



VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

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

STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390“ 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 Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, Kollárova 8, 917 77 Trnava 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-TT-OSZP2-2019/029187/GI zo dňa 08.08.2019 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 navrhovanej činnosti/stavbe „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné konanie a stavebné povolenie (JS-ENVI, s.r.o., Ing. Oto Halás, Močenok, 07/2019). Investorm navrhovanej činnosti/stavby „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“ je spoločnosť Ovocná Farma s.r.o. (Ružindolská 14, 917 00 Trnava) zastúpená spoločnosťou Slovgoterm, a. s., Palisády 39, 811 06 Bratislava.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné konanie a stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“ je navrhnutá pre účely závlahy ovocného sadu v katastrálnom území Plavecký Peter.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva navrhovaná činnosť/stavba „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“ 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.

Navrhovaná činnosť/stavba „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“ je situovaná v čiastkovom povodí Moravy. Dotýka sa troch vodných útvarov, a to jedného útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava (tabuľka č. 1) a dvoch útvarov podzemnej vody, a to útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000100P Medzizrnové pozemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy (tabuľka č. 2).

a) útvary 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				
Morava	SKM0008	Rudava/P2M	46,0	28,7	17,30	prirodzený	priemerný (3)	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Morava	SK1000100P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy	830,110	dobrý	dobrý
	SK2000400P	Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy	260,924	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“ nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava alebo či navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy a SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné konanie a stavebné povolenie v rámci navrhovanej činnosti/stavby „***Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390***“ táto bude rozdelená na nasledovné časti stavby/stavebné objekty:

- SO 01 Odberný objekt s odberným potrubím PVC DN 300
- SO 02 Akumulačno-sedimentačná nádrž
- SO 03 Výtlačné potrubie.

Zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava alebo zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy a SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy môžu spôsobiť tie časti stavby/stavebné objekty navrhovanej činnosti/stavby „***Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390***“, ktoré budú realizované priamo v týchto vodných útvaroch alebo v priamom dotyku s nimi.

Stručný popis stavebných objektov

SO 01 Odberný objekt s odberným potrubím PVC DN 300

Železobetónový brehový odberný objekt je situovaný v rkm 32,390 v ľavom brehu vodného toku Rudava. Objekt je opatrený uzamykateľnými dvojkrídlými hrablicami vsadenými do krídel objektu. Svah koryta po obvode výustného objektu je opevnený dlažbou z lomového kameňa do betónového lôžka na zosilnenú pätu v šírke 3 m od osi odberného potrubia obojstranne.

Nad čelom výustu sú navrhnuté ŽB jednoramenné schody s postrannými krídlami k prístupu ovládania vretenového šupátka pri potrebe uzatvorenia prítoku do akumulácie-sedimentačnej nádrže v čase odstávky a rekonštrukcie systému resp. pri havarijných a povodňových situáciách. Ovládanie vretenového šupátka ER1plus DN 300 je demontovateľným kolesom. Vreteno bude ukončené tesne nad hrablicami. Dno výustného objektu je na úrovni nameraného dna koryta toku v zmysle podkladov geodetického zamerania. Odberné potrubie je navrhnuté 20 cm nad najhlbším dnom pre zabezpečenie odberu vody aj pri nízkych prietokoch. Pred osadením odberného potrubia s odberným objektom je potrebné prečistiť breh koryta a čiastočne aj dno pre verifikáciu zamerania a skutkového stavu. V prípade zistenia opevnenia brehu koryta je potrebné polohu výustného objektu prispôbiť danosti územia.

Odberné potrubie PVC DN 300 dĺžky 7 m bude vedené od odberného objektu po akumulácie-sedimentačnú nádrž gravitačne v sklone 2%. Nakoľko potrubie v trase križuje komunikáciu bude obvodovo obetonované v celej svojej dĺžke. V prípade, že vlastník a správca komunikácie nebude súhlasiť s narušením celistvosti asphaltovej konštrukcie, prevedie sa riadený pretlak chráničky DN 350 s vložení potrubia PVC DN 300 s utesením koncov tesniacou manžetou. Na vystredenie potrubia v chráničke sa použijú klzné dištančné objímky. Chránička zo strany brehu koryta bude utesená a ukončená na kontakte s čelom výustu.

