



**Vlaanderen**  
is open ruimte

# KAARTENATLAS

## Landinrichtingsproject De Wijers – Roosterbeek Mangelbeek

Ontwerp landinrichtingsplan Mijn Mangelbeek  
versie 29/3/2019

Vlaamse  
overheid

VLM.be  
OMGEVINGVLAANDEREN.be

## KAARTENBIJLAGE ONTWERP LIP MIJN MANGELBEEK

Kaart 1: Ruime situering binnen de ingestelde landinrichtingsprojecten De Wijers

Kaart 2: Situering projectgebied Mijn Mangelbeek - topokaart

Kaart 3: Situering waterlopen

Kaart 4: luchtfoto 1971

Kaart 5: bodemkaart

Kaart 6: bodemfysisch systeem-kwel-en infiltratie\_mijnverzakkingsgebieden

Kaart 7: hydrologie

Kaart 8: overstromingsgevoelige gebieden

Kaart 9: erfgoed

Kaart 10: juridisch beschermde natuur

Kaart 11: BWK-habitatkaart

Kaart 12: BWK-waardering

Kaart 13: gewestplanbestemming\_BPA\_RUP

Kaart 14: eigendomssituatie

Kaart 15: bodemgebruik

Kaart 16: digitaal hoogtemodel

Kaart 17: recreatieve routes\_wandelen en fietsen

Kaart 18: functionele fietsroutes

Kaart 19: maatregelenkaart\_overzicht

Kaart 20: maatregelenkaart\_detail zuur laagveen kern-Helzold

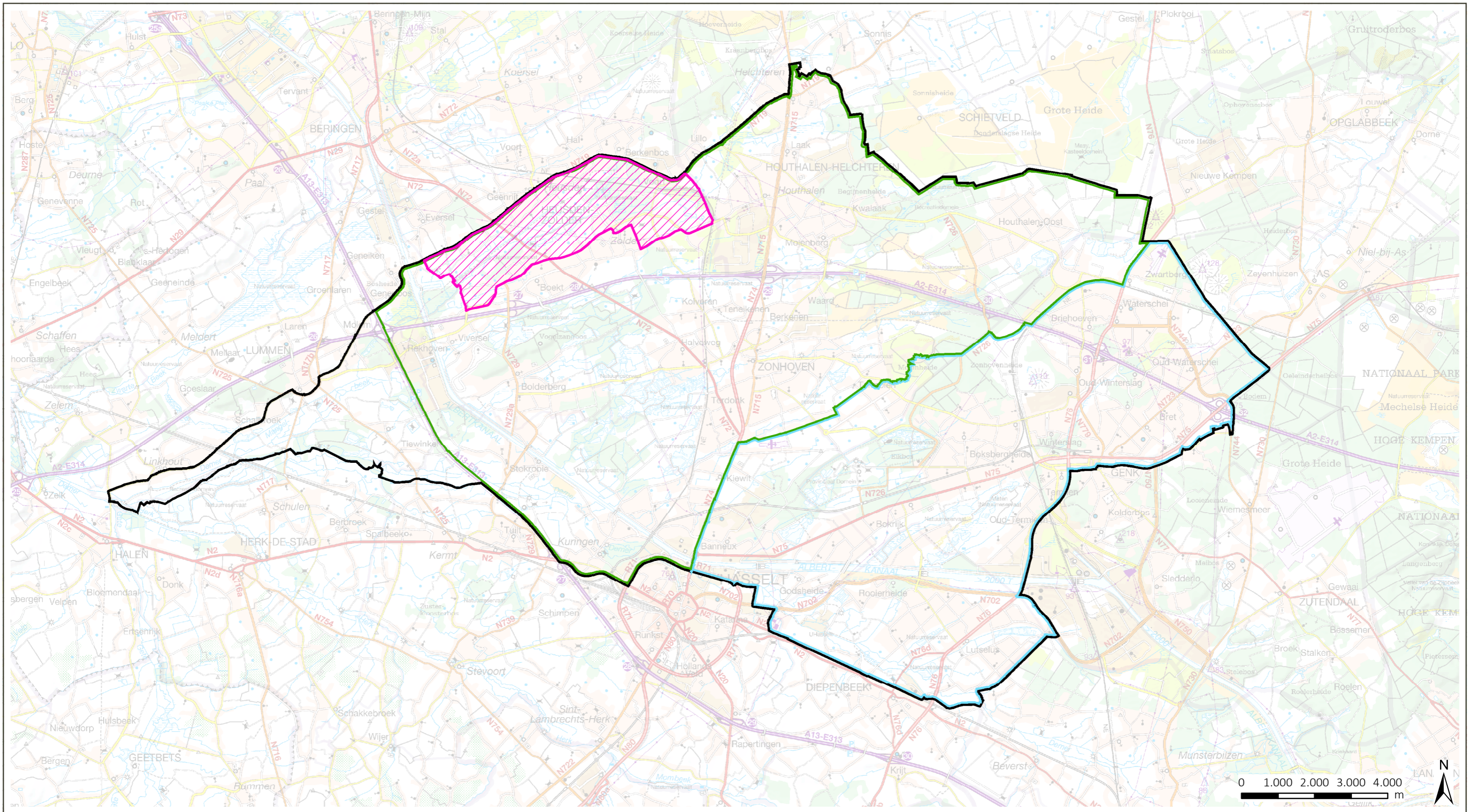
Kaart 21: maatregelenkaart\_detail thema trage wegen

Kaart 22: watertoets

Kaart 23: Voortoets - maatregelen en SBZ

Kaart 24: Voortoets - maatregelen en habitatkaart

Kaart 25: ontheffing VEN - maatregelen en VEN



**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

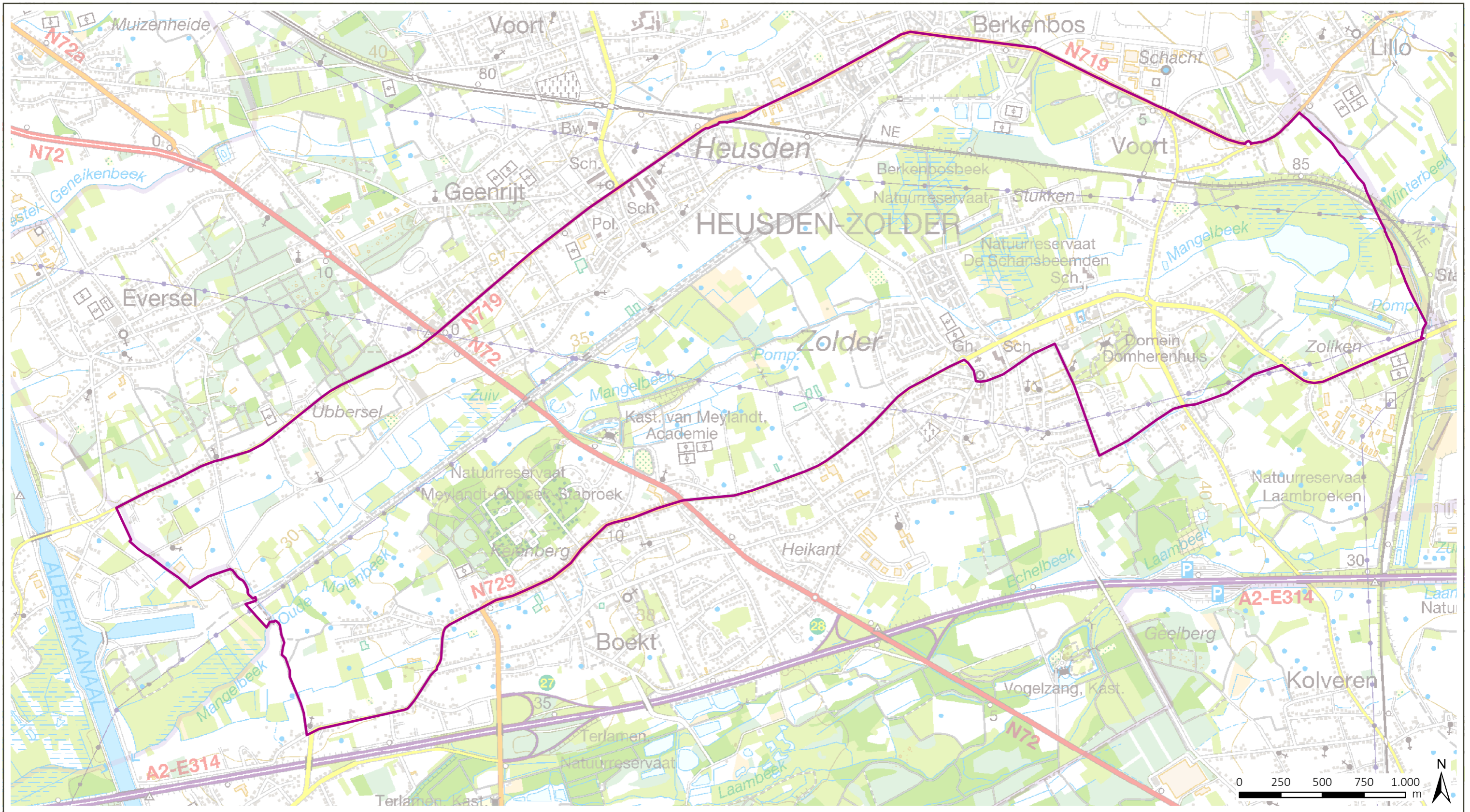
- perimeter projectgebied
- Ingestelde landinrichtingsprojecten**
- De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek
- De Wijers Stiemerbeek-Zusterkloosterbeek
- De Wijers Beleven

bron:  
-Topografische kaart 1/100.000, raster, kleur, NGI


LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 1: ruime situering



aangemaakt op : december 2018



**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

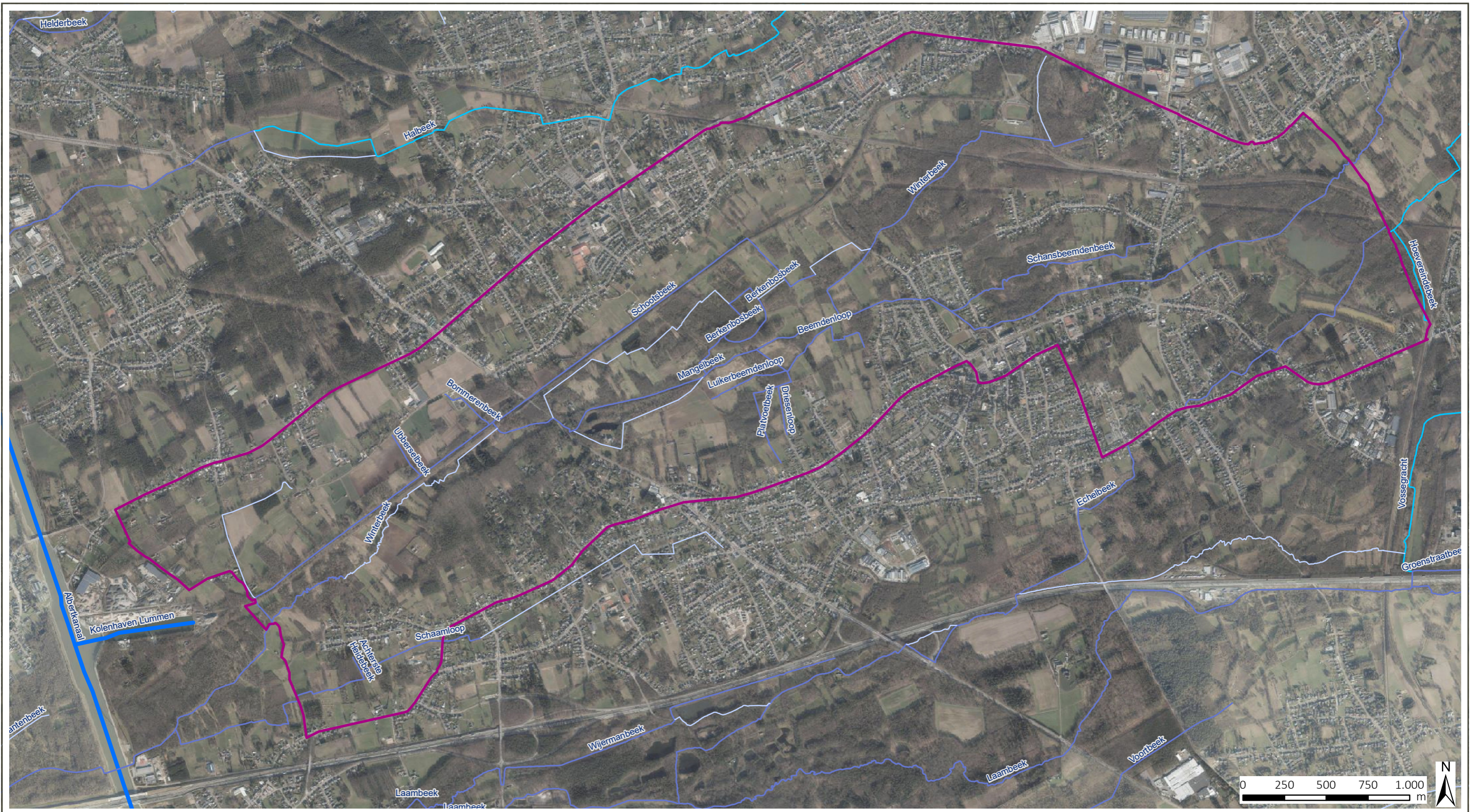
 perimeter projectgebied

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 2: topografische kaart

bron:  
-Topografische kaart 1/50.000, raster, NGI  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens  
toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)



aangemaakt op : december 2018



**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd


LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 3: luchtfotobeeld

bron:  
-Digitale versie van de Orthofoto's, middenschaling, kleur  
(Informatie Vlaanderen, 2017)





