

Plangebied

Toelichting:

Het plangebied van het WHP4 omvat de hele provincie Fryslân, uitgezonderd de Rijkswateren; dit zijn de Waddenzee, het IJsselmeer en de zijwateren daarvan, zoals havenmonden. Binnen de grenzen van het plangebied voeren de volgende waterschappen het waterbeheer: Wetterskip Fryslân, Waterschap Noorderzijlvest (Lauwersmeergebied) en Waterschap Zuiderzeeland (Lemmer-Zuid).

— — — grens provincie Fryslân

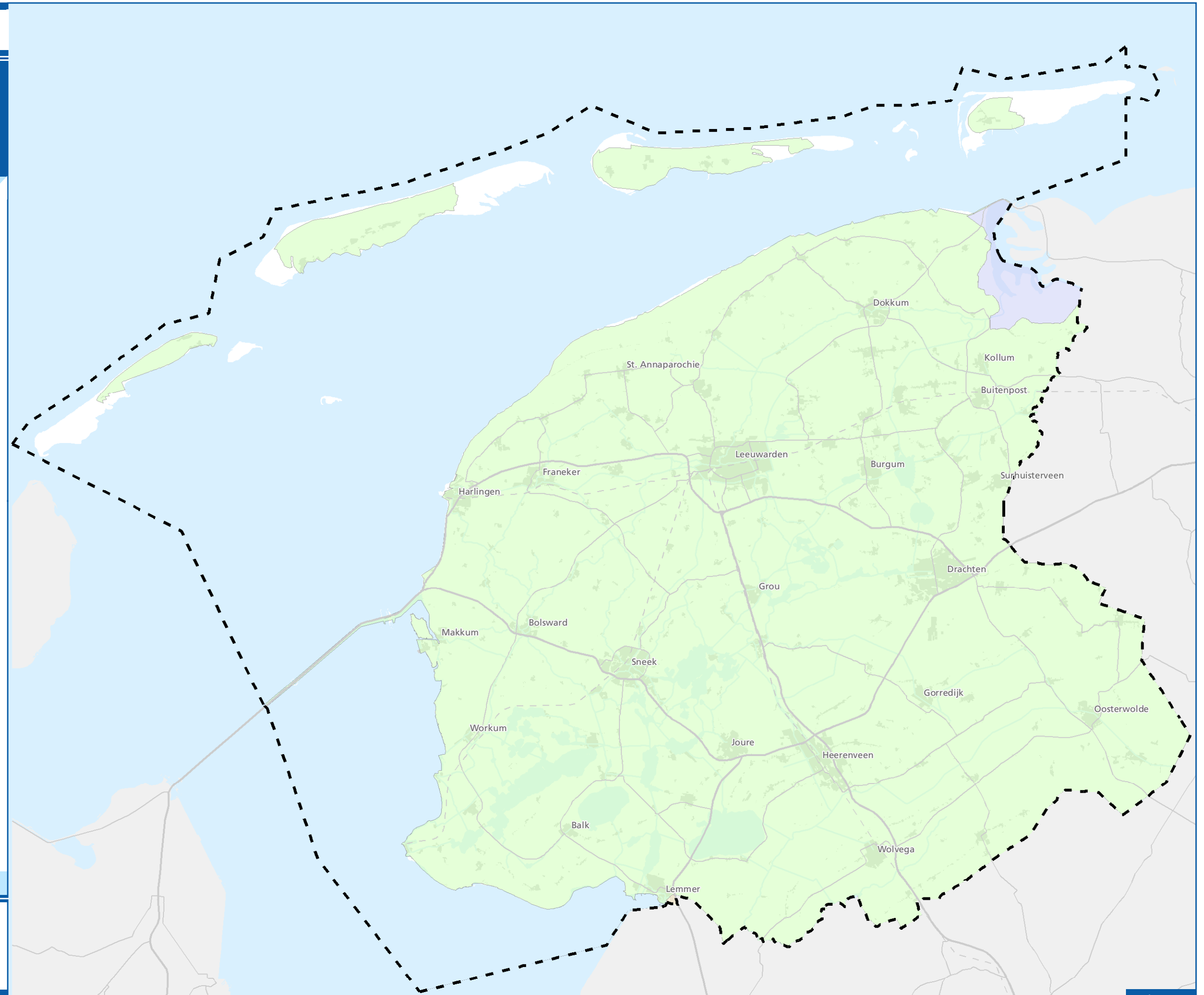
waterschap

- Wetterskip Fryslân
- Waterschap Noorderzijlvest
- Waterschap Zuiderzeeland

0 5 10 15 km



Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\OpdrachtWater\WHP4\kaart 1 plangebieden.mxd

