

# Projectplan Vismigratie Aalkeet Binnen- en Buitenpolder Gemeente Vlaardingen



Opsteller:	M.S. de Jong
Status:	Concept
Projectfase:	Voorontwerp
Projectnummer:	702053
Datum:	06-04-2020

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Beschrijving van het betrokken werk</b>	<b>5</b>
2.1 Inleiding	5
2.2 Locatie	5
2.3 Watersysteem en waterkering	6
2.4 Werkzaamheden	8
2.5 Relatie met het bestemmingsplan	9
2.6 Relatie met de legger, beheer en onderhoud	9
2.7 Relatie met de beleidregels	9
2.8 Relatie met vergunningen/meldingen en andere besluiten	10
<b>3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd</b>	<b>11</b>
3.1 Werkmethode	11
3.2 Bouwlogistiek en planning	11
<b>4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen</b>	<b>12</b>
4.1 Beperken nadelige effecten	12
4.2 Monitoring tijdens uitvoering	12
<b>5. Onderzoeken</b>	<b>13</b>
5.1 Archeologische onderzoek	13
5.2 Eco-effectscan	13
5.3 NGE onderzoek	13
5.4 KLIC-melding	14
<b>6. Procedure</b>	<b>15</b>
6.1 Betrokken partijen/vooroverleg	15
6.2 Rechtsbescherming	15
6.3 Financieel nadeel	15
<b>7. Bijlagen</b>	<b>16</b>
7.1 Overzicht kadastrale percelen	16
7.2 Schetsontwerp vispassage Aalkeet	17
7.3 Archeologisch onderzoek	18
7.4 Eco-effectscan	19
7.5 NGE onderzoek	20

# 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 waterveiligheid en ecologische waterkwaliteit.

## Waterveiligheid

De waterkeringen moeten veilig zijn. Ze worden goed onderhouden en periodiek beoordeeld op stabiliteit en hoogte. Als ze niet voldoen aan de norm worden passende maatregelen genomen, afgestemd met de omgeving en risico gestuurd. Het gaat onder andere om:

- Primaire keringen
- Regionale keringen
- Overige keringen

## 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 waterveiligheid 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 de wijziging van:

- Verwijderen van de bestaande vispassage, de twee Meyberg stuwen en de twee viskeringen. Het deel van de huidige vispassage welke door de kering loopt wordt hierbij in stand gehouden. Bij het verwijderen van de Meyberg stuwen blijft de fysieke afscheiding tussen de verschillende peilvakken behouden. In overeenstemming met Peilbeheer worden de stuwen vervangen door respectievelijk een sponning met balkjes en een inlaat;
- Aanleg van een dubbel vispassage van boezemwater naar de Aalkeet Binnen en Buitenpolder;
- Aanleg van een inlaat tussen beide polders;
- Vervangen van de bestaande schachtpompen in beide gemalen door visvriendelijke pompen. Hierbij is geen sprake van een capaciteitsvergroting;

- Verplaatsen van de krooshek en krooshekreiniger ten behoeve van het inpassen van de nieuwe pompen;
- Aanpassen van de automatisering van de beide gemalen.

De wijziging heeft als doel om de vismigratie in Aalkeet Binnen- en Buitenpolder te verbeteren.

Voorgaande besluitvorming

Op 26 September 2019 heeft de Verenigde Vergadering besloten het uitvoeringskrediet voor de renovatie van gemaal Aalkeet Binnen- en Buitenpolder beschikbaar te stellen (DMS 1420725).

## 2. Beschrijving van het betrokken werk

### 2.1 Inleiding

In 2011 is een vismigratievoorziening gerealiseerd ter plaatse van de gemalen van de Aalkeet Binnen- en Buitenpolder. Reden hiervoor is dat de Aalkeet Binnen- en Buitenpolder benoemd zijn als zeer geschikte broedplaats voor vissen en daarom is een goede vismigratie van groot belang.

De afgelopen jaren is echter gebleken dat deze vismigratievoorziening technisch niet goed functioneert. In de huidige situatie zijn de pompen vis-onvriendelijk. Daarnaast werken de aanwezige vishevel en de Meyberg vistrappen niet voldoende efficiënt. Buren klagen over beschadigde en dode vissen in de boezem. Dit trekt vogels (meeuwen) aan.

