

*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
A.H. Hardeman	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
A.H. Hardeman	2DatdDgpfv	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 september 2015, 08:56	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	399,00 kg/j	1.639,78 kg/j	1.240,78 kg/j

## Depositie

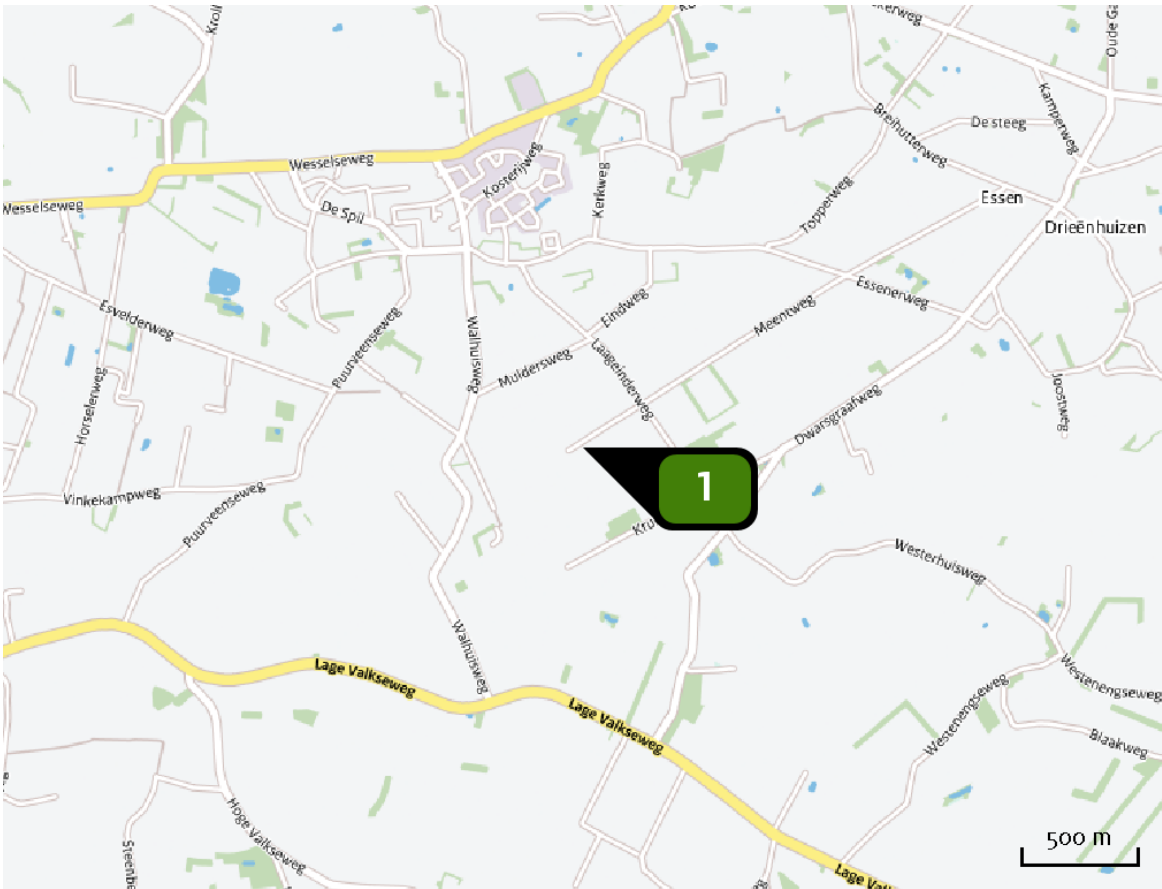
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,41	1,66	+ 1,25

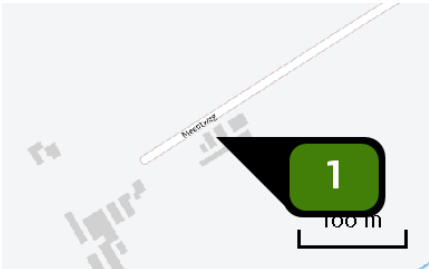
## Toelichting

berekening Aerijs met luchtwasser tbv nb verg


Locatie  
Situatie 1



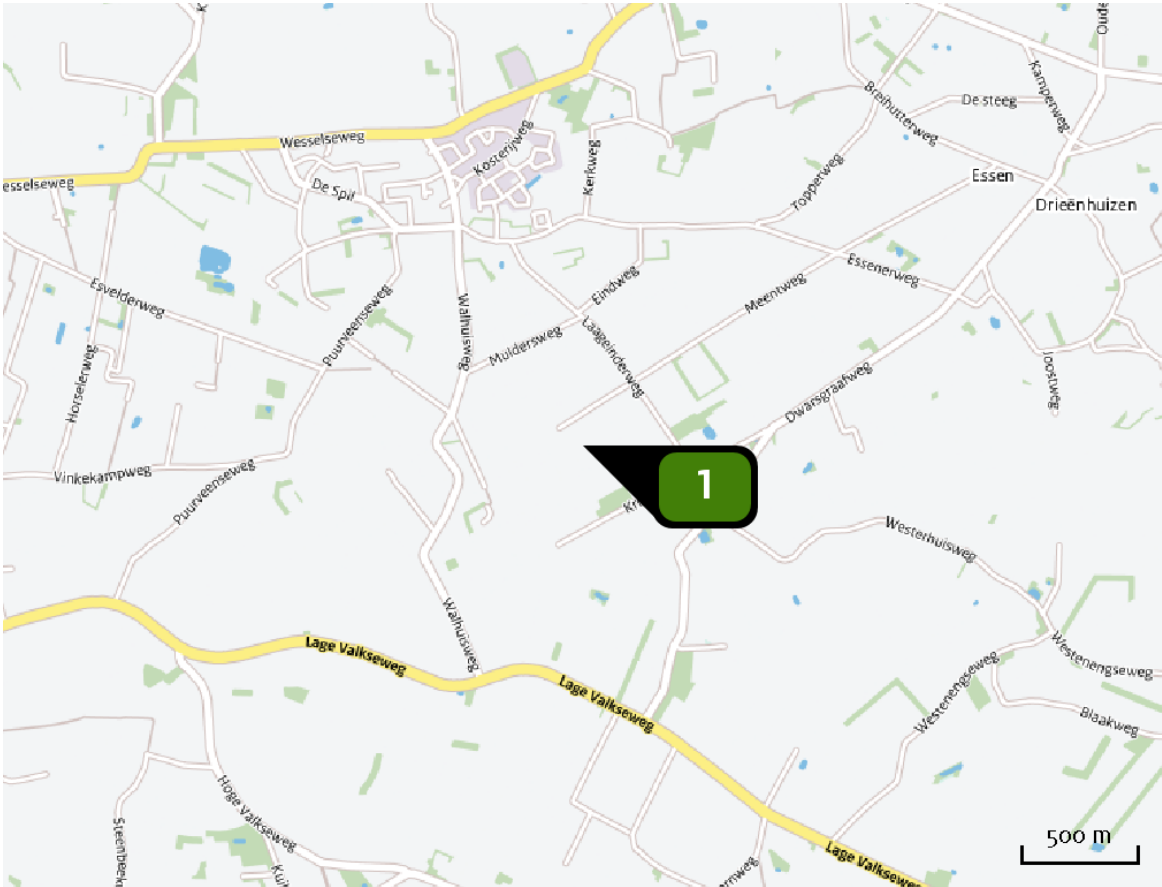
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



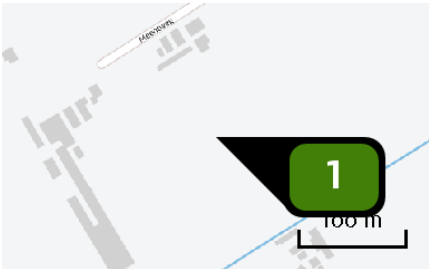
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **174534, 461376**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **399,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	114	NH3	3,500	399,00 kg/j

Locatie  
Situatie 2



Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **174574, 461287**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **1.639,78 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 4.6	chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie (Kippen; (groot-)ouderdieren van vleeskuikens ) (BWL 2013.08.V1)	28.272	NH3	0,058	1.639,78 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	1,66	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,06	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	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	0,09	●

-  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	Vershil			
Veluwe	0,41	1,66	+ 1,25	1,66	●	✓
Rijntakken	0,02	0,06	+ 0,05	0,06	●	✓
Binnenveld	0,02	0,06	+ 0,05	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		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	1,66	+ 1,25	●	✓
H3160 Zure vennen	0,39	1,60	+ 1,21	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	1,49	+ 1,13	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,28	1,16	+ 0,88	●	✓
H4030 Droge heiden	0,27	1,10	+ 0,83	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	0,77	+ 0,58	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,62	+ 0,47	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,56	+ 0,43	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,54	+ 0,41	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12	0,49	+ 0,37	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,47	+ 0,35	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,32	+ 0,24	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,29	+ 0,22	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,29	+ 0,22	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,22	+ 0,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,21	+ 0,16	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,18	+ 0,13	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,14	+ 0,10	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,12	+ 0,09	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,12	+ 0,09	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,06	+ 0,04	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,06	+ 0,05	●	✓

## Binnenveld


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,06	+ 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  
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	0,02	0,09	+ 0,07	0,09		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie per  
habitattype

Veluwerandmeren

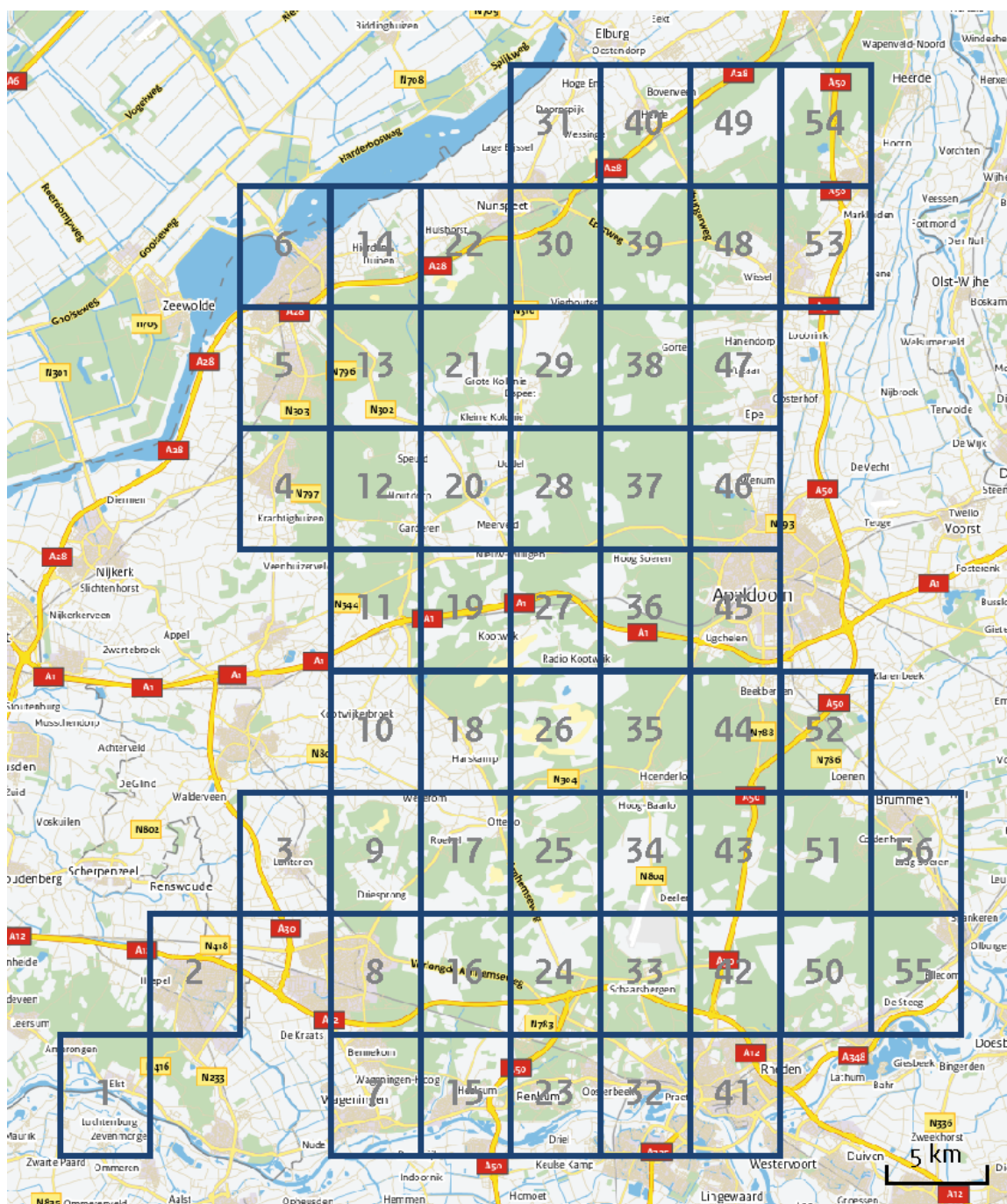
Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

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

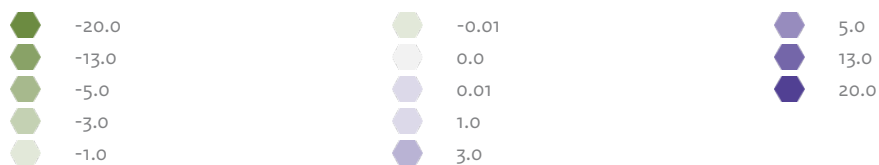
0,02      0,09      + 0,07      ●      -

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

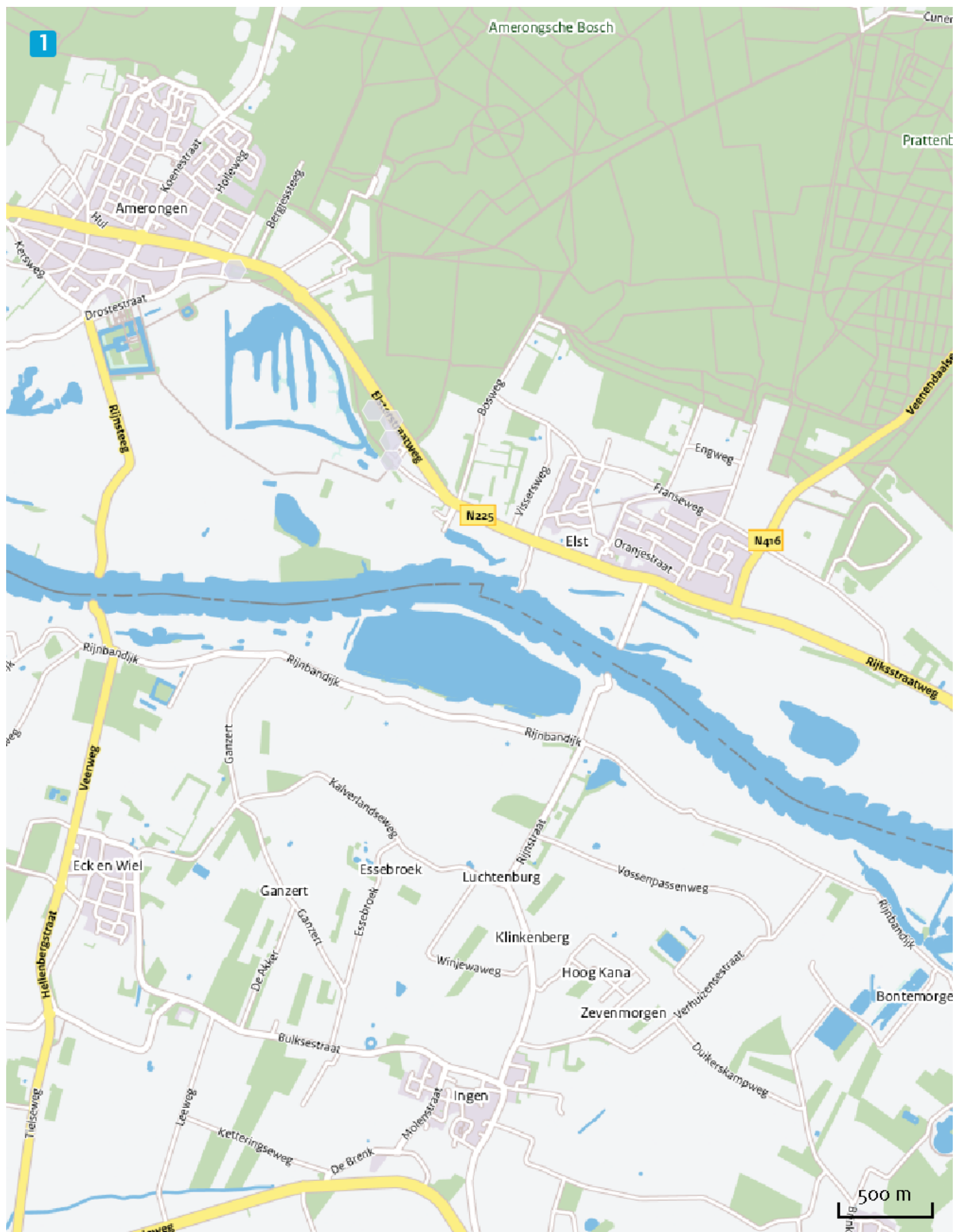
Deposities  
Overzicht van  
beschikbare  
detailkaarten

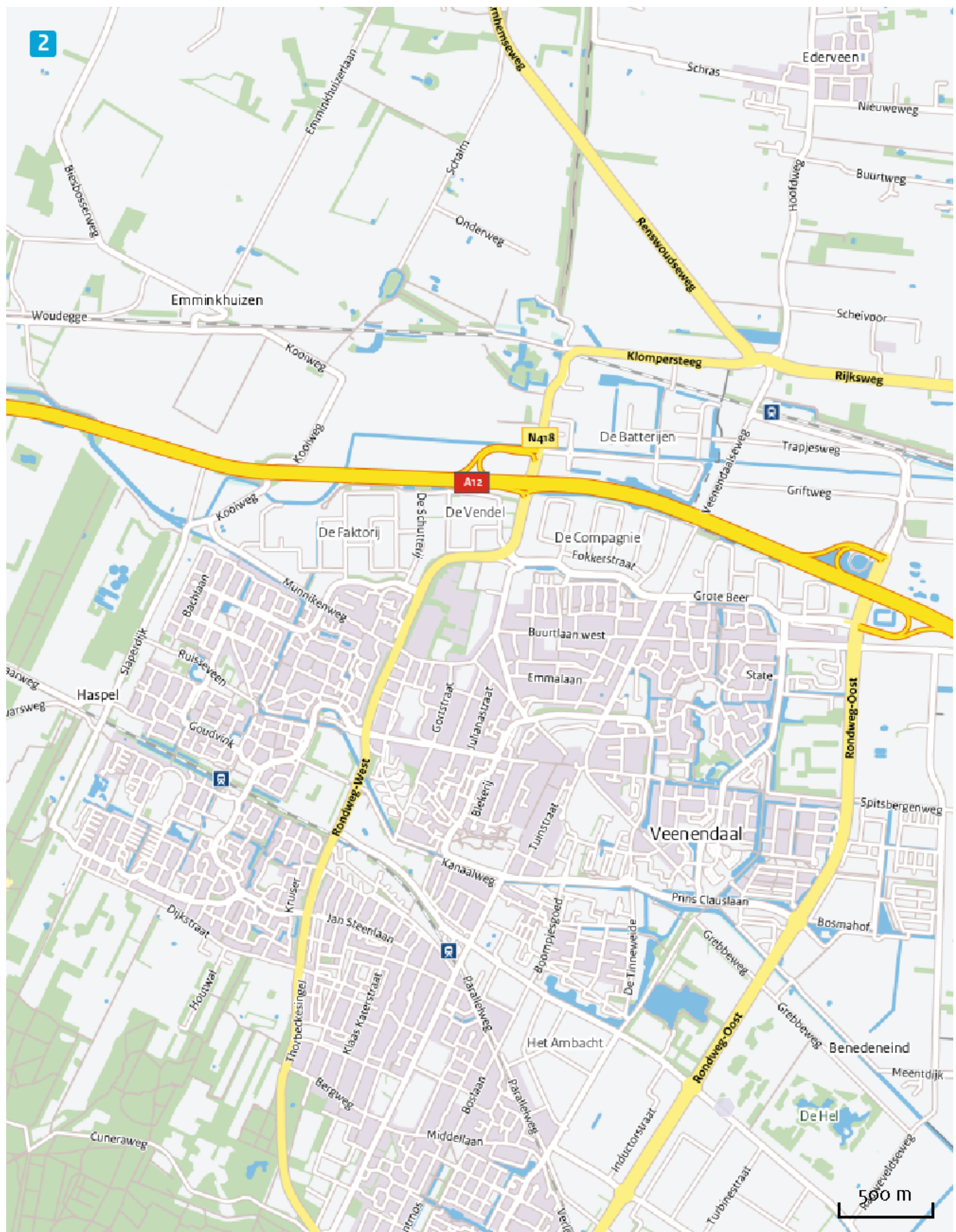


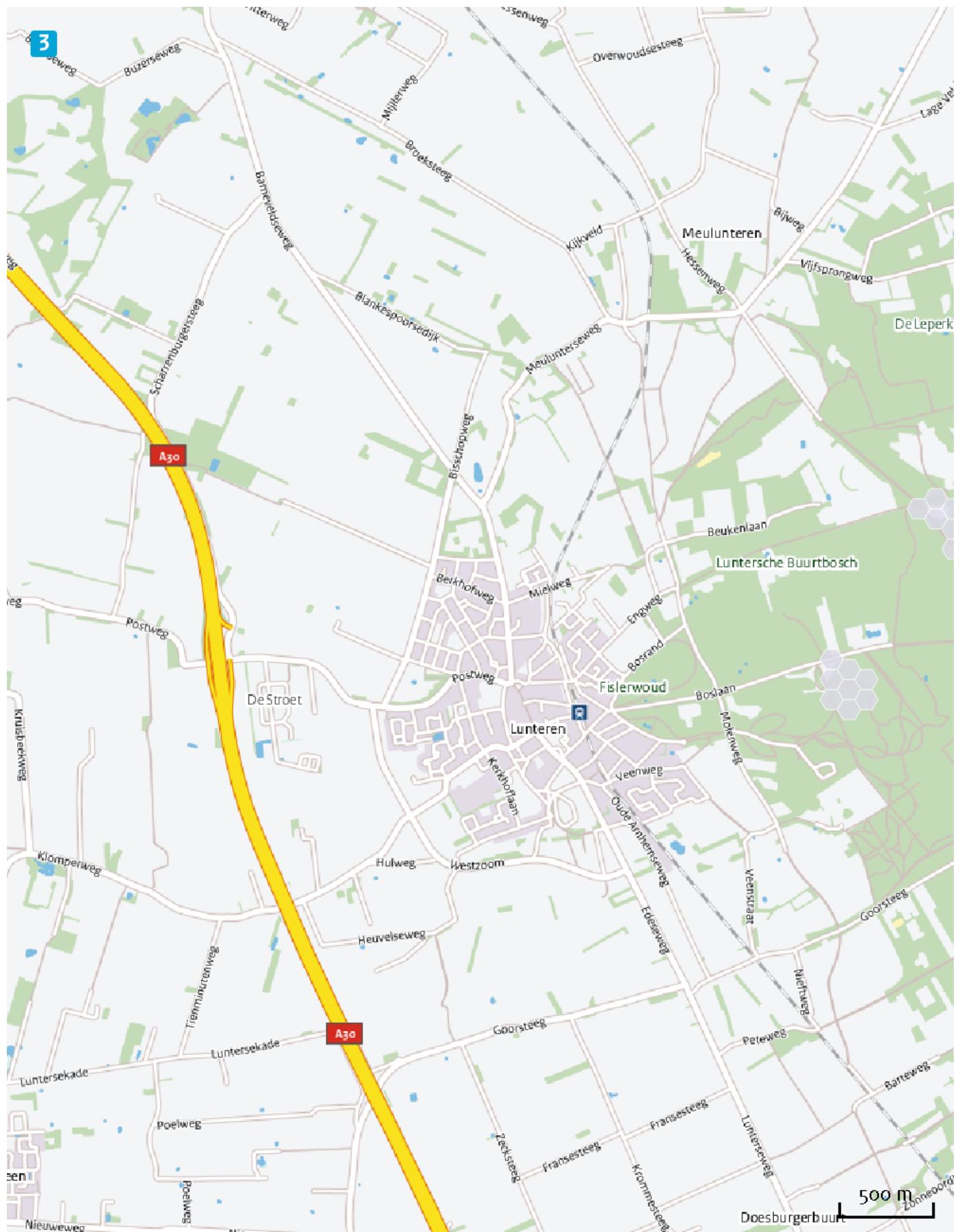
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).



