

INRICHTINGSMAATREGELEN T.B.V. PROJECT WATERSCHAPSZORG

DEELGEBIED 7 - VLEDDER

Z/21/039278

Waterschap Drents Overijsselse Delta
Dokter Van Deenweg 186
8025 BM Zwolle
Postbus 60, 8000 AB Zwolle

E-mail: waterschapszorg@wdodelta.nl
Website: www.wdodelta.nl/waterschapszorg
Telefoonnummer: 088 - 2331200

Datum: 13-04-2021

Status: Definitief 0.1

Het afdelingshoofd Vergunningen, handhaving en grondzaken van het Waterschap Drents Overijsselse Delta besluit, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, namens het dagelijks bestuur het onderhavige projectplan vast te stellen.(*)

Zwolle, 13 april 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Roze', with a long horizontal stroke extending to the left.

D. Roze

(* Het algemeen bestuur heeft de bevoegdheid tot vaststelling van dit projectplan gedelegeerd bij besluit van 4 januari 2016. Dit besluit is gepubliceerd op www.overheid.nl in het Waterschapsblad van 11 januari 2016, jaargang 2016, nr. 145. Vervolgens is via mandaat en ondermandaat genoemd afdelingshoofd bevoegd geworden.)

Leeswijzer

Dit projectplan bestaat uit vier delen. In deel I wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel II geeft een toelichting op waarom dit werk wordt uitgevoerd. Dit deel is, met andere woorden, de onderbouwing van het plan. Deel III geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures, en deel IV bevat rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

1. Inhoud

PROJECTPLAN WATERWET	1
INRICHTINGSMAATREGELEN T.B.V. PROJECT WATERSCHAPSZORG	1
DEELGEBIED 7 - VLEDDER	1
LEESWIJZER	3
1. INHOUD	4
DEEL I – PROJECTBESCHRIJVING	5
1. AANLEIDING EN DOELEN	5
1.1. AANLEIDING	5
1.2. DOELEN	5
2. PLANGEBIED	6
3. INRICHTINGSWERKZAAMHEDEN T.B.V. PROJECT WATERSCHAPSZORG	7
3.1 <i>Maatregelen die leiden tot inrichtingswerkzaamheden</i>	7
3.2 <i>Inrichtingsmaatregelen om waterschapszorg knelpunten op te lossen</i>	8
3.3 <i>Inrichtingsmaatregelen om kleine waterhuishoudkundige knelpunten op te lossen</i>	16
4. BESCHIKBAARHEID GRONDEN	27
5. EFFECTEN	27
6. UITVOERING (WIJZE WAAROP HET WERK ZAL WORDEN UITGEVOERD)	27
7. VOORZIENINGEN GERICHT OP HET BEPERKEN VAN NADELIGE GEVOLGEN	27
8. LEGGER, BEHEER EN ONDERHOUD	27
9. SAMENWERKING	28
DEEL II – VERANTWOORDING	29
1. WET- EN REGELGEVING	29
2. BELEID	29
3. PROJECTKEUZES	30
4. VERGUNNINGEN, ONTHEFFINGEN EN MELDINGEN	30
DEEL III – RECHTSBESCHERMING	31
1. BEZWAAR	31
2. BEROEP	31
3. CRISIS- EN HERSTELWET	31
4. VOORLOPIGE VOORZIENING	31
DEEL IV – BIJLAGEN	32
1. KAARTEN EN TEKENING	32
1.1. <i>Overzichtsk kaart maatregelen projectplan Vledder</i>	32
1.2. <i>Kaarten met locaties van maatregelen uit rapportage waterschapszorg</i>	32
1.3. <i>Kaarten met locaties van knelpunten uit de knelpuntenanalyse KWK</i>	32
2. VERGUNNINGENSCAN DEELGEBIED VLEDDER	32

DEEL I – PROJECTBESCHRIJVING

1. Aanleiding en doelen

1.1. Aanleiding

Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDODelta) heeft in 2017 nieuwe hydrologische criteria vastgesteld waarmee watergangen worden ingedeeld. Dit was nodig vanwege de fusie in 2016 en vanwege de wettelijke eis om het beheer en onderhoud van het watersysteem op hydrologische criteria te baseren. Er zijn drie categorieën, namelijk A-, B- en C-watergangen. Ook wel de primaire watergangen (A), secundaire watergangen (B) en overige watergangen (C) genoemd. Het gevolg van deze nieuwe indeling is dat sommige watergangen van status gaan wijzigen en daarmee ook het beheer en onderhoud. Dit kan bijvoorbeeld betekenen dat WDODelta stopt met het schouwen van een bepaalde sloot, in het geval van een wijziging van een B- naar een C-status. Ook kan het zijn dat WDODelta het onderhoud van een watergang overdraagt aan een aanliggende eigenaar of andersom. De komende jaren voert WDODelta de nieuwe indeling van watergangen in het gehele beheergebied in. Dit wordt de invoering van Waterschapszorg genoemd. Meer informatie over Waterschapszorg is te vinden in deel II, hoofdstuk 2 van dit Projectplan.

Uit de nieuwe hydrologische criteria volgt een nieuwe indeling van watergangen. Door de nieuwe indeling van watergangen, wijzigen voor een deel ook de onderhoudsplichtigen. Om het voor de toekomstige onderhoudsplichtigen mogelijk te maken het onderhoud aan de watergang uit te voeren, past WDODelta daar waar nodig de onderhoudsinrichting aan. Deze werkzaamheden bestaan uit o.a. het verplaatsen van afgraving, het weghalen, verplaatsen en vervangen van dammen en duikers en het frezen en inzaaien van voormalige onderhoudspaden.

De nieuwe indeling van watergangen wordt per deelgebied stapsgewijs ingevoerd. Voor deelgebied Vledder zijn de werkzaamheden bekend die hiervoor nodig zijn. Werkzaamheden die leiden tot een wijziging van een waterstaatswerk zijn beschreven in dit Projectplan Waterwet.

Gelijktijdig met het realiseren van de benodigde aanpassingen aan de onderhoudsinrichting in dit deelgebied om de nieuwe indeling van watergangen in te kunnen voeren, worden ook een aantal zogenaamde Kleine Waterhuishoudkundige Knelpunten (KWK's) opgelost. Dit zijn kleine beheerknelpunten in het watersysteem in dit deelgebied die met relatief eenvoudige maatregelen zijn op te lossen. Daar waar deze maatregelen leiden tot een wijziging van een waterstaatswerk, zijn deze ook beschreven in dit Projectplan Waterwet.

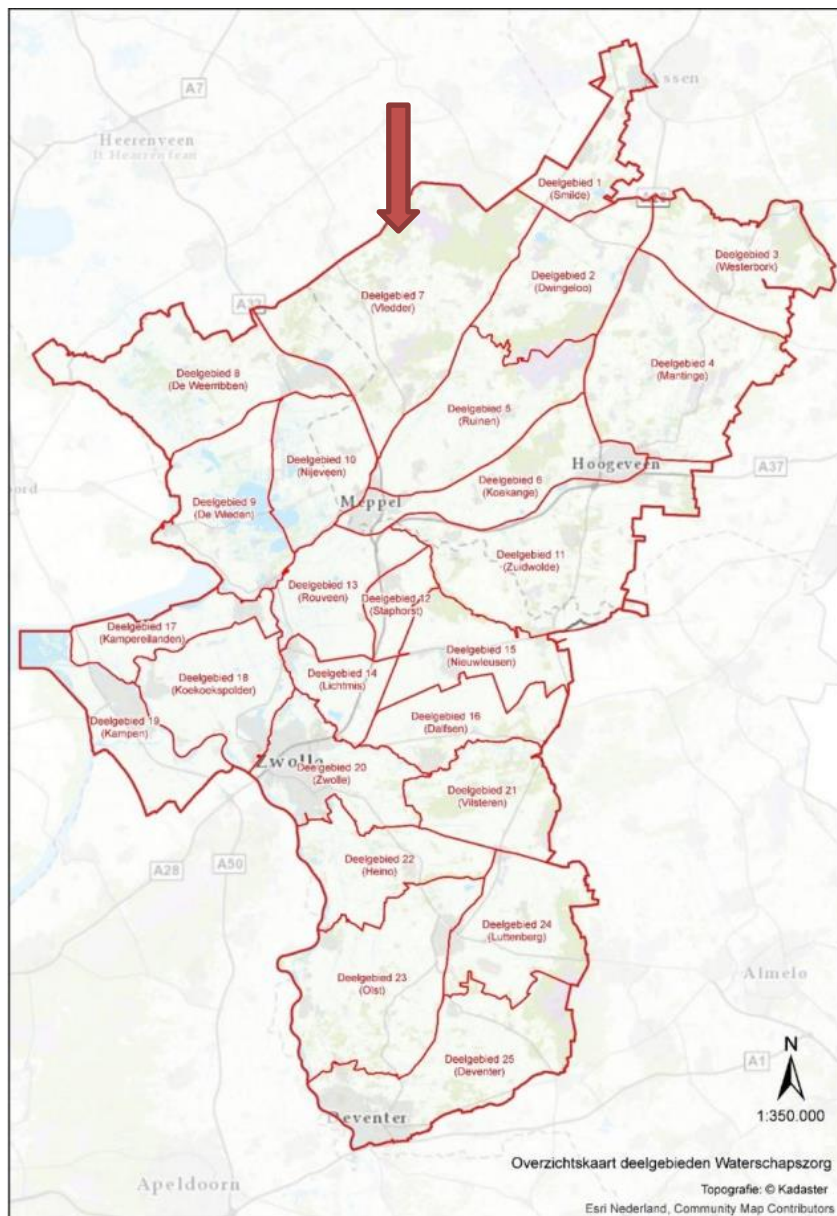
1.2. Doelen

Doelen van de maatregelen die beschreven zijn in dit Projectplan zijn:

1. De onderhoudsinrichting van watergangen aan te passen zodat de nieuwe onderhoudsplichtigen het onderhoud aan deze watergangen kunnen uitvoeren. De nieuwe onderhoudsplichtigen worden formeel vastgelegd in de Legger Oppervlaktewaterlichamen;
2. De KWK's in het deelgebied Vledder oplossen, zodat het watersysteem in dit gebied verbeterd wordt. WDODelta kan hierdoor het beheer en onderhoud efficiënter en effectiever uitvoeren.

2. Plangebied

Deelgebied Vledder is noordelijk gesitueerd tussen Steenwijk en Smilde en ten noorden van de plaats Meppel, zie figuur 1. De oostgrens is de N371 en de westgrens is de grens tussen Overijssel en Friesland. Het gebied valt in het beheergebied van WDO Delta.



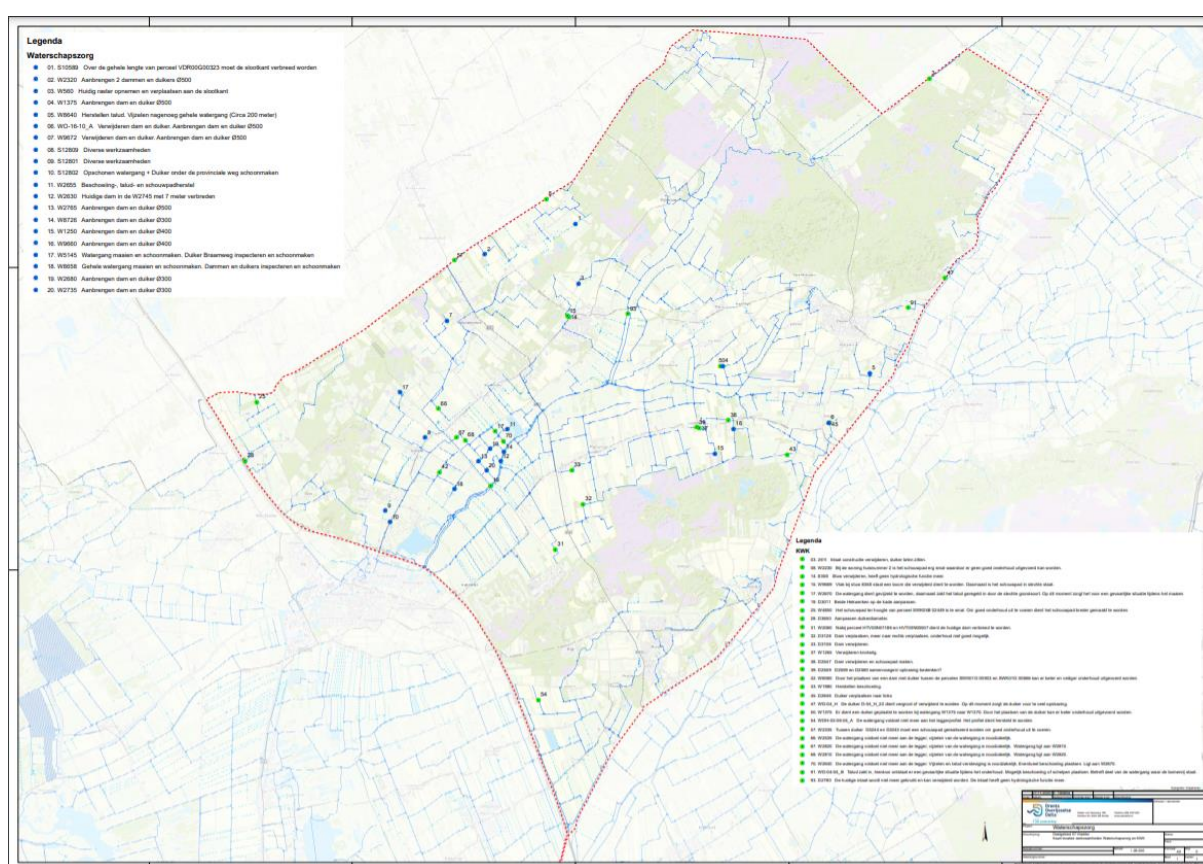
Figuur 1 – Overzichtstekening deelgebieden.

3. Inrichtingswerkzaamheden t.b.v. project waterschapszorg.

3.1 Maatregelen die leiden tot inrichtingswerkzaamheden

Als gevolg van statuswijzigingen van watergangen is gekeken of inrichting moet worden aangepast om het onderhoud over te kunnen dragen aan de nieuwe onderhoudsplichtige. Maatregelen die nodig zijn om de onderhoudsinrichting aan te passen noemen we waterschapszorg maatregelen. Tevens is gekeken naar andere benodigde maatregelen vanuit beheer en onderhoud. Dit zijn knelpunten die niet gerelateerd zijn aan de wijziging van status van de watergang, maar wel opgelost moeten worden. Dit noemen we kleine waterhuishoudkundige knelpunten.

Alle maatregelen die leiden tot een wijziging van een waterstaatswerk zijn opgenomen in dit projectplan. In de afbeelding hieronder een totaal overzicht van deze maatregelen.



Figuur 2 – Overzicht maatregelen.

3.2 Inrichtingsmaatregelen om waterschapszorg knelpunten op te lossen

In onderstaande tabel staan de inrichtingswerkzaamheden als gevolg van een statuswijziging die leiden tot een aanpassing aan een waterstaatskundig werk.

Doel	Onderhoudsinrichting aanpassen door gewijzigde indeling watergangen (Waterschapszorg)	
	Maatregel	Locatie
Werknummer 1	Over de gehele lengte van perceel VDR00G00323 moet de slootkant verbreed worden	Vledderveen Code watergang S10589 Zie bijlage 1.2
Werknummer 2	Aanbrengen 2 dammen en duikers Ø500	Vledderveen Code watergang W2320 Zie bijlage 1.2
Werknummer 3	Huidig raster opnemen en verplaatsen aan de slootkant	Vledder Code watergang W560 Zie bijlage 1.2
Werknummer 4	Aanbrengen dam en duiker Ø500	Ten Have Code watergang W1375 Zie bijlage 1.2
Werknummer 5	Herstellen talud. Vijzelen nagenoeg gehele watergang (circa 200 meter)	Tussen Oldendiever en Dieverbrug Code watergang W8640 Zie bijlage 1.2
Werknummer 6	Verwijderen dam en duiker. Aanbrengen dam en duiker Ø500	Wittelte Code watergang WO-16-10_A Zie bijlage 1.2
Werknummer 7	Verwijderen dam en duiker. Aanbrengen dam en duiker Ø500	Wilhelminaoord Code watergang W9672 Zie bijlage 1.2
Werknummer 8	Diverse werkzaamheden	Eesveen Code watergang S12809 Zie bijlage 1.2
Werknummer 9	Diverse werkzaamheden	Eesveen Code watergang S12801 Zie bijlage 1.2
Werknummer 10	Opschonen watergang + Duiker onder de provinciale weg schoonmaken	Eesveen Code watergang S12802 Zie bijlage 1.2
Werknummer 11	Beschoeiing-, talud- en schouwpadherstel	Nijensleek Code watergang W2655 Zie bijlage 1.2

