



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Rijkswaterstaat



Kaartenatlas behorende bij

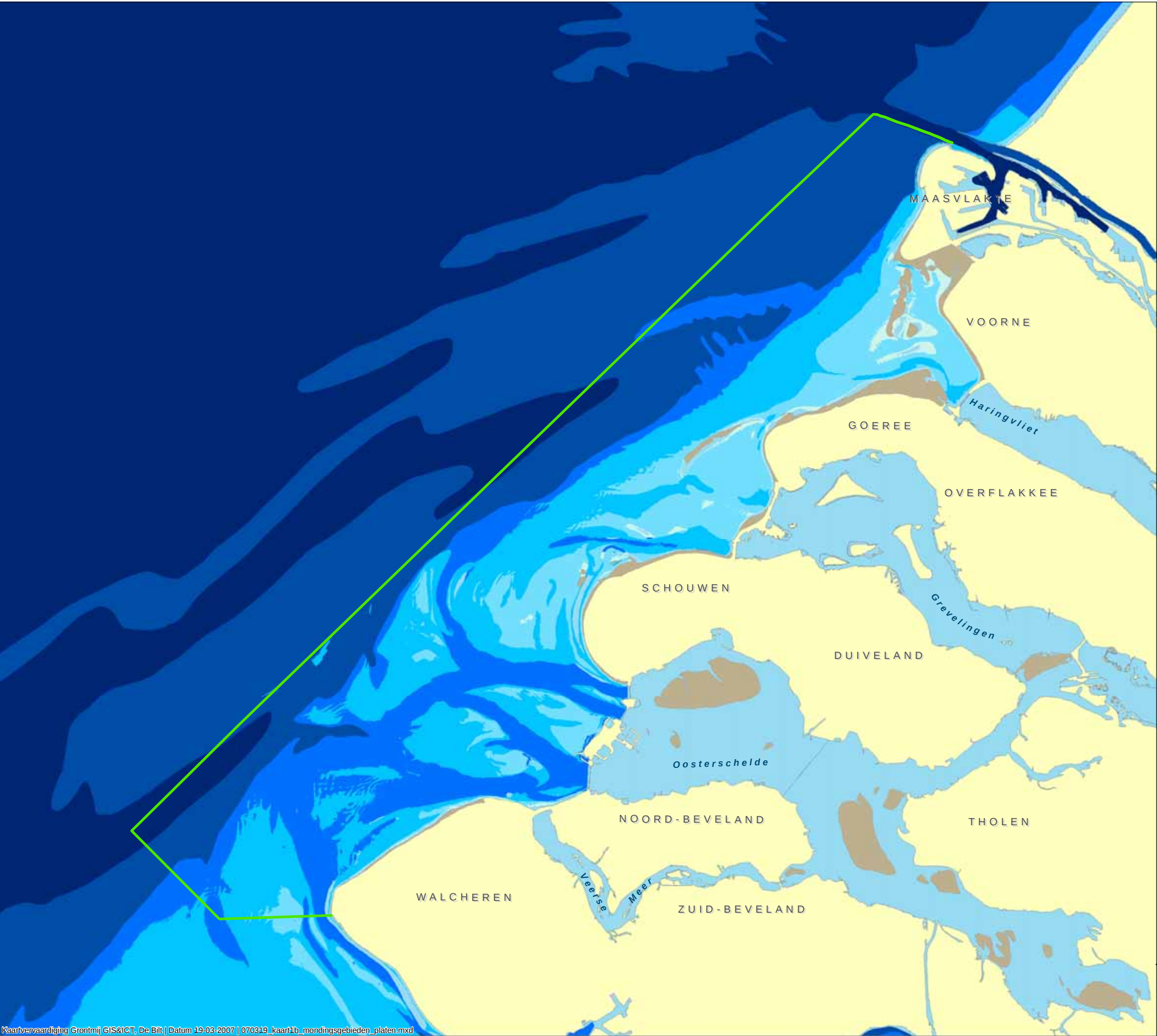
Natuurcompensatie Maasvlakte Twee in de Voordelta

De inzet van kennis over de ecologie en morfologie van de Voordelta om het maatregelenpakket ter compensatie van de natuureffecten van de Tweede Maasvlakte te verantwoorden.

Rapport RIKZ/2007.006

In opdracht van
Project Mainportontwikkeling Rotterdam(PMR)

Maart 2007



Mondingsgebieden

Legenda

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land

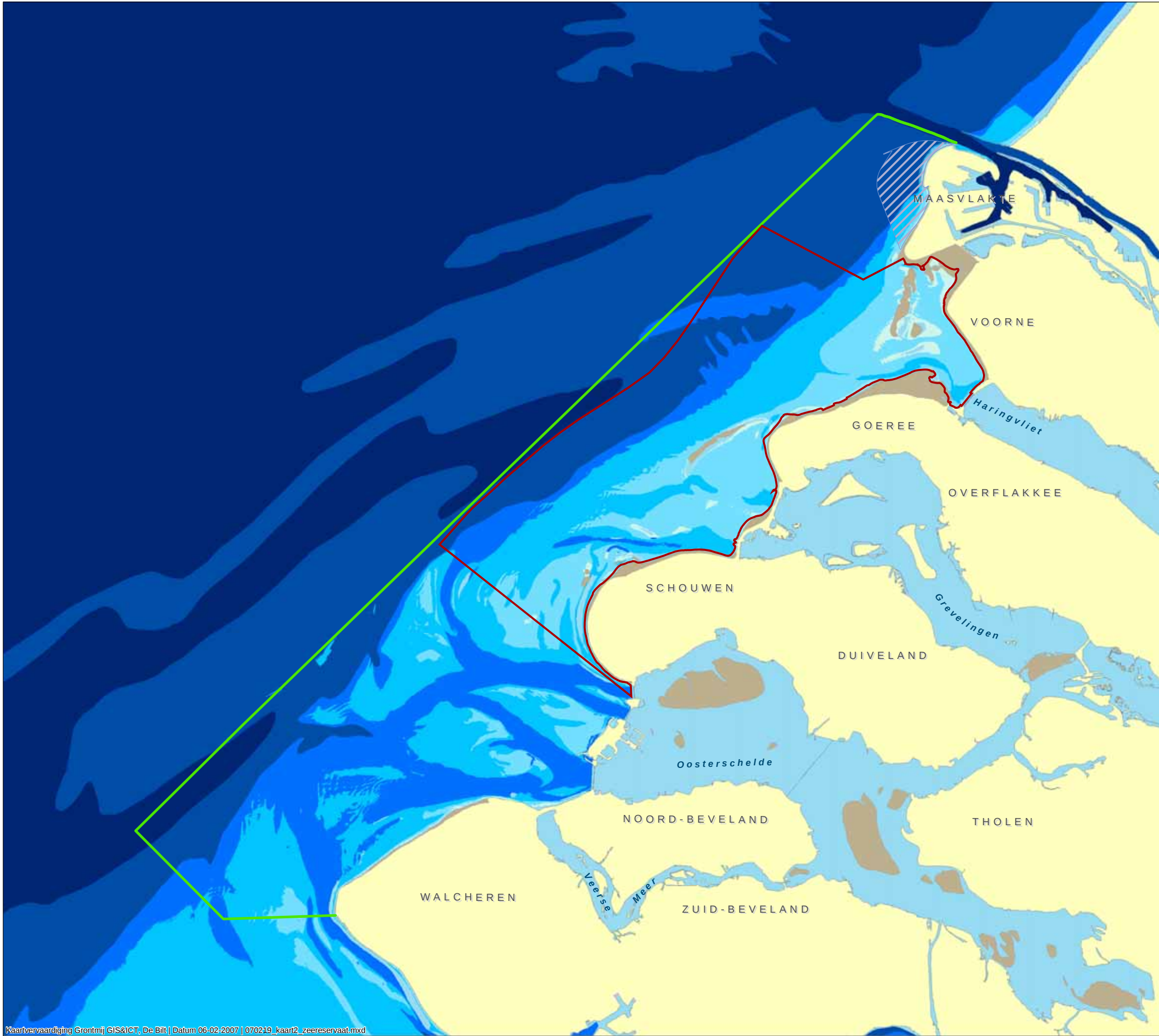
Diepte

- Droogvallend
- > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaat1b_mondingsgebieden_platen.mxd



Zeereservaat in Voordelta

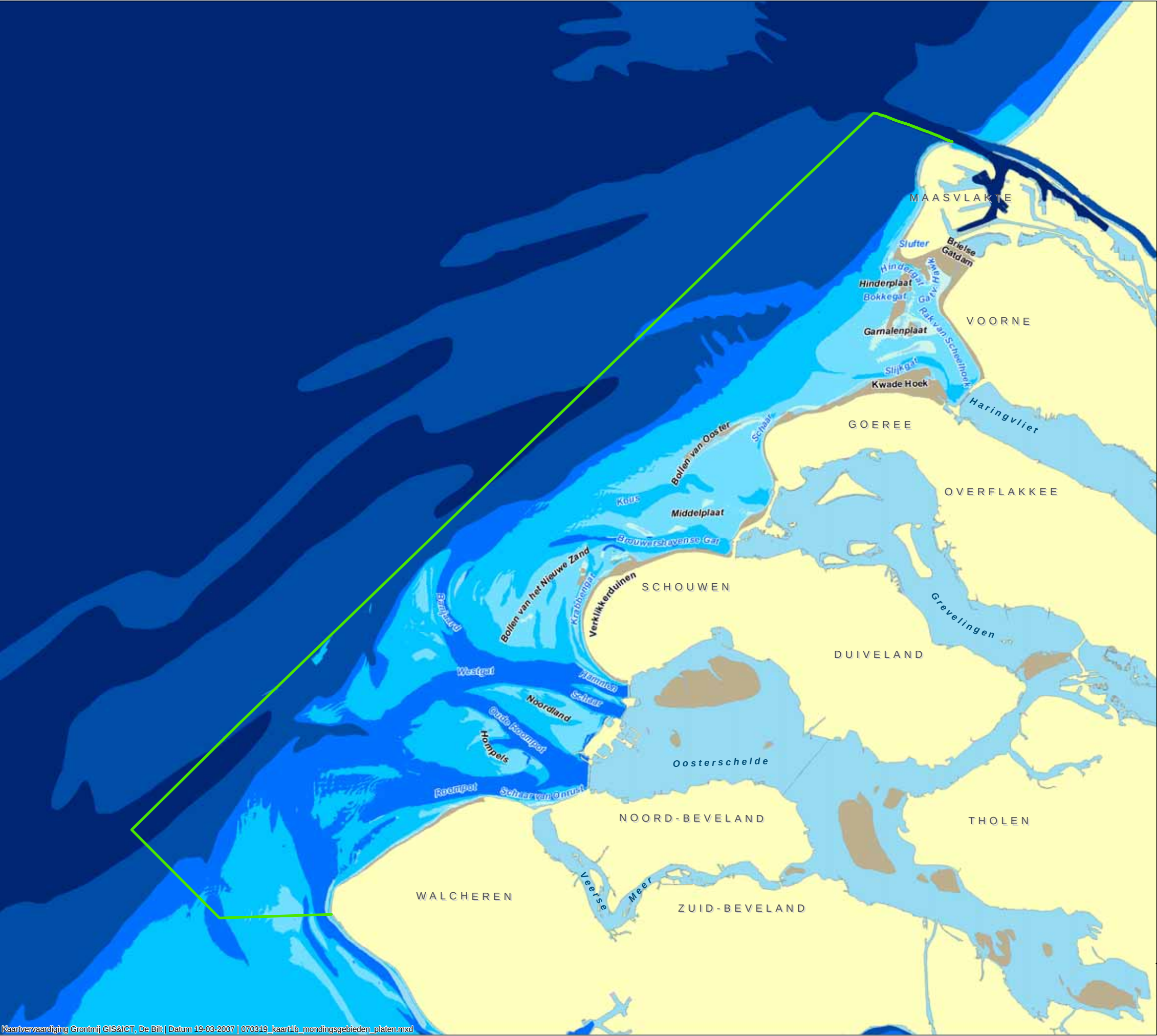
Legenda

- Zoekgebied Zeereservaat
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Intergetijdgebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



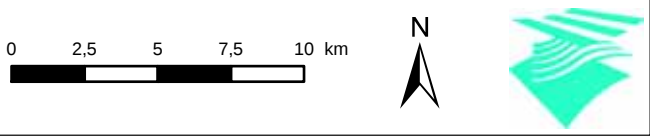
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070219_kaart2_zeereservaat.mxd



Mondingsgebieden

Legenda

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



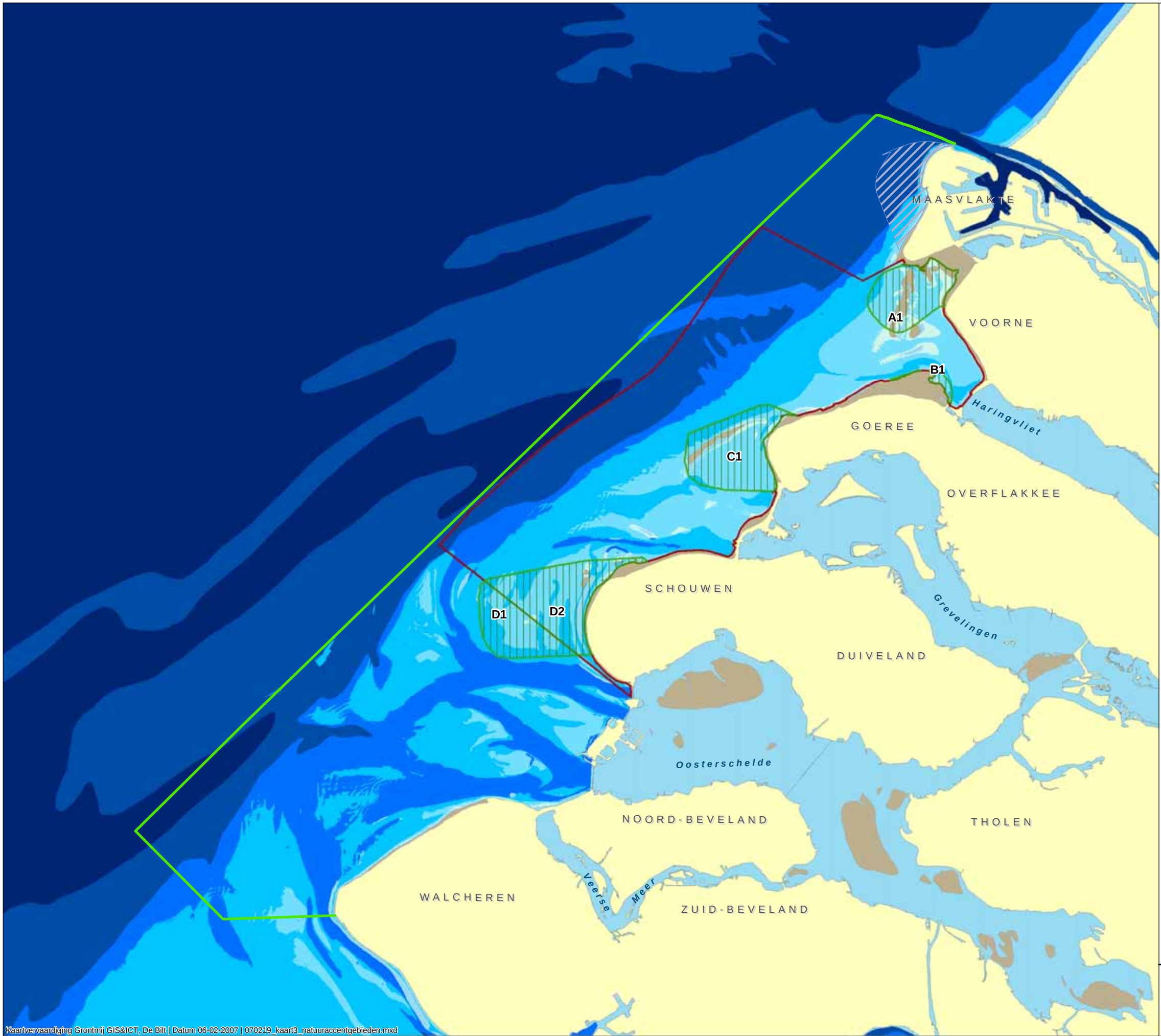
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart1b_mondingsgebieden_platen.mxd



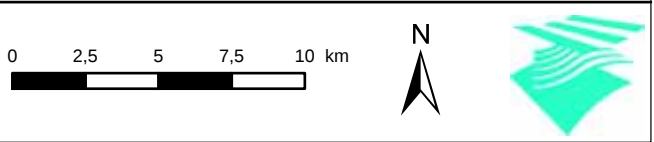
Natuuraccentgebieden

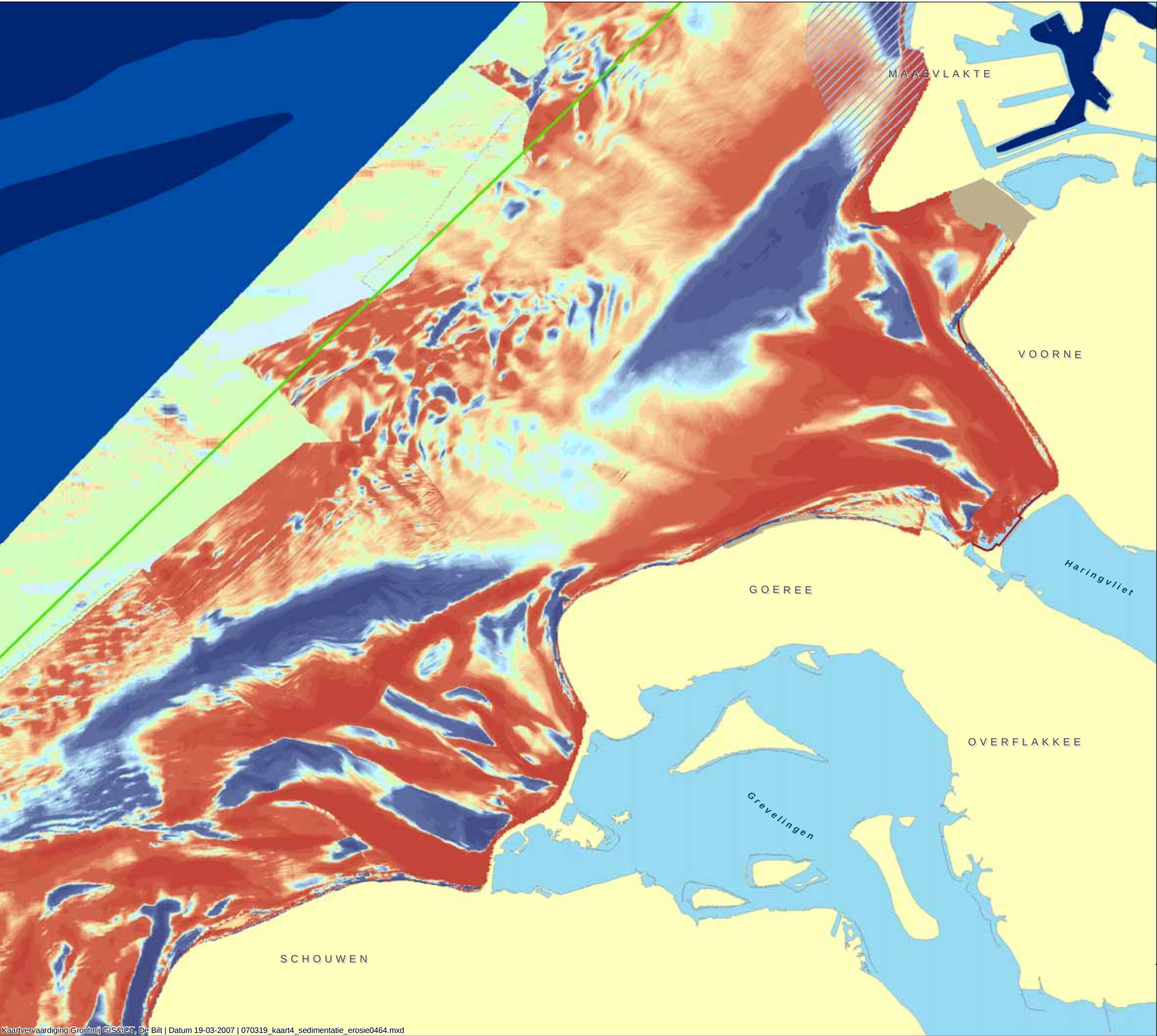
Legenda

- Natuuraccentgebieden
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070219_kaart3_natuuraccentgebieden.mxd





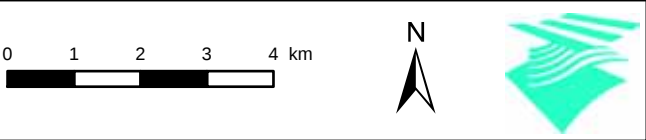
Sedimentatie - erosie (2004 t.o.v. 1964)

Legenda

Bodemverandering 2004 t.o.v. 1964

- Erosie: >3m dieper
- Sedimentatie: >3m ondieper
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grootmij GIS&IT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart4_sedimentatie_erosie0464.mxd

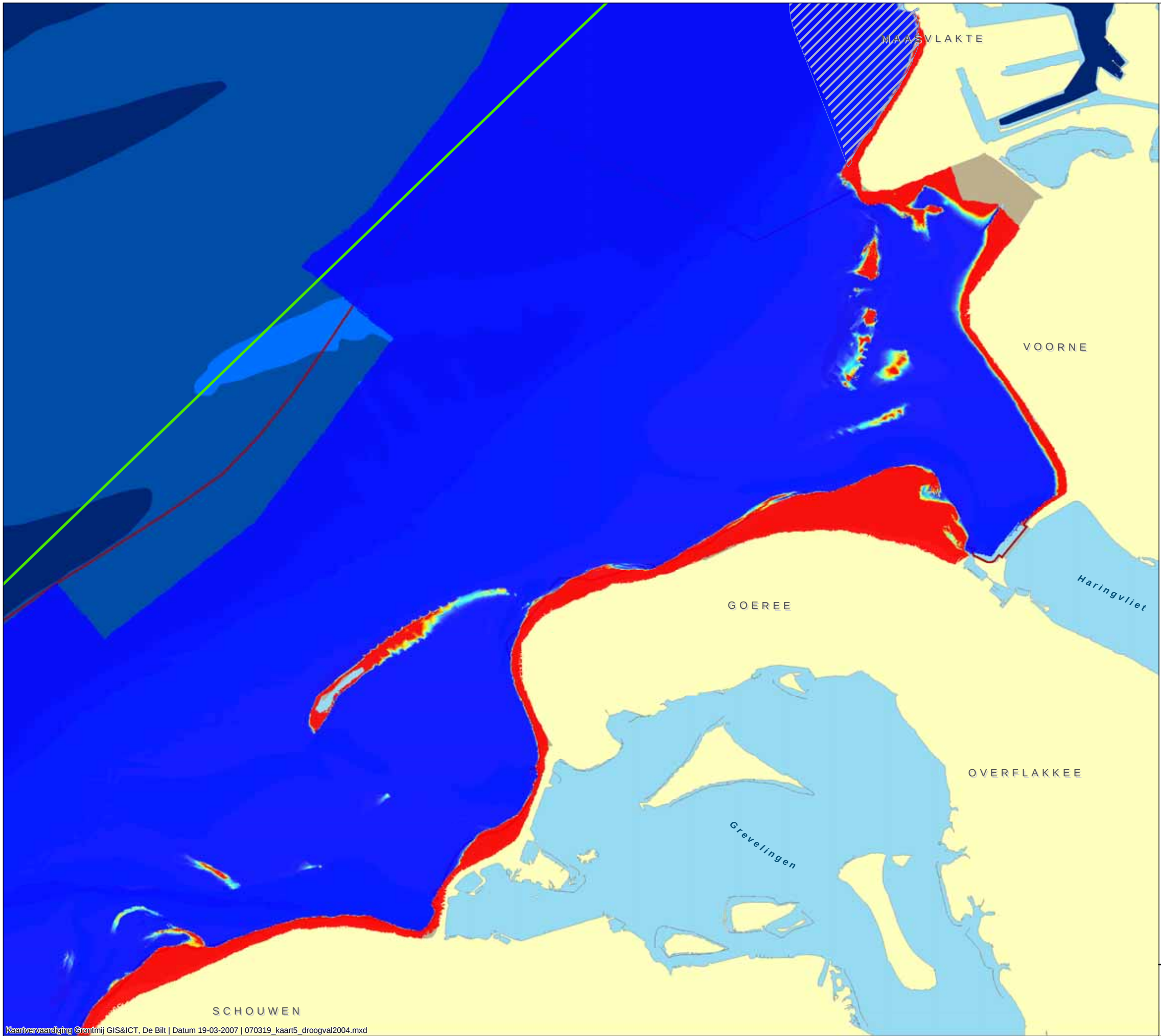




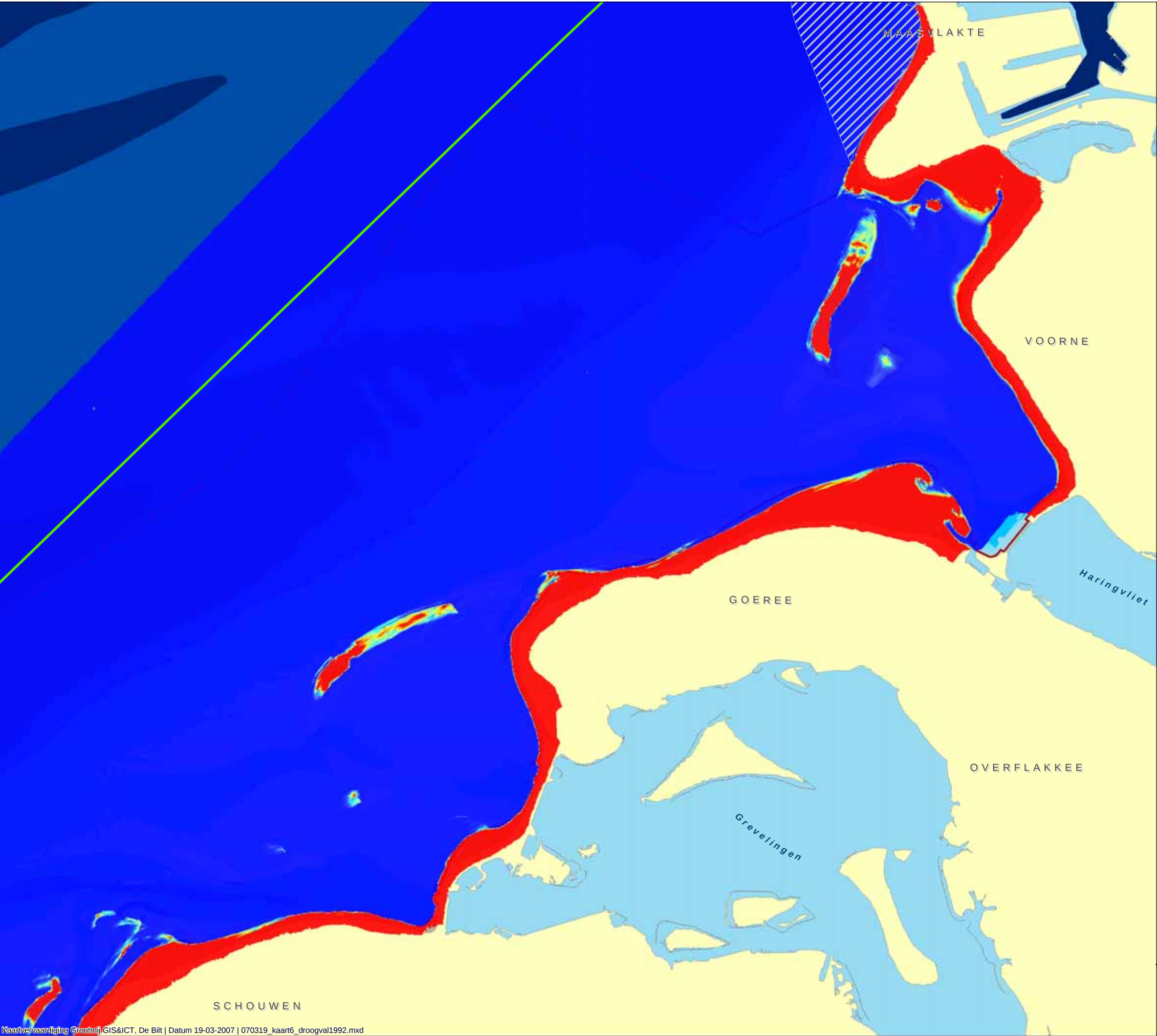
Droogvalduur

Legenda

- Droogval 2004**
- 100%
 - 0%
 - Zoekgebied Zeereservaat
 - Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
 - 2e Maasvlakte
 - Intergetijdengebied
 - Binnenwater
 - Land
- Diepte**
- Droogvallend
 - > 20m -NAP



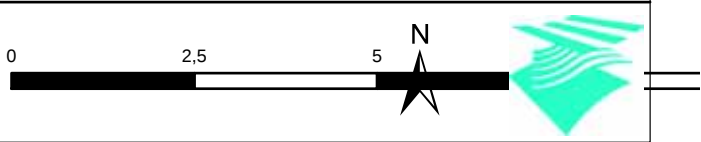
Kaartvervaardiging: Grootmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart5_droogval2004.mxd



Droogvalduur

Legenda

- Droogval 1992**
- 100%
 - 0%
 - Zoekgebied Zeereservaat
 - Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
 - 2e Maasvlakte
 - Intergetijdengebied
 - Binnenwater
 - Land
- Diepte**
- Droogvallend
 - > 20m -NAP



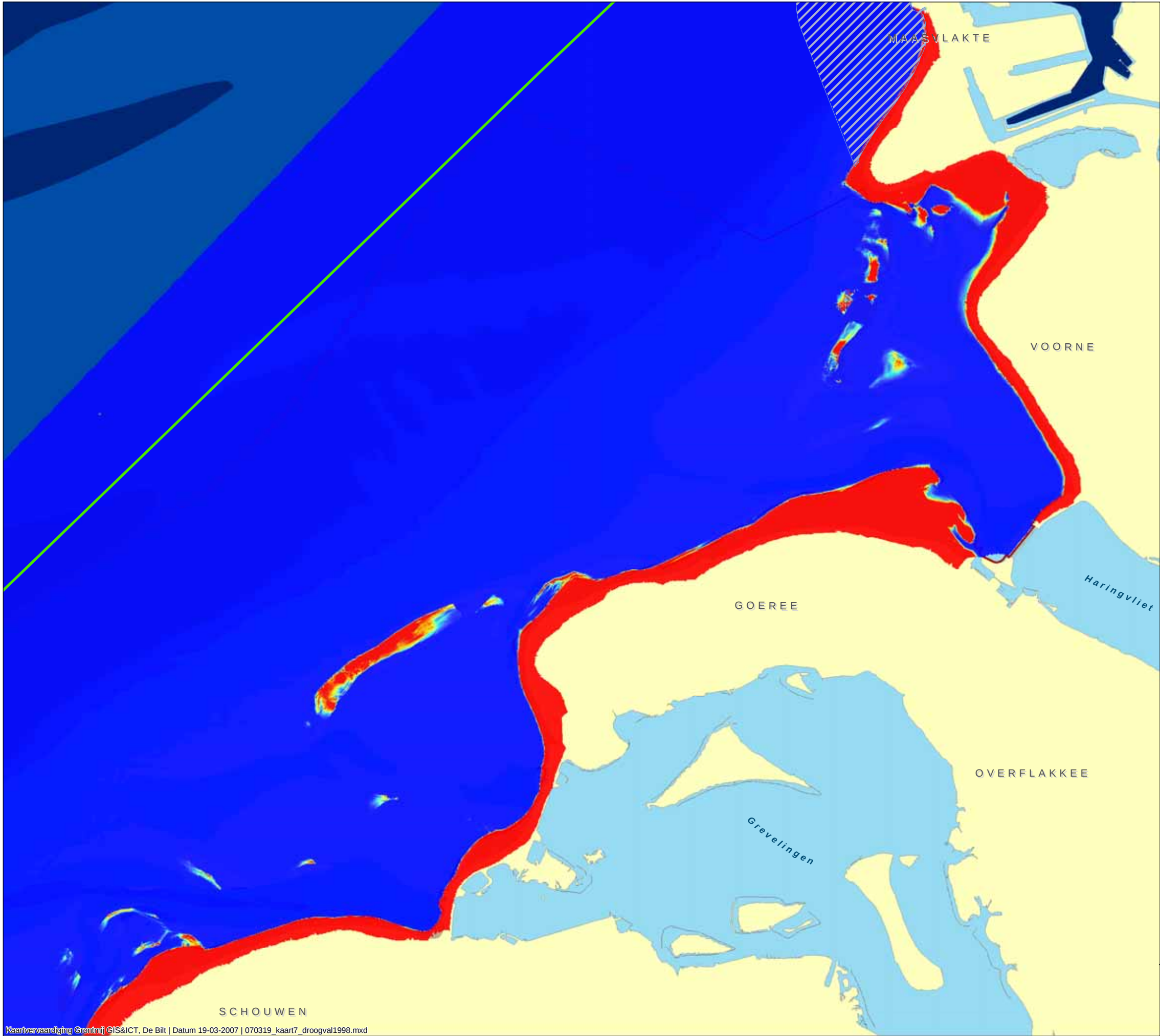
Kaartvervaardiging: Grootmij, GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart6_droogval1992.mxd



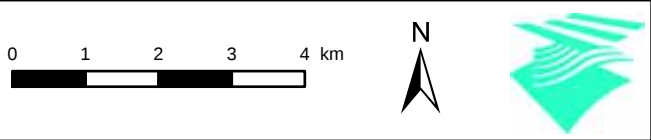
Droogvalduur

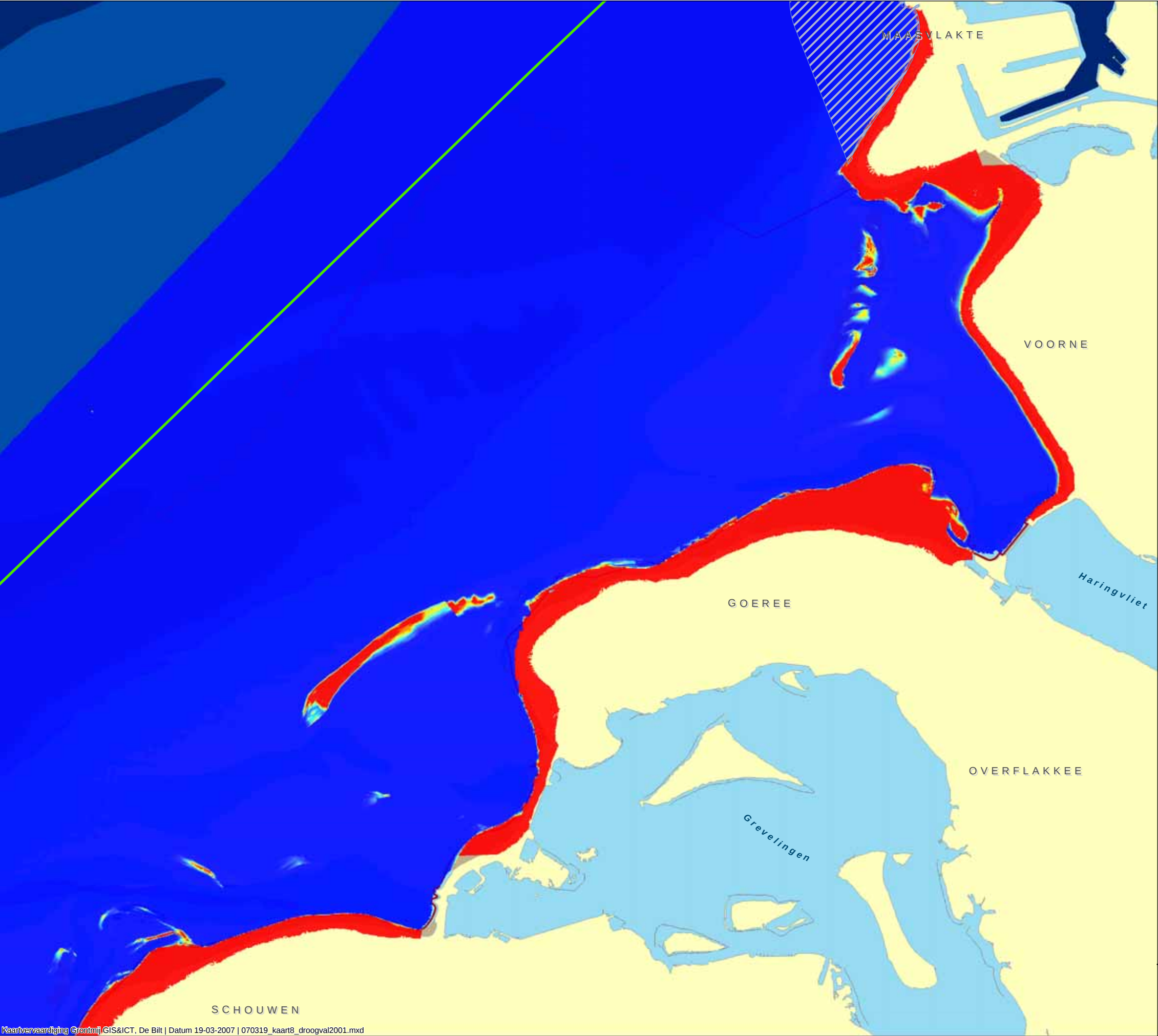
Legenda

- Droogval 1998**
- 100%
 - 0%
 - Zoekgebied Zeereservaat
 - Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
 - 2e Maasvlakte
 - Intergetijdengebied
 - Binnenwater
 - Land
 - Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging: Grootmij | GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart7_droogval1998.mxd





Droogvalduur

Legenda

Droogval 2001

100%

0%

Zoekgebied Zeereservaat

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

Kaartvervaardiging: Grootmij, GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart8_droogval2001.mxd

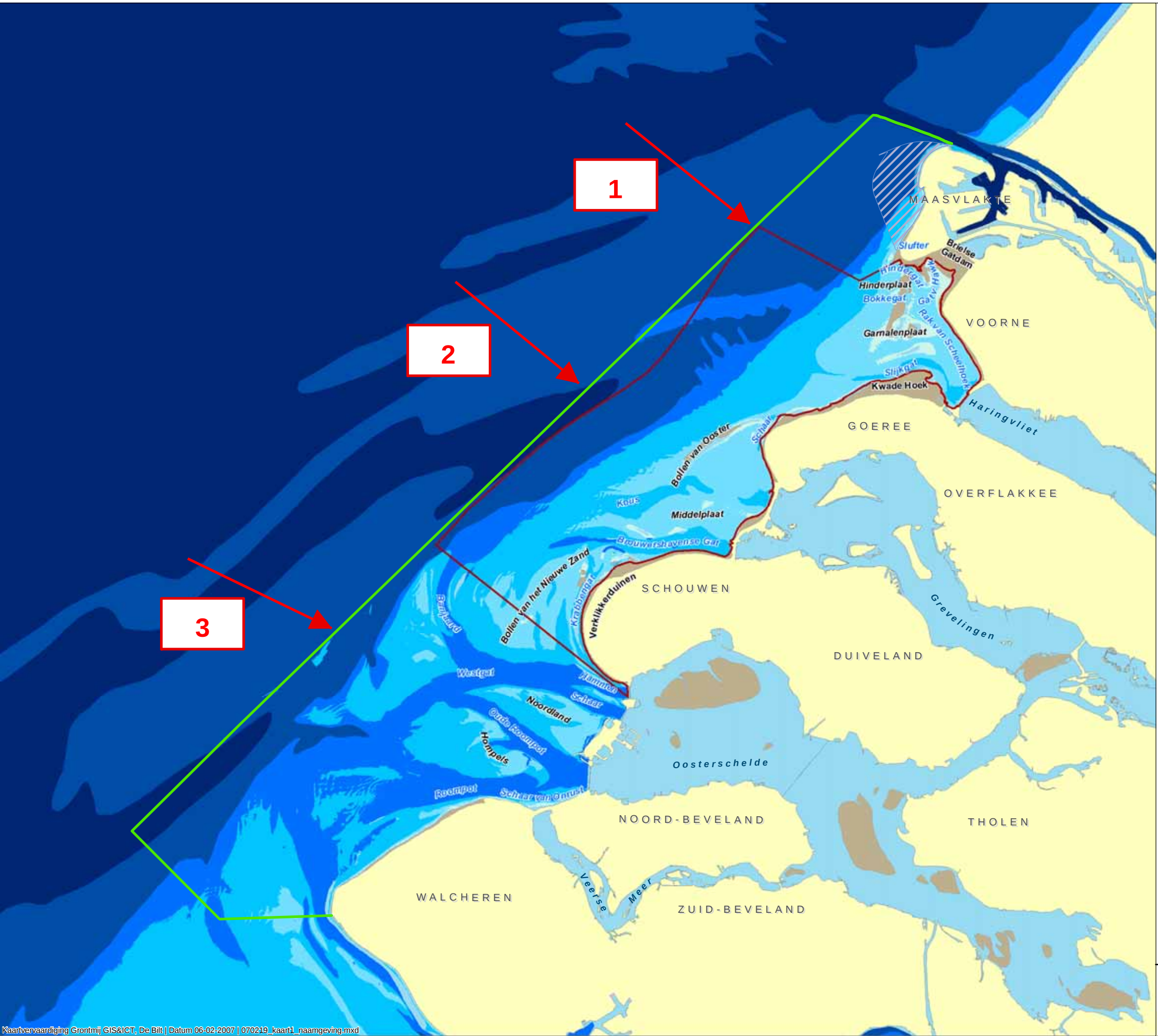


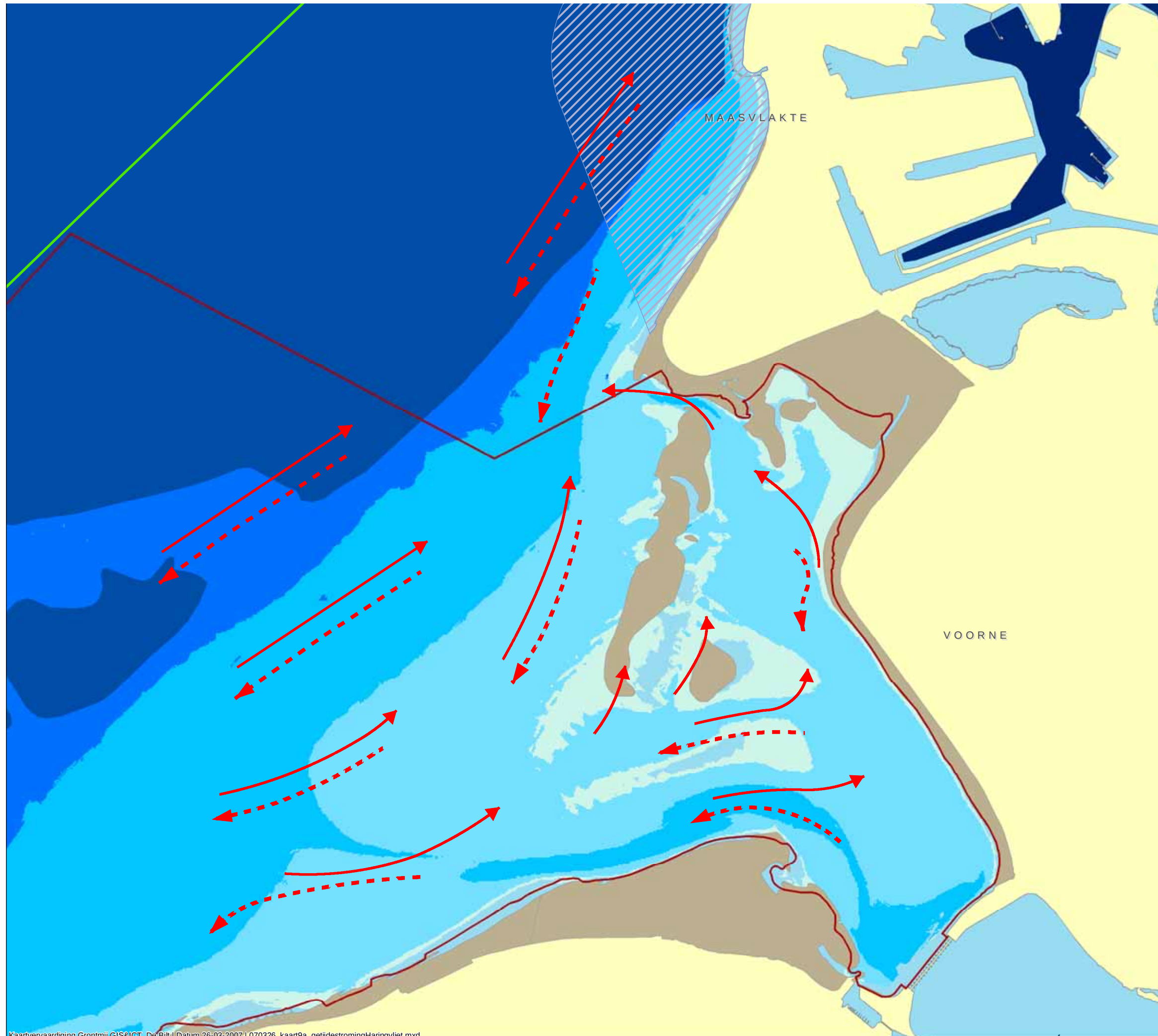
Mondingsgebieden

Legenda

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km





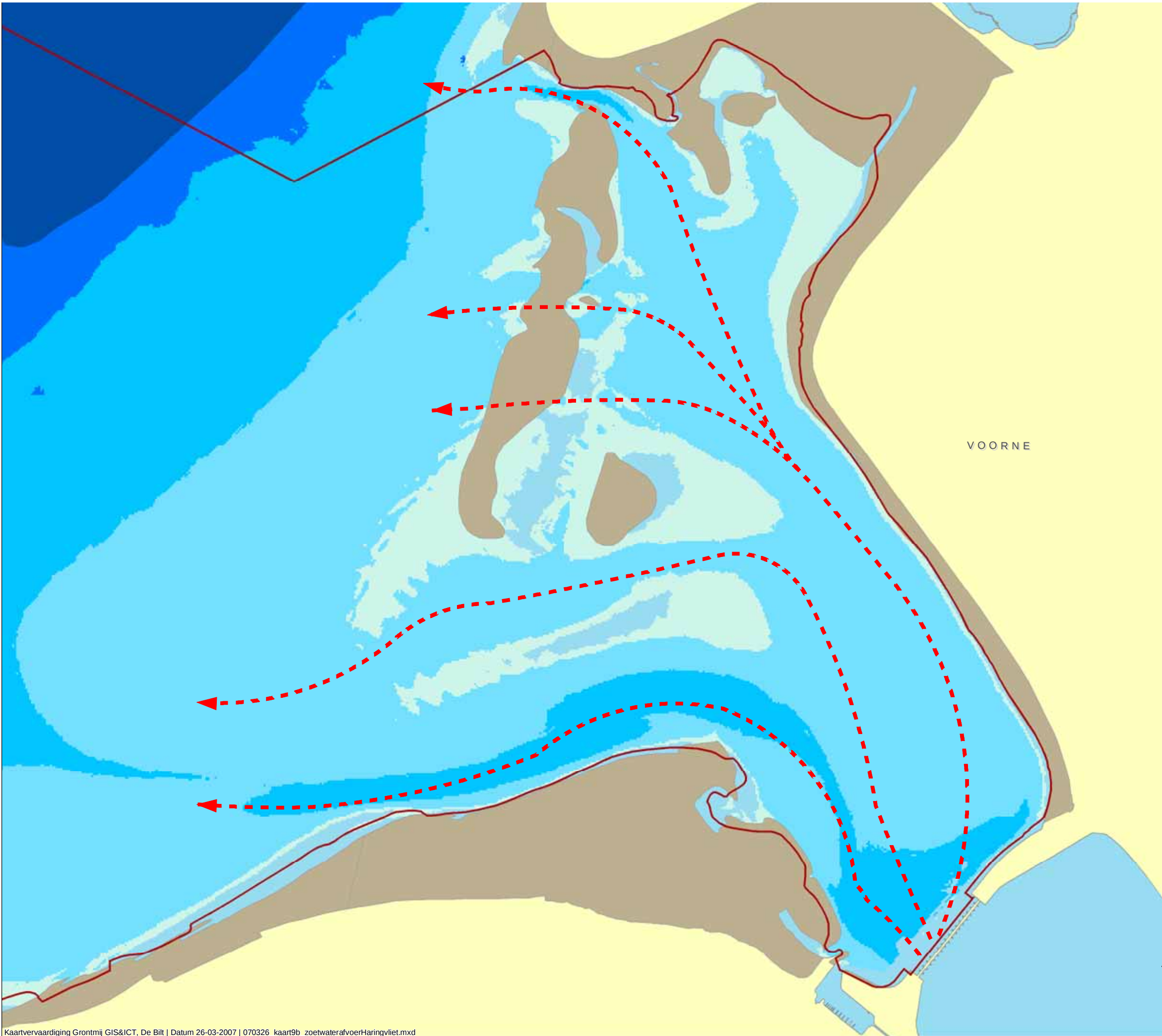
2-fase getijdestroming (Haringvliet)

