

PROJECTPLAN:

Kade Van Panhuyskanaal KRo47

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:	30 januari 2023
Vakgroep:	Vakgroep Plannen en Projecten Boezem
OW nummer:	OW.13105
Projectleider:	J. Sipma

Inhoud

1. Aanleiding en doel besluitvorming	3
2. Juridische status Projectplan	3
3. Voorbereiding van de besluitvorming	3
4. De aan te leggen of te wijzigen waterstaatswerken	4
4.1 Regionale Kering	5
4.2 Wateren	5
4.3 Kunstwerken	6
5. Legger – toewijzing van het onderhoud	6
6. Motivatie, onderbouwing van het besluit	7
7. Benodigde zakelijke rechten	7
8. Beperken of voorkomen van de nadelige gevolgen van het Projectplan	7
8.1. Geïnterpreteerde nadelige gevolgen:	7
8.2. Beschrijving hoe de nadelige gevolgen worden voorkomen of beperkt	8
8.3. Financieel nadeel	8
9. Uitvoering, planning van het werk	9
10. Procedure (rechtsbescherming)	9
 Bijlage 1 Overzicht projectgebied	1
Bijlage 2 Juridische status projectplan	1
Bijlage 3 Leggerblad	1
Bijlage 4 Beheer en Onderhoud Natuurvriendelijke Oevers.	1
Bijlage 5 Overzichtstekening regionale waterkering en oever	
Bijlage 6 Overzichtstekening aanpassingen watersysteem	
Bijlage 7 en 8 Dwarsprofielen	

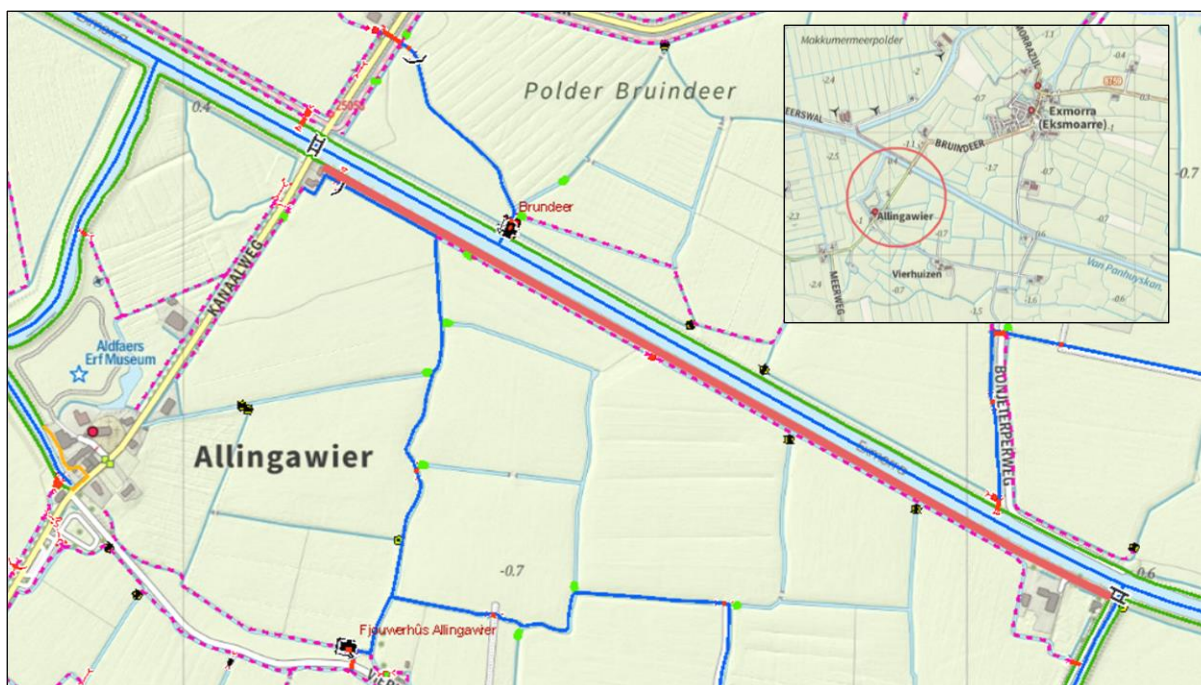
1. Aanleiding en doel besluitvorming

Op basis van het "Waterbeheerprogramma 2022-2027" van Wetterskip Fryslân worden de onder punt 4 genoemde waterstaatswerken gewijzigd. De wijziging betreft een verbetering van een regionale waterkering (RWK), langs de zuidzijde van het Van Panhuyskanaal nabij Allingawier in de gemeente Súdwest Fryslân. Zie ook onderstaande afbeelding.

De RWK voldoet nu niet aan de door de provincie Fryslân vastgestelde hoogte en stabiliteitsnorm. De polder heeft een veiligheidsklasse 1 (IPO norm). Dit betekent dat de RWK een overschrijdingsfrequentie van 1/100 per jaar heeft, bij de maatgevende boezemwaterstand (MBP) en stabiliteitseis.

