BIJLAGE 7 Kaart Noord-Zuid project

Overzichtskaart (totale scope) Noord-Zuid projecten

Overzichtskaart Noord-Zuid projecten 11-08-2008 versie 9
bestandsnaam: ex-scope-v9.pdf

BIJLAGE 8 Figuren effectbeoordeling

Van de figuren die in hoofdstuk 5 zijn opgenomen, is in deze bijlage een grote versie in A3 formaat te vinden.

Paragraaf 5.2 Bodem en water:

Alterra kaart 1 Invloedsgebied grondwaterstanddaling.
Alterra kaart 2 Zettingen t.g.v. de aanleg van de leidingstrekking.
Alterra kaart 3 Overzicht doorsnijding afsluitende laag.
Alterra kaart 4 Overzicht infrastructuur waar verwachte zetting van meer dan 1 cm optreedt.
Alterra kaart 5 Kruisingen waarbij boorvloeistof wordt gebruikt.
Alterra kaart 6 Overzicht milieu-grondwaterbeschermingsgebieden en stiltegebieden.
Alterra kaart 7 Ligging van kruisingen met zinkers.
Alterra kaart 8 Ligging bodem-verontreinigingslocaties.

Paragraaf 5.3 Natuur:

Alterra kaart 9 Beschermde natuurgebieden VHR en EHS + verbindingszones.

Paragraaf 5.4 Geomorfologie, cultuurhistorie en visueel ruimtelijke kenmerken:

Alterra kaart 10 Overzicht GEA-objecten en geomorfologische vormen.
Alterra kaart 11 Cultuurhistorische waardevolle landschapstypen, patronen en structuren.

Paragraaf 5.5 Archeologie:

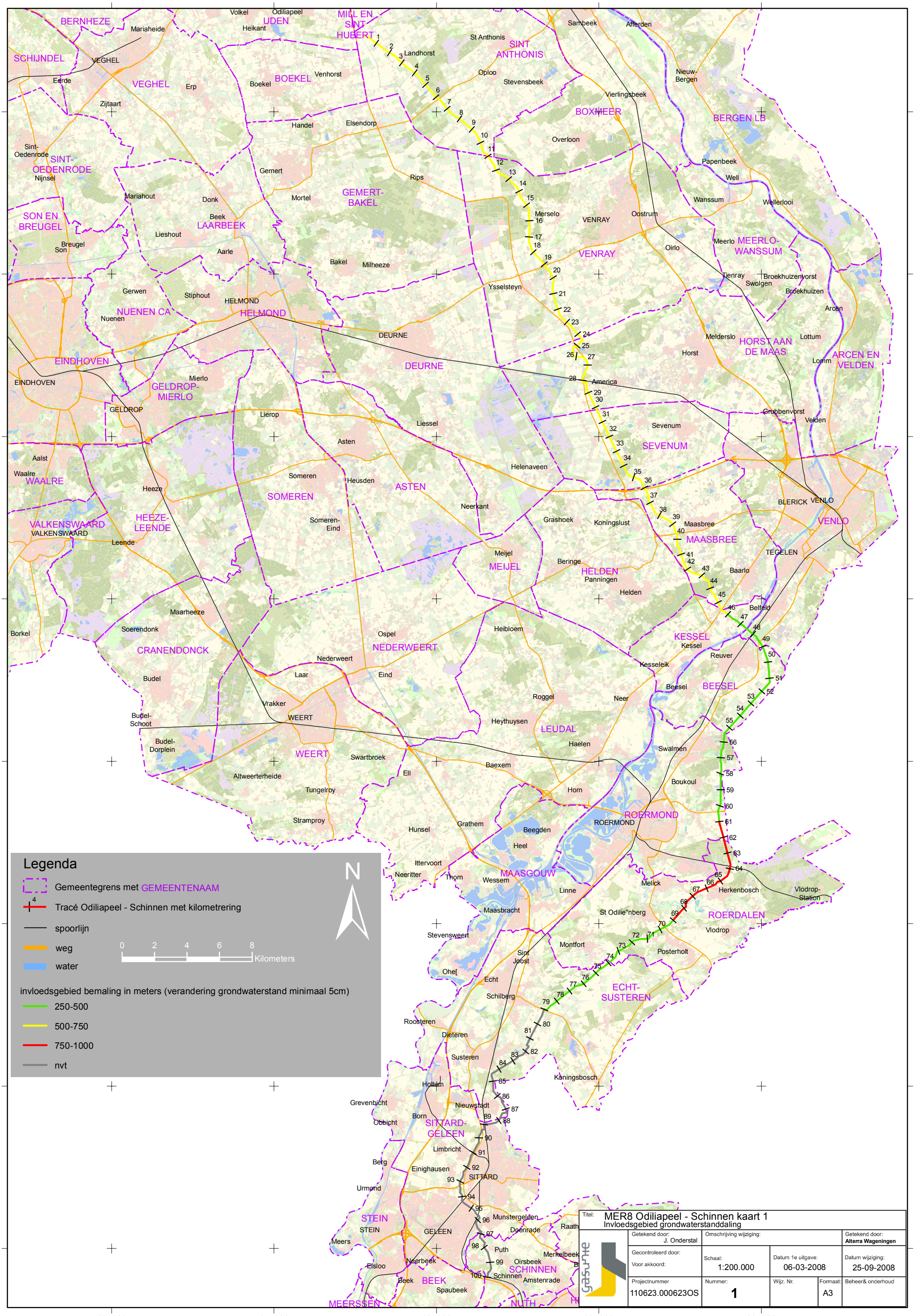
Alterra kaart 12 Archeologische monumenten en potentieel archeologisch waardevol gebied.

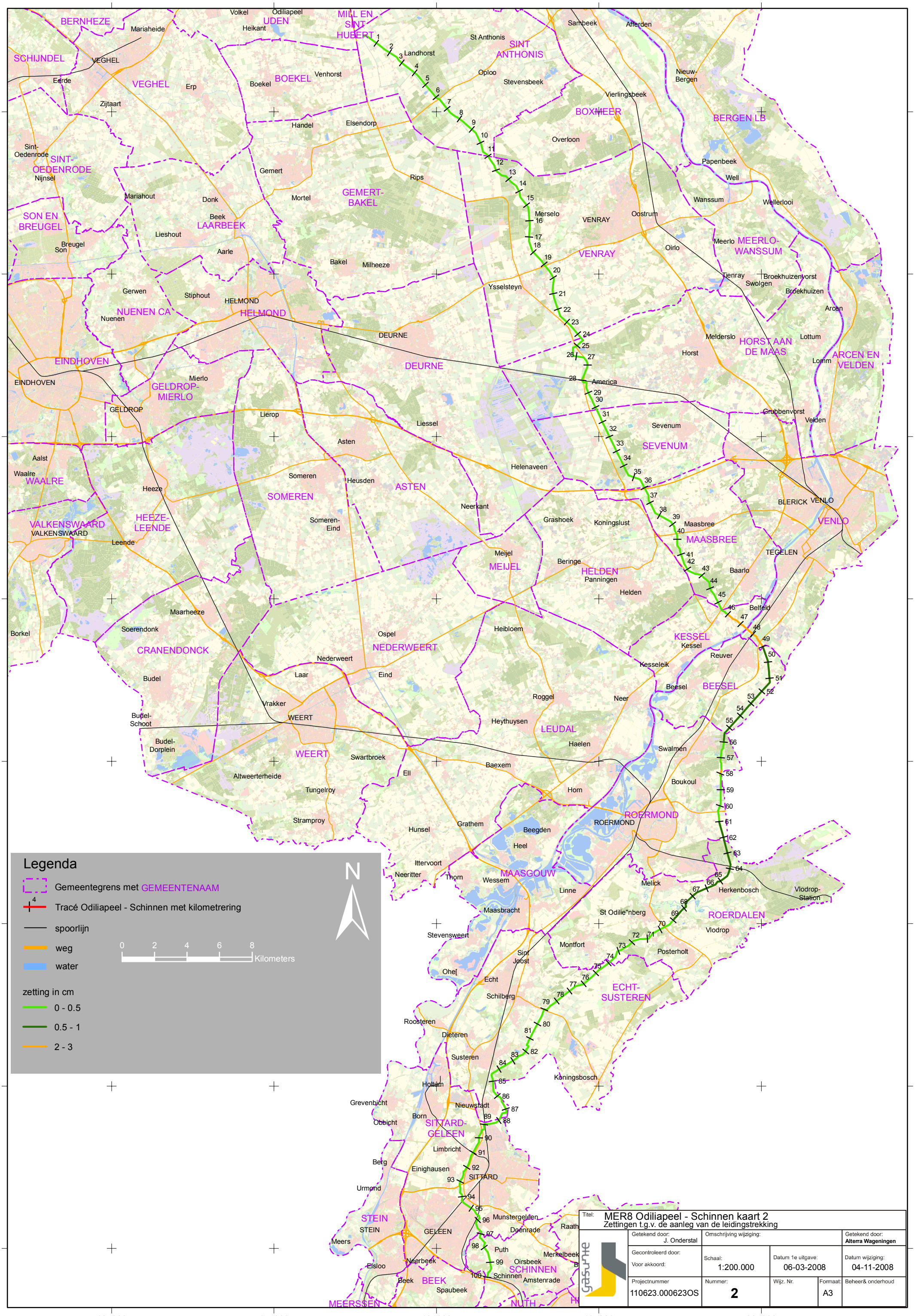
Paragraaf 5.6 Ruimtelijke omgeving:

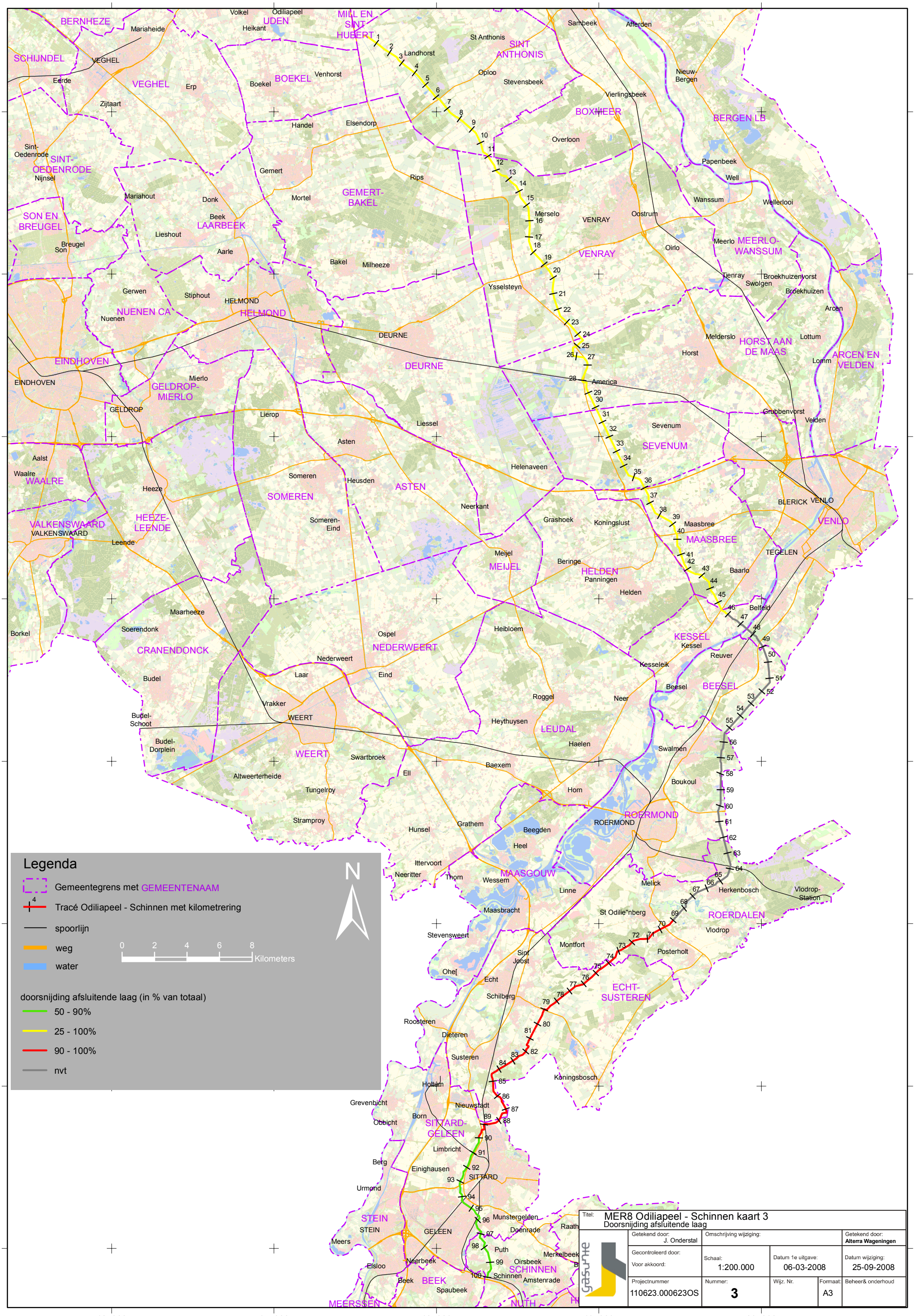
Alterra kaart 13 Woon- en werkgebieden en recreatieve routes en gebieden.

