

INRICHTINGSMAATREGELEN T.B.V. PROJECT WATERSCHAPSZORG

DEELGEBIED 20 – ZWOLLE

Z/23/052116

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: 01-03-2023

Status: Definitief

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, 1 maart 2023



(* 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

DEELGEBIED 20 – ZWOLLE	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 Maatregelen die leiden tot inrichtingswerkzaamheden.....	7
3.2 Inrichtingsmaatregelen om waterschapszorg knelpunten op te lossen.....	7
3.3 Inrichtingsmaatregelen om kleine waterhuishoudkundige knelpunten op te lossen.....	11
4. UITVOERING (WIJZE WAAROP HET WERK ZAL WORDEN UITGEVOERD).....	29
5. VOORZIENINGEN GERICHT OP HET BEPERKEN VAN NADELIGE GEVOLGEN	29
6. LEGGER, BEHEER EN ONDERHOUD.....	29
7. SAMENWERKING.....	30
DEEL II – VERANTWOORDING.....	31
1. WET- EN REGELGEVING	31
2. BELEID	31
3. PROJECTKEUZES	32
4. VERGUNNINGEN, ONTHEFFINGEN EN MELDINGEN	32
DEEL III – RECHTSBESCHERMING	33
1. BEZWAAR	33
2. BEROEP.....	33
3. CRISIS- EN HERSTELWET.....	33
4. VOORLOPIGE VOORZIENING.....	33
DEEL IV – BIJLAGEN	34
1. KAARTEN EN TEKENINGEN	34

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 afrastering, het weghalen 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 Zwolle zijn de werkzaamheden bekend die hiervoor nodig zijn. Werkzaamheden die leiden tot een wijziging van een waterstaatswerk zijn beschreven in dit Projectplan Waterwet.

1.2. Doelen

Doel van de maatregelen die beschreven zijn in dit Projectplan is:

- 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. Plangebied

Deelgebied Zwolle ligt zuidelijk in het beheergebied van WDODelta. In dit deelgebied zijn de volgende organisatie / semi-overheden betrokken: De Staat (Infrastructuur & Waterstaat), gemeenten Zwolle, Dalfsen en Olst-Wijhe, provincie Overijssel en Staatsbosbeheer. Dit betreffen dan ook belanghebbenden in dit deelgebied.



Figuur 1 – Kaartje ligging deelgebied 20 – Zwolle

3. Inrichtingswerkzaamheden t.b.v. project Waterschapszorg.

3.1 Maatregelen die leiden tot inrichtingswerkzaamheden

Als gevolg van statuswijzigingen van watergangen is gekeken of de 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. Alle maatregelen die leiden tot een wijziging van een waterstaatswerk zijn opgenomen in dit projectplan. In de figuur hieronder volgt een totaal overzicht van de locaties van de maatregelen. Op deze locaties worden ook maatregelen genomen die niet leiden tot een wijziging van een waterstaatswerk.

3.2 Inrichtingsmaatregelen om waterschapszorg knelpunten op te lossen

In de volgende tabel staan de inrichtingswerkzaamheden als gevolg van een statuswijziging die leiden tot een aanpassing aan een waterstaatskundig werk. Een overzichtsk kaart met de locaties van de maatregelen is opgenomen in bijlage 1.1.

