



STANOVISKO

k navrhovanej činnosti/stavbe „Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.“ 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-OSZP2-2019/053656 zo dňa 16.12.2019 (ev. č. VÚVH – RD 4455/2019, zo dňa 19.12.2019) 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 projektovej dokumentácii navrhovanej činnosti/stavby „Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.“.

Súčasťou žiadosti bola projektová dokumentácia pre stavebné povolenie (vypracoval Ing. R. Baláži, Nitra, apríl 2020) a záverečná správa hydrogeologického prieskumu „Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.“ (GEOspol. s r.o. – RNDr. Martin Výboch a RNDr. Ján Laurenčík, Tehelná 48, Nitra, september 2019). Investorom navrhovanej činnosti/stavby „Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.“ je spoločnosť TEGAL, s.r.o., Staničná 502, 952 01 Vráble, IČO: 34 137 025.

Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.“ poskytuje nasledovné stanovisko:

Zaujmové územie navrhovanej činnosti/stavby sa nachádza v priemyselnom parku v katastrálnom území mesta Vráble. Priemyselný areál má vybudovanú potrebnú infraštruktúru a prístupové komunikácie s vyústením na štátnu cestu II/511 Nitra - Zlaté Moravce.

Predmetom navrhovanej činnosti/stavby „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.*“ je využitie hydrogeologického vrtu VH-3 vybudovaného v rámci podrobného hydrogeologického prieskumu „*Vráble - vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.*“ (GEOspol. s r.o. Nitra, september 2019), ktorý bude slúžiť ako zdroj vody výlučne pre prevádzkové a technologické účely. Novovybudovaný vrt s označením VH-3 je realizovaný v priestore areálu Tesgal na pozemku p.č.: 4733, ktorý je vo vlastníctve firmy Tesgal s.r.o. Neďaleko vrtu VH-3 sa nachádza pôvodná studňa úžitkovej vody HVT-1. V predošlom období slúžila predmetná studňa ako primárny zdroj technologickej/úžitkovej vody pre potreby spoločnosti Tesgal, s.r.o., pričom odoberané množstvo prekračovalo 15 000 m³/ročne, resp. 1 250 m³/mesačne. Nakoľko si však táto spoločnosť v roku 2019 nechala zrealizovať nový hydrogeologický vrt VH-3, ktorý zachytáva iba podzemné vody neogénu, je v záujme spoločnosti túto studňu plne nahradiť a ponechať existujúci zdroj vody, studňu HVT-1 iba ako záložný zdroj, ktorého odoberané množstvo nebude presahovať 15 000 m³/ročne, resp. 1 250 m³/mesačne.

Z hľadiska požiadaviek súčasnej európskej legislatívy, ako aj legislatívy SR v oblasti vodného hospodárstva bolo potrebné navrhovanú činnosť/stavbu „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.*“ 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 „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.*“ je

situovaná v čiastkovom povodí Váhu. Dotýka sa jedného útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov (tabuľka č.1). Útvary podzemnej vody kvartérnych sedimentov a útvary povrchovej vody sa v predmetnej lokalite nenachádzajú.

a) útvary podzemnej vody

tabuľka č. 1

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

Vysvetlivka: VÚ = vodný útvar

Predmetné posúdenie sa vzťahuje na obdobie realizácie navrhovanej činnosti/stavby „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGSAL, s.r.o.*“, po ukončení realizácie, ako aj na obdobie počas jej prevádzky.

Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Cieľom prác podrobného hydrogeologického prieskumu „*Vráble - vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGSAL, s.r.o.*“ (GEOspol. s r.o. Nitra, september 2019) bolo zabezpečenie zdroja technologickej vody pre spoločnosť TEGSAL, s.r.o. v požadovanom čerpanom množstve $Q = 5,0 \text{ l.s}^{-1}$, a to prostredníctvom vybudovania nového HG vrtu s označením VH-3, ktorý zachytáva podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a následnej realizácie poloprevádzkovej hydrodynamickej skúšky, ktorá by mala slúžiť ako podklad pre návrh využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B.

Na základe výsledkov podrobného hydrogeologického prieskumu sa odporučilo prostredníctvom novovybudovaného vrtu VH-3 exploatovať overených $Q = 5,0 \text{ l.s}^{-1}$ pri maximálnom určenom znížení na kóte 116,09 m n.m., stanovenom s dostatočnou rezervou tak, aby nedošlo k odkrytiu filtračnej časti vrtu, a zároveň reflektuje s dostatočnou rezervou aj teoretické zníženie pri neustálom konštantnom čerpaní $5,0 \text{ l.s}^{-1}$ po dobu 10 rokov.

