

Aan Verenigde Vergadering

**MAATREGELENPAKKET KNELPUNTEN KLEINE GEEST EN VIJVER RUBENSLAAN,
MONSTER (GEMEENTE WESTLAND)**

Gevraagd besluit Verenigde Vergadering 21-04-2016
--

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">I. Het investeringsplan voor het maatregelenpakket met geraamde kosten van € 488.000,- vast te stellen.II. Een gecombineerd ontwerp- en uitvoeringskrediet voor de maatregelen voor het project Duiker Monster ter hoogte van € 464.000,- beschikbaar te stellen. |
|--|

Besluit Verenigde Vergadering 21-04-2016

Voorstel Commissie Stedelijk water en watersysteem 05-04-2016
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">1. Het investeringsplan voor het maatregelenpakket met geraamde kosten van € 488.000,- vast te stellen.2. Een gecombineerd ontwerp- en uitvoeringskrediet voor de maatregelen voor het project Duiker Monster ter hoogte van € 464.000,- beschikbaar te stellen. |
|---|

Advies Commissie Stedelijk water en watersysteem 05-04-2016

Maatregelenpakket knelpunten Kleine Geest en vijver Rubenslaan, Monster (gemeente Westland)

1. Probleemstelling - context

Delfland werkt binnen het programma Watersysteem aan het verkleinen van de kans op inundatie. In Kleine Geest te Monster (gemeente Westland) is de kans op inundatie in de huidige situatie te hoog.

Aanleiding

Kleine Geest is een woonwijk in een klein geïsoleerd watersysteem in Monster dat iets boven het peil van de boezem ligt. Het oppervlaktewater uit het gebied voert onder vrij verval af naar de boezem via een lange duiker van 450 meter. Uit een analyse is gebleken dat de hoeveelheid waterberging in het peilgebied te klein is. Door dat tekort aan berging leunt het systeem sterk op de afvoer van water via de lange duiker. De afvoercapaciteit van die duiker is echter beperkt door de lengte, afmeting en ligging. De duiker kan het tekort aan berging in Kleine Geest niet volledig compenseren.

Deze situatie is langzaam door de jaren heen ontstaan. De watertoets is als instrument pas in 2003 ontstaan en voor die tijd was het voor Delfland lastig om invloed uit te oefenen op ruimtelijke plannen. Daardoor is bij die plannen soms beperkt rekening gehouden met voldoende water(berging) en afvoer bij de aanleg van woonwijken. Doordat buien door klimaatverandering ook intensiever worden, wordt deze beperking in de waterhuishouding extra duidelijk.

Reden om het knelpunt aan te pakken is dat het scoort op drie belangrijke criteria, in lijn met de Strategie programmalijn wateroverlast polders (zaaknummer 23789, vastgesteld in VV november 2011):

- Het peilgebied voldoet niet aan de voor de woonwijk gestelde beschermingsnorm van eens in de 100 jaar inundatie;
- Er is in de praktijk ook daadwerkelijk overlast (en klachten) geweest door de inundatie vanuit het watersysteem;
- Het probleem is integraal op te lossen.

Aanvullend daarop is vanuit peilbeheer aangegeven dat er ook een operationeel beheersknelpunt is: doordat er maar één (krappe) afvoerverbinding is, is het ook in "normale" natte situaties lastig om het peil in het gebied te beheersen.

Delfland en de gemeente Westland hebben in overleg een oplossing gevonden voor deze knelpunten. De gekozen oplossing maakt het bovendien mogelijk om ook maatregelen te nemen om een lokaal waterkwaliteitsknelpunt in de vijver aan de Rubenslaan in Monster (in het boezemwatersysteem) te verbeteren. Deze maatregelen zijn verwerkt in een integraal maatregelenpakket. Delfland doet vanuit de zorgplicht voor het watersysteem een investering om het beheersings- en inundatieknelpunt op te lossen. De gemeente neemt maatregelen om het waterkwaliteitsknelpunt te verbeteren.

In bijlage 1 zijn de knelpunten uitgebreider beschreven. Tevens wordt in bijlage 1 toegelicht welke mogelijk andere oplossingsvarianten zijn onderzocht, en waarom deze niet toepasbaar zijn.

2. Beoogd effect

Delfland beoogt met het maatregelenpakket het volgende te bereiken:

- Het verminderen van de kans op inundatie en het verbeteren van de waterbeheersing in peilgebied Kleine Geest;
- Het verbeteren van de lokale waterkwaliteit in de vijver aan de Rubenslaan te Monster.