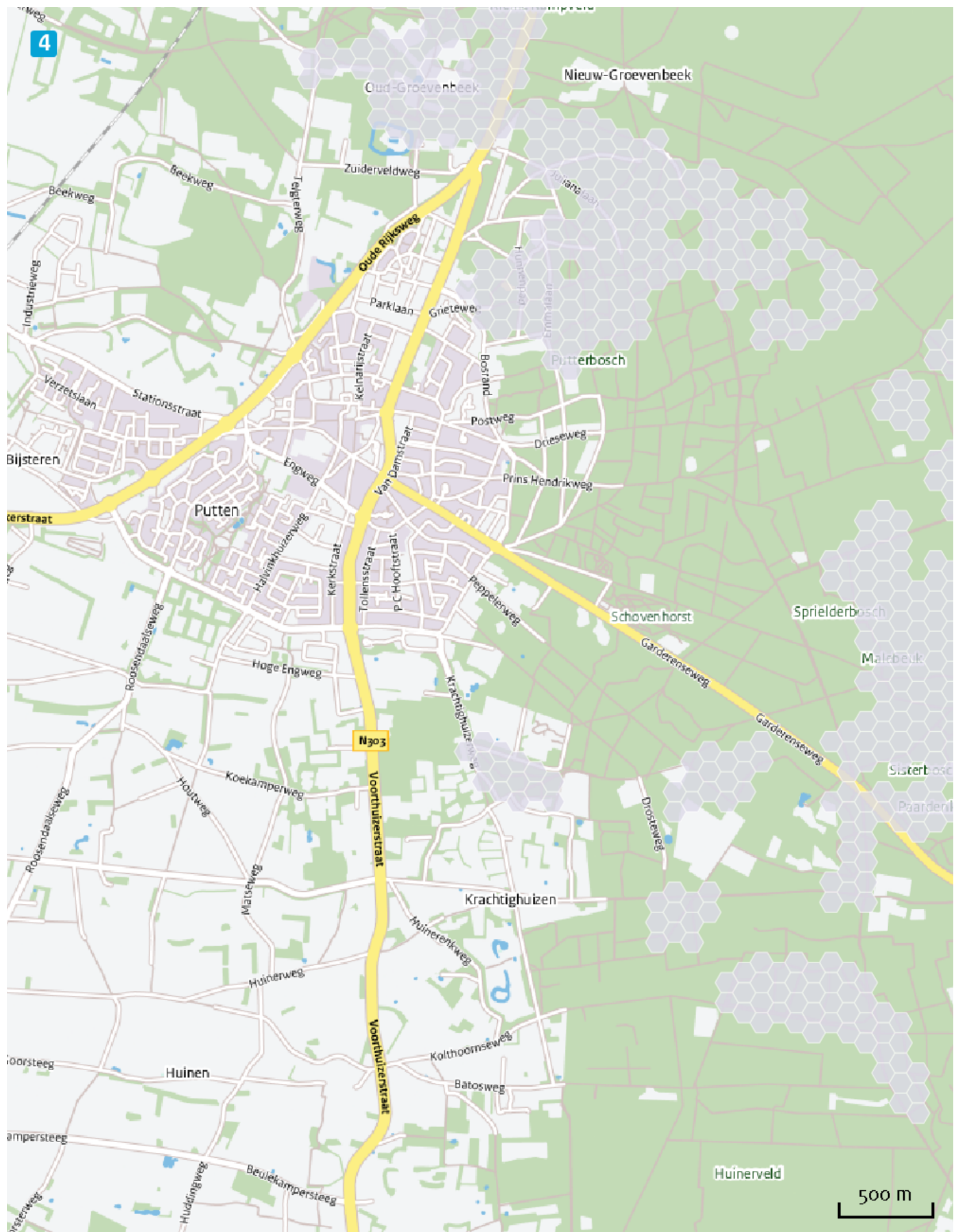


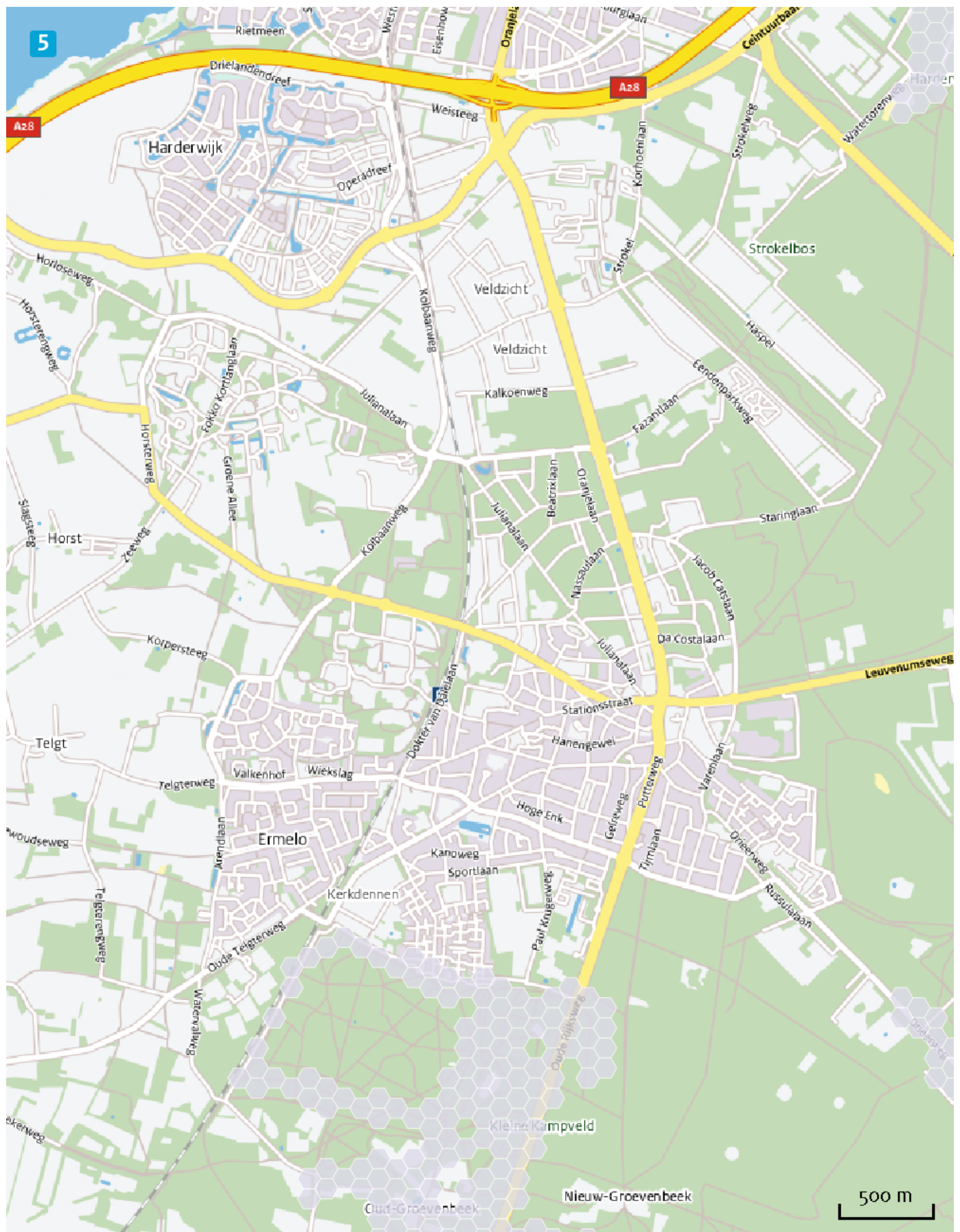




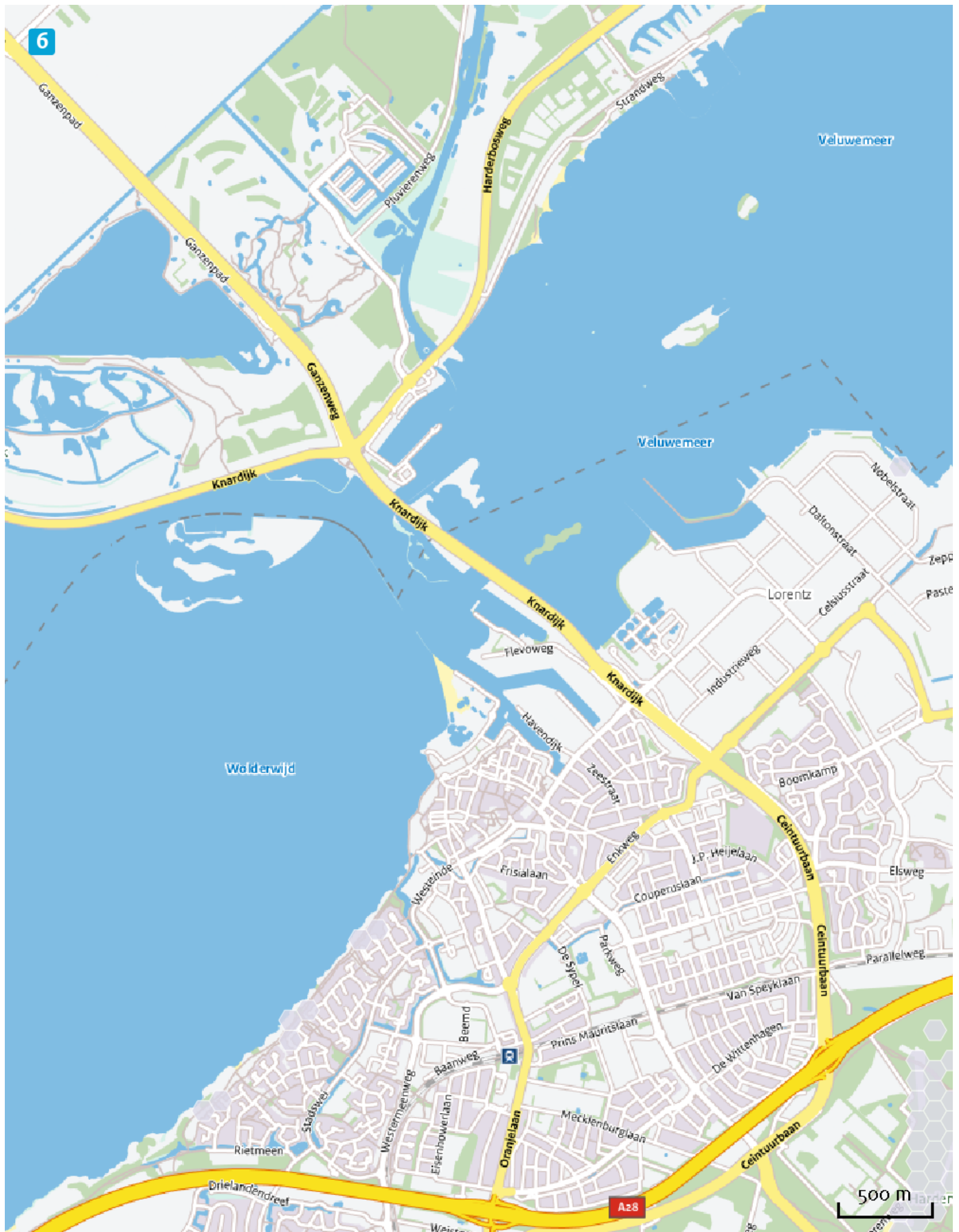






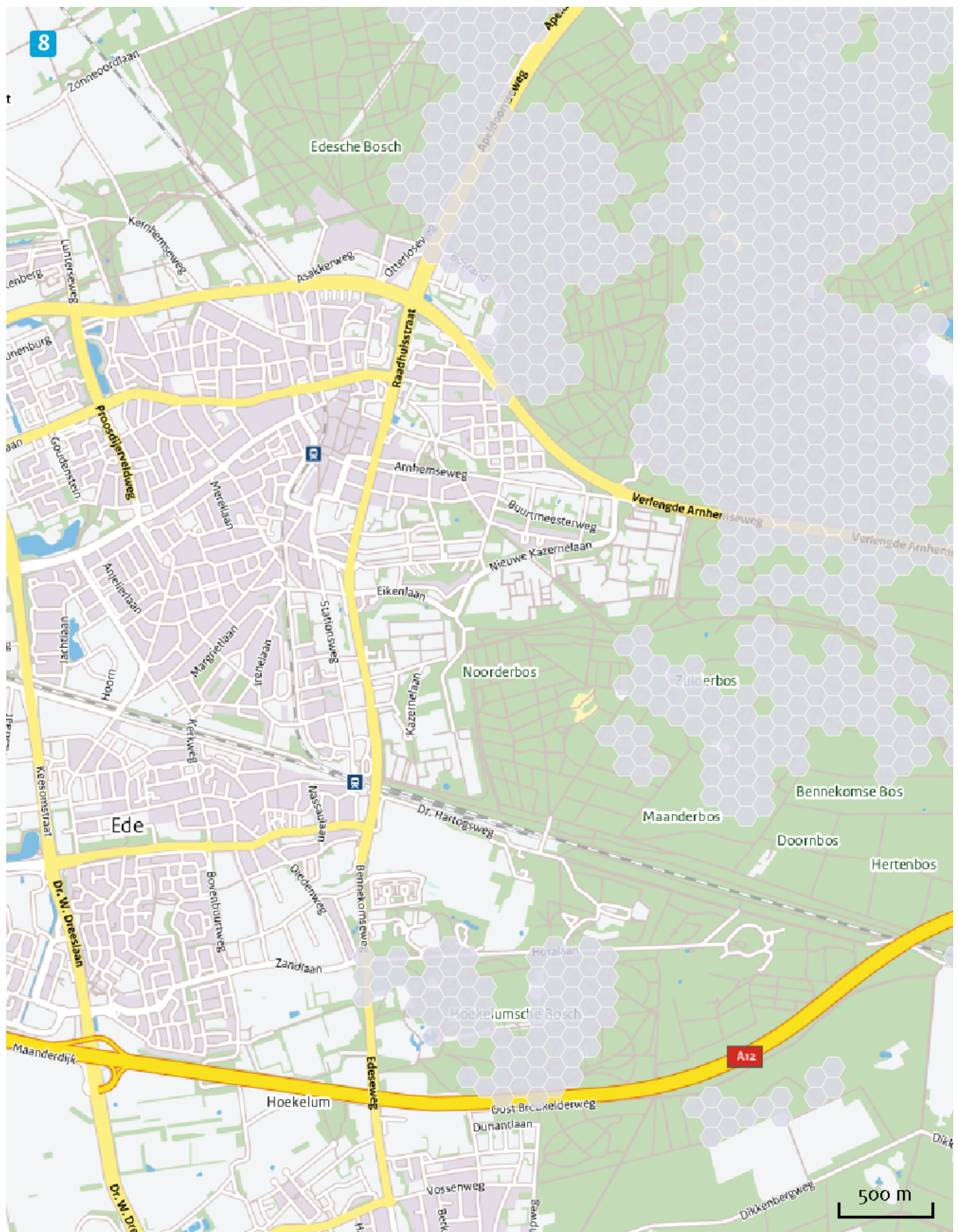




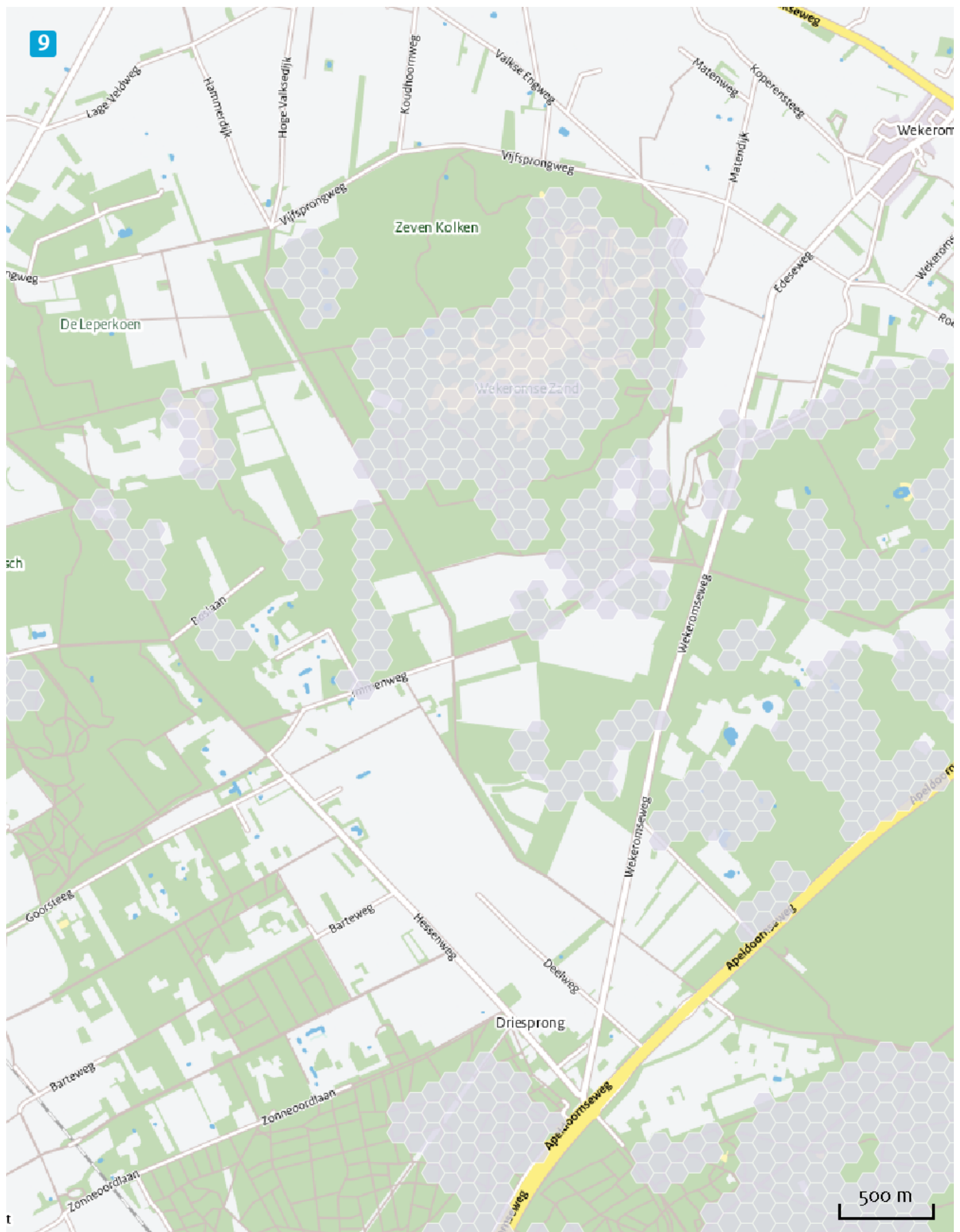


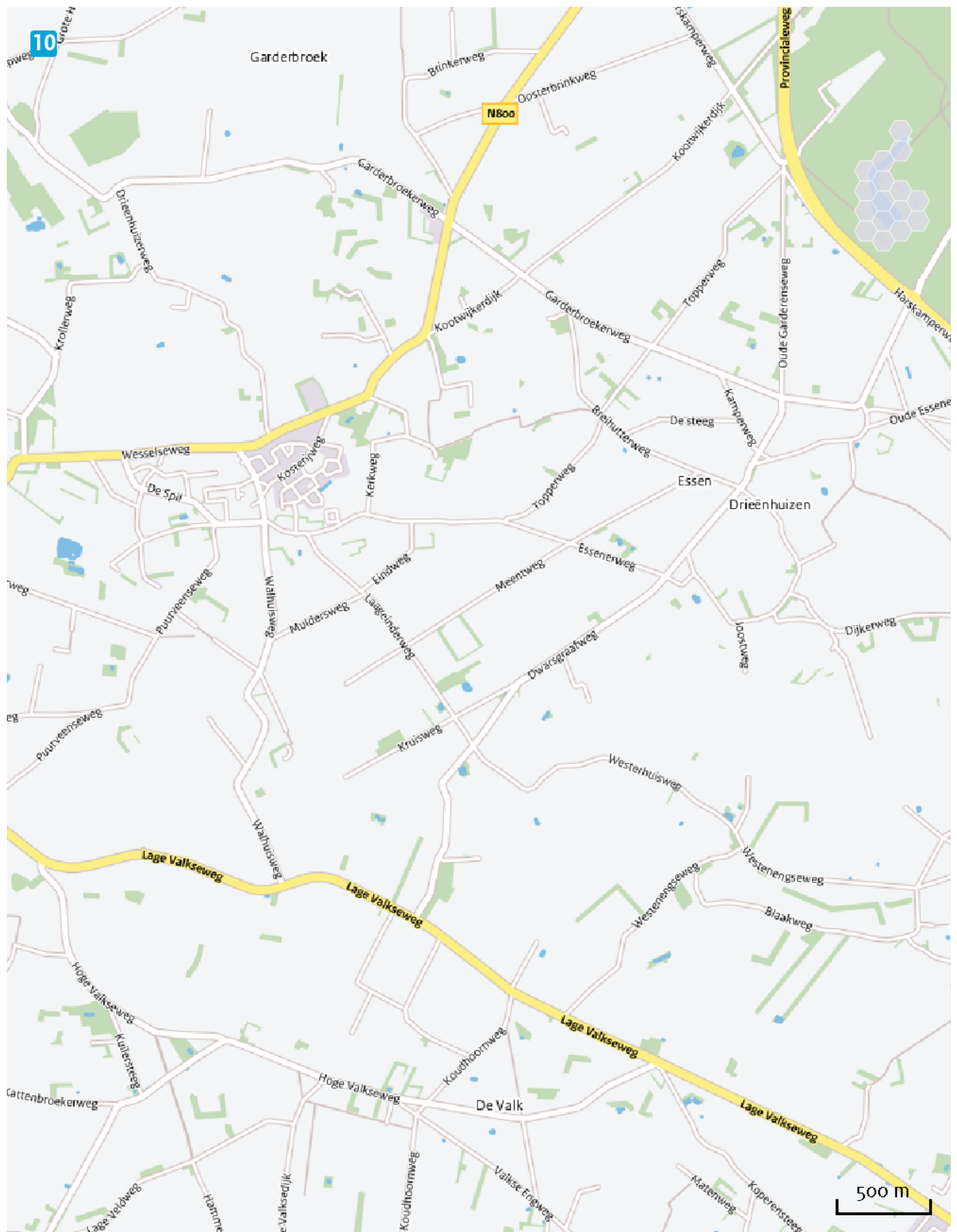