Werknummer 12	Huidige dam in de W2745 met 7 meter verbreden	Nijensleek Code watergang W2630 Zie bijlage 1.2
Werknummer 13	Aanbrengen dam en duiker Ø500	Nijensleek Code watergang W2765 Zie bijlage 1.2
Werknummer 14	Aanbrengen dam en duiker Ø315	Nijensleek Code watergang W8726 Zie bijlage 1.2
Werknummer 15	Aanbrengen dam en duiker Ø400	Wapserveen Code watergang W1250 Zie bijlage 1.2
Werknummer 16	Aanbrengen dam en duiker Ø400	Wapserveen Code watergang W9660 Zie bijlage 1.2
Werknummer 17	Watergang maaien en schoonmaken. Duiker Braamweg inspecteren en schoonmaken	Eesveen Code watergang W5145 Zie bijlage 1.2
Werknummer 18	Gehele watergang maaien en schoonmaken. Dammen en duikers inspecteren en schoonmaken	Eesveen Code watergang W8658 Zie bijlage 1.2
Werknummer 19	Aanbrengen dam en duiker Ø315	Eesveen Code watergang W2680 Zie bijlage 1.2
Werknummer 20	Aanbrengen dam en duiker Ø315	Nijensleek Code watergang W2735 Zie bijlage 1.2

Tabel 1 – Inrichtingsmaatregelen om waterschapszorg knelpunten op te lossen

Beschrijving werkzaamheden per werknummer

Werknummer 1

Locatie: watergang S10589 ligt langs de Werkhorstlaan aan de noordoostzijde van Vledderveen

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging B>A dient de slootkant verbreed te worden. Ook dient er grond verwerkt te worden.

Werkzaamheden:

- Over de gehele lengte van het perceel van Dhr. van Nieuwenhoven (VDR00G00323) moet de slootkant verbreed worden. Betreft een lengte van 250 meter. De verbreding, alleen landzijde, varieert op basis van de inmeting van 0,30 tot 1 meter en bestaat uit het opnieuw in profiel brengen van de watergang zodat deze voldoet aan de legger. Vrijgekomen grond dient verwerkt te worden in een del op het perceel van Dhr. Van Nieuwenhoven aan de overzijde van de weg.

Het bovenstroomse traject (circa 500 meter) van de Watergang S10589 behoudt de B-status. Het overige deel wordt A uitgaande van de afvoernorm.

Een kaart met de locatie van werknummer 1 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 2

Locatie: watergang W2320 ligt naast Grensweg nummer 4 te Vledderveen.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging A>B van de watergang dient deze dam + duiker te worden aangebracht, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Op de overgang tussen W2325 en W2320 1e dam + duiker plaatsen. Diameter rond 500 mm. met een buislengte van 12 meter (beton).
- 2e dam + duiker plaatsen op kruising van het perceel Dhr. Heeringa (VDR00H02134), Dhr. Hoozeveld (VDR00H02135) en Dhr. Mestemaker (VDR00H0146). Diameter rond 500 mm. met een lengte 12 meter.
- Taluds dammen bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dammen inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 2 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 3

Locatie: watergang W560 ligt aan de Groeneweg te Vledder.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>B de watergang dient een raster opgenomen en verplaatst te worden.

Werkzaamheden:

- Huidig raster opnemen en verplaatsen naar de slootkant over de gehele lengte van het perceel van Dhr. Duiven (VDR00G00635). De lengte is 110 meter. Raster plaatsen op 0,30m uit insteek.

Een kaart met de locatie van werknummer 3 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 4

Locatie: watergang W1375 ligt aan de Leemdijk te Ten Have.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>C de watergang dient deze dam + duiker te worden aangebracht, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Dam + Duiker plaatsen in de W1375. Diameter rond 500mm + buislengte 12 meter (beton).
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 4 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 5

Locatie: watergang W8640 ligt aan de Holtenweg tussen Oldendieper en Dieverbrug.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging A>B dient deze watergang gevijzeld te worden.

Werkzaamheden:

- Herstellen talud. Vijzelen hele watergang aan beide zijden. Op basis van de inmeting wordt de watergang maximaal eenzijdig 0,25m. verbreed. Vijzelen is onderhoudswerk wat gedaan wordt bij <30cm om watergang aan de leggerprofielen te laten voldoen.

Een kaart met de locatie van werknummer 5 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 6

Locatie: Watergang WO-16-10_A ligt naast de Meester Broerweg 2a te Wittelte

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>C de watergang dient er een dam + duiker te worden aangebracht en een dam + duiker verwijderd te worden, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Dam + Duiker plaatsen (rechterzijde watergang WO-16-10_A). Diameter rond 500mm. + buislengte 12 meter (beton). Zie gele stip.
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.
- Dam + Duiker (D2645) verwijderen bij de rode stip.

Een kaart met de locatie van werknummer 6 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 7

Locatie: watergang W9672 ligt aan de westzijde van Wilhelminaoord. Te bereiken via het Dirk de Ruiterpad.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging A>B van de watergang dient er een dam + duiker te worden aangebracht en een dam + duiker verwijderd te worden, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Blauwe dam (D2959) verwijderen.
- 5 à 6 meter naar links een nieuwe dam + duiker (zie gele stip) plaatsen met diameter rond 500 mm. Buislengte 12 meter (beton). **→ is via separate vergunningaanvraag vergund. Alleen verwijderen maakt onderdeel van deze aanvraag.**
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 7 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 8

Locatie: watergang S12809 ligt aan de Gierwal te Eesveen.

Aanleiding werkzaamheden:

N.a.v. de statuswijziging van B>A de watergang moeten meerdere inrichtingsmaatregelen worden gerealiseerd ten behoeve van de toekomstige onderhoudswerkzaamheden.

Werkzaamheden:

Nummer 1 op kaart

- De dam + duiker die uitkomt op de Gierwal dient met circa 12 meter verlengd te worden vanuit de oude dam die iets verder op ligt. Totaal lengte ca 18m. Diameter ø315m, PE.
- Op deze dam + duiker dient een hek met vleugels geplaatst te worden.
- Op foto A (Gierwal) is de Els weergegeven met een diameter rond 50 cm. Deze was ook al door de gemeente aangemerkt om te worden gekapt (verrot). Deze moet worden gekapt.

Nummer 2 op kaart

- Dam + duiker plaatsen tussen de percelen van Waardenburg (SWK01G 01141) en Veurman (SWK01G 00758). Diameter rond 315 mm. met een buislengte van 12 meter (PE).
- Standaard waterschapshenk plaatsen en laten aansluiten op bestaande afrastering.

Nummer 3 op kaart

- In de watergang dient tussen de percelen van Veurman (SWK01G 00758) en Koops

(SWK01G 01588) een dam + duiker geplaatst te worden. Diameter rond 500 mm. met een buislengte van 12 meter (beton) in verband met bomen.

- Doorgang voorzien van Poortgrepen in plaats van een standaard waterschapshak. Aansluitend maken op de bestaande afrastering.

Nummer 4 op kaart

- Langs het perceel van Waardenburg (SWK01G 01141) dienen over een lengte van 190 meter de bomen en struiken aan beide zijden gesnoeid te worden. Zie foto B
- Ook staat er tussen de houtwal een oude afrastering die verwijderd moet worden.
- Het pad zal geëgaliseerd moeten worden door zand/goede droge grond aan te voeren om de draagkracht te bevorderen.
- De bomen MET een stip moeten blijven staan! Graag overleg met eigenaren wanneer de werkzaamheden aanvangen. Er dienen 14 bomen (Eiken en Loofbomen) gekapt te worden (zonder stip, aan de linkerzijde van foto B). Met verschillende diameters tussen de 10 en 25 cm.

Nummer 5 op de kaart

- Het bundeltje bomen (Foto C) wordt teruggebracht van 5 naar 1. De boom die recht op staat moet blijven staan. Dit betreft Elzen. Deze bomen hebben een diameter tussen de 20-25 cm.
- Op foto D staat de grote eik die gesnoeid moet worden (links) en de hele schuine els die verwijderd moet worden, met een diameter van circa 30 cm.
- De lage begroeiing (zijn kleine struikjes) wordt verwijderd.
- Ter compensatie worden vier Amerikaanse Amberbomen (2 tot 3 meter hoog) op een nader te bepalen plaats, in overleg met de eigenaar geplant.

Nummer 6 op de kaart:

- Duiker D924 die onder de Eesveenseweg doorgaat, inspecteren en herstellen. Er zit nu een verzakking na circa 7 meter in de berm.

Groene pijl:

- Beschoeiing plaatsen over een lengte van circa 100 meter. Exacte lengte en locatie in het veld nader te bepalen in overleg met Erik Heldoorn (Waterschapszorg).
- De hele sloot (circa 600 meter) dient opgeschoond te worden en de duikers dienen schoongemaakt te worden.
- Taluds dammen bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dammen inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 8 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 9

Locatie: watergang S12801 ligt aan de Eesveenseweg 85 te Eesveen.