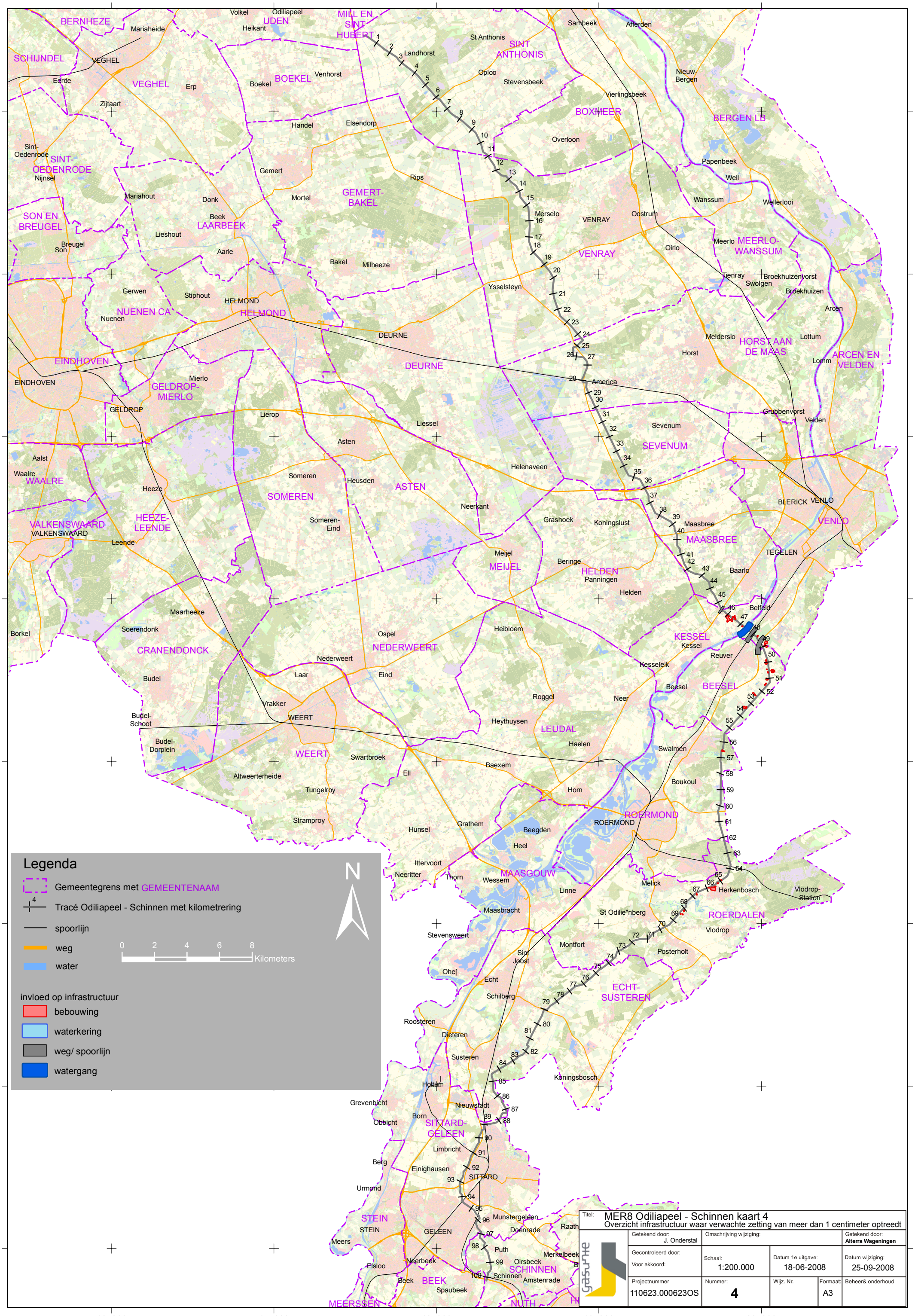
Paragraaf 5.7.1 Externe veiligheid

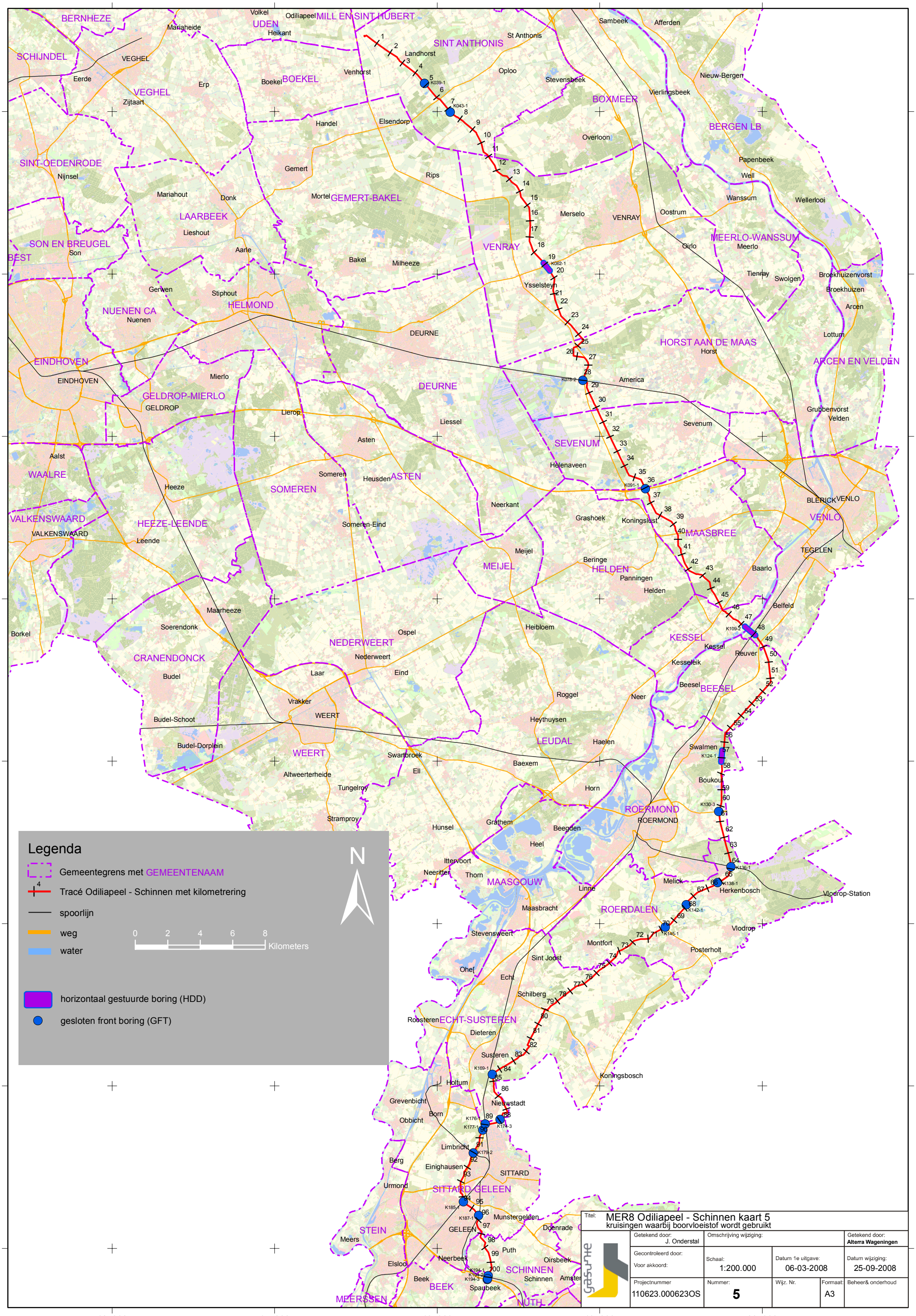
Alterra kaart 14 Overzicht bestaande leidingen.

