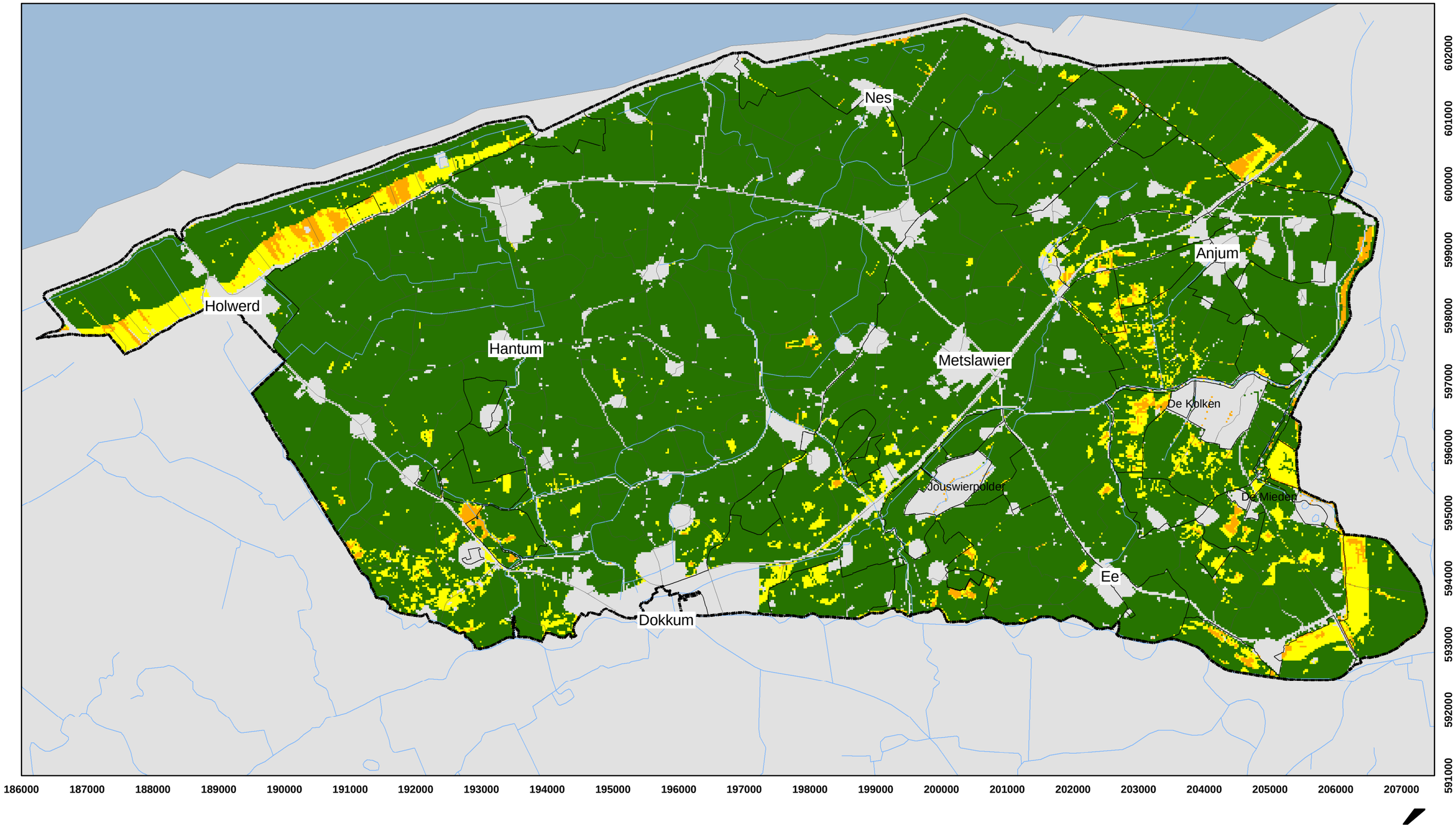
Doelrealisatie landbouw - totaal

Scenario: huidig maaiveld, huidig klimaat



< 70%: Voldoet niet

70 - 80%: Verbetering haalbaar?

> 80%: Voldoet

grens peilbesluit

peilgebieden

afwateringsgebieden

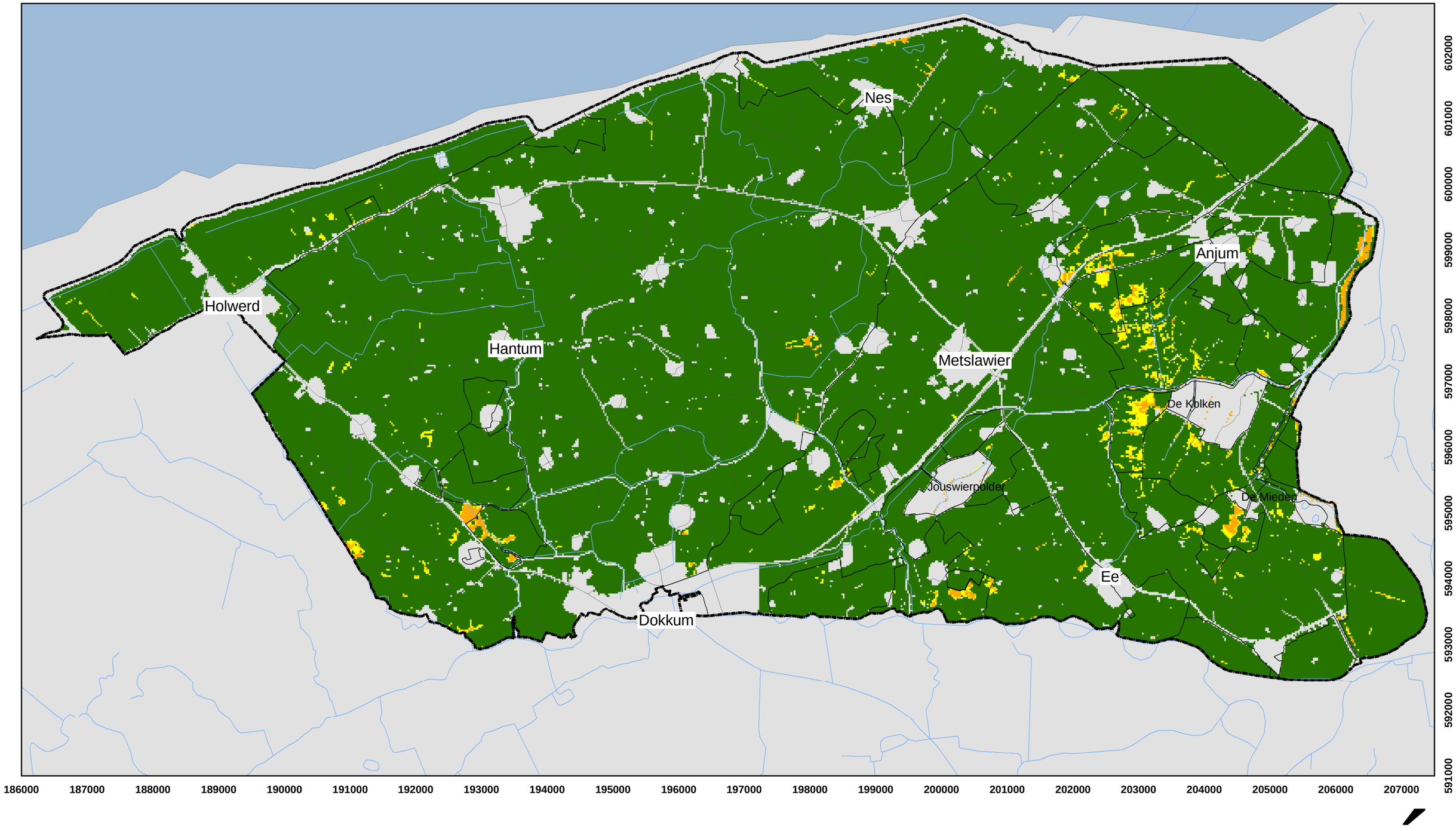
0 0.5 1 2 3 kilometer

Versie: 0909.01

Doelrealisatie landbouw - nat

Scenario: huidig maaiveld, huidig klimaat

Deltares
Enabling Delta Life



< 70%: Voldoet niet

70 - 80%: Verbetering haalbaar?

