



Onderzoek Klei van Boom  
in verband met eventuele opslag kernafval

Projectnummer OEM 2274

## Bijlagen

**T&A Survey BV**

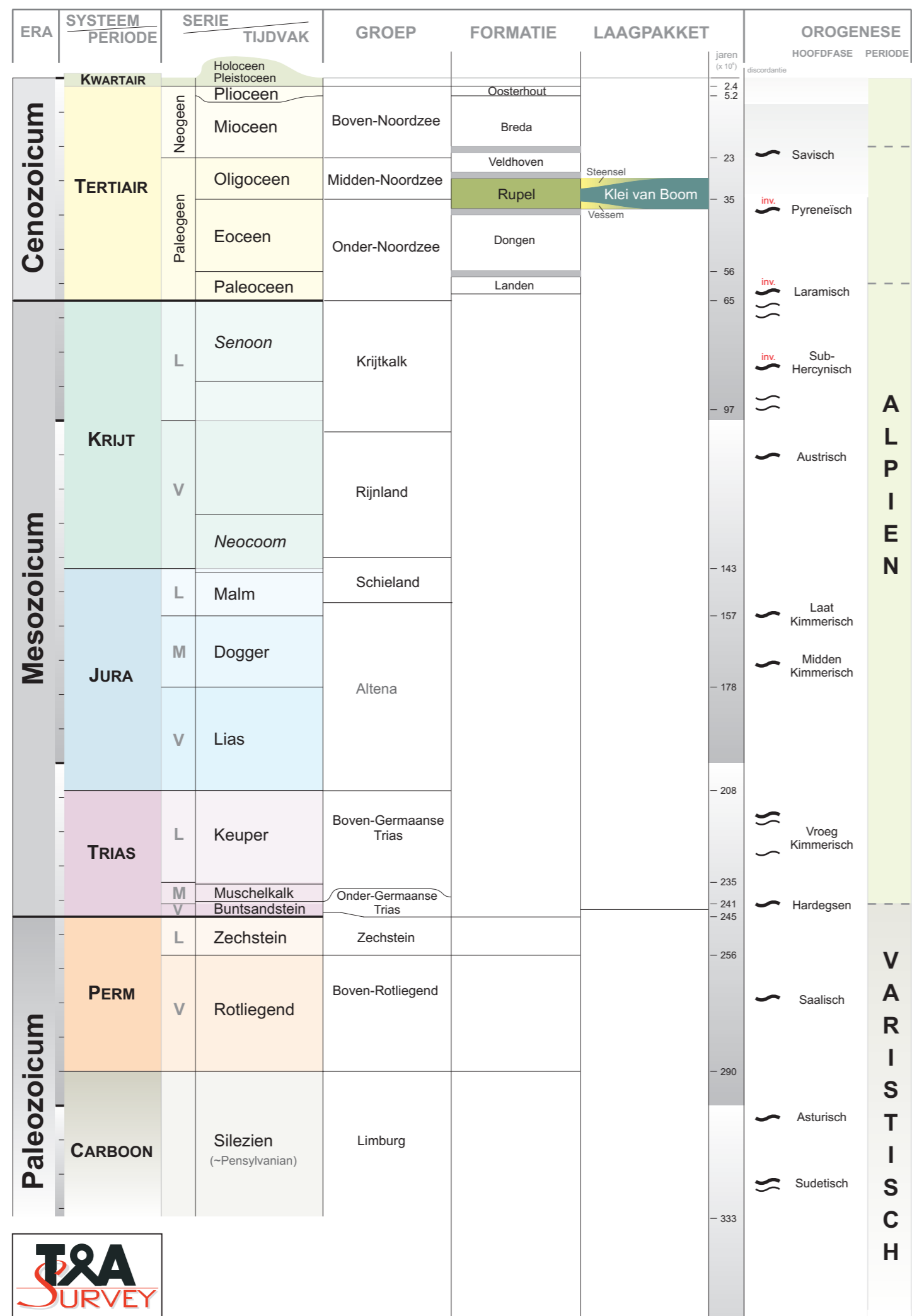
Postbus 37060 - 1030 AB Amsterdam

Telefoon: 020 665 1368 - Fax: 020 668 5486

Internet: [www.ta-survey.nl](http://www.ta-survey.nl) - E-mail: [info@ta-survey.nl](mailto:info@ta-survey.nl)

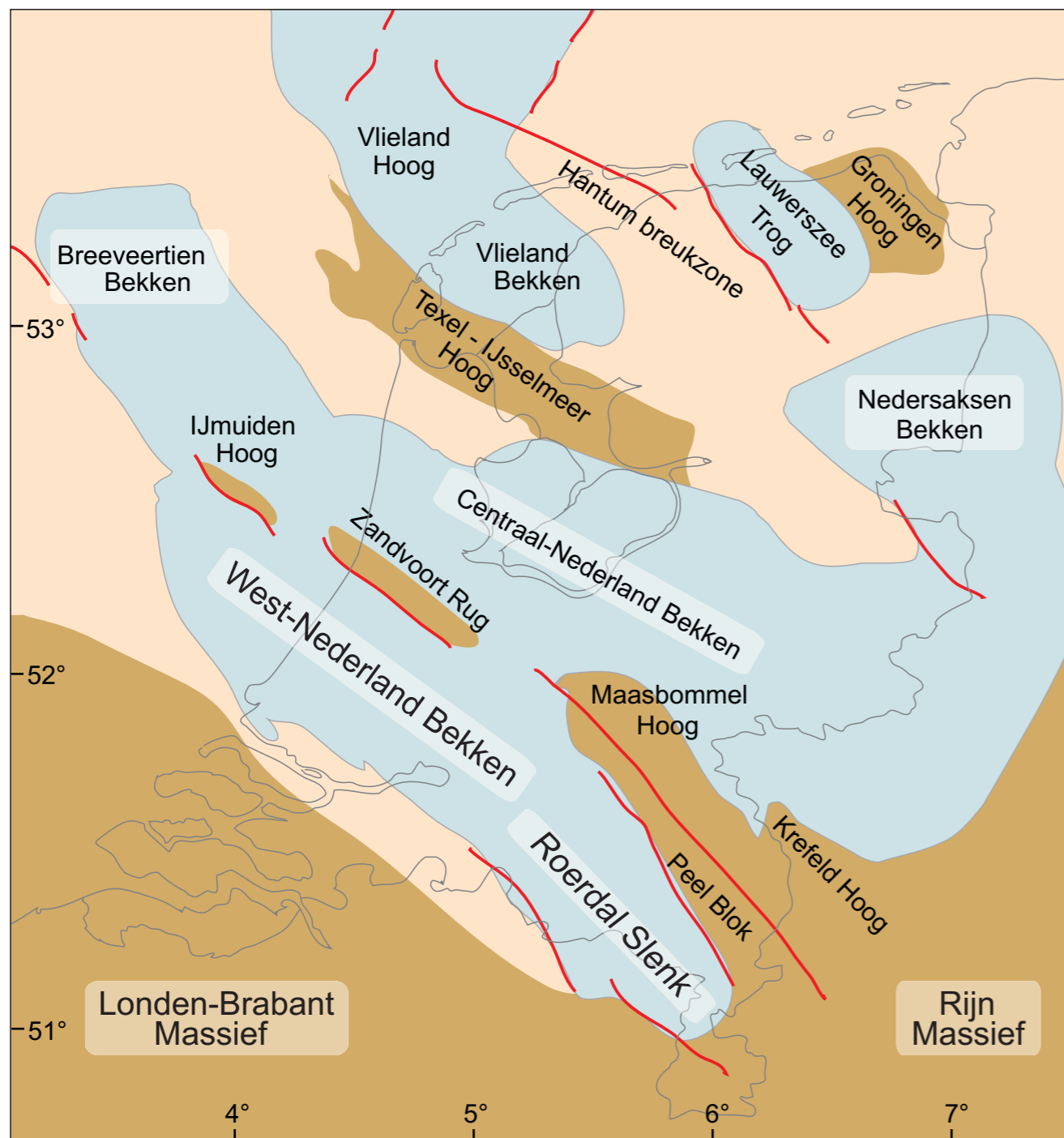
# Bijlage 1

Geologische Tijdtabel van de Nederlandse ondergrond



## **BIJLAGE 2**

- a Structurele elementenkaarten ten tijde van Laat-Jura tot Krijt.
- b Structurele elementenkaarten ten tijde van het Tertiair.



a. Laat-Jura - Vroeg-Krijt



b. Tertiair

Structureel element

- Hoog
- Platform, intermediair
- Laag



T&A Survey BV  
 Dynamostraat 42  
 Postbus 20670  
 1001 NR Amsterdam

Telefoon: 020-6651368  
 Fax: 020-6685486  
 E-mail: info@ta-survey.nl  
 Internet: www.ta-survey.nl

