

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
J.J. van de Haar	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J.J. van de Haar	zEWDeeZstH	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 september 2015, 09:46	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.895,50 kg/j	2.240,00 kg/j	344,50 kg/j

Depositie

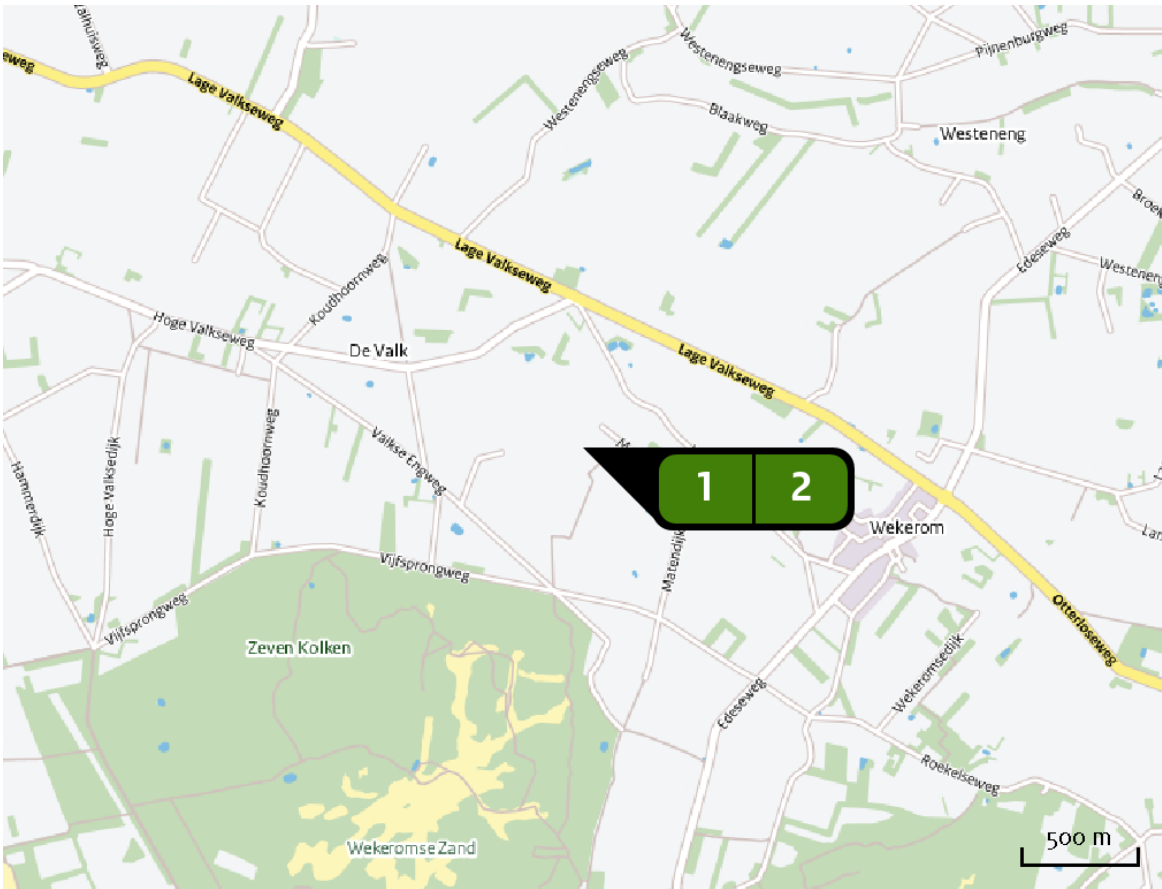
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
11,90	14,30	+ 2,40

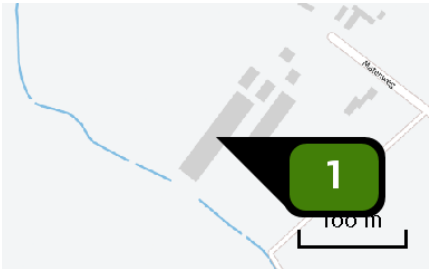
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1

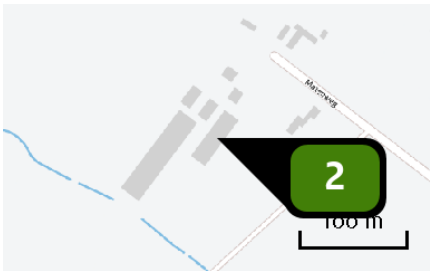


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	176141, 458675
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	660,00 kg/j

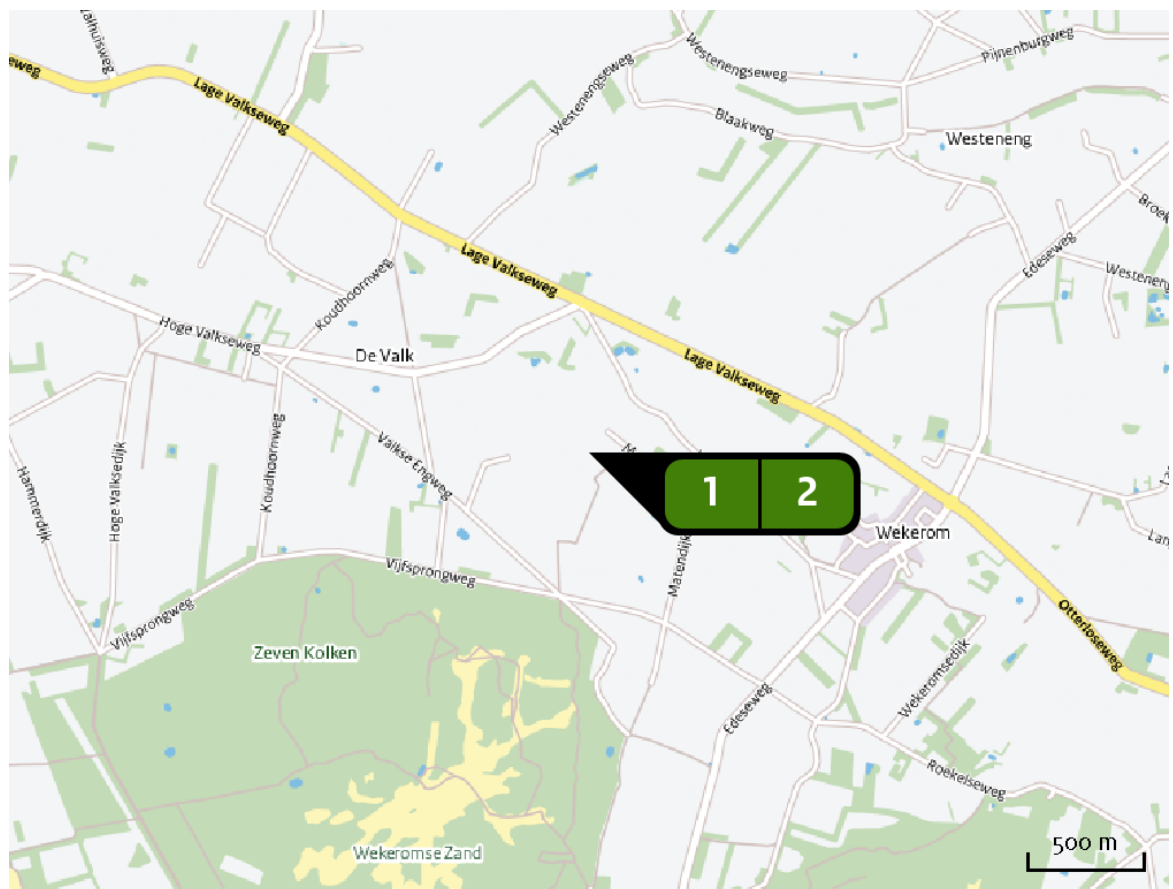
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)jouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	12.000	NH3	0,055	660,00 kg/j



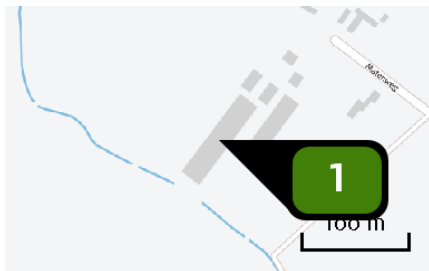
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **176195, 458692**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **1.235,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	353	NH3	3,500	1.235,50 kg/j

Locatie
Situatie 2

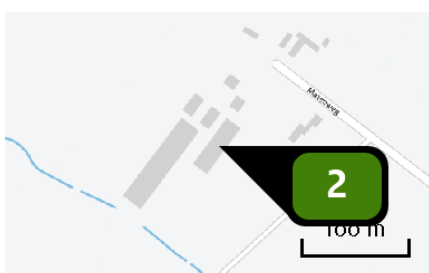


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **176141, 458675**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.260,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	12.000	NH ₃	0,055	660,00 kg/j
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	12.000	NH ₃	0,050	1.260,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **176195, 458692**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **980,00 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)	280	NH ₃	3,500	980,00 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	14,30	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,10	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,07	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,06	●

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	0,10	●

 Geen overschrijding Wel overschrijding

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



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	11,90	14,30	+ 2,40	14,30	●	✓
Binnenveld	0,09	0,10	+ 0,02	0,10	●	✓
Rijntakken	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	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

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	11,90	14,30	+ 2,40	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	6,97	8,25	+ 1,28	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,69	3,22	+ 0,53	●	✓
H3160 Zure vennen	2,66	3,17	+ 0,51	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,67	1,97	+ 0,30	●	✓
H4030 Droge heiden	1,48	1,76	+ 0,28	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,17	1,38	+ 0,21	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,00	1,18	+ 0,18	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,98	1,16	+ 0,18	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,70	0,82	+ 0,12	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	0,41	+ 0,07	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,37	0,43	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,34	0,40	+ 0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,34	0,40	+ 0,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,29	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,29	+ 0,04	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,20	0,24	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,22	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,01	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,10	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg1EoC Vochtige alluviale bossen
(beekbegeleidende bossen)

>0,05

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
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	0,08	0,10	+ 0,02	0,10		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

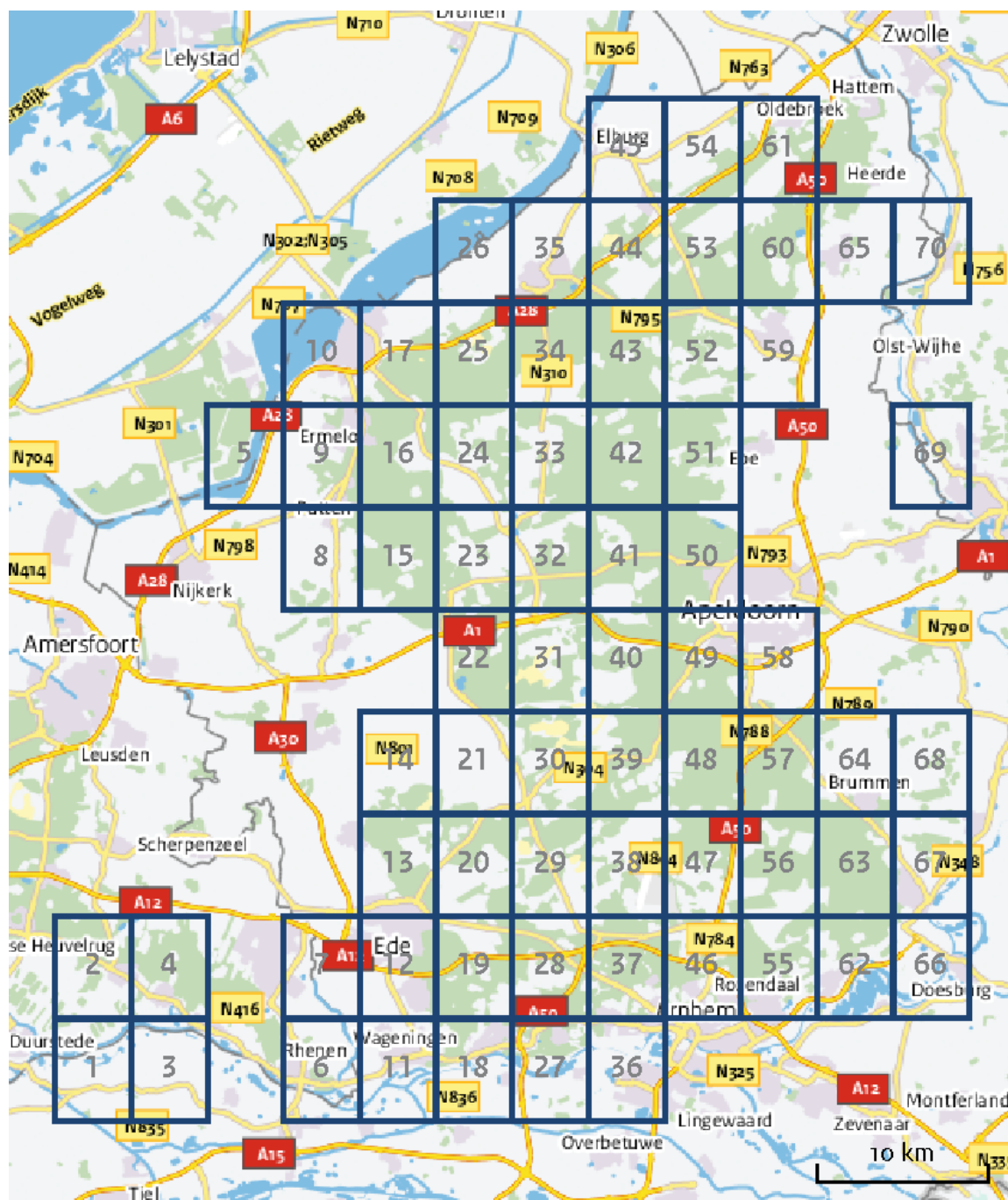
Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker
KDW op basis meest kritische aangewezen
type (H3140)

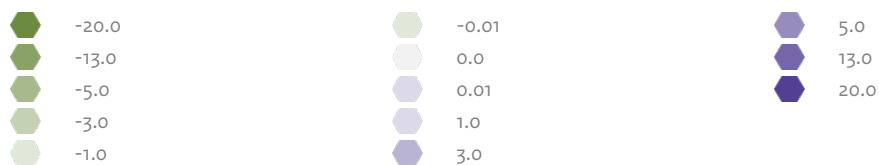
0,08 0,10 + 0,02 ● -

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Depositie

Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

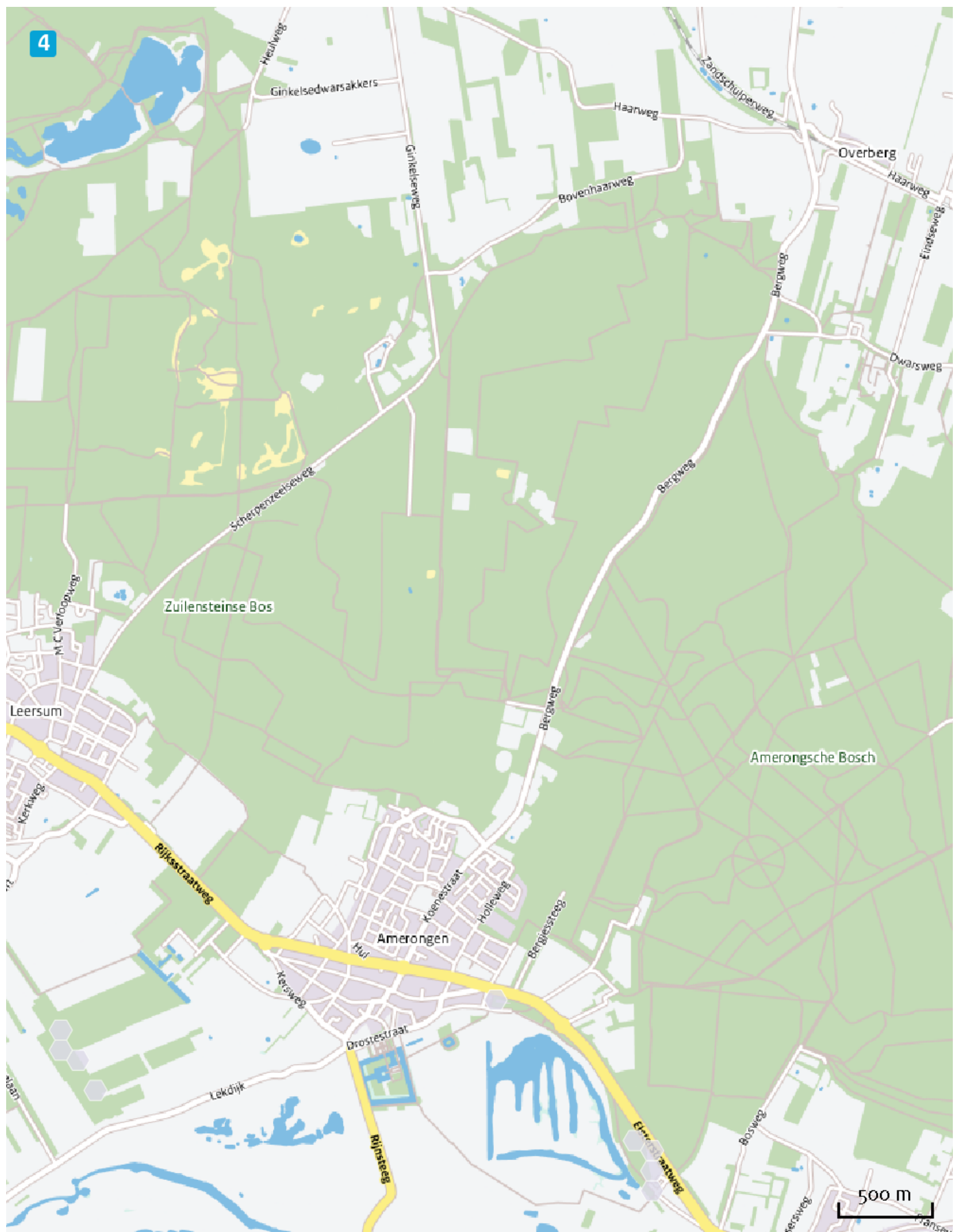
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).