SO 02 Akumulačno-sedimentačná nádrž

Za prírodným potrubím sa umiestni akumulácie-sedimentačná betónová nádrž objemu $V=20 \text{ m}^3$ so stredovou prepážkou výšky 1 m pre zachytenie plavenín a tlmenie energie

v sedimentačnom priestore. Vstup do nádrže je cez vstupné skruže, ktoré sú vyvedené nad terén z dôvodu zabezpečenia povodňovej ochrany územia v čase povodňových stavov v povodí toku Rudava. Do nádrže sú vedené dva vstupné otvory pre osadenie čerpadiel a druhé do sedimentačného priestoru za účelom čistenia. Nádrž je osadená na železobetónovej doske a zhutnenom štrkovom lôžku. Pod nádržou je vyrovnávacie pieskové lôžko fr. 0-4.

V nádrži je osadené kalové čerpadlo typu GRUNDFOS DPK.15.100.75.5.0D o výkone 7,5 kW, $Q = 12,3$ l/s (s výtláčnym hrdlom DN 100). Navrhnuté je jedno čerpadlo bez rezervy, v prípade zlyhania čerpadla bude osadené rezervné čerpadlo dočasne umiestnené v priestoroch Ovocnej farmy (spotrebiska dodávanej vody z toku Rudava). Čerpadlo je osadené na pätkovom kolene a spúšťa sa na vodiacich tyčiach. Ku akumuláčnej nádrži musí byť privedená elektrická inštalácia s napájaním čerpadla.

Za čerpadlom je osadený vodomer, za účelom merania odčerpávania vody z toku Rudava. Vodomer bude osadený za čerpadlom, na výtláčnom potrubí v priestore akumuláčno-sedimentačnej nádrže. V prípade, ak by sa počas prevádzky vodnej stavby – akumuláčno-sedimentačnej nádrže ukázalo, že predmetná nádrž je pravidelne zaplavovaná, čo by mohlo spôsobovať zaplavenie meradla, investor uvažuje aj nad následným alternatívnym osadením vodomeru, buď do samostatnej šachty, osadenej na výtláčnom potrubí (za akumuláčno-sedimentačnou nádržou) alebo osadením až v mieste spotrebiska čerpanej vody.

Akumulačná nádrž bude vybavená aj druhým otvorom pre osadenie ponorného čerpadla. Akumulačná nádrž je navrhovaná od spoločnosti Klartec AN 20 m³. Otvory sa prevedú jadrovým vrtom s utesnením. Alternatívne uzatváranie odberného objektu sa môže realizovať kanalizačným posúvačom osadeným na potrubí pred vstupom do akumuláčno-sedimentačnej nádrže, ktoré musí byť osadené v šachte.

SO 03 Výtláčné potrubie

Doprava vody k miestu spotreby je riešená tlakovým potrubím HDPE PE d110 v dĺžke 710 m. Tlakové potrubie je vedené so sklonom terénu, bez riešenia odvodňovacej resp. odvzdušňovacej súpravy. Nad potrubie sa osadí signalizačný vyhľadávací vodič – medený kábel. Tlakové potrubie bude spájané elektrotvarovkami alebo zvarom na tupo. Tlakové potrubie bude realizované v otvorených stavebných ryhách. Ak sa dajú očakávať otrasy pôdy v okolí výkopiska, treba použiť príložné paženie. V prípade výskytu podzemnej vody bude dno rýh prisypané štrkom a odvodňované čerpaním z dočasných čerpacích priehlbni umiestnených na najnižšom konci pracovného úseku. Lôžko pod potrubie je z piesku, obsyp potrubia je z materiálu zhodného s lôžkom (piesok, piesčitá alebo hlinitopiesčitá zemina). Sypanie a zhutňovanie sa vykoná po vrstvách hrúbky 20 cm (obsyp nad potrubím sa nezhutňuje) za optimálnej vlhkosti zhutňovaním.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava

Útvar povrchovej vody SKM0008 Rudava

a) súčasný stav

V rámci prípravy 1. cyklu plánov manažmentu povodí útvar povrchovej vody SKM0008 Rudava (rkm 46,00 – 28,70) 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 28,500, betónový stupeň, h=1,0 m;
rkm 31,050 balvanitý sklz, predpoklad: sklz nevytvára migračnú bariéru – pôvodne to bol stupeň, ktorý bol neskôr prebudovaný na balvanitý sklz kvôli revitalizácii starého ramena Rudavy;
- **opevnenie brehov:**
rkm 28,700 – 37,200 a rkm 42,400 – 46,000, brehy opevnené kamennou drťou.

V roku 2009 (18.9.2009) na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Bratislava) 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 ktorom bude možné po realizácii nápravných opatrení dosiahnuť dobrý ekologický stav.

Útvar povrchovej vody SKM0008 Rudava je zaradený do mrenového rybieho pásma, kde prevládajú kaprovité reofilné druhy rýb – mrena severná (*Barbus barbus*), podustva severná (*Chondrostoma nasus*), nosáľ sťahovavý (*Vimba vimba*) a jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*) (podľa Prílohy 1 metodického usmernenia „Určenie vhodných typov rybovodov podľa typológie vodných tokov“, MŽP SR, Bratislava, jún 2015, https://www.minzp.sk/files/sekcia-vod/metodika_rybovody_2015.pdf).

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKM0008 Rudava klasifikovaný v priemernom ekologickom stave. 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>).

Hodnotenie ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava podľa jednotlivých prvkov kvality je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 3.

tabuľka č. 3

fytoplanktón	fytobentos	makrofyty	bentické bezstavovce	ryby	HYMO	FCHPK	Relevantné látky
N	2	2	4	3		3	S

Vysvetlivky: HYMO – hydromorfologické prvky kvality, FCHPK – podporné fyzikálno-chemické prvky kvality, N – nerelevantné, 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 SKM0008 Rudava v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015), prílohe 5.1 „Útvary povrchových vôd, vyhodnotenie stavu/potenciálu, vplyvy, dopady, výnimky“ boli identifikované: difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť - nutrienty) 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	hydromorfológia	priamo	nepriamo	nepriamo	nepriamo	priamo
	Nutrienty (PaN)	nepriamo	priamo	priamo	priamo	nepriamo

Na elimináciu hydromorfologických zmien/spriechodnenie migračných bariér v útvare povrchovej vody SKM0008 Rudava v Prílohe 8.4a Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) sú navrhnuté nápravné opatrenia:

- rkm 28,5 betónový stupeň, h=1,0 m, prebudovať na kamenný sklz.

Útvar povrchovej vody SKM0008 Rudava sa nachádza v zraniteľnej oblasti vymedzenej v súlade s požiadavkami smernice 91/676/EHS o ochrane podzemných vôd pred znečistením dusičnanmi. Opatrenia na redukcii 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.

Doplňkové 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>). Uvedená výnimka TN1 sa aplikuje 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 SKM0008 Rudava po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas výstavby a po jej ukončení

