

© Topografisch

- Legenda**

  - Olie export leiding
  - Leidingtrace (olie, stoom en gas)
  - Waternaafvoerleiding
  - Waterafvoerleiding nieuw aan te leggen
  - Waterafvoerleiding bestaand
  - Nederland
  - Duitsland
  - Zoekgebied winlocaties en leidingtrace tussen winlocaties en WKC/OBI
  - NAM emplacement en voormalig EVI/ROV
  - ▲ Waterinjectielocaties fase 1

## Kaart 1

# NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

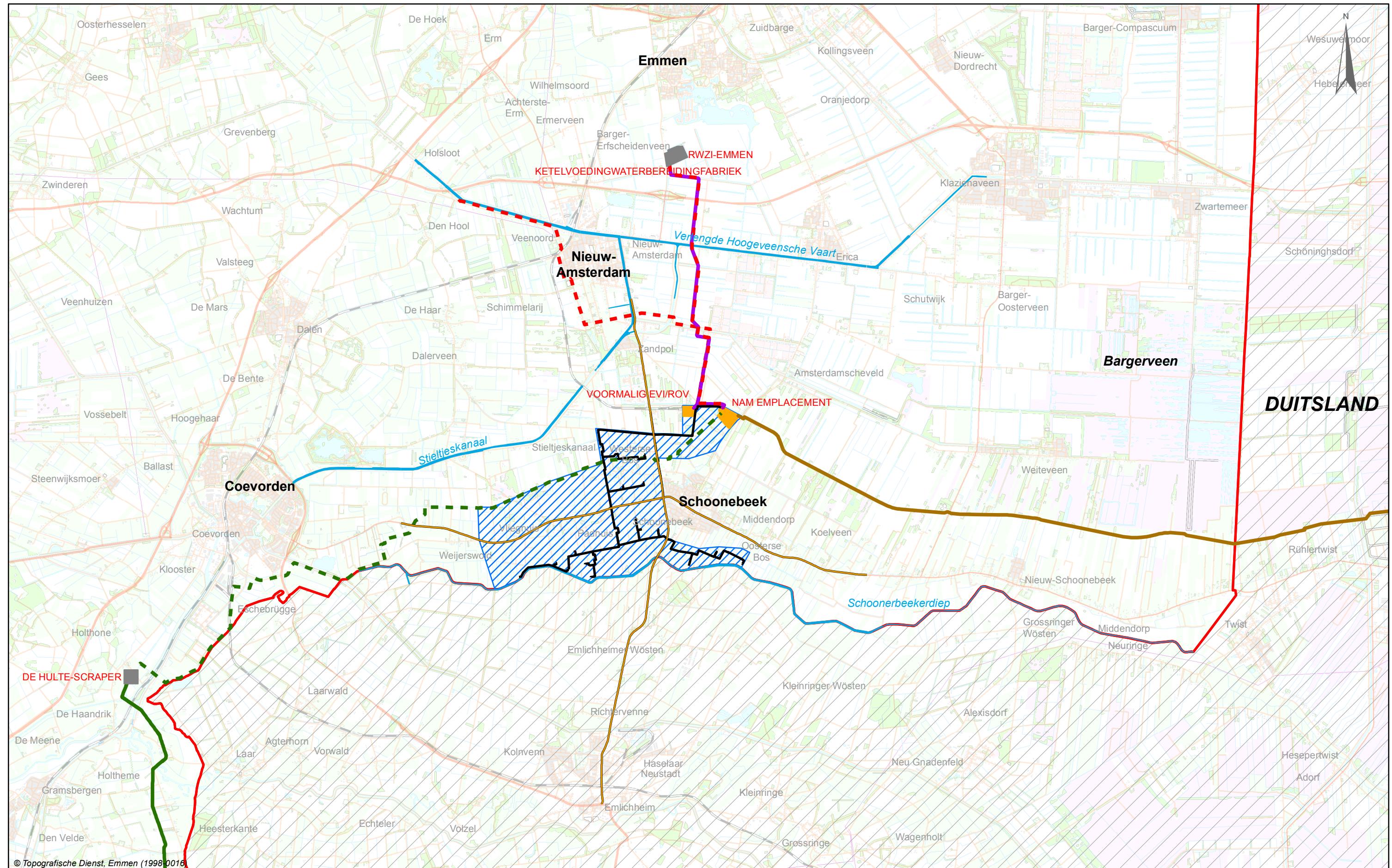
# HERONTWIKKELING OOLIEVELD SCHOONEBEEK

## TOTAAL OVERZICHT PROJECT ONTWIKKELING

Schaal: 1:150,000

Datum: 20 april 2006

Tekening nr.: 0518575013



**Legenda**

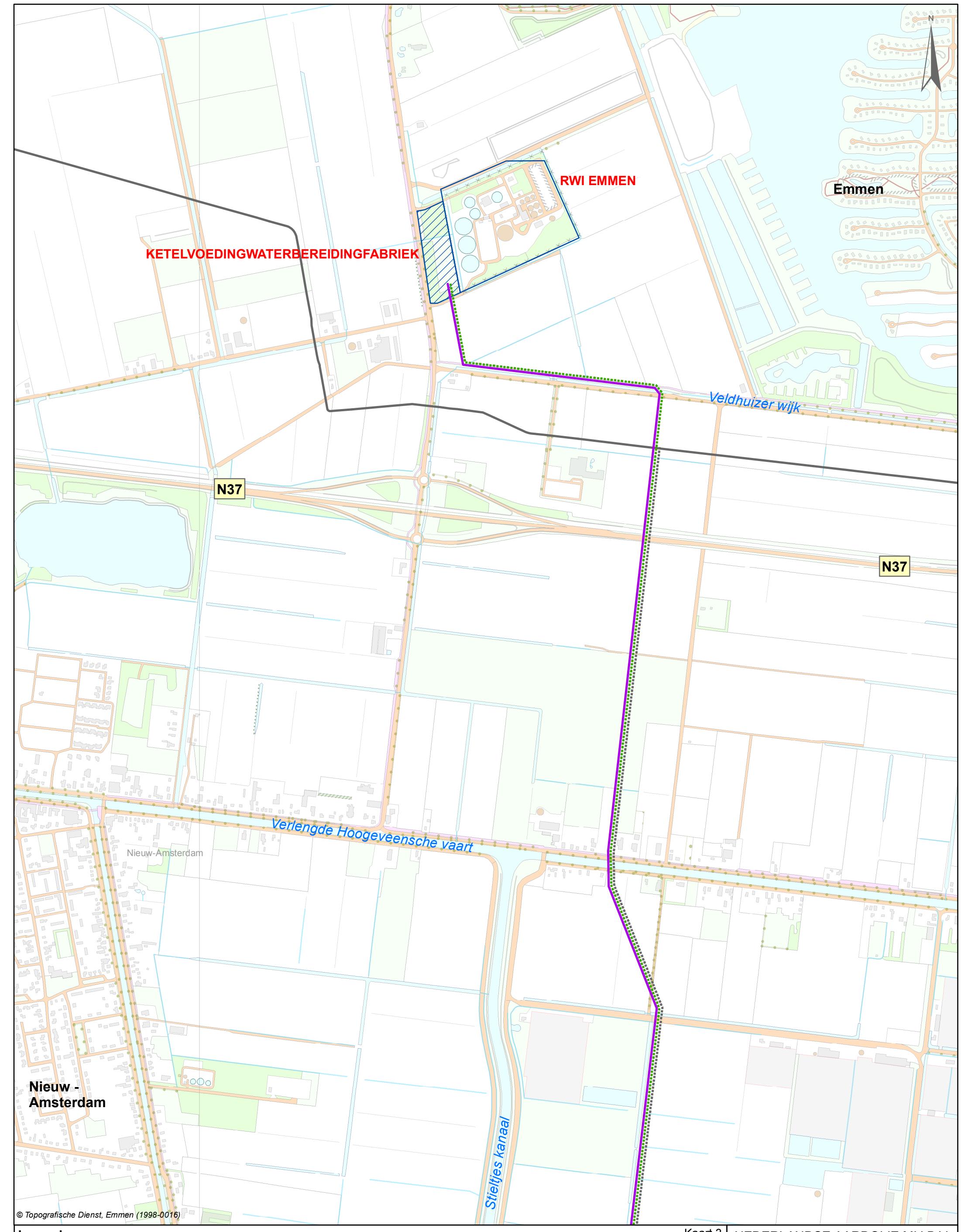
- Olie export leiding
- Leidingtrace (olie,stoom en gas)
- Wateraanvoerleiding
- Waterafvoerleiding nieuw aan te leggen
- Waterafvoerleiding bestaand
- 10kV voedingskabel naar RWZI
- 110kV EDON kabel
- Nederland
- Duitsland
- Zoekgebied winlocaties en leidingtrace tussen winlocaties en WKC/OBI
- NAM emplacement en voormalig EVI-ROV

**Kaart 2** **NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.**

**HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK**  
**TOTAAL OVERZICHT**  
**ZOEKGEBIED BIJ OLIEVELD**

Schaal: 1:75,000

Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0518575014
----------------------	--------------------------



Kaart 3 NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

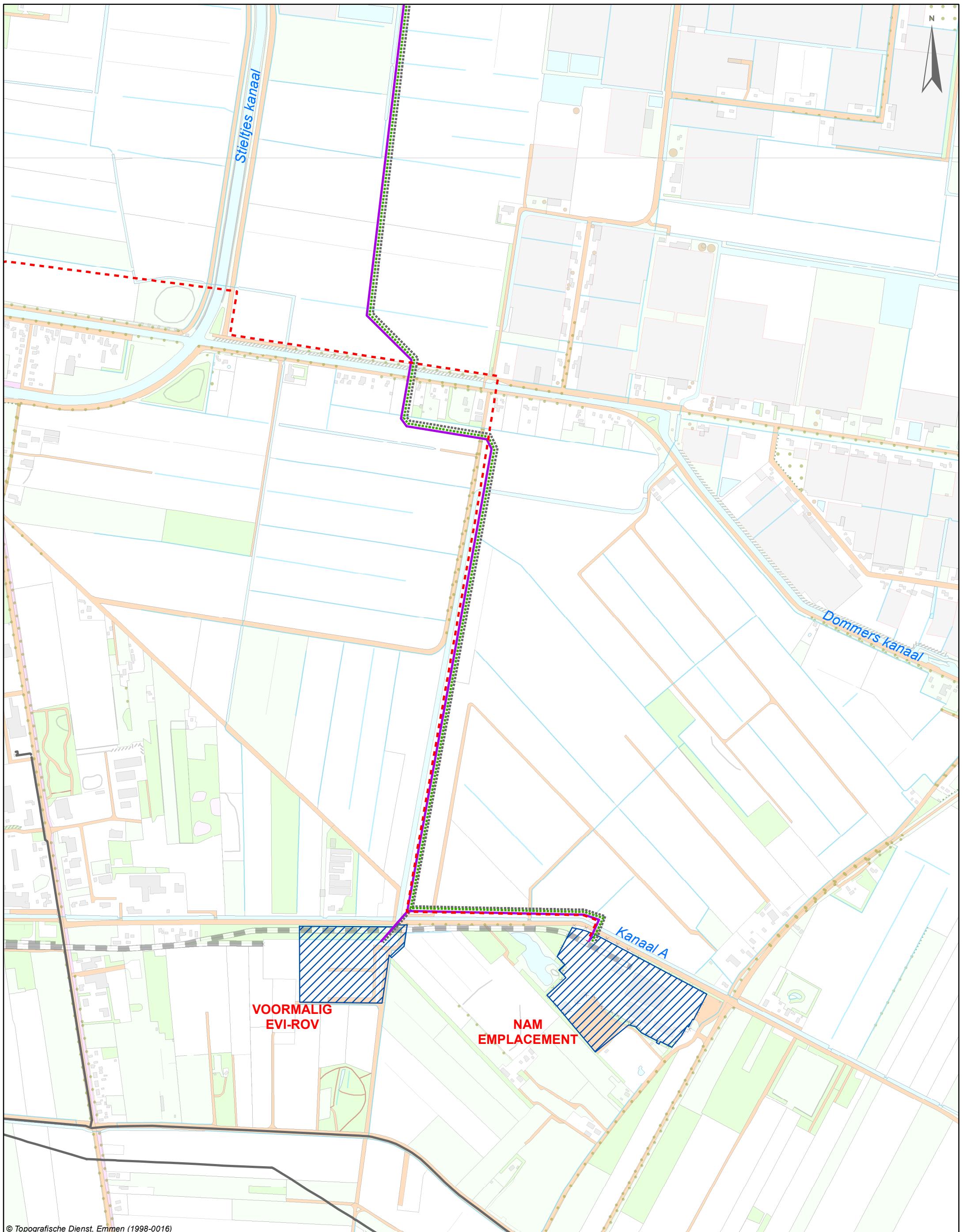
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

KETELVOEDINGWATER-BEREIDINGFABRIEK

Schaal: 1:10,000

Datum: 20 april 2006 Tekenning nr.: 0518825001

0 250 M



#### Legenda

- Waternavoerleiding
- Geplande bebouwing (NAM emplacement) en alternatief (Voormalig EVI-ROV terrein)
- 10kV voedingskabel naar RWZI
- - - 110kV kabel Essent
- Gasunie aanvoerleiding gepland
- Gasunie leiding bestaand

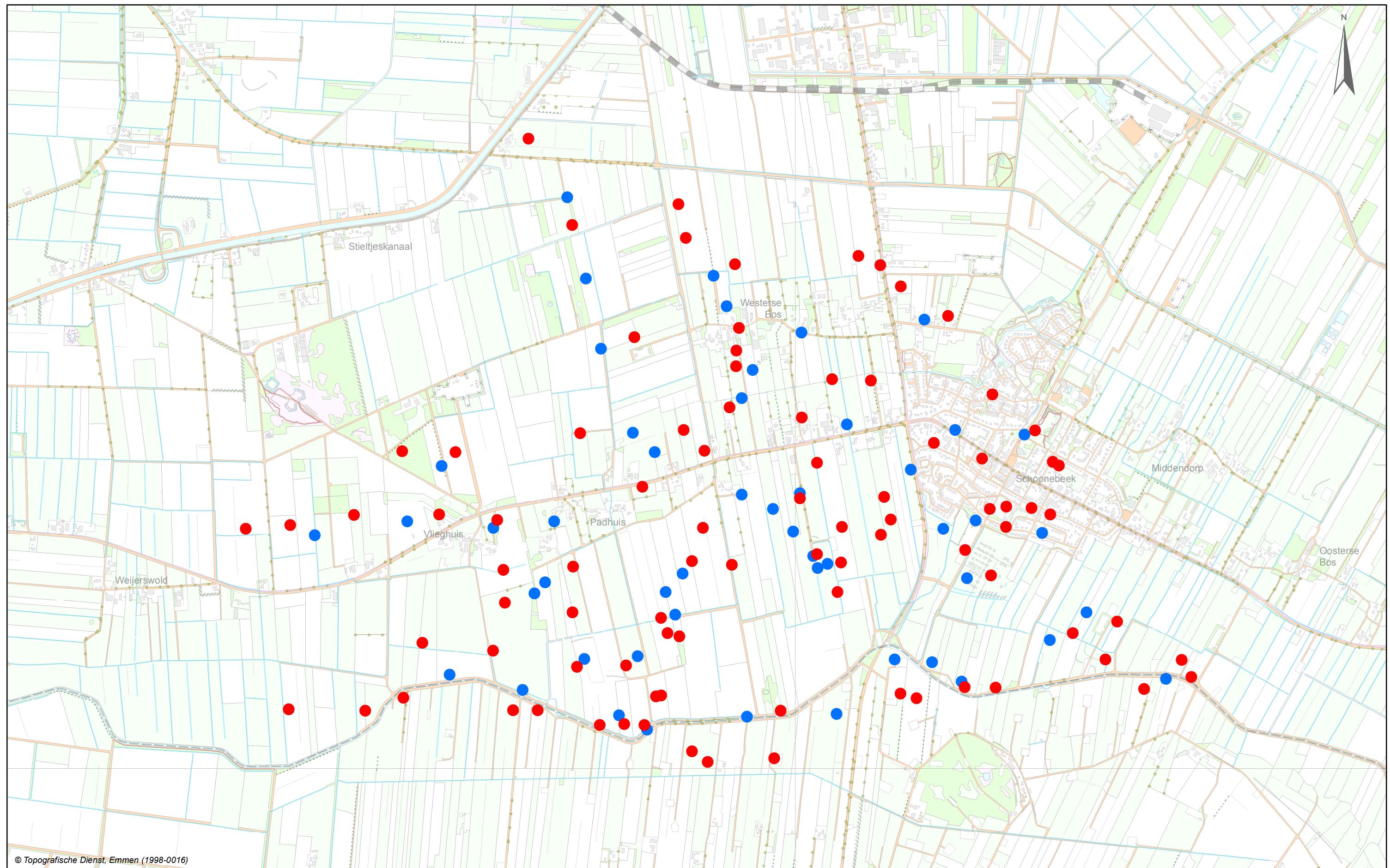
Kaart 4

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

HERONTWIKKELING OlieVELD SCHOONEBEEK  
LIGGING NAM EMPLACEMENT,  
VOORMALIG EVI-ROV TERREIN  
EN LEIDINGEN

Schaal: 1:10,000

Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0518825002
----------------------	--------------------------

