



Bestrijdingsplan

Hoogwater op de boezem

AGV-Waternet

Sector Watersysteem

18-09-2013

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
De oude fasering	2
De nieuwe fasering	3
Reguliere beheersituatie op de boezem	4
Fase 1: verwachte waterstand tussen NAP - 0.30 en 0.25 meter	7
Fase 2: verwachte waterstand tussen NAP - 0.25 en 0.15 meter	8
Fase 3/4: verwachte waterstand tussen NAP - 0.15 meter en hoger	11
Nafase	14
Bijlage 1: Begrippenlijst	18
Bijlage 2: Afkortingenlijst	19
Bijlage 3: Te informeren organisaties	20
Bijlage 4: Kaartmateriaal	21
Bijlage 5: Overzicht poldergemalen	22
Bijlage 6: Overzicht sluizen en noodkeringen	26

Voorwoord:

Voor u ligt het crisisbestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem van de sector Watersysteem. Het crisisbestrijdingsplan behandelt de specifieke gefaseerde afhandeling van het hoogwaterscenario.

Alle crisisbestrijdingsplannen van de sector Watersysteem zijn gekoppeld aan het crisisbeheersingsplan AGV-Waternet. Het kaartmateriaal in bijlage 4 is digitaal beschikbaar op de server van AGV-Waternet.

Het crisisbestrijdingsplan beschrijft het gehele proces van crisisbeheersing ten aanzien van hoogwaterproblematiek op de boezem. In het crisisbeheersingsplan AGV-Waternet wordt o.a. de crisisbeheersingsorganisatie en de opschaling nader verklaard.

De besturing van het watersysteem van AGV-Waternet kent een normale 24-uurs watersysteembesturing, die bij oplopende peilen op het boezemwater overgaat naar een crisisbeheersingssituatie die op een gegeven moment opschaling vereist conform het crisisbeheersingsplan AGV-Waternet.

De crisisbeheersingssituatie (oud)

Hieronder wordt in het kort nog de 'oude' gefaseerde opschaling getoond zoals we dat kende voor de nieuwe fase-indeling zoals die binnen de landelijke waterbeheerders is afgesproken, zijnde hantering van nog maar 4 fases.

De crisisbeheersingsorganisatie zal al actief worden op het moment dat de reële verwachting ontstaat dat de maximale waterstand hoger zal zijn dan -0.30 meter N.A.P., parallel aan de afkondiging van het hoogwaterregime door Rijkswaterstaat. Zoals hieronder is weergegeven wordt de crisisbeheersingsorganisatie dus bij **fase 3** echt operationeel. In fase 2 wordt informatief opgeschaald.

Aan de hand van deze benadering worden voor de crisisbeheersingsorganisatie een vijftal fasen (2 tm 6) onderscheiden en wel de volgende:

- **fase 2** N.A.P. – 0.30 tot – 0.20 meter (informatief opschalen)
- **fase 3** N.A.P. – 0.20 tot – 0.15 meter (operationeel opschalen)
- **fase 4** N.A.P. – 0.15 tot – 0.10 meter
- **fase 5** N.A.P. – 0.10 tot N.A.P. meter en mogelijk hoger
- **fase 6** Afschaling bij dalende waterstanden

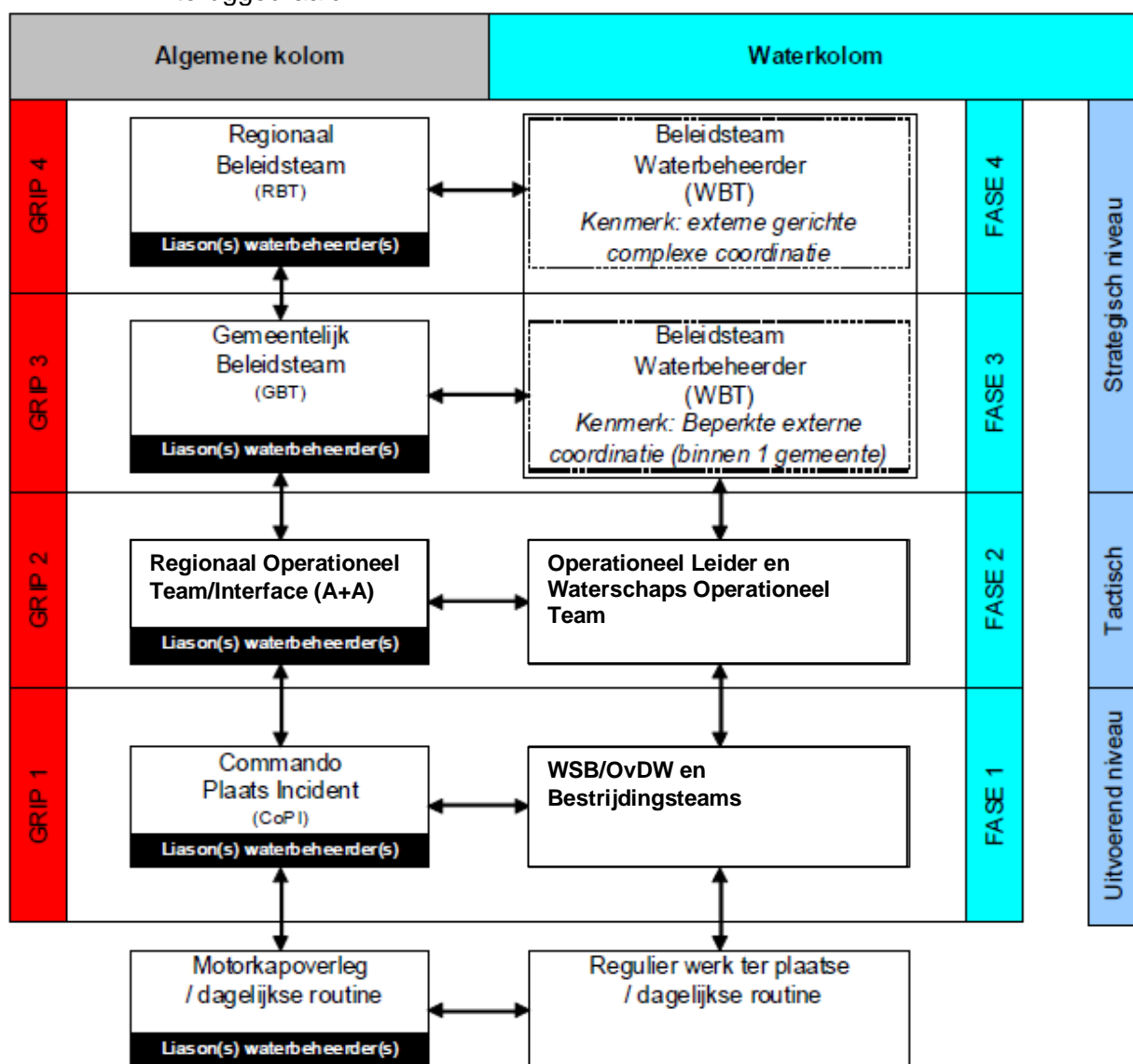
Het maximaal te verwachten waterpeil is leidend voor de indeling in een bepaalde fase.

De genoemde waarden worden gemeten bij de meetpunten Surinamekade en Buitenhuizen (NZK) en/of Maarsen (ARK).