Aanleiding werkzaamheden:

N.a.v. de statuswijziging van B>A de watergang moeten meerdere inrichtingsmaatregelen worden gerealiseerd ten behoeve van de toekomstige onderhoudswerkzaamheden.

Werkzaamheden:

- Dam en duiker plaatsen tussen het fietspad (provinciale weg) en perceel SWK01G 01464. Diameter rond 500 en buislengte 12 meter (Beton).
- Op bovengenoemde dam dient een standaard waterschapshak geplaatst te worden.
- Dam en duiker plaatsen bij de blauwe stip. Diameter rond 500 mm. En buislengte 12 meter (Beton)
- Dam en duiker plaatsen nabij de bocht van de watergang S12801, op perceel SWK01G 01464. Diameter rond 315 en buislengte 12 meter (PE).
- Dam + Duiker verwijderen (geen kunstwerknummer) en een nieuwe dam + duiker plaatsen bij de groene stip. Diameter rond 315 mm. met een buislengte van 12 meter.
- Nieuwe dam en duiker plaatsen tussen perceel SWK01G 00831 en SWK01G 01132. Diameter rond 315 en buislengte 12 meter (PE).
- Dam + duiker (geen kunstwerknummer) in hoofdwatgang verwijderen en nieuwe dam +

duiker plaatsen bij de rode stip. Diameter rond 500 mm. met een buislengte van 12 meter (beton)

- Standaard waterschapshenk plaatsen op dam rode stip (Perceel Kruithof SWK01G 01464).
 - Bestaande dam + duiker (geen kunstwerknummer) verwijderen en een nieuwe dam + duiker plaatsen met een diameter van 315 mm. met een buisbreedte van 12 meter (PE). Zie oranje stip.
 - Dam en duiker (C-watgang, dus geen kunstwerknummer) vervangen voor nieuwe dam en duiker tussen perceel SWK01G 00961 en SWK01G 00833. Diameter rond 315 mm. en buislengte 12 meter (PE).
 - Standaard waterschapshenk plaatsen aan het eind van de onderhoudsroute. Zie gele driehoek 1:1,5 talud bij Perceel Kruithof (SWK01G 01464), Mansveld (SWK01G 00831 en 00961) en Bennen (SWK01G 01132) afgegraven \ gevijzeld worden. De verbreding aan beide zijden is minimaal en varieert van 0 tot maximaal 30 cm.
 - Perceel Broer (SWK01G 00833): Over de gehele lengte van zijn perceel langs de watgang moet grondverbetering toegepast worden. Dit betreft een laaggelegen gebied. Het is daar te nat/drassig om er in alle omstandigheden overheen te komen met materieel.
 - Taluds dammen bekleden met stapelzoden.
 - Taluds en grondlichaam dammen inzaaien.
- Een kaart met de locatie van werknummer 9 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 10

Locatie: watgang S12802 ligt aan de Eesveenseweg 85 te Eesveen.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging B>A van de watgang: Duiker onder de provinciale weg schoonmaken en opschonen watgang.

Werkzaamheden:

- Opschonen watgang + duiker onder de provinciale weg schoonmaken.
- Een kaart met de locatie van werknummer 10 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 12

Locatie: watgang W2630 ligt ter hoogte van Nijensleek. De watgang is te bereiken via de Burgemeester Wynoldyweg via het zandpad langs het kanaal.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van de watgang dient een dam verbreed te worden, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Huidige dam in de W2745 met 7 meter verbreden (dam heeft geen D-code omdat het een vaste dam betreft; V218) . In deze dam zit geen duiker, dus kan enkel verbreed worden met grond. Zie blauwe stip voor locatie.
 - Taluds dam bekleden met stapelzoden.
 - Taluds en grondlichaam dam inzaaien.
- Een kaart met de locatie van werknummer 12 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 13

Locatie: watergang W2765 ligt aan de Polderweg ter hoogte van nummer 1 nabij Nijensleek.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>C de watergang dient een dam + duiker te worden aangebracht, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Dam + duiker plaatsen op de splitsing van de W2765/W2770/W2760. Zie groene pijl en groene stip. Diameter is rond 500 mm. en buislengte 7 meter (beton). (Smalspoor route)
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 13 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 14

Locatie: watergang W8726 ligt ter hoogte van Nijensleek. De watergang is te bereiken via de Burgemeester Wynoldyweg via het zandpad langs het kanaal.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>C de watergang dient een dam + duiker te worden aangebracht, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Dam + duiker plaatsen om te kunnen keren. Diameter is rond 315 en buislengte 8 meter (PE).
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 14 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 15

Locatie: watergang W1250 ligt ten westen van de Studentenkampweg en ten zuiden van de weg Oosteinde. De watergang ligt afgelegen.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>C de watergang dient een dam + duiker te worden aangebracht, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Dam + Duiker plaatsen rechts op kruising W1250 en W1255. Zie blauwe cirkel. Diameter rond 400 mm. + buislengte 12 meter (PE).
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 15 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 16

Locatie: watergang W9660 is te bereiken via een zandpad vanaf de Wapserveenseweg nabij Oosteinde.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>B de watergang dient een dam + duiker te worden aangebracht, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Dam + duiker plaatsen ten behoeve van onderhoud W1220. Diameter rond 400 mm. en buislengte 10 meter (PE).
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.

- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 16 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 17

Locatie: watergang W5145 ligt op de splitsing Dwarsweg en Braamweg ten noorden van Eesveen.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>B de watergang: Duikers in de watergang schoonmaken en

inspecteren en watergang maaien + schoonmaken

Werkzaamheden:

- Watergang schoonmaken (ontdoen van blad)

- Duiker onder de Braamweg inspecteren en doorstroomprofiel schoonmaken.

- Herstellen meterstukken uiteinde duiker aan weerszijden

Een kaart met de locatie van werknummer 17 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 18

Locatie: Watergang W8658 ligt aan de Wulpen, in het verlengde van de Polderweg. Te bereiken vanaf de Eesveenseweg, de Wulpen oprijden.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>B de watergang: Duikers in de watergang schoonmaken en

inspecteren en watergang maaien + schoonmaken

Werkzaamheden:

- Gehele watergang maaien en schoonmaken.

- Riet verwijderen en de overhangende takken snoeien in overleg met aangrenzende eigenaar.

- Dammen + duikers inspecteren en doorstroomprofiel schoonmaken.

Een kaart met de locatie van werknummer 18 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 19

Locatie: watergang W2680 ligt in een aftakking in een bocht van de Polderweg.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>C de watergang dient een dam + duiker te worden aangebracht, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Dam + duiker plaatsen aan het einde van watergang W2690 ten behoeve van de onderhoudsroute. Zie groene pijl en groene stip. Diameter rond 500mm. met een buislengte van 10 meter (PE).
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 19 is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 20

Locatie: watergang W2735 ligt ter hoogte van de Polderweg nummer 1 nabij Nijensleek.

Aanleiding werkzaamheden:

Ten behoeve van de statuswijziging van A>C de watergang dient een dam + duiker te worden aangebracht, zodat de onderhoudsroute wordt gegarandeerd.

Werkzaamheden:

- Dam + duiker plaatsen aan het einde van watergang W2735 ten behoeve van de onderhoudsroute. Zie groene pijl en groene stip. Diameter rond 315mm. met een buislengte van 10 meter (PE).
- Taluds dam bekleden met stapelzoden.
- Taluds en grondlichaam dam inzaaien.

Een kaart met de locatie van werknummer 20 is te vinden in bijlage 1.2.

3.3 Inrichtingsmaatregelen om kleine waterhuishoudkundige knelpunten op te lossen

In onderstaande tabel staan de werkzaamheden die nodig zijn om de kleine waterhuishoudkundige knelpunten op te lossen. Dit zijn knelpunten die geconstateerd worden in het gebied, maar niet gerelateerd zijn aan een wijziging van status van een watergang.

