

PROJECTPLAN:

VERBETERING WATERKERING "LEIJEN OOST - IT BILD"

Besluit aanleg of wijziging van een Waterstaatswerk: artikel 5.4 Waterwet, in combinatie met het Leggerbesluit:

- artikel 5.1 Waterwet – vastlegging ligging, afmeting, vorm en constructie van de waterstaatswerken
- artikel 78 lid 2 Waterschapswet – toewijzing onderhoud waterstaatswerken



Datum:	2 april 2019
Cluster:	Cluster Projecten
OW nummer:	OW.13804
Projectleider:	J. Sipma

Inhoud

1. Aanleiding en doel besluitvorming	3
2. Juridische status Projectplan	4
3. (Zorgvuldige) voorbereiding van de besluitvorming	4
4. De te wijzigen waterstaatswerken – regionale kering (besluit artikel 5.4 lid 1 Waterwet)	6
4.1 Cluster 1 - Dwarsprofiel 1, 2, 3, A en B	6
4.2 Cluster 2 - Dwarsprofiel 4	7
4.3 Cluster 3 – Dwarsprofielen 5 t/m 15	8
4.4 Cluster 4 – Dwarsprofiel 16 t/m 18	10
4.5 Cluster 5 – Dwarsprofiel 19 t/m 23	11
5. Legger – toewijzing van het onderhoud	13
6. Motivatie, onderbouwing van het besluit	14
7. Benodigde zakelijke rechten	14
8. Effecten van het plan	14
9. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd	15
10. Te treffen voorzieningen	16
10.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan	16
10.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering	16
10.3 Financieel nadeel	16
10.4 Onderhoudsplichtigen en onderhoudsplichten	16
11. Procedure (rechtsbescherming)	16
11.1 Bezwarenprocedure	16

Bijlagen:

- 1A Situatietekening - opruimwerkzaamheden
- 1B Situatietekening - bestek
- 2A Dwarsprofiel 1 - 6
- 2B Dwarsprofiel 7 - 13
- 2C Dwarsprofiel 14, 15 en 19 - 23
- 2D Dwarsprofiel 16 - 18

1. Aanleiding en doel besluitvorming

Op basis van het Waterbeheerplan 2016-2021 Wetterskip Fryslân, 3.2.2 Regionale waterkeringen langs de Friese Boezem en het Herstelprogramma Oevers en Kaden worden de in hoofdstuk 3 genoemde regionale waterkeringen gewijzigd.

De wijziging vindt plaats, omdat deze waterkering is afgekeurd en daardoor niet voldoet aan de door Wetterskip Fryslân vastgestelde hoogte- en stabiliteitsnorm.

Dit projectplan betreft de waterkering gelegen ten noord westen van het dorp Rottevalle gelegen in de gemeente Smallingerland en Tytsjerksteradiel. Specifiek gaat het om een waterkering van ca. 2,2 km langs Leijen Oost (clusters 1 tot en met 3), de Lits (cluster 4) en polder It Bild (cluster 5). Zie voor de ligging van de trajecten bijlage 1A.

Het projectplan is verdeeld in een vijftal clusters conform onderstaande afbeelding en tabel.



Figuur 1 – Overzicht clusters

Wetterskip Fryslân brengt de waterkeringen op hoogte/breedte, zodat deze voldoen aan het veiligheidsniveau voor regionale waterkeringen. In onderstaande tabel is de normering per kadetracé aangegeven evenals de clusterindeling:

Cluster	Dwarsprofielen	Lengte (m) (afgerond)	Veiligheidsklasse en normering	Paragraaf
1	1, 2, 3, A en B	235 m	IPO Norm 3 1/100 ^e per jaar	3.1
2	4	75 m		3.2
3	5 t/m 15	1.120 m		3.3
4	16 t/m 18	300 m		3.4
5	19 t/m 23	500 m		3.5
Totaal	-	2.230 m	-	-

2. Juridische status Projectplan

Definitie

Een Projectplan is een besluit dat een waterschap (als waterbeheerder) vaststelt als dat waterschap waterstaatswerken (1) aanlegt of wijzigt. Het besluit vindt plaats op basis van artikel 5.4 Waterwet (2).

Legger en Algemene wet bestuursrecht

In dit document (Projectplan) is ook het besluit opgenomen voor het vaststellen van de Legger (3), voor de aan te leggen of te wijzigen waterstaatswerken. Deze besluitvorming vindt zijn basis in artikel 5.1 Waterwet (vastlegging waterstaatswerken qua: ligging, afmeting, vorm, constructie) en artikel 78 lid 2 Waterschapswet (toewijzing van de onderhoudsplicht voor de aan te leggen of te wijzigen waterstaatswerken). Het Projectplan is een besluit in de zin van artikel 1:3 Algemene wet bestuursrecht (Awb). In het besluit vindt een belangenafweging plaats en wordt rechtsbescherming geboden aan belanghebbenden.

Schadebesluiten

In het Projectplan wordt ook beschreven welke nadelige gevolgen rechthebbenden (eigenaren, pachters) en eventueel andere belanghebbenden ondervinden van de besluitvorming. De afhandeling van schade wordt onder punt 8 beschreven. Tegen schadebesluiten die op grond van het Projectplan worden vastgesteld, staat aparte rechtsbescherming open.

Voor de besluitvorming (Projectplan en Legger) is het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân bevoegd. Dit is geregeld in het delegatiebesluit Wetterskip Fryslân d.d. 6 juli 2010.

3. (Zorgvuldige) voorbereiding van de besluitvorming

In de voorbereidingsfase heeft overleg plaats gevonden met de direct betrokkenen over het ontwerp van de waterstaatswerken, zijnde de oevers, waterkering, wateren en dammen, en de voorgenomen wijzigingen daarvan. Met de gemeente Tytsjerksteradiel, gemeente Smallingerland, provinsje Fryslân en particuliere eigenaren heeft overleg plaats gevonden over inpassing van de waterstaatswerken. Via persberichten en persoonlijk overleg met particuliere eigenaren en terreinbeheerders wordt de regio geïnformeerd over de werkzaamheden.

