



Calamiteitenplan

Bij buisvervanging in WRK II-oostleiding ter plaatse van
Galecopperwetering in Nieuwegein

R. van Ham

Datum

27 mei 2019

Ons kenmerk

RvH

Versie

2.0

Projectnummer

01.1915/001

Inhoud

Inhoud	3
Voorwoord	5
1 Doel van dit plan	5
2 Plaatselijke situatie	5
3 Namens Waternet te nemen maatregelen	6
4 Communicatie	7
5 Lijst met contactgegevens van betrokkenen	7
6 Bijlagen	7

Voorwoord

Uit elektromagnetische onderzoek dat is uitgevoerd in de door Waternet beheerde dubbel uitgevoerde watertransportleiding WRK II is gebleken dat zich in de oostelijke leiding ter plaatse van de Galecopperwetering een buis bevindt met een groot aantal breuken in de spiraalwapening. Het betreft hier een 6 meter lange voorgespannen betonbuis met een middellijn van 1.200 mm, fabrikaat Betonson, type Arkel.

Door het grote aantal draadbreuken is de buis ernstig verzwakt en daarom is er door Waternet de hoogste vervangingsurgentie aan toegekend, wat inhoudt dat hij op korte termijn moet worden vervangen. Aannemer BAM Infra is in opdracht van de afdeling Leidingwerken van Waternet gestart met het project waarbij de betreffende aangetaste buis wordt verwijderd en vervangen door een stalen buisconstructie. Om deze werkzaamheden uit te kunnen voeren zijn twee damwandschermen parallel aan de beide WRK-leidingen geheid en is aan de zinkerkant haaks op de leidingen een kopscherm geplaatst. In het voorste deel van deze kuipconstructie wordt een 2,70 meter lange kleikist aangebracht waarmee de doorvoer van de leidingen wordt afgedicht.