Doel	Kleine waterhuishoudkundige knelpunten oplossen	
	Maatregel	Locatie
Knelpunt 3	Inlaat constructie verwijderen, duiker laten zitten.	Hoogersmilde Code watergang 261I Zie bijlage 1.3
Knelpunt 8	Bij de woning huisnummer 2 is het schouwpad erg smal waardoor er geen goed onderhoud uitgevoerd kan worden.	Vledderveen Code watergang W2230 Zie bijlage 1.3
Knelpunt 14	Stuw verwijderen, heeft geen hydrologische functie meer.	Vledder Code watergang 835S Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 15	Vlak bij stuw 835S staat een boom die verwijderd dient te worden. Daarnaast is het schouwpad in slechte staat	Vledder Code watergang W9669 Zie Bijlage 1.3

Knelpunt 17	De watergang dient gevijzeld te worden, daarnaast zakt het talud geregeld in door de slechte grondsoort. Op dit moment zorgt het voor een gevaarlijke situatie tijdens het maaien.	Nijensleek Code watergang W2670 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 19	Beide Hekwerken op de kade aanpassen.	Eesveen Code watergang D3011 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 25	Het schouwpad ter hoogte van perceel SWK05B 02449 is te smal. Om goed onderhoud uit te voeren dient het schouwpad breder gemaakt te worden	De Pol Code watergang W4850 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 28	Aanpassen duikerdiameter.	De Pol Code watergang D3650 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 31	Nabij perceel HTV03N01186 en HVT03N00507 dient de huidige dam verbreed te worden.	Kallenkote Code watergang W2060 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 32	Dam verplaatsen, meer naar rechts verplaatsen, onderhoud niet goed mogelijk	Wapserveen Code watergang D3128 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 33	Dam verwijderen.	Wapserveen Code watergang D3106 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 37	Verwijderen knotwilg.	Het Moer Code watergang W1265 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 38	Dam verwijderen en schouwpad maken	Het Moer Code watergang D2547 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 42	Door het plaatsen van een dam met duiker tussen de percelen SWK01G 00903 en SWK01G 00666 kan er beter en veiliger onderhoud uitgevoerd worden.	Eesveen Code watergang W6060 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 43	Herstellen beschoeiing	Het Moer Code watergang W1980 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 45	Duiker verplaatsen naar links	Wittelte Code watergang D2646 Zie Bijlage 1.3

Knelpunt 47	De duiker D-04_H_22 dient vergroot of verwijderd te worden. Op dit moment zorgt de duiker voor te veel opstuwing.	Geeuwenbrug Code watergang WD-04_H Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 50	Er dient een duiker geplaatst te worden bij watergang W1375 naar W1370. Door het plaatsen van de duiker kan er beter onderhoud uitgevoerd worden.	Ten Have Code watergang W1375 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 54	De watergang voldoet niet meer aan het leggerprofiel. Het profiel dient hersteld te worden	Busselte Code watergang WDH-02-06-04_A Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 57	Tussen duiker D3244 en D3243 moet een schouwpad gerealiseerd worden om goed onderhoud uit te voeren.	Vledderveen Code watergang W2335 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 66	De watergang voldoet niet meer aan de legger, vijzelen van de watergang is noodzakelijk.	Nijensleek Code watergang W2535 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 67	De watergang voldoet niet meer aan de legger, vijzelen van de watergang is noodzakelijk. Watergang ligt aan W2810	Nijensleek Code watergang W2820 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 68	De watergang voldoet niet meer aan de legger, vijzelen van de watergang is noodzakelijk. Watergang ligt aan W2820.	Nijensleek Code watergang W2810 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 70	De watergang voldoet niet meer aan de legger. Vijzelen en talud versteviging is noodzakelijk. Eventueel beschoeiing plaatsen. Ligt aan W2670.	Nijensleek Code watergang W2640 Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 91	Talud zakt in, hierdoor ontstaat er een gevaarlijke situatie tijdens het onderhoud. Mogelijk beschoeiing of schelpen plaatsen. Betreft deel van de watergang waar de bomerrij staat.	Leggeloo Code watergang WD-04-04_B Zie Bijlage 1.3
Knelpunt 93	De huidige inlaat wordt niet meer gebruikt en kan verwijderd worden. De inlaat heeft geen hydrologische functie meer	Vledder Code watergang D2780 Zie Bijlage 1.3

Knelpunt 3

Locatie: knelpunt nummer 3 met code 261I bevindt zich in Hoogersmilde.

Aanleiding werkzaamheden:

De huidige inlaatconstructie wordt niet meer gebruikt. De inlaat kan daarom verwijderd worden. Dit heeft geen hydrologische effect op de omgeving. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan brug 261I

- Verwijderen houten inlaatconstructie;
- Herstellen van het talud over een lengte van 10 meter door extra grond aan te voeren;
- Talud en werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 8

Locatie: Knelpunt nummer 8 met watergang W2230 bevindt zich in Vledderveen.

Aanleiding werkzaamheden:

Bij de woning huisnummer 2 is het schouwpad erg smal waardoor er geen goed onderhoud uitgevoerd kan worden. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Verwijderen van verschillende verhoogde delen grond;
- Vlakken schouwpad en waar nodig aanvullen;
- werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 14

Locatie: Knelpunt nummer 14 met code 835S bevindt zich in Vledder.

Aanleiding werkzaamheden:

De bestaande stuw wordt al jaren niet meer gebruikt door de peilbeheerder. Door de jaren heen is de stuw ook niet onderhouden en daarom in zeer slechte staat.

In overleg met de peilbeheerder en hydroloog van het waterschap is besloten dat de stuw verwijderd kan worden. De hydroloog gaf op 04-12-2019 via de mail de volgende reactie:

"De stuw heeft in de praktijk geen nut vanwege het zeer beperkte peilverschil en de staat waarin deze verkeerd. Advies is om de stuw /overlaat te verwijderen." Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan brug 835S

- Verwijderen houten stuw;
- Herstellen talud, minimaal 5 meter aan weerszijde van de te verwijderen stuw door het opzetten van stapelzoden;
- Omgeving van de stuw opnieuw inzaaien.

Knelpunt 15

Locatie: Knelpunt nummer 15 met watergang W9669 bevindt zich in Vledder.

Aanleiding werkzaamheden:

Vlak bij stuw 835S staat een boom die verwijderd dient te worden. Daarnaast is het schouwpad in slechte staat. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Verwijderen van twee bomen incl. stobben;
- Herstellen schouwpad over een lengte van 50 meter vanaf bom 1 richting de stuw;
- Inzaaien van het schouwpad over een lengte van 50 meter.

Knelpunt 17

Locatie: Knelpunt nummer 17 met watergang W2670 bevindt zich in Nijensleek.

Aanleiding werkzaamheden:

De watergang dient gevijzeld te worden, daarnaast zakt het talud geregeld in door de slechte grondsoort. Het toepassen van beschoeiing voorkomt dit probleem. Op dit moment zorgt het voor een gevaarlijke situatie tijdens het maaien. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Vijzelen van de watergang over een lengte van 277 meter;
- Het toepassen van beschoeiing over een lengte van 15 meter;
- Het verwijderen van de Japanse Duizendknoop over een lengte van 40 meter, door ontgraven tot grondwaterniveau

Knelpunt 19

Locatie: Knelpunt nummer 19 met code D3011 bevindt zich in Eesveen.

Aanleiding werkzaamheden:

De beide hekwerken op de kade zijn te hoog waardoor er niet op een veilige manier onderhoud uitgevoerd kan worden. Door het verlagen van het hekwerk, wordt dit probleem opgelost. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker D3011:

- Twee keer hekwerk vernieuwen conform eisen waterschap WDOD.

Knelpunt 25

Locatie: Knelpunt nummer 25 met watergang W4850 bevindt zich in De Pol.

Aanleiding werkzaamheden:

Het schouwpad ter hoogte van perceel SWK05B 02449 is te smal doordat veelal aan de rand van de bosgrens in de loop der tijd een hoge dam ontstaat. Over deze dam kan niet gereden worden. Om die reden zal het schouwpad geëgaliseerd moeten worden. Waarmee het schouwpad breder wordt. Daarnaast dient overhangend groen opgesnoeid te worden.

Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan perceel SWK05B 02449:

- Snoeien van enkele bomen/takken;
- Egaliseren / uitvlakken en afwerken schouwpad over een lengte van 120 meter;
- werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 28

Locatie: Knelpunt nummer 28 met code D3650 bevindt zich in De Pol.

Aanleiding werkzaamheden:

In de KwK sessie is naar voren gekomen dat er twijfels zijn of de duiker diameter in Geoweb wel overeen komen met de praktijk. Tijdens de veldinspectie door de technisch specialist is naar voren gekomen dat duiker D3650 geen PVC 600 is maar een PVC 315. Tijdens de veldinspectie is ook gesproken met de vertegenwoordiger van het Heideveld. De vertegenwoordiger heeft aangegeven dat watergang W8668 vaak vol staat met water. Er treedt opstuwing op door de te kleine duiker. Op die reden dient duiker D3650 te vervangen worden door een duiker rond 600. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker D3650:

- Verwijderen van dam D3650;
- Verwijderen van duiker D3650 PVC \varnothing 315;
- Aanbrengen nieuwe duiker beton \varnothing 600 inclusief taludbuis 1:1,5;
- Aanvullen dam;
- Taluds dam aanvullen met stapelzoden;
- Taluds aan weersijden herstellen tot ongeveer 5 meter na de dam aan weersijden;
- Dam plus omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 31

Locatie: Knelpunt nummer 31 met watergang W2060 bevindt zich in Kallenkote

Aanleiding werkzaamheden:

Nabij perceel HTV03N01186 en HVT03N00507 dient de huidige dam verbreed te worden. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Verwijderen van de huidige dam;
- Verwijderen huidige duiker $\varnothing 400$;
- Plaatsen nieuwe duiker $\varnothing 500$ met een lengte van 12 meter;
- Plaatsen nieuwe dam;
- Omgeving werkgebied opnieuw inzaaien;

Knelpunt 32

Locatie: Knelpunt nummer 32 met code D3128 bevindt zich in Wapserveen.

