

# LEGGERBESLUIT

## Aanleiding

In het bemalingsgebied De Jordaan zijn diverse waterhuishoudkundige knelpunten geconstateerd. De afmetingen van de watergangen De Jordaan en de watergangen A, B en H zijn onvoldoende voor een goede water aan- en afvoer. Dit komt door klimaatontwikkelingen in de toekomst verder onder druk. Bovendien voldoet de ecologische toestand van deze wateren niet aan de eisen van de KRW. Zo is er bijvoorbeeld te weinig onderwaterleven, zowel van waterplanten, vissen en andere waterdieren. In dit project worden watergangen verruimd zodat ruimte voor planten en dieren ontstaat.

Het waterschap is op basis van artikel 2.39 Omgevingswet en artikel 78 lid 2 van de Waterschapswet verplicht tot het vaststellen van een legger. In de legger worden de eisen (leggerwaarden) opgenomen waaraan een waterstaatswerk dient te voldoen qua ligging, vorm, afmeting en functionele eisen (2.39 Omgevingswet). Daarnaast wijst de legger de onderhoudsplichtige (artikel 78 lid 2 Waterschapswet) aan.

De legger bestaat uit een register met bijbehorende kaarten waarin een overzicht van de waterstaatswerken in het beheergebied van Wetterskip Fryslân is opgenomen. Om bovengenoemde ecologische en waterstaatkundige knelpunten op te lossen dienen de leggerwaarden van de betreffende waterstaatswerken te wijzigen.

Van 15 maart tot en met 25 april heeft het ontwerp-leggerbesluit ter inzage gelegen. Er zijn door negen indieners zienswijzen ingediend. In bijlage 3 treft u de antwoordnota aan, in bijlage 4 het verslag van de inloopbijeenkomsten. De zienswijzen en hetgeen is gezegd tijdens de inloopbijeenkomsten van 10 en 11 april 2024 hebben niet geleid tot aanpassing van het leggerbesluit.

## Te wijzigen waterstaatswerken op legger

Het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân besluit op basis van het voorgaande de legger te wijzigen voor de volgende waterstaatswerken:

Jordaan:

- A. Hoofdwatgang De Jordaan
- B. Regionale waterkering boezemdeel de Jordaan
- C. Stuw

Hoofdwatgang A:

- D. Hoofdwatgang A

Hoofdwatgang B:

- E. Hoofdwatgang B

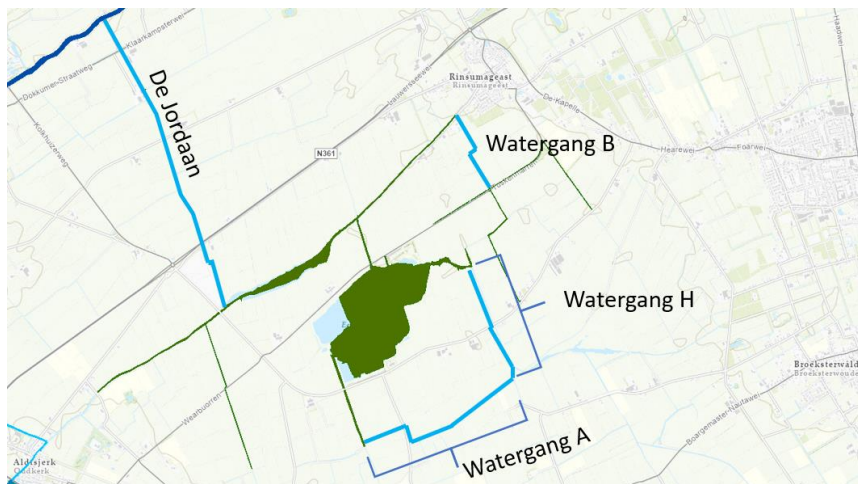
Hoofdwatgang H:

- F. Hoofdwatgang H

Hoofdwatgangen A, B en de Jordaan

- G. Onderhoudsdammen met duikers - verplaatsen

Hieronder is een globale overzichtskaart opgenomen. In bijlage 1 van dit besluit zijn bij A t/m G voornoemd de vastgestelde leggerwaarden en de bijbehorende onderbouwing opgenomen.



Overzichtskaart waterstaatswerken

### **Onderbouwing**

Naast de specifieke onderbouwing per te wijzigen waterstaatswerk uit bijlage 1 wordt een algemene onderbouwing gegeven voor het profiel en de onderhoudsplicht. Tot slot wordt verwezen naar de *Motivering voor de vergunning eigen dienst en leggerbesluit voor project 'Ruimte voor Water in De Jordaan'*.

#### Algemeen profielen

Volgens de Beleidsregels Integrale Legger geldt het uitgangspunt dat verbredingen, reconstructies of nieuwe watergangen worden aangelegd conform 'het integrale leggerprofiel'.

Het integrale leggerprofiel is het profiel dat het mogelijk maakt om jaarlijks om en om het (natte) talud (en soms een deel van de aansluitende watergang) te maaien/schonen, zodat er altijd een strook watervegetatie blijft staan. Dit noemen we ook wel ecologisch beheer. Met dit ecologisch beheer krijgt verruiging van de begroeiing van het talud geen kans. Het is een ruimer profiel dan het 'normale'/huidige leggerprofiel, waarmee er ruimte is voor zowel de water aan- en afvoer als de ecologie (planten en dieren). Bij natuurvriendelijk onderhoud neemt de begroeiing toe.

