



waterschap
**vallei en
veluwe**

Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

T (055) 527 29 11
E info@vallei-veluwe.nl
I www.vallei-veluwe.nl

PROJECTPLAN WATERWET (definitief besluit)

Datum	1 juni 2018
Onderwerp	Projectplan voor Duikers Oeverwalwetering Veessen- Vorchten
Projectnummer	P055
Verseonnummer	1050472

Het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Vallei en Veluwe
besluit

het projectplan Duikers Oeverwalwetering Veessen-Vorchten (definitief besluit),
zoals bij dit besluit gevoegd,

vast te stellen, bekend te maken en uit te voeren in overeenstemming met het
bepaalde in dit projectplan.

...
drs. ing. K.A. Blokland,
secretaris

...
drs. T. Klip-Martin,
dijkgraaf

Bijlage(n):

Projectplan Duikers Oeverwalwetering Veessen-Vorchten (definitief besluit) met
bijlage(n)



waterschap
**vallei en
veluwe**

Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

T (055) 527 29 11

E info@vallei-veluwe.nl

I www.vallei-veluwe.nl

Projectplan Duikers Oeverwalwetering Veessen-Vorchten (definitief besluit)

Documentnummer 1050472

1 Projectbeschrijving

Door aanleg van de hoogwatergeul tussen Veessen en Wapenveld en tussen de Grote Wetering en de IJssel, is het oorspronkelijke watersysteem in het gebied gewijzigd. De dijken van de geul delen het watersysteem tussen de Grote Wetering en de IJssel op in drie gebieden, te weten (van west naar oost): Landschapszone (tussen Grote Wetering en Westdijk), Hoogwatergeul (tussen Westdijk en Oostdijk), Oeverwalgebied (tussen Oostdijk en IJssel). Binnen het project Hoogwatergeul Veessen-Wapenveld is aanpassing van het watersysteem voor alle drie de gebieden voorzien. In de Landschapszone, Hoogwatergeul en noordelijk deel van het Oeverwalgebied is dit ook uitgevoerd. Echter het zuidelijke deel van de wetering in het Oeverwalgebied, de Oeverwalwetering Veessen-Vorchten, was geen onderdeel van het Rijksinpassingsplan Hoogwatergeul Veessen-Wapenveld (RIP) en is daardoor niet gerealiseerd. Uit hydraulische berekeningen blijkt dat het wel noodzakelijk is ook dat deel van de Oeverwalwetering aan te passen, om in de jaarlijks maatgevende situaties het water op een goede manier af te voeren en tot een gemiddelde 10-jaarlijks voorkomende situatie het gebied voldoende droog te houden (de maatgevende



Figuur 1 Situatie Oeverwalwetering Veessen-Vorchten in projectgebied Hoogwatergeul

situatie voor inindatie is een zogenaamde T=10-bui, dit komt gemiddeld eenmaal per 10 jaar voor).

Een projectplan (ontwerp-besluit) in het kader van de Waterwet, met bovenstaande strekking, heeft van 16 maart 2018 tot en met 27 april 2018 ter inzage gelegen. Daarin was opgenomen dat er nieuwe grotere duikers¹ zouden komen en dat de watergang (in een tweede fase van de werkzaamheden) zou worden verbreed en verdiept.

Op basis van de hierop ingediende zienswijzen en verder onderzoek van het waterschap is geconcludeerd dat vooralsnog alleen het vervangen van de duikers door nieuwe en grotere, wordt uitgevoerd. Het verbreden en verdiepen van de watergang wordt op dit moment niet uitgevoerd.

Daarbij is het volgende van belang:

- a. Er wordt onderzocht of de verbreding geheel of gedeeltelijk achterwege kan blijven. Ook wordt onderzocht in hoeverre, als de watergang niet wordt verbreed, het maaiveld in de maatgevende situatie onderloopt. Daarbij zal ook worden bekeken of er door af te zien van de verbreding, elders geen wateroverlast ontstaat.
- b. Er wordt onderzocht of er nog andere mogelijkheden zijn dan verbreding, zoals het plaatsen van een gemaaltje.
- c. Nadat duidelijk is welke maatregelen aan de watergang worden uitgevoerd, wordt een inrichtingsplan gemaakt voor de wijziging van smalspoor- naar breedspooronderhoud. Wij verwachten dat met een goed gebiedsproces en een goede inpassing in de omgeving waarbij zo veel mogelijk rekening wordt gehouden met de wensen van eigenaren, er in veel gevallen overeenstemming mogelijk is. Daarbij wordt ook nagegaan of het op bepaalde locaties mogelijk is slechts aan één kant van de watergang een onderhoudsroute in te richten.
- d. Voor de uiteindelijk nog uit te voeren maatregelen zal – waar nodig – een aparte projectplanprocedure worden doorlopen, zodat de eigenaren hun reactie/zienswijze kunnen geven op het uiteindelijke plan. Vóór het formele inspraaktraject zal het plan met de bewoners worden doorgesproken zodat hun wensen zo veel mogelijk kunnen worden meegenomen.

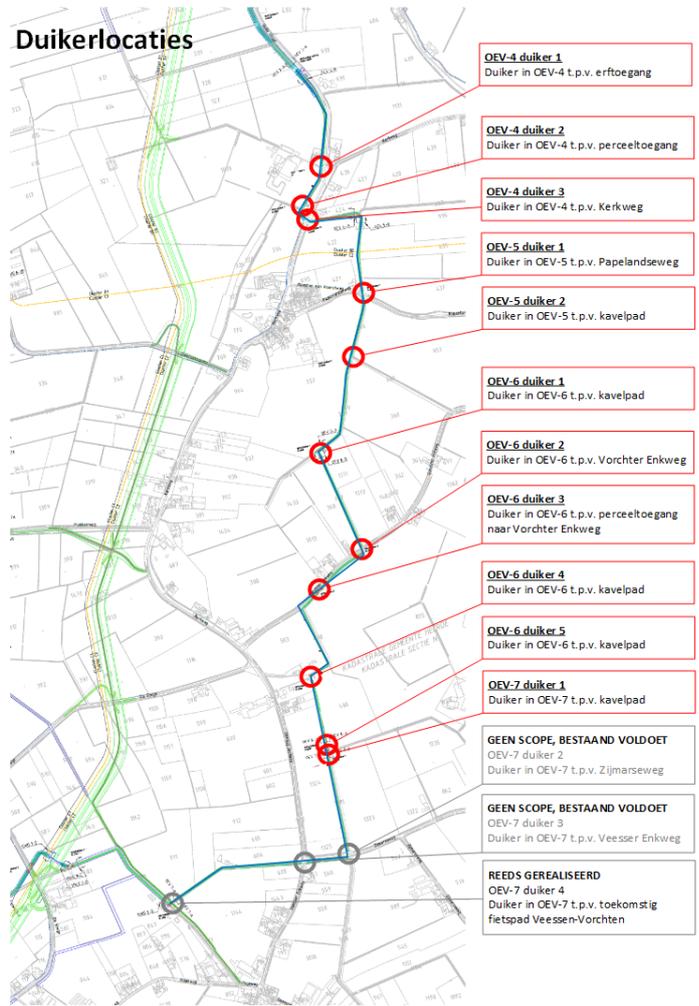
¹ Een duiker is een buis voor de afvoer van water, bijvoorbeeld onder een weg of oprit naar een woning.

1.1 Wat wordt aangelegd of gewijzigd?

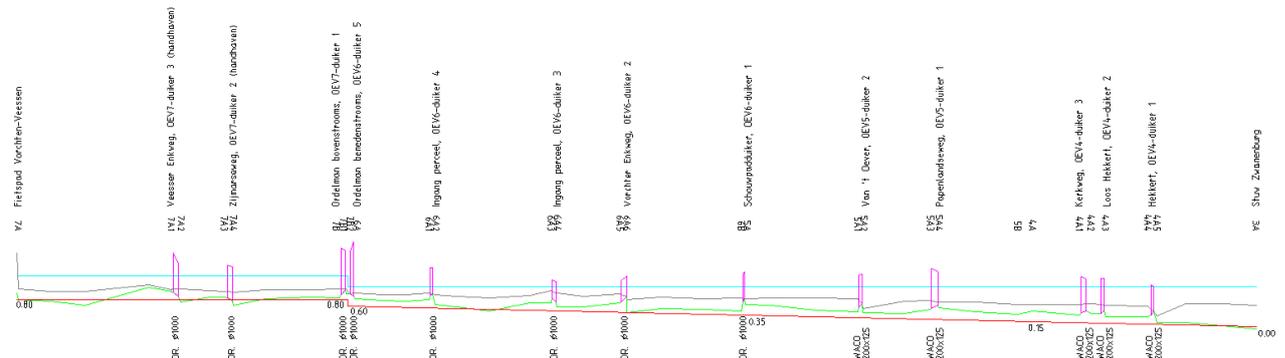
Het gedeelte van de wetering in het Oeverwalgebied tussen Veessen en Vorchten, waarin de duikers vervangen worden, is in de volgende figuur 2 nader geduid, inclusief de duikerlocaties. De figuur is op groter formaat opgenomen in bijlage.