Doel	Onderhoudsinrichting aanpassen door gewijzigde indeling watergangen (Waterschapszorg)	
	Maatregel	Locatie
Werknummer 1	<ul style="list-style-type: none">Dam met duiker vervangen.Herprofileren watergang	Langs een zijweg van de Rijksweg N337, ten noorden van Rijksweg 10 in Wijhe. Code Watergang SW6812 - SW6813. Zie bijlage 1.2
Werknummer 2	<ul style="list-style-type: none">Inlaat verwijderen.	Vlakbij gemaal Lieder- en Molenbroek en ten westen van Gravenweg 16 in Liederholthuis. Code Watergang SW 7535 – SW7540. Zie bijlage 1.2
Werknummer 3	<ul style="list-style-type: none">Dam met duiker vervangen.Dam met duiker plaatsen.Dam verbreden.	Achter Marsweg 6 in Dalfsen. Code watergang HW1270 - HW1305. Zie bijlage 1.2
Werknummer 4	<ul style="list-style-type: none">Stuw verwijderen.Dam met duiker plaatsen.	Achter Kroesenallee 16 in Wijnthmen. Code watergang HW0796 – HW0797. Zie bijlage 1.2
Werknummer 5	<ul style="list-style-type: none">Dam met duiker plaatsen.	Vlakbij Marsweg 13 in Dalfsen. Code watergang NW2535 – NW2540. Zie bijlage 1.2
Werknummer 7	<ul style="list-style-type: none">Dam met duiker plaatsen.	Vlakbij Kattenwinkelweg 4 in Zwolle. Code watergang SW7650 – SW7670. Zie bijlage 1.2
Werknummer 9	<ul style="list-style-type: none">Duiker / inlaat verwijderen.	Vlakbij Bremmelerstraat 5 in Wijhe. Code watergang

	<ul style="list-style-type: none"> Dichte deel watergang weer op profiel brengen. 	SW7010 – SW7016. Zie bijlage 1.2
Werknummer 10	<ul style="list-style-type: none"> Inlaat verwijderen. 	Vlaktbij Koepelallee 5 in Dalfsen. Code watergang HW1080 – HW1090. Zie bijlage 1.2

Werknummer 1

Watergang SW6812 – SW6813 bevindt zich langs een zijweg van de Rijksstraatweg N337, ten noorden van Rijksstraatweg 10 in Wijhe. Ten behoeve van de statuswijziging van deze watergang, van B naar A, moet deze watergang worden aangepast zodat de aan- en afvoer geborgd is en er goed onderhoud door WDO Delta kan worden uitgevoerd. Hierbij wordt een dam met duiker vervangen voor een bredere dam met duiker.

Beschrijving werkzaamheden

- Dam met duiker SW.45.28-D1 verwijderen. Duiker beton, rond en diameter 600 mm.
- Nieuwe dam met duiker plaatsen. Duiker beton, rond en diameter 600 mm. Bovenbreedte nieuwe dam 6 meter.
- Watergang profileren naar een talud van 1:1,5 aan beide zijden.

Een kaart met de locatie van werknummer 1, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 2

Watergang SW7537 – SW7540 ligt vlakbij gemaal Lieder- en Molenbroek en ten westen van Gravenweg 16 in Liederholthuis. Ten behoeve van de statuswijziging van de watergang, van B naar A, moet deze watergang worden aangepast zodat de aan- en afvoer geborgd is en er goed onderhoud door WDO Delta kan worden uitgevoerd. Hierbij wordt een inlaat verwijderd.

Beschrijving werkzaamheden

- Inlaat SW.45.1-D153A verwijderen. Duiker vierkant, 1,4 m hoog en 1,5 m breed, 18,5 meter lengte en de BOB is -1,02 NAP.
- Geen uitvoering tijdens stormseizoen (15/10 tot 15/4).
- De waterveiligheid moet gewaarborgd zijn. Dit uitwerken in een werkplan.
- Maken werkplan en planning met max. toelaatbare waterstanden.
- Monitoring verwachte waterstanden.
- Alle constructie delen volledig verwijderen.
- Eventuele funderingspalen tot 1 meter onder maaiveld verwijderen.
- Grondlagen op oorspronkelijke plek terug brengen.
- Toe te passen klei erosieklasse 2 op kering, dikte 1 meter (nader te overleggen met specialist).
- Tekortkomend materiaal in kern waterkering aanvullen met zand.
- Alle lagen zodanig verdichten dat er geen (na)zetting optreedt.
- Afwerking profiel waterkering gelijk aan naastliggende gedeeltes.
- Toe te passen graszaad D2 of BTK1100.

