



**Afspraken onderhoud wateren en overname
kunstwerken bebouwd gebied gemeente
Franekeradeel**

oktober 2016

Opdrachtgever:	Dagelijks Bestuur Wetterskip Fryslân
Projectleider:	J.H. Agema
Rapportnummer:	WFN1611592

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
	Doel	3
	Definitie bebouwd gebied.....	3
	Beheerobjecten	3
2	Werkwijze.....	4
3	Uitgangspunten en criteria	5
	Eigendom	5
	Baggeren watergangen	5
	Oeververdediging.....	5
	Peilregulerende kunstwerken	6
	Bruggen.....	6
	Duikers / sifons	6
	Ontvangstplicht.....	6
	Transport en stortkosten	7
	Handmatig beheer stedelijk water.....	7
	Drijfvuil en grofvuil	7
4	Inventarisatie beheerobjecten	8
5	Financiële bijdrage.....	9
	Jaarlijks onderhoud watergangen.....	9
	Achterstallig baggeronderhoud.....	10
	Onderhoud open water (vijvers)	10
	Onderhoudsbaggerwerk.....	10
	Indexering.....	10
6	Kosten	12
	Achterstallig onderhoud	12
	Regulier onderhoud (exploitatiekosten)	12

Bijlage 1 : Richtlijn financiële bijdrage waterschap

Bijlage 2 : Werkwijzer voor het bepalen van afspraken onderhoud waterstaatswerken

Bijlage 3: Kaarten

Bijlage 4 : Inventarisatielijsten

Bijlage 5: Onderhoudsperiode (Gedragscode)

1 Inleiding

Het voorliggende document maakt deel uit van het project "Afspraken onderhoud van wateren en overname kunstwerken in bebouwd gebied" binnen het beheergebied van Wetterskip Fryslân. In de kadernotitie overdracht waterbeheer in bebouwd gebied heeft het waterschap de uitgangspunten hiervoor vastgelegd (Algemeen Bestuur d.d. 9 maart 2011). Vervolgens hebben gemeenten en waterschap in mei 2014 een document ondertekend dat de "Richtlijn voor financiële bijdrage van het waterschap" bevat (zie bijlage 1). Aan de hand van deze uitgangspunten hebben Wetterskip Fryslân en Gemeente Franekeradeel het voorliggende document opgesteld

Doel

Het doel van dit document is het vastleggen van een aantal zaken die van belang zijn bij de afspraken over het onderhoud van wateren en overname van kunstwerken in de bebouwde kernen, te weten:

1. De door gemeenten te onderhouden wateren, waarvoor het waterschap een financiële bijdrage aan de gemeente verstrekt.
2. Het onderhoudstype in de betreffende wateren.
3. De over te dragen kunstwerken.
4. De omvang van het achterstallig onderhoud.
5. Het vastleggen van het aantal meters hoofd- en secundaire watergangen waarvoor een financiële bijdrage geldt.
6. Het oppervlak open water in de gemeente waarvoor een financiële bijdrage geldt voor het onderhoud aan open water.
7. De hoogte van de te vergoeden bedragen.

Definitie bebouwd gebied

Het beheergebied van het waterschap omvat circa 400 bebouwde kernen. Deze kernen bestaan uit buurtschappen, lintbebouwing, dorpen en steden.

Een financiële bijdrage voor het door gemeente te plegen onderhoud aan waterstaatswerken geldt voor elke woonkern (met uitzondering van lintbebouwing) met dien verstande dat er wel sprake moet zijn van een kern met een "stedelijk" watersysteem. De gemeente en het waterschap hebben samen bepaald dat dit geldt voor waterstaatswerken in de kernen Achlum, Dongjum, Franeker, Herbaijum, Hitzum, Oostbierum, Peins, Ried, Schalsum, Sexbierum, Tzum en Tzummarum.

Beheerobjecten

De gemeente kan het onderhoudswerk in wateren in bebouwd/stedelijk gebied van de gemeente uitvoeren en daarvoor een financiële bijdrage van het waterschap krijgen. Dit geldt voor hoofdwatgangen, secundaire watergangen en open water. Daarnaast komen peilregulerende kunstwerken in aanmerking voor overdracht van gemeente naar waterschap.

2 Werkwijze

Voor het maken van afspraken over het onderhoud van watergangen en overname van kunstwerken is nauw samengewerkt tussen waterschap en de gemeente. Daarbij is gebruik gemaakt van twee documenten die in bijlage 1 en 2 zijn opgenomen.

Het proces is volgens de onderstaande werkstappen doorlopen:

1. Het inventariseren van de watergangen en kunstwerken in de woonkernen.
2. Het aanwijzen van de woonkernen en de daarin gelegen wateren met belangrijke aan-, afvoer- en bergingsfunctie die door gemeenten worden onderhouden.
3. Het aanwijzen van over te dragen kunstwerken.
4. Inventariseren van gegevens van betreffende beheerobjecten.
5. Bepalen gewenste beheer- en onderhoudsregiem.
6. Bepalen achterstallig onderhoud.
7. Uitvoeren berekeningen
 - a. hoeveelheden / lengtes
 - b. kosten achterstallig onderhoud
8. Opstellen voorliggend document inclusief het verwerken van eerdere afspraken uit een eventueel bestaande overeenkomst en vastlegging van maatwerk.

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is een projectleider door het waterschap aangesteld die met deskundigen van waterschap en gemeente het opstellen van dit document en een (formele) overeenkomst heeft voorbereid.

3 Uitgangspunten en criteria

Aanvullend op de beleidsuitgangspunten zoals is opgenomen in de bijlagen 1 en 2 is een aantal praktische uitgangspunten gehanteerd ten behoeve van het uitvoeren van de kostenberekeningen. Van de beheerobjecten (watergangen, kunstwerken / oeververdediging) is bepaald of er sprake is van achterstallig onderhoud. Het wegwerken van het achterstallig onderhoud wordt op 50/50 basis betaald door Gemeente Franekeradeel en Wetterskip Fryslân. Dit document is tevens een inventarisatierapport van alle relevante gegevens van de beheerobjecten waarover afspraken worden gemaakt.

Eigendom

Het waterschap neemt niet het eigendom over van de door de gemeenten te onderhouden wateren. Peilregulerende kunstwerken worden door het waterschap om niet overgenomen nadat het achterstallig onderhoud is uitgevoerd.

De gemeente waarborgt de vrije toegang tot het over te dragen peilregulerend kunstwerk, eventueel via een zakelijk recht van overpad.

Baggeren watergangen

De bagger die binnen het WF-profiel ligt zoals in de Notitie Integraal Waterbeheer in bebouwd gebied (richtlijn voor financiële bijdrage van het waterschap) is aangegeven, wordt beschouwd als achterstallig onderhoud.

Voor het vaststellen van het te veel aan bagger in de watergangen (=achterstallig onderhoud) is een inventarisatie uitgevoerd. De richtlijn hiervoor is opgenomen in de Notitie Integraal Waterbeheer in bebouwd gebied (richtlijn voor financiële bijdrage van het waterschap).

Al het achterstallig onderhoud dat in de inventarisatie is geconstateerd dient in wederzijds overleg - maar uiterlijk 31 december 2025 – verricht te zijn. Waterschap en gemeente maken afspraken over de uitvoering van het achterstallig onderhoud, waarbij de gemeente zich verbindt tot het verrichten van het achterstallig onderhoud en als opdrachtgever zal optreden voor het verrichten van het achterstallig onderhoud. Mochten er waterafvoerproblemen ontstaan in situaties waarvoor in dit document geen achterstallig onderhoud is vastgesteld dan bepalen waterschap en gemeenten in gezamenlijkheid in welke mate achterstallig onderhoud de oorzaak is van de problemen.

Oeververdediging

Er is sprake van achterstallig onderhoud aan de oeververdediging indien de onderhoudstoestand zodanig is dat de oeververdediging binnen 5 jaar moet worden vervangen vanwege de fysieke staat. In onderling overleg worden afspraken gemaakt wanneer de vervanging zal worden uitgevoerd. In ieder geval binnen 10 jaar.

Overige uitgangspunten zijn: kademuren, damwanden (hout, staal, kunststof) en schanskorven hebben een constructieve functie voor de instandhouding van de naastliggende wegconstructie en niet voor het natte profiel van de watergang. Kademuren en damwanden worden daarom in principe niet overgenomen. Ook oeververdediging met primair een grondkerende functie worden niet overgenomen. Alle oeverbescherming zijn op de bijgevoegde kaarten, zie bijlage 3, opgenomen. Zowel de onverdedigde als verdedigde oevers. De onverdedigde oevers zijn voor het achterstallig onderhoud niet relevant.

Peilregulerende kunstwerken

Uitgangspunt is dat alle peilregulerende kunstwerken in beheer en onderhoud en eigendom bij Wetterskip Fryslân komen. Onder peilregulerende kunstwerken wordt verstaan:

- Stuwen
- Inlaten
- Gemalen

Indien het kunstwerk binnen 5 jaar moet worden vervangen vanwege de fysieke staat wordt dat gezien als achterstallig onderhoud. In onderling overleg worden afspraken gemaakt wanneer de vervanging zal worden uitgevoerd. Ook de over te dragen kunstwerken zijn geïnventariseerd en geïnspecteerd naar de staat van onderhoud.

Bruggen

Bruggen blijven in constructief onderhoud bij de eigenaar of wegbeheerder. Het in stand houden van het natte profiel onder de brug is een taak van het waterschap.

Duikers / sifons

Duikers in wegen: het constructief onderhoud wordt uitgevoerd door de wegbeheerder (duikers in wegen behoren bij de weg) of door belanghebbende/vergunninghouder; het gangbaar houden van het doorstroomprofiel wordt uitgevoerd door het waterschap. Het betreft duikers in de aan het waterschap over te dragen watergangen. Om de doorstroming in de duikers te kunnen garanderen, heeft het waterschap informatie nodig over de ligging van de duikers.

Sifons: het constructief onderhoud en het gangbaar houden van het doorstroomprofiel wordt uitgevoerd door het waterschap.

Ontvangstplicht

Hekkelspecie

De ontvangstplicht van hekkelspecie (plantenresten en bijkomende modder) door de aangelanden is vastgelegd in de Keur. De ontvangstplicht geldt voor percelen die grenzen aan watergangen. In het bebouwd gebied zijn er vaak fysieke en andere belemmeringen aanwezig, waardoor hekkelspecie niet op de kant kan worden gededponeerd. Gelet op deze omstandigheden wordt (overal waar deze situatie zich voordoet) de ontvangstplicht niet geëffectueerd. De hekkelspecie dient in stedelijk gebied naar een daarvoor bestemde locatie afgevoerd te worden. De kosten zijn voor het waterschap. De ontvangstplicht voor hekkelspecie zoals is vastgelegd in de Keur is niet van toepassing bij aanliggende eigenaren (zie kadernotitie) in stedelijk gebied.

Bagger

In het landelijk gebied geldt de ontvangstplicht voor onderhoudsbagger (groot onderhoud) door de aangelanden. In het stedelijke gebied is dat niet altijd mogelijk. Daarom geldt er geen ontvangstplicht voor de onderhoudsbagger die vrijkomt bij baggerwerkzaamheden in het stedelijk gebied.

De kwaliteit van de bagger, bijvoorbeeld nabij overstorten, is een aandachtspunt. Daarvoor gelden de afspraken uit het Baggerbeleidsplan (2008/2009). Dat houdt onder andere in dat het waterschap alle bagger binnen de invloedsfeer bij riooloverstorten (100 m) afvoert naar een erkende verwerkingslocatie. De kosten hiervan zijn voor het waterschap.

In geval van achterstallig onderhoud worden de (extra) kosten voor het verwijderen van de verontreinigde waterbodem evenredig verdeeld tussen gemeente en waterschap.

Transport en stortkosten

De transport-, stort-, en verwerkingskosten van hekkelspecie en maaisel dat bij onderhoud van de watergangen in de stedelijk kernen vrijkomt zijn voor rekening van het waterschap en zijn inbegrepen in de verreken prijzen. Dat geldt ook voor de baggerprijs waarmee gerekend wordt.

Handmatig beheer stedelijk water

Daar waar de situatie zich voordoet dat door een slechte bereikbaarheid de betreffende watergang niet machinaal kan worden onderhouden dient dit handmatig te gebeuren. Deze specifieke situaties worden inzichtelijk gemaakt binnen het document.

Beheermaatregelen zijn erop gericht dat te allen tijde het functioneren van het watersysteem is gewaarborgd.

Drijfvuil en grofvuil

Verwijdering van drijfvuil en grofvuil (fietsen e.d.) die geen belemmering vormen voor de aan- en afvoer, is een taak van de gemeente. Bij regulier onderhoud wordt het drijfvuil en grofvuil verwijderd door de uitvoerende instantie.

4 Inventarisatie beheerobjecten

De watergangen die onderhouden zullen worden door de gemeenten en over te dragen peilregulerende kunstwerken zijn weergegeven op kaarten die als bijlage 3 zijn opgenomen. De resultaten van de inventarisatie en inspectie zijn gedeeld en besproken met de gemeente. Eventuele correcties zijn verwerkt. De uiteindelijke resultaten zijn in digitale vorm ter beschikking gesteld aan de gemeente. In bijlage 4 wordt hiernaar verwezen.

In onderstaande tabel is aangegeven wat de totale lengte is van de betreffende watergangen, het aantal over te dragen kunstwerken en de oppervlakte aan open water (vijvers) waarvoor een financiële bijdrage wordt ontvangen.

Beheerobject	Eenheid	Over te dragen of te vergoeden
Hoofdwatergangen	m	3.511
Secund. watergangen	m	32.355
Open water	ha	3,80
Stuw/inlaat	st	6
Gemaal	st	1
Oeververdediging#	m	1.130
Duikers en Sifons*	st	152

In 2017 overleggen gemeente en waterschap over een klein deel van de oevers die niet geïnventariseerd zijn. Eventueel vindt hier een aanvullende inventarisatie plaats indien beide partijen dat nodig achten.

* Het exacte aantal duikers in de hoofdwatergangen en secundaire watergangen is niet aan te geven. Het is voor de overdrachtsbepaling ook minder relevant omdat het onderhoud aan het doorstroomprofiel "werkendeweg" wordt uitgevoerd of wanneer er sprake is van verstopping (piepsysteem).

5 Financiële bijdrage

Het waterschap verstrekt een financiële bijdrage aan de gemeente voor het (laten) uitvoeren van jaarlijks onderhoud. Bij het bepalen van de onderhoudspakketten wordt zoveel mogelijk aangesloten op de wijze waarop de gemeente het onderhoud tot op heden uitvoert.

De financiële bijdrage bestaat uit een strekkende meterprijs voor een bepaald type onderhoud aan een watergang en een bijdrage in de onderhoudskosten aan open water (vijvers). Als een gemeente eens per twee jaar onderhoud pleegt en dat geen problemen oplevert, ontvangt de gemeente een financiële bijdrage die gebaseerd is op tweejaarlijks onderhoud.

Het waterschap blijft de beheerder van het watersysteem en uit die verantwoordelijkheid ziet het waterschap toe op de onderhoudstoestand van de watergangen.

Jaarlijks onderhoud watergangen

Het gewenste onderhoudsregiem aan de hoofd- en secundaire watergangen is vastgelegd in standaard onderhoudspakketten. In de onderstaande tabel zijn deze onderhoudspakketten kort omschreven. In de laatste kolom staat de kostprijs per meter die het waterschap hanteert bij de berekening van de financiële bijdragen voor het onderhoud indien de gemeente het onderhoud blijft uitvoeren. In de inventarisatietabellen behorend bij de inspectie is per watergang aangegeven welk onderhoudsregiem wordt toegepast.

Tabel Onderhoudspakketten en bedragen financiële bijdrage		
code	Omschrijving	Bedrag per m*)
1A	Zomeronderhoud preventief – maaikorf	€ 2,07
1B	Zomeronderhoud preventief – maaiboot	€ 2,07
1C	Zomeronderhoud urgent – maaikorf	€ 2,07
1D	Zomeronderhoud urgent – maaiboot	€ 2,07
2A	Najaarsonderhoud - maaien gehele sloot	€ 2,07
2B	Najaarsonderhoud - maaien 1 talud zelfde zijde	€ 2,07
2C	Najaarsonderhoud - maaien 1 talud om en om	€ 2,07
2D	Najaarsonderhoud - maaien alleen natte profiel	€ 2,07
2E	Najaarsonderhoud - maaien hele sloot, eerst riet toppen	€ 2,07
5A	Maaien rietoevers - plan/drasbermen	€ 2,89
5B	Maaien rietoevers - smalle oever (< 1m)	€ 2,89
5C	Maaien rietoevers - brede oever (> 1m)	€ 2,89
9A	Handmatig onderhoud 1xper jaar - smalle watergangen <3m,	€ 3,51
10	Incidenteel onderhoud volgens het "piepsysteem"	€0 **)

*) Bovenstaande prijzen zijn inclusief personeels-, besteks-, transport- en stortkosten.

**) De kosten voor incidenteel onderhoud worden niet vergoed; structureel baggerwerk komt in aanmerking voor vergoeding op projectbasis.

Bij de opgestelde onderhoudspakketten is uitgegaan van de gedragscode Flora- en Faunawet. Deze is opgenomen in bijlage 5. In de praktijk komt dit neer op gedifferentieerd onderhoud, gericht op behoud van natuurwaarden. Dit kan afwijken van de wijze waarop de gemeente momenteel het onderhoud uitvoert. Eventuele afwijkingen zullen besproken worden met de gemeente.

Achterstallig baggeronderhoud

Voor het berekenen van de kosten van het achterstallig baggeronderhoud dat door beide partijen voor 50% wordt gedragen, wordt gerekend met een kuubprijs van €33,06. In deze kosten zijn transport en verwerking inbegrepen.

Onderhoud open water (vijvers)

De omvang van de financiële bijdrage van het waterschap in het baggeren en onderhouden van het open water (vijvers) is gebaseerd op het volgende.

1. Per gemeentekern wordt 10% van het verharde oppervlak (A) bepaald.
2. Dit oppervlak (A) wordt vergeleken met de werkelijk aanwezig bergingsoppervlak in vijvers (B) die door de gemeente wordt onderhouden.
3. Als $A < B$ dan verstrekt het waterschap aan de gemeente een financiële bijdrage voor het onderhoud op basis van oppervlak A
4. Als $A > B$ dan verstrekt het waterschap aan de gemeente een financiële bijdrage voor het onderhoud op basis van oppervlak B

De hoogte van de bijdrage in de kosten bedraagt jaarlijks € 2892,56 per ha. Basis voor dit bedrag vormt de financiële bijdrage voor onderhoudspakket 1 (€ 2,07/m) en het verwijderen van bagger (€ 33,06/m³).

Oppervlaktewater per woonkern	Verhard opp. (ha)	Openwater (ha)	10% van verhard opp.	Te vergoeden (ha)
Achlum	3,15	0	0,315	0
Dongjum	1,84	0	0,184	0
Franeker	118	3,5010	11,8	3,5010
Herbaijum	1,45	0,0892	0,145	0,0892
Hitzum	1,11	0	0,111	0
Oostbierum	3,65	0	0,364	0
Peins	1,1	0,0157	0,11	0,0157
Ried	3,24	0	0,324	0
Schalsum	0,65	0	0,065	0
Sexbierum	12,96	0	1,296	0
Tzum	5,76	0,1908	0,576	0,1908
Tzummarum	8,05	0	0,805	0
Totaal		3,7967		3,7967

Onderhoudsbaggerwerk

Na uitvoering van de baggerwerkzaamheden aan hoofdwatgangen en secundaire watgangen vindt verrekening plaats op basis van de werkelijke kosten (aanneemsom bij aanbesteding).

