

MÄRZ 2005

Bestandsaufnahme Bearbeitungsgebiet Deltarhein

BERICHT GEMÄSS ARTIKEL 5 DER
WASSERRAHMENRICHTLINIE (2000/60/EG)

Kartenanlagen



Verzeichnis der Karten

- Karte 1 Bearbeitungsgebiet Deltarhein
- Karte 2 Flächennutzung
- Karte 3
 - a. Wasserkörper (nicht-virtuell)
 - b. Wasserkörper (virtuell)
- Karte 4
 - a. Typisierung der Wasserkörper (nicht-virtuell)
 - b. Typisierung der Wasserkörper (virtuell)
- Karte 5
 - a. Zustand Benzo(k)fluorantheen, PAK (Bestandteil chemischer Zustand)
 - b. Zustand Chlorfenvinphos, PBSM (Bestandteil chemischer Zustand)
 - c. Zustand Endosulfan, PBSM (Bestandteil chemischer Zustand)
 - d. Zustand Nickel, Schwermetalle (Bestandteil chemischer Zustand)
 - e. Zustand Biologie (Bestandteil ökologischer Zustand)
 - f. Zustand Kupfer, Schwermetalle (Bestandteil ökologischer Zustand)
 - g. Zustand Zink, Schwermetalle (Bestandteil ökologischer Zustand)
 - h. Zustand Dichlorvos, PBSM (Bestandteil ökologischer Zustand)
 - i. Zustand Summe PCB, PCB (Bestandteil ökologischer Zustand)
 - j. Zustand Gesamt-Stickstoff, Nährstoff (Bestandteil ökologischer Zustand)
 - k. Zustand Gesamt-Phosphor, Nährstoff (Bestandteil ökologischer Zustand)
- Karte 6 Grundwasserkörper
- Karte 7 Grundwasserkörper mit abhängigen aquatischen oder terrestrischen Ökosystemen
- Karte 8
 - a. Heutiger Zustand Grundwasser. Vorhandenes ein vertrockneter abhängiger Ökosysteme
 - b. Heutiger mengenmäßiger Zustand Grundwasser
- Karte 9 Kläranlagen
- Karte 10 Industrielle und andere Einleitungen (exklusiv Kläranlagen)
- Karte 11
 - a. Frachten aus Punktquellen, Nickel
 - b. Frachten aus Punktquellen, Kupfer
 - c. Frachten aus Punktquellen, Zink
 - d. Frachten aus Punktquellen, Gesamt-Stickstoff
 - e. Frachten aus Punktquellen, Gesamt-Phosphor
- Karte 12
 - a. Frachten aus diffuse Belastungen, Nickel
 - b. Frachten aus diffuse Belastungen, Kupfer
 - c. Frachten aus diffuse Belastungen, Zink
 - d. Frachten aus diffuse Belastungen, Gesamt-Stickstoff
 - e. Frachten aus diffuse Belastungen, Gesamt-Phosphor
- Karte 13 Oberflächengewässerentnahme
- Karte 14
 - a. Durchgängigkeit
 - b. Morphologie
 - c. Abflussregulierung und Wasserstandsregulierung
- Karte 15 Grundwasserentnahmen
- Karte 16 Status (Vorläufige Anweisung der Wasserkörper als erheblich verändert und künstlich)
- Karte 17
 - a. Zielerreichung Oberflächengewässer, Chemie
 - b. Zielerreichung Oberflächengewässer, Gesamtab schätzung
- Karte 18
 - a. Zielerreichung Grundwasser, quantitativer Zustand
 - b. Zielerreichung Grundwasser, chemischer Zustand
 - c. Zielerreichung Grundwasser, Gesamtab schätzung
- Karte 19
 - a. Wasserschutzgebiete, Oberflächengewässer- und Grundwasserentnahmen
 - b. Schutzgebiete ökonomisch bedeutsame Arten (Muschelgewässer, Fischgewässer)
 - c. Badegewässer
 - d. Wasserabhängige FFH-Gebiete und EU-Vogelschutzgebiete



MÄRZ 2005








Bestandsaufnahme
Bearbeitungsgebiet Deltarhein


Kartenanlagen

Karte 1: Bearbeitungsgebiet Deltarhein



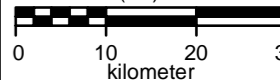
Legende

-  Besiedlung
-  Gewässer
-  Hauptstromgebiet des Rheins
-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Rheindelta
-  Provinzgrenze (Dld: Bundesland)
-  Staatsgrenze




□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Schaal (A3) 1:850.000

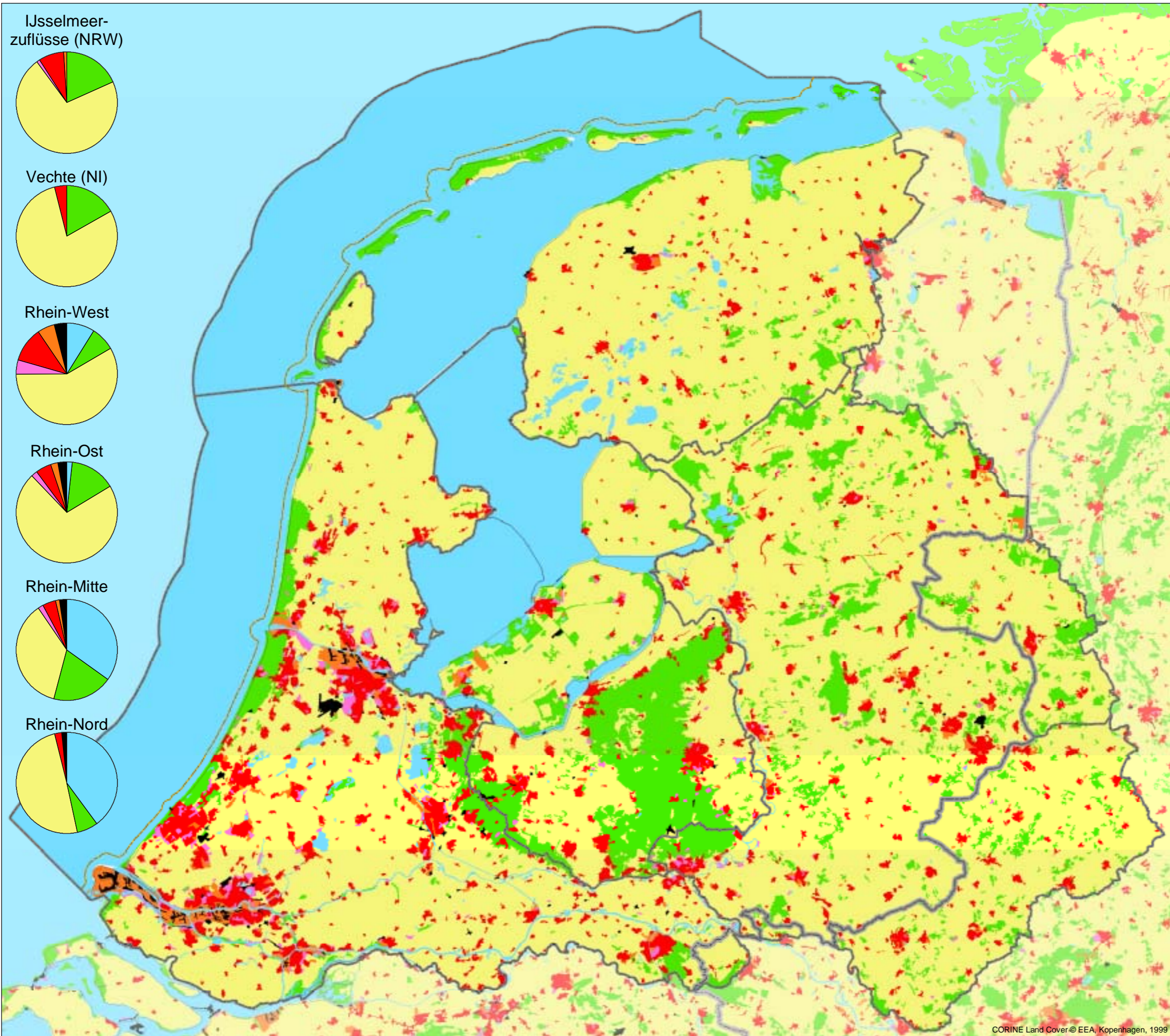


0 10 20 30
kilometer

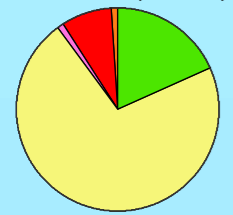
Referentie: RIZA20040062
RWS RIZA (IHG), 18/01/2005



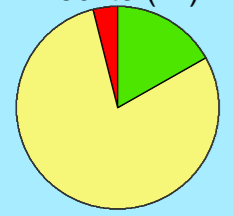
Bearbeitungsgebiet Deltarhein



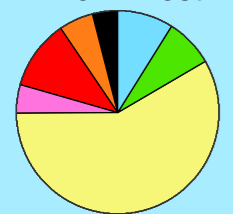
IJsselmeer-zuflüsse (NRW)



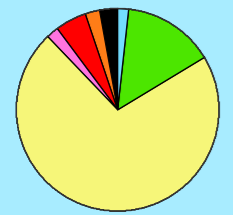
Vechte (NI)



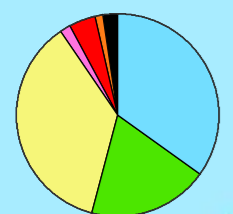
Rhein-West



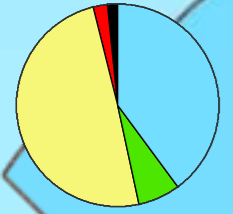
Rhein-Ost



Rhein-Mitte



Rhein-Nord

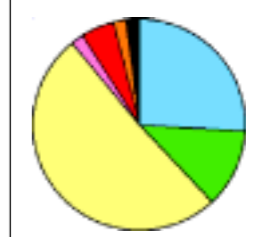


Karte 2: Flächennutzung

Legende

- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Staatsgrenze
- Gewässer
- Naturschutzgebiet
- Landwirtschaft
- Erholung
- Wohngebiet
- Industrie
- Infrastruktur

Flächennutzung gesamtes Deltarhein



Die Tortendiagramme mit der relativen Verteilung der Flächennutzung basieren auf Niederländische Teilstromgebiete: Datei Flächennutzung 2000 © CBS Vechte (NI); CORINE Landcover © EEA, Kopenhagen, 1999 IJsselmeerzuflüsse (NRW): ATKIS

Maßstab (A3) 1:850.000

Referenz: RIZA20040037
RWS RIZA (IHG), 24/01/2005

Flächennutzung

Karte 3a: Wasserkörper (nicht-virtuell)

Legende

Wasserkörper

— Wasserkörper (verschiedene Farben)

Die Wasserkörper sind mit beliebigen Farben gekennzeichnet, um die jeweiligen Wasserkörper zu unterscheiden. Dort wo die Farbe eines Gewässers verändert, beginnt ein anderer Wasserkörper.

Hintergrund

■ Besiedlung

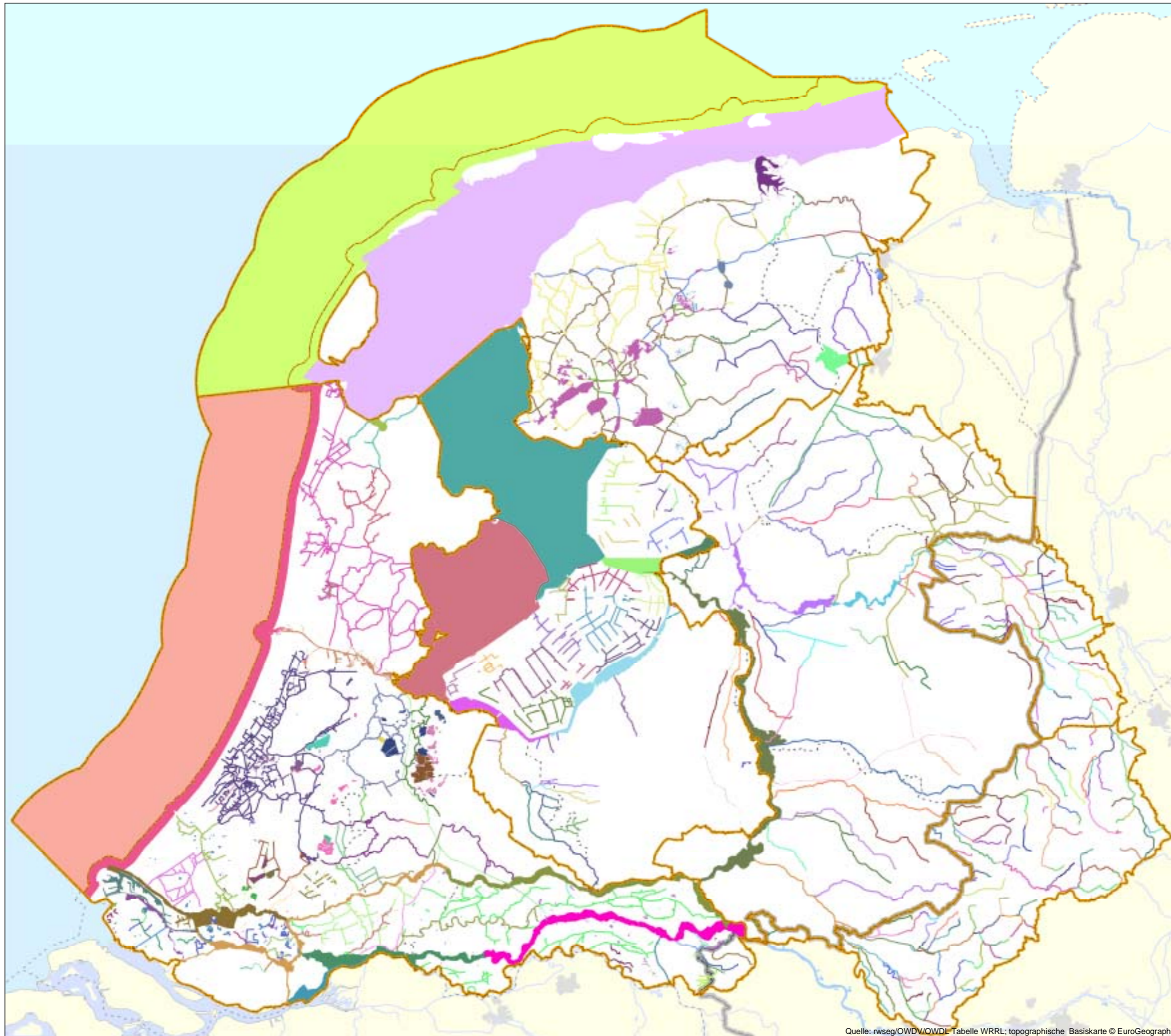
— Gewässer

— (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein

— Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein

— Provinzgrenze (Dld: Bundesland)

— Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040164
RWS RIZA (IHG), 29/10/2004

— Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Quelle: rwseg/OWDV/OWDL Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Wasserkörper (nicht-virtuell)

Karte 3b: Wasserkörper (virtuell)

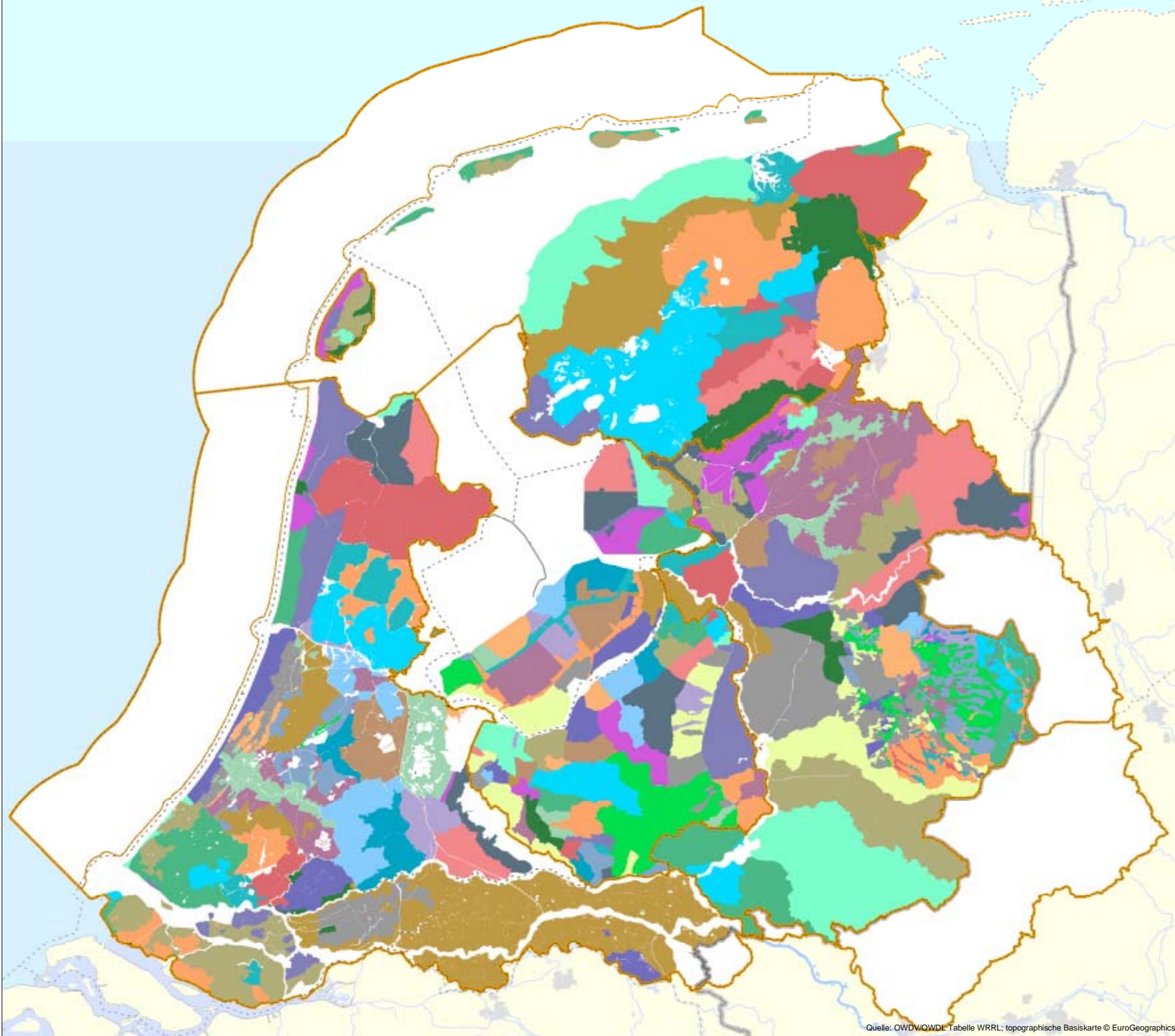
Legende

Wasserkörper

Wasserkörper (verschiedene Farben)
Die Wasserkörper sind mit beliebigen Farben gekennzeichnet, um die jeweiligen Wasserkörper zu unterscheiden. Dort wo die Farbe eines Gewässers verändert, beginnt ein anderer Wasserkörper.

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld: Bundesland)
- Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000
0 10 20 30
kilometer
Referenz: RIZA20040165
RWS RIZA (IHG), 24/01/2005

Quelle: OWDVOWDL Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Wasserkörper (virtuell)

Karte 4a: Gewässertypen (nicht virtuell)

Legende

Wasserkörper und -typen im niederländischen Deltarheingebiet

- Seen und Kanäle**
- M1. Gepufferte Gräben (Übergangsgewässer, Gräben im Flussgebiet)
 - M3. Gepufferte (regionale) Kanäle
 - M4. Schwach gepufferte (regionale) Kanäle
 - M5. Seichte linienförmige Gewässer water, in direkter Verbindung zum Fluss/Überschwemmungsbereich
 - M6. Große seichte Kanäle
 - M7. Große tiefe Kanäle
 - M10. Niedermoor Kanäle
 - M11. Kleine seichte gepufferte Seen
 - M12. Kleine seichte schwach gepufferte seen (Heide-/Moorsee)
 - M13. Kleine seichte saure seen (Heidesee/Moorsee)
 - M14. Grosse seichte gepufferte Seen
 - M16. Tiefe gepufferte seen
 - M20. Mittelmäßig große tiefe gepufferte Seen
 - M21. Große tiefe gepufferte Seen
 - M25. Seichte Niedermoorseen
 - M26. Seichte schwach gepufferte Hochmoorseen
 - M27. Mittelmäßig große seichte Niedermoorseen
 - M30. Schwach brackigige Gewässer
- Flüsse**
- R3. Trockenfallende langsam fließende Oberläufe
 - R4. Permanente Oberläufe auf Sand
 - R5. Langsam fließende Mittel-/Unterläufe auf Sand
 - R6. Langsam fließende kleine Flüsse auf Sand/Lehm
 - R7. Langsam fließende Flüsse/Nebenfahrinne auf Sand/Lehm
 - R8. Süße Gezeitengewässer (Flussausläufer) auf Sand/Lehm
 - R12. Langsam fließende Mittel-/Unterläufe auf Torf

- Übergangsgewässer**
- O2. Ästuare mit mäßiger Gezeitendifferenz
- Küstengewässer**
- K2. Geschützte polyhaline Küstengewässer
 - K3. Euhaline Küstengewässer

Wasserkörper und -typen im deutschen Deltarheingebiet

- Fließgewässer**
- Kiesgeprägte Tieflandbäche
 - Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern
 - Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche (k)
 - Organisch geprägte Bäche (o)
 - Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (k)
 - Sandgeprägte Tieflandbäche (s, k)
 - Z.Z. nicht bestimmbar

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- Abgrenzung (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld: Bundesland)
- Staatsgrenze



Quelle:rwseg/OWDV/OWDL/QWM Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Maßstab (A3) 1:850.000

Referenz: RIZA20040146
RWS RIZA (IHG), 18/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Gewässertypen (nicht virtuell)

Karte 4b: Gewässertypen (virtuell)