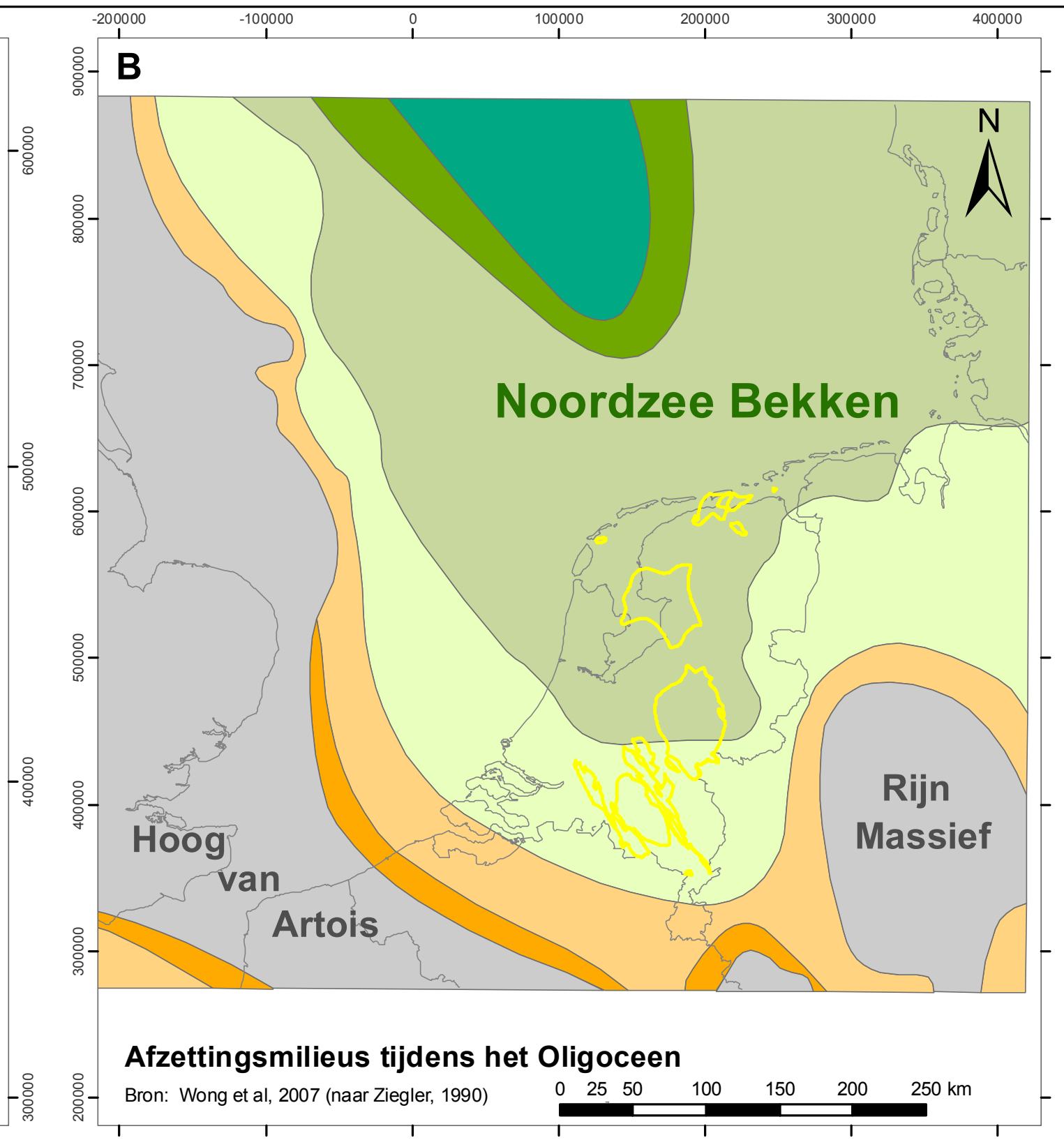
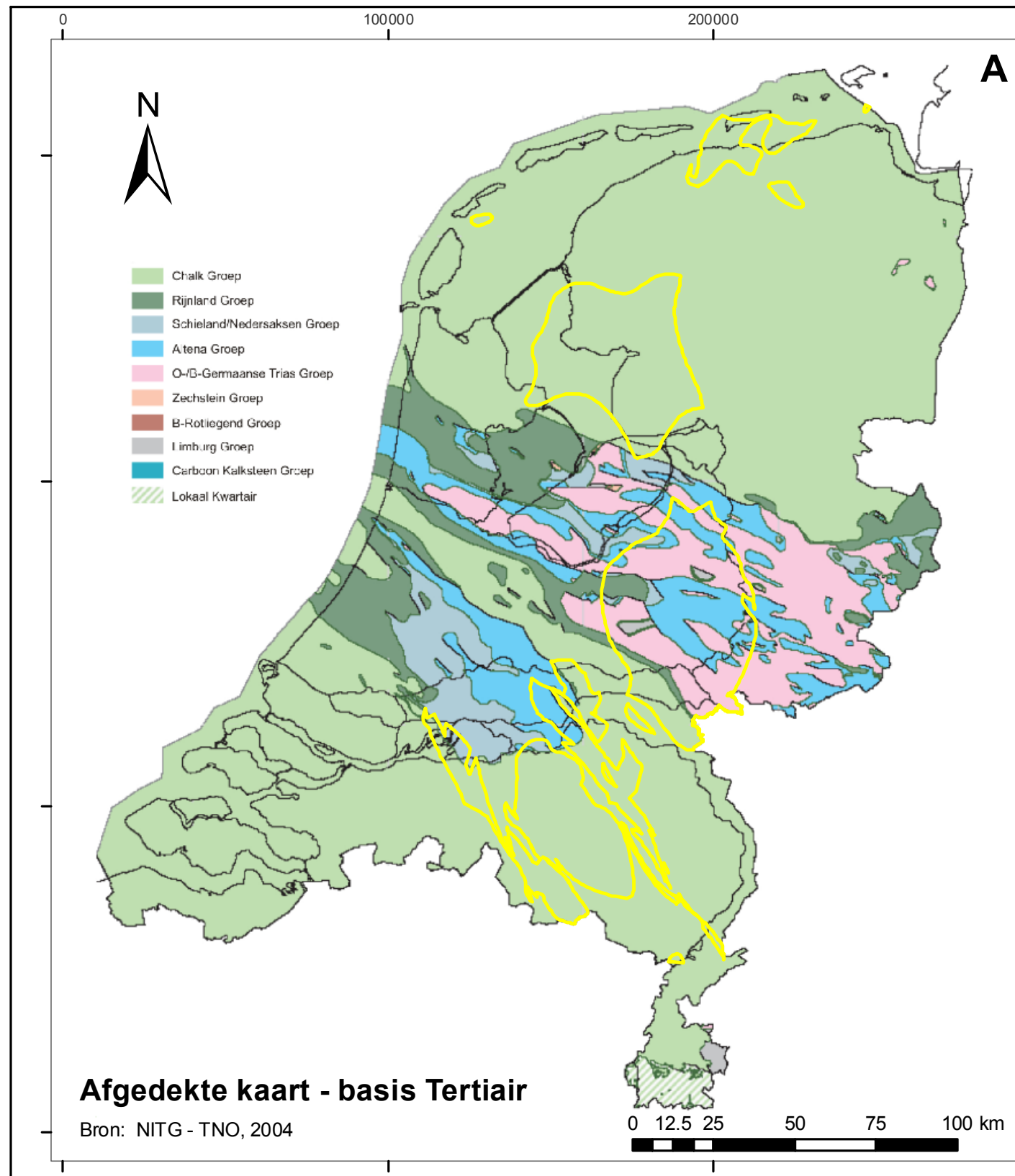
Project: Onderzoek Klei van Boom in verband met eventuele opslag van kernafval

Bijlage:	Overzicht van structurele elementen ten tijde van Jura en Krijt (A) en Tertiair (B)		
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland	Formaat:	A3
Schaal:		Projectnummer:	OEM 2259
Tekenaar:	BZ	Datum:	22 december 2010

Bron: Van Adrichem Bogaert & Kouwe, 1997

## **BIJLAGE 3**

- a Geologische kaart van het erosieoppervlak dat de basis vormt van het Tertiair.
- b Verspreiding van afzettingmilieus in het Noordzee Bekken tijdens het Oligoceen.



**Legenda bij Afzettingmilieus Oligoceen**

Gebied waarbinnen de Klei van Boom voldoet aan de gestelde ruimtelijke criteria: dieper dan -500 meter en dikker dan 100 meter.