Door het grondlichaam van de RWK te verplaatsen richting de polder ontstaat een natuurvriendelijke oever langs het Van Panhuyskanaal. Als gevolg van de verplaatsing van de RWK wordt nu een daaraan grenzende watergang gedempt. En worden een aantal kunstwerken gewijzigd.

Ter compensatie van deze demping worden een aantal wateren in het gebied gegraven of verbreed.



AFBEELDING 1. LIGGING TRACE

2. Juridische status Projectplan

De juridische status van dit projectplan is beschreven in bijlage 2.

3. Voorbereiding van de besluitvorming

Het project(plan) is als volgt voorbereid:

Ten behoeve van de voorbereiding zijn de volgende onderzoeken uitgevoerd:

1. Landmeetkundige werkzaamheden;
2. Inventarisatie werkzaamheden in het veld;
3. Verkennend archeologisch onderzoek ter plaatse van de voorgenomen werkzaamheden;

4. Verkennend water- en bodemonderzoek;
5. Natuurtoets Flora en Faunawet;
6. Onderzoek Kabels en Leidingen (KLIC),
7. Onderzoek naar Niet Gesprongen Explosieven.

Verder zijn er de volgende ontwerpstappen doorgelopen:

1. Keurhoogteberekeningen;
2. Stabiliteitsberekeningen;
3. Zettingsberekeningen;
4. Afwegen van varianten van de dimensionering van de regionale waterkering;
5. Het informeren van en overleggen met belanghebbenden. Mede naar aanleiding van gesprekken met de rechthebbenden (perceeleigenaren en/of gebruikers) van de percelen is het ontwerp op enkele onderdelen aangepast.

Op basis van de resultaten van deze onderzoeken en overleg is het definitief ontwerp tot stand gekomen.

Tijdens de voorbereiding is geconstateerd dat er alternatieven zijn om de waterhuishoudkundige knelpunten op te lossen:

1. Het ophogen en verbreden van de RWK en vervangen van de damwand in het Van Panhuyskanaal, met behoud van de naastgelegen kadesloot, schouwwater.
2. Het ophogen en verbreden van de RWK waarbij de sloot gedempt wordt en een natuurvriendelijke (duurzame) oever ontstaat.

Er is gekozen voor alternatief 2. Door het dempen van de nu bestaande kadesloot kan de RWK breder en robuuster worden aangelegd. En wordt bovendien invulling gegeven aan de opgave om de ecologische waterkwaliteit te verbeteren en de waterbergingsmogelijkheden te vergroten.

Tijdens de voorbereiding van de besluitvorming zijn de nadelige gevolgen van dit besluit geïnventariseerd. Hiervoor zijn gesprekken geweest met de betrokken rechthebbenden. Onder punt 8 wordt uiteengezet wat die nadelige gevolgen zijn en hoe deze worden voorkomen of beperkt. E.e.a. 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 (artikel 3.2 Awb ⁽¹⁾).

4. De aan te leggen of te wijzigen waterstaatswerken (besluit artikel 5.4 lid 1 Waterwet)

De hieronder beschreven waterstaatswerken worden aangelegd of gewijzigd (zie bijlage 1 voor een overzicht van de ligging), met de volgende specificaties (Leggerwaarden). De genoemde Loggerwaarden zijn beschreven in bijlage 3 en worden opgenomen in de Logger (artikel 5.1 Waterwet ⁽²⁾). Voor de toewijzing van het onderhoud van deze waterstaatswerken wordt verwezen naar punt 5.

¹ 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.

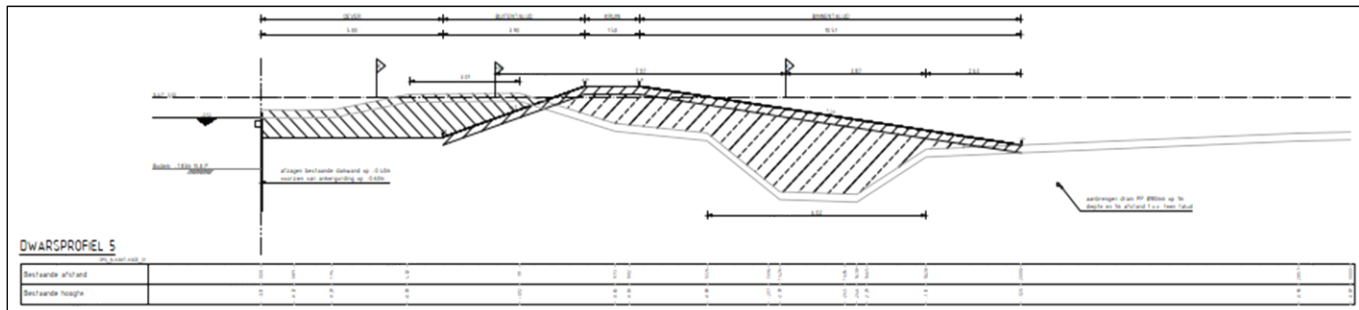
² Artikel 5.1 Waterwet (Legger – Waterwet): De Beheerder (waterschap) draagt zorg voor de vaststelling van een Logger, waarin is omschreven waaraan waterstaatswerken naar **Ligging, Vorm, Afmeting en Constructie** moeten voldoen. Van de Logger maakt deel uit een overzichtskaart waarop de Ligging van waterstaatswerken en daaraan grenzende beschermingszones staat aangegeven.

