

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19km, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

Bijlage bij besluit

- ▶ Kenmerken
- ▶ Emissie
- ▶ Depositie natuurgebieden
- ▶ Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Maatschap G.W. Lenselink en J.B. Lenseling-Bannink	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag NB-wet vergunning Lenseling	zEQ8VDYquY	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
28 september 2015, 15:32	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.099,90 kg/j	1.920,40 kg/j	820,50 kg/j

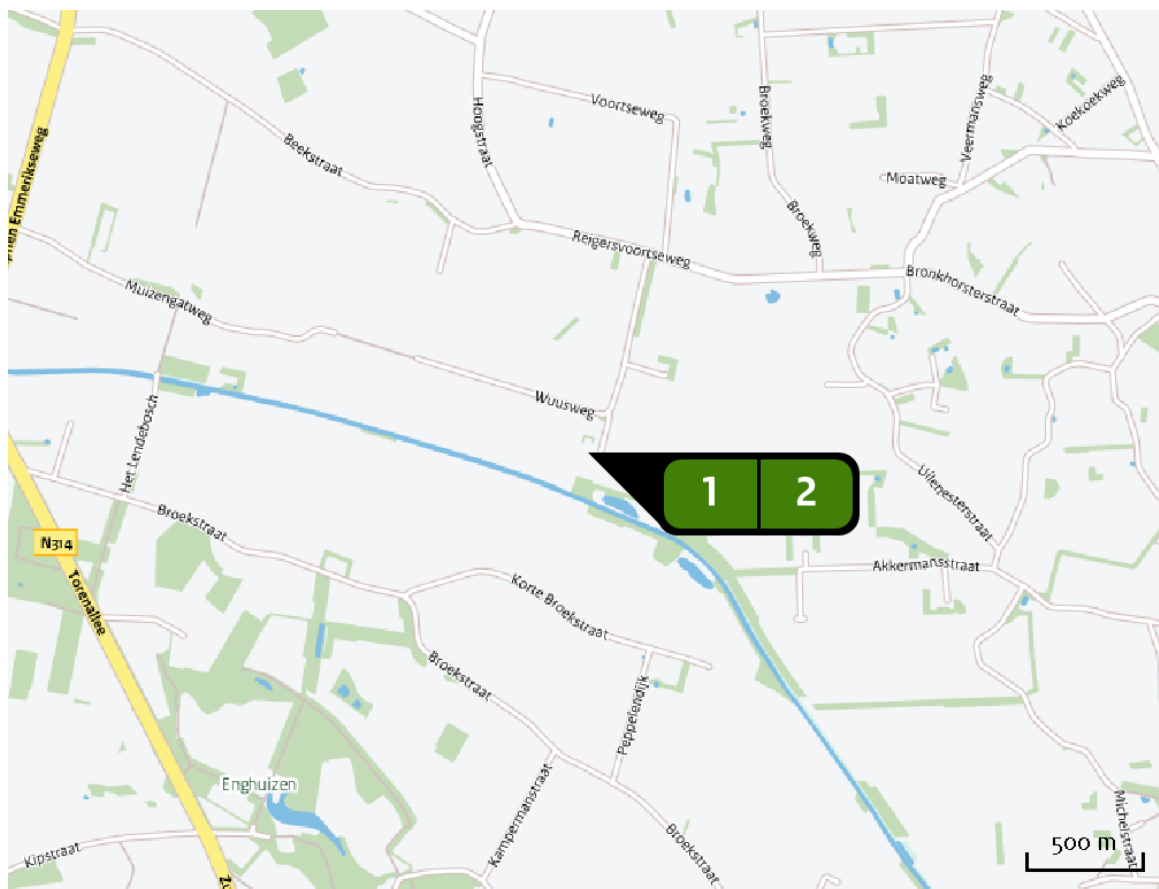
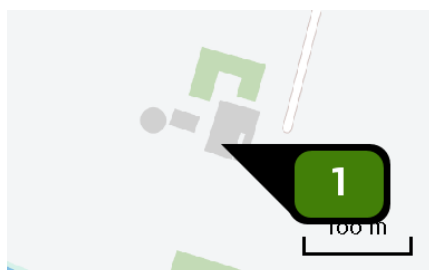
Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,15	0,25	+ 0,11

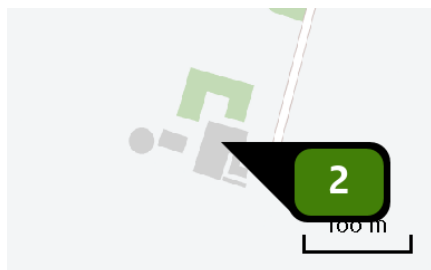
Toelichting

Bijlage aanvraag

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

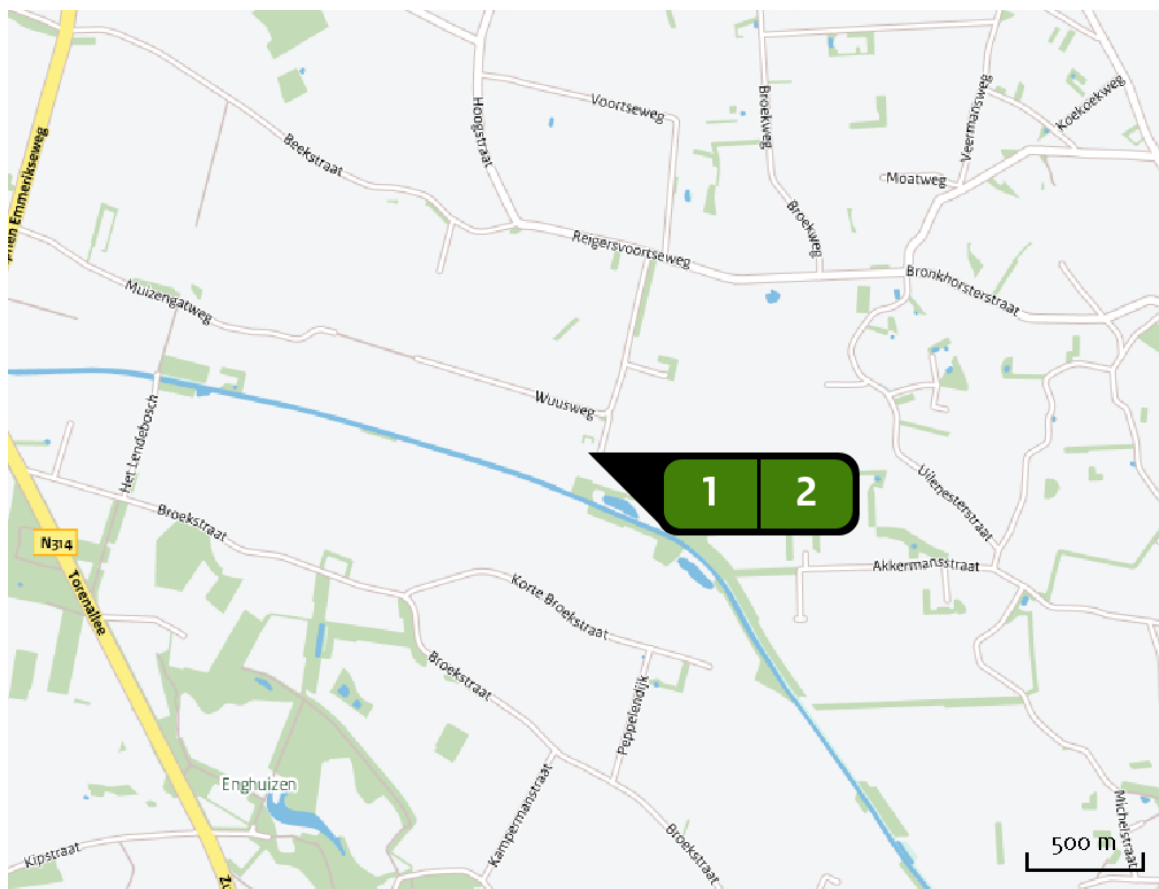
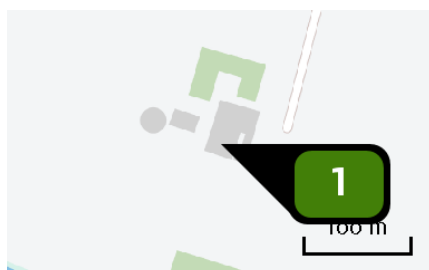
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **214366, 449170**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **415,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	13,000	260,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	33	NH ₃	4,400	145,20 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



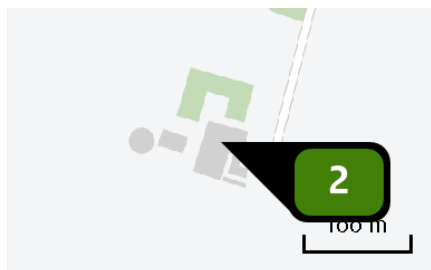
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **214377, 449191**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **684,70 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	41	NH ₃	13,000	533,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	21	NH ₃	4,400	92,40 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	6,200	55,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH ₃	3,500	3,50 kg/j

Locatie
Situatie 2Emissie
(per bron)
Situatie 2

Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **214366, 449170**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **706,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	13,000	520,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **214377, 449191**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **1.214,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	84	NH ₃	13,000	1.092,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.938,75	0,25	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.332,15	0,21	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,19	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.326,23	0,16	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.599,18	0,08	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.383,38	0,07	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.430,34	0,06	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.483,66	>0,05	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

De kaarten met het projecteffect (depositie) vindt u achterin dit document.

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,15	0,25	+ 0,11	0,25	●	✓
Rijntakken	0,12	0,21	+ 0,09	0,21	●	✓
Landgoederen Brummen	0,11	0,19	+ 0,08	0,19	●	✓
Stelkampsveld	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Borkeld	0,05	0,08	+ 0,04	0,08	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Korenburgerveen	0,04	0,06	+ 0,03	0,06	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

📡 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de
ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,25	+ 0,11	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,13	0,22	+ 0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,15	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,13	+ >0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,09	+ 0,04	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,09	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,12	0,21	+ 0,09	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	0,20	+ 0,09	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,12	0,20	+ 0,09	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,10	0,18	+ 0,08	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,17	+ 0,07	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,17	+ 0,07	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,17	+ 0,07	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,16	+ 0,07	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,13	+ 0,06	○	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,19	+ 0,08	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,17	+ 0,07	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,17	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,15	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,11	+ 0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,08	+ 0,03	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,16	+ 0,07	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,16	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,15	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,15	+ 0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,15	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,13	+ >0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,13	+ >0,05	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	0,12	+ >0,05	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,05	0,08	+ 0,04	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓

Sallandse Heuvelrug






Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,06	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,02		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	>0,05	+ 0,02		

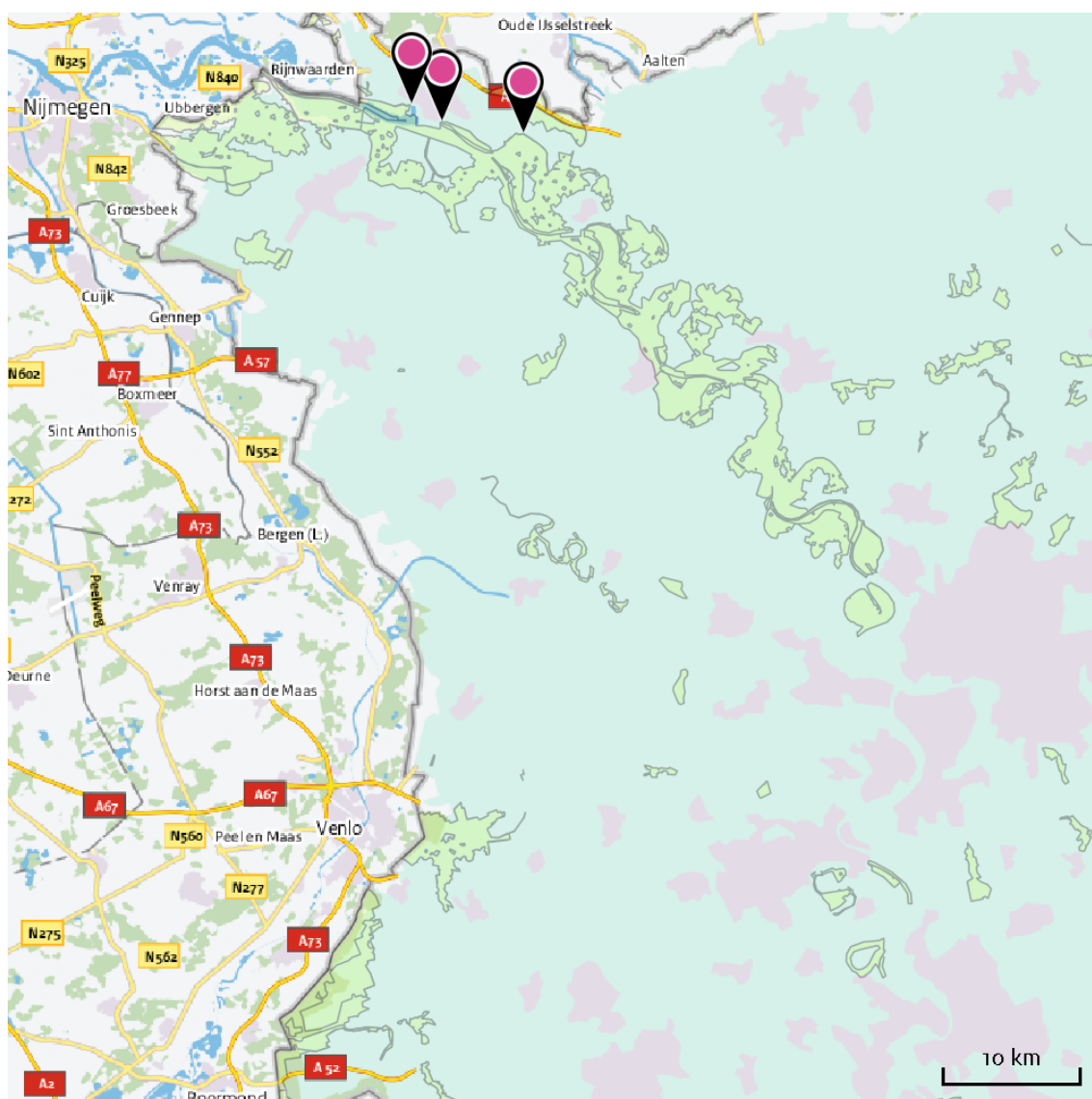
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebiet	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Dornicksche Ward	0,05	0,08	+ 0,04
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,08	+ 0,04
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,04	0,07	+ 0,03
NSG Bienenener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,03	>0,05	+ 0,02
NSG Emmericher Ward	0,03	>0,05	+ 0,02





Hoogste projectverschil (Veluwe)