- Continentaal, lacustrien
- Kustnabij, deltaïsch, ondiep marien
- Ondiep marien, deltaïsch, kustnabij
- Ondiep marien
- Ondiep tot dieper marien
- Dieper marien
- Brongebied / non-depositie



T&A Survey BV  
 Dynamostraat 42  
 Postbus 20670  
 1001 NR Amsterdam  
 Telefoon: 020-6651368  
 Fax: 020-6685486  
 E-mail: info@ta-survey.nl  
 Internet: www.ta-survey.nl

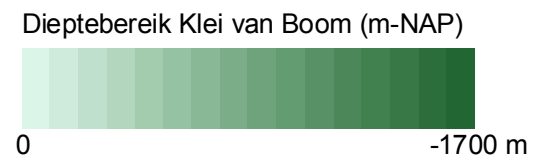
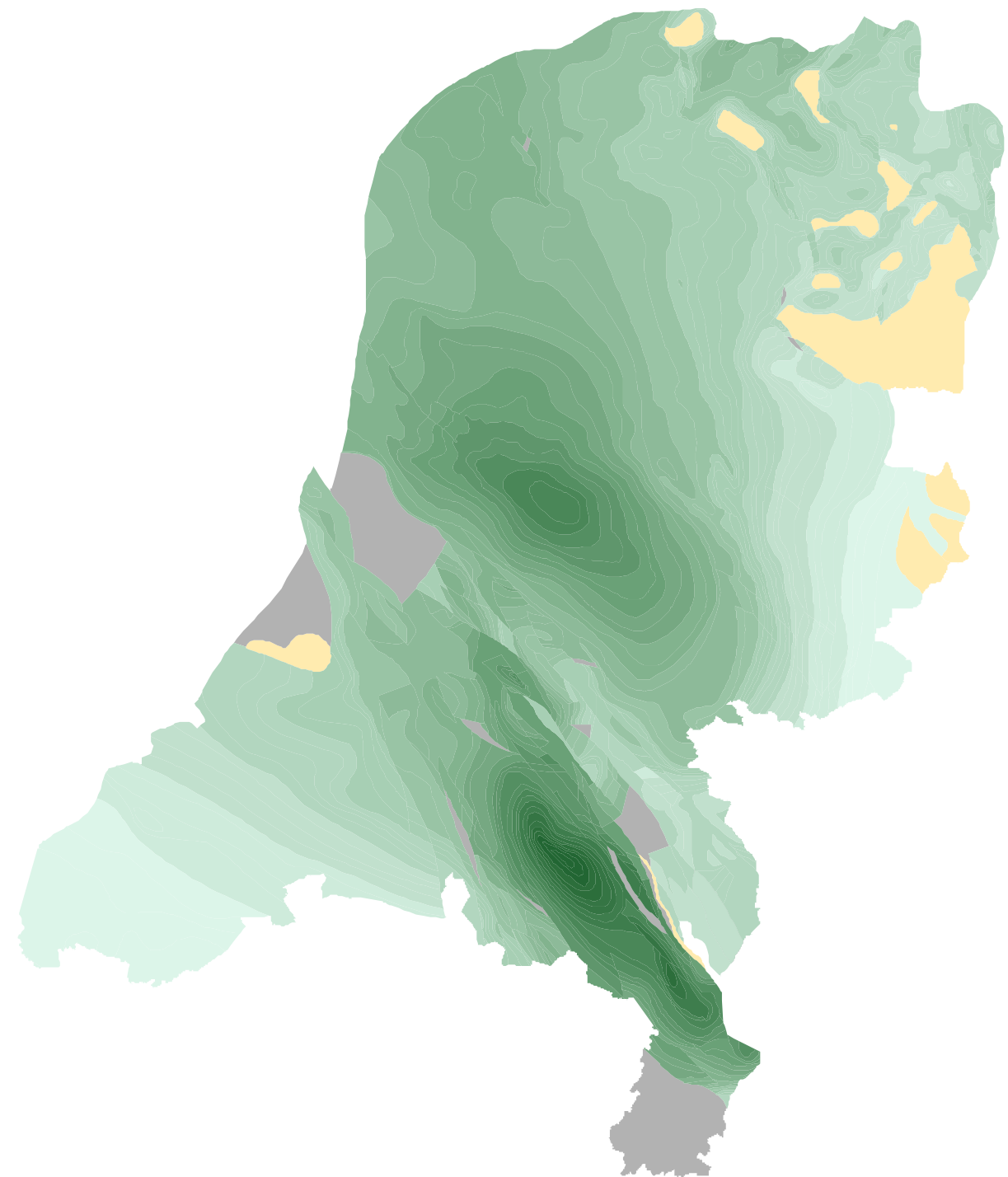
Project: Onderzoek Klei van Boom in verband met beschouwing voor opslag kernafval.

Bijlage:	Afgedekte kaart Basis Tertiair (A) en Afzettingmilieus tijdens Oligoceen (B)		
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland	Formaat:	A3
Schaal:	1 : 1.675.000 (A) en 1 : 3.600.000 (B)	Projectnummer:	OEM 2274
Tekenaar:	JVMB	Datum:	22 december 2010

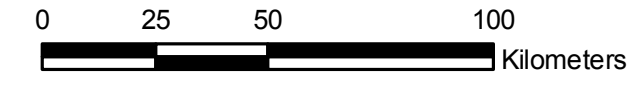
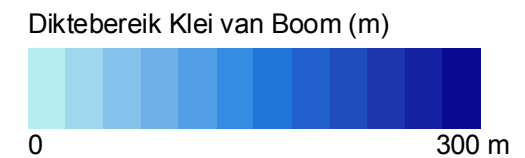
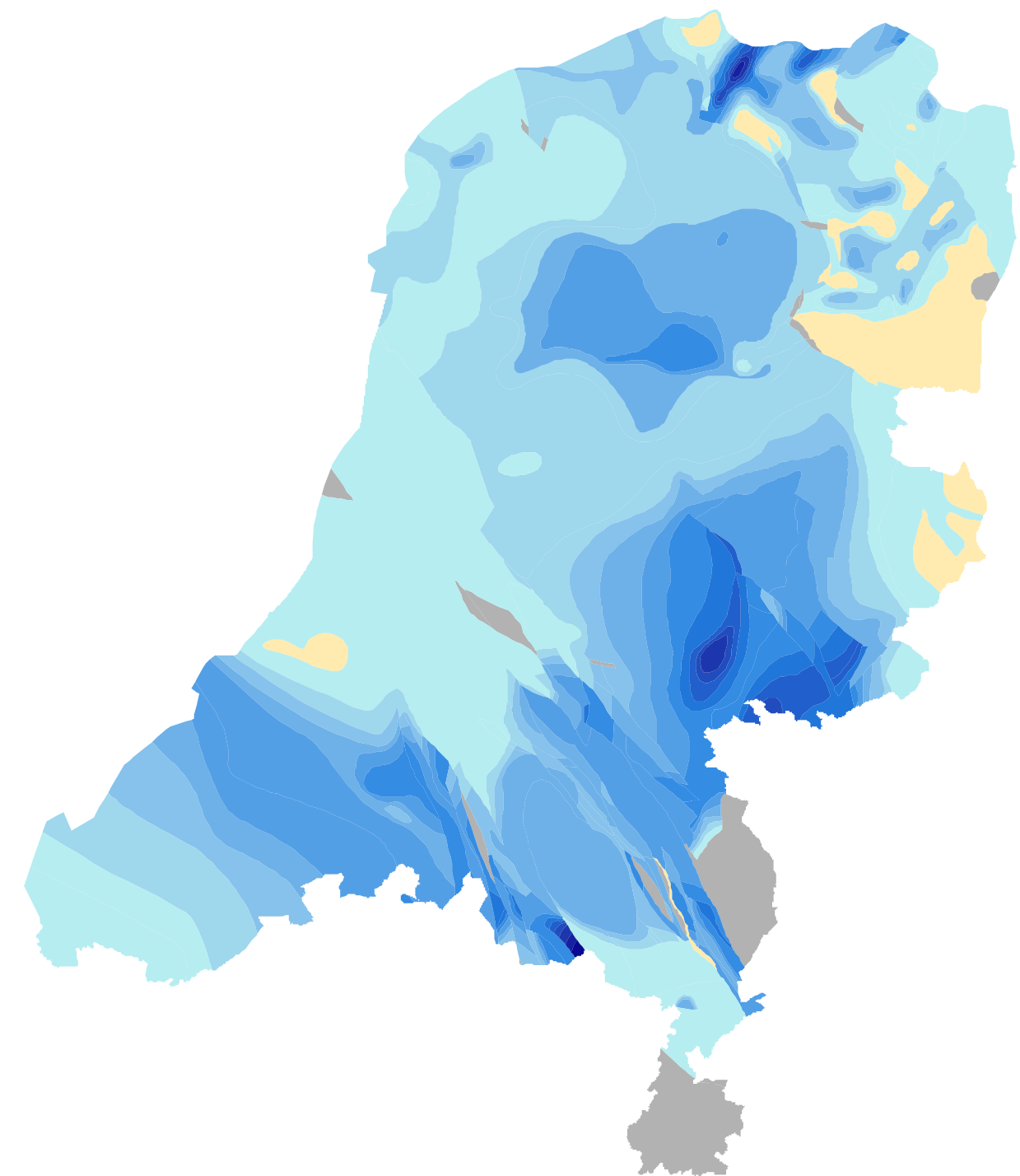
## **BIJLAGE 4**

- a Dieptekaart van de Klei van Boom in ondergrond van het Nederlandse vasteland
- b Diktekaart van de Klei van Boom in ondergrond van het Nederlandse vasteland

### Diepte Klei van Boom



### Dikte Klei van Boom



- Klei van Boom niet aanwezig
- Dikte of diepte Klei van Boom onbekend



T&A Survey BV  
 Dynamostraat 42  
 Postbus 20670  
 1001 NR Amsterdam

Telefoon: 020-6651368  
 Fax: 020-6685486  
 E-mail: info@ta-survey.nl  
 Internet: www.ta-survey.nl

Project: Onderzoek Klei van Boom in verband met beschouwing voor opslag van kernafval.