4.1 Regionale Waterkering (RWK) - (type: polderdijk)

Door het landinwaarts verplaatsen van de regionale waterkering, verandert de ligging van de RWK en worden de leggerwaarden als volgt gewijzigd:

- De ligging wordt gewijzigd volgens de situering van de RWK op de situatiekaart
- Achter de huidige oeverlijn wordt natuurvriendelijke oever aangelegd.
- Het talud aan de boezemzijde achter de nieuwe oever met een helling 1:3;
- Kruinbreedte van de RWK: 1,50 meter;
- Het talud aan de polderzijde wordt om beheerredenen afgewerkt onder een helling van 1:7 (leggerwaarde 1:5) en sluit aan op de landbouwpercelen.
- Afkeurhoogte 0.00 m + NAP aanleghoogte 0,30 m + NAP

Het profiel van de te wijzigen RWK wordt weergegeven in afbeelding 2. Een compleet overzicht van de ligging van de RKW, natuurvriendelijke oever en dwarsprofielen is weergegeven in bijlagen 4 t/m 7.



AFBEELDING 2 DWARSPROFIEL REGIONALE WATERKERING

4.2 Natuurvriendelijke oever (NVO)

- De natuurvriendelijke oever is een afzonderlijk te onderscheiden waterstaatswerk;
- De bestaande damwand wordt op ca. 10cm boven de waterlijn afgezaagd en de aanwezige ankers worden verwijderd. Om de damwand bijeen te houden, wordt ter vervanging van de anker Gording een klem Gording aangebracht;
- Achter de damwand wordt bestaande kade deels ontgraven, tot een breedte van 5,0 meter en een hoogte -1,0 mNAP.

4.3 Kunstwerken

Als gevolg van de demping vervalt de functie van de afsluiter KDU 011482 (nummer 2 in afbeelding 3), stuw KST06426 (nummer 3) en duiker KDU033811 (nummer 7), zie ook bijlage 1.

Er wordt een nieuwe afsluiter (nummer 1) rond 315mm type KWT met aansluitend een PVC duiker aangebracht. Ten behoeve van de regulering van peilgebied OAF-M3891 en het vervallen van de stuw KSTo6426 wordt ter plaatse van dam KVD051353 (nummer 4) een regelbare stuwput met overstortbreedte van 0,6m1 en een aansluitende duiker PVC rond 400mm op aangebracht. In het verlengde van deze watergang word duiker in de schouwdam vervangen door een PVC rond 400mm.

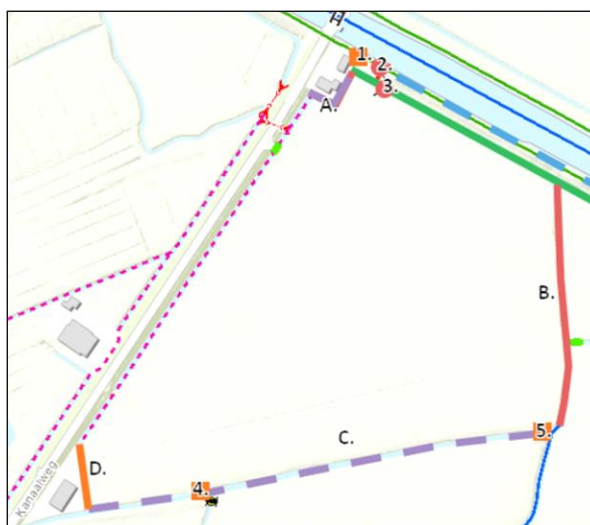
Ter hoogte van het nieuw te graven schouwwater (E), wordt een nieuwe duiker PVC rond 315mm b.o.b. -1,55 mNAP aangebracht (aangeduid met nummer 8).

De duiker in dam KDU0039916 ten noorden van de weg Vierhuizen, aangeduid met nummer 6 in bijlage 1, wordt ten behoeve van verbeterde doorstroming vergroot naar een rond 700mm.

4.4 Wateren

Een deel hoofdwater met leggercode OAF-M3892 en schouwwater langs de RWK, zie voor ligging situatiekaart bijlage 1, wordt gedempt.

De afvoer wordt verlegd naar het zuidwesten langs de bermsloot van de Kanaalweg, van D naar C. Zie hiervoor de uitsnede in afbeelding 3. Het type water wordt gewijzigd van overig water naar een schouwwater, weergegeven als paarse stippellijn (C) in afbeelding 3. Een deel van deze watergang, achter Kanaalweg huisnummer 4, dient te worden verruimd (oranje doorgetrokken lijn (D)). Zie voor het profiel bijlage 8.