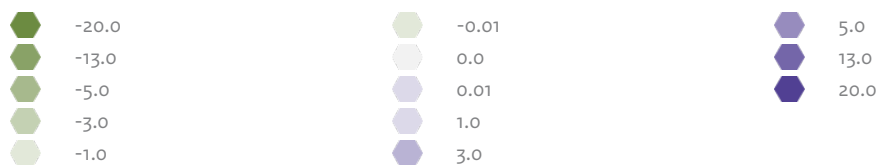


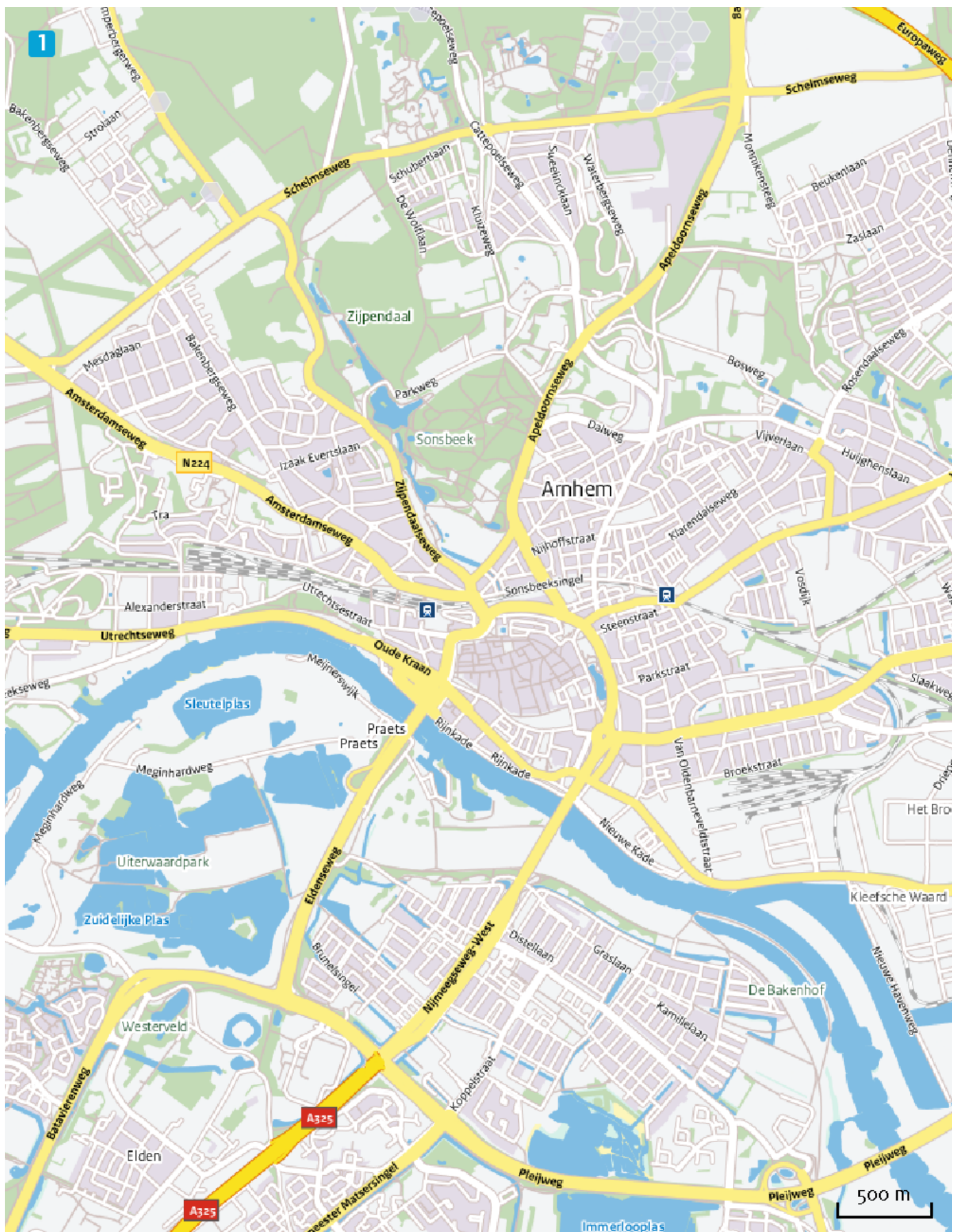
Hoogste projectverschil per
natuurgebied

Deposities

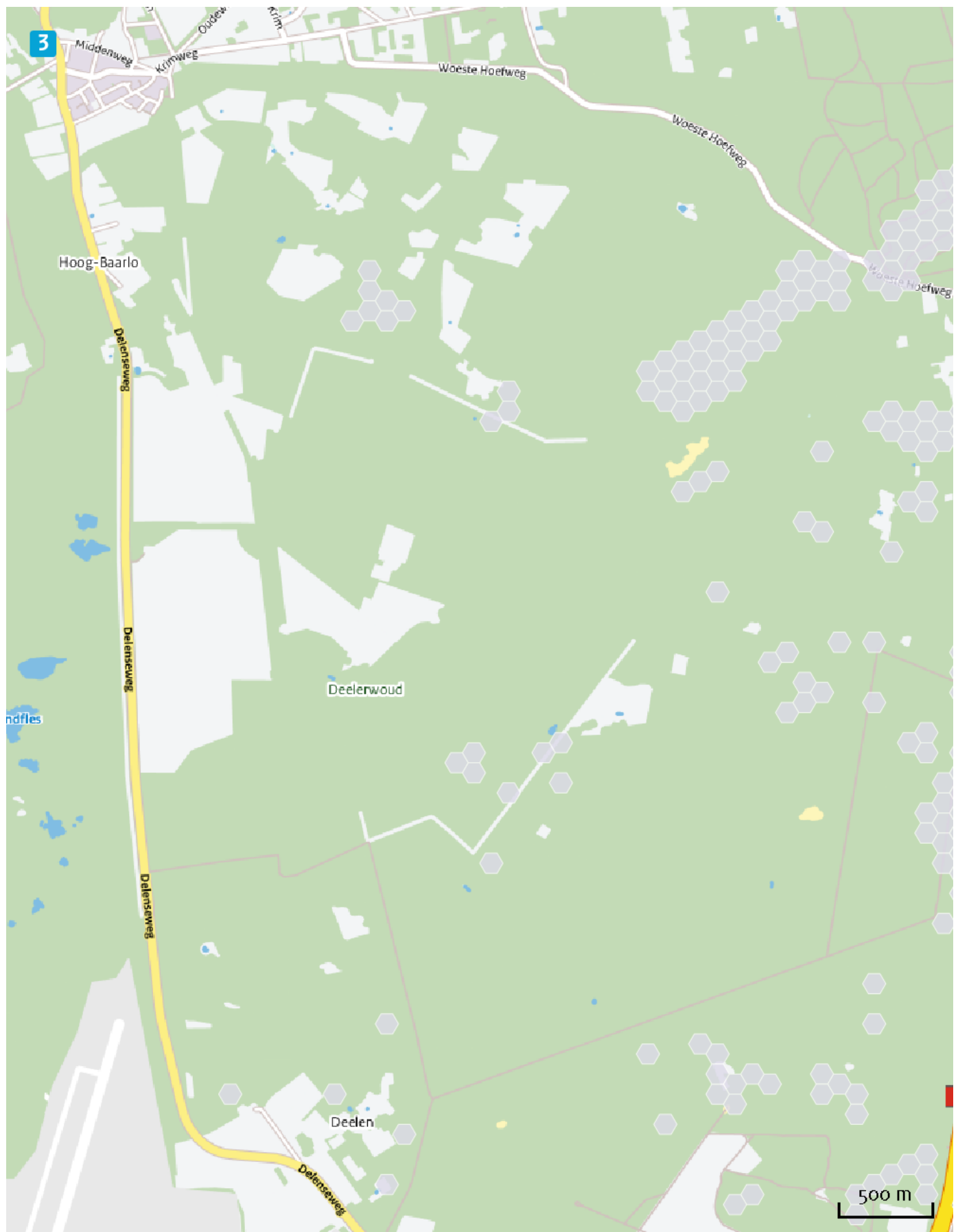
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

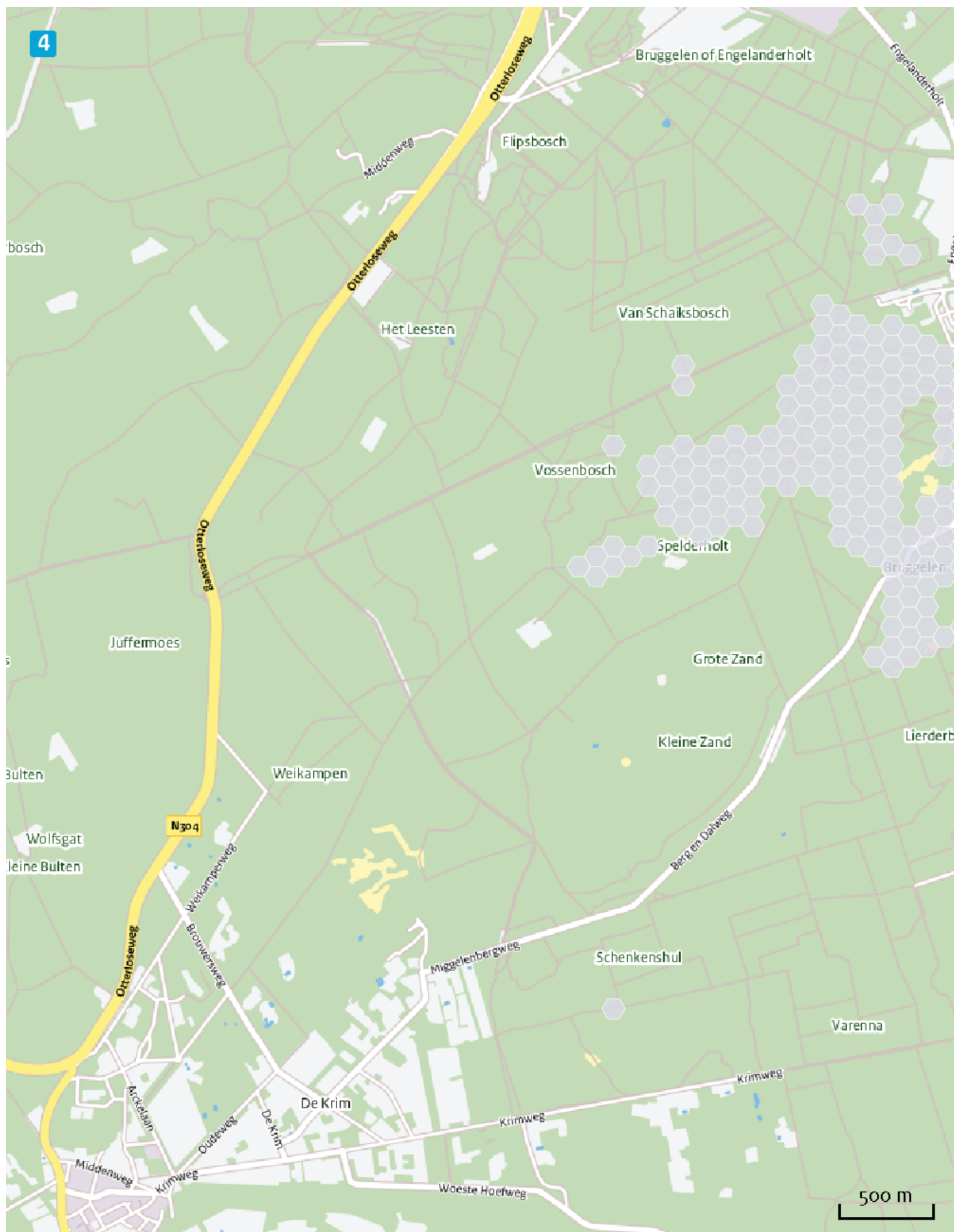
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