De crisisbeheersingssituatie (nieuw)

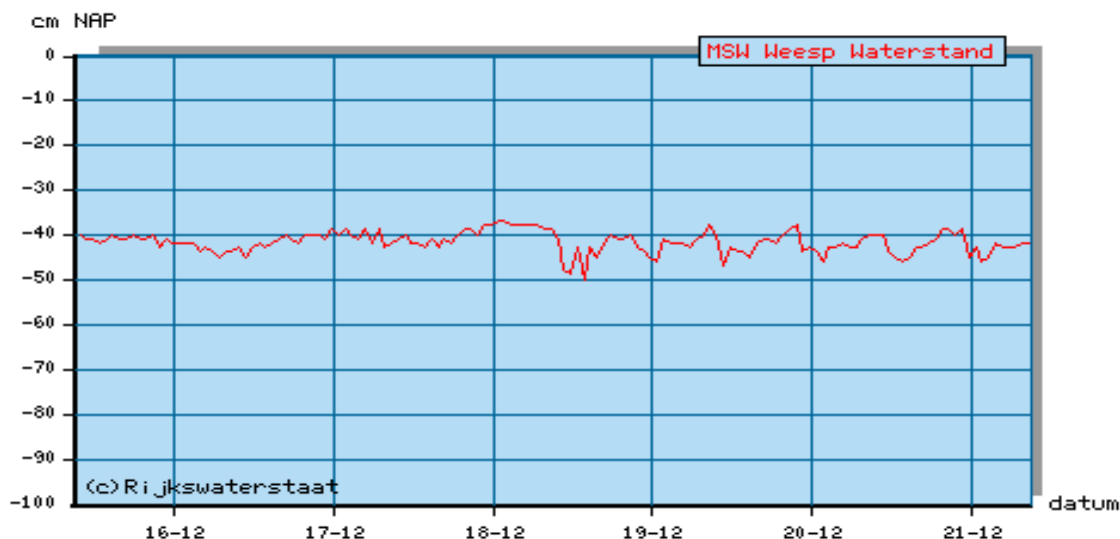
Op grond van de nieuwe fasering in de crisisbeheersingsorganisatie, zoals deze ook is verwoord in het algemeen crisisbeheersingsplan AGV-Waternet, wordt voor een situatie van hoog water op het boezemsysteem, de volgende faseringen aangehouden waarbij maatgevend is de mogelijke overschrijding van verwachte waterstanden bij meetpunten Buitenhuizen en Surinamekade:

- **fase 1** N.A.P. – 0.30 en – 0.25 meter
- **fase 2** N.A.P. – 0.25 tot – 0.15 meter
- **fase 3/4** N.A.P. – 0.15 tot 0.00 meter en mogelijk hoger
- **Nafase** De fase waarin de boezemstand weer gaat zakken en maatregelen worden teruggedraaid



Reguliere of normale beheerssituatie op het boezemsysteem

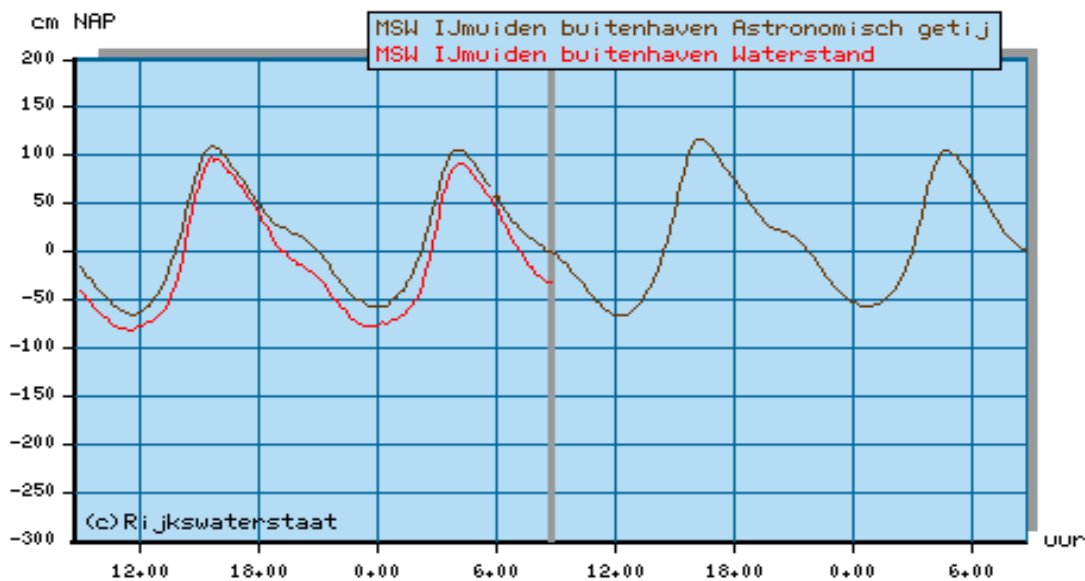
Onder normale omstandigheden fluctueert het peil op de boezem tussen de N.A.P. – 0.50 tot -0.30 meter.



Overzicht van het peil op de boezem tijdens normale omstandigheden

We spreken tijdens deze omstandigheden over regulier of normaal beheer van het peilbeheer op het boezemsysteem.

In beginsel handhaaft Rijkswaterstaat door middel van inlaat en doorspoeling via de Lek en vanuit het Markermeer en aflaat via het spuicomplex IJmuiden de waterstand op het Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal. Staat de waterstand van de Noordzee het gebruik van vrij verval aflaat via het spuicomplex niet toe dan wordt het gemaal ingezet.



Overzicht waterstanden en getij IJmuiden buitenhaven

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem AGV-Waternet

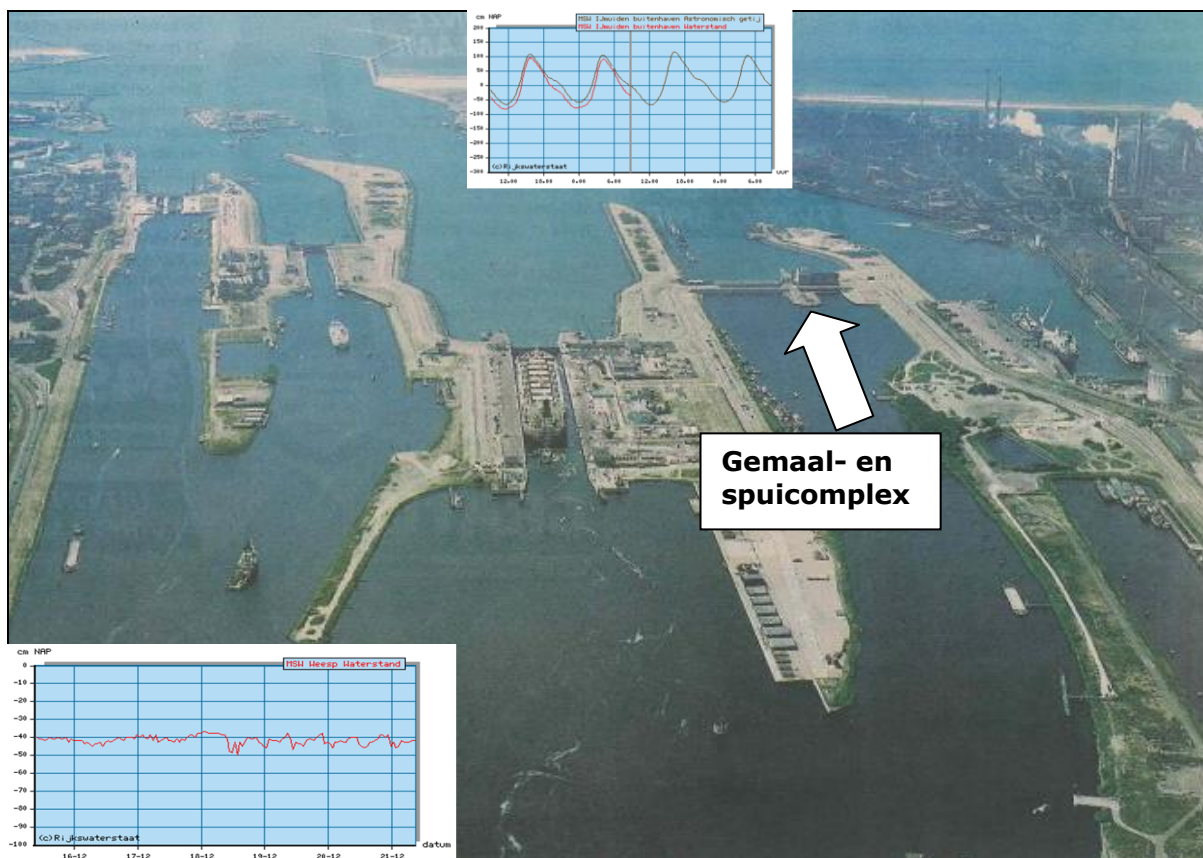


Foto van het gemaal- en spuicomples IJmuiden

Waternet oefent onder deze omstandigheden het normale beheer uit waaronder eventueel de doorspoeling van de Amsterdamse stadswateren en het vaarwegbeheer. Het team Watersysteembesturing bewaakt via o.a. het Centrale Automatiseringssysteem Waterbeheersing (CAW-systeem) de waterpeilen, waterstaatkundige objecten op werking en functioneren en de meteorologie op historie, actueel en prognose.



Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem AGV-Waternet

Tijdens deze normale omstandigheden kan de weersverwachting op wat langere termijn dusdanig met bv. veel neerslag en ongunstige windomstandigheden zijn. Daaraan kan de verwachting gekoppeld zijn dat bij meetpunten Buitenhuizen of Surinamekade de waterstand mogelijk gaat stijgen tot een niveau van tussen de N.A.P. – 0.30 en – 0.25 meter. We spreken dan over opschaling naar fase 1.

In deze situatie communiceert de dienstdoende watersysteembestuurder (als boezemwacht) met zijn beide collega's (de dienstdoende watersysteembediens uit de beide andere rayons) om deze constatering met elkaar te delen. Zonder nu van een bijzondere situatie te spreken ontstaat hierdoor wel een zekere alertheid bij de overige collega's die op dat moment verantwoordelijk zijn voor de bewaking van het systeem in hun rayon. Het bindt elkaar (het team) en doet recht aan elkaars gemeenschappelijke taak en verantwoordelijkheid. Daarnaast wordt ook de dienstdoende OvDW op de hoogte gebracht van de verwachte situatie op het boezemsysteem en impliceert een zekere alertheid bij deze functionaris.

De betrokken watersysteembestuurder draagt zorg voor een continue inzicht betreffende:

1. de waterstanden in de polders van het betreffende rayon;
2. de weersverwachting van Meteo Consult en het KNMI (weeralarm), in het bijzonder qua neerslag en snelheid/richting van de wind;
3. de spuiwachting;
4. de opstuwingswaarden;
5. de inzetbaarheid van het gemaal IJmuiden;
6. actueel peil en peilverwachting IJmeer/Markermeer

De weersverwachting moet nu vertaald worden naar een prognose waaruit is op te maken welke ontwikkeling men verwacht m.b.t. de boezemstand op korte en wat langere termijn. Het moment van inzet van gemaal Zeeburg hangt mede af van de prognose voor de peilontwikkeling en de situatie van de afwatering in IJmuiden. Wellicht kan men al overwegen om bij een gunstige windrichting ook gebruik te maken van de aflat richting IJmeer/Markermeer via de verschillende sluisen.

Ontstaan er op basis hiervan reële verwachtingen op hogere boezemwaterstanden in de latere fases dan wordt via de OvDW en Operationeel Leider opgeschaald naar een hogere fase.

Aanpak van een (dreigende) hoogwatersituatie

FASE 1: Verwachte waterstand in de boezem tussen NAP – 0.30 en - 0.25 meter

Aktie 1.1.

Bij verwachting van het bereiken van een boezemwaterstand op het Noordzeekanaal/ Amsterdam-Rijnkanaal bij Buitenhuizen en Surinamekade van N.A.P – 0.30 meter hebben de deelnemers, nadat het Rijk hiertoe een verzoek heeft gedaan, een inspanningsverplichting de wateraanvoer naar het Noordzeekanaal/Amsterdam-Rijnkanaal zoveel mogelijk te beperken.

Aktie 1.2.

De betreffende watersysteembestuurder en de dienstdoende OvDW onderhouden hieromtrent contact met elkaar. Indien nodig nemen de rayons in deze fase de nodige lokale maatregelen.

Aktie 1.3.

De OvDW zal de afdeling Communicatie op de hoogte houden van de ontwikkelingen.

FASE 2: Verwachte hoogste waterstand tussen NAP – 0.25 m en – 0.15 m

Aktie 2.1.

De betreffende watersysteembestuurder informeert regelmatig de OvDW omtrent de in fase 2 te nemen acties en dat er sprake kan zijn van een verwachte maximale waterstand van NAP – 0.15 m. De OvDW informeert de dienstdoende Operationeel leider en de afdeling Communicatie m.b.t. de ontwikkelingen. Ook wordt de overweging besproken om een WOT in het Crisiscentrum operationeel in te schakelen of om dat in een iets later stadium in te richten.

De Operationeel leider houdt continu contact met de OvDW en informeert met regelmaat het dienstdoende directielid als coördinator van het WBT.

Het WOT zorgt dat aannemers en middelen (zandzakken, zetten kleikaden en vervoer) stand-by staan om ingezet te worden. Bij eventuele problemen op het wegennet wordt door het WOT of WBT assistentie aangevraagd voor politiebegeleiding, c.q. wegafzetting, via de betreffende Veiligheidsregio.

Aktie 2.2.

De sector Afvalwater van Waternet dient door de watersysteembestuurder via de Meldkamer gewaarschuwd te worden i.v.m. de mogelijke gevolgen van die waterstand voor de riooloverstorten in het Amsterdamse rioolsysteem op het boezemwater. De overstorten die uitkomen op de boezem/stadsgrachten zitten veelal op een niveau van rond de NAP – 0.22 meter.

Indien er sprake is van een aan de verhoogde boezem grenzende andere gemeente, dient deze dienovereenkomstig te worden gewaarschuwd i.v.m. de mogelijke terugstroming via hun eventuele riooloverstorten.

Aktie 2.3.

De betreffende watersysteembestuurder geeft opdracht aan het bedieningspersoneel in de betreffende rayons om indien mogelijk boezemwater af te voeren via de Ipenslotersluis, de Grote Zeesluis te Muiden en de Diemerdammersluis indien het waterpeil op het Markermeer laag genoeg is. De gevolgen hiervan worden door de betreffende watersysteembestuurder in de gaten gehouden via het CAW.

De betreffende watersysteembestuurder geeft opdracht aan het bedieningspersoneel van de Groote Zeesluis te Muiden om het inlaten van water op de Vecht te stoppen.

Aktie 2.4.

De betreffende watersysteembestuurder stemt af met Rijkswaterstaat West-Nederland Noord betreffende de volledige en juiste werking van het gemaal IJmuiden, of er al is overgegaan tot het minimaliseren van de schutverliezen bij de Beatrix- (Nieuwegein) en Irene- (Wijk bij Duurstede) -sluizen door beperkt te schutten (economisch schutten) en/of er gestopt is met het inlaten van water van de Neder-Rijn en de Lek op het ARK (acties RWS).

Aktie 2.5.

Eventueel, in overleg met RWS West-Nederland Noord, alvast de roldeur bij Zeeburg openen indien het waterpeil op het Markermeer dit toelaat d.w.z. minimaal nog 15 cm niveauverschil, respectievelijk gemaal Zeeburg inzetten (bij 4 pompen in bedrijf ontstaat minimaal 50 cm niveauverschil!). Dit hangt mede af van de prognose voor de peilontwikkeling en de situatie in IJmuiden. Wordt Zeeburg in bedrijf gesteld, dan dient dit te worden gemeld aan RWS West-Nederland Noord.

Aktie 2.6.

Bij een waterstand van NAP - 0.20 meter moet de toldeur van de kering Dageraad open teneinde zoveel mogelijk water van de Amstel af te laten richting gemaal Zeeburg en IJmeer.

Aktie 2.7.

De boezemkaden dienen te worden geïnspecteerd. De kritieke punten dienen te worden teruggekoppeld met de OvDW en het WOT of de Operationeel Leider.

Aktie 2.8.

De betreffende watersysteembestuurder laat de kettingen in de wachtdeuren van de Amstelsluis losmaken en overweegt om in samenspraak met de OvDW opdracht te geven om het Oostelijk IJfront [Zeeburgerschutsluis, Nieuwe Entrepotdok, Kering Nieuwe Vaart, Toldeur Wittenburg, en Rapenburgsluis (Kortjewantsbrug)] te sluiten.

Aktie 2.9.

De stroomrichting van het water op de Groote Heicop en het peil (en de prognose) op het ARK controleren om indien nodig de volgende keringen te sluiten bij een waterstand van NAP – 0.15 m bij Maarsse:

- Angstel, (Loenersloot), en
- Groote Heicop, (Joostendam),

Door deze afsluitingen malen de gemalen De Ruiter (Vinkeveenseplassen) en Tol (Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden) niet meer uit op de boezem Amstelland-West.

Aktie 2.10.

De OvDW draagt er voor zorg dat de organisaties genoemd in bijlage 3 in Amsterdam worden geïnformeerd, zodat zij rekening kunnen houden met de doorvaarthoogte van de bruggen.

Aktie 2.11.

De betreffende watersysteembestuurder bekijkt in samenspraak met de OvDW of het noodzakelijk is om het oostelijk IJ-front al bij NAP – 0.20 m te sluiten i.p.v. bij NAP - 0.15 m, zoals afgesproken in het waterakkoord. N.B. de pompen 1, 2 en 3 moeten dan wel uit staan! De OvDW informeert de Operationeel Leider hierover.

