

*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
Ketelaars	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening	2E6ScAR5j3	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
28 september 2015, 15:34	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.963,60 kg/j	2.608,00 kg/j	644,40 kg/j

Depositie

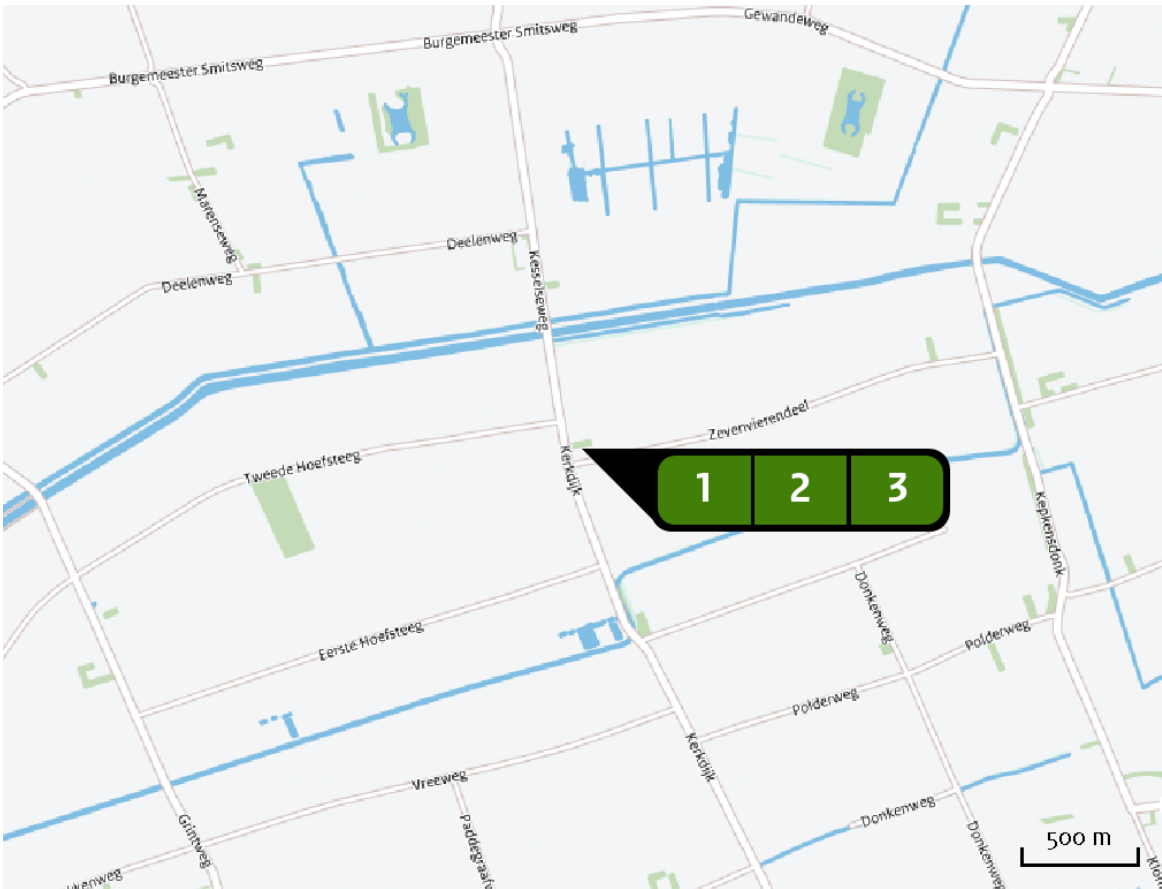
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie	
Rijntakken	Gelderland	
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,18	0,23	+ 0,06

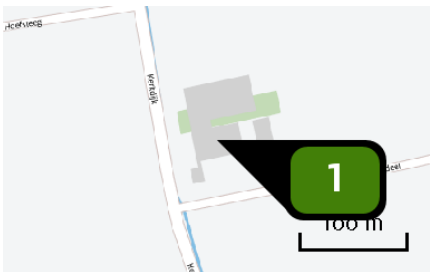
Toelichting

n.v.t.

Locatie
Feitelijk gebruik
GO 2014

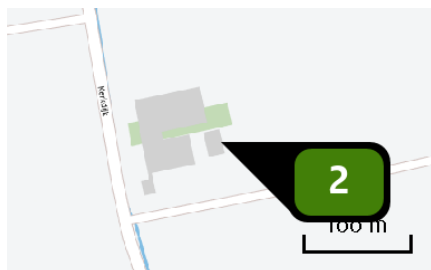


Emissie
(per bron)
Feitelijk gebruik
GO 2014



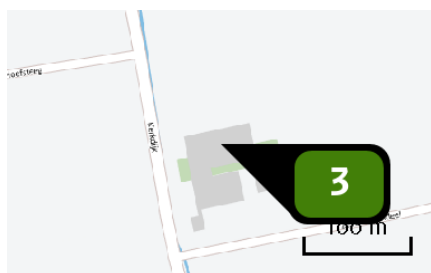
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **156825, 418803**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **149,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	34	NH3	4,400	149,60 kg/j




Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **156874, 418812**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **176,00 kg/j**

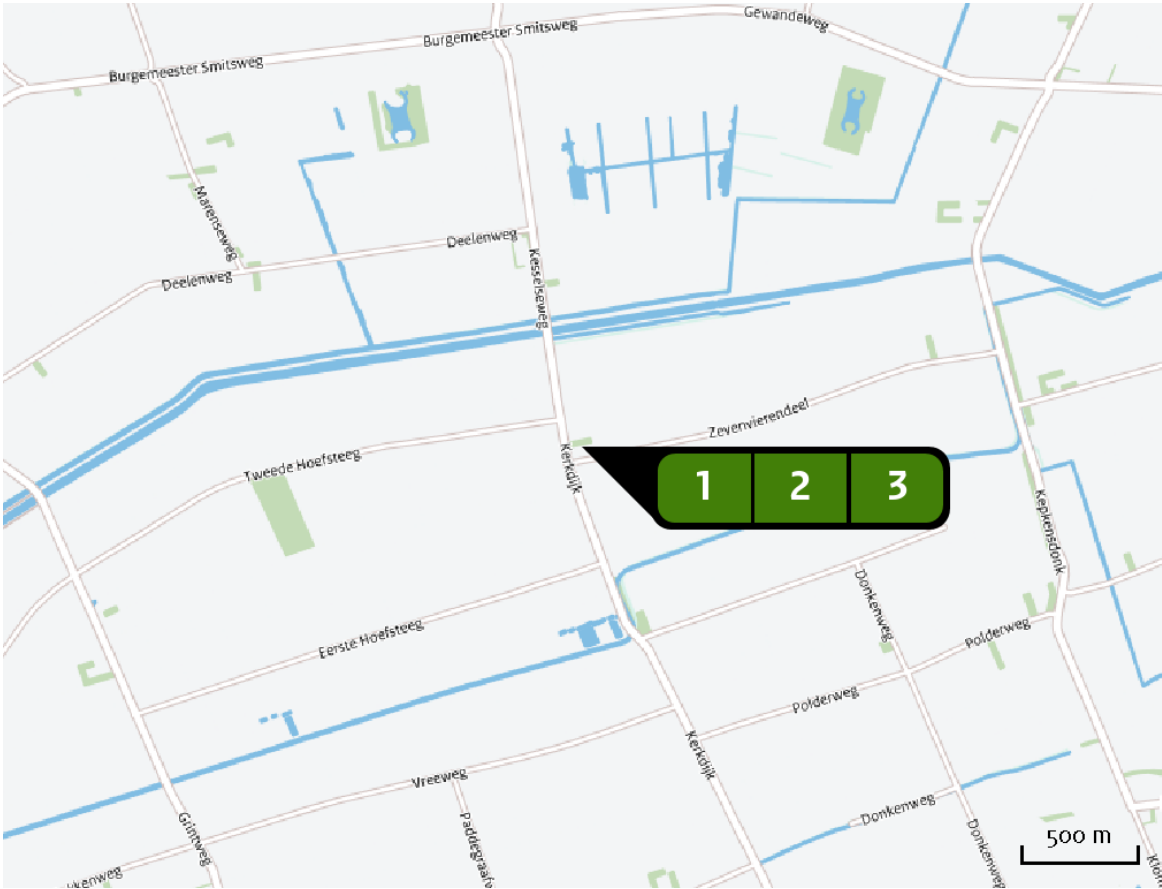
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



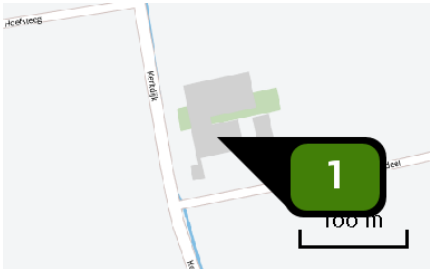
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **156828, 418844**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.638,00 kg/j**

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)	126	NH ₃	13,000	1.638,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatie

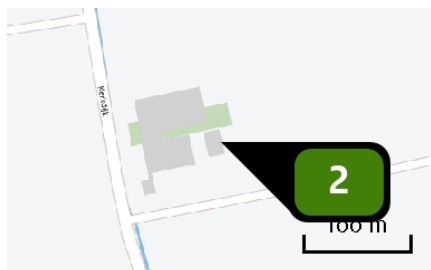


Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



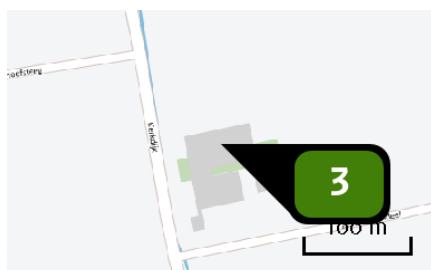
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **156825, 418803**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **352,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,400	352,00 kg/j




Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **156874, 418812**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **176,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH ₃	4,400	176,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **156828, 418844**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.080,00 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)	160	NH ₃	13,000	2.080,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,23	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.292,80	0,15	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.300,13	0,12	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.944,40	0,12	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	0,09	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,09	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.430,30	0,08	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	0,08	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.472,08	0,06	●

○ Geen overschrijding
● Wel overschrijding

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

[illegible]

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			
Rijntakken	0,18	0,23	+ 0,06	0,23	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,12	0,15	+ 0,04	0,15	●	✓
Veluwe	0,09	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,09	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Binnenveld	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Sint Jansberg	0,04	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓

○ 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

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)	0,18	0,23	+ 0,06	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,21	+ >0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,11	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,10	+ 0,02	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H9999:38 Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,15	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,04	0,06	+ 0,01	○	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H316o Zure vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H403o Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

○ 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.

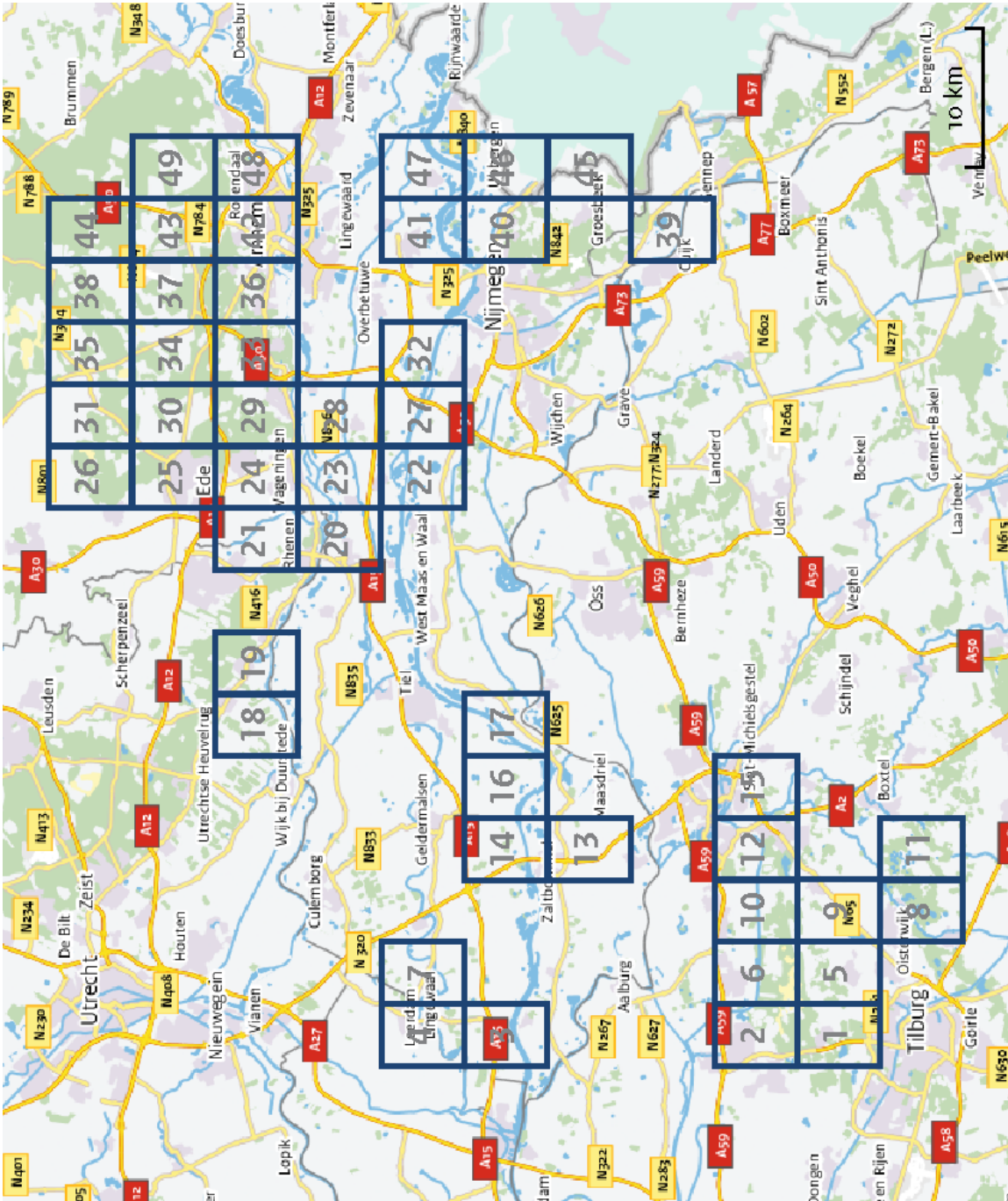
Depositie
buitenland

Duitsland

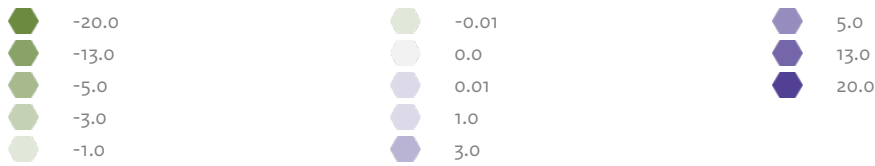
Natuurgebiet	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,07	+ 0,02
Wylar Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,04	>0,05	+ 0,01



