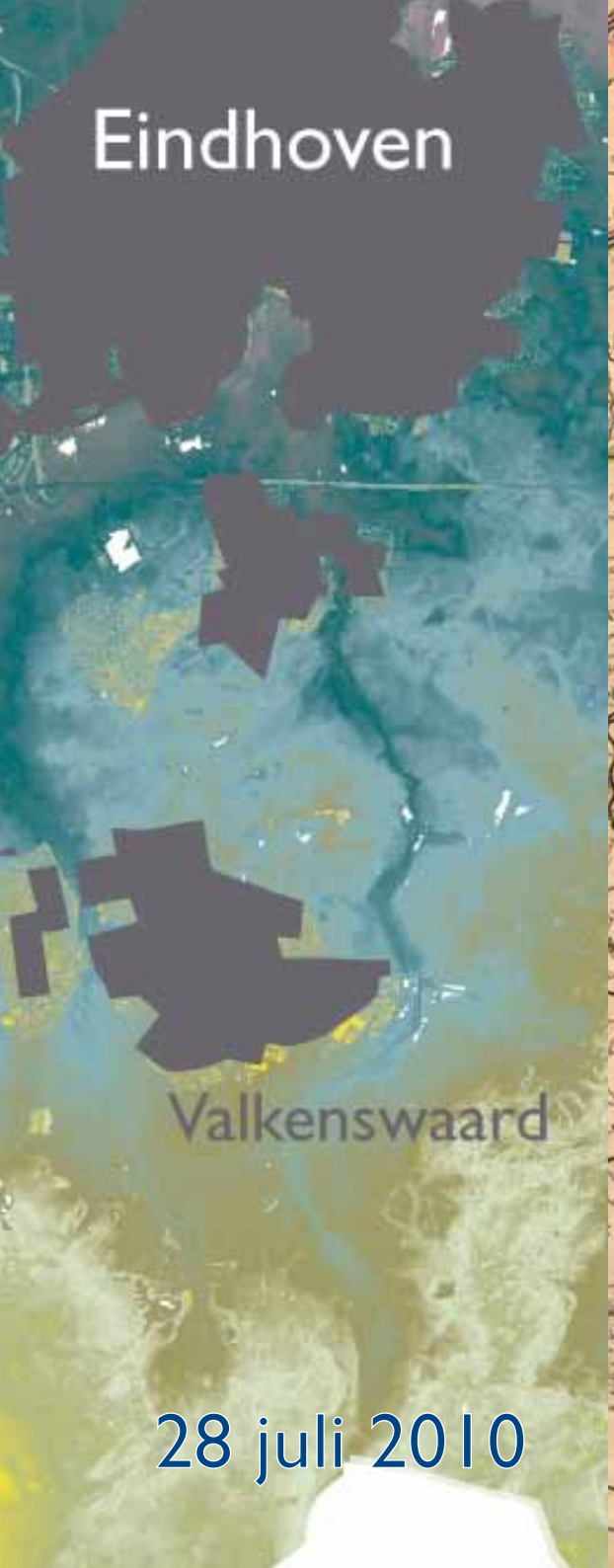




OMGEVING N69

Landschapsanalyse





NHS Landschapsarchitecten

OMGEVING N69

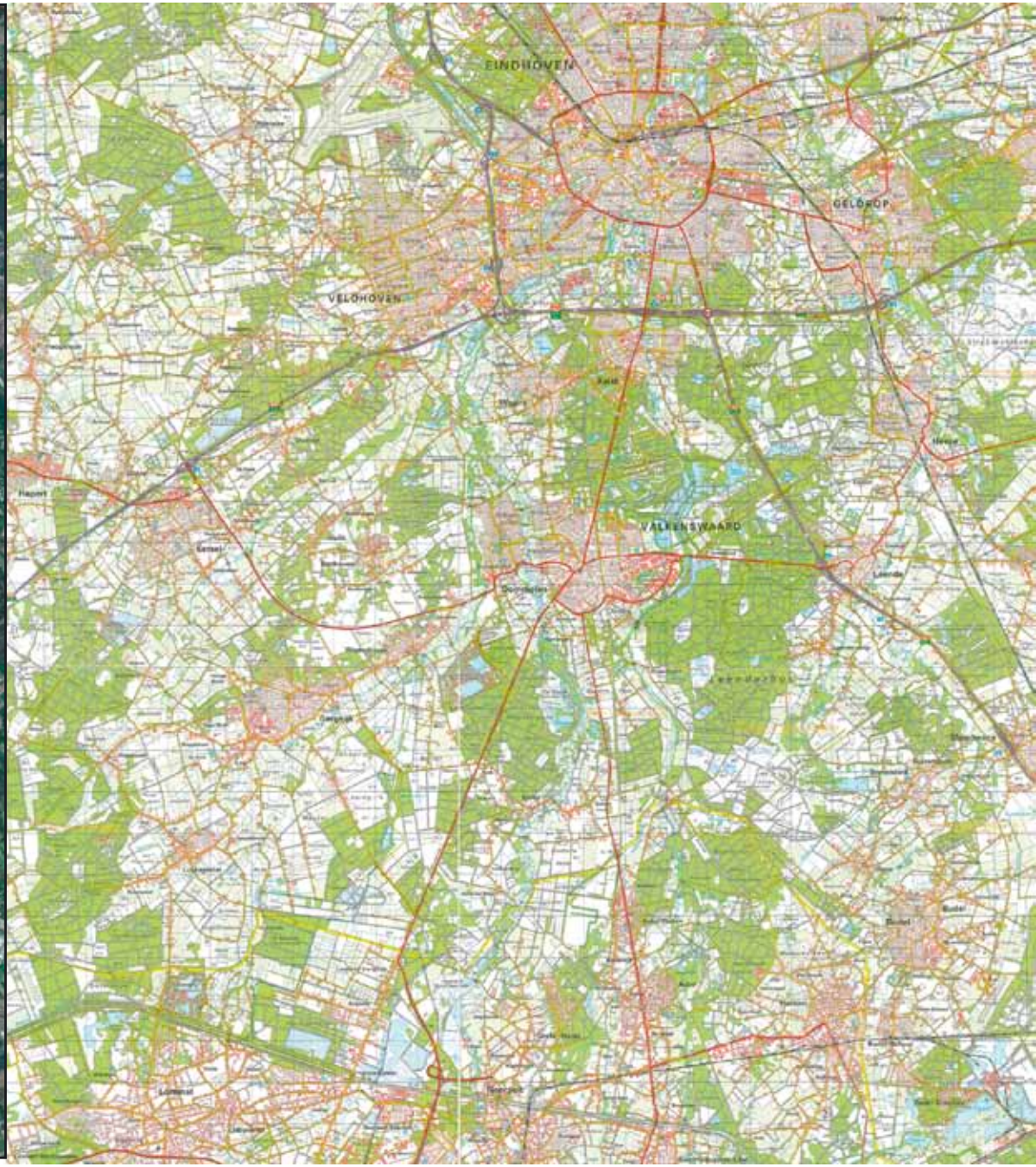
Landschapsanalyse

Een rapport in opdracht van de provincie Noord-Brabant
Amersfoort, 28 juli 2010

H+N+S Landschapsarchitecten

Soesterweg 300
postbus 1603, 3800 BP Amersfoort
Telefoon 033-4328036
Telefax 033- 4328280




EINDHOVEN
VELDHOVEN
VALKENSWAARD
GELDROP

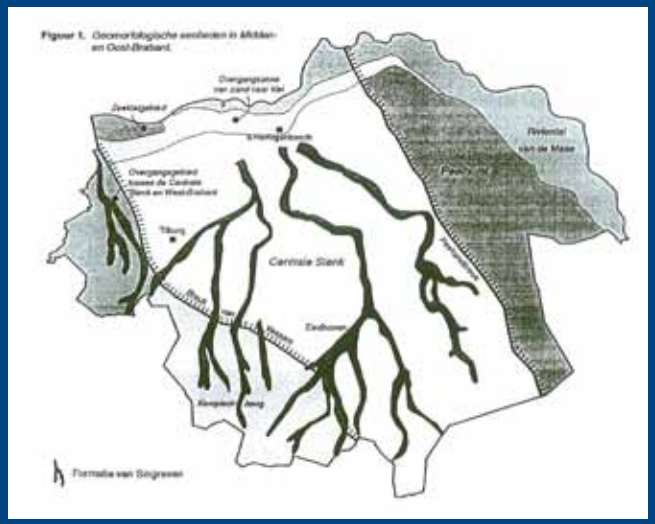
Inhoudsopgave

1.	Ontstaansgeschiedenis	7
2.	Analyse	21
3.	Ruimtelijke kwaliteiten	65
4.	Ruimtelijke opgaven	69

Ontstaans-geschiedenis

I

Geomorfologie



Legenda Geomorfologisch

- Stuifduinen (actief stuifzand)
- (Land)duinen +/- bijbehorende vlakten/laagten)
- Rug (dekzandrug of terrasrug)
- Welvingen (zand, uiterwaard, terras- of getijafzettingen)
- Vlakte (dek)zand
- Laagte (+/- randwal), evt. moerassig
- Dalvormige laagte, beek- of rivierdalbodem
- Beekoverstromingsvlakte
- Terrasvlakte
- Water
- Breuk van Vessem
- Dijk
- Bebouwing

Eindhoven

Valkenswaard

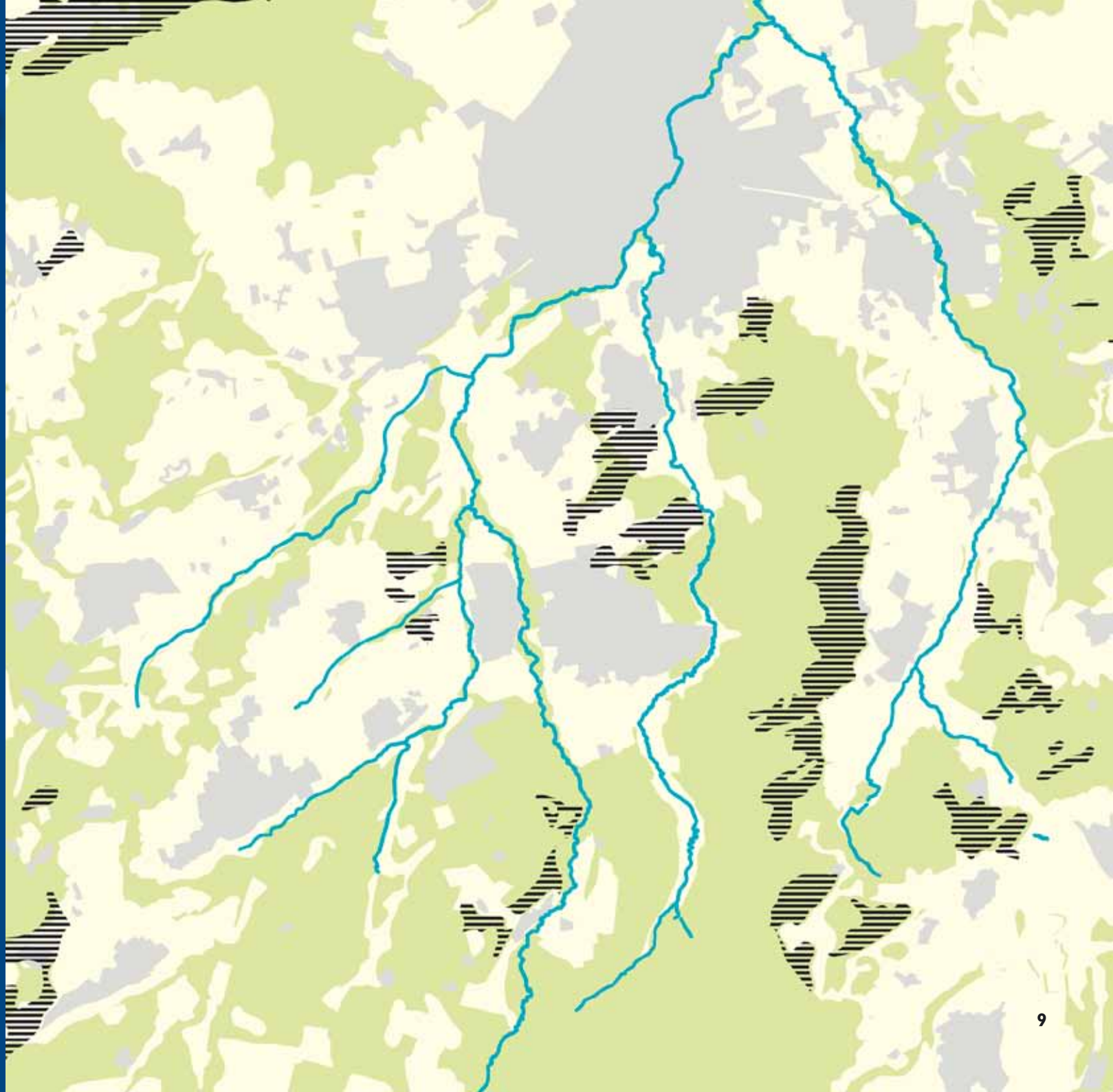
Bodem geografische gebieden

Beken
patroon van dieper ingesneden meanderende beken, ontstaan in Holoceen

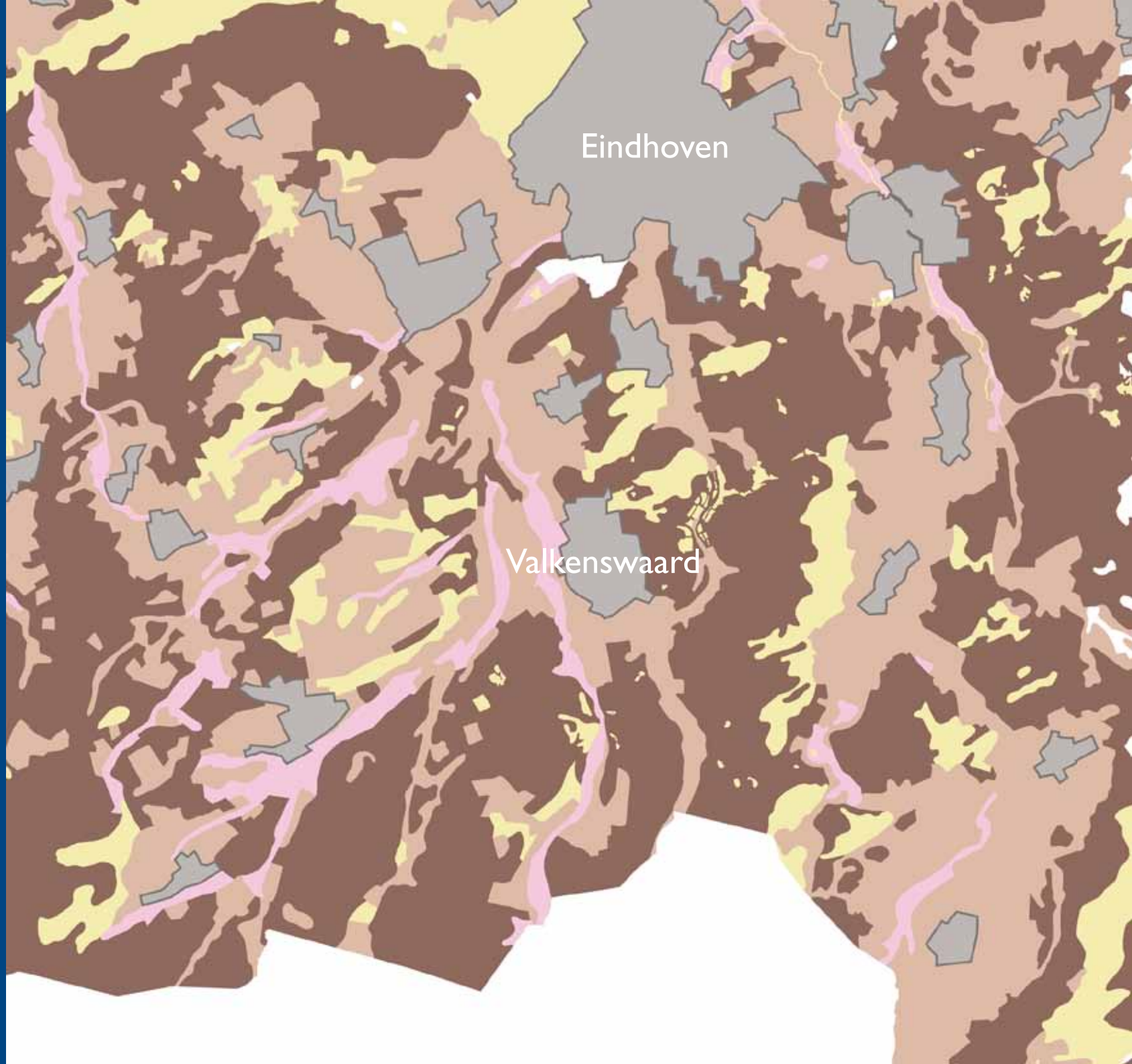
Oude bouwlanden
v.a. late Middeleeuwen werden vnl. gronden in directe omgeving van de beken ontgonnen