AFBEELDING 3 TE WIJZIGEN WATEREN en KUNSTWERKEN

De status hoofdwater van de watergang vanaf de RWK tot aan de nieuw aan te wijzen schouwwatergang (C), wijzigt in overig water (rood doorgetrokken lijn (B)). Het gedeelte hoofdwater OAF-M3891 rondom het erf Kanaalweg huisnummer 6, wijzigt van hoofdwater in schouwwater (paars doorgetrokken lijn (A)). De demping van de kadesloot wordt gecompenseerd het verruimen van een watergang (overig water), weergegeven met oranje vlak (F) in bijlage 1.

Het schouwwater parallel aan de kering ter hoogte van perceel TWDooE nummer 69 wordt gedempt en 10m1 uit de teen van de RWK nieuw gegraven. Zie ook bijlage 1, aangeduid met een oranje doorgetrokken lijn (E).

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)

Op onder punt 4 vermelde aangelegde of gewijzigde waterstaatswerken, met bijbehorende Leggerwaarden (Ligging, Afmetingen, Vorm en Constructie), worden toegevoegd aan de Legger. De waterstaatswerken die verwijderd worden, worden van de Legger afgevoerd. Zie ook bijlage 3. De Leggerkaart en het Leggerregister worden hierop aangepast.

b. Toewijzing van het onderhoud (Legger ex. artikel 78 lid 2 Waterschapswet)

Voor de onder punt 4 genoemde waterstaatswerken geldt de volgende onderhoudstoewijzing:

Waterstaatswerk	Onderhoudsplichtige	Onderhoudsplicht
Afsluiter (1.)	Wetterskip Fryslân	(buiten)gewoon onderhoud
Stuw (4.)	Wetterskip Fryslân	(buiten)gewoon onderhoud
Regionale waterkering	Wetterskip Fryslân	buitengewoon onderhoud
Regionale waterkering	Eigenaar	gewoon onderhoud
Natuurvriendelijke oever	Wetterskip Fryslân	(buiten)gewoon onderhoud
Hoofdwatergang	Wetterskip Fryslân	(buiten)gewoon onderhoud
Schouwwatergang (A, C, D)	Eigenaar	(buiten)gewoon onderhoud
Duiker (1, 6)	Wetterskip Fryslân	buitengewoon onderhoud
Duiker (4, 5, 8)	Eigenaar	gewoon onderhoud

De toewijzing van de onderhoudsplicht aan onderhoudsplichtigen is gebaseerd op de Keur Wetterskip Fryslân 2013 en de Beleidsregels Integrale Legger.

De omschrijving van de onderhoudsplicht voor waterkeringen staat beschreven in de artikelen 2.2 (gewoon), 2.3 (buitengewoon) en 2.4 (onderhoud aan ondersteunende kunstwerken en werken in/op/bij etc. waterkeringen) Keur Wetterskip Fryslân 2013. Zie bijlage 4 voor het specifieke onderhoud van de natuurvriendelijke oever.

6. Motivatie, onderbouwing van het besluit

Ten behoeve van de besluitvorming zijn de volgende motivaties geformuleerd:

1. De regionale waterkering voldoet momenteel niet aan de door de provincie gestelde veiligheids- en stabiliteitsnormen. Met de te verbeteren waterkering voldoet deze voor het vervolg aan de gestelde normen.
2. Met het wijzigen van het type hoofdwater en overig water naar het type schouwwater in het gebied wordt de gewijzigde afvoer als gevolg van de demping geborgd naar de toekomstige situatie in het veld.
3. Met de wijzigingen van de RWK waterkeringen en de andere maatregelen wordt invulling gegeven aan doelstelling artikel 2.1 lid 1 a Waterwet, namelijk voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen en wateroverlast.

Het waterschap concludeert dat het besluit hiermee voldoende is gemotiveerd (art. 3:46 Awb) ⁽³⁾.

7. Benodigde zakelijke rechten

Voor de aanleg of wijziging van de waterstaatswerken zoals genoemd onder punt 4, is een gedeelte van de eigendommen van derden benodigd. De grondeigenaren behouden het eigendom hiervan. Eventuele schade wordt afgehandeld conform navolgende paragraaf.

De kering is eigendom van Wetterskip Fryslân en is vanwege het aanliggend maken aan de aangrenzende landbouw percelen, voor verkoop aangeboden aan de naastliggende eigenaren.

