



# **Beschermen onderwater natuur door verlagen dichtheden uitheemse rivierkreeften 2026**

---

## **Vraagspecificatie - Bijlage 1 bij Overeenkomst**

**Datum** : januari 2026  
**Versie** **Nota van Inlichtingen 2**  
**DMS-Nummer** : #2488709

# 1 Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inhoudsopgave</b>	<b>1</b>
<b>1.1.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Begrippen en afkortingen</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Algemene scopebeschrijving</b>	<b>4</b>
2.1.	Context van de opdracht	4
2.2.	Doel van de opdracht	4
2.3.	Beschrijving van de opdracht	4
2.4.	Ter beschikking gestelde vangmiddelen	5
<b>3.</b>	<b>Eisen aan de dienstverlening</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Randvoorwaarden aan de dienstverlening</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>Eisen m.b.t. omgeving, vergunningen en ontheffingen</b>	<b>10</b>
5.1.	Omgevingsmanagement en publiekscommunicatie	10
5.2.	Vergunningen en ontheffingen	11
<b>6.</b>	<b>Overige verplichtingen en raakvlakken</b>	<b>12</b>
6.1.	Coördinatieverplichtingen	12
6.2.	Raakvlakken	13
<b>7.</b>	<b>Eisen aan processen</b>	<b>14</b>
<b>8.</b>	<b>Beschrijving vangmiddelen HHD (informatief)</b>	<b>15</b>
8.1.	Tunnelkorven	15
8.2.	Springkorven	16
8.3.	Eenwieks-kreeftenfuiken	18
8.4.	Indicatieve verdeling (combinaties van) vangmiddelen over de vangstlocaties	19
	<b>Annex 1 Format VGM-plan</b>	<b>31</b>
	<b>Annex 2 Ecologisch werkprotocol Beschermen onderwaternatuur door verlagen dichtheden uitheemse rivierkreeften – Projectcode 20255245 – d.d. 08-01-2026</b>	<b>34</b>

# 1. Inleiding

Dit document beschrijft de eisen en verplichtingen waaraan de opdrachtnemer moet voldoen en de randvoorwaarden die van toepassing zijn op het uitvoeren van de opdracht "Beschermen onderwaternatuur door verlagen dichtheden uitheemse rivierkreeften 2026".

## 2 Begrippen en afkortingen

<b>Begrip of afkorting</b>	<b>Verklaring</b>
Aalseizoen	Gesloten seizoen aal, waarin visserij op aal niet is toegestaan.
CMR-meting	Capture-Mark-Recapture meting waarbij afgevangen rivierkreeften worden gemerkt, teruggezet en na een aantal dagen worden gevangen om te bepalen wat de reductie van de populatie is.
HHD	Hoogheemraadschap van Delfland
KRW	Kader Richtlijn Water
NEZ	Natte Ecologische Zone
Opslaglocatie	Schiegemaal, Geervlietsestraat 52 te Schiedam
Vangmiddelen	Vangtuigen zoals korven en fuiken waarmee rivierkreeften kunnen worden afgevangen
VCA	Veiligheid, Gezondheid en Milieu (VGM) Checklist Aannemers
VV	Verenigde Vergadering van HHD

## 2. Algemene scopebeschrijving

### 2.1. Context van de opdracht

Sinds de jaren '80 van de vorige eeuw komt de uitheemse rivierkreeft voor in het beheergebied van Hoogheemraadschap van Delfland (hierna: HHD). Deze uitheemse rivierkreeft veroorzaakt ecologische schade, oeverafkalving en verslechtering van de waterkwaliteit door vraat. Voor uitheemse rivierkreeften ontbreekt momenteel echter nog een efficiënte bestrijdingsmethode met als doel volledige verwijdering. De verspreiding van deze rivierkreeft is wijdverbreid in het gebied van Delfland en vormt een belemmering voor het behalen van Kader Richtlijn Water (KRW) doelen.

HHD investeert al sinds lange tijd in een natuurlijker watersysteem door de aanleg van Natte Ecologische Zones: de NEZ-gebieden. Recent aangelegde gebieden en gebieden met kwetsbare waterplanten komen op een aantal plekken slecht tot ontwikkeling vanwege hoge dichtheden rivierkreeften. De Verenigde Vergadering (VV) van HHD heeft daarom tijdens de VV d.d. 10 april 2025 besloten om de recent aangelegde NEZ-gebieden en NEZ-gebieden met submerse vegetatie een aantal jaren te gaan beschermen tegen de impact (vraat) van uitheemse rivierkreeften, door dichtheden van kreeften in deze gebieden te verlagen. Dit gaat gepaard met intensieve monitoring om het effect op de waterkwaliteit en ecologie te kunnen evalueren na afloop van de werkzaamheden. De monitoring maakt geen onderdeel uit van voorliggende uitvraag.

### 2.2. Doel van de opdracht

Doelstelling van het verlagen van rivierkreeftendichtheden in een selectie van 10 NEZ-gebieden is het beschermen van de onderwaternatuur door beperking van vraat door rivierkreeften, door het lokaal reduceren van de rivierkreeftenpopulatie in deze gebieden naar minder dan 0,7 rivierkreeft per vierkante meter voor een periode van ten minste 3 jaar.

### 2.3. Beschrijving van de opdracht

De opdrachtnemer dient gedurende 3 (drie) maanden, van ca. medio maart tot ca. medio/eind juni, in oppervlaktewateren op 10 locaties door middel van uitgezette tunnelkorven, springkorven en eenwietskreeftenfuiken de dichtheid van rivierkreeften te verlagen door *intensief* de vangmiddelen te legen met een zodanige frequentie dat aan het einde van deze periode het aantal rivierkreeften teruggebracht is naar gemiddeld minder dan 0,7 kreeft per m<sup>2</sup>. De vangst dient op een zo hoogwaardig en diervriendelijk mogelijke wijze door de opdrachtnemer zelf verwerkt of ontdaan te worden.

## 2.4. Ter beschikking gestelde vangmiddelen

HHD heeft een aantal vangmiddelen ingekocht welke ter beschikking worden gesteld aan de opdrachtnemer. De opdrachtnemer is niet verplicht om van deze vangmiddelen gebruik te maken, maar dient wel aan alle eisen uit deze Overeenkomst en Vraagspecificatie te voldoen, ook wanneer hij gebruik maakt van eigen vangmiddelen.

De vangmiddelen worden beschreven in hoofdstuk 8.

## 3. Eisen aan de dienstverlening

### Eisnummer Omschrijving

#### 3.01 Activiteiten

De opdrachtnemer dient:

- de vangmiddelen uit te (laten) zetten in een dichtheid waarmee de doelstelling van minder dan 0,7 rivierkreeften/m<sup>2</sup> gehaald kan worden. Ga daarbij uit dat gemiddeld per locatie ca. 80% populatiereductie noodzakelijk is;
- de vangmiddelen gedurende de afvangperiode te legen;
- de vangst te verwerken of te ontdoen;
- de vangmiddelen aan het einde van de vangstperiode te verwijderen uit de wateren, schoon te spuiten met hogedrukreiniger en droog op eigen terrein dan wel (in geval van vangmiddelen door de opdrachtgever ter beschikking gesteld) op te slaan op de Opslaglocatie van de opdrachtgever.

#### 3.02 Afvangperiode

Het afvangen (leggen vangmiddelen en verwerken vangst) dient uitgevoerd te worden tussen medio maart en medio/eind juni, met een minimum van 3 (drie) aaneengesloten maanden.

#### 3.03 Inspanningsverplichting

De opdrachtnemer heeft de inspanningsverplichting om vangmiddelen tenminste 1 (één) keer per week te legen, met dien verstande, dat indien blijkt dat de overlevingskans van bijvangst te klein is, dan wel de vangmiddelen te vol komen te zitten, de legingsfrequentie verhoogd moet worden, zulks ter gezamenlijke beoordeling van de opdrachtnemer en de opdrachtgever.

#### 3.04 Hogere frequentie legen bij hogere temperaturen

Bij een watertemperatuur (gemeten tussen 12:00 uur en 14:00 uur) hoger dan 20 graden Celsius dienen de vangmiddelen tenminste 2 (twee) keer per week geleegd te worden.

#### 3.05 Inzet vangmiddelen van de opdrachtgever

Bij gebruik van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde vangmiddelen dienen deze in de per locatie beschreven combinatie en hoeveelheid geplaatst te worden, volgens de tabel in paragraaf 8.4, of een in overleg met de opdrachtgever te bepalen andere configuratie en dichtheid waarmee de doelstelling van minder dan 0,7 rivierkreeften/m<sup>2</sup> gehaald kan worden.

#### 3.06 Inzet eigen vangmiddelen

Bij gebruik van eigen vangmiddelen dienen deze van hetzelfde type te zijn als de door Opdrachtgever ter beschikking gestelde en in paragraaf 8.4 van de Vraagspecificatie gespecificeerde vangmiddelen, en in een zodanige hoeveelheid en combinatie toegepast te worden dat het afvangeffect tenminste overeenkomt met de per locatie beschreven combinatie en hoeveelheid zoals door de opdrachtgever opgenomen in tabel 1 in paragraaf 8.4 van de betreffende Vraagspecificatie.