> 80%: Voldoet

grens peilbesluit

peilgebieden

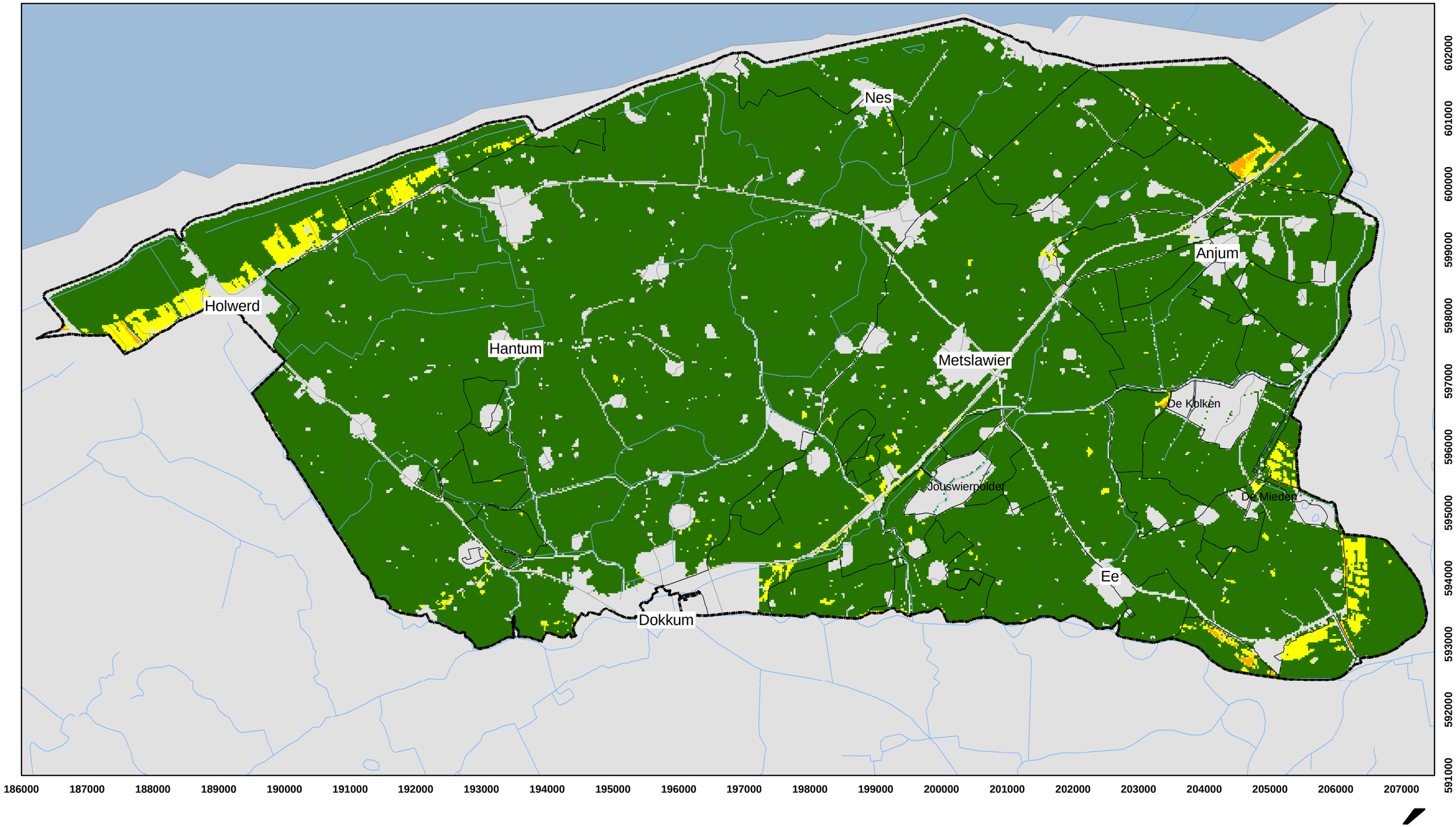
afwateringsgebieden

0 0.5 1 2 3 kilometer

Versie: 0909.01

Doelrealisatie landbouw - droog

Scenario: huidig maaiveld, huidig klimaat



< 70%: Voldoet niet

70 - 80%: Verbetering haalbaar?

> 80%: Voldoet

grens peilbesluit

peilgebieden

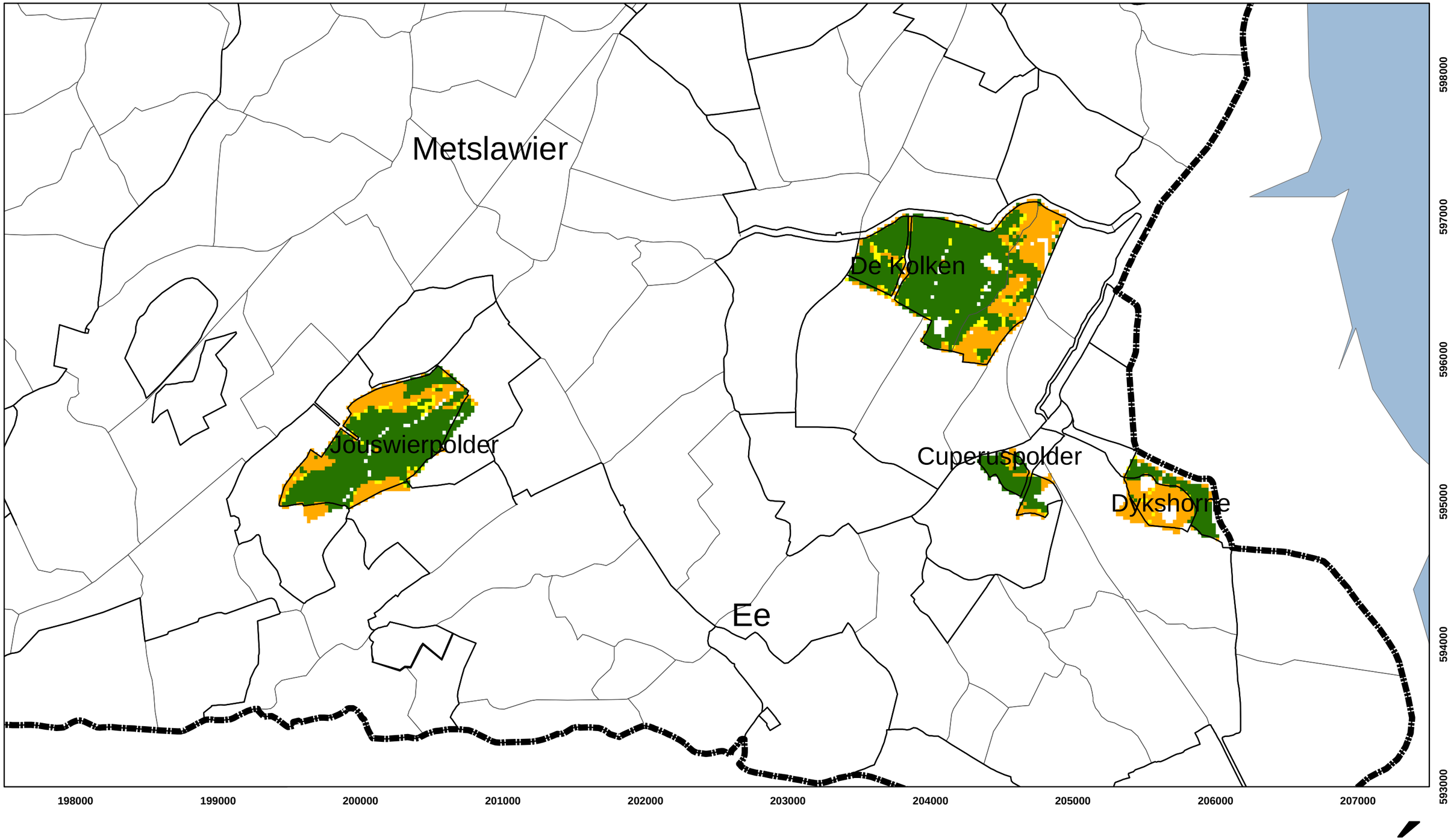
afwateringsgebieden

0 0.5 1 2 3 kilometer

Versie: 0909.01

Doelrealisatie Natuur

Scenario: huidig maaiveld, huidig klimaat



< 70%: Voldoet niet

70 - 80%: Verbetering haalbaar?