8. Beperken of voorkomen van de nadelige gevolgen van het Projectplan

8.1. Geïntariseerde nadelige gevolgen:

Tijdens de voorbereiding van het project en dit besluit zijn de volgende nadelige gevolgen geïntariseerd, namelijk:

a. Tijdelijke nadelige gevolgen (gevolgen tijdens de uitvoering):

1. (Gewas)schade door gebruik van een tijdelijk werkterrein om de onder hoofdstuk 4 genoemde aanleg, wijziging van waterstaatswerken en werken te realiseren;
2. Mogelijke schade aan lokale Flora en Fauna op de locaties waar het werk wordt uitgevoerd;
3. Vaarverkeershinder op het Van Panhuyskanaal tijdens de uitvoering van het werk.

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

b. Blijvende nadelige gevolgen:

1. Beperking gebruik beteelbaar land als gevolg van de verplaatsing van de RWK naar de naastgelegen polder.
2. Verlies aan beteelbaar land als gevolg van het verruimen van een schouwwater, zie voor ligging bijlage 1, sloot aangegeven met een D (oranje lijn).

8.2. Beschrijving hoe de nadelige gevolgen worden voorkomen of beperkt.

a. Beperken/voorkoming tijdelijke nadelige gevolgen:

De volgende maatregelen worden getroffen om de nadelige gevolgen tijdens het werk te voorkomen of te beperken:

1. Aanvoer van grond per schip, ter voorkoming van structuurschade.
2. Tijdens de uitvoering van het werk wordt rekening gehouden met het vermeldde in de Gedragscode Wet Natuurbescherming voor waterschappen.
3. Gebruik van rijplaten en aanleg van rij- en werkstroken, overslaglocaties, indien weer- en terreinomstandigheden daarom vragen.
4. Na de werkzaamheden worden de werkstroken hersteld en opnieuw ingezaaid.

b. Beperken/voorkoming blijvende nadelige gevolgen:

1. Als gevolg van het verplaatsen van de RWK - polderdijk, komt het binnentalud van de kade op de percelen van de aangrenzende perceelseigenaren te liggen. Echter wordt door demping van de kadesloot de mogelijkheid geboden om de kruin en het buitentalud in eigendom over te nemen, waarmee het totale perceelsoppervlak toeneemt;
2. Voor de genoemde blijvende nadelige gevolgen worden belanghebbende financieel gecompenseerd, zie ook het hieronder beschrevene.

8.3. Financieel nadeel

a. Tijdelijke schade

1. Voor het tijdelijk in gebruik hebben van grond in verband met het gebruik van rij- en werkstroken ontvangen rechthebbenden (eigenaren / (erf)pachters) een vergoeding voor gewassen- en mestschade. De hoogte van de vergoeding wordt bepaald op basis van artikel 7.14 Waterwet / Schadevergoedingsregeling waterstaatswerken (onderhoud, aanleg en wijziging) van Wetterskip Fryslân;
2. De hiervoor bedoelde vergoeding wordt na afloop van de werkzaamheden, aan de hand van de werkelijk in gebruik genomen oppervlakte, per groeiseizoen, bepaald en schriftelijk aan rechthebbenden kenbaar gemaakt.
3. Indien nodig wordt de schadevergoeding in de vorm van een besluit bekend gemaakt, waartegen rechtsbescherming openstaat.

b. Blijvende schade

1. Als gevolg van de onderhavige besluitvorming worden gronden gedeeltelijk blijvend in gebruik genomen. Dit is het geval bij de verbreding/herprofilering van regionale kering en slootverruiming. Gedeeltelijk omdat ondanks het aan te leggen profiel, de grond bewerkbaar blijft.
De ontstane schade door blijvend (beperkter) gebruik van de grond zal het waterschap met de gebruikers (rechthebbenden: eigenaren en pachters) regelen door middel van een Gebruiksovereenkomst;
2. Indien minnelijk overleg hier niet tot overeenstemming leidt, wordt de schadevergoeding bij besluit toegekend (Schadebesluit).

Belangenafweging

Voor het overige geldt dat in de voorbereiding bij het opstellen van dit projectplan en op basis van artikel 3:4 Awb, er een belangenafweging heeft plaatsgevonden. De nadelige gevolgen van het besluit en de wijze waarop deze ongedaan of beperkt worden, staan beschreven in dit besluit (Projectplan). In de besluitvorming is geconstateerd dat de (mogelijk) nog aanwezige nadelige gevolgen niet onevenredig zijn in verhouding het te dienen doel van dit besluit.

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.

9. Uitvoering, planning van het werk

Het voornemen is om het project uit te voeren in de periode juli tot december 2023. De werkzaamheden vinden plaats tussen 07:00-18.00 uur op werkdagen.

10. Procedure (rechtsbescherming)

Bezwarenprocedure

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

Na de bezwarenperiode wordt het besluit ook bekendgemaakt in een Waterschapsblad (overheid.nl), als er bezwaren zijn ingediende tegen dit projectplan. Tegen dat besluit staat beroep open bij de rechtbank.

Een eventueel ingediend bezwaar of 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, of eventueel Raad van State (bij hoger beroep).