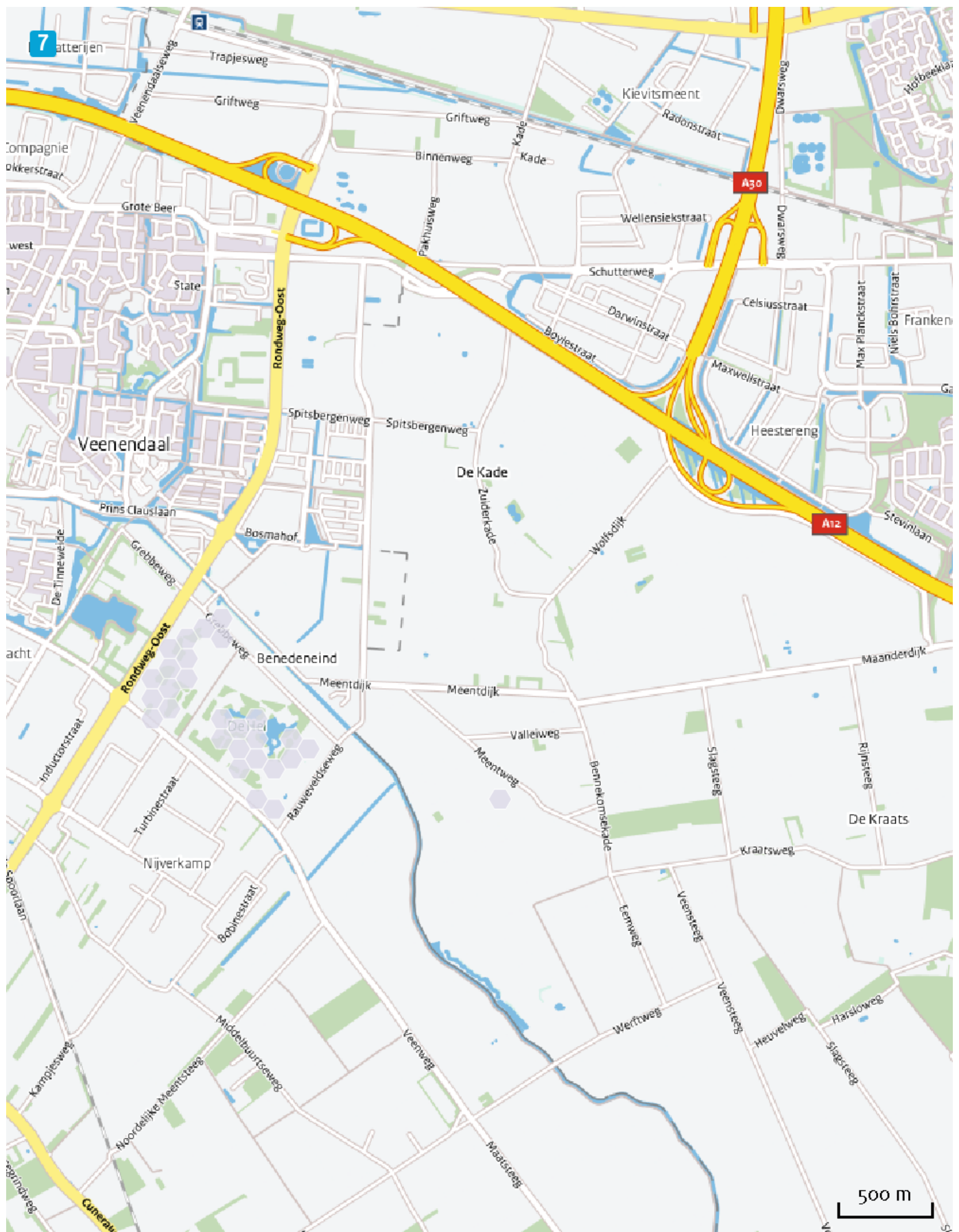


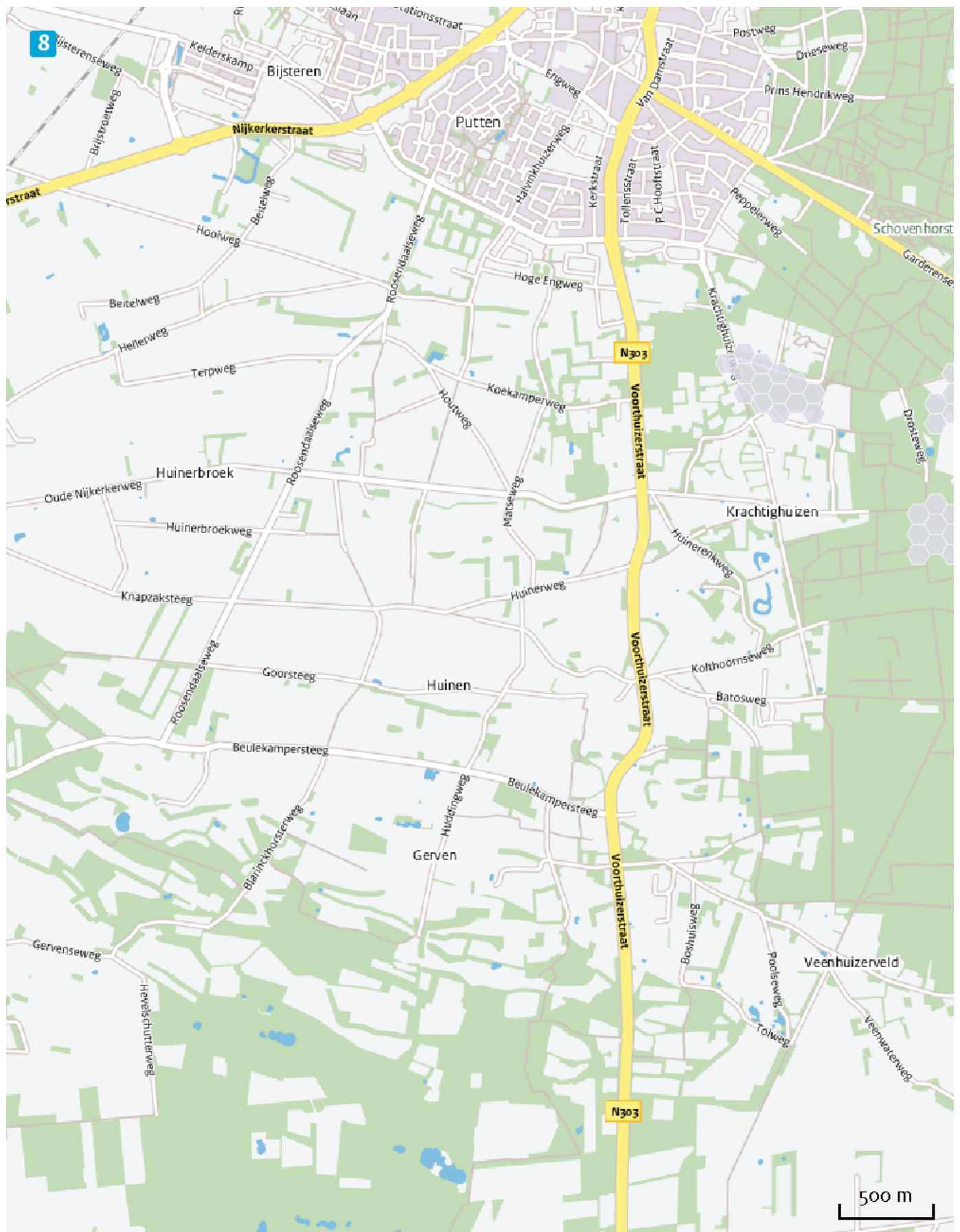


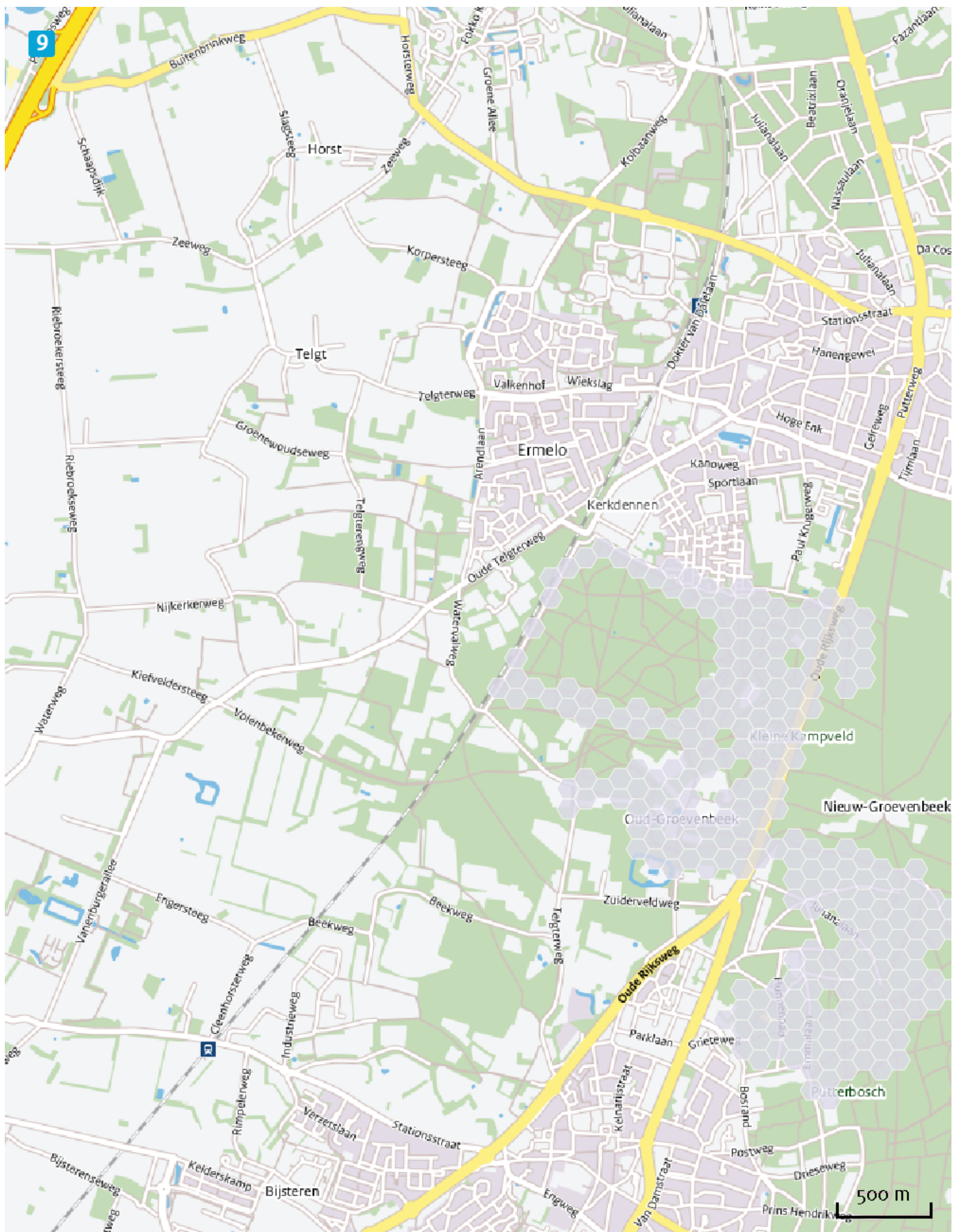






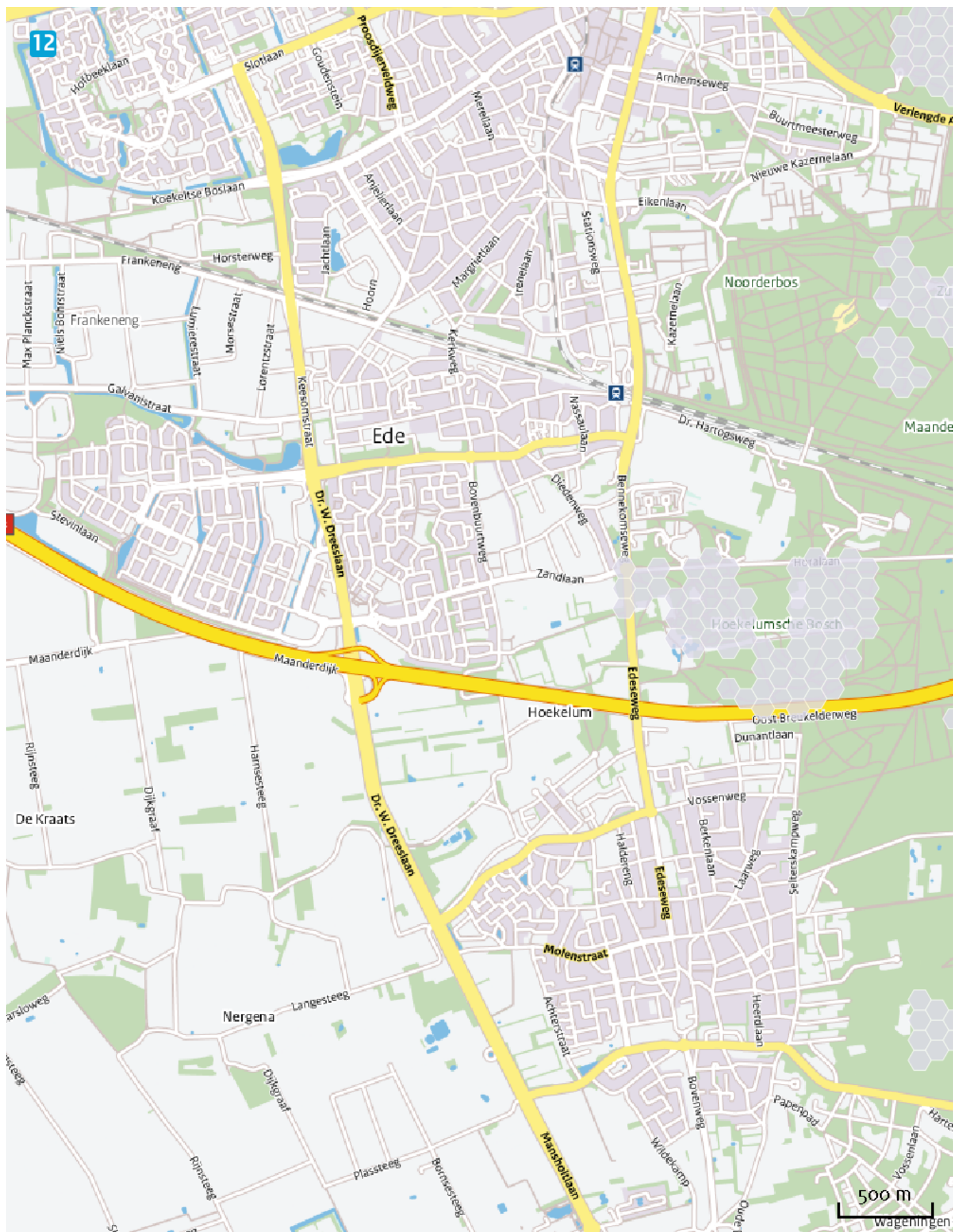


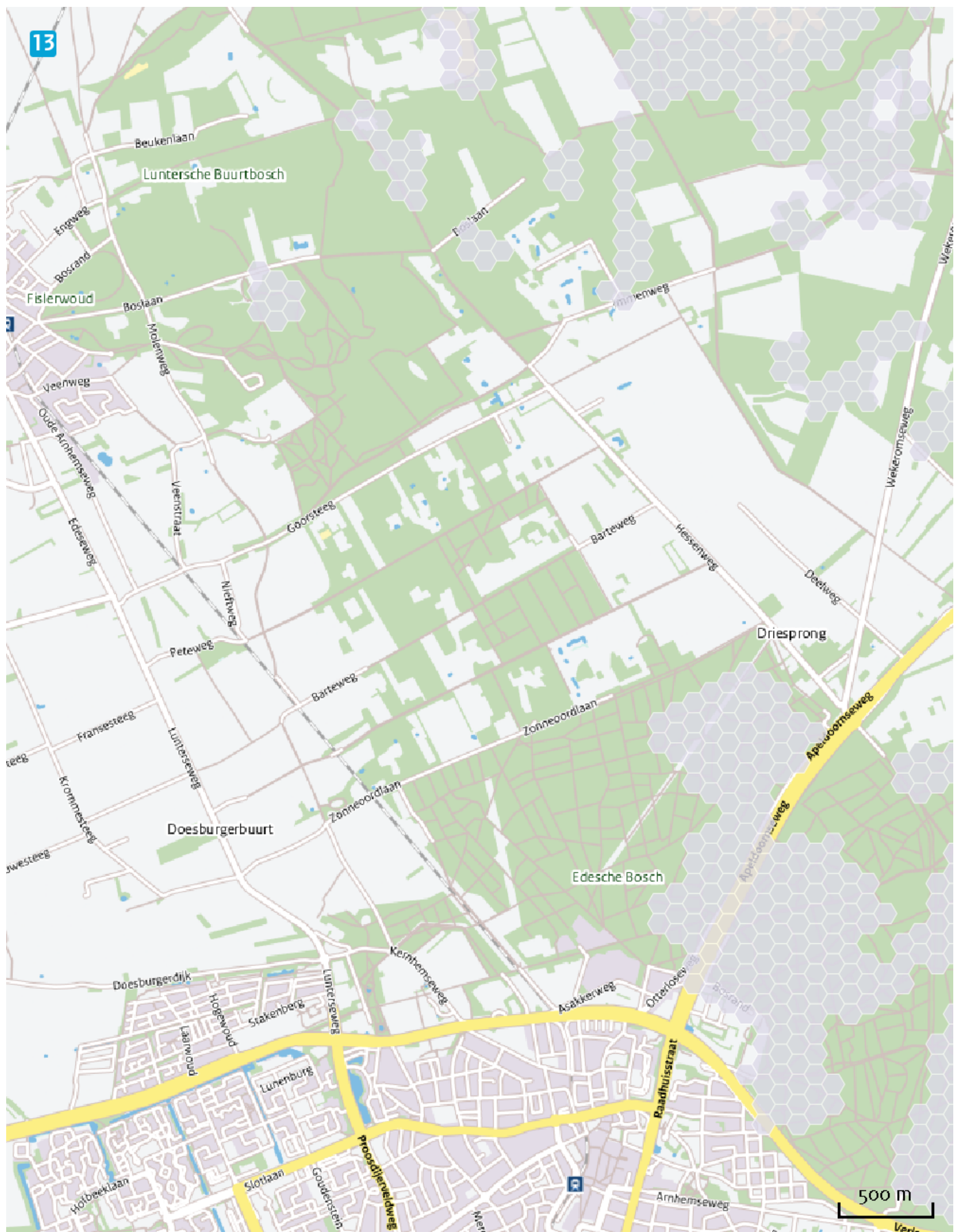


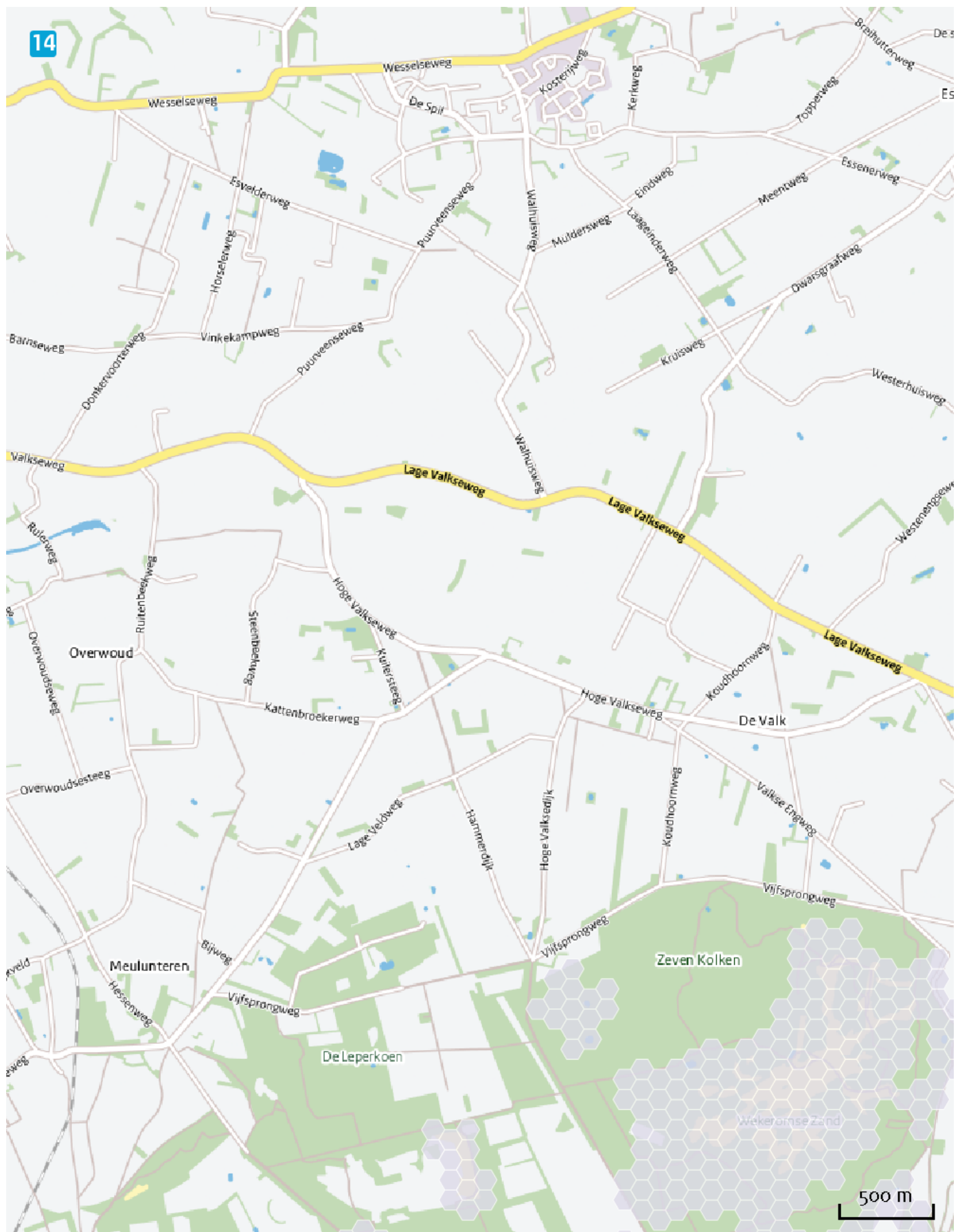


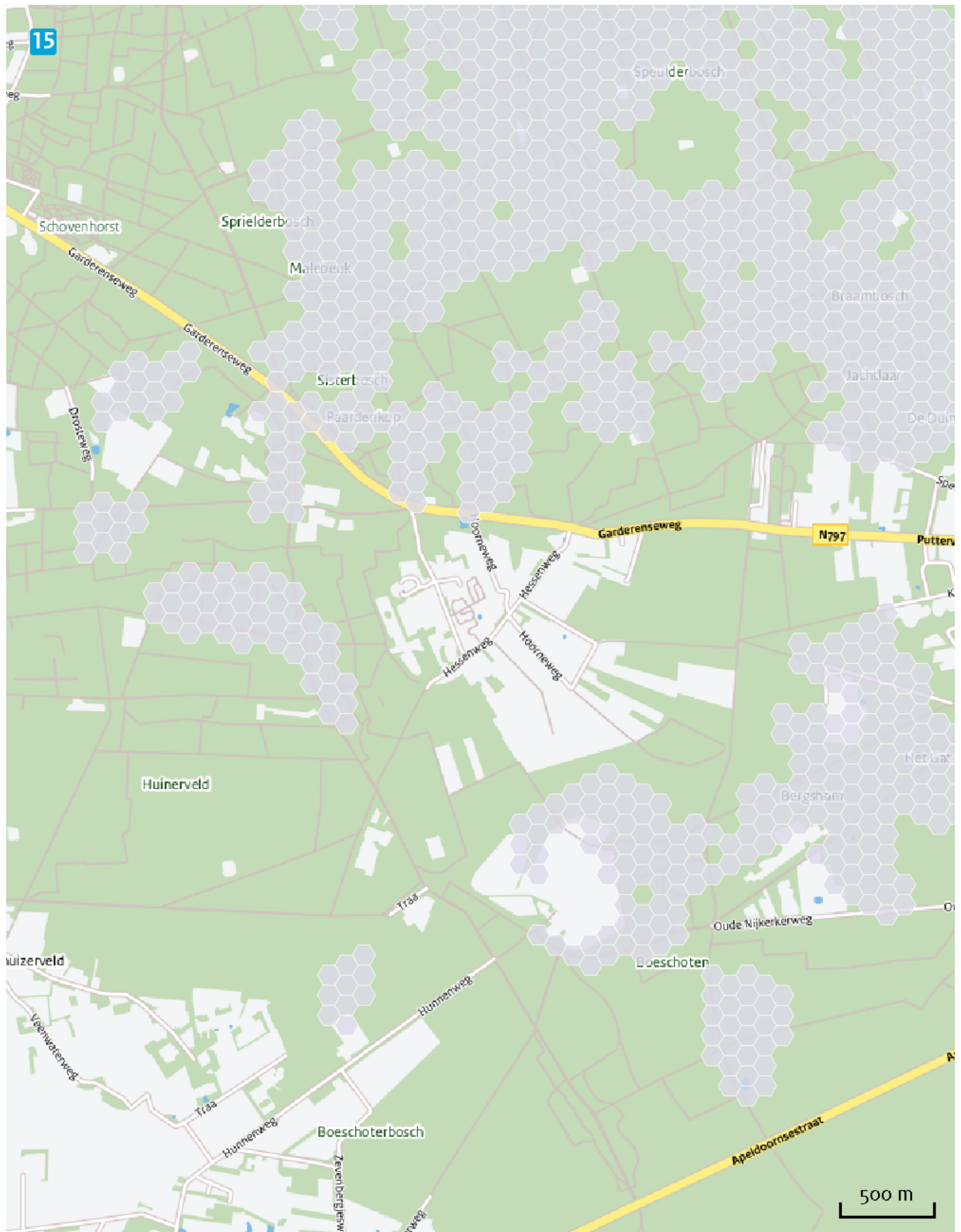