¹ Artikel 1.1 Waterwet: waterstaatswerk: oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk.

² Artikel 5.4 Waterwet:

- a. De aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder geschiedt overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan. Met de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk wordt gelijkgesteld de uitvoering van een werk tot beïnvloeding van een grondwaterlichaam.
- b. Het plan bevat tenminste een beschrijving van het betrokken werk en de wijze waarop dat zal worden uitgevoerd, alsmede een beschrijving van de te treffen voorzieningen, gericht op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk.

³ De Legger is een besluit van een waterschap waarin voor waterstaatswerken aangegeven wordt wie onderhoudsplichtig is en wat de onderhoudsplicht omvat. Verder wordt in de legger vastgelegd, de ligging, vorm, constructie en afmeting van het waterstaatswerk.

Ten behoeve van de voorbereiding van het projectplan zijn de volgende vooronderzoeken uitgevoerd:

1. Landmeetkundige werkzaamheden;
2. Inventarisatiewerkzaamheden in het veld;
3. Archeologisch onderzoek ter plaatse van de voorgenomen werkzaamheden;
4. Natuurtoets Wet natuurbescherming en aanvullend onderzoek waterspitsmuis;
5. Bodemonderzoeken (civieltechnisch);
6. Onderzoek Kabels en Leidingen (Klic);
7. Inventarisatie van de aanwezige constructies in de oever.

Op basis van de resultaten van deze vooronderzoeken is het definitief ontwerp tot stand gekomen.

Verder zijn er de volgende ontwerp stappen doorgelopen:

1. Kadehoogte en stabiliteitsberekeningen;
2. Kostenanalyses;
3. Het informeren van en overleggen met belanghebbenden en instanties.

De eisen welke als gevolg van de gesprekken met de rechthebbenden (perceeleigenaren) van de percelen waarop de kadeverbetering plaatsvindt, zijn in dit projectplan verwerkt.

Op basis van de in de voorbereiding geconcludeerde gegevens heeft het waterschap gekozen voor de in hoofdstuk 4 nader gespecificeerde kadeverbetering.

Tijdens de voorbereiding van de besluitvorming zijn de nadelige gevolgen van dit besluit geïnventariseerd. In hoofdstuk 10 wordt uiteengezet hoe deze gevolgen worden voorkomen of beperkt, een en ander conform artikel 5.4 lid 2 Waterwet. (Zie voor de tekst van genoemd artikel, noot 2).

Het waterschap concludeert dat het besluit hiermee zorgvuldig is voorbereid conform Artikel 3.2 Awb (4).

⁴ Artikel 3:2 Awb: Bij de voorbereiding van een besluit vergaart het bestuursorgaan de nodige kennis omtrent de relevante feiten en de af te wegen belangen.

4. De te wijzigen waterstaatswerken – regionale kering (besluit artikel 5.4 lid 1 Waterwet)

Onderstaand vindt besluitvorming plaats over de aan te leggen- of te wijzigen regionale waterkeringen, voor de clusters vermeld onder hoofdstuk 1.

Zie voor de ligging van de waterkering en dwarsprofielen bijlage 1A.
De uitgewerkte dwarsprofielen zijn opgenomen in de bijlagen 2A - 2C.

4.1 Cluster 1 - Dwarsprofiel 1, 2, 3, A en B

Cluster 1 bevindt zich aan de noordzijde van het projectgebied. De lengte van dit traject bedraagt ca. 235 m. Dit cluster bestaat uit de dwarsprofielen 1, 2, 3, A en B en wordt inzichtelijk gemaakt in bijlage 1A en 2A.



Figuur 2 – Cluster 1 Overzicht tracé waterkering (bestaande – roze / nieuwe – rood)

4.1.1 Bestaande situatie cluster 1

In de bestaande situatie is in het veld geen waarneembare waterkering zichtbaar. Naar het noorden toe neemt de maaiveldhoogte steeds verder toe. Het perceel is begroeid met gras en in agrarisch gebruik. Het vastgestelde peil is -0,52m NAP.

4.1.2 Nieuwe situatie cluster 1

Om de kadering sluitend te maken naar het noorden, wordt een perceel oostelijker het bestaande maaiveld verhoogd en verbreed. Het profiel komt eruit te zien conform onderstaande omschrijving. De waterkering wordt op de westkant van het perceel geprojecteerd, omdat de greppelstructuur afwatert in oostelijke richting. In bijlage 2A is het verschil tussen het oude en nieuwe profiel weergegeven.

In de beschrijving van de nieuwe situatie staan de leggerwaarden (afmeting, vorm en constructie) beschreven van de waterkering. De ligging en afmetingen van de waterkering wordt weergegeven in bijlage 1B en 2A.

Regionale waterkering:

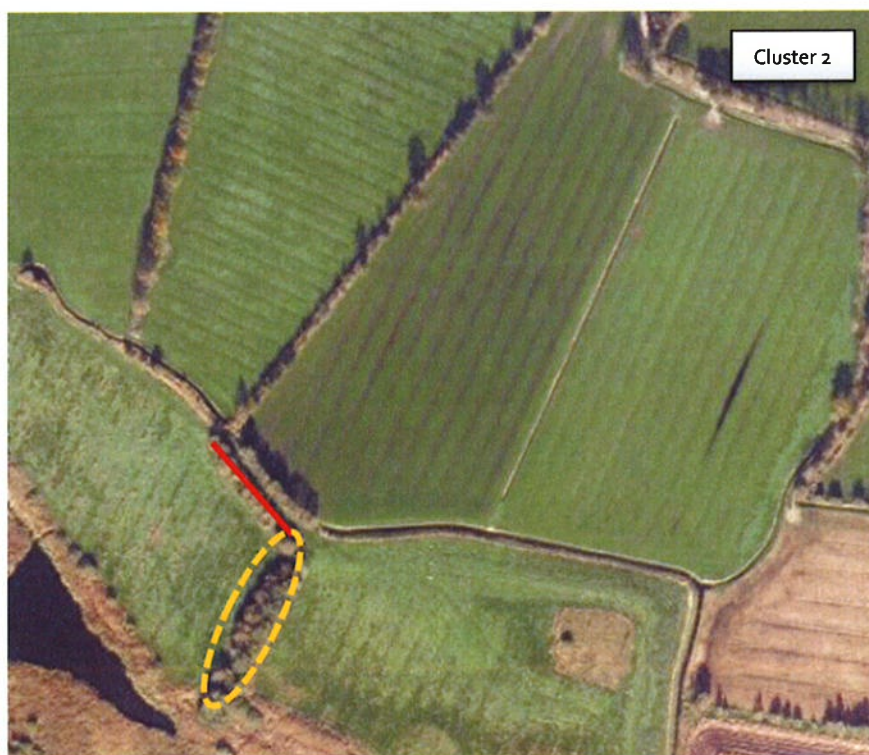
- De waterkering wordt gekwalificeerd als hoge grond – landelijk gebied.
- De waterkering krijgt een buitentalud met een profielhelling van 1:7.
- De kruinbreedte wordt 5 m.
- De waterkering krijgt een binnentalud met een profielhelling van 1:20. Uitzondering is dwarsprofiel 3. Vanwege de lage ligging van het terrein krijgt dit profiel een buiten en binnentalud van 1:7.
- De aanleghoogte van de waterkering varieert tussen +0,40 m NAP en +0,50 NAP (dwarsprofiel 3) in verband met de verwachte optredende zetting en inklinking. Deze is bepaald aan de hand van zettingsberekeningen.
- De waterkering wordt ingezaaid met graszaad van de standaard kwaliteit voor waterkeringen.
- De waterkering komt na aanleg weer in agrarisch gebruik.

Dam:

- Hoge grond dam met een breedte van 9 m, voorzien van damliggers.
- Er wordt een vast hek op geplaatst.
- Voor de afwatering van het perceel waar de kade op geprojecteerd is, wordt een peilscheidende duiker, rond 315mm, b.o.k. -0,52 m NAP, aangebracht.

4.2 Cluster 2 - Dwarsprofiel 4

Cluster 2 bevindt zich aan de noordzijde van het projectgebied. De lengte van de te verbeteren waterkering is ca. 75 m. Het dwarsprofiel (4) van de waterkering in cluster 2 wordt inzichtelijk gemaakt in bijlage 1A en 2A.



Figuur 3 – Cluster 2 Overzicht tracé waterkering en grondwal

4.2.1 Bestaande situatie cluster 2

De bestaande situatie op het traject dwarsprofiel 4 is als volgt te omschrijven:

- Het waterkering type betreft kering van grond.
- Op de kering ligt een onverhard ontsluitingspad
- Direct grenzend aan de kering ligt een grondwal begroeid met elzen en wilgen.

4.2.2 Nieuwe situatie cluster 2

Om de waterkering te verbeteren wordt de grondwal deels ontgraven en verbreed. Het nieuwe profiel komt eruit te zien conform onderstaande omschrijving. In bijlage 2A is het verschil tussen het oude en nieuwe profiel weergegeven. In de beschrijving van de nieuwe situatie staan de leggerwaarden (afmeting, vorm en constructie) beschreven van de waterkering. De ligging en afmetingen van de gewijzigde waterkering worden weergegeven in bijlage 1B en 2A.

Regionale waterkering:

- De kruinbreedte van het vooroever wordt 2,50 m.
- De waterkering krijgt een binnen- en buitentalud met een profielhelling van 1:7.
- De aanleghoogte van de waterkering is +0,50 m NAP. Er wordt geen optredende zetting en inklinking verwacht omdat het een ontgraving betreft.
- Het waterkering type betreft kering van grond.
- De waterkering wordt ingezaaid met graszaad van de standaard kwaliteit voor waterkeringen.
- De waterkering komt na aanleg weer in agrarisch gebruik.

Overig:

- Bestaande afrasteringen binnen het werkterrein en de rij- en werkstroken worden teruggeplaatst.
- De beplanting op de grondwal wordt gerooid.
- De elzen naast het schouwpad worden teruggezet.
- De haaks opstaande beplanting op grondwal (zoals in figuur 3 gearceerd middels gele stippellijn) wordt verwijderd evenals de grondwal zelf.

4.3 Cluster 3 – Dwarsprofielen 5 t/m 15

De ligging van de waterkering in genoemd cluster 3 wordt inzichtelijk gemaakt in onderstaande figuur 4. De lengte van dit traject bedraagt ca. 1.120 m. Dit cluster bestaat uit dwarsprofielen 5 tot en met 15 en wordt inzichtelijk gemaakt in bijlage 1A, 2A – 2C.



Figuur 4 – Cluster 3 Overzicht tracé waterkering

4.3.1 Bestaande situatie cluster 3

De bestaande situatie op het traject dwarsprofielen 5 tot en met 15 is als volgt te omschrijven:

- Het waterkering type betreft kering van grond.
- De kruin en binnentalud zijn begroeid met gras en is in agrarisch gebruik.

4.3.2 Nieuwe situatie cluster 3

Om de waterkering te verbeteren wordt deze verhoogd en verbreed. Het nieuwe profiel komt eruit te zien conform onderstaande omschrijving. In bijlage 2A – 2C is het verschil tussen het oude en nieuwe profiel weergegeven. In de beschrijving van de nieuwe situatie staan de leggerwaarden (afmeting, vorm en constructie) beschreven zowel van de waterkering. De ligging en afmetingen van de gewijzigde waterkering worden weergegeven in bijlage 1B, 2A – 2C.