#### Onderbouwing toewijzing onderhoud

Voor de hoofdwatergangen blijft het waterschap onderhoudsplichtig. Alleen voor het noordelijke deel van watergang H geldt dat dit nu schouwwater is en in de nieuwe situatie hoofdwatergang wordt. Alleen voor dat deel vindt een wijziging plaats in de legger in de toewijzing van het onderhoud. Ook voor dat deel wordt het waterschap conform Beleidsregels Integrale Legger voornoemd onderhoudsplichtig.

#### Motivering voor het ontwerp-leggerbesluit 'Ruimte voor Water in De Jordaan'

In de *Motivering voor de vergunning eigen dienst en leggerbesluit voor het project 'Ruimte voor Water in De Jordaan'* (hierna: de Motivering) is uitgelegd waarom dit project op deze manier moet worden uitgevoerd. Deze motivering maakt onderdeel uit van de onderbouwing van dit leggerbesluit en is toegevoegd als bijlage 2.

Voor informatie over dit leggerbesluit kunt u contact opnemen Frodo Verberg via telefoonnummer: 058-292 22 22.

Hoogachtend,  
het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,

L.M.B.C. Kroon  
Dijkgraaf

O. Bijlsma  
Secretaris-directeur

### **Beroep**

Onder de Waterwet was het – voorzover hier van belang- mogelijk om in beroep te gaan tegen een leggerbesluit indien het ging om de wijziging van een beschermingszone. Onder de Omgevingswet is daartegen geen beroep meer mogelijk. Tegen de definitieve vaststelling van het leggerbesluit ten aanzien van de vaststelling van de onderhoudsplicht staat wel beroep open. Hoe dat in zijn werk gaat staat hieronder.

Dit besluit wordt bekendgemaakt op overheid.nl. Binnen zes weken na bekendmaking kan, indien voldaan wordt aan afdeling 6.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb), tegen dit besluit beroep worden ingesteld bij de Rechtbank Noord-Nederland, afdeling bestuursrecht, Postbus 150, 9700 AD Groningen.

Er kan ook digitaal beroep worden ingesteld bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Op basis van artikel 6:5 lid 1 Awb dient het beroepschrift te worden ondertekend en tenminste te bevatten:

- Uw naam en het adres
- De dagtekening
- Een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht
- De gronden van het beroep

Ook dient u zo mogelijk een afschrift van de bestreden beslissing mee te sturen.

### **Voorlopige voorziening**

Verder is van belang dat het instellen van beroep de werking van het besluit niet schorst. Indien er beroep is ingesteld en eiser heeft een spoedeisend belang heeft, dan kan met toepassing van artikel 8:81 Awb bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank Noord-Nederland, een verzoek om voorlopige voorziening worden ingediend.

### **Informatie**

Voor verdere informatie over het indienen van een beroepschrift of het vragen van een voorlopige voorziening kunt u contact opnemen met mw. mr. R.P. Doting van de vakgroep Juridische Zaken van Wetterskip Fryslân, tel. 06-83641589

## Bijlage 1) Vastgestelde leggerwaarden + onderbouwing

### Tracé hoofdwater De Jordaan

De legger wijzigt op het *tracé van de Jordaan* ten aanzien van de volgende waterstaatswerken:

- A. Hoofdwatergang De Jordaan -verbreden
- B. Regionale waterkering boezemdeel de Jordaan - ligging
- C. Stuw – verwijderen

G. Onderhoudsdammen verplaatsen

De wijziging van alle onderhoudsdammen met duikers – worden gezamenlijk voor hoofdwater De Jordaan, A en B beschreven onder G.

### Algemene toelichting op het tracé van De Jordaan

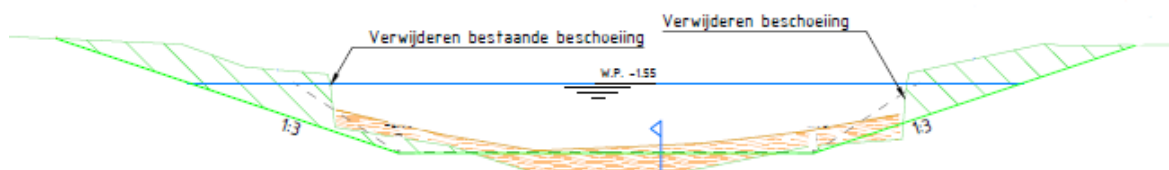
Beschoeiing is ongewenst vanuit economisch (periodiek te vervangen) en ecologisch oogpunt (een te nemen obstakel voor flora, een harde overgang van nat naar droog en minder ruimte en minder goede omstandigheden voor de planten en dieren). Daarom wordt de beschoeiing vervangen door een talud.

De bestaande situatie voldoet niet aan het leggerprofiel: de afvoercapaciteit is te klein, het verhang in de watergang is te groot. De bodembreedte wordt nu aangelegd conform de breedte van het huidige leggerprofiel (is nu smaller), zodat de afvoercapaciteit voldoet. De aanlegdiepte wordt de diepte van het huidige leggerprofiel.

Het betreft een KRW-waterlichaam met extra zomeronderhoud, waardoor het de hoogste prioriteit heeft naar een integraal breder leggerprofiel te gaan. Dat doen we hier door de taluds te verflauwen. Hierdoor kan het extra zomeronderhoud komen te vervallen.