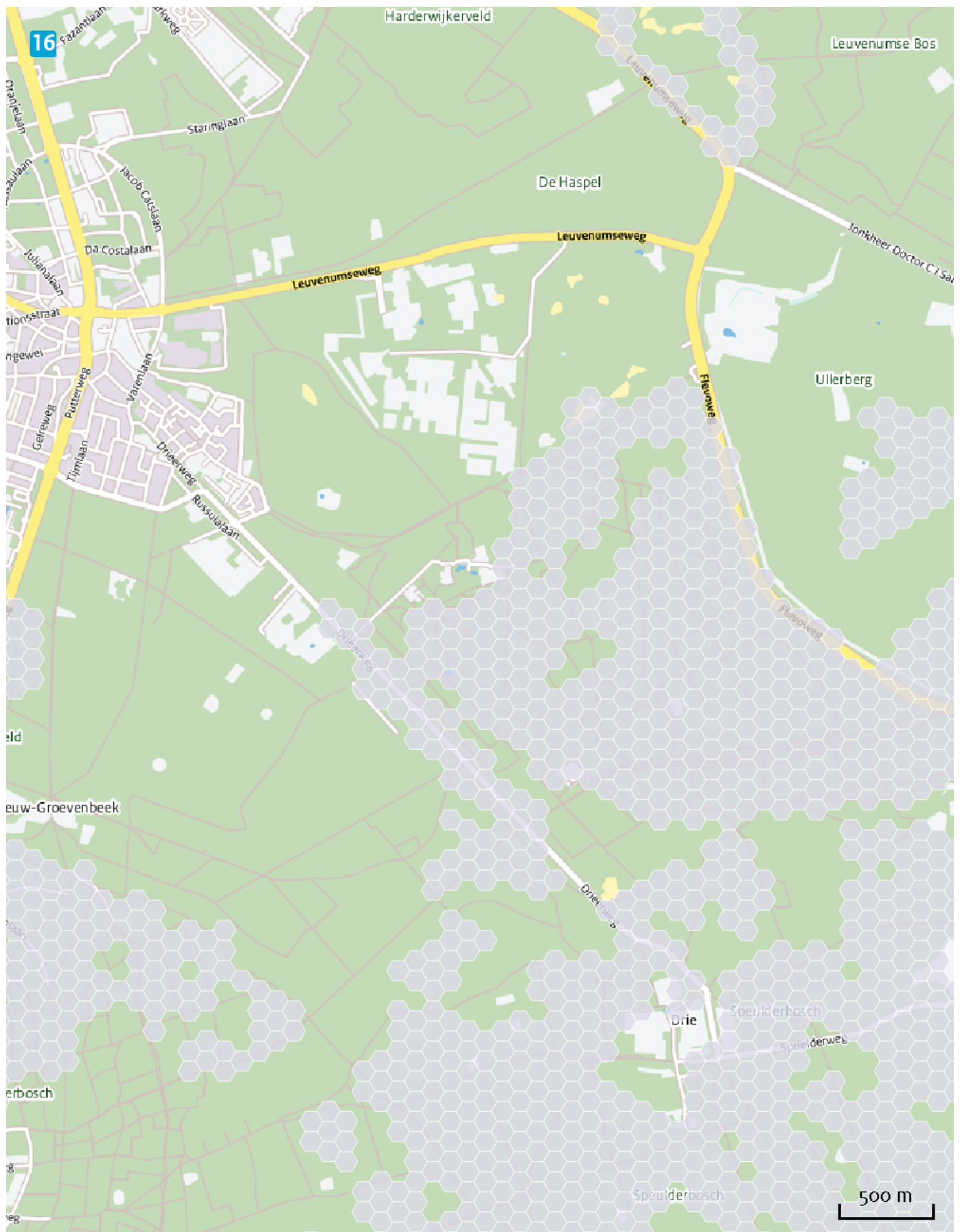


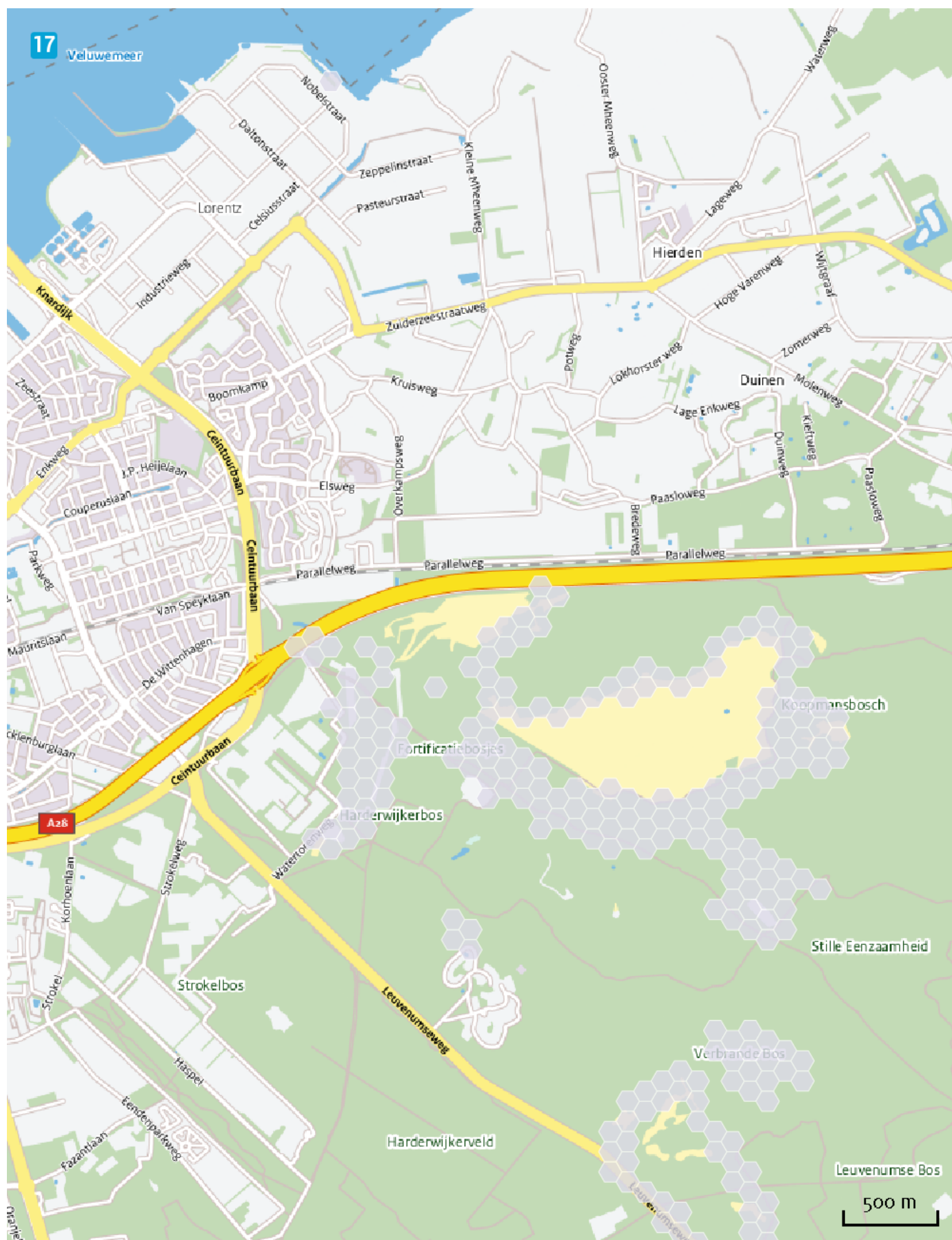




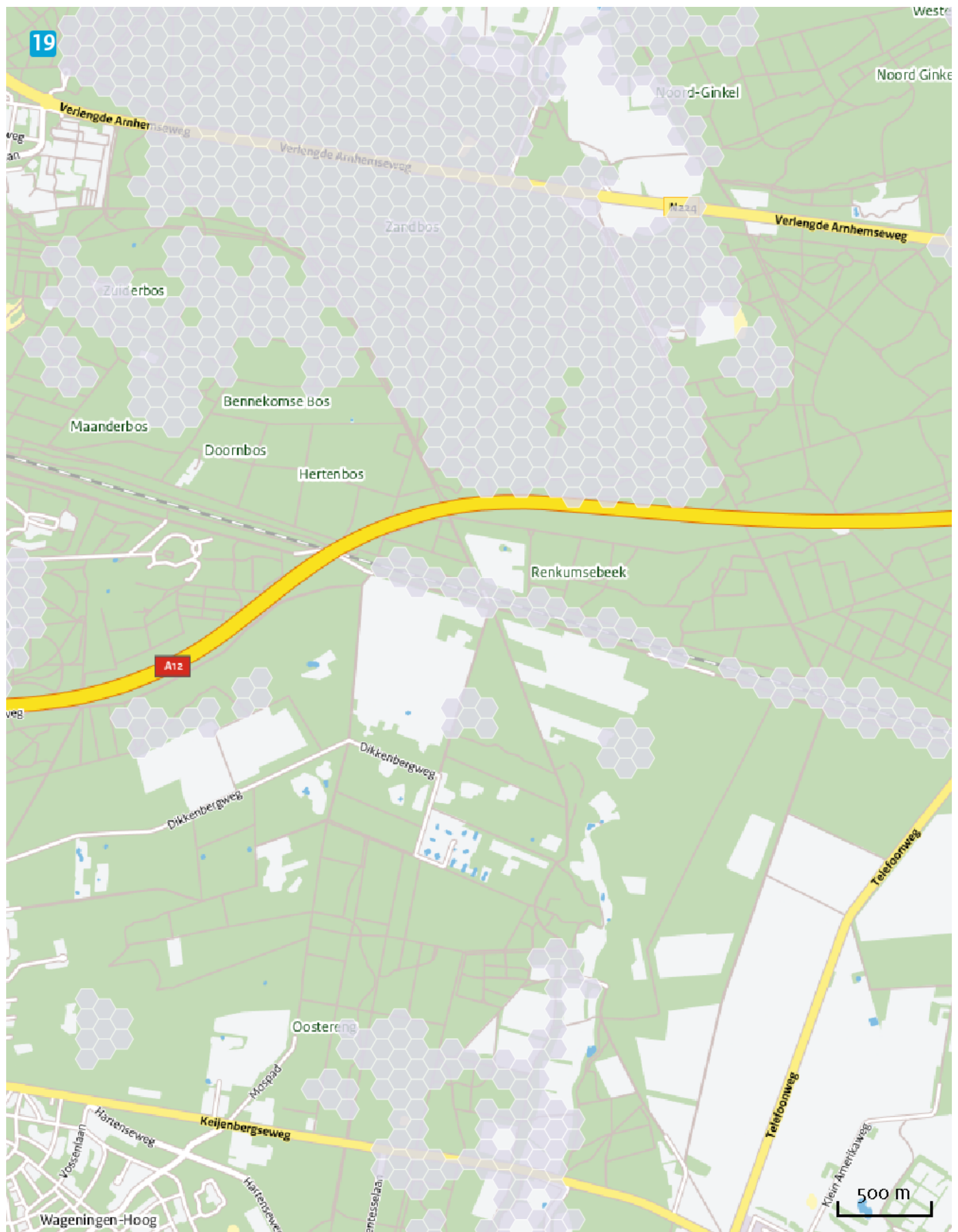


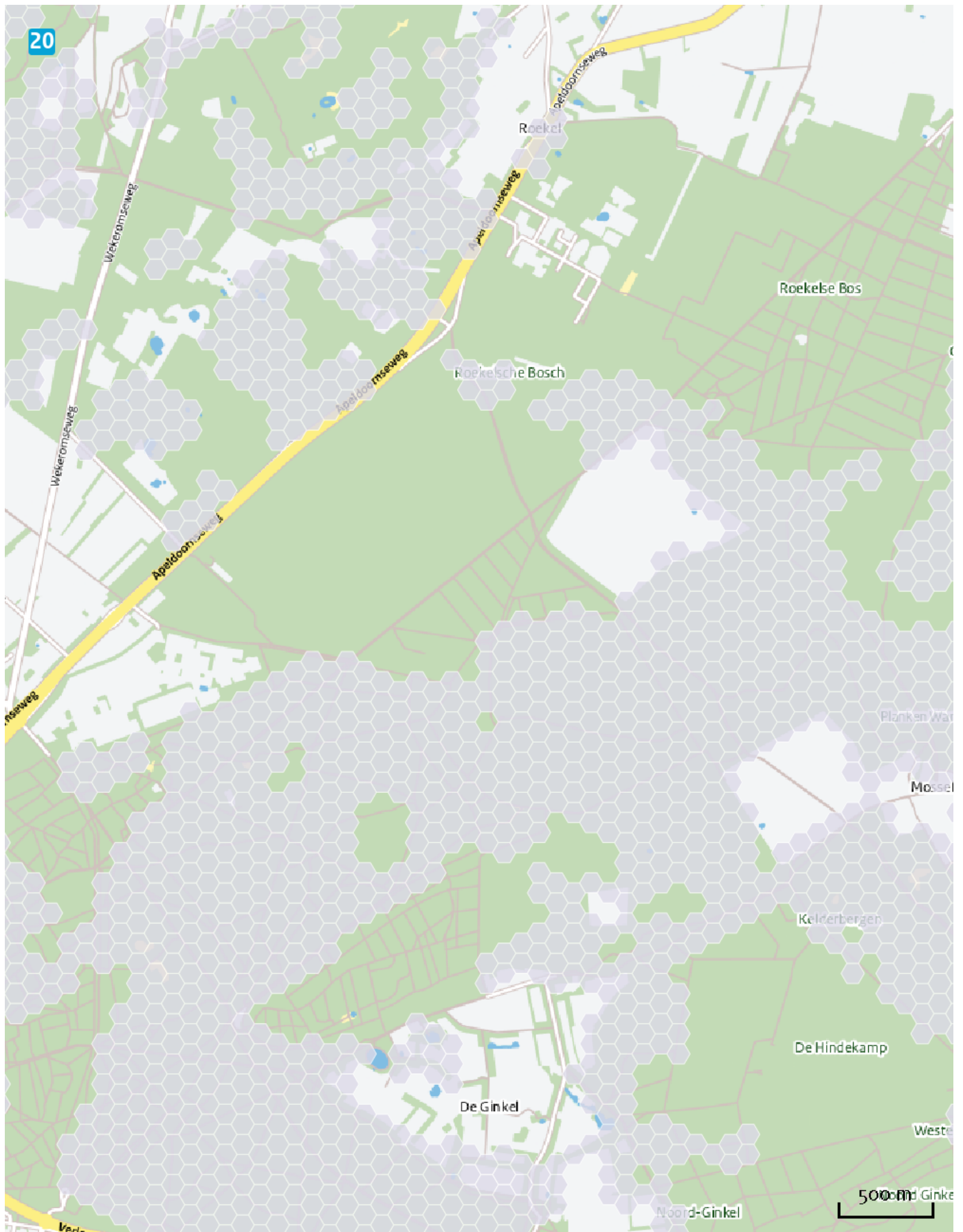


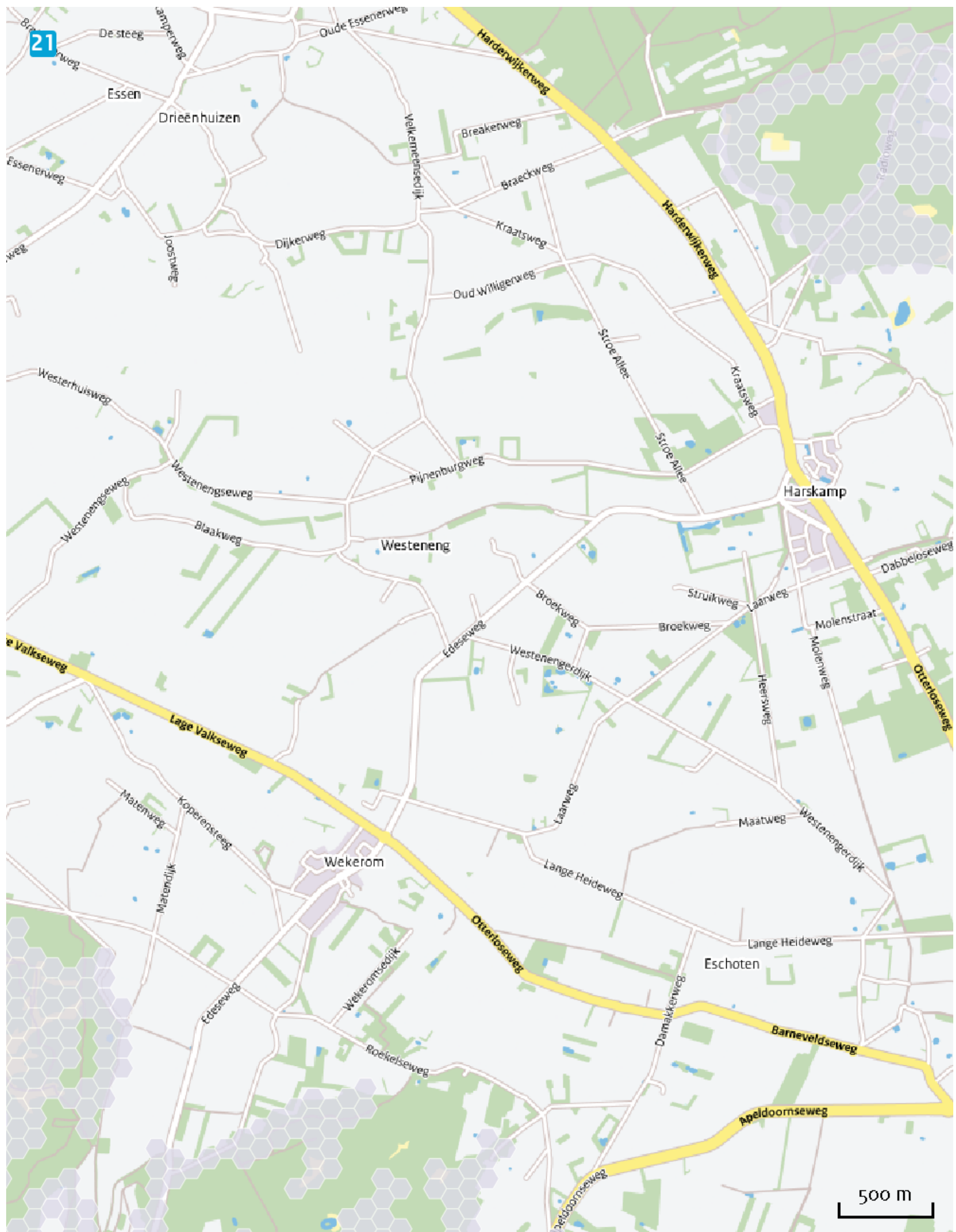






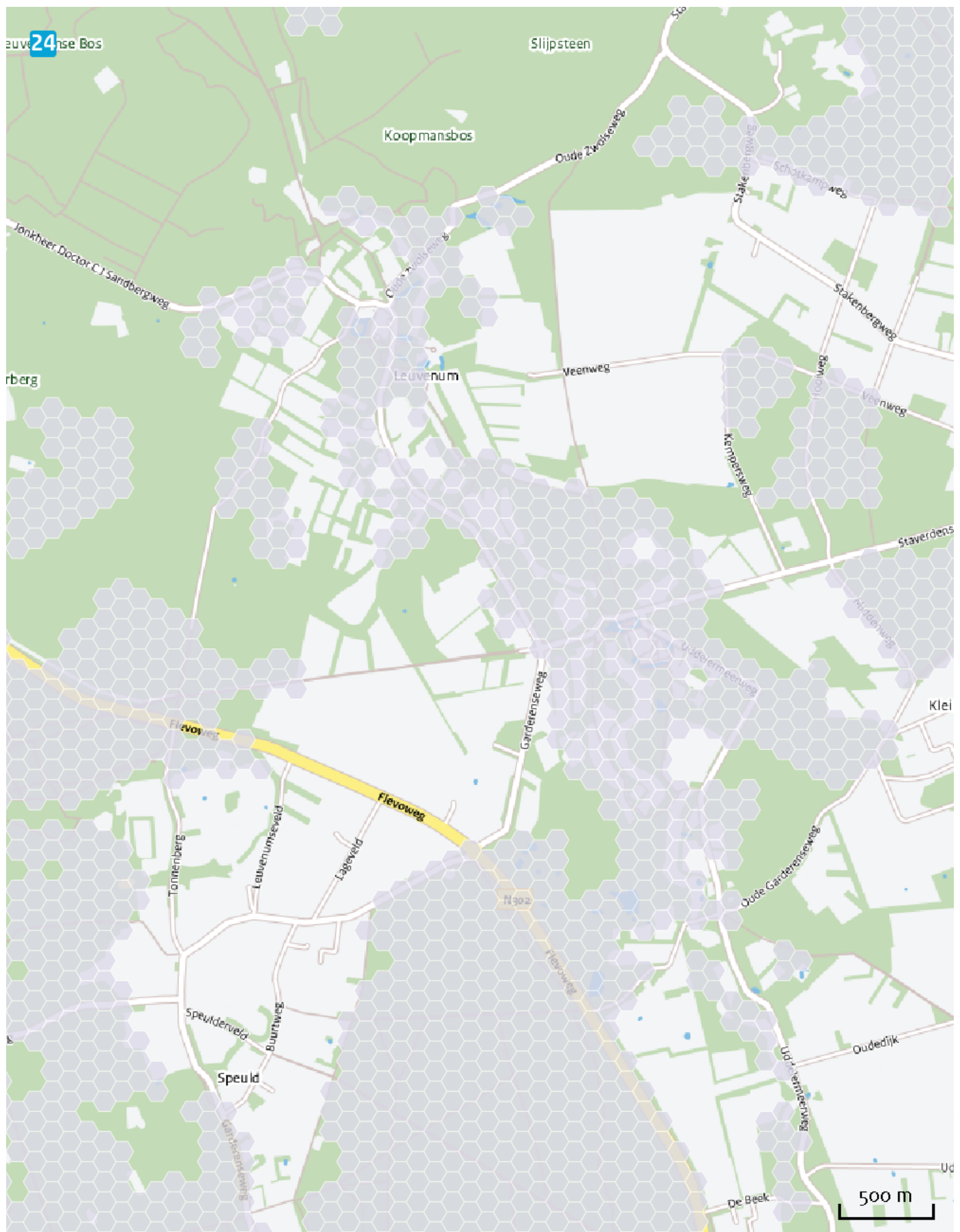


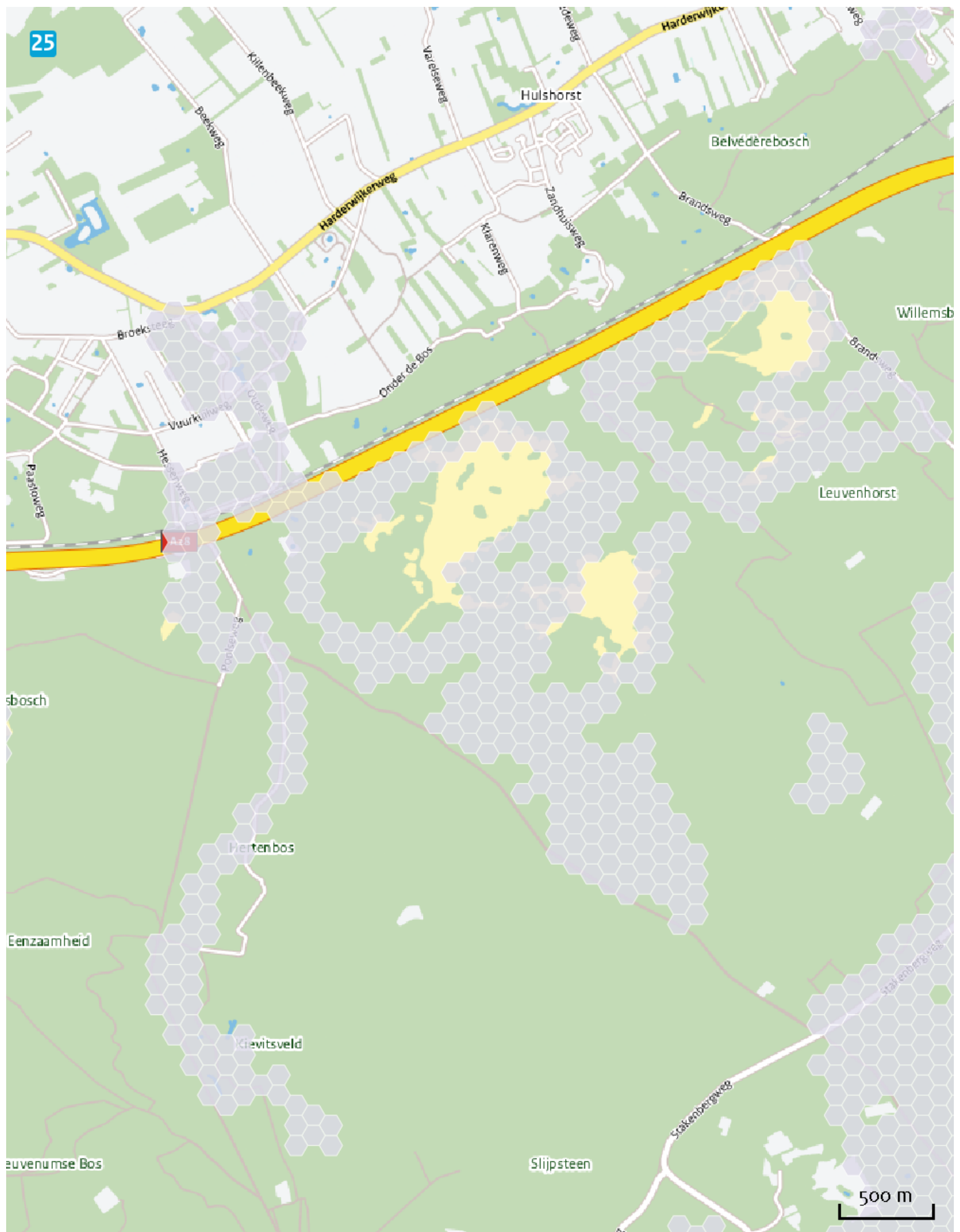