Aktie 2.12.

Bij nadering van de boezemwaterstand van NAP – 0.15 m zal er overleg plaats vinden tussen de operationele teams van RWS, overige waterschappen en AGV-Waternet. Voor AGV-Waternet zal de OvDW of de Operationeel leider of hun vervangers deelnemen aan deze overleggen en indien nodig actie ondernemen.

Aktie 2.13.

De Operationeel leider kan via de diverse regionale diensten van RWS, verzoeken tot inzet van o.a. de NUON-centrale te Diemen (pompen vanuit ARK naar IJmeer), de Oranjesluizen (gebruik Spuisluis) en de Noordersluis bij IJmuiden om de crisissituatie in deze fase te beheersen.

- Voor de NUON-centrale wendt de Operationeel leider zich tot Rijkswaterstaat Midden-Nederland.
- Voor de inzet van de Spuisluis in de Oranjesluizen en de Noordersluis bij IJmuiden wendt de Operationeel leider zich tot Rijkswaterstaat West-Nederland Noord.

Aktie 2.14.

De Operationeel leider neemt de beslissing tot sluiting van het Oostelijk IJfront [Zeeburgerschutsluis, Nieuwe Dok, Kering Nieuwe Vaart, Toldeur Wittenburg, en Rapenburgsluis (Kortjewantsbrug)], alsmede van het Westelijk IJfront (St. Anthoniesluis, Nieuwmarkt, Oude-Zijdsolk, Nieuwe Haarlemmersluis, Eenhoornschutsluis en Westerkanaalschutsluis en informeert hierover de voorzitter WBT en Rijkswaterstaat West-Nederland Noord.

Let op:

Indien gemaal Zeeburg tijdens het uitmalen op volle sterkte niet voldoende wateraanvoer heeft, kan er een te lage waterstand bij de aanzuigzijde ontstaan. Hierdoor kan er lucht worden meegezogen waarna het gemaal uitslaat. Met het afsluiten van het gehele IJfront dient het WOT met deze situatie rekening te houden. Om een eventueel probleem als dit te voorkomen kan extra water vanuit het Noordzeekanaal worden meebemalen door bijvoorbeeld de kering Wittenburg of de toldeuren in de kering Nieuwe Vaart gedeeltelijk open te houden/zetten.

Aktie 2.15.

De Operationeel leider neemt contact op met de voorzitter van het WBT over de wenselijkheid om al of niet ook de (overige) boezemstelsels geheel van elkaar af te sluiten.

Aktie 2.16.

De Operationeel leider waarschuwt de ARK scheepvaartdienst tijdens kantoor uren c.q. de Verkeerspost Wijk bij Duurstede buiten kantoortijd.

Aktie 2.17.

Het WOT kan overwegen om, indien zich de situatie voordoet dat het ARK een hoger peil heeft dan het boezempeil ter plaatse van het gemaal de Ruiter, te besluiten de kering Nieuwe Wetering te sluiten en de kering Angstel (Loenersloot) te openen. Eveneens kan het WOT beslissen om de inlaat op het ARK bij Breukelen (Portengensebrug) te sluiten en de kering Joostendam in de Groote Heicop te openen.

Aktie 2.18.

De Operationeel leider geeft opdracht aan de OvDW om bij een boezemwaterstand van NAP - 0.10 m (meetpunt Buitenhuizen (NZK) de Noordelijke afsluiter Vliegenbos af te sluiten omdat deze in rechtstreekse verbinding staat met het NZK.

Aktie 2.19.

Het WOT maakt een overzicht van de kritieke punten (hoogte boezemkaden en situatie achterliggende polders) en maatregelen ter eventuele bestrijding.

FASE 3/4: Verwachte hoogste waterstand vanaf NAP – 0.15 m en hoger

Aktie 3/4.1.

De Operationeel leider houdt continu contact met de OvDW en informeert met regelmaat de voorzitter WBT. Het WBT is inmiddels operationeel.

Aktie 3/4.2.

Bij verdere stijging van de boezemwaterstand is er overleg tussen de Veiligheidsregio (ROT, GBT of RBT), de operationele teams van RWS, overige waterschappen en AGV-Waternet. Voor AGV-Waternet zal de dijkgraaf (GBT/RBT) of de Operationeel leider of hun vervangers (ROT) deelnemen aan deze overleggen en indien nodig actie ondernemen.

Aktie 3/4.3.

Op basis van actuele informatie over weersverwachting, (berekende) waterstanden en situaties in de polders, spuiverwachting, opstuwingswaarden en inzet van het gemaal IJmuiden, maakt het WOT een nieuw situatierapport/waterbeeld van de huidige hoogwatersituatie, met daarbij de (maximale waterstand) verwachting voor de komende uren. De volgende instanties dienen door het WBT voor het eerst en daarna regelmatig tot aan afschaling op de hoogte gesteld te worden door middel van een situatierapport/waterbeeld.

- De Veiligheidsregio (ROT/GBT/RBT);
- Het kabinet van de Commissaris van de Koning in Noord-Holland;
- Het kabinet van de Commissaris van de Koning in Utrecht;
- Het kabinet van de Commissaris van de Koning in Zuid-Holland;
- Aangrenzende waterbeheerders die gevolgen kunnen ondervinden;
- Vaarwegbeheerder(s);
- KLPD district Amsterdam-Amstelland;
- LCO.

Aktie 3/4.4.

De afdeling Communicatie maakt op basis van het situatierapport/waterbeeld(en) een persbericht op, dat naar de dijkgraaf en vervolgens naar de betreffende ingelanden en media wordt gezonden. Afstemming zal zonodig plaatsvinden met de afdeling voorlichting van de betreffende Veiligheidsregio(s).

Aktie 3/4.5.

Het WBT neemt een beslissing over de door het WOT voorgelegde vragen en koppelt dit terug met de Operationeel leider.

Aktie 3/4.6.

De Operationeel leider vraagt toestemming aan het WBT om bij boezemwaterstanden die problemen zouden kunnen opleveren voor de boezemwaterkeringen, de afvoer van poldergemalen te mogen beperken, zodat de kritiek geachte waterstand niet overschreden wordt.

Het WOT mag dan na het horen van het advies van het WBT en de beschrijving in het gebied van de Operationeel leider, besluiten welke poldergemalen geheel of gedeeltelijk uitgeschakeld moeten worden. De Operationeel leider informeert hierna direct het WBT over de genomen beslissing.

Aktie 3/4.7.

De voorzitter WBT overlegt met de vertegenwoordiger van het Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden (HDSR) over het sluiten van de klepstuw in de Grootte Heicop en de Bijleveld.

Bovendien dienen 5 noodkeringen te Breukelen in de Kerkvaart gesloten worden, alsmede in de Nieuwe Wetering-West, de sluis te Driemond, in de Diem, de West-Kanaaldijk alsmede de kering in de Nieuwe Diep.

Aktie 3/4.8. (geen actie AGV-Waternet, maar wel anticiperen op afkondiging maalstop!)

Bij een boezemwaterstand van NAP 0.00 m (Meetpunt Surinamekade en Buitenhuizen) kan er door Rijkswaterstaat een maalstop voor het Amsterdam-Rijnkanaal en het Noordzeekanaal worden ingesteld. In bijlage 4 is een kaart opgenomen met daarop de bemalingsgebieden die rechtstreeks lozen op het Amsterdam-Rijnkanaal en Noordzeekanaal.

Aktie 3/4.9.

De Dijkgraaf of persvoorlichter informeert de overige bestuursleden en directieleden van AGV-Waternet over de situatie.

Aktie 3/4.10.

De afdeling Communicatie maakt, mede in overleg met de veiligheidsregio, alle persberichten gereed indien een situatie op bepaalde punten dreigt te ontstaan die kritiek wordt (gevaar voor boezemkadedoorbraak of stijgende waterstanden in de achterliggende polders).

Aktie 3/4.11.

Het WOT geeft een overzicht met kritieke punten en oplossingen aan het WBT. Het WBT neemt in overleg met het GBT/RBT een beslissing over de verdere gang van zaken m.b.t. de bestrijding van de hoogwatersituatie.

Let op met betrekking tot sluiting van het Amstelfront!

Met betrekking tot het Amstelfront kan het WBT in deze fase voor de keuze komen te staan om het Amstelfront (geheel) te sluiten. Hoewel deze keuze niet waarschijnlijk zal zijn, dient het WBT toch rekening te houden met deze optie.