*Toelichting: de reden hiervoor is dat de opdrachtnemer betaald wordt op basis van een inspanningsverplichting, die voor een groot deel bepaald wordt door de hoeveelheid en het type vangmiddelen.*

## Eisnummer Omschrijving

### 3.07 Vangmiddelenplan

De Opdrachtnemer stelt binnen 1 (één) week na gunning een Vangmiddelenplan op, waarin wordt weergegeven:

- Locatie met maatvoering;
- Plaatsingsrichting (loodrecht op / langs oever)
- Type en dichtheid (aantal per m<sup>2</sup>/ha) van de vangmiddelen;
- Wijze van vastlegging of verankering;
- E.e.a. d.m.v. beschrijving en situatieschets;

Op zodanige wijze dat dit voldoende aanwijzingen geeft aan de derde welke de vangmiddelen zal plaatsen.

Dit plan moet voldoen aan Eis 3.05 dan wel, indien van toepassing, aan Eis 3.06, en ter acceptatie worden aangeboden aan de Opdrachtgever.

### 3.08 Eisen m.b.t. vangstregistratie

De opdrachtnemer dient de vangst per vangstdag\*) en locatie te registreren met de volgende gegevens:

- Afgevangen hoeveelheid in kilogrammen per locatie (totaalgewicht);
- Deelmonster van minimaal 2 kg van de afgevangen hoeveelheid in aantallen, uitgesplitst naar:
  - Geslacht
  - Lengte lichaam

Bij een totale vangst van 2 kg of minder wordt deze in zijn geheel geregistreerd.

- Ook de volledige bijvangst dient per type vangmiddel geregistreerd te worden op soortniveau, aantallen en lengte (vissen) en andere dieren in aantallen (zoogdieren, vogels, insecten, amfibieën en reptielen). Grote waterinsecten behoeven slechts te worden geteld (alleen aantal benoemen).

*\*)Toelichting: deze registratie is van belang omdat deze voor het bepalen van de populatiereductie gecombineerd wordt met de CMR-metingen.*

## 4. Randvoorwaarden aan de dienstverlening

Eisnummer	Omschrijving
4.01	<p><b>Eisen aan veilig werken</b></p> <p>Werkzaamheden op of nabij oppervlaktewateren dienen altijd door tenminste 2 (twee) personen gezamenlijk te worden uitgevoerd, waarbij deze personen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tenminste beschikken over een VCA-certificaat dan wel daarvoor aantoonbaar in opleiding zijn vanaf 10 kalenderdagen na Opdracht.</li><li>2. De juiste Persoonlijke Beschermings Middelen (PBM's) gebruiken, zoals (niet-limitatief benoemd) een reddingsvest en veiligheidsschoeisel.</li></ol>
4.02	<p><b>VGM-plan</b></p> <p>De Opdrachtnemer dient een beknopt Veiligheid, Gezondheid en Milieu (VGM)-plan op te stellen volgens het format dat is bijgevoegd in Annex 1 bij deze Vraagspecificatie.</p>
4.03	<p><b>Eisen aan verminderen bijvangst</b></p> <p>De opdrachtnemer dient bijvangst te verminderen door de actuele bijvangst, de lokale situatie en de omgevings- en watertemperatuur te monitoren, en indien nodig in overleg met de Opdrachtgever de vangmiddelen, vangmethoden en vangfrequente daarop aan te passen.</p>
4.04	<p><b>Eisen aan verwerking en het ontdoen van de vangst</b></p> <p>De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het verwerken en ontdoen van de vangst. Hierbij dient de opdrachtnemer ernaar te streven een zo hoogwaardig mogelijke en zo diervriendelijk mogelijke methode te hanteren, waarbij de minimumeis is dat hij tenminste voldoet aan hetgeen hij in zijn Inschrijving heeft beschreven.</p> <p><i>Toelichting:</i> <i>Onder hoogwaardig verstaan wij een bestemming voor menselijke consumptie, voor dierlijke consumptie (diervoeder) of soortgelijke bestemming.</i></p>
4.05	<p><b>Eisen aan gebruik ter beschikking gestelde vangmiddelen</b></p> <p>Indien de opdrachtnemer gebruik maakt van (een deel) van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde vangmiddelen, dient hij deze 'als een goed huisvader' te gebruiken, te reinigen, en schades te herstellen. De vangmiddelen zijn voorzien van een label met het logo van HHD, dit moet te allen tijde aan de vangmiddelen aanwezig zijn en bij beschadiging of verlies vervangen worden.</p>
4.06	<p><b>Terugzetten niet toegestaan</b></p> <p>Aangezien de opdrachtgever ernaar streeft de rivierkreeftenpopulatie tot een beheersbaar niveau terug te brengen en het daarvoor nodig is zoveel mogelijk rivierkreeften af te vangen, is het niet toegestaan om rivierkreeften om welke reden dan ook in de wateren terug te zetten.</p>

Eisnummer	Omschrijving
4.07	<p><b>Verantwoordelijkheid voor voldoen vangmiddelen aan wettelijke eisen</b></p> <p>Indien de opdrachtnemer, al dan niet daartoe opgedragen door de opdrachtgever, zijn eigen vangmiddelen dan wel de door HHD ter beschikking gestelde vangmiddelen zal gebruiken in het aalseizoen, is hij zelf verantwoordelijk voor het voldoen aan de wettelijke eisen die (indien van toepassing) in het aalseizoen voor vangmiddelen gelden. Wanneer dit betekent dat door de opdrachtgever ter beschikking gestelde vangmiddelen moeten worden aangepast, dient dit slechts na acceptatie door de opdrachtgever te geschieden.</p>
4.08	<p><b>Inzet elektrische vaartuigen tijdens broedseizoen</b></p> <p>Indien werkzaamheden worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen geldt dat bij inzet van vaartuigen voor het uitzetten, legen en opruimen van de vangmiddelen alleen gebruik mag worden gemaakt van elektrische aandrijfmiddelen.</p>
4.09	<p><b>Werken vanaf het water</b></p> <p>Het legen van de vangmiddelen dient vanaf het water plaats te vinden, tenzij -na overleg met de Opdrachtgever- dit onmogelijk blijkt.</p>
4.10	<p><b>Werken volgens het Ecologisch werkprotocol</b></p> <p>De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden uit te voeren volgens de randvoorwaarden zoals beschreven in het Ecologisch werkprotocol Beschermen onderwaternatuur door verlagen dichtheden uitheemse rivierkreeften – Projectcode 20255245 – d.d. 08-01-2026, dat bij deze Vraagspecificatie is gevoegd als Annex 2.</p> <p>Ecologische voorloop- en begeleidingswerkzaamheden zullen indien nodig door of namens de opdrachtgever worden uitgevoerd.</p>

## 5. Eisen m.b.t. omgeving, vergunningen en ontheffingen

### 5.1. Omgevingsmanagement en publiekscommunicatie

#### Eisnummer Omschrijving

#### 5.01 Overleg en afstemming met perceeleigenaren of waterbeheerders

De Opdrachtnemer dient indien nodig zelf praktische afspraken te maken met betrekking tot het betreden en gebruik van percelen en of oppervlaktewateren met de betreffende eigenaren en/of beheerders. Daarbij geldt dat de afspraken die zijn gemaakt met perceeleigenaren of waterbeheerders met toestemming van perceeleigenaren of waterbeheerders gedeeld dienen te worden met de Opdrachtgever.

#### 5.02 Publiekscommunicatie

Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om zonder overleg met de Opdrachtgever publiekscommunicatie van welke aard dan ook uit te voeren.

Dit betekent:

1. Dat de inhoud en vorm van de communicatie tijdens de uitvoering met belangstellenden van tevoren door de Opdrachtgever wordt afgestemd met de communicatie contactpersoon van de Opdrachtgever;
2. Dat vragen van belangstellenden waarop het antwoord niet van tevoren is afgestemd door de Opdrachtnemer wordt doorverwezen naar de Opdrachtgever;
3. Dat de Opdrachtnemer desgevraagd input levert voor publiekscommunicatie van Delfland.
4. Dat de Opdrachtnemer de eigen communicatie uitingen op (niet-limitatief benoemd) website, LinkedIn-pagina, sociale media enz. niet zonder toestemming van de Opdrachtgever publiceert.

#### 5.03 Communicatie bij klachten, incidenten en calamiteiten

Met betrekking tot het afhandelen van klachten, incidenten en calamiteiten en de communicatie daarover geldt:

1. Opdrachtgever en Opdrachtnemer houden een gezamenlijk klachtenlogboek bij. Dit logboek is in beheer bij de Opdrachtgever;
2. Opdrachtnemer en Opdrachtgever bepalen met spoed hoe formele klachten worden afgehandeld;
3. Indien de klacht door de Opdrachtnemer dient te worden opgelost, geldt een streeftermijn van 2 (twee) werkdagen;
4. De Opdrachtgever verzorgt de communicatie en terugkoppeling richting de indiener van de klacht;
5. De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de juiste input en het meedenken in mogelijke oplossingen.
6. De Opdrachtnemer dient op te hoogte te zijn van de klachtenprocedure van Opdrachtgever die hem na gunning ter hand gesteld wordt.
7. De Opdrachtnemer doet in verband met handhaving een melding van de werkzaamheden bij de Politie via een meldpunt waarvan de gegevens hem na gunning ter hand gesteld worden.