De volgende wijzigingen van de bestaande situatie zijn aan de orde:

De bestaande duikers in de Oeverwalwetering-zuid worden – waar hydraulisch (= voor de waterafvoer) noodzakelijk – vervangen door duikers met een grotere doorsnede die tevens op de benodigde diepte (conform bodemverhang-lijn) worden gelegd. Zie figuur 3.



Figuur 2 Locaties te vervangen duikers



Figuur 3 Gewenste bodemverhanglijn Oeverwalwetering Veessen-Vorchten (rode lijn). Groene lijn is bestaande harde bodem, zwarte lijn is de slibbodem op meetdatum.

1.2 Hoe wordt het project uitgevoerd?

De vijf noordelijke duikers (zie figuur 2) worden samengesteld uit duikerelementen met een rechthoekige doorsnede. Vier van de vijf duikers zullen op palen gefundeerd moeten worden, één van de vijf kan "op staal" (op de ondergrond) gefundeerd worden. De overige duikers worden opgebouwd uit ronde betonnen buizen. Deze behoeven niet op palen gefundeerd te worden. Beide duikertypen (rechthoekig en rond) hebben hun eigen uitvoeringsspoor, welke parallel aan elkaar zullen lopen en dus gelijktijdig worden uitgevoerd. Bij een aantal duikers liggen nutsvoorzieningen in de buurt. De nutsbeheerders nemen de gelegenheid te baat om ter plaatse vernieuwingen in hun netwerken uit te voeren. De uitvoering van de duikers zal afgestemd zijn op deze nuts-werkzaamheden, zodat de levering van gas, water, stroom en data geborgd is.

1.3 Welke voorzieningen worden getroffen om nadelige gevolgen ongedaan te maken of te beperken?

De aanpassing van de Oeverwalwetering Veessen-Vorchten kan op de volgende aspecten mogelijk leiden tot nadelige gevolgen voor betrokkenen:

1. onderbreking openbare weg,
2. onderbreking levering nutsvoorzieningen,
3. bereikbaarheid van woning, bedrijf of perceel,
4. schade aan gewassen,
5. schade aan opstallen,
6. schade aan percelen,
7. tijdelijk verminderde beschikbaarheid van landbouwgrond,
8. verstoring van flora en fauna

De volgende voorzieningen worden getroffen om het effect van mogelijke nadelige gevolgen te voorkomen of te verminderen:

Ad 1. onderbreking van de openbare weg

Enkele van de te vervangen duikers liggen in de openbare weg. In overleg met de wegbeheerder (gemeente Heerde) zullen omleidingsroutes ingericht worden. Volgens bestaande procedures zal dit tijdig aangekondigd worden in de daarvoor gebruikelijke media. De uitvoeringsfasering is zodanig ingericht dat er geen onbereikbaarheid van adressen optreedt. Enkele aanwonenden zullen gedurende een aantal weken om moeten rijden om op hun bestemming te komen. Deze periode wordt zo kort mogelijk gehouden.

Ad 2. onderbreking levering nutsvoorzieningen

Bij een aantal duikers is sprake van kruisende kabels en leidingen ten behoeve van nutsvoorzieningen (gas, water, elektriciteit, riool, data). De beheerders van deze netwerken hebben een plan tot aanpassing hiervan voorbereid. Dat is er op gericht enerzijds van de gelegenheid gebruik te maken hun netwerk op deze tracés te vernieuwen en onderbreking van de levering van diensten zo kort mogelijk te laten duren. Hun plannen en die van de uitvoerend aannemer voor verlegging van de duikers zijn nauwgezet op

elkaar afgestemd om zo veel mogelijk “werk-met-werk” te kunnen maken en de totale hinderlast te minimaliseren.