Met name Kering Dageraad en de Amstelsluizen worden tijdens hoogwaterbemaling vrijwel niet meer dichtgezet.

Twee factoren spelen een belangrijke rol:

1. Toegenomen polderbemaling (noodzaak tot meer waterafvoer door toegenomen verstedelijking) heeft ervoor gezorgd dat er meer water vanuit het 'achterland' door de Amstel stroomt. Hierdoor heeft sluiting van het Amstelfront sneller consequenties voor het achterland.
2. Door de toegenomen capaciteit van gemaal IJmuiden kan het waterniveau op het ARK en NZK beter worden gereguleerd.

Om te hoog Amstelwater te voorkomen worden eerst de poldergemalen tijdelijk stilgezet.

Wanneer de stadsboezem van de Amstel toch moet worden afgesloten (te hoog waterpeil boezem, te veel aanvoer vanuit Amstel), dan worden maximaal vijf sluizen/keringen gesloten:

- Kering Nieuwe Wetering
- Kering Leidsebosje

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

- Stadionschutsluis
- Kering Dageraad
- Amstelschutsluizen

Een uiteindelijk uiterste escape om de boezem te ontlasten van dreigend kritiek hoog water kan de inzet van de calamiteitenpolder De Ronde Hoep zijn

Deze afweging zal via de dijkgraaf in het GBT/RBT ingebracht moeten worden.

NAFASE: Afschaling bij dalende waterstanden

Alle betrokken sleutelfunctionarissen en crisisteams dienen ook tijdens de afschaling een logboek bij te houden!

Actie 1.

Mocht het Amstelfront toch gesloten zijn, ga dan na wanneer de sluiting ongedaan kan worden gemaakt:

- Kering Nieuwe Wetering
- Kering Leidsebosje
- Stadionschutsluis
- Kering Dageraad
- Amstelschutsluizen

Actie 2.

Ga na of en wanneer de maalstop van RWS voor het ARK en het NZK opgeheven wordt / is.

Actie 3.

Controleer als Operationeel Leider de situatie op de kade aan de zuidelijke kant van de Grote Heicop. Als hier geen water meer over de kade loopt noch te verwachten is, informeer dan op tactisch niveau de HDSR.

Actie 4.

Als de maalstop is opgeheven zal de voorzitter WBT via het WOT nagaan in hoeverre welke poldergemalen weer in bedrijf kunnen worden gesteld, respectievelijk welke beperkingen kunnen worden opgeheven, en geeft de Operationeel Leider dienovereenkomstig daartoe opdracht.

Actie 5.

De Operationeel Leider geeft opdracht aan de OvDW om bij een boezemwaterstand lager dan -0.10 m NAP (gemeten bij het meetpunt Buitenhuizen) de Noordelijke afsluiter Vliegenbos weer te openen.

Actie 6.

De Dijkgraaf of persvoorlichter informeert de overige bestuursleden en directieleden van AGV-Waternet.

Actie 7.

De communicatieadviseur in het WBT legt een concept persbericht op basis van de genomen maatregelen en de huidige stand van zaken voor aan de Dijkgraaf om belanghebbenden te informeren.

Actie 8.

De Operationeel Leider geeft de OvDW opdracht om de inspecties van kritische punten en boezemkaden te continueren alsmede hierover te rapporteren aan de Operationeel Leider.

Actie 9.

Het WBT maakt een laatste situatierapport op basis van de actuele waterstanden en (weers)verwachtingen, waarin zij mededeelt:

- welke maatregelen er tot op heden zijn genomen;
- dat dit het laatste situatierapport is;
- dat het WBT wordt opgeheven.

Actie 10.

De voorzitter WBT ontbindt het WBT.

Actie 11.

De Operationeel Leider neemt contact op met onderstaande regionale diensten van RWS over het beëindigen van de speciale maatregelen bij de NUON-centrale, De Oranjesluizen en de Noordersluis bij IJmuiden.

- Voor de NUON-centrale wendt de Operationeel Leider zich tot Rijkswaterstaat regionale dienst Midden-Nederland.
- Voor de inzet van de Spuisluis in de Oranjesluizen en de Noordersluis bij IJmuiden wendt de Operationeel Leider zich tot Rijkswaterstaat regionale dienst Noordwest-Nederland.

Actie 12.

Indien het peil van het ARK lager is dan het boezempeil ter plaatse van het gemaal de Ruiter, besluit het WOT de kering Nieuwe Wetering te openen en de Angstel (Loenersloot) te sluiten.

Mocht de inlaat bij de Portengse brug (Breukelenkering) nog gesloten zijn, dan dient deze door het WOT geopend te worden waarbij de Groote Heicop (Joostendam) gesloten dient te worden.

Actie 13.

Daalt het peil tot -0.15 NAP of lager, dan besluit de Operationeel Leider en geeft opdracht aan de OvDW om de onderstaande sluisen, welke gesloten waren, weer te openen:

Westelijk IJfront

- Westerkanaalschutsluis (als eerste i.v.m. de beroepsvaart)
- St. Anthoniesluis;
- Nieuwmarkt 15.
- Oude-Zijdsolk;
- Nieuwe Haarlemmersluis;
- Eenhoornschutsluis

Oostelijk IJfront:

- Zeeburgerschutsluis;
- Nieuwe Dok;
- Kering Nieuwe vaart;
- Toldeur Wittenburg;
- Rapenburgsluis (Kortjewantsbrug);

Actie 14.

De OvDW informeert de volgende organisaties (zie bijlage 3) te Amsterdam m.b.t. actie 13.

Aktie 15.

De betreffende watersysteembestuurder overlegt met het HHR Rijnland over de mogelijkheid om de Tolhuissluis weer te sluiten i.v.m. de heersende windrichting/opstuwung, teneinde het water aflaten van de Amstel in Rijnlands boezem (A-Kanaal) te stoppen.

Aktie 16.

De Operationeel Leider informeert de ARK scheepvaartdienst tijdens kantoor uren, c.q. de Verkeerspost Wijk bij Duurstede buiten kantooortijd.

Actie 17.

Eventuele afsluitingen van boezemstelsels onderling dienen ongedaan gemaakt te worden.

Actie 18.

Het WOT maakt een laatste situatierapport op basis van de actuele waterstanden en (weers)verwachtingen, waarin zij mededeelt:

- welke maatregelen er tot op heden zijn genomen;
- dat dit het laatste situatierapport is van het WOT;
- dat het WOT wordt opgeheven.

Actie 19.

De Operationeel leider ontbindt het WOT, en zorgt ervoor dat alle relevante informatie m.b.t. de hoogwatersituatie is overgedragen aan de OvDW.

Let op!

De Operationeel Leider zal periodiek geïnformeerd worden door de OvDW over de laatst genomen maatregelen en situatie.

Actie 20

De OvDW vraagt bij RWS na of al weer normaal geschut wordt bij de Beatrix- (Nieuwegein) en Irene- (Wijk bij Duurstede) -sluizen en/of er weer water ingelaten wordt van de Neder-Rijn en de Lek op het ARK (acties RWS).

Actie 21.

De OvDW dient de stroomrichting van het water op de Groote Heicop te controleren om vervolgens de volgende keringen te openen bij een waterstand van NAP – 0.15 m of lager bij Maarssen:

- Angstel, (Loenersloot), en
- Groote Heicop, (Joostendam),

Door deze openstellingen kunnen de gemalen De Ruiters (Vinkeveenseplassen) en Tol (HDSR) weer malen op de Amstelland-west boezem.

Aktie 22.

Indien de waterstand lager is dan -0,20 NAP kan de toldeur van de kering Dageraad weer gesloten worden.

Actie 23.

De Ipenslotersluis, de Grote Zeesluis te Muiden, de Diemerdammersluis en de roldeur van gemaal Zeeburg hoeven geen water meer af te voeren naar het Markermeer. De gevolgen hiervan worden door de betreffende watersysteembestuurder in de gaten gehouden via CAW.

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem AGV-Waternet

Aktie 24.

Afhankelijk van de prognose voor de peilontwikkeling en de situatie in IJmuiden dient gemaal Zeeburg uitgezet te worden. De watersysteembestuurder meldt dit aan Rijkswaterstaat regionale dienst Noordwest-Nederland.

Aktie 25.

