy rýb, koryto rybovodu - biokoridoru je priechodné, resp. čiastočne priechodný; navrhnuté je nápravné opatrenie na spriechodnenie tejto migračnej bariéry;

• **brehové opevnenie:**

rkm 264,500 – 256,700 konkávy, kamenná dlažba, kamenná rovnanina;

rkm 250,600 – 256,700 konkávy, kamenná dlažba, kamenná rovnanina;

rkm 217,200 – 247,100 konkávy, kamenná dlažba, kamenná rovnanina;

rkm 197,500 – 209,200 konkávy, rovnanina z lomového kameňa a osev;

rkm 187,500 – 197,500 konkávy, rovnanina z lomového kameňa a osev;

rkm 177,500 – 187,500 konkávy, rovnanina z lomového kameňa a osev;

rkm 163,100 – 177,500 konkávy, zához z lomového kameňa;

rkm 149,700 – 163,100 konkávy, zához z lomového kameňa;

rkm 143,400 – 149,000 konkávy, zához z lomového kameňa.

• **nábřežné múry**

rkm 204,200 – 204,600, rkm 205,000 – 209,200 a rkm 187,500 – 197,500 (Púchov), konkávy - rovnanina z lomového kameňa a osev;

rkm 177,500 – 187,500, konkávy - rovnanina z lomového kameňa a osev;

rkm 163,100 – 177,500, konkávy - zához z lomového kameňa;

rkm 149,700 – 163,100 km, konkávy - zához z lomového kameňa ľavá strana (Opatovce) v rkm 157,900 - 158,100;

rkm 143,400 – 149,000, konkávy - zához z lomového kameňa;

• **ochranné hrádze - pravostranné**

rkm 217,200 – 228,000, rkm 241,400 – 247,150, rkm 201,400 – 204,200, rkm 204,600 – 209,200, rkm 187,500 – 190,000, rkm 191,500 – 193,500, rkm 177,500 – 187,500, rkm 163,100 – 167,300, rkm 176,500 – 177,500, rkm 149,700 – 163,100, rkm 150,700 – 163,100, rkm 143,400 – 144,500, rkm 143,400 – 149,700;

• **ochranné hrádze – Favostranné**

rkm 242,500 – 247,150, rkm 201,400 – 203,600, rkm 187,500 – 197,500, rkm 177,500 – 187,500, rkm 163,100 – 177,500 a rkm 149,700 – 150,200.

V roku 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 (09.09.2008) 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 výrazne zmenený vodný útvar (HMWB), nakoľko ani po realizácii navrhnutých nápravných opatrení (zmeny manipulačných poriadkov tak, aby boli korytá rybovodov vždy počas celého roka priechodné pre všetky druhy a jedince rýb a pod haťami bolo vždy zabezpečené dostatočné množstvo vody pre život ichtyofauny) v tomto vodnom útvare nebude možné dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKV0007 Váh klasifikovaný v zlom ekologickom potenciáli. 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)).

Hodnotenie ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

| fytoplanktón | fytobentos | makrofyty | bentické bezstavovce | ryby | HYMO | FCHPK | Relevantné látky |
|--------------|------------|-----------|----------------------|------|------|-------|------------------|
| 2            | 2          | 3         | 3                    | 4    | 0    | 2     | S                |

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

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: bodové komunálne, bodové priemyselné a iné znečistenie, bodové znečistenie nepriamym vypúšťaním prioritných a relevantných látok, difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť - nutrieny) a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č. 4:

tabuľka č. 4

| Biologické prvky kvality |                       | Bentické bezstavovce | Bentické rozsievky | fytoplanktón | makrofyty | ryby     |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|--------------|-----------|----------|
| tlak                     | Organické znečistenie | priamo               | -                  | priamo       | -         | -        |
|                          | hydromorfológia       | priamo               | nepriamo           | nepriamo     | nepriamo  | priamo   |
|                          | Nutrienty (PaN)       | nepriamo             | priamo             | priamo       | priamo    | nepriamo |

Na elimináciu organického znečistenia v útvare povrchovej vody SKV0007 Váh sú v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu vôd, a to:

základné opatrenie vyplývajúce zo smernice 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd - čistiarne komunálnych odpadových vôd z aglomerácií nad 2000 EO (prílohy 8.1a a 8.1b Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- rekonštrukcia a dostavba ČOV Udiča I pre aglomeráciu SKA3060344 Udiča (očakávaný dátum začiatku prác 12/2018, očakávaný dátum ukončenia prác 12/2021);
- ČOV Nemšová – rekonštrukcia ČOV – pre aglomeráciu SKA3090319 Nemšová (očakávaný dátum začiatku prác 12/2015, očakávaný dátum ukončenia prác 12/2020);
- Nemšová – dobudovanie zberného systému (verejnej kanalizácie) pre aglomeráciu SKA3090319 do 2020 (očakávaný dátum začiatku prác 12/2015, očakávaný dátum ukončenia prác 12/2020);
- Udiča – dobudovanie zberného systému (verejnej kanalizácie) pre aglomeráciu SKA3060344 do 2020 (očakávaný dátum začiatku prác 12/2015, očakávaný dátum ukončenia prác 12/2018);

základné opatrenia, ktoré vyžaduje smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách (príloha 8.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- VAS s.r.o. Žilina – zosúladenie nakladania so znečisťujúcimi látkami so smernicou 2010/75/EU o priemyselných emisiách

a doplnkové opatrenia (kapitola 8.1.2 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj)

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Na elimináciu hydromorfologických vplyvov/spriechodnenie migračných bariér v útvere povrchovej vody SKV0007 Váh v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) v Prílohe 8.4a sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 257,200 priehradný múr VD Žilina – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom, (poznámka: biokoridor je vybudovaný, ale je nepriechodný, resp. čiastočne nepriechodný),
- rkm 247,100 priehradný múr VD Hričov – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom, (poznámka: rybovod je vybudovaný, ale je nepriechodný),
- rkm 209,200 priehradný múr VD Nosice – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom,
- rkm 201,400 hať Dolné Kočkovce – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom, (poznámka: rybovod je vybudovaný, ale je nepriechodný),
- rkm 163,100 hať Trenčianske Biskupice – zabezpečenie priechodnosti rybovodom alebo biokoridorom, (poznámka: rybovod je vybudovaný, ale je nepriechodný).

