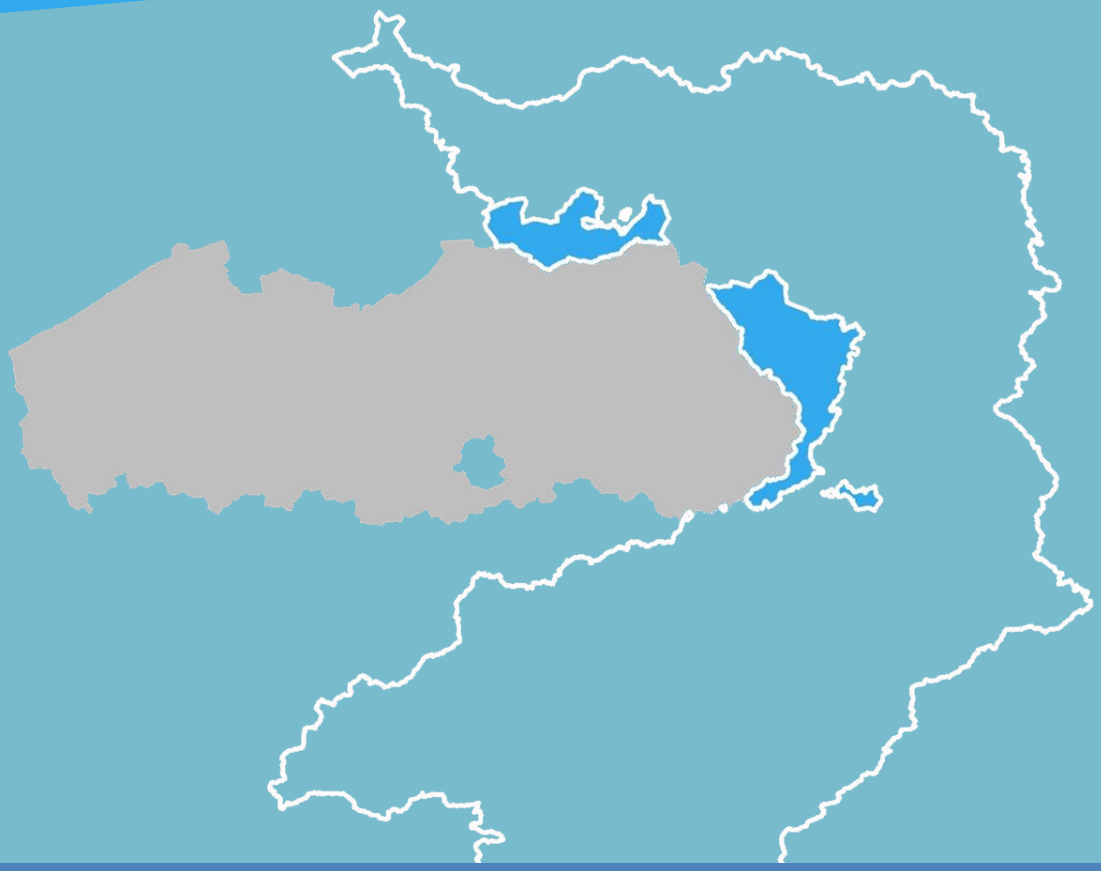
# Stroomgebiedbeheerplan voor de Maas 2016-2021

## Kaartenatlas bij het beheerplan voor het Vlaams deel van het internationaal stroomgebieddistrict



### Planonderdelen Stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021

**Beheerplannen Vlaamse delen**

- Vlaams deel internationaal stroomgebieddistrict Schelde
- Vlaams deel internationaal stroomgebieddistrict Maas

**Bekkenspecifieke delen**

- IJzerbekken
- Bekken van de Brugse Polders
- Bekken van de Gentse Kanalen
- Benedenscheldebekken
- Leiebekken
- Bovenscheldebekken
- Denderbekken
- Dijle-Zennebekken
- Demerbekken
- Netebekken
- Maasbekken

**Grondwatersysteem-specifieke delen**

- Kust- en Poldersysteem
- Centraal Vlaams Systeem
- Sokkelsysteem
- Maassysteem
- Centraal Kempisch Systeem
- Brulandkrijtsysteem

**Zoneringsplannen & GUPs**

- Zoneringsplan (per gemeente)
- Gebiedsdekkend Uitvoeringsplan (per gemeente)

**Maatregelenprogramma**

- Maatregelenprogramma bij de stroomgebiedbeheer-plannen voor Schelde en Maas

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

samen werken aan water

# Stroomgebiedbeheerplan Maas 2016-2021

## Kaartenatlas bij het beheerplan voor het Vlaams deel van het internationale stroomgebieddistrict van de Maas

**COLOFON**

Secretariaat Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid

p/a Vlaamse Milieumaatschappij, Dr. De Moorstraat 24-26, 9300 Aalst

T 053 72 65 07

secretariaat_ciw@vmm.be

depotnummer: D/2016/6871/004

# Inhoudsopgave

**ALGEMENE GEGEVENS**
1.2 Situering van het Vlaams deel van het stroomgebieddistrict van de Maas in het internationale stroomgebieddistrict

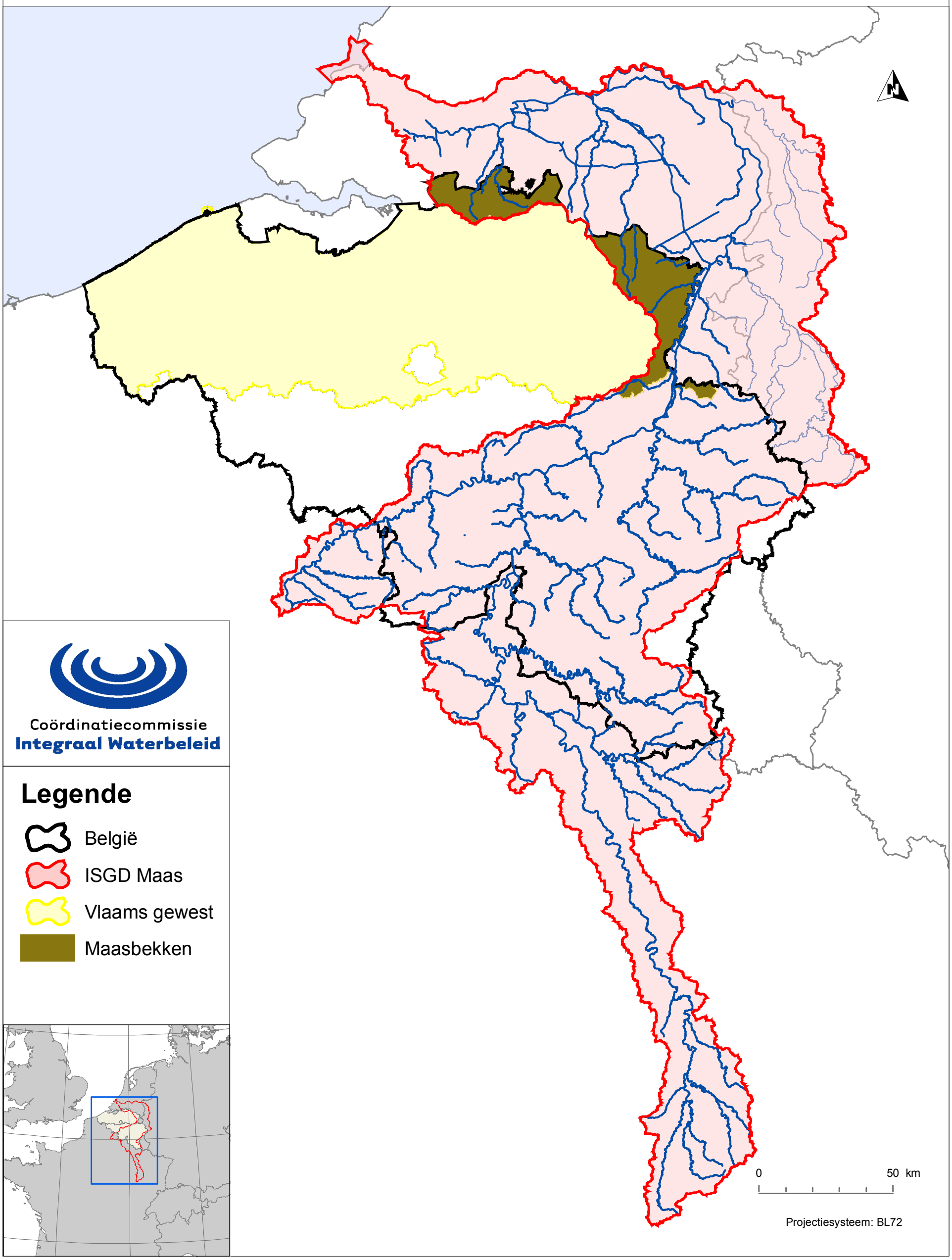
**ANALYSES EN BESCHERMDE GEBIEDEN**
**Analyses**
2.1.2.a Afbakening van Vlaamse oppervlaktewaterlichamen
2.1.2.b (Aanleunende) types van oppervlaktewaterlichamen
2.1.2.c Statuut van oppervlaktewaterlichamen
2.1.2.d Situering van de grondwatersystemen in het Vlaams deel van het stroomgebieddistrict van de Maas in het internationale stroomgebieddistrict
2.1.2.e Grondwaterlichamen in het Centraal Kempisch systeem
2.1.2.f Grondwaterlichamen in het Brulandkrijtsysteem
2.1.2.g Grondwaterlichamen in het Maassysteem

**Beschermde gebieden**
2.2.1.a Beschermingszones drinkwaterwinning oppervlaktewater
2.2.1.b Nutriëntgevoelige gebieden
2.2.1.c Zwemwateren
2.2.1.d Speciale beschermingszones volgens de vogel- en habitatrichtlijn
2.2.2 Beschermingszones drinkwaterwinning grondwater

**DOELSTELLINGEN EN BEOORDELINGEN**
**Milieudoelstellingen**
3.1.7.a Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones Doelstelling 1: Natuurlijke waterhuishouding
3.1.7.b Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones Doelstelling 2: Strengere waterkwaliteitsnormen
3.1.7.c Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones Doelstelling 3: Structuurherstel
3.1.7.d Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones Doelstelling 4: Natuurlijke sedimentbalans
3.1.7.e Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones Doelstelling 5: Vrije vismigratie

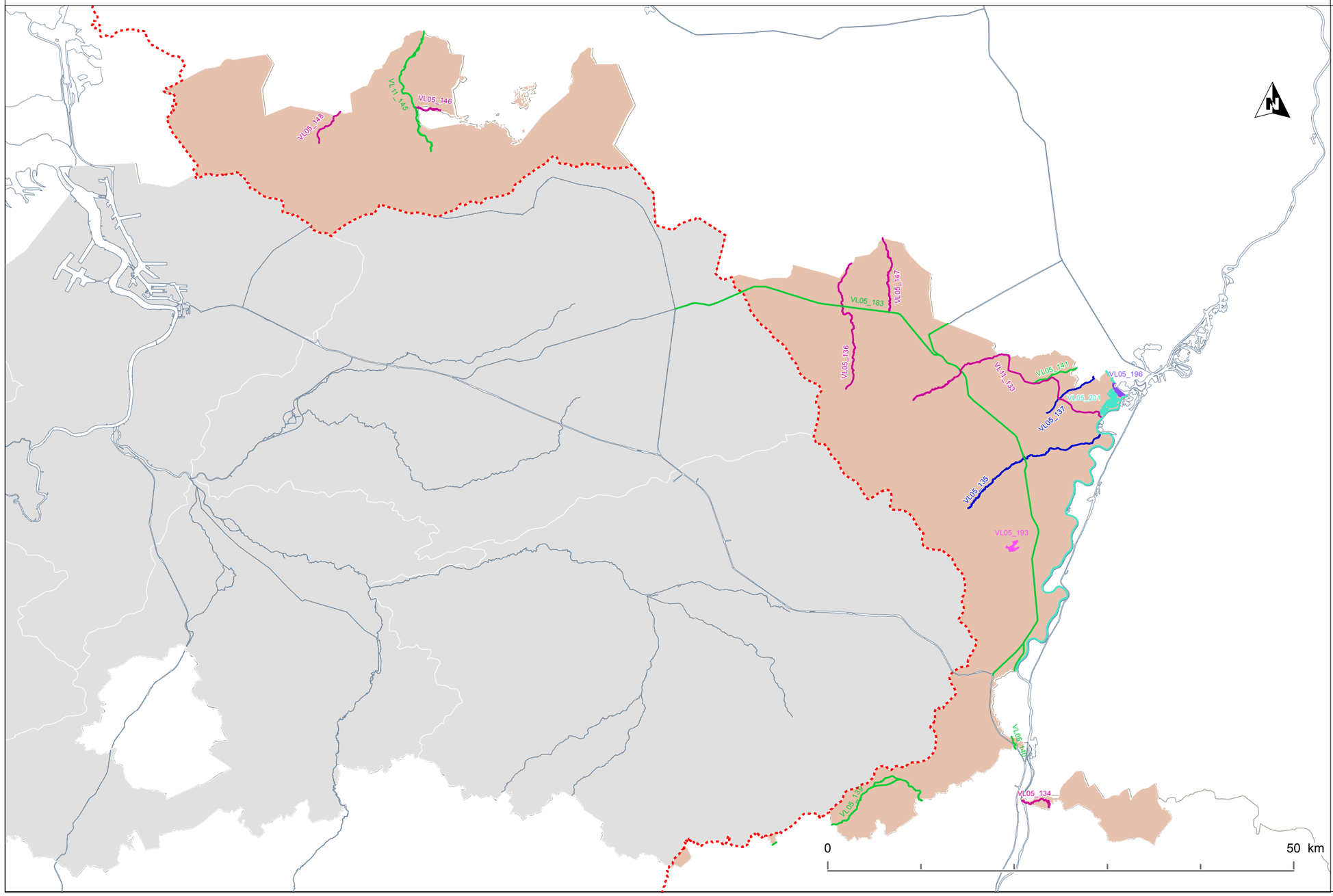
**Monitoring en toestandsbeoordelingen**
3.2.1.a Toestand- en trendmeetnet oppervlaktewater
3.2.1.b Operationeel meetnet in functie van ecologische toestand
3.2.1.c Operationeel meetnet in functie van de beoordeling gevaarlijke stoffen oppervlaktewater
3.2.1.d Ecologische toestand van natuurlijke oppervlaktewaterlichamen
3.2.1.e Ecologisch potentieel van sterk veranderde en kunstmatige oppervlaktewaterlichamen
3.2.1.f Chemische toestand van oppervlaktewaterlichamen: algemene beoordeling
3.2.1.g Chemische toestand van oppervlaktewaterlichamen: beoordeling zonder de alomtegenwoordige stoffen
3.2.1.h Chemische toestand van oppervlaktewaterlichamen: beoordeling enkel met de alomtegenwoordige stoffen
3.2.1.i Toestandsbeoordeling van andere specifieke verontreinigende stoffen
3.2.1.j Toestandsbeoordeling van fysisch-chemische kwaliteitselementen
3.2.1.k Toestandsbeoordeling van hydromorfologie
3.2.3.a Toestandsbeoordeling van grondwaterlichamen: chemische en kwantitatief in HCOV 0100
3.2.3.b Toestandsbeoordeling van grondwaterlichamen: chemische en kwantitatief in HCOV 0200
3.2.3.c Toestandsbeoordeling van grondwaterlichamen: chemische en kwantitatief in HCOV 0400
3.2.3.d Toestandsbeoordeling van grondwaterlichamen: chemische en kwantitatief in HCOV 1100
3.2.7 Toestandsbeoordeling van waterbodem

## 1.2. Situering van het Vlaams deel van het stroomgebieddistrict van de Maas in het internationale stroomgebieddistrict



# 2.1.2.a Afbakening van Vlaamse oppervlaktewaterlichamen

Coördinatiecommissie
**Integraal Waterbeleid**




## Legende

ISGD Maas

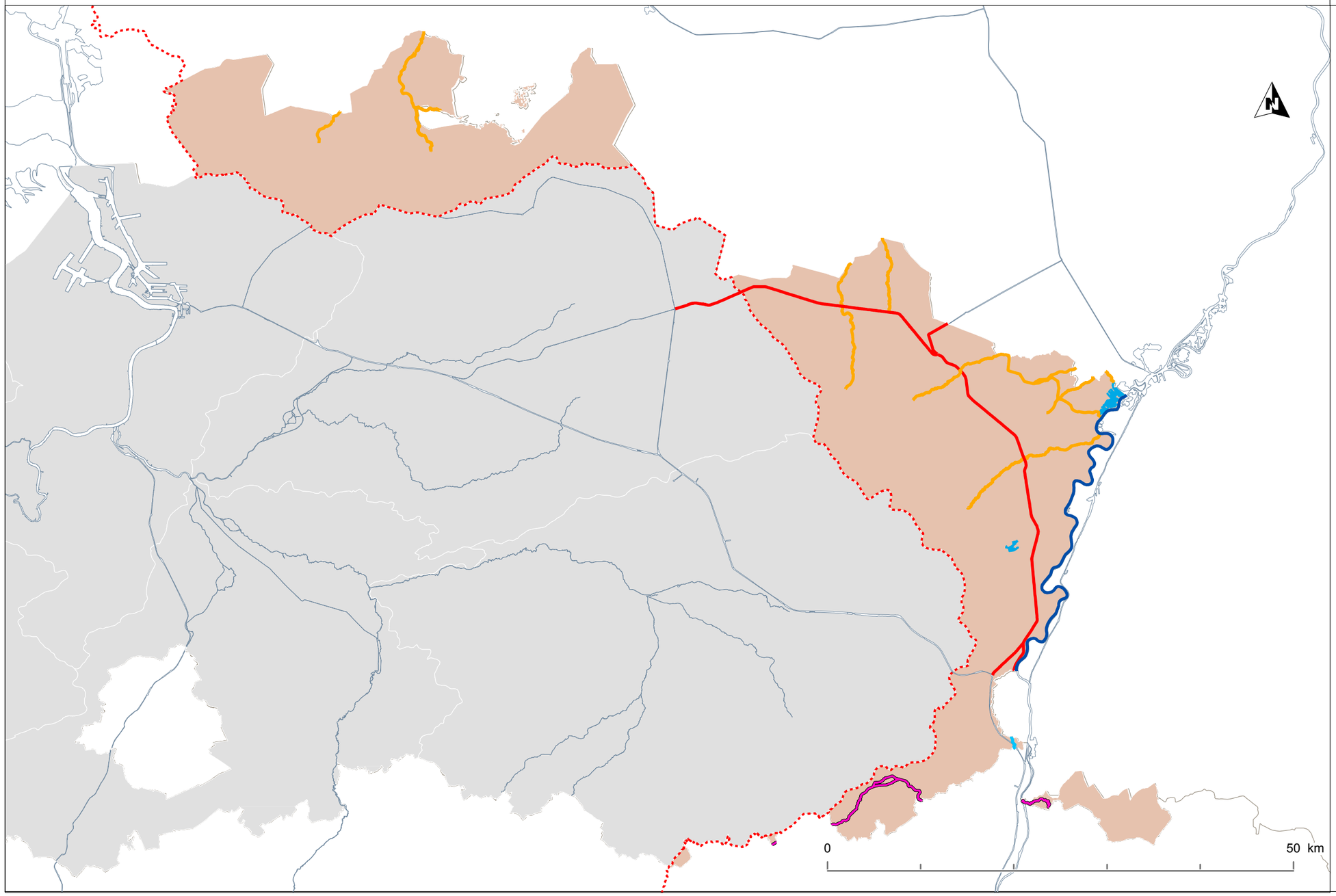
Oppervlaktewaterlichamen

Aangrenzende waterlichamen worden in verschillende kleuren weergegeven

Projectiesysteem: BL72

# 2.1.2.b (Aanleunende) types van oppervlaktewaterlichamen

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




**Legende**

ISGD Maas

**Categorie rivieren**

- Grote beek
- Grote beek Kempen
- Grote rivier
- Kleine rivier
- Zeer grote rivier