Regionale waterkering:

- De waterkering krijgt een buitentalud met een profiel helling van 1:7 (dwarsprofiel 5 t/m 7) tot 1:5 (dwarsprofiel 8 t/m 15).
- De kruinbreedte wordt 2,5 m.
- De waterkering krijgt een binnentalud met een profielhelling van 1:7.
- De aanleghoogte van de waterkering varieert tussen +0,50 m NAP (dwarsprofiel 15) en +0,55 m NAP (dwarsprofielen 8 t/m 14) in verband met de verwachte optredende zetting en inklinking. Deze is bepaald aan de hand van zettingsberekeningen.
- Het waterkering type betreft kering van grond.
- De waterkering wordt ingezaaid met graszaad van een standaard kwaliteit voor waterkeringen. Met uitzondering van het binnentalud achter de erfscheiding bij dwarsprofiel 13 – 15. Hier wordt een kruidenmengsel toegepast.
- De waterkering komt na aanleg weer in agrarisch gebruik.

Overig:

- Tussen dwarsprofielen 8 en 9 worden een nieuw hek inclusief een poort van 4,5 m geplaatst naast de kruin.
- Tussen dwarsprofielen 15 en 16 worden twee poorten inclusief nieuwe vleugels herplaatst.
- Ter hoogte van dwarsprofiel 13 tot en met 15 wordt nieuwe afrastering geplaatst.

4.4 Cluster 4 – Dwarsprofiel 16 t/m 18

Cluster 4 bevindt zich in het midden van het projectgebied. De lengte van dit traject bedraagt ca. 300 m. Dit cluster bestaat uit de dwarsprofielen 16, 17 en 18 en wordt inzichtelijk gemaakt in bijlage 1A en 2D.

Het gebied gelegen tussen dwarsprofiel 15 en 19 behoort toe aan het recreatieterrein rondom het paviljoen en bijbehorende camping. De te nemen maatregelen zijn in samenwerking met de gemeente Smallingerland afgestemd.



Figuur 5 – Cluster 4 Overzicht tracé waterkering

4.4.1 Bestaande situatie cluster 4

De bestaande situatie op het traject dwarsprofielen 16, 17 en 18 is als volgt te omschrijven:

- Het waterkering type betreft kering van grond.
- De kruin en binnentalud zijn begroeid met gras en in gebruik bij door het paviljoen en bijbehorende camping.
- Er is geen beschoeiing aanwezig.

4.4.2 Nieuwe situatie cluster 4

Om de waterkering te verbeteren wordt deze verhoogd en verbreed. Het nieuwe profiel komt eruit te zien conform onderstaande omschrijving. In bijlage 2D is het verschil tussen het oude en nieuwe profiel weergegeven. In de beschrijving van de nieuwe situatie staan de leggerwaarden (afmeting, vorm en constructie) beschreven zowel van de waterkering. De ligging en afmetingen van de gewijzigde waterkering worden weergegeven gemaakt in bijlage 2D.

Regionale waterkering:

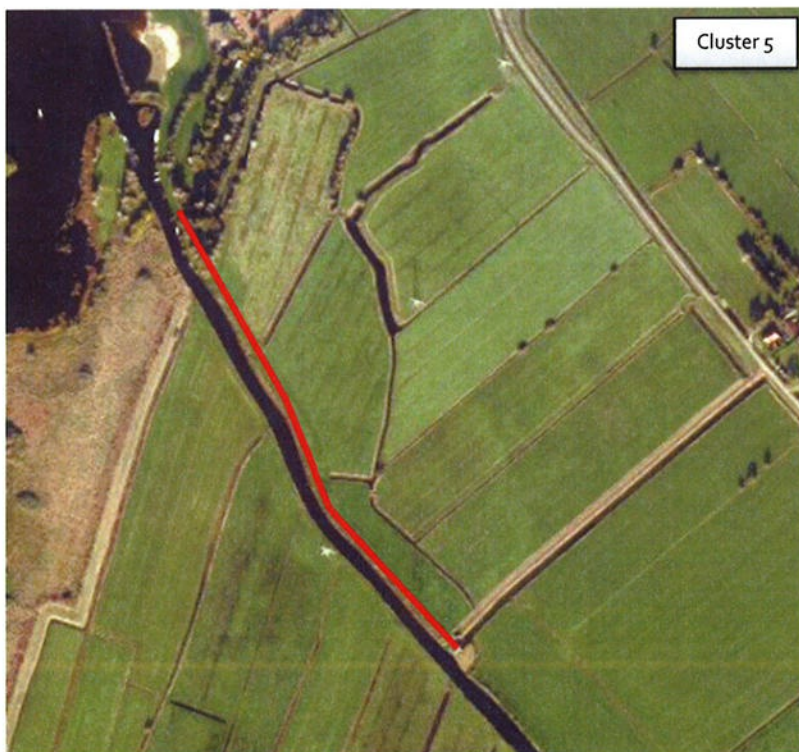
- De waterkering krijgt een buitentalud met een profiel helling van 1:3 (dwarsprofiel 16 en 18) tot 1:10 (dwarsprofiel 17).
- De kruinbreedte wordt 1,50 m (dwarsprofiel 16 en 18) en 5,0 m (dwarsprofiel 17).
- De waterkering krijgt een binnentalud met een profielhelling van 1:5 (dwarsprofiel 16 en 18) tot 1:10 (dwarsprofiel 17).
- De aanleghoogte van de waterkering varieert tussen +0,45 m NAP (dwarsprofiel 16 en 17) en + 0,55 m NAP (dwarsprofiel 18) in verband met de verwachte optredende zetting en inklinking. Deze is bepaald aan de hand van zettingsberekeningen.
- Ter hoogte van dwarsprofiel 17 wordt de leggerlijn iets verlegd naar het westen
- De waterkering wordt gekwalificeerd als 'kering van grond' bij dwarsprofiel 16 en 18. De kwalificatie van de waterkering bij dwarsprofiel 17 wordt 'hoge grond landelijk'.
- De waterkering wordt ingezaaid met graszaad van een standaard kwaliteit voor waterkeringen.
- De waterkering komt na aanleg weer in gebruik bij het paviljoen en bijbehorende camping.

