

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
M.C. van de Top	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
M.C. van detop	zEhrYHME8v	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 12:46	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.562,60 kg/j	2.696,00 kg/j	133,40 kg/j

Depositie

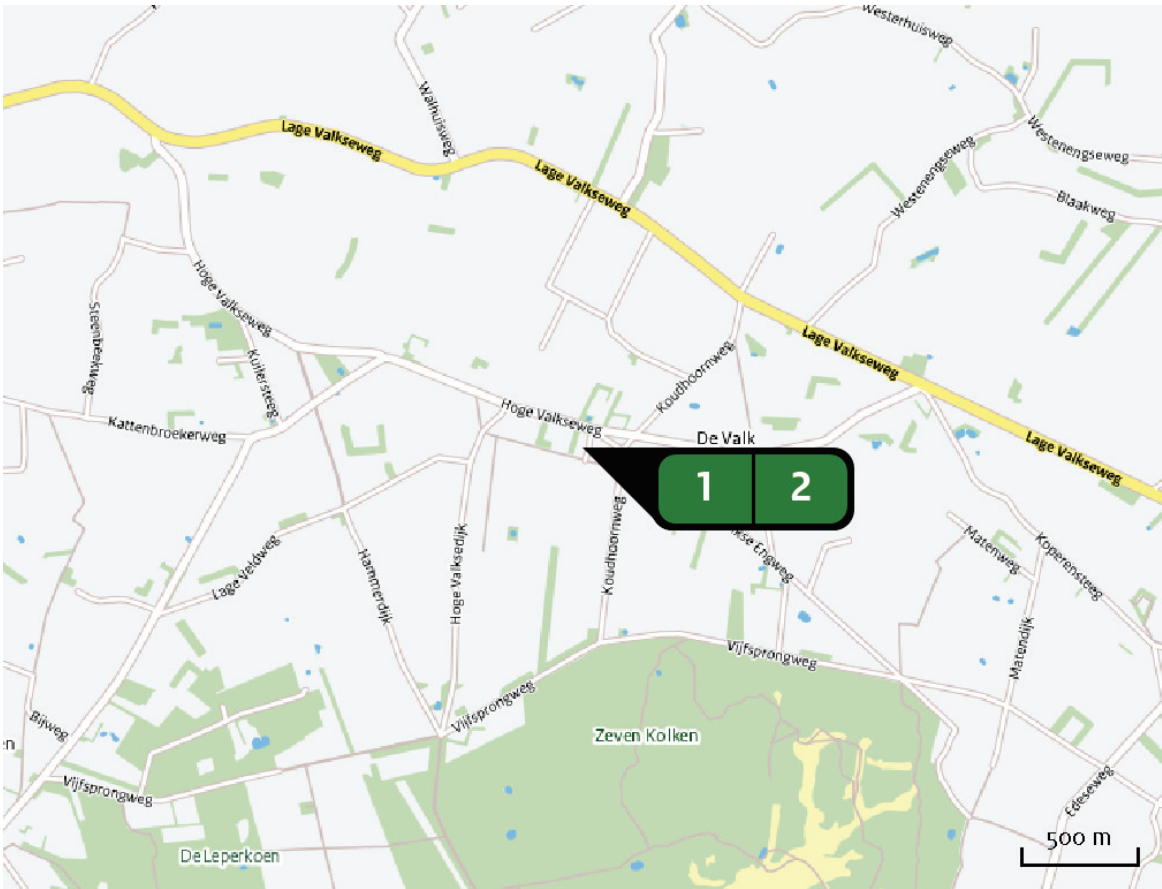
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
5,63	5,92	+ 0,29

Toelichting

aanvraag nb vergunning

Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
174685, 459072
5,0 m
0,0 mw
882,60 kg/j

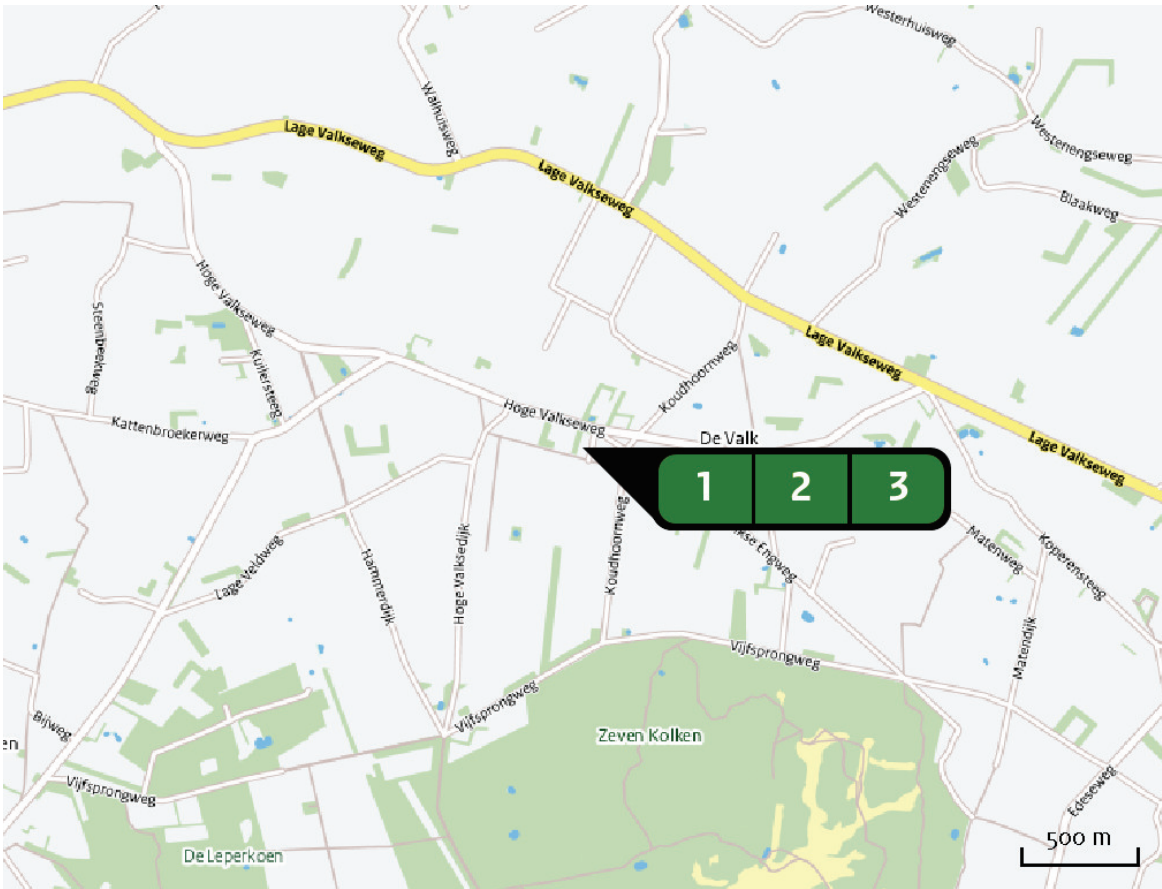
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	53	NH3	13,000	689,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	44	NH3	4,400	193,60 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **174657, 459056**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **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	NH3	3,500	1.680,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
174685, 459072
5,0 m
0,0 mw
956,00 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)	60	NH3	13,000	780,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	40	NH3	4,400	176,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **174657, 459056**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **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 ₃	3,500	1.680,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **174629, 459048**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **60,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	12	NH ₃	5,000	60,00 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	5,92	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,08	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,11	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,14	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	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	0,13	●

○ 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	5,63	5,92	+ 0,29	5,92	●	✓
Landgoederen Brummen	0,00	>0,05	+ >0,05	0,08	●	✓
Rijntakken	0,00	>0,05	+ >0,05	0,11	●	✓
Binnenveld	0,00	>0,05	+ >0,05	0,14	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,00	>0,05	+ >0,05	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		
H2330 Zandverstuivingen	5,63	5,92	+ 0,29	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	5,21	5,48	+ 0,27	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	3,22	3,39	+ 0,17	●	✓
H3160 Zure vennen	2,21	2,33	+ 0,12	●	✓
H4030 Droge heiden	1,69	1,78	+ 0,09	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,61	1,69	+ 0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,43	1,51	+ 0,08	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,04	1,10	+ 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,39	0,42	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,40	0,42	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,33	0,34	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,31	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,00	>0,05	+ >0,05	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	>0,05	+ >0,05	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek

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

Hg1EoC Vochtige alluviale bossen
(beekbegeleidende bossen)

0,00

>0,05

+ >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	0,00	>0,05	+ >0,05	0,13		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

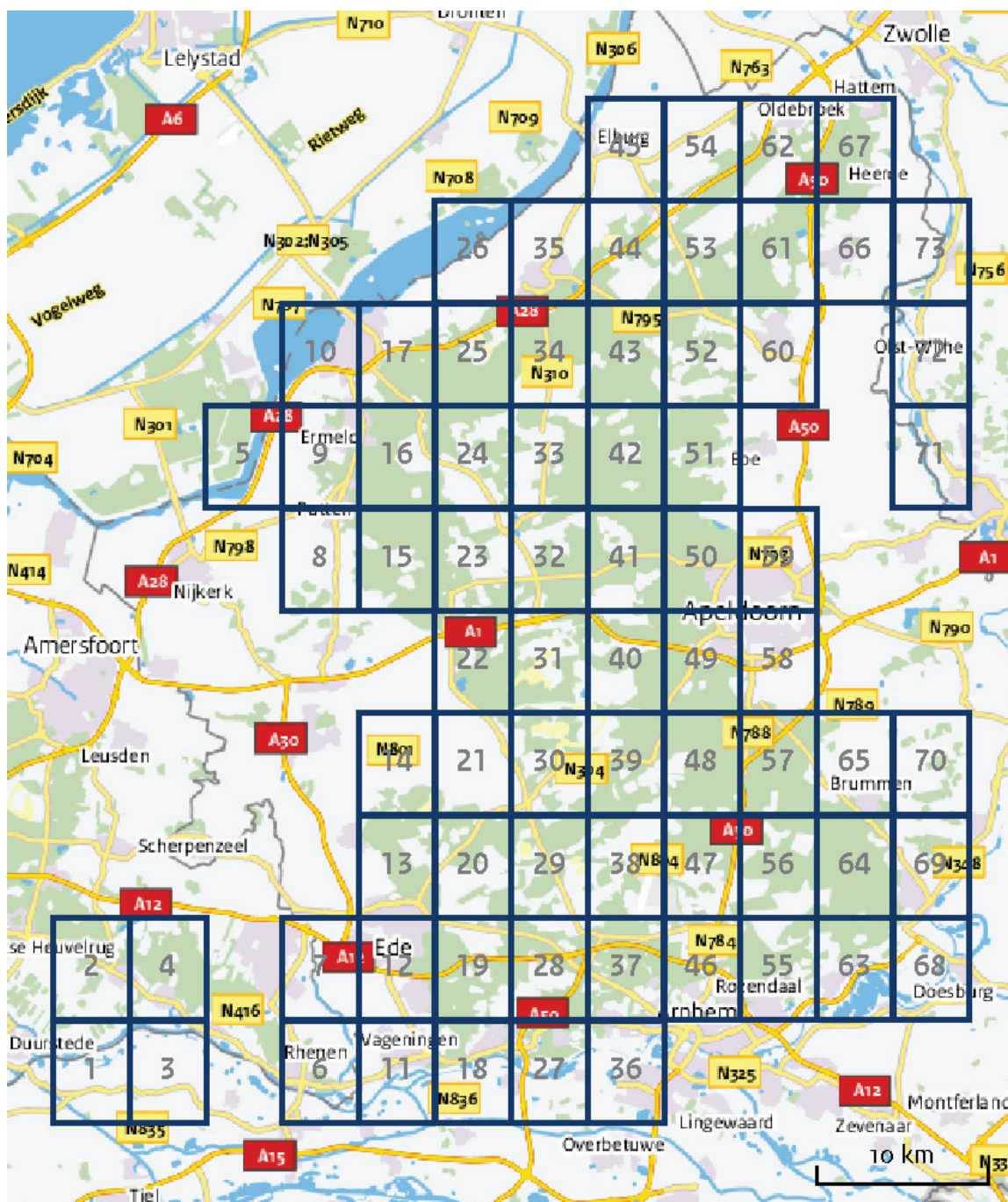
Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,00	>0,05	+ >0,05		-
--	------	-------	---------	---	---

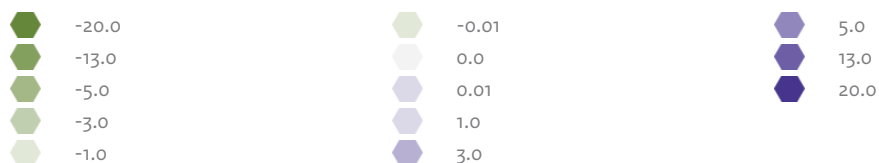
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie

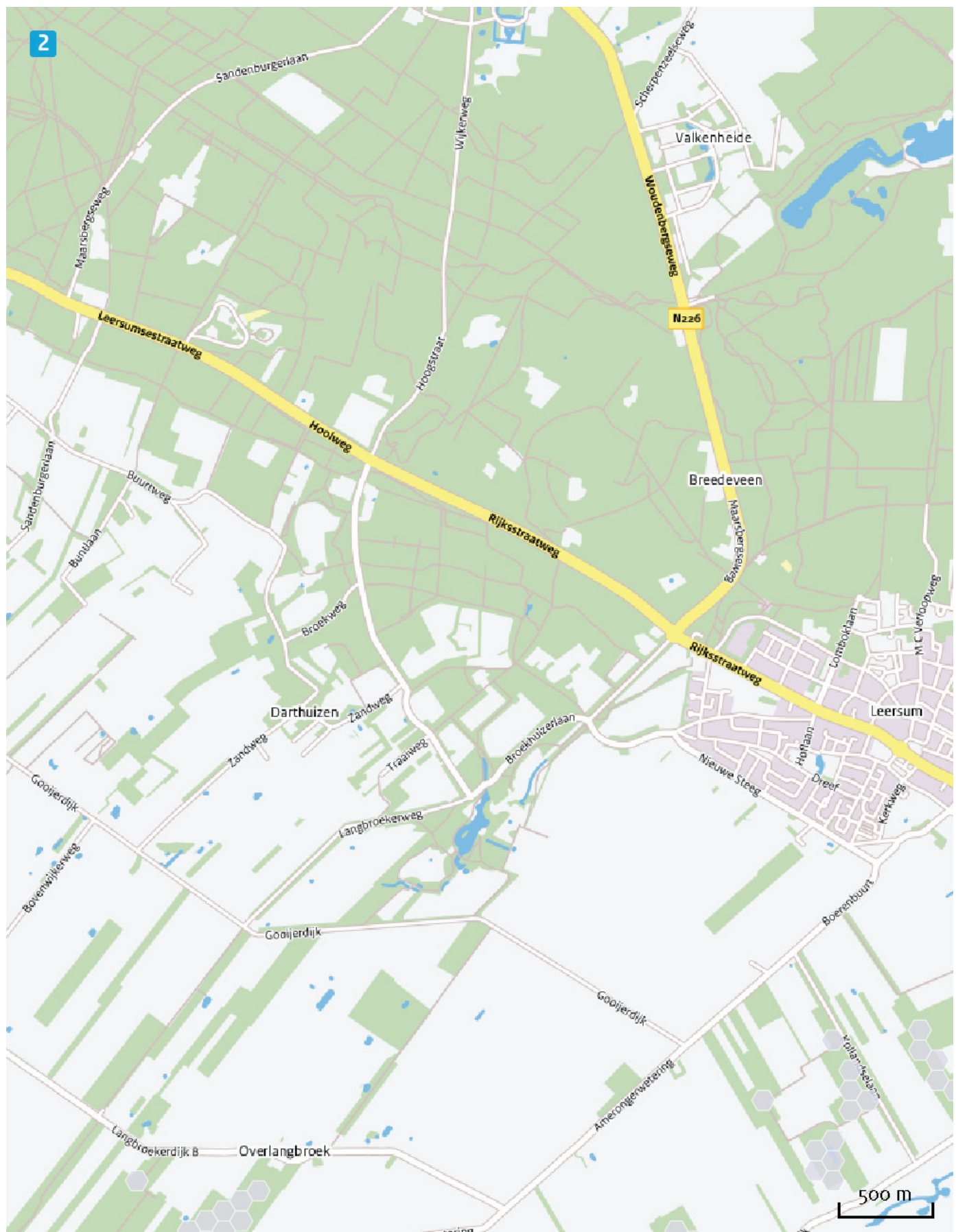
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

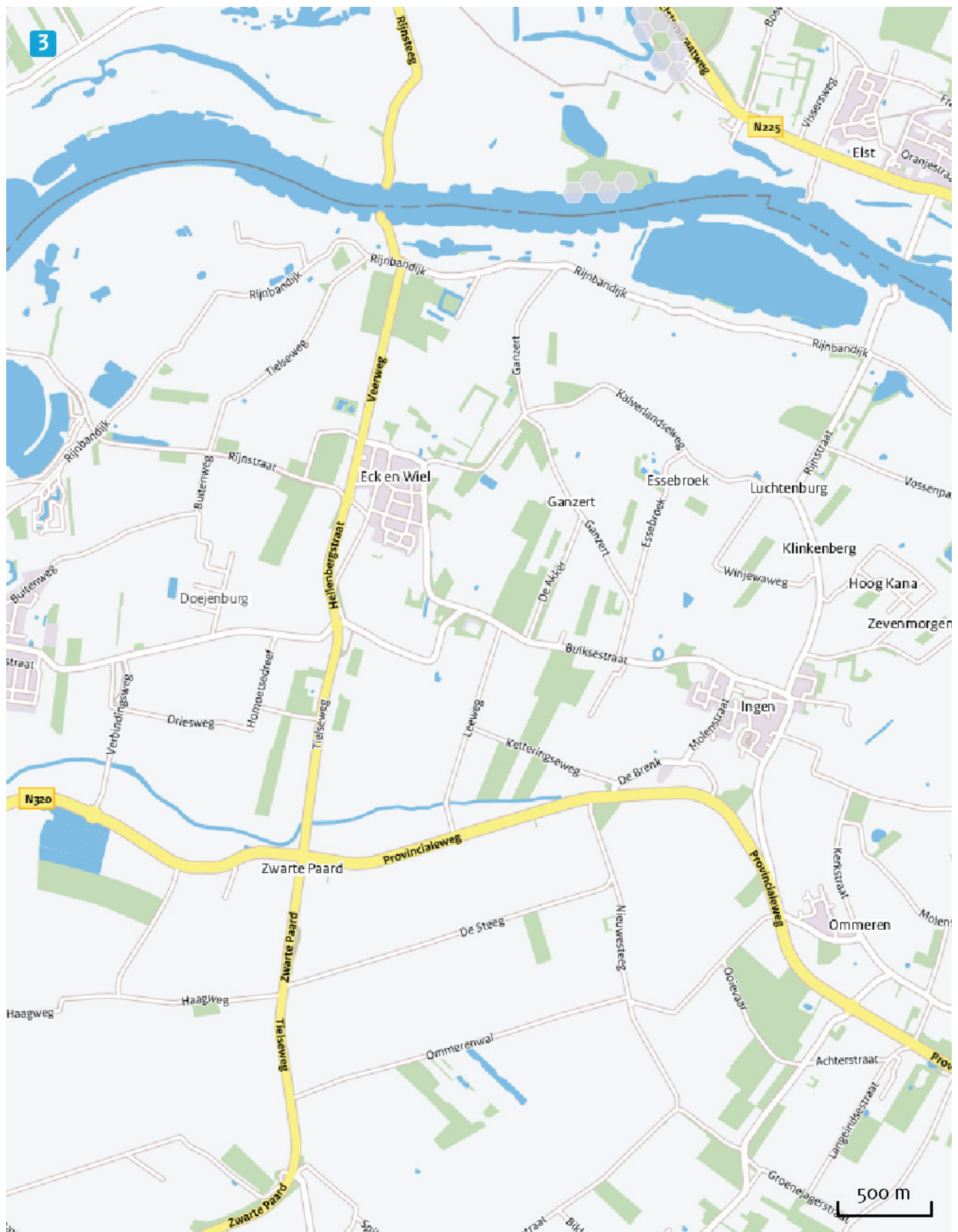


Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).





