



## STANOVISKO

***k navrhovanej činnosti/stavbe „Hájske – ČOV, kanalizácia“ 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 Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra 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-NR-OSZP2-2019/042067 zo dňa 11.09.2019 (evid. č. VÚVH – RD 2925/2019, zo dňa 17.9.2019) 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 článku 4.7 rámcovej smernice o vode (RSV), so žiadosťou o vydanie odborného stanoviska k projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (Ing. Bohuš Malík, zodpovedný projektant, október 2018). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ je Obec Hájske, Obecný úrad Hájske č. 410, 951 33 Hájske.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ je vybudovanie novej kanalizácie v obci Hájske a čistiarne odpadových vôd (ČOV) v extraviláne obce, v blízkosti ľavého brehu Hájskeho kanála, cca 800 m južne od obce.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ 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 „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch vodných útvarov, a to útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie (tabuľka č. 1) a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č. 2). Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

#### a) útvar povrchovej vody

tabuľka č. 1

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ /typ VÚ	rkm		Dĺžka VÚ (km)	Druh VÚ	Ekologický stav/potenciál	Chemický stav
			od	do				
Váh	SKV0166	Jarčie/P1M	26,20	0,00	26,20	prirodzený	priemerný (3)	dobrý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

#### b) útvar podzemnej vody

tabuľka č. 2

Čiastkové povodie	Kód VÚ	Názov VÚ	Plocha VÚ (km <sup>2</sup> )	Stav VÚ	
				kvantitatívny	chemický
Váh	SK2001000P	Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov	6248,370	dobrý	zlý

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Výstavbou kanalizačného potrubia, teda navrhovanou činnosťou/stavbou „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ bude dotknutý aj drobný vodný tok s plochou povodia pod 10 km<sup>2</sup>, ktorý nebol vymedzený ako samostatný vodný útvar:

- Hájsky kanál (ľavostranný prítok Jarčie/VÚ SKV0166, s dĺžkou 4,340 km).

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie/výstavby navrhovanej činnosti, po jej ukončení, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

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

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanú činnosť/stavbu „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ tvoria nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

##### SO 01 Kanalizácia

SO 1.1 Kanalizačná sieť

SO 1.2 Kanalizačné čerpacie stanice

- SO 1.3 NN prípojky ku kanalizačným ČS
- SO 1.4 Kanalizačné odbočky (prípojky)
- SO 02 Čistiareň odpadových vôd
  - SO 2.1 Prevádzková budova s bioreaktormi
  - SO 2.2 Nádrž na zväzané vody
  - SO 2.3 Objekt terciárneho dočistenia
  - SO 2.4 Oplotenie
  - SO 2.5 Vnútroareálové inžinierske siete
  - SO 2.6 Odvod vyčistenej vody
  - SO 2.7 Spevnené plochy
  - SO 2.8 Terénne a sadové úpravy
  - SO 2.9 Prístupová komunikácia
  - SO 2.10 NN prípojka
  - SO 2.11 Vodovodná prípojka
- PS 01 Technologické vybavenie ČOV
  - PS 1.1 Technológia nádrže na zväzané vody
  - PS 1.2 Biologické čistenie a kalojem
  - PS 1.3 Terciárne dočistenie – filter
  - PS 1.4 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a systém kontroly a riadenia
- PS 02 Technologické vybavenie čerpacích staníc
  - PS 2.1 Technologické vybavenie kanalizačných ČS
  - PS 2.2 ČS - elektrotechnologická časť + ASRTP.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov.

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“ na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie, ani vplyv na drobný vodný tok Hájsky kanál, ktorý je ľavostranným prítokom útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie, vzhľadom na jej charakter sa nepredpokladá. Pri výstavbe kanalizácie a ČOV budú práce prebiehať bez priameho zásahu do predmetných vodných tokov. Výtlačné potrubie bude síce križovať Hájsky kanál, križovanie sa však vybuduje pretláčaním a uložením potrubia do plastovej chráničky.

### ***Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby***

Novonavrhovaná kanalizácia vyrieši odkanalizovanie celej obce Hájske do navrhovanej ČOV v extraviláne obce. ČOV je navrhnutá s trojstupňovým čistením ako mechanicko-biologická plus terciárny stupeň čistenia odpadových vôd. V blízkosti plochy vytýčenej pre vybudovanie ČOV sa nachádza tok, do ktorého je vyústený odtok z ČOV.

#### ***SO 1 Kanalizácia***

Splašková kanalizácia gravitačná bude mať 7199,0 m, z toho PVC DN 300 - 3534,0 m a PVC DN 400 – 3665,0 m.

