

# Noodplan Vergunning & Onderhoud



titel            Noodplan Vergunning & Onderhoud

subtitel

datum         14 maart 2024

versie         1.1

status         Definitief

zaaknr.        2023-Z15850\_Doorsteek damwand tbv HWA\_Bastion Holland, Stevensweert

documentnr.   15850

Waterschap Limburg					
<b>Getoetst:</b>		<b>Getoetst:</b>		<b>Getoetst</b>	
<b>Rol: Adviseur waterveiligheid</b>		<b>Rol: Vakspecialist crisisbeheersing</b>		<b>Rol:</b>	
<b>Paraaf:</b>		<b>Paraaf:</b>		<b>Paraaf:</b>	
<b>Datum:</b>		<b>Datum:</b>		<b>Datum:</b>	
19-3-2024		19-03-2024			

Aanvrager					
<b>Opgesteld:</b>		<b>Gecontroleerd:</b>		<b>Geautoriseerd:</b>	
<b>Projectrol: Sr. Uitvoerder</b>		<b>Projectrol: Sr. Projectbegeleider</b>		<b>Projectrol: Projectleider</b>	
<b>Datum:</b>		<b>Datum:</b>		<b>Datum:</b>	
14 mrt 24		14 mrt 24		14 mrt 24	



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Opdrachtschrijving	5
1.2	Algemene projectgegevens	5
1.2.1	Waterschap	5
1.2.2	Aanvrager	5
<b>2</b>	<b>Contactgegevens en verantwoordelijkheden</b>	<b>6</b>
2.1	Contactpersonen BLM Wegenbouw	7
2.2	Contactpersonen Waterschap Limburg	7
2.3	Verantwoordelijkheden	8
2.3.1	Hoogwatercoördinatie	8
2.3.2	Overig	8
2.4	Procedure wijzigingen	8
<b>3</b>	<b>Procedures voor monitoring en calamiteiten</b>	<b>9</b>
3.1	Basisgegevens	9
3.2	Waterdata en monitoring	10
<b>4</b>	<b>Werkzaamheden</b>	<b>11</b>
4.1	Te treffen beheermaatregelen	11
4.2	Benodigd materiaal en materieel	11
4.3	Planning	12

# 1 Inleiding

## 1.1 Opdrachtomschrijving

## 1.2 Algemene projectgegevens

### 1.2.1 Waterschap

Organisatie	:	Waterschap Limburg
Bezoek adres	:	Maria Theresialaan 99
	:	6043 CX Roermond
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
Internetsite	:	<a href="http://www.waterschaplimburg.nl">www.waterschaplimburg.nl</a>

### 1.2.2 Aanvrager

Organisatie	:	BLM Wegenbouw
Bezoek adres	:	Waage Naak 4
	:	6019 AA Wessem
Postadres	:	Postbus 3616
	:	6019 ZG Wessem
Contactpersoon	:	
Telefoon algemeen	:	0475 56 7777
Internetsite	:	<a href="http://www.blmwegenbouw.nl">www.blmwegenbouw.nl</a>

## 2 Contactgegevens en verantwoordelijkheden

De aanvrager heeft een noodplan opgesteld conform de Handreiking 'Werken aan de waterkering'. Het noodplan geldt zowel tijdens als buiten het gesloten seizoen, hoogwater kan immers ook in het zomerseizoen optreden. De Aanvrager dient het noodplan tijdig ter Acceptatie in bij het waterschap. Zonder geaccepteerd noodplan starten de Uitvoeringswerkzaamheden niet.

Het Waterschap is verantwoordelijk voor het in stand houden van het veiligheidsniveau van de waterkeringen gedurende het hele jaar. Om die reden dient bij werkzaamheden op of aan de waterkering het huidige ontworpen veiligheidsniveau voor aanpassing van het dijktraject altijd aantoonbaar geborgd te zijn.

De uitvoeringswerkzaamheden ten behoeve van het project "Doorsteek damwand tbv HWA\_Bastion Holland, Stevensweert" vinden plaats in het open seizoen. In dit plan worden de beheersmaatregelen in een hoogwatersituatie behandeld. Dit noodplan geldt zowel tijdens het open seizoen als tijdens het gesloten seizoen.

Ook bij onderbreking van de werkzaamheden (zoals tijdens de bouwvak) blijft het huidige veiligheidsniveau gewaarborgd. Dit betekent het stellen van verantwoordelijkheden, het volgen en borgen van alle procedures, het beschikbaar hebben van materiaal, materieel en voldoende personeel om zo nodig het noodplan uit te voeren.

Conform de handreiking 'Werken aan de Waterkering' worden de volgende onderwerpen beschreven in het noodplan:

- Contactgegevens en verantwoordelijkheden
- Procedures voor monitoring en calamiteiten
- Werkzaamheden

## 2.1 Contactpersonen BLM Wegenbouw

Contactpersoon voor noodplan:

Naam:

Functie: Sr. Uitvoerder

Email:

Telefoon:

Hoogwatercoördinator voor monitoring en calamiteiten (24/7 bereikbaar!):

Naam:

Functie: Projectleider

Email:

Telefoon:

Hoofduitvoerder op locatie bij calamiteiten (24/7 bereikbaar!):

Naam:

Functie: Sr. Uitvoerder

Email:

Telefoon:

## 2.2 Contactpersonen Waterschap Limburg

Specialist Crisisbeheersing voor noodplan:

Naam:

Functie: Adviseur Crisisbeheersing

Email:

Telefoon:

Dijkbeheerder voor activiteiten per opschaling fase:

Naam:

Functie: Adviseur Waterveiligheid

Email:

Telefoon:

**Meldpunt water 0800-0341**

## 2.3 Verantwoordelijkheden

De rollen, taken en verantwoordelijkheden rond calamiteiten zoals hoogwater zijn als volgt:

### 2.3.1 Hoogwatercoördinatie

- De aanvrager draagt zorg voor het opstellen en het laten accepteren van een noodplan inclusief tussentijdse afstemmingen.
- De aanvrager bewaakt de waterstand bij meetpunt lokaal en afvoer bij meetpunt St. Pieter Noord en andere relevante meetpunten zoals beschreven in par. 3.1 van het noodplan.
- De aanvrager draagt zorg voor het tijdig uitvoeren en coördineren van alle acties uit het noodplan.
- De opdrachtnemer neemt onverwijld contact op met de Meldpunt Water (0800-0341) en de contactpersonen van het waterschap indien de afvoer- en waterstandsverwachtingen de in het noodplan **benoemde start uitvoering beheermaatregel** in par. 3.2.
- De contactpersonen van het waterschap krijgen bij de start van het uitvoeren van de werkzaamheden een bericht van de aannemer. Wanneer de maatregel voor 90% gereed is informeert de aannemer opnieuw het waterschap. De contactpersonen van het waterschap controleren in het veld de uitgevoerde werkzaamheden. De aannemer mag pas vertrekken na 100% gereed en akkoord van de contactpersonen.
- De opdrachtnemer neemt onverwijld contact op met Meldpunt Water en de contactpersonen van waterschap indien zich calamiteiten voordoen of de waterkering (inclusief tijdelijke maatregelen) zich tijdens of na de werkzaamheden anders gedraagt dan verwacht.

### 2.3.2 Overig

- De aanvrager verschaft onbeperkt toegang bij calamiteiten voor o.a. inspectie en op verzoek van het waterschap
- Indien het waterschap dit door onvoorziene omstandigheden noodzakelijk acht, voert de aanvrager op opgave van het waterschap onverwijld direct gerelateerde / aanvullende werkzaamheden uit.
- Indien het waterschap dit noodzakelijk acht, werkt de aanvrager mee aan (hoogwater)oefeningen.
- De kosten die gemoeid zijn met de acties uit het noodplan zijn voor rekening van aanvrager.

**U bent in alle gevallen zelf verantwoordelijk voor het bewaken van de waterstanden op de Maas en voor het tijdig herstellen van het veiligheidsniveau van de betreffende waterkering.**

## 2.4 Procedure wijzigingen

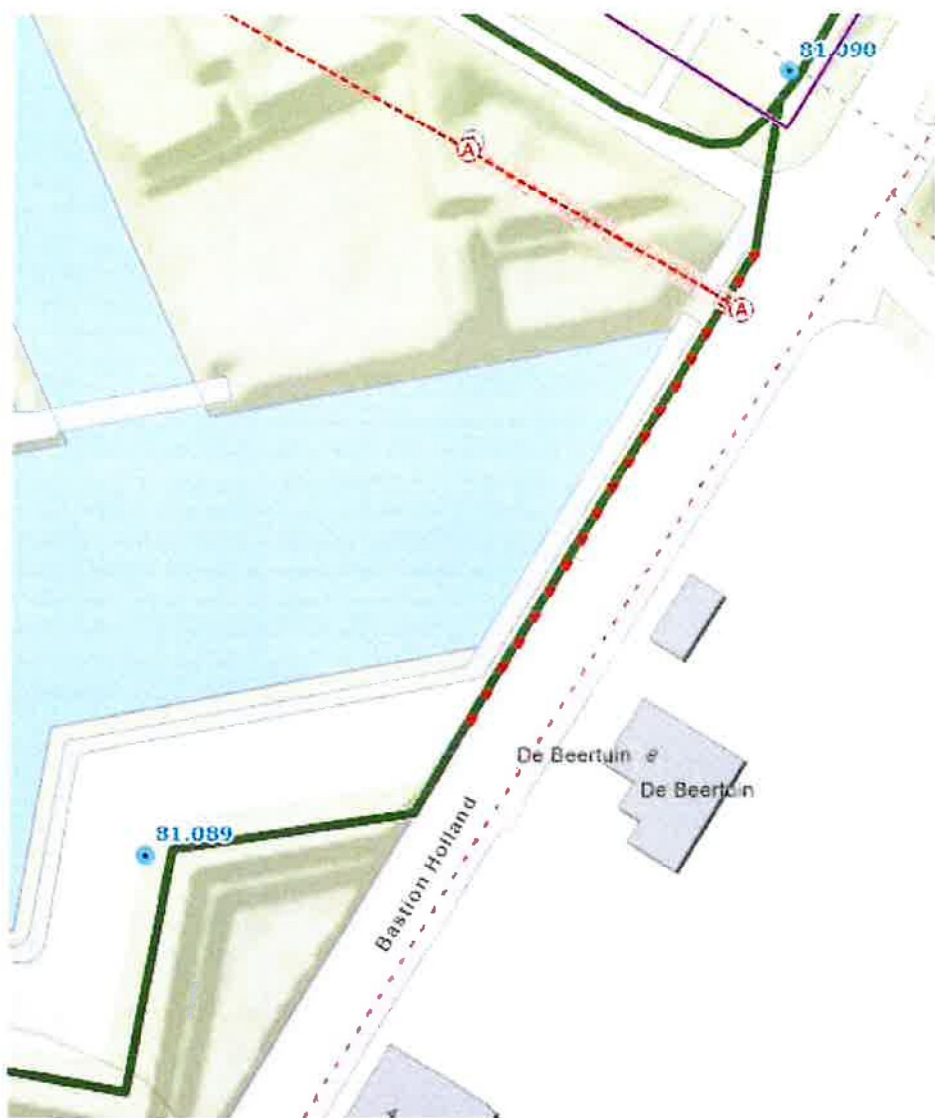
Indien er, nadat het noodplan geaccepteerd is, inhoudelijke wijzigingen in het ontwerp of uitvoeringswijze optreden die wijzigingen tot gevolg hebben voor het noodplan dan zal de Aanvrager dit binnen 1 dag melden aan het waterschap. Bij boven vermelde contactpersonen. Het is van belang dat 'per traject/ dijkvak' de wijzigingen worden doorgegeven. Het geaccepteerde noodplan wordt in geval van wijzigingen geactualiseerd en opnieuw ter acceptatie bij het waterschap ingediend.



## 3 Procedures voor monitoring en calamiteiten

### 3.1 Basisgegevens

Plaats : Stevensweert , Bastion Holland  
 Normtraject : 81  
 Dijkpalen : tussen 81.089 en 81.090  
 Rivierkilometer (bovenstrooms) : 32



Naam	Dijkpaal	Hoogte buitenteen	Hoogte kruin bestaand
	81	22.92+NAP	26.58+NAP

### 3.2 Waterdata en monitoring

	Waterstand lokaal	Waterafvoer St. Pieter	Waarschuwingstijd	Actie
<b>Normale situatie</b>	20.91 +NAP	80m3/seconde	20 uur	Dagelijks waterstand controleren bij de relevante locatie
<b>Verhoogde waakzaamheid</b>	21.75 +NAP	633m3/seconde	20 uur	Driemaal daags waterstand controleren bij de relevante locatie, overleg met meldpunt
<b>Uitvoeren beheersmaatregel</b>	22.25+ NAP	844m3/seconde	20 uur	Uitvoeren beheersmaatregel beschreven in hoofdstuk 4

Onderstaande gegevens zijn van de "betrekkingslijnen Maas" RWS.

#### Normale situatie

De normale waterstand is 20.91+NAP. Dit is bij een afvoer van 80m3/seconde gemeten bij St. Pieter. De onderkant van het gat welke we maken in de damwand is b.o.b. leiding 22.40 -/- 0.15 = 22.25+NAP

#### Verhoogde waakzaamheid

Om een veiligheidsmarge van 50cm (21.75+NAP) te houden gaan we in overleg met het Meldpunt water (0800-0341) bij een afvoer van 633m3/s in St. Pieter. Dan is er nog 20 uur de tijd voordat deze waterstand wordt bereikt in Stevensweert. In overleg met het de contactpersonen van het Waterschap Limburg en Meldpunt water wordt er dan besloten of er gestopt wordt met de werkzaamheden en het gat gedicht, of dat we de werkzaamheden voort kunnen zetten. Bij verhoogde waakzaamheid dient driemaal daags de waterstand bekeken en vergeleken met de stand van zaken in het dijkvak die in uitvoering is. Indien het dijkvak lager is dan de verwachte waterstand wordt er actie ondernomen conform de beschreven beheersmaatregelen in hoofdstuk 4

#### Uitvoeren beheersmaatregel

Bij een afvoer van 844m3/s bij St Pieter wordt in Stevensweert de waterstand 22.25+NAP bereikt. Dit is na 20 uur zodra deze afvoer bij St. pieter wordt gemeten. Bij deze afvoer moet de beheersmaatregel zoals omschreven in hoofdstuk 4 uitgevoerd worden. Als extra beheersmaatregel inspecteren wij aanvullend het dijkvak in uitvoering of zojuist werkzaamheden hebben plaatsgevonden op zwakke plekken.

## 4 Werkzaamheden

### 4.1 Te treffen beheermaatregelen

Om te kunnen garanderen dat de waterkering te allen tijde zijn functie kan blijven behouden zorgen we ervoor dat er 10m<sup>3</sup> klei in depot op het werk aanwezig is. Hierdoor kunnen we bij onverwachte stijging van het water altijd het werkgat dichten met klei. Dit werkgat bevindt zich direct achter de damwand. Het gat in de damwand wat we moeten maken voor de werkzaamheden uit te voeren heeft de afmeting van rond 1,20m. De 10 m<sup>3</sup> klei zijn meer als voldoende om dit gat tijdelijk te dichten.

Voordat er gestart wordt met de werkzaamheden zal er een toolbox gehouden worden aan alle betrokken medewerkers met dit noodplan als leidraad. Tijdens de toolbox zal behandeld worden welke acties er zijn in geval van nood zodat er direct geschakeld kan worden.

In ons uitvoeringsplan hebben we beschreven dat de "kritische" werkzaamheden maximaal 5 werkdagen duren. We starten op een maandag met de werkzaamheden zodat het gat in de damwand altijd weer gedicht is voor het weekend.

### 4.2 Benodigd materiaal en materieel

Tijdens de werkzaamheden aan de waterkering is ten alle tijden een rupskraan 30t, mobiele kraan 17t, kraanwagen en een verdichtingswiel op de locatie aanwezig. Daarnaast ligt er 10 m<sup>3</sup> klei in een naastgelegen depot opgeslagen. Tijdens de werkzaamheden aan de damwand zijn de machinisten en chauffeur ook 24 uur per dag bereikbaar en inzetbaar. De contactgegevens zijn bekend bij de hoofduitvoerder en de hoogwatercoördinator op de locatie.

In geval van nood kunnen zij worden opgeroepen en zijn ze binnen één uur aanwezig op de locatie om de klei te kunnen verwerken in het werkgat. Op deze manier kunnen wij de waterkering binnen 3 uur veilig stellen voor hoogwater. In overleg met het Meldpunt water wordt besloten of deze actie direct of tijdens normale werkuren uitgevoerd kan worden.

4.3 Planning

Onderstaand de planning van de werkzaamheden. Het werk staat ingepland te starten op maandag 8 april, week 15 2024. Dit onder voorbehoud van de weersomstandigheden en waterstanden.

RWA aansluiting vestingwerken Bastion Holland									
BLM		week 1			week 2			week 3	
Id Activiteit		ma di wo do v za zo ma di wo do v za zo ma di wo do v za zo			ma di wo do v za zo ma di wo do v za zo			ma di wo do v za zo	
	Niet kritieke werkzaamheden								
	Kritieke werkzaamheden								
	Werkzaamheden								
2.1	Voorbereidende werkzaamheden								
2.2	Aanbrengen tijdelijke dam, verwijderen stelconplaat en schanskorf (gedeeltelijk)								
2.3	Aanbrengen stalen gording								
2.4	Verwijderen verhardingen en funderingen								
2.5	Aanbrengen rioolbekisting, ontgraven werkput, verwijderen groutanker								
2.6	Maken gat in damwand en aanbrengen waterslot								
2.7	Aanbrengen put R X2 incl. stalen leiding, pendelstuk en terugslagklep								
2.8	Aanbrengen betonnen ankerschot met legankers								
2.9	Aanbrengen betonrolring streng 2								
2.10	Aanbrengen funderingen								
2.11	Aanbrengen trappartij buitenzijde damwand (waterzijde)								
2.11	Opruimen werkterrein								
Versie: 1		d.d. 1 december 2023							