Jonge ontginningen
pas eind van de 19e/ begin 20ste eeuw wordt start gemaakt met het grootschalig ontginnen van de woeste gronden t.b.v. de landbouw en als aanplant naald-hout voor de mijnbouw

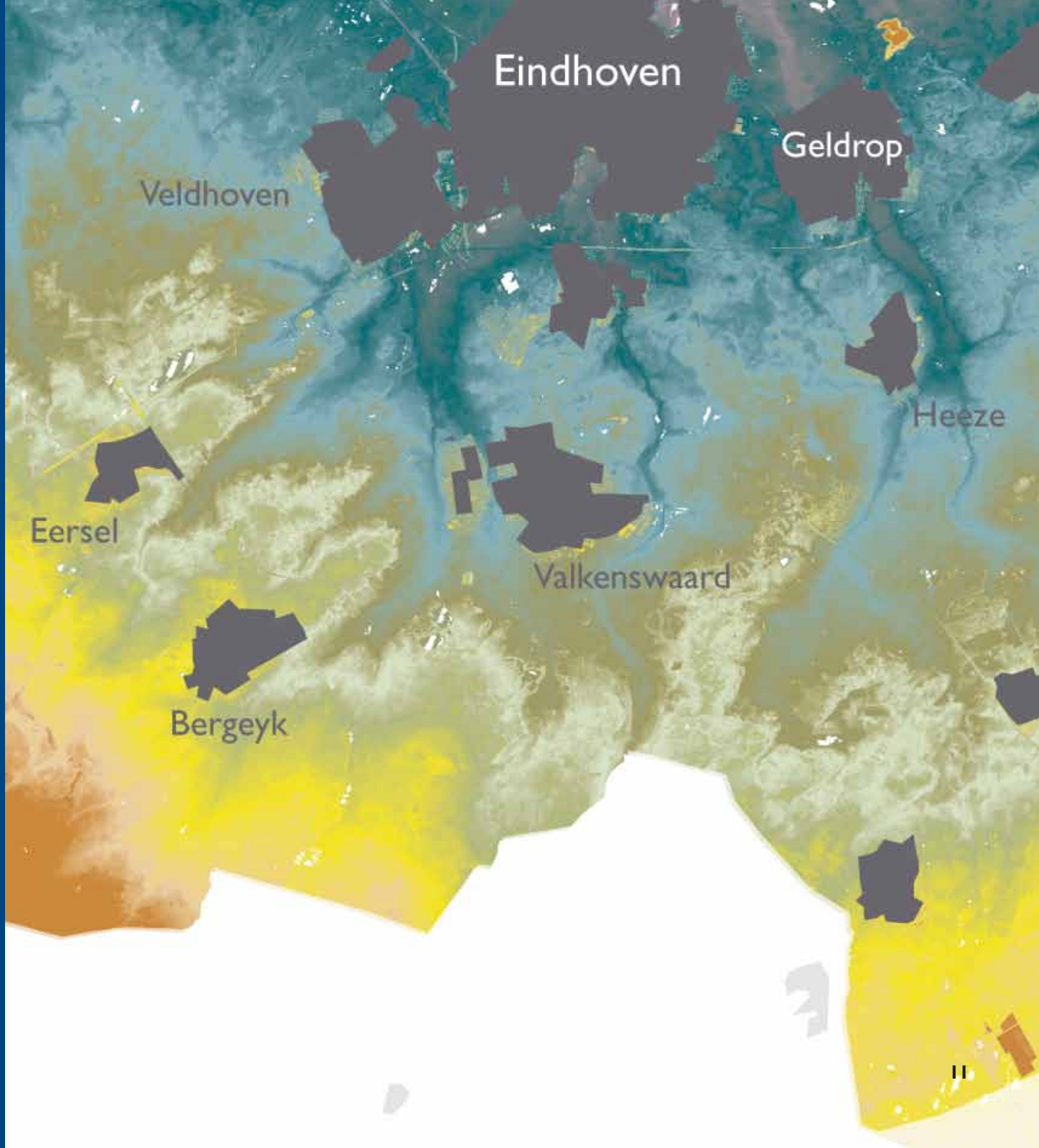
Stuifduinen
Komen plaatselijk voor, veelal door verwoesting van de vegetatie. Nu nog herkenbaar aan onregelmatig reliëf (heide-complexen en naaldbossen)



Bodem


Eindhoven
Valkenswaard
BODEMKAART
LEGENDA
Beekdal
Veengronden
Eerdgronden
Podzolgronden
Vaaggronden
Bebouwing

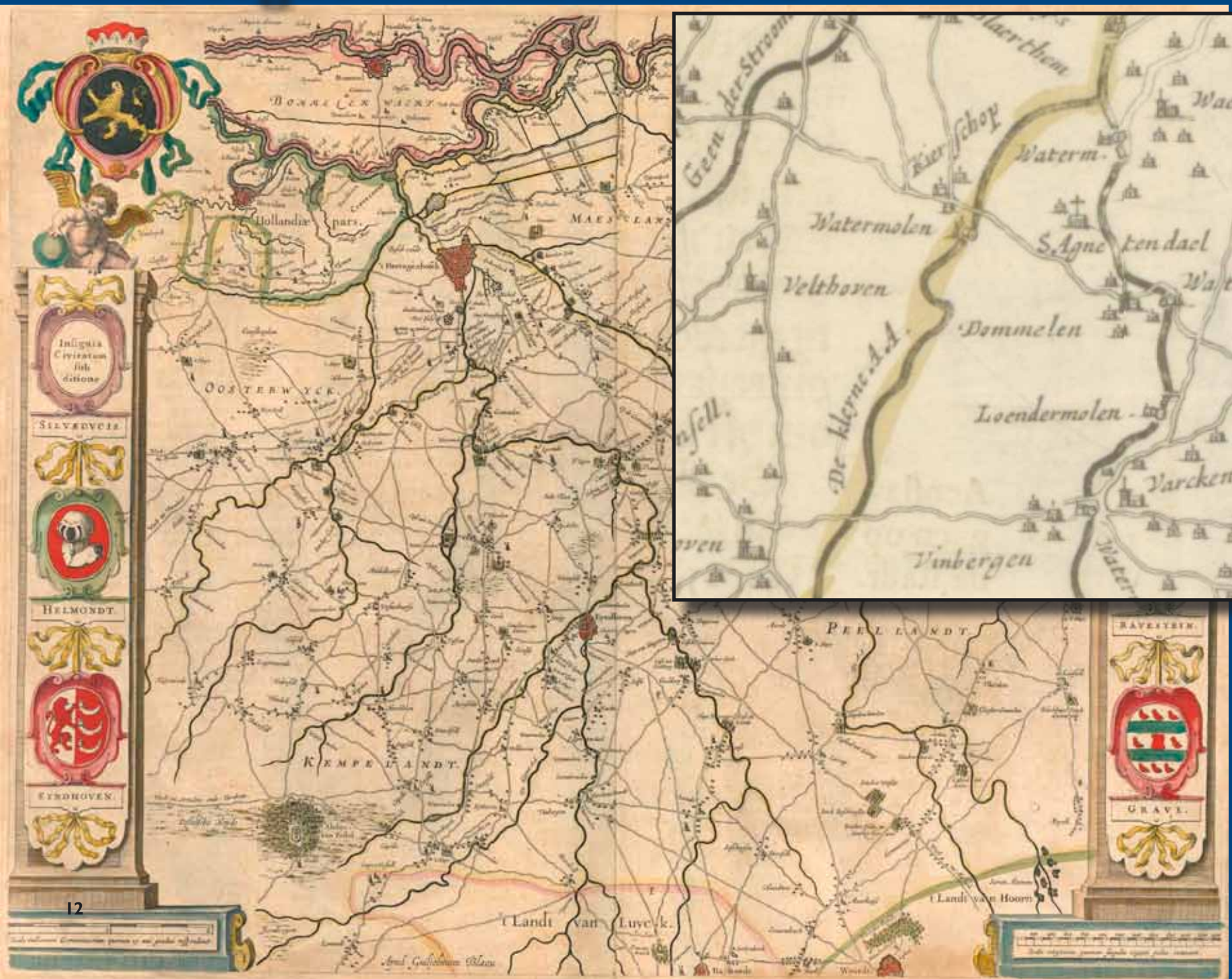
Hoogte



hoogte +NAP
bron: AHN

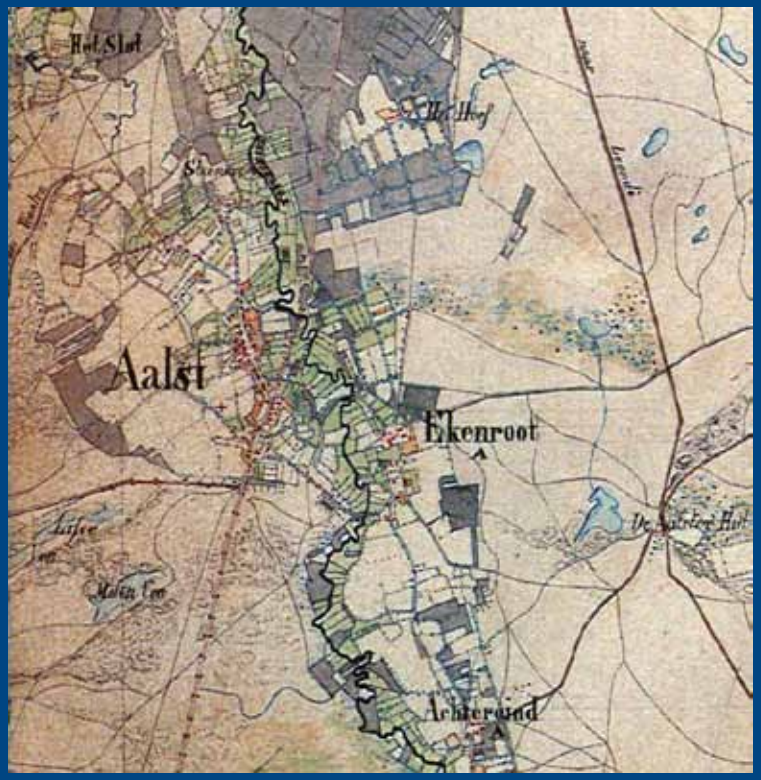
- < 5
- 5 - 10 m
- 10 - 20 m
- 20 - 30 m
- 30 - 40 m
- > 40 m

Hertogdom Brabant 1645



Topkaart 1850

De oude bouwlanden zijn goed zichtbaar op de grens met de beken. Gemeenschappelijke akkers (essen) op hogere gronden, hooilanden in het beekdal. Lintdorpen ontstonden op de grens tussen beekdal en hogere gronden.

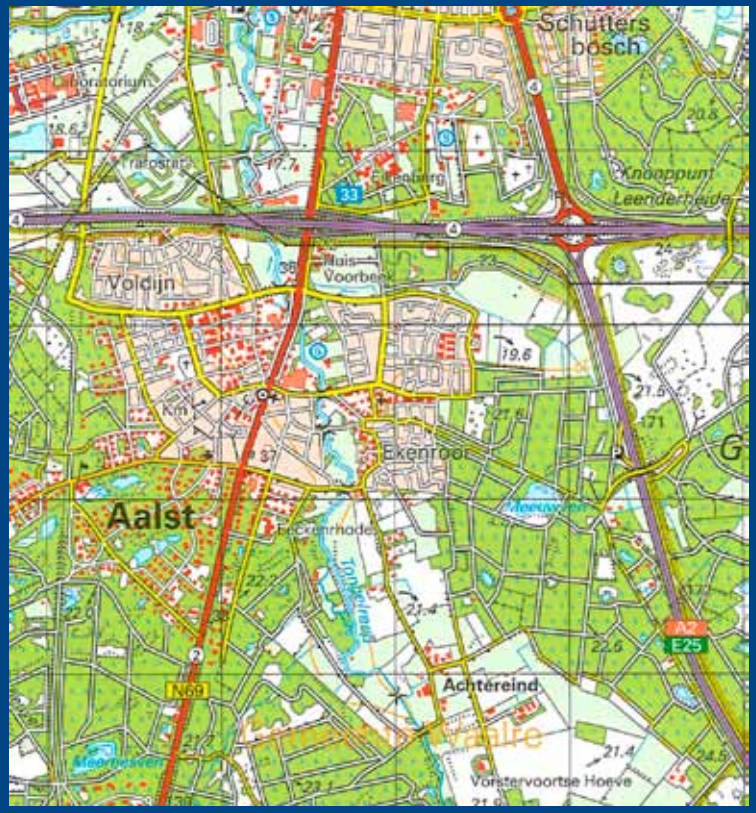


Topkaart 1900

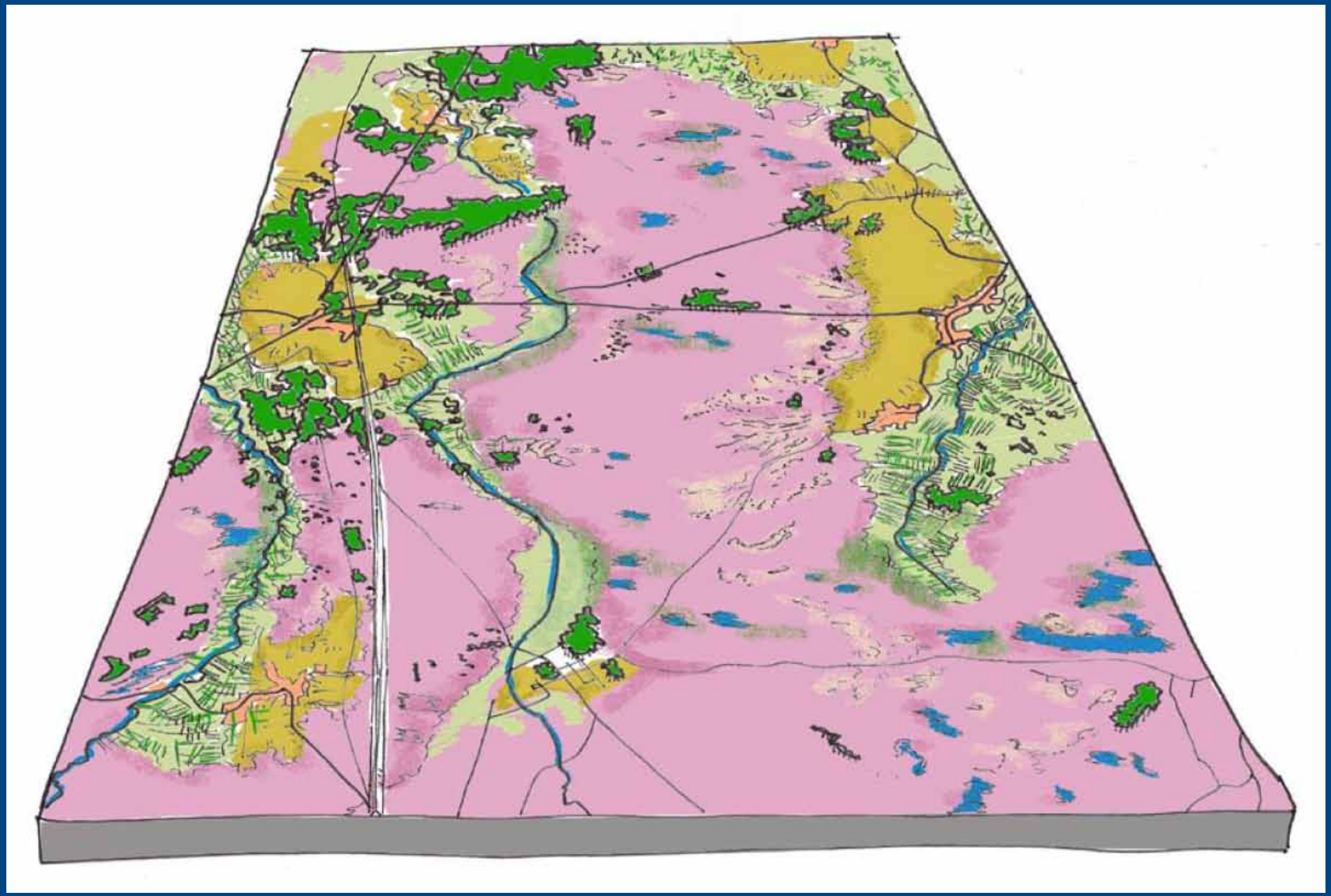
Het grootschalig ontginnen begint, vooral met de aanplant van naaldhout.



