



Memo

Aan
HDSR
Boezemwacht
t.a.v. Dhr. W. van Buren

Datum
18 februari 2021

Contactpersoon
F.P. Licht
floris.licht@waternet.nl

Doorkiesnummer
020-608 59 56

Projectnummer
01.1448-003

Onderwerp
Hydraulische afsluiting De Geer 2021

1 Versiebeheer

In deze versie zijn stukken verduidelijkt naar aanleiding van de vragen van Wim van Buren (HDSR).

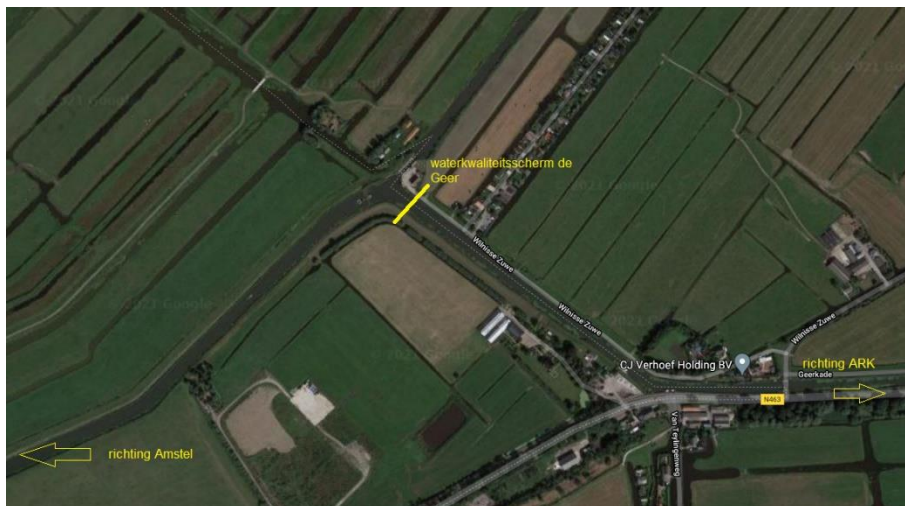
2 Inleiding

Vanwege de bouw van het waterkwaliteitsscherm de Geer wordt in 2021 gedurende een langere periode dit boezemwater afgesloten.

In deze memo staat beschreven wanneer deze werkzaamheden plaatsvinden, en worden aanbevelingen gedaan hoe bij een crisissituatie te handelen.

3 Planning

Van begin februari 2021 tot half juni is de aannemer kleywegen BV bezig met de bouw van het scherm. Tijdens deze periode moet de Geer hydraulisch afgesloten worden om de constructie te maken. Dit gebeurt door het plaatsen van twee bouwkuipen in de periode van begin maart 2021 tot eind mei 2021. Gedurende deze drie maanden is de Geer dus, behalve voor scheepvaart, ook hydraulisch afgesloten. Er kan dus geen water vanuit het Amsterdam-Rijnkanaal (ARK) richting de Amstel stromen, of andersom.



Afbeelding 1: locatie scherm

Memo

Datum
18 februari 2021

Pagina
2 van 4

4 Normale situatie

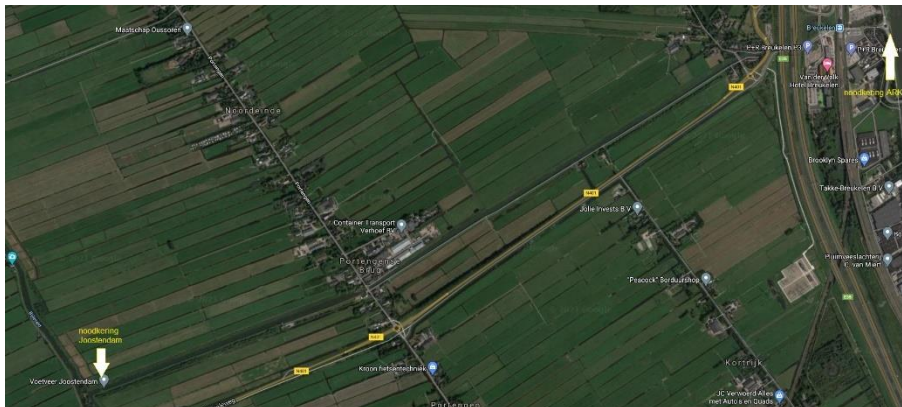
De bouwkuip van het scherm bevindt zich nagenoeg op de waterscheiding tussen de Amstelboezem en de ARK boezem. Dit houdt in dat het water aan de oostzijde richting het ARK afgevoerd wordt, en het water aan de westzijde in de richting van de Amstel.