## 5.2. Vergunningen en ontheffingen

### Eisnummer Omschrijving

#### 5.01 **Naleving vergunning- en ontheffingsvoorwaarden**

De Opdrachtnemer is verplicht tot het naleven van alle vergunningvoorwaarden, inclusief de voorwaarden van de vergunningen die HHD dient te verkrijgen of verkregen heeft.

#### 5.02 **Door de opdrachtgever te verkrijgen/verkregen vergunningen en ontheffingen**

De Opdrachtnemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de volgende door de opdrachtgever aangevraagde of verkregen vergunningen en ontheffingen:

1. Omgevingswet: Omgevingsvergunning voor wateractiviteiten, ook wel vergunningen eigen dienst genoemd: ten behoeve van plaatsten vistuig, werken in/op water, afsluiten water;
2. Ontheffing gebruik fietspaden om de locatie te bereiken.

#### 5.03 **Door de opdrachtnemer te verkrijgen vergunningen en ontheffingen**

Door de opdrachtnemer dienen de volgende vergunningen en ontheffingen te worden verkregen:

1. Waterschapsverordening HHD - melding gebruik water;
2. Alle van toepassing zijnde wet- en regelgeving, vergunningen en ontheffing en toestemmingen, waaronder (niet-limitatief benoemd) diegene welke nodig zijn voor het afvangen en vervoeren van rivierkreeften.

#### 5.04 **Geldigheid certificaten en registraties**

De Opdrachtnemer dient zeker te stellen dat hij op ieder moment van de looptijd van de Overeenkomst beschikking houdt over geldige hem verleende en voor de uitvoering van de Overeenkomst benodigde certificaten en registraties, zoals (niet-limitatief benoemd):

1. Bewijs van inschrijving bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland als beroepsvisser op de binnenwateren;
2. Een kopie van het geldige VCA\* certificaat afgegeven door een certificerende instelling die is erkend door de Raad van Accreditatie, OF:
3. Een kopie van het geldige certificaat dat minimaal gelijkwaardig is aan VCA\* norm en is afgegeven door een certificerende instelling die is erkend door de Raad van Accreditatie, OF:
4. Een beschrijving van maximaal vijf A4 van een ander (eigen) veiligheidssysteem dat gelijkwaardig is aan de VCA\* certificering en dat deze gelijkwaardigheid aantoont, OF:
5. Een kopie van het bewijs van inschrijving bij / opdracht aan een certificerende instelling welke het certificeringstraject voor VCA\* bij de Inschrijver gaat uitvoeren waarbij aangetoond wordt dat het certificaat binnen 1 (één) jaar na gunning kan worden behaald.

## 6. Overige verplichtingen en raakvlakken

### 6.1. Coördinatieverplichtingen

Eisnummer	Omschrijving
-----------	--------------

<b>6.01</b>	<b>Algemene coördinatieverplichting</b>
-------------	---

De opdrachtnemer dient zijn werkzaamheden af te stemmen met tenminste de (activiteiten en werkzaamheden van) -niet uitputtend benoemd- de volgende partijen:

- Maai- en baggerwerkzaamheden van aannemers die werken namens de afdeling Beheer & Onderhoud van HDD;
- Nevenopdrachtnemer welke de CMR-metingen uitvoert;
- Werkzaamheden van (aannemers van) andere eigenaren of beheerders van de betreffende wateren of aanliggende percelen, zoals bijv. Staatsbosbeheer;
- Visrechthebbende partijen, zoals beroepsvissers en sportvisverenigingen.

<b>6.02</b>	<b>Verplichting tot coördinatie van plaatsing vangmiddelen door derden</b>
-------------	--

Indien van toepassing, dient de opdrachtnemer de plaatsing door derden van de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde vangmiddelen te coördineren. Dit betekent, dat behoudens de technisch correcte uitvoering van de plaatsing en de bevestiging door de betreffende derde, de opdrachtnemer verantwoordelijk is voor de uiteindelijke locatie en effectieve plaatsing van de vangmiddelen.

## 6.2. Raakvlakken

### Eisnummer Omschrijving

#### 6.03

##### **Raakvlak met afsluitlemiddelen wateren**

De opdrachtnemer dient rekening te houden met de middelen waarmee de wateren zijn afgesloten van andere oppervlaktewateren, en zijn vangmiddelen zodanig te plaatsen dat instandhouding en reiniging van die afsluitlemiddelen door derden niet onmogelijk wordt gemaakt.

#### 6.04

##### **Raakvlak met CMR-metingen**

De opdrachtnemer dient rekening te houden met en tevens te faciliteren de CMR-metingen welke door derden (nevenopdrachtnemer) in opdracht van HHD worden uitgevoerd:

- Deze CMR-metingen dienen bij de eerste vangst na plaatsen van de vangmiddelen en bij een van de laatste vangsten voorafgaand aan het einde van de vangstperiode te kunnen worden uitgevoerd op basis van de vangst die op dat moment in de vangmiddelen wordt aangetroffen.
- De leging van de vangmiddelen moet dus in afstemming met en in samenwerking met de betreffende nevenopdrachtnemer plaats vinden, de vangst moet worden teruggezet en mag niet eerder worden afgevoerd dan na beëindiging van de CMR-meting (zie ook de toelichting).

##### *Toelichting:*

*Ter informatie ziet op hoofdlijnen het activiteitschema van de CMR-metingen er als volgt uit:*

*Dag 1: plaatsen vangmiddelen (door Opdrachtnemer)*

*Dag 2: legen vangmiddelen, merken alle gevangen kreeften en terugzetten.*

*Dag 3: legen vangmiddelen, merken alle gevangen kreeften en terugzetten.*

*Ca. dag 10 (na 1 week): Legen vangmiddelen, registreren vangst (verhouding gemerkt/ongemerkt) en afvoeren vangst.*

*Dit wordt aan het einde van de vangperiode (na ca. 3 maanden) nog een keer herhaald.*

## 7. Eisen aan processen

### Eisnummer Omschrijving

#### 7.01 Aantonen inspanningsverplichting

De opdrachtnemer dient aan te tonen dat hij aan zijn inspanningsverplichting voldoet, door middel van weekrapporten, waarin tenminste PER LOCATIE worden vermeld:

- Datus van leging;
- Aantal en type gelege vangmiddelen;
- Vangstregistratie (kreeften en bijvangst, zie Eis 3.08)
- Naam en paraaf van medewerkers die de werkzaamheden hebben uitgevoerd;
- Overige uitgevoerde werkzaamheden (reinigen, repareren e.d.);
- Afzetmethode (bij afzet aan marktpartijen zoals restaurants of inkopers: afleverbon met naam en handtekening afnemer, bij vernietiging: innamebon verwerker);
- Overige / bijzonderheden

#### 7.02 Toezicht en controle door opdrachtgever

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever in de gelegenheid te stellen om toezicht en controles uit te laten voeren door de daartoe door de opdrachtgever aangewezen vertegenwoordiger, en hem op eerste verzoek toegang te verlenen tot de vangmiddelen en tot relevante documentatie.

#### 7.03 Voortgangsoverleggen

Opdrachtgever en opdrachtnemer houden 4-wekelijks een Voortgangsoverleg waarin tenminste besproken worden:

- Voortgang werkzaamheden aan de hand van de weekrapporten over de afgelopen 4 weken
- Wijzigingen
- Financiën: facturatie, meer-/minderwerk
- Kwaliteit en vangstregistratie
- Afstemming met derden

#### 7.04 Resultaten CMR-meting

Indien uit de resultaten van de CMR-meting blijkt dat de populatie rivierkreeften nog niet gedaald is tot op 0,7 rivierkreeft per m<sup>2</sup>, treden opdrachtgever en opdrachtnemer in overleg over de mogelijke oorzaken en over beheersmaatregelen, zoals bijvoorbeeld verlenging van de vangstperiode, het toevoegen van een extra vangstperiode in hetzelfde kalenderjaar, enz.

## 8. Beschrijving vangmiddelen HHD (informatief)

Hoogheemraadschap van Delfland heeft eigen vangmiddelen ingekocht met het oog op tijdige beschikbaarheid voor de onderhavige opdracht voor de afvangst van rivierkreeften. De keuze voor de aan te schaffen vangmiddelen is gebaseerd op diverse pilots met typen vangtuigen door zowel Delfland als door andere waterschappen.