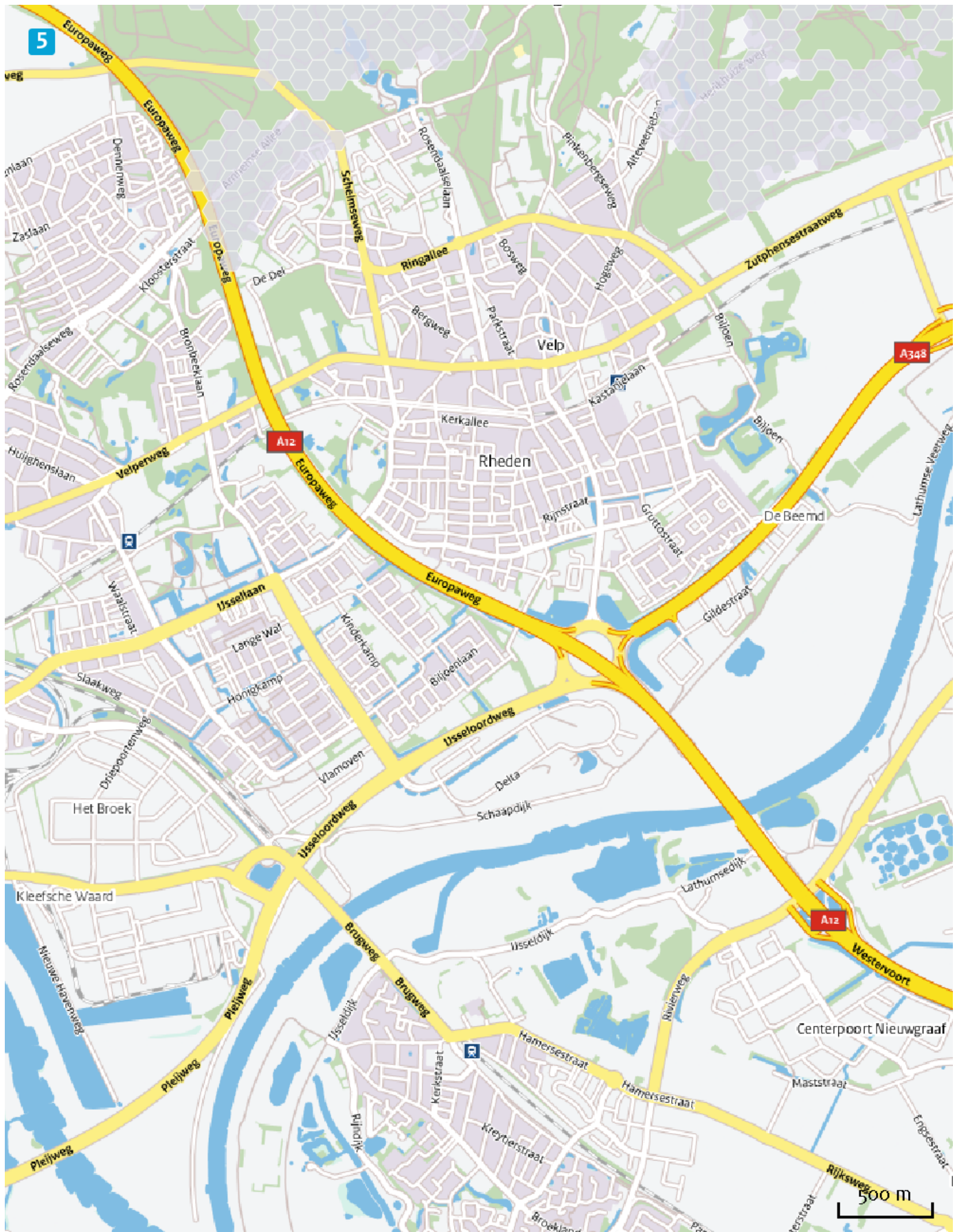


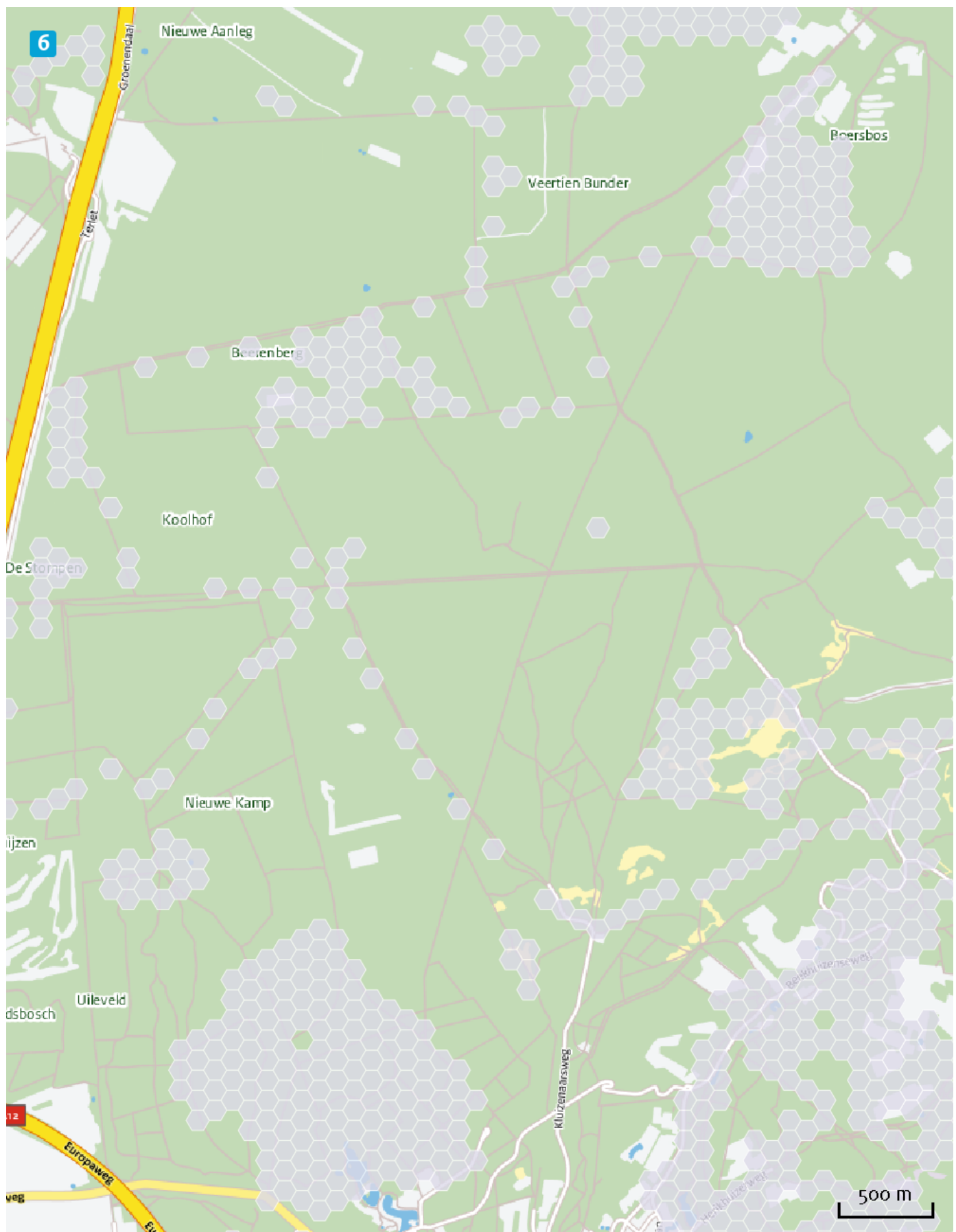


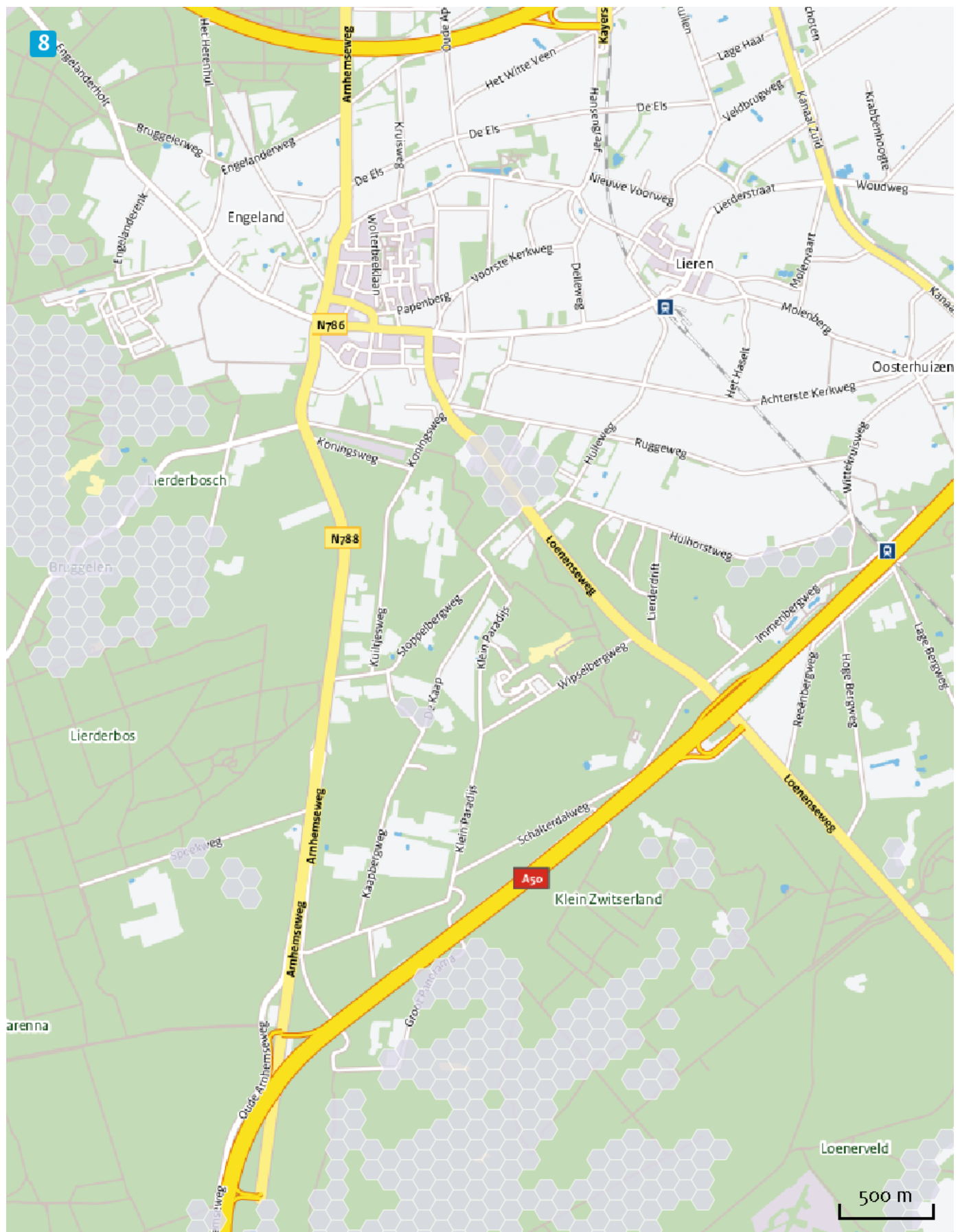






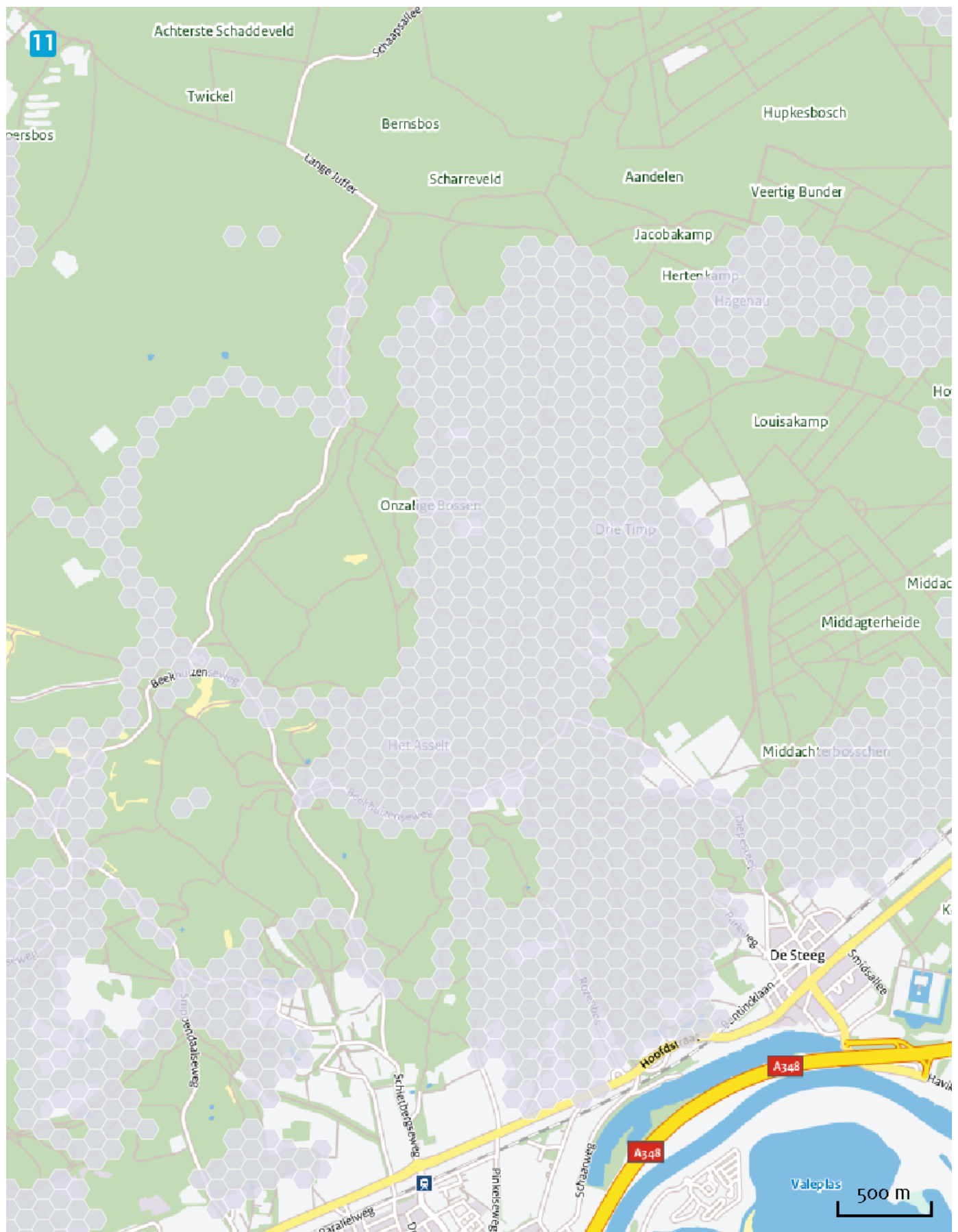