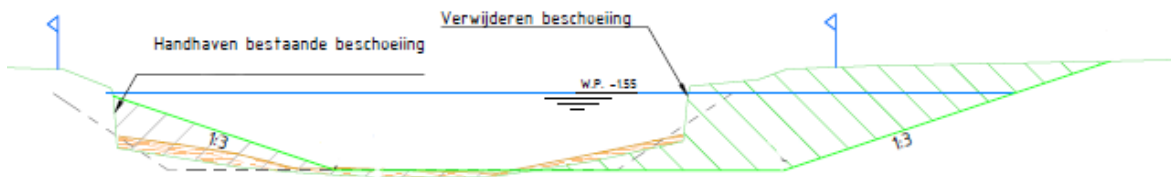
De watergang is relatief diep. Om de stabiliteit van het talud te borgen, kiezen we hier voor een talud van 1:3. Dit blijkt voldoende stabiel (zie de Motivering bijlage 6, Beoordeling taludhelling De Jordaan). Deze beoordeling komt ook tegemoet aan de zorg over de stabiliteit die bij enkele aangrenzende eigenaren die hier hun zorg over uitten.

Hieronder de meest voorkomende twee principe profielen: een eenzijdige en een tweezijdige verbreding. Bij bebouwing wordt de watergang eenzijdig verbreed. Aan de kant van de bebouwing wordt de bestaande beschoeiing gehandhaafd en wordt een onderwatertalud gerealiseerd (talud van 1:3). De beschoeiing heeft daarmee geen functie meer en zal in de tijd vergaan. Aan de andere kant wordt verbreed.



*Figuur 1: Tweezijdige verbreding watergang De Jordaan*

Waar geen bebouwing is wordt de watergang aan twee zijden verbreed:



Figuur 2: Eenzijdige verbreding watergang De Jordaan

Op de volgende plaatsen wordt afgeweken van deze principe profielen. Aan de uitstroomzijde van het gemaal, het enige deel van watergang De Jordaan die deel uitmaakt van de Friese boezem, wordt op de waterlijn in het talud van 1:3 een rietstrook van 2 meter breed toegepast om de regionale waterkering extra te beschermen tegen (golfslag op) de Friese boezem. Los van het feit dat dit ook ecologisch gunstig is. Tevens is hier sprake van een toegangsweg, die nu buiten de kering naar de woning zal worden aangelegd. Daarmee kan de polderzijde van de kering benut en onderhouden worden door de aanliggende eigenaar. De kering wordt daarmee enigszins verschoven en wordt aangelegd conform de huidige normen voor regionale keringen ten aanzien van hoogte en stabiliteit.

Aan de polderzijde van het gemaal wordt een gemaalkom toegepast, die breder en dieper is dan de watergang De Jordaan. Een groter wateroppervlak voor het gemaal verbetert de werking van het gemaal en de grotere diepte biedt ter plaatse van het gemaal ruimte voor het bezinken van fijne slibdeeltjes. De weg naar het gemaal wordt met de verbreding landinwaarts verlegd.

Voor een verdere motivering voor het ontwerp zie *de Motivering* onder punt 4, Motivatie en onderbouwing project.



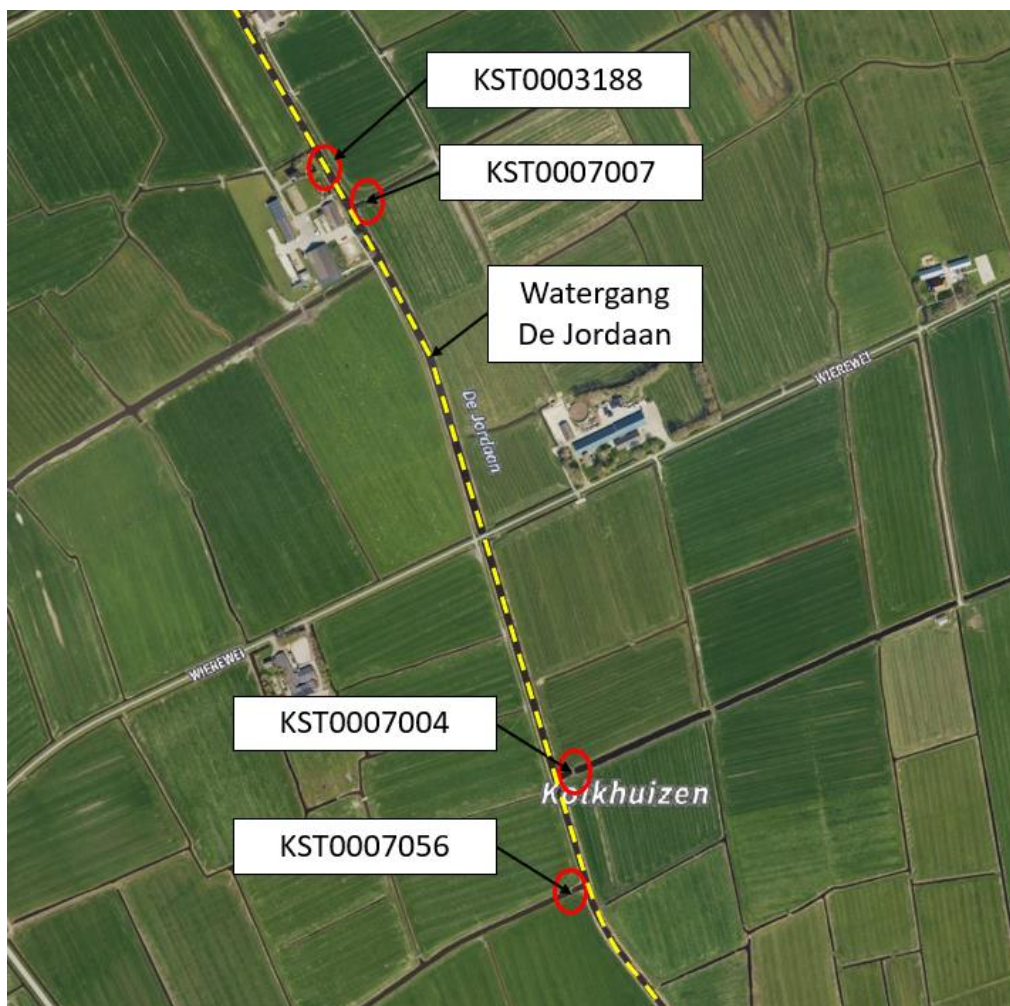
Figuur 3: Overzicht te wijzigen watergang De Jordaan