De vangmiddelen worden ter beschikking gesteld met de hieronder beschreven kenmerken en in de hieronder vermelde aantallen. Of, en in welke mate en combinaties de opdrachtnemer gebruik maakt van deze vangmiddelen en hoe hij ze uiteindelijk laat plaatsen, is de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. Behoudens aan de beschrijving en de vermelde hoeveelheden kunnen dan ook geen rechten worden ontleend door de opdrachtnemer.

### 8.1. Tunnelkorven

**722 stuks** tunnelkorven met de volgende kenmerken:

- De tunnelkorven zijn 12,8 meter lang.
- De tunnelkorven zijn voorzien van vierkante RVS frames van 40 x 30 centimeter met een tussenliggende afstand van 40 centimeter.
- Tussen de frames van de tunnelkorven is aan weerszijden in de zijanten (om en om) een inzwemopening met keel aangebracht.
- De onderzijde van ieder segment is verzwaard
- Aan beide uiteinden van dit "vangende gedeelte" zijn kubben van 200 centimeter aangebracht. In de kubben zijn twee kelen aangebracht.
- De tunnelkorven zijn gemaakt van een netwerk met een maaswijdte van 20 millimeter hele maas
- Voorziening om bijvangst te verminderen: een niet vervormbare ring van 9 cm Ø (zie 3<sup>e</sup> afbeelding hieronder). Deze maatvoering is afkomstig vanuit het muskusrattenbeheer en is bedoeld om bijvangst van otters te voorkomen, maar weert ook grote vissen uit de vangmiddelen.
- Voor een indruk van de korven zie de foto's hieronder:





#### **Plaatsingsmethode (indicatief):**

- Tunnelkorven worden in series en evenwijdig langs de oever geplaatst of in het open water uitgezet.
- Ze kunnen geplaatst worden middels kettinggewichten (van tenminste 500 gram) aan de uiteinden en zijn daarmee gemakkelijk verplaatsbaar. Bij toepassing van een vaste opstelling kan het vangtuig gefixeerd worden tussen palen.

## 8.2. Springkorven

**1138 stuks** springkorven met de volgende kenmerken:

- De springkorven zijn cilindervormig en hebben (uitgevouwen) een diameter van 30 centimeter bij een lengte van 60 centimeter.
- Voorzien van een RVS verend frame welke het netwerk op spanning houdt in uitgevouwen toestand.
- In opgevouwen toestand ontstaat een cilindervorm met een diameter van 30 centimeter en een dikte van 4,5 centimeter.
- Aan weerszijden in de zijkanten is een inzwemopening met keel aangebracht met een verstevigde ring (met een diameter van maximaal 9 centimeter).
- De springkorven zijn gemaakt van een netwerk met een maaswijdte van 20 millimeter hele maas.
- De springkorven zijn voorzien van een klep om de vangtuigen te legen. Iedere klep is voorzien van twee borgringen ter voorkoming van ongewenst en vroegtijdig openklappen met verlies van de vangst ten gevolge.
- Voorziening om bijvangst te verminderen: een niet vervormbare ring van 9 cm  $\emptyset$  (zie 3<sup>e</sup> afbeelding hieronder). Deze maatvoering is afkomstig vanuit het

muskusrattenbeheer en is bedoeld om bijvangst van otters te voorkomen, maar weert ook grote vissen uit de vangmiddelen.

- Voor een indruk van de korven zie de foto's hieronder:



**Plaatsing (indicatief):**

- Springkorven worden enkelvoudig vanaf de oever geplaatst of aanéégekoppeld aan lange lijnen (touwen).
- Bij uitzetten vanaf de oever volstaat een korte bamboestok als fixatie.
- Indien aanéégekoppeld worden deze lijnen voorzien van een kettinggewicht van tenminste 500 gram.
- De korven kunnen ook vanuit een boot worden uitgezet.

### 8.3. Eenwieks-kreeftenfuiken

**95 stuks** eenwieks-kreeftenfuiken met de volgende kenmerken:

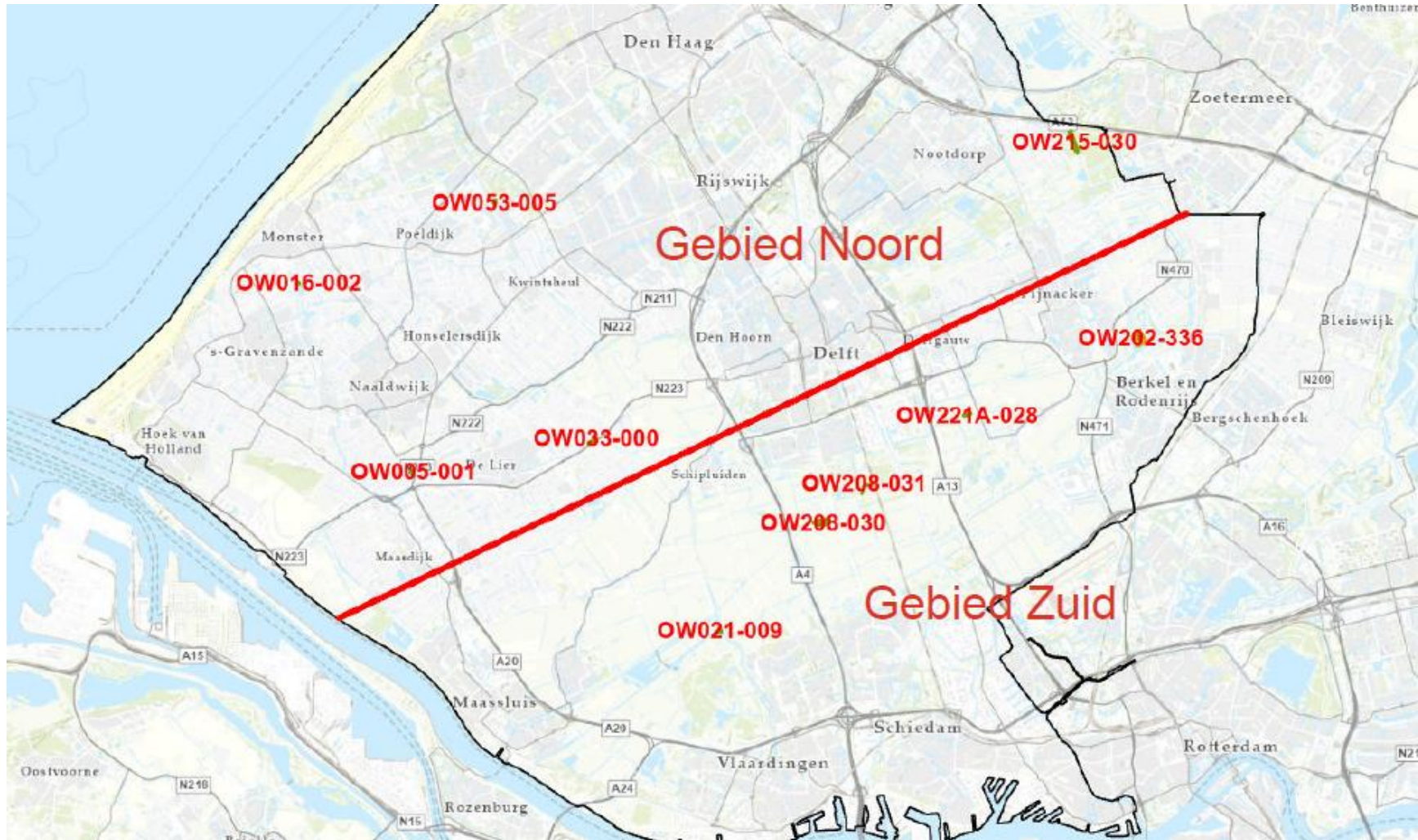
- Kleine fuiken die speciaal zijn ontworpen en gemaakt voor de vangst van rivierkreeften.
- Volledig gemaakt van een netwerk met een maaswijdte van 22 millimeter.
- Voorzien van twee kelen.
- De eerste hoepel is 41 centimeter breed en 45 centimeter hoog.
- Totale lengte inclusief schutwant (vleugel) 4 meter. De lengte van het schutwant bedraagt 2.00 meter en is voorzien van drijvers aan de bovenzijde en verzwarende aan de onderzijde.
- Voorziening om bijvangst te verminderen: ruif met openingen van circa 8x8cm in de 1e hoepel (zie 3<sup>e</sup> afbeelding hieronder).
- Voor een indruk van de fuiken zie de foto's hieronder:



**Plaatsing (indicatief):**

- Eenwieks-kreeftenfuike worden haaks op de oever geplaatst (zie bovenstaande foto), waarbij de vleugel in de oever staat.
- Het vastmaken van de fuien kan eenvoudig met een stuk betonijzer met een lengte van tenminste 80 centimeter. Vanaf de achterzijde wordt de fuik op spanning gezet middels een kettinggewicht van tenminste 500 gram of aan een in het water geplaatste paal.