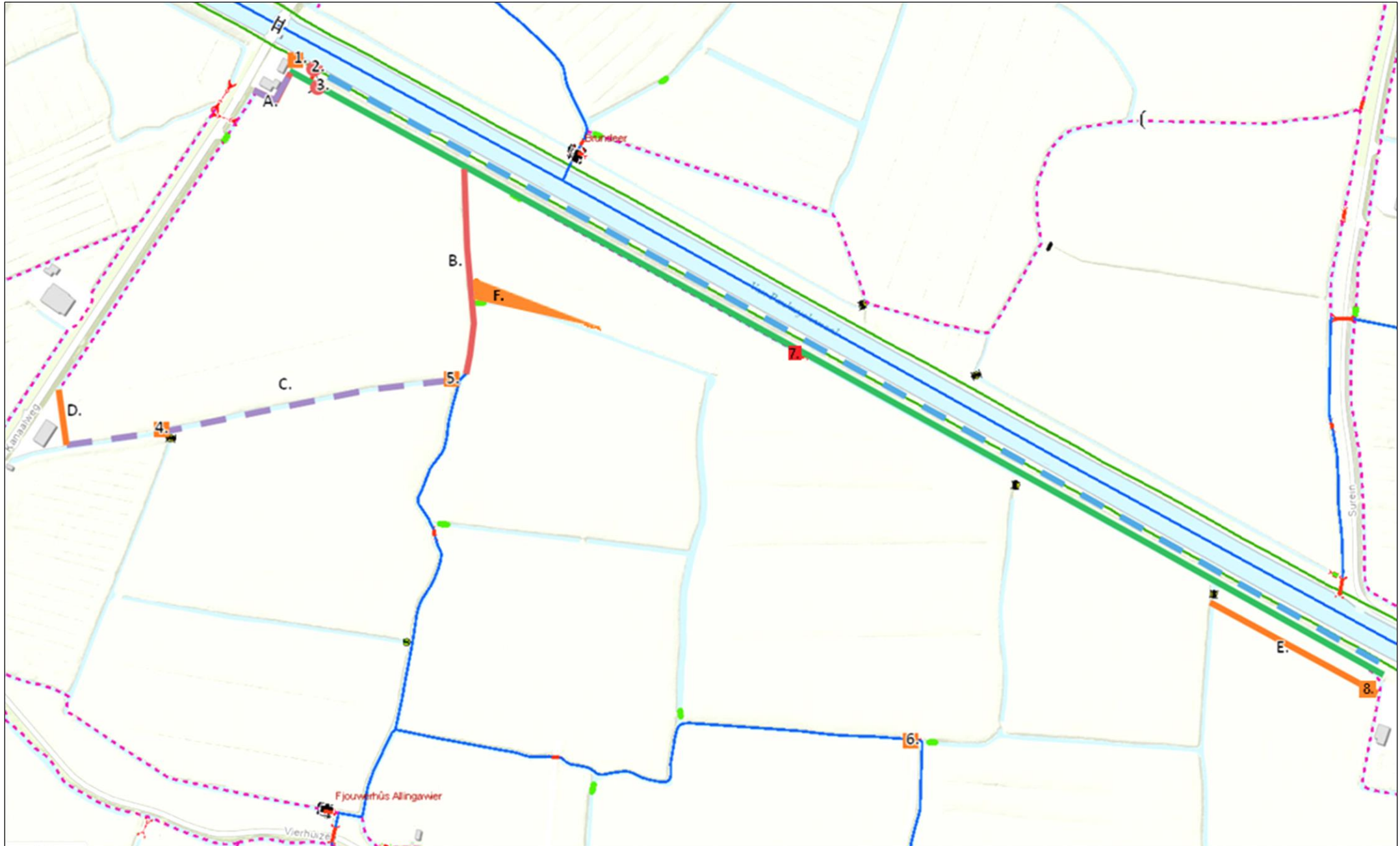
Op de vaststelling van dit Projectplan is afdeling 2 van hoofdstuk 1 van de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat in een eventuele beroepsprocedure bij de rechtbank in het beroepsschrift moet worden aangegeven wat de inhoudelijke beroepsgronden zijn (dus geen pro forma beroep).

Voor eventuele vragen over dit besluit, kan contact opgenomen worden met de heer J. Sipma en voor vragen over de procedure met de heer A. Greidanus. Beide functionarissen zijn te bereiken op het volgende telefoonnummer 058-292 2222.

Met vriendelijke groet,
namens het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,

mevr. A. Westra
Vakgroepleider Plannen & Projecten - Boezem

Bijlage 1 Overzicht projectgebied



Bijlage 2 Juridische status projectplan

Definitie

Een Projectplan is een besluit dat een waterschap (als waterbeheerder) vaststelt als dat waterschap waterstaatswerken (4) aanlegt of wijzigt. Het besluit vindt plaats op basis van artikel 5.4 Waterwet (5).

Legger en Algemene wet bestuursrecht

In dit document (Projectplan) is ook het besluit opgenomen voor het vaststellen van de Legger (6), 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.