3. Kernboodschap

Delfland en Westland hebben gezamenlijk een maatregelenpakket opgesteld om de kans op inundatie in Kleine Geest in Monster te verminderen, de waterbeheersing te verbeteren en tegelijkertijd de waterkwaliteit in de verderop gelegen vijver aan de Rubenslaan te verbeteren. In dit pakket zijn de volgende maatregelen opgenomen:

- De aanleg van een tweede, nieuwe duikerverbinding tussen Kleine Geest en de Vlotwatering;
- Het installeren van een kleine verversingspomp in de nieuwe duiker;
- Het frequenter baggeren van de vijver aan de Rubenslaan (1x per 4 jaar in plaats van 1x per 8 jaar);
- Het scheiden van de riooloverstort van de bestaande duiker;
- Het aanleggen van een vuilfuik op de riooloverstort;
- Het monitoren van de verbetering van de waterkwaliteit.

Het resultaat van het maatregelenpakket is dat de maximale afvoer van Kleine Geest toeneemt waardoor het operationeel peilbeheer in het gebied efficiënter wordt. De woningen worden op deze manier beschermd tegen inundatie conform de gestelde norm. De verversingspomp, het aanvullend baggeren en de vuilfuik zorgen voor een verbetering van het waterkwaliteitsknelpunt.

Westland zal in 2016 voor de eerste keer gaan baggeren. De uitvoering van de tweede duikerverbinding staat voor begin 2017 gepland.

Het maatregelenpakket wordt in het Bestuurlijk Overleg van 16 maart 2016 tussen gemeente Westland en het Hoogheemraadschap van Delfland besproken.

4. Historie - eerdere besluitvorming

Maatregelplan lokale knelpunten en kansen waterkwaliteit, vijfde ronde (Voorstel 43985)

Op 19 november 2015 is het maatregelenplan voor lokale knelpunten vijfde ronde in de VV besproken en vastgesteld. Via het voorstel is financiering aangevraagd voor de maatregelen voor de geselecteerde lokale knelpunten. Het knelpunt aan de Rubenslaan is in het maatregelenplan beschreven (knelpunt 61). Er is in het voorstel echter geen financiering voor het knelpunt opgenomen, dit is in voorliggend voorstel meegenomen.

5. Regelgeving en Beleid

Waterwet

In de Waterwet is bepaald dat Delfland de zorg voor het watersysteem heeft. De zorg voor het watersysteem omvat de zorg voor de waterkering en voor de waterhuishouding, waaronder ook de zorg voor de chemische en ecologische waterkwaliteit. Voor een goed beheer van het (stedelijk) water, moeten overheden samenwerken om tot doelmatige oplossingen te komen.

Waterverordening Provincie Zuid-Holland

De Waterverordening stelt dat voor bebouwd gebied binnen de bebouwde kom als norm een gemiddelde overstromingskans van eens in de 100 jaar geldt.

Waterbeheerplan 2016-2021

Delfland pakt tot en met 2017 de meest urgente wateroverlastknelpunten (inundatie) effectgericht aan. In het Waterbeheerplan staat dat in 2021 98% van het beheergebied aan de provinciale norm voor het dan actuele klimaat voldoet. In 2027 is dat 100%. Maatregelen moeten daarbij zoveel mogelijk klimaatadaptief worden uitgevoerd. Het is mogelijk om een

gebiedsnorm (met een lager beschermingsniveau) vast te stellen waar kosteneffectieve maatregelen niet mogelijk zijn. Daarnaast is bepaald dat in de komende planperiode zoveel mogelijk lokale waterkwaliteitsknelpunten worden opgelost en kansen worden benut.

Waterplan Westland

Het gebiedsproces vindt plaats in het kader van het Waterplan Westland en het programma Watersysteem, en is in het uitvoeringsprogramma 2016 van het waterplan opgenomen.

6. Financiën

De kosten voor het oplossen van de inundatie en waterbeheersing wordt door Delfland op zich genomen, vanuit de zorgplicht van Delfland voor het watersysteem. Westland verbetert de waterkwaliteit via het frequenter baggeren. Westland verplaatst daarnaast de uitlaat van de riooloverstort waardoor er een vuilfuik kan worden aangelegd. De kosten voor de vuilfuik en de monitoring van de waterkwaliteit worden 50/50 verdeeld met Westland.