Legenda

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 26-03-2007 | 070326 kaart9a getijdestromingHaringvliet.mxd

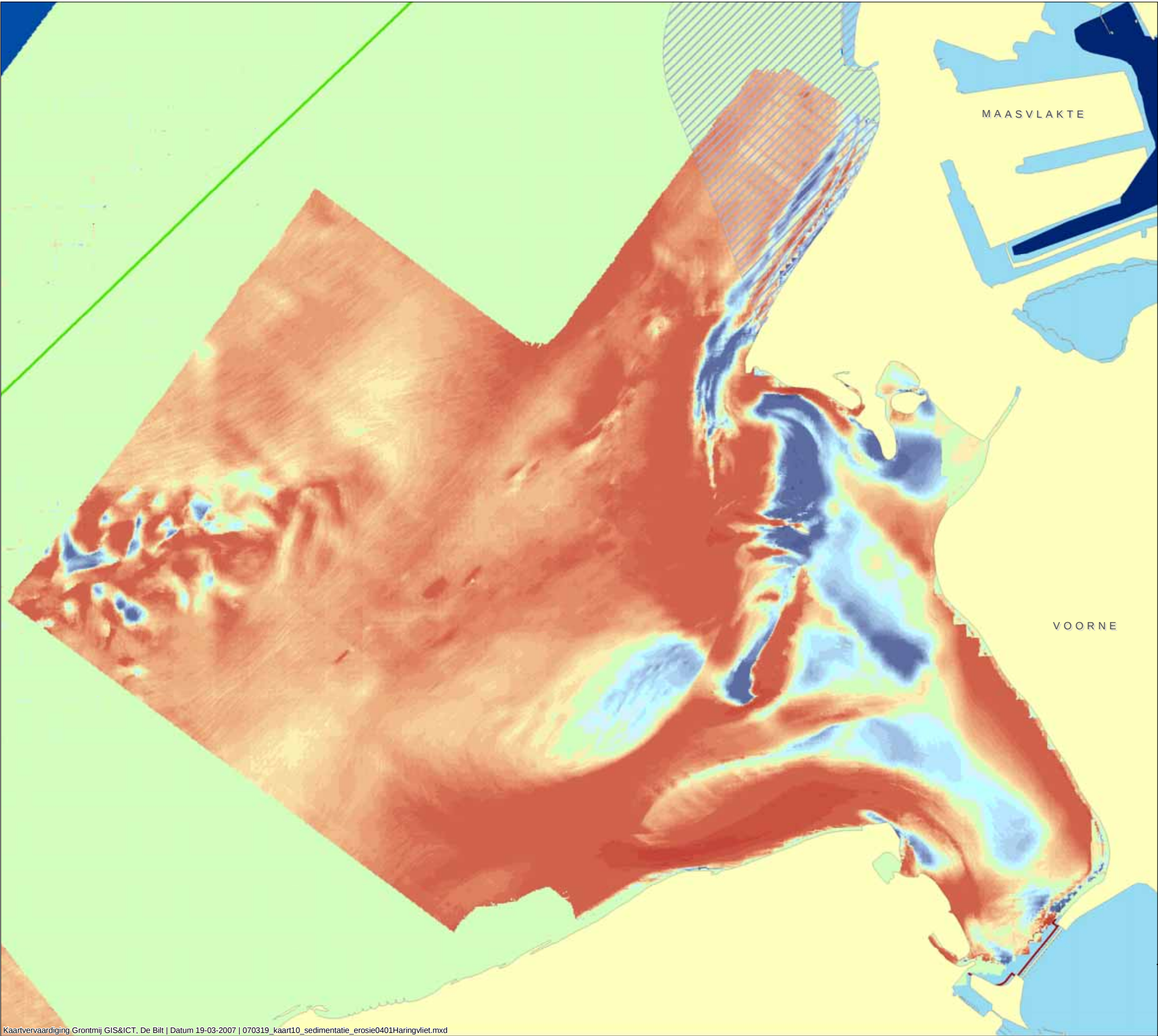




Zoetwaterafvoer (Haringvliet)

Legenda

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



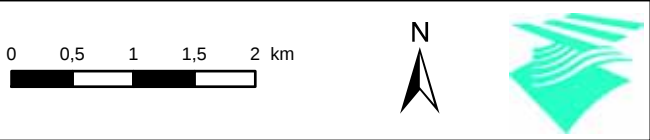
Sedimentatie - erosie (2004 t.o.v. 2001)

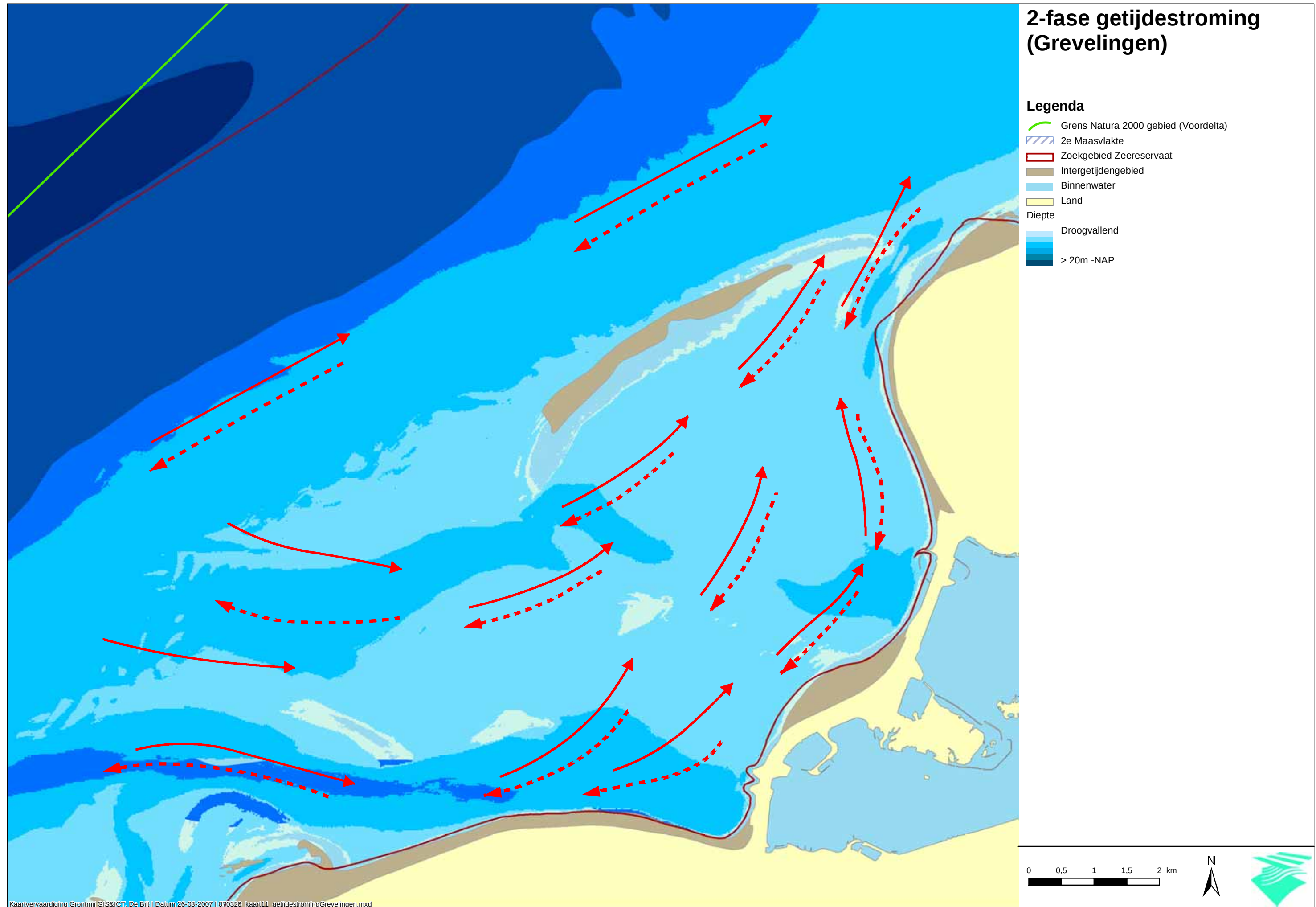
Legenda

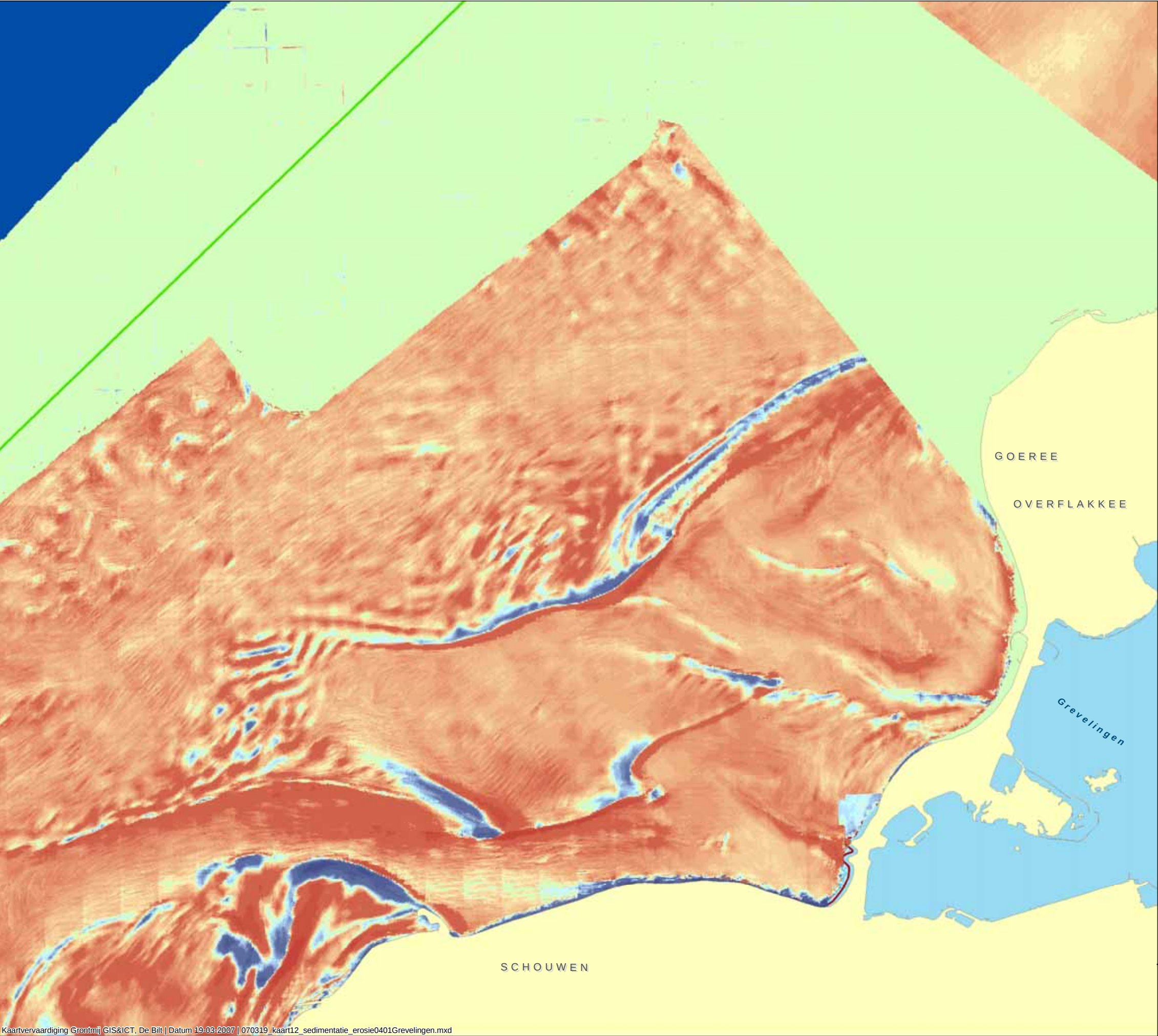
Bodemverandering 2004 t.o.v. 2001

- Erosie: >3m dieper
- Sedimentatie: >3m ondieper
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- Land
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Diepte
- Droogvallend
- > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart10_sedimentatie_erosie0401Haringvliet.mxd







Sedimentatie - erosie (2004 t.o.v. 2001)

Legenda

Bodemverandering 2004 t.o.v. 2001

- Erosie: >3m dieper
- Sedimentatie: >3m ondieper
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- Land
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater

Diepte

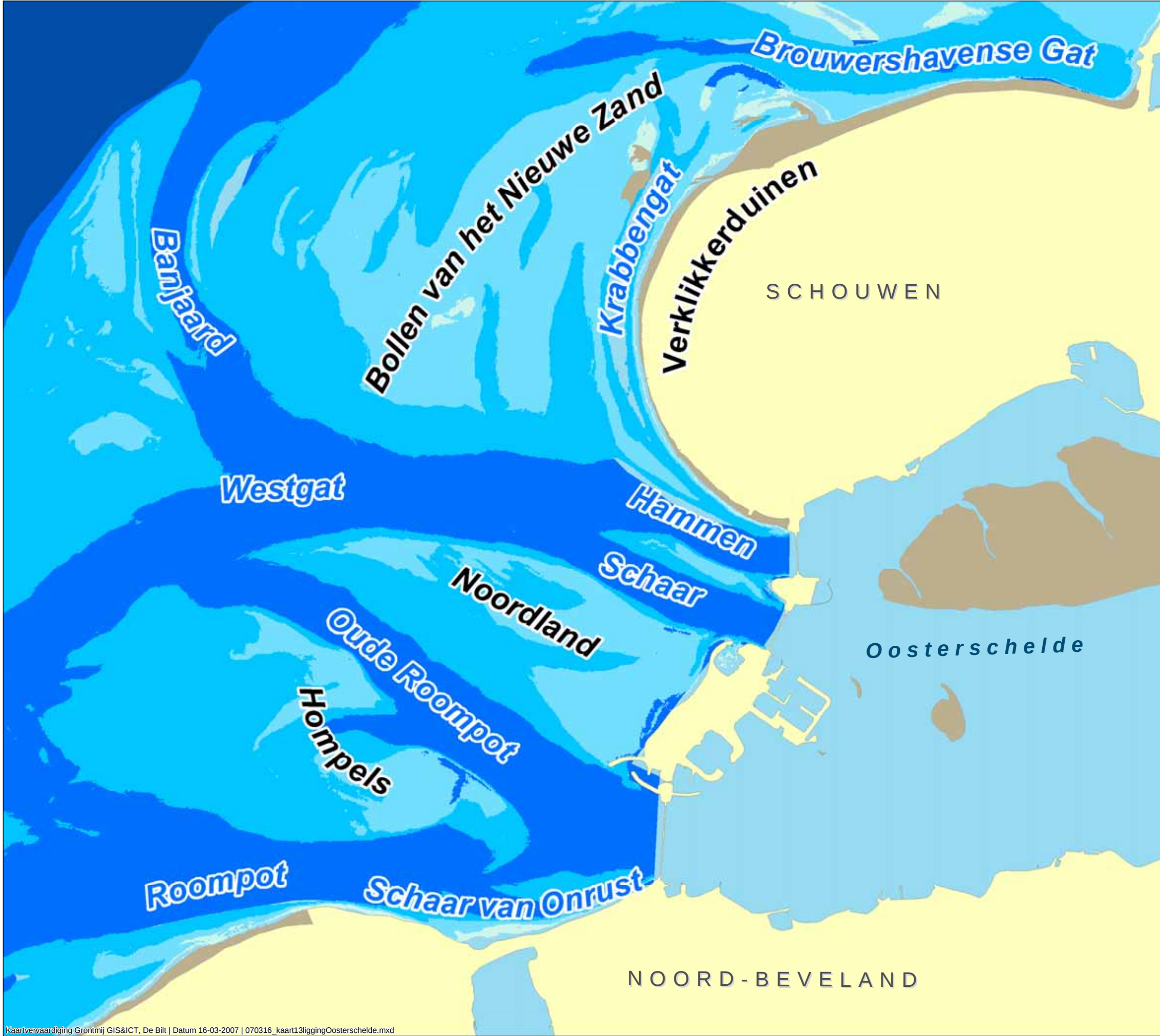
- Droogvallend
- > 20m -NAP

GOEREE
OVERFLAKKEE
Grevelingen
SCHOUWEN

0 0,5 1 1,5 2 km

N

Kaartvervaardiging Grontmij | GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kart12_sedimentatie_erosie0401Grevelingen.mxd



Oosterscheldemonding

Legenda

- 2e Maasvlakte
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land

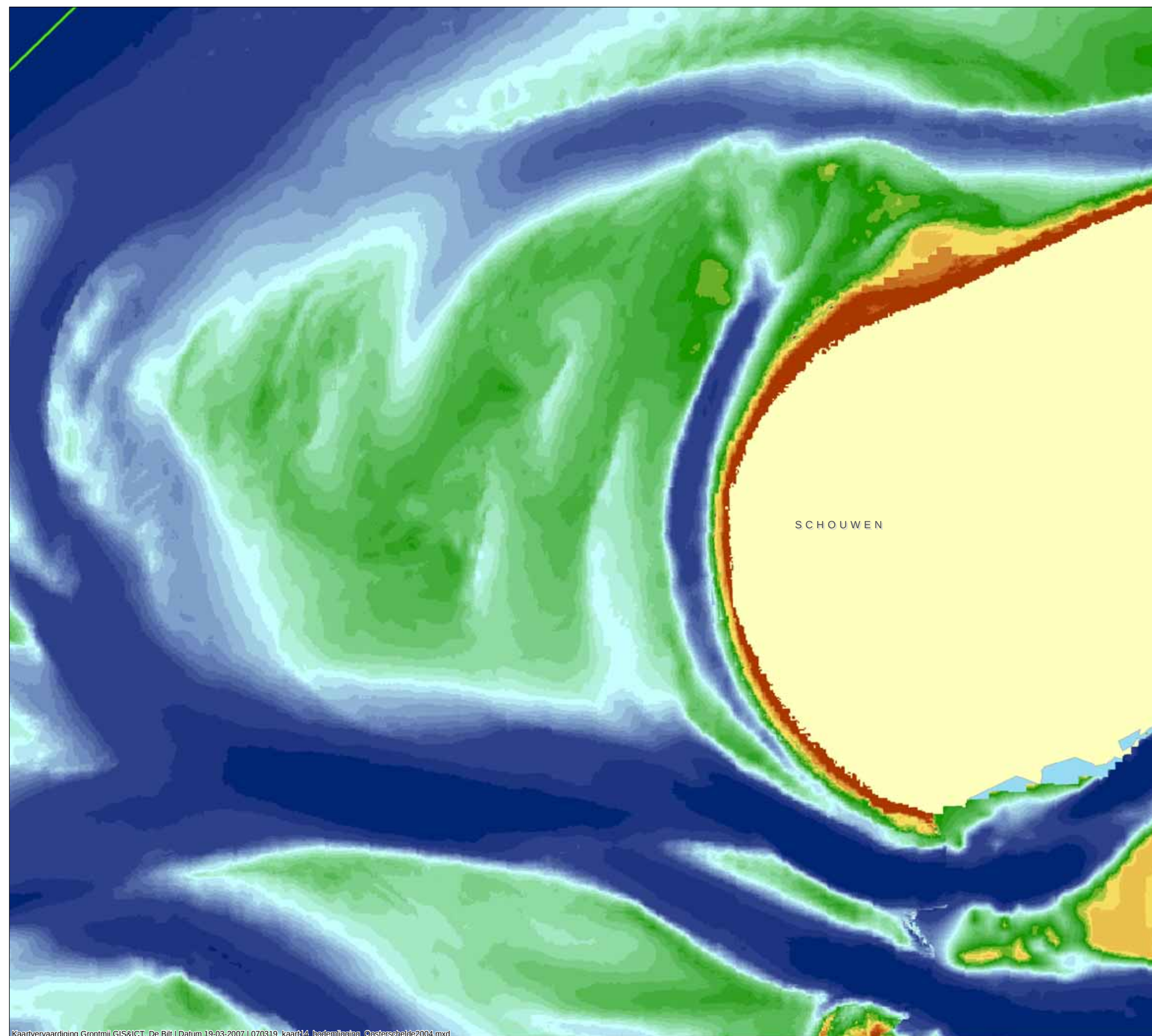
Diepte

- Droogvallend
- > 20m -NAP

0 1 2 3 km

N

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 16-03-2007 | 070316_kaart13liggingOosterschelde.mxd



Bodemligging 2004 (Oosterschelde)

Legenda

Diepte t.o.v. NAP

< -15,0 m

> +3,0 m

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Land

Binnenwater

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

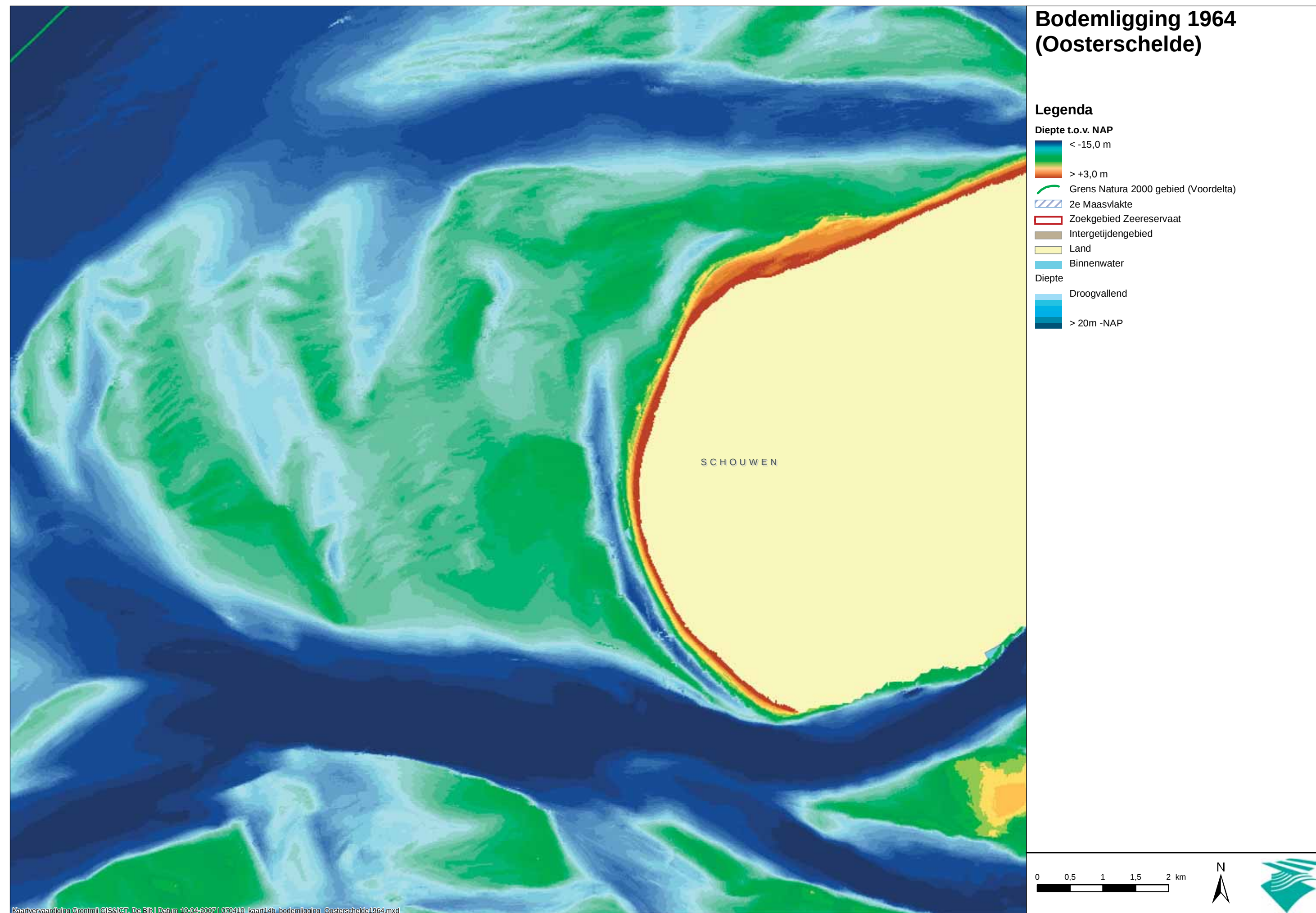
SCHOUWEN

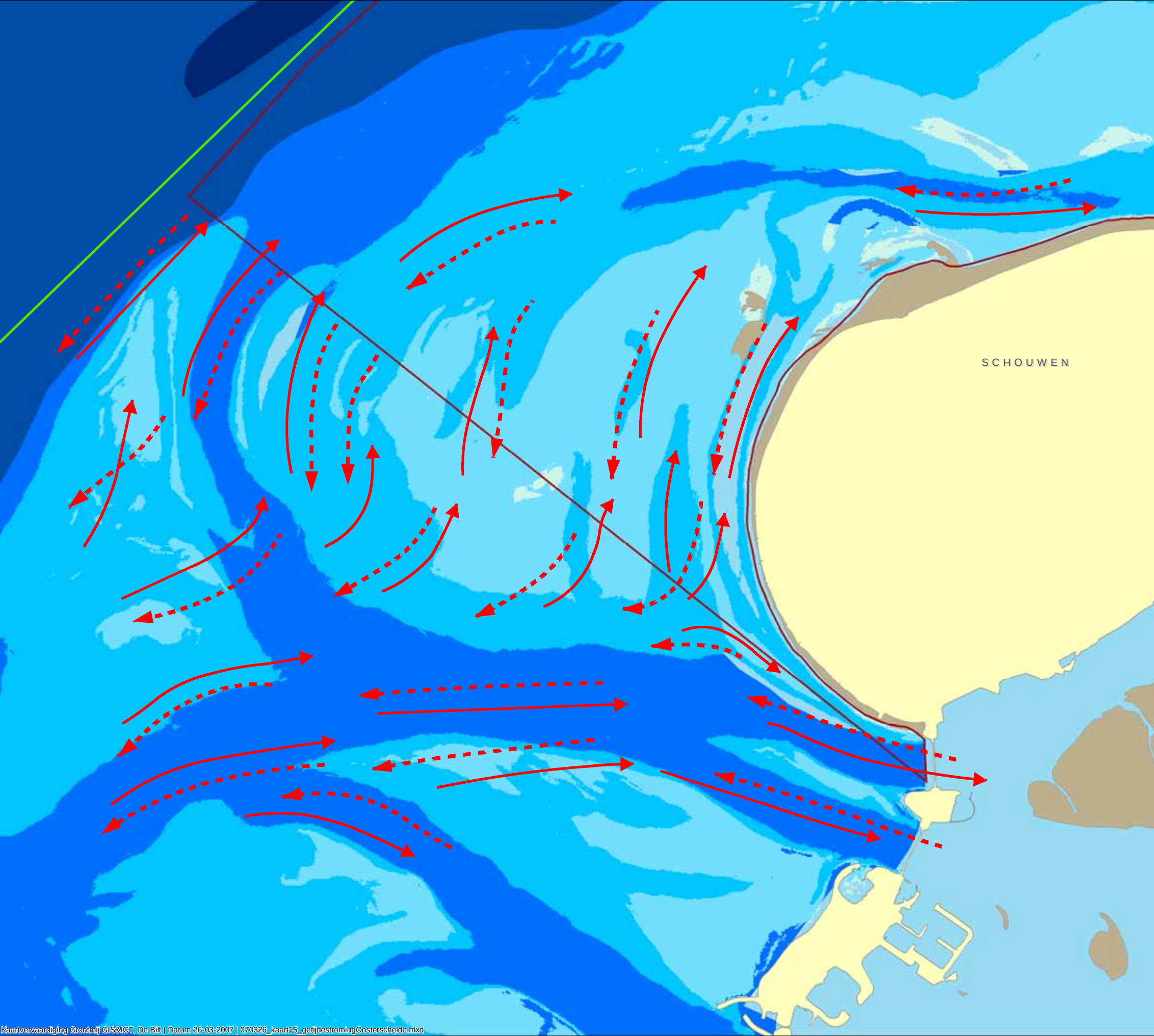
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaatH4_bodemligging_Oosterschelde2004.mxd

0 0,5 1 1,5 2 km

N







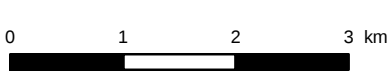
2-fase getijdestroming (Oosterschelde)

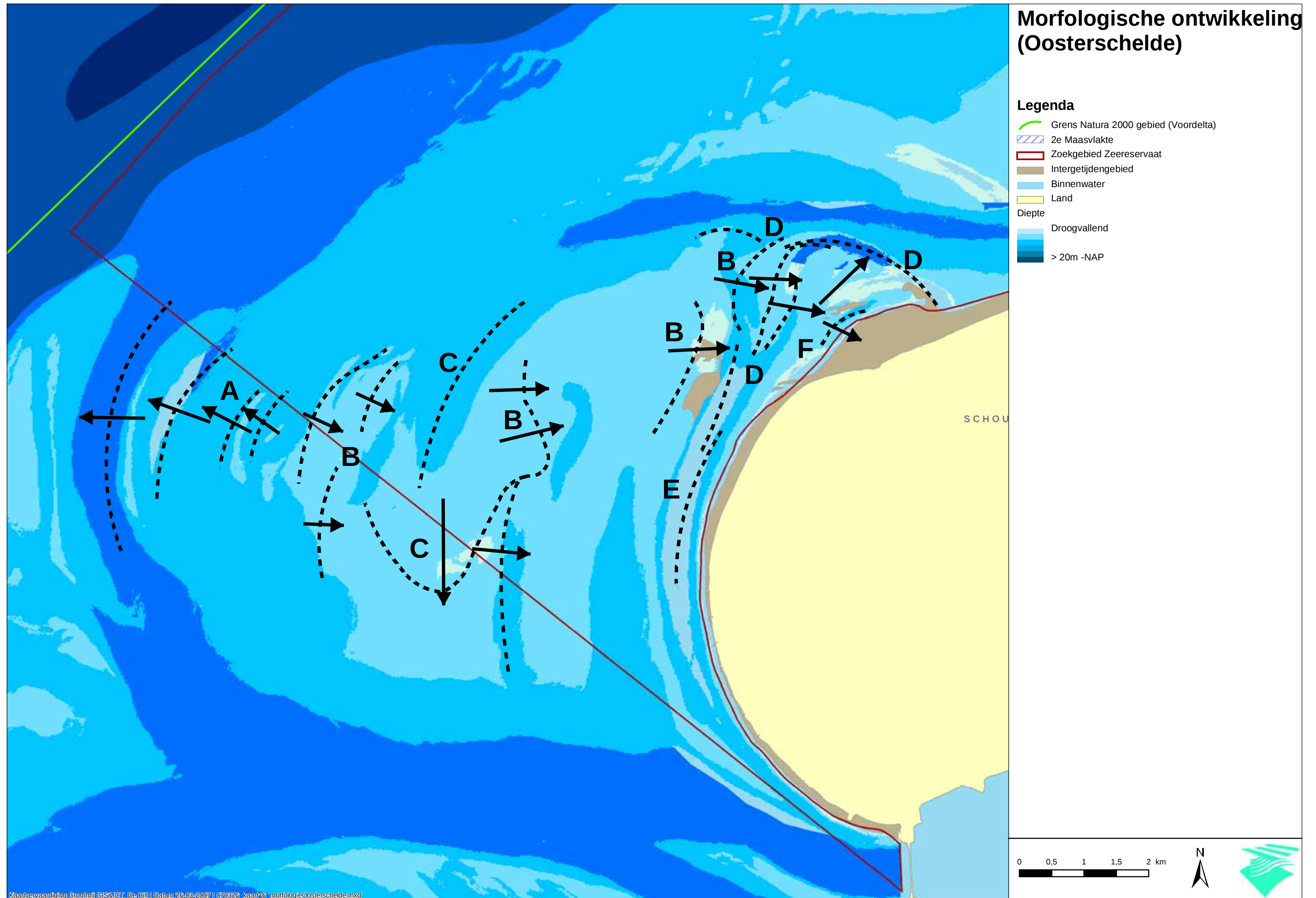
Legenda

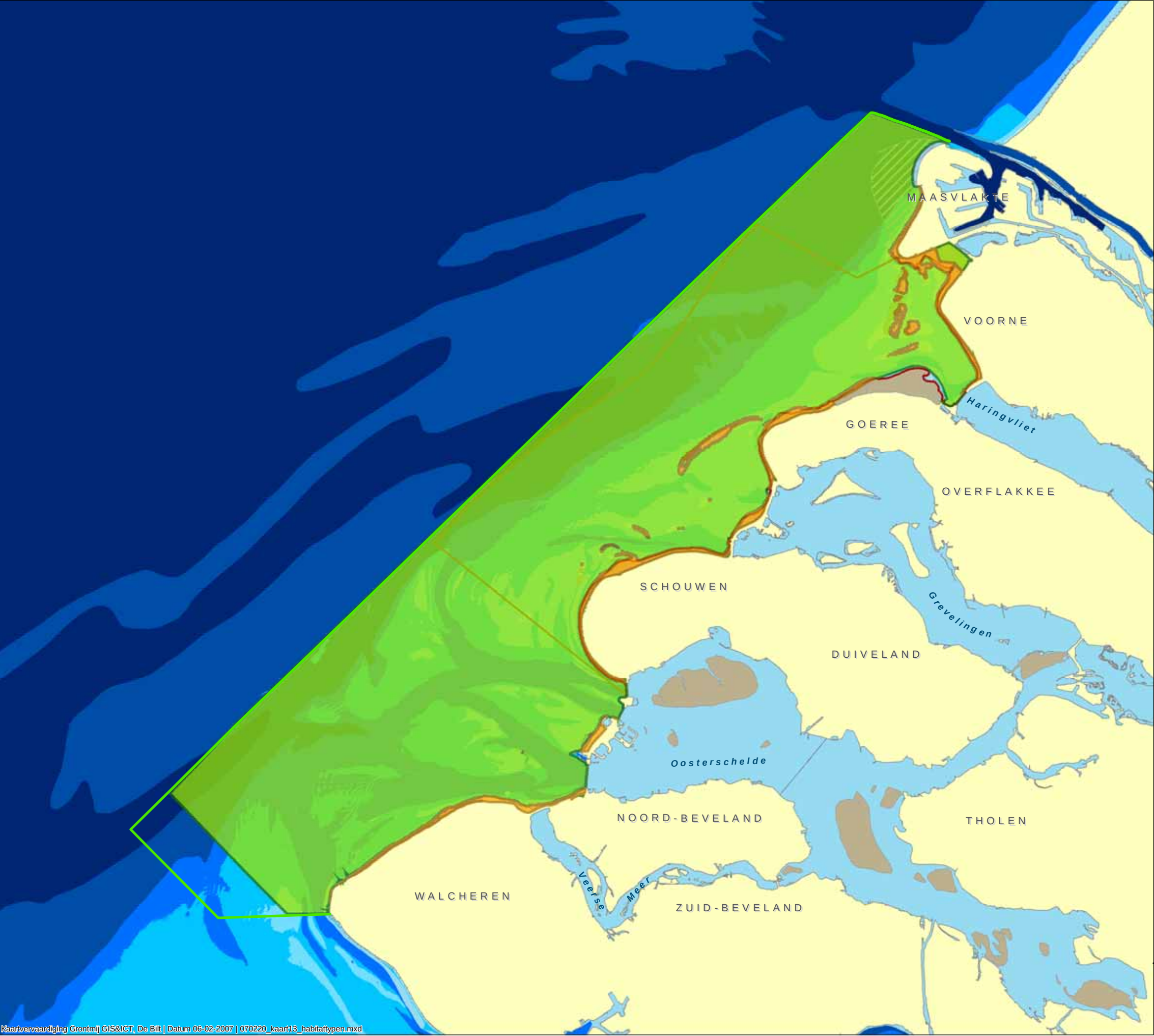
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

SCHOUWEN

Kaartvervaardiging: Gronimij GIS&CT, De Bilt | Datum: 26-03-2007 | 070326_kaat15_getijdestromingOosterschelde.mxd





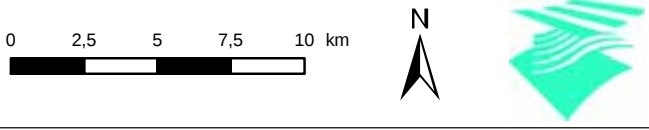


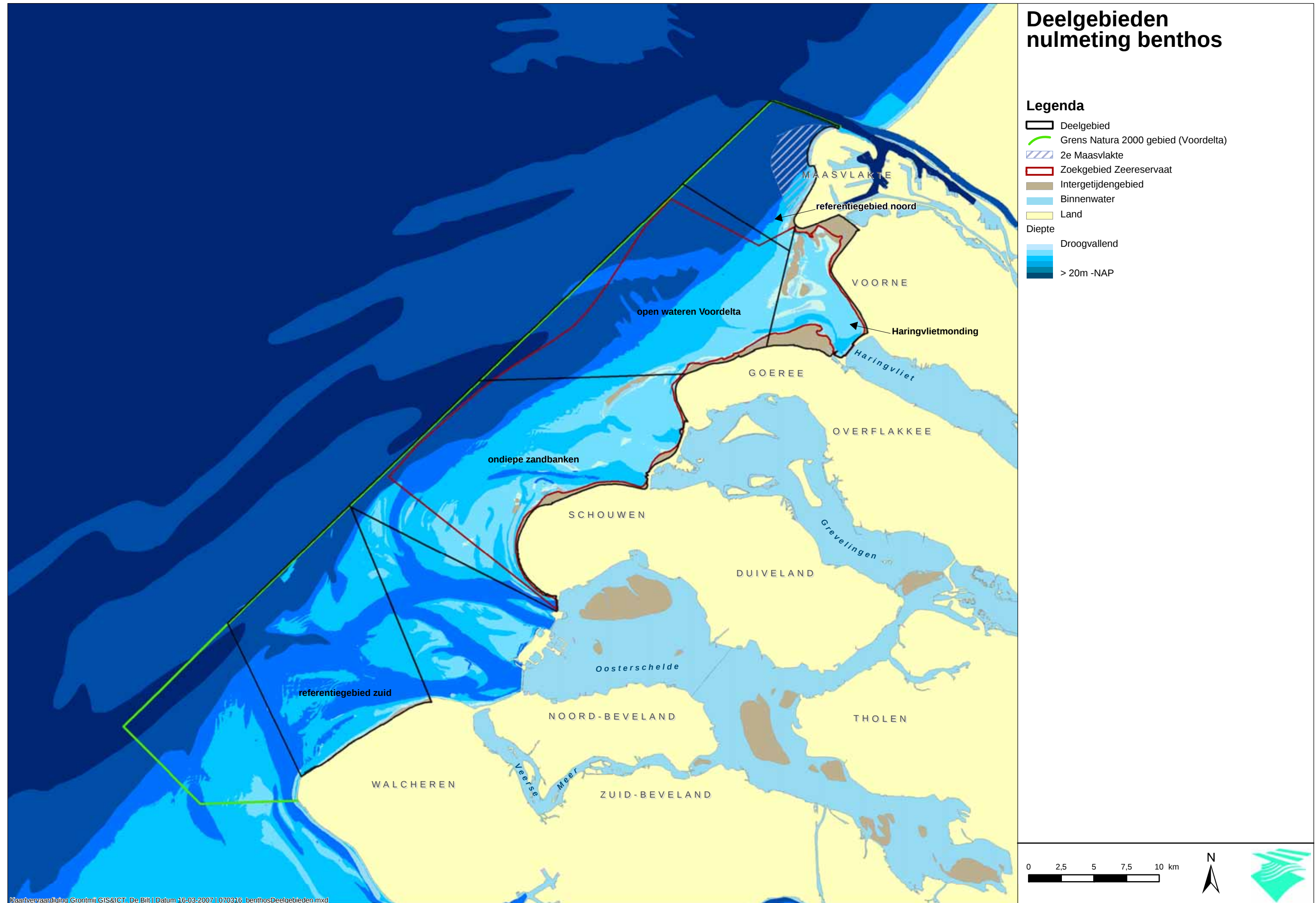
Habitattypen

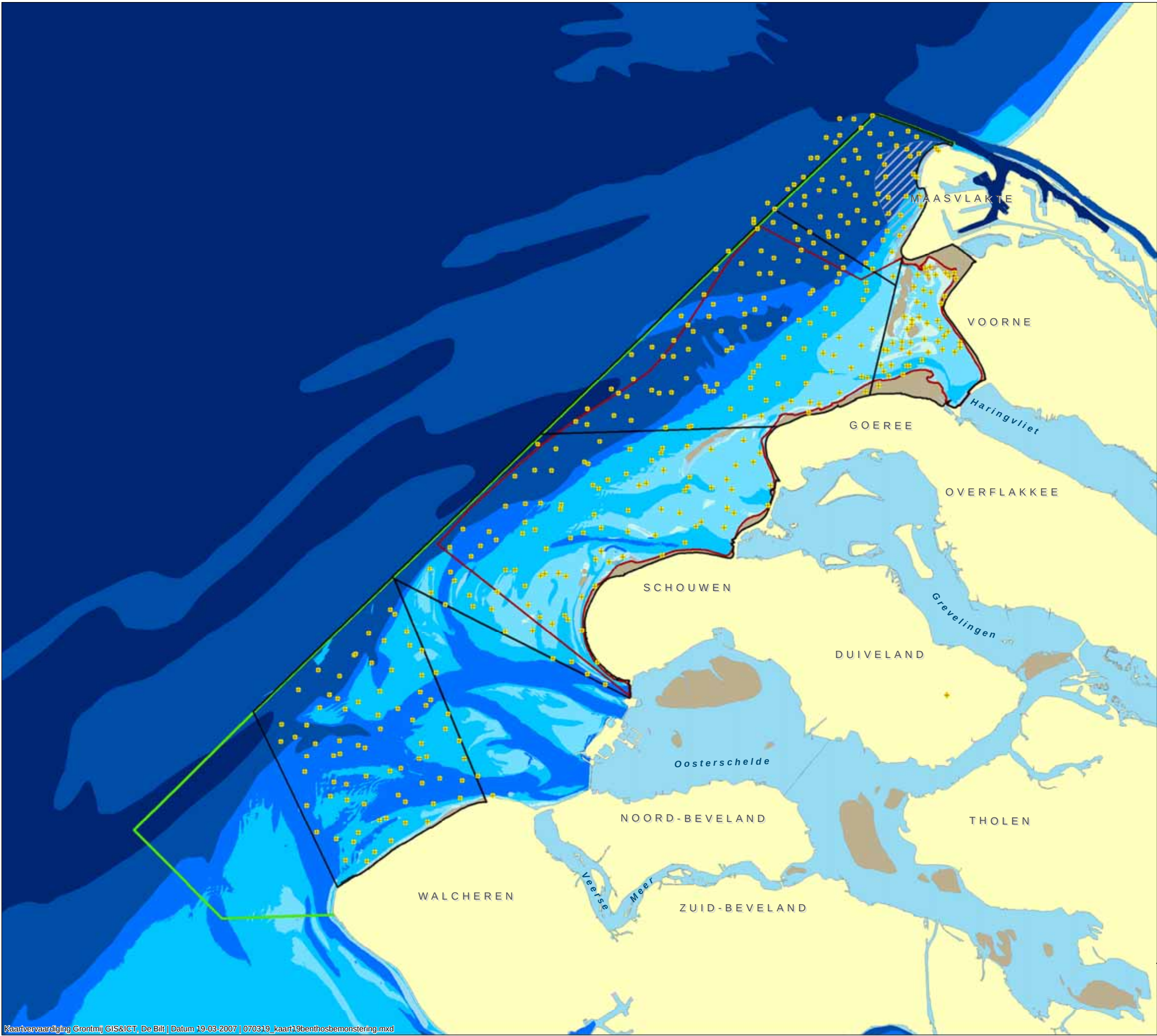
Legenda

- Habitatype**
- 1110
 - 1140
 - Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
 - 2e Maasvlakte
 - Zoekgebied Zeereservaat
 - Intergetijdengebied
 - Binnenwater
 - Land
- Diepte**
- Droogvallend
 - > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart13_habitattypen.mxd







