
Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 1 juli 2022 10:17
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Aanvraag 2022-004875 Grondwateronttrekking NX Filtration Hengelo

Hoi [REDACTED]

Zie onderstaande de mail (concept) voor de aanvraag van NX Filtration. Ik hoor graag je opmerkingen/tips etc. Er zijn geen bijzonderheden voor keur.

De grondwateronttrekking is 80 m³/uur, kwaliteit water is onvoldoende om te retourneren in de bodem/oppervlaktewater. Proceswater wordt geloosd op het vuilwaterriool. Grens zuivering Enschede is 324m³/uur. Qua hoeveelheid zal het geen problemen opleveren, maar wat is de kwaliteit van het proceswater?

Groeten, [REDACTED]

Geachte heer/mevrouw,

Bedankt voor het toesturen van de aanvraag voor grondwateronttrekking voor onbepaalde tijd proceswater NX filtration, Haaksbergerstraat 51 te Hengelo. Het betreft de aanvraag voor een grondwateronttrekking ten behoeve van proceswater voor het bedrijf op het High Tech Systems Park aan de Haaksbergerstaat te Hengelo, hiervoor is 80 m³/uur voor benodigd. Gebruik van drinkwater (leidingwater) als proceswater is hierbij uitgesloten, als proceswater wordt grondwater gebruikt. Voor de grondwater-onttrekking worden een viertal verticale onttrekkingsbronnen geplaatst.

We hebben de volgende opmerkingen.

- Om de mogelijkheden te analyseren is er in februari 2022 op de projectlocatie een haalbaarheidsstudie uitgevoerd voor het grondwater. De doorlaatbaarheid en mogelijke stroomsnelheden zijn bepaald op basis van deze veldgegevens. De uitwerking van de pompproef alsmede de boorgegevens zouden als bijlage bij de aanvraag toegevoegd dienen te worden. Mede doordat in hoofdstuk 5 de grondwaterverontreinigingen berekend zijn op basis van deze pompproef / resultaten
- Bij het geohydrologisch rapport is de schematische bodemstructuur gepresenteerd volgens REGIS, Dinoloket data en boringen die verricht zijn op de projectlocatie. Op basis van deze informatie merkt de schrijver in hoofdstuk 6 op dat de bronnen een diepte hebben van 18 tot 20 meter minus maaiveld en aanwezig zijn in een fijn zandige laag. Dit wijkt echter af met boorstaten die voorhanden zijn in Dinoloket. Boring B34E1431 en B34E0119 laten op deze diepte echter een grove zandlaag zien waarbij ook grindig tot sterk grindig materiaal voorkomt. Ons inziens zijn de kD-waarde waarvan uitgegaan is in de rapportage aan de lage kant, met grof en grindig materiaal zullen deze hoger uitvallen.