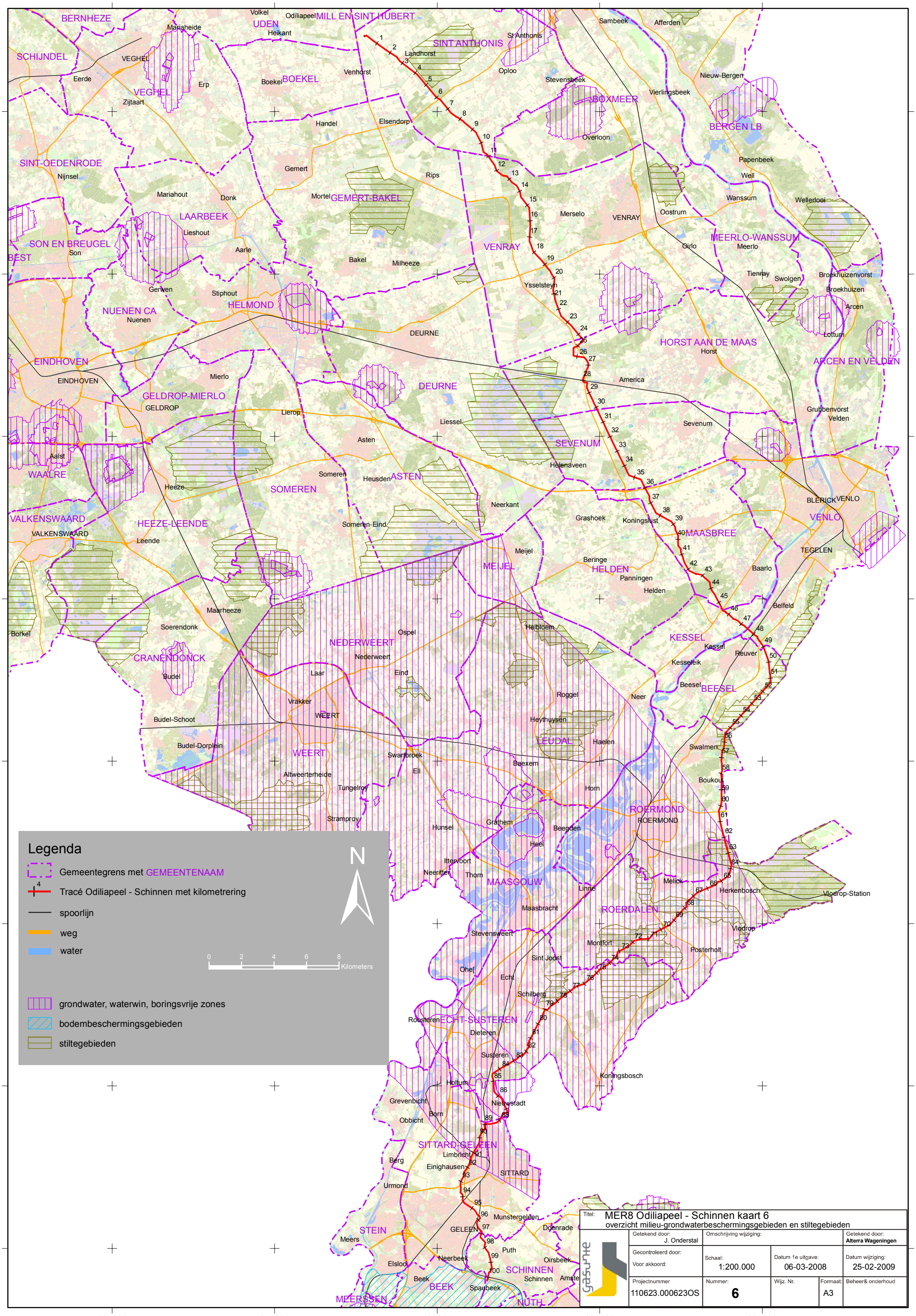

165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
Mariaheide
Volkel
Odiliapeel
UDEN
Heikant
MILL EN SINT HUBERT
Landhorst
St Anthonis
SINT ANTHONIS
Sambeek
Afferden
SCHIJNDEL
VEGHEL
Eerde
VEGHEL
Erp
Boekel
BOEKEL
Venhorst
Oploo
Stevensbeek
Nieuw-Bergen
Vierlingsbeek
Zijtaart
Handel
Elsendorp
BOXMEER
BERGEN LB
Overloon
Sint-Oedenrode
SINT-OEDENRODE
Nijnsel
Gemert
Rips
Papenbeek
Well
Mariahout
Donk
Mortel
GEMERT-BAKEL
Wanssum
Wellerlooi
SON EN BREUGEL
Beek
LAARBEEK
Merselo
VENRAY
Oostrum
Lieshout
Breugel
Son
Aarle
Bakel
Milheeze
Oirlo
Meerlo
MEERLO-WANSSUM
VENRAY
Tienray
Broekhuizenvorst
Swolgen
Broekhuizen
Ysselsteyn
Gerwen
Stiphout
HELMOND
NUENEN CA
Nuenen
HELMOND
Arcen
DEURNE
Melderslo
HORST AAN DE MAAS
Lottum
Horst
EINDHOVEN
DEURNE
Lomm
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
Mierlo
GELDROP-MIERLO
America
GELDROP
Lierop
Liessel
Grubbenvorst
Velden
Sevenum
Asten
SEVENUM
Aalst
Waalre
WAALRE
Helenaveen
Someren
Heusden
ASTEN
Heeze
SOMEREN
Neerkant
BLERICK
VENLO
VENLO
VALKENSWAARD
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
Leende
Someren-Eind
Grashoek
Koningslust
Maasbree
MAASBREE
Meijel
MEIJEL
Beringe
HELDEN
Panningen
Baarlo
TEGELEN
Helden
Maarheeze
Borkel
Soerendonk
Ospel
Heibloem
Belfeld
KESSEL
Kessel
CRANENDONCK
NEDERWEERT
Nederweert
Reuver
Kesseleik
Budel
Laar
Eind
Beesel
BEESEL
Roggel
Neer
Vrakker
Budel-Schoot
WEERT
Heythuysen
LEUDAL
Budel-Dorplein
Haelen
Swalmen
WEERT
Swartbroek
Baexem
Ell
Altweerterheide
Boukoul
Tungelroy
Horn
ROERMOND
ROERMOND
Stramproy
Hunsel
Grathem
Beegden
Heel
Ittervoort
Neeritter
Thorn
Wessem
MAASGOUW
Melick
Herkenbosch
Vlodrop-Station
Linne
Maasbracht
St Odilie"nberg
ROERDALEN
Vlodrop
Stevensweert
Montfort
Posterholt
Sint Joost
Ohe[
Echt
ECHT-SUSTEREN
Schilberg
Roosteren
Dieteren
Susteren
Koningsbosch
Holtum
Grevenbicht
Nieuwstadt
Born
Obbicht
SITTARD-GELEEN
Limbricht
Berg
Einighausen
SITTARD
Urmond
STEIN
STEIN
Munstergeleen
Doenrade
Raath
GELEEN
Meers
Puth
Merkelbeek
Elsloo
Neerbeek
Oirsbeek
SCHINNEN
Schinnen
Amstenrade
Beek
BEEK
Spaubeek
MEERSSEN
NUTH
Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0 2 4 6 8 Kilometers
N
invloedsgebied bemaling in meters (verandering grondwaterstand minimaal 5cm)
250-500
500-750
750-1000
nvt
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 1
Invloedsgebied grondwaterstanddaling
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 25-09-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 1
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud

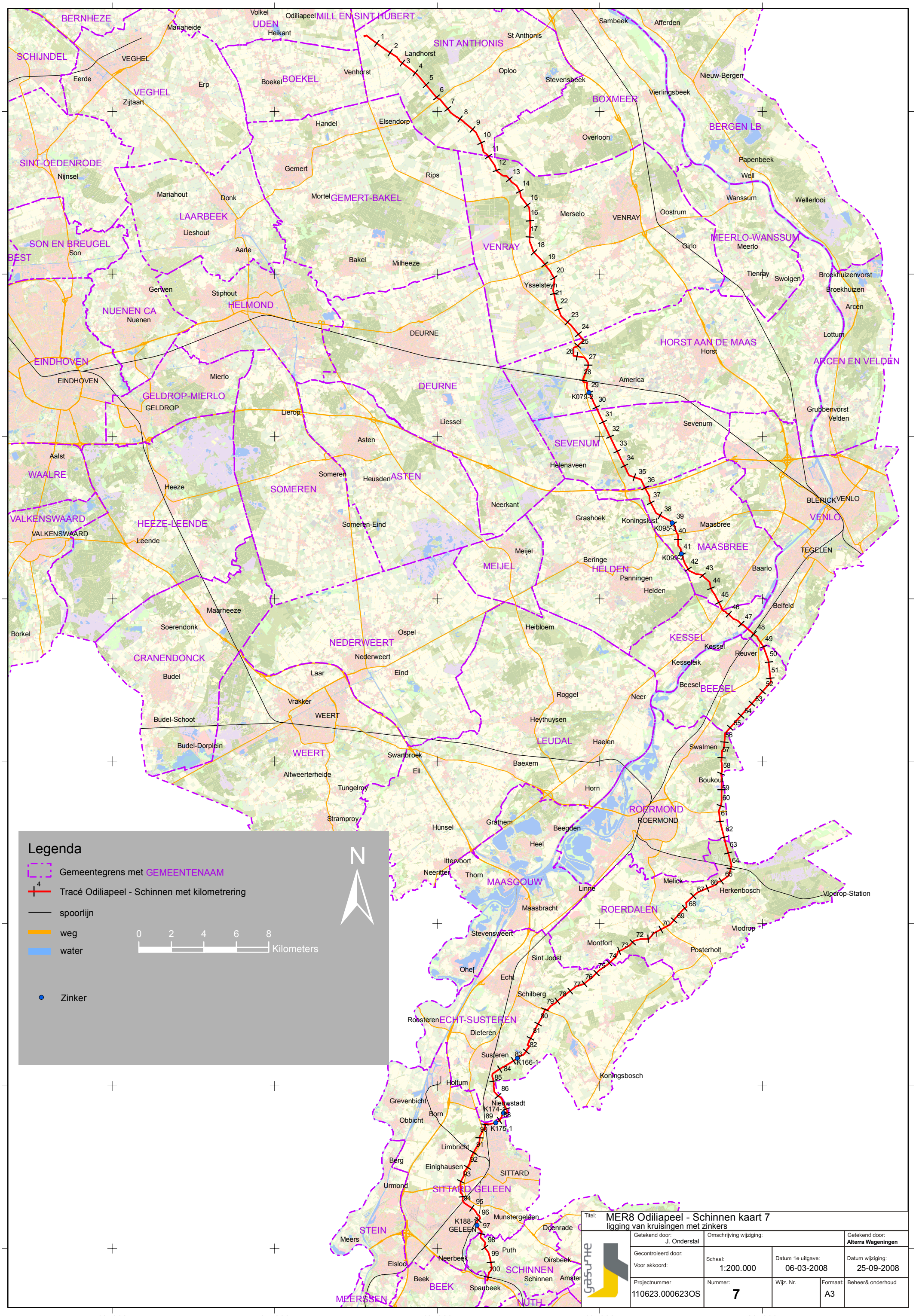

165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
Mariaheide
Volkel
Odiliapeel
UDEN
Heikant
MILL EN SINT HUBERT
Landhorst
St Anthonis
SINT ANTHONIS
Sambeek
Afferden
SCHIJNDEL
VEGHEL
Eerde
VEGHEL
Erp
Boekel
BOEKEL
Venhorst
Oploo
Stevensbeek
Nieuw-Bergen
Vierlingsbeek
Zijtaart
Handel
Elsendorp
BOXMEER
BERGEN LB
Overloon
Sint-Oedenrode
SINT-OEDENRODE
Nijnsel
Gemert
Rips
Papenbeek
Well
Mariahout
Donk
Mortel
GEMERT-BAKEL
Wanssum
Wellerlooi
SON EN BREUGEL
Beek
LAARBEEK
Merselo
VENRAY
Oostrum
Lieshout
Breugel
Son
Aarle
Bakel
Milheeze
Oirlo
Meerlo
MEERLO-WANSSUM
VENRAY
Tienray
Broekhuizenvorst
Swolgen
Broekhuizen
Ysselsteyn
Gerwen
Stiphout
HELMOND
NUENEN CA
Nuenen
HELMOND
Arcen
DEURNE
Melderslo
HORST AAN DE MAAS
Lottum
Horst
EINDHOVEN
DEURNE
Lomm
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
Mierlo
GELDROP-MIERLO
America
GELDROP
Lierop
Liessel
Grubbenvorst
Velden
Sevenum
Asten
SEVENUM
Aalst
Waalre
WAALRE
Helenaveen
Someren
Heusden
ASTEN
Heeze
SOMEREN
Neerkant
BLERICK
VENLO
VALKENSWAARD
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
Someren-Eind
Grashoek
Koningslust
Maasbree
VENLO
Leende
MAASBREE
Meijel
MEIJEL
Beringe
HELDEN
Panningen
TEGELEN
Baarlo
Helden
Maarheeze
Borkel
Soerendonk
Ospel
Heibloem
Belfeld
CRANENDONCK
NEDERWEERT
KESSEL
Kessel
Nederweert
Reuver
Kesseleik
Budel
Laar
Eind
Beesel
BEESEL
Roggel
Neer
Vrakker
Budel-Schoot
WEERT
Heythuysen
LEUDAL
Budel-Dorplein
Haelen
Swalmen
WEERT
Swartbroek
Baexem
Ell
Altweerterheide
Boukoul
Tungelroy
Horn
ROERMOND
ROERMOND
Stramproy
Hunsel
Grathem
Beegden
Heel
Ittervoort
Neeritter
Thorn
Wessem
MAASGOUW
Melick
Herkenbosch
Vlodrop-Station
Linne
Maasbracht
St Odilie"nberg
ROERDALEN
Vlodrop
Stevensweert
Montfort
Posterholt
Sint Joost
Ohe[
Echt
ECHT-SUSTEREN
Schilberg
Roosteren
Dieteren
Susteren
Koningsbosch
Holtum
Grevenbicht
Nieuwstadt
Born
Obbicht
SITTARD-GELEEN
Limbricht
Berg
Einighausen
SITTARD
Urmond
STEIN
STEIN
Munstergeleen
Raath
Meers
GELEEN
Doenrade
Puth
Merkelbeek
Elsloo
Neerbeek
Oirsbeek
SCHINNEN
Beek
BEEK
Schinnen
Amstenrade
Spaubeek
MEERSSEN
NUTH
Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0 2 4 6 8 Kilometers
zetting in cm
0 - 0.5
0.5 - 1
2 - 3
N
Titel:
MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 2
Zettingen t.g.v. de aanleg van de leidingstrekking
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 04-11-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 2
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud

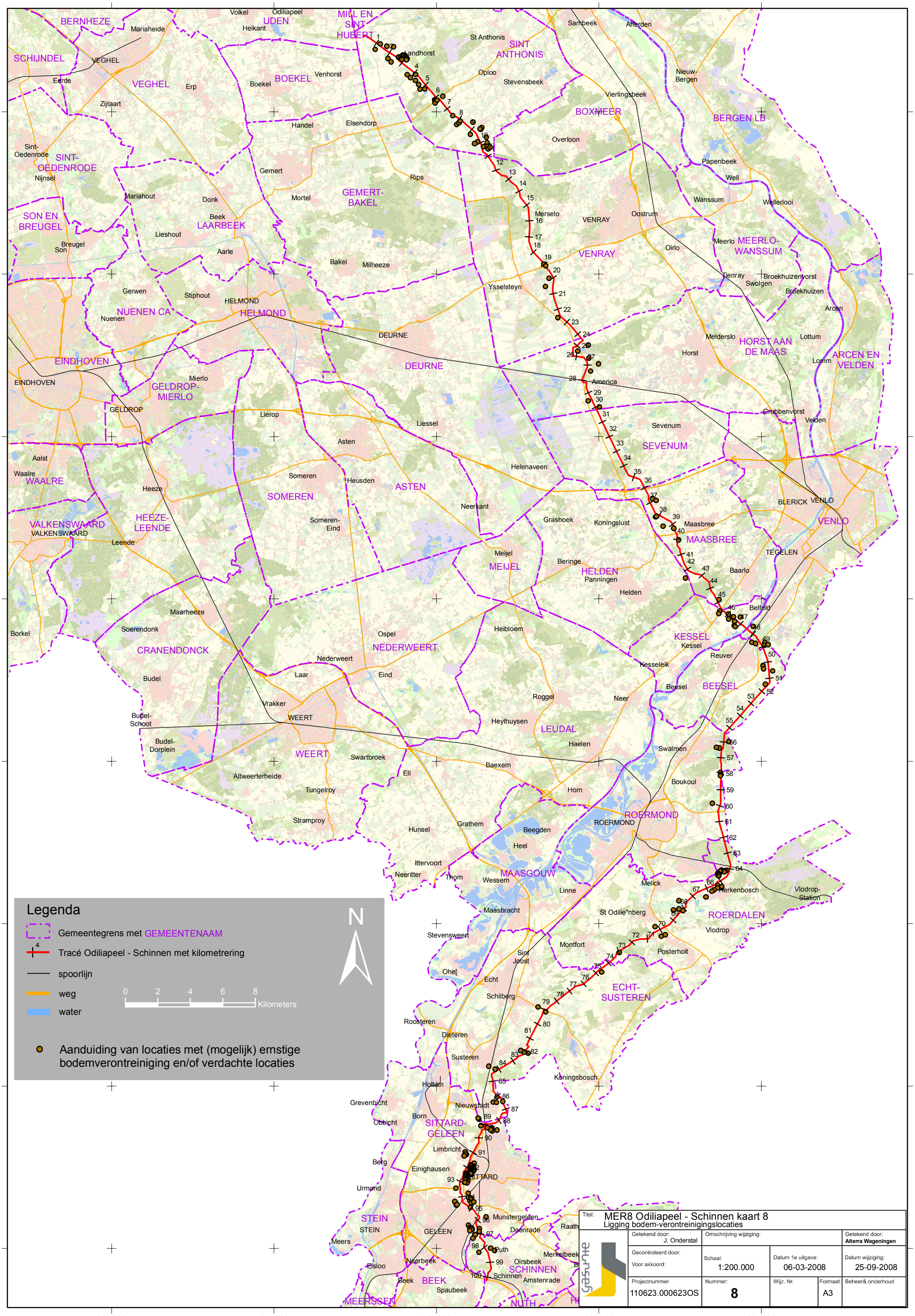

Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0 2 4 6 8 Kilometers
N
doorsnijding afsluitende laag (in % van totaal)
50 - 90%
25 - 100%
90 - 100%
nvt
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 3
Doorsnijding afsluitende laag
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 25-09-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 3
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud
165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
SCHIJNDEL
VEGHEL
UDEN
MILL EN SINT HUBERT
SINT ANTHONIS
BOEKEL
BOXMEER
BERGEN LB
SINT-OEDENRODE
GEMERT-BAKEL
SON EN BREUGEL
LAARBEEK
VENRAY
MEERLO-WANSSUM
NUENEN CA
HELMOND
DEURNE
HORST AAN DE MAAS
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
GELDROP-MIERLO
SEVENUM
WAALRE
SOMEREN
ASTEN
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
MAASBREE
VENLO
MEIJEL
HELDEN
CRANENDONCK
NEDERWEERT
KESSEL
BEESEL
WEERT
LEUDAL
ROERMOND
MAASGOUW
ROERDALEN
ECHT-SUSTEREN
SITTARD-GELEEN
STEIN
BEEK
SCHINNEN
MEERSSEN
NUTH
Landhorst
St Anthonis
Sambeek
Afferden
Oploo
Stevensbeek
Vierlingsbeek
Nieuw-Bergen
Venhorst
Boekel
Erp
Zijtaart
Handel
Elsendorp
Overloon
Papenbeek
Well
Wellerlooi
Wanssum
Gemert
Rips
Mortel
Merselo
Oostrum
Oirlo
Meerlo
Tienray
Broekhuizenvorst
Swolgen
Broekhuizen
Arcen
Lottum
Lomm
Melderslo
Horst
Grubbenvorst
Velden
Sevenum
America
Helenaveen
Liessel
Lierop
Mierlo
Aalst
Waalre
Heeze
Someren
Heusden
Someren-Eind
Neerkant
Grashoek
Koningslust
Maasbree
BLERICK
TEGELEN
Meijel
Beringe
Panningen
Baarlo
Belfeld
Maarheeze
Soerendonk
Borkel
Ospel
Heibloem
Kessel
Reuver
Kesseleik
Nederweert
Laar
Eind
Budel
Beesel
Roggel
Neer
Vrakker
Budel-Schoot
Budel-Dorplein
Heythuysen
Haelen
Swalmen
Swartbroek
Ell
Baexem
Altweerterheide
Tungelroy
Boukoul
Horn
Stramproy
Hunsel
Grathem
Beegden
Heel
Ittervoort
Neeritter
Thorn
Wessem
Linne
Melick
Herkenbosch
Vlodrop-Station
Maasbracht
St Odilie"nberg
Vlodrop
Stevensweert
Montfort
Posterholt
Sint Joost
Ohe[
Echt
Schilberg
Roosteren
Dieteren
Susteren
Koningsbosch
Holtum
Grevenbicht
Nieuwstadt
Born
Obbicht
Limbricht
Berg
Einighausen
SITTARD
Urmond
Munstergeleen
Doenrade
Raath
GELEEN
Meers
Puth
Merkelbeek
Elsloo
Neerbeek
Oirsbeek
Schinnen
Amstenrade
Spaubeek

