



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice“ 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 Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov 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-PO-OSZP2-2020/030501-002 zo dňa 04.05.2020 (evid. č. VÚVH – RD 1941/2020 zo dňa 17.06.2020) 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 čl. 4.7 RSV, so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k navrhovanej činnosti/stavbe „***Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice***“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (projektant DRUPROJEKT Inžiniersko-projektové združenie, Prešov, február 2020). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „***Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice***“ je Obec Jarovnice, Jarovnice 223, 082 63 Jarovnice.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „***Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice***“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „***Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice***“ z dôvodu plánovanej výstavby bytových domov a rodinných domov prestupného bývania rieši výstavbu miestnych komunikácií, chodníkov a inžinierskych sietí – kanalizácie, vodovodu a elektrických NN rozvodov.

Miestne komunikácie sa napájajú na existujúcu krajskú komunikáciu 3. triedy III/3177, existujúcu miestnu komunikáciu a vyprojektovanú miestnu komunikáciu. Vodovod sa napája na existujúci vodovodný rad. Splašková kanalizácia sa napája na existujúcu obecnú kanalizačnú sieť. Výstavba elektrickej NN siete a verejného osvetlenia si okrem napojenia na existujúcu elektrickú NN sieť vyžaduje aj napojenie na elektrickú VN sieť a výstavbu trafostanice.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „***Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice***“ 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 „**Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice**“ je situovaná v čiastkovom povodí Hornádu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka (tabuľka č.1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma (tabuľka č.2). Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

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				
Hornád	SKH0050	Malá Svinka /K2M	14,50	0,00	14,50	prirodzený	priemerný (3)	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km ²)	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Hornád	SK2004900F	Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny flyšového pásma	1648,160	dobrý	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Navrhovanou činnosťou/stavbou „**Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice**“ bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km², ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- bezmenný pravostranný prítok Malej Svinky (miestny názov Stehlík)/VÚ SKH0050, s dĺžkou 1,19 km.

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice**“, po ukončení realizácie, 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 územné rozhodnutie navrhovanú činnosť/stavbu „**Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice**“ tvoria nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 Miestne komunikácie a spevnené plochy
- SO 02 Dopravné napojenie
- SO 03 Rozšírenie verejnej kanalizácie
- SO 04 Rozšírenie verejného vodovodu
- SO 05 VN Prípojka
- SO 06 Trafostanica
- SO 07 Rozšírenie distribučnej NN sústavy
- SO 08 Odberné elektrické zariadenie
- SO 09 Verejné osvetlenie

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice**“, nespôsobí zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka alebo či navrhovaná činnosť/stavba nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2004900 Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

SO 01 Miestne komunikácie a spevnené plochy

Návrh pozostáva z piatich vetiev novostavby miestnych komunikácií, jednej vetvy rekonštrukcie miestnej komunikácie, chodníkov pre peších a odstavných plôch.

Vetva 1 je navrhnutá v kategórii MO 7,5/40. Jej dĺžka je 834,95 m. Táto vetva je dopravné napojená na krajskú cestu III/3177. Jej koniec je v križovatke s miestnou komunikáciou vo výstavbe. Ostatné vetvy sú navrhnuté v kategórii MO 4,5/40. Vetva 2 má dĺžku 340,09 m. na začiatku sa napája na vetvu 3, končí v križovatke s vetvou 1. Medzi vetvami 1 a 2 sú prepojovacie vetvy 3 a 4. Každá má dĺžku 53,91 m. V km 513,59 vetvy 1 je začiatok vetvy 5. Jej dĺžka je 262,49 m.

Súčasťou projektu je aj rekonštrukcia čiastočne spevnenej miestnej komunikácie kategórie MO 6,0/30. Dĺžka komunikácie je 159,57 m.

Odvodnenie je navrhnuté cez hĺbkové vsakovacie rebrá a následne do podlažia a prilahlého trávnatého priestoru, resp. recipienta bezmenného potoka.

