Provinsje Fryslan
T.a.v. dhr. H. Vries
Postbus 20120
8900 HM LEEUWARDEN

Leeuwarden, 23 juni 2014	Ons kenmerk: WFN1410670	Cluster Plannen
Bijlage(n): 4	Tel: 058-292 2612 / J.P. van der Kloet	Uw kenmerk:

Onderwerp:
Wateradvies N357

Geachte heer Vries,

Op 28 mei 2014 ontvingen wij uw aanvraag voor een watertoets voor het opwaarderen van de N357 van Hallum tot Holwerd. Op dit plan is de normale watertoetsprocedure van toepassing. Redenen hiervoor zijn onder meer dat in en langs het plangebied hoofdwatergangen liggen en dat het verhard oppervlak toeneemt met meer dan 200m². Deze brief vormt het wateradvies voor het hierboven genoemde plan.

Leidraad Watertoets
In de Leidraad Watertoets staan de uitgangspunten waarmee u bij het ontwikkelen van ruimtelijke plannen rekening moet houden. Daarnaast staat in de Leidraad achtergrondinformatie over de verschillende onderwerpen en informatie over hoe u het wateradvies kunt verwerken in het ruimtelijke plan. De Leidraad Watertoets is te raadplegen op onze website: www.wetterskipfryslan.nl/watertoets.

Wateraspecten
In de normale procedure stelt Wetterskip Fryslân een wateradvies op, waarbij we ingaan op de aspecten die vanuit het oogpunt van water van belang zijn bij ruimtelijke plannen. De beschrijving van de wateraspecten sluit zoveel mogelijk aan bij de indeling van het Waterbeheerplan en de Leidraad Watertoets in de thema's Veilig, Voldoende en Schoon.

Veilig

Voormalige zeedijk

De Ljouwerterdyk aan de westkant van Holwerd is een voormalige zeedijk die nog een waterkerende functie heeft. Bij een dijkdoorbraak van de primaire kering langs de Waddenzee heeft deze dijk een gunstig effect op de gevolgen van een overstroming. Realisatie van het plan mag er niet toe leiden dat de waterkerende functie van de dijk verslechterd. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient u daarom een watervergunning aan te vragen, meer informatie hierover staat onder *Waterwet* in deze brief. Op *bijlage 1* staat de dijk schematisch aangegeven met een rode lijn.

Voldoende

Hoofdwatergang

Op diverse locaties langs het tracé liggen hoofdwatergangen van Wetterskip Fryslân of kruist de weg hoofdwatergangen van Wetterskip Fryslân. Hoofdwatergangen hebben een belangrijke aan-, af- en doorvoer functie. Voor het onderhoud van deze watergangen is aan beide zijden een beschermingszone van 5 meter vanaf de oever noodzakelijk. In dit gebied mag u geen obstakels realiseren. Voor werkzaamheden in de kern- of beschermingszone van de hoofdwatergang heeft u een watervergunning nodig. Meer informatie over de watervergunning staat onder Waterwet in deze brief. De hoofdwatergangen langs en onder het tracé staan met een blauwe lijn schematisch aangegeven op *bijlagen 1 tot en met 4*.

Peilbeheer

Uw plangebied ligt in verschillende peilgebieden. Langs de noord- en westkant van de weg wordt vooral een flexibel peil gehanteerd met een bovenpeil van -0,80 m NAP en een onderpeil van -1,0 m NAP, tussen Blije en Ferwert geldt dit peil ook deels aan de zuidoostkant van de weg, zie bijlage 2 en 3. Ten oosten van Holwerd aan de noordkant van de weg geldt een zomerpeil van -0,20 m NAP en een winterpeil van -0,52 m NAP. Aan de zuidoostkant van de weg is voor bijna het gehele tracé een zomerpeil van -1,0 m NAP en een winterpeil van -1,20 m NAP vastgesteld. De vastgestelde peilen zijn streefpeilen. Het werkelijke peil is als gevolg van opstuwing en de weersomstandigheden niet altijd gelijk aan het streefpeil. De peilen staan aangegeven op de *bijlagen 1 tot en met 4*.