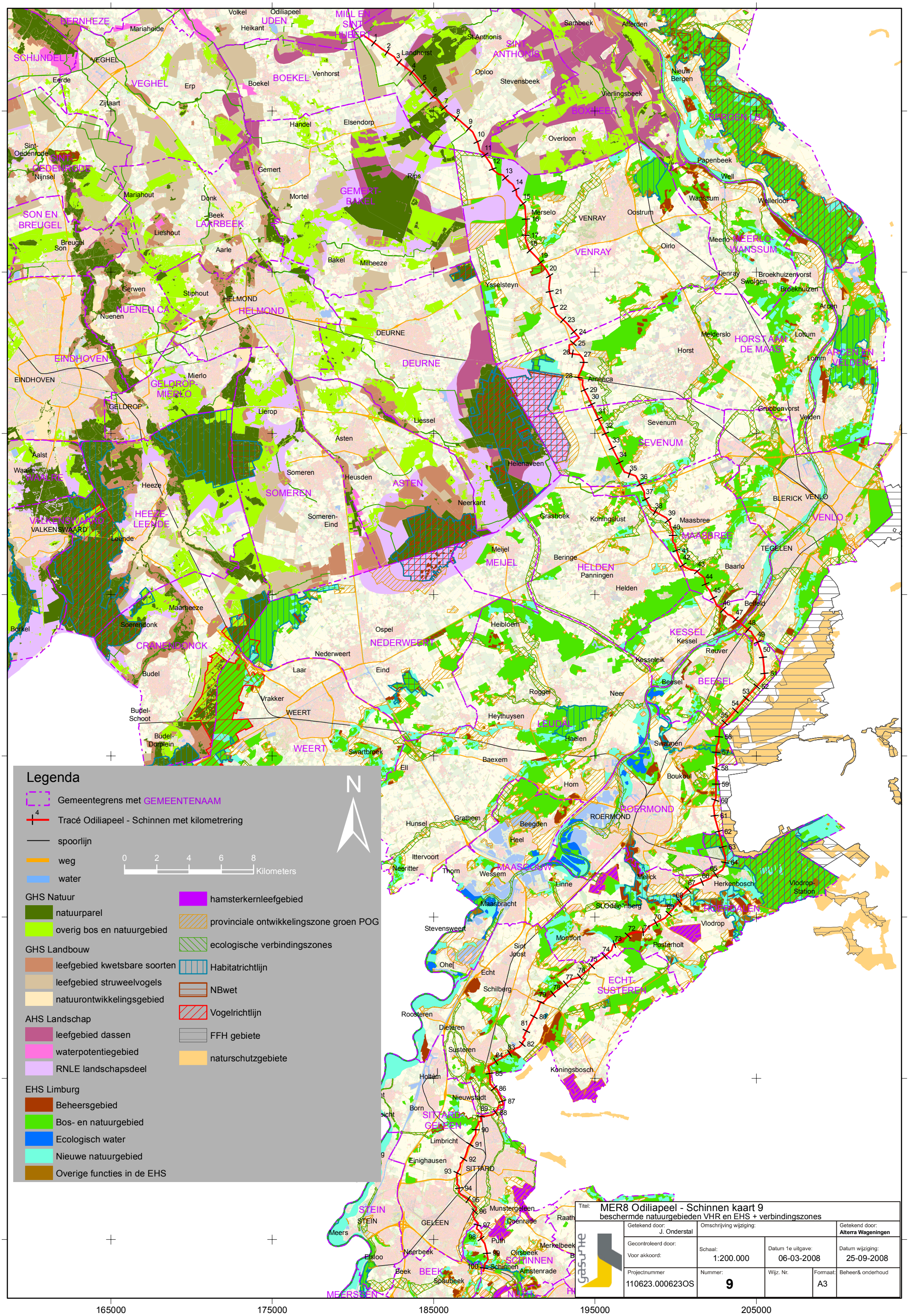

165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
Mariaheide
Volkel
Odiliapeel
UDEN
Heikant
MILL EN SINT HUBERT
Landhorst
St Anthonis
SINT ANTHONIS
Sambeek
Afferden
SCHIJNDEL
VEGHEL
Eerde
VEGHEL
Erp
Boekel
BOEKEL
Venhorst
Oploo
Stevensbeek
Nieuw-Bergen
Vierlingsbeek
Zijtaart
Handel
Elsendorp
BOXMEER
BERGEN LB
Overloon
Sint-Oedenrode
SINT-OEDENRODE
Nijnsel
Gemert
Rips
Papenbeek
Well
Mariahout
Donk
Mortel
GEMERT-BAKEL
Wanssum
Wellerlooi
SON EN BREUGEL
Beek
LAARBEEK
Lieshout
Merselo
VENRAY
Oostrum
Breugel
Son
Aarle
Bakel
Milheeze
Oirlo
Meerlo
MEERLO-WANSSUM
VENRAY
Tienray
Broekhuizenvorst
Swolgen
Broekhuizen
Gerwen
Stiphout
HELMOND
Ysselsteyn
Arcen
NUENEN CA
Nuenen
HELMOND
DEURNE
Melderslo
HORST AAN DE MAAS
Lottum
Horst
EINDHOVEN
DEURNE
Lomm
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
Mierlo
GELDROP-MIERLO
America
GELDROP
Lierop
Liessel
Grubbenvorst
Velden
Sevenum
Asten
SEVENUM
Aalst
Waalre
WAALRE
Helenaveen
Someren
Heusden
ASTEN
Heeze
SOMEREN
Neerkant
BLERICK
VENLO
VALKENSWAARD
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
Leende
Someren-Eind
Grashoek
Koningslust
Maasbree
MAASBREE
VENLO
Meijel
MEIJEL
Beringe
HELDEN
Panningen
Baarlo
TEGELEN
Helden
Maarheeze
Borkel
Soerendonk
Ospel
Heibloem
Belfeld
CRANENDONCK
NEDERWEERT
KESSEL
Kessel
Nederweert
Reuver
Kesseleik
Budel
Laar
Eind
Beesel
BEESEL
Roggel
Neer
Vrakker
Budel-Schoot
WEERT
Heythuysen
LEUDAL
Budel-Dorplein
Haelen
Swalmen
WEERT
Swartbroek
Baexem
Ell
Altweerterheide
Boukoul
Tungelroy
Horn
ROERMOND
Stramproy
Hunsel
Grathem
Beegden
ROERMOND
Heel
Ittervoort
Neeritter
Thorn
Wessem
MAASGOUW
Melick
Herkenbosch
Linne
Vlodrop-Station
Maasbracht
St Odilie"nberg
ROERDALEN
Vlodrop
Stevensweert
Montfort
Posterholt
Sint Joost
Ohe[
Echt
ECHT-SUSTEREN
Schilberg
Roosteren
Dieteren
Susteren
Koningsbosch
Holtum
Grevenbicht
Nieuwstadt
Born
Obbicht
SITTARD-GELEEN
Limbricht
Berg
Einighausen
SITTARD
Urmond
STEIN
STEIN
Munstergeleen
Raath
Doenrade
GELEEN
Meers
Puth
Merkelbeek
Elsloo
Neerbeek
Oirsbeek
SCHINNEN
Schinnen
Amstenrade
Beek
BEEK
Spaubeek
MEERSSEN
NUTH
Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0 2 4 6 8 Kilometers
N
invloed op infrastructuur
bebouwing
waterkering
weg/ spoorlijn
watergang
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 4
Overzicht infrastructuur waar verwachte zetting van meer dan 1 centimeter optreedt
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 18-06-2008
Datum wijziging: 25-09-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 4
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud

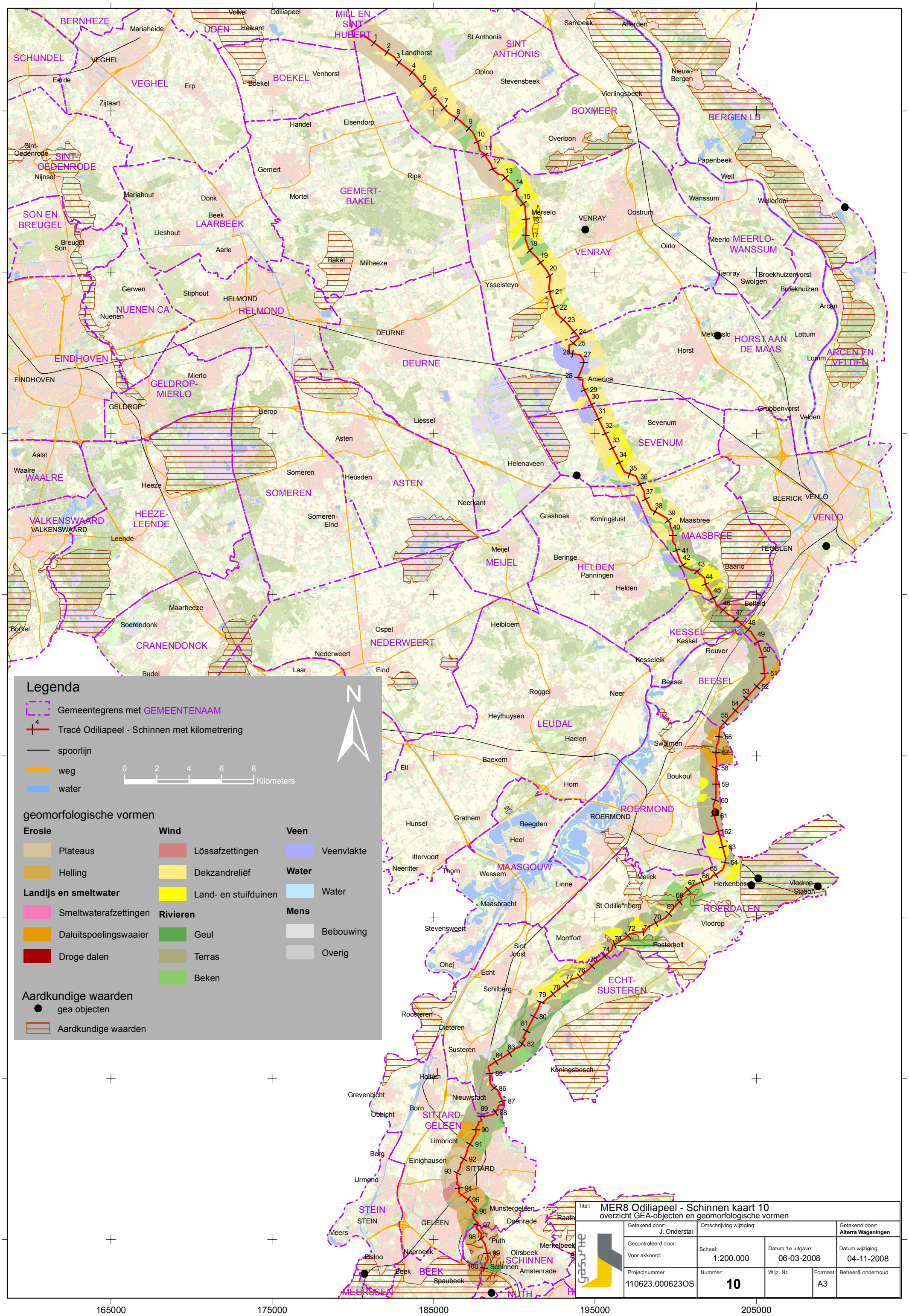

Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
horizontaal gestuurde boring (HDD)
gesloten front boring (GFT)
0 2 4 6 8 Kilometers
N
165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
SCHIJNDEL
VEGHEL
UDEN
MILL EN SINT HUBERT
SINT ANTHONIS
BOEKEL
BOXMEER
BERGEN LB
SINT-OEDENRODE
GEMERT-BAKEL
LAARBEEK
SON EN BREUGEL
VENRAY
MEERLO-WANSSUM
NUENEN CA
HELMOND
DEURNE
HORST AAN DE MAAS
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
GELDROP-MIERLO
SEVENUM
WAALRE
ASTEN
SOMEREN
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
MAASBREE
VENLO
MEIJEL
HELDEN
KESSEL
CRANENDONCK
NEDERWEERT
BEESEL
WEERT
LEUDAL
ROERMOND
MAASGOUW
ROERDALEN
ECHT-SUSTEREN
SITTARD
SITTARD-GELEEN
STEIN
GELEEN
SCHINNEN
BEEK
MEERSSEN
NUTH
K039-1
K043-1
K062-1
K078-2
K091-1
K109-2
K124-1
K130-3
K136-1
K138-1
K142-1
K145-1
K169-1
K174-3
K176-1
K177-1
K179-2
K185-1
K187-1
K194-1
K194-2
K194-3
Titel:
MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 5
kruisingen waarbij boorvloeistof wordt gebruikt
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 25-09-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 5
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud

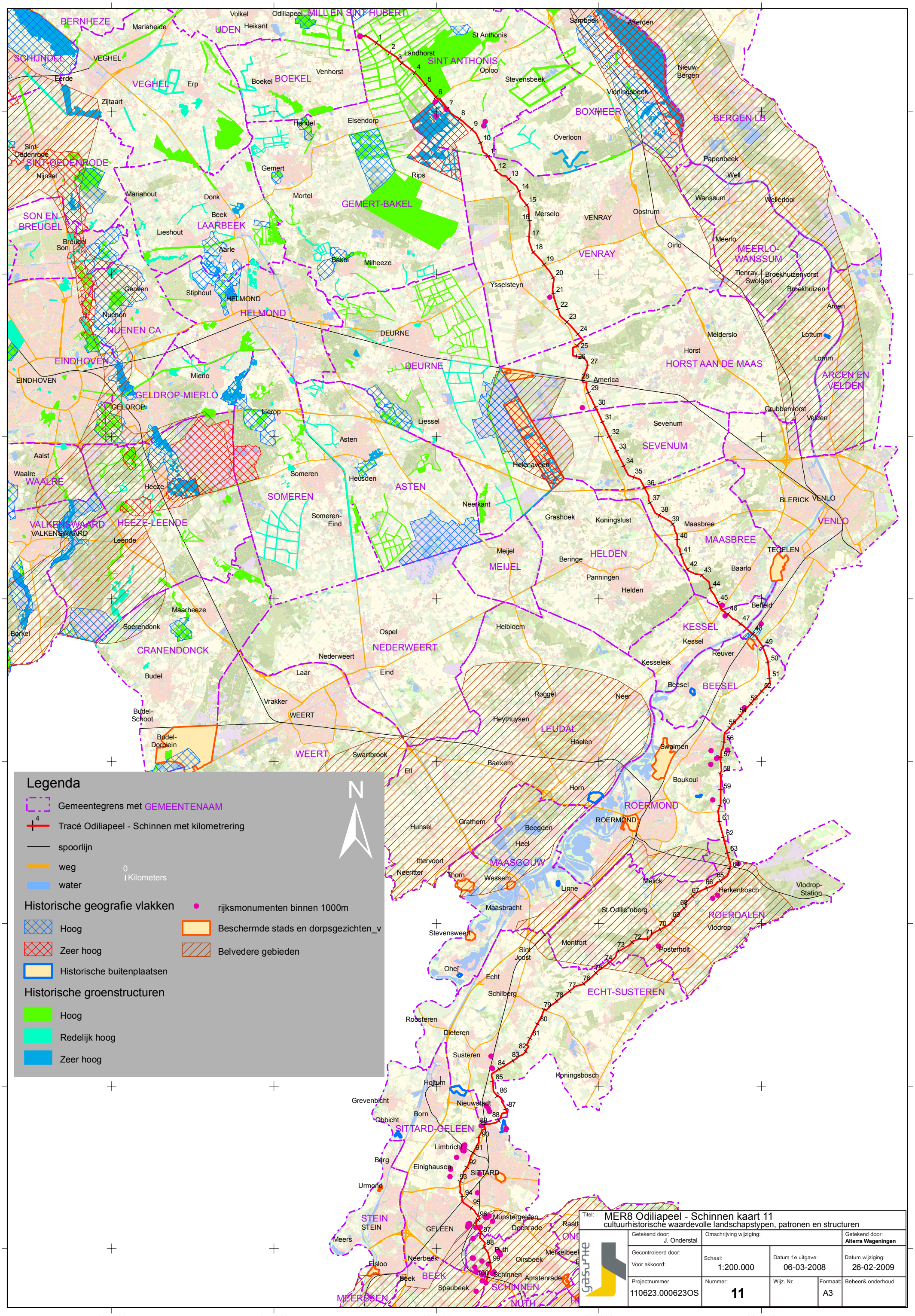

165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
Mariaheide
Volkel
Odiliapeel
MILL EN SINT HUBERT
UDEN
Heikant
SINT ANTHONIS
St Anthonis
Sambeek
Afferden
SCHIJNDEL
VEGHEL
Eerde
Erp
Zijtaart
Boekel
BOEKEL
Venhorst
Landhorst
Oploo
Stevensbeek
Vierlingsbeek
Nieuw-Bergen
BOXMEER
BERGEN LB
Handel
Elsendorp
Overloon
Papenbeek
Well
SINT-OEDENRODE
Nijnsel
Gemert
Rips
Mariahout
Donk
Mortel
GEMERT-BAKEL
Wanssum
Wellerlooi
LAARBEEK
Lieshout
Merselo
VENRAY
Oostrum
SON EN BREUGEL
Son
BEST
Aarle
Bakel
Milheeze
Ciriho
MEERLO-WANSSUM
Meerlo
Tienray
Swolgen
Broekhuizenvorst
Broekhuizen
Arcen
Gerwen
Stiphout
HELMOND
NUENEN CA
Nuenen
DEURNE
Ysselsteyn
HORST AAN DE MAAS
Horst
Lottum
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
Mierlo
America
GELDROP-MIERLO
GELDROP
Lierop
Liessel
Sevenum
Grubbenvorst
Velden
Asten
SEVENUM
Aalst
WAALRE
Helenaveen
Heeze
Someren
Heusden
ASTEN
SOMEREN
Neerkant
BLERICK
VENLO
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
Leende
Someren-Eind
Grashoek
Koningslust
MAASBREE
Meijel
MEIJEL
Beringe
HELDEN
Panningen
Helden
Baarlo
TEGELEN
Maarheeze
Borkel
Soerendonk
Ospel
Heibloem
Belfeld
NEDERWEERT
Nederweert
KESSEL
Kessel
Reuver
CRANENDONCK
Budel
Laar
Eind
Kesseleik
Beesel
BEESEL
Roggel
Neer
Vrakker
WEERT
Budel-Schoot
Heythuysen
LEUDAL
Haelen
Budel-Dorplein
Swalmen
Swartbroek
Ell
Baexem
Altweerterheide
Boukoul
Tungelroy
Horn
ROERMOND
Stramproy
Hunsel
Grathem
Beegden
Heel
Ittervoort
Neeritter
Thorn
MAASGOUW
Linne
Melick
Herkenbosch
Vlodrop-Station
Maasbracht
ROERDALEN
Vlodrop
Stevensweert
Montfort
Posterholt
Sint Joost
Ohé
Echt
Schilberg
Roosteren
ECHT-SUSTEREN
Dieteren
Susteren
Koningsbosch
Holtum
Grevenbicht
Nieuwstadt
Born
Obbicht
SITTARD-GELEEN
Limbricht
Berg
Einighausen
SITTARD
Urmond
Munstergeleen
Doenrade
STEIN
Meers
GELEEN
Puth
Neerbeek
Oirsbeek
Elsloo
SCHINNEN
Schinnen
Beek
BEEK
Spaubeek
MEERSSEN
NUTH
Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
grondwater, waterwin, boringsvrije zones
bodembeschermingsgebieden
stiltegebieden
N
0 2 4 6 8 Kilometers
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 6
overzicht milieu-grondwaterbeschermingsgebieden en stiltegebieden
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 25-02-2009
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 6
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud

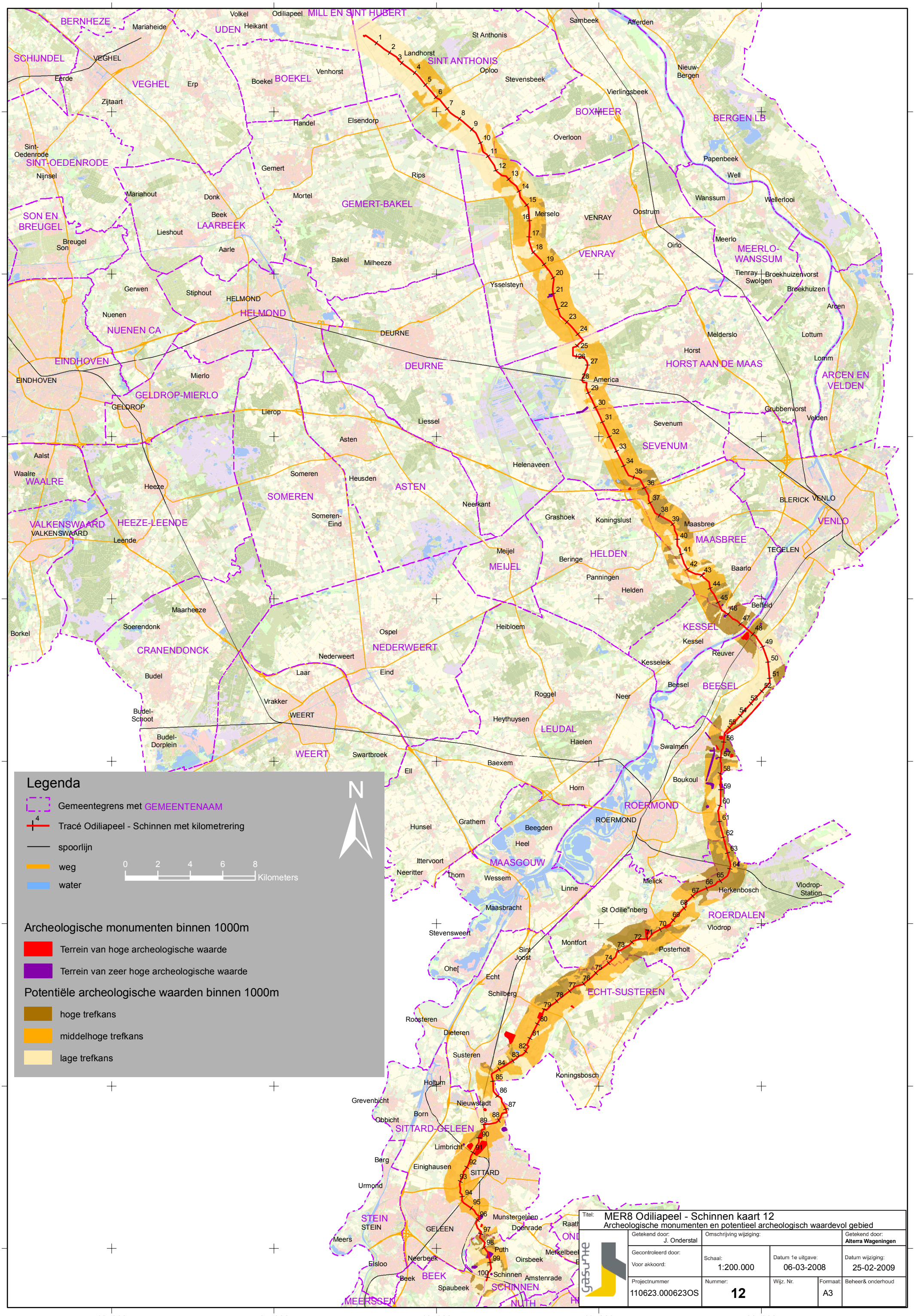

Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
Zinker
0 2 4 6 8
Kilometers
N
Titel:
MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 7
ligging van kruisingen met zinkers
Getekend door:
J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door:
Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal:
1:200.000
Datum 1e uitgave:
06-03-2008
Datum wijziging:
25-09-2008
Projectnummer
110623.000623OS
Nummer:
7
Wijz. Nr.
Formaat:
A3
Beheer& onderhoud
165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
SCHIJNDEL
VEGHEL
UDEN
MILL EN SINT HUBERT
SINT ANTHONIS
BOEKEL
BOXMEER
BERGEN LB
SINT-OEDENRODE
GEMERT-BAKEL
LAARBEEK
SON EN BREUGEL
BEST
VENRAY
MEERLO-WANSSUM
NUENEN CA
HELMOND
DEURNE
HORST AAN DE MAAS
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
GELDROP-MIERLO
SEVENUM
WAALRE
ASTEN
SOMEREN
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
VENLO
MAASBREE
MEIJEL
HELDEN
KESSEL
NEDERWEERT
CRANENDONCK
BEESEL
LEUDAL
WEERT
ROERMOND
MAASGOUW
ROERDALEN
ECHT-SUSTEREN
SITTARD-GELEEN
STEIN
SCHINNEN
BEEK
MEERSSEN
NUTH
K079-2
K095-3
K099-2
K166-1
K174-1
K175-1
K188-1

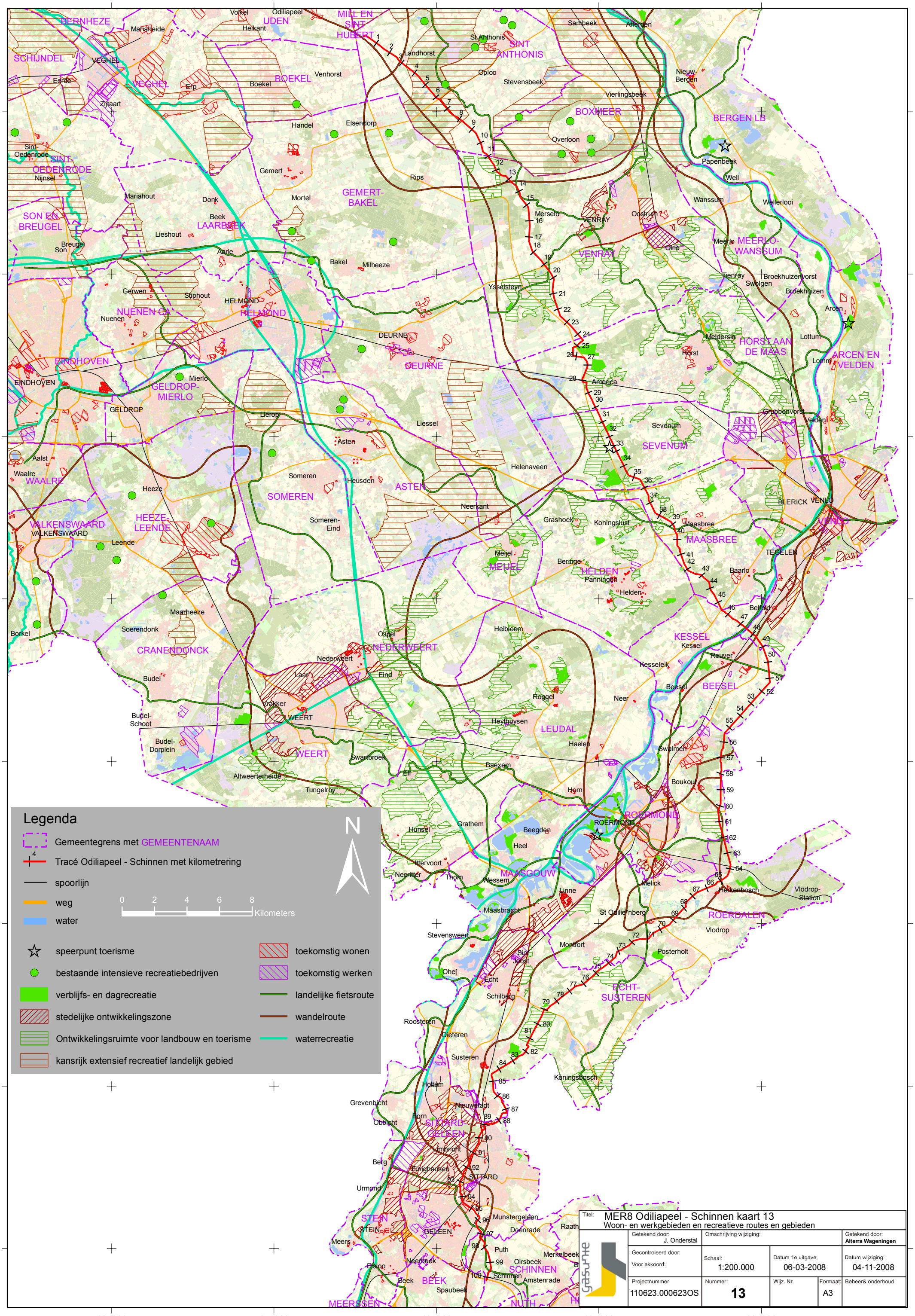

Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0 2 4 6 8 Kilometers
Aanduiding van locaties met (mogelijk) ernstige bodemverontreiniging en/of verdachte locaties
N
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 8
Ligging bodem-verontreinigingslocaties
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 25-09-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 8
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud
Gasunie
165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
SCHIJNDEL
VEGHEL
UDEN
MILL EN SINT HUBERT
SINT ANTHONIS
BOEKEL
BOXMEER
BERGEN LB
SINT-OEDENRODE
GEMERT-BAKEL
SON EN BREUGEL
LAARBEEK
VENRAY
MEERLO-WANSSUM
NUENEN CA
HELMOND
DEURNE
HORST AAN DE MAAS
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
GELDROP-MIERLO
SEVENUM
WAALRE
SOMEREN
ASTEN
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
MAASBREE
VENLO
MEIJEL
HELDEN
CRANENDONCK
NEDERWEERT
KESSEL
BEESEL
WEERT
LEUDAL
ROERMOND
MAASGOUW
ROERDALEN
ECHT-SUSTEREN
SITTARD-GELEEN
STEIN
SCHINNEN
BEEK
MEERSSEN
NUTH