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

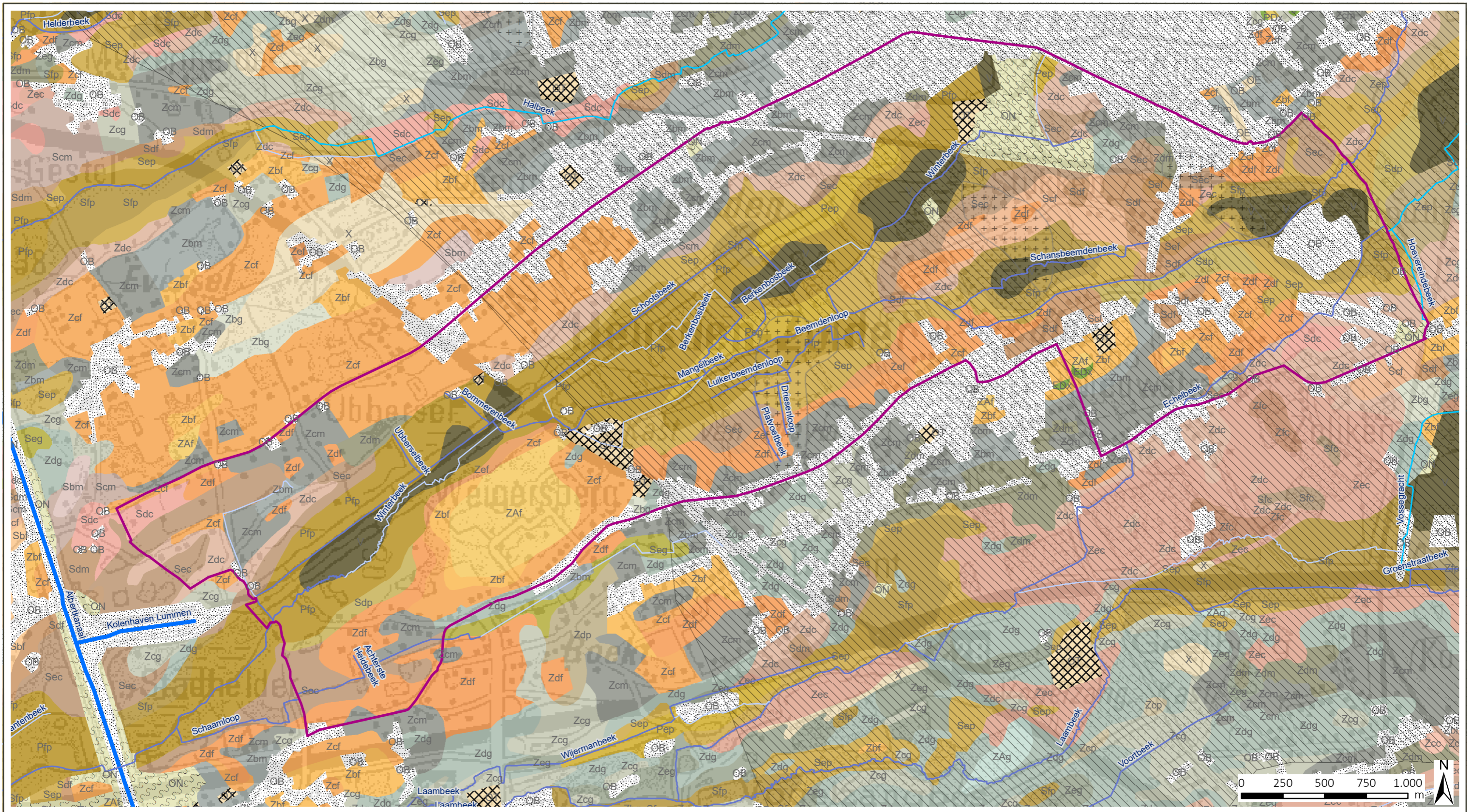
 perimeter projectgebied

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 4: luchtfotobeeld 1971

bron:  
-Orthofotomozaïek, kleinschalig, zomeropnamen,  
panchromatisch, 1971, Vlaanderen  
(WMTS historische cartografie Informatie Vlaanderen, 2018)



aangemaakt op : december 2018



**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- perimeter projectgebied**
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar**
- Geklasseerd, eerste categorie**
- Geklasseerd, tweede categorie**
- Geklasseerd, derde categorie**
- Niet geklasseerd**

- Kunstmatige gronden**
- OB**
- OT**
- ON**
- OE**
- KERNSERIE**
- EDx**
- Pep**

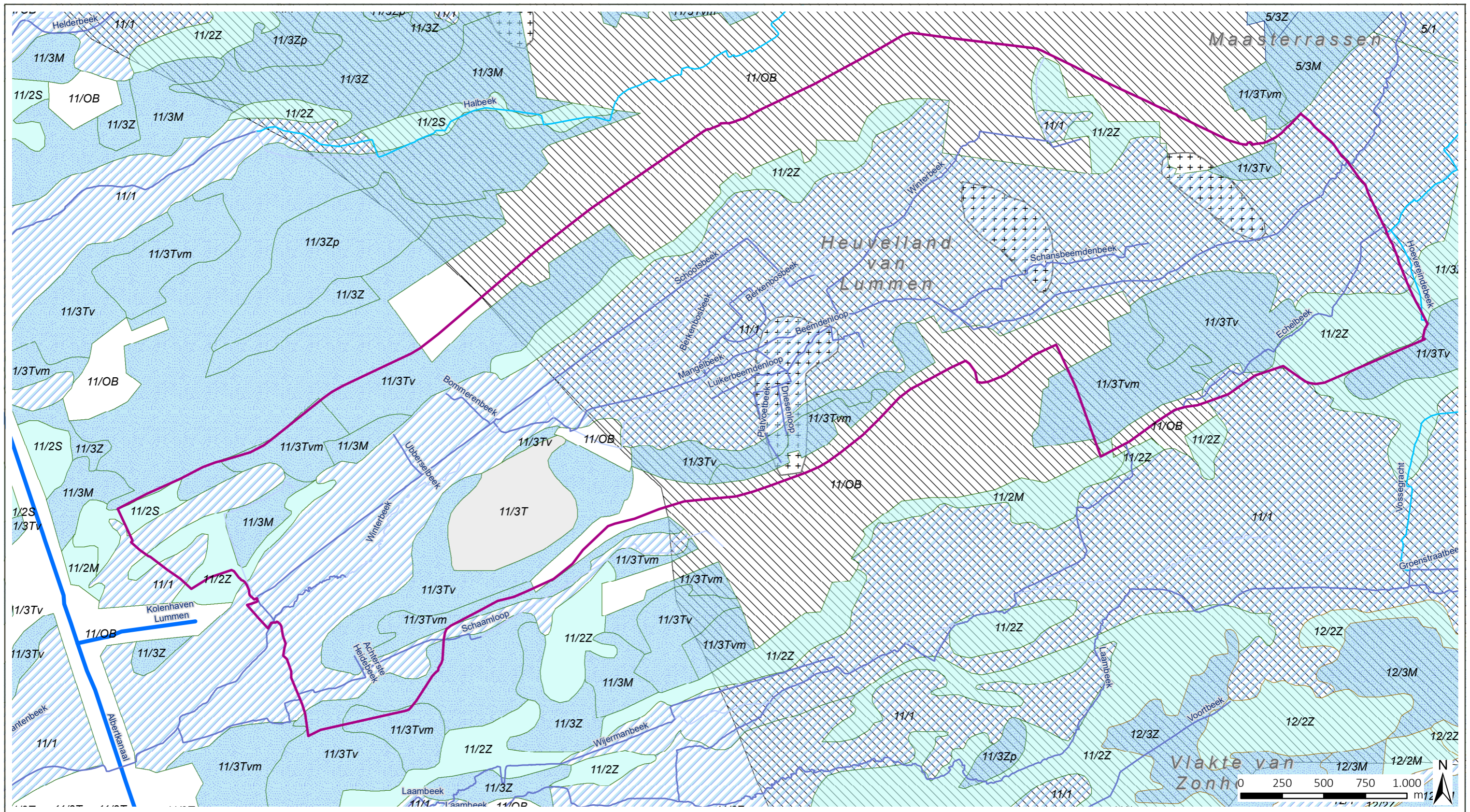
- Pfp**
- Sef**
- V**
- Zcf**
- Zdf**
- Zcm**
- Zcd**
- ZAg**
- Zcp**
- Zdp**
- Zep**
- ZAg**
- Zbg**
- Zcg**
- Zdg**
- Zeg**
- Zaf**
- Zbf**
- Zfc**
- Zg**
- Zsc**
- Zsd**
- Zsf**
- Zsg**
- Zsh**
- Zsi**
- Zsj**
- Zsk**
- Zsl**
- Zsm**
- Zsn**
- Zso**
- Zsp**
- Zsq**
- Zsr**
- Zss**
- Zst**
- Zsu**
- Zsv**
- Zsw**
- Zsx**
- Zsy**
- Zsz**
- Zs**

- Grondwaterkwetsbaarheidskaart**
- berekende grens mijnverzakking**
- maxima mijnverzakking**

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 5: bodemkaart

bron:  
-Bodemkaart, ALBON, Dienst Land en Bodembescherming, toestand 2001 (DOV, 2015)  
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de mijnverzakkinggebieden, Geopunt Vlaanderen  
-Topografische kaart 1/100.000, raster, zwartwit, NGI, opname 1986-1990





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

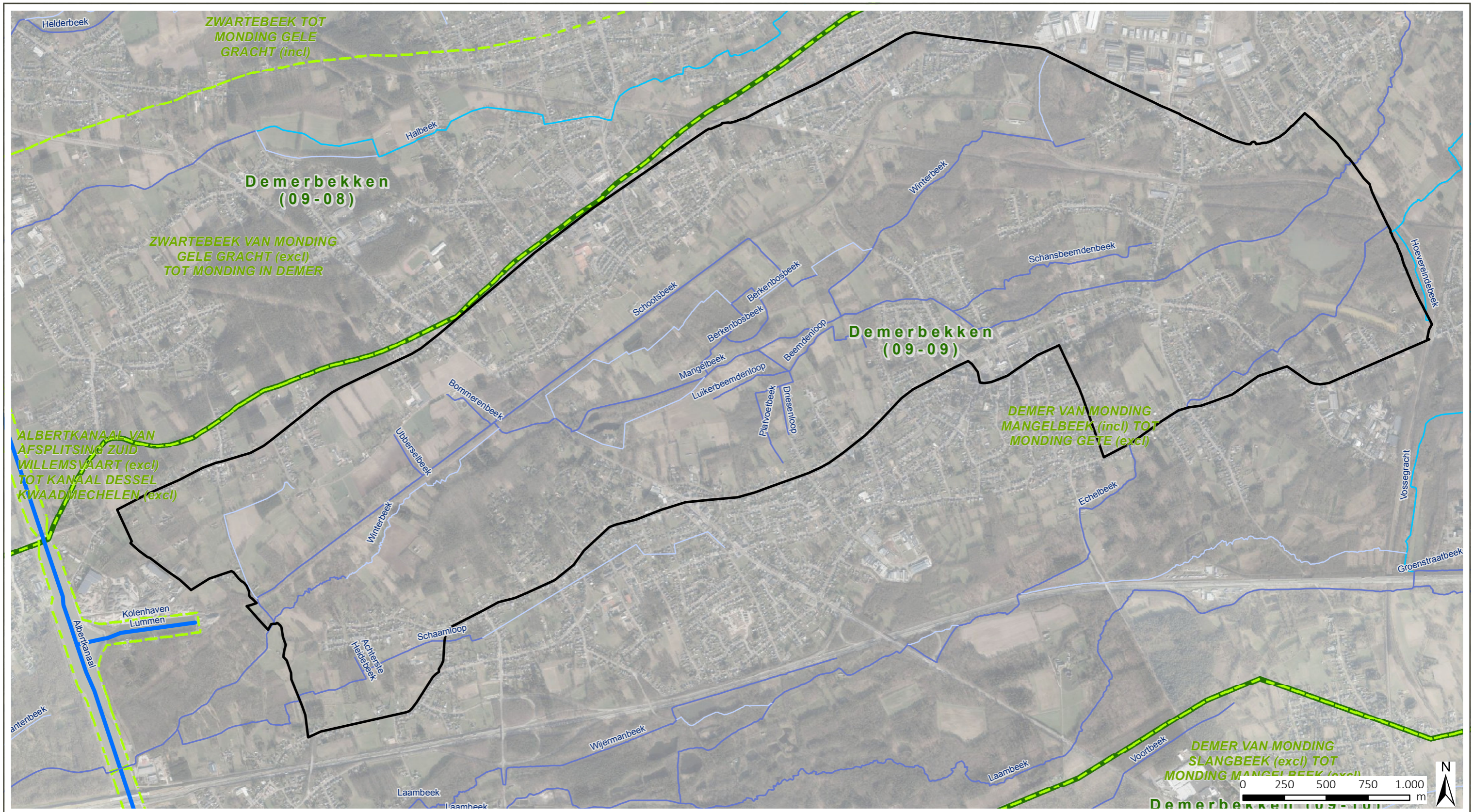
LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 6: bodemfysisch systeem: kwel- en infiltratie

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd
- kwel- en infiltratiegebied**
- Infiltratiegebied
- Kwelgebied
- Overgangsgebied
- Onbepaald
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart mijnverzakingsgebieden**
- berekende grens mijnverzakking
- maxima mijnverzakking

bron:  
- Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
- Vectoriële versie van de Fysische Systeemkaart, VLM (Informatie Vlaanderen)  
- Grondwaterkwetsbaarheidskaart: de mijnverzakingsgebieden, Geopunt Vlaanderen  
- WMS GRB-basiskaart - grijswaarden (Informatie Vlaanderen, 2017)