V zmysle zásad kategorizácie množstiev podzemných vôd (Vyhláška c. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) s ohľadom na súčasný stupeň ich overenia využiteľné množstvá podzemnej vody hydrogeologickej štruktúry dokumentované na základe poloprevádzkovej hydrodynamickej skúšky a príslušných výpočtov, boli navrhnuté zaradiť do kategórie B = $5,0 \text{ l.s}^{-1}$, do rajónu NQ 073 - Neogén Žitavskej pahorkatiny a jeho čiastkového rajónu NA 10 - Žitava - Dolný Ohaj.

V roku 2020 bol tento vodný zdroj/vrt VH-3 schválený Ministerstvom životného prostredia SR s určením využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B, pod Sp. č.: 4526/2020-5.1, Ev. č.: 482/2020, ako primárny zdroj úžitkovej vody pre potrebu spoločnosti Tegal, s.r.o.. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Piešťany vydal povolenie na osobitné užívanie podzemných vôd pod N. č.: CS SVP OZ PN 2613/2020/04 s tým, že odoberané

množstvo podzemnej vody bude merané na to určeným meradlom v súlade s §16 zákona č.157/2018 o metrológii.

Z hľadiska požiadaviek článku 4.7 RSV bolo potrebné posúdiť, či realizácia navrhovanej činnosti/stavby „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.*“ nebude mať vplyv na zmenu hladiny dotknutého útvaru podzemnej vody predkvartérnych hornín SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov.

Stručný popis technického riešenia navrhovanej činnosti/stavby

Hydrogeotechnické zabudovanie hydrovrtu

Hydrogeotechnický vrt VH-3 je do hĺbky 9,0 m p. t. vrtaný úvodnou kolónou Ø 500 mm a do konečnej hĺbky 140,0 m p.t. s Ø 440 mm. Ako definitívna výstroj bola použitá PVC zárubnica s Ø 245 mm.

Filtračná časť vrtu s percentom perforácie udávanej výrobcom 20 - 25%, ktorú tvoria Johnson filtre bola osadená na základe výsledkov karotážnych meraní v intervaloch: 67,0 - 71,0 m p.t., 96,0 - 98,0 m p.t., 107,0 - 109,0 m p.t. a 124,0 - 29,0 m p.t.

Medzikružie medzi stenou vrtu a definitívnou výstrojou bolo obsypané triedeným štrčíkom 2 - 3 mm. Interval 0,0 - 67,0 m je zaílovaný tak, aby sa predišlo prieniku podzemných vôd z vyšších horizontov (predovšetkým vôd kvartéru, kde existovala obava vysokých koncentrácií železa). Priestor na kalník bol ponechaný v intervale 129,0 - 140,0 m p.t.

Šachta nad vrtanou studňou

Nad hydrogeologickým vrtom je osadená monolitická betónová šachta o pôdrysom rozmere 1200 x 2000 x 2000 mm. Dno a steny šachty sú z vodostavebného betónu B20/HV8.

Vstup do šachty je zabezpečený oceľovým rebríkom. Na šachte je osadený vodotesný oceľový poklop 600 x 600 mm, uzamykateľný pre zabezpečenie manipulácie s ponorným čerpadlom.

Vstupný komín šachty je osadený 300 mm nad terén. Šachta bude osadená v upravenom teréne pri jestvujúcej spevnenej ploche a výrobnjej hale. Po vybudovaní šachty bude okolie šachty uvedené do pôvodného stavu.

Vrtaná studňa je opatrená vhodne upraveným záhlavím.

Strojné vybavenie studne

Návrh technického riešenia

Na výtláčnom potrubí zo studne v miestnosti kotolne bude osadený, uzatvárací ventil, ITTP-set pre ponorné čerpadlo, spätná klapka, tlaková nádoba, manometer a guľové ventily. Potrubie v studni bude z rúr polyetylénových HDPE DN63 (DN75/6,8). Ponorné čerpadlo v studni bude istené oceľovým alebo nylonovým zariadením EZH 12 V. Voda zo studne bude čerpaná do priestoru úpravy vody vo výrobnjej hale, kde je upravovaná a odvádzaná do zásobnej nádrže. V priestore úpravy vody je osadený fakturačný vodomer na meranie spotreby vody zo studne. V terajšom stave sa nachádzajú ešte dve merané miesta v pôvodnej výrobnjej hale pri miestnych úpravách vody pre výrobné linky. Novým prepojením potrubných rozvodov upravenej vody sa podružné merania na jednotlivých dvoch linkách stanú nepotrebné a budú zrušené.

