

*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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. Mulder - Besselsen	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
PAS Mulder	zDpM6wogR8	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 16:32	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.945,50 kg/j	3.040,00 kg/j	94,50 kg/j

## Depositie

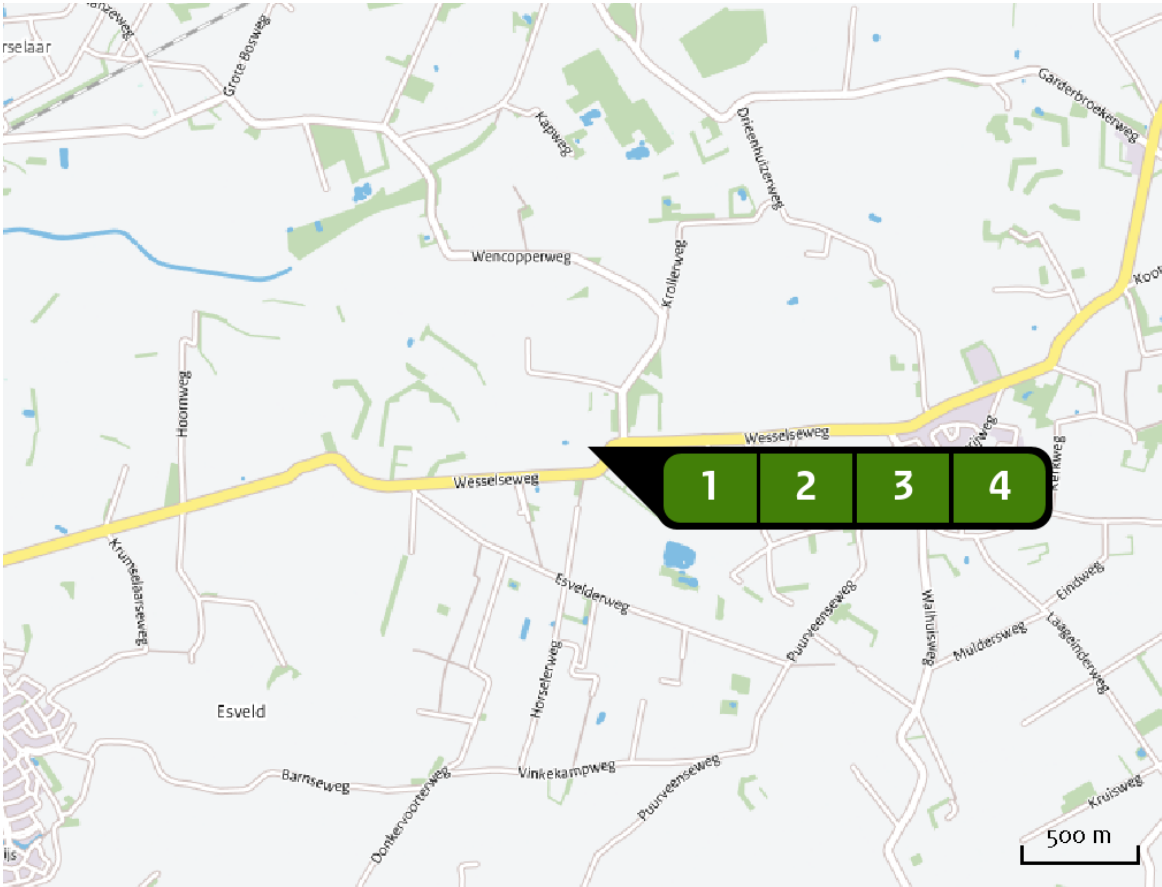
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,51	1,57	+ 0,06

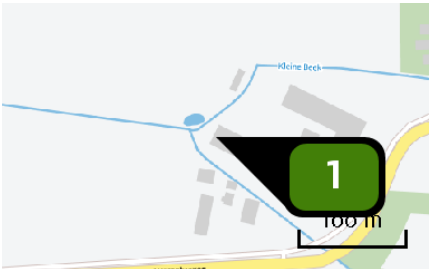
## Toelichting

Uitbreiding vleeskalveren

Locatie  
Feitelijk

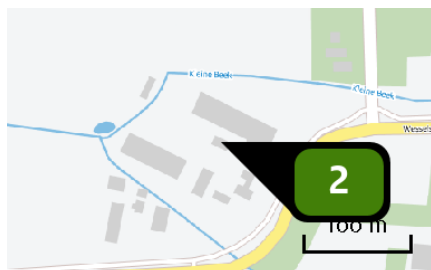


Emissie  
(per bron)  
Feitelijk




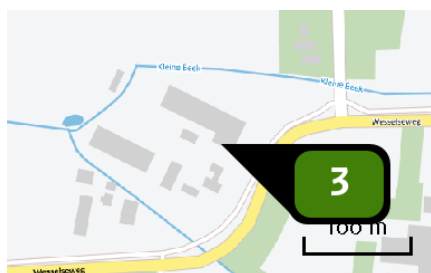
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **172512, 462547**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **765,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	8.500	NH3	0,090	765,00 kg/j




Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **172600, 462549**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **182,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	52	NH <sub>3</sub>	3,500	182,00 kg/j




Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **172629, 462541**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **388,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	111	NH <sub>3</sub>	3,500	388,50 kg/j



Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **172616, 462567**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.610,00 kg/j**

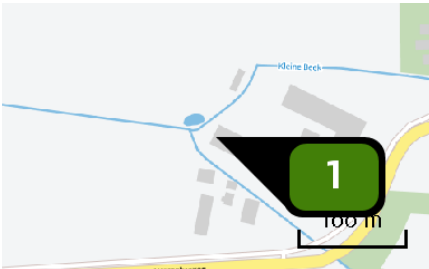
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	460	NH <sub>3</sub>	3,500	1.610,00 kg/j



Locatie  
Beoogd

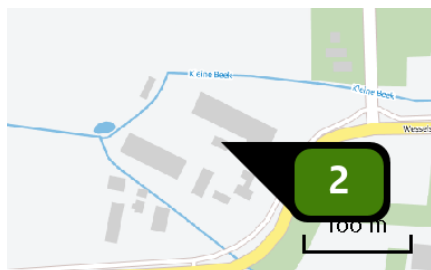


Emissie  
(per bron)  
Beoogd




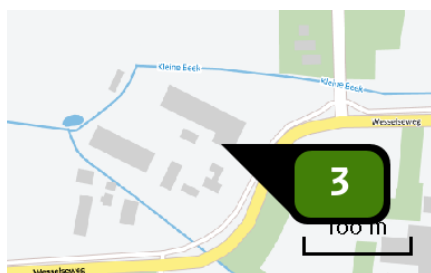
Naam **Stal C**  
Locatie (X,Y) **172512, 462547**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **765,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	8.500	NH3	0,090	765,00 kg/j




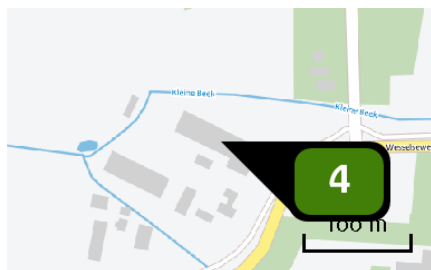
Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **172600, 462549**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **189,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	54	NH <sub>3</sub>	3,500	189,00 kg/j




Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **172629, 462541**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **406,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	116	NH <sub>3</sub>	3,500	406,00 kg/j



Naam **Stal G**  
Locatie (X,Y) **172616, 462567**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.680,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	480	NH <sub>3</sub>	3,500	1.680,00 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	4.587,02	1,58	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,12	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,11	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,09	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,08	●

### Depositie overige gebieden (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwerandmeren	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.614,29	0,19	●
Arkemheen	Vogelrichtlijn	1.488,23	0,08	●

- 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	1,51	1,57	+ 0,06	1,58	●	✓
Rijntakken	0,11	0,12	+ 0,00	0,12	●	✓
Binnenveld	0,11	0,11	+ 0,00	0,11	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,09	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓

 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		
H4030 Droge heiden	1,51	1,57	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,42	1,47	+ >0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	1,40	1,45	+ >0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,39	1,44	+ >0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,31	1,36	+ >0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,02	1,06	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,02	1,06	+ 0,04	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,93	0,96	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,73	0,75	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,62	0,64	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,59	0,61	+ 0,02	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,57	0,59	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,48	0,50	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,48	0,50	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,42	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,34	0,35	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	0,28	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,24	0,25	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,22	0,23	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,23	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,12	+ 0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,08	0,08	+ 0,00	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,00	○	-

## Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓



## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

○ 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  
resterende  
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			
Veluwerandmeren	0,17	0,18	+ 0,01	0,19	●	-
Arkemheen	0,07	0,08	+ 0,00	0,08	●	-



 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie per  
habitattype

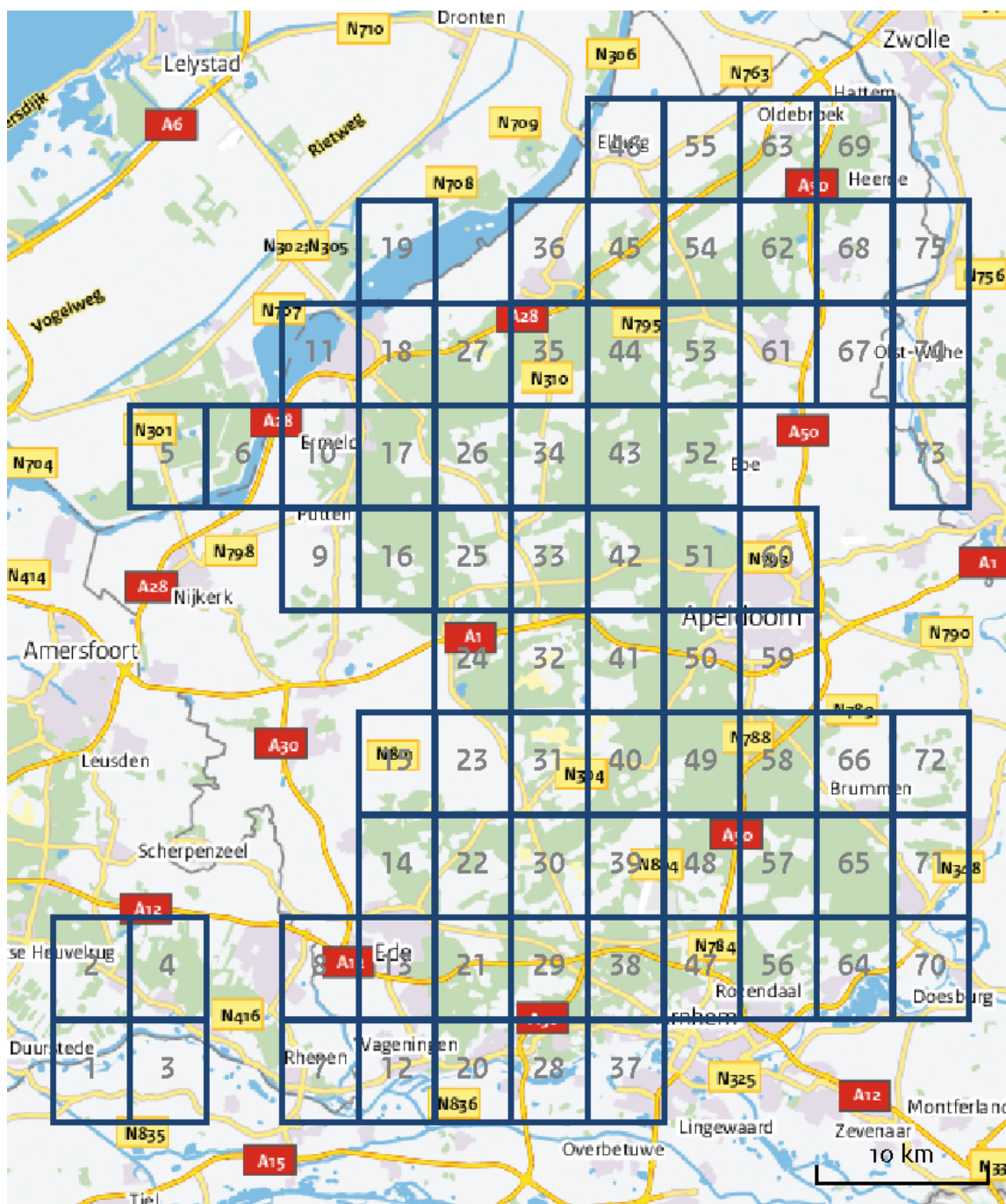
Veluwerandmeren

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,17	0,18	+ 0,01		-

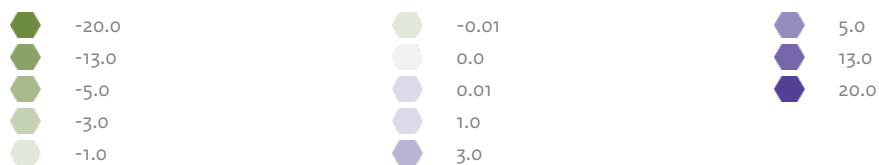
Arkemheen

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Overzicht van beschikbare detailkaarten



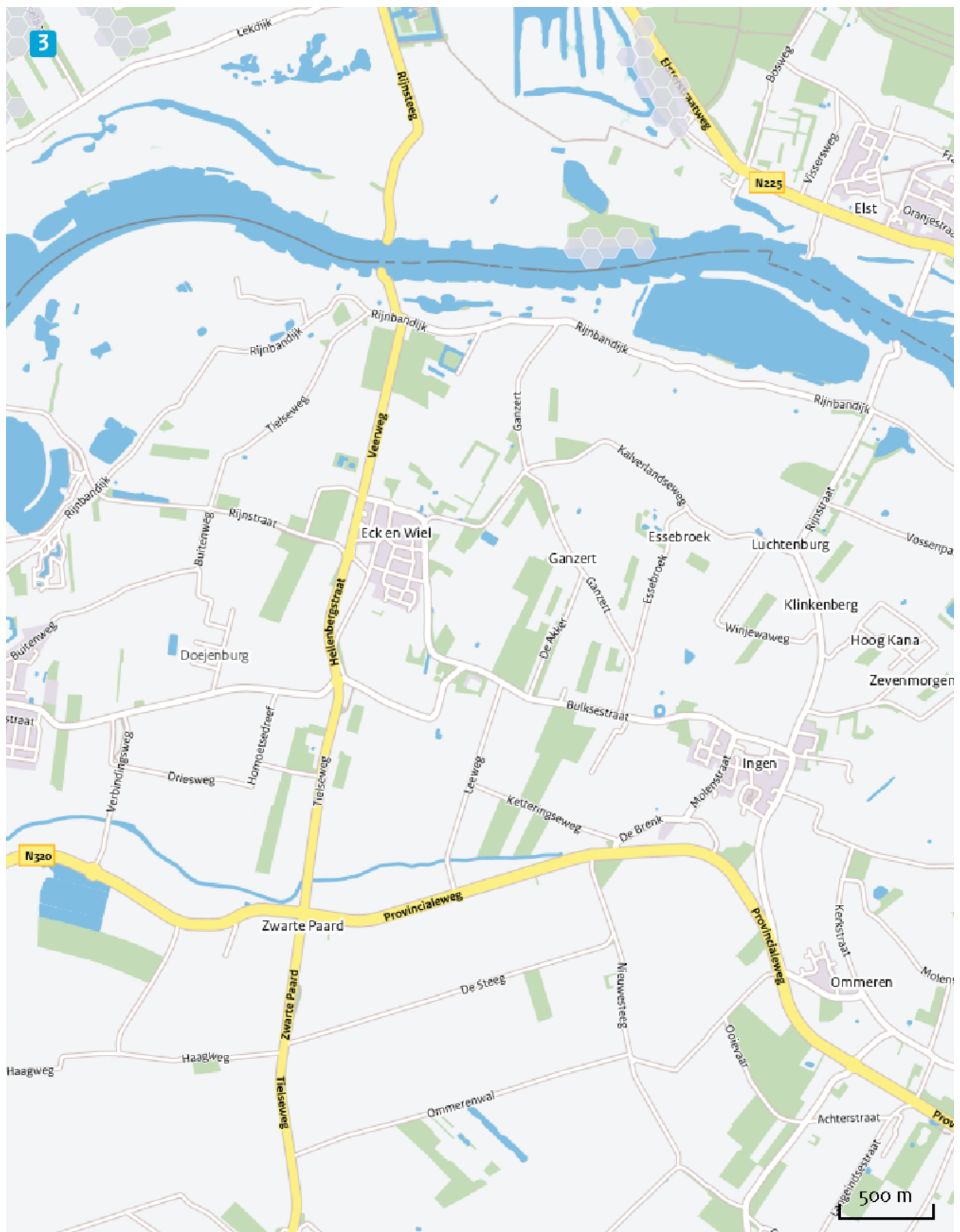
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).