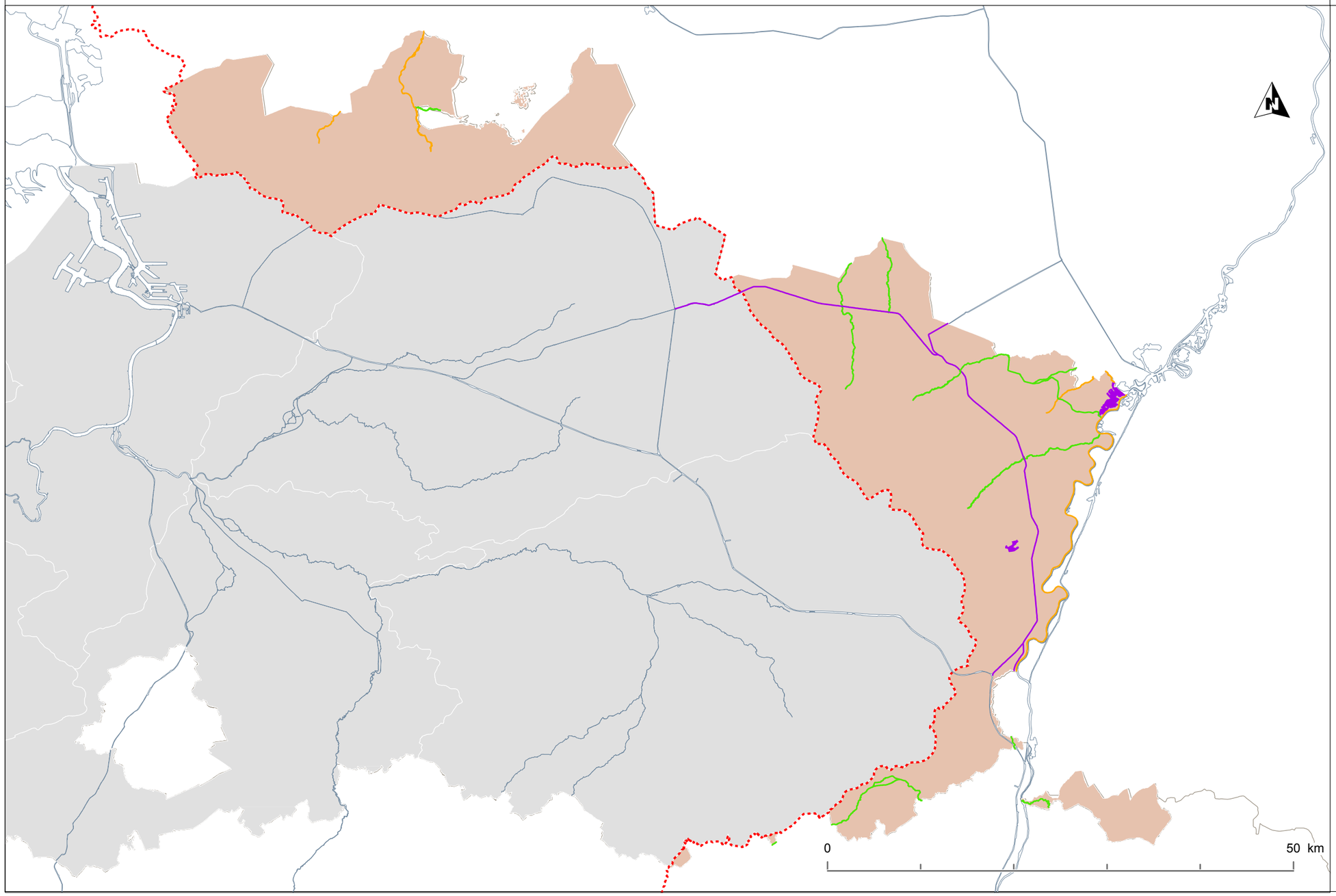
**Categorie meren**

- Groot diep eutroof alkalisch meer

Projectiesysteem: BL72

# 2.1.2.c Statuut van oppervlaktewaterlichamen

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

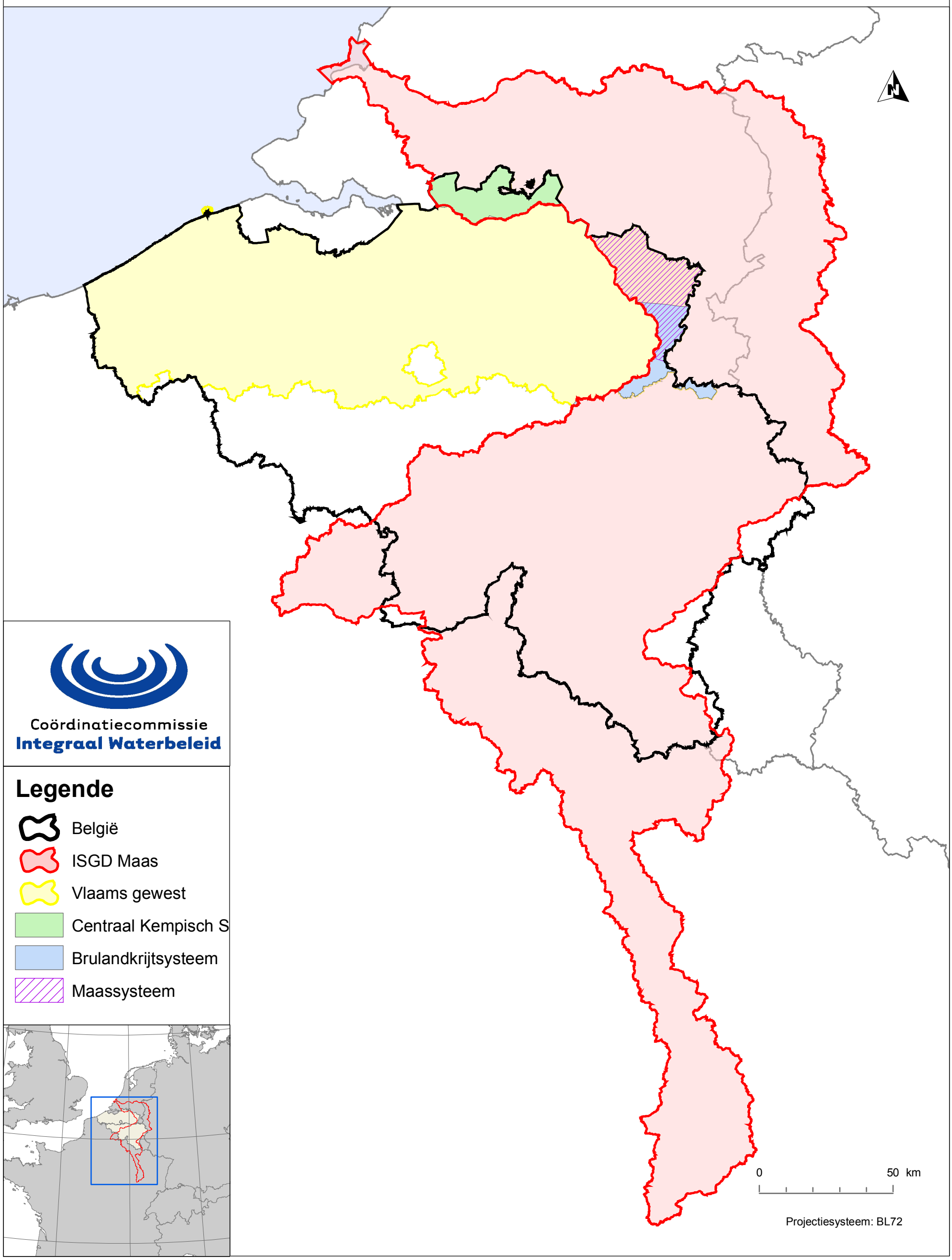



**Legende**

- ISGD Maas
- Kunstmatig
- Natuurlijk
- Sterk veranderd

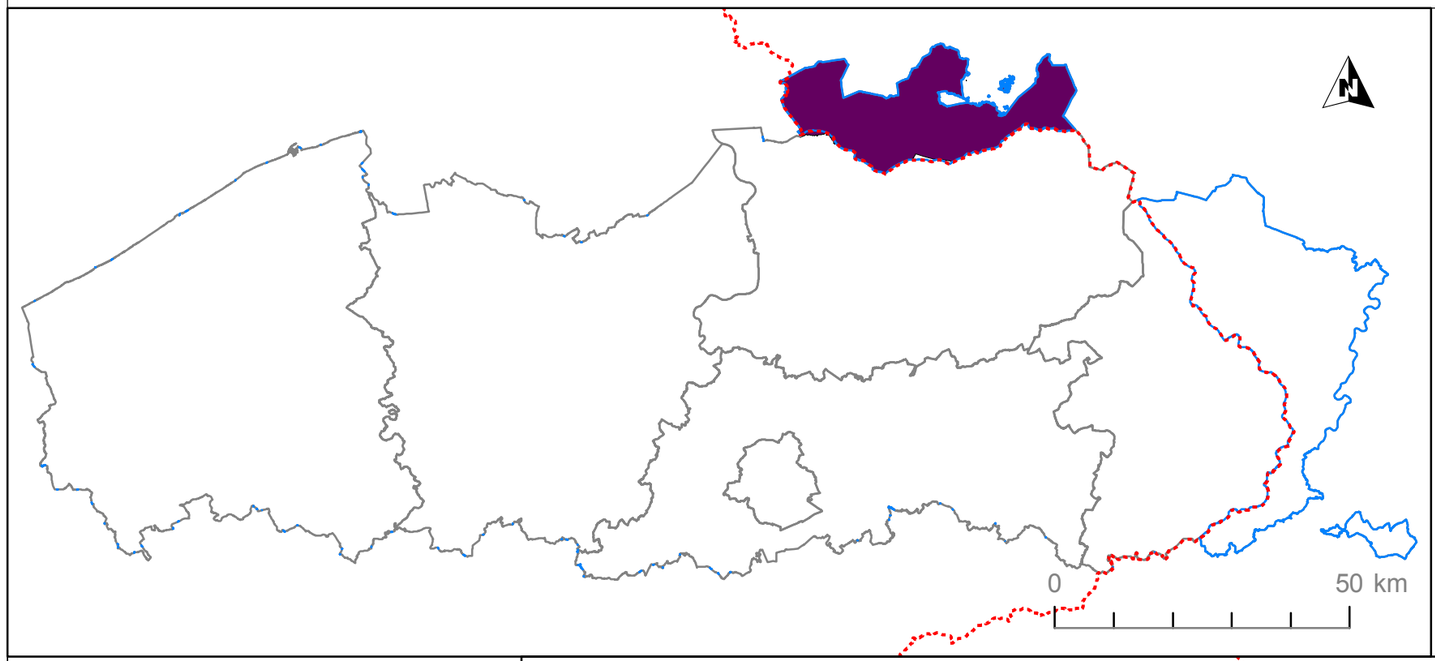
Projectiesysteem: BL72

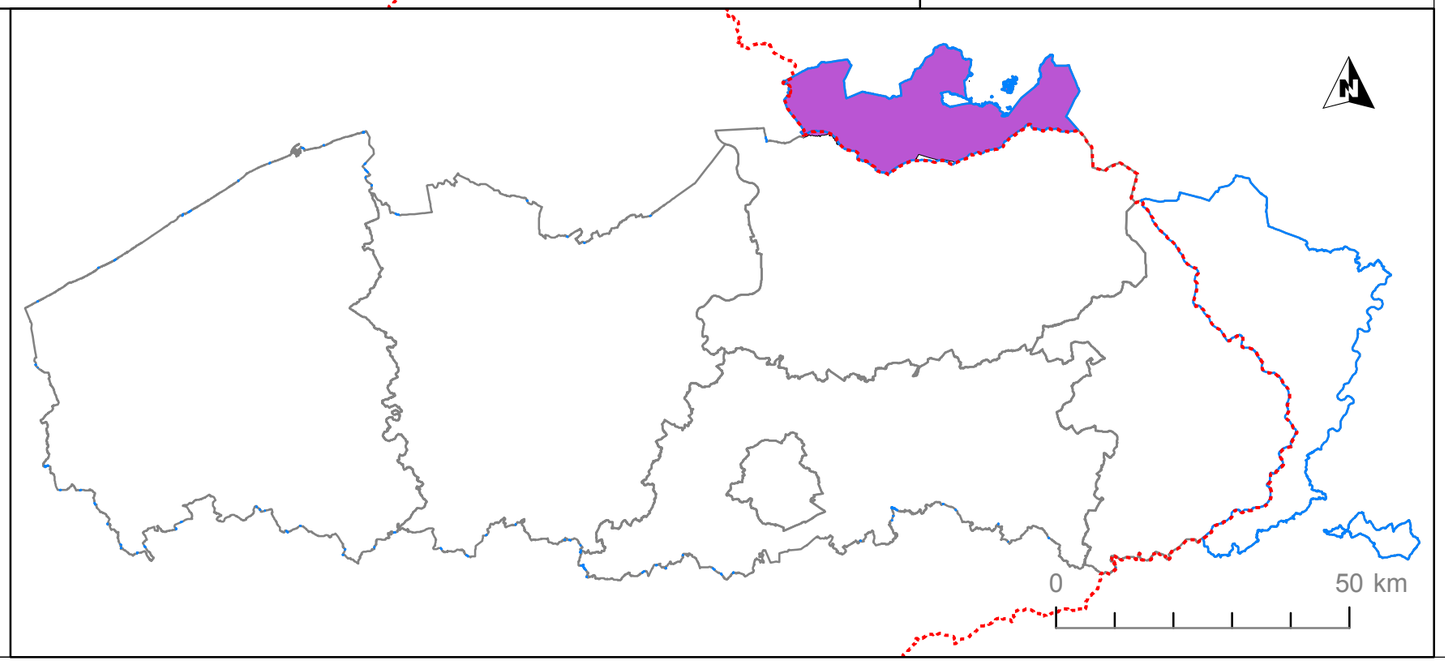
# 2.1.2.d. Situering van de grondwatersystemen in het Vlaams deel van het stroomgebieddistrict van de Maas in het internationale stroomgebieddistrict



# Kaart 2.1.2.e
# Grondwaterlichamen in het Centraal Kempisch Systeem

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

- ISGD Maas
- SGD Maas
- provinciegrenzen

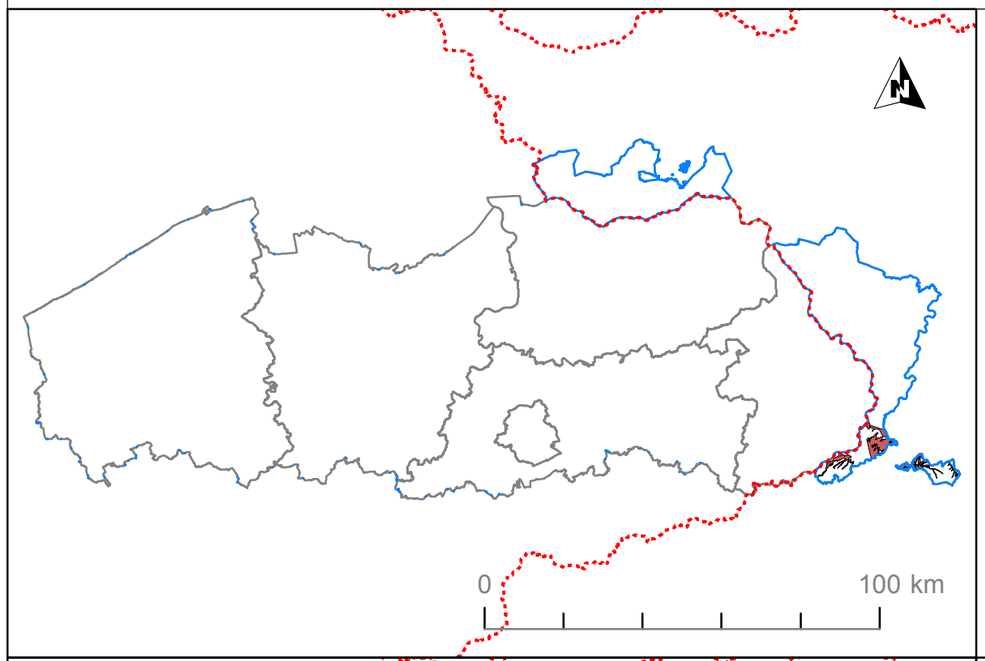
Grondwaterlichamen

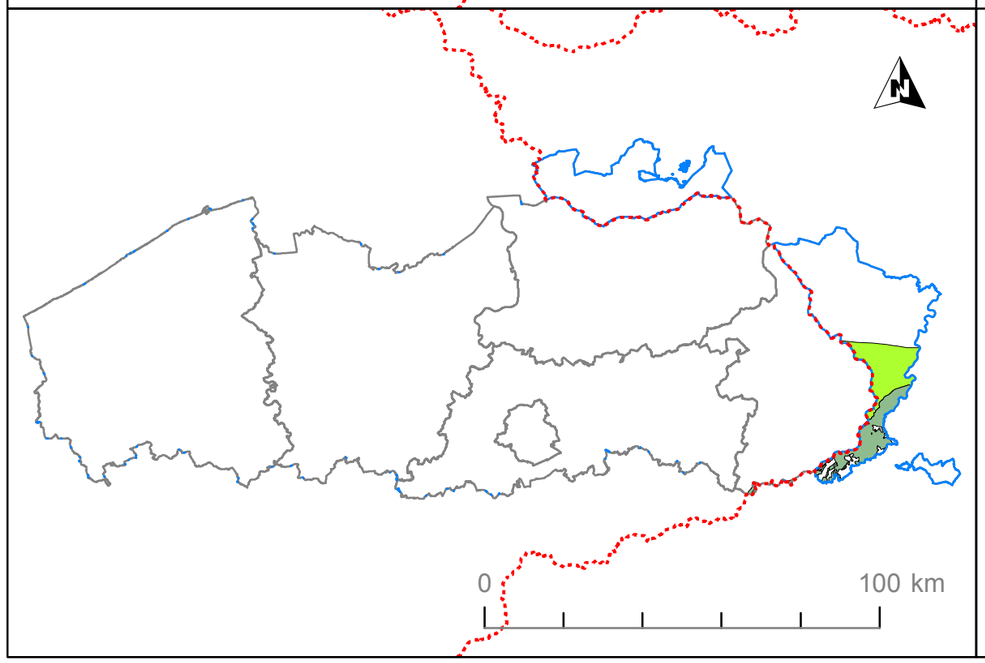
- CKS_0220_GWL_1
- CKS_0200_GWL_2

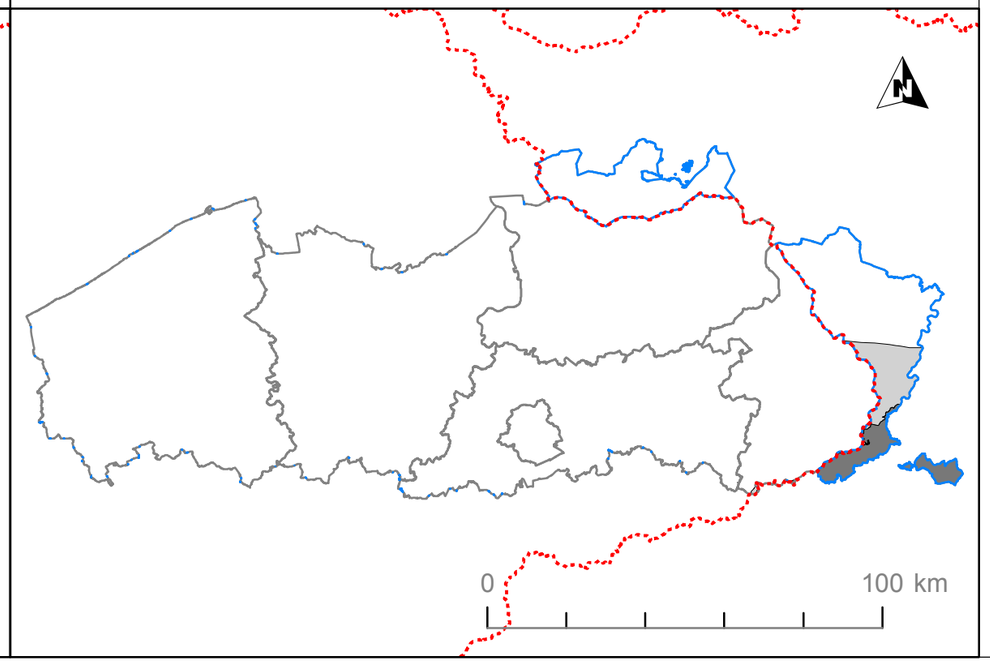
Projectiesysteem: BL72

# Kaart 2.1.2.f
# Grondwaterlichamen in het Brulandkrijtsysteem

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

- ISGD Maas
- SGD Maas
- provinciegrenzen

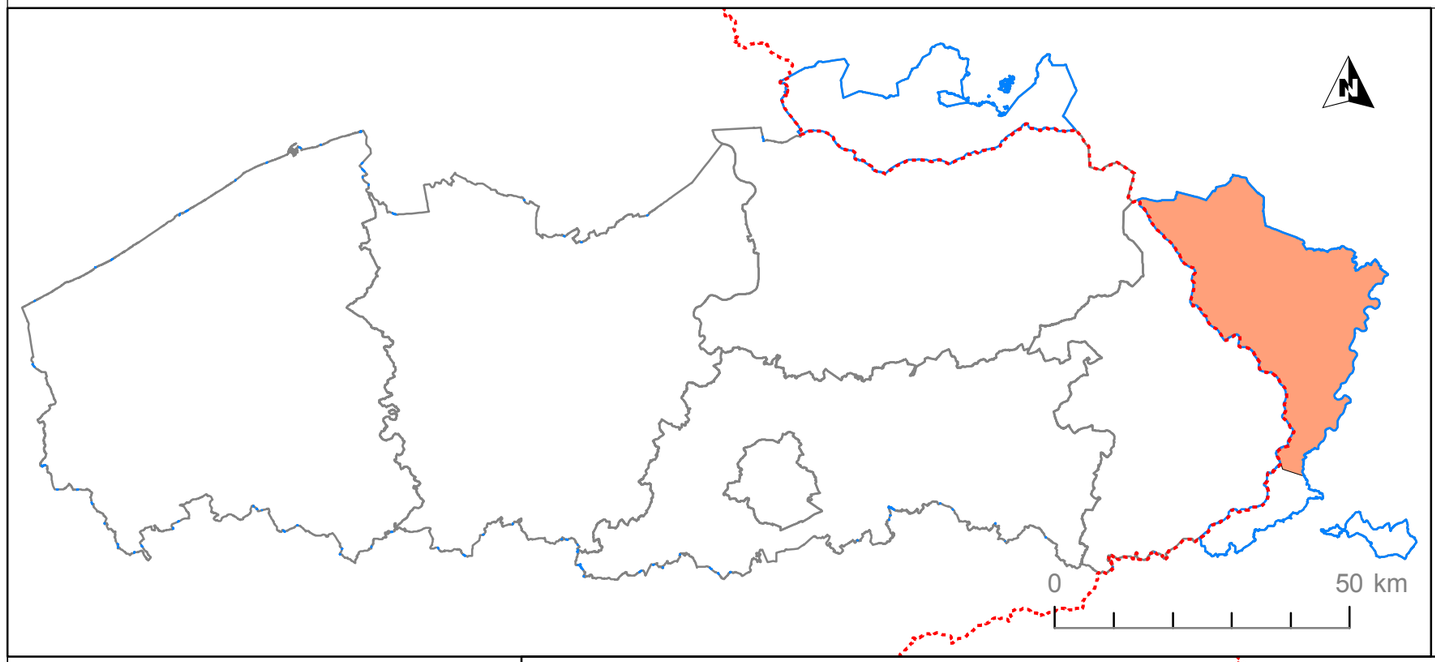
Grondwaterlichamen

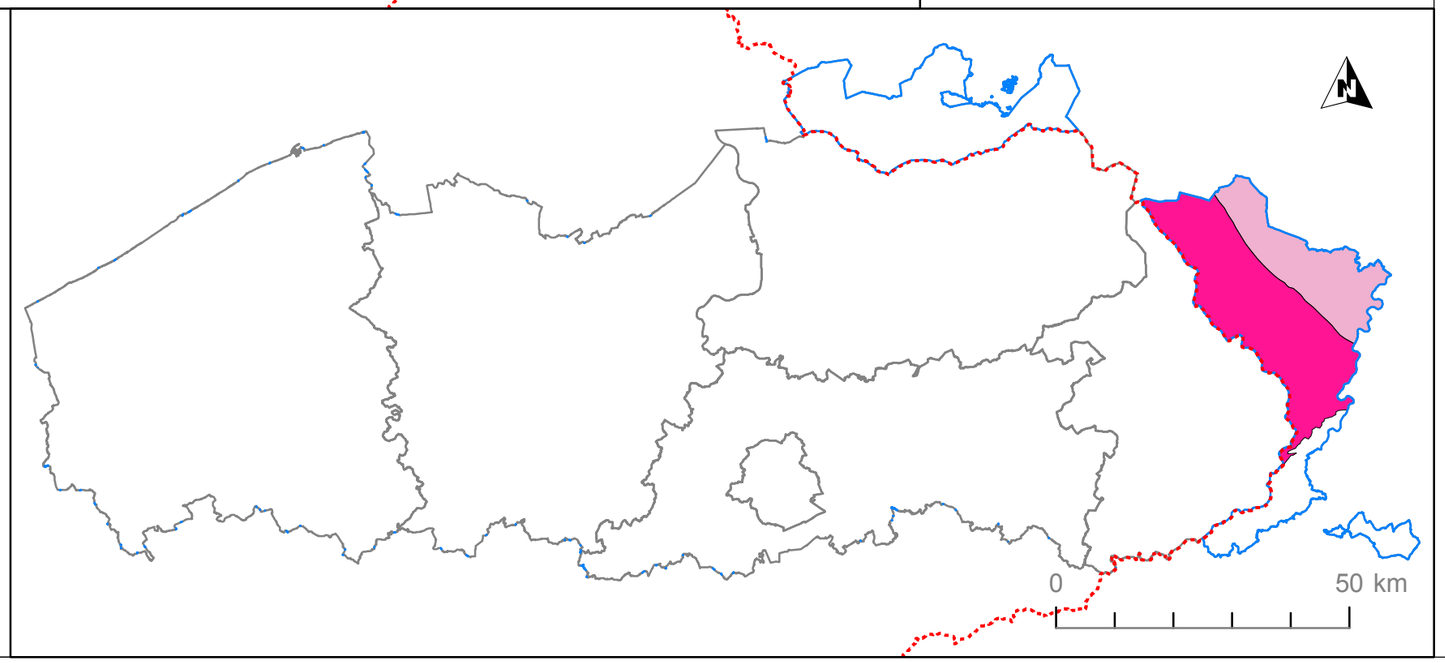
- BLKS_0160_GWL_1m
- BLKS_0400_GWL_1m
- BLKS_0400_GWL_2m
- BLKS_1100_GWL_1m
- BLKS_1100_GWL_2m

