



Memo

Aan

K. Bouwmeester

Kopie aan

J. Flink

Datum

27 februari 2020

Contactpersoon

H. Kuiphof
henco.kuiphof@waternet.nl

Inleiding

In deze memo worden de maatregelen beschreven die geadviseerd worden voor het monitoren van de geplande bemaling bij de Buitenborgh in Abcoude. Deze memo is gebaseerd op en is een aanvulling op rapport 19.042684, *Buitenborgh Abcoude (WRK II), Bemalingsberekening en bemalingsadvies, d.d. 20 december 2019*.

Doorkiesnummer

020-608 60 40

Onderwerp

Monitoringsplan Buitenborgh,
behorend bij rapport 19.042684

Maatregelen **freatisch pakket** (modellaag 1); tussen ca NAP-2 en NAP-6.5 m:

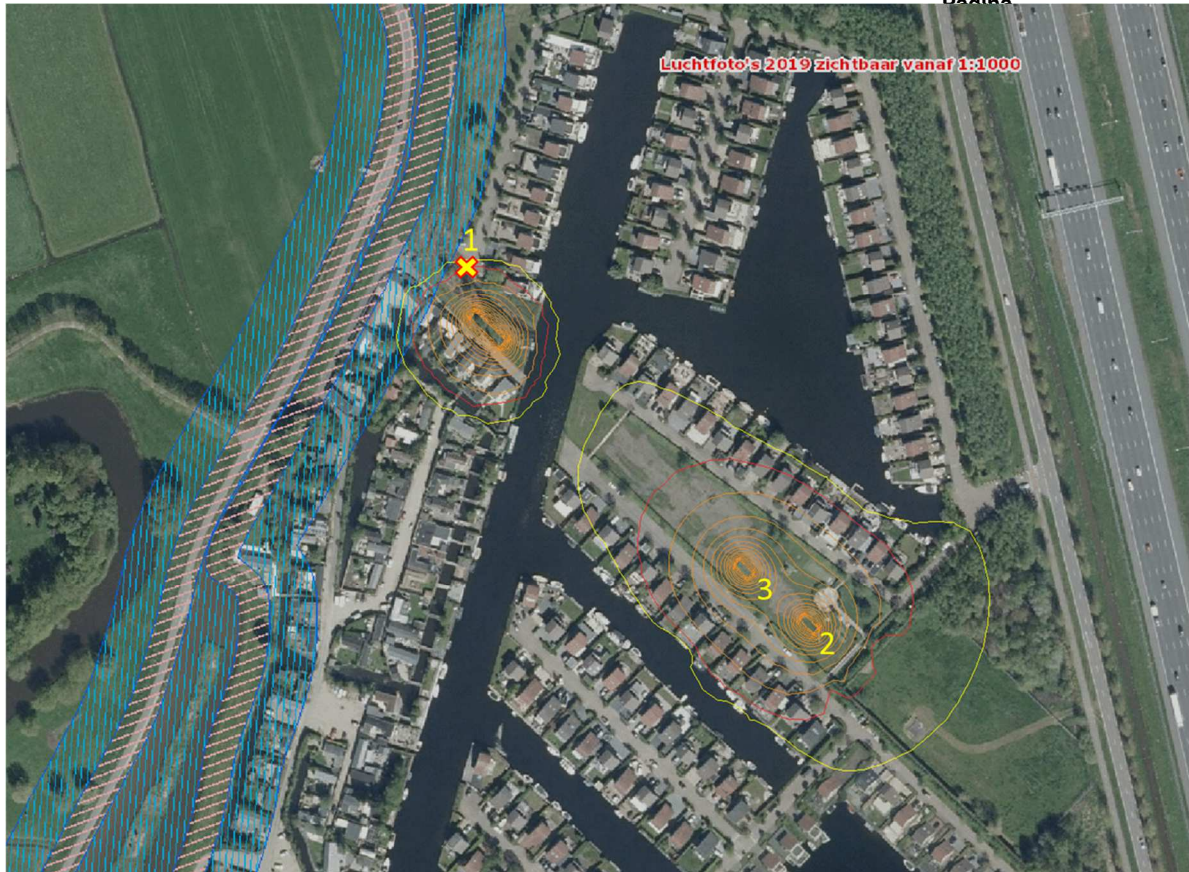
- Locatie 1:
 - Monitoringspeilbuis plaatsen bij de aangegeven locatie op figuur 1 en uitvoeren nulmeting grondwaterstand. De monitoring dient minimaal een week voor aanvang van de bemaling te starten.
 - Geldende actiewaarde tijdens onttrekking is NAP-2.06 m (ongeveer 0.75 m-mv) of 0.1 meter grondwaterstandverlaging onder de waarde van de nulmeting, als deze waarde lager is dan NAP-2.06 m.
 - Monitoring moet uitgevoerd worden met geautomatiseerd (telemetrisch) systeem.
 - Maaiveldhoogtemeting van de waterkering-beschermingszone voorafgaand aan de onttrekking.
 - Tijdens de onttrekking wekelijks de maaiveldhoogte controleren om te bepalen of zetting heeft plaatsgevonden.
- Bij locaties 2 en 3:
 - Voorafgaand aan onttrekking bij twee panden het dichtst bij de ontgraving (aan de zuidwestzijde) de maaiveldhoogte inmeten.

