



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo“ 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-OSZP2-2019/045722 zo dňa 10.10.2019 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 „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (AD Consult a.s., hlavný inžinier projektu Ing. Daniel Sztruhár, Bratislava, jún 2019). Investomom navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ je Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Nábřežie za hydrocentrálou 4, 949 60 Nitra, IČO 36 550 949.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Navrhovaná činnosť/stavba „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ rieši rekonštrukciu čistiarnie odpadových vôd a rozšírenie existujúceho areálu ČOV o ďalšie plochy.

Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie ako miestne a vecne príslušný orgán štátnej správy, dňa 4.10.2019, zverejnil Informáciu pre verejnosť podľa § 24 ods. 1 a oznámenie o predložení oznámenia o zmene navrhovanej činnosti podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, že navrhovaná činnosť „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ podlieha zisťovaciemu konaniu a začal správne konanie vo veci posudzovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie dňom 2.10.2019 doručením oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na Okresný úrad navrhovateľom Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a. s.

Navrhovaná činnosť bola riešená v jednom variante. Obvodný úrad životného prostredia Komárno, listom č. 2006/00192-ZI zo dňa 12.2.2007 upustil od variantného riešenia

navrhovanej činnosti „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ na základe žiadosti navrhovateľa.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva posúdenie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov nie je postačujúce, navrhovaná činnosť/stavba „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ 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.

Lokalita navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ je situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa dvoch útvarov podzemnej vody - útvaru podzemnej vody kvartérnych sedimentov SK1000300P Medzizimové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy a útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizimové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č. 1). Útvary povrchovej vody sa v lokalite predmetnej navrhovanej činnosti/stavby nenachádzajú.

b) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 2

| Čiastkové povodie | Kód VÚ | Názov VÚ | Plocha VÚ (km ²) | Stav VÚ | |
|-------------------|------------|--|------------------------------|---------------|----------|
| | | | | kvantitatívny | chemický |
| Váh | SK1000300P | Medzizimové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy | 1668,112 | dobry | dobry |
| | SK2001000P | Medzizimové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov | 6248,370 | dobry | zly |

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Podľa predloženej projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie navrhovaných činností/stavbu „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ tvoria nasledovné stavebné objekty a prevádzkové súbory:

- SO 01 Mechanické čistenie
- SO 02 Čerpacia stanica predčistených odpadových vôd
- SO 03 Čerpacia stanica vyčistených odpadových vôd
- SO 04 Prijmová komora žumpových vôd
- SO 05 Združený objekt biologického čistenia
- SO 06 Dúchareň
- SO 07 Čerpacia stanica vratného a prebytočného kalu
- SO 08 Dávkovanie síranu železitého
- SO 09 Kalojemy
- SO 10 Strojovňa odvodnenia kalu
- SO 11 Čerpacia stanica kalovej vody
- SO 12 Skládka kalu
- SO 13 Kalové polia
- SO 14 Administratívna budova
- SO 15 Prepojovacie potrubia
- SO 16 Prípojka pitnej vody
- SO 17 Rozvod pitnej a úžitkovej vody
- SO 18 Areálová kanalizácia
- SO 19 Plynová prípojka
- SO 20 Vonkajšie osvetlenie
- SO 21 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 22 Oplotenie
- SO 23 Sadové a terénne úpravy
- SO 24 VN rozvody a trafostanica
- SO 24.1 Odbočenie VN linky
- SO 24.2 VN prípojka
- SO 24.3 Trafostanica
- SO 25 Stavebná elektroinštalácia
- SO 26 Búracie práce
- PS 01 Mechanické predčistenie
- PS 02 Biologické čistenie
- PS 03 Kalové hospodárstvo
- PS 04 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- PS 05 MaR a ASRTP.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Predmetom tohto projektu je rekonštrukcia existujúcej čistiarne odpadových vôd (ČOV) Kolárovo. Cieľom projektu je návrh optimálneho technického riešenia z pohľadu investičných a prevádzkových nákladov ČOV. Navrhovanou rekonštrukciou ČOV Kolárovo sa vytvoria predpoklady pre čistenie OV pri súčasnom náraste kapacity ČOV. Zároveň bude zabezpečená kvalita vyčistenej vody v súlade s požiadavkami Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

Výstavba ČOV bude prebiehať v dvoch časových míľnikoch. V 1. míľniku sa vybuduje ČOV pre súčasné potreby mesta Kolárovo: biologická linka pre 6 875 EO a objekty mechanického čistenia a kalového hospodárstva pre celkovú návrhovú kapacitu 13 750 EO.

Realizácia druhej biologickej linky (2. míľnik) bude časovo viazaná na dobudovanie stokovej siete mesta Kolárovo, v takom rozsahu, aby sa zabezpečila napojenosť EO na verejnú kanalizáciu min. na 85 %.

Po ukončení 1. míľnika bude vybudovaná plne funkčná ČOV, schopná čistiť odpadové vody od všetkých producentov z mesta Kolárovo (vrátane zvozu žumpových vôd) na mechanickom aj biologickom stupni čistenia, ako aj spracovať čistiarenské kaly v objektoch kalového hospodárstva v súlade s platnou legislatívou EÚ a SR.

Útvary podzemnej vody SK1000300P a SK2001000P

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy bol vymedzený ako útvar kvartérnych sedimentov s plochou 1668,112 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.

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km². 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 vykonávací 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 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 SK1000300P a SK2001000P po realizácii projektu

I. Počas výstavby navrhovanej činnosti

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“, v rámci ktorej bude prebiehať rekonštrukcia a rozšírenie technologických a technických objektov ČOV Kolárovo, na zabezpečenie spoľahlivého vyčistenia odpadových vôd, jej vplyv na zmenu hladiny dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

II. Po ukončení výstavby navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky/užívania

Vplyv navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“, vzhľadom na charakter stavby (čistenie odpadových vôd na ČOV), počas jej prevádzky na zmenu hladiny podzemnej vody v útvaroch podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

Záver

Na základe odborného posúdenia predloženej projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť zrekonštruovaná a rozšírená čistiareň odpadových vôd, vplyv realizácie navrhovanej činnosti/stavby „**Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo**“ 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 dotknutých útvarov podzemnej vody SK1000300P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Podunajskej panvy a SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

Útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

Na základe uvedených predpokladov navrhovaných činností/stavbu „Rekonštrukcia a rozšírenie ČOV Kolárovo“ podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

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

Karácsonyová

V Bratislave, dňa 7. novembra 2019

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