Aanleiding werkzaamheden:

De huidige duiker is te dicht bij de bocht geplaatst waardoor onderhoud niet op een veilige manier uitgevoerd kan worden en daardoor ook het doorstroomprofiel niet gewaarborgd kan worden. Door de duiker minimaal 10 meter uit de bocht te plaatsen kan er weer op een veilige manier onderhoud uitgevoerd worden en blijft de doorstroomprofiel gewaarborgd. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker D3128:

- Verwijderen van dam D3128;
- Verwijderen van duiker D3128 beton $\varnothing 500$;
- Aanbrengen nieuwe duiker beton $\varnothing 500$ inclusief taludbuis 1:1,5;
- Aanvullen dam;
- Taluds dam aanvullen met stapelzoden;
- Taluds aan weerszijden herstellen tot ongeveer 5 meter na de dam aan weerszijden;
- Dam plus omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 33

Locatie: Knelpunt nummer 33 met code D3106 bevindt zich in Wapserveen.

Aanleiding werkzaamheden:

In overleg met de aangelanden is besloten om de aanwezige dam met duiker te verwijderen, de duiker wordt niet meer gebruikt. Door het verwijderen van de duiker verbetert de doorstroming van het oppervlaktewaterlichaam, ontstaat er een betere waterkwaliteit en kan er beter onderhoud uitgevoerd worden. Deze maatregelen heeft daarom geen nadelige effecten voor het watersysteem, aangelanden of de natuur. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker D3106:

- Verwijderen van huidige dam;
- Verwijderen huidige duiker;
- Talud aan weerszijden herstellen tot ongeveer 5 meter van te verwijderen duiker d.m.v. stapelzoden;
- Omgeving werkgebied opnieuw inzaaien

Knelpunt 37

Locatie: Knelpunt nummer 37 met watergang W1265 bevindt zich in Het Moer.

Aanleiding werkzaamheden:

De paardenbak van de aangelanden staat te dicht op de watergang. De kraan kan hierdoor geen onderhoud uitvoeren. Door de paardenbak te verplaatsen en het talud te verflauwen kan het onderhoud weer goed uitgevoerd worden. De paardenbak staat op grond van aangelanden, hier kan het waterschap op dit moment niks aan doen. De aanwezige knotwilg bemoeilijkt het onderhoud, deze dient verwijderd te worden. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Verwijderen knotwilg incl. stobbe; 44
- Omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 38

Locatie: Knelpunt nummer 38 met code D2547 bevindt zich in Het Moer.

Aanleiding werkzaamheden:

In overleg met de aangelanden is besloten om de aanwezige dam met duiker te verwijderen, de duiker wordt niet meer gebruikt. Door het verwijderen van de duiker verbetert de doorstroming van het oppervlaktewaterlichaam, ontstaat er een betere waterkwaliteit en kan er beter onderhoud uitgevoerd worden. Deze maatregelen heeft daarom geen nadelige effecten voor het watersysteem, aangelanden of de natuur. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker D2547:

- Verwijderen van huidige dam;
- Verwijderen duiker huidige duiker;
- Talud aan weerszijden herstellen tot ongeveer 5 meter van te verwijderen duiker d.m.v. stapelzoden;
- Omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 42

Locatie: Knelpunt nummer 42 met watergang W6060 bevindt zich in Eesveen.

Aanleiding werkzaamheden:

Door het plaatsen van een dam met duiker tussen de percelen SWK01G 00903 en SWK01G 00666 kan er beter en veiliger onderhoud uitgevoerd worden. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Plaatsen nieuwe dam + duiker met een lengte van 12 meter met een diameter van Ø1000;
- Talud aan weerszijden herstellen tot ongeveer 5 meter vanaf de nieuwe duikers;
- Taluds dam bekleden met stapelzoden;
- Plaatsen hekwerk conform WDOD standaard.

Knelpunt 43

Locatie: Knelpunt nummer 43 met watergang W1980 bevindt zich in Het Moer.

Aanleiding werkzaamheden:

De huidige duiker is verzakt, deze dient vervangen te worden. Om flapalgen tegen te gaan, moet de doorstroming van de duiker verbeterd worden. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Plaatsen beschoeiing beide zijden over een lengte van 10 meter;
- Herstellen talud door het aanvullen van grond;
- Omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 45

Locatie: Knelpunt nummer 45 met code D2646 bevindt zich in Wittelte.

Aanleiding werkzaamheden:

De huidige duiker ligt niet gunstig i.v.m. het onderhoud. Het verzoek vanuit de onderhoudsteam is om de duiker meer naar links te plaatsen, het liefst zoveel mogelijk aan het einde van de watergang (minimaal 10 meter uit de bocht). Daarnaast dient de huidige diameter duiker hererekend te worden. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker D2646:

- Verwijderen van dam D2646;
- Verwijderen van duiker D2646 beton \varnothing 400;
- Aanbrengen nieuwe duiker beton \varnothing 500 inclusief taludbuis 1:1,5;
- Aanvullen dam;
- Taluds dam aanvullen met stapelzoden;
- Taluds aan weersijden herstellen tot ongeveer 5 meter na de dam aan weersijden;
- Dam plus omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 47

Locatie: Knelpunt nummer 47 met watergang WD-04_H bevindt zich in Geeuwenbrug.

Aanleiding werkzaamheden:

De duiker D-04_H_22 dient vergroot of verwijderd te worden. Op dit moment zorgt de duiker voor te veel opstuwing. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Verwijderen van de huidige dam en duiker rond 400;
- Plaatsen nieuwe dam + duiker met een lengte van 12 meter met een diameter van \varnothing 600;
- Talud aan weersijden herstellen tot ongeveer 5 meter vanaf de nieuwe duikers;
- Taluds dam bekleden met stapelzoden;
- Omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 50

Locatie: Knelpunt nummer 50 met watergang W1375 bevindt zich in Ten Have.

Aanleiding werkzaamheden:

Er dient een duiker geplaatst te worden bij watergang W1375 naar W1370. Door het plaatsen van de duiker kan er beter onderhoud uitgevoerd worden. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Bij akkoord dam D2597 verwijderen.

Knelpunt 54

Locatie: Knelpunt nummer 54 met watergang WDH-02-06-04_A bevindt zich in Busselte

Aanleiding werkzaamheden:

De watergang voldoet niet meer aan het leggerprofiel. Het profiel dient hersteld te worden. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Vijzelen van de watergang over een lengte van 854 meter.
- Grond mogelijk in overleg deponeren op land aangelanden.

Knelpunt 57

Locatie: Knelpunt nummer 57 met watergang W2335 bevindt zich in Vledderveen.

Aanleiding werkzaamheden:

Tussen duiker D3244 en D3243 moet een schouwpad gerealiseerd worden om goed onderhoud uit te voeren. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Maken schouwpad over een lengte van 51 meter, beide zijden;
- Omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

Knelpunt 66

Locatie: Knelpunt nummer 66 met watergang W2535 bevindt zich in Nijensleek.

Aanleiding werkzaamheden:

De watergang voldoet niet meer aan de legger, vijzelen van de watergang is noodzakelijk. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Watergang vijzelen over een lengte van 597.
- Tijdens de uitvoering overleggen over grondontvangst.

Knelpunt 67

Locatie: Knelpunt nummer 67 met watergang W2820 bevindt zich in Nijensleek.

Aanleiding werkzaamheden:

De watergang voldoet niet meer aan de legger, vijzelen van de watergang is noodzakelijk.

Watergang ligt aan W2810. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Watergang vijzelen over een lengte van 283.
- Tijdens de uitvoering overleggen over grondontvangst.

Knelpunt 68

Locatie: Knelpunt nummer 68 met watergang W2810 bevindt zich in Nijensleek.