Een kaart met de locatie van werknummer 2, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 3

Watergang HW1270 – HW1305 ligt achter perceel Marsweg 6 in Dalfsen. Ten behoeve van de statuswijziging van deze watergang, van B naar A, moet deze watergang worden aangepast zodat de

aan- en afvoer geborgd is en er goed onderhoud door WDODelta kan worden uitgevoerd. Hierbij wordt een dam met duiker vervangen, wordt een nieuwe dam met duiker geplaatst en wordt een dam verbreed.

Beschrijving werkzaamheden

- Dam met duiker SW.20.52-D1 verwijderen en vervangen door een dam met duiker beton, rond, diameter 500 mm en de BOB van de duiker op 10 cm boven slootbodembodem.
- Dam met duiker plaatsen. Dam met bovenbreedte van 8 m. Duiker beton, rond, diameter 500 mm en de BOB van de duiker op 5 a 10 cm boven slootbodembodem.
- Dam in C-watgang verbreden tot een bovenbreedte van 6 meter aanwezig is.

Een kaart met de locatie van werknummer 3, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 4

Watgang HW0796 – HW0797 ligt achter perceel Kroesenallee 16 in Wijnthmen. Ten behoeve van de statuswijziging van deze watgang, van B naar A, moet deze watgang worden aangepast zodat de aan- en afvoer geborgd is en er goed onderhoud door WDODelta kan worden uitgevoerd. Hierbij wordt een stuw verwijderd en wordt een nieuwe dam met duiker geplaatst.

Beschrijving werkzaamheden

- Stuw SW.20.157-S1 verwijderen en het talud herstellen aansluitend bij de watgang.
- Dam met duiker plaatsen. Dam met bovenbreedte van 6 m. Duiker beton, rond, diameter 1000 mm en voor de BOK wordt de vaste bodem van de watgang aangehouden.

Een kaart met de locatie van werknummer 4, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 5

Watgang NW2535 – NW2540 ligt vlakbij Marsweg 13 in Dalfsen. Ten behoeve van de statuswijziging van deze watgang, van A naar B, moet deze watgang worden aangepast zodat de aan- en afvoer geborgd is en er goed onderhoud door WDODelta kan worden uitgevoerd. Hierbij wordt een nieuwe dam met duiker geplaatst.

Beschrijving werkzaamheden

- Dam met duiker plaatsen. Dam met bovenbreedte van 6 m. Duiker beton, rond, diameter 500 mm en de BOB op het bodemprofiel.

Een kaart met de locatie van werknummer 5, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 7

Watgang SW7650 – SW7670 ligt vlakbij Kattenwinkelweg 4 in Zwolle. Ten behoeve van de statuswijziging van deze watgang, van A naar B, moet deze watgang worden aangepast zodat de aan- en afvoer geborgd is en er goed onderhoud door WDODelta kan worden uitgevoerd. Hierbij wordt een nieuwe dam met duiker geplaatst.

Beschrijving werkzaamheden

- Dam met duiker plaatsen. Dam met bovenbreedte van 5 m. Duiker beton, rond, diameter 400 mm en de BOB op het bodemprofiel.

Een kaart met de locatie van werknummer 7, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 9

Watergang SW7010 – SW7016 ligt vlakbij Bremmelerstraat 5 in Wijhe. Ten behoeve van de statuswijziging van deze watergang, van A naar C, moet deze watergang worden aangepast zodat de aan- en afvoer geborgd is en er goed onderhoud door WDO Delta kan worden uitgevoerd. Hierbij wordt een duiker/inlaat verwijderd en wordt een deel van de watergang weer op profiel gebracht.