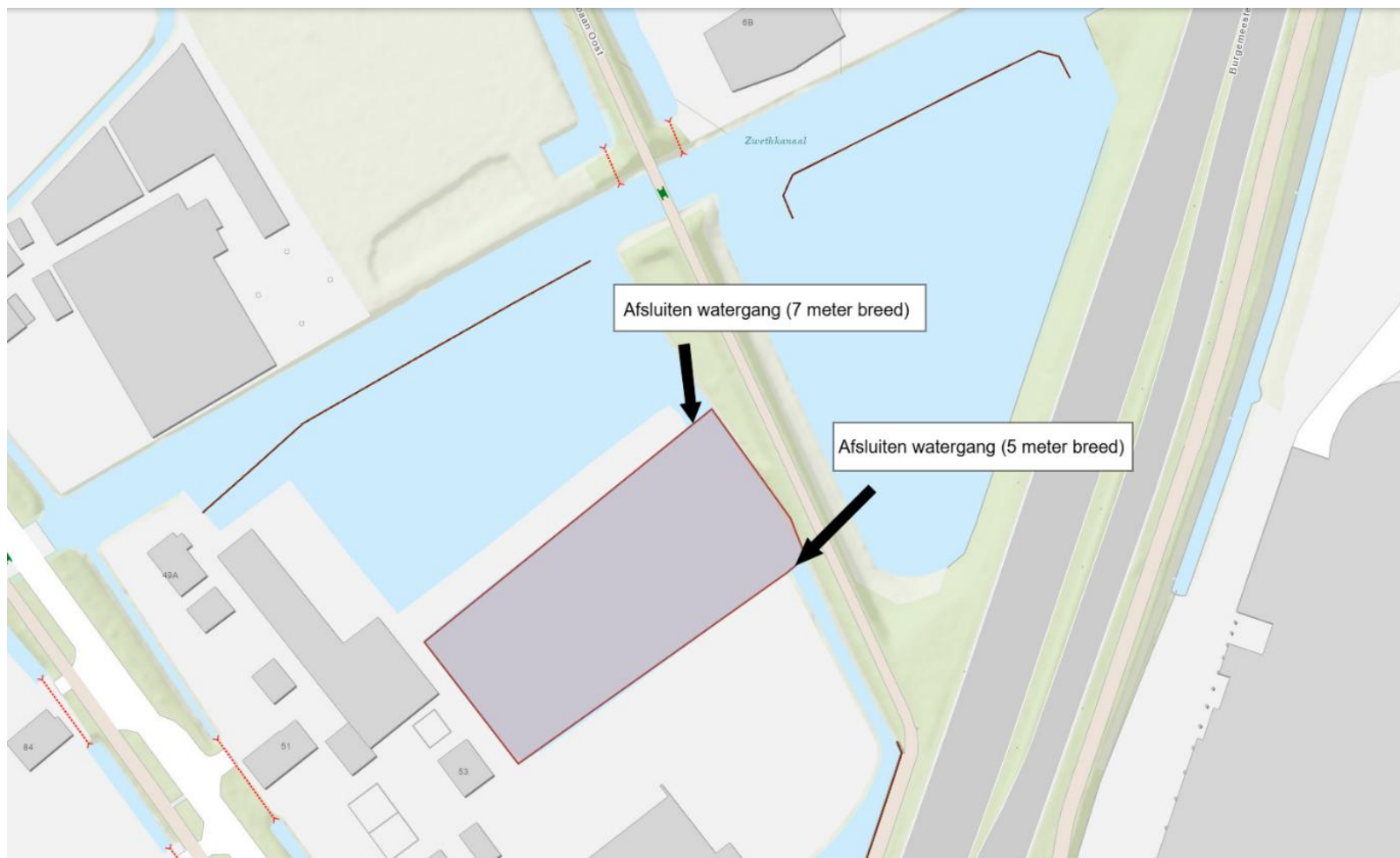
#### 8.4. Indicatieve verdeling (combinaties van) vangmiddelen over de vangstlocaties