Pozdĺž miestnych komunikácií sú navrhnuté chodníky pre peších z betónovej dlažby a odstavné plochy s konštrukciou s krytom z vegetačných tvárnic vyplnených štrkom. Táto úprava umožňuje zadržiavanie vody v krajine, čím sa zlepšuje miestna mikroklima, obmedzuje sa prehrievanie územia a nezaťažuje sa dažďová kanalizácia s odtokom do vodných tokov, čím sa zmierňujú dopady prívalových povodní.

Navrhovaná komunikácia križuje bezmenný vodný tok v rkm 0,2. Hydrotechnický výpočet bol prevedený v mieste osadenia priepustu pod komunikáciou. Jedná sa o železobetónový prefabrikovaný priepust o vnútorných rozmeroch šírke 2000 mm a výške 1300 mm.

Podľa prevedeného výpočtu je priepust v spáde 4 % schopný previesť 100-ročnú vodu s výškou hladiny približne 0,8 m, pričom voľná výška medzi hladinou 100-ročnej vody a spodnou hranou nosnej konštrukcie je 0,5 m, čím je zabezpečená podmienka pre dimenzovanie uzavretého profilu.

SO 04 Rozšírenie verejného vodovodu

Predmetom tohto objektu je rozšírenie obecnej vodovodnej siete v mieste budúcej zástavby rodinných a bytových domov prestupného bývania.

Vodovodná sieť bude slúžiť na zásobovanie pitnou vodou a v prípade potreby aj požiarou vodou budúcej zástavby. Napája sa na existujúci obecný vodovod, ktorý je zásobovaný vodou z vodojemu 2 x 250 m³. Novonavrhovaná vodovodná sieť sa skladá z 3 vodovodných radov.

Rad A – bod napojenia je na existujúci obecný vodovod, ktorý je z vodovodných rúr polyetylénových dimenzie DN 100 mm. Bod napojenia je za krajskou komunikáciou 3. triedy. Križovanie vodovodu s uvedenou komunikáciou je prepichom. Od bodu napojenia je rad vedený severovýchodným smerom a následne severozápadným smerom, kde je ukončený pri poslednej navrhovanej zástavbe automatickým vzdušníkom. Rad je navrhovaný z PE potrubia dimenzie DN 100 mm. Celková dĺžka Radu A je 782 m.

Rad B – napája sa na Rad A. Od bodu napojenia je vedený západným smerom a následne severovýchodným smerom, kde sa opäť napája na Rad A. Rad je navrhovaný z PE potrubia dimenzie DN 100 mm. Celková dĺžka Radu B je 402 m.

Rad C - napája sa na Rad A. Od bodu napojenia je vedený západným smerom a následne severovýchodným smerom, kde je ukončený pri poslednej navrhovanej zástavbe automatickým vzdušníkom. Rad je navrhovaný z PE potrubia dimenzie DN 100 mm. Celková dĺžka Radu C je 261 m.

Celková dĺžka navrhovanej vodovodnej siete je 1 445 m.

Vodovod je v celom rozsahu navrhovaný z rúr PE vodovodných tlakových dimenzie D 110x10,0 m SDR 11 PE 100. Uloženie rúr v otvorenom výkope bude na pieskovom lôžku hrúbky 150 mm. Po prevedení montáže potrubia a armatúr sa prevedie obsyp a zásyp potrubia vhodnou zeminou obsypom 300 mm nad vrchol potrubia mimo zásypu montážnych spojov a armatúr.

Trasa vodovodu križuje bezmenný vodný tok. V mieste križenia sa prevedie úprava dna a brehov vodného toku a to kamennou nahádzkou o hmotnosti balvanov nad 200 kg.

a.1 Vplyv realizácie pripravovanej stavby na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka

Útvar povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka

a) súčasný stav

Útvar povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka (rkm 14,50 – 0,00) v rámci skríningu hydromorfologických zmien vykonaného v rámci prípravy I. cyklu plánov manažmentu povodí bol predbežne vymedzený ako kandidát na výrazne zmenený vodný útvar (HMWB).