Beschrijving werkzaamheden

- Duiker / inlaat SW.45.39-D132A verwijderen. Duiker beton, rond, diameter 500 mm, lengte 22,5 meter en de BOB op -0,75 NAP. Hierbij moet 8 meter duiker onder de weg (betonweg) worden gedammd. Overige duikerelementen naar Soestwetering en watergang worden verwijderd.
- Geen uitvoering tijdens stormseizoen (15/10 tot 15/4).
- De waterveiligheid moet gewaarborgd zijn. Dit uitwerken in een werkplan.
- Maken werkplan en planning met max. toelaatbare waterstanden.
- Monitoring verwachte waterstanden.
- Alle constructie delen volledig verwijderen.
- Eventuele funderingspalen tot 1 meter onder maaiveld verwijderen.
- Grondlagen op oorspronkelijke plek terug brengen.
- Toe te passen klei erosieklasse 2 op kering, dikte 1 meter (nader te overleggen met specialist).
- Tekortkomend materiaal in kern waterkering aanvullen met zand.
- Alle lagen zodanig verdichten dat er geen (na)zetting optreedt.
- Afwerking profiel waterkering gelijk aan naastliggende gedeeltes.
- Toe te passen graszaad D2 of BTK1100.
- Watergang is aan zuidzijde dicht. Dit weer op profiel graven, aansluitend op het aanliggende deel.

Een kaart met de locatie van werknummer 9, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.2.

Werknummer 10

Watergang HW1080 – HW1090 ligt vlakbij Koepelallee 5 in Dalfsen. Ten behoeve van de statuswijziging van deze watergang, van B naar C, moet deze watergang worden aangepast zodat de aan- en afvoer geborgd is en er goed onderhoud door WDO Delta kan worden uitgevoerd. Hierbij wordt een inlaat verwijderd.

Beschrijving werkzaamheden

- Inlaat SW.20.98-D1 verwijderen. Duiker staal, rond, diameter 500 mm en lengte 37 meter. Inlaat wordt niet gedammd maar in zijn geheel verwijderd.
- Geen uitvoering tijdens stormseizoen (15/10 tot 15/4).
- De waterveiligheid moet gewaarborgd zijn. Dit uitwerken in een werkplan.
- Maken werkplan en planning met max. toelaatbare waterstanden.
- Monitoring verwachte waterstanden.
- Alle constructie delen volledig verwijderen.
- Eventuele funderingspalen tot 1 meter onder maaiveld verwijderen.
- Grondlagen op oorspronkelijke plek terug brengen.
- Toe te passen klei erosieklasse 2 op kering, dikte 1 meter (nader te overleggen met specialist).
- Tekortkomend materiaal in kern waterkering aanvullen met zand.
- Alle lagen zodanig verdichten dat er geen (na)zetting optreedt.

- Afwerking profiel waterkering gelijk aan naastliggende gedeeltes.
- Toe te passen graszaad D2 of BTK1100.

Een kaart met de locatie van werknummer 10, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.2.

3.3 Inrichtingsmaatregelen om kleine waterhuishoudkundige knelpunten op te lossen

In de volgende tabel staan de werkzaamheden die nodig zijn om 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. Een overzichtskaart met de locaties van de maatregelen is opgenomen in bijlage 1.1.

Doel	Kleine waterhuishoudkundige knelpunten oplossen	
	Maatregel	Locatie
Knelpunt 198	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker en oude stuwbak verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, vlakbij de kruising met de Havezatheweg in Zwolle. Code Watergang SZ4340-SZ4360. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 199	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, vlakbij de kruising met de Havezatheweg in Zwolle. Code Watergang SZ4340-SZ4360. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 936	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, vlakbij de kruising met de Havezatheweg in Zwolle, ten noorden van De Doornweg 43. Code Watergang SZ4360-SZ4363. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 935	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, vlakbij de kruising met de Havezatheweg in Zwolle, ten noorden van De Doornweg 43. Code Watergang SZ4340-SZ4360. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 200	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, ten noorden van De Doornweg 28. Code Watergang SZ4340-SZ4360. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 201	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 41. Code Watergang SZ4342-SZ4383. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 202	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 39. Code Watergang SZ4342-SZ4383. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 218	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 24. Code Watergang SZ4393-SZ4430. Zie bijlage 1.3