Kanalizačné odbočenia gravitačnej kanalizácie 3443,2 m.

Tlaková kanalizácia 706,8 m, z toho HDPE D 110 - 636,5 m a HDPE D 90 – 70,3 m.

Kanalizačné čerpacie stanice 2 ks.

Celkovo sa vybuduje 11 349,0 m kanalizačnej siete.

Navrhovaná gravitačná stoka „A“ bude vedená v krajnici pozdĺž miestnej komunikácie a v krajnici cesty III. triedy smerom na obec Pata. Časť stoky „A3“ bude vedená v krajnici pozdĺž cesty III. triedy (km 0,7715-0,9330), zvyšná časť v miestnych komunikáciách. Ostatné stoky „A1, A2, A4, B, B1, C, C1, C2 a C3“ budú vedené v miestnych komunikáciách a zelených pásoch. Križovanie gravitačných kanalizačných stôk „A1, C a C2“ s cestou III. triedy je riešené pretláčaním oceľových chráničiek DN 500, resp. DN 600 pod teleso štátnej cesty. Splaškové vody zo stôk „C, C1, C2 a C3“ budú zaústené do prečerpávacej stanice ČS 2. Výtlačné potrubie z čerpacej stanice ČS 2 bude vedené v zeleni, v miestnej komunikácii a popod Hájsky kanál a bude zaústené do šachty (č. 96). Odvedenie splaškov z celej novonavrhovanej stokovej siete obce Hájska je plánované cez čerpaciu stanicu ČS 1, ktorá bude osadená na stoke A. Výtlačné potrubie z ČS 1 bude vedené v zeleni a v poľnej ceste a bude zaústené do novonavrhovanej ČOV, ktorá bude zabezpečovať čistenie splaškových vôd.

Popod Hájsky kanál bude výtlačné potrubie pretláčané, a to v úseku od km 0,033 po km 0,0449. Na pretláčanom úseku bude na potrubí osadená chránička z HDPE DN 200.

Pre potreby objektu ČOV bude vybudovaná nová vodovodná prípojka s dĺžkou 725,0 m. Prípojka bude napojená na jestvujúci obecný vodovod PVC DN 100.

#### ***a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvaru podzemnej vody***

#### **Útvar podzemnej vody SK2001000P**

##### ***a) súčasný stav***

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km<sup>2</sup>. Na základe hodnotenia jeho stavu v rámci 2. plánu manažmentu povodí bol tento útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave a v zlom chemickom stave, ktorý je zapríčinený predovšetkým vysokými koncentraciami dusičnanov a síranov.

**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 vykonávaciu vyhlášku 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 prispôsobený 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>.

### ***b) predpokladané zmeny hladiny útvaru podzemnej vody SK2001000P po realizácii navrhovanej činnosti***

#### ***I. Počas výstavby navrhovanej činnosti a po jej ukončení***

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“, v rámci ktorej bude vybudovaná obecná kanalizácia (gravitačné a tlakové kanalizačné potrubia, dve čerpacie stanice, pretlačené oceľové chráničky popod cestné komunikácie a plastová chránička popod Hájsky kanál, kanalizačné prípojky a vodovodná prípojka) a čistiareň odpadových vôd s trojstupňovým čistením, vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, sa nepredpokladá.

#### ***II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti***

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“, vzhľadom na charakter stavby (odvádzanie odpadovej vody verejnou kanalizáciou a následné čistenie na ČOV), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, sa nepredpokladá.

### **Záver**

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Hájske – ČOV, kanalizácia**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť vybudovaná verejná kanalizácia a ČOV v obci Hájske, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby z hľadiska požiadaviek článku 4.7 rámcovej smernice o vode a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov, sa nepredpokladá.

Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Vplyv navrhovanej činnosti na zmenu fyzikálnych (hydromorfologických) charakteristík útvaru povrchovej vody SKV0166 Jarčie, ani vplyv na drobný vodný tok Hájsky kanál, vzhľadom na jej charakter sa nepredpokladá. Pri výstavbe kanalizácie a ČOV budú práce prebiehať bez priameho zásahu do predmetných vodných tokov. Výtlačné potrubie bude síce križovať Hájsky kanál, križovanie sa však vybuduje pretláčaním a uložením potrubia do plastovej chráničky.

**Na základe uvedených predpokladov navrhovanú činnosť „Hájske – ČOV, kanalizácia“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.**

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

V Bratislave, dňa 01. apríla 2020