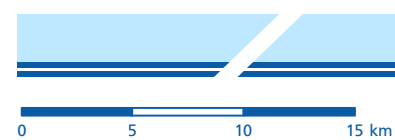


Functiekaart land

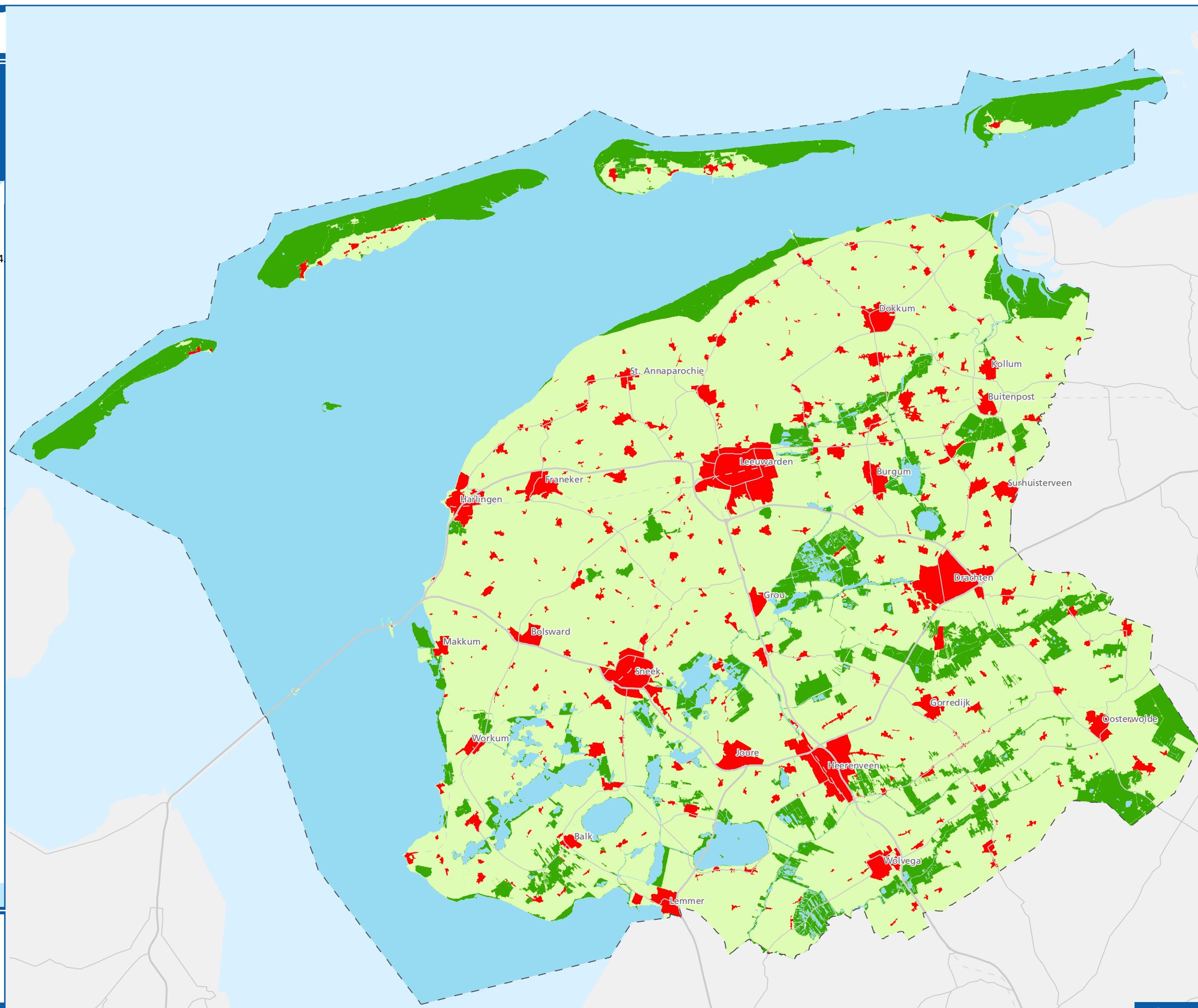
Toelichting:

Deze kaart is gebaseerd op de Verordening Romte 2014

- stedelijk gebied
- natuur
- water
- landelijk gebied



Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\Opdracht\Water\WHP4\kaart 2 functie land.mxd



Funcatiekaart water

Toelichting:

Deze kaart is gebaseerd op het Provinciaal Verkeers- en Vervoersplan 2011, de ligging van de planologische EHS en watersysteemgegevens van Wetterskip Fryslân. De waterfuncties zijn alleen toegekend aan wateren, die op de topografische kaart 1:10.000 als vlak zijn weergegeven.

De combinatie van functies leidt er toe dat binnen wateren verschillende functies toegekend zijn. Dergelijk onderscheid binnen wateren is veelal slechts indicatief.

De vaarfunctie is zowel toegekend aan wateren, die onderdeel zijn van een vaarroute als wateren die een ontsluitende functie hebben.

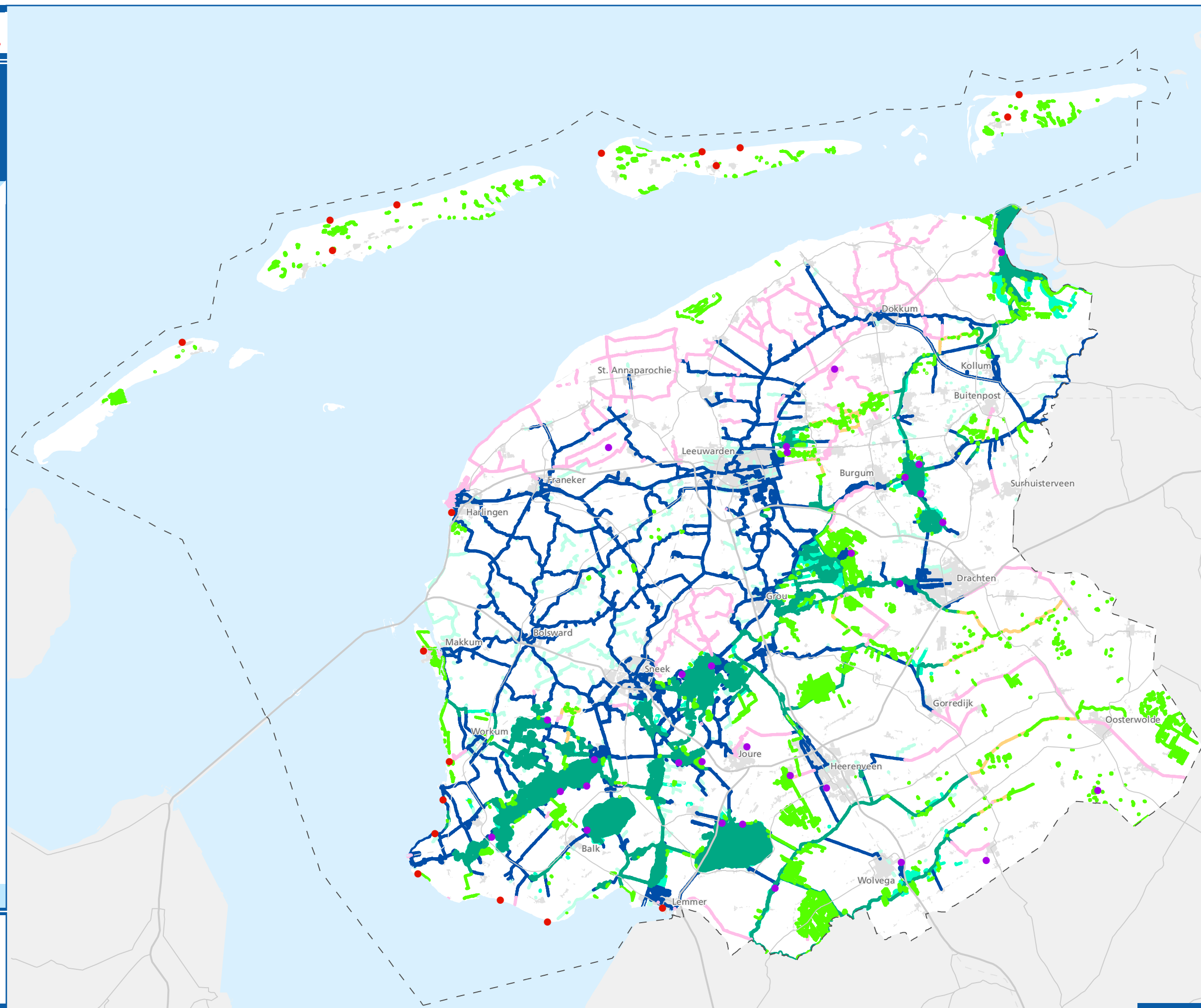
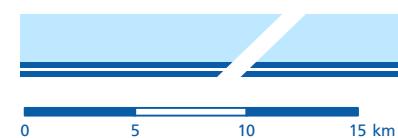
Ook wateren, die een zeer beperkte vaarfunctie hebben, maar wel als zodanig in het PVVP zijn opgenomen staan op de kaart.

