



Špecializovaná organizácia na ochranu kvality podzemných vôd

HYDRANT s.r.o.

Stupavská 34
831 06 Bratislava

tel: 02 446 40 526
mobil: 0905 446 360
antal@hydrantsro.sk
www.hydrantsro.sk

Vážený pán

Andrea Campigotto

POMI, s.r.o.

Látkovce 441,

957 01 Bánovce nad Bebravou

V Bratislave dňa 19.1.2022

Vec: Dolné Vestenice - zdroje podzemnej vody - vrty HN-4 a HN-5 – stanovisko

Na základe Vašej výzvy Vám predkladáme k predmetnej veci naše stanovisko. Na základe uzavretej Zmluvy o dielo č.Z-HM/012-2021/400 zo dňa 6.8.2021 spoločnosti **Hydromeliorácie, štátny podnik** a našej firmy HYDRANT s.r.o., sme realizovali hydrogeologický prieskum na lokalite závlahovej stavby Dolné Vestenice (vrty HV-4 a HV-5). Jedná sa o melioračný systém zavlažovacích zdrojov, ktoré sú využívané na účely zavlažovania poľnohospodárskych území.

Výsledky realizovaných prieskumných prác sme podrobne hodnotili v záverečnej správe, ktorá je spracovaná v rozsahu požadovanom v Spoločnom usmernení generálnej riaditeľky sekcie geológie a prírodných zdrojov a generálneho riaditeľa sekcie vôd Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 13 817/2017 pre žiadateľov o povolenie na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 vodného zákona (ďalej len „Spoločné usmernenie č. 13 817/2017“).

Predmetnú záverečnú správu sme predložili dňa 22.12.2021 na MŽP SR do komisie pre schvaľovanie množstiev podzemných vôd (doklad v prílohe listu). Predpokladaný termín prerokovania výsledkov vykonaného hydrogeologického prieskumu je vo februári 2022.

Závlahové studne HVV-1 až HVV-6 vznikli (v súčasnosti v správe š.p. **Hydromeliorácie**) v roku 1974 až 1975 (Lauková, 1975) a studne HVV-7 a HVV-8 v roku 1977 (Lauková, 1978).

V našom realizovanom prieskume boli overované studne HV-4 a HV-5 (označenie prevzaté od súčasného správcu) boli pôvodne značené ako HVV-5 a HVV-6. Pri vzniku studní boli vykonané samostatné aj spoločné čerpacie skúšky. Na základe hydrodynamických skúšok boli odporúčané a následne v roku 1979 schválené čerpané množstvá o sumárnej výdatnosti 68 l.s^{-1} . **Z nami sledovaných vrtov HV-4 a HV-5 boli schválené množstvá 13 l.s^{-1} a 15 l.s^{-1} ,**

celkovo na všetkých studniach spolu **68 l.s⁻¹**. Zároveň boli odporúčané aj maximálne zníženia hladiny podzemnej vody (tabuľka 1).

Tabuľka 1 – Pôvodne odporúčané a súčasne aktuálne platné povolené čerpané množstvá

Pôvodné značenie	Aktuálne značenie	Q povolené podľa PLVH 4672/79-Ch (l.s ⁻¹)	Maximálne zníženie (od okraja zárubnice) (m)
HVV-1	-	2	4
HVV-2	-	4	4,5
HVV-3	-	3	4,5
HVV-5	HV-4	13	4,3
HVV-6	HV-5	15	4,5
HVV-7	-	9	4
HVV-8	-	22	4,1
Spolu		68	

Na základe výsledkov nami realizovaných prieskumných prác v roku 2021 bolo spracovaná spomínaná záverečná správa, ktorá „čaká“ na procese schvaľovania. Predmetná záverečná správa podrobne dokumentuje a vyhodnocuje výsledky geologických prác, **obsahujúcich výpočet množstiev podzemných vôd a návrh využiteľných množstiev podzemných vôd v kategórii B pre závlahy**:

Vrt HV- 4 Dolné Vestenice Q= 10 l.s⁻¹,
s min. hladinou podzemnej vody 214,63 m n. m. od OB na pažnici 219,15 m n. m.

Vrt HV-5 Dolné Vestenice Q= 10 l.s⁻¹,
s min. hladinou podzemnej vody 214,86 m n. m. od OB na pažnici 219,35 m n. m.