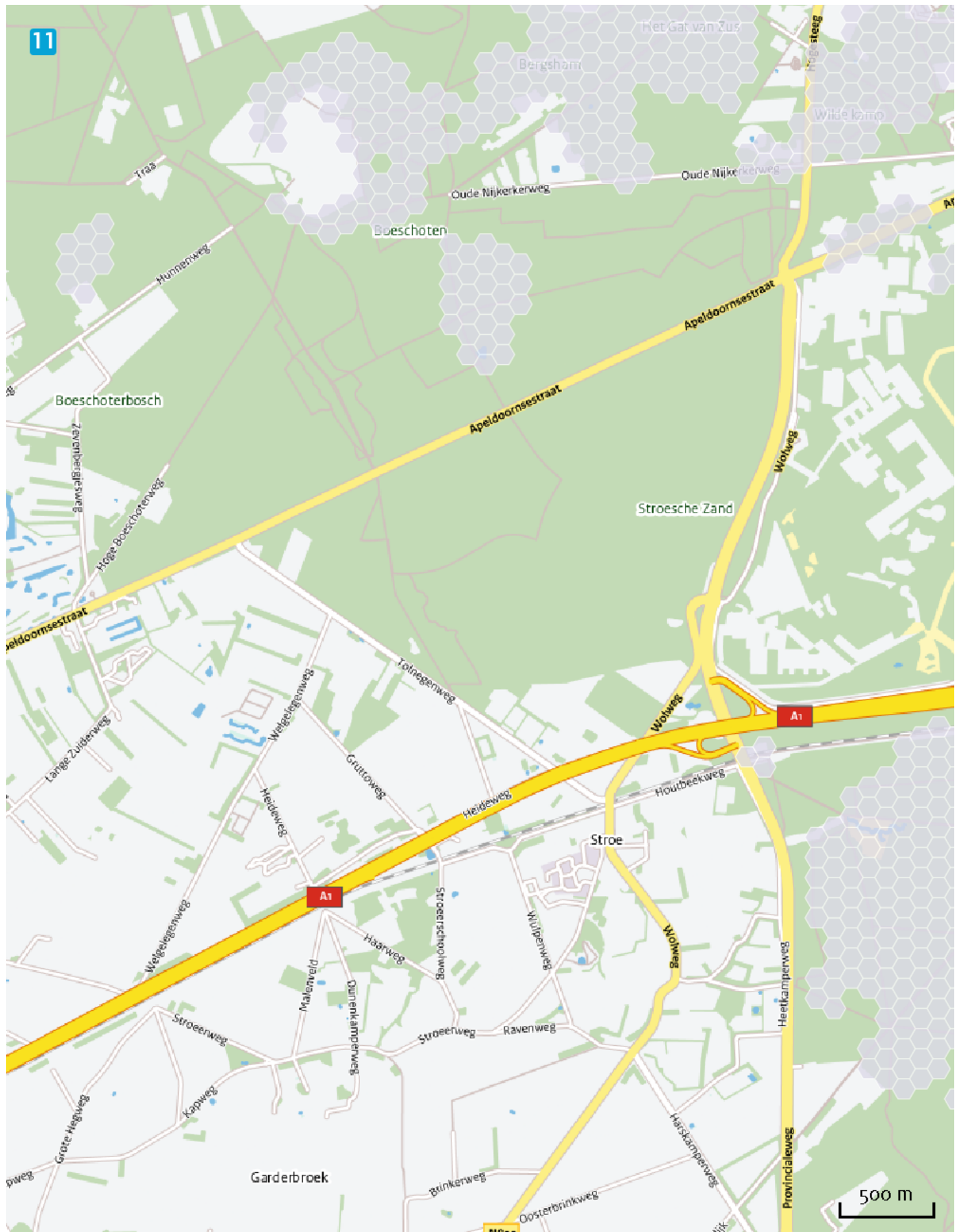




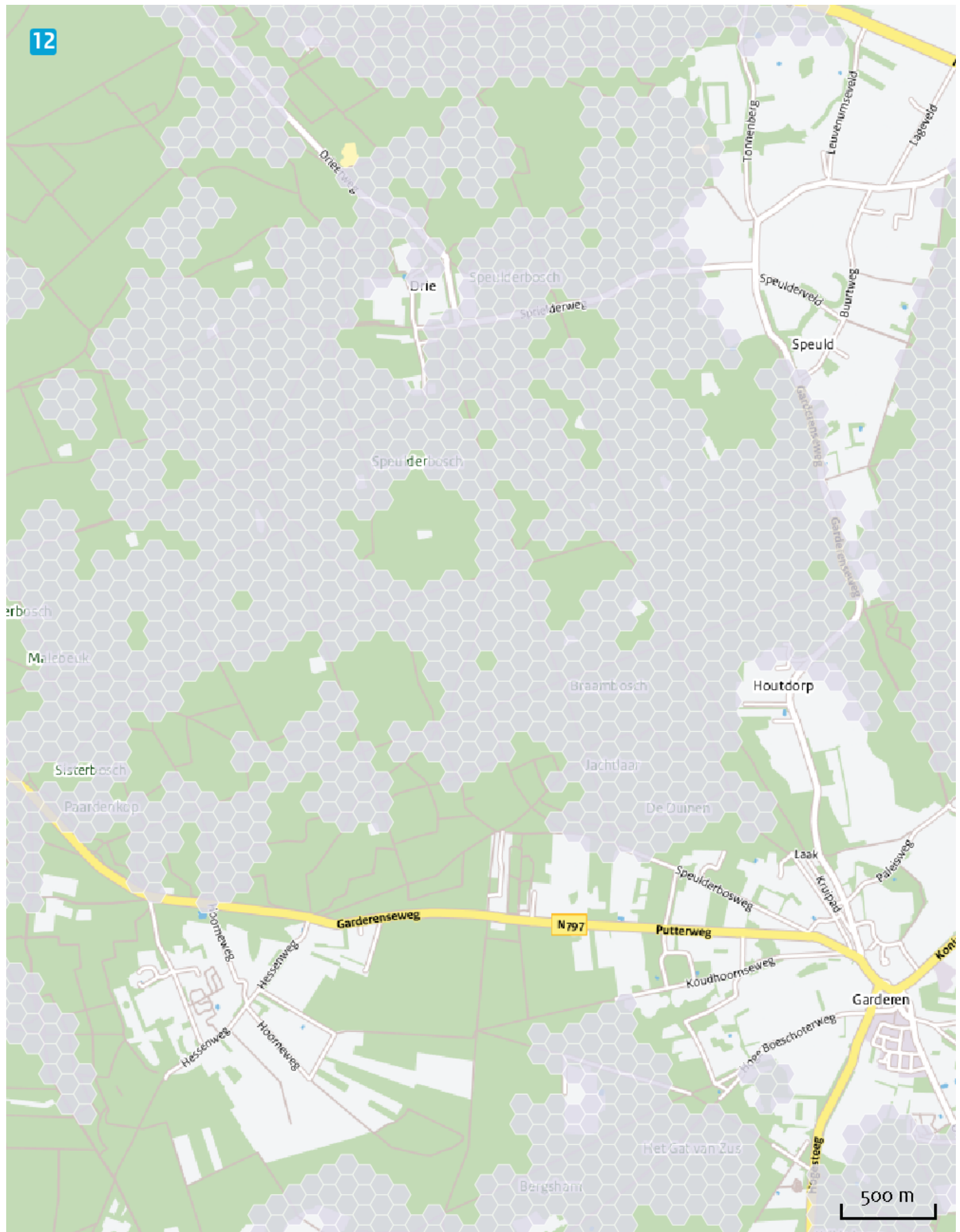


















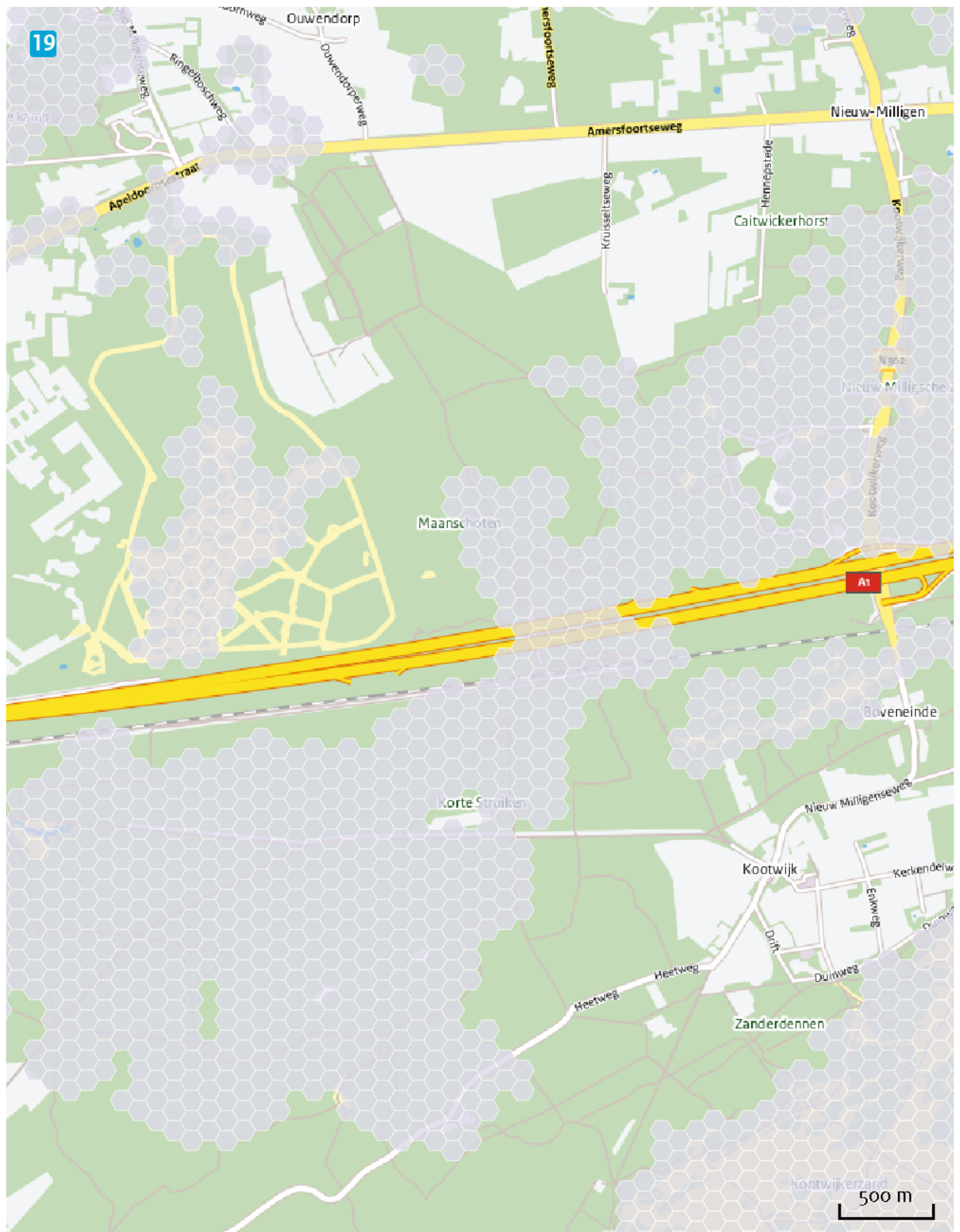






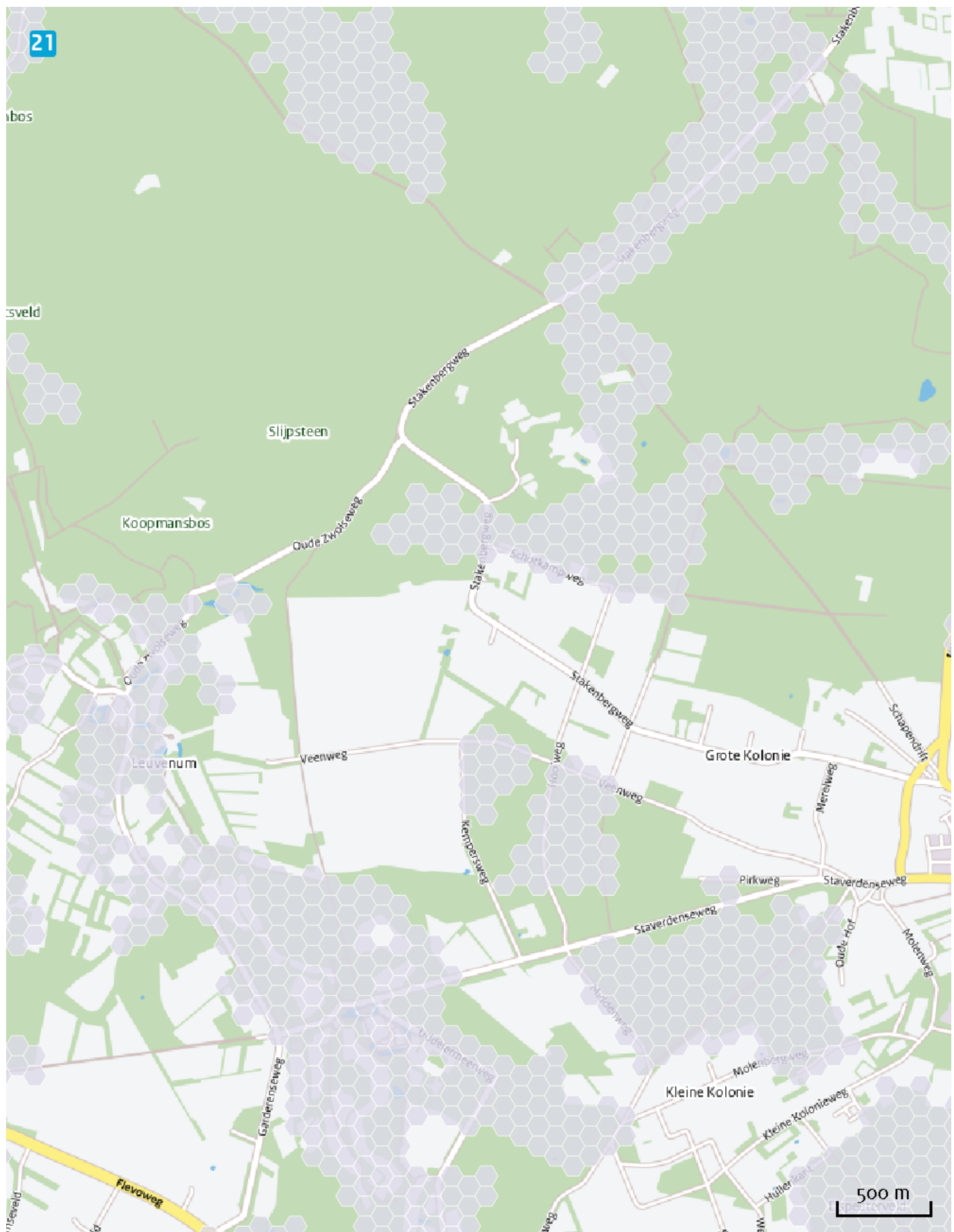


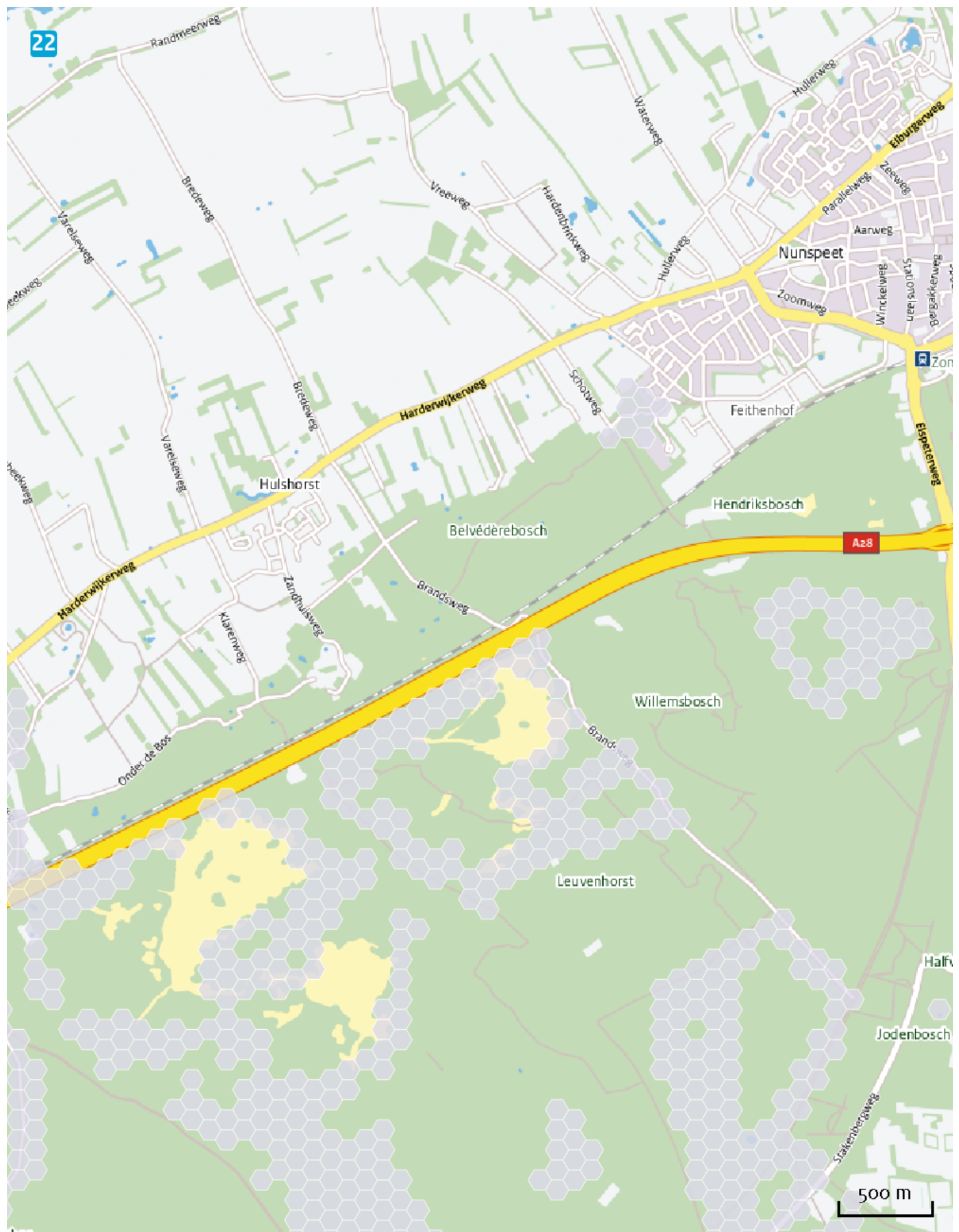






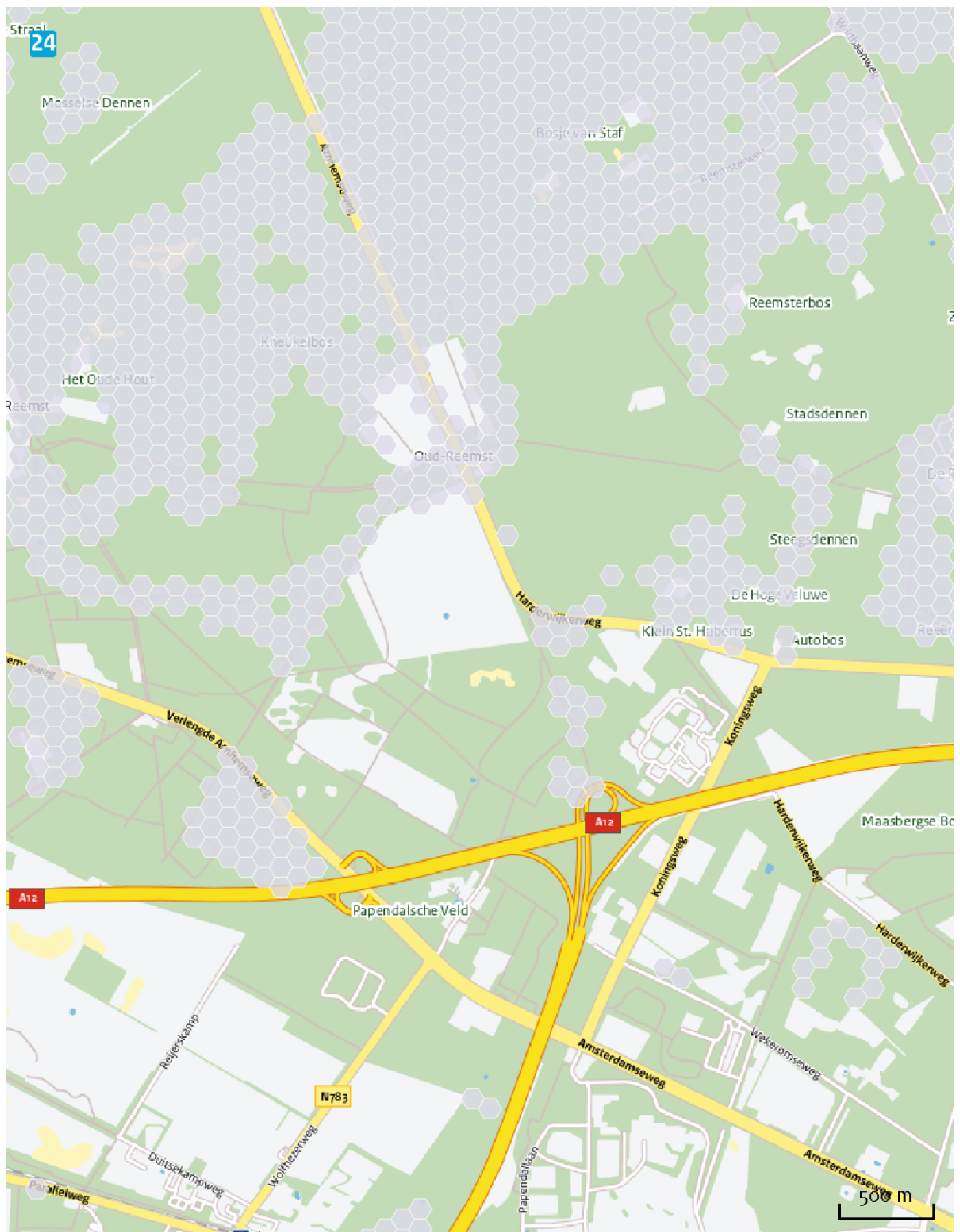