Ad 3. bereikbaarheid van woning, bedrijf of perceel

Aangezien duikers bedoeld zijn om een perceel of adres bereikbaar te maken over een watergang heen, zal aanpassing van die duiker leiden tot onderbreking van die bereikbaarheid. Het projectteam van het waterschap heeft contact met de eigenaren van de aanliggende percelen en is voornemens ruim voorafgaand aan de uitvoering tot afspraken te komen over een tijdelijke by-pass of een vermindering van de hinder ten gevolge van de niet-bereikbaarheid.

Ad 4. schade aan gewassen

Om de lokaties van de te vervangen duikers te bereiken zal er zo veel mogelijk van de openbare weg en onderhoudsstroken van het waterschap gebruik gemaakt worden. Dat is echter niet voor elke locatie mogelijk. Waar gebruik van percelen van derden noodzakelijk is, is hierover reeds contact gezocht met betreffende eigenaar. Bestaande afspraken waren gericht op uitvoering na het oogstseizoen. Deze afspraken zullen hierzien moeten worden nu de uitvoering van de aanpassing van de duikers in de tijd is opgeschoven. Eventuele schade aan gewassen, opbrengstderiving en kosten voor herstellen van landbouwgrond zal gecompenseerd worden conform reguliere procedures van het waterschap.

Ad 5. schade aan opstallen

Vier duikers worden gefundeerd op een paalfundering. Om deze tijdig en bedrijfseconomisch aan te brengen is er heiwerk nodig. Er is uitgebreid onderzoek gedaan naar de staat van de ondergrond en te verwachten trillingen in relatie tot de afstand van woningen en bedrijfspanden. Er wordt een uitvoeringsmethode toegepast waarbij het heien tot een minimum wordt beperkt. Schade als gevolg van dit beperkte heiwerk is op grond van de uitgevoerde onderzoeken niet te verwachten. Voorafgaand aan het heiwerk zal de staat van bebouwing opgenomen worden en tijdens het heien zal gemeten worden ter controle en bewaking. Voor de realisatie van de rechthoekige duikers is op 24 juni 2016, naar aanleiding van een aanvraag van Combinatie IJsselweide (opdrachtnemer voor de realisatie van de Hoogwatergeul), reeds een omgevingsvergunning voor de betreffende werkzaamheden afgegeven.

Ad 6. schade aan percelen

Eventuele schade aan de agrarische kwaliteit van landbouwpercelen ten gevolge van een bijvoorbeeld tijdelijke bouwweg of kraanopstelplaats zal worden hersteld en opnieuw ingezaaid. Gewasschade zal worden vergoed.

Ad 7. tijdelijk verminderde beschikbaarheid van landbouwgrond

Er zal met de betreffende perceeleigenaren overleg gevoerd worden over de bereikbaarheid van de locaties waar werkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Uitgangspunt is dit in onderling goed overleg tussen perceeleigenaar en waterschap te regelen.

Ad 8. verstoring van flora en fauna

De wettelijk verplichte onderzoeken worden uitgevoerd en de bijbehorende ecologische werkprotocollen in acht genomen.

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die de uitvoering van het project in de weg staat. Belanghebbenden die onverhoopt toch schade lijden, kunnen verzoeken om schadevergoeding. Het waterschap tracht dan in eerste instantie in minnelijk overleg met de betrokkene tot overeenstemming te komen. Lukt het niet om tot overeenstemming te komen, dan geldt de Schadevergoedingsregeling Waterschap Vallei en Veluwe 2014.

1.4 Legger, beheer en onderhoud

Legger

Naar aanleiding van dit projectplan dient de legger gewijzigd te worden. Ter toelichting: de legger bestaat uit kaarten en teksten; in de legger vindt de juridische vastlegging plaats van zaken als de ligging, vorm, afmeting en constructie van wateren of waterkeringen. Ook worden daarin de zogeheten kunstwerken vermeld zoals bruggen, stuwen en duikers. De legger is bepalend voor de verplichtingen over en weer tussen het waterschap en burgers op het gebied van de instandhouding van de waterstaatswerken. Zo blijkt bijvoorbeeld uit de legger waar de diverse keurzones geografisch gelegen zijn. In deze keurzones gelden er regels voor diverse activiteiten. Deze regels zijn vastgelegd in de keur van het waterschap en houden bijvoorbeeld in dat er niet gegraven mag worden zonder vergunning van het waterschap (watervergunning). Ook wordt de ligging van de onderhoudsroutes in de legger geregeld.