Knelpunt 219	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, ten zuiden van De Doornweg 24. Code Watergang SZ4430-SZ4440. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 220	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 20. Code Watergang SZ4450-SZ4470. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 937	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 20. Code Watergang SZ4470-SZ4490. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 221	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 18l. Code Watergang SZ4490-SZ4506. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 222	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 18. Code Watergang SZ4506-SZ4540. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 223	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 16. Code Watergang SZ4540-SZ4550. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 224	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 9. Code Watergang SZ4550-SZ4590. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 225	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 9. Code Watergang SZ4550-SZ4590. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 226	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 14. Code Watergang SZ4600-SZ4630. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 227	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 14. Code Watergang SZ4600-SZ4630. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 228	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 14. Code Watergang SZ4600-SZ4630. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 229	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 12. Code Watergang SZ4630-SZ4630. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 230	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 12. Code Watergang SZ4660-SZ4670. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 231	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 12. Code Watergang SZ4670-SZ4680. Zie bijlage 1.3

Knelpunt 232	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 10. Code Watergang SZ4670-SZ4680. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 233	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 10. Code Watergang SZ4670-SZ4680. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 234	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 10. Code Watergang SZ4670-SZ4680. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 235	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, ten oosten van De Doornweg 10. Code Watergang SZ4670-SZ4680. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 236	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, op de kruising met de Bomhofsweg. Code Watergang SZ4680-SZ4690. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 237	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 8. Code Watergang SZ4690-SZ4700. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 238	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 8. Code Watergang SZ4690-SZ4700. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 239	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 6. Code Watergang SZ4690-SZ4700. Zie bijlage 1.3
Knelpunt 240	<ul style="list-style-type: none"> • Duiker verwijderen en vervangen door nieuwe dam met duiker. 	Langs De Doornweg, bij De Doornweg 6. Code Watergang SZ4690-SZ4700. Zie bijlage 1.3

Knelpunt 198

Watergang SZ4340 - SZ4360 bevindt zich langs De Doornweg, vlakbij de kruising met de Havezatheweg in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand wegzuigen ivm kabels en leidingen.
- Duiker SZ.220-DK734 en stuwbak verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 500 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 800 mm met de BOK op -0,55 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 198, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 199

Watergang SZ4340 - SZ4360 bevindt zich langs De Doornweg, vlakbij de kruising met de Havezatheweg in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D3 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 800 mm met de BOK op -0,55 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Hekwerk en palen terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 199, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 936

Watergang SZ4340 - SZ4360 bevindt zich langs De Doornweg, vlakbij de kruising met de Havezatheweg in Zwolle, ten noorden van De Doornweg 43. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Asfalt verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D5 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 17 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker beton versterkt onder de openbare weg, rond, diameter 800 mm met de BOK op -0,55 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Stortebed plaatsen aan in en uit stroomzijde plaatsen.
- Grond/ zand aanvullen.
- Gebroken puinverharding aanbrengen.
- Verdichten.
- 5 a 10 cm zand aanbrengen.
- Verdichten.
- Blokverband dicht straten.
- Asfalt aanbrengen (na een half jaar)
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.

- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 936, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 935

Watergang SZ4340 - SZ4360 bevindt zich langs De Doornweg, vlakbij de kruising met de Havezatheweg in Zwolle, ten noorden van De Doornweg 43. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D6 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 500 mm en een lengte van 7,5 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 800 mm met de BOK op -0,55 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Hekwerk en palen terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 935, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 200

Watergang SZ4340 - SZ4360 bevindt zich langs De Doornweg, ten noorden van De Doornweg 28. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Asfalt verwijderen.
- Gebroken puinverharding verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D8 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 14 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker beton versterkt onder de openbare weg, rond, diameter 800 mm met de BOK op -0,60 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Stortebed plaatsen aan in en uit stroomzijde plaatsen.
- Grond/zand aanvullen.
- Gebroken puinverharding aanbrengen.
- Verdichten.
- 5 a 10 cm zand aanbrengen.
- Verdichten.
- Blokverband dicht straten.
- Asfalt aanbrengen (na een half jaar).

- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 200, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 201

Watergang SZ4342 - SZ4383 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 28 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Gebroken puinverharding verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D9 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 34 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 800 mm met de BOK op -0,60 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Gebroken puinverharding aanbrengen.
- Verdichten.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 201, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 202

Watergang SZ4342 - SZ4383 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 39 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D10 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 500 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 800 mm met de BOK op -0,60 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Hekwerk en palen terugplaatsen.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.

