

Projectplan Verbreden watergang inclusief natte ecologische zone (NEZ) Aalkeet Buitenpolder

gemeente Vlaardingen



Opsteller:	Nienke Schuil
Status:	Definitief
Projectfase:	Bestek
Projectnummer:	701943
Datum:	15/12/2017

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Beschrijving van het betrokken werk	6
2.1 Locatie	6
2.2 Werkzaamheden	7
2.3 Relatie met het bestemmingsplan	8
2.4 Relatie met de legger, beheer en onderhoud	8
2.5 Relatie met de beleidregels	9
2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	10
3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	11
3.1 Werkmethode	11
3.2 Bouwlogistiek en planning	11
4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen	12
4.1 Archeologie	12
4.2 Bodem	12
4.3 Ecologie	12
4.4 NGE onderzoek	12
4.5 Kabels en leidingen	12
4.6 Beperken nadelige effecten	12
4.7 Monitoring tijdens uitvoering	12
5. Procedure	13
5.1 Betrokken partijen/vooroverleg	13
5.2 Rechtsbescherming	14
5.3 Financieel nadeel	14
6. Bijlagen	15

1. Inleiding

Het Hoogheemraadschap van Delfland (hierna Delfland) is belast met de zorg voor het watersysteem in zijn beheergebied. Deze zorg omvat het kwantiteits- en kwaliteitsbeheer van het oppervlaktewater, het beheer van de waterkeringen, het kwantiteitsbeheer van het grondwater en de zuivering van stedelijk afvalwater.

De Waterwet en de op grond daarvan vastgestelde Waterverordening schrijven voor dat Delfland met betrekking tot het beheer van het watersysteem een beheerplan opstelt, dat is afgestemd op het Nationale Waterplan en het Provinciale Waterplan Zuid-Holland.

Delfland heeft in het Waterbeheerplan 2016-2021, het strategisch werkplan van Delfland, de doelen en maatregelen voor de periode 2016-2021 vastgelegd. Hieronder valt een aantal maatregelen op het gebied van voorkomen wateroverlast en de ecologische waterkwaliteit.

Voorkomen wateroverlast

De neerslag neemt gemiddeld toe. Die toename manifesteert zich vooral in de winter en tijdens piekbuien. Ook het verhard oppervlak wordt groter. Beide ontwikkelingen leiden tot een meer directe afstroming naar het oppervlaktewatersysteem. Dit is er niet op berekend om grote hoeveelheden extra water af te voeren en/of te bergen. Het gaat onder andere om:

- Vasthouden van water
- Aanpak van wateroverlast knelpunten polders
- Aanpak van wateroverlast knelpunten boezemsysteem

Ecologische waterkwaliteit

De watergangen vormen de leefomgeving van planten en dieren. In een watersysteem met een goede ecologische toestand vinden planten en dieren genoeg plaatsen om zich te vestigen, te ontwikkelen en te verplaatsen. Daarbij levert de waternatuur een belangrijke bijdrage aan de kwaliteit van de leefomgeving. Het gaat onder andere om:

- De Kaderrichtlijn water
- Vismigratie
- Waterkwaliteit in lokaal water

Om de doelstellingen op het gebied van voorkomen wateroverlast en ecologische waterkwaliteit te behalen, zijn maatregelen geformuleerd. Daartoe moeten waterstaatswerken worden aangelegd en gewijzigd. De Waterwet schrijft voor dat de waterbeheerder (in dit geval Delfland) een projectplan moet vaststellen bij de aanleg of wijziging van waterstaatswerken door of vanwege de waterbeheerder. Waterstaatswerken zijn:

- een oppervlaktewaterlichaam (water, waterbodems, oevers, flora en fauna);
- een bergingsgebied;
- een waterkering;
- een ondersteunend kunstwerk, zoals stuwen, gemalen en duikers.

Het projectplan bevat ten minste de beschrijving van de te wijzigen en/of aan te leggen waterstaatswerken, de uitvoeringswijze en de voorzieningen om nadelige invloeden te beperken of te voorkomen. Bij het opstellen van het projectplan is getoetst in hoeverre deze werkzaamheden passen binnen de doelstellingen van de Waterwet.