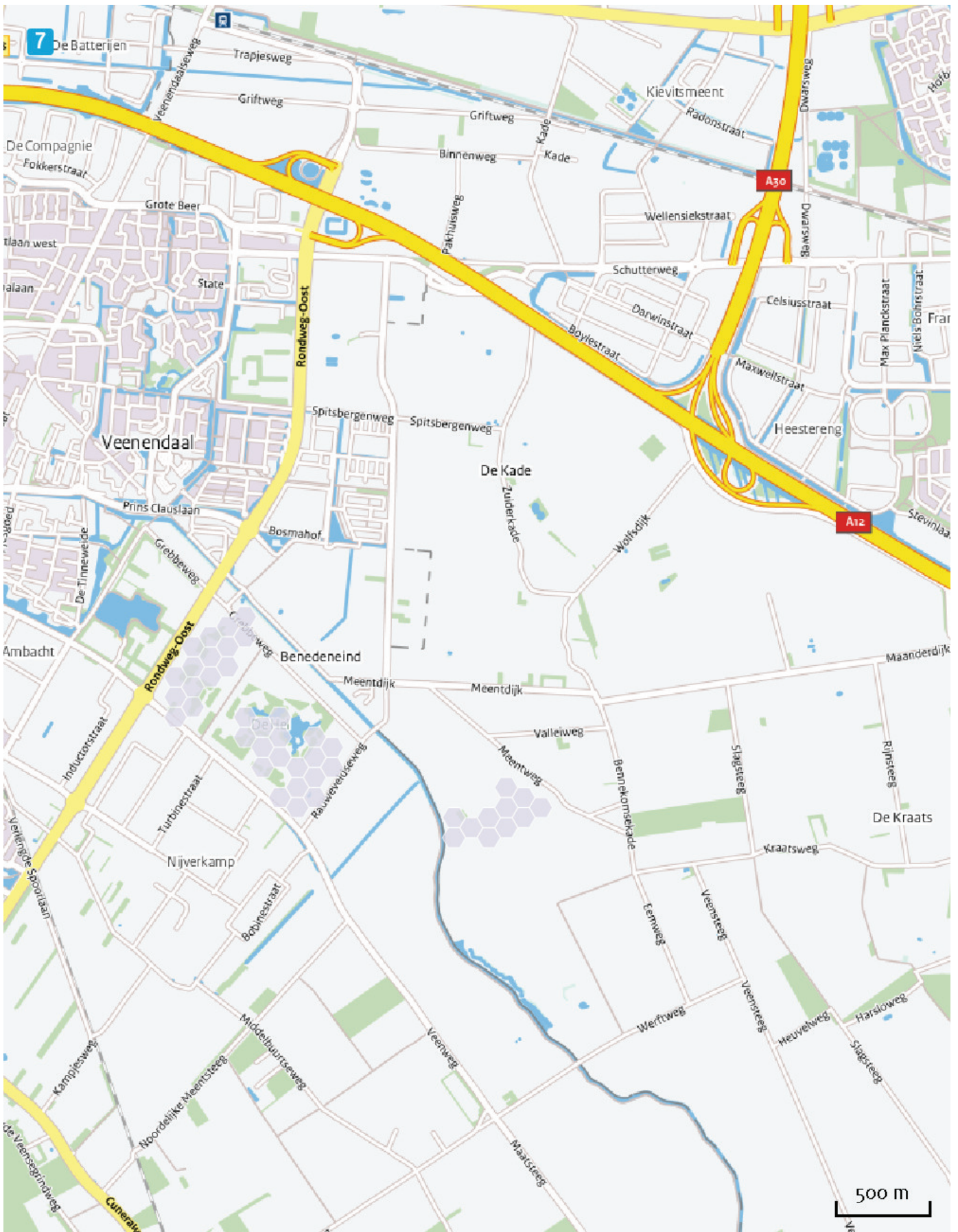


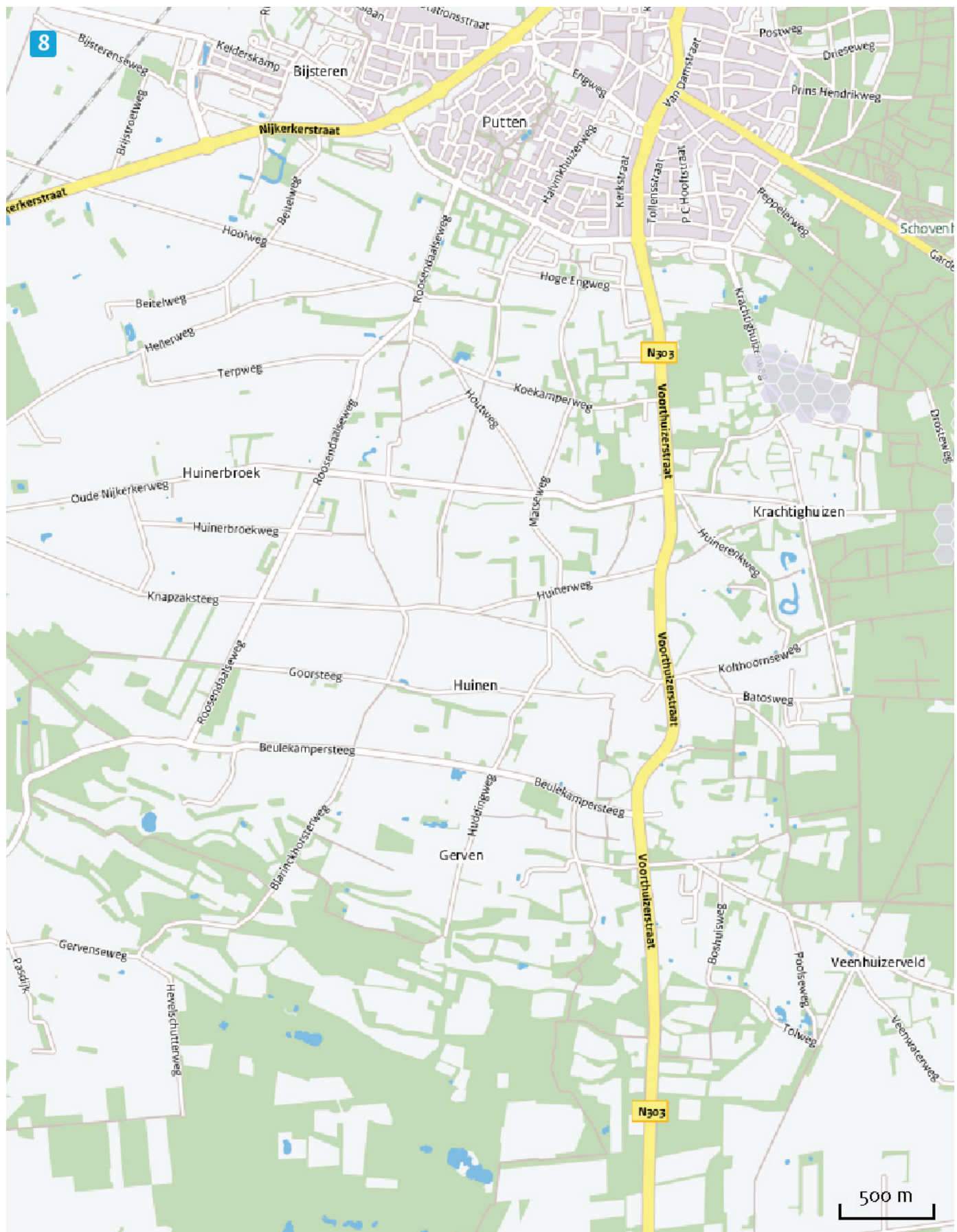


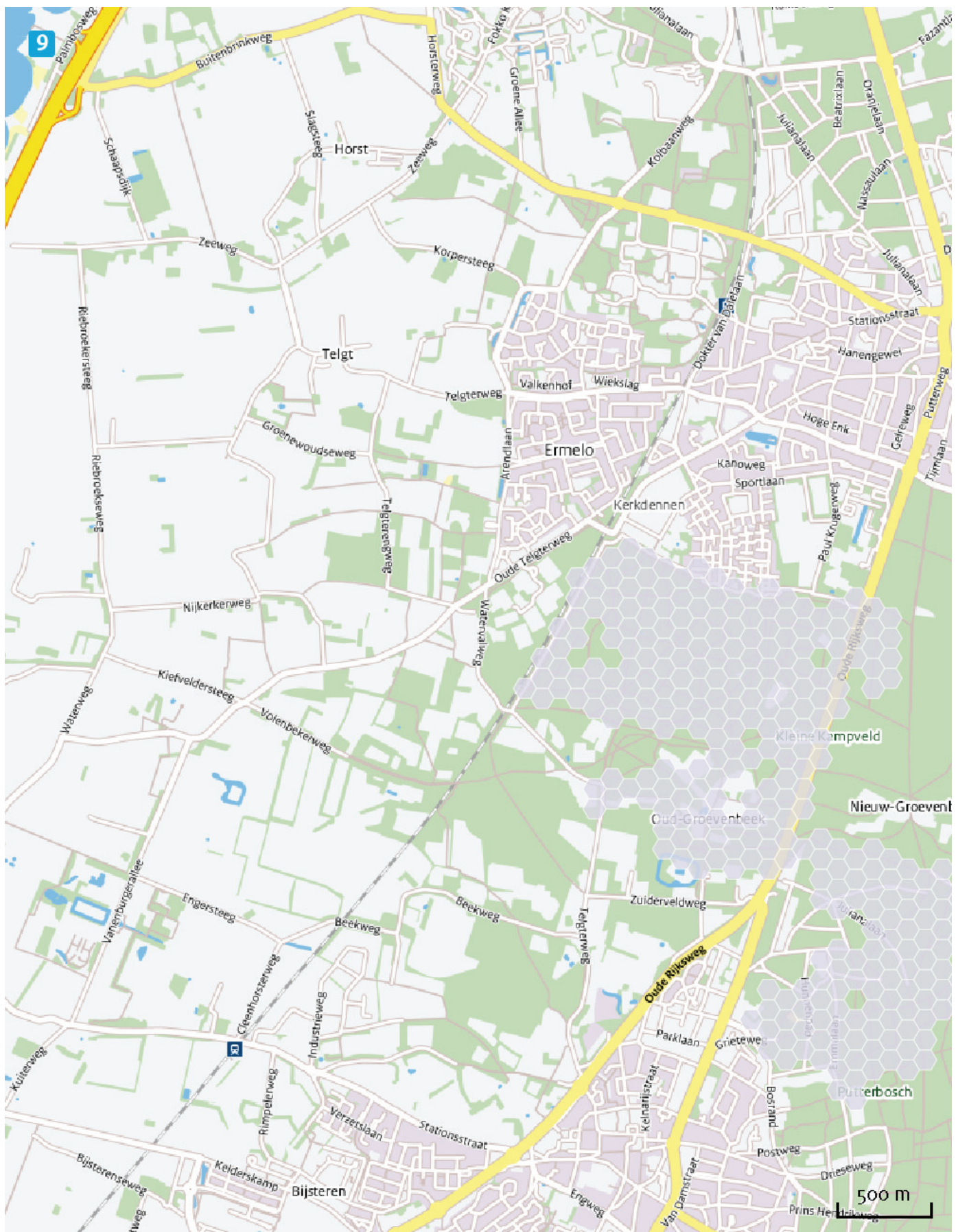






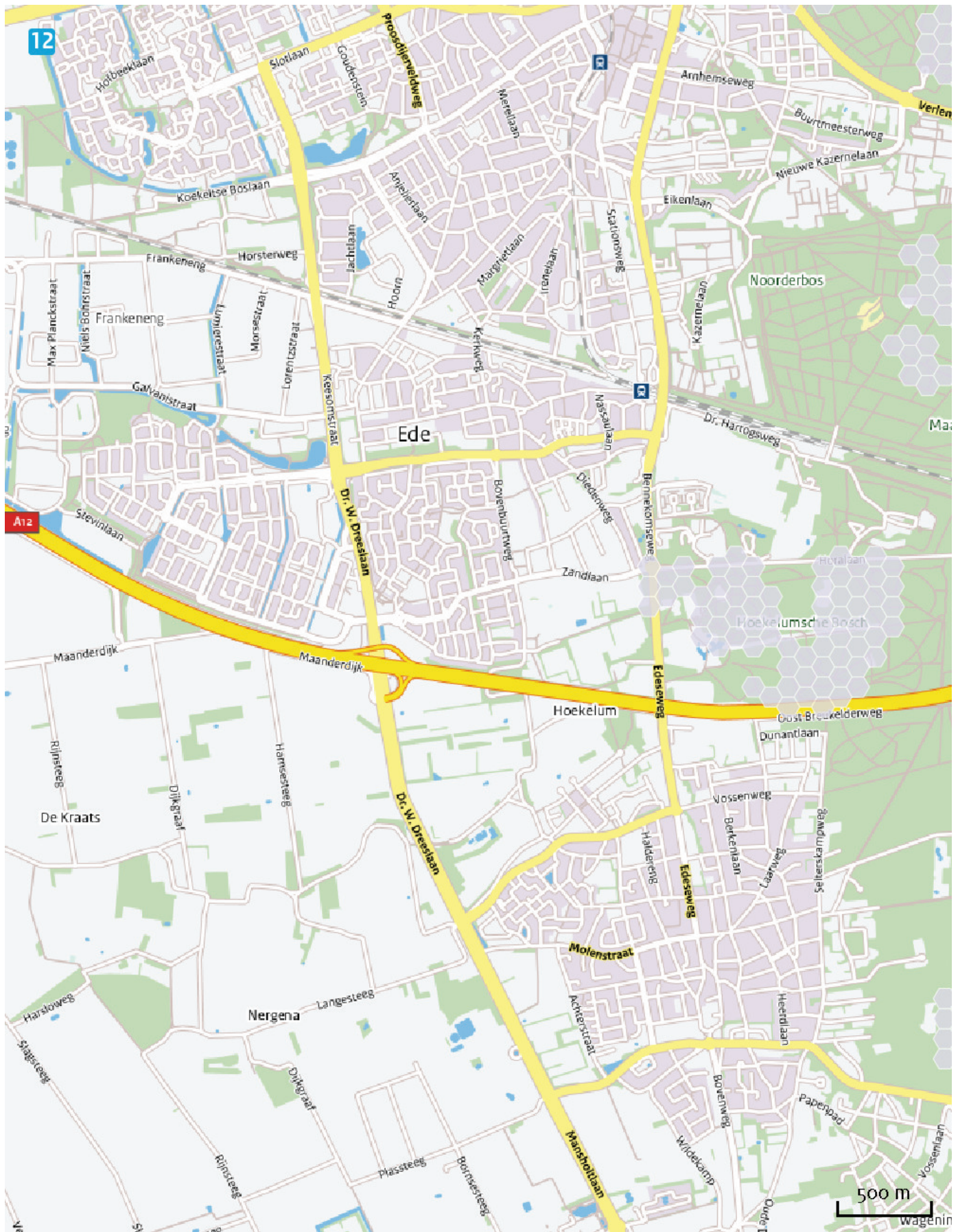