Indien het peil lager is dan -0.22 m NAP dient de sector Afvalwater (Waternet) via de meldkamer geïnformeerd te worden dat het gevaar voor terugstromen in de riooloverstorten is geweken. De watersysteembestuurder geeft dit door aan de meldkamer Waternet.

Indien onder actie 2.2. waarschuwingen zijn uitgegaan naar andere gemeentes dienen deze dienovereenkomstig ingetrokken te worden.

Aktie 26.

De OvdW en de betreffende watersysteembestuurder stellen gezamenlijk vast dat de crisisbeheersingsorganisatie buiten werking wordt gesteld en dat weer overgegaan wordt naar de reguliere 24 uur watersysteembesturing, en informeren de Operationeel Leider en de sectordirecteur hierover.

Aktie 27.

In overleg met de Teamleider Watersysteembesturing, de sectordirecteur Watersysteem en de centrale coördinator crisisbeheersing worden afspraken gemaakt omtrent de wijze waarop geëvalueerd gaat worden en wie welke rol daarbij inneemt.

Bijlage 1

Begrippenlijst

Begrip	Omschrijving
Beheer	Werksoort waarbij het gaat om het functioneren van de watersystemen in kwalitatieve en kwantitatieve zin in stand te houden.
Beheersgebied	In dit plan in het algemeen gebruikt in de zin van 'het gebied waarover het Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht het beheer voert'.
Boezem	Een stelsel van grotere wateren, rivieren en kanalen waarop het water van lager gelegen polders wordt uitgeslagen, ten behoeve van tijdelijke berging of lozing naar buitenwater. De wateren en watergangen die deel uitmaken van een zelfde boezem, staan onder normale omstandigheden met elkaar in open verbinding. Boezemwateren hebben een hoger waterpeil dat de eromheen gelegen polder en zijn daarvan gescheiden door waterkeringen, de zogenaamde boezemkaden. De boezem speelt een cruciale rol in de aan- en afvoer van water, met name om wateroverlast te voorkomen en in droge tijden water van te voeren. Een groot deel van de boezemwateren heeft tevens de functie van vaarweg.
Boezemkade	Of: boezemwaterkering: waterkering die in het algemeen direct langs boezemwater is gelegen en de lager gelegen polder bescherming tegen (hoog) boezemwater. Het waterpeil in de boezem is doorgaans hoger dan het waterpeil in de polder.
Boezempeil	Kortstondig gemiddelde van de hoogteligging van de waterspiegel op bepaalde punten in de boezem ten opzichte van een referentievlak, zoals NAP.
Hoogwater	Situatie waarbij het waterpeil hoger is dan het regulier gehandhaafde peil (streefpeil van de boezem, of polderpeil volgens peilbesluit)
Hoogwaterpeil	De waterstand in een waterloop behorende bij een afvoer die gemiddeld één dag per jaar wordt bereikt of overschreden.
Peilbeheer	Peilbeheer in ruime zin is de aan- en afvoer van water en het afstemmen van het waterpeil op het gebruik en de bestemming van water en land en de daaraan gerelateerde kwaliteitseisen. Peilbeheer in enge zin is het beheren van het peil in de boezem en de waterlopen van een polder door middel van inlaten en afvoeren, waarbij een reglementair vastgesteld waterpeil wordt nagestreefd.
Schade	Economisch waardebare productieverliezen, herstelkosten, e.d. voor burgers, ondernemers en overheid (in dit geval schade door hoogwateroverlast)
Streefpeil	Het reglementair vastgestelde waterpeil in een polder (peilgebied) dat door de beherende instantie wordt nagestreefd
Wateroverlast	Een niet direct levensbedreigende situatie veroorzaakt door extreme neerslag waarbij het water in onvoldoende mate in polders en/of boezem kan worden geborgen.
Watersysteem	Een samenhangend geheel van oppervlaktewater en grondwater in een bepaald gebied, inclusief waterbodembodem en oevers en de vegetatie en fauna die afhankelijk is van het betreffende oppervlakte - en/ of grondwater.

Bijlage 2

Afkortingen

ARK	:	Amsterdam-Rijnkanaal
CAW	:	Centraal Automatiseringssysteem Waterbeheersing
CdK	:	Commissaris van de Koning
HDSR	:	Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden
HHR	:	Hoogheemraadschap van Rijnland
KLPD	:	Korps Landelijke Politie Diensten
KNMI	:	Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
N.A.P.	:	Normaal Amsterdams Peil
NZK	:	Noordzeekanaal
OvDW	:	Officier van Dienst Water
RWS	:	Rijkswaterstaat met de regionale eenheden West-Nederland Noord (Noordzeekanaal) en Midden-Nederland (Amsterdam-Rijnkanaal)
WBT	:	Waterschaps Beleidsteam
WOL	:	Waterschaps Operationeel Leider
WOT	:	Waterschaps Operationeel Team

Bijlage 3

Te informeren organisaties in het kader van de doorvaart hoogtes van de bruggen

Gemeentelijke Havendienst:
Brandweer:
Brandweerboot J. v.d. Heijden:
Politie te water:
Scheepswerf 't Kromhout:
Scheepswerf Koning William:
Rederij Noord Zuid:
Rederij Plas:
Rederij Lovers:
Canal Bike:
Amsterdam Boat Events:

Bijlage 4

Kaartmateriaal

Kaart 1: [Boezemstelsels AGV-Waternet](#)

Kaart 2: [Waterkeringen, sluisen en gemalen](#)

Kaart 3: [Sluisen, gemalen en hoofdwaters in relatie met afvalwateringseenheden](#)

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

Bijlage 5

Poldergemalen AGV-Waternet

POLDER	POMP	POMP	POMP	POMP	POMP	TOTAAL- CAP.
	1	2	3	4	5	
(Stuw) Stenen Beer	32,4					32,4
4000	0,0					0,0
4035	1,2					1,2
4102	0,9					0,9
4156	45,0					45,0
4282	3,6	3,6				7,2
4285	1,2	1,2				2,4
4291	15,0	15,0				30,0
4412	9,6					9,6
4432	1,5					1,5
4549						
9069	0,9					0,9
9078	6,0					6,0
9079	0,2					0,2
Achttienhoven (Vechtdijk)	75,0					75,0
Achttienhoven (Welferweg)	5,0					5,0
Aetsveldsche Polder Oost	89,0	10,0	10,0			109,0
Aetsveldsche Polder West	35,0					35,0
Amsterdamse Bos	31,8	97,2				129,0
ANKO Zuid	12,7	12,7				25,4
B.O.B.M. Polder	40,0					40,0
Baambrugge Oostzijds, Oost ARK	50,0					50,0
Baambrugge Oostzijds, West Angstel	25,0					25,0
Baambrugge Westzijds	65,0					65,0
Begraafplaats Vredenhof	1,8	1,8				3,6
Bethune	225,0	105,0				330,0
Betlem						
Bijlmer	60,0	60,0	60,0			180,0
Binnendijkse Buitenveldersche polder	42,0	84,0	2,8			128,8
Bloemendalerpolder	4,0					4,0
Bloemendalerpolder, Zuid	41,0					41,0
Botshol 1 (groot)	22,0					22,0
Botshol 2 (klein)	11,0					11,0
Bovenkerkerpolder	100,0	100,0	70,0			270,0
Breukelen Proosdij	18,0	18,0				36,0
Breukelerwaard, West	25,0					25,0
Broeckland	6,0					6,0
Broekzijdsche Polder	25,0	25,0				50,0
Buiksloterbanne	3,6	3,6				7,2
Buitendijkse Buitenveldersche Polder (GH)	30,8					30,8
Buitenwesterpolder	10,0					10,0
De Gansenhof	7,0					7,0
De Ronde Hoep	104,0					104,0
De Toekomst						
Derde Bedijking	50,0	50,0				100,0
Diemerpolder	50,0					50,0
Dorssewaard	9,8					9,8
Eerste Bedijking	65,0					65,0
Eiland Zeeburg	7,4					7,4
Eiland Zeeburg ten westen van de Ringweg (A 1)	3,7	3,7				7,4
Erasmuspark	1,8					1,8
Flevopark	3,6	3,6				7,2
Gemaal De Tol						