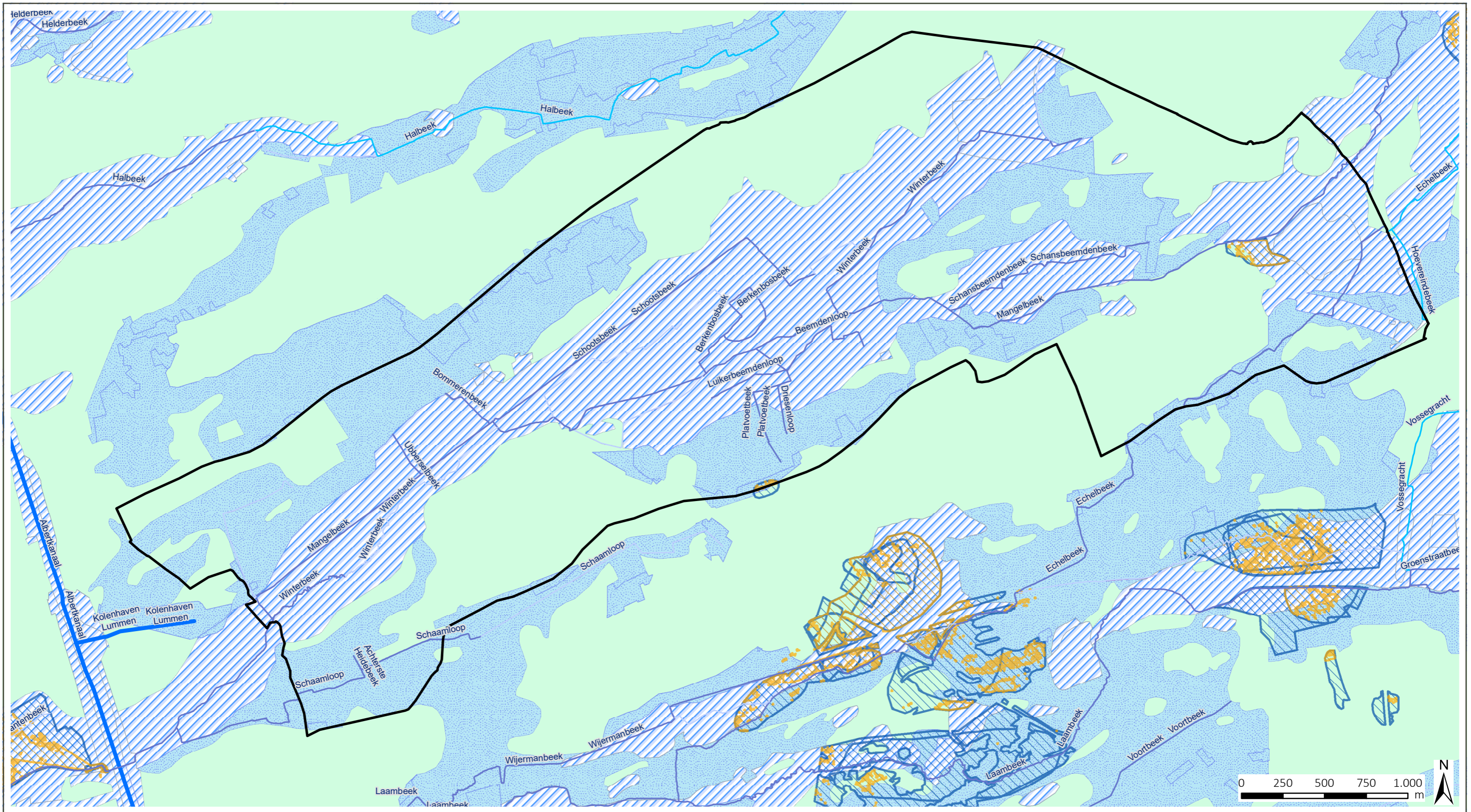
**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 7: hydrologie

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd
- VHA zones
- VHA deelbekken

bron:  
 -Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
 -Vlaamse Hydrografische Atlas - Zones, Bekkens, toestand 06/2018, VMM (Informatie Vlaanderen, 2018)  
 -Vlaamse Hydrografische Atlas - Zones, Deelbekkens, toestand 06/2018, VMM (Informatie Vlaanderen, 2018)  
 -Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| perimeter projectgebied       | risicozone overstromingen               |
| <b>VHA waterlopen</b>         | recent overstromde gebieden             |
| Bevaarbaar                    | <b>van nature overstroombaar gebied</b> |
| Geklasseerd, eerste categorie | overstroombaar vanuit waterlopen        |
| Geklasseerd, tweede categorie | bodemvlak doorkruist waterloop          |
| Geklasseerd, derde categorie  | overige                                 |
| Niet geklasseerd              |   |

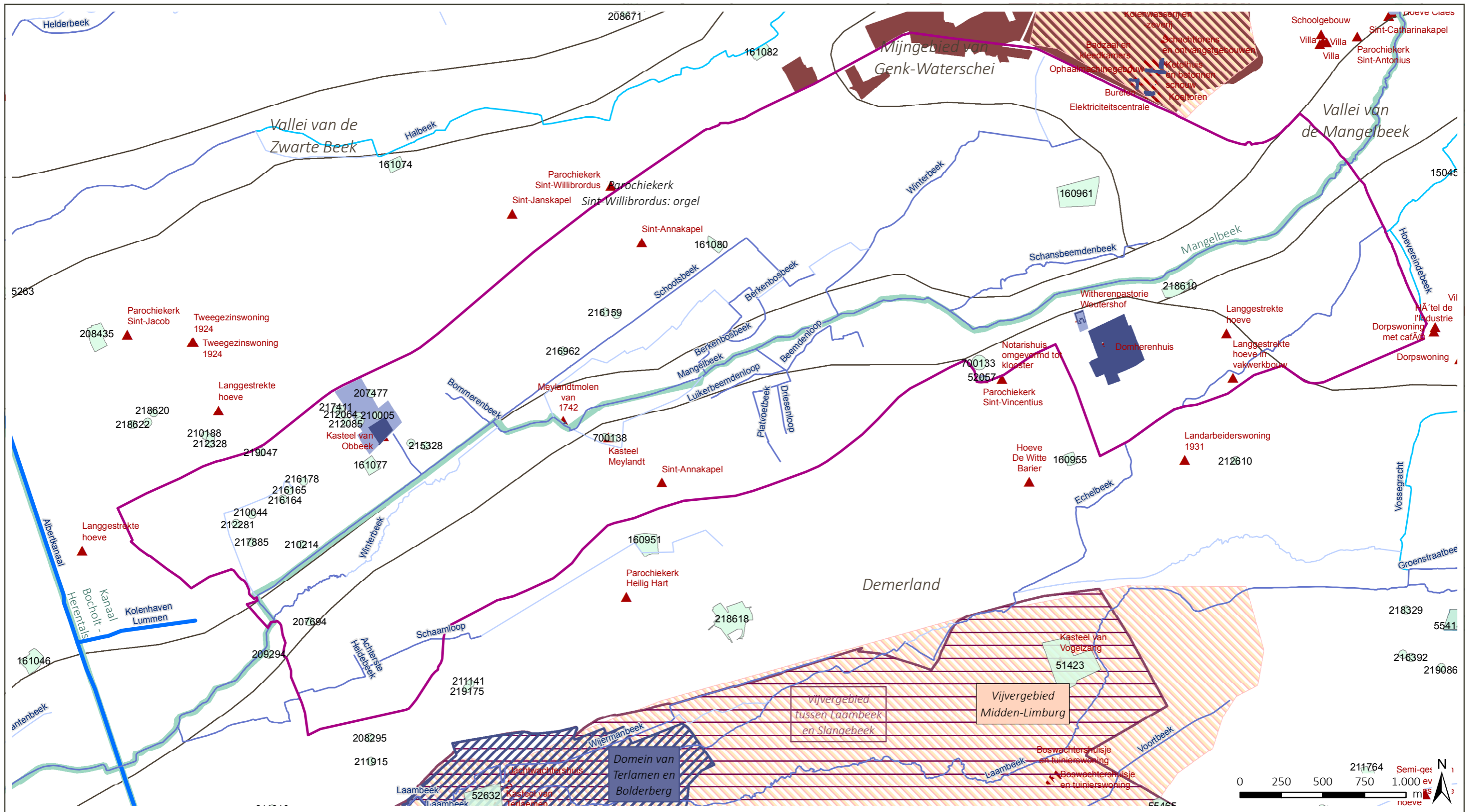
bron:  
 -Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
 -Risicozones voor overstromingen - toestand 08/09/2006, VMM - afdeling Water, Departement Mobiliteit en Openbare Werken - afdeling Waterbouwkundig Laboratorium (WATLAB), Informatie Vlaanderen  
 -Vectoriële versie van de 'Van Nature Overstroombare gebieden', MVG-LIN-AMINAL-Water (Informatie Vlaanderen)  
 -Recent overstroomde gebieden - VMM afdeling Operationeel Waterbeheer MOW Waterbouwkundig Laboratorium Informatie Vlaanderen (2012)

LIP Mijn Mangelbeek

Kaart 8: overstromingsgevoelige gebieden



aangemaakt op : maart 2019



**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

perimeter projectgebied

**VHA waterlopen**

- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd

**beschermd erfgoed**

- beschermd landschap
- beschermd monument
- beschermd stads- of dorpsgezicht
- beschermde archeologische site
- Centrale Archeologische Inventaris**
- CAI locatie

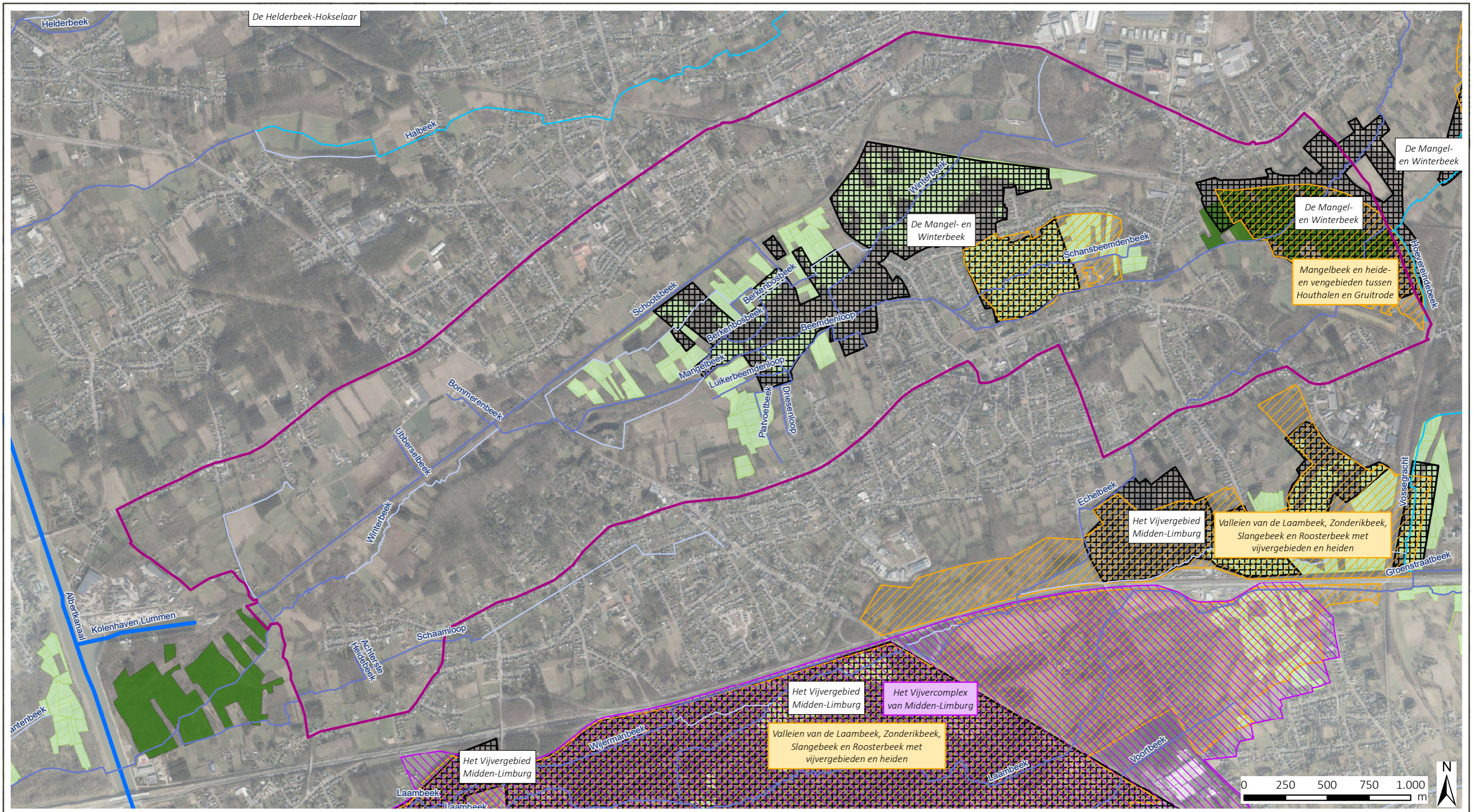
**inventaris / landschapsatlas**

- lijnrelict
- landschapsatlas relict/ankerplaatsen
- traditioneel landschap
- relictzone
- ▲ bouwkundig relict
- bouwkundig geheel
- houtige beplanting

bron:  
 - Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
 - Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (Informatie Vlaanderen, 2016)  
 - Centraal Archeologische Inventaris, Agentschap Onroerend Erfgoed (MercatorNet)  
 - Beschermde landschappen, monumenten en stads- of dorpsgezichten, Agentschap Onroerend Erfgoed (MercatorNet)  
 - WMS Agentschap Onroerend Erfgoed Publieke View Service, reliczones landschapsatlas (MercatorNet)