Drooglegging[1]

Bij het aanleggen van de verharding moet u rekening houden met voldoende drooglegging om bijvoorbeeld opdrijven van verharding te voorkomen. We adviseren voor verharding een drooglegging van 0,70 m.

Grondwateronttrekking

Bij de aanleg van gebouwen of infrastructuur is het vaak nodig om het grondwater te verlagen om het werk droog uit te kunnen voeren. Voor het onttrekken van grondwater is een vergunning of melding nodig. Ook het lozen van onttrokken grondwater is meldingsplichtig. Om te weten of u met een melding kunt volstaan of een vergunning nodig hebt, kunt u contact opnemen met Cluster Vergunningverlening van Wetterskip Fryslân. Meer informatie over de watervergunning en de meldingsplicht vindt u onder *Waterwet* in deze brief.

[1] De drooglegging is de afstand tussen waterpeil in de sloot en het maaiveld. Voor woningen wordt voor het maaiveld de bovenkant van de vloer genomen.

Compensatie

Demping

Onderdeel van uw plan is het dempen van oppervlaktewater. Door het dempen van het oppervlaktewater neemt de berging in het watersysteem af, waardoor het watersysteem minder robuust en veerkrachtig wordt. De demping moet u voor 100% compenseren in hetzelfde peilgebied, zodat het watersysteem evenveel berging houdt.

Toename verhard oppervlak[2]

Als gevolg van de realisatie van het plan neemt de hoeveelheid verhard oppervlak toe. Wanneer een terrein onverhard is, kan hemelwater infiltreren in de ondergrond. Door verharding van (een deel van) het gebied stroomt het hemelwater versneld af naar het oppervlaktewater, of naar het riool wanneer u de verharding afkoppelt. Hierdoor belast u het oppervlaktewater extra. Om overlast te voorkomen moet u de toename aan verhard oppervlak compenseren, hiervoor geldt een compensatienorm van 10%.

Vooroverleg

De benodigde compensatie is voor besproken met dhr. P. Roorda van Wetterskip Fryslân. In dit wateradvies worden deze afspraken vastgelegd. Voor het uitvoeren heeft u ook een watervergunning nodig, zie hiervoor onder *Waterwet* in deze brief.

Benodigde compensatie

Op de tekeningen heeft u een berekening gemaakt van de benodigde compensatie. Bij het aanvragen van de watervergunning dient u deze berekening per peilgebied te maken, omdat compensatie moet worden uitgevoerd in het peilvak waar gedempt wordt en/of waar het verhard oppervlak wordt aangelegd.

In totaal wordt er door de realisatie van het plan 9575 m² nieuw verhard oppervlak aangelegd. Aan de westkant van de weg wordt 110 m² oppervlaktewater gedempt en 8150 m² nieuw gegraven. Aan de oostkant gaat het om een demping van 350 m² en het nieuw graven van 7020 m² oppervlaktewater. In totaal wordt er ruim voldoende nieuw oppervlaktewater aangelegd. Uit de berekening bij het aanvragen van de watervergunning moet blijken of dit ook per peilgebied het geval is.

	Oppervlak	Benodigde compensatie
Toename verhard oppervlak	9575 m²	960 m²
Dempen		
Sloot west	110 m²	110 m²
Sloot oost	350 m²	350 m²
Totaal		**1420 m²**

Schoon

Rioolpersleiding

Langs het tracé ligt een rioolpersleiding. De rioolpersleiding moet bereikbaar zijn voor onderhoud en in geval van calamiteiten. In een strook van 6 meter (3 meter aan weerszijden van de leiding, gerekend vanuit het hart van de leiding) heeft Wetterskip Fryslân beperkt recht van opstal. Hier gelden beperkingen voor het grondgebruik. Het is niet toegestaan verharding te realiseren op de 6 meter brede beschermende strook. Ook bijvoorbeeld het aanplanten van bomen en