In acht neming hiervan dienen de bestaande vishevel, de twee visweringen, en de twee Meyberg stuwen te worden verwijderd. Hiervoor in de plaats wordt een gecombineerde vispassage vanuit de boezem naar beide polders aangelegd. De twee bestaande schachtpompen van beide gemalen worden vervangen door twee visvriendelijke pompen.

### 2.2 Locatie

Het gemaal bevindt zich aan de Zuidbuurt 55 te Vlaardingen, zie Figuur 1. Voor de kadastrale gegevens wordt verwezen naar Bijlage 1.



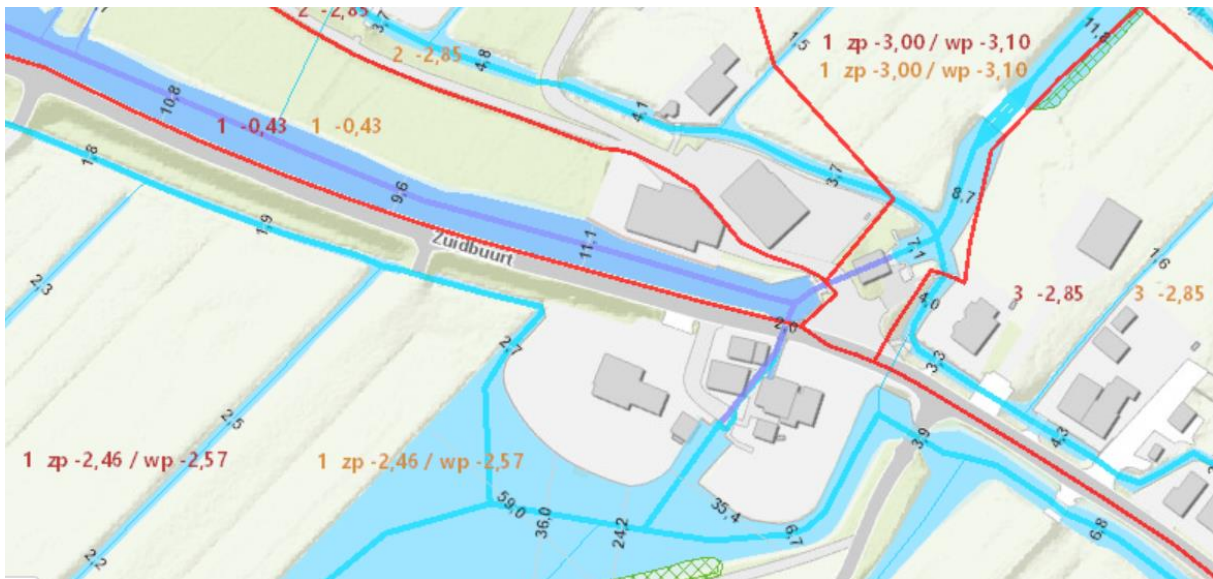
Figuur 1: Locatie van de gemalen Aalkeet Binnen- en Buitenpolder aan de Zuidbuurt 55, te Vlaardingen

## 2.3 Watersysteem en waterkering

### Watersysteem

Het gemaal Aalkeet Buitenpolder en de watergangen bevinden zich in peilgebied ABU 1 met een peil van NAP -3,00/-3,10m. Het gemaal maalt direct op het boezemwater Zuidbuurt. De Zuidbuurt is een primair boezemwater en maakt onderdeel uit van het boezemsysteem en heeft een peil van NAP -0,43 m. De leggerdiepte van de Zuidbuurt bedraagt 1,40m met een minimale diepte van 1,10m. De directe aanvoerwatergang uit de polder naar het gemaal betreft een hoofdwatergang met een leggerdiepte van 1,75 m en een minimum van 0,60 m.

Het gemaal Aalkeet Binnenpolder en de watergangen bevinden zich in peilgebied ABI 1 met een peil van NAP -2,46/-2,57m. Het gemaal maalt eveneens direct op het boezemwater Zuidbuurt. De aanvoerwatergang uit de polder naar het gemaal betreft een hoofdwatergang met een leggerdiepte van 1,00 m en een minimum van 0,80 m.