- Verkrummen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 202, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 218

Watergang SZ4393 - SZ4430 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 24 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D12 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 500 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 800 mm met de BOK op -0,60 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Palen en bestaande hekwerk terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrummen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 218, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 219

Watergang SZ4430 - SZ4440 bevindt zich langs De Doornweg, ten zuiden van De Doornweg 24 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Naambord en lantaarnpaal verplaatsen.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Asfalt verwijderen.
- Gebroken puinverharding verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D13 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 500 mm en een lengte van 12 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker beton versterkt onder openbare weg, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,60 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Gebroken puinverharding terugplaatsen.
- Verdichten.
- 5 a 10 cm zand aanbrengen.
- Dicht blokken met bestrating.
- Asfalt terugplaatsen na ongeveer een half jaar.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.

- Naambord en lantaarnpaal terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 219, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 220

Watergang SZ4450 - SZ4470 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 20 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D14 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,80 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Palen terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 220, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 937

Watergang SZ4470 - SZ4490 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 20 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker (-) verwijderen en afvoeren. Duiker PE ribbel, rond, diameter van 500 mm.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,80 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Palen en bestaande hekwerk terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 937, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 221

Watergang SZ4490 - SZ4506 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 28I in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Vooropname gemetselde poeren.
- Bestrating verwijderen in opslag.
- Nood bekisting aanbrengen, zodat poeren niet gaan verzakken.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D15 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 m.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,80 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Nood bekisting verwijderen.
- Verdichten.
- Bestrating aanbrengen.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 221, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 222

Watergang SZ4506 - SZ4540 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 18 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Lantaarnpaal verplaatsen.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Asfalt verwijderen.
- Gebroken puinverharding verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D16 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 10 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Gebroken puinverharding terugplaatsen.
- Verdichten.
- 5 a 10 cm zand aanbrengen.
- Dicht blokken met bestrating.
- Asfalt terugplaatsen na ongeveer een half jaar.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.

- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Lantaarnpaal terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkrummen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 222, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 223

Watergang SZ4540 - SZ4550 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 18 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Vooropname gemetselde poeren.
- Bestrating verwijderen in opslag.
- Nood bekisting aanbrengen, zodat poeren niet gaan verzakken.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D17 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 500 mm en een lengte van 7 m.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Nood bekisting verwijderen.
- Verdichten.
- Bestrating aanbrengen.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkrummen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 223, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 224

Watergang SZ4550 - SZ4590 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 9 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D18 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 500 mm en lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.

- Nieuwe palen plaatsen en bestaande hekwerk terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaïen en rollen.
- Inzaaïen kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 224, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 225

Watergang SZ4550 - SZ4590 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 9 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Asfalt verwijderen.
- Gebroken puinverharding verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D19 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 500 mm en een lengte van 14 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker beton versterkt onder openbare weg, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Gebroken puinverharding terugplaatsen.
- Verdichten.
- 5 a 10 cm zand aanbrengen.
- Verdichten.
- Dicht blokken met bestrating.
- Asfalt terugplaatsen na ongeveer een half jaar.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaïen en rollen.
- Inzaaïen kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 225, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 226

Watergang SZ4600 - SZ4630 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 14 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Asfalt verwijderen.
- Gebroken puinverharding verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D20 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Gebroken puinverharding terugplaatsen.

- Verdichten.
- Zand aanbrengen.
- Verdichten.
- Dicht blokken met bestrating.
- Asfalt terugplaatsen na ongeveer een half jaar.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 226, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 227

Watergang SZ4600 - SZ4630 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 14 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Bestrating verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D21 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bestrating aanleggen.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 227, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 228

Watergang SZ4600 - SZ4630 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 14 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D22 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.

- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Nieuwe palen plaatsen en bestaande hekwerk terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 228, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 229

Watergang SZ4630 - SZ4660 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 12 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Vooropname hekwerk.
- Bestrating verwijderen in opslag.
- Nood bekisting aanbrengen, zodat poeren niet gaan verzakken.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D23 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 9,5 m.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Nood bekisting verwijderen.
- Verdichten.
- Bestrating aanbrengen.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 229, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 230

Watergang SZ4660 - SZ4670 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 12 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Bosschage snoeien en wortels verwijderen, ongeveer 1 m².
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D24 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.

- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaïen en rollen.
- Inzaaïen kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 230, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 231

Watergang SZ4670 - SZ4680 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 12 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D25 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Nieuwe palen plaatsen en bestaande hekwerk terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaïen en rollen.
- Inzaaïen kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 231, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 232

Watergang SZ4670 - SZ4680 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 10 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Houten palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D26 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Nieuwe palen plaatsen en bestaande hekwerk terugplaatsen.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkruijmen, inzaaïen en rollen.
- Inzaaïen kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 232, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 233

Watergang SZ4670 - SZ4680 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 10 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Bestrating verwijderen, in opslag.
- Beplanting verwijderen en afvoeren.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D27 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bestrating aanbrengen.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 233, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 234

Watergang SZ4670 - SZ4680 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 10 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Asfalt verwijderen.
- Gebroken puinverharding verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D28 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Gebroken puinverharding terugplaatsen.
- Verdichten.
- 5 a 10 cm zand aanbrengen.
- Verdichten.
- Dicht blokken met bestrating.
- Asfalt terugplaatsen na ongeveer een half jaar.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaïen van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.

- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 234, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 235

Watergang SZ4670 - SZ4680 bevindt zich langs De Doornweg, ten oosten van De Doornweg 10 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D29 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 7 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten en bovenkant.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 235, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 236

Watergang SZ4680 - SZ4690 bevindt zich langs De Doornweg, op de kruising met de Bomhofsweg. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Asfalt verwijderen.
- Gebroken puinverharding verwijderen.
- Grond/ zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D30 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 13 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker beton versterkt onder de openbare weg, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Gebroken puinverharding terugplaatsen.
- Verdichten.
- 10 cm zand aanbrengen.
- Verdichten.
- Dicht blokken met bestrating.
- Asfalt aanbrengen (na ongeveer een half jaar).
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 236, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 237

Watergang SZ4690 - SZ4700 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 8 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Bestrating verwijderen, in opslag.
- Beplanting verwijderen en afvoeren.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond en zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D31 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 10 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,90 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bestrating aanbrengen.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 237, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 238

Watergang SZ4690 - SZ4700 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 8 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Bestrating verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond en zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D32 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 5 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,90 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bestrating aanbrengen.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 238, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 239

Watergang SZ4690 - SZ4700 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 6 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Bestrating verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond en zand verwijderen.
- Duiker SZ.220-D33 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 8 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,85 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bestrating aanbrengen.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 239, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

Knelpunt 240

Watergang SZ4690 - SZ4700 bevindt zich langs De Doornweg, bij De Doornweg 6 in Zwolle. Er zijn wateraanvoer problemen. Peil kan niet worden gehaald.

Beschrijving werkzaamheden

- Palen en hekwerk verwijderen, in opslag.
- Afdammen van de watergang.
- Openbemaling toepassen.
- Grond verwijderen.
- Duiker SZ.220-D34 verwijderen en afvoeren. Duiker beton, rond, diameter van 600 mm en een lengte van 8 meter.
- Nieuwe duiker plaatsen, conform aanlegcatalogus. Duiker PE ribbel, rond, diameter 700 mm met de BOK op -0,90 m NAP.
- Het leveren, aanvullen en laagsgewijs verdichten van het zand rondom de duiker.
- Bovenkant van de dam zelfde afmeting als bestaand.
- Grond aanbrengen op kopse kanten.
- Aanbrengen stapelzoden op de kopse kanten van de duiker conform aanlegcatalogus.
- Egaliseren voorafgaande aan het zaaien van het werkterrein.
- Verkrumelen, inzaaien en rollen.
- Inzaaien kopse kanten en bovenkant dam met BG11 zaadmengsel.