Memo

- Tijdens de onttrekking wekelijks de maaiveldhoogte controleren om te bepalen of zetting heeft plaatsgevonden.

Datum
27 februari 2020

Bevinding



Figuur 1: Monitoring freatisch pakket (laag waarin onttrokken wordt, tussen ca 2 en 6.5 m -NAP).

Op de afbeelding zijn weergegeven:

- Blauw gearceerd: beschermingszone kering
- Roze gearceerd: kernzone kering
- Lichtgroene contour: 0.05m grondwaterstandverlaging
- Rode contour: 0.10m grondwaterstandverlaging
- Oranje contouren: 20-cm isolijnen grondwaterstandverlaging

Maatregelen bovenste deel **Kreftenheye** (modellaag 5); laag waarin retourbemaling toegepast wordt (tussen NAP-13.0 m en NAP18.0 m)

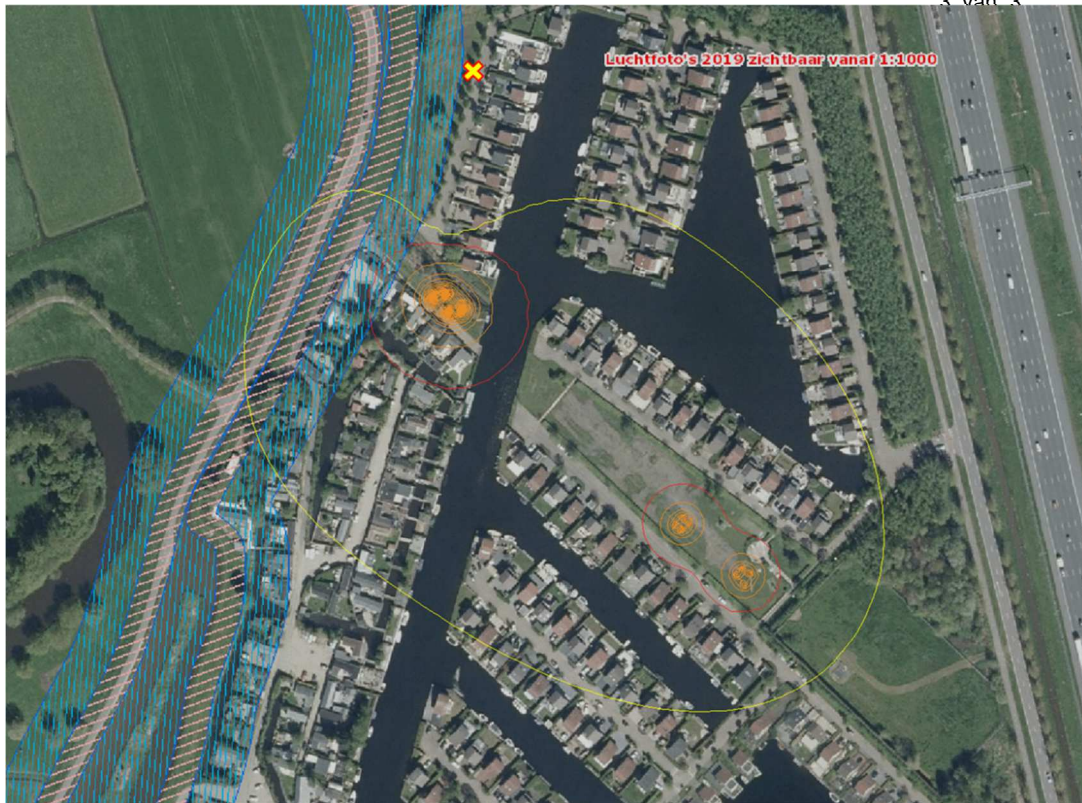
- Monitoringspeilbuis plaatsen bij de aangegeven locatie op figuur 2 en uitvoeren nulmeting stijghoogte. De monitoring dient minimaal een week voor aanvang van de bemaling te starten.
- Geldende actiewaarde tijdens onttrekking is NAP-2.77 m -NAP (ongeveer 0.98 m-mv) of stijghoogte van de nulmeting, als deze waarde hoger is dan NAP-2.77 m. Er dient voorkomen te worden dat de slootbodem opbarst.
- Monitoring moet uitgevoerd worden met geautomatiseerd (telemetrisch systeem). De retournering dient te worden gestaakt zodra de actiewaarde wordt bereikt.

Memo

- Geadviseerd wordt om pas enkele dagen na het starten van de onttrekking te beginnen met retourneren van het onttrokken spanningswater. De stijghoogte is dan verlaagd voordat gestart wordt met retourneren.

Datum
27 februari 2020

Pagina
3 van 3



Figuur 2: Monitoring Kreftenheyzand (laag waarin geretourneerd wordt, tussen NAP-8.8 m en NAP-13.0 m)

Op de afbeelding zijn weergegeven:

- Blauw gearceerd: beschermingszone kering
- Roze gearceerd: kernzone kering
- Lichtgroene contour: 0.05m stijghoogteverlaging eerste watervoeren pakket (Formatie van Kreftenheye)
- Rode contour: 0.10m stijghoogteverlaging eerste watervoeren pakket (Formatie van Kreftenheye)
- Oranje contouren: 20-cm isolijnen stijghoogteverlaging