Indexering

De overeengekomen financiële bijdragen voor het jaarlijkse onderhoud worden jaarlijks geïndexeerd op basis van nacalculatie. Dat gebeurt volgens de bij het waterschap gebruikelijke methode in de grond-, weg-, en waterbouw, als volgt:

1. De peildatum voor de tarieven (meterprijs per onderhoudstype en ha prijs voor openwater) is de in de begeleidende brief vermelde datum van het voorliggend document;
2. Het totaal bedrag dat het waterschap in enig jaar betaalt aan de gemeente voor het jaarlijkse onderhoud aan de watgangen wordt achteraf geïndexeerd, dus na het jaar waarop de financiële bijdrage betrekking heeft;
3. Deze indexering vindt plaats voor wat betreft de wijzigingen in loonkosten en kosten van brandstofgroepen op basis van de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde index.
4. Het loonkostenbestanddeel (index 00) bedraagt 50% van het tarief en het brandstofbestanddeel (index 01 = gasolie met hoog accijnstarief) bedraagt 12 % van het tarief.

5. Het te verrekenen bedrag wordt bepaald met de volgende formule:

$$([I_a - I_t] / I_a) \times P \times T$$

In deze formule betekenen de letters:

I_a = de loon/brandstofindex op de peildatum (januari 2016);

I_t = de loon/brandstofindex voor de te verrekenen periode van 12 maanden na peildatum;

P = het loonkostenpercentage i.q. brandstofpercentage;

T = het totale factuurbedrag van de betreffende verrekenprijs voor de te verrekenen periode (een negatieve uitkomst uit de formule betekent dat het waterschap achteraf moet bijbetalen, een positieve uitkomst betekent dat de gemeente te veel heeft gehad en er nog een verrekening volgt).

Het peiljaar 2016 wordt achteraf niet geïndexeerd. De eerste indexering vindt jaarlijks plaats vanaf het tweede jaar.

6 Kosten

Achterstallig onderhoud

Stuwen en oeververdediging die binnen 5 jaar vervangen moeten worden vanwege de slechte onderhoudstoestand en het te veel aan bagger in de watergangen worden gezien als achterstallig onderhoud.

In de volgende tabel zijn de totale kosten voor het wegwerken van het achterstallig onderhoud aangegeven.

Beheerobject	Achterstallig onderhoud	Eenmalige kosten achterstallig onderhoud	
		Gemeente 50%	WF 50% (excl btw)
Hoofdwatervgangen baggeren	3.667 m³	€ 60.500	€ 60.500
Sec. watervgangen baggeren	1.632 m³	€ 27.000	€ 27.000
Stuw renoveren/vernieuwen	0 st	€ 0	€ 0
Gemaal renoveren/vernieuwen	0 st	€ 0	€ 0
Oeververdediging renoveren/vernieuwen	0 m	€ 0	€ 0
Totaal		€ 87.500	€ 87.500

Er wordt binnen de gemeente 1 gemaal overgenomen:

- PJ Troelstrastraat te Franeker

Dit gemaal heeft geen achterstallig onderhoud.

Regulier onderhoud (exploitatiekosten)

De berekende financiële bijdragen voor regulier onderhoud (maaïen/hekkelen) zijn gebaseerd op de bedragen zoals opgenomen in het vorige hoofdstuk. Het onderhoud aan het over te nemen gemaal voert het waterschap zelf uit.

Onderhoud aan beheerobject	m/ha	Verwachte jaarlijkse exploitatiekosten WF (financiële bijdrage)
Maaïen/hekkelen Hoofdwatervgangen	3.511 m	€ 6.551
Maaïen/hekkelen Secund.watervgangen	32.355 m	€ 67.950
Onderhoud aan "vijvers"	3,7967 ha	€ 10.982
Totaal		€ 85.483

Bijlage 1 : Richtlijn financiële bijdrage waterschap



Integraal waterbeheer Wetterskip Fryslân in bebouwd gebied Richtlijn voor financiële bijdrage van het waterschap

Formeel zijn er in Nederland twee waterbeheerders, het Rijk en de waterschappen. Het standpunt van Wetterskip Fryslân (WF) is dat het onderhoud aan wateren in het bebouwd gebied in beginsel het best door de gemeente uitgevoerd blijft worden en hiervoor een financiële bijdrage van het waterschap ontvangt. Deze financiële bijdrage is gebaseerd op integraal waterbeheer zijnde waterkwantiteit, waterkwaliteit, ecologische kwaliteit en waterberging. In de voorliggende notitie is hiervoor een uitwerking opgenomen. Basis vormt de in maart 2011 door het Algemeen bestuur vastgestelde *Kadernotitie overdracht waterbeheer in bebouwd gebied*.

Bestuurlijke afspraken die gemaakt zijn na vaststelling van de Kadernotitie overdracht waterbeheer in bebouwd gebied (d.d. 09-03-2011) prevaleren boven de afspraken vermeld in genoemde Kadernotitie. Afspraken die voorafgaand aan het vaststellen van de Kadernotitie zijn gemaakt over het beheer en onderhoud van stedelijk water - en niet sporen met het nieuwe beleid Overdracht Stedelijk Waterbeheer - komen niet zonder overleg door de Kadernotitie te vervallen. Het is in belang van zowel waterschap als gemeenten te voorkomen dat er een lappendeken ontstaat of in stand wordt gehouden door onverwijld vast te willen houden aan 'oude' afspraken. Daarom zullen we bij conflicterende gevallen naar oplossingen zoeken.

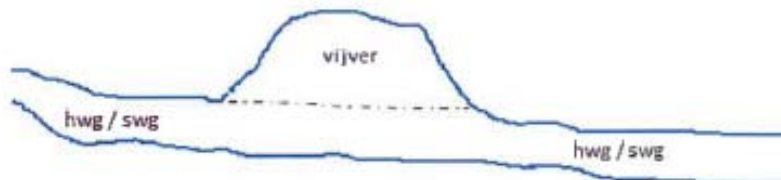
Definities

In deze notitie worden de termen 'watergangen' en 'vijvers' gebruikt. Naast hoofdwatgangen en secundaire watergangen is er in stedelijk gebied ook door gemeente onderhouden water aanwezig in de vorm van vijvers en woonwijkwater. In deze notitie wordt daarvoor de term 'vijvers' gebruikt, waarvoor als richtlijn geldt dat de breedte op de waterlijn minimaal 6 m is. In overleg tussen het waterschap en gemeente wordt bepaald onder welke regiem een betreffend water valt. Hierbij wordt de volgende basis aangehouden:

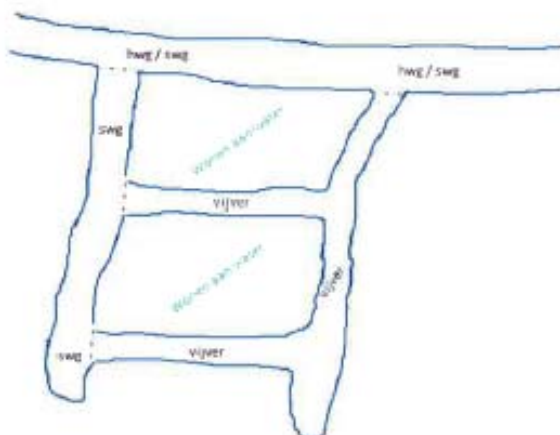
- Wanneer een watergang zich aanzienlijk verbreedt tot de vorm van een vijver en daarna weer versmalt tot nagenoeg de oorspronkelijke breedte – kortom er is duidelijk sprake van een vijver - dan behoort de verbreding, in administratieve zin, niet tot de categorie watergang maar tot de categorie vijvers.



- Dat geldt ook voor langwerpige, eenzijdige verbredingen van een watergang – kortom een open water dat tegen de watergang aanligt -, ook dan is sprake van twee categorieën: een vijver en een watergang.



- Indien er veel open water in een bebouwde kom is vanwege wonen aan water of anderszins, dan zal niet al het open water als over te nemen secundair water worden aangewezen maar slechts die watergang die voor de afvoer noodzakelijk is. Het overige open water zal dan vallen onder de regeling voor vijvers. Voorbeeldschets:



Gemeente en waterschap dienen dit in goed overleg toe te passen in elke stedelijke kern, want het blijft wel maatwerk.

Onderhoudspakketten

Het gewenste beheer- en onderhoud is vastgelegd in standaard onderhoudspakketten (maaien en/of hekkelen). Bij de opgestelde onderhoudspakketten is uitgegaan van de gedragscode Flora- en Faunawet. In de praktijk komt dit neer op gedifferentieerd onderhoud, gericht op behoud van natuurwaarden. Dit kan afwijken van de wijze waarop de gemeente momenteel het beheer en onderhoud uitvoert. Eventuele afwijkingen worden besproken met de gemeente.

A WATERGANGEN

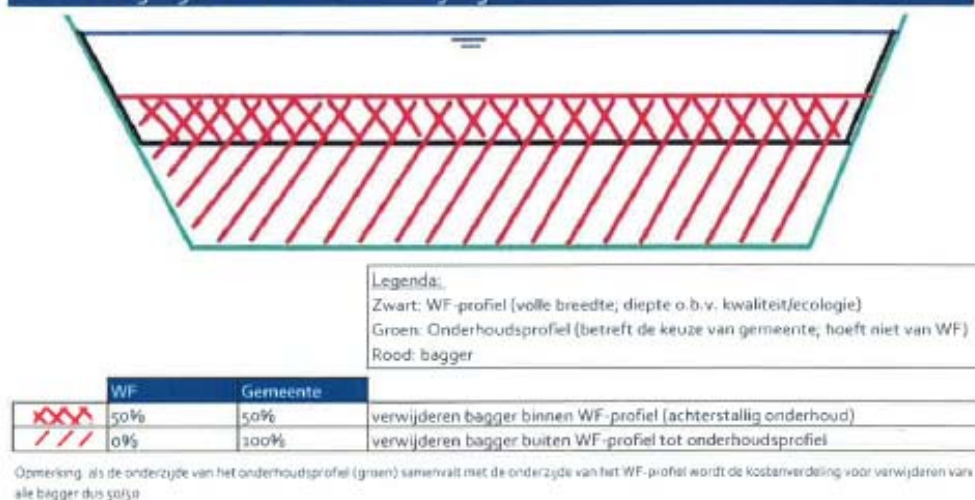
Kostenverdeling gemeente/waterschap voor het verwijderen van bagger(aanwas) in watergangen

Anticiperend op toekomstig beleid voor integraal waterbeheer in stedelijk gebied worden WF-basisprofielen gehanteerd. De volgende uitgangspunten gelden daarbij:

- a. De dimensionering van de WF-profielen betreft de volle breedte van de watergang, waarbij uit het oogpunt van waterkwaliteit, ecologie en gewenst beheer/onderhoud in het algemeen de volgende diepten worden vereist, ten opzichte van zomerpeil (conform legger landelijk gebied):
 - i. Hoofdwatgangen-boezemwater: 100 cm (of aanlegdiepte als deze < 100 cm is en er geen structurele klachten zijn)
 - ii. Hoofdwatgangen resterend: 70 cm (of aanlegdiepte als deze < 70 cm is en er geen structurele klachten zijn)
 - iii. Secundaire watergangen: 50 cm (of aanlegdiepte als deze < 50 cm is en er geen structurele klachten zijn)
- b. Als een gemeente een ondieper profiel vanuit waterkwaliteit/ecologie heeft aangelegd en onderhouden (bijv. taluds), wordt dit profiel vooralsnog overgenomen als WF-profiel. Vaststelling van toekomstig beleid voor integraal waterbeheer in bebouwd gebied kan aanleiding geven tot bijstelling van het WF-profiel.
- c. Het waterschap is verantwoordelijk voor het WF-profiel; het waterschap neemt geen initiatief voor onderhoud buiten het WF-profiel.
- d. In het Beheer- en Onderhoudsplan wordt opgenomen wanneer het waterschap het noodzakelijk vindt dat er gebaggerd wordt (de zogenaamde WF-ingrijpdiepte).

De theoretische kostenverdeling voor het verwijderen van bagger ten behoeve van het opleveren van hoofd- en secundaire watergangen is in figuur 1 opgenomen; bij het vaststellen van de werkelijke kostenverdeling vormen goede werkbaarheid en uitvoerbaarheid de basis.

Figuur 1: theoretische kostenverdeling voor verwijderen bagger tbv opleveren hoofdwatgangen en secundaire watgangen



De theoretische kostenverdeling voor het verwijderen van baggeraanwas (nadat oplevering heeft plaatsgevonden) in de hoofdwatgangen en secundaire watgangen is opgenomen in figuur 2.

Figuur 2: theoretische kostenverdeling verwijderen aanwas bagger in hoofdwatgangen en secundaire watgangen



Financiële afhandeling

- Wanneer er op basis van het WF-profiel gebaggerd dient te worden vindt afstemming tussen gemeente en het waterschap plaats over de uitvoering van de baggerwerkzaamheden. Na uitvoering vindt betaling plaats op basis van figuur 2.
- De gemeente ontvangt jaarlijks een bijdrage in de kosten voor het regulier onderhoud (maaien en/of hekkelen), is gebaseerd op de totale lengte watergang en is opgenomen in het beheer- en onderhoudsplan.

B VIJVERS

Financiële bijdrage waterschap voor verwijderen bagger(aanwas) en onderhoud in vijvers

In de overdracht van het stedelijke waterbeheer spelen de vijvers een aparte rol: enerzijds hebben vijvers een intrinsieke rol in de waterberging; anderzijds hebben vijvers ook functies in wonen aan water, beeldbepaling, spelevaren e.d. Het waterschap hanteert voor al die verschillende vijvers geen specifieke WF-profielen, met hieraan te koppelen achterstallig onderhoud.

Voor het bepalen van een financiële tegemoetkoming in de onderhoudskosten zijn genoemde functies en locaties niet onderscheidend. Daarom is de bijdrage in de kosten louter een administratieve aangelegenheid. Dit heeft als consequentie dat in de financiële tegemoetkoming voor vijvers het aandeel voor wegwerken van eventueel aanwezige bagger inbegrepen is.

WF verstrekt een financiële vergoeding en vraagt de gemeente hiervoor maatregelen te nemen om wateroverlast te voorkomen en de waterkwaliteit en ecologie op maatschappelijk aanvaardbaar niveau te brengen/houden. De gemeente bepaalt in principe zelf waar welke onderhoudsmaatregelen nodig zijn voor de instandhouding van de functie van de vijver. Het toezicht van het waterschap is gericht op het voorkómen of tegengaan van structurele klachten. Als er problemen zijn zoeken gemeente en waterschap samen naar oplossingen. Eventuele herstelmaatregelen kan de gemeente mede financieren uit de jaarlijkse bijdragen van WF.

De omvang van de financiële tegemoetkoming van het waterschap in het baggeren en onderhoud is gebaseerd op het volgende.

Wanneer er stedelijke uitbreiding plaatsvindt stelt WF als eis dat 10% van de toename van het verharde oppervlak gecompenseerd moet worden in openwater. Conform de watertoets is dit criterium voldoende valide om het belang van WF in waterberging te onderbouwen.

1. In overleg met gemeente wordt per gemeentekern het verhard oppervlak bepaald (basis; gemeentelijk Basisrioleringsplan) en nemen hiervan 10% (A).
2. Dit (A) wordt vergeleken met de werkelijk aanwezig bergingsoppervlakte in vijvers die door gemeenten worden onderhouden (B).
3. Als $A < B$ verstrekt WF aan de gemeente een financiële tegemoetkoming voor het onderhoud op basis van oppervlak A.
4. Als $A > B$ verstrekt WF een financiële tegemoetkoming op basis van het aanwezige oppervlak B.

Het waterschap vraagt de gemeente uit het oogpunt van waterkwaliteit, ecologie en gewenst beheer/onderhoud in het algemeen een minimale diepte van 50 cm ten opzichte van zomerpeil in vijvers na te streven (of aanlegdiepte als deze < 50 cm is en er geen structurele klachten zijn). Deze streefdiepte is te beschouwen als richtlijn; daarop gaat het waterschap niet strak handhaven. Een voorbeeld: WF zal niet verlangen dat goed functionerende ondieper aangelegde zones (bijv. uit oogpunt van veiligheid) in combinatie met bewust diepere plekken (vanuit kwaliteit / ecologie) worden aangepast.

Financiële afhandeling

De financiële tegemoetkoming bestaat uit kosten voor het verwijderen van bagger, baggeraanwas en oeveronderhoud:

1. De bijdrage van WF voor het verwijderen van de bagger is gebaseerd op een baggeraanwas van 0,75 cm per jaar.
2. De bijdrage van WF voor het jaarlijkse onderhoud (maaien en/of hekkelen) is gebaseerd op een lengte van 200 m per hectare vijver.

Wetterskip Fryslân,



W. de Haan
Lid dagelijks bestuur

Namens:

Gemeente Menameradiel:	L. Pen (wethouder)
Gemeente Smallingerland:	E. Berenst (wethouder)
Gemeente Tytjerksteradiel:	H. Rijpstra (wethouder)
Gemeente Súdwest-Fryslân:	M. Offringa (wethouder)
Gemeenten Dantumadiel,	



R. Bos
Wethouder

Bijlage 2 : Werkwijzer voor het bepalen van afspraken onderhoud waterstaatswerken

Status

1. Voorliggend document is een ambtelijk document dat is opgesteld na ondertekening van de notitie Integraal Waterbeheer Wetterskip Fryslân in bebouwd gebied (mei 2014).
2. Deze werkwijzer is een aanvulling op de notitie Integraal Waterbeheer Wetterskip Fryslân in bebouwd gebied.

Begrenzing Stedelijk gebied

Wat tot het stedelijke gebied gerekend moet worden voldoet aan de volgende richtlijnen:

1. Er moet een "stedelijk" watersysteem zijn. Dit wordt door Wetterskip Fryslân met de gemeente bepaald.
2. Sportvelden, begraafplaatsen, ijsbanen, parken, brede wegen, e.d. behoren tot het bebouwde gebied, alleen als deze functies omsloten zijn door bebouwd gebied of er strak tegen aanliggen.
3. Lintbebouwing is in principe geen stedelijk gebied maar landelijk gebied.
4. Grenssloot tussen landelijk en stedelijk gebied wordt gezien als landelijk gebied, tenzij het een water betreft met een peilregulerend kunstwerk t.b.v. het stedelijk gebied of de watergang een afvoerfunctie heeft voor alleen het stedelijk gebied.

Hoofdwaterring

1. Hoofdwaterring:
 - o Is via de legger reeds als hoofdwaterring op de kaart in bebouwd gebied aangemerkt of:
 - o Krijgt de status hoofdwaterring tot aan de eerstvolgende stroomafwaarts gelegen hoofdwaterring als er een "vuilwater"-overstort op uitkomt.

Secundaire waterring

1. Secundaire waterringen: zijn geen hoofdwaterring, hebben naar mening van experts wel een afwateringsfunctie van betekenis en worden momenteel door gemeenten onderhouden.
2. Indien dit door experts noodzakelijk wordt geacht, vindt een onderbouwing plaats.
3. Voor de secundaire waterringen worden geen leggerprofielen bepaald. De vereiste minimale diepte in secundaire waterringen is 50 cm. Alle bagger waardoor de sloot minder diep is dan 50 cm is achterstallig onderhoud. Bij een minder diepe waterring dan 50 cm – zonder aanwezigheid van bagger – is de aanlegdiepte de diepte. Het bepalen hiervan gaat in overleg met elkaar.
4. Voor secundaire waterringen die in de huidige situatie laag frequent worden onderhouden (bijv. eens per 5 jaar of 'piepsysteem'), wordt in samenspraak met de gemeente bepaald welke wijze van onderhoud in de toekomst nodig is. Dat kan een continuering van de huidige wijze van onderhoud zijn, mits dat niet heeft geleid tot structurele klachten of achterstallig onderhoud.

Voorlopig secundair water

1. Voorlopig secundaire waterringen: waterringen die niet door de gemeente worden onderhouden maar wel van belang zijn in de waterafvoer.
2. Deze waterringen worden wel geïnventariseerd en op kaart gezet, zodat de gegevens niet verloren gaan, maar behoren niet tot de afspraken over het onderhoud in bebouwde kernen met de gemeente Franekeradeel.

Overig water

Alle water dat niet (voorlopig) secundair of hoofdwat er is, wordt beschouwd als overig water.

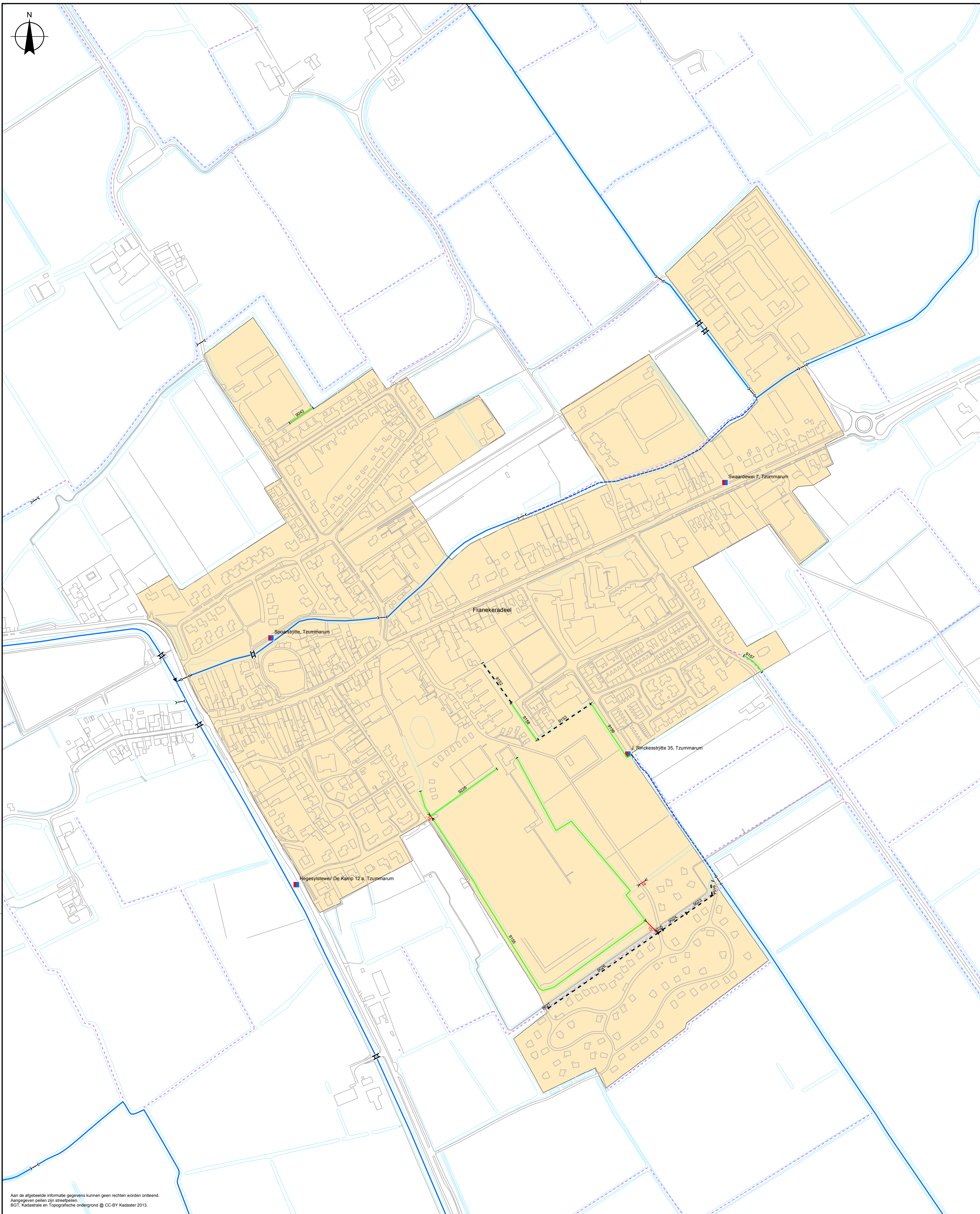
Oevers en keringen

1. Mits de hoofdfunctie waterhuishoudkundig is zijn beschoeiingen onderdeel van het watersysteem (wanneer ze voorkomen dat de af- en/of aanvoer van water wordt gehinderd).
2. Damwanden die door het ontbreken van een talud nodig zijn of die dienen om aanlegplaatsen te creëren gaan niet over in beheer en onderhoud van het waterschap maar blijven voor de verantwoordelijkheid van eigenaar/beheerder.
3. Particulieren die beschoeiingen hebben geplaatst zijn hiervoor zelf onderhoudsplichtig.

Kunstwerken

1. Alle peilregulerende kunstwerken met uitsluitend of grotendeels een waterhuishoudkundige functie worden om-niet eigendom van WF, nadat het eventuele achterstallig onderhoud is uitgevoerd. Het onderhoud van de kunstwerken doet WF zelf.
2. Gemalen die niet alleen een sportveld of een begraafplaats bemalen maar waar ook bv een wijk, worden beoordeeld op het hoofdbelang van het gemaal. Er zijn twee opties: a) volledig in de overdracht meenemen, b) niet in de overdracht meenemen. Gedeeltelijk (naar rato) overnemen is geen optie.
3. Constructie van bruggen, duikers (bijv. kokerriool) e.d. blijven in eigendom bij de huidige eigenaar. Gemeente is meestal verantwoordelijk voor vervanging.
4. WF is verantwoordelijk voor beheer en onderhoud van het natte profiel van de duikers die zich in hoofdwat ergangen en secundaire wat ergangen bevinden.

Bijlage 3 : Kaarten





WETTERSKIP
FRYSLÂN

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (onderhoud gemeente)

secundair water (onderhoud gemeente)

t voorlopig secundair water (onderhoud derden)

aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater

Opmerking: waar een blauw hoofdwat samenvalt met een rood hoofdwat, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

Kunstwerken

 gemaal

 gemaal (over te nemen door WF)

 stuw

 duiker

 riooloverstort

 duiker

 pellscheidende duiker

 inlaat

 duiker_lijn

 stuw

 syphon

 syphon_lijn

 brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 18-10-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < > Blad : < >

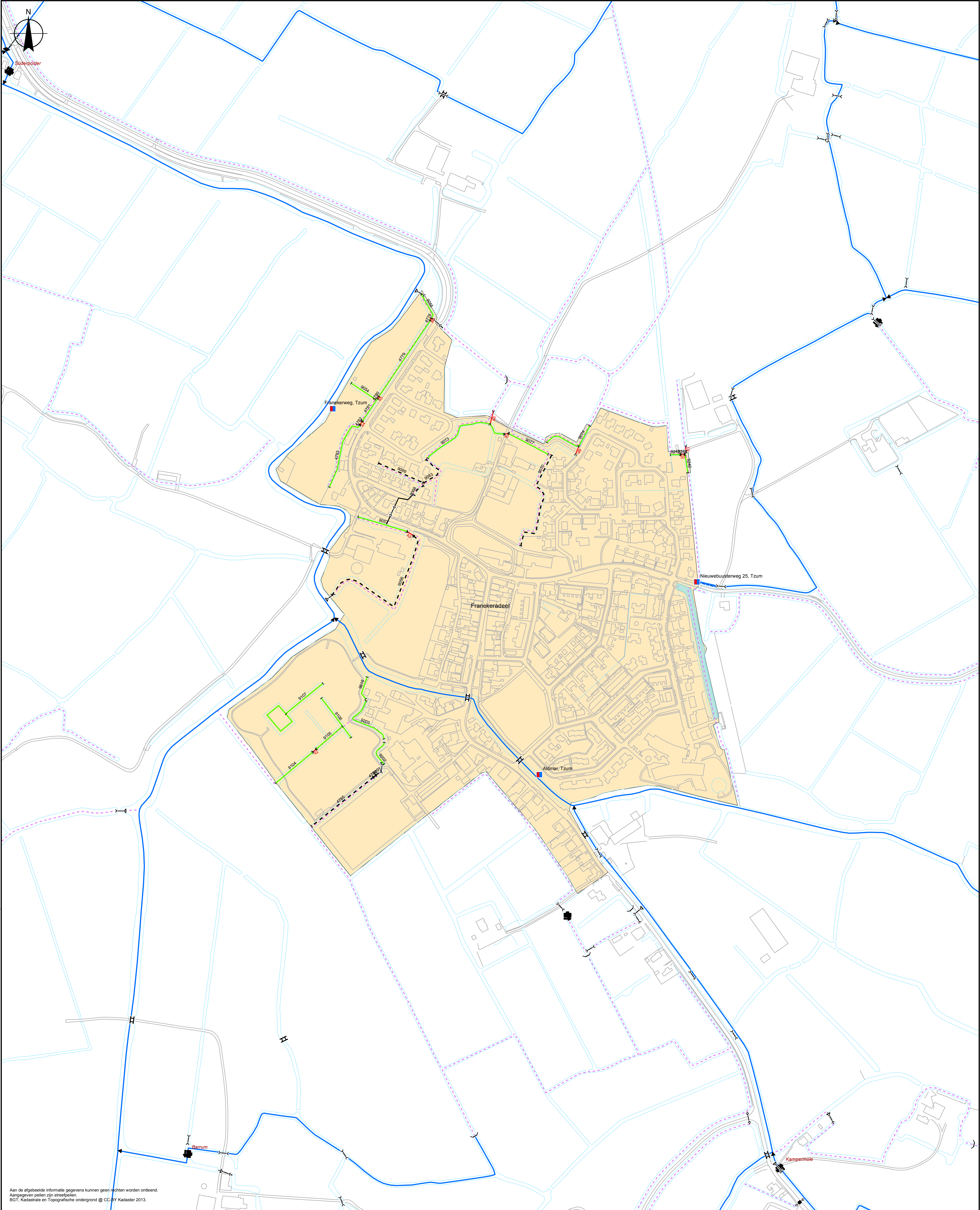
Gewijzigd : < > Blad in bladen : < >

Bron : < >

Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Tzummarum

Wateren

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetterskip Fryslân en de gemeente betreffende de overname van het onderhoud van wateren in het stedelijk gebied.



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.

 WETTERSKIP FRYSLÂN Postbus 36 8900 AA LEEUWARDEN (058) 292 22 22 www.wetterskipfryslan.nl	Legenda: gemeente grenzen begrenzing stedelijk gebied Wateren open water (onderhoud gemeente) hoofdwater (onderhoud gemeente) secundair water (onderhoud gemeente) voorlopig secundair water (onderhoud derden) aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie) nieuw hoofdwater (onderhoud WF) schouwwater Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.		Kunstwerken gemaal gemaal (over te nemen door WF) stuw duiker riooloverstort duiker peilscheidende duiker inlaat duiker_lijn stuw syphon syphon_lijn brug		In opdracht van : D. Smit Vervaardigd door : Gegevensbeheer Datum : 18-10-2016 Formaat : A1 Staand Schaal : 1:2.500 Versie : < > Blad : < > Gewijzigd : < > Blad in bladen : < > Bron : < >	

Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Tzum

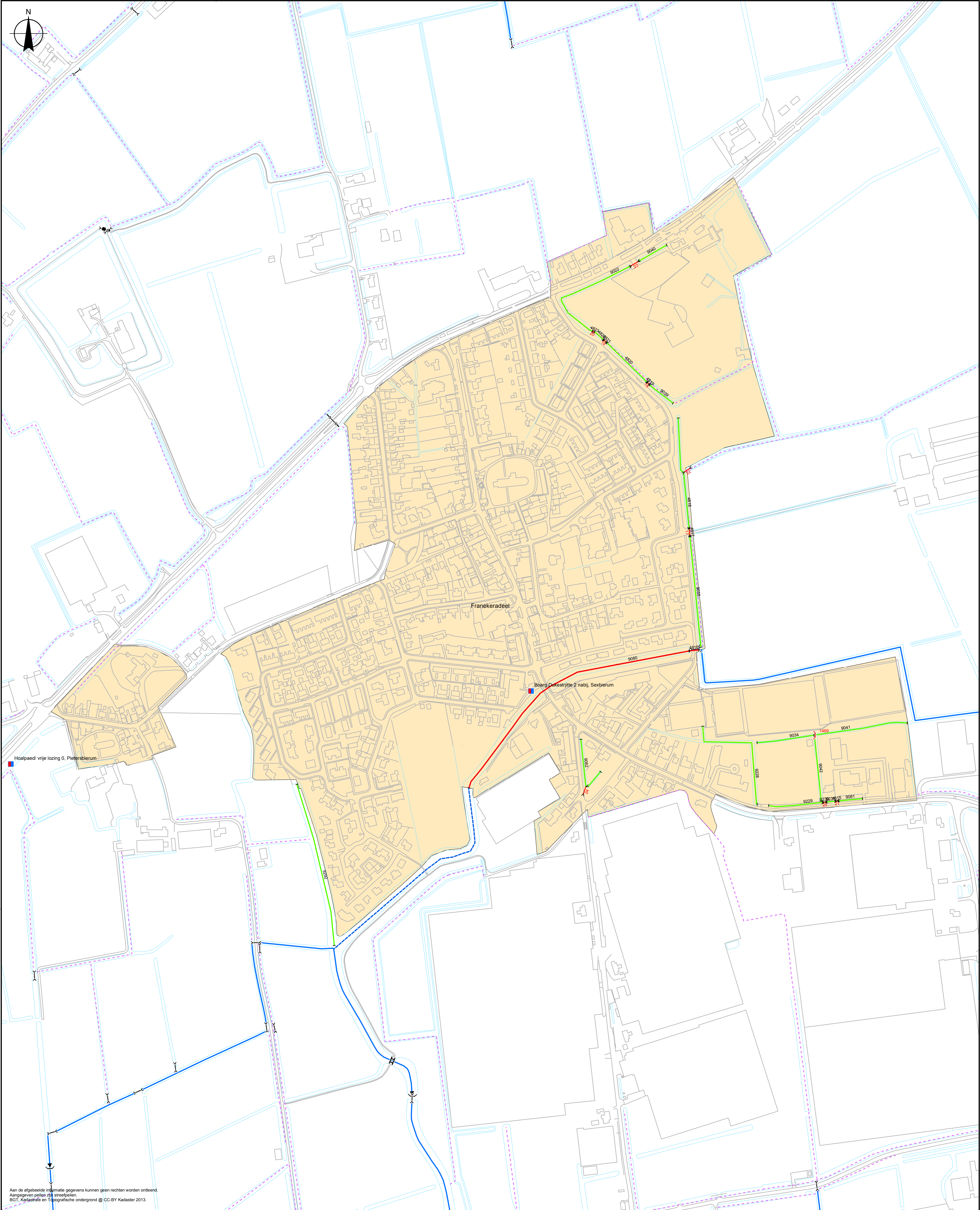
Wateren

Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overname
van het onderhoud van wateren in
het stedelijk gebied.

Overname Stedelijk Water Franekeradeel - Tzum

Wateren

Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overname
van het onderhoud van wateren in
het stedelijk gebied.





Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

Waters

- open water (onderhoud gemeente)
- hoofdwater (onderhoud gemeente)
- secundair water (onderhoud gemeente)
- voorlopig secundair water (onderhoud derden)
- aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF
- hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)
- nieuw hoofdwater (onderhoud WF)
- schouwwater

Kunstwerken

- gemaal
- gemaal (over te nemen door WF)
- stuw
- duiker
- duiker
- peilscheidende duiker
- inlaat
- duiker_lijn
- stuw
- syphon
- syphon_lijn
- brug

Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 18-10-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Gewijzigd : < >

Bron : < >

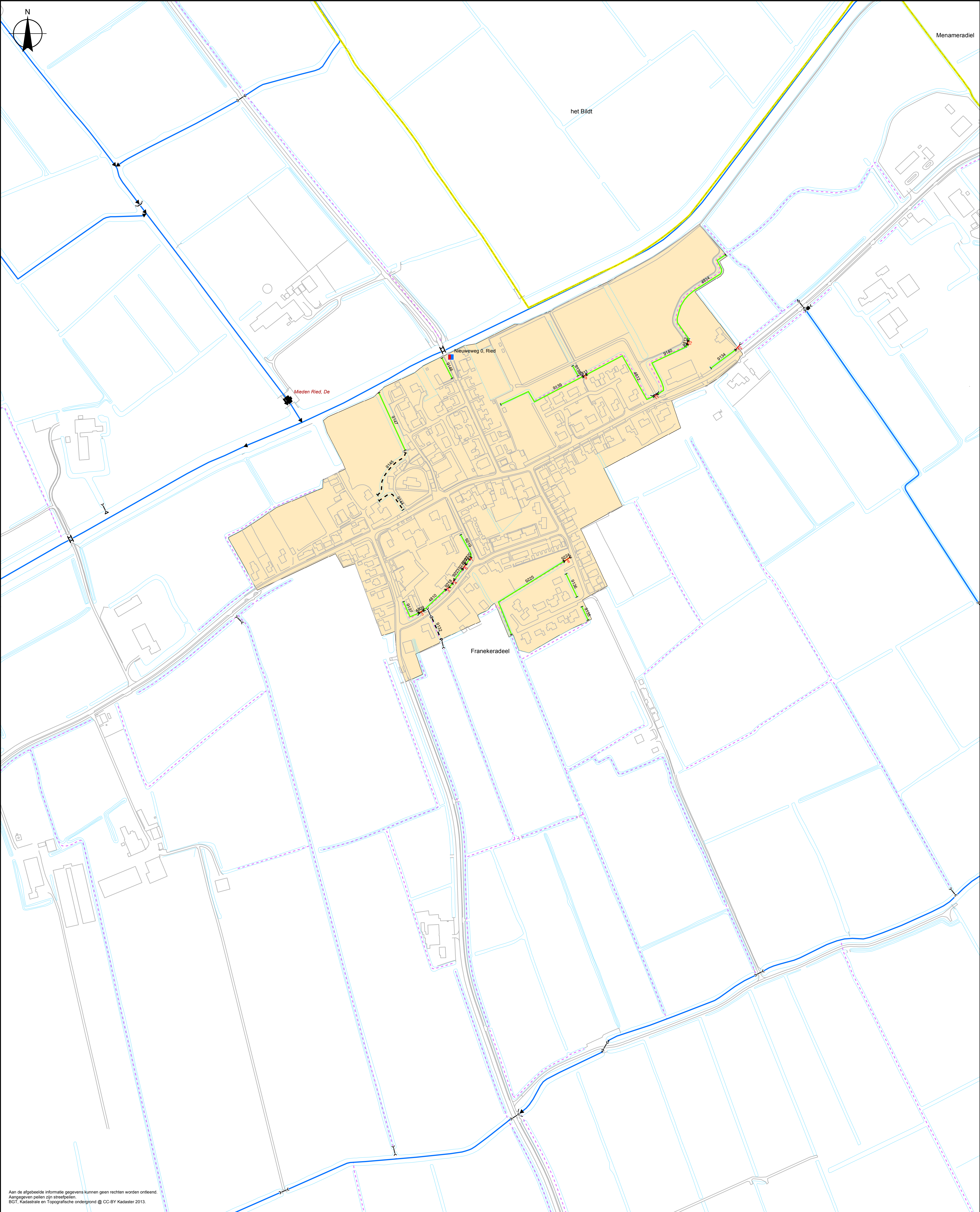
Blad : < >

Blad in bladen : < >

Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Sexbierum

Wateren

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetterskip Fryslân en de gemeente betreffende de overname van het onderhoud van wateren in het stedelijk gebied.



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streeppeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Legenda:

gemeente grenzen
begrenzing stedelijk gebied

Wateren

open water (onderhoud gemeente)
hoofdwater (onderhoud gemeente)
secundair water (onderhoud gemeente)
voorlopig secundair water (onderhoud derden)
aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF
hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)
nieuw hoofdwater (onderhoud WF)
schouwwater

Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

Kunstwerken

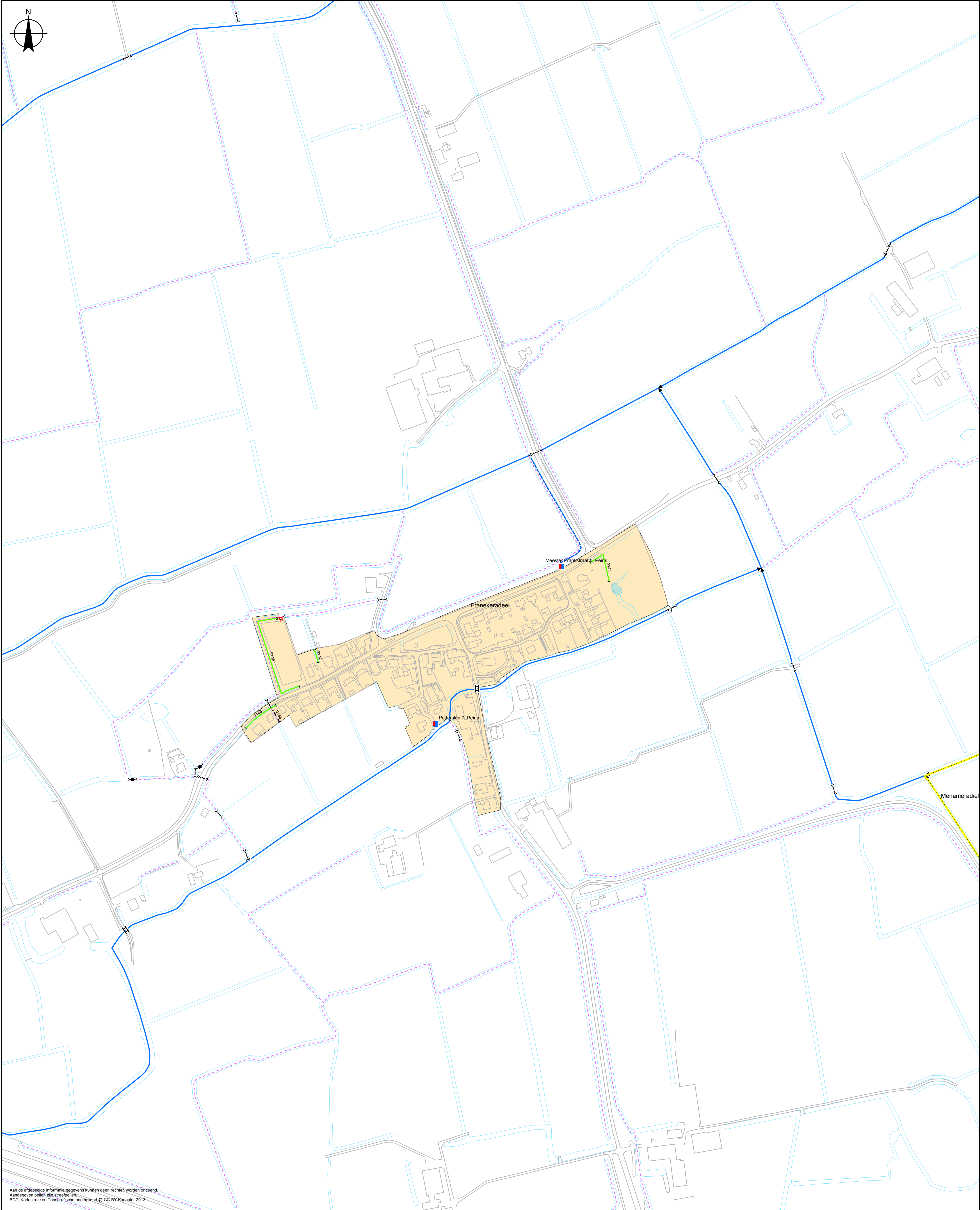
gemaal
gemaal (over te nemen door WF)
stuw
duiker
riooloverstort
duiker
peilscheidende duiker
inlaat
duiker_lijn
stuw
syphon
syphon_lijn
brug

In opdracht van	: D. Smit		
Vervaardigd door	: Gegevensbeheer		
Datum	: 18-10-2016		
Formaat	: A1 Staand		
Schaal	: 1:2.500		
Versie	: < >	Blad	: < >
Gewijzigd	: < >	Blad in bladen	: < >
Bron	: < >		

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Ried**

Wateren

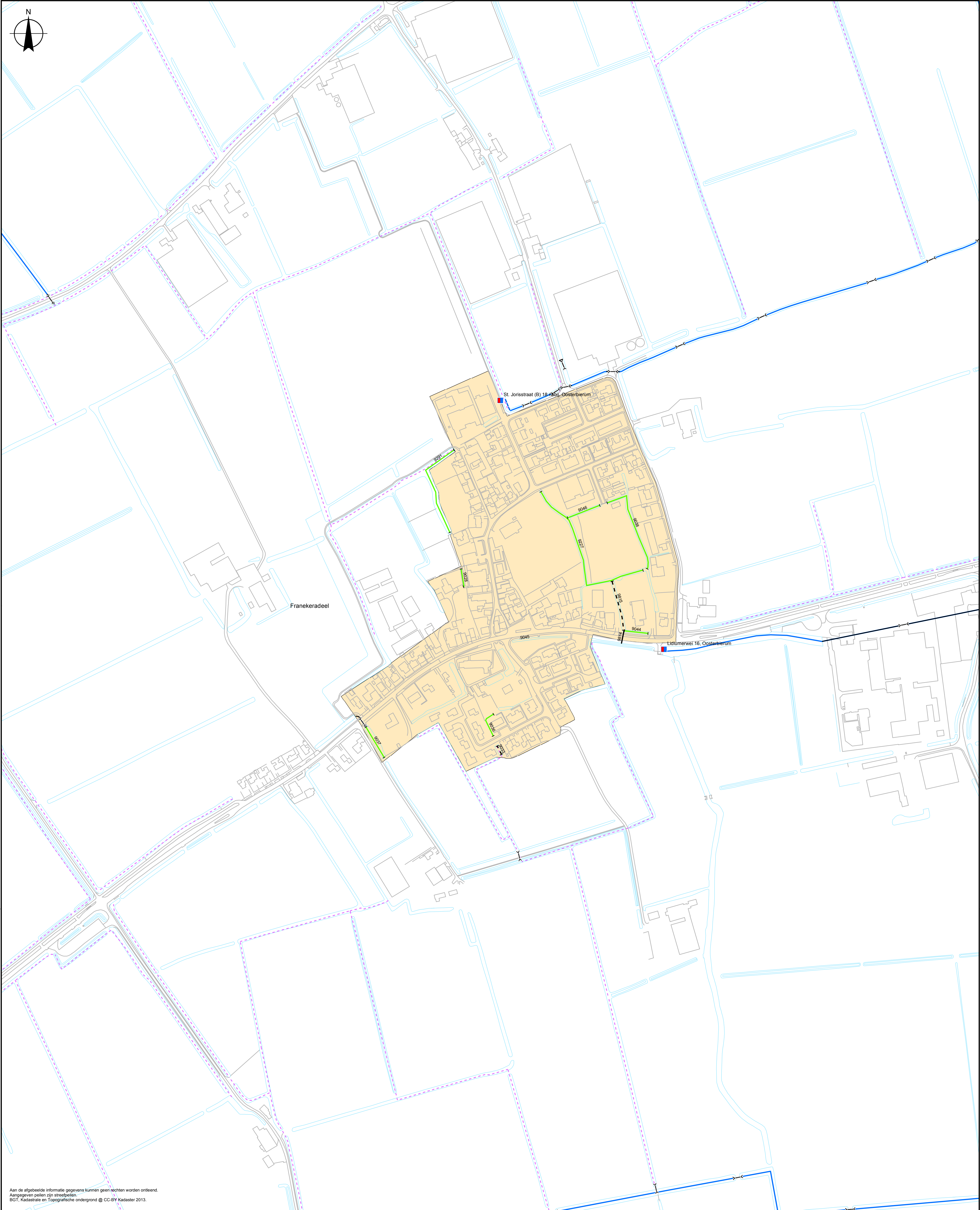
**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overname
van het onderhoud van wateren in
het stedelijk gebied.**



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond © CC-BY Kadaster 2013.

 WETTERSKIP FRYSLÂN	Legenda: gemeente grenzen begrenzing stedelijk gebied Wateren open water (onderhoud gemeente) hoofdwater (onderhoud gemeente) secundair water (onderhoud gemeente) voorlopig secundair water (onderhoud derden) aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie) nieuw hoofdwater (onderhoud WF) schouwwater Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.	Kunstwerken gemaal gemaal (over te nemen door WF) stuw duiker riooloverstort duiker peilscheidende duiker inlaat duiker_lijn stuw syphon syphon_lijn brug
--	---	---

In opdracht van	: D. Smit
Vervaardigd door	: Gegevensbeheer
Datum	: 18-10-2016
Formaat	: A1 Staand
Schaal	: 1:2.500
Versie	: < >
Gewijzigd	: < >
Bron	: < >



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streeppeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwat (onderhoud gemeente)

secundair water (onderhoud gemeente)

voorlopig secundair water (onderhoud derden)

aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF

hoofdwat (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwat (onderhoud WF)

schouwwater

Opmerking: waar een blauw hoofdwat samenvalt met een rood hoofdwat, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

stuw

duiker

riooloverstort

duiker

peilscheidende duiker

inlaat

duiker_lijn

stuw

syphon

syphon_lijn

brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 18-10-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Blad : < >

Gewijzigd : < >

Blad in bladen : < >

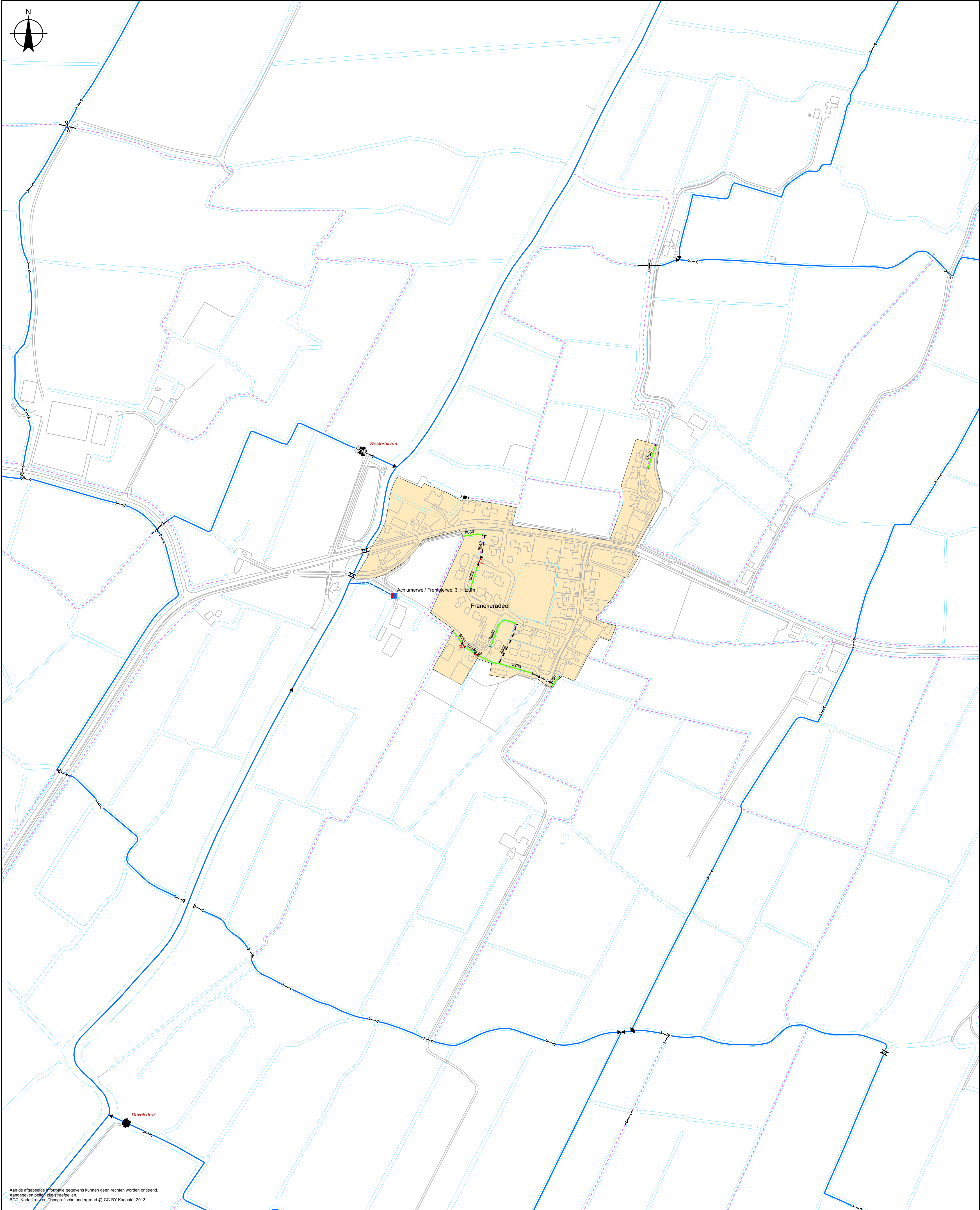
Bron : < >

Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Oosterbierum

Wateren

Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overname
van het onderhoud van wateren in
het stedelijk gebied.

< Filename >





Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (onderhoud gemeente)

secundair water (onderhoud gemeente)

voorlopig secundair water (onderhoud derden)

aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater

Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

stuw

duiker

riooloverstort

duiker

peilscheidende duiker

inlaat

duiker_lijn

stuw

syphon

syphon_lijn

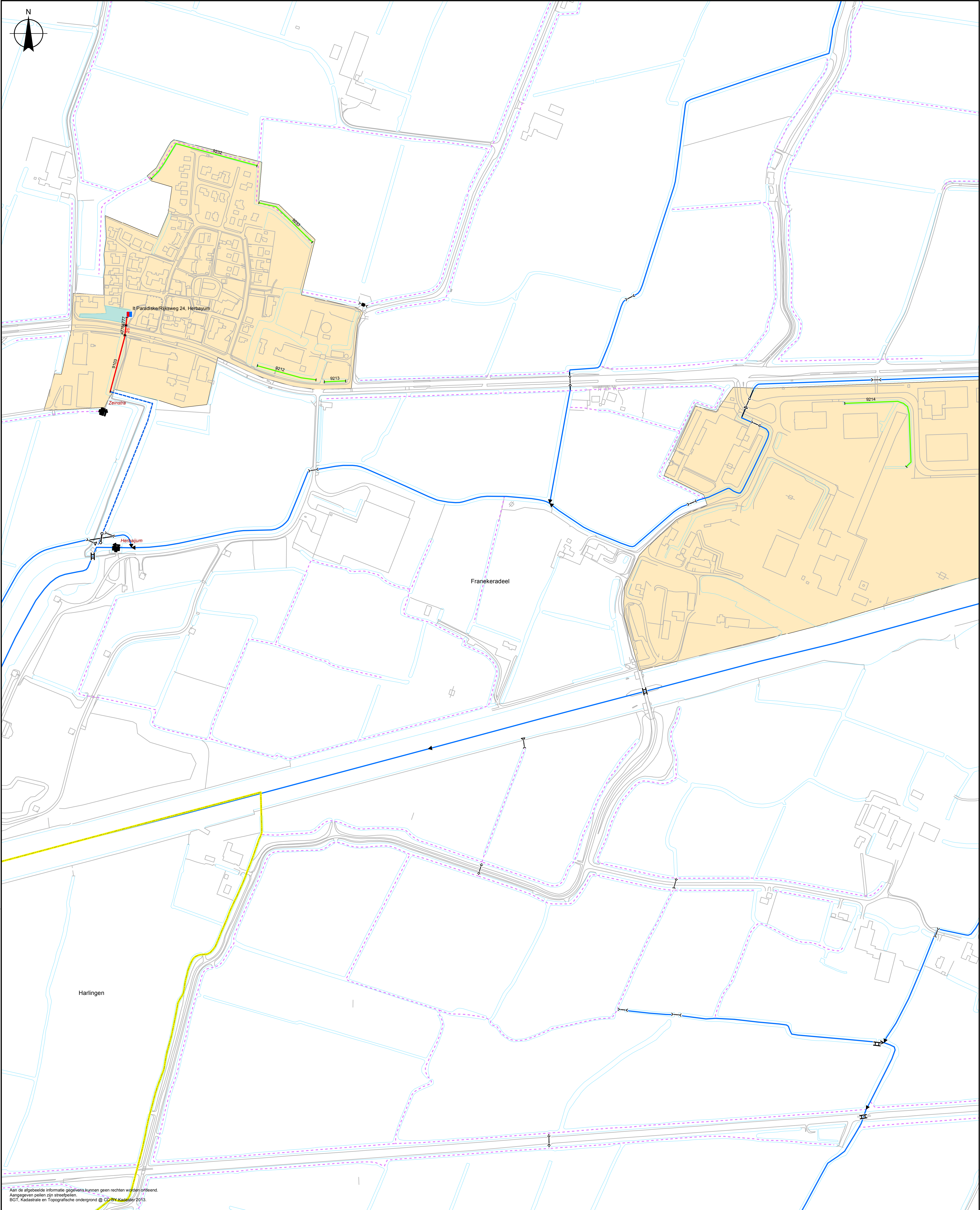
brug

In opdracht van	: D. Smit		
Vervaardigd door	: Gegevensbeheer		
Datum	: 18-10-2016		
Formaat	: A1 Staand		
Schaal	: 1:2.500		
Versie	: < >	Blad	: < >
Gewijzigd	: < >	Blad in bladen	: < >
Bron	: < >		

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Hitzum**

Wateren

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overname
van het onderhoud van wateren in
het stedelijk gebied.**



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CO-BV Kaartster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

-  gemeente grenzen
-  begrenzing stedelijk gebied

Wateren

-  open water (onderhoud gemeente)
-  hoofdwat (onderhoud gemeente)
-  secundair water (onderhoud gemeente)
-  voorlopig secundair water (onderhoud derden)
-  aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF
-  hoofdwat (legger WF-onderhoud WF of Provincie)
-  nieuw hoofdwat (onderhoud WF)
-  schouwwater

Opmerking: waar een blauw hoofdwat samenvalt met een rood hoofdwat, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

Kunstwerken

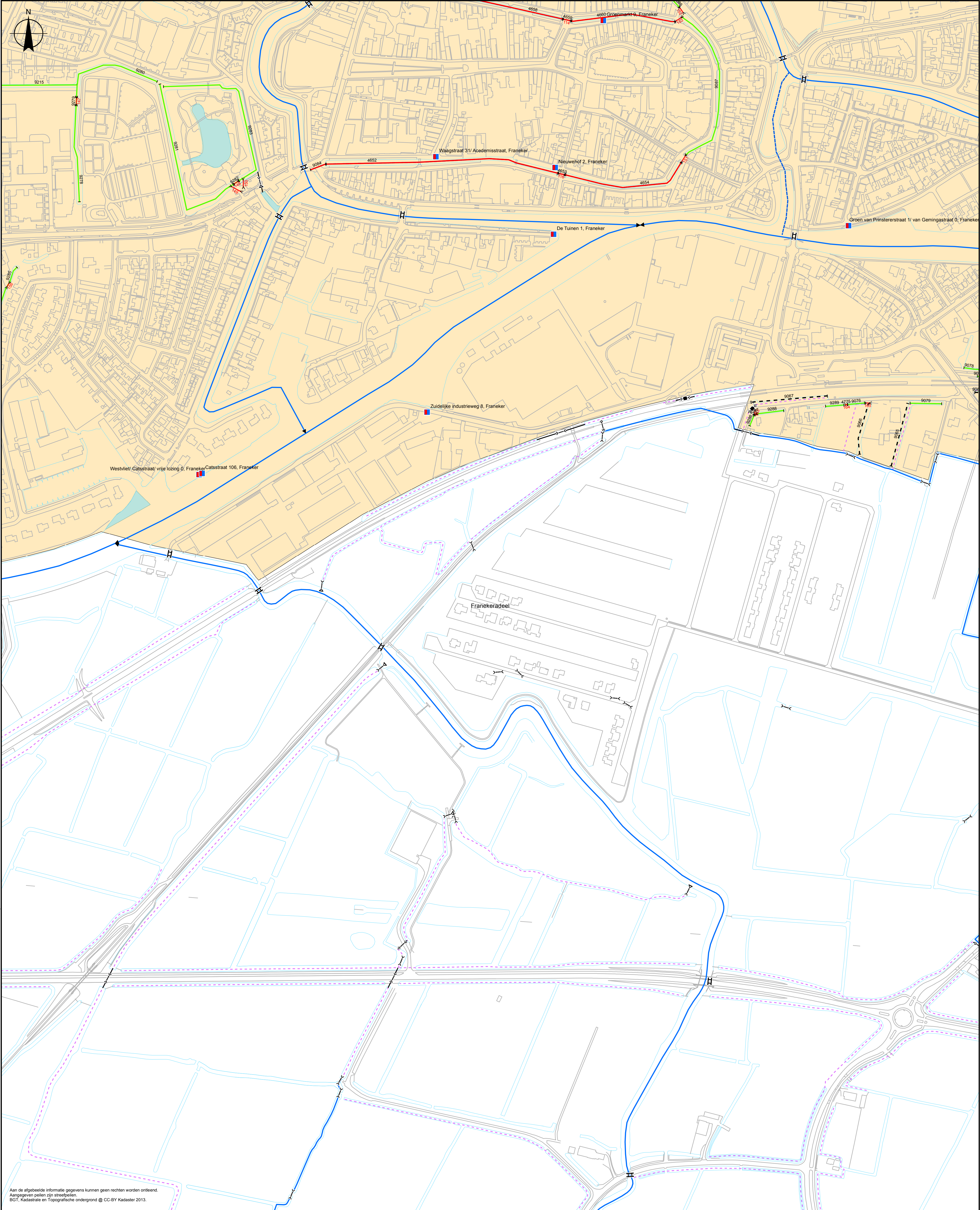
-  gemaal
-  gemaal (over te nemen door WF)
-  stuw
-  duiker
-  riooloverstort
-  duiker
-  peilscheidende duiker
-  inlaat
-  duiker_lijn
-  stuw
-  syphon
-  syphon_lijn
-  brug

In opdracht van	: D. Smit		
Vervaardigd door	: Gegevensbeheer		
Datum	: 18-10-2016		
Formaat	: A1 Staand		
Schaal	: 1:2.500		
Versie	: < >	Blad	: < >
Gewijzigd	: < >	Blad in bladen	: < >
Bron	: < >		

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Herbayum - Kiesterstijl**

Wateren

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overname
van het onderhoud van wateren in
het stedelijk gebied.**





**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (onderhoud gemeente)

secundair water (onderhoud gemeente)

voorlopig secundair water (onderhoud derden)

aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater

Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

stuw

duiker

riooloverstort

duiker

peilscheidende duiker

inlaat

duiker_lijn

stuw

syphon

syphon_lijn

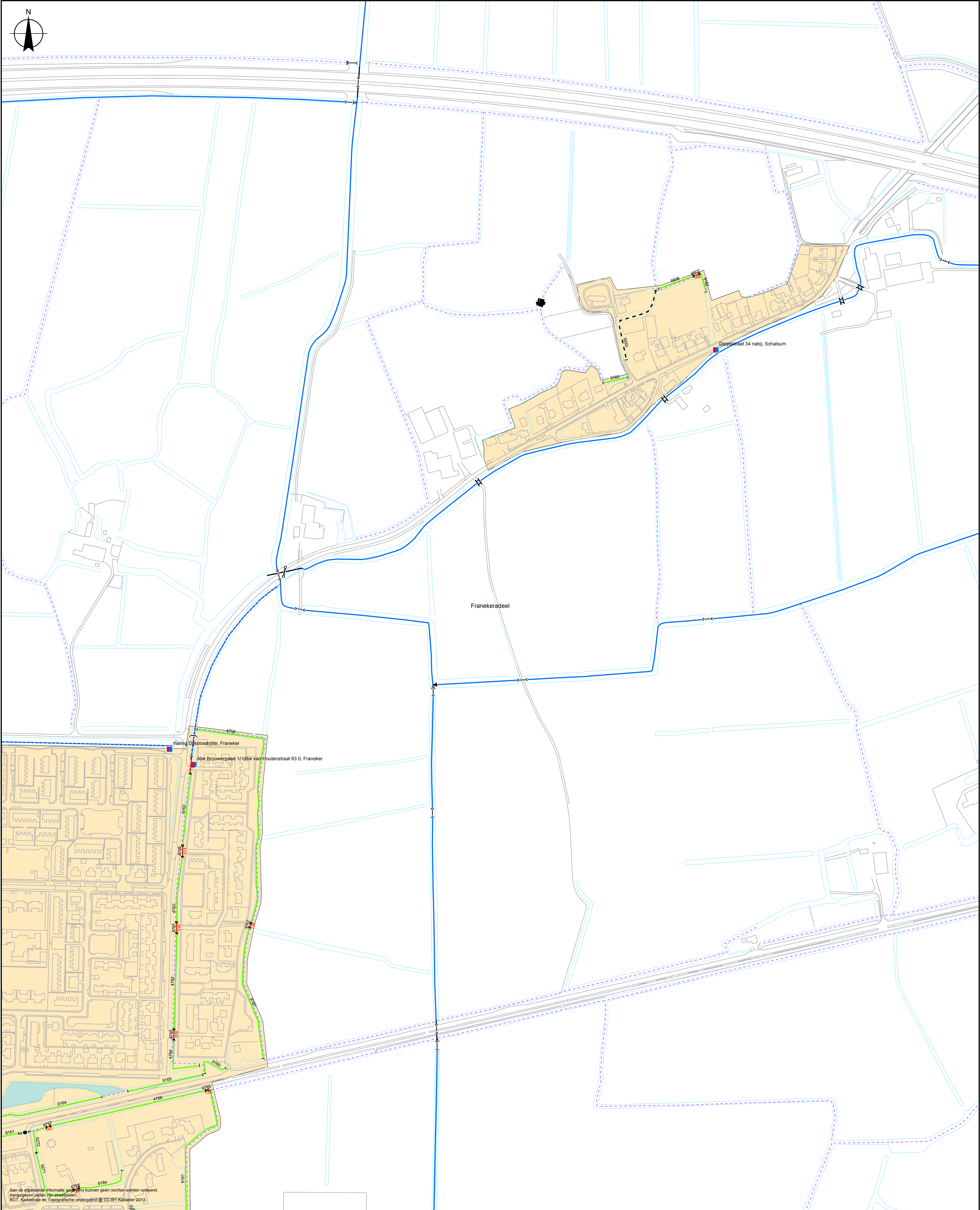
brug

In opdracht van	: D. Smit
Vervaardigd door	: Gegevensbeheer
Datum	: 18-10-2016
Formaat	: A1 Staand
Schaal	: 1:2.500
Versie	: < >
Gewijzigd	: < >
Bron	: < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Franeker5**

Wateren

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overname
van het onderhoud van wateren in
het stedelijk gebied.**





**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

- Legenda:**
- gemeente grenzen
 - begrenzing stedelijk gebied
- Wateren**
- open water (onderhoud gemeente)
 - hoofdwater (onderhoud gemeente)
 - secundair water (onderhoud gemeente)
 - voorlopig secundair water (onderhoud derden)
 - aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF
 - hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)
 - nieuw hoofdwater (onderhoud WF)
 - schouwwater
- Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

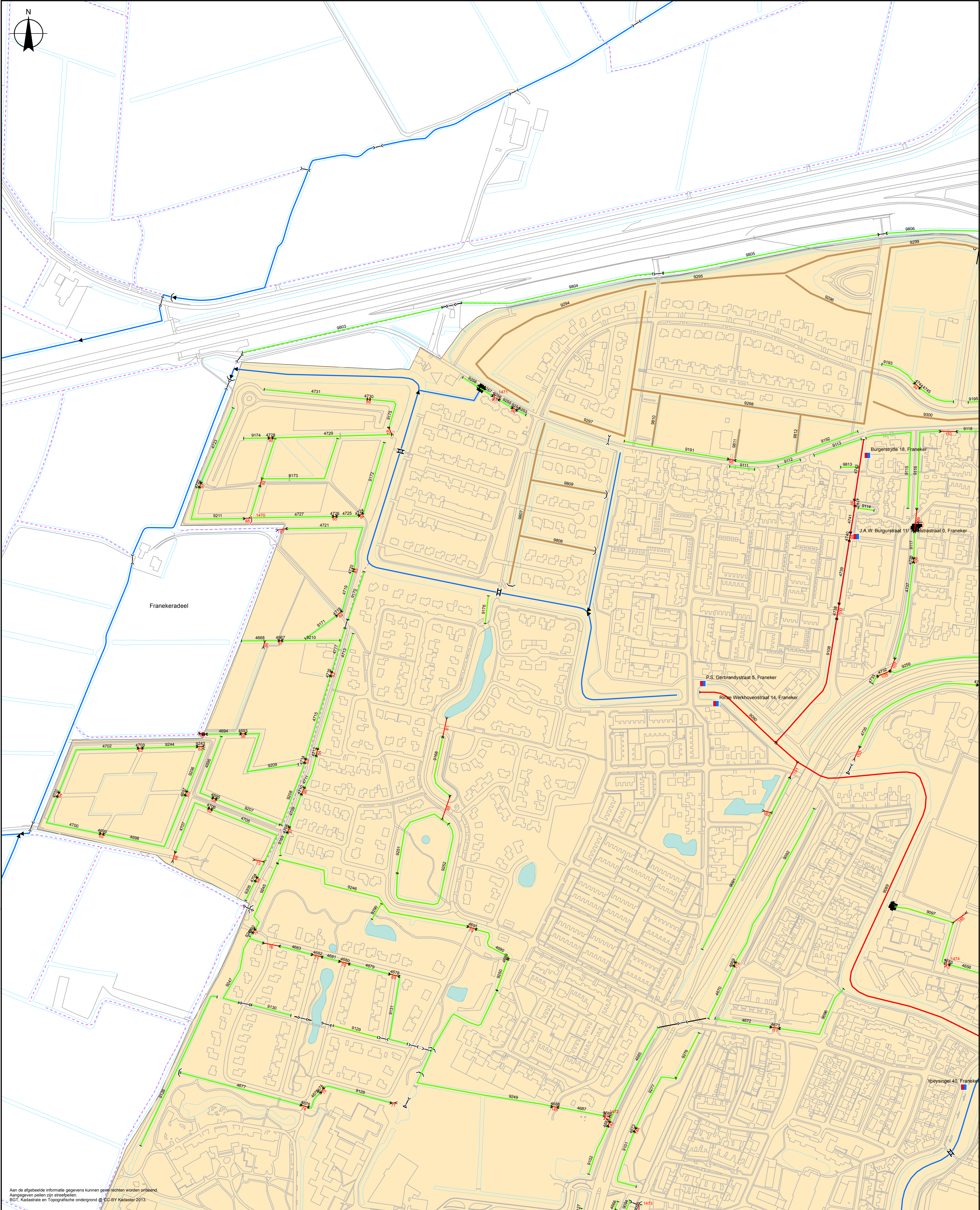
- Kunstwerken**
- gemaal
 - gemaal (over te nemen door WF)
 - stuw
 - duiker
 - riooloverstort
 - duiker
 - peilscheidende duiker
 - inlaat
 - duiker_lijn
 - stuw
 - syphon
 - syphon_lijn
 - brug

In opdracht van	: D. Smit
Vervaardigd door	: Gegevensbeheer
Datum	: 18-10-2016
Formaat	: A1 Staand
Schaal	: 1:2.500
Versie	: < >
Gewijzigd	: < >
Bron	: < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Franeker3 - Schalsum**

Wateren

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overname
van het onderhoud van wateren in
het stedelijk gebied.**



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BOT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.



**WETHERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetherskipfryslan.nl

Legenda:

- gemeente grenzen
- begrenzing stedelijk gebied

Wateren

- open water (onderhoud gemeente)
- hoofdwater (onderhoud gemeente)
- secundair water (onderhoud gemeente)
- voorlopig secundair water (onderhoud derden)
- aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF
- hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)
- nieuw hoofdwater (onderhoud WF)
- schouwwater

Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

Kunstwerken

- gemaal
- gemaal (over te nemen door WF)
- stuw
- duiker
- riooloverstort
- duiker
- peilscheidende duiker
- inlaat
- duiker_lijn
- stuw
- syphon
- syphon_lijn
- brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 18-10-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Blad : < >

Gewijzigd : < >

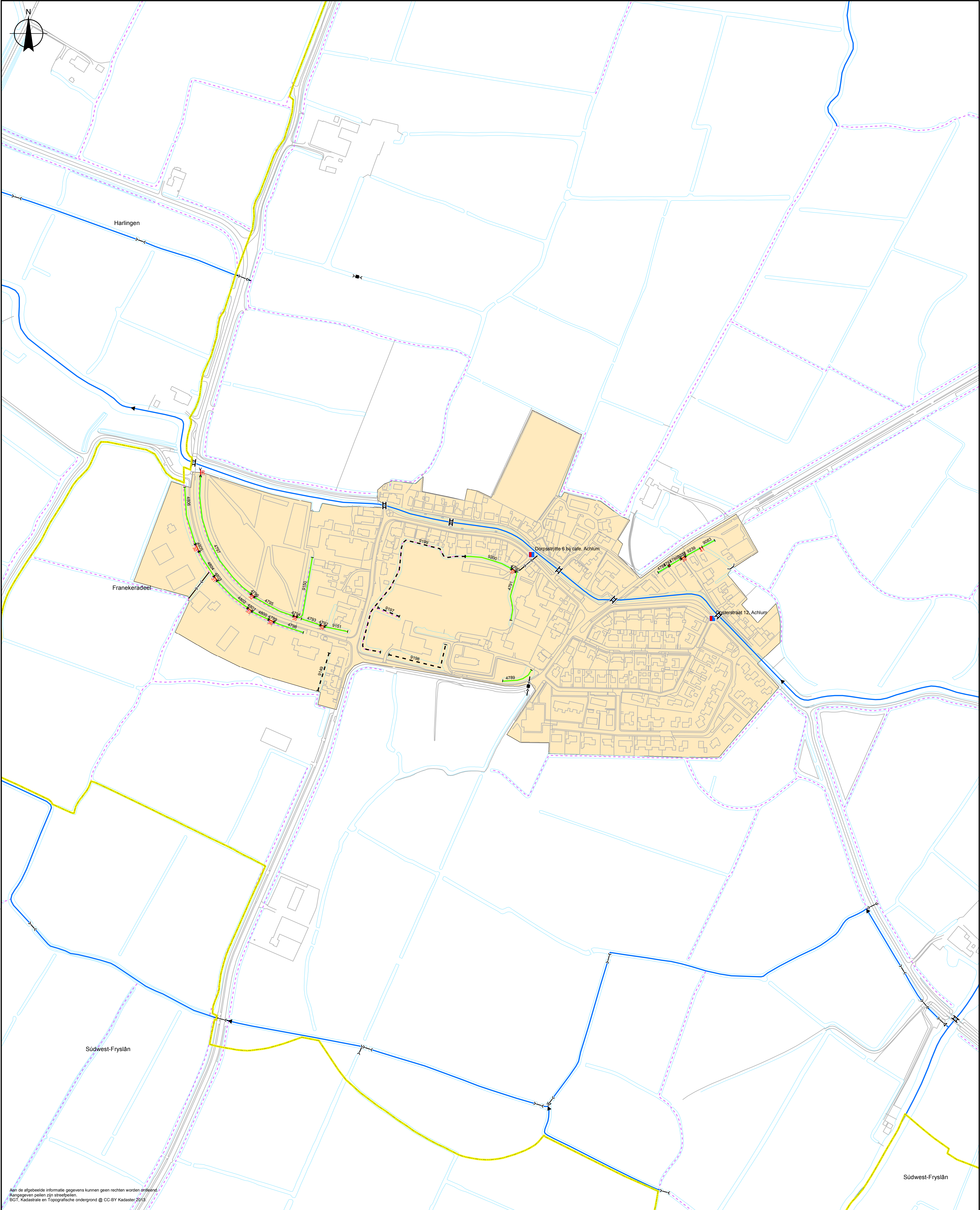
Blad in bladen : < >

Bron : < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Franeker1**

Wateren

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetherskip Fryslân en de gemeente betreffende de overname van het onderhoud van wateren in het stedelijk gebied.



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013



WETTERSKIP
FRYSLÂN

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (onderhoud gemeente)

secundair water (onderhoud gemeente)

voorlopig secundair water (onderhoud derden)

aparte overeenkomst, beheer en onderhoud WF

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater

Opmerking: waar een blauw hoofdwater samenvalt met een rood hoofdwater, daar gaat het onderhoud naar de gemeente.

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

stuw

duiker

riooloverstort

duiker

peilscheidende duiker

inlaat

duiker_lijn

stuw

syphon

syphon_lijn

brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 18-10-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Gewijzigd : < >

Blad : < >

Blad in bladen : < >

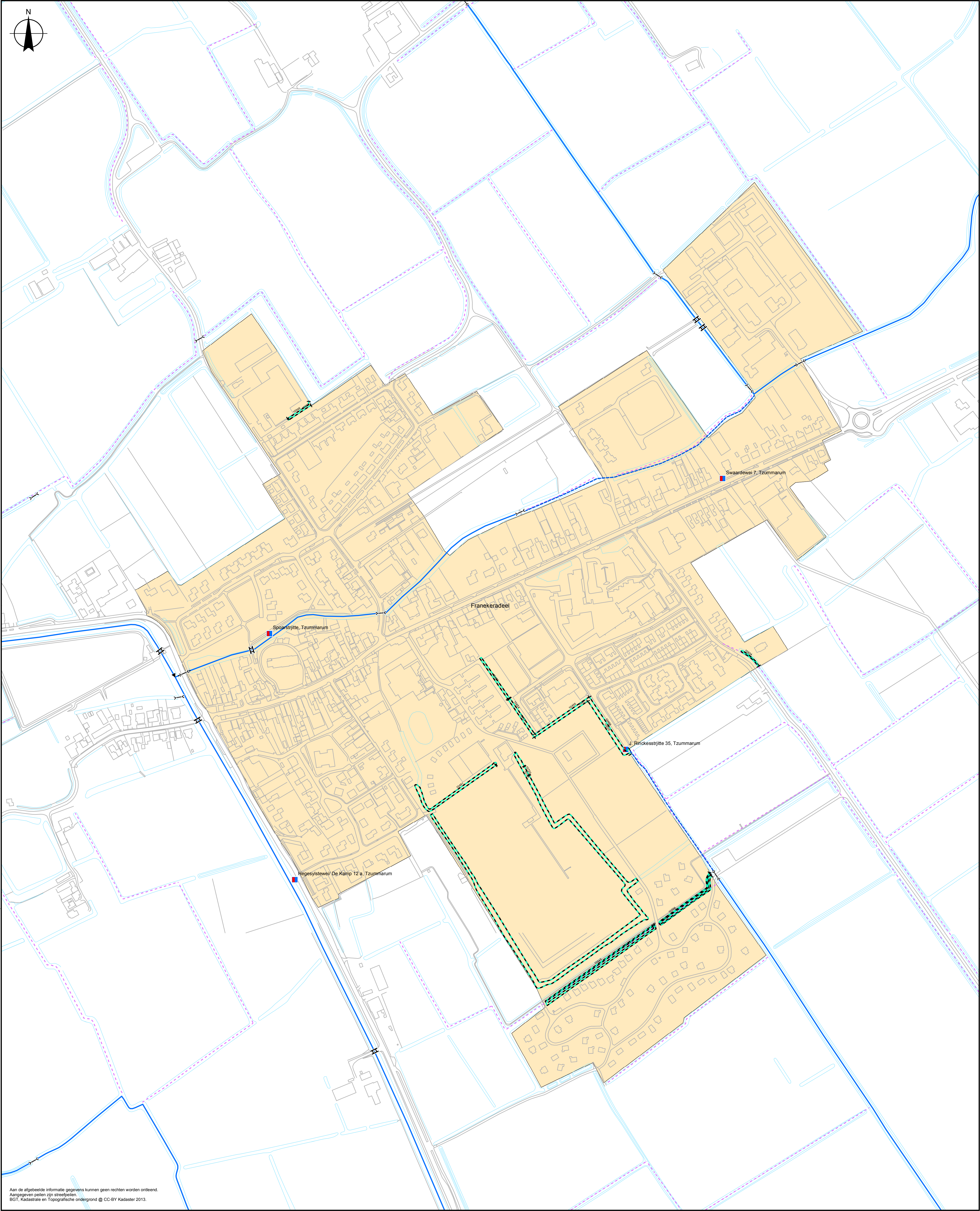
Bron : < >

Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Achlum

Wateren

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetterskip Fryslân en de gemeente betreffende de overname van het onderhoud van wateren in het stedelijk gebied.

< Filename >



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.