Figuur 1 Overzicht vangstlocaties

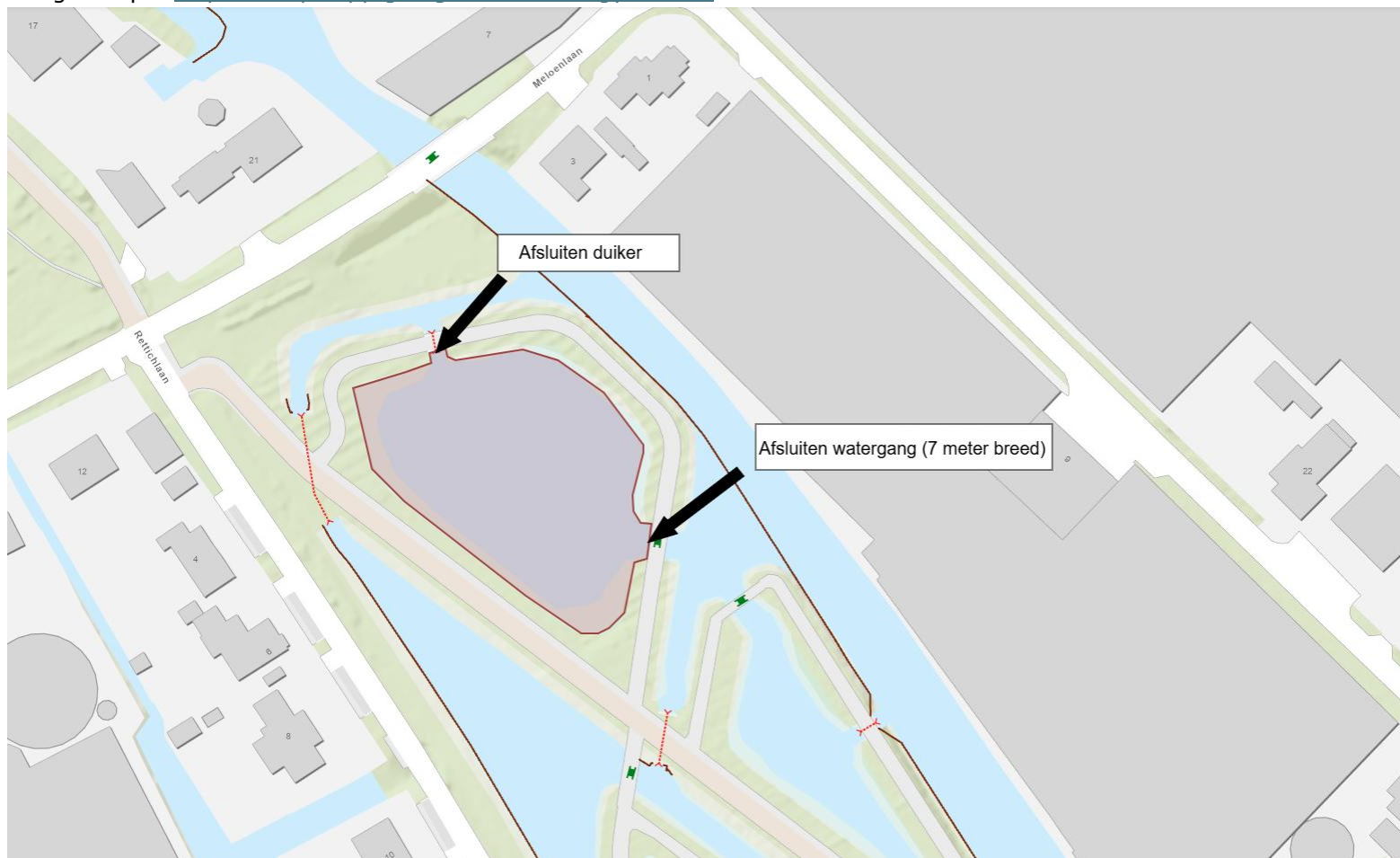
## OW005-001 Zwethkanaal\_vispaaiplaats

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/VVkwLfkNKjAJWb9G7>



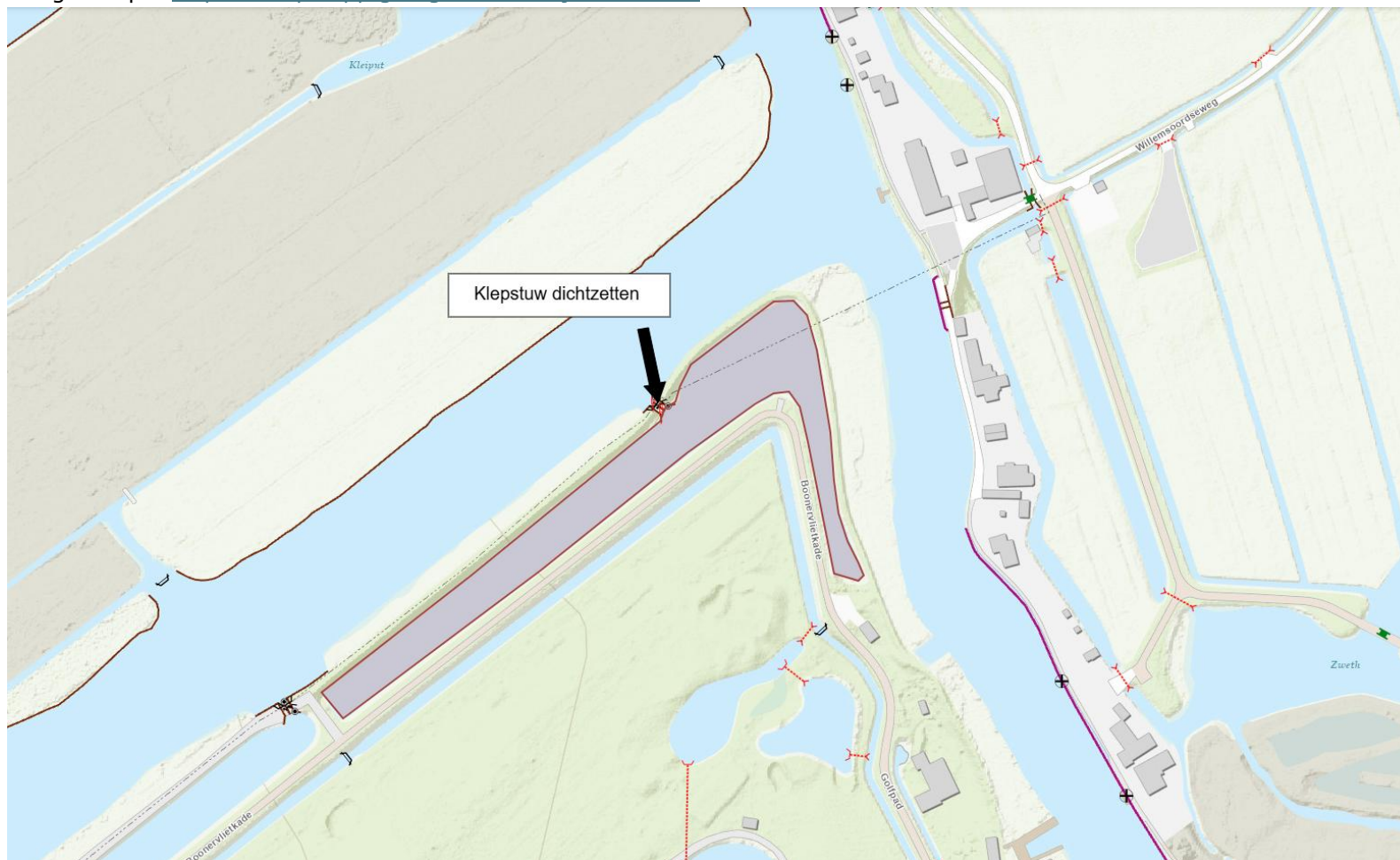
## OW016-002 Monstersche Vaart\_ vispaaiplaats

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/eKEK8RT4RgydeoDE8>



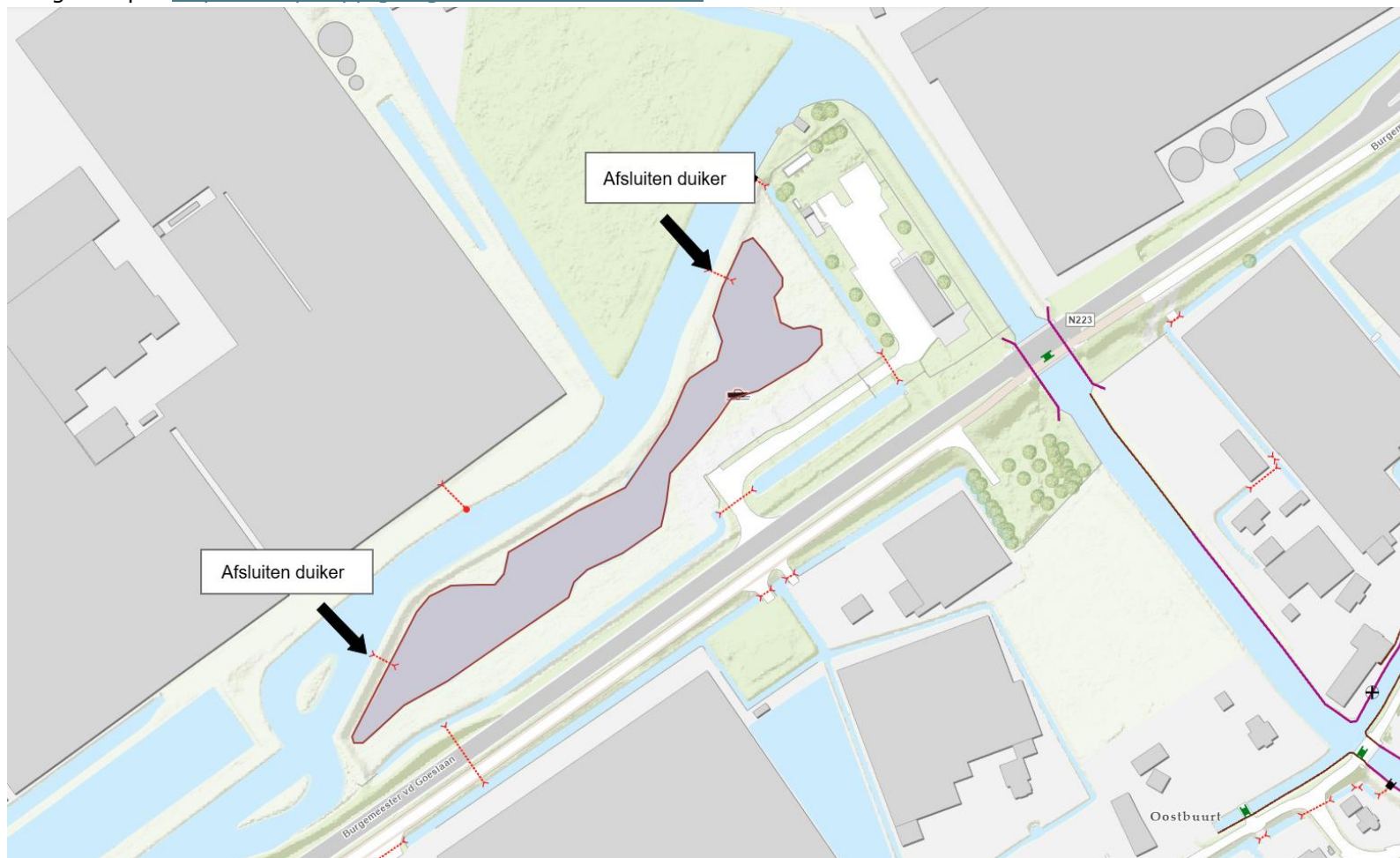
## OW021-009 Boonervliet\_NVO parallel NEZ kopse deel noord

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/ABLKH5njuCzXn7Co9>



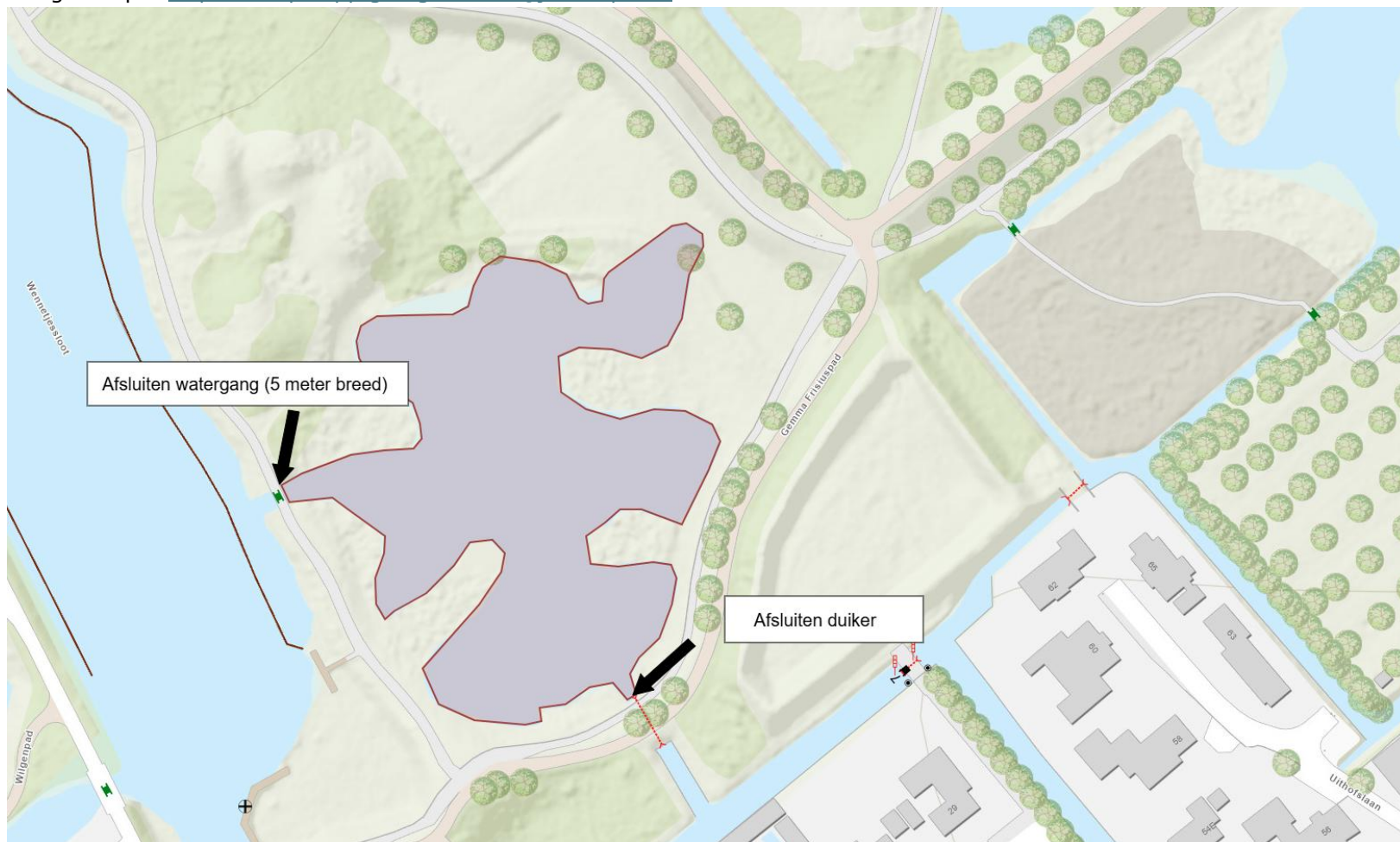
# OW033-000 Lee- of Lierwatering\_NEZ Lierwatering zw hoek