Voor deze leggerwijziging zal nog een apart besluit worden genomen. Zolang dit besluit niet is genomen, geldt dit projectplan als legger (zie daarvoor artikel 2.12 lid 2 van de Keur Waterschap Vallei en Veluwe 2013. De keur is te vinden op <http://www.vallei-veluwe.nl/loket/official/>, zoekterm: *keur*).

Wijziging beheer en onderhoud

Ten gevolge van dit projectplan zullen de beheer- en onderhoudsactiviteiten aan het watersysteem niet wezenlijk wijzigen.

2 Samenwerking

De werkzaamheden volgend uit dit projectplan worden door of namens het waterschap uitgevoerd. Er wordt afgestemd met gemeente Heerde, als wegbeheerder en nutsbeheerder (riool). Ook is de afstemming met de overige beheerders van nutsnetwerken gestart.

3 Toetsing Waterwet

Voor het voorliggende initiatief is de toepassing van de Waterwet gericht op het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en

waterschaarste. Met de aanpassingen uit dit projectplan worden wateroverlast en waterschaarste zo veel mogelijk tegen gegaan.

Het functioneren van het oppervlaktewatersysteem is gespecificeerd in de vorm van na te streven peilen in het watersysteem, hetgeen is vastgelegd in het Peilbesluit Terwolde, registratienummer 20001051, d.d. 17 mei 2000.

De randvoorwaarden waaronder deze prestatie behaald moet worden vinden hun basis in de NBW-normering: Nationaal Bestuursakkoord Water en de Provinciale Water-verordening (paragraaf 2.2.). Hieruit volgt dat voor de hoeveelheid af te voeren water ten gevolge van neerslag gerekend moet worden op 1,5 l/ha/s + 10% toeslag voor klimaatontwikkelingen, dus 1,65 l/ha/s. Dit komt gemiddeld eens per jaar voor.

Ten gevolge van de aanwezigheid van nachtvorstgevoelige fruitteelt in het gebied moet er ook gerekend worden op wateraanvoer in het gebied via het beschouwde watersysteem. Op basis van verleende vergunningen hiertoe moet een aanvoercapaciteit van 0,25 m³/s gerealiseerd kunnen worden.

De prestatie van de watergangen en duikers in de watergangen dient vervolgens getoetst te worden aan a) de verhangnorm, b) de stroomsnelheidsnorm, waarbij wordt aangesloten bij de Beleidsregels Keur WSVV 2013.

De verhangnorm voor de Oeverwalwetering is:

- Voor peilgebied bovenstrooms van stuw Ordelman: 0,1 m
- Voor peilgebied tussen stuw Ordelman en stuw Dijkslag: 0,3 m

De norm voor de stroomsnelheid in watergangen is: maximaal 0,3 m/s.

Bij duikers geldt:

- een maximale opstuwing van 5 mm per duiker,
- een maximale stroomsnelheid van 0,7 m/s door een duiker.

Het watersysteem is aan deze criteria getoetst. De conclusie uit de toetsing is dat tenminste aanpassingen van de bestaande duikers in het watersysteem (als benoemd in paragraaf 1.1 van dit projectplan) noodzakelijk zijn.

4 Uitvoerbaarheid

4.1 Samenhang met ander beleid

Voorliggende aanpassingen vloeien voort uit de gevolgen van het project hoogwatergeul Veessen-Wapenveld, welke onderdeel is van het landelijke programma Ruimte voor de Rivier. Het project Hoogwatergeul is op 31 juli 2017 opgeleverd.

4.2 Planologische inpassing

Op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) is voor het gebied waar het project wordt uitgevoerd het bestemmingsplan Buitengebied Oost vastgesteld. De voorgenomen activiteiten passen binnen het geldende bestemmingsplan.

Verder zijn de volgende overige vergunningen van belang.

- Voor de realisatie van de rechthoekige duikers is op 24 juni 2016, naar aanleiding van een aanvraag van Combinatie IJsselweide (opdrachtnemer voor de realisatie van de Hoogwatergeul), reeds een omgevingsvergunning voor de betreffende werkzaamheden afgegeven.