Aanleiding werkzaamheden:

Watergang voldoet niet meer aan de legger, vijzelen noodzakelijk. Watergang ligt aan W2820. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Watergang vijzelen over een lengte van 344 meter;
- Tijdens de uitvoering overleggen over grondontvangst.

Knelpunt 70

Locatie: Knelpunt nummer 70 met watergang W2640 bevindt zich in Nijensleek.

Aanleiding werkzaamheden:

De watergang voldoet niet meer aan de legger. Vijzelen en talud versteviging is noodzakelijk. Ligt aan W2670. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Vijzelen van de watergang over een lengte van 363 meter;
- Tijdens de uitvoering overleggen over grondontvangst.

Knelpunt 91

Locatie: Knelpunt nummer 91 met watergang WD-04-04_B bevindt zich in Leggeloo.

Aanleiding werkzaamheden:

Talud zakt in, hierdoor ontstaat er een gevaarlijke situatie tijdens het onderhoud. Mogelijk beschoeiing of schelpen plaatsen. Betreft deel van de watergang waar de bomerij staat. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker:

- Het talud zakt in door extreme kwel. Het slaan van beschoeiing is veelal geen optie, beschoeiing drijft omhoog.
- Het toepassen van een dikke leemlaag zal de kwel verhelpen?

Knelpunt 93

Locatie: Knelpunt nummer 93 met code D2780 bevindt zich in Vledder.

Aanleiding werkzaamheden:

In overleg met de technisch specialist en de peilbeheerder is besloten om de huidige inlaat met code D2780 te verwijderen. De inlaat heeft geen doel meer aangezien het peilvak gevoed wordt door inlaat (code invullen). Om geen gat in het peilvak te krijgen dient er een dichte dam terug geplaatst te worden. Op deze manier wordt er geen hydrologische wijziging doorgevoerd. Een kaart met daarop de locatie van dit betreffende knelpunt is te vinden in bijlage 1.3.

De volgende werkzaamheden moeten uitgevoerd worden aan duiker D2780:

- Verwijderen dam D2780;
- Verwijderen inlaatconstructie;
- Verwijderen duiker beton \varnothing 400;
- Aanvullen dam;
- Taluds dam aanvullen met stapelzoden;
- Taluds aan weersijden herstellen tot ongeveer 5 meter na de dam aan weersijden;
- Dam plus omgeving werkgebied opnieuw inzaaien.

4. Beschikbaarheid gronden

De voorgestelde maatregelen worden gedeeltelijk op gronden uitgevoerd die niet in eigendom zijn van WDO Delta. Dit is afgestemd met de betreffende eigenaren.

5. Effecten

Naast statuswijzigingen zijn ook een aantal waterhuishoudkundige knelpunten, aangedragen door beheer en onderhoud, opgelost. Hierdoor is de aan- en afvoer situatie van dit deelgebied verbeterd.

6. Uitvoering (wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd)

Na vaststelling van dit Projectplan staat uitvoering van maatregelen gepland voor het tweede en derde kwartaal van 2021. De snelheid waarmee het werk kan worden uitgevoerd, is afhankelijk van de weersomstandigheden.

Voorafgaand zal vanuit het waterschap afstemming zijn met de eigenaren, aanwonenden en andere belanghebbenden. Hiermee kunnen afspraken gemaakt worden over bereikbaarheid en het minimaliseren van overlast tijdens uitvoering. Ook zal er afstemming zijn met betrokken overheden en nutbedrijven. Indien nodig worden meldingen/vergunningen aangevraagd.

WDO Delta stelt alle direct belanghebbenden zo snel mogelijk op de hoogte van een calamiteit of een ongewoon voorval en de maatregelen die getroffen worden om de nadelige gevolgen te beperken. Het waterschap houdt een logboek bij van alle ongewone voorvallen en calamiteiten.

7. Voorzieningen gericht op het beperken van nadelige gevolgen

7.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Het realiseren van maatregelen voor project waterschapszorg (zoals beschreven in dit projectplan) heeft geen nadelige gevolgen voor belanghebbenden of aanliggend eigenaren.

7.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

Om nadelige gevolgen van de uitvoering te voorkomen is overleg gevoerd met aanliggende eigenaren. Eventuele schade aan rij- en werkstroken wordt hersteld. Uitvoeringsschade is nu niet voorzien, maar mocht die toch optreden, dan wordt die vergoed. Ook gewasderging en/of inkomstenschade als gevolg van de uitvoering van dit projectplan wordt vergoed.

7.3 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan is geen financiële schade voorzien die aan 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 Procedureverordening nadeelcompensatie Waterschap Drents Overijsselse Delta.

8. Legger, Beheer en Onderhoud

Op 23 februari 2021 wordt de definitieve legger voor deelgebied Vledder door het Dagelijks Bestuur vastgesteld. Hierin staat de nieuwe indeling van watergangen in dit deelgebied die door de vastgestelde hydrologische uitgangspunten tot stand is gekomen. De legger treedt pas in januari 2021 in werking. Tot die tijd blijft de huidige situatie van onderhoudsplicht van kracht en heeft het waterschap de tijd om de situatie aan te passen door het uitvoeren van werkzaamheden.

De gewijzigde situatie wordt opgenomen op de Legger oppervlaktewaterlichamen en in het Beheerregister. Dit zijn de statuswijzigingen van verschillende A- en B-watergangen en nieuwe of verwijderde kunstwerken. De C-watergangen zijn niet meer in de Legger opgenomen. Dit zijn

watergangen die onder verantwoordelijkheid vallen van de betreffende grondeigenaren en alleen nodig zijn voor de ontwatering van individueel eigendom. Er ligt ook geen schouwplicht op deze watergangen.

Doordat watergangen van status zijn gewijzigd in dit gebied, heeft WDODelta een gewijzigd areaal aan watergangen dat onderhouden moet worden.

9. Samenwerking

9.1 Afstemming binnen waterschap Drents Overijsselse Delta

Door middel van een automatisch gegenereerd rekenmodel is een kaart gegenereerd waarop de nieuwe indeling van watergangen staat. Deze kaart kent echter nog onzekerheden en heeft daardoor een zekerheid van ca. 70%. In werksessies met 'interne adviseurs' van WDODelta van verschillende vakgebieden (B&O, hydrologie, ecologie) is deze kaart praktisch en theoretisch beoordeeld en aangepast naar een kaart met een zekerheid van ca. 95%. Met die kaart is vervolgens het omgevingsproces opgestart met de grondeigenaren en andere belanghebbenden.

9.2 Afstemming met eigenaren en belanghebbenden

Met de gecontroleerde en beoordeelde statuswijzigingen van watergangen die op de 95% kaart staat is een inloopbijeenkomst georganiseerd en zijn persoonlijk gesprekken ingepland met de belanghebbenden in dit deelgebied. Dit betreffen niet alleen individuele perceeleigenaren, maar ook gemeenten, provincie en terrein behorende organisaties.

Er is een inloopbijeenkomst gehouden op 12 februari 2020 om belanghebbenden te informeren over de voorgenomen wijzigingen. Daarna zijn verschillende persoonlijke gesprekken gevoerd met eigenaren van aangrenzende percelen om de concrete wijzigingen te bespreken. Als uit deze gesprekken bleek dat een watergang een andere status zou moeten krijgen dan voorgesteld, is dit wederom besproken met interne adviseurs van WDODelta.

In de persoonlijke gesprekken met belanghebbenden is ook de besproken welke wijzigingen in de onderhoudsinrichting gerealiseerd moet worden, om de onderhoudsplicht te kunnen overdragen. Deze werkzaamheden zijn aangedragen door de belanghebbenden en vervolgens besproken met de interne adviseurs van WDODelta.

DEEL II – VERANTWOORDING

1. Wet- en regelgeving

Als een waterschap een waterstaatswerk wil aanleggen of wijzigen, dient op grond artikel 5.4 Waterwet een projectplan te worden vastgesteld, met daarin een beschrijving van het werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd en een beschrijving van de voorzieningen om nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk ongedaan te maken of te beperken. Het werk dient bij te dragen aan de doelstellingen van de Waterwet. Daaronder valt:

- a) Voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste.
- b) Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen.
- c) Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

De maatregelen zoals beschreven in dit Projectplan richten zich met name op punt a).

Het waterschap is als beheerder verplicht vanuit artikel 5.1 van de Waterwet om voor de in beheer zijnde waterstaatswerken een legger vast te stellen en bij te houden. In deze legger staan de waterlopen (sloten, kanalen en rivieren) en de kunstwerken (zoals stuwen en gemalen) die belangrijk zijn voor de waterhuishouding in. In de legger staat waaraan ze moeten voldoen, wie onderhoudsplichtig is en wat de beschermingszones zijn. Het waterschap mag op basis van eigen beleid criteria vaststellen op basis waarvan watergangen een bepaalde status krijgen en als zodanig op de legger worden opgenomen.

