



Vlaanderen
is open ruimte

KAARTENATLAS

Landinrichtingsproject De Wijers – Roosterbeek Mangelbeek

Eindvoorstel landinrichtingsplan Mijn Mangelbeek
versie 29/11/2019

Vlaamse
overheid

VLM.be
OMGEVINGVLAANDEREN.be

KAARTENBIJLAGE EINDVOORSTEL 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 laagveenkern-Helzold

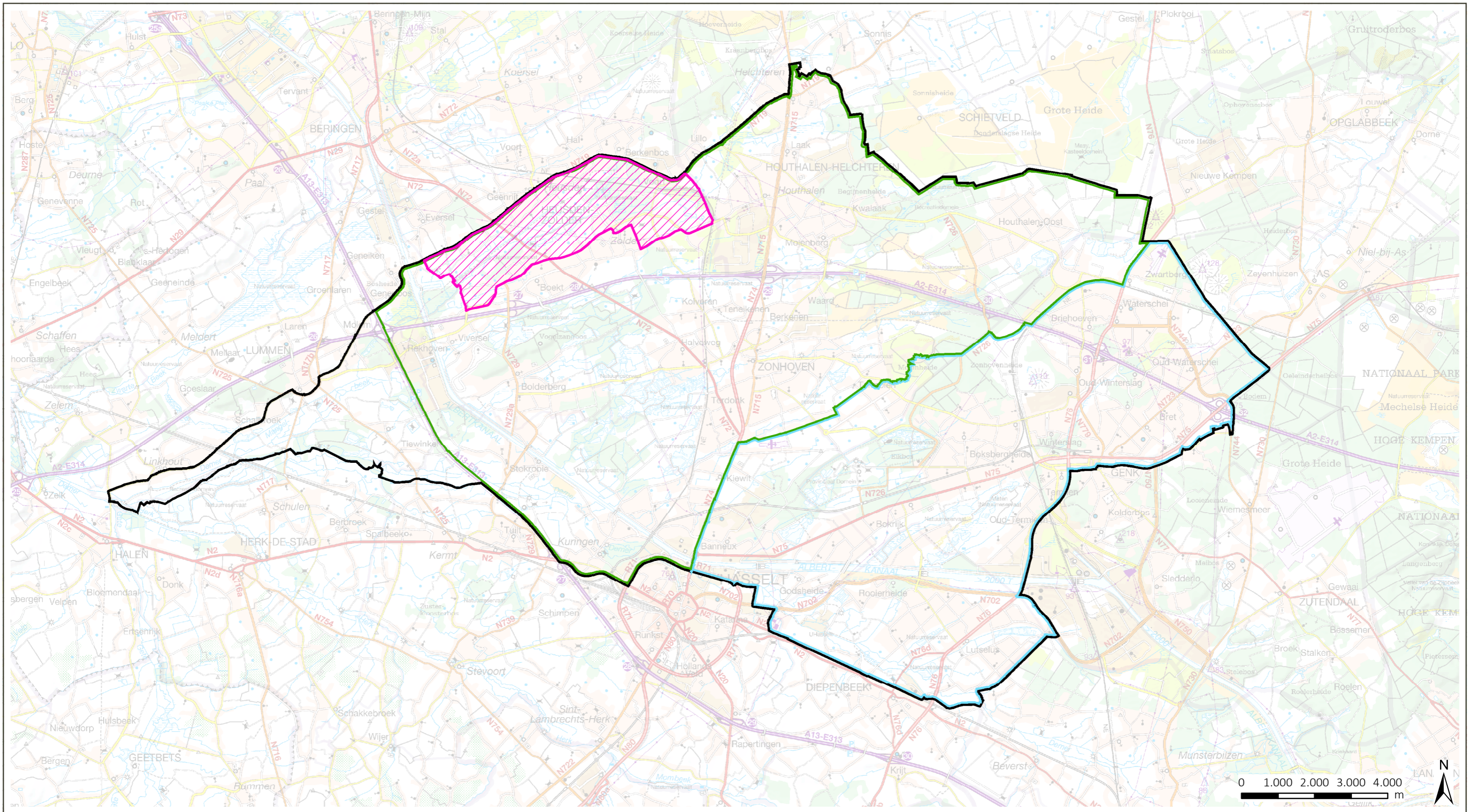
Kaart 21: maatregelenkaart_detail thema trage wegen

Kaart 22: watertoets

Kaart 23: Voortoets - maatregelen en SBZ

Kaart 24: Voortoets - maatregelen en habitatkaart

Kaart 25: ontheffing VEN - maatregelen en VEN



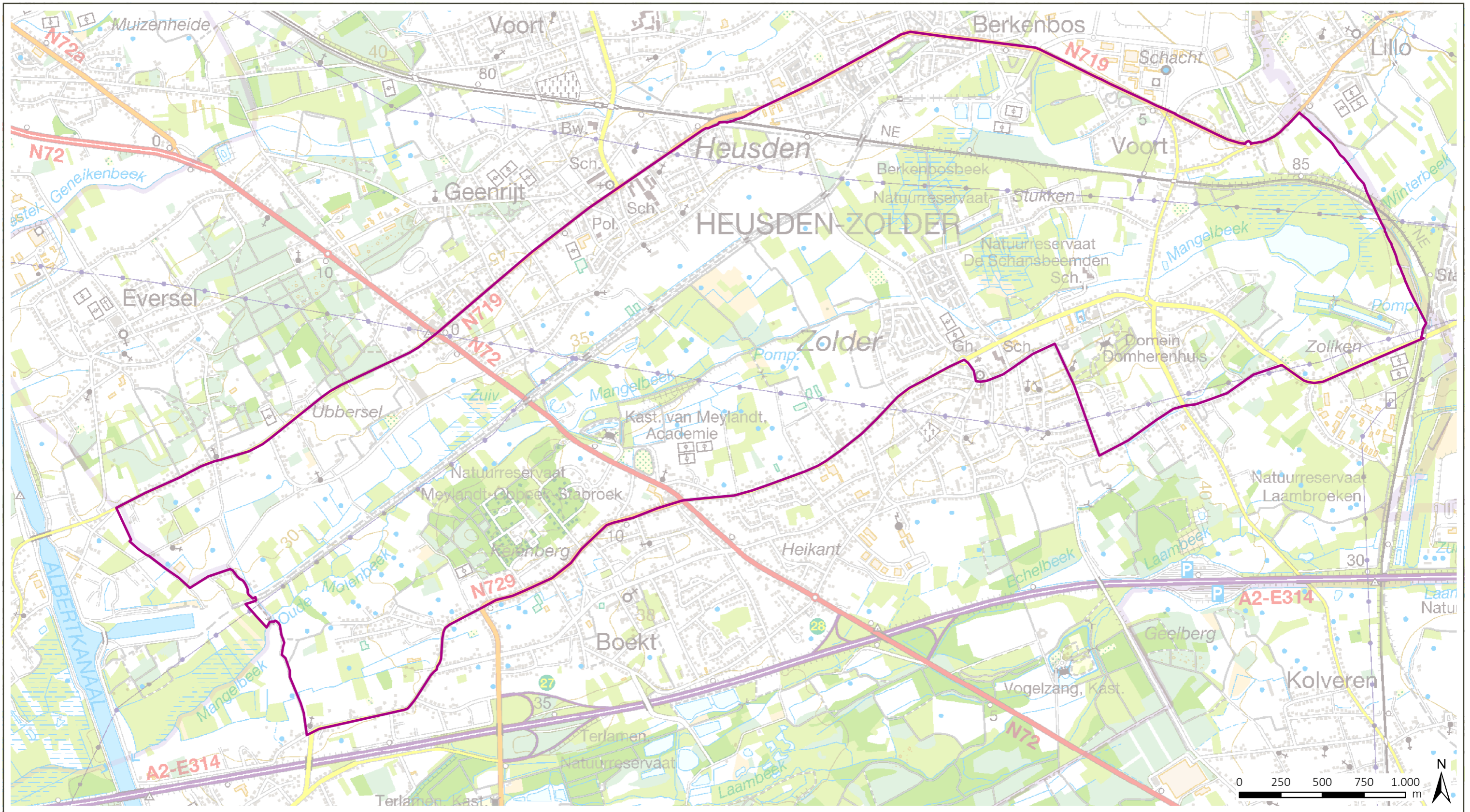
LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- 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





LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

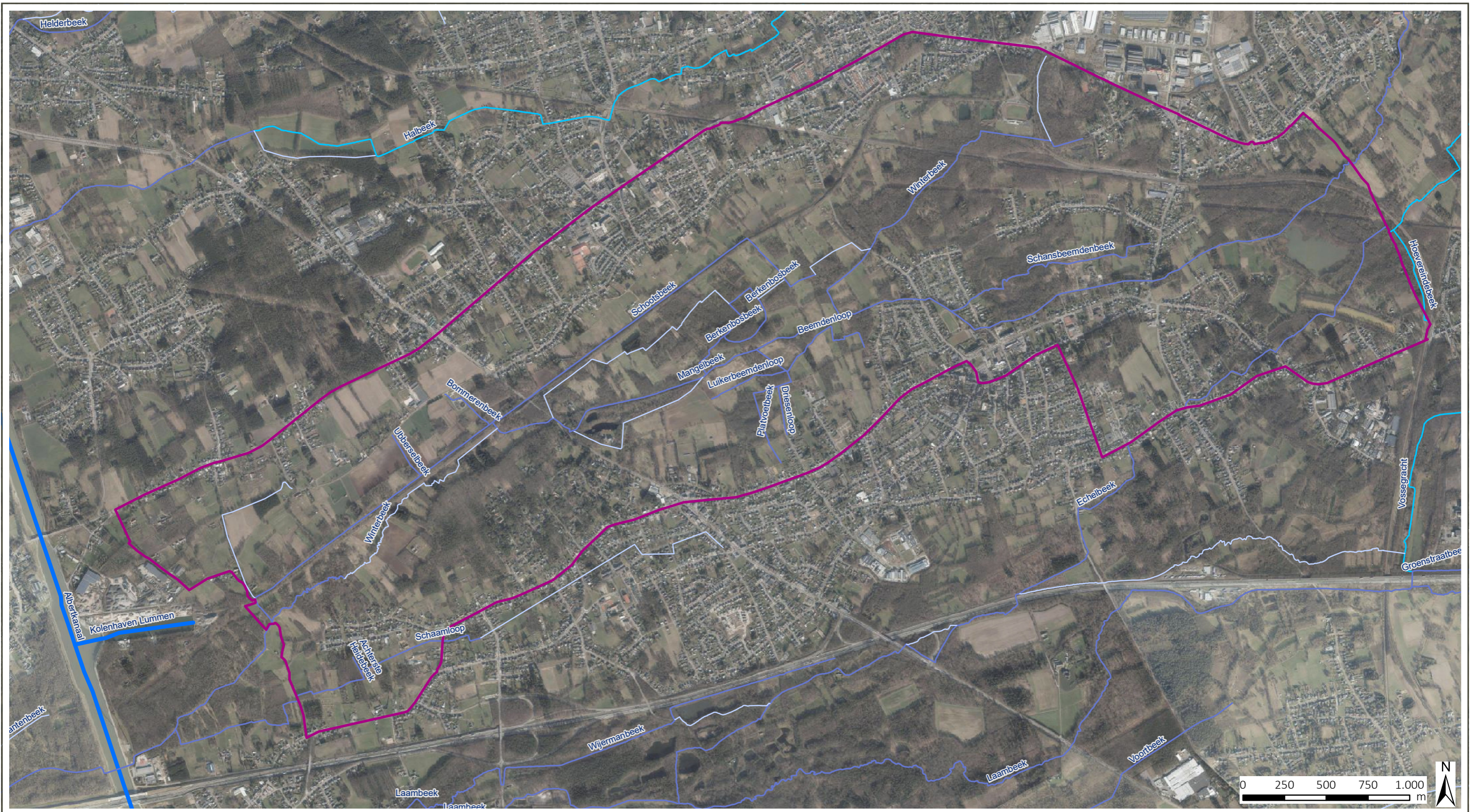
 **perimeter projectgebied**

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

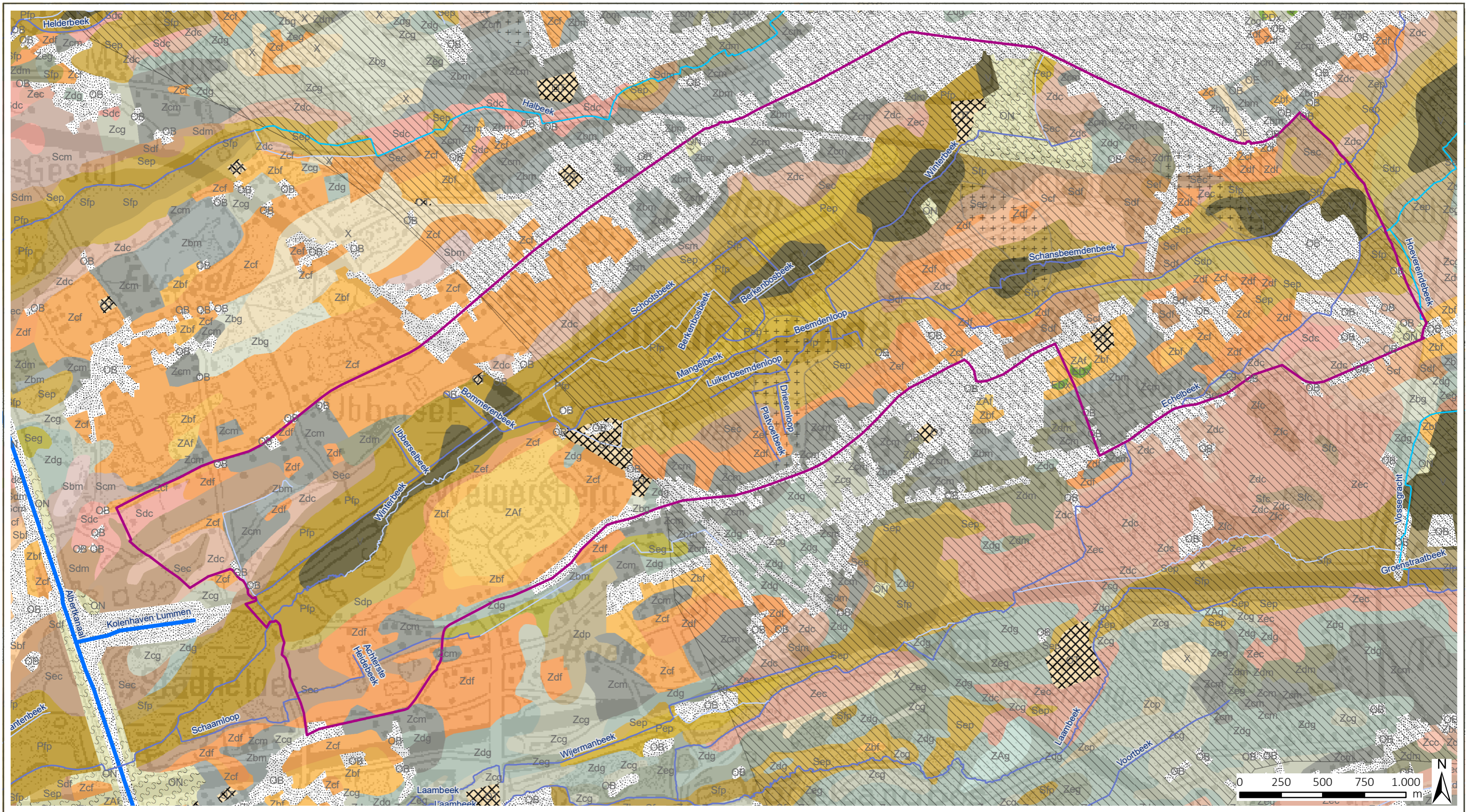
 perimeter projectgebied

LIP Mijn Mangelbeek
Kaart 4: luchtfotobeeld 1971

bron:
-Orthofotomosaïek, 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**

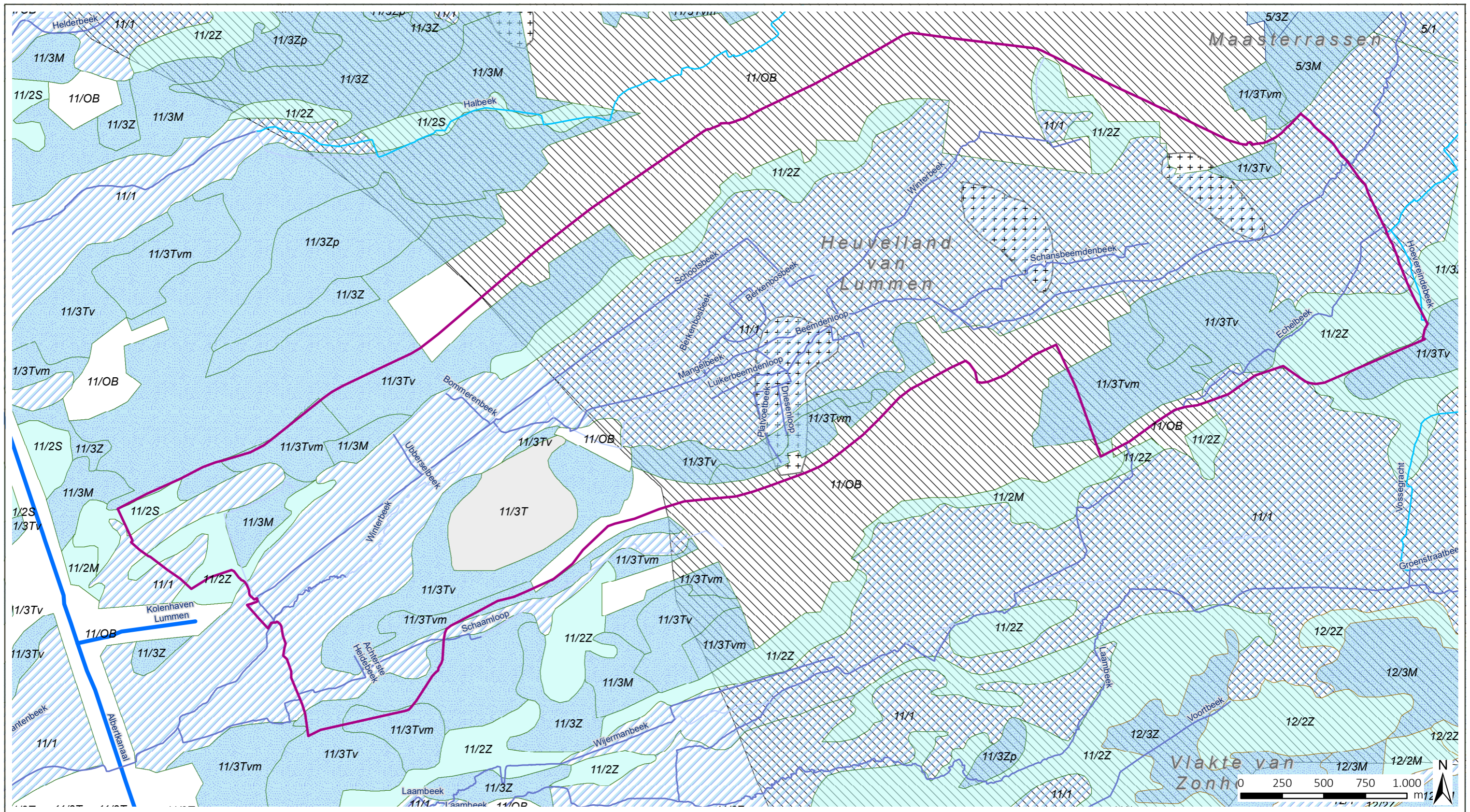
- Pfp**
- Sef**
- V**
- Zcf**
- Zcm**
- Zdf**
- Zeg**
- Zf**
- Zg**
- Zh**
- Zi**
- Zj**
- Zk**
- Zl**
- Zm**
- Zn**
- Zo**
- Zp**
- Zq**
- Zr**
- Zs**
- Zt**
- Zu**
- Zv**
- Zw**
- Zx**
- Zy**
- Zz**

- 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 mijnverzakkingengebieden, Geopunt Vlaanderen
-Topografische kaart 1/100.000, raster, zwartwit, NGI, opname 1986-1990





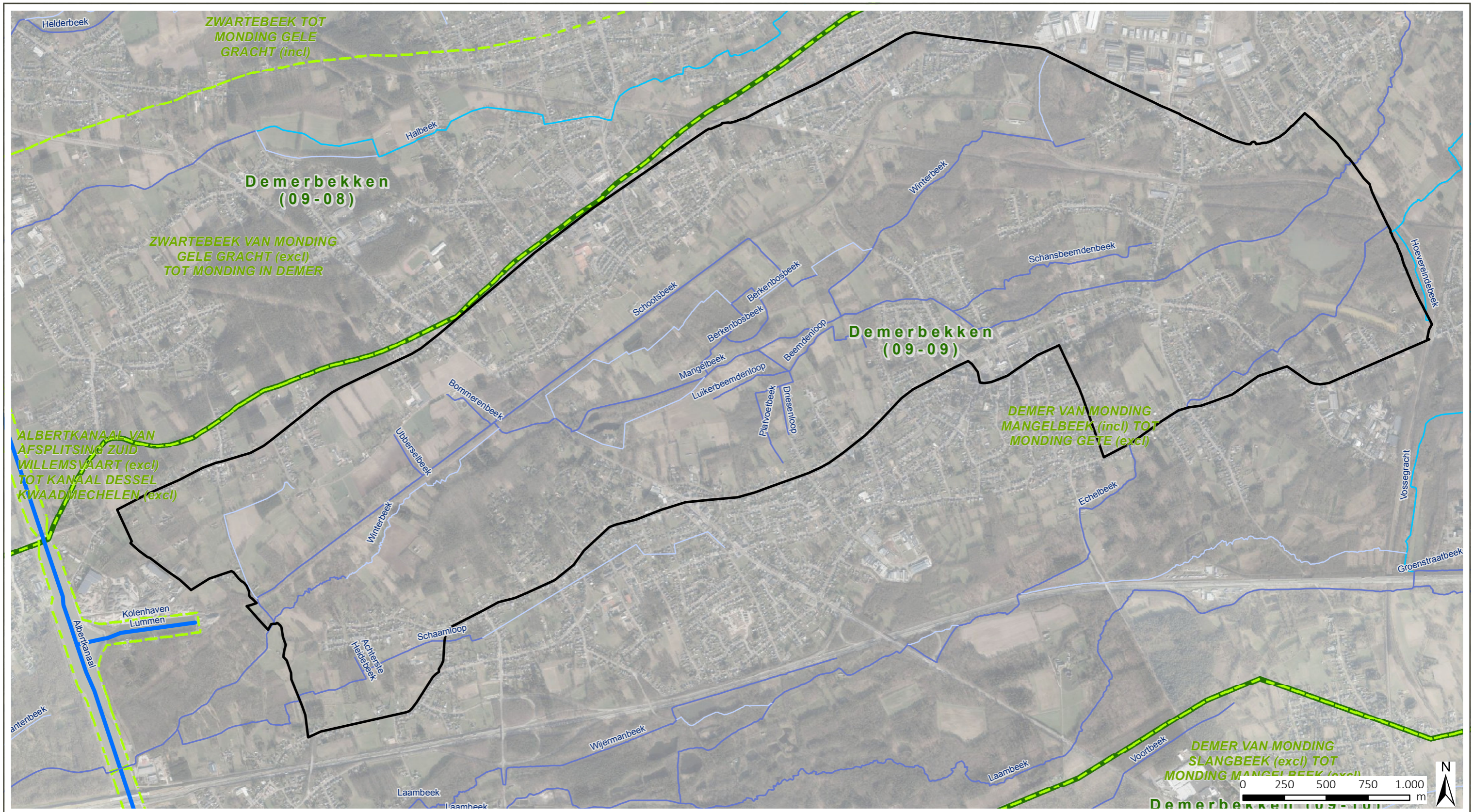
LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

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**
- mijnverzakkingsgebieden**
- 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 mijnverzakkingsgebieden, Geopunt Vlaanderen
- WMS GRB-basiskaart - grijswaarden (Informatie Vlaanderen, 2017)





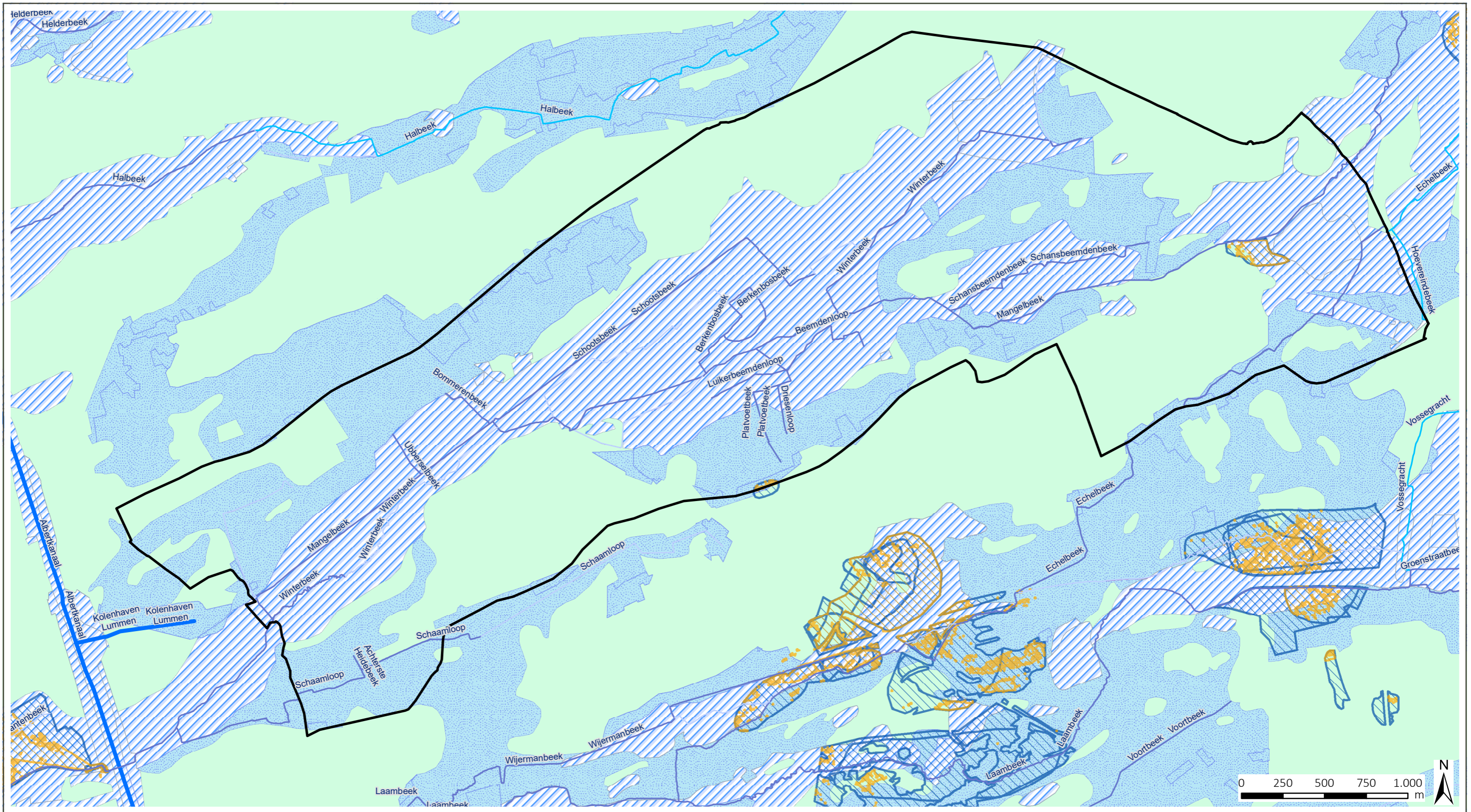
LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

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

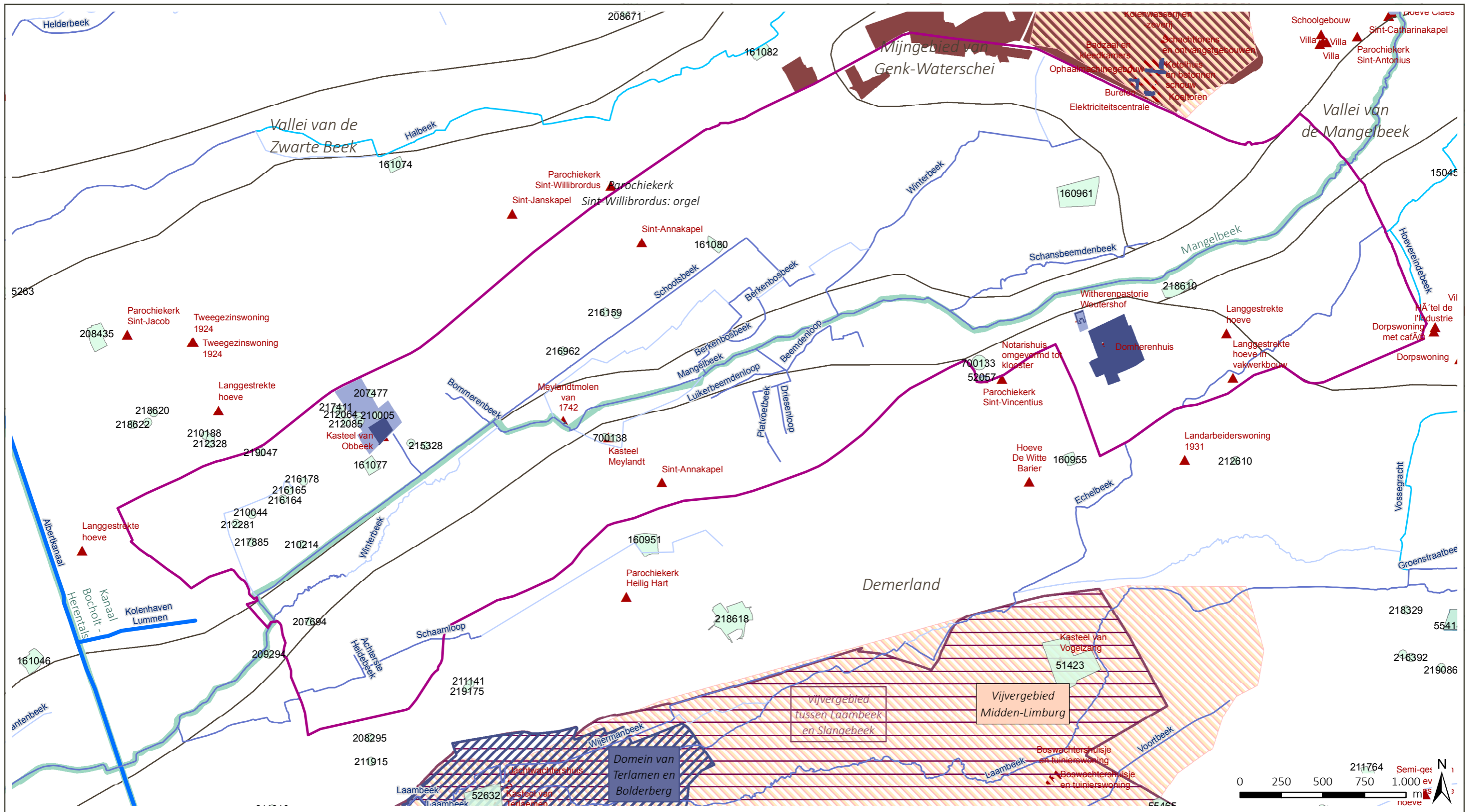
- perimeter projectgebied**
- risicozone overstromingen**
- VHA waterlopen**
- recent overstromde gebieden**
- Bevaarbaar**
- Geklasseerd, eerste categorie**
- Geklasseerd, tweede categorie**
- Geklasseerd, derde categorie**
- Niet geklasseerd**
- overstroombaar vanuit waterlopen**
- bodemvlak doorkruist waterloop**
- overige**

LIP Mijn Mangelbeek

Kaart 8: overstromingsgevoelige gebieden

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 overstromde gebieden - VMM afdeling Operationeel Waterbeheer MOW Waterbouwkundig Laboratorium Informatie Vlaanderen (2012)





LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek
Kaart 9: erfgoed

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
- beschermd archeologische site
- Centrale Archeologische Inventaris**
- CAI locatie