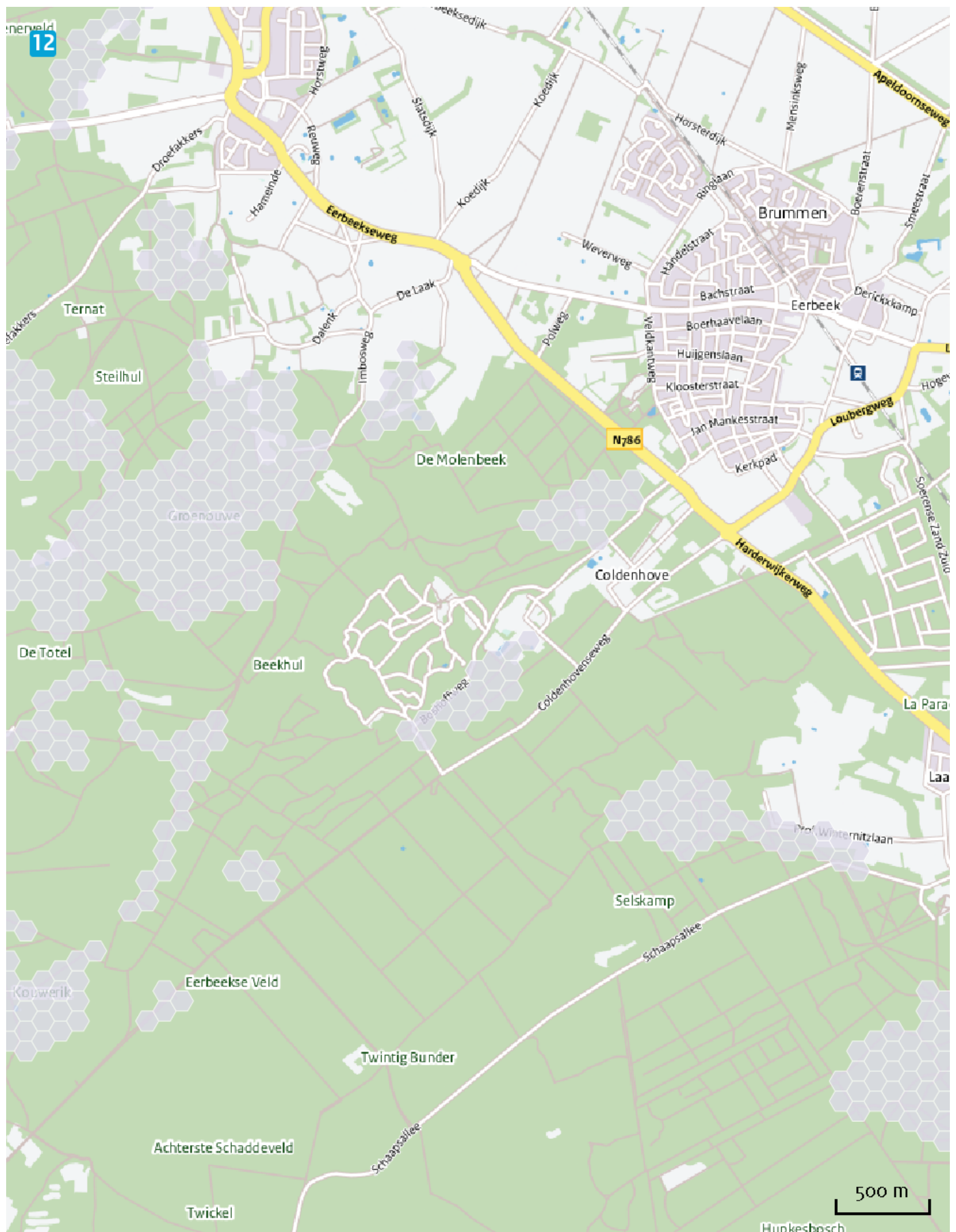


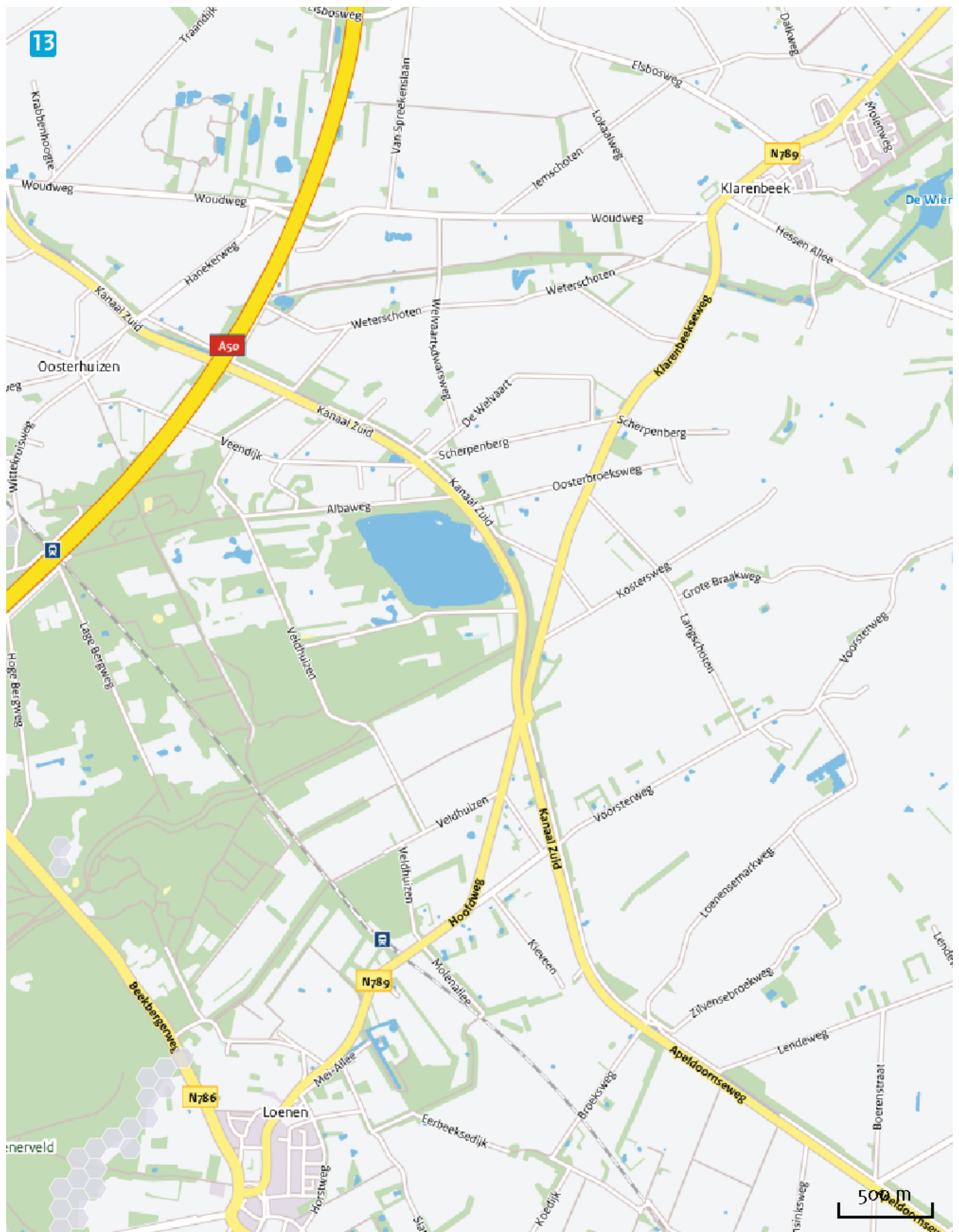


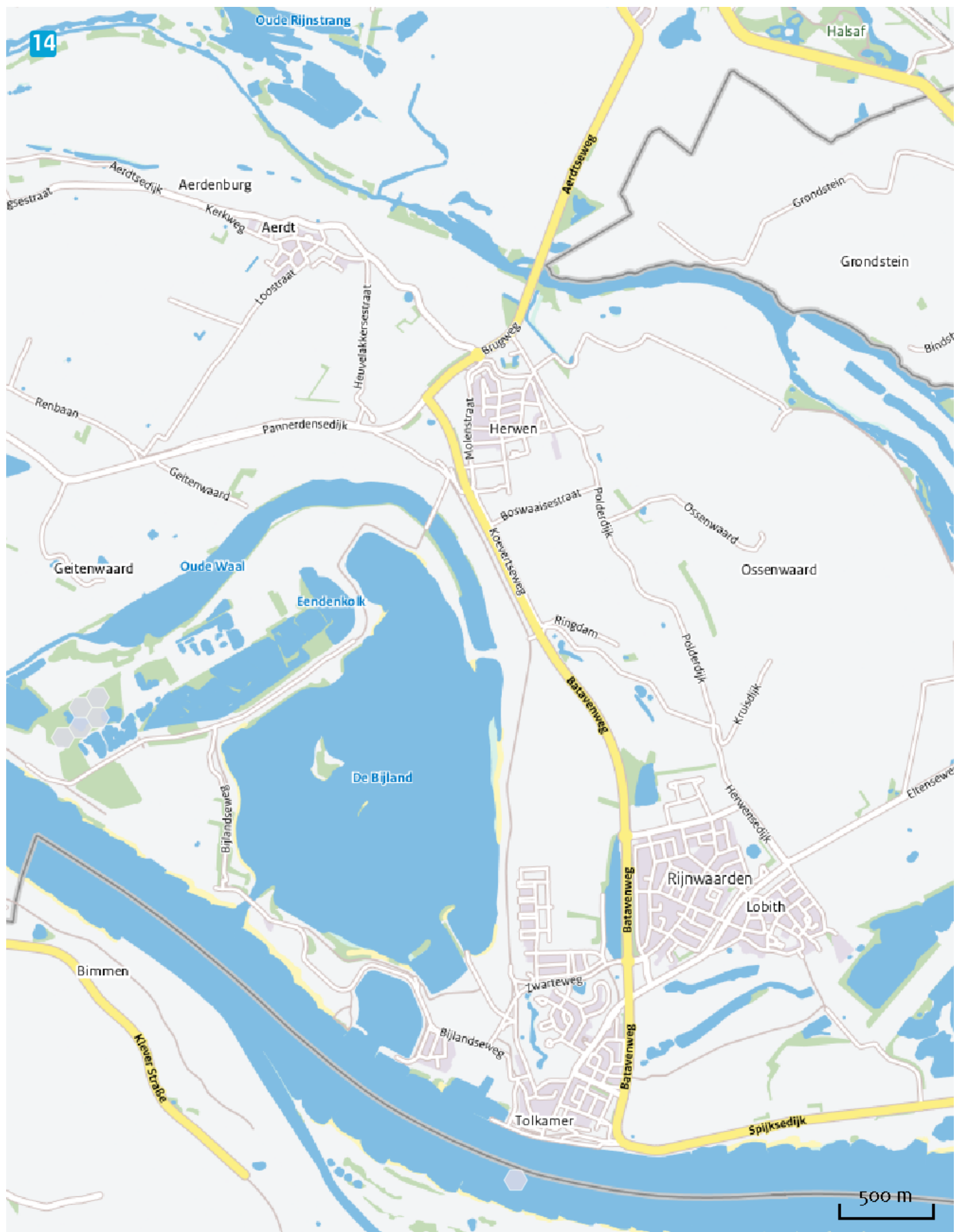


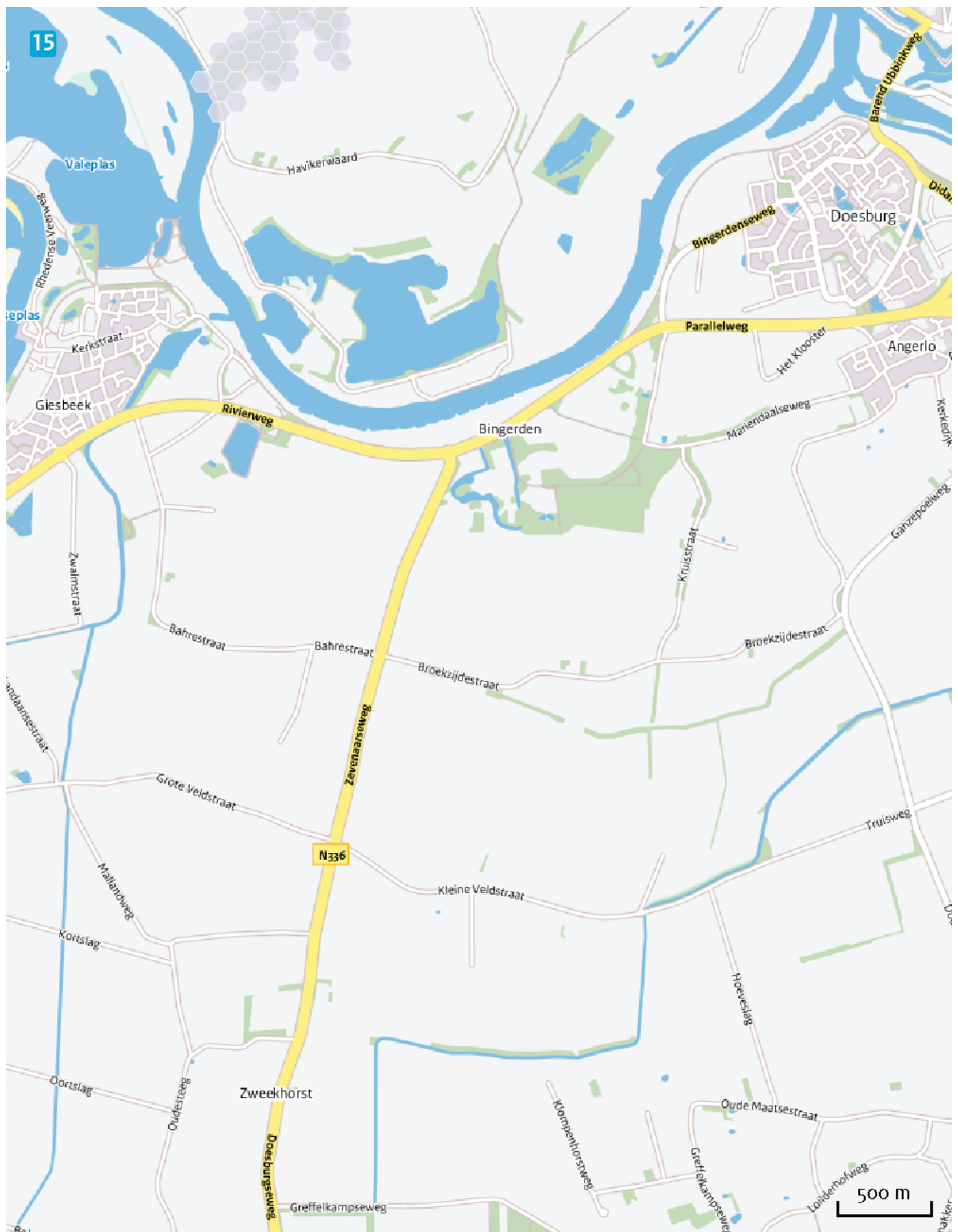




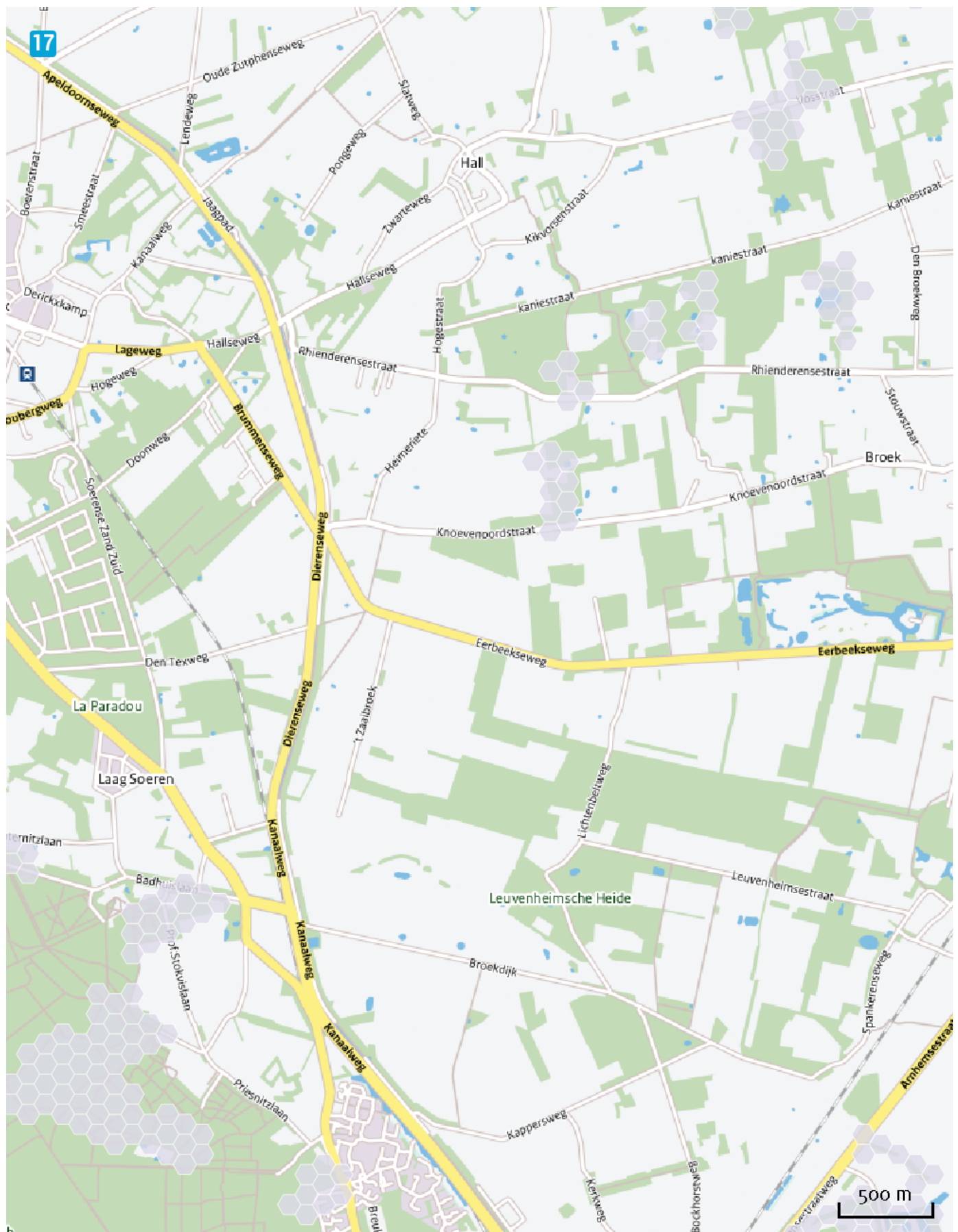