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 9: erfgoed

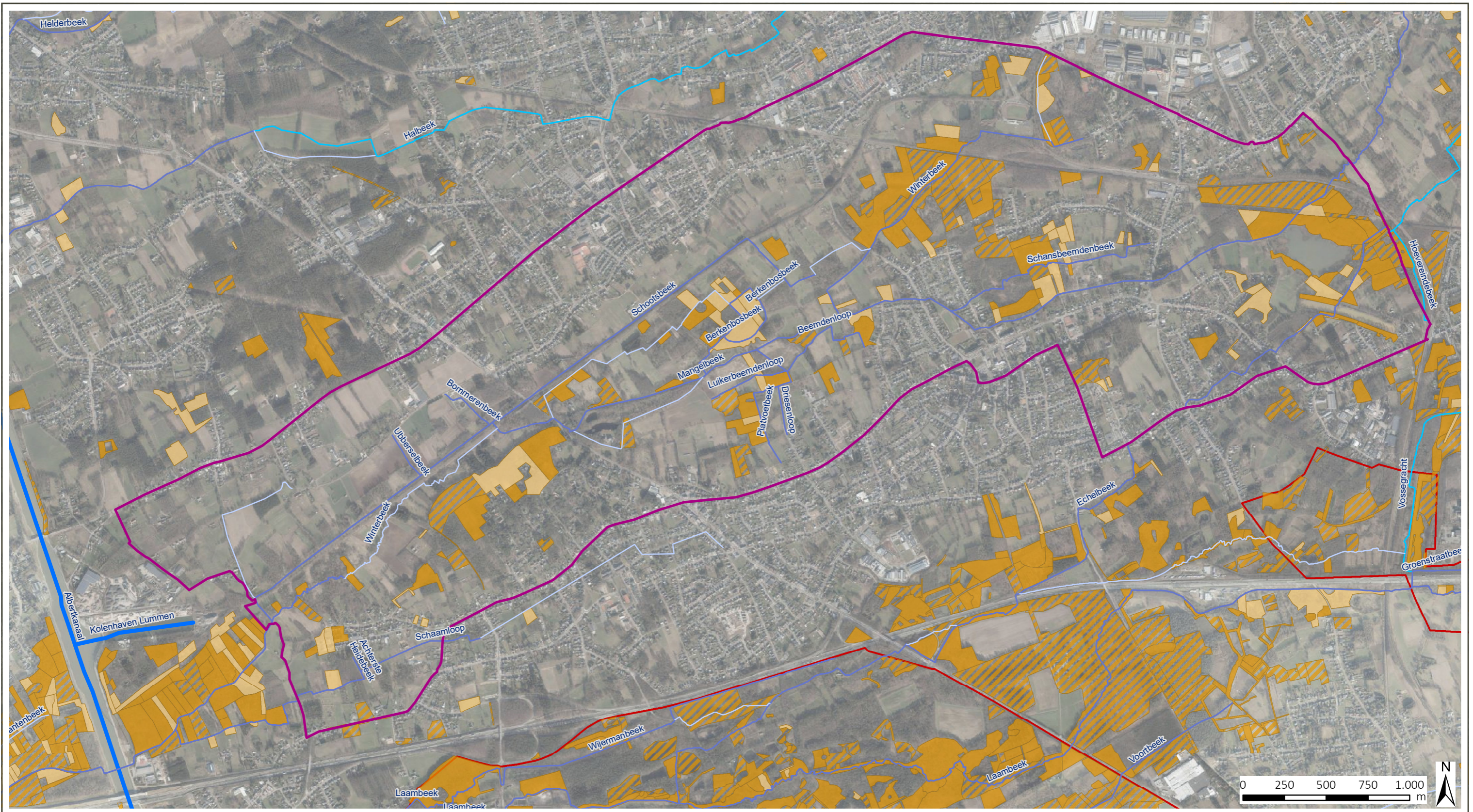




**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- |                               |                                      |                         |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| perimeter projectgebied       | vogelrichtlijng gebied               | erkende natuureservaten |
| <b>VHA waterlopen</b>         | habitatrictlijng gebied              | Vlaamse natuureservaten |
| Bevaarbaar                    | <b>VEN en IVON</b>                   | bosreservaten           |
| Geklasseerd, eerste categorie | Grote eenheid natuur                 |                         |
| Geklasseerd, tweede categorie | Grote eenheid natuur in ontwikkeling |                         |
| Geklasseerd, derde categorie  | Natuurverwevingsgebied               |                         |
| Niet geklasseerd              |                                      |                         |

bron:  
 -de Habitatrictlijng gebieden, ANB, toestand 2013 (MercatorNet, 2014)  
 -de Vogelrichtlijng gebieden, toestand 22/07/2005 (Agentschap voor Natuur en Bos, 2006)  
 -Vectoriële versie van de Erkende Natuureservaten, toestand 26/10/2010 (ANB 2010)  
 -de Vlaamse Natuureservaten, toestand 13/10/2010 (ANB 2010)  
 -De bosreservaten Vlaanderen, toestand 17/10/2010 (MercatorNet)  
 -Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
 -Orthofotomosaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen



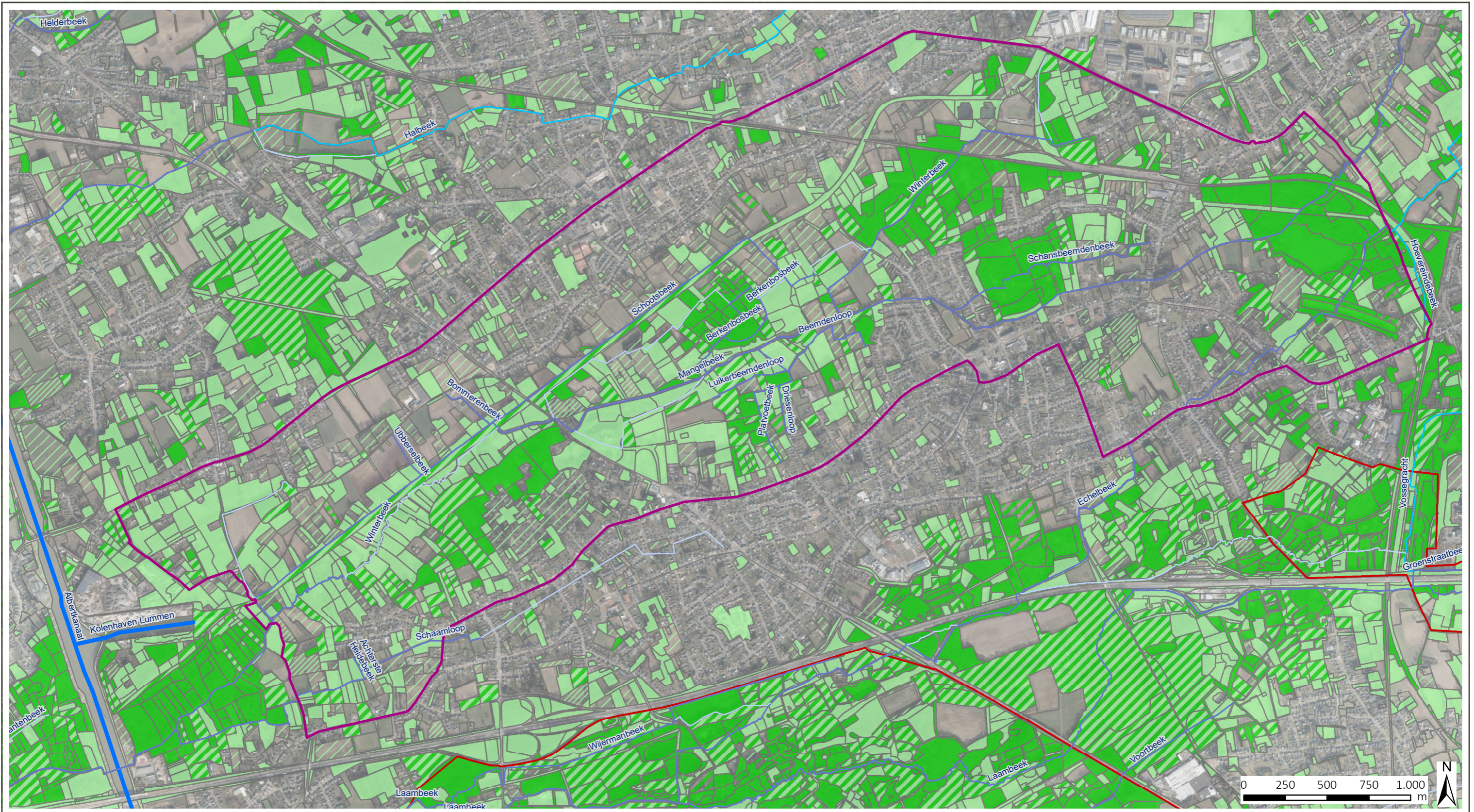
**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| perimeter projectgebied       | BWK 2 - Faunistisch belangrijk gebied |
| <b>VHA waterlopen</b>         | <b>BWK Natura2000 Habitat</b>         |
| Bevaarbaar                    | Habitat                               |
| Geklasseerd, eerste categorie | Onzeker habitat                       |
| Geklasseerd, tweede categorie | Deels habitat                         |
| Geklasseerd, derde categorie  |                                       |
| Niet geklasseerd              |                                       |

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 11: BWK habitat

bron:  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
-De Biologische Waarderingskaart versie 2, habitatkaart en faunistisch belangrijke gebieden, toestand 2016, INBO (Informatie Vlaanderen, 2016)  
-Orthofotomosaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

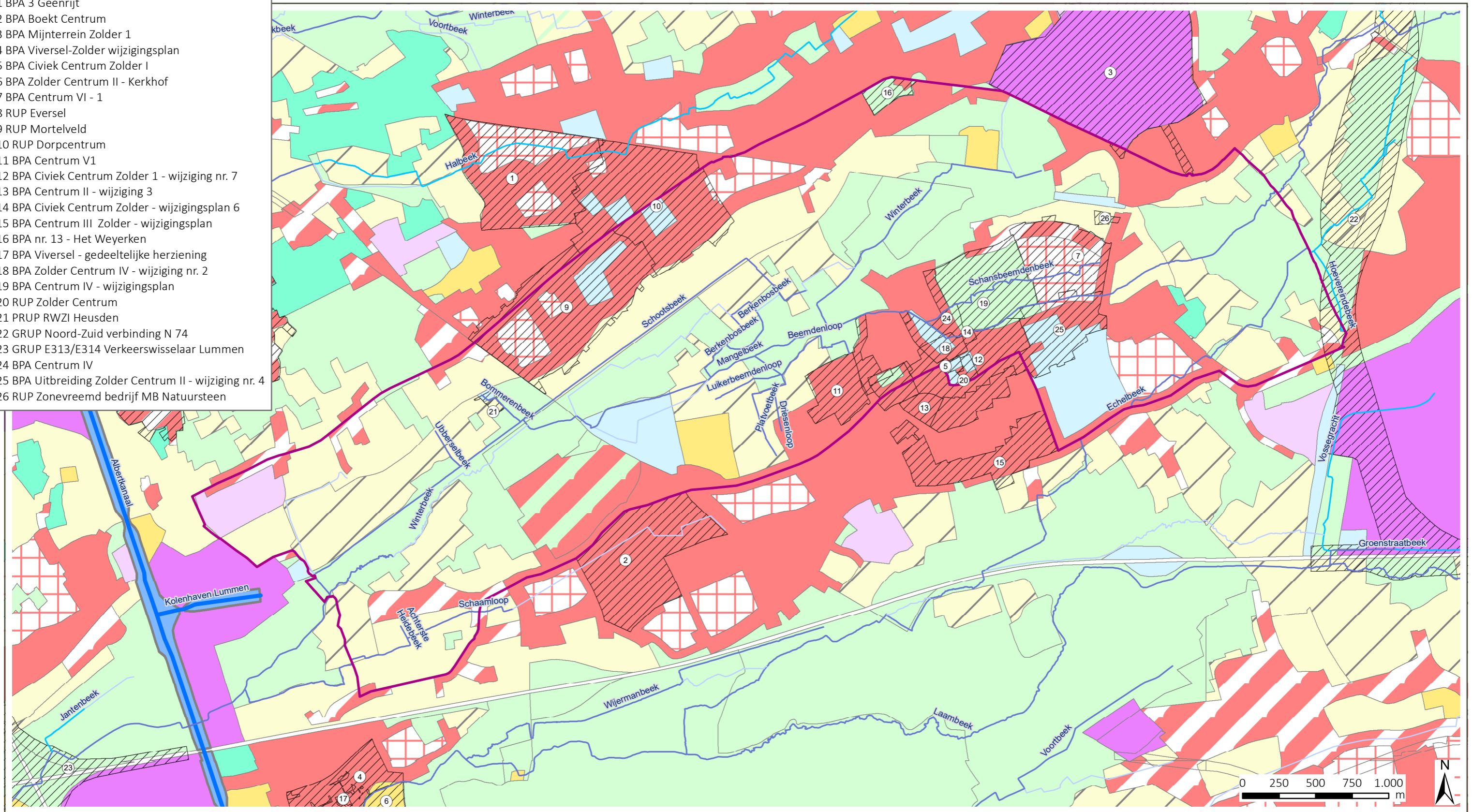
LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 12: BWK waardering

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| perimeter projectgebied       | BWK 2 - Faunistisch belangrijk gebied  |
| <b>VHA waterlopen</b>         | Biologisch minder waardevol  |
| Bevaarbaar                    | Complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen                   |
| Geklasseerd, eerste categorie | Complex van biologisch minder waardevolle, waardevolle en zeer waardevolle elementen |
| Geklasseerd, tweede categorie | Complex van biologisch minder waardevolle en zeer waardevolle elementen              |
| Geklasseerd, derde categorie  | Biologisch waardevol   |
| Niet geklasseerd              | Complex van biologisch waardevolle en zeer waardevolle elementen                     |
|                               | Biologisch zeer waardevol  |

bron:  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
-De Biologische Waarderingskaart versie 2 en faunistisch belangrijke gebieden, toestand 2016, INBO (Informatie Vlaanderen, 2016)  
(Geopunt Vlaanderen 2017)  
-Orthofotomozaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen



- 1 BPA 3 Geenrijt
- 2 BPA Boekt Centrum
- 3 BPA Mijnterrein Zolder 1
- 4 BPA Viversel-Zolder wijzigingsplan
- 5 BPA Civiek Centrum Zolder I
- 6 BPA Zolder Centrum II - Kerkhof
- 7 BPA Centrum VI - 1
- 8 RUP Eversel
- 9 RUP Mortelveld
- 10 RUP Dorpcentrum
- 11 BPA Centrum V1
- 12 BPA Civiek Centrum Zolder 1 - wijziging nr. 7
- 13 BPA Centrum II - wijziging 3
- 14 BPA Civiek Centrum Zolder - wijzigingsplan 6
- 15 BPA Centrum III Zolder - wijzigingsplan
- 16 BPA nr. 13 - Het Weyerken
- 17 BPA Viversel - gedeeltelijke herziening
- 18 BPA Zolder Centrum IV - wijziging nr. 2
- 19 BPA Centrum IV - wijzigingsplan
- 20 RUP Zolder Centrum
- 21 PRUP RWZI Heusden
- 22 GRUP Noord-Zuid verbinding N 74
- 23 GRUP E313/E314 Verkeerswisselaar Lummen
- 24 BPA Centrum IV
- 25 BPA Uitbreiding Zolder Centrum II - wijziging nr. 4
- 26 RUP Zonevremd bedrijf MB Natuursteen



**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

**perimeter projectgebied**

**VHA waterlopen**

- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd

- 0100 - woongebieden
- 0102 - woongebieden met landelijk karakter

- 0104 - woonpark
- 0105 - woonuitbreidingsgebieden
- 0200 - gebieden voor gemeenschapsvoorz en openb nut
- 0400 - recreatiegebieden
- 0401 - gebieden voor dagrecreatie
- 0500 - parkgebieden
- 0600 - bufferzones
- 0700 - groengebieden
- 0701 - natuurgebieden

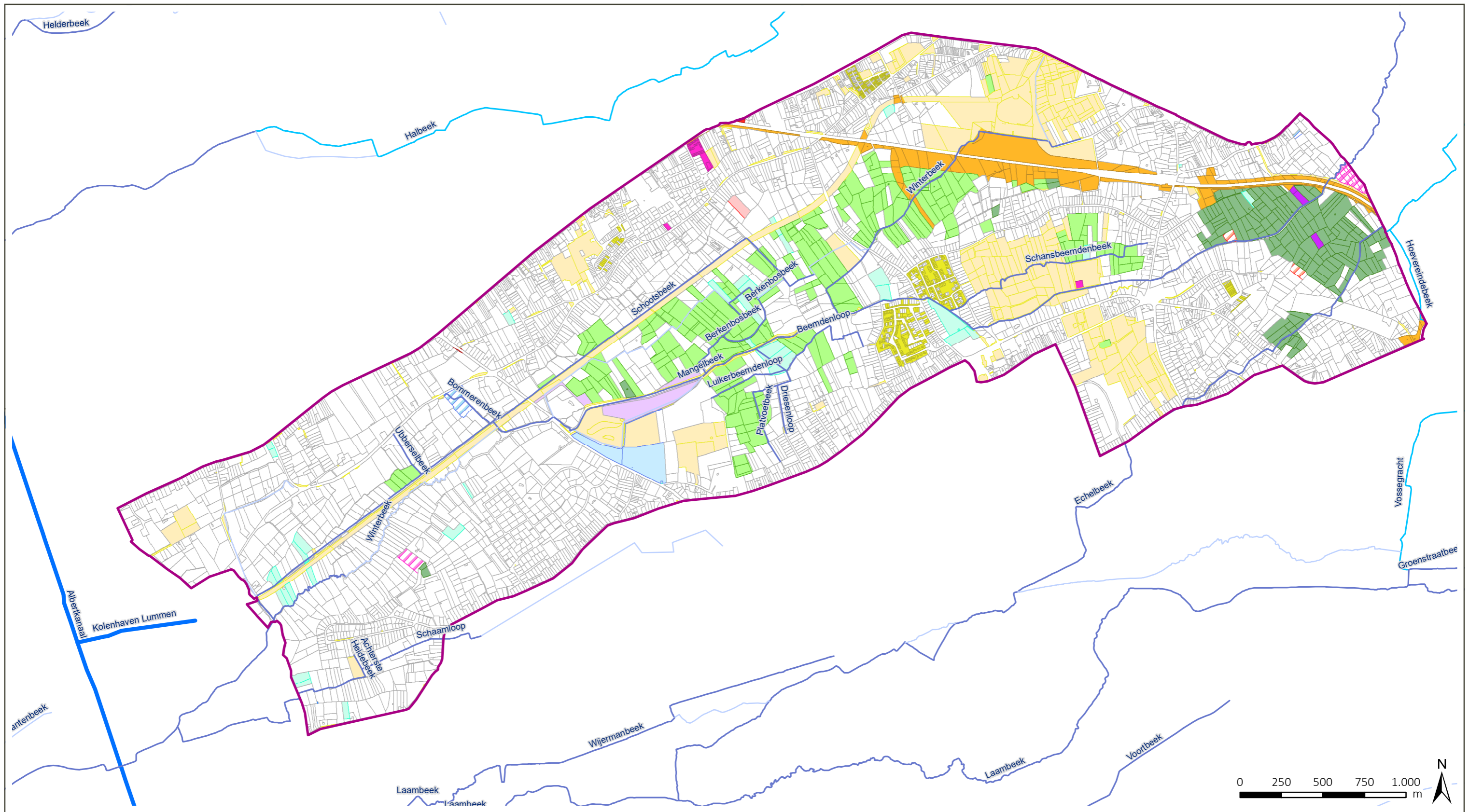
- 0702 - natuurgebieden met wetensch waarde of natuureserv
- 0800 - bosgebieden
- 0900 - agrarische gebieden
- 0901 - landschappelijk waarde agr geb
- 0910 - agrarische gebieden met ecologisch belang
- 1000 - industriegebieden
- 1100 - ambachtelijke bedrijven en kmo's
- 1500 - bestaande autosnelwegen
- 1504 - bestaande waterwegen
- BPA of RUP

LIP Mijn Mangelbeek

Kaart 13: gewestplanbestemming

bron:  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
-Vectoriële versie van het Gewestplan, Departement Omgeving, 2002 (bijgewerkt 2017) (Departement Omgeving)  
-Topografische kaart 1/100.000, raster, zwartwit, NGI, opname 1986-1990





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

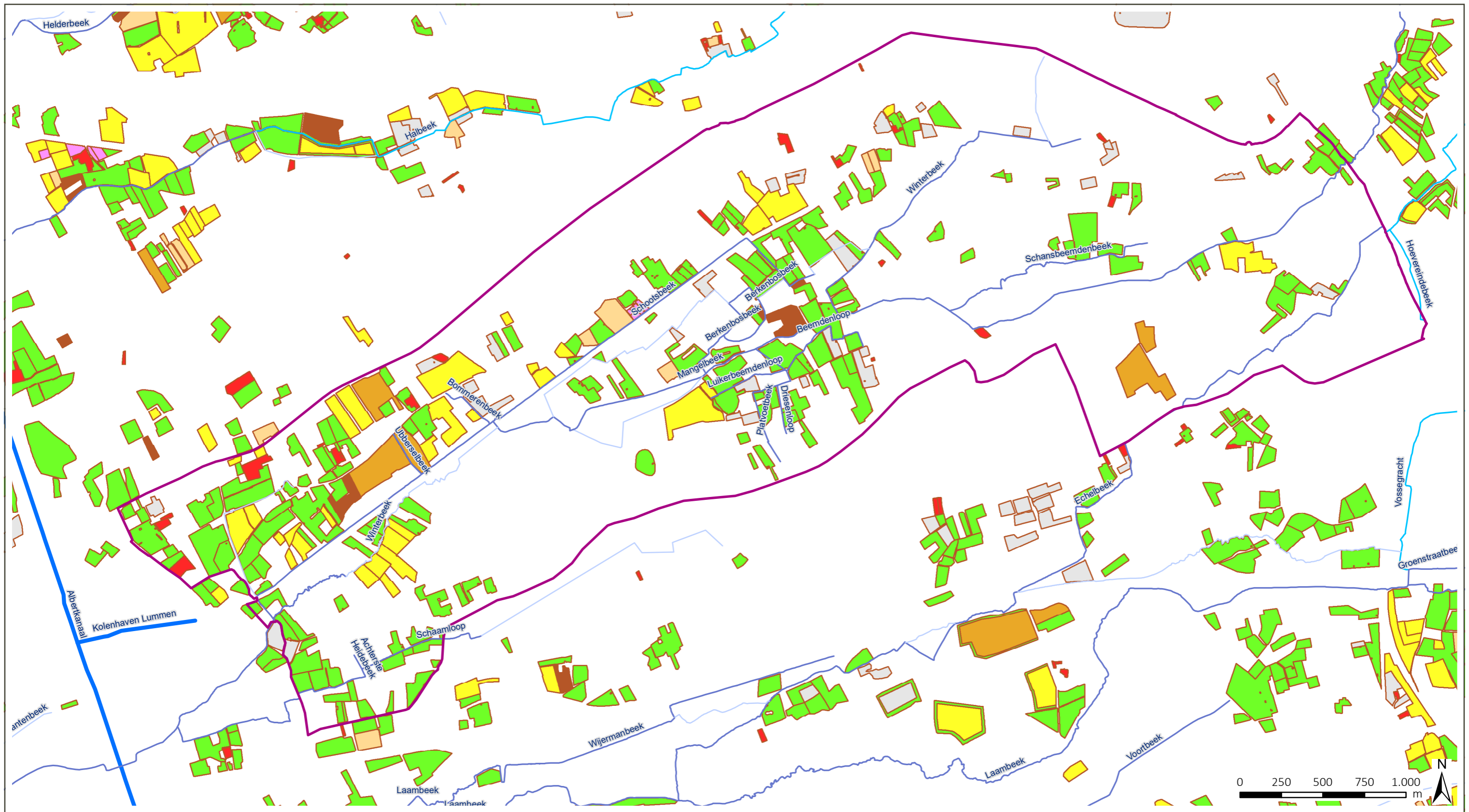
LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 14: eigendom

perimeter projectgebied	private eigendom	Kerkfabriek Koersel
<b>VHA waterlopen</b>	Aquafin NV	Kerkfabriek Houthalen-Helchteren
Bevaarbaar	AWW	Limburg.net
Geklasseerd, eerste categorie	ANB	Limburgs Landschap
Geklasseerd, tweede categorie	Departement Cultuur, Jeugd en Media - Vlaamse Overheid	OCMW Heusden-Zolder
Geklasseerd, derde categorie	Gemeente Heusden-Zolder	NMBS
Niet geklasseerd	Inter-Energa	Visit Flanders
	Kantonnale Bouwmaatschappij van Beringen voor Huisvesting	Vlaamse Gewest
	Kerkfabriek Heusden-Zolder	VMW

bron:  
- Digitale kadastrale percelenplannen, CadMap toestand 01/01/2017, Informatie Vlaanderen (2018)  
- Kadastrale eigendomsgegevens toestand 18.06.2018, Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie







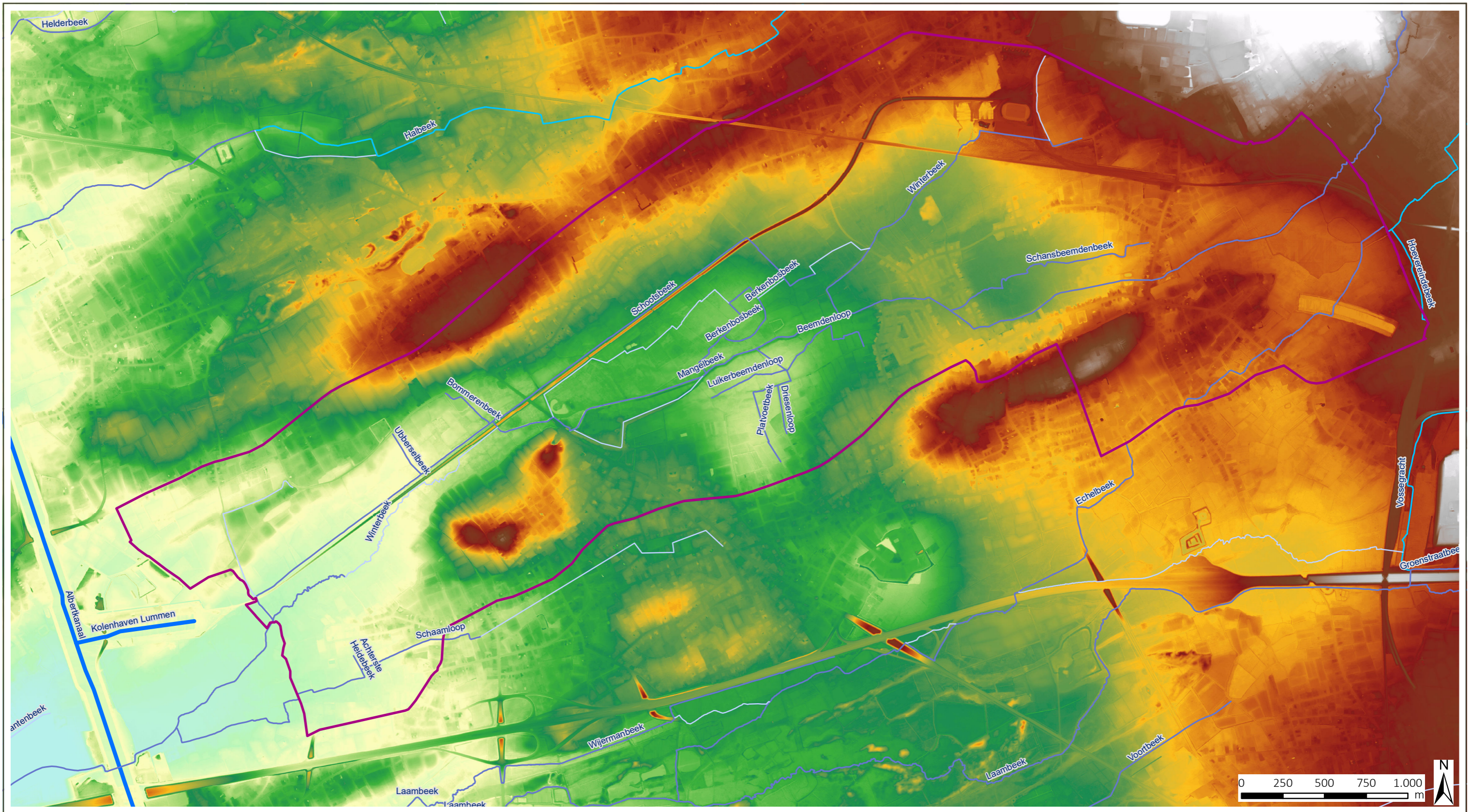
**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 15: bodemgebruik