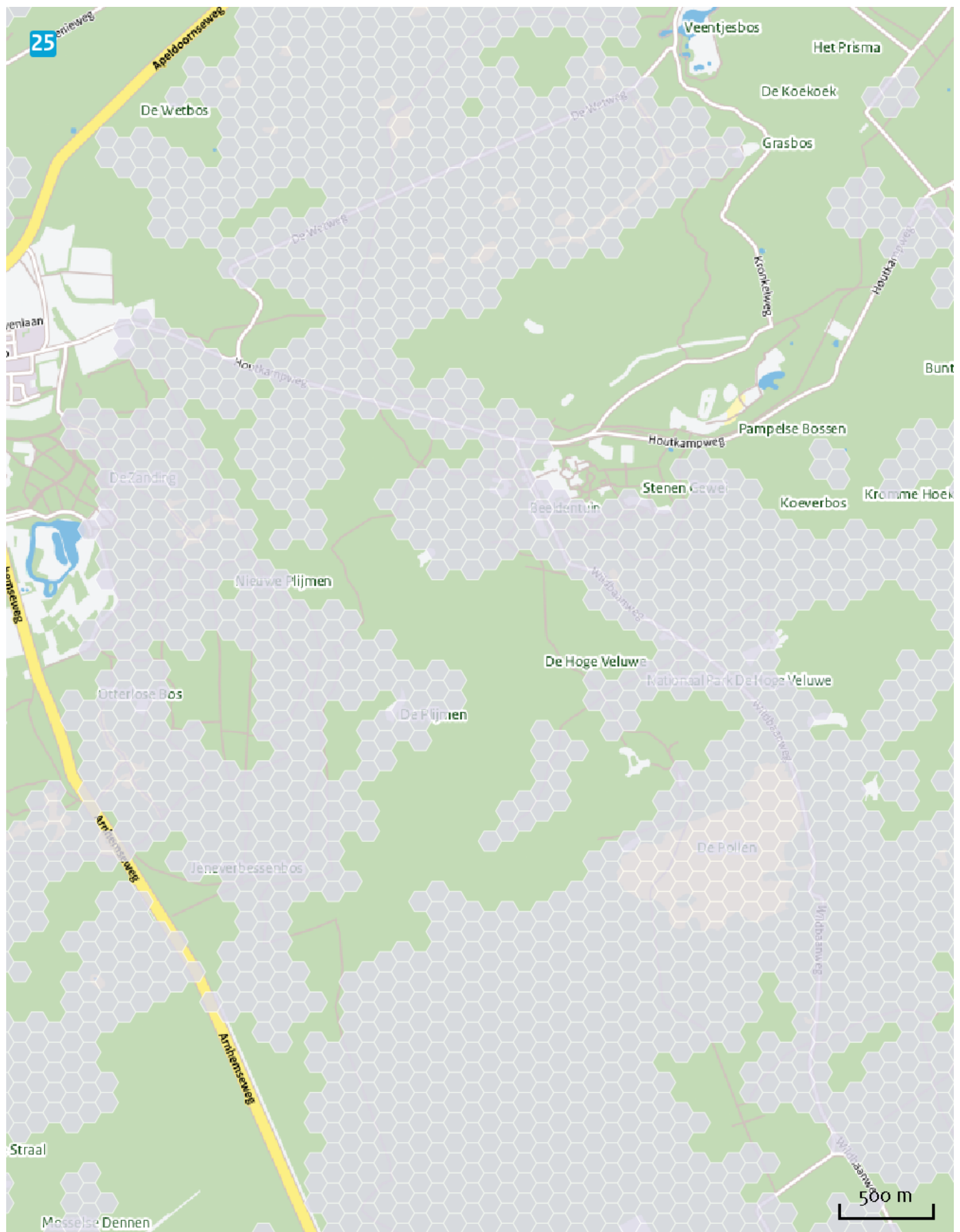


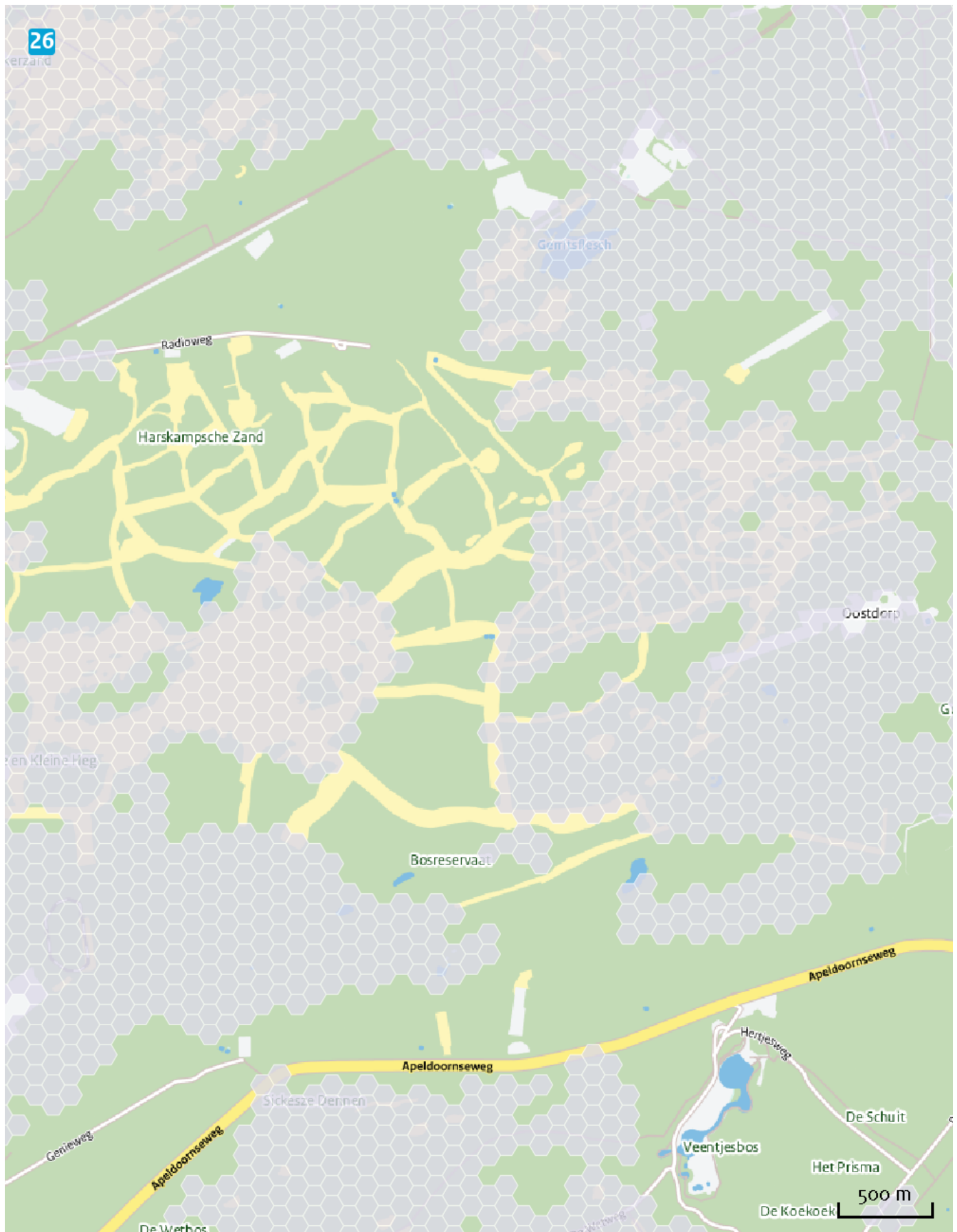


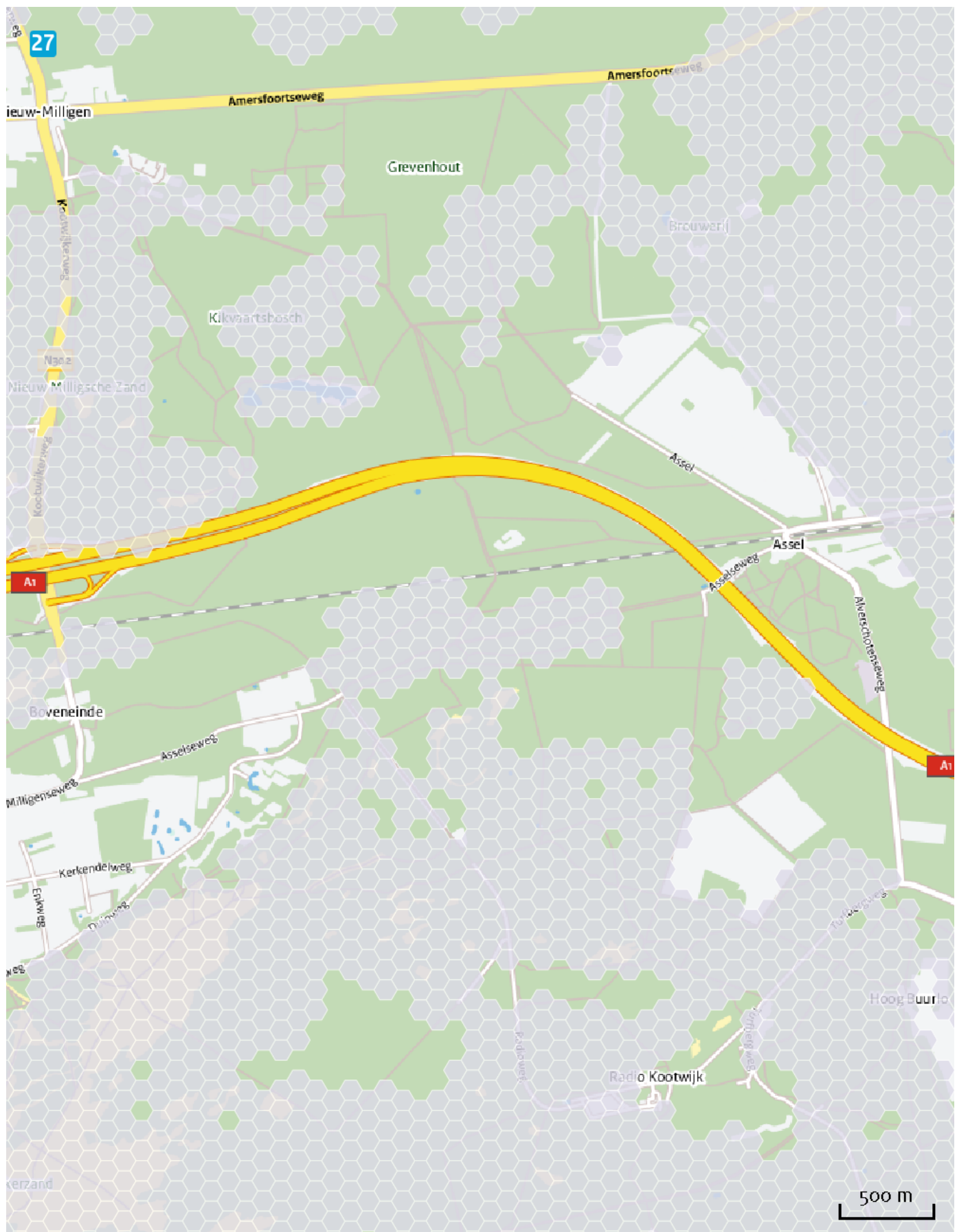




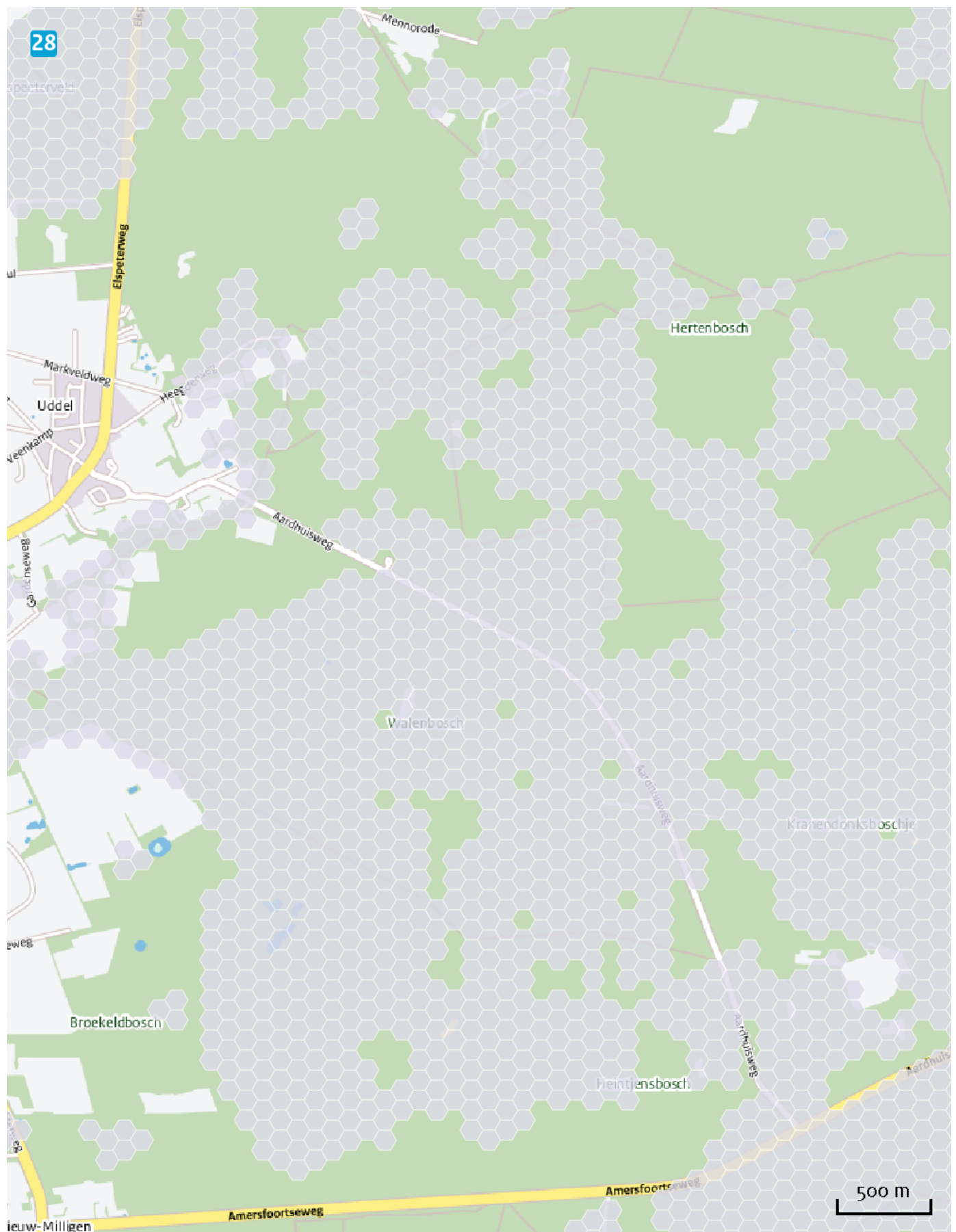


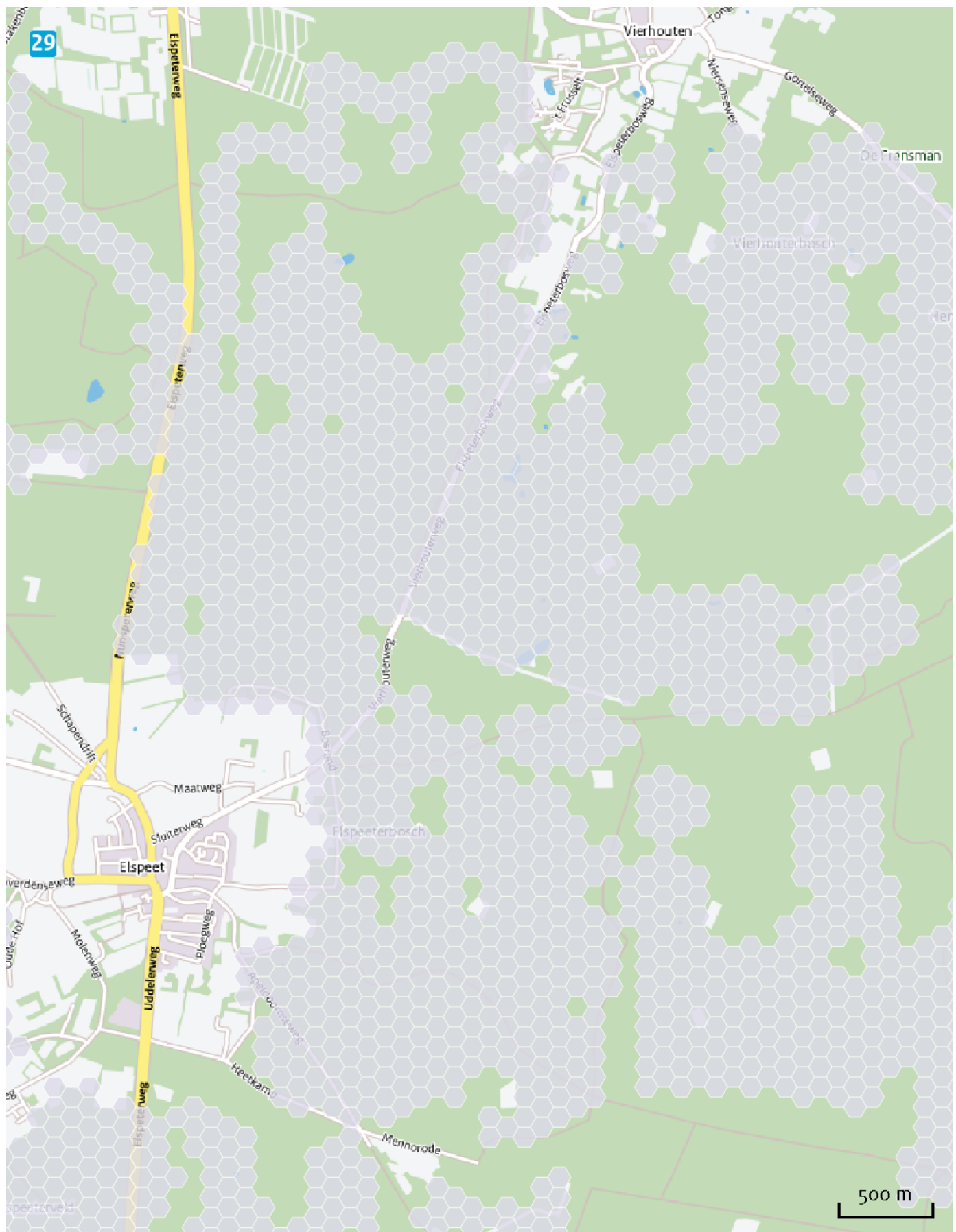


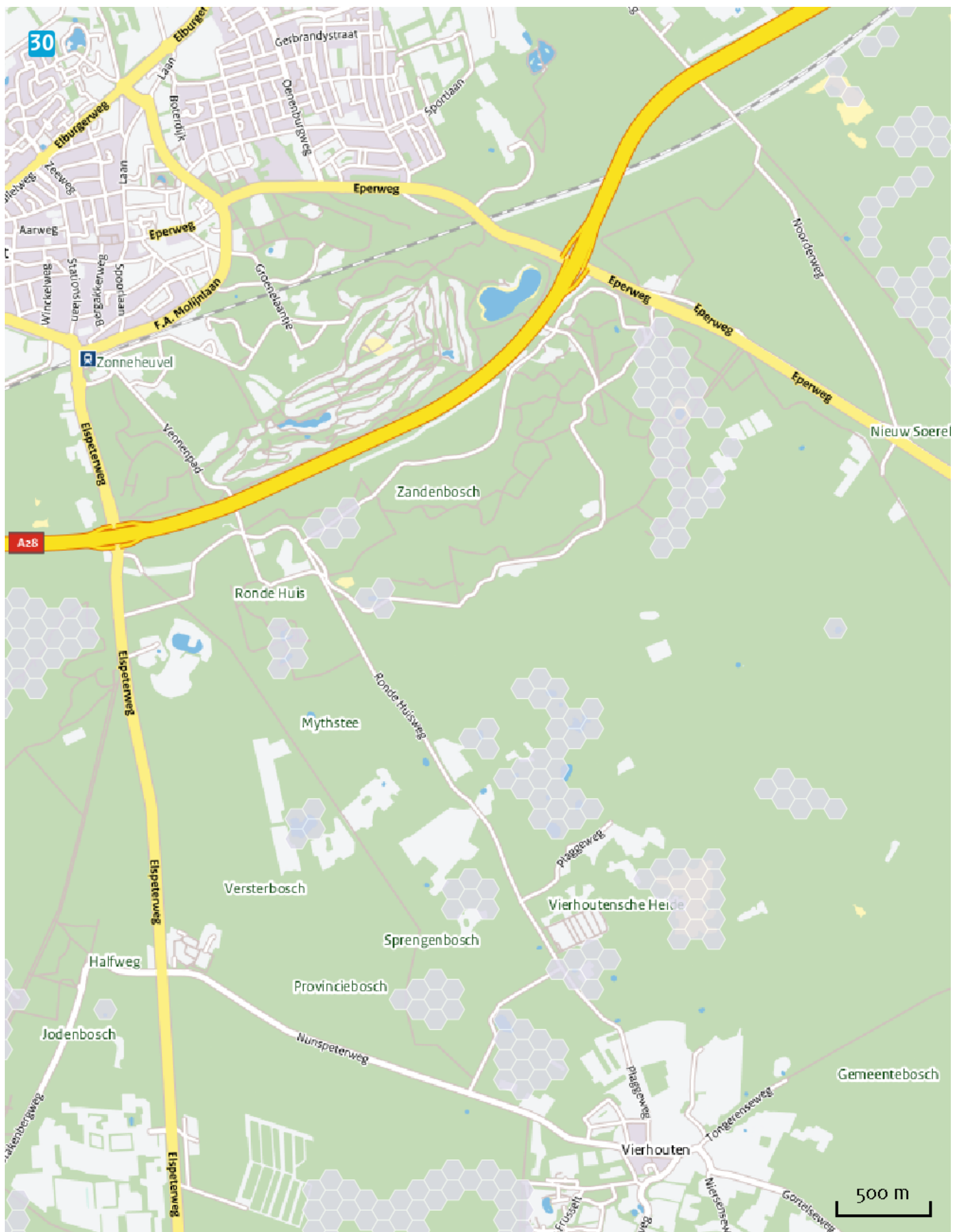