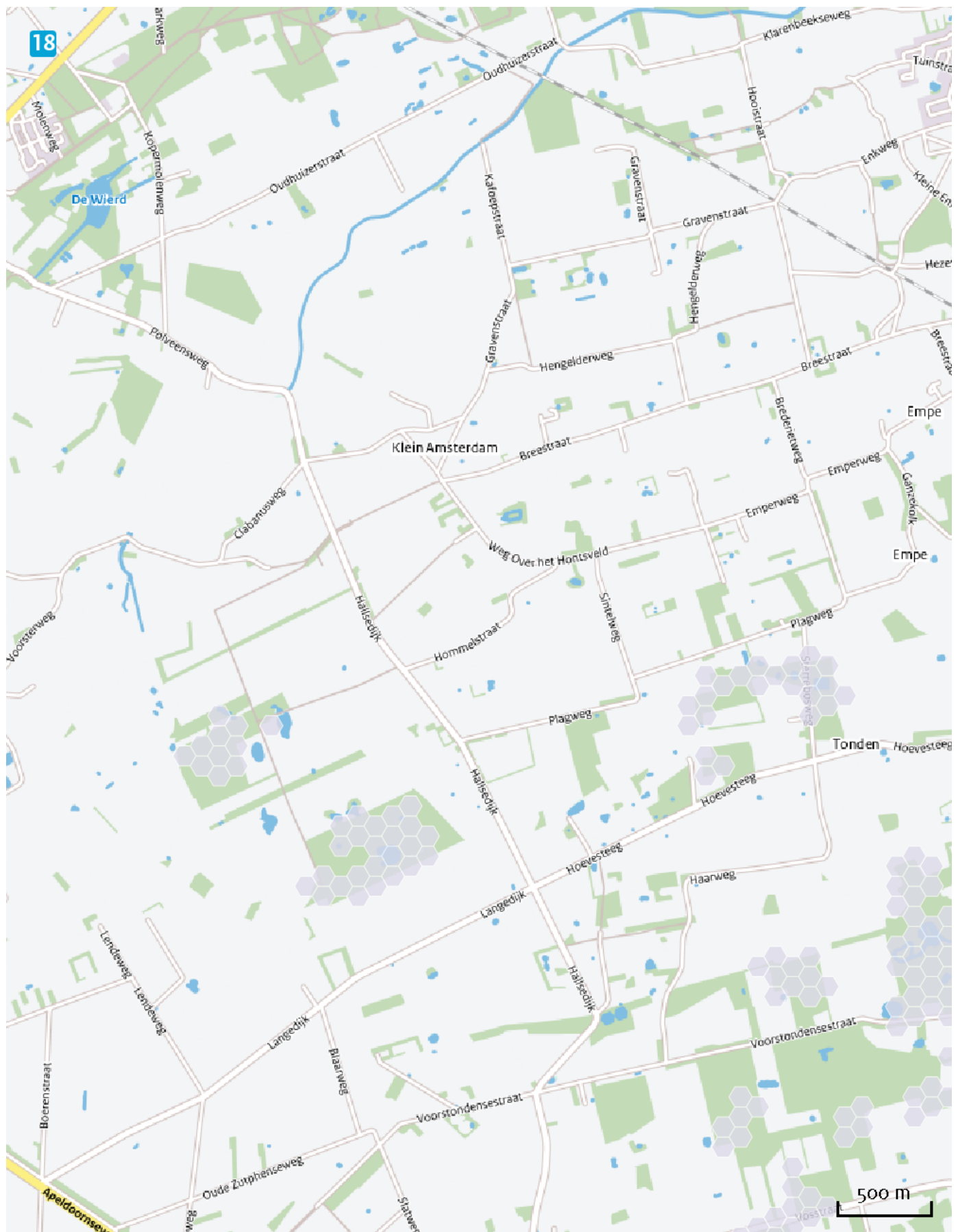


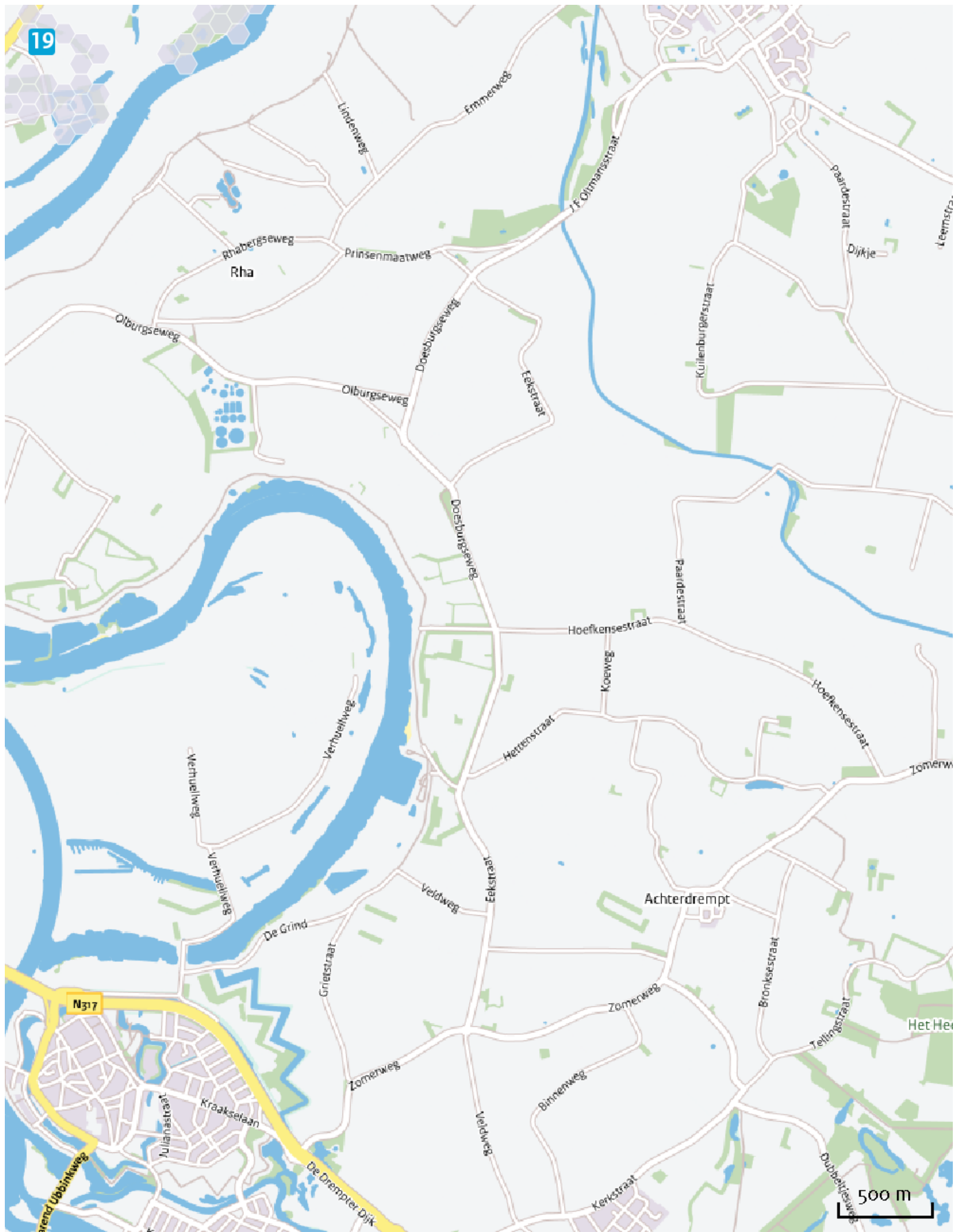












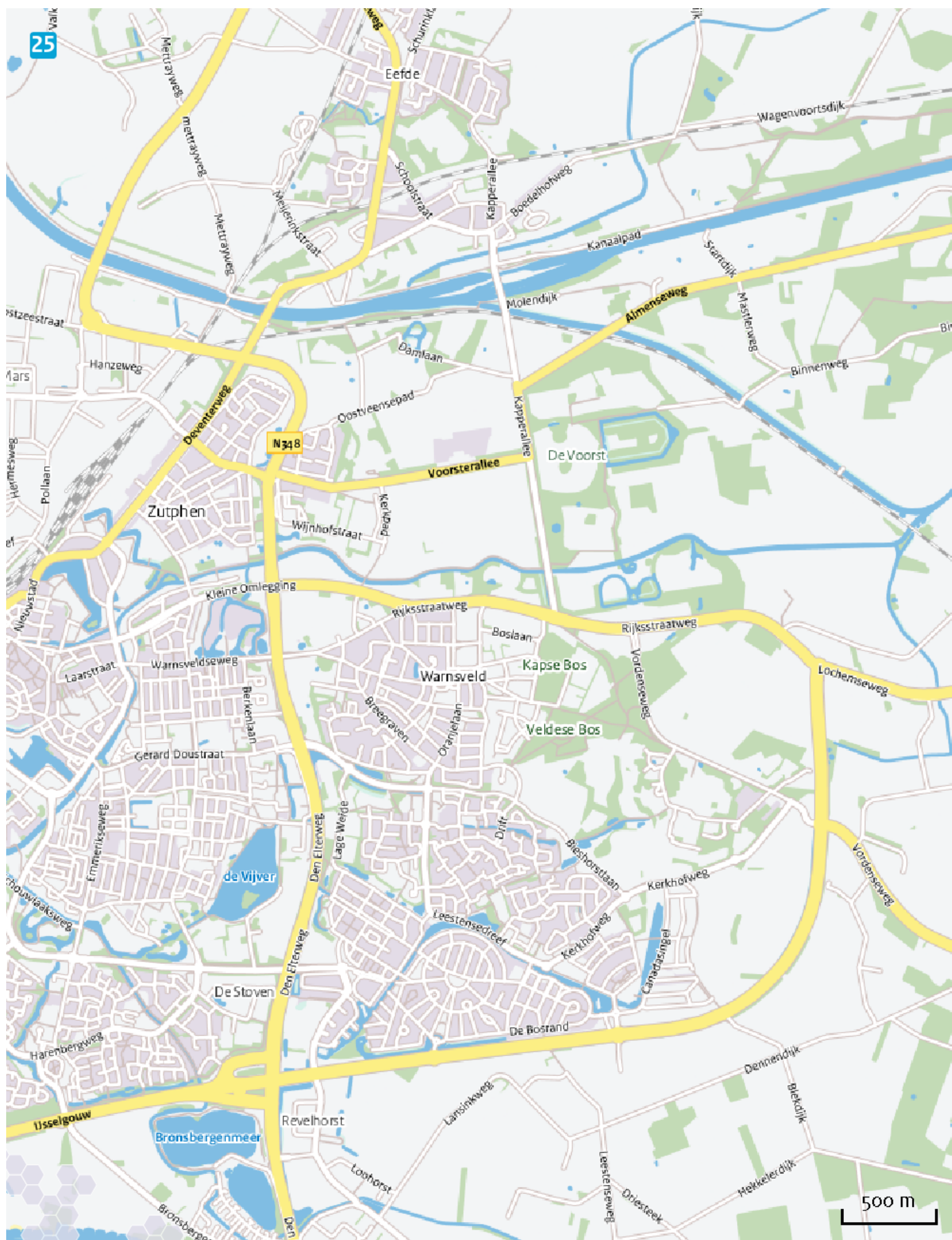




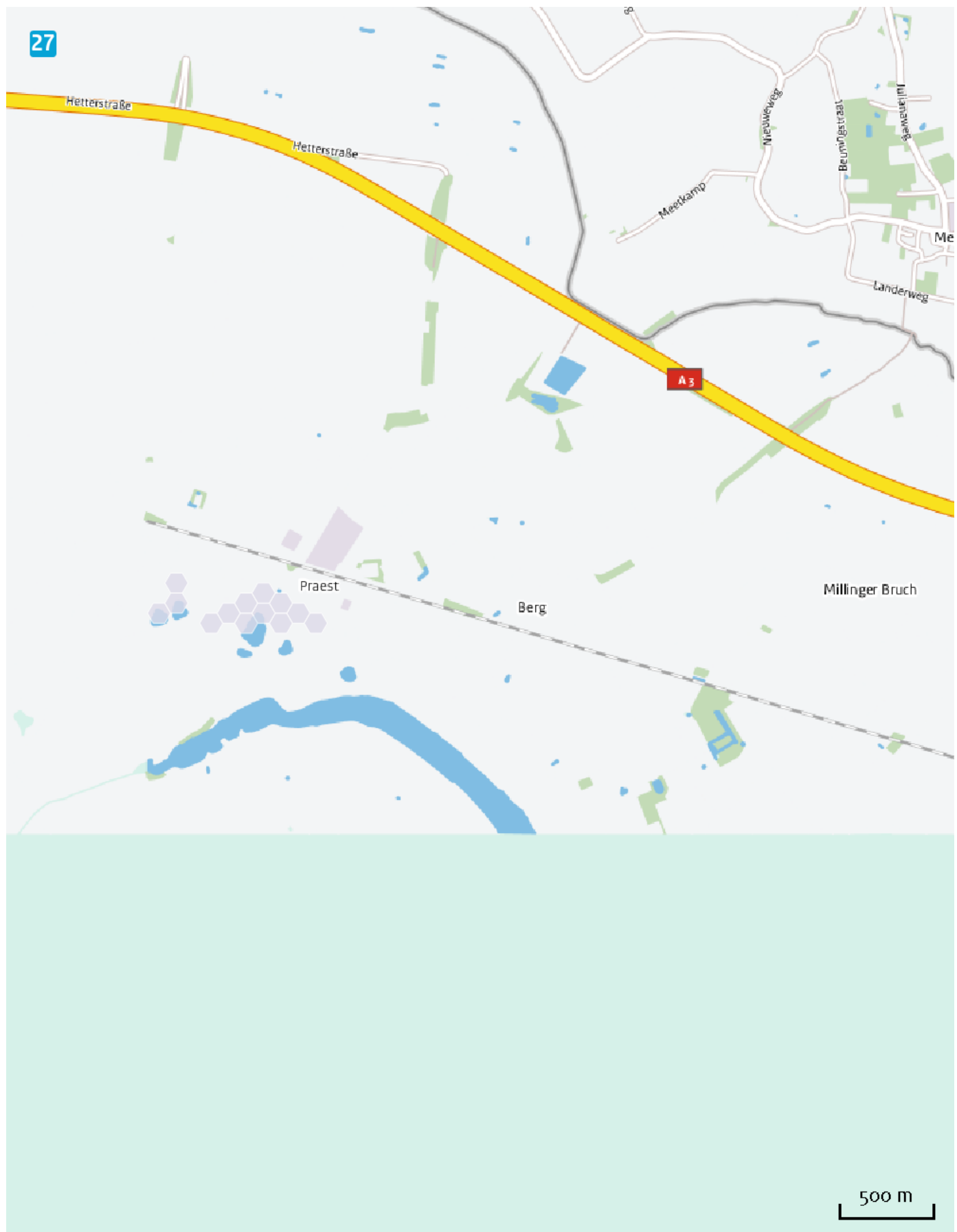


