

Memo

Datum 2 april 2024
Documentnummer E231532.010/RKR
Relatie Gemeente Gulpen-Wittem, de heer P. Moonen
Onderwerp buffer meester beukenweg mechelen

Aelmans Milieu heeft van de heer P. Moonen, namens gemeente Gulpen-Wittem, het verzoek gekregen een bemalingsadvies op te stellen in het kader van de reconstructiewerken aan de Burgemeester Pappersweg, Gonthofweg en Meester Beukenweg te Mechelen. Ten zuiden van de Meester Beukenweg wordt nog een waterbuffer voorzien.

Ten behoeve van dit project zijn de volgende documenten beschikbaar:

- PLANGROEP HEGGEN B.V., kenmerk 23.061, blad B.12, d.d. 21 september 2023, CONCEPT WATERMAATREGELEN EN ONDERHOUD BURG. PAPPERSWEG - GONTHOFWEG - MR. BEUKENWEG, MECHELEN, situatie maatvoering.
- PLANGROEP HEGGEN B.V., kenmerk 23.061, blad B.16, d.d. 9 februari 2024, CONCEPT WATERMAATREGELEN EN ONDERHOUD BURG. PAPPERSWEG - GONTHOFWEG - MR. BEUKENWEG, MECHELEN, dwarsprofielen.
- AELMANS MILIEU, rapportnummer E231532.003/RKR, d.d. 19 december 2023, Bemalingsadvies, reconstructie riolering, BURG. PAPPERSWEG - GONTHOFWEG - MR. BEUKENWEG, MECHELEN.

Uit deze documenten en uit informatie van de opdrachtgever zijn, voor deze memo, nog de volgende projectgegevens afgeleid.

- Ten zuiden van de Meester Beukenweg wordt een waterbuffer geïmagineerd, waarvoor tot op circa maaiveld -1,5 meter zal worden ontgraven. De bodem van de buffer wordt geprojecteerd op NAP +100,6 m.

Ter hoogte van de voorziene buffer zijn, op 19 maart 2024, twee peilbuizen geplaatst tot op maaiveld -5 meter. Op zowel 20 als ook 26 maart 2024 zijn in die peilbuizen (handmatig) grondwaterstandsmetingen verricht. Voor situering van deze peilbuizen én de boorlogs verwijzen wij naar de bijlage.

De peilbuizen zijn in de deklaag afgesteld. Geadviseerd wordt de monitoring van deze peilbuizen te continueren ter controle van de uitgangspunten. De actuele grondwaterstand dient voorafgaand aan de uitvoering te worden vastgesteld.

Tabel 1: Statistische uitwerking van de peilbuizen nabij geïmagineerde waterbuffer aan de Meester Beukenweg te Mechelen

| Peilbuis | RD | Maaiveld | Filter | Meetperiode | Statistische eigenschappen | | | |
|----------|--------------------|----------|--------------------|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|
| | X: Y: | m +NAP | Bodem op m +NAP | Dagen (valide) | LG m +NAP | HG m +NAP | GG m +NAP | Fluctuatie meter |
| PB01 | 192.725 311.582 | 101.66 | 96.66 | 1 | | | 99.28 99.88 | 0,60 |
| PB02 | 192.770 311.574 | 102.18 | 97.18 | 1 | | | 100.39 101.10 | 0,71 |

LG = laagst gemeten grondwaterstand

HG = hoogst gemeten grondwaterstand

GG = gemiddelde grondwaterstand (hier gemeten grondwaterstand)

GHG = gemiddeld hoogste grondwaterstand

GLG = gemiddeld laagste grondwaterstand

Uit de gemeten grondwaterstanden en het geplande aanlegniveau blijkt dat voor de realisatie van de waterbuffer ten zuiden van de Meester Beukenweg te Mechelen een bemaling zal moeten worden toegepast om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren.

(*) Geadviseerd wordt de grondwaterstand tot circa 0,5 m onder bodem buffer te verlagen, hetgeen hierbij neerkomt op lokaal een verlaging van het grondwater van 1 meter. Vermits met de hoogste grondwaterstand gemodelleerd wordt.

ing. R.M.E. Kroonen
Aelmans Milieu