De boezemfunctie heeft zowel betrekking op de functie voor water-aanvoer, -afvoer en berging als de ecologische functie van de boezem.

Als zodanig zijn ook die delen van de Vollenhover Boezem en het Lauwersmeer binnen de grenzen van de provincie Fryslân op de kaart opgenomen.

Hoewel deze kaart met zorg is samengesteld, valt niet uit te sluiten dat situaties voorkomen waar de functietoekenning op deze kaart niet passend of onvolledig is.

- zwemwater
- zwemwater rijkswater
- natuurwater
- vaarwater
- natuur- en vaarwater
- boezemwater
- natuur- en boezemwater
- natuur- vaar- en boezemwater
- vaar- en boezemwater



Veendikte kaart en kansrijke gebieden veenweidevisie

Toelichting:

Bij de Veenweidevisie is onderscheid gemaakt in gebieden waar niet of nauwelijks nog veenbodems aanwezig zijn ("verzachtende maatregelen") en gebieden waar de veendikte nog dikker is dan 80 cm ("vertragen maaiveldaling").

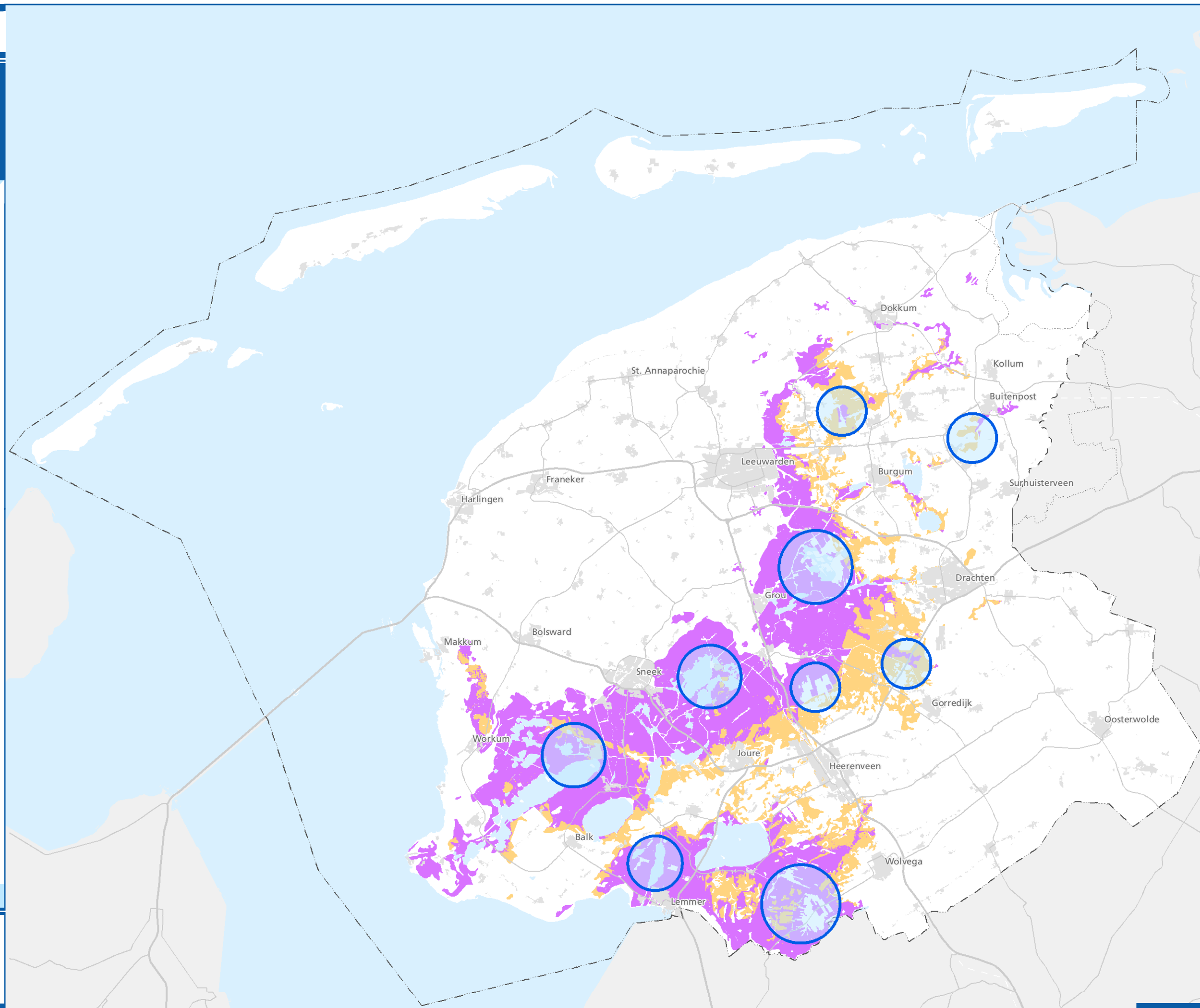
De veenweidegebieden met weinig of geen veen meer liggen met name in het oostelijk deel van het Friese veenweidegebied.

In het westelijk deel van het veenweidegebied is de veendikte in het algemeen nog groot (> 80 cm) en de maaiveldaling gaat hier relatief trager.

6 tot 9 waardevolle gebieden worden kansrijk geacht voor het "behouden van de Fryske veenweidewaarden". Met name in deze gebieden zullen praktijkproeven worden uitgevoerd.

-  kansrijke gebieden behouden Fryske veenweidewaarden
-  huidige veendikte 1 tot 80 cm
-  huidige veendikte meer dan 80 cm

0 5 10 15 km



Primaire waterkeringen

Toelichting:

Op deze kaart zijn de primaire waterkeringen van dijkkring 1, 2, 3, 4 en 6, de Afsluitdijk, de c-kering van Lemmer naar Oldemarkt en de hoge gronden opgenomen. Tijdens de planperiode van dit waterhuishoudingsplan zal de Waterwet gewijzigd worden en komen de dijkringen te vervallen. Op dat moment worden in de wet dijktrajecten aangewezen met een bijbehorende norm.