Figuur 2: Peilbeheer bij het gemaal Aalkeet Binnen- en Buitenpolder

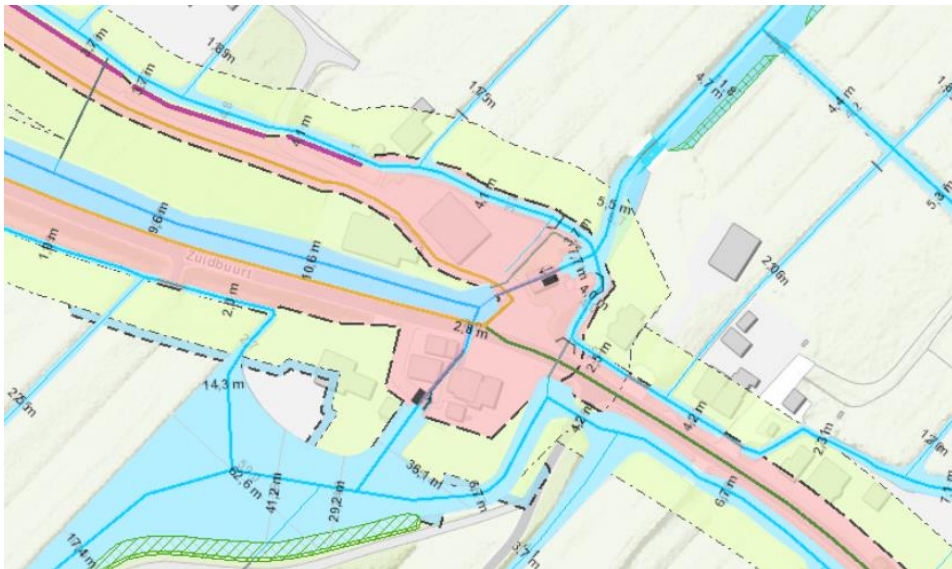
**Waterkering**

De waterkering bij de Aalkeet-Buitenpolder is aangemerkt als regionale waterkering, Leggervak 96a, met de volgende eigenschappen (zie Figuur 3 en 4):

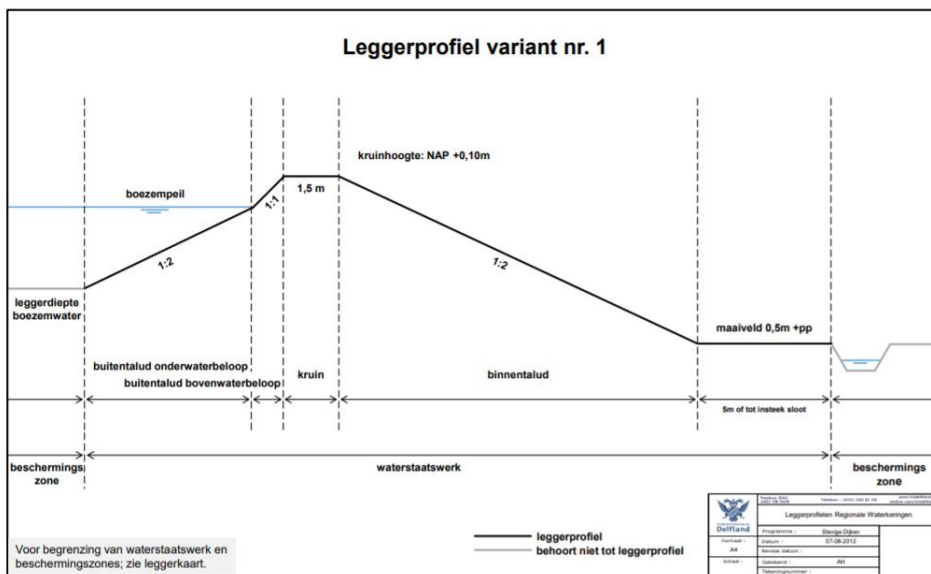
- Kruinhoogte NAP +0,10m;
- Binnenbeloop van 1:2;
- Onderwaterbeloop 1:2;
- Kruinbreedte van 1,5m.