- |                               |                                  |                               |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| perimeter projectgebied       | <b>gewasgroepen</b>              | Granen, zaden en peulvruchten |
| <b>VHA waterlopen</b>         | Landbouwinfrastructuur           | Maïs                          |
| Bevaarbaar                    | Groenten, kruiden en sierplanten | Overige gewassen              |
| Geklasseerd, eerste categorie | Grasland                         | Fruit en Noten                |
| Geklasseerd, tweede categorie | Voedergewassen                   | Houtachtige gewassen          |
| Geklasseerd, derde categorie  | Aardappelen                      | Water                         |
| Niet geklasseerd              |                                  |                               |

bron:  
- Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
- De landbouwgebruikspcelen, ALV, toestand 2017 (Informatie Vlaanderen 2018)  
- WMS Carto-Web - Topo, Nationaal Geografisch Instituut (Informatie Vlaanderen 2017)

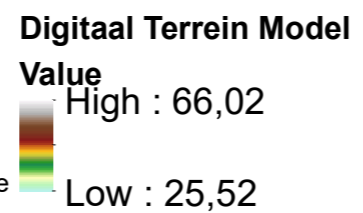




**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

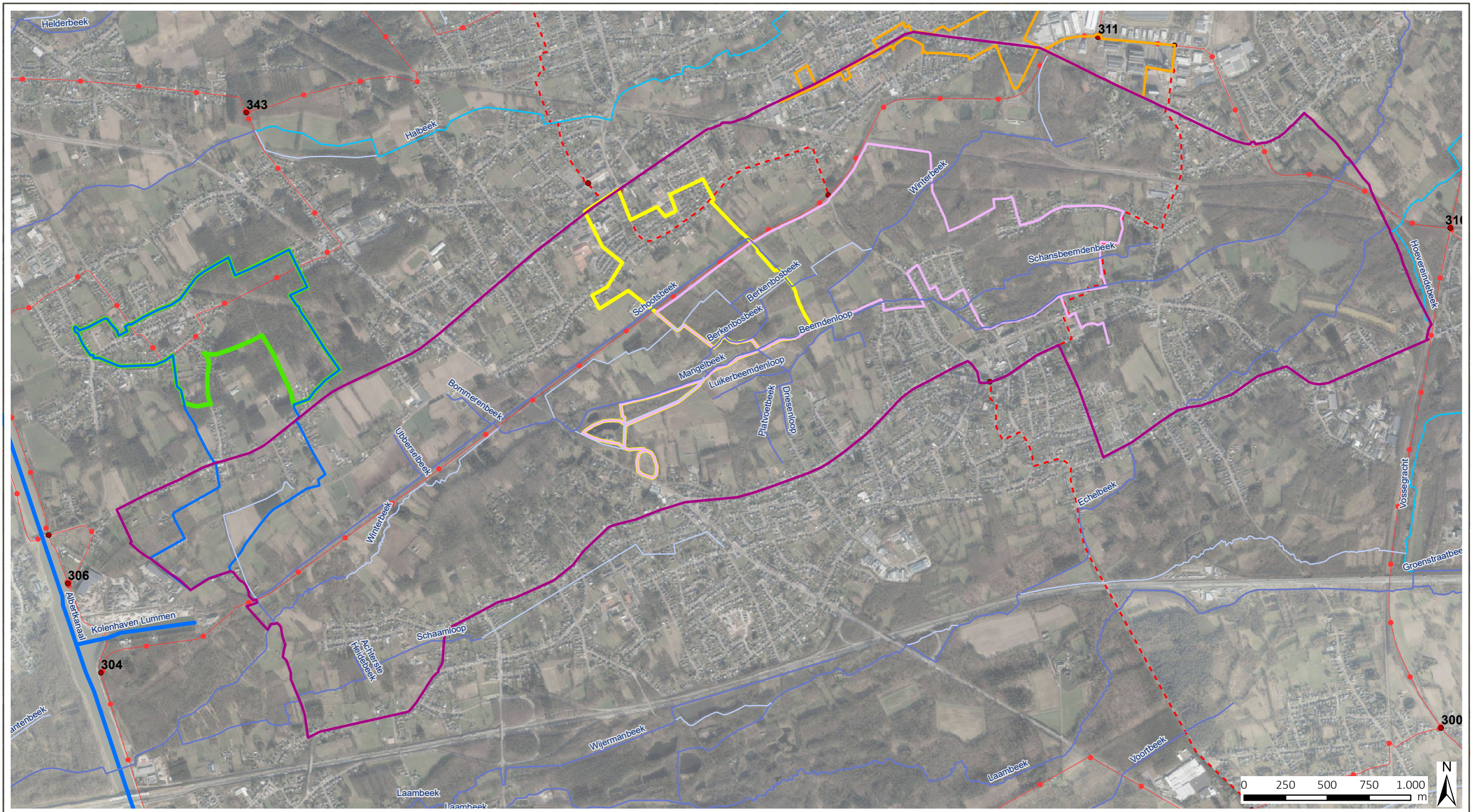
LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 16: digitaal hoogtemodel

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd



bron:  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
-Digitaal Hoogtemodel Vlaanderen II, DSM, raster, 1m, (Informatie Vlaanderen, 2015)





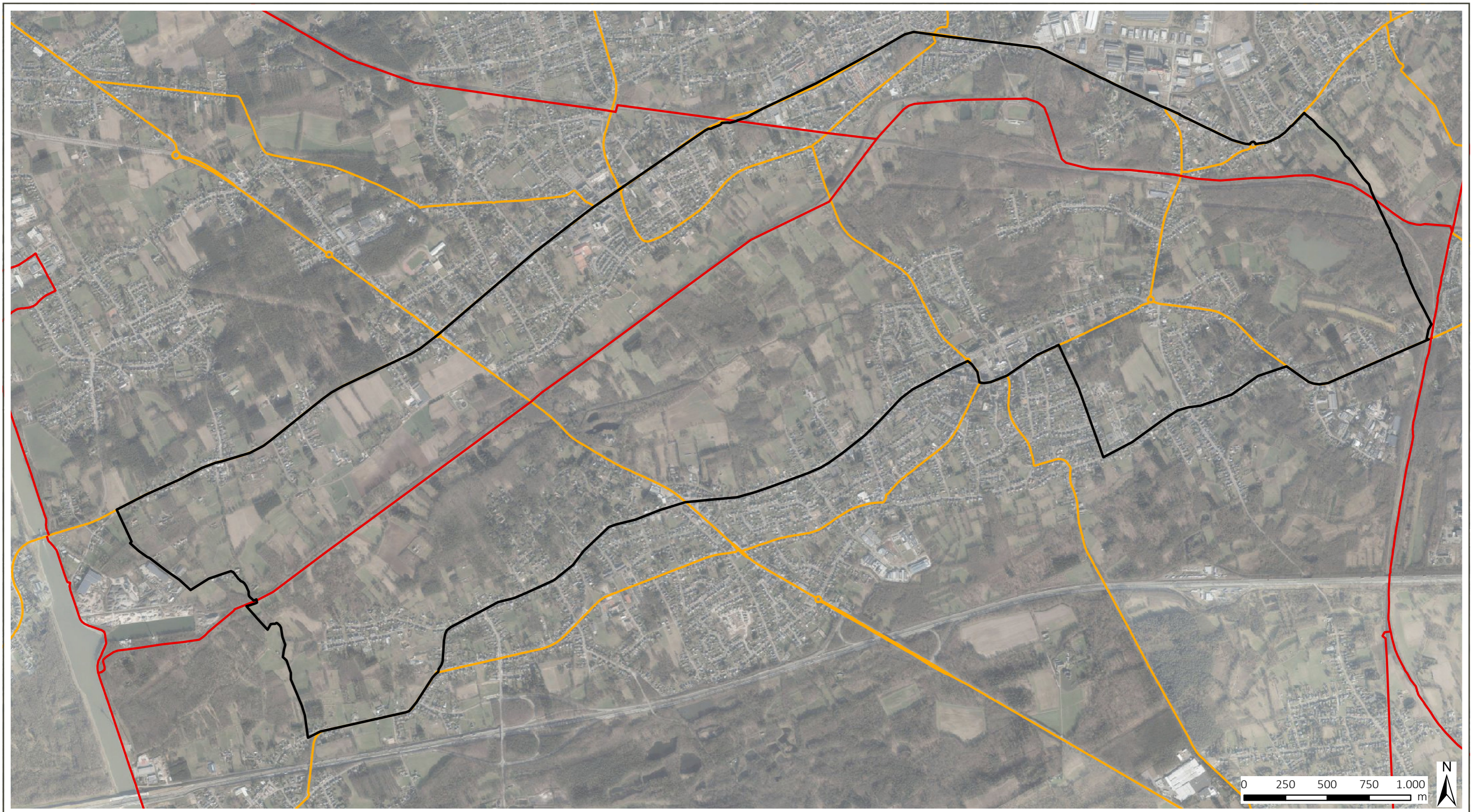
**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| perimeter projectgebied       | fietsknooppunten              |
| <b>VHA waterlopen</b>         | Aanlooproutes inkortingen     |
| Bevaarbaar                    | fietstrajecten                |
| Geklasseerd, eerste categorie | Gele route Meylandt Theux     |
| Geklasseerd, tweede categorie | Rode route Meylandt Theux     |
| Geklasseerd, derde categorie  | Mijn Architectuurwandeling    |
| Niet geklasseerd              | Blauwe route Ubbersel Eversel |
|                               | Groene route Ubbersel Eversel |




LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 17: recreatie

bron:  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
-WFS-download, Fietsroutes Vlaanderen, Toerisme Vlaanderen (maart 2016)  
-Orthofotomosaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

-  perimeter projectgebied
-  fietssnelwegen
-  bovenlokaal functioneel fietsroutenetwerk

bron:  
-Orthofotomosaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 18: functionele fietsroutes



aangemaakt op : december 2018



**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen
- bevaarbaar
- geklasseerd, eerste cat
- geklasseerd, tweede cat
- geklasseerd, derde cat

**1. water en natuur**

- 1.1.2 + 1.1.3 veenherstel
- 1.1.3 aanleg beheerweg
- 1.1.4 a ontsnippering N72
- geleidingswand ecotunnel
- ecotunnel
- 1.1.4 b masterplan Meylandt

**1.5 netwerk KLE**

- aanleggen bosrand
- 1.6 natuur rangeerstation**
- kappen 0%-50%
- kappen 75% + begrazingsraster

**2. trage wegen**

- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.7 aanleg wandelbrug
- 2.8 oversteekplaats

**3. erfgoed en beleving**

- 3.1.1 belevingsplatform klaarbekkens
- 3.1.2 parkinrichting klaarbekkens
- 3.1.3 landschapsherstel Helzold
- 3.1.4 mijnroute Helzold-de Schacht
- 3.1.8 speelplek langs de Mangelbeek
- 3.1.9 herinrichting Koolmijnlaan
- 3.1.10 herinrichting Voortplein
- 3.1.5 wandellussen Helzold

**3.1.7 Onthaalinfrastructuur De Wijers**

- hotspot Domherenhuis
- hotspot de Schacht thv klaarbekkens
- hotspot kasteel Meylandt
- infodrager Station
- infodrager Neerjouten
- rustpunt Meulkens
- welkomstbaken Kolenhaven
- welkomstbaken Kolenspoor station

bron:  
- WMS Orthofotomozaïek, grootschalig,  
winteropnamen (Informatie Vlaanderen 2017)

LIP Mijn Mangelbeekvallei  
Kaart 19: maatregelenkaart





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

perimeter projectgebied

**VHA waterlopen**

- bevaarbaar
- geklasseerd, eerste cat
- geklasseerd, tweede cat
- geklasseerd, derde cat

**1. water en natuur**

- 1.1.2 + 1.1.3 veenherstel
- 1.1.3 aanleg beheerweg
- 1.1.3 herstel grachten
- 1.1.3 inbuizing gracht
- 1.1.6 natuur rangeerstation
- kappen 0%-50%
- kappen 75% + begrazingsraster

**2. trage wegen**

- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen

**3. erfgoed en beleving**

- 3.1.1 belevingsplatform klaarbekkens
- 3.1.2 parkinrichting klaarbekkens
- 3.1.3 landschapsherstel Helzold
- 3.1.4 mijnroute Helzold-de Schacht
- 3.1.8 speelplek langs de Mangelbeek
- 3.1.9 herinrichting Koolmijnlaan
- 3.1.10 herinrichting Voortplein