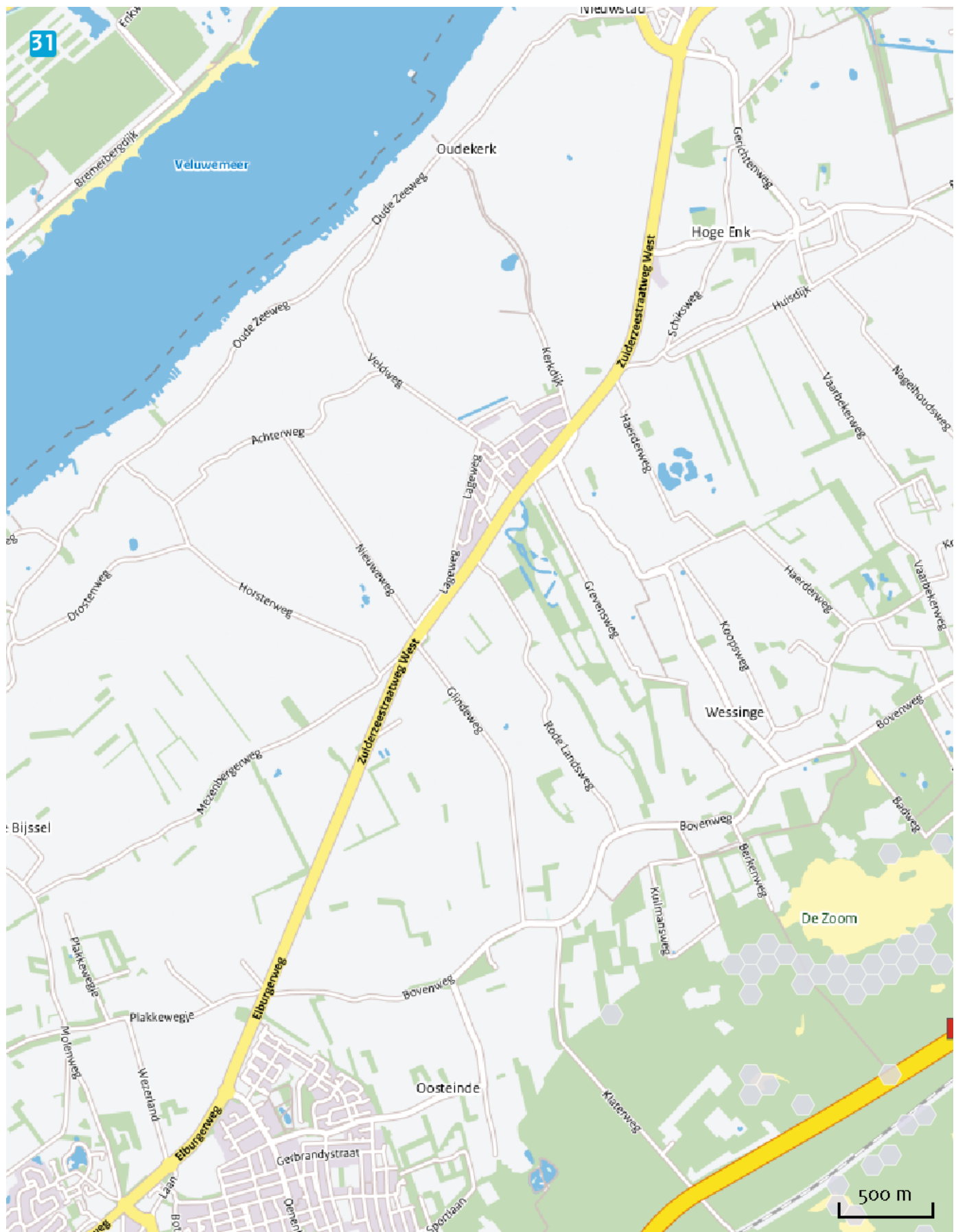


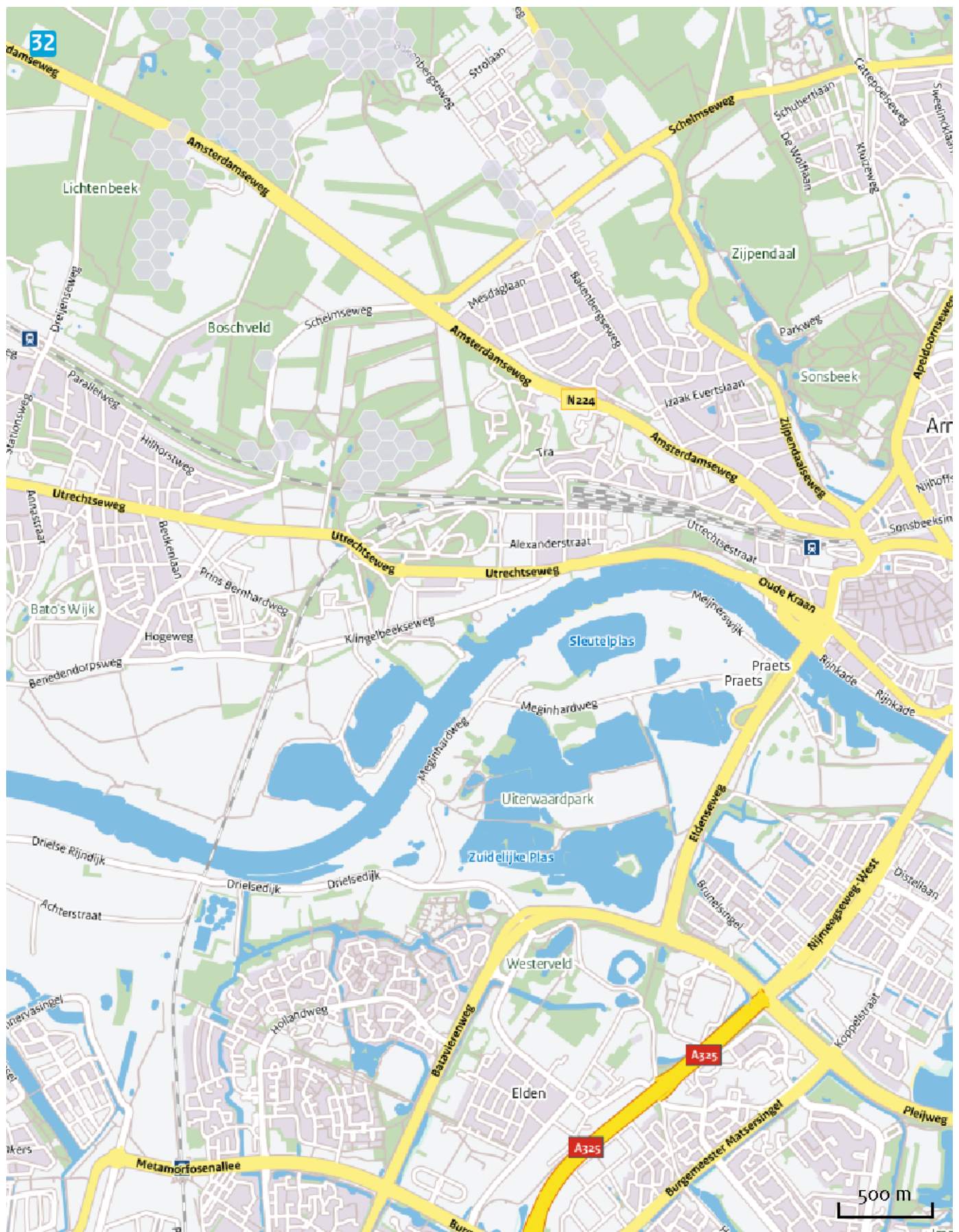






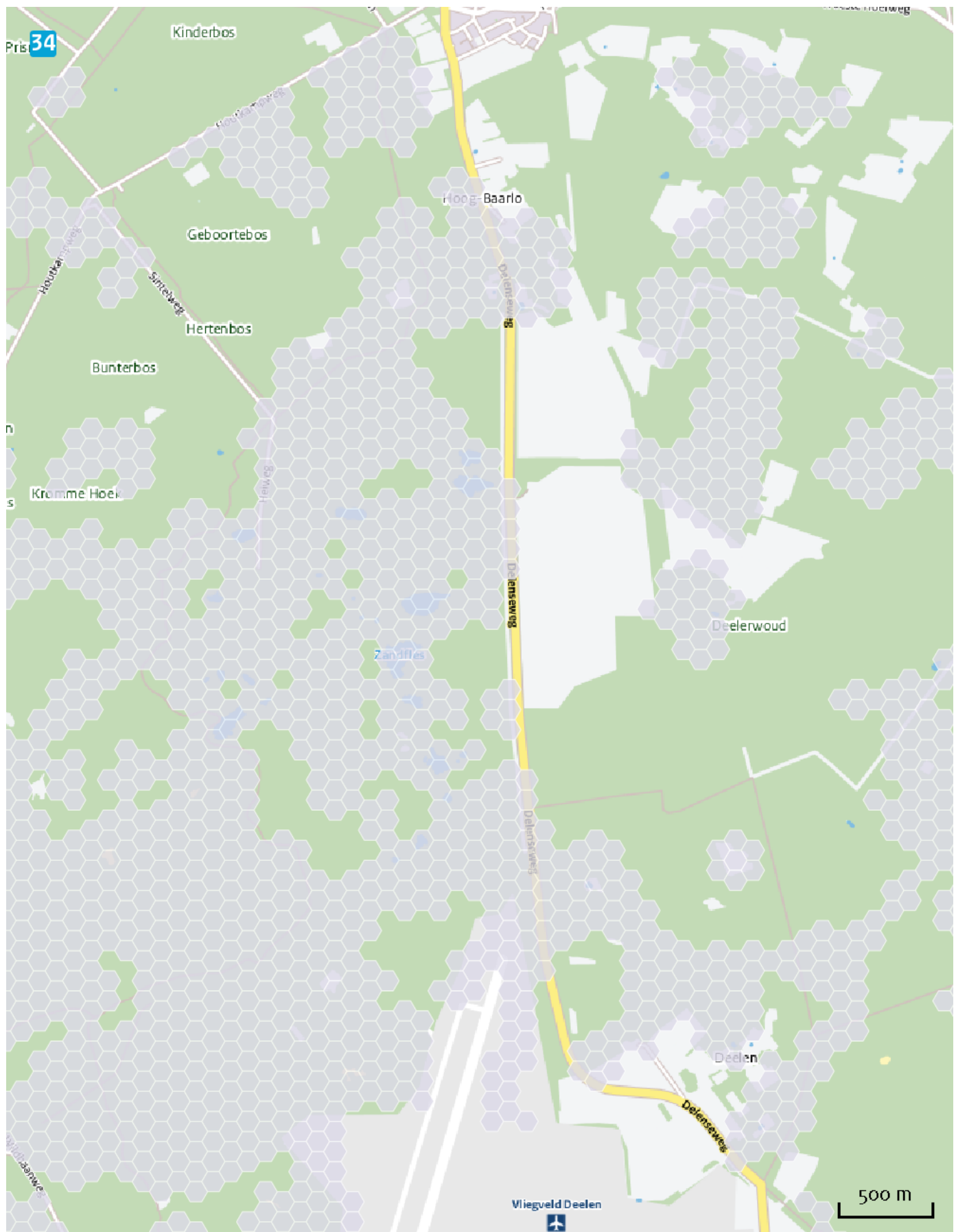


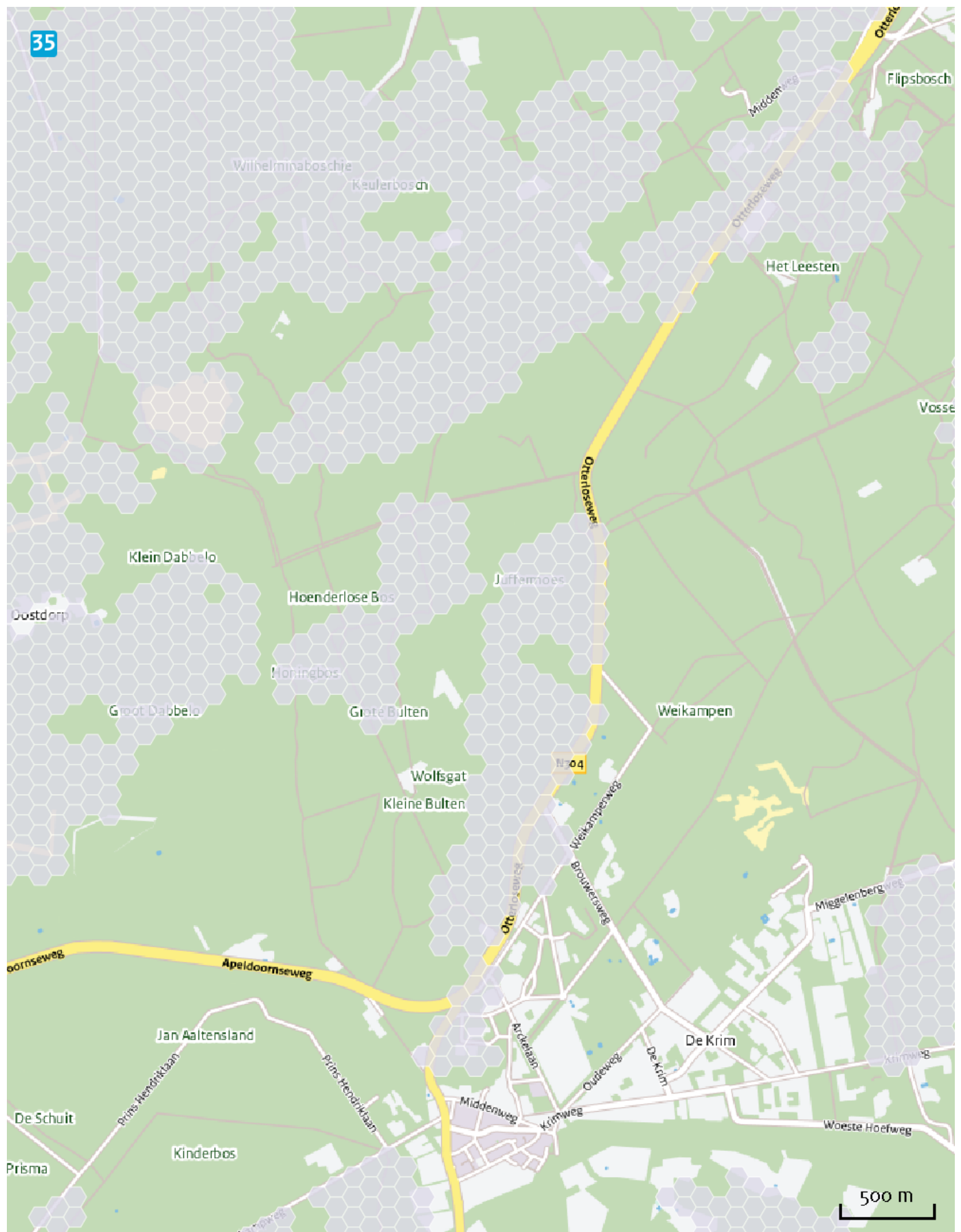


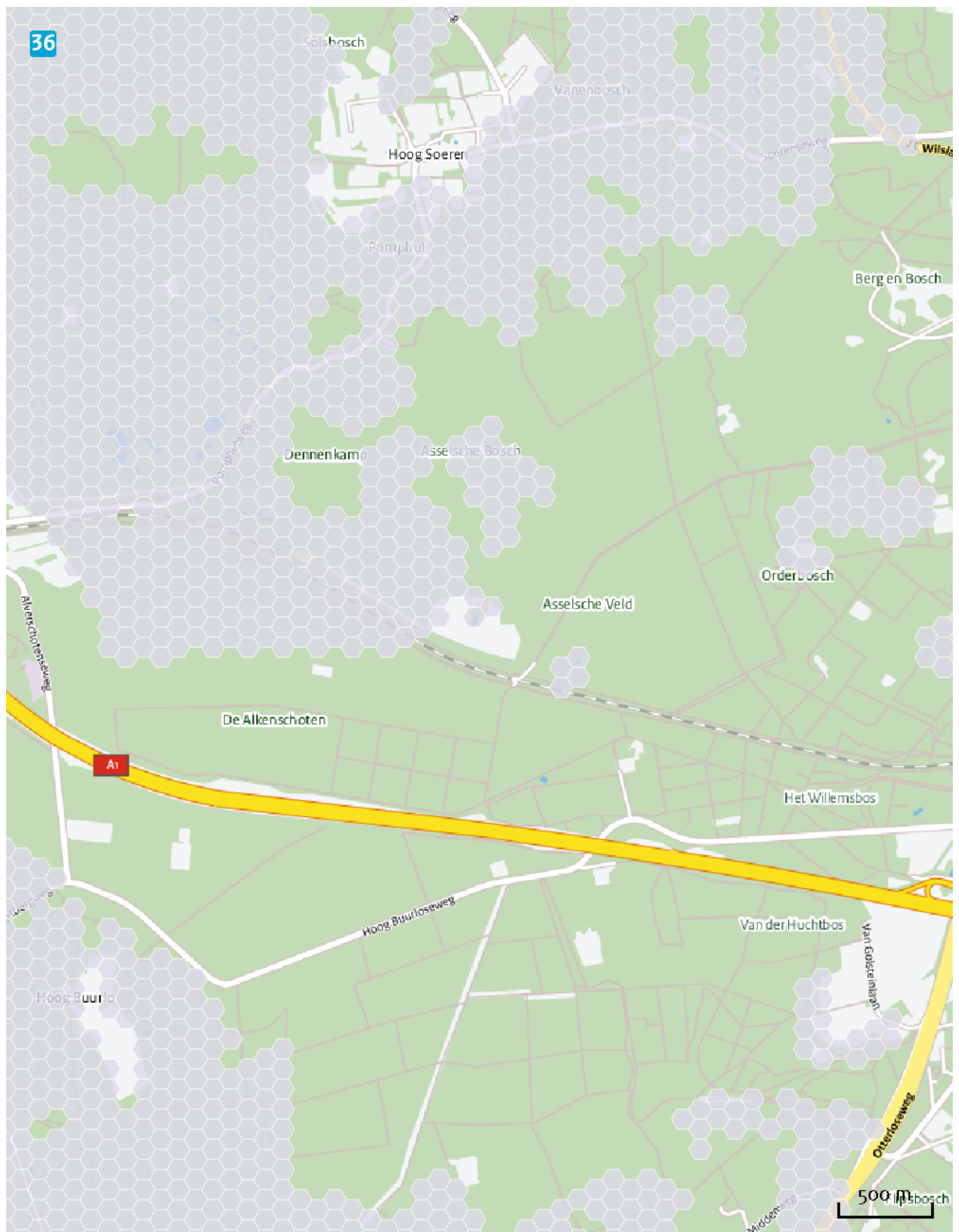




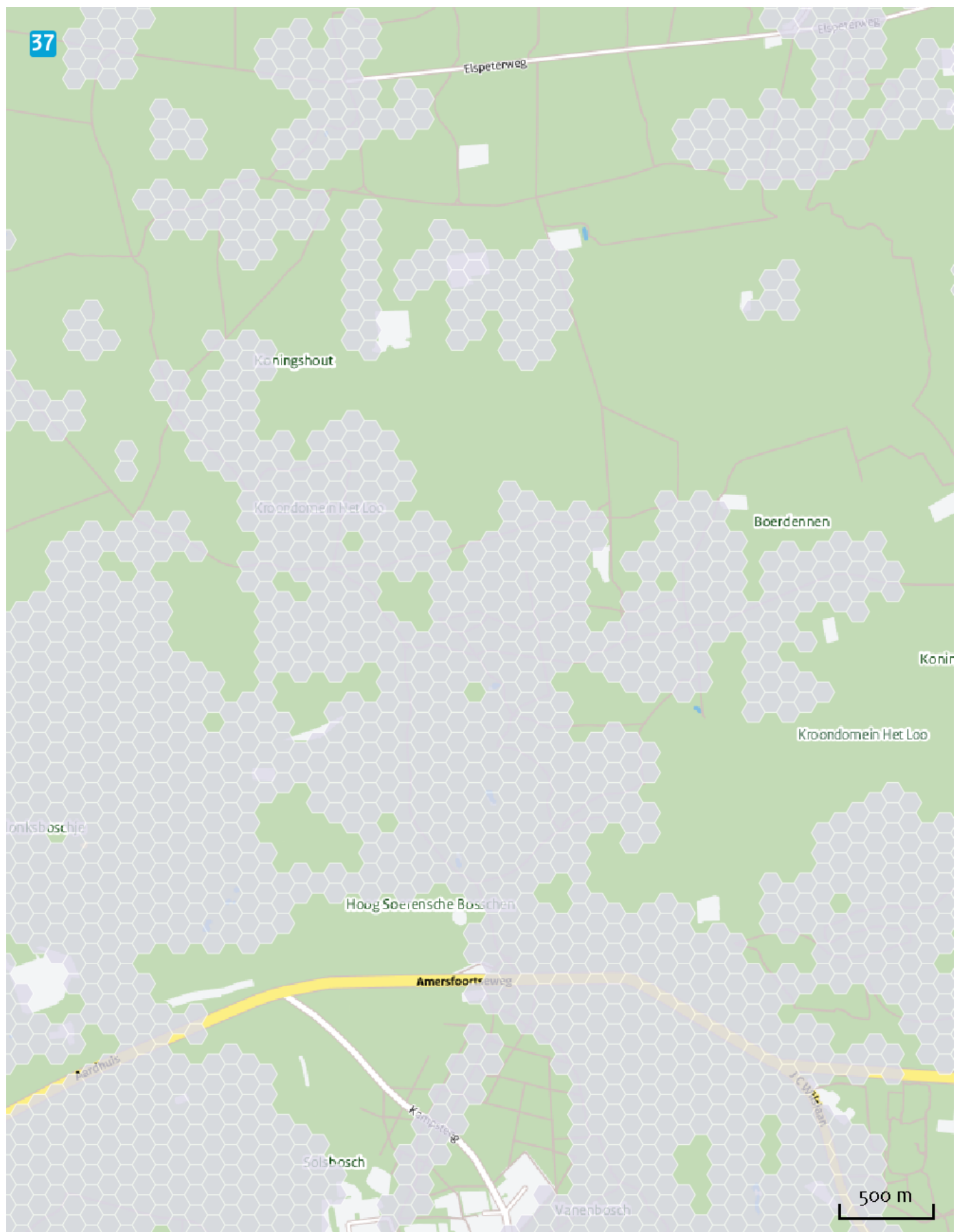


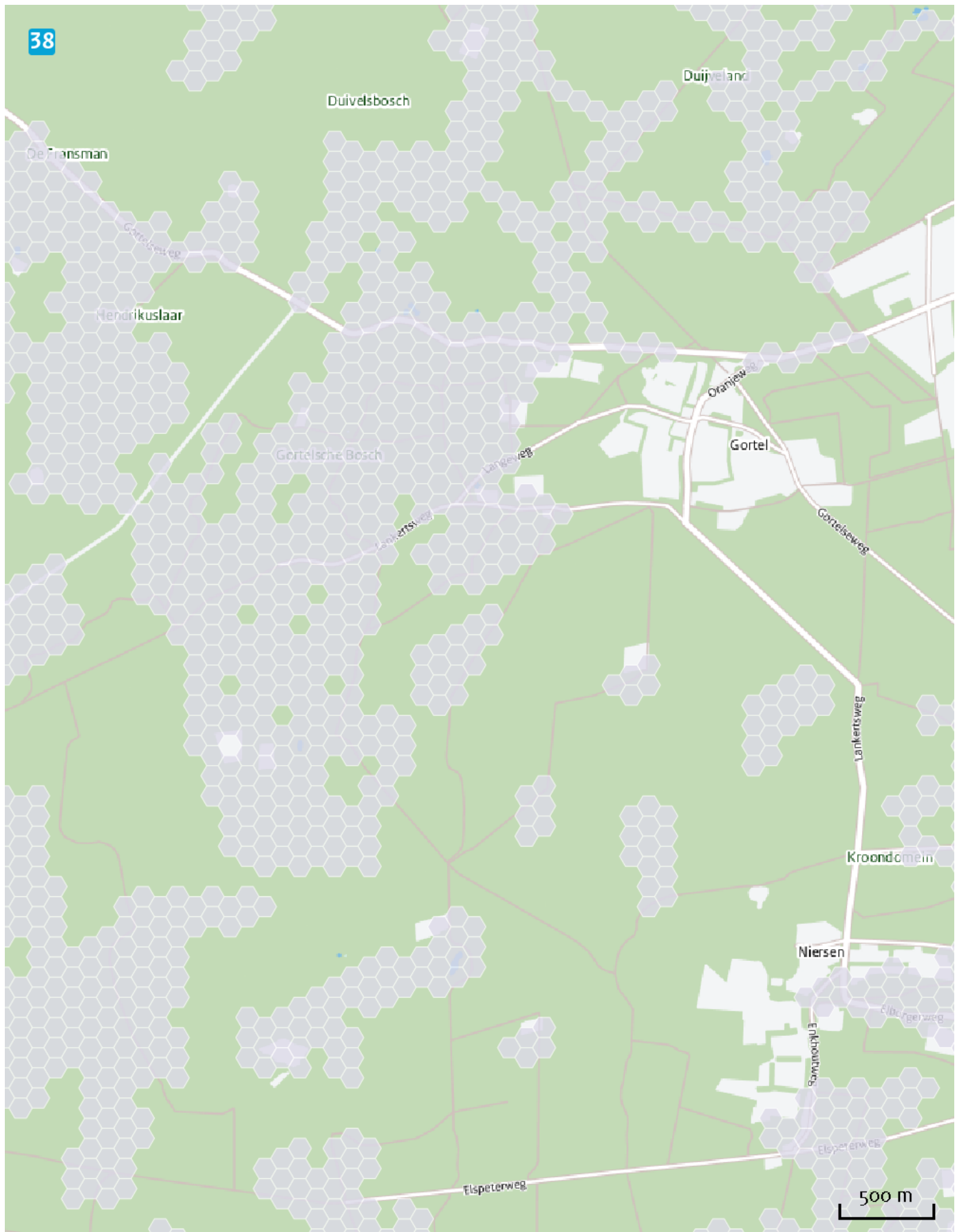