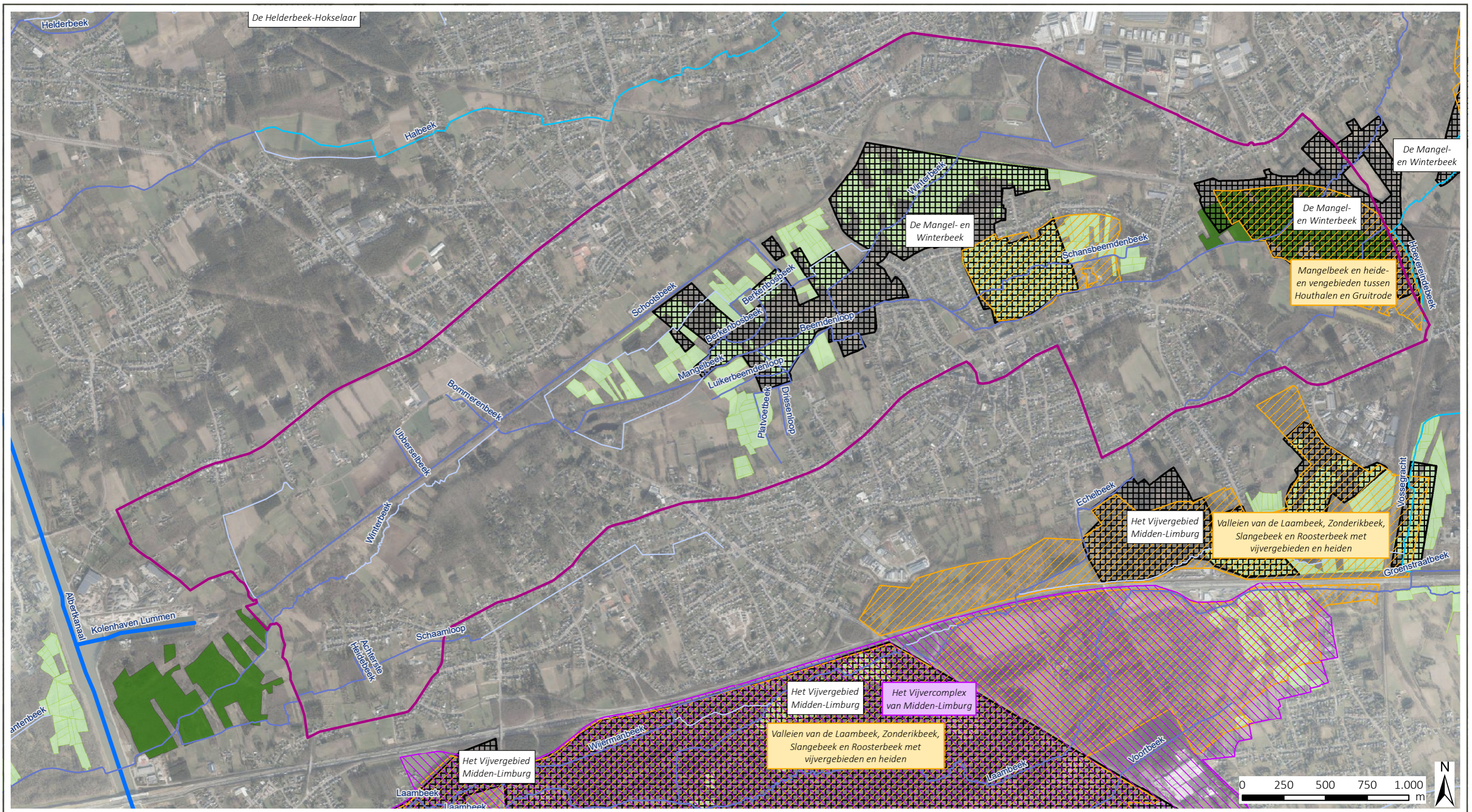
inventaris / landschapsatlas

- 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)
- Beschermd landschappen, monumenten en stads- of dorpsgezichten, Agentschap Onroerend Erfgoed (MercatorNet)
- WMS Agentschap Onroerend Erfgoed Publieke View Service, reliczones landschapsatlas (MercatorNet)

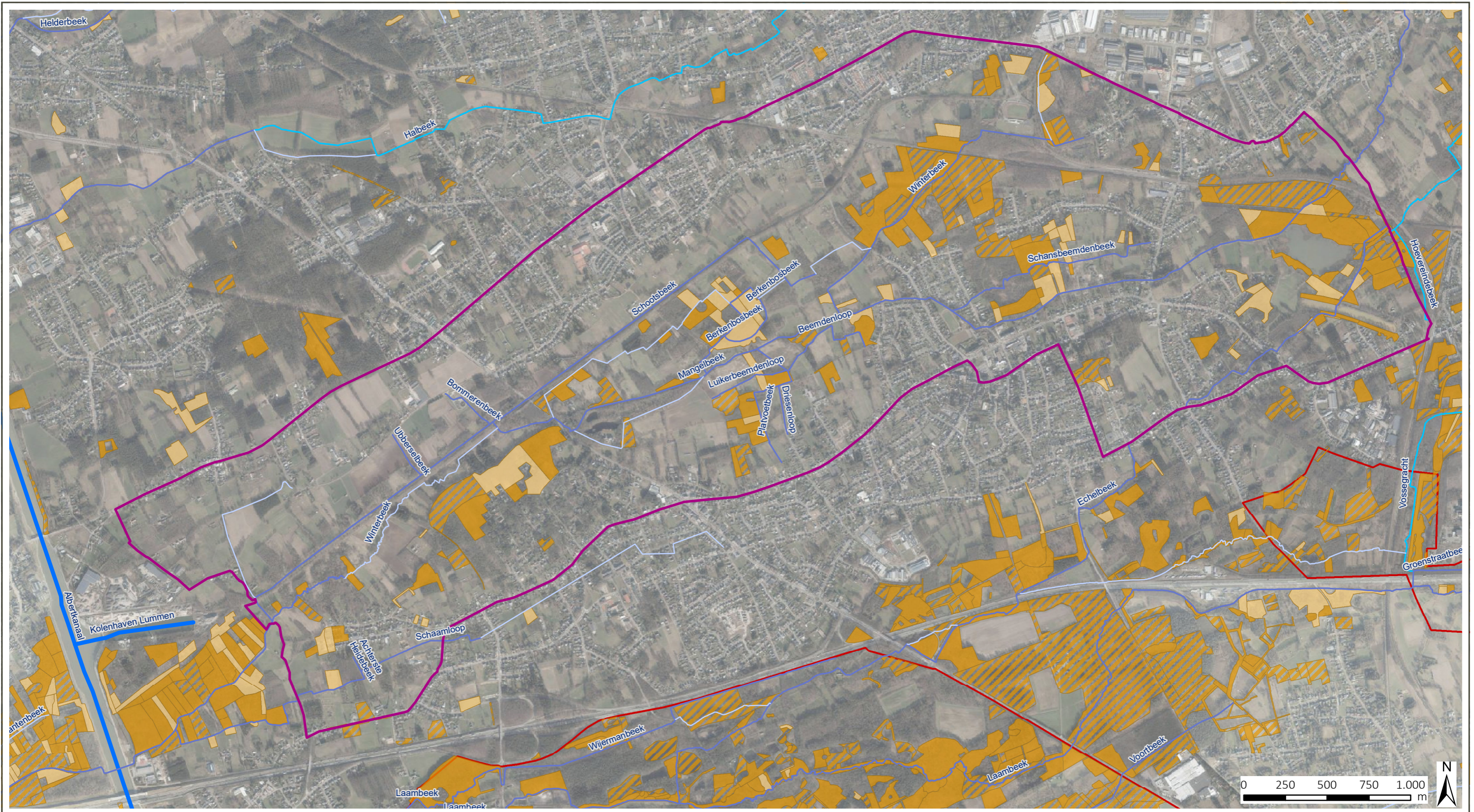




LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| perimeter projectgebied | vogelrichtlijngebied | erkende natuureservaten |
| VHA waterlopen | habitatrictlijngebied | Vlaamse natuureservaten |
| Bevaarbaar | VEN en IVON | bosreservaten |
| Geklasseerd, eerste categorie | Grote eenheid natuur | |
| Geklasseerd, tweede categorie | Grote eenheid natuur in ontwikkeling | |
| Geklasseerd, derde categorie | Natuurverwevingsgebied | |
| Niet geklasseerd | | |

bron:
 -de Habitatrictlijngebieden, ANB, toestand 2013 (MercatorNet, 2014)
 -de Vogelrichtlijngebieden, 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)
 -Orthofotomozaiek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen



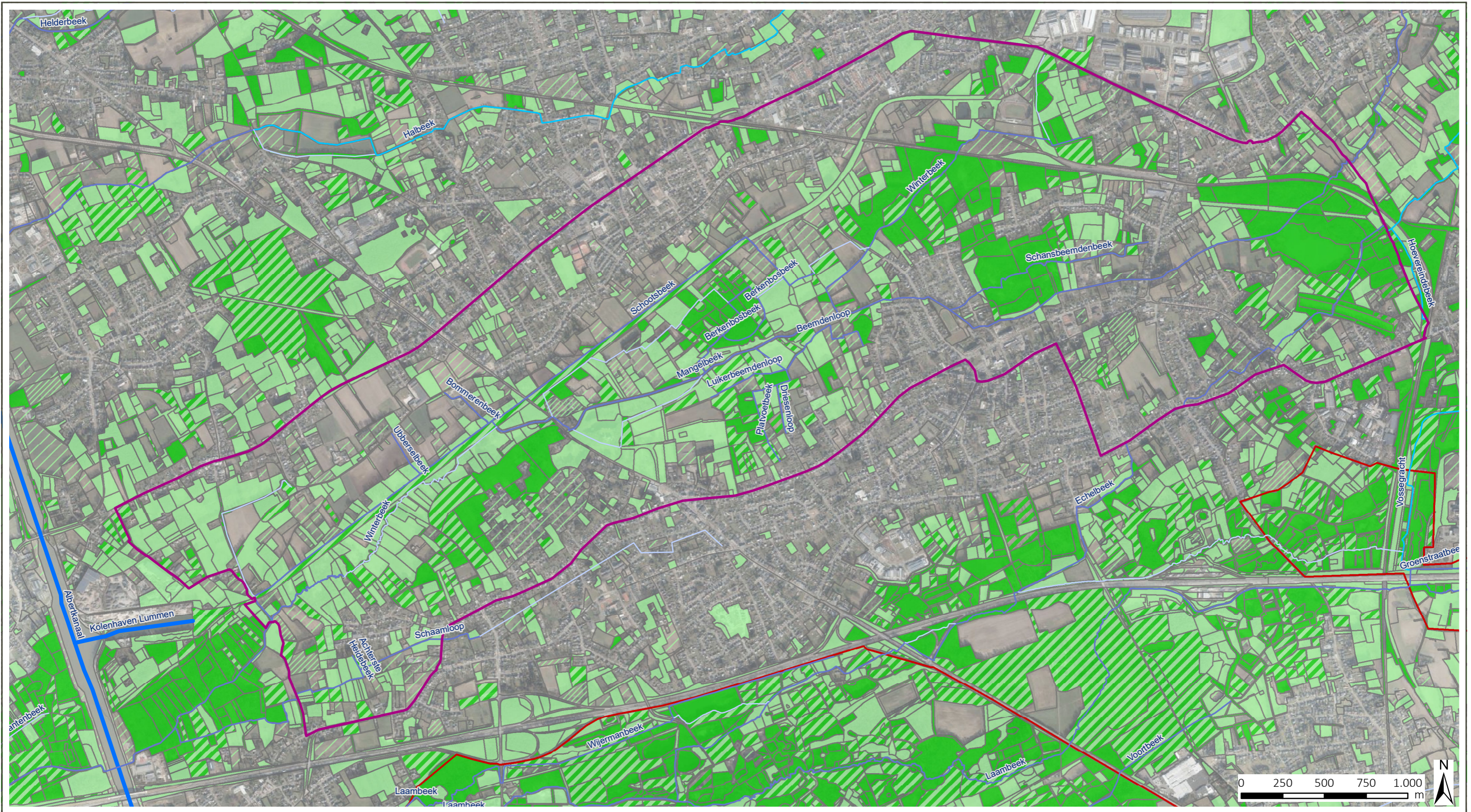
LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| perimeter projectgebied | BWK 2 - Faunistisch belangrijk gebied |
| VHA waterlopen | BWK Natura2000 Habitat |
| 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

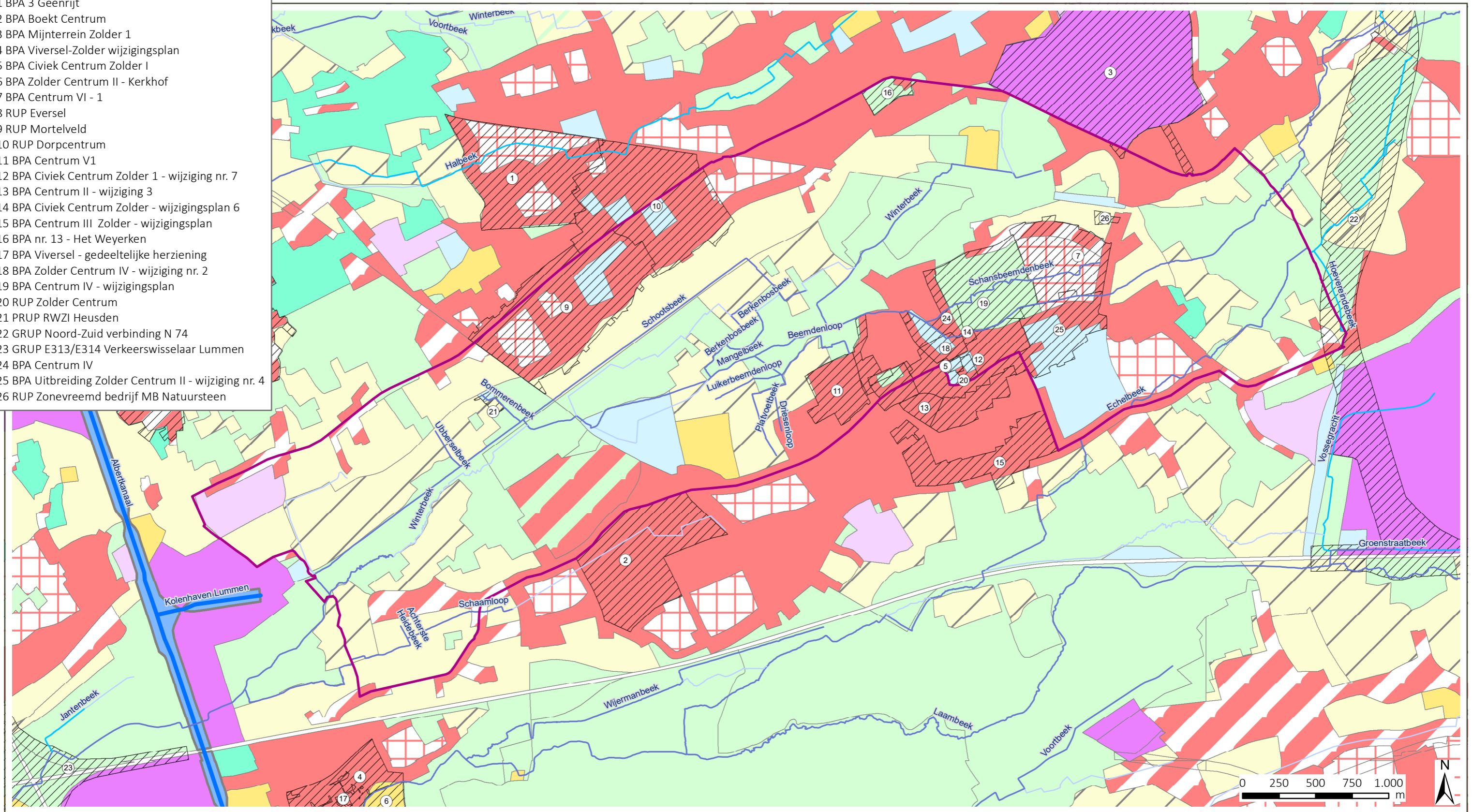
LIP Mijn Mangelbeek
Kaart 12: BWK waardering

- | | |
|-------------------------------|--|
| perimeter projectgebied | BWK 2 - Faunistisch belangrijk gebied |
| VHA waterlopen | 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

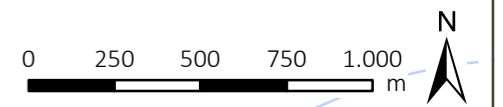
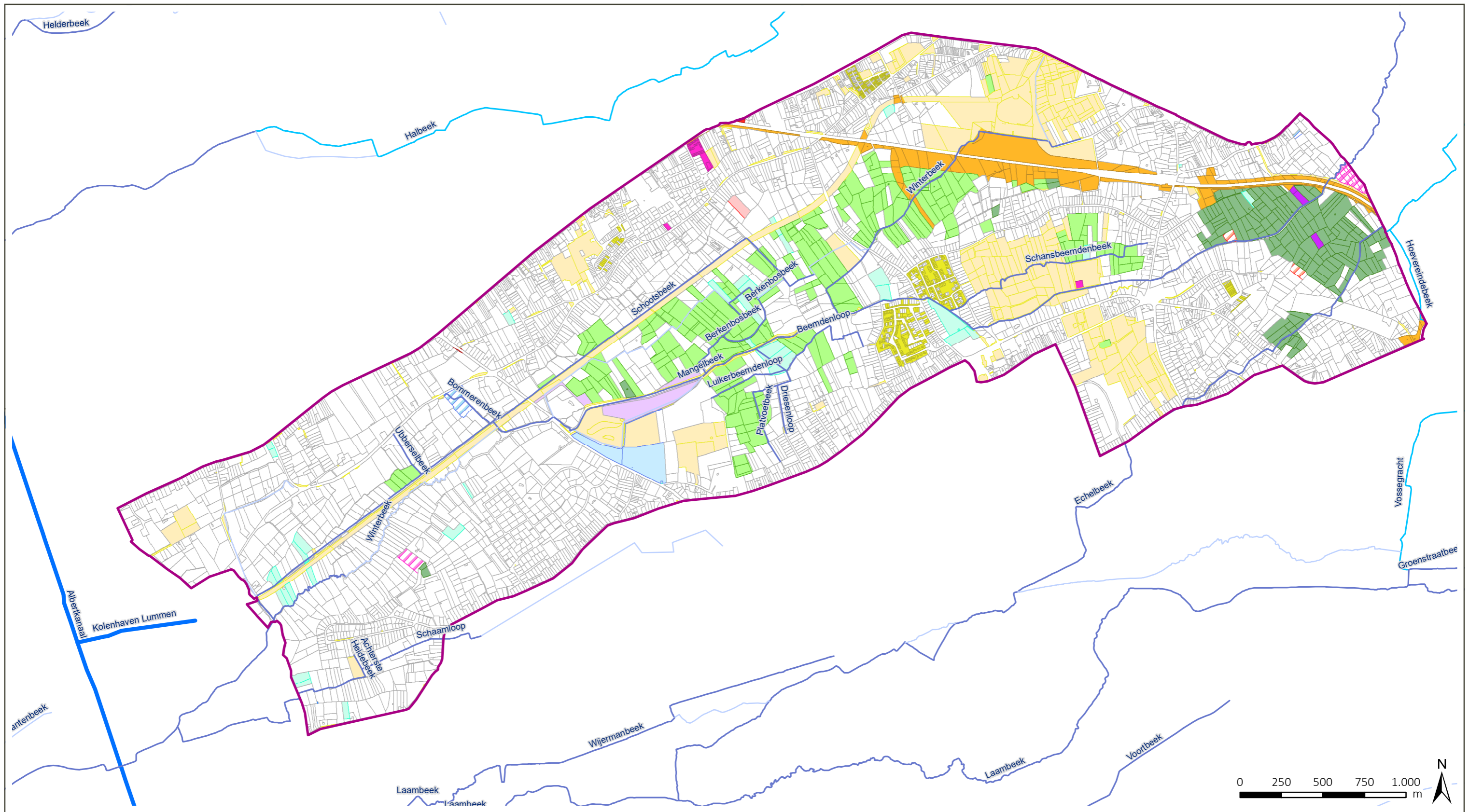
- 0702 - natuurgebieden met wetensch waarde of natuureserv
- 0800 - bosgebieden
- 0900 - agrarische gebieden
- 0901 - landschappelijk waarde agr geb
- 0910 - agrarische gebieden met ecologisch belang
- 1000 - industriegebieden
- 1100 - ambachtelijke bedrijven en kmo's
- 1500 - bestaande autosnelwegen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





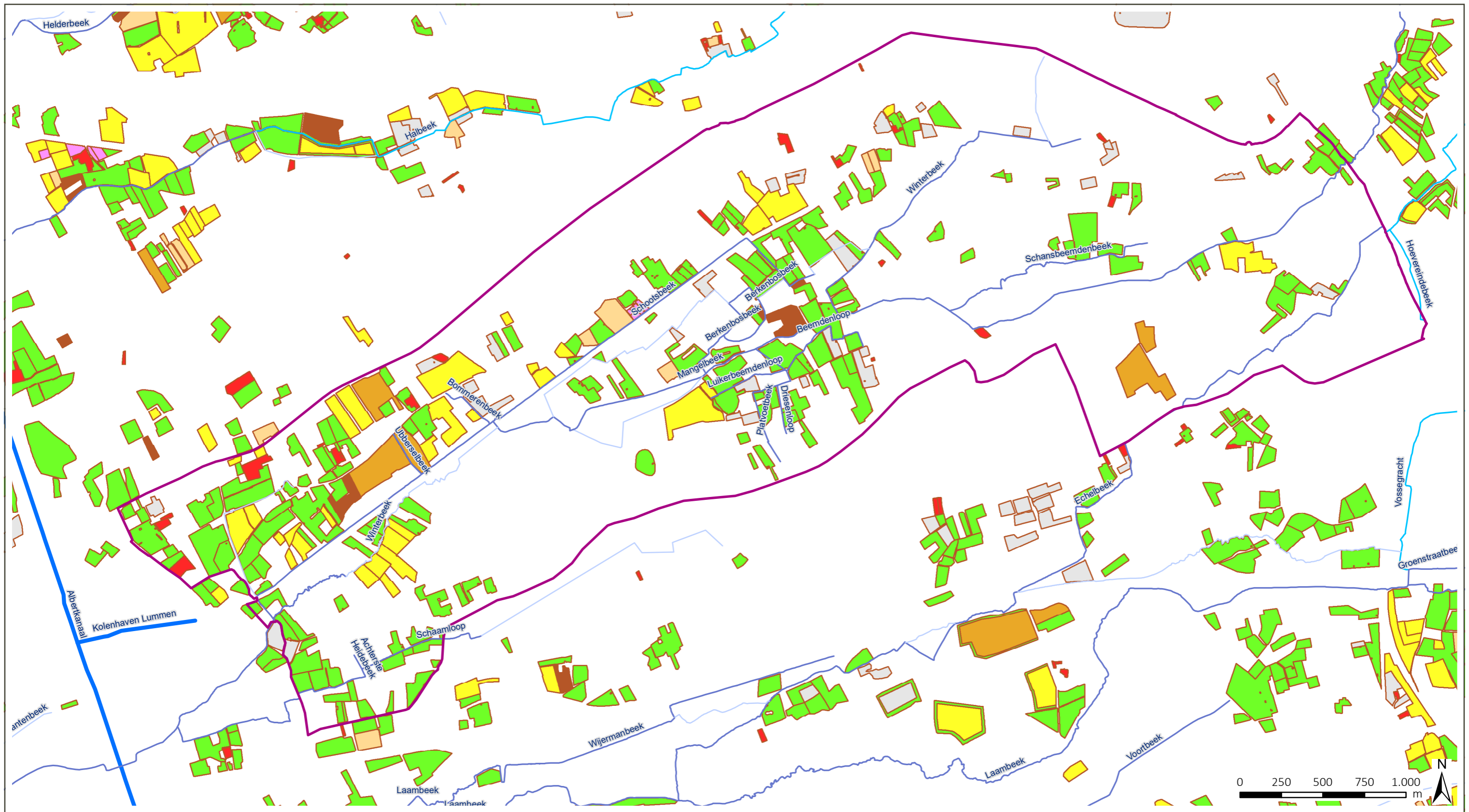
LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek
Kaart 14: eigendom

- | | | |
|-------------------------------|---|----------------------------------|
| perimeter projectgebied | private eigendom | Kerkfabriek Koersel |
| VHA waterlopen | 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





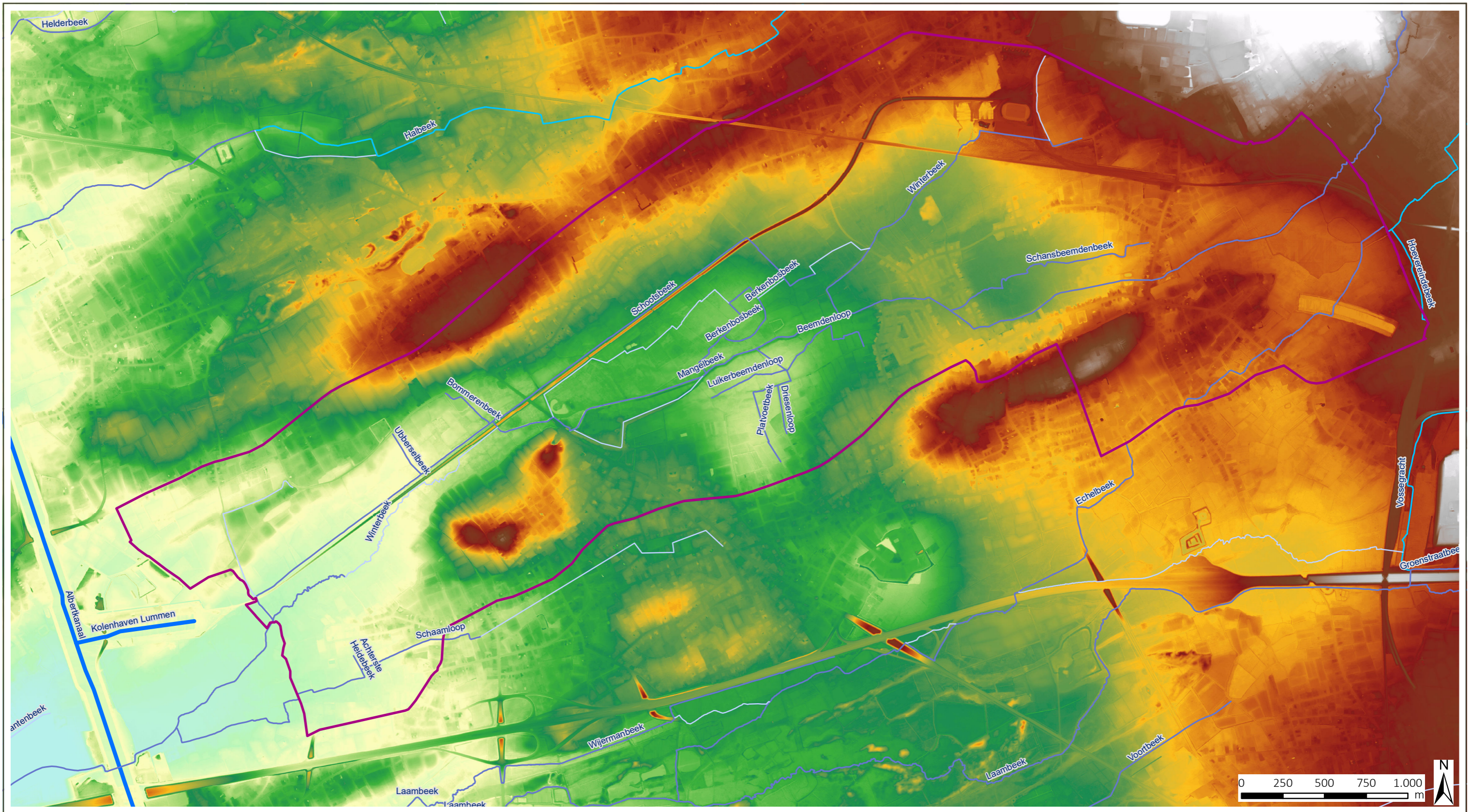
LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

LIP Mijn Mangelbeek
Kaart 15: bodemgebruik

- | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| perimeter projectgebied | gewasgroepen | Granen, zaden en peulvruchten |
| VHA waterlopen | 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)

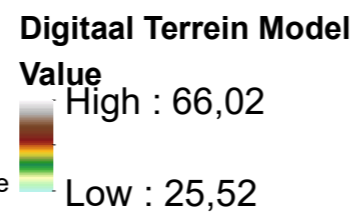




LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

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

LIP Mijn Mangelbeekvallei
Kaart 19: maatregelenkaart

- 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
- 1.1.5 netwerk KLE
- aanleggen bosrand

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 Kolenpoor station

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



aangemaakt op : oktober 2019



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
- 1.1.3 herstel zouwen

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

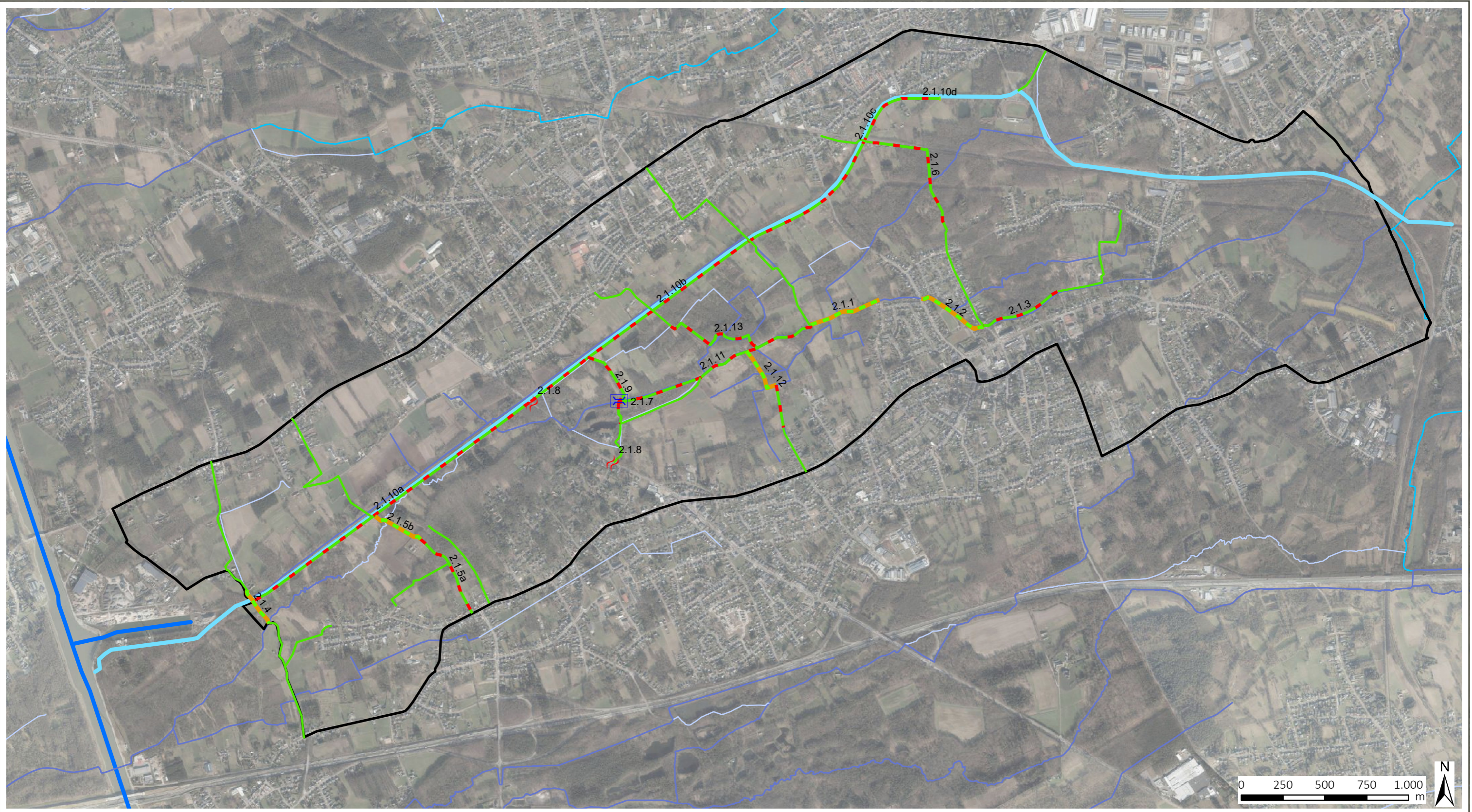
3.1.5 wandellussen Helzold

- 3.1.7 Onthaalinfrastructuur De Wijers
- infodrager Neerjouten
- infodrager Station
- welkomstbaken Kolenspoor station

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

LIP Mijn Mangelbeekvallei
Kaart 20: detail maatregelen





LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

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

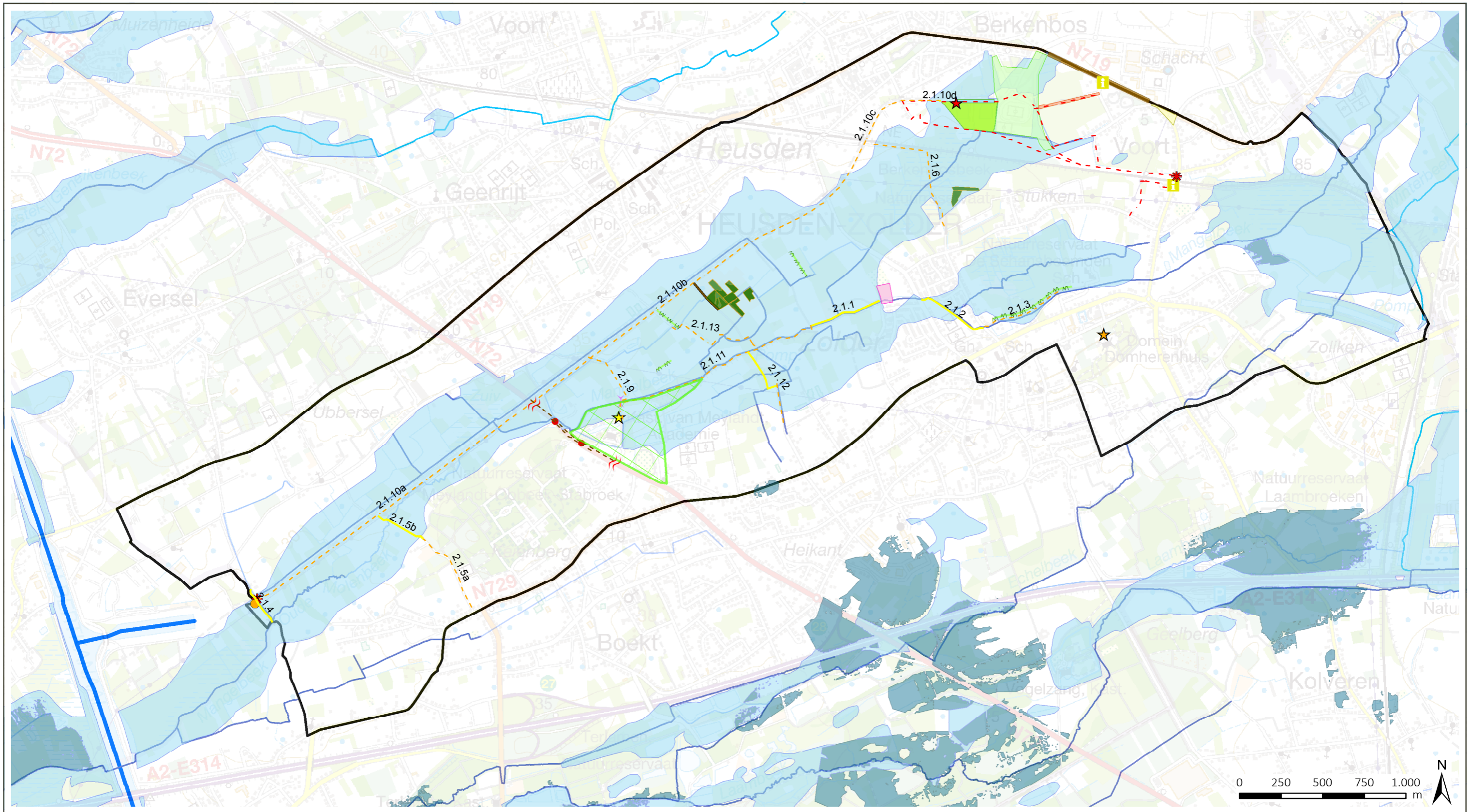
bron:
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens
toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)
-Orthofotomosaïek, middenschalig, winteropnamen, kleur, meest recent,
Vlaanderen

LIP Mijn Mangelbeek

Kaart 21: maatregelenkaart trage wegen



aangemaakt op : april 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 ontsnipping N72**
- geleidingswand ecotunnel
- ecotunnel
- 1.1.4 b masterplan Meylandt
- 1.1.5 netwerk KLE**
- aanleggen bosrand

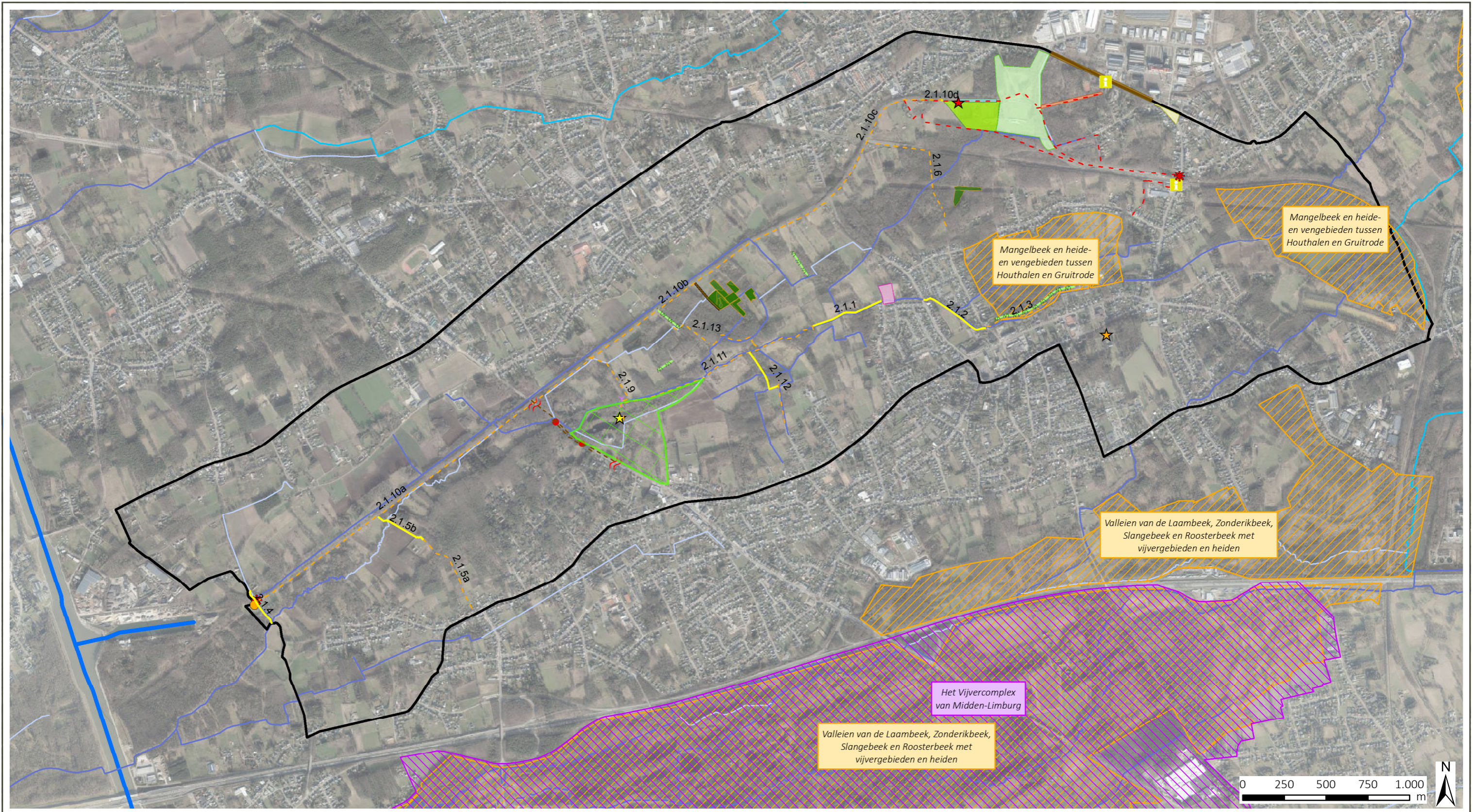
- 2. trage wegen**
- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.1.7 aanleg wandelbrug
- 2.1.8 oversteekplaats

- 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

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

- 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

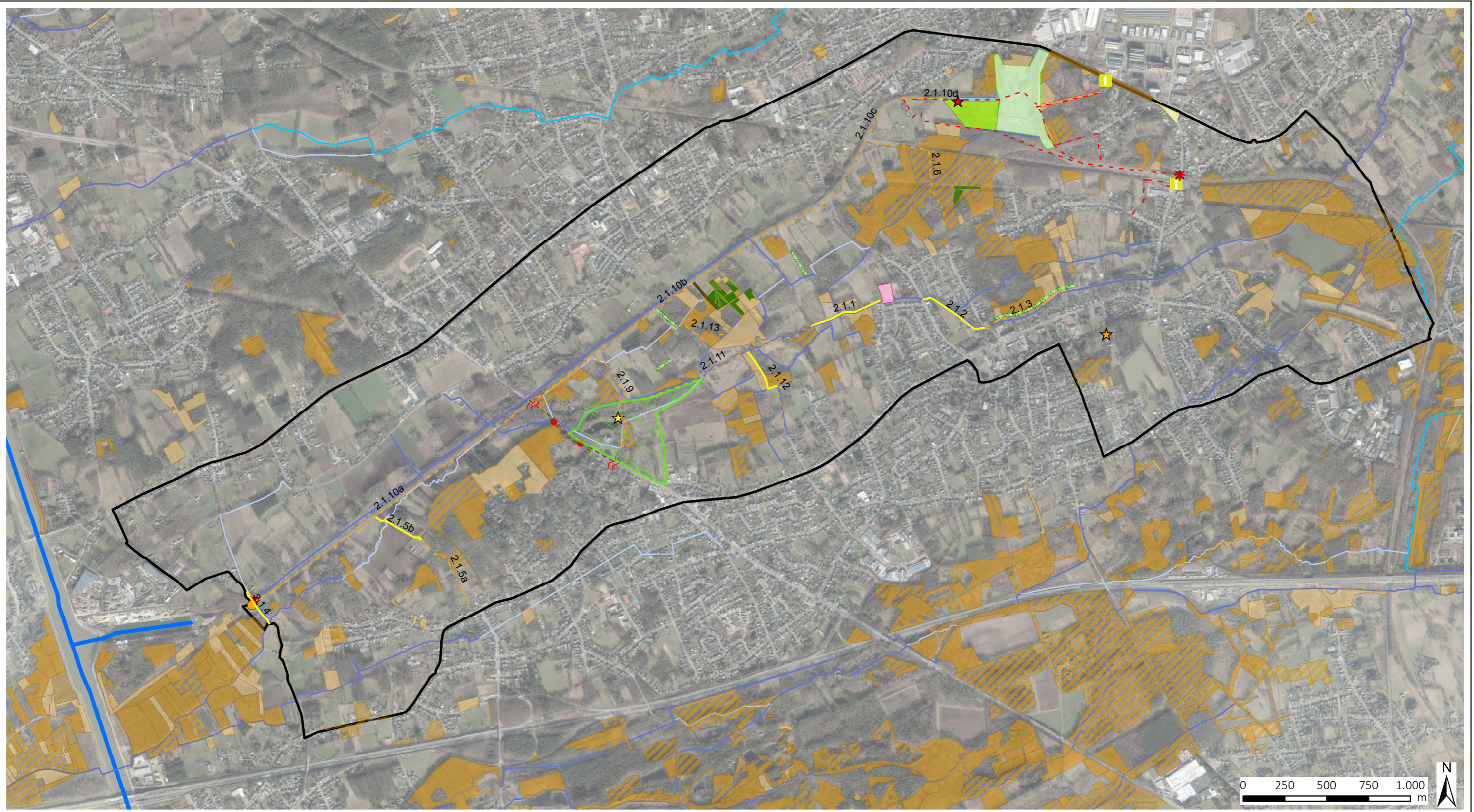
- 2. trage wegen**
- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.1.7 aanleg wandelbrug
- 2.1.8 oversteekplaats

- 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

bron:
 -de Habitatrichtlijngebieden, 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)
 -Orthofotomosaïek, middenschallig, winteropnamen, kleur, meest recent, Vlaanderen

LIP Mijn Mangelbeek
 Kaart 23: Voortoets maatregelen
 en Europese bescherming





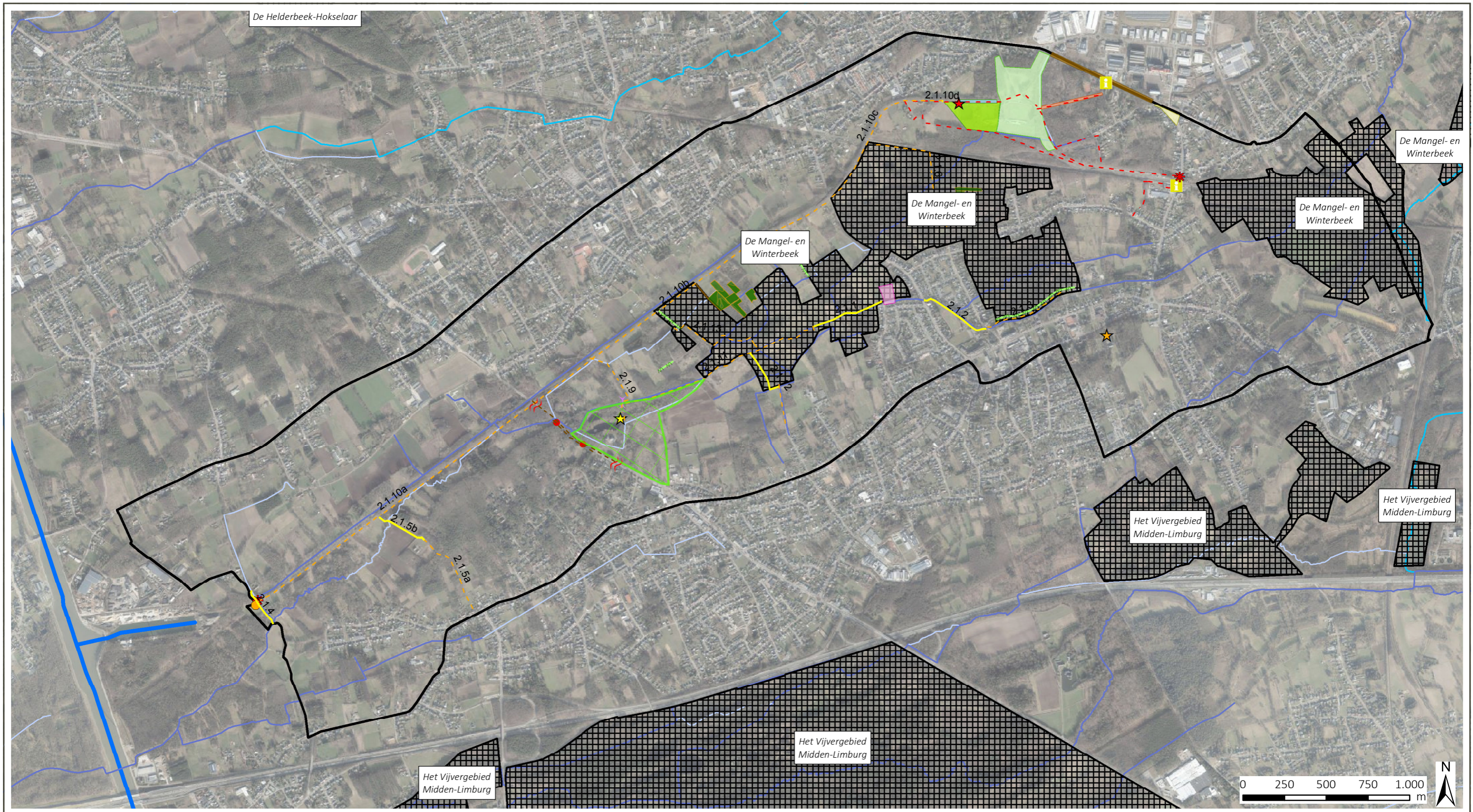
LANDINRICHTING
De Wijers Roosterbeek-Mangelbeek

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

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▭ perimeter projectgebied VHA waterlopen — Bevaarbaar — Geklasseerd, eerste categorie — Geklasseerd, tweede categorie — Geklasseerd, derde categorie — Niet geklasseerd BWK Natura2000 Habitat ■ Habitat ■ Onzeker habitat ■ Deels habitat | <p>1. water en natuur</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | <p>2. trage wegen</p> <ul style="list-style-type: none"> — aanleggen trage wegen — opwaarderen trage wegen — 2.1.7 aanleg wandelbrug — 2.1.8 oversteekplaats | <p>3. erfgoed en beleving</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | <p>3.1.7 Onthaalinfrastructuur De Wijers</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ 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, habitatkaart en faunistisch belangrijke gebieden, toestand 2016, INBO (Informatie Vlaanderen, 2016)
-Vlaamse Hydrografische Atlas - Waterlopen, Zones, Deelbekkens toestand 01/2017, VMM (Informatie Vlaanderen, 2017)
-Orthofotomozaïek, middenschalig, 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

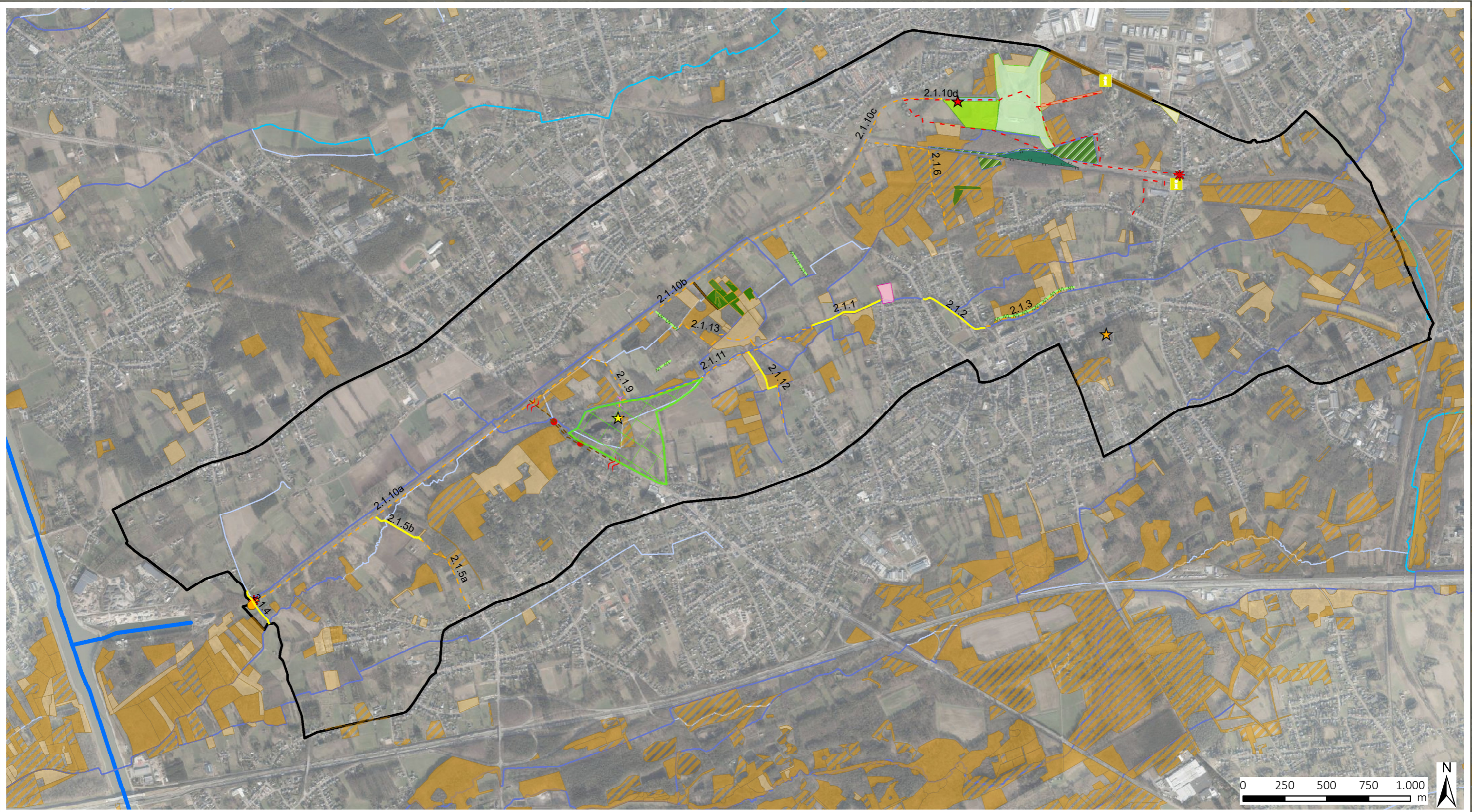
- 1. water en natuur**
- 1.1.2 + 1.1.3 veenherstel
- 1.1.3 aanleg beheerweg
- 1.1.4 a ontsnippering N72**
- geleidingswand ecotunnel
- ecotunnel
- 1.1.4 b masterplan Meylandt
- 1.1.5 netwerk KLE**
- aanleggen bosrand
- 2. trage wegen**
- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.1.7 aanleg 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 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)
--Orthofotomozaïek, middenschalig, 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

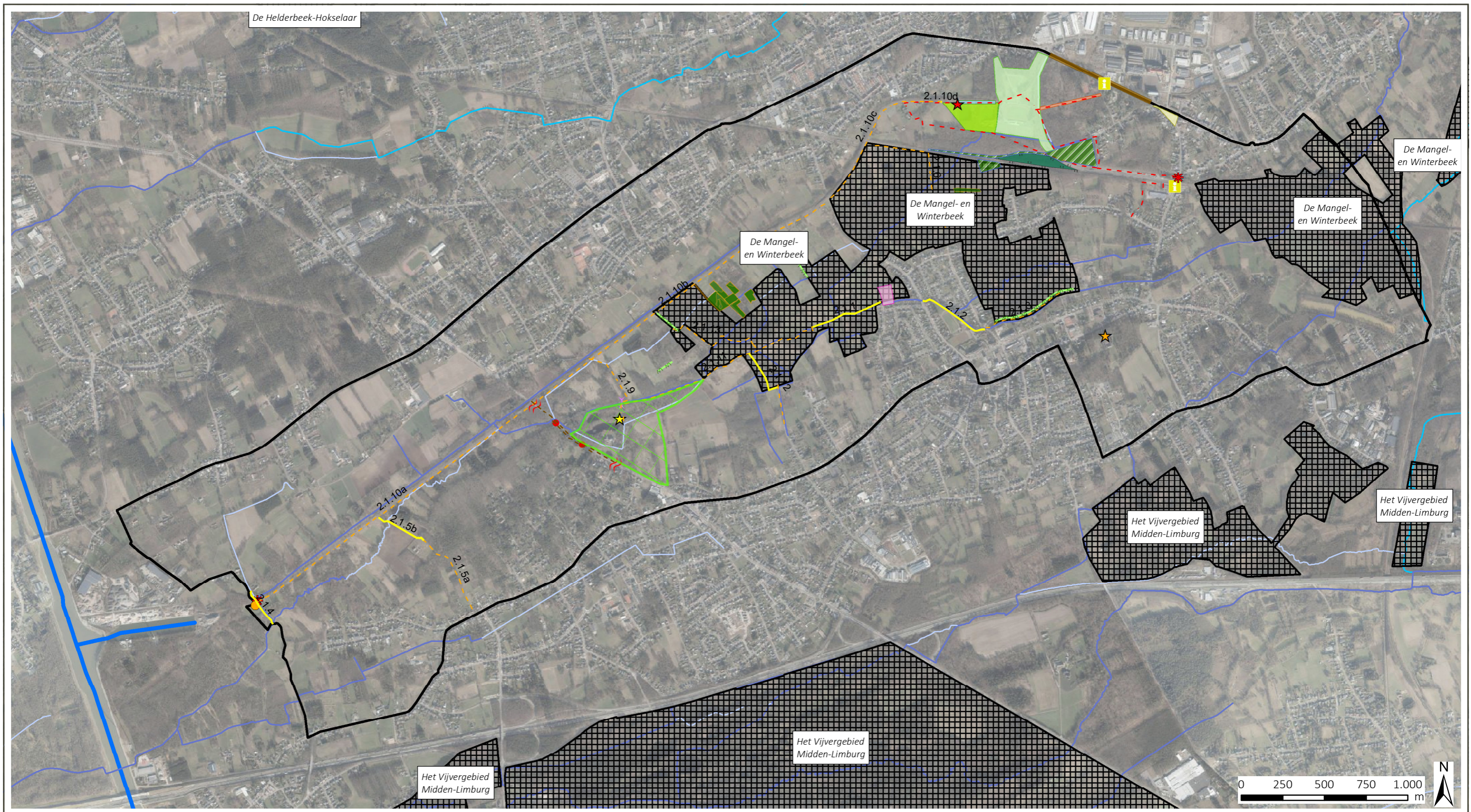
- 2. trage wegen**
- aanleggen trage wegen
- opwaarderen trage wegen
- 2.1.7 aanleg wandelbrug
- 2.1.8 oversteekplaats

- 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