Bemonsteringspunt benthos

Legenda

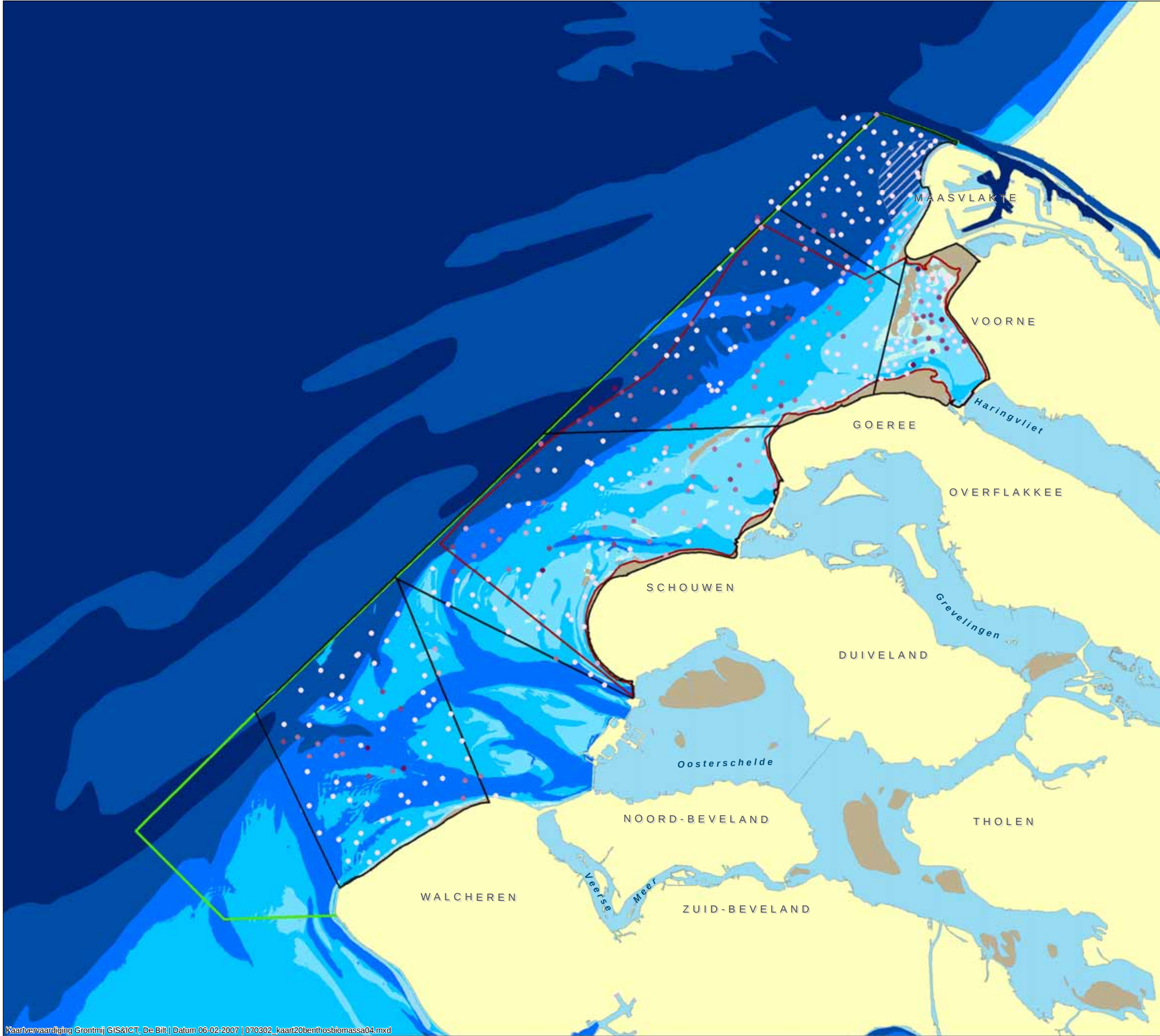
- Bemonsteringspunt
- Deelgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N

Natuurcompensatie Maasvlakte Iwee in de Voordelta

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaat19benthosbemonstering.mxd



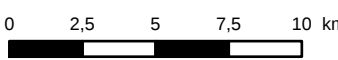
Biomassa benthos

Legenda

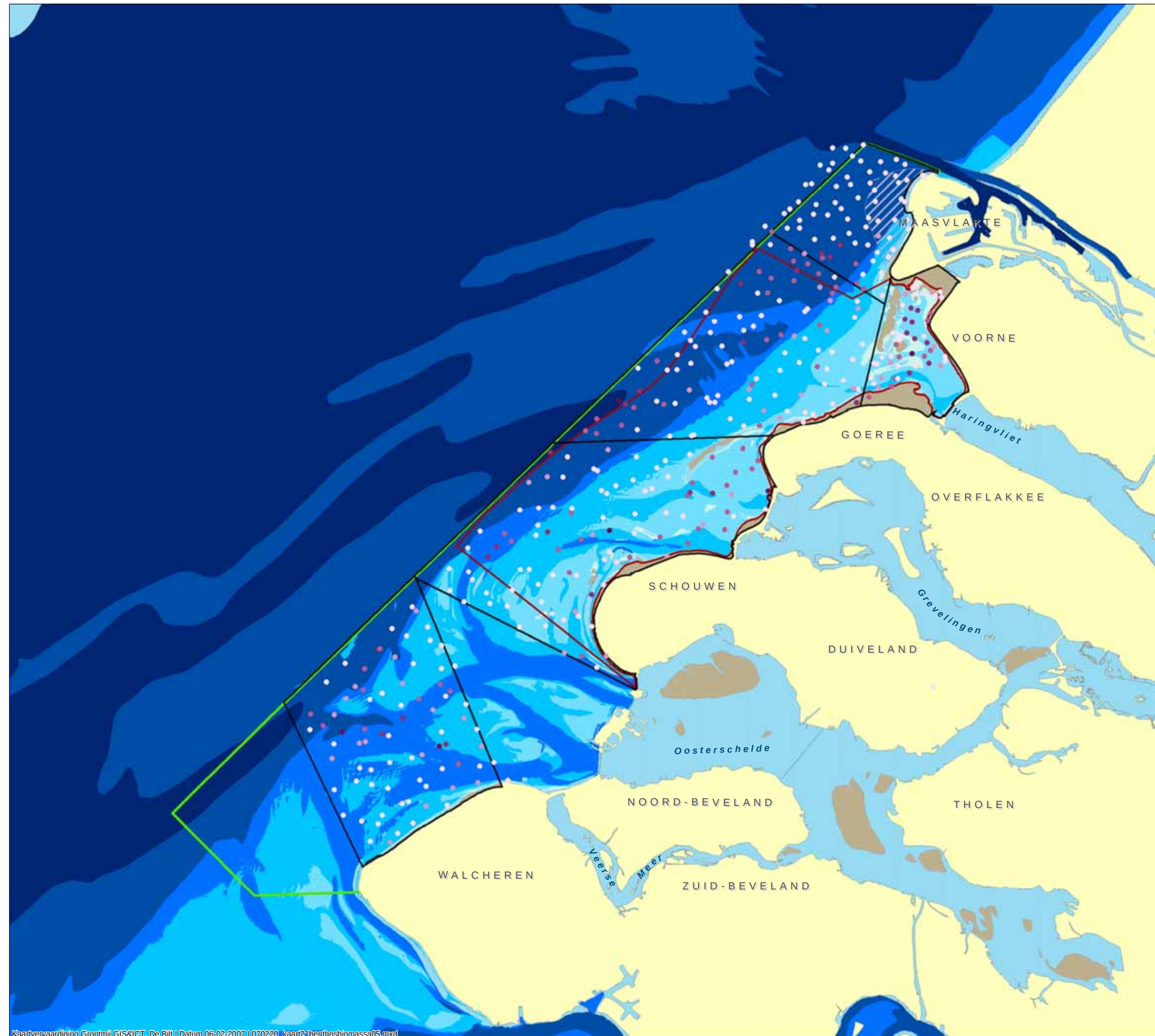
Biomassa 2004 (gr/m2)

- < 50
- 50 - 100
- 100 - 250
- 250 - 500
- > 500

- Deelgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdgebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
- Droogvallend
- > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070302_kaart20benthosbiomassa04.mxd



Biomassa benthos

Legenda

Biomassa 2005 (gr/m2)

- < 50
- 50 - 100
- 100 - 250
- 250 - 500
- > 500

- Deelgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land

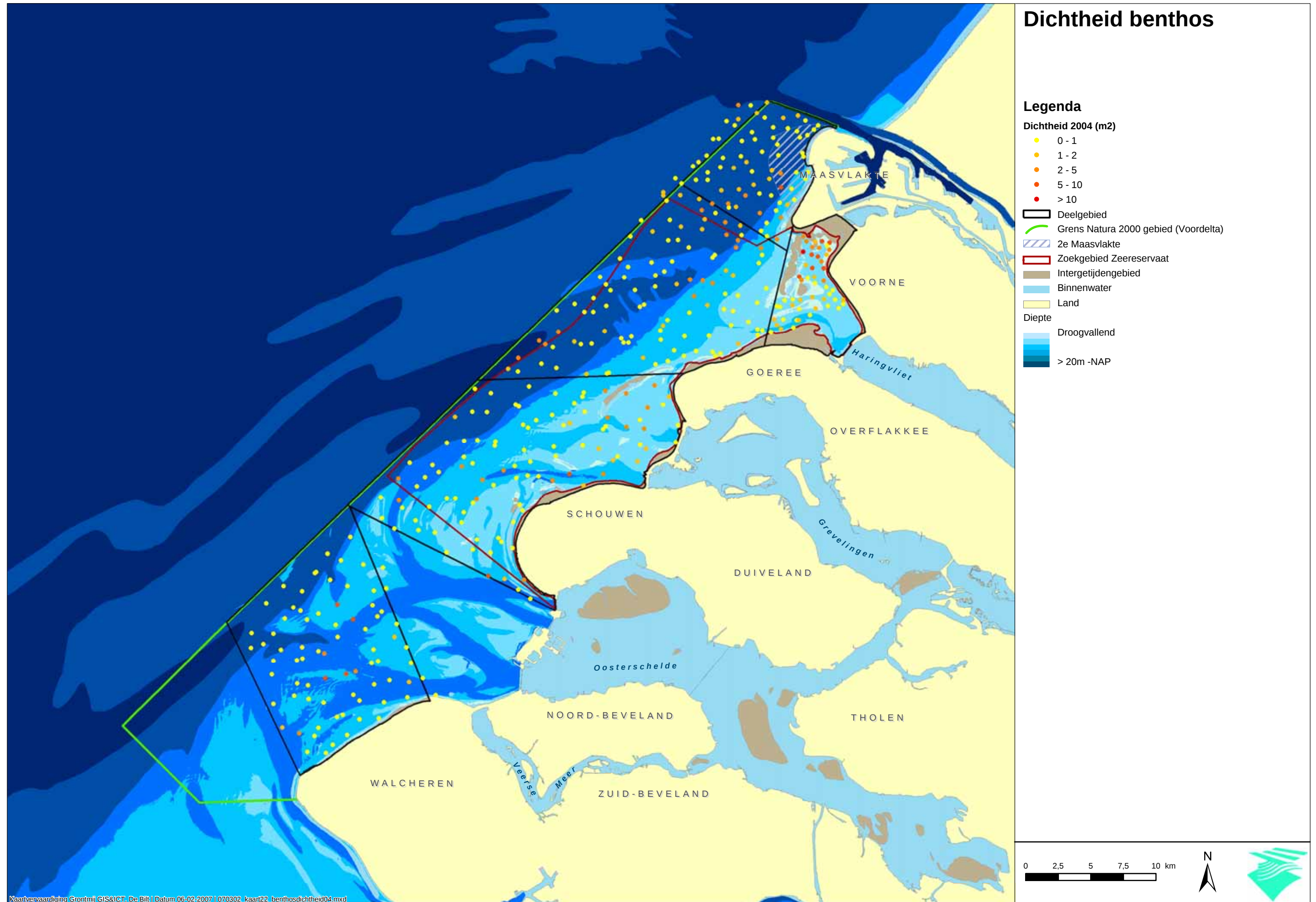
Diepte

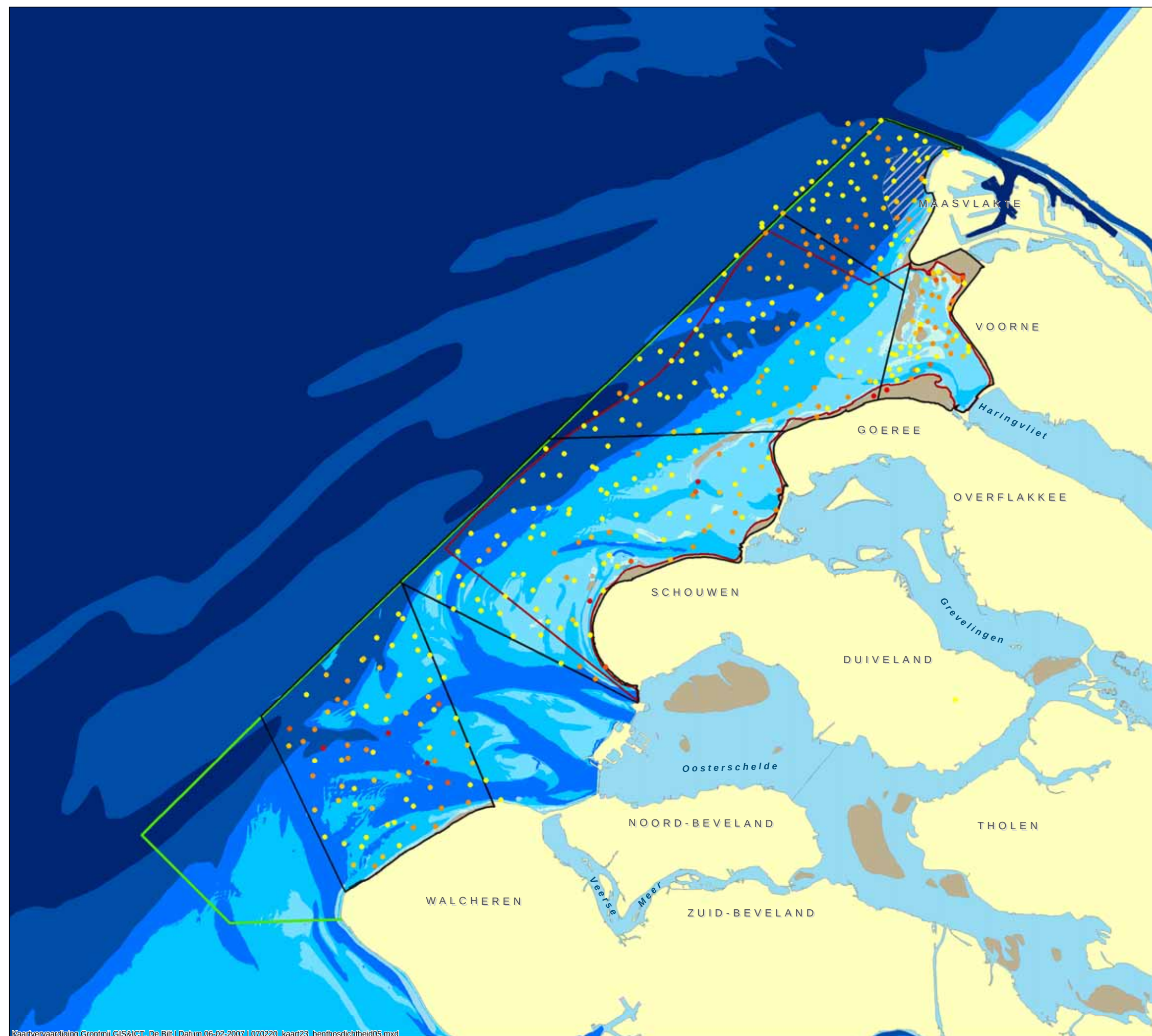
- Droogvallend
- > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart21benthosbiomassa05.mxd





Dichtheid benthos

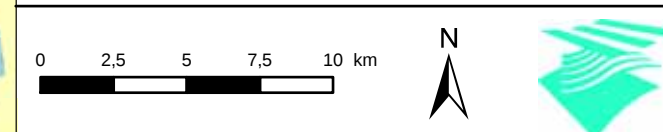
Legenda

Dichtheid 2005 (m2)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- > 10

- Deelgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
- Droogvallend
- > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart23_benthosdichtheid05.mxd





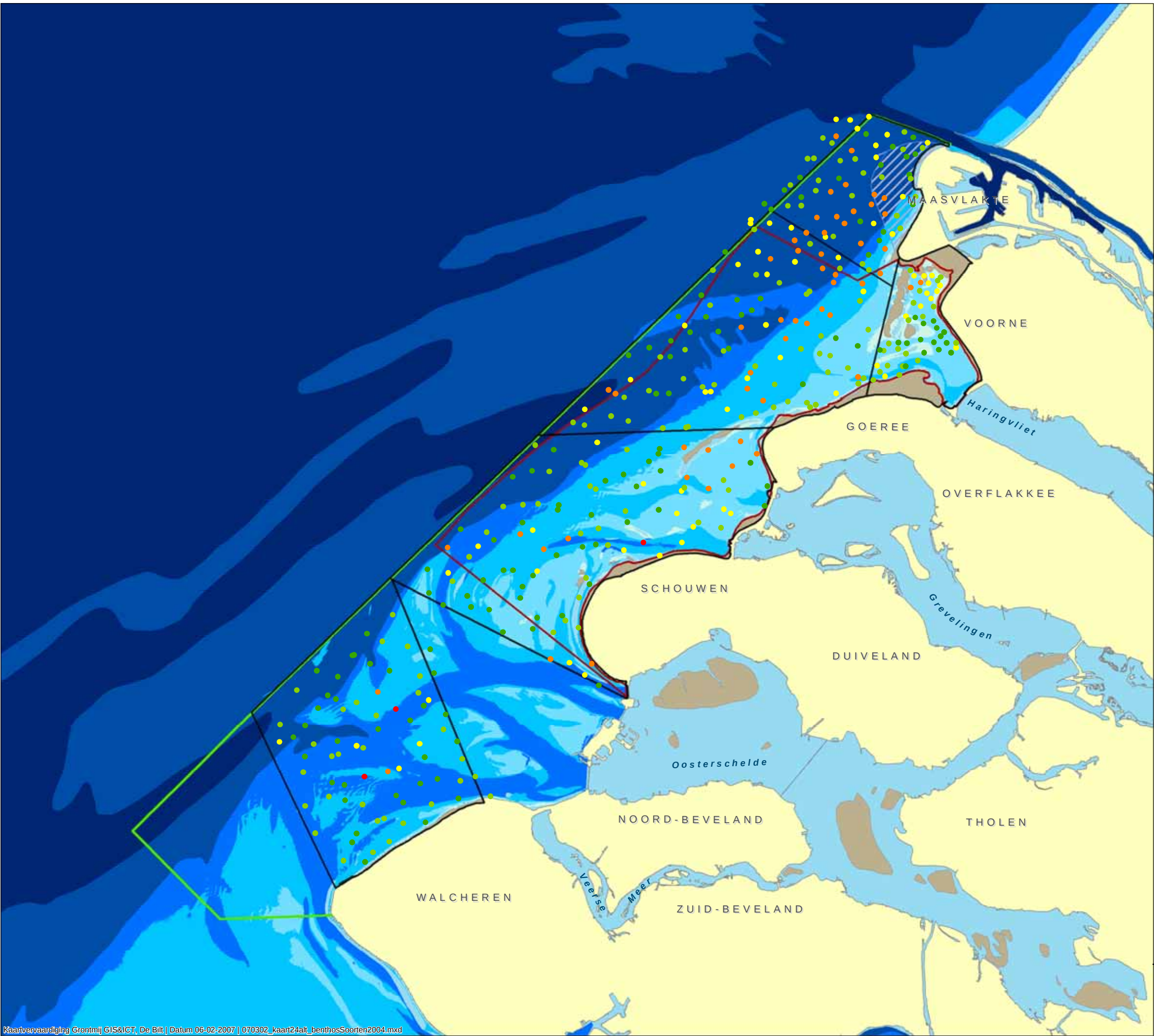
Benthos soorten

Legenda

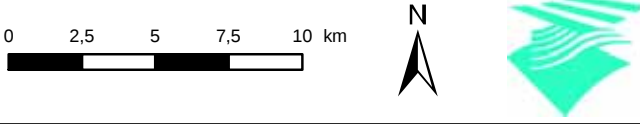
Aantal soorten 2004

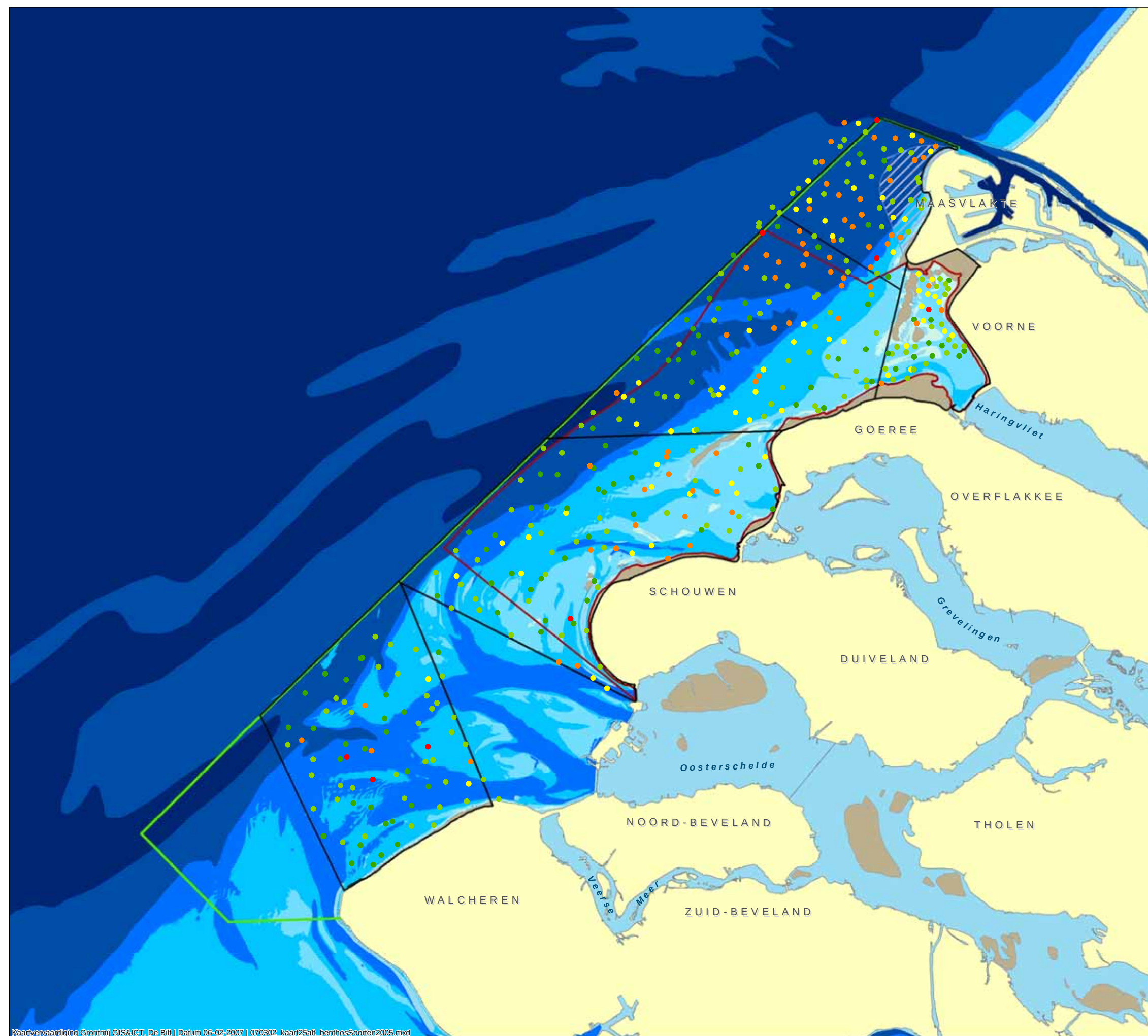
- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 15
- 16 - 25
- 26 - 35

- Deelgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging GroninGj GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070302_kaart24alt_benthosSoorten2004.mxd





Benthos soorten

Legenda

Aantal soorten 2005

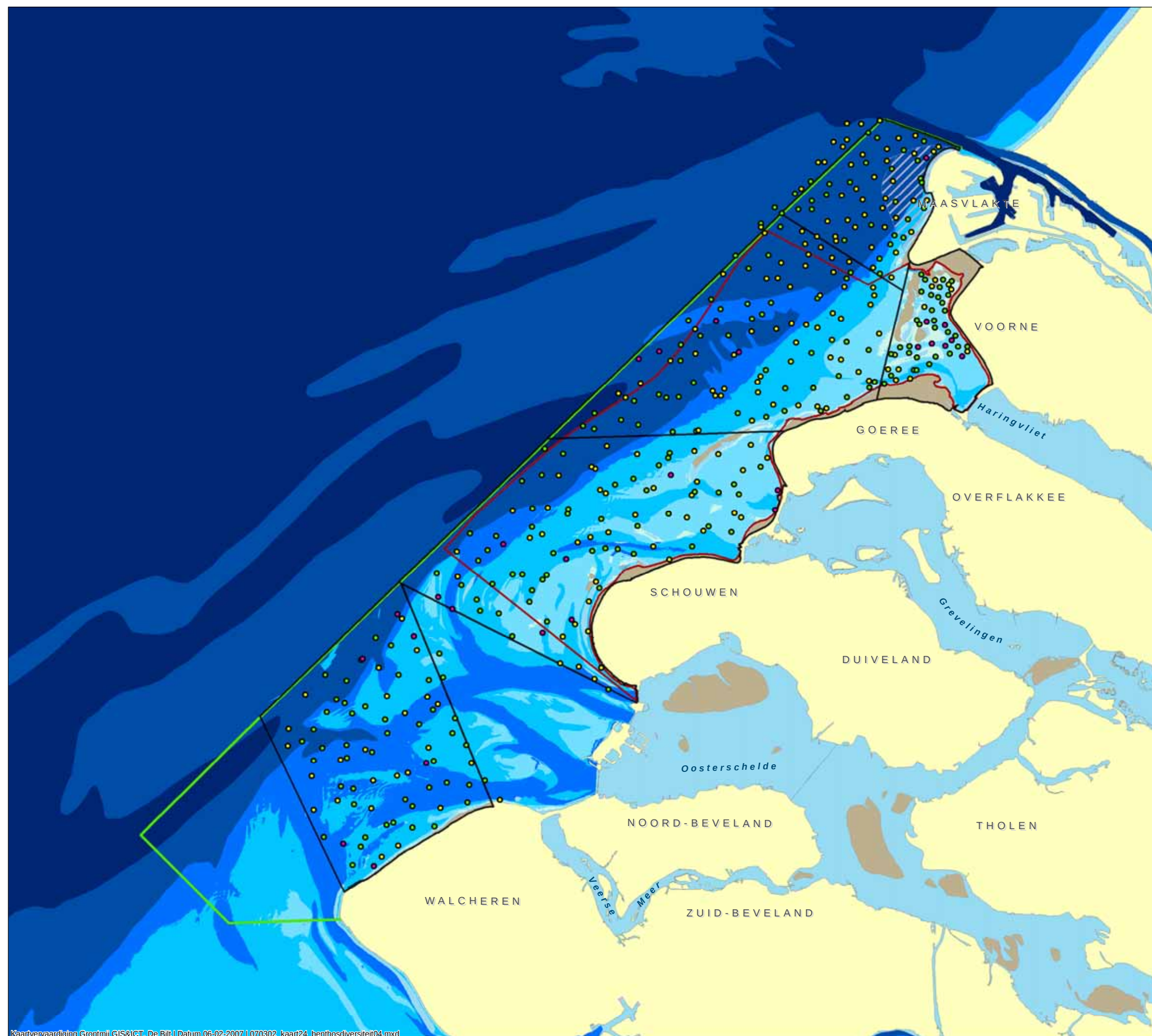
- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 15
- 16 - 25
- 26 - 35

- Deelgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land

Diepte

- Droogvallend
- > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070302_kaar25alt_benthosSoorten2005.mxd



Diversiteit benthos

Legenda

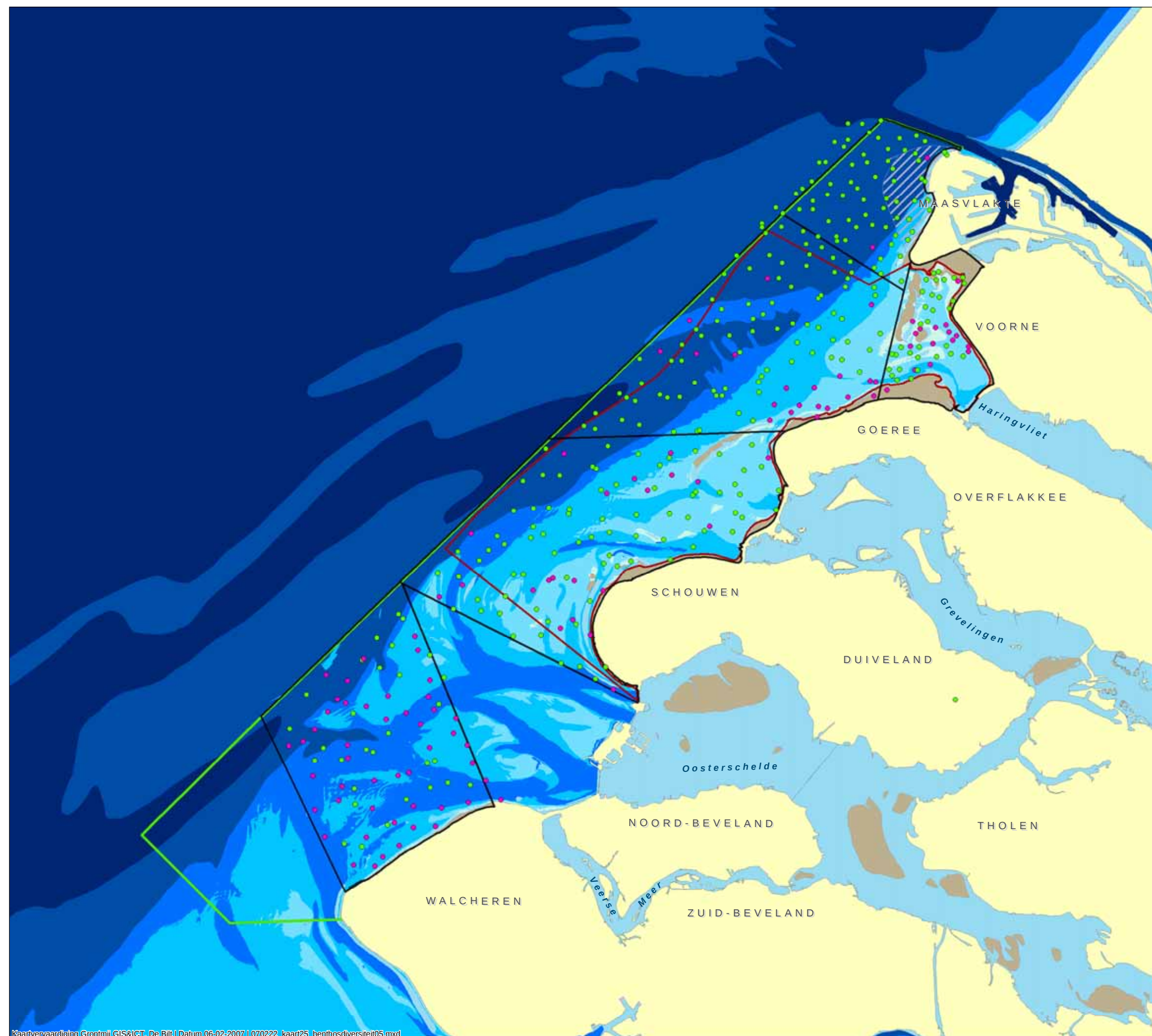
Diversiteit 2004 (Shannon)

- 0
 - 1
 - 2
- Deelgebied
 - Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
 - 2e Maasvlakte
 - Zoekgebied Zeereservaat
 - Intergetijdengebied
 - Binnenwater
 - Land
- Diepte
- Droogvallend
 - > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070302_kaart24_benthosdiversiteit04.mxd



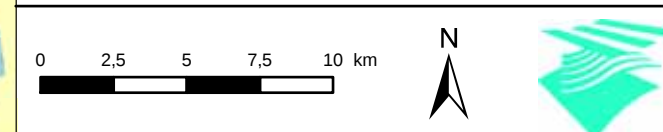
Diversiteit benthos

Legenda

Diversiteit 2005

- 0
- 1
- Deelgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070222_kaart25_benthosdiversiteit05.mxd





Dichtheid Herbivorus

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- < 15
- 15 - 25
- 25 - 50
- > 50

Dichtheid 2005 (m2)

- < 15
- 15 - 25
- 25 - 50
- > 50

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

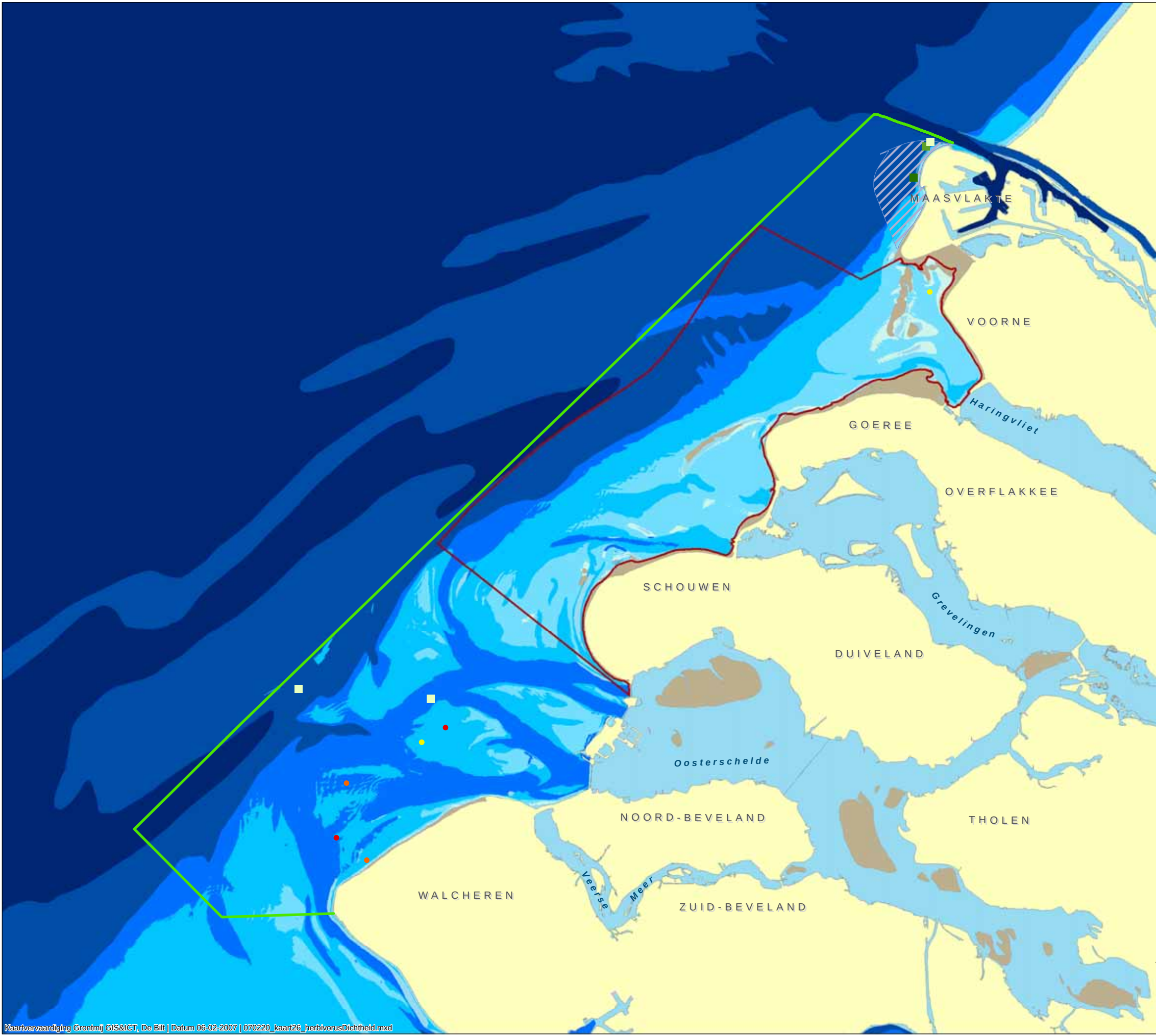
Diepte

Droogvallend

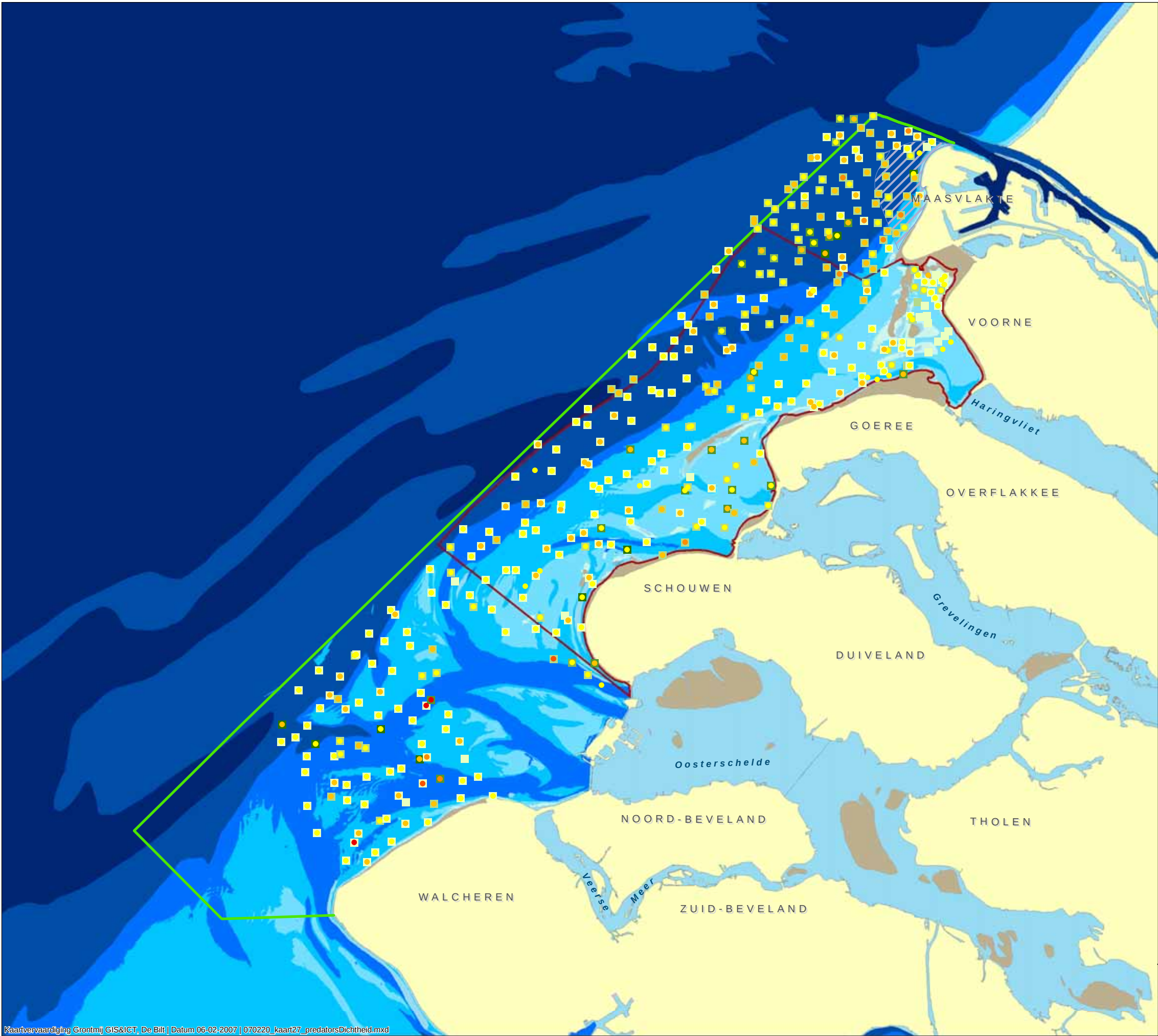
> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaat26_herbivorusDichtheid.mxd

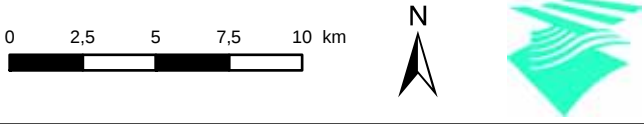


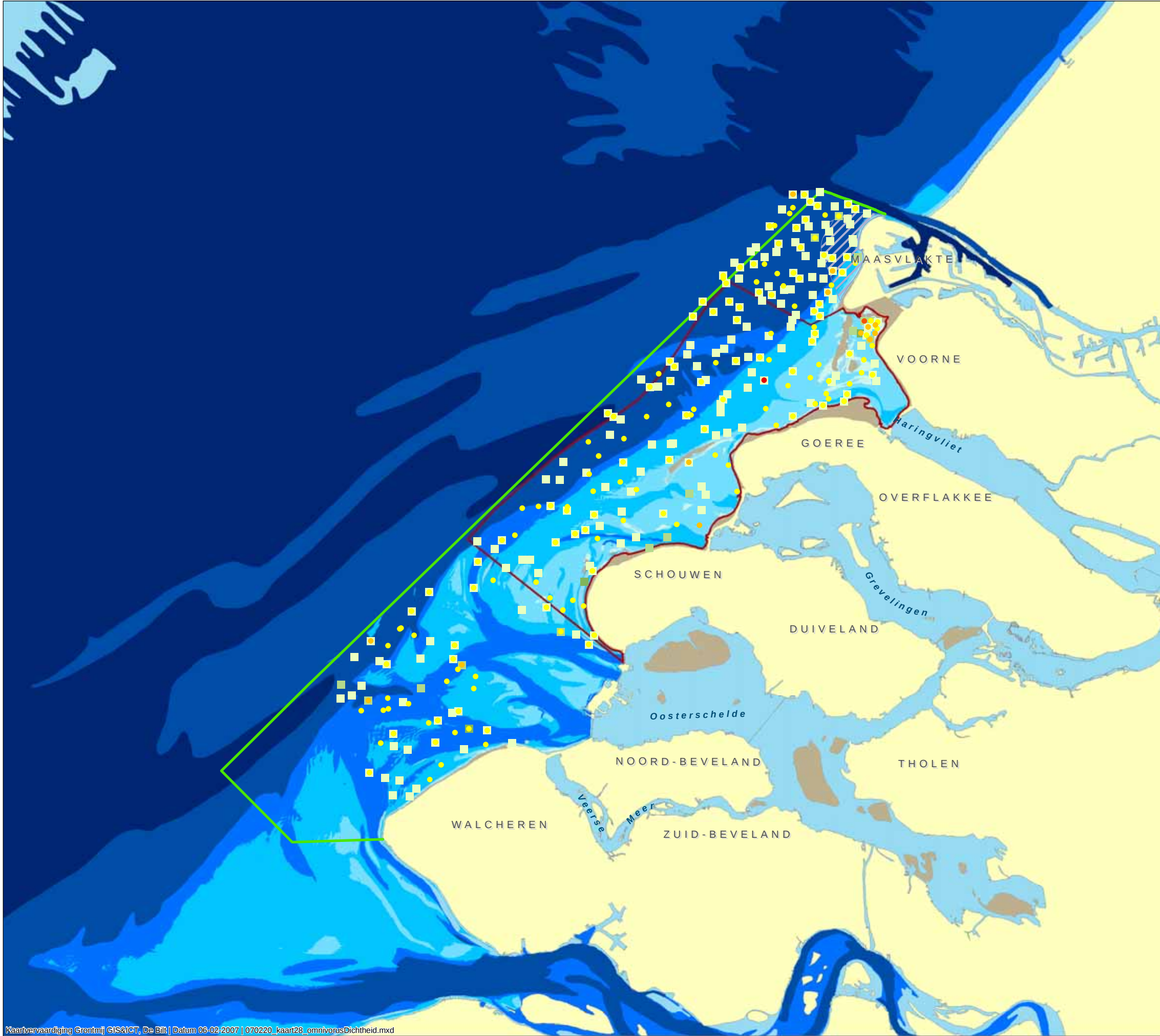
Dichtheid Predators

Legenda

- Dichtheid 2004 (m2)**
- 0 - 100
 - 101 - 300
 - 301 - 500
 - 501 - 1000
 - > 1000
- Dichtheid 2005 (m2)**
- 0 - 100
 - 101 - 300
 - 301 - 500
 - 501 - 1000
 - > 1000
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte**
- Droogvallend
 - > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaat27_predatorsDichtheid.mxd





Dichtheid Omnivorus

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Dichtheid 2005 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

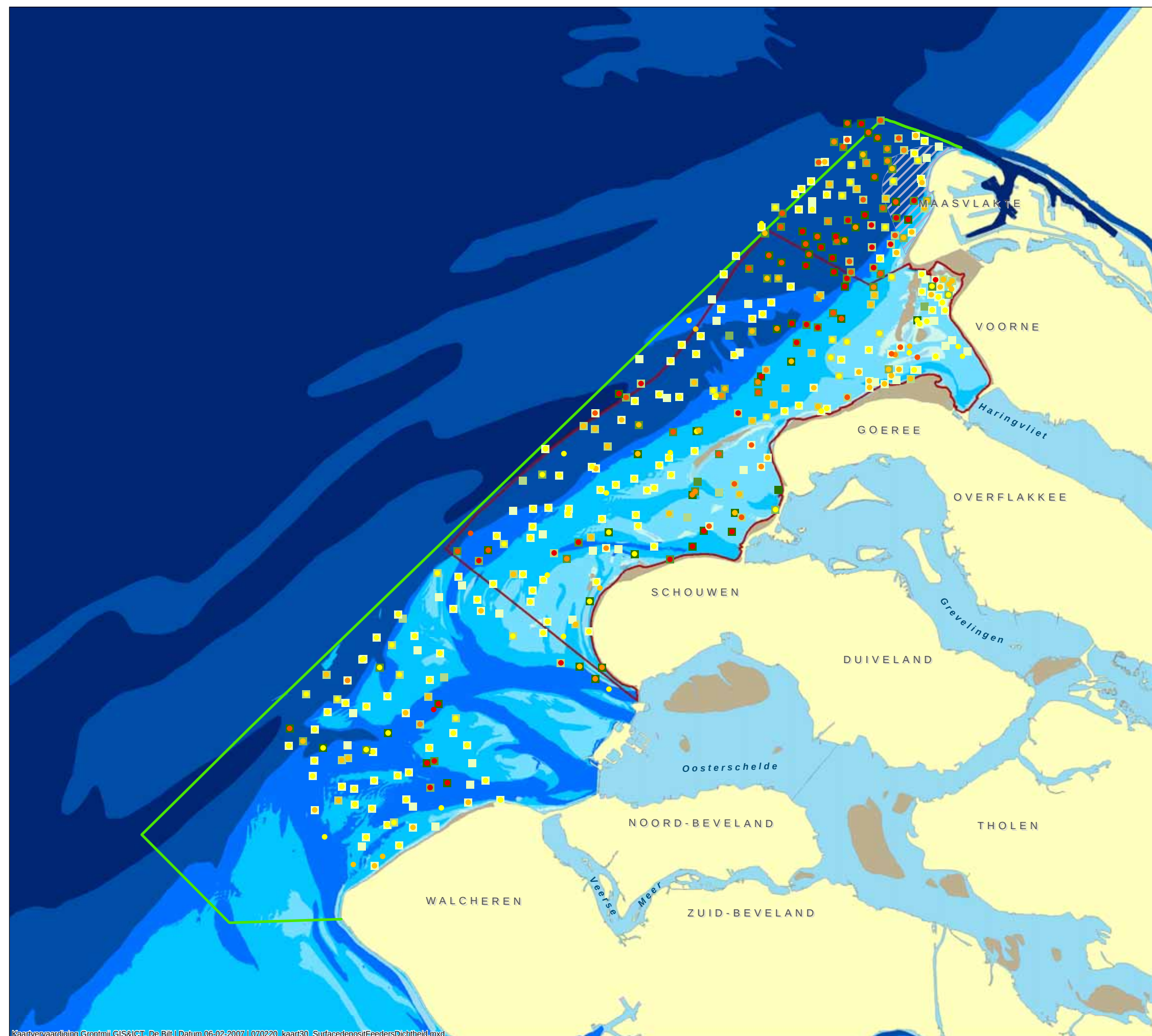
Droogvallend

> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging: Grontmij | GIS&ICT, De Bilt | Datum: 06-02-2007 | 070220_kaart28_omnivorusDichtheid.mxd



