

V I G Z P, s. r. o.
Štefanovičova 4
811 04 BRATISLAVA

Režimové meranie na pozorovacom vrte HGV-1 [Zlaté piesky]

V zmysle objednávky spoločnosti VIG ZP, s. r. o. č. 009/2021 zo dňa 10. júna 2021 prebehlo dlhodobé meranie režimu podzemných vôd na pozorovacom vrte HGV-1 [Zlaté piesky] na lokalite pripravovanej výstavby rekreačného zariadenia. Režimové merania prebiehali v období 21. sept. 2021 až 21. jún 2024. Predmetom meraní bol monitoring hladinového režimu a teploty podzemných vôd.

Do pozorovacieho vrtu HGV-1 bola inštalovaná sonda (automatický hladinomer – dataloger) typu Solinst Levellogger® 5 s rozsahom merania do 10 m. Ide o štandardizovaný typ prístroja s tlakovým a teplotným snímačom vo vodotesnom (hermetickom) puzdre. Sonda umožňuje automatické meranie a záznam hladín podzemnej vody a teploty s presnosťou 0.1% rozsahu na internú pamäť (RAM). Prevádzka na internú batériu je zaručená min. 3 roky, kapacita pamäte je pri nastavenom vzorkovaní v intervale 1 hod. na uvedenú dobu plne postačujúca (cca 75 tis. záznamov). Export údajov bol vykonaný prostredníctvom optického rozhrania a príslušného ovládacieho softveru. Pri vyhodnocovaní boli namerané údaje opravené o priebeh atmosférického tlaku za dané obdobie (barologger). Aktuálny stav batérie sondy umožňuje pokračovanie režimového merania na vrte HGV-1 [Zlaté piesky].

V prílohe Vám odovzdávame výsledky meraní za uvedené obdobie v súbore s označením [VIG_ZP_meranie_HGV1.xlsx](#) a prehľadne v diagrame [VIG_ZP_meranie_HGV1.pdf](#). Spolu je dokumentovaných 23 590 zámer hladiny a teploty podzemných vôd. Získaný súbor údajov je dostatočnou bázou dát pre prípravu dokumentácie v etape územného konania. Pre účely stanovovania okrajových podmienok návrhu tepelno-čerpádlového cyklu typu voda-voda je podstatný priebeh teplôt (interval $t \approx 11.8 \sim 14.4 \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\bar{t} = 13.2 \text{ }^{\circ}\text{C}$) a úroveň hladiny podzemných vôd pri minimálnom stave ($\text{HPV}_{\min} = 4.23 \text{ m p. t.} \equiv 128.24 \text{ m n. m.}$).

S pozdravom


EQUIS spol. s r. o.
Račianska 57
831 02 BRATISLAVA
RNDr. Martin Šujan
konateľ spoločnosti

Zn.: 41/24.

Prílohy : 2 podľa textu

V Bratislave, 3. júl 2024.

Režimové meranie na pozorovacom vrte HGV-1 [Zlaté piesky]