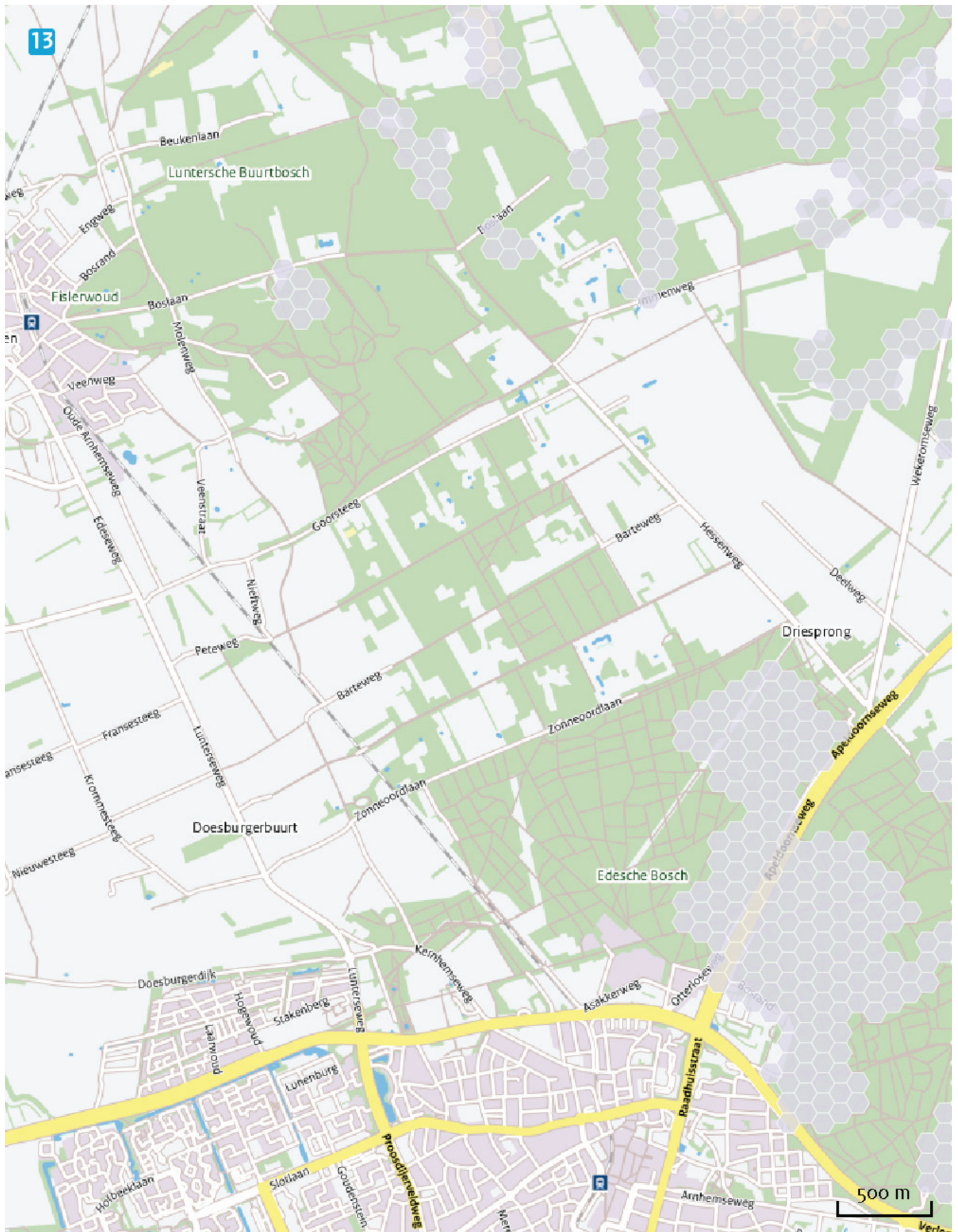


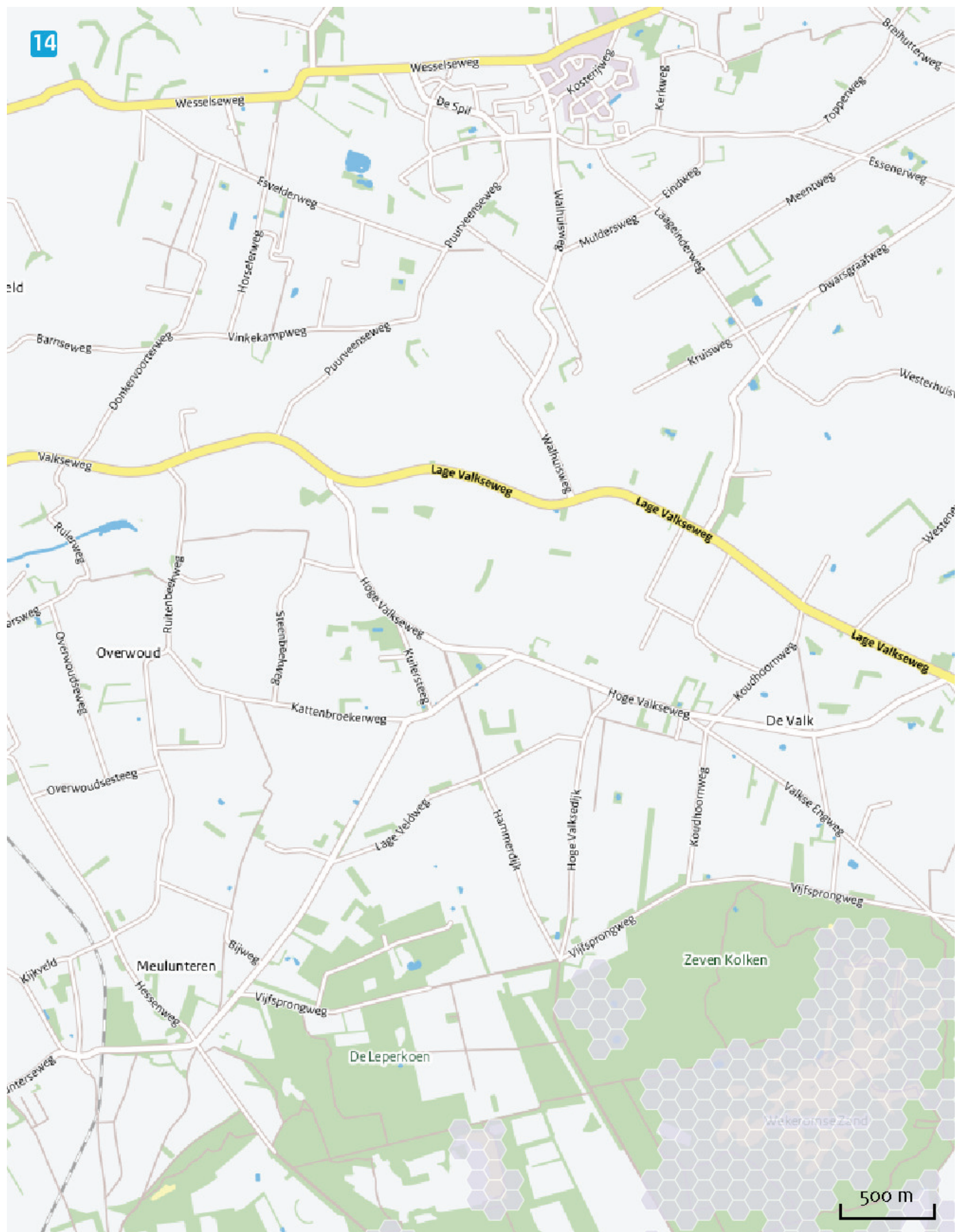


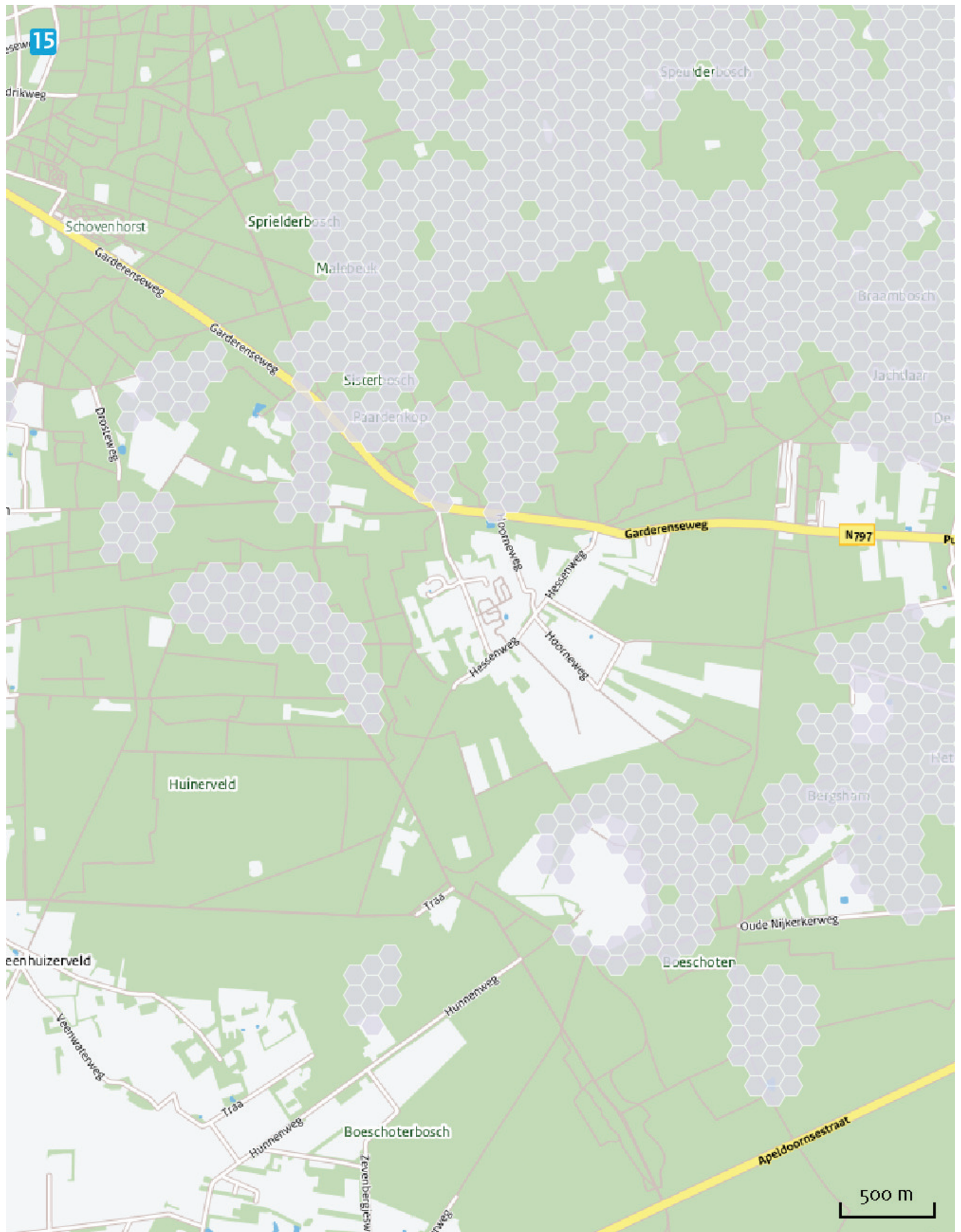