Projectiesysteem: BL72

# Kaart 2.1.2.g
# Grondwaterlichamen in het Maassysteem

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

- ISGD Maas
- SGD Maas
- provinciegrenzen

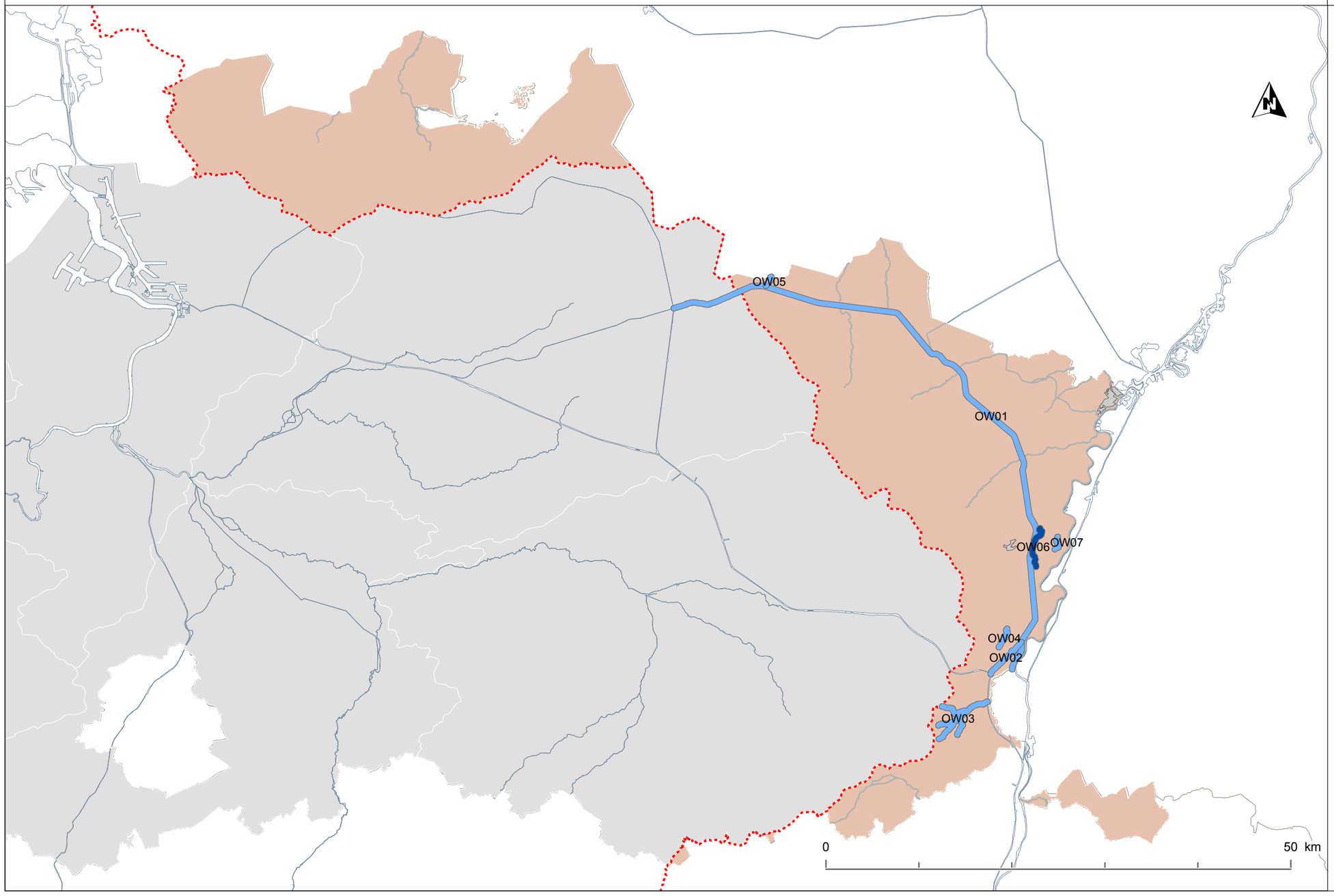
Grondwaterlichamen

- MS_0100_GWL_1
- MS_0200_GWL_1
- MS_0200_GWL_2

Projectiesysteem: BL72

# 2.2.1.a Beschermingszones drinkwaterwinning oppervlaktewater

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



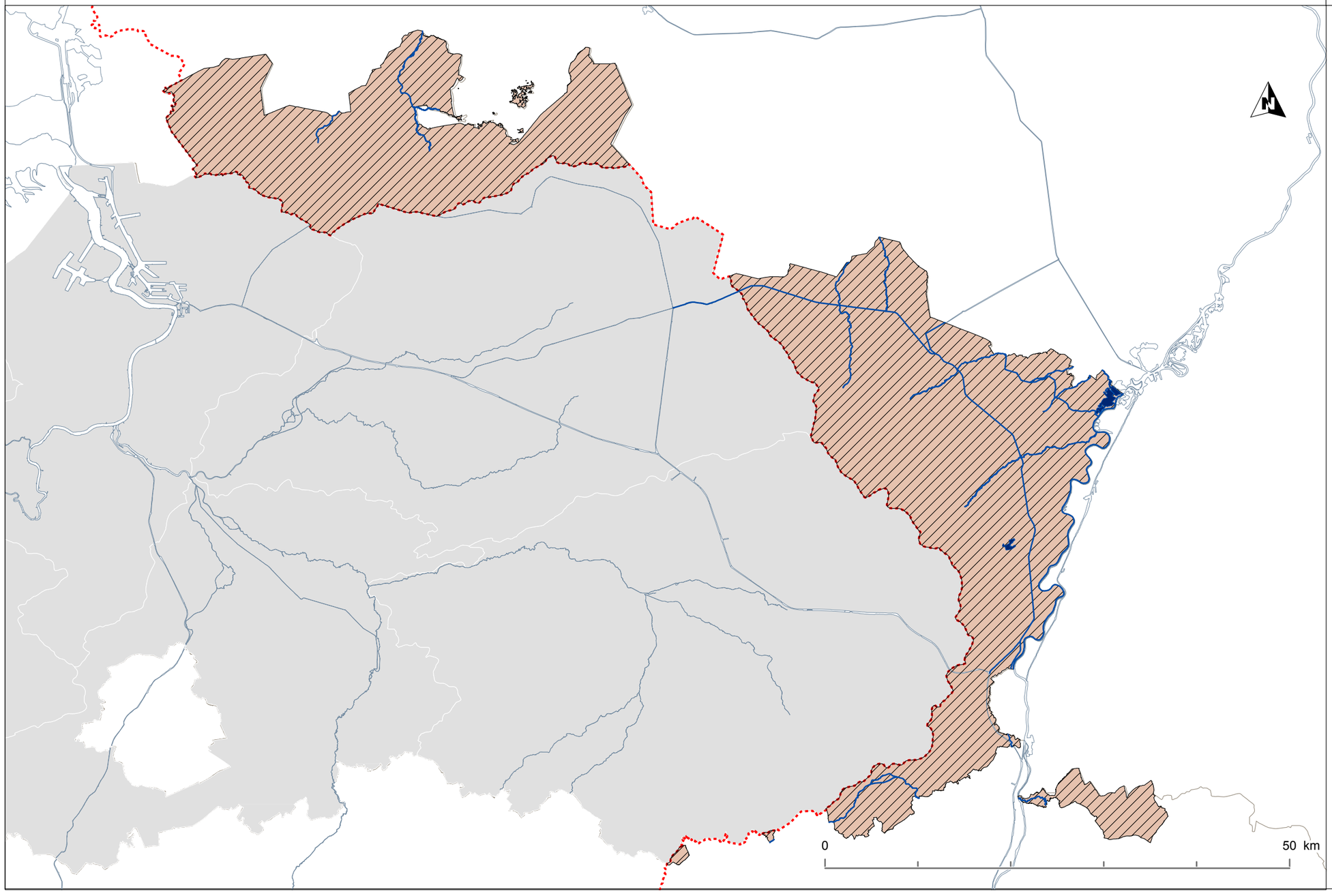

## Legende

- ISGD Maas
- Beschermingszones drinkwaterwinning oppervlaktewater
- Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen
- Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen
- In gebruik voor de productie van drinkwater
- Niet in gebruik voor de productie van drinkwater

Projectiesysteem: BL72

# 2.2.1.b Nutriëntgevoelige gebieden

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

ISGD Maas

Kwetsbare zone Nitraatrichtlijn, kwetsbaar gebied richtlijn Stedelijk Afvalwater

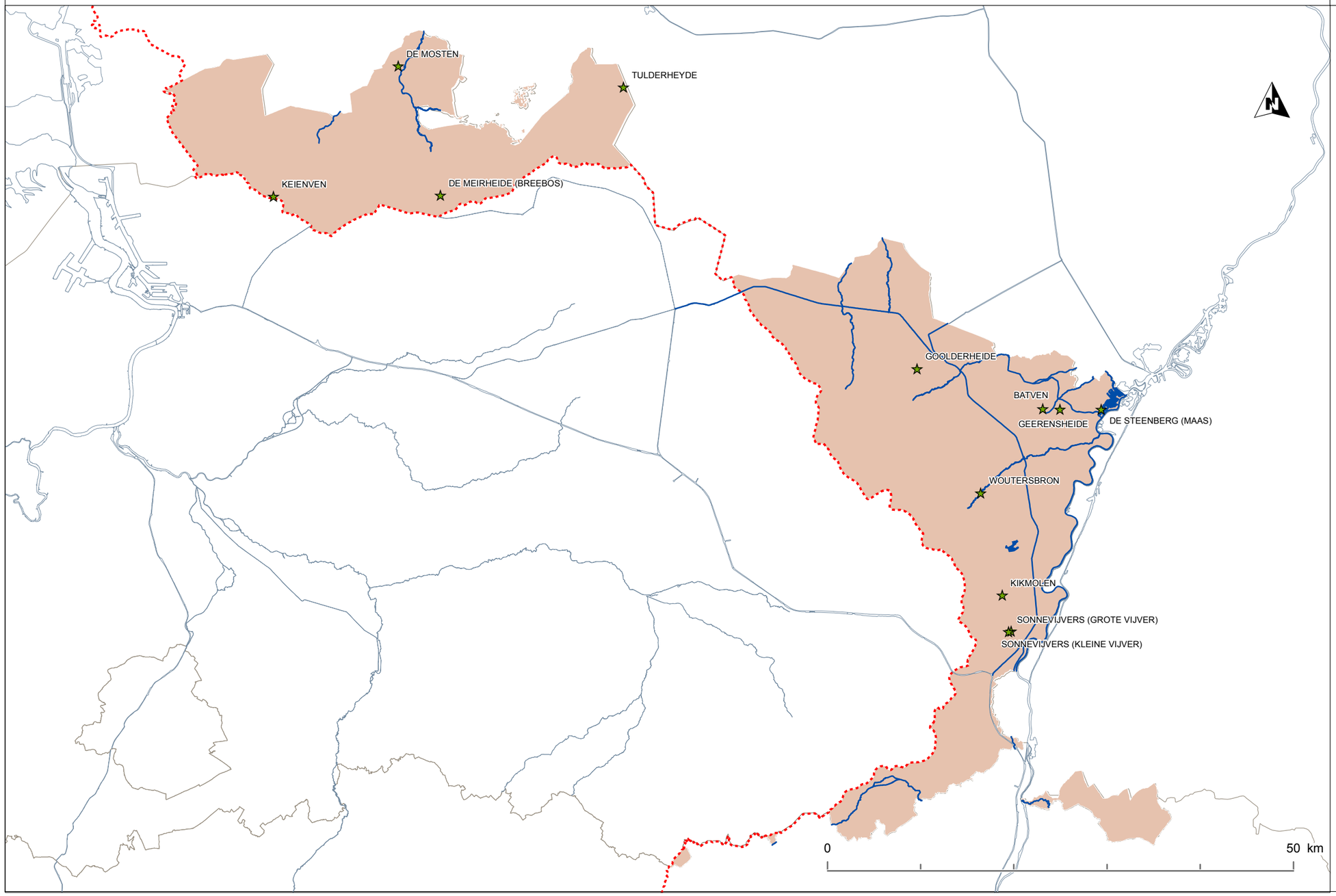
Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen

Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen

Projectiesysteem: BL72

# 2.2.1.c Zwemwateren

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



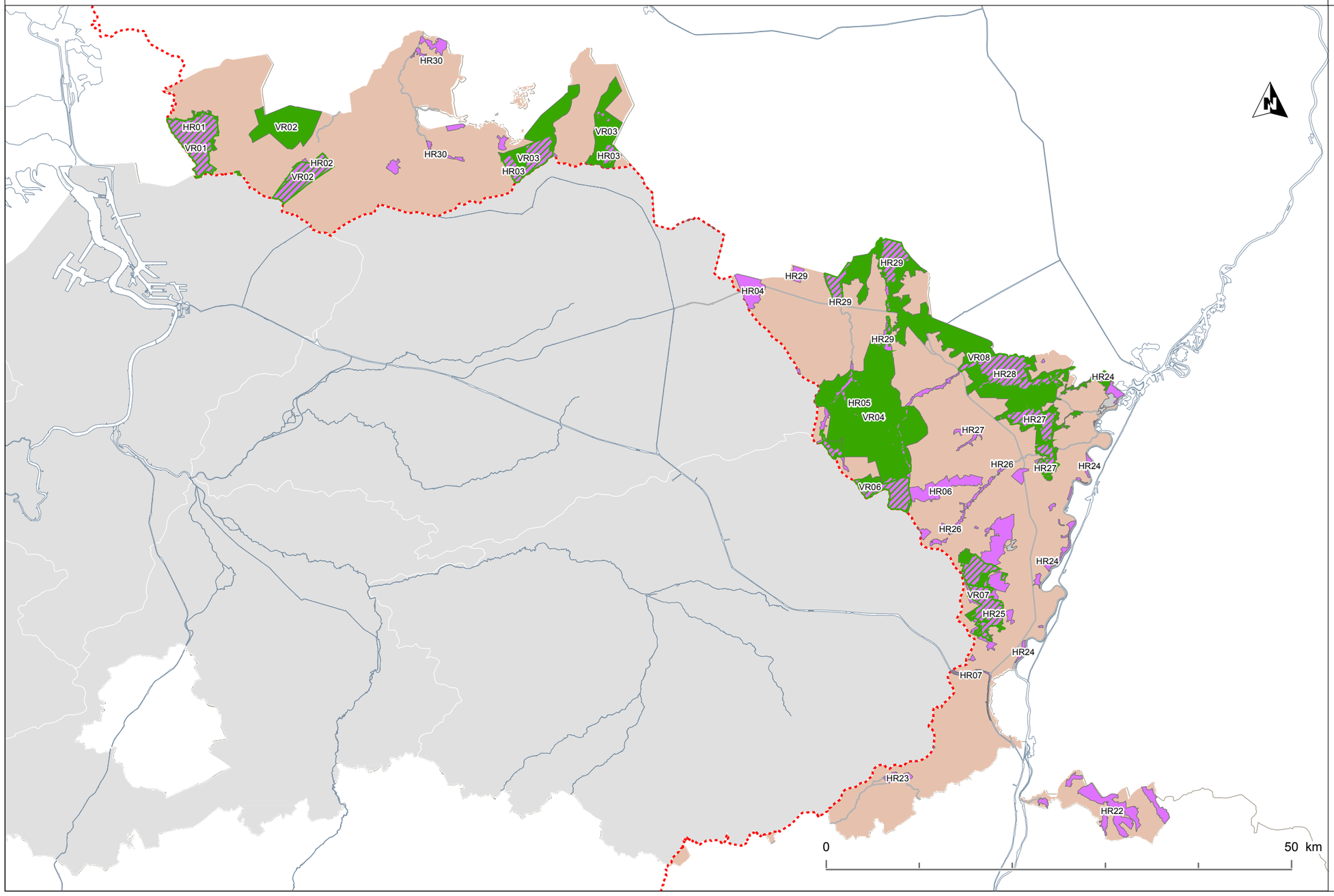

## Legende

- ISGD Maas
- Beschermd gebied zwemwater
- Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen
- Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen

Projectiesysteem: BL72

# 2.2.1.d Speciale beschermingszones volgens de Vogel- en Habitatrichtlijn

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



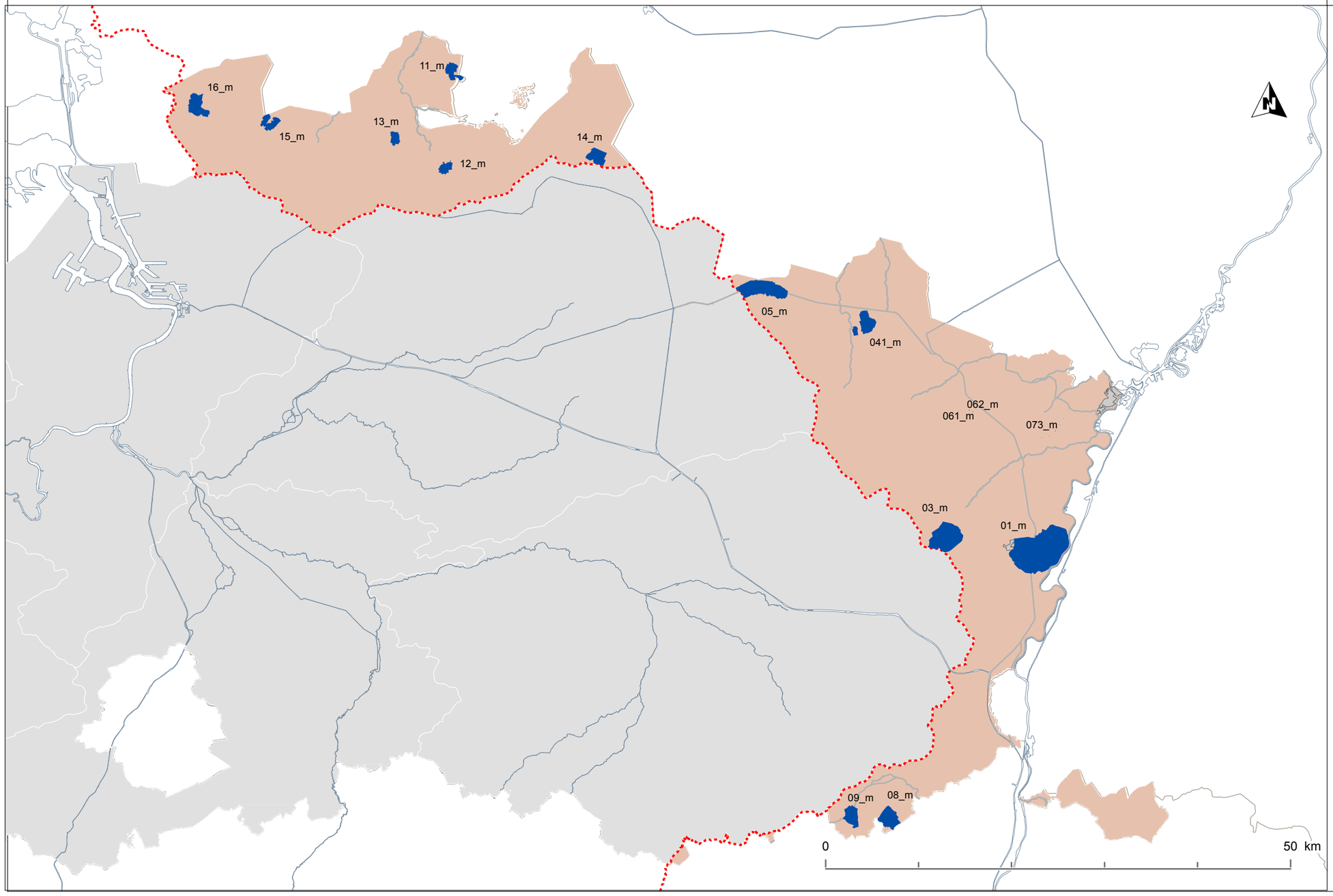

## Legende

- ISGD Maas
- Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen
- Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen
- Overlappingsgebied Vogel + Habitatrichtlijn (SBZ-H + SBZ-V)
- Habitatrichtlijngebieden (SBZ-H)
- Vogelrichtlijngebieden (SBZ-V)