De waterkering bij de Aalkeet-Binnenpolder is eveneens aangemerkt als regionale waterkering, Leggervak 96b, met de volgende eigenschappen (zie ook Figuur 3):

- Kruinhoogte NAP +0,10m;
- Binnenbeloop van 1:4;
- Onderwaterbeloop 1:2;
- Kruinbreedte van 1,5m.



**Figuur 3: Bovenaanzicht regionale kering bij het gemaal Aalkeet Binnen- en Buitenpolder**



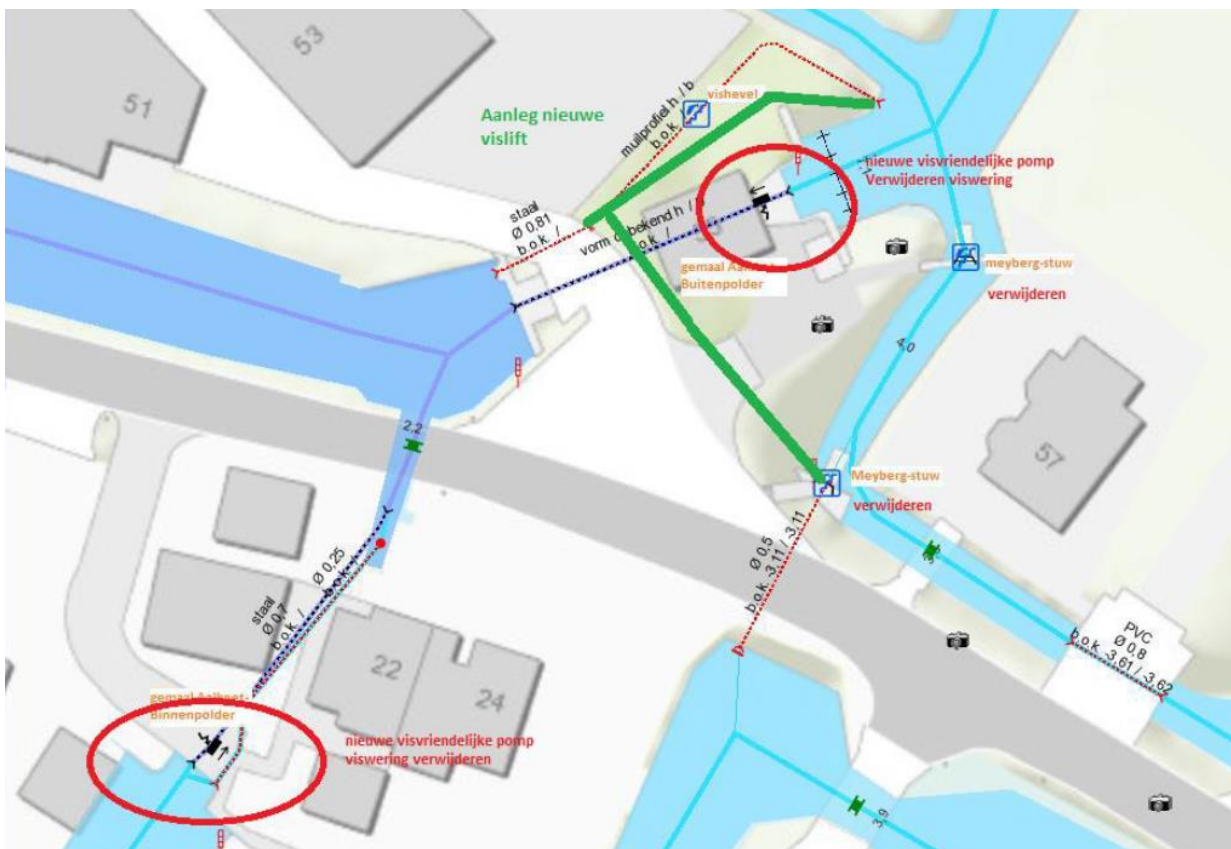
**Figuur 4: Leggerprofiel variant nr. 1 geldend voor Leggervak 96a – Aalkeet Buitenpolder**

## 2.4 Werkzaamheden

De volgende werkzaamheden worden verricht:

- De bestaande schachtpompen van de twee gemalen worden vervangen door visvriendelijke pompen. Hierbij is er geen sprake van een capaciteitsvergroting. De pompen hebben een capaciteit van respectievelijk 45 m<sup>3</sup>/min en 35m<sup>3</sup>/min.
- Vanwege de benodigde ruimte voor de nieuwe pompen is het noodzakelijk om het krooshek en de krooshekreiniger naar voren te plaatsen.
- Het deel van de huidige vispassage die door de kering loopt, wordt in stand gehouden. Hiermee blijft de kruin van de kering intact. De rest van de vishevel, de twee visweringen en Meyberg stuwen worden verwijderd.
  - De noordelijke (vaste) stuw wordt vervangen door een een sponning met balkjes. Dit om de huidige functie als een vaste overstort punt te behouden.
  - De zuidelijke (automatische) stuw wordt in overleg met Peilbeheer vervangen door een inlaat, zodat indien nodig water van de Binnenpolder naar de Buitenpolder kan worden afgelaten. Dit was voor het plaatsen van de Meyberg stuw ook mogelijk met de afsluiter aan de andere kant van de weg.
- Er komt een nieuwe gecombineerde vispassage vanuit de boezem met een T-splitsing naar zowel Aalkeet Binnen- en Buitenpolder. De gecombineerde vispassage wordt voorzien van een dubbele afsluiter voor beide passages, waarmee deze afzonderlijk van elkaar kunnen worden afgesloten;

Voor een overzicht van de werkzaamheden wordt verwezen naar Figuur 5 en 6. Voor de nieuwe vispassage wordt verwezen naar het schetsontwerp in Bijlage 2.



Figuur 5: Overzicht werkzaamheden





**Figuur 6: Onderdelen die aangepast en/of verwijderd dienen te worden**

## 2.5 Relatie met het bestemmingsplan

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project zal worden uitgevoerd het bestemmingsplan "Buitengebied West" vastgesteld. De gronden zijn bestemd als:

- Enkelbestemming "Bedrijf Gemaal"
- Dubbelbestemming "Waarde Archeologie 2"
- Dubbelbestemming "Waterstaat Waterkering"

De voorgenomen activiteit past binnen het geldende bestemmingsplan.

## 2.6 Relatie met de legger, beheer en onderhoud

Het gemaal is opgenomen in de Legger. De wijziging van de vispassage van het gemaal Aalkeet Binnen- en Buitenpolder zal worden opgenomen in de eerstvolgende wijziging van de Legger.

De waterstaatswerken zijn en blijven in beheer en onderhoud bij Delfland.

## 2.7 Relatie met de beleidregels

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

- Algemene regels
- Beleidsregel Medegebruik Regionale Waterkeringen
- Beleidsregel Veendijken
- Notitie Kaden en waterkeringvreemde elementen
- Beleidsregel Werken in het profiel van wateren
- Beleidsregel Kunstwerken in wateren
- Visie Vismigratie

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

## **2.8 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
- Melding verkeersmaatregelen

De vergunning dient nog te worden aangevraagd door de aannemer.

Er wordt niet verwacht dat er grondwateronttrekkingen plaatsvinden. Indien nodig zal de aannemer een melding doen als hier wel sprake van is (bevoegd gezag Delfland).

## 3. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

### 3.1 Werkmethode

Het werk wordt aanbesteed met een werkschrijving. Dit betekent dat de aannemer basisinformatie ontvangt voor de aanbesteding. Het is de onderlegger voor het project, waarmee de betrokken partijen eenduidige gegevens hebben. De wijze waarop het werk wordt uitgevoerd kan op dit moment alleen op hoofdlijnen worden beschreven.

De volgende uitgangspunten gelden tijdens de uitvoering:

- De stabiliteit van de waterkering dient te worden gewaarborgd.
- De waterafvoer vanuit de polder dient te worden gegarandeerd.
- Het inlaten van boezemwater dient te worden gegarandeerd.

De volgende beheersmaatregelen worden genomen ten behoeve van de stabiliteit van de waterkering, conform Beleid Veendijken en Notitie Kaden en waterkeringvreemde elementen:

- De te graven sleuf ten behoeve van de vispassages wordt zo kort mogelijk opengelaten, over niet te grote lengtes. Dit om opbarsten te voorkomen;
- Het werk zal gefaseerd worden uitgevoerd;
- Er zal voorzien worden van een 'dichte' waterkering aan het einde van de werkdag;
- Na het leggen van de vispassage wordt deze weer verdicht met het te ontgraven materiaal;
- De gecombineerde vispassage wordt gelegd in het binnentalud van de kering. Hiermee blijft de kruin van de kering ongewijzigd.