> 80%: Voldoet

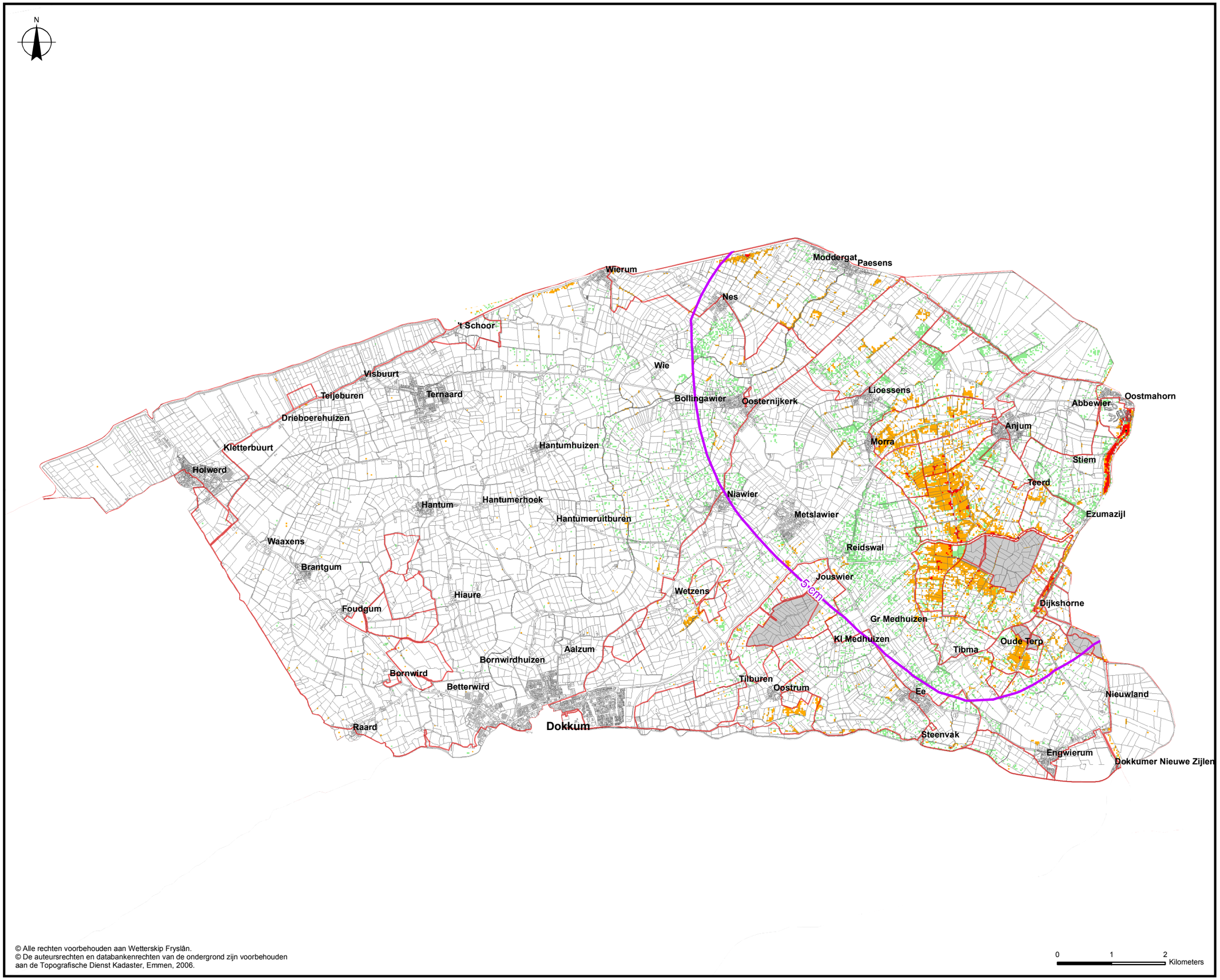
Grens Watergebiedsplan

peilgebieden

afwateringsgebieden

0 0.1 0.2 0.4 0.6 kilometer

Versie: 0912.01



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

Bodemdaling 2010 en doelrealisatie landbouw

Legenda

NAM Statusrapport 2005

- Prognose 2010, 5cm

Doelrealisatie Landbouw

- Afname doelrealisatie >10%
- Afname doelrealisatie tot 10%
- Doelrealisatie veranderd niet
- Toename doelrealisatie tot 10%
- Toename doelrealisatie >10%

- Grens Peilgebieden
- Natuur
- Kadastrale percelen

Gevolg van bodemdaling voor de doelrealisatie landbouw totaal.
Getoond wordt het verschil in doelrealisatie voor de landbouw tussen de situatie met bodemdaling (volgens de prognose voor 2010 uit het NAM statusrapport 2005) en de situatie zonder bodemdaling.

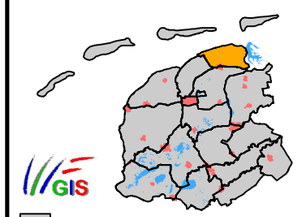
Bron: - NAM, Statusrapport 2005
- Deltares