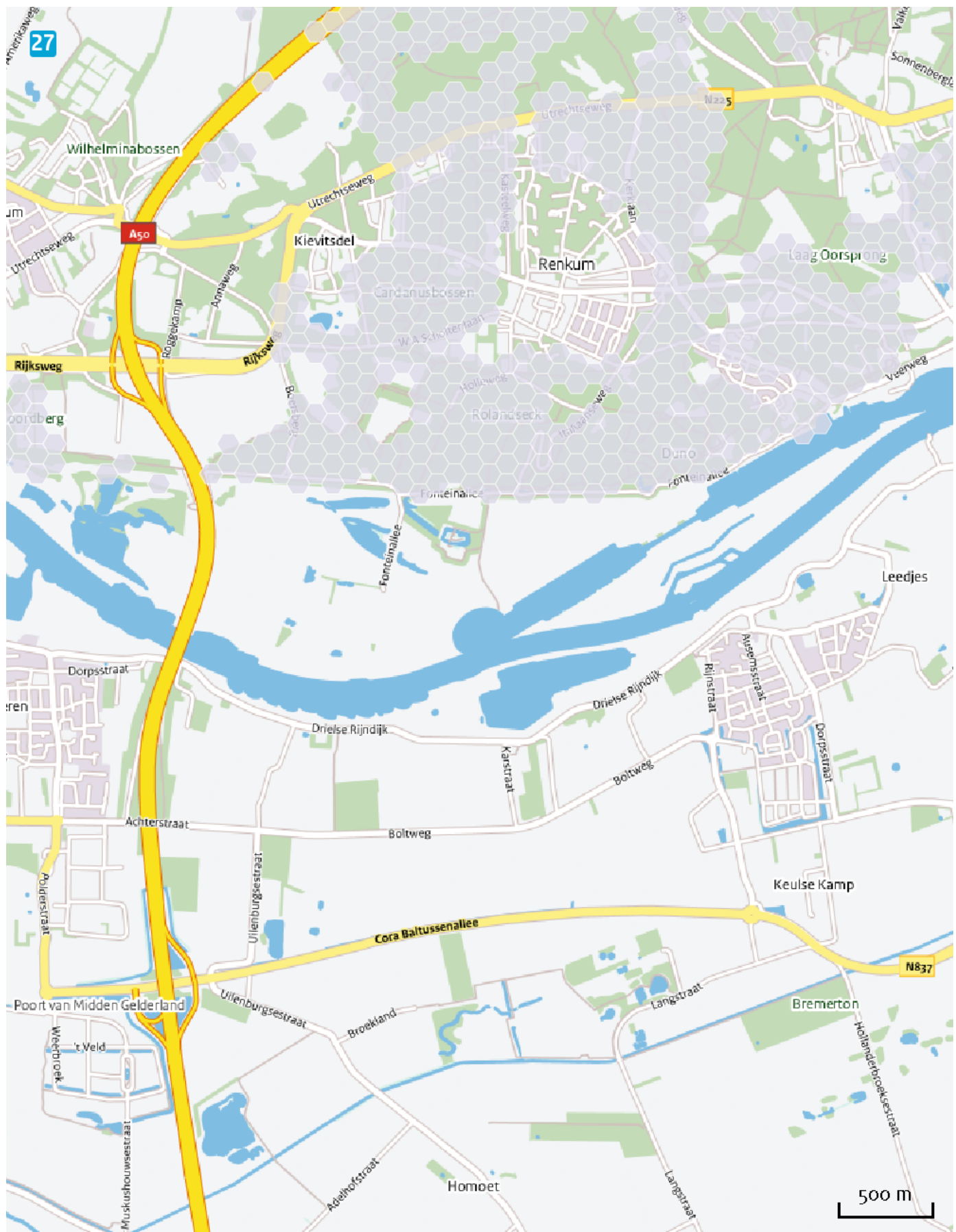




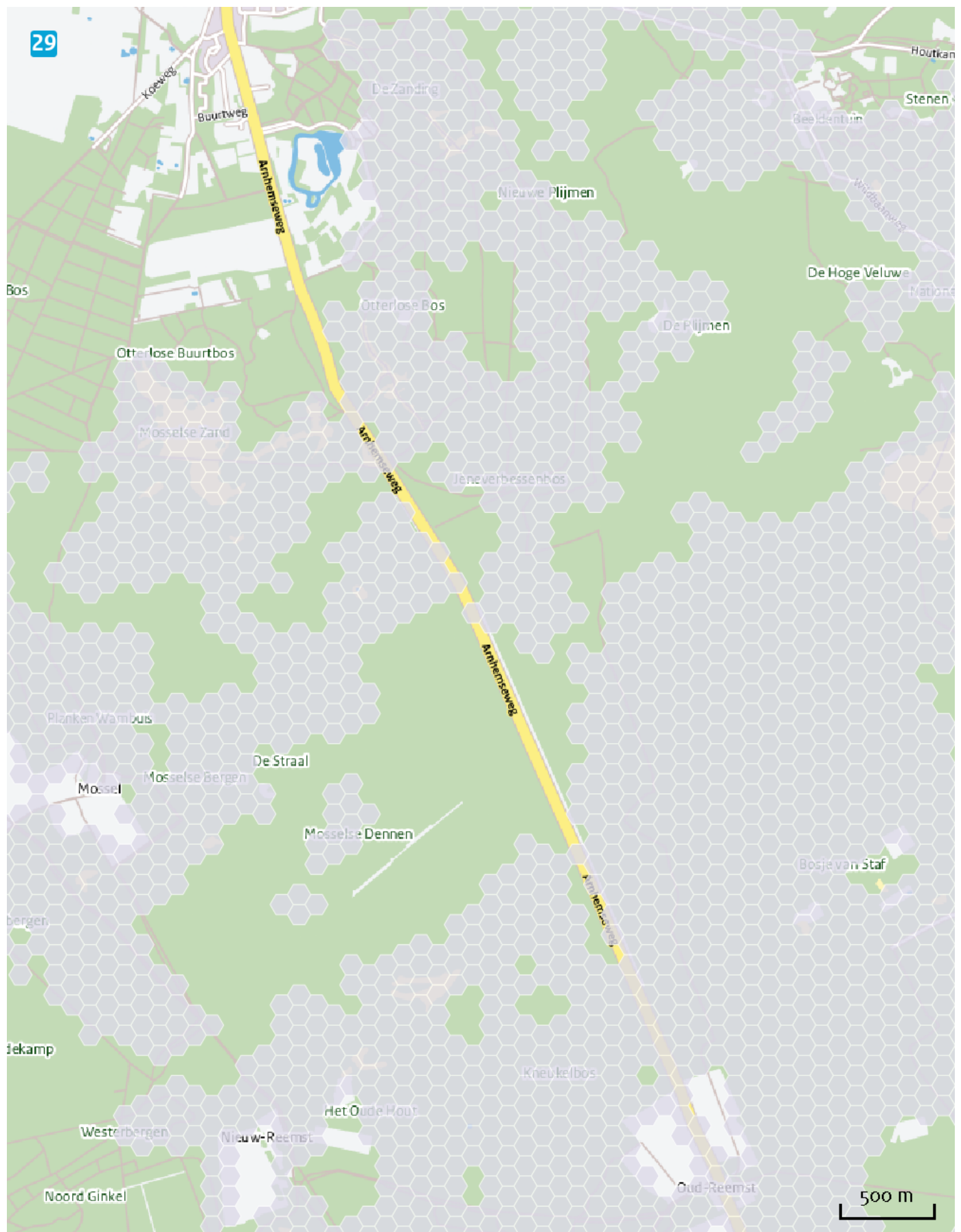


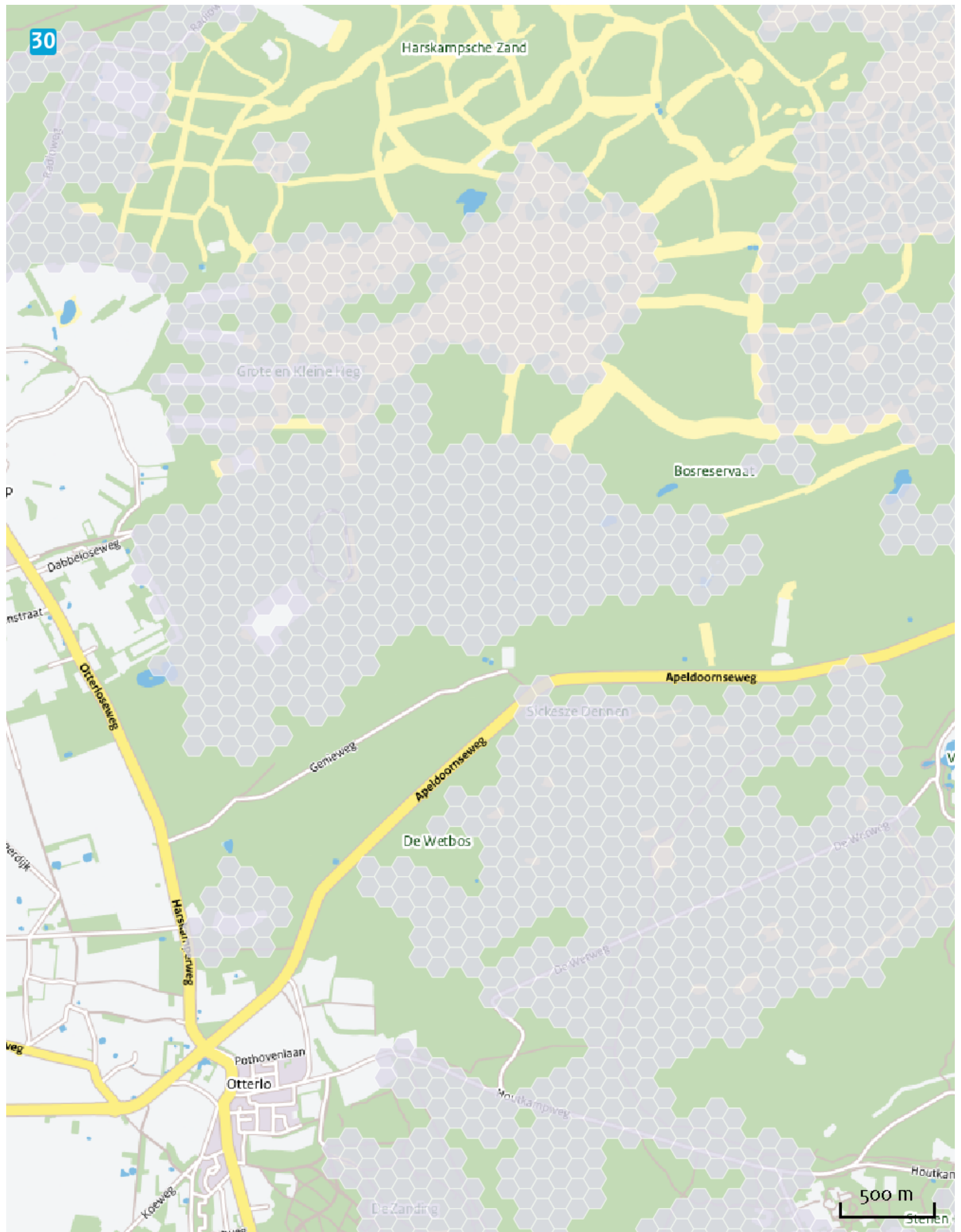


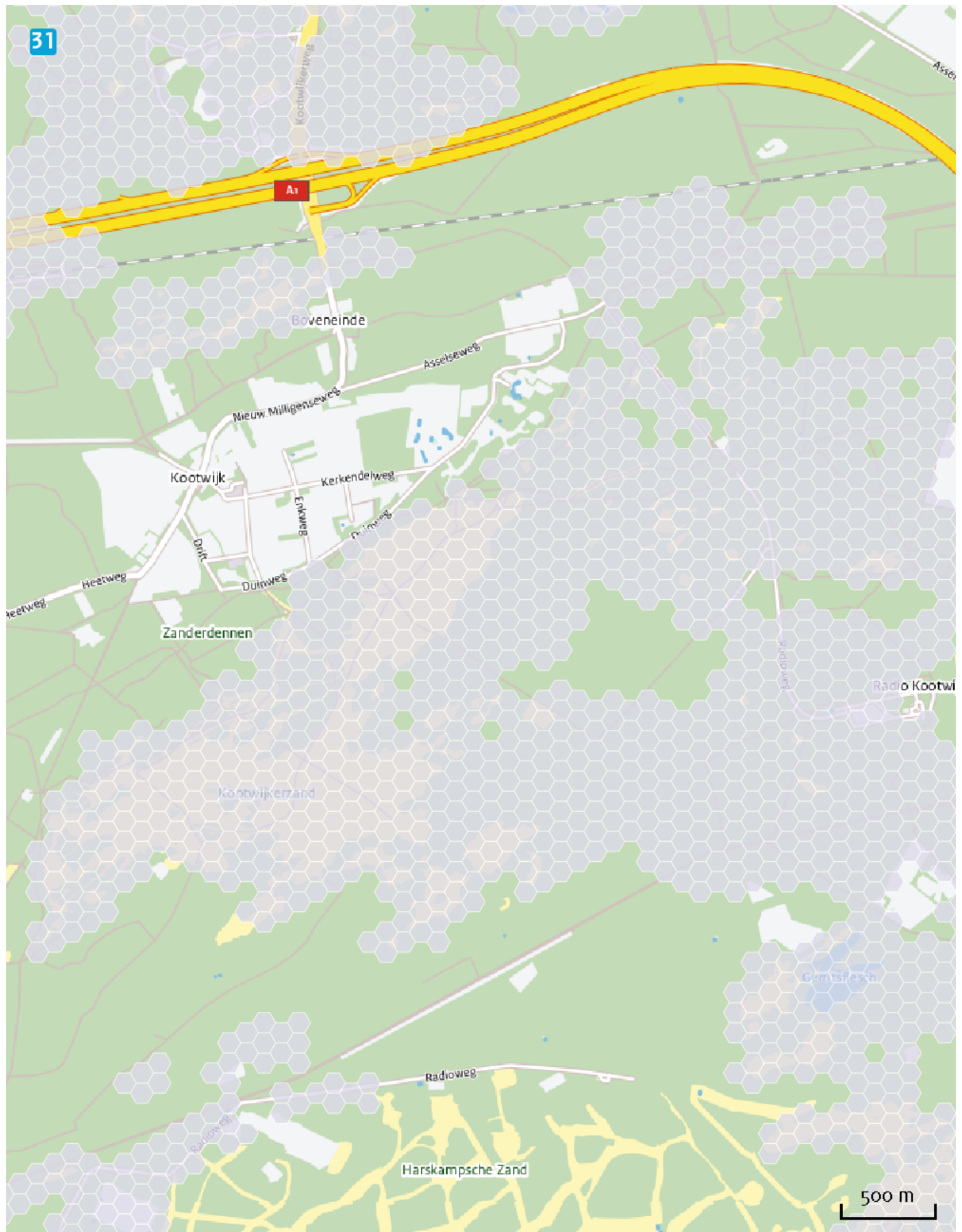


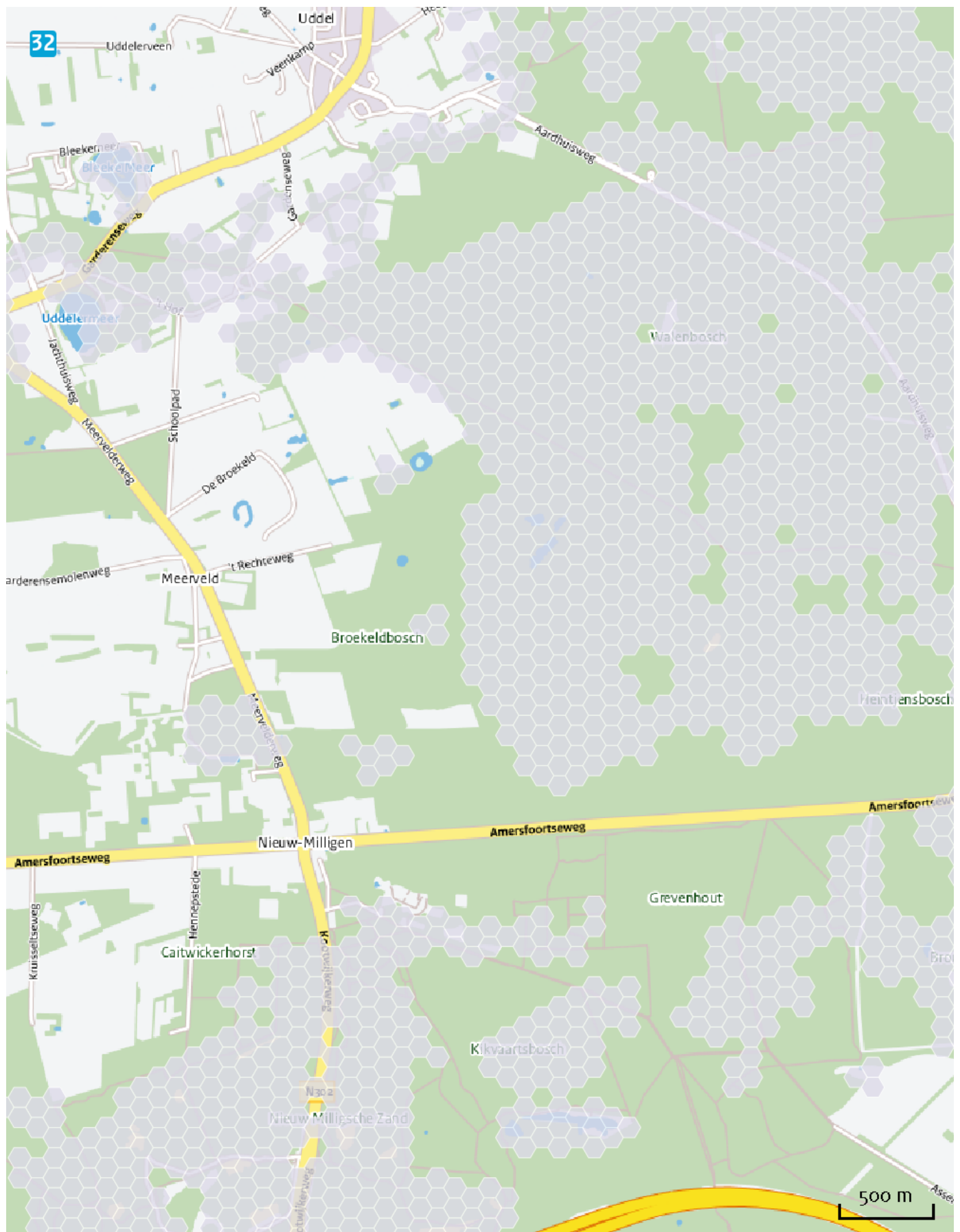


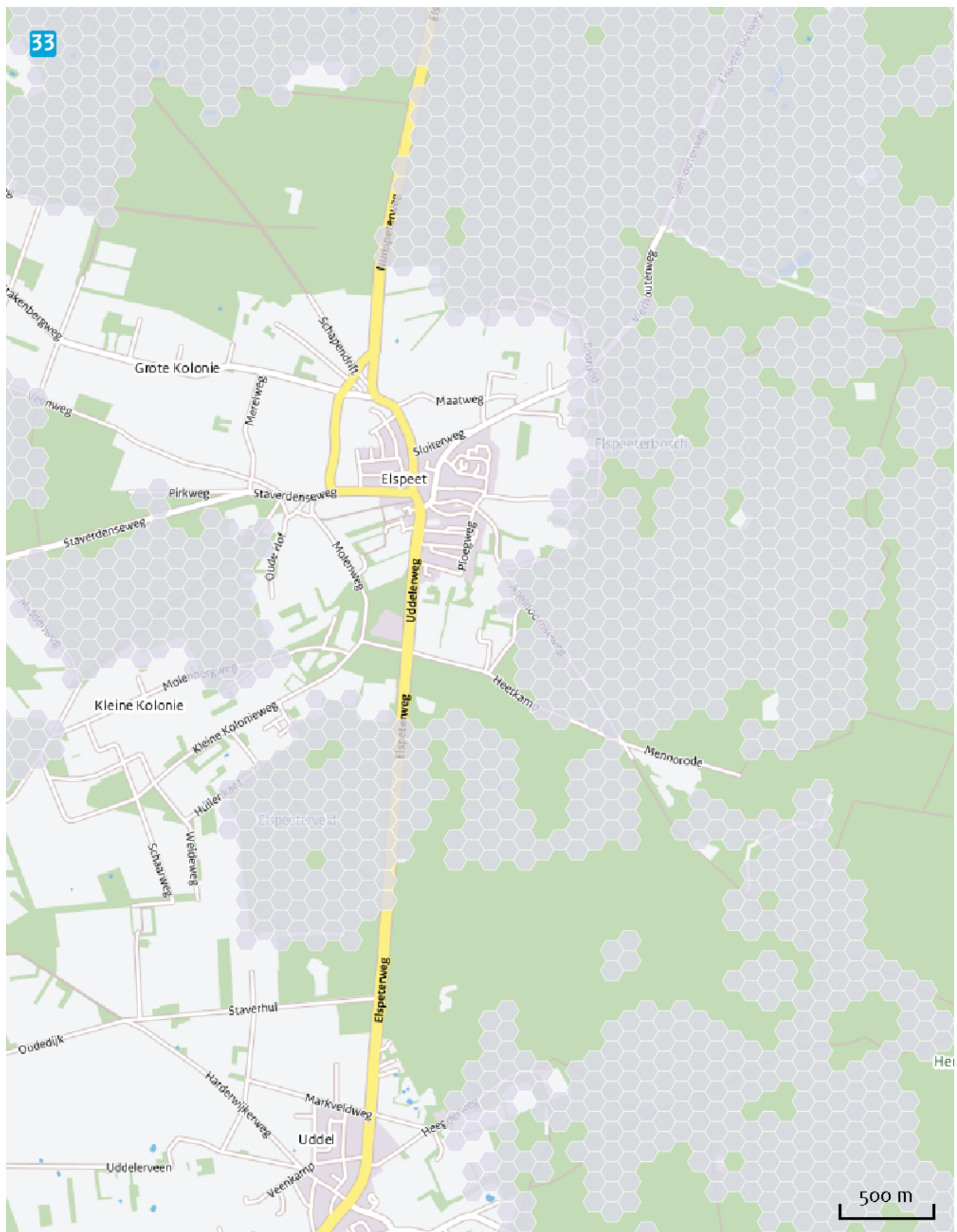