Besluit MER

Naast Projectplan, Leggerbesluit en Schadebesluit moet het dagelijks bestuur bij Kadeprojecten, op basis van artikel 7.19 Wet Milieubeheer / Besluit Milieueffectrapportage (Besluit MER), bijlage C. onderdeel D 3.2, ook een besluit nemen over een MER-beoordeling. Het dagelijks bestuur kan besluiten om daarvan af te zien. De keuze om dit te doen hangt af van overwegingen die vermeld staan in de Europese richtlijn 2011/92/EU. Een MER-beoordeling hoeft pas plaats te vinden als er aanzienlijke effecten zijn op het milieu.

Aangezien de beschreven maatregelen in dit projectplan vanwege haar aard en schaal geen aanzienlijke effecten op het milieu hebben is besloten af te zien van een MER-beoordeling.

⁴ Artikel 1.1 Waterwet: waterstaatswerk: oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk.

⁵ Artikel 5.4 Waterwet:

1. 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.
2. 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.

⁶ 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.

Bijlage 3 Leggerblad

Legger													
Deeltrace	Soort	Type	buitentalud	binnentalud	kruinbreedte	afkeurhoogte	Norm	leggerstatus	onderhoudsplichtige1	onderhoudsverplichting1	onderhoudsplichtige2	onderhoudsverplichting2	Opmerkingen
KR047_003	Regionale waterkering	Polderdijk	1:3	1:5	1,5	0	1:100	vastgesteld	Eigenaar perceel	gewoon onderhoud	Wetterskip Fryslan	buitengewoon onderhoud	eigendom overdracht naar aanliggenden

Deeltrace	Soort oever	Vorm / constructie	lengte [m1]	breedte [m1] op waterlijn	bodemdiepte in NAP	talud boezemzijde	duikers	palenrij [m1]	bijzonderheden	Leggerstatus	onderhoudsplichtige1	onderhoudsverplichting1	onderhoudsplichtige2	onderhoudsverplichting2
Van Panhuyskanaal	Natuurvriendelijke oever	afgezaagde damwand	1000	6	1,02	nvt	nvt			vastgesteld	Wetterskip Fryslân	Gewoon onderhoud: het onderhoud conform het vermelde in het beheer & onderhoudsplan	Wetterskip Fryslân	Buitengewoon onderhoud: in stand houden van de natuurvriendelijke oever voor wat betreft: ligging, afmeting vorm/constructie.

code	type water	minimale bodembreedte (m) (legger)	talud links (legger)	talud rechts (legger)	bodemhoogte (mNAP) (legger)	onderhoudspflichtige1	onderhoudsverplichting1	onderhoudspflichtige2	onderhoudsverplichting2	Opmerkingen
B.	schouwwater	1	2:3	2:3	-2,65	Naastliggers	gewoon onderhoud	naasliggers	buitengewoon onderhoud	hoofdwater vervalt deels prof 1 en 2 tek 51011074-T001-L01 Situatie en deels schouwwater (B.)
A.	schouwwater	1	2:3	2:3	-2,25	Naastliggers	gewoon onderhoud	naasliggers	buitengewoon onderhoud	hoofdwater wordt schouwwater (A.)
C.	schouwwater	1	2:3	2:3	-2,65	Naastliggers	gewoon onderhoud	naasliggers	buitengewoon onderhoud	
D.	schouwwater	1,1	2:3	2:3	-2,25	Naastliggers	gewoon onderhoud	naasliggers	buitengewoon onderhoud	