Topkaart 2000

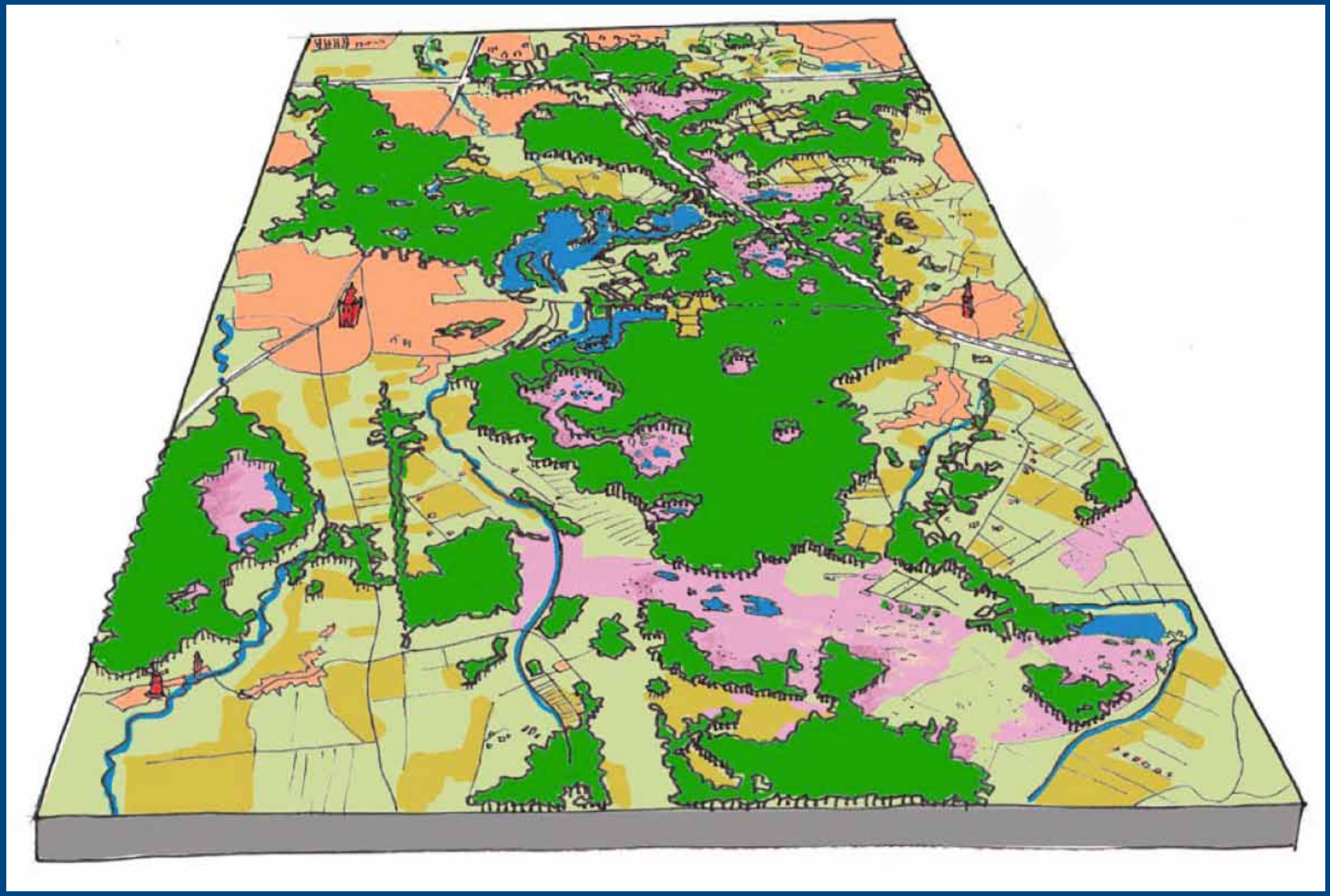


Landschapsontwikkeling



situatie rond 1900

bron: Gebiedsprogramma Groote Heide-Leenderbos (Provincie Noord-Brabant/DLG, 2007)



situatie rond 2000

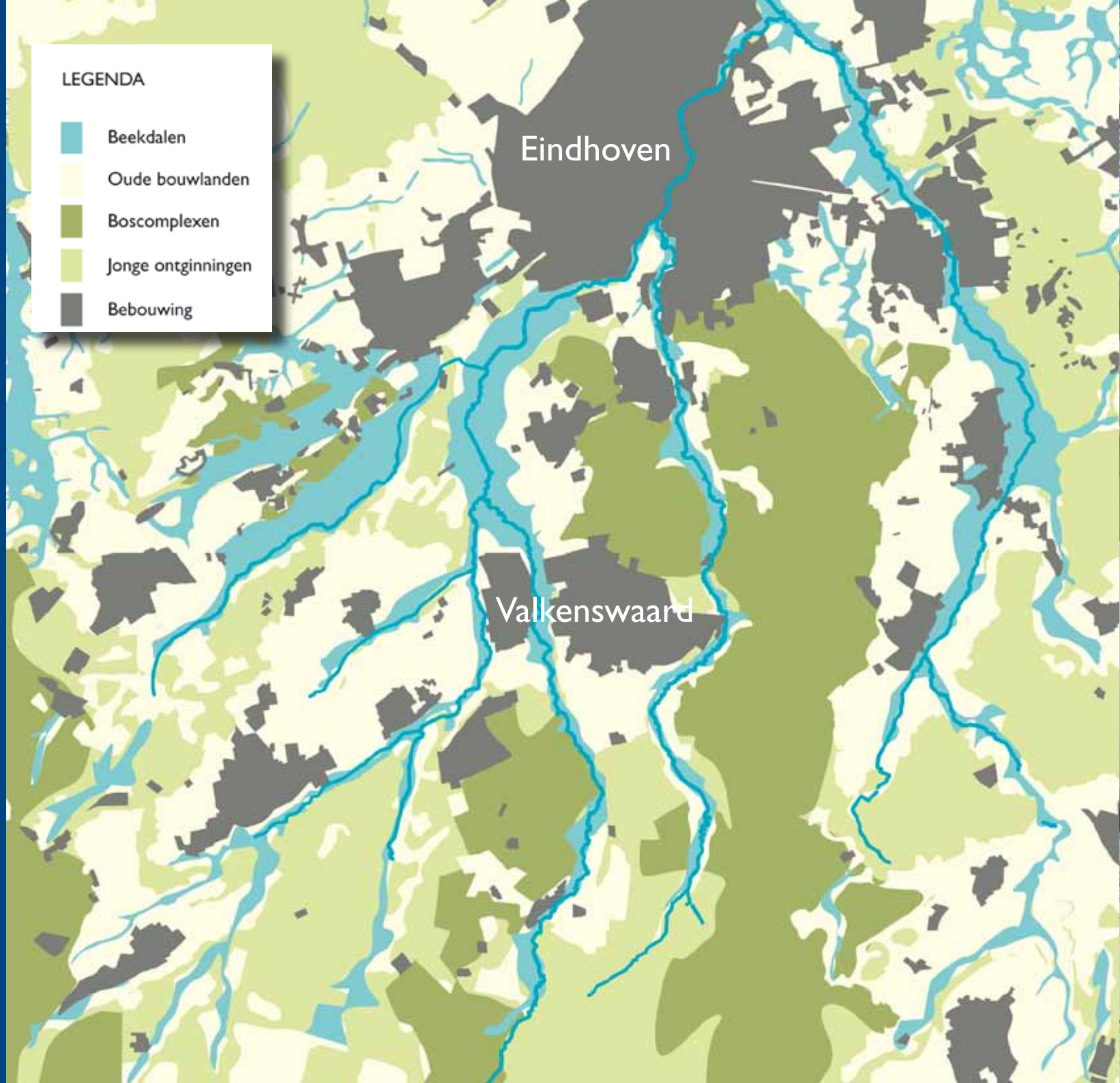
Landschaps-typologie

Beekdalen
In essentie aanwezig, maar niet altijd herkenbaar in huidige situatie.

Oude Bouwlanden
Veelal kleinschalige verkaveling, soms zijn akkercomplexen nog herkenbaar, grillige verkaveling en (restanten van) lintdorpen.

Jonge ontginningen
Rationele, meer grootschalige verkaveling (lange, rechte wegen, geëgaliseerde en goed ontwaterde kavels) en opener landschap met verspreid staande boerderijen.

Bebouwing
Uitbreiding van dorpen heeft vooral plaatsgevonden op de oude bouwlanden.





jonge ontginning nabij Schaft



lintdorp op oude ontginning



beek de Dommel

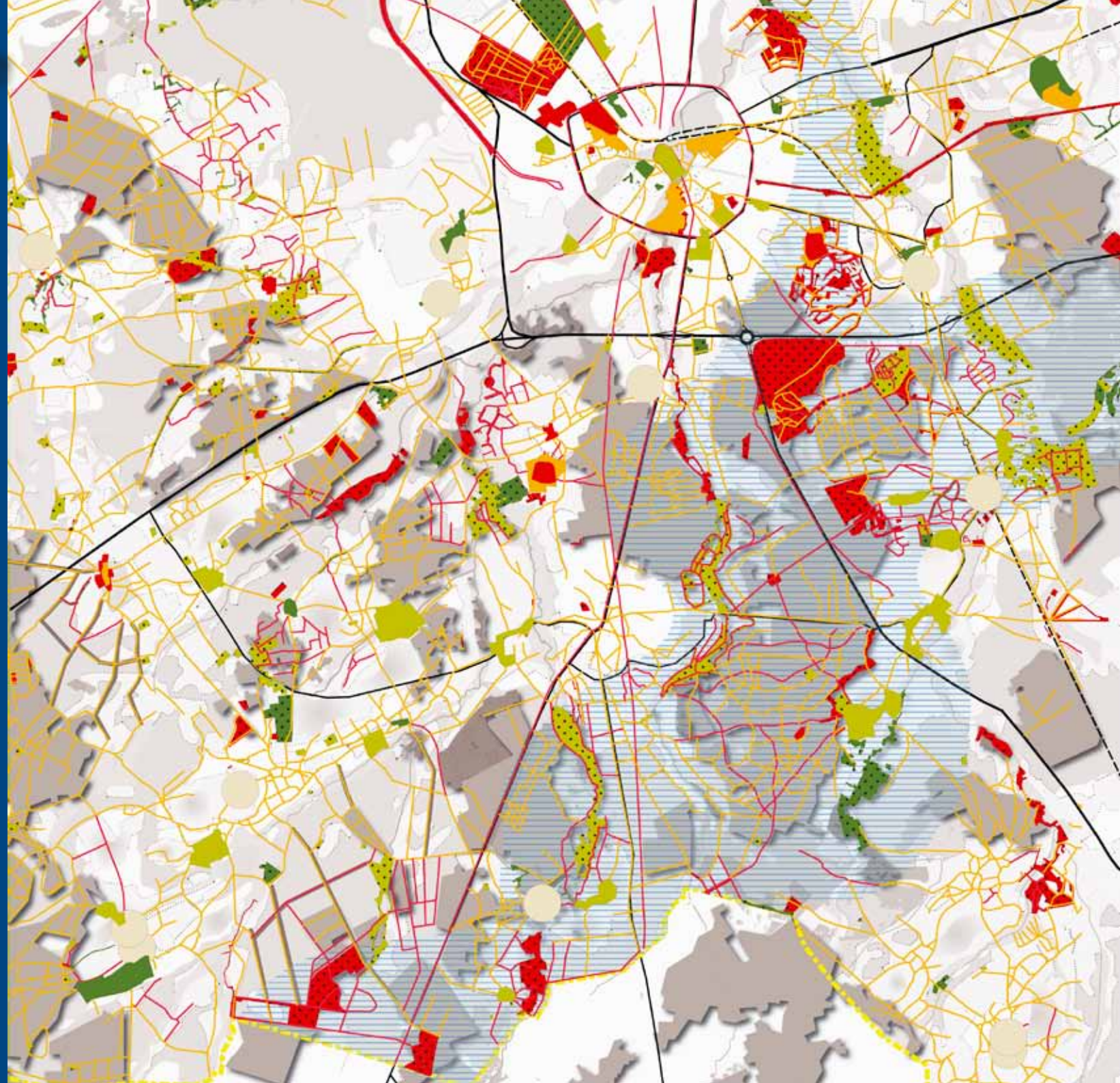


natuurparel de Malpie

Analyse

2

Cultuurhistorie
kenmerken





es nabij Leende



Dommelse watermolen



kasteelboerderij Waalre



voormalig spoorlijn



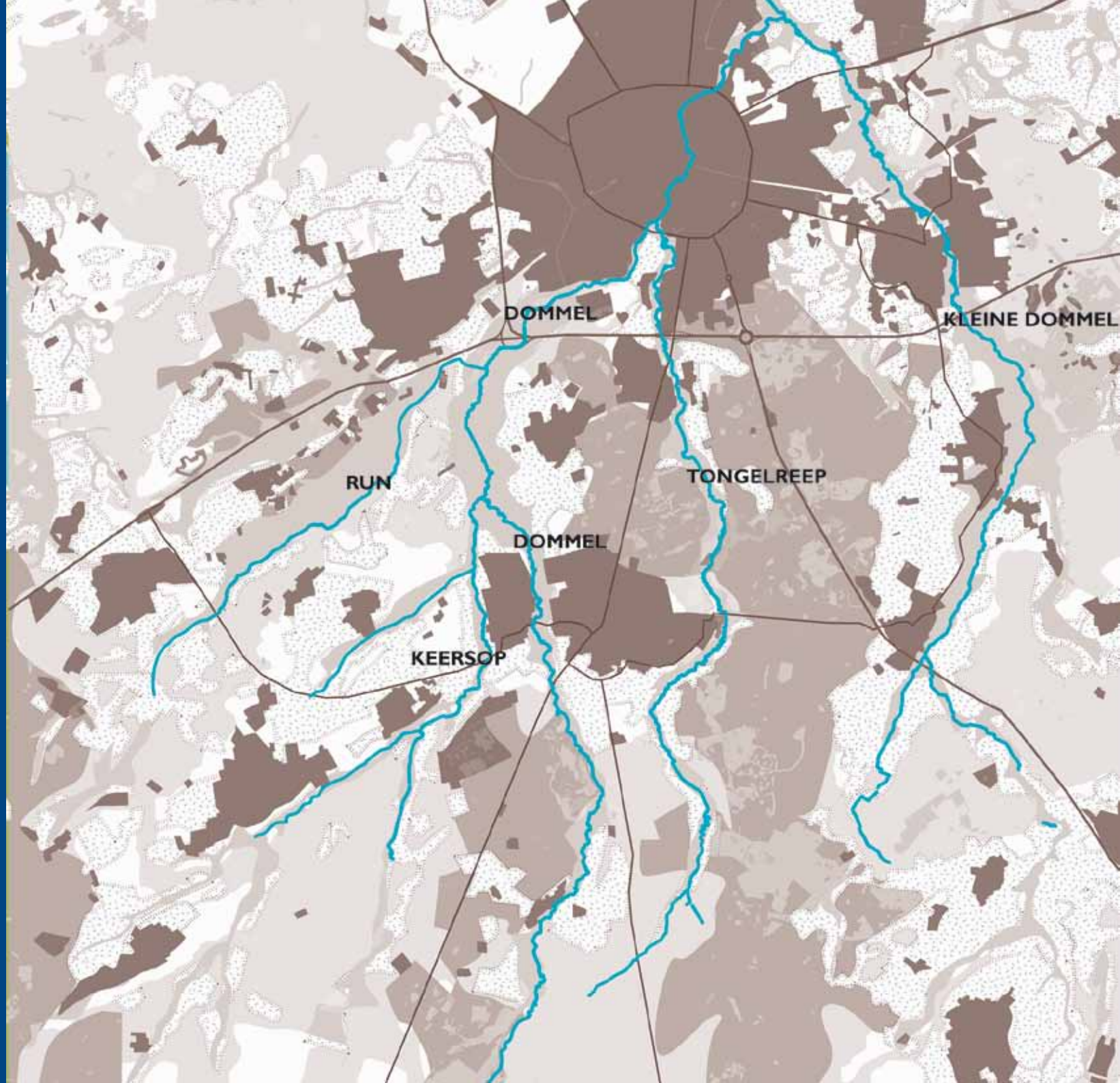
24 *De oude boerderij met molen aan de Keersop als inspiratie?*