Voor bestaande en nieuwe afmetingen van de hoofdwatgang, inzicht in de daadwerkelijke verbreding, verlies aan teelbare grond en kadastrale percelen wordt verwezen naar de bijlagen bij de Motivering:

- Bijlage 1.1 - Overzicht kadastrale percelen Watergang De Jordaan
- Bijlage 2.1 - Overzicht ligging waterstaatswerken Watergang De Jordaan
- Bijlage 3.1 - Overzicht dwarsprofielen waterstaatswerken Watergang De Jordaan

Langs de te verbreden watgang worden de bestaande onderhoudsdammen inclusief de aanwezige duikers verplaatst. Voor de gewijzigde ligging van de onderhoudsdammen wordt de leggerkaart aangepast. De toewijzing van onderhoud zal niet wijzigen. Voor de locaties van de te verplaatsen onderhoudsdammen wordt verwezen naar de zojuist genoemde overzichtstekeningen. De huidige vorm en afmetingen zullen wijzigen.

Er is één oude stuw (KST0003188) die geen functie meer heeft en een obstakel vormt voor onderwaterdieren die zich via de bodem verplaatsen. Die stuw kan verwijderd worden. Dit wordt gewijzigd op de legger. Daarnaast zijn er drie stuwen, waarvan de aansluitende damwanden aan vervanging toe zijn. Dat wordt meegenomen in dit werk. Daardoor wijzigt de legger niet.



Figuur 12: Overzicht te wijzigen stuwen watergang De Jordaan

## Vast te leggen in de Legger (leggerwaarden)

### A. Hoofdwater De Jordaan verbreden

(de bijlagen waarnaar wordt verwezen, zijn bijlagen bij de Motivering)

#### Traject OAF-F1020882

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1.
- Afmetingen watergang:
  - o bodembreedte (m): 8,50 tot 11,60
  - o bodemhoogte (m NAP): -1,85
  - o talud – links (westzijde): 1:3
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:3

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 190 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 24 m

#### Traject OAF-L2316

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1.
- Afmetingen:
  - o bodembreedte (m): 13,50
  - o bodemhoogte (m NAP): -3,05
  - o talud – links (westzijde): 1:3
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:3
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 100 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 26 m

#### Traject OAF-L2315

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1.
- Afmetingen:
  - o bodembreedte (m): 8,50
  - o bodemhoogte (m NAP): -3,00
  - o talud – links (westzijde): 1:3
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:3
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 420 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 20 m

#### Traject OAF-L1268

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1.
- Afmetingen:
  - o bodembreedte (m): 8,50
  - o bodemhoogte (m NAP): -2,95
  - o talud – links (westzijde): 1:3
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:3
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 80 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 22 m

#### Traject OAF-L1266

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1.
- Afmetingen:
  - o bodembreedte (m): 8,00
  - o bodemhoogte (m NAP): -2,90
  - o talud – links (westzijde): 1:3
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:3
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 720 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 20 m

#### Traject OAF-L1293

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1.
- Afmetingen:
  - o bodembreedte (m): 7,00
  - o bodemhoogte (m NAP): -2,85
  - o talud – links (westzijde): 1:3
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:3
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 150 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 20 m

#### Traject OAF-L1295

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1.
- Afmetingen:



- bodembreedte (m): 6,00
- bodemhoogte (m NAP): -2,80
- talud – links (westzijde): 1:3
- talud – rechts (oostzijde): 1:3
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 1140 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 18 m

#### B. Regionale waterkering (polderdijk) DWK0203484boezemdeel De Jordaan – ligging wijzigt

- Afmetingen waterkering (polderdijk): enkel de ligging wijzigt, zie bijlage 2.1  
De leggerwaardes blijven gelijk:
  - Kruinbreedte (m): 1,50m
  - talud buiten: 1:3
  - talud binnen: 1:7
  - incl. plasberm van 2m breed en talud 1:20
  - Op de westzijde is een halfverhard pad (2.50m breed) aan de buitenzijde op +0.00m NAP aangebracht.
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân 2013
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

#### C. Stuw KST0003188 verwijderen in hoofdwater OAF-L2315

- Ligging: Zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1
- Afmetingen:
  - Soort stuw: stuw met klep
  - Kruinvorm: n.v.t.
  - Kruinbreedte (m): 5
  - Minimale kruinhoogte (m NAP): n.v.t.
  - Maximale kruinhoogte (m NAP): n.v.t.
  - Vispasseerbaar: n.v.t.
- Onderhoudsplicht: gewoon en buitengewoon
- Onderhoudsplichtige: Wetterskip Fryslân

## Tracé hoofdwater A

De legger wijzigt op het *tracé van hoofdwater A* ten aanzien van de volgende waterstaatswerken:

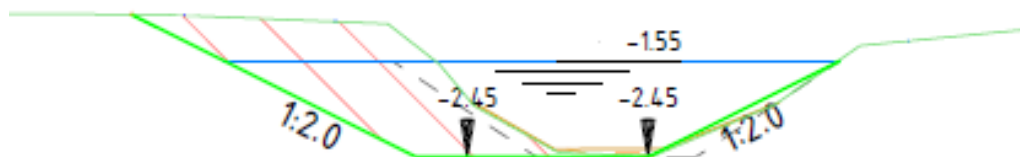
D. Hoofdwater A – verbreding

G. Onderhoudsdammen verplaatsen

De wijziging van alle onderhoudsdammen met duikers – worden gezamenlijk voor hoofdwater De Jordaan, A en B beschreven onder G.

## Algemene toelichting op het tracé van hoofdwater A

De bestaande situatie voldoet niet aan het huidige leggerprofiel: de afvoercapaciteit van de huidige watergang is te klein. De watergang moet om deze reden verbreed worden. We verbreden naar een integraal leggerprofiel, waarbij voldoende ruimte is voor water aan- en afvoer, en voor planten en dieren, en waarbij ecologisch beheer mogelijk is (zie Beleidsregels Integrale Legger). Die verbreding bestaat uit het breder maken van de bodem van de watergang en het toepassen van een talud van 1:2 in plaats van 1:1,5. Een talud van 1:2 heeft de voorkeur (Beleidsnota ecologie en vis 2019). Bij watergang A wordt een talud van 1:2 gehanteerd. De diepte van het leggerprofiel blijft ongewijzigd. Omdat de watergang minder diep is, is de stabiliteit van de oever hier minder kritisch. Hieronder het principe profiel: een eenzijdige verbreding:

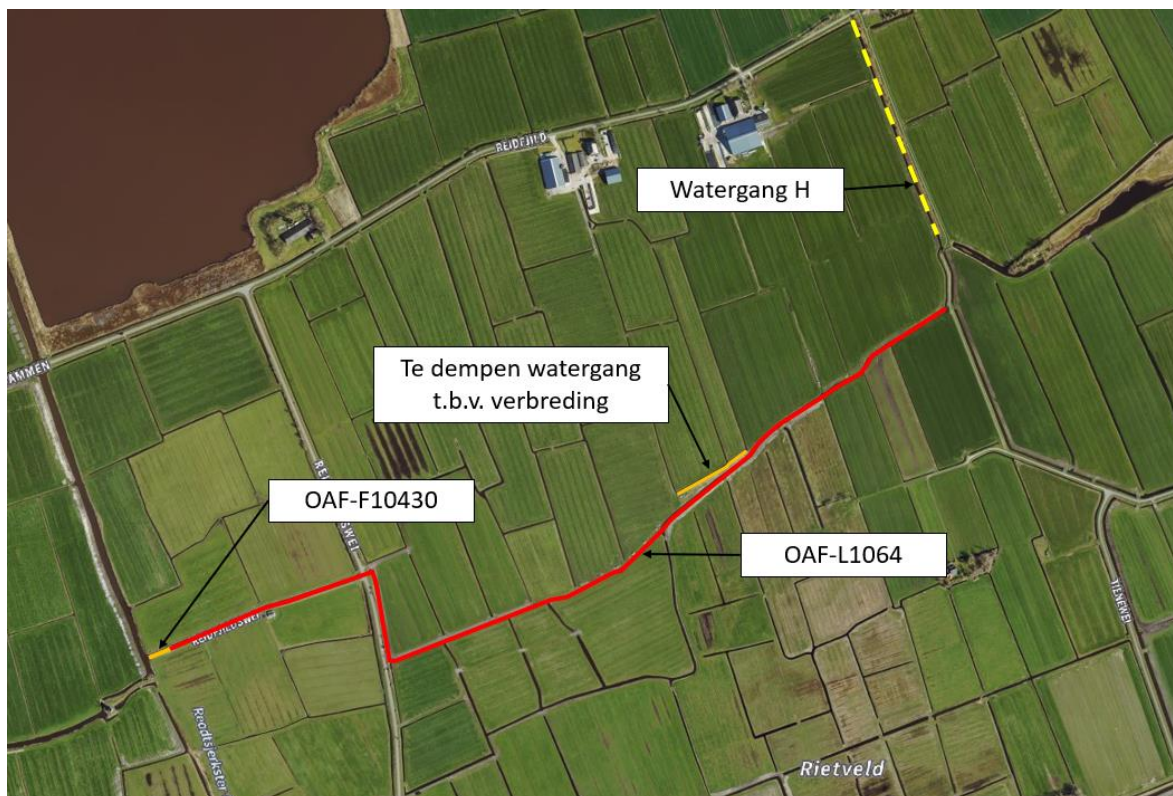


*Figuur 4: Eenzijdige verbreding van watergang A*

In het eerste deel van de watergang past de verbreding binnen de bestaande insteek; hier hoeft dus geen grond aangekocht te worden. Waar de hoofdwatergang al niet in eigendom is van het waterschap, wordt ervoor gekozen dit zo te houden (geen grondverwerving voor naar aanleiding van de verbreding). Voor een deel van de watergang geldt dat er sprake is van "objecten" aan één zijde van de watergang. Zo bevindt zich langs een deel van de watergang een weg met bomenrij en een natuurgebied met deels een kering. Het maaiveld aan de zuidzijde is ook hoger en het gebied heeft een eigen en hoger peil. Daarom is ervoor gekozen om de watergang aan één zijde (noordzijde) te verbreden. Dit is afgestemd met de aangrenzende grondeigenaren.

Voor een verdere motivering voor het ontwerp de Motivering onder punt 4, Motivatie en onderbouwing project.

Hieronder is in het rood watergang A weergegeven:



Figuur 5: Overzicht te wijzigen hoofdwaterring A

Voor bestaande en nieuwe afmetingen van de hoofdwaterring, inzicht in de daadwerkelijke verbreding, verlies aan teelbare grond en kadastrale percelen wordt verwezen naar de volgende bijlagen bij de Motivering:

- Bijlage 1.2 - Overzicht kadastrale percelen Watergang A
- Bijlage 2.2 - Overzicht ligging waterstaatswerken Watergang A
- Bijlage 3.2 - Overzicht dwarsprofielen waterstaatswerken Watergang A

Langs de te verbreden watergang worden de bestaande onderhoudsdammen inclusief de aanwezige duikers verplaatst. Voor de gewijzigde ligging van de onderhoudsdammen wordt de leggerkaart aangepast. De toewijzing van onderhoud zal niet wijzigen. Voor de locaties van de te verplaatsen onderhoudsdammen wordt verwezen naar de zojuist genoemde overzichtstekeningen. De huidige vorm en afmetingen zullen wijzigen.

#### Vast te leggen in de Legger (leggerwaarden):

##### *D. Hoofdwaterring A verbreden*

(de bijlagen waarnaar wordt verwezen, zijn bijlagen bij de Motivering)

##### Traject OAF-F10430

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.2.
- Afmetingen:
  - bodembreedte (m): 2,20
  - bodemhoogte (m NAP): -2,50
  - talud – links (westzijde): 1:2
  - talud – rechts (oostzijde): 1:2
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek

- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 35 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 8 m

#### Traject OAF-L1064

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.2.
- Afmetingen:
  - o bodembreedte (m): 2,20
  - o bodemhoogte (m NAP): -2,45
  - o talud – links (westzijde): 1:2
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:2
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 1650 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 8 m

## Tracé hoofdwater B

De legger wijzigt op het *tracé van hoofdwater B* ten aanzien van de volgende waterstaatswerken:

E. Hoofdwater B

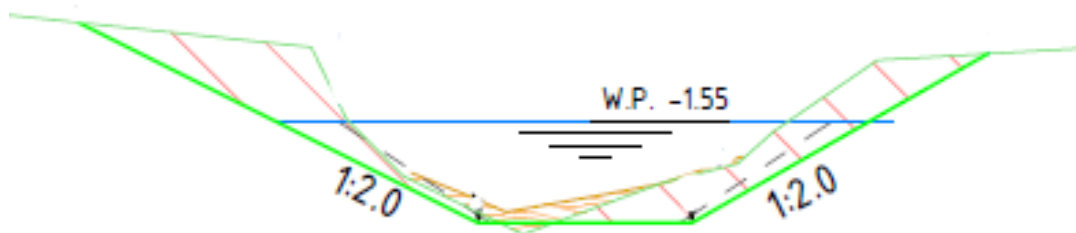
G. Onderhoudsdammen verplaatsen

De wijziging van alle onderhoudsdammen met duikers – worden gezamenlijk voor hoofdwater De Jordaan, A en B beschreven onder G.

## Algemene toelichting op het tracé van hoofdwater B

De bestaande situatie voldoet niet aan het huidige leggerprofiel: de afvoercapaciteit van de huidige watergang is te klein. De watergang moet om deze reden verbreed worden. We verbreden naar een integraal leggerprofiel, waarbij voldoende ruimte is voor water aan- en afvoer, en voor planten en dieren, en waarbij ecologisch beheer mogelijk is (zie Beleidsregels Integrale Legger). Die verbreding bestaat uit het breder maken van de bodem van de watergang (van 1,5 naar 1,7 meter) en het toepassen van een talud van 1:2 in plaats van 1:1,5. Een talud van 1:2 heeft de voorkeur (Beleidsnota ecologie en vis 2019). Bij watergang B wordt een talud van 1:2 gehanteerd. De diepte van het leggerprofiel blijft ongewijzigd. Omdat de watergang minder diep is, is de stabiliteit van de oever hier minder kritisch. Hieronder het principe profiel: een eenzijdige verbreding:

Hierna de meest voorkomende twee principe profielen: een eenzijdige en tweezijdige verbreding. Bij bebouwing of bomen wordt de watergang eenzijdig verbreed. Waar geen bebouwing of bomen staan, wordt de watergang aan twee zijde verbreed.



Figuur 6: Tweezijdige verbreding watergang B



*Figuur 7: Eenzijdige verbreding watergang B*

Voor een verdere motivering voor het ontwerp zie hoofdstuk 4, Motivatie en onderbouwing project.



*Figuur 8: Overzicht te wijzigen hoofdwatergang B*

Voor bestaande en nieuwe afmetingen van de hoofdwatergangen, inzicht in de daadwerkelijke verbreding, verlies aan teelbare grond en kadastrale percelen wordt verwezen naar de volgende bijlagen bij de Motivering:

- Bijlage 1.3 - Overzicht kadastrale percelen Watergang B
- Bijlage 2.3 - Overzicht ligging waterstaatswerken Watergang B
- Bijlage 3.3 - Overzicht dwarsprofielen waterstaatswerken Watergang B

Langs de te verbreden watergang worden de bestaande onderhoudsdammen inclusief de aanwezige duikers verplaatst. Voor de gewijzigde ligging van de onderhoudsdammen wordt de leggerkaart aangepast. De toewijzing van onderhoud zal niet wijzigen. Voor de locaties van de te verplaatsen onderhoudsdammen wordt verwezen naar de zojuist genoemde overzichtstekeningen. De huidige vorm en afmetingen zullen wijzigen

## Vast te leggen in de Legger (leggerwaarden):

### *E. Hoofdwater B verbreden*

(de bijlage waarnaar wordt verwezen, is een bijlagen bij de Motivering)

#### Traject OAF-L1333

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.3.
- Afmetingen:
  - o bodembreedte (m): 1,80
  - o bodemhoogte (m NAP): -2,40
  - o talud – links (westzijde): 1:2
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:2
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

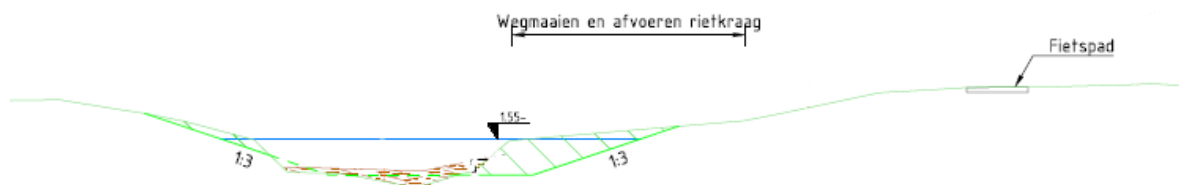
De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 750 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 7 m

## Tracé hoofdwater H

De legger wijzigt op het *tracé van hoofdwater H* ten aanzien van de volgende waterstaatswerken:

F. Watergang H – verbreding en deels wijziging van schouwwater naar hoofdwater



*Figuur 9: Verbreding watergang H*

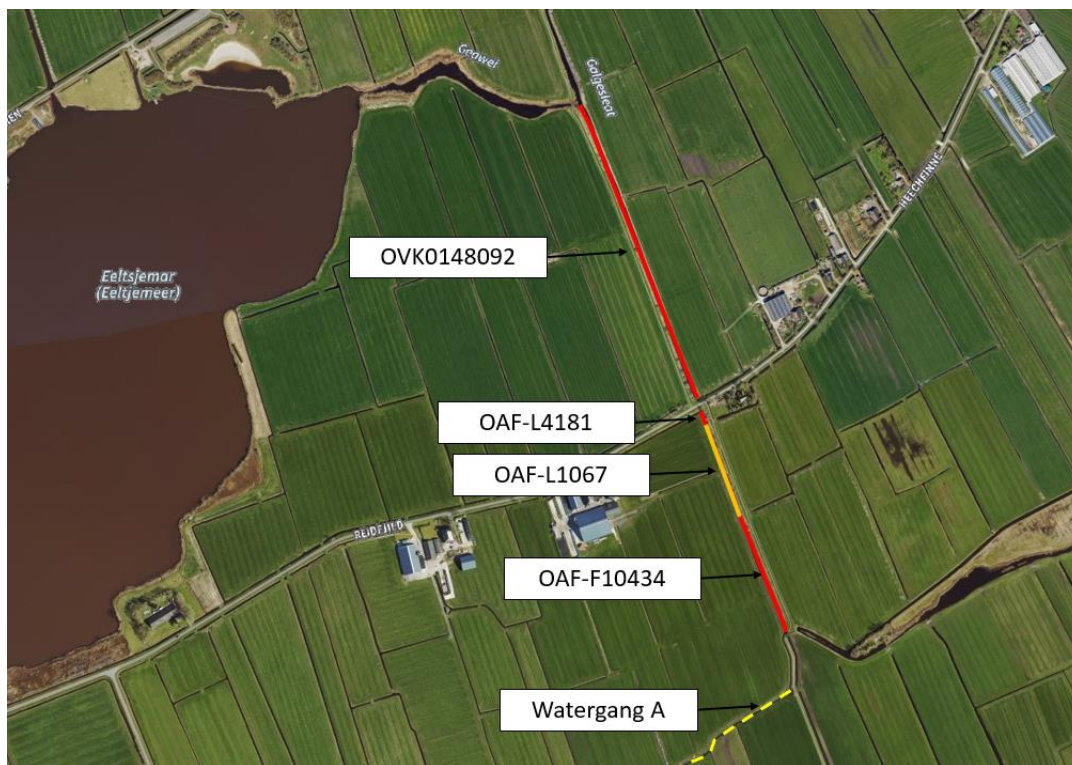
## Algemene toelichting op het tracé van hoofdwater H

Watergang H wordt aangepakt om ecologische redenen en niet vanwege wateraan- of afvoer. Er is sprake van een behoorlijk brede en verlande rietoever langs een (ook recreatief) fietspad. Voor een maximale plus voor de ecologie wordt gekozen voor een mix van verbreding van de bodem (4 en 4,5 meter) en het toepassen van een flauw talud van 1:3. Hiervoor is geen grond nodig van derden. Met deze inrichting, met aanzienlijk meer ruimte voor onderwaterecologie, verbetert de waterkwaliteit van de watergang, en daarmee ook de waterkwaliteit van het aan de noordzijde aangrenzende KRW-waterlichaam. Om het beheer te borgen, wordt het deel schouwsloot opgewaarderd tot hoofdwatergang.