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/WG4vVeeKJniDCS7U8>



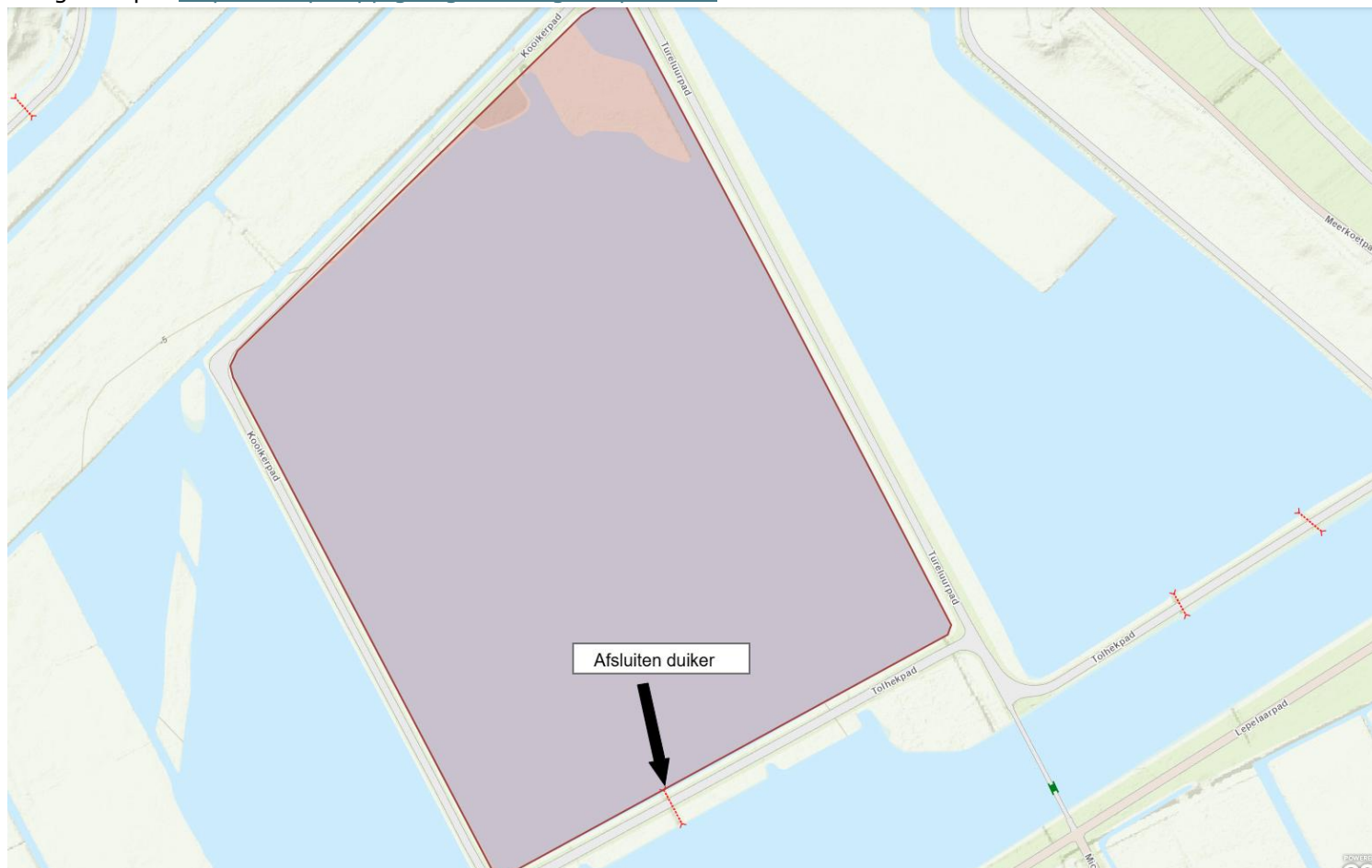
## OW053-005 Wennetjessloot\_vispaaiplaats zuid

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/P18AvQij4VDsqRvk6>



## OW202-336 Polder Berkel\_Voorafsche polder\_plas oost van Kooikerpad

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/GnskRgd7fEpnX77>



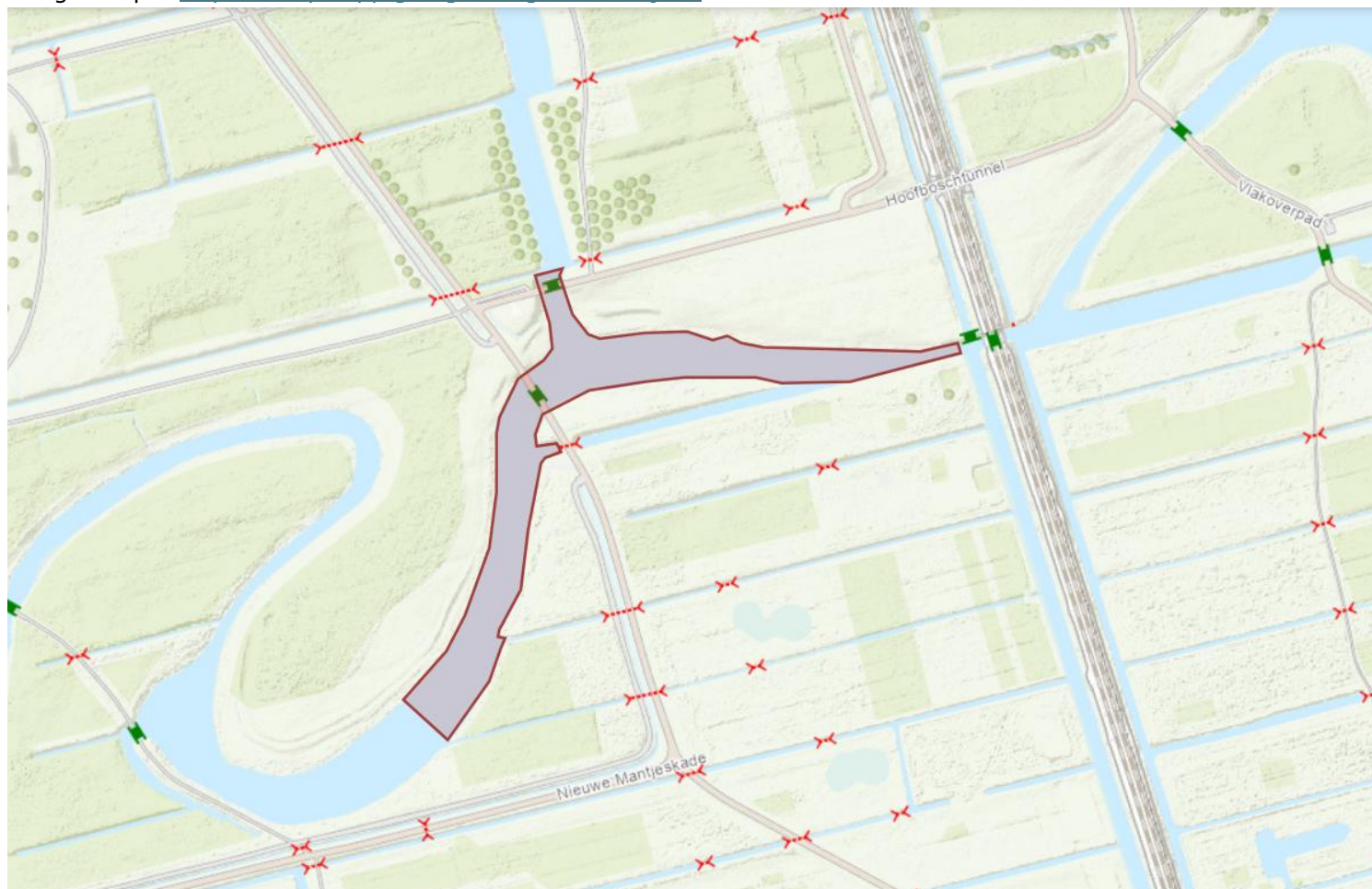
## OW208-030 Lage Abtswoudsche polder\_plasje zuidpunt