Projectiesysteem: BL72

# 2.2.2 Beschermingszones drinkwaterwinning grondwater

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

ISGD Maas

Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen

Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen

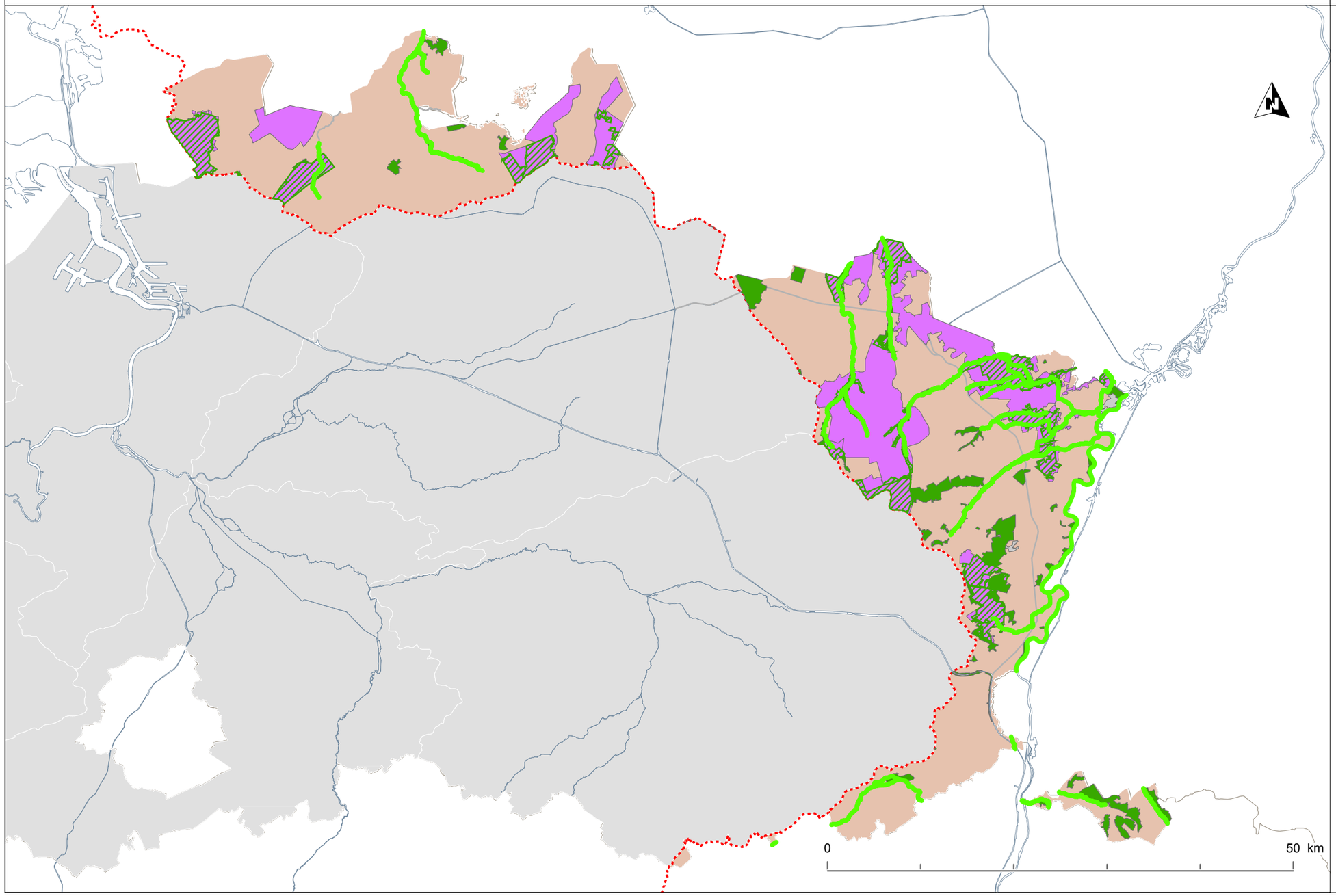
Beschermingszones

De labels van de beschermingszones verwijzen naar de Vlaamse code van het beschermd gebied : BGW_0..._m

Projectiesysteem: BL72

# 3.1.7.a Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones
# Doelstelling 1 : Natuurlijke waterhuishouding

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



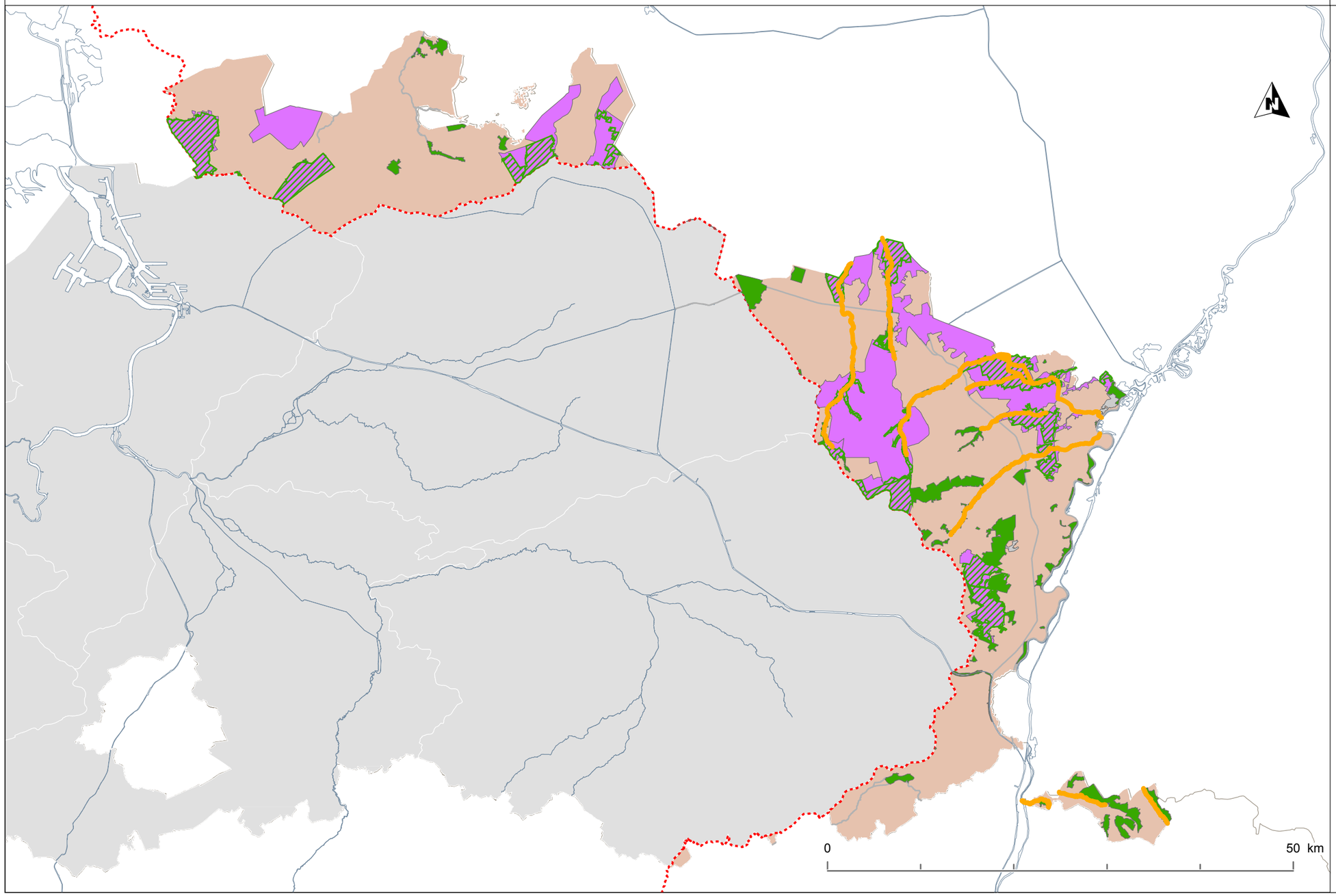

**Legende**

- ISGD Maas
- Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen
- Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen
- Overlappingsgebied Vogel + Habitatrichtlijn (SBZ-H + SBZ-V)
- Habitatrichtlijngebieden (SBZ-H)
- Vogelrichtlijngebieden (SBZ-V)
- Doelstelling 1 : Natuurlijk waterhuishouding

Projectiesysteem: BL72

# 3.1.7.b Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones
# Doelstelling 2 : Strengere waterkwaliteitsnormen

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



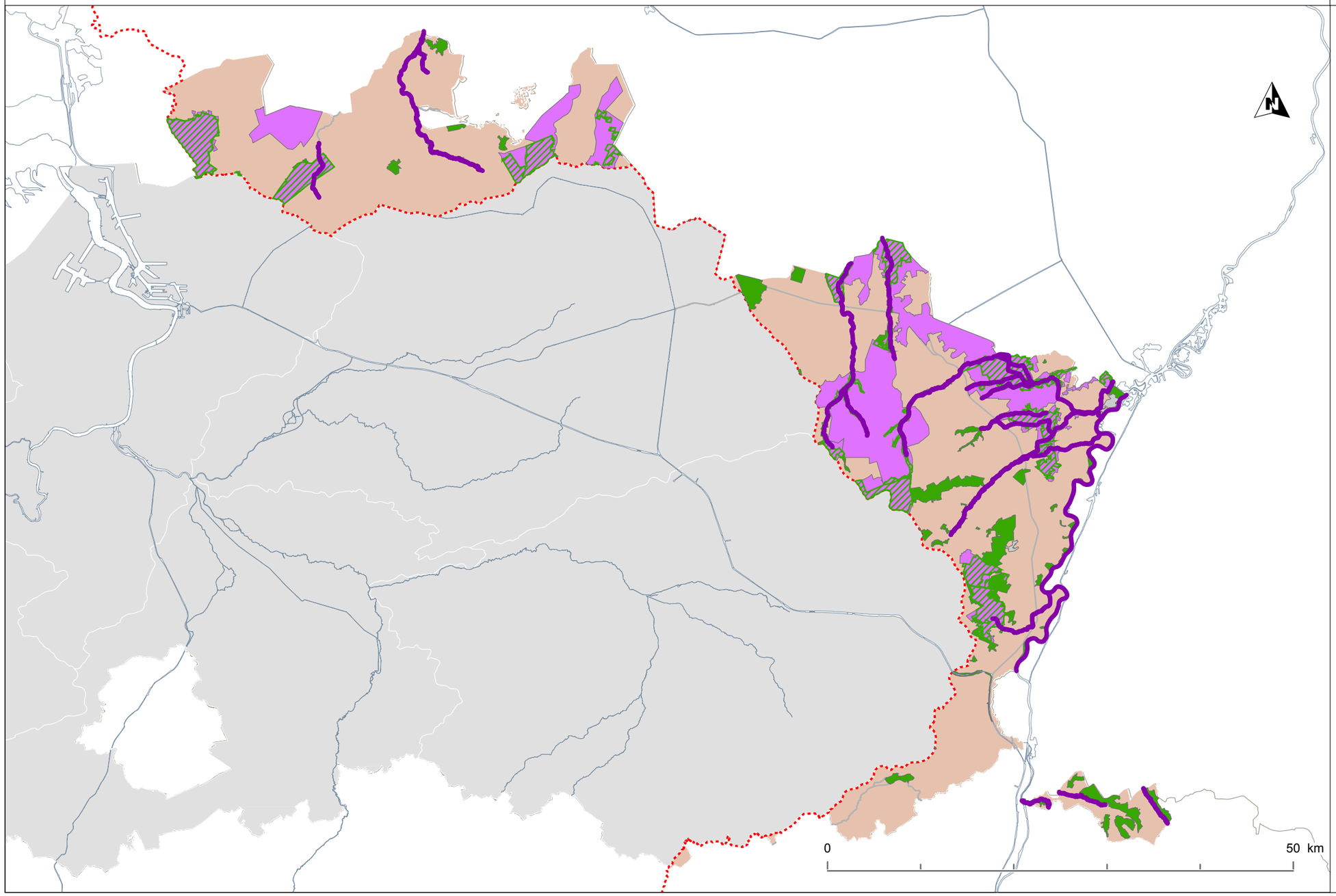

## Legende

- ISGD Maas
- Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen
- Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen
- Overlappingsgebied Vogel + Habitatrichtlijn (SBZ-H + SBZ-V)
- Habitatrichtlijngebieden (SBZ-H)
- Vogelrichtlijngebieden (SBZ-V)
- Doelstelling 2 : Strengere waterkwaliteitsnormen

Projectiesysteem: BL72

# 3.1.7.c Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones
# Doelstelling 3 : Structuurherstel

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



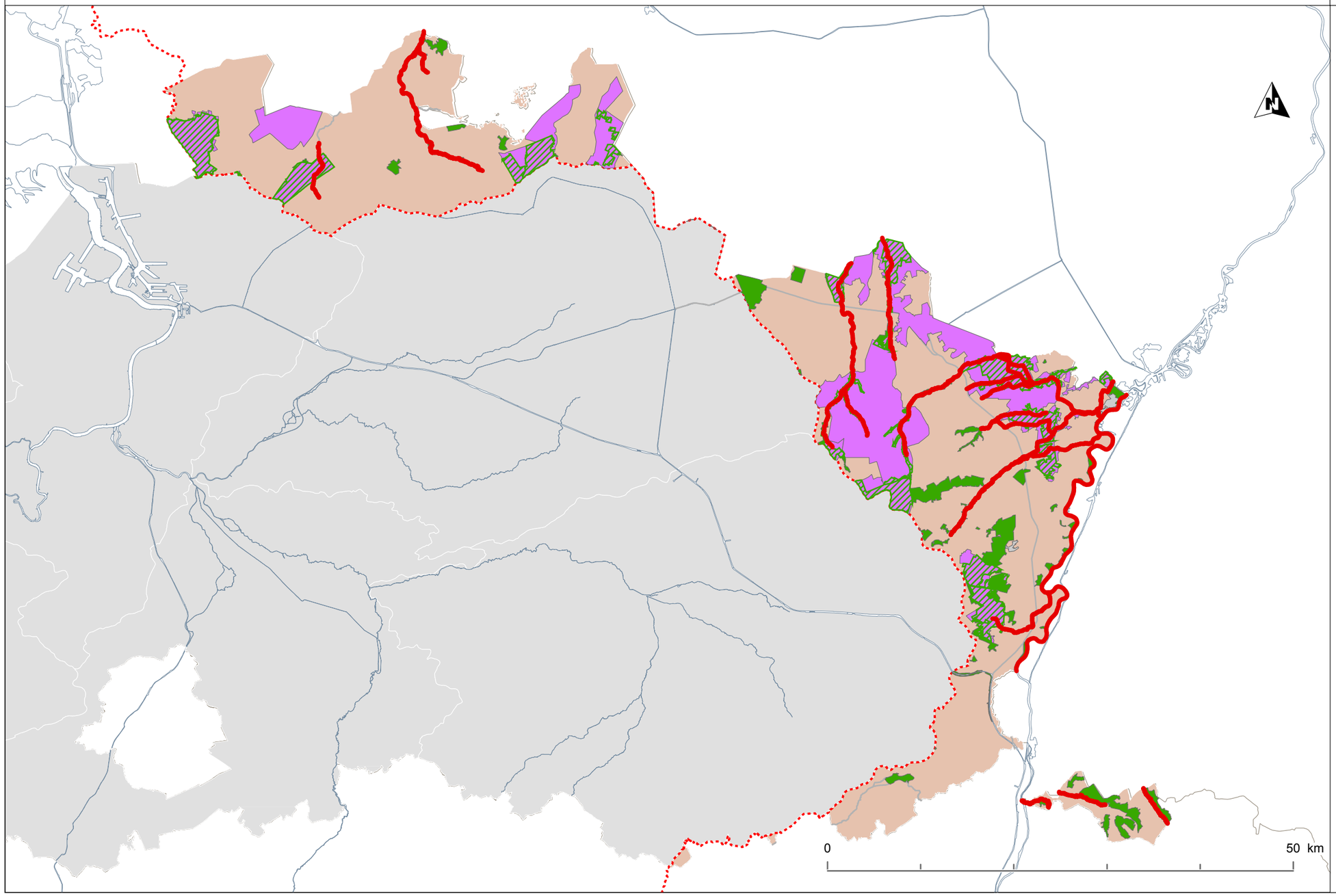

**Legende**

- ISGD Maas
- Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen
- Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen
- Overlappingsgebied Vogel + Habitatrichtlijn (SBZ-H + SBZ-V)
- Habitatrichtlijngebieden (SBZ-H)
- Vogelrichtlijngebieden (SBZ-V)
- Doelstelling 3 : structuurherstel

Projectiesysteem: BL72

# 3.1.7.d Strengere milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones
# Doelstelling 4 : Natuurlijke sedimentbalans

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



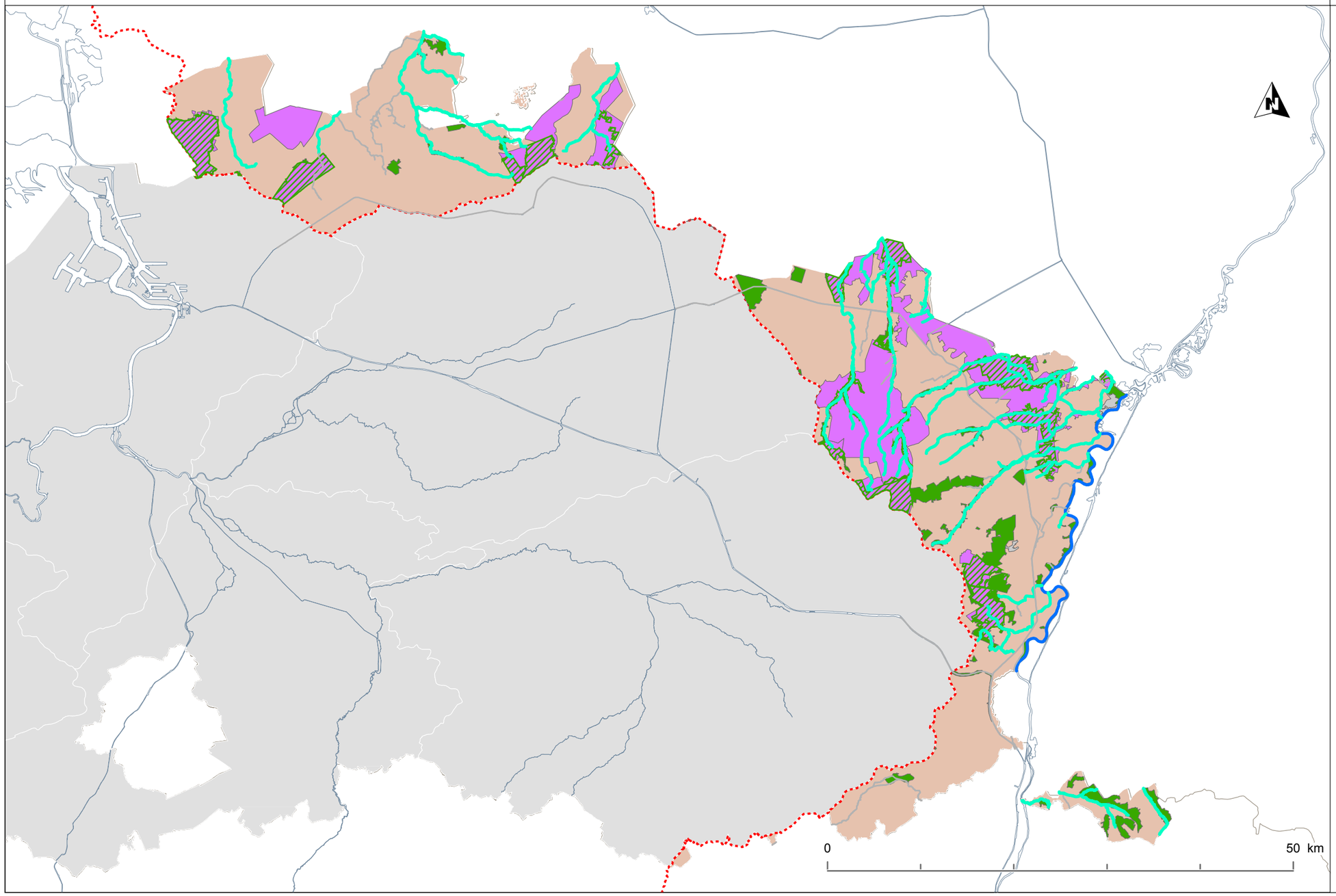

**Legende**

- ISGD Maas
- Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen
- Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen
- Overlappingsgebied Vogel + Habitatrichtlijn (SBZ-H + SBZ-V)
- Habitatrichtlijngebieden (SBZ-H)
- Vogelrichtlijngebieden (SBZ-V)
- Doelstelling 4 : Natuurlijke sedimentbalans

Projectiesysteem: BL72

# 3.1.7.e Strengere Milieudoelstellingen voor speciale beschermingszones
# Doelstelling 5 : Vrije vismigratie

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



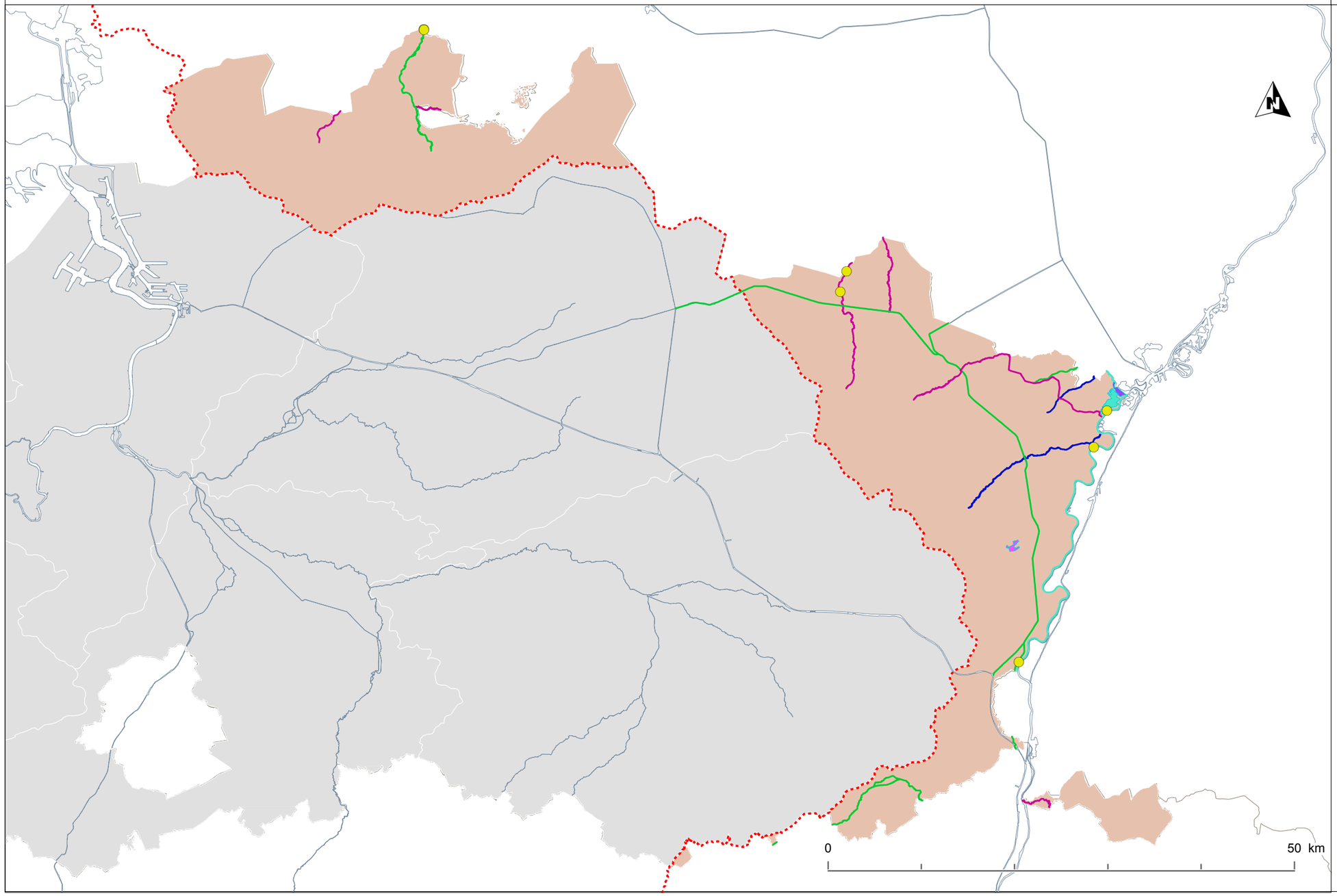

## Legende

- ISGD Maas
- Lijnvormige oppervlaktewaterlichamen
- Vlakvormige oppervlaktewaterlichamen
- Overlappingsgebied Vogel + Habitatrichtlijn (SBZ-H + SBZ-V)
- Habitatrichtlijngebieden (SBZ-H)
- Vogelrichtlijngebieden (SBZ-V)
- Prioriteit 1
- Prioriteit 2
- Aandachtwaterloop