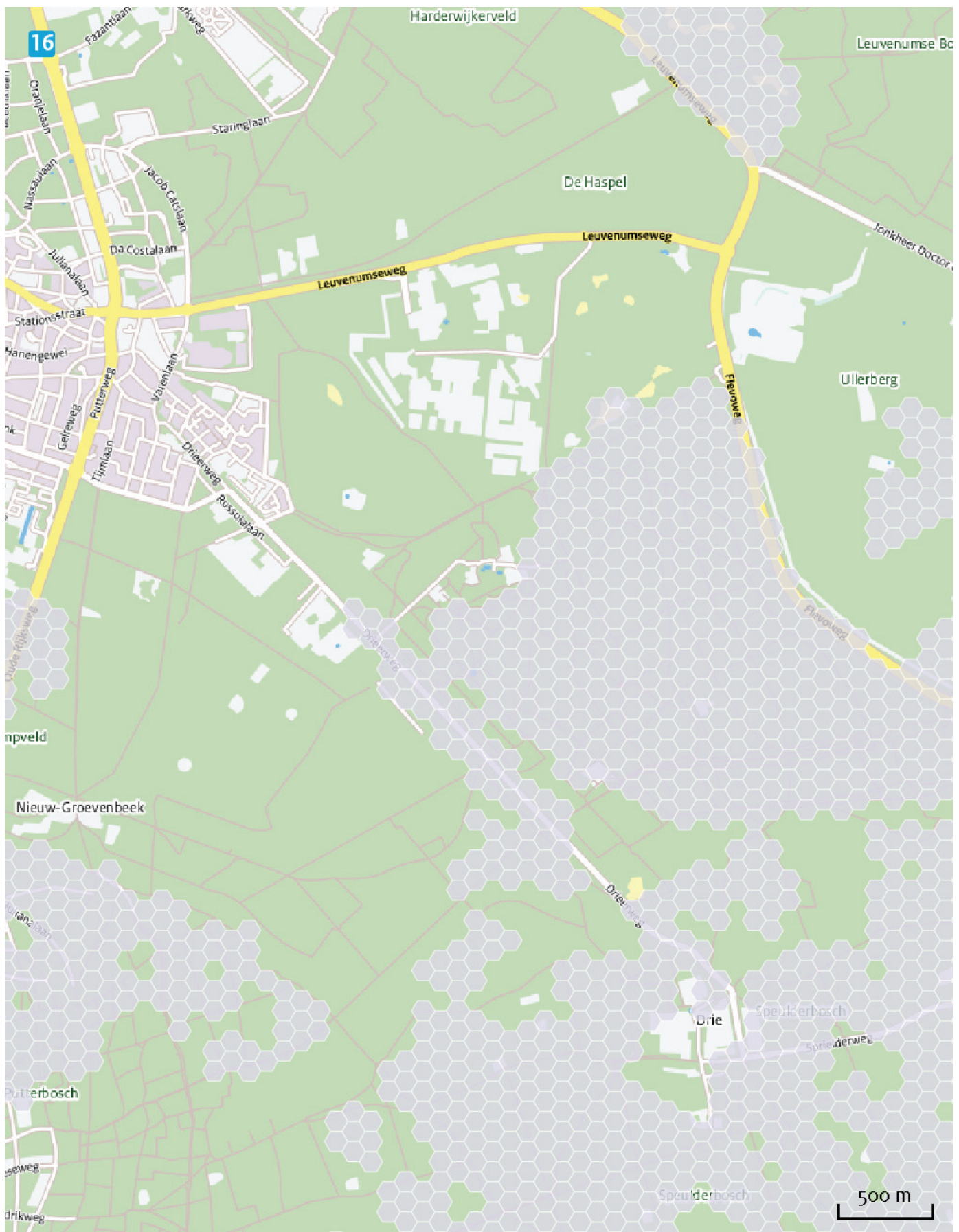


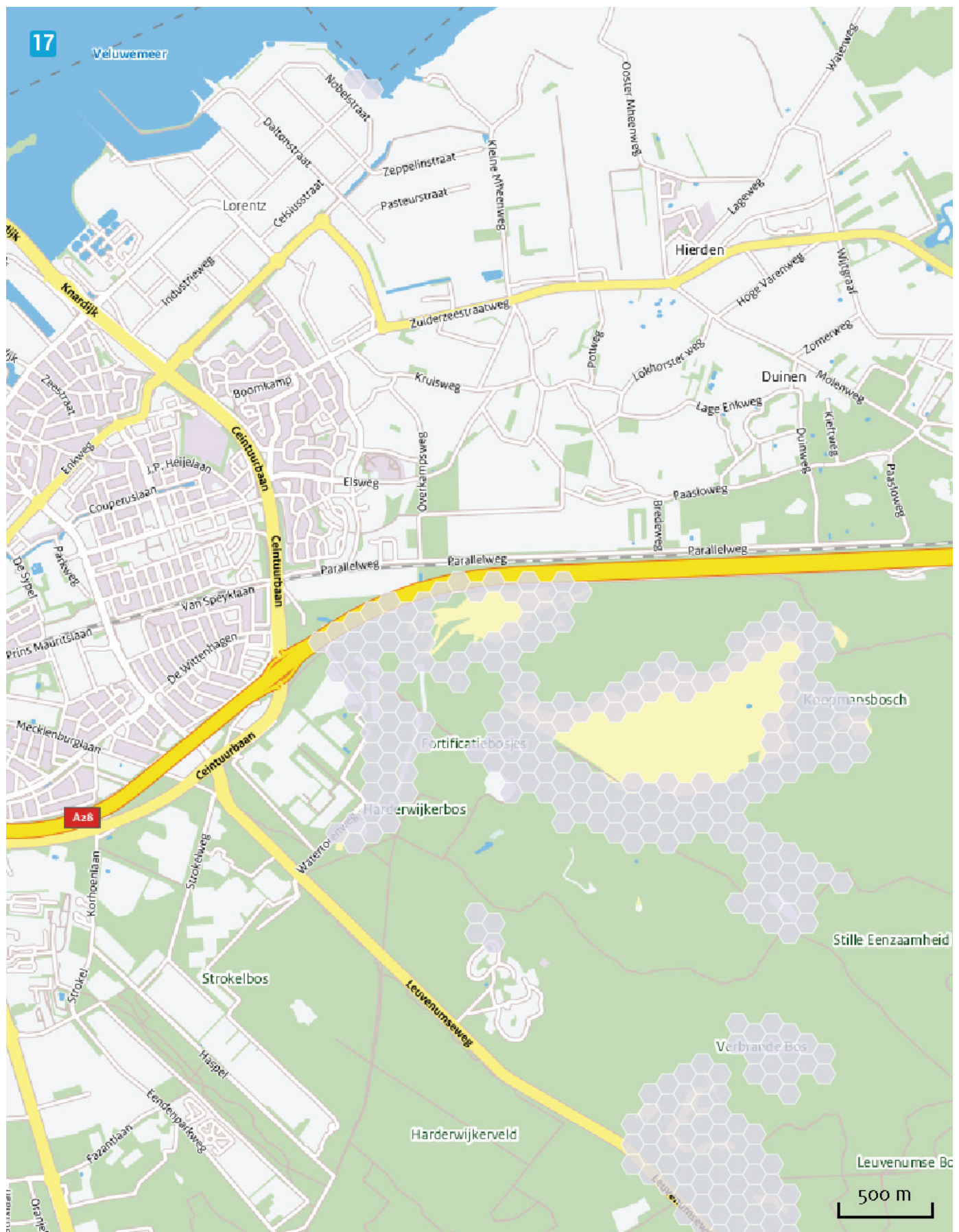






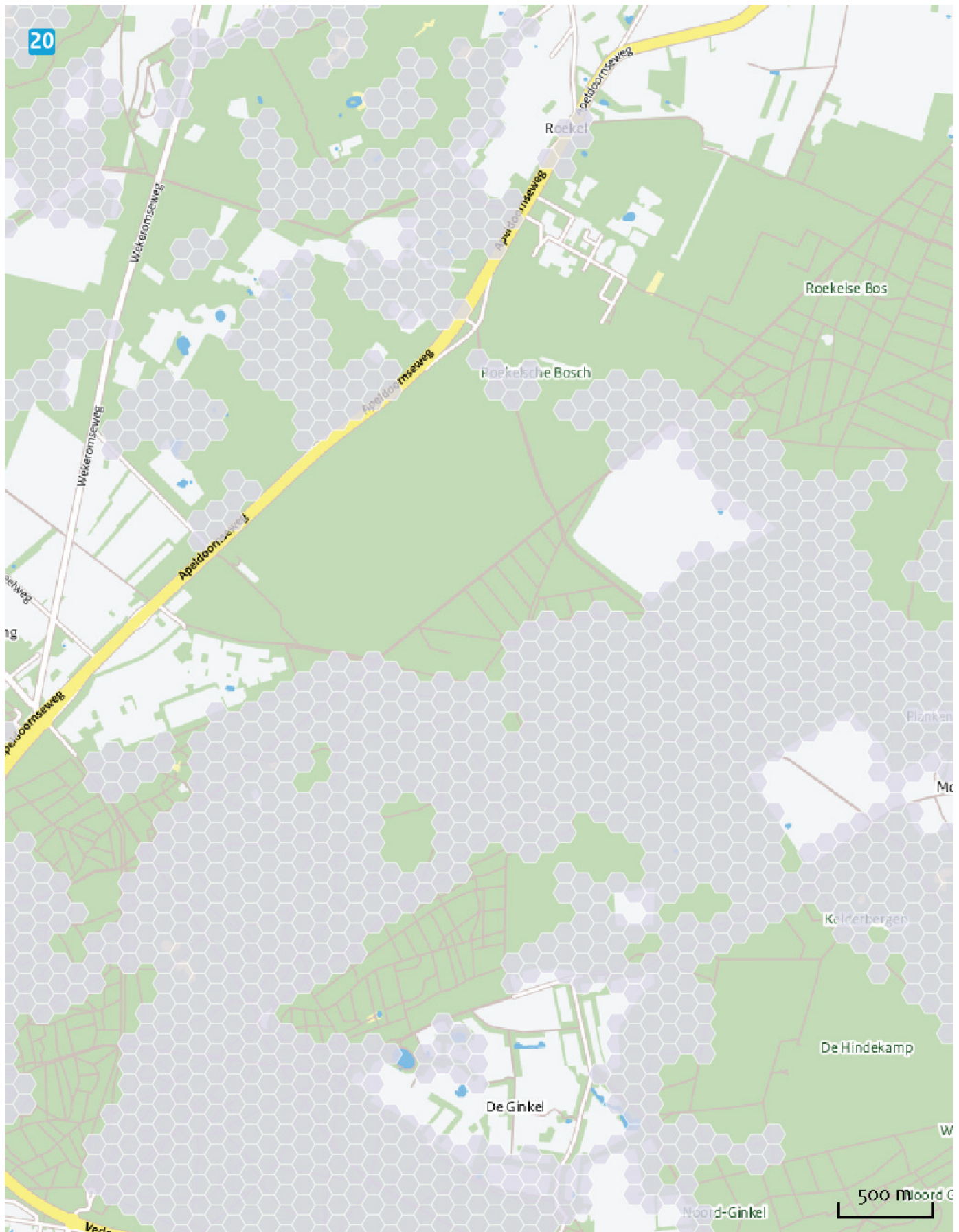


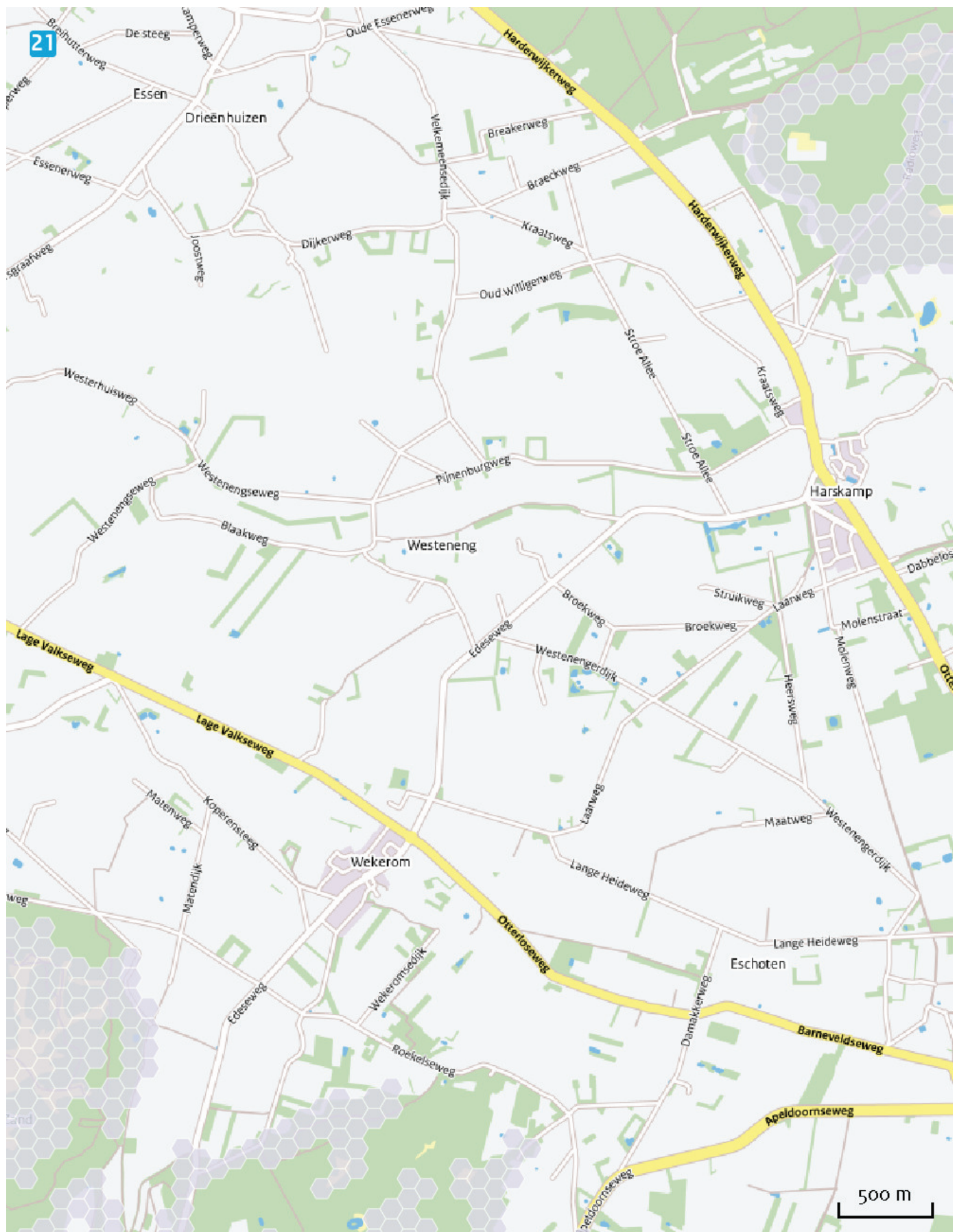