Dichtheid Surface Deposit Feeders

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Dichtheid 2005 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

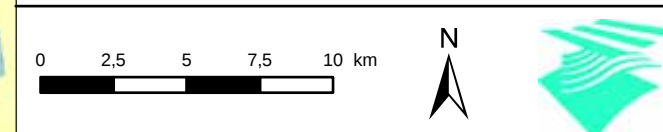
Land

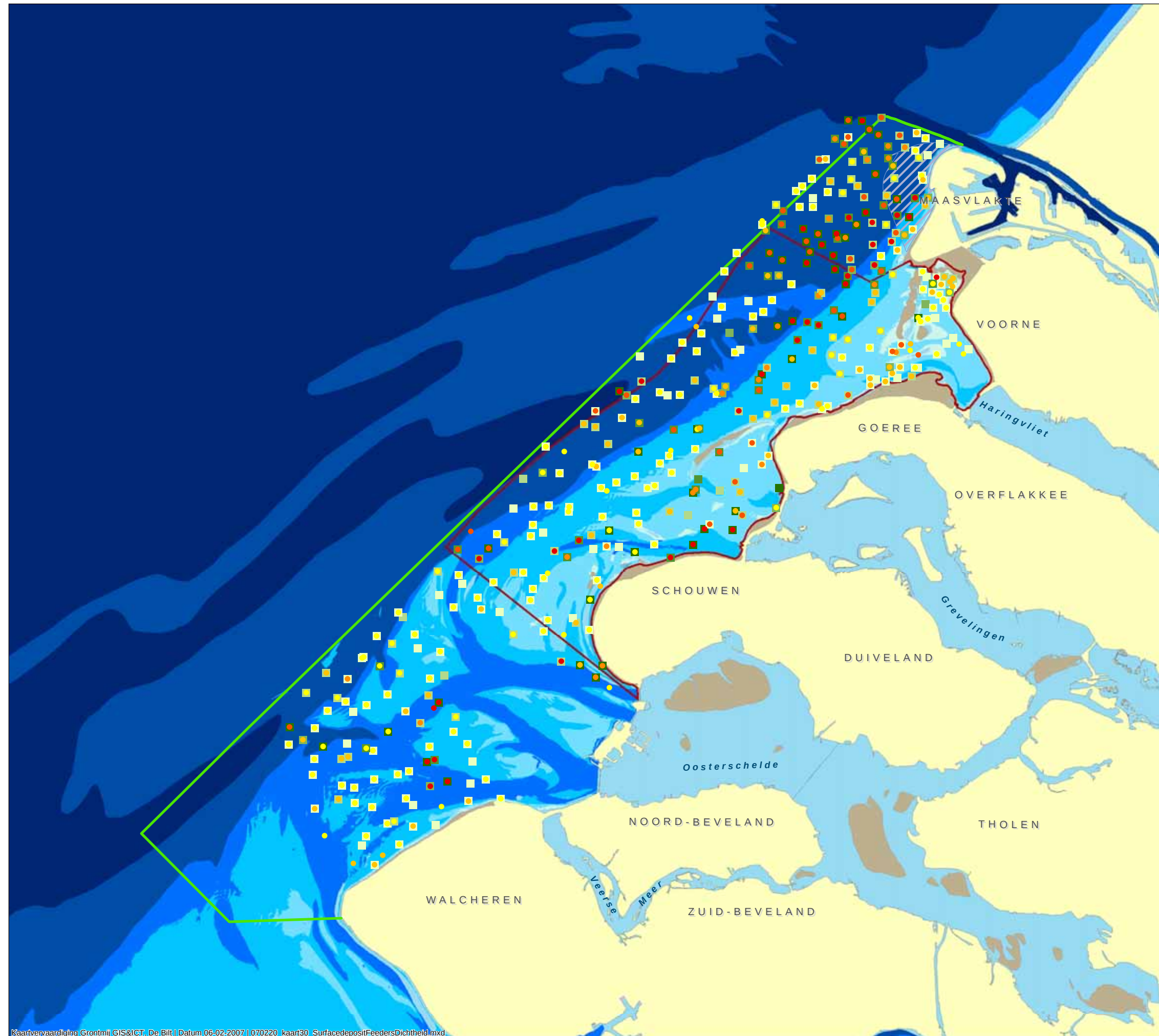
Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart30_SurfaceDepositFeedersDichtheid.mxd





Dichtheid Surface Deposit Feeders

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Dichtheid 2005 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

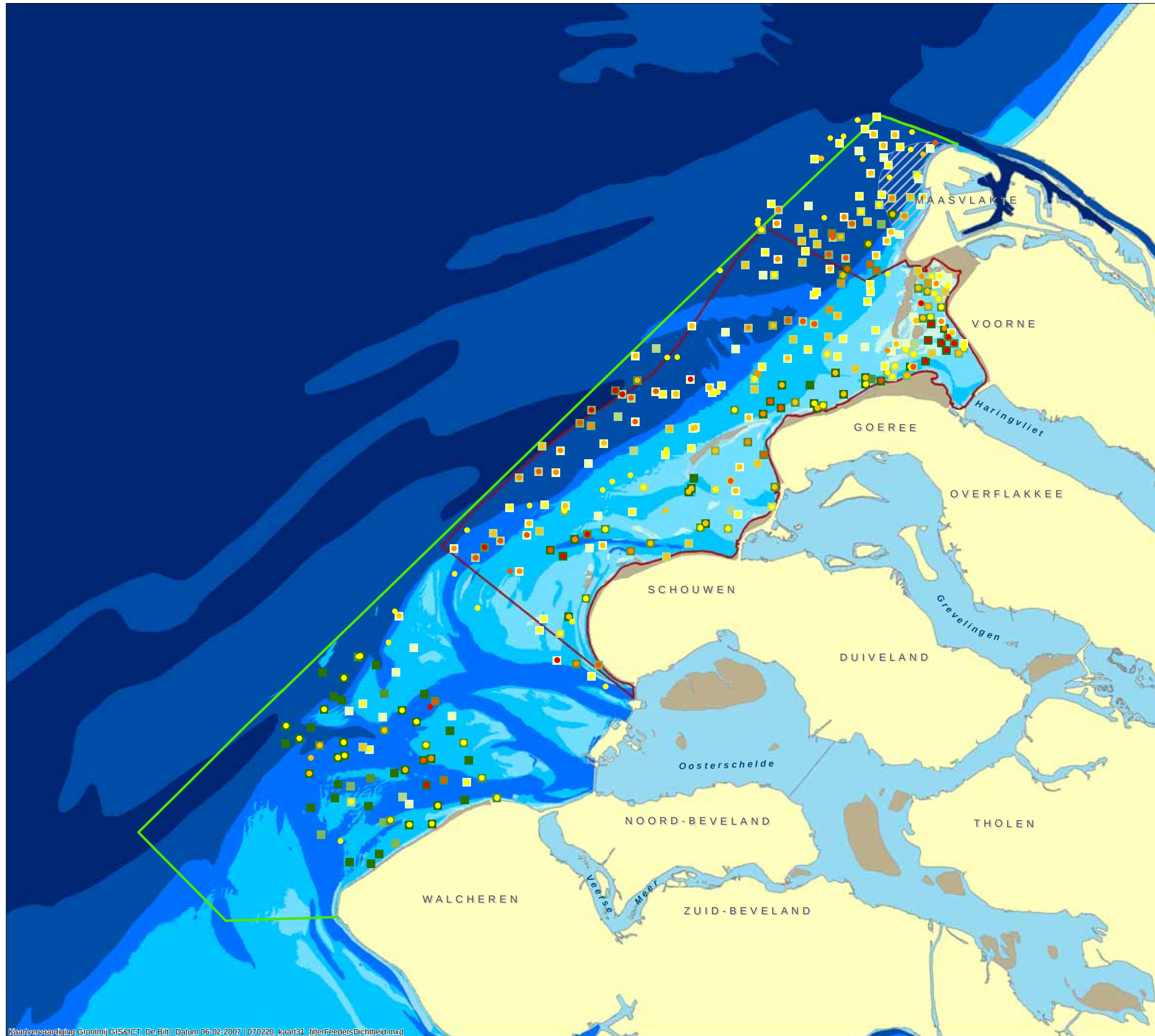
Diepte

- Droogvallend
- > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaat30_SurfaceDepositFeedersDichtheid.mxd



Dichtheid Filter Feeders

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Dichtheid 2005 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart31_filterFeedersDichtheid.mxd

0 2,5 5 7,5 10 km





Dichtheid Schelpkokerworm (Lanice Conchilega)

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Dichtheid 2005 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

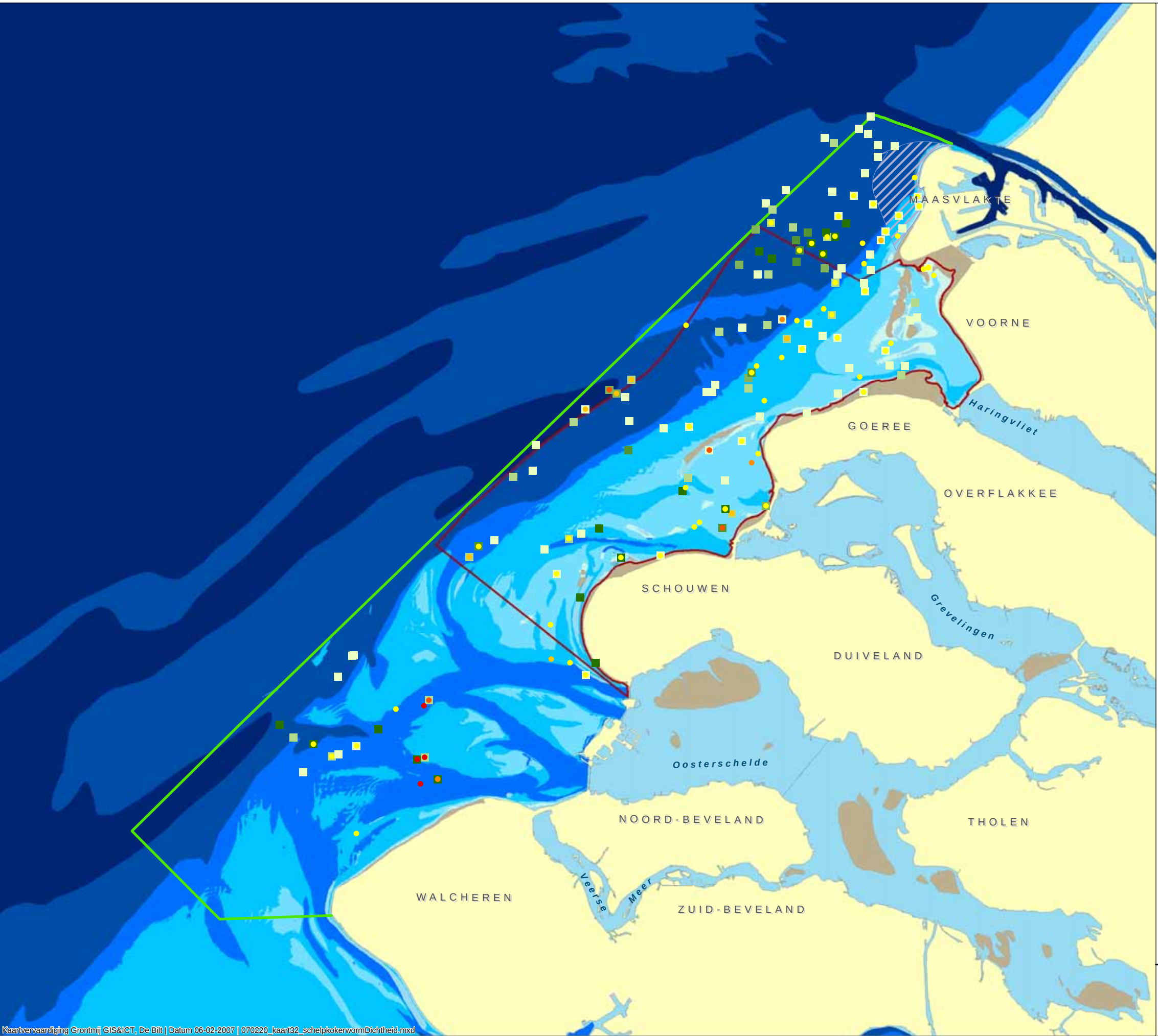
Diepte

Droogvallend

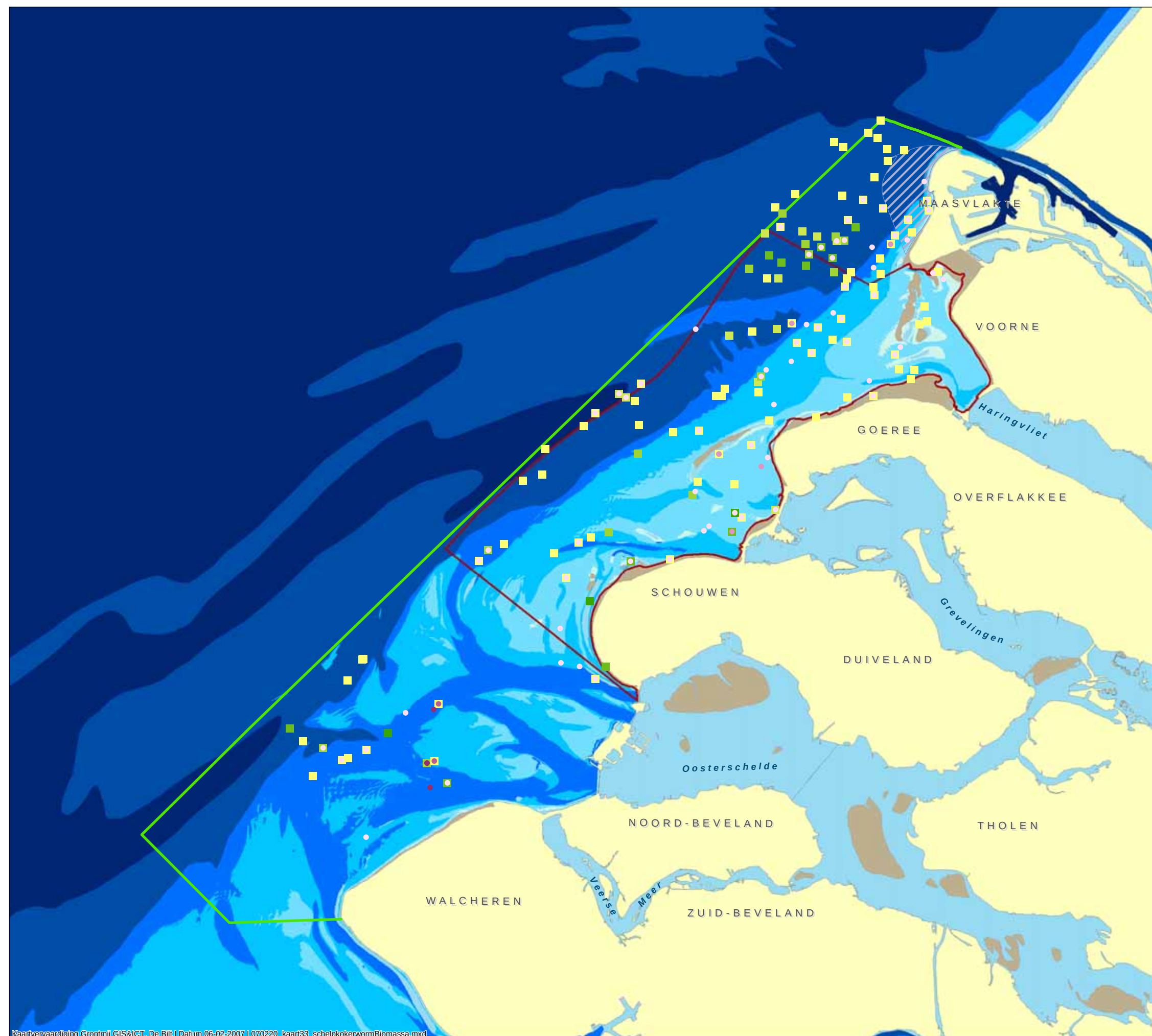
> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart32_schelpkokerwormDichtheid.mxd



Biomassa Schelpkokerworm (Lanice Conchilega)

Legenda

Biomassa 2004 (gr/m2)

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- > 50

Biomassa 2005 (gr/m2)

- 0 - 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- > 50

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart33_schelpkokerwormBiomassa.mxd



Biomassa Nonnetje (Macoma Balthica)

Legenda

Biomassa 2004 (gr/m2)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- > 6

Biomassa 2005 (gr/m2)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- > 6

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

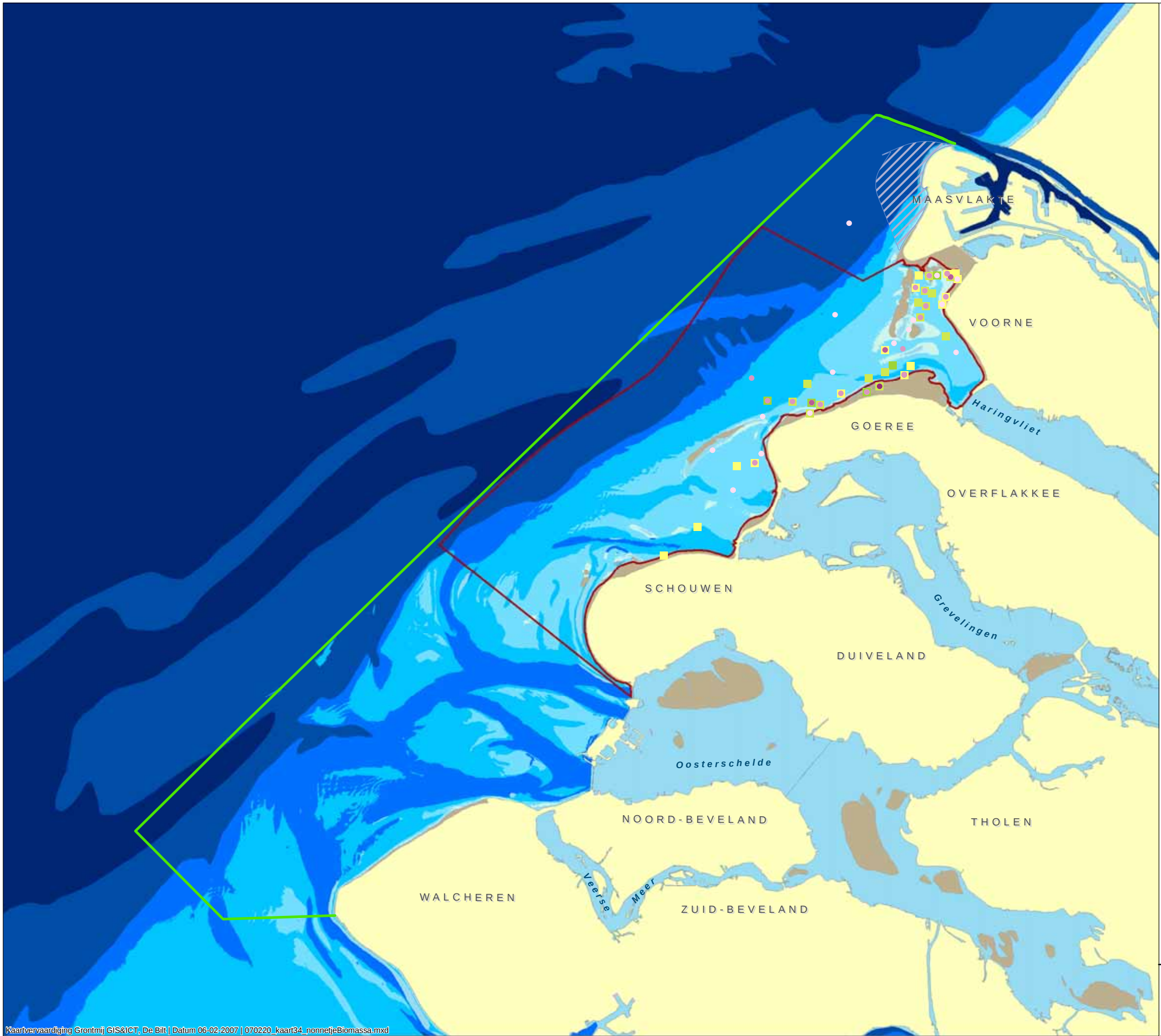
Diepte

Droogvallend

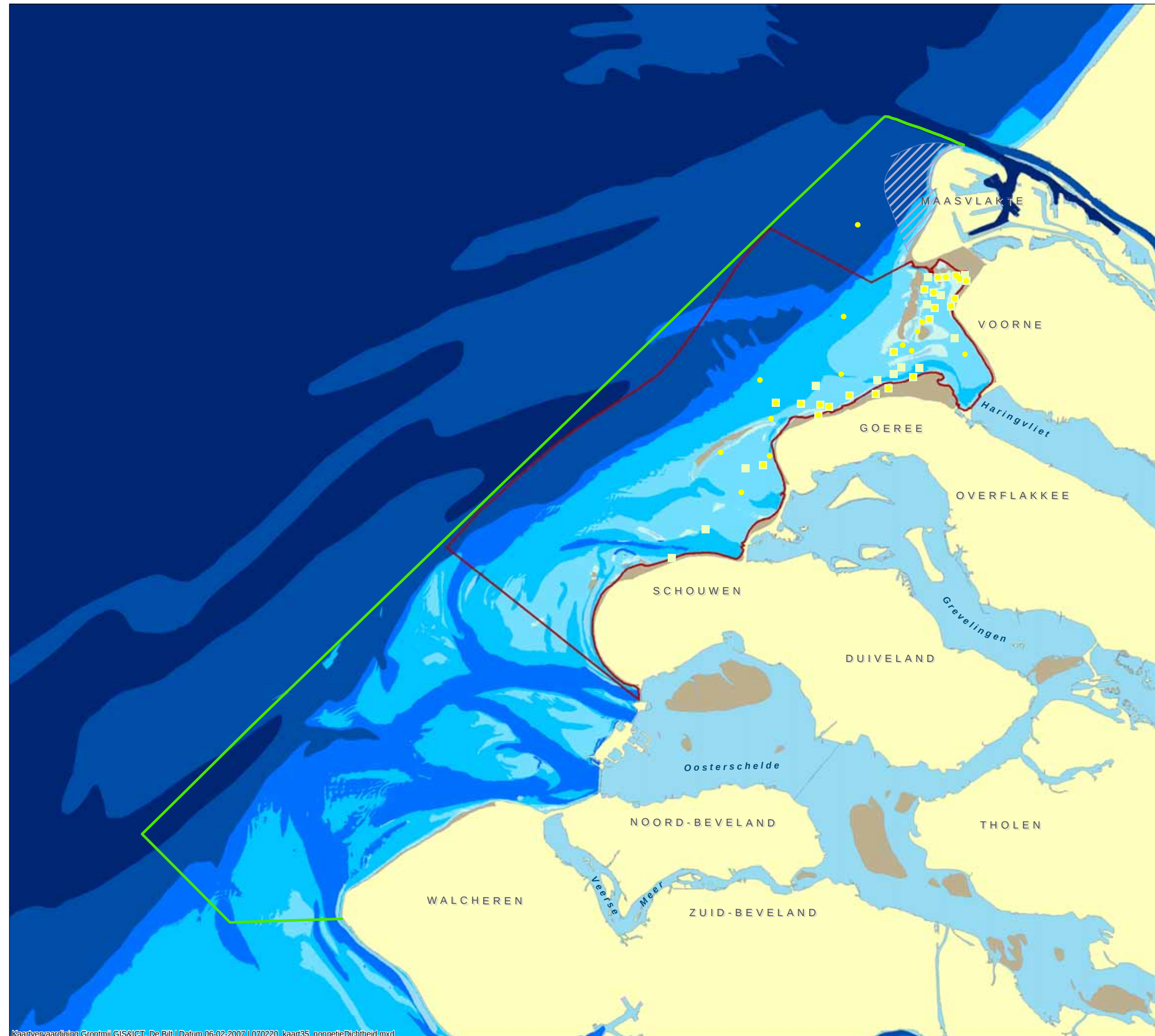
> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart34_nonnetjeBiomassa.mxd



Dichtheid Nonnetje (Macoma Balthica)

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Dichtheid 2005 (m2)

- 0 - 100
- 101 - 300
- 301 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

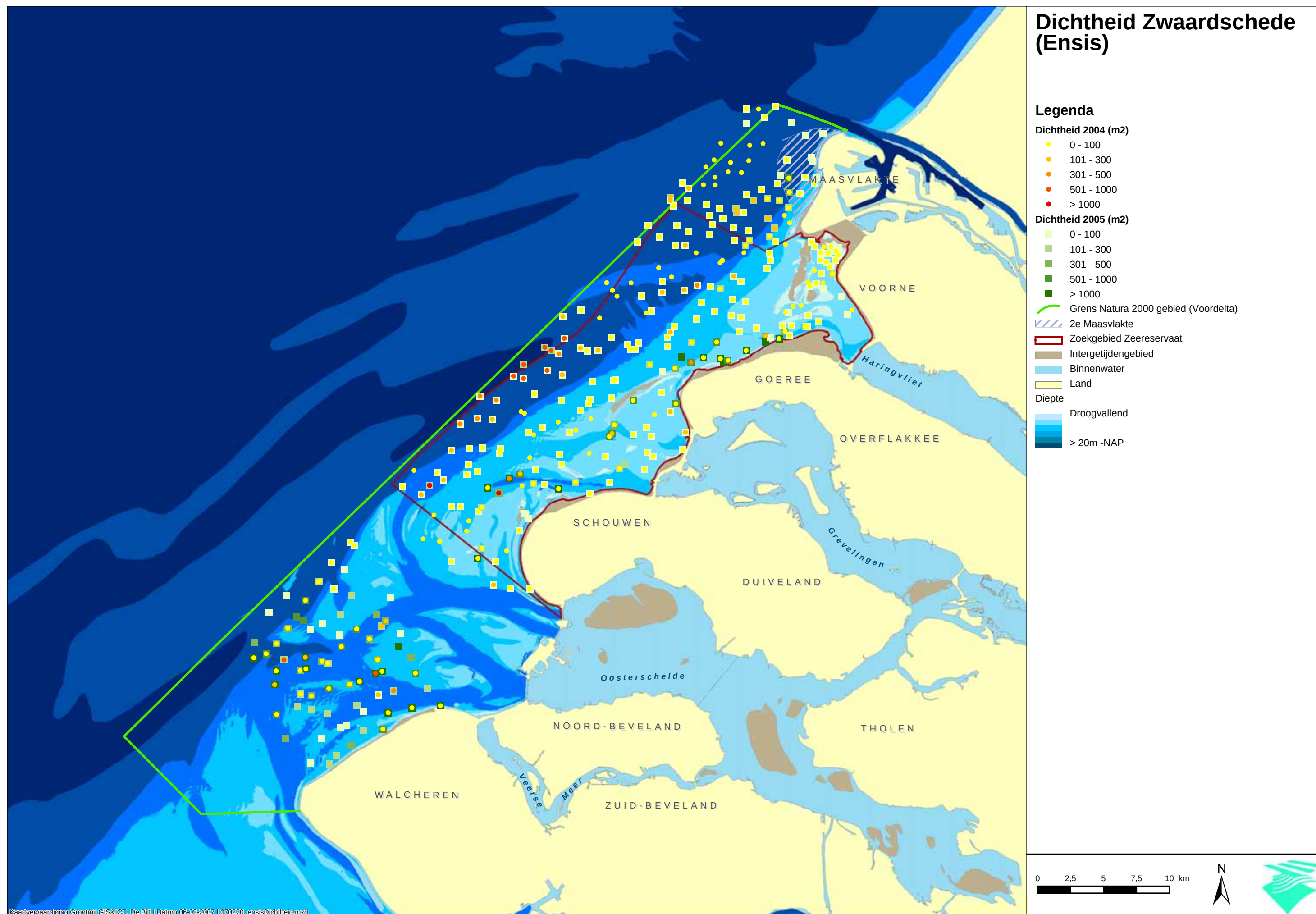
Droogvallend

> 20m -NAP

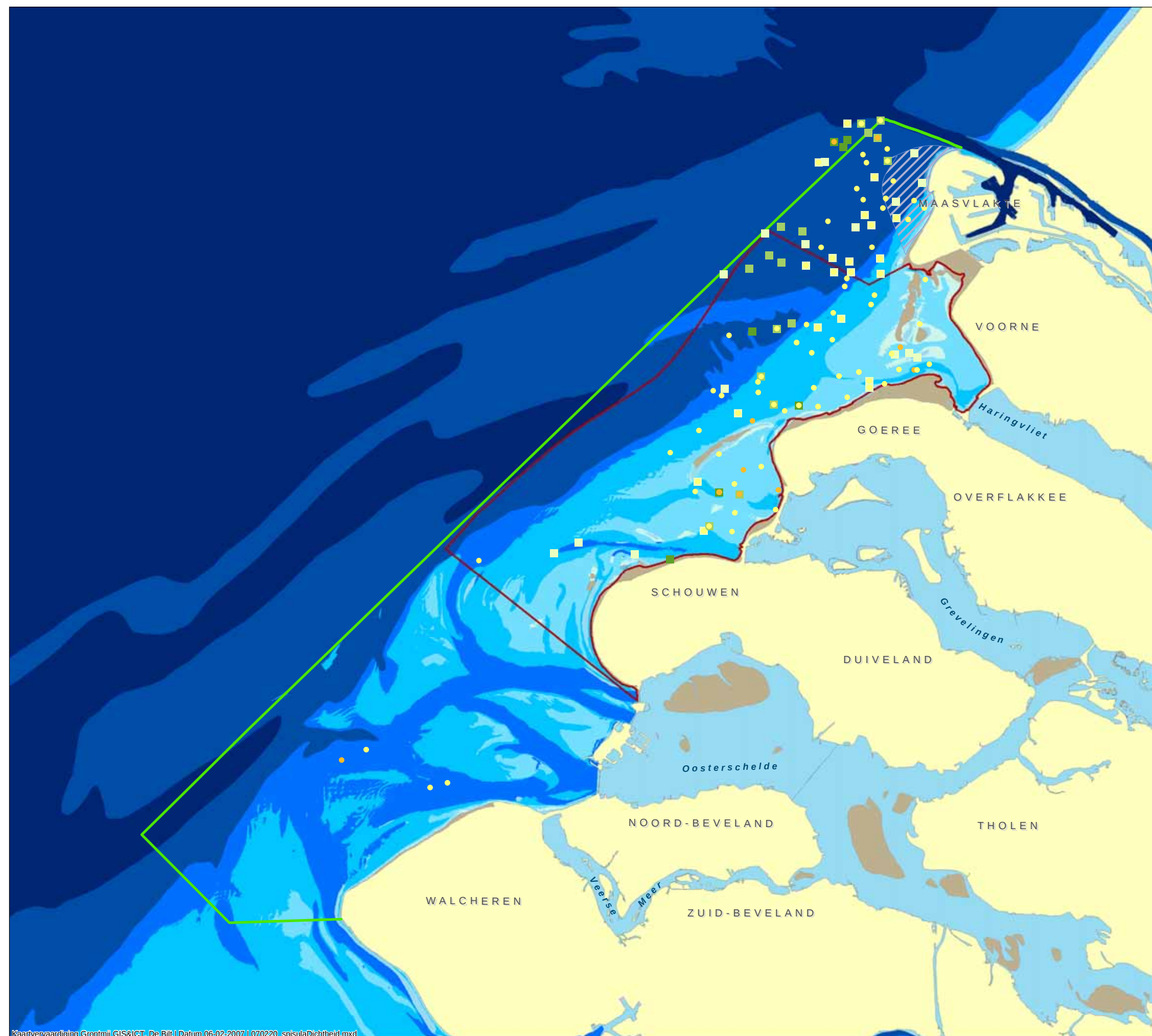
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart35_nonnetjeDichtheid.mxd

0 2,5 5 7,5 10 km





Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_ensisDichtheid.mxd



Dichtheid Hafgeknotte strandschelp (Spisula Subtruncata)

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- 1
- 2 - 5
- 6 - 9
- 10

Dichtheid 2005 (m2)

- < 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- > 10

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_spisulaDichtheid.mxd

0 2,5 5 7,5 10 km

N





Biomassa Hafgeknotte strandschelp (Spisula Subtruncata)

Legenda

Biomassa 2004 (gr/m2)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- > 6

Biomassa 2005 (gr/m2)

- 0 - 1
- 1 - 2
- 2 - 4
- 4 - 6
- 6 >

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

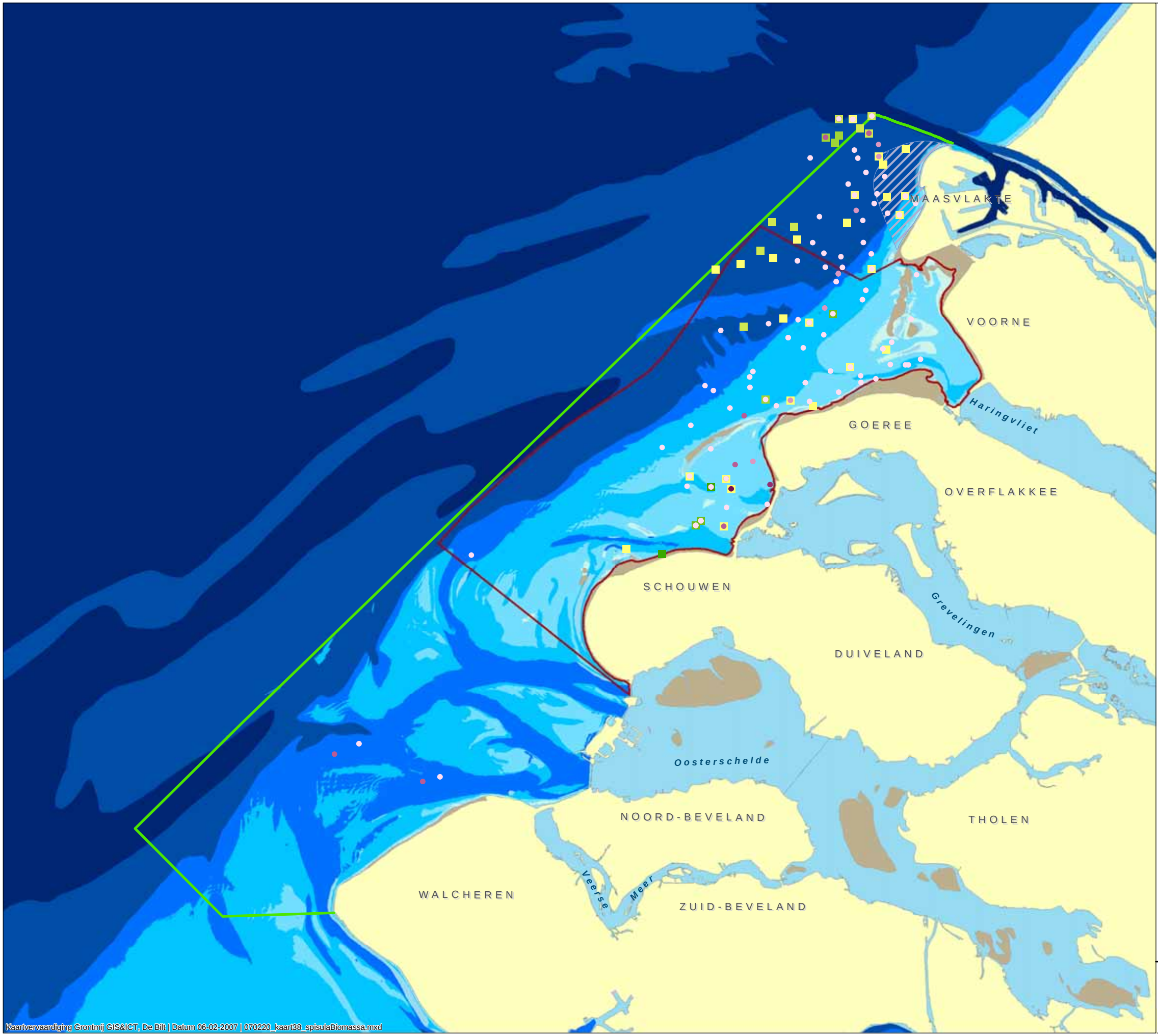
Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

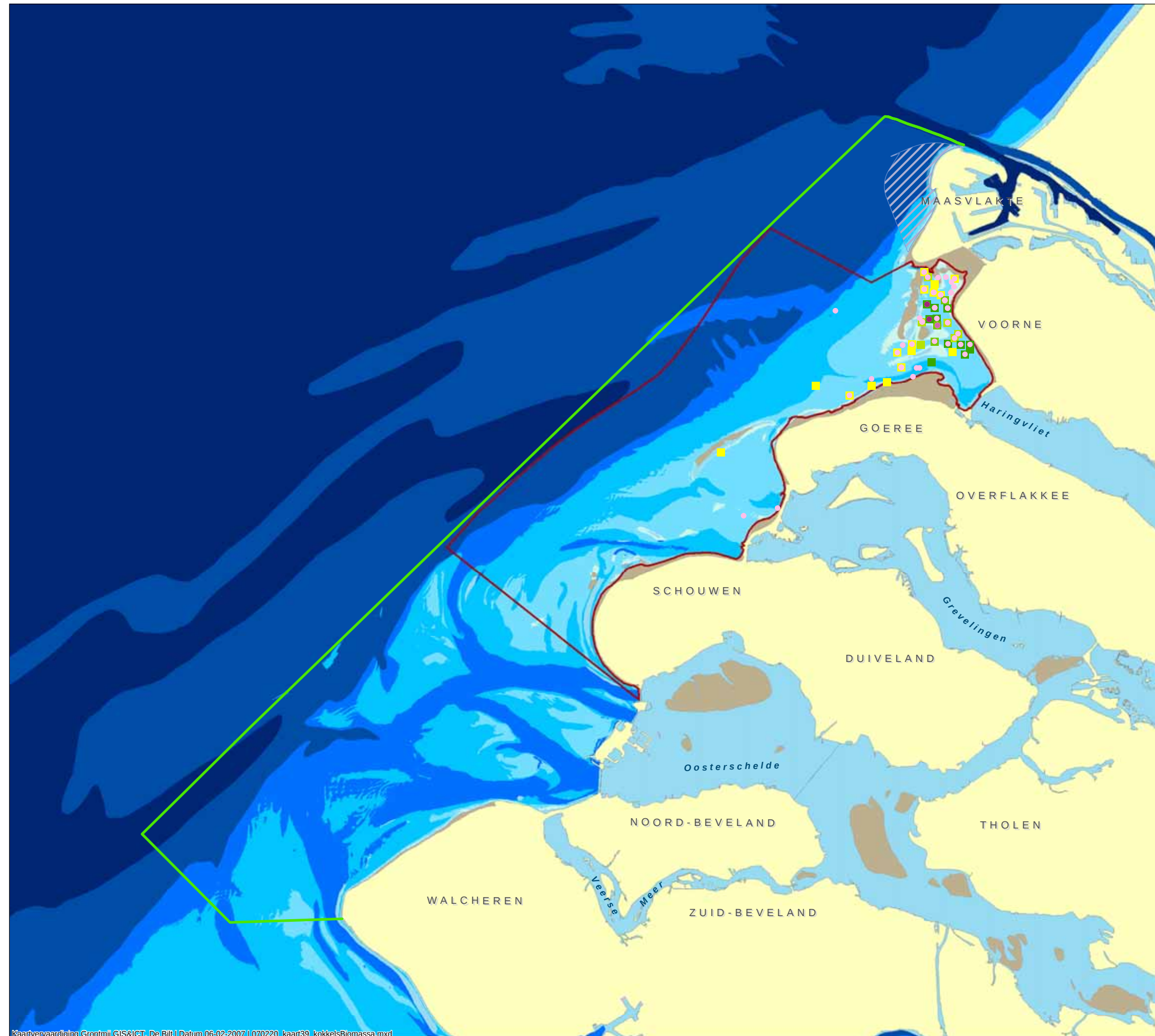
> 20m -NAP



0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart38_spisulaBiomassa.mxd



Biomassa Kokkels (Cerastoderma Edule)

Legenda

Biomassa 2004 (gr/m2)

- < 50
- 50 - 100
- 100 - 250
- > 250

Biomassa 2005 (gr/m2)

- < 50
- 50 - 100
- 100 - 250
- > 250

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

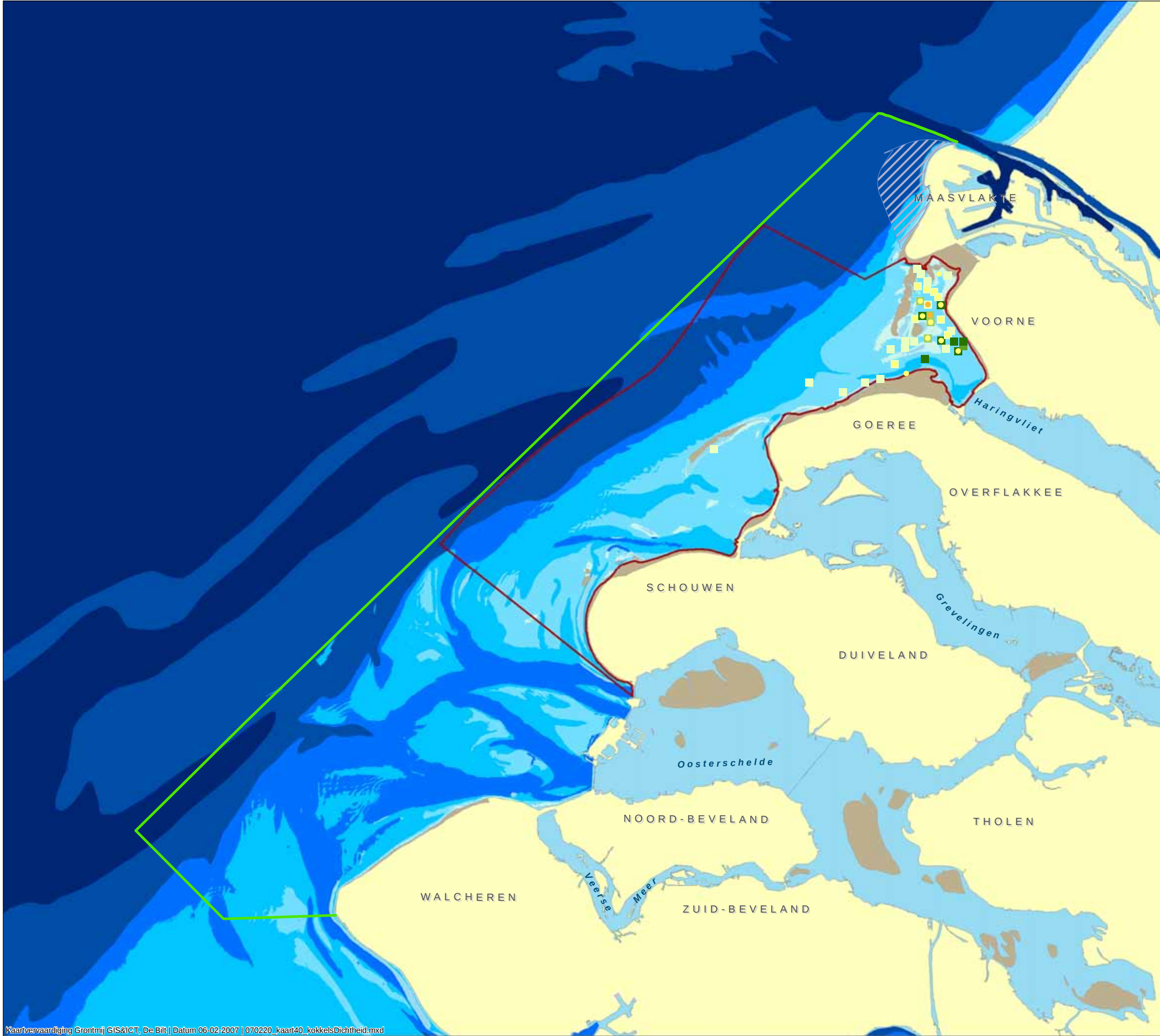
Droogvallend

> 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart39_kokkelsBiomassa.mxd

0 2,5 5 7,5 10 km





Dichtheid Kokkels (Cerastoderma Edule)

Legenda

Dichtheid 2004 (m2)

- < 50
- 50 - 100
- 100 - 250
- > 250

Dichtheid 2005 (m2)