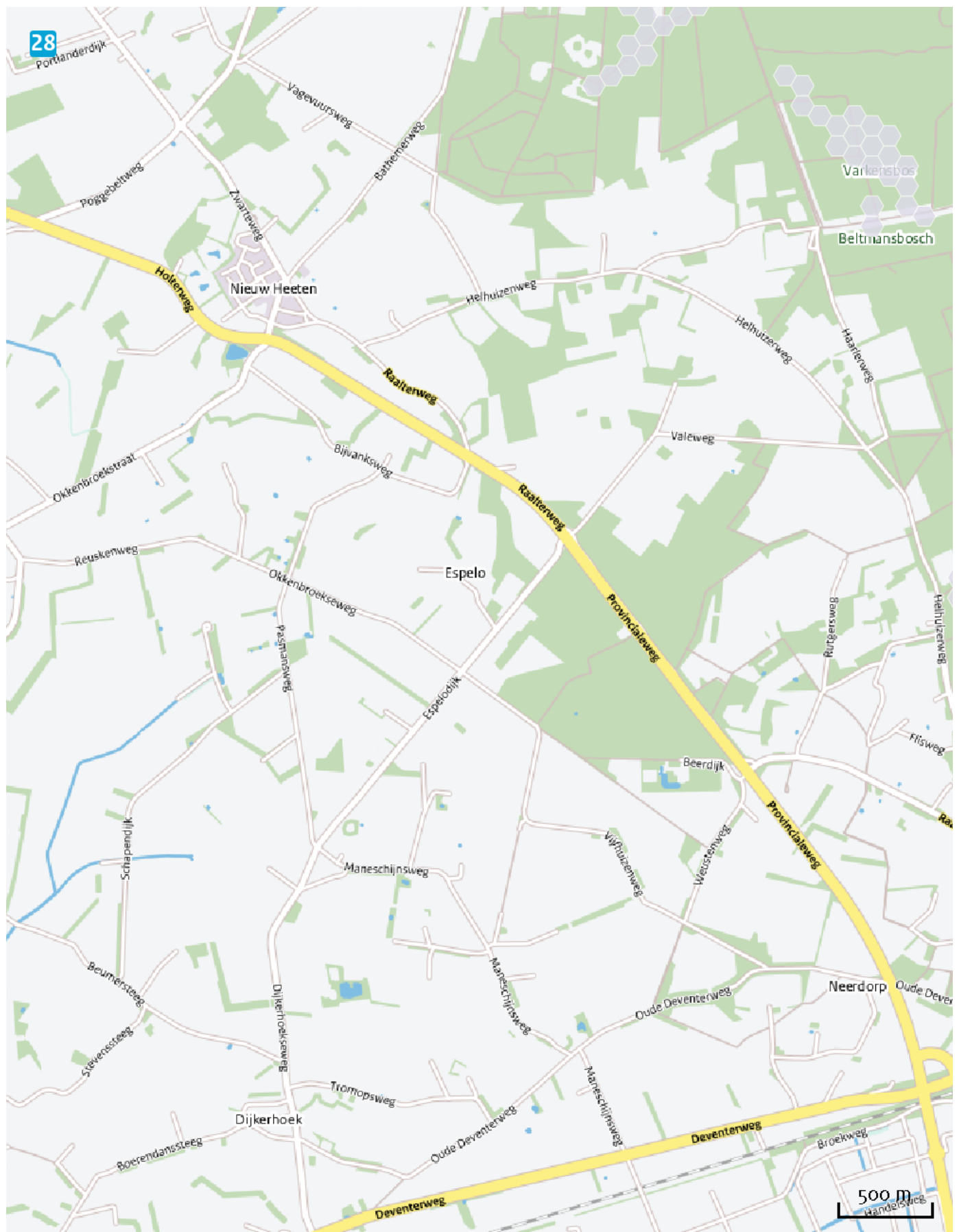


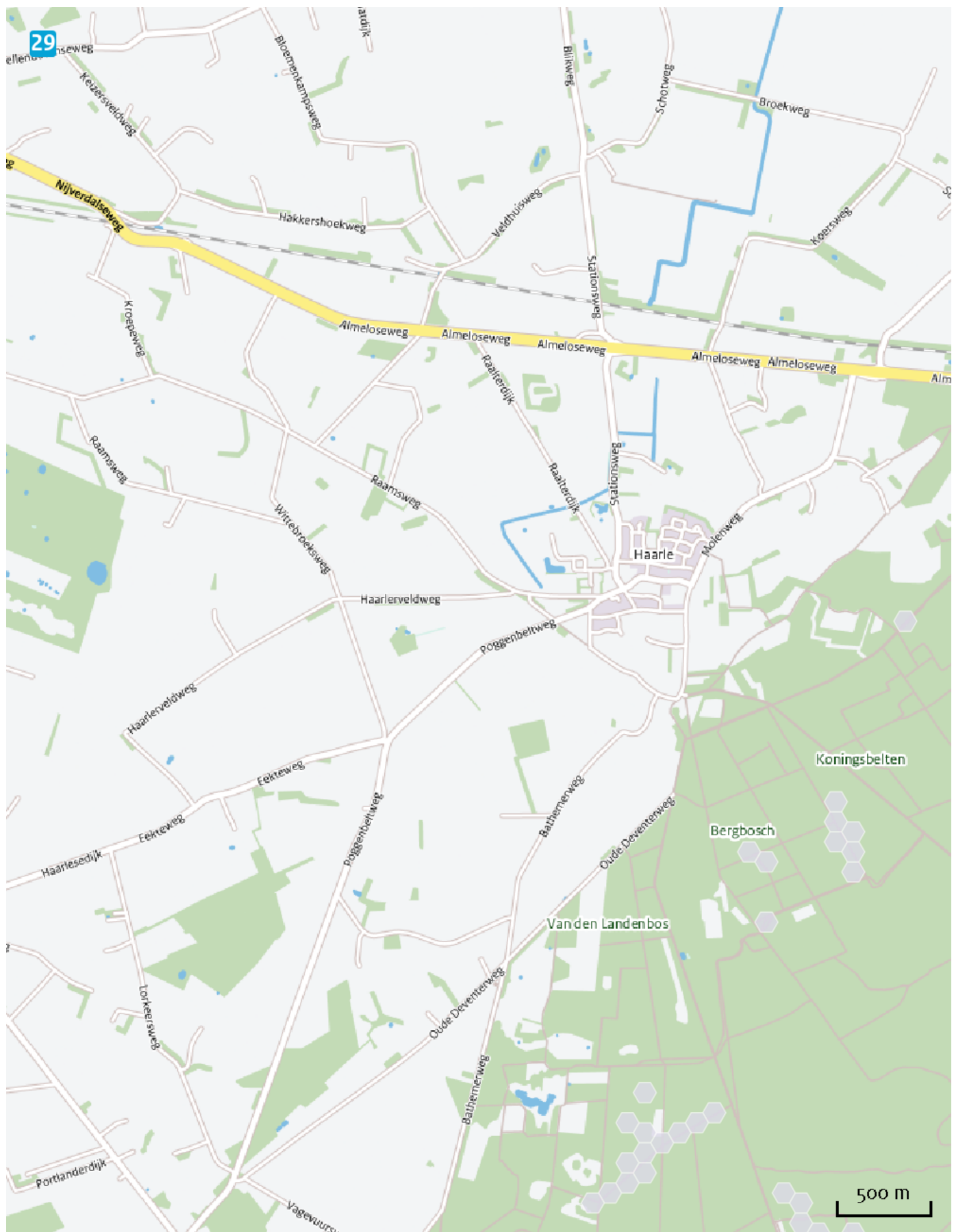


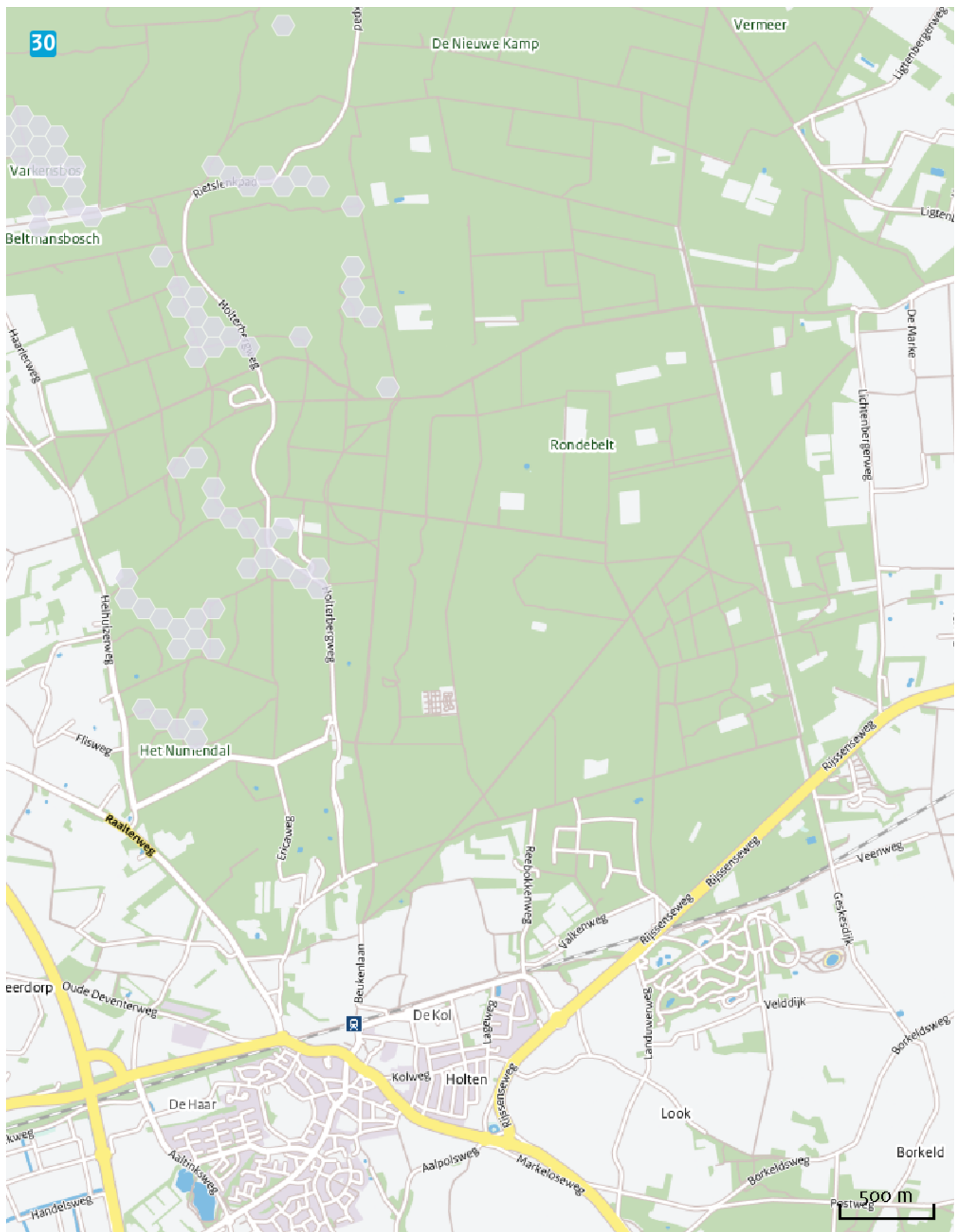


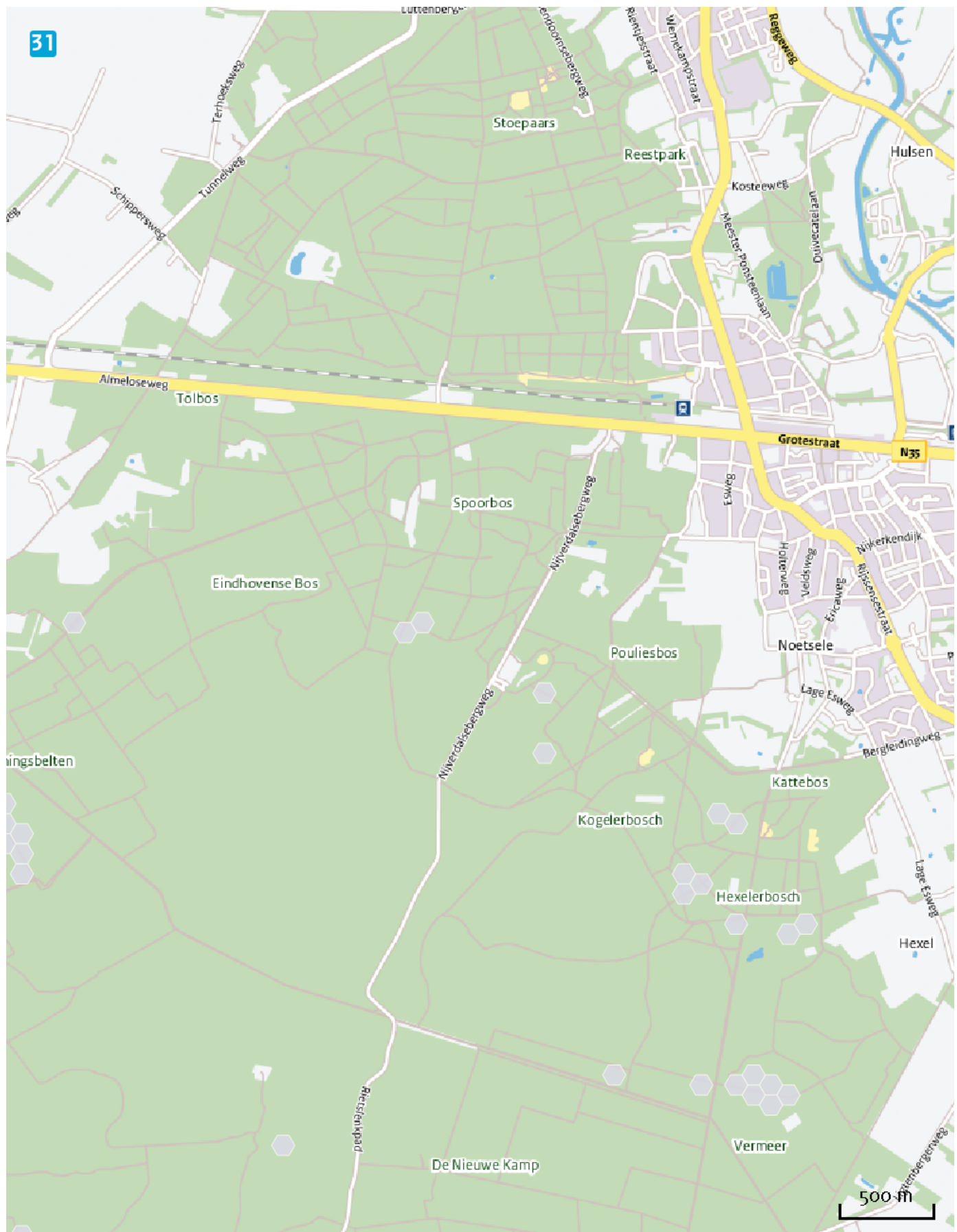


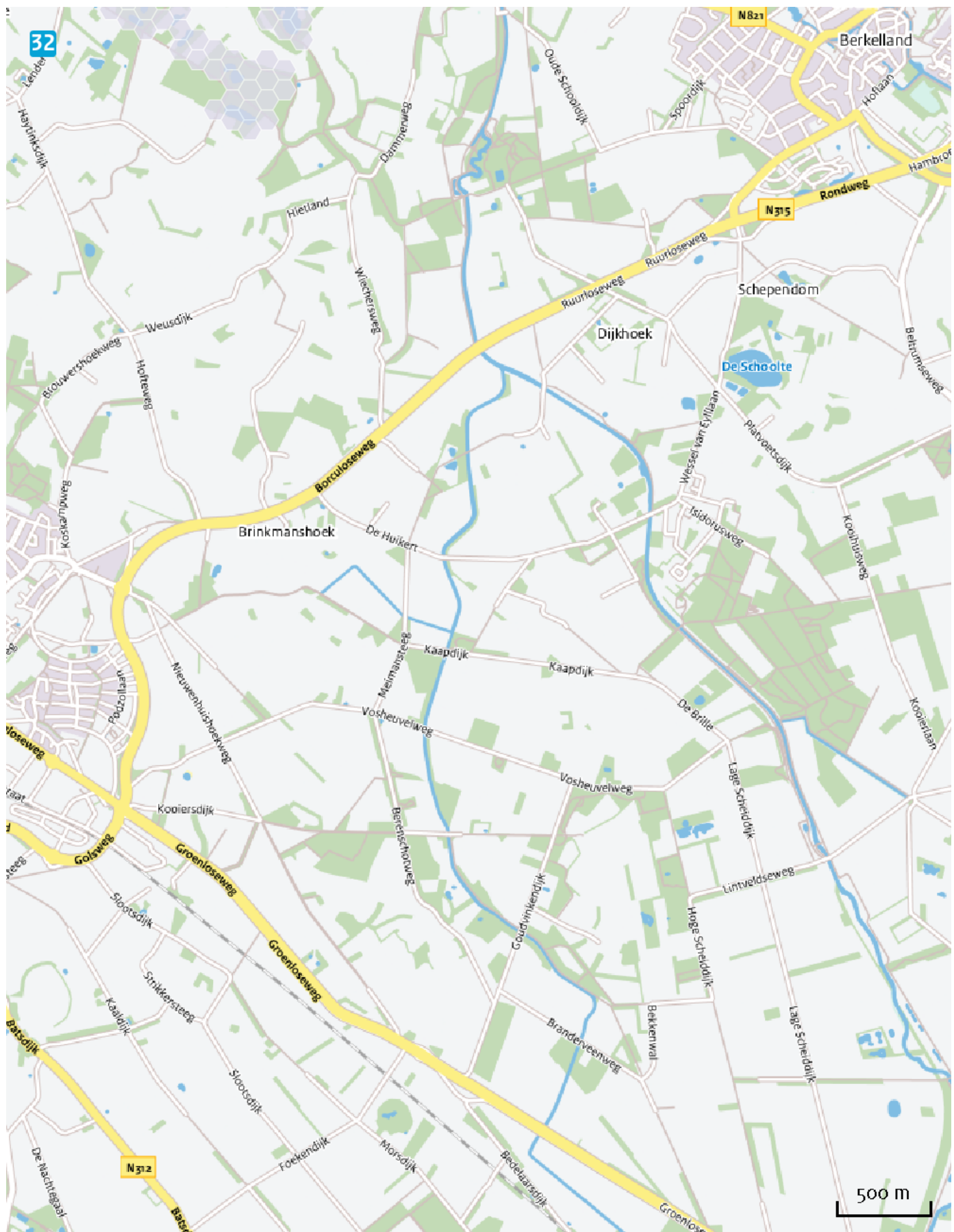