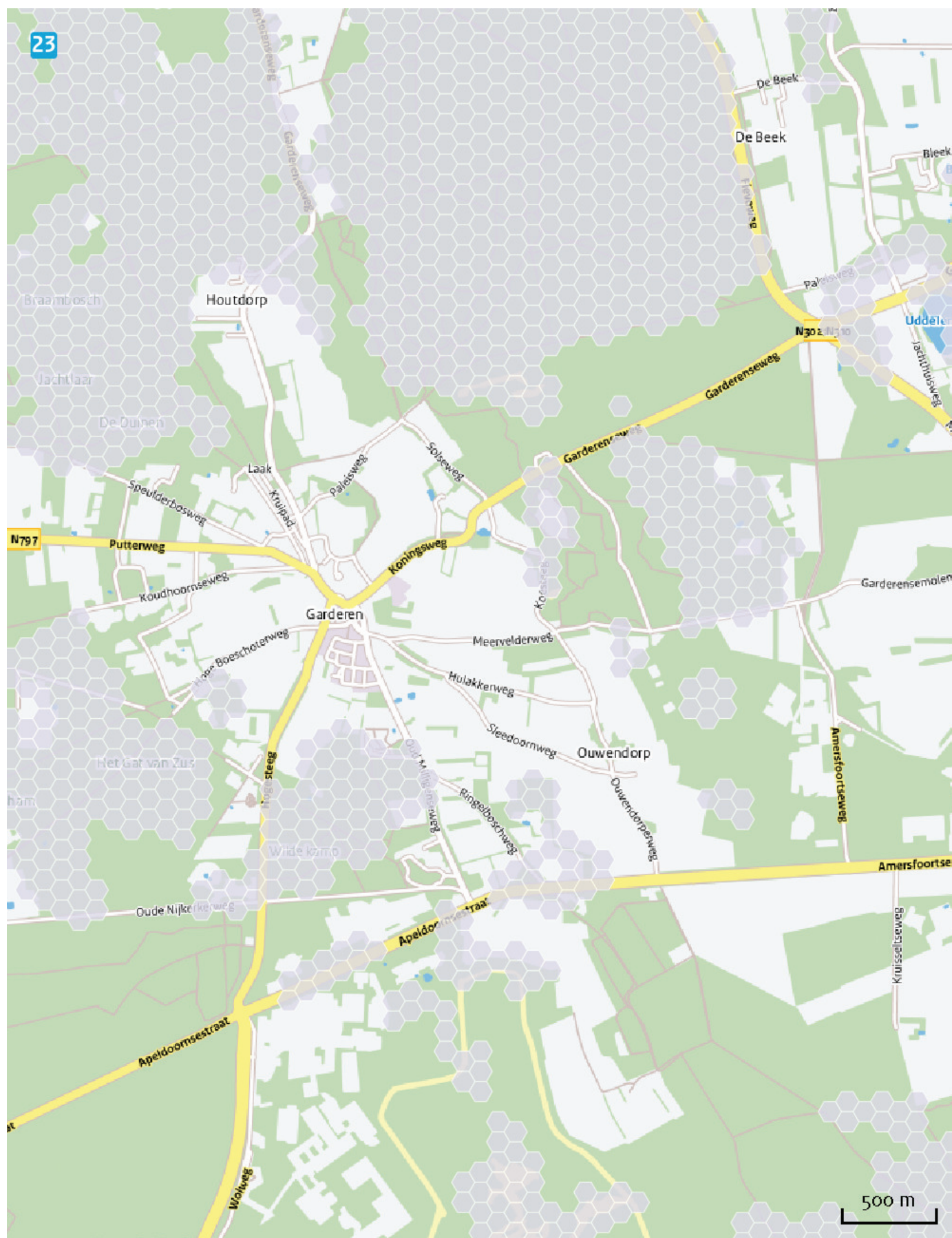


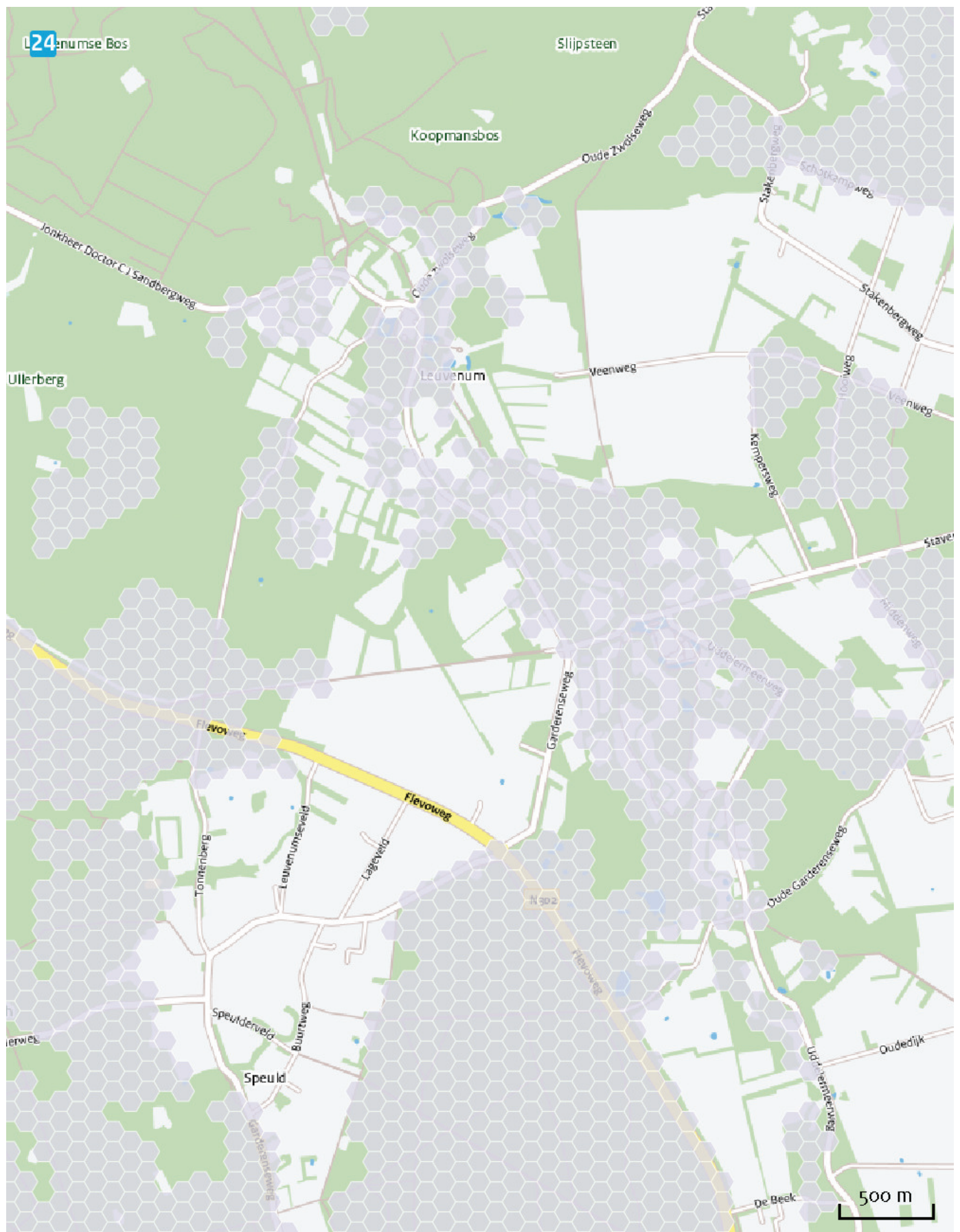


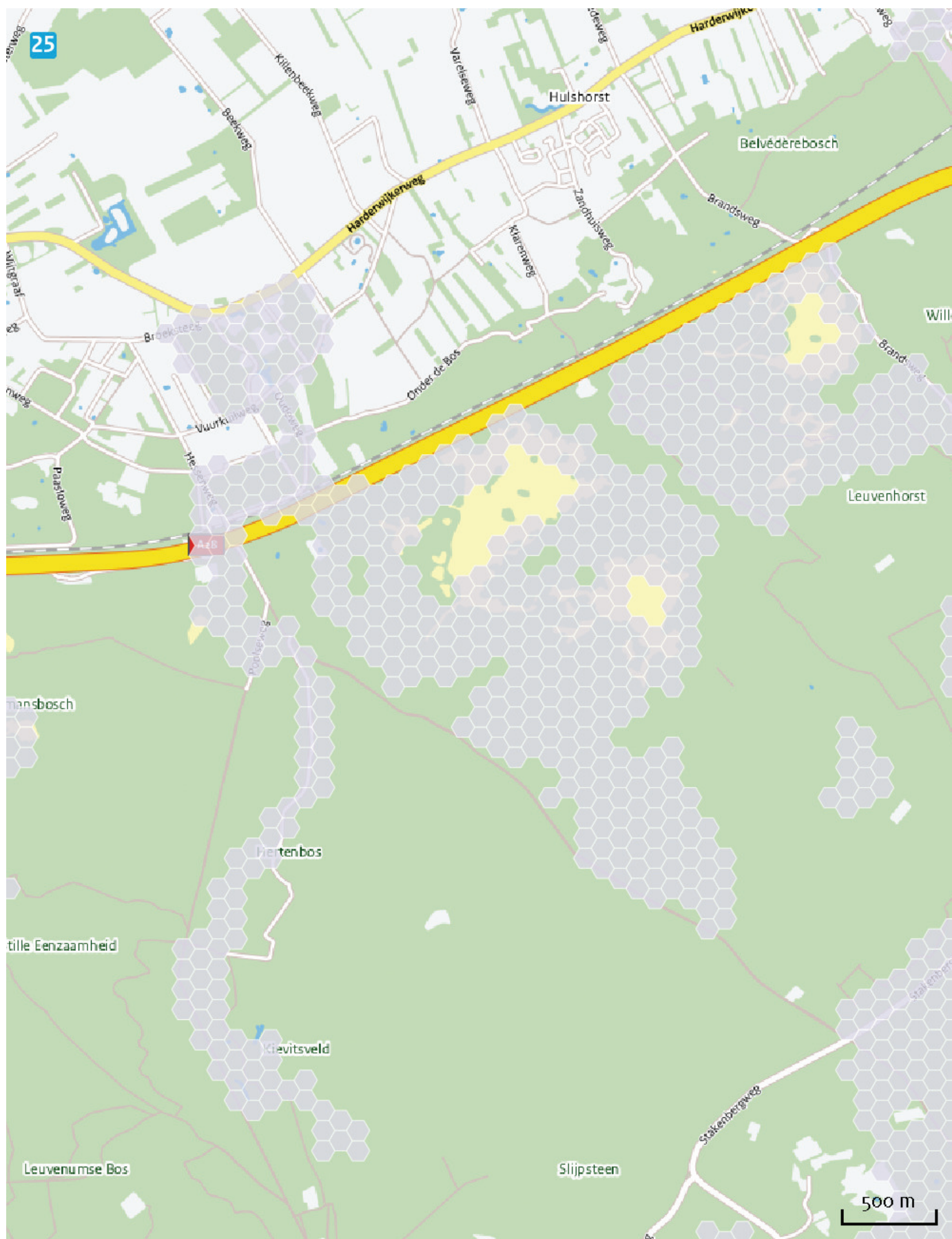






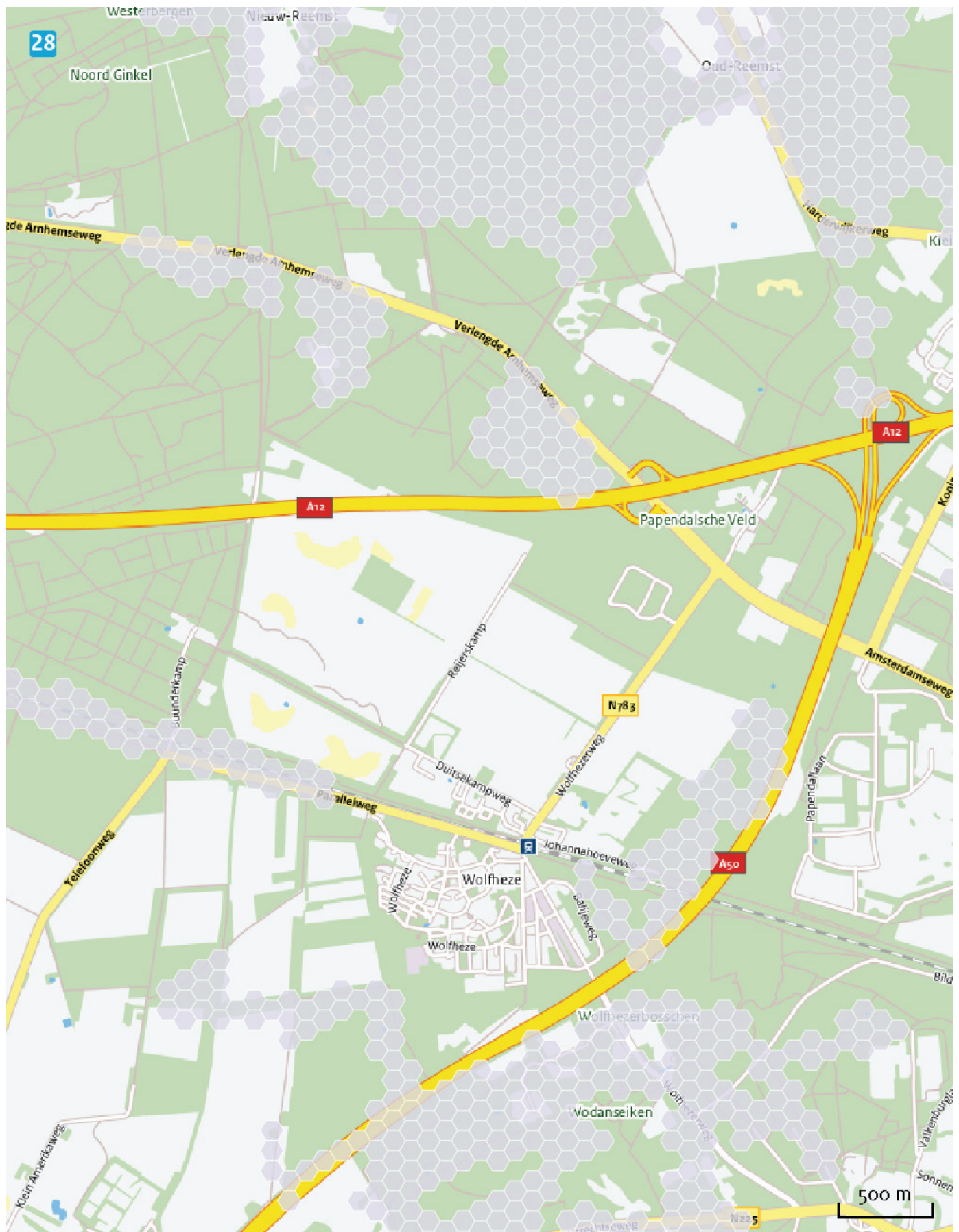


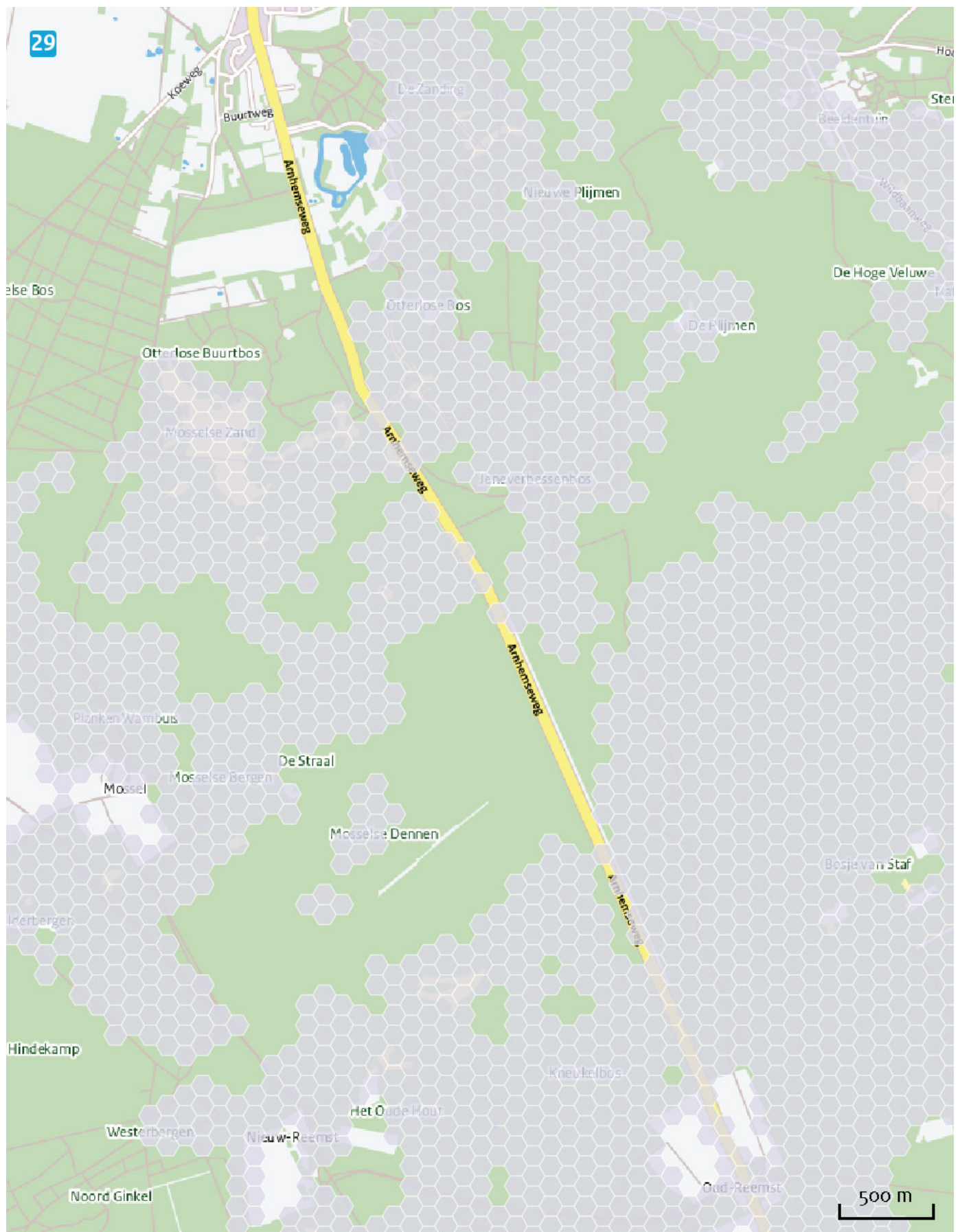


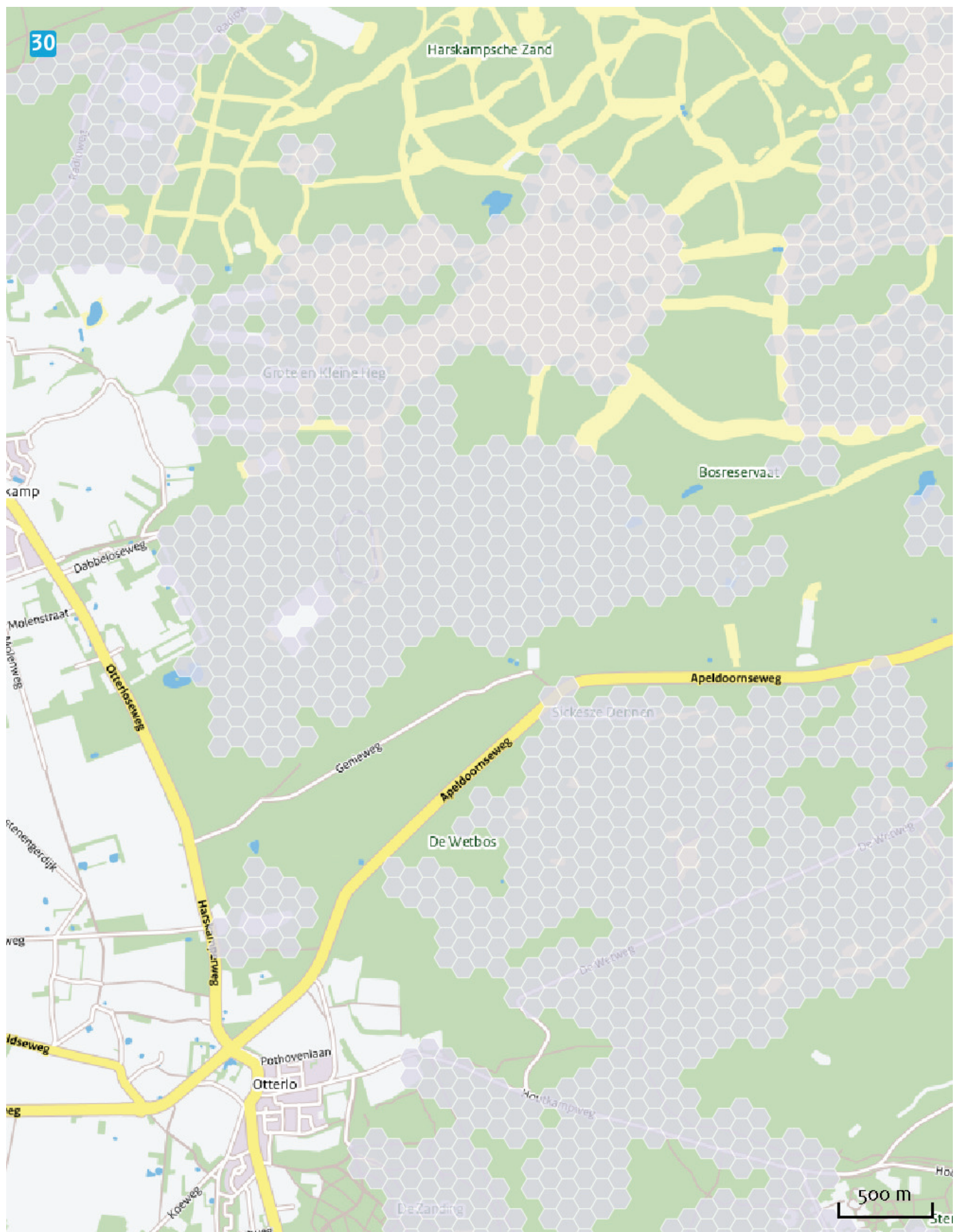


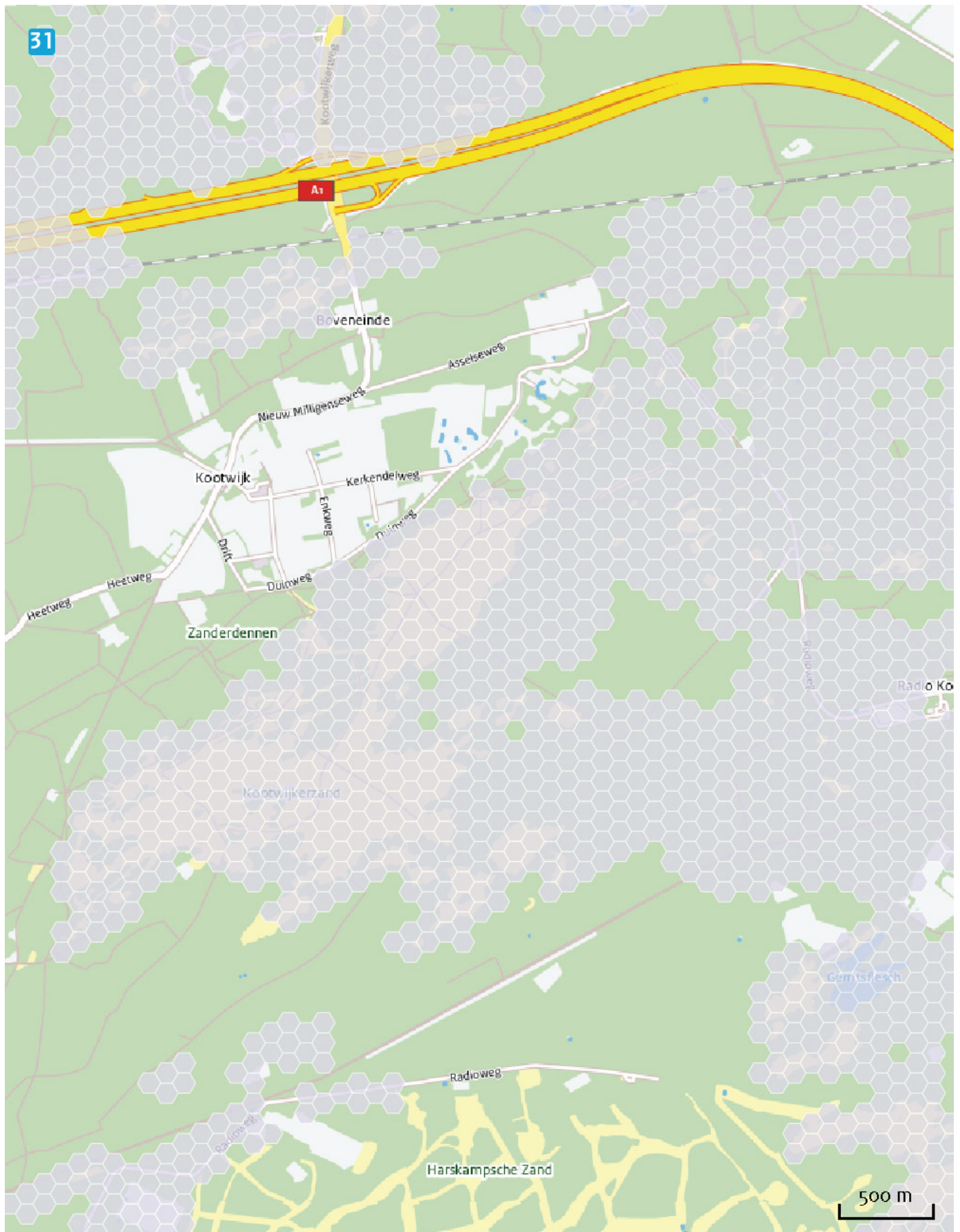