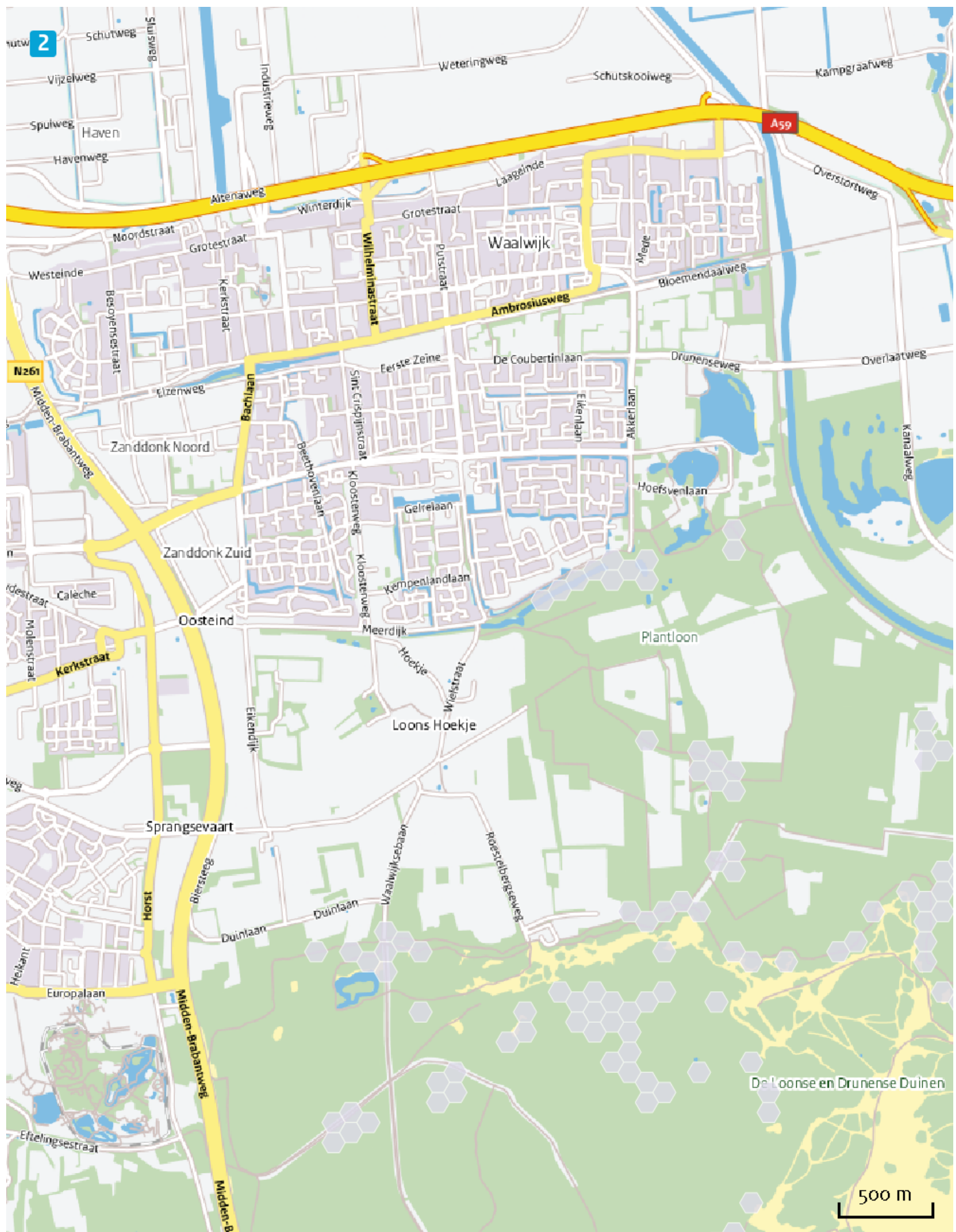
Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

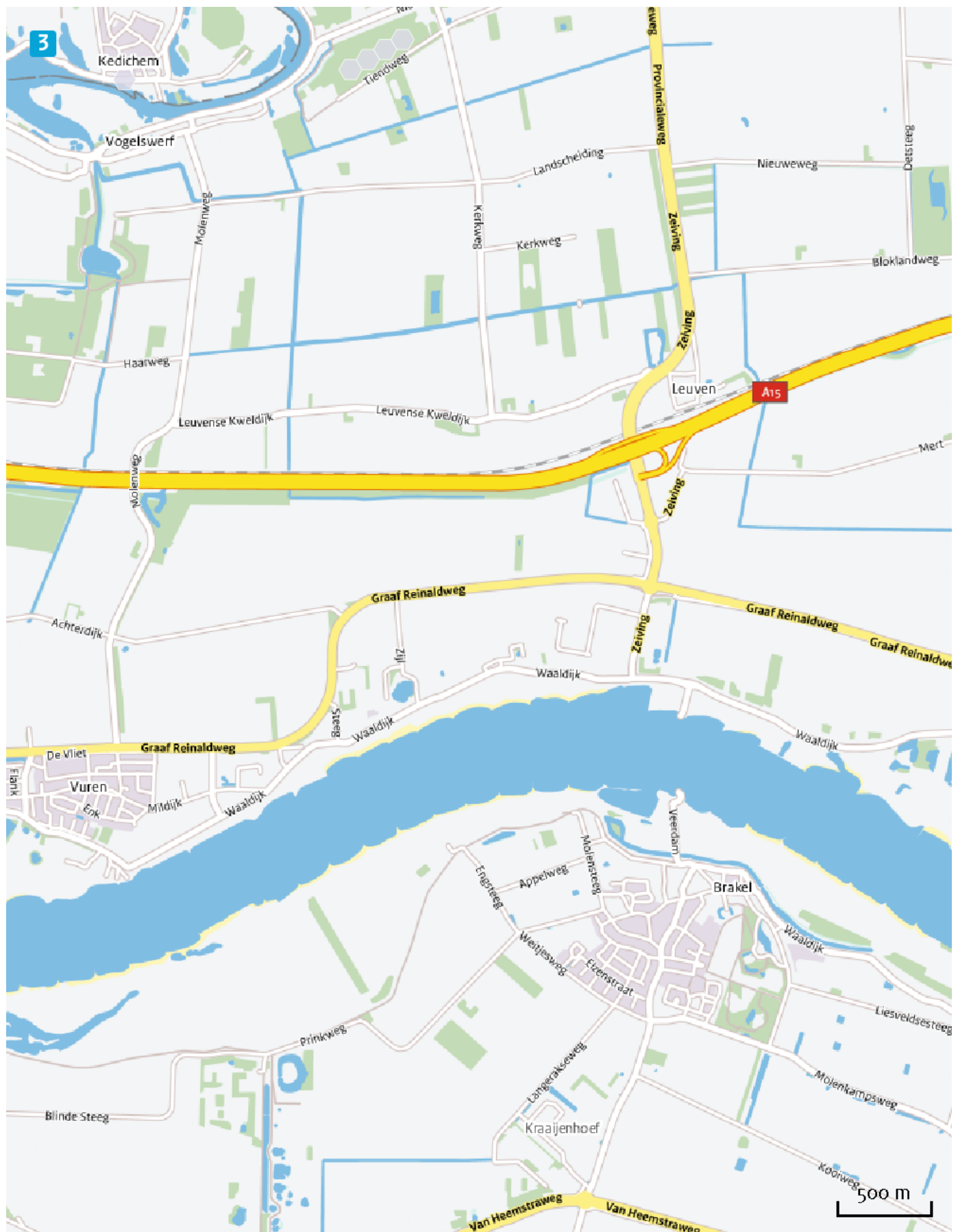


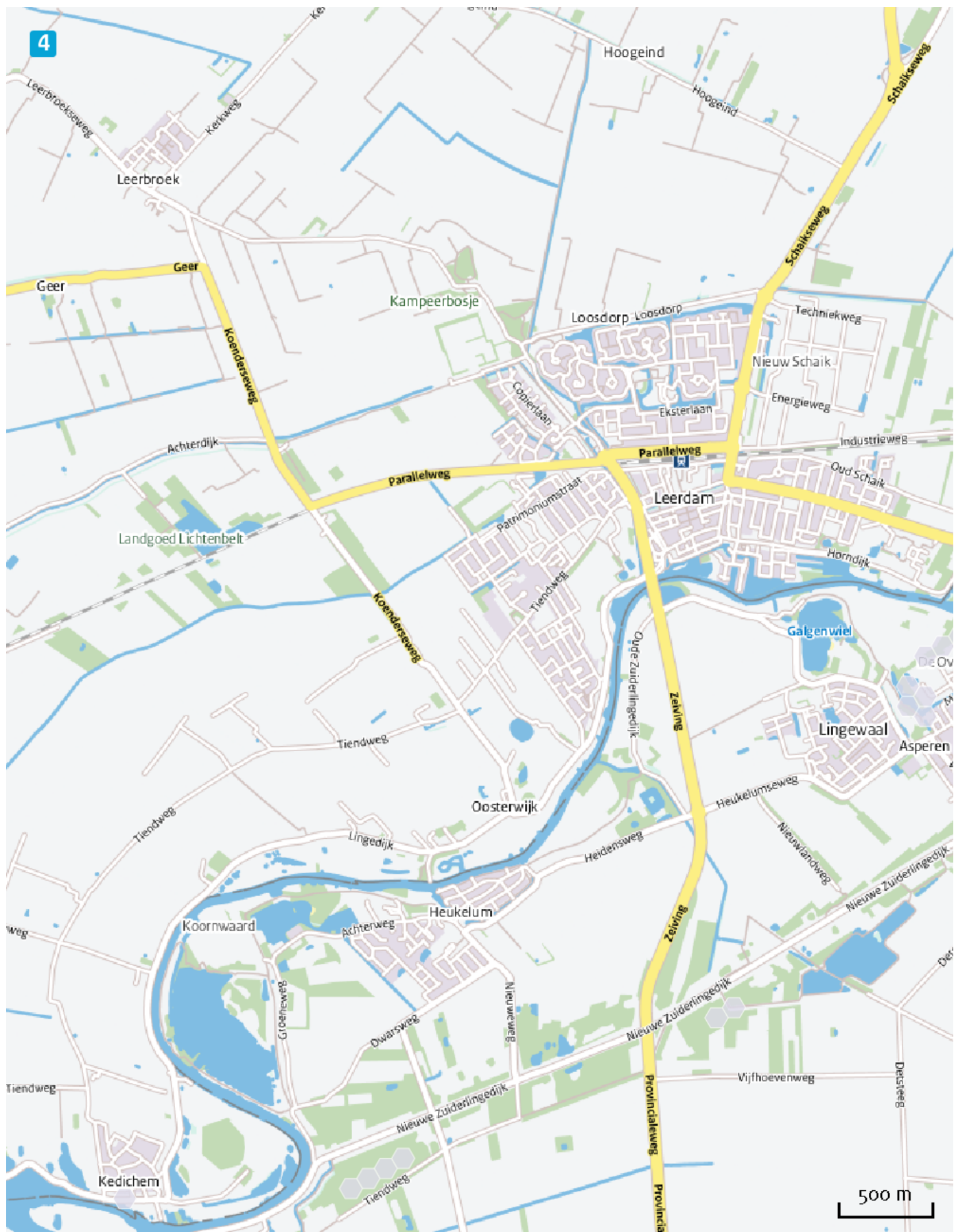
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