- < 50
- 50 - 100
- 100 - 250
- > 250

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

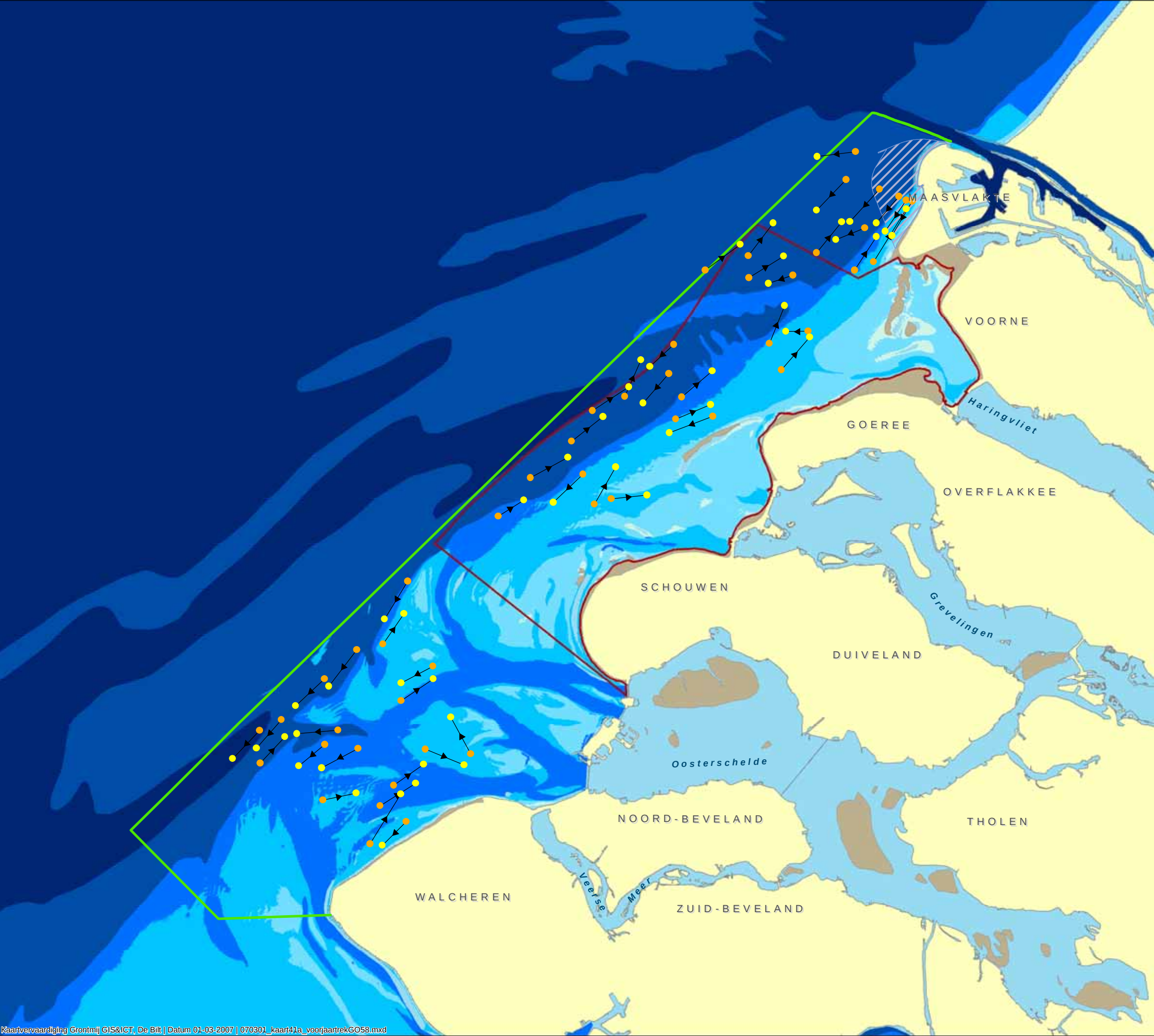
> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070220_kaart40_kokkelsDichtheid.mxd



Voorjaartrek (GO58 meting)

Legenda

→ Trekrichting

Bemonsteringpunten

● Start

● Eind

— Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

▨ 2e Maasvlakte

▭ Zoekgebied Zeereservaat

▭ Intergetijdgebied

▭ Binnenwater

▭ Land

Diepte

▭ Droogvallend

▭ > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



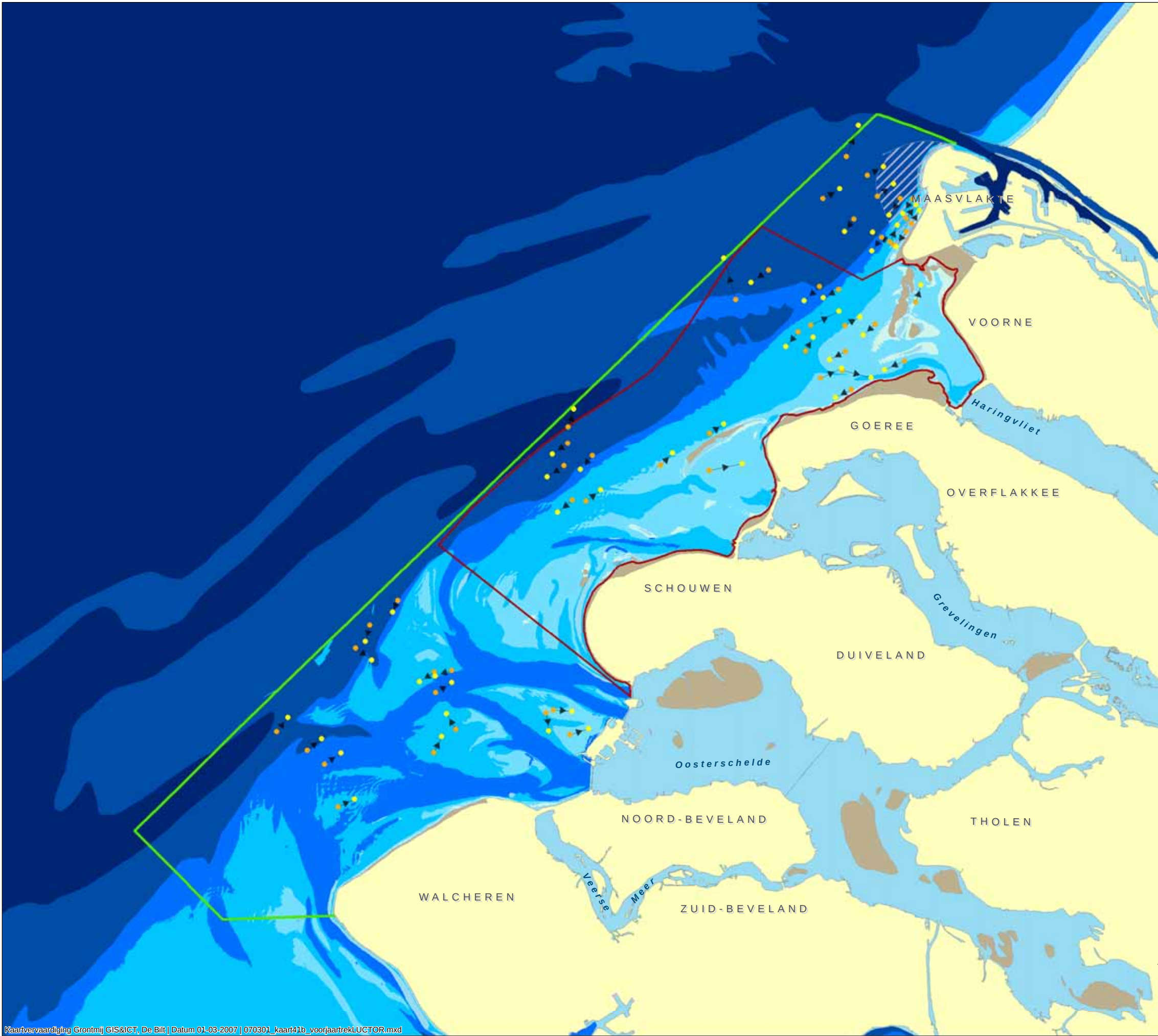
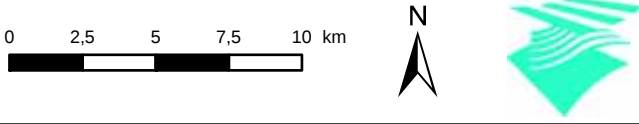
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 01-03-2007 | 070301_kaart41a_voorjaartrekGO58.mxd



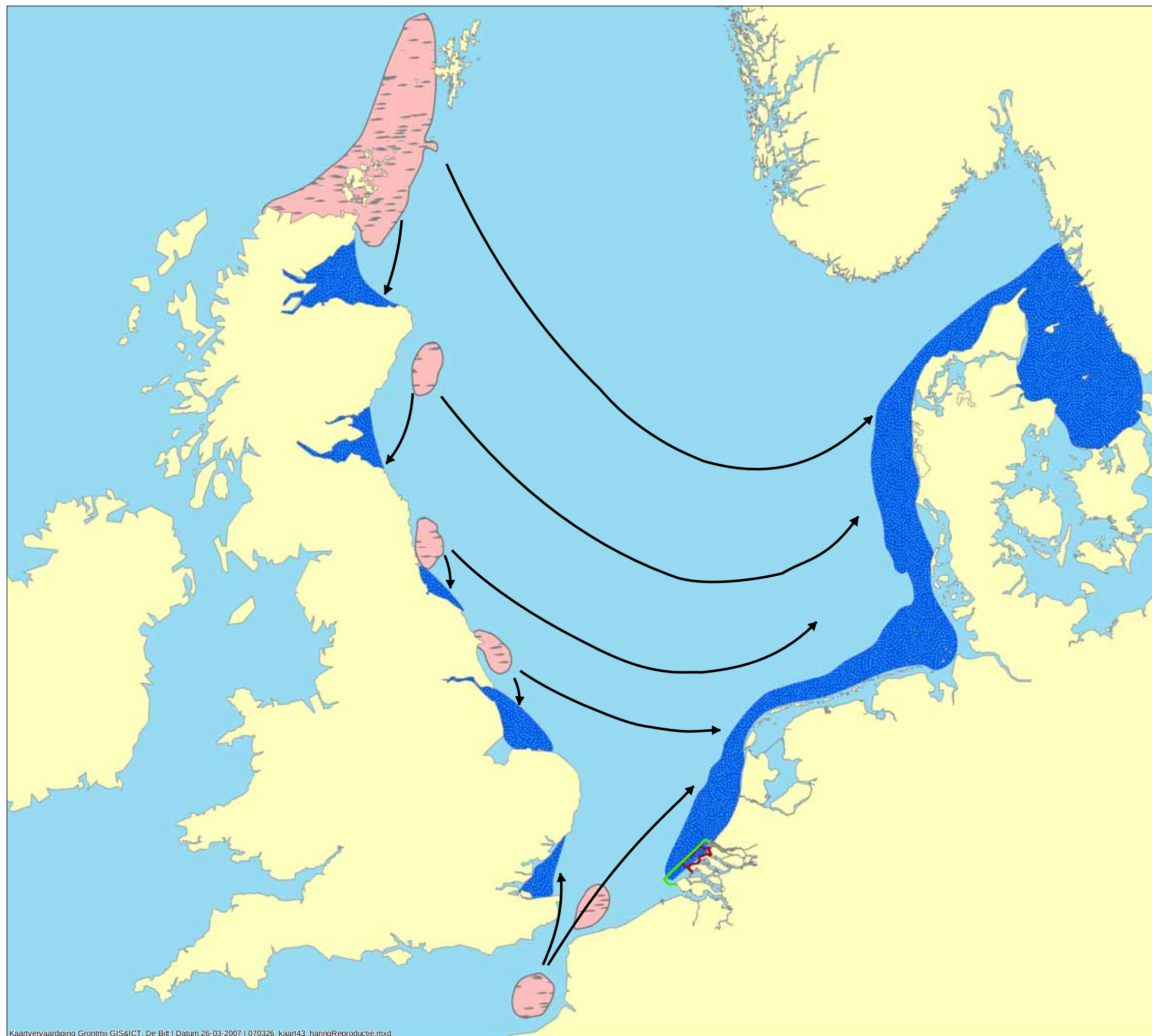
Voorjaartrek (Luctor meting)

Legenda

- Trekrichting
- Bemonsteringpunten
 - Start
 - Eind
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 01-03-2007 | 070301_kaat41b_voorjaartrekLUCTOR.mxd



Haringreproductie

Legenda

- Trekroutes van larven
- Paaigebied
- Opgroeigebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Land
- Binnenwater

0 50 100 150 200 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 26-03-2007 | 070326_kaart43_haringReproductie.mxd



Verspreiding Haring (voor en najaar)

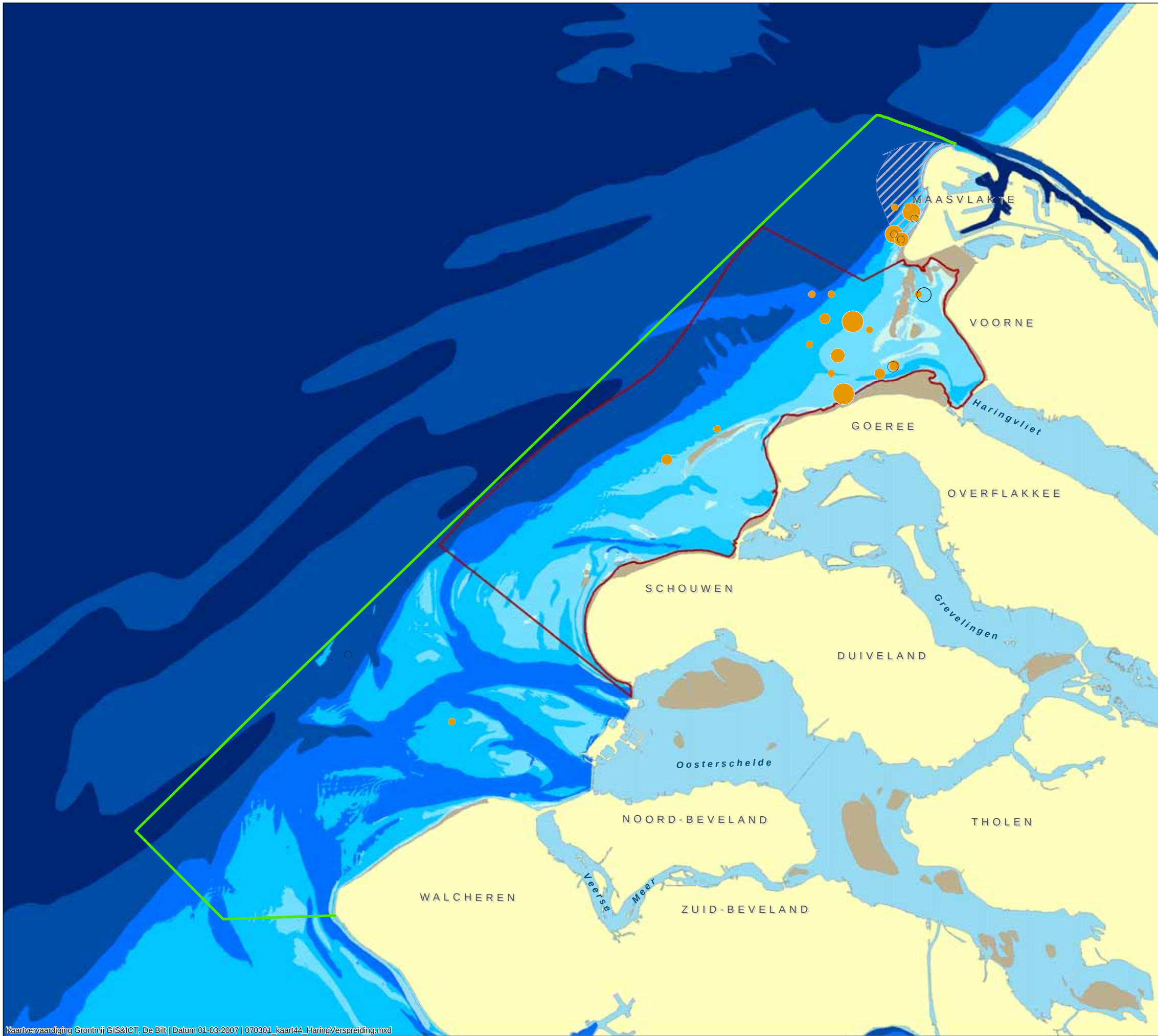
Legenda

Voorjaar
Aantal vissen (n/ha)

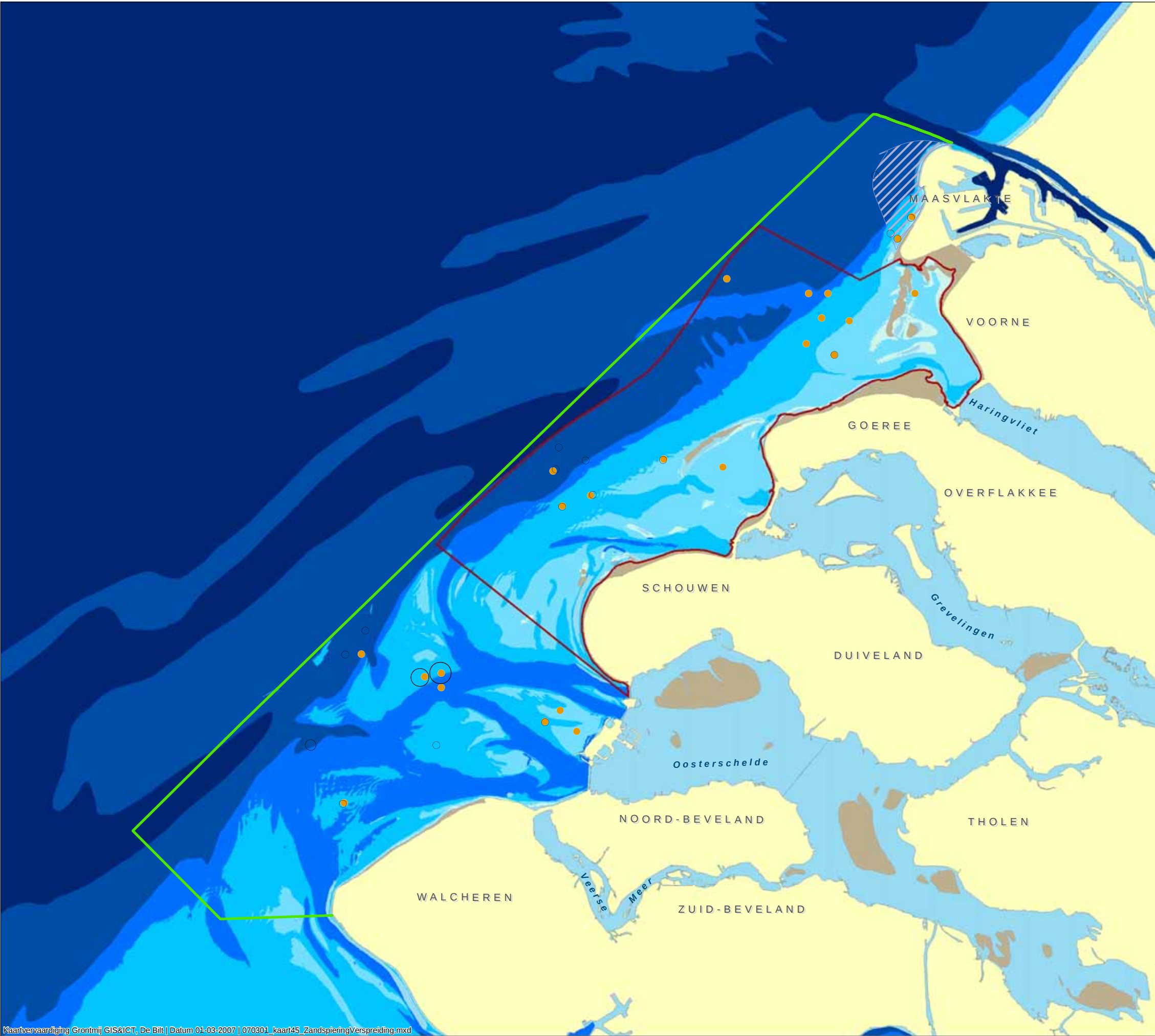
- < 50
- 50 - 150
- 150 - 250
- 250 - 500
- > 500

- Najaar**
- < 50
 - 50 - 150
 - 150 - 250
 - 250 - 500
 - > 500

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 01-03-2007 | 070301_kaart44_HaringVerspreiding.mxd



Verspreiding Zandspiering (voor en najaar)

Legenda

Voorjaar

Aantal vissen (n/ha)

- < 50
- 50 - 150
- 150 - 250
- 250 - 500
- > 500

Najaar

- < 50
- 50 - 150
- 150 - 250
- 250 - 500
- > 500

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 01-03-2007 | 070301_kaart45_ZandspieringVerspreiding.mxd



Verspreiding Dikkopje (voor en najaar)

Legenda

Voorjaar

Aantal vissen (n/ha)

- < 25
- 25 - 50
- 50 - 150
- 150 - 250
- 250 - 500

Najaar

- < 25
- 25 - 50
- 50 - 150
- 150 - 250
- 250 - 500

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

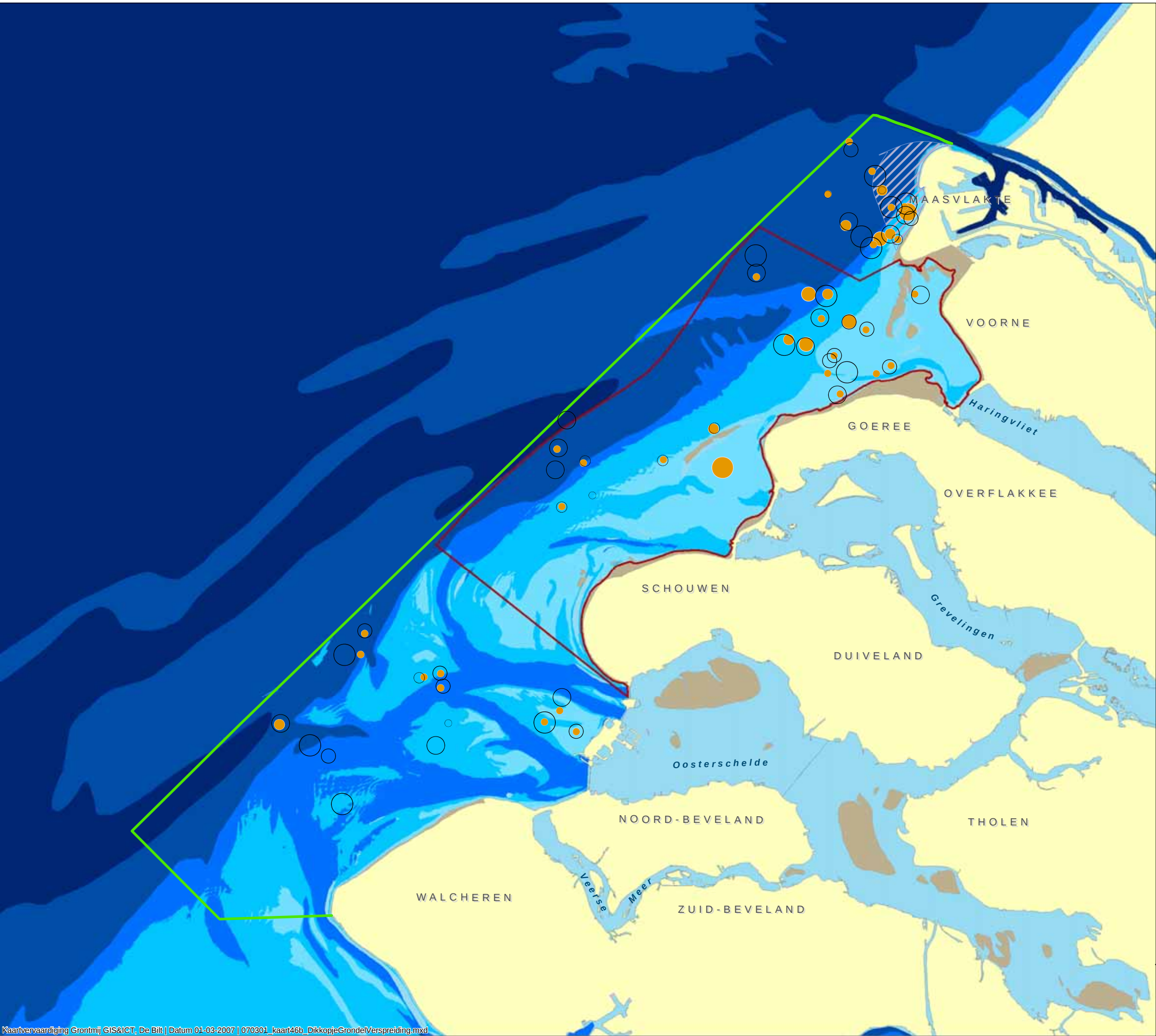
Diepte

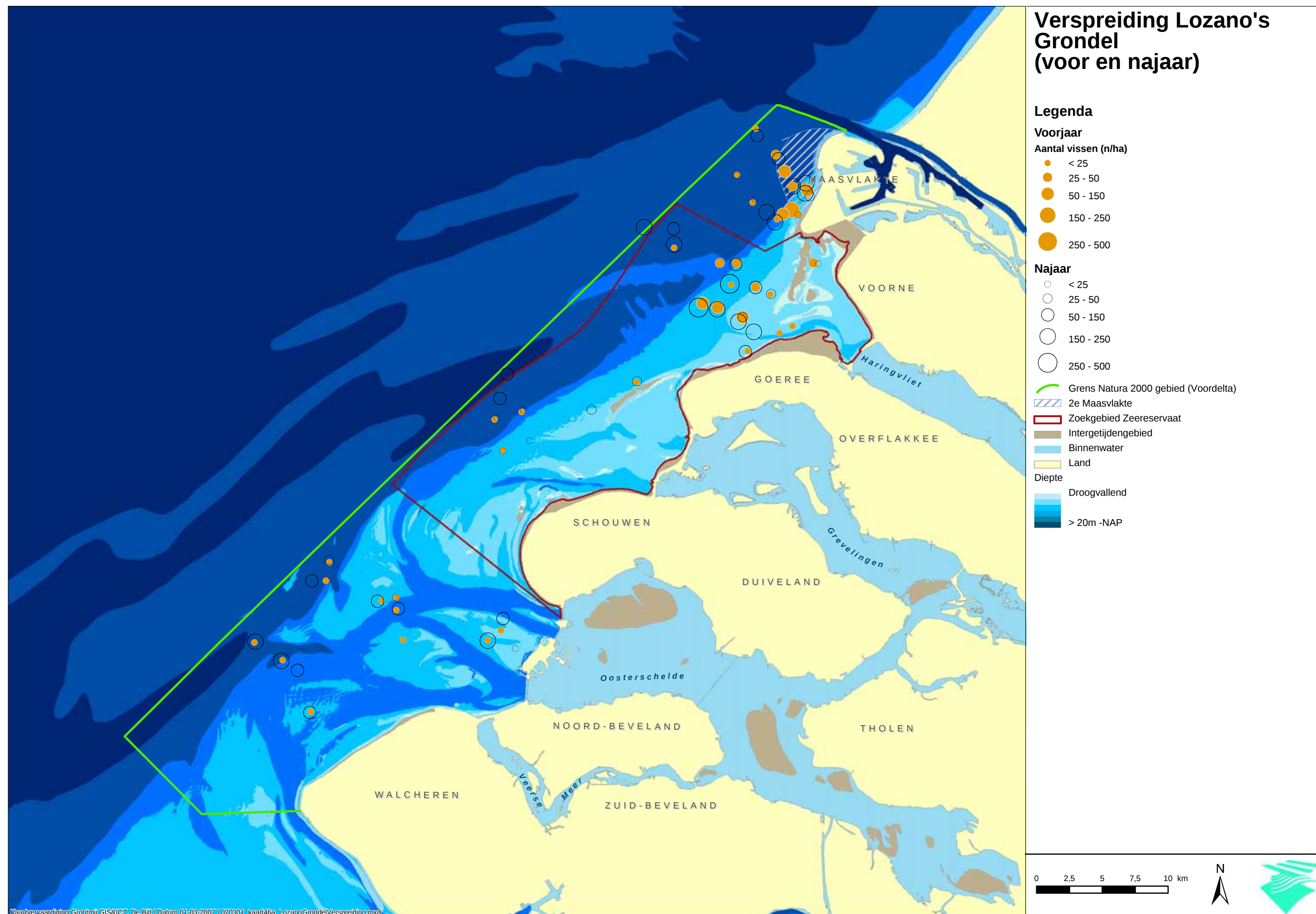
Droogvallend

> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N



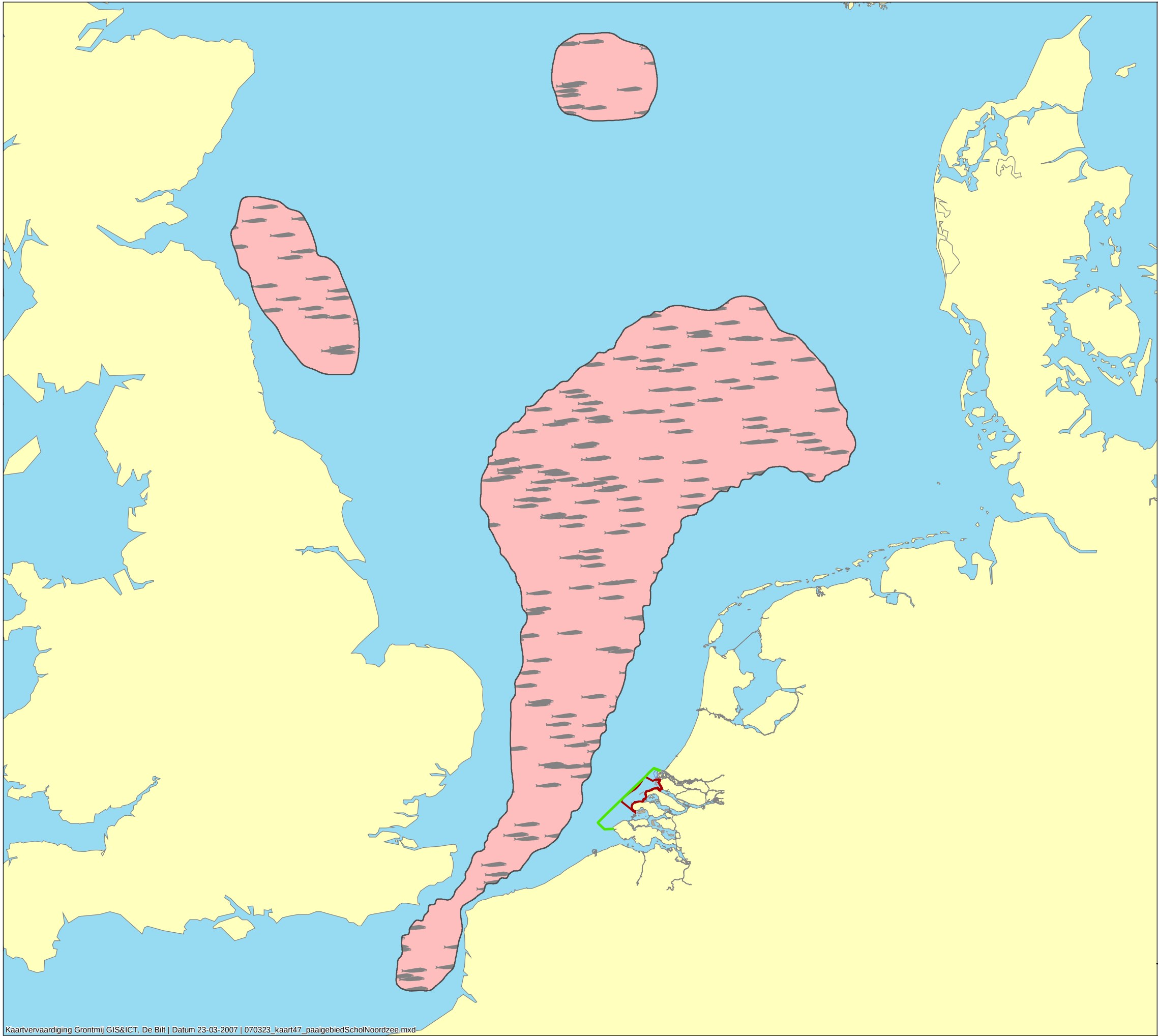




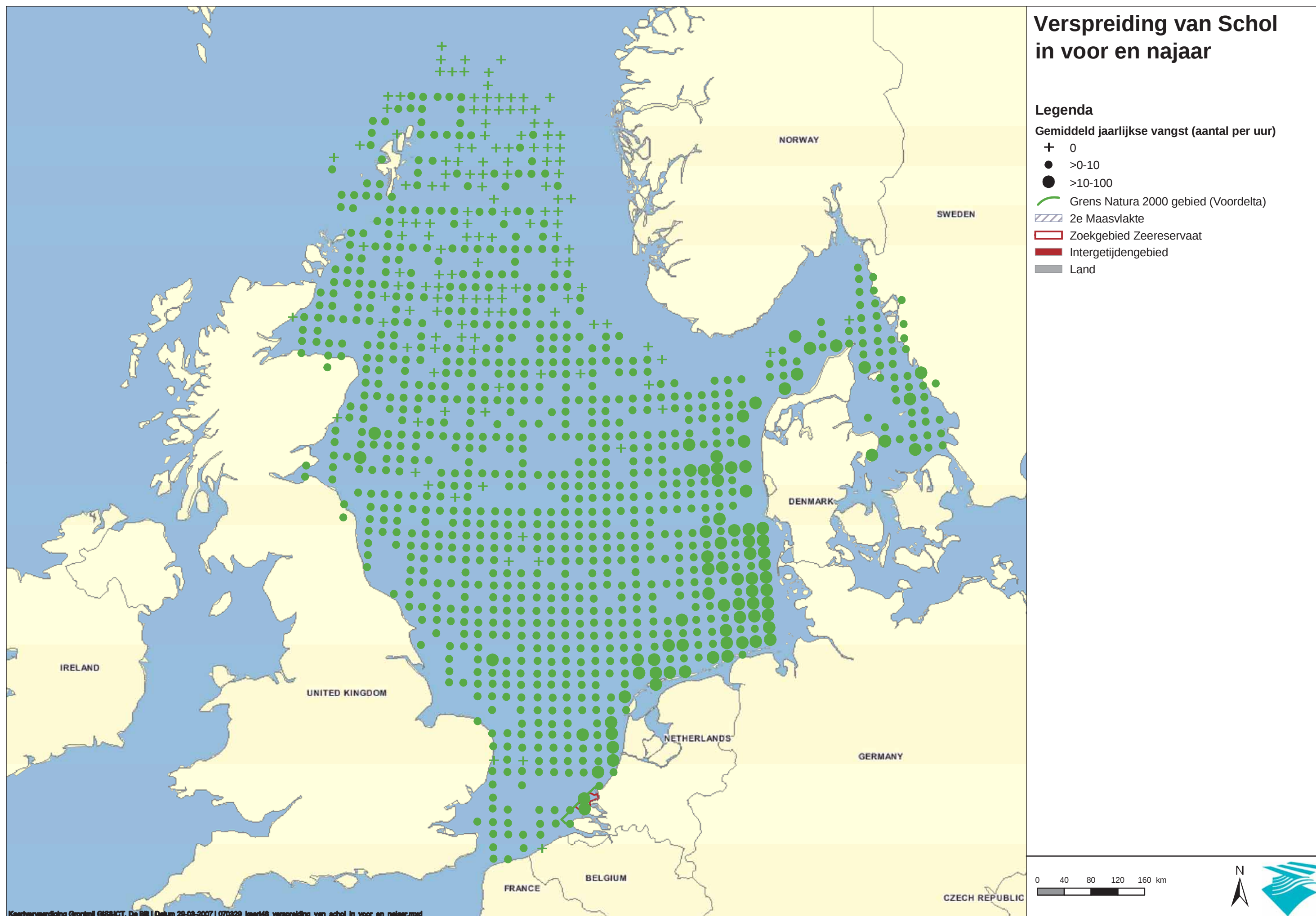
Paaigebied van Schol

Legenda

- Paaigebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Land
- Binnenwater



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 23-03-2007 | 070323_kaat47_paaigebiedScholNoordzee.mxd





Verspreiding Schol (voor en najaar)

Legenda

Voorjaar
Aantal vissen (n/ha)

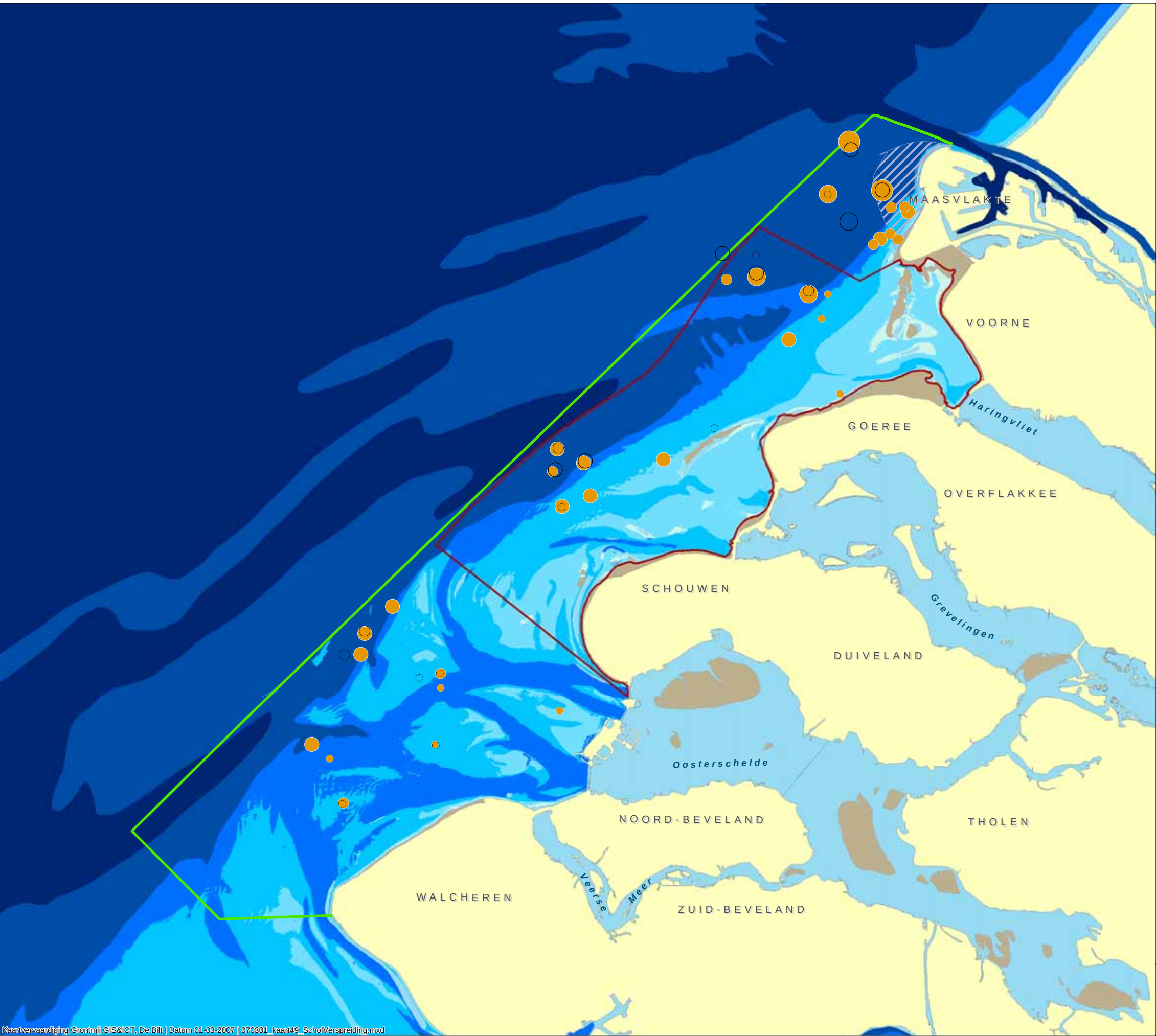
- < 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75

Najaar

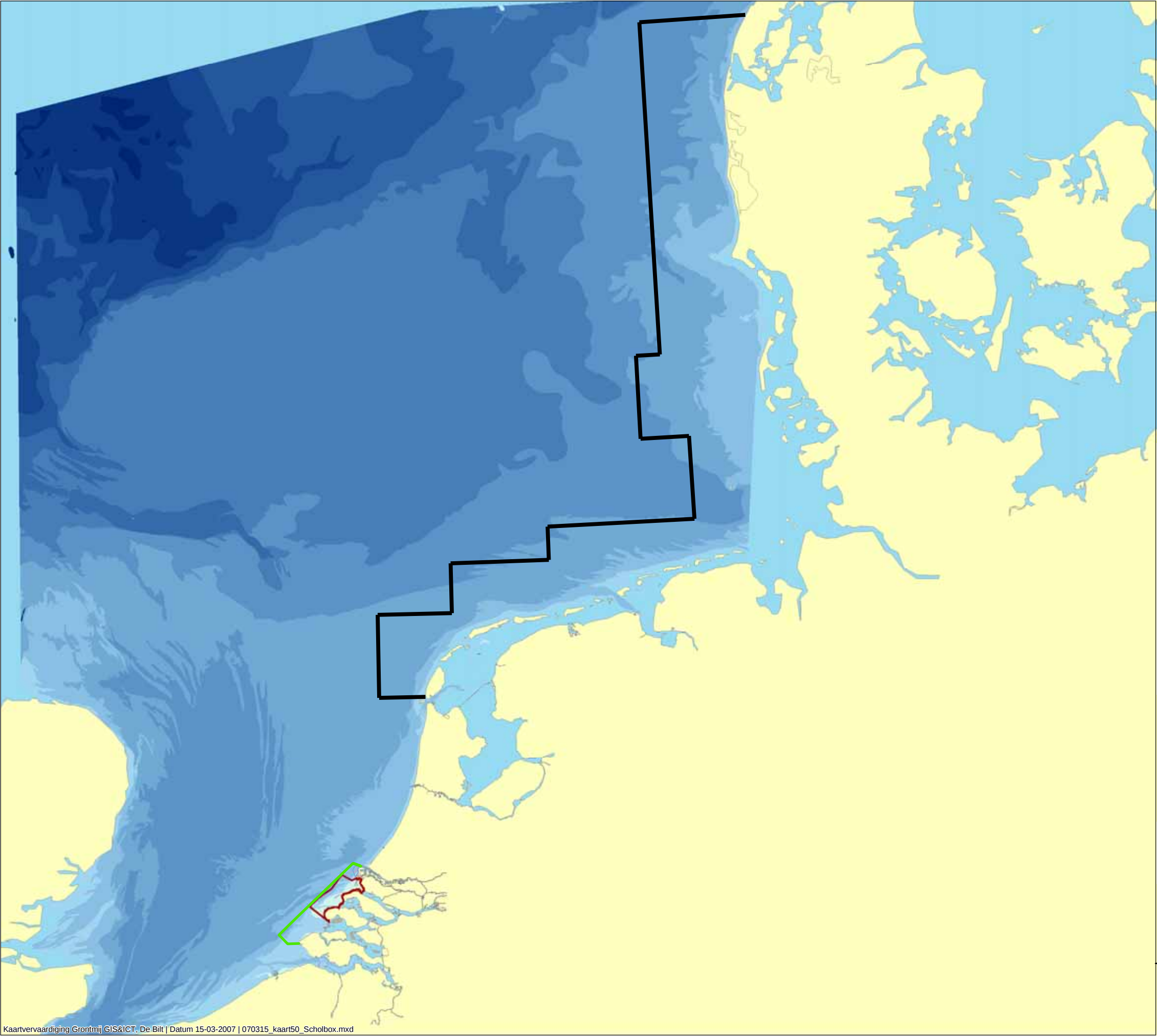
- < 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 01-03-2007 | 070301_kaart49_ScholVerspreiding.mxd



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 15-03-2007 | 070315_kaart50_Scholbox.mxd

Begrenzing Scholbox

Legenda

- Begrenzing Scholbox
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Land
- Binnenwater
- Diepte**
 - Droogvallend
 - > 90m -NAP

0 25 50 75 100 km



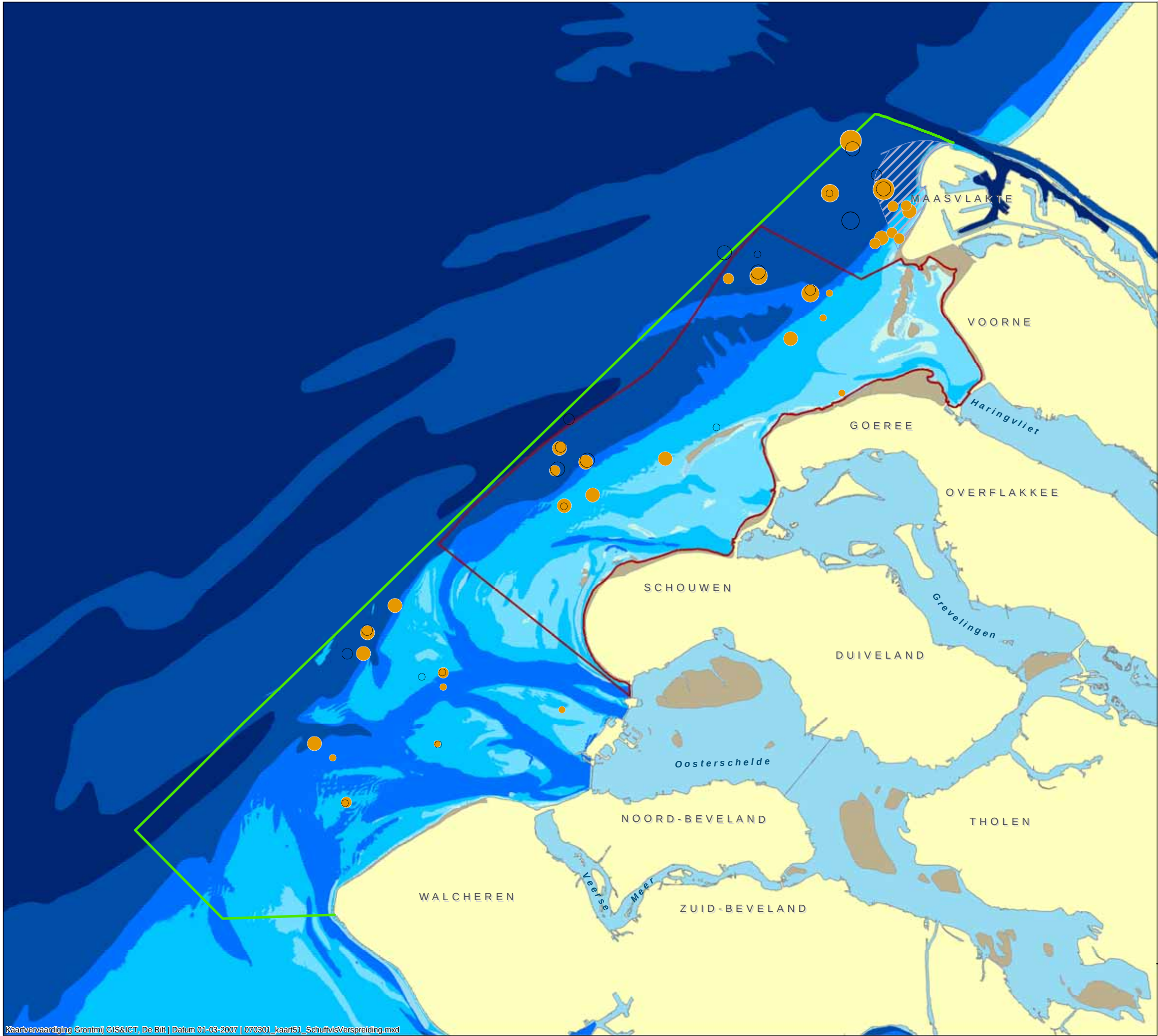


Verspreiding Schuftvis (voor en najaar)