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.a Toestand- en trendmeetnet oppervlaktewater

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

ISGD Maas

Oppervlaktewaterlichamen

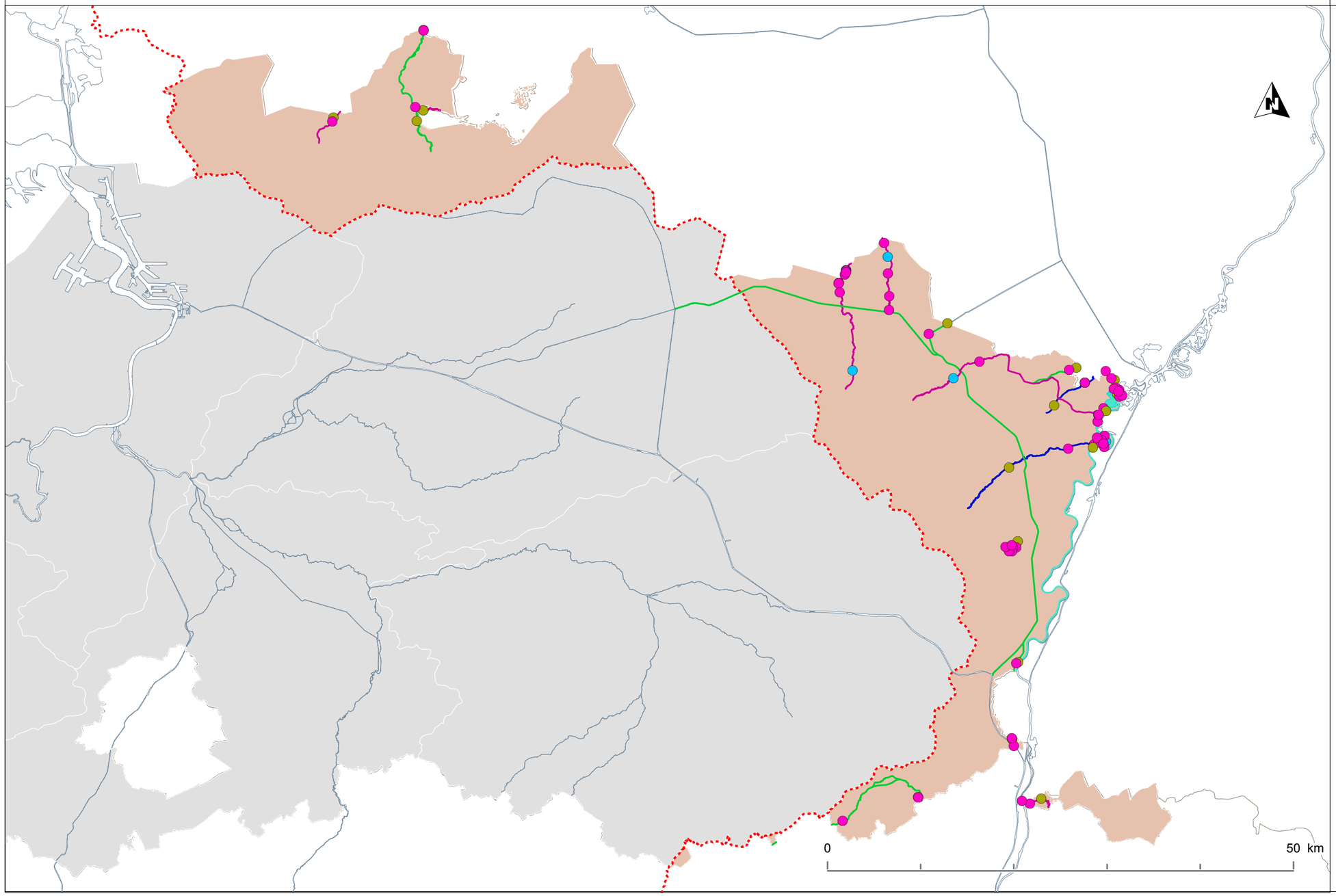
Aangrenzende waterlichamen worden in verschillende kleuren weergegeven

Meetpunt

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.b Operationeel meetnet in functie van de ecologische toestand

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

ISGD Maas

Oppervlaktewaterlichamen

Aangrenzende waterlichamen worden in verschillende kleuren weergegeven

Meetpunt Fysico-chemie

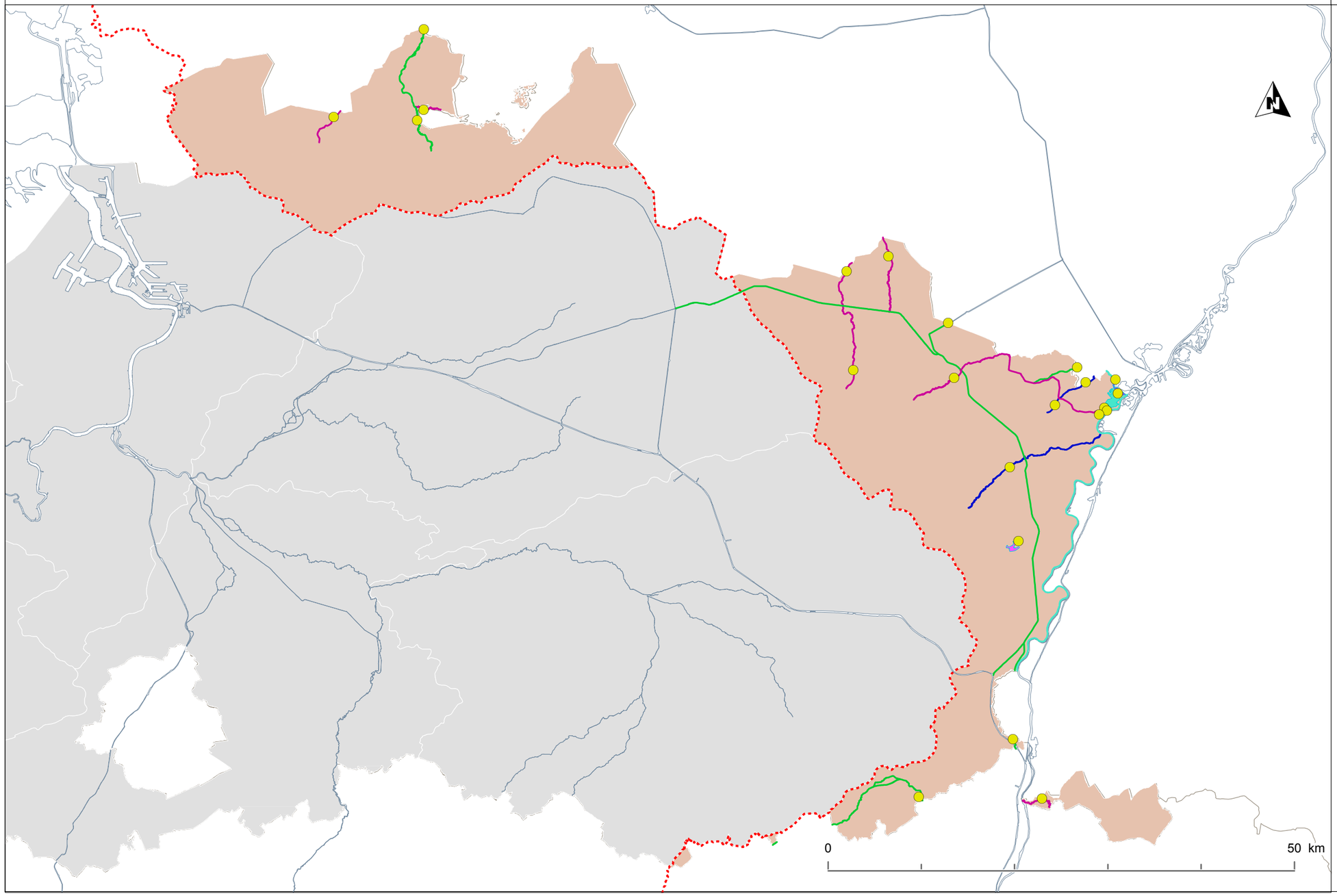
Meetpunt Fysico-chemie en Biologie

Meetpunt Biologie

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.c Operationeel meetnet in functie van de beoordeling gevaarlijk stoffen

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

ISGD Maas

Oppervlaktewaterlichamen

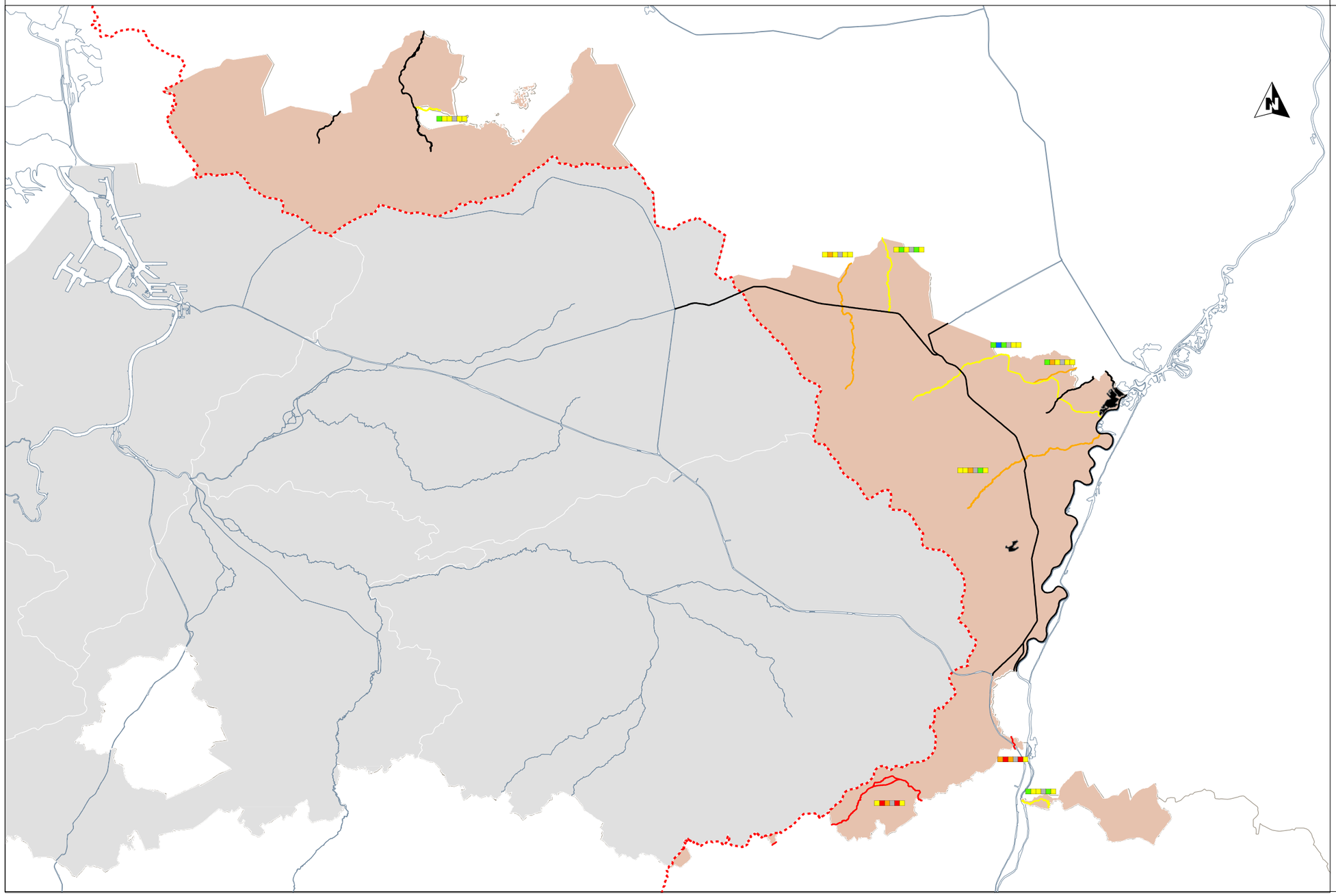
Aangrenzende waterlichamen worden in verschillende kleuren weergegeven

Meetpunt

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.d Ecologische toestand van natuurlijke oppervlaktewaterlichamen

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

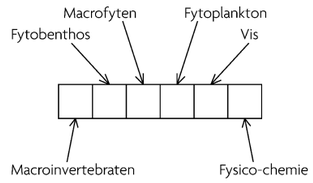



## Legende

ISGD Maas

Sterk veranderde en kunstmatige waterlichamen

Natuurlijke waterlichamen (*)



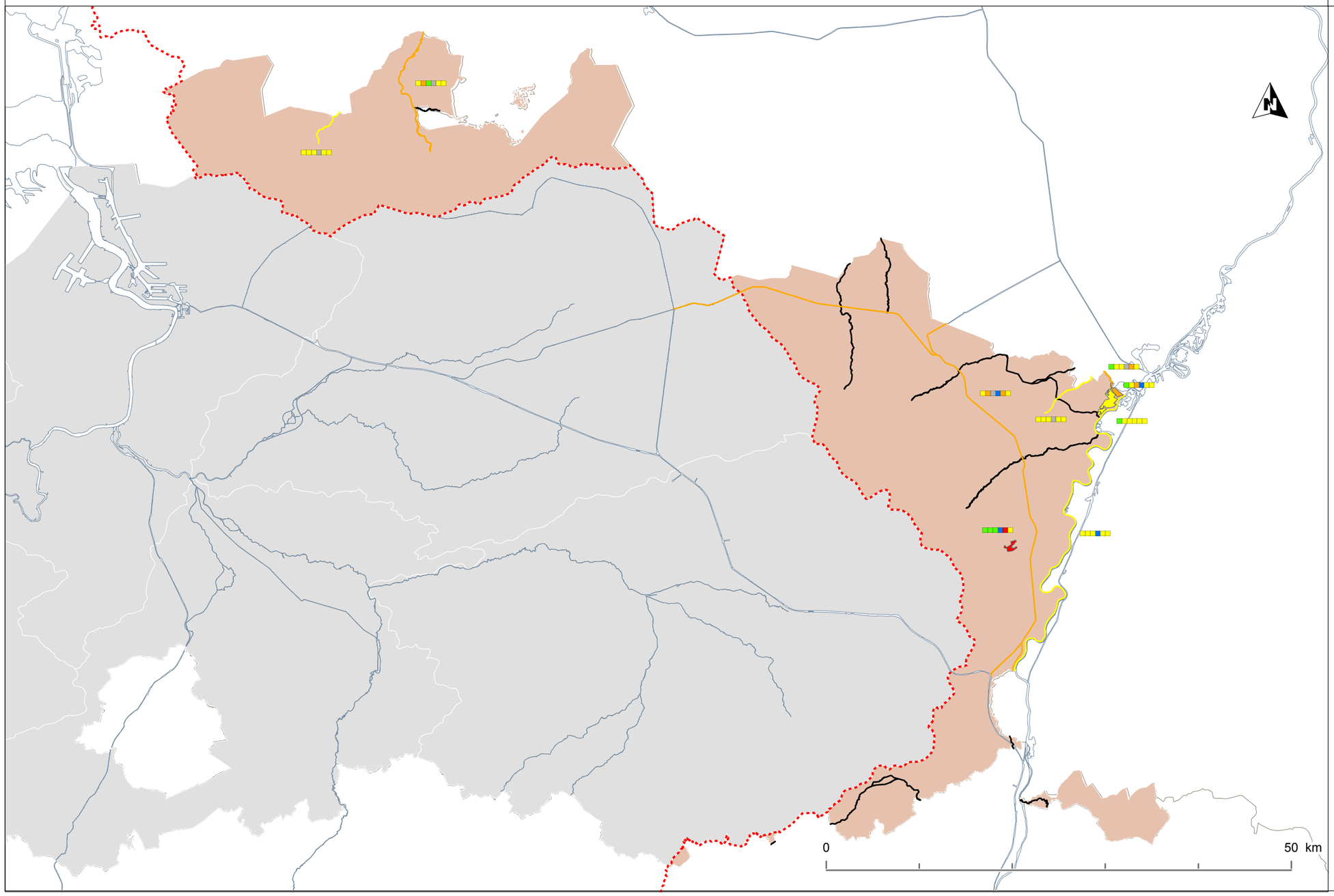

- Geen meetresultaten of kwaliteitselement niet relevant
- Zeer goed
- Goed
- Matig
- Ontoereikend
- Slecht

(*) Inkleuring van het waterlichaam geeft ecologische toestand weer

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.e Ecologisch potentieel van sterk veranderde en kunstmatige oppervlaktewaterlichamen

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

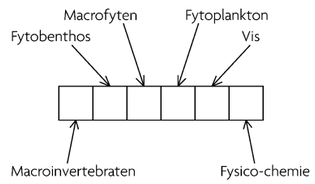



## Legende

ISGD Maas

Natuurlijke waterlichamen

Sterk veranderde en kunstmatige waterlichamen (*)



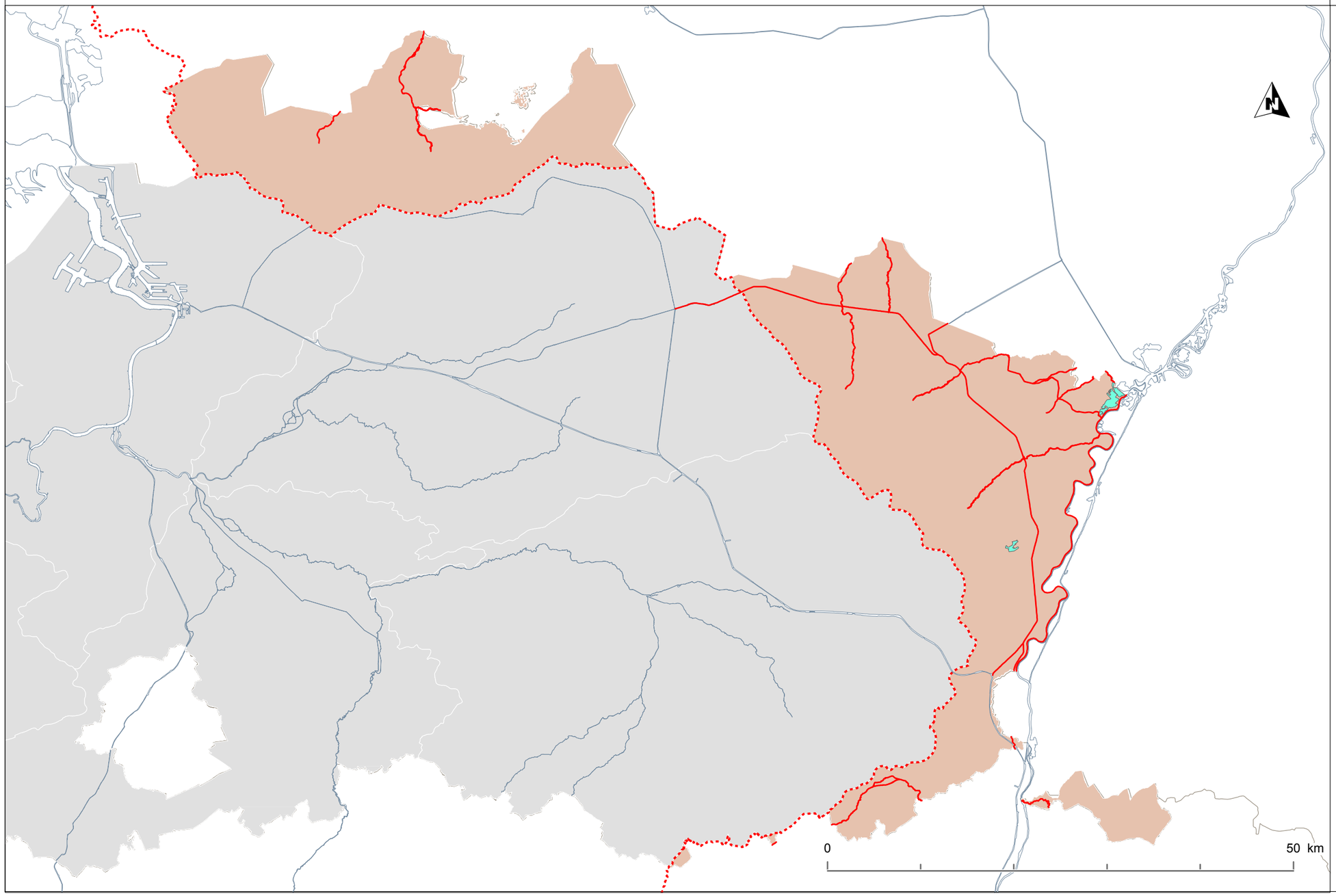

- Geen meetresultaten of kwaliteitselement niet relevant
- Goed
- Matig
- Ontoereikend
- Slecht

(*) Inkleuring van het waterlichaam geeft ecologische toestand weer

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.f Chemische toestand van de oppervlaktewaterlichamen : algemene beoordeling