De uitvoering bestaat naar verwachting uit de volgende onderdelen, waarbij het gemaal Aalkeet Binnen- en Buitenpolder 1 voor 1 worden uitgevoerd:

- Het verwijderen van de vishevel, de twee visweringen en de Meyberg stuwen, en laatstgenoemde vervangen voor respectievelijk een sponning met balkjes en een inlaat;
- Plaatsen van een tijdelijke bemalingsinstallatie nabij het gemaal;
- Het naar voren verplaatsen van het krooshek en de krooshekreiniger ten behoeve van de benodigde ruimte voor de pompen;
- Het verwijderen van de huidige pomp en vervangen voor een nieuwe visvriendelijke pomp;
- Het plaatsen van een nieuwe vispassage vanuit de boezem met een T-splitsing naar zowel Aalkeet Binnen- en Buitenpolder;
- De aanleg van een inlaat tussen beide polders in de huidige uitstroombouwconstructie;
- Herstellen van de oeverbescherming en waterkering dijklichaam;
- Herstellen van de terreininrichting met bestrating, beplanting en hekwerken;

Eventuele aanvullingen aan de waterkering worden met klei erosieklasse 1 uitgevoerd.

Er wordt een tijdelijke pompinstallatie met een gelijke capaciteit ingezet tijdens de werkzaamheden aan de gemalen. Deze neemt gedurende de werkzaamheden de werking per gemaal over om de waterafvoer te kunnen garanderen.

Met betrekking tot de verkeersveiligheid wordt het meeste werk uitgevoerd op eigen terrein. Indien nodig wordt er door de aannemer een hinderbeperkingsplan opgesteld.

### 3.2 Bouwlogistiek en planning

De realisatiefase is gepland vanaf juli 2020. De planning voor de werkzaamheden buiten staan gepland vanaf februari 2021, met een doorlooptijd tot en met maart 2021.

De aanvoer van materiaal en materieel is via de openbare weg. De aannemer stemt dit af met de gemeente Vlaardingen en Maasland, afhankelijk van de aanrijroute. Aandachtspunten hierbij zijn de bereikbaarheid van de bouwplaats in relatie tot de omgeving (veiligheid, voorkomen schade, voorkomen overlast), en de toegestane as-last van het materieel.

## 4. Beschrijving van de te treffen voorzieningen

### 4.1 Beperken nadelige effecten

#### *Verkeersmaatregelen*

De aannemer stelt een werkplan op en vraagt toestemming aan de gemeente Vlaardingen voor de tijdelijke verkeersmaatregelen. Aanvullende maatregelen kunnen zijn, bijvoorbeeld het schoonhouden van de wegen, toepassen van rijplaten, snoeien in verband met het verbeteren van de zichtbaarheid, toepassen bebording, inzetten verkeersregelaars.

#### *Werkterrein*

Het werkterrein en de entree naar de bouwlocatie moeten op een veilige manier gescheiden worden van de openbare weg.

#### *Flora & Fauna*

Bij de uitvoering van de werkzaamheden dient er gewerkt te worden conform de gedragscode voor Waterschappen. Er moet rekening worden gehouden met broedende vogels en algemeen voorkomende dieren. De algemene zorgplicht van de Wet Natuurbescherming is te allen tijde van kracht.

#### *NGE*

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de aannemer een update uit te laten voeren van het ontvangen NGE-onderzoek.

### 4.2 Monitoring tijdens uitvoering

Er vindt een nulopname en inspectie van de omgeving plaats (te denken aan: wegen en panden langs de route).

Er wordt door een aannemer een BLVC-plan opgesteld hoe om te gaan met diverse zaken (geluid, stof, trillingen, vaarwegsignalering) die tot overlast kunnen leiden naar de omgeving en hun veiligheid. BLVC staat voor Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie. Er wordt toegezien op het naleven van vergunningen en bijbehorende voorschriften door de aannemer.

## 5. Onderzoeken

In de voorbereiding van het project zijn onderstaande onderzoeken uitgevoerd. De rapportages staan in de bijlagen.