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/2Ux9f3N4QmPRZEiK6>



## OW208-031 Lage Abtswoudsche polder\_krekengebied 2e brug voor moeder aarde

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/NurigzhubfEDEjUt7>



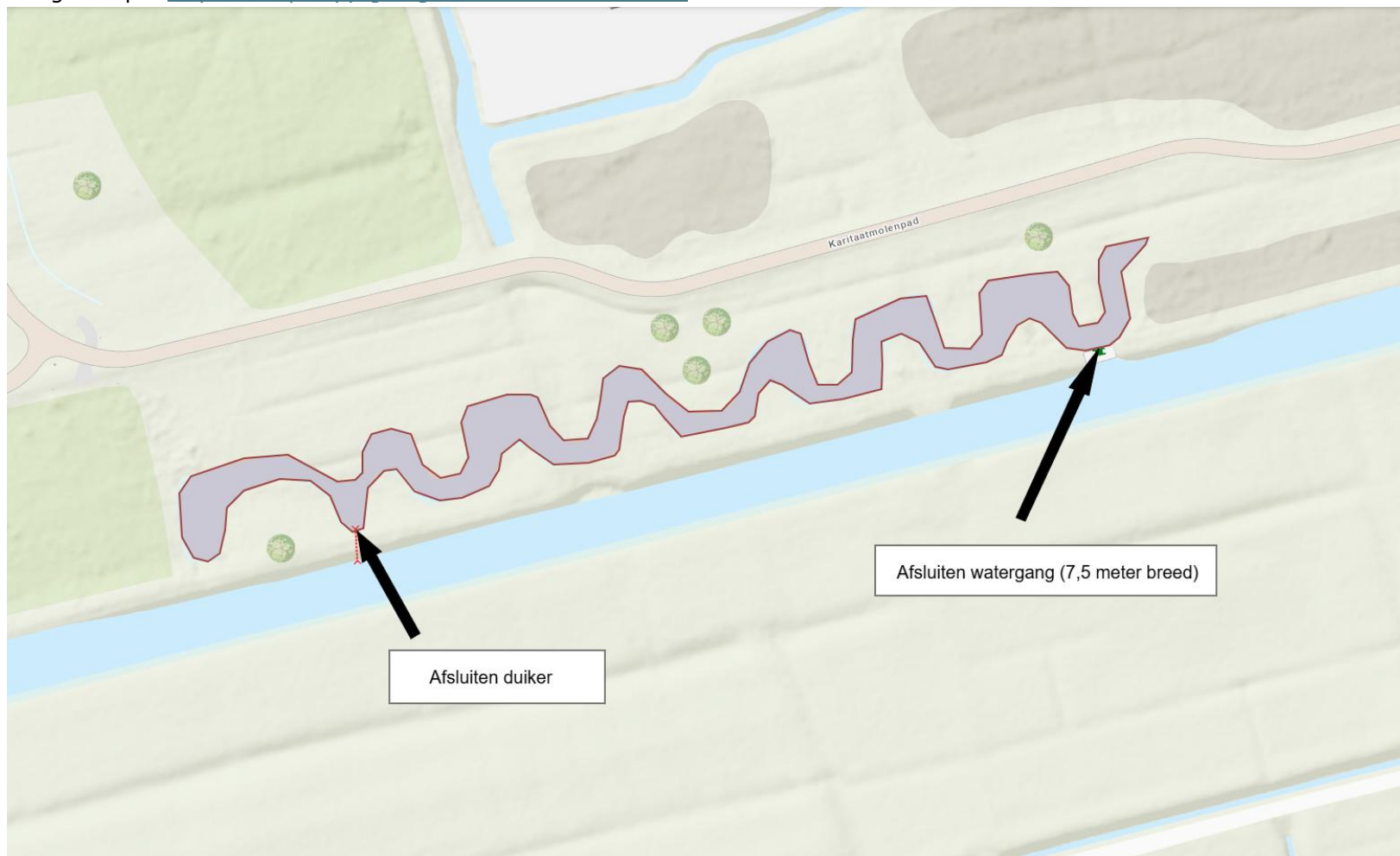
## OW215-030 Polder van Nootdorp\_De Scheg\_Noord

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/Xa4ESNWrBkA9PzYx5>



## OW221A028 Zuidpolder van Delfgauw\_vispaaiplaats Ruijven

Google maps: <https://maps.app.goo.gl/J1L9wJnuMAa93L5m7>





# Annex 1 Format VGM-plan

## 1. Projectgegevens en Organisatie

Onderdeel	Uitleg
<b>Projectinformatie</b>	Naam en locatie van het project, opdrachtgever, hoofdaannemer(s), start- en einddatum.
<b>Organisatiestructuur</b>	Namen en contactgegevens van de belangrijkste functionarissen, zoals de projectleider, de <b>coördinator uitvoeringsfase (V&amp;G-coördinator)</b> , en de preventiemedewerker(s).
<b>Bevoegdheden en Taken</b>	Beschrijving van de V&G-taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de coördinator en andere leidinggevenden.
<b>Communicatiestructuur</b>	Hoe wordt V&G-informatie gedeeld? (bijv. werkoverleg, toolboxmeetings, start-werk-besprekingen).

## 2. Risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E)

Onderdeel	Uitleg
<b>Specifieke Risico's</b>	Een overzicht van de (hoofd)risico's die specifiek zijn voor dit project, vaak overgenomen of aangevuld vanuit de RI&E van de ontwerpfase. Denk aan risico's door de omgeving, specifieke werkmethoden of opeenvolging van werkzaamheden. Delflandse risico's zijn onder andere werken langs de weg, werken op, in of langs het water, publieksagressie, biologische agentia, dieren.
<b>Gevaarlijke Stoffen</b>	Een lijst van alle gevaarlijke stoffen die gebruikt of vrijkomen, inclusief de veiligheidsinformatiebladen (MSDS) en de beheersmaatregelen. Denk ook aan grondroerende werkzaamheden bij graven.
<b>Kritieke Werkzaamheden</b>	Identificatie van werkzaamheden met een verhoogd risico, zoals werken op of in het water, werken op hoogte, hijswerkzaamheden, graafwerk, of werken in besloten ruimten.

### 3. Maatregelen en Werkprocedures

Onderdeel	Uitleg
<b>Gezamenlijke Maatregelen</b>	De algemene maatregelen die gelden voor <b>iedereen</b> op de bouwplaats (bijv. algemene regels voor orde en netheid, gebruik van PBM's).
<b>Projectgebonden Maatregelen</b>	Maatregelen specifiek voor de geïdentificeerde risico's (punt 2). Bijvoorbeeld de wijze van valbeveiliging, de verkeersrouting op de bouwplaats of de opbouw/inspectie van steigers.
<b>Coördinatie van Werkzaamheden</b>	Beschrijving hoe de werkzaamheden van verschillende werkgevers (onderaannemers) op elkaar worden afgestemd om risico's door <b>samenloop</b> (gelijktijdig werken) te voorkomen.
<b>Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM's)</b>	Een lijst van verplichte PBM's per zone of per taak (bijv. helm, veiligheidsschoenen, reflecterende kleding, gehoorbescherming reddingsvest).
<b>Keuring en Inspectie</b>	Eisen en frequentie voor de keuring van arbeidsmiddelen (bijv. hijs- en hefmiddelen, elektrisch gereedschap, steigers).

#### 4. Bouwplaatsinrichting

Onderdeel	Uitleg
<b>Afscheiding en Toegang</b>	De manier waarop de bouwplaats wordt afgezet en gecontroleerde toegang (registratieplicht). Hoe worden derden van de werklocaties gemeden en of ingelicht.
<b>Orde en Netheid</b>	Afspraken over opslag van materialen en het schoonhouden van de werkplek. En ook de wijze van controle op de orde en netheid.

#### 5. Calamiteiten- en Noodsituaties

Onderdeel	Uitleg
<b>Noodprocedures</b>	Procedures voor noodsituaties, zoals brand, ongevallen, of instorting, te water raken.
<b>Eerste Hulp Bij Ongevallen (EHBO)</b>	Locatie van de EHBO-post, naam/telefoonnummer van de bedrijfshulpverleners (BHV'ers) en de route naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis. Alarmkaart

# **Annex 2 Ecologisch werkprotocol Beschermen onderwaternatuur door verlagen dichtheden uitheemse rivierkreeften – Projectcode 20255245 – d.d. 08-01-2026**

**Afzonderlijk bijgevoegd**