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



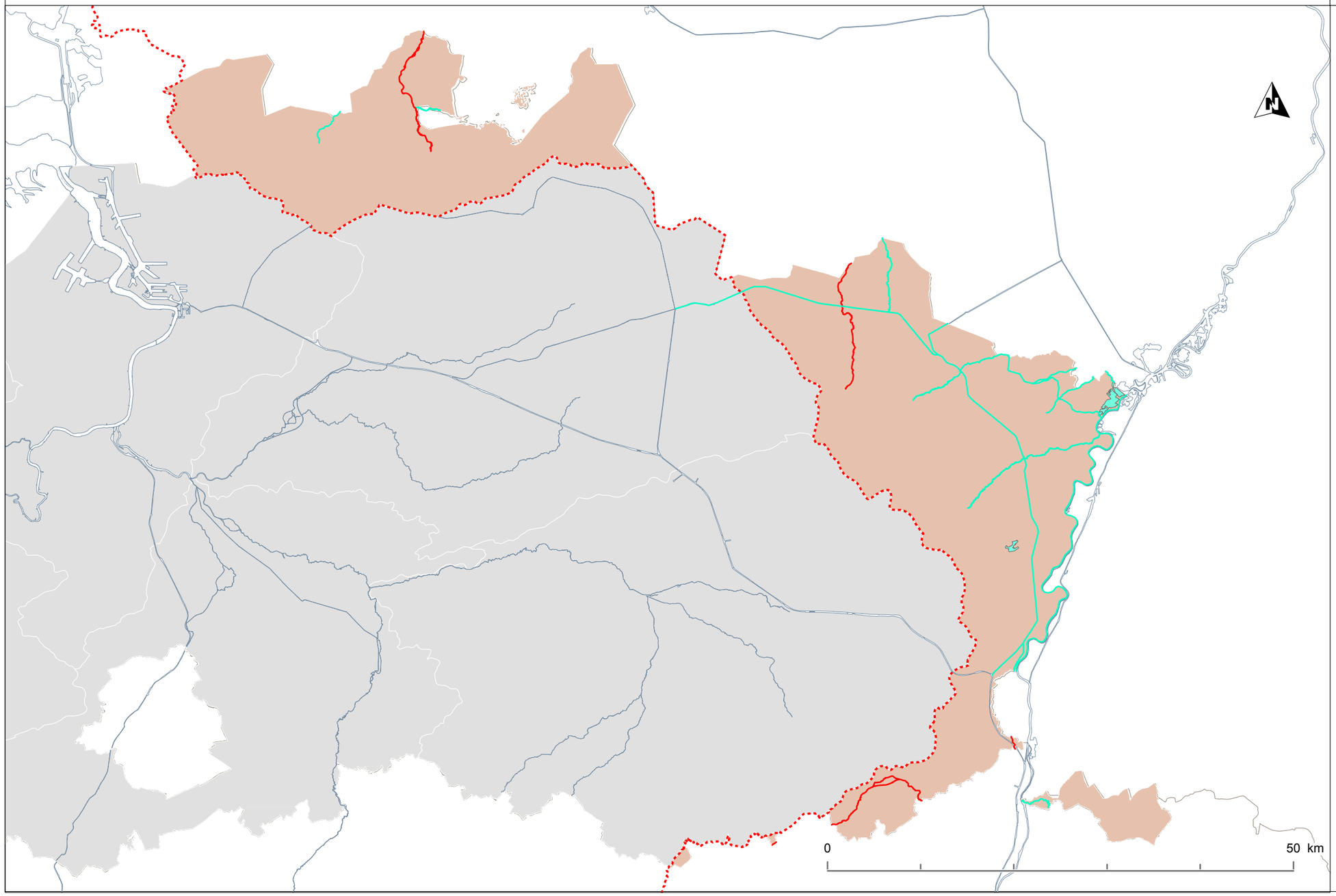

**Legende**

- ISGD Maas
- Niet gemeten
- Goed obv beperkt set parameter
- Goed
- Niet goed

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.g Chemische toestand van de oppervlaktewaterlichamen : beoordeling zonder de alomtegenwoordige stoffen

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



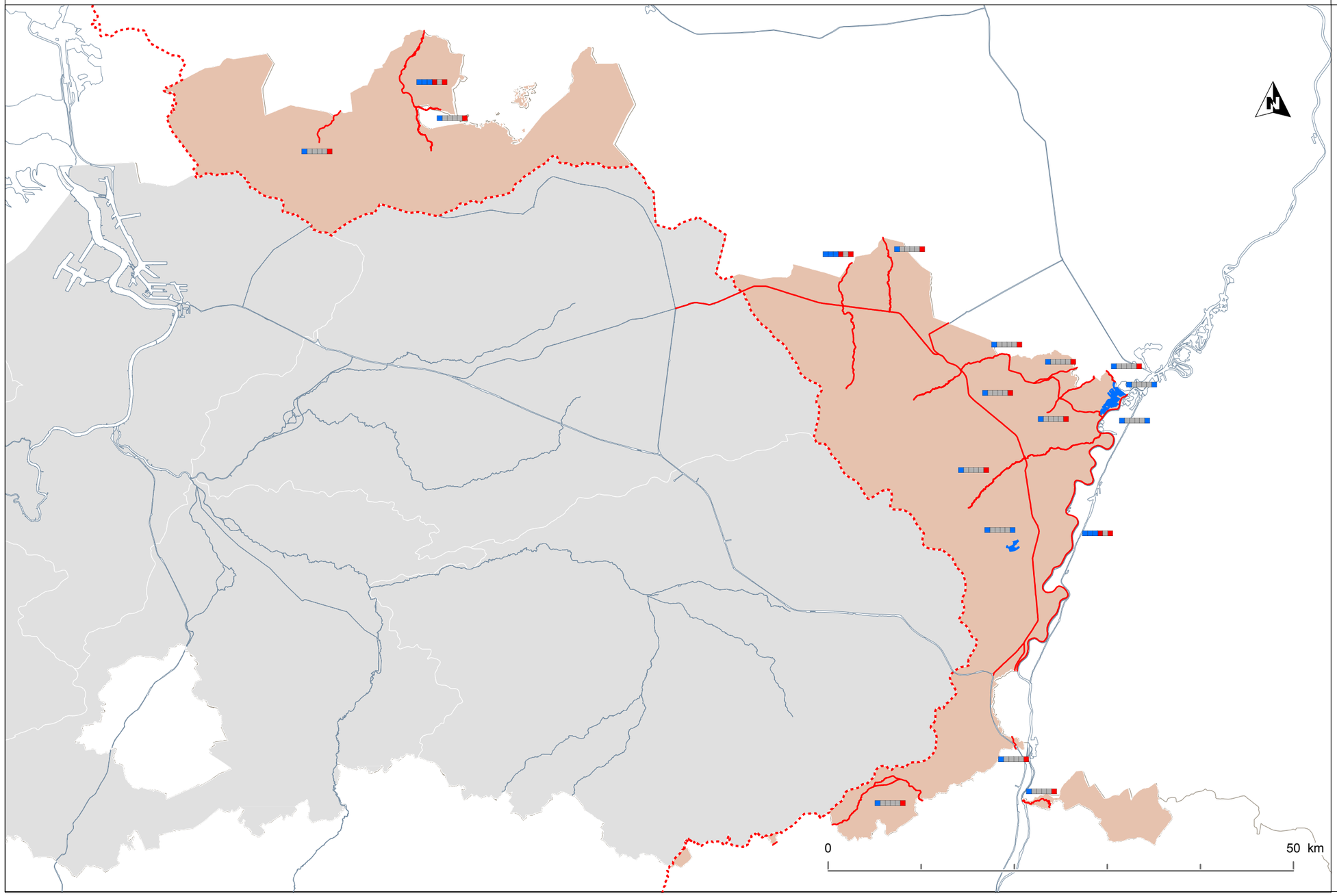

**Legende**

- ISGD Maas
- Niet gemeten
- Goed obv beperkt set parameter
- Goed
- Niet goed

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.h Chemische toestand van de oppervlaktewaterlichamen : beoordeling enkel met de alomtegenwoordige stoffen

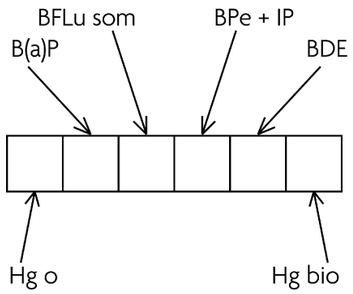
Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




**Legende**

ISGD Maas

Waterlichamen




Geen of onvoldoende meetresultaten

Goed obv beperkt set parameters

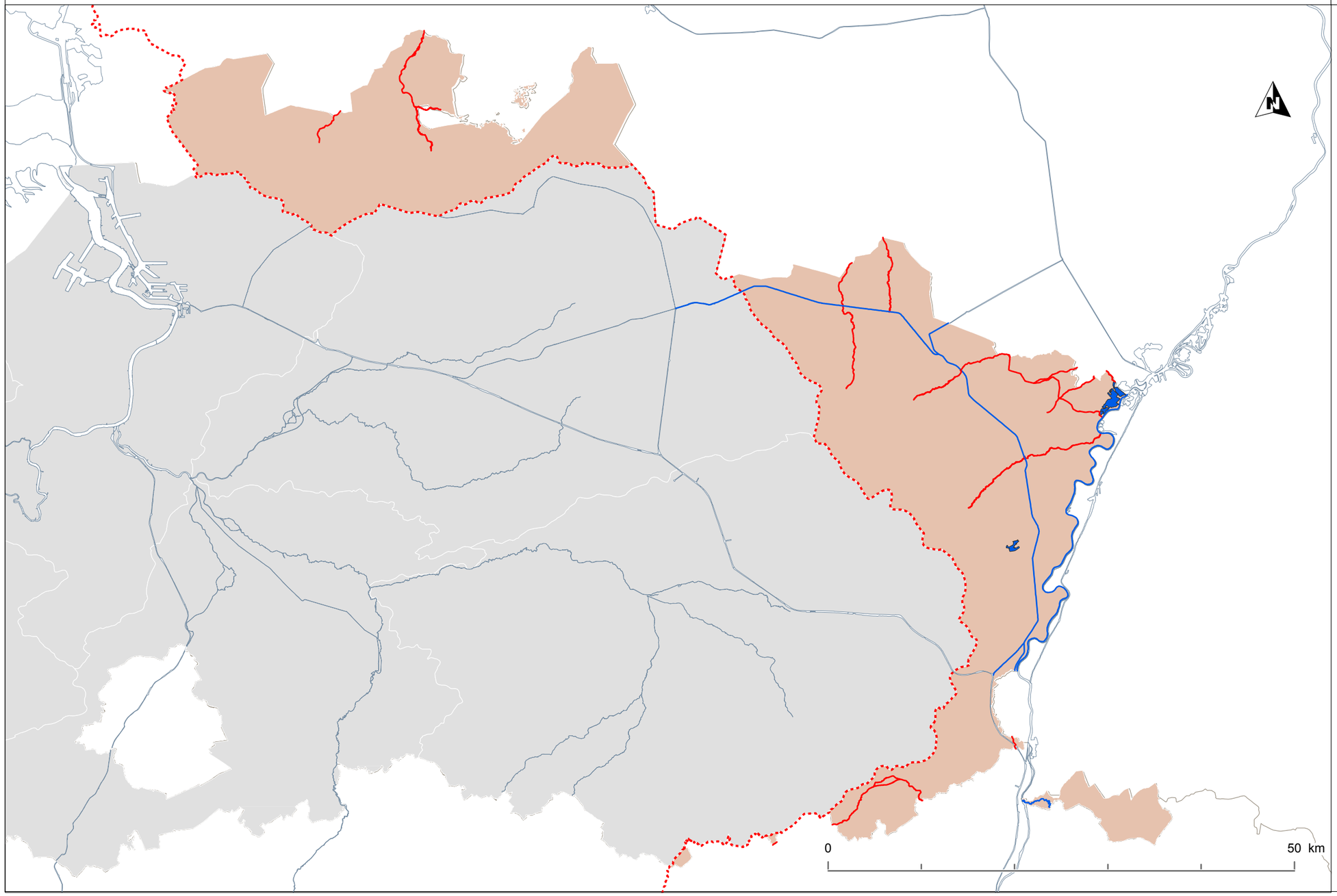
Goed

Niet goed

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.i Toestandsbeoordeling van andere specifieke verontreinigende stoffen

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



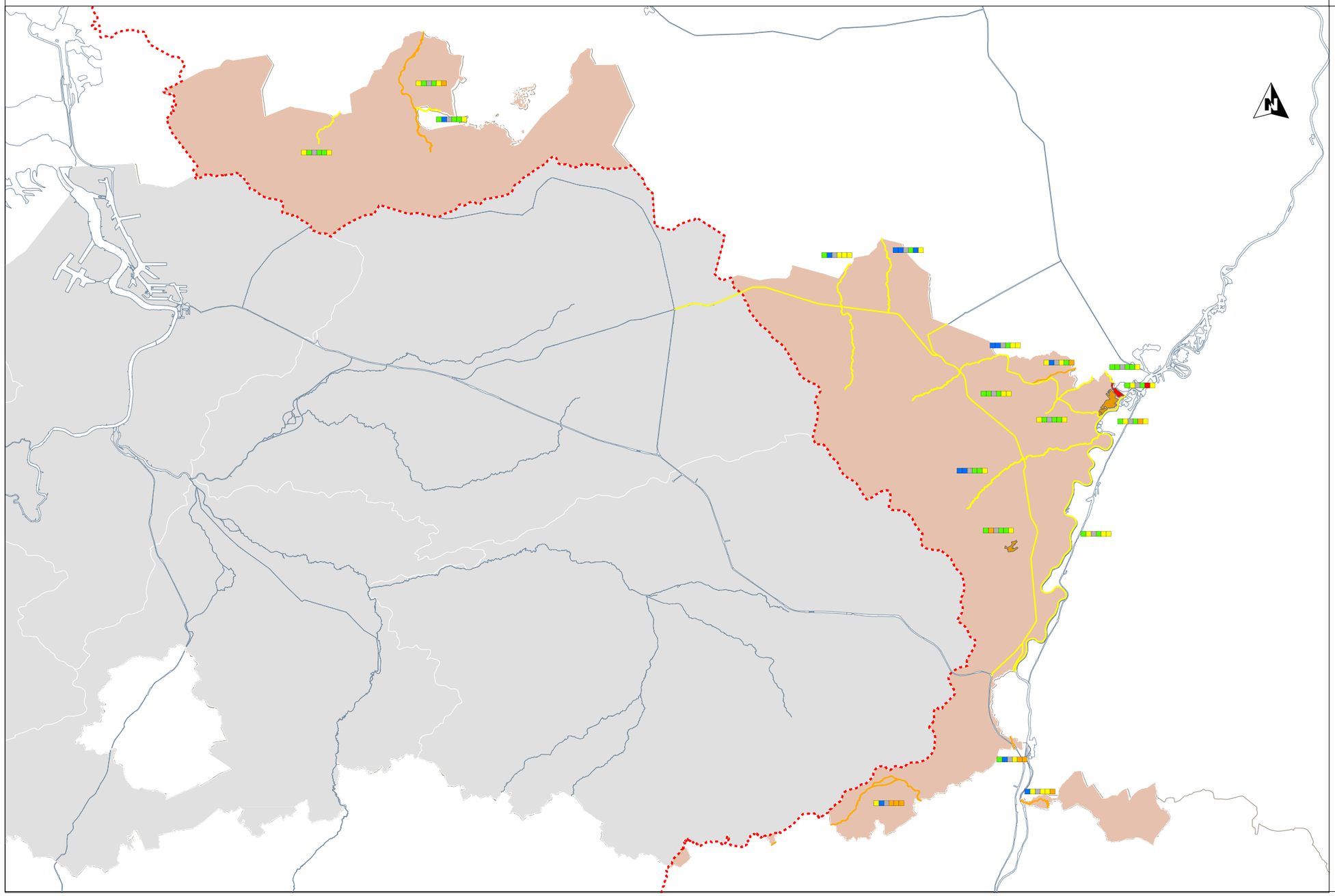

**Legende**

- ISGD Maas
- Niet gemeten
- Goed
- Niet goed

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.j Toestandsbeoordeling van algemene fysico-chemische kwaliteitselementen

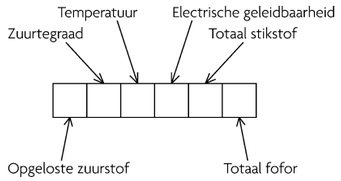
Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




## Legende

ISGD Maas

Waterlichamen

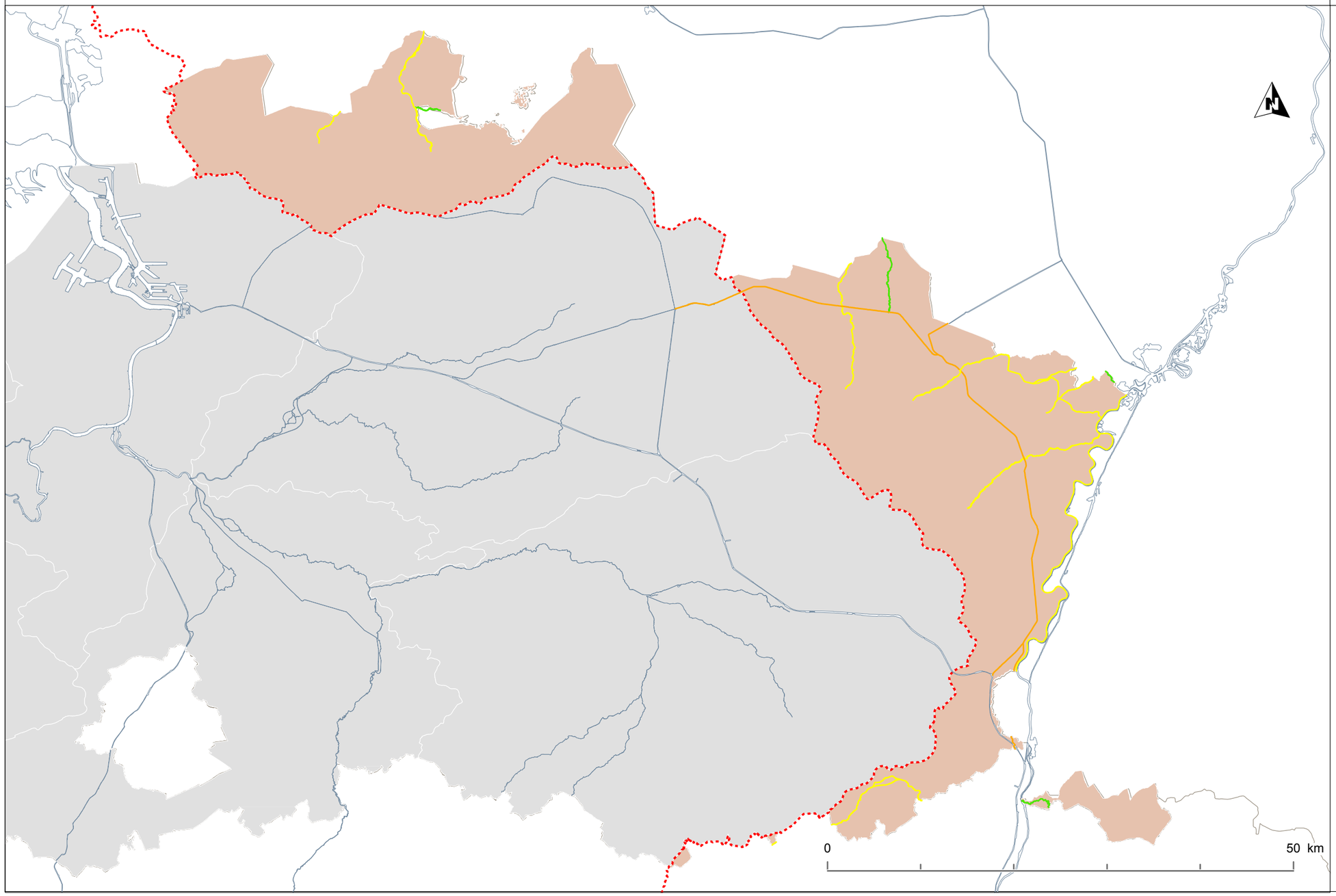



- Geen of onvoldoende meetresultaten
- Zeer goed
- Goed
- Matig
- Ontoereikend
- Slecht

Projectiesysteem: BL72

# 3.2.1.k Toestandsbeoordeling van hydromorfologie

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid



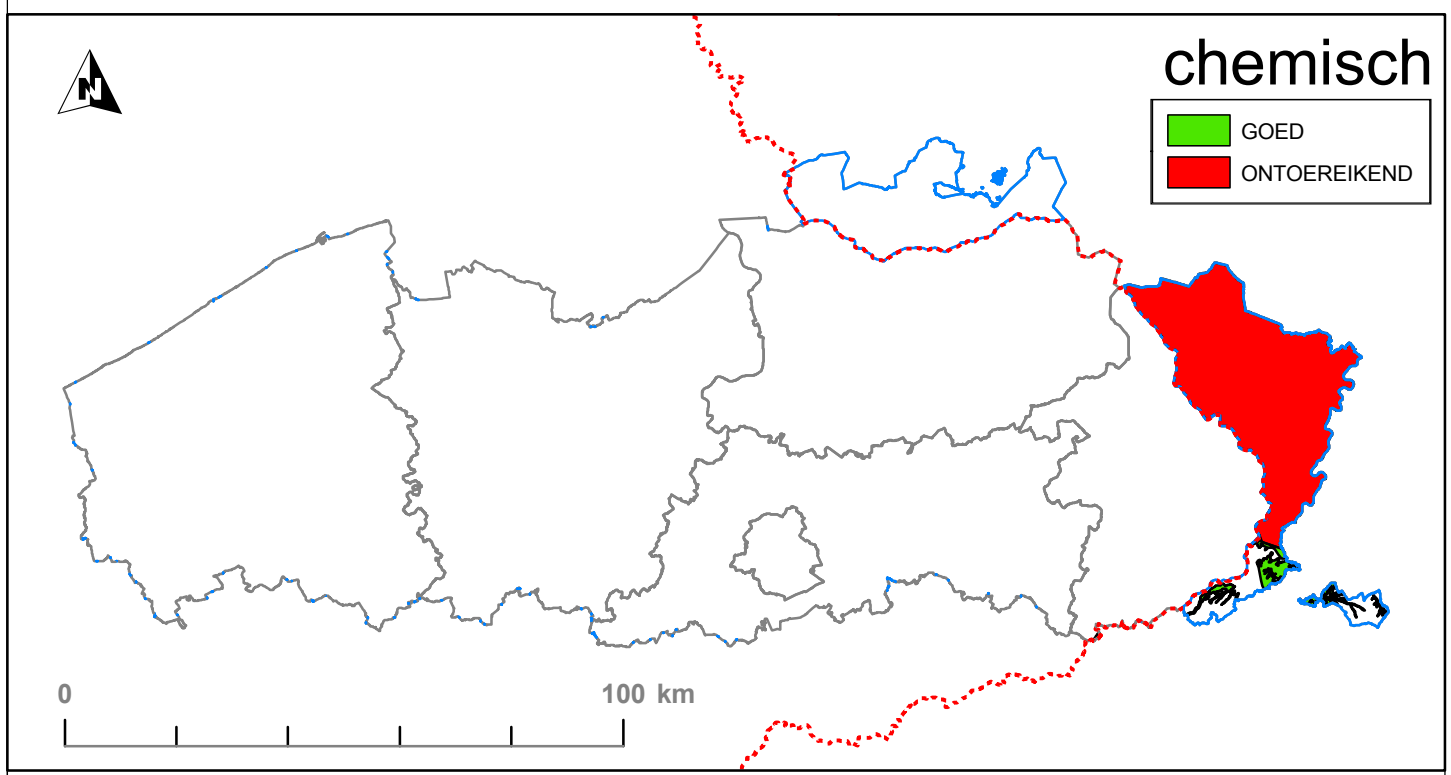

**Legende**

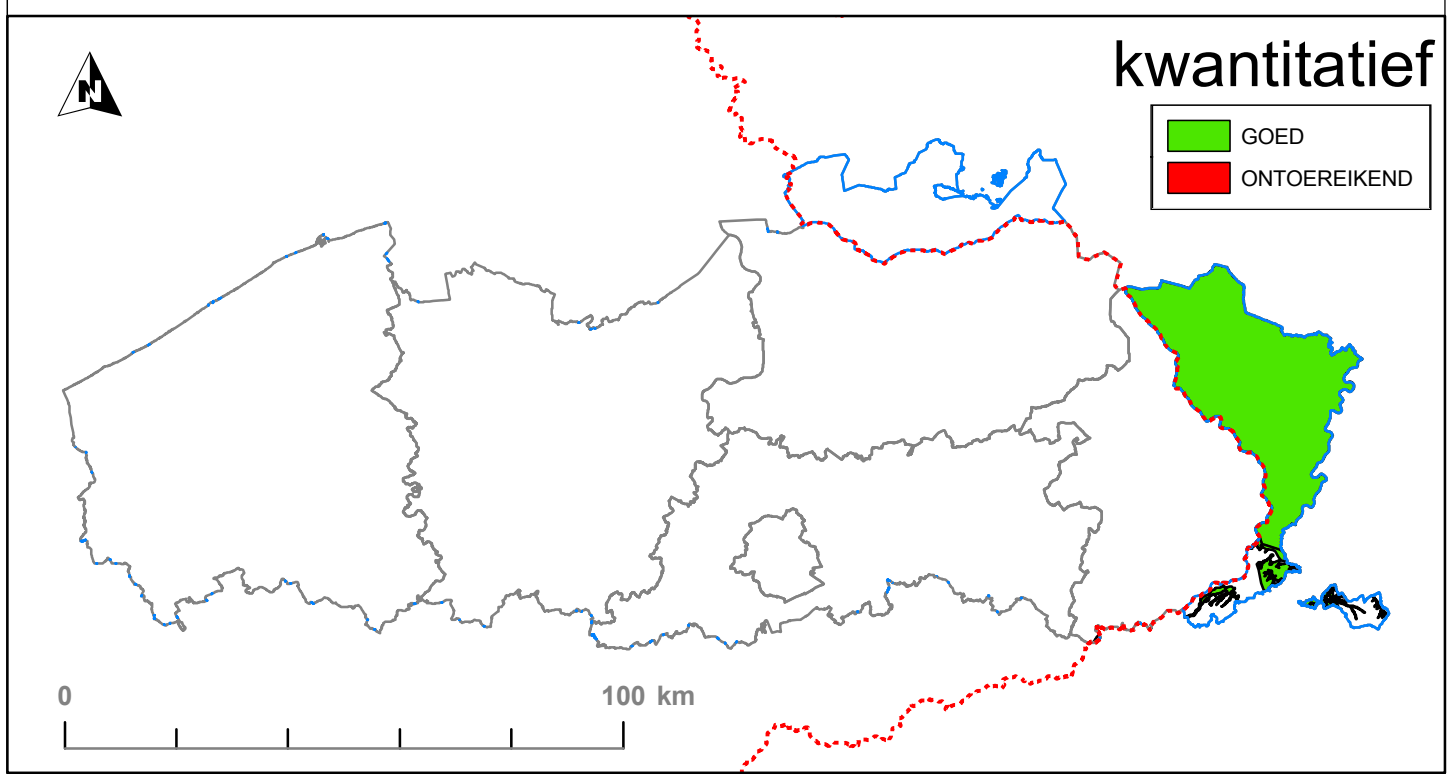
- ISGD Maas
- Geen of onvoldoende meetresultaten
- Zeer goed
- Goed
- Matig
- Ontoereikend
- Slecht

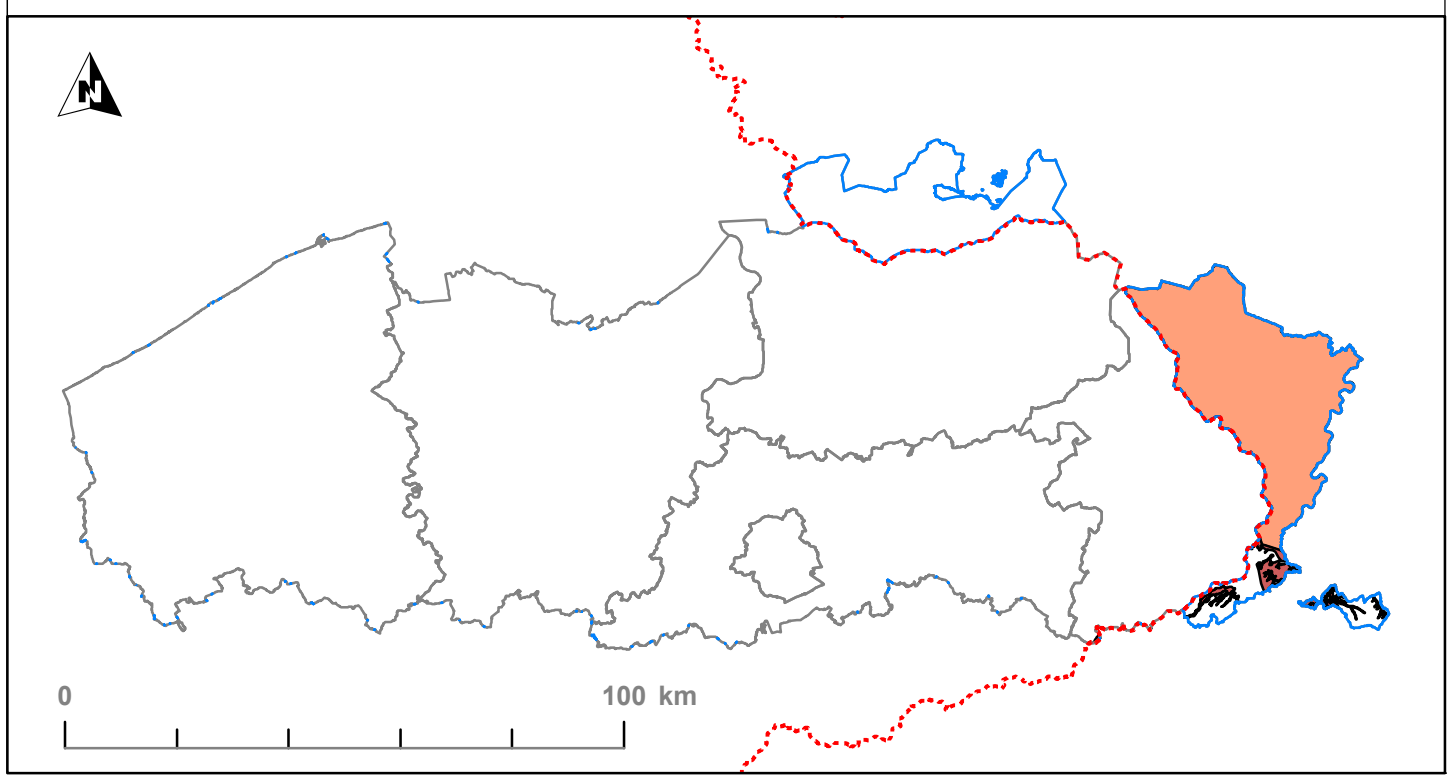
Projectiesysteem: BL72

# Kaart 3.2.3.a
# Toestand grondwater chemisch en kwantitatief HCOV 0100

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




**Legende**

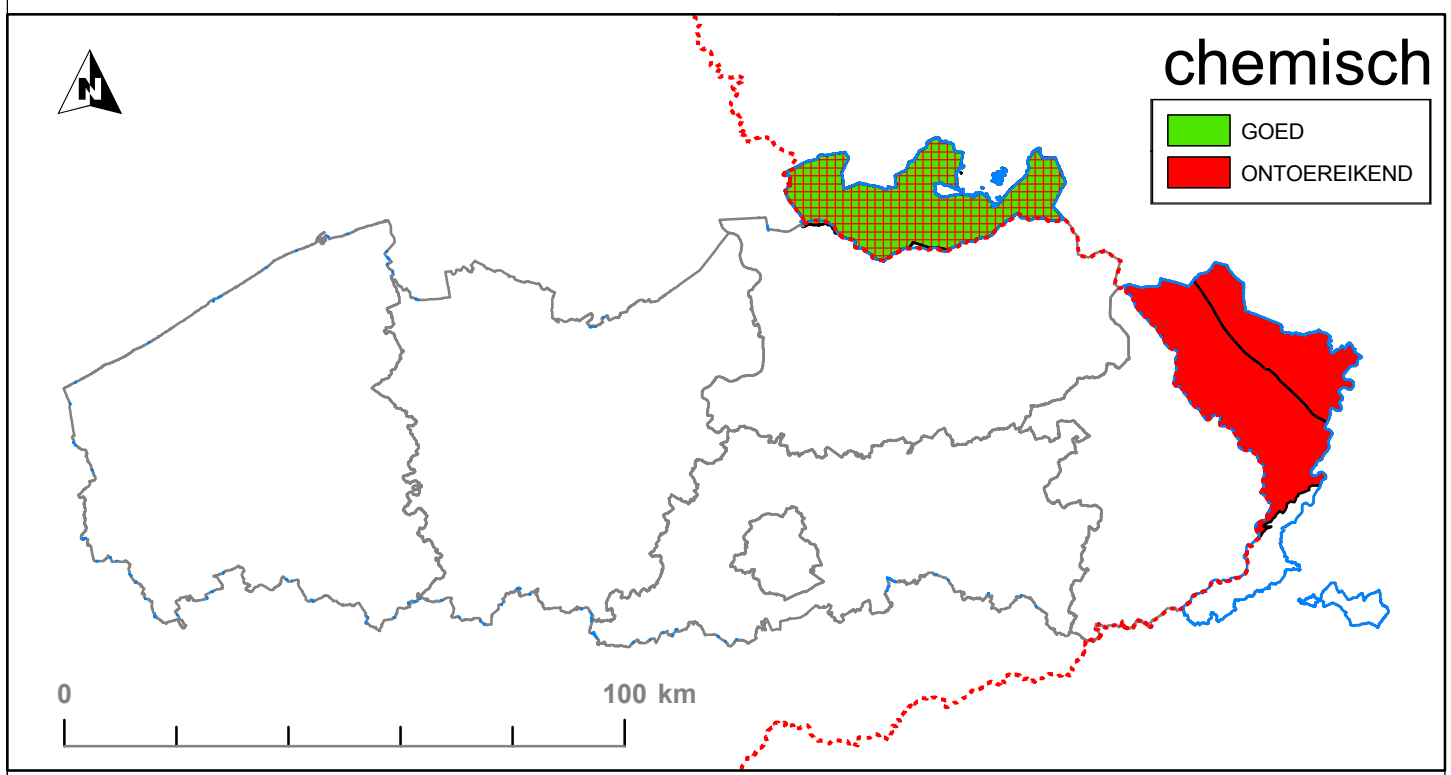
- ISGD_Maas
- SGD Maas
- provinciegrenzen

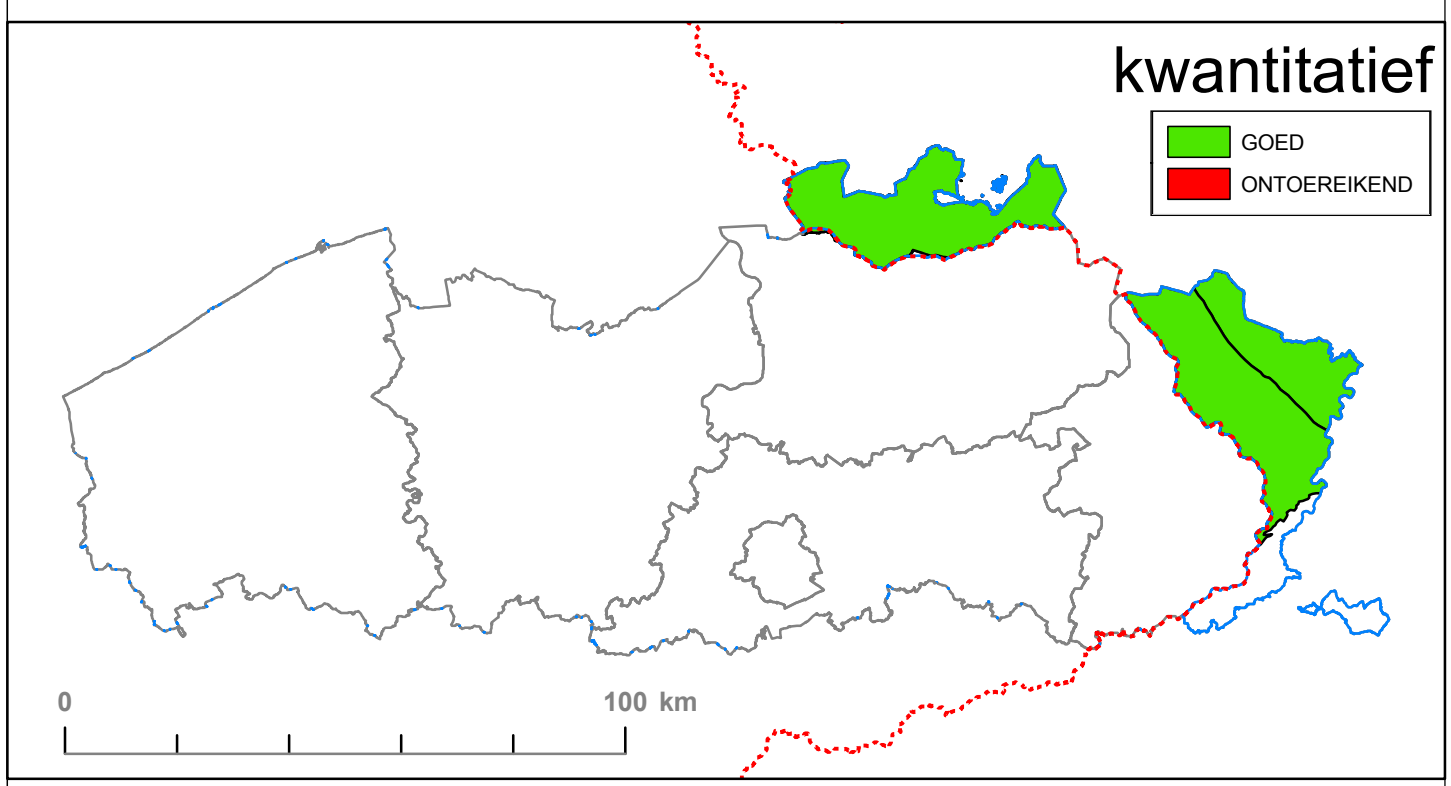
Projectiesysteem: BL72

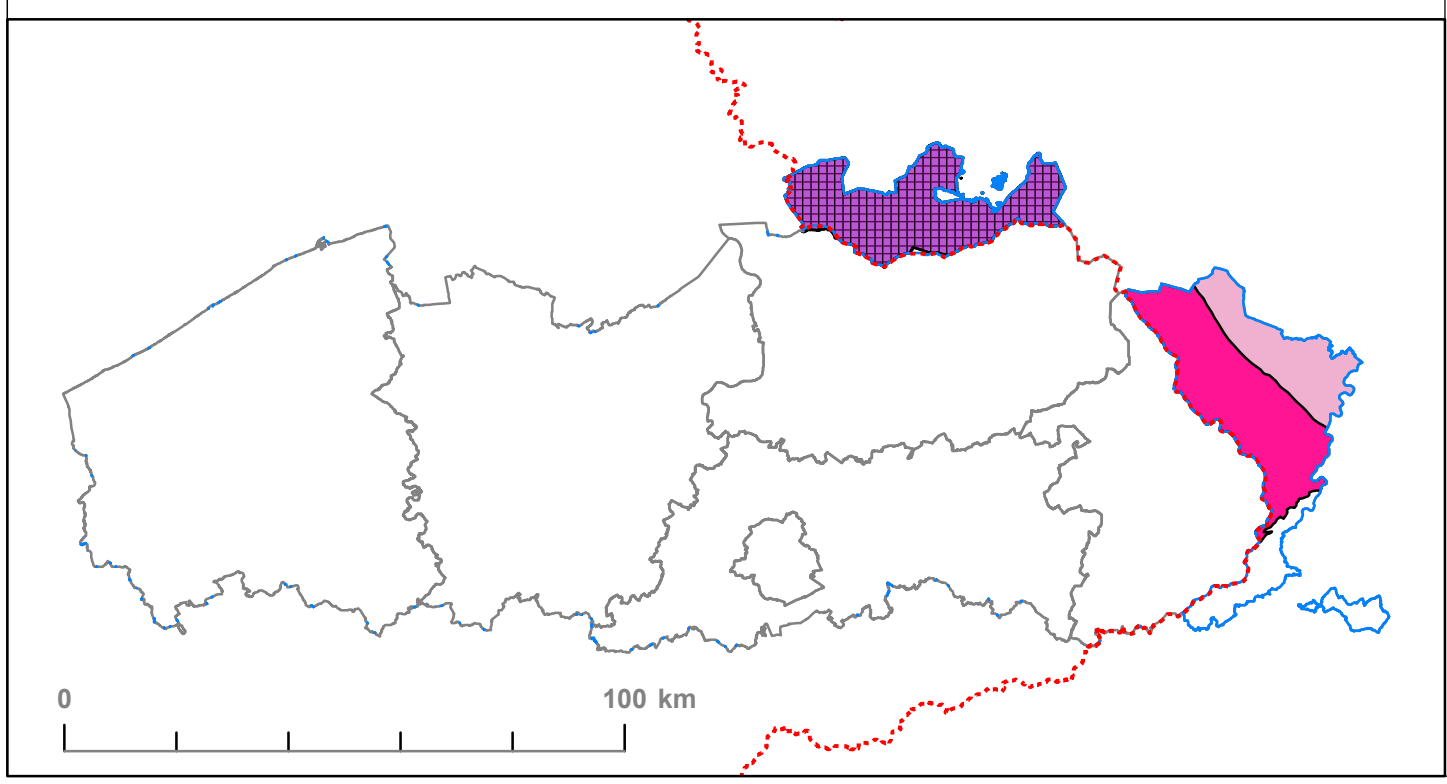
- BLKS_0160_GWL_1m
- MS_0100_GWL_1

# Kaart 3.2.3.b
# Toestand grondwater chemisch en kwantitatief HCOV 0200

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




**Legende**

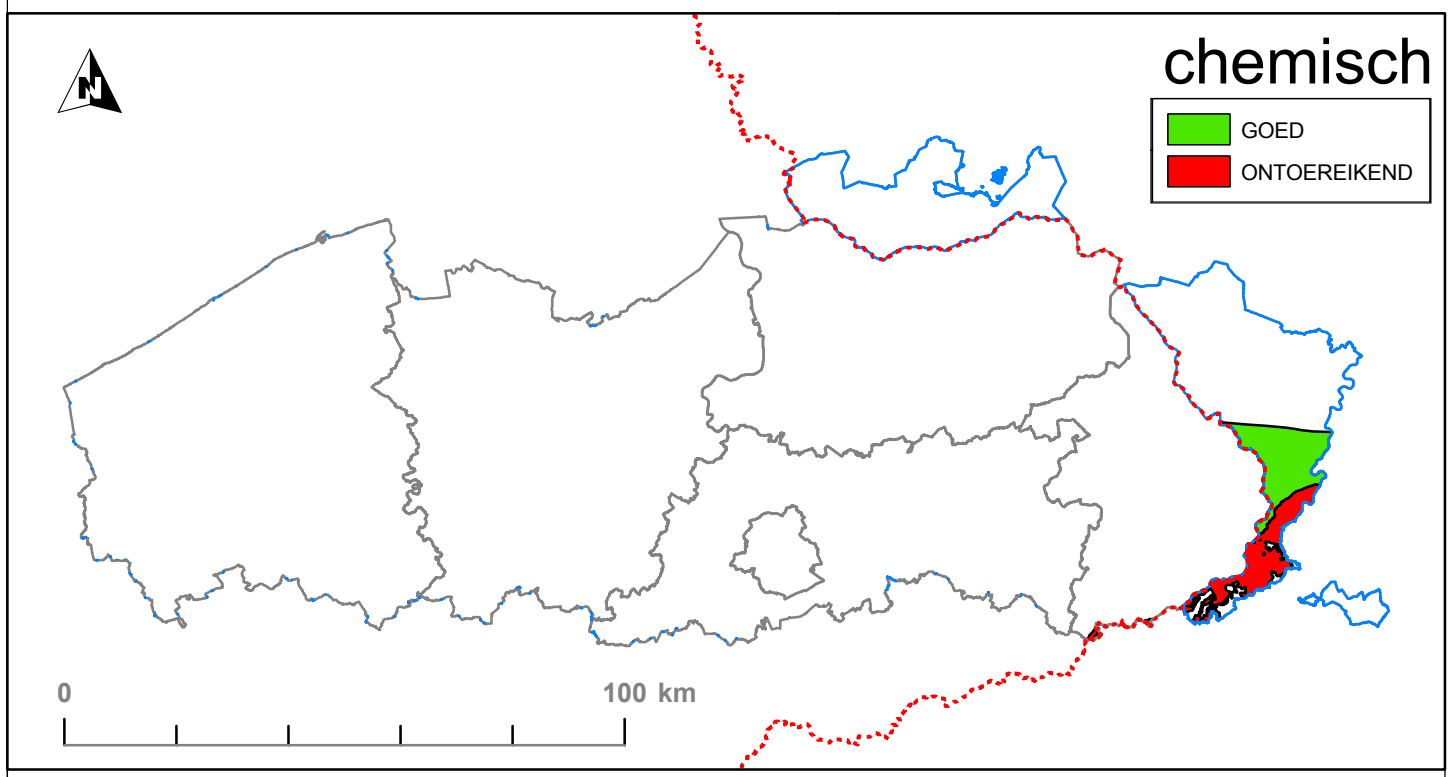
- ISGD_Maas
- SGD Maas
- provinciegrenzen