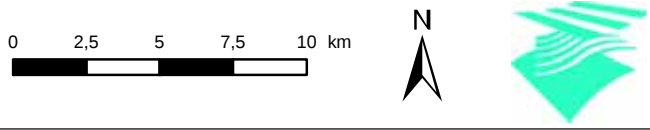
Legenda

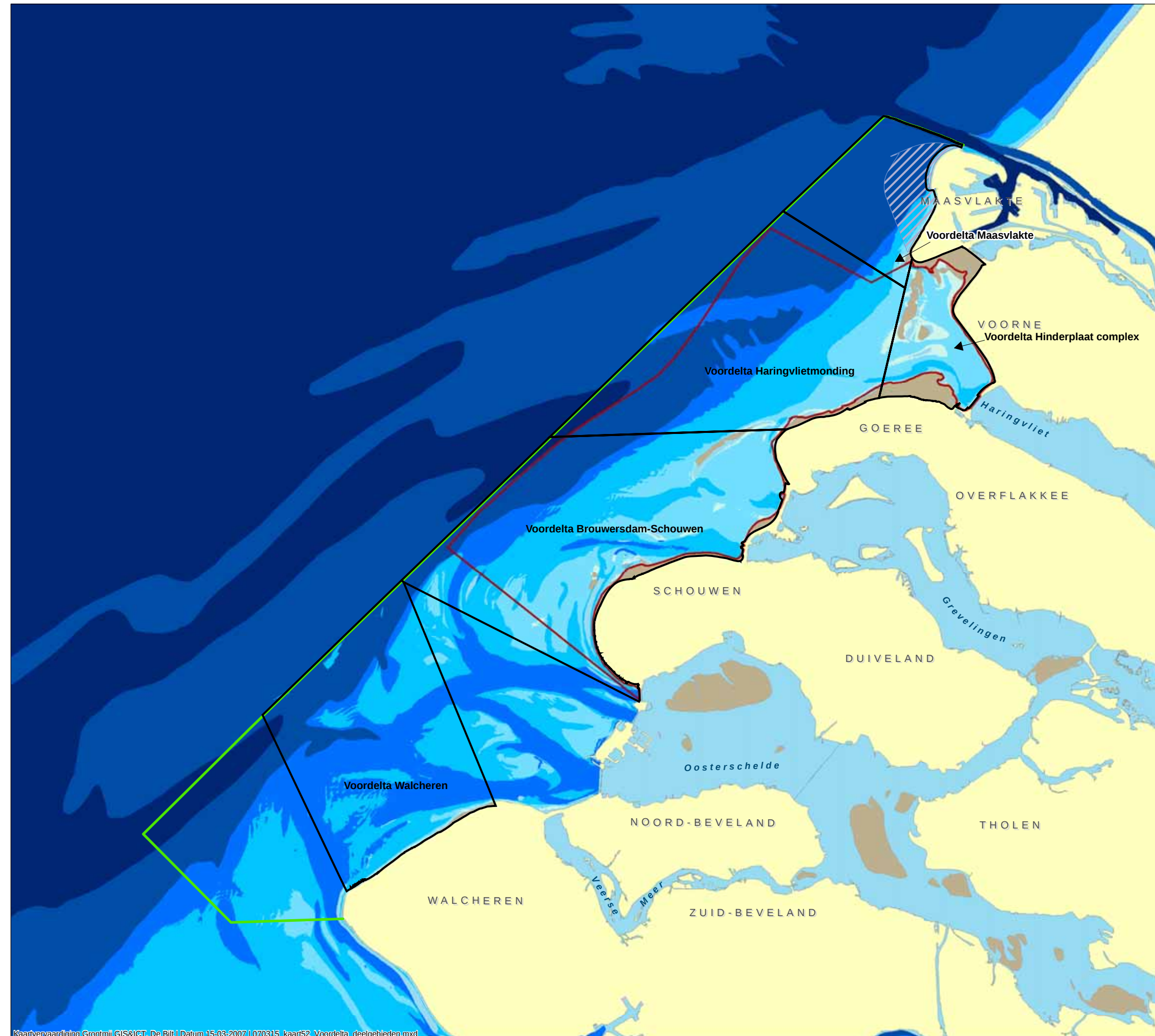
- Voorjaar**
Aantal vissen (n/ha)
- < 5
 - 5 - 10
 - 10 - 25
 - 25 - 50
 - 50 - 75

- Najaar**
- < 5
 - 5 - 10
 - 10 - 25
 - 25 - 50
 - 50 - 75
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte**
- Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 01-03-2007 | 070301_kaat51_SchuftvisVerspreiding.mxd



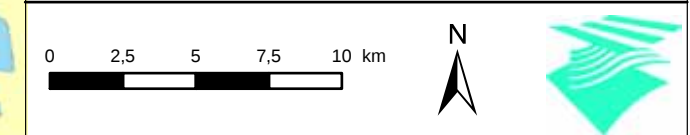


Voordelta deelgebieden

Legenda

- Deelgebieden
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 15-03-2007 | 070315_kaart52_Voordelta_deelgebieden.mxd





Verspreiding Zwarte Zee-eend seizoen 2004/2005

Legenda

Verspreiding 2004

Aantal vogels

- < 50
- 51 - 100
- 101 - 250
- 251 - 500
- > 500

Verspreiding 2005

- < 50
- 51 - 100
- 101 - 250
- 251 - 500
- > 500

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

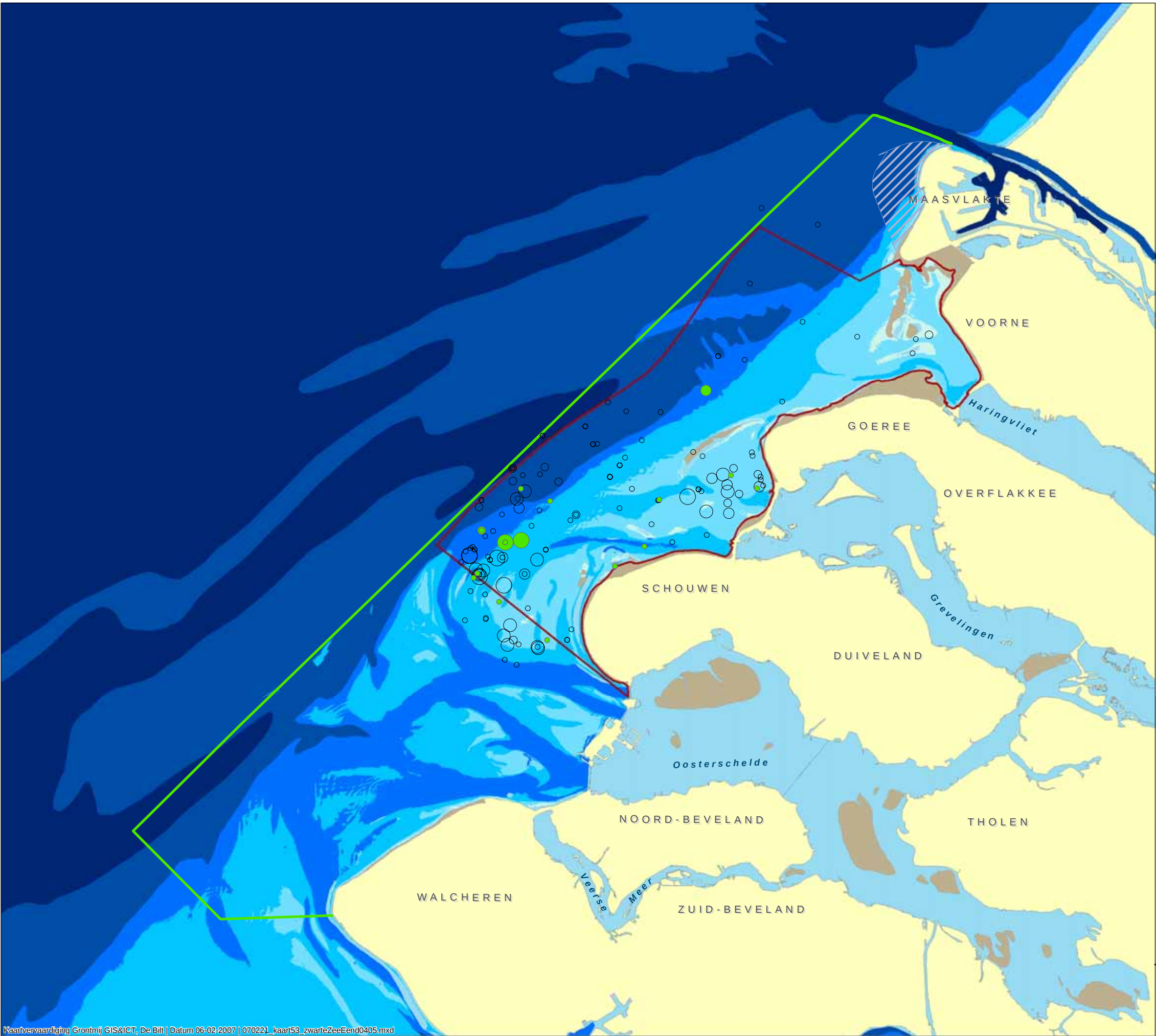
Land

Diepte

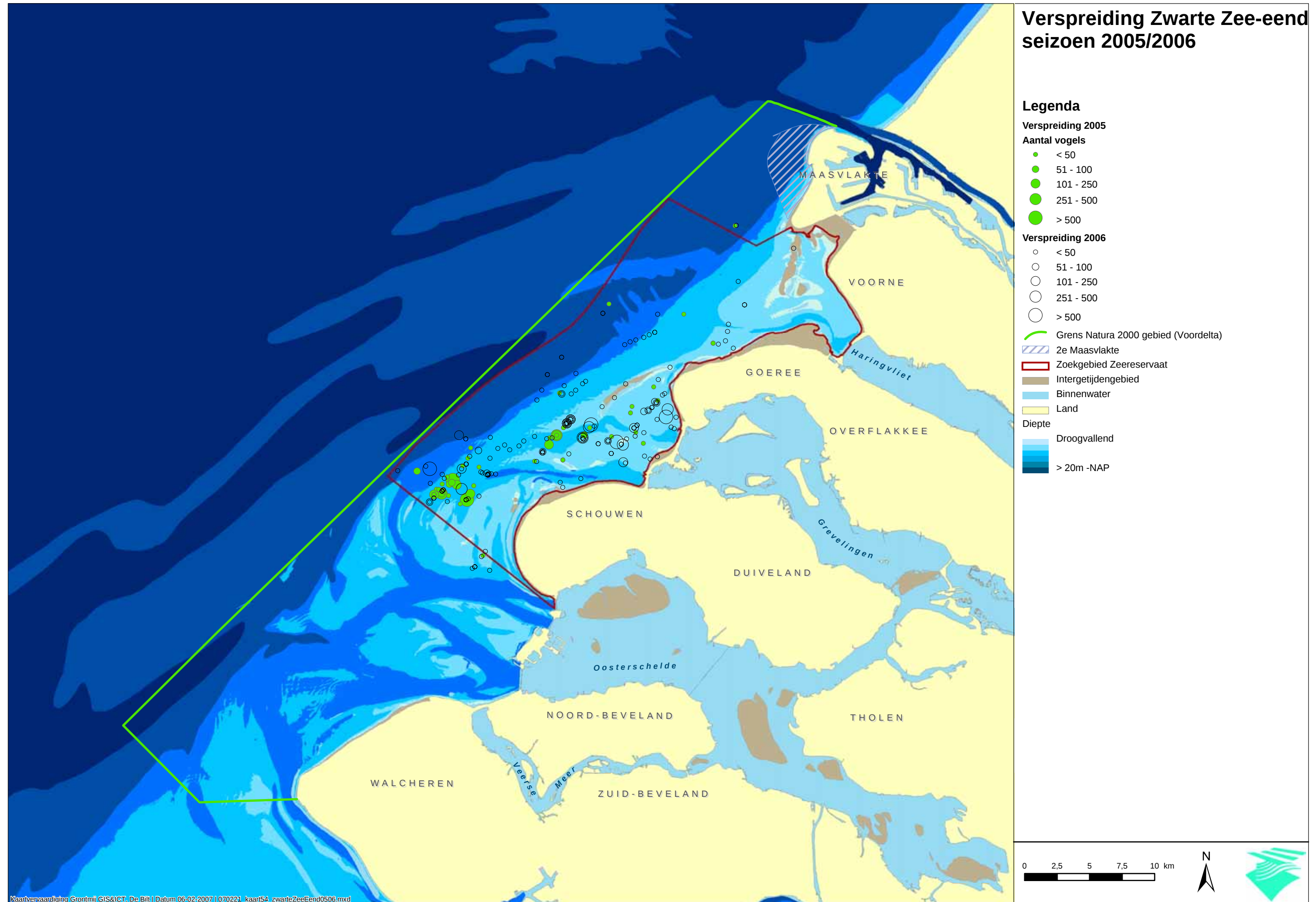
- Droogvallend
- > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070221_kaart53_zwarteZeeEend0405.mxd





Verspreiding Zwarte Zee-eend op Bollen van de Ooster

Legenda

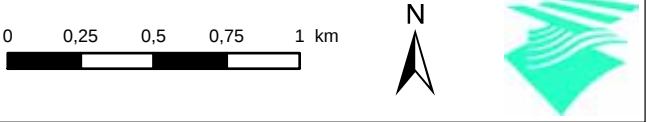
Verspreiding eerste seizoen ('04/'05)

- Aantal dieren
- < 50
 - 51 - 100
 - 101 - 250
 - 251 - 500
 - > 500

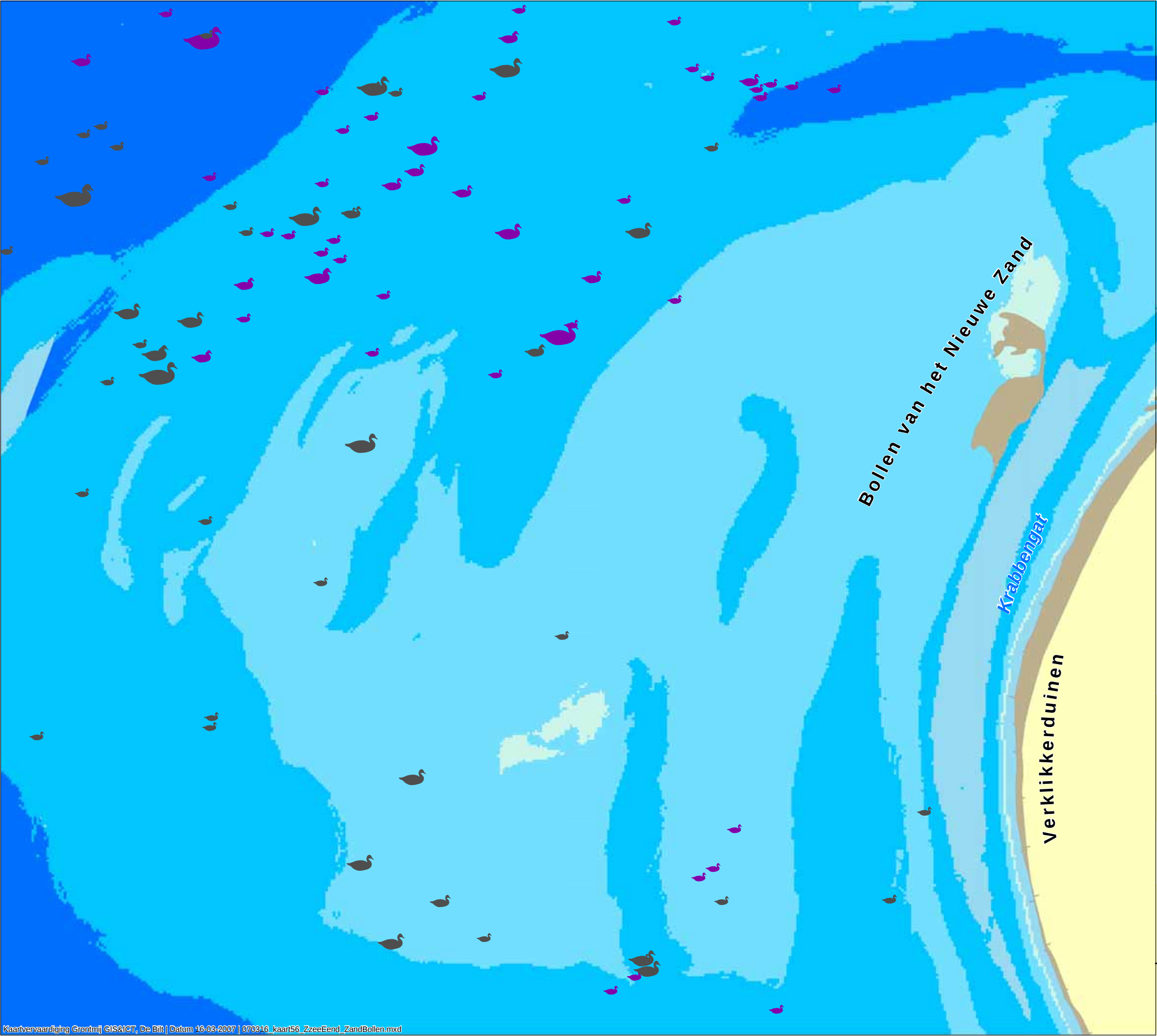
Verspreiding tweede seizoen ('05/'06)

- < 50
- 51 - 100
- 101 - 250
- 251 - 500
- > 500

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



KaartVervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 16-03-2007 | 070316_kaart55_ZzeeEend_OosterBollen.mxd



Verspreiding Zwarte Zee-eend op Bollen van het Nieuwe Zand

Legenda

Verspreiding eerste seizoen ('04/'05)

Aantal dieren

- < 50
- 51 - 250
- 251 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Verspreiding tweede seizoen ('05/'06)

- < 50
- 51 - 250
- 251 - 500
- 501 - 1000
- > 1000

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

0 0,25 0,5 0,75 1 km

N



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 16-03-2007 | 070316_kaart56_ZzeeEend_ZandBollen.mxd



Verspreiding Eindereend seizoen 2005/2006

Legenda

Verspreiding 2004

Aantal vogels

- < 50
- 51 - 100
- 101 - 250
- 251 - 500
- > 500

Verspreiding 2005

- < 50
- 51 - 100
- 101 - 250
- 251 - 500
- > 500

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

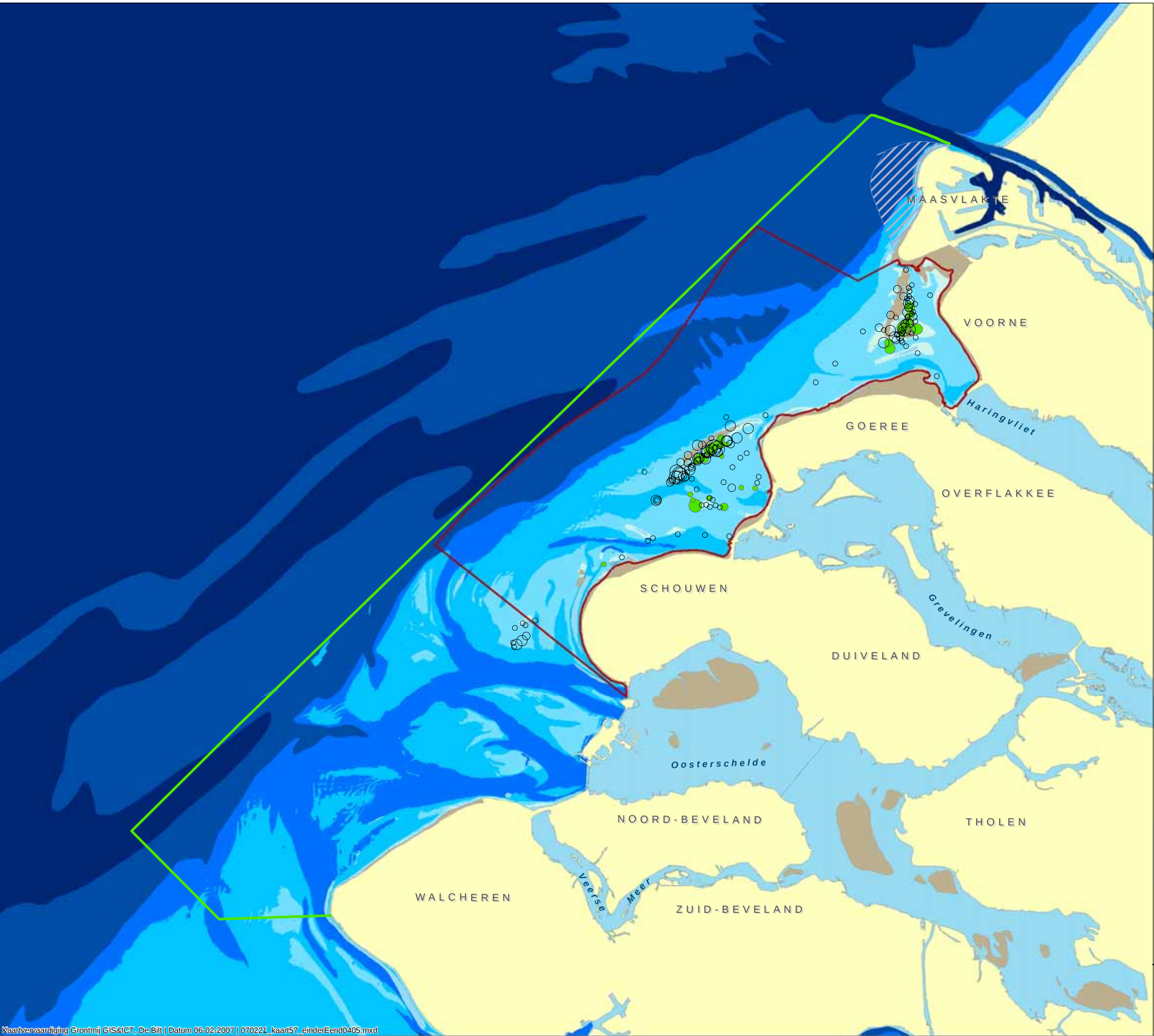
Diepte

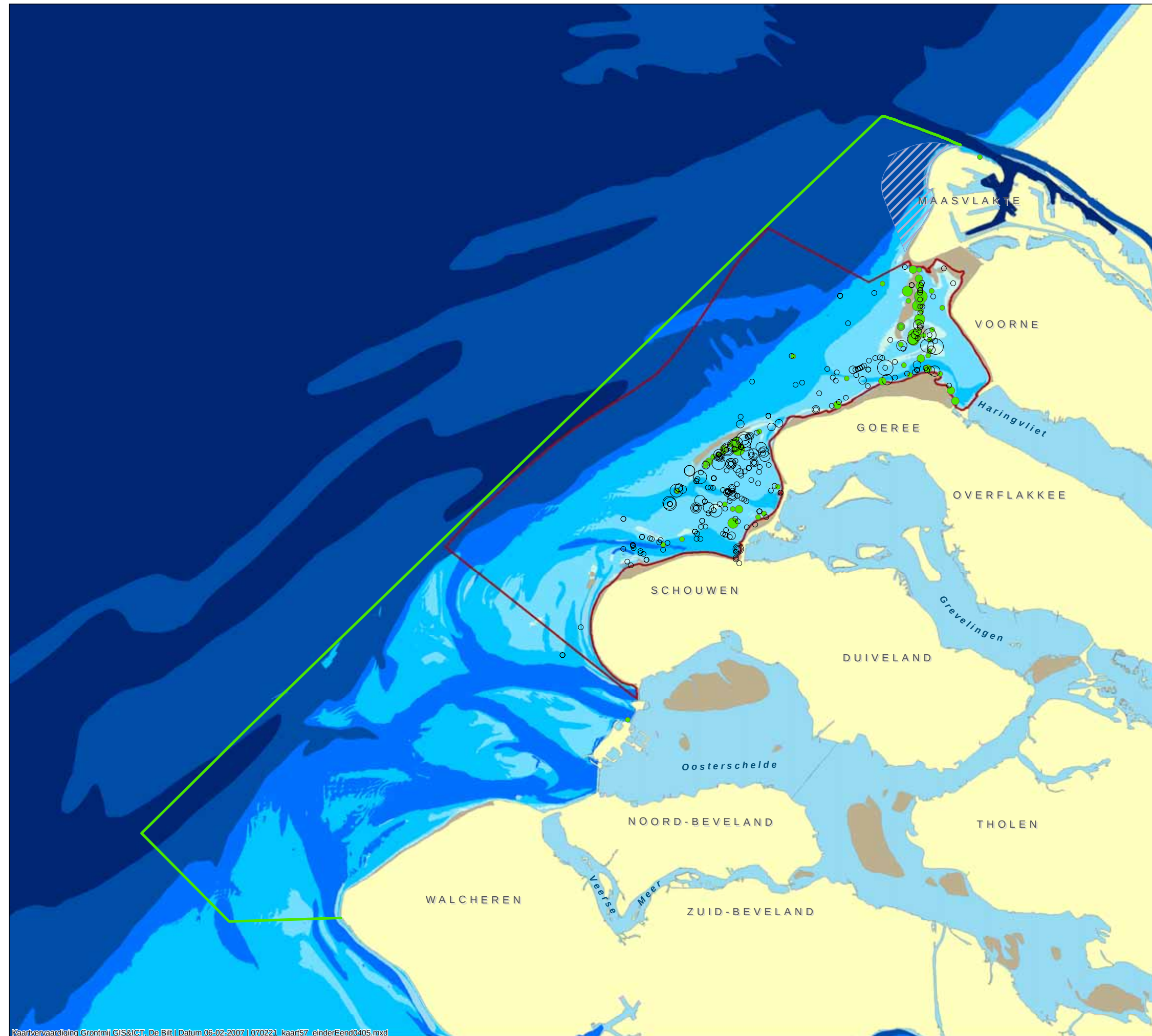
Droogvallend

> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N





Verspreiding Eindereend seizoen 2005/2006

Legenda

Verspreiding 2005

Aantal vogels

- < 50
- 51 - 100
- 101 - 250
- 251 - 500
- > 500

Verspreiding 2006

- < 50
- 51 - 100
- 101 - 250
- 251 - 500
- > 500

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

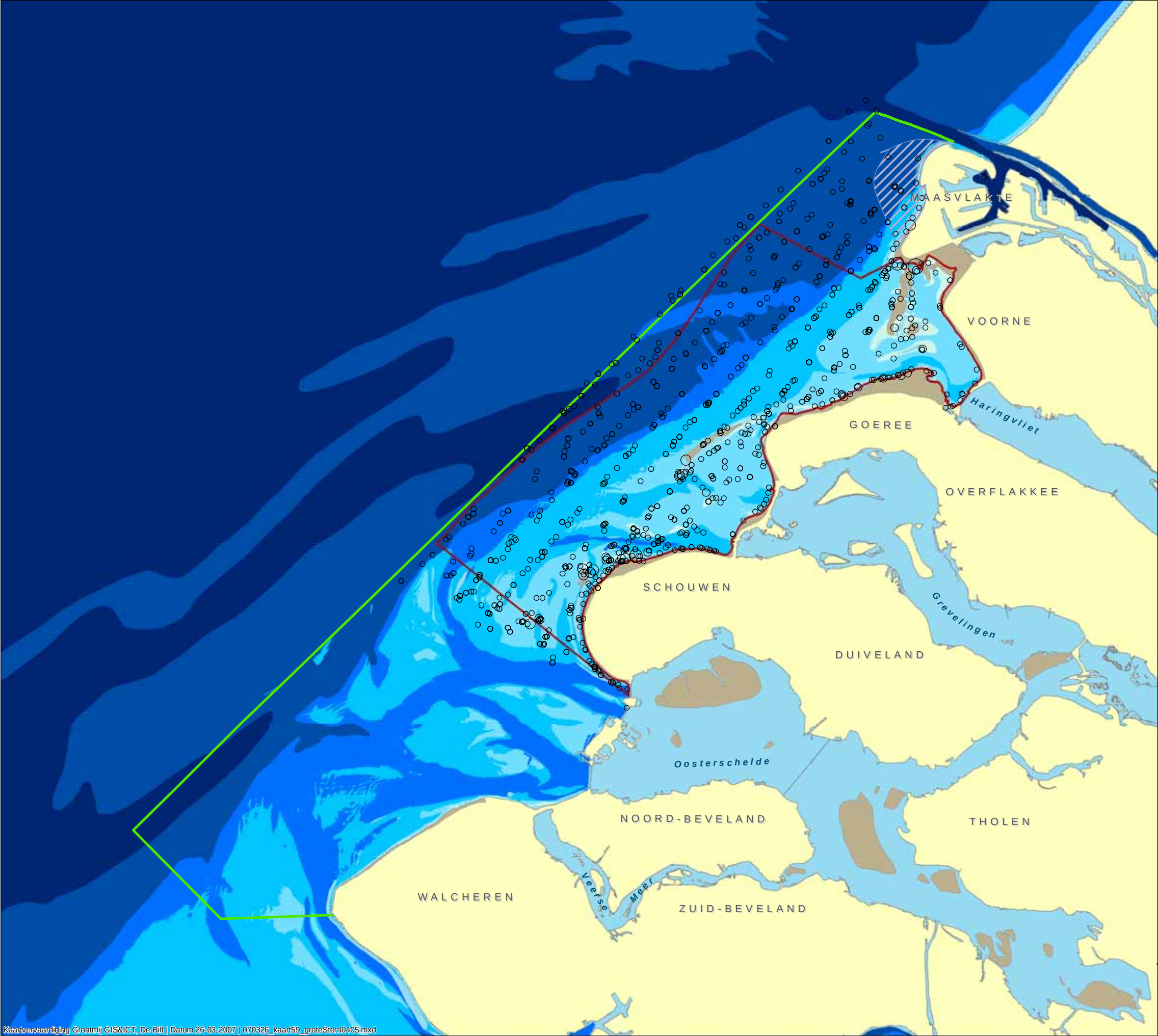
Droogvallend

> 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070221_kaart57_einderEend0405.mxd

0 2,5 5 7,5 10 km





Verspreiding Grote Stern seizoen 2004/2005

Legenda

Aantal vogels

- 1 - 25
- 26 - 50
- 51 - 100
- 101 - 200
- > 200

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

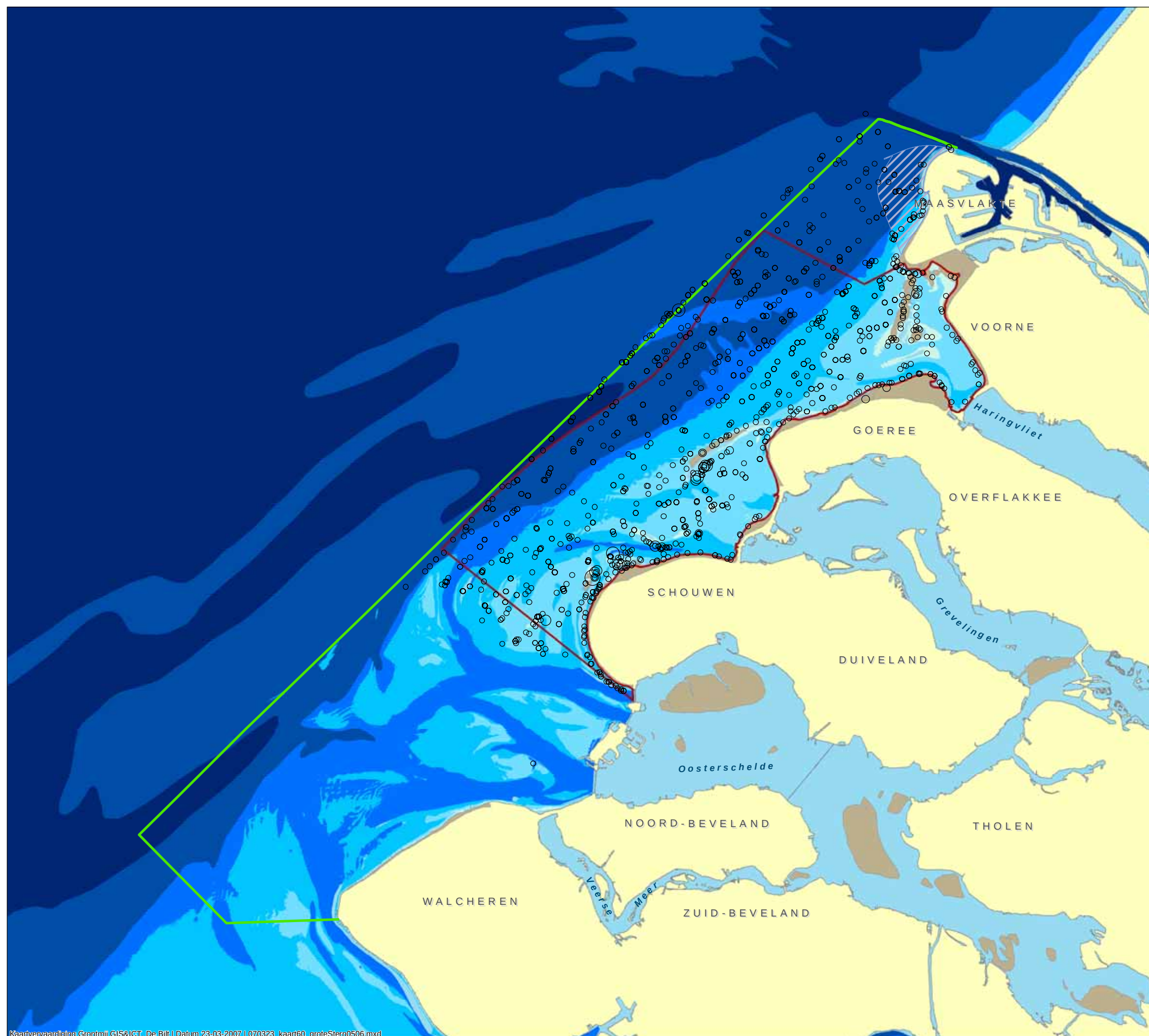
Land

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

Kaartvervaardiging GroninGj GIS&ICT, De Bilt | Datum 26-03-2007 | 070326_kaat59_groteStern0405.mxd



Verspreiding Grote Stern seizoen 2005/2006

Legenda

Aantal vogels

- 1 - 25
- 26 - 50
- 51 - 100
- 101 - 200
- > 200

— Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

▨ 2e Maasvlakte

— Zoekgebied Zeereservaat

— Intergetijdengebied

— Binnenwater

— Land

Diepte

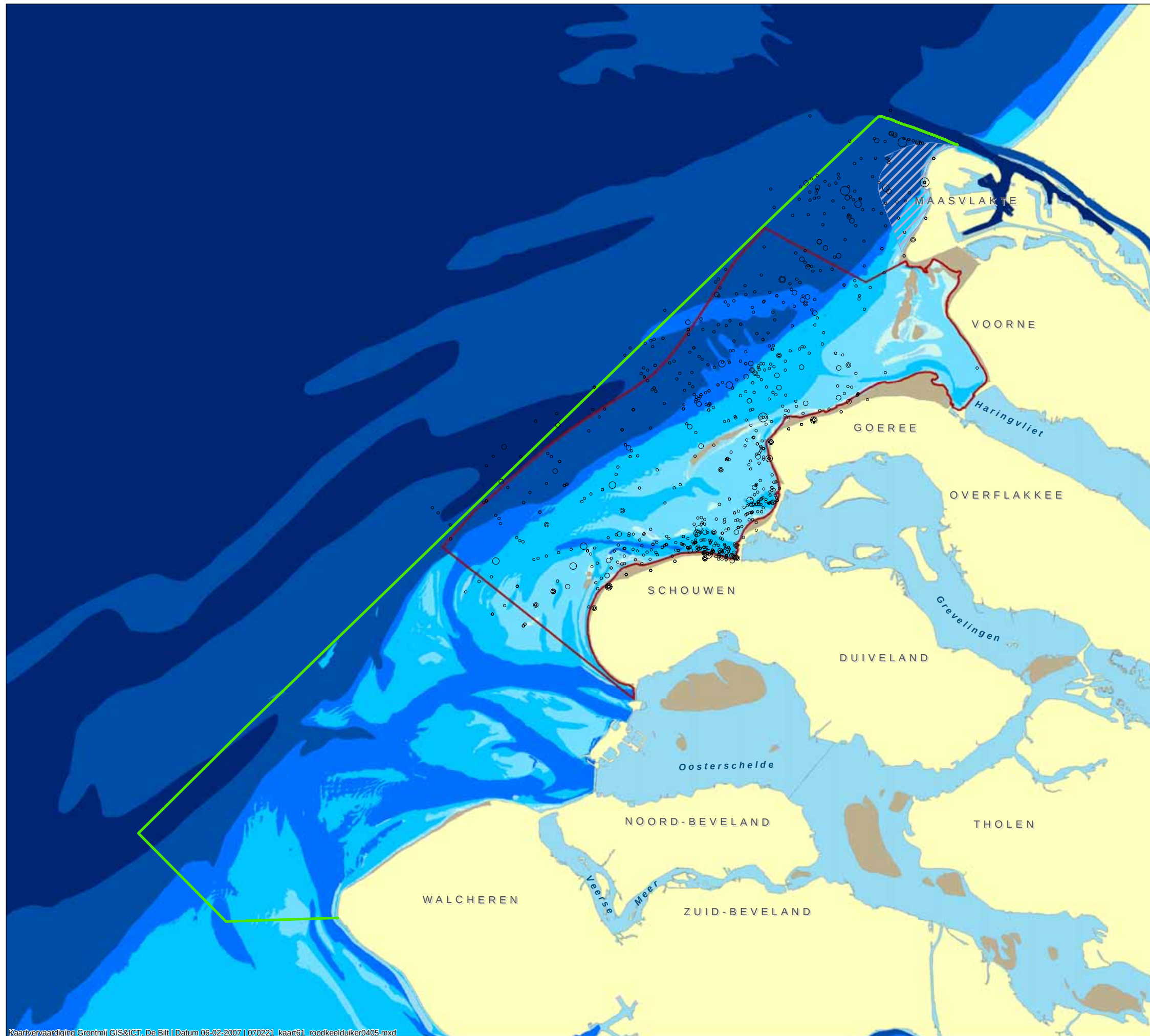
— Droogvallend

— > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 23-03-2007 | 070323_kaart60_groteStern0506.mxd



Verspreiding Roodkeelduiker seizoen okt. 2004/ jan. 2005

Legenda

Verspreiding 2004/2005

Aantal vogels

- 1 - 2
- 2 - 5
- 5 - 10
- > 10

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdgebied

Binnenwater

Land

Diepte

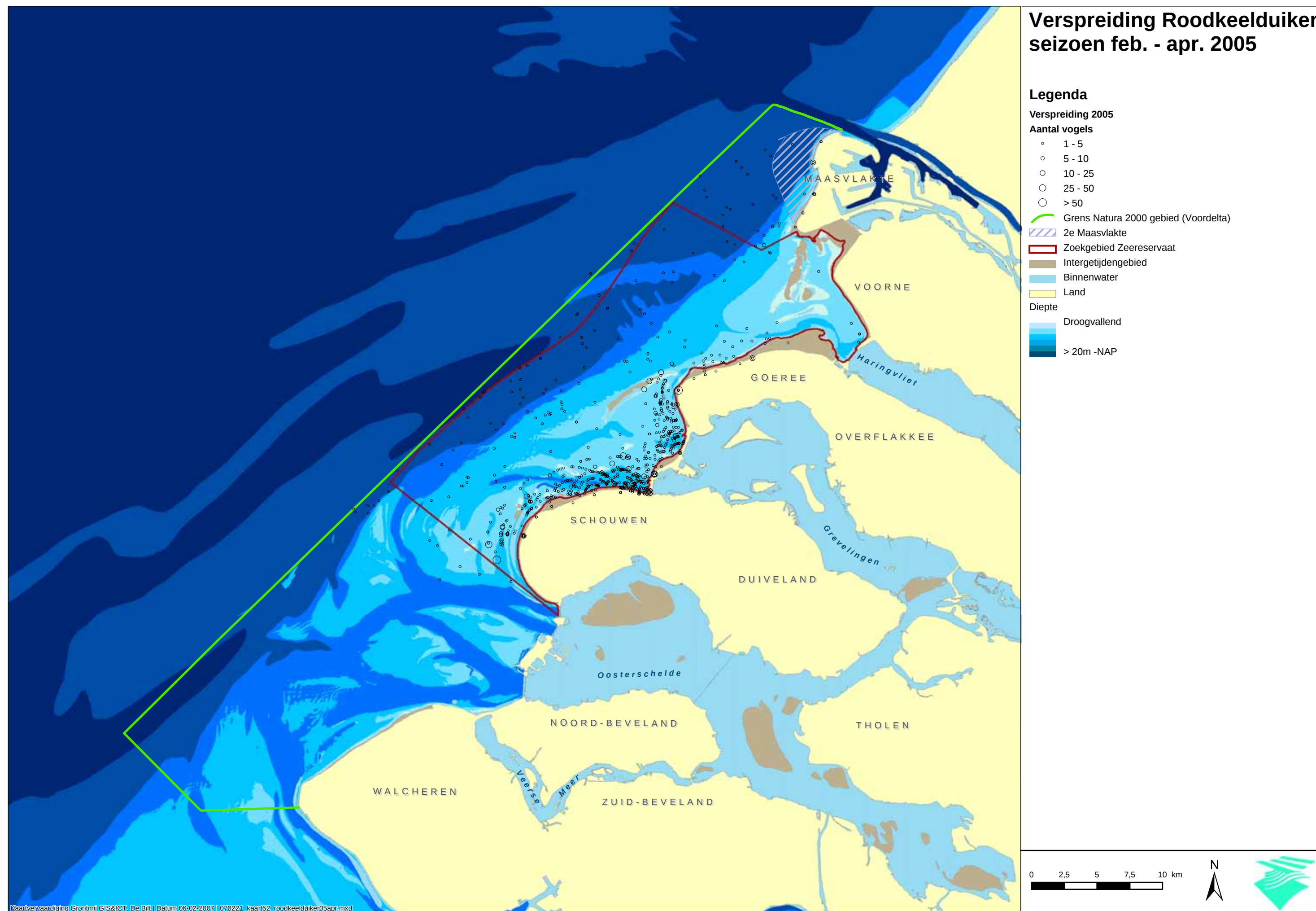
Droogvallend

> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070221_kaart61_roodkeelduiker0405.mxd





Verspreiding Roodkeelduiker seizoen okt. 2005/ jan. 2006

Legenda

Verspreiding 2005/2006

Aantal vogels

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 35
- 36 - 75
- > 75

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

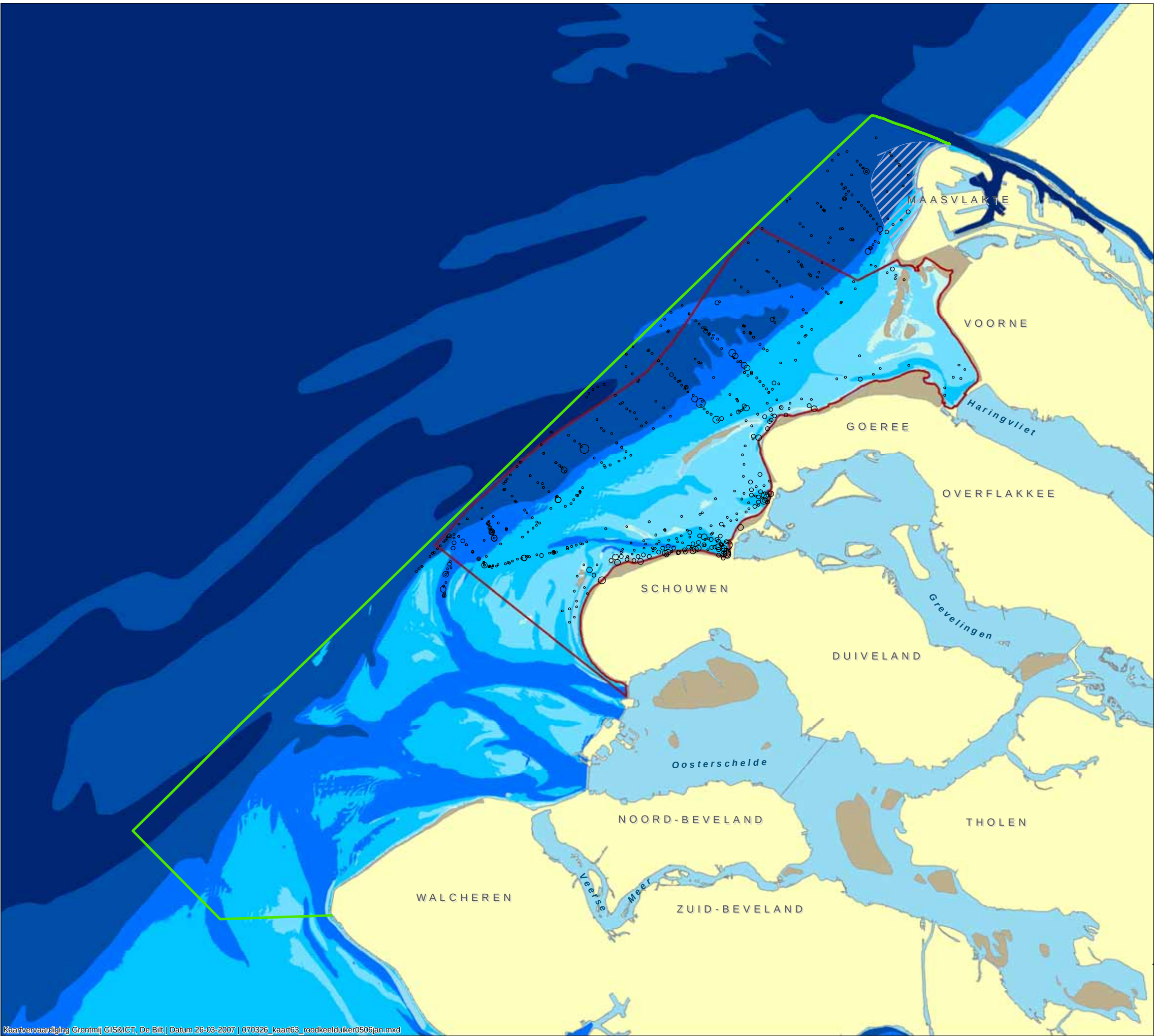
Diepte

Droogvallend

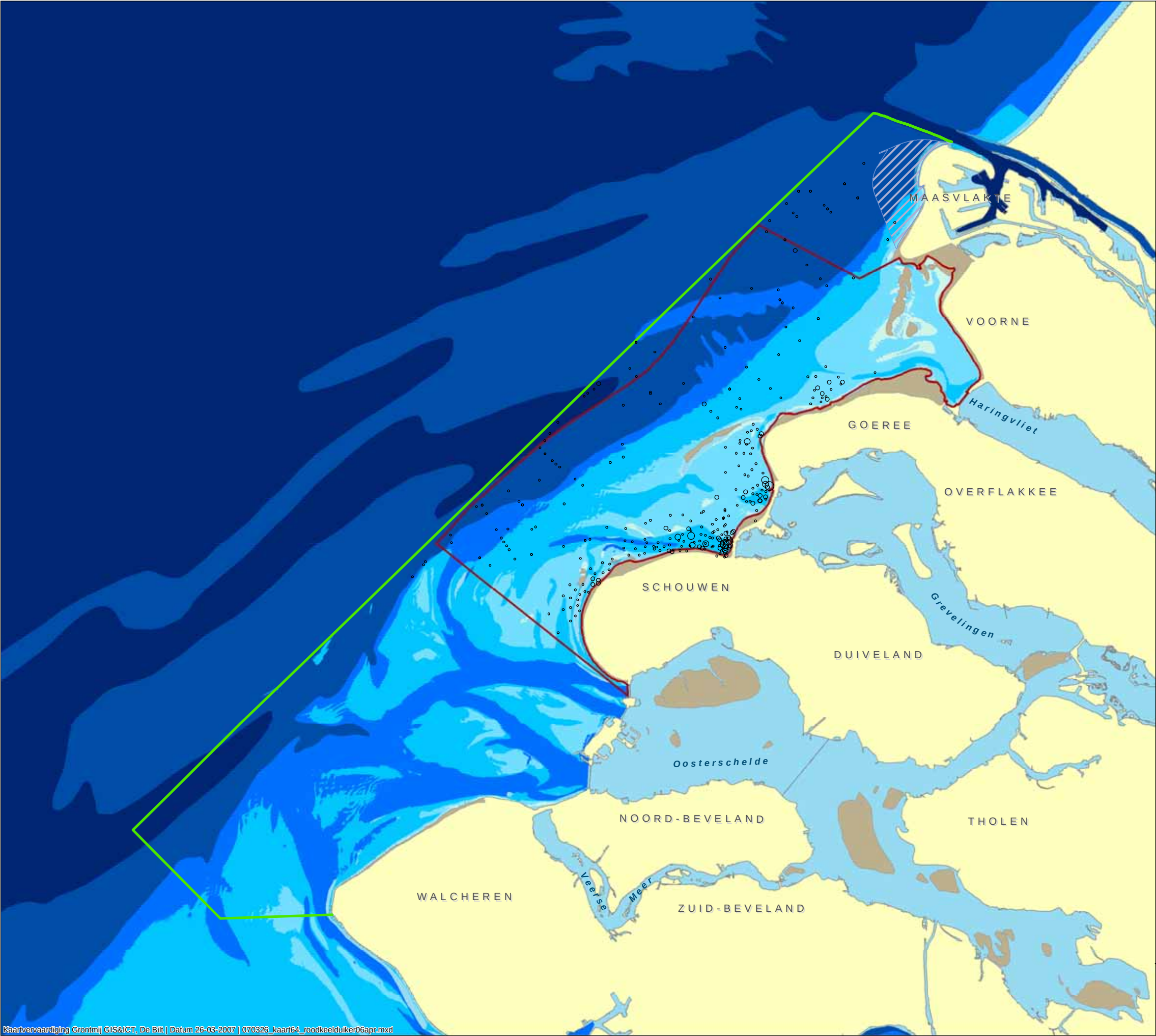
> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