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

POLDER	POMP	POMP	POMP	POMP	POMP	TOTAAL- CAP.
	1	2	3	4	5	
Gemaal Kockengen						
Gemaal Oudendam						
Gemaal RWS, Naardermeent						
Gemaal Zeeburg	3400,0					3400,0
Gemeenschapspolder	55,0					55,0
Noord/Bloemendalerpolder						
Gemeenschapspolder West	45,0					45,0
Gemeenschapspolder, Zuid-Oost	34,0					34,0
Gerbrandypark	21,6					21,6
Gooiergracht	45,0	45,0				90,0
Gooische Zomerkade	18,0					18,0
Groot Duivendrecht Venser o.b.						
Groot Mijdrecht	130,0	170,0				300,0
Groot Wilnis-Vinkeveen, Amstelkade	90,0	60,0				150,0
Groot Wilnis-Vinkeveen, De Ruiters	150,0	150,0				300,0
Groot Wilnis-Vinkeveen, Gagelweg	30,0					30,0
GWA pompstation	0,0					0,0
Heintjesrak- en Broekerpolder	13,0	13,0				26,0
Helofytenfilter Uithoorn	1,2					1,2
Hevel Poeltje	20,0					20,0
Hilversumse Bovenmeent	10,3					10,3
Hilversumse Meent	10,0					10,0
Hilversumse Ondermeent	14,0					14,0
Hoeker-Garsten	40,0					40,0
Hoeker-Garsten molen	80,0					80,0
Holendrecht- en Bullewijkpolder	52,0					52,0
Holland Sticht en Voorburg, Huis ter Velde	7,0					7,0
Holland Sticht en Voorburg	80,0					80,0
Holland Sticht en Voorburg, Voorburg	9,0					9,0
Holland Sticht en Voorburg, West	20,0	20,0				40,0
Hollands Ankeveen	47,0					47,0
Honswijck	42,5	42,5				85,0
Hoogheemraadschap Waterland	35,0	35,0				70,0
Horn en Kuijerpolder	25,0					25,0
Horstermeerpolder	89,0	75,0				164,0
Huis te Vraag / Schinkel	1,5	1,5				3,0
Keverdijksche Overscheensche	24,0					24,0
Kortenhoefse polder	60,0					60,0
Loenderveen	27,0					27,0
Loenderveen, Bloklaan						
Loenderveensemolen	45,0					45,0
Lutkemeerpolder	30,0	30,0				60,0
Maarsseveen, Gageldijk	6,0					6,0
Maarsseveen, Westbroeker molen	80,0					80,0
Maarsseveen, Westbroekse Binnenweg	6,0					6,0
Maarsseveen-Westbroek	90,0	90,0				180,0
Middelpolder onder Amstelveen	100,0	100,0	22,0	50,0	50,0	322,0
Middelveldsche Akerpolder	35,0					35,0
Middelveldsche Akerpolder, PG Middelveld	20,1	20,1				40,2
Mijnden	35,0					35,0
Molen Broekzijds	0,0					0,0
Molen Oukoop	0,0					0,0
Muijeveld, De Ster	7,0					7,0
Muijeveld, Loosdrecht	112,0					112,0
Naardermeer	80,0					80,0
Natuurgebied zuid Uithoorn	1,2					1,2
Nesserlaan (o.b.)						
Nieuwe Bullewijk	140,0	77,0				217,0
Nieuwe Keverdijksche	81,0					81,0
Nijenrode	13,0	13,0				26,0
Noorder of Rietpolder 38	10,0					10,0
Noorder of Rietpolder 68	3,0					3,0

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

POLDER	POMP	POMP	POMP	POMP	POMP	TOTAAL- CAP.
	1	2	3	4	5	
Noorderlegmeer- en Thamerpolder	93,0	72,0				165,0
Noorderlegmeer O.B. Poelweg ? Noordsebuurt??						
Noordpolder B.O. Muiden	56,0					56,0
Noordpolder B.O. Muiden O.B. Noordse Buurt	25,0	25,0				50,0
NW Bullewijk noord O.B. NW Bullewijk zuid O.B.						
Omgeving Sportpark Sloten	10,8					10,8
Onderbemaling Watergraafsmeer	0,0					0,0
Ondersteunend gemaal Watergraafsmeer.	30,0	30,0				60,0
Oostelijke Binnenpolder van Tienhoven	18,0					18,0
Opmaling Venserpolder	6,0					6,0
Osdorper Binnenpolder-hoog	53,3					53,3
Osdorper Binnenpolder-laag	30,6					30,6
Osdorper Bovenpolder	32,7					32,7
Oukoop			100,0			100,0
Overbraker Binnenpolder	0,3	0,3				0,6
Overbraker Binnenpolder Buitenpolder	22,0					22,0
Overdiempolder	14,0					14,0
Polder Oostzaan	1,5					1,5
R.K. Begraafplaats Buitenveldert	2,8	2,8				5,6
Regenwaterstelsel omgeving Nellestein	1,5	1,5				3,0
Riekerpolder	19,8	19,8				39,6
Rijnland						
Ronde Hoep O.B.						
Sarphatipark e.o.	4,0					4,0
's-Gravelandsche polder noord	40,0					40,0
's-Gravelandsche polder zuid	35,0					35,0
Spiegelpolder en Blijkpolder	75,0					75,0
Spiegelpolder en Blijkpolder, opvoergemaal	8,0					8,0
Sportpark Drieburg	4,0	4,0				8,0
Sportpark Driemond	0,9					0,9
Sportpark Elzenhagen/Noorder begraafplaats	7,8	7,8	7,8			23,4
Sportpark Middenmeer/Sportpark Voorland	3,9	3,9				7,8
Sportpark Transformatorweg	0,3	0,3				0,6
Stichts Ankeveensepolder stuw?gemaal? Westbroek	18,0					18,0
Tuindersgebied Sloten	14,0	14,0				28,0
Tweede Bedijking	14,0					14,0
Uithoornsepolder	63,0					63,0
Una Centrale	480,0					480,0
V.M. Bernhard	1,2	1,2				2,4
V.M. Binnendijkse Buitenveldersche Polder	1,0	1,0				2,0
V.M. Buikslotermeer Jisperveldstraat	25,0	25,0				50,0
V.M. effluentgemaal	15,0	15,0				30,0
V.M. Groot Duivendrechtse Polder p1	2,5					2,5
V.M. Middelpolder onder Amstelveen p1	2,5					2,5
V.M. Middelpolder onder Amstelveen p2	0,6					0,6
V.M. Rijnland	1,6					1,6
V.M. Sloterbinnen- en Middelveldsche gecombineerde Polder, Akersluis2	60,0	60,0				120,0
V.M. Sloterbinnen- en Middelveldsche gecombineerde polder, Delftlandlaan	30,8					30,8
V.M. Tuinbouwgebied Sloten	20,4	20,4				40,8
V.M. Tuindersgebied Sloten.	5,8	6,0				11,8
Venserpolder	63,0	63,0				126,0
Vliegenbos	2,4					2,4
Volkstuinen Dijkzicht/FAT/Ons Lustoord	3,0	3,0				6,0
Volkstuinencomplex Amstelglorie						

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

POLDER	POMP 1	POMP 2	POMP 3	POMP 4	POMP 5	TOTAAL- CAP.
Vondelpark	8,4	8,4				16,8
Waardassacker en Holendrecht	75,0					75,0
Watergraafsmeer	30,0	30,0	30,0			90,0
Watergraafsmeer spp Zeeburgia	1,2					1,2
Waterland	2,4					2,4
Westelijk Havengebied	15,0	15,0				30,0
Wilnis-Veldzijde	85,0					85,0
Zevenhoven	10,0					10,0
Zevenhoven (Kromme Mijdrecht)	100,0	100,0	45,0			245,0
Zijdelmeer Uithoorn	2,0					2,0
Zuid Bijlmer	40,0	40,0	40,0			120,0
Zuider Legmeerpolder	60,0	60,0				120,0
Zuidpolder B.O. Muiden	16,0	16,0				32,0