Dit projectplan behandelt het volgende:

- Verbreden van een watergang;
- Aanleggen van een Natte Ecologische Zone (NEZ) als natuurvriendelijke oever (nvo);
- Aanpassen van een dam inclusief aanleg van nieuwe duikers.

De waterstaatkundige wijzigingen hebben het volgende doel:

De aanvoersloot naar het gemaal Aalkeet Buitenpolder heeft onvoldoende capaciteit sinds het gemaal is gerenoveerd. Hierdoor gaat Delfland de aanvoersloot verruimen richting de oostzijde. Het benodigde doorstroomprofiel van de watergang is 10 meter. Naast de verbreding (oostzijde) van het doorstroomprofiel zal er aan één zijde (westzijde) een natuurvriendelijke oever worden gerealiseerd. De uit te voeren werkzaamheden vormen een onderdeel van programma Watersystemen.

Voorgaande besluitvorming

- Peilbesluit Aalkeet-Buitenpolder ([DMS: 1069306](#)), schouwpeil: zp: NAP-3,00m; wp: NAP-3,10m;
- Projectplan 'Vergroten duikers Aalkeet Buitenpolder in de gemeente Vlaardingen' d.d.14 januari 2016 DMSP 1246346.

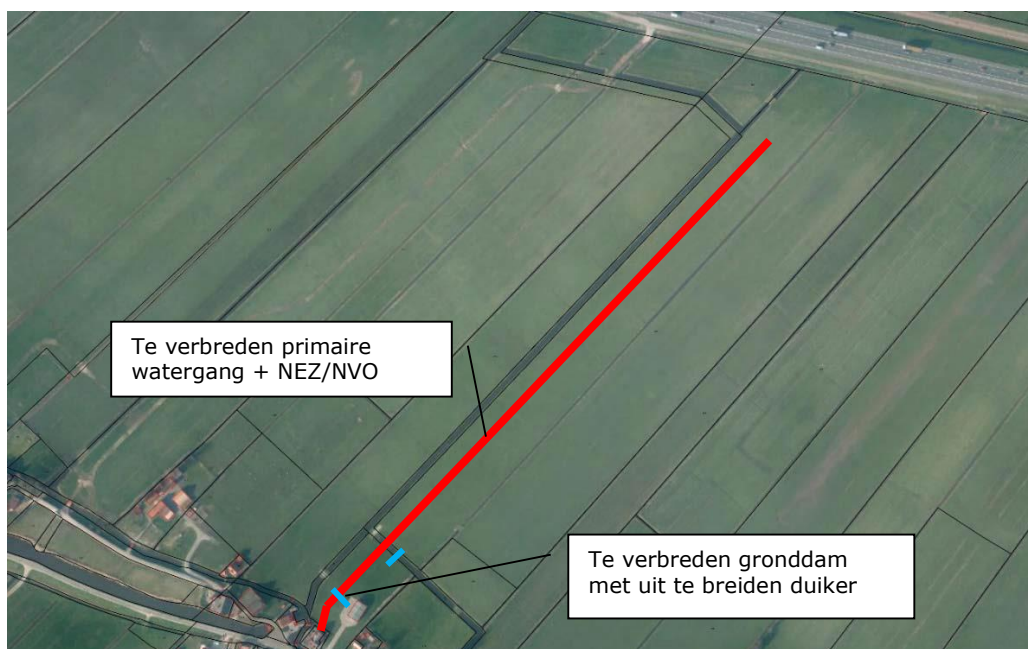
2. Beschrijving van het betrokken werk

2.1 Locatie

Het projectgebied is op onderstaande kaart globaal aangegeven. Op de luchtfoto is de watergang zichtbaar. Deze hoofdwatergang loopt vanaf de A20 naar het gemaal van de Aalkeet-Buitenpolder gelegen aan de Zuidbuurt 55, 3132 KA, Vlaardingen



Figuur 1: Locatie te verbreden watergang



Figuur 2: Ligging projectlocatie

Het project omvat de te verbreden primaire watergang, aanleggen van een natuurvriendelijke oever en een te verbreden grond dam, inclusief de aanleg van nieuwe duikers, in de primaire watergang.