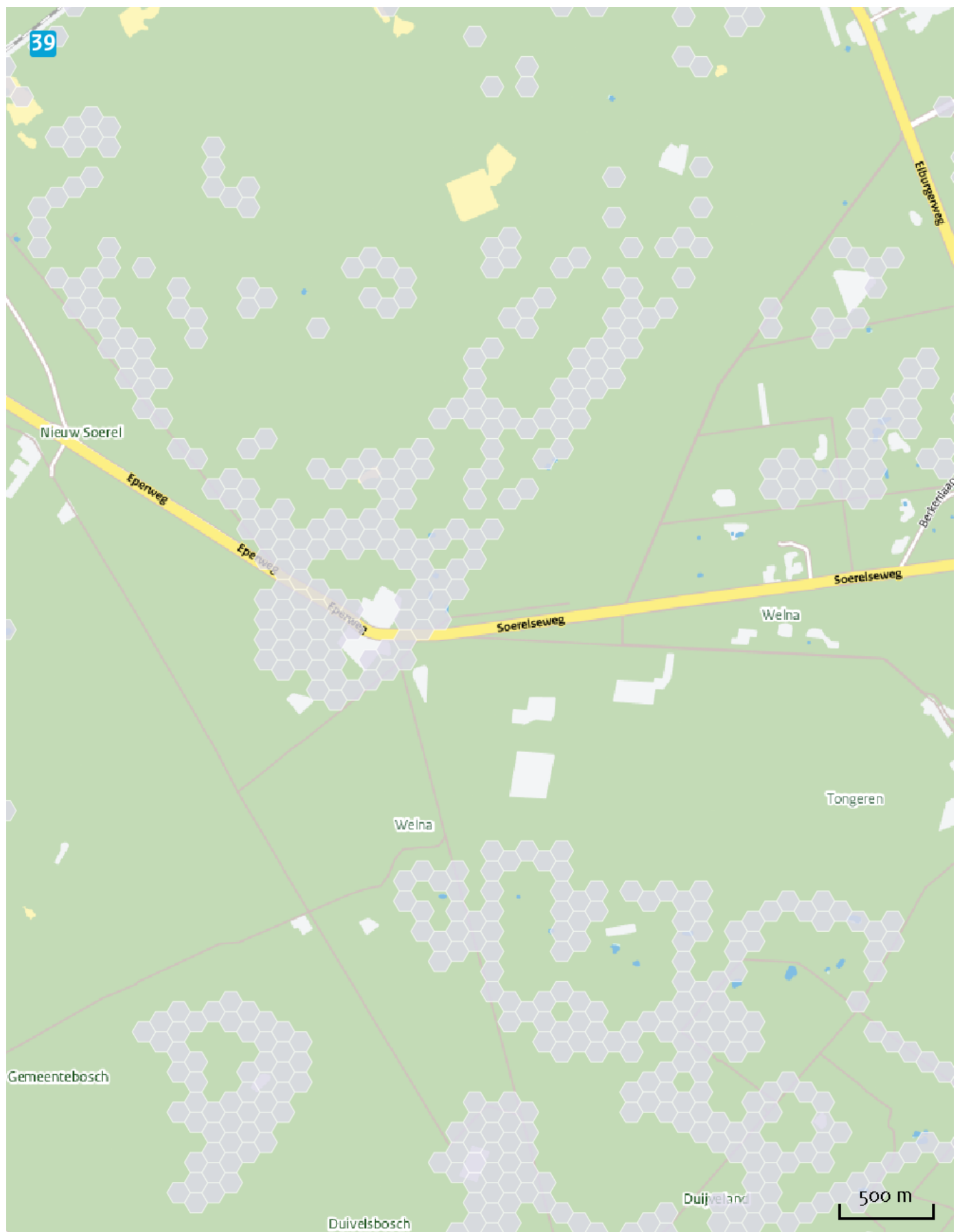






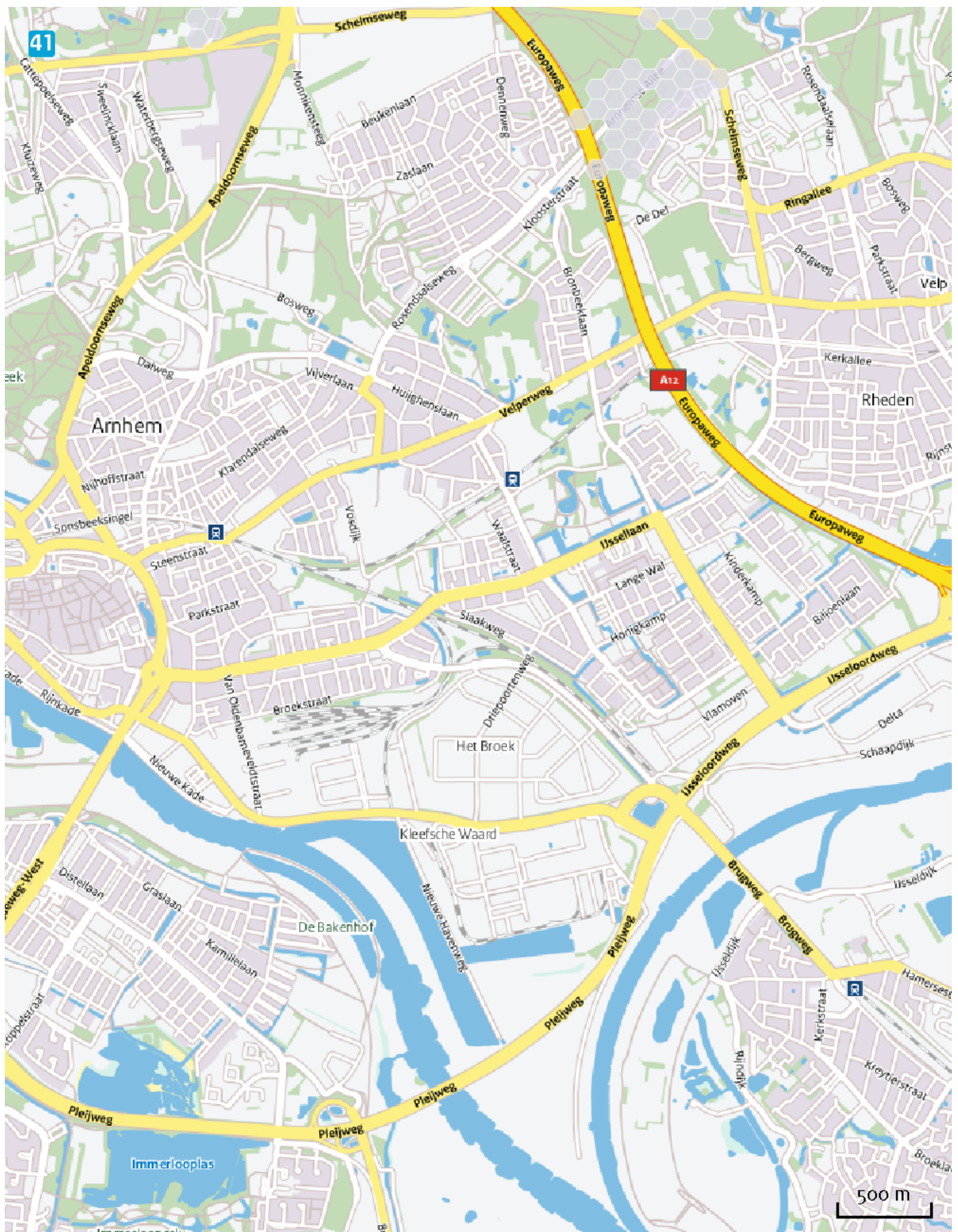


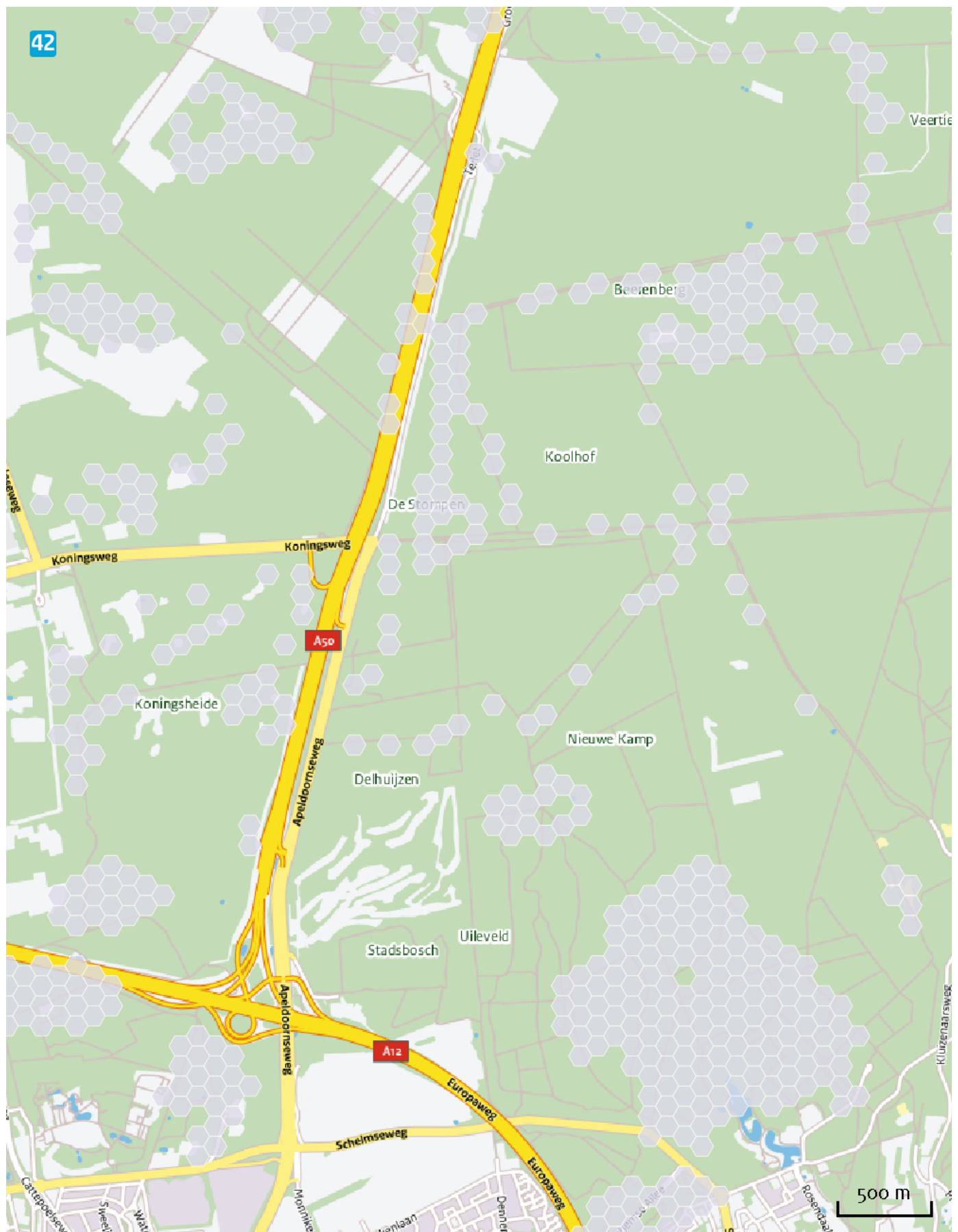


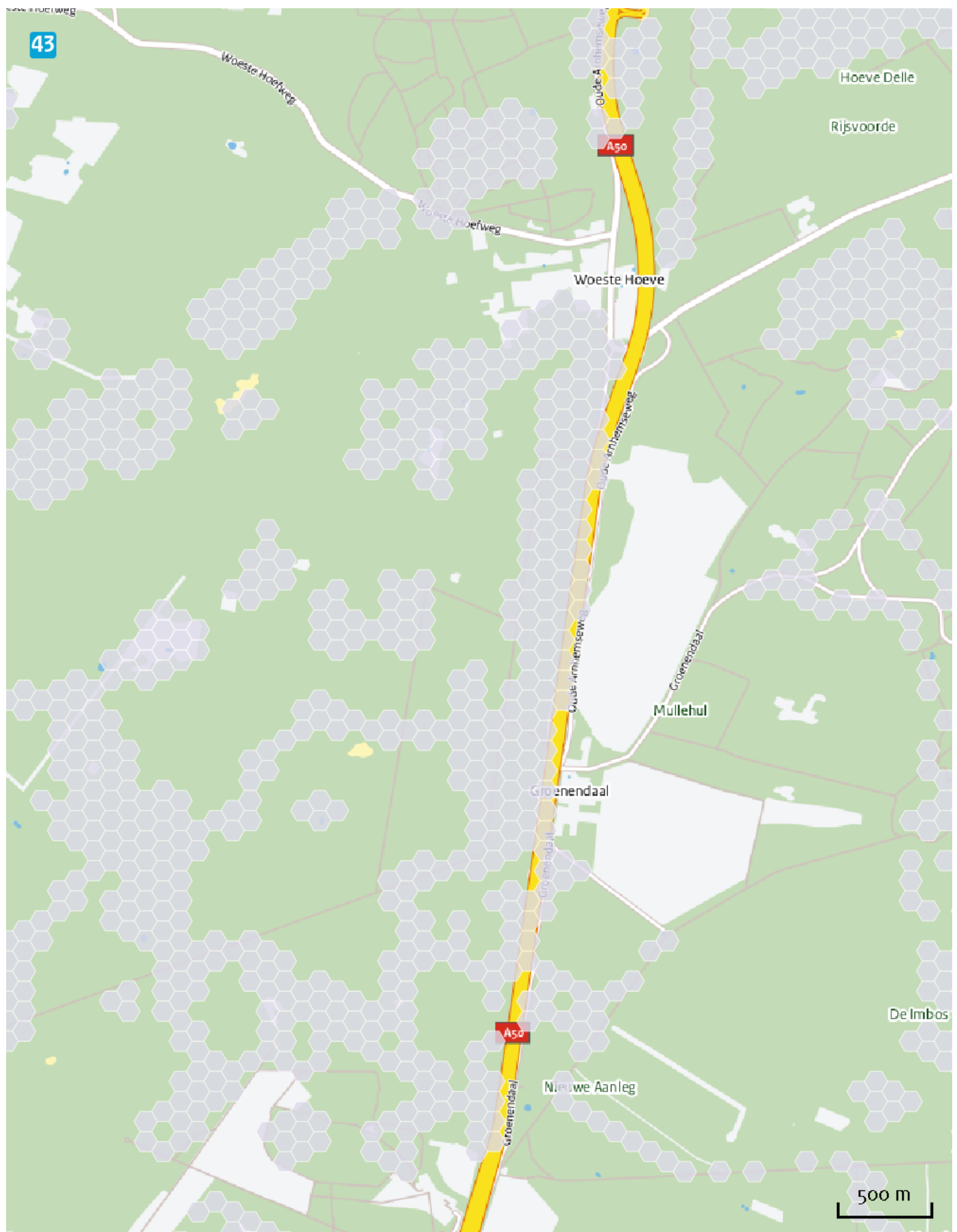




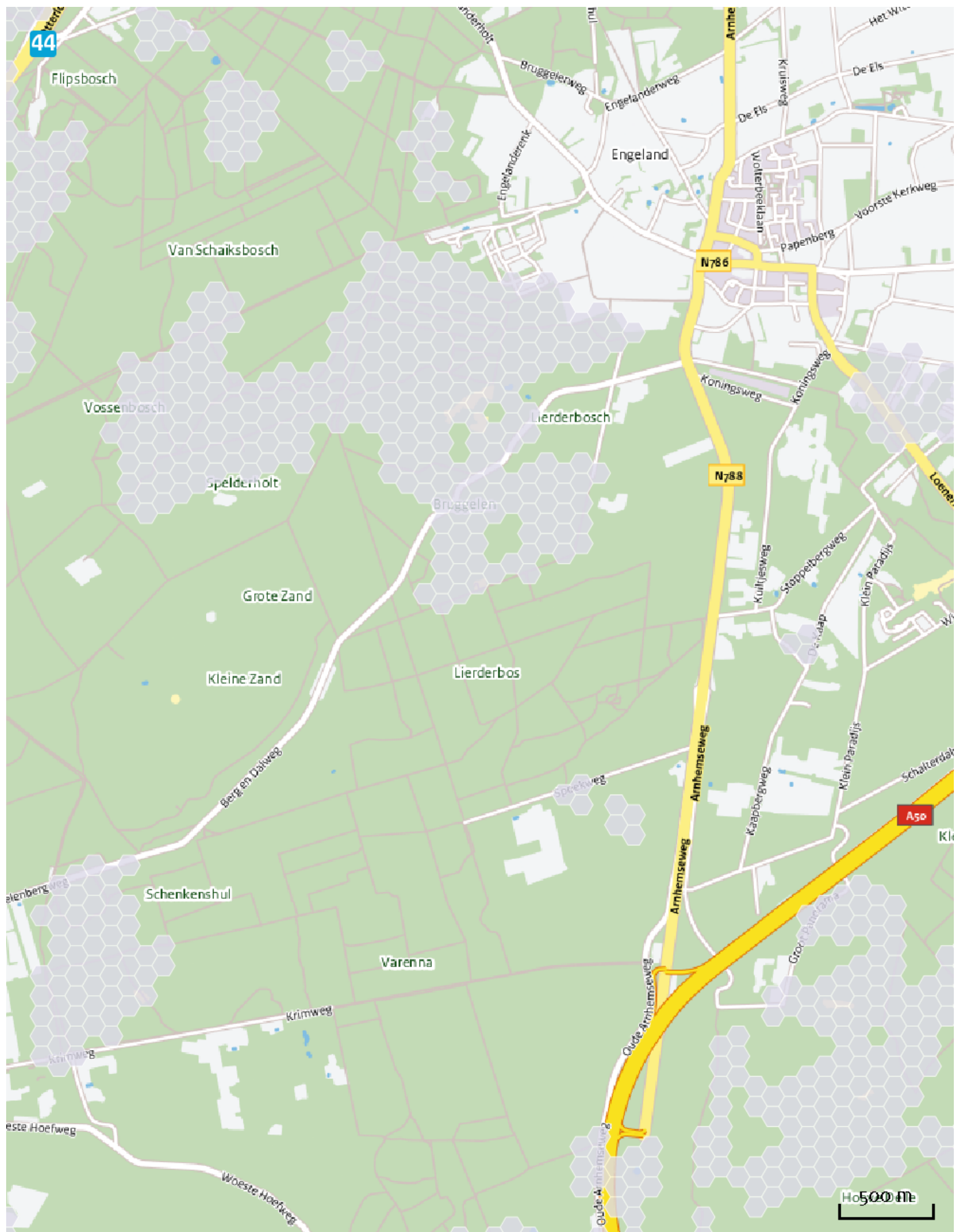




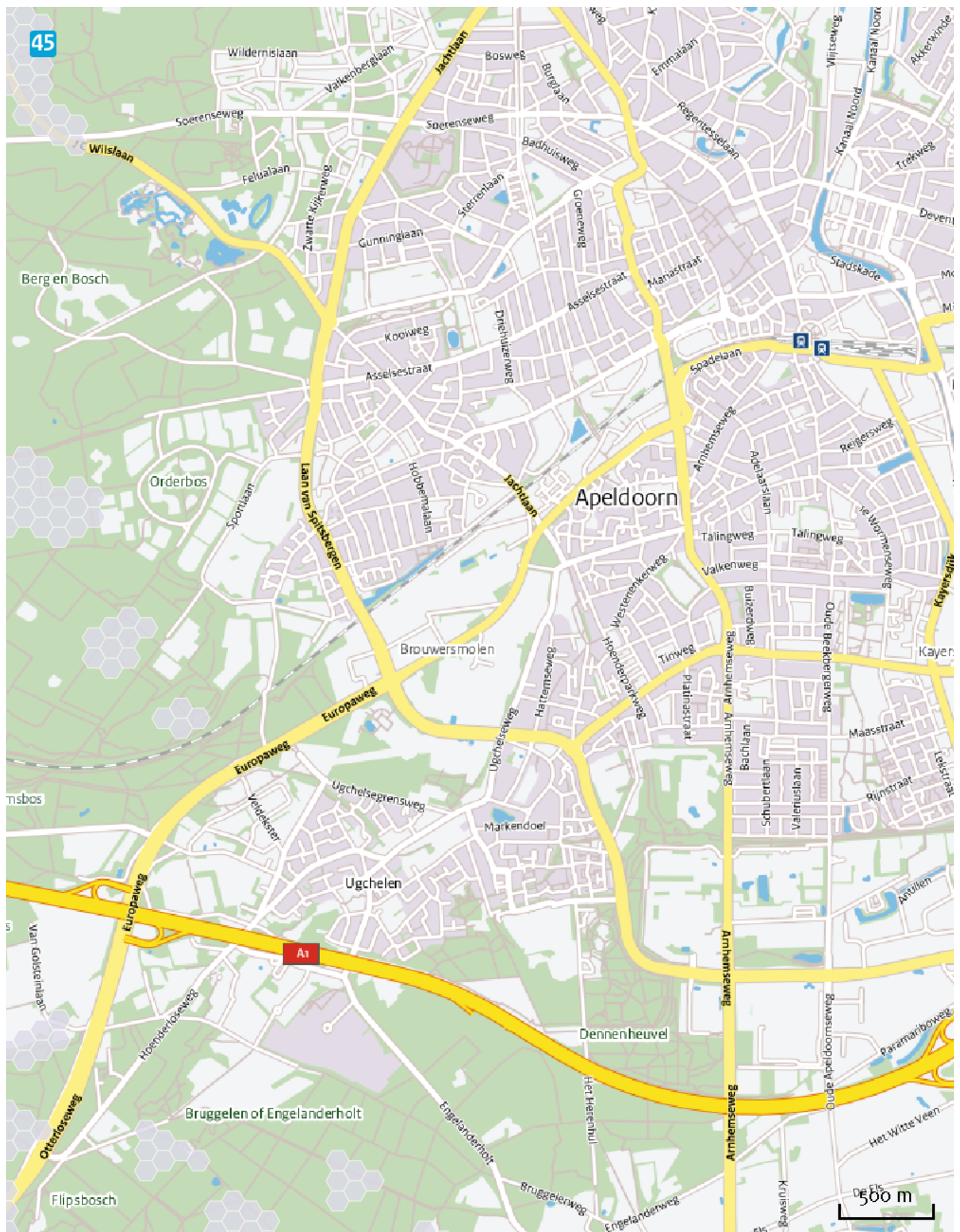