WDODelta heeft in 2017 nieuwe criteria vastgesteld op basis waarvan de watergangen opnieuw worden ingedeeld. Deze criteria zijn zo vastgesteld dat WDODelta de functies in een gebied zoals landbouw en natuur, zo optimaal mogelijk kan bedienen met het aan- en afvoeren van water. Op basis van deze criteria worden watergangen opnieuw ingedeeld in A-, B- en C-watergangen. De A-watergangen worden onderhouden door WDODelta, de B- en C- watergangen door de (aanliggende) perceeleigenaren. Met de nieuwe A-watergangen beheert en onderhoudt WDODelta een systeem van watergangen waarmee wateroverlast en –schaarste kan worden voorkomen of beperkt.

Door de realisatie van maatregelen ten behoeve van de KWK's wordt ook bijdragen aan punt a). Door knelpunten in het watersysteem op te lossen wordt namelijk de aan- en afvoer van water verbeterd.

2. Beleid

De maatregelen zoals beschreven in dit Projectplan komen voort uit de invoering van het beleid Waterschapszorg dat in 2017 is vastgesteld door het Algemeen Bestuur van het waterschap. Waterschapszorg gaat over de zorg voor het water: wie beheert en onderhoudt welke watergang? WDODelta wil water zo goed mogelijk aan- en afvoeren. Op die manier bedient het waterschap de functies in een gebied (zoals landbouw en natuur) zo optimaal mogelijk. Om dat te kunnen doen, wil het waterschap de grote, regionaal belangrijke watergangen zelf onderhouden. De kleinere watergangen en de individuele perceelsloten worden onderhouden door de aanliggende perceeleigenaren.

Het klimaat verandert echter. Perioden van droogte worden afgewisseld door intense regenbuien waarbij veel water in korte tijd valt. In de toekomst lijken de verschillen tussen nat en droog ook nog eens steeds extremer te worden. Goed onderhouden watergangen die dit extra water kunnen afvoeren in de natte tijden en water kunnen aanvoeren in droge perioden zijn daarbij cruciaal.

Om beter voorbereid te zijn op de uitdagingen van de toekomst, heeft het waterschap daarom nieuwe criteria vastgesteld op basis waarvan watergangen worden ingedeeld. Het waterschap is verplicht om hydrologische uitgangspunten te gebruiken als basis voor deze criteria. Dus: de hoeveelheid water die door een watergang stroomt is bepalend voor de status van de watergang. Deze nieuwe indeling wordt in vier jaar tijd ingevoerd in het gehele beheergebied van WDODelta. Het gevolg van deze nieuwe indeling is dat voor sommige watergangen de onderhoudsplichtige wijzigt. Een aantal watergangen wil het waterschap zelf in onderhoud nemen, het onderhoud van andere watergangen wil het waterschap juist overdragen. De maatregelen zoals beschreven in dit projectplan zijn nodig,

zodat de nieuwe onderhoudsplichtigen het onderhoud aan de watergangen kunnen uitvoeren. Daarnaast stop het waterschap met de jaarlijkse controle op onderhoud bij een deel van de zogenaamde schouwwatergangen. Zie voor meer informatie: www.wdodelta.nl/waterschapszorg.

Na de realisatie van de plannen zal het gebied conform het beleid 'Inrichting, Beheer en Onderhoud Op Maat' (IBOOM) worden uitgevoerd. Hieronder wordt verstaan dat het beheer en onderhoud wordt afgestemd op de functies in een gebied, zoals landbouw en natuur. Bij dit maatwerk wil het waterschap ook rekening houden met de gebiedskenmerken, wensen en ideeën van de inwoners.

3. Projectkeuzes

De te realiseren maatregelen hebben als doel dat de watergangen effectief en efficiënt beheerd en onderhouden kunnen worden. Dit betekent dat de onderhoudsplichtige in de nieuwe situatie de watergang goed moet kunnen onderhouden (maaïen / schoon maken) en dat het waterpeil in de watergang goed beheerd moet kunnen worden. Alle keuzes die gemaakt zijn die geleid hebben tot de maatregelen zoals beschreven in dit Projectplan, zijn voortgekomen vanuit deze voorwaarde.

4. Vergunningen, ontheffingen en meldingen

4.1 Vergunningenscan

Er is een vergunningenscan uitgevoerd om te bepalen welke vergunningen aangevraagd en welke meldingen gedaan moeten worden voor de realisatie van de werkzaamheden. Voor de werkzaamheden waar een omgevingsvergunning voor nodig is, deze is bij de betreffende gemeente aangevraagd. De vergunningenscan is uitgevoerd voor alle werkzaamheden die uitgevoerd worden, dus ook de werkzaamheden die niet in dit projectplan zijn opgenomen. Deze vergunningen scan is in bijlage 2 van dit projectplan opgenomen.

4.2 Natuurtoets

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een Flora en Fauna inventarisatie uitgevoerd. Op basis hiervan stelt de aannemer een ecologische werkprotocol op en stemt deze af met het Waterschap. Mocht uit deze inventarisatie blijken dat er bijzonderheden worden geconstateerd, zal worden gewerkt conform wet- en regelgeving.

4.3 Algemene zorgplicht voor natuur

De Wet natuurbescherming eist dat schade aan de natuur zoveel mogelijk wordt beperkt. Hieraan wordt voldaan doordat het waterschap werkt volgens de vigerende natuurbeschermingswetgeving, de Gedragscode Wet natuurbescherming voor waterschappen en een maximale inspanning levert om de bestaande natuur te beschermen. De werkzaamheden hebben een lokaal en een kort durend karakter. Tijdens uitvoering van werkzaamheden heeft ook de aannemer een zorgplicht ten aanzien van Flora en Fauna.

DEEL III – RECHTSBESCHERMING

1. Bezwaar

Als het projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Belanghebbenden kunnen gedurende deze periode schriftelijk bezwaar tegen het projectplan indienen. Een bezwaarschrift moet vóór afloop van de termijn van zes weken bij het dagelijks bestuur van waterschap zijn ingediend.

Er kan desgewenst gebruik worden gemaakt van het e-formulier op de website:

<https://www.wdodelta.nl/actueel/online-regelen-0/bezwaarschrift/>. Een per e-mail ingediend bezwaarschrift wordt inhoudelijk niet in behandeling genomen.

2. Beroep

Binnen 6 weken na de beslissing op bezwaar staat voor belanghebbenden beroep open bij de Rechtbank Noord-Nederland, Afdeling Bestuursrecht (Postbus 150, 9700 AD, Groningen) onder overlegging van een afschrift van de beslissing op bezwaar. Geen beroep kan worden ingesteld door een belanghebbende aan wie redelijkerwijs kan worden verweten geen bezwaar te hebben ingediend.

Het is mogelijk digitaal beroep in te stellen bij genoemde rechtbank via

<http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet de indiener wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site staan de precieze voorwaarden. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd. Tegen de uitspraak van de rechtbank kan vervolgens hoger beroep worden ingesteld bij de Raad van State.

3. Crisis- en herstelwet

Op de vaststelling van een projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Het beroep wordt niet-ontvankelijk verklaard, indien binnen de beroepstermijn geen gronden zijn ingediend. Belanghebbenden wordt verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

4. Voorlopige voorziening

Het projectplan treedt na vaststelling in werking, ook al wordt een bezwaarschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kan degene die beroep instelt gelijktijdig of na het indienen daarvan een zogenaamd verzoek om een voorlopige voorziening doen bij de Voorzieningenrechter van de Afdeling Bestuursrecht van de rechtbank Noord-Nederland (Postbus 150, 9700 AD, Groningen). Daarbij moet een kopie van het beroepschrift worden overlegd. Ook voor het doen van een verzoek om een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. Zie voor het digitaal indienen van zo'n verzoek onder "Beroep".

DEEL IV – BIJLAGEN

1. Kaarten en tekening

- 1.1. *Overzichtskaart maatregelen projectplan Vledder*
- 1.2. *Kaarten met locaties van maatregelen uit rapportage waterschapszorg*
- 1.3. *Kaarten met locaties van knelpunten uit de knelpuntenanalyse KWK*

2. Vergunningenscan deelgebied Vledder

Bijlage 1.1

Overzichtskaart maatregelen projectplan Vledder

Bijlage 1.2

Kaarten met locaties maatregelen uit rapportage waterschapszorg

Bijlage 1.3

Kaarten met locaties van knelpunten uit de knelpuntenanalyse KWK

Bijlage 2

Vergunningenscan alle werkzaamheden