Prepojovacie potrubie

Potrubie uložené v zemi vedené zo studne k ventilovému rozvodu úžitkovej vody bude z rúr polyetylénových HDPE D75/6,8. Pre vodovodné potrubie budú vykopané zvislé ryhy zapažené. Potrubie HDPE bude do výšky 300 mm obsypané pieskom. Ostatný zásyp ryhy bude vykopanou zeminou zhutnenou po vrstvách až po upravený terén. HDPE potrubie je pri vstupe do kotolne ukončené hlavným uzatváracím ventilom.

a.1 Vplyv realizácie navrhovanej činnosti na zmenu hladiny útvarov podzemnej vody

Útvar podzemných vôd SK2001000P

a) súčasný stav

Útvar podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov bol vymedzený ako útvar predkvartérnych hornín s plochou 6248,370 km². Na základe hodnotenia jeho stavu 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 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>.

Novovybudovaný hydrogeologický vrt VH-3 sa podľa hydrogeologickej rajonizácie SR nachádza v hydrogeologickom rajóne NQ 073 - Neogén Žitavskej pahorkatiny, v čiastkovom rajóne NA10 - Kvartér Žitavy (Šuba a kol., 1984). Podľa *Aktualizácie hodnotenia kvantitatívneho stavu útvarov podzemných vôd* (SAH – Slovenská asociácia hydrogeológov, Bratislava, 2014) tento hydrogeologický rajón je súčasťou útvaru podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov. Na základe hodnotenia kvantitatívneho stavu bol tento vodný útvar klasifikovaný v dobrom kvantitatívnom stave.

Podľa výsledkov Vodohospodárskej bilancie SR (Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2018, SHMÚ, december 2019, http://www.shmu.sk/File/Hydrologia/Vodohospodarska_bilancia/VHB_kvantita_PzV/KnPzV_2018_VHB_text.pdf) hydrogeologický rajón NQ 073 - Neogén Žitavskej pahorkatiny bol v roku 2018 hodnotený v dobrom bilančnom stave. Využiteľné množstvá podzemnej vody (2018) predstavovali $238,30 \text{ l.s}^{-1}$, pričom odber podzemnej vody bol v množstve $7,08 \text{ l.s}^{-1}$, t.j. cca 2,97 % využiteľného množstva podzemnej vody.

V čiastkovom rajóne kvartéru Žitavy (NA10), v ktorom je záujmové územie situované, využiteľné množstvá podzemnej vody stanovené na základe podkladových údajov s nižšou spoľahlivosťou (kategória II. - použité podkladové údaje majú primeranú spoľahlivosť), v roku 2018 predstavovali $106,60 \text{ l.s}^{-1}$. Priemerný sumárny odber podzemnej vody v uvedenom roku bol $2,42 \text{ l.s}^{-1}$, t.j. cca 2,27 % využiteľného množstva podzemnej vody a bilančný stav využívania bol zhodnotený ako dobrý.

Podľa záverečnej správy podrobného hydrogeologického prieskumu, „Vráble - vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.“ (GEOspol. s r.o. Nitra, september 2019) maximálne využiteľné množstvo podzemnej vody pre zdroj VH-3 sa navrhuje $Q = 5,0 \text{ l.s}^{-1}$. V priebehu odberu využiteľného množstva podzemnej vody bude dochádzať v okolí vrtu k trvalému znižovaniu hladiny, na úkor znižovania pružných zásob. Avšak, nakoľko piezometrická hladina nebude znížená pod stropný izolátor, nebude dochádzať k odvodňovaniu otvorených neogénnych hydrogeologických kolektorov a využívanie zdroja podzemnej vody bude mať vplyv len na bezprostredné okolie vrtu.

Ochrana zdroja úžitkovej - technologickej vody bude zabezpečená vybudovaním šachty, do ktorej je prístup po rebríku, a v priestore ktorej je uzavretá aj čerpacia technika, pomocou ktorej je podzemná voda transportovaná prostredníctvom potrubia do nádrže, odkiaľ bude ďalej transportovaná podľa potrieb výrobných technológií.

Predpokladané zmeny hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001000P

I. Počas realizácie navrhovanej činnosti a po jej ukončení

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti/stavby „Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.“, v rámci ktorej má byť vybudovaný hydrogeologický vrt VH-3, ako primárny zdroj úžitkovej vody pre potrebu spoločnosti TEGAL, s.r.o., využívaný ako zdroj vody, ktorý bude slúžiť výlučne na prevádzkové a technologicke účely tejto spoločnosti vplyv realizácie predmetnej navrhovanej činnosti na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody

SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov sa nepredpokladá.

II. Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti

Počas prevádzky/užívania navrhovanej činnosti/stavby „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TESGAL, s.r.o.*“, t.j. počas odberu úžitkovej vody pre prevádzkové a technologické účely spoločnosti TESGAL, s.r.o. v množstve $5,0 \text{ l.s}^{-1}$, čo je odporúčané využiteľné množstvo podzemnej vody v kategórii B schválené Ministerstvom životného prostredia pod Sp. č.: 4526/2020-5.1, Ev. č.: 482/2020 a vzhľadom na dobrý bilančný stav čiastkového rajónu NA10 kvartér Žitavy, v ktorom je novovybudovaný zdroj úžitkovej vody/vrt VH-3 situovaný, sa jej vplyv na zmenu hladiny podzemnej vody v útvare podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku nepredpokladá.