In 2013 is er een intentieovereenkomst gesloten tussen het Rijk en regionale partijen over de toekomstige ligging van de primaire waterkeringen op Vlieland en Terschelling. Deze nieuwe ligging is nog niet in de wet vastgelegd. De huidige ligging is dus de vigerende wettelijke ligging van de waterkering.

- primair categorie A
- primair categorie B
- - - primair categorie C
- toekomstige ligging waterkeringen

0 5 10 15 km



Risicokaart overstrooming

Toelichting:

Deze kaart toont een indicatie van de overstromingsdiepten zoals deze kunnen optreden bij het falen van de primaire keringen. De kaart geeft daarmee een beeld van het overstromingsgevaar. De kaart is gebaseerd op een groot aantal berekeningen van het verloop van een overstrooming na doorbraak op verschillende locaties. Meer informatie is te vinden op www.risicokaart.nl

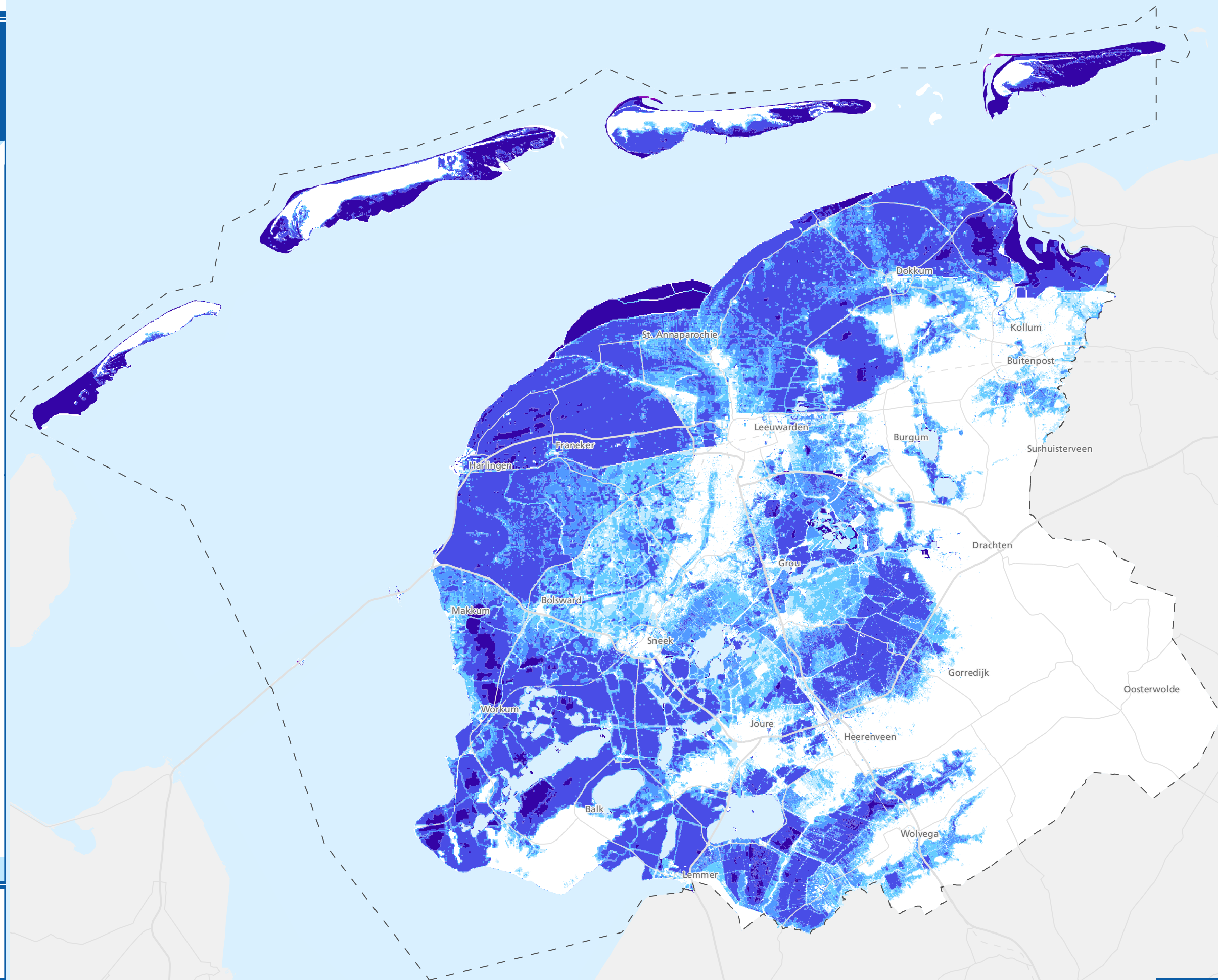
overstromingsdiepte

	minder dan 0,2 m
	tussen 0,2 en 0,5 m
	tussen 0,5 en 0,8 m
	tussen 0,8 en 2,0 m
	tussen 2,0 en 5,0 m
	meer dan 5,0 m

0 5 10 15 km

Bron: scenario "ergst denkbare overstrooming"
HKV 2007, in opdracht van Rijkswaterstaat RIZA

Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\OpdrachtWater\WHP4\kaart 6 risico overstrooming.mxd



Regionale waterkeringen

Toelichting:

Deze kaart toont de regionale keringen.

Als regionale kering zijn nagenoeg alle boezemkaden aangewezen en een aantal voormalige zeedijken die bij doorbraak van de primaire kering een remmend effect op het verloop van een overstroming hebben. Boezemkaden van zomerpolders en de boezemkaden van enkele natuorpolders zijn niet als regionale kering aangewezen. Bij de boezemkaden gaat het zowel om fysiek aanwezige kaden als om de aanwezige hoger gelegen gronden en wegen die een bescherming vormen voor daarachter gelegen lagere gronden. De kaart is voor wat betreft de boezemkaden gebaseerd op de Leggers van wetterskip Fryslân en waterschap Noorderzijlvest.

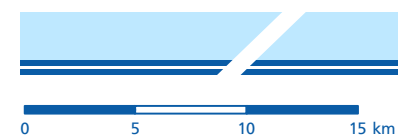
De dijk langs het Lauwersmeer is een voormalige zeedijk, maar heeft ook de functie als boezemkade. De Lindedijk heeft zowel de functie als primaire kering categorie c als boezemkade.