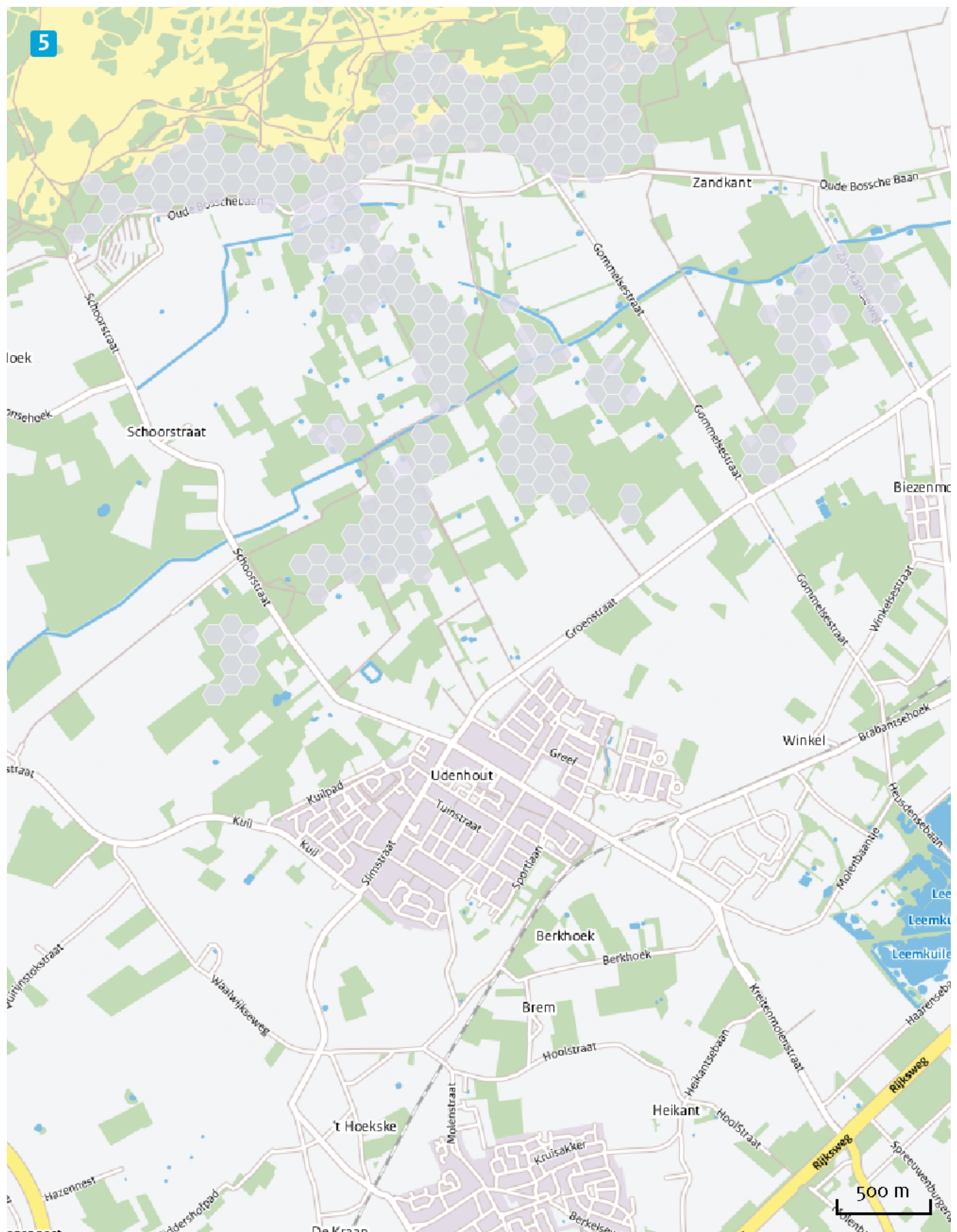




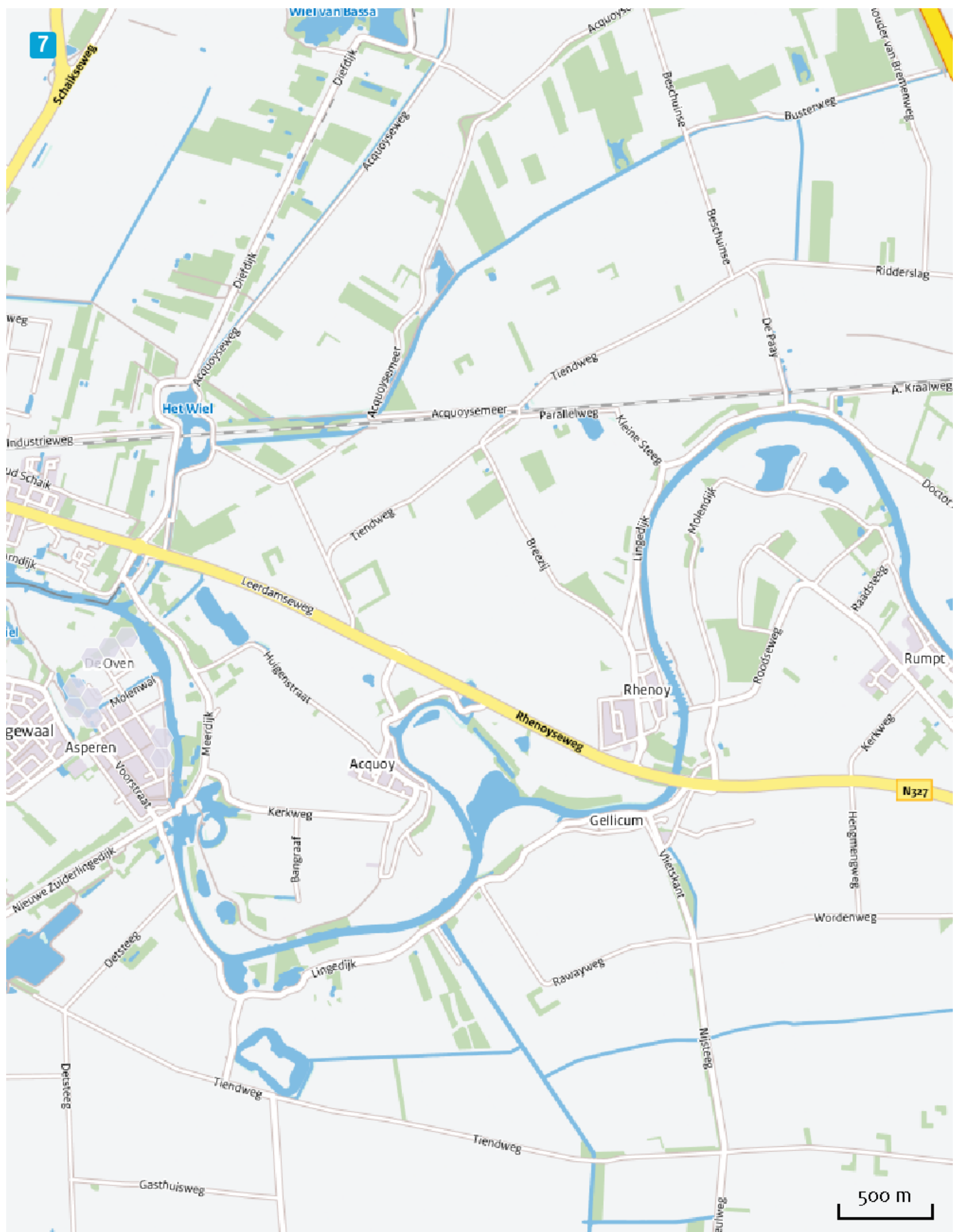


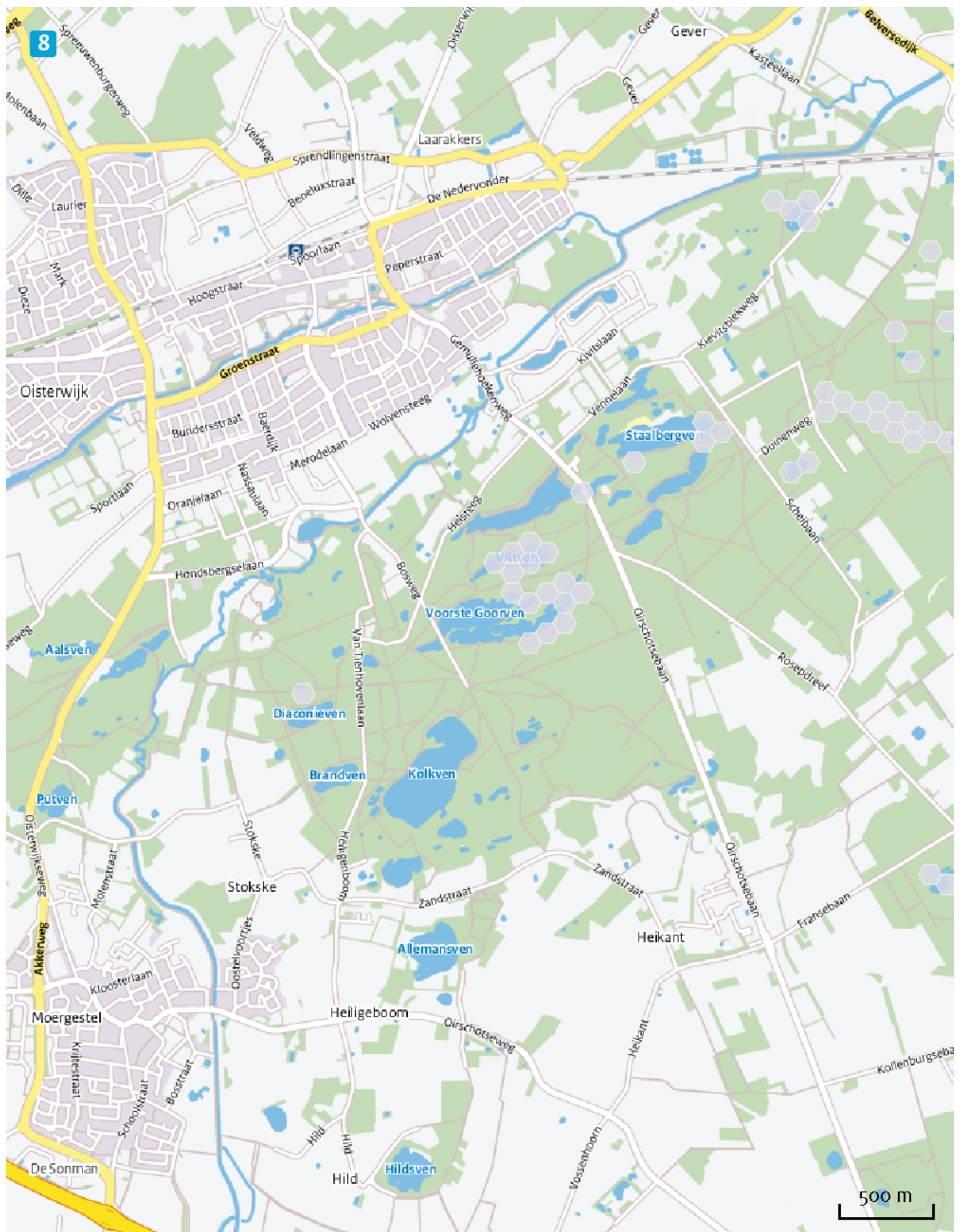


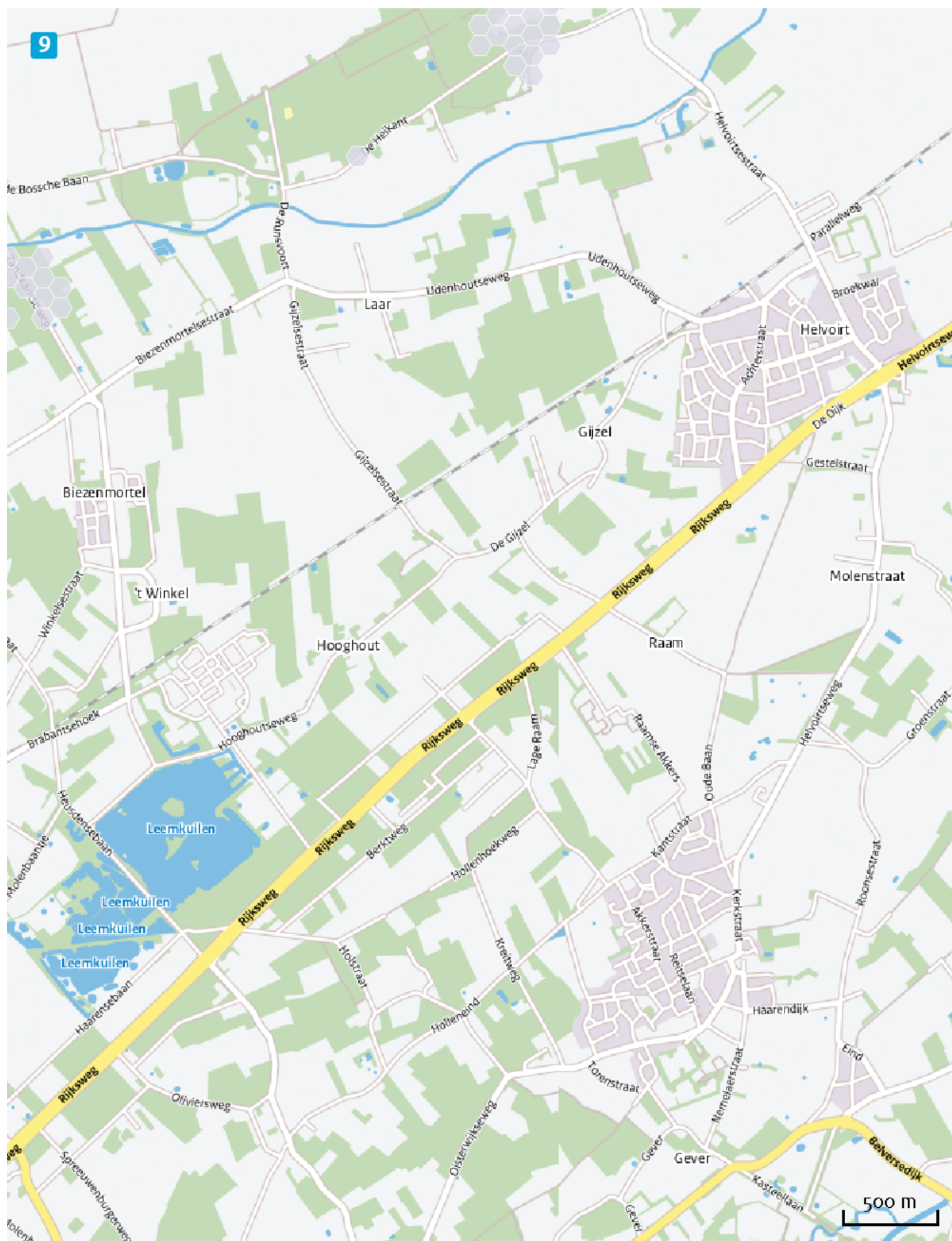