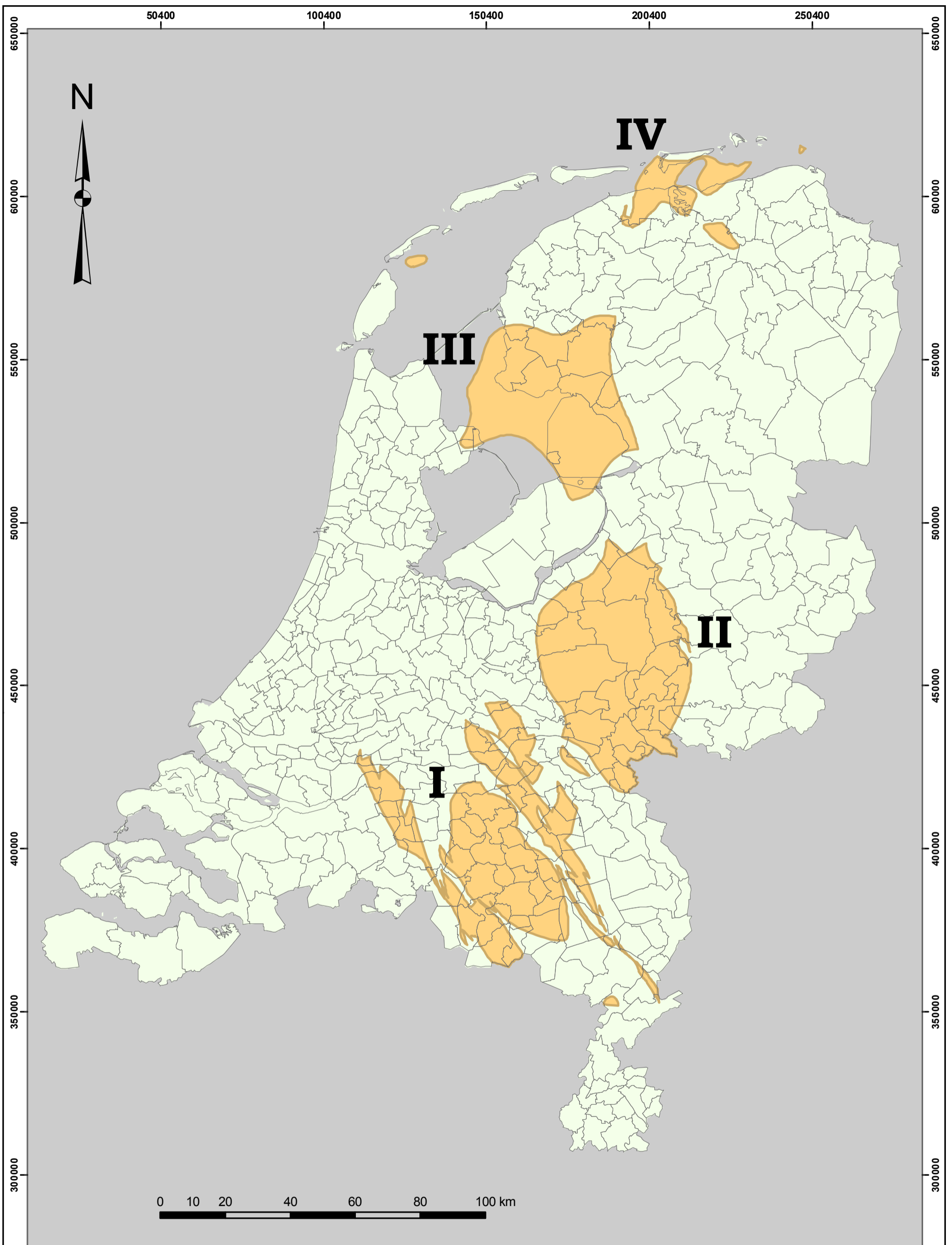
**Coördinaat systeem**  
 Rijksdriehoeksmeting (RD)  
 projectie: Dubbel Stereografisch  
 CM: 5.387 E  
 datum: Amersfoort  
 sferoid: Bessel 1841

Bijlage:	Dikte- en dieptevariatie van de Klei van Boom in de ondergrond van Nederland		
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland	Formaat:	A3
Schaal:	1 : 1.675.000	Projectnummer:	OEM 2274
Tekenaar:	BJV	Datum:	22 december 2010



## **BIJLAGE 5**


Deelgebieden waarbinnen de Klei van Boom op dieptes ligt van tenminste 500 meter onder maaiveld en diktes heeft van tenminste 100 meter.



Klei van Boom voldoet aan gestelde criteria:

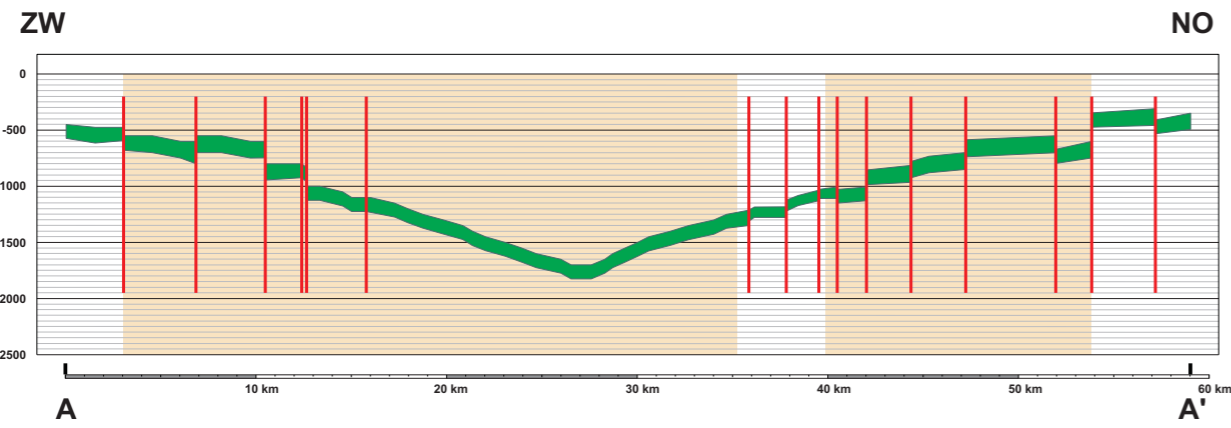
- Ligging op dieptes beneden 500 meter onder maaiveld
- Dikte van tenminste 100 meter

**I .. IV** Deelgebiednummers conform rapport

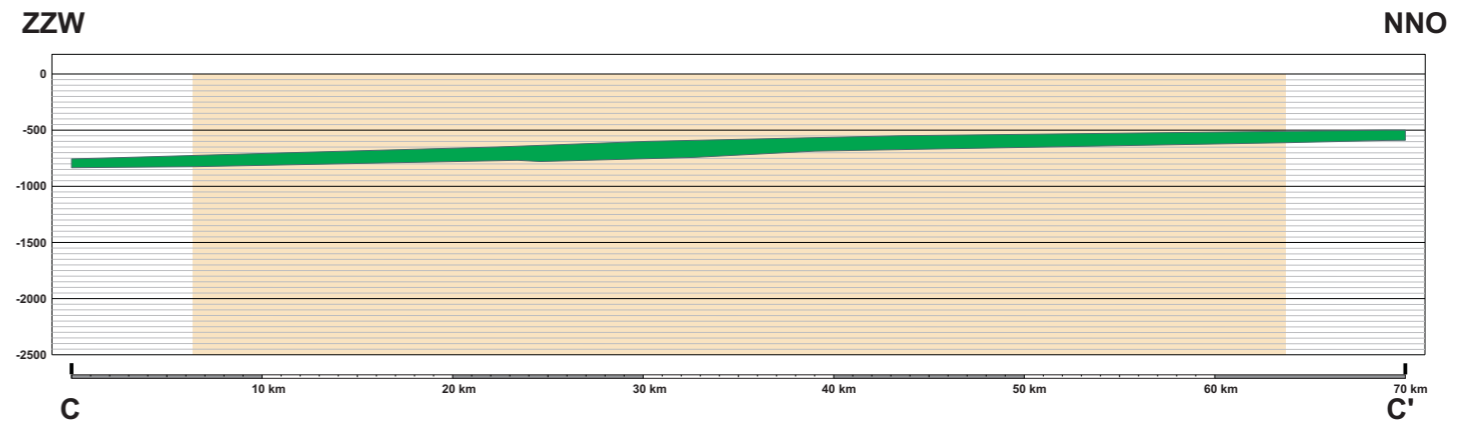
		T&A Survey BV      Telefoon: 020-6651368 Dynamostraat 42      Fax: 020-6685486 Postbus 20670      E-mail: info@ta-survey.nl 1001 NR Amsterdam      Internet: www.ta-survey.nl	
		Project: Onderzoek aan Klei van Boom inzake eventuele opslag kernafval.	
Bijlage:	Deelgebieden die voldoen aan gestelde diepte- en diktecriteria		
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland	Formaat:	A3
Schaal:	1 : 1.100.000	Projectnummer:	OEM 2274
Tekenaar:	JVMB	Datum:	22 december 2010

## **BIJLAGE 6**

Profielen met positie en dikte van de Klei van Boom:  
een profiel voor elk van de vier deelgebieden.