Legende

Wasserkörper und -typen im niederländischen Deltarheingebiet

Seen und Kanäle

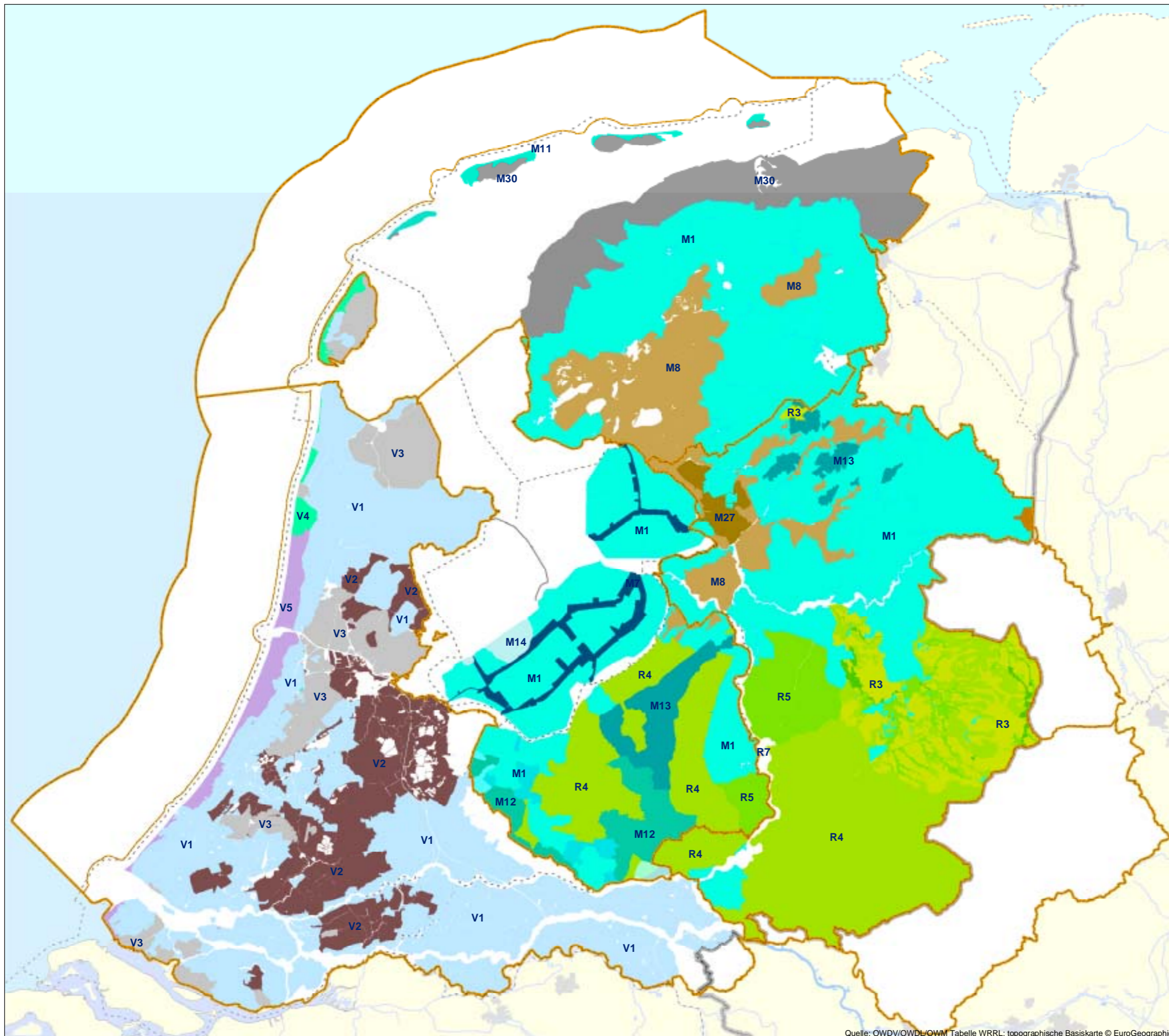
- V1. Regionale Gewässer auf Sand und Lehm (M1 + M2 + M3 + M4)
- V2. Regionale Gewässer auf Torf (M8 + M10)
- V3. Brackige Gewässer (M30 + M31)
- V4. Seichte Teiche/Seen (virtuelle Wasserkörper M11+M12)
- V5. Seichte, kalkreiche Teiche/Seen (virtuelle Wasserk. M22+M24)
- M1. Gepufferte Gräben (Übergangsgew., Gräben im Flussgebiet)
- M2. Schwach gepufferte Gräben (Poldergräben)
- M3. Schwach gepufferte (regionale) Kanäle
- M7. Große tiefe Kanäle
- M8. Gepufferte Niedermoorgräben
- M11. Kleine seichte gepufferte Seen
- M12. Kleine seichte schwach gepufferte Seen (Heide-/Moorsee)
- M13. Kleine seichte saure Seen (Heidesees/Moorsee)
- M14. Große seichte gepufferte Seen
- M26. Seichte schwach gepufferte Hochmoorseen
- M27. Mittelmäßig große seichte Niedermoorseen
- M30. Schwach brackige Gewässer

Flüsse

- R2. Permanente Quelle
- R3. Trockenfallende langsam fließende Oberläufe
- R4. Permanente Oberläufe auf Sand
- R5. Langsam fließende Mittel-/Unterläufe auf Sand
- R6. Langsam fließende (kleine) Flüsse auf Sand/Lehm
- R13. Schnell fließende Oberläufe auf Sand

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- Abgrenzung (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



Quelle: OWDV/OWDL/OWM Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Maßstab (A3) 1:850.000

Referenz: RIZA20040147
RWS RIZA (IHG), 24/01/2005

■ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Gewässertypen (virtuell)

Karte 5a: Zustand Benzo(k)fluoranthen PAK

(Bestandteil chemischer Zustand)

Achtung: Der chemische Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 0,0054 µg/l)

- | | | |
|-------|--------|---------------------------------------|
| Linie | Fläche | Virtuell |
| | | |
| | | < Norm oder Norm eingehalten |
| | | |
| | | < 2x Norm |
| | | |
| | | < 5x Norm |
| | | |
| | | > 5x Norm oder Norm nicht eingehalten |
| | | |
| | | Keine Daten |

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 0,025 µg/l)

- < 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- 0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen)
- > 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten, Anfangsverdacht

Vechte (NI) (Norm = 0,025 µg/l)

- < Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- > Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten

Hintergrund

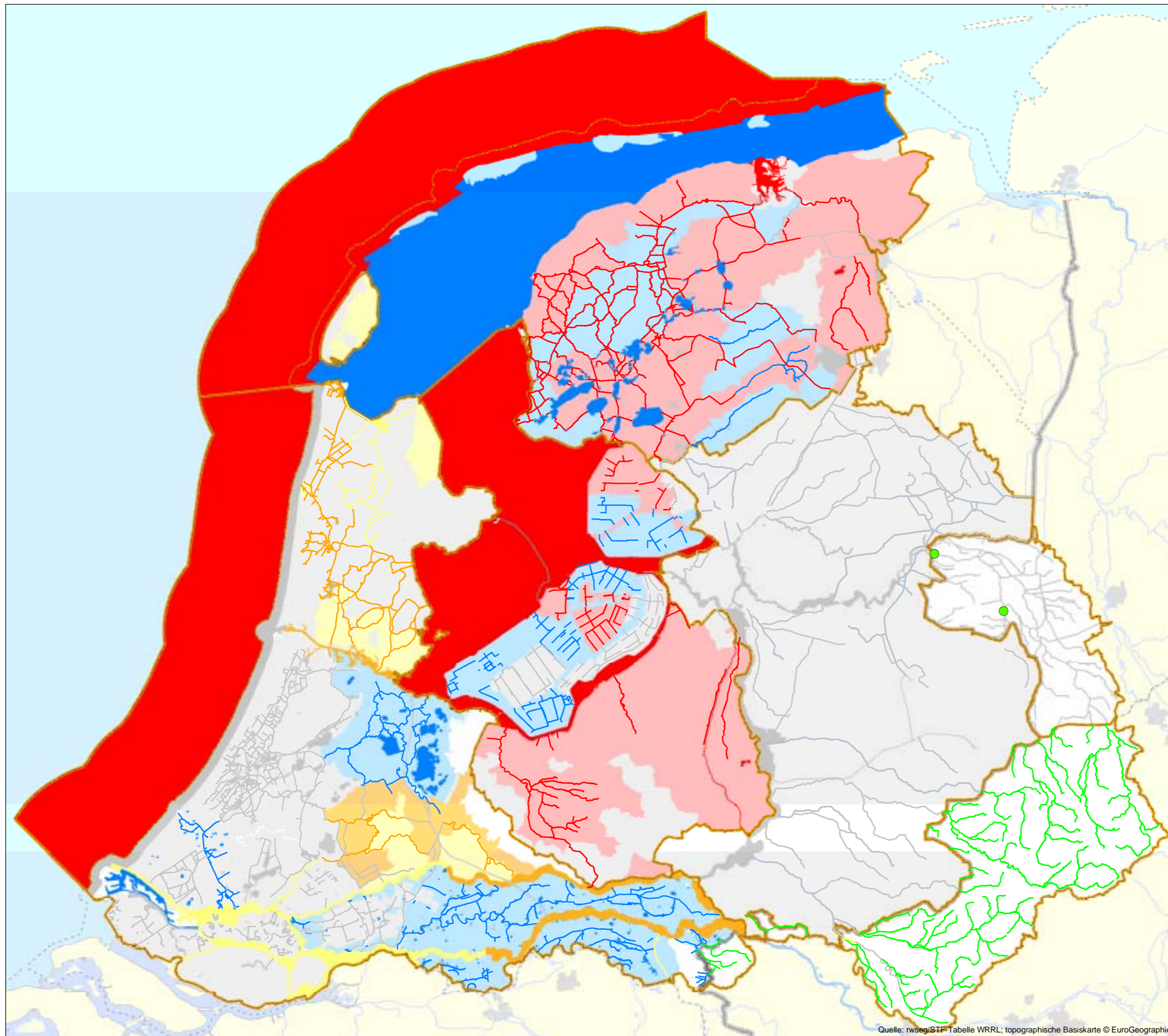
- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040158
RWS RIZA (IHG), 21/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein



Zustand Benzo(k)fluoranthen, PAK
(Bestandteil chemischer Zustand)

Karte 5b: Zustand Chlorfenvinphos PBSM

(Bestandteil chemischer Zustand)

Achtung: Der chemische Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 0,01 µg/l)

Linie	Fläche	Virtuell

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 0,002 µg/l)

	< 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
	0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen)
	> 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
	keine Daten, Anfangsverdacht

Vechte (NI) (Norm = 0,002 µg/l)

	< Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
	> Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
	keine Daten

Hintergrund

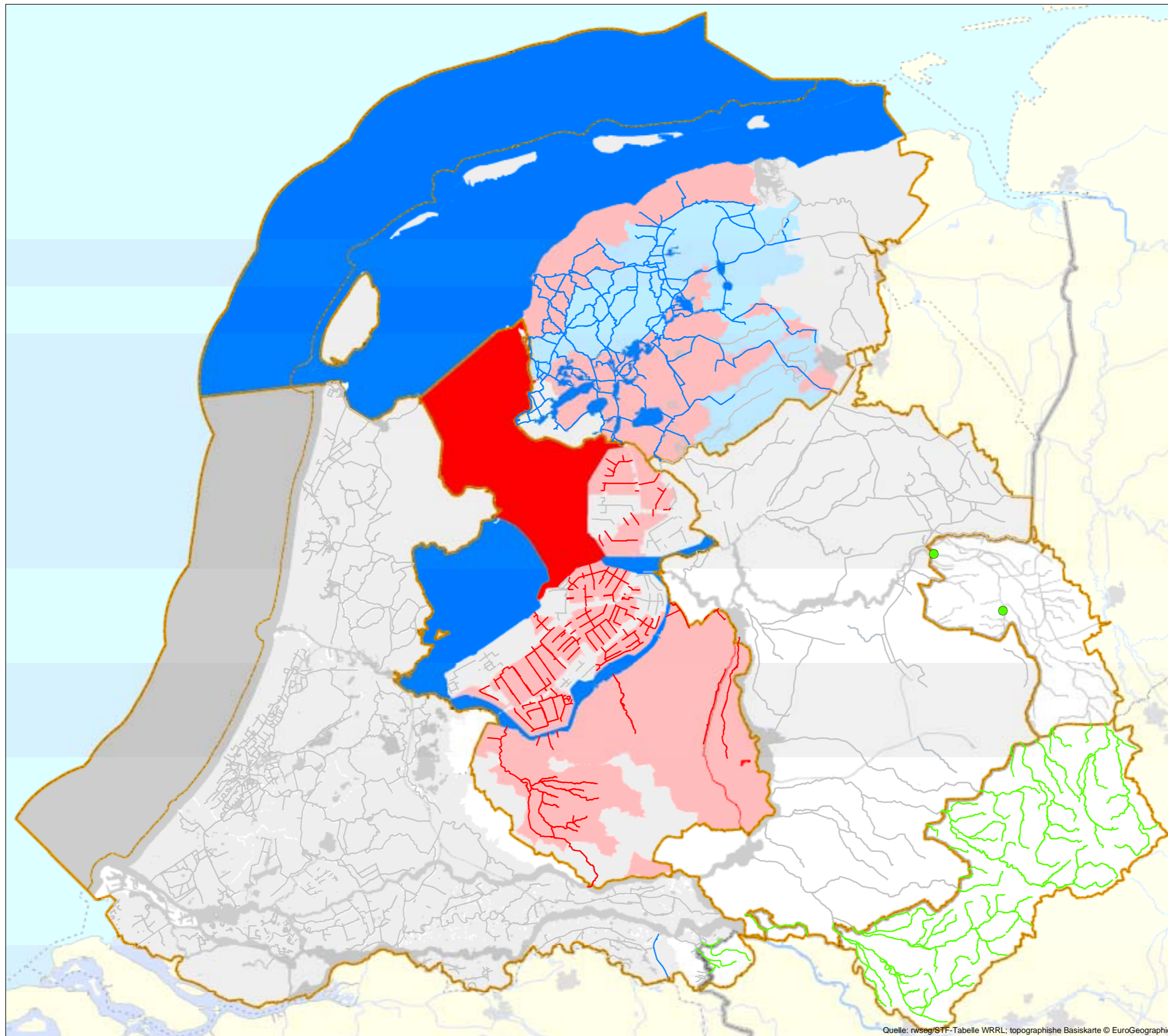
	Besiedlung
	Gewässer
	(Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
	Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
	Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
	Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040183
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein



Quelle: rwsseg/STF-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Zustand Chlorfenvinphos, PBSM
(Bestandteil chemischer Zustand)

Karte 5c: Zustand Endosulfan PBSM

(Bestandteil chemischer Zustand)

Achtung: Der chemische Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 0,004 µg/l)

- | | | | |
|-------|--------|----------|---------------------------------------|
| Linie | Fläche | Virtuell | |
| | | | < Norm oder Norm eingehalten |
| | | | < 2x Norm |
| | | | < 5x Norm |
| | | | > 5x Norm oder Norm nicht eingehalten |
| | | | Keine Daten |

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 0,01 µg/l)

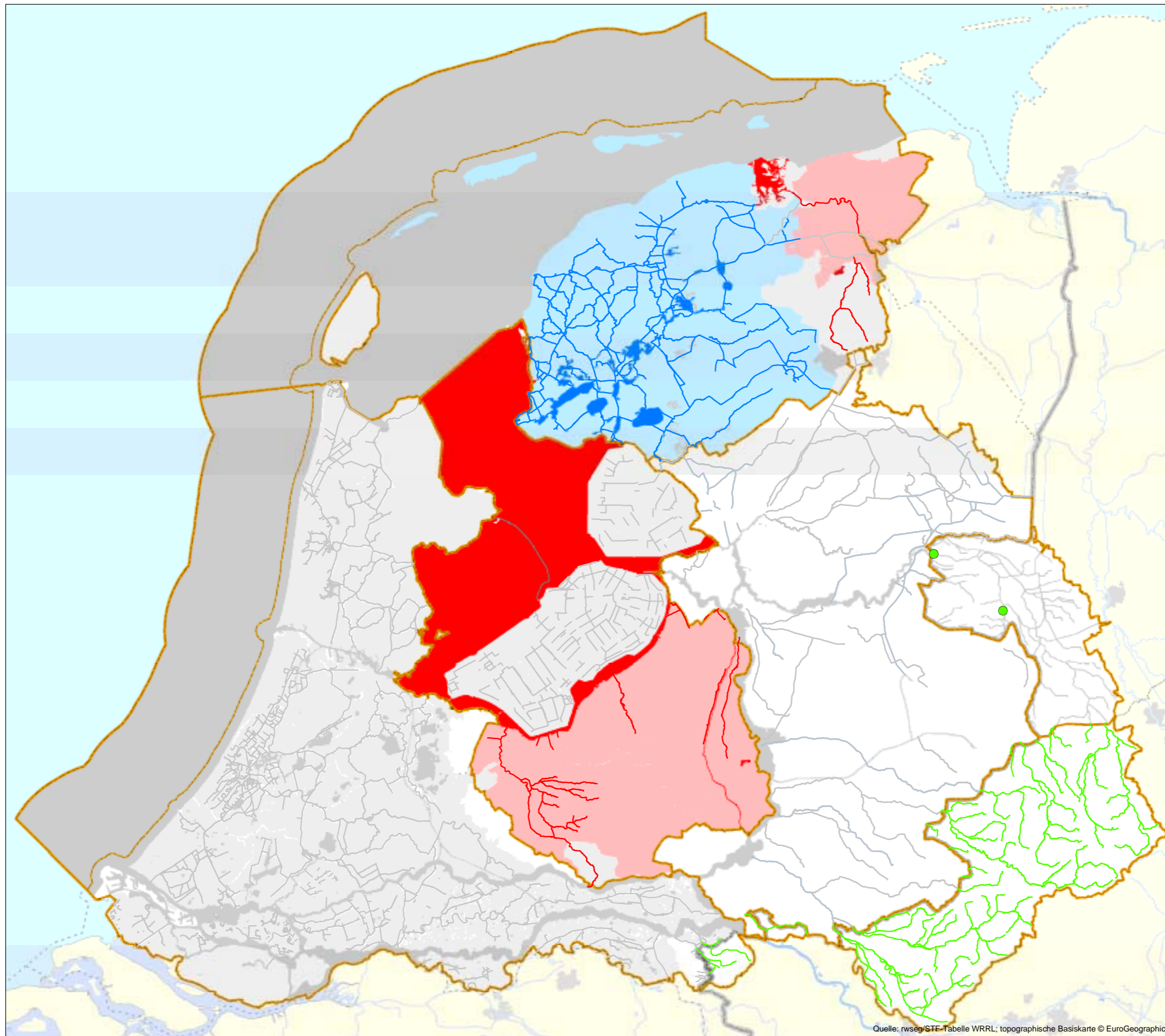
- | | |
|--|-------------------------------------------------------------|
| | < 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten) |
| | 0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen) |
| | > 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten) |
| | keine Daten, Anfangsverdacht |

Vechte (NI) (Norm = 0,01 µg/l)

- | | |
|--|-----------------------------------------------|
| | < Norm (Qualitätskriterium eingehalten) |
| | > Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten) |
| | keine Daten |

Hintergrund

- | | |
|--|--------------------------------------|
| | Besiedlung |
| | Gewässer |
| | (Teil-)Bearbeitungsgebiet Deltarhein |
| | Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein |
| | Provinzgrenze (Dld.: Bundesland) |
| | Staatsgrenze |



Quelle: rwsseg/STF-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040109
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Zustand Endosulfan, PBSM
(Bestandteil chemischer Zustand)

Karte 5d: Zustand Nickel Schwermetalle

(Bestandteil chemischer Zustand)

Achtung: Der chemische Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 5,6 µg/l)

- Linie Fläche Virtuell
- — ■ < Norm oder Norm eingehalten
 - — ■ < 2x Norm
 - — ■ < 5x Norm
 - — ■ > 5x Norm oder Norm nicht eingehalten
 - — ■ Keine Daten

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 120 µg/kg)

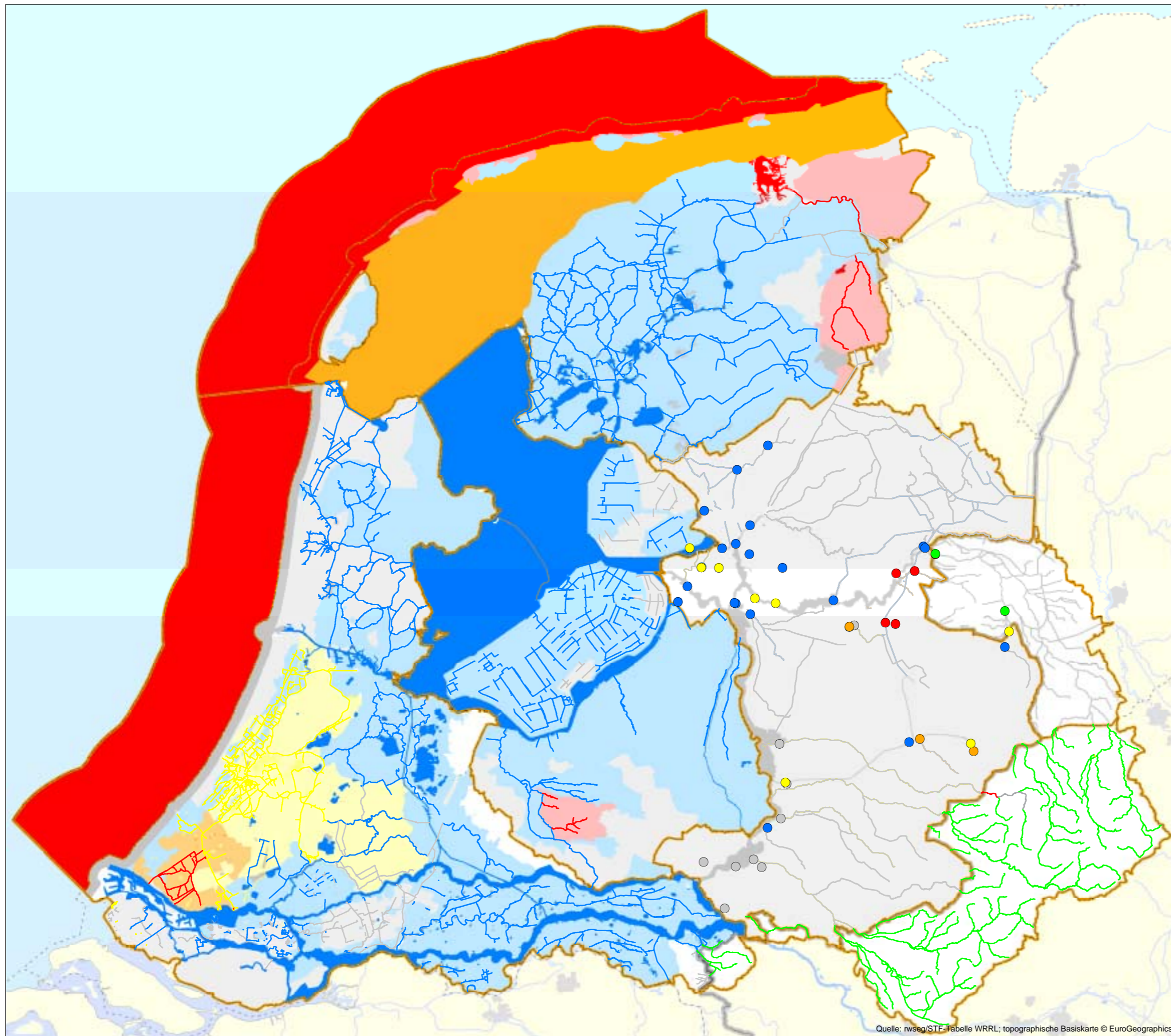
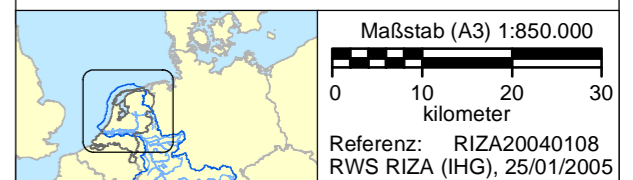
- < 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- 0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen)
- > 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten, Anfangsverdacht

Vechte (NI) (Norm = 120 µg/kg)

- < Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- > Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



