



Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a. s.

Slezská 350, 561 64 Jablonné nad Orlicí

obchodní rejstřík : Krajský soud Hradec Králové, oddíl B, vložka 991

Vážený pane starosto, Vážení zastupitelé obce Semanín,

dovolte mi, abych ve stručnosti provedl rekapitulaci doposud realizovaných opatření, která byla přijata po senzorických změnách (výskytu železitého zákalu) v jakosti surové (pitné) vody ve vrtu HS 1, který je jediným vodním zdrojem využívaným k zásobování veřejného vodovodu obce Semanín pitnou vodou.

Na základě dohody o opatřeních, která vyplynula z vyhodnocení čerpacího pokusu na vrtu HS 1 dne 24. 7. 2020, bylo v tomto týdnu přistoupeno k výměně původního výkonného čerpadla za nové o maximálním výkonu 2 l/s. Smysl výměny čerpadla spočívá v rozložení čerpání do delšího časového období, ve kterém se sníží rychlost proudění vody v depresním kuželu vrtu při jejím přísávání do prostoru perforovaného pažení výstroje. Tento čerpaný hydraulický stav sníží vliv vod pocházejících z nadložních terciérních sedimentů, což ve svém důsledku sníží objem přísávaných vod z přirozeného prostředí, které mají tendenci k vyššímu zákalu přírodní cestou.

Při výměně čerpadla byla odbornou hydrogeologickou firmou H3Geo s.r.o. pod dohledem hydrogeologa Ing. Kalouska provedena i detailní kamerová prohlídka vrtu s primárním zaměřením na horní zatěsněnou část vrtu. Kamerová prohlídka opětovně potvrdila, že výstroj vrtu je v dobrém technickém stavu a nebyla tudíž nalezena jakákoliv významná porucha, která by mohla mít na výskyt zákalu vliv. Tímto bylo potvrzeno, že nejpravděpodobnější příčinou zvýšeného obsahu železa a s tím spojeného zákalu ve vrtu byla dotace vod, resp. "přísávání", z nadložních vodních vrstev přirozenou cestou. Oblast jímání vody vrtu HS 1 leží totiž v hydrogeologické oblasti, tzv. Semanínského zlomu, což představuje významnou tektonickou poruchu se značným vlivem na podzemní vody. Nadále však budeme situaci podrobně sledovat a v případě jakýchkoliv změn Vás budeme neprodleně informovat.

I přes uspokojivý stav vrtu a regeneraci provedenou v 11/2017, však v rámci udržení vrtu v dobém technickém stavu provedeme v horizontu do 5 let mechanickou regeneraci vrtu s odtěžením sedimentu ze dna vrtu, kde zároveň bude provedena i jeho kamerová prohlídka. Uvedené skutečnosti se stanou součástí závěrů a doporučení opatření, které se zpracovávají (a průběžně doplňují) v rámci rizikové analýzy vodovodu.

V současné době již neevidujeme při odběru surové, vyrobené a pitné vody z veřejné sítě jakékoliv zvýšené hodnoty zákalu, železa či jiných ukazatelů a splňujeme tak veškeré legislativní požadavky pitných vod dle vyhl. 252/2004 Sb. v pl. znění. Děkujeme ještě jednou za Vaši trpělivost a součinnost při nouzovém zásobování. Budeme rádi, pokud s tímto obsahem seznámíte zastupitele obce.

S pozdravem a přáním hezkého dne

Ing. Lubomír Fiedler MBA – VTN a člen představenstva