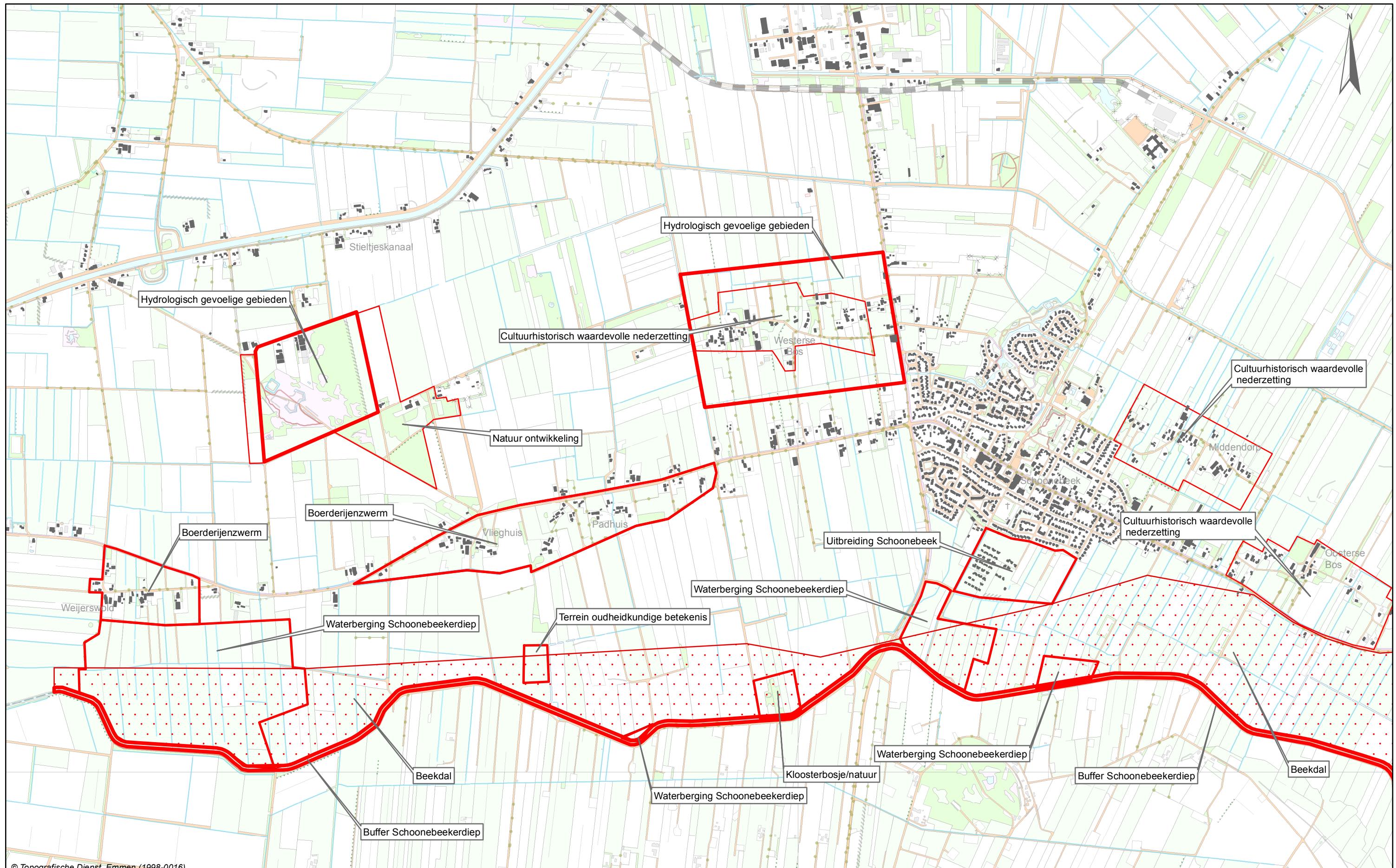


#### Legenda

- Voor oliewinning optimale ligging van putten
- Voor stoominjectie optimale ligging van putten

Kaart 5		NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK		
MOGELIJKE PUTTENLOCATIES		
Schaal: 1:20,000		
Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0518828001	

0 0.5 Km



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- Aandachtsgebied
- Bebauung

Kaart 6

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

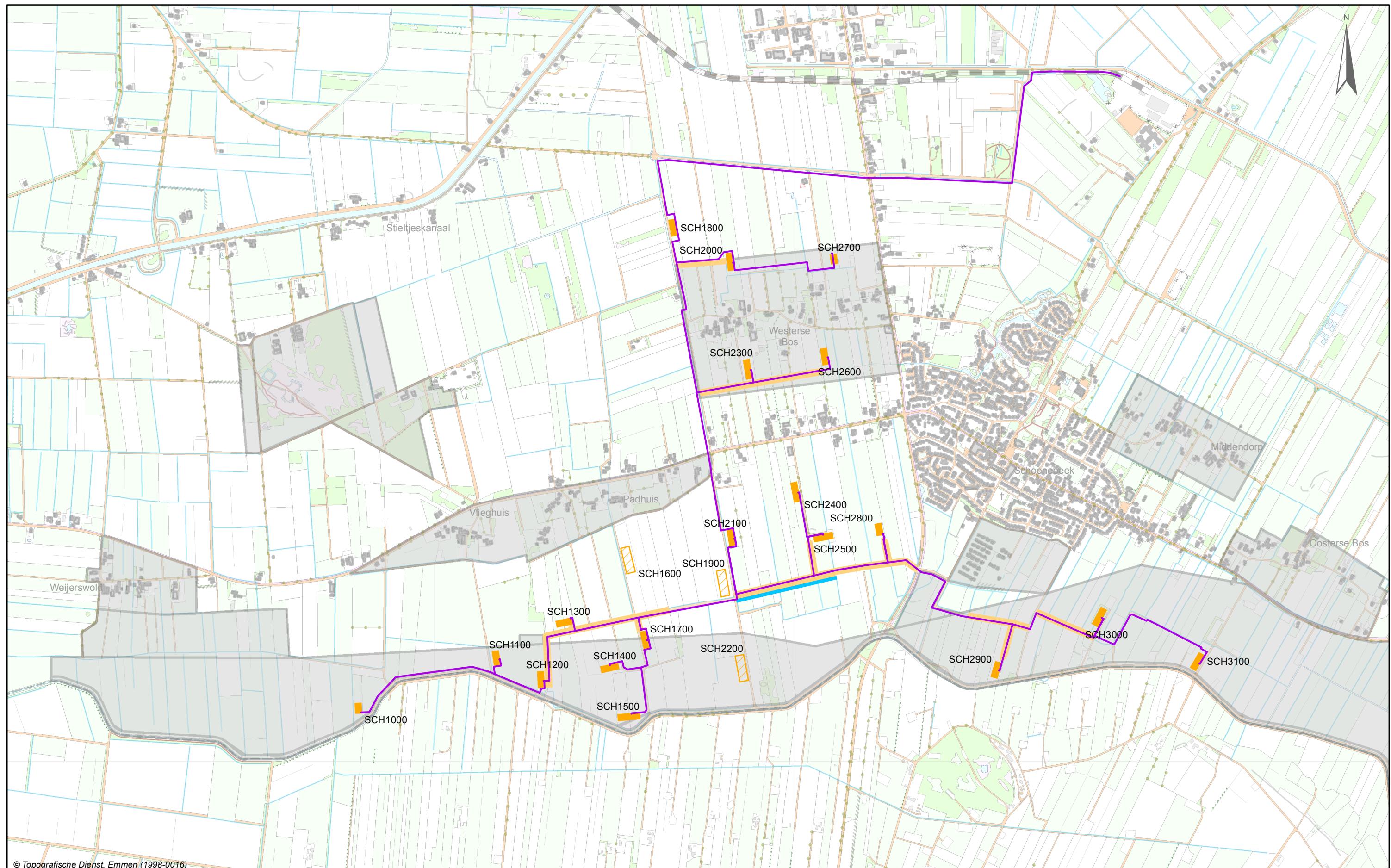
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

OLIEVELD SCHOONEBEEK  
AANDACHTSGEBIEDEN

Schaal: 1:20,000

Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0518575009
----------------------	--------------------------

--	--



#### Legenda

- Leidingtrace (stoom, olie en gas) ■ Winlocaties
- Nieuw aan te leggen watergang ■ Reserve winlocaties
- Nieuw aan te leggen wegen ■ Aandachtsgebied

Kaart 7

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

OVERZIET WINLOCATIES  
MET AAN- AFVOER LEIDINGEN

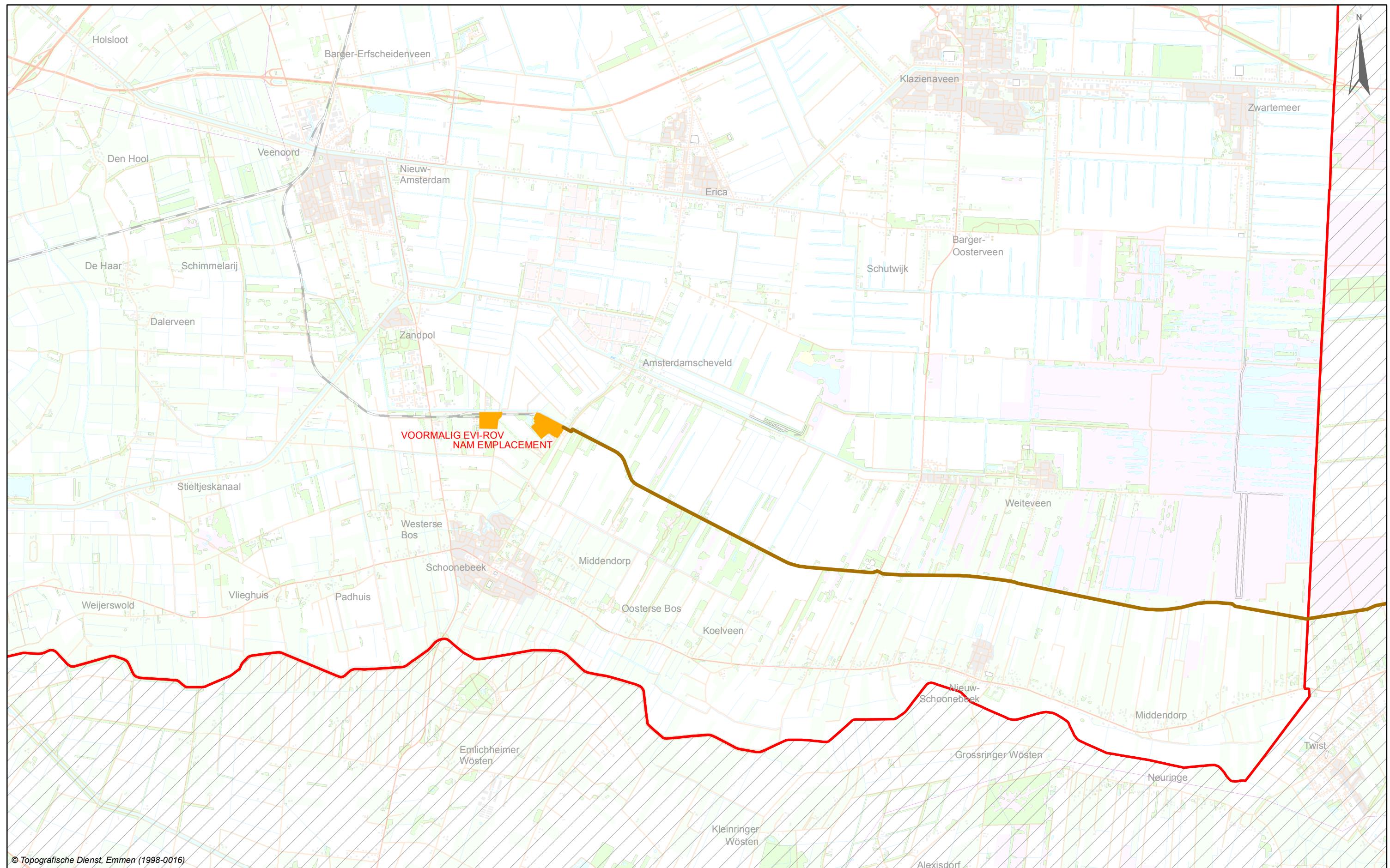
Schaal: 1:20,000

Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0518824001
----------------------	--------------------------

0

0.5

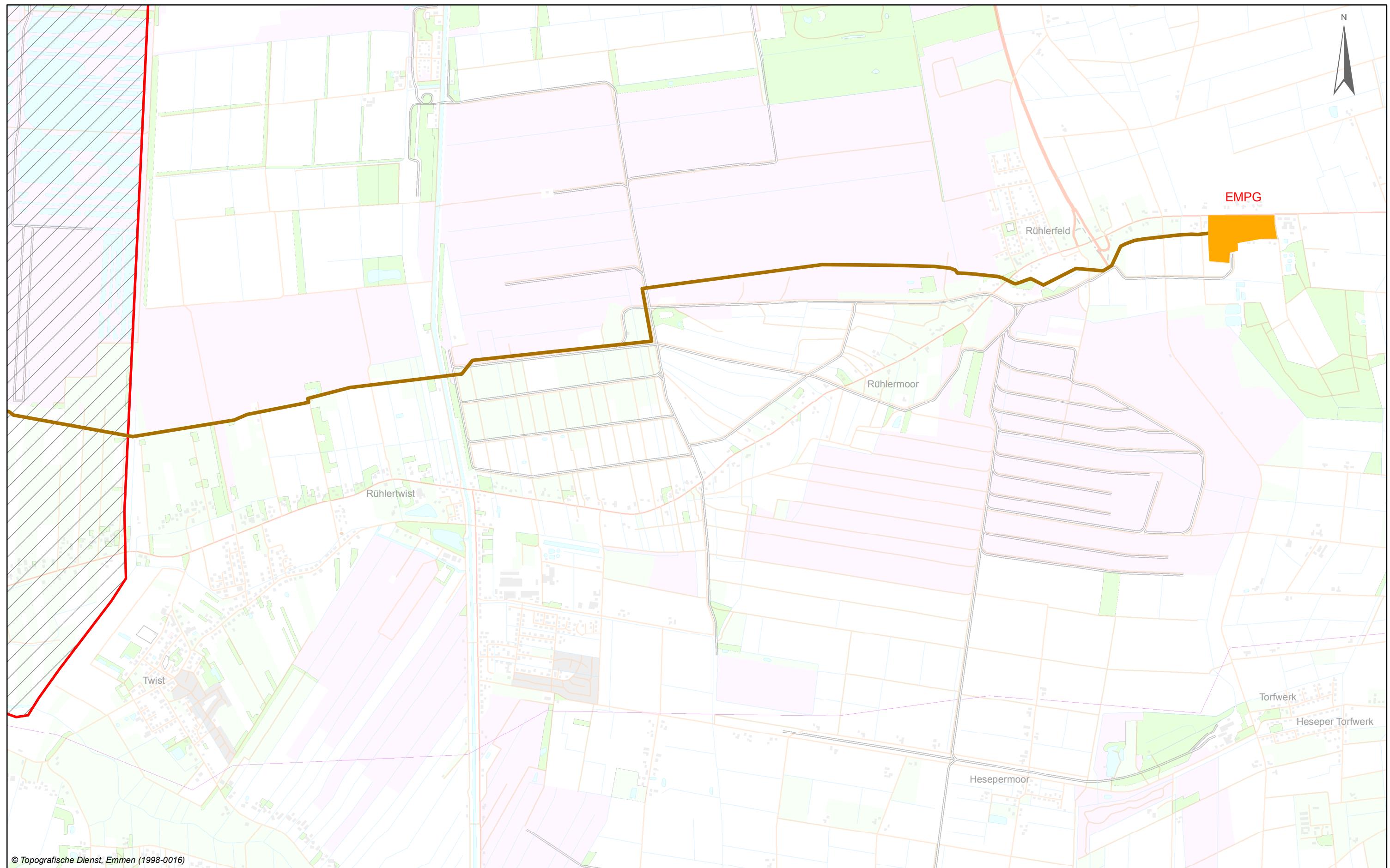
Km



### Legenda

- Olie export leiding
- Locaties
- Nederland
- Duitsland

Kaart 8A		NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK		
OLIE-EXPORTLEIDING NEDERLANDS DEEL		
Schaal: 1:50,000		
Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0518575010	



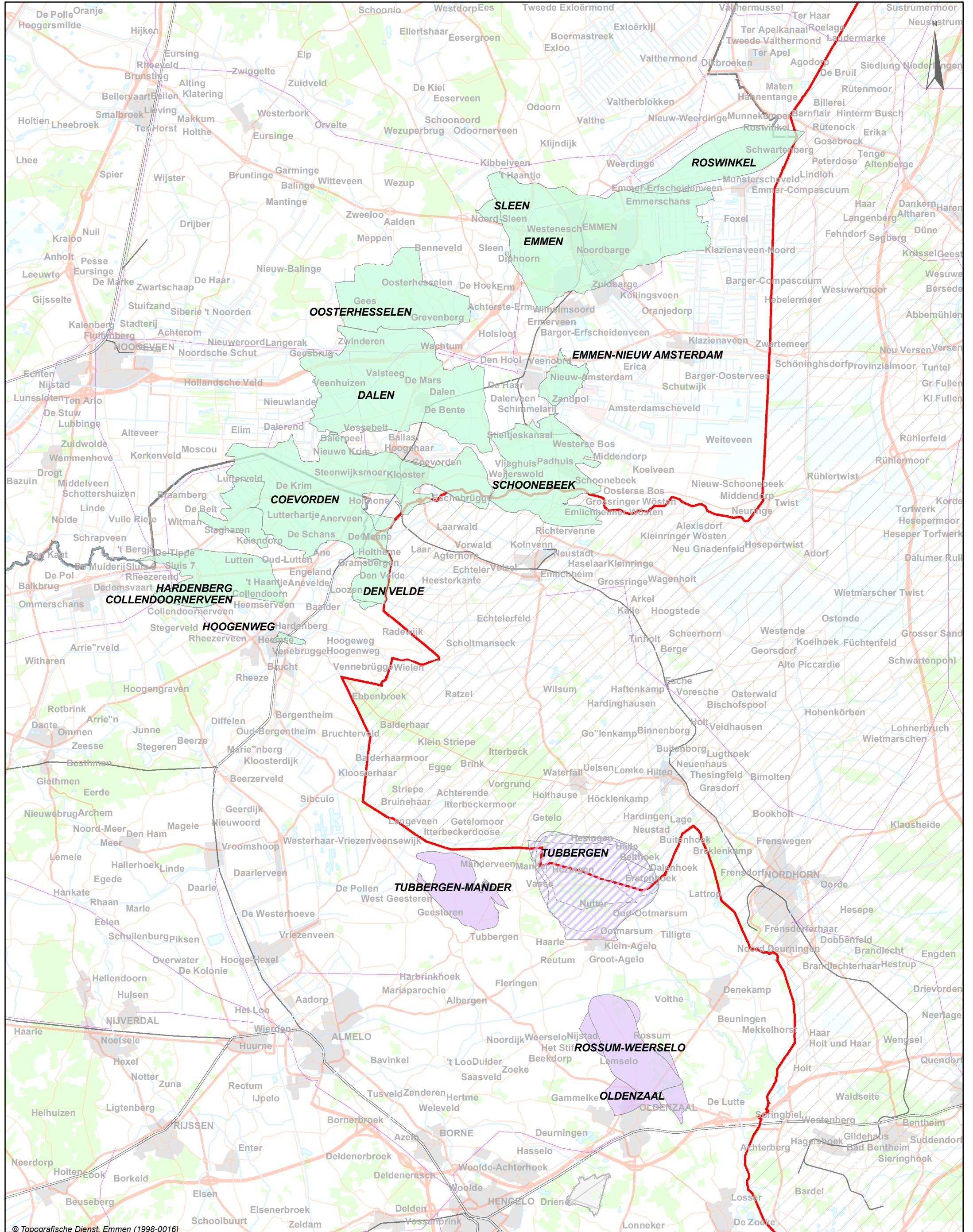
© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- Olie export leiding
- Nederland
- Duitsland

Kaart 8B	NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.
	HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK
	OLIE-EXPORTLEIDING DUITSE DEEL
	Schaal: 1:30,000
Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0518575012

0 0.5 Km



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- [Green Box] Alternatieve gasvelden voor waterinjectie
- [White Box] Nederland
- [Red Box] Duitsland
- [Purple Box] Gasvelden voor waterinjectie 1e fase
- [Diagonal Stripes Box] Gasvelden voor waterinjectie 2e fase

Kaart 9

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK  
GASVELDEN

ZO DRENTHE EN TWENTE

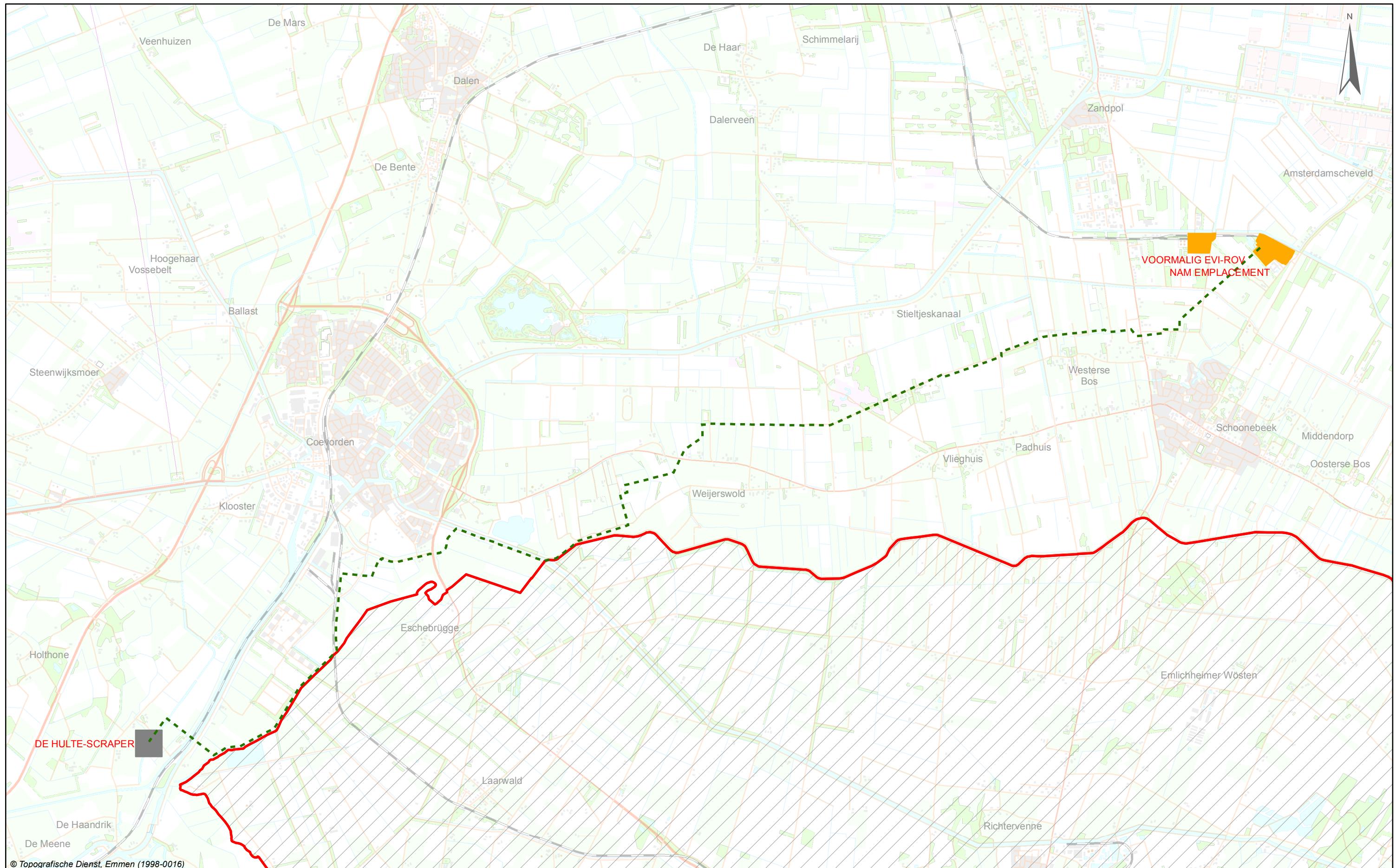
Schaal: 1:200,000

Datum: 20 april 2006

Tekening nr.: 0518575011

0

4 Km



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- - - Aan te leggen waterafvoerleiding
- Locaties
- Duitsland
- Nederland

Kaart 10

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

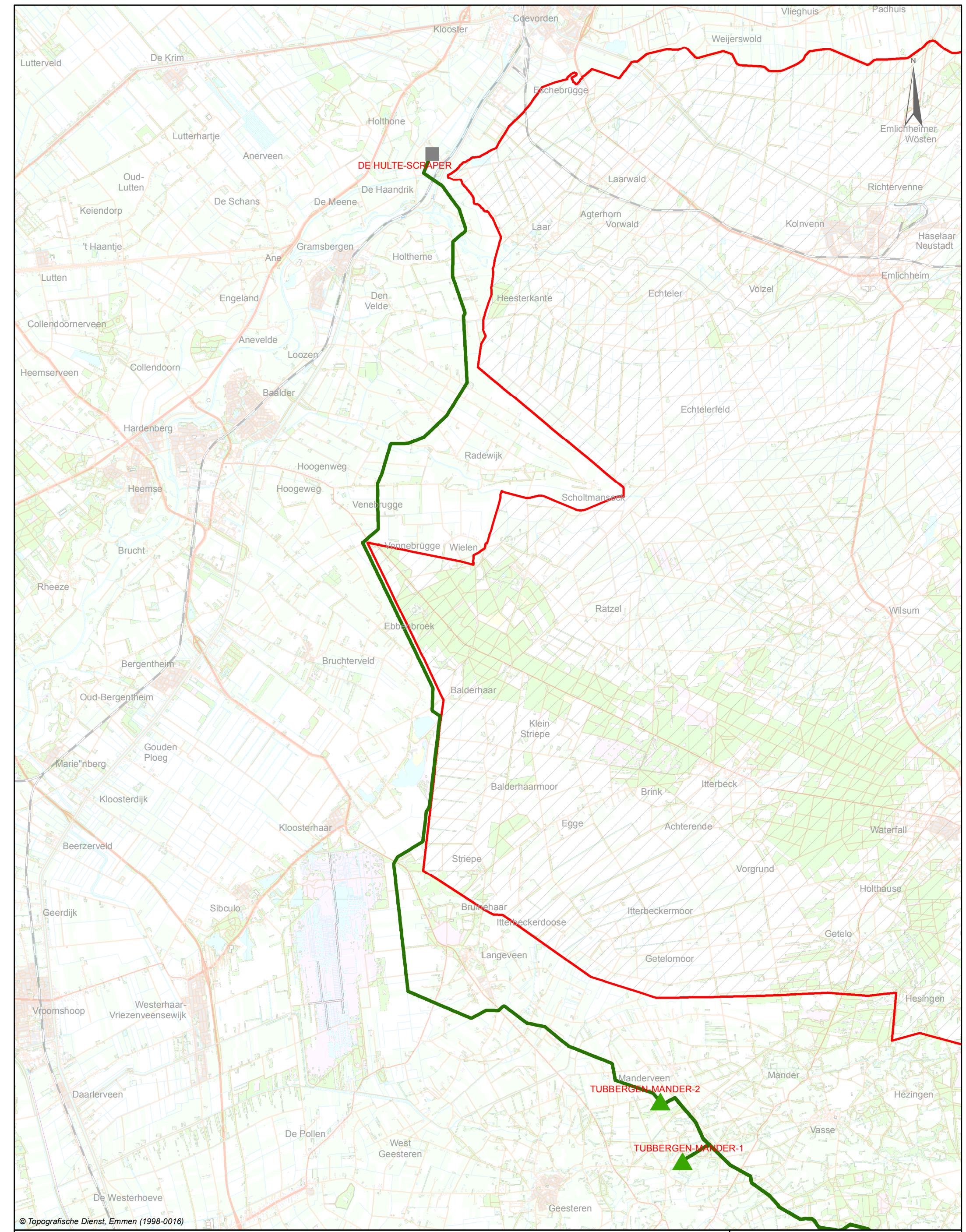
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

NIEUWE WATERAFVOERLEIDING

Schaal: 1:40,000

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0518575015

0 1 Km



## Legenda

-  Waterafvoerleiding bestaand
  -  Nederland
  -  Duitsland
  -  Waterinjectielocaties fase 1

## Kaart 11

## NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

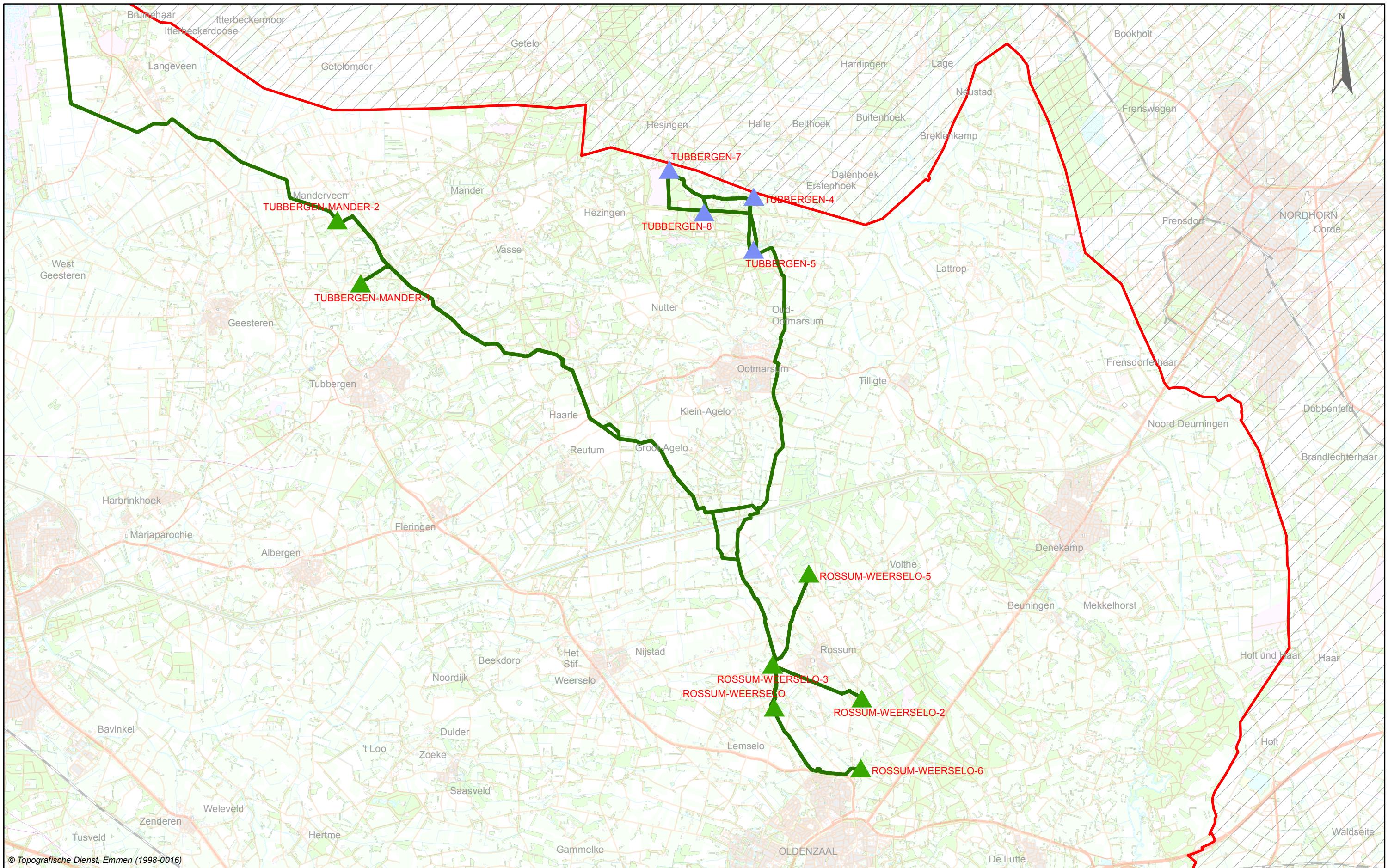
## BESTAANDE WATER AFVOERLEIDING

Schaal: 1:75,000

Datum: 20 april 2006

Tekening nr.: 0518575016





© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- Waterafvoerleiding bestaand
- Nederland
- Duitsland
- ▲ Waterinjectielocaties fase 1
- ▲ Waterinjectielocaties fase 2

Kaart 12

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

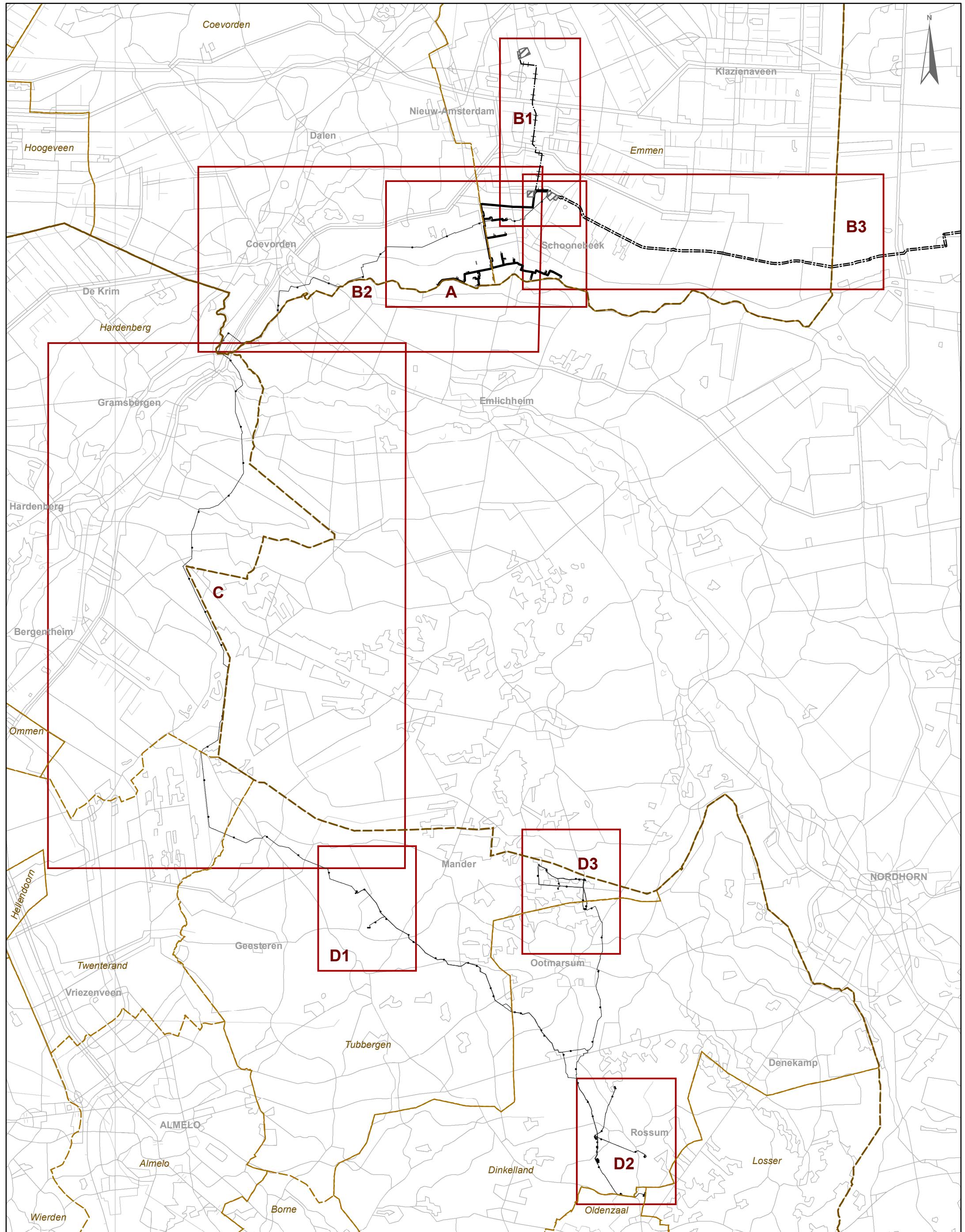
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

WATERINJECTIELOCATIES

Schaal: 1:75,000

Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0518575017
----------------------	--------------------------

0 1.5 Km



**Legenda**

- Winlocaties
- Injectielocaties
- Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Waternavoerteleitung
- Waterafvoerteleitung

■ Kaartbladindeling effectkaarten

□ Provinciegrens

□ Gemeentegrens

Kaart 13

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

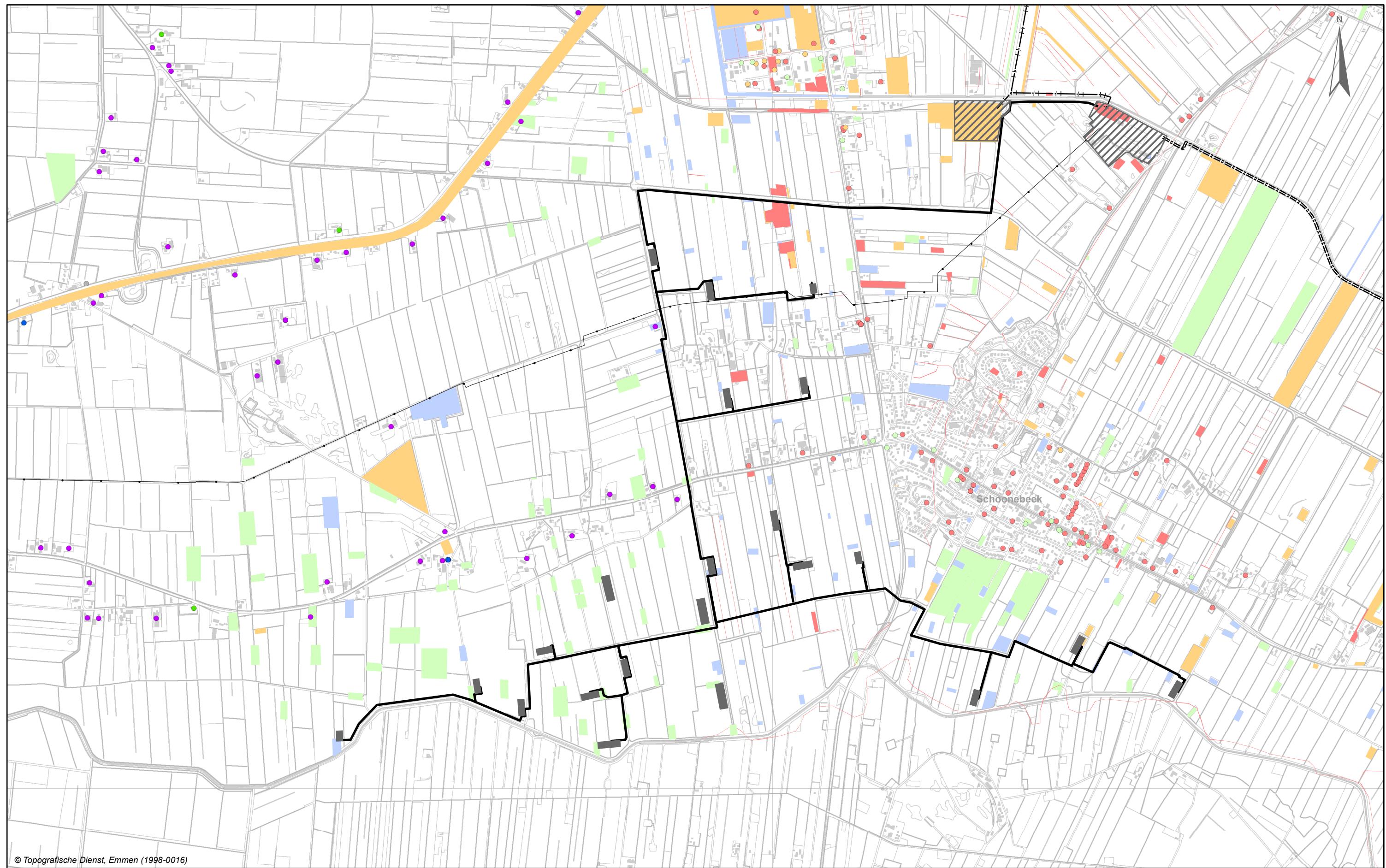
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONENBEEK

KAARTINDELING EFFECTKAARTEN

Schaal: 1:130,000

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0518958001

0 5,600 Meters



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- Winlocaties
- Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Wateraanvoerleiding
- Waterafvoerleiding

#### Vervolg

- Geen vervolg, voldoende onderzocht en/of gesaneerd
- Wel vervolg, monitoring/evaluatie
- Wel vervolg, opstellen NO, OO, SO of SP
- Wel vervolg, uitvoeren HO

#### Status

- Onbekend
- Potentieel ernstig
- Potentieel urgent
- Potentieel verontreinigd

Kaart 14A

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

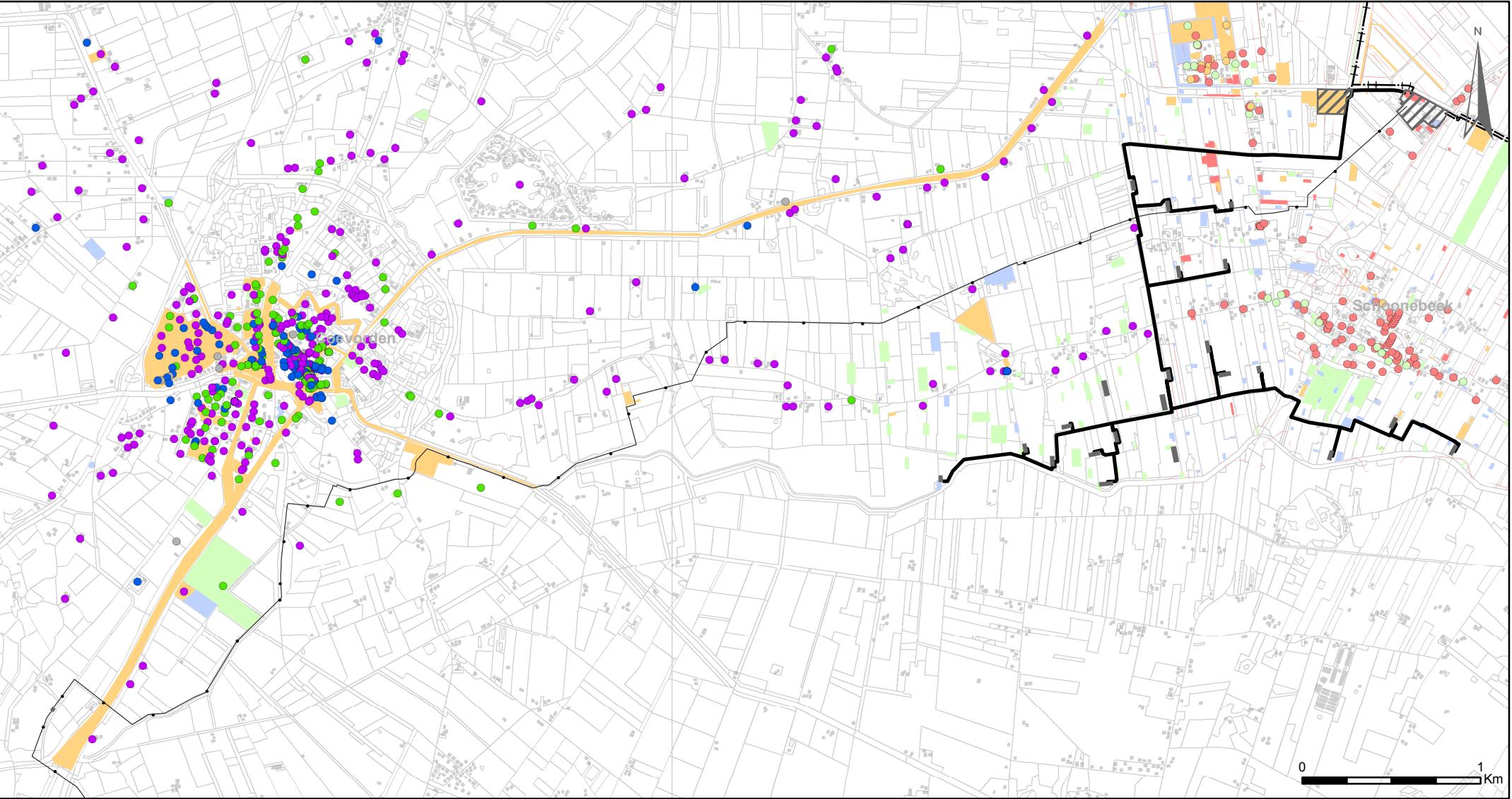
HERONTWIKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

BODEM

Schaal: 1:20,000

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0518961001

0 0.4 Km



#### Legenda

- Winlocaties
- Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Wateraanvoerleiding
- Waterafvoerleiding

#### Vervolg

- Geen vervolg, voldoende onderzocht en/of gesaneerd
- Wel vervolg, monitoring/evaluatie
- Wel vervolg, opstellen NO, OO, SO of SP
- Wel vervolg, uitvoeren HO

#### Status

- Onbekend
- Potentieel ernstig
- Potentieel urgent
- Potentieel verontreinigd

Kaart 14B

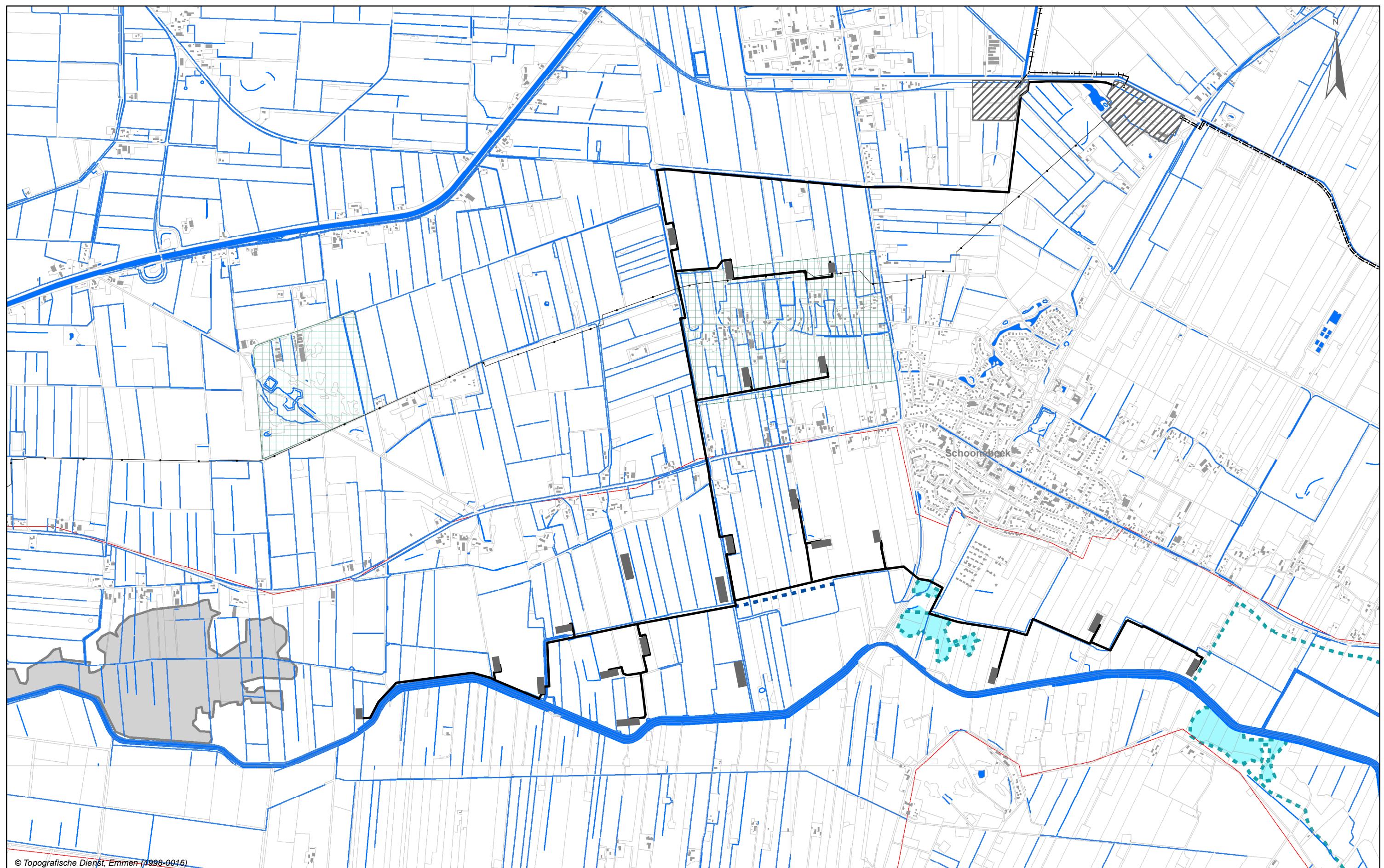
NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

BODEM

Schaal: 1:50,000

Datum: 20 april 2006 Tekenning nr.: 0518961002



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- Winlocaties
- Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Waternaoverleiding
- Waterafvoerleiding

- Waterlopen
- Nieuw aan te leggen watergang

- |   |                                 |                                     |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|
|   | Hydrologisch gevoelige gebieden | Inrichtingsvisie Schoonerbeekerdiep |
| — | Hoogwater bergingsgebied        |                                     |
|   | Bergingsgebied                  |                                     |
|   | Noodbergingsgebied              |                                     |
|   | Beekdal                         |                                     |

Kaart 15A

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

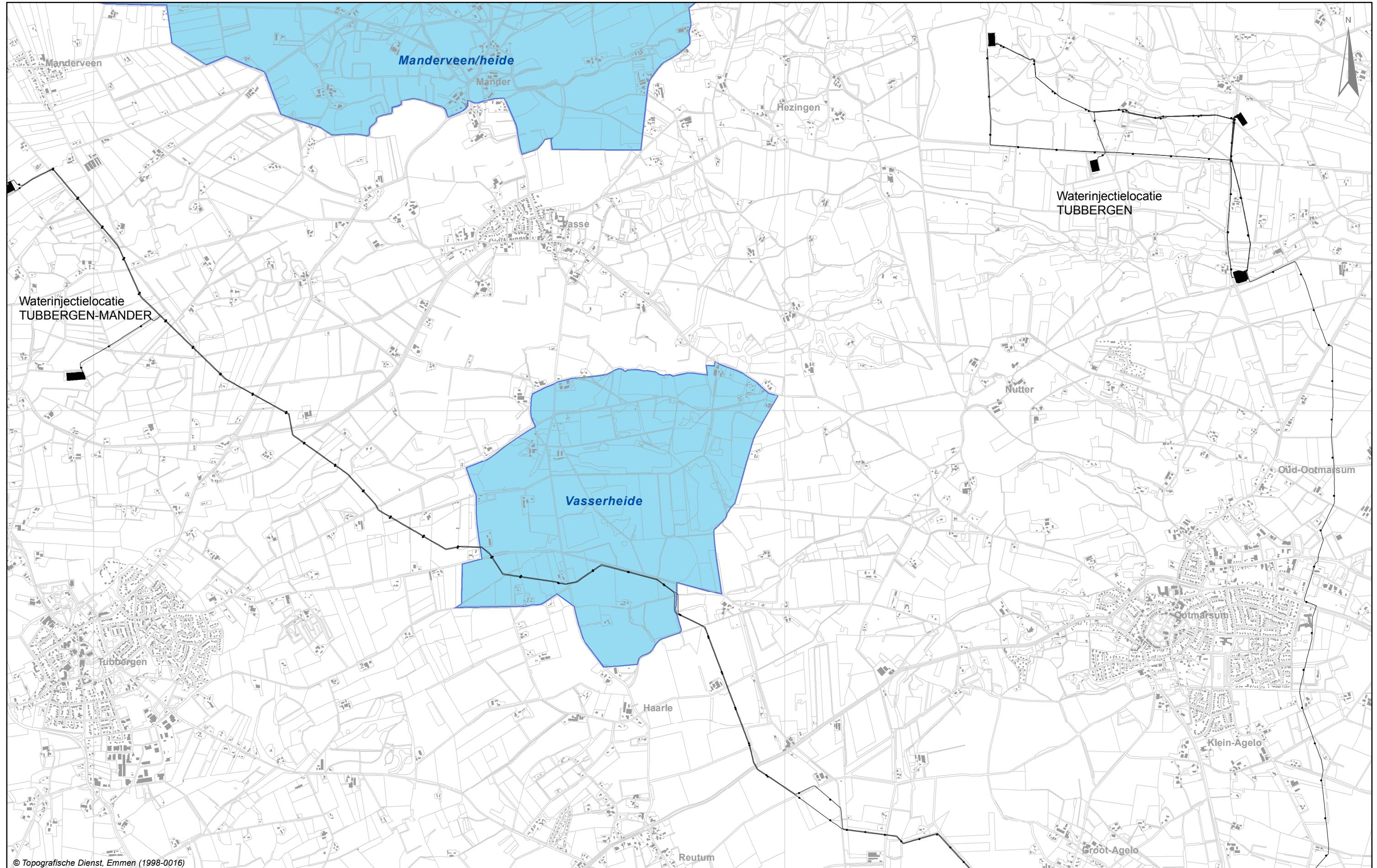
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

WATER

Schaal: 1:20,000

Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0619180001
----------------------	--------------------------

0 0,5 Km



#### Legenda

- Injectielocaties
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterafvoerleiding

Kaart 15D

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

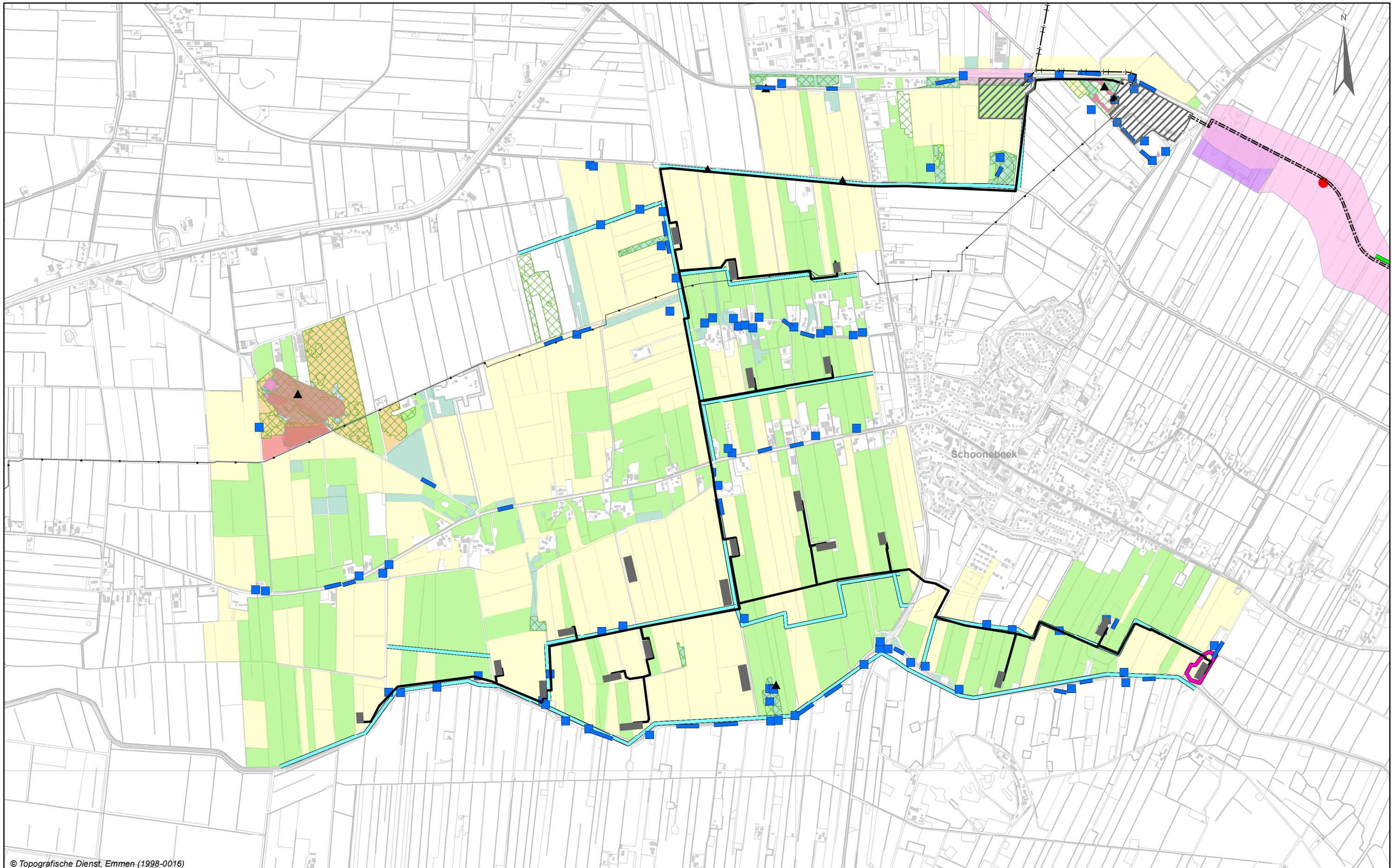
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

WATER

Schaal: 1:25,000

0 1 Km

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.:0619180002



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

## Legenda

- This legend provides a key for various environmental features and species categories shown in the map:

  - Locaties:**
    - Winlocaties
    - Overige locaties
  - Migratieroute:** Vleermuizen
  - Vindplaatsen en habitat:**
    - Vogels
    - vissen
    - Vlinders en libellen
    - planten
    - Libellen en vlinders
    - Muizen
    - Amfibieën en reptielen
  - Natuurgebieden:**
    - Natuur
  - Leidingtrace (stoom, olie en gas):** Leidingtrace (stoom, olie en gas)
  - Olie export leiding:** Olie export leiding
  - Wateraanvoerleiding:** Wateraanvoerleiding
  - Waterafvoerleiding:** Waterafvoerleiding
  - Vlinders en libellen:**
    - Akker
    - Bloemrijk grasland
    - Bosgemeenschappen van arme zandgrond
    - Droge heide
    - Grasland
    - Wouden en bossen
  - Planten:**
    - Planten
  - Amfibieën en reptielen:**

Kaart 16A

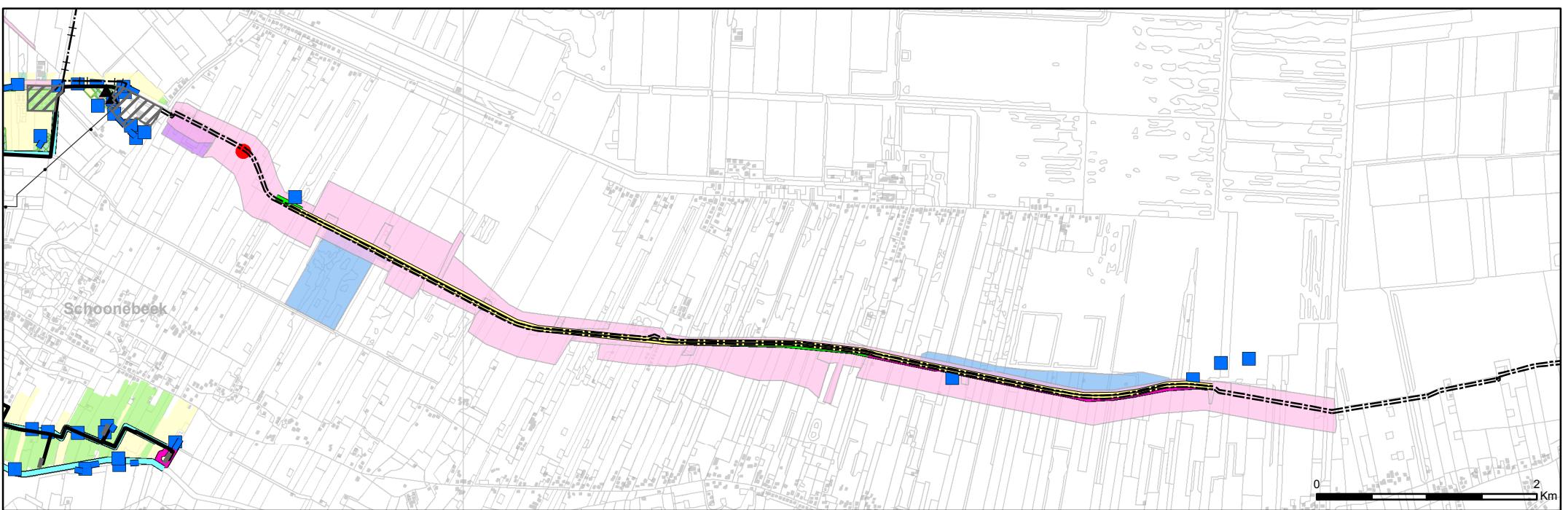
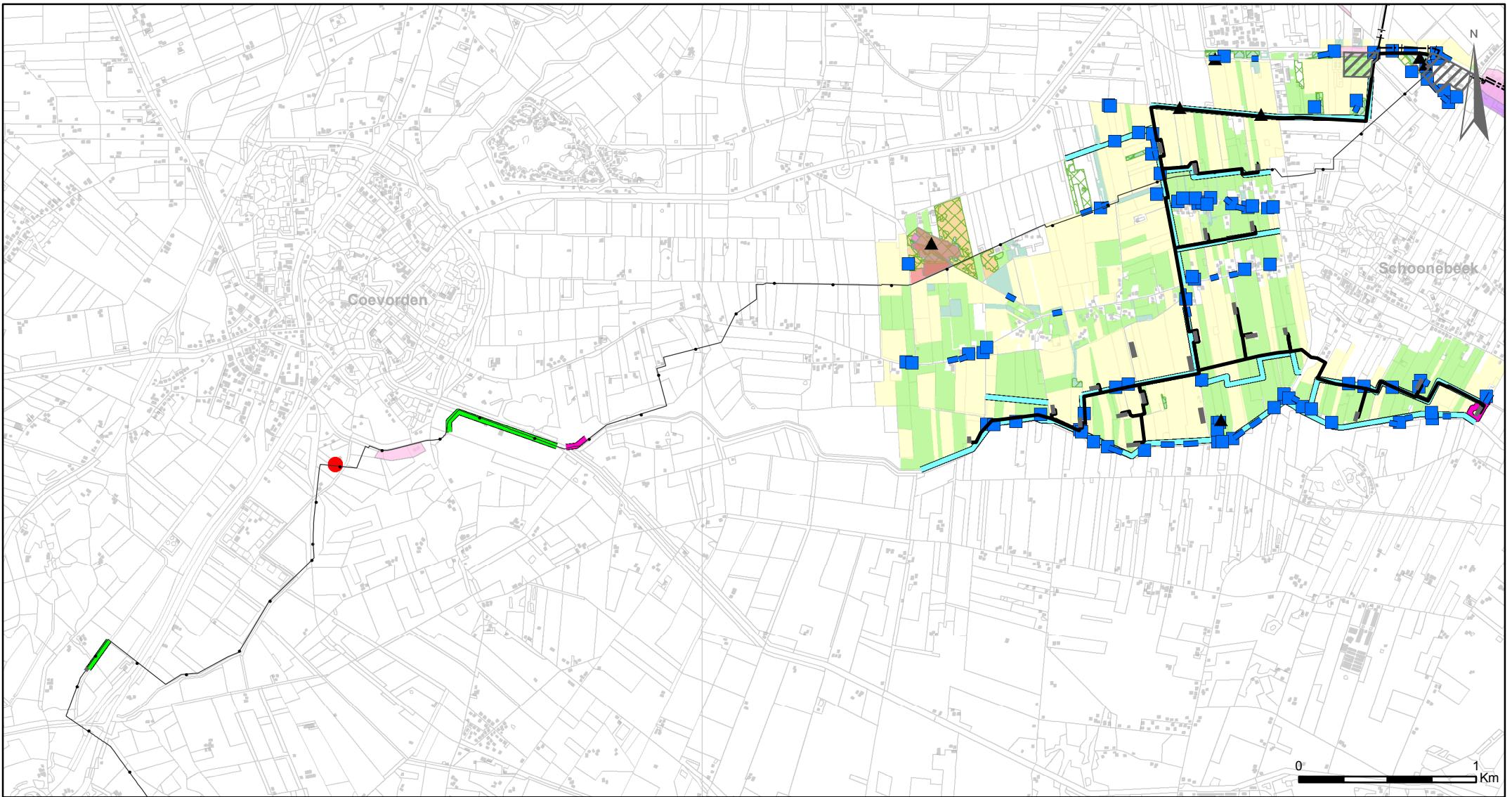
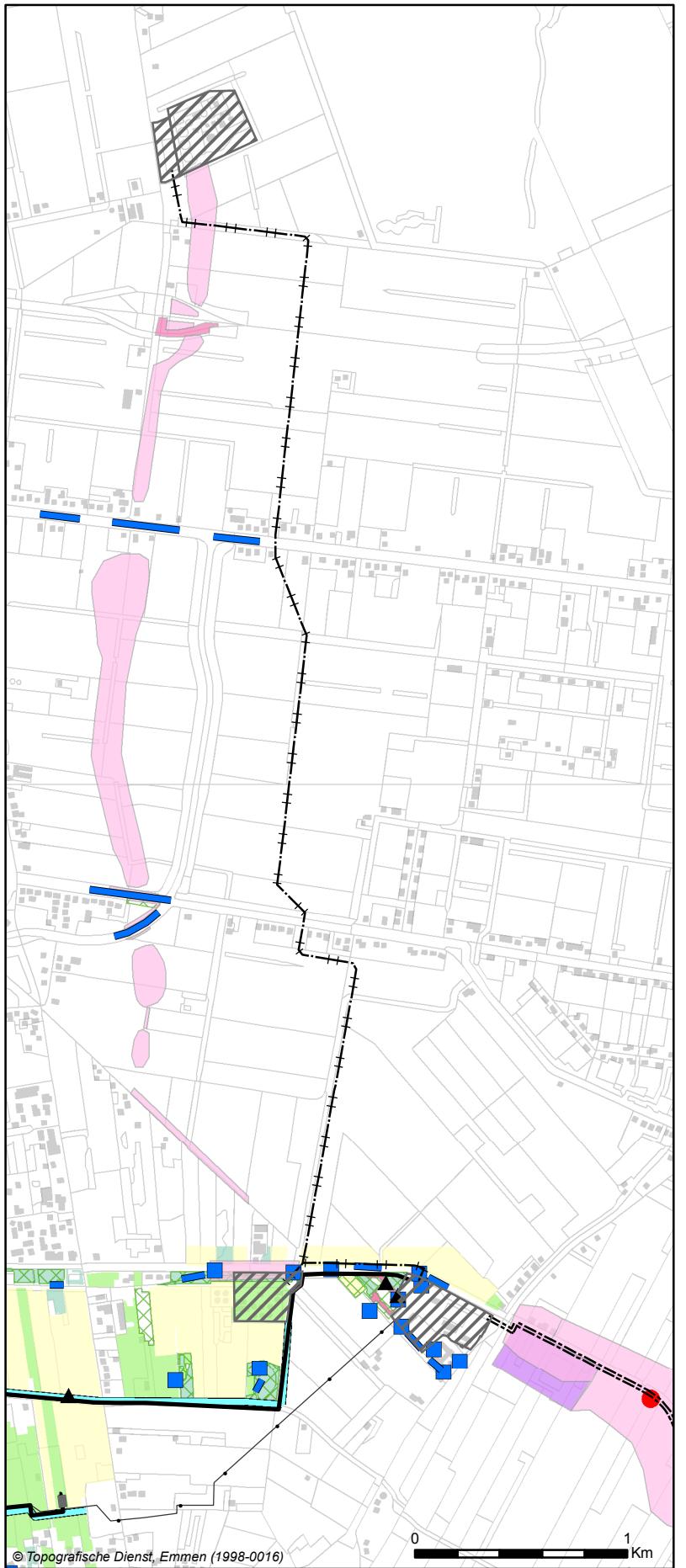
# NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

## ECOLOGIE

Schaal: 1:20,000

datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0518959001

A horizontal scale bar with tick marks at 0 and 0.5 Km.



**Legenda**

- Winlocaties
- Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Wateraanvoerleiding
- Waterafvoerleiding

**Migratieroute**

- Vleermuizen
- Verbindingszone libellen en vlinders

**Natuurgebieden**

- Natuur

**Vindplaatsen en habitat**

- Amfibieën en reptielen
- Verbindingszone libellen en vlinders
- Muizen
- Planten
- Vlinders en libellen
- Vogels

**Natuurdoeltypen**

- Libellen en vlinders
- vissen
- Planten
- Vleermuizen
- Akker
- Bloemrijk grasland
- Bosgemeenschappen van arme zandgrond
- Droge heide
- Grasland
- Inheemse boscultuur

Kaart 16B

**NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.**

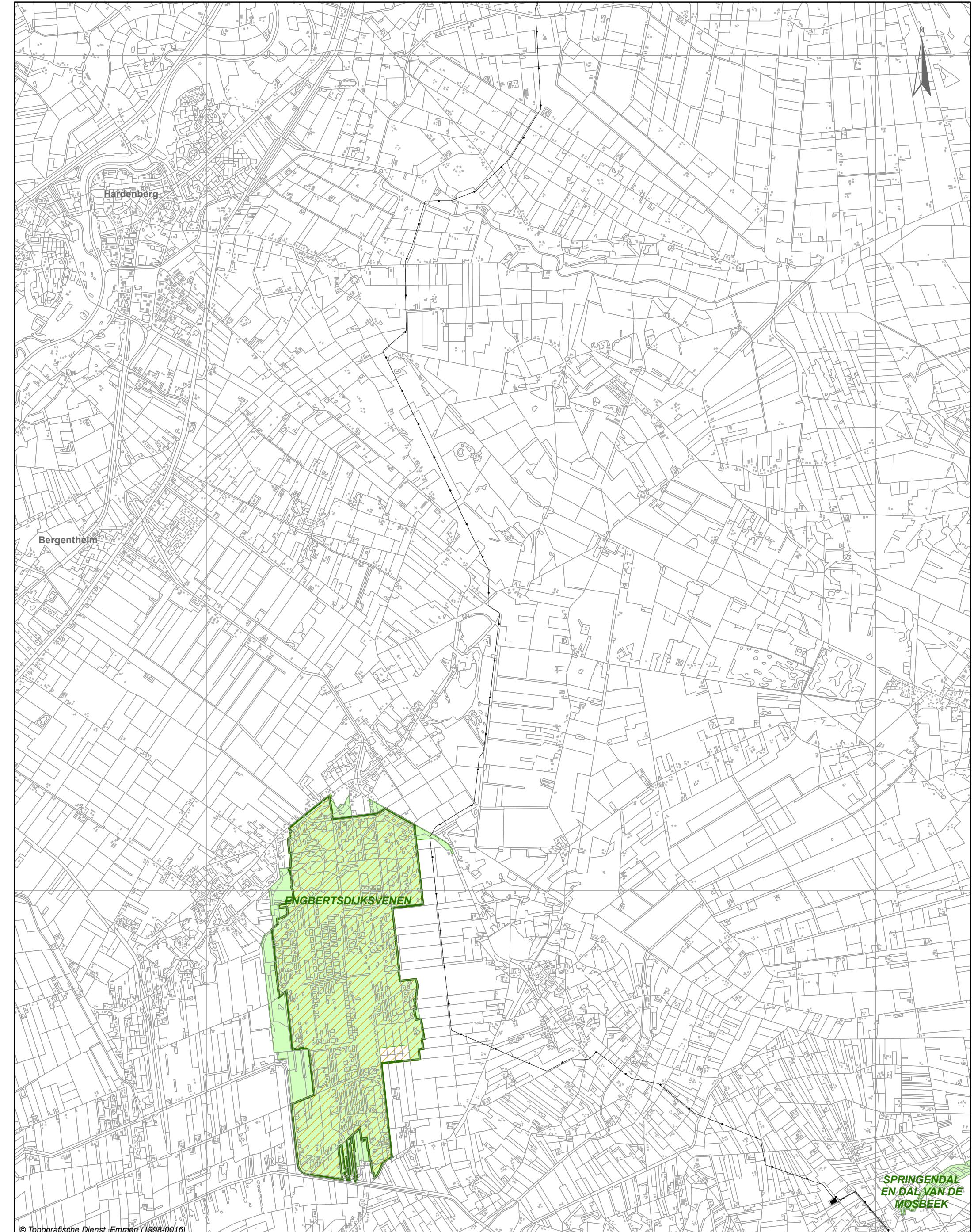
**HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK**

**ECOLOGIE**

Schaal: 1:50,000

Datum: 20 april 2006

Tekening nr.: 0518959002



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- |   |                          |  |                        |
|---|--------------------------|--|------------------------|
| <span style="background-color: black; width: 10px; height: 10px;"></span> | Injectielocaties         | <span style="background-color: lightgreen; width: 10px; height: 10px;"></span> | Habitatrichtlijngebied |
| <span style="width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black;"></span> | Waterafvoerleiding       | <span style="background-color: orange; width: 10px; height: 10px;"></span>     | Vogelrichtlijngebied   |
| <span style="width: 10px; height: 10px; border: 2px solid green;"></span> | Beschermd natuurmonument |  |                        |

Kaart 16C

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

HERONTWIKKELING Olieveld Schoonebeek

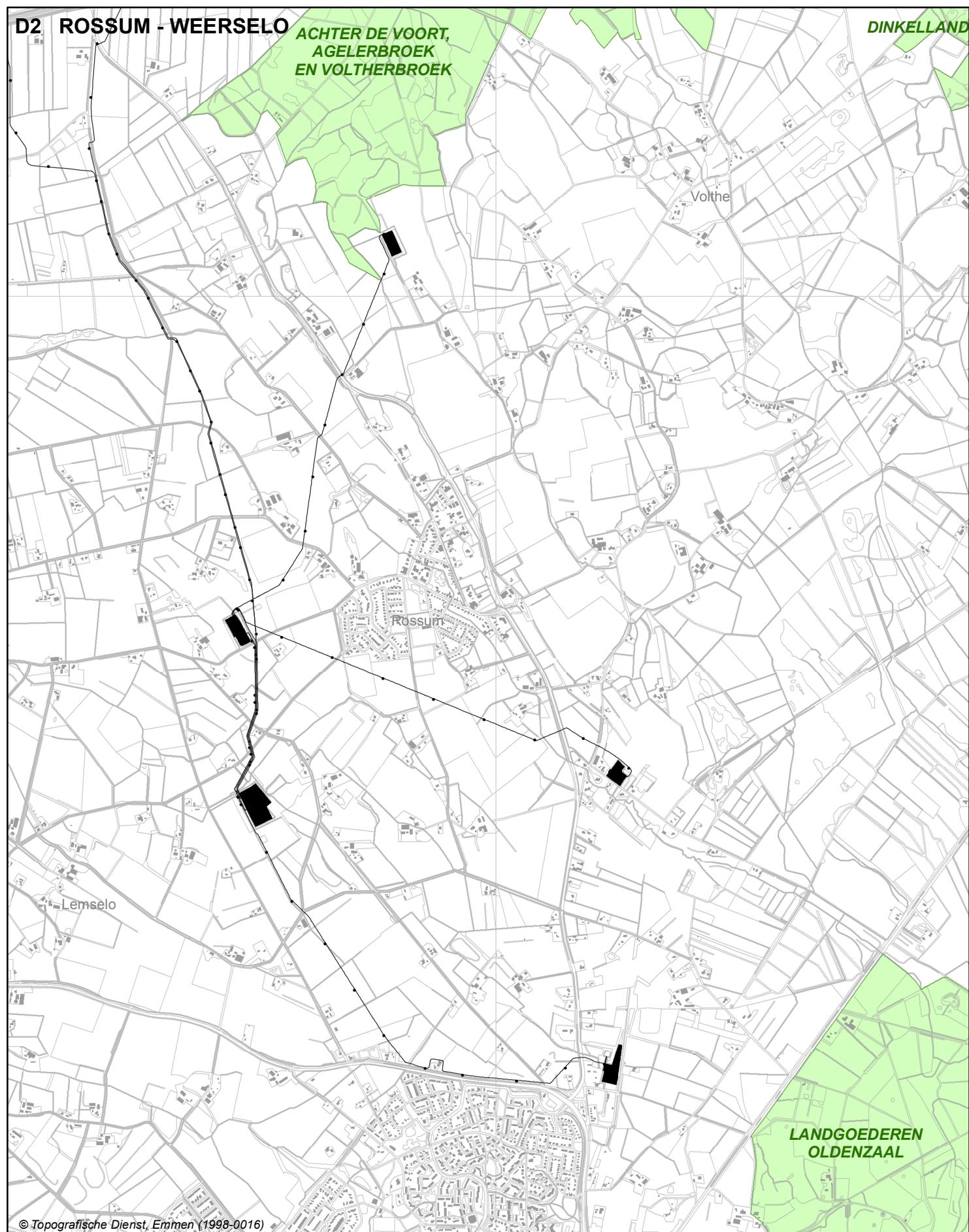
NATUUR

Schaal: 1:50,000

Datum: 20 april 2006

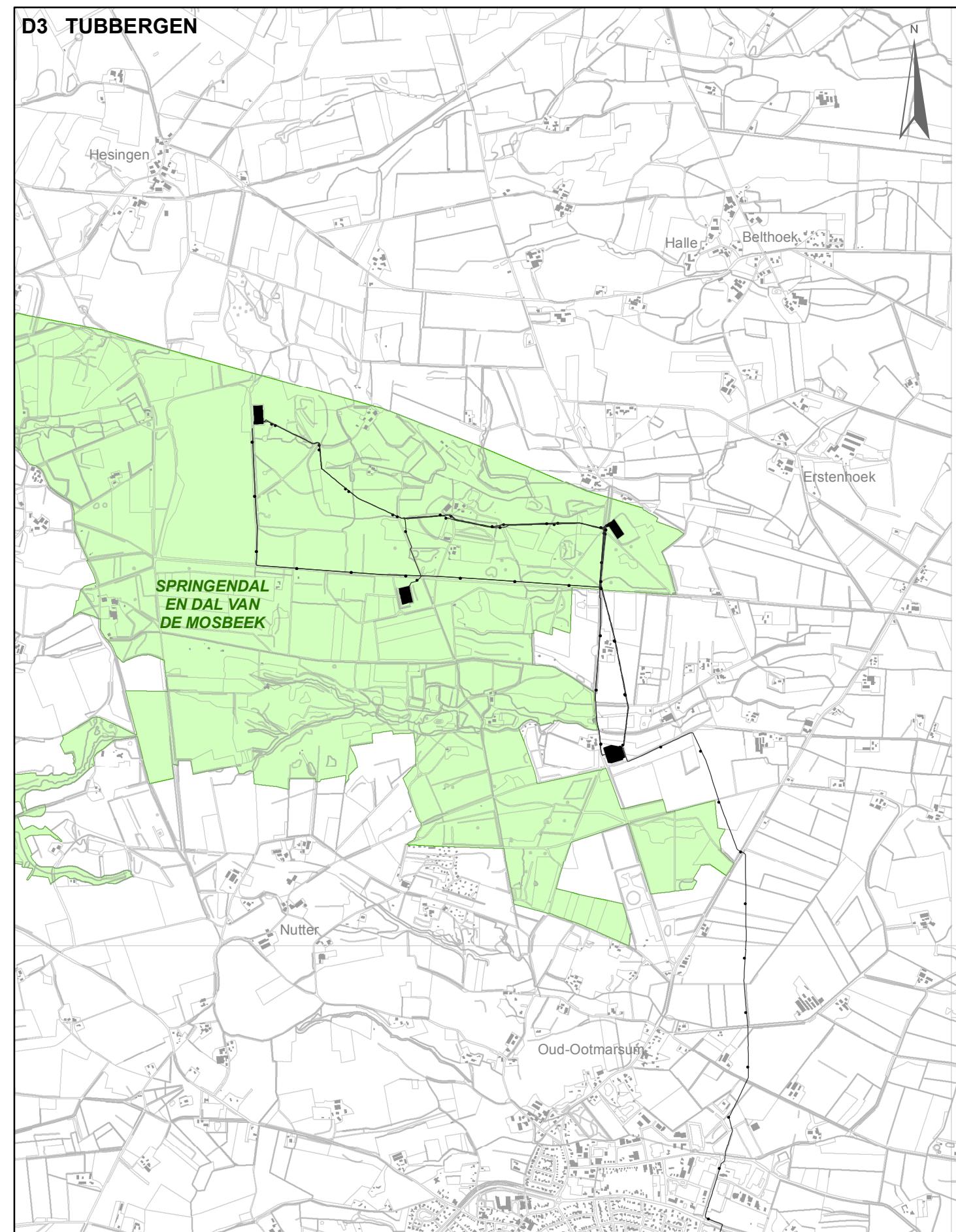
Tekening nr.: 0518959004

0 1.25 Km



**Legenda**

- Injectielocaties
- Habitatrijrichtinggebied
- Waterafvoerleiding



Kaart 16D

**NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.**

HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

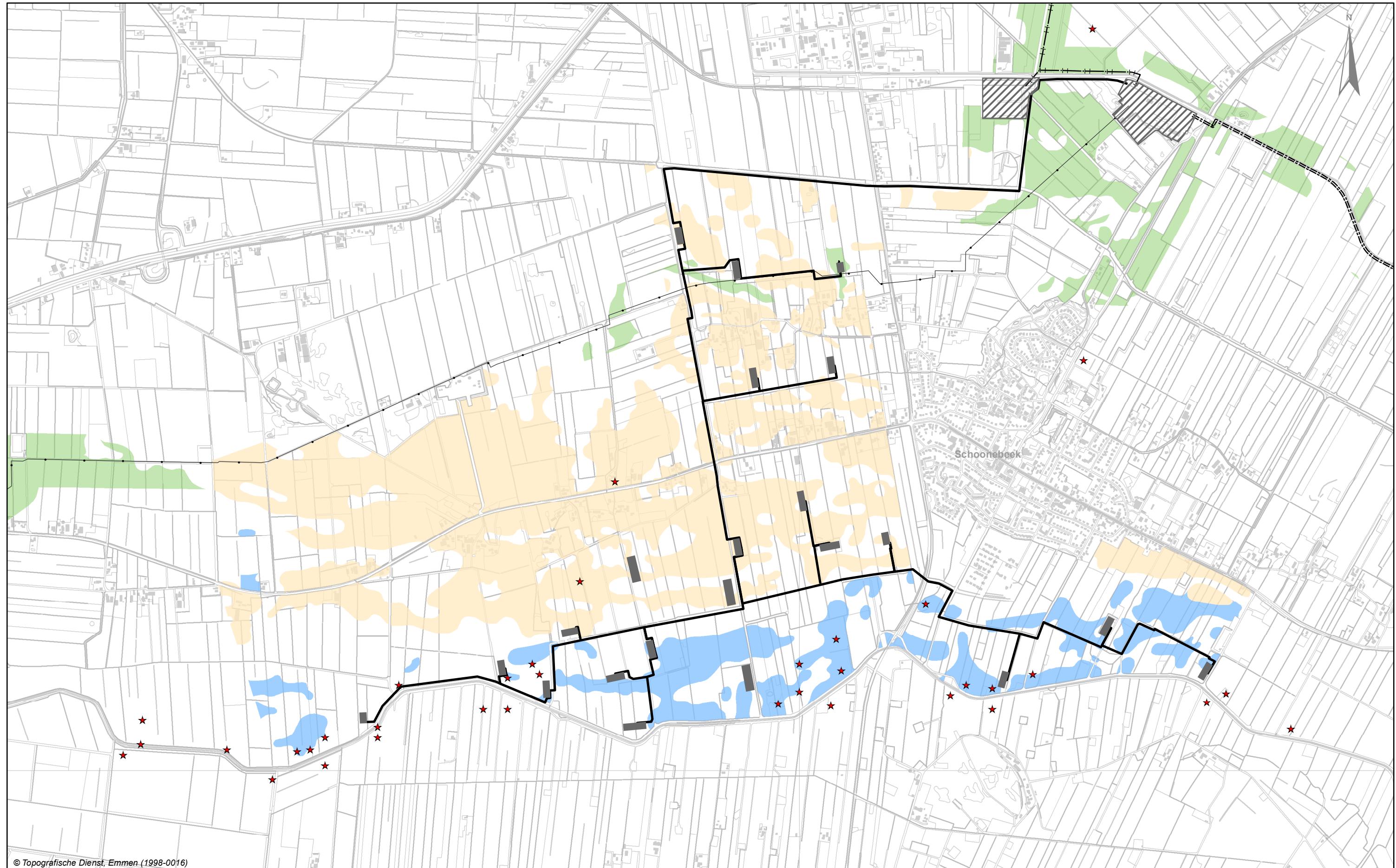
**NATUUR**

Schaal: 1:25,000

Datum: 20 april 2006

Tekening nr.: 0518959003

0 0.4 Km



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

■ Winlocaties	★ Archis-waarneming
▨ Overige locaties	
— Leidingtrace (stoom, olie en gas)	Kwantitatieve archeologische verwachtingszones 1
==== Olie export leiding	Dekzandvoorkomens; hoge verwachting
-+-- Wateraanvoerleiding	Beekdalen/natte laagten; hoge verwachting
-•-- Waterafvoerleiding	Kwalitatieve archeologische verwachting 2
	Hoge verwachting

Kaart 17A

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

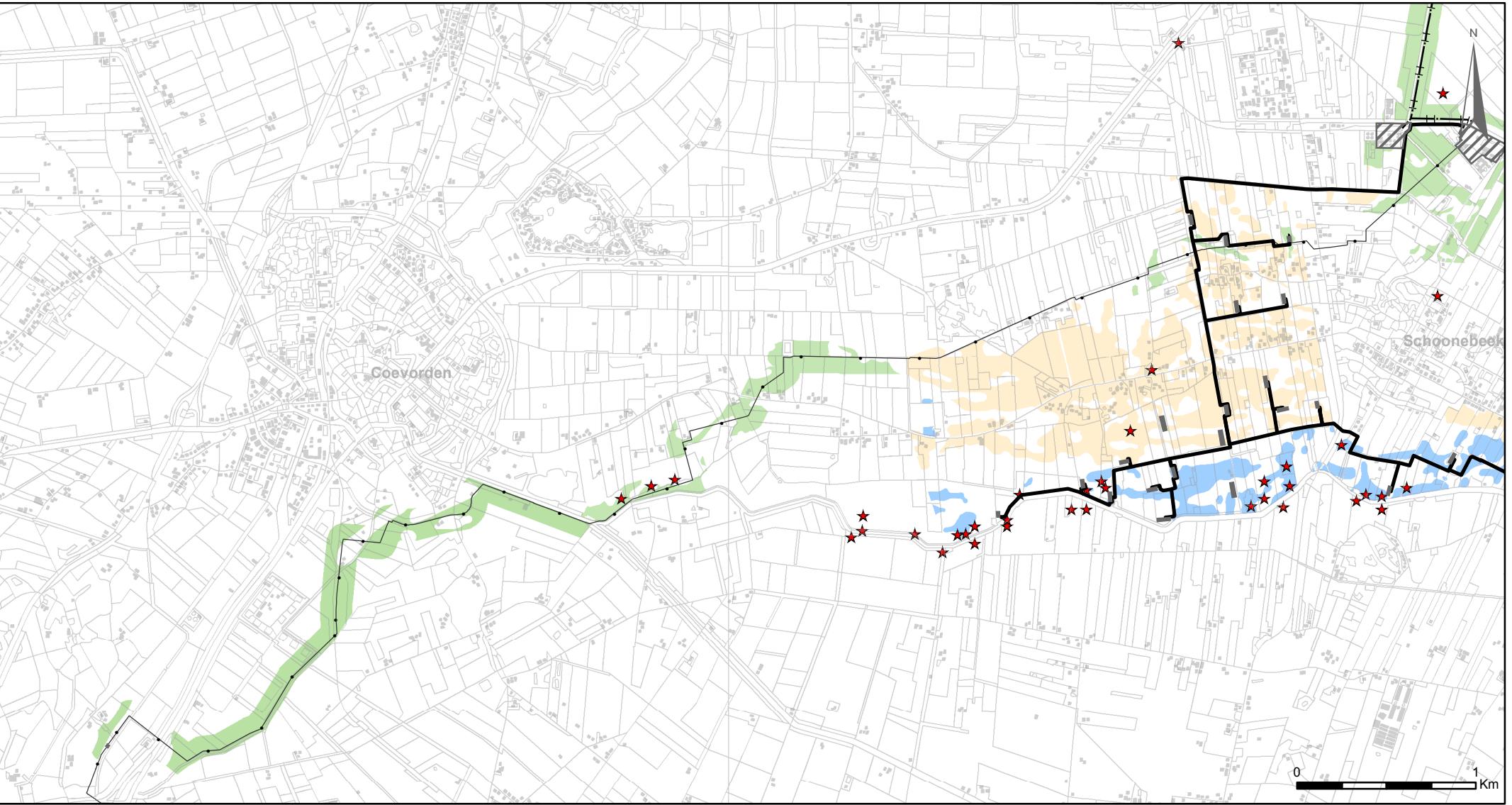
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

ARCHEOLOGIE

Schaal: 1:20,000

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0518958002

0 0.5 Km

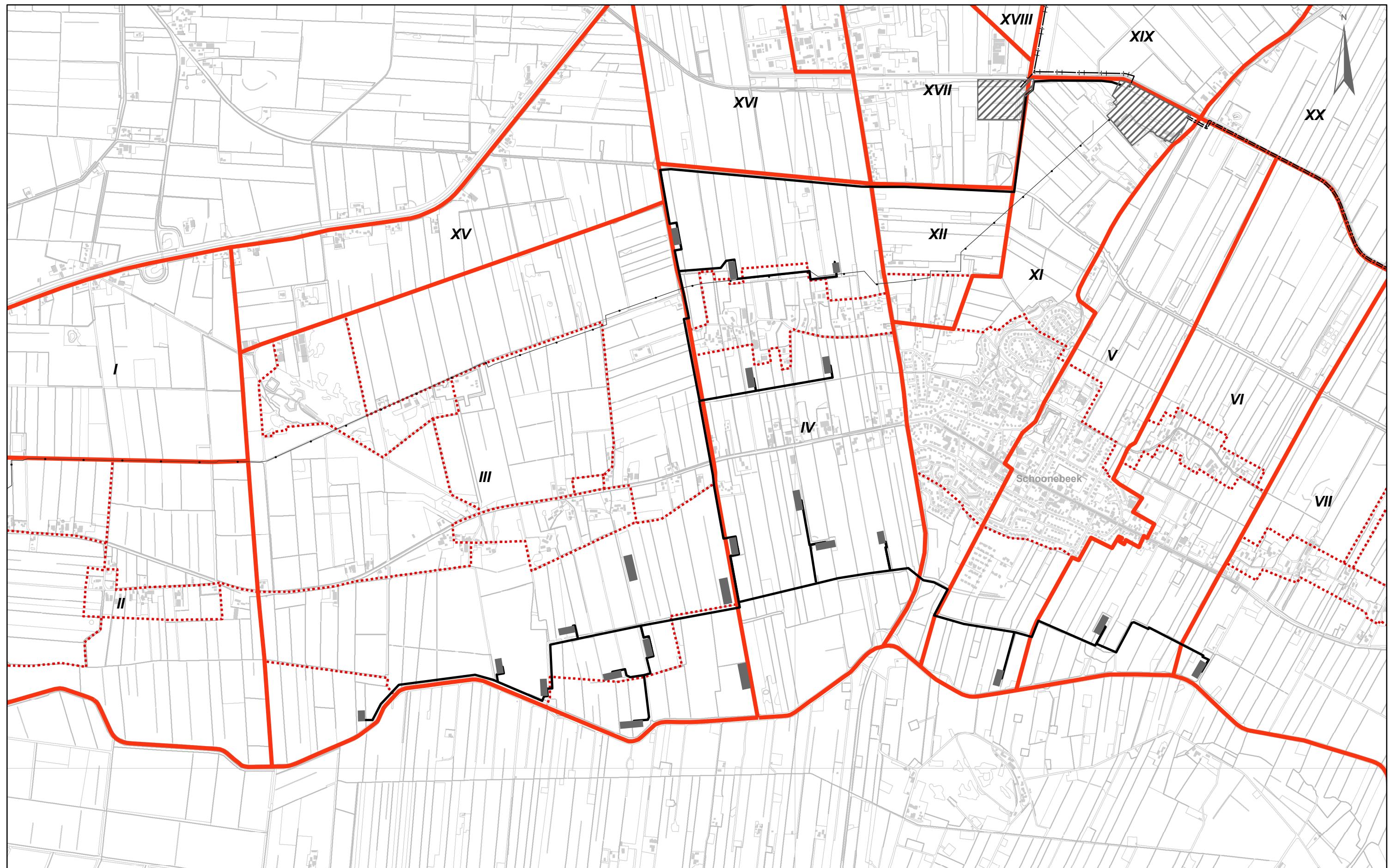


#### Legenda

- Winlocaties
- Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Wateraanvoerleiding
- Waterafvoerleiding
- Archis-waarneming
- Kwantitatieve archeologische verwachtingszones 1
- Dekzandvoorkomens; hoge verwachting
- Beekdalen/natte laagten; hoge verwachting
- Kwalitatieve archeologische verwachting 2
- Hoge verwachting

Kaart 17B

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.  
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK  
ARCHEOLOGIE  
Schaal: 1:50,000  
Datum: 20 april 2006 Tekenning nr.: 0518958003


**Legenda**

- Winlocaties
- ▨ Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Waternaafvoerleiding
- Waterafvoerleiding

- Landschappelijke eenheid
- Landschappelijke deeleenheid

- |                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| I - Weijerswold         | XII De Bult en de Nieuwe Aanleg |
| III Vlieghuis en Padhus | XV Dalerveensche Veen           |
| IV Opstrek Westeinde    | XVI Westeindsche Landen         |
| V Opstrek Kerkeind      | XVII Westeindsche Veen (west)   |
| VI Optrek Middendorp    | XVIII Amsterdamse Veld          |
| VII Optrek Oosteinde    | XIX Westeindsche Veen (oost)    |
| XI Bargerbeek           | XX Schoonebeeker Veld           |

**Kaart 18A**
**NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.**
**HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK**
**LANDSCHAPS- EN CULTUURHISTORIE**

Schaal: 1:20,000

0 0,5 Km

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0518960001



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

Winlocaties	Bebouwing
Overige locaties	
Geluidprognose	
Leidingtrace (stoom, olie en gas)	50 DBA
Olie export leiding	45 DBA
Waternavoerleiding	40 DBA
Waterafvoerleiding	
Waterafvoerleiding	

Kaart 19A

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

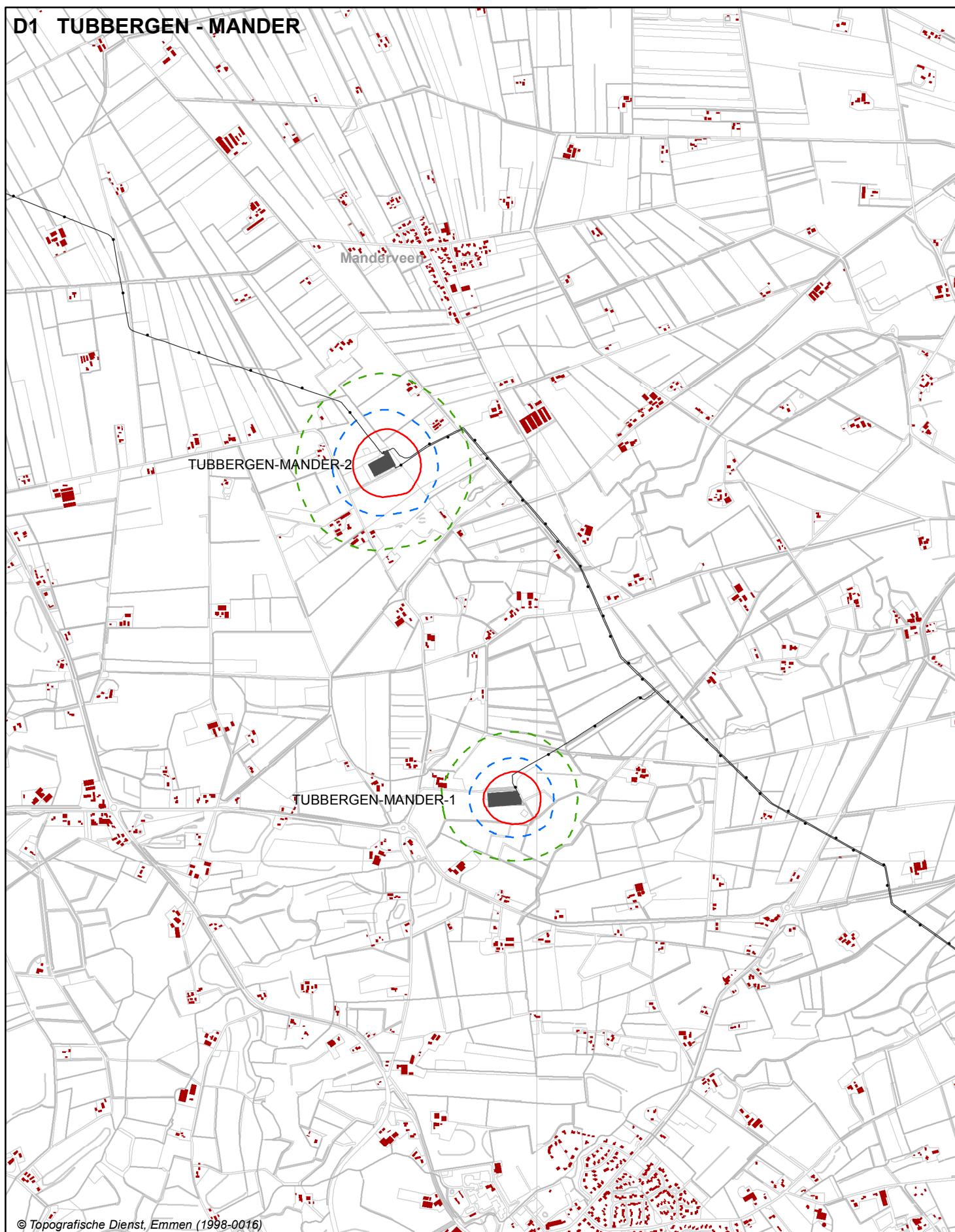
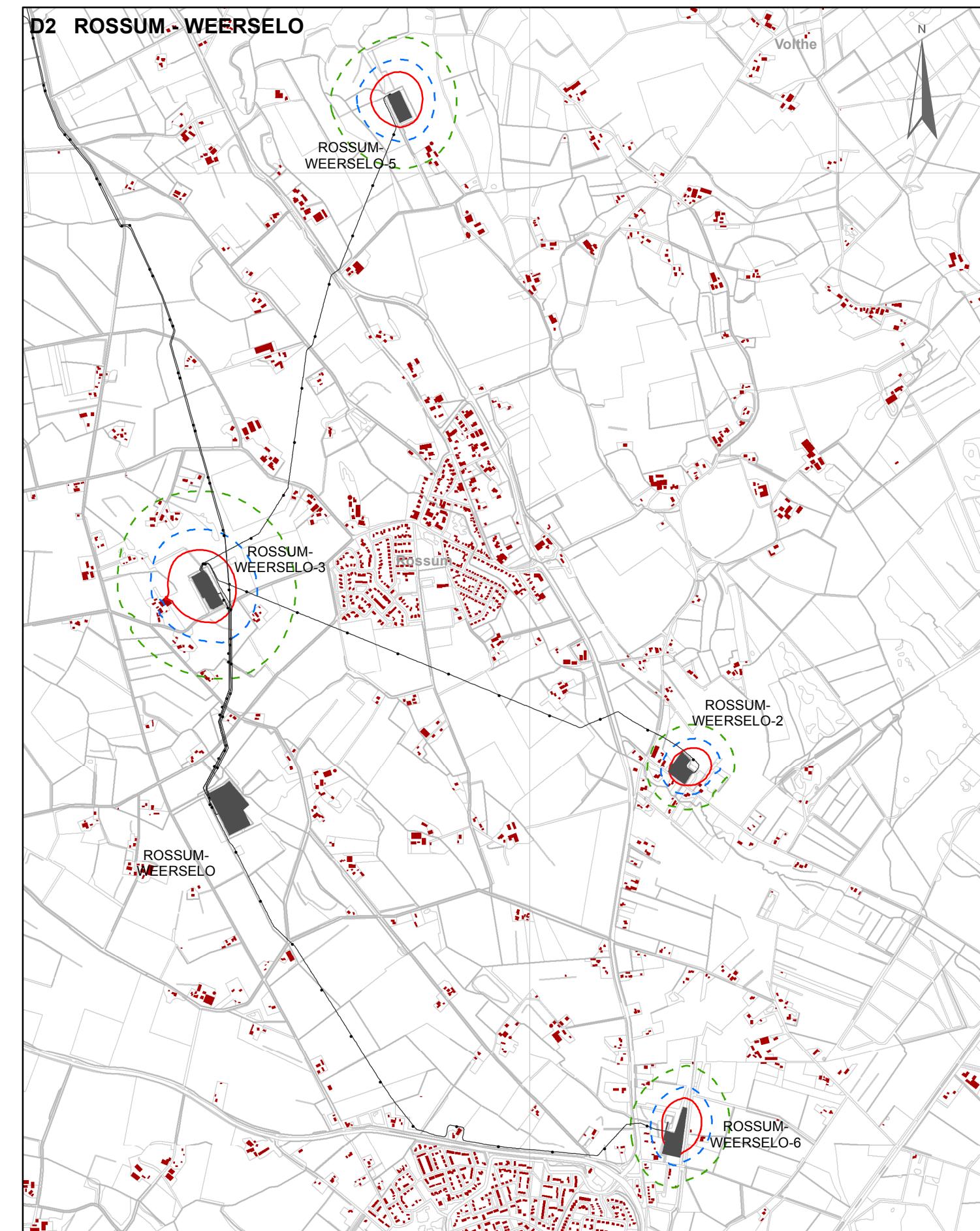
HERONTWIKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

#### GELUID

Schaal: 1:20,000

Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0619177001
----------------------	--------------------------

0 0,5 Km

**D1 TUBBERGEN - MANDER****D2 ROSSUM - WEERSELO**

© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

**Legenda**

Injectielocaties	Bebouwing
Waterafvoerleiding	50 DBA
	45 DBA
	40 DBA

Kaart 19D

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

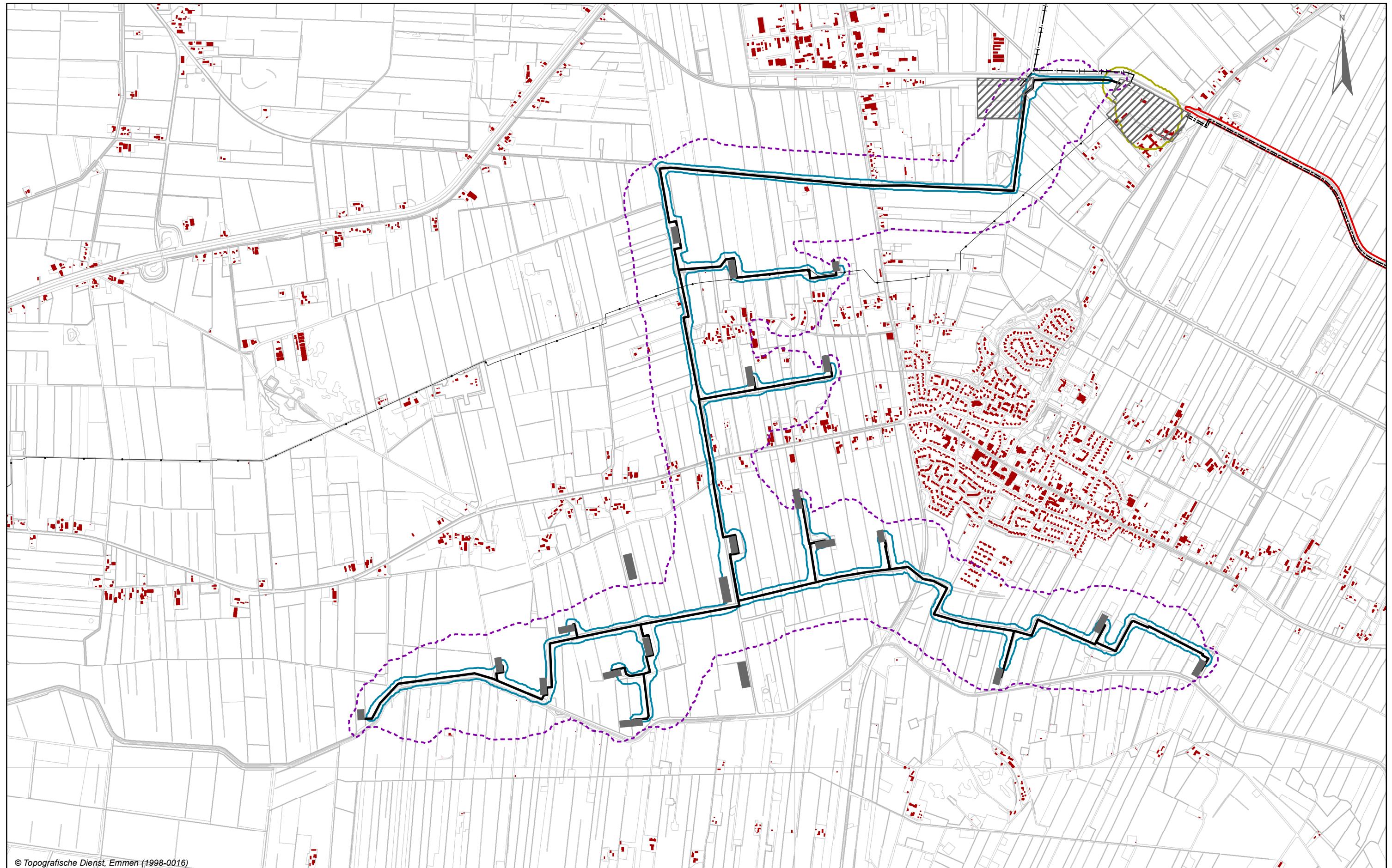
HERONTWIKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

GELUID

Schaal: 1:20,000

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0619177002

0 0.35 Km



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

Winlocaties	Risicocontour 10-6	Bebouwing
Overige locaties	[Dashed purple line]	
Leidingtrace (stoom, olie en gas)	[Dashed purple line]	
—: Olie export leiding	[Solid blue line]	Olie export leiding
—+: Wateraanvoerleiding	[Solid cyan line]	
—: Waterafvoerleiding		Schoonebeek OBI

Kaart 20A

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

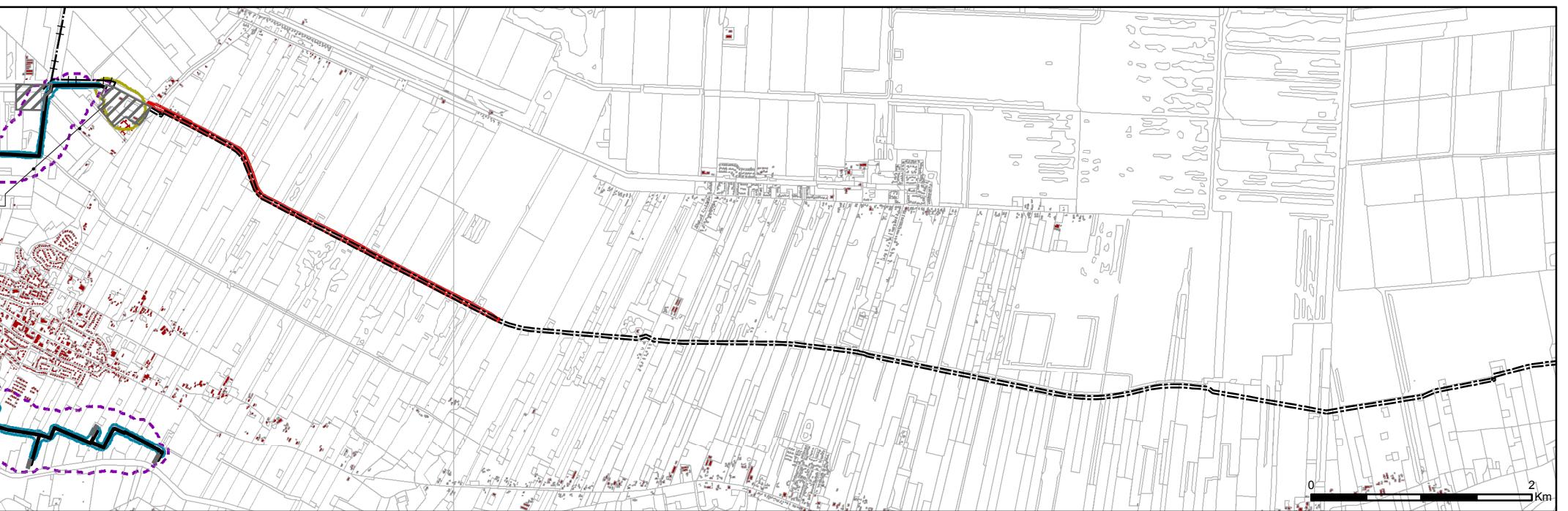
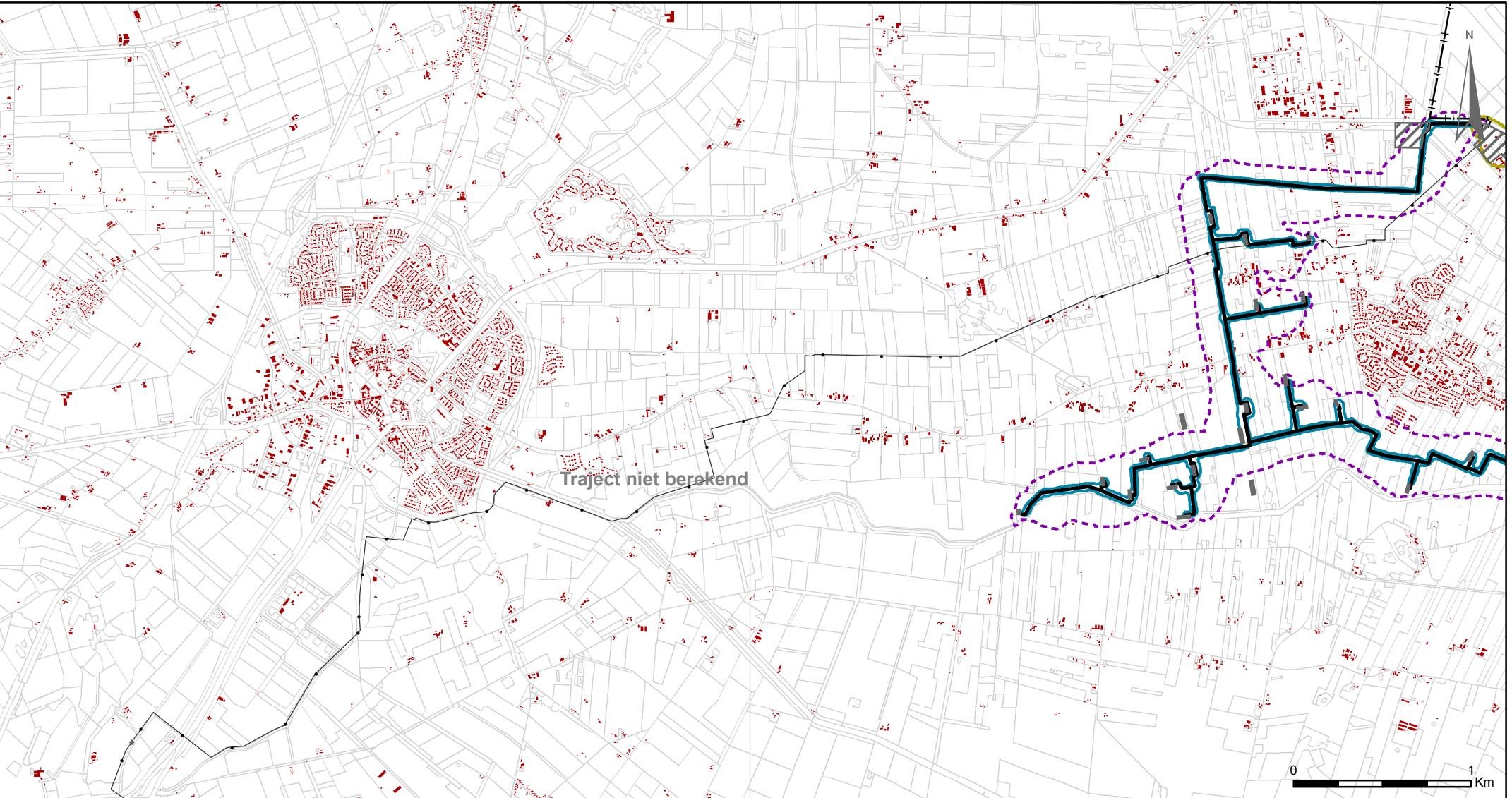
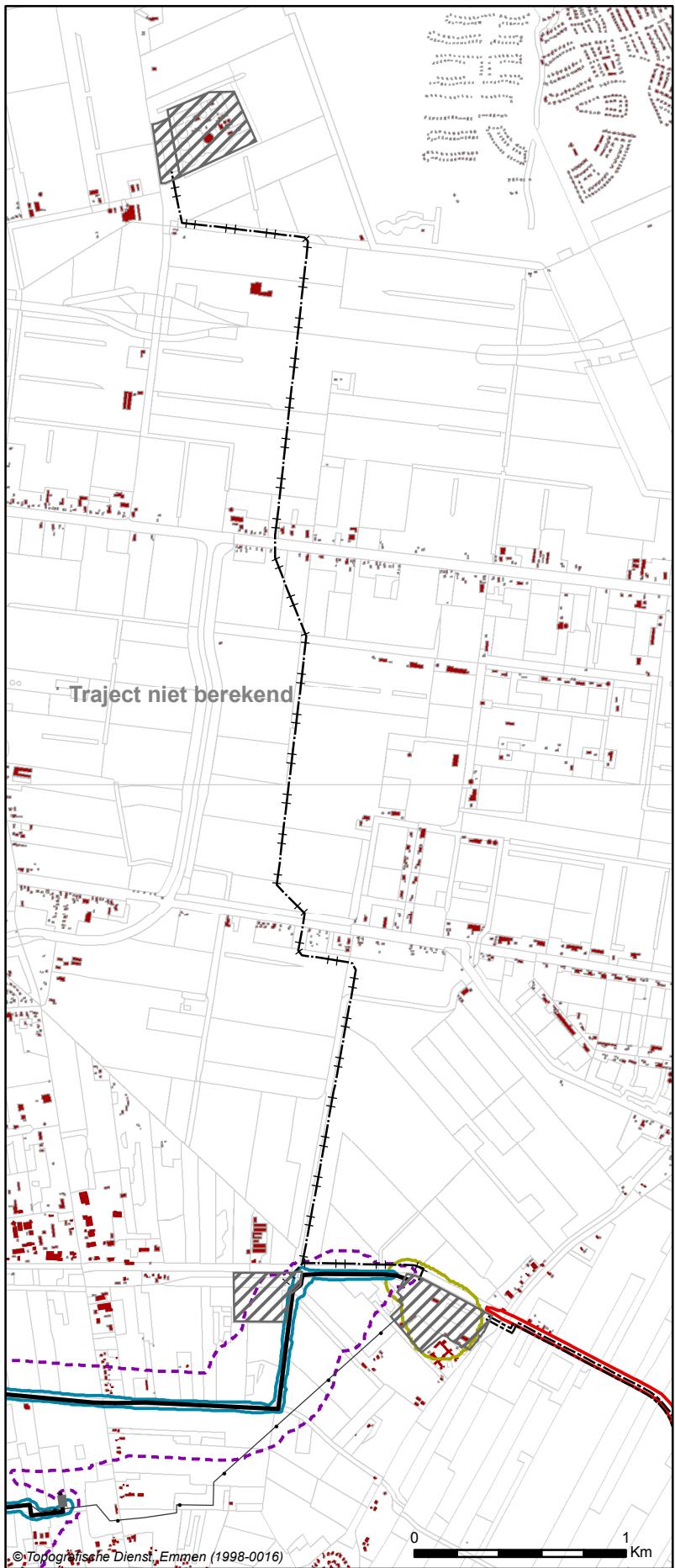
HERONTWIKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

EXTERNE VEILIGHEID

Schaal: 1:20,000

0 0.4 Km

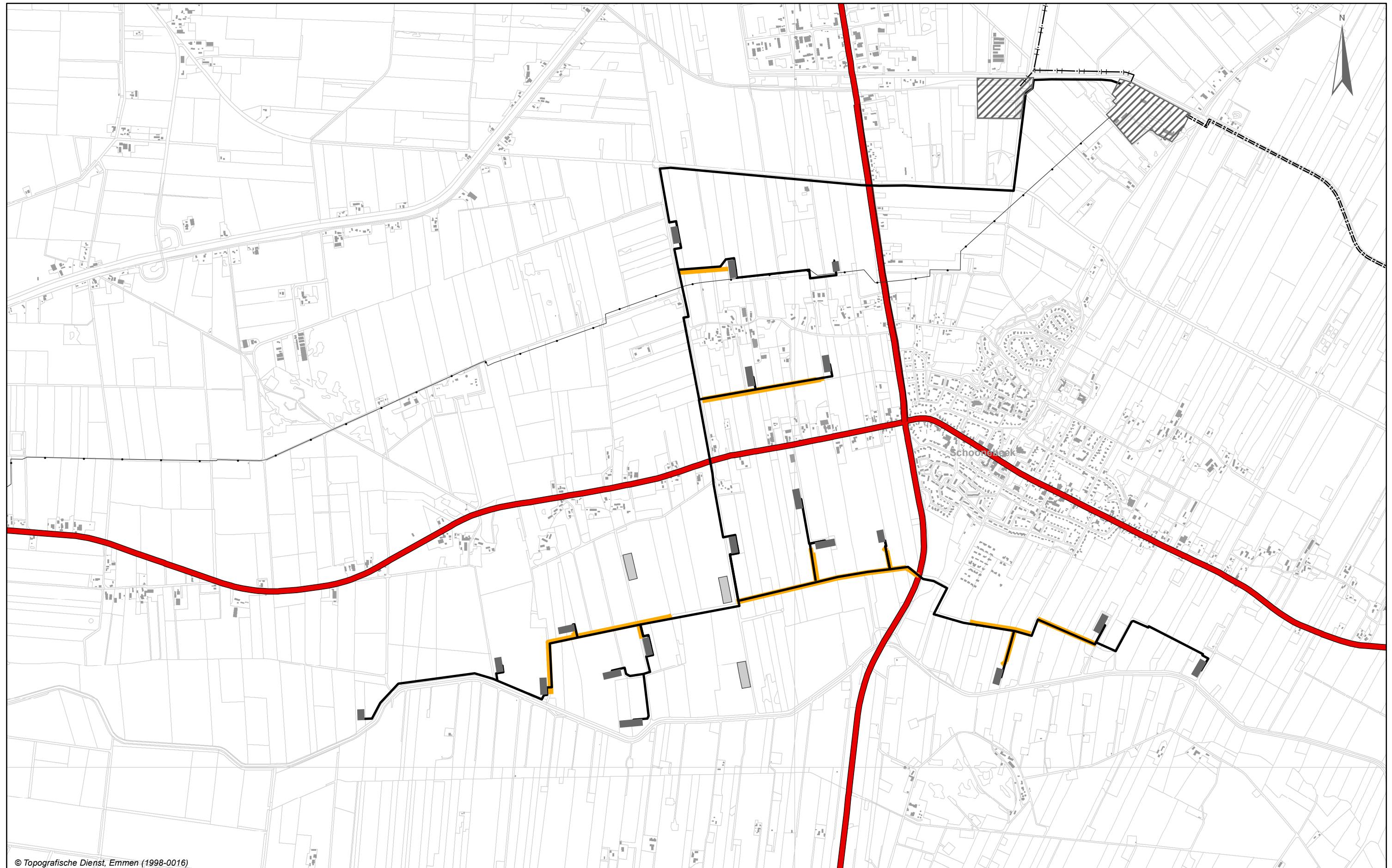
Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0619179001



**Legenda**

- Winlocaties
- Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Wateraanvoerleiding
- Waternaafvoerleiding
- Bebouwing
- Optie 1 zonder maatregelen
- Optie 2 na maatregelen
- Olie export leiding
- Schoonebeek OBI

Kaart 20B NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.  
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK  
EXTERNE VEILIGHEID  
Schaal: 1:50,000  
Datum: 20 maart 2006 Tekenning nr.: 0619179002



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

Legenda	
Winlocaties	Hoofdweg
Overige locaties	Nieuw aan te leggen hoofdwegen
Reserve locaties	
Leidingtrace (stoom, olie en gas)	
—:—: Olie export leiding	
—+—: Wateraanvoerleiding	
—●—: Waterafvoerleiding	

Kaart 21A	NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.
HERONTWIKKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK	
VERKEER EN Vervoer	
Schaal: 1:20,000	
Datum: 20 april 2006	Tekening nr.: 0619182001



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- Winlocaties
- ▨ Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- Waternavoerleiding
- Waterafvoerleiding

— Isolijnen van de jaargemiddelde NO<sub>x</sub>-concentraties ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) als gevolg van de WKC en de tijdelijke ketel op het OBI-terrein

Kaart 22A1

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

HERONTWIKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

LUCHT

Schaal: 1:40,000

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0619319001

0 0.5 Km



© Topografische Dienst, Emmen (1998-0016)

#### Legenda

- Winlocaties
- ▨ Overige locaties
- Leidingtrace (stoom, olie en gas)
- Olie export leiding
- + Wateraanvoerleiding
- Waterafvoerleiding

— Isolijnen van de jaargemiddelde SO<sub>2</sub>-concentraties ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) als gevolg van de WKC

Kaart 22A2

NEDERLANDSE AARDOLIE MIJ.B.V.

HERONTWIKELING OLIEVELD SCHOONEBEEK

LUCHT

Schaal: 1:40,000

Datum: 20 april 2006 Tekening nr.: 0619319002

0 0.5 Km