2.2 Werkzaamheden

Verbreden watergang

De huidige primaire watergang, van de A20 naar het gemaal, zal met circa 4,50 meter aan de oostzijde worden verbreed. Aan de westzijde van het doorstroomprofiel wordt een erosie werende maatregel uitgevoerd voor de te handhaven oeverlijn (zie bijlage 1 voor de huidige situatie en bijlage 2 het ontwerp van de uit te voeren werkzaamheden).

Aanleggen Natte Ecologische Zone (NEZ)

Aan de westzijde van de watergang zal er een Natte Ecologische Zone worden aangelegd. De NEZ zal in de vorm van een natuurvriendelijke oever (nvo), een plasberm, worden aangelegd.

Het ontwerp van de watergang is samen met de afdeling OWW overlegd. Op basis van de onderhoudswens is het ontwerp van de nvo bepaald (zie bijlage 2).

De aannemer die het werk gaat uitvoeren krijgt een onderhoudstermijn van 24 maanden voor de nvo mee in zijn opdracht na oplevering van het werk. Deze periode van 24 maanden wordt gezien als ontwikkelperiode van de nvo, na deze periode zal de bedekkingsgraad van de nvo 75 % moeten zijn.

Tussentijds zal er door de afdeling OWW gemonitord worden.

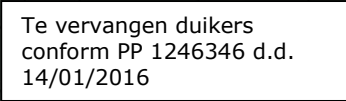
Te verbreden grond dam met te vergroten duikers

Vanwege de verbreding van de primaire watergang wordt de huidige grond dam verbreed en de aanwezige duikerverbinding zal worden vernieuwd.

De in de dam gelegen spirosol duiker van Ø1.80 meter wordt vervangen door drie nieuwe duikers (parallel) inwendig Ø1.20 meter met een lengte van ca 9.00 meter.

In bijlage 3 zijn de berekeningen ten aanzien van de duiker diameters inzichtelijk gemaakt.

De twee duikers in de haaks liggende primaire watergang zullen ook worden vervangen conform het eerder vastgestelde projectplan 'Vergroten duikers Aalkeet Buitenpolder in de gemeente Vlaardingen' d.d.14 januari 2016 DMSP 1246346.



De aan te leggen duikers zijn niet opgenomen in de Legger Wateren.

De aanleg van de waterstaatswerken en de verdieping van het doorstroomprofiel, zoals omschreven in dit projectplan, zullen worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger.

De watergang en kunstwerken zijn en blijven in beheer en onderhoud bij Delfland.

Object	Beheer	Onderhoud
Natuurvriendelijke oever	Delfland	Delfland
Watergang	Delfland	Delfland
Gronddam	Delfland	Delfland
Duikers	Delfland	Delfland

2.5 Relatie met de beleidregels

De volgende beleidsregels van Delfland zijn van toepassing op het project:

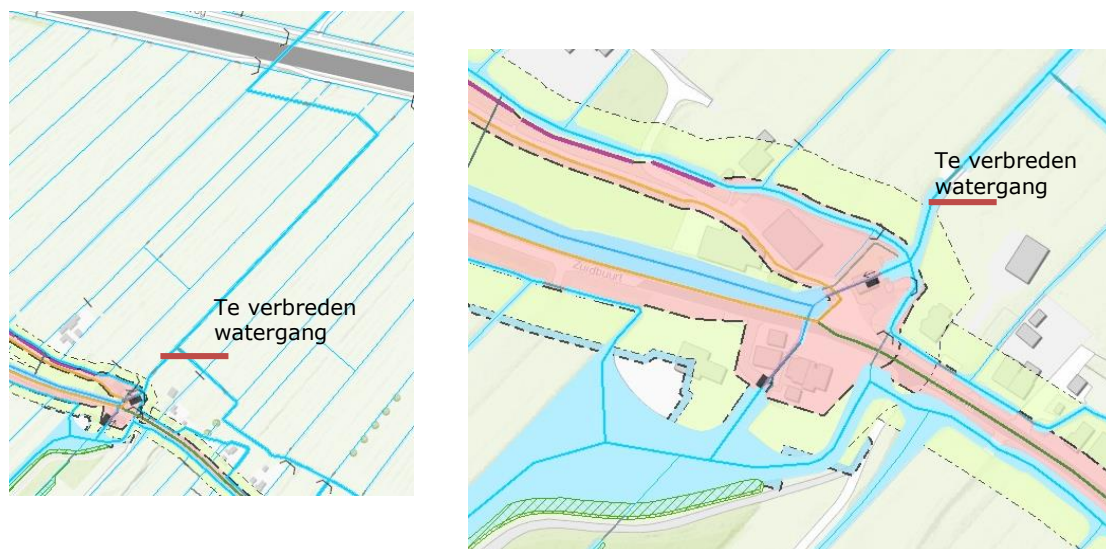
- Algemene Regels Natuurvriendelijke Oevers;
- Beleidsregel werken in het profiel van wateren;
- Beleidsregel medegebruik Regionale Waterkeringen;
- Beleidsregel dempen en graven;
- Beleidsregel kunstwerken in wateren;

Werken in de beschermingszone.

Ten aanzien van de beleidsregel medegebruik Regionale waterkeringen het volgende:

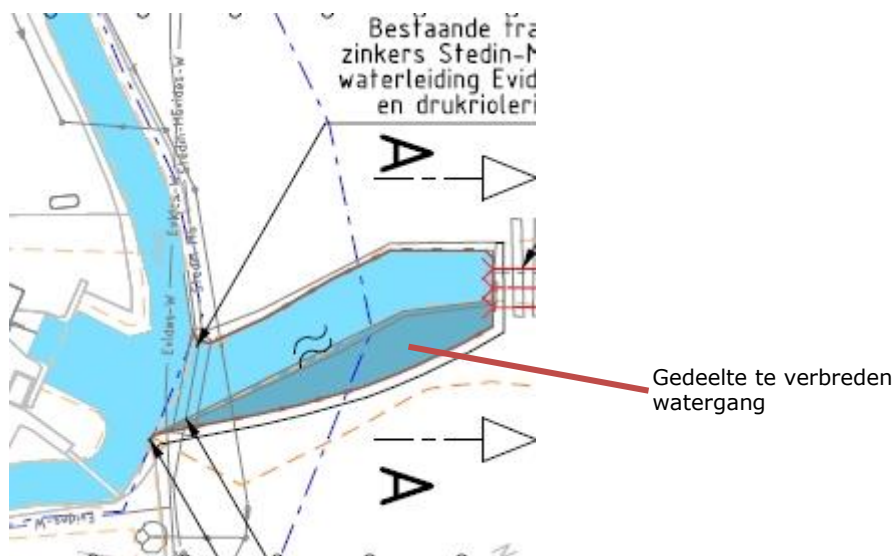
De werkzaamheden worden uitgevoerd nabij een regionale waterkering.

Er zullen geen werkzaamheden worden uitgevoerd in het Waterstaatswerk zelf, wel in de beschermingszone.



Figuur 5: Kern- en beschermingszone aangrenzende regionale waterkering

In de praktijk zal beoordeeld worden waar de watergang mogelijk kan worden verbreed ten behoeve van het optimaal benutten van het doorstroomprofiel. De bestaande situatie zal zo mogelijk gehandhaafd blijven. Er zal op deze locatie geen natuurvriendelijke oever worden aangelegd.



Figuur 6: Werkzaamheden beschermingszone

Het technisch ontwerp van de aan te leggen waterstaatswerken voldoet aan de beleidsregels.

2.6 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten

Voor sommige activiteiten die binnen het project vallen, dient naast het projectplan een aparte vergunningen- of meldingprocedure te worden opgestart. Deze vergunningen/meldingen zijn géén onderdeel van het projectplan en volgen een separate procedure.