Per maatregel is een inschatting gemaakt van de kosten van uitvoering van de maatregelen (inclusief btw):

Activiteiten en kosten Delfland

Maatregel	Type	Kosten	Toelichting
Aanleg tweede duikerverbinding, inclusief kleine pomp	Investering	€ 485.000,- Eenmalig	Op basis van SO-raming (zie bijlage 2)
Meerkosten bovenop onderzoekskrediet ten behoeve van het schetsontwerp	Investering	€ 3.150,- Eenmalig	Correctie van de SSK-raming heeft geleid tot een overschrijding van het onderzoekskrediet. Hiermee is in de SSK-raming geen rekening gehouden.
Beheer en onderhoud van de tweede verbinding	Exploitatie	€ 600,- Per jaar	Schatting met kentallen
Monitoring waterkwaliteit	Exploitatie	€ 5.000,- Per jaar	Schatting met kentallen Tijdelijke monitoring om te bepalen of de maatregelen voldoende effect hebben. Het bedrag betreft 50% van de kosten (worden met Westland gedeeld).
Vermindering op de exploitatie door frequenter baggeren	Exploitatie	- € 15.000,- per keer (1x per <u>8 jaar</u>)	Schatting met kentallen Voordeel voor de exploitatie voor Delfland door de verhoging van de frequentie (naar 1x per 4 jaar). Er wordt dan per baggermoment minder volume bagger opgehaald.
Aanleg vuilfuik	Exploitatie	€ 12.500,- Eenmalig	Offerte uitvoerder. Betreft een pilot waarvan de kosten gedeeld worden met de gemeente (totaal is € 25.000,-).

Investering Delfland

De voorbereidende werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van een onderzoekskrediet voor het totale project. Het aangevraagde onderzoekskrediet van € 19.500,-, plus een overschrijding van € 3.150,- daarop zal worden teruggegeven aan het "algemeen onderzoekskrediet" van de secretaris-directeur.

Project	701736 - Duikerverbinding Ter Heijde
Programma	Watersysteem
IP	€ 488.000,-
Krediet	€ 464.000,-
Onvoorzien	€ 24.000,-
Nazorg	€ 3.600,-

- De investeringskosten leiden vanaf 2018 tot kapitaallasten en daardoor ook tot jaarlijkse exploitatiekosten. Deze worden gedekt uit het programma Watersysteem, programmalijn Integraal watersysteem "Waterkwantiteit" en bedragen, gedurende 8 jaar, gemiddeld € 66.700,-.
- Het project wordt via UAV-GC contract op de markt gezet. Daarom wordt een gecombineerd ontwerp- en uitvoeringskrediet aangevraagd.
- De eenmalige kosten voor de vuilfuik worden gedragen vanuit het blok Rioleringsplannen (nummer 100008) op de exploitatie van team Watersysteemkwaliteit.

Exploitatie Delfland per jaar

De exploitatiekosten naar aanleiding van de maatregelen zullen op korte termijn toenemen, vanwege de volgende factoren:

- De kosten voor de monitoring van de waterkwaliteit: De totale kosten zijn € 10.000,- per jaar, en worden gedeeld met Westland. Deze kosten bestaan minimaal 4 jaar en worden gedekt door de exploitatie van team Watersysteemkwaliteit (bloknr 100112). In 2020 wordt bepaald of de monitoring de jaren erna nog nodig is.
- De langdurige jaarlijkse kosten zullen afnemen, doordat de gemeente extra gaat baggeren (€ 15.000,- per 8 jaar). Er is een kleine toename van het onderhoud van 600 euro per jaar. De totale vermindering van de exploitatiekosten worden geschat op € 1.275,- per jaar (op de exploitatie team OWW).

Type	Kosten
Structurele kosten	€ -1.275,- per jaar (NB: dit betreft dus een vermindering, op de exploitatie van team OWW)
Tijdelijke kosten	€ 5.000,- per jaar

In bijlage 3 is beschreven wat het aandeel (activiteiten en kosten) van de gemeente Westland is binnen het maatregelenpakket.

7. Duurzaamheid

Via het maatregelenpakket wordt naast het inundatieknelpunt ook een waterkwaliteitsknelpunt aangepakt. Door de maatregelen zal de kwaliteit in de vijver aan de Rubenslaan verbeteren: de vissterfte zal afnemen, stankoverlast zal verdwijnen en hygiënische problemen worden voorkomen. Hierdoor neemt de kwaliteit van de leefomgeving rondom de vijver toe.

8. Organisatorische en personele consequenties

Delfland is verantwoordelijk voor het onderhoud van de aan te leggen duikerverbinding en de bijbehorende installaties (pompen en opstelplaats). De kosten voor het onderhoud zijn onder de financiën opgenomen.

9. OR/GO

Niet van toepassing

10. Risico- en beheersmaatregelen

Toestemming perceelseigenaren

De aanleg van de tweede, nieuwe duiker moet plaatsvinden op particulier terrein. Er is toestemming van minimaal één van de twee perceelseigenaren nodig om het project op vrijwillige basis (zonder gedoogplicht) uit te kunnen voeren.