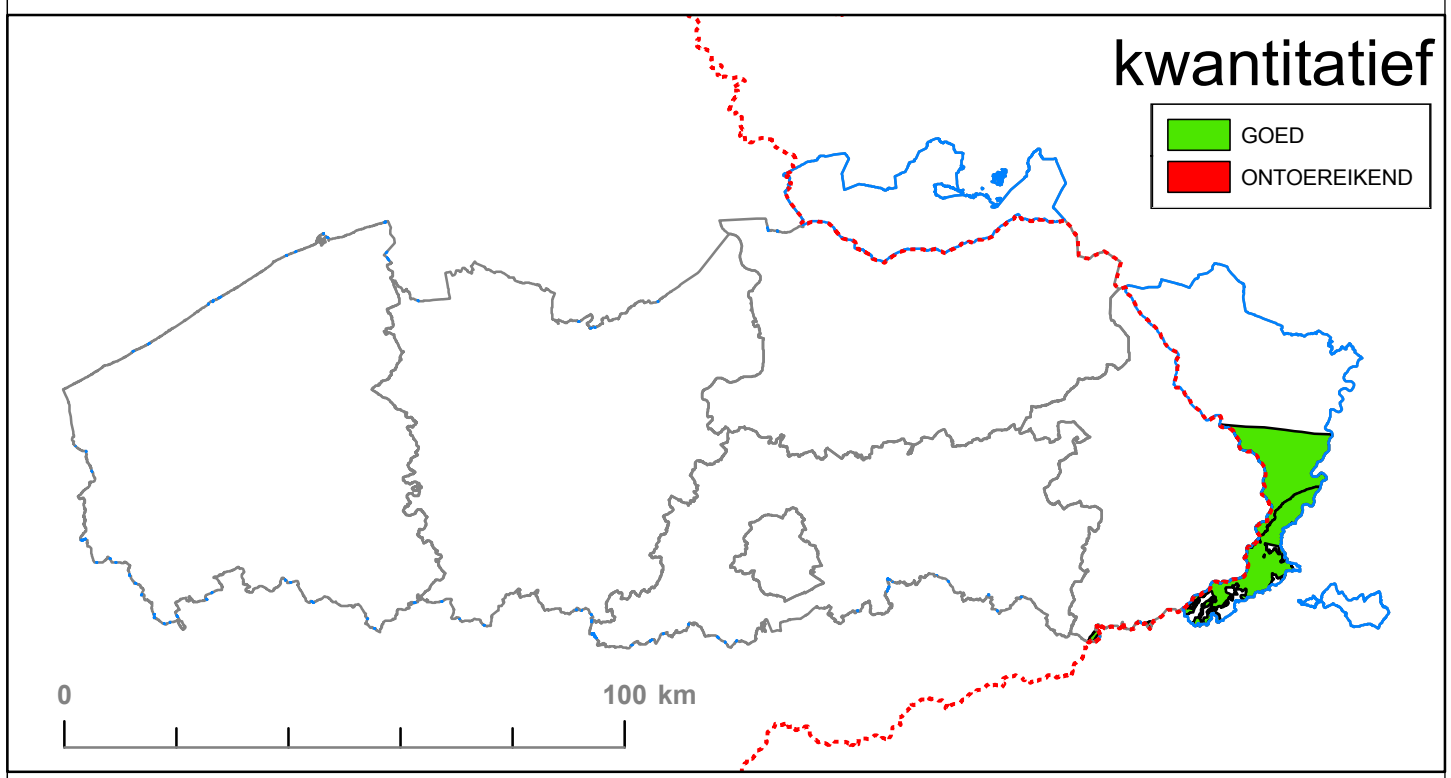
Projectiesysteem: BL72

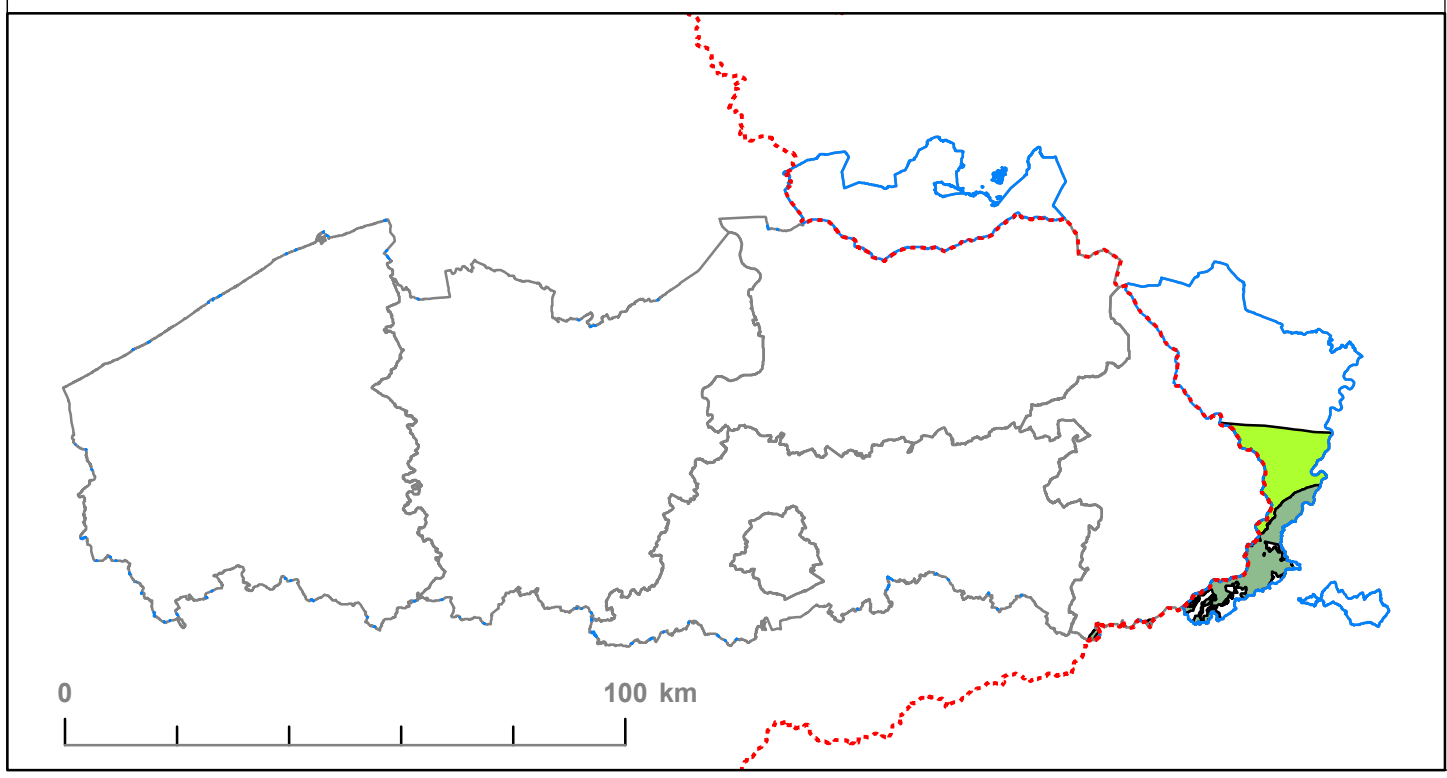
- CKS_0220_GWL_1
- CKS_0200_GWL_2
- MS_0200_GWL_1
- MS_0200_GWL_2

# Kaart 3.2.3.c
# Toestand grondwater chemisch en kwantitatief
# HCOV 0400

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




**Legende**

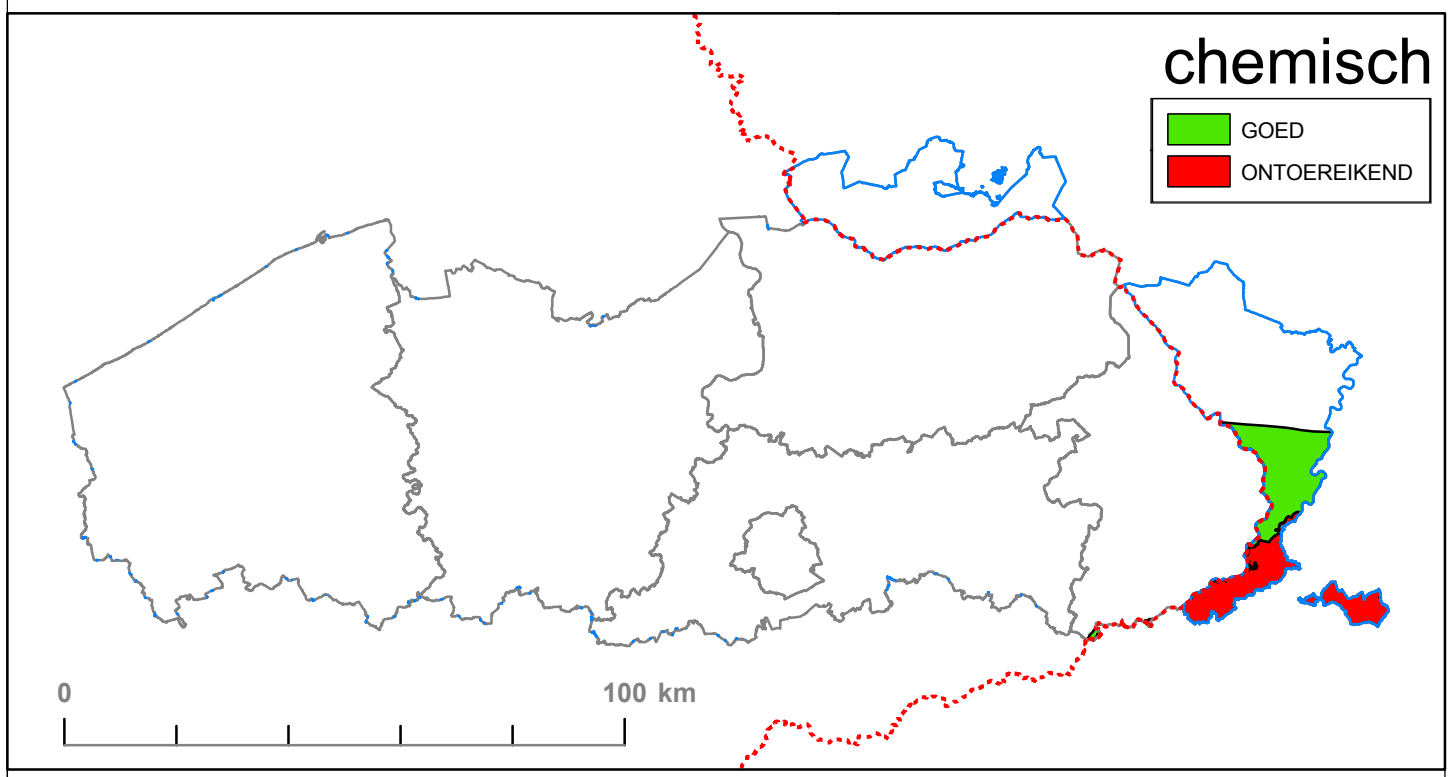
- ISGD_Maas
- SGD Maas
- provinciegrenzen

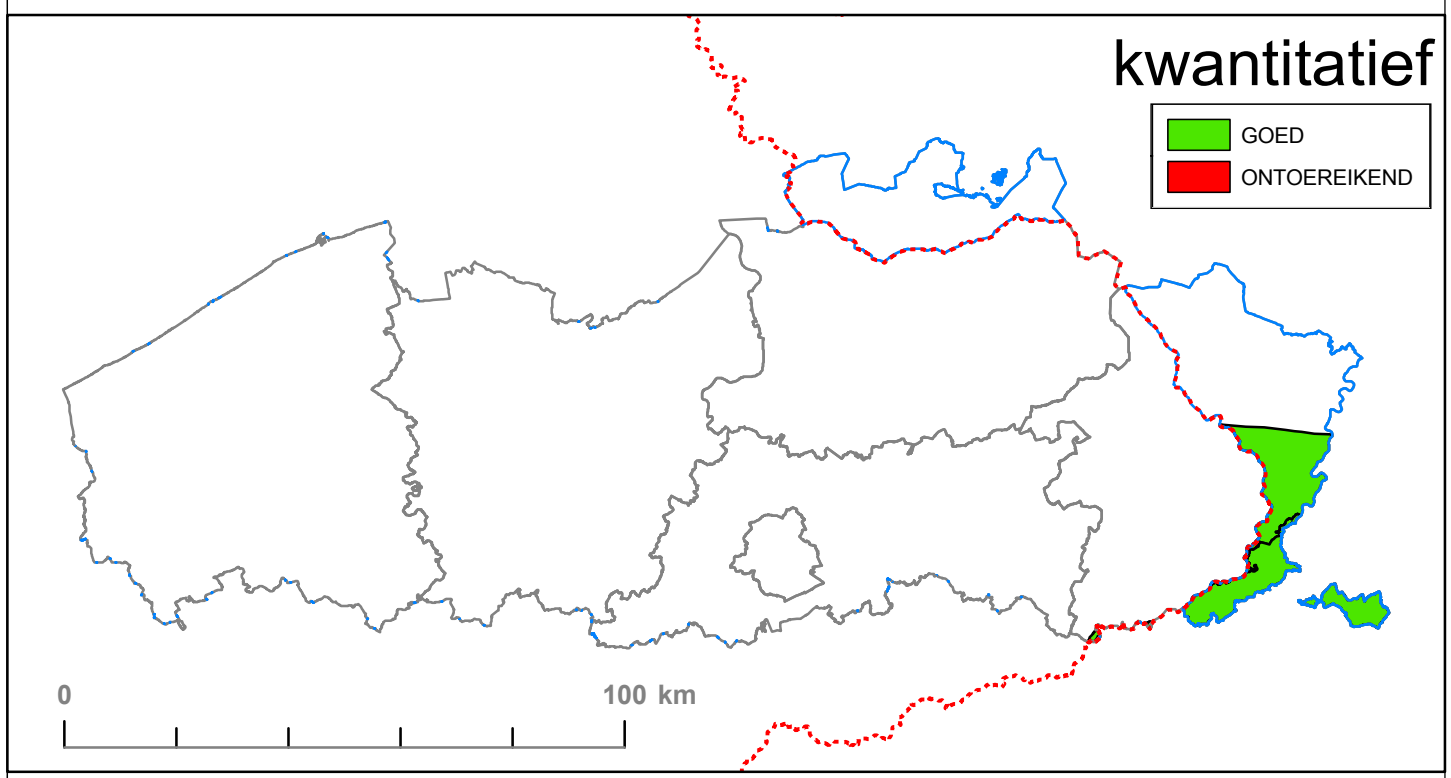
Projectiesysteem: BL72

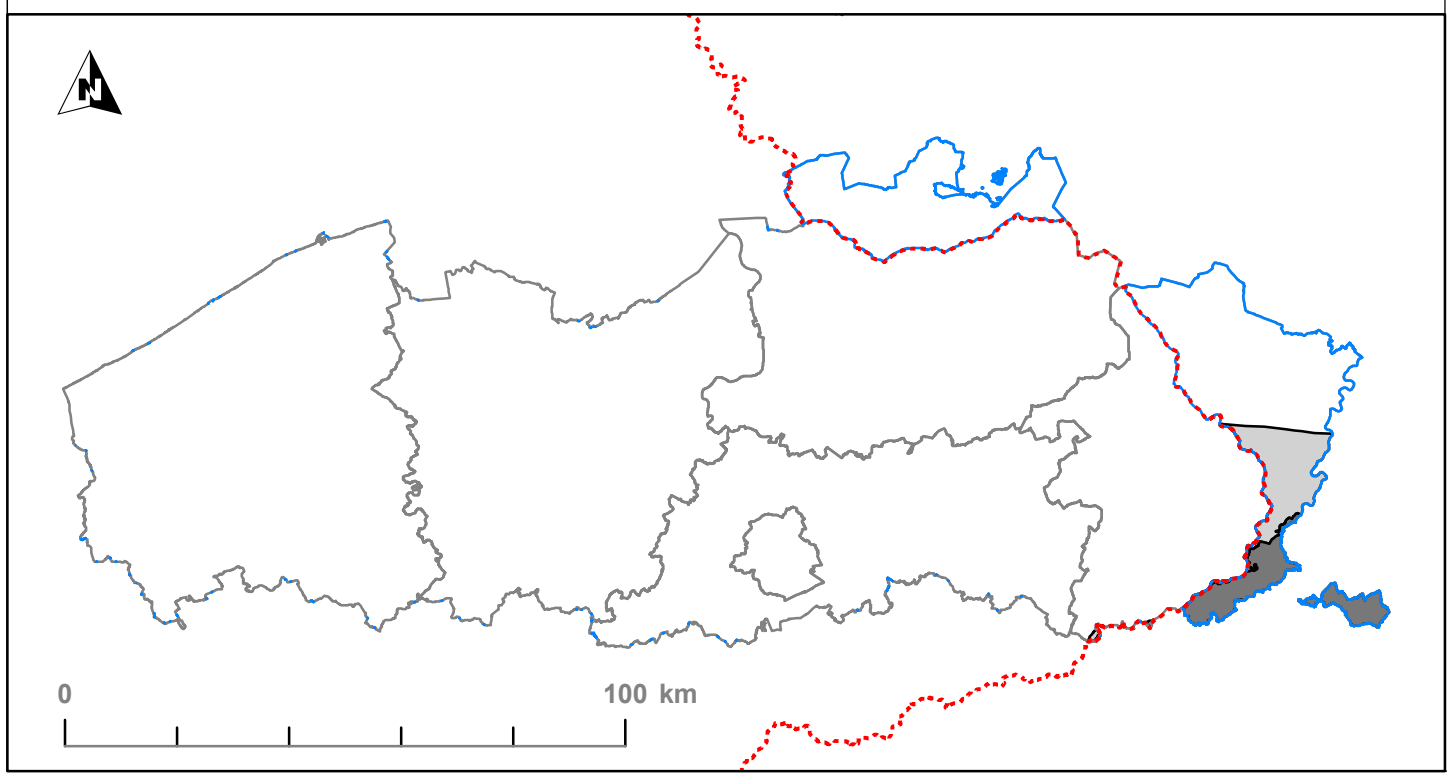
- BLKS_0400_GWL_1m
- BLKS_0400_GWL_2m

# Kaart 3.2.3.d
# Toestand grondwater chemisch en kwantitatief HCOV 1100

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




**Legende**

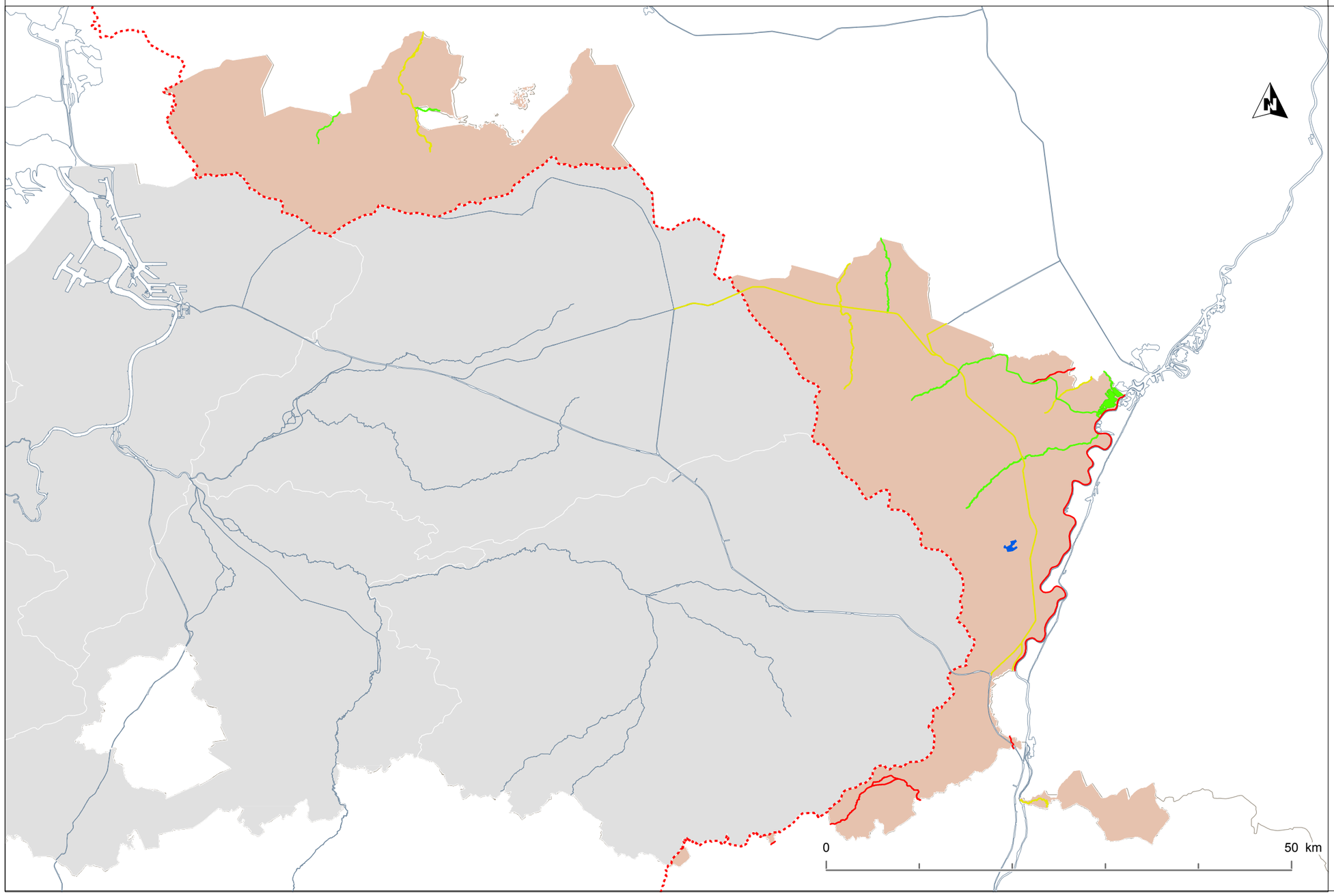
- ISGD_Maas
- SGD Maas
- provinciegrenzen

Projectiesysteem: BL72

- BLKS_1100_GWL_1m
- BLKS_1100_GWL_2m

# 3.2.7 Toestandsbeoordeling van waterbodem

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid




**Legende**

- ISGD Maas
- Niet gemeten
- Niet verontreinigd
- Licht verontreinigd
- Verontreinigd
- Sterk verontreinigd

Projectiesysteem: BL72