De kade direct ten noorden van de wijk Lemmer-Zuid is als regionale kering aangewezen, omdat falen van deze kade mogelijk tot ernstige wateroverlast in de wijk Lemmer-Zuid kan leiden.

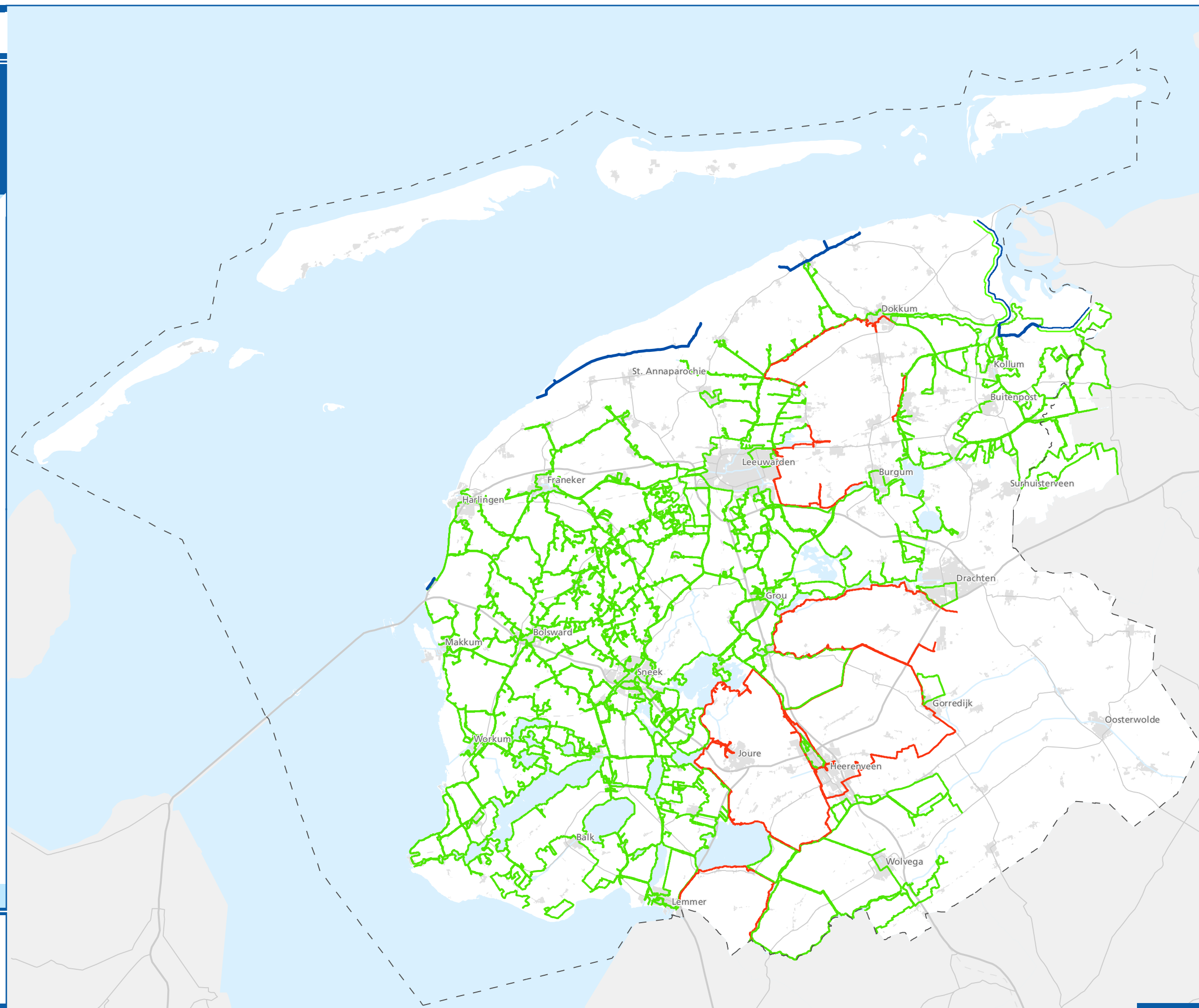
- voormalige zeedijken
- voormalige zeedijk en boezemkade

norm regionale waterkeringen

- 1:300
- 1:100



Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\Opdracht\Water\WHP4\kaart 7 regionale keringen.mxd



Verdroogde natuurgebieden

Toelichting:

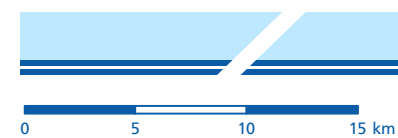
Er is sprake van verdroging indien het grondwaterstandverloop of de grondwaterkwaliteit niet voldoende tegemoet kan komen aan de grondwaterwensen vanuit de gestelde natuurdoelen. De TOP-lijst bestaat uit 12.000 hectare verdroogde, grondwaterafhankelijke natuurgebieden. Het gaat hierbij om zowel Natura 2000 gebieden (gebieden met Europese verplichtingen) als overige provinciale natuurgebieden die deel uitmaken van het Nationaal Natuur Netwerk (NNN) (voorheen Ecologische Hoofdstructuur, EHS). Een deel van de Natura 2000 gebieden heeft tevens een grondwateropgave vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).