Beheersmaatregel

Er is een aantal keer met de twee perceelseigenaren gesproken. Zij hebben beiden aangegeven akkoord te gaan met de aanleg van een uitstroomopening op hun terrein. Via goed omgevingsmanagement worden deze perceelseigenaren bij het verdere proces betrokken, zodat ze vertrouwen houden in de uitvoering van de maatregelen. Het vastleggen van de afspraken (resultierend in een zakelijk recht) vindt plaats bij de nadere uitwerking in de vervolgfase (de voorbereiding van de uitvoering).

11. Communicatie (in- en extern)

Er loopt contact met de betrokken perceelseigenaren om toestemming te krijgen voor de uitvoering van de werkzaamheden. Dit contact zal worden voortgezet totdat de afspraken zijn vastgelegd en de werkzaamheden zijn uitgevoerd.

Voor de overige omwonenden van de werkzaamheden wordt een apart communicatietraject opgezet. Dit wordt afgestemd met de gemeente Westland. Daarnaast is het voornemen om via de media aandacht te vragen voor de te nemen maatregelen, om te laten zien wat de taken van Delfland zijn en hoe Delfland die in de praktijk samen met de gemeente uitvoert. Het communicatietraject wordt in de vervolgfase nader uitgewerkt.

12. Bekendmaking en vervolgprocedure

De intentie is dat Westland en Delfland een samenwerkingsovereenkomst aangaan om de volgende afspraken vast te leggen:

- Delfland realiseert de tweede duiker
- Westland gaat aanvullend baggeren.
- Beiden doen dit apart van elkaar via een eigen aanbesteding.
- De kosten voor de vuilfuik en de monitoring worden gedeeld.
- Er wordt gezamenlijk een monitoringsplan uitgewerkt.

De samenwerkingsovereenkomst wordt ter vaststelling aan D&H voorgelegd.

Indien de VV het IP vaststelt en het krediet beschikbaar stelt, wordt na besluitvorming in de VV de voorbereiding voor de uitvoering gestart. De verwachting is dat de nieuwe verbinding begin 2017 kan worden gerealiseerd.

13. Bevoegd orgaan

De Verenigde Vergadering is op grond van artikel 99 e.v. van de Waterschapswet het bevoegd orgaan voor het vaststellen van investeringsplannen en het beschikbaar stellen van kredieten.

D&H op grond van artikel 84 van de Waterschapswet bevoegd beleid vast te stellen en te besluiten om af te wijken van dat beleid.

14. Toelichting

N.v.t.

15. Bijlagen

- Bijlage 1: Inhoudelijk toelichting op de knelpunten en het maatregelenpakket
- Bijlage 2: Schetsontwerp en raming Scenario 4 Duiker Monster (vertrouwelijk)
- Bijlage 3: Beschrijving aandeel van de gemeente Westland in het maatregelenpakket

**Maatregelenpakket knelpunten Kleine Geest en vijver Rubenslaan, Monster
(gemeente Westland)**

Kenmerk VV : 1245208

Vergaderdatum : 21 april 2016

Beleidsveld : Watersysteem

Agendapunt : H.16

De Verenigde Vergadering van Delfland,

op voordracht van dijkgraaf en hoogheemraden van 15 maart 2016, kenmerk 48157;

gelezen het positieve advies van de commissie Stedelijk Water en Watersysteem;

overwegende dat:

- De maatregelen zorgen voor verhoging van het beschermingsniveau van de wijk Kleine Geest en hiermee een knelpunt wordt opgelost;
- De maatregelen zorgen voor een verbetering van het peilbeheer in het watersysteem van Kleine Geest;
- De maatregelen van Delfland in combinatie met die van de gemeente Westland zorgen voor een verbetering van de waterkwaliteit in de vijver aan de Rubenslaan.

Gelet op:

- Artikel 77 en 99 van de Waterschapswet
- Waterverordening Zuid-Holland
- Nationaal Bestuursakkoord Water

Besluit:

- Het vaststellen van het investeringsplan voor het maatregelenpakket met geraamde kosten van € 488.000,-.
- Het beschikbaar stellen van een gecombineerd ontwerp- en uitvoeringskrediet voor de maatregelen voor het project Duiker Monster ter hoogte van € 464.000,-.

Aldus besloten in de openbare vergadering van 21 april 2016

De Verenigde Vergadering voornoemd,

de Secretaris,

de Voorzitter,

mr. drs. P.I.M. van den Wijngaart

mr. M.A.P. van Haersma Buma