Overig:

- Tussen dwarsprofielen 17 en 19, ter hoogte van dwarsprofiel 18, wordt een damwand aangebracht ten behoeve van de haven. De damwand komt in onderhoud bij de gemeente Smallingerland.
- Tussen dwarsprofielen 17 en 19, ter hoogte van dwarsprofiel 18, wordt een tegelpad ten behoeve van de haven aangelegd.

4.5 Cluster 5 – Dwarsprofiel 19 t/m 23

Cluster 4 bevindt zich aan de zuidzijde van het projectgebied. De lengte van dit traject bedraagt ca. 500 m. Dit cluster bestaat uit de dwarsprofielen 19 tot en met 23 en wordt inzichtelijk gemaakt in bijlage 1A en 2C.



Figuur 6 – Cluster 5 Overzicht tracé waterkering

4.5.1 Bestaande situatie cluster 5

De bestaande situatie op het traject dwarsprofielen 19 tot en met 23 is als volgt te omschrijven:

- Het waterkering type betreft kering van grond.
- De kruin en binnentalud zijn begroeid met gras en is in agrarisch gebruik (wordt begraasd middels schapen).
- De kruin en binnentalud ter hoogte van dwarsprofiel 19 zijn tevens begroeid met bomen en de oever voorzien van een beschoeiing. Deze beschoeiing verkeerd in slechte staat.
- De vooroever van dwarsprofiel 20 t/m 23 is voorzien van een natuurvriendelijke oever (aan de voorzijde is de oude beschoeiing blijven staan).

4.5.2 Nieuwe situatie cluster 5

Om de waterkering te verbeteren wordt deze verhoogd en verbreed. Het nieuwe profiel komt eruit te zien conform onderstaande omschrijving. In bijlage 2C is het verschil tussen de oude en nieuwe profielen weergegeven. In de beschrijving van de nieuwe situatie staan de leggerwaarden (afmeting, vorm en constructie) beschreven van de waterkering. De ligging en afmetingen van de gewijzigde waterkering worden weergegeven gemaakt in bijlage 1B en 2C.

Oever:

- Ter hoogte van dwarsprofiel 19 wordt er 1 m na het buitentalud een nieuwe beschoeiing geplaatst (kunststof met houten palen).

Regionale waterkering:

- De waterkering krijgt een buitentalud met een profielhelling van 1:3.
- De kruinbreedte wordt 2,5 m.
- De waterkering krijgt een binnentalud met een profielhelling van 1:5.
- De aanleghoogte van de waterkering is +0,40 m NAP in verband met de verwachte optredende zetting en inklinking. Deze is bepaald aan de hand van zettingsberekeningen.
- Uitzondering is dwarsprofiel 19: Vanwege de ligging op particulier terrein is het volgende overeengekomen. Buitentalud 1:3, kruinbreedte 1,50 m, binnentalud 1:5, aanleghoogte +0,55 m N.A.P.
- Het waterkering type betreft kering van grond.
- De waterkering wordt ingezaaid met graszaad van de standaard kwaliteit voor waterkeringen.
- De waterkering komt na aanleg weer in agrarisch gebruik.

Overig:

- Deel van de bestaande begroeiing wordt verwijderd en de stobben worden gevreesd.
- Plaatselijke opslag ter hoogte van dwarsprofiel 19 wordt verwijderd.
- Rietoever van de bestaande natuurvriendelijke oever wordt ontgraven (uitkraggen) tot -1,0 m NAP.

5. Legger – toewijzing van het onderhoud

De Legger wordt als volgt gewijzigd:

a. Legger ex. artikel 5.1 Waterwet (vastlegging: Ligging, Afmeting, Vorm en Constructie)

De onder hoofdstuk 3 vermelde Leggerwaarden (Ligging, Afmetingen, Vorm en Constructie), worden toegevoegd aan de Legger.

De Leggerkaart en het Leggerregister worden hierop aangepast.

b. Toewijzing onderhoud, onderhoudslegger artikel 78 lid 2 Waterschapswet

Voor de verbeterde regionale keringen wijzigt toewijzing van het onderhoud, in de Legger, niet.

Toewijzing van het onderhoud is gebaseerd op de Keur Wetterskip Fryslân 2013 en de Beleidsregels Integrale Legger.

Leggerwaarden

In de onderstaande tabel zijn de leggerwaarden (o.a. profielen voor binnen- en buitentalud) opgenomen voor de waterkering die in het kader van dit projectplan worden aangelegd/gewijzigd.

Cluster	Dwarsprofiel [nr.]	Afkeurhoogte [m t.o.v. NAP]	Kruinbreedte [m t.o.v. NAP]	Buitentalud [helling minimaal]	Binnentalud [helling minimaal]	Overig
1	1, 2	0,25	5,00	1:7	1:20	
	3	0,33	5,00	1:7	1:7	
	A, B	0,25	5,00	1:7	1:20	
2	4	0,36	1,50	1:3	1:5	
3	5 t/m 7	0,40	1,50	1:3	1:5	
	8 t/m 12	0,40	1,50	1:3	1:5	
	13, 14	0,35	1,50	1:3	1:5	
4	15	0,35	1,50	1:3	1:5	
	16	0,30	1,50	1:3	1:5	
	17, 17A	0,30	5,00	1:10	1:10	
	18, 18A	0,30	1,50	1:3	1:5	
5	19	0,36	1,50	1:3	1:5	Verticale constructie onderdeel rwk
	20 t/m 23	0,25	1,50	1:3	1:5	Oever -1,0 m NAP
	24	0,25	Dwarsprofiel 24 niet opgewerkt, wel noordwestzijde gemaalterrein op 0,40+			

6. Motivatie, onderbouwing van het besluit

Met dit projectplan worden de volgende knelpunten opgelost:

1. Momenteel voldoet de kering niet aan de provinciale normen. De regionale kering voldoet na de kadeverbetering wel aan deze normen.