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

- ***priečne stavby***
 - rkm 11,676 – stupeň: h = 0,60; ZPS;
 - rkm 12,892 – prehrádzka, ZPS, ZS, 3,7 m, prehrádzka bola počas výstavby zničená a na jej mieste bol vybudovaný prah;

- **hydromorfologické zmeny**

rkm 9,855 – 12,892 – opevnenie brehov drôtokamenné matrace + zatrávenie, v pätko drôtokamenný kôš;

rkm 11,800 – krátka úprava cestnými panelmi.

V roku 2009 (27.05.2009) na základe posúdenia reálneho stavu uvedených vplyvov/vodných stavieb (pracovníkmi SVP, š.p. Banská Štiavnica, OZ Košice) 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, v ktorom po realizácii navrhnutých nápravných opatrení bude možné dosiahnuť environmentálne ciele, t.j. dosiahnuť dobrý ekologický stav resp. zabrániť jeho zhoršovaniu.

Na základe výsledkov monitorovania vôd v rokoch 2009 – 2012 bol útvar povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka 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>).

Ako významné tlaky (stresory), ktoré môžu priamo alebo nepriamo ovplyvniť jednotlivé prvky kvality a tým aj stav útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka 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, difúzne znečistenie (zraniteľná oblasť/riziko z poľnohospodárstva), a hydromorfologické zmeny. Možné ovplyvnenie jednotlivých prvkov kvality/dopad je uvedené v nasledujúcej tabuľke č.3:

tabuľka č. 3

<i>Biologické prvky kvality</i>		<i>Bentické bezstavovce</i>	<i>Bentické rozsievky</i>	<i>fytoplanktón</i>	<i>makrofyty</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 SKH0050 Malá Svinka sú v 2. Pláne manažmentu správneho územia povodia Dunaj (2015) navrhnuté opatrenia na dosiahnutie dobrého stavu, a to:

- ČOV Jarovnice – rekonštrukcia ČOV (očakávaný dátum začiatku prác 09/2014, očakávaný dátum ukončenia 09/2016),

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

- realizácia opatrení z Programu rozvoja verejných kanalizácií.

Nakoľko priečne stavby identifikované v rámci skríningu hydromorfologických zmien netvorí migračnú bariéru, opatrenia na ich spriechodnenie sa nenavrhovali. V prípade potreby bude možné prehrádzky a stupne, ktoré sú zdevastované alebo zrušené, prebudovať na kamenné sklzy.

Útvar povrchovej vody SKH0050 Malá svinka 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 opatrenia, 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.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka

• ***Priame vplyvy***

Priamy vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „***Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice***“ na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka sa nepredpokladá. K ich ovplyvneniu môže dôjsť nepriamo, prostredníctvom drobného vodného toku - bezmenného prítoku (miestny názov Stehlík), ktorý je do útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka zaústený.

• ***Nepriame vplyvy***

Drobný vodný tok – bezmenný prítok (Stehlík)

a) súčasný stav

Drobný vodný tok – bezmenný prítok (Stehlík) je prirodzený vodný tok dĺžky 1,19 km. Nakoľko tento drobný vodný tok má plochu povodia do 10 km² nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar, ale v zmysle Guidance Dokumentu No 02 Identification of Water Bodies (Horizontálne metodické pokyny na použitie termínu „vodný útvar“ v kontexte RSV, ktoré v januári 2003 schválili riaditelia pre vodnú politiku EÚ, Nórska, Švajčiarska a kandidátskych štátov na vstup do EÚ) bol zahrnutý do útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka, do ktorého je zaústený. Nakoľko ekologický stav v útvare povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka vyjadruje aj ekologický stav dotknutých drobných vodných tokov – predpokladané nové zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík) spôsobených realizáciou navrhovanej činnosti/stavby, by mohli ekologický stav útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka ovplyvniť.

b) predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku bezmenný prítok (Stehlík) po realizácii navrhovanej činnosti

I. Počas realizácie a po jej ukončení

Počas realizácie prác na stavebných objektoch SO 01 Miestne komunikácie a spevnené plochy (osadenie priepustu pod komunikáciou) a SO 04 Rozšírenie verejného vodovodu (v mieste kríženia vodovodu s tokom sa prevedie úprava dna a brehov kamennou nahádzkou) budú práce prebiehať priamo v koryte drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík).