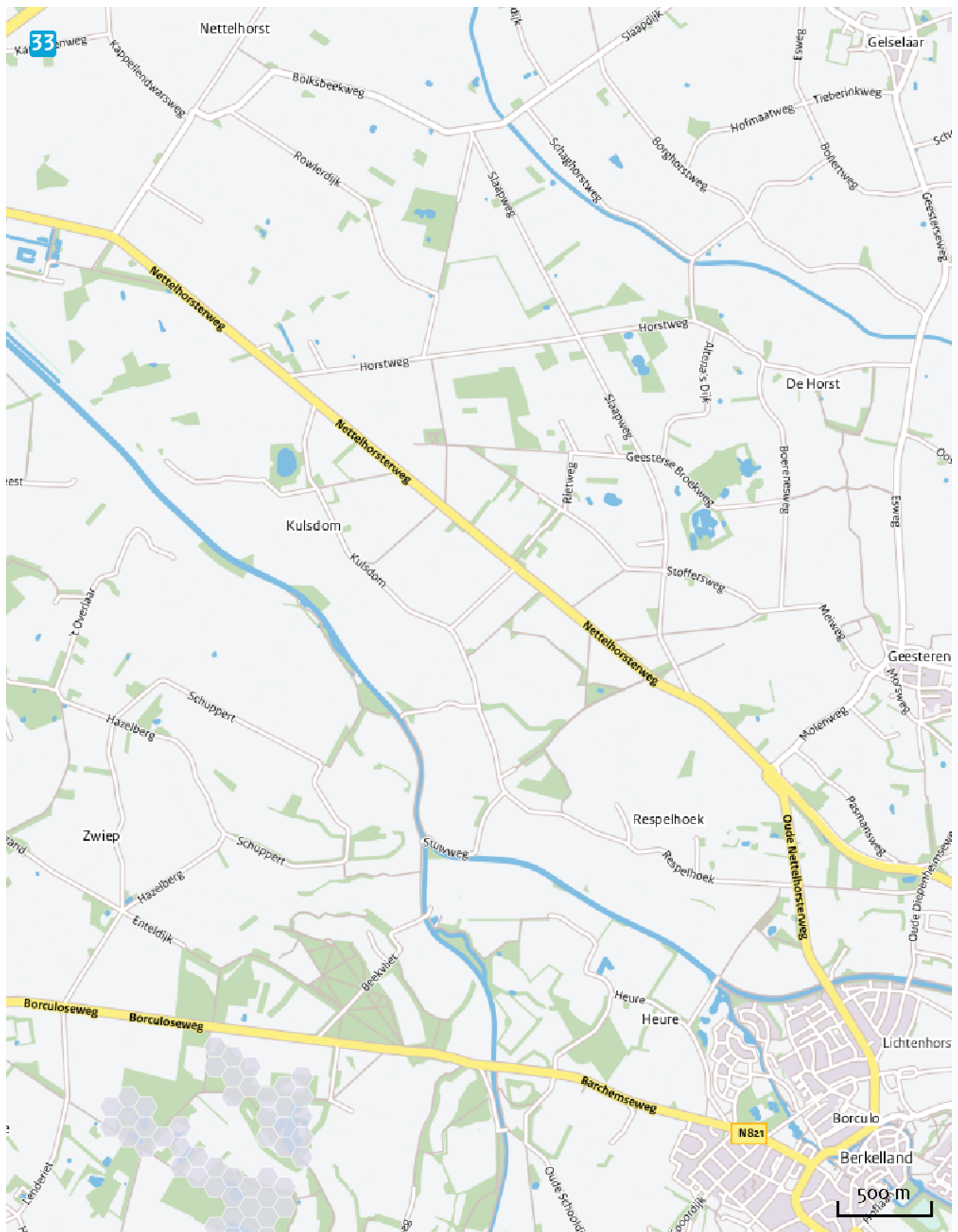


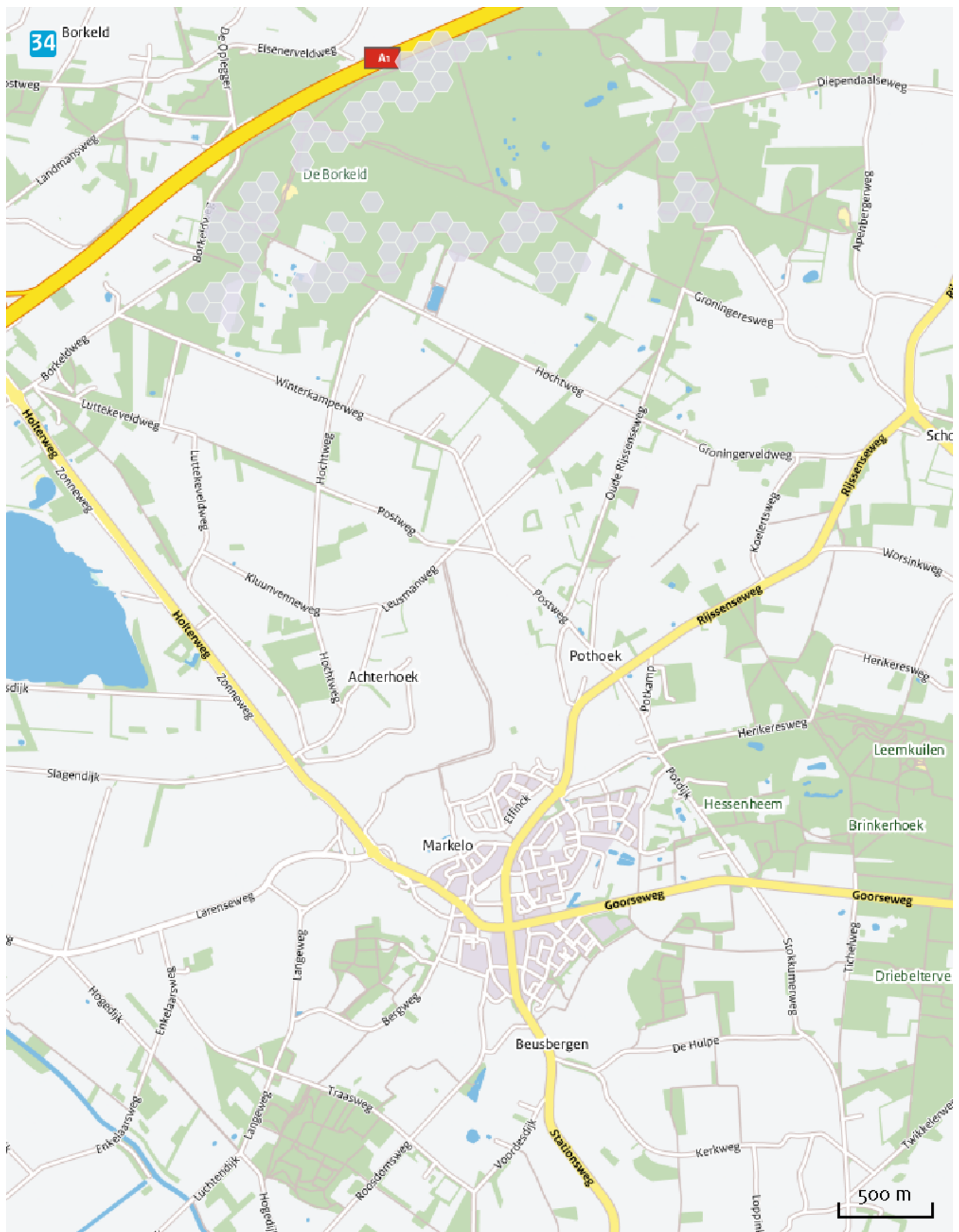


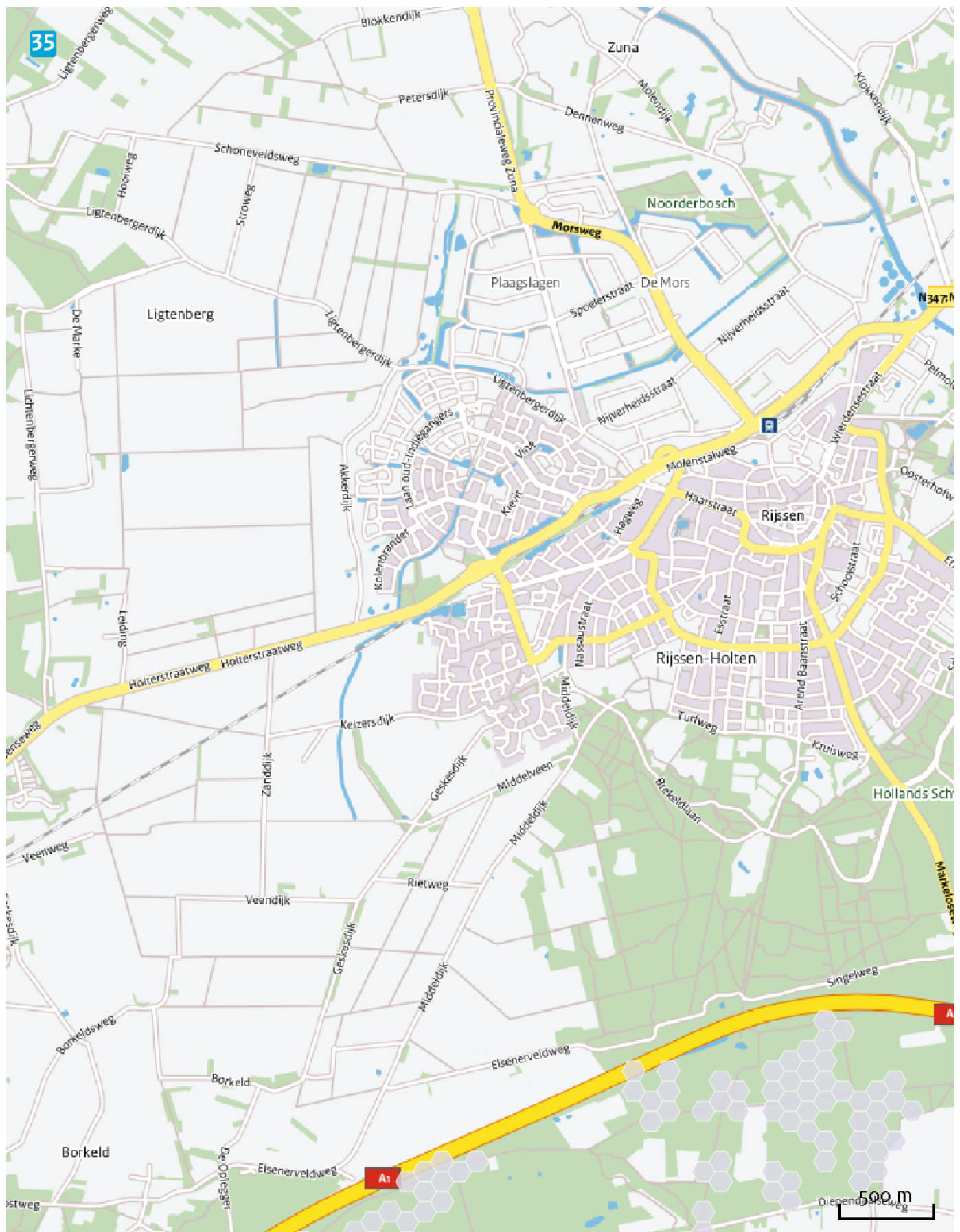


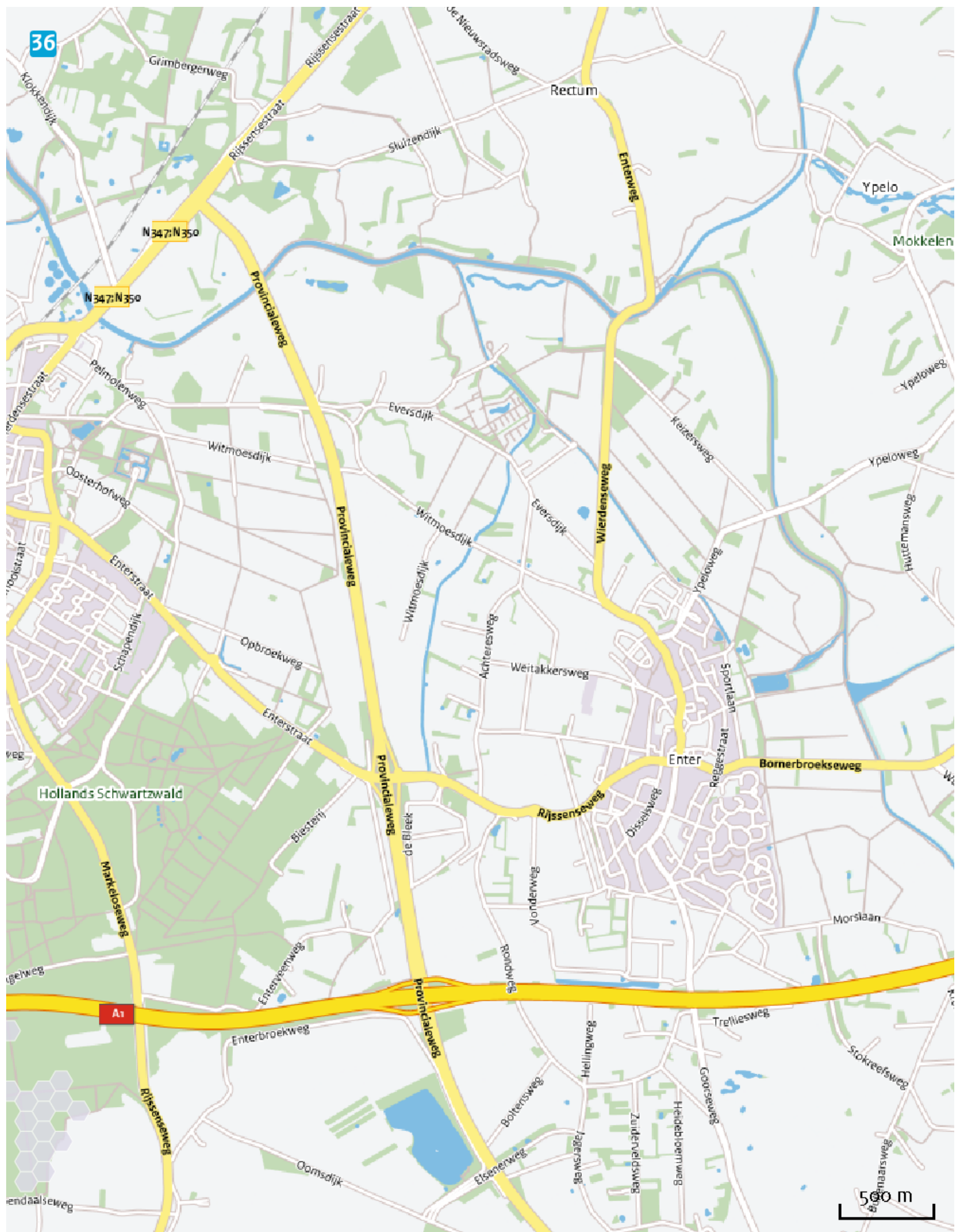