Motivering

1. De waterkering wordt met name opgehoogd en verbreed (grondoplossing).
2. Ter hoogte van cluster 1 wordt de ligging van de kering gewijzigd omdat het perceel waarop de bestaande waterkering geprojecteerd is afwatert op de boezem en er in de huidige situatie geen waterkering aanwezig is. Er is daarom gekozen om de ligging van de kering te verleggen naar het naastliggende perceel. En wel aan de westzijde omdat hiermee de greppelstructuur van dit perceel intact kan blijven. Tevens is dit alternatief vanuit kosten oogpunt het beste alternatief.
3. Ter hoogte van dwarsprofiel 4 worden de twee grondwallen welke een tiental jaren geleden zijn aangelegd, maar qua ligging (boezemland) en oriëntatie (oost – west) niet tot het landschap behoren. Op verzoek van Staatsbosbeheer verwijderd. Omdat achter de oost – west georiënteerde grondwal een onverhard ontsluitingspad over de waterkering ligt. Wordt de waterkering nu op de grondwal geprojecteerd.
Staatsbosbeheer regelt het verwijderen van de opstaande beplanting van de grondwallen
4. Ter hoogte van dwarsprofiel 17 is wordt de waterkering gekwalificeerd als 'hoge gronden kering landelijk. En wordt leggerlijn (ligging van de waterkering) iets naar het westen verschoven. Hiermee zijn er meer gebruikersmogelijkheden voor het recreatieterrein.
5. Ter hoogte van dwarsprofiel 19 vindt het ophogen en verbreden van de bestaande waterkering, gecombineerd met een damwand plaats, omdat hiermee het ruimtebeslag zo laag mogelijk blijft.
6. Het plan is ingegeven door een zo min mogelijk effect op het landschap, erf en de beschikbare ruimte.

Het waterschap concludeert dat het besluit hiermee voldoende is gemotiveerd (artikel 3.46 Awb) (5).

7. Benodigde zakelijke rechten

Voor de aanleg of wijziging van de waterstaatswerken benoemd in hoofdstuk 3 verandert de eigendomssituatie niet. Ook is er geen reden andere zakelijke rechten te vestigen.

8. Effecten van het plan

8.1 Positieve en negatieve effecten

Uitvoering van de in dit projectplan voorgestelde maatregelen brengen effecten met zich mee. In dit hoofdstuk worden deze effecten nader belicht.

⁵ Artikel 3:46 Awb: Een besluit dient te berusten op een deugdelijke motivering.

De positieve effecten van dit plan zijn:

- De waterkeringen voldoen na uitvoering van het plan aan de gestelde veiligheidsnorm. De risico's voor wateroverlast door overstroming of doorbraak zijn hierdoor verminderd.
- De beheerbaarheid en onderhoud van de waterkeringen wordt beter mogelijk voor Wetterskip Fryslân.
- Het plan heeft slechts een gering effect op de omgeving en het gebruik voor de omgeving.
- De bewerkbare/buikbare grond voor de grondeigenaren/gebruikers blijft door de maatregelen gelijk.

De negatieve effecten van dit plan zijn:

- De aangelegde, verbrede en verhoogde waterkeringen dienen voor de veiligheid vrij te zijn van bomen en andere obstakels, met uitzondering van afrasteringen haaks op de waterkering.
- De uitvoering van de werkzaamheden kan tijdelijk hinder voor gebruikers en omwonenden veroorzaken.
- Voor een aantal grondeigenaren wijzigt de helling van de bewerkbare grond.

9. Wijze waarop het werk wordt uitgevoerd

De onder hoofdstuk 3 vermelde werkzaamheden worden in de periode van 15 juli 2019 tot en met 31 december 2019 uitgevoerd. De werkvolgorde wordt in overleg met de aannemer vastgesteld. Als deze werkvolgorde en werkwijze bekend is, worden rechthebbenden (perceeleigenaren) hierover geïnformeerd.

Tevens worden er tussen waterschap en de aannemer afspraken gemaakt over:

- Verkeersveiligheid tijdens de uitvoering;
- Voorafgaand aan de werkzaamheden worden de oevers kort gemaaid, waarbij voldoende geschikte oevers beschikbaar blijven. Tevens wordt gewerkt conform de ecologische gedragscode;
- Bereikbaarheid van de percelen en agrarische gronden tijdens de werkzaamheden;
- Eventuele afzetting van bouwterreinen e.d. ter voorkoming van gevaarlijke situaties.

Door het maken van afspraken over bovengenoemde aspecten wordt beoogd overlast die belanghebbenden als gevolg van de werkzaamheden kunnen ondervinden tot een minimum te beperken.

Om het kadetracé te bereiken zijn er drie aan- en afvoerroutes beschikbaar:

- Noordelijke route: vanaf de Heidbuurtweg en of de Bildtweg (Eastermar) loopt een zandweg richting het perceel naar cluster 1 (dwarsprofiel 1, 2, 3, A en B);
- Middelste route: aan het einde van de Bildreed (Rottevalle) het zandpad volgen (ca. 130 m). Dan linksaf via een dam het perceel van Staatsbosbeheer volgen. Via dit perceel, tussen het petgat en de kavelsloot, is de waterkering te bereiken. Op dit deel van de route dienen nadere voorzieningen tegen insporing en structuurbederf te worden getroffen;
- Zuidelijke route: vanaf de Bildreed loopt een puinpad naar het gemaal. Het eind van deze puinweg is tevens einde van het te verhogen en te verbreden kadetracé (dwarsprofiel 23).

De Bildreed naar Paviljoen de Leijen is uitgesloten en mag niet gebruikt worden voor aan- en afvoer en transport.