Cultuurhistorie en Landschap *opgaven*

- Landschappelijke karakteristieken versterken
- Een landschappelijke impuls voor de beekdalen, waarbij met name ingezet wordt op de ruimtelijke continuïteit van de beekdalen en herkenbaarheid van beekdal als geheel
- Behouden en versterken van gebieden met rust en stilte
- Toegankelijk en beleefbaar maken van landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten
- Bij nieuwe programmatische ontwikkelingen de landschappelijke en cultuurhistorische kwaliteiten in hun waarde laten en als inspiratiebron gebruiken
- Naast ruimtelijke kwaliteit ook aandacht voor gebruikskwaliteit (landbouw, recreatie een wonen/werken)

Water

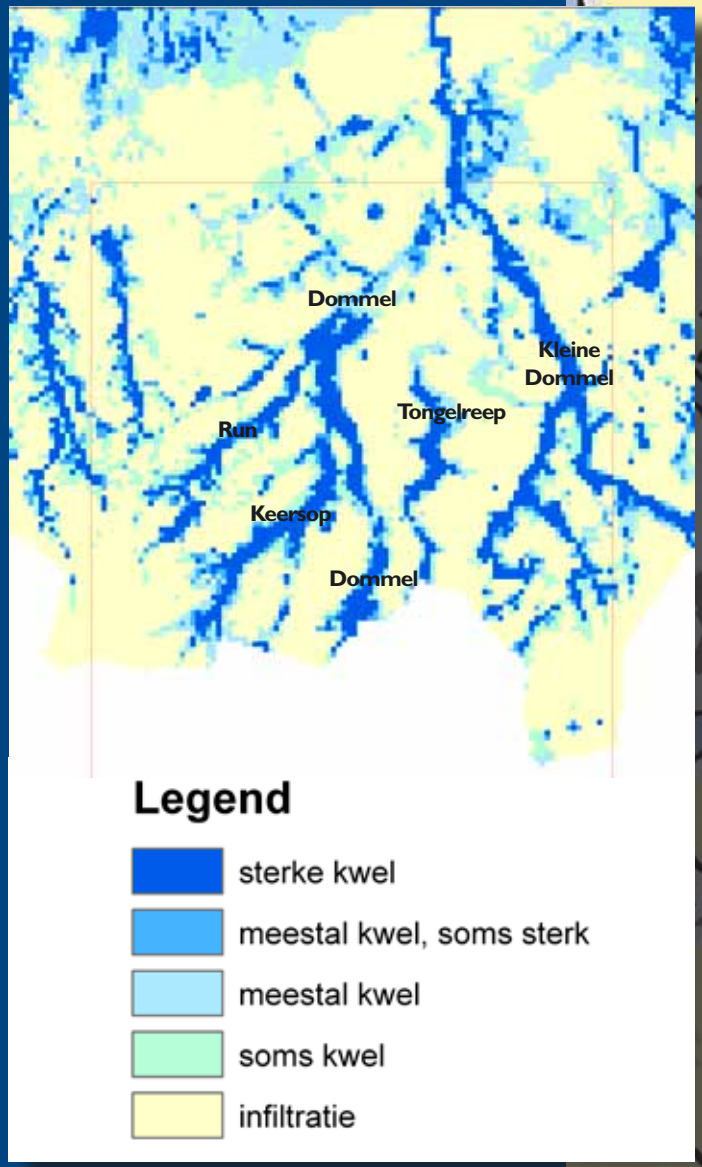
kenmerken



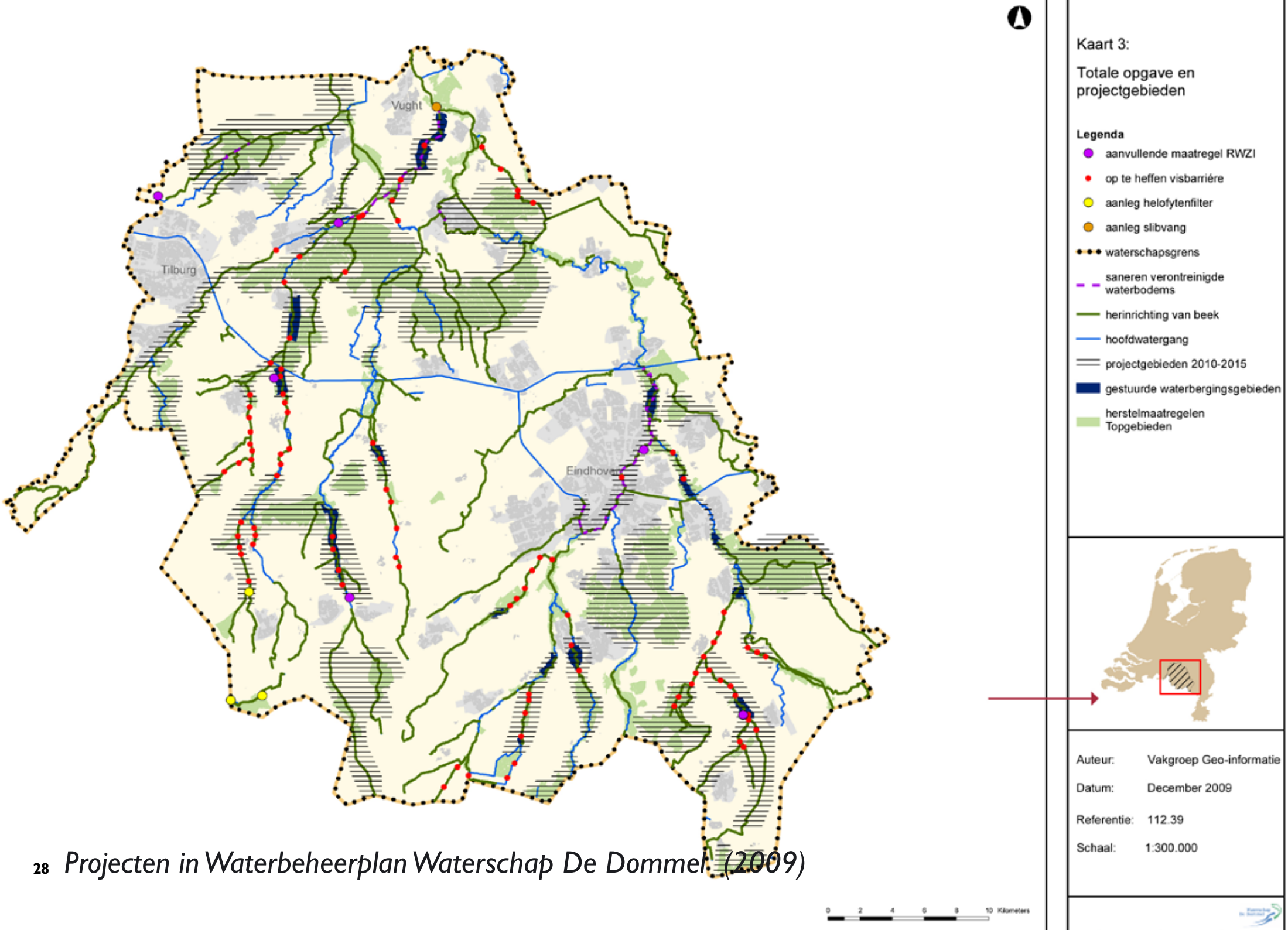
26 *Belangrijkste beken*

Water

kenmerken



Kwel en inzijgingsgebieden

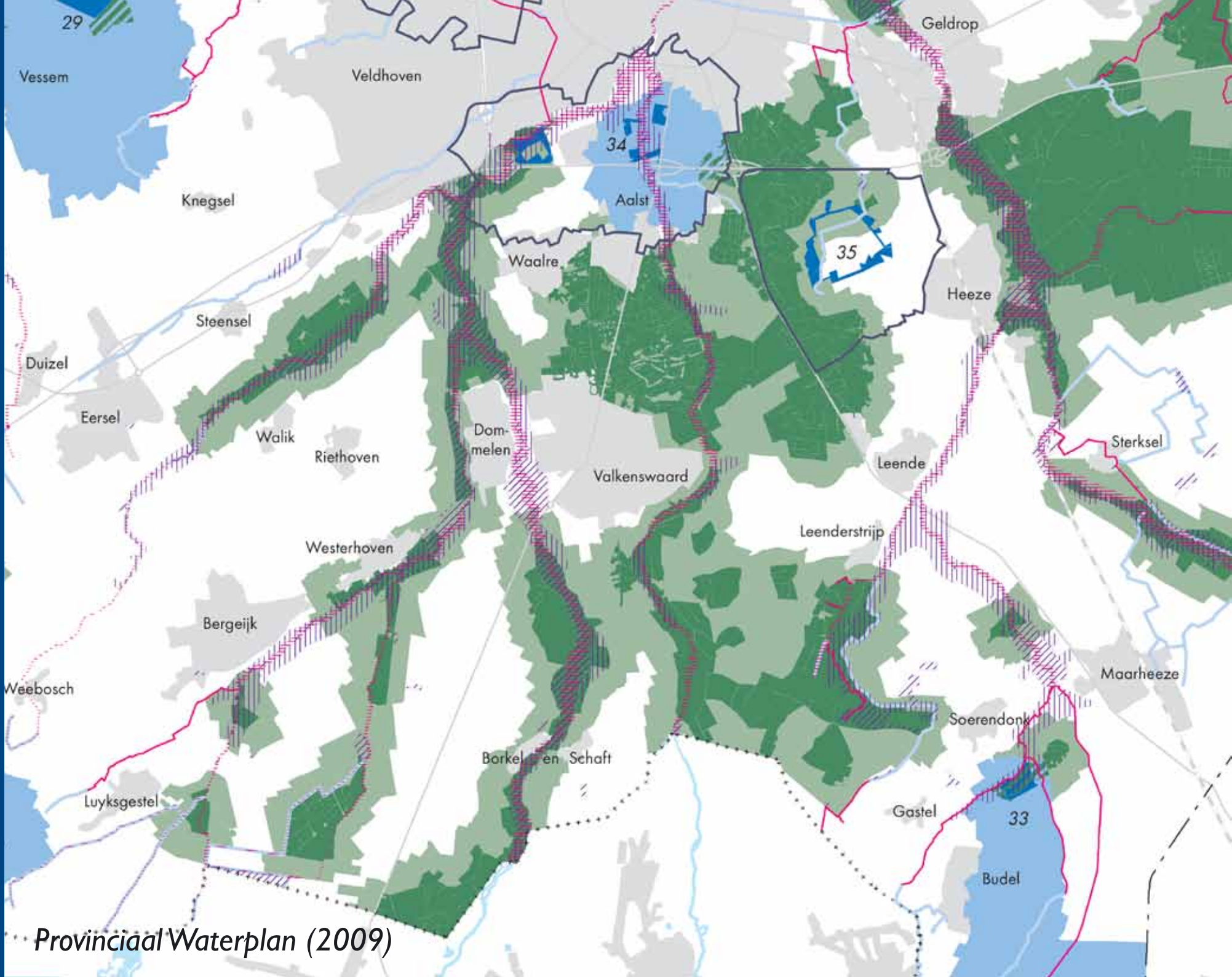


 Projecten in Waterbeheerplan Waterschap De Dommel (2009)

Waterbeheerplan Waterschap De Dommel

'Krachtig water' 2010-2015 (2009)

- Prioriteit bij het voorkomen van water overlast én het herstellen van het watersysteem van N2000 gebieden
- Accent op tegengaan verdroging natuurgebieden (Natte Natuur Parels en beekdalen)
- Verder integrale inrichtingsprojecten ten bate van recreatie-mogelijkheden, landschap en cultuurhistorie



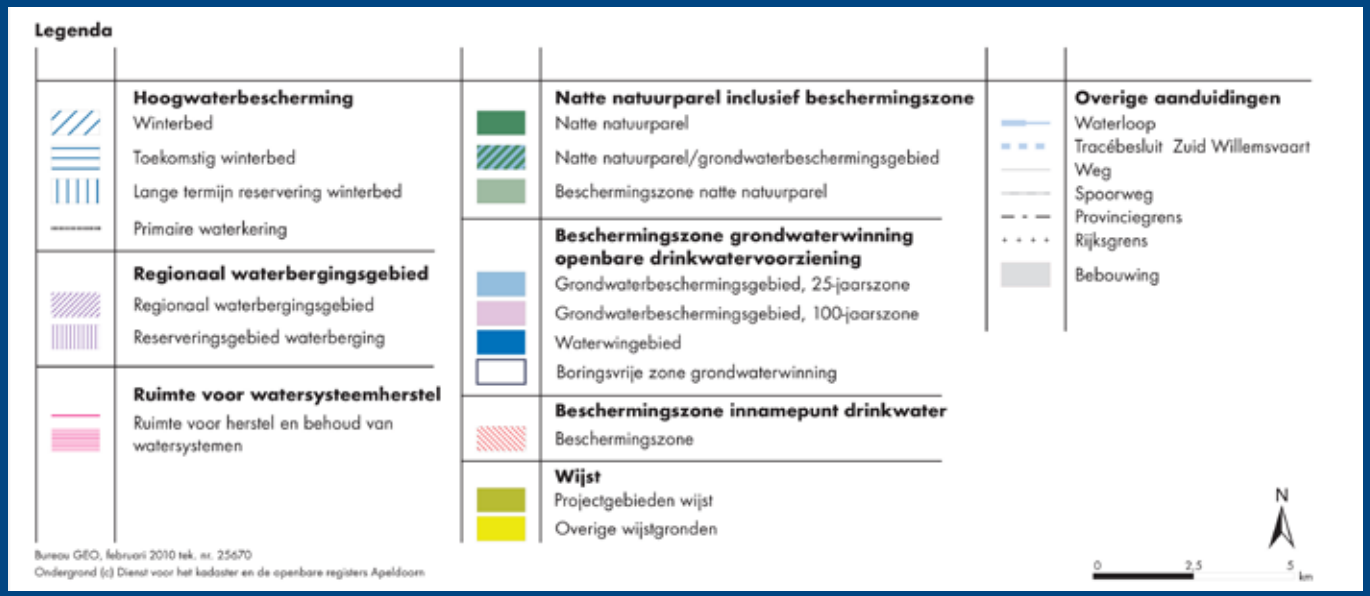
Provinciaal Waterplan (2009)