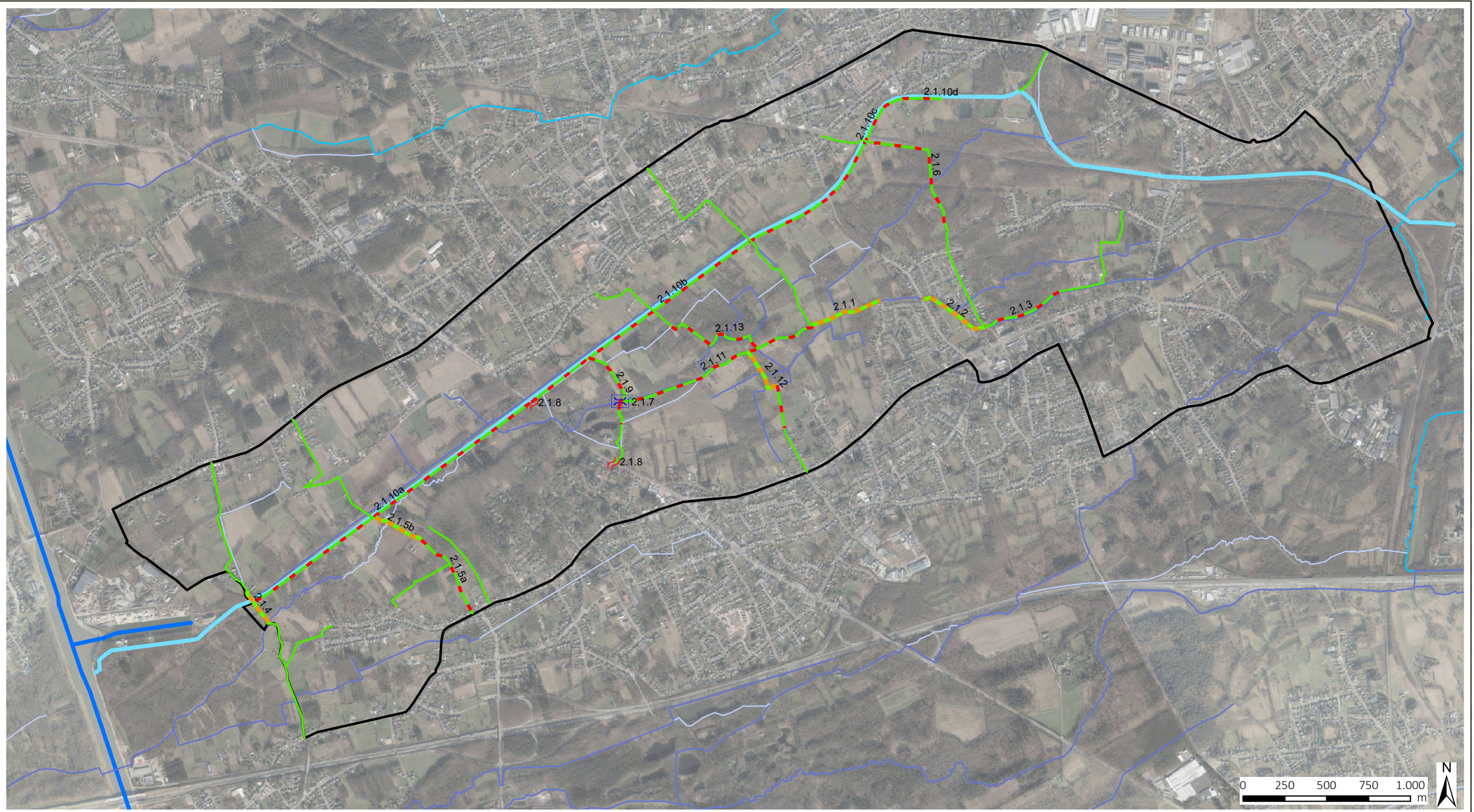
3.1.5 wandellussen Helzold

- 3.1.7 Onthaalinfrastructuur De Wijers
- hotspot de Schacht thv klaarbekkens
- infodrager Neerjouten
- infodrager Station
- welkomstbaken Kolenspoor station

LIP Mijn Mangelbeekvallei  
Kaart 20: detail maatregelen

bron:  
- WMS Orthofotomozaïek, grootschalig,  
winteropnamen (Informatie Vlaanderen 2017)





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek

Kaart 21: maatregelenkaart trage wegen

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd
- Trage wegen
- aanleggen
- opwaarderen
- bestaand
- fietstraject
- aanleg wandelbrug
- oversteekplaats

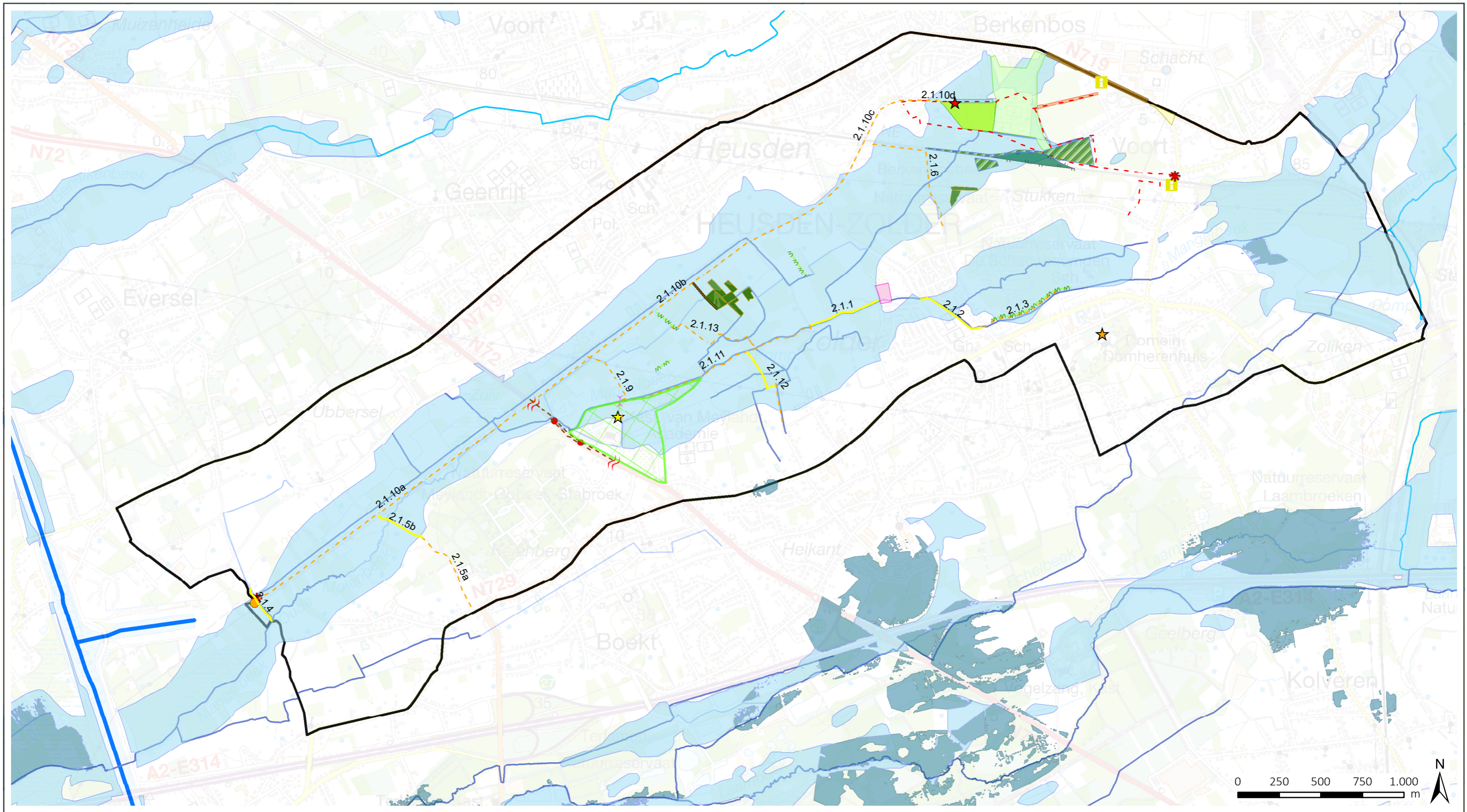
- 2.1.1 verbeteren pad achter Kerkebosstraat
- 2.1.2 aanleg verbinding Jogem
- 2.1.3 verbinding Beekbeemden - Jogem
- 2.1.4 verbinding De Meulkens
- 2.1.5a heraanleg Congostraat
- 2.1.5b Congostraat verbinden met Ventweg
- 2.1.6 verbeteren pad Berkenbosbeemden
- 2.1.7 brug over Mangelbeek
- 2.1.8 twee oversteekplaatsen Graaf de Theux-laan
- 2.1.9 dwarspad naar Schootstraat

- 2.1.10a Ventweg zuid
- 2.1.10b Ventweg midden
- 2.1.10c Ventweg noord gemeente
- 2.1.10d Ventweg noord particulier
- 2.1.11 pad langs de Mangelbeek
- 2.1.12 verbinding Broeksteeg - Mangelbeek
- 2.1.13 nat pad ten noorden van de Mangelbeek

bron:  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens  
toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
-Orthofotomosaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, meest recent,  
Vlaanderen



aangemaakt op : maart 2019



**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 22: watertoets

perimeter projectgebied

**VHA waterlopen**

- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd
- Effectief overstromingsgevoelig gebied
- Mogelijk overstromingsgevoelig gebied

**1. water en natuur**

- 1.1.2 + 1.1.3 veenherstel
- 1.1.3 aanleg beheerweg
- 1.1.4 a ontsnippering N72**
- geleidingswand ecotunnel
- ecotunnel
- 1.1.4 b masterplan Meylandt

**1.5 netwerk KLE**

- aanleggen bosrand
- 1.1.6 natuur rangeerstation**
- kappen 0%-50%
- kappen 75% + begrazingsraster

**2. trage wegen**

- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.1.7 aanleg wandelbrug
- 2.1.8 oversteekplaats

**3. erfgoed en beleving**

- 3.1.1 belevingsplatform klaarbekkens
- 3.1.2 parkinrichting klaarbekkens
- 3.1.3 landschapsherstel Helzold
- 3.1.4 mijnroute Helzold-de Schacht
- 3.1.8 speelplek langs de Mangelbeek
- 3.1.9 herinrichting Koolmijnlaan
- 3.1.10 herinrichting Voortplein
- 3.1.5 wandellussen Helzold

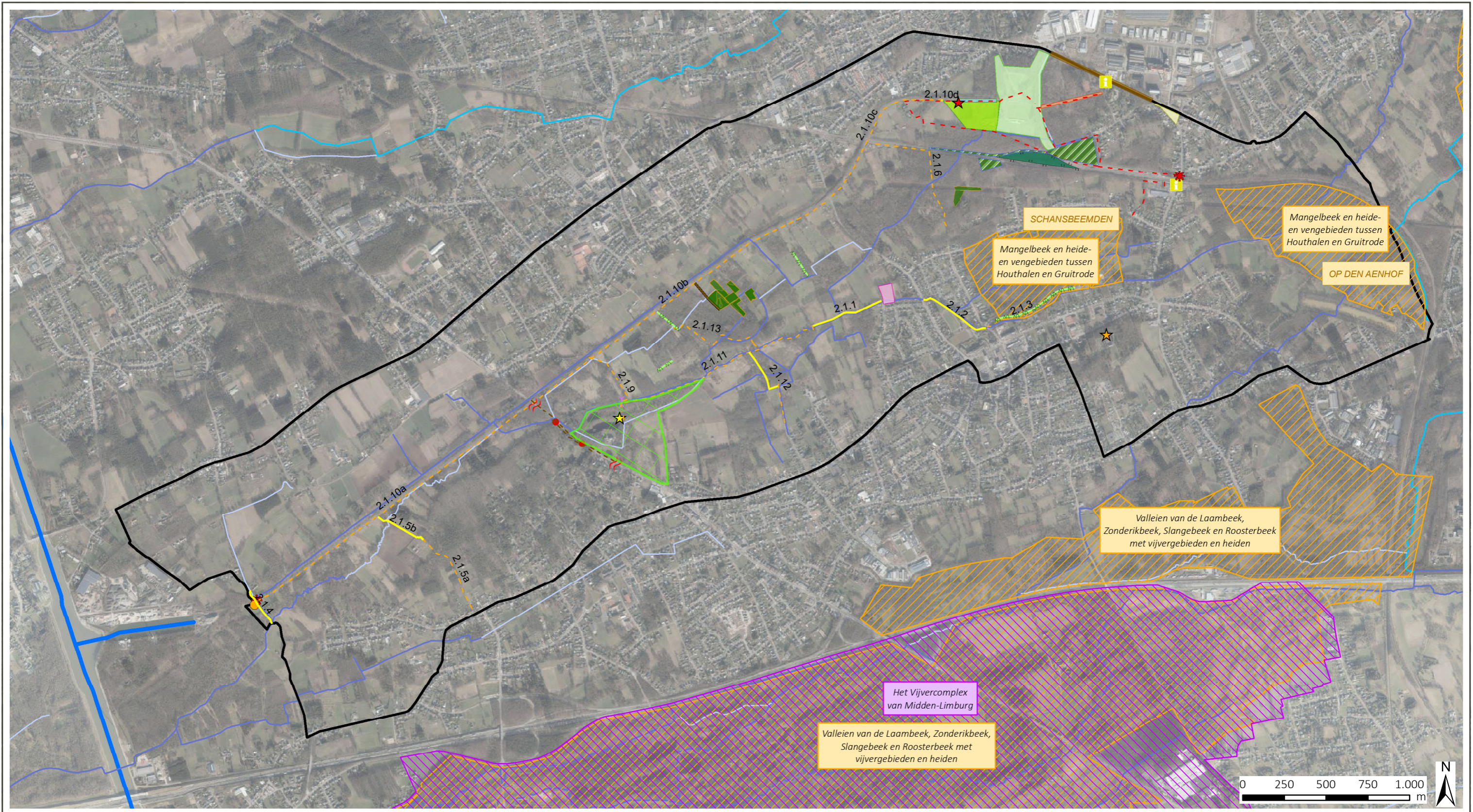
**3.1.7 Onthaalinfrastructuur De Wijers**

