

Beste [REDACTED],

Zoals afgesproken komen wij terug op de vragen uit het gesprek van 16 Januari 2020 met jullie en [REDACTED] over de verlenging tot 31 oktober 2020 van de Watervergunning WN2019-0029 / aanvraag 4826345 ingediend op 10 dec 2019;

- Contact is gelegd met de verantwoordelijke beheerder van Tolhuistuin [REDACTED]). Het voorstel is om op 2 locaties op hun terrein peilbuizen aan te brengen waar zowel het diepe water als het 'ondiepe' water kan worden gemonitord. Op maandag 27 januari 2020 is een afspraak hierover met [REDACTED], Tolhuistuin en [REDACTED], Tjaden.
- Tjaden monitort de debieten en het grondwater. Bijgevoegd een overzicht met de huidige opstelling van peilbuizen die door Tjaden worden gemonitord.
- Hanselman monitort de damwand en ook de infra in de omgeving. Bijgevoegd de laatste drie rapporten waarin ook de meetlocaties worden verantwoord.
- De huidige vergunning tot eind februari 2020 staat toe tot maximaal 70 m3/hr weg te pompen. Op basis van 2018 is het gemiddeld 68 m3/hr. De stijghoogte in de peilbuizen was daarbij ca NAP -5 m. De stijghoogte kan terug worden gebracht tot NAP -3.7 m. Het verwachte debiet zal dan naar 50-60 m3/hr gaan.
- De planning van de aannemer stuurt erop aan dat 30 juni 2020 de vloer -2 is gestort en uitgehard. Indien deze vloer geheel gestort en uitgehard is kan deze vloer een tegenwicht bieden van de opwaartse waterdruk van $0,45 \times 25,0 \times 0,9 = 10,1 \text{ kN/m}^2$ wat gelijk staat aan een waterkolom van 1,0 meter. In de beschouwing van het verticaal evenwicht kan dus maximaal worden uitgegaan van een gewicht van de vloer van 10 kN/m^2 .
- De constructeur ([REDACTED], Van Rossum) en de adviseur grondwater ([REDACTED], Mos Geo) hebben overleg gehad en delen de conclusie om de stijghoogte van de peilbuizen na het sluiten en uitharden van de -2 vloer (uiterste datum 30 jun 2020) te laten oplopen tot NAP -2,4 m in het noordelijk deel. In het zuidelijk deel mag de stijghoogte dan NAP -1,4 m zijn. De natuurlijke stijghoogte in dit gebied is NAP -1.5m.
- Het debiet van de spanningsbemaling zal na het (verder) terugbrengen van de bemaling na 30 juni 2020 zakken naar 10 - 20 m3/hr; Advies is om de spanningsbemaling in de bouwput uit veiligheidsoverwegingen wel intact te houden tot 31 oktober 2020 (de datum dat de damwanden definitief verwijderd moeten zijn).
- Op bijgevoegde tekening is aangegeven welk deel van de -2 vloer is gestort en welk deel niet. De funderingspoeren zijn reeds gestort. De voorgenomen werkvolgorde van de aannemer is wanden as B8/T-W, W/B5-B8, HA/21-26 en 21 / HA-HG, stalen support damwand 21 / HG – K, verwijderen zandsupport, storten en sluiten -2 vloer.

We hopen jullie hiermee duidelijkheid te hebben gegeven over de voorgenomen aanpak met betrekking tot de spanningsbemaling.

We wachten jullie besluit inzake de verlenging van de watervergunning in goede orde af.

Mochten er vragen of opmerkingen zijn dan kunnen jullie uiteraard contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

AECOM