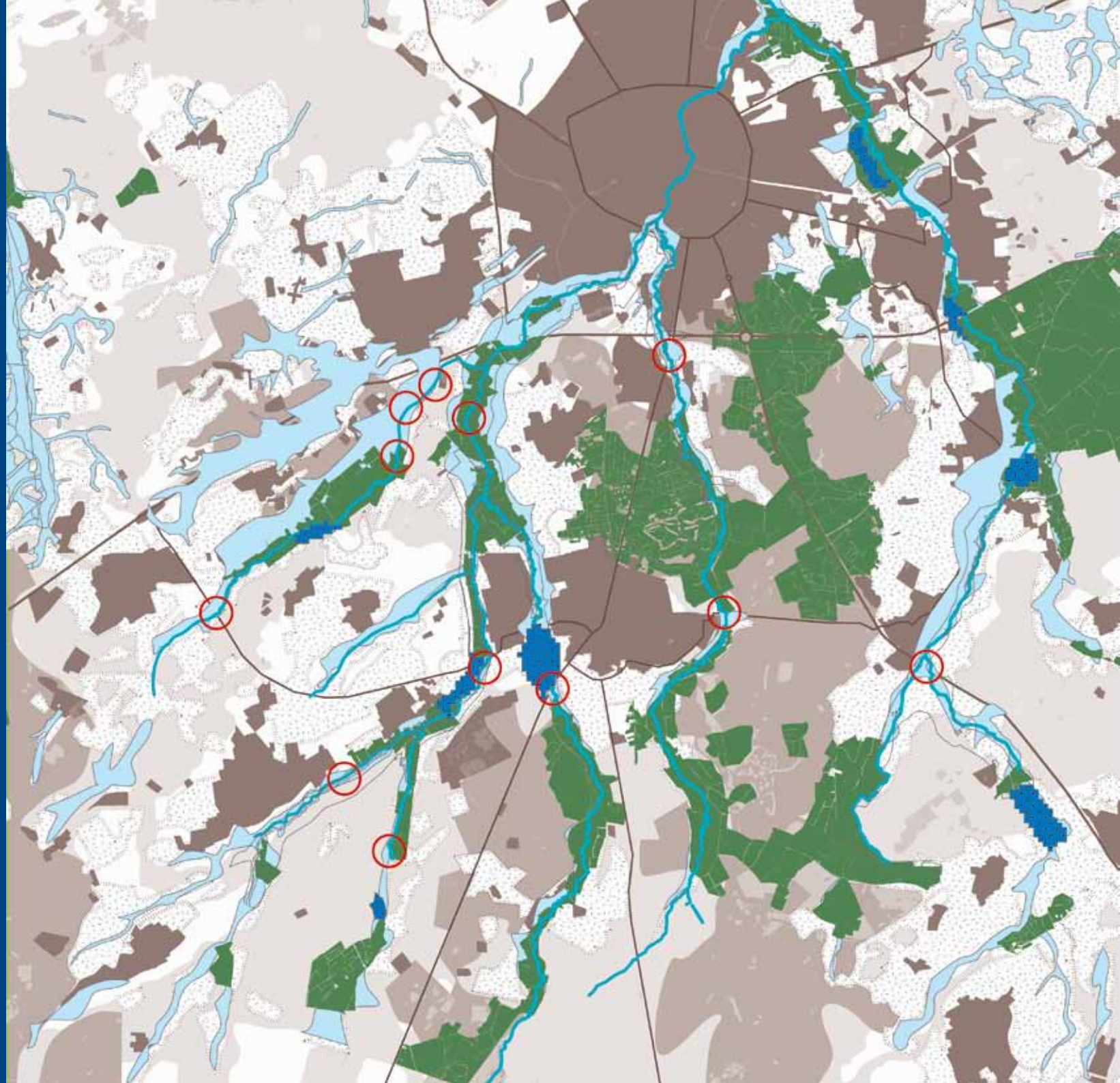
Provinciaal Waterplan

'Waar water werkt en leeft' 2010-2015 (2009)

- Aandacht voor verbetering van waterkwaliteit (Kader Richtlijn Water), inrichting van beken en kreken en de aanleg van EVZ's (ecologische verbindingszones) langs waterlopen

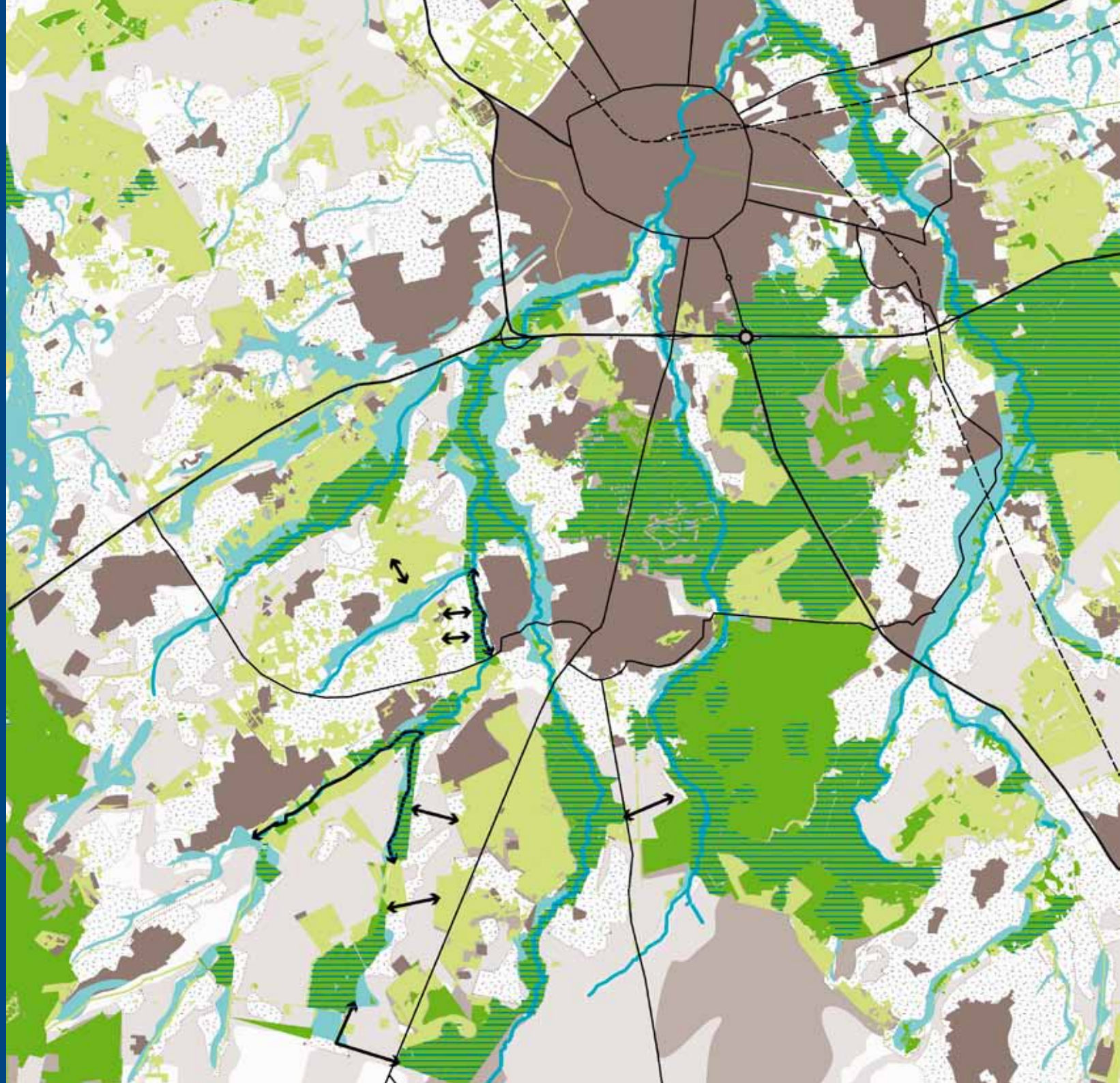
- Eerst waterbesparing en gebiedseigen water, dan pas externe aanvoer en aanboren grondwater ten bate van de watervoorziening




WATEROPGAVENKAART
LEGENDA
Confrontatiepunten mogelijke tracés
Natuur Parel
In te richten waterbergingsgebied 2015
Beekdalen (bodemkundig)

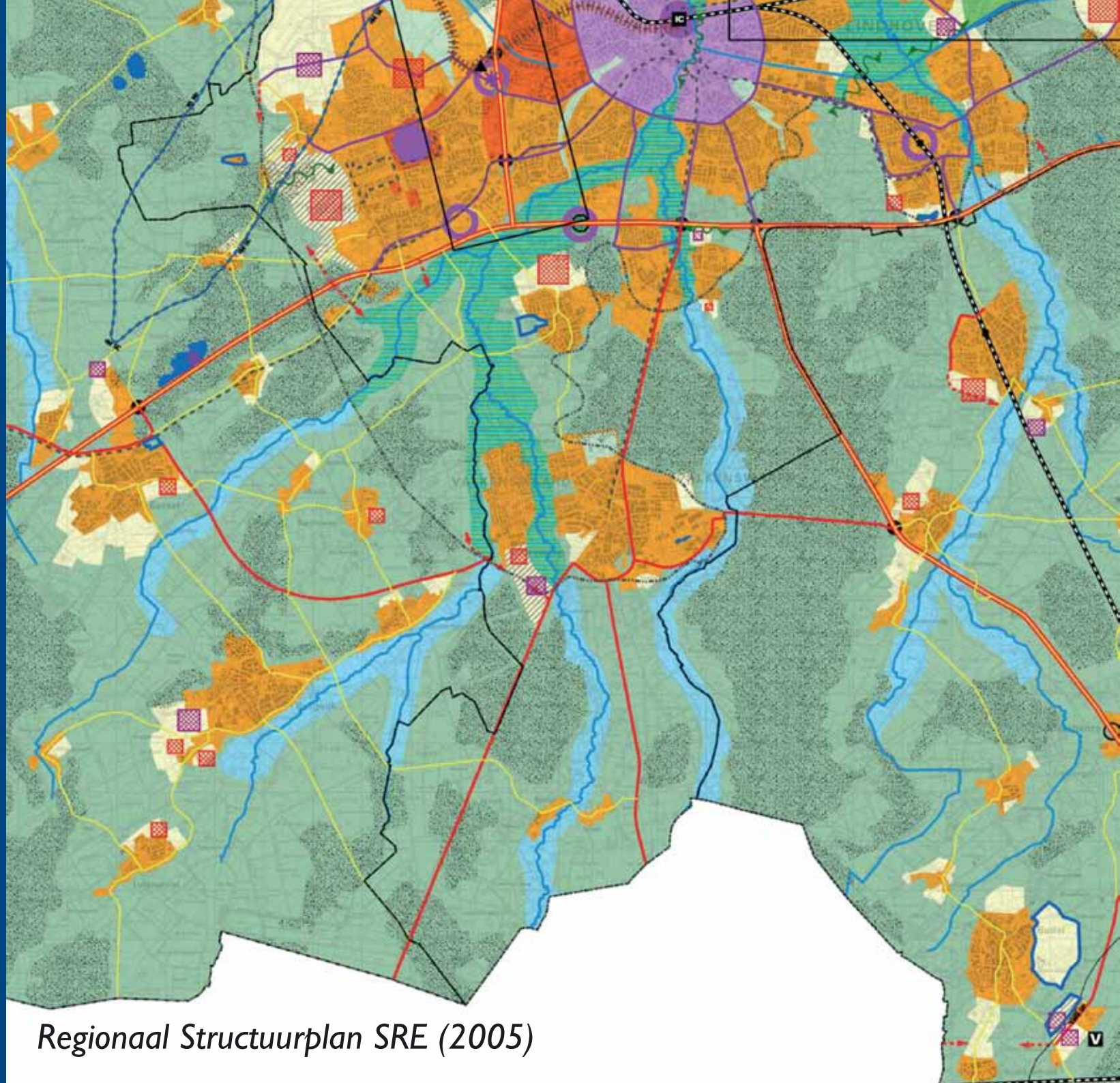
Water *opgaven*

- Waar nodig, meer ruimte voor hermeandering (van 25 naar 50 m.)
- Oplossingen voor spanning tussen wateropgave en land-bouwkundig gebruik.


ECOLOGIE KENMERKENKAART
LEGENDA
Beekdalen
Ecologische verbindingszone (indicatief)
Groene natuurparel
Natte natuurparel
EHS
Bebouwing

Natuuronderzoek Rijksweg N69

- Grote delen van het trajectstudiegebied kenmerken zich door de aanwezigheid van hoge tot zeer hoge, kwetsbare natuurwaarden. Met name de beken en de omringende parkbossen en schraal-landen zijn bepalend voor complexiteit en variëteit. Rode lijst soorten aanwezig.

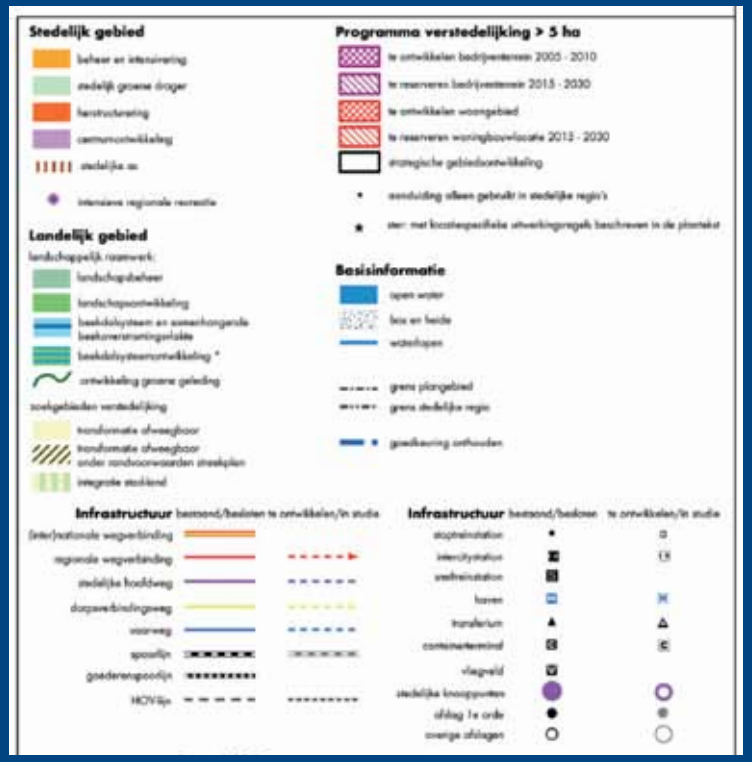


Regionaal Structuurplan SRE (2005)

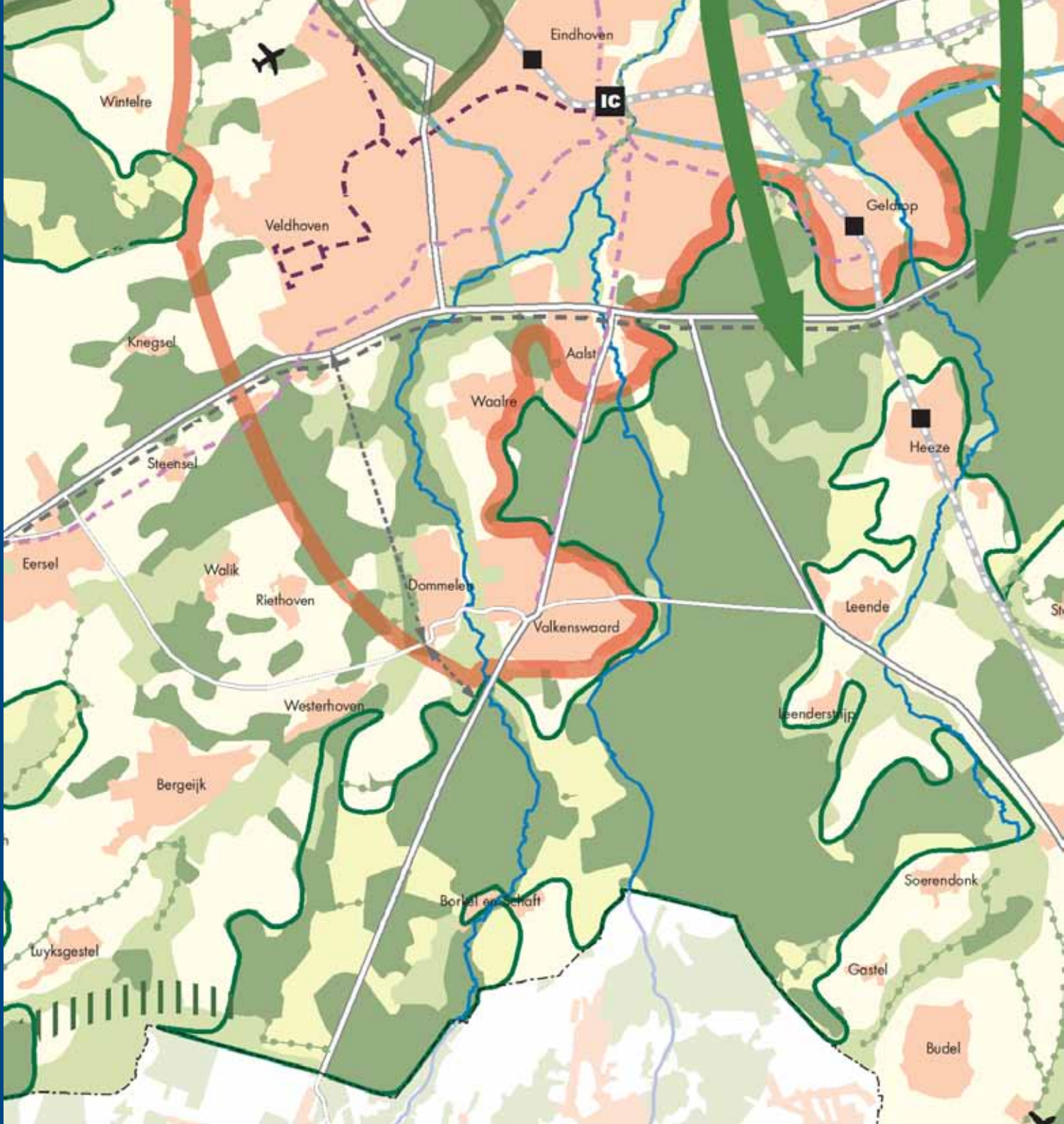
Regionaal Structuurplan SRE (2005)

- Waarborg de huidige en toekomstige oppervlakte water, natuur-, bos- en landbouwgebied én de bereikbaarheid voor water, plant en dier uit en naar aangrenzende regio's.

- 'Mens bij natuur, natuur bij de mens' voor de stedelijke regio



De provincie heeft als doel de RNLE's te ontwikkelen tot zelfstandige eenheden waar natuur, landschap en landbouw centraal staan. het beleid is gericht op het beschermen en ontwikkelen van natuur- en landschapswaarden, cultuurhistorische (landschaps)waarden, recreatie met een groen karakter en landbouw dat past bij schaal en aard van het gebied.
(uit: 'Brabant in Ontwikkeling' provincie, 2008)



LEGENDA

- Stedelijke regio
- Bestaand stedelijk gebied provincie Noord-Brabant (2004)
- Ecologische verbindingszone
- GHS-natuur / in combinatie met water
- GHS-landbouw
- AHS-landschap
- AHS-landbouw
- Regionale natuur- en landschapseenheid (RNLE)
- Robuuste verbinding *
- Landschapsecologische zone
- Nationaal Landschap
- Openheid
- Winterbed
- Toekomstig winterbed
- Langetermijnreservering winterbed
- Majeure ontwikkelingsopgave (begrenzing uit PKB)
- Majeure ontwikkelingsopgave (begrenzing nader te bepalen)

* inclusief de door binnen liggende ecologische verbindingszones

Bron: Provincie Noord-Brabant
Copyright (c) Dienst voor het kadaster en de openbare registers Apeldoorn
Tek. nr. 23.140, 27 juni 2008. Opmaak: Afdeling GEO, Provincie Noord-Brabant

Ecologie *beleid*

Interimstructuurvisie Provincie Noord-Brabant
'Brabant in Ontwikkeling' (2008)

- Behoud en ontwikkeling van een netwerk van robuuste natuur-gebieden met goede ecologische verbindingen
- Behoud en ontwikkeling van ecologische waarden buíten het netwerk van natuurgebieden en ecologische verbindingen
- Behoud en ontwikkeling van groen in en om de stad



Beekdalsystemen hebben belangrijke verbindende, ecologische rol

Ecologie *opgaven*

- Realisatie EVZ's bespoedigen met kwalitatieve impuls t.o.v. huidige beleid met daarin belangrijke verbindende en ecologische rol voor beekdalsystemen

- Zoeken naar geschikte locaties voor compensatie, bijv.:
  - ten bate van 'zwakke' en ontbrekende schakels
  - om versnippering te voorkomen
  - als aansluiting bij overige ecologische ontwikkeling
  - als combinatie met plekken waar ook landschappelijke en hydrologische winst te behalen is

Infrastructuur *kenmerken*



INFRASTRUCTUUR

LEGENDA

- Nationale weg
- Regionale weg
- Lokale weg
- Onverharde wegen
- Spoor
- Oude spoorbaan



onverharde weg nabij Achterste Brug



dorp Leenderstrijp

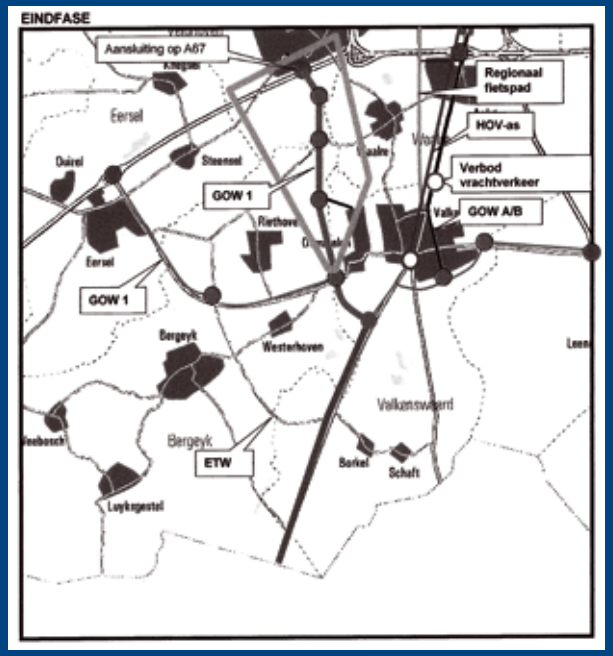


eikenlaan nabij Walik

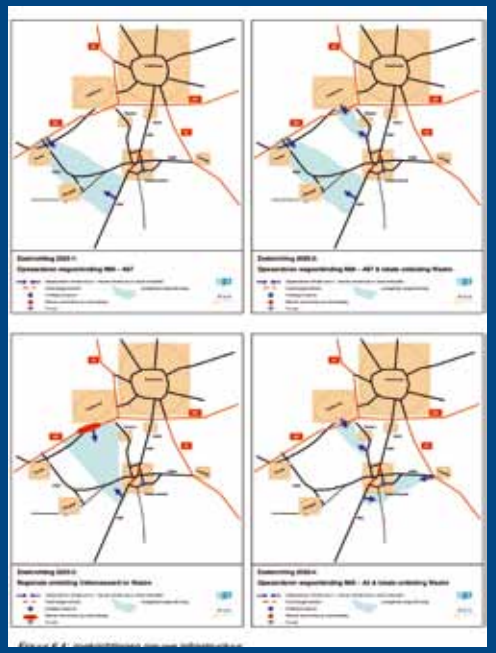


N69 vóór grens

Infrastructuur *kenmerken*



intentieverklaring Integrale Oplossingsrichting N69, 2004)



Beleidsuitgangspunten, netwerkvisie N69, 2006



Integrale toets oplossingsrichtingen N69 (DHV, 2008)

Korte geschiedenis N69

- Op basis van een tracéstudie (1998) kiest het Rijk voor het 0-alternatief wegens aantasting EHS en GHS
- In 2004 besluiten (gemeenten, provincie en SRE) tot duurzame oplossing voor problematiek N69
- Sinds 01-01-'09 ligt het initiatief bij de provincie
- Eerste belangrijke stap is de integrale Gebiedsopgave N69

Infrastructuur *opgaven*

- Oplossen van de problemen op de N69 en omgeving, t.a.v. mobiliteit, veiligheid én leefbaarheid, mogelijk door nieuwe infrastructuur, verbeterd openbaar vervoer en transferia

- Verbetering HOV-verbinding Eindhoven-Valkenswaard

- Stimulering fietsgebruik door verbetering bestaande (recreatieve) fietsverbindingen en verfijning netwerk

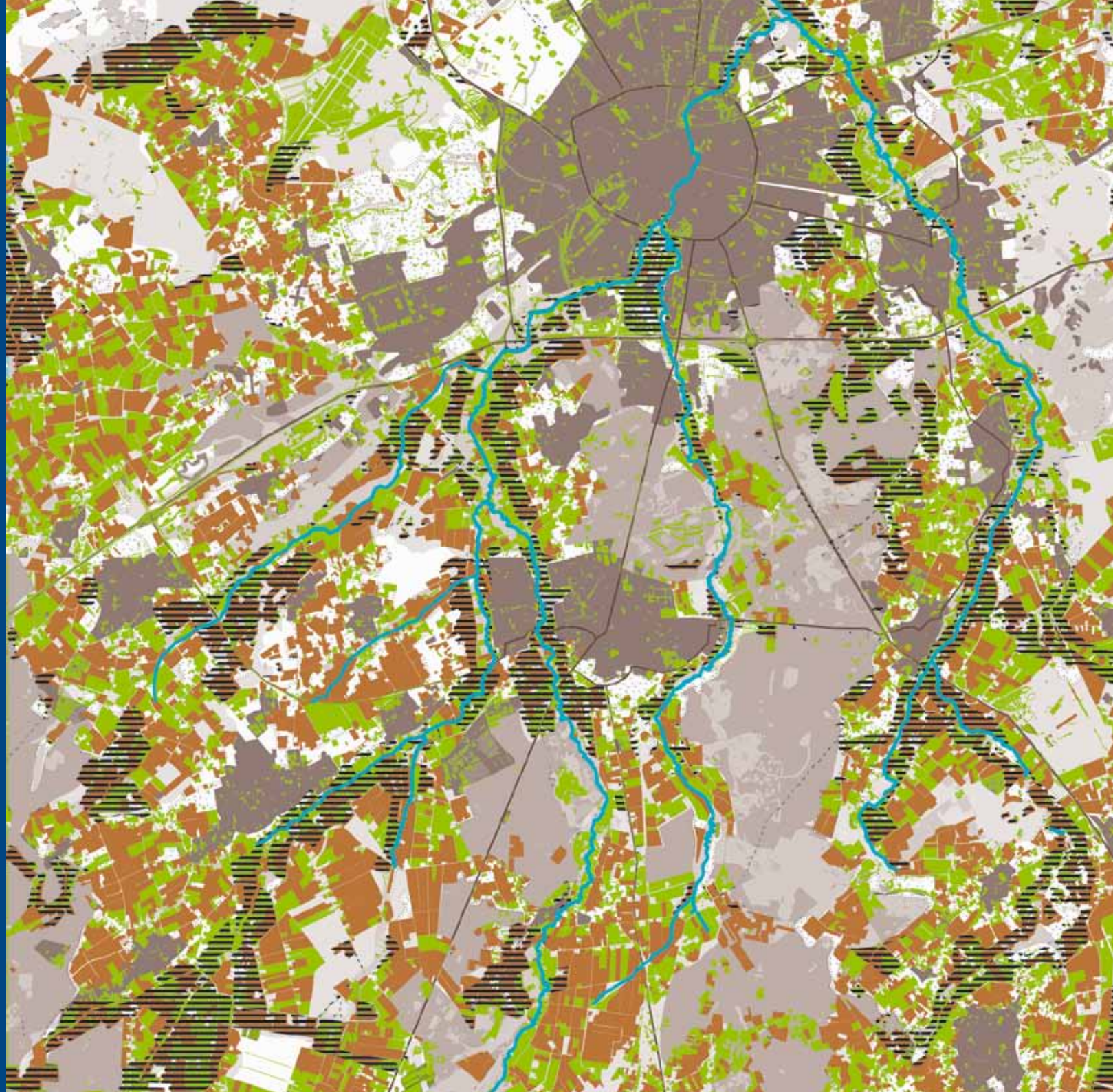
- Tegengaan sluipverkeer, met name aan de westzijde van het studiegebied

- Voorkomen conflicten landbouwverkeer en recreatief en regulier verkeer in landelijk gebied

Landbouw

kenmerken

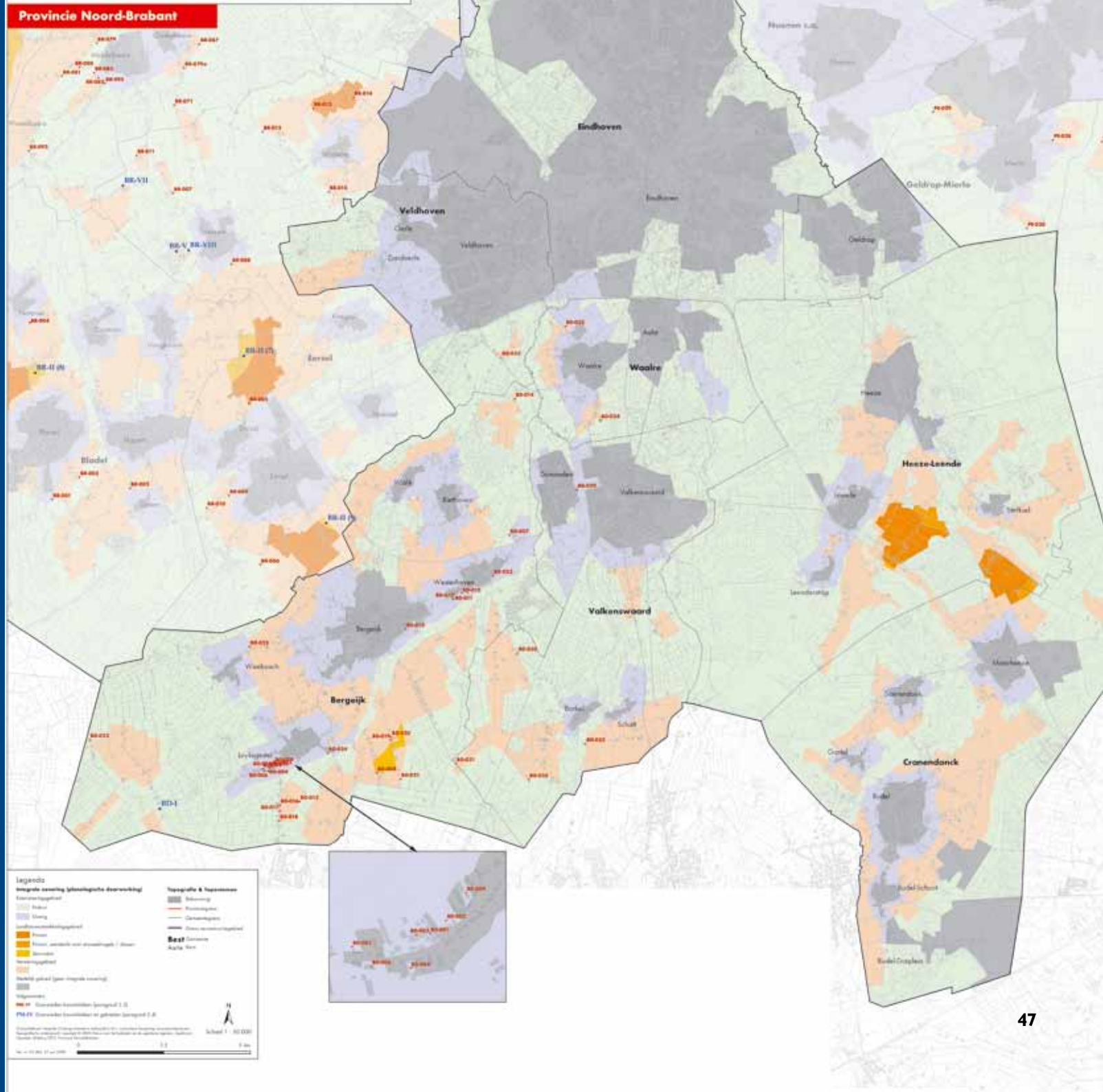
In de GHS-landbouw zijn landbouwgebieden en andere gebieden met bijzondere (potentiële) natuurwaarden ondergebracht. Binnen de GHS-landbouw liggen ook de beheersgebieden die zijn begrensd in het kader van de ontwikkeling van de ecologische hoofdstructuur. (uit: 'Brabant in Ontwikkeling' provincie, 2008)



Landbouw

kenmerken

In de landbouw-ontwikkelingsgebieden (LOG's) en op duurzame locaties in de verwevingsgebieden wordt ruimte geboden aan de intensieve vee-houderij. Daarbuiten wordt ingezet op afname van de intensieve veehouderij. (uit: 'Brabant in Ontwikkeling' provincie, 2008)



Landbouw *beleid*

Uitwerkingsplan Zuidoost-Brabant SRE (2004)

Behoud en verbetering van de leefbaarheid en economische vitaliteit staan centraal bij de reconstructie van de landelijke regio. Het gaat o.a. om:

- Behoud van een concurrerende duurzame intensieve veehouderij
- Behoud en versterking van regionale kennisinfrastructuur, gerelateerd aan regionale agri-business

Interimstructuurvisie Provincie Noord-Brabant

'Brabant in Ontwikkeling' (2008)

- Voldoende ruimte bieden voor de ontwikkeling van een duurzame en economisch gezonde land- en tuinbouw
- Voldoende ruimte bieden voor de ontwikkeling van nieuwe economische dragers ter ondersteuning van een vitaal landelijk gebied.

Landbouw *opgaven*

- Landbouw blijft belangrijke dragende functie in het open landschap: een duurzaam toekomstperspectief is onontbeerlijk
- Gebruikerskwaliteit landbouw in beekdalen met landschappelijke impuls behouden, bijvoorbeeld door het aan bieden van groenblauwe diensten of kavelruil
- In de landschapstypen ‘jonge ontginningen’ en ‘oude bouwlanden’ is landbouw bepalend voor landschapsbeleving. Hier inzetten op instandhouding/verbetering van de agrarische structuur waar bij landschappelijke karakteristieken verder versterkt worden (bijv. erfbeplanting en eikenlanen)
- Zoek naar integrale ‘samenwerkingsvormen’ met extensieve recreatie en landschapsbeleving

Wonen en Werken

kenmerken

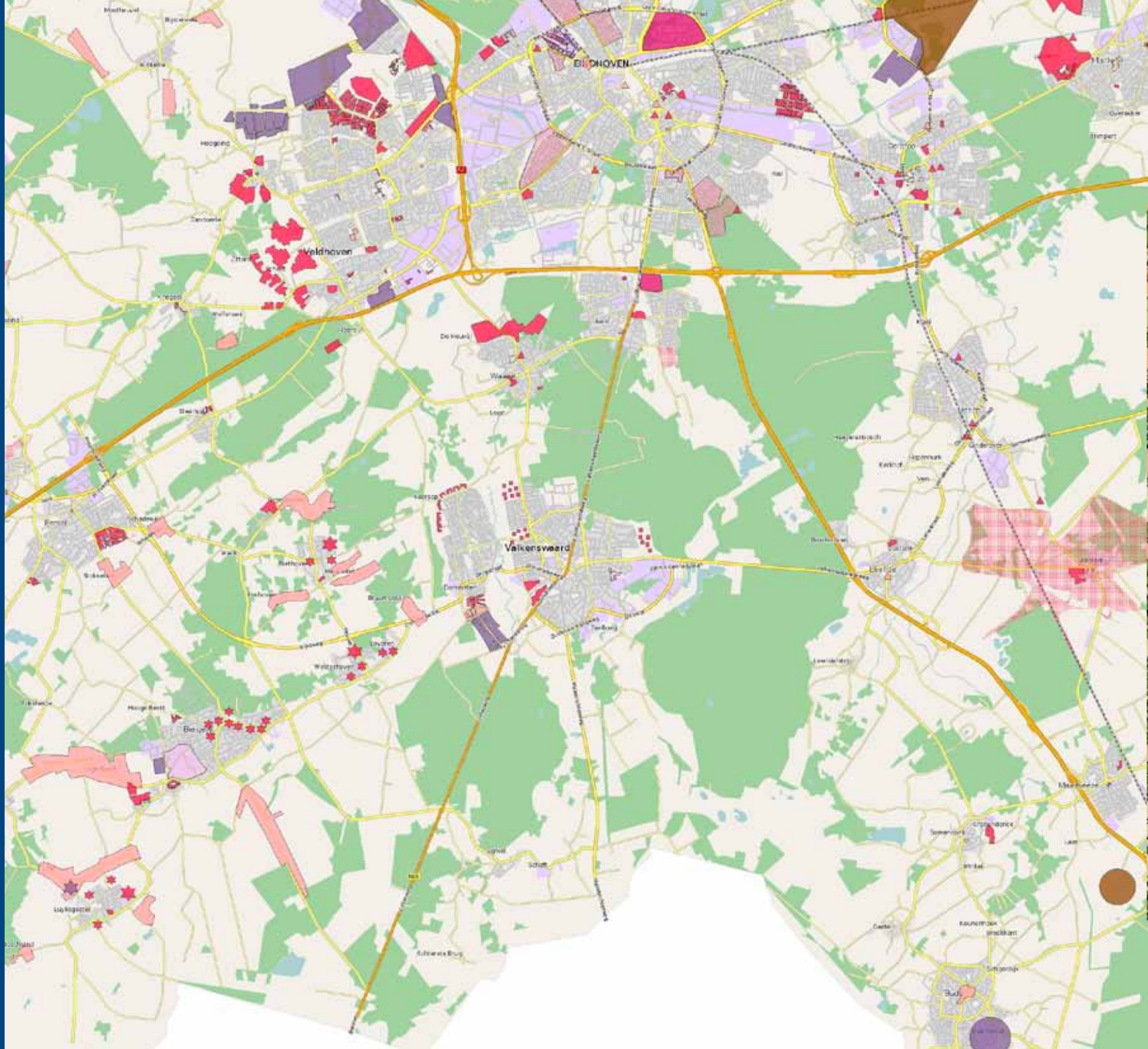


Bebouwd gebied



het 'Brabants' wonen:
villa's in bosrijke omgeving (boven) en
langsgevelboerderijen (onder)

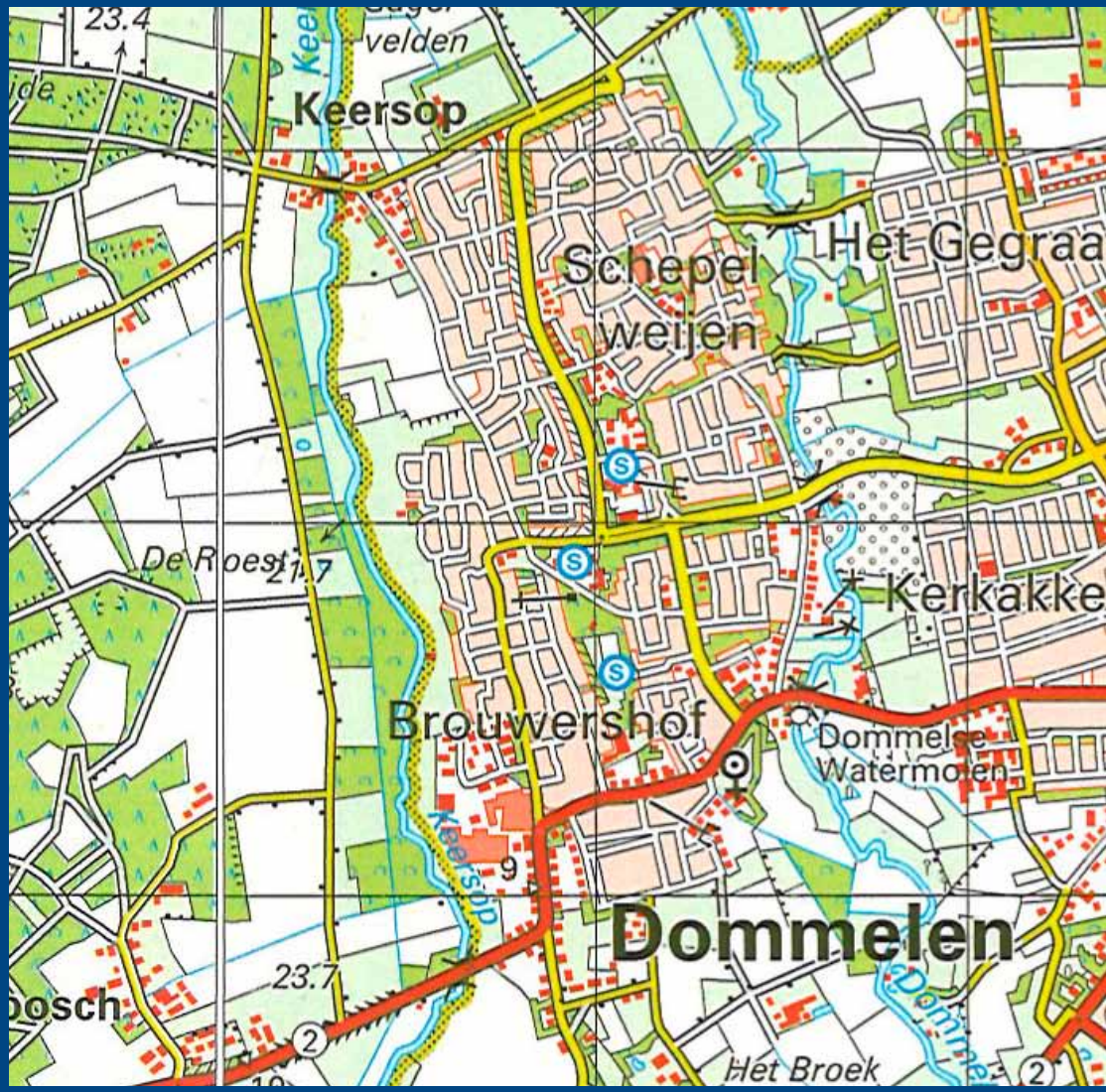




Ontwikkelingen 'wonen en werken' op de Nieuwe Kaart van Nederland: rood is nieuwe functie 'wonen', paars heeft de nieuwe functie 'werken'.

Wonen en Werken *kenmerken*





De dorpen zijn ontstaan en gegroeid op de randen van de beekdalen en de hogere, zandige gronden, zoals Dommelen.

Wonen *beleid*

Interimstructuurvisie Provincie Noord-Brabant

'Brabant in Ontwikkeling' (2008)

- Stimuleren van continuïteit in woningbouwproductie
- Bevorderen van een gevarieerd en aantrekkelijk aanbod van woningen en woonmilieus dat aansluit op de wens van de woonconsument
- Bevorderen herstructurering van niet goed functionerend of verouderd stedelijk (woon)gebied.

Uitwerkingsplan Zuidoost-Brabant SRE (2004)

Gemeenten moeten woningbouw voor eigen behoefte kunnen realiseren in alle kernen en de extensiveringszones. Bij een aantrekkelijk buitengebied hoort ook aantrekkelijk 'Brabants' wonen, zowel binnen als buiten de bebouwde kom.

Werken *beleid*

Interimstructuurvisie Provincie Noord-Brabant

'Brabant in Ontwikkeling' (2008)

- Goed functionerende (regionale) markt voor bedrijven-terreinen en een gedifferentieerde voorzieningenstructuur
- Voorzien in een kwantitatief en kwalitatief op de behoefte aansluitend aanbod van bedrijventerreinen en een gedifferentieerde voorzieningenstructuur
- Realiseren van zorgvuldig ruimtegebruik op bedrijventerreinen en het bevorderen van herstructurering van verouderde terreinen.

Uitwerkingsplan Zuidoost-Brabant SRE (2004)

kwalitatief aantrekkelijke werklocaties, herstructurering voor verouderde bedrijventerreinen en nieuwe werklocaties moeten worden ingepast in het landschap. Concentratie en economische spreiding blijft daarbij belangrijk.

1900



Nieuwe Kaart van Nederland







Vergelijking tussen de Nieuwe kaart van Nederland en de topografische kaart uit 1900. Goed is te zien dat er ontwikkeld gaat worden op cultuurhistorisch relevante locaties: op één van de essen van Eersel en om het oude dorpslint van Valkenswaard.

Wonen en Werken *opgaven*

- Ontwikkel nieuwe woon- en werklocaties met respect voor de landschappelijk en cultuurhistorische context
- Gebruik de typische Brabantse woonmilieus en landschappelijke kwaliteiten als inspiratie



camping en vakantiepark Ter Spegelt



strand Kempervennen



kanoën op de Tongelreep



race- en crossbaan Valkenswaard

Recreatie

kenmerken

RECREATIEKAART

LEGENDA

- Wandelroutes
- Fietsroutes
- Onverharde paden
- Spoor

Dagrecreatie

- Strand
- Dierentuin
- Euro circuit
- Golf

Cultuurhistorie

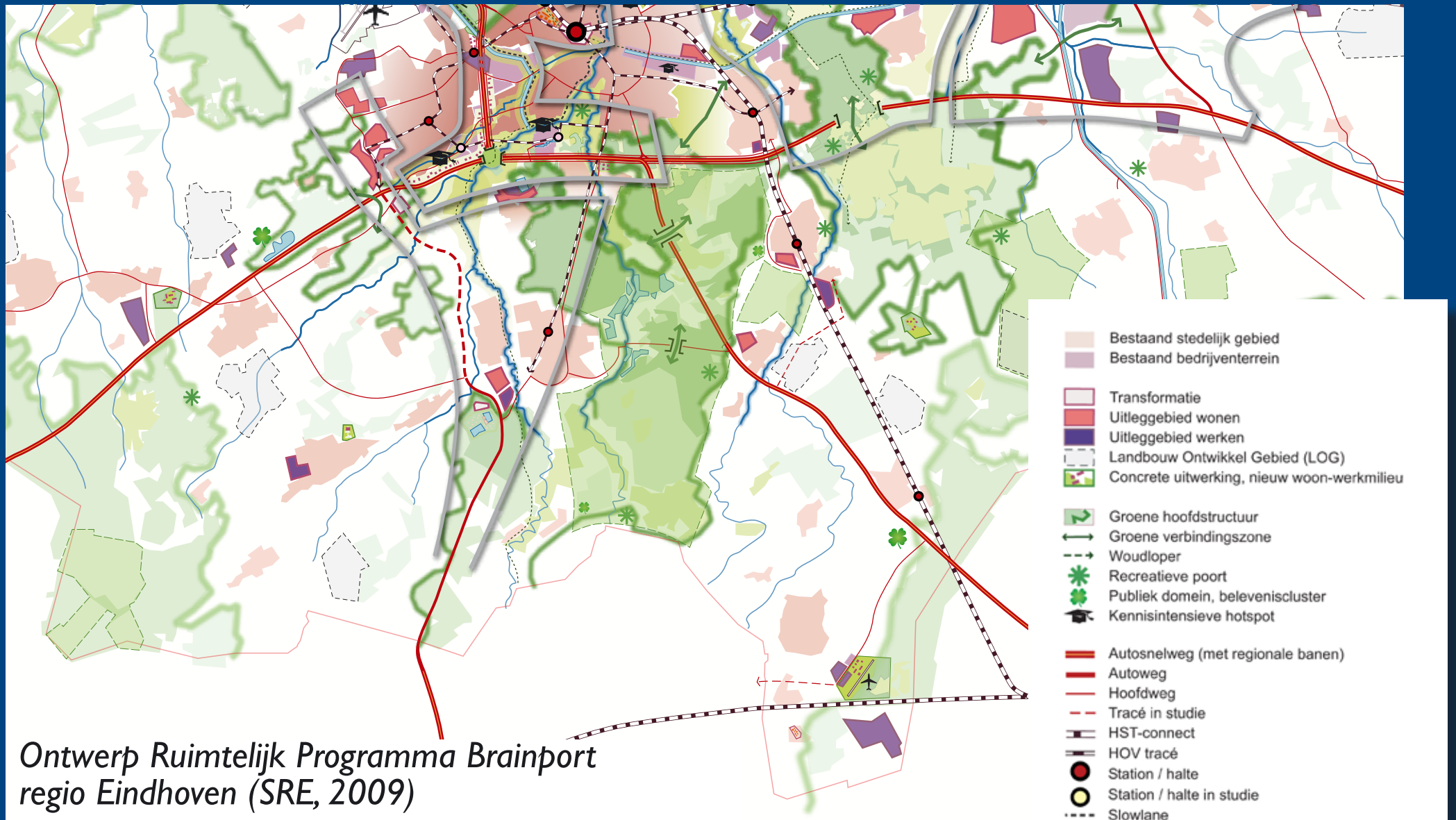
- Kerken
- Musea
- Kastelen
- (Water-) molens

Faciliteiten

- Logies
- Horeca
- Camping



Recreatie *beleid*



Ontwerp Ruimtelijk Programma Brainport regio Eindhoven (SRE, 2009)

Interessant zijn de recreatieve poorten waarbij landschappelijke doorsnijding door (grootschalige) infrastructuur d.m.v. een 'kunstwerk' cq. ongelijkvloerse kruising wordt opgeheven.

Recreatie *beleid*

Interimstructuurvisie Provincie Noord-Brabant

'Brabant in Ontwikkeling' (2008)

- Een sterke en gedifferentieerde toeristisch-recreatieve structuur in zowel de steden als het landelijk gebied
- Voorzien in de ruimtebehoefte voor toeristisch-recreatieve voorzieningen, voor zover het past binnen de draagkracht van het gebied
- Verbeteren van de recreatieve ontsluiting van het landelijk gebied (routenetwerken)
- Waarborgen en versterken van de positie van de bovenregionale attractieparken in Brabant.

Gemeenten

in de verscheidene structuurplannen worden de hoge recreatieve waarden in de regio (h)erkend en wordt aangestuurd op versterking van die waarden.

Recreatie *opgaven*



Recreatie *opgaven*

- Inzetten op verbetering van het recreatief netwerk dat natuur en landschap ontsluit
- Met goede aansluitingen op de steden, dorpen en recreatieve voorzieningen
- Onderzoek de potenties voor recreatieve ontsluiting langs beekdal(en) en op het voormalig spoortracé
- Cultuurhistorisch interessante locaties (beter) inzichtelijk en toegankelijk maken voor recreanten, bijvoorbeeld kerkepaden en historische boerderijen

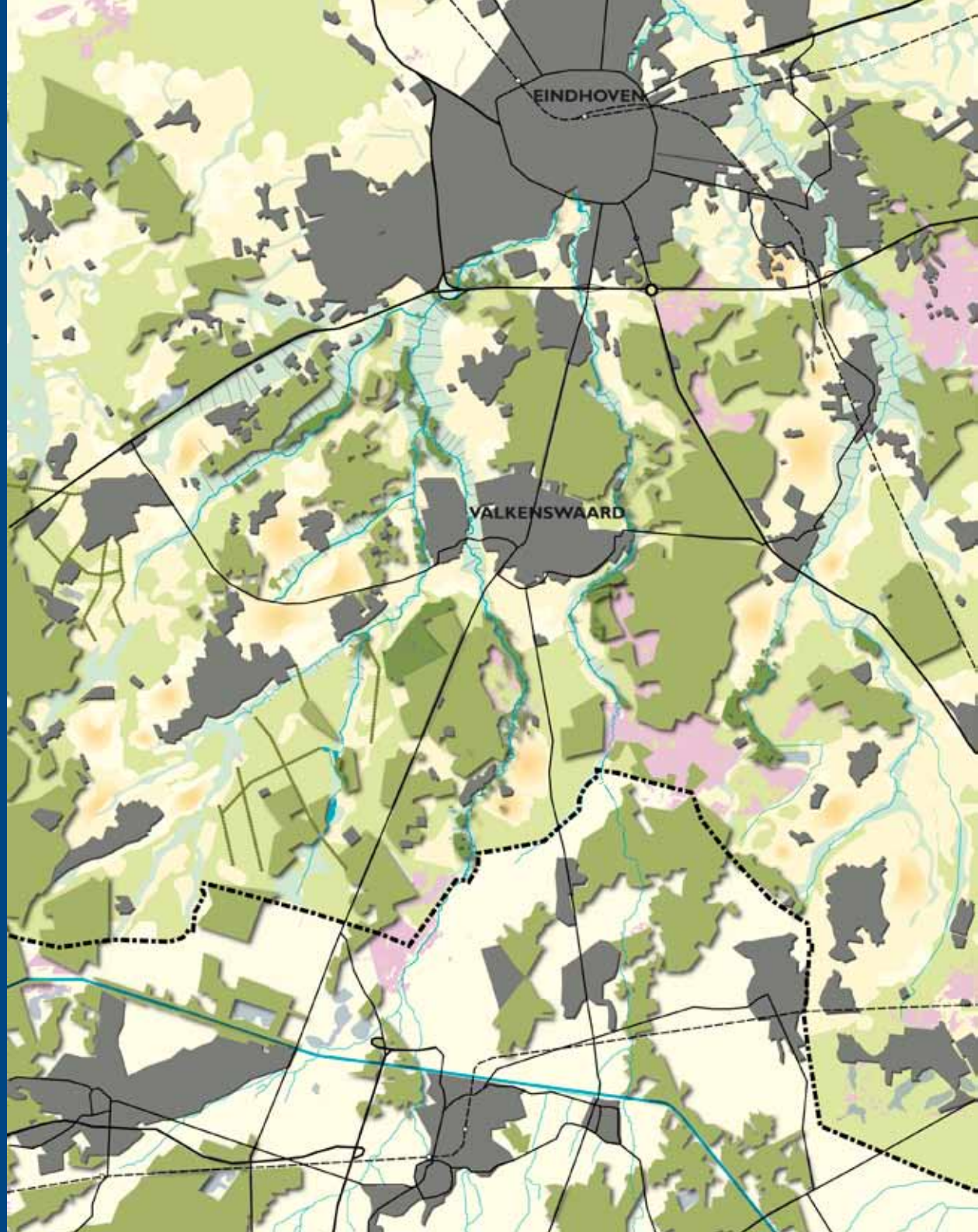
3

Ruimtelijke kwaliteiten

KWALITEITENKAART

LEGENDA

- Bebouwing
- Boscomplexen
- Heidecomplexen
- Oude akkercomplexen
- Jonge ontginningen met rationele verkaveling
- Beekdal met ontginningslijn
- Eikenlaan
- Infrastructuur
- Spoor
- Grens



KWALITEITEN

- Landschappelijke afwisseling door onderscheidende landschapstypen (beekdalen, bosgebieden, oude bouwlanden en jonge ontginningen) en een uitgebreid stelsel van zandpaden en eikenlanen
- Relatief aaneengesloten landschap en natuurgebieden met hoge ecologische waarden
- Relatieve rust t.o.v. nabijheid stedelijke agglomeratie
- Bijzondere cultuurhistorische waarden
- Uitnodigend woonmilieu
- Potenties als recreatief uitloopgebied

4

Ruimtelijke opgaven

N69 / LANDSCHAPPELIJKE ANALYSE

OPGAVENKAART MET MOGELIJKE TRACE OPLOSSINGEN

LEGENDA

'Blauwe confrontaties' - beekdalen

1 De Run
2 De Run
3 De Run
4 De Dommel
5 De Tongelreep
6 De visvijvers
7 De Dommel
8 De Keersop
9 De Beekloop
10 De Keersop
11 De Run

'Groene confrontaties' - Aaneengesloten groene eenheden

12 Boscomplex Aalst Waarle
13 Boscomplex Aalst Waarle
14 Einderheide
15 Leenderbos
16 Malpiebergsche Heide
17 Beekerheide / De Plateaux

'Gele confrontaties' - Landschappelijke openheid

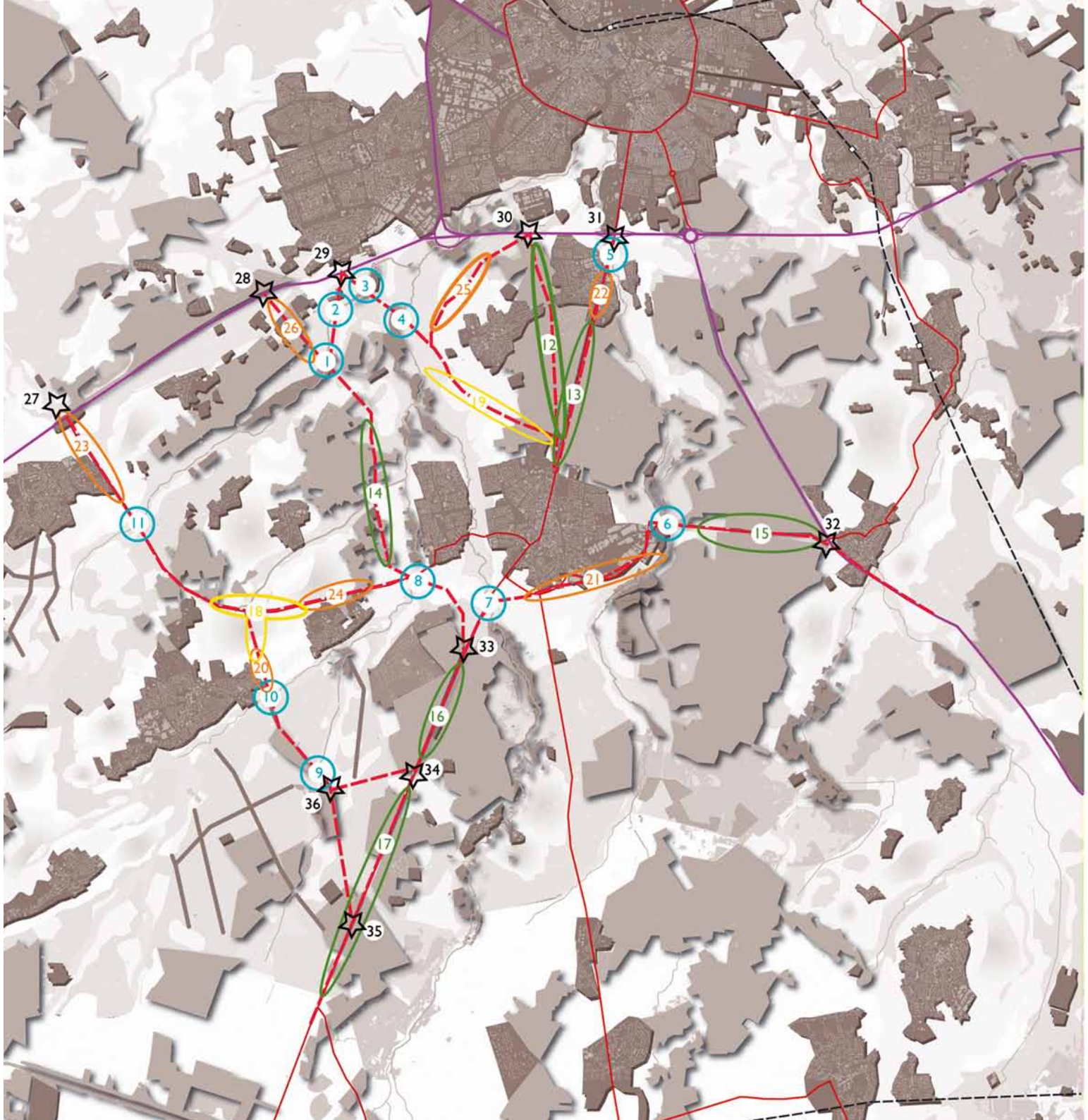
18 Omgeving Bergeijk - Westerhoven
19 Omgeving Loon - Heikant

'Oranje confrontaties' - Stedelijk gebied

20 Westrand Bergeijk
21 Zuidrand Valkenswaard
22 Doorsnijding Aalst
23 Oostrand Eersel
24 Noordrand Westerhoven
25 Uitbreiding Waalre noord
26 Bedrijventerrein - conferentieoord Koningshof

'Confrontaties nieuwe aansluitingen infrastructuur'

27 A67 Afslag 32 Eersel
28 A67 Afslag Oeienbosch
29 A67 Afslag Veldhoven
30 A67 Afslag High Tech Campus Eindhoven
31 A67 Afslag 33 Waalre
32 A2 Afslag 34 Leende
33 N69 Malpievennen
34 N69 Hoek
35 N69 De Plateaux
36 Beekerheide/ N613



OPGAVEN

- Oplossen knelpunten t.a.v. mobiliteit, leefbaarheid kernen en veiligheid met minimale verstoring en barrièrewerking
- Landschappelijke en ecologische potenties versterken (beekdalen, versnippering tegengaan, landschappelijke karakteristieken versterken, ecologische verbindingen realiseren)
- Wateropgave realiseren (kwalitatief en kwantitatief)
- Ontwikkelingen m.b.t. wonen en werken realiseren in relatie tot en geïnspireerd op landschap
- Versterken recreatief netwerk (o.a. langs beekdalen, cultuurhistorische plekken) en goede aansluiting op stedelijke omgeving

Deelnemers creatieve sessies

Artgineering	Dhr	Stefan Bendiks
Artgineering	Dhr	Laurens Boodt
Brabantse Milieu Federatie	Dhr.	Michiel Visser
Buro Lubbers	Dhr	Erik Jongen
Buro Lubbers	Mevr.	Jose Vorstemans
Buro Lubbers	Mevr.	Annemiek Lasterie
Buro Lubbers	Mevr	Floor Goossens
Gemeente Eersel	Dhr.	Jan Smulders
Gemeente Veldhoven	Dhr.	Meindert Bovens
Gemeente Bergeijk	Dhr.	Theo Duffhues
Gemeente Valkenswaard	Dhr.	Nick Beaumont
Gemeente Waalre	Dhr.	Jan Thomassen
H+N+S Landschapsarchitecten	Dhr	Jan Dirk Hoekstra
H+N+S Landschapsarchitecten	Mevr.	Nikol Dietz
H+N+S Landschapsarchitecten	Dhr	Adam Hofland
H+N+S Landschapsarchitecten	Mevr.	Akke Bink
Kamer van Koophandel Brabant	Dhr.	Willem Vetter
Ministerie van LNV	Mevr.	Carla van Egmond
Natuurmonumenten	Dhr.	Harry Suilen
Oranjewoud	Dhr	Bastian van Dijk
Provincie Noord-Brabant	Dhr	Jos van Sebille
Provincie Noord-Brabant	Dhr.	Heine van Maar
Provincie Noord-Brabant	Dhr.	Martijn Koobs
Provincie Noord-Brabant	Dhr.	Henk van Dongen
Provincie Noord Brabant	Mevr.	Marion Greidanus
Raadhuisadvies	Dhr	Berry Verlijsdonk
Rietveld Landscape | Atelier de Lyon	Dhr	Ronald Rietveld
Rietveld Landscape | Atelier de Lyon	Dhr	Erick de Lyon
Rietveld Landscape | Atelier de Lyon	Dhr	Clemens Karlhuber
Rijkswaterstaat Directie Noord-Brabant	Dhr	Marcel van den Elzen
Rijkswaterstaat Directie Noord-Brabant	Dhr	Jos Stammen
Samenwerkingsverband Regio Eindhoven	Dhr.	Sander Mom
Samenwerkingsverband Regio Eindhoven	Dhr.	Pieter Goossens
Waterschap De Dommel	Mevr.	Hanne Baudoin
Zuidelijke Land- en Tuinbouw Organisatie	Dhr.	Patrick van de Rijdt

COLOFON

Het rapport **'Omgeving N69 Landschapsanalyse'** is opgesteld in opdracht van de **provincie Noord-Brabant** door **H+N+S Landschapsarchitecten** uit Amersfoort.

provincie Noord-Brabant,

- Henk van Dongen

H+N+S Landschapsarchitecten

- Nikol Dietz
- Adam Hofland
- Akke Bink

Project #1639

Amersfoort, 28 juli 2010