Quelle: rwseg/STF-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Zustand Nickel, Schwermetalle
(Bestandteil chemischer Zustand)

Karte 5e: Zustand Biologie (Bestandteil biologische Zustand)

Achtung: Der Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Methoden basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

Linie	Fläche	Virtuell	
			Sehr gut
			Gut
			Mäßig
			Unzureichend
			Schlecht
			Nicht bekannt

Deutsche Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

Gewässergüte

	I : unbelastet bis sehr gering belastet
	I-II : gering belastet
	II : mäßig belastet
	II-III : kritisch belastet
	III : stark verschmutzt
	III-IV : sehr stark verschmutzt
	IV : übermäßig verschmutzt

Fische (Nur für IJsselmeerzuflüsse dargestellt)

	entspricht nicht den Qualitätskriterien
	unzureichende Datenlage, im Prinzip verdächtig

Hintergrund

	Besiedlung
	Gewässer
	(Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
	Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
	Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
	Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040173
RWS RIZA (IHG), 29/10/2004

Zustand Biologie
(Bestandteil biologische Zustand)

Karte 5f: Zustand Kupfer Schwermetalle

(Bestandteil ökologischer Zustand)

Achtung: Der Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 3,8 µg/l)

- | | | |
|-------|--------|----------|
| Linie | Fläche | Virtuell |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
- < Norm
 - < Norm oder Norm eingehalten
 - < 2x Norm
 - < 5x Norm
 - > 5x Norm oder Norm nicht eingehalten
 - Keine Daten

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 160 mg/kg)

- < 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- 0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen)
- > 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten, Anfangsverdacht

Vechte (NI) (Norm = 160 mg/kg)

- < Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- > Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten

Hintergrund

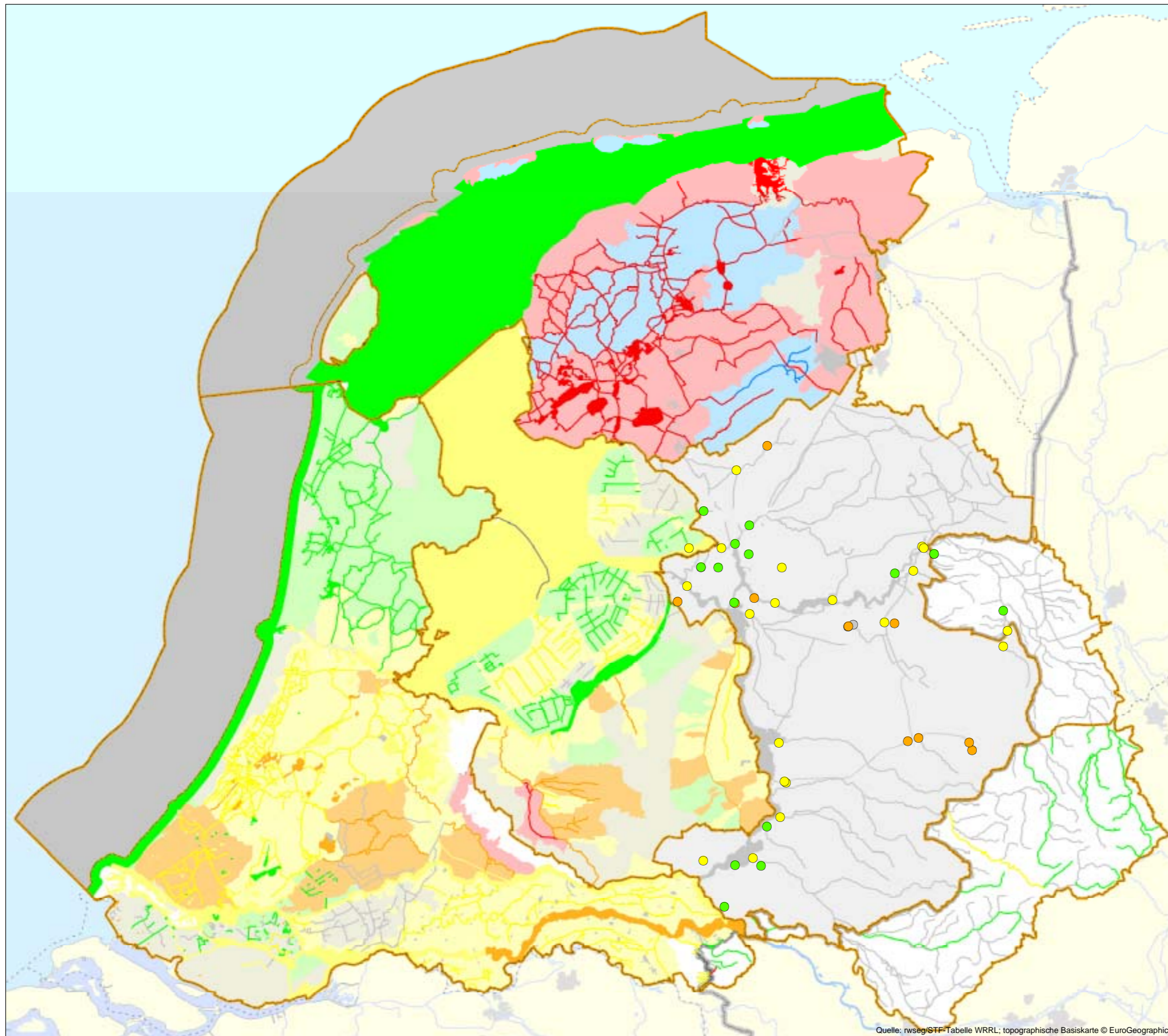
- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

Referenz: RIZA20040157
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005

0 10 20 30 kilometer

Bearbeitungsgebiet Deltarhein



Zustand Kupfer, Schwermetalle
(Bestandteil ökologischer Zustand)

Karte 5g: Zustand Zink Schwermetalle

(Bestandteil ökologischer Zustand)

Achtung: Der Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 40 µg/l)

- | | | |
|-------|--------|----------|
| Linie | Fläche | Virtuell |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
- < Norm
 - < Norm oder Norm eingehalten
 - < 2x Norm
 - < 5x Norm
 - > 5x Norm oder Norm nicht eingehalten
 - Keine Daten

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 800 µg/kg)

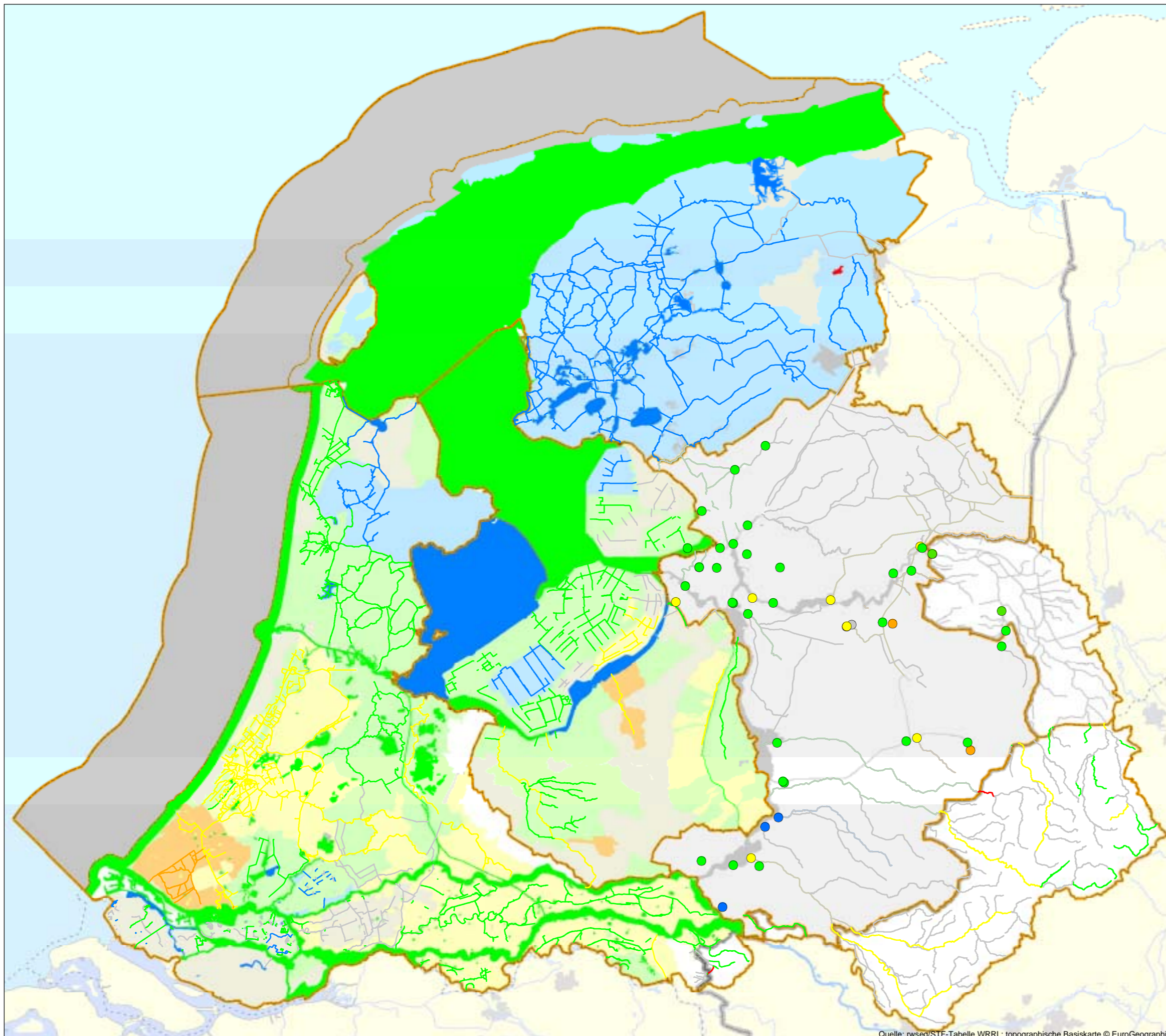
- < 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- 0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen)
- > 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten, Anfangsverdacht

Vechte (NI) (Norm = 800 µg/kg)


- < Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- > Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze





Quelle: rwseg/STF-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics



0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040106
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005

Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Zustand Zink, Schwermetalle
(Bestandteil ökologischer Zustand)

Karte 5h: Zustand Dichlorvos PBSM

(Bestandteil ökologischer Zustand)

Achtung: Der Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 0,0007 µg/l)

Linie	Fläche	Virtuell
		< Norm
		< Norm oder Norm eingehalten
		< 2x Norm
		< 5x Norm
		> 5x Norm oder Norm nicht eingehalten
		Keine Daten

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 0,0006 µg/l)

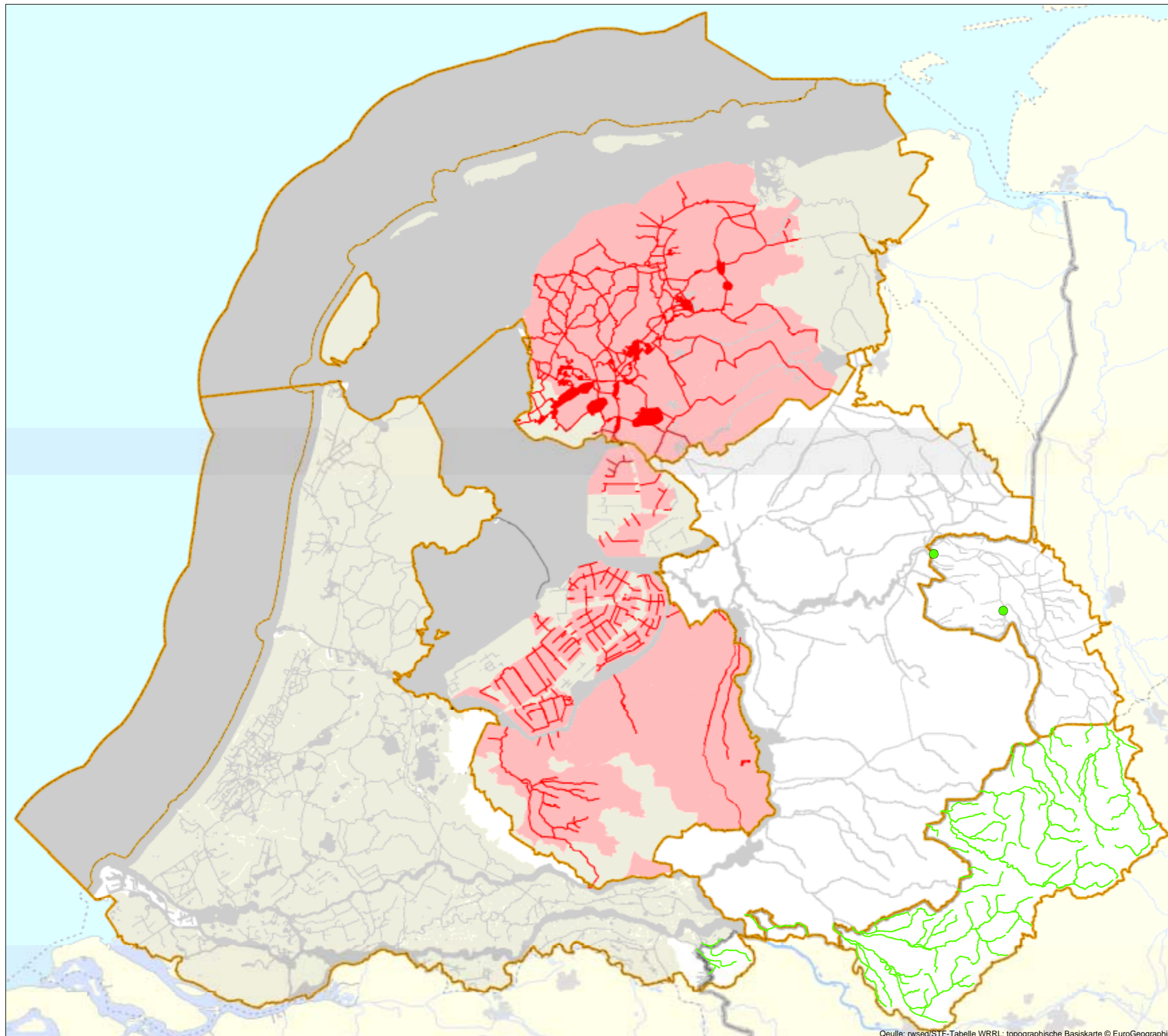
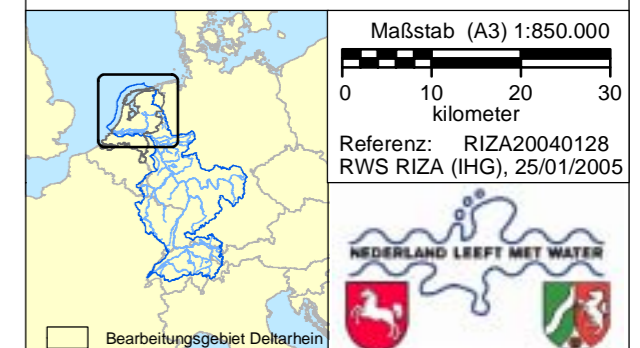
	< 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
	0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen)
	> 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
	keine Daten, Anfangsverdacht

Vechte (NI) (Norm = 0,0006 µg/l)

	< Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
	> Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
	keine Daten

Hintergrund

	Besiedlung
	Gewässer
	(Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
	Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
	Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
	Staatsgrenze



Zustand Dichlorvos, PBSM
(Bestandteil ökologischer Zustand)

Karte 5i: Zustand Summe PCB PCB

(Bestandteil ökologischer Zustand)

Achtung: Der Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 0,00024 µg/l)

- | | | |
|-------|--------|---------------------------------------|
| Linie | Fläche | Virtuell |
| | | |
| | | < Norm |
| | | |
| | | < Norm oder Norm eingehalten |
| | | |
| | | < 2x Norm |
| | | |
| | | < 5x Norm |
| | | |
| | | > 5x Norm oder Norm nicht eingehalten |
| | | |
| | | Keine Daten |

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 20 µg/kg)

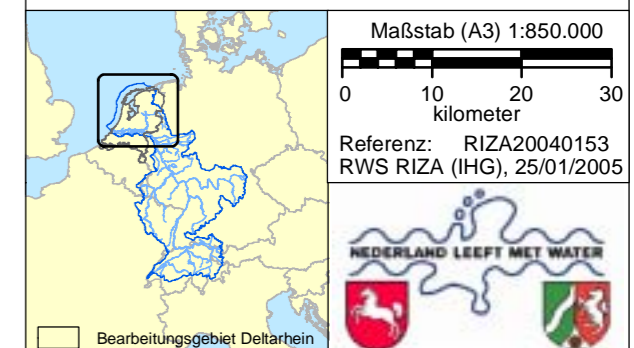
- | | |
|--|-------------------------------------------------------------|
| | < 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten) |
| | 0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen) |
| | > 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten) |
| | keine Daten, Anfangsverdacht |

Vechte (NI) (Norm = 20 µg/kg)

- | | |
|--|-----------------------------------------------|
| | < Norm (Qualitätskriterium eingehalten) |
| | > Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten) |
| | keine Daten |

Hintergrund

- | | |
|--|---------------------------------------|
| | Besiedlung |
| | Gewässer |
| | (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein |
| | Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein |
| | Provinzgrenze (Dld.: Bundesland) |
| | Staatsgrenze |



Zustand Summe PCB
(Bestandteil ökologischer Zustand)

Karte 5j: Zustand Gesamt-Stickstoff Nährstoff

(Bestandteil ökologischer Zustand)

Achtung: Der Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 2,2 mg/l)

- | | | | |
|-------|--------|----------|---------------------------------------|
| Linie | Fläche | Virtuell | |
| | | | < Norm |
| | | | < Norm oder Norm eingehalten |
| | | | < 2x Norm |
| | | | < 5x Norm |
| | | | > 5x Norm oder Norm nicht eingehalten |
| | | | Keine Daten |

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 6 mg/l)

- < 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- 0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen)
- > 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten, Anfangsverdacht

Vechte (NI) (Norm = 6 mg/l)

- < Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- > Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten

Hintergrund

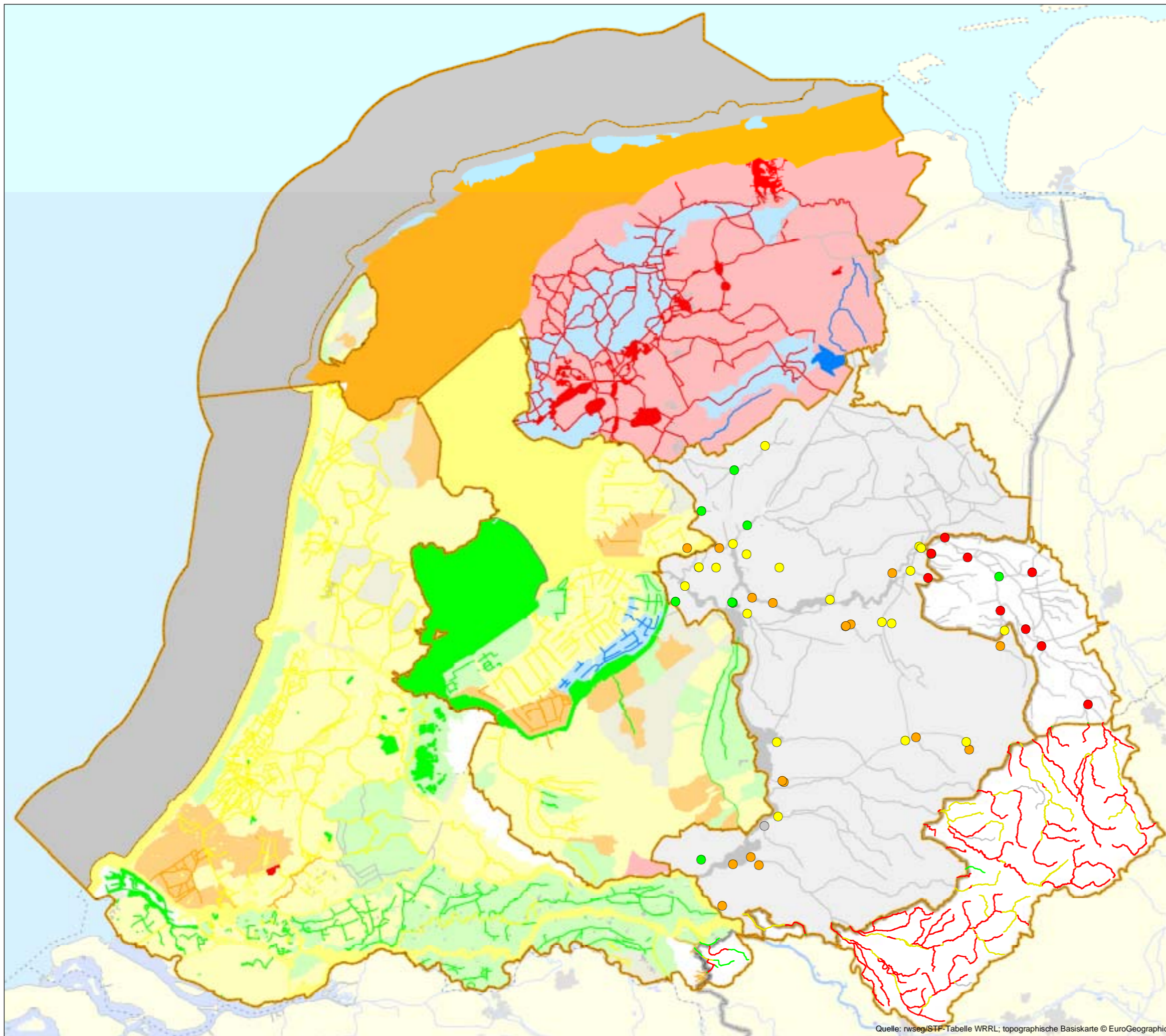
- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000
 0 10 20 30
 kilometer
 Referenz: RIZA20040096
 RWS RIZA (IHG), 25/01/2005



Bearbeitungsgebiet Deltarhein



Quelle: rwseg/STF-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Zustand Gesamt-Stickstoff, Nährstoff
(Bestandteil ökologischer Zustand)

Karte 5k: Zustand Gesamt-Phosphor Nährstoff

(Bestandteil ökologischer Zustand)

Achtung: Der Zustand ist in den Niederlanden auf anderen Zielwerten basiert als in Deutschland. Die Farben der deutschen Bearbeitungsgebiete sind deshalb nicht vergleichbar mit denen der niederländischen. In den Legenden sind die verwendeten Zielwerte dargestellt.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (Norm = 0,15 mg/l)

- | | | |
|-------|--------|----------|
| Linie | Fläche | Virtuell |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
- < Norm
 - < Norm oder Norm eingehalten
 - < 2x Norm
 - < 5x Norm
 - > 5x Norm oder Norm nicht eingehalten
 - Keine Daten

IJsselmeerzuflüsse (NRW) (Norm = 0,3 mg/l)

- < 0,5 x Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- 0,5 - 1 x Norm (Zustand nicht mit Sicherheit einzuschätzen)
- > 1 x Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten, Anfangsverdacht

Vechte (NI) (Norm = 0,3 mg/l)

- < Norm (Qualitätskriterium eingehalten)
- > Norm (Qualitätskriterium nicht eingehalten)
- keine Daten