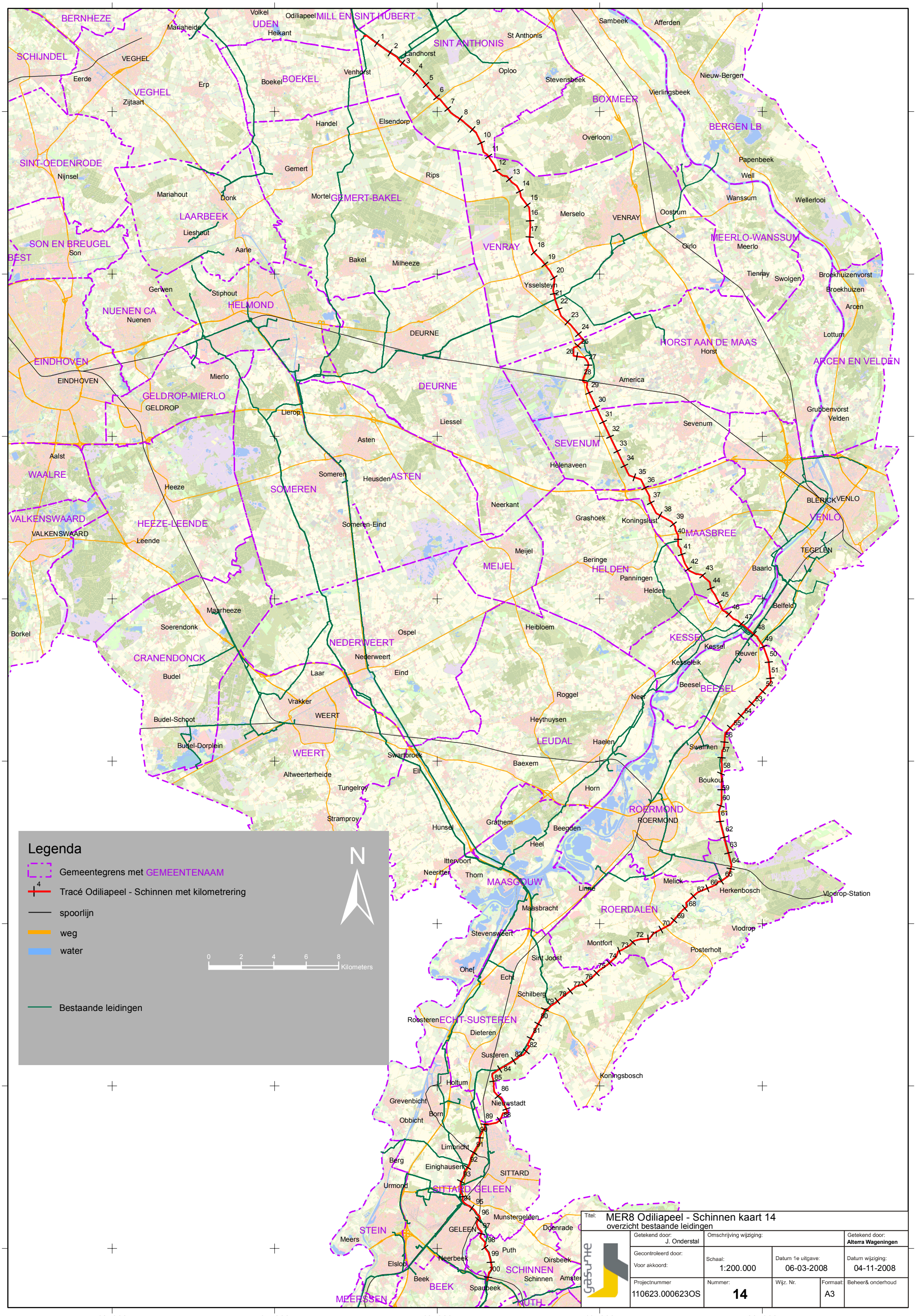

Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
GHS Natuur
natuurparel
overig bos en natuurgebied
GHS Landbouw
leefgebied kwetsbare soorten
leefgebied struweelvogels
natuurontwikkelingsgebied
AHS Landschap
leefgebied dassen
waterpotentiegebied
RNLE landschapsdeel
EHS Limburg
Beheersgebied
Bos- en natuurgebied
Ecologisch water
Nieuwe natuurgebied
Overige functies in de EHS
hamsterkernleefgebied
provinciale ontwikkelingszone groen POG
ecologische verbindingszones
Habitatrichtlijn
NBwet
Vogelrichtlijn
FFH gebiete
naturschutzgebiete
0 2 4 6 8 Kilometers
N
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 9
beschermde natuurgebieden VHR en EHS + verbindingszones
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 25-09-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 9
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud
165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000


Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0 2 4 6 8 Kilometers
N
geomorfologische vormen
Erosie
Plateaus
Helling
Landijs en smeltwater
Smeltwaterafzettingen
Daluitspoelingswaaier
Droge dalen
Wind
Lössafzettingen
Dekzandreliëf
Land- en stuifduinen
Rivieren
Geul
Terras
Beken
Veen
Veenvlakte
Water
Water
Mens
Bebouwing
Overig
Aardkundige waarden
gea objecten
Aardkundige waarden
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 10
overzicht GEA-objecten en geomorfologische vormen
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 04-11-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 10
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud
165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
SCHIJNDEL
VEGHEL
UDEN
BOEKEL
MILL EN SINT HUBERT
SINT ANTHONIS
BOXMEER
BERGEN LB
SINT-OEDENRODE
SON EN BREUGEL
LAARBEEK
GEMERT-BAKEL
VENRAY
MEERLO-WANSSUM
NUENEN CA
HELMOND
DEURNE
HORST AAN DE MAAS
ARCEN EN VELDEN
EINDHOVEN
GELDROP-MIERLO
SEVENUM
WAALRE
SOMEREN
ASTEN
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
MAASBREE
VENLO
MEIJEL
HELDEN
CRANENDONCK
NEDERWEERT
KESSEL
BEESEL
LEUDAL
ROERMOND
MAASGOUW
ROERDALEN
ECHT-SUSTEREN
SITTARD-GELEEN
STEIN
SCHINNEN
BEEK
MEERSSEN
NUTH


Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0
Kilometers
Historische geografie vlakken
Hoog
Zeer hoog
Historische buitenplaatsen
rijksmonumenten binnen 1000m
Beschermde stads en dorpsgezichten_v
Belvedere gebieden
Historische groenstructuren
Hoog
Redelijk hoog
Zeer hoog
N
Titel:
MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 11
cultuurhistorische waardevolle landschapstypen, patronen en structuren
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 26-02-2009
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 11
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud


Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0 2 4 6 8 Kilometers
N
Archeologische monumenten binnen 1000m
Terrein van hoge archeologische waarde
Terrein van zeer hoge archeologische waarde
Potentiële archeologische waarden binnen 1000m
hoge trefkans
middelhoge trefkans
lage trefkans
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 12
Archeologische monumenten en potentieel archeologisch waardevol gebied
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 25-02-2009
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 12
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud
gasunie
165000
175000
185000
195000
205000
330000
340000
350000
360000
370000
380000
390000
400000
BERNHEZE
SCHIJNDEL
VEGHEL
UDEN
BOEKEL
MILL EN SINT HUBERT
SINT ANTHONIS
BOXMEER
BERGEN LB
SINT-OEDENRODE
SON EN BREUGEL
LAARBEEK
GEMERT-BAKEL
VENRAY
MEERLO-WANSSUM
HELMOND
NUENEN CA
DEURNE
EINDHOVEN
GELDROP-MIERLO
HORST AAN DE MAAS
ARCEN EN VELDEN
SEVENUM
WAALRE
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
SOMEREN
ASTEN
MAASBREE
VENLO
MEIJEL
HELDEN
KESSEL
CRANENDONCK
NEDERWEERT
BEESEL
WEERT
LEUDAL
ROERMOND
MAASGOUW
ROERDALEN
ECHT-SUSTEREN
SITTARD-GELEEN
STEIN
BEEK
SCHINNEN
MEERSSEN
NUTH


Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
0 2 4 6 8 Kilometers
N
speerpunt toerisme
bestaande intensieve recreatiebedrijven
verblijfs- en dagrecreatie
stedelijke ontwikkelingszone
Ontwikkelingsruimte voor landbouw en toerisme
kansrijk extensief recreatief landelijk gebied
toekomstig wonen
toekomstig werken
landelijke fietsroute
wandelroute
waterrecreatie
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 13
Woon- en werkgebieden en recreatieve routes en gebieden
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 04-11-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 13
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud


165000
175000
185000
195000
205000
400000
390000
380000
370000
360000
350000
340000
330000
BERNHEZE
UDEN
MILL EN SINT HUBERT
SINT ANTHONIS
SCHIJNDEL
VEGHEL
BOEKEL
BOXMEER
BERGEN LB
SINT-OEDENRODE
GEMERT-BAKEL
LAARBEEK
SON EN BREUGEL
VENRAY
MEERLO-WANSSUM
NUENEN CA
HELMOND
DEURNE
HORST AAN DE MAAS
EINDHOVEN
GELDROP-MIERLO
ARCEN EN VELDEN
SEVENUM
WAALRE
SOMEREN
ASTEN
VALKENSWAARD
HEEZE-LEENDE
MAASBREE
VENLO
MEIJEL
HELDEN
KESSEL
CRANENDONCK
NEDERWEERT
BEESEL
WEERT
LEUDAL
ROERMOND
MAASGOUW
ROERDALEN
ECHT-SUSTEREN
SITTARD
SITTARD-GELEEN
STEIN
SCHINNEN
BEEK
MEERSSEN
NUTH
Legenda
Gemeentegrens met GEMEENTENAAM
Tracé Odiliapeel - Schinnen met kilometrering
spoorlijn
weg
water
Bestaande leidingen
N
0 2 4 6 8 Kilometers
Titel: MER8 Odiliapeel - Schinnen kaart 14
overzicht bestaande leidingen
Getekend door: J. Onderstal
Omschrijving wijziging:
Getekend door: Alterra Wageningen
Gecontroleerd door:
Voor akkoord:
Schaal: 1:200.000
Datum 1e uitgave: 06-03-2008
Datum wijziging: 04-11-2008
Projectnummer 110623.000623OS
Nummer: 14
Wijz. Nr.
Formaat: A3
Beheer& onderhoud

BIJLAGE 9 Archeologie-convenant RACM en Gasunie

rijksdienst voor archeologie, cultuurlandschap en monumenten

ONDERZOEK CULTUURLANDSCHAP

gasunie

KLUIS No. 2750

N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
ARCHIEFDOCUMENT 8377900

Archeologie-convenant
RACM en Gasunie

DE ONDERGETEKENDEN:

De Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten, hierna te noemen: "RACM", te dezen vertegenwoordigd door directeur de heer K. de Ruiter,