Útvar povrchovej vody SKV0007 Váh sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukciiu poľnohospodárskeho znečistenia navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj vyplývajú z implementácie tejto smernice. Sú to základné opatrenie, ktoré budú v SR realizované prostredníctvom Programu poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach vypracovaného k tejto smernici.

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

Nakoľko navrhnuté opatrenia nie je možné zrealizovať v danom časovom období, a to z technických i ekonomických príčin, v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj bola pre tento vodný útvar uplatnená výnimka podľa čl. 4(4) RSV - TN1 t.j. posun termínu dosiahnutia dobrého stavu do roku 2027 (príloha 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ 2.Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), [link: http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2](http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=PMSPD2) ).

V uvedenej výnimke TN1 sa aplikuje kombinácia technickej nerealizovateľnosti opatrení v danom časovom období s ekonomickým dôvodom – neprimerane vysokým zaťažením pre spoločnosť a taktiež z dôvodu, že vodný útvar je vystavený viacerým vplyvom a vyriešenie jedného z problémov nemusí zabezpečiť dosiahnutie cieľa.

### ***b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh po realizácii navrhovanej činnosti***

#### ***I. Počas realizácie údržby koryta rieky Váh***

Počas realizácie prác na navrhovanej činnosti/stavbe „**Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa**“ - pri odstraňovaní naplavenín z ľavého brehu rieky Váh v úseku v celkovej dĺžke cca 200 m, ich odťažením a odvezením, budú práce prebiehať v bezprostrednej blízkosti útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh, možno predpokladať, že v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh dôjde k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík ako narušenie brehu (na ľavej strane toku), zakaľovanie vody, ktoré sa môžu lokálne prejavovať 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 (fytoplanktón, makrofyty a fytobentos), k ovplyvneniu ktorých môže dôjsť sekundárne, sa v tejto etape prác nepredpokladá.

Tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík v útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh s postupujúcimi prácami a najmä po ich ukončení budú prechádzať do zmien trvalých (narušenie štruktúry a substrátu koryta rieky, narušenie brehu na ľavej strane toku), avšak vzhľadom na ich charakter (odstránenie nánosov a postupné obnovenie pôvodného dna koryta) možno predpokladať, že tieto trvalé zmeny z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického potenciálu útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh postupne povedú k zlepšovaniu jednotlivých prvkov kvality vstupujúcich do hodnotenia jeho ekologického potenciálu.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemnými vodami) a kontinuitu toku v útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh ako celku počas realizácie prác a po ich ukončení sa nepredpokladá. Rovnako sa nepredpokladá ani vplyv navrhovanej činnosti na podporné fyzikálno-chemické prvky kvality ako aj na špecifické syntetické znečisťujúce látky a špecifické nesyntetické znečisťujúce látky.

#### ***II. Po ukončení údržby koryta rieky Váh***

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa**“, v rámci ktorej budú v dotknutom úseku útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh odstránené naplaveniny, možno očakávať, že po ukončení údržby koryta rieky Váh bude postupne dochádzať k zlepšovaniu jednotlivých prvkov kvality vstupujúcich do hodnotenia jeho ekologického potenciálu.

***c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický potenciál***

Vzhľadom k tomu, že v rámci navrhovanej činnosti/stavby „**Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa**“, budú v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh odstránené naplaveniny, kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh a predpokladaných nových zmien vôbec nevznikne.

Realizácia navrhovanej činnosti „**Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa**“ v útvare povrchovej vody SKV0007 Váh nebude mať vplyv na opatrenia, ktoré boli navrhnuté v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj na dosiahnutie environmentálnych cieľov v tomto vodnom útvare a rovnako nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení.

***a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny 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***

**Útvary podzemnej vody SK1000500P a SK2001800F**

***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK1000500P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov horného toku Váhu a jeho prítokov bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1069,302 km<sup>2</sup>. 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 km<sup>2</sup>. 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 exploatacie 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 útvaroch 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 útvarov podzemnej vody SK1000500P a SK2001800F po realizácii projektu**

### ***I. Počas realizácie údržby koryta rieky Váh***

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa**“, pri údržbe koryta rieky Váh odstránením naplavenín v množstve 1755 m<sup>3</sup> (na úseku v rkm 224,800 až 225,000) sa ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch 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. Po ukončení údržby koryta rieky Váh***

Po ukončení realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa**“, sa ovplyvnenie úrovne hladiny podzemnej vody v útvaroch 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 „**Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa**“ z hľadiska významnosti možných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh a z hľadiska zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch 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 možno predpokladať, že vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa**“, vplyv realizácie tejto navrhovanej činnosti/stavby na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0007 Váh ako celku, ani na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia jeho ekologického potenciálu sa nepredpokladá.

Vplyv predmetnej navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska možnej zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch 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 sa rovnako nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť/stavbu „Ťažba naplavenín v rieke Váh, km 224,800 až 225,000, 2. etapa“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

*Slavica*

V Bratislave, dňa 15. júna 2020

Výskumný ústav vodného hospodárstva  
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5  
812 49 BRATISLAVA  
22