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000
 0 10 20 30
 kilometer
 Referenz: RIZA20040152
 RWS RIZA (IHG), 25/01/2005



Zustand Gesamt-Phosphor, Nährstoff
(Bestandteil ökologischer Zustand)



Karte 6: Grundwasserkörper

Legende

Große Grundwasserkörper in den niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

-  Düne
-  Leem / Torf
-  Sand


Grundwasserkörper in den deutsche Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein (und Grenzüberschreitende Grundwasserkörper NL)

-  Kluftgrundwasserleiter
-  Porengrundwasserleiter





Kleine Grundwasserkörper in den niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

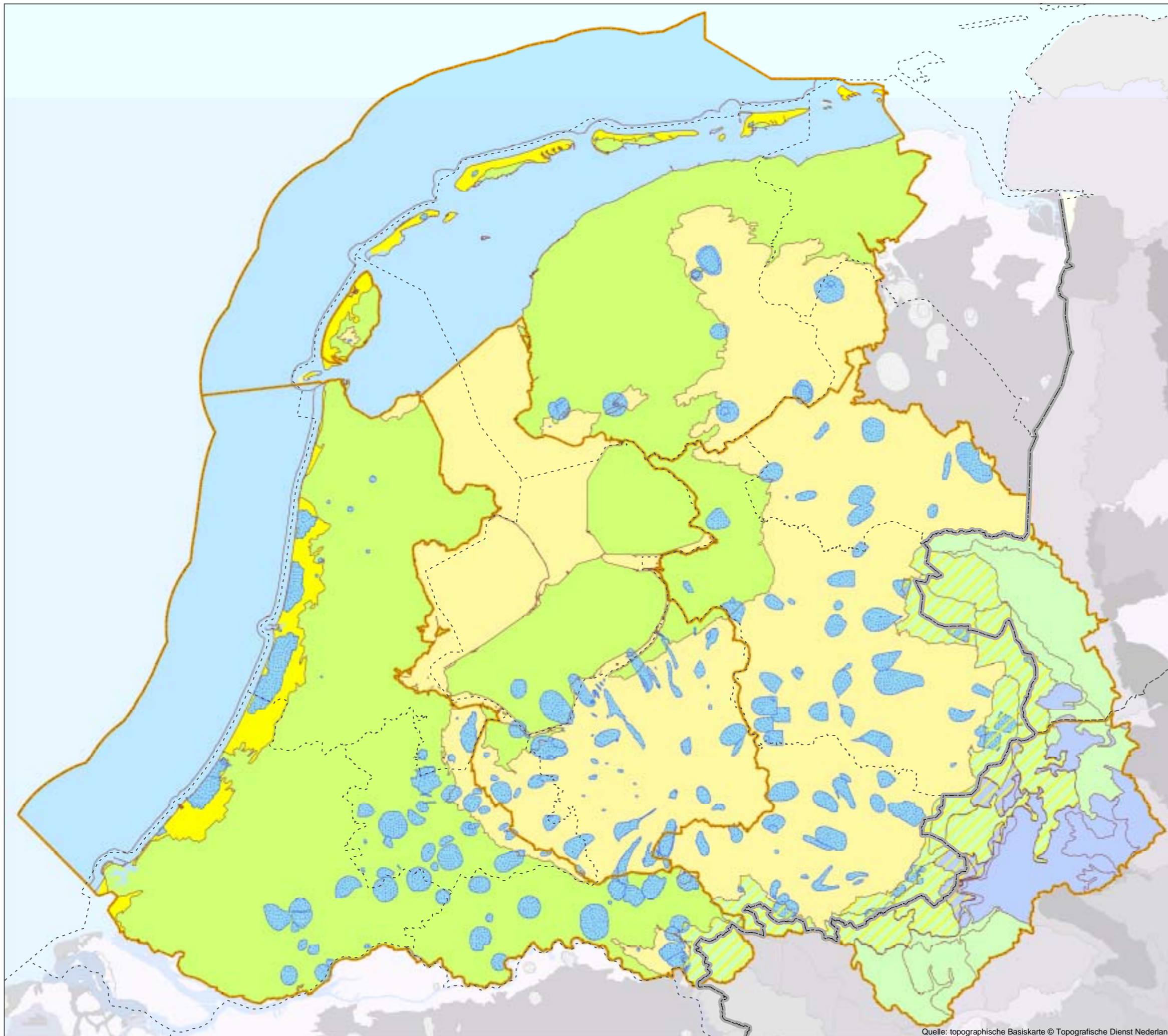
-  Mit Trinkwasserentnahme

Grenzüberschreitende Grundwasserkörper

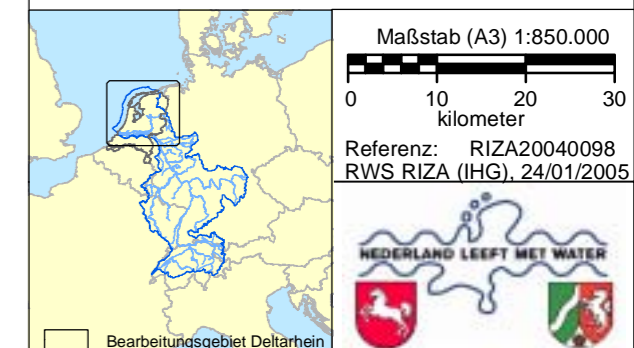
-  Grenzüberschreitende Grundwasserkörper

Hintergrund

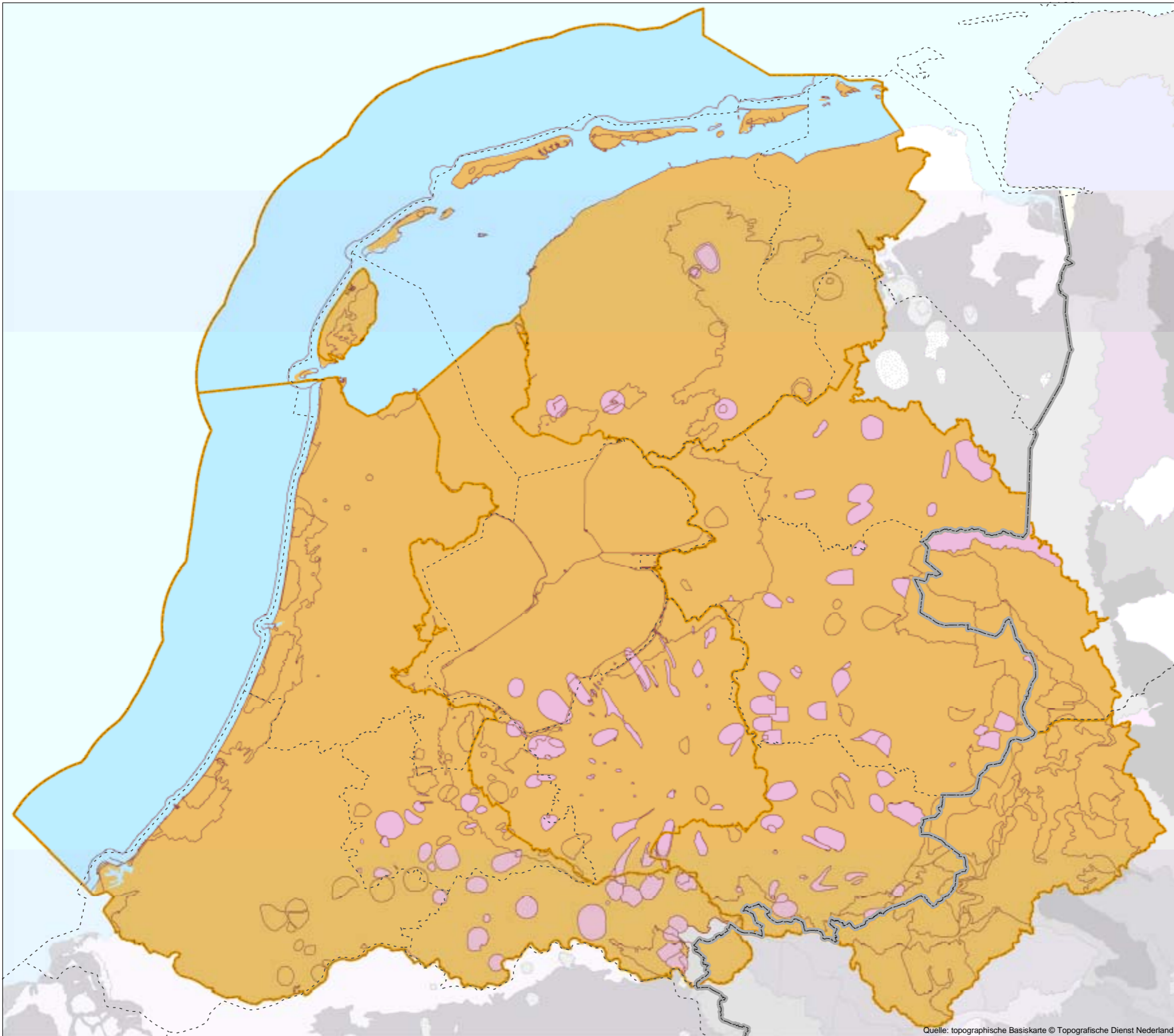
-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze



Quelle: topographische Basiskarte © Topografische Dienst Nederland





Grundwasserkörper







Karte 7: Grundwasserkörper mit abhängigen aquatischen oder terrestrischen Ökosystemen

Legende

Grundwasserkörper

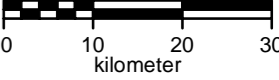
-  ohne abhängige Ökosysteme
-  mit abhängigen Ökosystemen

Hintergrund

-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000



Referenz: RIZA20040107
RWS RIZA (IHG), 24/01/2005







Quelle: topographische Basiskarte © Topografische Dienst Nederland

Grundwasserkörper mit abhängigen aquatischen oder
terrestrischen Ökosystemen

Karte 8a: Heutiger Zustand Grundwasserkörper. Vorhandens ein vertrockneter abhängiger Ökosysteme





Legende

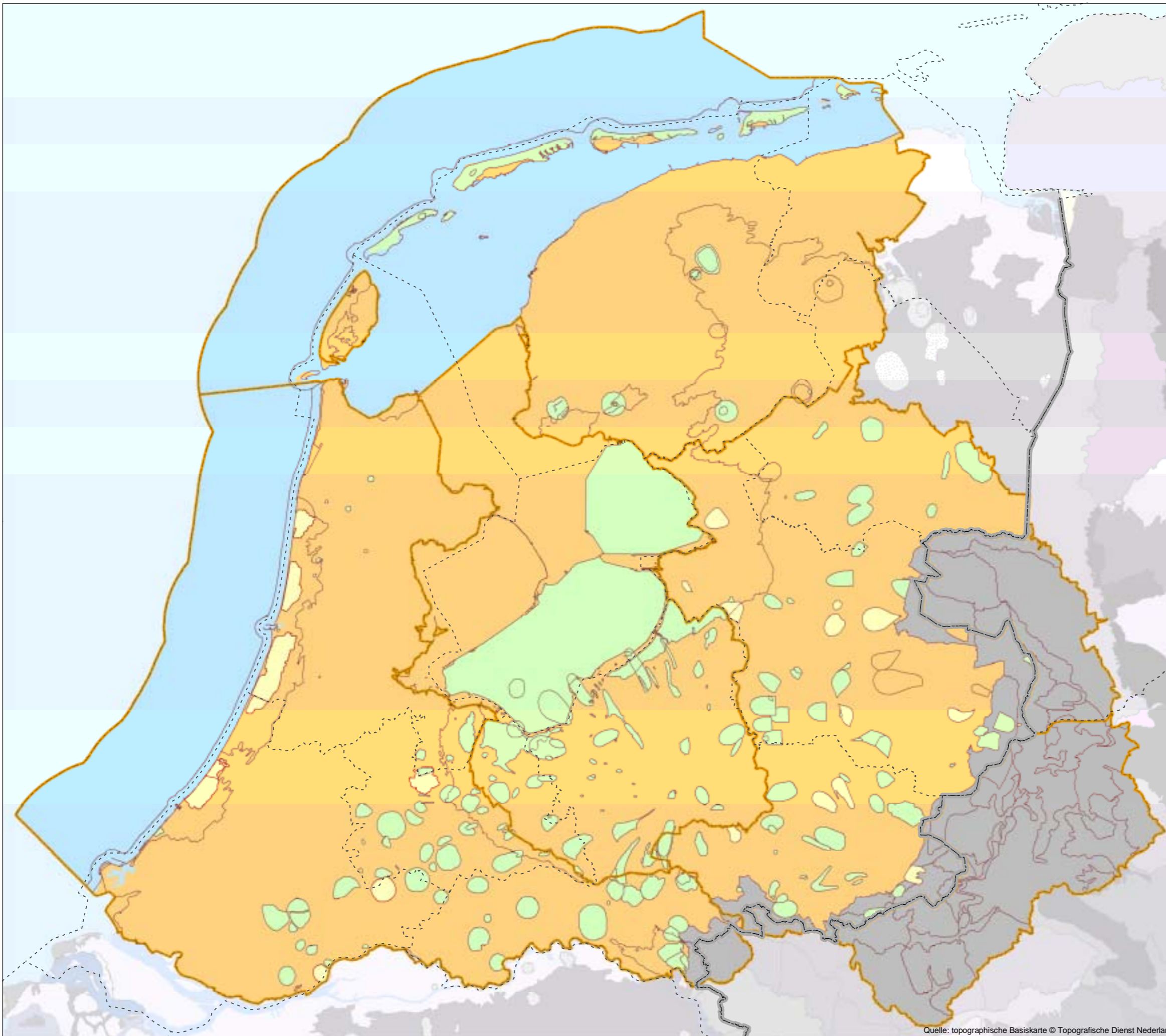
Grundwasserkörper

-  ohne abhängige Ökosysteme mit beeinträchtigtem Wasserhaushalt
-  mit abhängigen Ökosystemen mit möglicherweise beeinträchtigtem Wasserhaushalt
-  mit abhängigen Ökosystemen mit beeinträchtigtem Wasserhaushalt
-  Keine Daten


In NRW und NL werden die eventuellen negativen Folgen von sich verändernden Grundwasserpegeln auf abhängige Ökosysteme erst beim Erstellen des Bewirtschaftungsplans genauer inventarisiert.

Hintergrund

-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze

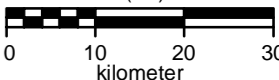


Quelle: topographische Basiskarte © Topografische Dienst Nederland




Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Maßstab (A3) 1:850.000

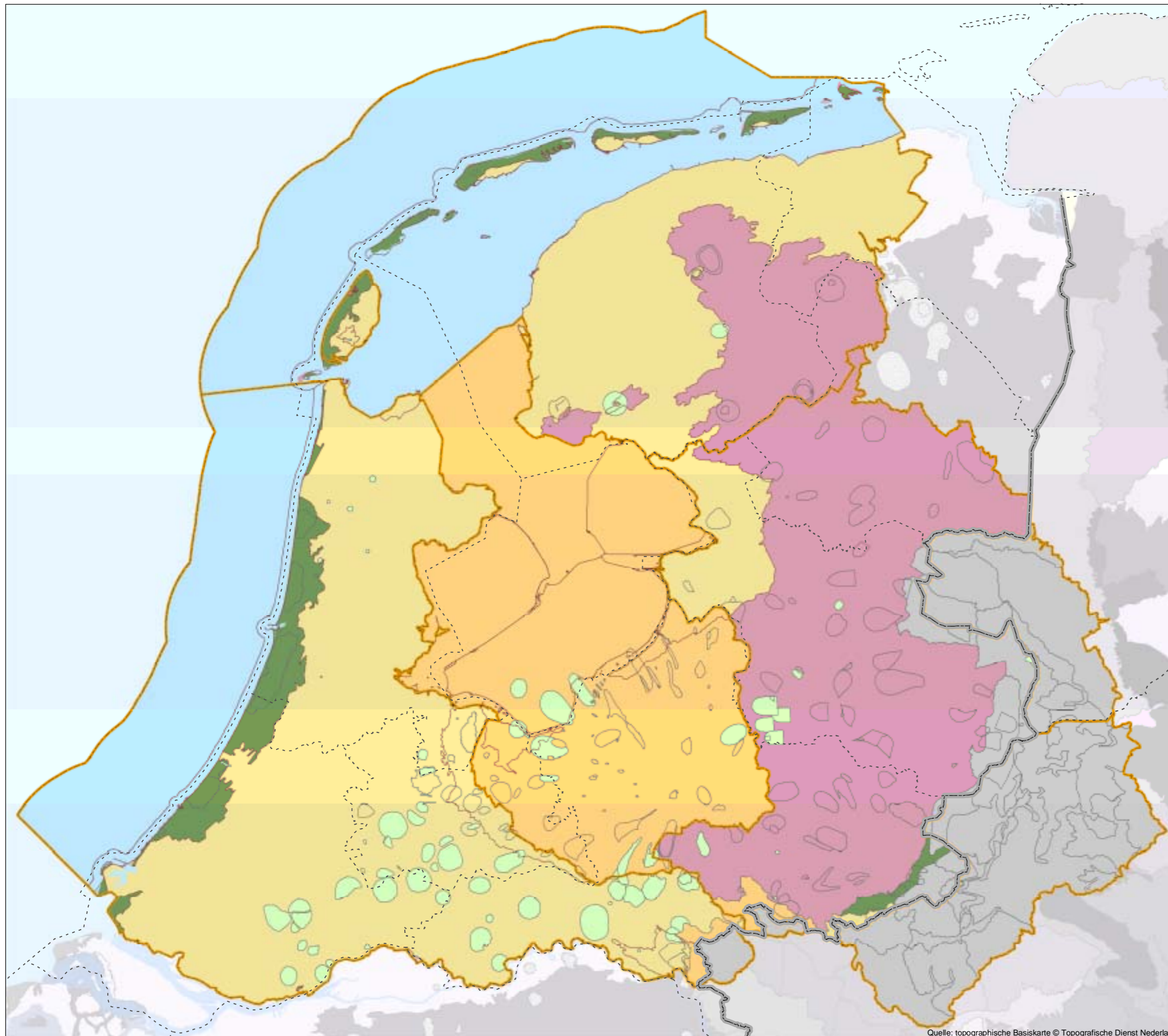


0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040111
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005








Heutiger Zustand Grundwasserkörper.
Vorhandens ein vertrockneter abhängiger Ökosysteme



Karte 8b: Heutiger Zustand Grundwasser.Nitratwerte in seichtem Grundwasser





Legende

Mittlerer Nitratgehalt
oberes Grundwasser im Grundwasserkörper

-  < 25 mg NO₃/l
-  25 - 37,5 mg NO₃/l
-  37,5 - 50 mg NO₃/l
-  > 50 mg (mg NO₃/l)
-  Keine Daten

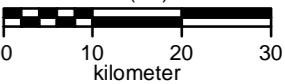
Wegen fehlender Detailinformationen zu den niederländischen kleinen Grundwasserkörpern für anthropogenen Konsum werden Werte der angrenzenden großen Grundwasserkörper angehalten

Hintergrund

-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000



Referenz: RIZA20040110
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005



Heutiger Zustand Grundwasser.
Nitratwerte in seichtem Grundwasser

Karte 9: Kläranlagen



Legende

Kläranlagen mit Kapazität in EW (Einwohnerwerte)

- 2.000 - 10.000 EW
- 10.000 - 15.000
- 15.000 - 150.000
- > 150.000 EW

Hintergrund

- Besiedlung
- ~ Gewässer
- ~ (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarein
- ~ Grenze 1-Meile-Zone Deltarein
- ~ Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- ~ Staatsgrenze

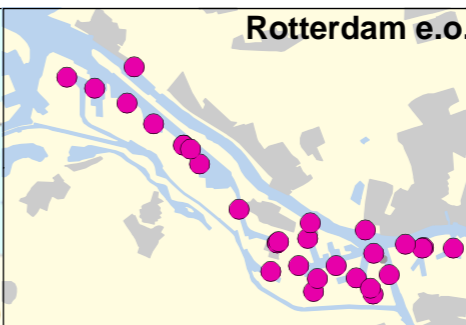
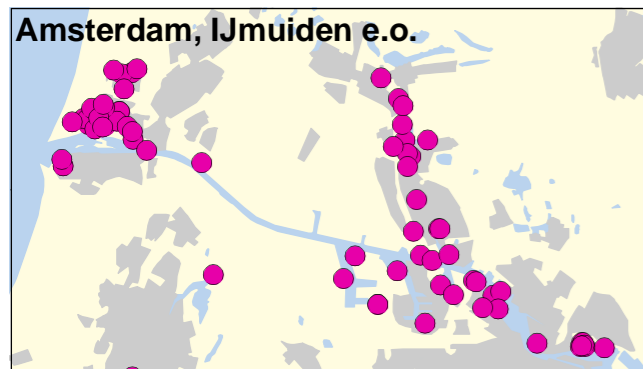
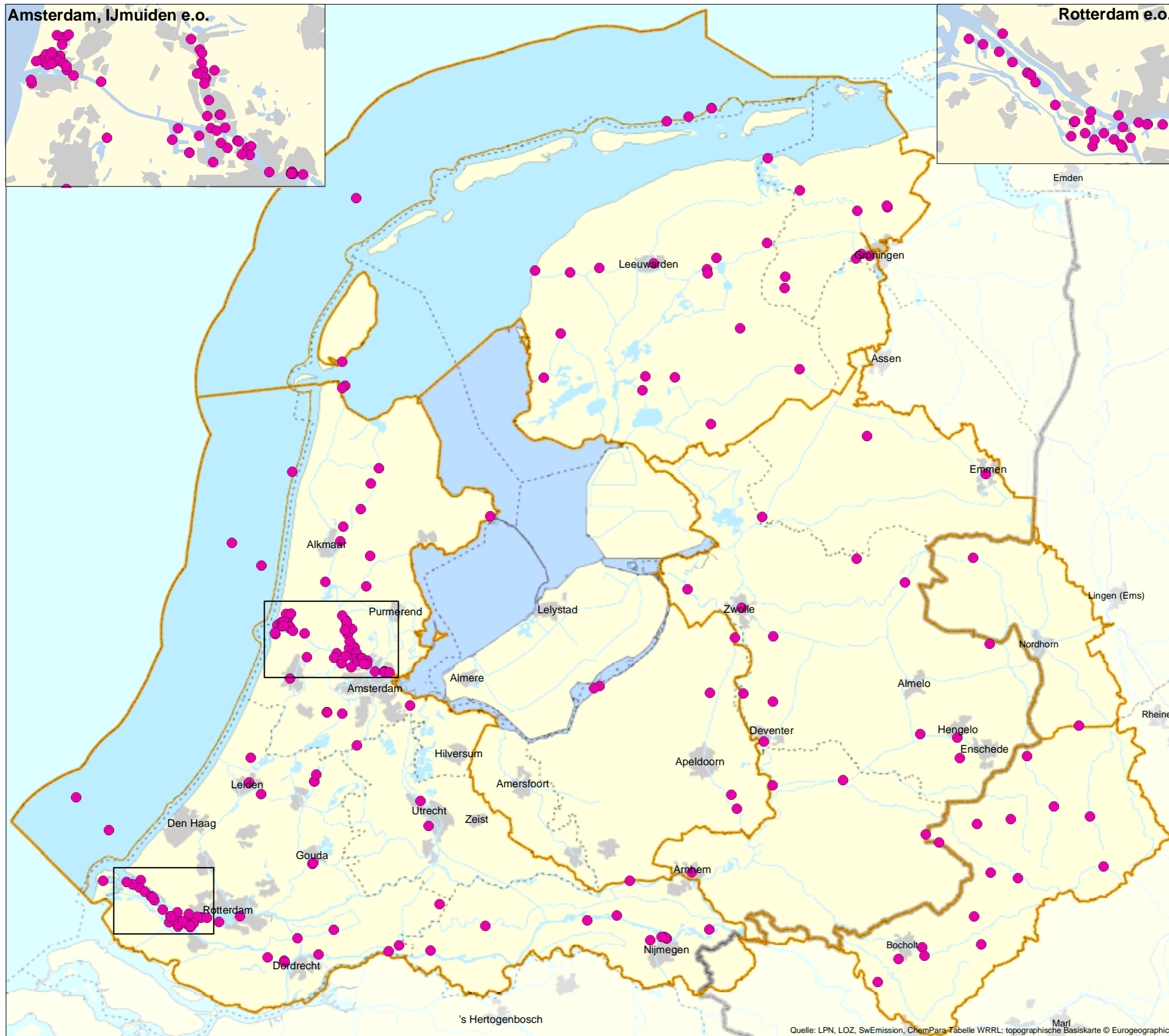


Maßstab (A3) 1:850.000
 0 10 20 30
 kilometer

Referenz: RIZA20040093
 RWS RIZA (IHG), 20/01/2005



Kläranlagen



Karte 10: Industrielle und andere Einleitungen (excl. Kläranlagen)

Legende

- Einleitungsstellen (excl. Kläranlagen)

Hintergrund

- Besiedlung
- ~ Gewässer
- ⊞ (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- ~ Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- ⋯ Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- ~ Staatsgrenze

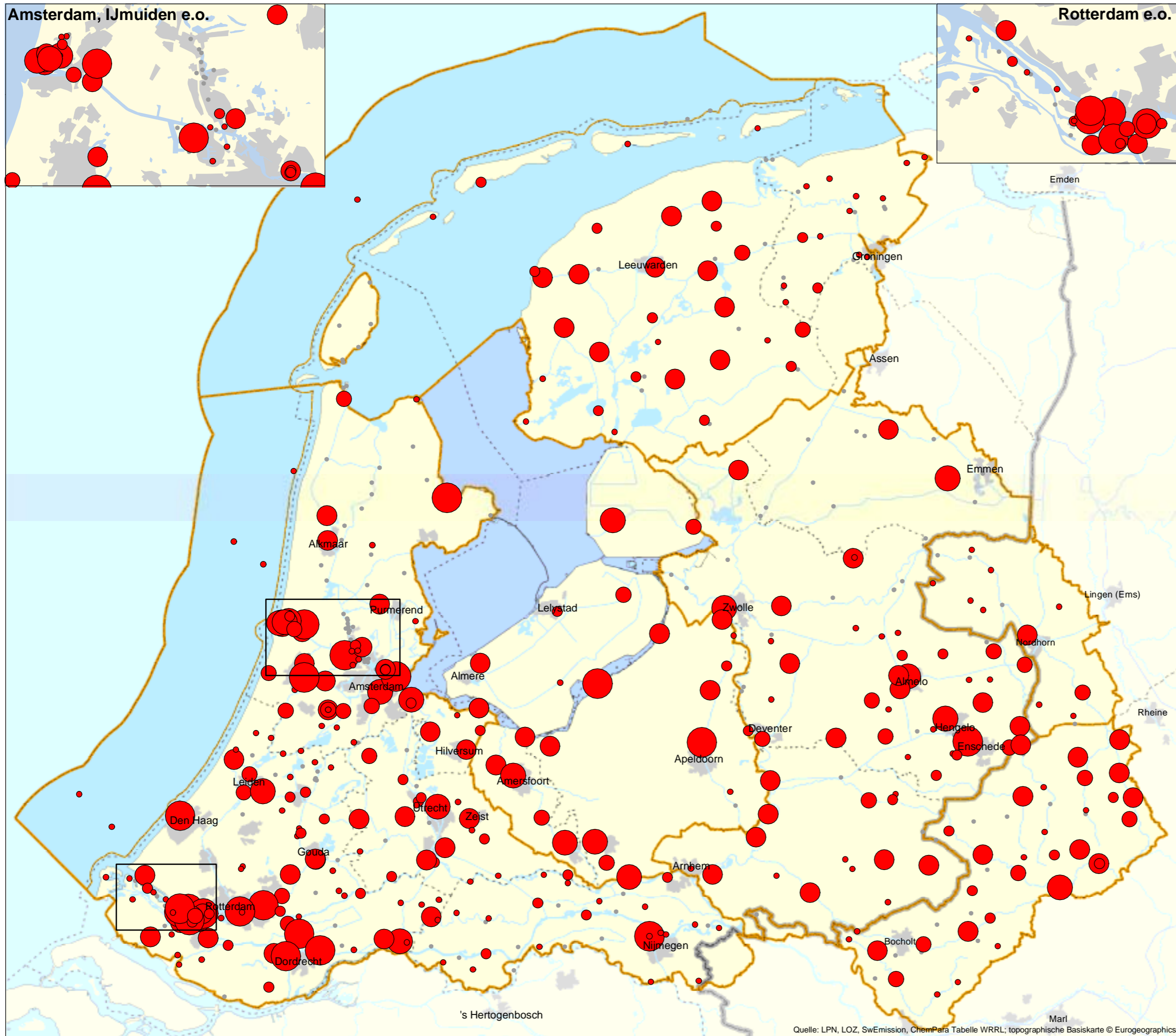
Maßstab (A3) 1:850.000

Referenz: RIZA20040094
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Quelle: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © Eurogeographics

Industrielle und andere Einleitungen (excl. Kläranlagen)



Karte 11a: Frachten aus Punktquellen, Nickel

Legende

- < 5 kg/Jahr
- 5 - 10
- 10- 15
- 15 - 50
- 50 - 100
- > 100 kg/Jahr
- Keine Daten oder keine Einleitung

Hintergrund

- + Besiedlung
- ~ Gewässer
- ⊞ (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltaregion
- ~ Grenze 1-Meile-Zone Deltaregion
- - - Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- ~ Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

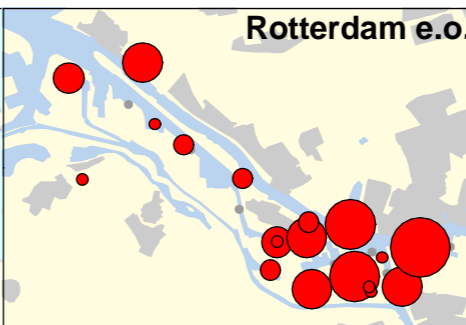
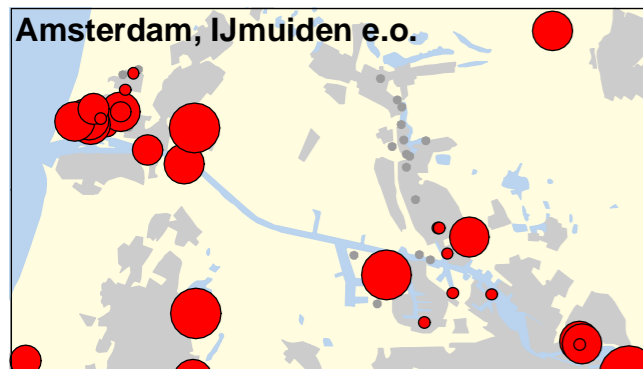
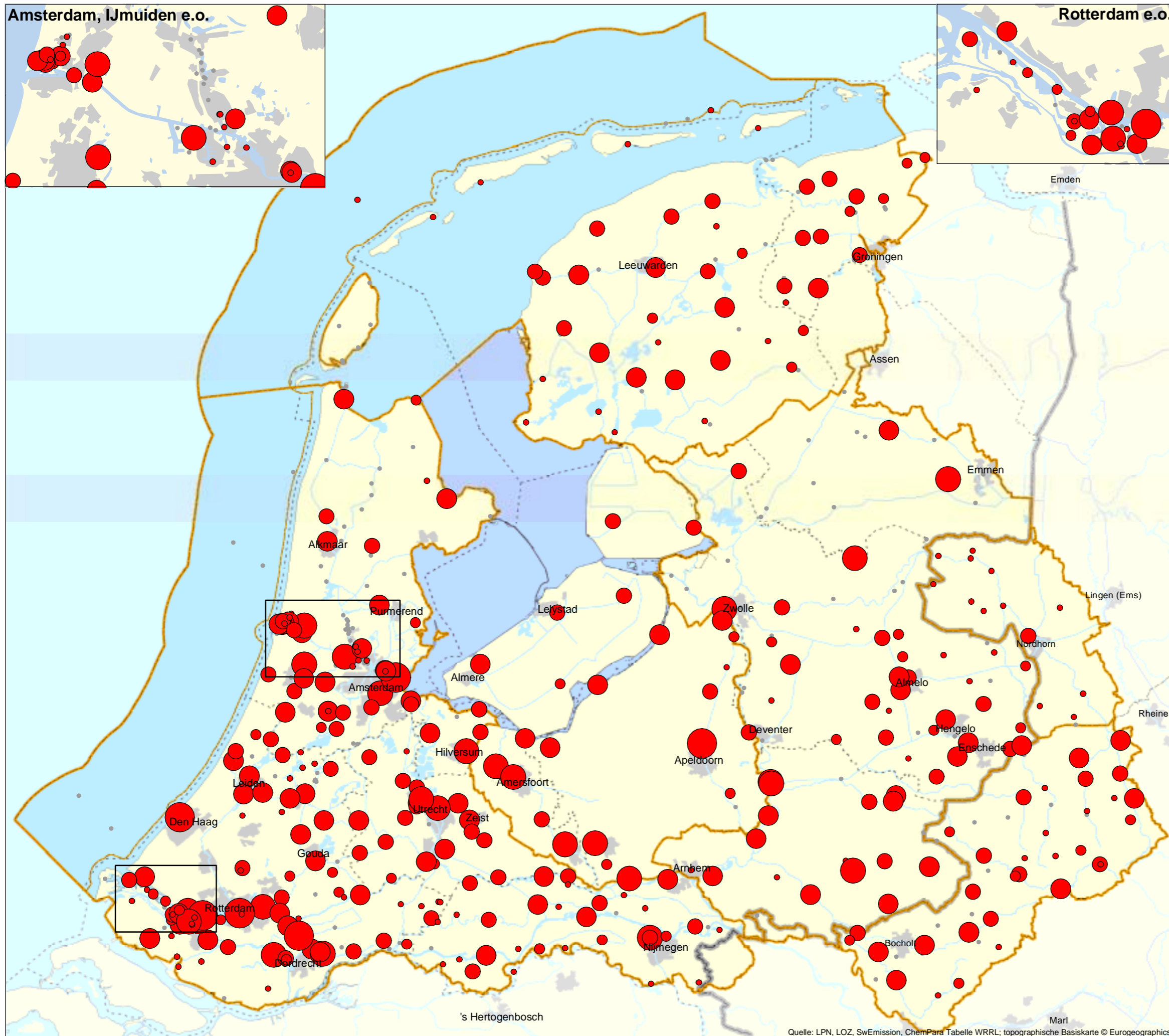
0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040174
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

Bearbeitungsgebiet Deltaregion

Quelle: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © Eurogeographics

Frachten aus Punktquellen, Nickel



Karte 11b: Frachten aus Punktquellen, Kupfer

Legende

- < 5 kg/Jahr
- 5 - 10
- 10 - 25
- 25 - 100
- 100 - 250
- > 250 kg/Jahr
- Keine Daten oder keine Einleitung

Hintergrund

- + Besiedlung
- ~ Gewässer
- ~ (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- ~ Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- - - Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- ~ Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

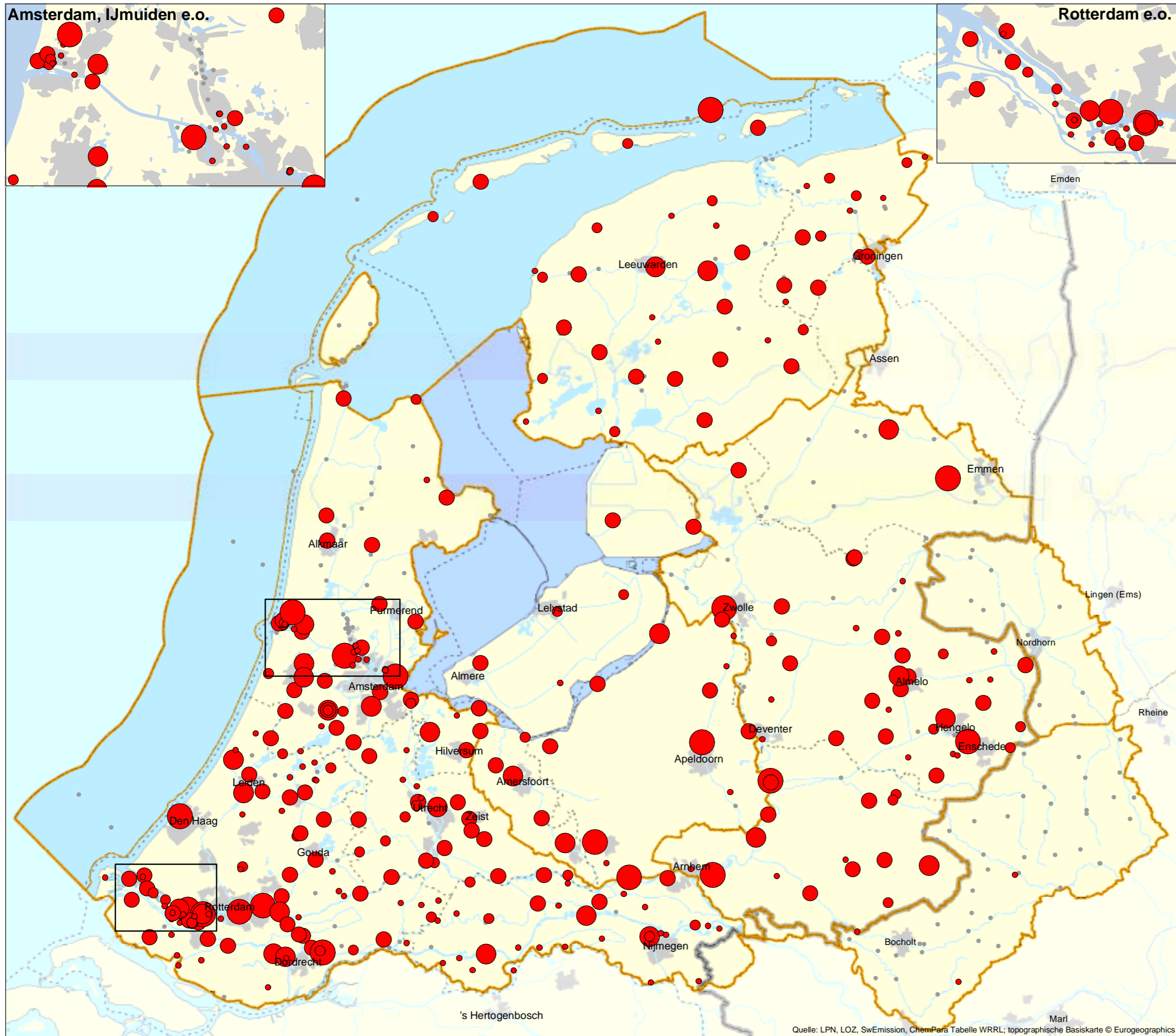
Referenz: RIZA20040181
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005

NEDERLAND LEEFT MET WATER

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Quelle: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © Eurogeographics

Frachten aus Punktquellen, Kupfer



Karte 11c: Frachten aus Punktquellen, Zink

Legende

- < 50 kg/Jahr
- 50 - 100
- 100 - 500
- 500 - 1.000
- 1.000 - 10.000
- > 10.000 kg/Jahr
- Keine Daten oder keine Einleitung

Hintergrund

- + Besiedlung
- ~ Gewässer
- ~ (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltaregion
- ~ Grenze 1-Meile-Zone Deltaregion
- - - Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- ~ Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

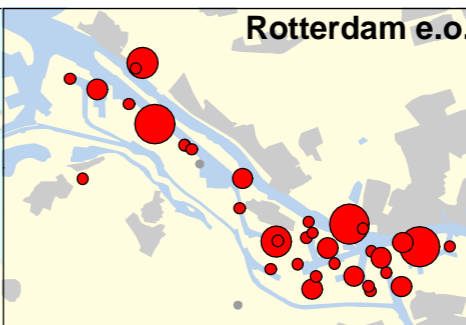
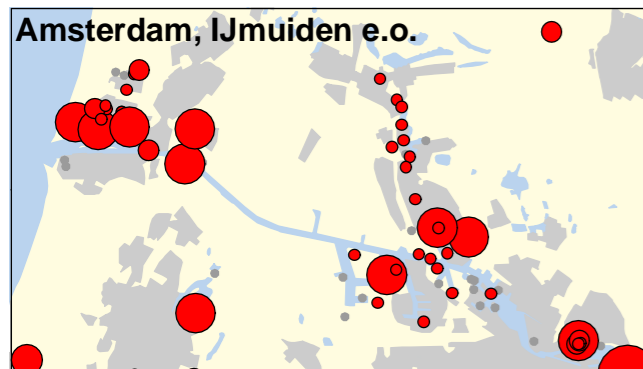
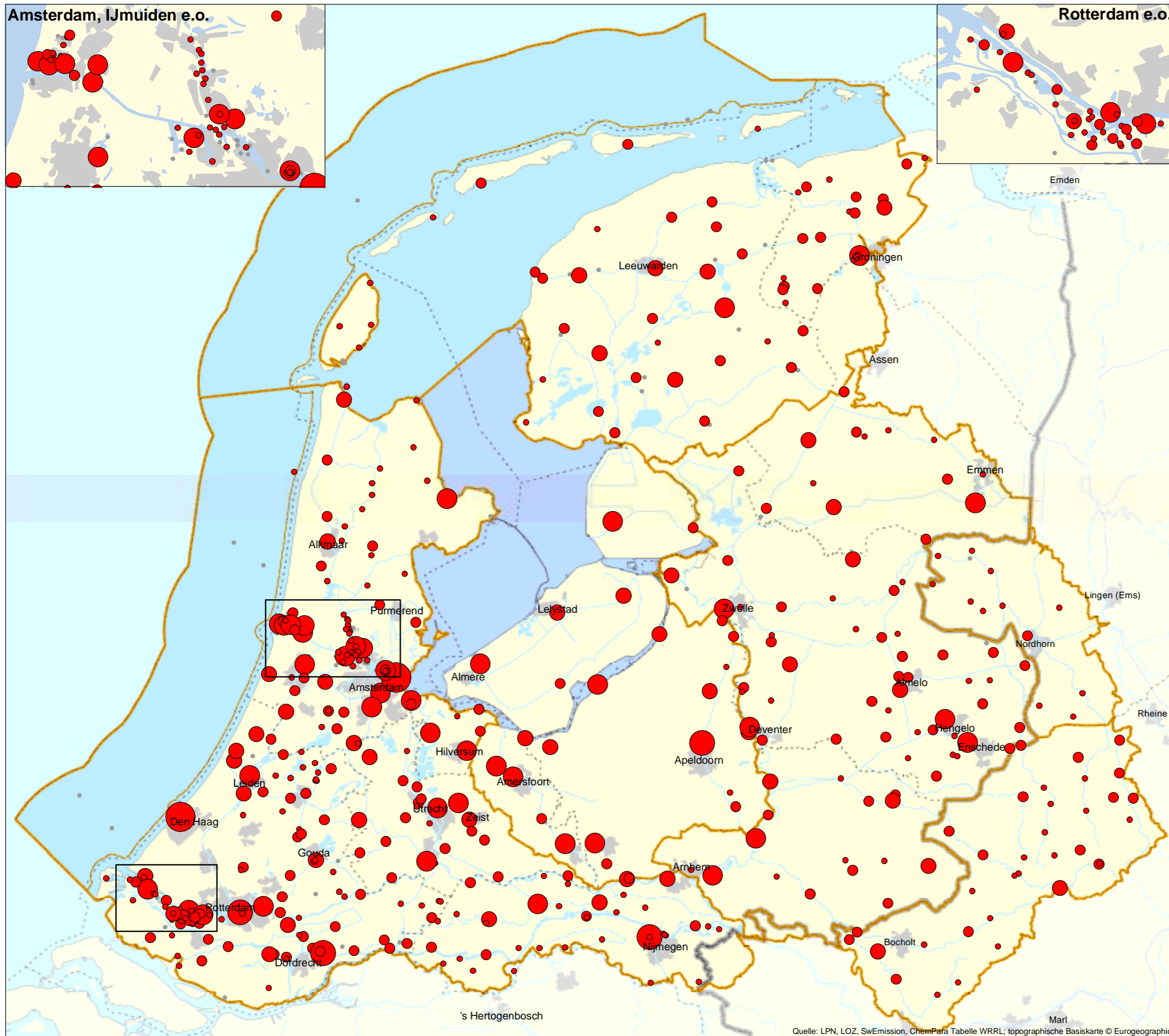
0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040181
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

 Bearbeitungsgebiet Deltaregion

Quelle: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © Eurogeographics

Frachten aus Punktquellen, Zink



Karte 11d: Frachten aus Punktquellen, Gesamt-Stickstoff

Legende

- < 10.000 kg/Jahr
- 10.000 - 50.000
- 50.000 - 100.000
- 100.000 - 500.000
- 500.000 - 1.000.000
- > 1.000.000 kg/Jahr
- Keine Daten oder keine Einleitung

Hintergrund

- + Besiedlung
- ~ Gewässer
- ~ (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- ~ Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- - - Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- ~ Staatsgrenze