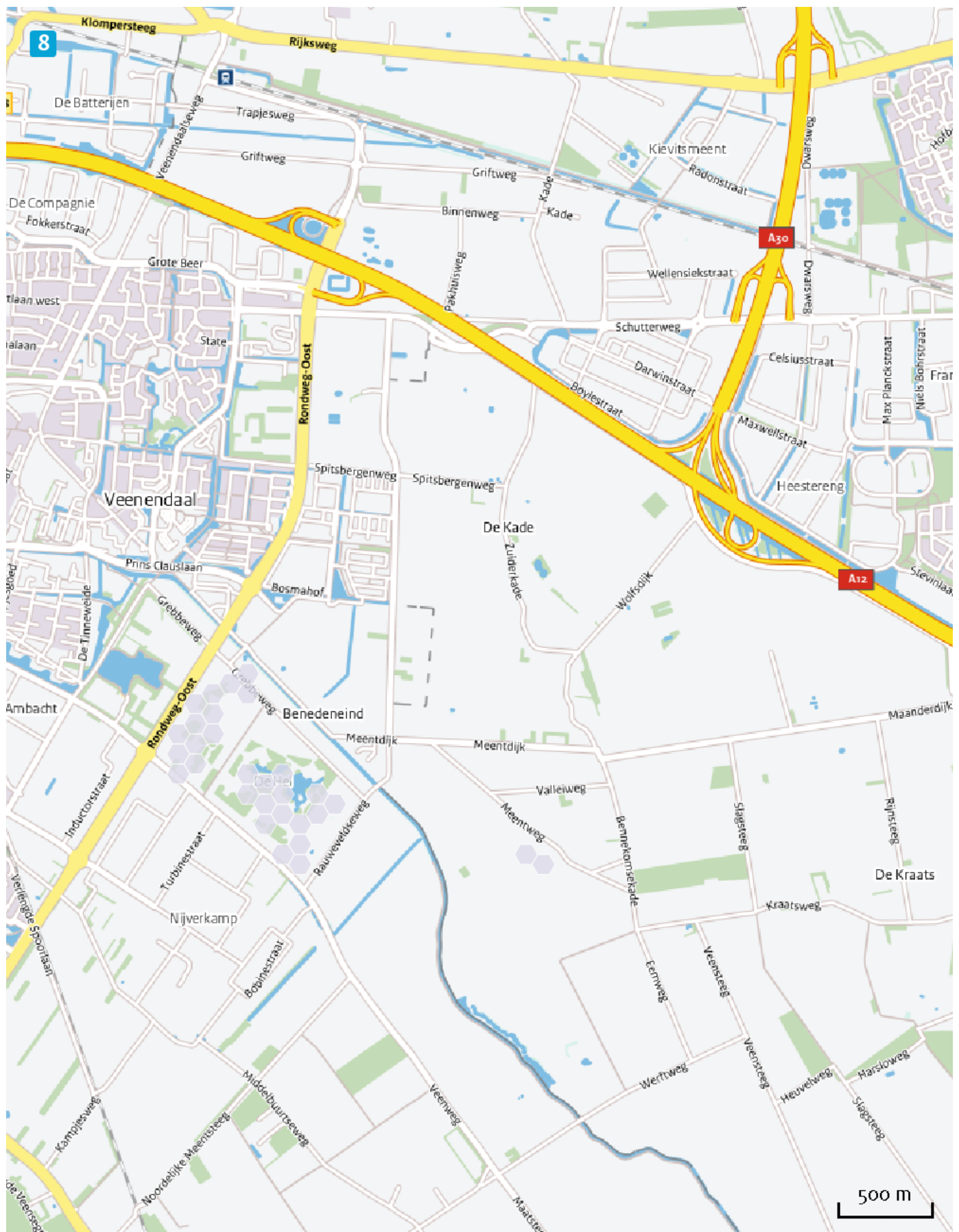


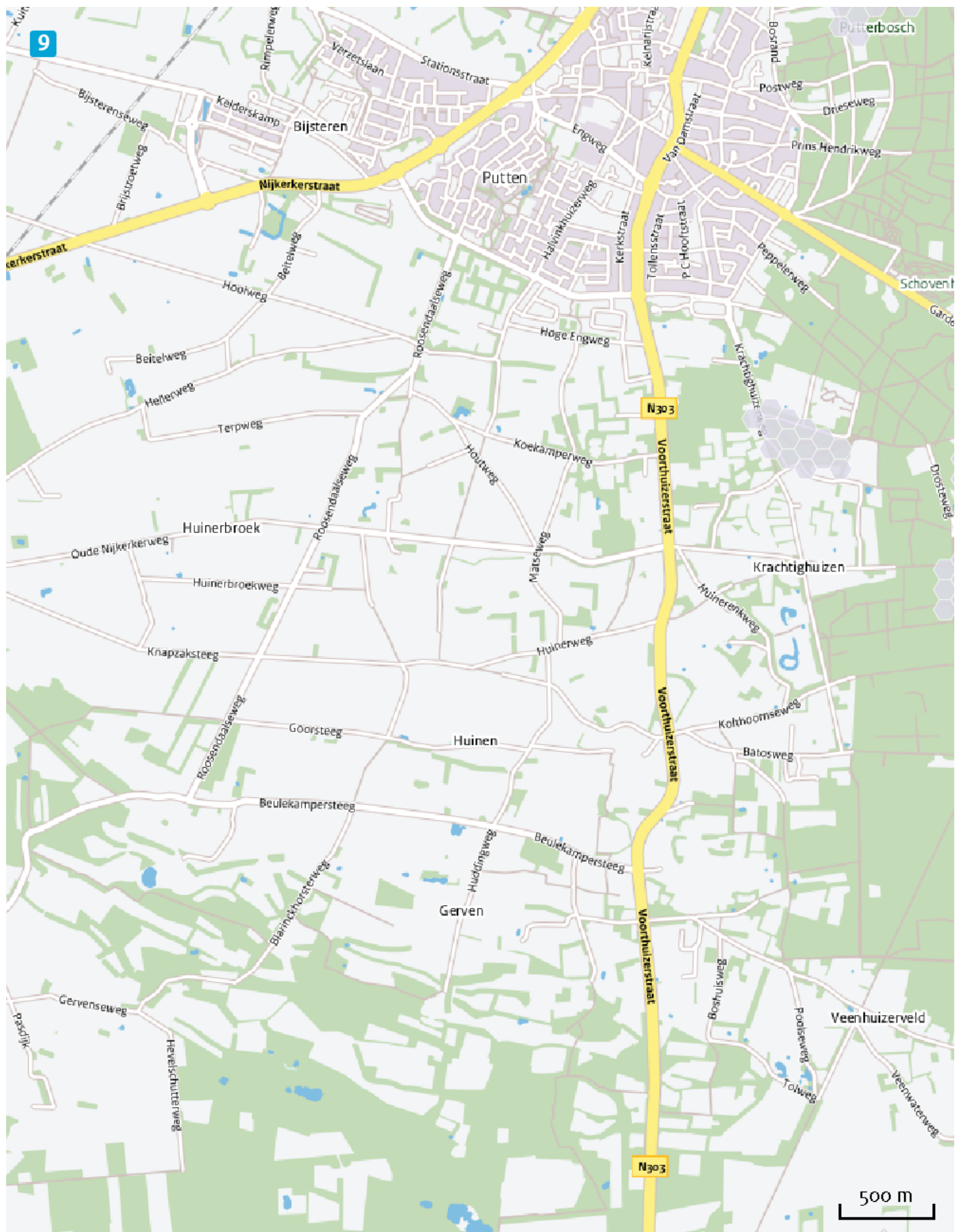




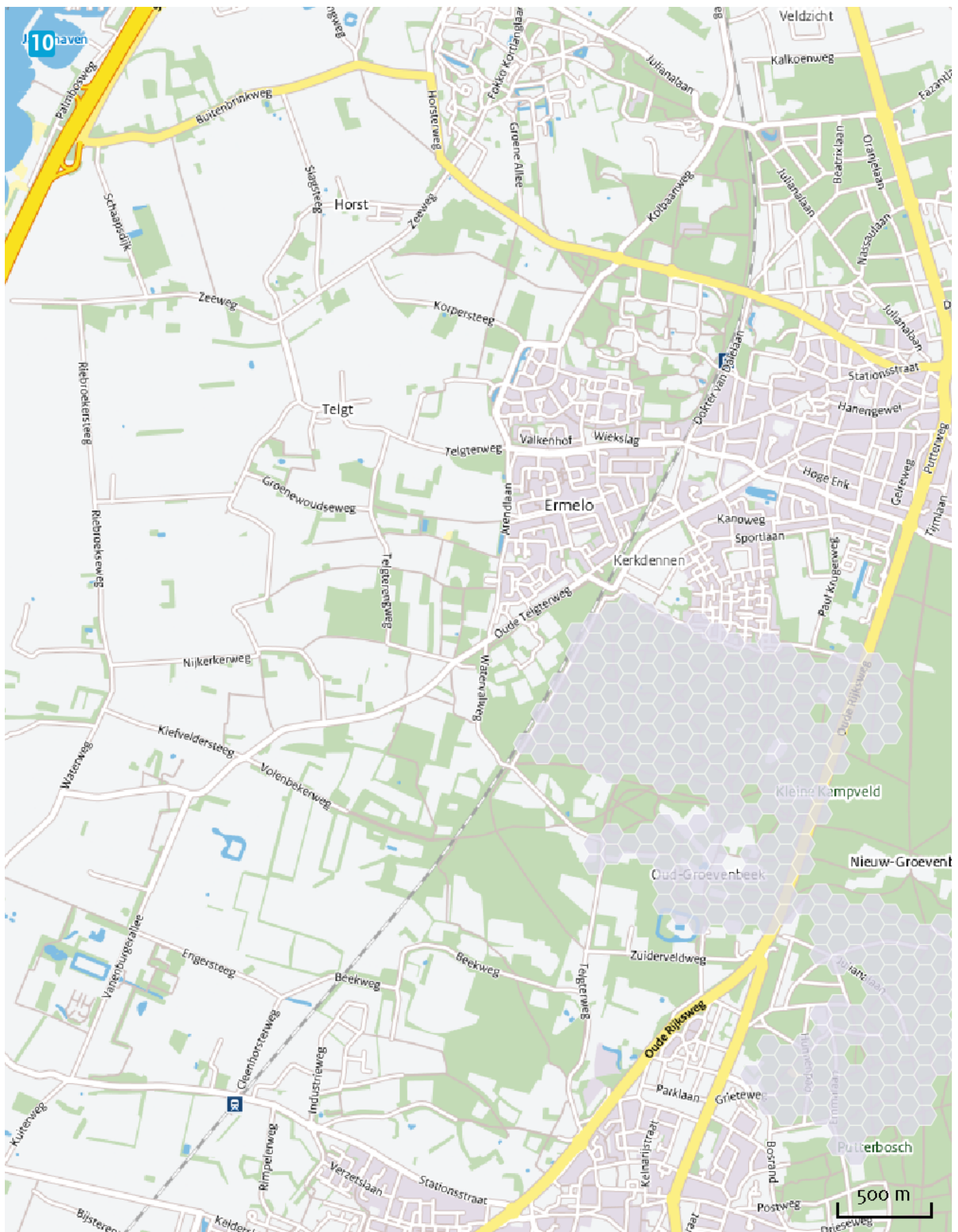


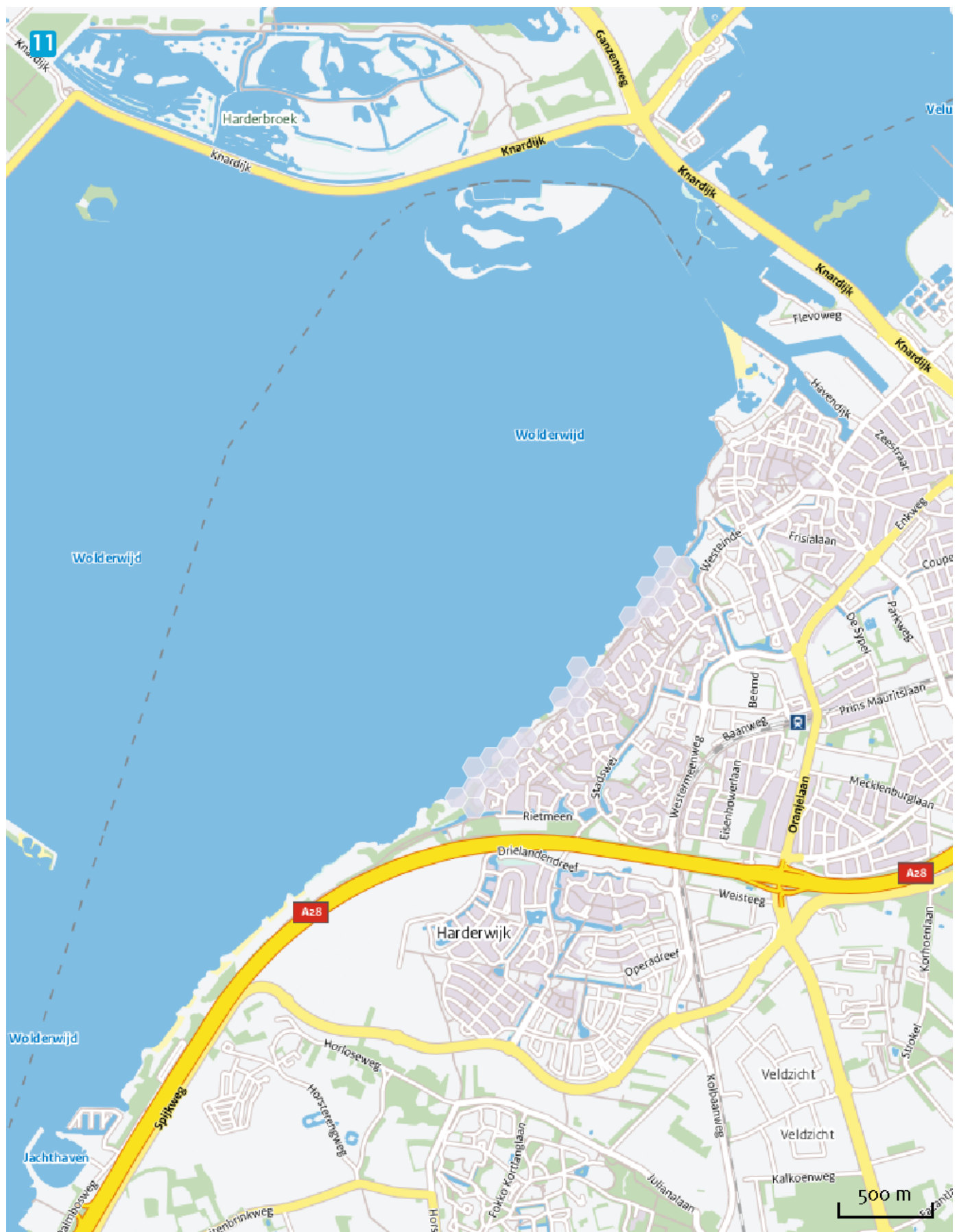








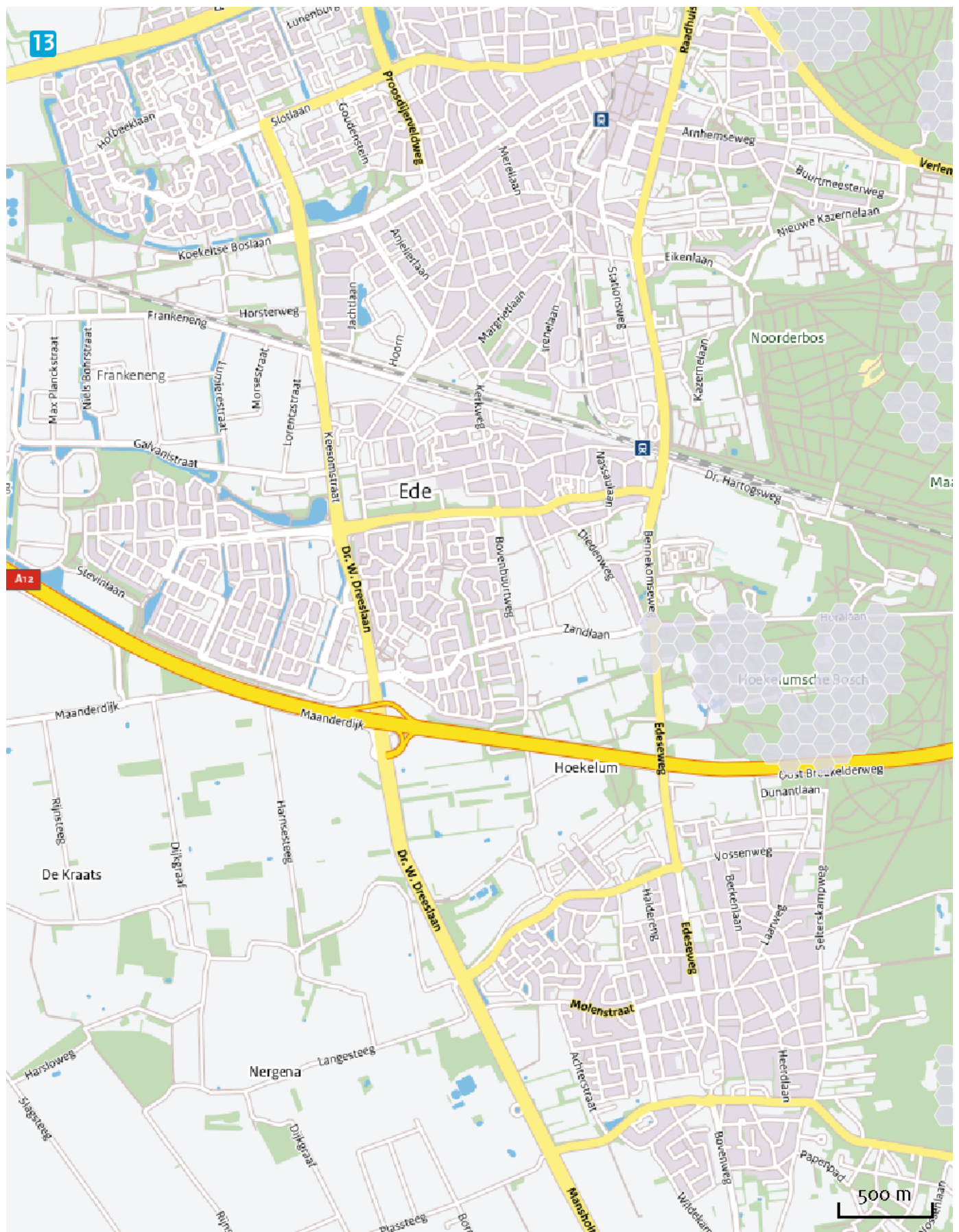






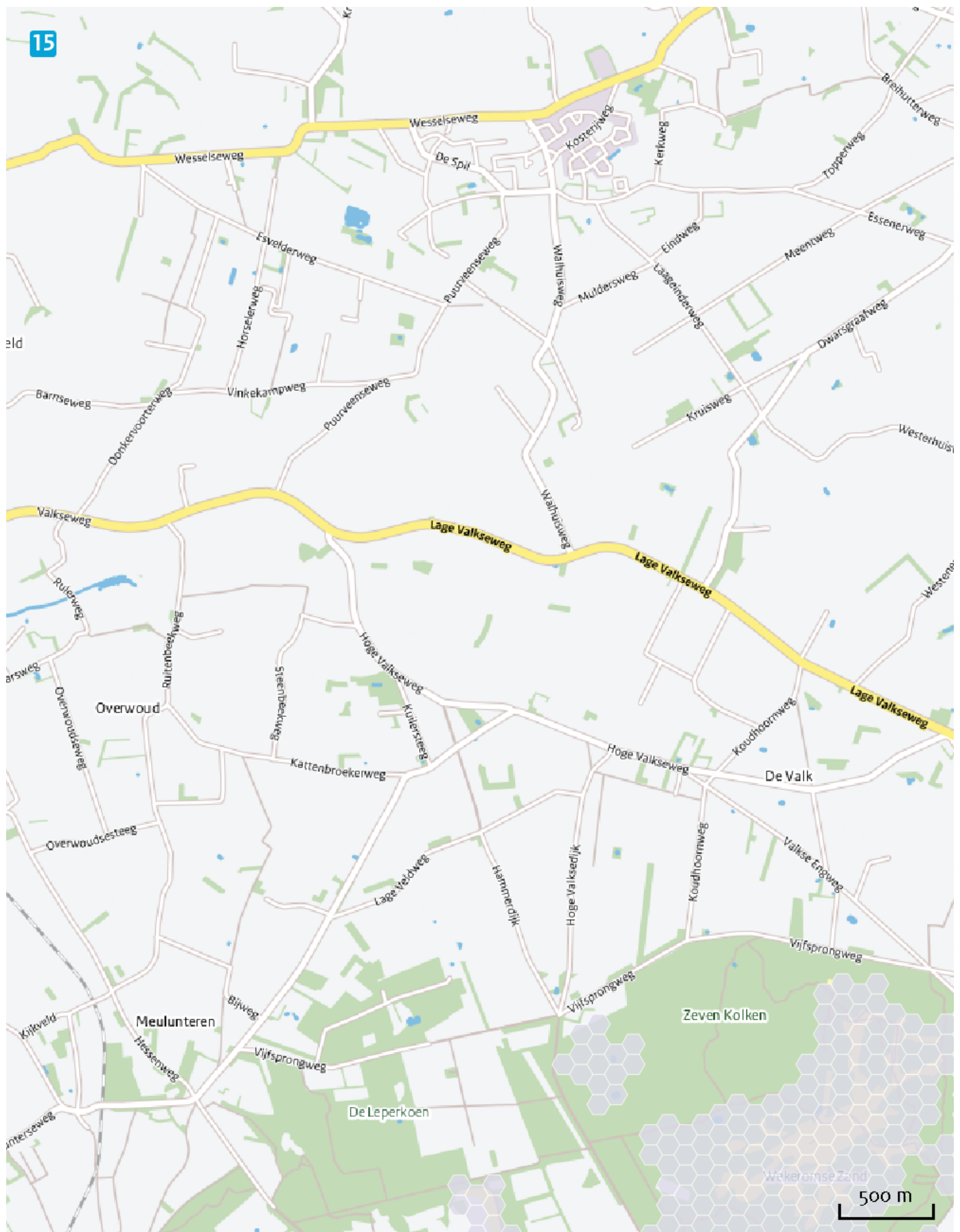


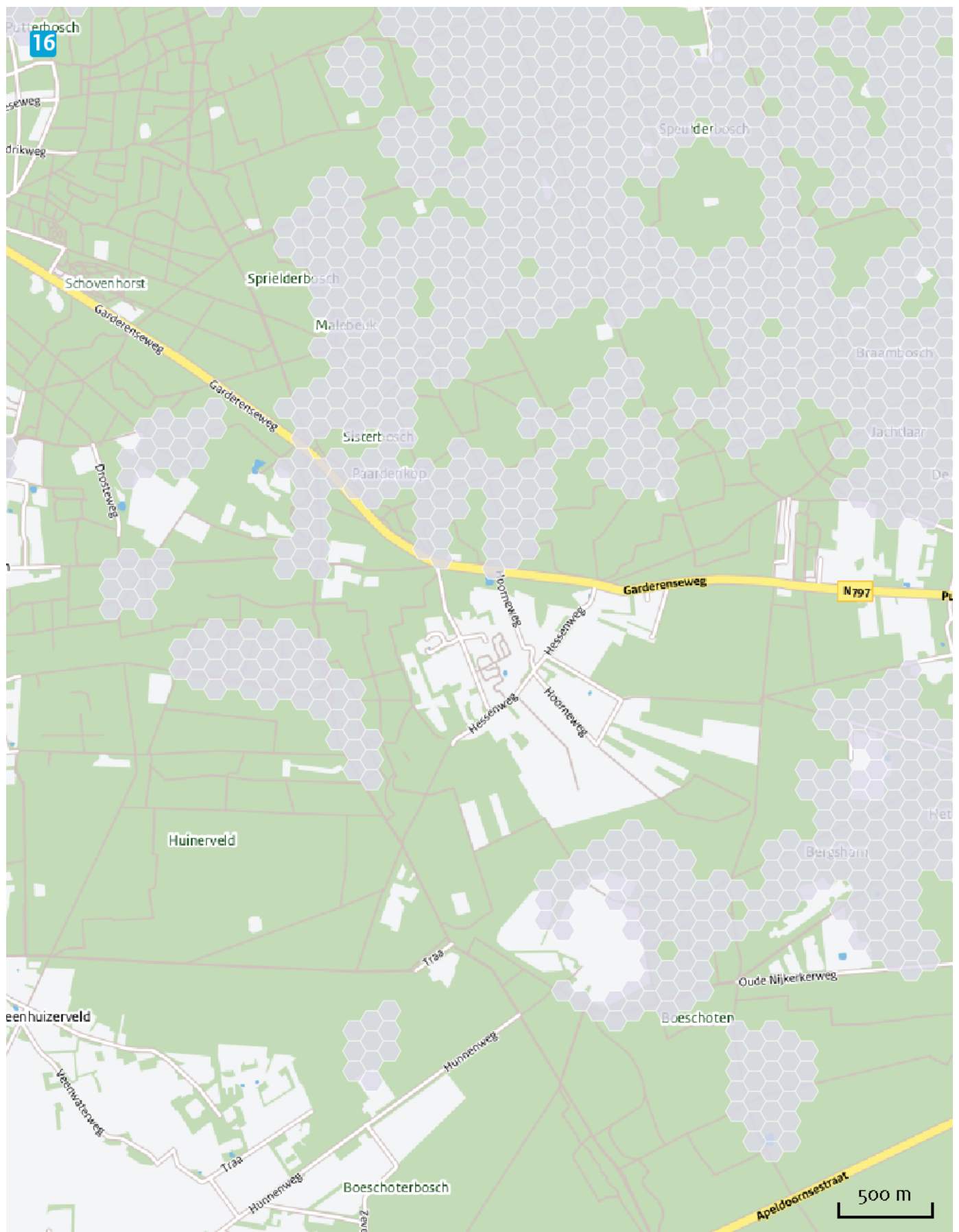