EN

De N.V. Nederlandse Gasunie, gastransportbedrijf met de Nederlandse staat als enige aandeelhouder, te dezen vertegenwoordigd door de heer E. Dam van de raad van bestuur,

OVERWEGENDE DAT

- De Nederlandse regering het Verdrag van Valetta (Malta), inzake de zorg voor het Europese archeologische erfgoed, inmiddels heeft geïmplementeerd in de gewijzigde Monumentenwet 1988,
- Deze zorg voor archeologisch erfgoed op rijksniveau in handen is gelegd van het RACM,
- De zorg voor een goed functionerend landelijk gasnetwerk middels de Gaswet is neergelegd bij de Gasunie,
- Gasunie bij het aanleggen en onderhouden van haar leidingen en installaties met archeologische aspecten in aanraking komt, en een zorgvuldige omgang met deze aspecten onderschrijft in zowel de voorbereiding van projecten als de uitvoering daarvan,
- De uitgangspunten van de Monumentenwet 1988 zijn: het archeologische erfgoed zoveel mogelijk in de bodem (in situ) te bewaren; beheermaatregelen te nemen om dit te bewerkstelligen; in een zo vroeg mogelijk stadium in de ruimtelijke ordening rekening te houden met archeologie; en het principe dat initiatiefnemers de kosten van archeologisch onderzoek dragen,
- Heldere uniforme afspraken op dit gebied de voortgang van de werkzaamheden van betrokken partijen sterk bevorderen,

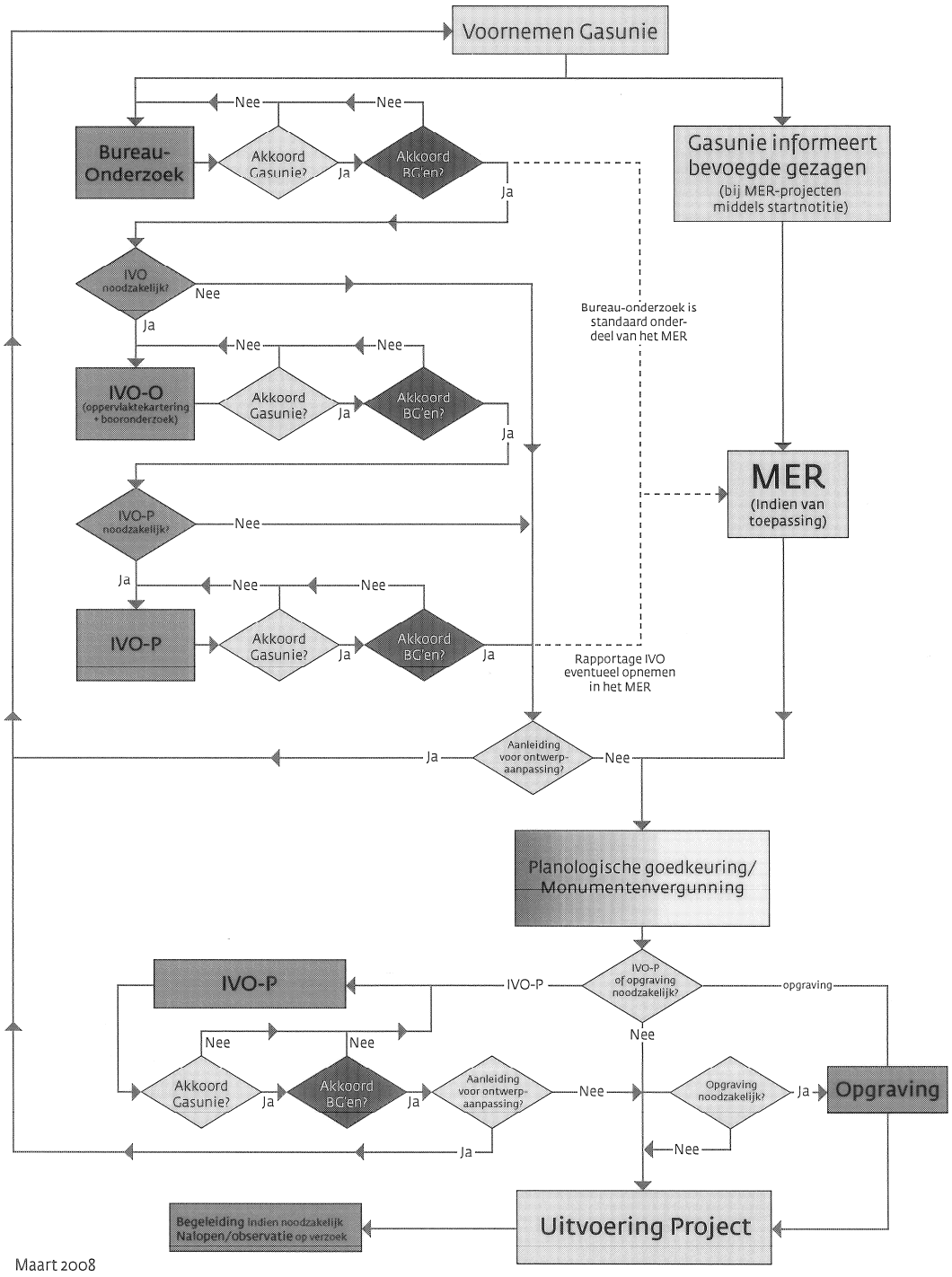
verklaren te zijn overeengekomen dat bij het aanleggen en onderhouden van leidingen, alsmede bij het bouwen en uitbreiden van installaties, gewerkt zal worden conform het "Stroomschema Gasunie en Archeologie". Het stroomschema en de uitleg daarbij maken onderdeel uit van dit convenant en worden als bijlagen aangehecht.

Aldus in tweevoud ondertekend te ~~Assen~~ Schokland, 5 maart 2008

de heer E. Dam

de heer K. de Ruiter

Stroomschema Gasunie en Archeologie



Maart 2008

BIJLAGE 10 Betrokkenheid Vlaamse overheid bij m.e.r.

Vlaamse overheid

N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
ARCHIEFDOCUMENT 9053623

Departement Leefmilieu, Natuur en Energie

Afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid
Dienst Mer
Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 BRUSSEL
Tel.: 02 - 553.80.79
Fax: 02 - 553.80.75
www.mervlaanderen.be

N.V. Nederlandse Gasunie
t.a.v. de heer L.J. Lambers
Concourslaan 17
Postbus 19
9700 MA Groningen
NEDERLAND

N.V. NEDERLANDSE GASUNIE
- 3 JUN 2008

uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk	bijlagen
20 mei 2008	TL 08.0638	LNE/MER/08/451	

vragen naar / e-mail	telefoonnummer	datum
Veronique.smeets@lne.vlaanderen.be	02 - 553 82 69	29 MEI 2008

Betreft: MER – N.V. Nederlandse Gasunie – Startnotitie Odiliapeel – Schinnen

Geachte,

In antwoord op uw brief met bovenvermeld kenmerk kan ik u het volgende meedelen:

Gezien de gasleiding op ca. 5 km van de Belgische grens aangelegd zal worden en de effecten die hiermee gepaard gaan beperkt zijn tot de onmiddellijke omgeving van het leidingtracé, worden geen effecten op Vlaams grondgebied verwacht en acht de dienst Mer het niet noodzakelijk om nog verder bij de m.e.r.-procedure betrokken te worden.

Hoogachtend,

Paul Van Snick
Algemeen directeur
Afdelingshoofd AMNEB

TER ATTENTIE AAN:
Hr Lambers
- Goos
- Bosman M
- Fredrikes
- Hofstenge J.

E6-A.655

BIJLAGE 11 Literatuurlijst

Algemeen:

- Aardkunde in Beeld www.Aardkunde.nl.
- Archeologische Informatiesysteem, RACM Amersfoort.
- Archeologische Monumentenkaart (AMK), RACM Amersfoort.
- Cultuurhistorische waardekaart van de provincie Limburg. (http://flexiweb.limburg.nl/chw/login.asp?Flexihost=chw&referrer=autologon).
- Cultuurhistorische waardekaart van de provincie Noord-Brabant. (http://chw.brabant.nl/chw/).
- Dijk, X.C.C. van., 2007. Aardgastransportleidingtracé Odiliapeel-Hommelhof (A-665 en A-675); archeologisch vooronderzoek: een bureaustudie ten behoeve van de MER-procedure, RAAP Rapport 1581.
- Dijk, X.C.C. van., 2007. Aardgastransportleidingtracé Hommelhof-Schinnen (A-665); archeologisch vooronderzoek: een bureauonderzoek ten behoeve van de MER-procedure.
- Digitale atlas revitalisering landelijk gebied Noord Brabant 2005.
- Digitale atlas revitalisering landelijk gebied Noord Brabant 2005.
- Geo Dataportaal www.portal.prvlimburg.nl.
- Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW) 2e generatie, versie 2.1, RACM, Amersfoort.
- Kennisinfrastructuur Cultuurhistorie.
- Meetnet landschap www.meetnetlandschap.nl.
- Nota Belvedère.
- Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2006.
- Streekplan Brabant 2005.
- Provinciaal Omgevingsplan Limburg.
- Streekplan Brabant.
- Tracékaarten Alterra, kaarten van het tracé met daarop de verwachtingswaarde en de archeologische terreinen en monumenten (figuur 5.1). Vervaardigd in opdracht van Gasunie, 2007.

---

i Gasunie, Nederland en zijn aardgas, figuur pagina 34.

ii Europese Unie, *2nd Gas Directive 2003/55/EC*, 26 juni 2003.

iii Koninklijk besluit, *Concessie N.V. Nederlandse Gasunie*, Besluit 13 december 1963, no. 21.

iv Koninklijk besluit, *Besluit houdende: erkenning van openbaar belang van werken ten behoeve van gasvoorziening*, Besluit 17 januari 1964, no. 28.

v Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, *Circulaire Zonering langs hogedruk aardgastransportleidingen*, DGMH/B nr. 0104004, 26 november 1984.

vi Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, *Nationaal Milieubeleidsplan 4 'Een wereld en een wil'*, 2001.

vii Ministerie van Verkeer en Waterstaat, *Tweede Structuurschema Verkeer en Vervoer*, 1990.

viii Ministerie van Verkeer en Waterstaat, *Circulaire Risico-normering Vervoer Gevaarlijke Stoffen*, augustus 2004.

ix Ministerie van Verkeer en Waterstaat, *Nota Risico-normering Vervoer Gevaarlijke Stoffen*, 1996

x Ministerie van Volkhuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, *Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen*, oktober 2004

xi Ministeries van VROM en V&W, IPO en VNG, *Handreiking Externe Veiligheid Vervoer Gevaarlijke stoffen*, maart 1998.

xii Wet Geluidshinder (2007)

xiii Ministerie van Verkeer en Waterstaat, *Vierde nota waterhuishouding*, 1997.

xiv *Wet bodembescherming*, houdende regelen inzake bescherming van de bodem, 3 juli 1986.

xv Ministerie van LNV, *Nota natuur, bos en landschap in de 21e eeuw, Nota natuur voor mensen, mensen voor natuur*, 2000.

xvi *Flora- en faunawet*, 2002.

xvii Ministeries van OCW, LNV, VROM en V&W, *Belvedère, Beleidsnota over de relatie cultuurhistorie en ruimtelijke inrichting*, 1999.

xviii *Monumentenwet*, 1988.

xix Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde, *Richtlijn Boortechnieken*, januari 2004.

COLOFON

MER

AANLEG AARDGASTRANSPORTLEIDING ODILIAPEEL-SCHINNEN (MER 8)

OPDRACHTGEVER:

GASUNIE

STATUS:

Vrijgegeven

AUTEUR:

ir. A. Dousma
S.D. Scholtz MSc.

GECONTROLEERD DOOR:

ir. A. Dousma

VRIJGEGEVEN DOOR:

ir. W.L. von der Heide

2 maart 2009
110623/CE9/082/000623

ARCADIS Milieu & Ruimte BV
Beaulieustraat 22
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Tel 026 3778 911
Fax 026 4457 549
www.arcadis.nl
Handelsregister 30134230

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.