10. Te treffen voorzieningen

10.1 Beperken nadelige gevolgen van het plan

Uitvoering van de in dit plan beschreven maatregelen leidt tot een aantal nadelige gevolgen zoals beschreven in hoofdstuk 7. Om nadelige gevolgen van het plan te voorkomen dan wel te beperken worden de volgende maatregelen getroffen:

- De nieuwe waterkering wordt zoveel mogelijk aangelegd met een flauw binnentalud van minimaal 1:7 waardoor deze geschikt is voor agrarisch gebruik.
- Ter compensatie voor het kappen van de bestaande boswal bij dwarsprofiel 19 wordt naast de teen van de waterkering een strook van 2 – 2,5 m1 in ingeplant met bosplantsoen (ca. 80 stuks) bestaande uit een mix van zwarte els, meidoorn en lijsterbes.
- De aanwezige voorzieningen worden zoveel als mogelijk herplaatst.

10.2 Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering

De maatregelen ter voorkoming dan wel beperken van mogelijke nadelige gevolgen van de uitvoering zijn:

- De werkzaamheden worden op werkdagen uitgevoerd tussen 7.00 – 18.00 uur;
- Bij de werkzaamheden wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met het recreatieseizoen;
- Als voor de uitvoering van het werk aanrijroutes nodig zijn, wordt op basis van beoordeling van het Wetterskip, gebruik gemaakt van rijplaten. Tevens worden de aanrijroutes hier zo kort mogelijk aangelegd. Eventuele ontstane schade wordt hersteld door het waterschap;
- Schade aan grasgewas in het werk en ter plaatse van rij- en werkstroken worden vergoed waarbij het werk inclusief de rij- en werkstroken na afloop worden hersteld en ingezaaid;
- Opnemen en terugplaatsen van hekken, tuininrichting, e.d. inclusief bijleveren van tekortkomende materialen.

10.3 Financieel nadeel

Mochten rechthebbenden en eventueel andere belanghebbenden menen dat zij, ondanks de belangenafweging, onevenredige schade hebben geleden als gevolg van dit besluit (projectplan) dan kunnen zij op basis van artikel 7.14 Waterwet een verzoek om schadevergoeding indienen bij het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân. In een voor bezwaar en beroep vatbaar besluit wordt vervolgens een beslissing genomen op het ingediende verzoek.

10.4 Onderhoudsplichtigen en onderhoudsplichten

De onderhoudsplicht heeft betrekking op de hekwerken die op en over de waterkering zijn aangebracht dan wel eenmalig worden verplaatst of vervangen door het Wetterskip Fryslân. Na de wijziging van de waterstaatswerken en de aanleg van deze hekwerken is de eigenaar/gebruiker zelf verantwoordelijk voor het in stand houden en onderhoud van de hekwerken, inclusief het draaigedeelte

11. Procedure (rechtsbescherming)

11.1 Bezwarenprocedure

Rechthebbenden en belanghebbenden kunnen een bezwaarschrift indienen tegen dit projectplan, volgens de procedure opgenomen in de bekendmakingsadvertentie. Deze bekendmakingsadvertentie wordt elektronisch gepubliceerd in het Waterschapsblad (overheid.nl).

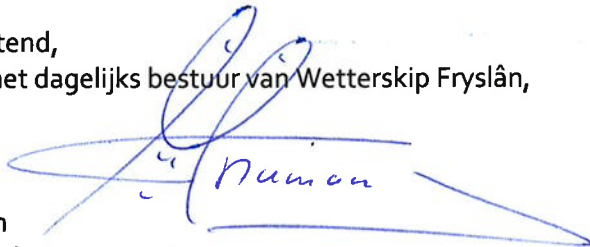
Na de bezwarenperiode wordt het besluit ook bekendgemaakt in het Waterschapsblad (overheid.nl), eventueel na behandeling van ingediende bezwaren. Tegen dat besluit staat beroep open bij de rechtbank.

Een eventueel ingediend bezwaar of (hoger)beroep schort de uitvoering van het werk niet op. Wil men voorkomen dat onomkeerbare handelingen worden verricht dan dient een voorlopige voorziening te worden aangevraagd bij de rechtbank (voorzieningenrechter) of de voorzitter van de Raad van State (al naar gelang de procedure is gevorderd).

Op de vaststelling van dit Projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat in een eventuele beroepsprocedure bij de rechtbank in het beroepsschrift moet worden aangegeven wat de inhoudelijke beroepsgronden zijn (dus geen pro forma beroep).

Voor eventuele vragen over dit besluit en/of vragen over de procedure kan contact opgenomen worden met dhr. J. Sipma, te bereiken op het volgende telefoonnummer 058-292 2222.

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Numan', with a large, sweeping horizontal stroke underneath.

A. Numan
manager cluster projecten

BIJLAGEN

 1A situatietekening - opruimwerkzaamheden.pdf

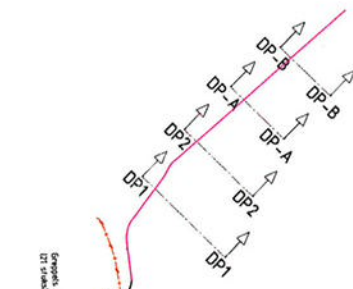
 1B situatietekening - bestek.pdf

 2A dwarsprofiel 1-6.pdf

 2B dwarsprofiel 7-13.pdf

 2C dwarsprofiel 14, 15 en 19-23.pdf

 2D dwarsprofiel 16-18.pdf



Grondplan
D1 1:1000

Grondplan
D1 1:1000

Grondplan
D1 1:1000

Grondplan
D1 1:1000



Grondplan
D1 1:1000

Grondplan
D1 1:1000

Grondplan
D1 1:1000

Grondplan
D1 1:1000

Grondplan
D1 1:1000

Verklaring:

- Ongraven
- Te verwijderen afrekening (invalsgesit)
- Te verwijderen hekwerk
- Te verwijderen begrenzing (incl. stobben)
- Te verwijderen beschoning
- Buitever uitkrassen, diep 0,50m
- Tracé kaddeel hoge grond
- Tracé kadde
- Tracé kadde door derden
- Tracé kaddeel hoge grond door derden
- Afzetting cizun (onderhoud)
- Te verwijderen poort
- Opnemen + herplaatsen poort incl. nieuwe stegels

Voor nieuwe situatie zie tekening 437340-S-3-0001
Voor de overzichtskaart zie tekening 437340-O-3-0001
Voor de overzichtskaart zie tekening 437340-O-3-0001
Maten in meters tenzij anders aangegeven
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

№	Datum	Wijziging	Tek
01	11-03-2019	DEFINITIEF	A.J.
02	25-03-2019	DEFINITIEF	A.J.
03	23-04-2019	DEFINITIEF	A.J.
04	19-05-2019	CONCEPT	A.J.