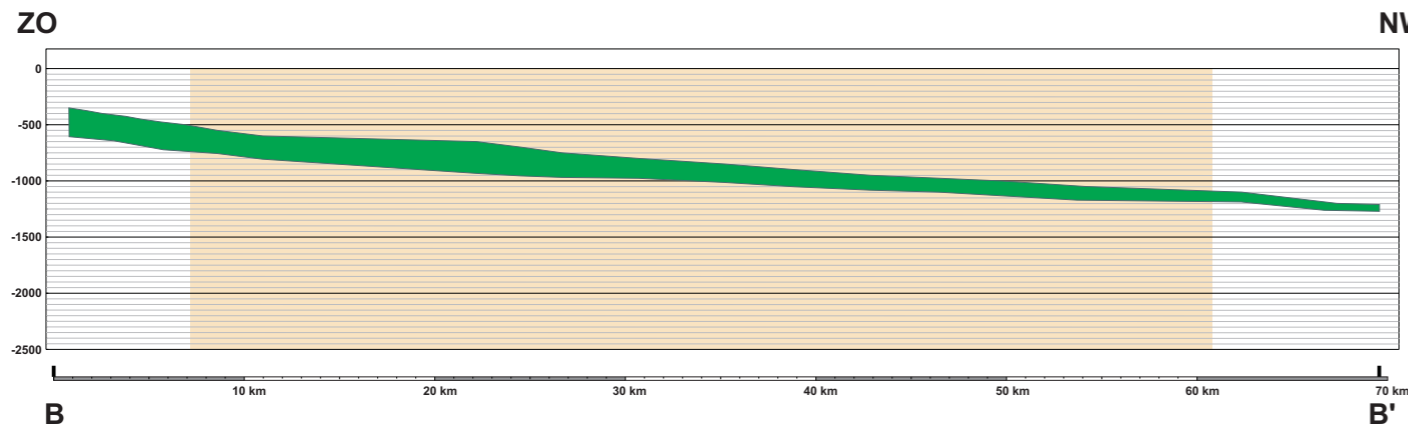


profiel A - A' door deelgebied I

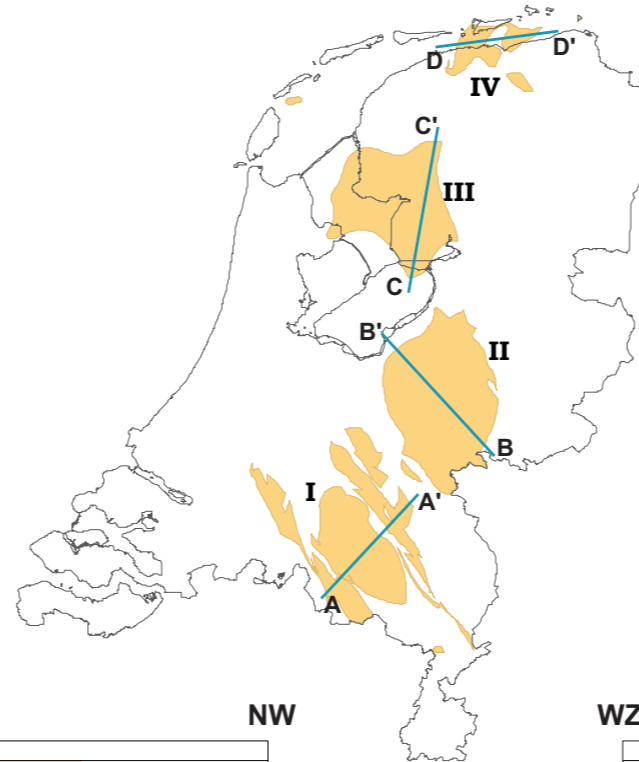
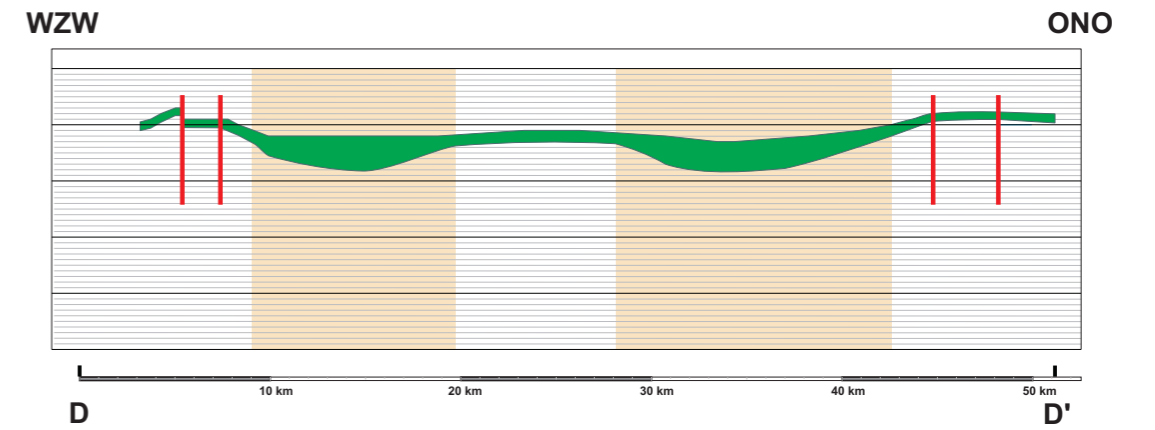


profiel C - C' door deelgebied III

profiel B - B' door deelgebied II



profiel D - D' door deelgebied IV



 Klei van Boom in dwarsdoorsnede

Verticale schaal is 5x overdreven



T&A Survey BV  
 Dynamostraat 42  
 Postbus 20670  
 1001 NR Amsterdam  
 Telefoon: 020-6651368  
 Fax: 020-6685486  
 E-mail: info@ta-survey.nl  
 Internet: www.ta-survey.nl

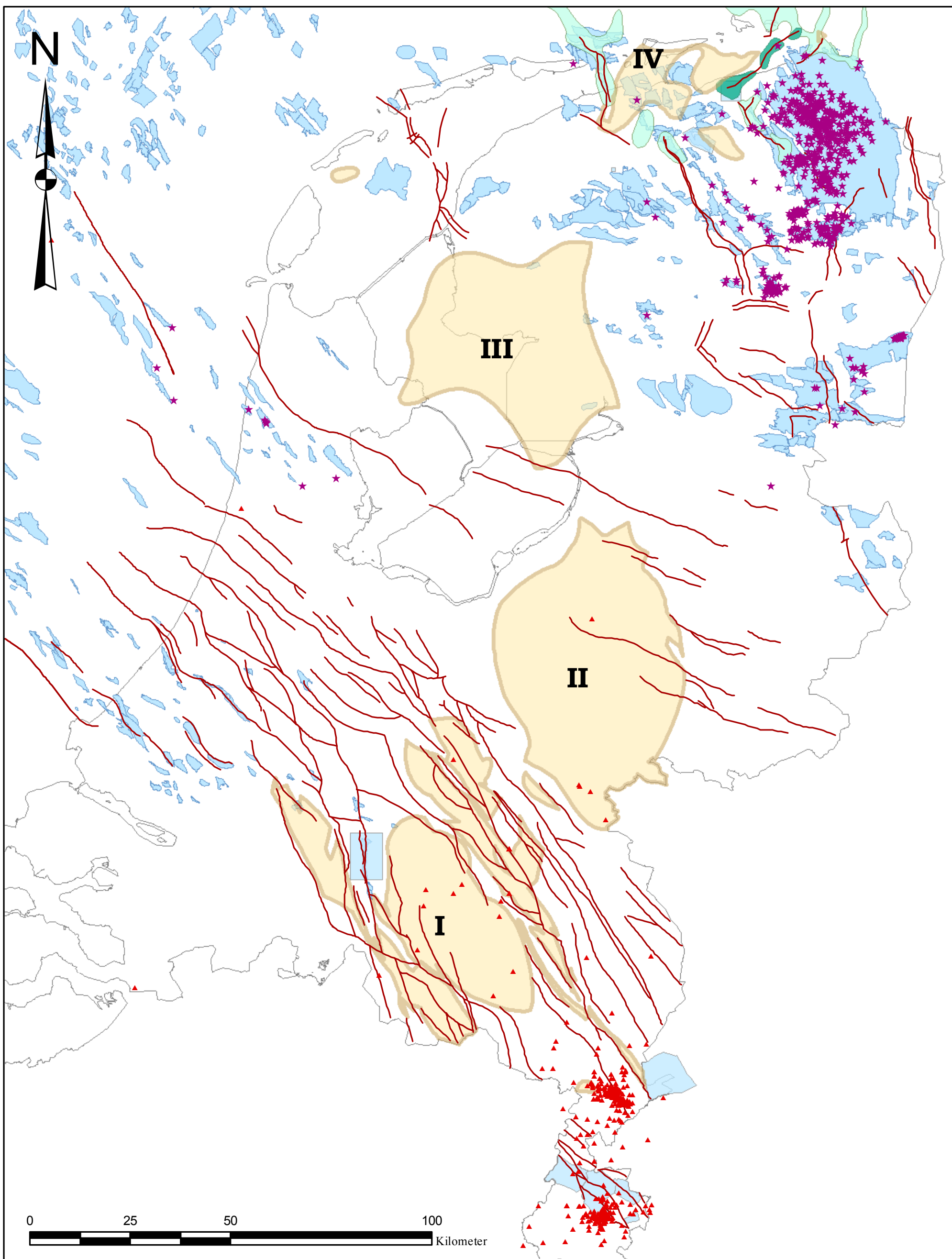
Project: Onderzoek aan Klei van Boom in verband met eventuele opslag van kernafval

Bijlage:	Profielen door de vier deelgebieden, met positie en dikte van de Klei van Boom		
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland	Formaat:	A3
Schaal:		Projectnummer:	OEM 2274
Uitvoering:	JVMB	Datum:	5 januari 2010

## **BIJLAGE 7 en 7a**

Overzicht van breuken door Basis Tertiair,  
geregistreerde aardbevingen, mijnbouw, zoutstructuren.

Bijlage 7a: idem, met gemeentegrenzen als extra referentie.



- I** Gebied waarin Klei van Boom voldoet aan diepte en dikte criteria
- Gebied met mijnbouwactiviteit
- Zoutstructuur: diapier / kussen
- /  Aardbeving: natuurlijk / geïnduceerd
- Breuk op niveau Basis Tertiair

**Coördinaat systeem**  
 Rijksdriehoeksmeting (RD)  
 projectie: Dubbel Stereografisch  
 CM: 5.387 E  
 datum: Amersfoort  
 sferoid: Bessel 1841

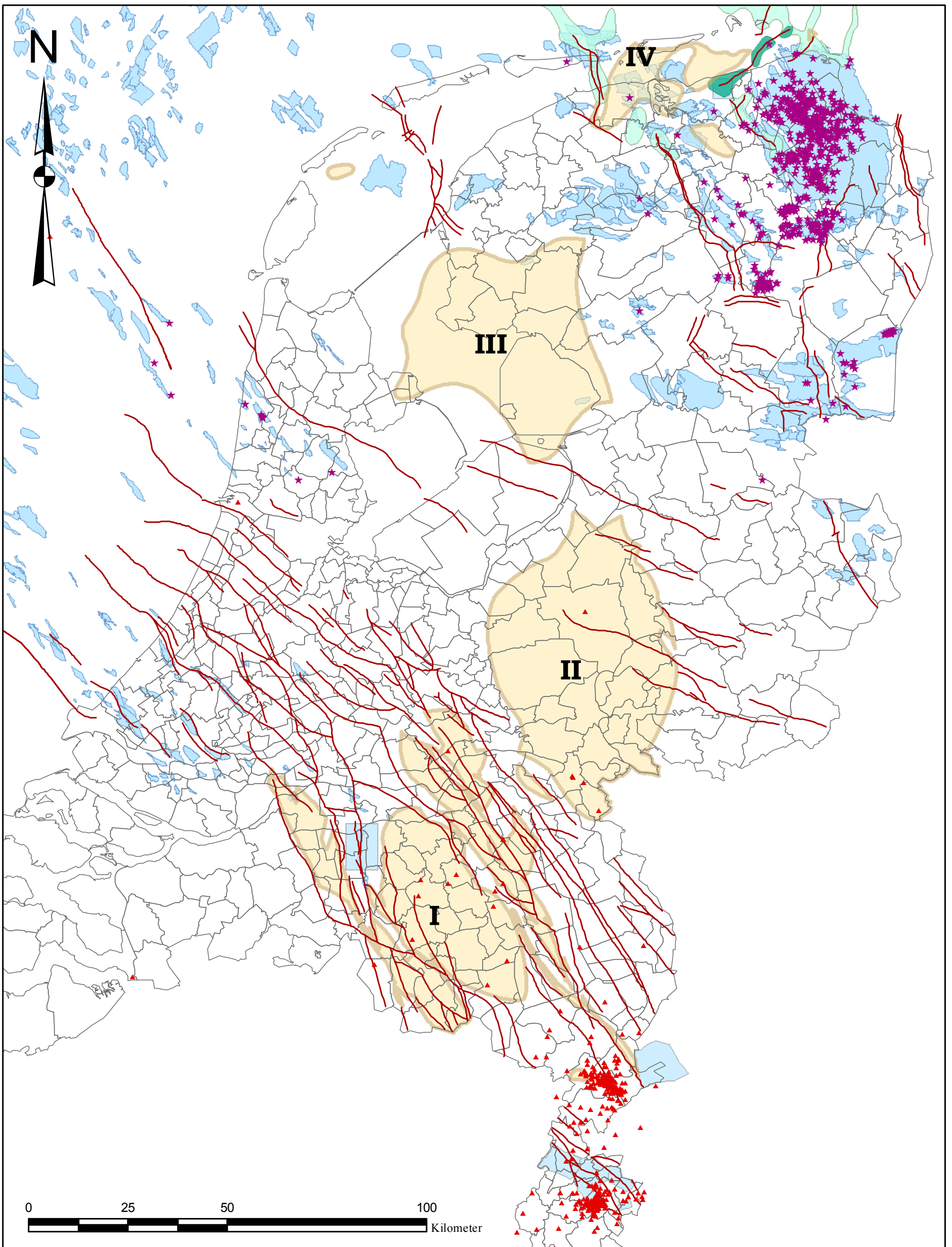


T&A Survey BV  
 Dynamostraat 42  
 Postbus 20670  
 1001 NR Amsterdam

Telefoon: 020-6651368  
 Fax: 020-6685486  
 E-mail: info@ta-survey.nl  
 Internet: www.ta-survey.nl

Project: Onderzoek aan de Klei van Boom in verband met de eventuele opslag van kernafval.

Bijlage:	Breuken basis Tertiair, aardbevingen na 1906, mijnbouw activiteit, zoutstructuren		
Opdrachtgever:	Stichting Greenpeace Nederland	Formaat:	A3
Schaal:	1 : 900.000	Projectnummer:	OEM 2274
Tekenaar:	BJV	Datum:	22 december 2010



- I** Gebied waarin Klei van Boom voldoet aan diepte en dikte criteria
- Gebied met mijnbouwactiviteit
- Zoutstructuur: diapier / kussen
- /  Aardbeving: natuurlijk / geïnduceerd
- Breuk op niveau Basis Tertiair

**Coördinaat systeem**  
 Rijksdriehoeksmeting (RD)  
 projectie: Dubbel Stereografisch  
 CM: 5.387 E  
 datum: Amersfoort  
 spheroid: Bessel 1841



T&A Survey BV  
 Dynamosstraat 42  
 Postbus 20670  
 1001 NR Amsterdam

Telefoon: 020-6651368  
 Fax: 020-6685486  
 E-mail: info@ta-survey.nl  
 Internet: www.ta-survey.nl

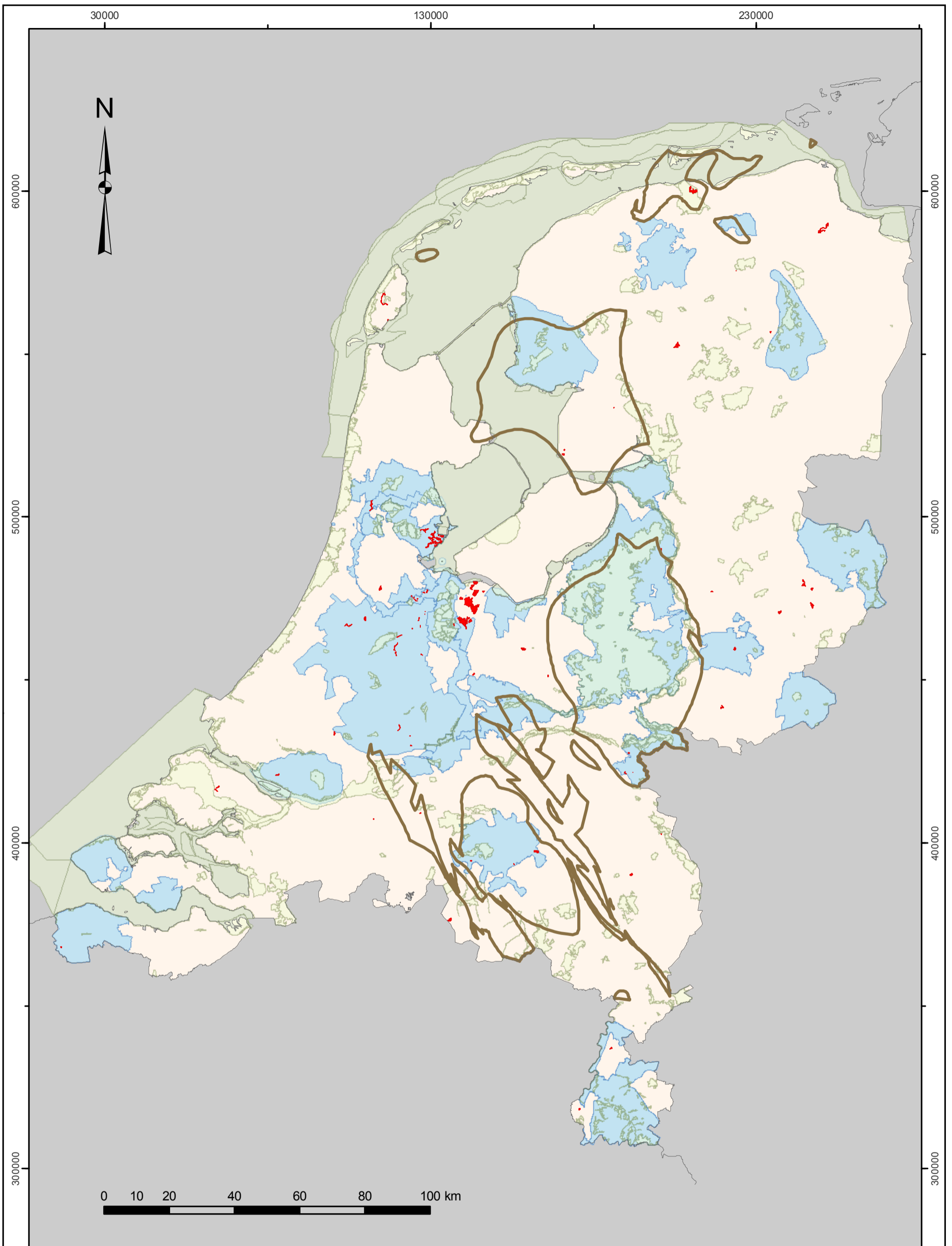
Project: Onderzoek aan de Klei van Boom in verband met de eventuele opslag van kernafval.	
Bijlage:	Breuken basis Tertiair, aardbevingen na 1906, mijnbouw activiteit, zoutstructuren
Opdrachtgever:	Stichting Greenpeace Nederland
Schaal:	1 : 900.000
Tekenaar:	BJV
Formaat:	A3
Projectnummer:	OEM 2274
Datum:	5 januari 2011

## **BIJLAGE 8 en 8a**


Bijzondere natuurgebieden in Nederland.

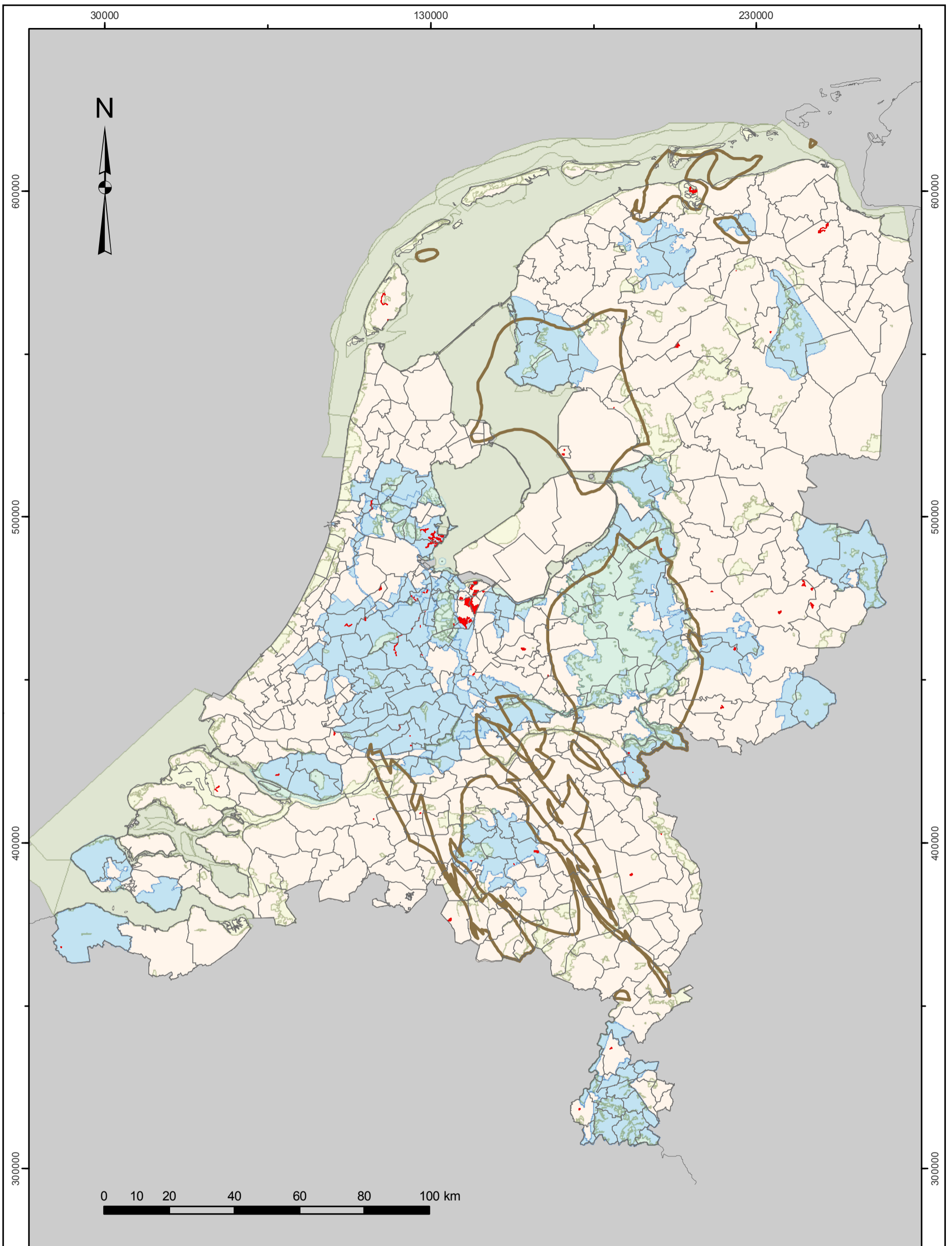
Bijlage 8a: idem, met gemeentegrenzen als extra referentie.






- Beschermd natuurgebied (bron: Nationaal Georegister)
- Natura 2000 gebieden (bron: Ministerie van LNV)
- Nationale Landschappen (bron: Nationaal Georegister)
- Gebied waarbinnen de Klei van Boom voldoet aan de gestelde randvoorwaarden

		T&A Survey BV      Telefoon: 020-6651368 Dynamostraat 42      Fax: 020-6685486 Postbus 20670      E-mail: info@ta-survey.nl 1001 NR Amsterdam      Internet: www.ta-survey.nl	
		Project: Onderzoek aan Klei van Boom inzake eventuele opslag kernafval.	
Bijlage:	Bijzondere natuurgebieden in Nederland.		
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland	Formaat:	A3
Schaal:	1 : 1.100.000	Projectnummer:	OEM 2274
Tekenaar:	JVMB	Datum:	22 december 2010

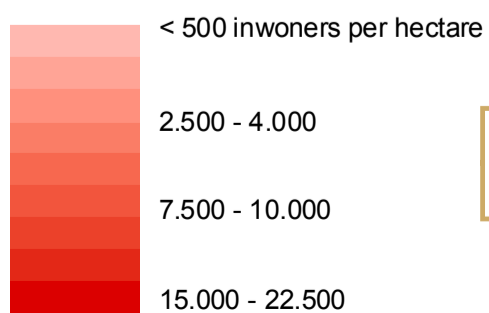
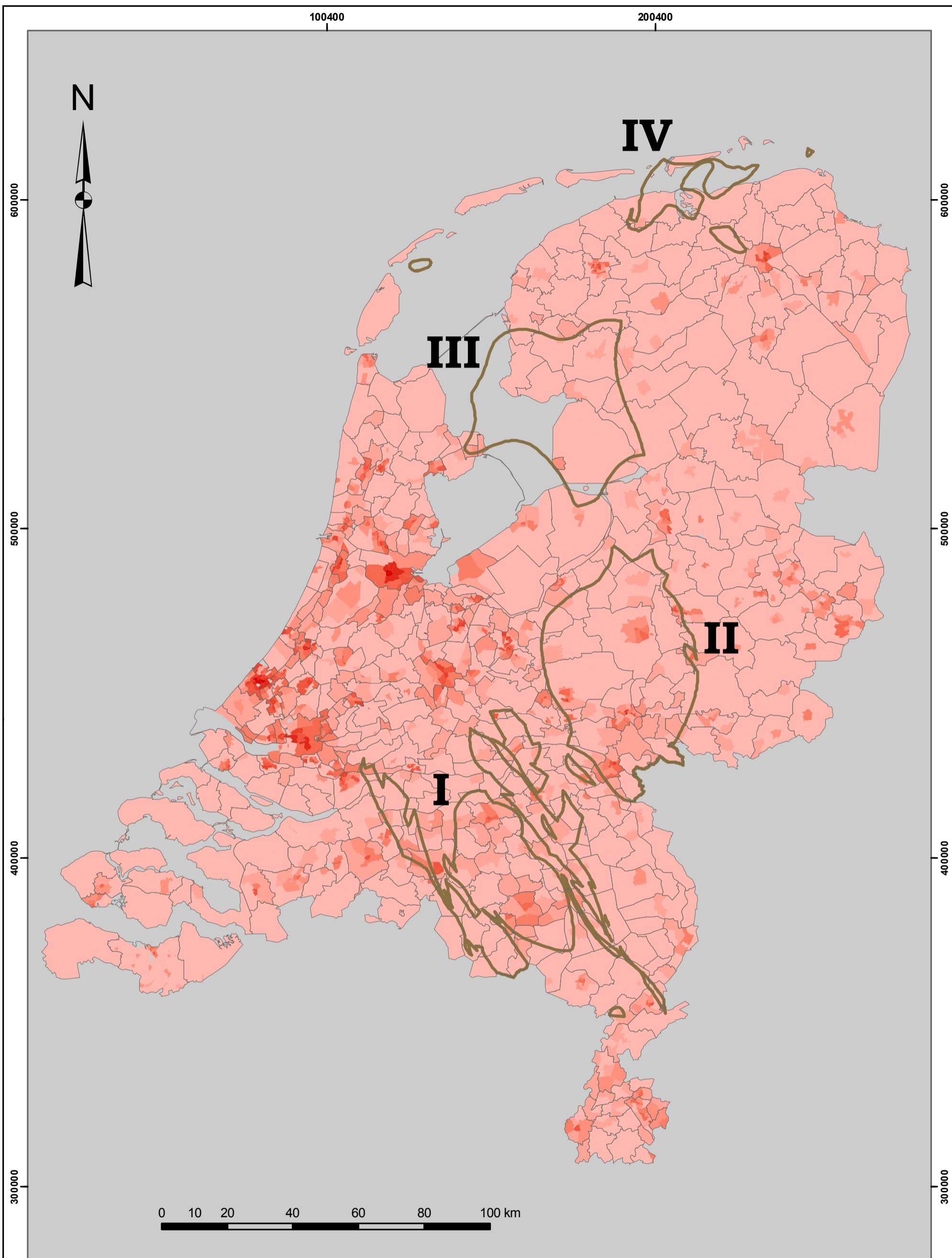