Možno predpokladať, že počas realizácie týchto prác v dotknutej časti drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík), najmä pri osadzovaní priepustu a úprave dna a brehov koryta kamennou nahádzkou, môže dôjsť k dočasným zmenám jeho fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík (narušenie brehov a dna koryta toku), ktoré sa môžu lokálne prejavovať narušením bentickej fauny a ichtyofauny, 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.

S postupujúcimi prácami a najmä po ukončení realizácie vyššie uvedených prác možno očakávať, že tieto dočasné zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík) budú prehádzať do zmien trvalých (prirodzené dno a brehy budú upravené kamennou rovnatinou a na krátkom úseku premostenia potoka bude osadený priepust). Vzhľadom na lokálny rozsah týchto zmien (v mieste kríženia vodovodu s tokom) k celkovej dĺžke 1,19 km drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík) a vo vzťahu k celkovej dĺžke 14,50 km útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka, možno predpokladať, že tieto zmeny nebudú významné, a na jeho ekologickom stave a následne ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený sa neprejavia.

Vplyv na ostatné prvky kvality vstupujúce do hodnotenia ekologického stavu dotknutého drobného vodného toku a následne útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka ako celku sa nepredpokladá.

II. Počas užívania navrhovanej činnosti

Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti (osadenie priepustu, úprava dna a brehov kamennou rovnatinou) možno predpokladať, že vplyv jej užívania na fyzikálne (hydromorfologické) charakteristiky drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík) a následne na jeho ekologický stav, ako aj na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka, do ktorého je tento drobný vodný tok zaústený, nebude významný.

Posúdenie predpokladaného kumulatívneho dopadu súčasných a novovzniknutých zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík dotknutého drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík) po realizácii navrhovanej činnosti/stavby na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka

Vzhľadom na skutočnosť, že drobný vodný tok – bezmenný prítok (Stehlík) je prirodzený vodný tok bez významných hydromorfologických zmien, možno očakávať, že kumulatívny dopad už existujúcich zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík) a predpokladaných nových zmien (len v mieste kríženia vodovodu s tokom) vôbec nevznikne a na jeho ekologickom stave, ako aj na ekologickom stave útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka, sa neprejaví.

a.2 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody

Útvar podzemných vôd SK2004900F

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a fľyšového pásma, bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 1648,160

km². Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí 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 útvare podzemnej vody SK2004900F

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Počas realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice**“ vzhľadom na jej technické riešenie, sa jej vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma, nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „**Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice**“ vzhľadom na charakter stavby (vybudovanie miestnych komunikácií a inžinierskych sietí), sa jej vplyv na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej

vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku, nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „*Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice*“, v rámci ktorého boli identifikované predpokladané zmeny fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka a drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík), ktorý je do útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka zaústený, spôsobené realizáciou navrhovanej činnosti/stavby „*Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice*“ ako aj zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2004900 Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma spôsobené realizáciou predmetnej navrhovanej činnosti/stavby a na základe posúdenia kumulatívneho dopadu už existujúcich a predpokladaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík) na jeho ekologický stav, ako aj na ekologický stav útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka, po realizácii tejto navrhovanej činnosti/stavby možno očakávať, že vplyv predpokladaných identifikovaných nových zmien fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík drobného vodného toku – bezmenný prítok (Stehlík) nebude významný a nespôsobí postupné zhoršovanie jeho ekologického stavu a následne ani ekologického stavu útvaru povrchovej vody SKH0050 Malá Svinka, do ktorého je drobný vodný tok – bezmenný prítok (Stehlík) zaústený. Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovaných činností „Miestne komunikácie a inžinierske siete v obci Jarovnice“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava

V Bratislave, dňa 04. septembra 2020