Boormonsterprofiel

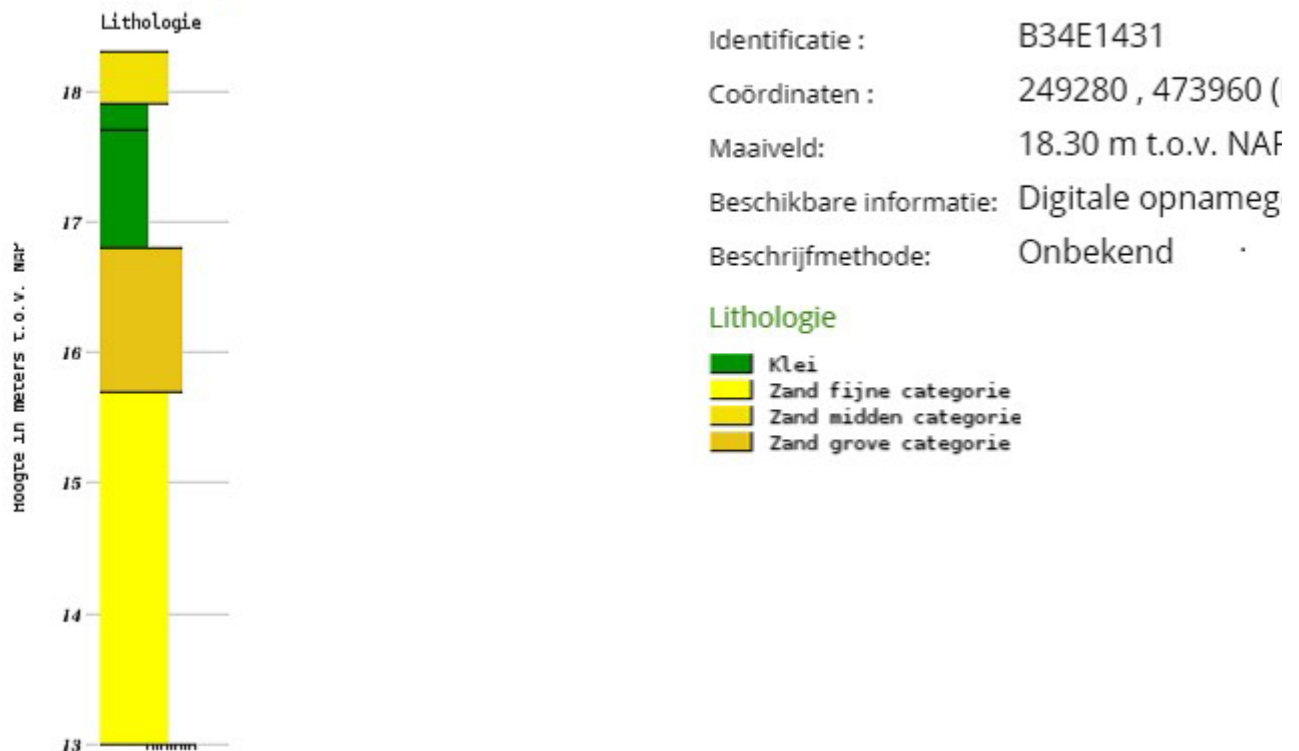
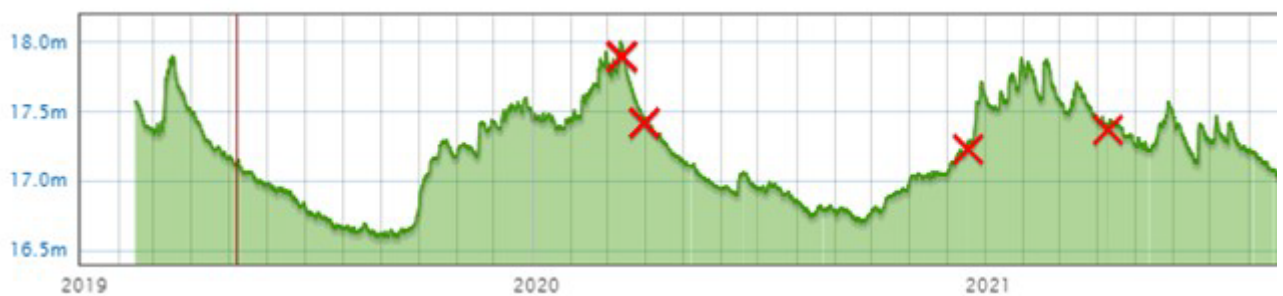
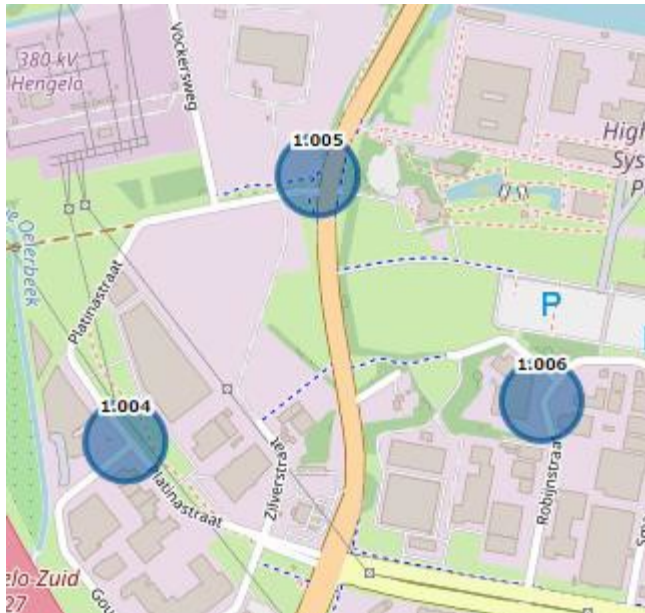