N



Kaartvervaardiging: Grootmij GIS&ICT, De Bilt | Datum: 26-03-2007 | 070326_kaat63_roodkeelduiker0506jan.mxd



Verspreiding Roodkeelduiker seizoen feb. - apr. 2006

Legenda

Verspreiding 2006

Aantal vogels

- 1 - 10
- 11 - 25
- 26 - 50
- 50 - 100
- 101 - 150

— Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

▨ 2e Maasvlakte

▭ Zoekgebied Zeereservaat

▭ Intergetijdengebied

▭ Binnenwater

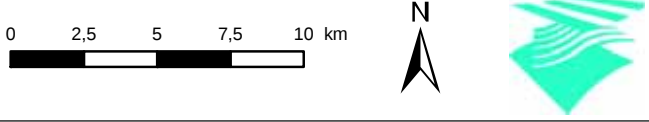
▭ Land

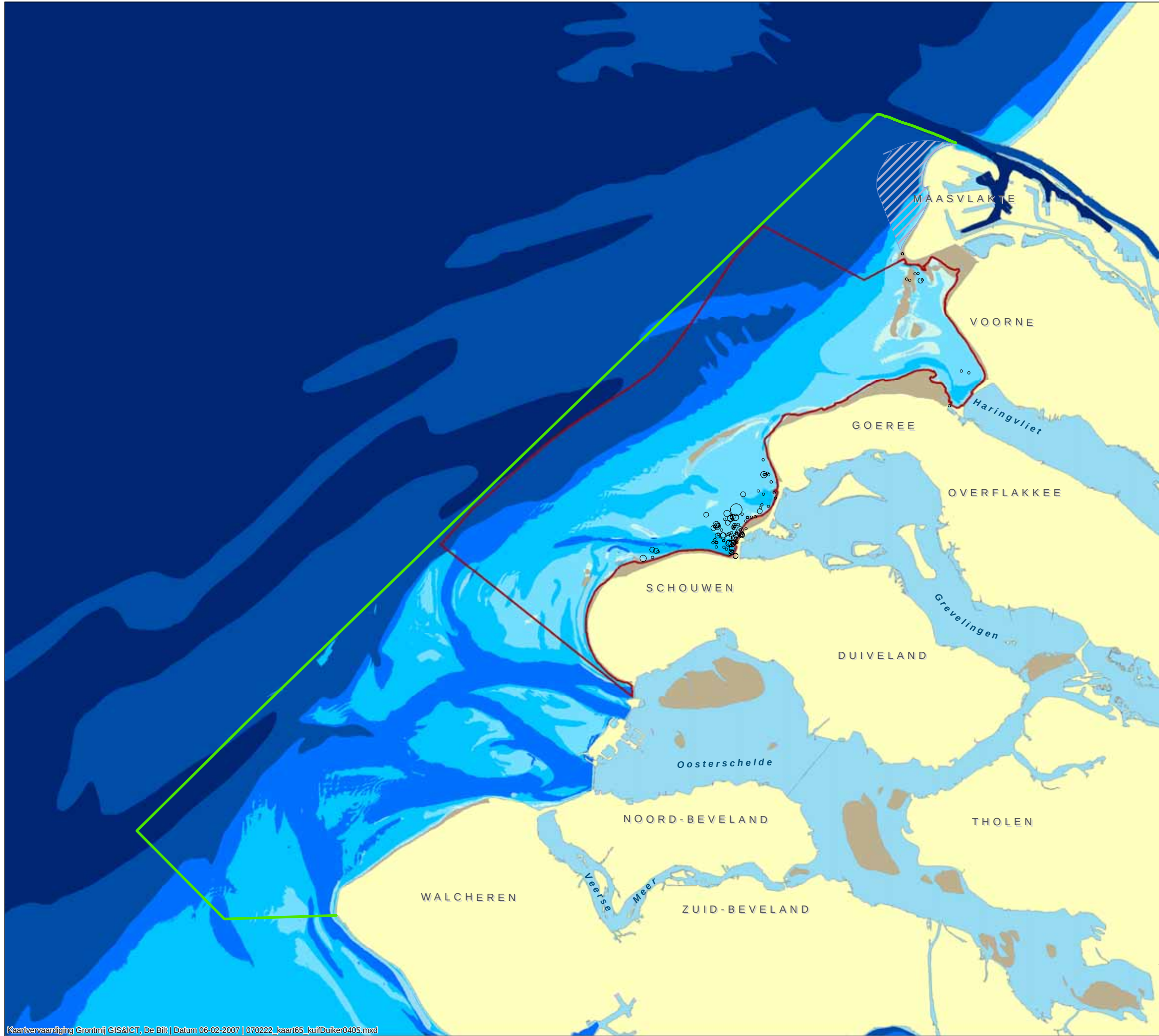
Diepte

▭ Droogvallend

▭ > 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 26-03-2007 | 070326_kaat64_roodkeelduiker06apr.mxd

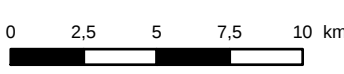




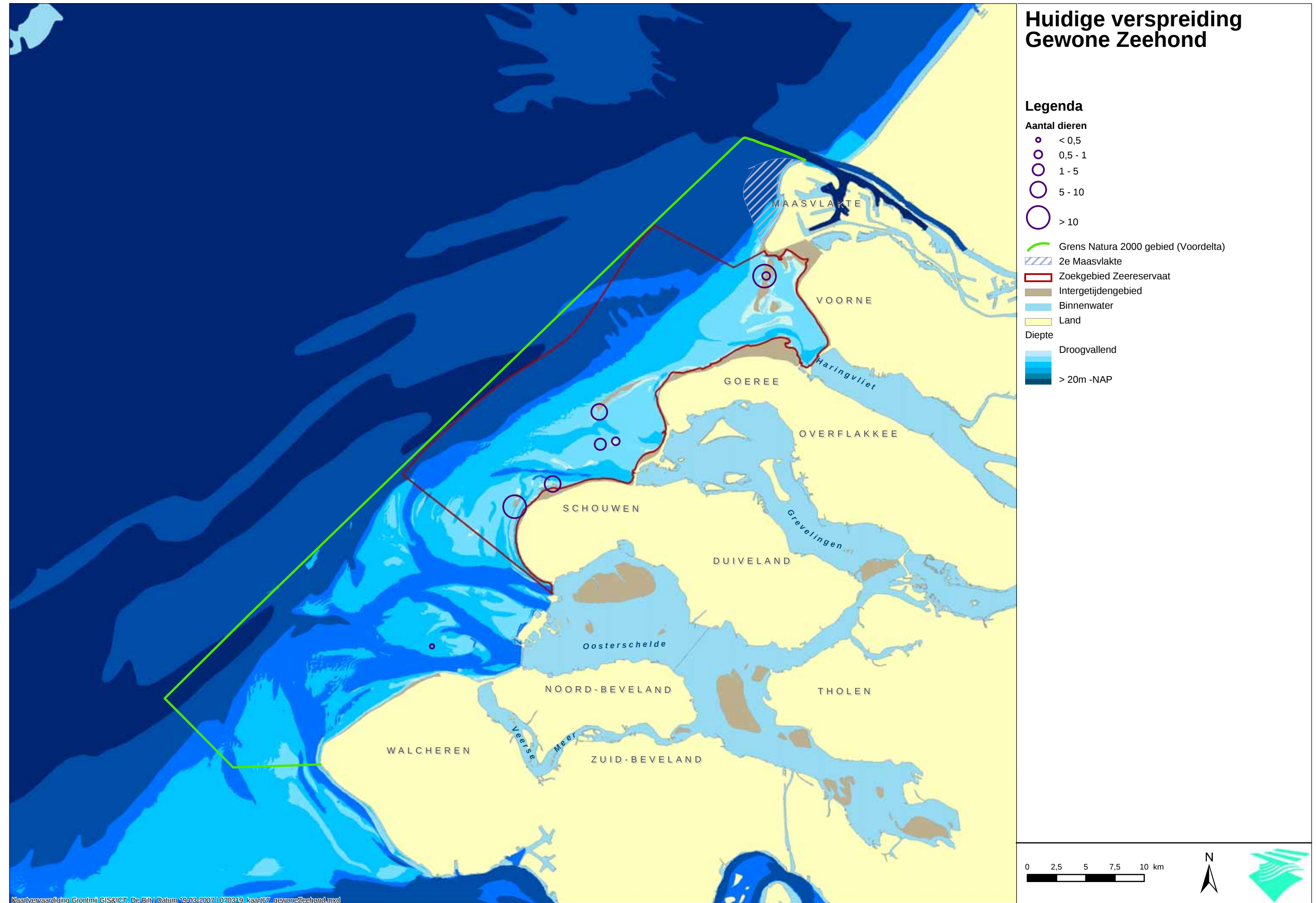
Verspreiding Kuifduikers seizoen 2004/2005

Legenda

- Aantal vogels**
- 1
 - 2
 - 3 - 4
 - 5 - 6
 - 7 - 10
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdgebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte**
- Droogvallend
- > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070222_kaart65_kuifDuiker0405.mxd





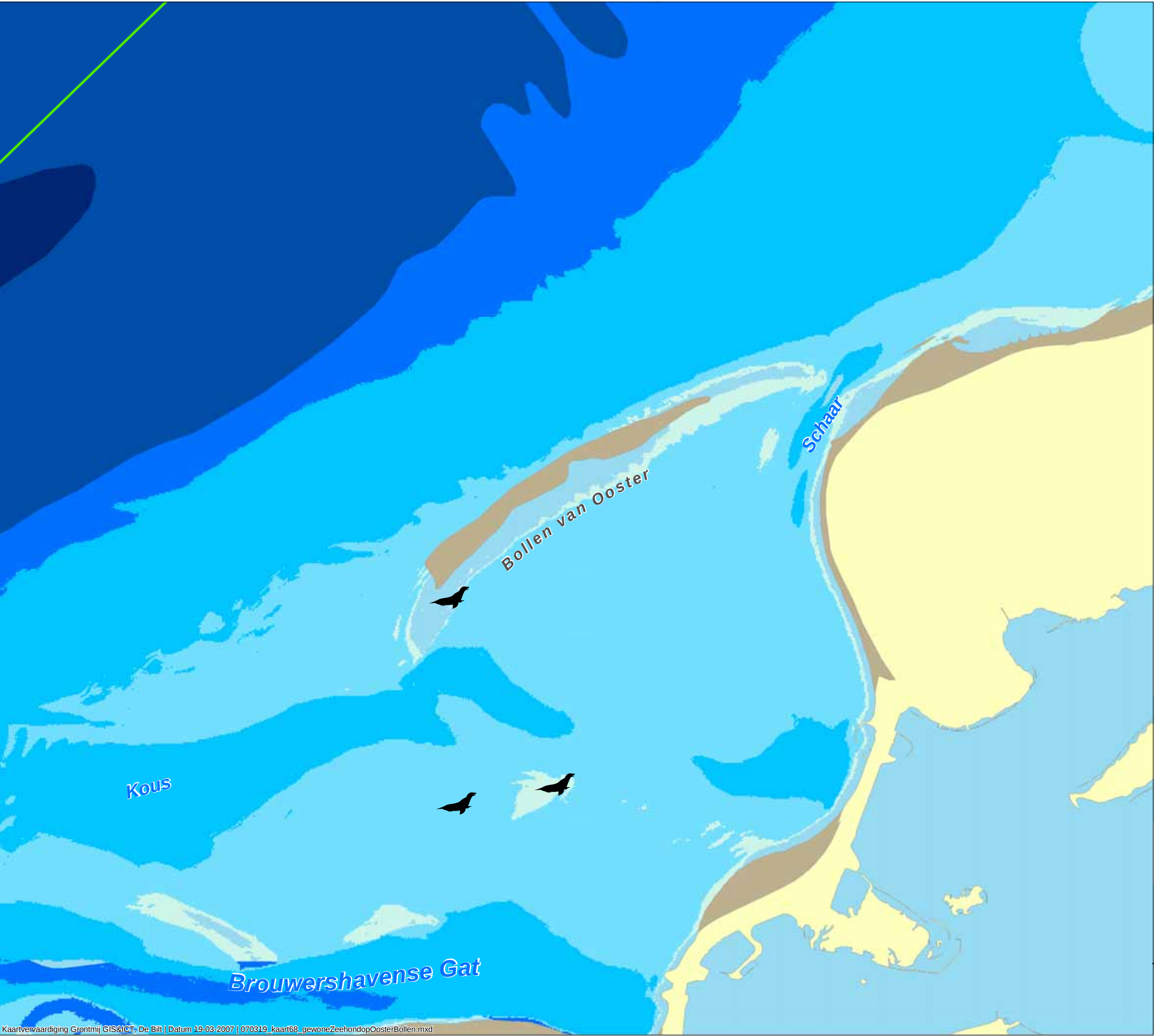
Gewone Zeehond op Bollen van de Ooster

Legenda

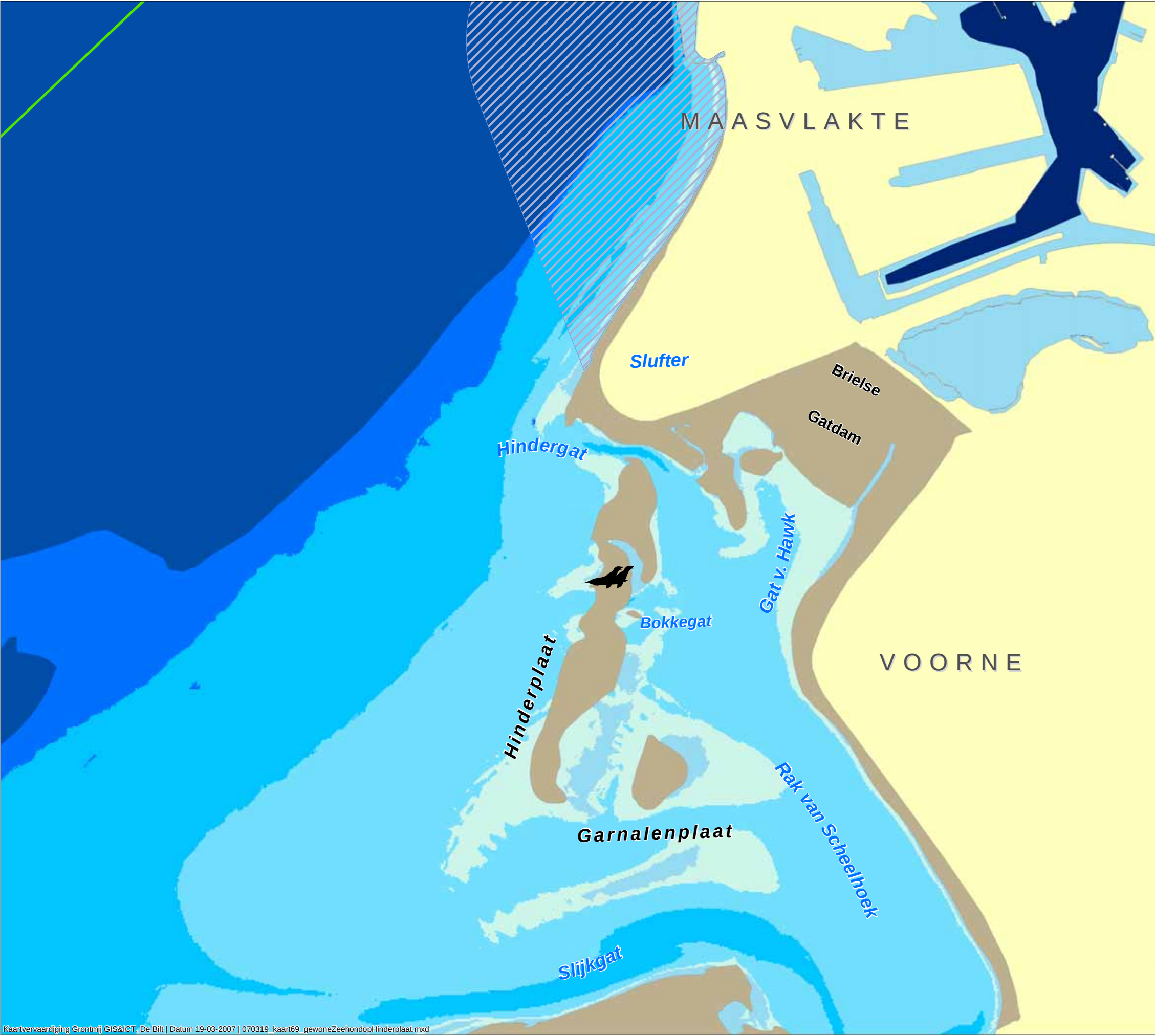
- Gewone Zeehond
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

00.511.52

N



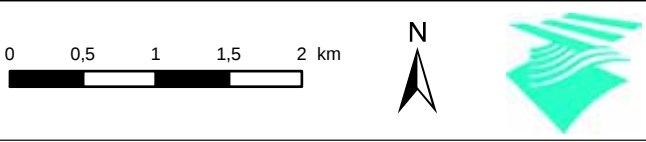
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart68_gewoneZeehondopOosterBollen.mxd



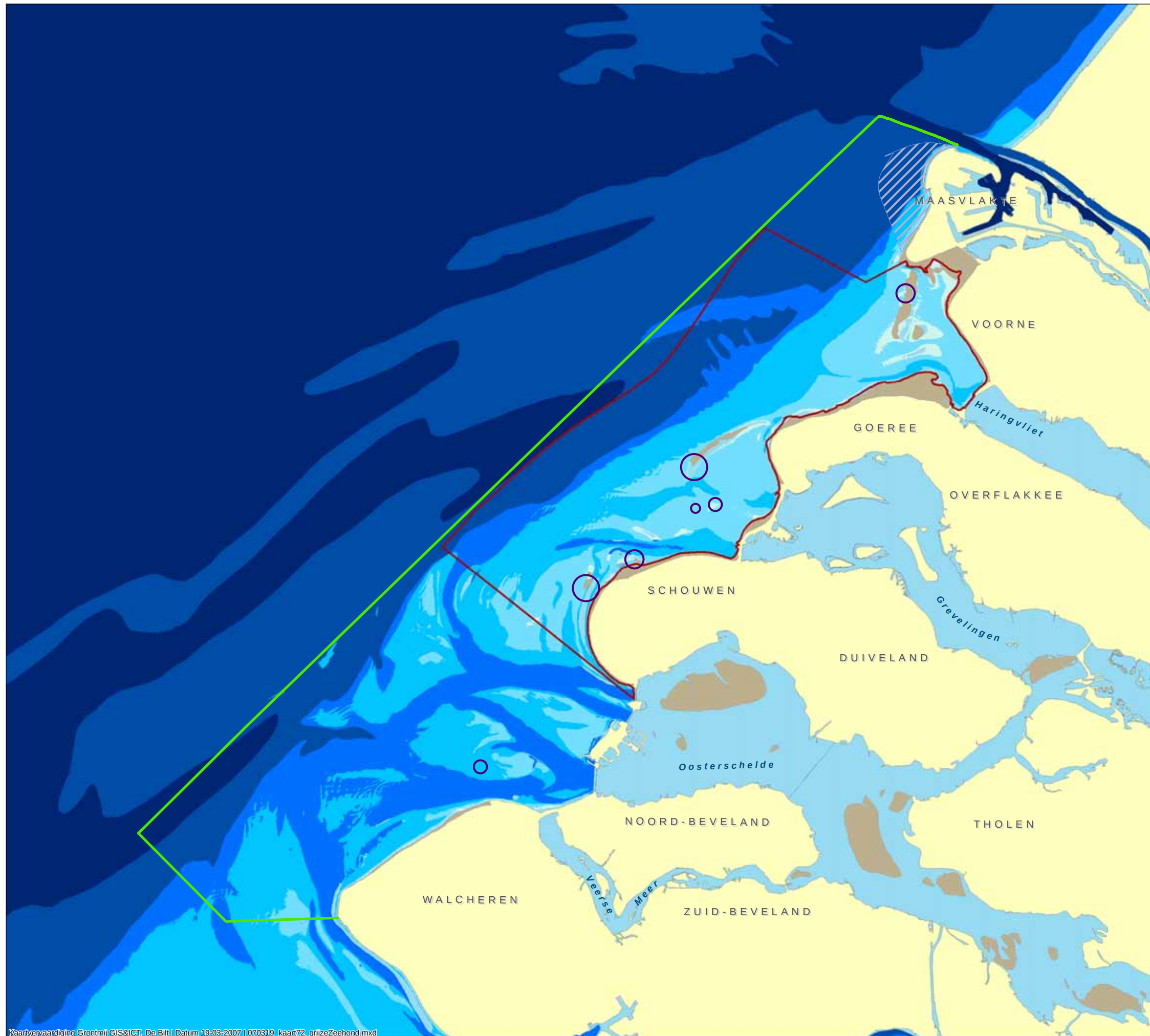
Gewone Zeehond op Hinderplaat

Legenda

- Gewone Zeehond
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart69_gewoneZeehondopHinderplaat.mxd



Huidige verspreiding Grijze Zeehond

Legenda

Aantal dieren

- < 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 5
- 5 - 10
- > 10

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

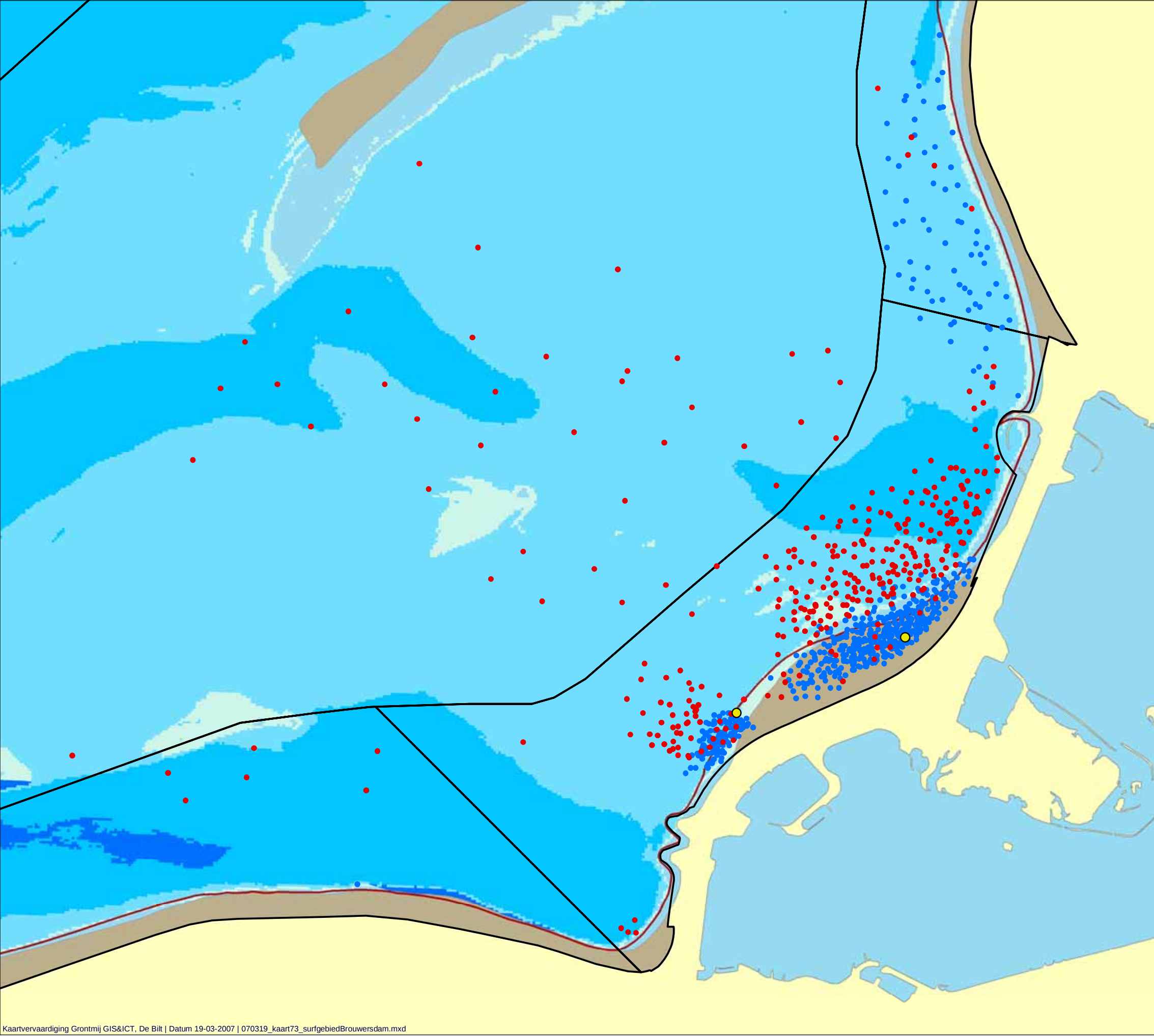
Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km





Waargenomen surfactiviteit (Brouwersdam)

Legenda

- Begrenzing surfgebied Brouwersdam
- Waargenomen activiteit**
 - Windsurfen
 - Kitesurfen
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- deelgebieden
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



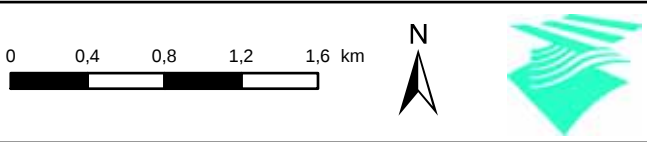
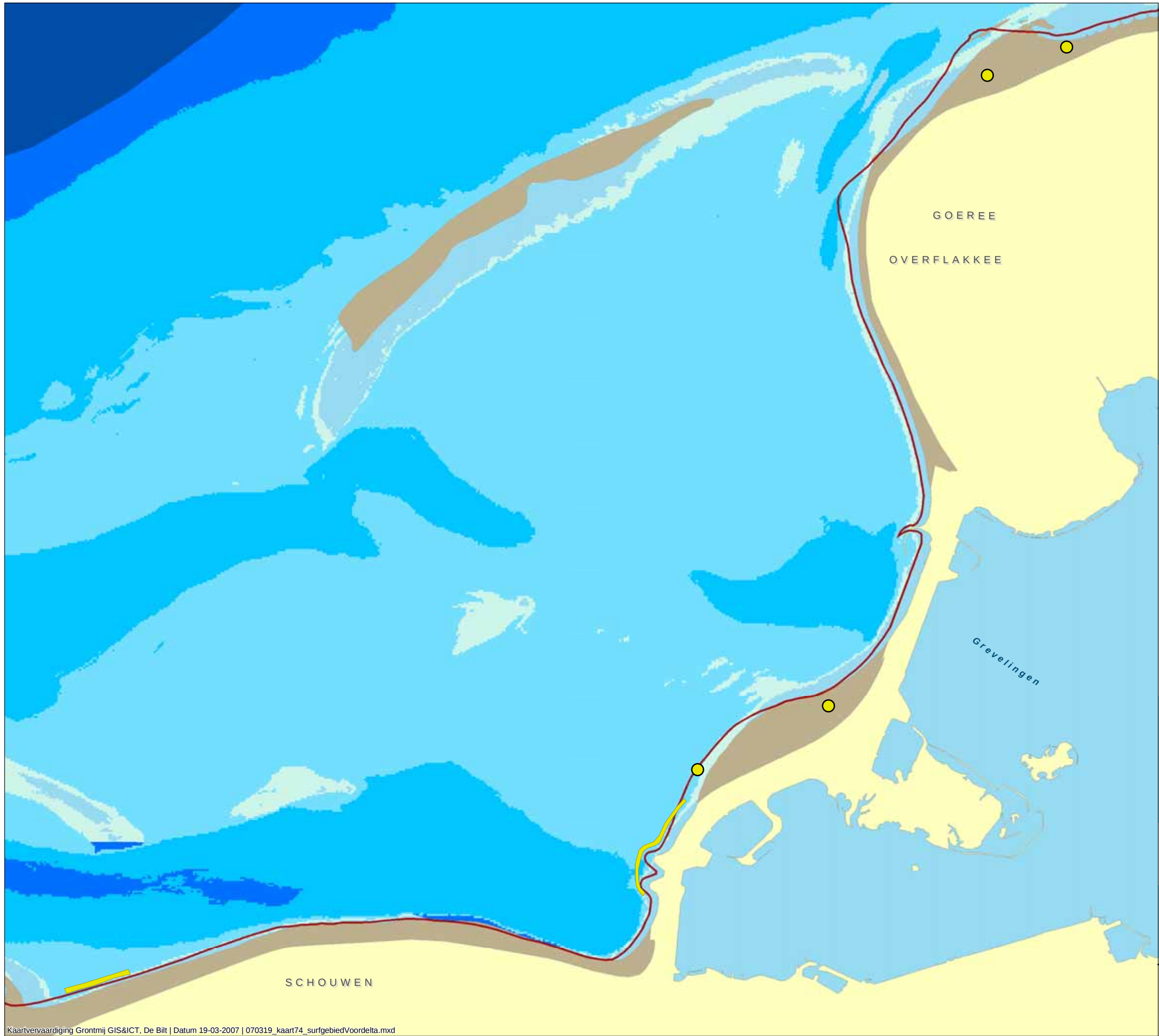
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart73_surfgebiedBrouwersdam.mxd



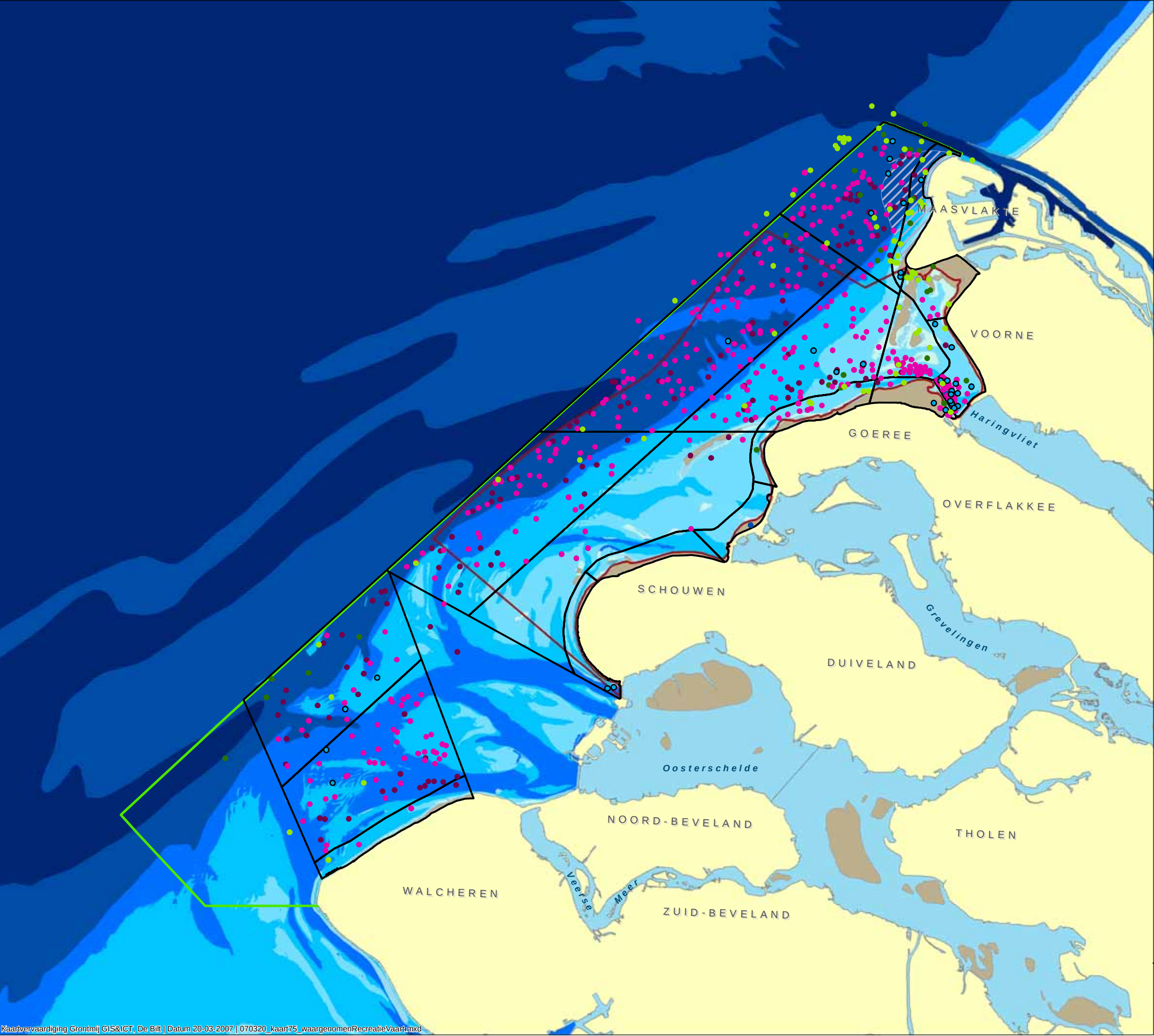
Surfgebieden in Voordelta

Legenda

- Begrenzing surfgebied
- Begrenzing surfgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart74_surfgebiedVoordelta.mxd



Waargenomen recreatievaart

Legenda

Waarnemingen door CSO

- Zeiljacht
- Motorjacht
- Overig scheepvaart

Waarnemingen door Bureau Waardenburg

- Zeiljacht
- Motorjacht
- Overig scheepvaart

- Deelgebieden
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land

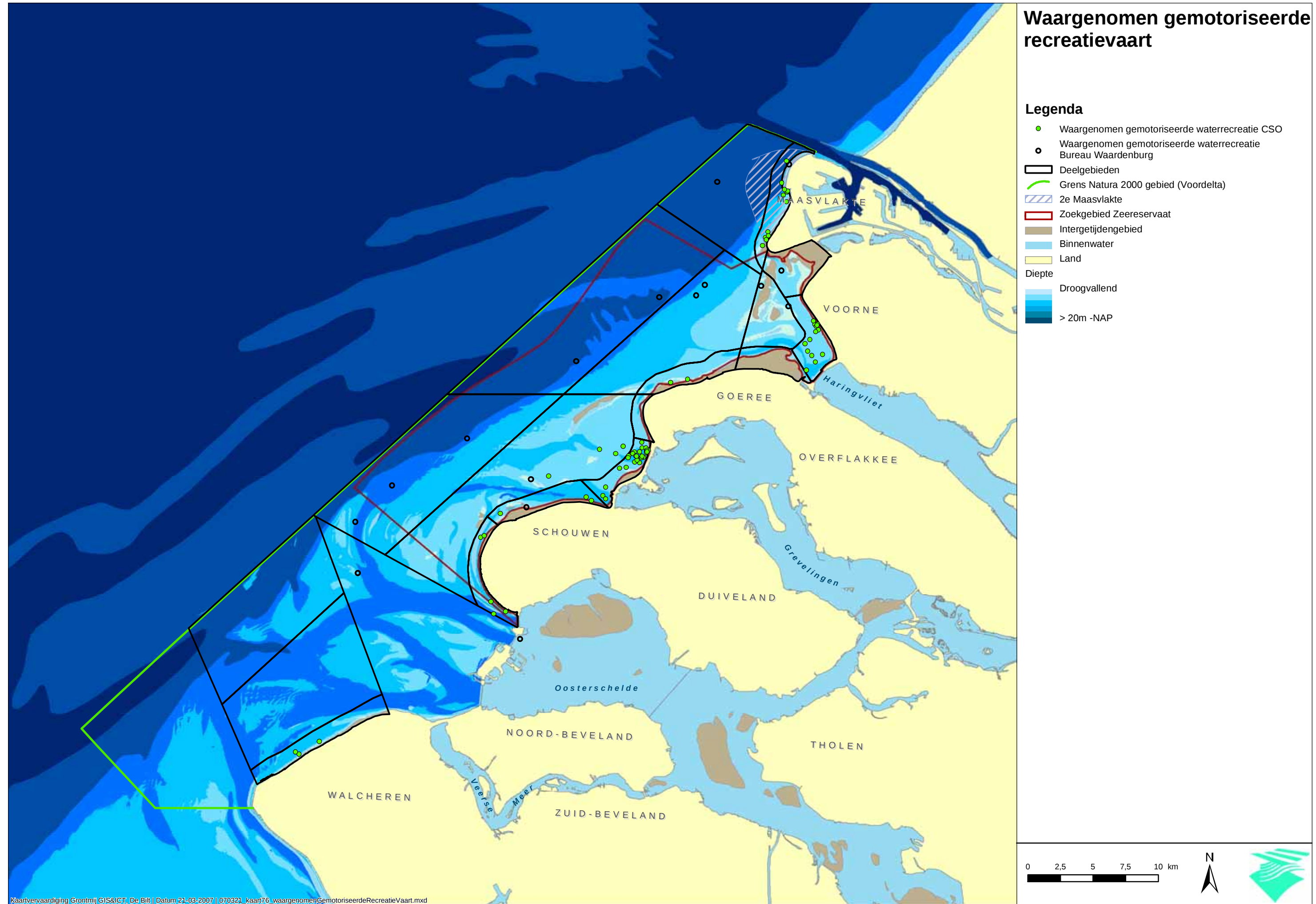
Diepte

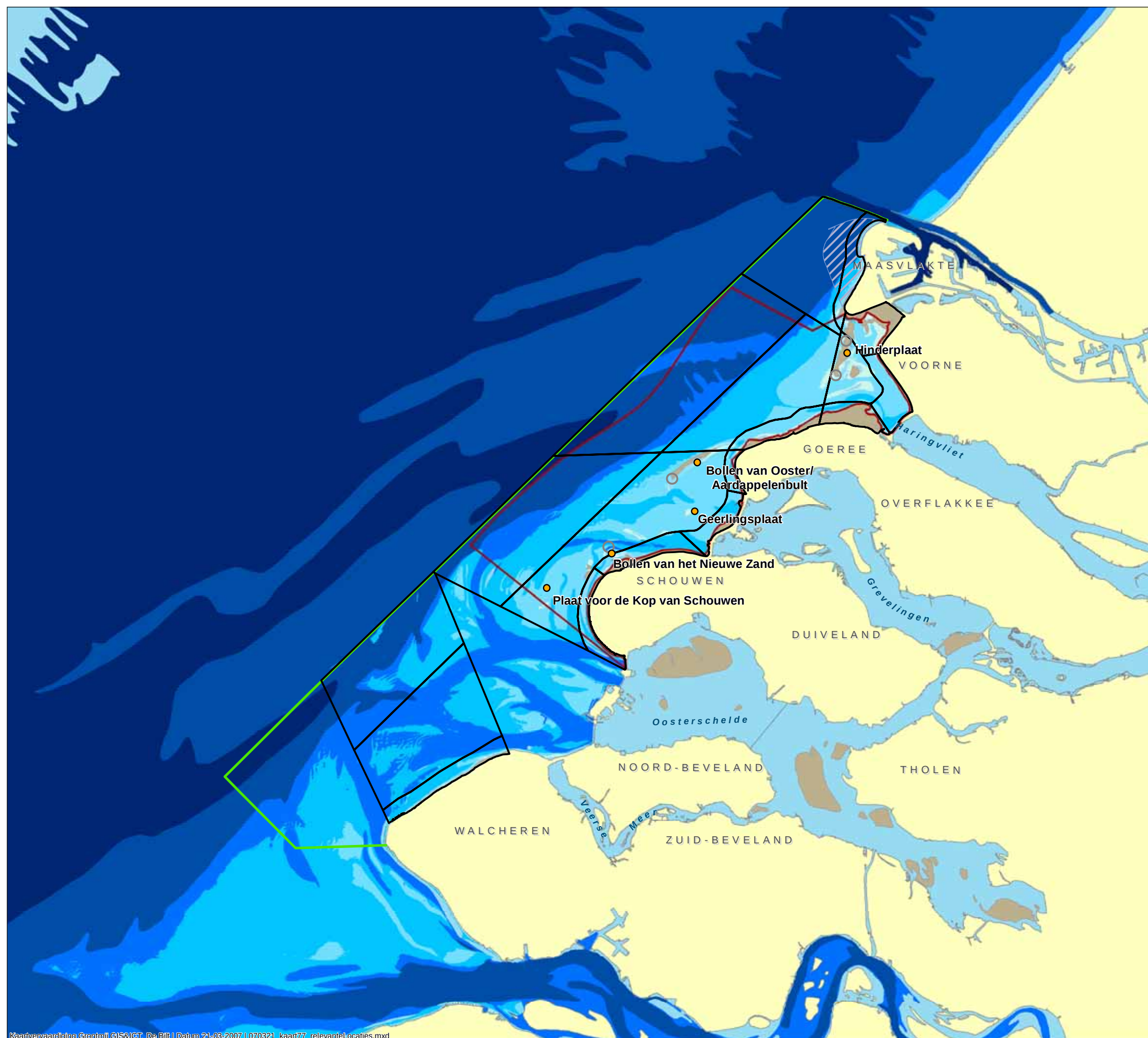
- Droogvallend
- > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 20-03-2007 | 070320_kaat75_waargenomenRecreatieVaart.mxd





Kaartvervaardiging: Grontmij GIS&CT, De Bilt | Datum: 21-03-2007 | 070321_kaart77_relevanteLocaties.mxd

Relevante bezoekslocaties en voorkomen zeehonden

Legenda

- Locaties platen
- Voorkomen zeehonden
- Deelgebieden
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

0 2,5 5 7,5 10 km

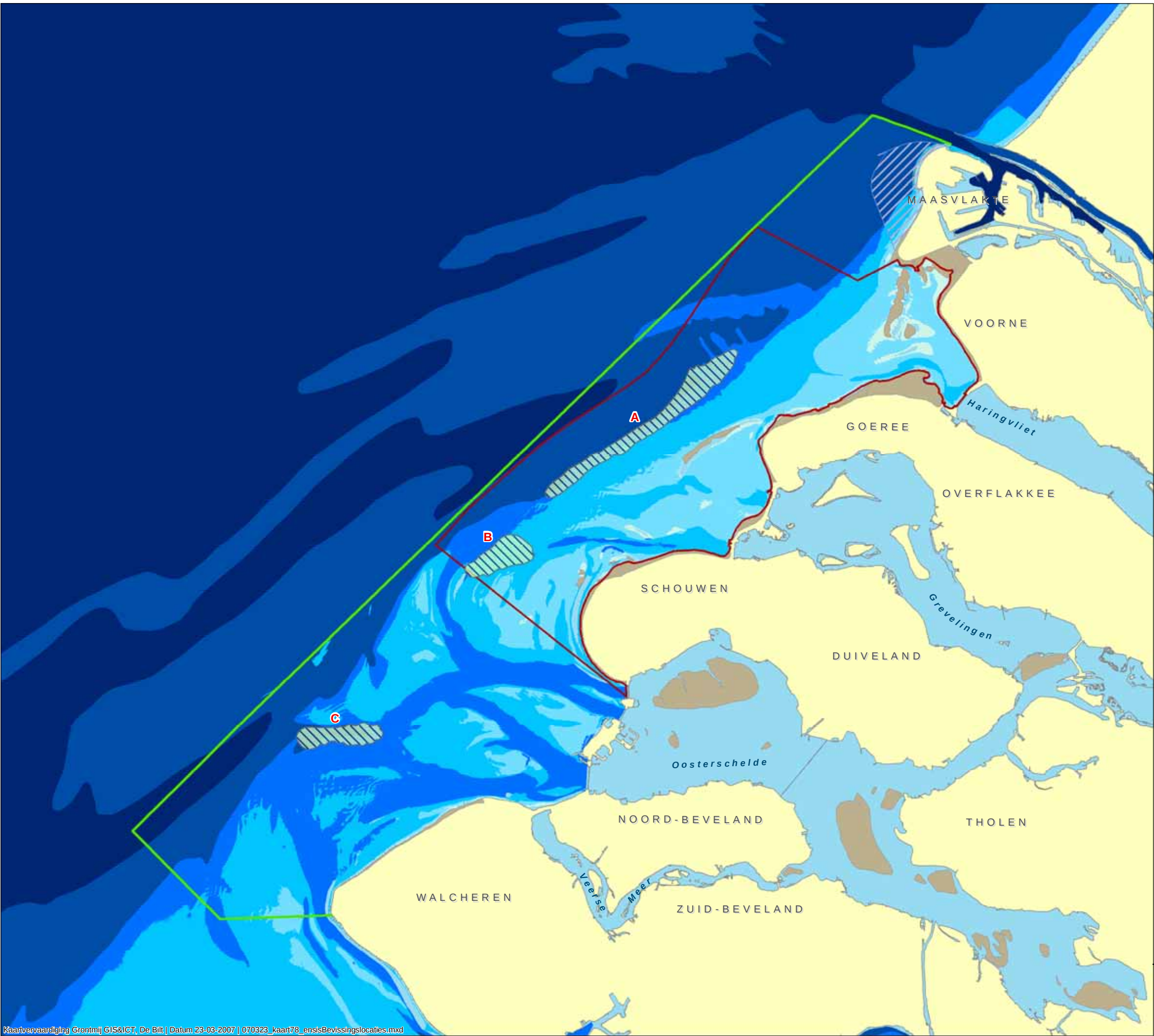




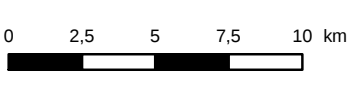
Ensis visgebieden (periode 2001 - 2005)

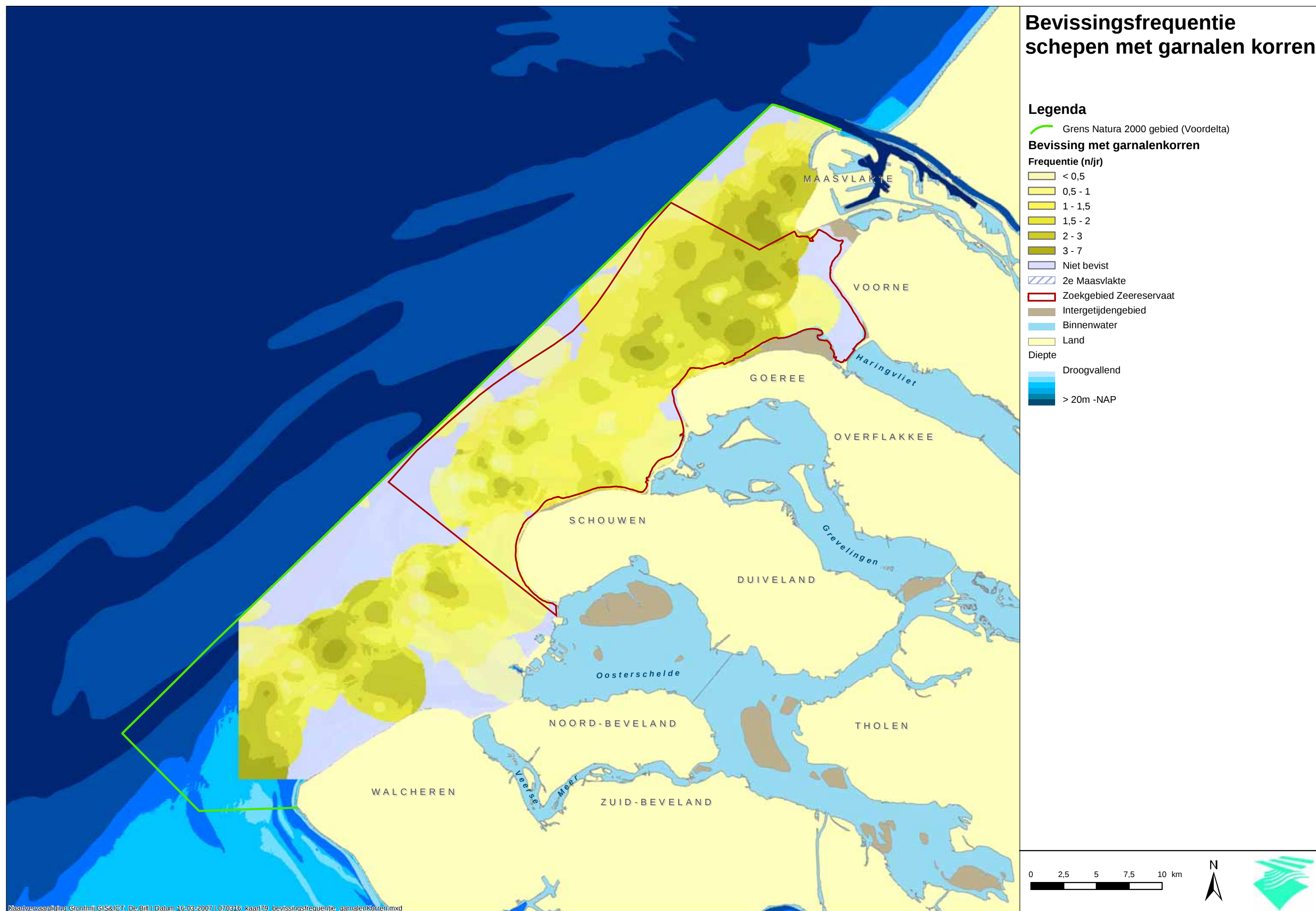
Legenda

- gebieden "A" en "B" in 2001 - 2003
- gebied "C" in 2004 - 2005
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging GroninGj GIS&ICT, De Bilt | Datum 23-03-2007 | 070323_kaat78_ensisBevissingslocaties.mxd





Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 16-03-2007 | 070316_kaart79_bevissingsfrequentie_garnalenKorren.mxd



Bevissingfrequenties schepen met boom korren

Legenda

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

Bevissing met boom korren

Frequentie (n/jr)

- < 0,5
- 0,5 - 1
- 1 - 1,5
- 1,5 - 2
- 2 - 2,5
- 2,5 - 4
- 4 - 7,5

Niet bevist

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

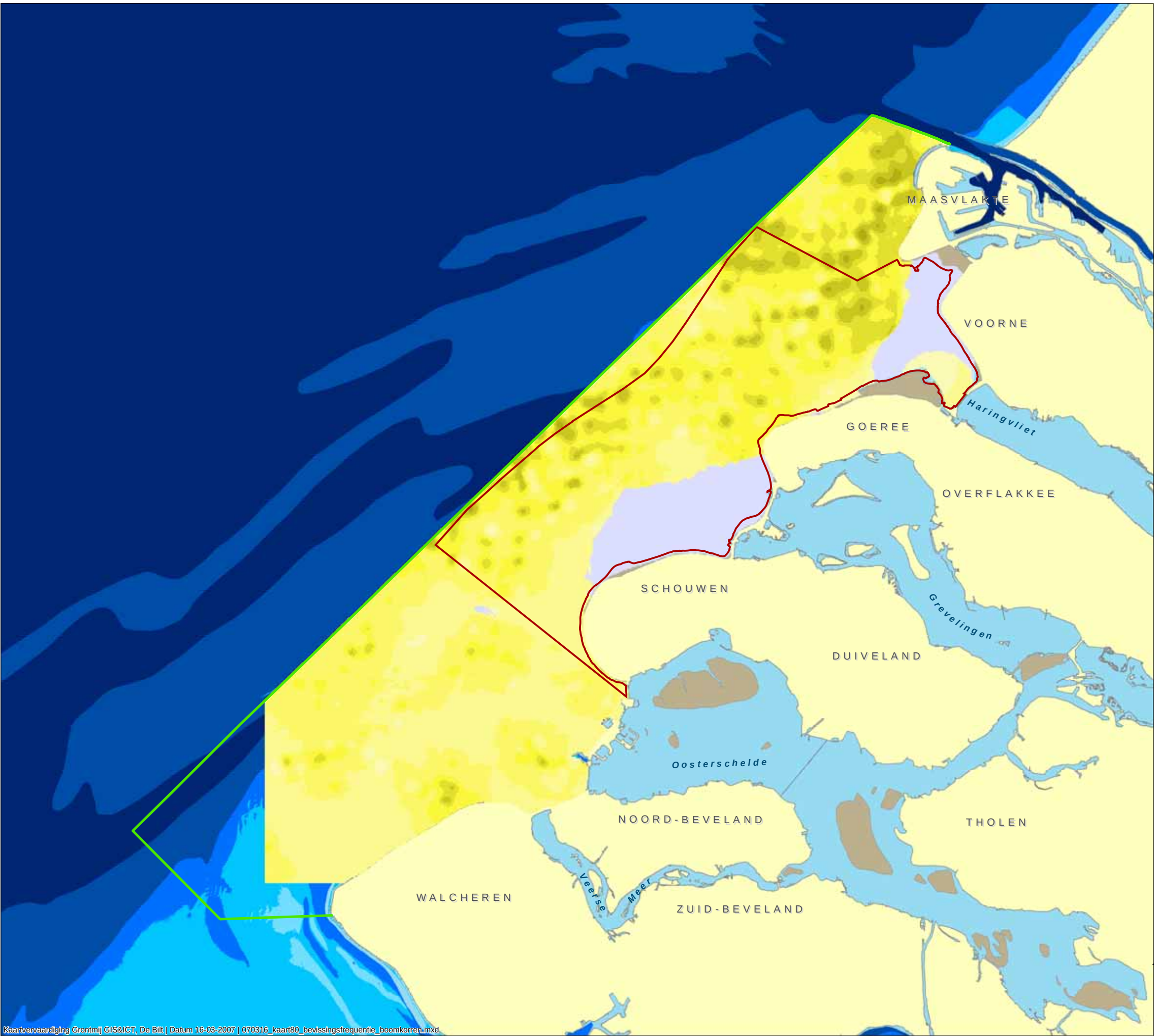
Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

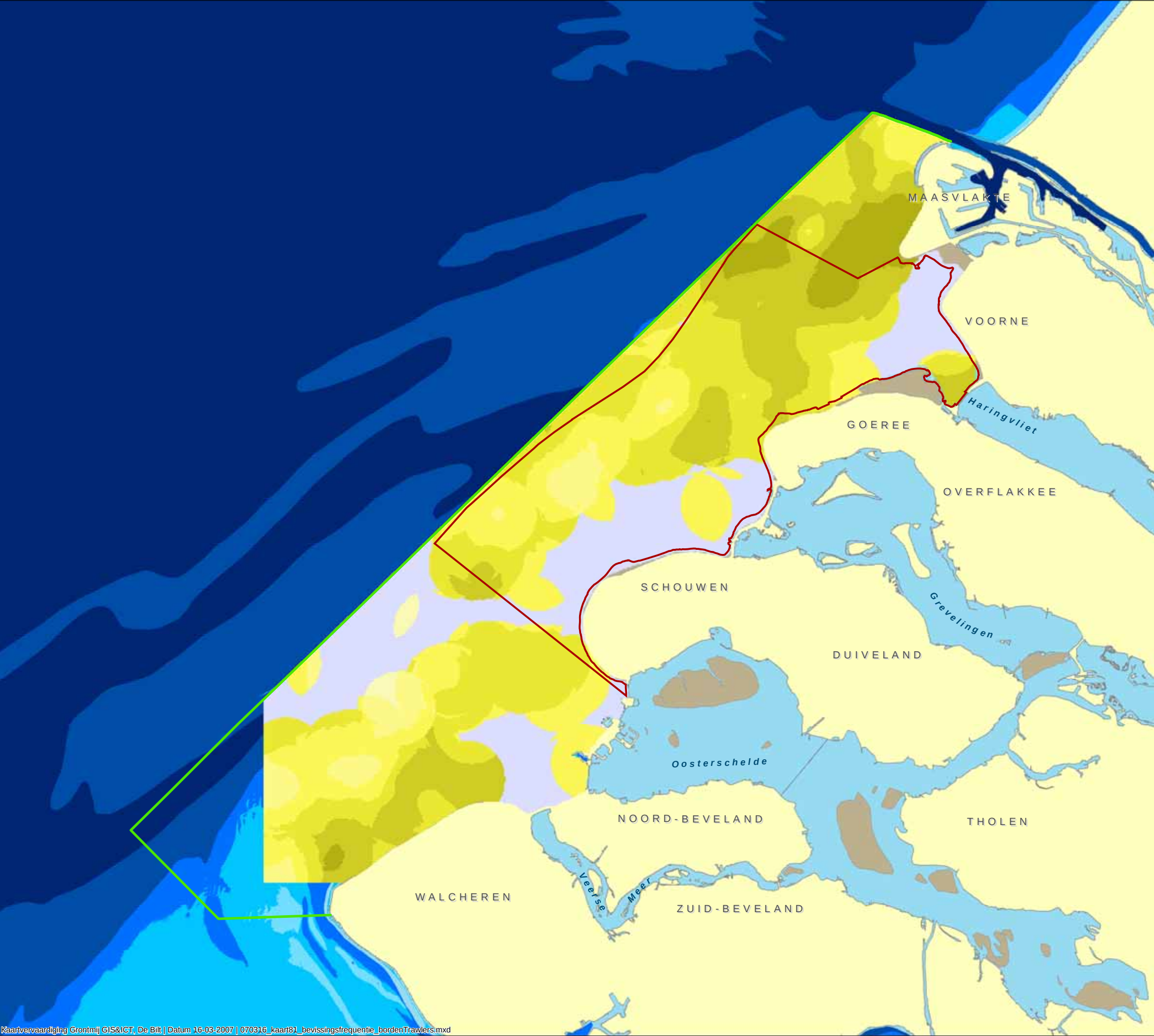
Diepte

- Droogvallend
- > 20m -NAP



Kaartvervaardiging GroninG GIS&ICT, De Bilt | Datum 16-03-2007 | 070316_kaat80_bevissingsfrequentie_boomkorren.mxd





Bevissingsfrequentie schepen met bordentrawlers

Legenda

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

Bevissing met bordentrawlers

Frequentie (n/jr)

< 0,15

0,15 - 0,3

0,3 - 0,45

0,45 - 0,6

0,6 - 0,75

0,75 - 1

Niet bevist

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 16-03-2007 | 070316_kaart81_bevissingsfrequentie_bordenTrawlers.mxd





Verspreiding visserij vormen (enquête onder vissers)

Legenda

Vorm van visserij

- Hokfuisen
- ▲ Schietfuisen en kubben
- Staandwant - harder
- Staandwant - tong
- Staandwant - zeebaars
- Zegen - harder en zeebaars
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Zoekgebied Zeereservaat

Intergetijdengebied

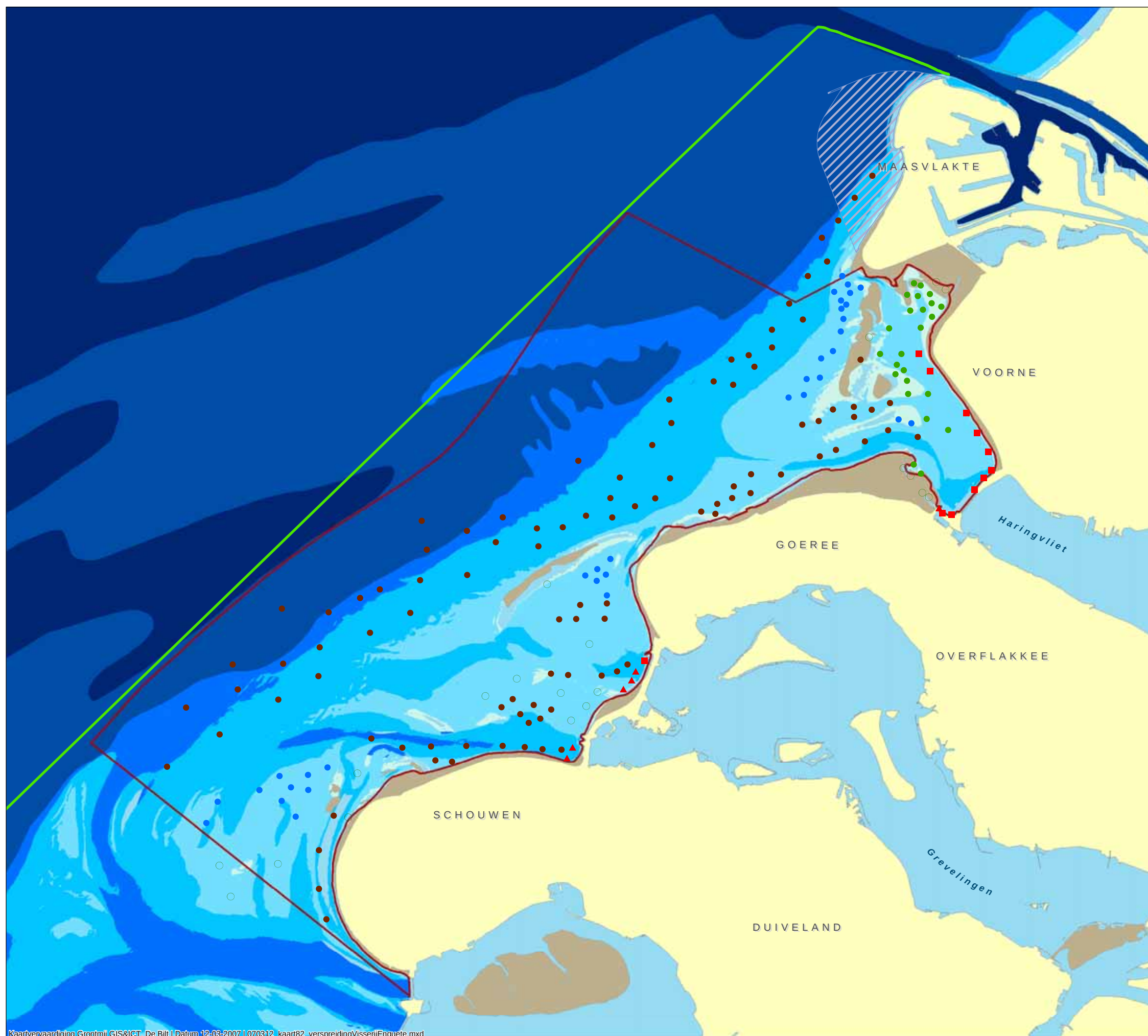
Binnenwater

Land

Diepte

Droogvallend

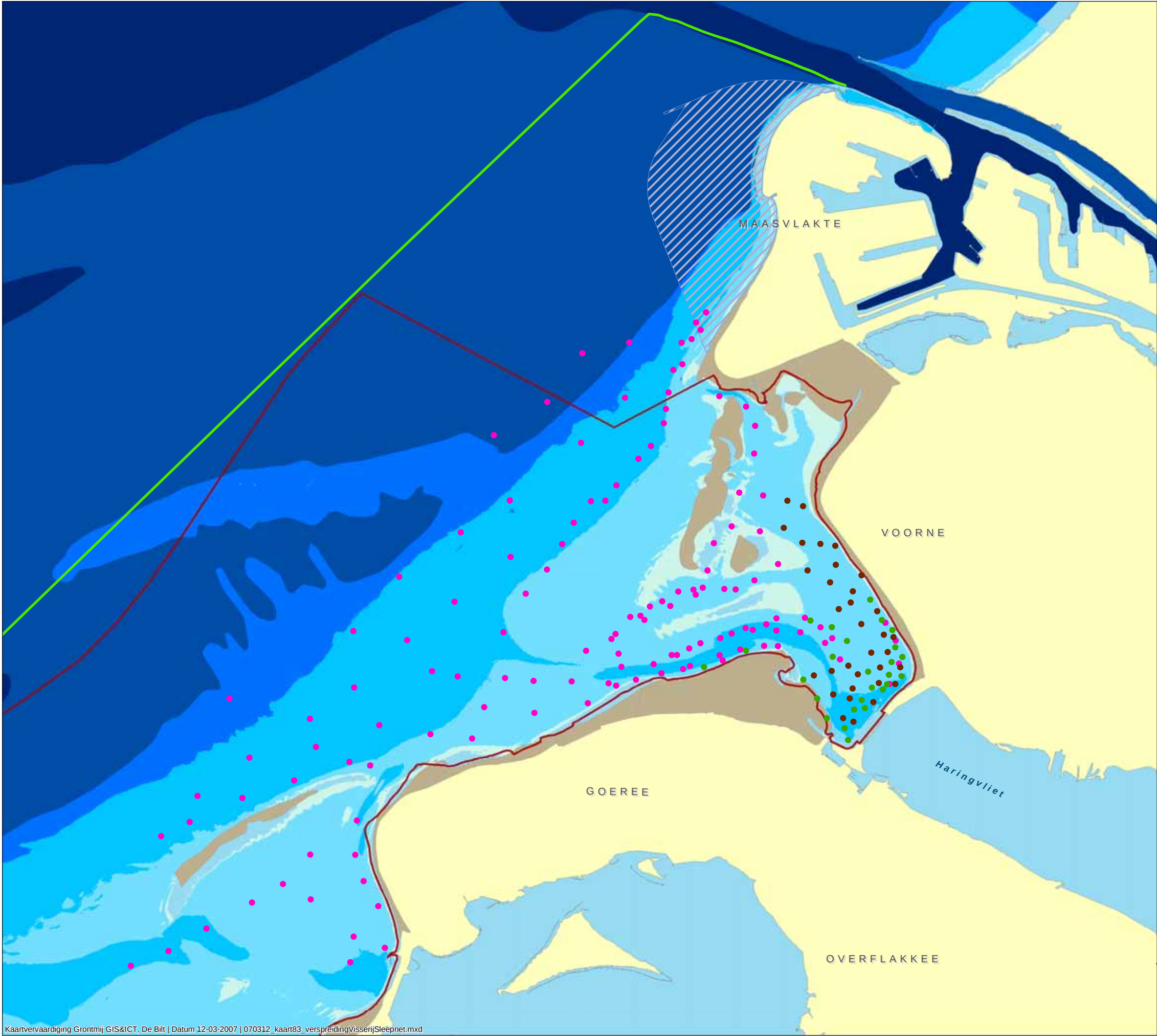
> 20m -NAP



0 2 4 6 km



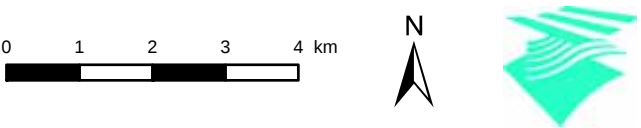
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 12-03-2007 | 070312_kaart82_verspreidingVisserijEnquete.mxd



Verspreiding visserij vormen (sleepnetvisserij)

Legenda

- Vorm van visserij**
- Bot
 - Garnaal
 - Wolhandkrab
 - Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
 - 2e Maasvlakte
 - Zoekgebied Zeereservaat
 - Intergetijdengebied
 - Binnenwater
 - Land
- Diepte**
- Droogvallend
 - > 20m -NAP



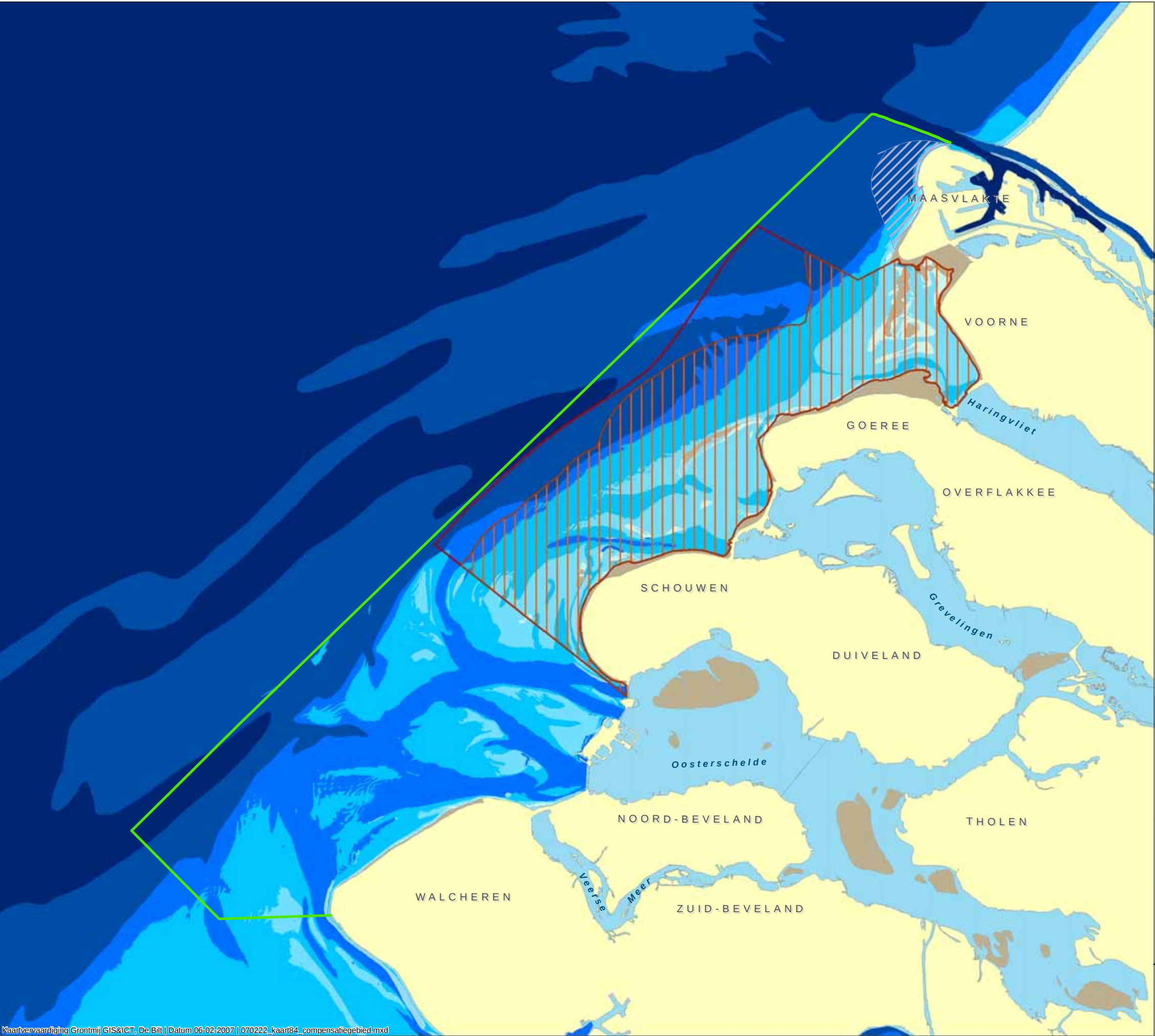
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 12-03-2007 | 070312_kaart83_verspreidingVisserijSleepnet.mxd



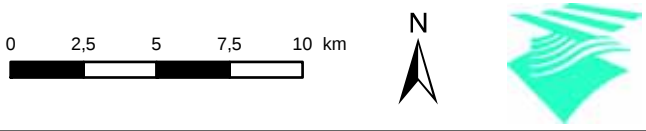
Beschikbaar compensatiegebied

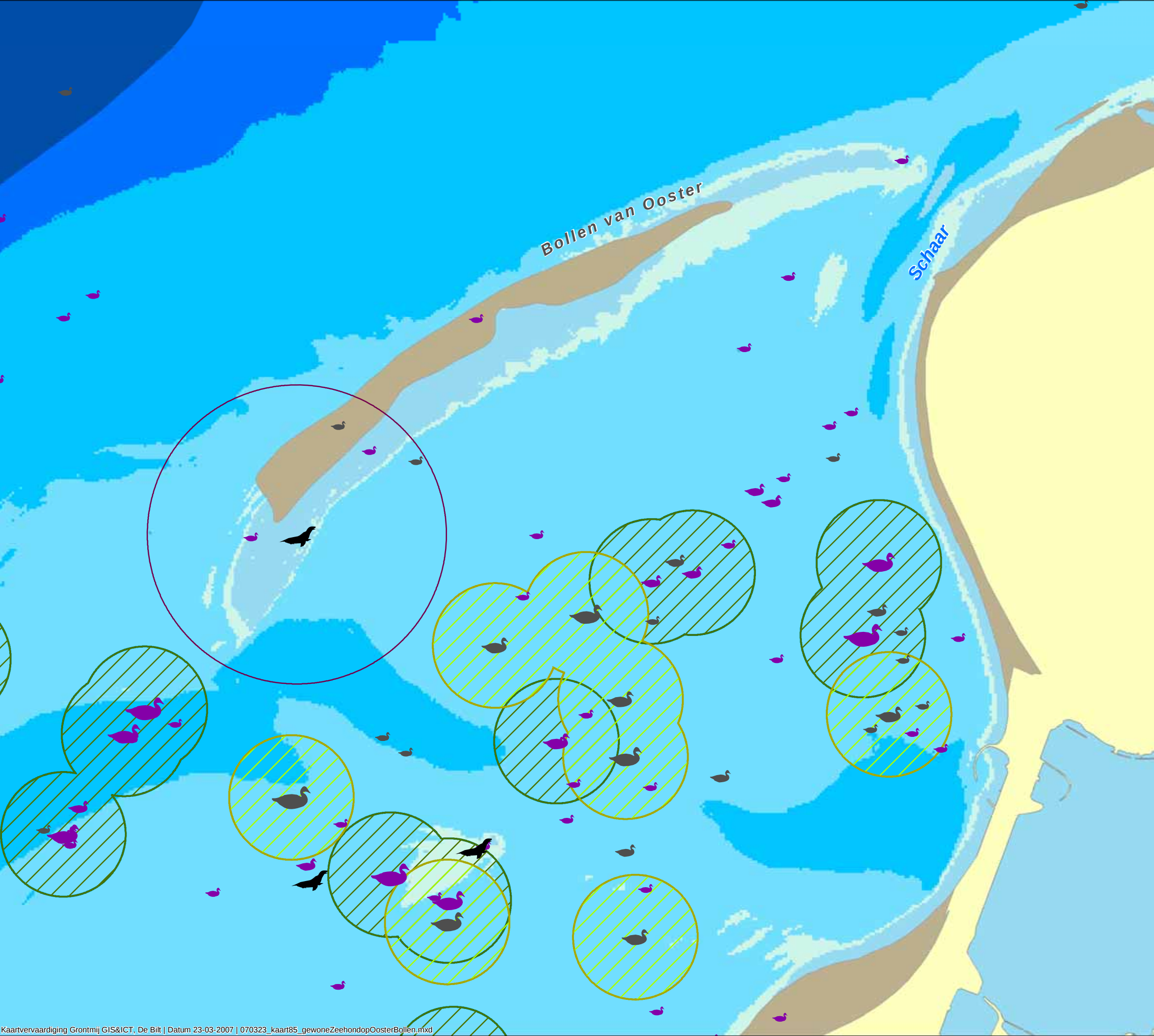
Legenda

- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zeereservaat
- Compensatiegebied (tot 3 mijl)
- Zoekgebied
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Maartvervaardiging Grontmij | GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070222_kaart84_compensatiegebied.mxd





Verstoringscontouren dieren op Bollen van de Ooster

Legenda

 Gewone Zeehond

 Verstoringscontour (1200 m)

Verspreiding Zwarte Zee-eend ('04/'05)

Aantal dieren

 < 50

 51 - 100

 101 - 250

 251 - 500

 > 500

 Verstoringscontour '04/'05 (500 m)

Verspreiding Zwarte Zee-eend ('05/'06)

 < 50

 51 - 100

 101 - 250

 251 - 500

 > 500

 Verstoringscontour '05/'06 (500 m)

 Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

 2e Maasvlakte

 Intergetijdengebied

 Binnenwater

 Land

Diepte

 Droogvallend

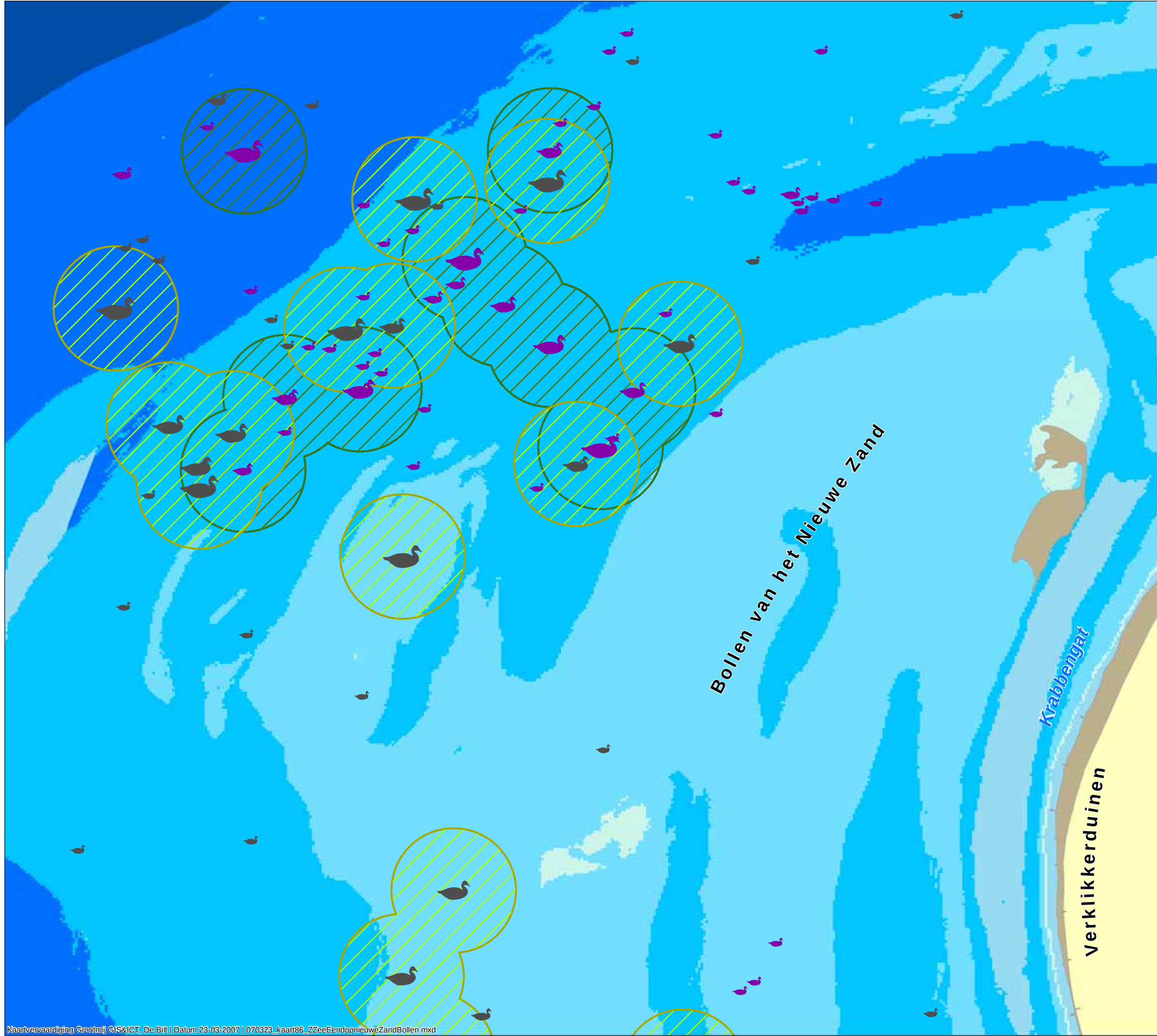
 > 20m -NAP



0 0,25 0,5 0,75 1 km



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 23-03-2007 | 070323_kaart85_gewoneZeehondopOosterBollen.mxd



Kaartvervaardiging: Grentmij | GIS&ICT, De Bilt | Datum: 23-03-2007 | 070323_kaart86_ZZeeEendopnieuwZandBollen.mxd

Verstoringscontouren dieren Bollen van het Nieuwe Zand

Legenda

Verspreiding Zwarte Zee-eend ('04/'05)

Aantal dieren

< 50

51 - 100

101 - 250

251 - 500

> 500

Verstoringscontour 2005 (500 m)

Verspreiding Zwarte Zee-eend ('05/'06)

< 50

51 - 100

101 - 250

251 - 500

> 500

Verstoringscontour 2006 (500 m)

Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)

2e Maasvlakte

Intergetijdgebied

Binnenwater

Land

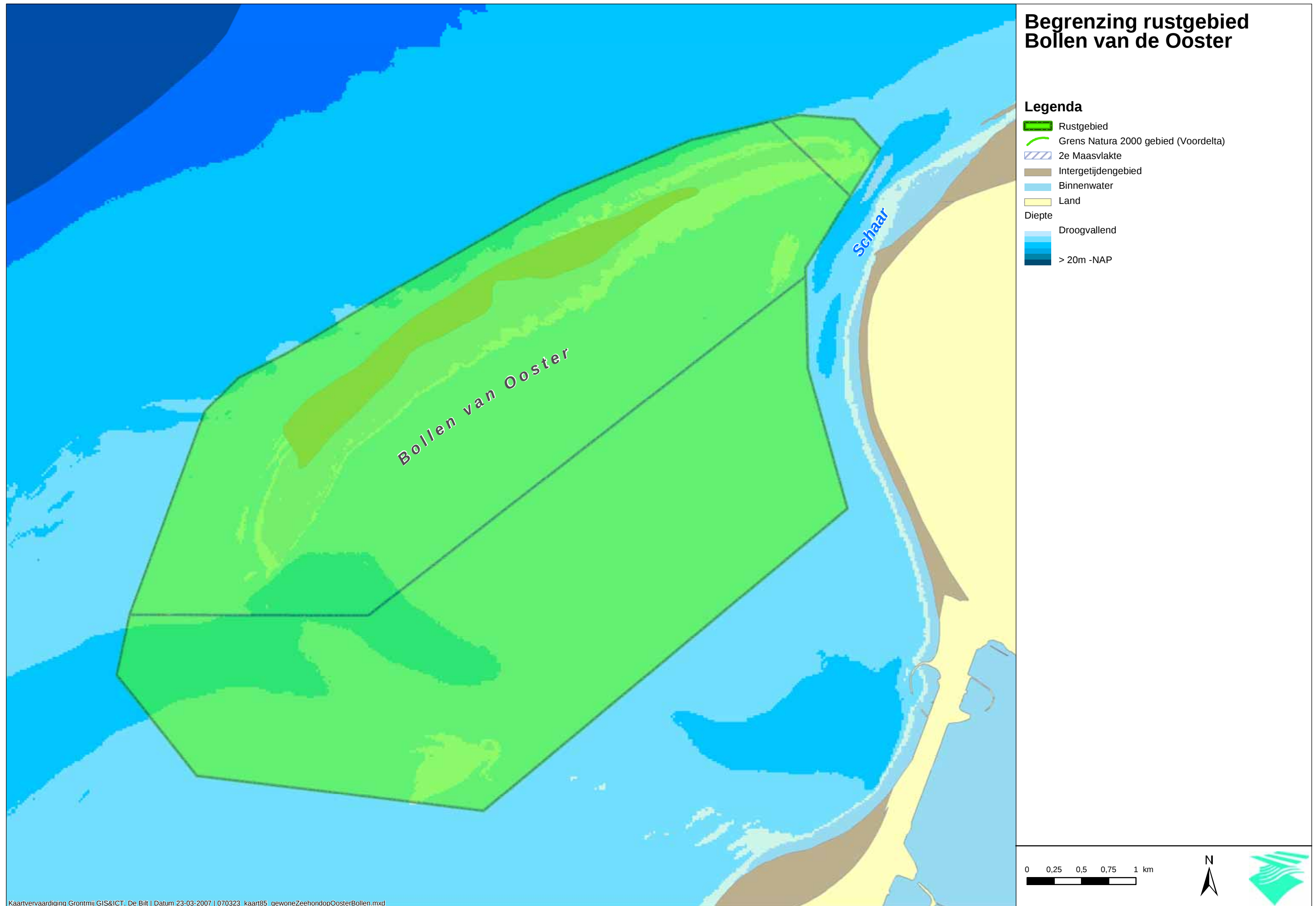
Diepte

Droogvallend

> 20m -NAP

0 0,25 0,5 0,75 1 km

N





Begrenzing rustgebied Bollen van het Nieuwe Zand

Legenda

- Rustgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP

0 0,5 1 1,5 km

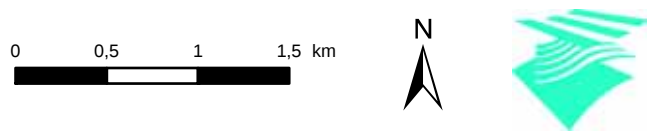




Begrenzing rustgebied Hinderplaat en omgeving

Legenda

- Rustgebied
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



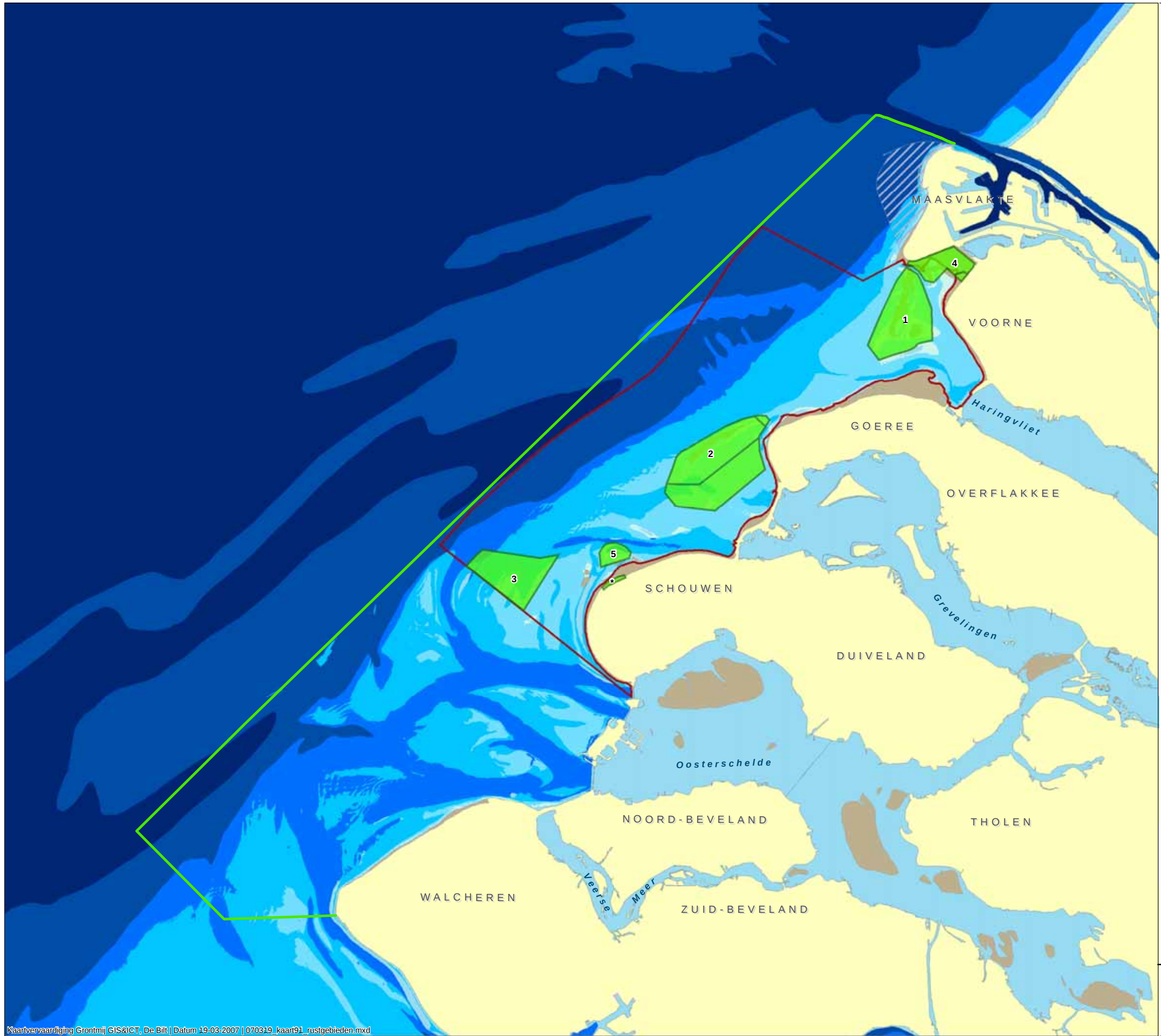
Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 06-02-2007 | 070305_kaat89_BegrenzingOpHinderplaat.mxd



Rustgebieden

Legenda

- Rustgebieden
- Grens Natura 2000 gebied (Voordelta)
- 2e Maasvlakte
- Zoekgebied Zeereservaat
- Intergetijdengebied
- Binnenwater
- Land
- Diepte
 - Droogvallend
 - > 20m -NAP



Kaartvervaardiging Grontmij GIS&ICT, De Bilt | Datum 19-03-2007 | 070319_kaart91_rustgebieden.mxd



Colofon

Uitgegeven door

Rijkswaterstaat Rijksinstituut voor Kust en Zee, Den Haag

In opdracht van

Project Mainportontwikkeling Rotterdam (PMR), ministerie van Verkeer en Waterstaat,
Directoraat Generaal Transport en Luchtvaart (DGTL)

Behorende bij

Rijkswaterstaat, 2007. Natuurcompensatie Maasvlakte Twee in de Voordelta. De inzet van kennis over de ecologie en morfologie van de Voordelta om het maatregelenpakket ter compensatie van de natuureffecten van de Tweede Maasvlakte te verantwoorden.
Rapport RIKZ 2007.006

Kaarten

Grontmij Nederland BV

Foto's omslag

Bureau Waardenburg, Monitoring Taakgroep NIOO-CEME, Joost Bergsma, IMARES,
Bureau Waardenburg / Zeeland air

Grafische vormgeving

Mariël Lam Grafisch Ontwerp BNO, 's-Hertogenbosch

Disclaimer

Aan de totstandkoming van deze uitgave is de uiterste zorg besteed. Voor informatie die nochtans onvolledig of onjuist is opgenomen, aanvaarden auteur(s), redactie en uitgever geen aansprakelijkheid. Voor eventuele verbetering van de opgenomen gegevens houden zij zich gaarne aanbevolen. Verder gebruik van de in deze uitgave gegenereerde data valt niet onder de verantwoordelijkheid van de uitgever.