Overige wet en regelgeving

Voor de uit te voeren werkzaamheden zijn verder de volgende vergunningen aangevraagd/meldingen nodig:

- Omgevingsvergunning – aangevraagd d.d. 24 november 2017, bij geen bezwaar d.d. 08 maart 2018 onherroepelijk;
- Uitvoeren van een BUS-melding voor het graven in de grond dam zal door de aannemer worden uitgevoerd.

3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

3.1 Werkmethode

De aannemer bepaald de werkmethode. De randvoorwaarden die de aannemer mee krijgt zijn:

- werken buiten het broedseizoen;
- werken conform het projectplan;
- werken conform de omgevingsvergunning;
- werken met behoud van veiligheid van de aangrenzende waterkering, hierbij mogen geen werkzaamheden plaats vinden binnen het waterstaatswerk en wel in de beschermingszone;
- de grond die vrij komt t.b.v. de verbreding van de watergang zal worden verspreid op het eigendom van de aangrenzend eigenaar;
- werken in afstemming met aangrenzend eigenaar, handelen conform de afspraken die gemaakt zijn in de koopovereenkomst tussen Delfland en de aangrenzend eigenaar.

3.2 Bouwlogistiek en planning

De graaf- en grondwerkzaamheden zullen maximaal 3 weken in beslag nemen. Hierna zal de aannemer de nvo aanleggen zoals aangegeven in de werkomschrijving van de aannemer, dit zal ongeveer één week in beslag nemen. In de tussentijd zal de gronddam worden verbreed en de duiker worden vervangen.

De aanvoer van de materialen gebeurt via het land/eigendom van de heer Sunder.



Figuur 7: Aanvoerroute voor de uitvoering van de werkzaamheden

4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

In de voorbereiding van het project zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

4.1 Archeologie

MUG Ingenieursbureau b.v. adviseert om het onderzoeksgebied in eerste instantie te onderzoeken middels een verkennend booronderzoek.

Mocht uit het nader onderzoek blijken dat ergens belangrijke archeologische waarden aangetroffen worden, dan zal overleg moeten plaatsvinden met het bevoegd gezag.

De aannemer die het werk gaat uitvoeren zal een booronderzoek uitvoeren. Dit zal in overleg met de gemeente Vlaardingen plaats vinden.

4.2 Bodem

Er is een bodemonderzoek uitgevoerd door Sweco. Hieruit is het volgende naar voren gekomen:

Indien grond van de locatie vrijkomt en wordt toegepast gelden de regels van het Besluit bodemkwaliteit. Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is toepassing van vrijkomende grond op het aangrenzende perceel mogelijk.

Bij uitvoering van grondwerkzaamheden dient rekening te worden gehouden met veiligheidsmaatregelen conform CROW-publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond'.

4.3 Ecologie

Naar aanleiding van de Eco-effectscan van Aqua-Terra Nova b.v. is er nader onderzoek naar de aanwezigheid van de grote modderkruiper uitgevoerd.

Uit dit nadere onderzoek is gebleken dat er geen Grote Modderkruiper in de watergang aanwezig is. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd.

Aangezien de werkzaamheden in agrarisch gebied plaats vinden zal er tijdens het broedseizoen rekening moeten worden gehouden met weidevogels.

4.4 NGE onderzoek

Uit het uitgevoerde NGE onderzoek is gebleken dat het gebied onverdacht is.

4.5 Kabels en leidingen

De aannemer zal voordat de werkzaamheden worden uitgevoerd een KLIC melding doen.

4.6 Beperken nadelige effecten

- Er zal worden gewerkt buiten het broedseizoen;
- De te eventueel te treffen verkeersmaatregelen zullen door de aannemer worden bepaald;
- Indien van toepassing zal de openbare weg schoon worden gehouden.

4.7 Monitoring tijdens uitvoering

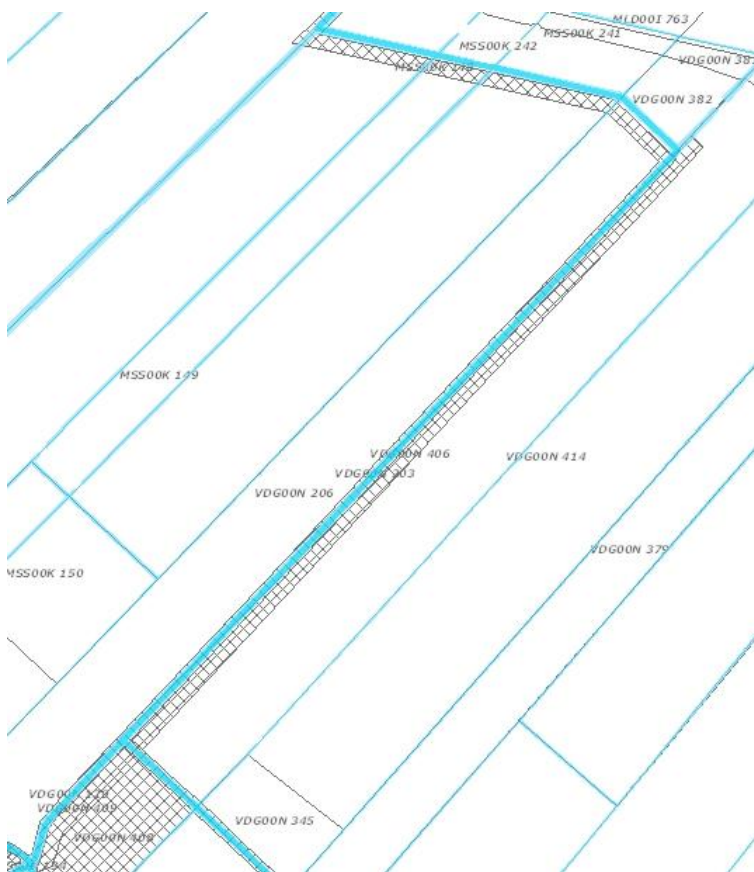
Tijdens de uitvoering zal er toezicht worden gehouden op de naleving van de verleende vergunningen: het projectplan en de omgevingsvergunning.

Tevens zal er goed gelet worden op het feit dat er tijdens het broedseizoen, 15 maart tot en met 15 juli, geen versturende werkzaamheden uitgevoerd zullen worden.

5. Procedure

5.1 Betrokken partijen/vooroverleg

De werkzaamheden worden gerealiseerd op particulier eigendom en eigendom van Delfland.



De gronden langs de hoofdwatengang aan de oostzijde zijn in eigendom van Delfland en aan de westzijde in eigendom van een particulier.

De hoofdwatengang zelf en het te verbreden gedeelte is in eigendom bij Delfland.

Perceelsnummer	Perceelseigenaar	Opmerkingen
VDG00N 206	Particulier, Dhr Sunder	Grondperceel west van hoofdwatengang
VDG00N 414	Particulier, Dhr Sunder	Grondperceel oost van hoofdwatengang
VDG00N 203	Hoogheemraadschap van Delfland	Eigendom hoofdwatengang
VDG00N 129	Hoogheemraadschap van Delfland	Eigendom hoofdwatengang
VDG00N 406	Hoogheemraadschap van Delfland	Eigendom oostzijde hoofdwatengang tbv verbreding

Er zijn diverse afspraken gemaakt met de aangrenzend eigenaar. De grond die vrijkomt ten behoeve van de verbreding van de watergang zal door de aangrenzend eigenaar worden gebruikt voor het ophogen van zijn eigendom.

5.2 Rechtsbescherming

Het besluit wordt bekendgemaakt door kennisgeving van de zakelijke inhoud daarvan in het digitale Waterschapsblad, met vermelding van het feit dat belanghebbenden gedurende een periode van 6 weken na bekendmaking een bezwaarschrift kunnen indienen bij Delfland. In de kennisgeving wordt ook vermeld waar en wanneer de stukken ter inzage worden gelegd.

N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

5.3 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om schadevergoeding worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening schadevergoeding Delfland.

6. Bijlagen

Bijlage 1	Huidige situatie
Bijlage 2	Ontwerptekening te verbreden watergang
Bijlage 3	Memo duiker diameter