- hotspot Domherenhuis
- hotspot de Schacht thv klaarbekkens
- hotspot kasteel Meylandt
- infodrager Station
- infodrager Neerjouten
- rustpunt Meulkens
- welkomstbaken Kolenhaven
- welkomstbaken Kolenspoor station

bron:  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
- Overstromingsgevoelige gebieden 2017 - (Watertoets), correctie 13/07/2017 - VMM (geopunt)  
-Topografische kaart 1/50.000, raster, NGI







**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 23: Voortoets maatregelen  
en Europese bescherming

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd
- vogelrichtlijngebied
- habitatrictlijngebied

- 1. water en natuur**
- 1.1.2 + 1.1.3 veenherstel
- 1.1.3 aanleg beheerweg
- 1.1.4 a ontsnippering N72**
- geleidingswand ecotunnel
- ecotunnel
- 1.1.4 b masterplan Meylandt

- 1.5 netwerk KLE**
- aanleggen bosrand
- 1.6 natuur rangerstation**
- kappen 0%-50%
- kappen 75% + begrazingsraster

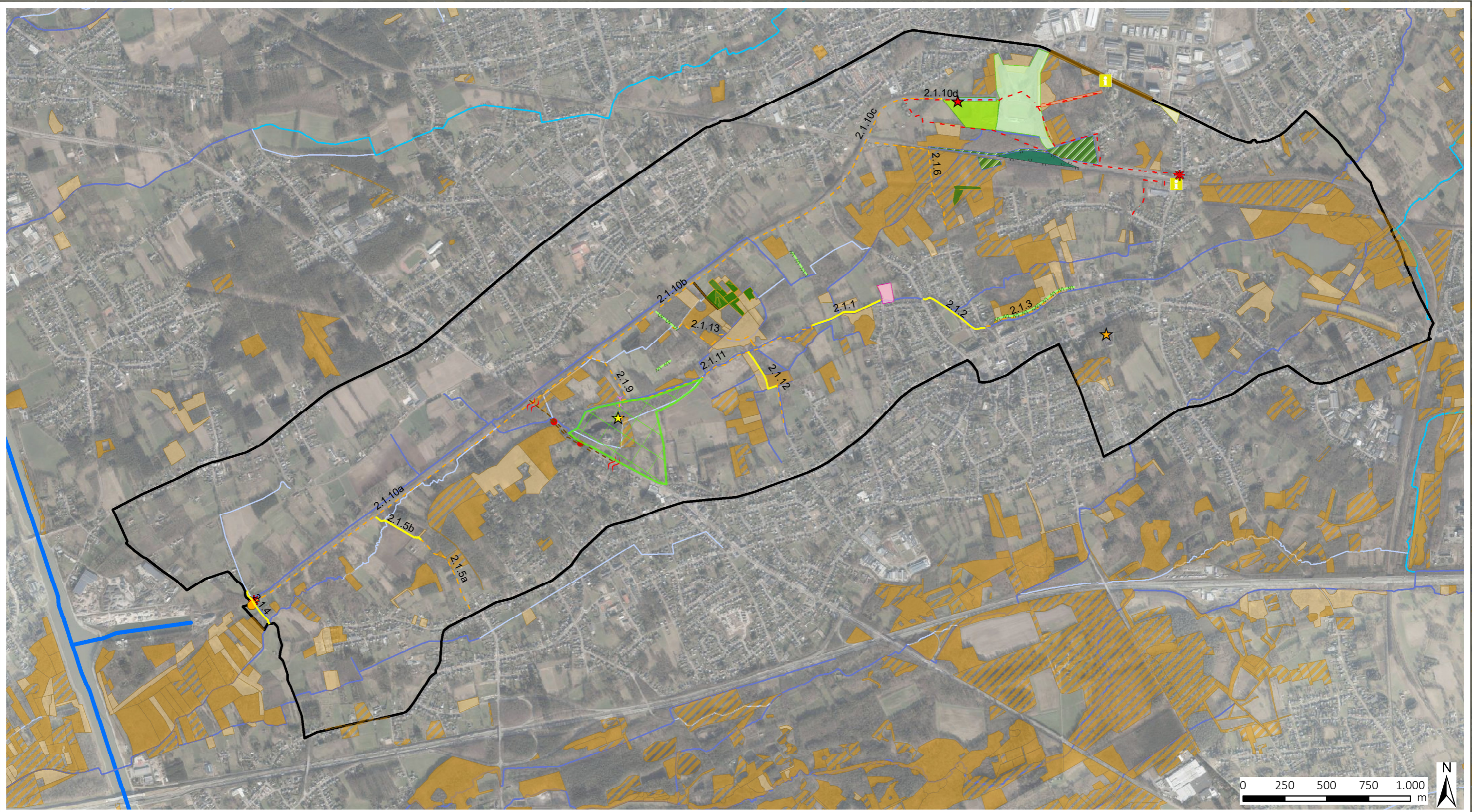
- 2. trage wegen**
- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.1.7 aanleg wandelbrug
- 2.1.8 oversteekplaats

- 3. erfgoed en beleving**
- 3.1.1 belevingsplatform klaarbekkens
- 3.1.2 parkinrichting klaarbekkens
- 3.1.3 landschapsherstel Helzold
- 3.1.4 mijnroute Helzold-de Schacht
- 3.1.9 herinrichting Koolmijnlaan
- 3.1.10 herinrichting Voortplein
- 3.1.5 wandellussen Helzold

- 3.1.7 Onthaalinfrastructuur De Wijers**
- hotspot Domherenhuis
- hotspot de Schacht thv klaarbekkens
- hotspot kasteel Meylandt
- infodrager Station
- infodrager Neerjouten
- rustpunt Meulkens
- welkomstbaken Kolenhaven
- welkomstbaken Kolenspoor station

bron:  
-de Habitatrictlijngebieden, ANB, toestand 2013 (MercatorNet, 2014)  
-de Vogelrichtlijngebieden, toestand 22/07/2005 (Agentschap voor Natuur en Bos, 2006)  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
-Orthofotomosaiek, middenschallig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 24: Voortoets maatregelen  
en Natura 2000 Habitats

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd
- BWK Natura2000 Habitat**
- Habitat
- Onzeker habitat
- Deels habitat

- 1. water en natuur**
- 1.1.2 + 1.1.3 veenherstel
- 1.1.3 aanleg beheerweg
- 1.1.4 a ontsnippering N72**
- geleidingswand ecotunnel
- ecotunnel
- 1.1.4 b masterplan Meylandt

- 1.1.5 netwerk KLE**
- aanleggen bosrand
- 1.1.6 natuur rangeerstation**
- kappen 0%-50%
- kappen 75% + begrazingsraster

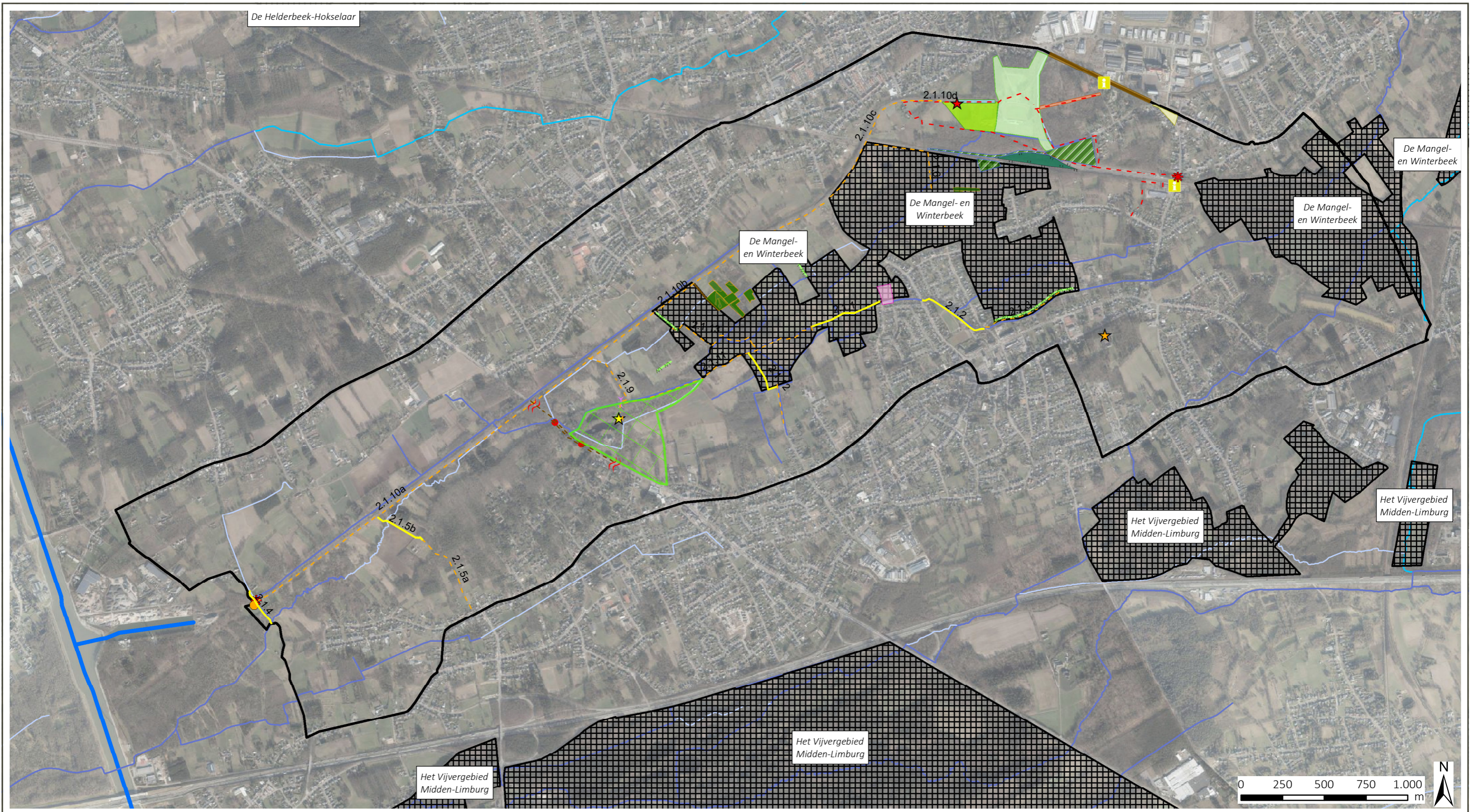
- 2. trage wegen**
- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.1.7 aanleg wandelbrug
- 2.1.8 oversteekplaats

- 3. erfgoed en beleving**
- 3.1.1 belevingsplatform klaarbekkens
- 3.1.2 parkinrichting klaarbekkens
- 3.1.3 landschapsherstel Helzold
- 3.1.4 mijnroute Helzold-de Schacht
- 3.1.8 speelplek langs de Mangelbeek
- 3.1.9 herinrichting Koolmijnlaan
- 3.1.10 herinrichting Voortplein
- 3.1.5 wandellussen Helzold

- 3.1.7 Onthaalinfrastuctuur De Wijers**
- hotspot Domherenhuis
- hotspot de Schacht thv klaarbekkens
- hotspot kasteel Meylandt
- infodrager Station
- infodrager Neerjouten
- rustpunt Meulkens
- welkomstbaken Kolenhaven
- welkomstbaken Kolenspoor station

bron:  
-De Biologische Waarderingskaart versie 2, habitataart en faunistisch belangrijke gebieden, toestand 2016, INBO (Informatie Vlaanderen, 2016)  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
--Orthofotomosaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen





**LANDINRICHTING**  
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek  
Kaart 25: Ontheffing VEN  
maatregelen en afbakening VEN

- perimeter projectgebied
- VHA waterlopen**
- Bevaarbaar
- Geklasseerd, eerste categorie
- Geklasseerd, tweede categorie
- Geklasseerd, derde categorie
- Niet geklasseerd
- Grote eenheid natuur
- Grote eenheid natuur in ontwikkeling
- Natuurverwevingsgebied

- 1. water en natuur**
- 1.1.2 + 1.1.3 veenherstel
- 1.1.3 aanleg beheerweg
- 1.1.4 a ontsnipping N72**
- geleidingswand ecotunnel
- ecotunnel
- 1.1.4 b masterplan Meylandt

- 1.1.5 netwerk KLE**
- aanleggen bosrand
- 1.1.6 natuur rangeerstation**
- kappen 0%-50%
- kappen 75% + begrazingsraster

- 2. trage wegen**
- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.1.7 aanleg wandelbrug
- 2.1.8 oversteekplaats

- 3. erfgoed en beleving**
- 3.1.1 belevingsplatform klaarbekkens
- 3.1.2 parkinrichting klaarbekkens
- 3.1.3 landschapsherstel Helzold
- 3.1.4 mijnroute Helzold-de Schacht
- 3.1.8 speelplek langs de Mangelbeek
- 3.1.9 herinrichting Koolmijnlaan
- 3.1.10 herinrichting Voortplein
- 3.1.5 wandellussen Helzold

- 3.1.7 Onthaalinfrastructuur De Wijers**
- hotspot Domherenhuis
- hotspot de Schacht thv klaarbekkens
- hotspot kasteel Meylandt
- infodrager Station
- infodrager Neerjouten
- rustpunt Meulkens
- welkomstbaken Kolenhaven
- welkomstbaken Kolenspoor station

bron:  
-de VEN-gebieden, Agentschap Natuur en Bos, toestand 03/2018 met correcties 11/2018 (MercatorNet, 2018)  
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)  
--Orthofotomosaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen