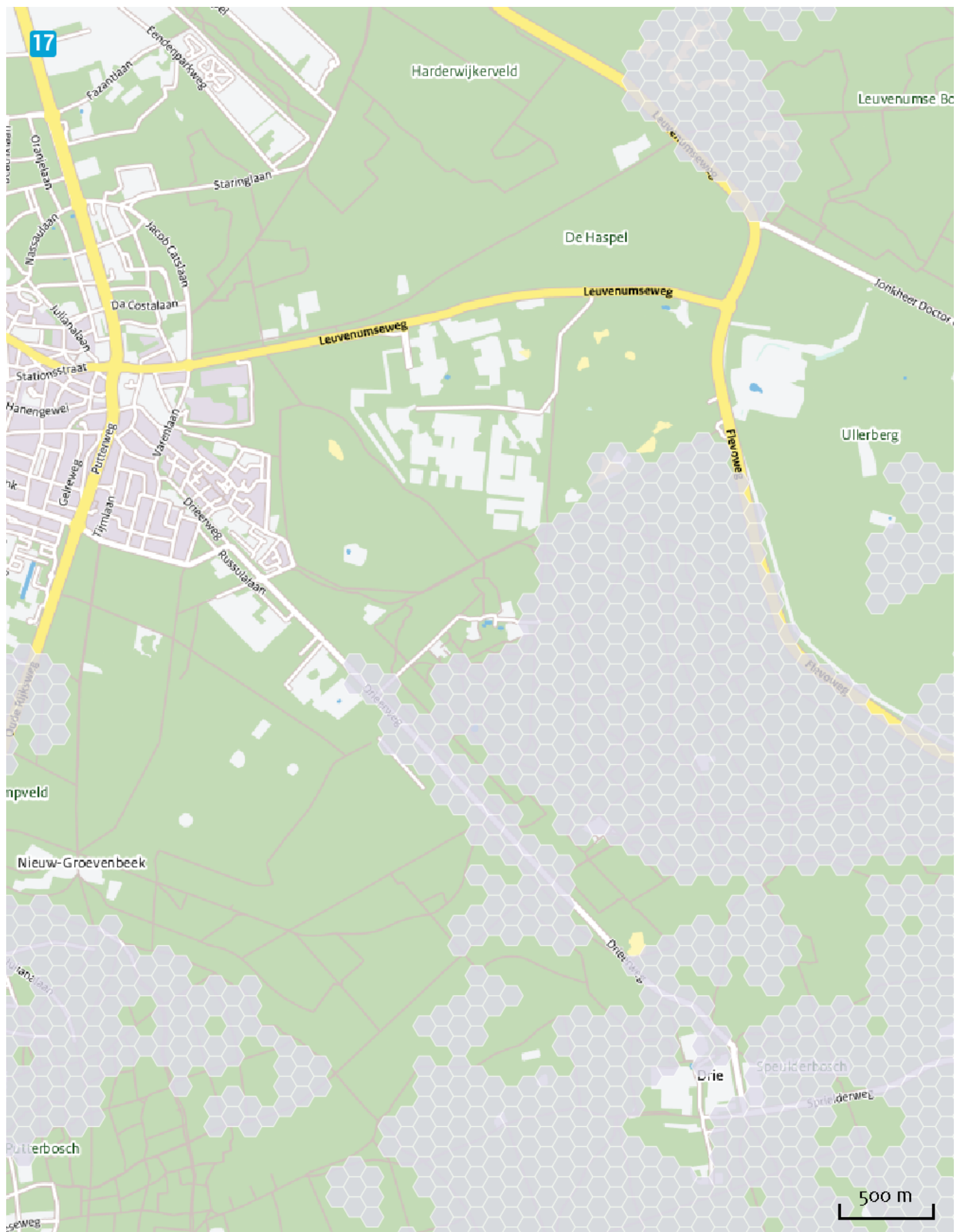












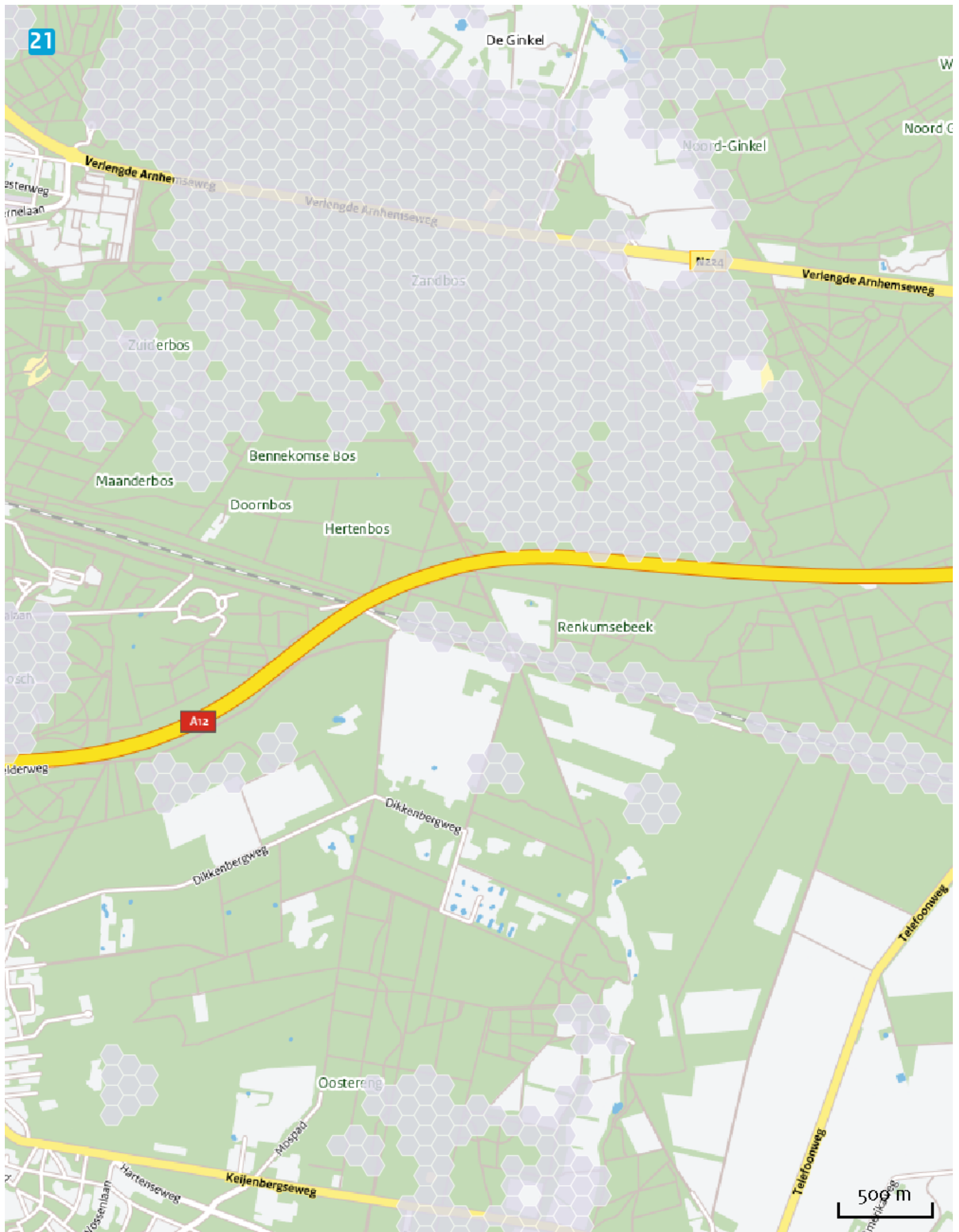


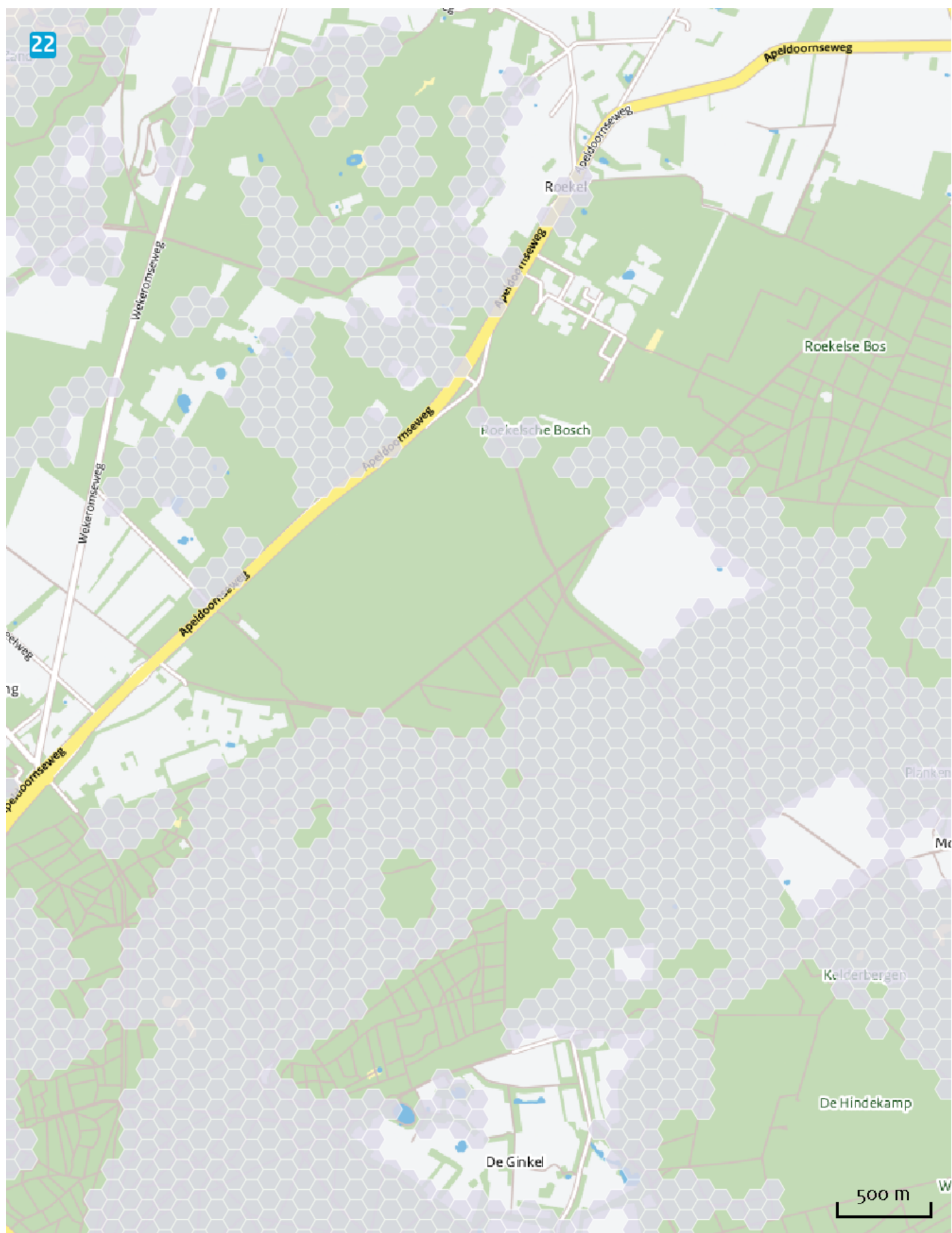


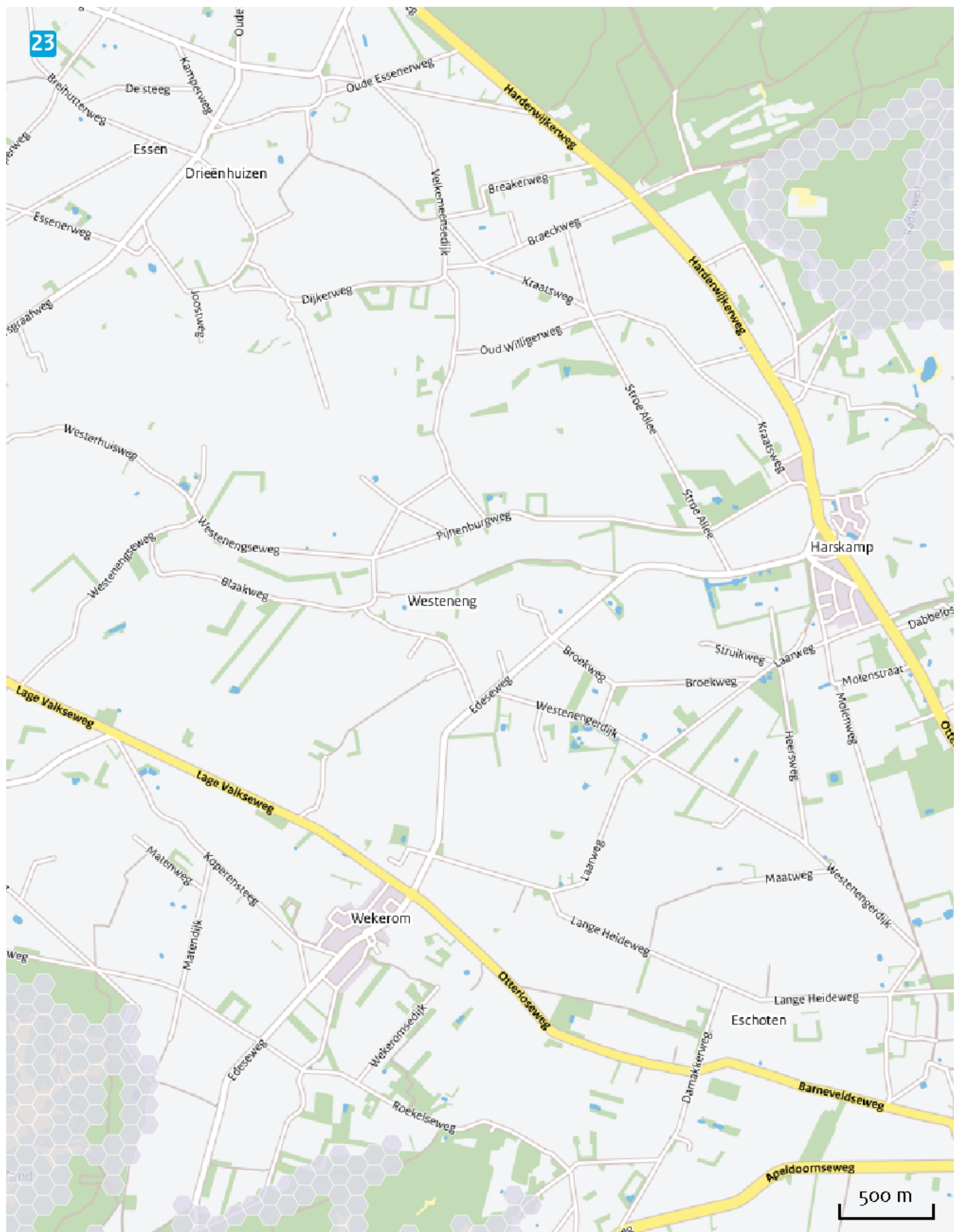






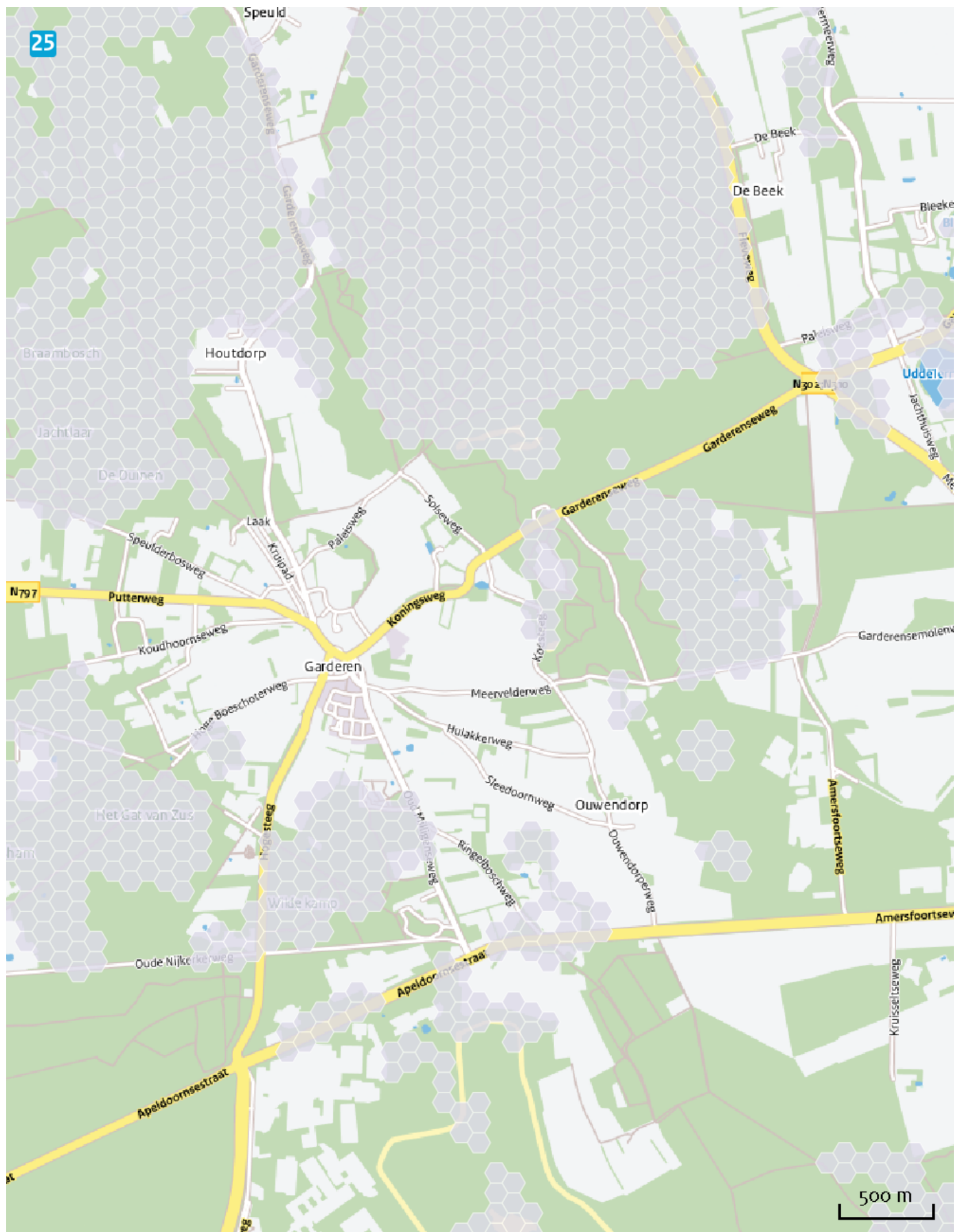


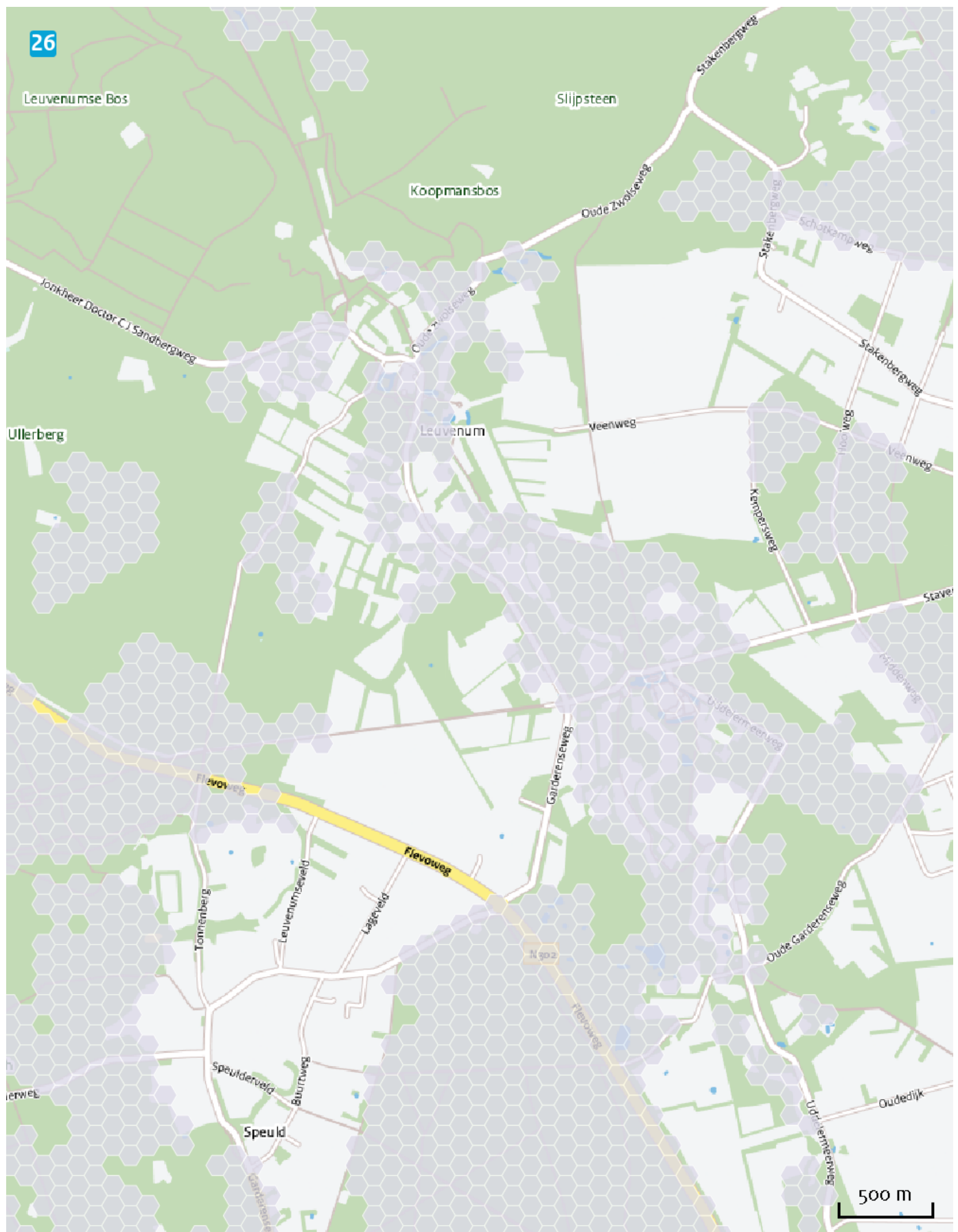




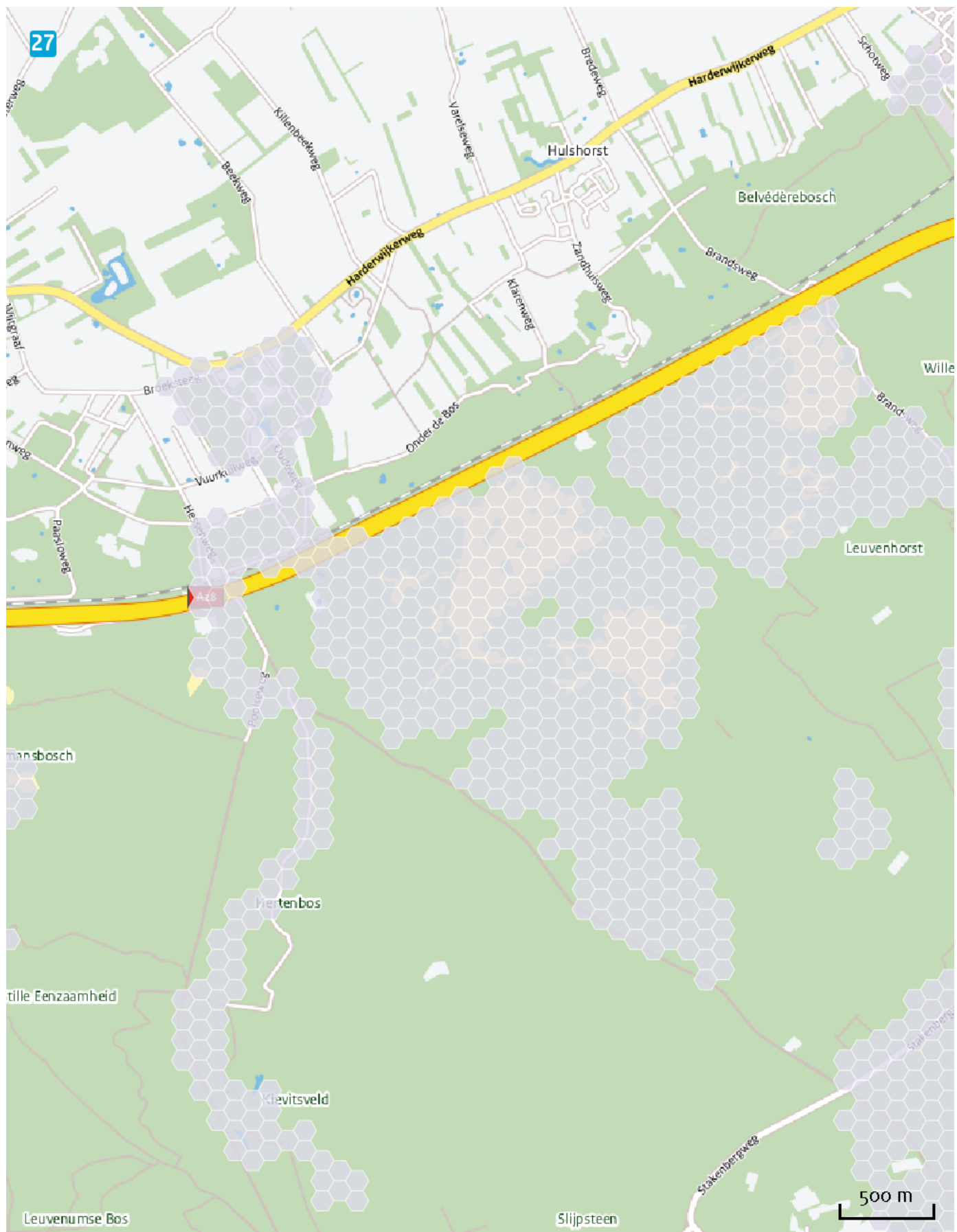


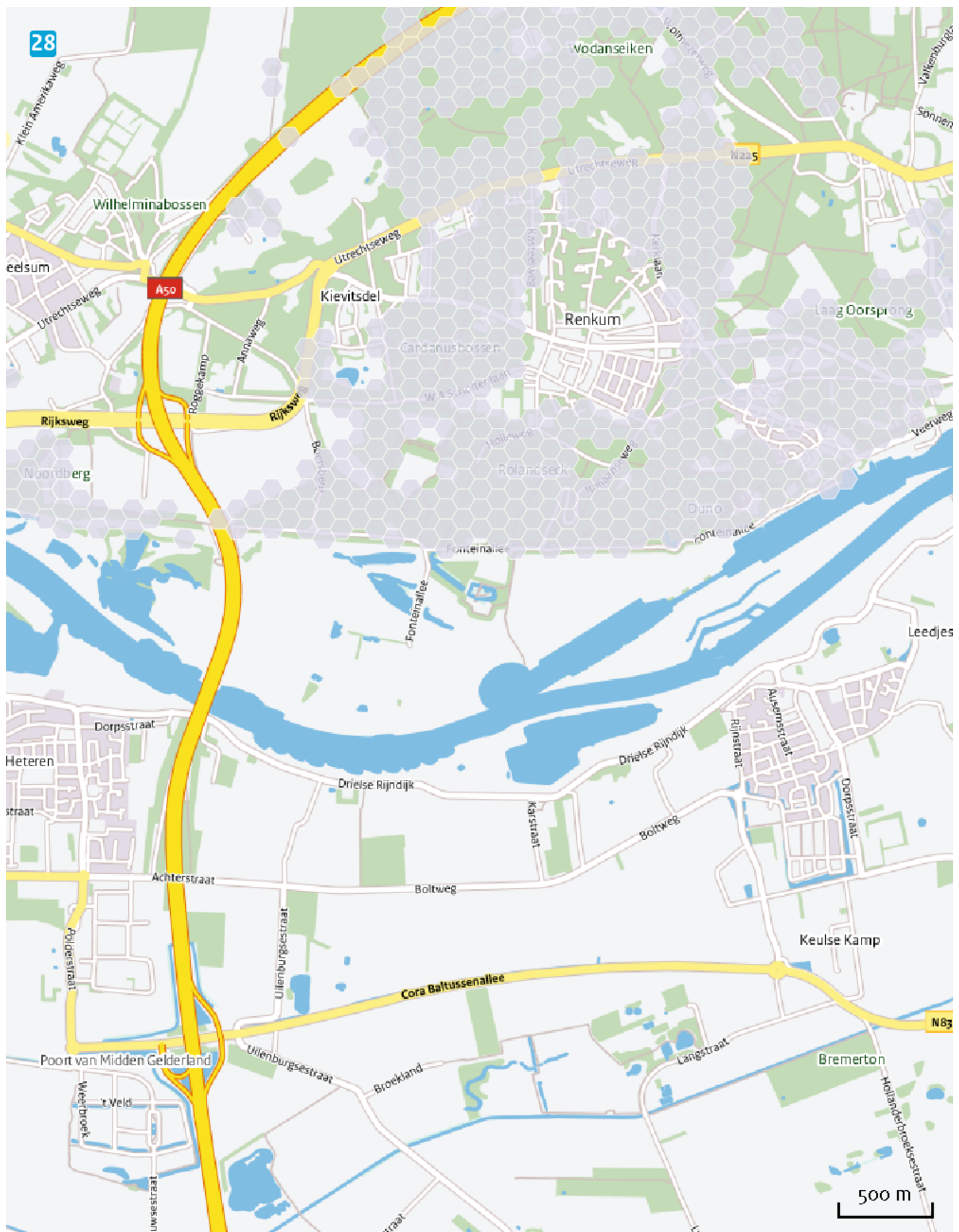






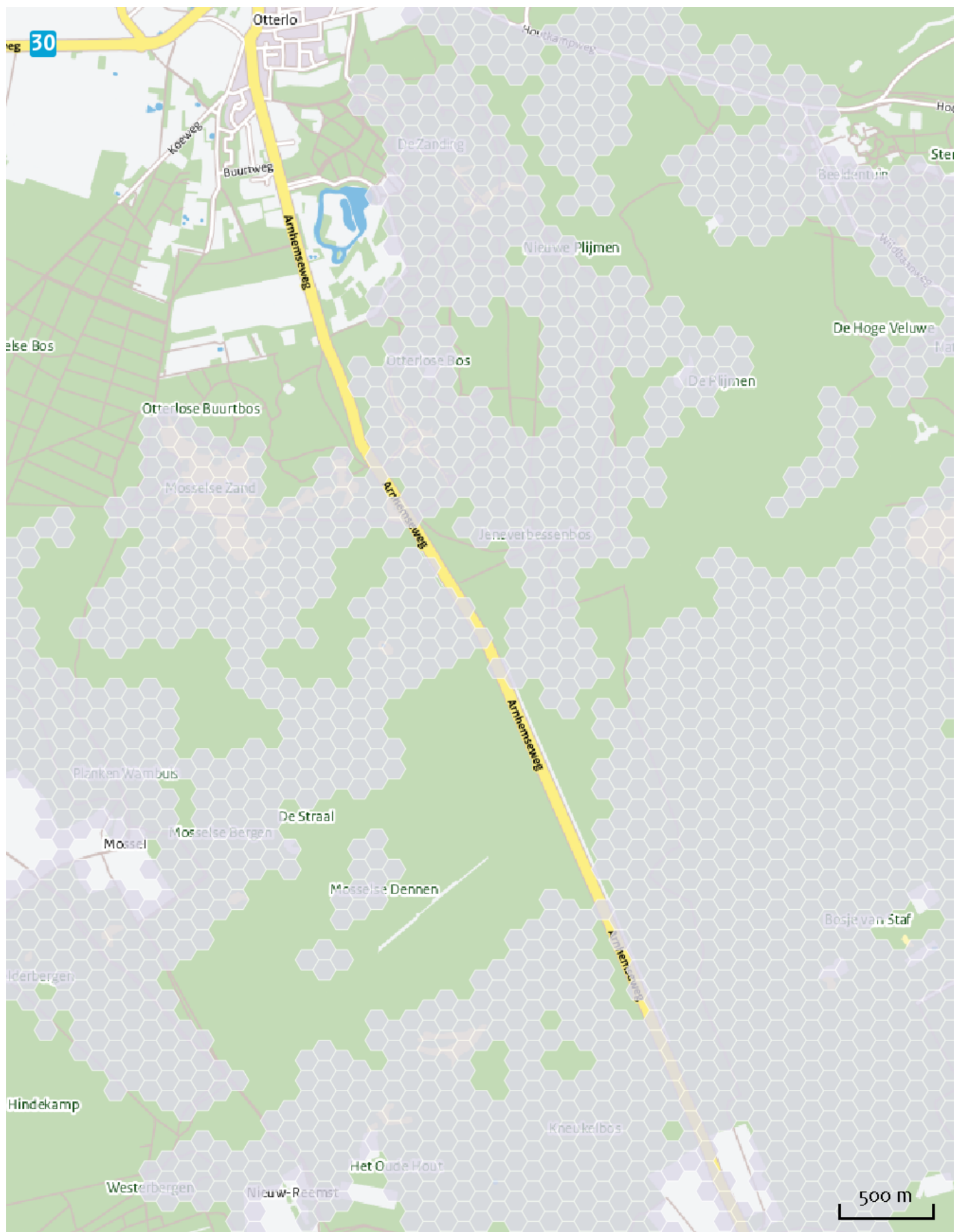


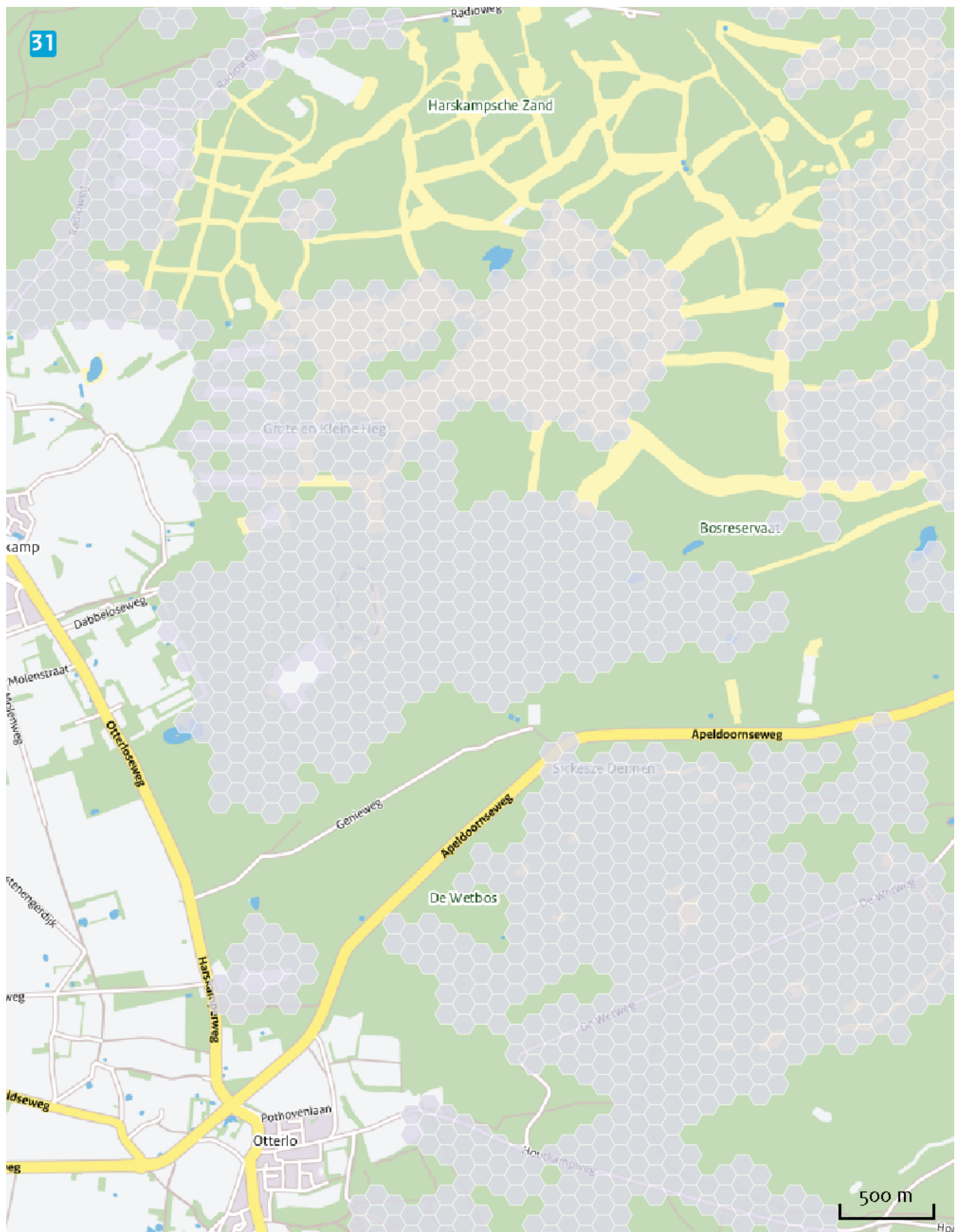




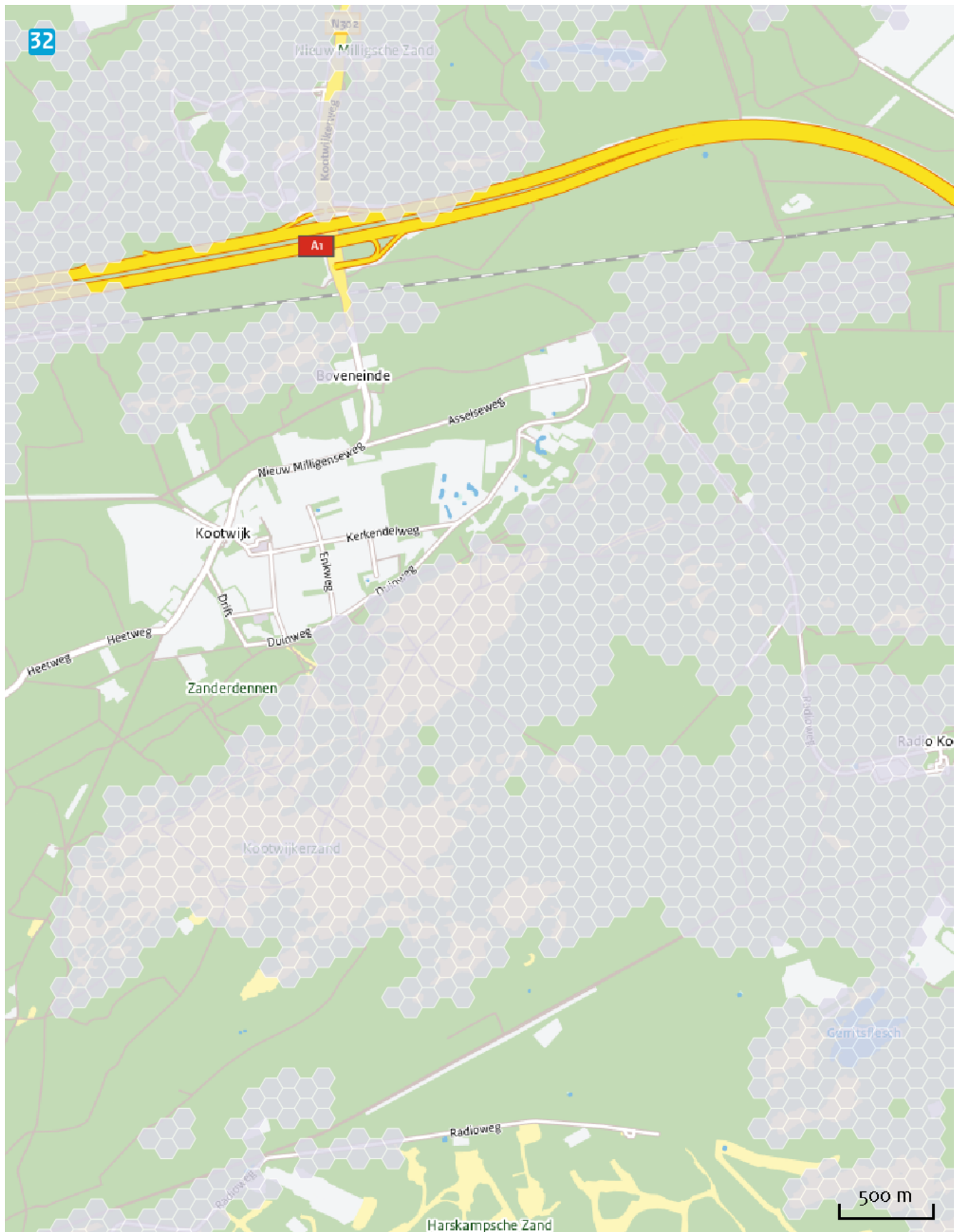




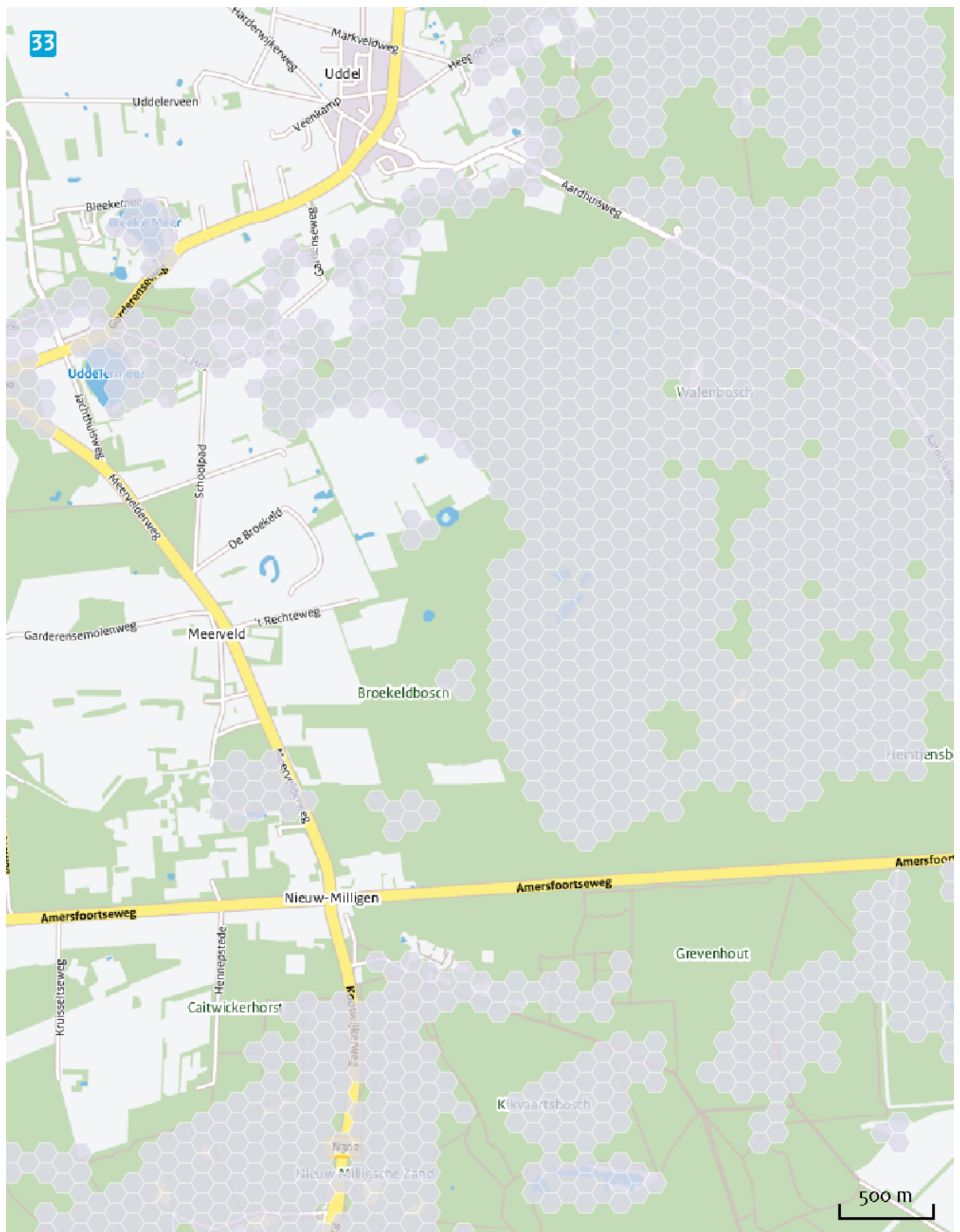




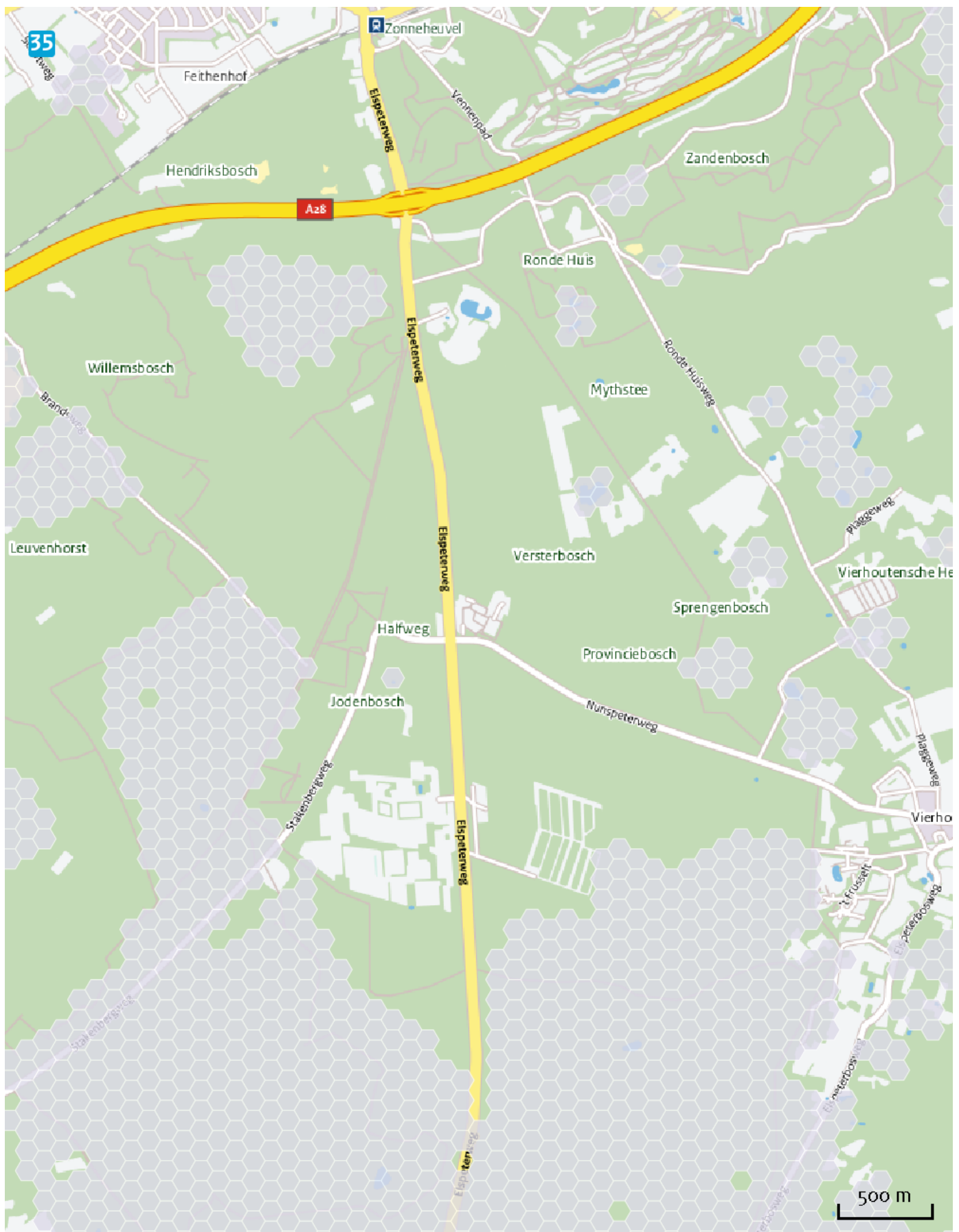








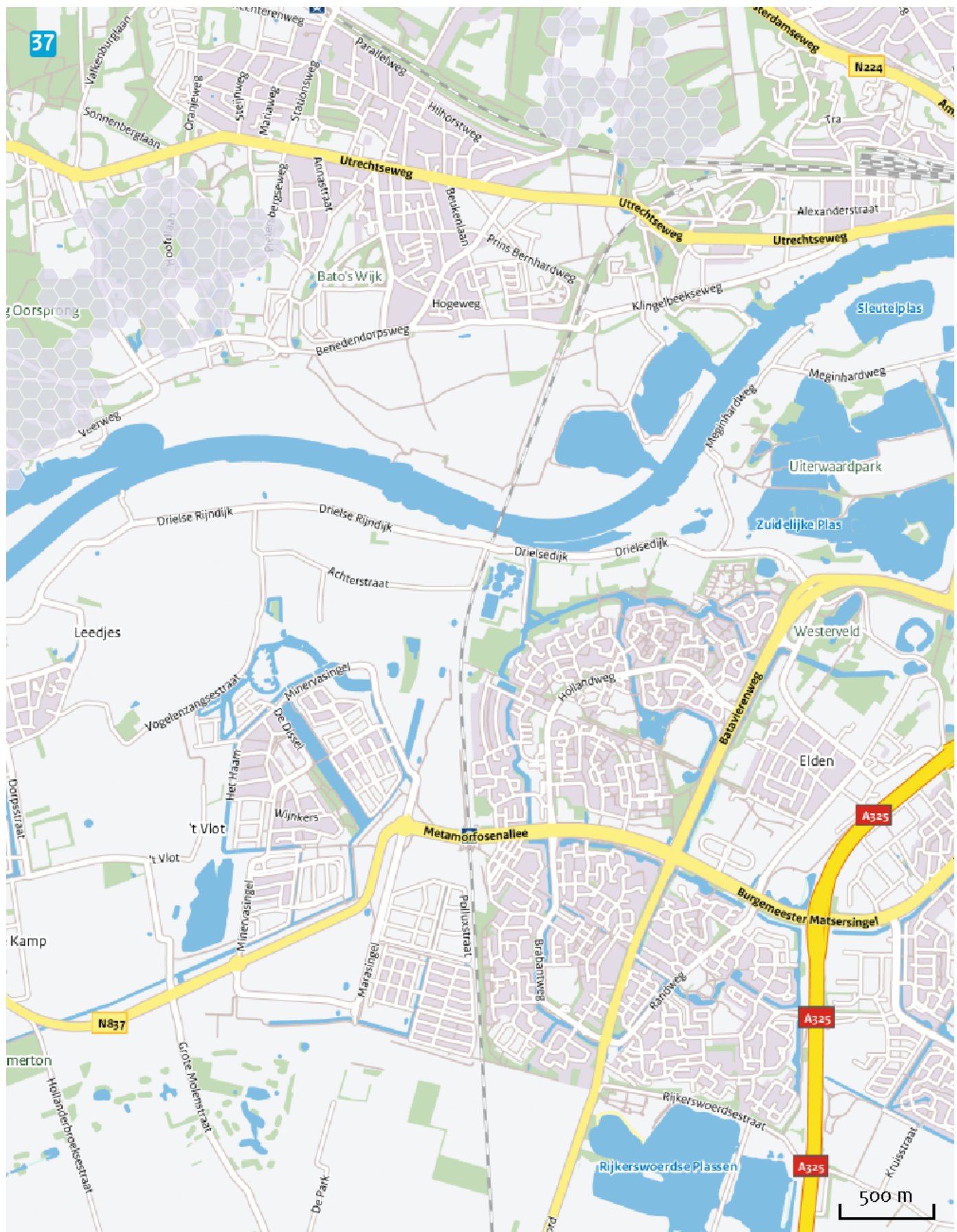








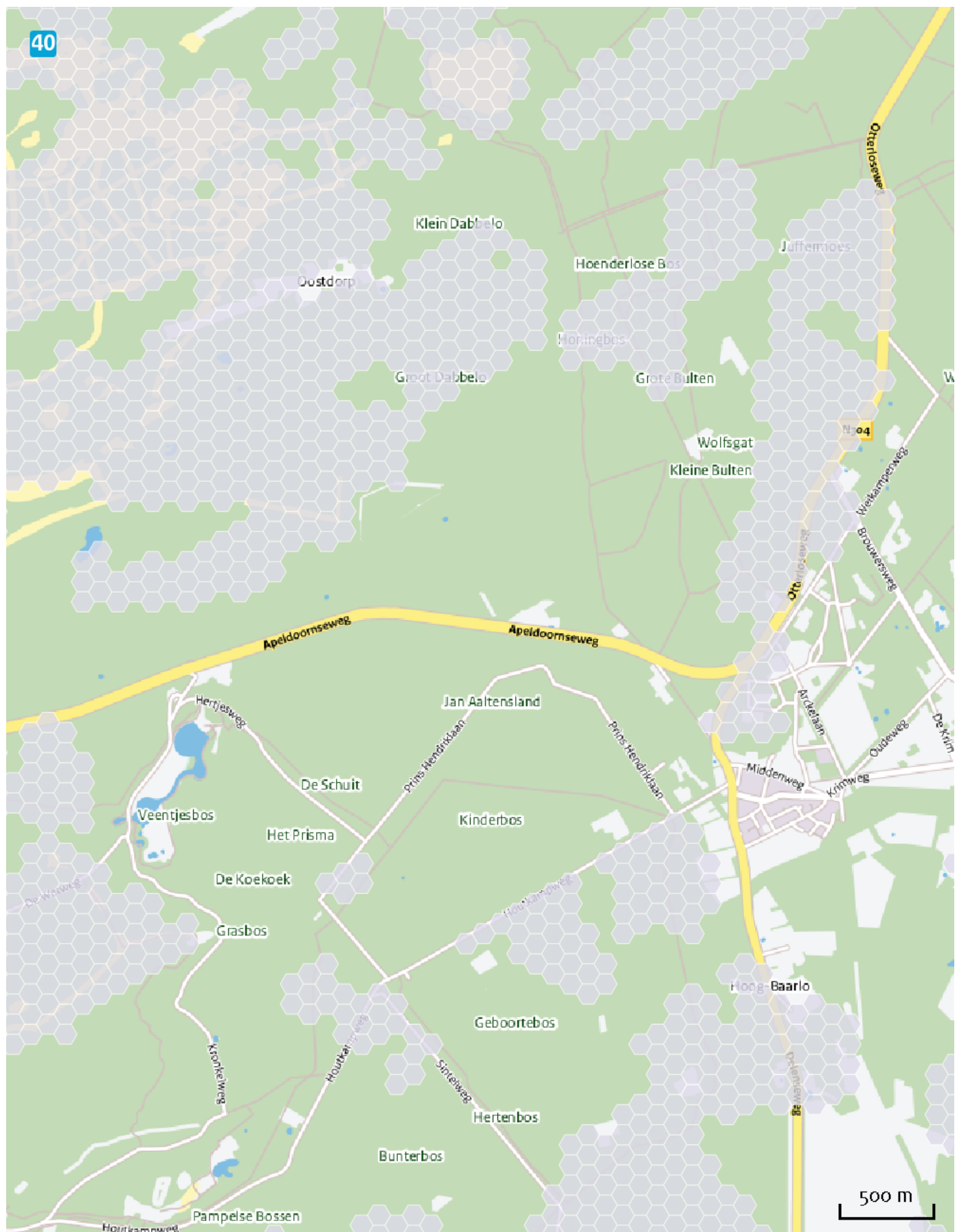




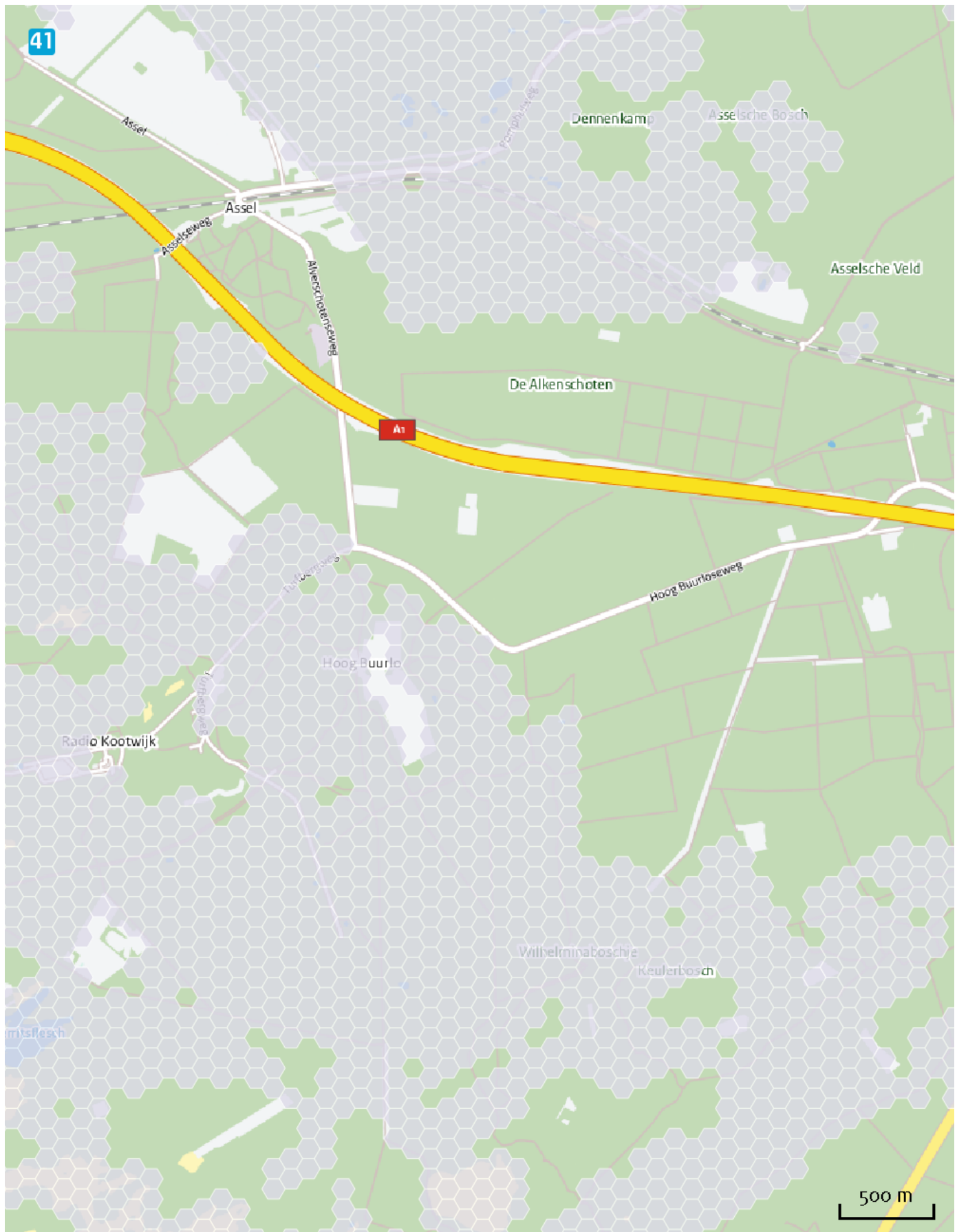


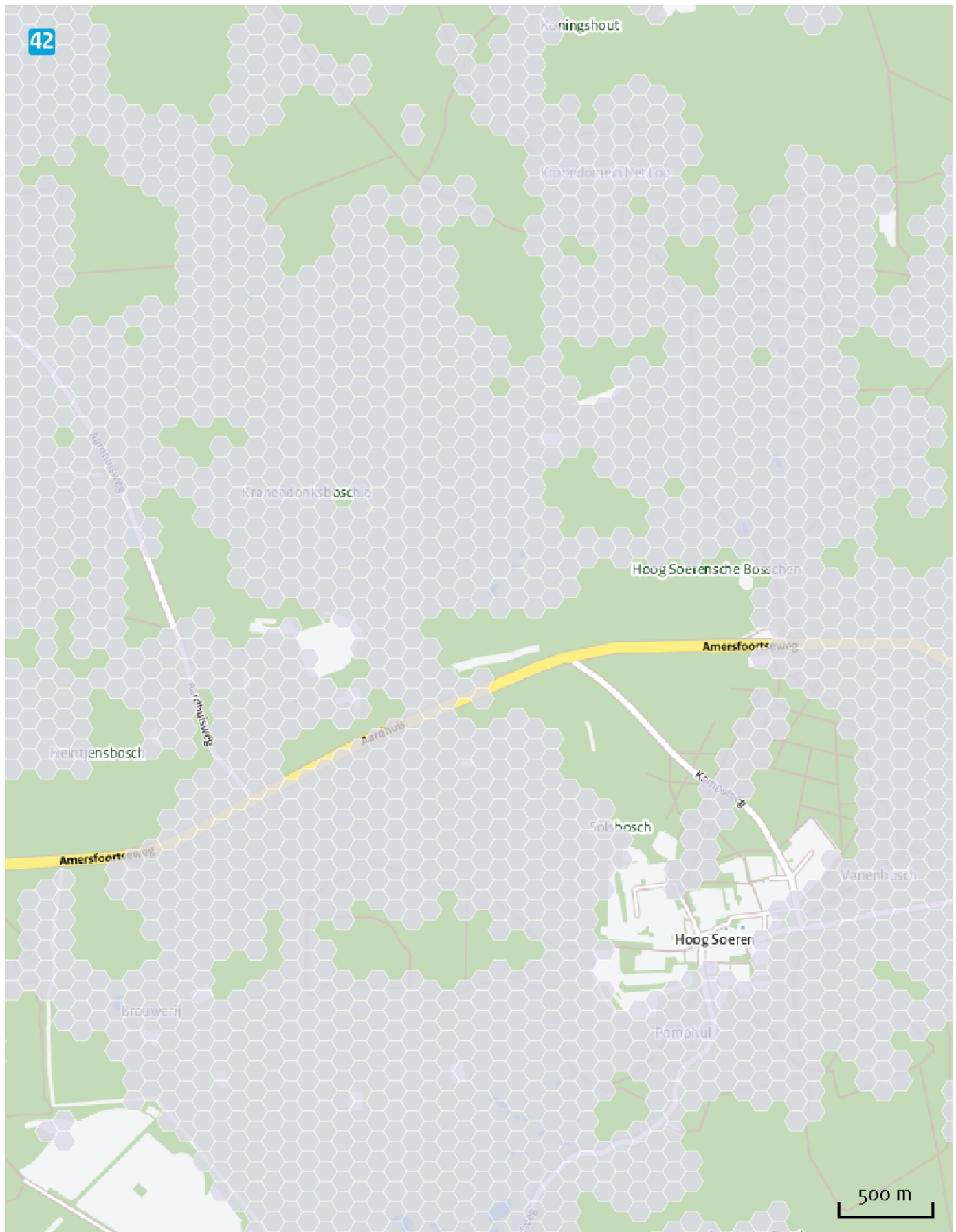


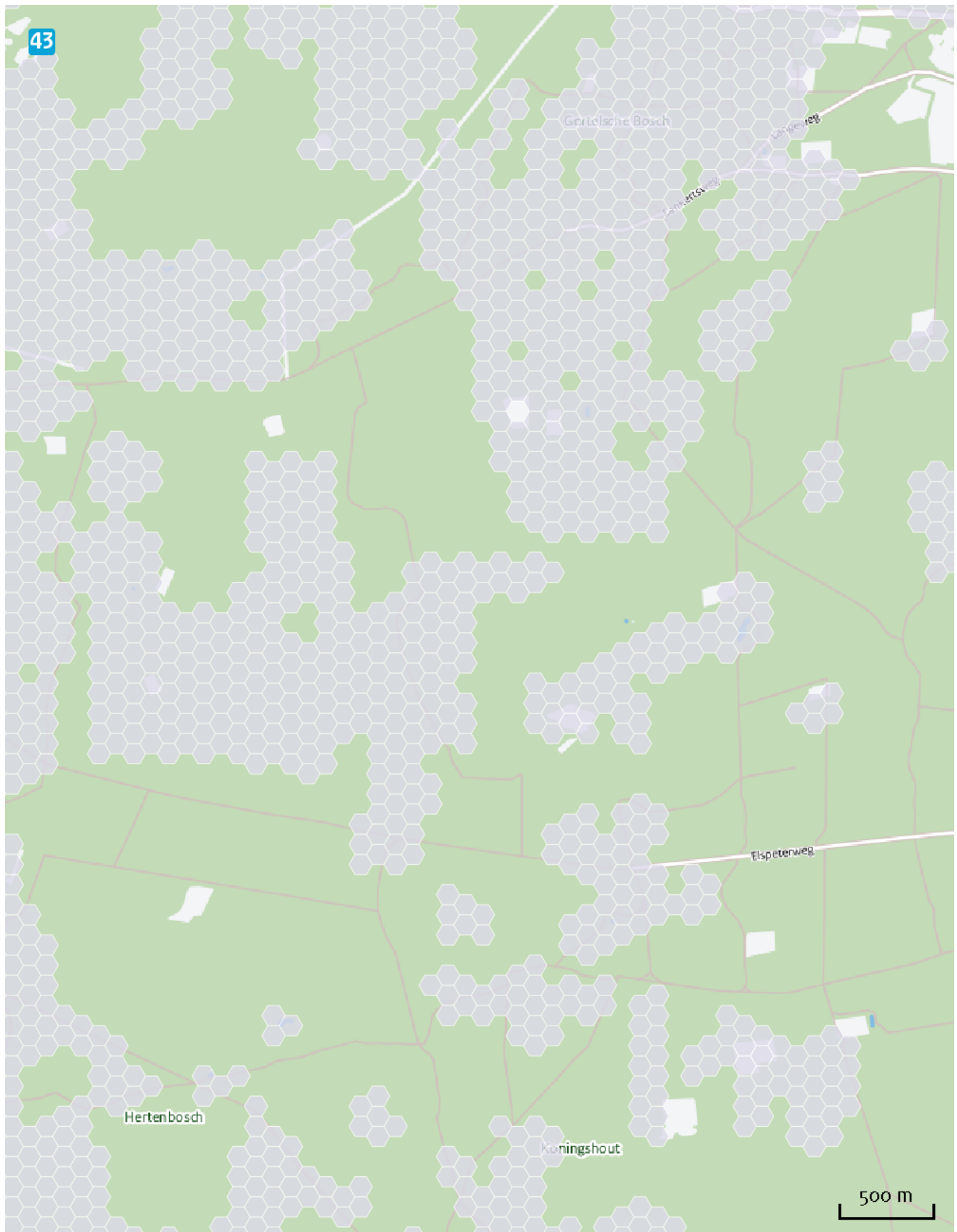


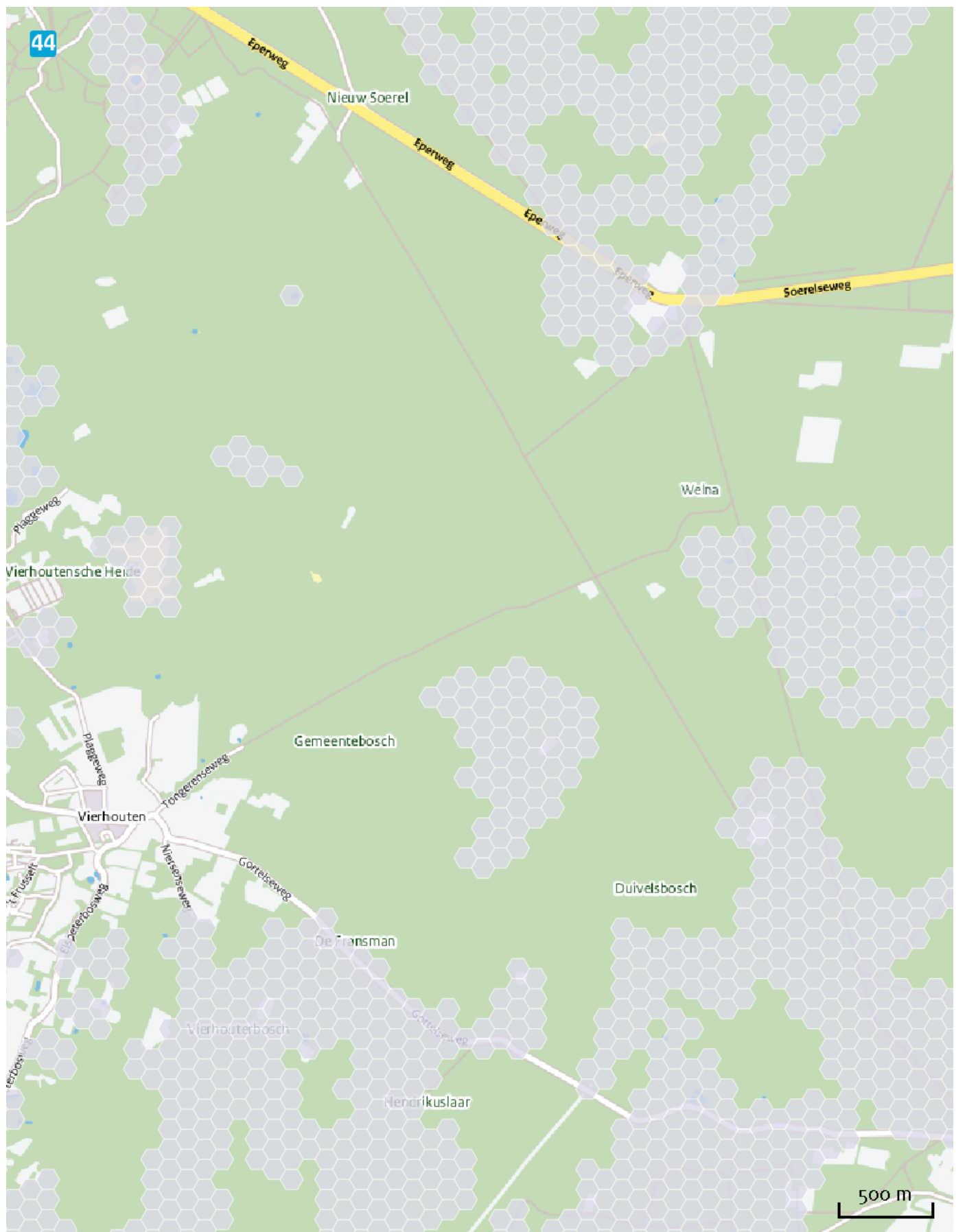




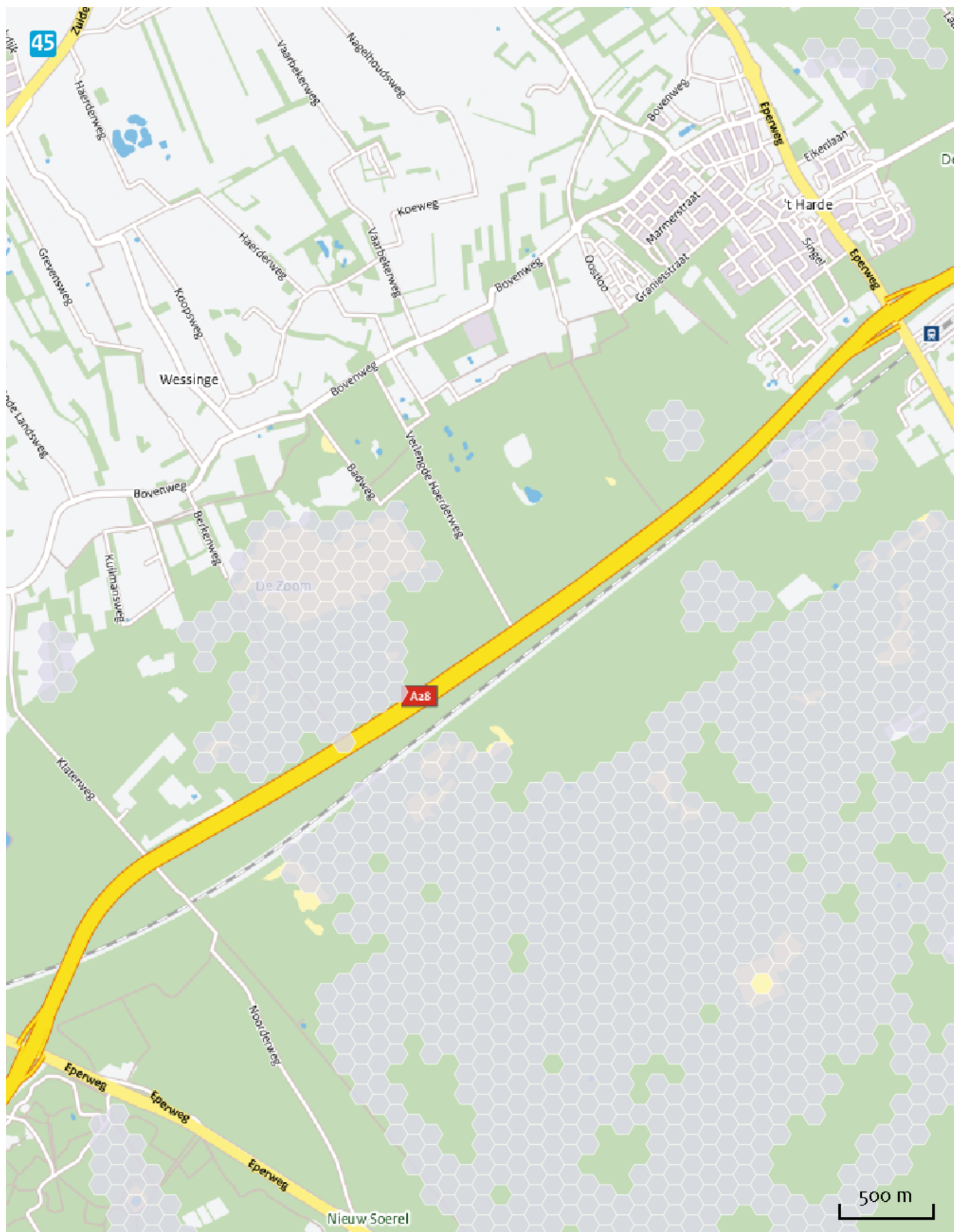


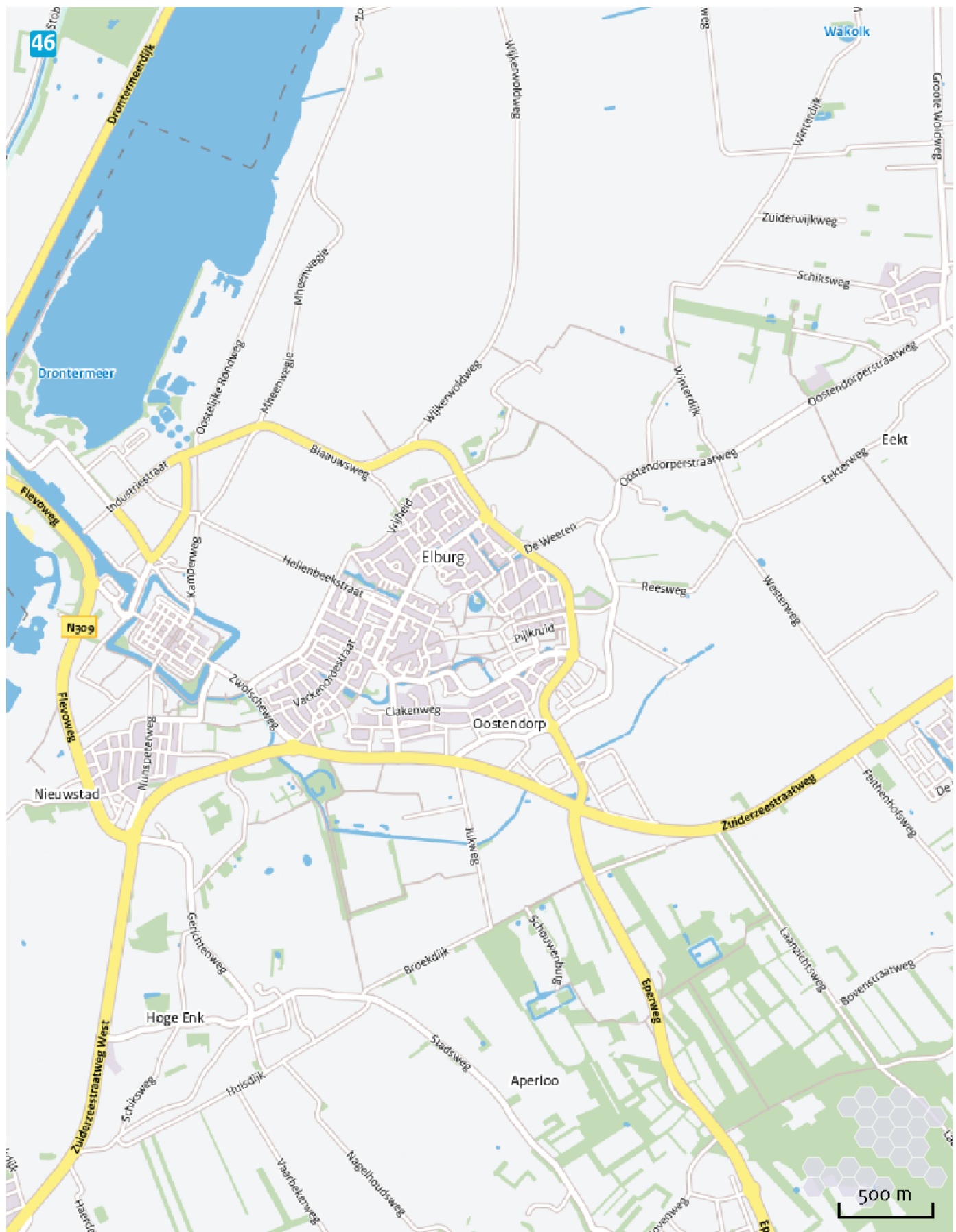


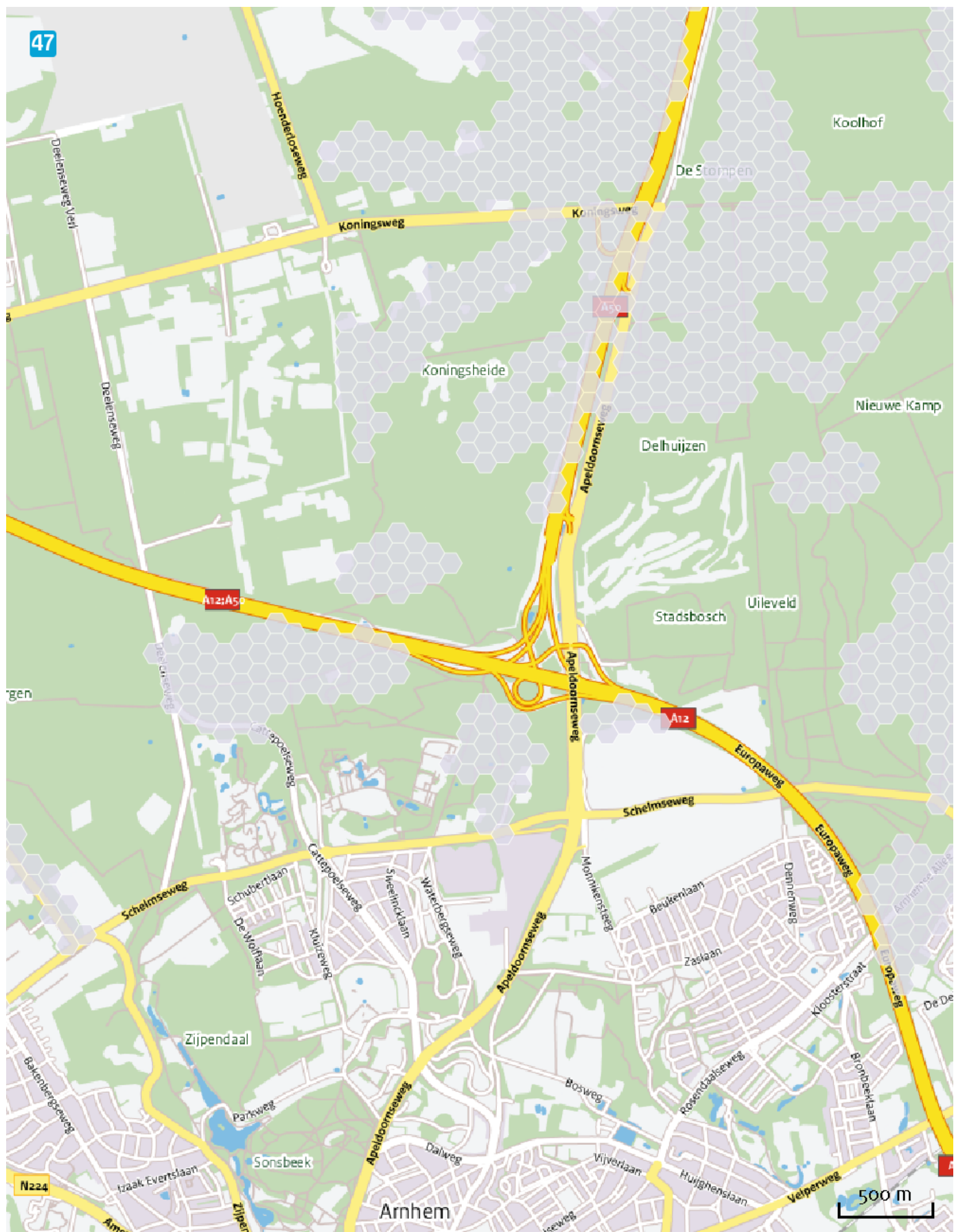




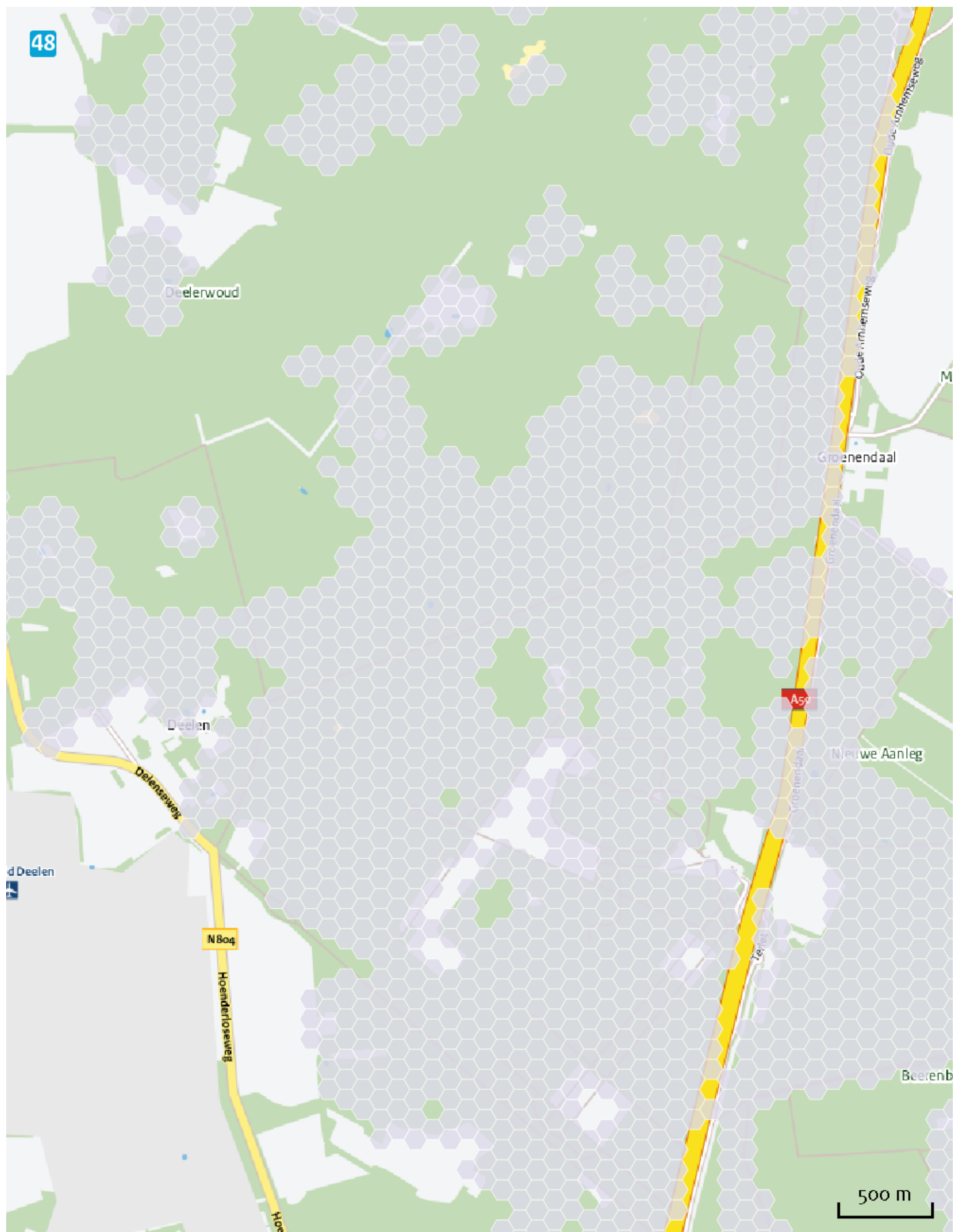




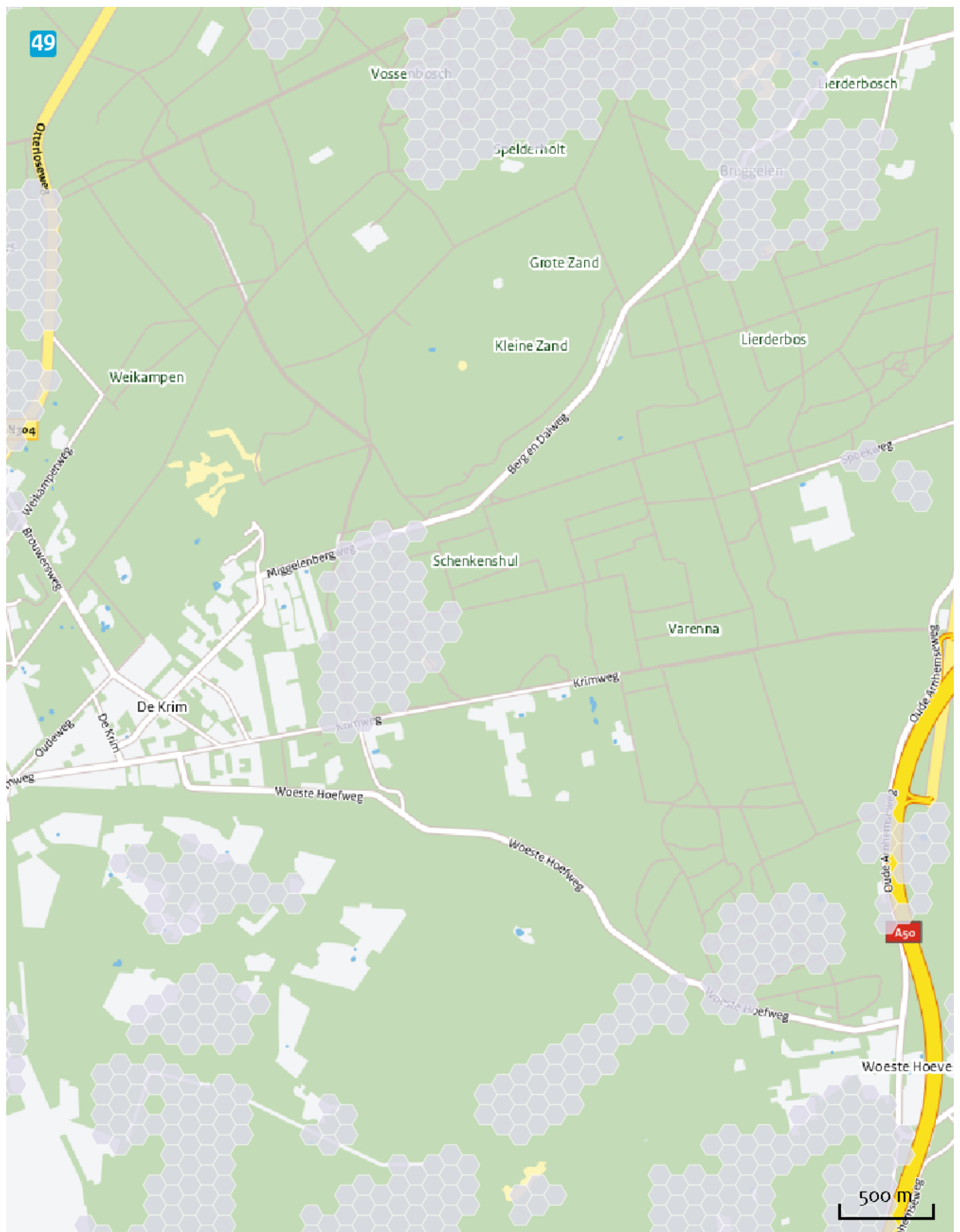


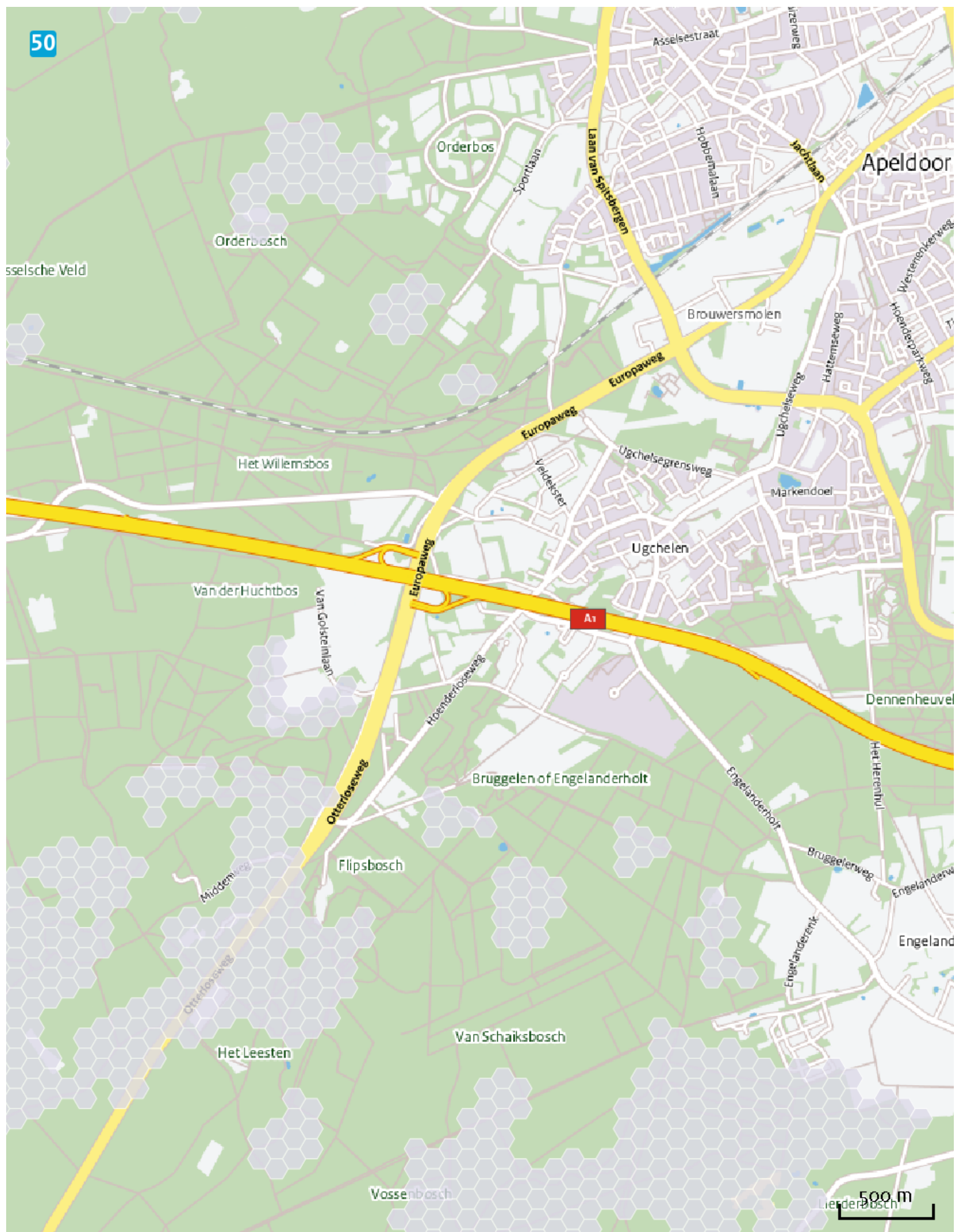


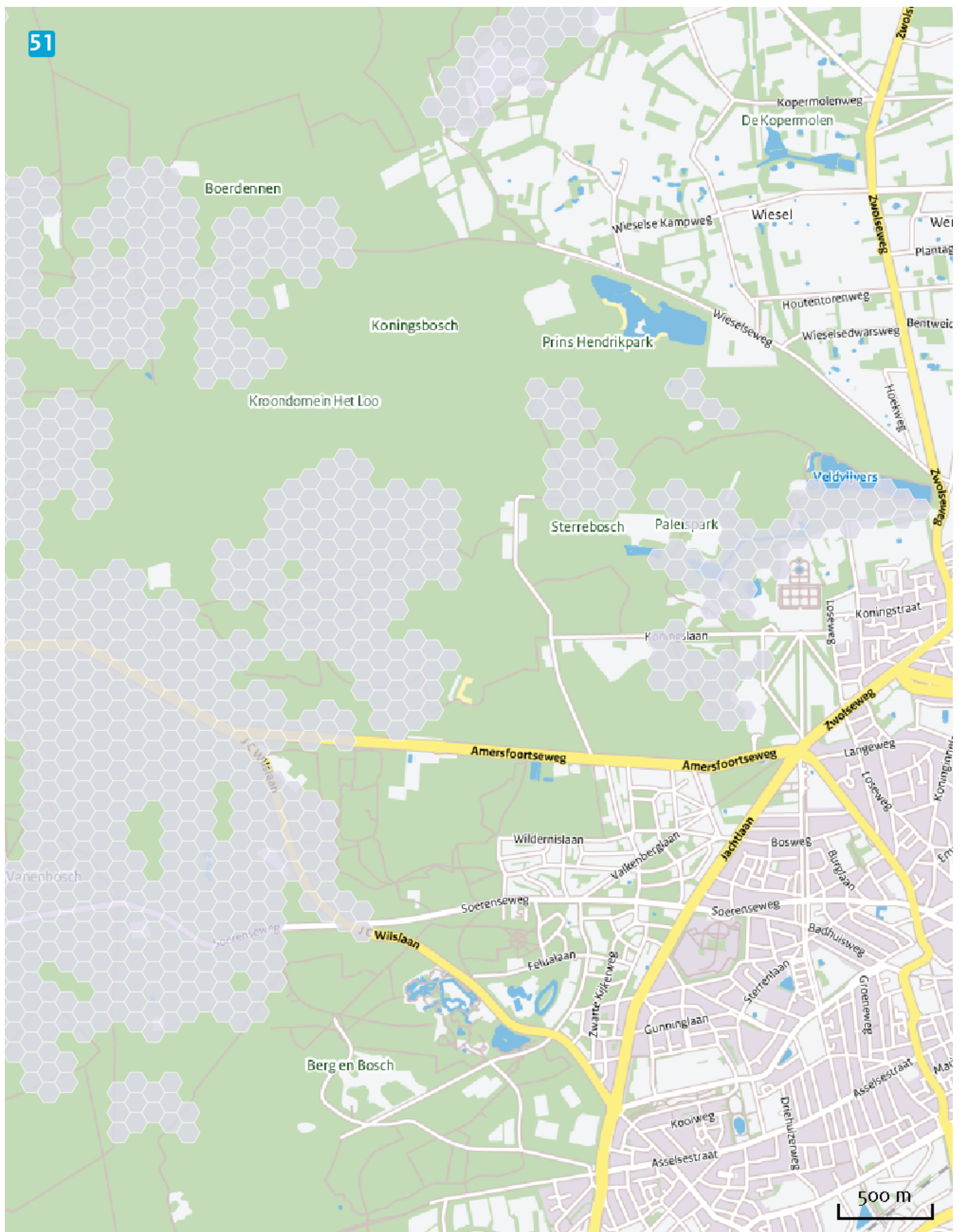




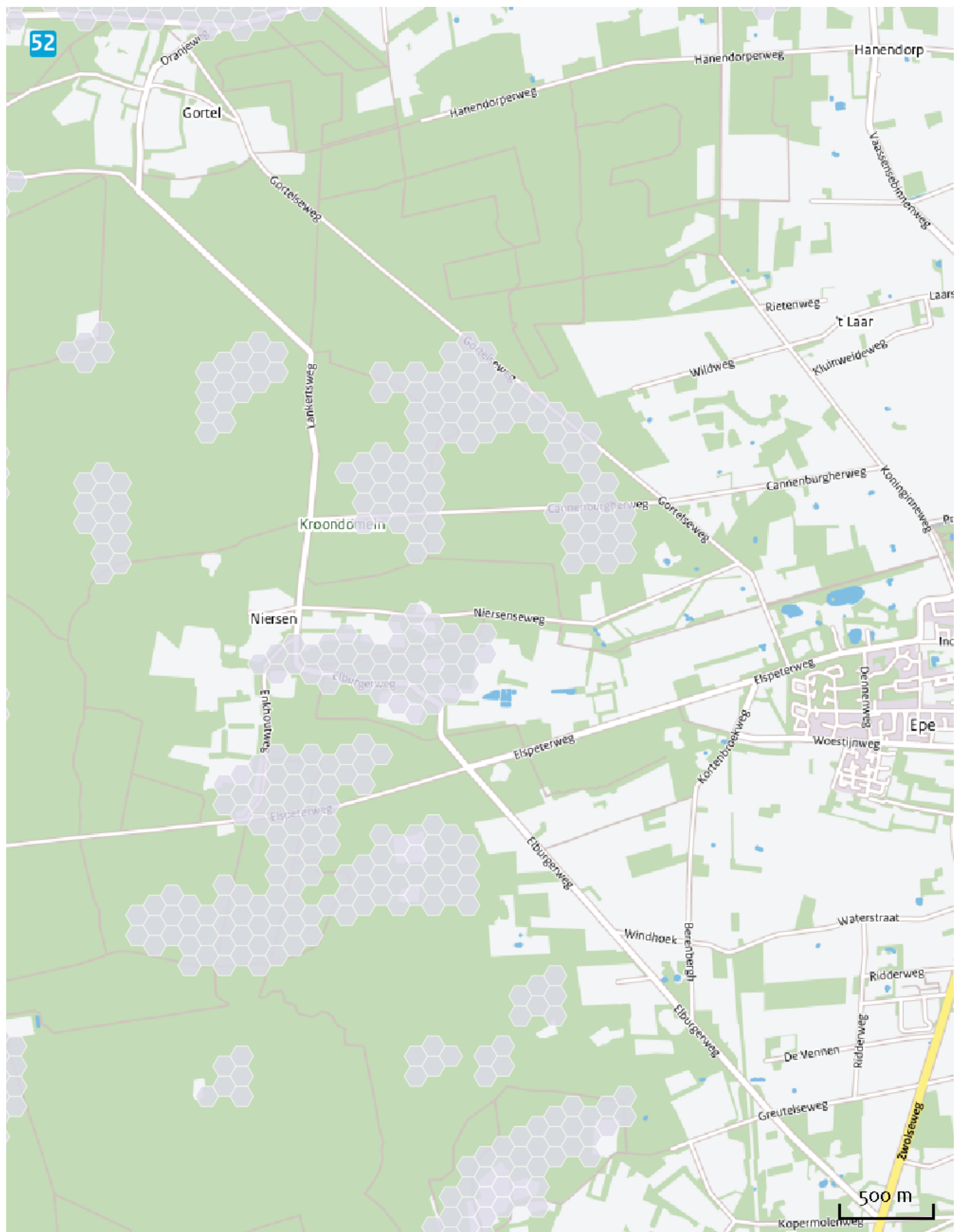




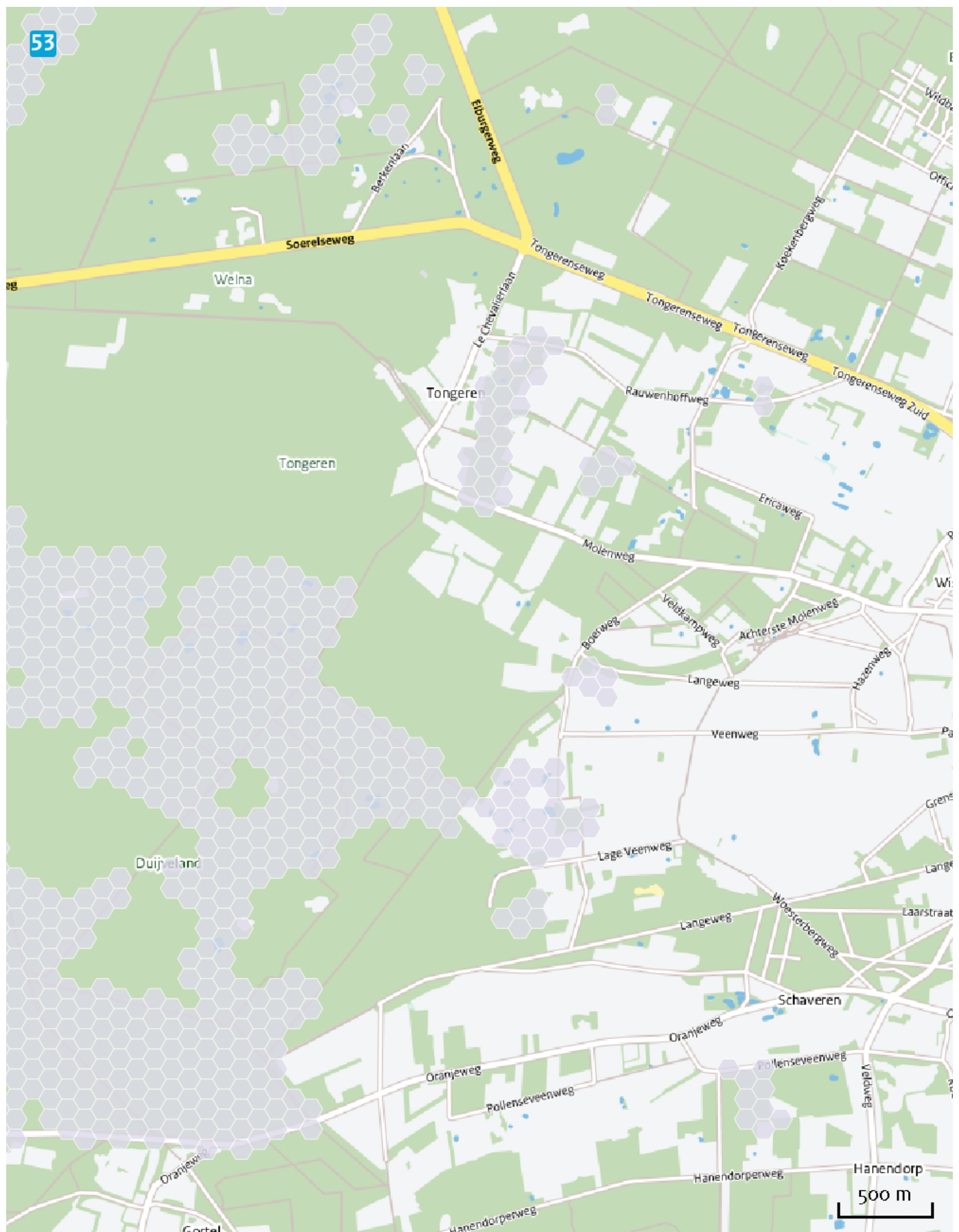




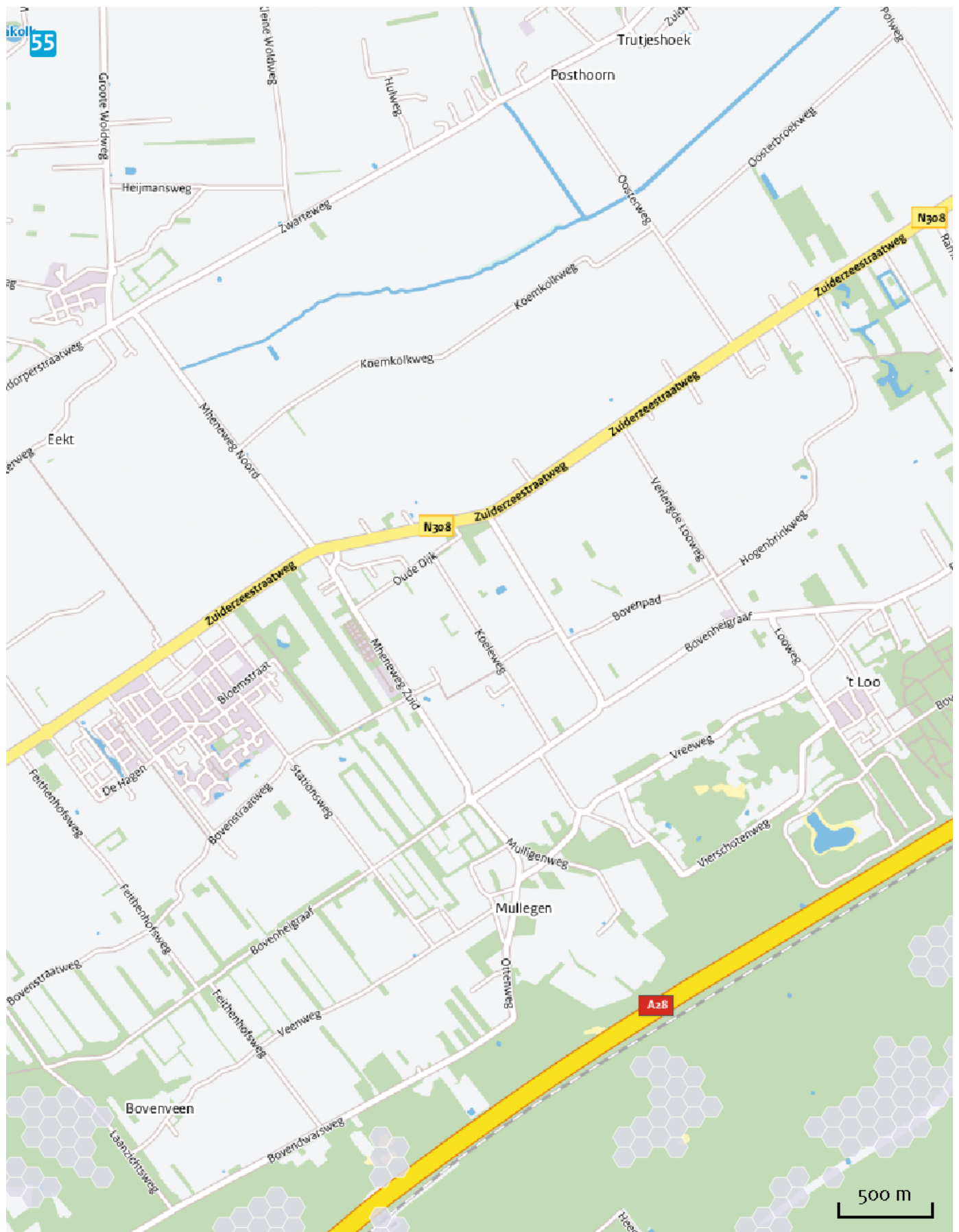




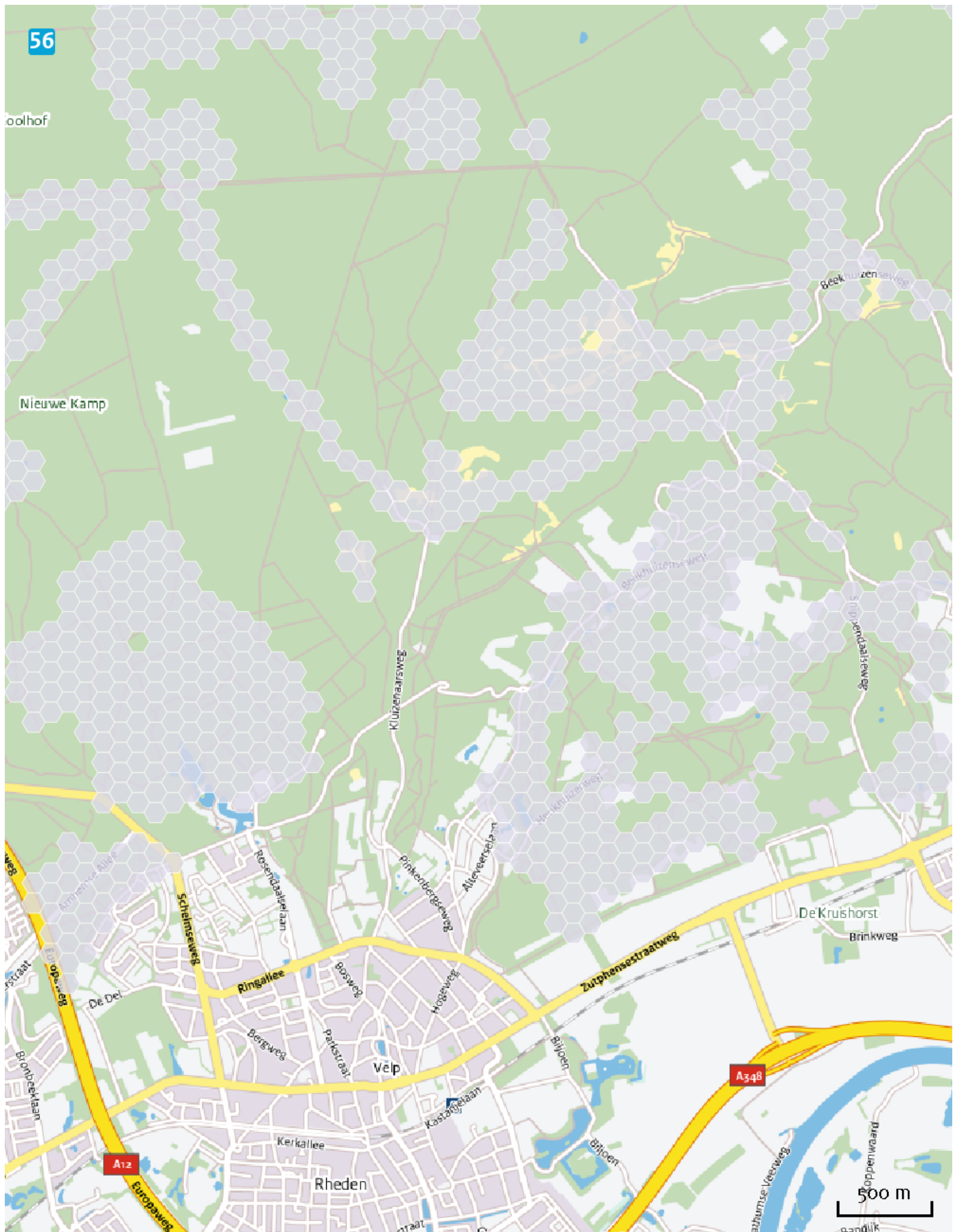




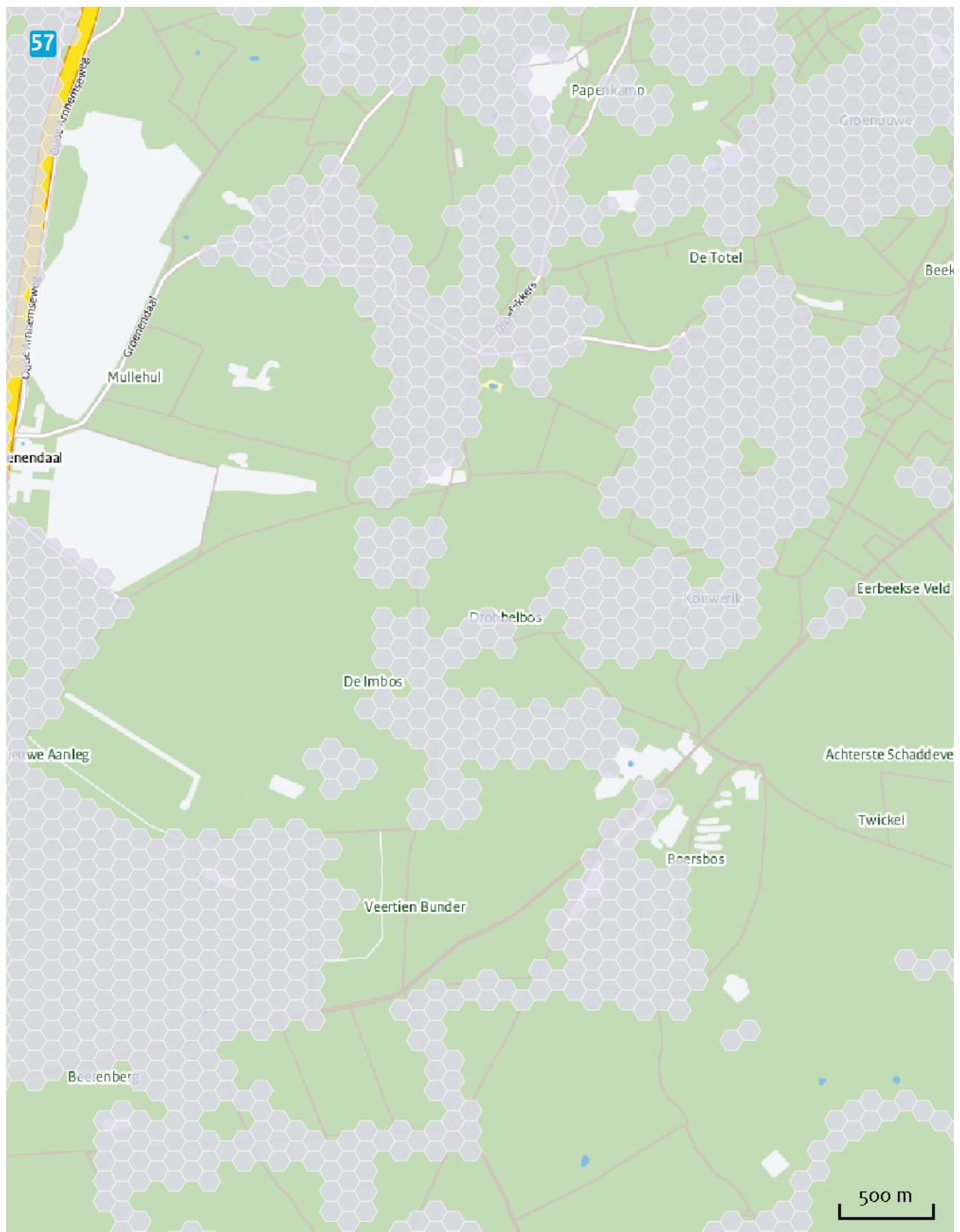




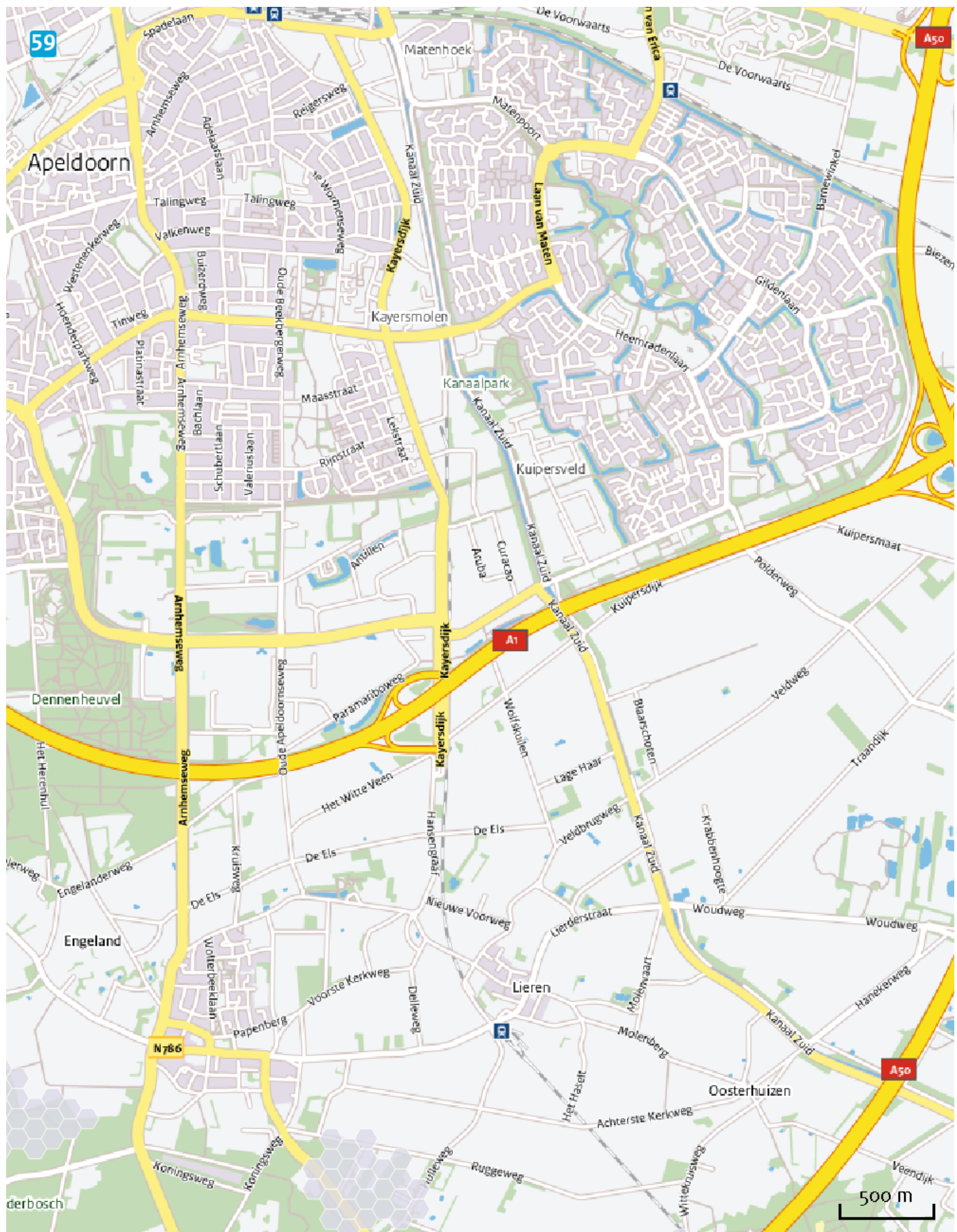




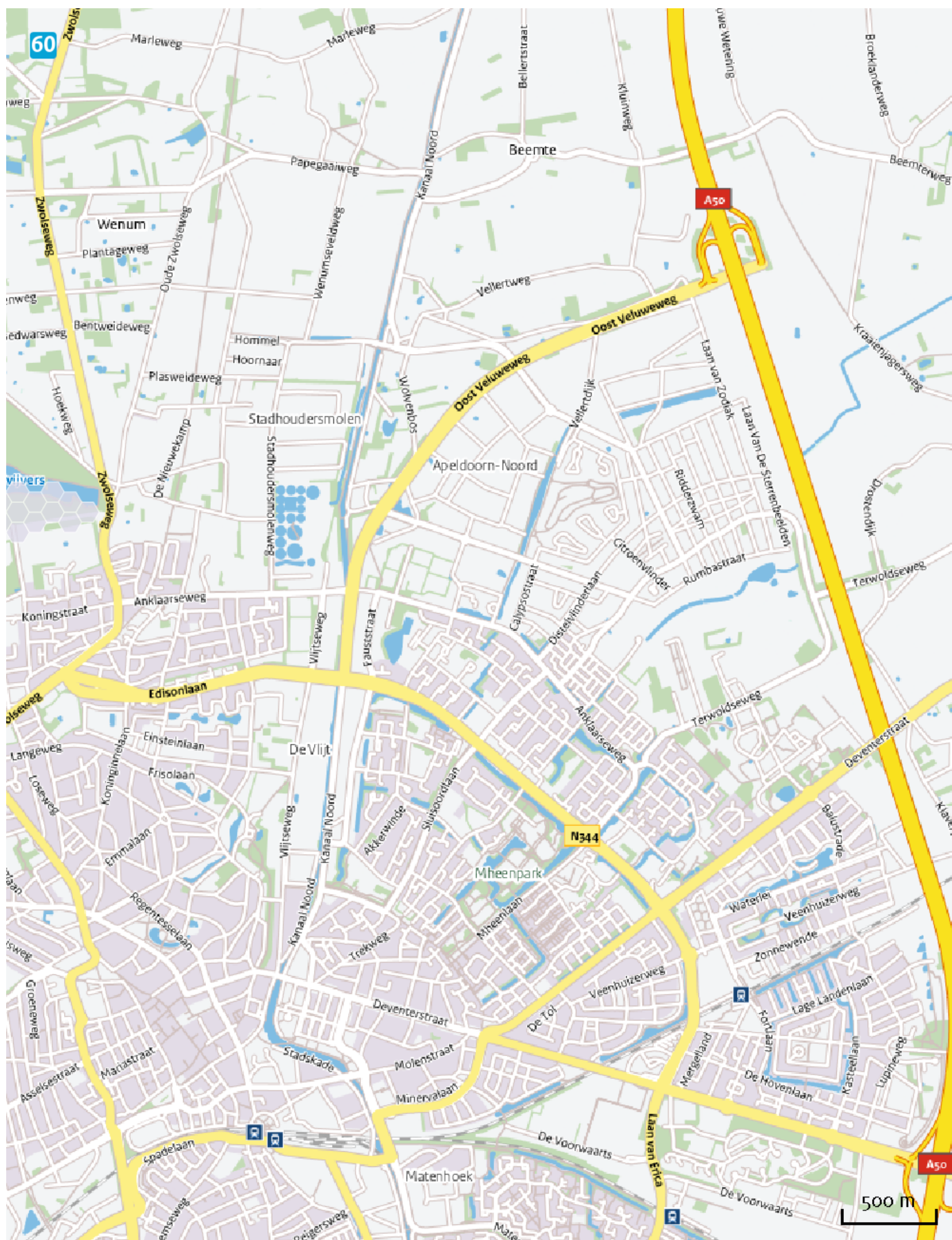




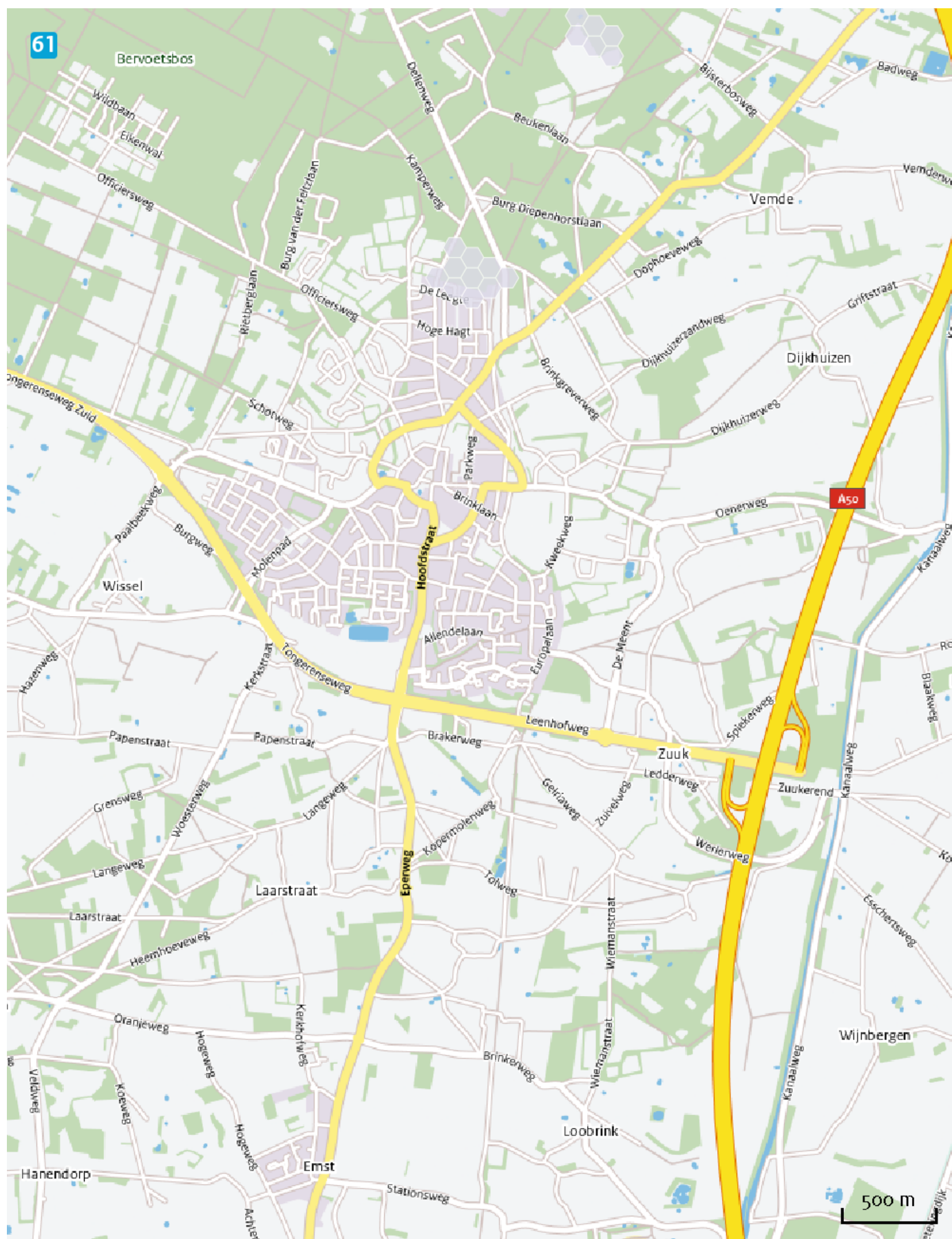


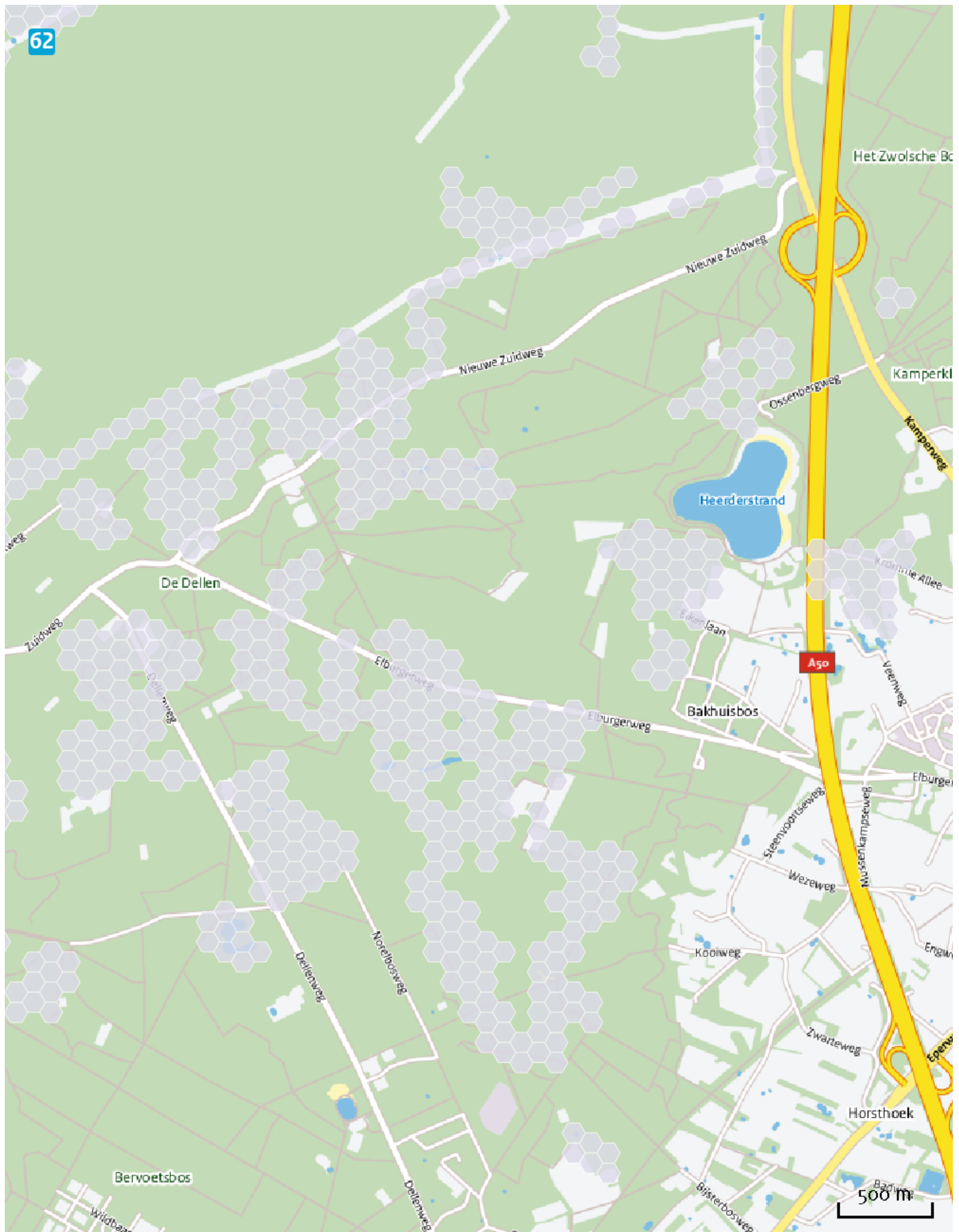










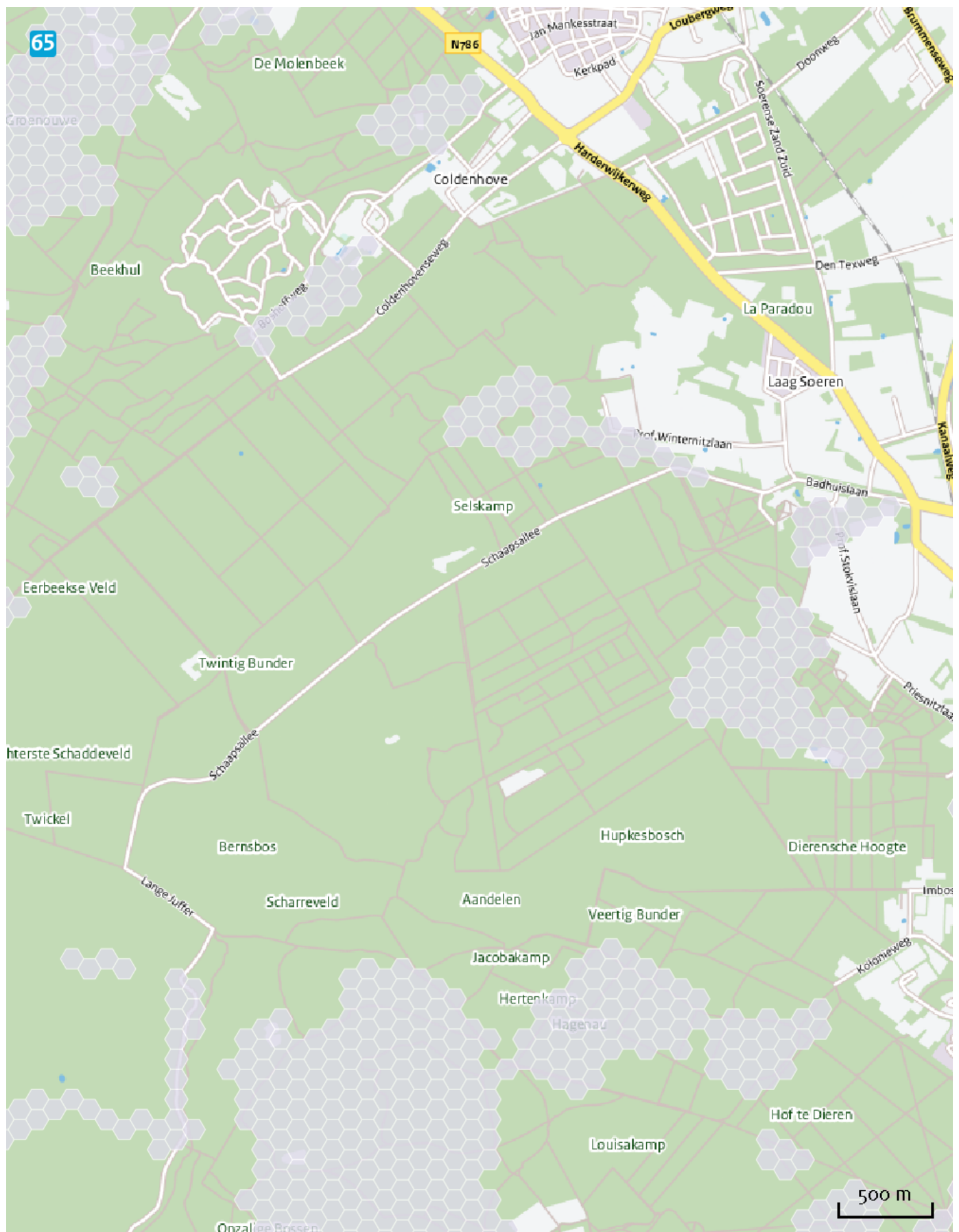


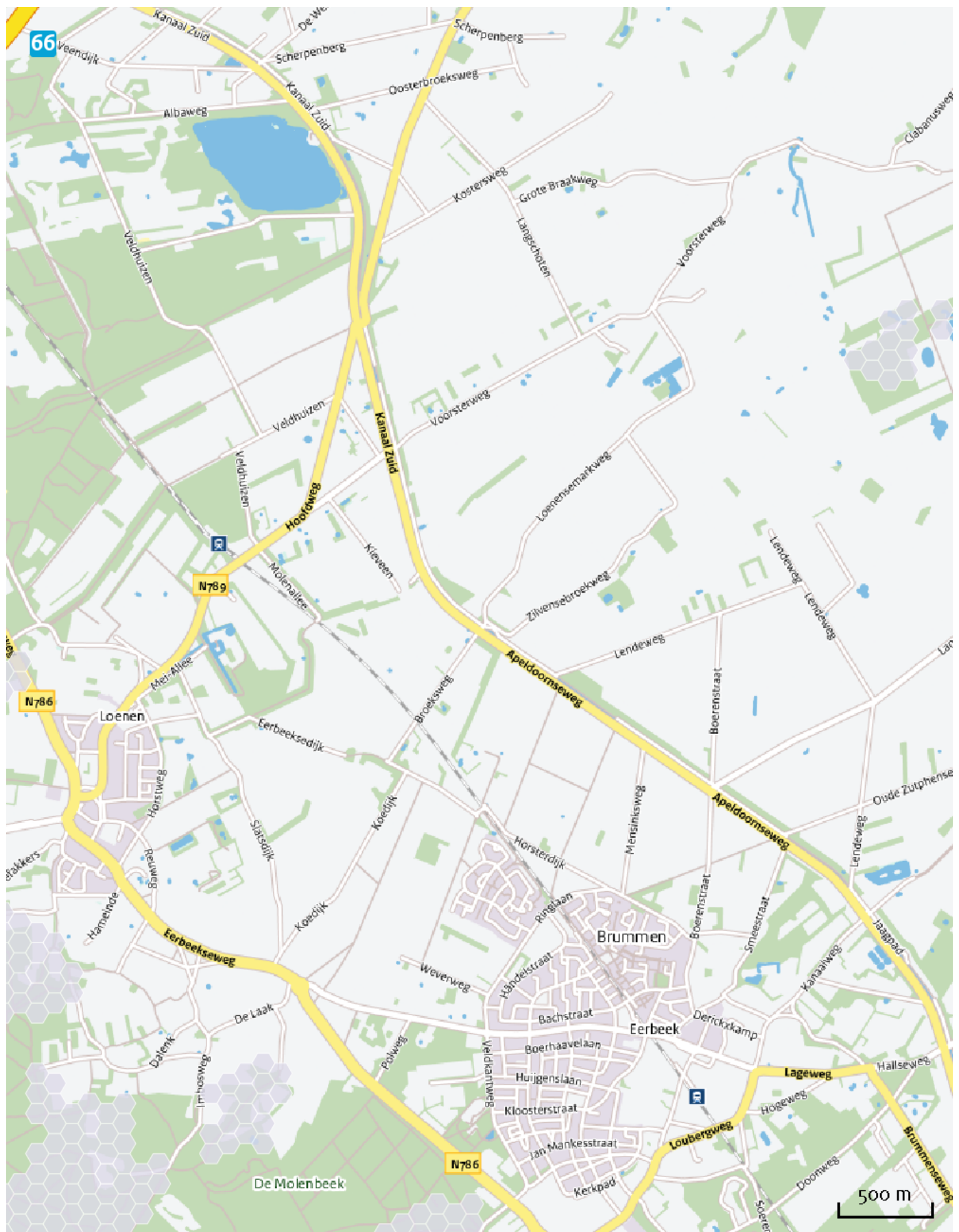


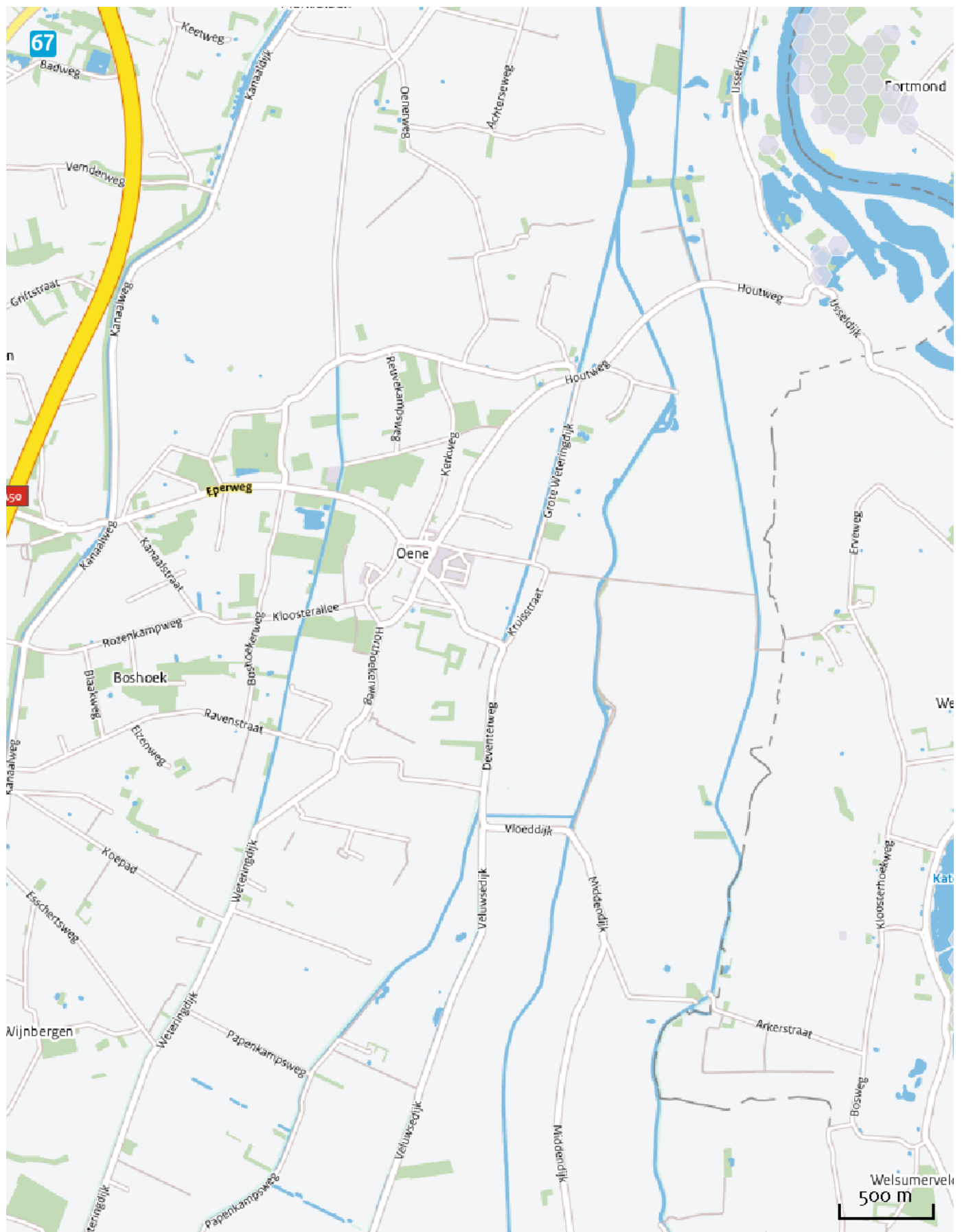




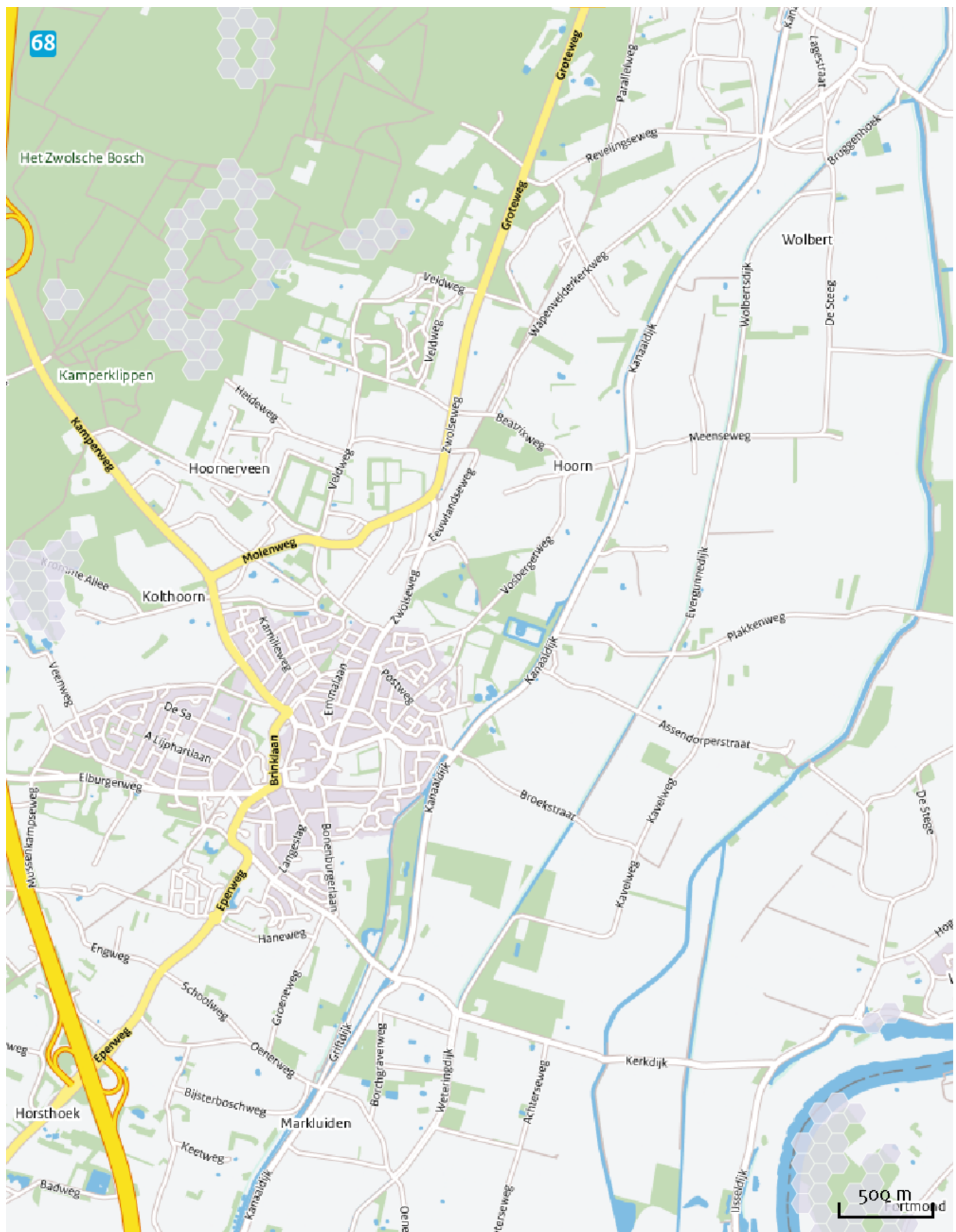




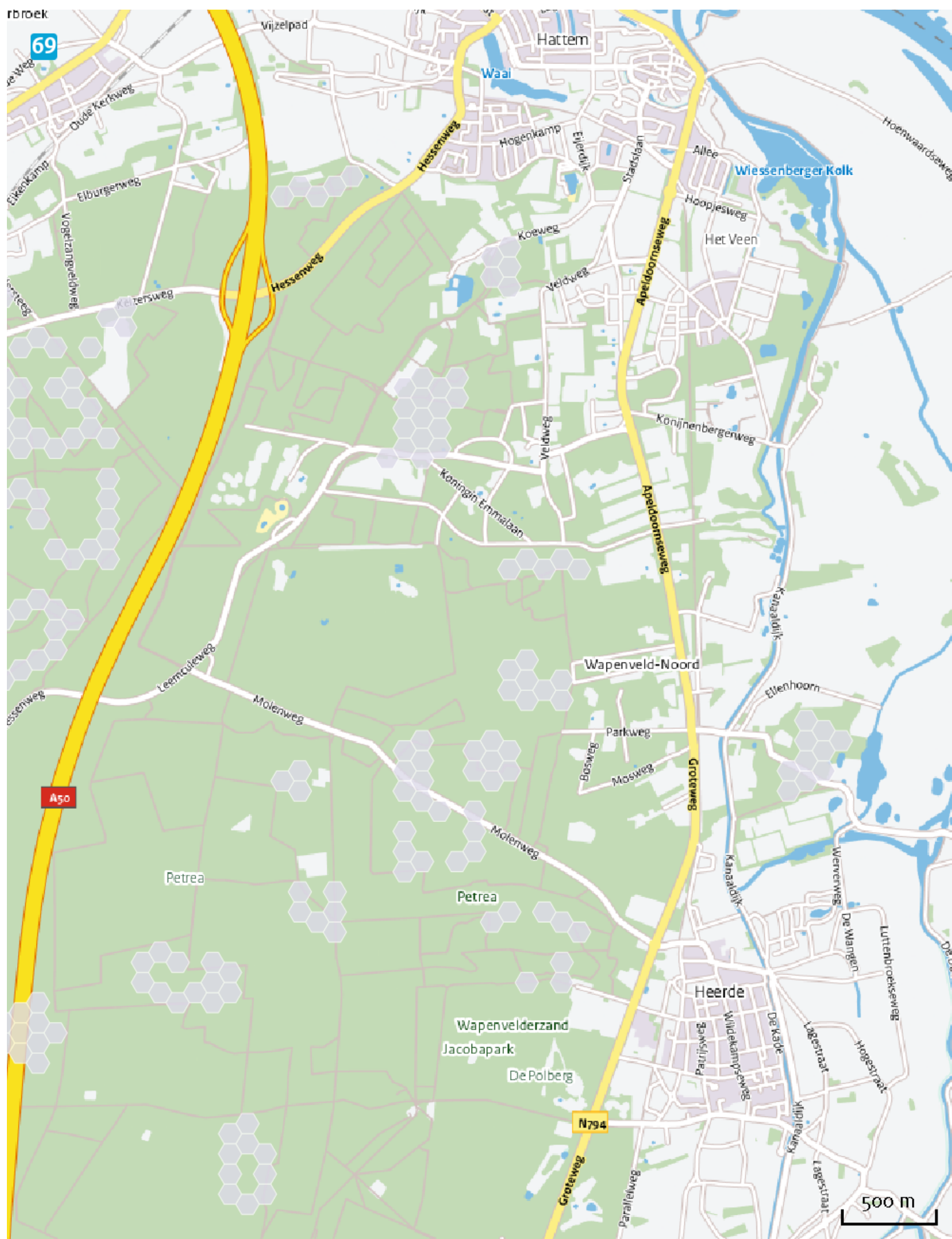








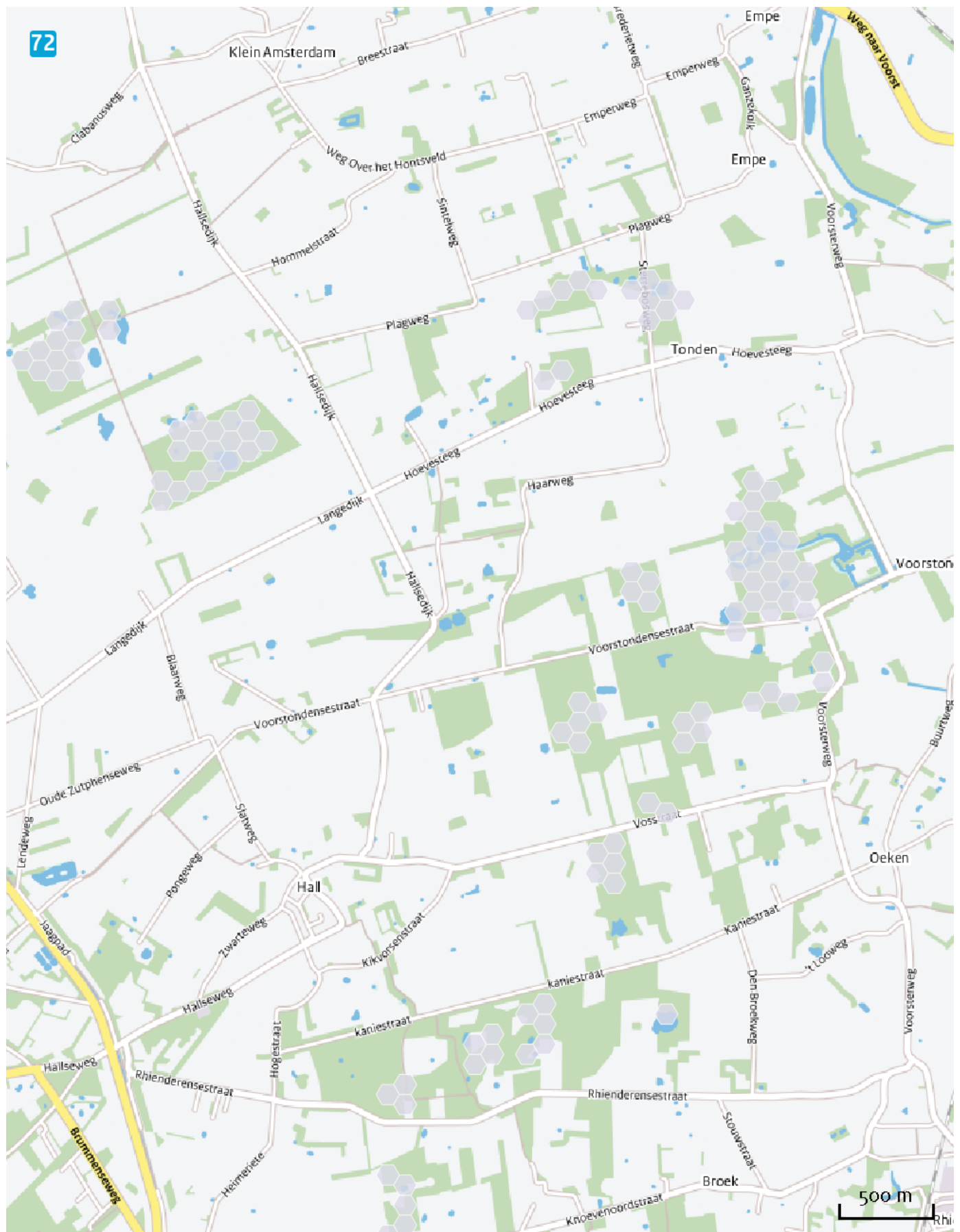




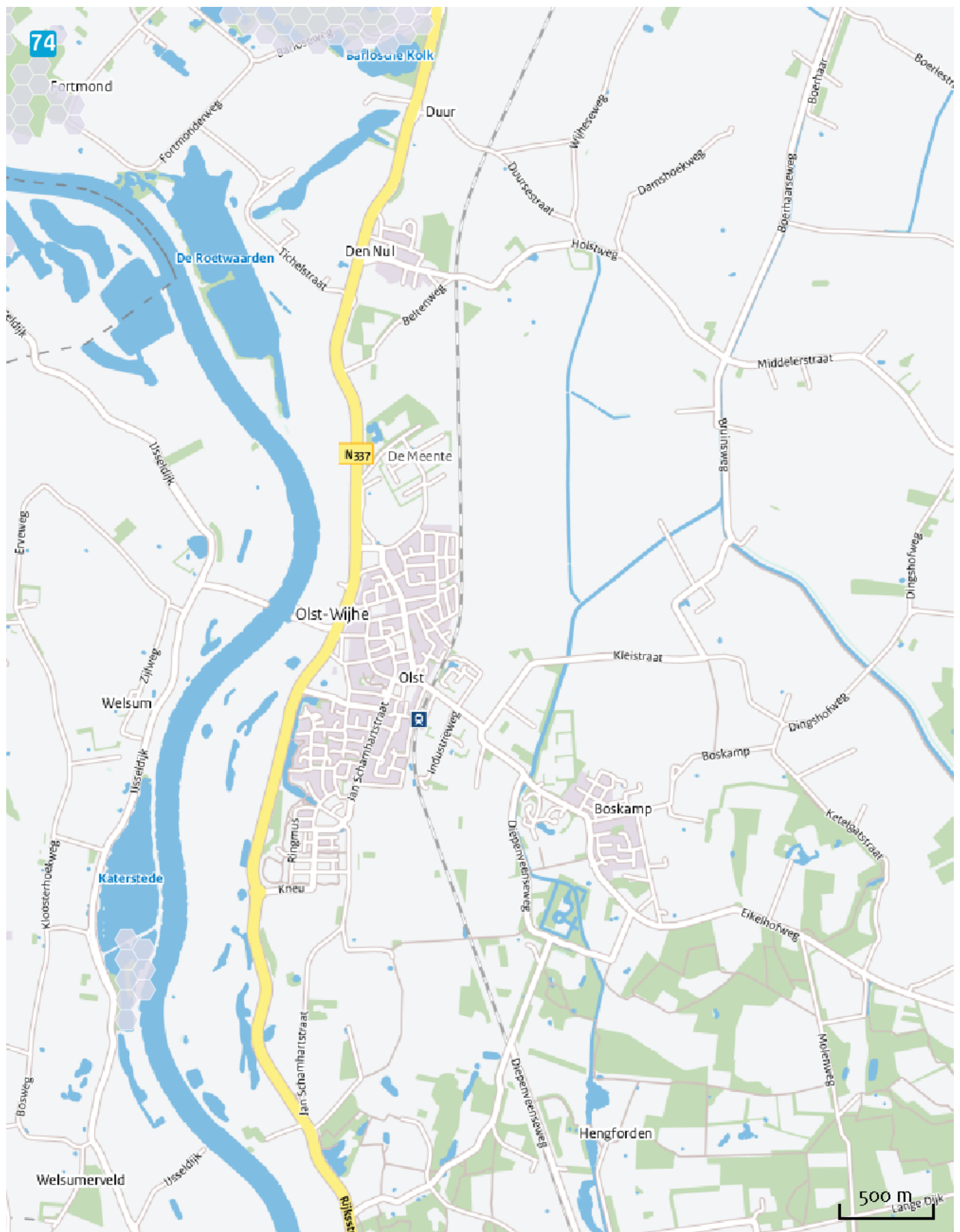
















## Disclaimer

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](http://www.aerius.nl/methodiek)