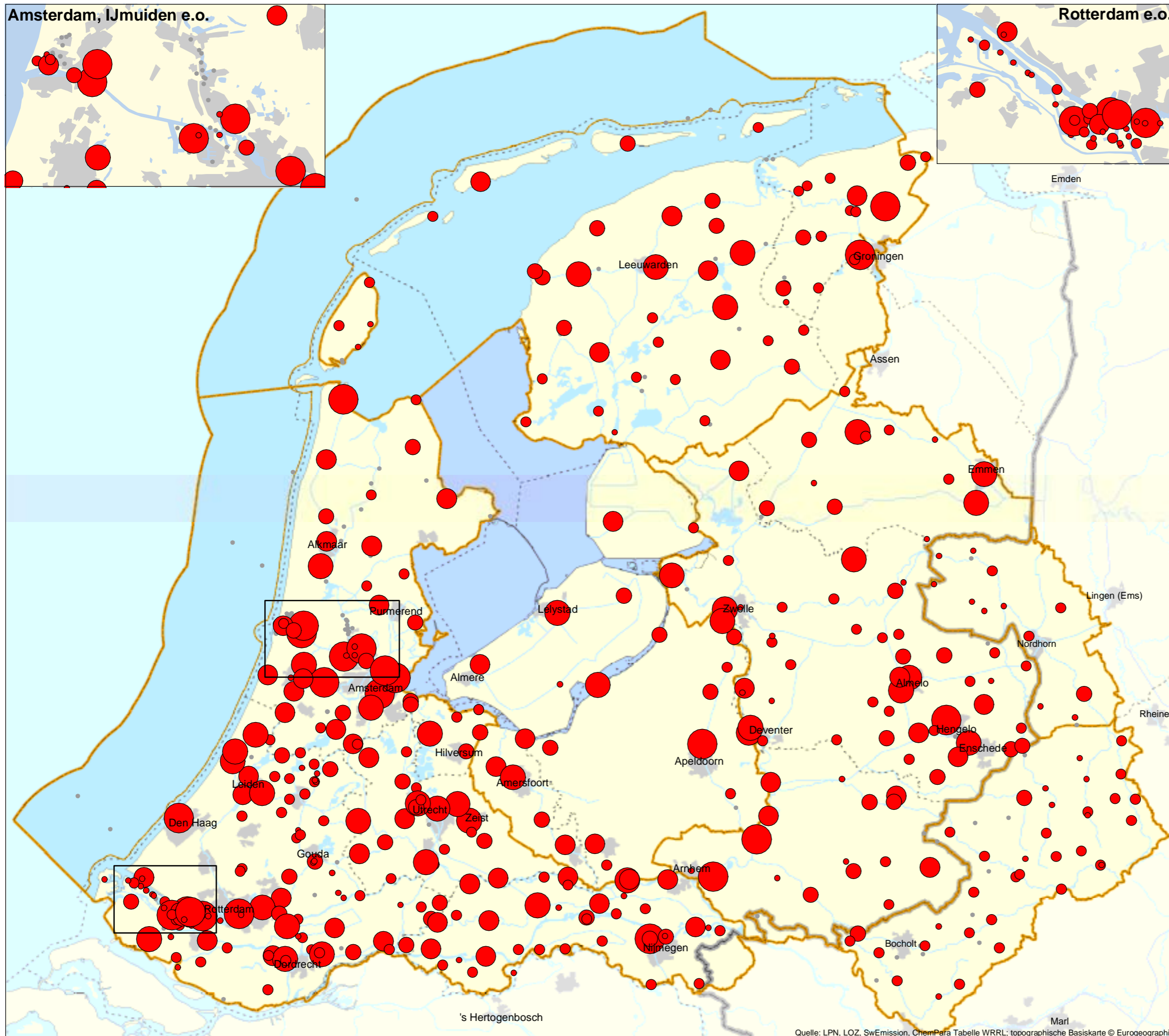
Maßstab (A3) 1:850.000

Referenz: RIZA20040176
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Quelle: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © Eurogeographics

Frachten aus Punktquellen, Gesamt-Stickstoff



Karte 11e: Frachten aus Punktquellen, Gesamt-Phosphor

Legende

- < 500 kg/Jahr
- 500 - 2.500
- 2.500 - 5.000
- 5.000 - 10.000
- 10.000 - 25.000
- > 25.000 kg/Jahr
- Keine Daten oder keine Einleitung

Hintergrund

- Besiedlung
- ~ Gewässer
- ~ (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- ~ Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- - - Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- ~ Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040177
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Quelle: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © Eurogeographics

Frachten aus Punktquellen, Gesamt-Phosphor

Karte 12a: Frachten aus diffusen Quellen, Nickel

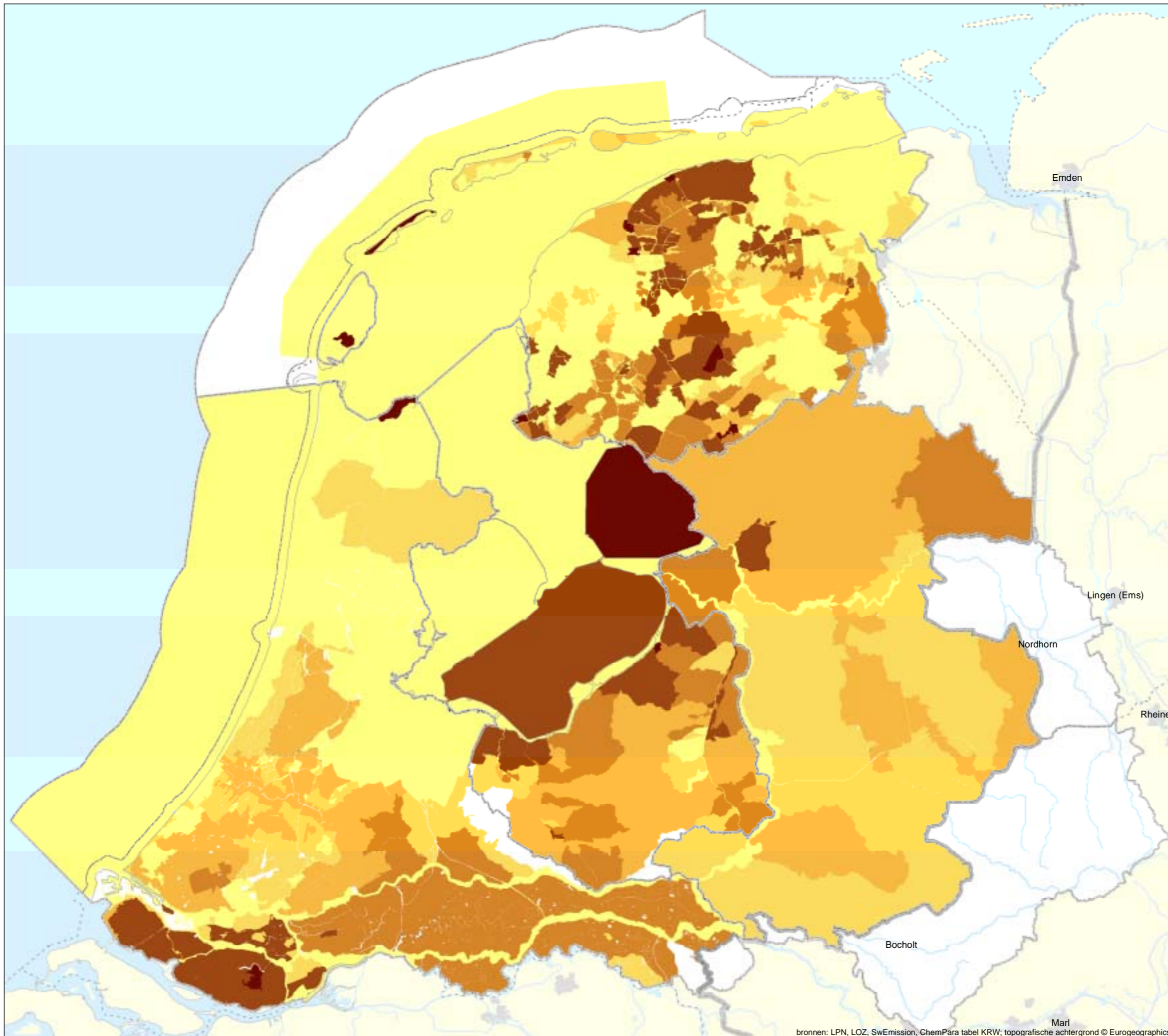
Legende

Fracht Nickel (Kg/Hektar Wasser/Jahr)

- < 0,25 Kg/Hektar Wasser
- 0,25 - 0,50
- 0,5 - 1
- 1 - 2
- 2 - 5
- > 5 Kg/Hektar Wasser
- Keine Daten

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



bronnen: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara tabel KRW; topografische achtergrond © Eurogeographics

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Schaal (A3) 1:850.000

0 10 20 30 kilometer

Referentie: RIZA20040177
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

Frachten aus diffusen Quellen, Nickel

Karte 12b: Frachten aus diffusen Quellen, Kupfer

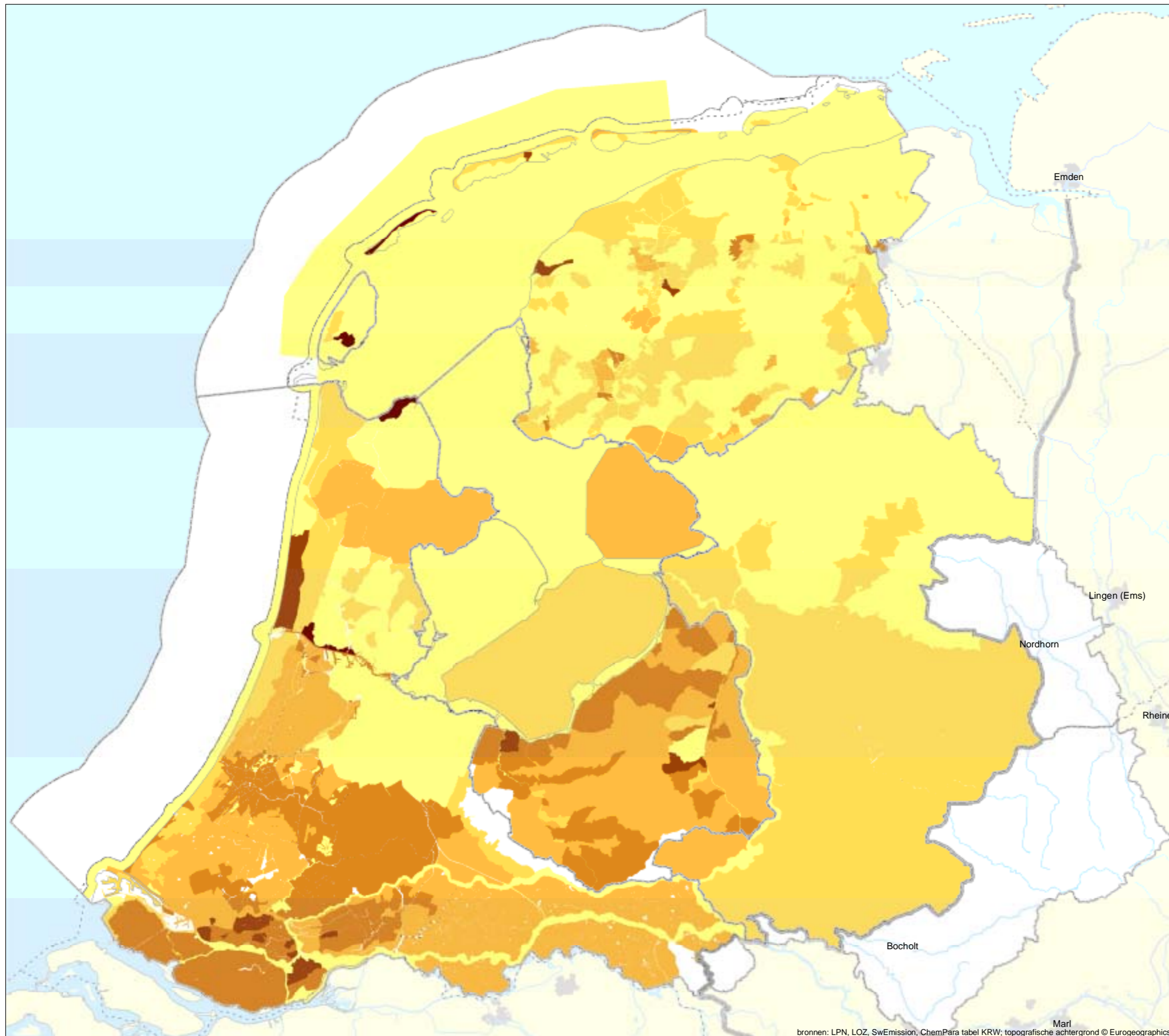
Legende

Fracht Kupfer (Kg/Hektar Wasser/Jahr)

- < 0,25 Kg/Hektar Wasser
- 0,25 - 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 2
- 2 - 5
- > 5 Kg/Hektar Wasser
- Keine Daten

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



Schaal (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referentie: RIZA20040184
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

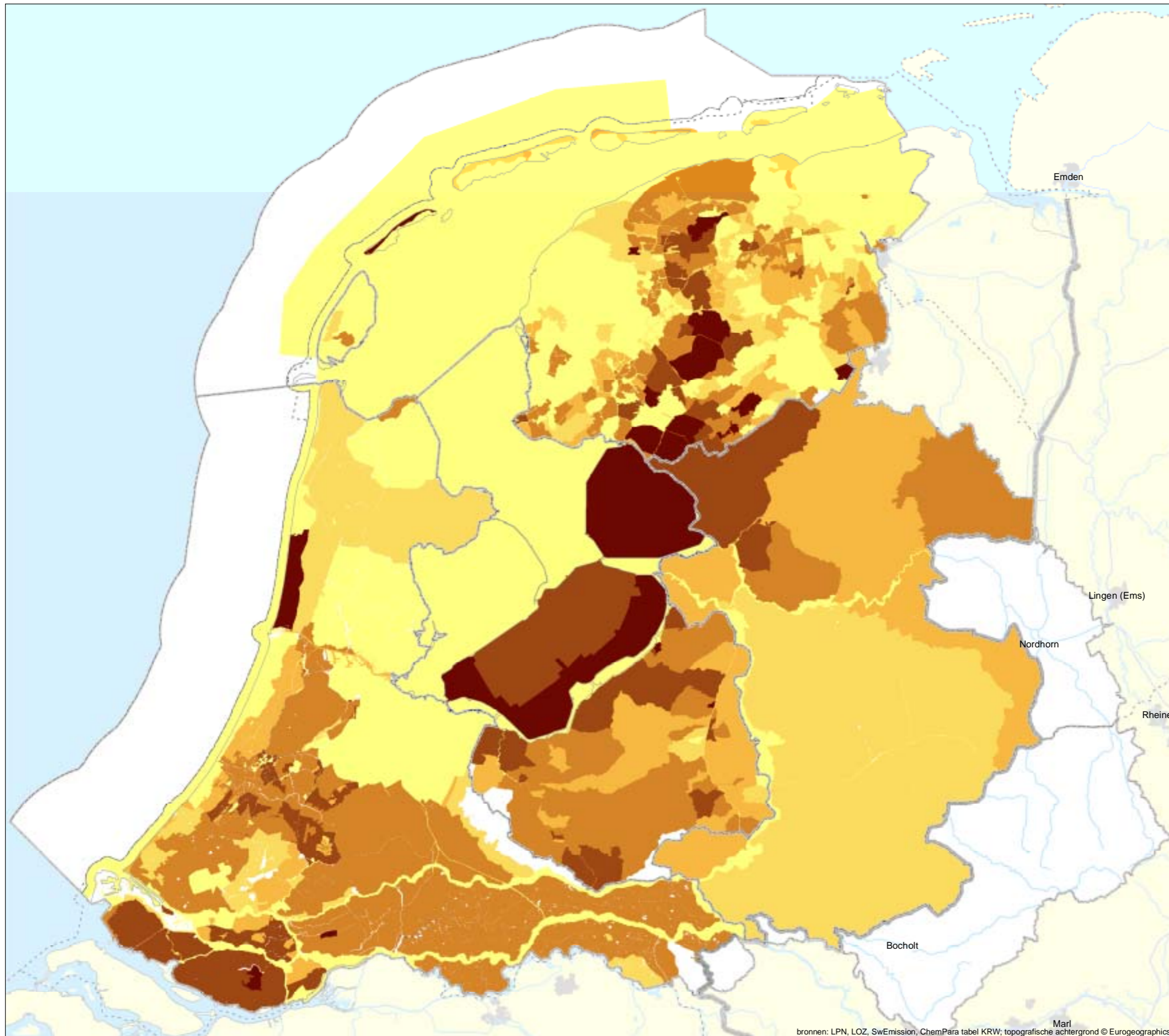
NEDERLAND LEEFT MET WATER

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

bronnen: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara tabel KRW; topografische achtergrond © Eurogeographics

Frachten aus diffusen Quellen, Kupfer

Karte 12c: Frachten aus diffusen Quellen, Zink



Legende

Fracht Zink (Kg/Hektar Wasser/Jahr)

- < 2 Kg/Hektar Wasser
- 2 - 5
- 5 - 10
- 20 - 25
- 25 - 50
- > 50 Kg/Hektar Wasser
- Keine Daten

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze

Schaal (A3) 1:850.000

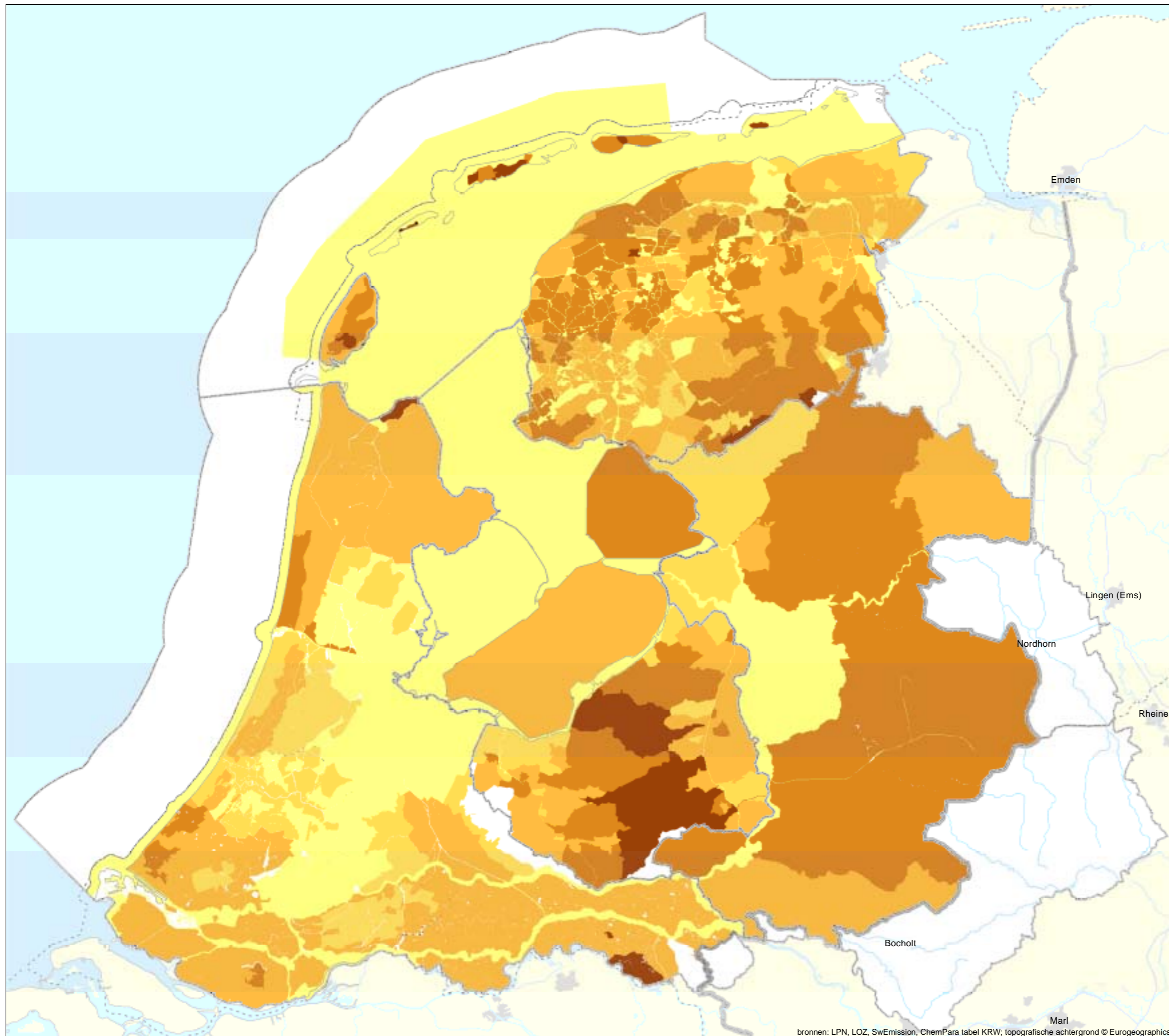
Referentie: RIZA20040184
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

NEDERLAND LEEFT MET WATER

bronnen: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara tabel KRW; topografische achtergrond © Eurogeographics

Frachten aus diffusen Quellen, Zink

Karte 12d: Frachten aus diffusen Quellen, Gesamt-Stickstoff



Legende

Fracht Stickstoff (Kg/Hektar Wasser/Jahr)

- < 250 Kg/Hektar Wasser
- 250 - 500
- 500 - 1000
- 1000 - 2500
- 2500 - 10.000
- > 10.000 Kg/Hektar Wasser
- Keine Daten

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze

Schaal (A3) 1:850.000

Referentie: RIZA20040186
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

NEDERLAND LEEFT MET WATER

Frachten aus diffusen Quellen, Gesamt-Stickstoff

Karte 12e: Frachten aus diffusen Quellen, Gesamt-Phosphor

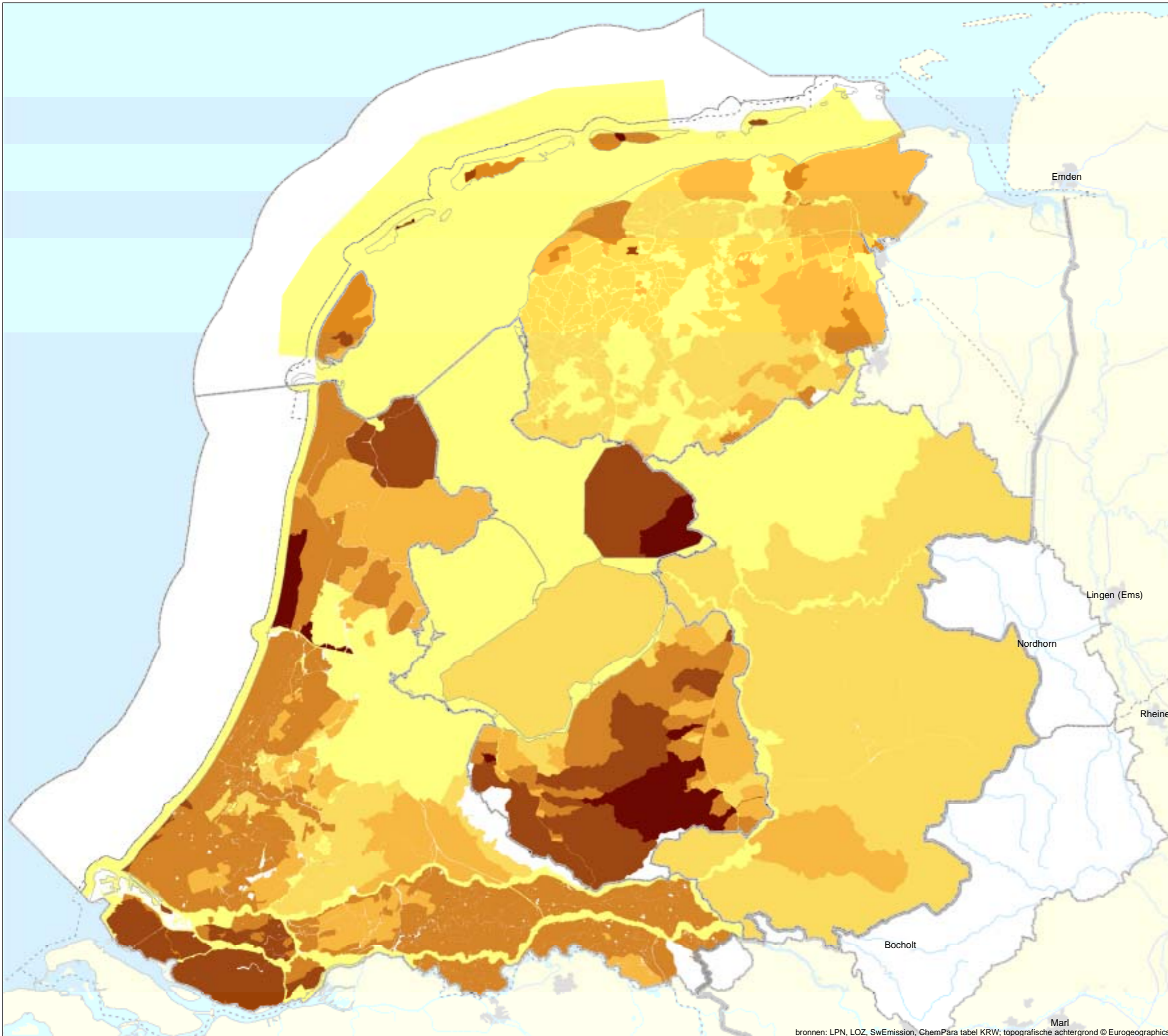
Legende

Fracht Phosphor (Kg/Hektar Wasser/Jahr)

- < 10 Kg/Hektar Wasser
- 10 - 25
- 25 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200
- > 200 Kg/Hektar Wasser
- Keine Daten

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



Schaal (A3) 1:850.000

0 10 20 30 kilometer

Referentie: RIZA20040187
RWS RIZA (IHG), 20/12/2004

NEDERLAND LEEFT MET WATER

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

bronnen: LPN, LOZ, SwEmission, ChemPara tabel KRW; topografische achtergrond © Eurogeographics

Frachten aus diffusen Quellen, Gesamt-Phosphor

Karte 13: Oberflächen- gewässerentnahme

Die Entnahmen für landwirtschaftliche, freizeitliche und sonstige Zwecke sind nicht dargestellt.