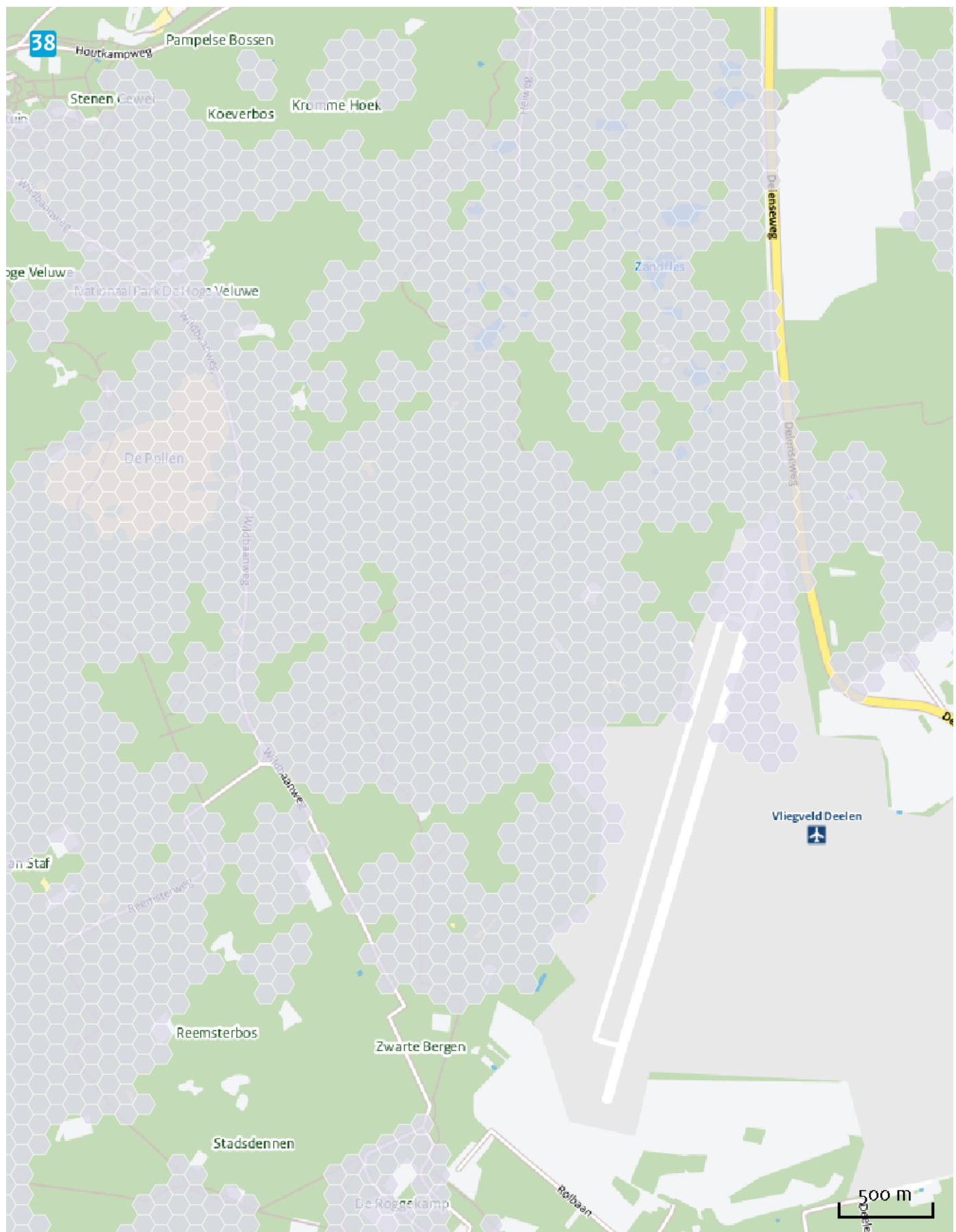


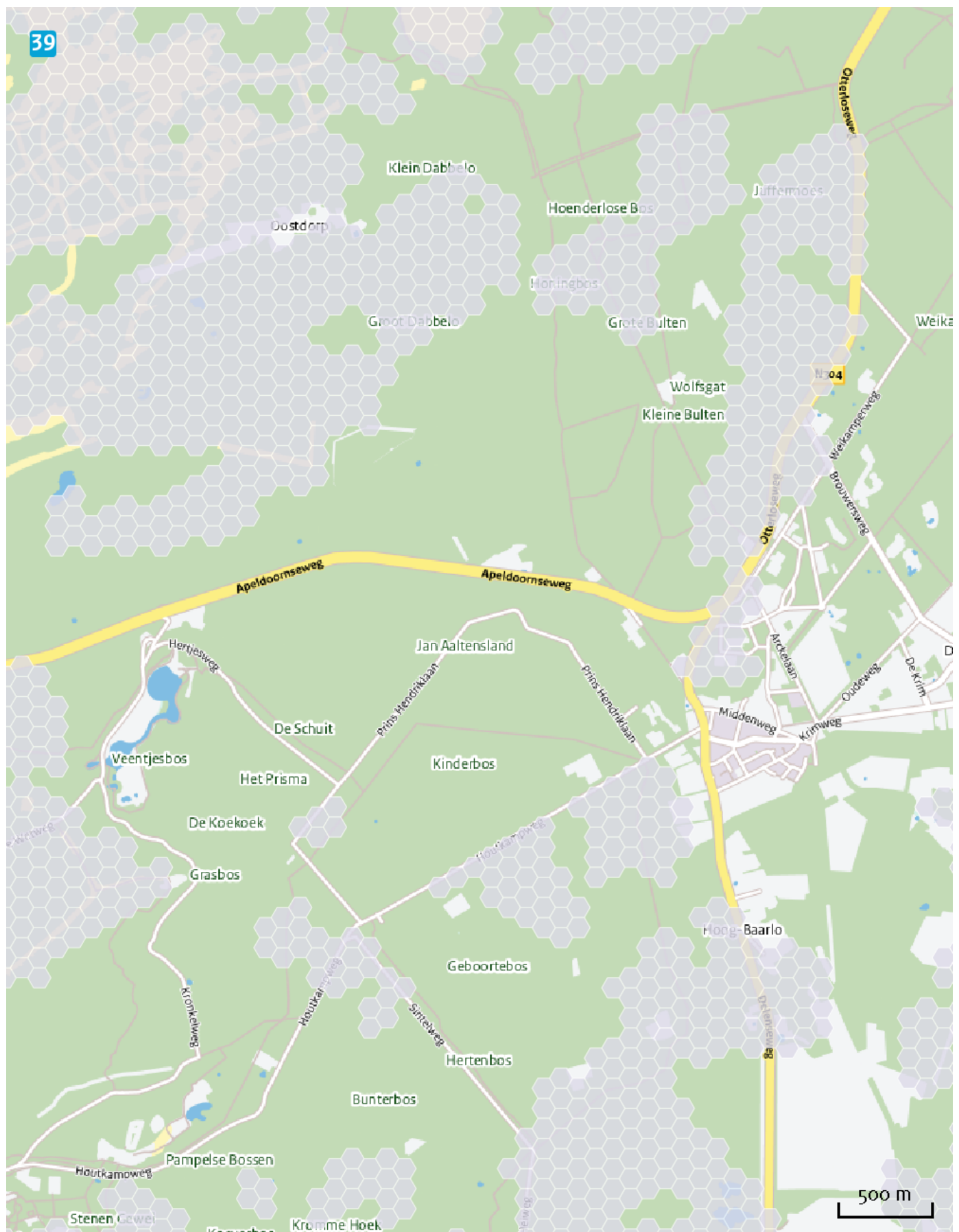


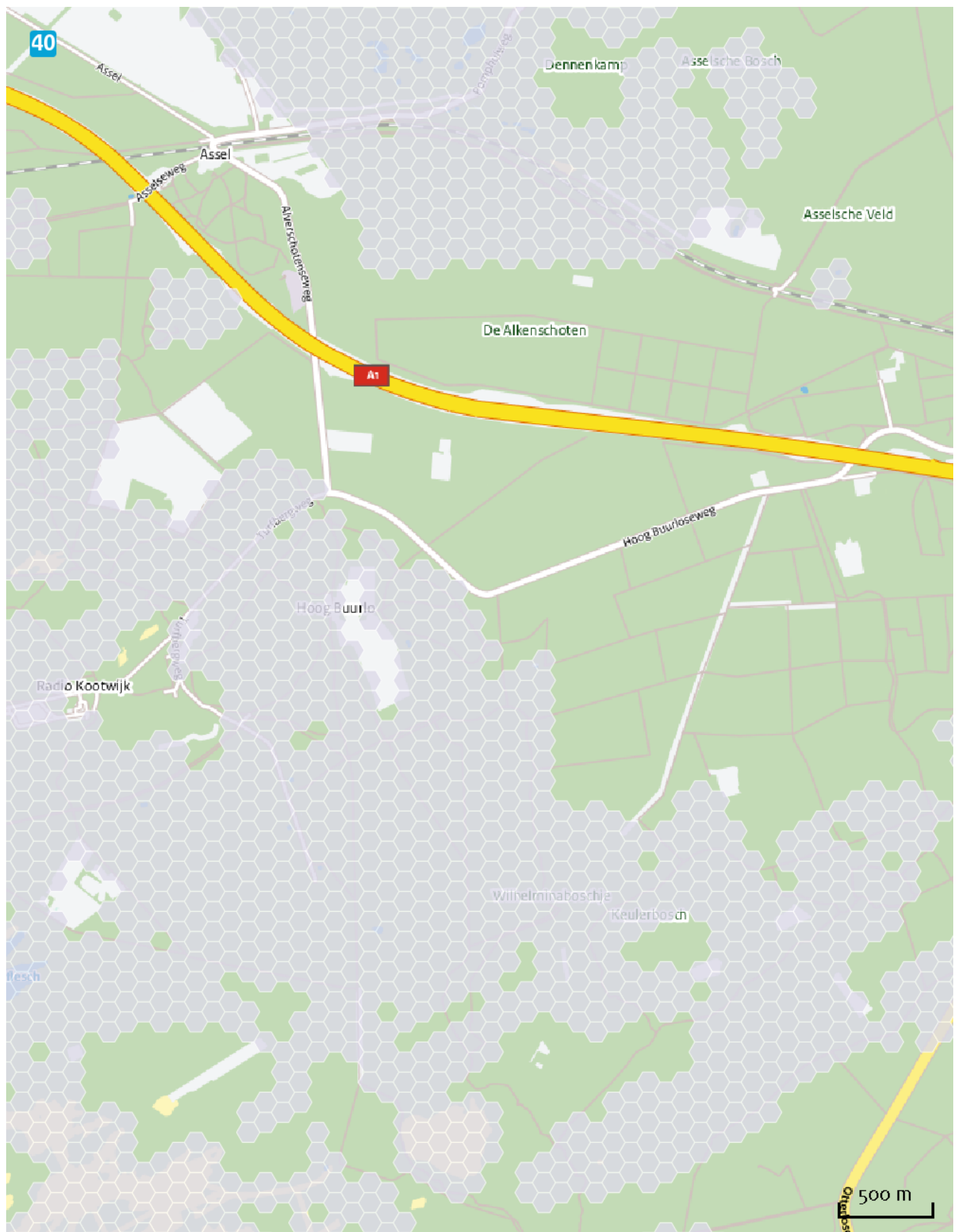


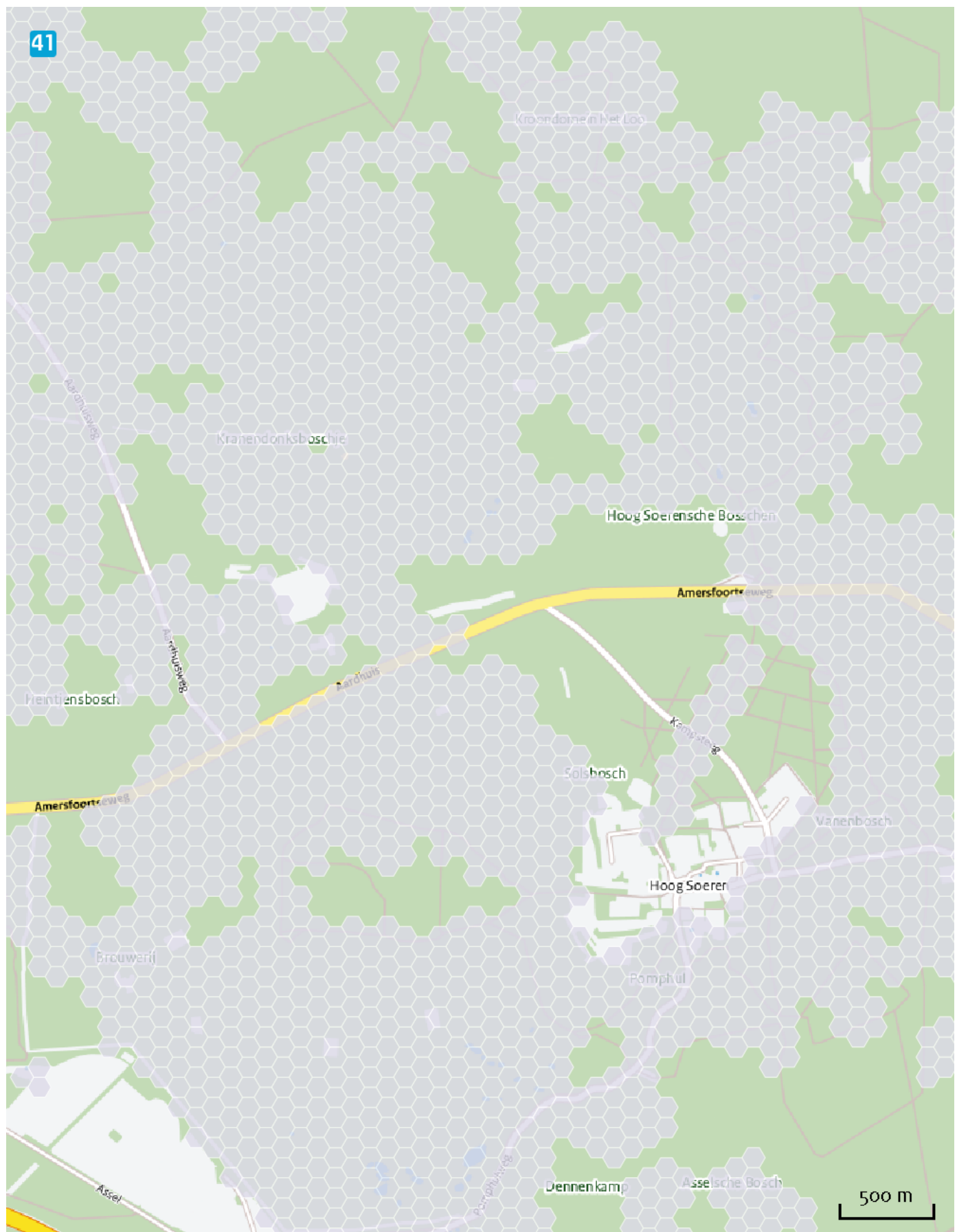


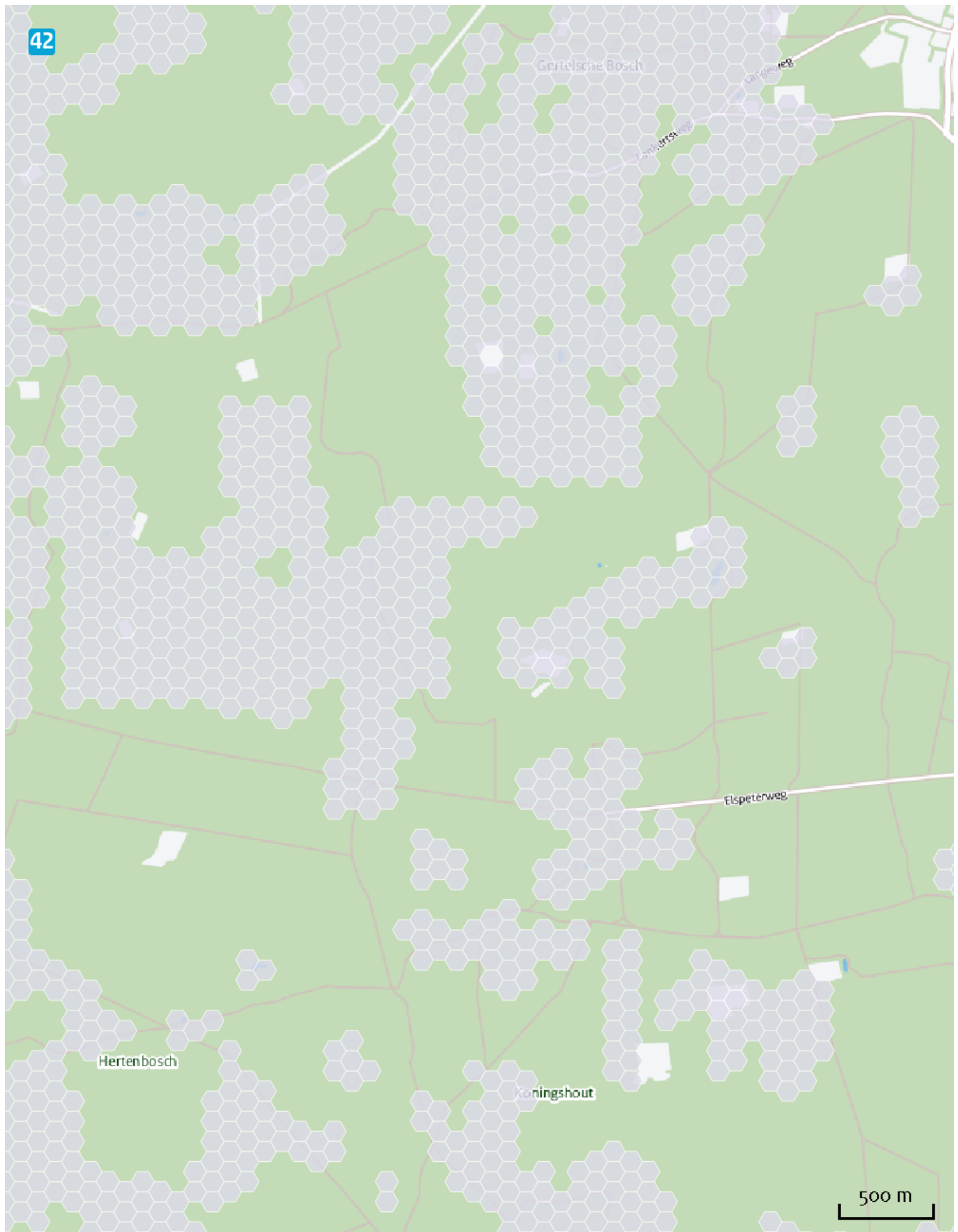


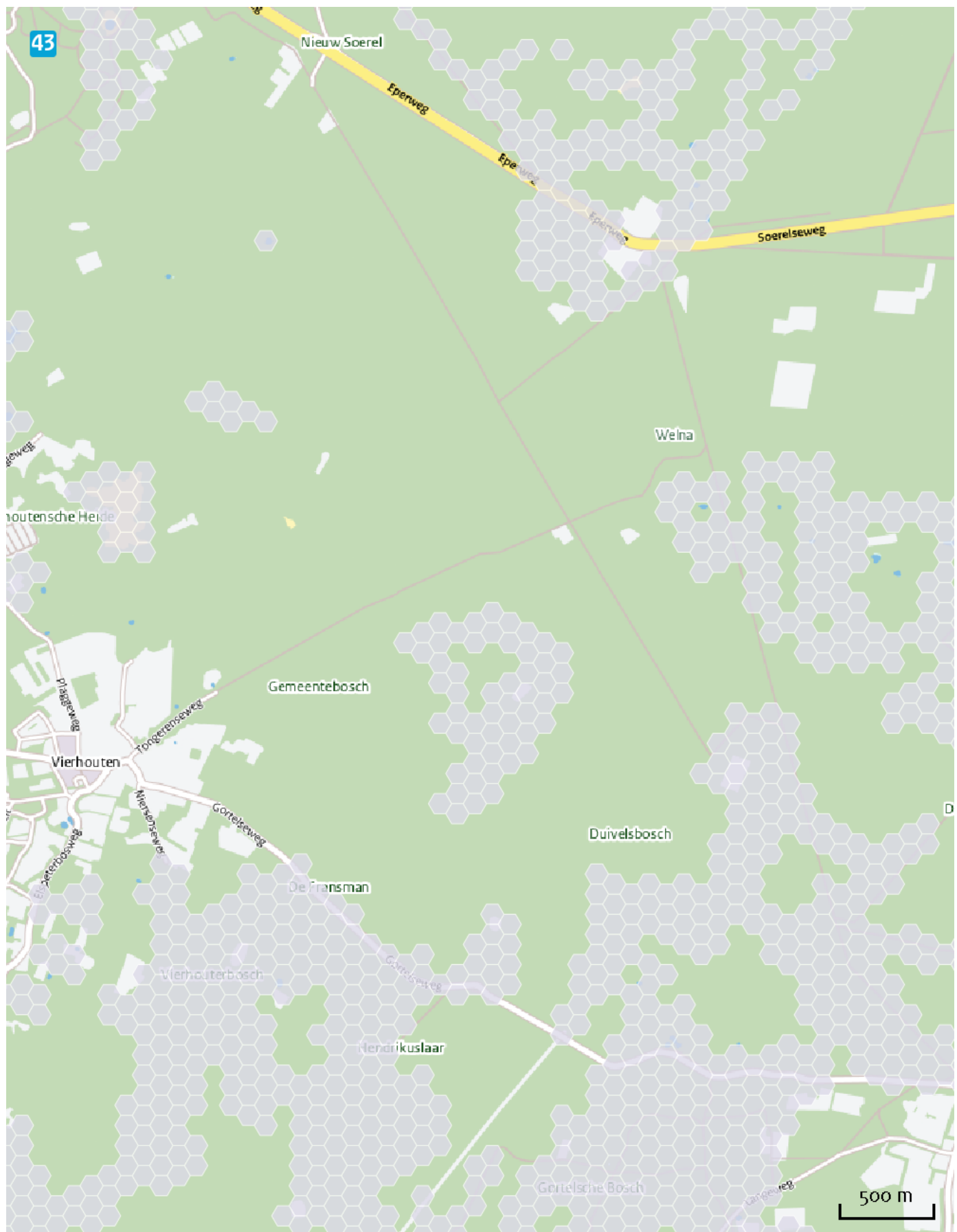


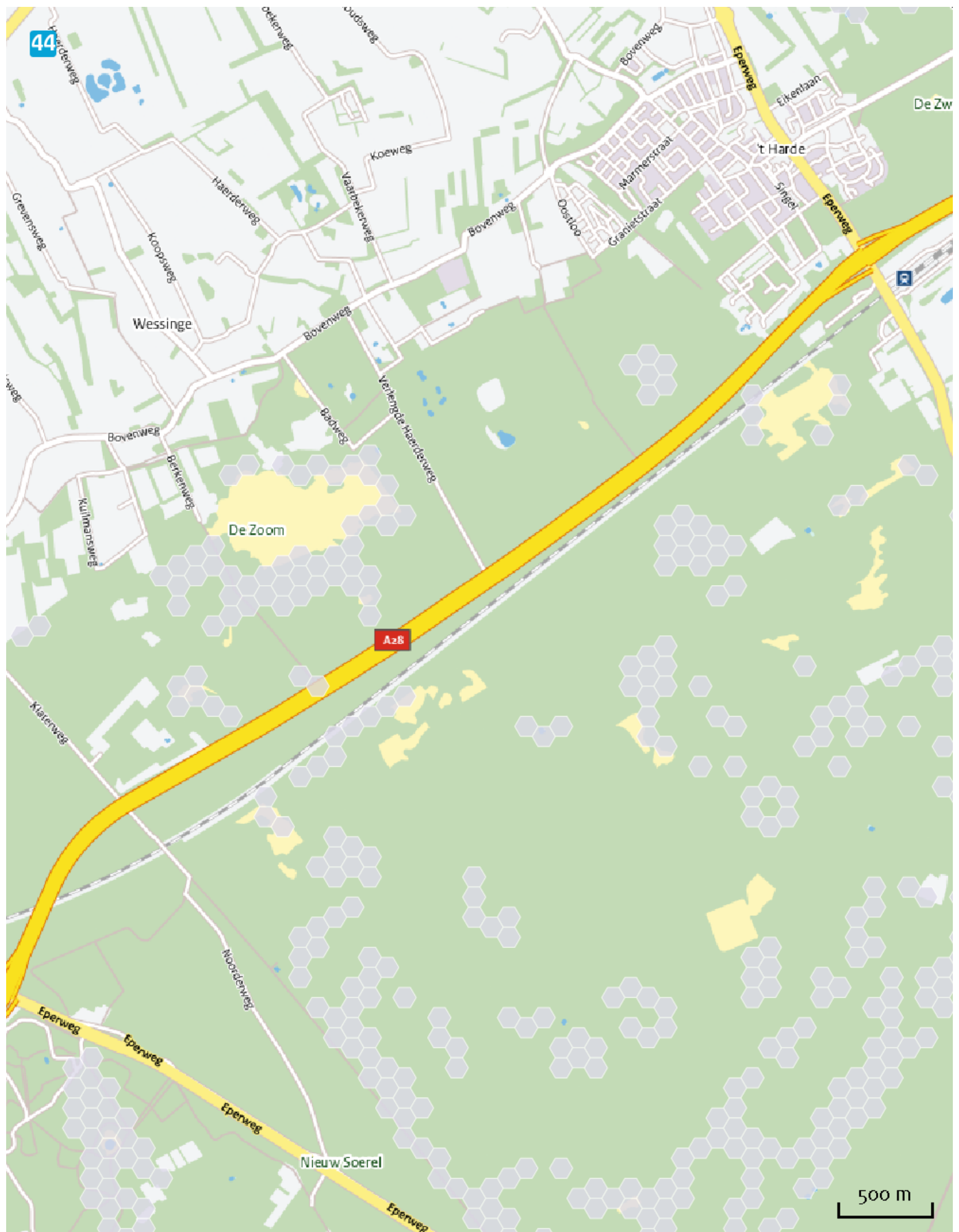


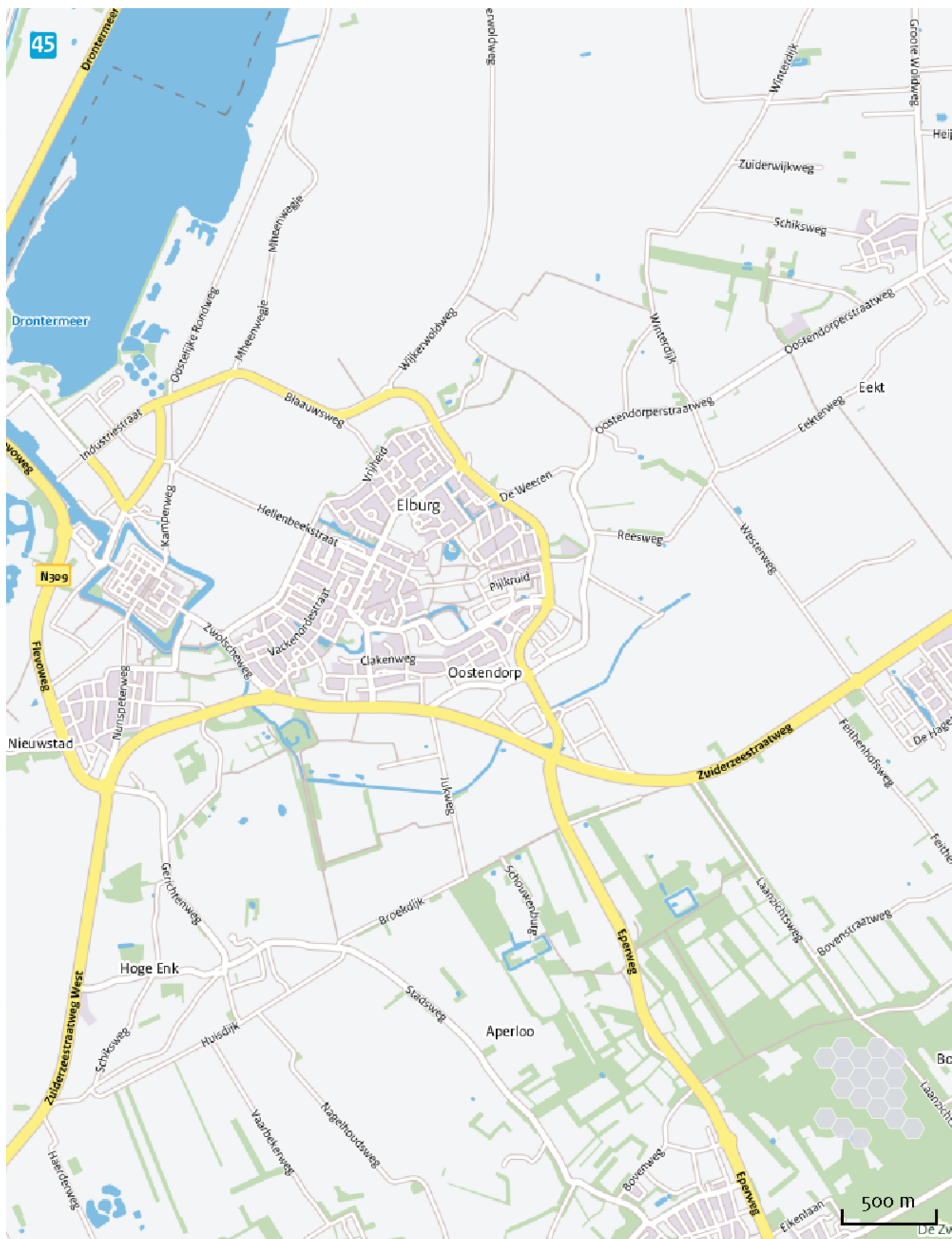


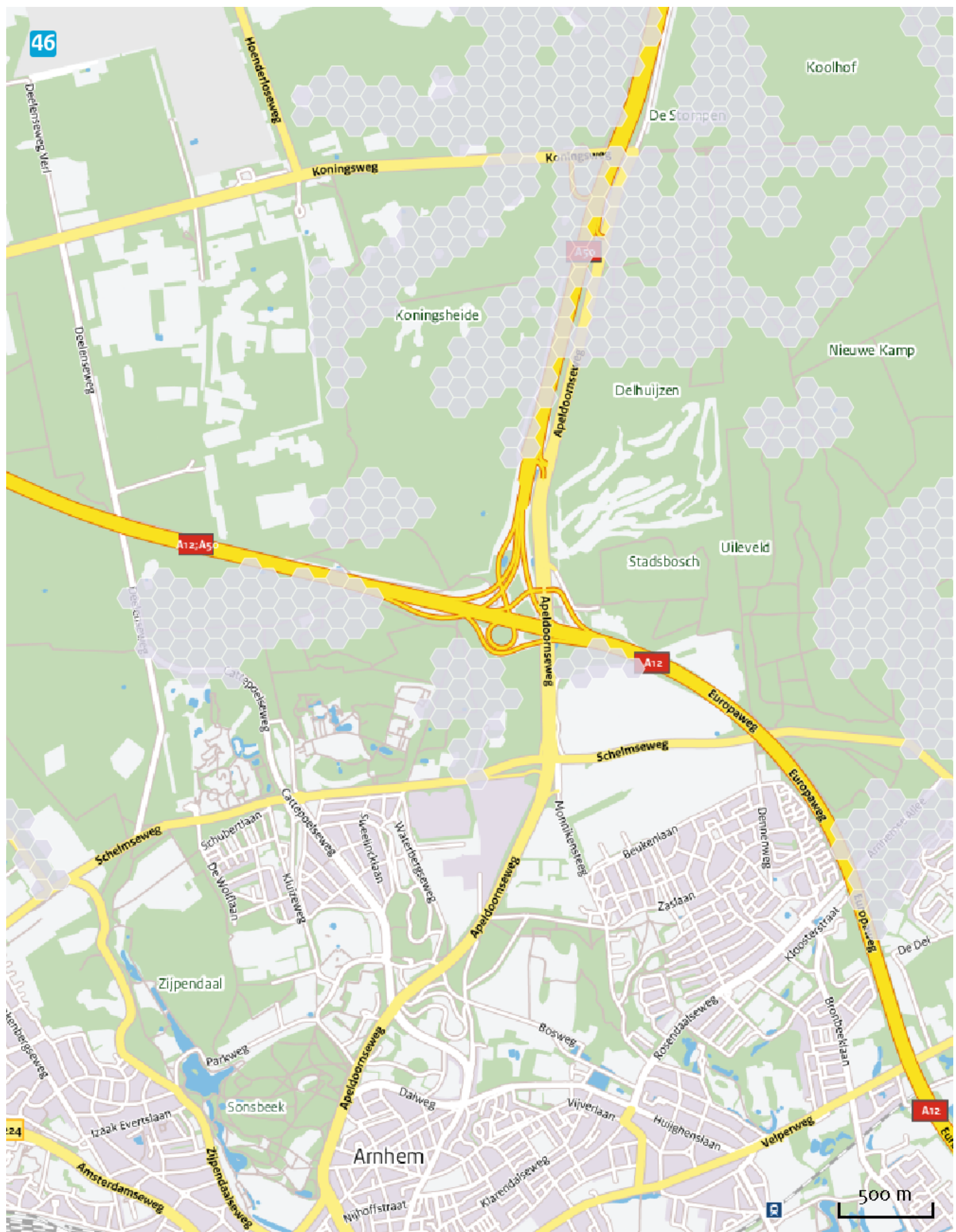


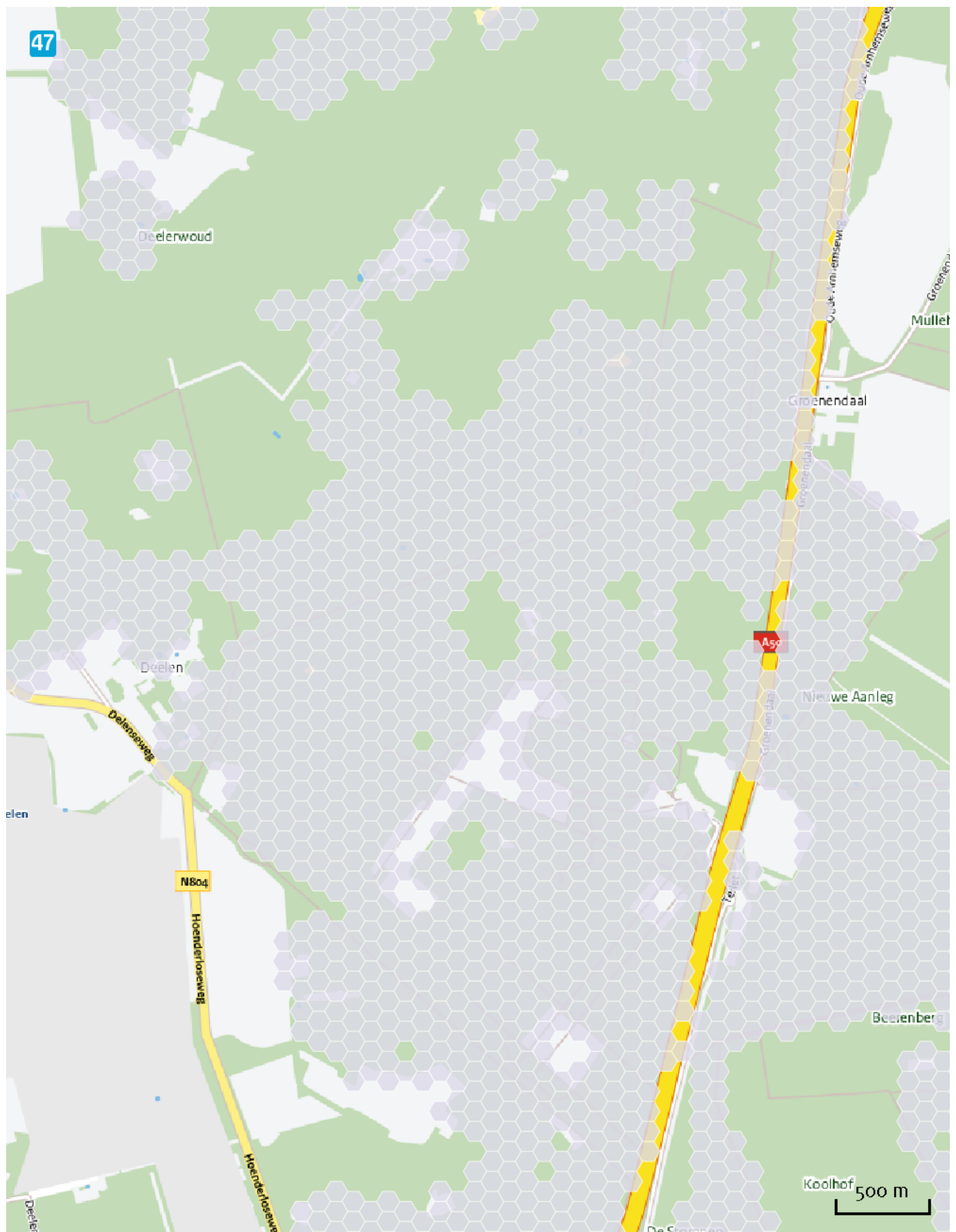


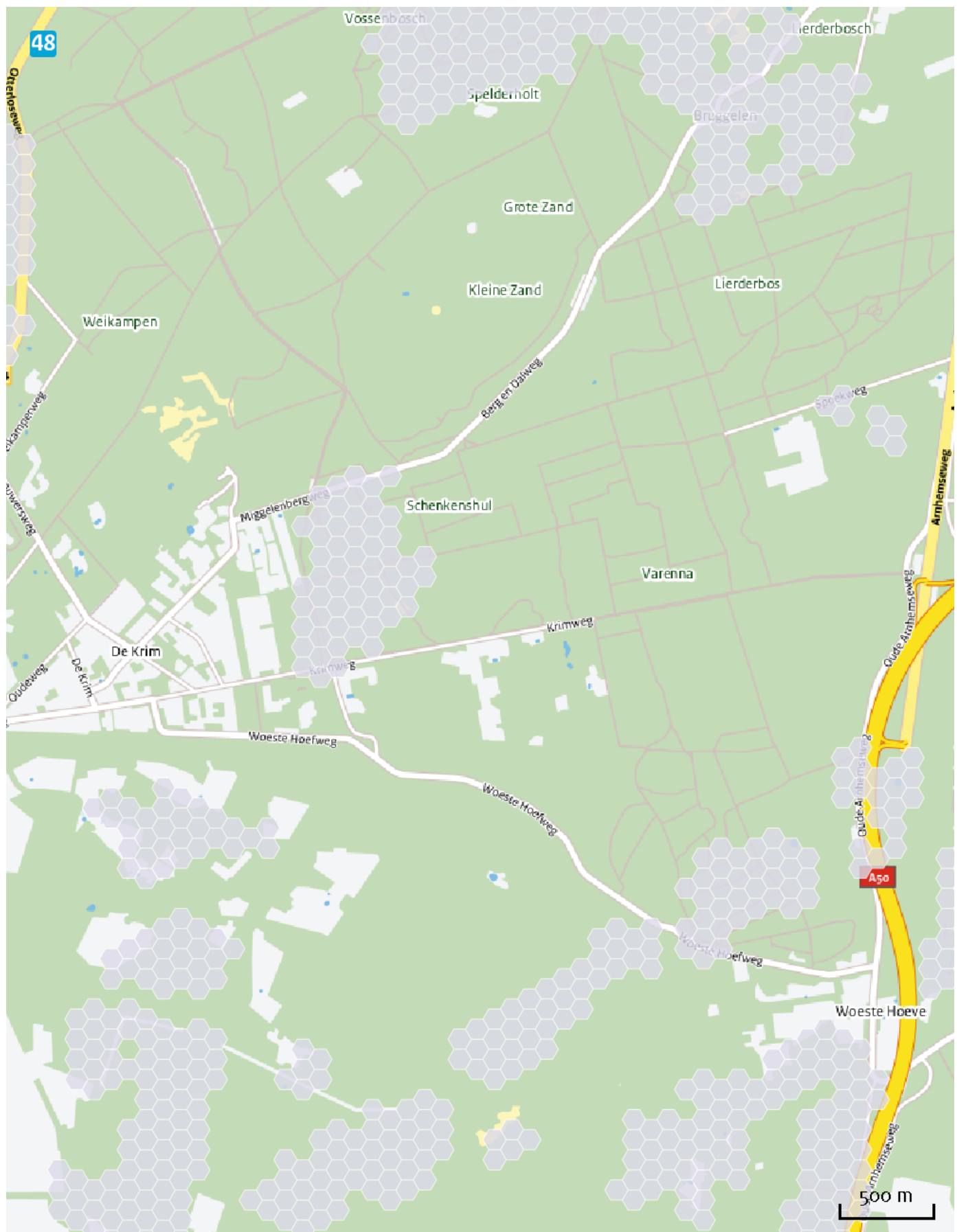


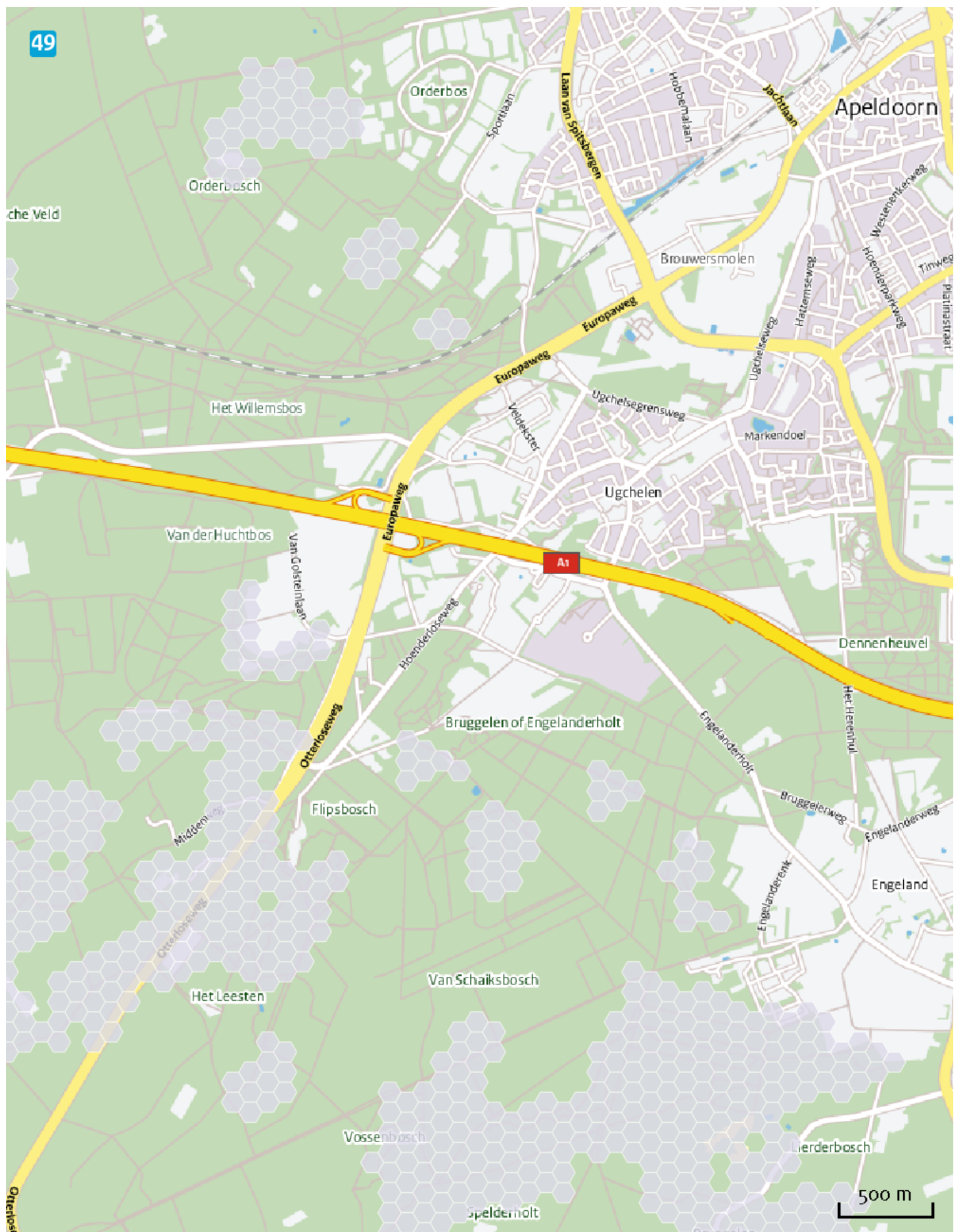


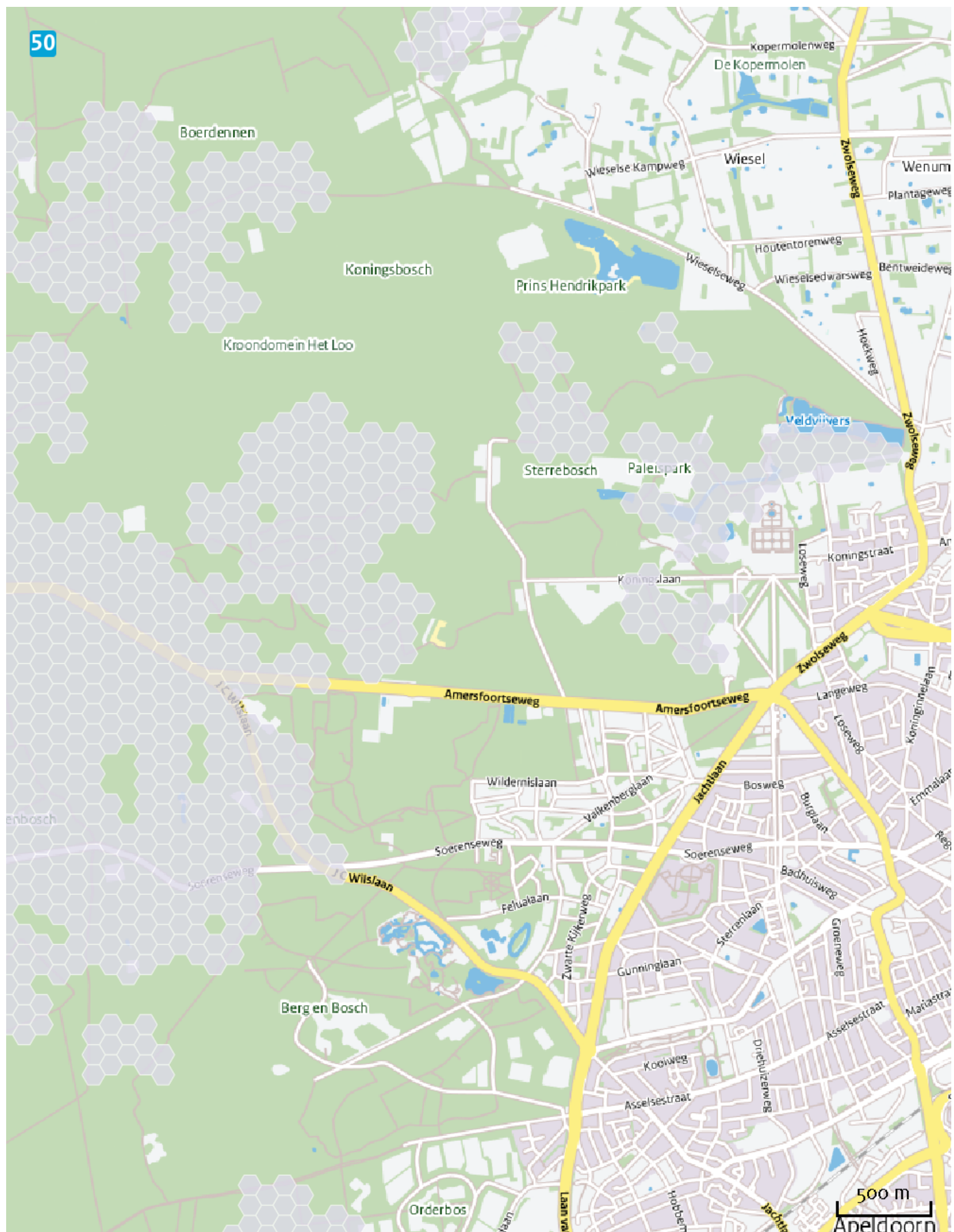


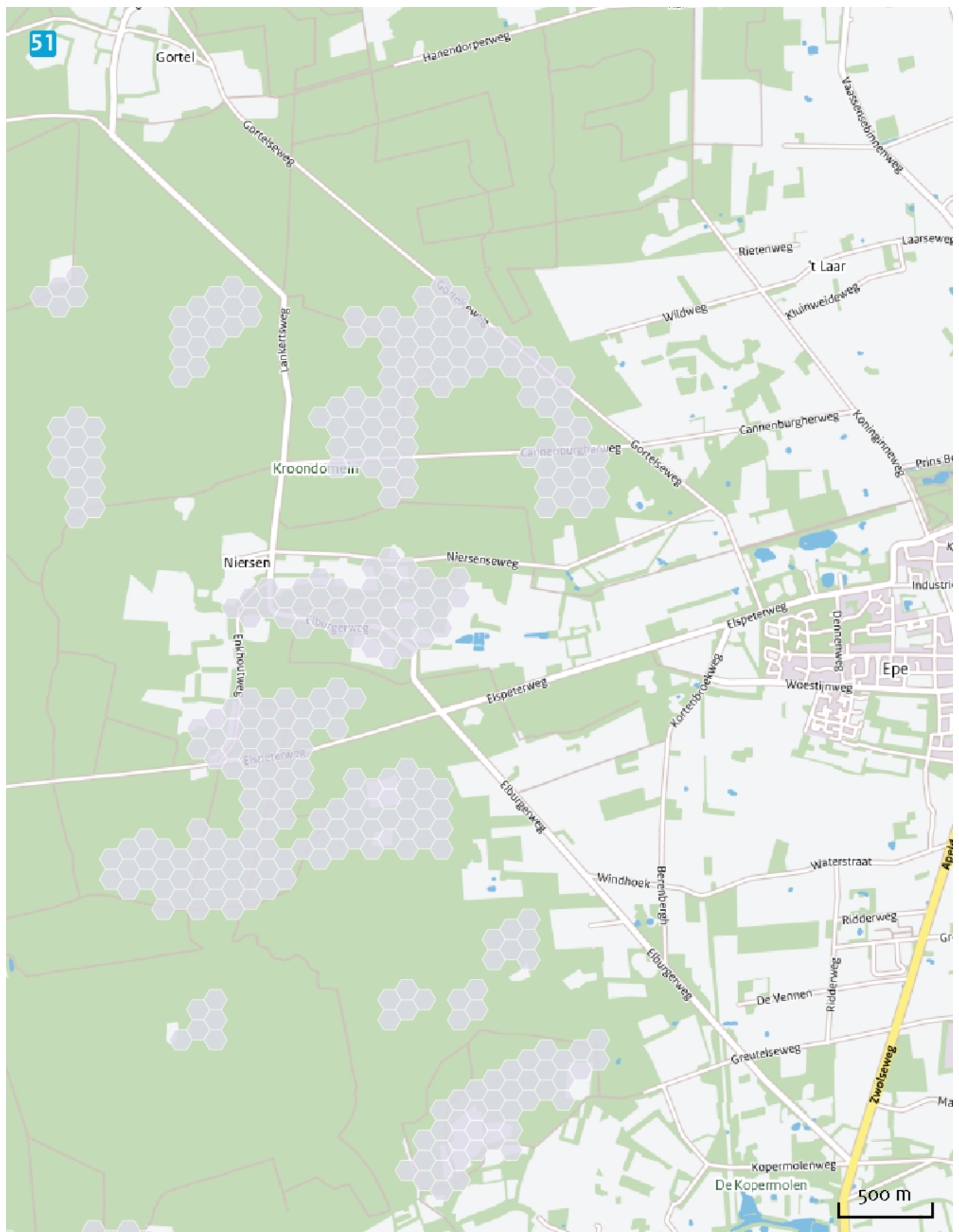