4.3 Planning

Er wordt begonnen met het vervangen en op diepte leggen van de duikers. Dit wordt voorafgegaan door aanpassingen aan kabels en leidingen (nutsvoorzieningen). De werkzaamheden vinden plaats in het najaar, over de planning nemen wij nog contact op met de belanghebbenden.

4.4 Overige uitvoeringsaspecten

Over een aantal te vervangen duikers liggen kabels en leidingen, die ten behoeve van de vervanging van de duikers aangepast moeten worden. Hierover is reeds overleg met de betreffende beheerder gaande. Enkele beheerders benutten de vervanging van duikers om ter plaatse oude kabels en leidingen te vernieuwen. Een aantal duikers kruist de openbare weg. Hierover is afstemming met gemeente Heerde, om omwonenden tijdig te informeren en weggebruikers een omleidingsroute te bieden.

De vervanging van duikers in dammen ten behoeve van perceeltoegang hebben direct invloed op de bereikbaarheid van landbouwpercelen en woningen of bedrijven. Met betrokkenen worden maatregelen besproken om de benodigde bereikbaarheid tijdens de verbouwing te garanderen. Na de verbouwing zal de oorspronkelijke situatie zijn hersteld of verbeterd.

5 Procedure

5.1 Inspraakreacties

In het kader van de inspraakprocedure is het ontwerp-projectplan bekendgemaakt en konden belanghebbenden hun zienswijze daarover geven. De reactie van het waterschap op de ingediende zienswijze(n) vindt u in de inspraaknota. Deze wordt in verband met de privacy alleen op verzoek toegezonden. Degenen die een zienswijze hebben ingediend, krijgen persoonlijk bericht.

5.2 Beroep bij de rechtbank

Tegen het definitieve besluit kunnen belanghebbenden die een zienswijze hebben gegeven, beroep bij de rechtbank instellen. Dit geldt ook voor belanghebbenden die redelijkerwijs niet in staat waren om een zienswijze in te dienen; dit zijn met name zij

die het niet eens zijn met zaken die in het definitieve projectplan zijn gewijzigd ten opzichte van het ontwerp-projectplan.

Meer informatie hierover is te vinden in de bekendmaking. Hebt u vragen, dan kunt u contact opnemen met Jaap Doude van Troostwijk, telefoonnummer 06 1173 3137.

5.3 Afwijkende procedureregels voor beroep (Crisis- en herstelwet)

Voor dit besluit gelden de procedureregels uit de Crisis- en herstelwet (afdeling 2 van hoofdstuk 1, bijlage 1) en artikel 11 van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet. Deze regels zijn er voor bedoeld om procedures tegen ruimtelijke en infrastructurele projecten te versnellen. Bij het indienen van beroep gelden er daarom afwijkende voorwaarden.

Houdt u rekening met het volgende:

- a. de beroepsgronden moeten in het beroepschrift worden opgenomen;
- b. het beroep wordt niet-ontvankelijk verklaard, als binnen de beroepstermijn geen gronden zijn ingediend. Niet-ontvankelijk betekent dat het beroep niet aan de formele eisen voldoet en daarom niet inhoudelijk wordt behandeld;
- c. beroepsgronden kunnen na afloop van de beroepstermijn niet meer worden aangevuld.

5.4 Wettelijke basis

Dit besluit betreft een projectplan als bedoeld in artikel 5.4 van de Waterwet. Het college van dijkgraaf en heemraden is bevoegd tot het nemen van dit besluit in verband met artikel 7, aanhef en sub c van de Organisatieverordening Waterschap Vallei en Veluwe 2013. De projectprocedure van artikel 5.5 en volgende van de Waterwet is niet van toepassing (dit is een uitgebreide procedure voor waterstaatswerken van bovenlokale betekenis).

6 Contactpersoon uitvoering

Voor vragen over het project kunt u contact opnemen met Erik Klijn Velderman, telefoonnummer 06 52 41 06 30.

Voor vragen over de procedure of voor juridische vragen kunt u contact opnemen met Jaap Doude van Troostwijk, telefoonnummer 06 11 73 31 37.