Legende

Trinkwasser
 Sonstiger anthropogener Konsum
 Sonstige industrielle Entnahmen mit Rückleitungen
 Sonstige industrielle Entnahmen ohne Rückleitungen
 Entnahme in m³/Tag

- bis 5.000
- 5.000 - 100.000
- 100.000 - 1.000.000
- 1.000.000 - 10.000.000
- Unbekannt

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000

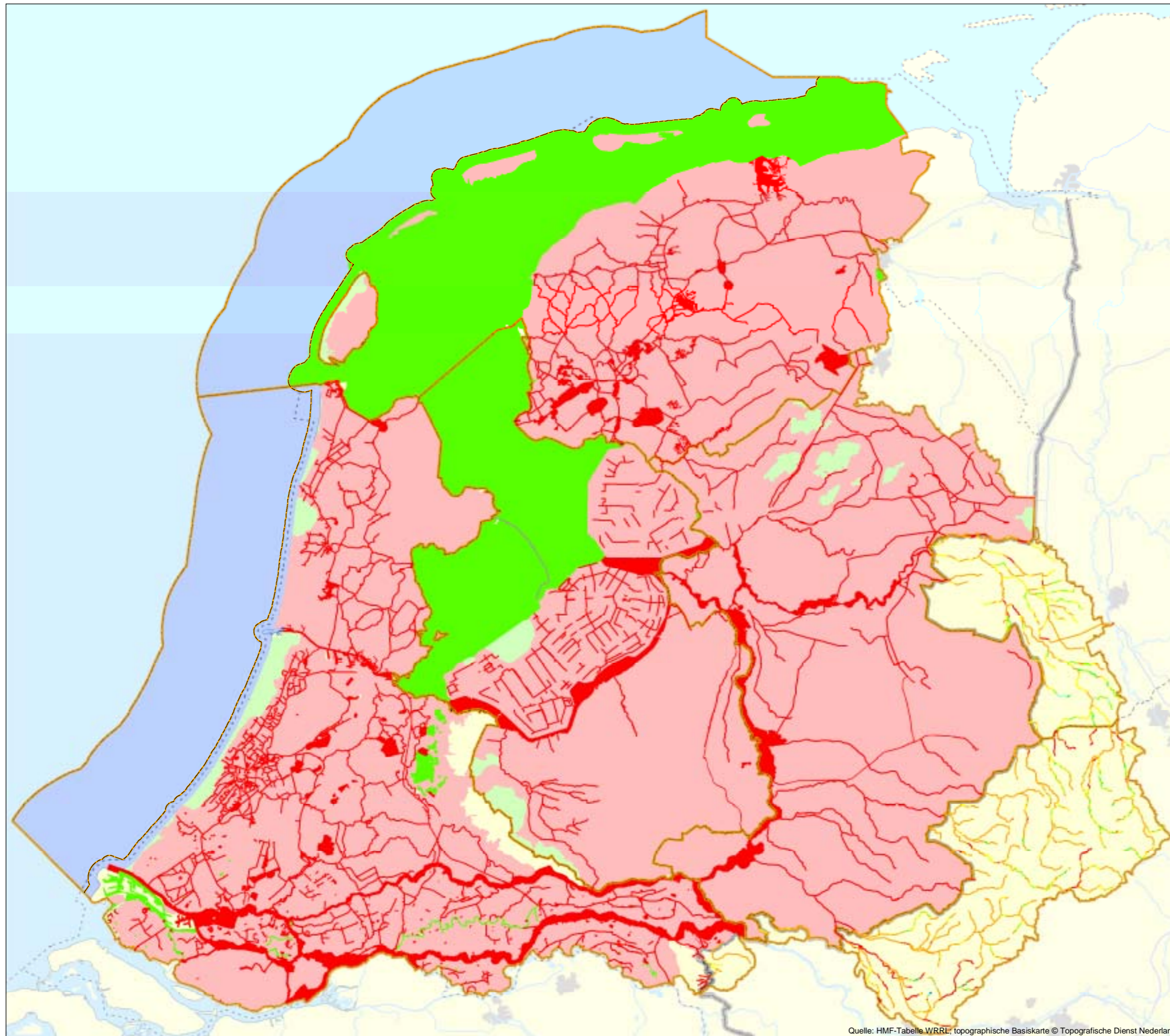
0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040117
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Quelle: KIWA; OWO-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Oberflächengewässerentnahme



Karte 14a: Morphologie

NL: Signifikante Auswirkungen auf die Ökologie als Folge mindestens einer der folgenden morphologischen Veränderungen: Kanalisierung, Begradigung, Vertiefungen, Uferbefestigung, Düker/Überbauung, Entfernung von Ufergehölz, Bühnen, intensive Unterhaltungsmaßnahmen, Sandfang, Auffüllung, Landgewinnung, Öl- und Gasgewinnung, Muschelschalegewinnung.
 DE: Struktur Güteklasse

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

- Linie Fläche Virtuell
- Keine signifikanten ökologischen Auswirkungen als Folge morphologischer Veränderungen
 - Signifikanten ökologischen Auswirkungen als Folge morphologischer Veränderungen

Deutsche Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

Struktur Güteklasse

- 1 - naturnah
- 2 - bedingt naturnah
- 3 - mäßig beeinträchtigt
- 4 - deutlich beeinträchtigt
- 5 - merklich geschädigt
- 6 - stark geschädigt
- 7 - übermäßig geschädigt

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040121
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005

NEDERLAND LEEFT MET WATER

Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Morphologie

Karte 14b: Durchgängigkeit

NL: Signifikante Auswirkungen auf die Ökologie als Folge mindestens einer der folgenden Unterbrechungen der hydraulischen Durchgängigkeit: Stauwehre, Dämme, Deiche, Abnahme Überschwemmungsgebiete.
DE: Bauwerke sind angegeben

Legende

Durchgängigkeit

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

Linie Fläche Virtuell

- Keine signifikanten ökologischen Auswirkungen als Folge der Veränderung der hydraulischen Durchgängigkeit
- Signifikante ökologische Auswirkungen als Folge von Stauwehren und/oder Dämmen
- Signifikante ökologische Auswirkungen als Folge von Deichen und/oder Abnahme Überschwemmungsgebiete.
- Signifikante ökologische Auswirkungen als Folge von sowohl Stauwehren und/oder Dämmen als auch Deichen/ Abnahme Überschwemmungsgebiete

IJsselmeerbauwerke (NRW); Bauwerke und Einfluss auf die Durchgängigkeit

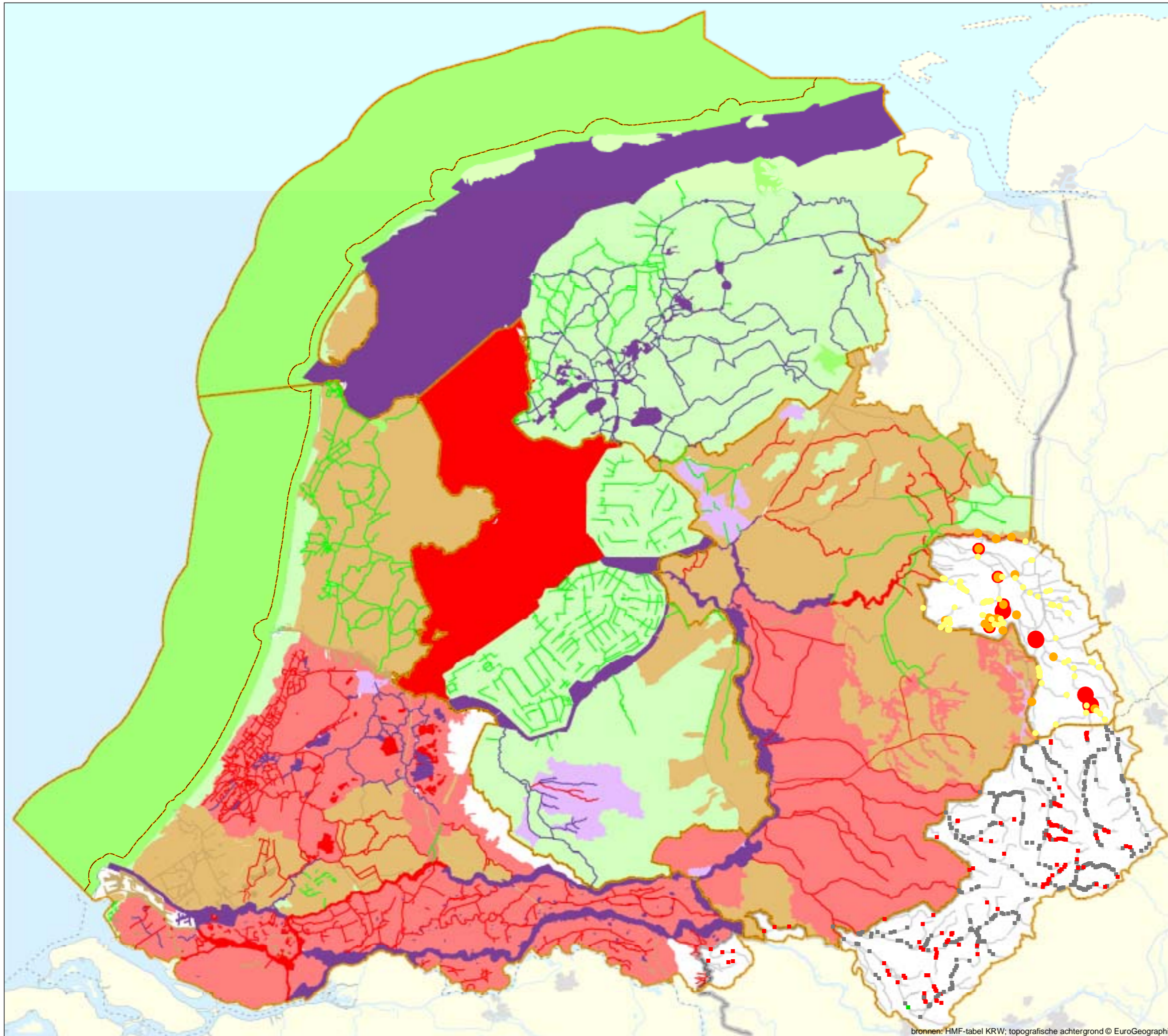
- nicht beeinträchtigend
- möglicherweise beeinträchtigend
- beeinträchtigend

Vechte (NI); signifikante Bauwerke

- 2 - 5 Meter Absturzhöhe
- 1 - 2 Meter Absturzhöhe
- 0.3 - 1 Meter Absturzhöhe

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



bronnen: HMF-tabel KRW; topografische achtergrond © EuroGeographics

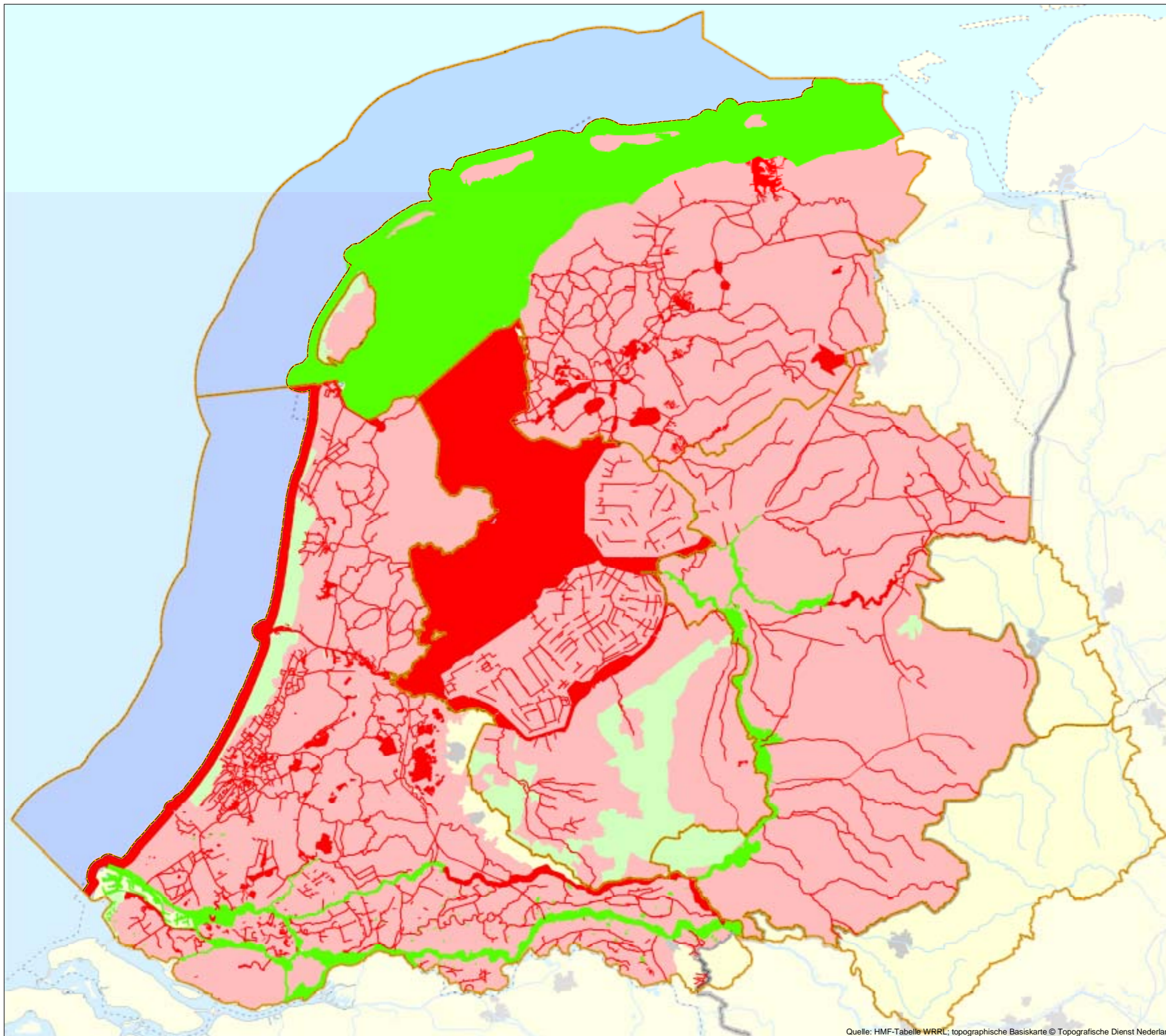
Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referentie: RIZA20040120
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Durchgängigkeit



Karte 14c: Abflussregulierung und Wasserstandsregelung

Signifikante Auswirkungen auf die Ökologie als Folge mindestens einer der folgenden hydrologischen Veränderungen:
Anbindung-/Abschneiden Einzugsgebiet, Umleitung von Abflussspitzen, Wasserhaltung, Einleitung von Wasser, Wasserstandsregulierung, Grundwasserentnahme, Beschleunigter Abfluss im Einzugsgebiet.

Legende

Niederländische Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

Linie Fläche Virtuell

- Keine signifikanten ökologische Auswirkungen als Folge von Abfluss- oder Wasserstandsregulierung.
- Signifikanten ökologische Auswirkungen als Folge von Abfluss- oder Wasserstandsregulierung.

Deutsche Teilbearbeitungsgebiete Deltarhein

keine Daten abgebildet

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze

Quelle: HMF-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © Topografische Dienst Nederland

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040188
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005

Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Abflussregulierung und Wasserstandsregelung

Karte 15: Grundwasserentnahmen

Dargestellt sind Entnahmen > 10 m³/Tag (soweit bekannt). Entnahmen für landwirtschaftliche, Freizeitliche und sonstige Zwecke sind nicht dargestellt.

Legende

Entnahmemenge

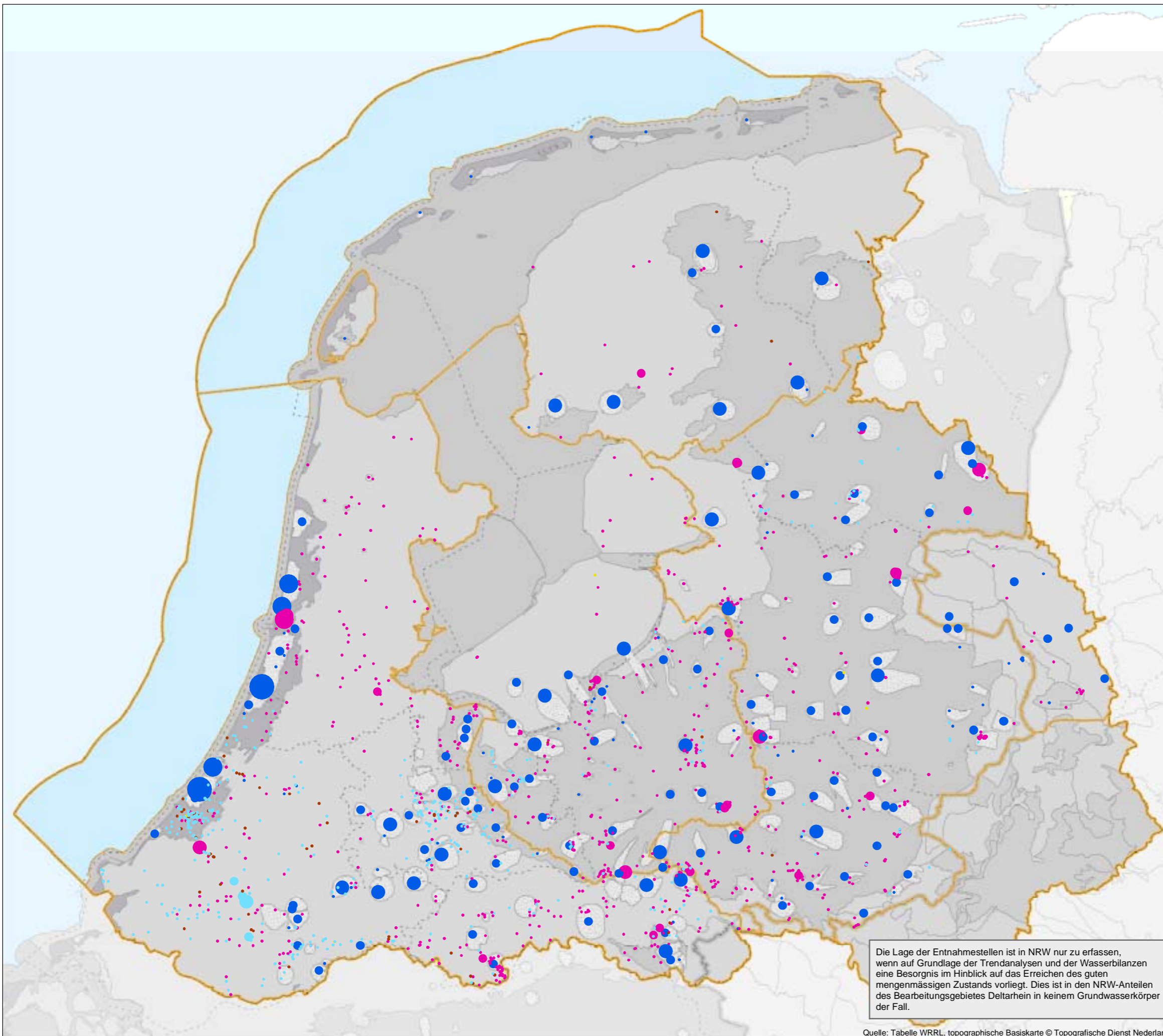
- < 1.000.000 m³/Jahr
- 1.000.000 - 5.000.000
- 5.000.000 - 15.000.000
- 15.000.000 - 25.000.000
- > 25.000.000 m³/Jahr

Art der Entnahme

- Trinkwasser
- Industrie
- Kälte-/Wärmespeicherung
- Naturschutzgebiet
- Sanierung

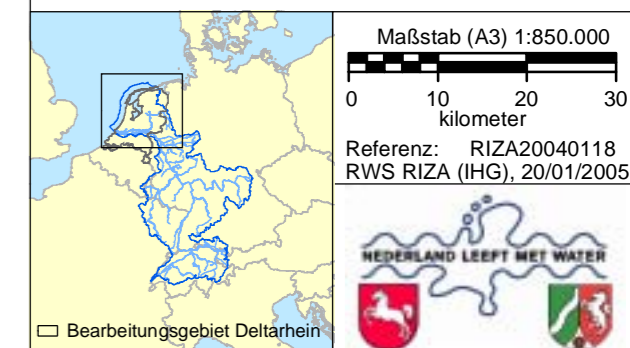
Hintergrund

- Grundwasserkörper



Die Lage der Entnahmestellen ist in NRW nur zu erfassen, wenn auf Grundlage der Trendanalysen und der Wasserbilanzen eine Besorgnis im Hinblick auf das Erreichen des guten mengenmäßigen Zustands vorliegt. Dies ist in den NRW-Anteilen des Bearbeitungsgebietes Deltaregio in keinem Grundwasserkörper der Fall.