Toplijst 2015

-  Natura 2000 met/ of grondwateropgave KRW
-  Overige Toplijstgebieden

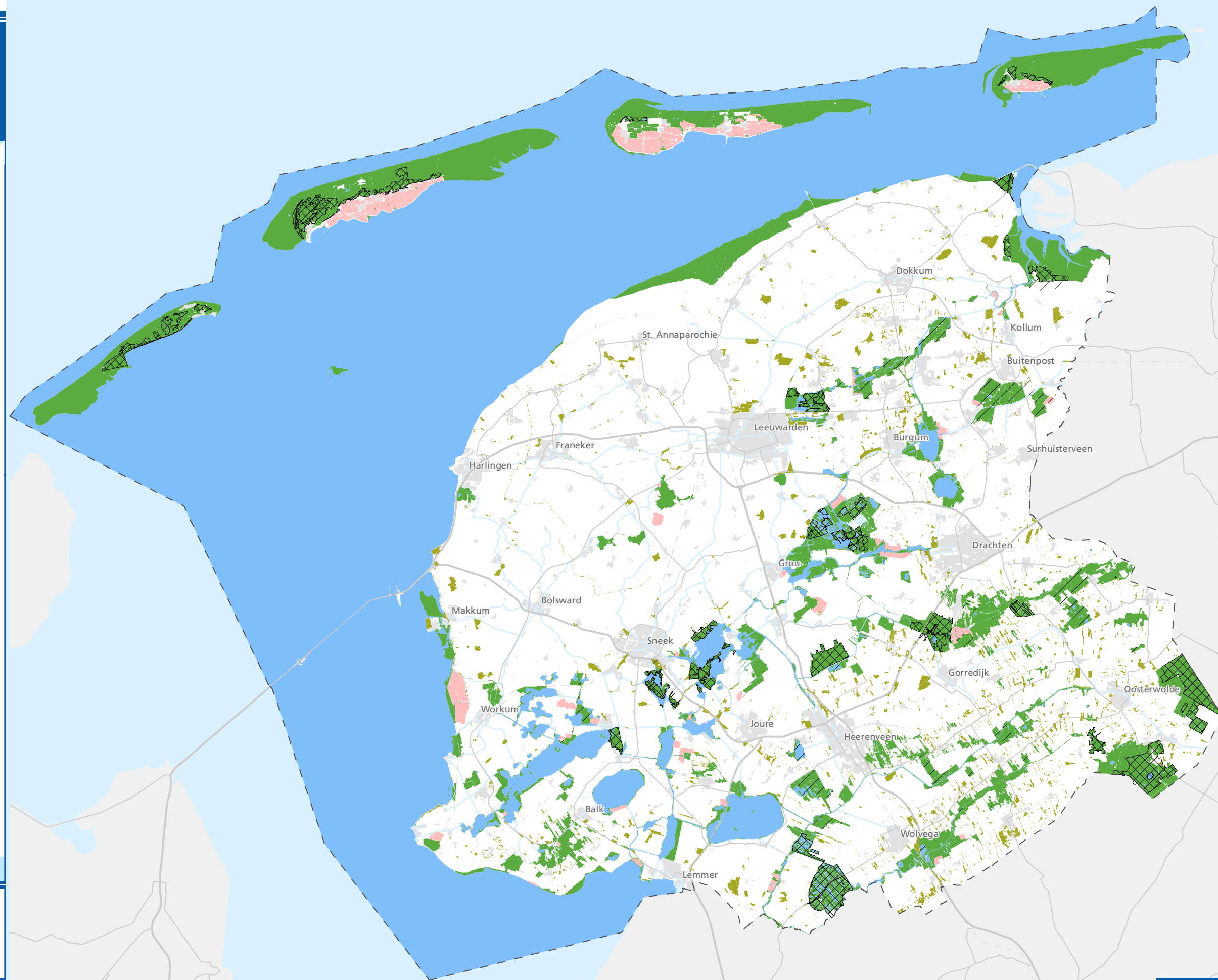
EHS (planologisch)

-  EHS water
-  EHS overige natuur
-  EHS Beheergebied
-  Beheergebied of natuur buiten EHS



Bron landinrichtingsprojecten: DLG

Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\Opdracht\Water\WHP4\kaart 8 verdrogingsbestrijding.mxd



Kader Richtlijn Water Oppervlaktewaterlichamen

KRW waterlichamen_lijn Friese boezem - kanalen

- NL02L9a, Friese boezem - grote ondiepe kanalen
- NL02L9b, Friese boezem - grote diepe kanalen
- NL02L9c, 'Friese boezem - regionale kanalen met scheepvaart
- NL02L9d, Friese boezem - regionale kanalen zonder scheepvaart

overige kanalen

- NL02L9, Fries kleigebied - zoete polderkanalen
- NL02L10a, Zuidoost Friesland - vaarten met recreatievaart
- NL02L10b, Zuidoost Friesland - vaarten zonder recreatievaart
- NL02L14, Midden Friesland - polderveenvaarten
- NL02L16, Noordwestelijke Wouden - regionale zandkanalen

beken

- NL02L1, Linde en Noordwoldervaart
- NL02L2, Tjonger bovenloop
- NL02L3, Tjonger middenloop
- NL02L4, Koningsdiep
- NL02L11, Lauwers

zwakke brakke wateren

- NL02L12, Polder eilanden - zwak brakke sloten
- NL02L13, Fries kleigebied - zwak brakke polderkanalen

KRW waterlichamen Friese boezem - meren

- NL02V1, Friese boezem - overige meren
- NL02V9, Sneekermeergebied e.o.
- NL02V10, Fluessen e.o.
- NL02V11, Alde Feanen
- NL02V12, Groote Wielen