- Beschermd natuurgebied (bron: Nationaal Georegister)
- Natura 2000 gebieden (bron: Ministerie van LNV)
- Nationale Landschappen (bron: Nationaal Georegister)
- Gebied waarbinnen de Klei van Boom voldoet aan de gestelde randvoorwaarden


	T&A Survey BV Dynamostraat 42 Postbus 20670 1001 NR Amsterdam		Telefoon: 020-6651368 Fax: 020-6685486 E-mail: info@ta-survey.nl Internet: www.ta-survey.nl	
	Project: Onderzoek aan Klei van Boom inzake eventuele opslag kernafval.			
Bijlage:	Bijzondere natuurgebieden in Nederland.			
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland	Formaat:	A3	
Schaal:	1 : 1.100.000	Projectnummer:	OEM 2274	
Tekenaar:	JVMB	Datum:	5 januari 2011	

## **BIJLAGE 9**

Variatie van de bevolkingsdichtheid op het niveau  
van wijken binnen gemeentes.




 Klei van Boom voldoet aan gestelde criteria.

		T&A Survey BV		Telefoon: 020-6651368
		Dynamostraat 42		Fax: 020-6685486
		Postbus 20670		E-mail: info@ta-survey.nl
		1001 NR Amsterdam		Internet: www.ta-survey.nl
Project: Onderzoek aan Klei van Boom inzake eventuele opslag kernafval.				
Bijlage:	Variatie van bevolkingsdichtheid (gegevens op wijk-niveau)			
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland	Formaat:	A3	
Schaal:	1 : 1.100.000	Projectnummer:	OEM 2274	
Tekenaar:	JVMB	Datum:	22 december 2010	

## **BIJLAGE 10 a en b**


Gemeentegrenzen en –namen in het bereik van  
deelgebieden I, II, II en IV (anno 2009).



 Gebied waarbinnen de Klei van Boom voldoet aan de gestelde ruimtelijke criteria: dieper dan -500 meter en dikker dan 100 meter.

Bron gemeenten: Centraal Bureau voor de Statistiek (2009)

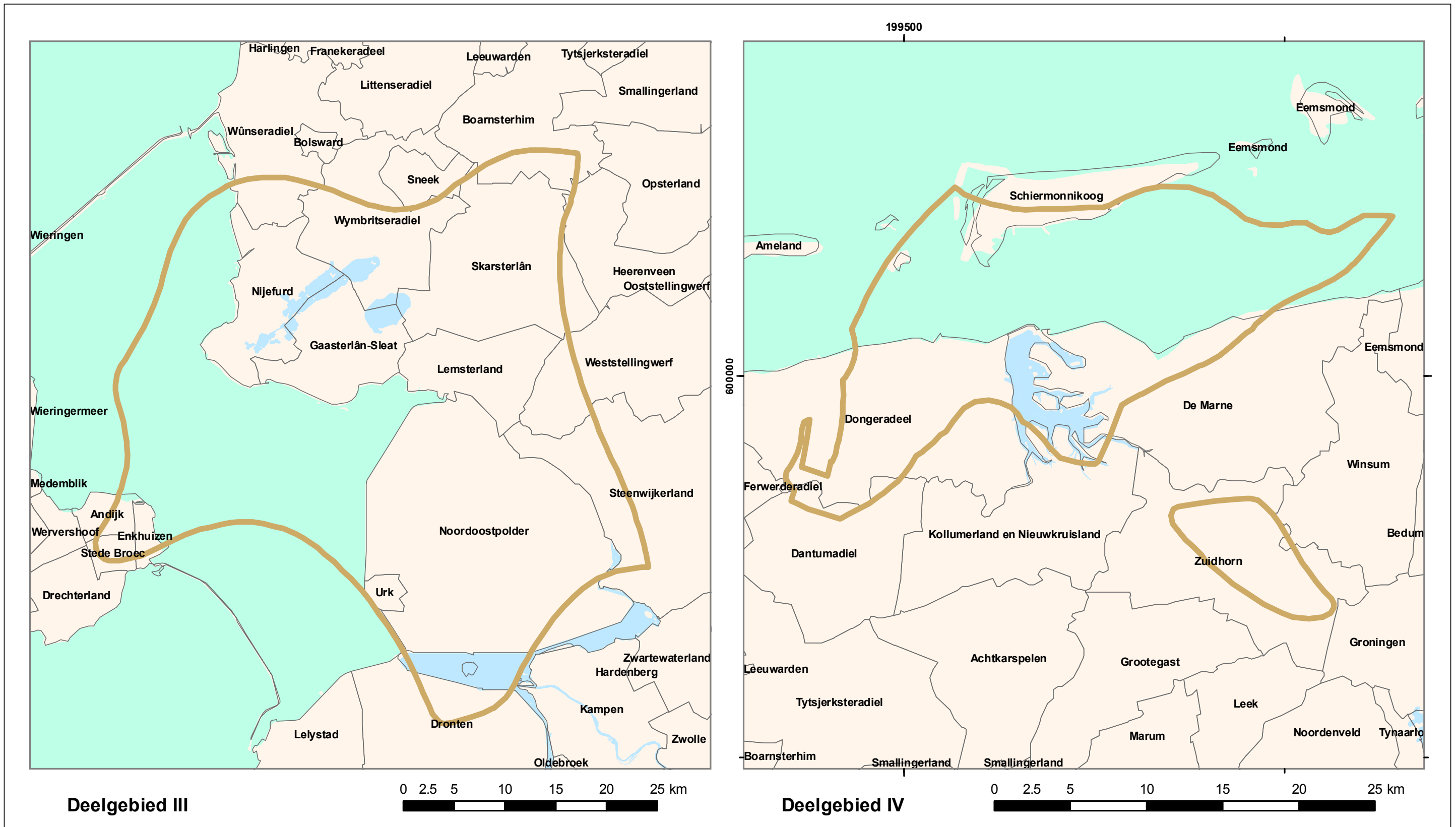
**Coördinaat systeem**  
 Rijksdriehoeksmeting (RD)  
 projectie: Dubbel Stereografisch  
 CM: 5.387 E  
 datum: Amersfoort  
 spheroid: Bessel 1841




T&A Survey BV  
 Dynamostraat 42  
 Postbus 20670  
 1001 NR Amsterdam

Telefoon: 020-6651368  
 Fax: 020-6685486  
 E-mail: info@ta-survey.nl  
 Internet: www.ta-survey.nl


Project: Onderzoek Klei van Boom in verband met beschouwing voor opslag van kernafval.	
Bijlage:	Gemeentegrenzen en -namen in en om deelgebieden I en II (anno 2009)
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland
Schaal:	1 : 450.000
Tekenaar:	JVMB
Formaat:	A3
Projectnummer:	OEM 2274
Datum:	5 januari 2011



 Gebied waarbinnen de Klei van Boom voldoet aan de gestelde ruimtelijke criteria: dieper dan -500 meter en dikker dan 100 meter.

Bron gemeenten: Centraal Bureau voor de Statistiek (2009)

**Coördinaat systeem**  
 Rijksdriehoeksmeting (RD)  
 projectie: Dubbel Stereografisch  
 CM: 5.387 E  
 datum: Amersfoort  
 sferoid: Bessel 1841



T&A Survey BV  
 Dynamostraat 42  
 Postbus 20670  
 1001 NR Amsterdam

Telefoon: 020-6651368  
 Fax: 020-6685486  
 E-mail: info@ta-survey.nl  
 Internet: www.ta-survey.nl

Project: Onderzoek Klei van Boom in verband met beschouwing voor opslag van kernafval.	
Bijlage:	Gemeentegrenzen en -namen in en om deelgebieden I en II (anno 2009)
Opdrachtgever:	Greenpeace Nederland
Schaal:	1 : 375.000 en 1 : 250.000
Tekenaar:	JVMB
Formaat:	A3
Projectnummer:	OEM 2274
Datum:	5 januari 2011



T&A Survey BV  
Dynamostraat 42  
Postbus 20670  
1001 NR Amsterdam  
Telefoon: 020 665 1368  
Fax: 020 668 5486  
Internet: [www.ta-survey.nl](http://www.ta-survey.nl)  
E-mail: [info@ta-survey.nl](mailto:info@ta-survey.nl)