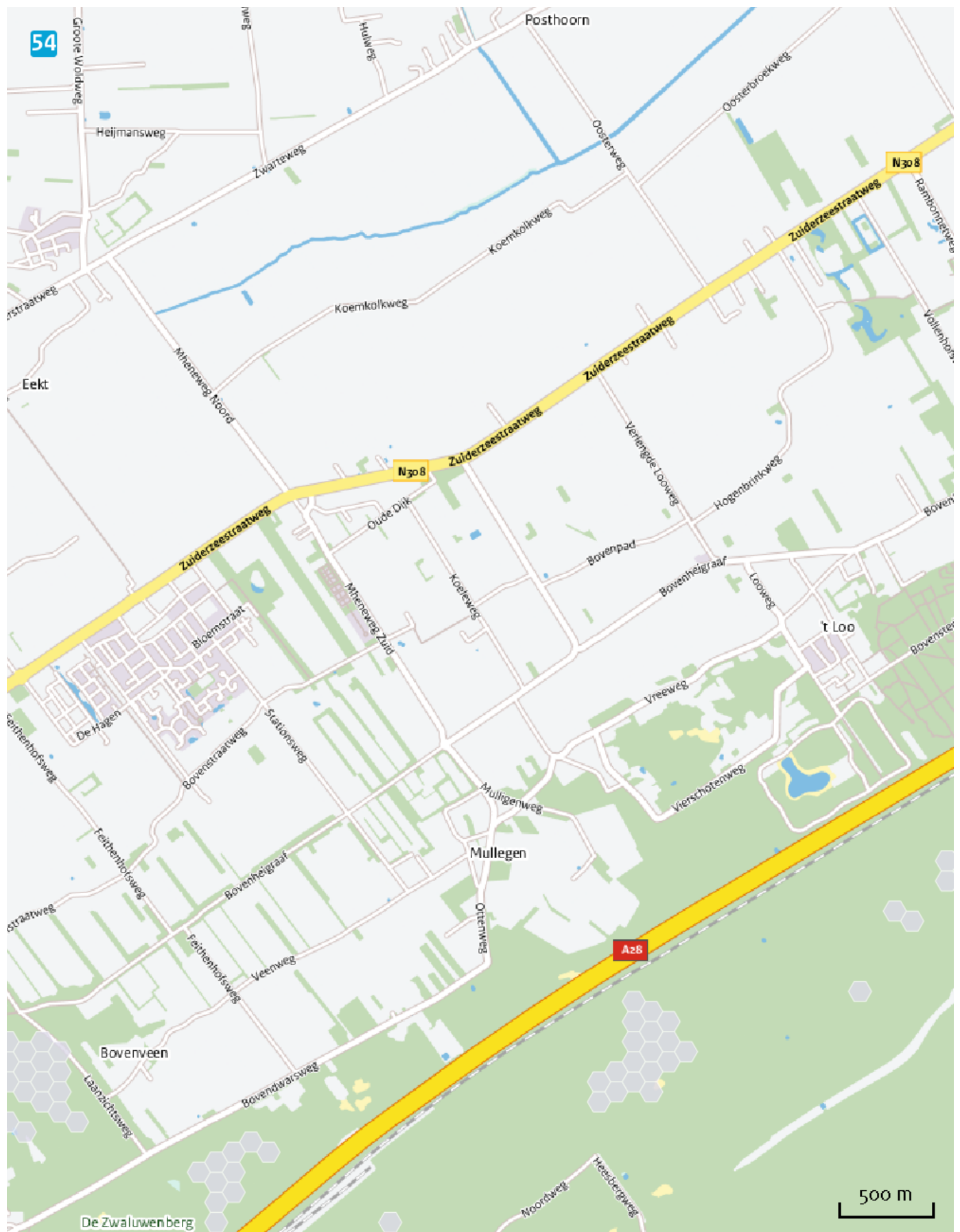


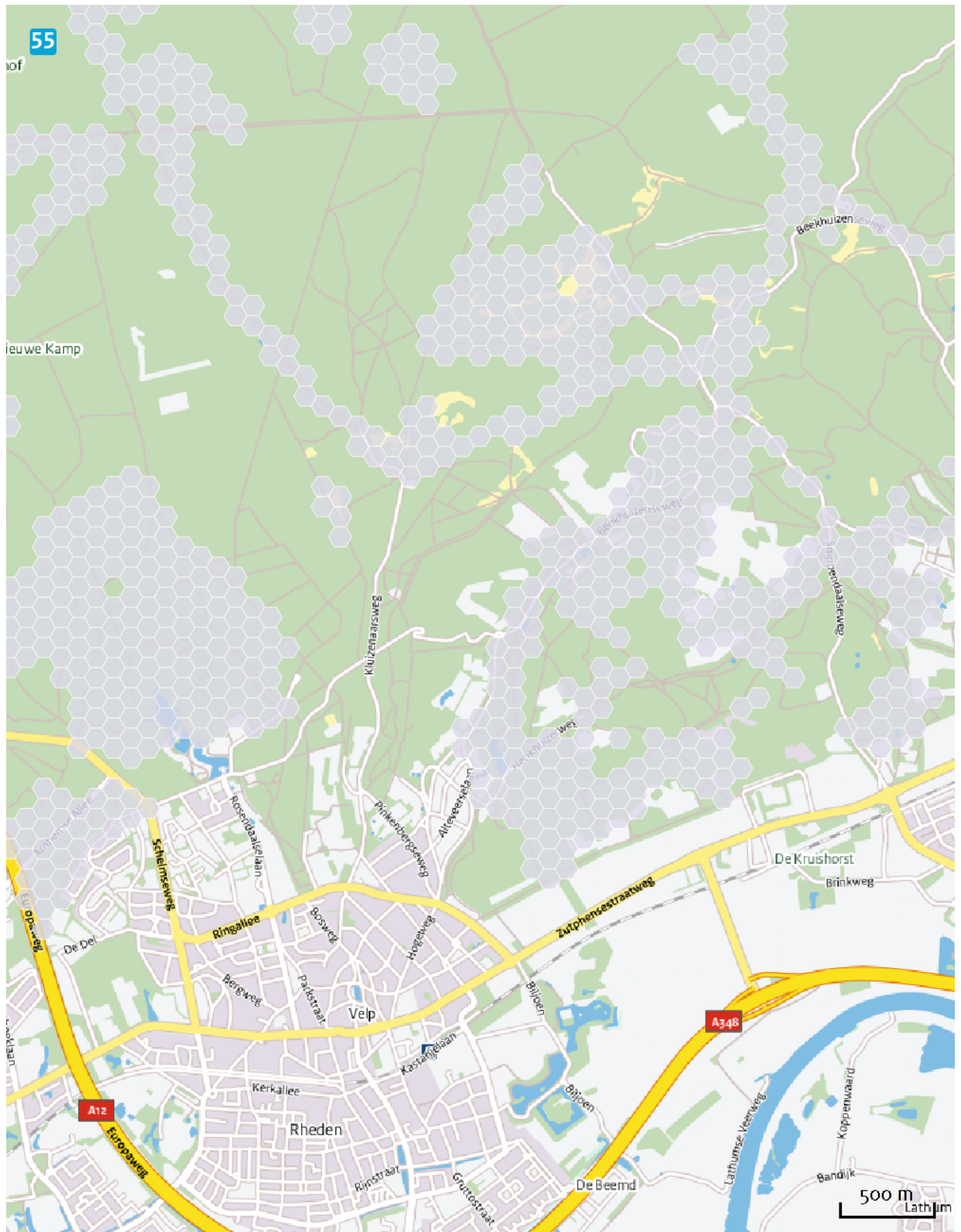


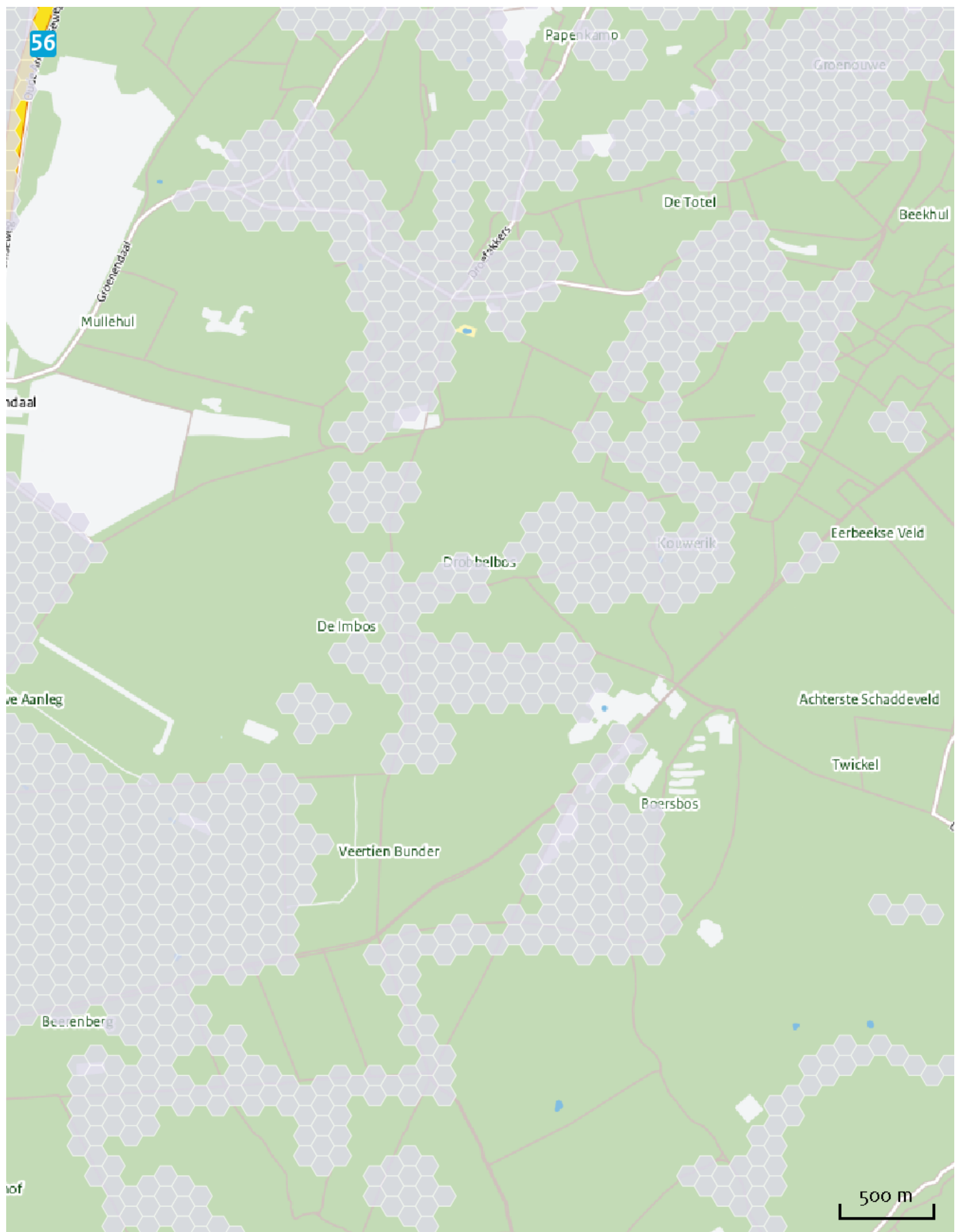




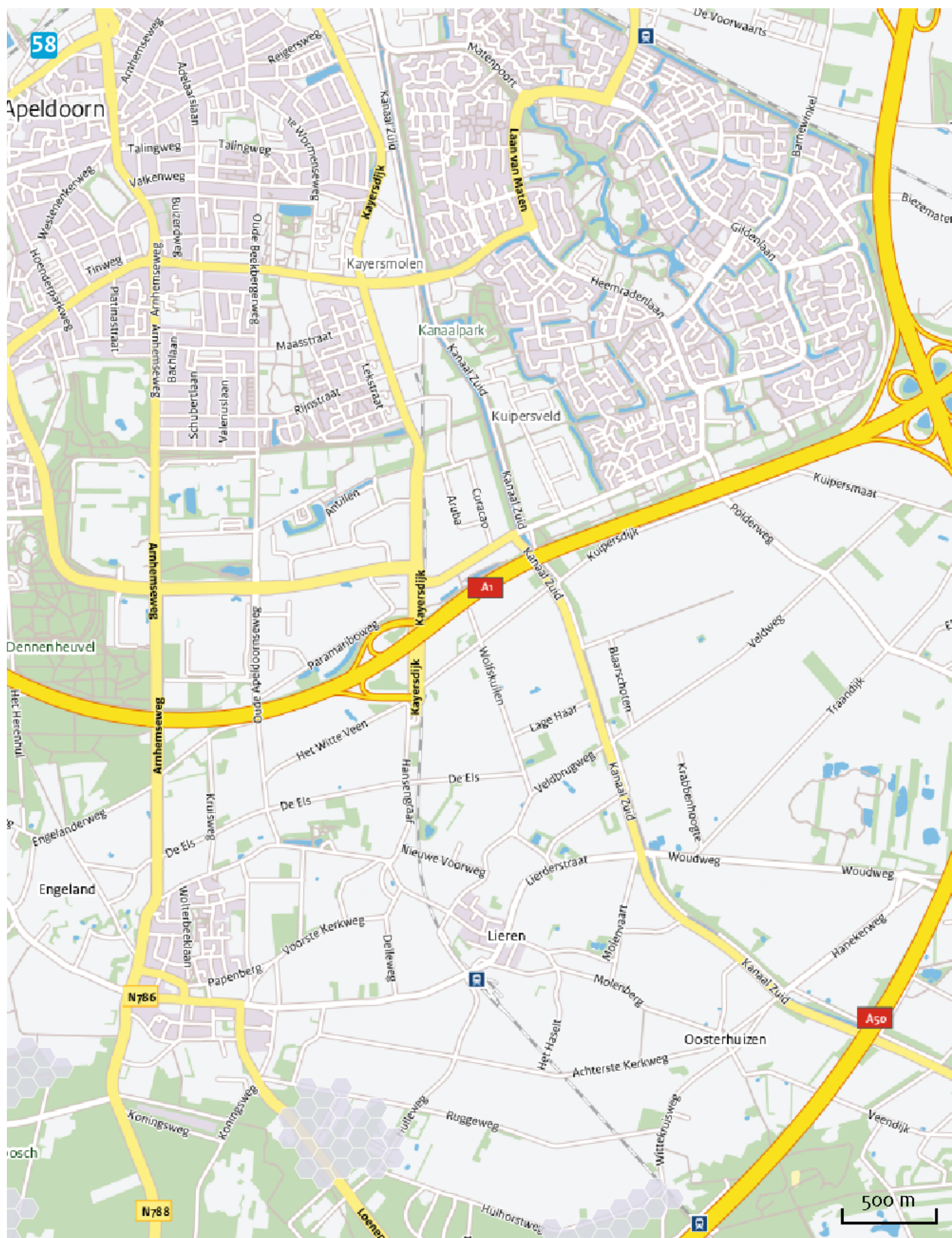


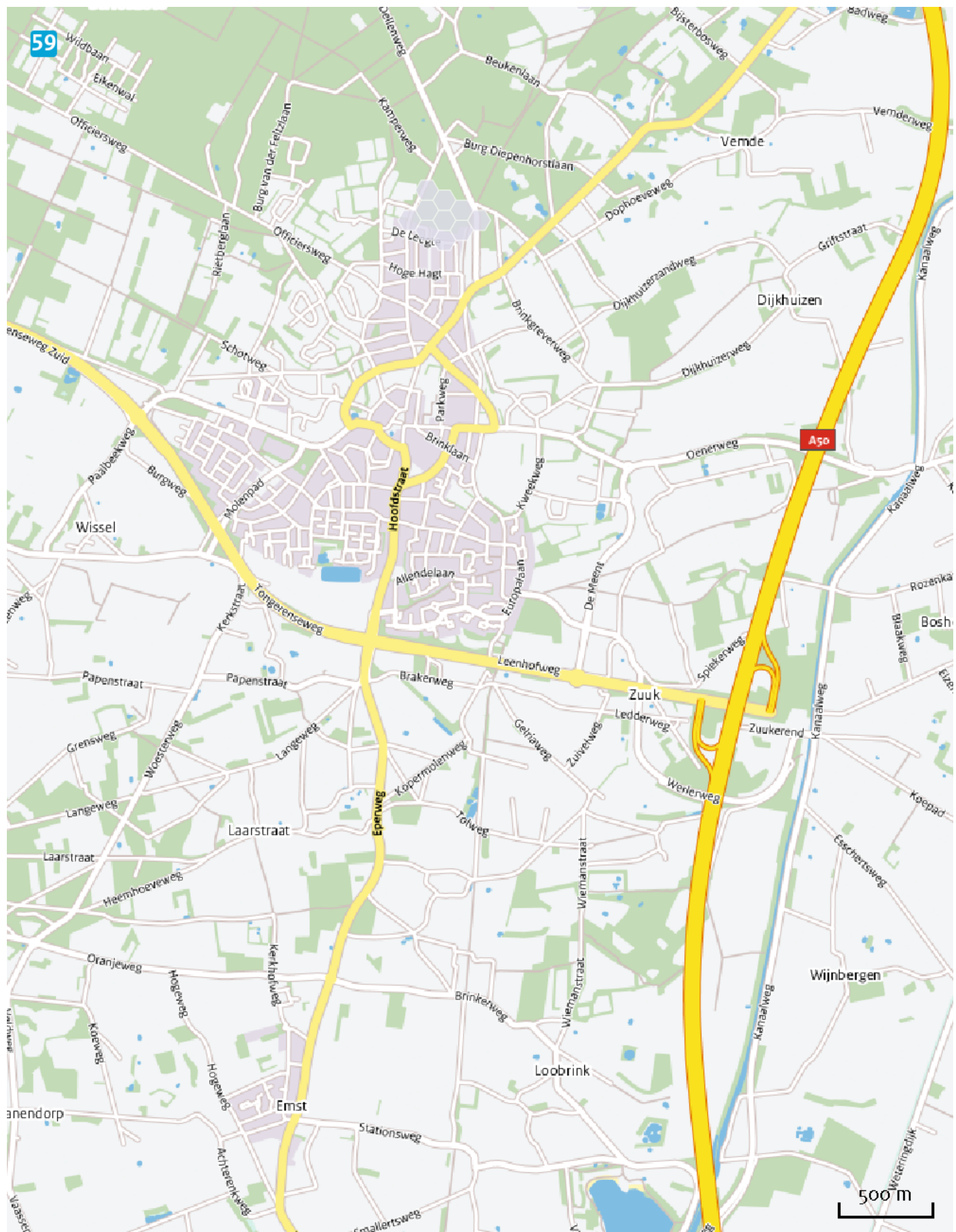


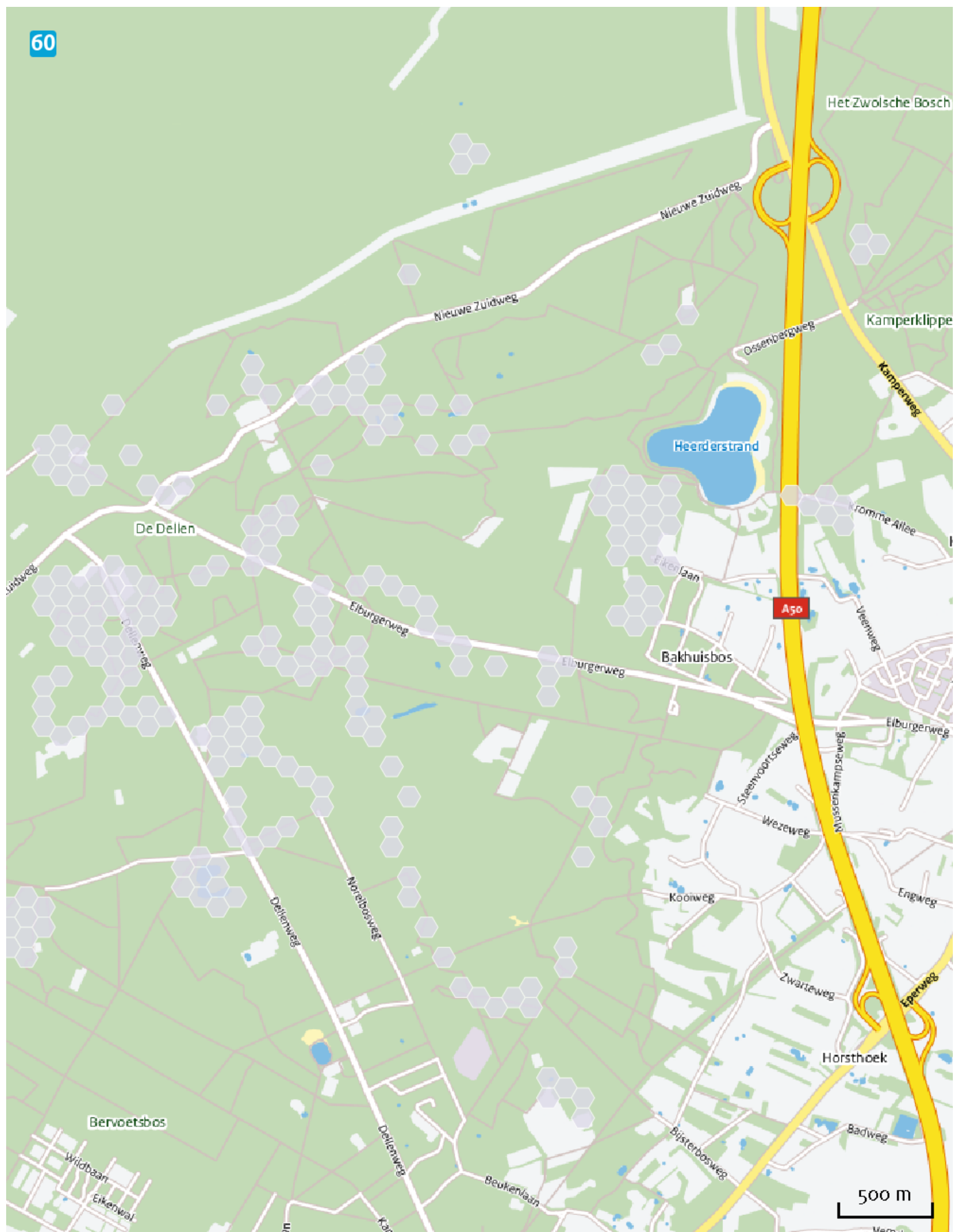




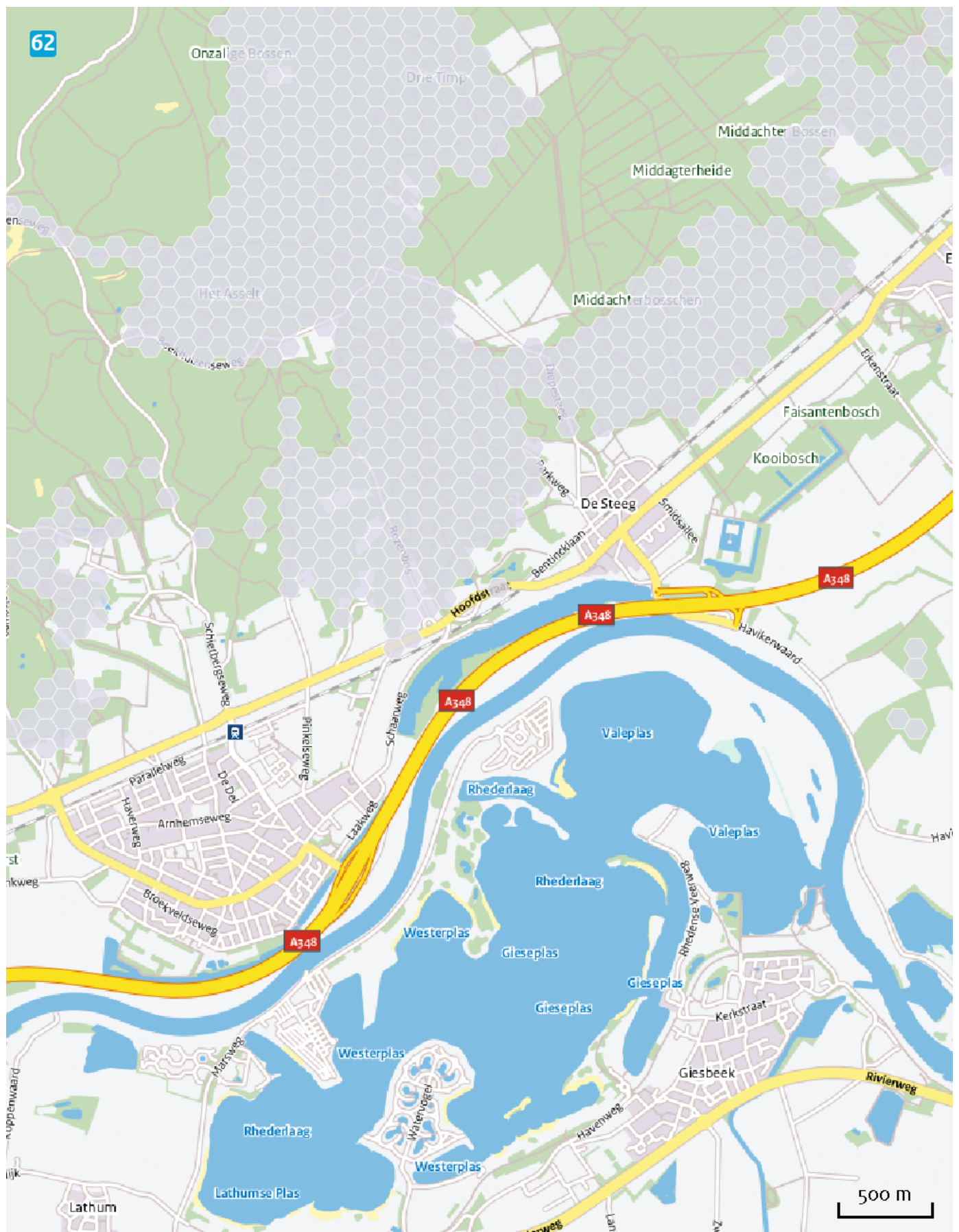