7 Bijlage(n)

1. Kaart situatie Oeverwalwetering Veessen-Vorchten
2. Kaart met te vervangen duikers
3. Schematische weergave beoogd lengteprofiel Oeverwalwetering Veessen-Vorchten

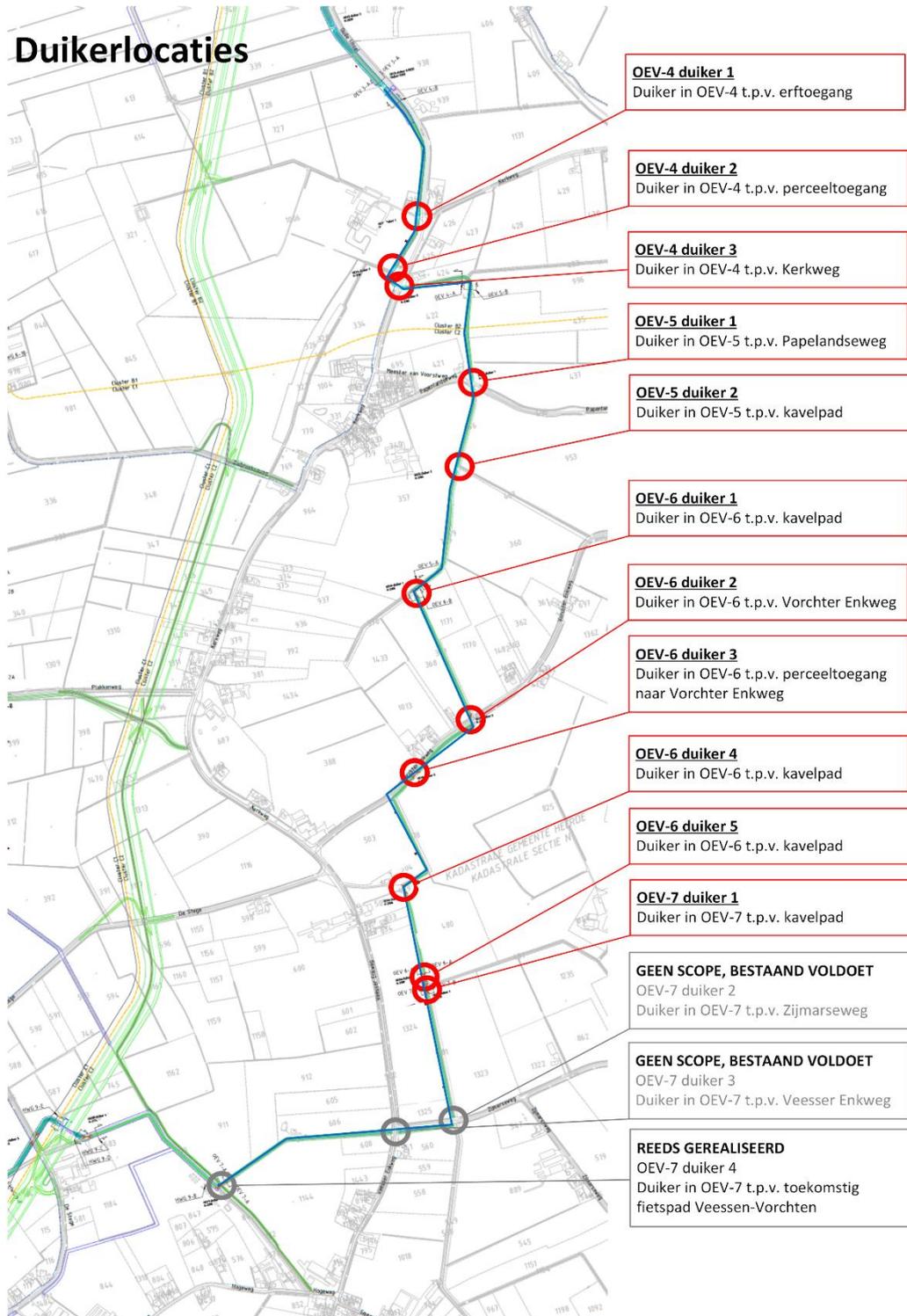
Bijlage 1

Kaart situatie Oeverwalwetering Veessen-Vorchten



Bijlage 2

Kaart met te vervangen duikers



Bijlage 3

Schematische weergave beoogd lengteprofiel Oeverwalwetering Veessen-Vorchten