5 Crisissituatie

Het kan voorkomen dat Waternet, als beheerder van de boezemwateren, gevraagd wordt om het front met het ARK te sluiten. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren bij extreem hoge waterstanden. De laatste keer dat dit verzoek kwam, was in 2003.

Het front kan op twee locaties gesloten worden; bij de monding van de Groote Heicop op het ARK (Kerkvaart), en bij het begin hiervan bij de noodkering Joostendam.

In de praktijk wordt de noodkering Joostendam als eerste gebruikt.



Abbeelding 2: locaties beide noodkeringen, de Joostendam links onderin, de andere kering rechts bovenin.

5.1 Gevolgen

Bij afsluiting van de Joostendam kan een aantal gemalen hun water niet meer lozen in de richting van het ARK. Het water zou dan richting de Amstel stromen. Tijdens de bouw van het waterkwaliteitsschermbaan kan dit echter niet, omdat daar de bouwkuipen van het waterkwaliteitsschermbaan staan.

Het gaat om zowel een gemaal van AGV (Dooijersluis), als om gemalen van HDSR (Wagendijk bij Kockengen en gemaal GM6008 bij Woerdense Verlaat).

Het gemaal “de Tol” van HDSR bevindt zich aan de Groote Heicop, en kan daarmee blijven lozen als de Joostendam-kering ingezet wordt. Indien de kering bij het ARK gebruikt wordt, kan ook de Tol zijn water niet meer kwijt in de richting van het ARK.

Memo

6 Maatregelen

Datum
18 februari 2021

Indien een van de noodkeringen gesloten wordt, moet al het water dat de bovenstaande gemalen uitslaan richting de Amstel weggevoerd worden.

Pagina
3 van 4

Indien het verzoek komt om de noodkering te sluiten, zal meteen de afvoer richting de Amstel gegarandeerd moeten worden, zodat bij sluiting de gemalen hun water wel kunnen afvoeren. De inschatting is dat 2 a 3 uur nadat de noodkering dicht is, de afvoer richting de Amstel operationeel moet zijn. Het moeten sluiten van de noodkering is 12 tot 24 uur van te voren bekend bij Waternet.

In eerste instantie zal bekeken worden of er volstaan kan worden met het bijzetten van noodpompen.

Tijdens extreme situaties zal alleen het bijzetten van noodpompen echter onvoldoende zijn en zal door de crisisdienst van Waternet de beslissing genomen worden om (een van) de bouwkuipen van het waterkwaliteitsscherm te trekken of onder water af te branden, zodat er afvoerend oppervlak ontstaat richting de Amstel.

Tijdens deze situatie is het zo dat het gemaal Dooijersluis eventueel 2 tot 3 uur een maalstop kan hebben. Het gemaal bij Kockengen kan dan nog wel uitmalen op de boezem. Er is dan van NAP -0.40m (normaal boezempeil) tot NAP 0.0m (maximumpeil voor veiligheid kades) een buffer voor het uit te malen water op het stuk boezemwater tussen de gesloten bouwkuip en de gesloten noodkering.

Het trekken of afbranden van de damwanden is binnen de periode tussen “bekend worden van het sluiten van noodkering” en “het punt waarop de noodkering dicht is” te realiseren (12 tot 24 uur).

Dit zal wel gepaard gaan met schade aan de bouwkuip en mogelijk aan de constructie van het scherm. De impact hiervan is op dit moment niet goed in te schatten en hangt ook af van het stadium waarin de bouw zich bevindt. Buiten de vertraging zal de schade al snel in de tienduizenden euro's lopen.

Memo



Datum
18 februari 2021

Pagina
4 van 4

Afbeelding 3; locatie van bouwkuip 1a en 1b in de Geer

7 Conclusie

Indien het verzoek komt om de kering met het ARK te sluiten kan gegarandeerd worden dat het water richting de Amstel afgevoerd kan worden. Mogelijk levert dit echter wel schade (tijd en geld) op aan het te bouwen waterkwaliteitsscherm de Geer. Voor deze schade zal Waternet zich garant moeten stellen richting de aannemer.