### 5.1 Archeologische onderzoek

Voor deze specifieke bodemingreep dient geen nader onderzoek te worden uitgevoerd. In het hoger gelegen deel van het plangebied is namelijk een relatief recente ophoging aanwezig, zodat vooral in het lagere deel archeologische resten verwacht kunnen worden. De kans dat deze ook door de bodemingrepen verstoord zullen worden, is gezien de geringe omvang hiervan klein. En de verstoring zelf zou gezien de omvang van de bodemingreep eveneens beperkt zijn.

### 5.2 Eco-effectscan

*Beschermde soorten:*

- Geadviseerd wordt de werkzaamheden in eerste instantie uit te voeren buiten het broedseizoen. Enkel indien tijdens een controle, uitgevoerd door een deskundige ecooloog, blijkt dat in het projectgebied en de directe omgeving geen broedende vogels of nesten aanwezig zijn, kunnen werkzaamheden binnen het broedseizoen worden uitgevoerd;
- Ten behoeve van de vleermuizen dient het verlichten van watergangen gedurende de werkzaamheden zoveel mogelijk voorkomen te worden. Ook in het kader van de zorgplicht wordt geadviseerd om verstoring van de omgeving door verlichting zoveel mogelijk te voorkomen;
- Gedurende de werkzaamheden dient voldoende zorg in acht te worden genomen voor alle in het wild voorkomende flora en fauna. Aanwezige dieren moeten voldoende tijd krijgen om te kunnen vluchten. Indien men onverwachts strikt beschermde soorten aantreft dient direct een deskundige ecooloog te worden geraadpleegd om af te stemmen of, op welke manier en wanneer de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder overtreding van de Wet natuurbescherming. Bij twijfel over de aanwezigheid van een strikt beschermde soort wordt geadviseerd altijd de hulp van een deskundige in te schakelen.

*Beschermde gebieden:*

- Voor het Natura 2000-gebied zijn geen effecten te verwachten. Vervolgstappen zijn dan ook niet noodzakelijk;
- Voor het Natuurnetwerk Nederland zijn geen effecten te verwachten. Vervolgstappen zijn dan ook niet noodzakelijk;
- Het projectgebied is niet gelegen in of nabij een beschermd weidevogelgebied.

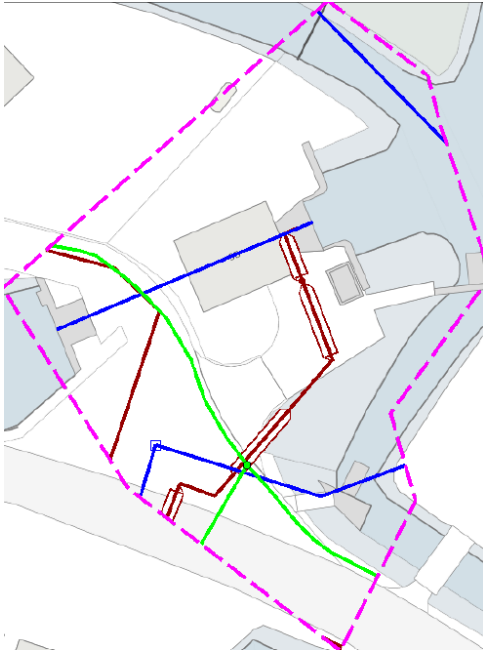
### 5.3 NGE onderzoek

Voor het NGE-onderzoek is gebruik gemaakt van een verouderd onderzoek uit 2015, waarin het gebied wordt aangeduid als onverdacht.

Rekening dient te worden gehouden dat het mogelijk niet voldoet aan de richtlijn van de WSCS-OCE uit 2015/2016 en de richtlijnen van het vrijwillige certificatieschema dat in 2020 van kracht gaat worden. Het rapport dient nog te worden ge-update conform deze laatste richtlijnen.

#### 5.4 KLIC-melding

Ten aanzien van de KLIC-melding zijn proefsleuven uitgevoerd om de ligging van kabels & leidingen derden te traceren. Op basis hiervan is de ontwerptekening aangepast om een mogelijk raakvlak uit te sluiten.