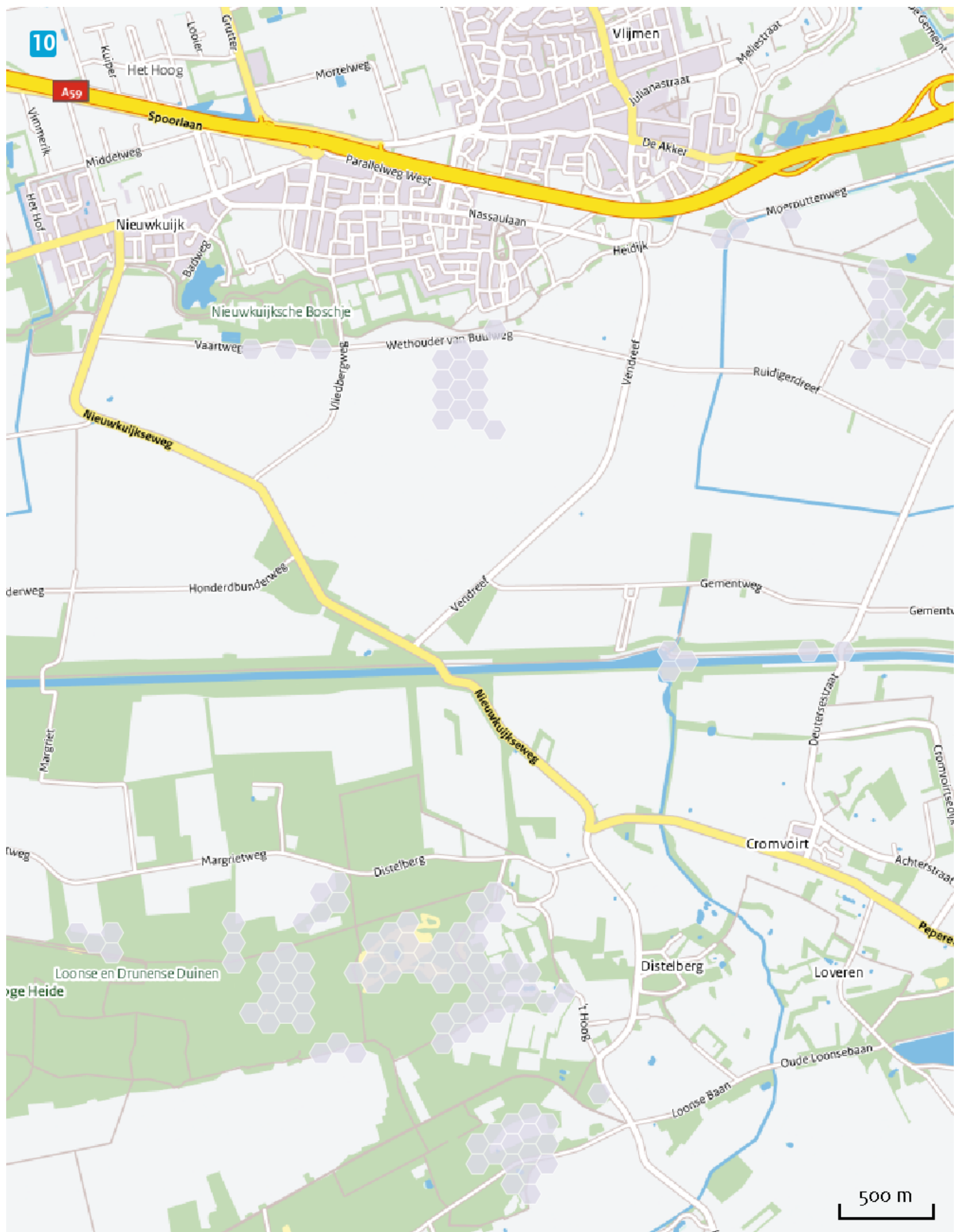




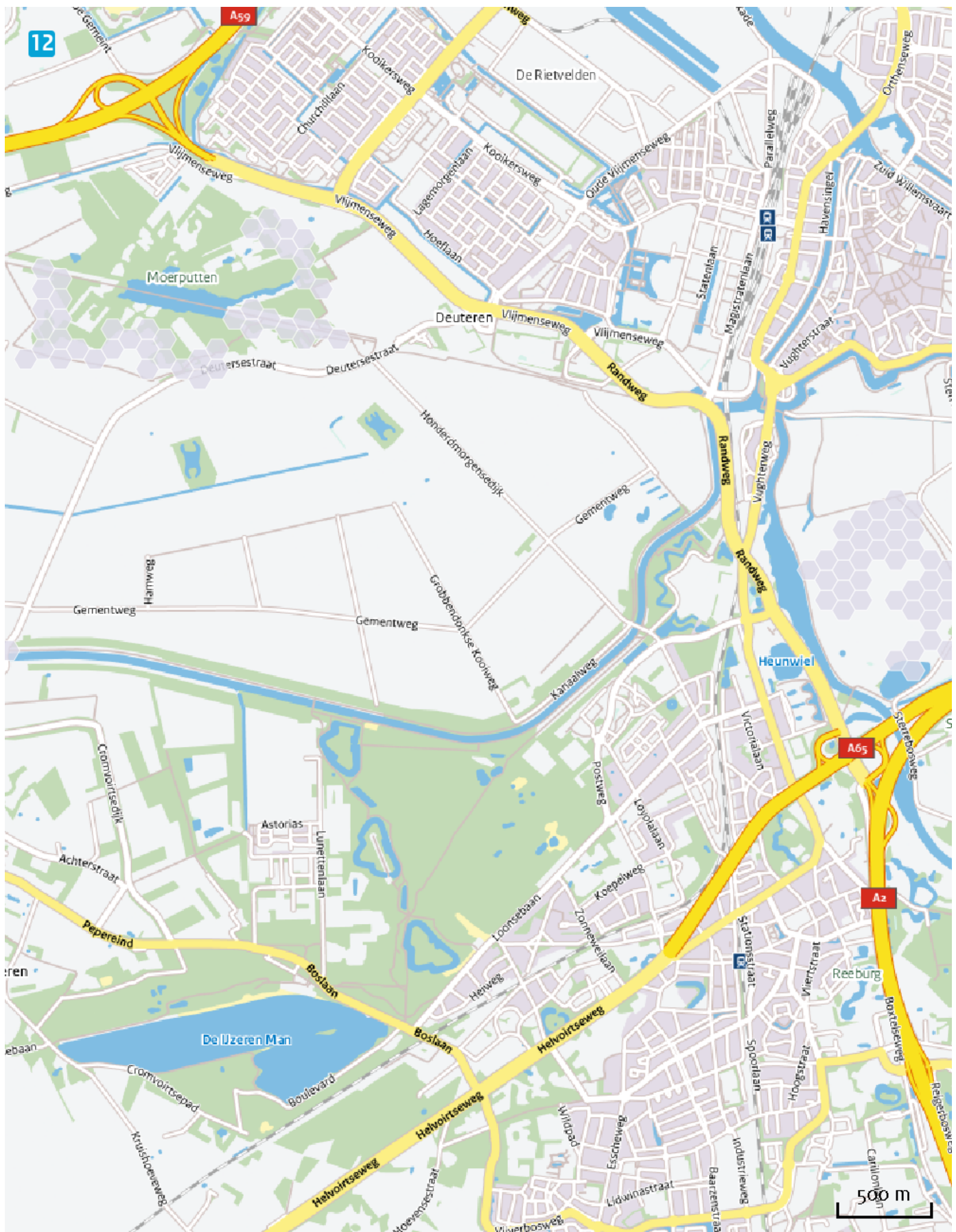


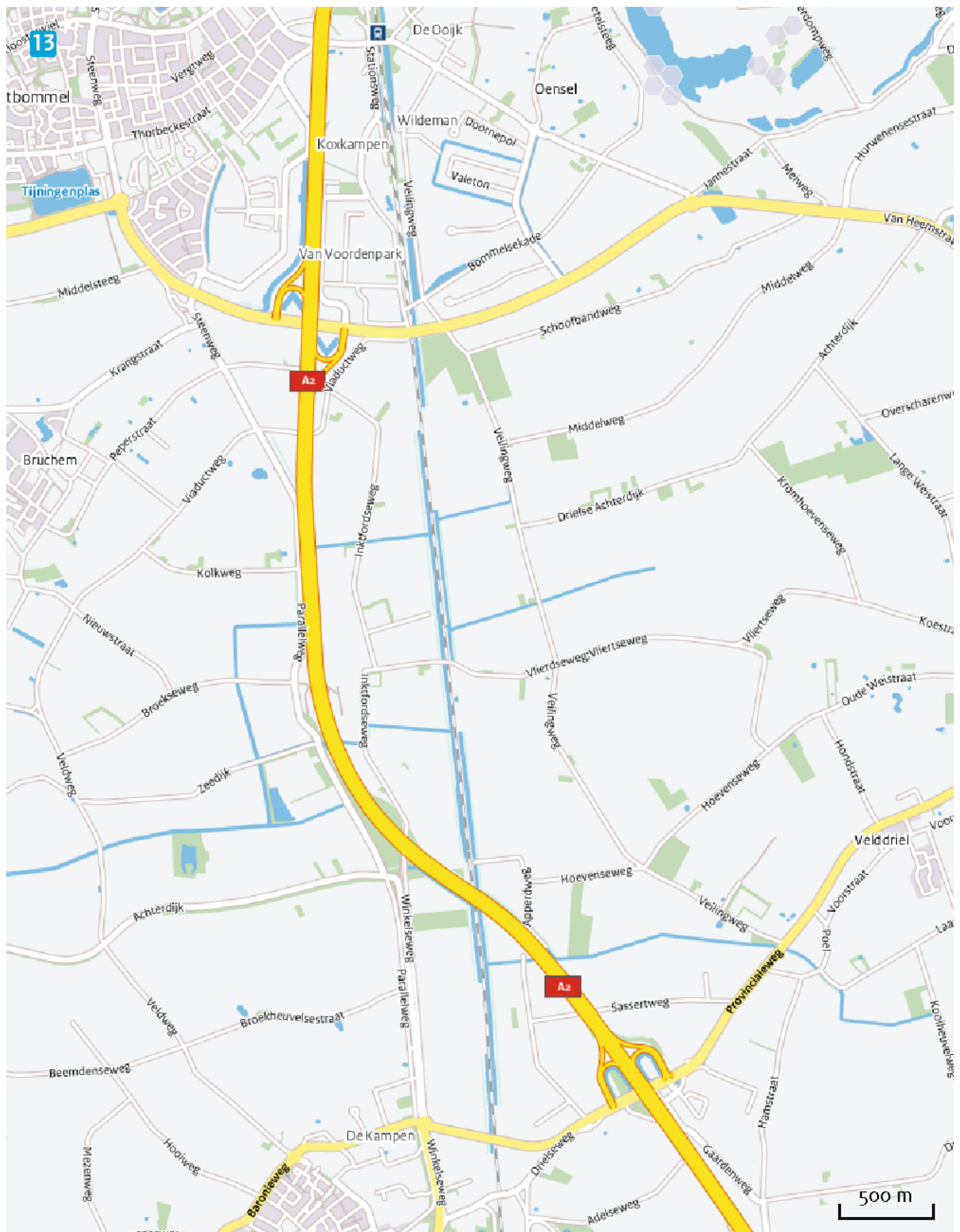


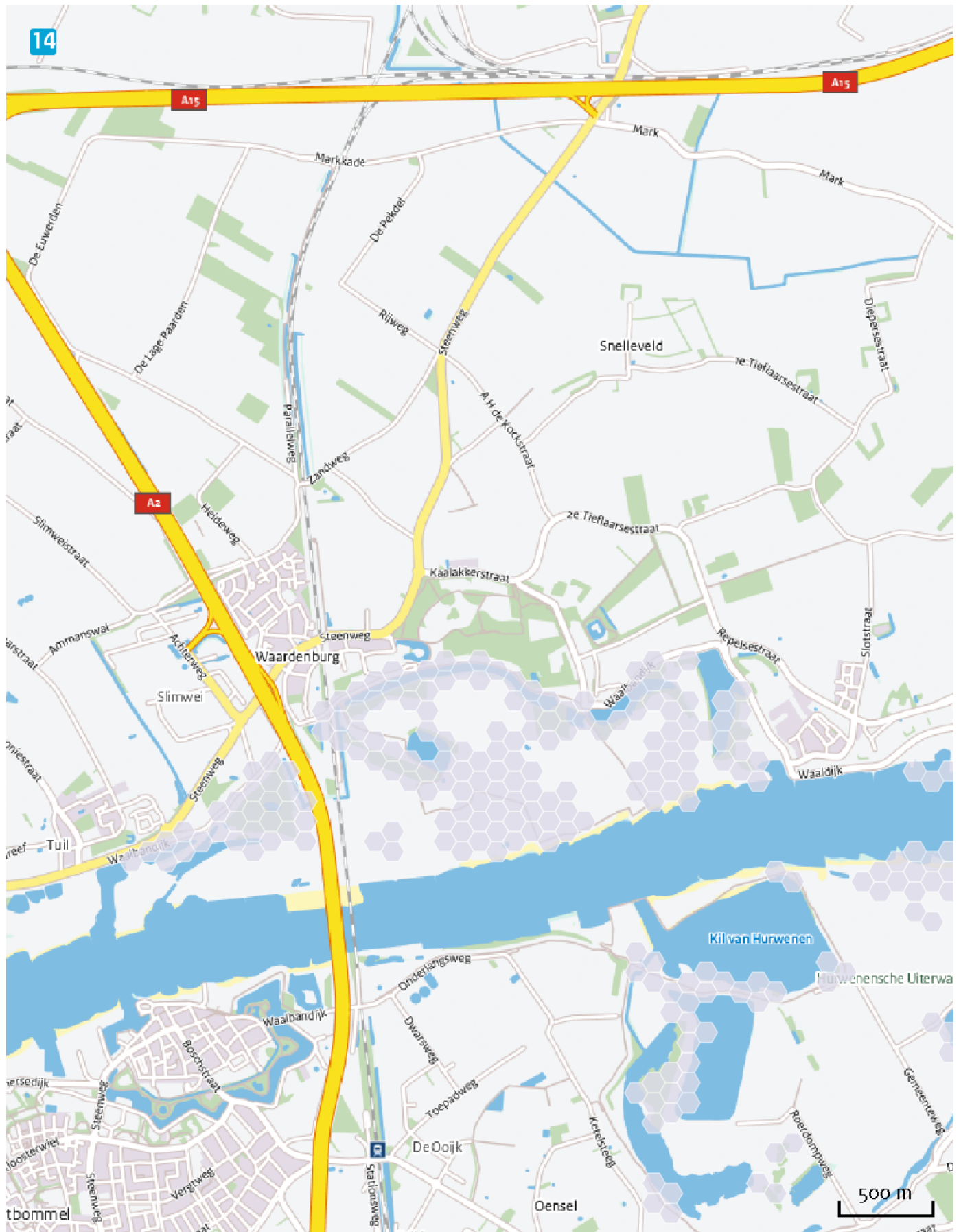














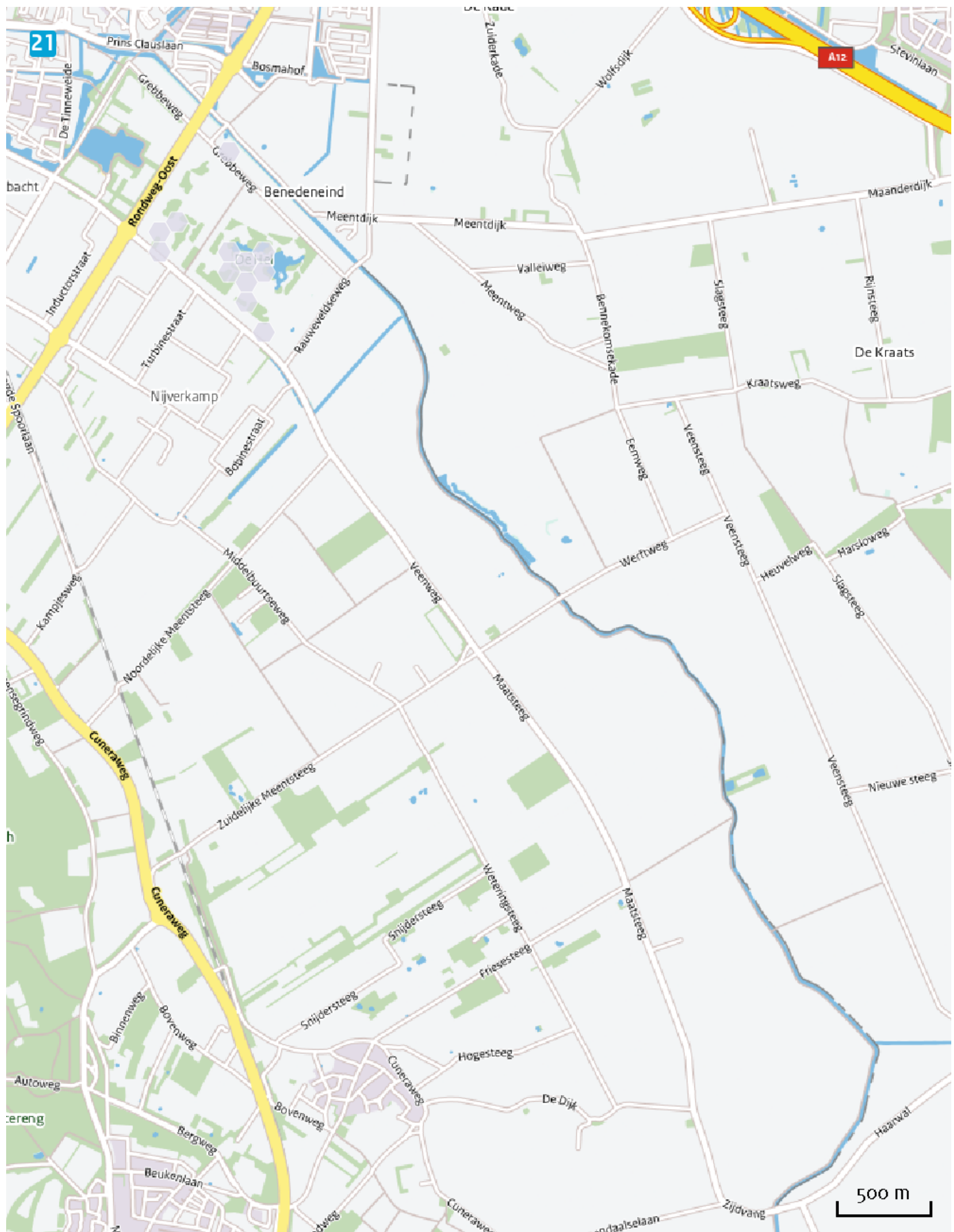












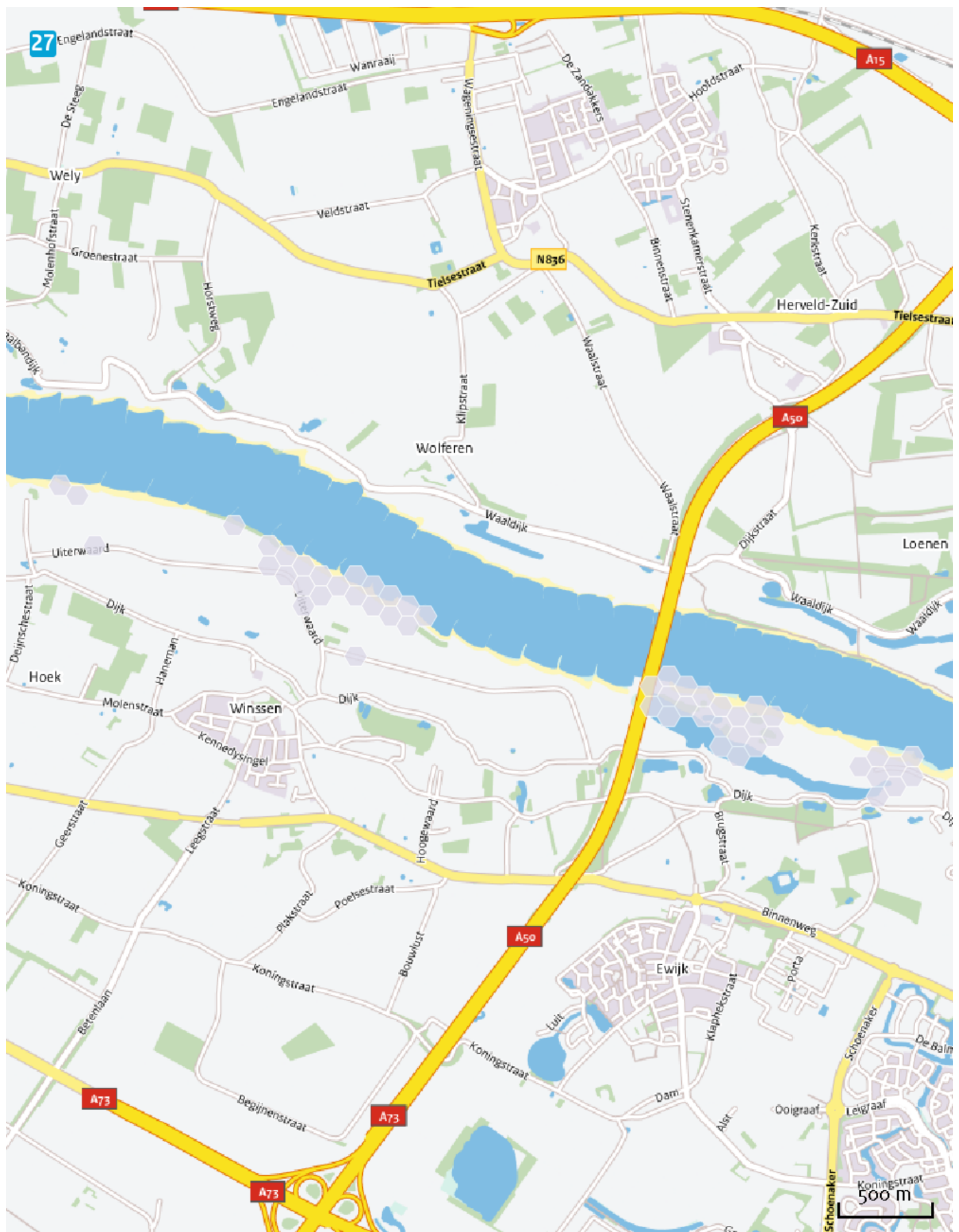


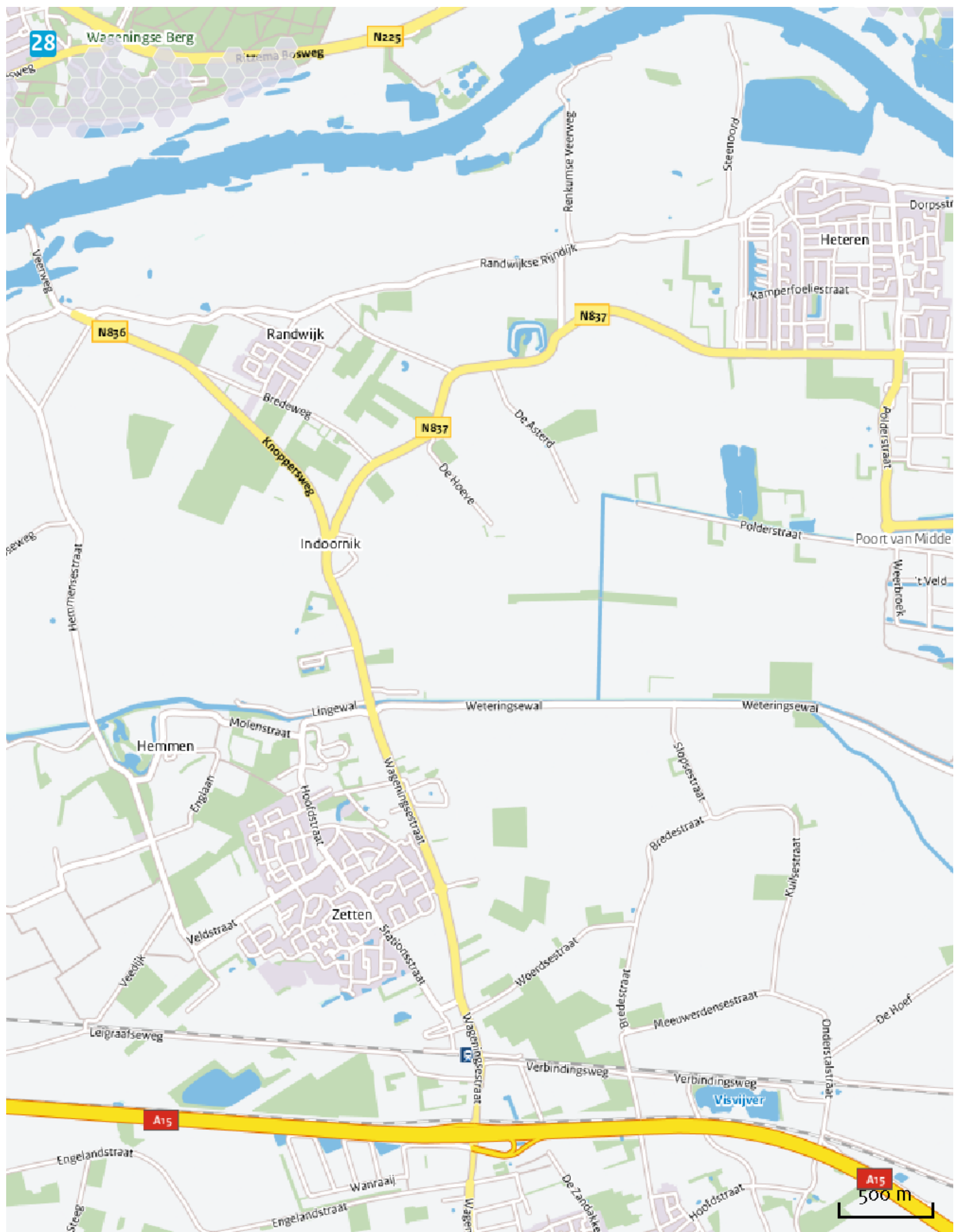




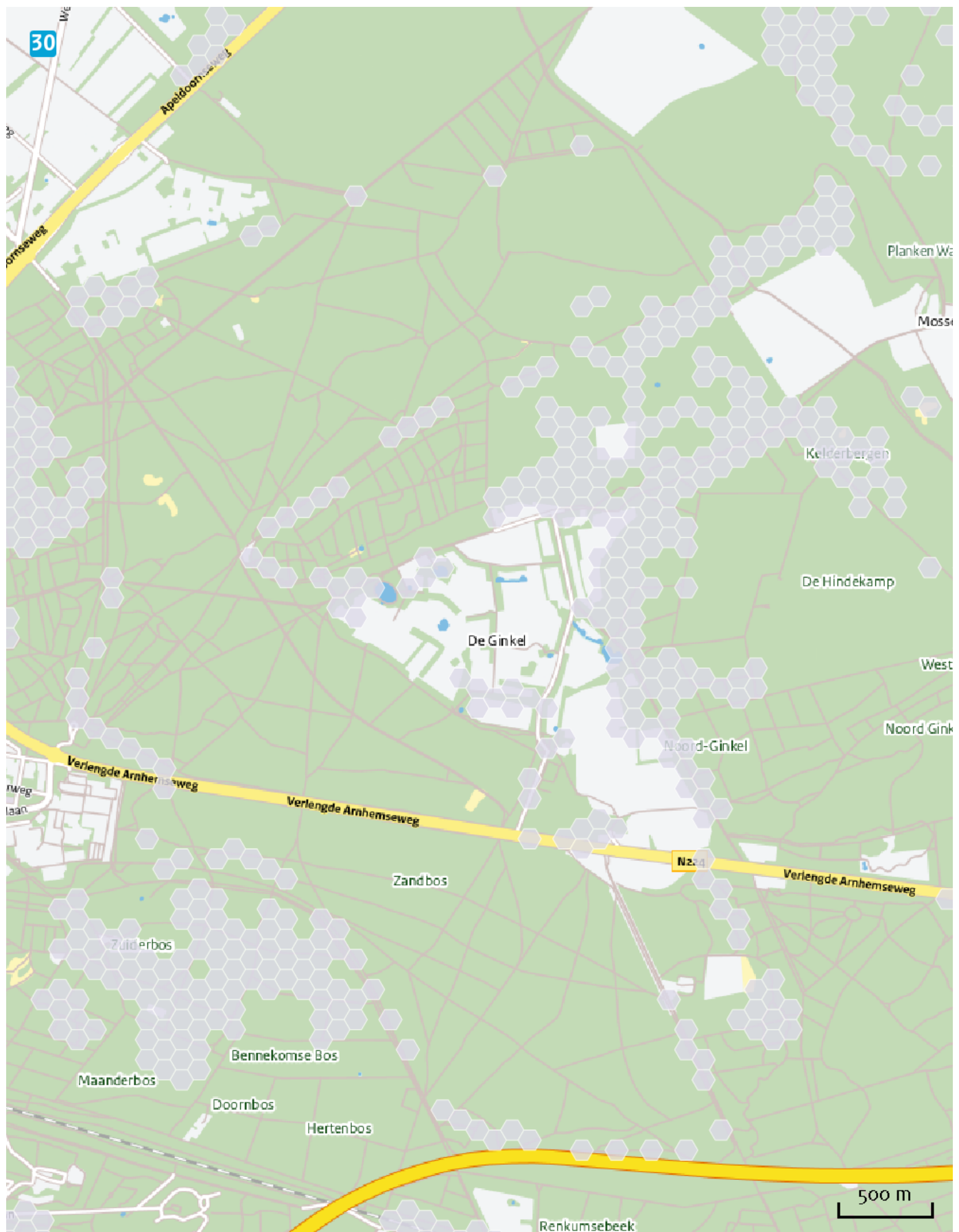








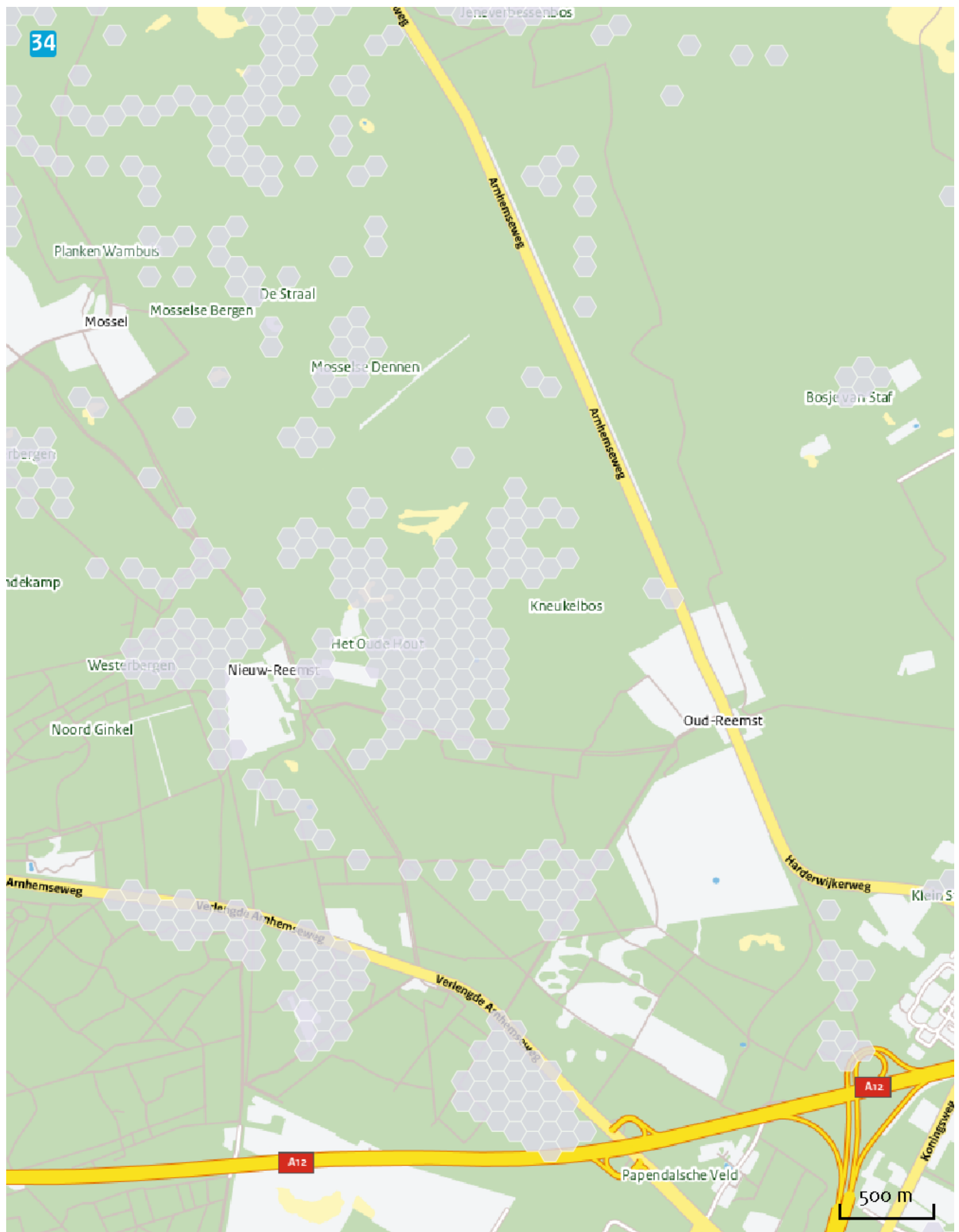


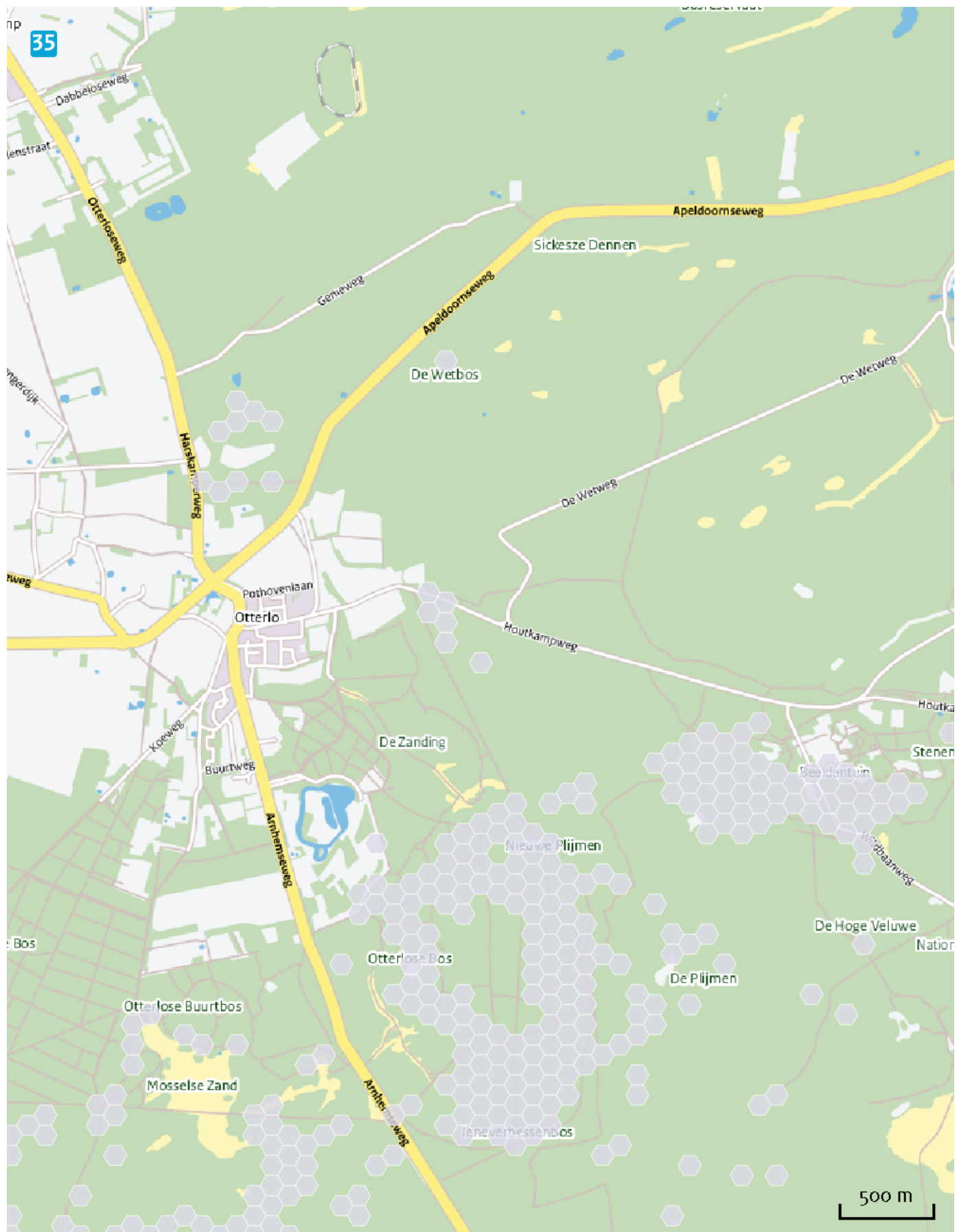






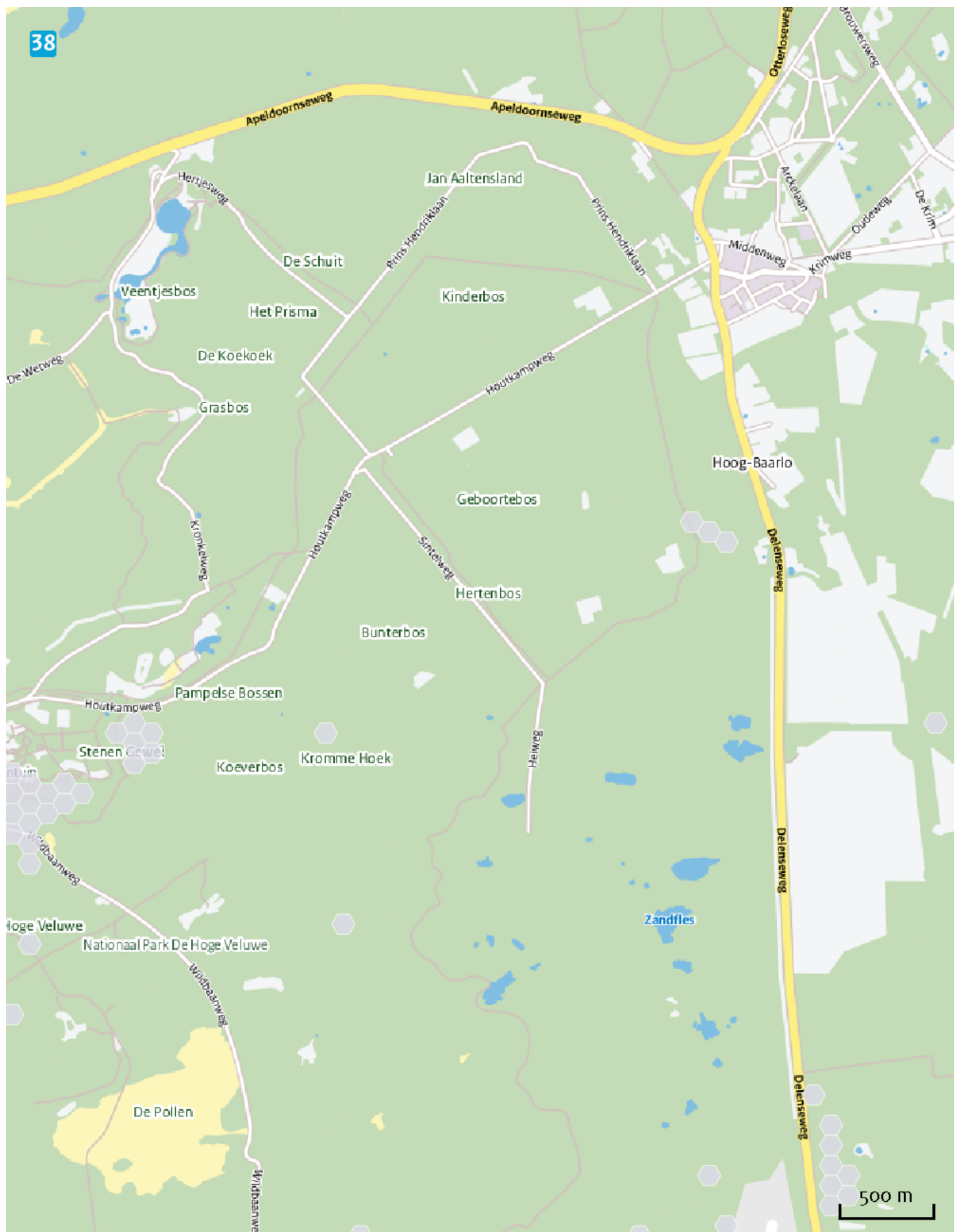






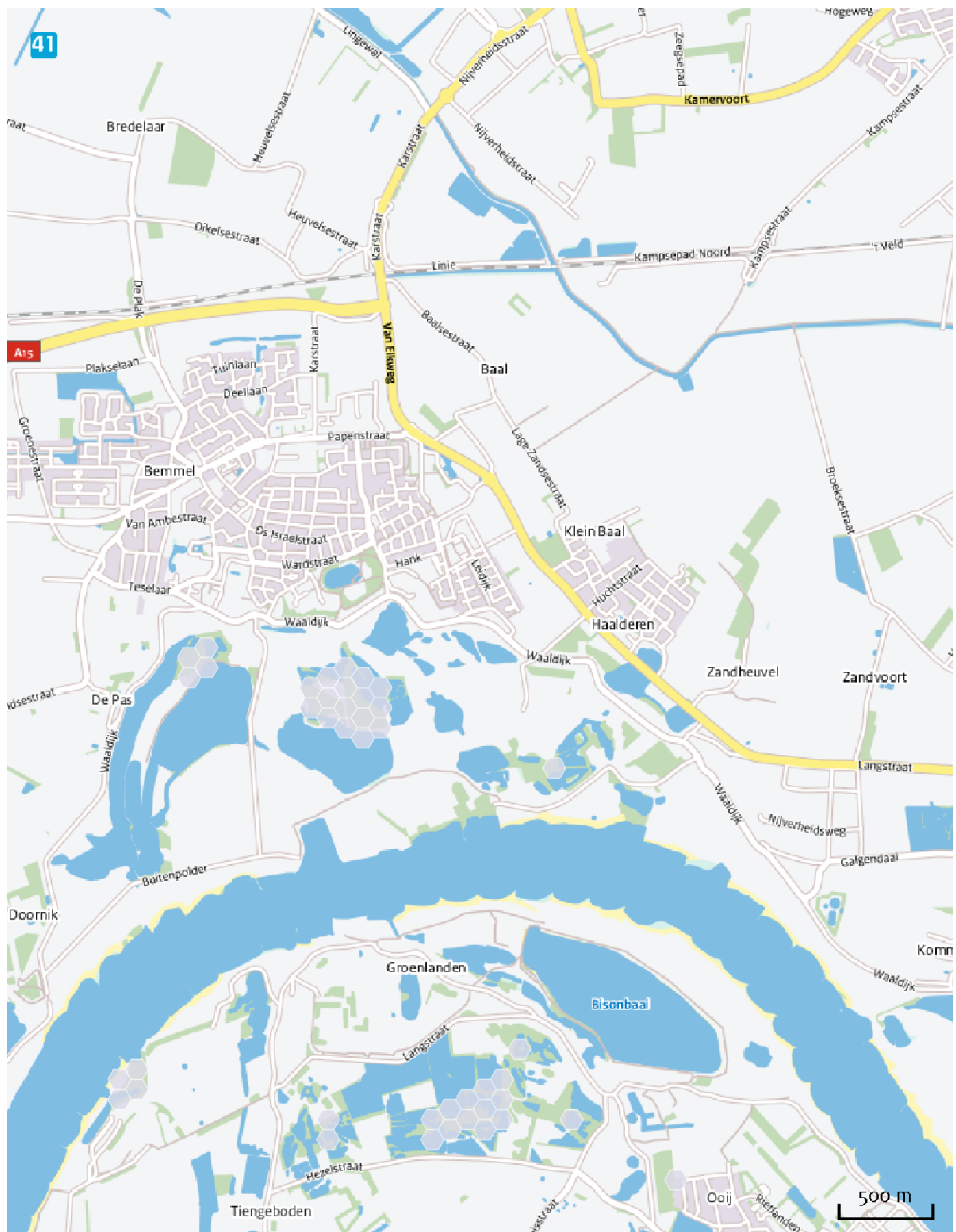






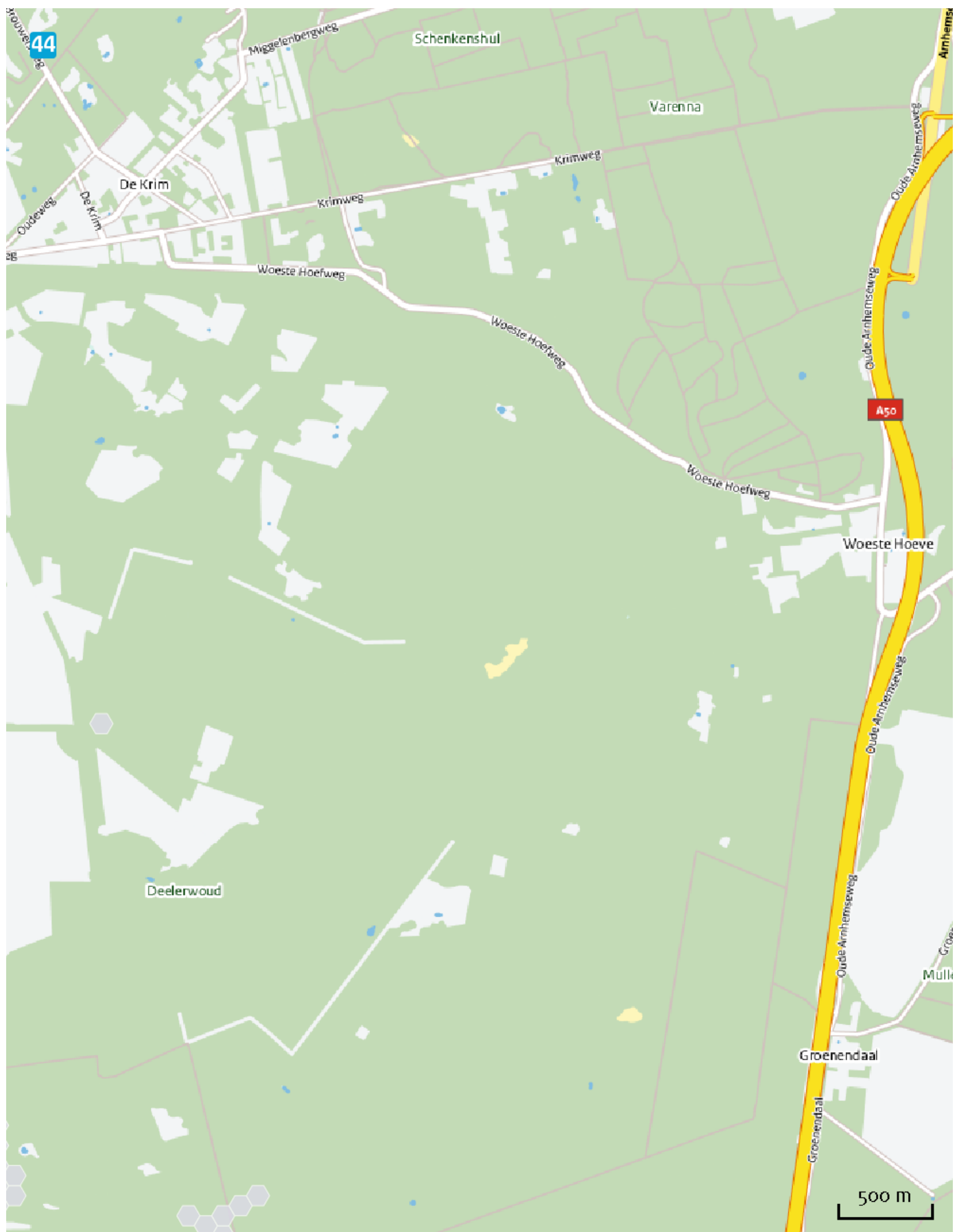




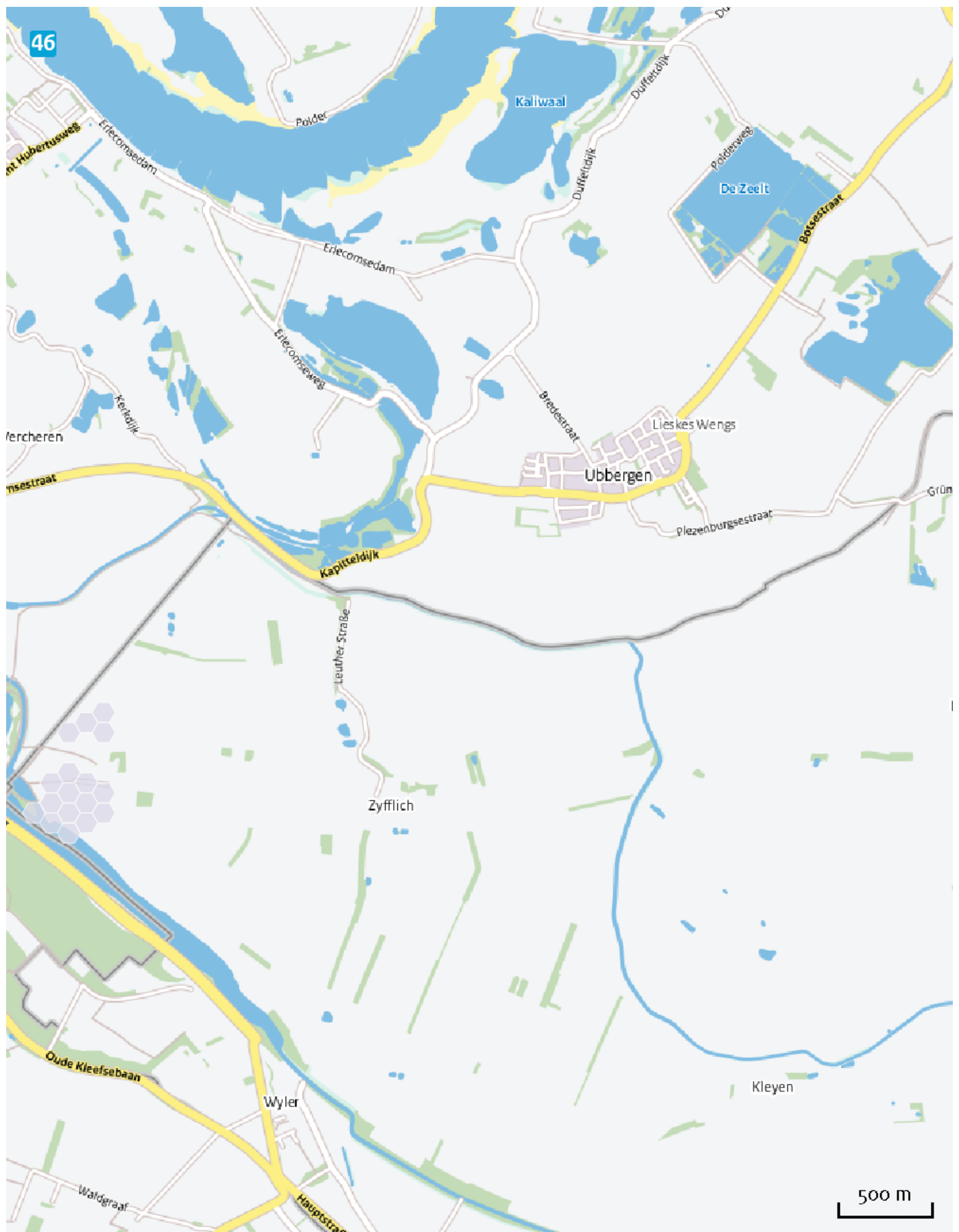


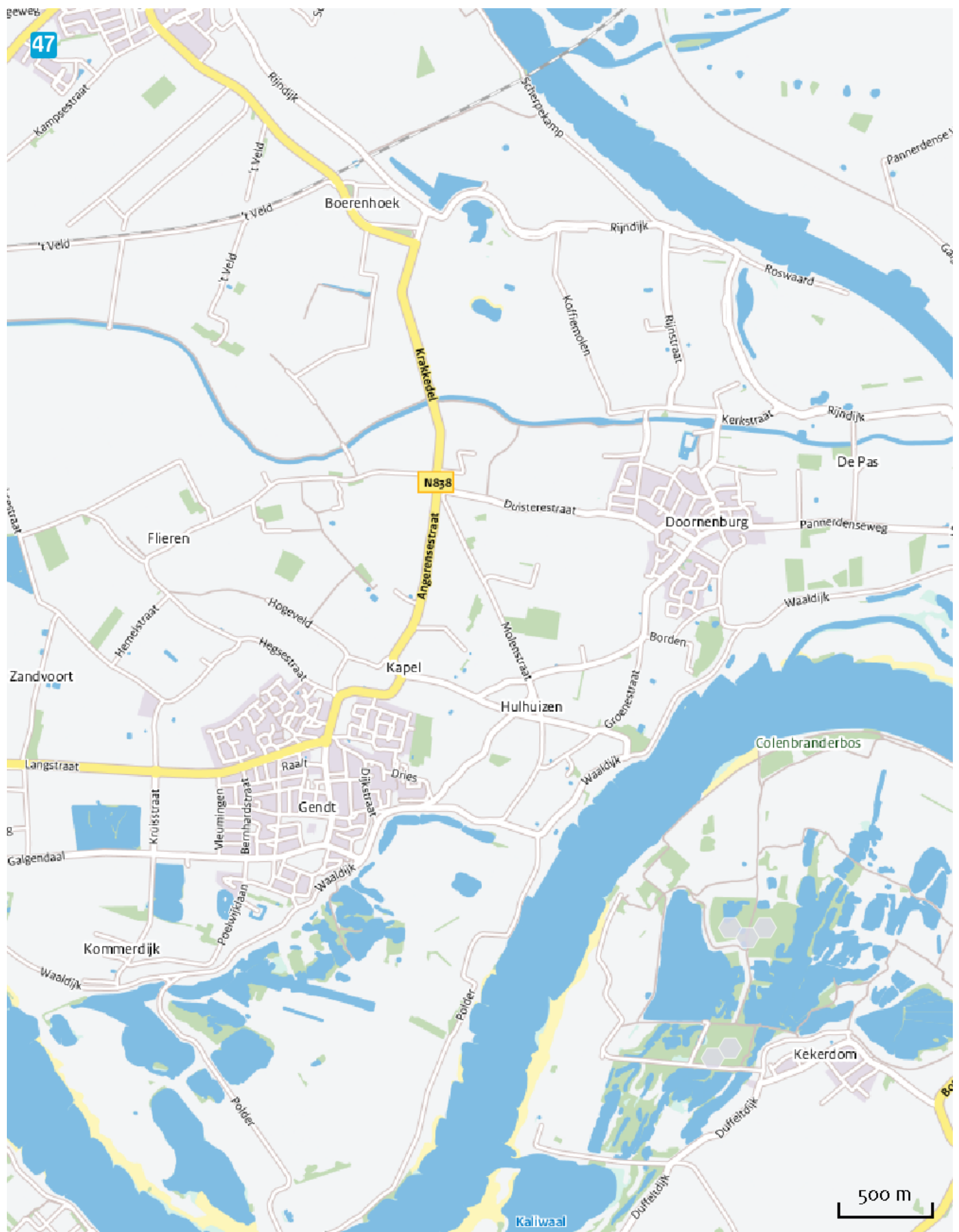


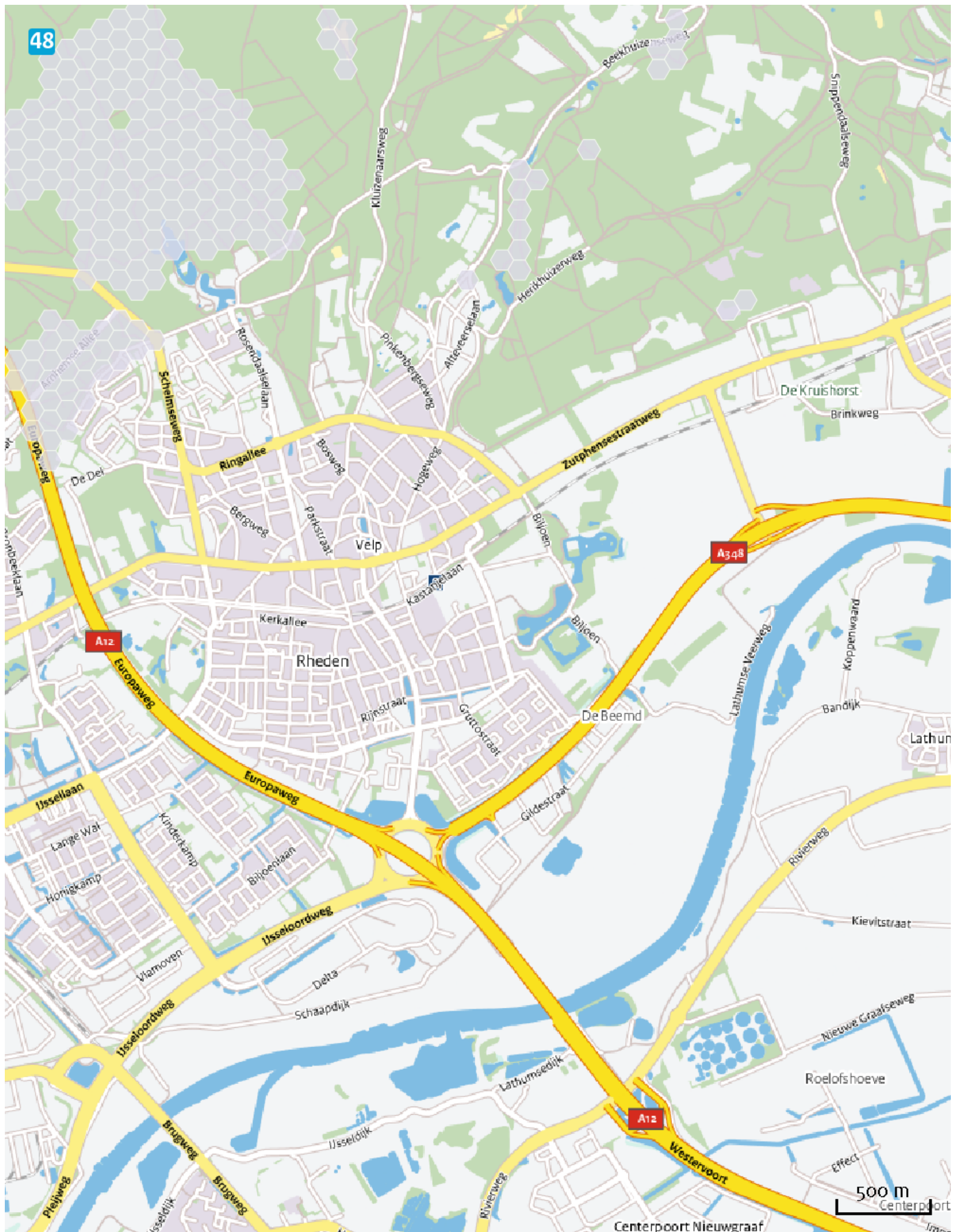


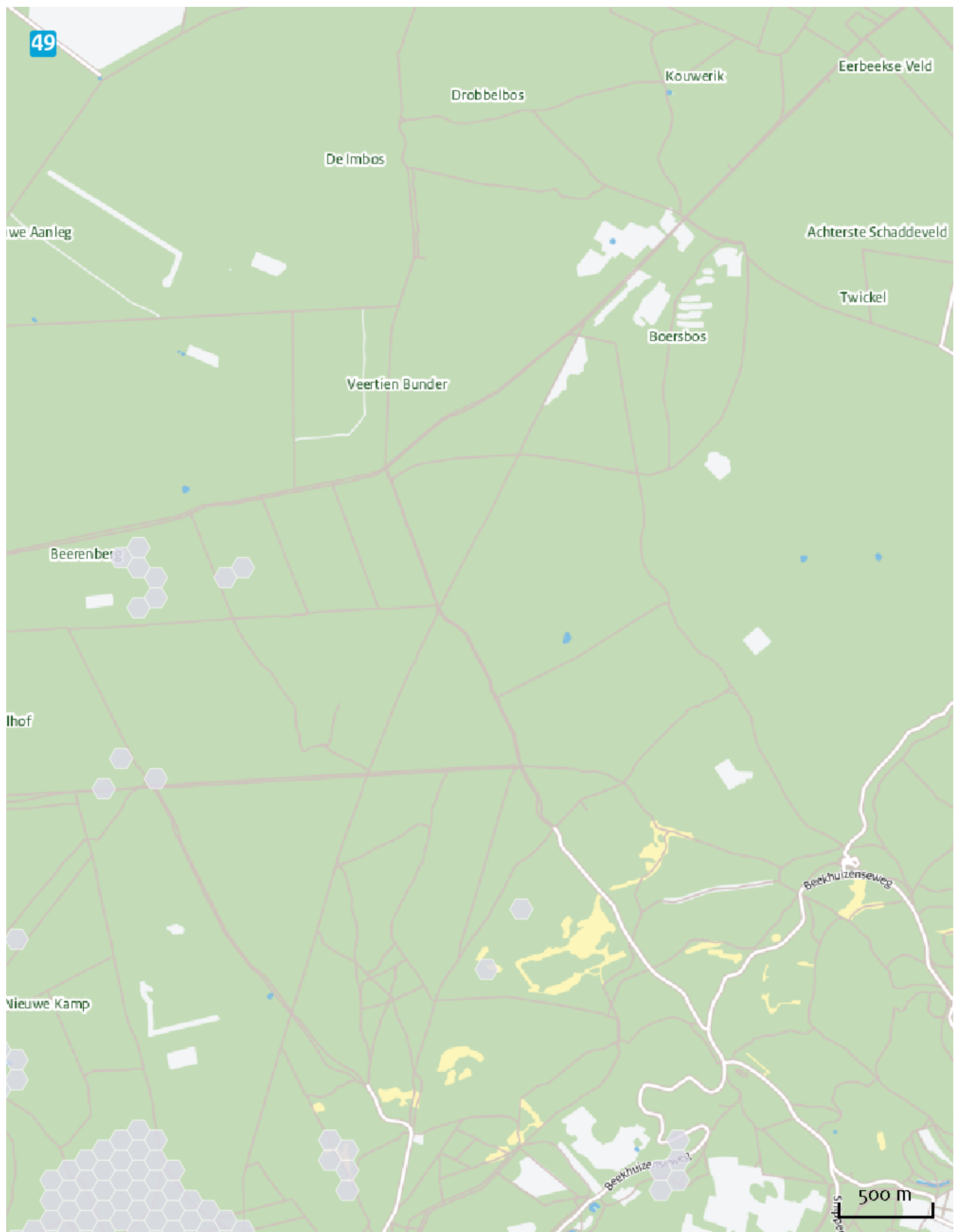












Disclaimer

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