WETTERSKIP
FRYSLÂN

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Oevers

oeverbescherming (onderhoud WF)

oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

→ hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

--- nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

--- schouwwater

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

— stuw

— duiker

■ riooloverstort

I duiker

I peilscheidende duiker

I inlaat

— duiker_lijn

— stuw

— syphon

— syphon_lijn

= brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Gewijzigd : < >

Bron : < >

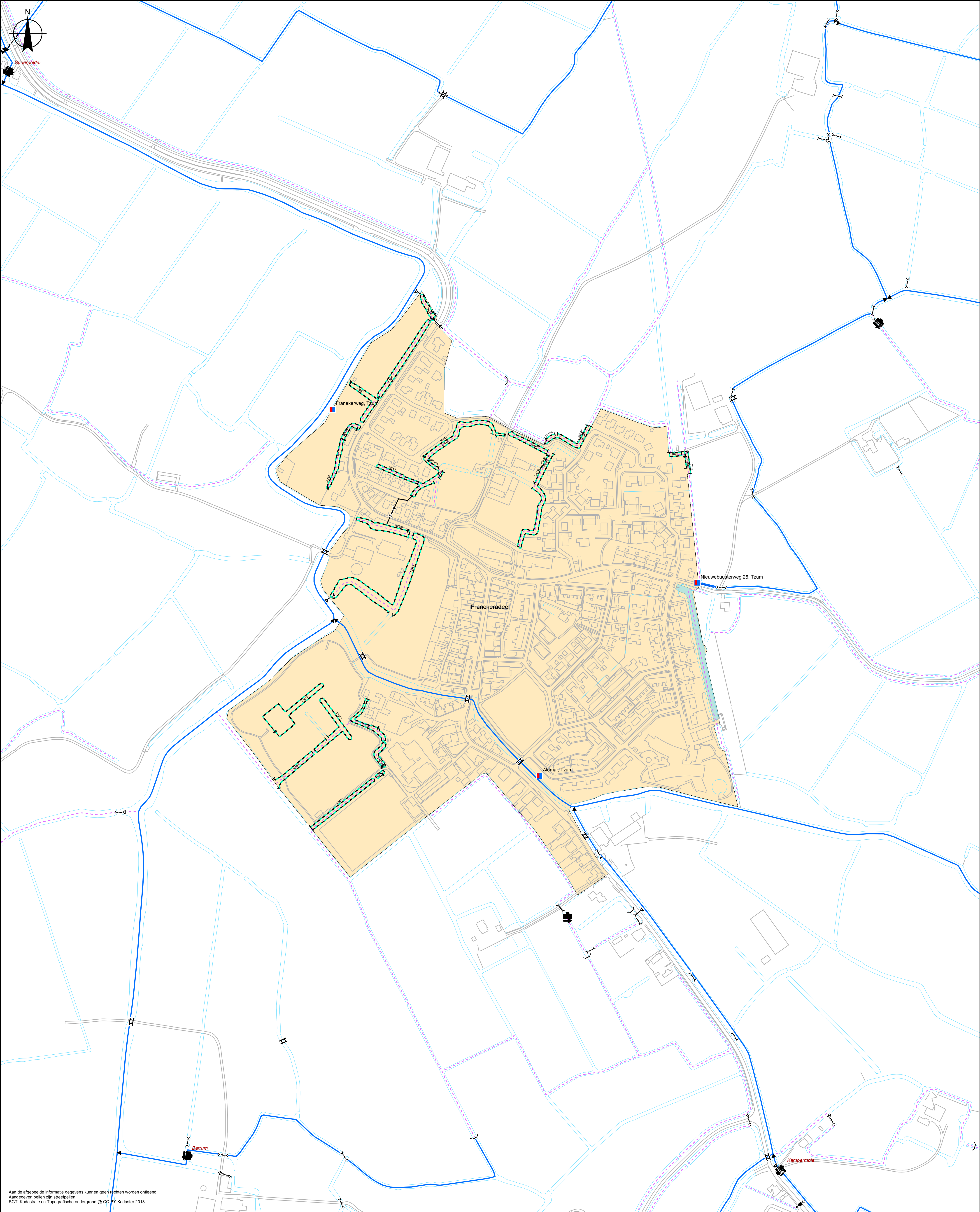
Blad : < >

Blad in bladen : < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Tzummarum**

Oevers

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overbeschoeing
waarvan het onderhoud over gaat van de
gemeente naar Wetterskip Fryslân in
het stedelijk gebied.**



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

-  gemeente grenzen
-  begrenzing stedelijk gebied

Oevers

-  oeverbescherming (onderhoud WF)
-  oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

-  open water (onderhoud gemeente)
-  hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)
-  nieuw hoofdwater (onderhoud WF)
-  schouwwater

Kunstwerken

-  gemaal
-  gemaal (over te nemen door WF)
-  stuw
-  duiker
-  riooloverstort
-  duiker
-  peilscheidende duiker
-  inlaat
-  duiker_lijn
-  stuw
-  syphon
-  syphon_lijn
-  brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Blad : < >

Gewijzigd : < >

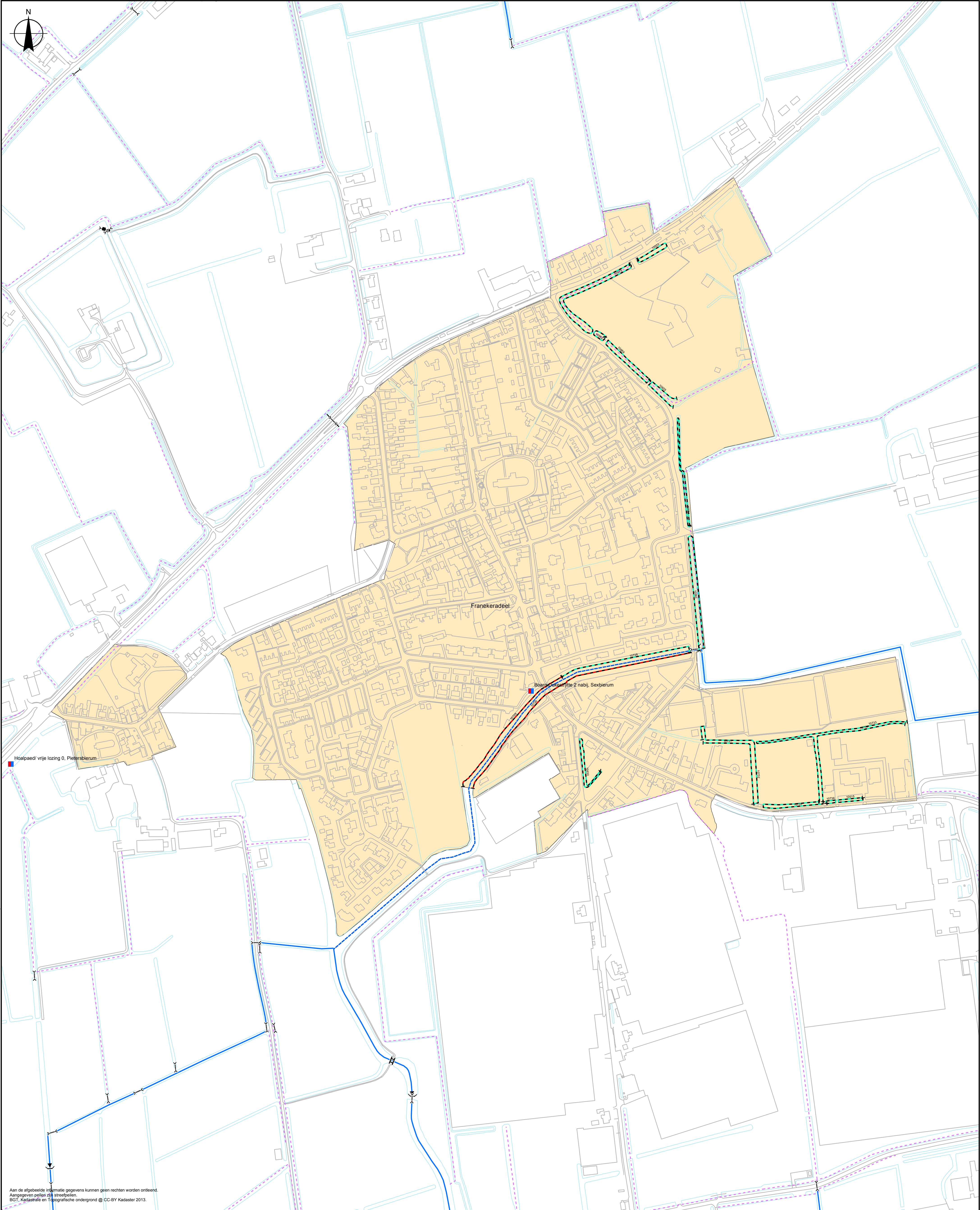
Blad in bladen : < >

Bron : < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Tzum**

Oevers

Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overbeschoeing
waarvan het onderhoud over gaat van de
gemeente naar Wetterskip Fryslân in
het stedelijk gebied.





Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

Oevers

- oeverbescherming (onderhoud WF)
- oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

- open water (onderhoud gemeente)
- hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)
- nieuw hoofdwater (onderhoud WF)
- schouwwater

Kunstwerken

- gemaal
- gemaal (over te nemen door WF)
- stuw
- duiker
- riooloverstort
- duiker
- peilscheidende duiker
- inlaat
- duiker_lijn
- stuw
- syphon
- syphon_lijn
- brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

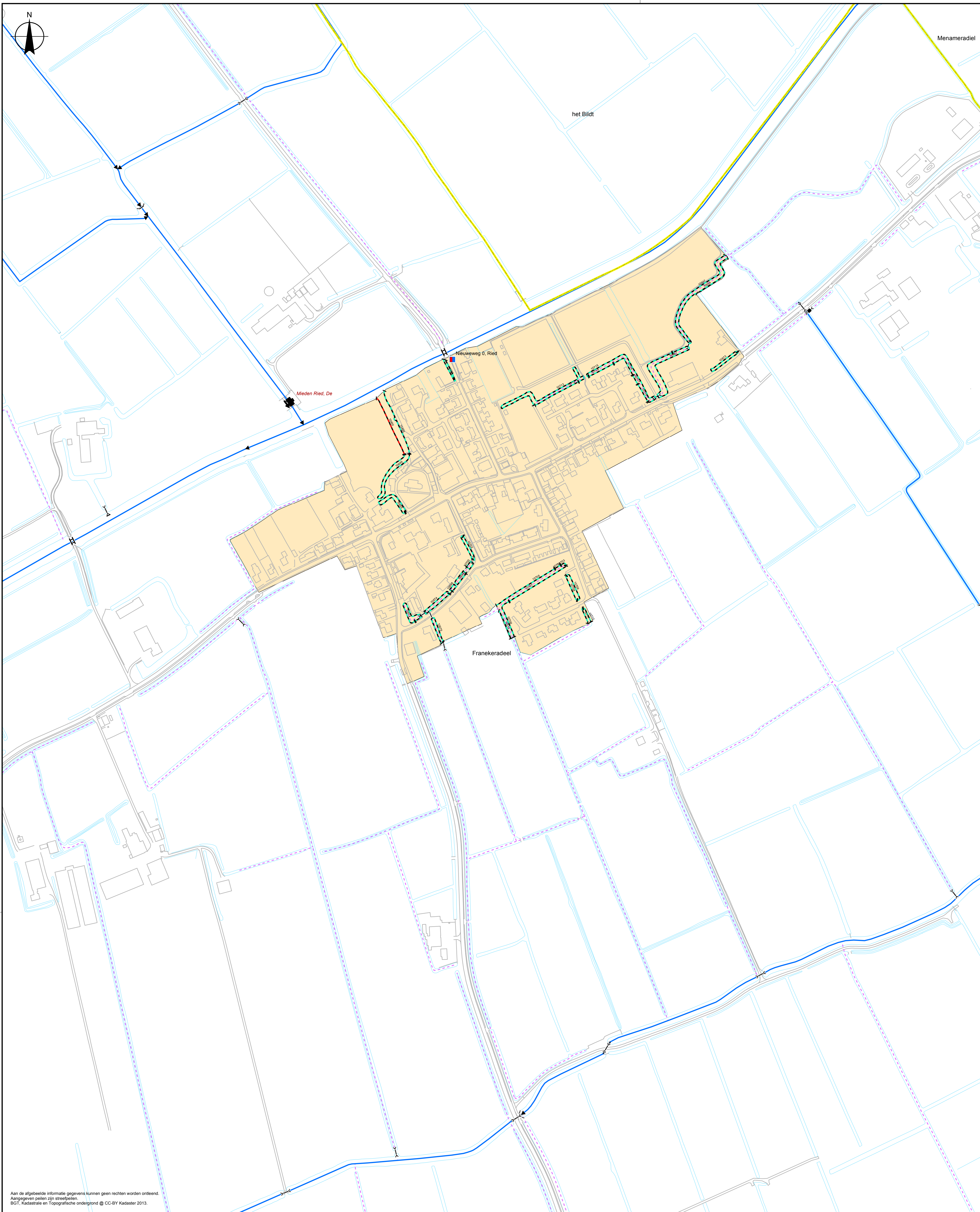
Gewijzigd : < >

Bron : < >

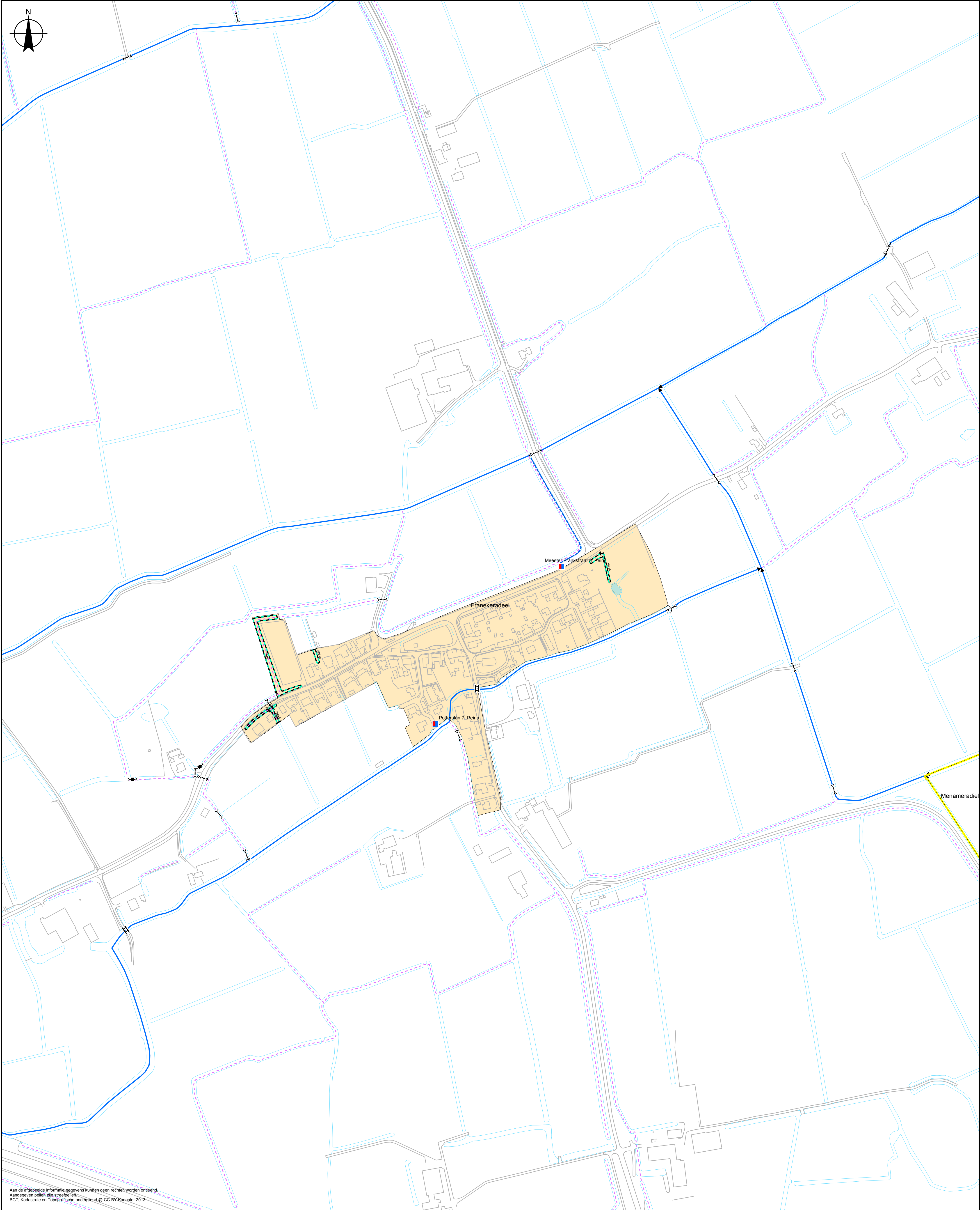
**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Sexbierum**

Oevers

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetterskip Fryslân en de gemeente betreffende de overbeschoeing waarvan het onderhoud over gaat van de gemeente naar Wetterskip Fryslân in het stedelijk gebied.



 WETTERSKIP FRYSLÂN Postbus 36 8900 AA LEEUWARDEN (058) 292 22 22 www.wetterskipfryslan.nl	Legenda:  gemeente grenzen  begrenzing stedelijk gebied Oevers  oeverbescherming (onderhoud WF)  oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden) Wateren  open water (onderhoud gemeente)  hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)  nieuw hoofdwater (onderhoud WF)  schouwwater		Kunstwerken  gemaal  gemaal (over te nemen door WF)  stuw  duiker  riooloverstort  duiker  peilscheidende duiker  inlaat  duiker_lijn  stuw  syphon  syphon_lijn  brug		In opdracht van : D. Smit Vervaardigd door : Gegevensbeheer Datum : 28-09-2016 Formaat : A1 Staand Schaal : 1:2.500 Versie : < > Blad : < > Gewijzigd : < > Blad in bladen : < > Bron : < >		Overname Stedelijk Water Franekeradeel - Ried



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond © CC-BY Kadaster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Oevers

oeverbescherming (onderhoud WF)

oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

stuw

duiker

riooloverstort

duiker

peilscheidende duiker

inlaat

duiker_lijn

stuw

syphon

syphon_lijn

brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Blad : < >

Gewijzigd : < >

Blad in bladen : < >

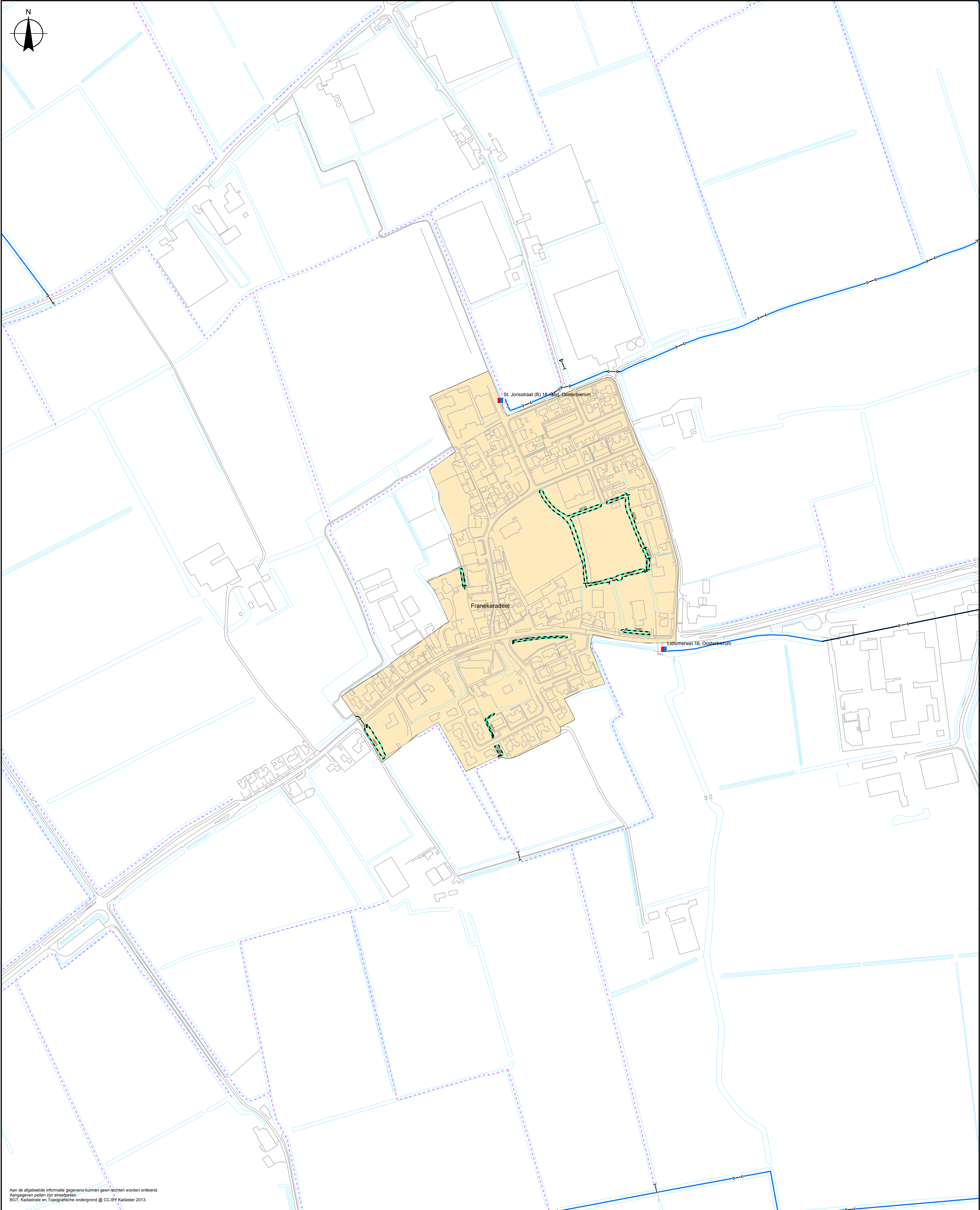
Bron : < >

Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Peins

Oevers

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetterskip Fryslân en de gemeente betreffende de overbeschoeing waarvan het onderhoud over gaat van de gemeente naar Wetterskip Fryslân in het stedelijk gebied.

< Filename >



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streeppeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Oevers

oeverbescherming (onderhoud WF)

oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

→ hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

--- nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

--- schouwwater

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

— stuw

— duiker

— riooloverstort

I duiker

I peilscheidende duiker

I inlaat

— duiker_lijn

— stuw

— syphon

— syphon_lijn

— brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Gewijzigd : < >

Bron : < >

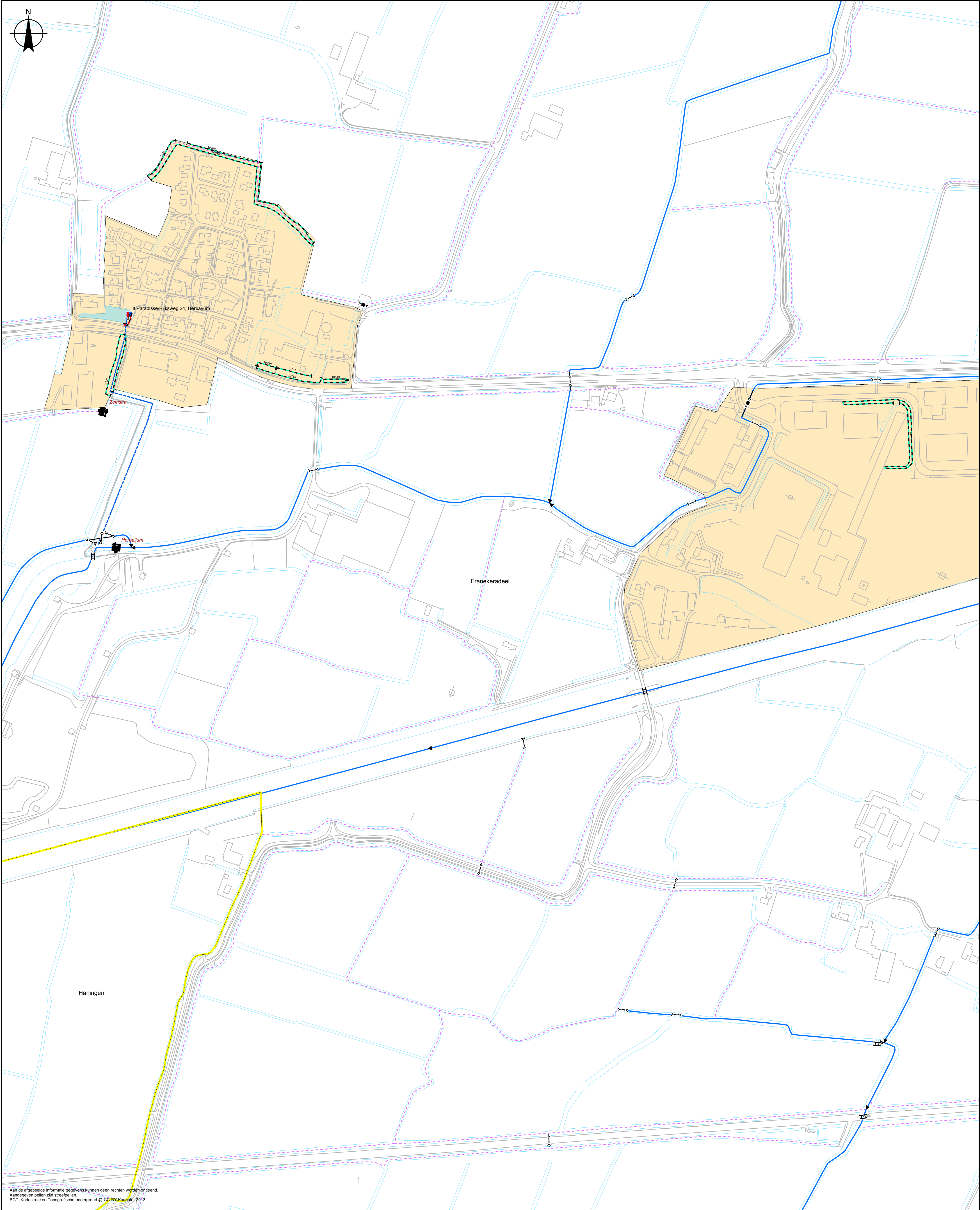
Blad : < >

Blad in bladen : < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Oosterbierum**

Oevers

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overbeschoeing
waarvan het onderhoud over gaat van de
gemeente naar Wetterskip Fryslân in
het stedelijk gebied.**





Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Oevers

oeverbescherming (onderhoud WF)

oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

stuw

duiker

riooloverstort

duiker

peilscheidende duiker

inlaat

duiker_lijn

stuw

syphon

syphon_lijn

brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Gewijzigd : < >

Bron : < >

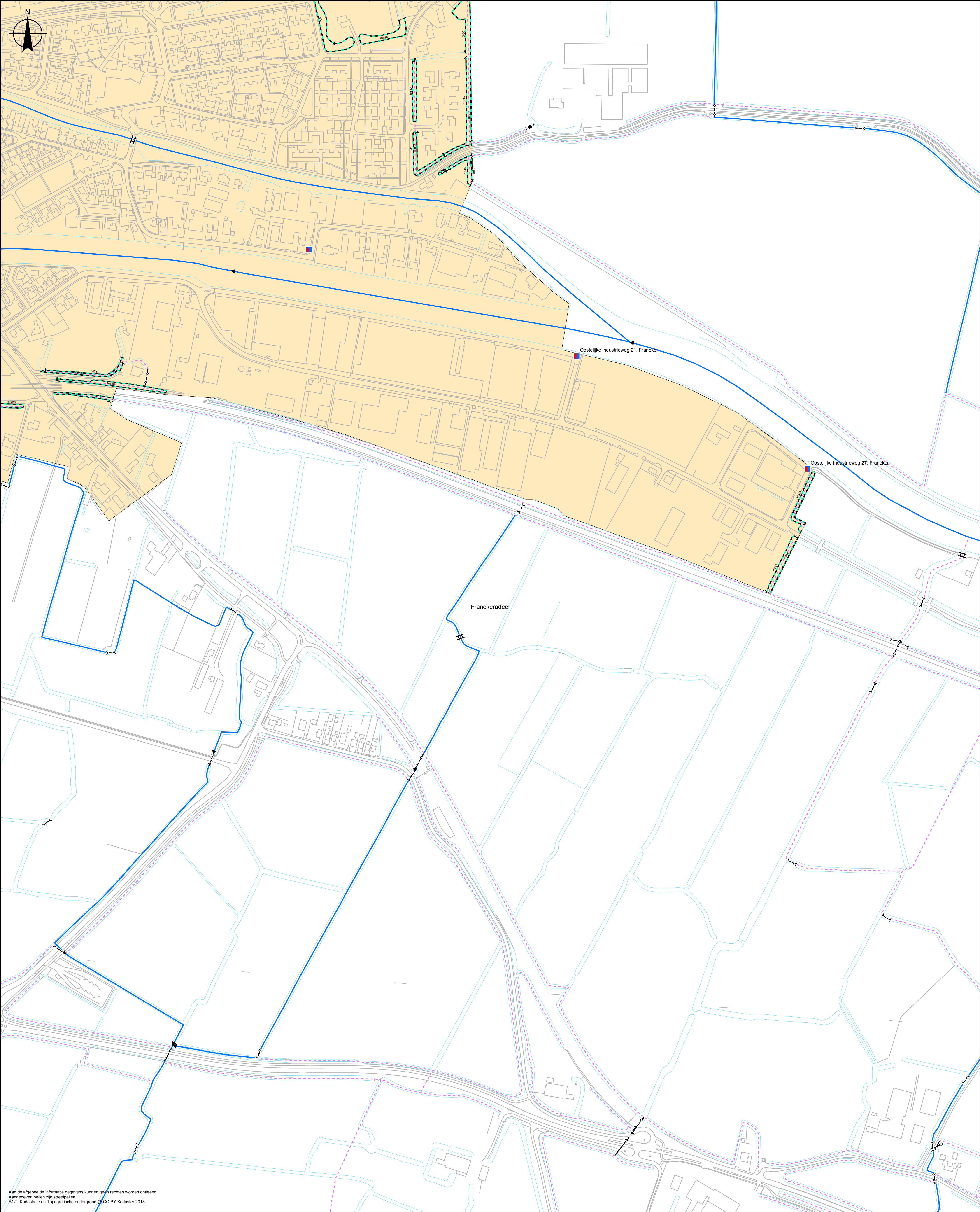
Blad : < >

Blad in bladen : < >

Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Herbayum - Kiesterszijl

Oevers

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetterskip Fryslân en de gemeente betreffende de overbeschoeing waarvan het onderhoud over gaat van de gemeente naar Wetterskip Fryslân in het stedelijk gebied.



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond © CC-BY Kadaster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Oevers

oeverbescherming (onderhoud WF)

oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

— stuw

— duiker

— riooloverstort

— duiker

— peilscheidende duiker

— inlaat

— duiker_lijn

— stuw

— syphon

— syphon_lijn

— brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Gewijzigd : < >

Bron : < >

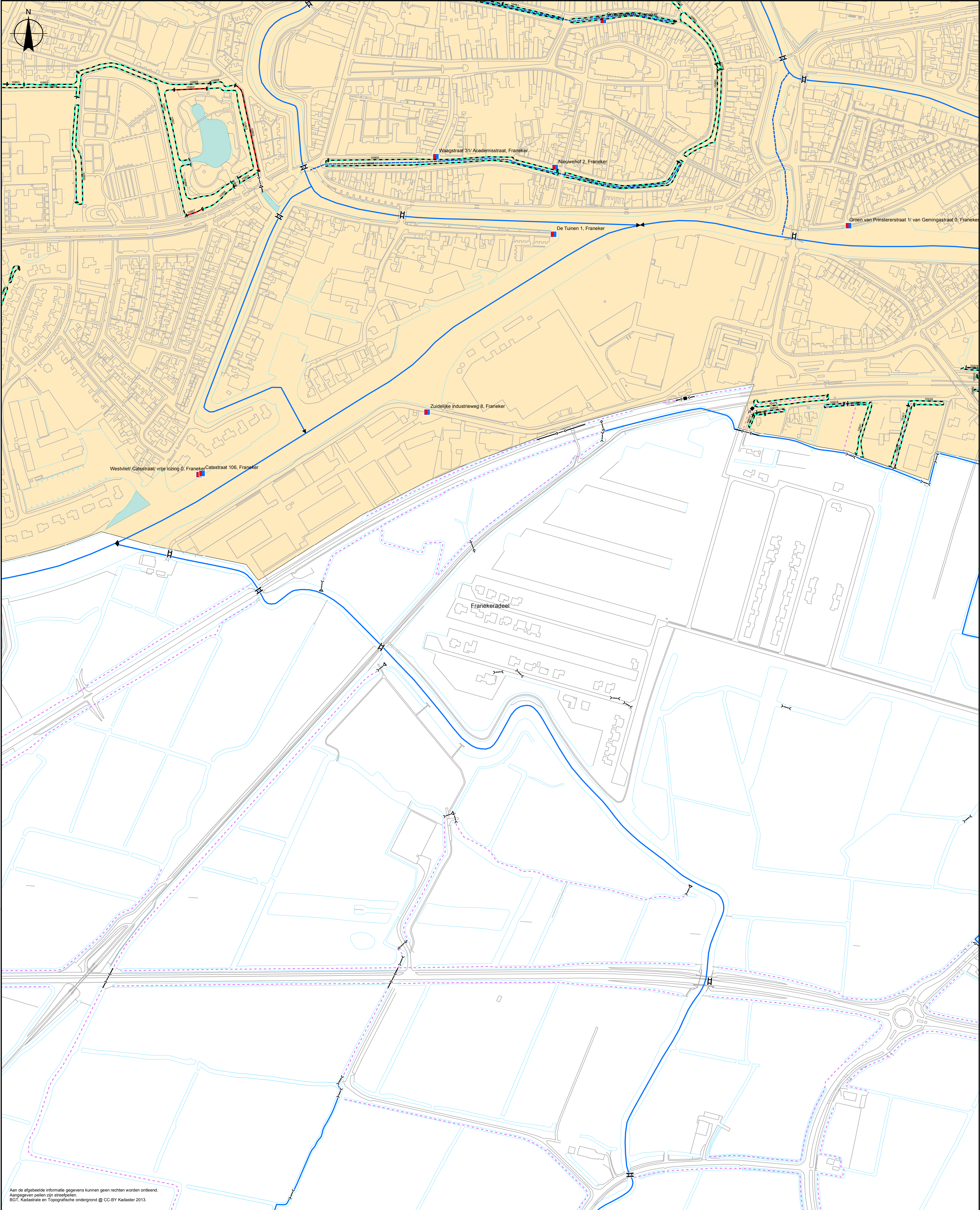
Blad : < >

Blad in bladen : < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Franeker6**

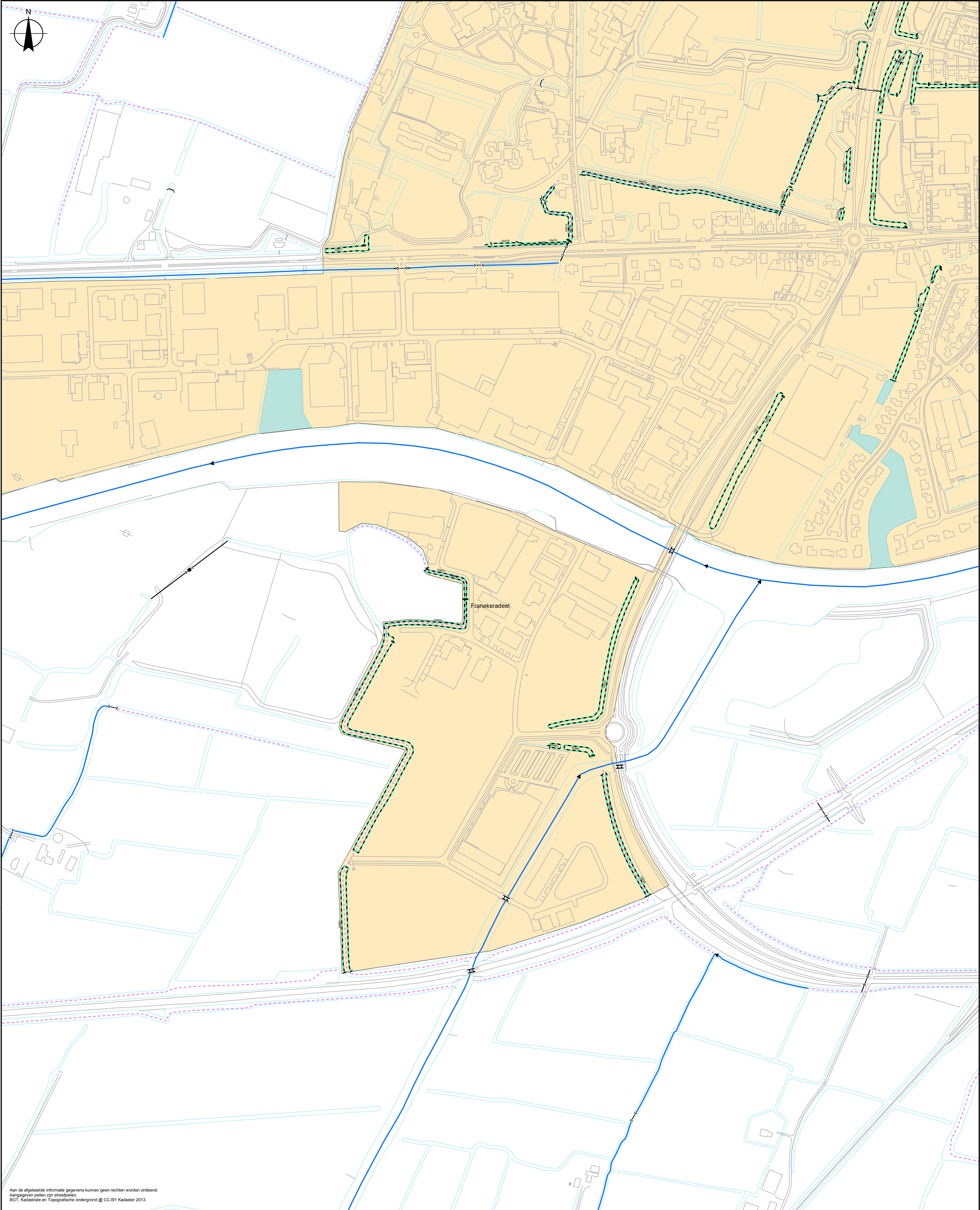
Oevers

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overbeschoeing
waarvan het onderhoud over gaat van de
gemeente naar Wetterskip Fryslân in
het stedelijk gebied.**



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.

 WETTERSKIP FRYSLÂN Postbus 36 8900 AA LEEUWARDEN (058) 292 22 22 www.wetterskipfryslan.nl	Legenda: gemeente grenzen begrenzing stedelijk gebied Oevers oeverbescherming (onderhoud WF) oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden) Wateren open water (onderhoud gemeente) hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie) nieuw hoofdwater (onderhoud WF) schouwwater Kunstwerken gemaal gemaal (over te nemen door WF) stuw duiker riooloverstort duiker peilscheidende duiker inlaat duiker_lijn stuw syphon syphon_lijn brug
---	--



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Oevers

oeverbescherming (onderhoud WF)

oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

— stuw

— duiker

— riooloverstort

— duiker

— peilscheidende duiker

— inlaat

— duiker_lijn

— stuw

— syphon

— syphon_lijn

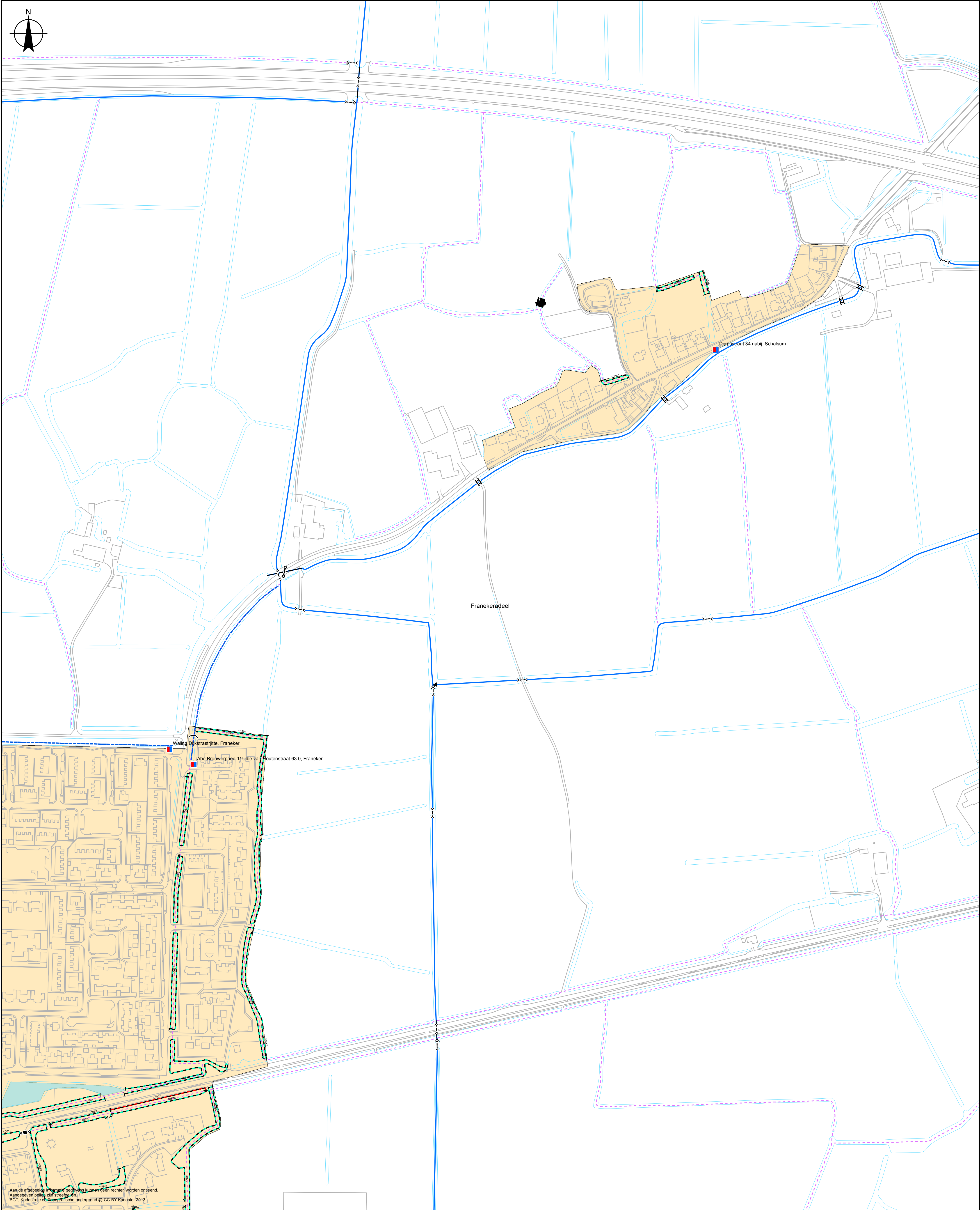
— brug

In opdracht van	: D. Smit		
Vervaardigd door	: Gegevensbeheer		
Datum	: 28-09-2016		
Formaat	: A1 Staand		
Schaal	: 1:2.500		
Versie	: < >	Blad	: < >
Gewijzigd	: < >	Blad in bladen	: < >
Bron	: < >		

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Franeker4**

Oevers

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetterskip Fryslân en de gemeente betreffende de overbeschoeing waarvan het onderhoud over gaat van de gemeente naar Wetterskip Fryslân in het stedelijk gebied.





**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Oevers

oeverbescherming (onderhoud WF)

oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

→ hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

--- nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

--- schouwwater

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

— stuw

■ duiker

■ riooloverstort

I duiker

I peilscheidende duiker

I inlaat

— duiker_lijn

— stuw

— syphon

— syphon_lijn

— brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Gewijzigd : < >

Bron : < >

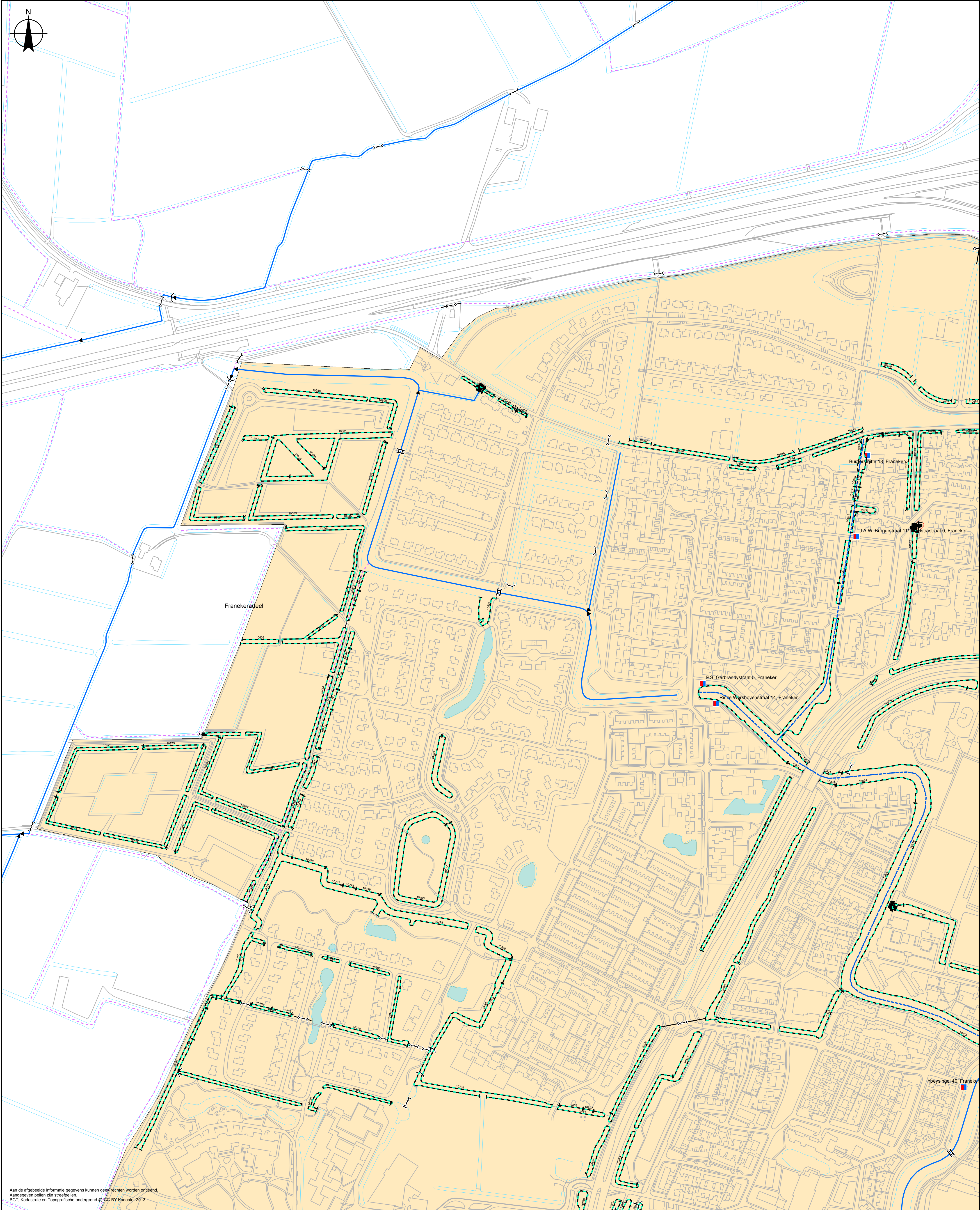
Blad : < >

Blad in bladen : < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Franeker3 - Schalsum**

Oevers

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overbeschoeing
waarvan het onderhoud over gaat van de
gemeente naar Wetterskip Fryslân in
het stedelijk gebied.**



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BOT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.

 WETTERSKIP FRYSLÂN	Legenda: gemeente grenzen begrenzing stedelijk gebied Oevers oeverbescherming (onderhoud WF) oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)
--	--

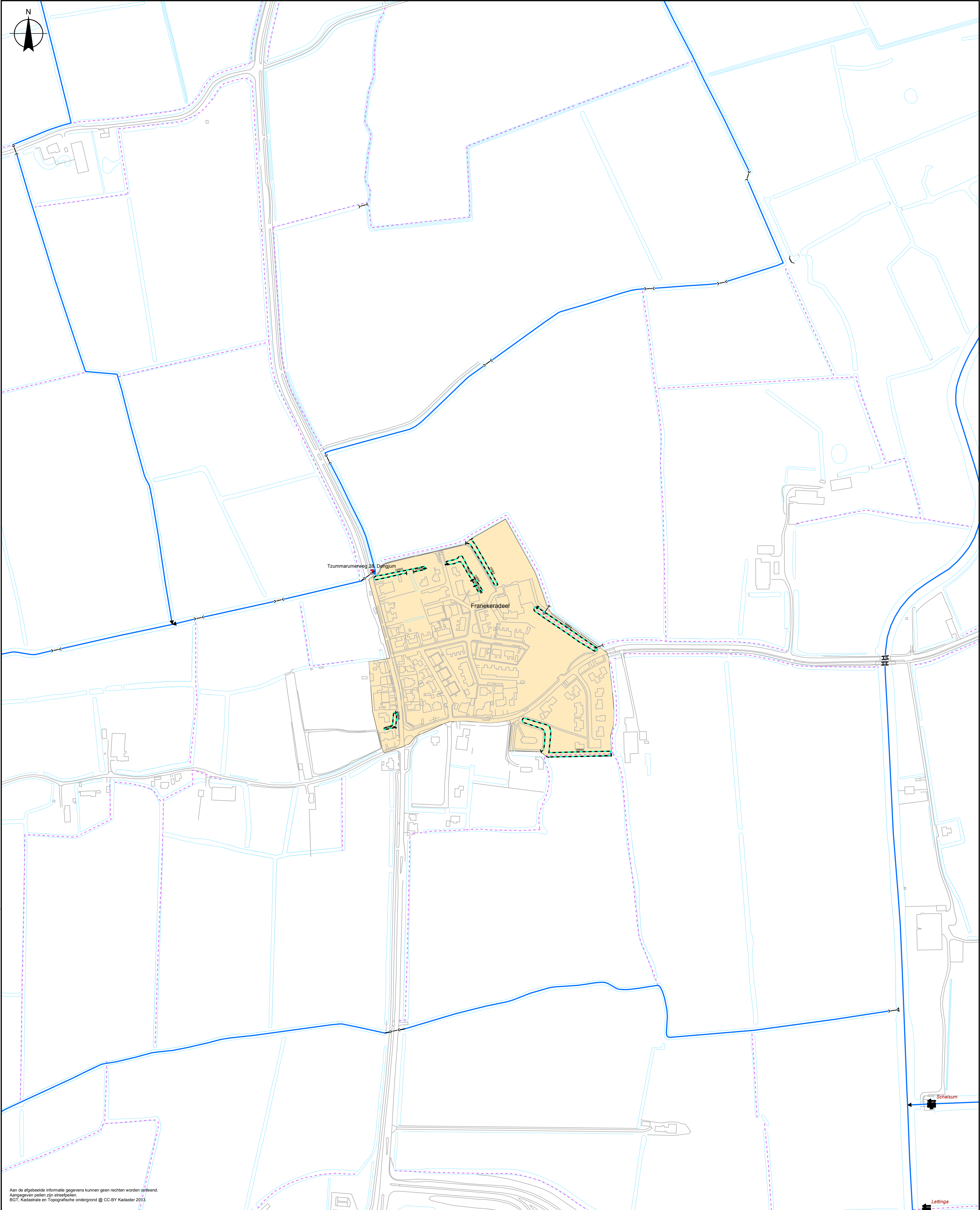
Wateren

open water (onderhoud gemeente)

hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

schouwwater



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013.



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Legenda:

Oevers

- oeverbescherming (onderhoud WF)
- oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

- open water (onderhoud gemeente)
- hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)
- nieuw hoofdwater (onderhoud WF)
- schouwwater

Kunstwerken

- gemaal
- gemaal (over te nemen door WF)
- sluice
- duiker
- riooloverstort
- duiker
- peilscheidende duiker
- inlaat
- duiker_lijn
- sluice
- syphon
- syphon_lijn
- brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < > Blad : < >

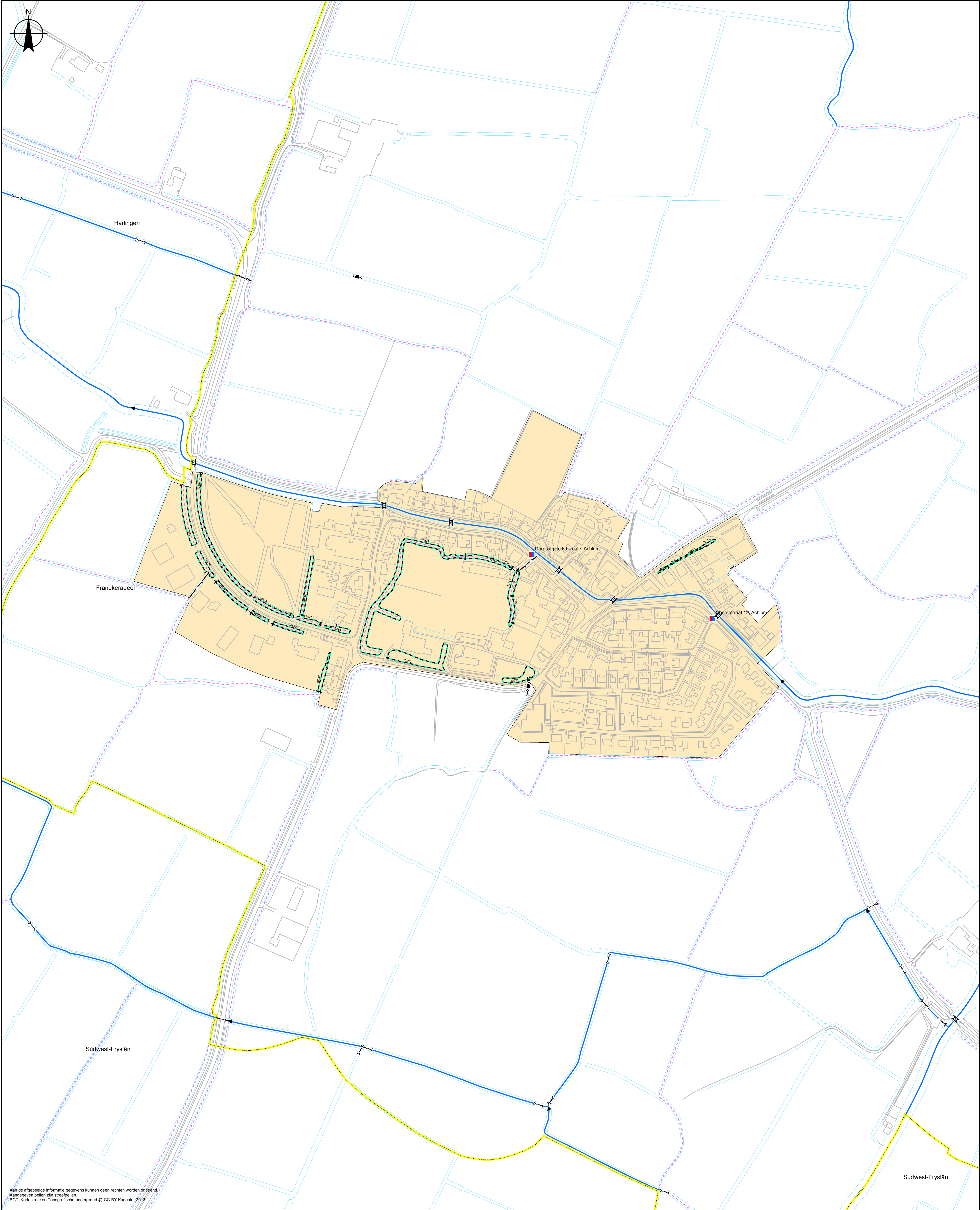
Gewijzigd : < > Blad in bladen : < >

Bron : < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Dongjum**

Oevers

Kaart behorende bij de overeenkomst tussen Wetterskip Fryslân en de gemeente betreffende de overbeschoeing waarvan het onderhoud over gaat van de gemeente naar Wetterskip Fryslân in het stedelijk gebied.



Aan de afgebeelde informatie gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.
Aangegeven peilen zijn streefpeilen.
BGT, Kadastrale en Topografische ondergrond @ CC-BY Kadaster 2013



**WETTERSKIP
FRYSLÂN**

Postbus 36
8900 AA LEEUWARDEN
(058) 292 22 22
www.wetterskipfryslan.nl

Legenda:

gemeente grenzen

begrenzing stedelijk gebied

Oevers

oeverbescherming (onderhoud WF)

oeverbescherming (onderhoud gemeente/ derden)

Wateren

open water (onderhoud gemeente)

→ hoofdwater (legger WF-onderhoud WF of Provincie)

--- nieuw hoofdwater (onderhoud WF)

--- schouwwater

Kunstwerken

gemaal

gemaal (over te nemen door WF)

~ stuw

■ duiker

■ riooloverstort

I duiker

I peilscheidende duiker

I inlaat

— duiker_lijn

~ stuw

~ syphon

— syphon_lijn

= brug

In opdracht van : D. Smit

Vervaardigd door : Gegevensbeheer

Datum : 28-09-2016

Formaat : A1 Staand

Schaal : 1:2.500

Versie : < >

Gewijzigd : < >

Bron : < >

Blad : < >

Blad in bladen : < >

**Overname Stedelijk Water
Franekeradeel - Achlum**

Oevers

**Kaart behorende bij de overeenkomst
tussen Wetterskip Fryslân en de
gemeente betreffende de overbeschoeing
waarvan het onderhoud over gaat van de
gemeente naar Wetterskip Fryslân in
het stedelijk gebied.**

Bijlage 4 : Inventarisatielijsten

De inventarisatielijsten met de resultaten van de inspecties zijn digitaal aangeleverd aan de gemeente en bij het waterschap gearhiveerd als WFN1611591.

Bijlage 5 : Onderhoudsperiode (Gedragscode)

	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
Onderhoud												
Maaien bermen, dijken en schouwpaden												
Schonen van het natte profiel												
Baggeren van bodems en herprofilering												
Herstelwerkzaamheden (1.)												
Begrazen (2.)												
Snoeien en dunnen van opgaande beplanting												
Onderhoud waterkeringen												
Onderhoud verhardingen (3.)												
Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting												
Verwijderen van bovengrond/ graven (4.)												
Sloop van kunstwerken en gebouwen (5.)												
Bouwactiviteiten (6.)												
Afdammen, dempen, vergraven van watergangen												

- Voorkeursperiode, met minste risico op afbreuk aan populaties van soorten.
- 2e voorkeursperiode: 'ja, mits'. Uitvoering met de nodige schadebeperkende maatregelen.
- 3e voorkeursperiode: 'nee, tenzij'. Alleen in uiterste noodzaak en met de nodige schadebeperkende maatregelen.

- (1.) Tijdens broedseizoen rekening houden met voorkomen van broedende vogels en andere beschermde soorten.
- (2.) Begrazingsdruk (aantal dieren en periode) en keuze diersoort aanpassen op voorkomen van juridisch zwaarder beschermde soorten.
- (3.) Tijdens broedseizoen rekening houden met voorkomen van broedende vogels en andere beschermde soorten.
- (4.) Bij het voorkomen van juridisch zwaarder beschermde amfibieën, reptielen en zoogdieren moet de periode van winter-rust vermeden worden.
- (5.) Rekening houden met groeiplaatsen van beschermde muurplanten en voorkomen van onder meer (gier)zwaluwen, overwinterende (juridisch zwaarder beschermde) amfibieën en reptielen, steenmarters en vleermuizen.
- (6.) Rekening houden met voortplanting van vogels en beschermde zoogdieren en amfibieën.