[2] Verhard oppervlak: Alle oppervlakten zoals daken, trottoirs en wegen worden gerekend onder de noemer verhard oppervlak.

diepwortellende struiken is niet toegestaan (een overzicht van de geldende beperkingen staat in de Leidraad Watertoets die u op onze internetpagina kunt raadplegen). Voor meer informatie over de persleiding kunt u contact opnemen met mevrouw A. Atsma van Wetterskip Fryslân. De rioolpersleiding staat met een bruine lijn aangegeven op de kaart in bijlage 2.

Rioolgemaal
Het plangebied ligt binnen een geurcirkel van een rioolgemaal. Wij adviseren u om binnen de geurcontour rond het rioolgemaal geen geurgevoelige functies te realiseren om zo overlast van het rioolgemaal te voorkomen. De geurcontour rond het rioolgemaal staat aangegeven op de kaart in bijlage 2. Naar verwachting heeft het opwaarderen van de weg niet tot gevolg dat er nieuwe geurgevoelige functies worden gerealiseerd.

KRW
Kaderrichtlijnwater (KRW)
De Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is een Europese wet die als doel heeft in alle wateren in Europa uiteindelijk een goede chemische en ecologische toestand te bereiken. Wetterskip Fryslân heeft de *Ecologische richtlijnen voor inrichting van water-, spoor- en weginfrastructuur (hierna: de Richtlijnen)* opgesteld. In de Richtlijnen staan adviezen voor de (her)inrichting van water-, weg- en spoorinfrastructuur. Wij adviseren u om bij het verder uitwerken van de plannen voor het oppervlaktewater rekening te houden met onderstaande uit de Ecologische richtlijnen.

Berm- en spoorsloten
Wegen en spoorlijnen hebben niet alleen negatieve effecten op (natte) natuurwaarden en de waterhuishouding. Ze kunnen door middel van bermen en berm- en spoorsloten ook een leefgebied bieden aan water- en oeverplanten en -dieren en voor bermflora en overige dieren en zo een positieve bijdrage leveren aan de ecologische kwaliteit van het betreffende gebied.
Berm- en spoorsloten hebben tevens een functie in het mitigeren van versnipperende effecten en het verbreken van ecologische relaties. Zij vormen (geleidende) faunapassages langs het tracé en van en naar faunapassages onder en over het tracé. Deze functie is optimaal wanneer langs de berm- of spoorsloot een natuurvriendelijke oever in de vorm van een ondiepe oeverzone is aangelegd.
Het feit dat bermen en sloten langs wegen en spoorlijnen normaal gesproken niet bemest worden levert ook een meerwaarde op. Daardoor kunnen hier planten en dieren gedijen die in en rond sloten in bemeste gebieden minder tot hun recht komen.
De aanleg van natuurvriendelijke oevers langs berm- en spoorsloten is om velerlei redenen zeer aan te bevelen. Natuurvriendelijke oevers zijn oevers met een verbrede ondiepe onderwaterzone (waterdiepte tot 50 cm) of een flauw aflopend talud. Zij bieden mogelijkheden voor de groei van een groot aantal water-, oever- en moerasplanten. Zij vormen tevens een leefgebied voor vele diersoorten variërend van insecten en amfibieën tot kleine zoogdieren. Zij versterken de natuurwaarde van berm- en spoorsloten en spoortaluds in hoge mate.

Aanbevelingen voor oeverzones
In alle gebieden met berm- en spoorsloten, maar in ieder geval in stedelijke en andere groenstructuren, graslanden en veenweidegebieden, is het aan te bevelen om een ondiepe oeverzone van minimaal 3 meter breedte aan te leggen. Richtlijnen voor de aanleg van natuurvriendelijke oevers zijn vastgelegd in diverse handleidingen van de CUR en Rijkswaterstaat.

Vervolg

Waterwet

Voor alle activiteiten in en nabij het watersysteem, waaronder het lozen van afvalwater op het oppervlaktewater, het onttrekken van grondwater of het aanbrengen van een wijziging in het watersysteem, dient u een vergunning aan te vragen of een melding te doen bij Wetterskip Fryslân. Op onze website (www.wetterskipfryslan.nl/waterwet) treft u meer informatie aan over de Waterwet en u kunt daar onder andere ook meldingsformulieren en het aanvraagformulier voor een watervergunning downloaden. De aanvraag voor een watervergunning of de melding kunt u ook gelijktijdig met de omgevingsvergunningaanvraag indienen via het omgevingsloket online (www.omgevingsloket.nl).

Procedure

Wij gaan er van uit dat u de in deze watertoets vermelde adviezen opvolgt en meeneemt in de verdere planvorming. Wanneer u de vermelde adviezen opvolgt zien wij met betrekking tot het voorliggende plan geen waterhuishoudkundige bezwaren. Hierbij geven wij dan ook een positief wateradvies. De watertoetsprocedure is hiermee wat ons betreft afgerond.

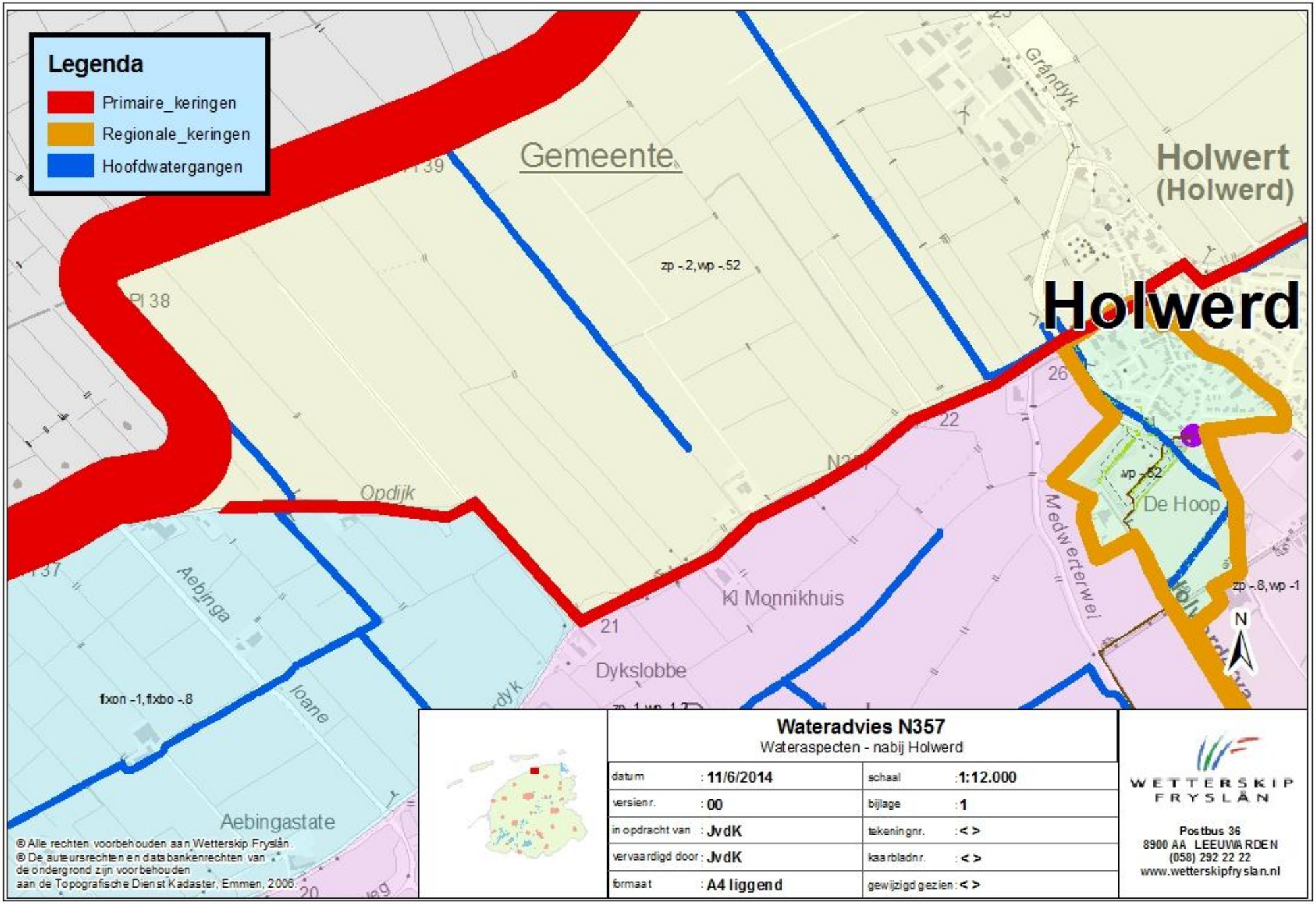
Mocht u vragen hebben over het wateradvies of wilt u verder overleggen over het plan, dan kunt u contact opnemen met de gemeentelijk contactpersoon van Wetterskip Fryslân Susanne Raabe of de opsteller van dit wateradvies Jelly van der Kloet. De in deze brief genoemde afdelingen en personen zijn telefonisch bereikbaar via het algemene telefoonnummer van Wetterskip Fryslân: 058-292 22 22.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,

drs. R. Smit,
Manager Cluster Plannen.

kopie aan: Philip Roorda, Susanne Raabe, Meindert Kingma



© Alle rechten voorbehouden aan Wetterskip Fryslân.
© De auteursrechten en databankenrechten van de ondergrond zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2006.

Wateradvies N357

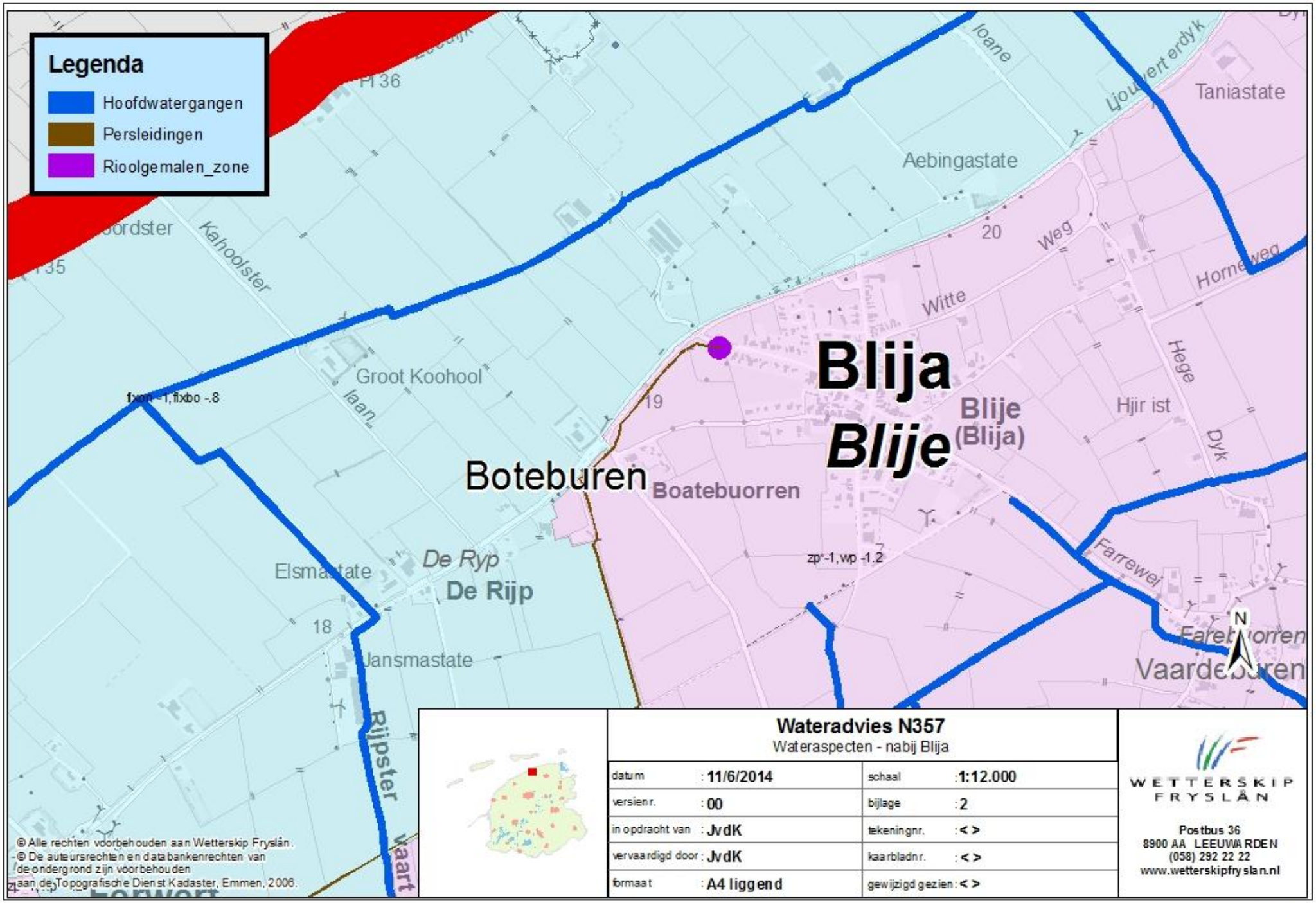
Wateraspecten - nabij Holwerd

datum	: 11/6/2014	schaal	: 1:12.000
versienr.	: 00	bijlage	: 1
in opdracht van	: JvdK	tekeningnr.	: < >
vervaardigd door	: JvdK	kaarbladnr.	: < >
formaat	: A4 liggend	gewijzigd gezien	: < >

WETTERSKIP FRYSLÂN

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

<padnaam>



© Alle rechten voorbehouden aan Wetterskip Fryslân.
© De auteursrechten en databankenrechten van de ondergrond zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2006.

Wateradvies N357

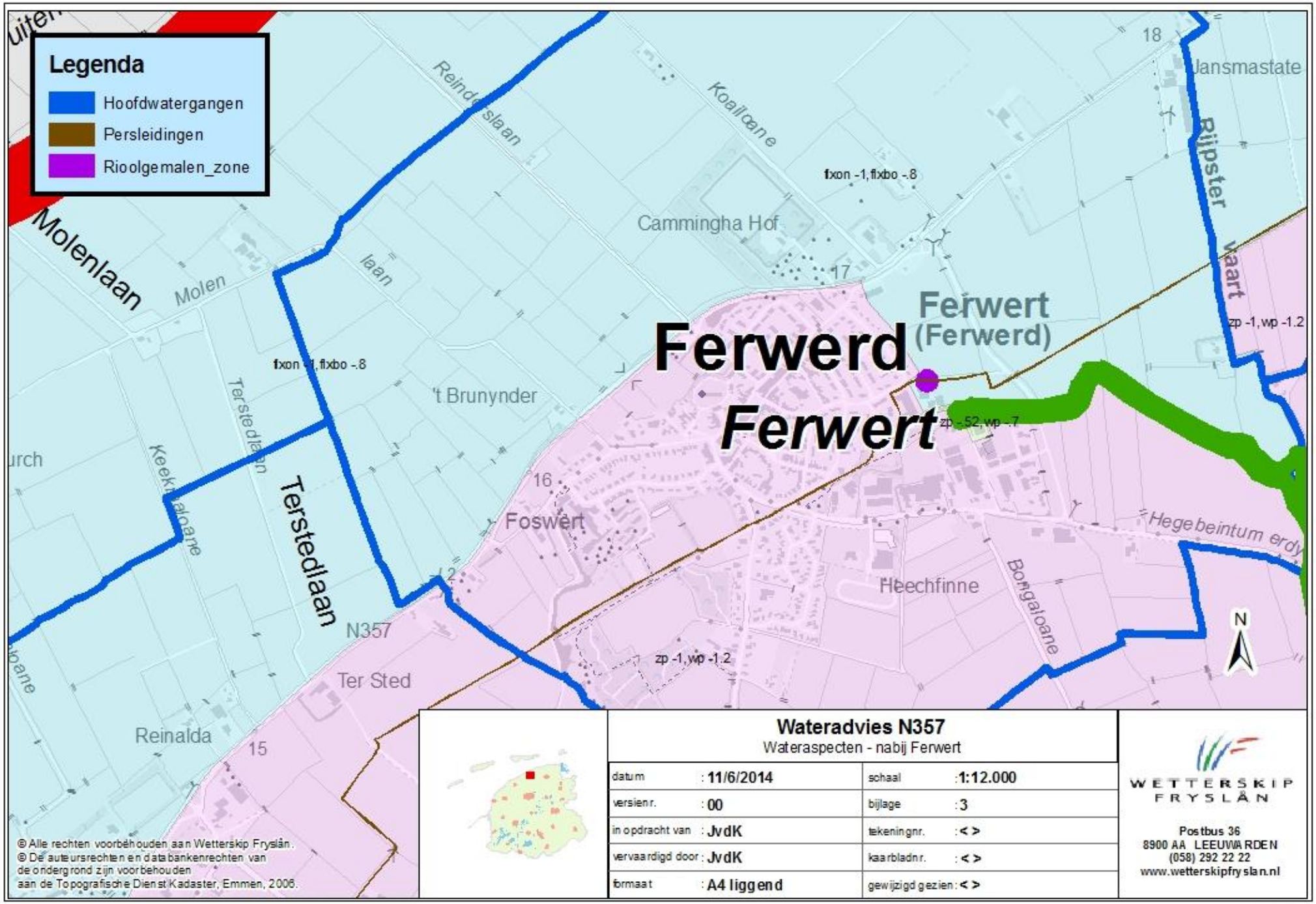
Wateraspecten - nabij Blija

datum	: 11/6/2014	schaal	: 1:12.000
versienr.	: 00	bijlage	: 2
in opdracht van	: JvdK	tekeningnr.	: < >
vervaardigd door	: JvdK	kaarbladnr.	: < >
formaat	: A4 liggend	gewijzigd gezien	: < >

WETTERSKIP FRYSLÂN

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

<padnaam>



Wateradvies N357
Wateraspecten - nabij Ferwert

datum	: 11/6/2014	schaal	:1:12.000
versienr.	: 00	bijlage	: 3
in opdracht van	: JvdK	tekeningnr.	: < >
vervaardigd door	: JvdK	kaarbladnr.	: < >
formaat	: A4 liggend	gewijzigd gezien	: < >

© Alle rechten voorbehouden aan Wetterskip Fryslân.
© De auteursrechten en databankenrechten van de ondergrond zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2006.

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

<padnaam>



© Alle rechten voorbehouden aan Wetterskip Fryslân.
© De auteursrechten en databankenrechten van de ondergrond zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2006.



Wateradvies N357
wateraspecten bij Marrum

datum	:11/6/2014	schaal	:1:12.000
versienr.	:00	bijlage	:4
in opdracht van	:JvdK	tekeningnr.	:<>
vervaardigd door	:JvdK	kaartbladnr.	:<>
formaat	:A4 staand	gewijzigd gezien	:<>

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

<padnaam>