*Figuur 10: Situatie watergang H*





Figuur 11: Overzicht te wijzigen watergang H

Voor bestaande en nieuwe afmetingen van de hoofdwatertangen, inzicht in de daadwerkelijke verbreding, verlies aan teelbare grond en kadastrale percelen wordt verwezen naar de volgende bijlagen uit de Motivering:

- Bijlage 1.4 - Overzicht kadastrale percelen Watergang H
- Bijlage 2.4 - Overzicht ligging waterstaatswerken Watergang H
- Bijlage 3.4 - Overzicht dwarsprofielen waterstaatswerken Watergang H

De toewijzing van onderhoud zal voor het ten zuiden van de weg gelegen deel niet wijzigen, dit is en blijft hoofdwatertang. Het ten noorden van de weg gelegen deel wijzigt van schouwsloot naar hoofdwatertang. Het onderhoud hiervan komt bij het waterschap te liggen. De huidige vorm en afmetingen zullen wijzigen.

#### Vast te leggen in de Legger (leggerwaarden):

##### F. Watergang H

(de bijlagen waarnaar wordt verwezen, zijn bijlagen bij de Motivering)

##### Traject OVK0148092

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.4.
- Afmetingen:
  - bodembreedte (m): 4,00
  - bodemhoogte (m NAP): -2,25
  - talud – links (westzijde): 1:3
  - talud – rechts (oostzijde): 1:3
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân

- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 550 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 9 m

Traject OAF-L4181, OAF-L1067 en OAF-F10434

- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.4.
- Afmetingen:
  - o bodembreedte (m): 4,50
  - o bodemhoogte (m NAP): -2,35
  - o talud – links (westzijde): 1:3
  - o talud – rechts (oostzijde): 1:3
- Beschermingszone: 5 meter breed, beide zijden, vanaf de insteek
- Onderhoudsplicht (gewoon en buitengewoon), conform Onderhoudsverordening Wetterskip Fryslân
- Onderhoudsplichtige, Wetterskip Fryslân

De feitelijk aan te leggen afmetingen zijn:

- totale lengte: 400 m
- breedte (van insteek tot insteek): ca. 9 m

## Tracé hoofdwater De Jordaan, A en B

De legger wijzigt op *deze tracés* ten aanzien van de volgende waterstaatswerken:

### G. Onderhoudsdammen verplaatsen

De wijziging van alle onderhoudsdammen met duikers – worden hieronder gezamenlijk beschreven.

## Vast te leggen in de Legger (leggerwaarden):

### G. Onderhoudsdammen verplaatsen

(de bijlagen waarnaar wordt verwezen, zijn bijlagen bij de Motivering)

Er worden in totaal 20 dammen verplaatst, waarbij de duiker wordt vervangen. De volgende verdeling is hierop van toepassing:

### Watergang De Jordaan

- 10 stuks:
  - maaipaddam KVDoo85489 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-B
  - maaipaddam KVDoo86438 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-C
  - maaipaddam KVDoo86437 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-D
  - maaipaddam KVDoo81659 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-E
  - maaipaddam KVDoo70269 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-F
  - maaipaddam KVDoo70270 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-G
  - maaipaddam KVDoo66663 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-H
  - maaipaddam KVDoo70271 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-I
  - maaipaddam KVDoo73430 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-J
  - maaipaddam KVDoo66664 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-K
- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.1.
- Details/leggerwaarden zie tabel 1.

### Watergang A

- 7 stuks:
  - maaipaddam KVDoo71539 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-L
  - maaipaddam KVDoo71540 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-M
  - maaipaddam KVDoo82062 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-N
  - maaipaddam KVDoo82063 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-O
  - maaipaddam KVDoo71541 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-P
  - maaipaddam KVDoo82064 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-U
  - maaipaddam KVDoo116841 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-V
- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.2.
- Details/leggerwaarden zie tabel 1.

### Watergang B

- 3 stuks:
  - maaipaddam KVDoo73438 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-W

- maaipaddam KVDoo66673 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-X
- maaipaddam KVDoo73439 vervangen door maaipaddam met duiker KDU-Y
- Ligging: zie ook ligging waterstaatswerken, bijlage 2.3.
- Details/leggerwaarden zie tabel 1.

In onderstaande tabel zijn de leggerwaarden van de te verplaatsen duikers beschreven.

Peil scheidende duiker (ja/nee)	Nee
Inlaat functie (ja/nee)	Nee
Vorm (rond, vierkant of anders)	Rond
Diameter/breedte (meters)	0,4
Hoogte (meters)	0,4
Hoogte binnenonderkant bovenstrooms (in m NAP)	0,32 m onder winterpeil
Hoogte binnenonderkant benedenstrooms (in m NAP)	0,32 m onder winterpeil
Materiaal (beton, staal, kunststof)	PVC
Faunapassage aanwezig (ja/nee)	Nee
Onderhoudsplichtige*	Landeigenaar

*\*Voor de onderhoudsdammen met duikers die verplaatst worden, wijzigt de al vastgestelde toewijzing van het onderhoud niet.*

**Bijlage 2) Motivering voor de vergunning eigen dienst en leggerbesluit voor het project 'Ruimte voor Water in De Jordaan' (inclusief bijlagen)**

### **Bijlage 3: antwoordnota**

## **Bijlage 4: verslag inloopbijeenkomsten**