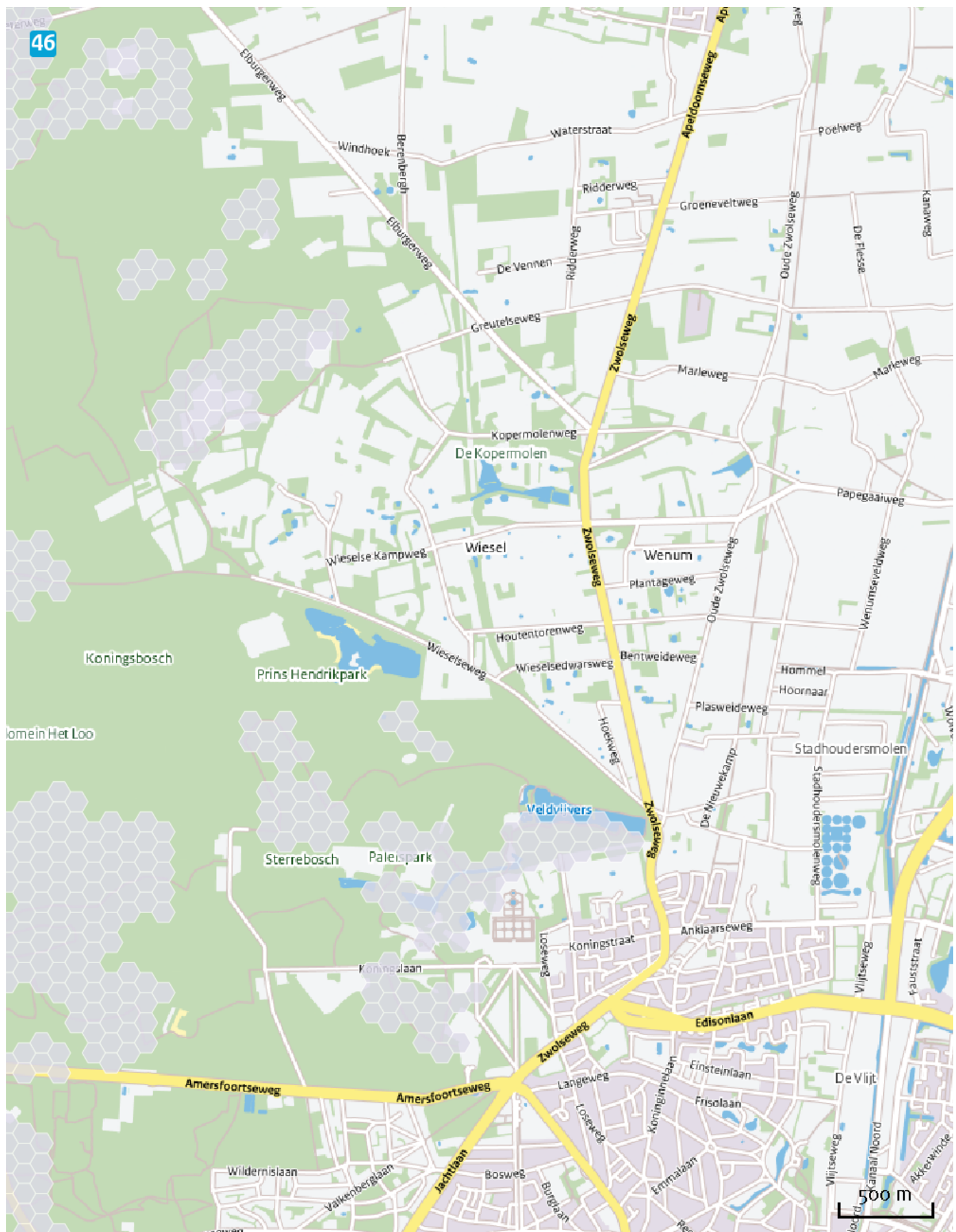




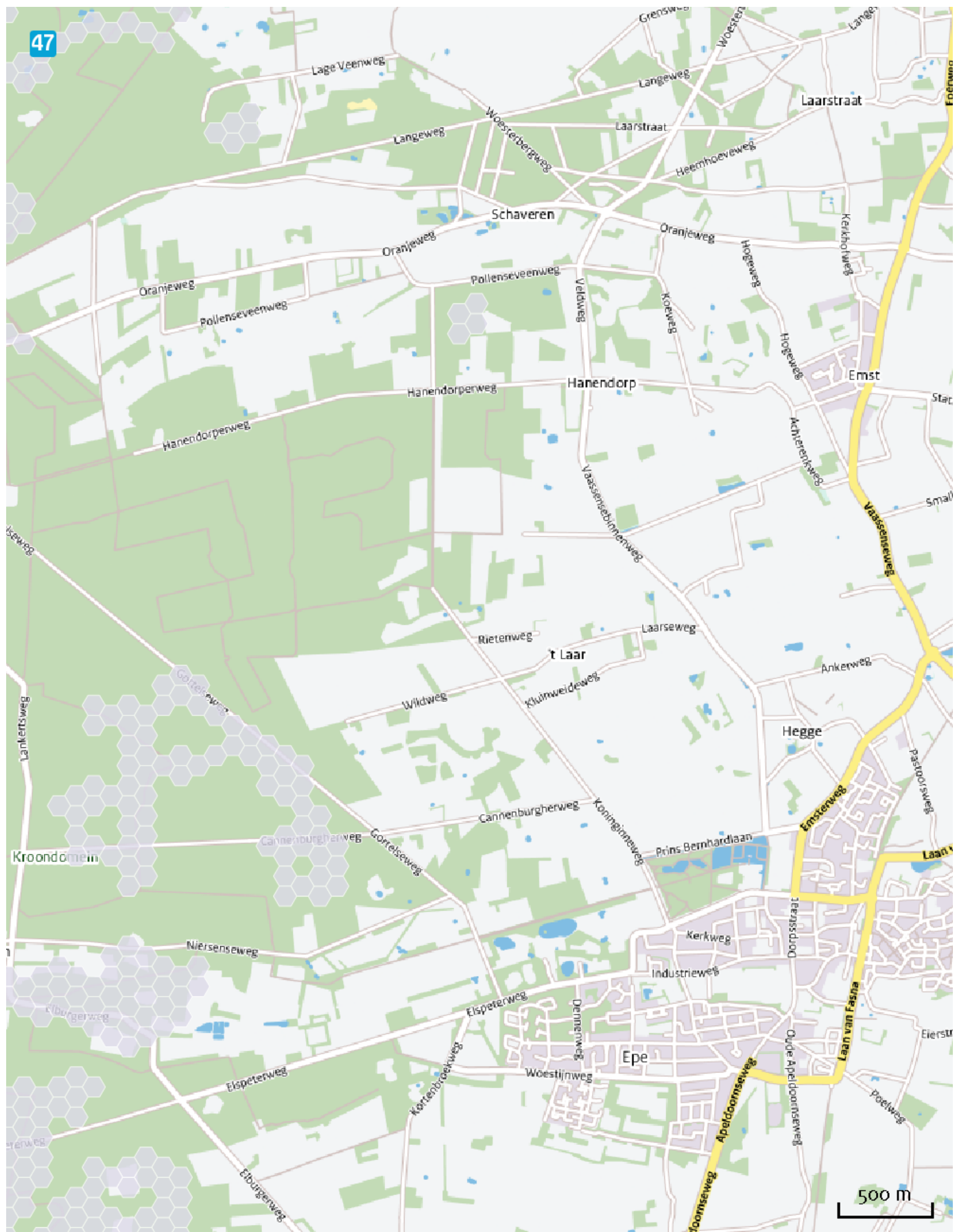


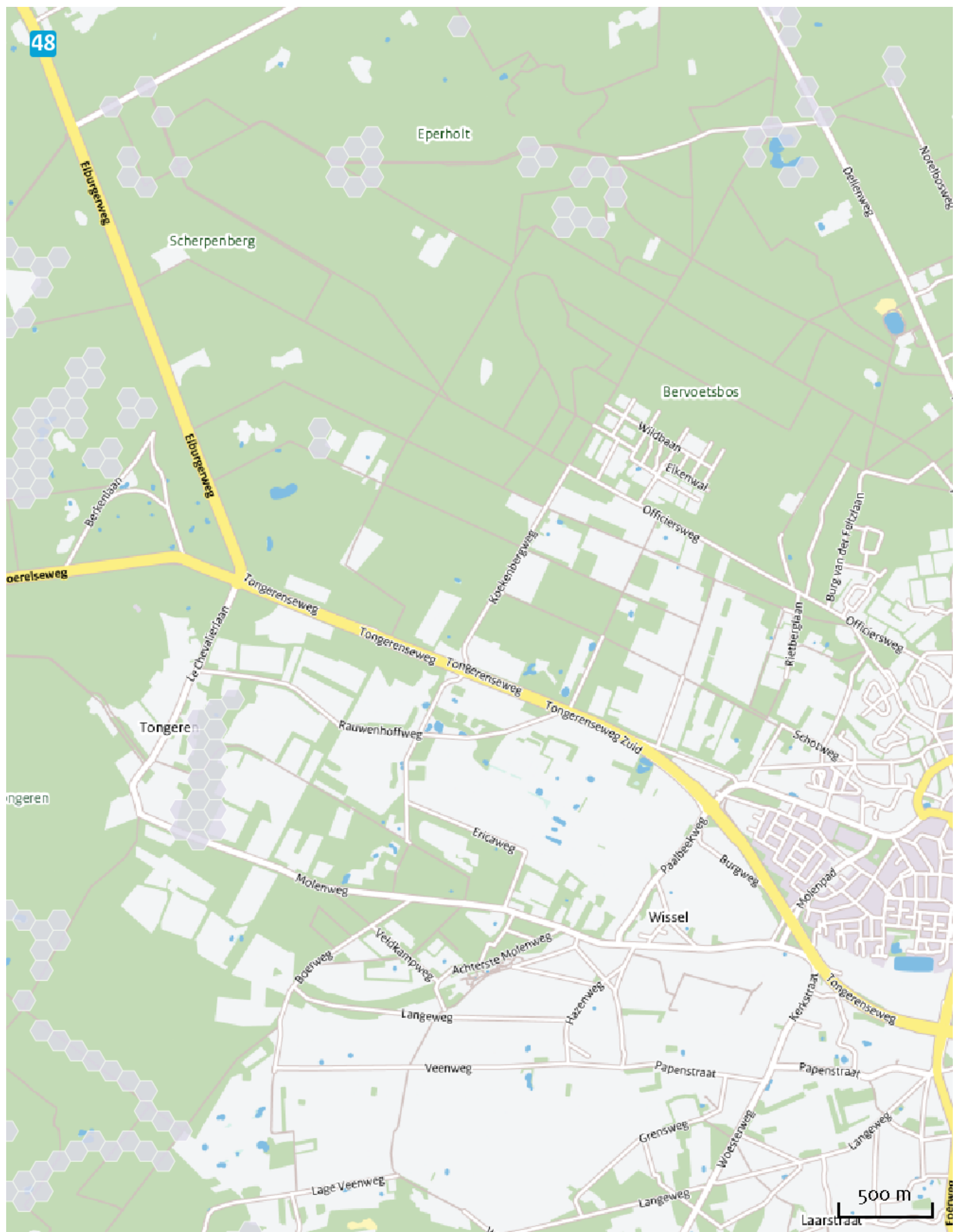




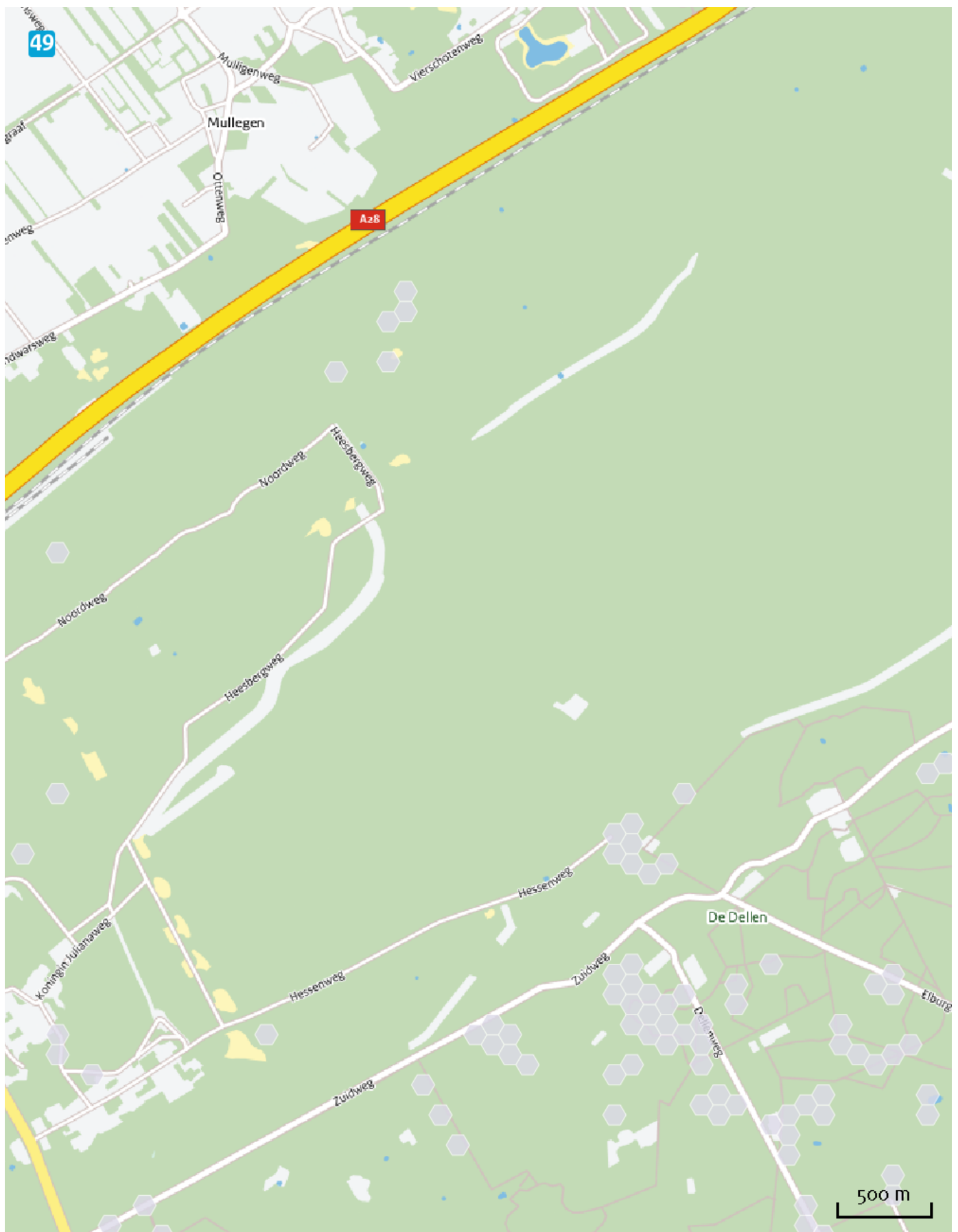


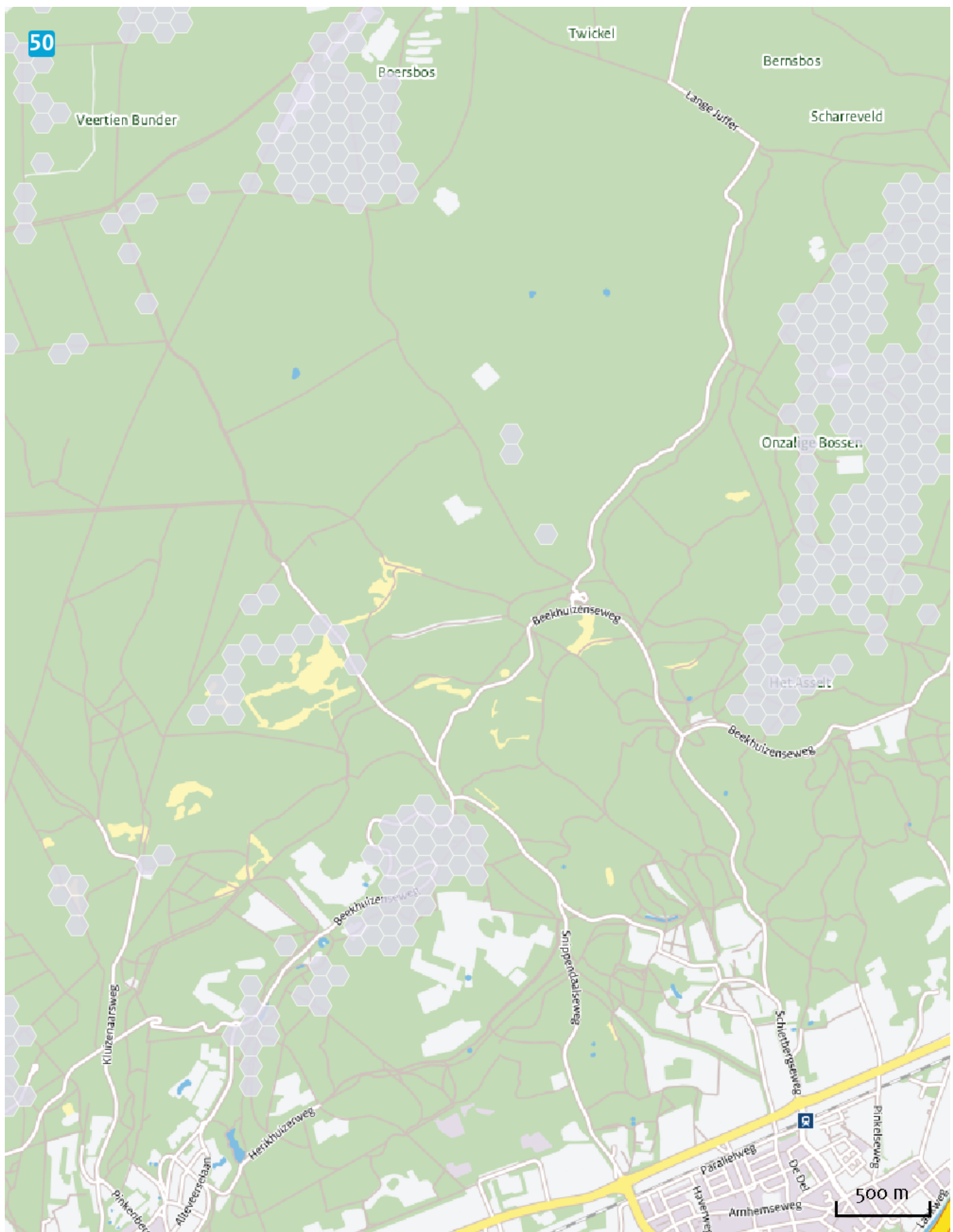


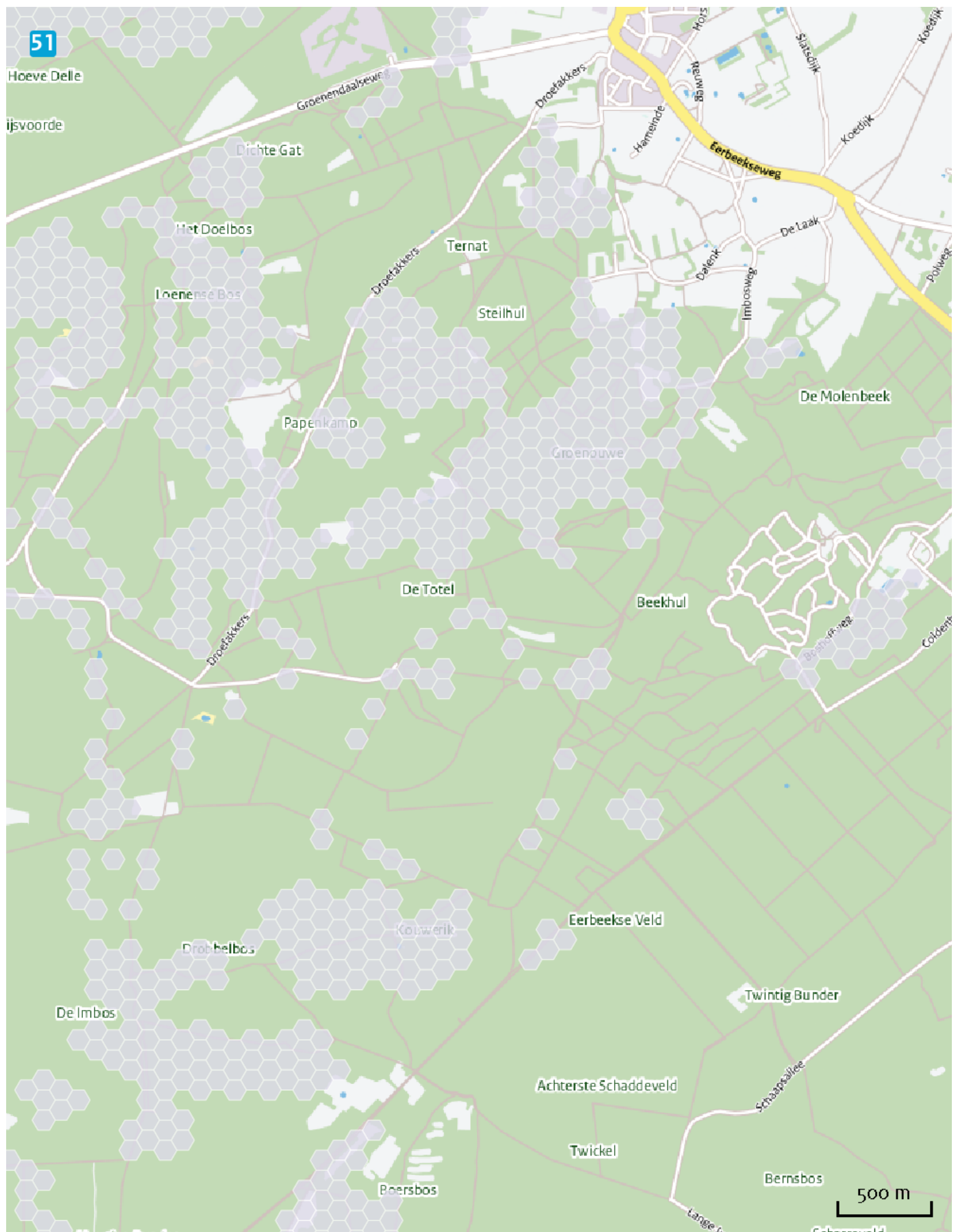


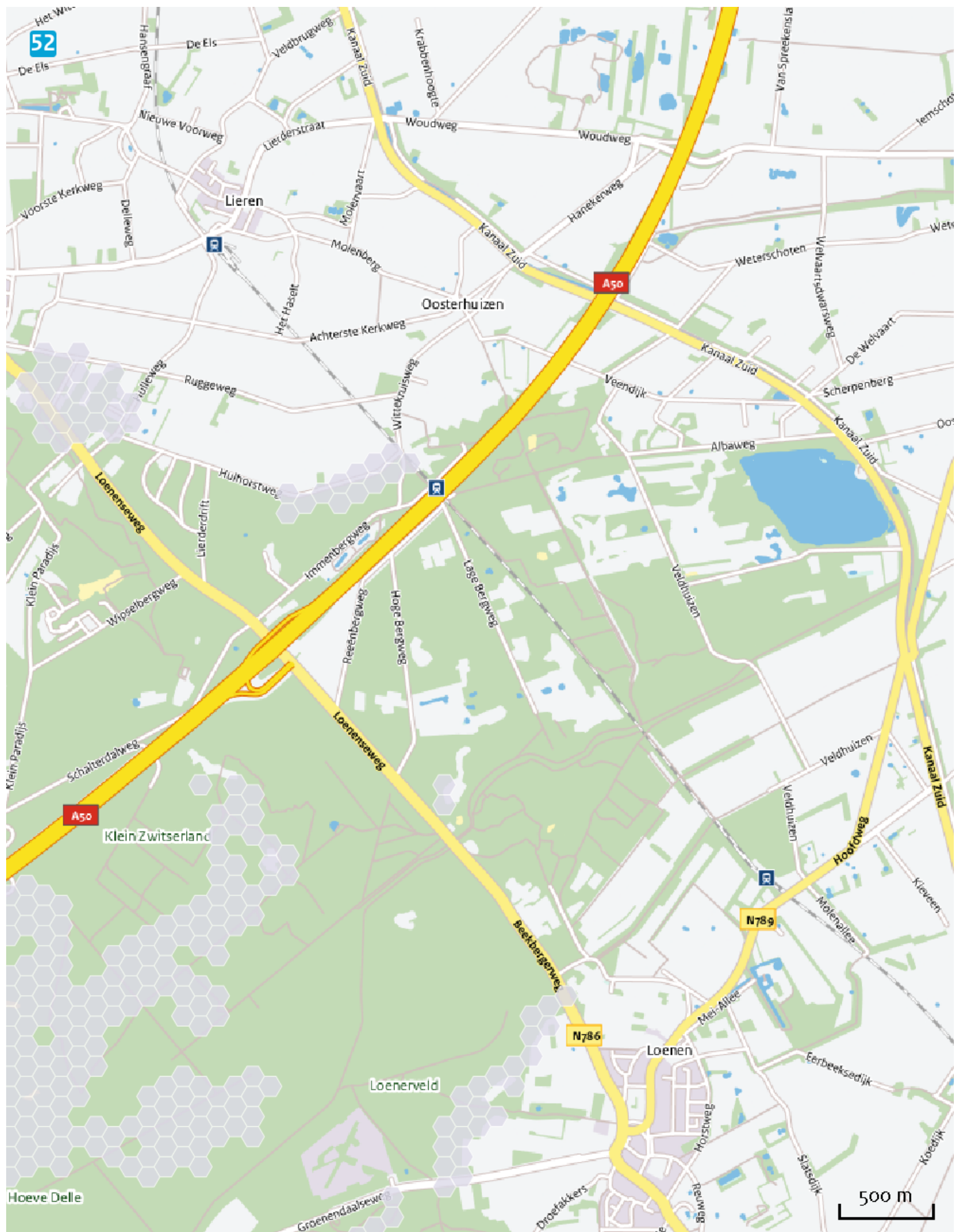




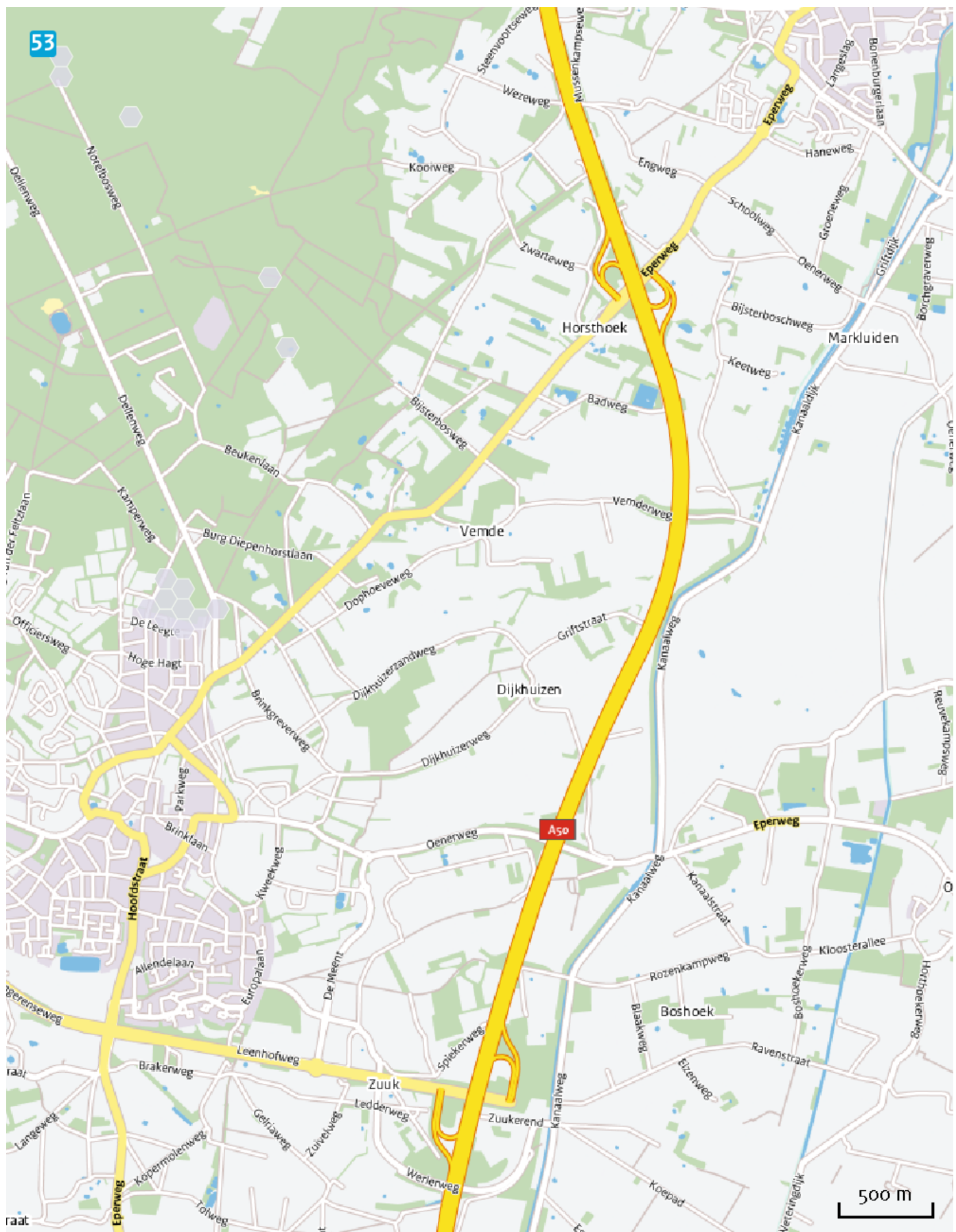


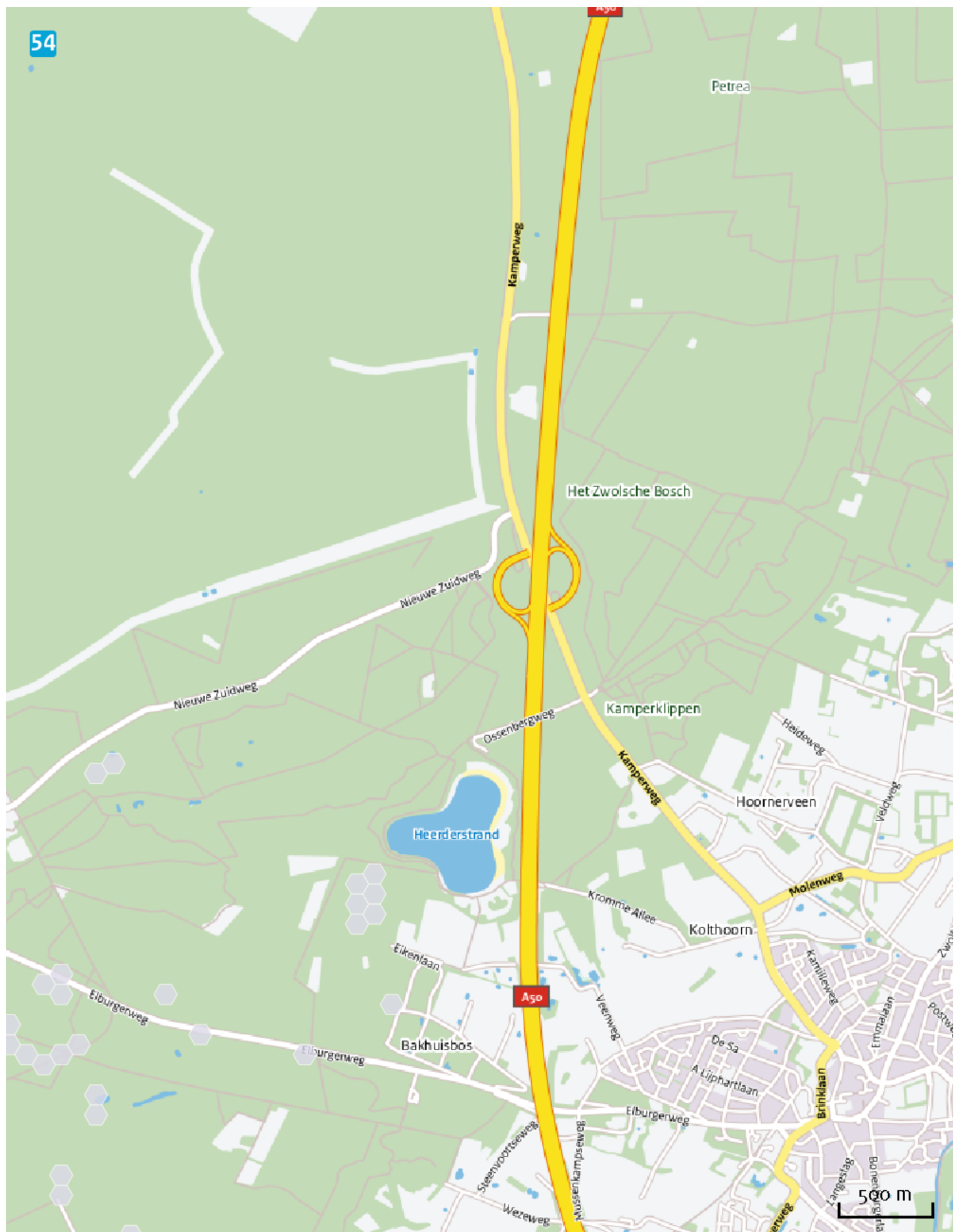


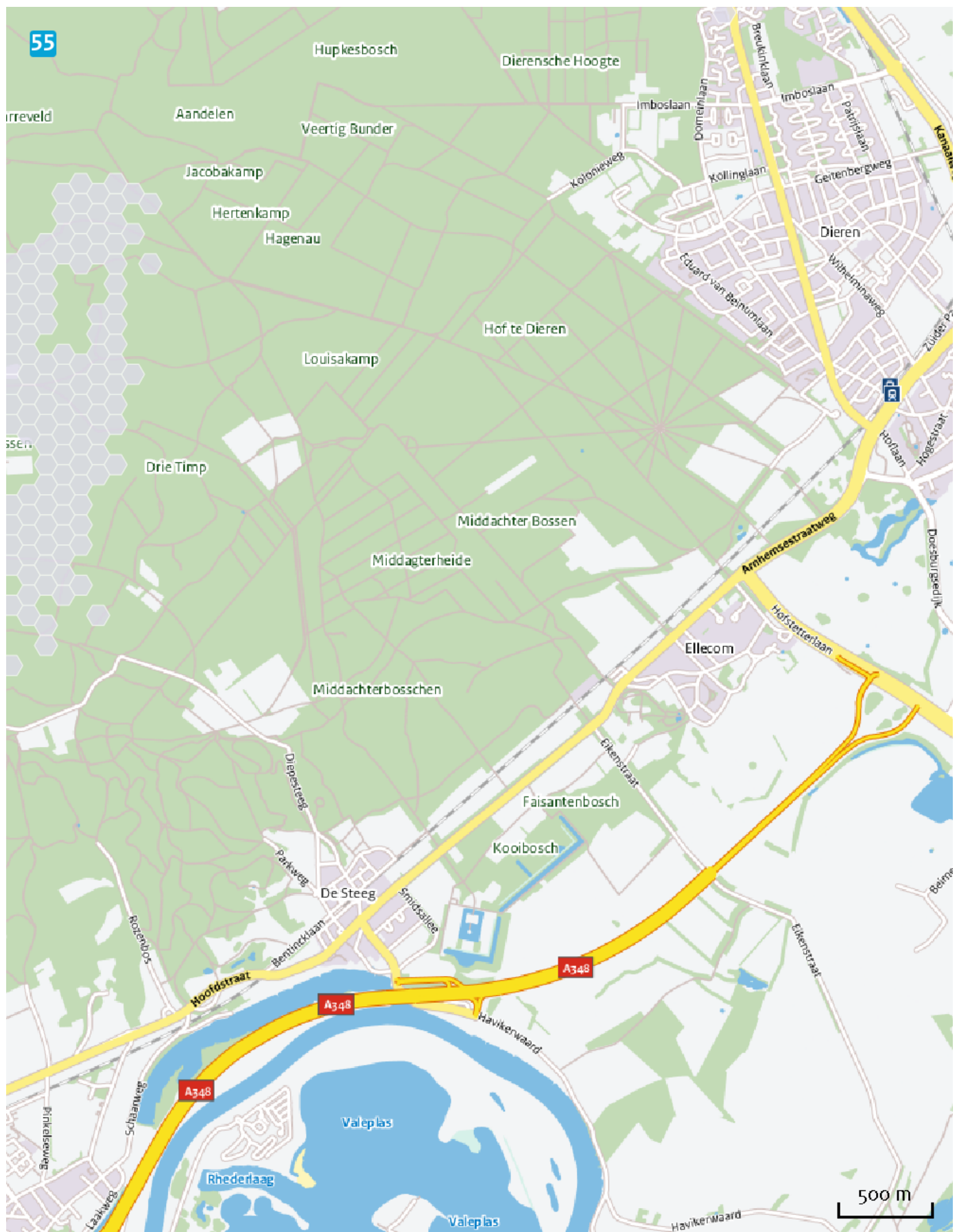




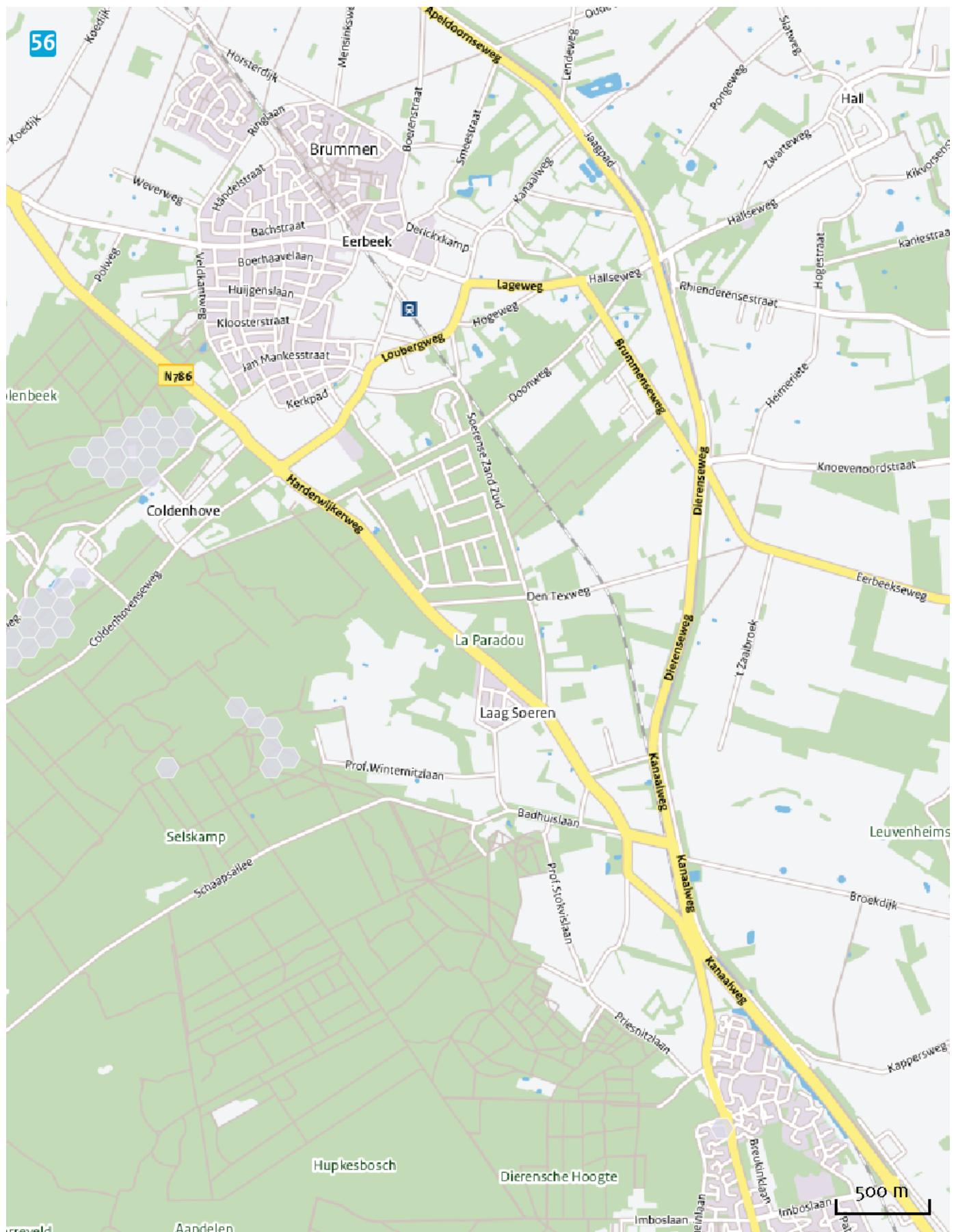














## Disclaimer

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