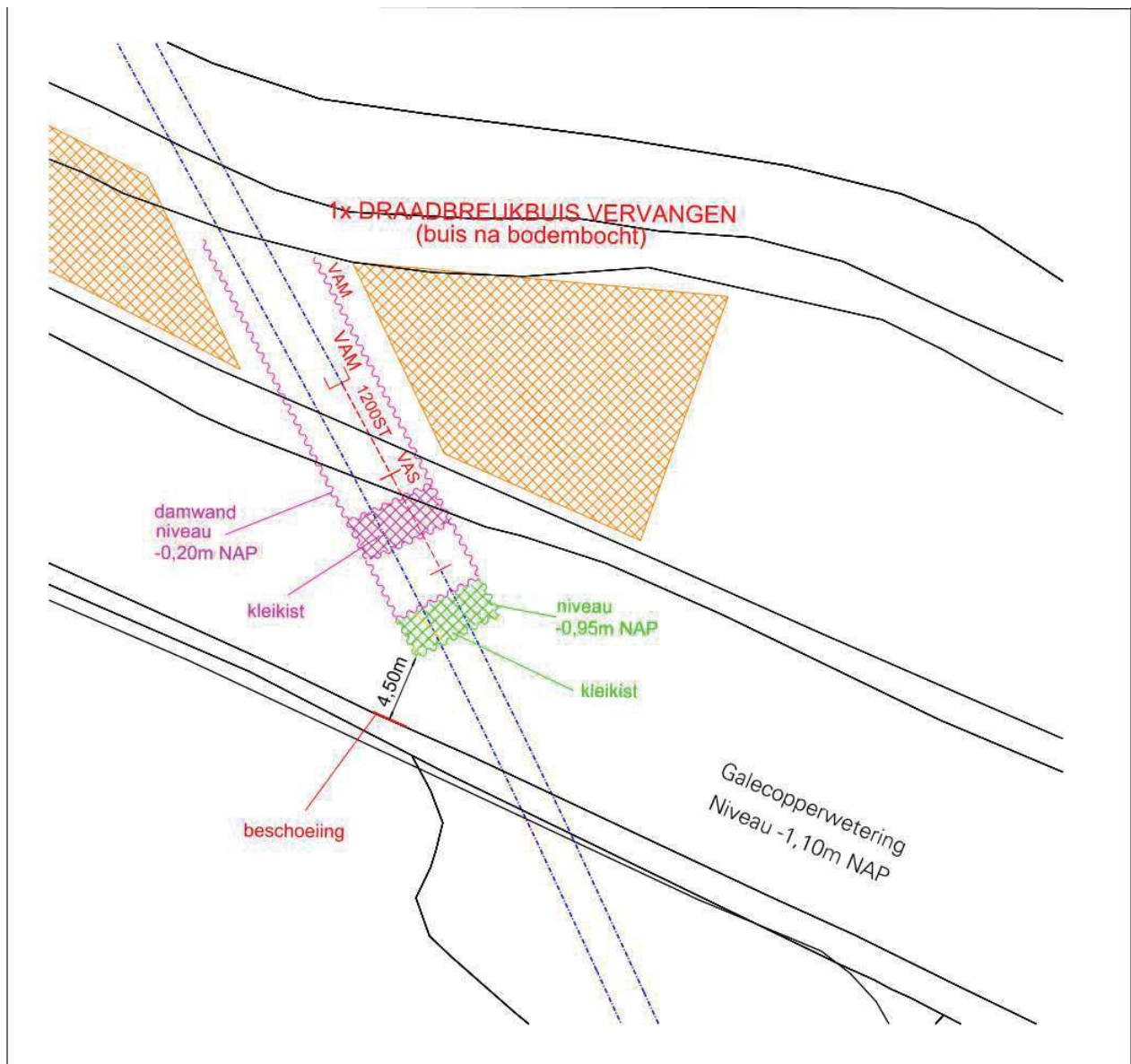
1 Doel van dit plan

Met de in dit plan genoemde maatregelen moet worden gewaarborgd dat te allen tijde voldoende water via de Galecopperwetering naar het Amsterdam Rijnkanaal kan worden afgevoerd in perioden waarin veel neerslag valt.

2 Plaatselijke situatie

De te vervangen buis bevindt zich onder in het opgaande eind van de zinker onder de Galecopperwetering. Deze watergang, met een grote doorstroomcapaciteit, is erg belangrijk voor het afvoer van oppervlaktewater naar het Amsterdam Rijnkanaal door het Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden (HDSR). Door de plaatsing van de kuip in de Wetering wordt het doorstroomprofiel plaatselijk sterk verkleind. De overblijvende ruimte tussen de uiterste punt van de kuip en de tegenover gelegen oever bedraagt 4,50 meter. Direct naast de kuip heeft de wetering een diepte van ca. 1,50 meter.

Op de volgend bladzijde is een tekening van de situatie aangegeven.



Situatie damwandconstructie in Galecopperwetering t.b.v. vervangen Arkelbuis WRK II

3 Namens Waternet te nemen maatregelen

HDSR geeft toestemming voor het plaatsen van de kuipconstructie mits Waternet aan de volgende voorwaarden voldoet:

- In de tegenover de punt van de kuip gelegen oever wordt een oeverbescherming geplaatst zodat hier geen afkalving kan plaatsvinden als gevolg van de verhoogde snelheid van het langsstromende water.
- De Galecopperwetering wordt ter plaatse van de geplaatste kuip uitgebaggerd. Door de bescherming ter plaatse van de tegenovergelegen oever kan daar ter plaatse worden gebaggerd zonder dat rekening hoeft te worden gehouden met een talud.

- De bovenkant van het 2,70 meter lange voorste deel van de kuip wordt op een niveau van -0,95m NAP gezet. Het standaardpeil in de wetering bedraagt -1,10m NAP. Bij opstuwing in regenperiodes kan het water over het voorste deel van de kuip stromen.
- Aannemer BAM Infra houdt twee 12"-pompen met een gezamenlijke capaciteit van 2.400 m³/h op het werk gereed die op verzoek van HDSR kunnen worden ingezet voor het ondersteunen van de afvoer van oppervlaktewater via de Galecopperwetering naar het Amsterdam Rijnkanaal.

4 Communicatie

- Wanneer een periode met veel neerslag wordt verwacht meldt HDSR 24 uur van tevoren aan de toezichthouder van Waternet (R. van Ham in de weken 22 en 23 en daarbuiten J. Kuhlman) dat de pompen moet worden aangezet waarmee een deel van het oppervlaktewater in de Galecopperwetering langs de damwandkuip richting Amsterdam Rijnkanaal kan worden getransporteerd.
- Problemen m.b.t. het werk kunnen in de daguren worden gemeld bij de uitvoerder van fa. Bam Infra of de toezichthouder van Waternet. 's Avonds, 's nachts of in het weekend kan contact op worden genomen met de meldkamer van Waternet op telefoonnummer **020-6086885**.

5 Lijst met contactgegevens van betrokkenen

Naam	Bedrijf	Functie	Telefoon	Mailadres
W. van Leeuwen	HDSR	Beheerder	030-2097235	winfriedvanleeuwen@hdsr.nl
N. Baks	HDSR		030-2097156	nielsbaks@hdsr.nl
J. Kuhlman	Waternet	Toezi chthouder	06-51513516	jeroen.kuhlman@waternet.nl
R. van Ham	Waternet	Toezi chthouder	06-22236748	ron.vanham@waternet.nl
P. van der Werf	Waternet	Projectleider	06-20431537	patrick.van.der.werf@waternet.nl
M. Roggeveen	Waternet	Vorbereider	06-51523922	michel.roggeveen@waternet.nl
R. Beuker	BAM Infra	Uitvoerder	06-31645843	raimond.beuker@bam.nl
L. Rous	BAM Infra	Projectleider	06-20705489	lodewijk.rous@bam.nl

6 Bijlagen

- Bijlage 1 Watervergunning 36426
- Bijlage 2 Tekening 2018-93609 Bouwkuip in Galecopperwetering
- Bijlage 3 Tekening 2018-93609 wijz. A Wijzigingsverzoek Bouwkuip in Galecopperwetering