Een kaart met de locatie van knelpunt 240, en een detaillering van werkzaamheden, is te vinden in bijlage 1.3.

4. 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 2023. De snelheid waarmee het werk kan worden uitgevoerd, is afhankelijk van de weersomstandigheden.

Voorafgaand aan de uitvoering zal vanuit het waterschap afstemming plaatsvinden 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 nutsbedrijven. 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.

5. Voorzieningen gericht op het beperken van nadelige gevolgen

5.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Het realiseren van maatregelen zoals beschreven in dit Projectplan heeft geen nadelige gevolgen voor belanghebbenden of aanliggend eigenaren.

5.2 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.

5.3 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.

6. Legger, Beheer en Onderhoud

De definitieve legger voor deelgebied Zwolle is in 13 december 2022 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 in 2024 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 WDO Delta een gewijzigd areaal aan watergangen dat onderhouden moet worden.

7. Samenwerking

7.1 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.

7.2 Afstemming met eigenaren en belanghebbenden

Met de gecontroleerde en beoordeelde statuswijzigingen van watergangen die op de 95% kaart staan zijn persoonlijke gesprekken gevoerd met de belanghebbenden in dit deelgebied. Dit betreffen niet alleen individuele perceeleigenaren, maar ook gemeenten, provincie en terreinbeherende organisaties.

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.

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 stopt het waterschap met de jaarlijkse controle op onderhoud bij een deel van de zogenaamde schouwwatergangen. Zie voor meer informatie: www.wdodelta.nl/waterschapszorg.

De werkzaamheden zijn getoetst aan onze algemene beleidsregels over dam met duikers, vergraven watergangen en aanleg natuurvriendelijke oevers. De beschreven werkzaamheden zijn niet in afwijking van deze beleidsregels.

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 (maaien / 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. Na realisatie van de inrichtingsmaatregelen worden de aanpassingen aan waterstaatswerken vastgelegd in de Legger van het waterschap.

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, is deze 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 vergunningenscan is in bijlage 1.4 van dit projectplan opgenomen.

4.2 Natuurtoets

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een Flora en Fauna inventarisatie uitgevoerd (inclusief toetsing aan regelgeving m.b.t. Natura 2000). 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.

4.4 Stikstof

Na uitspraak van de Raad van State 2 november jl. is de bouwvrijstelling voor projecten komen te vervallen. Dit betekent dat de invloed van stikstof uitstoot per werk inzichtelijk gemaakt moet worden. Dit gebeurt met behulp van een Aerius berekening. Als blijkt dat de uitvoering van werkzaamheden een significant negatief effect heeft op omliggende natuurgebieden (straal van 25 kilometer) is vervolgactie nodig. Er kan eerst gekeken worden naar passende (uitvoerings-)maatregelen die de uitstoot van stikstof voorkomen of verminderen. Als uitstoot niet kan worden voorkomen zal hiervoor een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming aangevraagd moeten worden bij het bevoegd gezag.

De aeriusberekeningen worden apart van dit projectplan opgesteld.

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://secure.wdodelta.nl/form/bezwaar-maken-tegen-beslissing-waterschap/over-dit-formulier-0>

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 tekeningen

- 1.1 Overzichtskaart locaties werkzaamheden Waterschapszorg en locaties kleine waterhuishoudkundige knelpunten
- 1.2 Detailtekeningen werkzaamheden Waterschapszorg
- 1.3 Detailtekeningen kleine waterhuishoudkundige knelpunten.
- 1.4 Vergunningenscan

Bijlage 1.1

Overzichtskaart locaties werkzaamheden Waterschapszorg en locaties kleine waterhuishoudkundige knelpunten

Bijlage 1.2

Detailtekeningen werkzaamheden Waterschapszorg

Bijlage 1.3

Detailtekeningen kleine waterhuishoudkundige knelpunten

Bijlage 1.4

Vergunningenscan