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

Bijlage 6

Sluizen en noodkeringen AGV-Waternet

NAAM	DEUREN	KEER- HOOGTE	BREEDTE	DREMPEL -HOOGTE	OPMERKING
Abcouder/Proosdijersluis Akersluis Amstelsluizen	2 paar vloed- en 2 paar ebdeuren		8,22	-2,830	(onder vloeddeuren wordt verstaan kerend tegen Stadswater) normaal open, regelmatig gesloten
Noodkering in de Bullewijk Bosbaan (schutsluis) Horstermeer	dubbele toldeurkering		12,00	-2,200	permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Noodkering Hfdt N-Legmeer- &Thamer	2 schuifafsluitingen		2,40		permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Noodkering in de Singelgracht	toldeur		16,00	-2,800	normaal open, regelmatig gesloten
Noodkering in het Gein	schulpstuw		11,85	-2,700	speciedepot ten behoeve van gronddam naast schulpstuw: 1.rein aan de provinciale weg Diemen-Weesp 2. terrein aan Burg. Kasteleinstraat in Driemond.
Noodkering Ringvaart Watergraafsmeer	1 paar stalen puntdeuren kerend tegen het oosten				permanent open
Noodkering Ringvaart Watergraafsmeer	1 toldeur		4,74	-1,550	permanent open, bij calamiteiten sluiten
Noodkering sprwgempl. Watergraafsmeer	1 paar puntdeuren kerend tegen het oosten				permanent open
Noodkering sprwgempl. Watergraafsmeer					
Noodkering Weespertrekvaart	schulpstuw		28,85	-3,300	permanent open, bij calamiteiten sluiten, speciedepot t.b.v. gronddam naast schulpstuw: 1. Prins Bernardpark in Watergraafsmeer. 2. Park aan de Jan Vroegopsingel
Damsluis in de Angstel	stalen schotten	0,300	5,00	-1,900	permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Damsluis in de Kromme Mijdrecht	stalen schotten	0,300	7,20	-3,400	permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Damsluis in de Oude Waverkering	stalen schotten	0,300	5,00	-1,900	permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Damsluis in de Waver	stalen schotten	0,300	5,00	-2,450	permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Demmerikse sluis					
Diemerdamersluis	2 paar vloed- en 1 paar ebdeuren		5,62	-2,170	uitwateringssluis met puntdeuren, normaal open, regelmatig gesloten
Dr. Welfferweg Duiker in de Hollandse Dijk	1 duiker met dubbel kerende schuif (diam. 100 cm)			-5,100	permanent open, bij calamiteiten te sluiten

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

NAAM	DEUREN	KEER- HOOGTE	BREEDTE	DREMPEL -HOOGTE	OPMERKING
Duiker in Slaperdijk Eenhoorn	grote opening met 2 paar vloeddeuren	1,000			
Entrepotdok (schutsluis) Nieuw Grote Zeesluis Vecht te Muiden	1 paar vloeddeuren en een tolkleppenframe		7,86	-3,090	Westsluis (spuisluis) permanent kerend, regelmatig in bedrijf
Haarlemmer Trekvaart	2 paar puntdeuren kerend tegen het stadswater en 1 paar puntdeuren kerend tegen		6,15	-3,000	
Hilversumse Sluis Ipenslotersluis	2 paar vloed- en 1 paar ebdeuren		3,55	-2,510	uitwateringssluis met puntdeuren normaal open, regelmatig gesloten
Keersluis A.R.K. Keersluis bij lozingskanaal Keersluis in de Oude Waver	stalen schotten	0,300	5,00	-1,900	onder ophaalbrug , permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Keersluis Uitwateringsvaart Naardermeer	1 wachtdeur, 1 schuif		2,50	-1,600	beiden kerend tegen de Vecht, normaal open, regelmatig gesloten bij hoge waterstand op de Vecht
Keetpoortsluis	4 paar puntdeuren		5,00	-2,200	kerend naar weerszijden, normaal gesloten, regelmatig open
Kering Angstel/Loenersloot	schotbalkkering	0,500	6,12	-2,040	
Kering ARK-Nieuwe Diep	2 openingen, afsluitbaar met stalen schuif		8,80	-2,600	vrijwel altijd open incidenteel gesloten
Kering De Diem-ARK	1 stalen schuif		8,80	-2,600	sluis bestaande uit twee openingen elk afsluitbaar met stalen schuif, vrijwel altijd open, incidenteel gesloten.
Kering Grote Heijcop/ARK	Vaste brug met stalen schuiven	0,400	6,25	-2,200	
Kering Grote Heijcop/Joostendam	Damsluis met stalen schotten	0,300	5,50	-2,200	
Kering Heinoomsvaart/Kromme Mijdrecht					
Kering in de Angstel	schotbalkkering	0,500	6,00	-2,500	permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Kering in de Holendrecht	2 openingen afsluitbaar met plaatstalen schotten	0,350	6,70	-2,500	kunstwerk/ schotten, permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Kering in de Muidertrekvaart	schotbalken	1,200	6,80	-2,500	schotbalken opgeslagen op terrein P.E.N. - centrale, permanent open, bij calamiteiten te sluiten.
Kering in de Winkel	kering afsluitbaar met stalen buizen	0,300	4,25	-1,800	kunstwerk/buizen en opbergloods permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Kering Nieuwe Wetering/ARK	hefbrug met stalen schuiven	0,700	7,85	-2,700	
Kering Smalweesp- ARK	1 paar puntdeuren	1,200	9,10	-3,100	kerend tegen het Amsteradm-Rijnkanaal, permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Koenen (schutsluis) Kraaienestersluis					

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

NAAM	DEUREN	KEER- HOOGTE	BREEDTE	DREMPEL -HOOGTE	OPMERKING
Leidse Bosje Mijndensesluis Nessersluis (?) Nieuwe Haarlemmer Nieuwe Meer	2 paar vloed en 1 paar ebdeuren roldeuren	1,000	12,00	-4,000	ctrl ! schutsluis met roldeuren permanent kerend, regelmatig in bedrijf
Nieuwe Vaart Nieuwebrug (waterkering) Nieuwmarkt Noodkering in coupure Ouderkerkerlaan Noordersluis Oranjesluizen Oude Entrepotdok Oude Zijds Kolk Oudhuizenluis Pondskoekersluis Rapenburg Schutsluis 's Gravelandsche Vaart	1 roldeur 1 paar vloeddeuren 2 openingen, afsluitbaar met stalen schuif 1 paar vloed en 1 paar ebdeuren 2 paar vloed en 1 paar ebdeuren 2 paar vloed en 2 paar ebdeuren 4 paar puntdeuren	1,000 -2,000	20,75	-3,500	permanent open, bij calamiteiten te sluiten
Schutsluis tussen Smalweesp en Vecht Schutsluizen ARK-Vecht bij Nigtevecht	2 paar puntdeuren 1 paar puntdeuren	1,350	8,10 12,00	-2,200 -3,700	kerend naar weerszijden, regelmatig gesloten bij hoge waterstand op de Vecht schutssluis keren tegen de Vecht, vrijwel altijd open, incidenteel gesloten bij hoge waterstand op de Vecht sluisopening van kleine schutsluis is permanent afgesloten door stalen damwand, vrijwel altijd open, incidenteel gesloten bij hoge waterstand op de Vecht
Slikkendammerluis Slotermeer Sluis Sluis Sluis Sluis Sluis Sluis Sluis 't Hemeltje Sluis Woerdense Verlaat Sluizen bij Zeeburg in ARK	schutsluis puntdeuren bestaande uit 1 paar vloed- en 1 paar ebdeuren	1,35	14,00	-3,700	permanent open, bij calamiteiten te sluiten
St. Antonie Stadionschutsluis Stuw gemaal Westbroek Stuw stenenbeer	1 paar vloed en 1 paar ebdeuren 2 roldeuren	1,000	12,00	-3,000	normaal open, regelmatig gesloten

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet

NAAM	DEUREN	KEER- HOOGTE	BREEDTE	DREMPEL -HOOGTE	OPMERKING
Stuw Veenkade Stuw Waardhuizen Tolhuissluis	1 kolk (oostelijke sluis)		4,00		kerend tegen Amstelland, kan ook tegen Rijnland keren, permanent kerend, regelmatig in bedrijf
Waterkering Dageraad Weerdsluizen Weersluis Weesperpoortschutsluis	betonnen wand			2,000	
Westerdok Westerkanaal	2 puntdeuren		4,50	-2,300	schutssluis kerend tegen de Vecht, vrijwel altijd open, incidenteel gesloten bij hoge waterstand op de Vecht.
Westerkeersluis Westlandgracht Wetering	1 paar vloeddeuren; binnenhoofd met 1,000 1 opening met 1 paar vloeddeuren				normaal open, regelmatig gesloten
Willem I Wittenburger Vaart Zanderij Sluis	1 paar deuren kerend tegen Amstelland				normaal open, regelmatig gesloten
Zeeburg (sluis en roldeur naast het gemaal)	1 toldeur	1			
	2 paar vloed en 2 paar ebdeuren en 1 roldeur				

Bestrijdingsplan Hoogwater op de Boezem
AGV-Waternet