Opdrachtgever: **Wetterskip Fryslân**

Projectomschrijving: **Kadeverbetering de Lefjen Oost - It Bild**

Tekeningomschrijving: **Bastekening
Opbouwwerkzaamheden tekening**

Tekeningnummer: **437340-OW-3-0001**

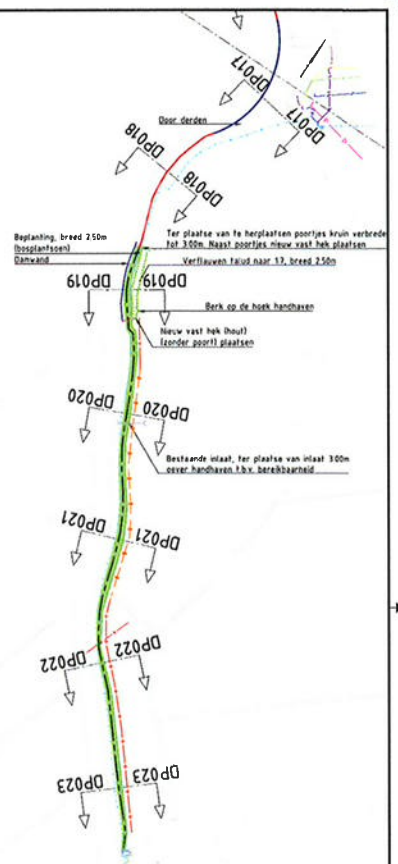
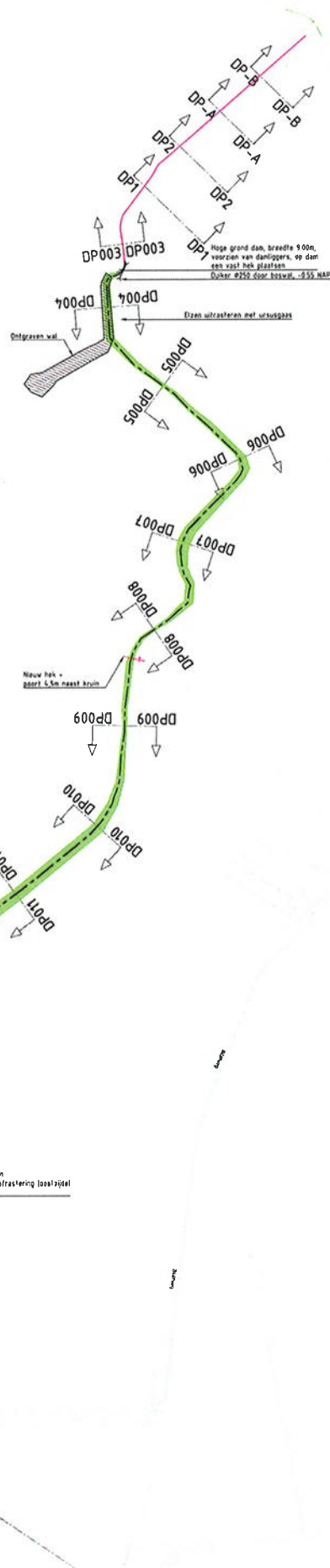
Ontwerper: **A. Tols**

Projectleider: **C.M. Kramer**

Status: **DEFINITIEF**

Website: **www.anteagroup.nl**

Anteagroup



Verklaring:

- Bestaande inlaat
- Ontgraven
- Nieuw te plaatsen afsluiter (paal-/spijkeldraad)
- Nieuw te plaatsen afsluiter (kruispaal-/spijkeldraad)
- Nieuw te plaatsen demond Proloch type B
- Tracé kaddeel hoge grond
- Tracé kaddeel lage grond
- Tracé kaddeel hoge grond door derden
- Tracé kaddeel lage grond door derden
- Nieuwe dam, 5m kruinbreedte incl. damleggers + vast hek
- Opnamen + herplaatsen poort incl. nieuwe vleugels
- Duker #250

Voor ontwerpwerkzaamheden zie tekening 437340-DW-3-0001
 Voor de overzichtsituatie zie tekening 437340-D-3-0001
 Voor de dwersprofielen zie tekening 437340-DP-3-001 t/m 003
 Maten in meters tenzij anders aangegeven
 Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

Nr	Datum	Wijziging	Tek
01	14/03/2019	OPENTWERP	A.J.
02	25/03/2019	OVERNEMEN	A.J.
03	26/03/2019	OVERNEMEN	A.J.
04	23/04/2019	OVERNEMEN	A.J.
05	19/04/2019	CONCEPT	A.J.

Wetterskip Fryslân

Radeverbetering de Leijen Oost - It Bild

Bestekstelling
 Situatietekening

437340-S-3-0001

Uitschep
 A. Fols
 1:2000
 Formaat
 A1
 Bladzijden
 3 IN 1
 Status
 DEFINITIEF
 www.anteagroup.nl
 anteagroup



- LEGENDA
- bestaand profiel
 - oplevingslijn
 - ▨ grond onderen
 - ▨ grond ontoppen
 - kabel

DEVER-EN KADEPROJECT DE LIEJEN

naam	functie
DAVID	DAVID

naam	functie	naam	functie	naam	functie	naam	functie	naam	functie
DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID	DAVID

M:\lees\projecten\assessing\2.2. Bouwvoorwaarden\Leen_Oost_H_Bld

