



NOODPLAN WATERKERING

PARKWIJK 'T HAM

Opdrachtgever:

MVJ Ontwikkelingen B.V.

Projectnr:

ROE325

Datum:

28 september 2020

NOODPLAN WATERKERING

PARKWIJK 'T HAM

Opdrachtgever:	MVJ Ontwikkelingen B.V.
Projectnr:	ROE325
Rapportnr:	1.0
Status:	Definitief
Datum:	28 september 2020

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2019 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
BVDM

Verificatie:
NT

Validatie:
PGE



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	7
1.1	Inleiding	7
1.2	Ligging werkgebied	8
1.3	Doel	8
2	TOETSINGSKADER	9
3	WERKZAAMHEDEN EN PLANNING	10
3.1	Ophogen terrein	10
3.2	Werkwijze	10
4	RISICO ANALYSE EN BEHEERSMAATREGELEN	11
4.1	Algemeen	11
4.2	Werkwijze bij verhoogde waterafvoer	11
4.3	Stappenplan noodmaatregelen	11
4.4	Te nemen beheersmaatregel(en)	12
4.5	Inzet materiaal en materieel	12
4.6	Controle	13
5	COMMUNICATIE	14

BIJLAGEN

B1	PROFIELEN OPHOGING
----	--------------------

TABELLEN

Tabel 1: beheersmaatregelen	12
-----------------------------------	----

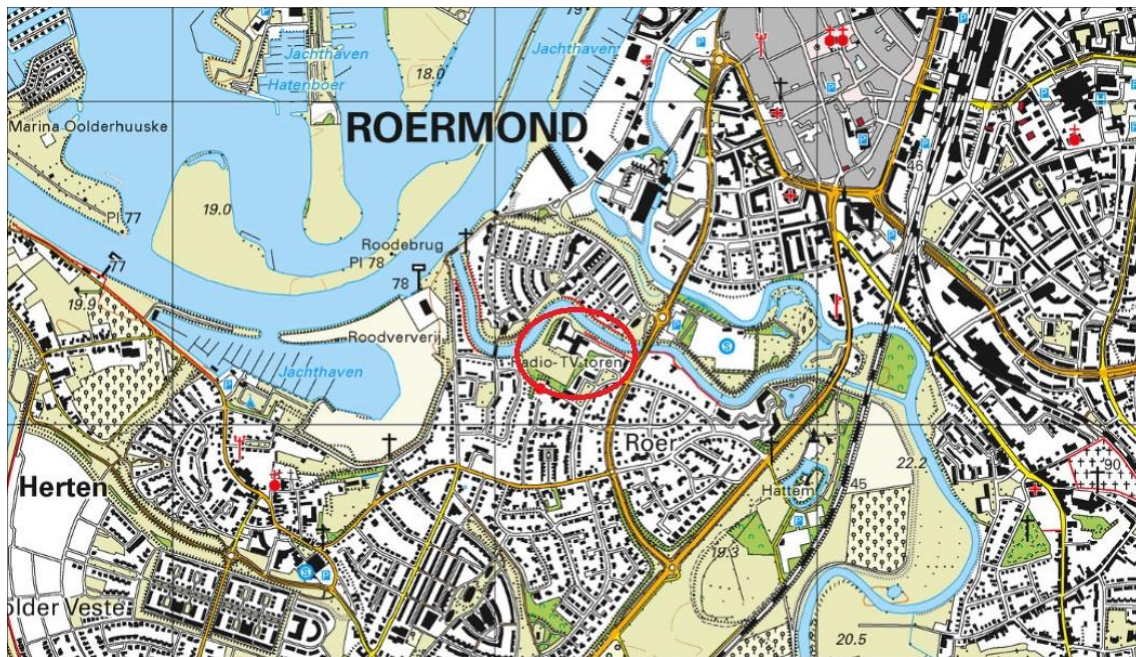
AFBEELDINGEN

Afbeelding 1: globale ligging projectlocatie (bron: ESRI Nederland)	7
Afbeelding 2: begrenzing plangebied in rood en waterkering Hambeek in geel (bron: ESRI Nederland)	8
Afbeelding 3: doorsnede waterkering en ophoging (bron: Kragten, tekening 2020-1649, doorsnede DWP-2)	10

1 INLEIDING

1.1 Inleiding

Na vaststelling van het wijzigingsplan 'Parkwijk 't Ham' kan gestart worden met de voorbereidingen op de realisatie. Voorafgaand aan de realisatie (voorjaar 2021) wordt het gehele terrein opgehoogd tot aan de waterkering. De graafwerkzaamheden en ophoging vinden plaats in de beschermingszone en kernzone van de waterkering langs de Hambeek. Voor het werken in de beschermingszone en kernzone van de waterkering is een watervergunning noodzakelijk (toelichting, zie hfst 2). Voorliggend noodplan is opgesteld als bijlage bij deze watervergunning.



Afbeelding 1: globale ligging projectlocatie (bron: ESRI Nederland)

1.2 Ligging werkgebied

De projectlocatie ligt aan de Hambeek in het stedelijk gebied van Roermond. Aan de noord- en westzijde begrenst de dijk langs de Hambeek het plangebied. Aan de zuidzijde begrenzen de gronden rondom de tv-zendmast, waaronder de straten Roodververij en Op de Meulenberg en de daaraan gelegen woningen, het plangebied. Woonbebouwing, in de vorm van flats, staat ten oosten van het plangebied. De locatie wordt aan de zuid- en oostzijde begrensd door opgaand groen en bomen. Het plangebied wordt ontsloten via de Burgemeester Geuljanslaan.



Afbeelding 2: begrenzing plangebied in rood en waterkering Hambeek in geel (bron: ESRI Nederland)

1.3 Doel

Voorliggend noodplan heeft als doel om te waarborgen dat het veiligheidsniveau van de waterkering tijdens de uitvoering gegarandeerd wordt. Het is een gedeeld belang van de aannemer, gemeente Roermond en Waterschap Limburg dat het uitvoeren van werkzaamheden in de waterkering nooit de oorzaak mag of kan zijn van het falen van de waterkering.

Het uitgangspunt voor de uitvoering van de werkzaamheden is dat de waterkering binnen 24 uur tot op het huidige beschermingsniveau kan worden teruggebracht. Indien een snellere hoogwatergolf het noodzakelijk maakt deze tijd te verkorten, zal de uitvoerder op aangeven van Waterschap Limburg het beschermingsniveau sneller terugbrengen.

2 TOETSINGSKADER

Bij het werken aan de waterkering dient het bestaande veiligheidsniveau van de achterliggende dijkkring altijd aantoonbaar geborgd te zijn. Om die reden geldt voor het realiseren van diverse werken bij een waterkering een vergunningplicht. Bij het werken in het gesloten seizoen wordt het toetsingskader gevormd door de Beleidsregel waterkering Dijksluitingsperioden. Daarin is bepaald dat:

1. De uitvoering van de werkzaamheden de toegankelijkheid van de waterkering niet mag belemmeren;
2. De uitvoering van de werkzaamheden het waterkerend vermogen van de waterkering niet negatief mag beïnvloeden.

Uitgangspunt is dat tijdens de dijksluitingsperiode van 15 oktober tot en met 15 maart geen werkzaamheden in/nabij de waterkering en bijbehorende beschermingszone uitgevoerd mogen worden. Van dit voorschrift kan worden afgeweken middels een door het bevoegd gezag genomen nieuw besluit met daarbij behorend goedgekeurd noodplan.

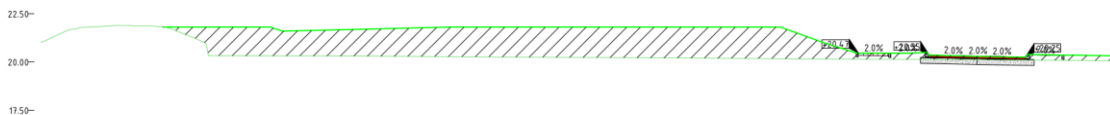
Om de gewenste planning te halen is het noodzakelijk om ook werkzaamheden mogelijk te maken binnen de dijkbeschermingszone in de periode van 15 oktober tot 15 maart (het 'gesloten seizoen'). Derhalve is dit noodplan opgesteld. Uitzondering is dat in de periode tussen 15 december 2020 en 2 januari 2021 onder geen beding werkzaamheden uitgevoerd mogen worden aan de waterkering.

3 WERKZAAMHEDEN EN PLANNING

3.1 Ophogen terrein

Het huidige kadastrale perceel is laag gelegen waardoor regenwater vanuit de omliggende wijken afvloeit naar dit gebied. Om het contact met het water vanuit de te ontwikkelen woningen te optimaliseren wordt het gehele perceel opgehoogd tot aan de waterkering. De ophoging tussen de nieuwe infrastructuur en de waterkering wordt op het niveau gebracht van bovenzijde waterkering. Figuur 3 (doorsnede DWP-2 van bijlage 1) laat de ophoging zien tot aan de waterkering.

Omdat de voorgenomen uitvoering van de woningen gepland is vanaf maart 2021 dient de ophoging uitgevoerd te worden in het najaar/winter 2020.



Afbeelding 3: doorsnede waterkering en ophoging (bron: Kragten, tekening 2020-1649, doorsnede DWP-2)

De volgende bijlage is ter verduidelijking opgenomen:

- Bijlage a: 2020-1649 profielen ophoging

3.2 Werkwijze

Voor zowel het terrein als de kering geldt dat eerst de bovengrond wordt verwijderd. Daarna wordt het terrein opgehoogd met 'zand voor ophoging' tot 0,30 - 0,50m minus toekomstig maaiveldniveau. De ophoging wordt laagsgewijs verdicht. Als laatste wordt de bovengrond weer aangebracht zodat het toekomstig maaiveldniveau wordt bereikt. Als eerste zal de ophoging aan de randen (waterkering) laagsgewijs worden gerealiseerd. Vervolgens zal de rest van het plangebied worden opgehoogd.

4 RISICO ANALYSE EN BEHEERSMAATREGELEN

Bij het maken van de risicoanalyse worden werkzaamheden (uit hoofdstuk 3) behandeld aan de hand van het toetsingskader (uit hoofdstuk 2).

4.1 Algemeen

Toegankelijkheid van de waterkering

Voor zover de werkzaamheden plaatsvinden op een voor buitenstaanders niet toegankelijk werkterrein is dit terrein wel voor inspecteurs van het Waterschap toegankelijk. Zij kunnen contact opnemen met de uitvoerder om inspecties te verrichten. Voor inspecties die niet vooraf aangekondigd kunnen worden en noodzakelijk zijn buiten de werktijden, wordt contact opgenomen met de uitvoerder, werkvoorbereider of projectleider. Op het moment van opstellen zijn deze contactpersonen nog niet bekend. De contactgegevens van de betreffende personen wordt verstrekt bij de start werk melding, vijf dagen voor aanvang van de werkzaamheden.

Dit zal vooral het geval zijn indien de signaalwaarden (dreigen) overschreden (te) worden. In die perioden is er contact tussen het waterschap en de aannemer. Dit punt is daarmee praktisch in te vullen en komt in voorliggend plan niet verder aan de orde.

Waterkerend vermogen waterkering

Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning zijn diverse berekeningen aangeleverd waaruit blijkt dat de stabiliteit en het waterkerend vermogen niet beïnvloed wordt. Derhalve wordt er in dit plan niet verder ingegaan op de invloed op het waterkerend vermogen van de waterkering.

4.2 Werkwijze bij verhoogde waterafvoer

Monitoring

In het gesloten seizoen worden de waterstanden dagelijks (ook tijdens weekenden en feestdagen) gemonitord door de uitvoerder (en bij afwezigheid de werkvoorbereider).

De eerste waarde waarop actie ondernomen wordt is bij een afvoer van 1500 m³/s bij St. Pieter. De werkvoorbereider (bij afwezigheid de uitvoerder) zal de te verwachten ontwikkeling van de waterstanden extra monitoren. Het is mogelijk dat er sprake is van een kleine, kort durende piek die geen verdere actie vraagt. Het is ook mogelijk dat de verwachtingen dusdanig zijn dat verdergaande actie nodig is. De uitvoerder maakt de keuze of het al dan niet nemen van aanvullende maatregelen en zal het waterschap hiervan op de hoogte stellen.

4.3 Stappenplan noodmaatregelen

Hieronder een overzicht met de te ondernemen stappen:

1500 m³/sec bij meetpunt Sint Pieter:

Ingezette werkzaamheden binnen 36 uur afronden zodat waterveiligheid volledig hersteld is.

Werkzaamheden kunnen hervat worden als de waterstand bij meetpunt Sint Pieter 48 uur lang niet boven de 1500 m³/sec is gekomen en de voorspelling een neerwaartse trend laat zien. De werkvoorbereider (bij afwezigheid de uitvoerder) zal het Waterschap op de hoogte brengen van dit moment.

4.4 Te nemen beheersmaatregel(en)

In onderstaande tabel is er per uitvoeringsactiviteit aangegeven of er een verhoogd risico is ten aanzien van waterveiligheid en of er aanvullende maatregelen getroffen dienen te worden.

Tabel 1: beheersmaatregelen

Nr.	Activiteit	Verhoogd risico	Aanvullende maatregelen	Toelichting
1	Algemeen	Nee	Ja	Op het werkterrein is materieel en bouwhekken aanwezig
2	Aanbrengen ophoging overig terrein	Nee	Nee	Ophoging buiten beschermingszones waterkering .
3	Aanbrengen ophoging tegen/in waterkering	Ja	Ja	Bij het tijdelijke verwijderen van toplaag van binnenzijde waterkering is een verhoogd risico voor de waterkering. Maatregelen staan in voorliggend plan omschreven.

Noodmaatregelen bij graven in waterkering

In de beschermingszone van de waterkering worden er werkzaamheden uitgevoerd die mogelijk invloed kunnen hebben op de waterveiligheid. Deze werkzaamheden bestaan uit het (deels) verwijderen van de bovenlagen van de waterkering. Uitgangspunt is dat er maximaal 50 meter waterkering gelijktijdig vergraven (graszoden + leeflaag) wordt, zodat veiligheidsmaatregelen binnen 24 uur genomen kunnen worden. Tijdens weekenden en feestdagen mogen er geen ontgravingen onafgewerkt blijven liggen. De maatregelen die getroffen worden bestaan uit:

1. Opschonen en egaliseren werkterrein
2. Aanbrengen grondlichaam
3. Verdichten

Algemene noodmaatregelen

De algemene noodmaatregelen bestaan uit het opruimen van het werkterrein. Nadat een verhoogde waterafvoer (zie paragraaf 4.3) wordt geconstateerd worden de eerder genoemde noodmaatregelen (indien van toepassing) uitgevoerd. Vervolgens wordt het gehele werkterrein opgeruimd. Dit houdt in dat al het materiaal, materieel, containers, bouwhekken en eventueel overige opslagvoorzieningen van het werkterrein verwijderd worden.

4.5 Inzet materiaal en materieel

Materiaal

Om de genoemde noodmaatregelen uit te kunnen voeren is het van belang dat alle benodigde materialen op het werk aanwezig zijn. Daarom blijft de bovengrond te allen tijde nabij de oorspronkelijk locatie aanwezig.

De uitvoerder en werkvoorbereider zorgen in onderlinge afstemming (in overleg met waterschap en de gemeente) dat er indien benodigd materialen worden aangevoerd om de noodmaatregelen binnen 24 uur te kunnen realiseren. Hierbij worden de eventuele aanwijzingen van de dijkbeheerder opgevolgd.

Materieel

Om de werkzaamheden uit te kunnen voeren is het van belang dat het benodigde materieel op de projectlocatie aanwezig is. Voor de noodmaatregelen zoals omschreven in dit plan is dit een hydraulische kraan en materieel om te verdichten. Aangezien deze kraan voor het uitvoeren van de genoemde werkzaamheden benodigd is, zal deze op het werk aanwezig zijn.

De uitvoerder en werkvoorbereider zorgen in onderlinge afstemming (in overleg met waterschap) dat er indien benodigd materieel worden aangevoerd om de noodmaatregelen binnen 24 uur te kunnen realiseren. Hierbij worden de eventuele aanwijzingen van de dijkbeheerder opgevolgd.

4.6 Controle

De uitvoerder controleert in het veld de uitgevoerde (preventieve) noodmaatregelen. Na afronden van de maatregelen worden foto's genomen welke gemaild worden naar het waterschap (handhaving@waterschaplimburg.nl). In samenspraak met de toezichthouder kan t.z.t. besproken worden welke zaken visueel vastgelegd moeten worden. Indien van toepassing worden aanwijzingen van het waterschap opgevolgd. Het waterschap wordt op de hoogte gebracht bij:

- 0% gereed, voordat er wordt gestart met de werkzaamheden;
- 90% gereed, voordat het werk klaar is.
- De aannemer mag pas vertrekken na 100% gereed.

5 COMMUNICATIE

Dit plan is gericht op de onderstaande stakeholders:

- Opdrachtgever (MV) Vastgoed BV
- Leden van de (calamiteitenbestrijding) organisatie (Waterschap Limburg)
- Bevoegd gezag en toezichthouders (Waterschap Limburg)
- Medewerkers ON (Aannemerscombinatie)

Hieronder zijn de betrokken personen van de verschillende organisaties en hun taken, verantwoordelijkheid en bevoegdheden beschreven. Waterschap Limburg is beheerder van de waterkering en verantwoordelijk voor de veiligheid, voert inspecties uit van de waterkering (kernzone / beschermingszone). De uitvoerder is verantwoordelijk voor o.a. het uitvoeren van:

- de beheermaatregelen (zoals omschreven in dit plan)
- noodmaatregelen (opgedragen bij een onvoorziene situatie)
- inspecties van het werkterrein buiten de kernzone/beschermingszone.
- In een hoogwatersituatie worden de aanwijzingen van de dijkbeheerder opgevolgd. In de uitvoeringsfase zijn de volgende personen direct betrokken:

BIJLAGEN

B1 PROFIELEN OPHOGING