laagveenplassen

- NL02V4, Laagveenplassen Friesland

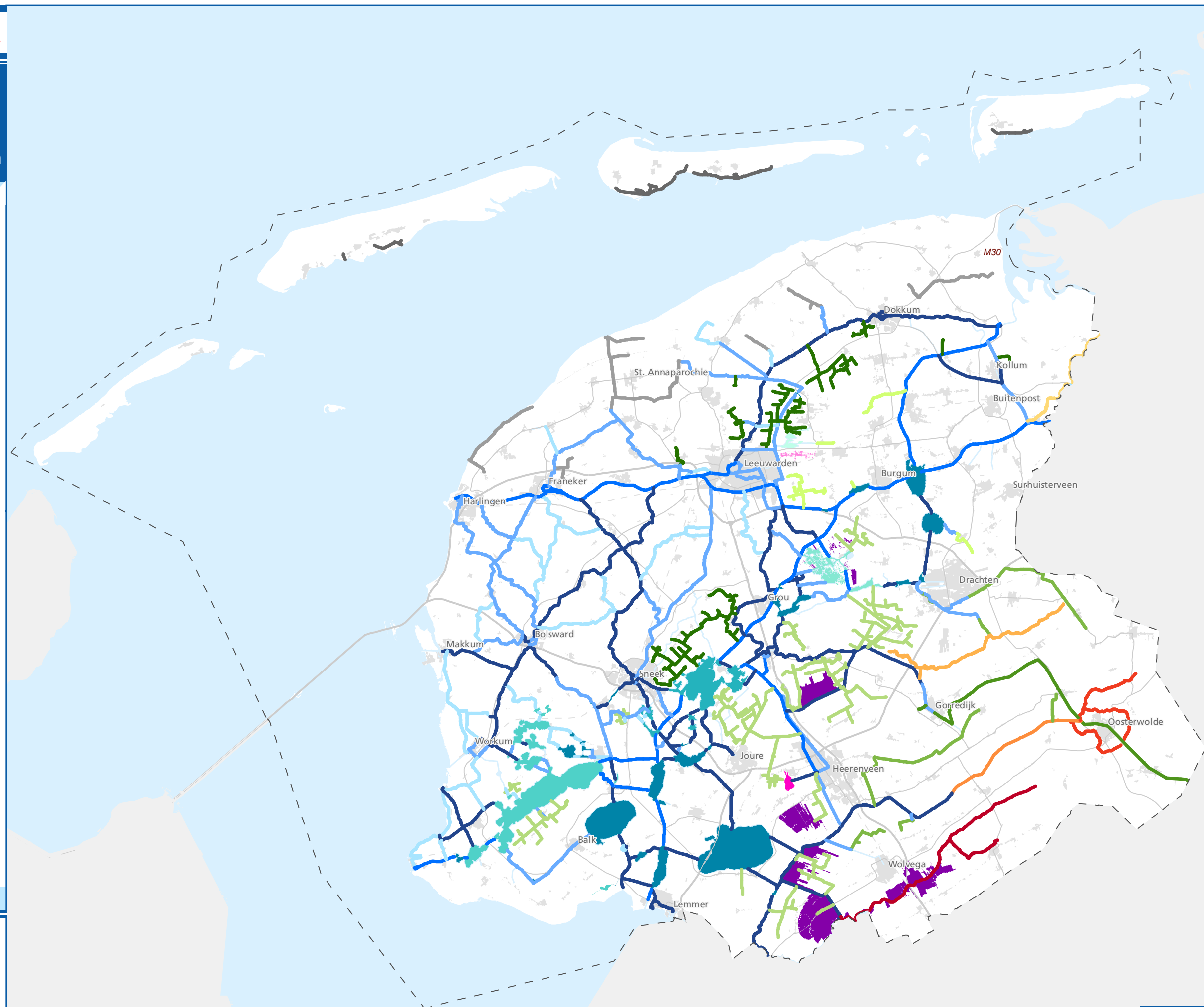
meren in poldergebied

- NL02V5a, Nannewijd
- NL02V5b, Kleine Wielen

0 5 10 15 km



Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\Opdracht\Water\WHP4\kaart 9 krw.mxd



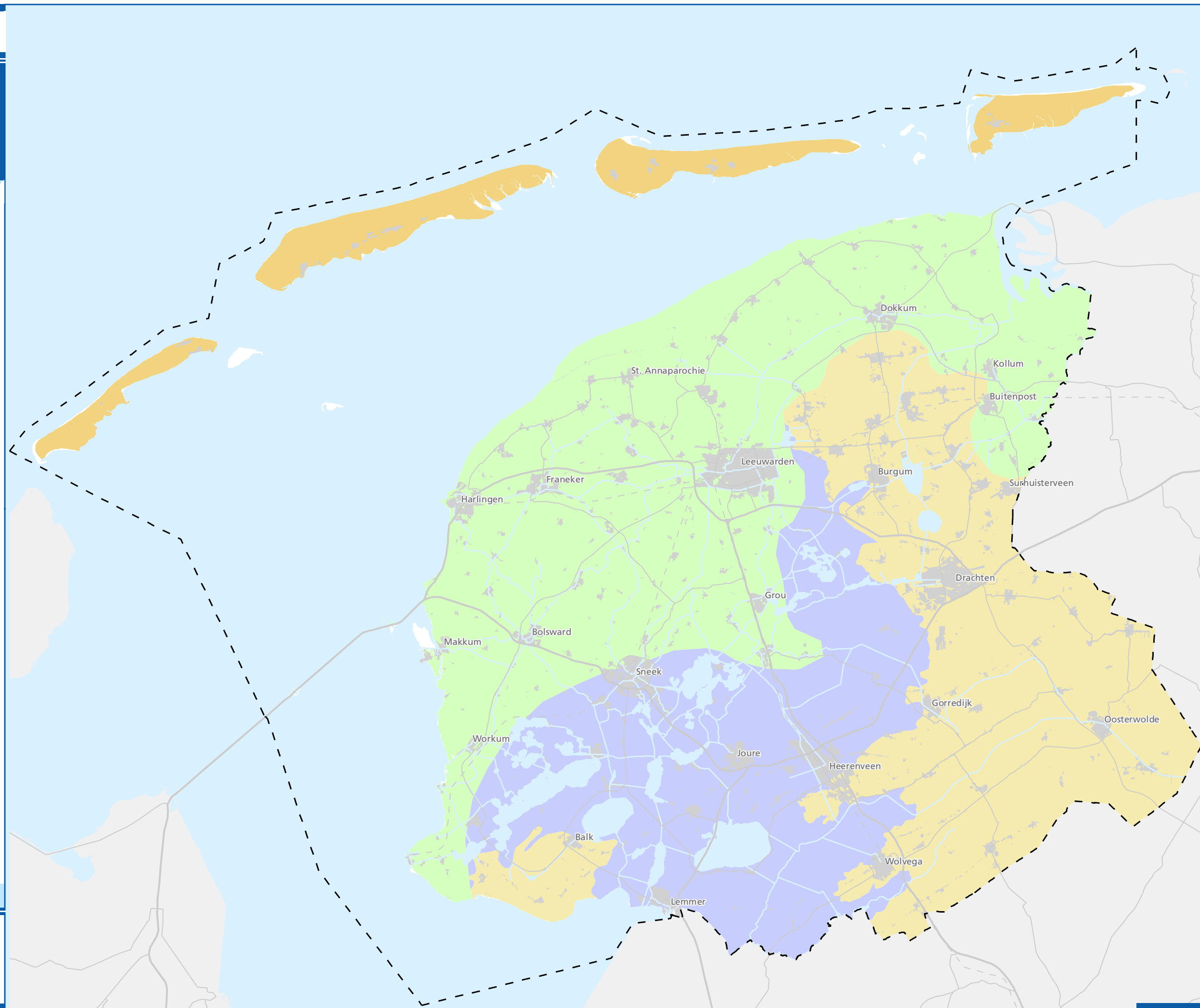
Kader Richtlijn Water Grondwaterlichamen

- deklaag Rijn-Noord (NLGW0009)
- wadden Rijn-Noord (NLGW0015)
- zand Rijn-Noord (NLGW0002)
- zout Rijn-Noord (NLGW0007)

0 5 10 15 km



Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\OpdrachtWater\WHP4\kaart 10 grondwaterlichamen.mxd



Waterhuishoudingsplan 2016

Beleid ontheffingen - NRAP

kwetsbare en vrijafstromende gebieden

Toelichting:

Op deze kaart zijn de zeer kwetsbare, kwetsbare en niet kwetsbare gebieden voor huishoudelijk afvalwater aangegeven (GS-besluit 23-6-1998).

Deze kaart dient als beoordelingskader bij het provinciaal ontheffingsbeleid voor de sanering van ongezuiverde huishoudelijke lozingen. Ongezuiverd huishoudelijk afvalwater mag niet geloosd worden in en op (zeer) kwetsbare en vrij afstromende gebieden. In (zeer) kwetsbare gebieden gelden eisen die overeenkomen met de eisen die gesteld worden aan een IBA klasse II/III. In vrij afstromende gebieden is een septic tank 6 m³, uitgevoerd volgens de Regeling lozing afvalwater huishoudens, of een ten minste gelijkwaardige voorziening, verplicht.

De vrij afstromende gebieden zijn geselecteerd op basis van hoogteligging ten opzichte van boezempeil (-0.52 m NAP).

Als zeer kwetsbare gebieden zijn de gebieden binnen de EHS (ecologische hoofdstructuur) en de door de provincie jaarlijks aangewezen zwemwaterlocaties aangemerkt.

Als kwetsbare gebieden zijn de natuurgebieden buiten de EHS en de grondwaterbeschermingsgebieden aangemerkt.

- zeer kwetsbaar
- kwetsbaar
- Noordbergum
- Garyp
- zwemwaterlocatie (1998)
- niet kwetsbaar, vrij afstromend
- niet kwetsbaar, niet vrij afstromend

0 5 10 15 km



Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\Opdracht\Water\WHP4\kaart 11 ontheffingen nrp.mxd

Beleid bodemenergiesystemen

Toelichting:

Deze kaart geeft de gebieden aan waar bodemenergiesystemen zijn toegestaan. In de oranje gebieden kunnen met het oog op aanwezige archeologische waarden of natuurwaarden aanvullende eisen aan de onderbouwing van een vergunningsaanvraag of aanvullende voorschriften gesteld worden.

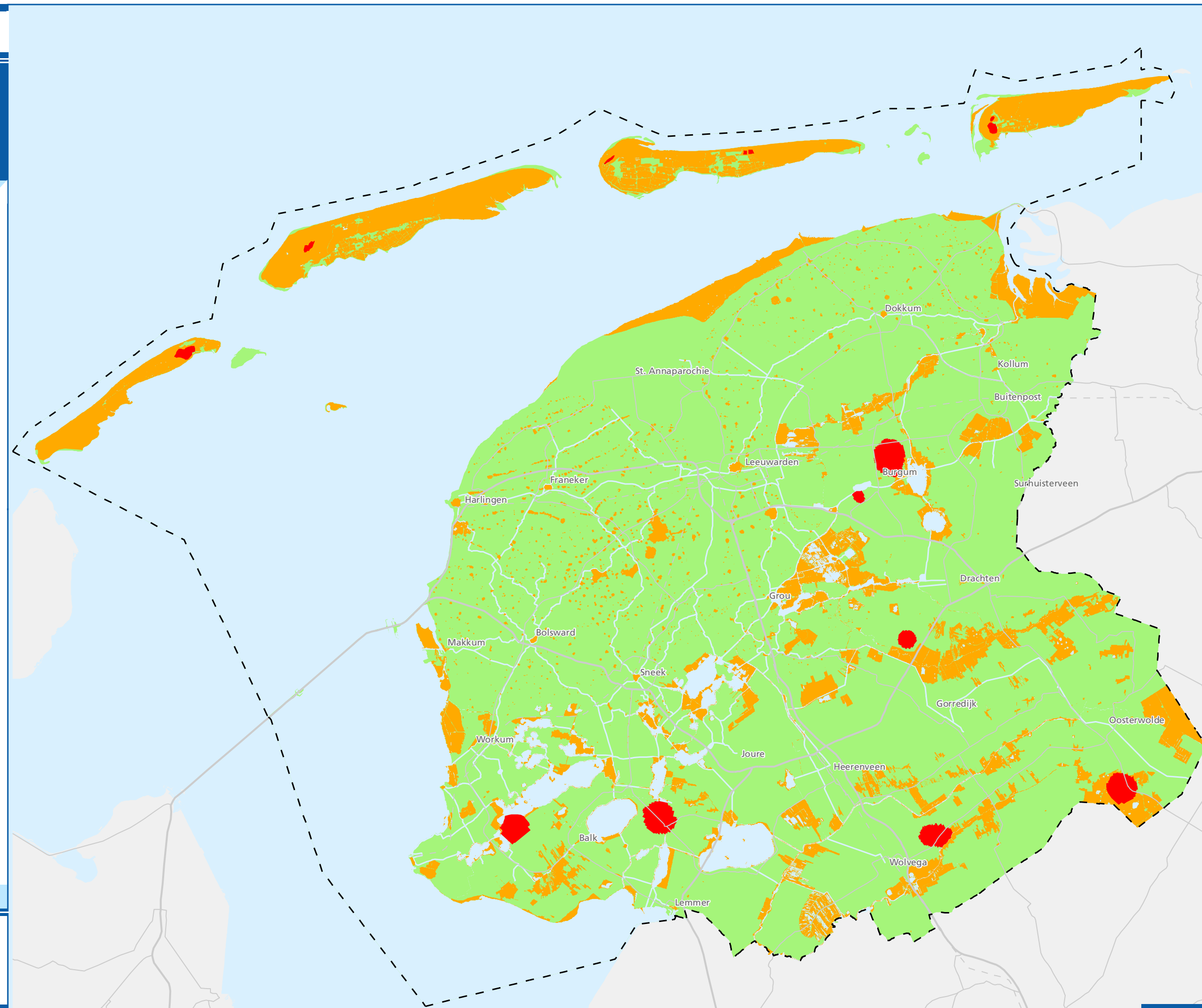
De informatie op deze kaart kan geraadpleegd worden via <http://www.wkotool.nl/>

- algemene voorwaarden
- aanvullende voorwaarden
- niet toegestaan

0 5 10 15 km

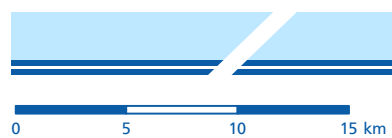


Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\Opdracht\Water\WHP4\kaart 10 grondwaterlichamen.mxd



Peilbesluiten

- vrijstelling peilbesluiten
- verplichting peilbesluiten
- onderzoek vrijstelling peilbesluiten



Bestanden zijn aan gebruiksrestricties onderhevig
1 februari 2016
Q:\OpdrachtWater\WHP4\kaart 13 peilbesluiten.mxd