V priebehu odberu využiteľného množstva podzemnej vody bude dochádzať v okolí vrtu VH-3 k trvalému znižovaniu hladiny podzemnej vody, na úkor znižovania pružných zásob. Avšak, nakoľko piezometrická hladina nebude znížená pod stropný izolátor, nebude dochádzať k odvodňovaniu otvorených neogénnych hydrogeologických kolektorov a využívanie zdroja podzemnej vody bude mať vplyv len na bezprostredné okolie vrtu.

Vodné zdroje

Záujmové územie navrhovanej činnosti/stavby „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TESGAL, s.r.o.*“ sa nachádza v priemyselnom parku v katastrálnom území mesta Vráble. Vo vlastnom riešenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú zdroje pitnej vody, ani žiadne pásmo hygienickej ochrany vodného zdroja. Z vodohospodárskeho hľadiska v súčasnosti predstavuje územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd.

Suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode

Štátna ochrana prírody SR v rámci prípravy druhého cyklu plánov manažmentu povodí identifikovala 14 biotopov európskeho významu (tab. 5.2.16 Plánu manažmentu správneho územia povodia Dunaj 2015), ktoré vykazujú určitú mieru senzibility na podzemné vody. Ich stav a fungovanie môže byť priamo ovplyvnené stavom podzemnej vody, pokiaľ je útvár podzemnej vody významne narušený.

Tab. 5.2.16 Biotopy európskeho významu (suchozemské závislé na podzemných vodách)

p.č.	Kód biotopu	Názov biotopu
1	1340	Vnútrozemské slaniská a slané lúky (S11) Karpatské travertínové slaniská (S12)
2	1530	Panónske slané stepi a slaniská (S13)
3	6410	Bezkolencové lúky (Lk4)
4	6430	Vysokobilinné spoločenstvá na vlhkých lúkach (Lk5)
5	7110	Aktívne vrchoviská (Ra1)
6	7120	Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy (Ra2)
7	7140	Prechodné rašeliniská a trasoviská (Ra3)
8	7210	Vápnité slatiny s maricou pílkatou a druhmi zväzu <i>Cariciondavallianae</i> (Ra5)
9	7220	Penovcové prameniská (Pr3)
10	7230	Slatiny s vysokým obsahom báz (Ra6)

11	91D0	Rašeliniskové brezové lesíky (Ls7.1) Rašeliniskové borovicové lesíky (Ls7.2) Rašeliniskové smrekové lesy (Ls7.3)
12	91E0	Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Ls1.3) Horské jelšové lužné lesy (Ls1.4) Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (Ls1.1)
13	9190	Vlhko a kyslomilné brezovo-dubové lesy (Ls3.6)
14	9410	Podmáčané smrekové lesy (Ls9.3)


Poznámka: za názvom biotopu je uvedený slovenský kód biotopu

V záujmovom území navrhovanej činnosti/stavby „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.*“ suchozemské ekosystémy závislé na podzemnej vode, ani žiadne územia európskeho významu neboli identifikované. Dotknuté územie nie je zaradené v zozname mokradí majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarská konvencia). Predmetná navrhovaná činnosť bude realizovaná v území, v ktorom platí I. stupeň ochrany, to znamená, že sa tu nenachádzajú žiadne chránené územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Záver

Na základe odborného posúdenia navrhovanej činnosti/stavby „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.*“, situovanej v čiastkovom povodí Váhu, v rámci ktorej má byť vybudovaný hydrogeologický vrt VH-3 využívaný ako zdroj vody, ktorý bude slúžiť výlučne na prevádzkové a technologické účely pre spoločnosť TEGAL s.r.o., 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 útvarov podzemnej vody SK2001000P Medzizrnové podzemné vody centrálnej časti Podunajskej panvy a jej výbežkov ako celku sa nepredpokladá.

Na základe uvedených predpokladov navrhovaných činností „*Vráble – vybudovanie HG vrtu s označením VH-3, zachytávajúceho podzemné vody prúdiace v neogénnych sedimentoch a určenie využiteľného množstva podzemnej vody v kategórii B pre spoločnosť TEGAL, s.r.o.*“, podľa článku 4.7 RSV nie je potrebné posudzovať.

Vypracoval: Výskumný ústav vodného hospodárstva Bratislava
Ing. Simona Bullová 

V Bratislave, dňa 20. mája 2020

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