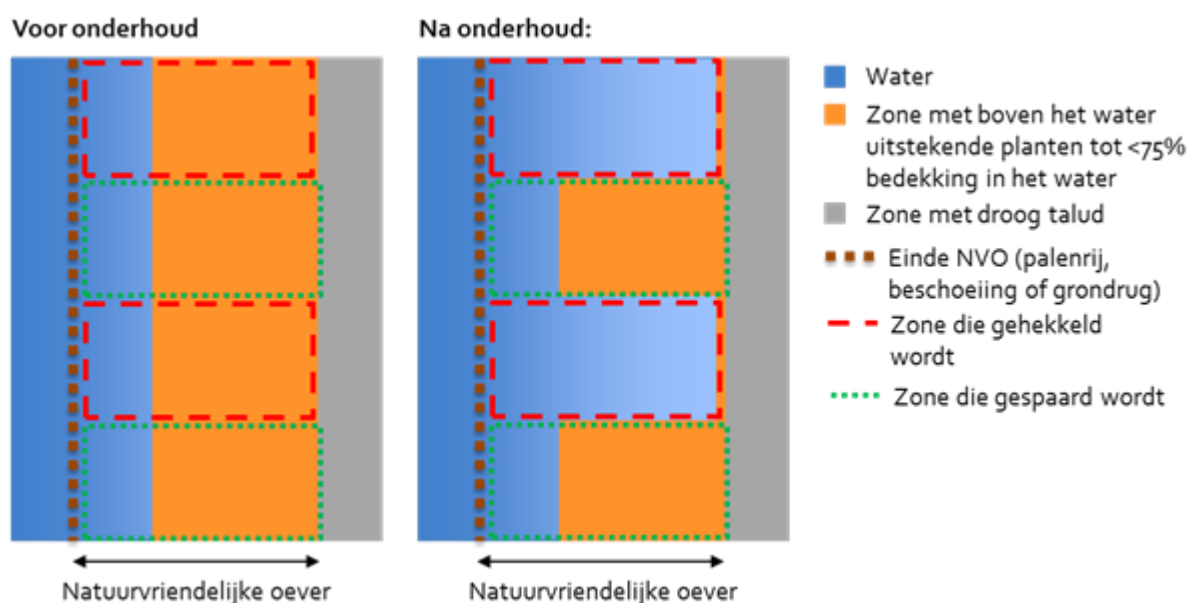
Code	Status kunstwerk	Leggerstatus	Reden statusverandering	Waterbeheerfunctie	Kerende hoogte	Soort stuw	Soort regelbaarheid	Stuwpeil zomer	Stuwpeil winter	Doorstroombreedte beh.reg. (m)	Doorstroombreedte legger (m)	Kruinbreedte beh.reg. (m)	Kruinbreedte legger (m)	Kruinlengte beh. reg. (m)	Kruinlengte legger (m)	Max. kruinhoogte beh.reg. (m)	Max. kruinhoogte legger (m)	Maatz. kruinhoogte beh.reg. (m)	Maatz. kruinhoogte legger (m)	Min. kruinhoogte beh.reg. (m)	Min. kruinhoogte legger (m)	Constructie hoogte (m NAP)	Constructielengte (m)	onderhoudsplichtige	onderhoudsverplichting	Opmerkingen
KST06426	buiten bedrijf/gesloten	Verwijderd	verwijderd en vervangen door 4.	Stuwend		kantelstuw																				
4.	realisatie plan (korte termijn)	Vastgesteld	vervangt stuw KST0006426	Stuwend	-1,65	segmentstuw	handmatig	-1,65	-1,65	0,6	0,6															in dam met duiker 400mm

Code	Functie	Vorm	Lengte (m)	Inwendige breedte (m)	Inwendige breedte (m) in legger	Inwendige hoogte (m)	Inwendige hoogte (m) in legger	Hoogte bok bos (mNAP)	Hoogte bok bos (mNAP) in legger	Hoogte bok bes (mNAP)	Hoogte bok bes (mNAP) in legger	Materiaal	Status kunstwerk	Leggerstatus	Reden statusverandering	onderhoudsplichtige	onderhoudsverplichting	Opmerkingen
KDU0039916	Waternverdeling	rond	5	0,7				-2,8	-2,8			kunststof	realisatie plan (korte termijn)	Gewijzigd	< dia	eig. perc. gebruikmakend vd	onderhoud dam	nieuwe diameter
KDU011482	Inlaat	rond	10	0,3									niet meer aanwezig	Verwijderd				vervalt
1.	Inlaat	rond	15	0,3				-1	-2	PVC			realisatie plan (korte termijn)	Vastgesteld		Wetterskip Fryslân	gewoon en buitengewoon onderhoud	
KDU033811	Scheiding peilgebiede	rond	5	0,3									niet meer aanwezig	Verwijderd				vervalt
8.	Scheiding peilgebiede	rond	10	0,3				-1,55	-1,55	PVC			realisatie plan (korte termijn)	Vastgesteld		eigenaar perceel	onderhoud dam	
4.	Waternverdeling	rond	6	0,4				-2,5	-2,5	PVC			realisatie plan (korte termijn)	Vastgesteld		eigenaar perceel	onderhoud dam	

Bijlage 4 – Beheer en Onderhoud Natuurvriendelijke Oevers

Onderhoudsverplichting	Aandachtspunten bij Uitvoering
1 x per 2 jaar 50% bloksgewijs hekkelen, blokken 50 meter. 1 x per 9 jaar uitkrabben, 100% lengte. Afvoeren vrijkomend materiaal. Bomen trekken 1 x 2 jaar	Met kraan over grondrug / werkpad rijden. Vooraf vindt een toetsing van de ontwikkeling van de oever plaats.

- De start van het beheer en onderhoudsschema en de frequentie is afhankelijk van de ontwikkeling van de oever.
- Dit wordt op basis van een ecologische toetsing beoordeeld door Wetterskip Fryslân en vooraf aan het beheer en onderhoud afgestemd met Provincie Fryslân.



Figuur 1. Boveenaanzicht van een natuurvriendelijke oever voor en na onderhoud, ter illustratie van gefaseerd onderhoud.

Jaar	Blok																			
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green
2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
3	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red	Green	Red
4	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Tabel 1. Tabel met schematisch overzicht van trajecten die wordt gespaard (groen) en die worden gehekkeld (rood) per jaar bij een cyclus van 4 jaar.

De rode en groene blokken 50 meter lang (oeverlengte).