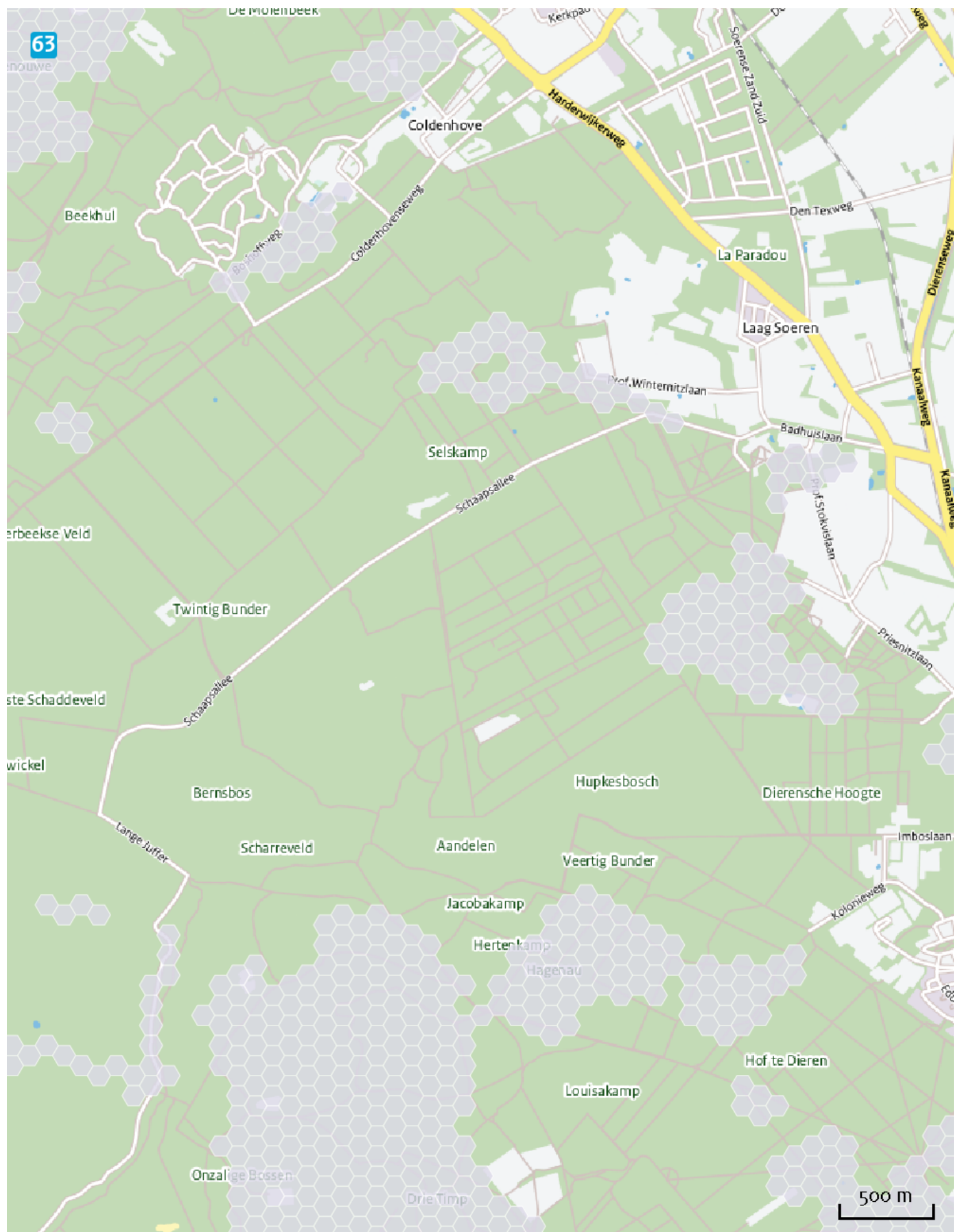


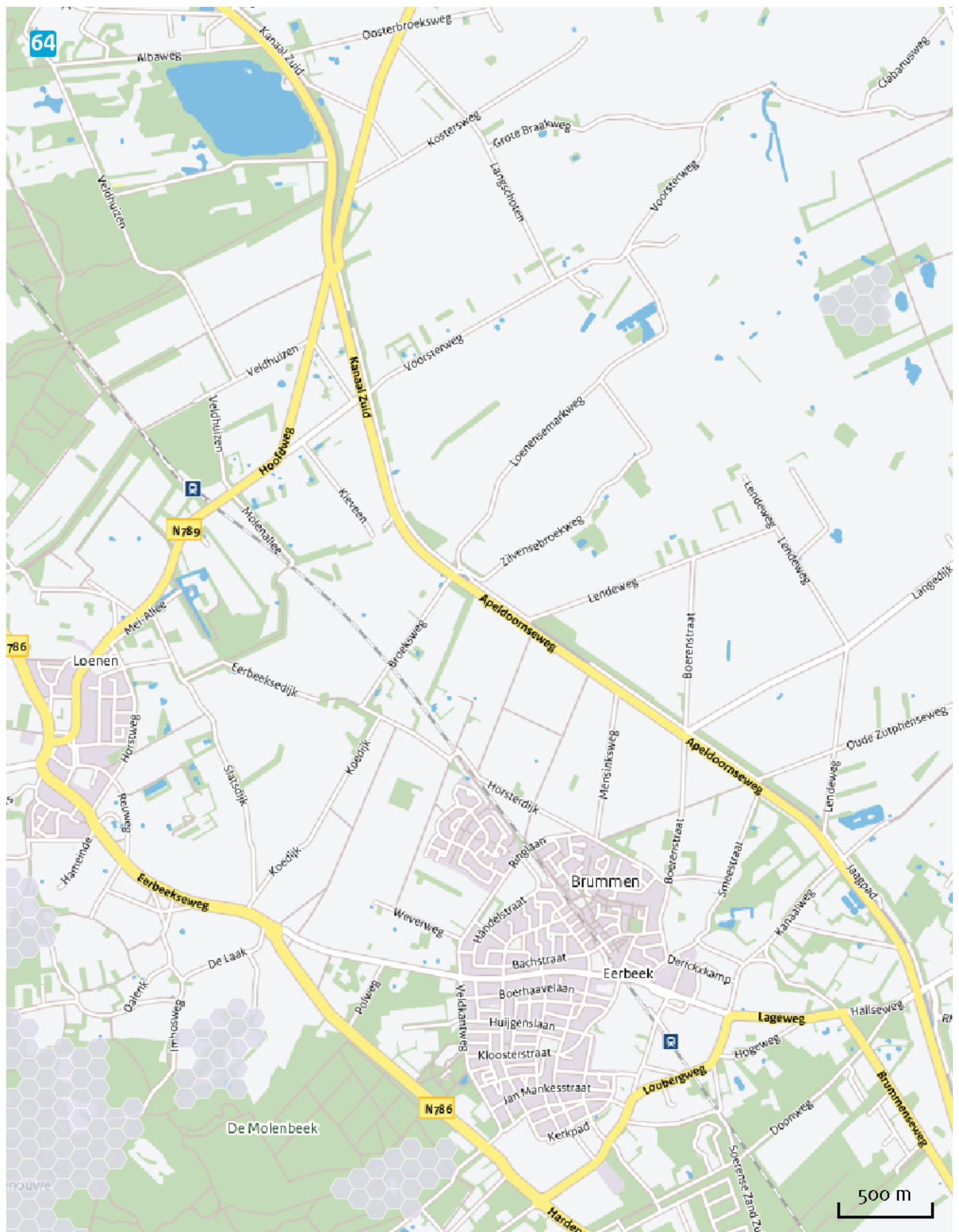


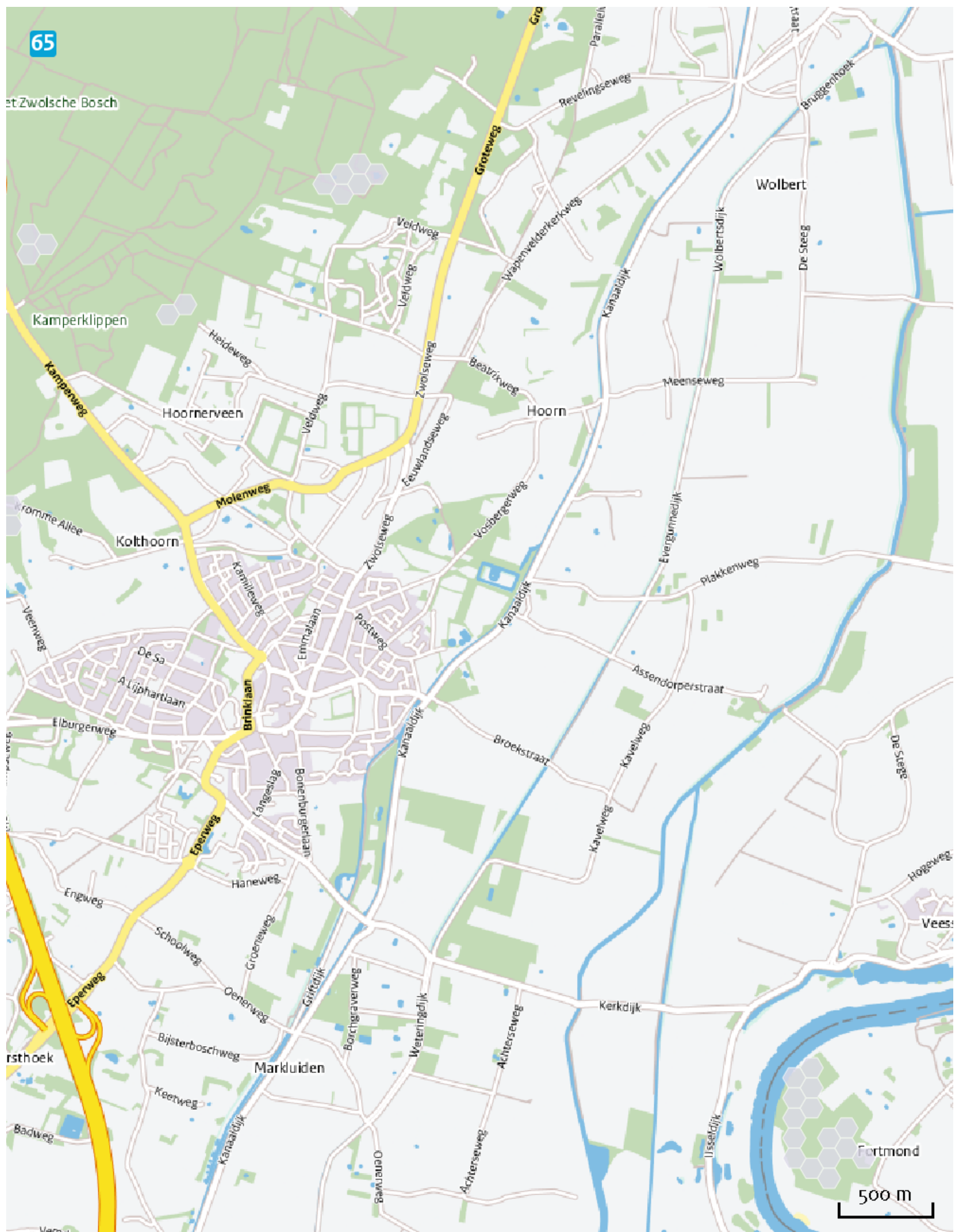


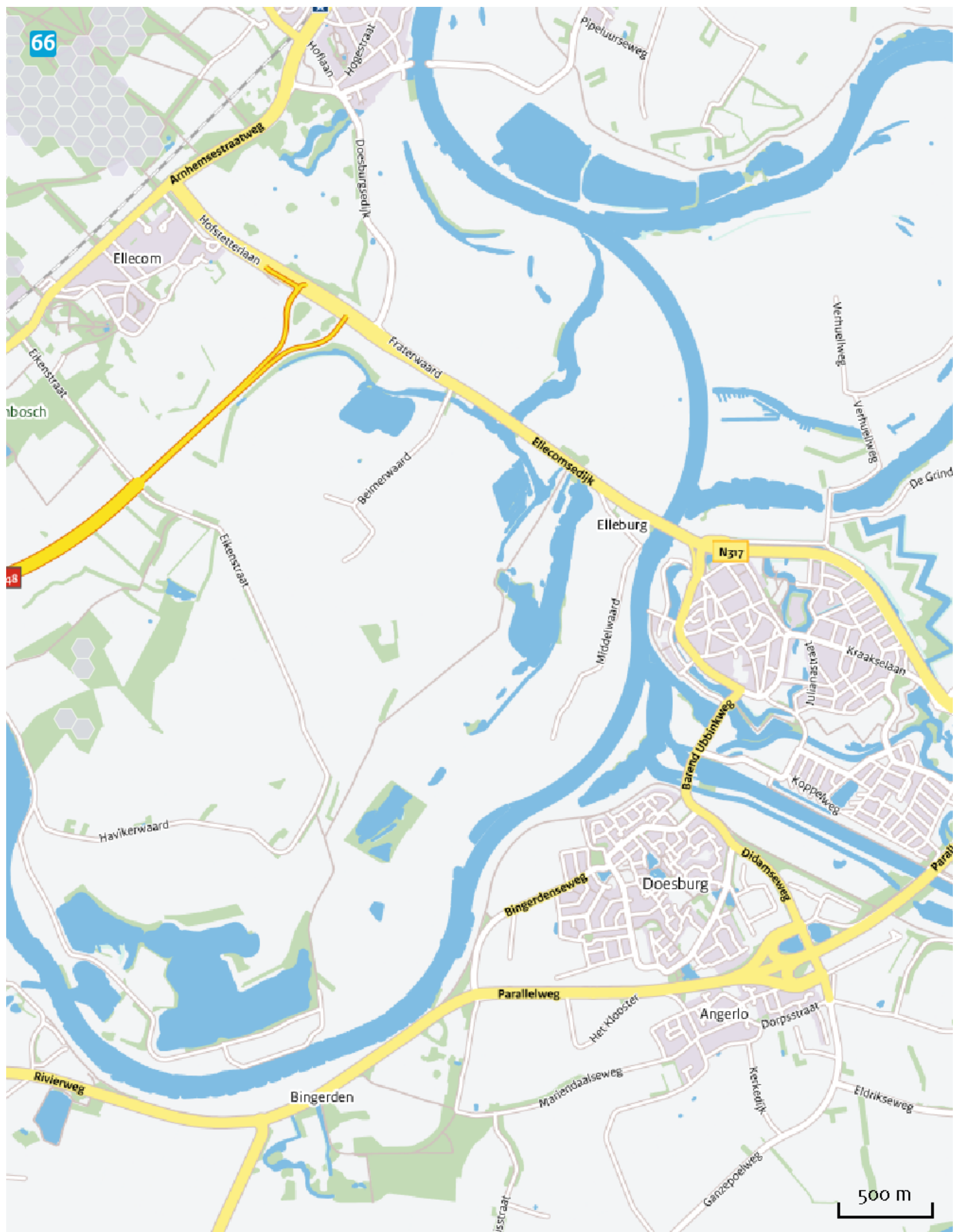




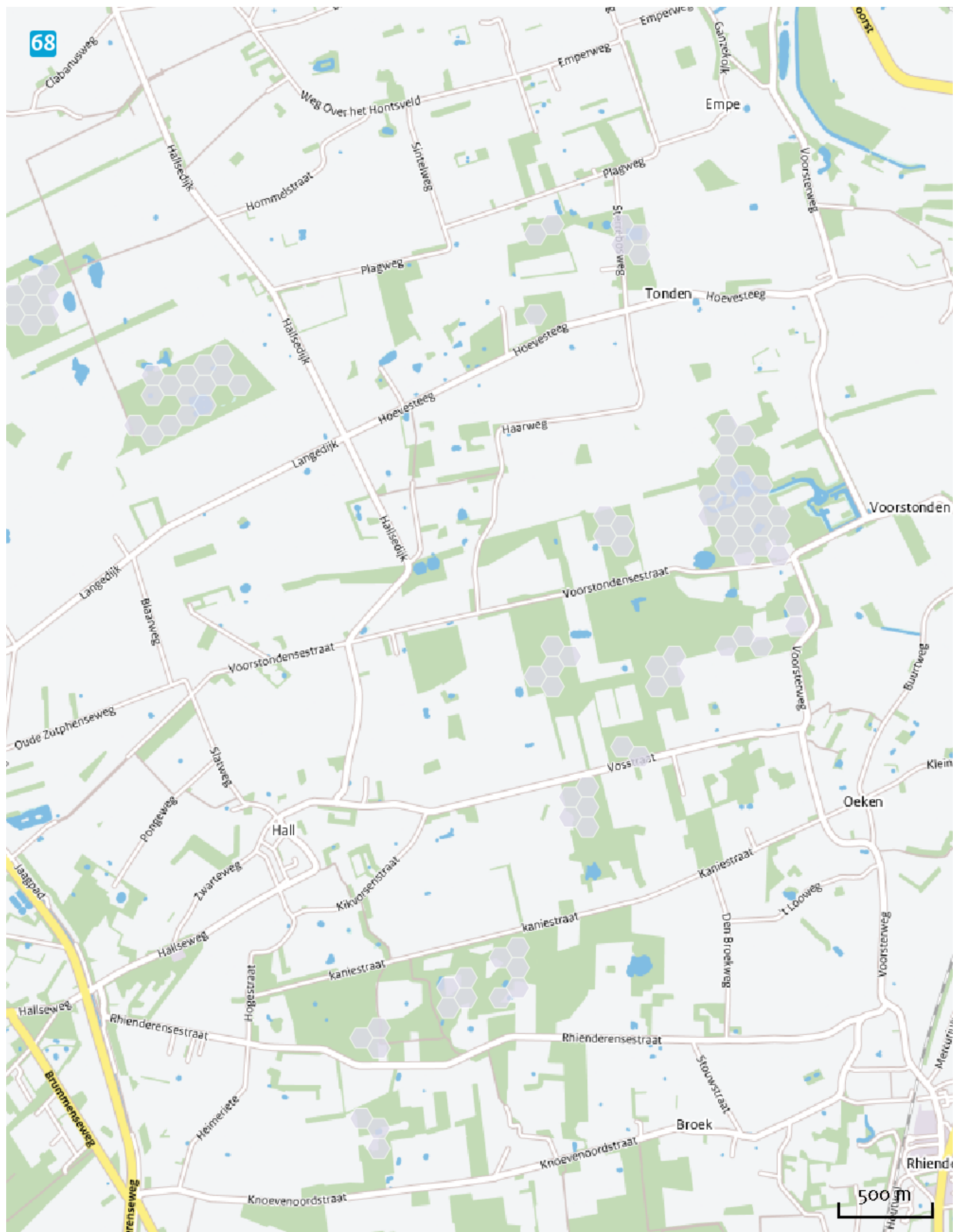
















Disclaimer

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