



G E O – Komárno s.r.o.

Gen.Klapku 4085/91, 945 01 Komárno, tel/fax: 035/7710 508, 0905/310 817
IČO: 44681739 e-mail: varju.geo@nextra.sk IČ DPH:SK2022810658

Odborné posúdenie výdatnosti vodného zdroja

Názov geologickej úlohy : Stagnovica – vodárenský zdroj HgB-2

Objednávateľ : DAN SLOVAKIA Agrar a.s. Veľký Meder.
Zodpovedný riešiteľ : RNDr. Varjú Zoltán
Dátum vyhotovenia : 15.05.2020
Počet exemplárov : 3 x



RNDr. Varjú Zoltán
zodpovedný riešiteľ

Na základe objednávky a na základe rešerše z pôvodných podkladov predkladáme **odborné posúdenie výdatnosti vodného zdroja HgB-2 na Hospodárskom dvore Štagnovica**.

Odborné posúdenie výdatnosti vodného zdroja je realizované za účelom zhodnotenia intenzity vodného zdroja pre účely prevádzky navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo“. Posúdenie intenzity vodného zdroja vyplynulo z určeného Rozsahu hodnotenia č. 8038/2019.1.7/zg, 52212/2019, zo dňa 30. septembra 2019, ktoré vydalo Ministerstvo životného prostredia, podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo“.

Lokalita s vodným zdrojom HgB-2 sa nachádza južným smerom od mesta Kolárovo, na pravej strane štátnej cesty II/573 Šaľa–Kolárovo–Komárno, vo vzdialenosti cca 12 km SZ od mesta Komárno. Samotný vrt je situovaný na parcele KN-C č. 28605/2, v tesnej blízkosti areálu hospodárskeho dvora Štagnovica (východným smerom hneď za hranicami areálu), vo vzdialenosti cca 30 m od cesty. Vodný zdroj v súčasnosti slúži na zásobovanie vodou pre existujúcu farmu na chov ošípaných, situovanú v areáli hospodárskeho dvora. Na základe rozhodnutia Okresného úradu Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie, č. OU-KN-OSZP-2017/004935-2, zo dňa 04. 04. 2017, bolo vydané povolenie na odber podzemných vôd z vodného zdroja Štagnóca v množstve: 2 l/s, 3 000 m³/mesiac, 36 000 m³/rok.

Predmetný vrt HgB-2 je registrovaný v Geofonde Bratislava pod evidenčným číslom 55308. Bol realizovaný v roku 1983 organizáciou Agrochemický podnik Chotín (Laurenčík J., 1983).

Vrt bol odvrtný do hĺbky 125 m. Jeho litologický profil a technické zabudovanie prikladáme v prílohe.

Kolektorom podzemnej vody v oblasti záujmového územia sú jemnozrnné piesky tzv. kolárovskej formácie a je pre ne charakteristická medzizrnová priepustnosť. Vyznačujú sa koeficientom filtrácie $k_f = 1,21 \cdot 10^{-5}$ m/s (z výsledkov čerpacej skúšky).

Čerpacia skúška po vybudovaní vrtu bola vykonávaná za stupňovitého zvyšovania výdatnosti. Ustálená hladina pred jej realizáciou sa nachádzala v hĺbke 0,65 m pod pôvodným terénom. Výsledky prikladáme z pôvodnej záverečnej správy:

Výdatnosť v l.s ⁻¹	Zníženie hladiny v m	zníženie /m/	čerpání od-do
1,1	2,20	1,55	10.6. - 14.6.83
2,2	3,55	2,90	14.6. - 20.6.83
3,84	6,30	5,65	20.6. - 30.6.83

Z daných výsledkov je zrejmé, že napojená HG medzizrnová hydrogeologická štruktúra, ako aj samotný vodný zdroj, má dobré hydraulické vlastnosti a zníženie hladiny bolo malé aj pri odbere 3,84 l/s.

Na základe výsledkov realizovanej čerpacej skúšky bola v pôvodnej záverečnej správe odporúčaná výdatnosť pre trvalý odber vo výške 2,0 l/s pri maximálnom znížení hladiny vody vo vrte na 6 m od povrchu terénu.

Z prihliadnutím na pôvodné výsledky čerpacej skúšky, ktoré danú výdatnosť definovali je možné odporúčať trvalý odber vody na úrovni 2,0 l/s aj naďalej.

Záver odborného posúdenia

Na základe z doterajšej preskúmanosti zistených skutočností je možné vyhodnotiť, že **povolený odber 2,0 l/s z vrtu HgB-2 bude kapacitne postačujúci pre navrhovanú činnosť „Rekonštrukcia farmy ošípaných v k.ú. Kolárovo“**, ktorá pre svoju prevádzku vyžaduje odber vody v množstve 53 243 m³/rok. Povolený odber 2,0 l/s predstavuje dodávku vody v množstve približne 63 072 m³/rok. **Výdatnosť vodného zdroja je možné posúdiť ako vyhovujúcu a dostatočnú pre účely prevádzky navrhovanej činnosti**, t.j pre účely zásobovania vodou zrekonštruovanej farmy na chov ošípaných v požadovanom množstve.

V Komárne, 15.05.2020



RNDr. Varjú Zoltán