Figure 1- Boormonsterprofiel at the project locate- Dinoloket

- In tabel 4 is de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) gelijk aan de gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) maar in tabel 3 hebben GHG en GLG andere waarden. Het is niet duidelijk volgens welke databank GLG en GHG is gemeten. Als referentiedatabank Grondwatertools is, is de laatste meting van bijna 20 jaar geleden. Het Twents waternet beschikt over recente peilbuismetingen (<https://grondwater.webscada.nl/twentswaternet/>) Volgens peilbuis nummer 1.006, zuidoostelijk gelegen van de projectlocatie, Gedurende de laatste 4 jaar (1-1-2019 tot 26-4-2022) is het gemiddelde van GLG 16,73 m+NAP en het gemiddelde van GHG is 18,01 m+NAP. Vanwege de discrepantie tussen de GLG- en GHG-waarden in het geohydrologische rapport, kunnen we de nauwkeurigheid van de gegevens niet vertrouwen.



Figuur 2 – Grondwaterpeil t.o.v. NAP- Robijnstraat 6- Twents waternet



Figuur 3 –peilbuis locatie- Twents waternet

- NX Filtratie (bedrijf) wil een vergunning hebben voor onbeperkte grondwateronttrekking. Dit soort toestemming heeft effect op bomen die binnen de invloedssfeer voorkomen. Dit terwijl in het rapport staat dat onbeperkte grondwateronttrekking geen of weinig effect heeft op bomen. Volgens tekst van geohydrologisch rapport, Effect van onbeperkte grondwateronttrekking, niet correct ingeschat.
- Uit tabel 9 maken wij op dat de waarschuwing en grenswaarden bepaald zijn aan de hand van het risico op zettingschade. Dit betekent dat er geen rekening is gehouden met de veel grotere kans op droogteschade aan bomen.
- In tabel 8 worden waarschuwing en grenswaarden geadviseerd. Het is onduidelijk waar deze waarden op zijn gebaseerd. Verder vragen wij ons af waarom peilbuis 7 en 8 de grenswaarde gelijk is aan de waarschuwingswaarde?
- De afstand tot het dichtstbijzijnde grondwaterbeschermingsgebied Hasselo is geen 13 km maar circa 4 km, volgens de Atlas van Overijssel.
- Volgens tabel 4 is het uitgangspunt een neerslag van 900 mm/jaar. Dat lijkt ons aan de hoge kant, aangezien de afgelopen 10 jaar er gemiddeld 750 mm per jaar is gevallen bij KNMI weerstation Twente.
- Volgens het rapport wordt het grondwater geloosd op het riool. Momenteel is niet bekend wat voor soort rioleringsstelsel aanwezig is in het gebied, of dit een traditioneel stelsel of een verbeterd gescheiden stelsel is. Dit zal bij de gemeente nagevraagd dienen te worden en zal van invloed zijn voor de lozing. Evenals de kwaliteit van het opgepompte / proceswater dat geloosd gaat worden. Indien er sprake is van een verbeterd gescheiden stelsel zal het relatief 'schone' water op het hemelwaterriool geloosd worden. Indien er sprake is van vuil water zal dit wellicht behandeld dienen te worden voordat er geloosd mag worden en wellicht ook geloosd worden op een dwa-stelsel. Bij een verbeterd gescheiden stelsel is de dwa-riolering kleiner gedimensioneerd waarbij 80m³/u (circa 20 l/s) voor problemen kan zorgen.

Voor een deel is belangrijke/essentiële informatie in het geohydrologische rapport niet beschikbaar en in sommige gevallen is de informatie niet correct. Geadviseerd wordt om deze informatie op te vragen en aan te leveren om een betere inschatting / analyse te doen van de aanvraag.

Voor vragen kunt u contact opnemen via onderstaand telefoonnummer of per mail.

Met vriendelijke groeten,


 Adviseur toetsen en vergunnen
 Waterschap Vechtstromen

M: 06- [REDACTED]

E: [REDACTED]@[vechtstromen.nl](mailto:[REDACTED]@vechtstromen.nl)



T: 088 2203333

www.vechtstromen.nl



De informatie in dit e-mail bericht (inclusief informatie in bijlagen) is uitsluitend bestemd voor het gebruik door de geadresseerde. Indien u deze e-mail per ongeluk ontvangt, verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de opsteller daarvan, het bericht te vernietigen en de inhoud daarvan niet te gebruiken of aan derden te openbaren.