Počas realizácie prác na vyššie uvedenom stavebnom objekte *SO 01 Odberný objekt s odberným potrubím DN 300* (umiestnenie odberného objektu na ľavom brehu Rudavy, opevnenie svahu koryta po obvode výustného objektu dlažbou z lomového kameňa v šírke 3 m od osi odberného potrubia obojstranne, prečistenie brehu koryta a čiastočne aj dna pred osadením odberného potrubia), ktoré budú prebiehať priamo v útvare povrchovej vody SKM0008 Rudava, ako aj v jeho bezprostrednej blízkosti, možno predpokladať, že v dotknutej časti útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie ľavého brehu počas výkopových prác a osádzaní odberného objektu s odberným potrubím, narušenie dna a substrátu koryta toku počas prečisťovania dna, osadzovania a opevňovania svahu kamennou dlažbou, zakaľovanie 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 biologické prvky kvality (makrofyty a fytoentos, fytoplanktón je pre tento vodný útvar nerelevantný), ktoré môžu byť ovplyvnené sekundárne, sa nepredpokladá.

Po ukončení realizácie vyššie uvedených prác možno očakávať, že väčšina týchto dočasných zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava zanikne a vráti sa do pôvodného stavu, resp. sa k nim čo najviac priblíži a nepovedie k zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

Vplyv na hydrologický režim (veľkosť a dynamiku prietoku a z toho vyplývajúcu súvislosť s podzemnými vodami) a pozdĺžnu kontinuitu toku v útvare povrchovej vody SKM0008 Rudava počas realizácie a po ukončení prác na vyššie uvedenom stavebnom objekte sa nepredpokladá.

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

II. Počas prevádzky navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „*Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390*“ (odber závlahovej vody z toku) možno očakávať, že vplyv z jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava a následne na jeho ekologický stav sa neprejaví, a to za podmienky, že množstvo vody odoberané z toku bude stanovené v takej výške, aby bol zabezpečený minimálny zostatkový prietok v toku.

c) predpokladaný kumulatívny dopad súčasných a novo vzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na jeho ekologický stav

Na základe predpokladu, že nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava, ktorých vznik súvisí priamo s realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „*Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390*“, budú mať len dočasný, prípadne trvalý charakter lokálneho významu, a ktoré z hľadiska možného ovplyvnenia ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava nebudú tak významné, aby viedli k zhoršeniu jeho ekologického stavu, možno očakávať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava a predpokladaných nových zmien nebude významný, resp. že tento kumulatívny dopad vôbec nevznikne a na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava sa preto neprejaví.

Realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390*“ v útvare povrchovej vody SKM0008 Rudava nebráni vykonaniu akýchkoľvek ďalších (i budúcich) opatrení na dosiahnutie dobrého ekologického stavu v tomto vodnom útvare, resp. opatrení na zabránenie jeho zhoršovaniu.

a.2 vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy a SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy

Útvary podzemnej vody SK1000100P a SK2000400P

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy bol vymedzená ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 830,110 km². Na základe hodnotenia jeho kvantitatívneho a chemického stavu v rámci 2. plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) tento vodný útvar bol klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v dobrom chemickom stave.

Útvar podzemnej vody SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 260,924 km². 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 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>.

Predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000100P a SK2000400P

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie prác na navrhovanej činnosti/stavbe „***Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390***“, v rámci ktorých má byť vybudovaný odberný objekt s odberným potrubím, akumuláčno-sedimentačná nádrž a výtlačné potrubie, sa ich vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy a SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy a SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné konanie a stavebné povolenie navrhovanej činnosti/stavby „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“, situovanej v čiastkovom povodí Moravy, v útvare povrchovej vody SKM0008 Rudava, v rámci ktorého boli posúdené možné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“, ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy a SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava, po realizácii tejto navrhovanej činnosti/stavby možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKM0008 Rudava nebude tak významný, aby viedol k postupnému zhoršovaniu jeho ekologického stavu.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390**“ na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000100P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Viedenskej panvy a SK2000400P Medzizrnové podzemné vody východnej časti Viedenskej panvy ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Odber závlahovej vody z toku Rudava rkm 32,390“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová

V Bratislave, dňa 13. februára 2020

Výskumný ústav vodného hospodárstva
nábr. arm. gen. L. Svobodu 5
312 49 BRATISLAVA
22