Figuur 7: KLIC-melding Aalkeet Buitenpolder t.b.v. de realisatie van de vispassage

## **6. Procedure**

### **6.1 Betrokken partijen/vooroverleg**

De werkzaamheden worden gerealiseerd op eigendom van Delfland.

Met de gemeente Vlaardingen wordt overleg gevoerd over de mogelijke verkeersmaatregelen en de aan te vragen omgevingsvergunning. Directbetrokkenen uit de omgeving worden geïnformeerd over de werkzaamheden en mogelijke overlast die kan optreden.

### **6.2 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.

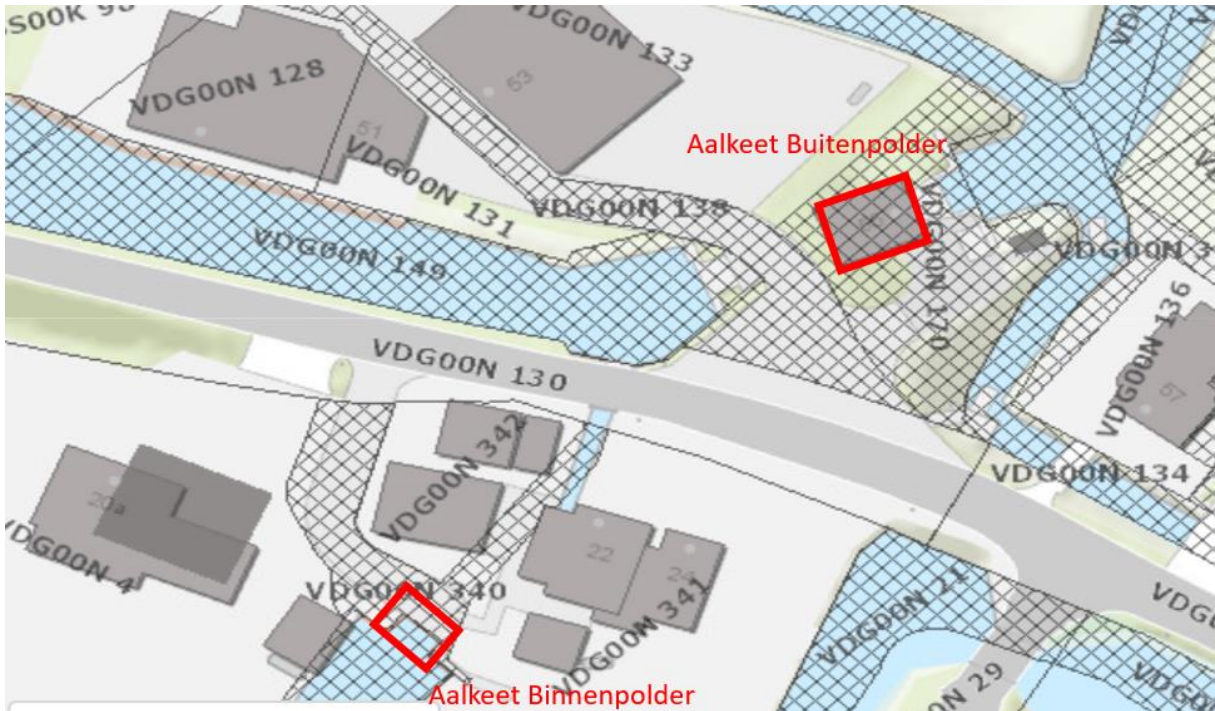
N.B. Op dit besluit is de Crisis- en Herstelwet van toepassing.

### **6.3 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.

## 7. Bijlagen

### 7.1 Overzicht kadastrale percelen



Perceelseigenaar		Opmerking
VDG00N 170	Hoogheemraadschap van Delfland	Gemaal Aalkeet Buitenpolder & locatie vispassage
VDG00N 340	Hoogheemraadschap van Delfland	Gemaal Aalkeet Binnenpolder
VDG00N 138	Hoogheemraadschap van Delfland	Inrit naar werkterrein en buurtbewoners
VDG00N 130	Gemeente Vlaardingen	Toegangsweg Zuidbuurt



## **7.2 Schetsontwerp vispassage Aalkeet**

### **7.3 Archeologisch onderzoek**

## **7.4 Eco-effectscan**

## **7.5 NGE onderzoek**