Quelle: Tabelle WRRL, topographische Basiskarte © Topografische Dienst Nederland



Grundwasserentnahmen

Karte 16: Status

(Vorläufige Anweisung der Wasserkörper als erheblich verändert und künstlich)

Legende

Status der Wasserkörper

Linie Fläche Virtuell

- | | | |
|---|---|---------------------|
| — | ■ | Natürlich |
| — | ■ | Erheblich verändert |
| — | ■ | Künstlich |

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040099
RWS RIZA (IHG), 29/10/2004

Quelle: Tabelle WRRL topographische Basiskarte © Eurogeographics

Status
(Vorläufige Anweisung der Wasserkörper
als erheblich verändert und künstlich)

Karte 17a: Zielerreichung Oberflächengewässer, Chemie

Legende

Zielerreichung chemischer Zustand Oberflächengewässer (2015)*

*für Deutschland stellt die Abschätzung den Stand 2004 dar

- Noch nicht zugewiesen/angeliefert
- Zielerreichung wahrscheinlich
- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich

Beschreibung der Komponenten (% Wasserkörper, die den Zielwert überschreiten):

- Keine Informationen
- Überschreitung in 0%
- Überschreitung in 1-25%
- Überschreitung in 26-50%
- Überschreitung in 51-75%
- Überschreitung in 75-100%

Die Überschreitung ist als Prozentsatz der Wasserkörper ausgedrückt, zu denen Informationen zur Verfügung stehen.

Auf der Karte dargestellte Stoffe:

Benzo(k)fluoranthen	Chlorfenvinphos
a-Endosulfan	Nickel

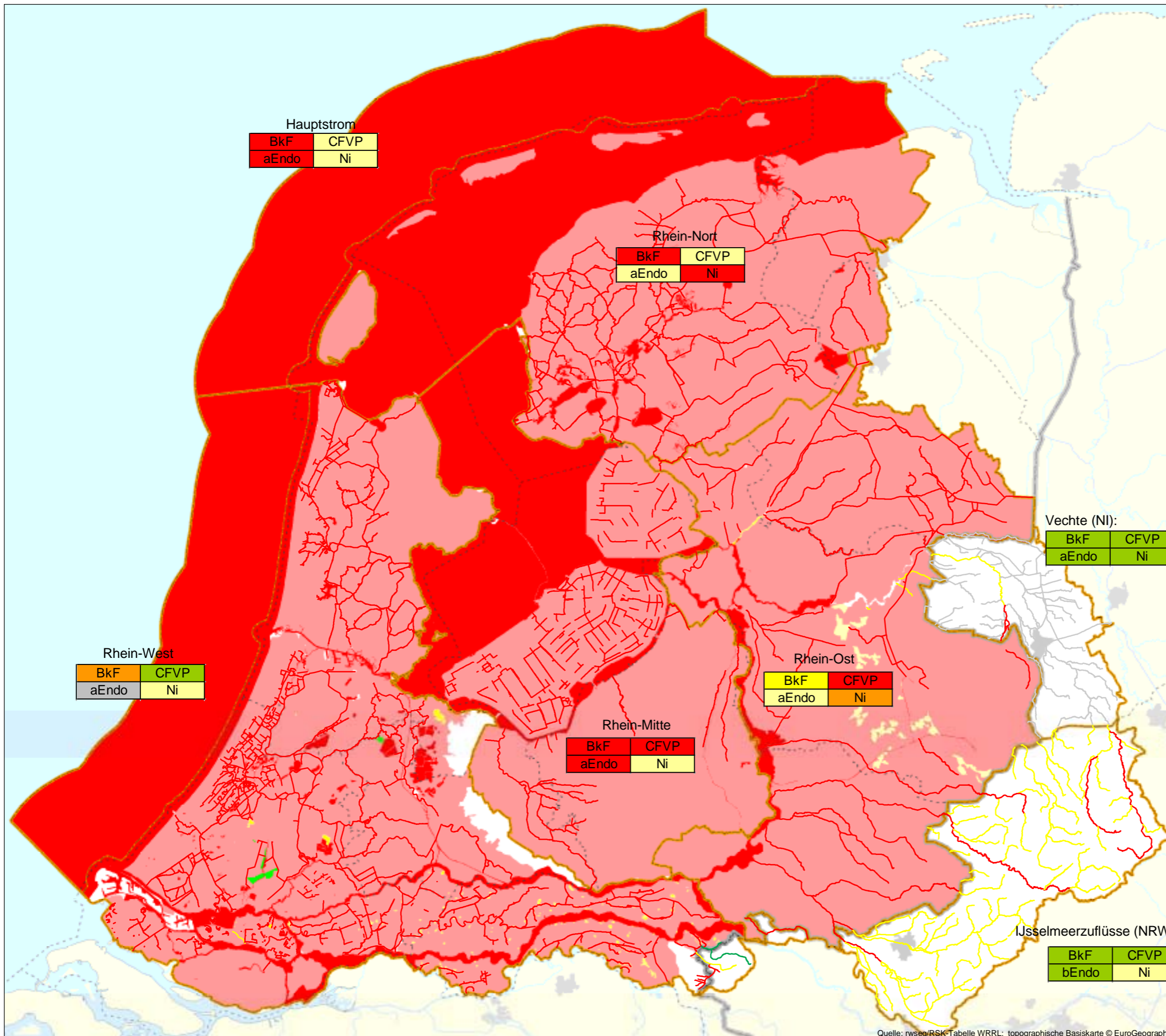
Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

Referenz: RIZA20040115
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein



Quelle: rwseg/RSK-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics

Zielerreichung Oberflächengewässer, Chemie

Karte 17b: Zielerreichung Oberflächengewässer, Gesamtabschätzung

Legende

Zielerreichung Zustand Oberflächengewässer (2015)*

*für Deutschland stellt die Abschätzung den Stand 2004 dar

- Noch nicht zugewiesen/angeliefert
- Zielerreichung wahrscheinlich
- Zielerreichung unklar
- Zielerreichung unwahrscheinlich

Beschreibung der Komponenten (% Wasserkörper, die den Zielwert überschreiten):

- Keine Informationen
- Überschreitung in 0%
- Überschreitung in 1-25%
- Überschreitung in 26-50%
- Überschreitung in 51-75%
- Überschreitung in 76-100%

Die Überschreitung ist als Prozentsatz der Wasserkörper ausgedrückt, zu denen Informationen zur Verfügung stehen.

Auf der Karte dargestellte Stoffe:

Benzo(k)fluoranthen	Chlorfenvinphos
a-Endosulfan	Nickel
Kupfer	Zink
Dichlorvos	Summe PCB
Gesamt-Stickstoff	Gesamt-Phosphor

Prioritäre /sonstige Stoffe:

Prioritärer Stoff
Sonstiger Stoff

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

Referenz: RIZA20040115
RWS RIZA (IHG), 25/01/2005

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein



Quelle: rwseg/RSK-Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © EuroGeographics




Zielerreichung Oberflächengewässer, Gesamtabstschätzung


Karte 18a: Zielerreichung Grundwasser, quantitativer Zustand

Legende





Zielerreichung quantitativer Zustand Grundwasser (2015)*

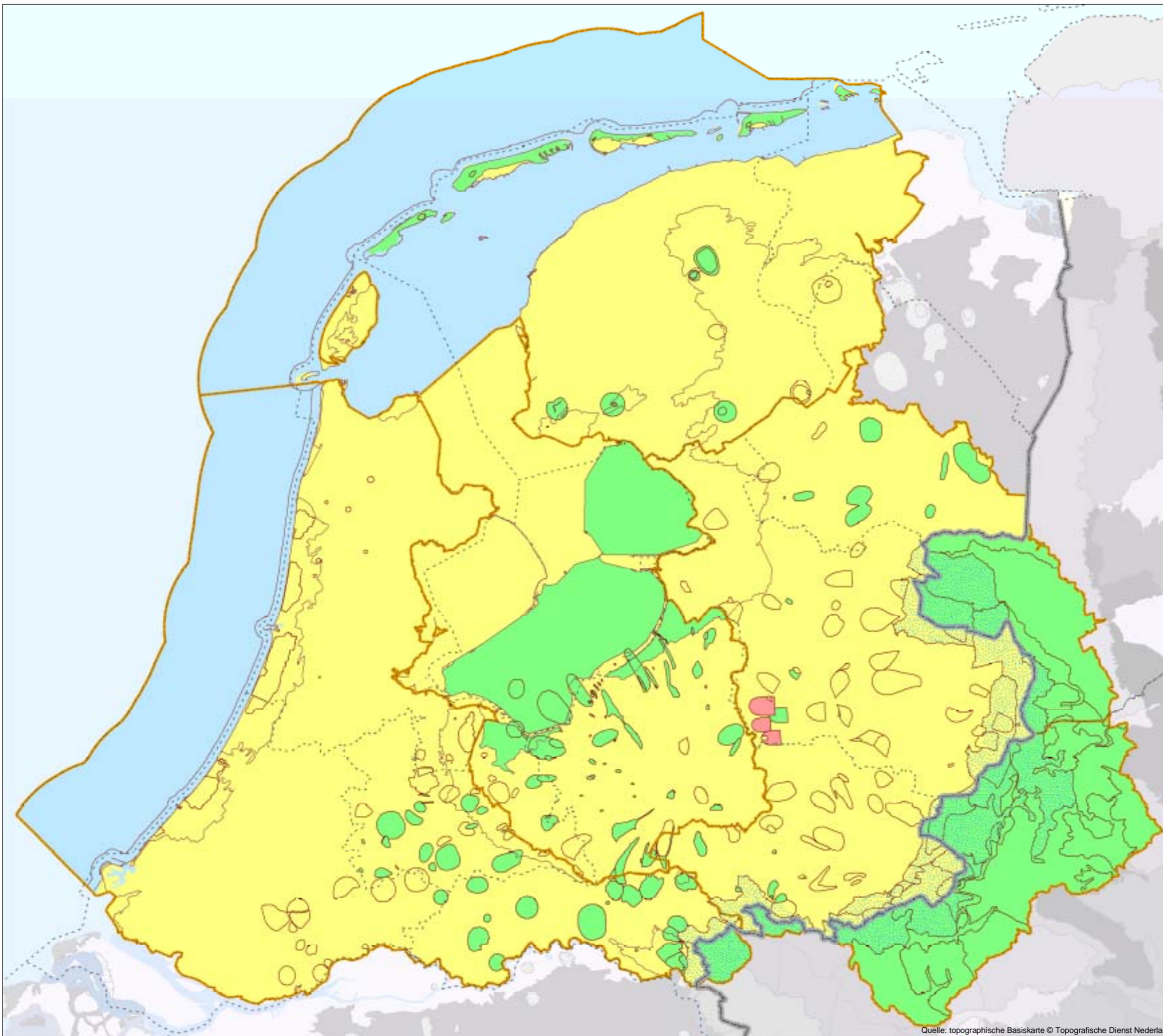
*für Deutschland stellt die Abschätzung den Stand 2004 dar

-  Zielerreichung wahrscheinlich
-  Zielerreichung unklar
-  Zielerreichung unwahrscheinlich

 Grenzüberschreitende Grundwasserkörper:
Auf deutscher und auf niederländischer Seite wurden die möglichen Schäden an grundwasserabhängigen terrestrischen Ökosystemen auf unterschiedliche Art und Weise bei der Gefährdungsabschätzung berücksichtigt. Folglich sind die Ergebnisse auf beiden Seiten der Landesgrenzen unterschiedlich.

Hintergrund

-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze



Quelle: topographische Basiskarte © Topografische Dienst Nederland



Maßstab (A3) 1:850.000
0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040113
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005



□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein




Zielerreichung Grundwasser, quantitativer Zustand

Karte 18b: Zielerreichung Grundwasser, chemischer Zustand





Legende

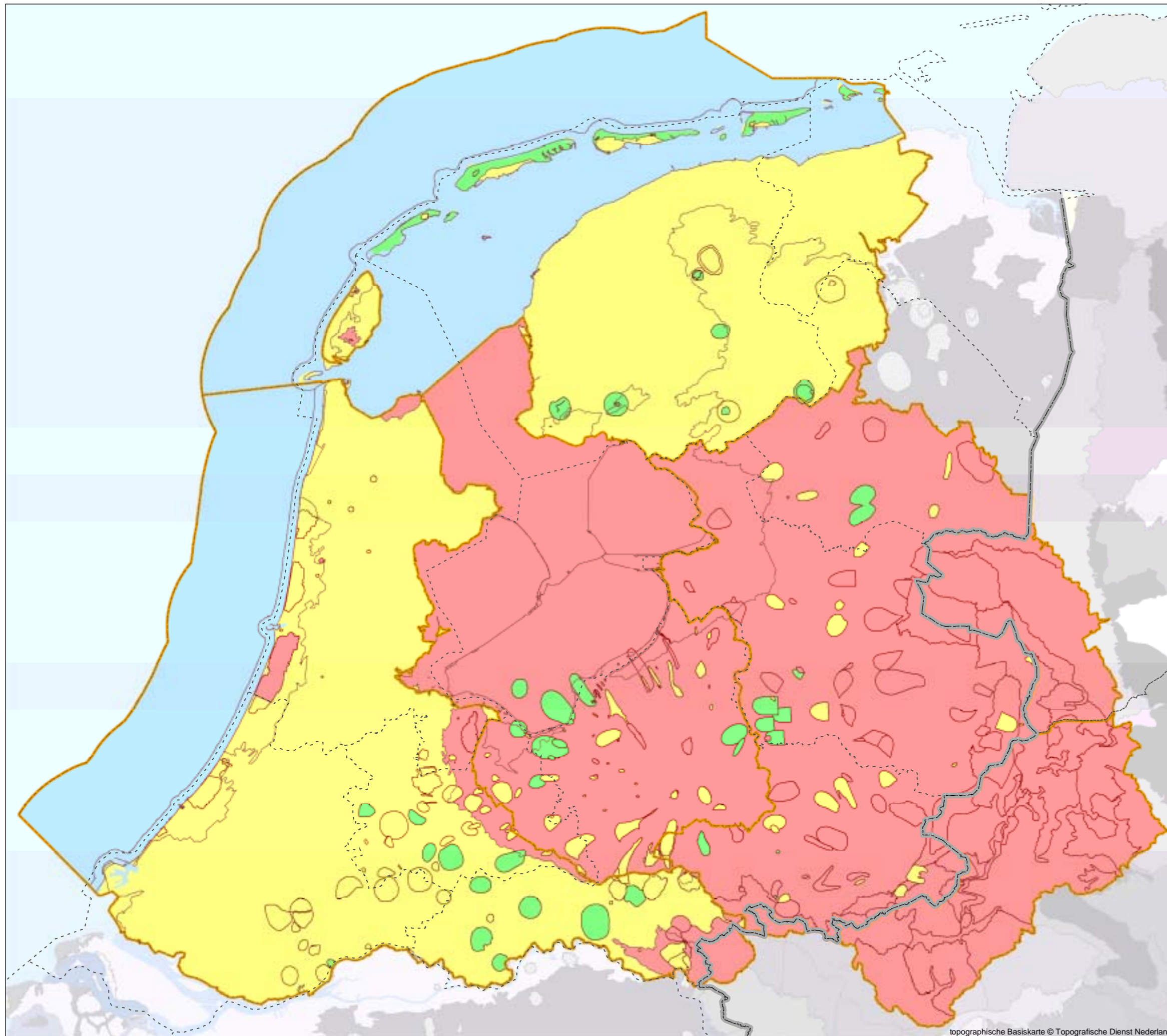
Zielerreichung chemischer Zustand Grundwasser (2015)*

*für Deutschland stellt die Abschätzung den Stand 2004 dar

-  Zielerreichung wahrscheinlich
-  Zielerreichung unklar
-  Zielerreichung unwahrscheinlich

Hintergrund

-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze



topographische Basiskarte © Topografische Dienst Nederland



Maßstab (A3) 1:850.000
0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040112
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005



□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein




Zielerreichung Grundwasser, chemischer Zustand

Karte 18c: Zielerreichung Grundwasser, Gesamtabschätzung





Legende

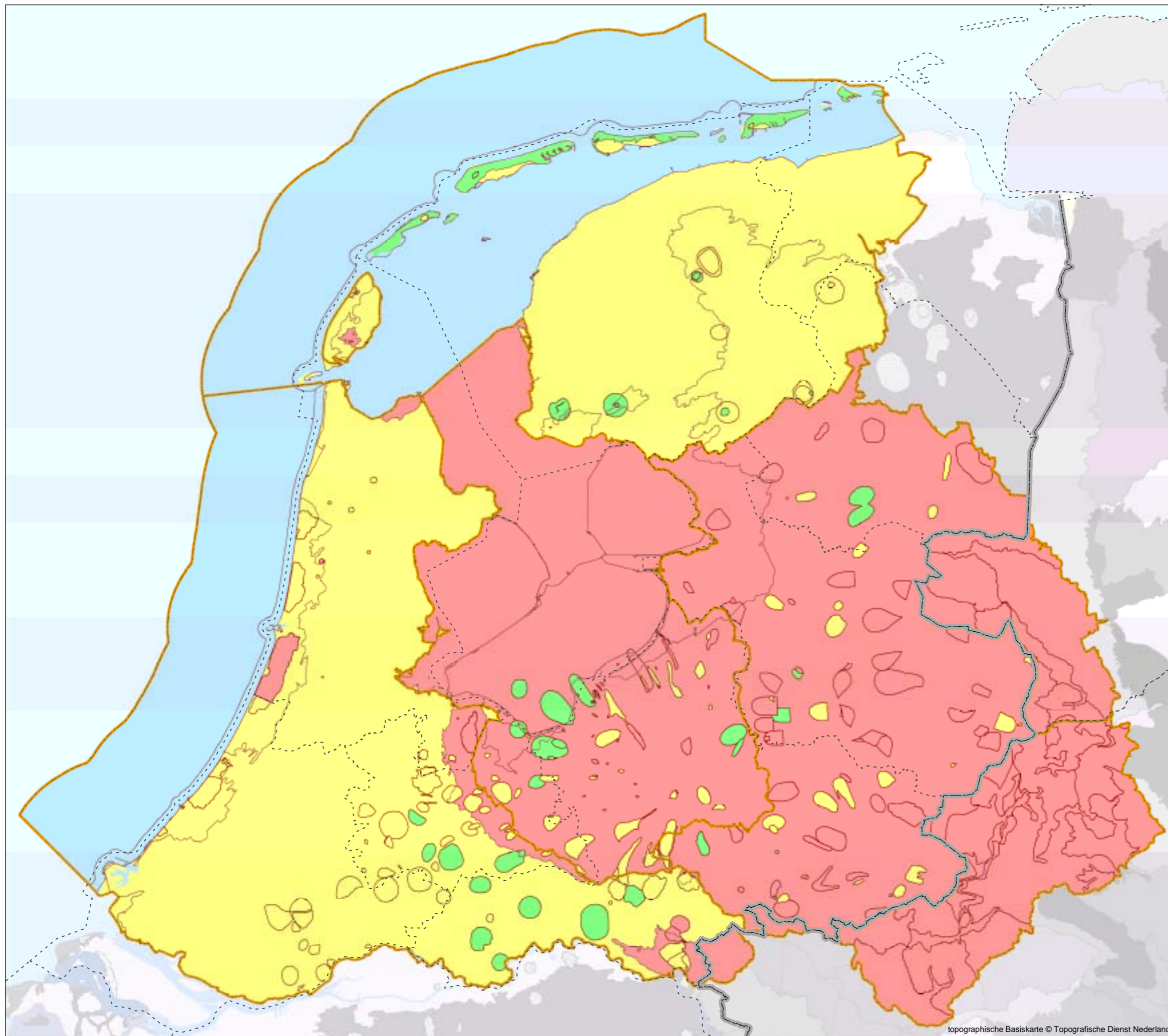
Zielerreichung Zustand Grundwasser (2015)*

*für Deutschland stellt die Abschätzung den Stand 2004 dar

-  Zielerreichung wahrscheinlich
-  Zielerreichung unklar
-  Zielerreichung unwahrscheinlich

Hintergrund

-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze



topographische Basiskarte © Topografische Dienst Nederland



Maßstab (A3) 1:850.000
0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040171
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005



□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Zielerreichung Grundwasser, Gesamtabschätzung

Kaart 19a: Schutzgebiete, Grundwasser und Oberflächenengewässer mit zum Verzehr bestimmter entnahme



- Legende**
- Entnahme Oberflächenwasser**
- Entnahme Oberflächenwasser
 - Infiltrationsrückgewinnung
 - Ufergrundwasser
 - Uferfiltration
 - Grundwasser und Infiltrationsrückgewinnung
- Grundwasser**
- Entnahme Industrie
 - Zum Verzehr bestimmte Grundwasserentnahme in NL
 - Trinkwasserschutzgebiete auf deutscher Seite des Deltarheins
- Hintergrund**
- Besiedlung
 - Gewässer
 - Hauptstromgebiet des Rheins
 - (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
 - Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
 - Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
 - Staatsgrenze

Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30 kilometer

Referenz: RIZA20040116
RWS RIZA (IHG), 20/01/2005



□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Quelle: KIWA; OWO en GWB Tabelle WRRL; topographische Basiskarte © Eurogeographics








Schutzgebiete, Grundwasser und Oberflächengewässer mit zum
Verzehr bestimmter Entnahme

Karte 19b: Schutzgebiete ökonomisch bedeutsame Arten (Muschelgewässer, Fischgewässer)


Legende

-  Gebiete für Schalthierzucht
-  ökonomisch bedeutsame Fischgewässer
(Cyprinidengewässer gemäß Richtlinie
78/659 EWG)

Hintergrund

-  Besiedlung
-  Gewässer
-  Hauptstromgebiet des Rheins
-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze



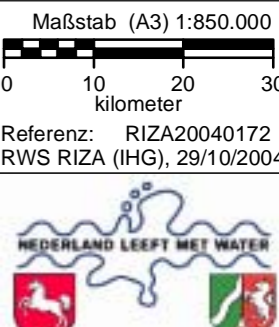


Maßstab (A3) 1:850.000

0 10 20 30
kilometer

Referenz: RIZA20040172
RWS RIZA (IHG), 29/10/2004

□ Bearbeitungsgebiet Deltarhein




Schutzgebiete ökonomisch bedeutsame Arten
(Muschelgewässer, Fischgewässer)







Karte 19c: Schutzgebiete, Badegewässer



Legende

-  Badegewässer
- Für die Niederlande werden die Gebiete aus 2003 dargestellt


Hintergrund

-  Besiedlung
-  Gewässer
-  (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
-  Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
-  Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
-  Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000
 0 10 20 30
 kilometer
 Referenz: RIZA20040072
 RWS RIZA (IHG), 25/01/2005



 Bearbeitungsgebiet Deltarhein

Schutzgebiete, Badegewässer

Kaart 19d: Schutzgebiete, FFH-Gebiete und EU-Vogelschutzgebiete



Legende

Schutzgebiete

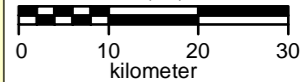
- FFH-Gebiete
- EU-Vogelschutzgebiete
- sowohl FFH-Gebiete und EU-Vogelschutzgebiete

Hintergrund

- Besiedlung
- Gewässer
- (Teil-)Bearbeitungsgebiete Deltarhein
- Grenze 1-Meile-Zone Deltarhein
- Provinzgrenze (Dld.: Bundesland)
- Staatsgrenze



Maßstab (A3) 1:850.000



Referenz: RIZA20040069
RWS RIZA (IHG), 19/01/2005



Schutzgebiete, FFH-Gebiete und EU-Vogelschutzgebiete