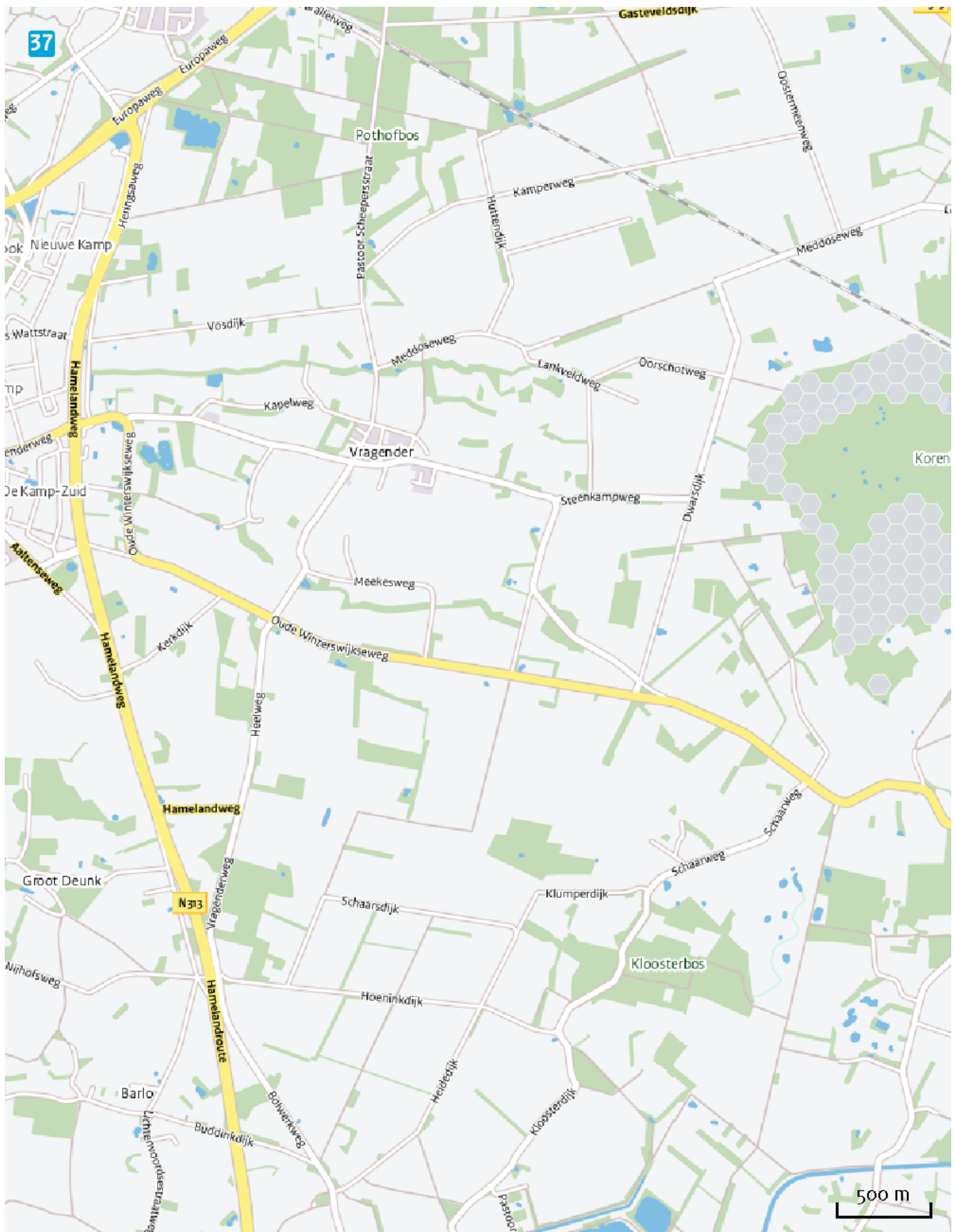


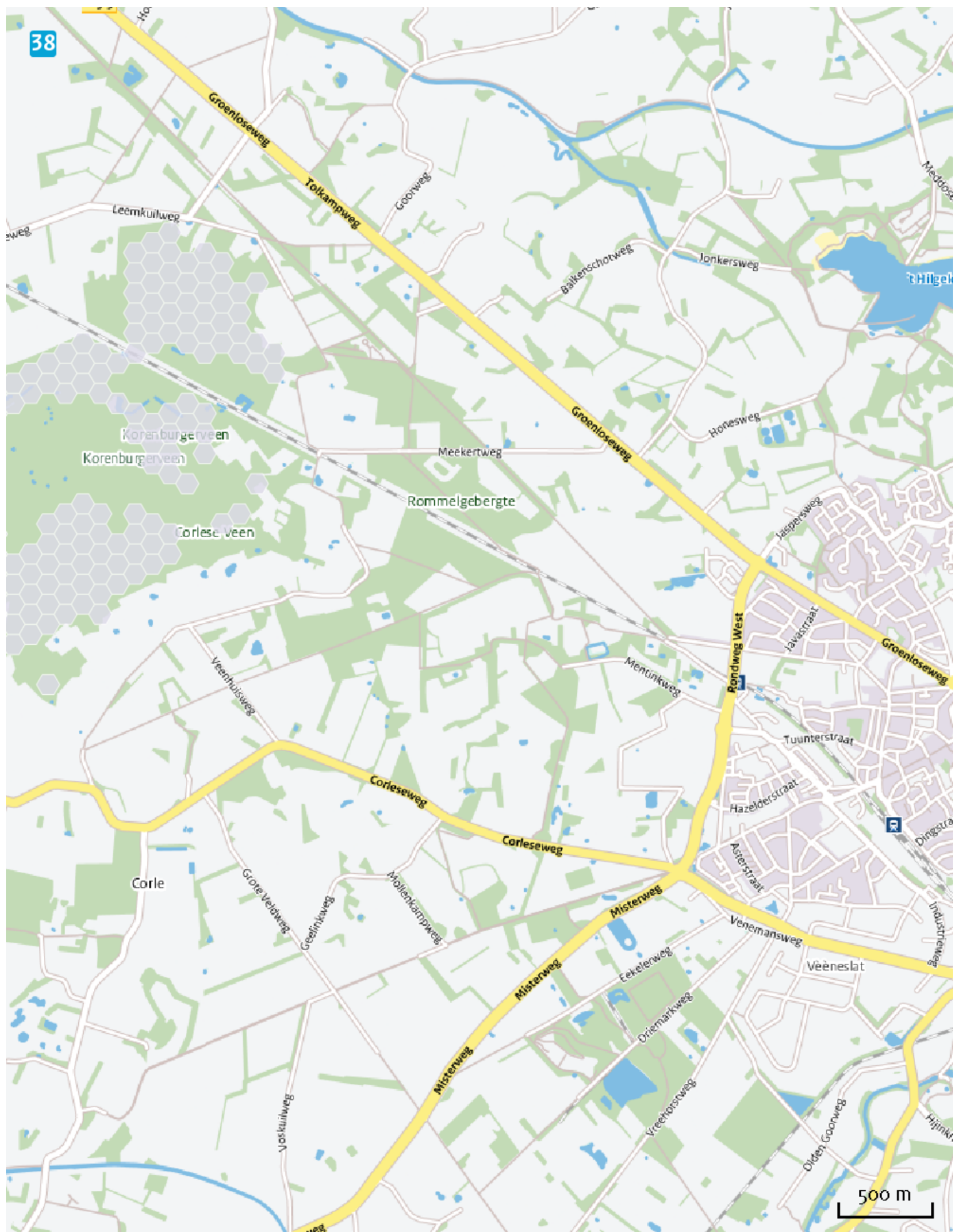


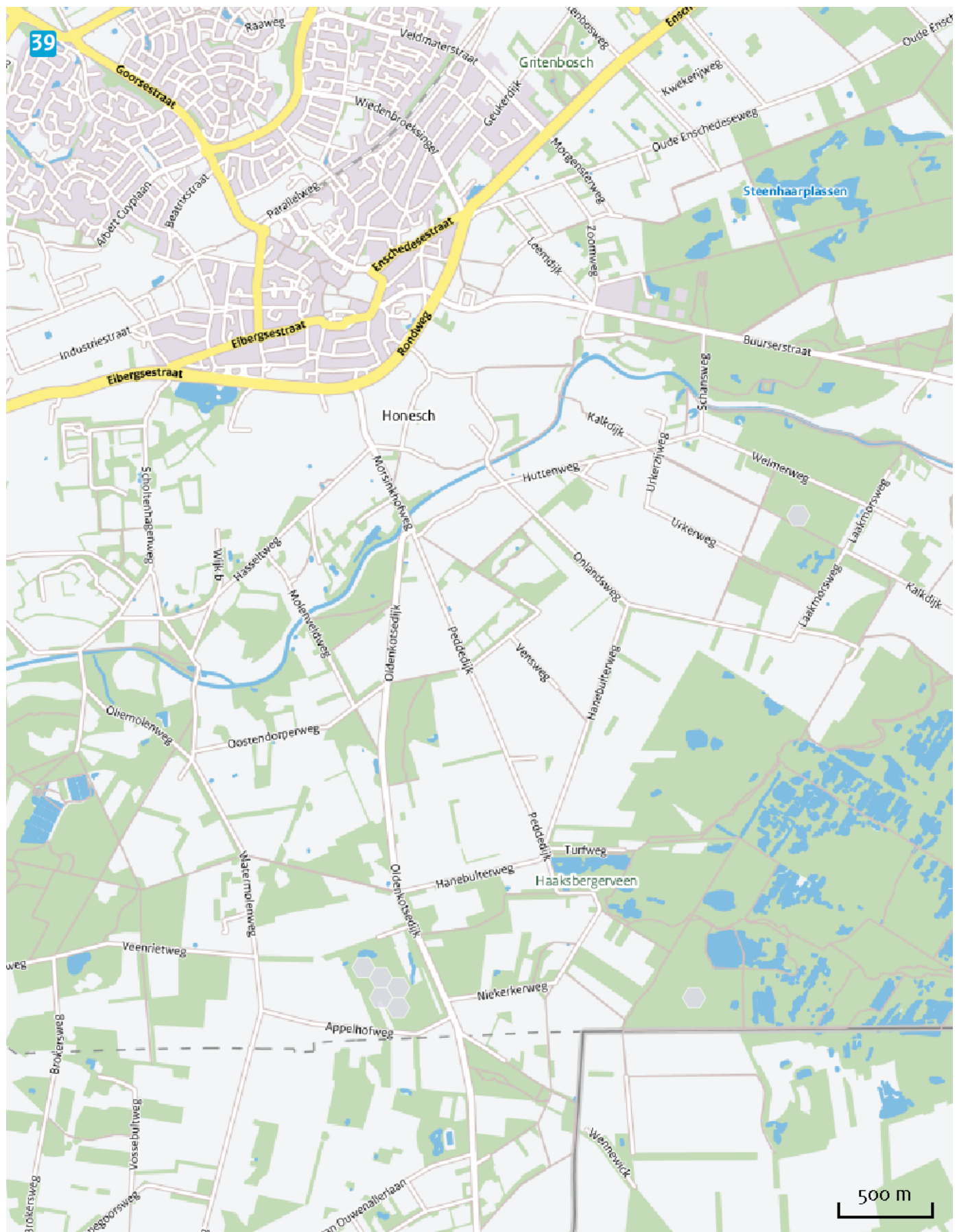












Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek