

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
T & J Hoppenreijns	Eimerensestraat 2, 6662PN Elst

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Vergunningsaanvraag vanwege toename stikstofdepositie. Wordt aangevraagd voor het houden dieren in bestaande dierverblijven	2DVYB1x5Fk	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
28 september 2015, 15:05	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	2.446,30 kg/j	2.972,80 kg/j	526,50 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,09	1,33	+ 0,24

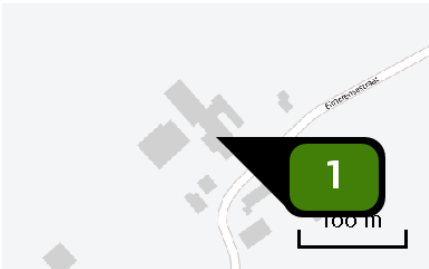
Toelichting

Het projecteffect is groter dan 1 mol. Bij de diertelgegevens is uitgegaan van het aantal gehouden dieren op 1 januari 2014

Locatie
Situatie 1

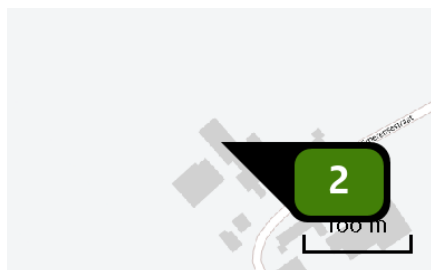


Emissie
(per bron)
Situatie 1



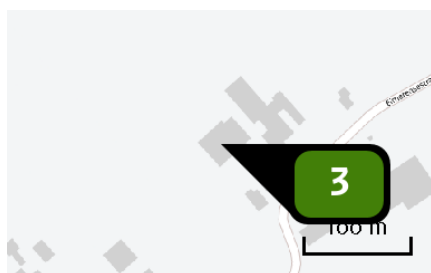
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	183988, 435511
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	795,80 kg/j

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)	47	NH3	13,000	611,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH3	4,400	184,80 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **183960, 435542**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.382,10 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)	106	NH ₃	13,000	1.378,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	4,100	4,10 kg/j



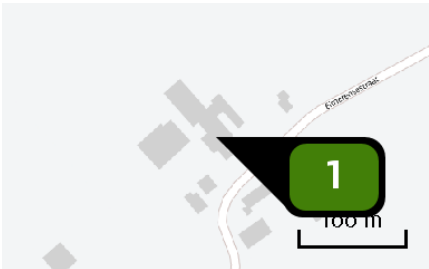
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **183936, 435502**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **268,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH ₃	4,400	268,40 kg/j

Locatie
Situatie 2

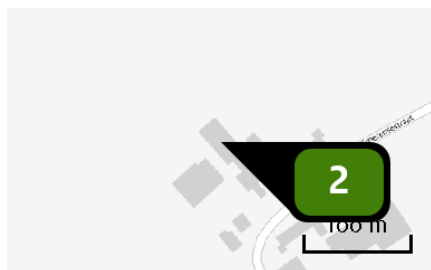


Emissie
(per bron)
Situatie 2



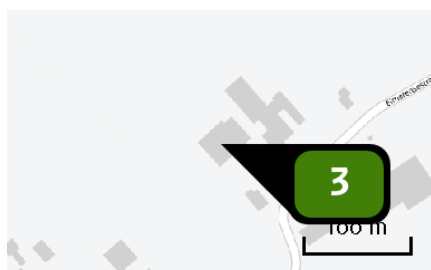
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	183988, 435511
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	795,80 kg/j

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)	47	NH3	13,000	611,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	42	NH3	4,400	184,80 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **183960, 435542**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.820,00 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)	140	NH ₃	13,000	1.820,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **183936, 435502**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **357,00 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	NH ₃	4,400	352,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 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	1,33	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,58	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.475,36	0,11	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,11	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	2.114,68	0,09	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	0,07	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,06	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.359,36	>0,05	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

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

The map shows the Veluwe region in the Netherlands, with various locations marked. A legend in the bottom right corner indicates the number of locations visited, with three categories: 1 (green), 2 (yellow), and 3 (red). The map includes a scale bar for 10 km and a north arrow.

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	1,09	1,33	+ 0,24	1,33	●	✓
Rijntakken	0,47	0,58	+ 0,10	0,58	●	✓
Sint Jansberg	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
De Bruuk	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Binnenveld	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Zeldersche Driessen	0,04	>0,05	+ 0,01	>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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,09	1,33	+ 0,24	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,02	1,25	+ 0,23	●	✓
H4030 Droge heiden	0,54	0,66	+ 0,12	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,49	0,59	+ 0,11	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,31	0,37	+ 0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,27	0,33	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,24	0,29	+ >0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,28	+ 0,05	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	0,25	+ 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,23	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,19	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,13	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,09	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,47	0,58	+ 0,10	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,38	0,46	+ 0,08	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,34	+ 0,06	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,27	0,33	+ 0,06	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,24	0,29	+ 0,05	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,14	0,17	+ 0,03	○	-
H9999:38 Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	0,16	+ 0,03	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,12	0,14	+ 0,03	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	0,06	+ 0,01	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	>0,05	+ 0,01	○	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	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)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

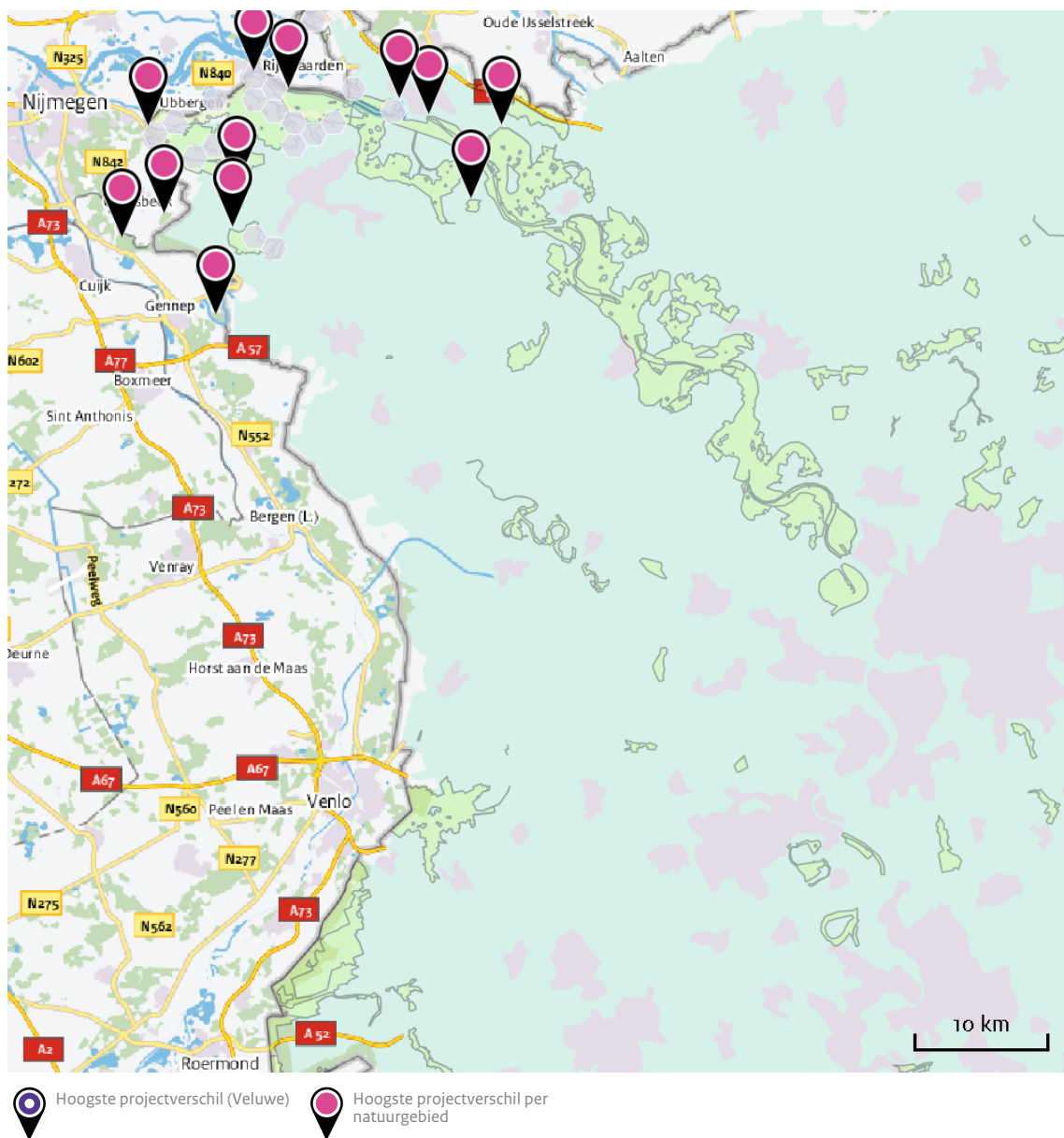
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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.

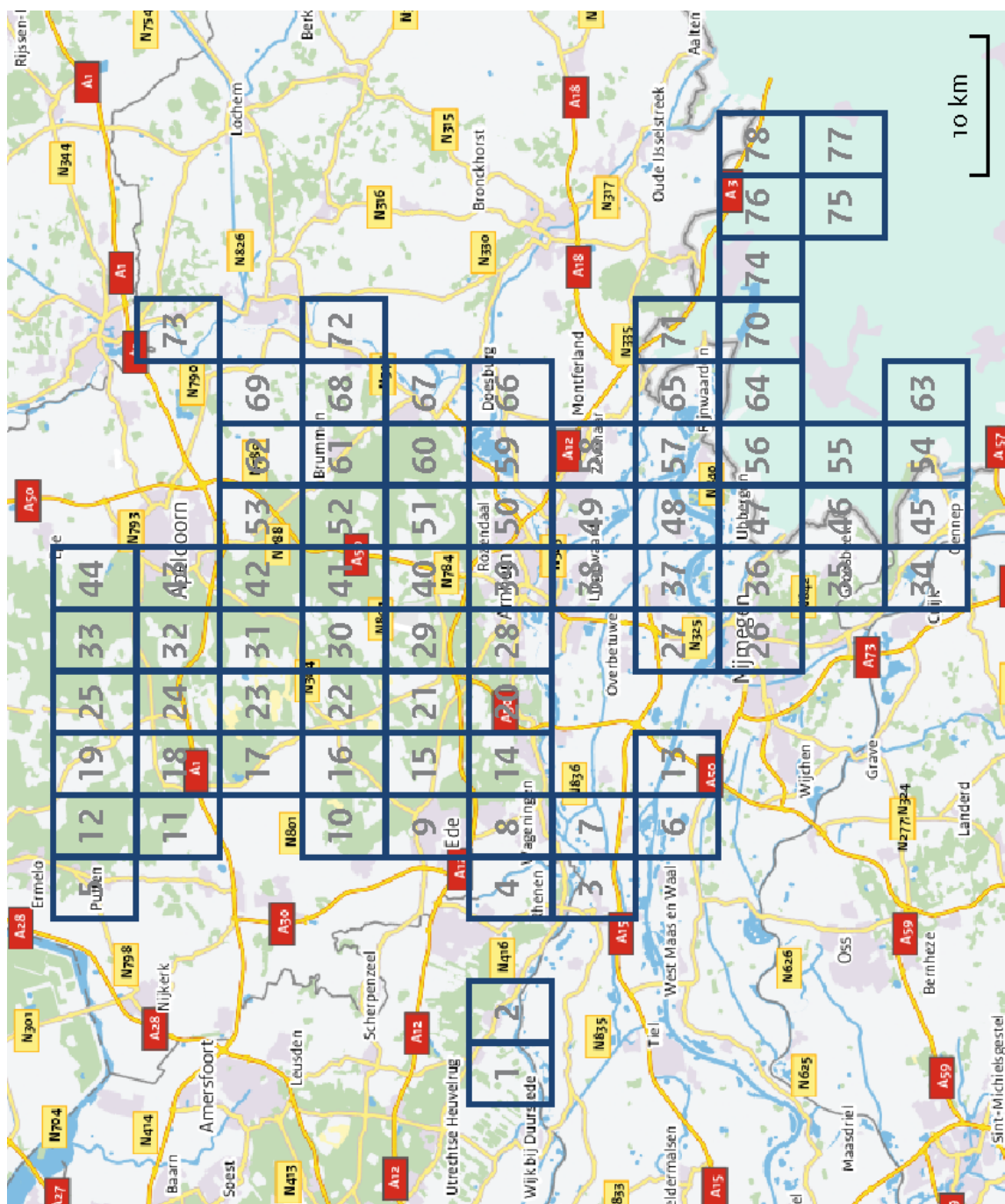
Depositie
buitenland

Duitsland

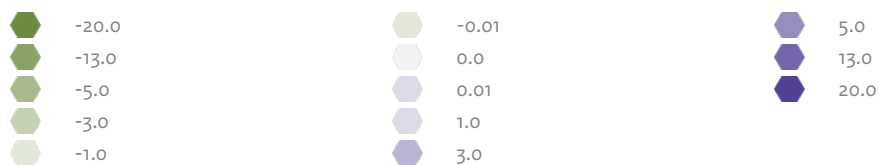
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,18	0,22	+ 0,04
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,18	0,22	+ 0,04
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,12	0,15	+ 0,03
Dornicksche Ward	0,10	0,12	+ 0,02
NSG Kranenburger Bruch	0,09	0,11	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,09	0,11	+ 0,02
Reichswald	0,07	0,09	+ 0,02
NSG Emmericher Ward	0,07	0,08	+ 0,01
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	0,07	+ 0,01
Wisseler Dünen	>0,05	0,07	+ 0,01



Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



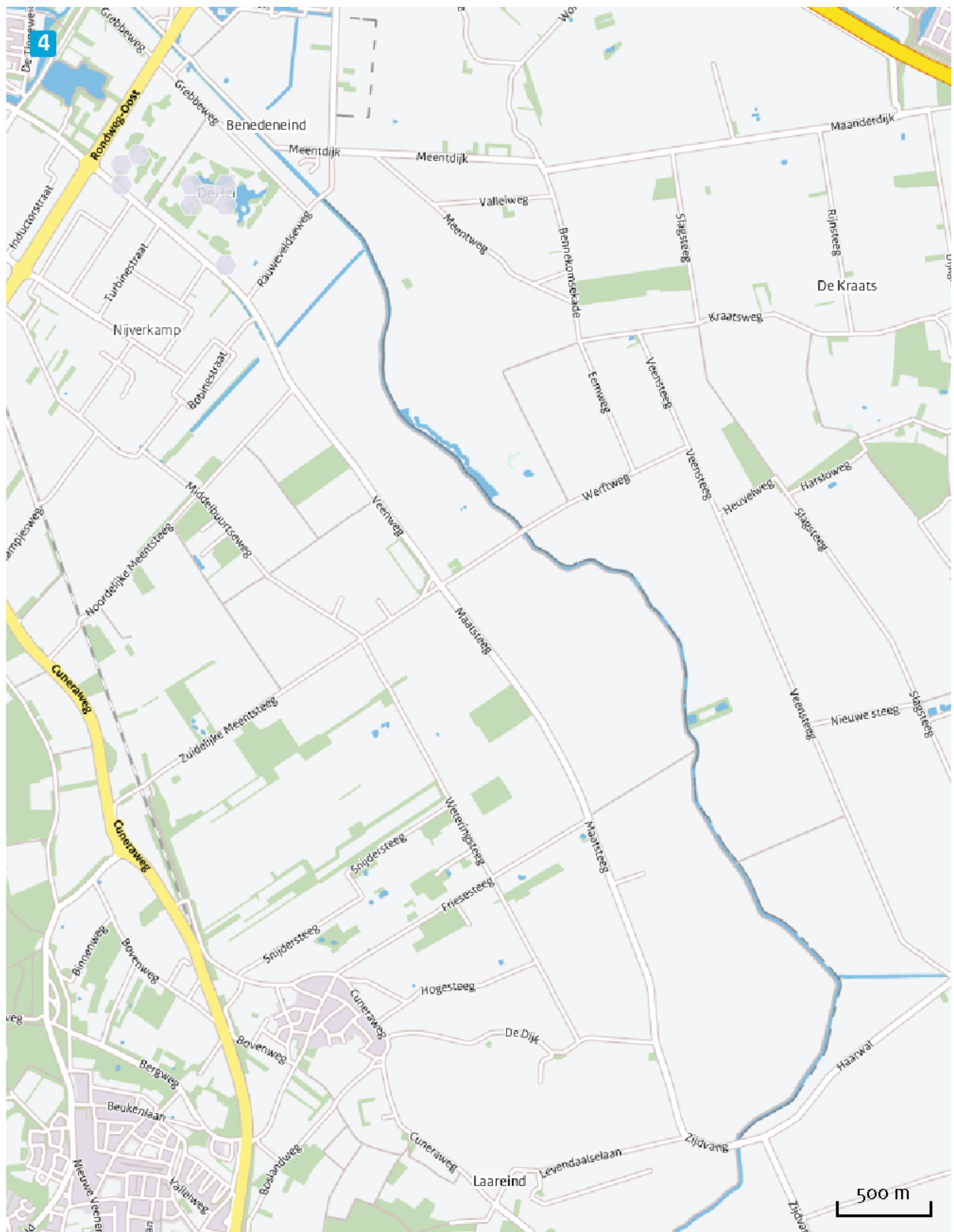
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

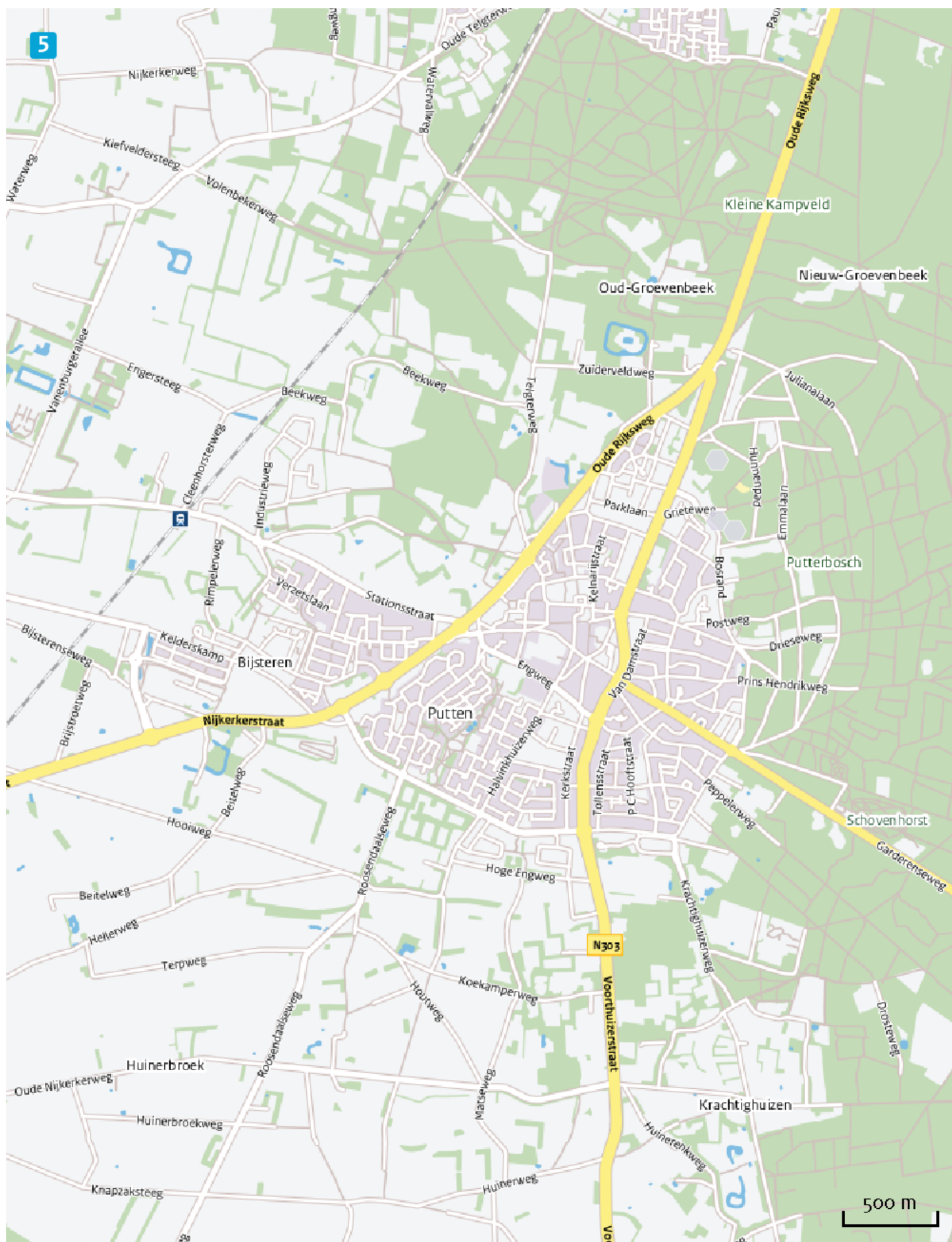








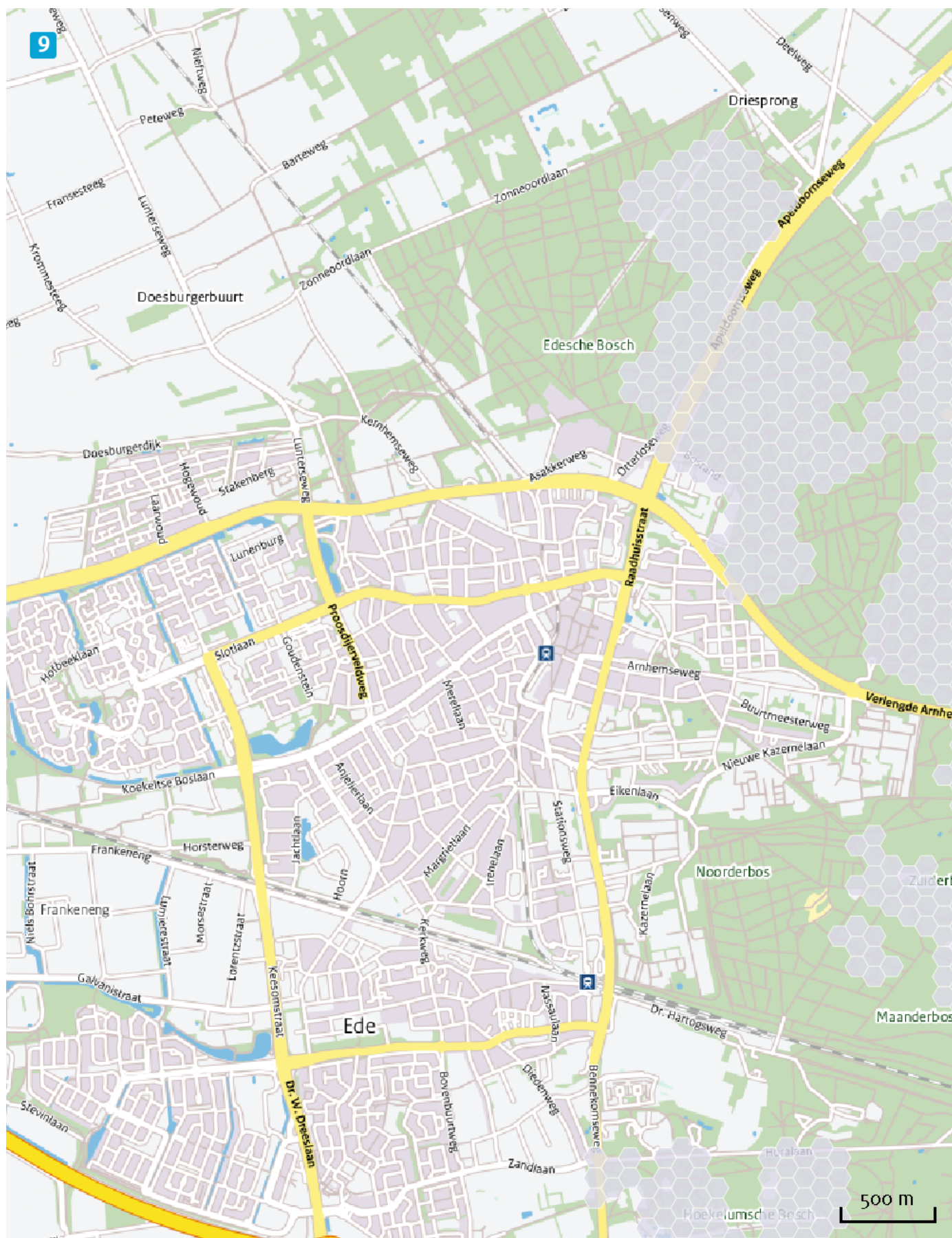


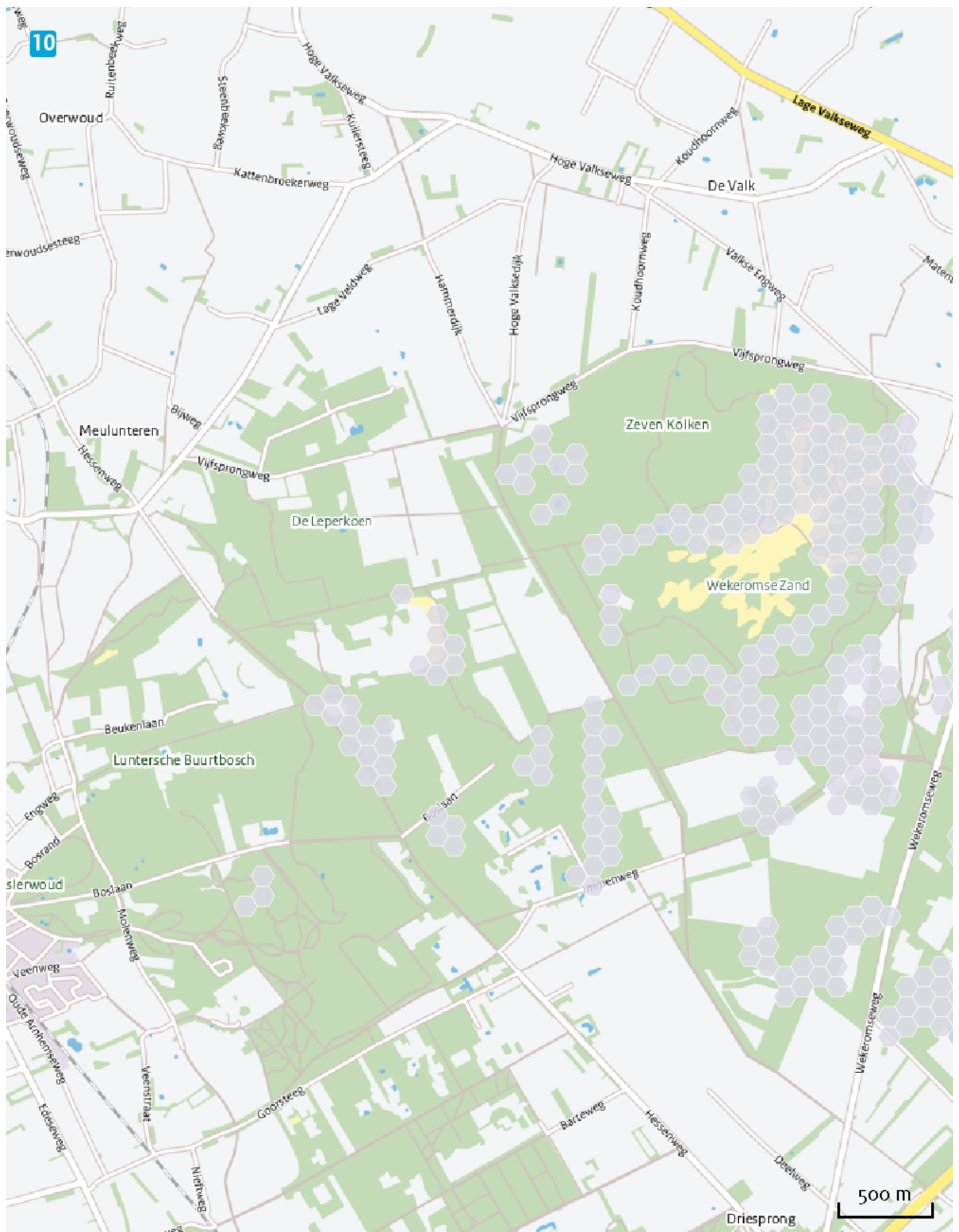


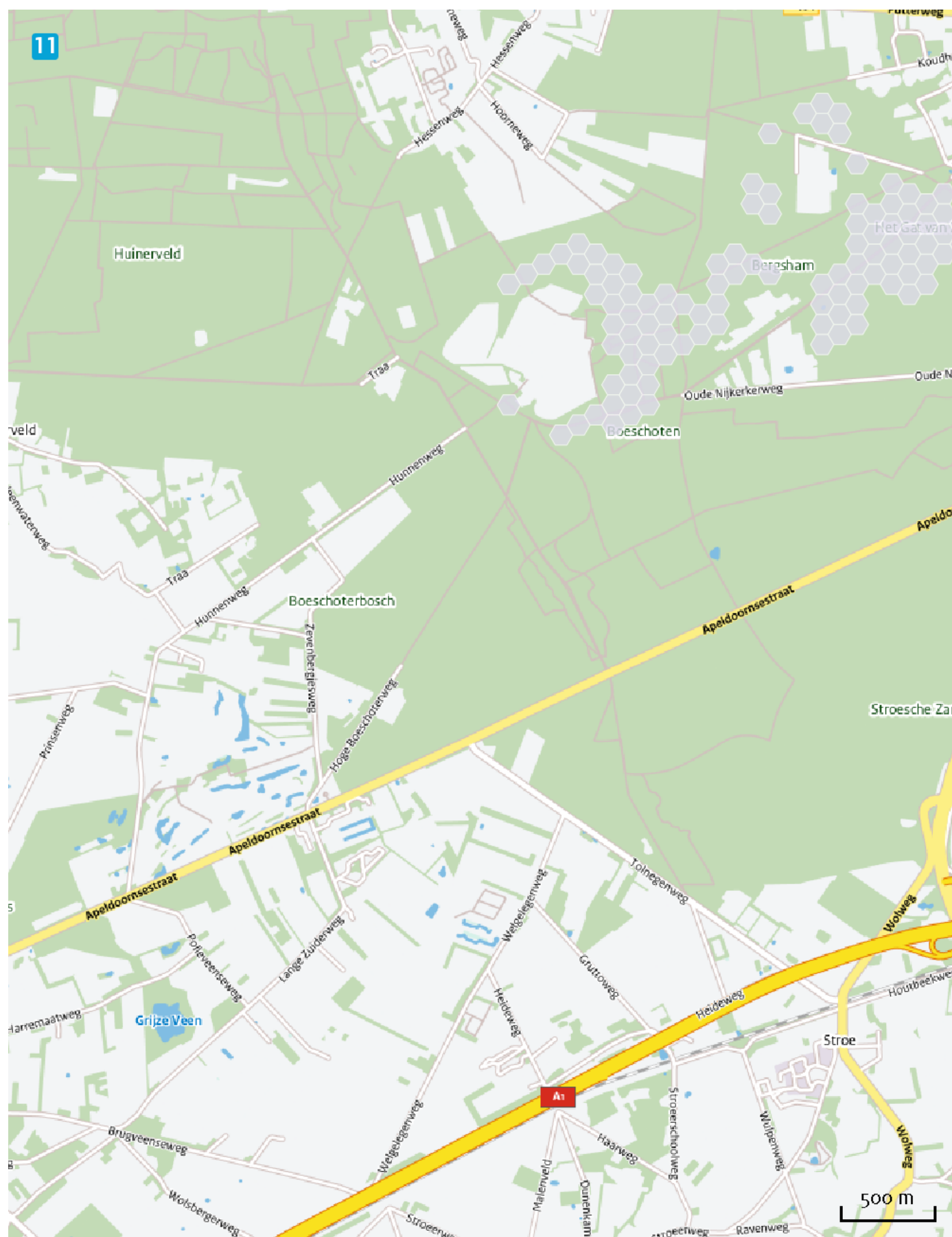


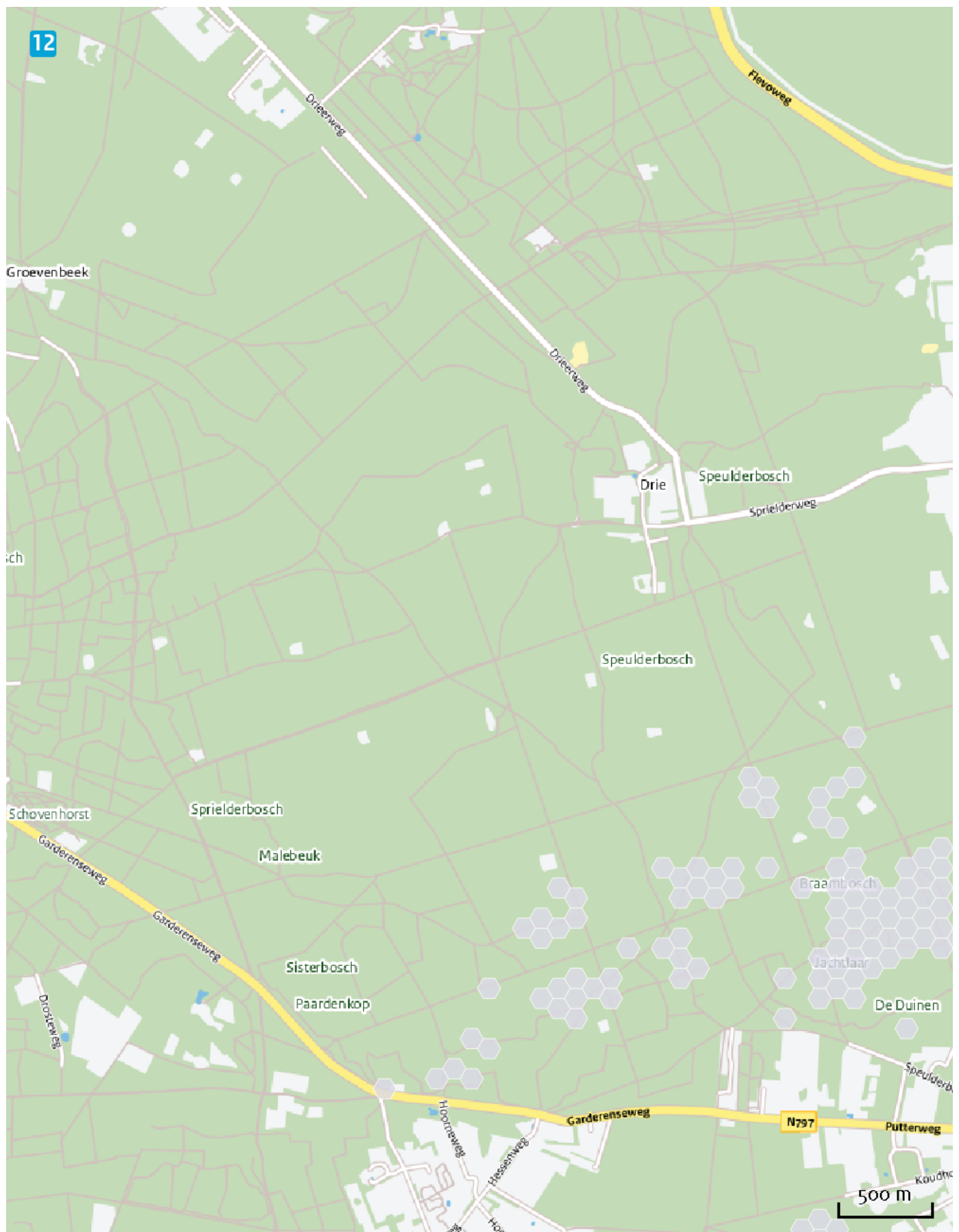


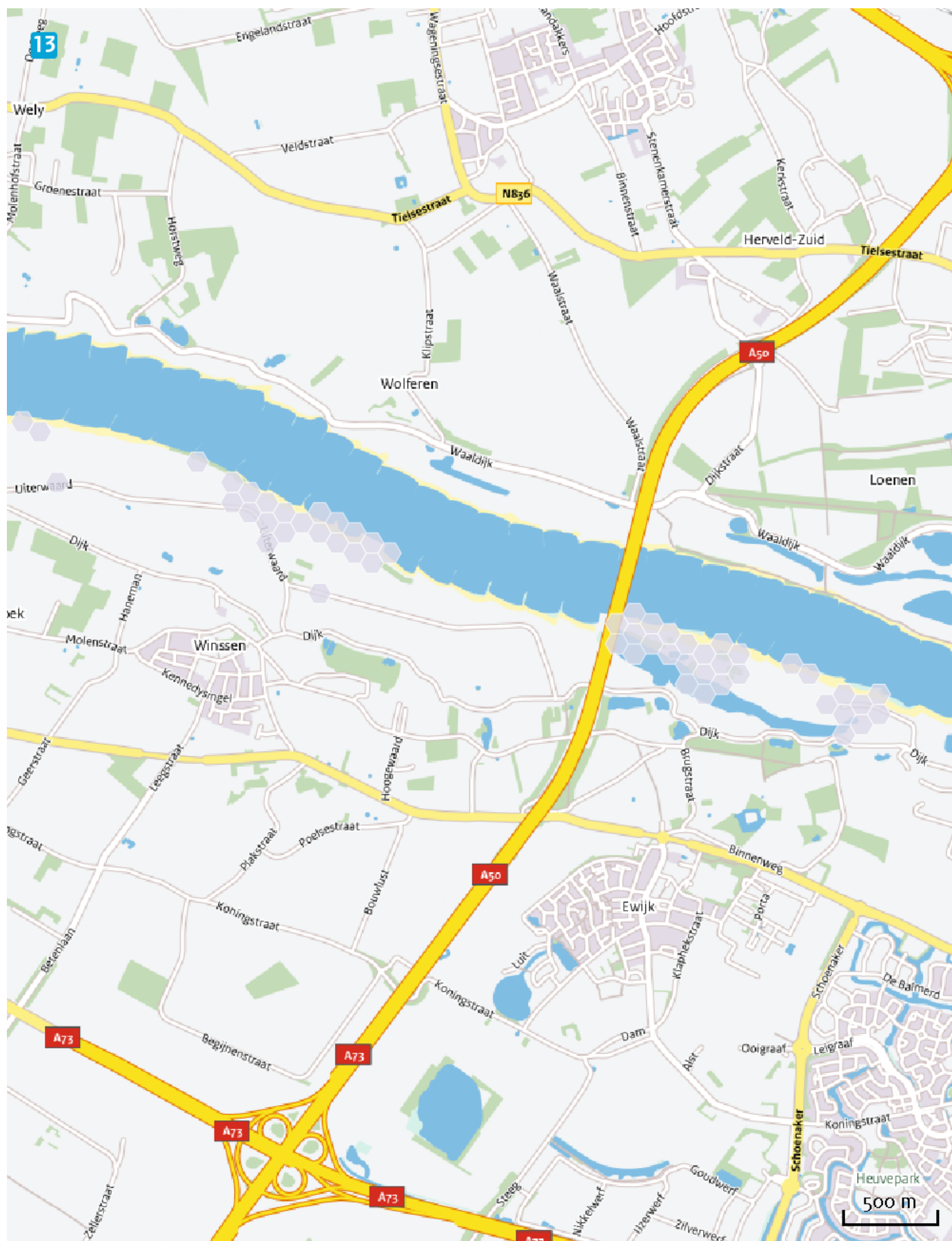




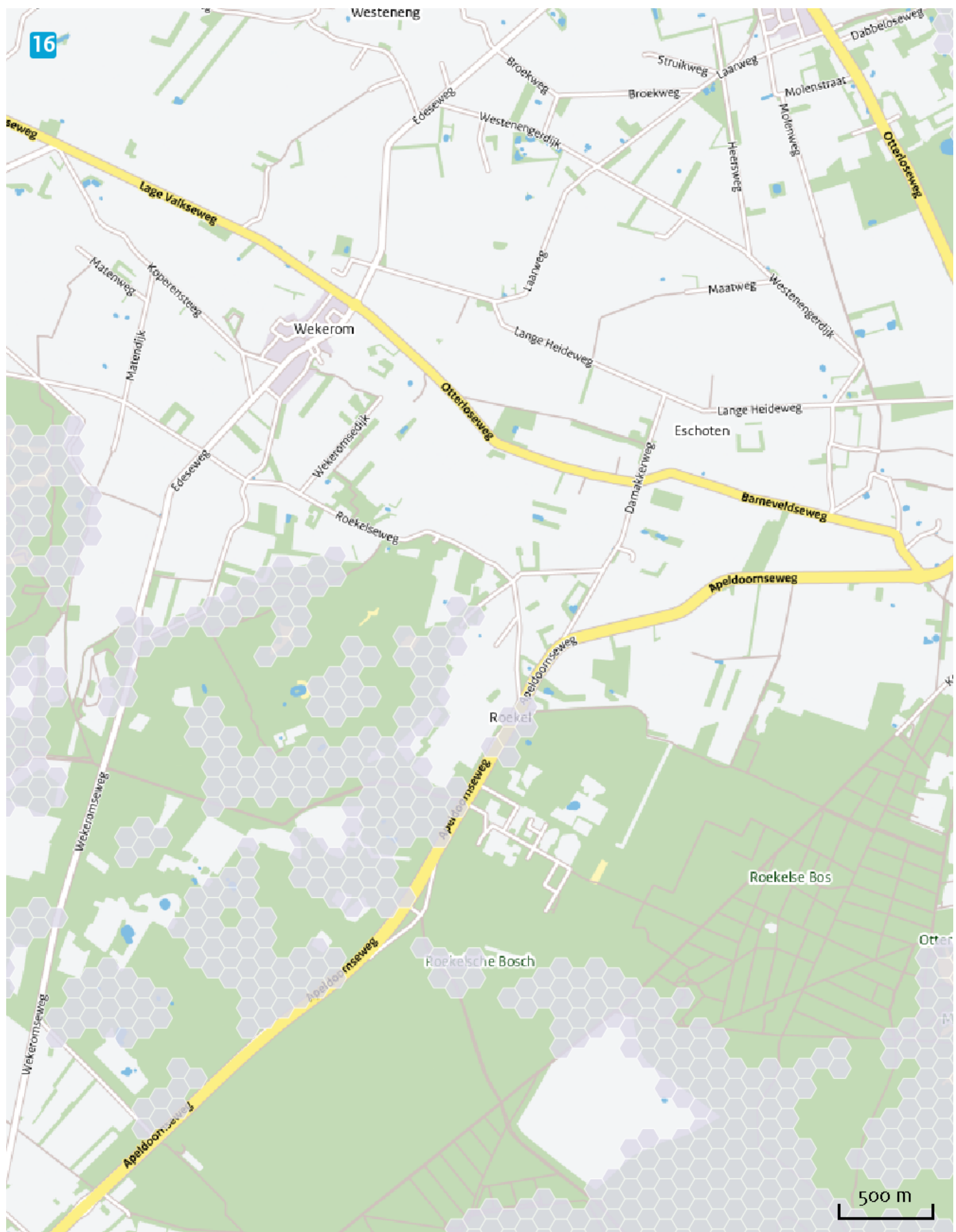


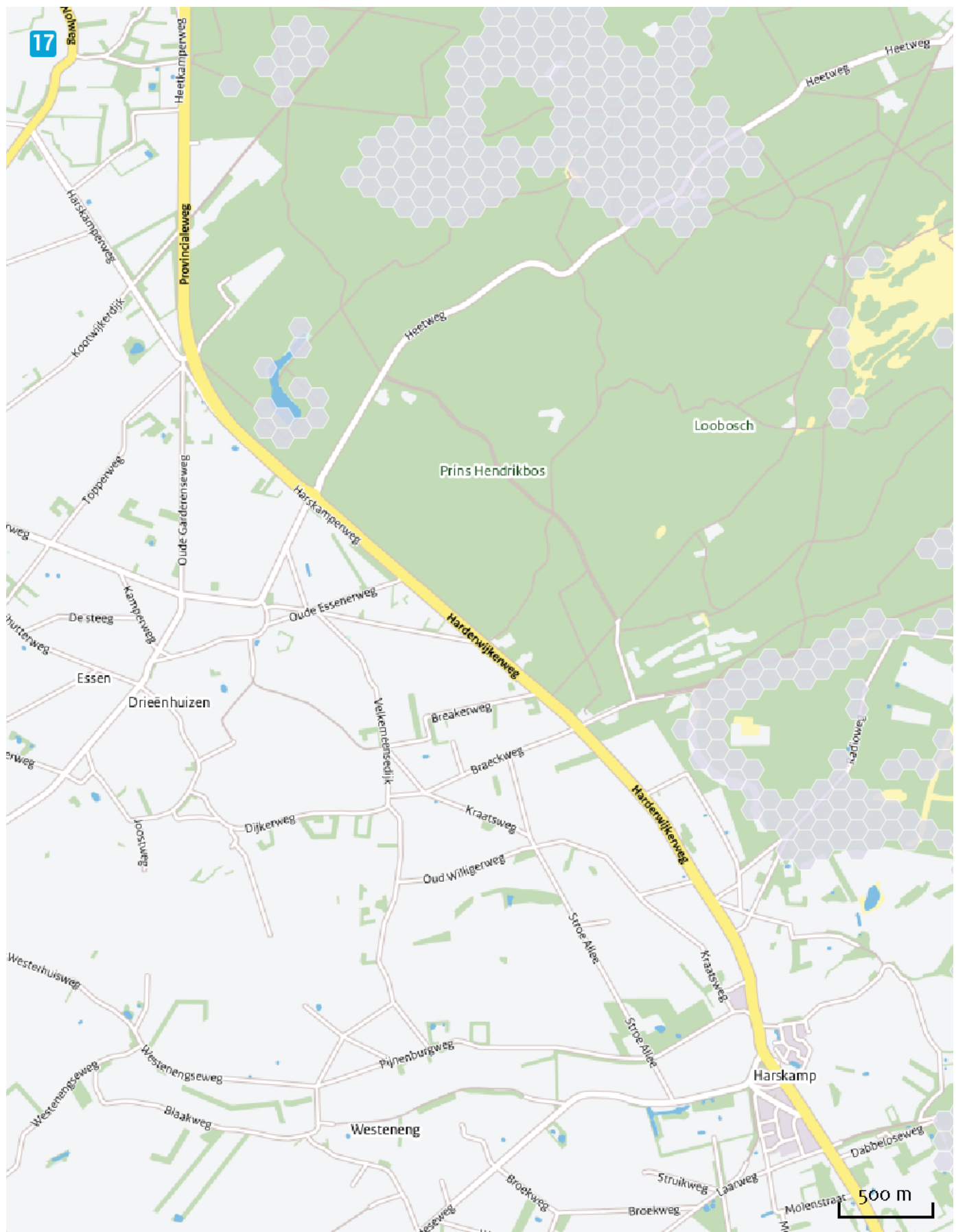


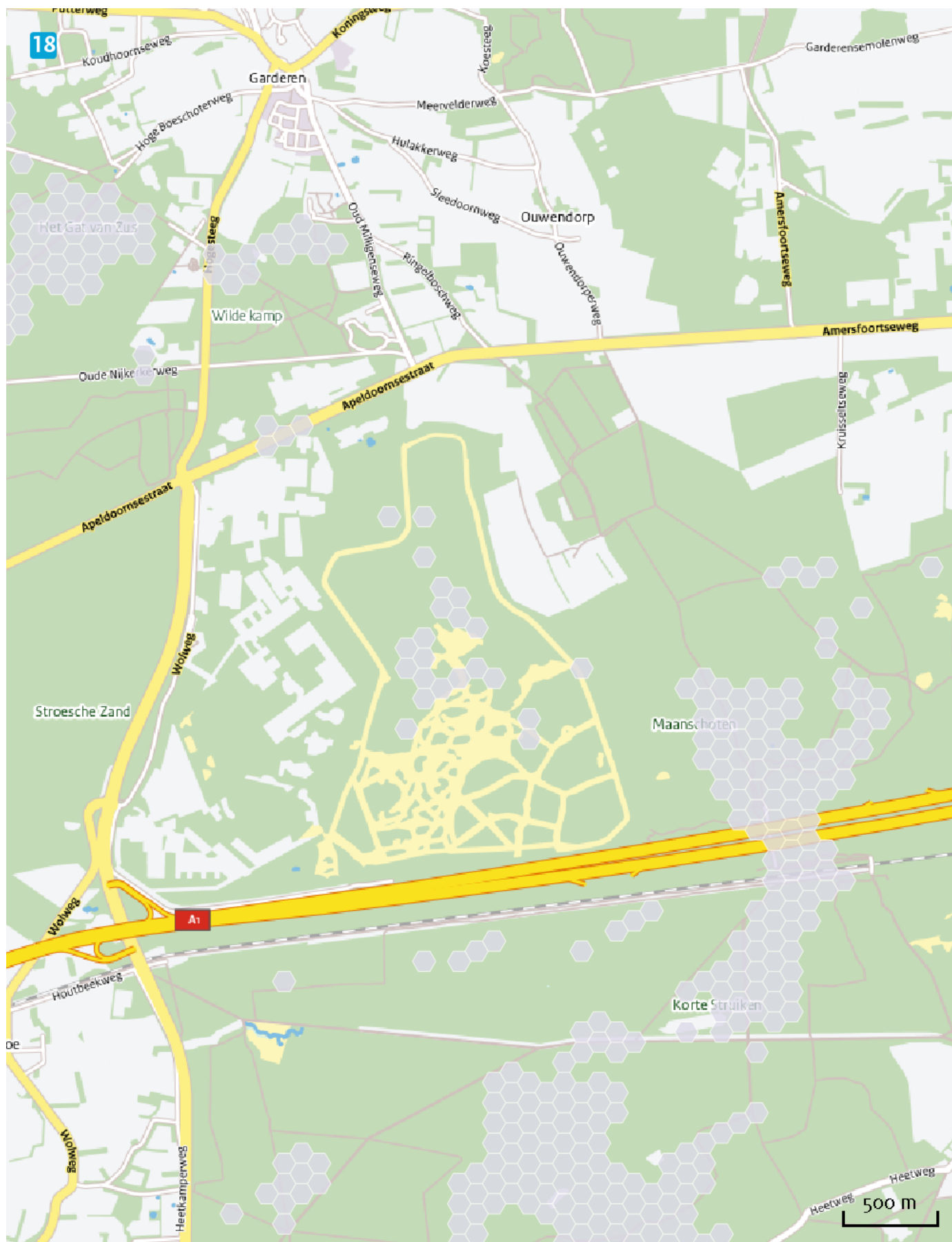






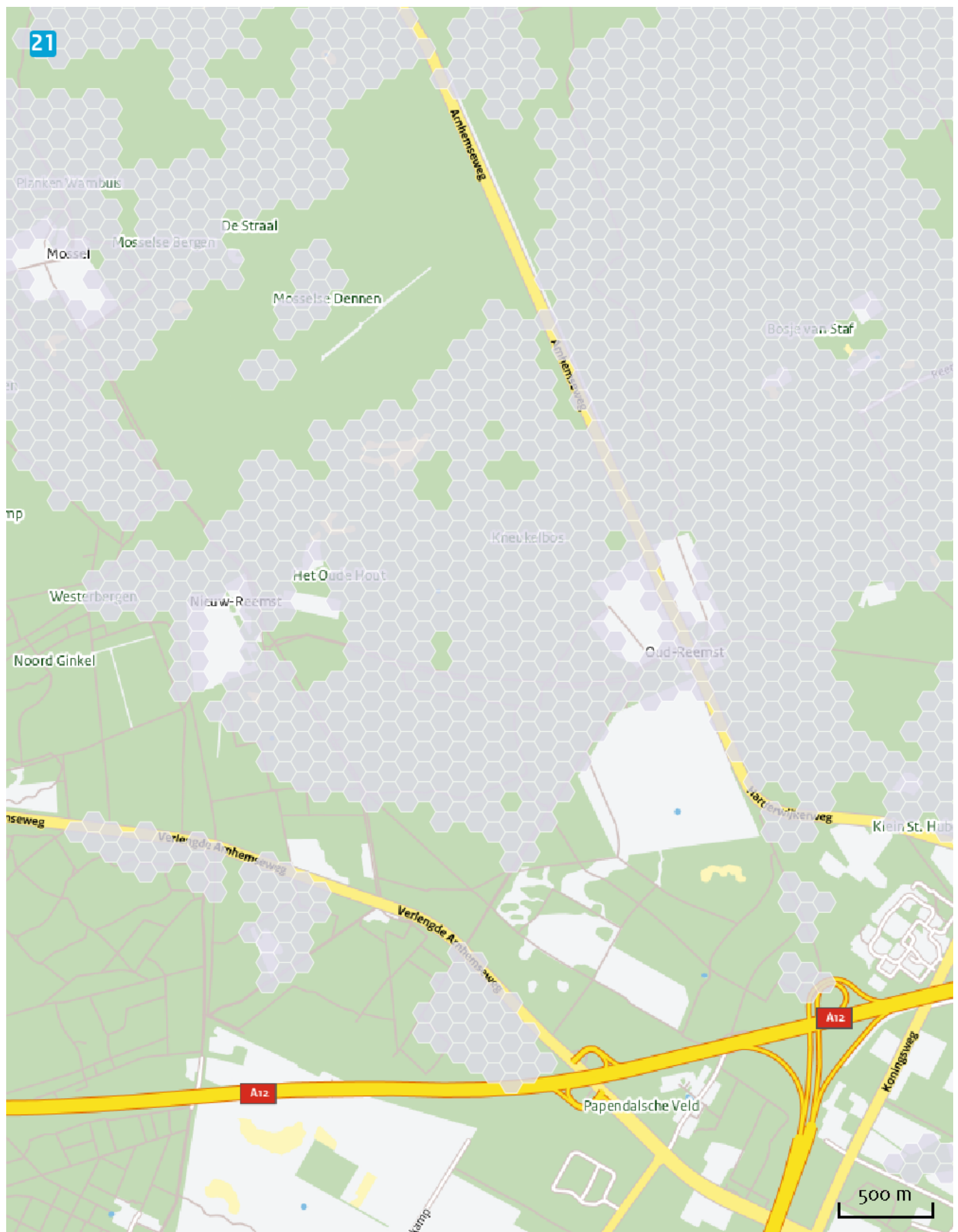


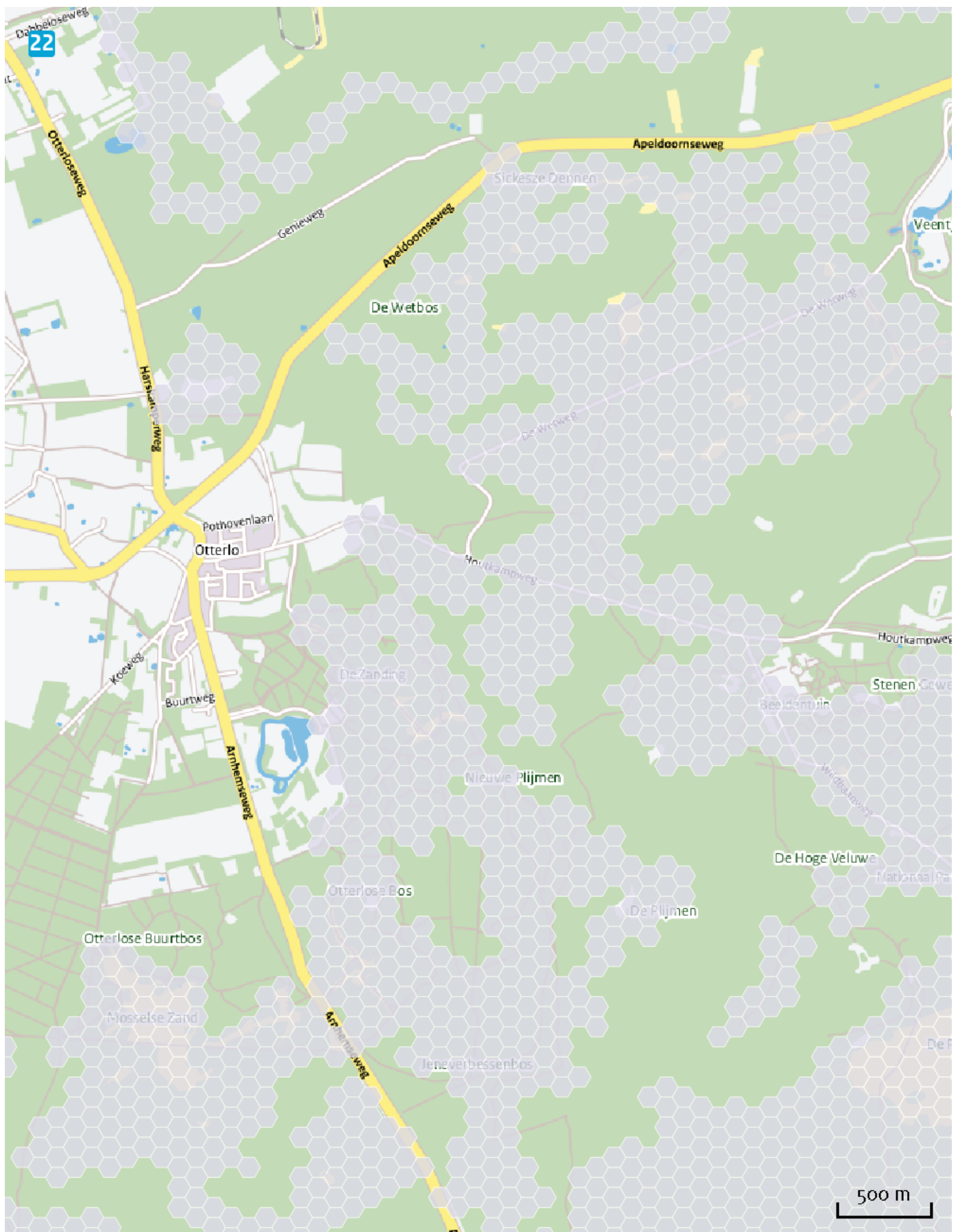


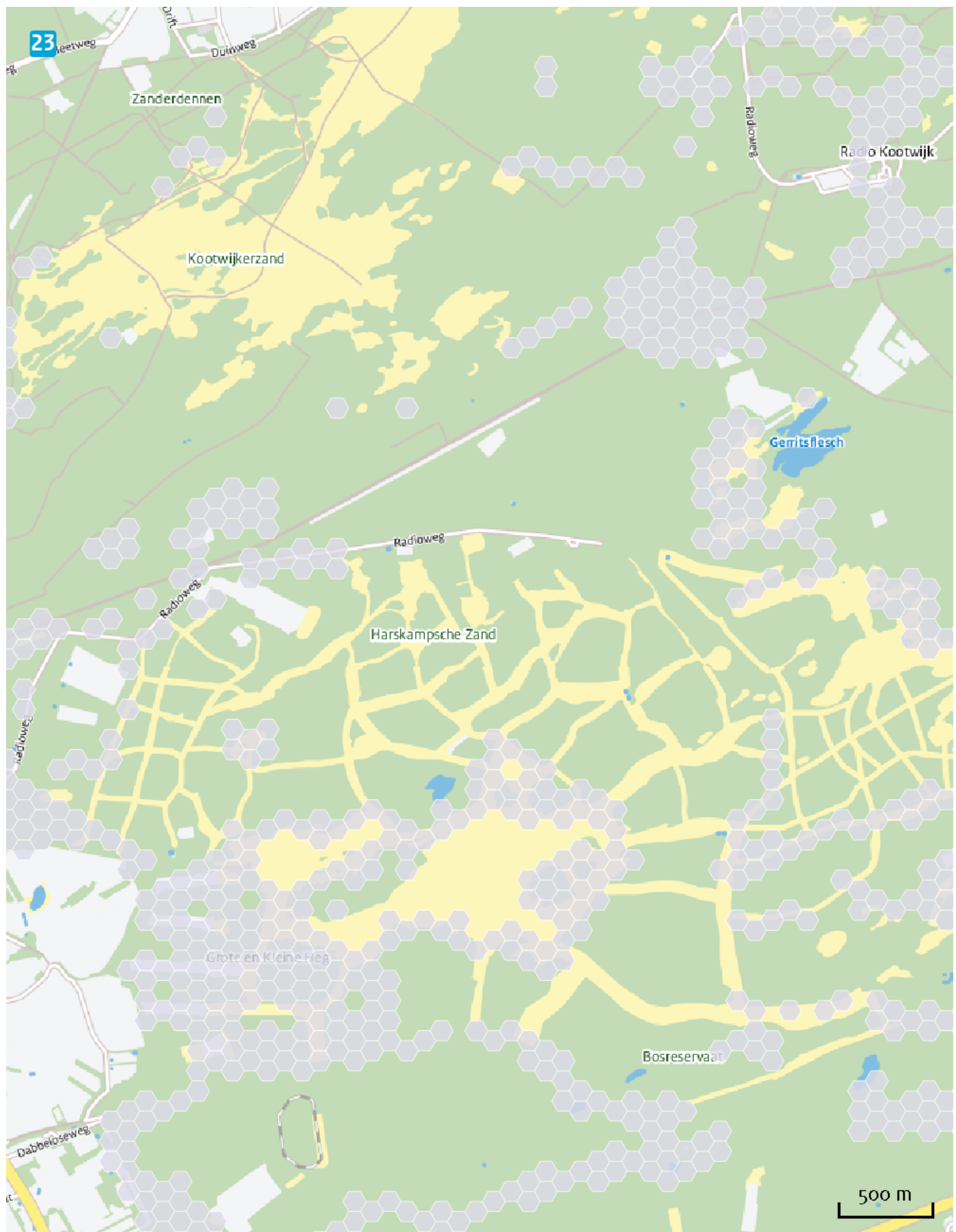




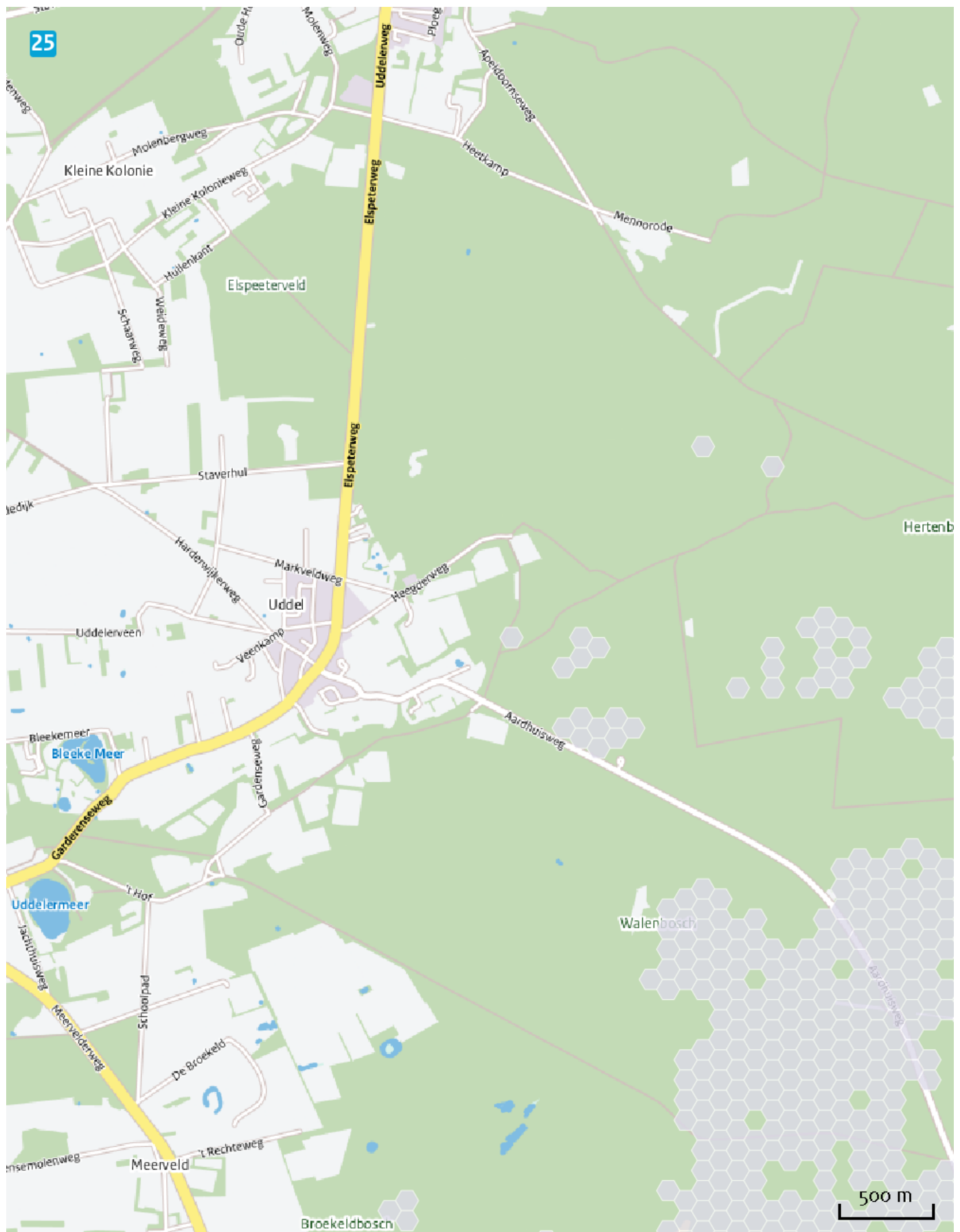


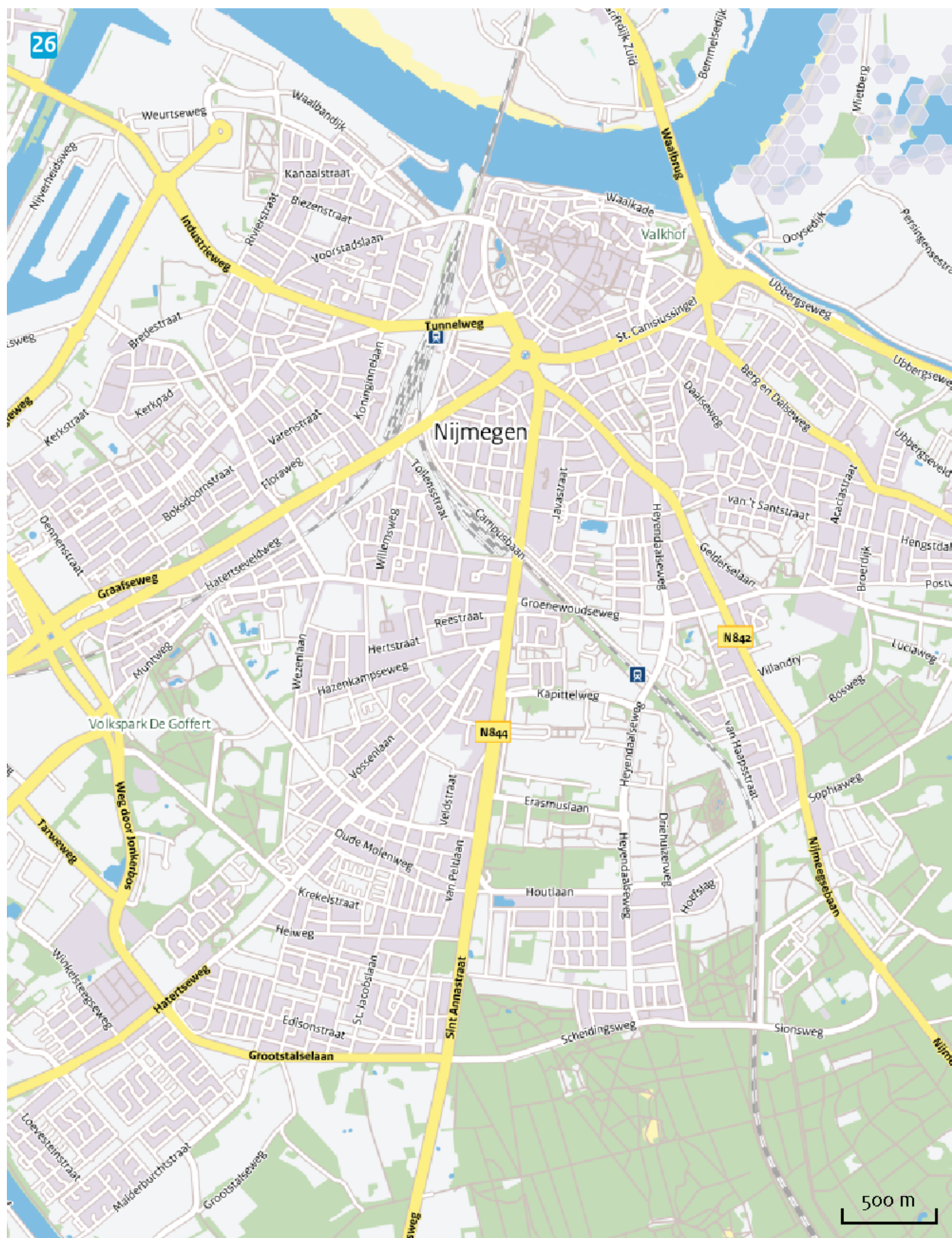




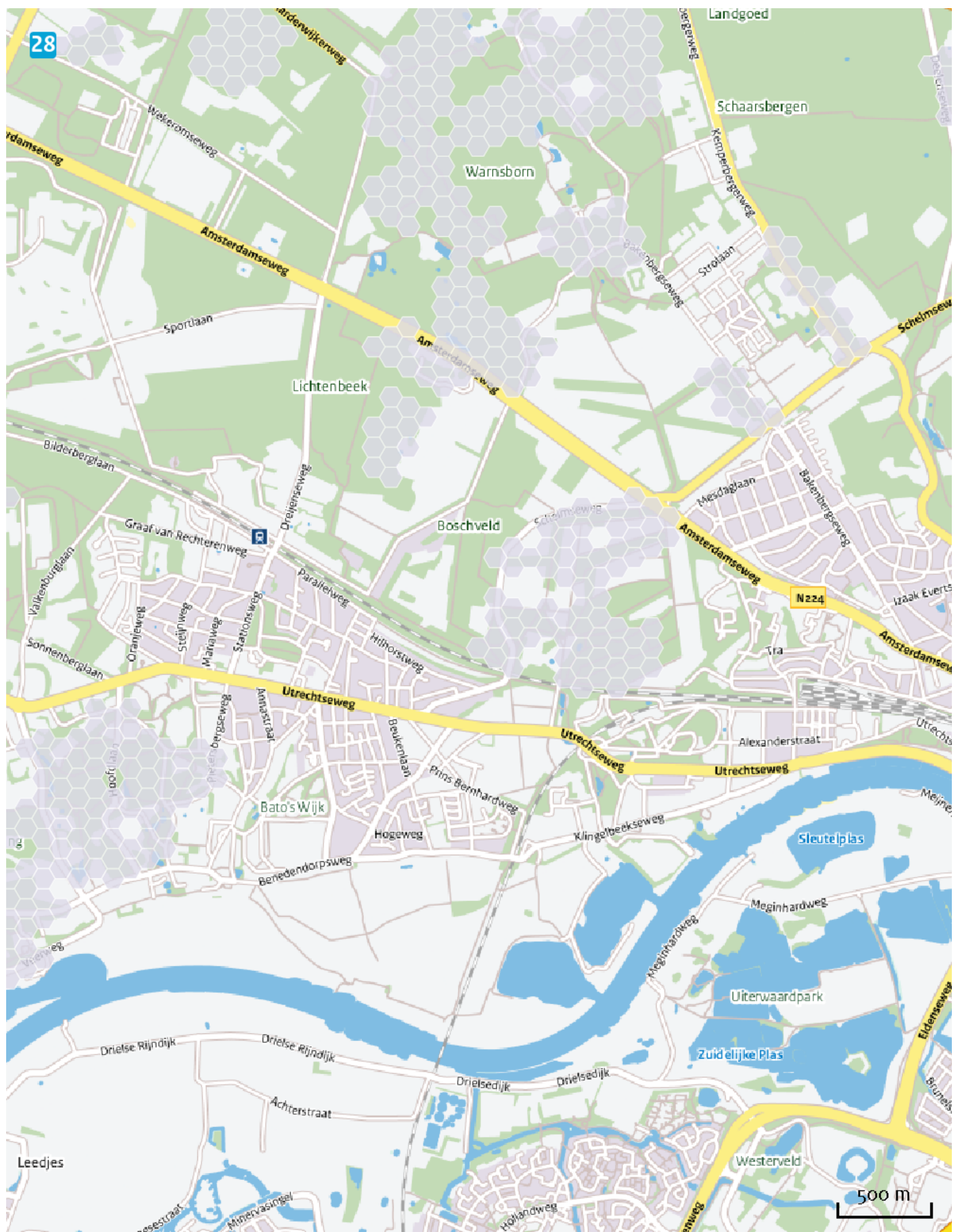




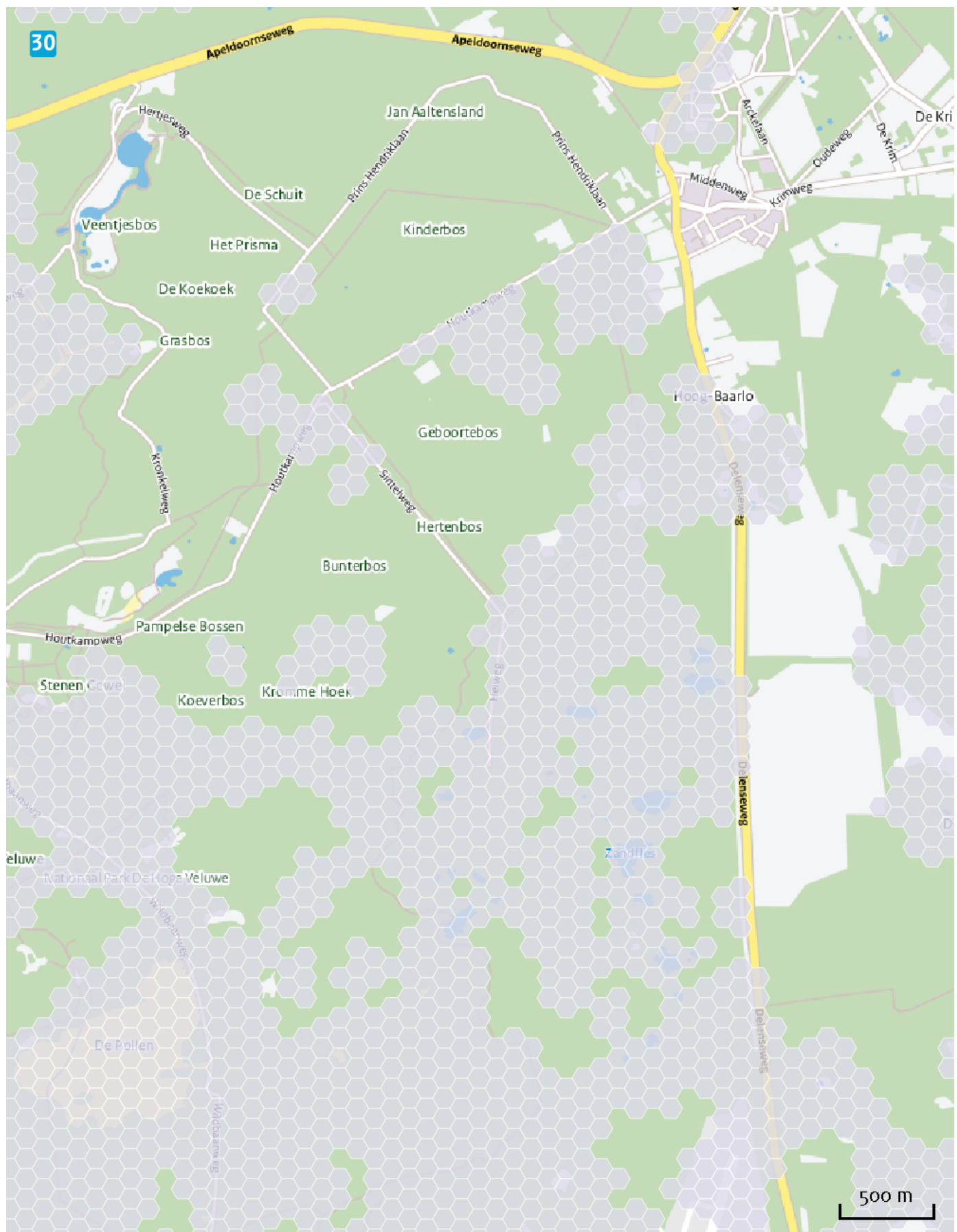


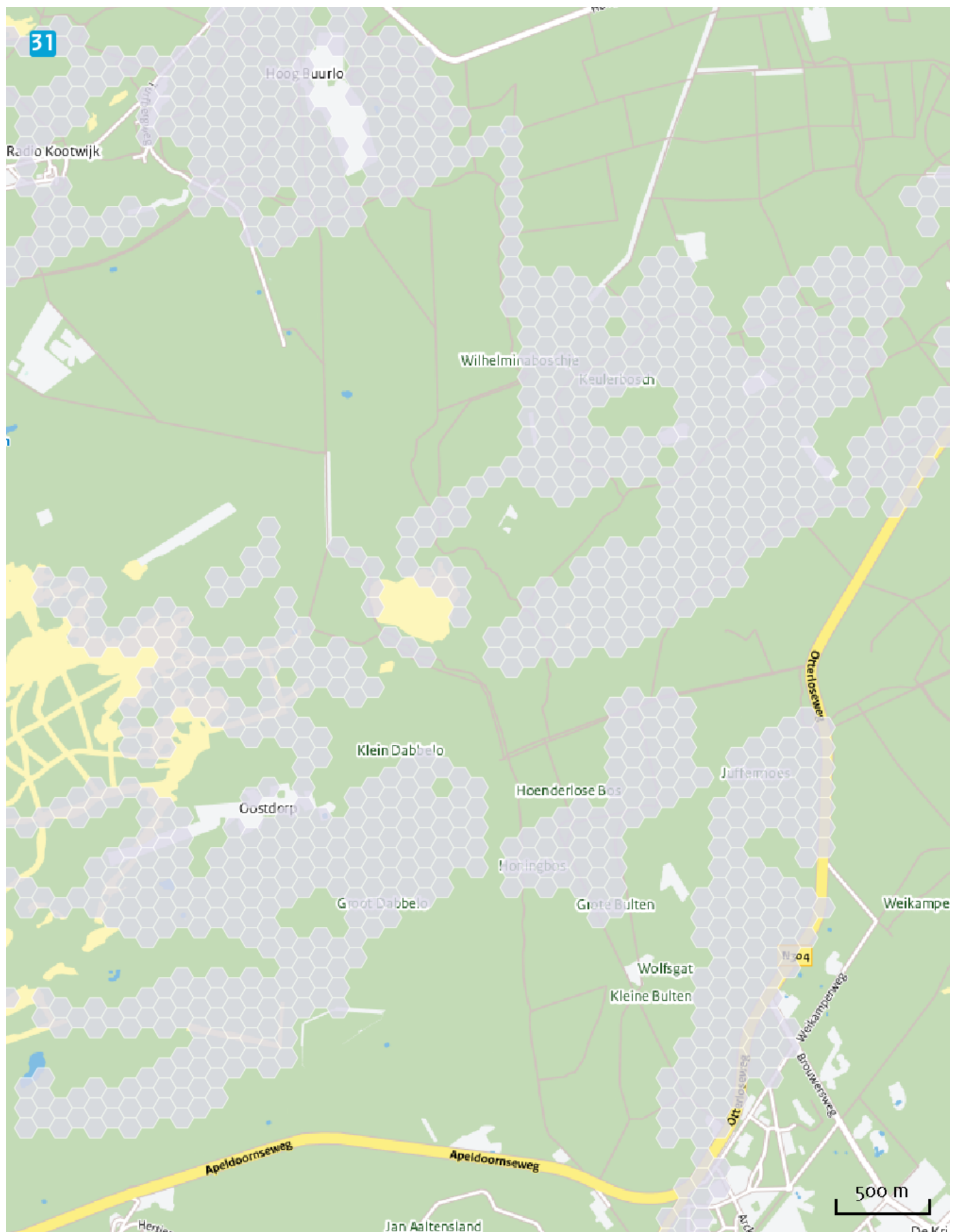


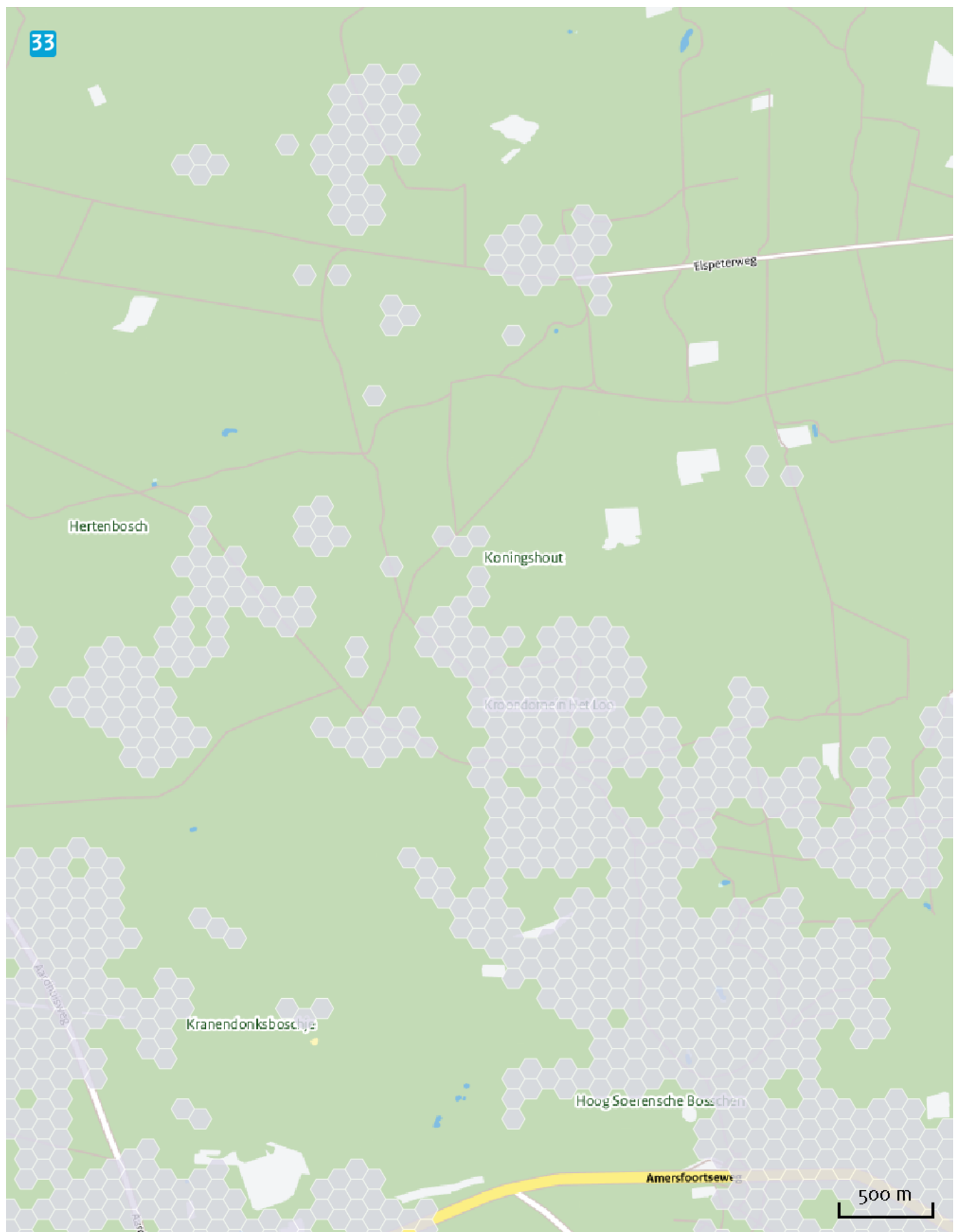


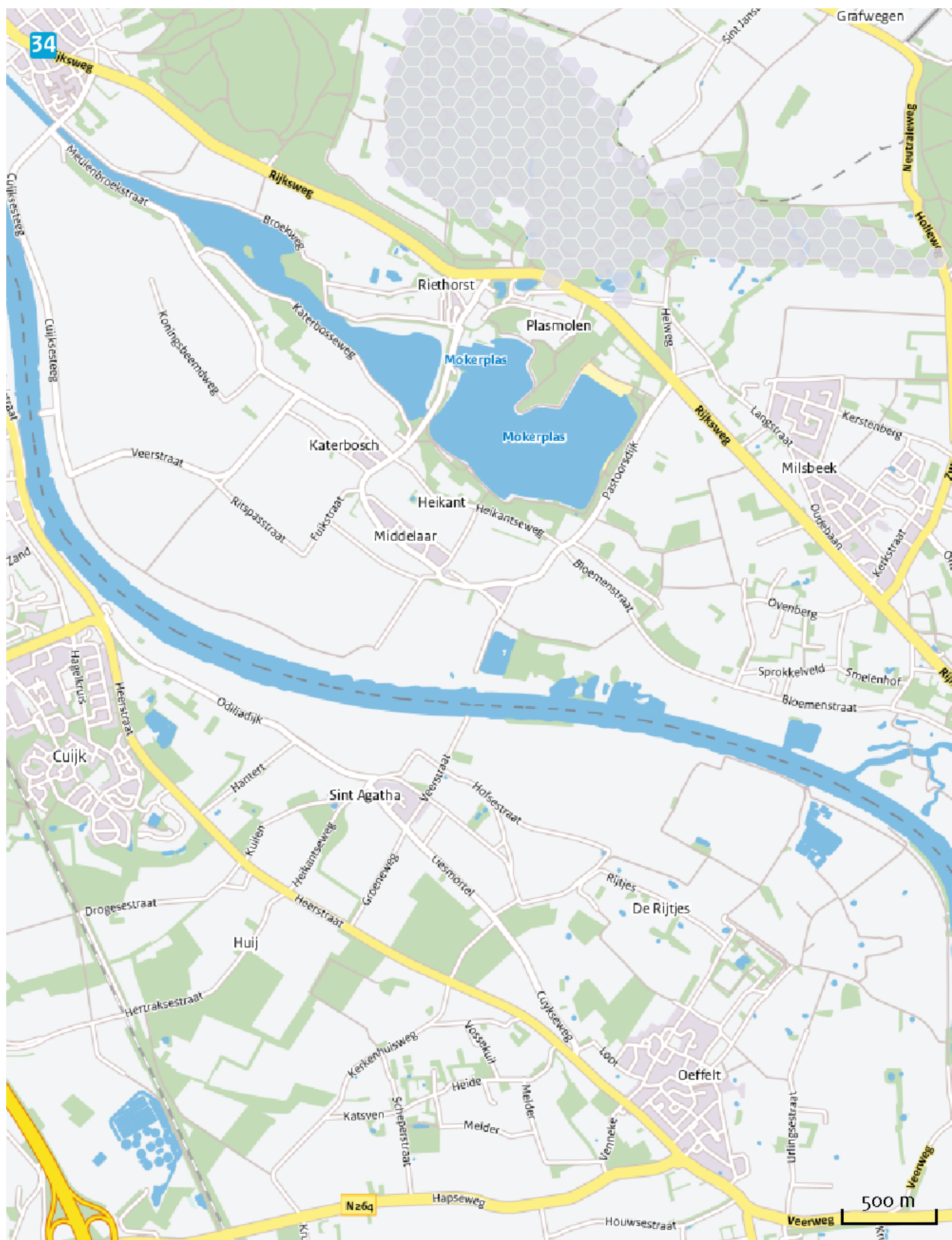






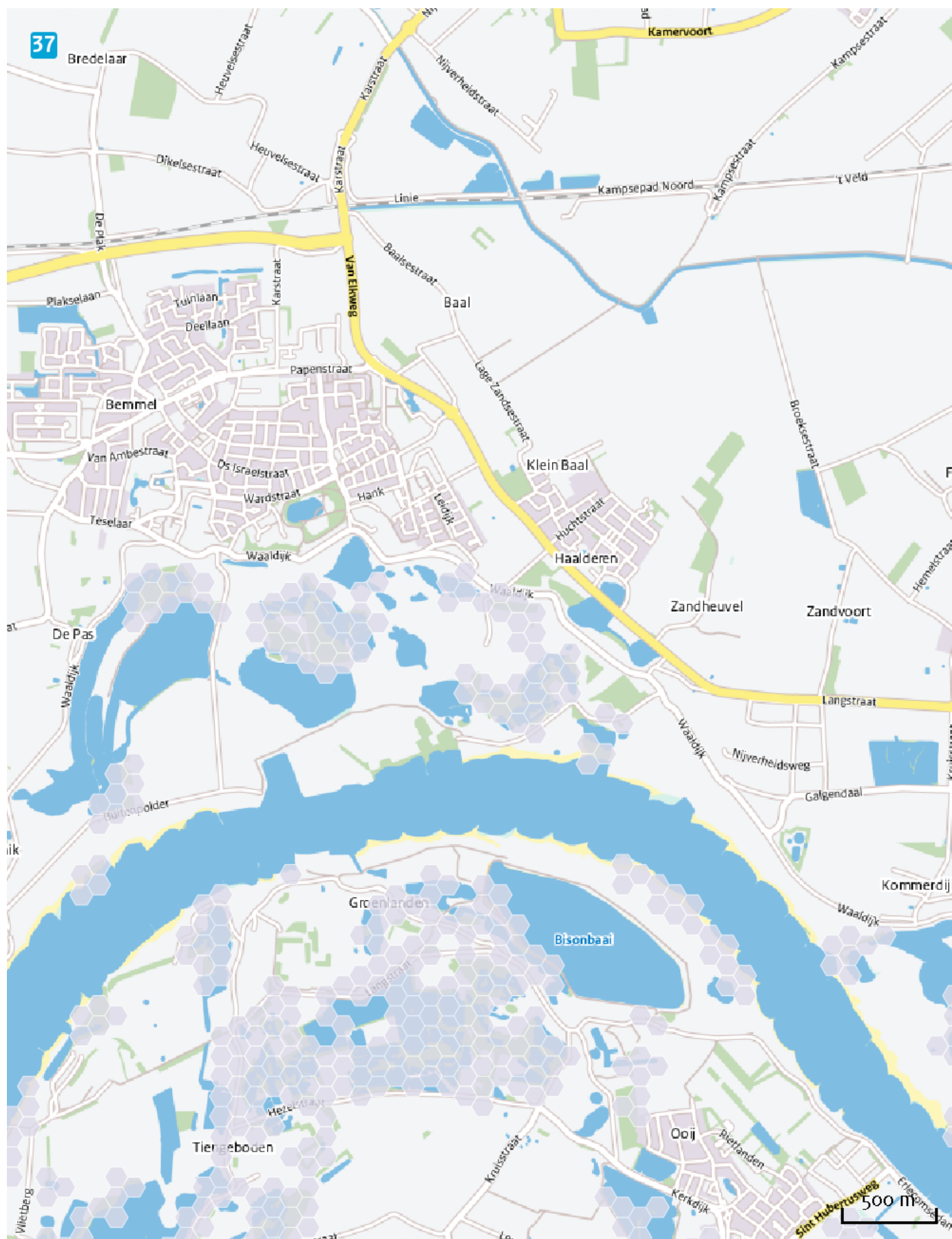


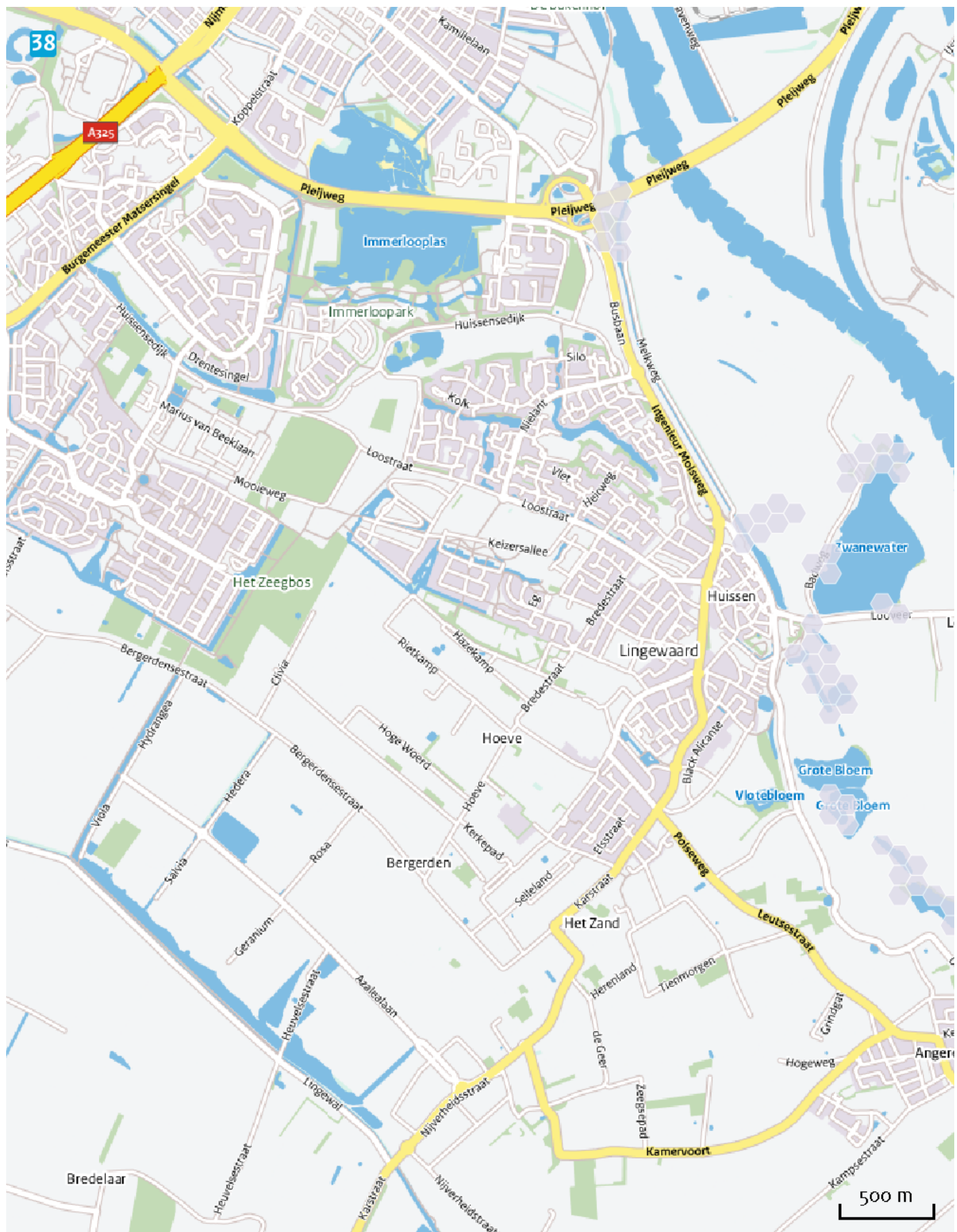


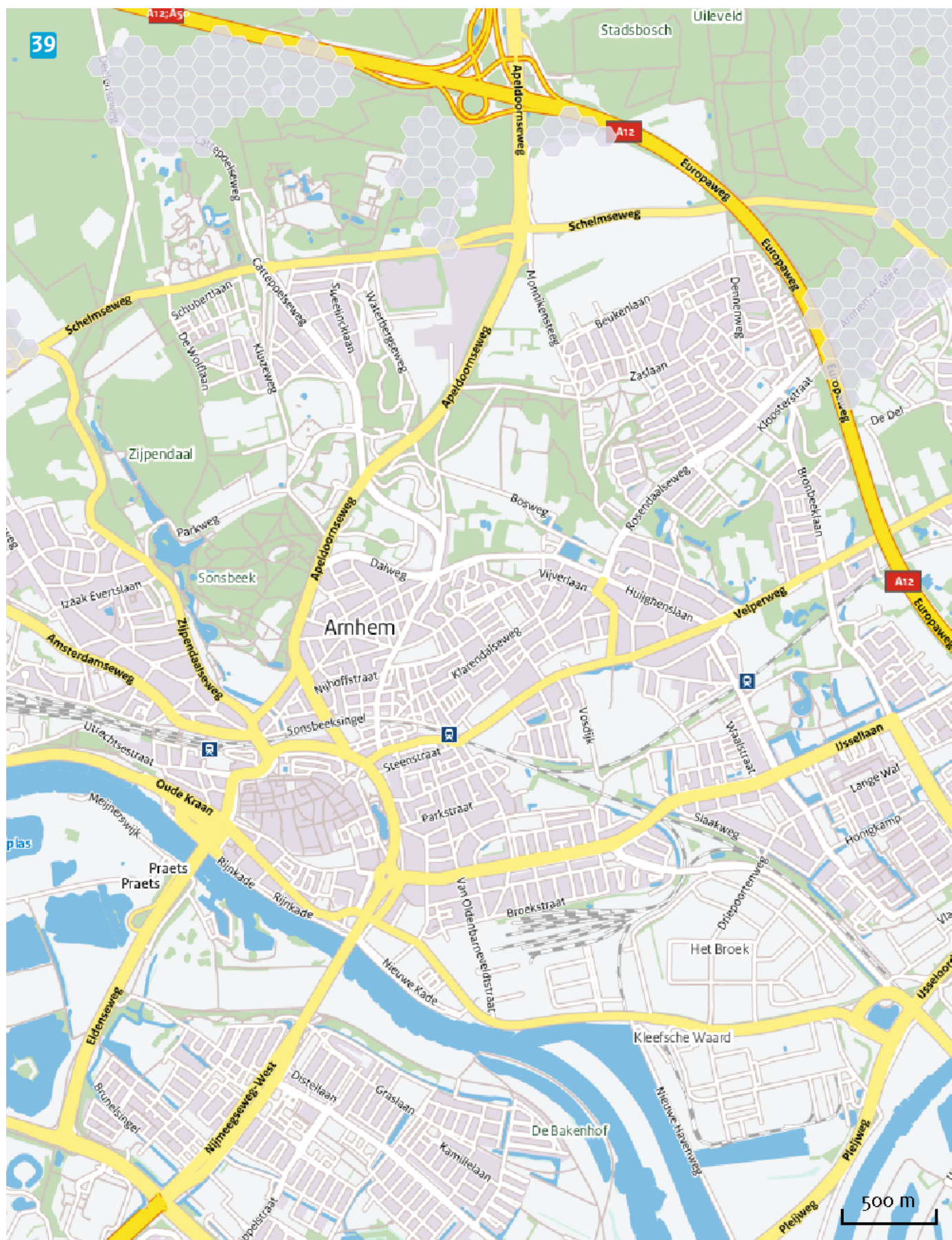




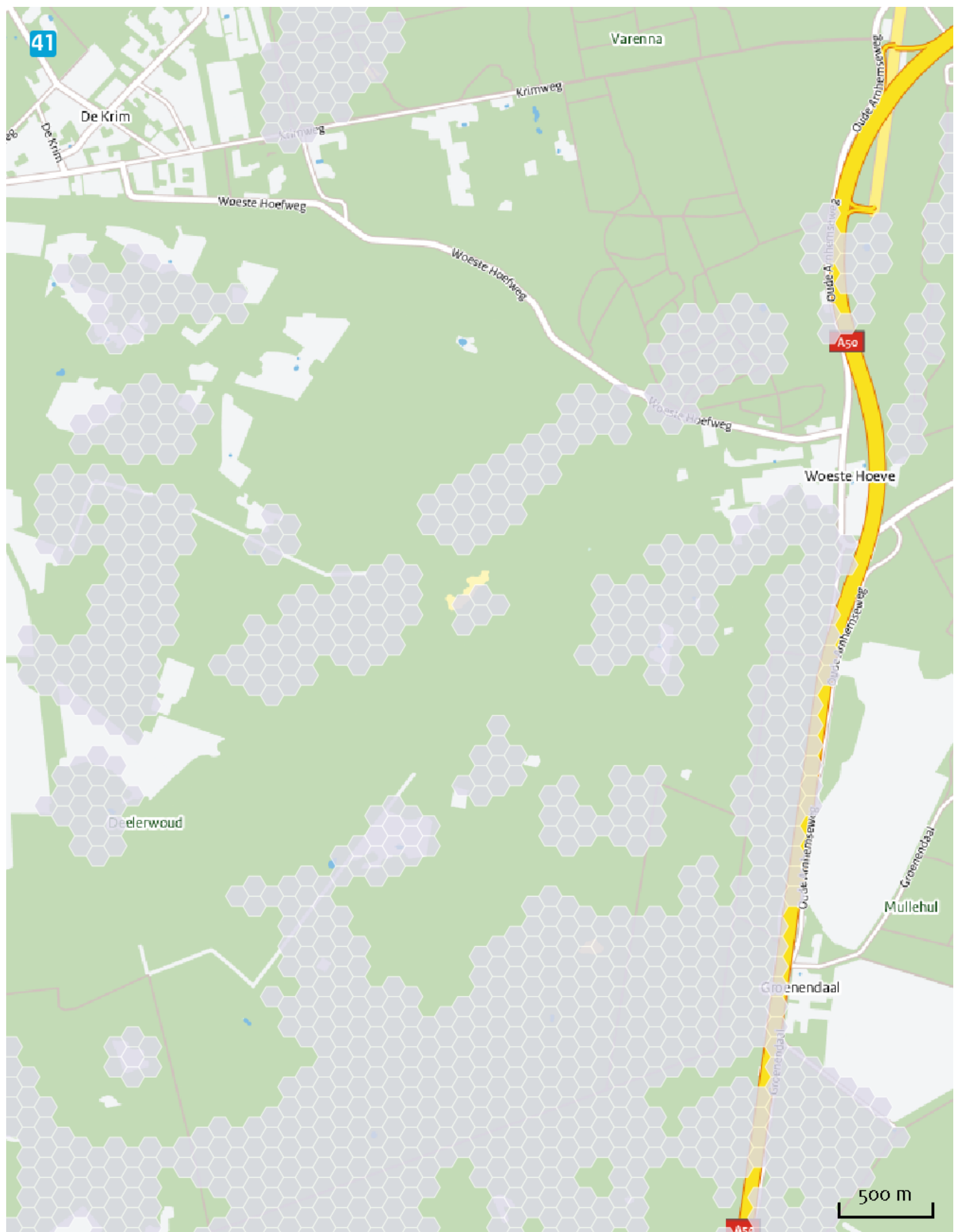


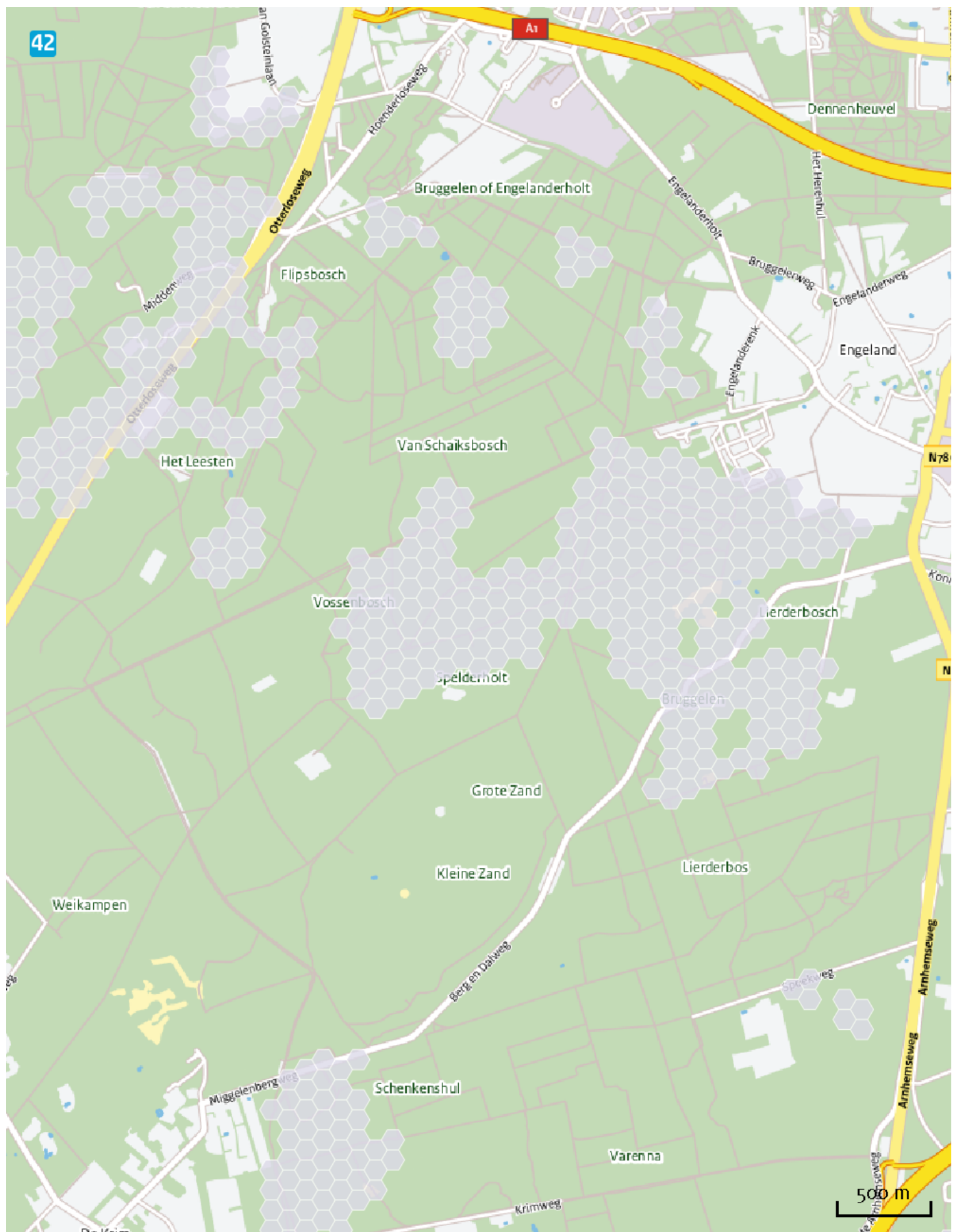


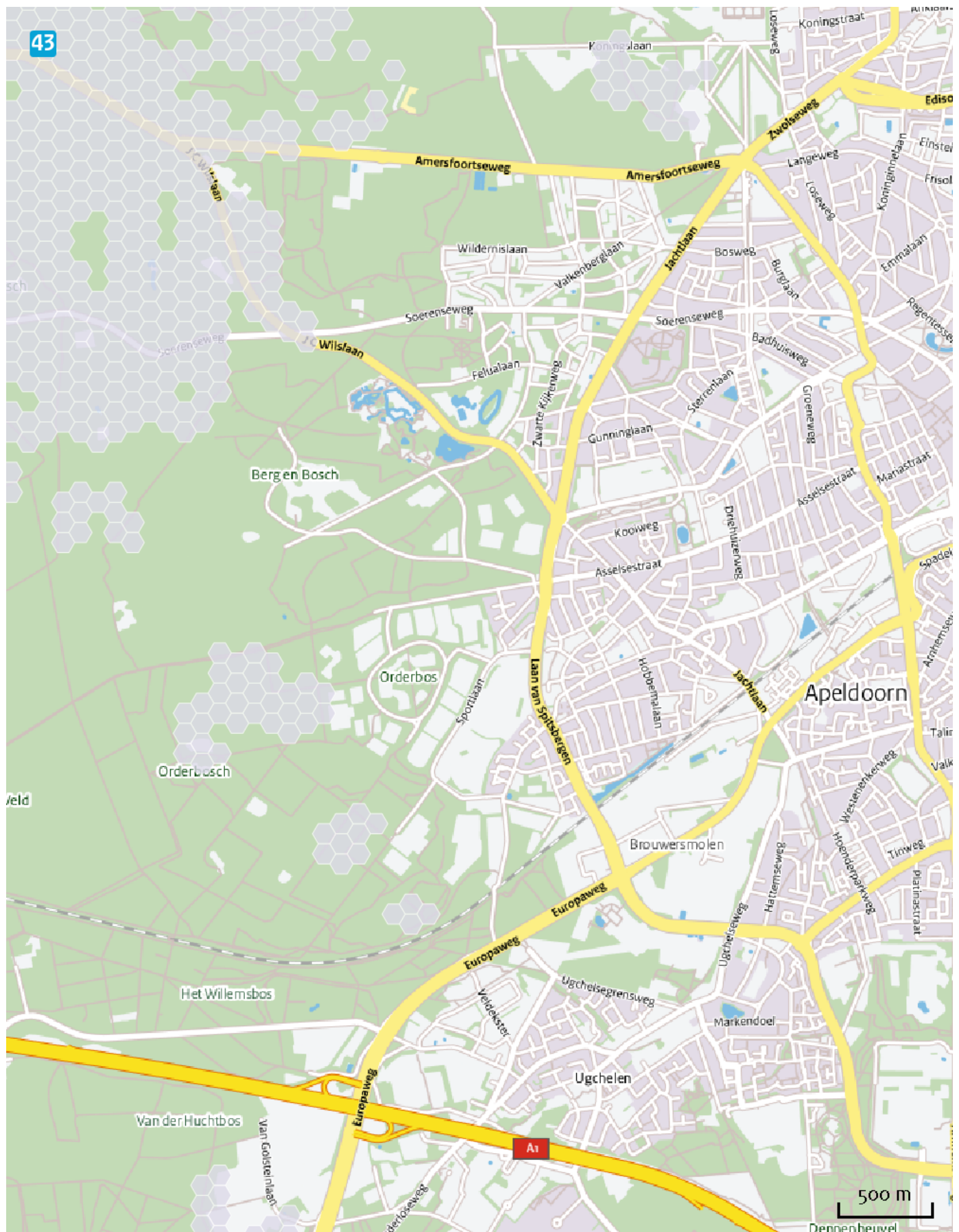


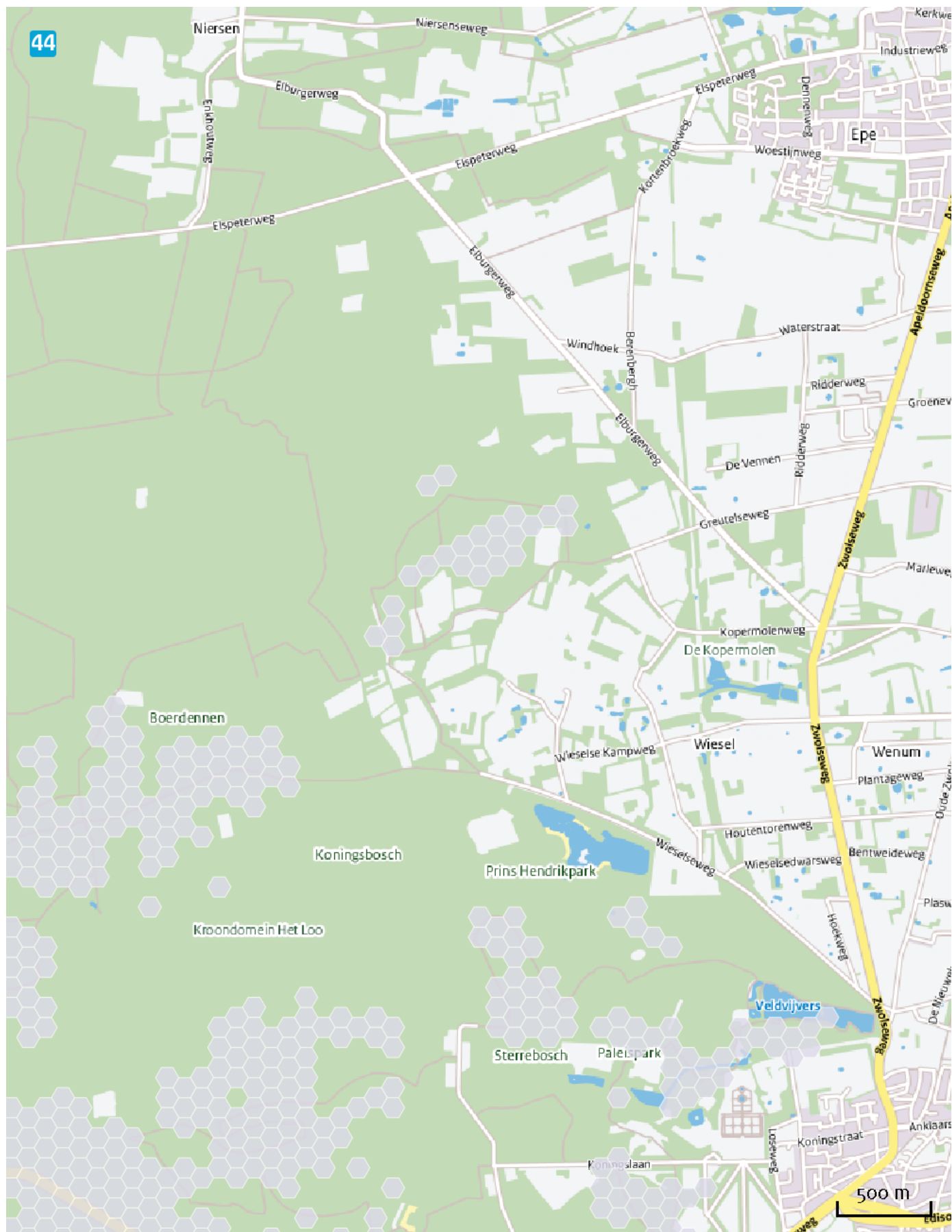






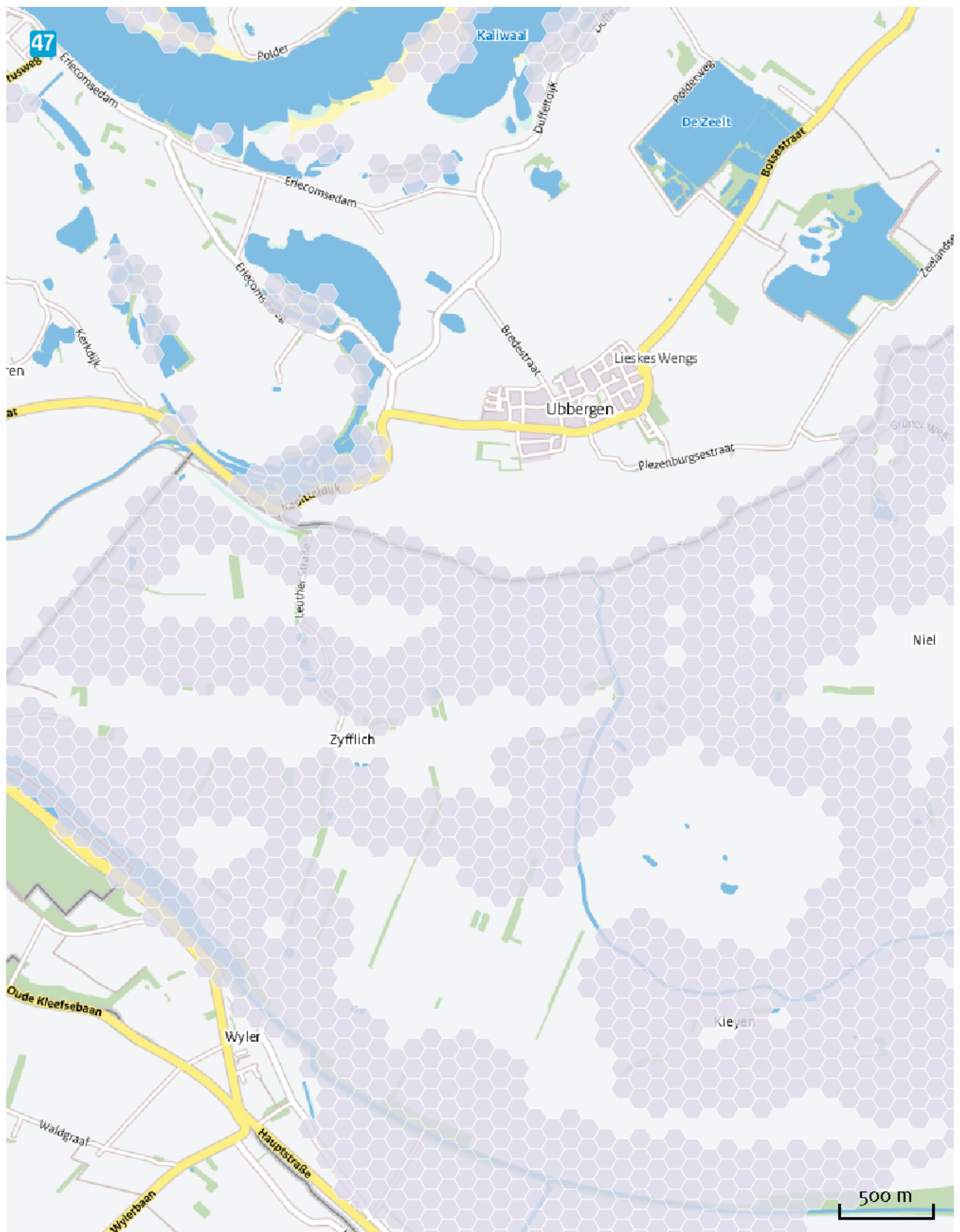






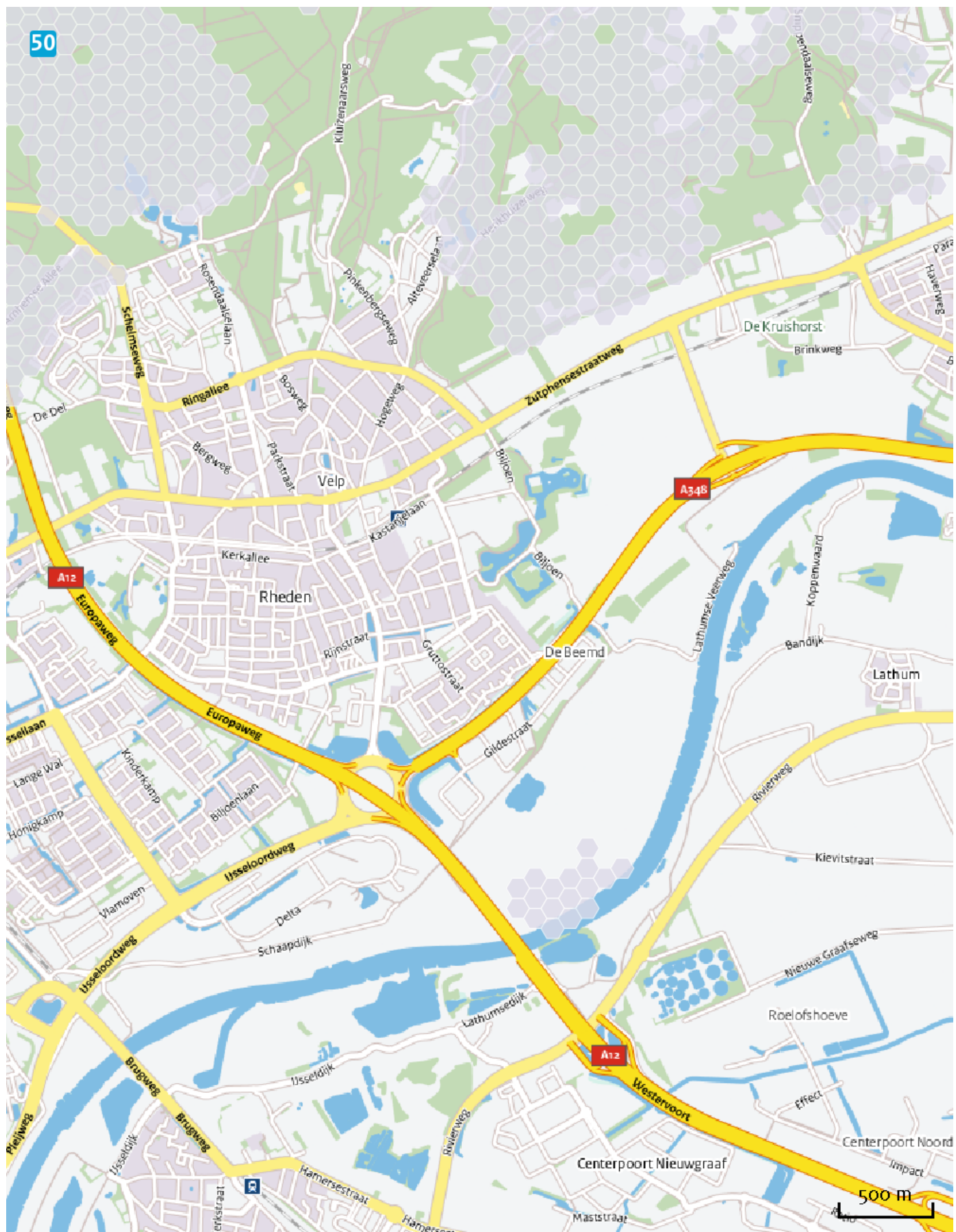


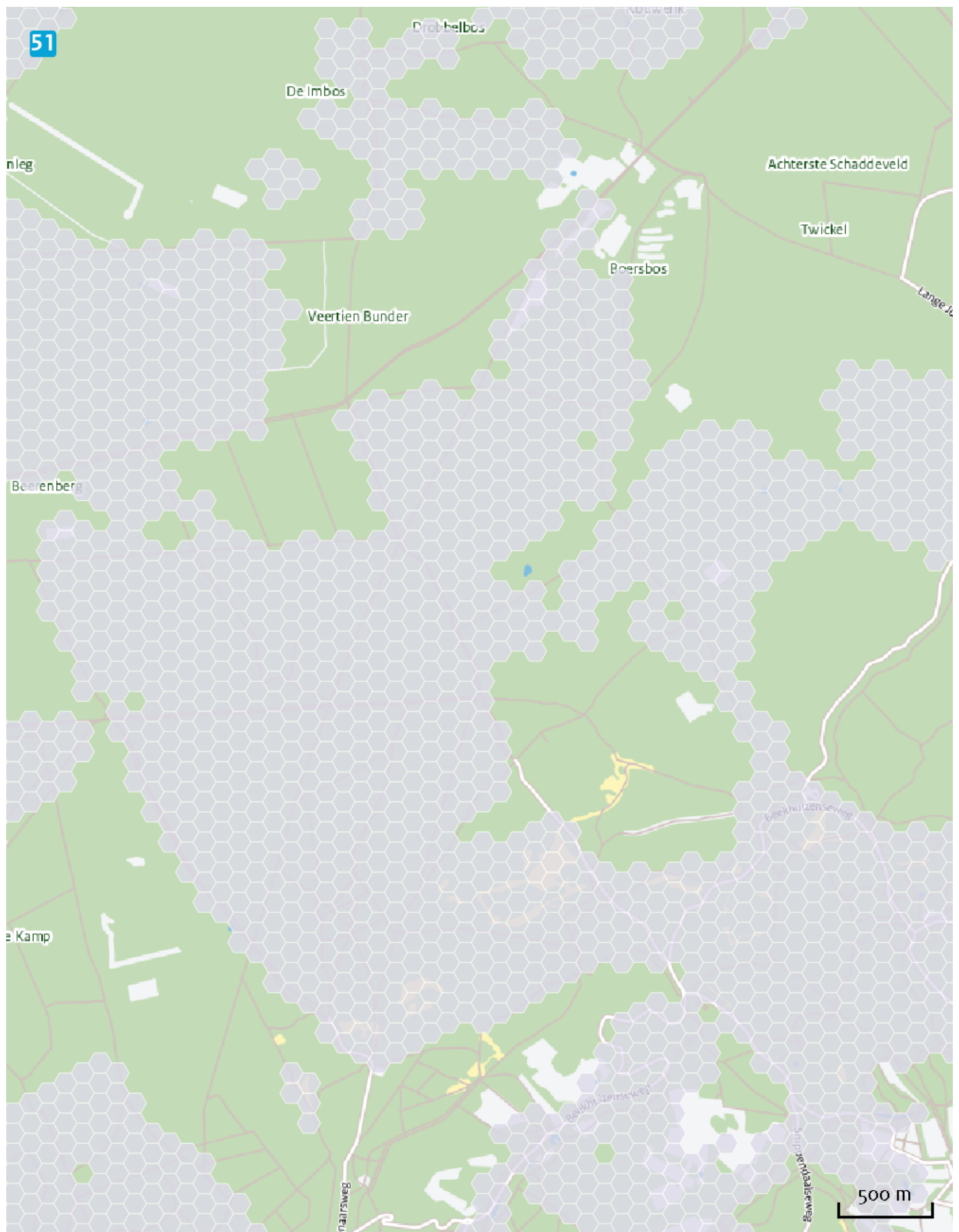


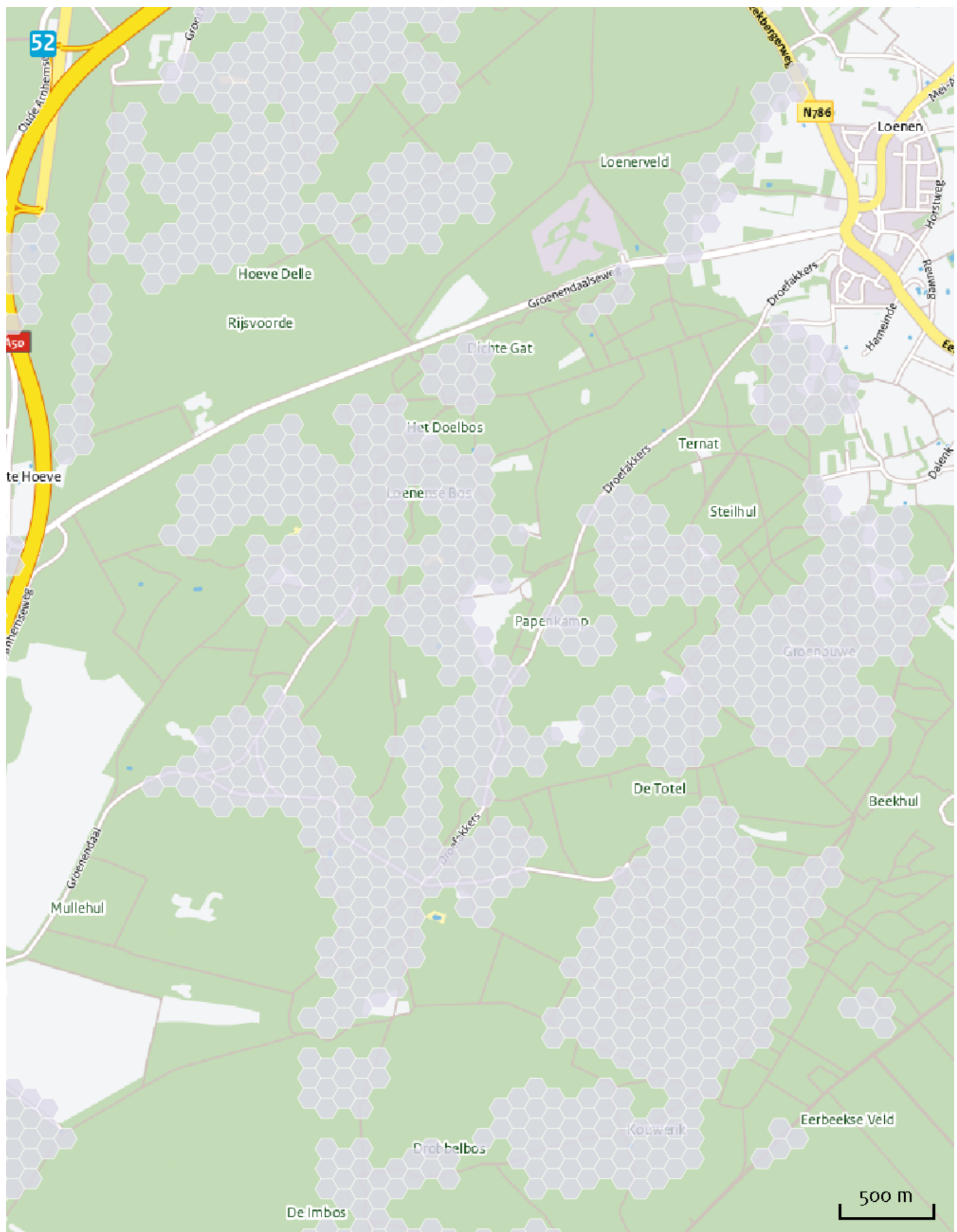


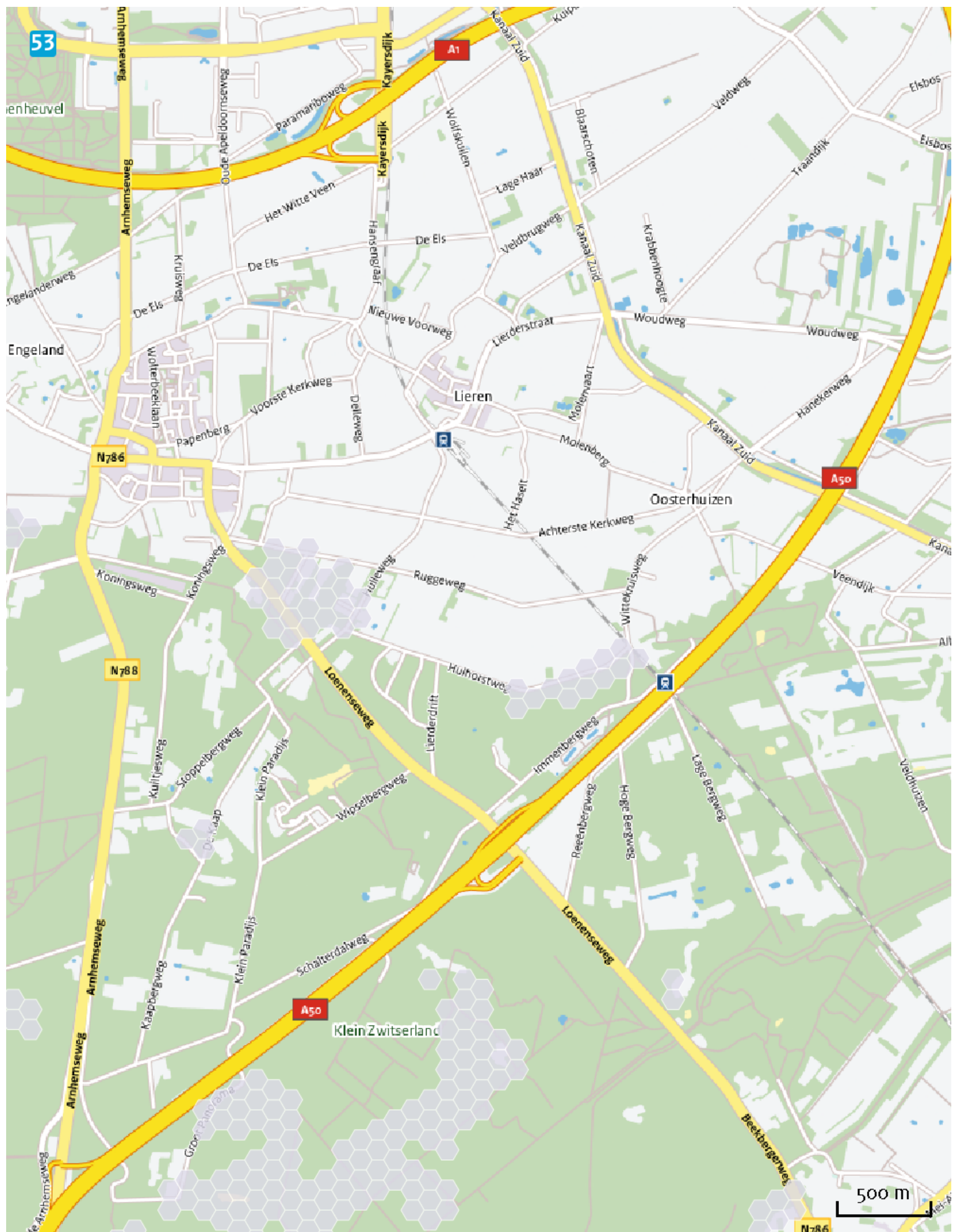




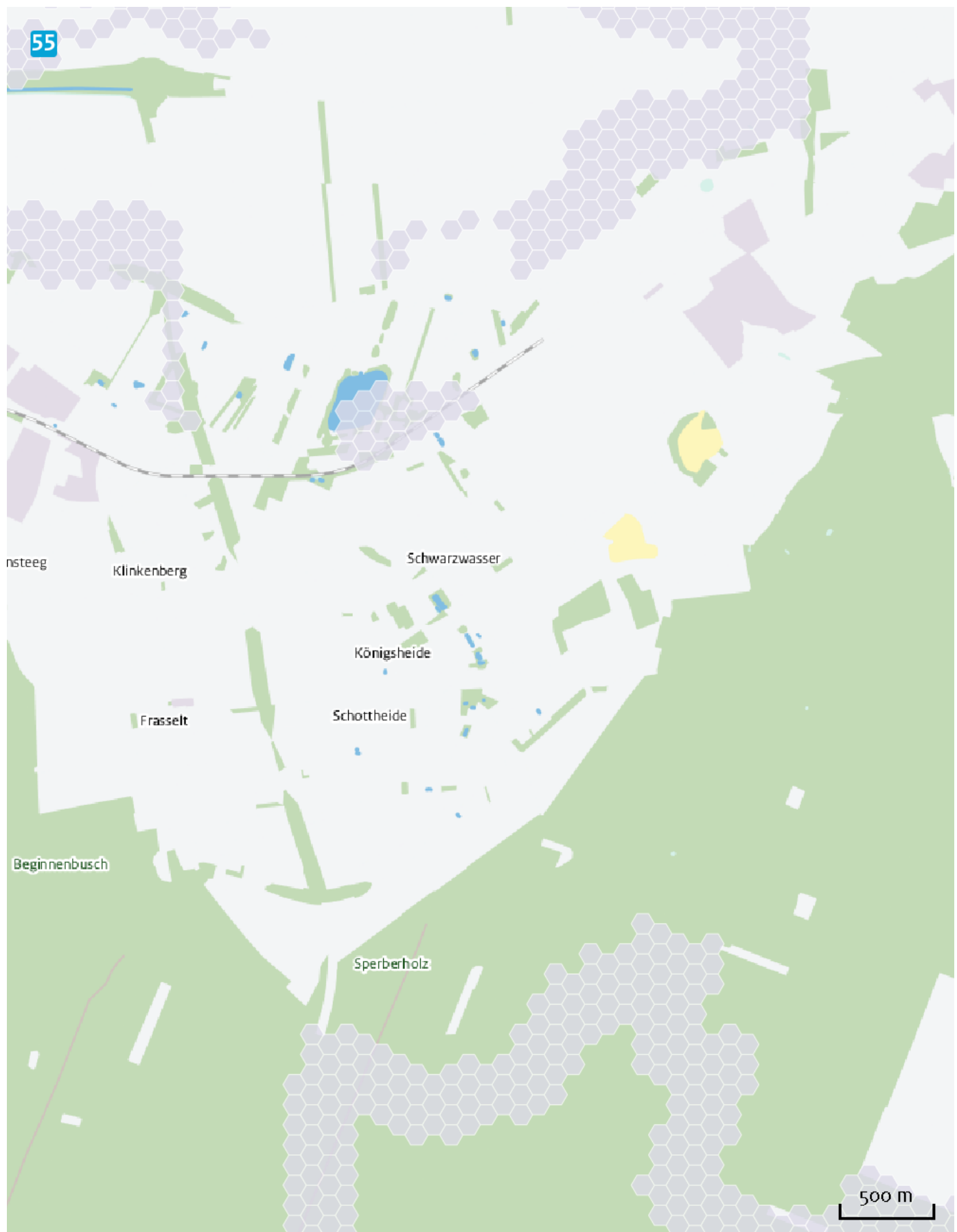






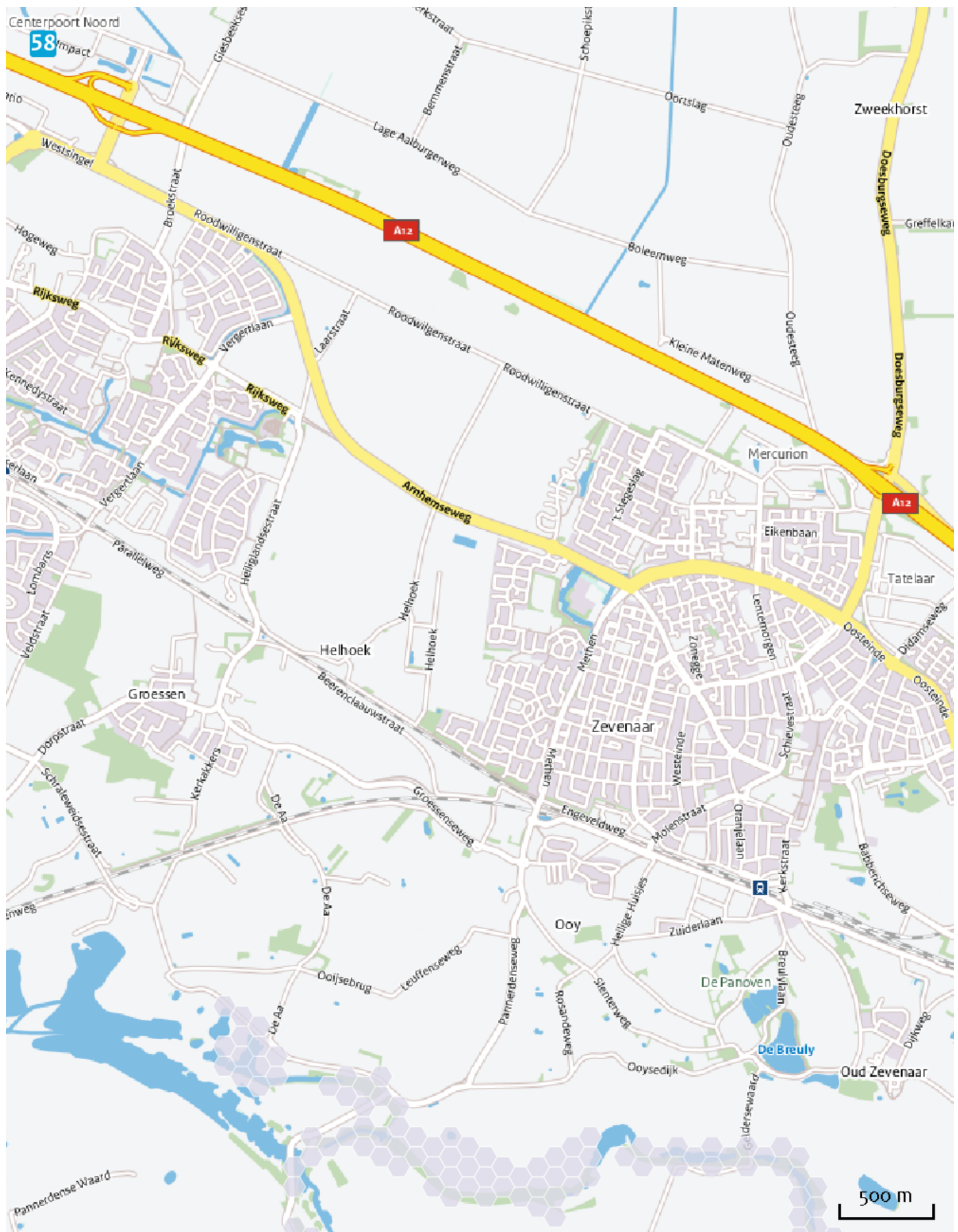


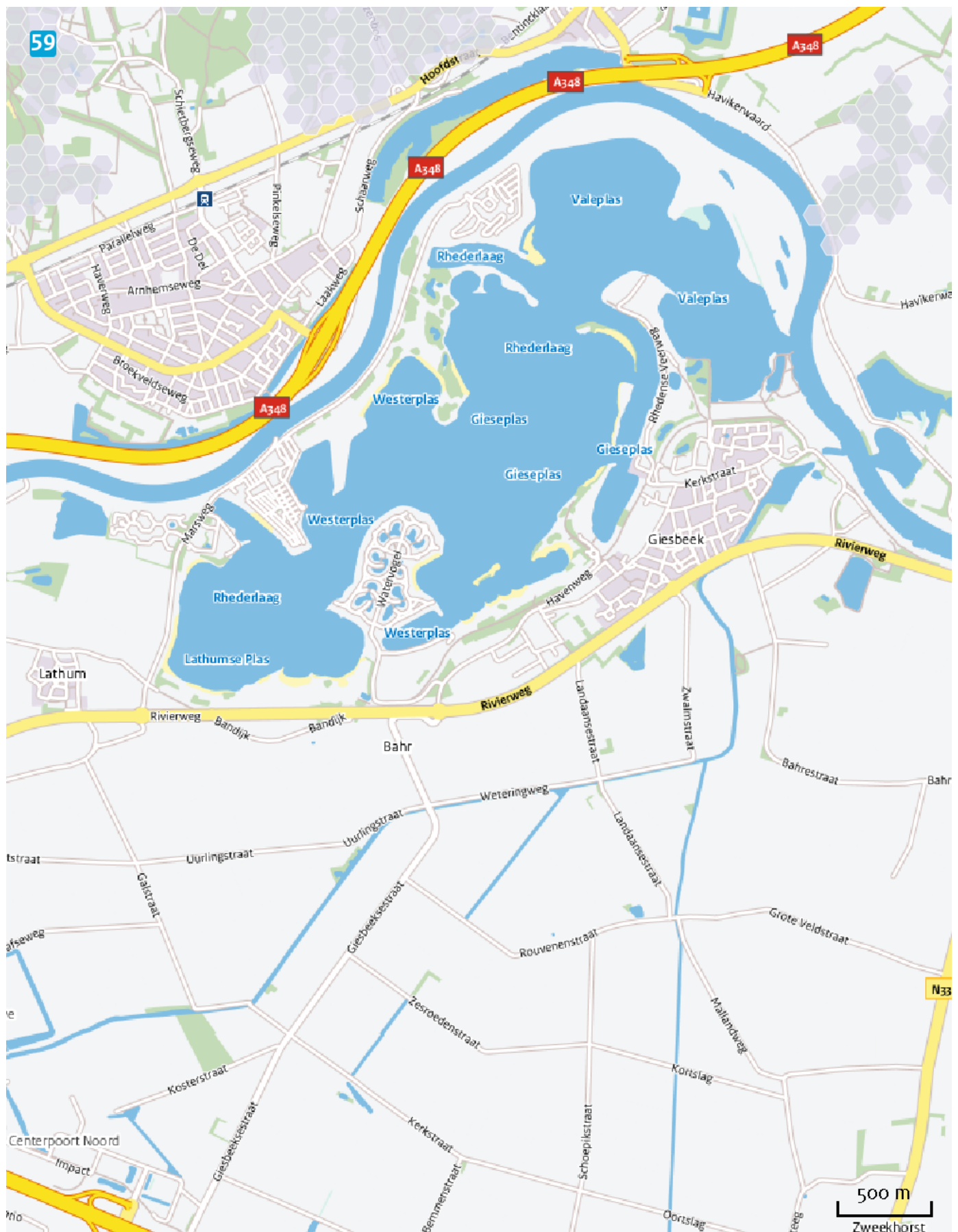


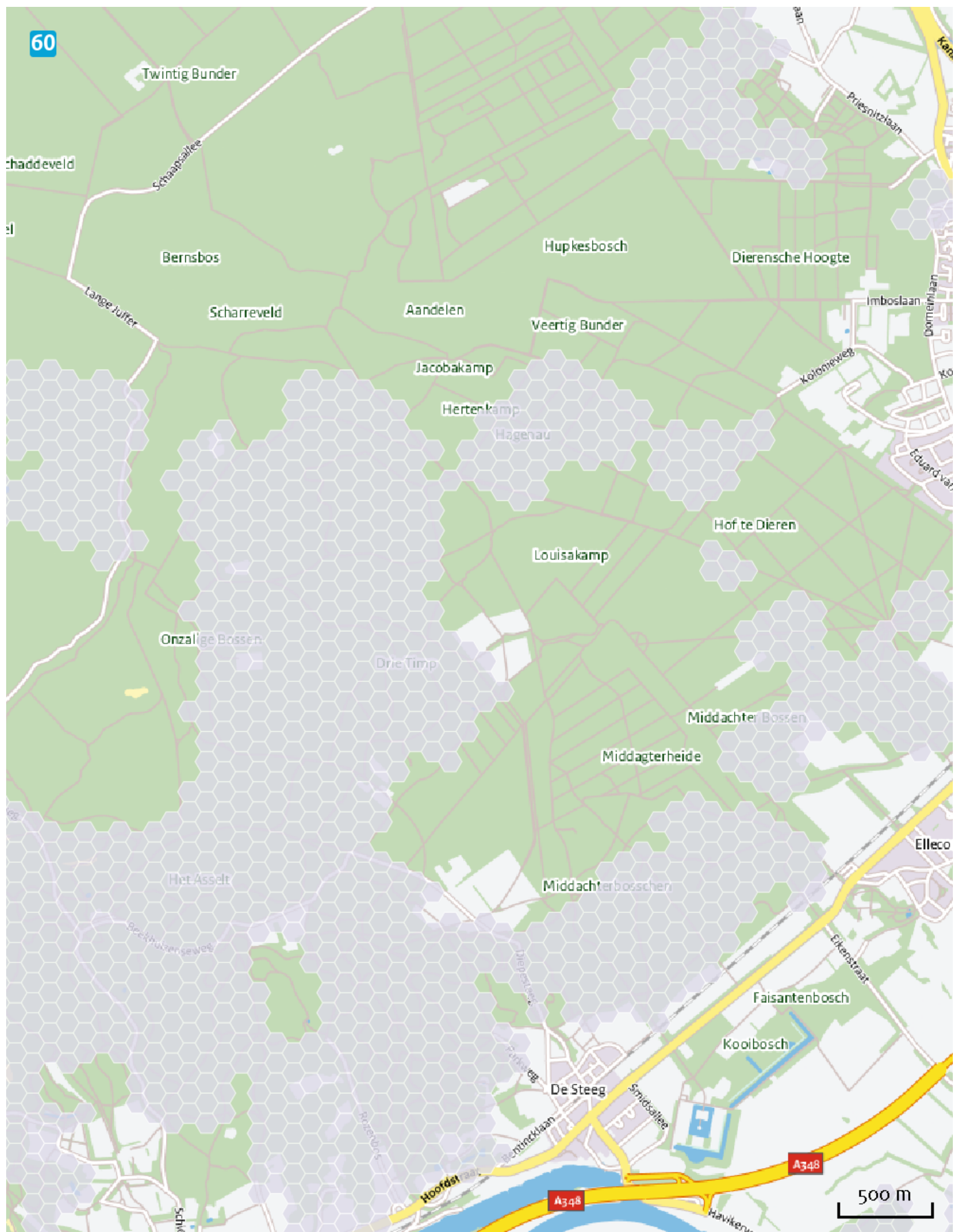


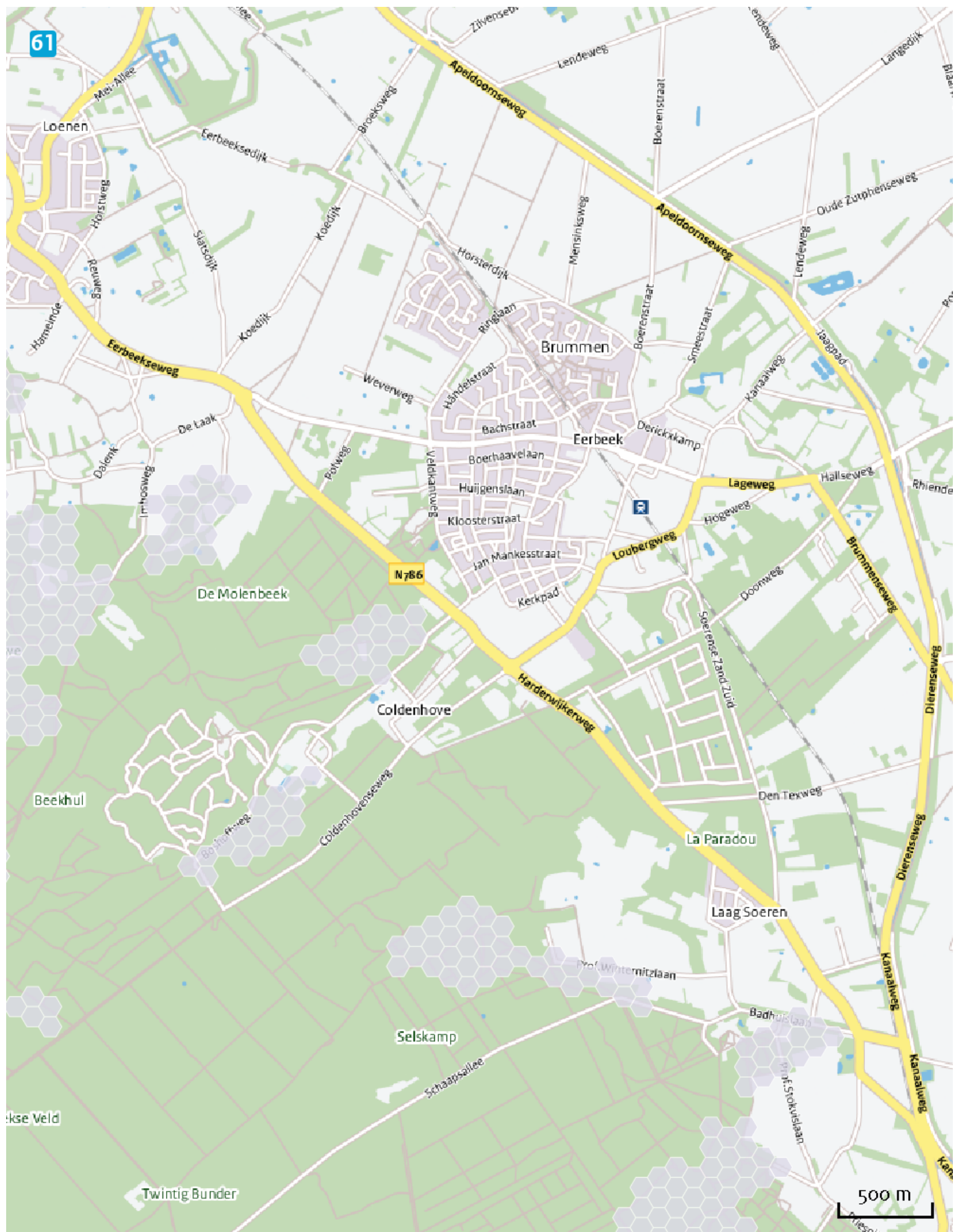


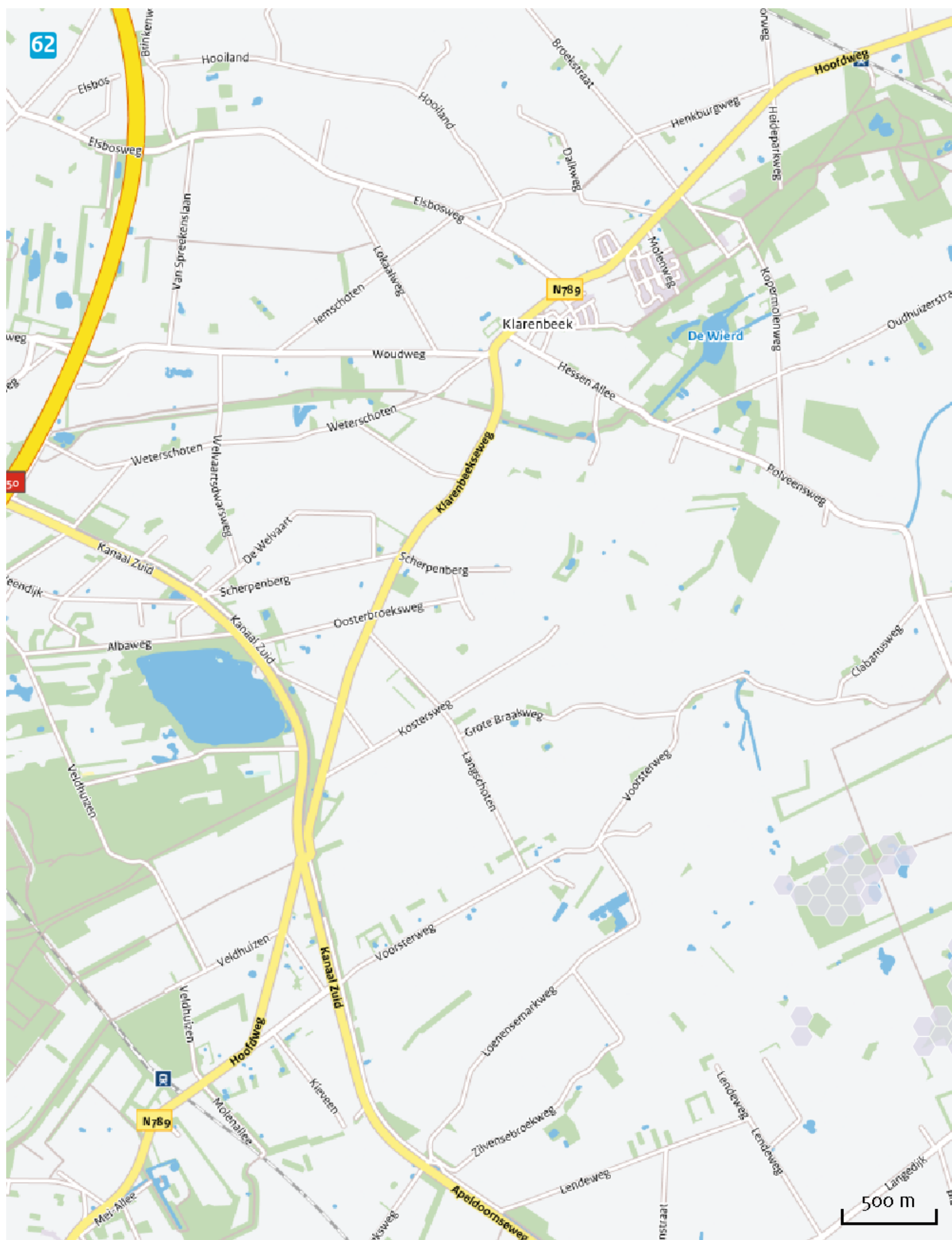


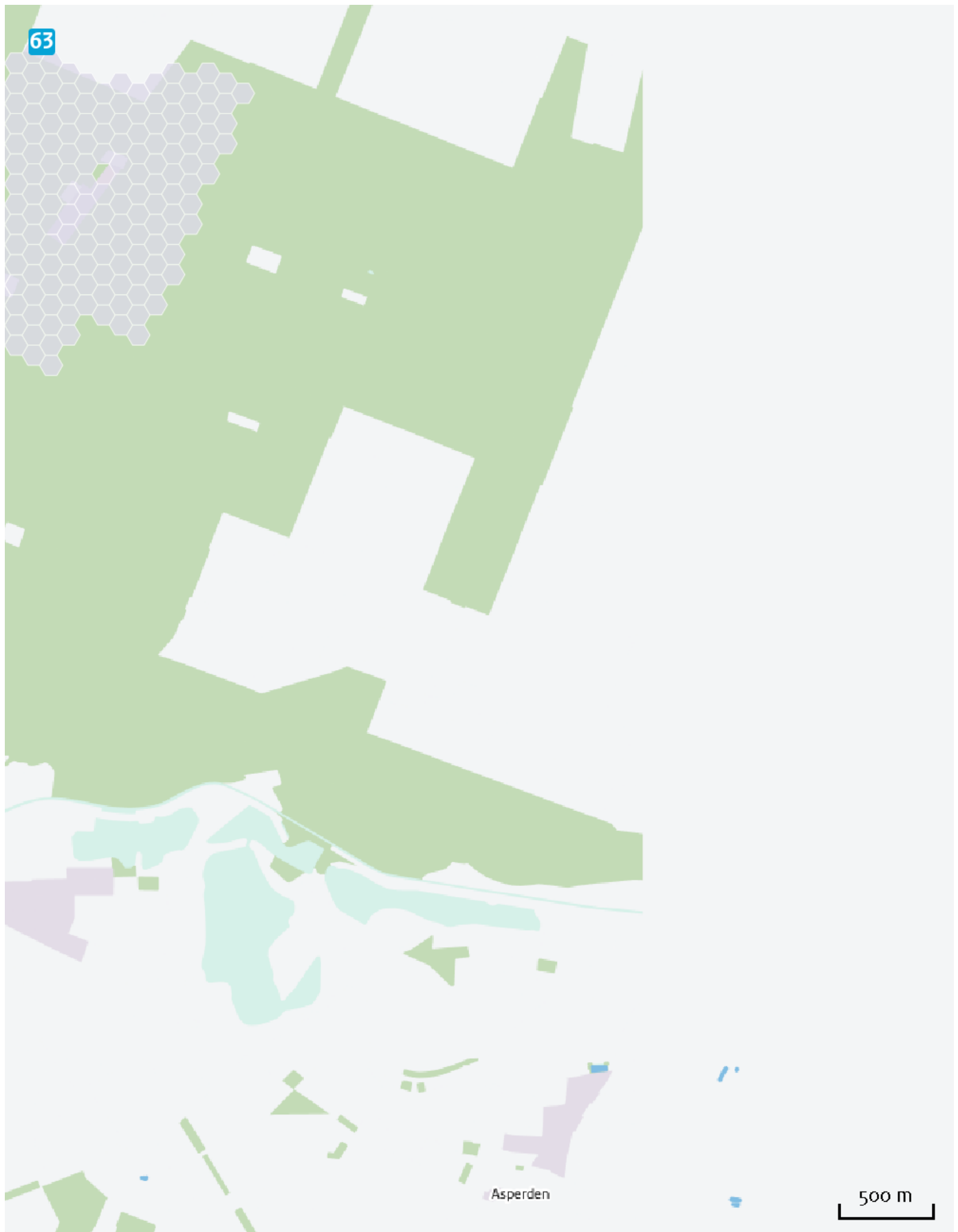


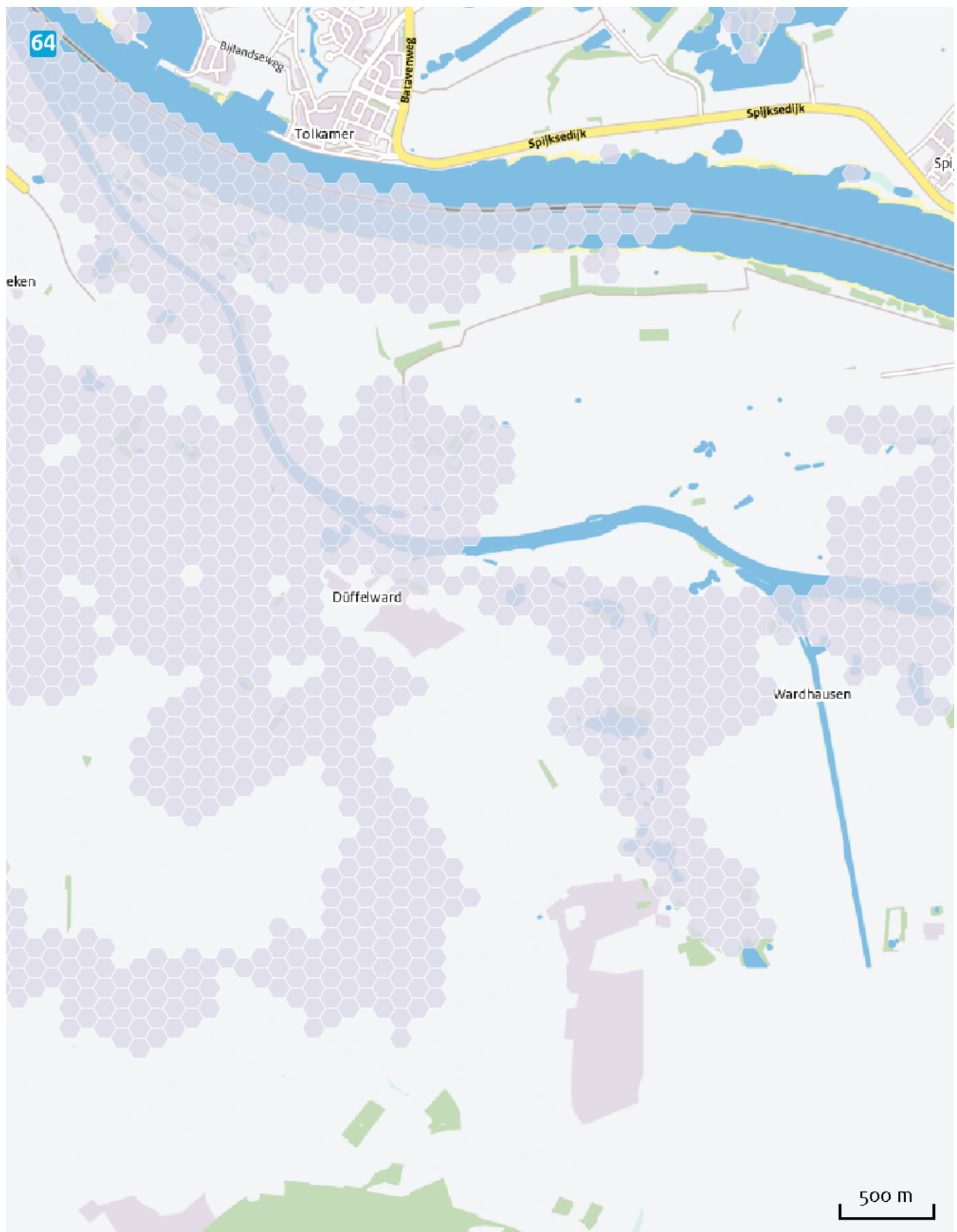


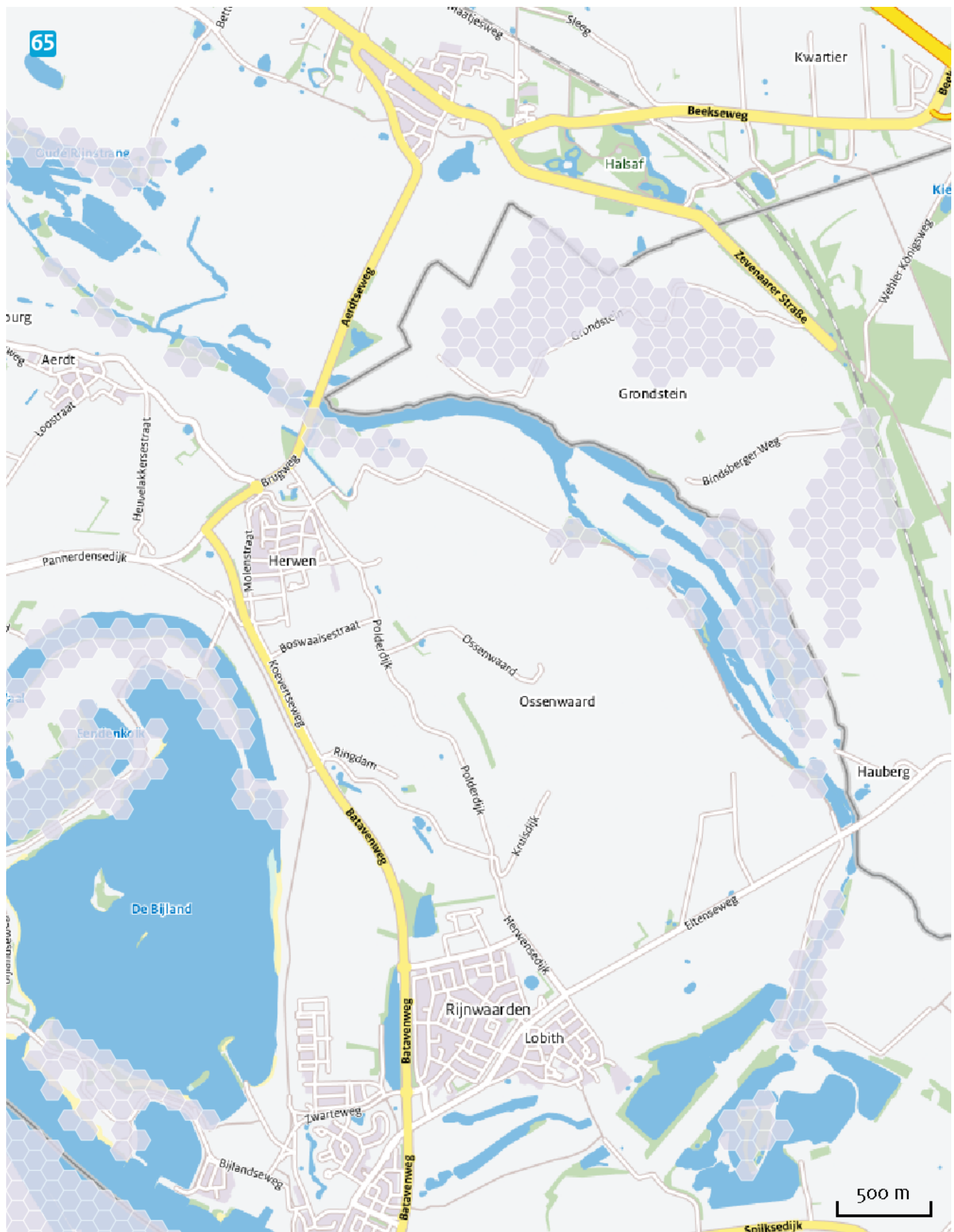






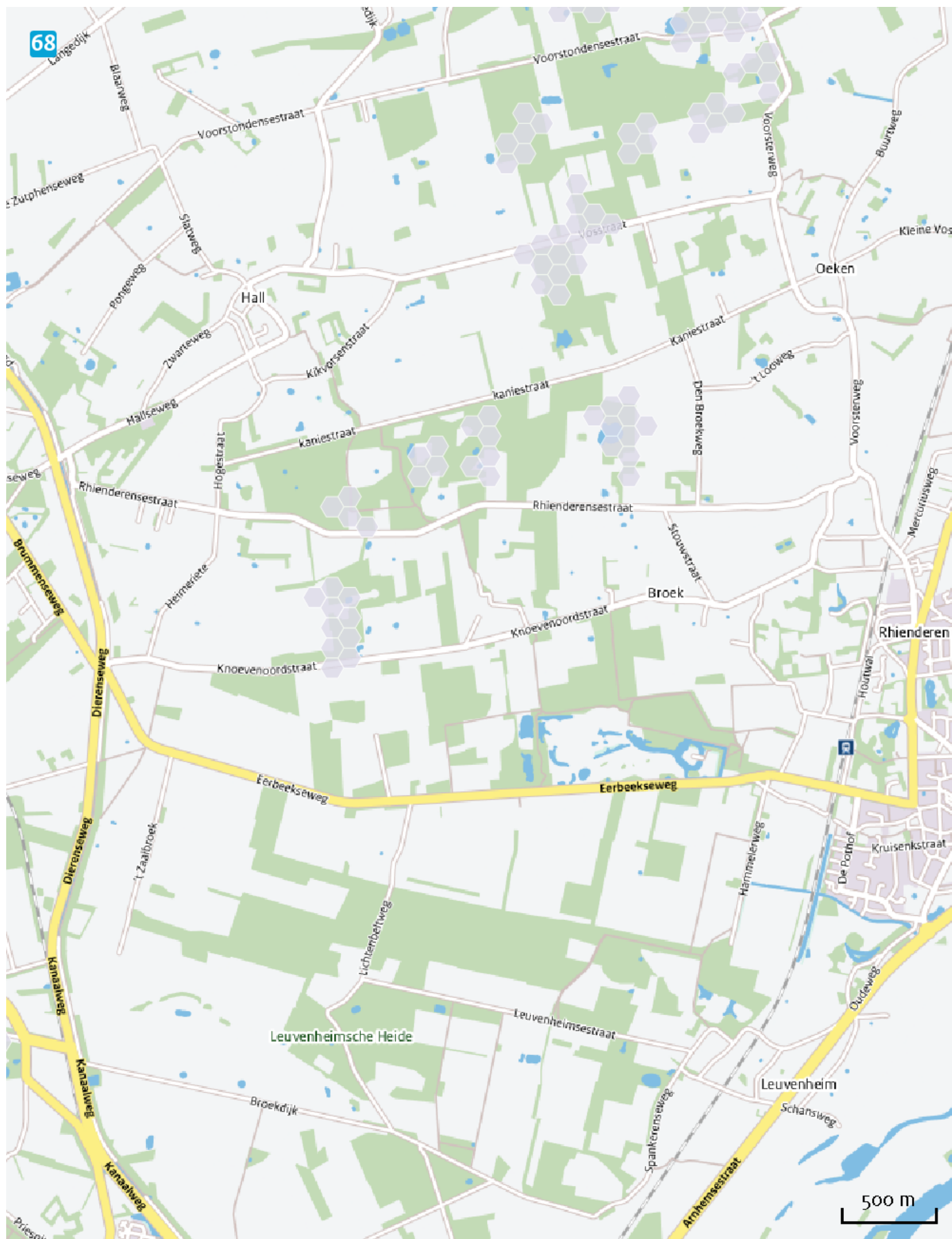


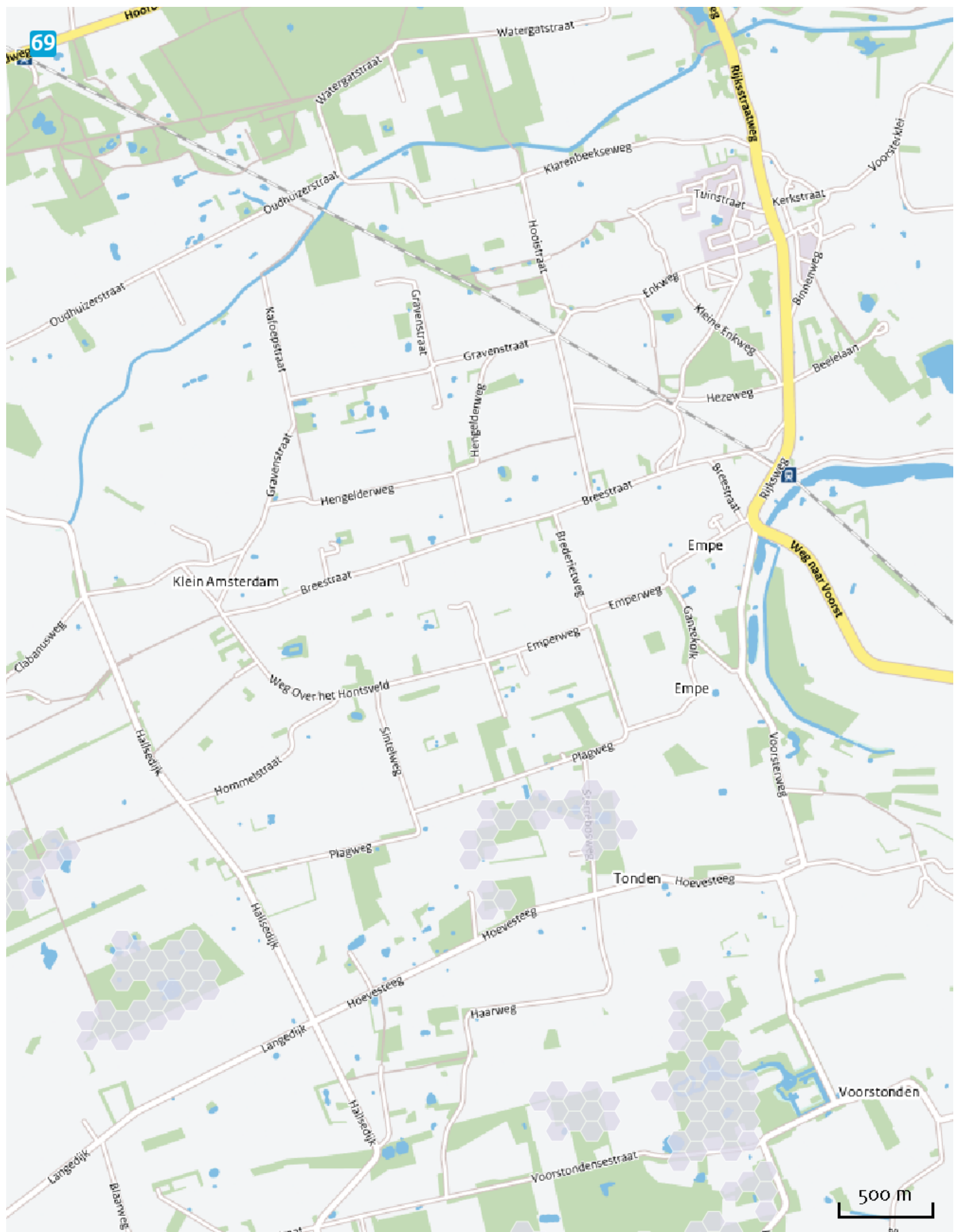


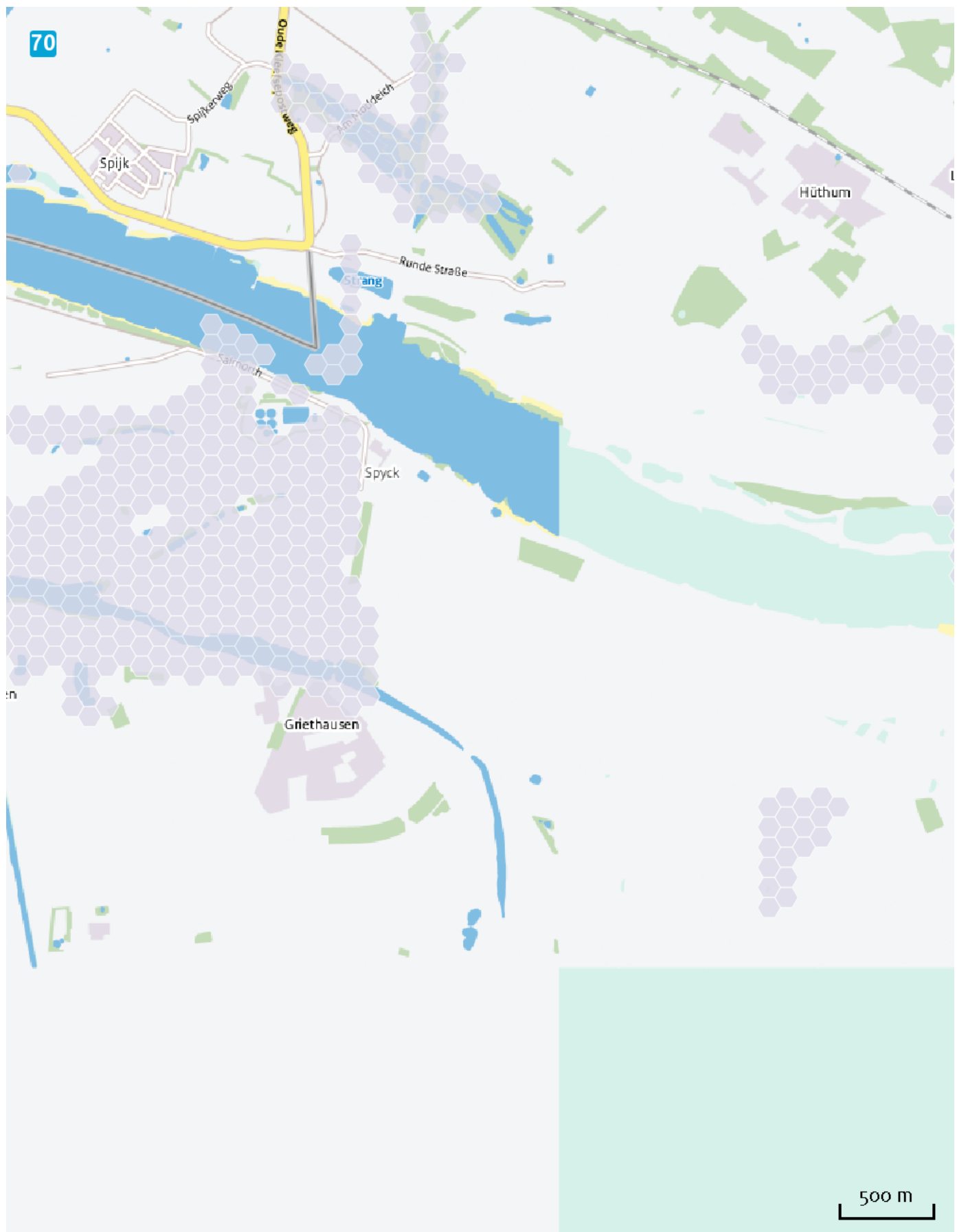


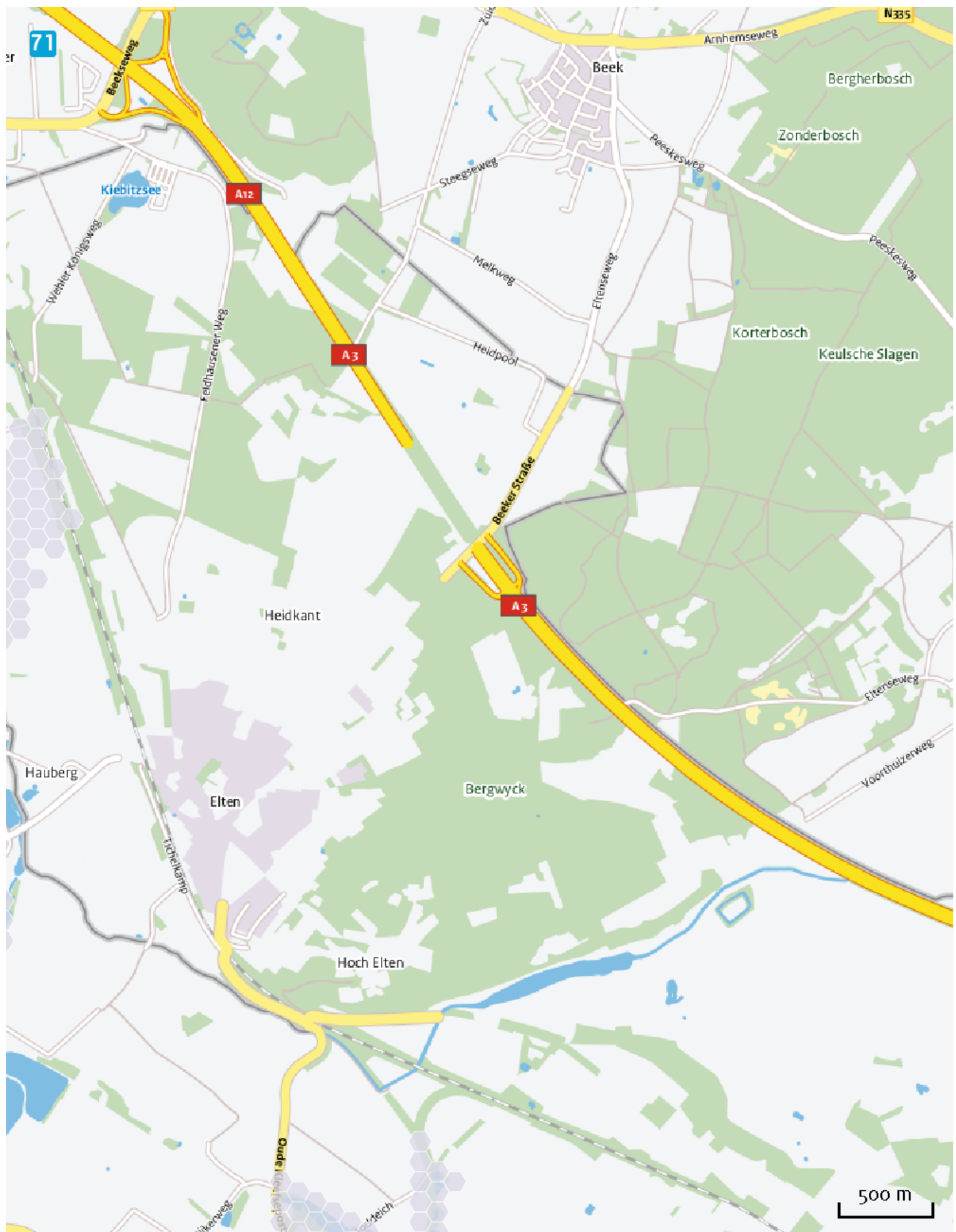














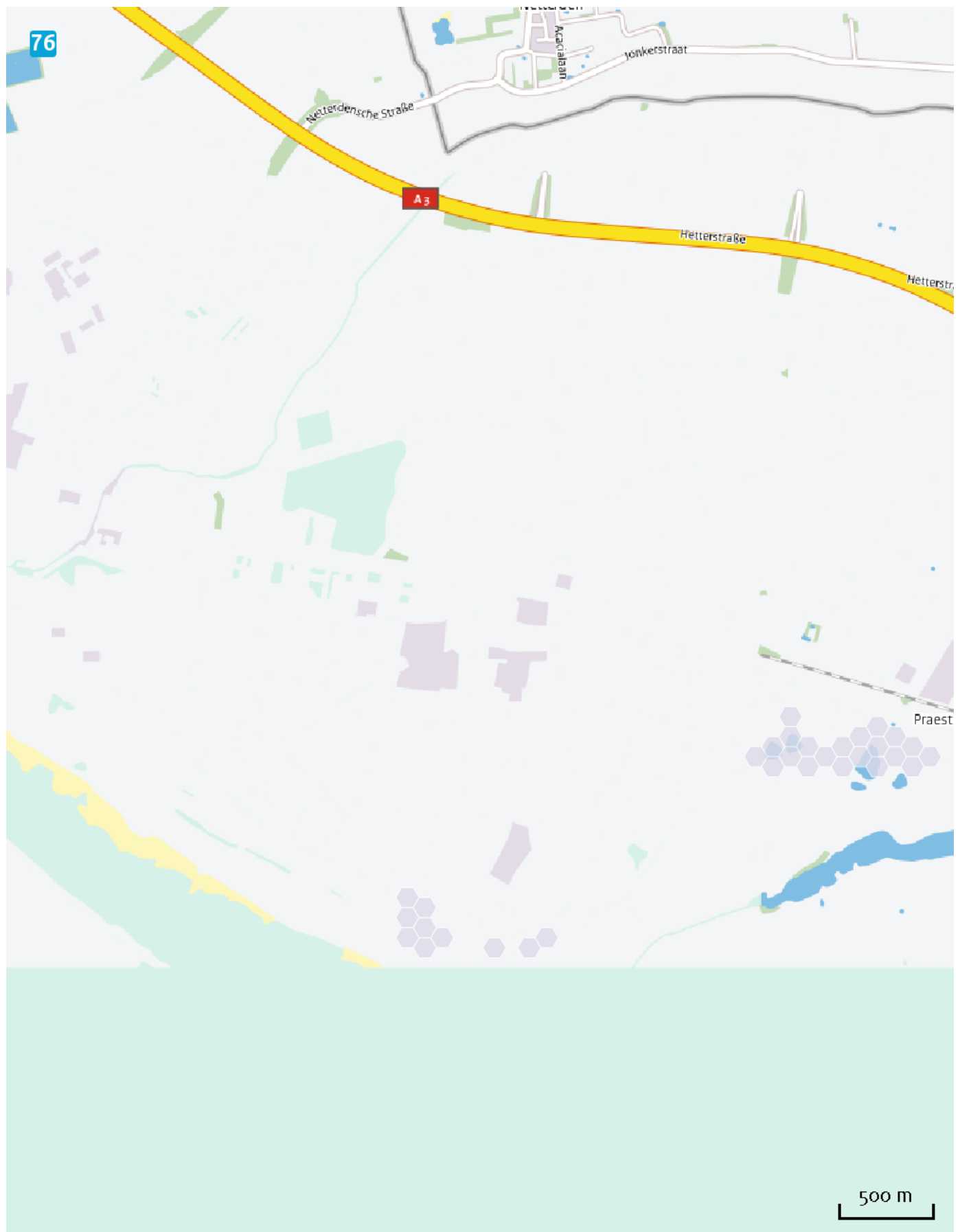




75



500 m



77





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