Watergebiedsplan Dongeradeel

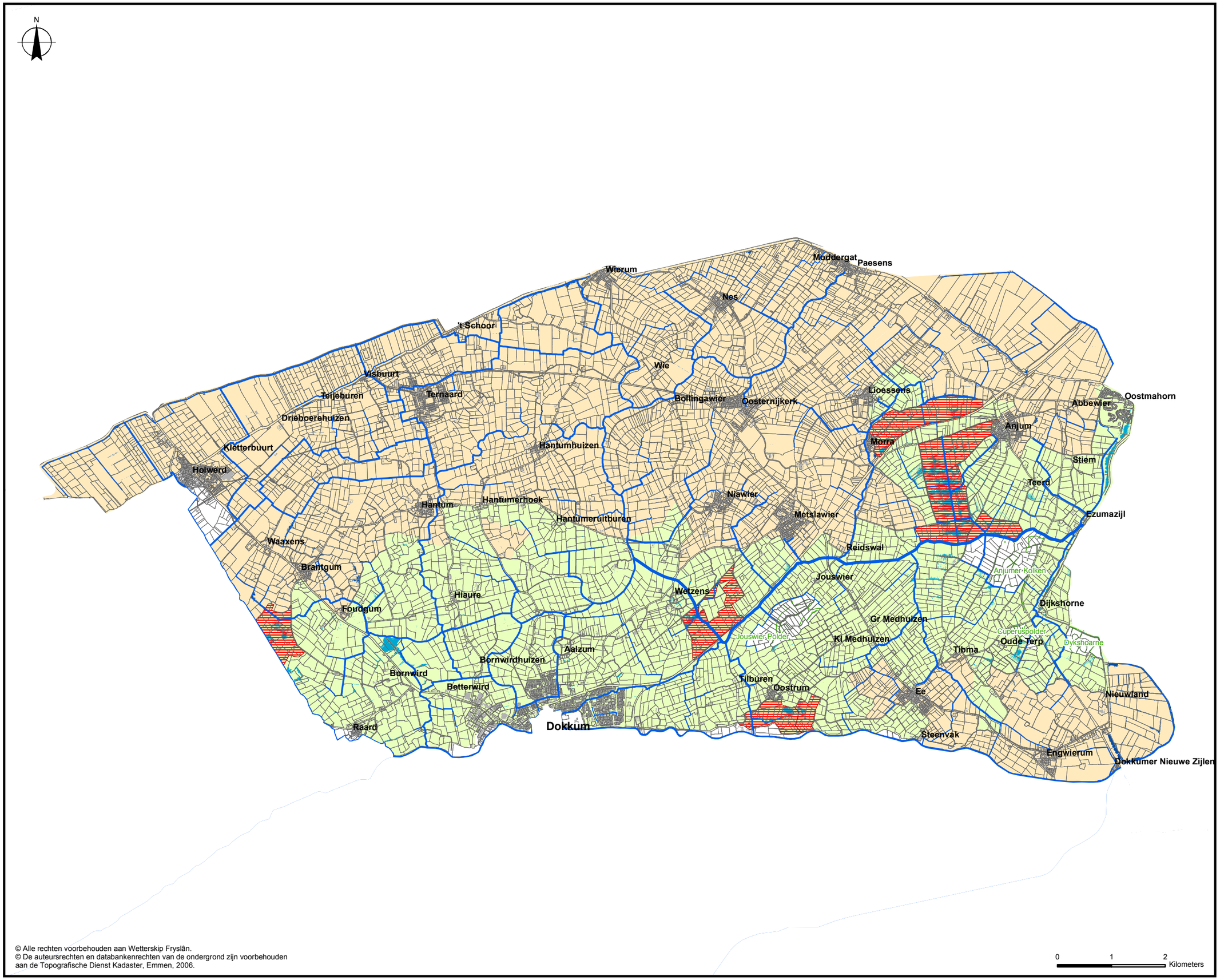
Datum: December 2010

Schaal: 1:65.000

WETTERSKIP FRYSLÂN



- Grens Watergebiedsplannen
- Watergebiedsplan Dongeradeel



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

Regionale wateroverlast

Legenda

Gebiedsnorm
- Hoogwaardige landbouw (1:50)
- Grasland (1:10)

Toetsing norm. reg. wateroverlast
- Voldoet niet aan NBW norm

Inundatie gebiedsnorm grasland
- Water op maaiveld, gem. 1x per 10 jaar

Inundatie gebiedsnorm hoogw. landbouw
- Water op maaiveld, gem. 1x per 50 jaar

Natuur
- Anjumer Kolken
- Cuperuspolder
- Dykshoarne
- Jouswier Polder

Water
- Hoofdwateren

- Kadastrale percelen

Gebieden waar het watersysteem (stelsel van sloten) dient te voldoen aan een ontwerpnorm, die vastgesteld wordt aan de hand van het meest voorkomende grondgebruik. Toelichting: norm 1:10 betekent dat de sloten het water van intensieve buien die 1x in de 10 jaar voorkomen moeten kunnen afvoeren. Hoe hoger de norm hoe meer het watersysteem 'aan moet kunnen'.

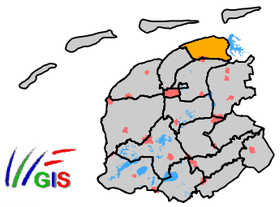
Bron: Wetterskip Fryslân

Watergebiedsplan Dongeradeel

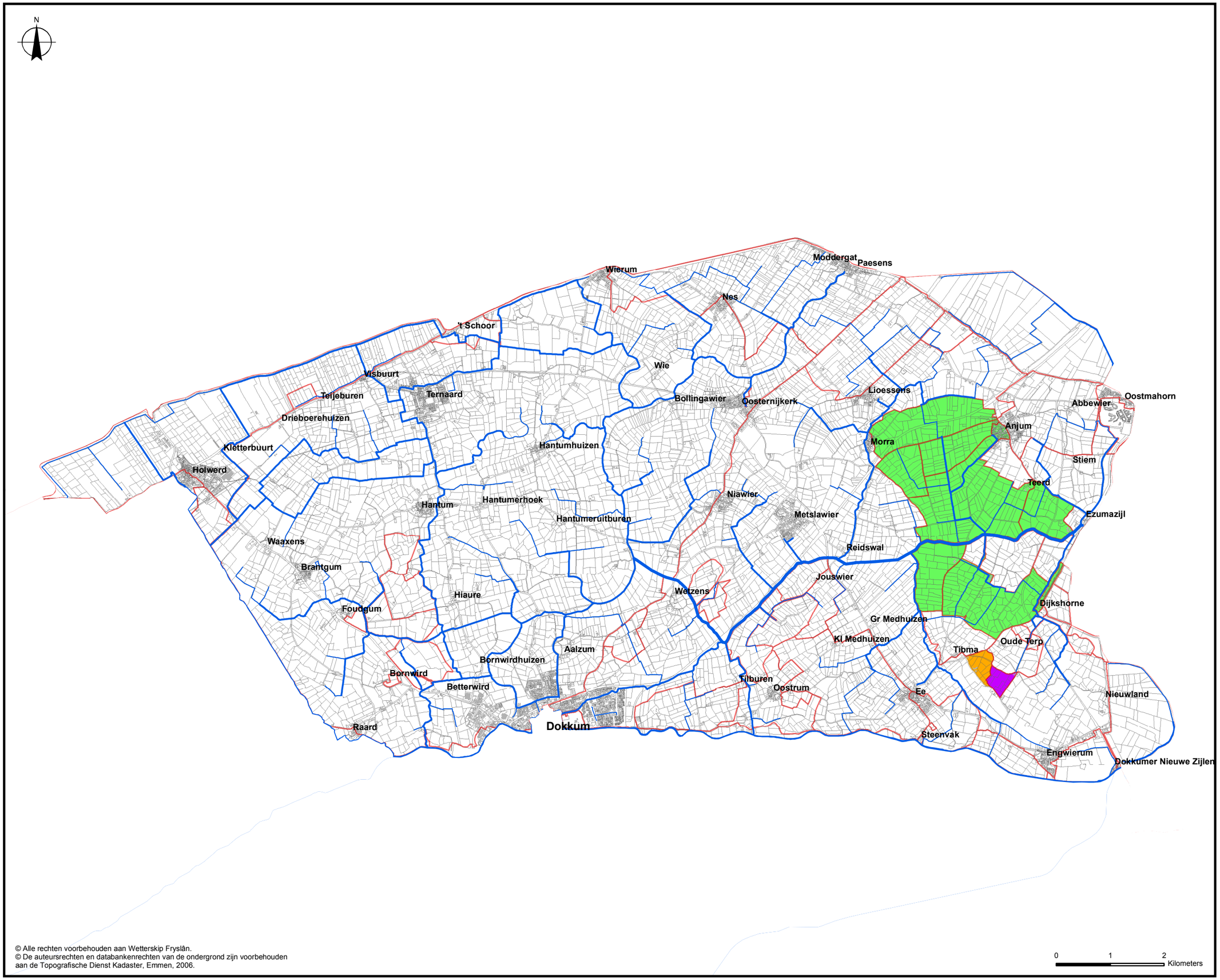
Datum: December 2010

Schaal: 1:65.000

WETTERSKIP FRYSLÂN



- Grens Watergebiedsplannen
- Watergebiedsplan Dongeradeel



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

Gewenst Peilbeheer (Concept)

Legenda

Water

- Hoofdwateren

Gewenst Peilbeheer

- Peilverlaging (0,10 m)
- Peilverlaging (0,05 m)
- Zomerpeil wordt vast peil

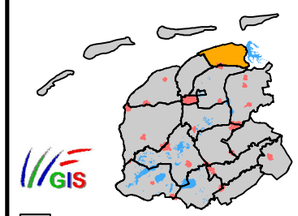
- Grens Peilgebieden
- Kadastrale percelen

Bron: Wetterskip Fryslân

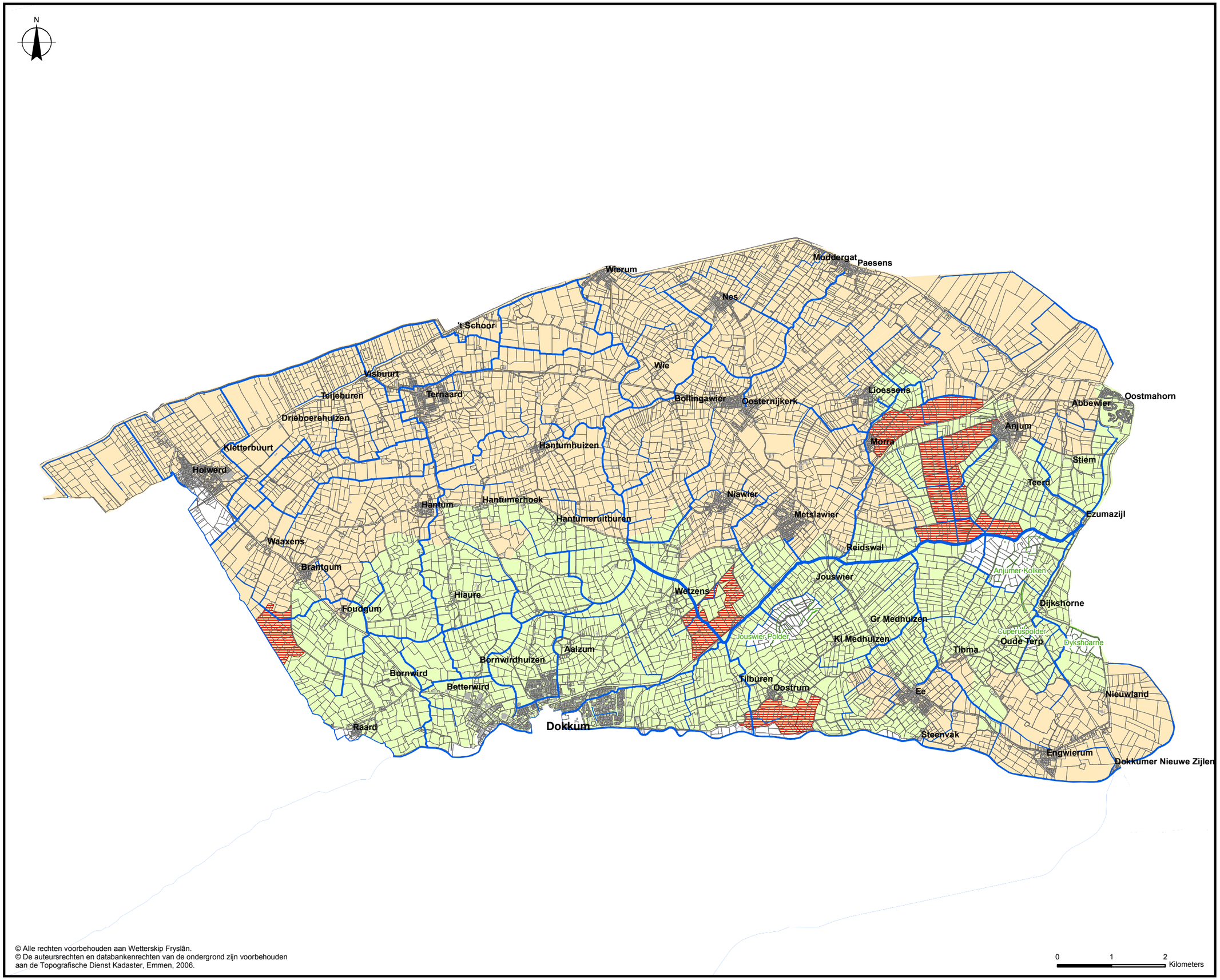
Watergebiedsplan Dongeradeel

Datum: December 2010
Schaal: 1:65.000

WETTERSKIP FRYSLÂN



- Grens Watergebiedsplannen
- Watergebiedsplan Dongeradeel



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

Gebiedsnormen (Concept)

Legenda

Gebiedsnorm
- Hoogwaardige landbouw (1:50)
- Grasland (1:10)

Toetsing norm. reg. wateroverlast
- Voldoet niet aan NBW norm

Natuur
- Anjumer Kolken
- Cuperuspolder
- Dykshoarne
- Jouswier Polder

Water
- Hoofdwateren

- Kadastrale percelen

Gebieden waar het watersysteem (stelsel van sloten) dient te voldoen aan een ontwerpnorm, die vastgesteld wordt aan de hand van het meest voorkomende grondgebruik. Toelichting: norm 1:10 betekent dat de sloten het water van intensieve buien die 1x in de 10 jaar voorkomen moeten kunnen afvoeren. Hoe hoger de norm hoe meer het watersysteem 'aan moet kunnen'.

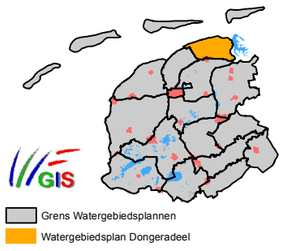
Bron: Wetterskip Fryslân

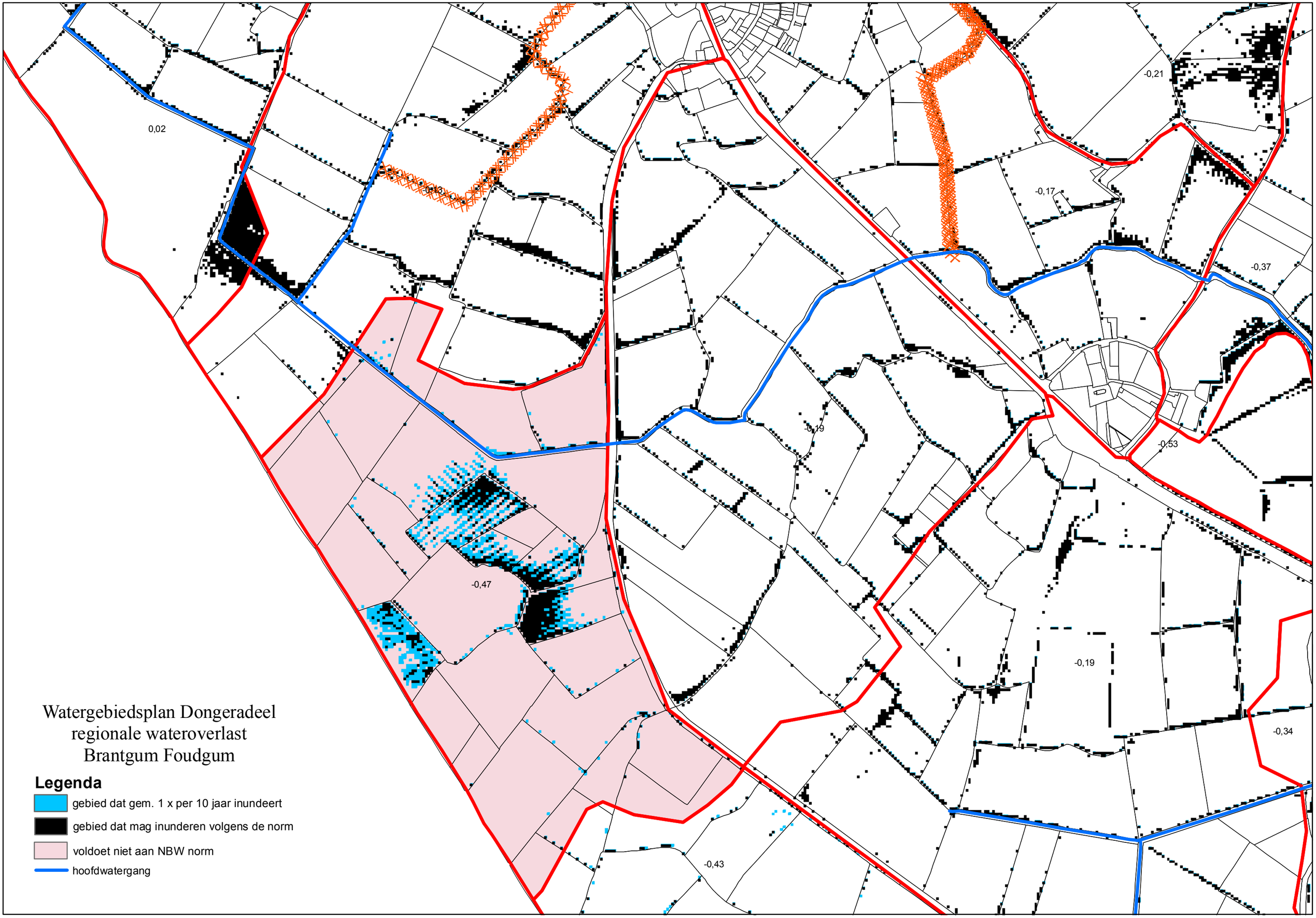
Watergebiedsplan Dongeradeel

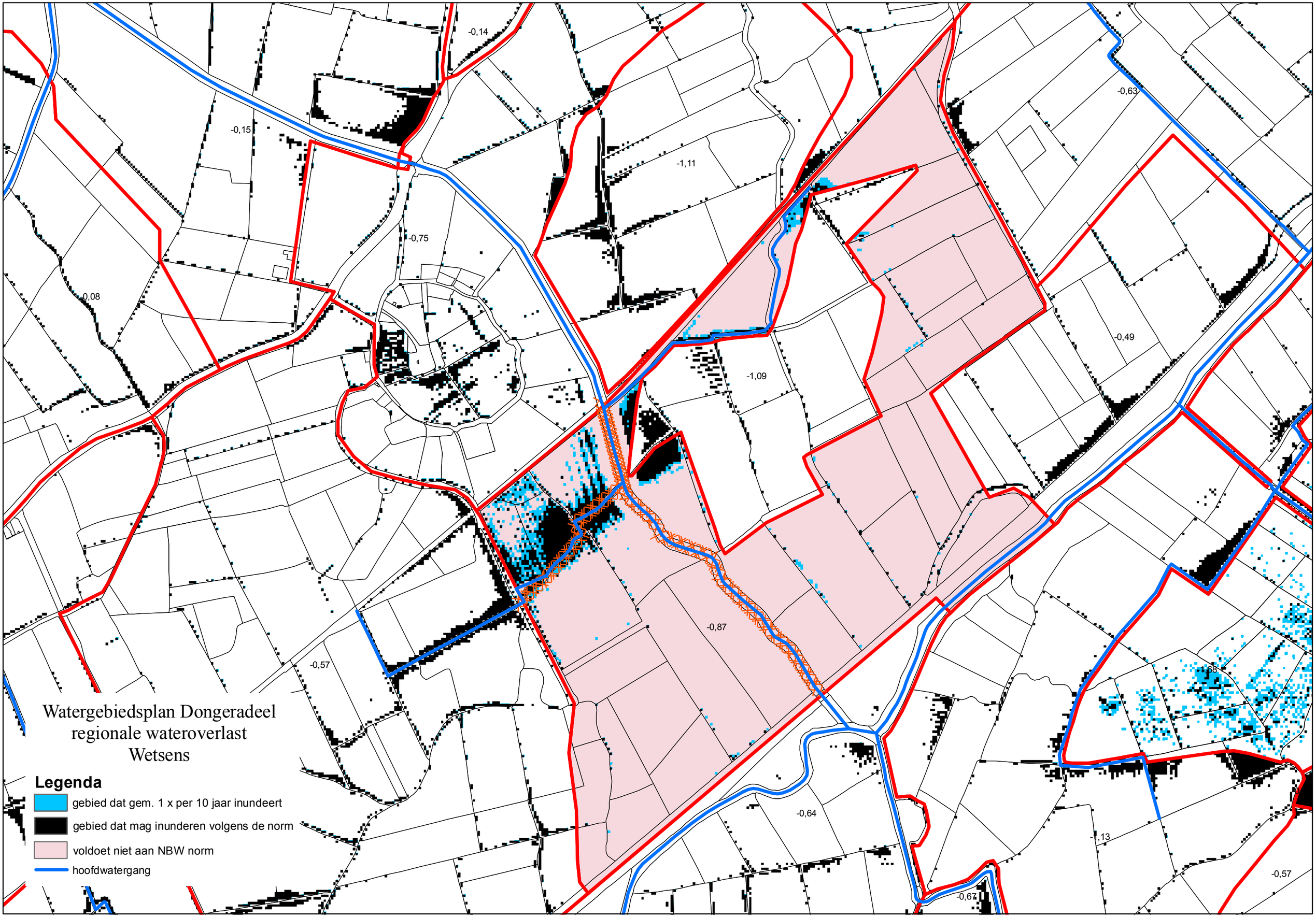
Datum: December 2010

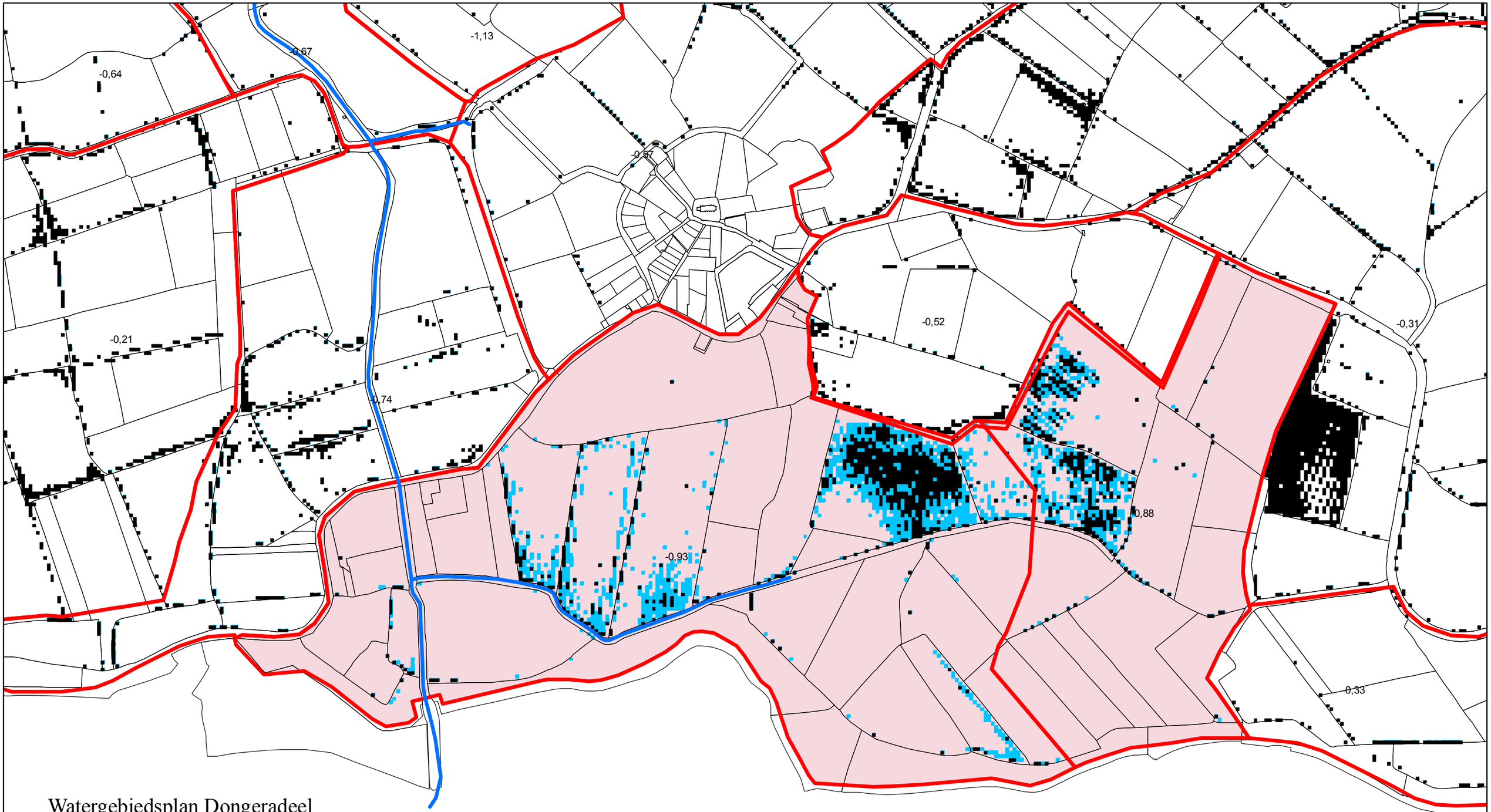
Schaal: 1:65.000

WETTERSKIP FRYSLÂN




0,02
-0,43
-0,21
-0,17
-0,37
-0,19
-0,53
-0,47
-0,19
-0,34
-0,43
Watergebiedsplan Dongeradeel
regionale wateroverlast
Brantgum Foudgum
Legenda
gebied dat gem. 1 x per 10 jaar inundeert
gebied dat mag inunderen volgens de norm
voldoet niet aan NBW norm
hoofdwatergang

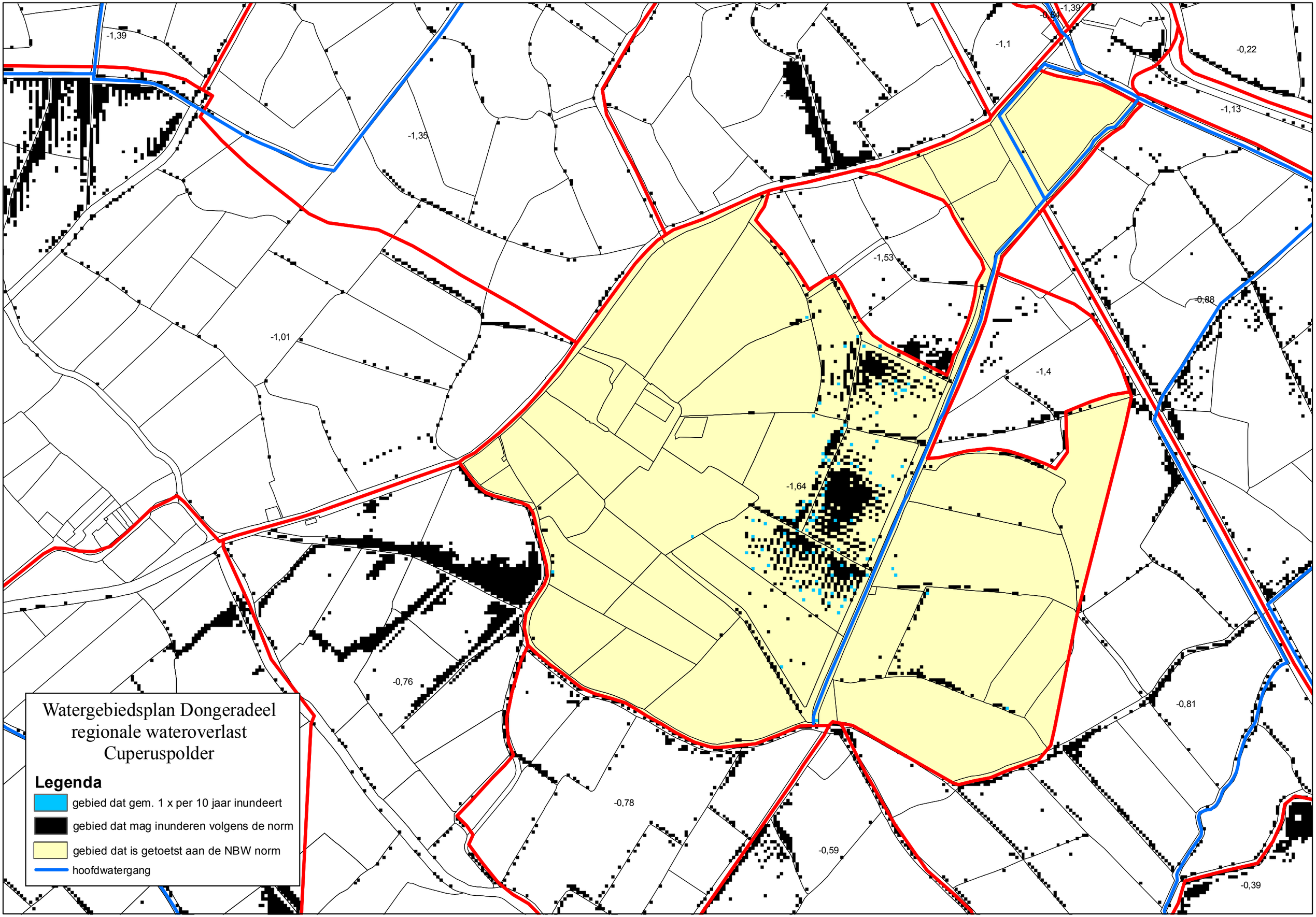

Watergebiedsplan Dongeradeel
regionale wateroverlast
Wetsens
Legenda
gebied dat gem. 1 x per 10 jaar inundeert
gebied dat mag inunderen volgens de norm
voldoet niet aan NBW norm
hoofdwatergang
-0,14
-0,15
-0,75
-0,08
-1,11
-0,63
-0,49
-1,09
-0,87
-0,57
-0,64
-1,13
-0,57
-0,67

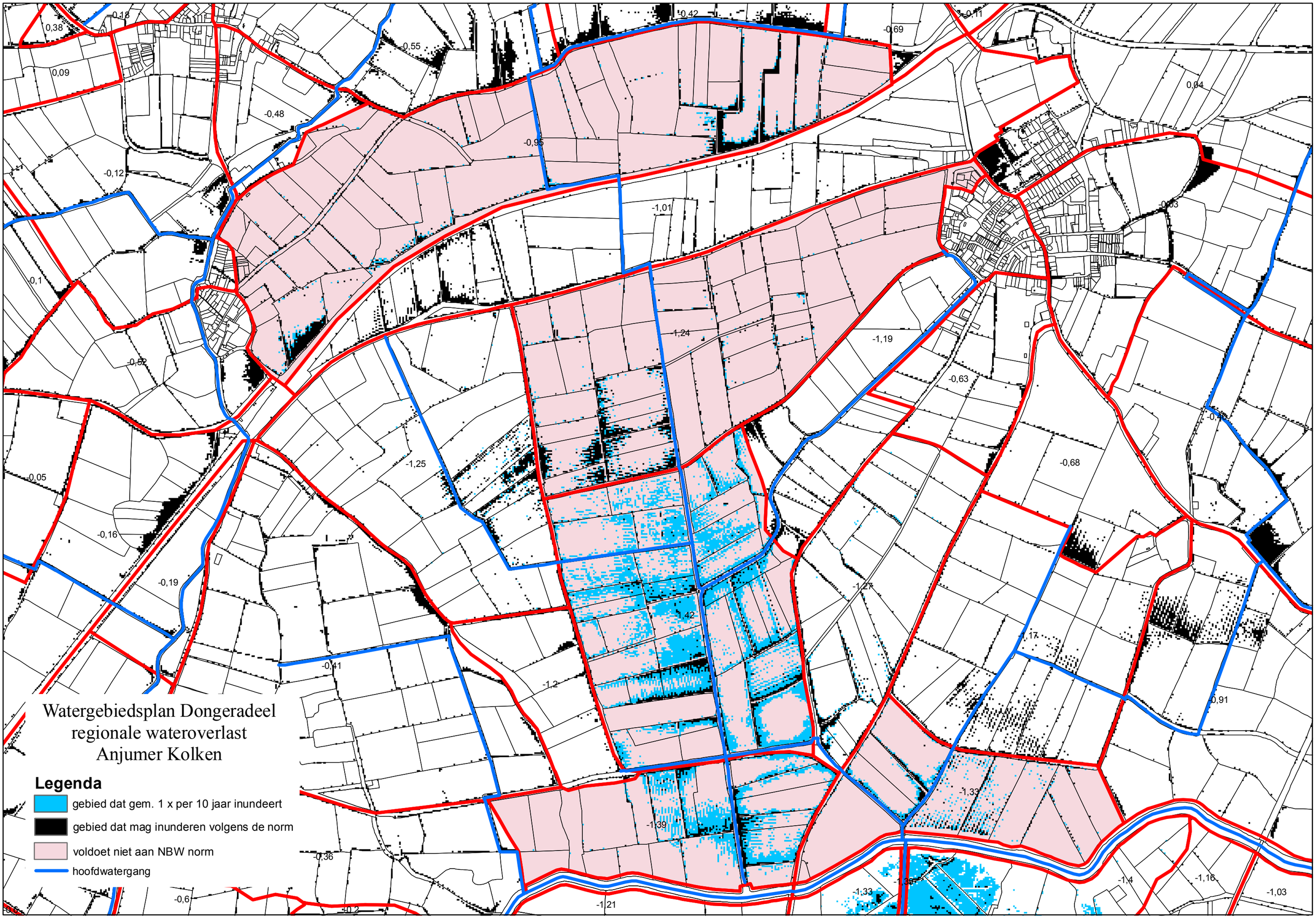


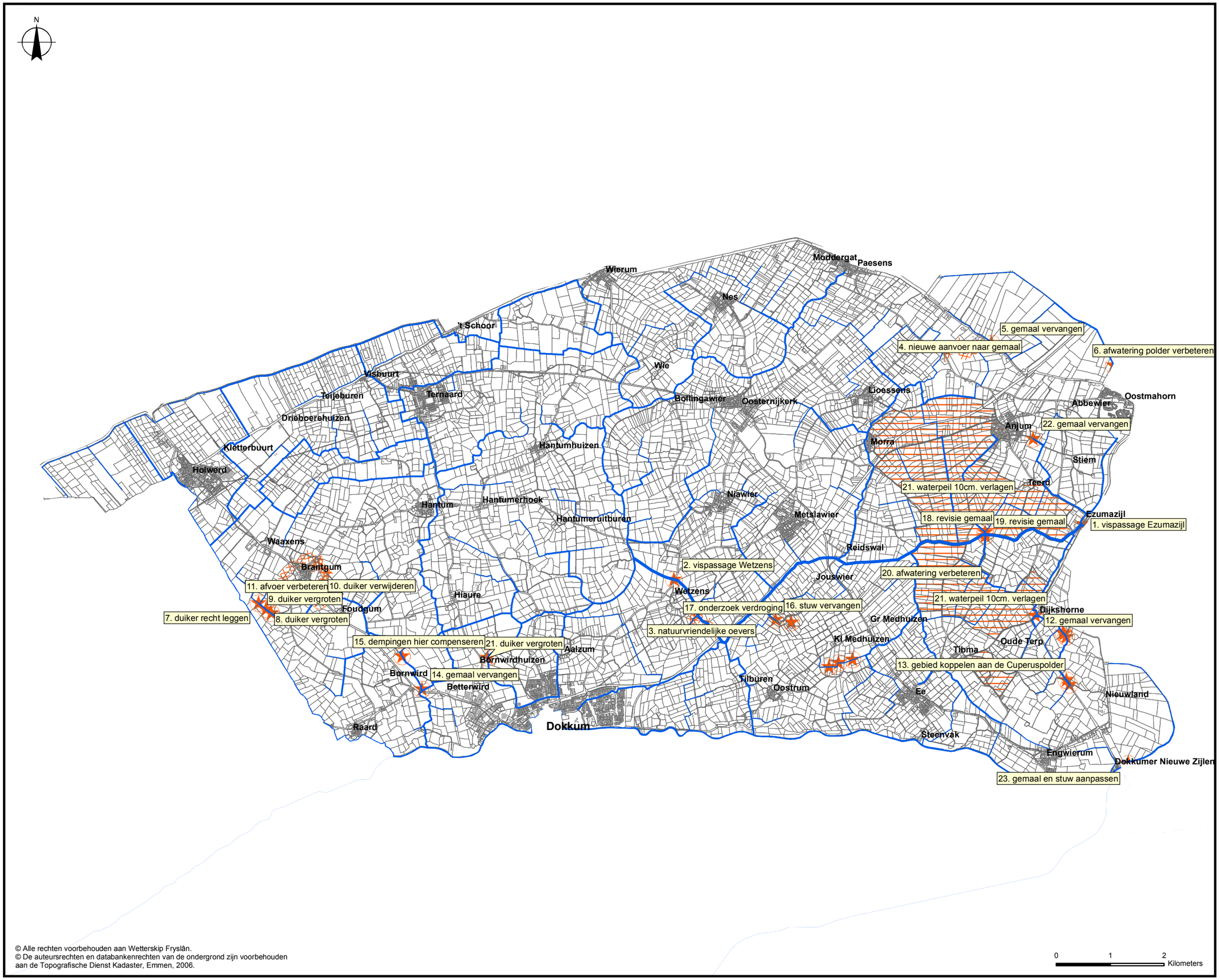
Watergebiedsplan Dongeradeel
regionale wateroverlast
Oostrum

Legenda

- gebied dat gem. 1 x per 10 jaar inundeert
- gebied dat mag inunderen volgens de norm
- voldoet niet aan NBW norm
- hoofdwatergang


-1,39
-1,35
-1,01
-1,1
-0,22
-1,13
-1,53
-0,88
-1,4
-1,64
-0,76
-0,81
-0,78
-0,59
-0,39
Watergebiedsplan Dongeradeel
regionale wateroverlast
Cuperuspolder
Legenda
gebied dat gem. 1 x per 10 jaar inundeert
gebied dat mag inunderen volgens de norm
gebied dat is getoetst aan de NBW norm
hoofdwatergang


Watergebiedsplan Dongeradeel
regionale wateroverlast
Anjumer Kolken
Legenda
gebied dat gem. 1 x per 10 jaar inundeert
gebied dat mag inunderen volgens de norm
voldoet niet aan NBW norm
hoofdwatergang
0,38
-0,18
0,09
0,55
-0,42
-0,69
-0,11
0,04
-0,48
-0,95
-0,12
-1,01
0,03
-0,1
-1,24
-1,19
-0,52
-0,63
-0,46
-1,25
-0,68
-0,05
-0,16
-0,19
-1,27
-1,42
-1,17
-0,41
-1,2
-0,91
-1,33
-1,39
-0,36
-1,36
-1,4
-1,16
-1,03
-0,6
-0,2
-1,21



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

Concept Maatregelen

Legenda

Hoofdwateren

Bodembreedte (m)

- 0,00 - 1,00
- 1,01 - 10,00
- 10,01 - 20,00
- 20,01 - 40,00
- 40,01 - 130,00

Ddeel maatregelen

Ddeel maatregelen lijn

Ddeel maatregelen vlak

Kadastrale percelen

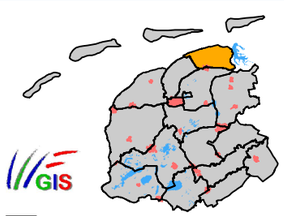
Bron: Wetterskip Fryslân

Watergebiedsplan Dongeradeel

Datum: December 2010

Schaal: 1:65.000

WETTERSKIP FRYSLÂN



Grens Watergebiedsplannen

Watergebiedsplan Dongeradeel