V kontexte s predmetnými konštatáciami považujeme za dôležité zvýrazniť skutočnosť , že výsledky nami realizovaných prác potvrdili priaznivé hydrogeologické pomery predmetnej oblasti a jej výrazný exploatačný potenciál. Z doteraz „povolených“ 68 l/s navrhujeme pre závlahy využívať len 2 vrty so sumárnou výdatnosťou 20 l/s. Je zrejmé, že spôsob využívania vrtov je sezónny, nekontinuálny a s obrovskou potenciálnou rezervou pre prípadné ďalšie odbery.

Z odborného hľadiska preto obavy vedenia obce Dolné Vestenice, **či bude dostatok vody aj pre obec** považujeme za bezpredmetné. Naopak, poznajúc predmetnú problematiku ich chceme ubezpečiť, že nami realizovanými prácami nebola zistená žiadna anomália či iná skutočnosť, ktorá by indikovala zásadnú zmenu skúmaného hydrogeologického kolektora. Verím, že nami prezentované výsledky potvrdia aj kolegovia hydrogeológovia zo spoločnosti ENVIGEO a.s., ktorí v predmetnej lokalite robili prieskumné práce pre obec v areáli ČOV v minulom období.

Z ľudského hľadiska rozumiem prirodzeným obavám pani starostky, ktorá chce chrániť skutočne výnimočný potenciál zdrojov podzemnej vody v danom regióne, no z odborného pohľadu musím opakovane zdôrazniť, že v danom prípade sú z odborného pohľadu neopodstatnené. Aktivity obce a rôznych organizácii a združení považujem v kontexte odborného a vecného argumentačného pohľadu za účelové, zavádzajúce, bezpredmetné a nerelevantné. Rovnako som nepochopil uvádzaný príklad z vrtu z priestoru ČOV, ktorý nebol predmetom nami realizovaných prieskumných prác, pričom vieme exaktne preukázať na základe hydraulických prepočtov uvádzaných v tabuľke č.2, že predmetné vrty sú v dobrej hydrogeologickej kondícii na úrovni hodnôt zistených pri ich vzniku (tabuľka č.3)

Tabuľka 2 – Výsledky vyhodnotenia spoločnej stúpacej skúšky na vrtoch HV-4 a HV-5 na neustálené prúdenie

parameter	označenie	jednotka	HV-4	HV-5
výdatnosť	Q	l.s ⁻¹	10,00	10,00
časový úsek	t2-t1	s	90000	90000
zmena hladiny p.v.	Δs	m	0,227	0,184
hrúbka zvodnenej vrstvy	b	m	4,400	4,600
koefficient filtrácie	k _f	m.s ⁻¹	1,82E-03	2,15E-03
koefficient prietochnosti	T	m ² .s ⁻¹	8,01E-03	9,88E-03

Tabuľka 3 – Koefficienty filtrácie v oblasti studní určené v rokoch 1975 a 1978

Pôvodné značenie	Aktuálne značenie	Koefficient filtrácie (m.s ⁻¹)
HVV-1	-	3,666 x 10 ⁻⁴
HVV-2	-	4,099 x 10 ⁻⁴
HVV-3	-	6,236 x 10 ⁻⁴
HVV-5	HV-4	3,148 x 10 ⁻³
HVV-6	HV-5	3,891 x 10 ⁻³
HVV-7	-	1,795 x 10 ⁻³
HVV-8	-	2,564 x 10 ⁻³

Záver:

Nami navrhované výdatnosti na úrovni $Q = 10 \text{ l/s}$ z každého z oboch vrtov (HV-4 a HV-5) nemôžu negatívne ovplyvniť súčasný režim a systém využívania podzemných vôd v predmetnej oblasti.

V prípade komerčného záujmu pre využívanie predmetného kolektora možno reálne očakávať a počítať s potenciálnou rezervou na úrovni $Q = 30 - 50 \text{ l/s}$.

Poznámka :

Ak by vznikli pochybnosti, ktoré vrty sú to tie správcom označené ako HV-4 a HV-5 – tak v rámci nami realizovanej úlohy boli oba vrty výškopisne a polohopisne zamerané v systéme S-JTSK a výškovo v systéme BpV (tabuľka 4).

Tabuľka 4 - Geodetické zameranie studní

Vrt	Y	X	Z - terén	Z - OB
HV-4	473408,98	1228422,78	219,15	218,34
HV-5	473321,61	1228378,48	219,35	218,35

S pozdravom



RNDr. Ján Antal

Konateľ spoločnosti aj zodpovedný riešiteľ predmetnej úlohy