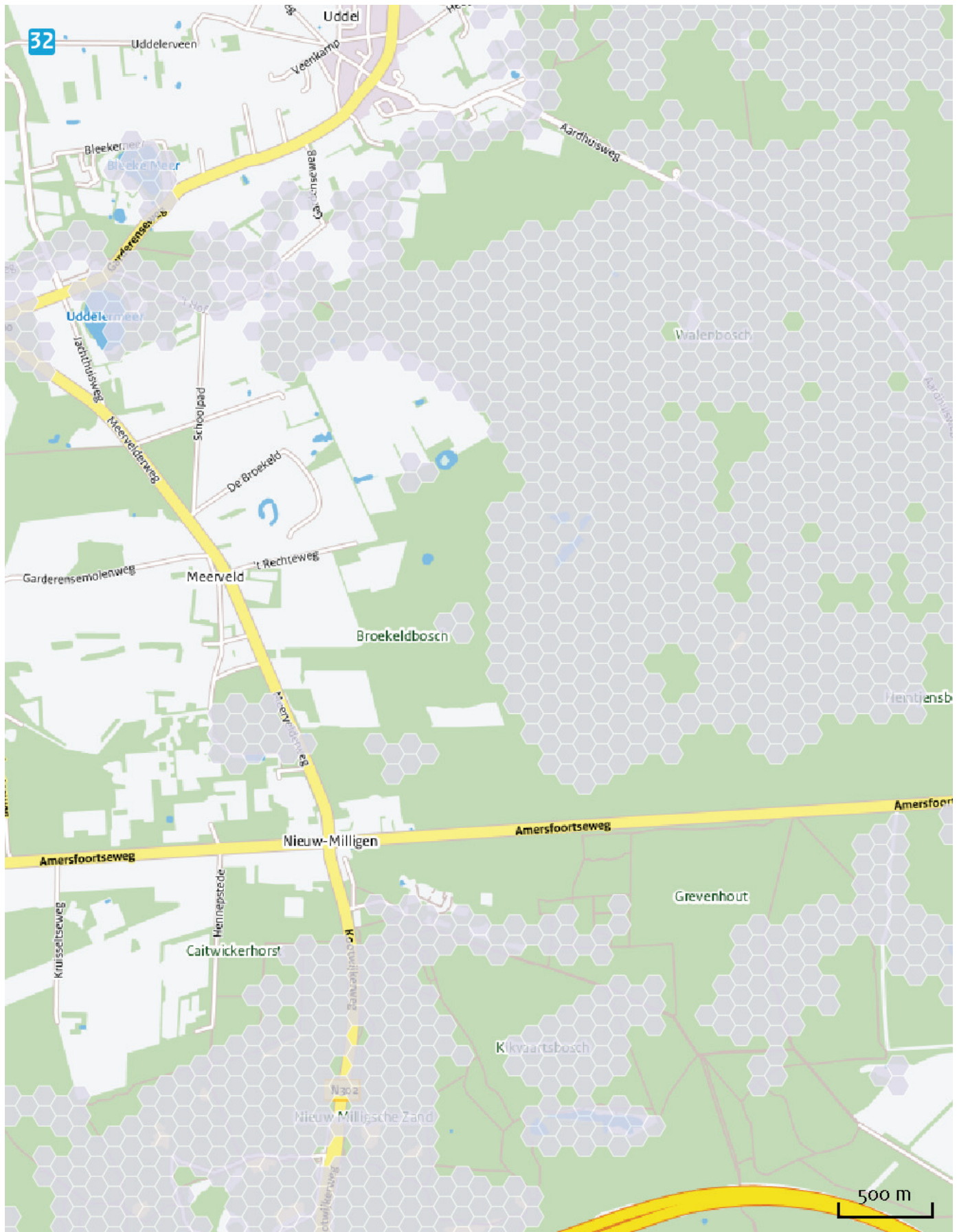


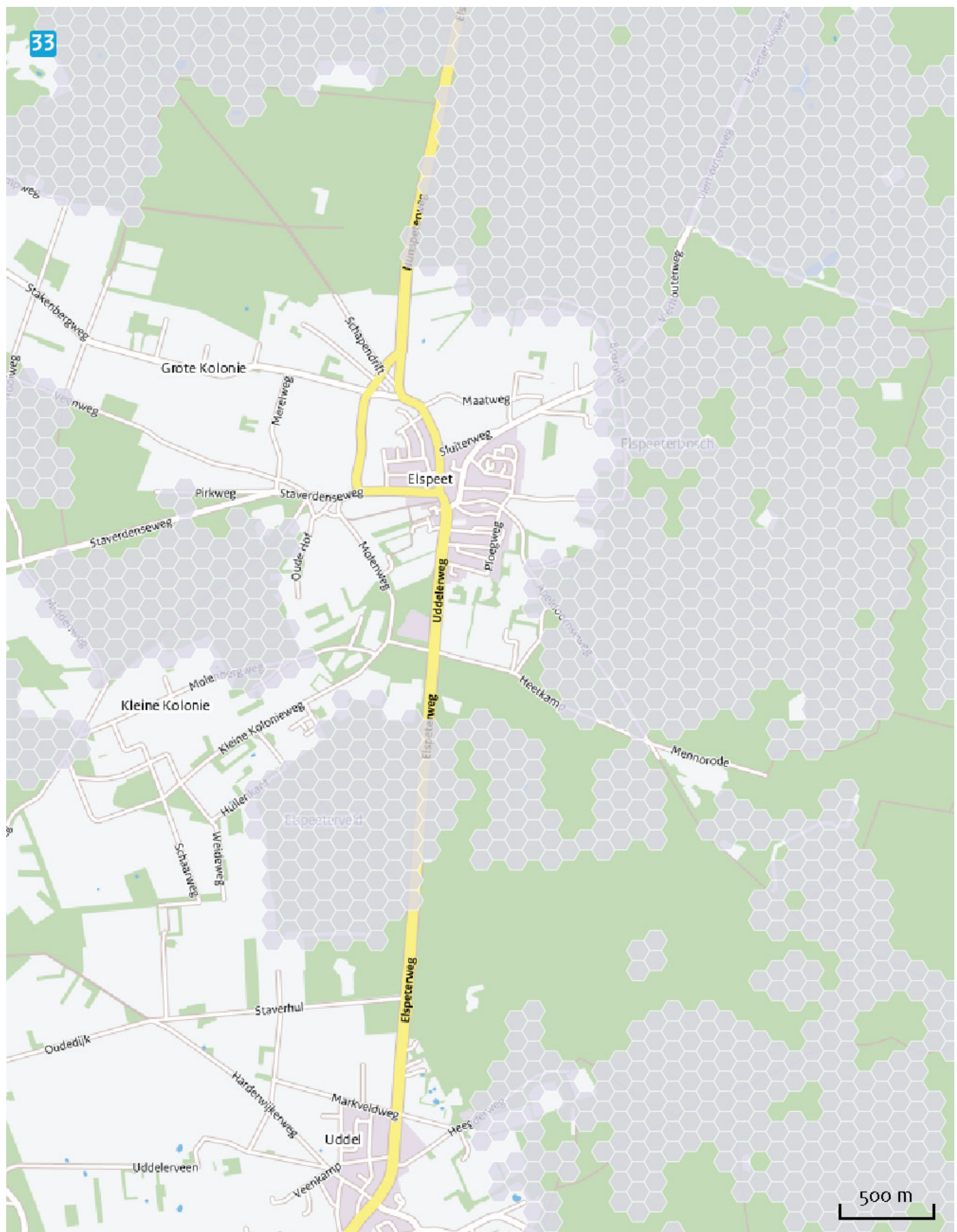


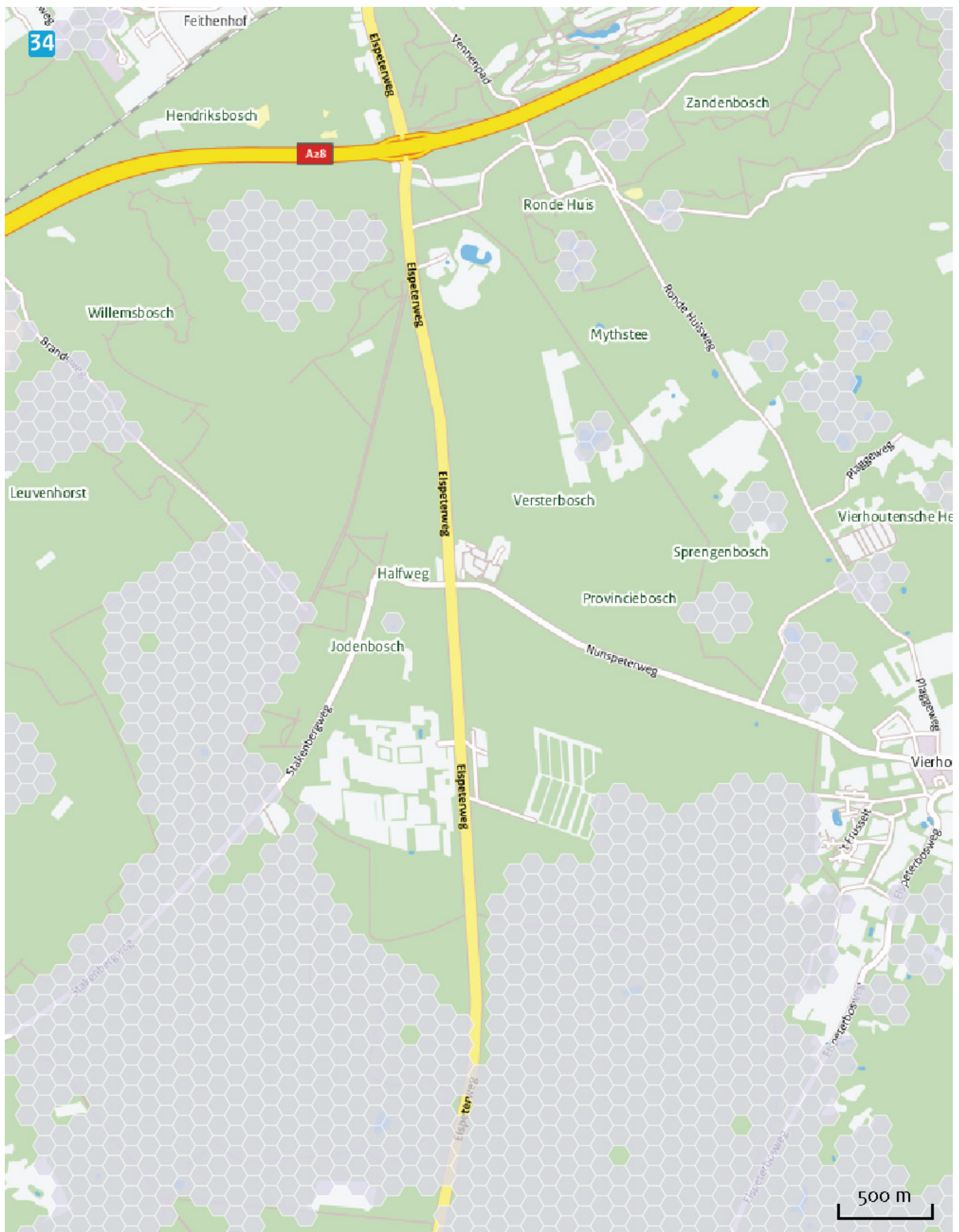






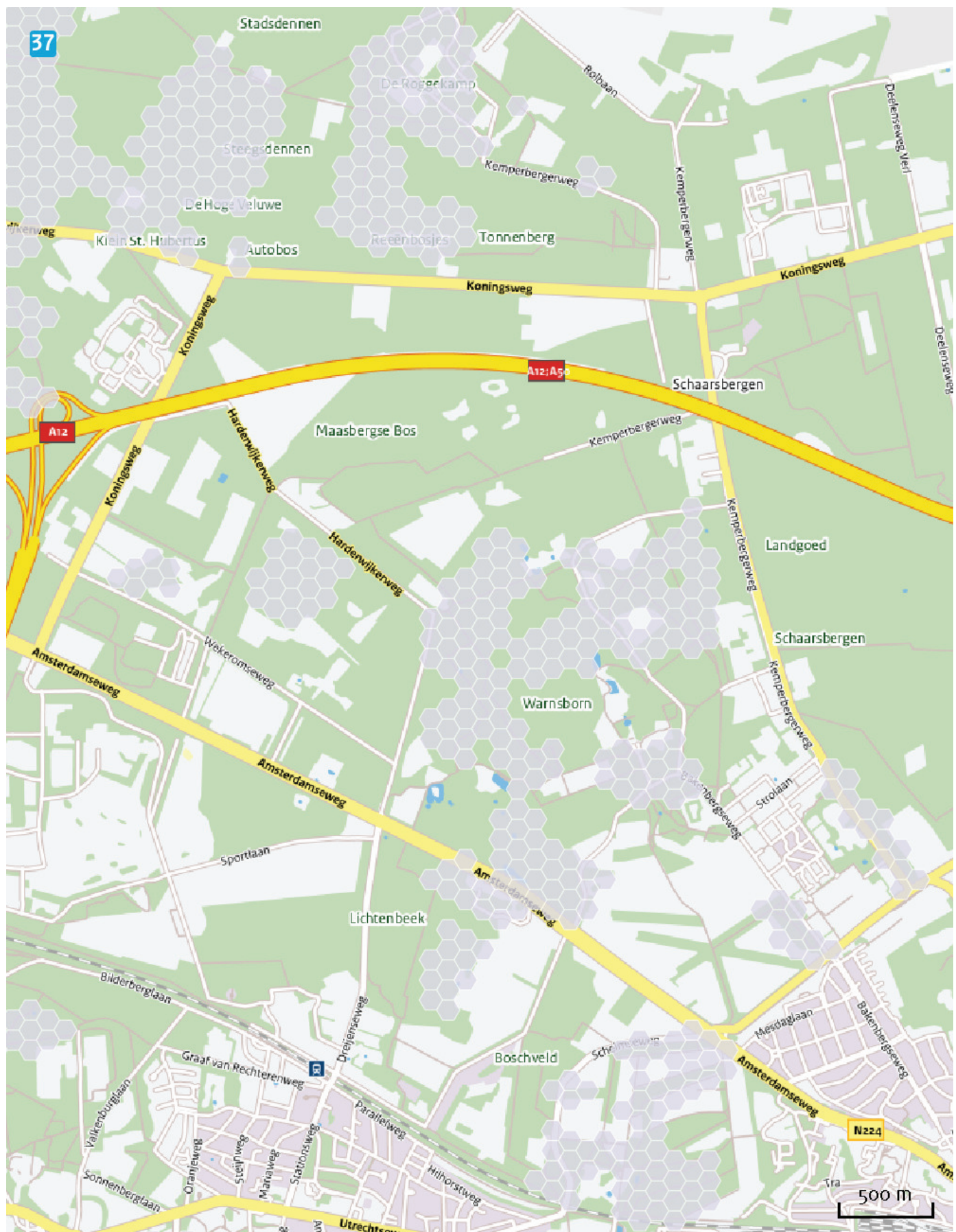


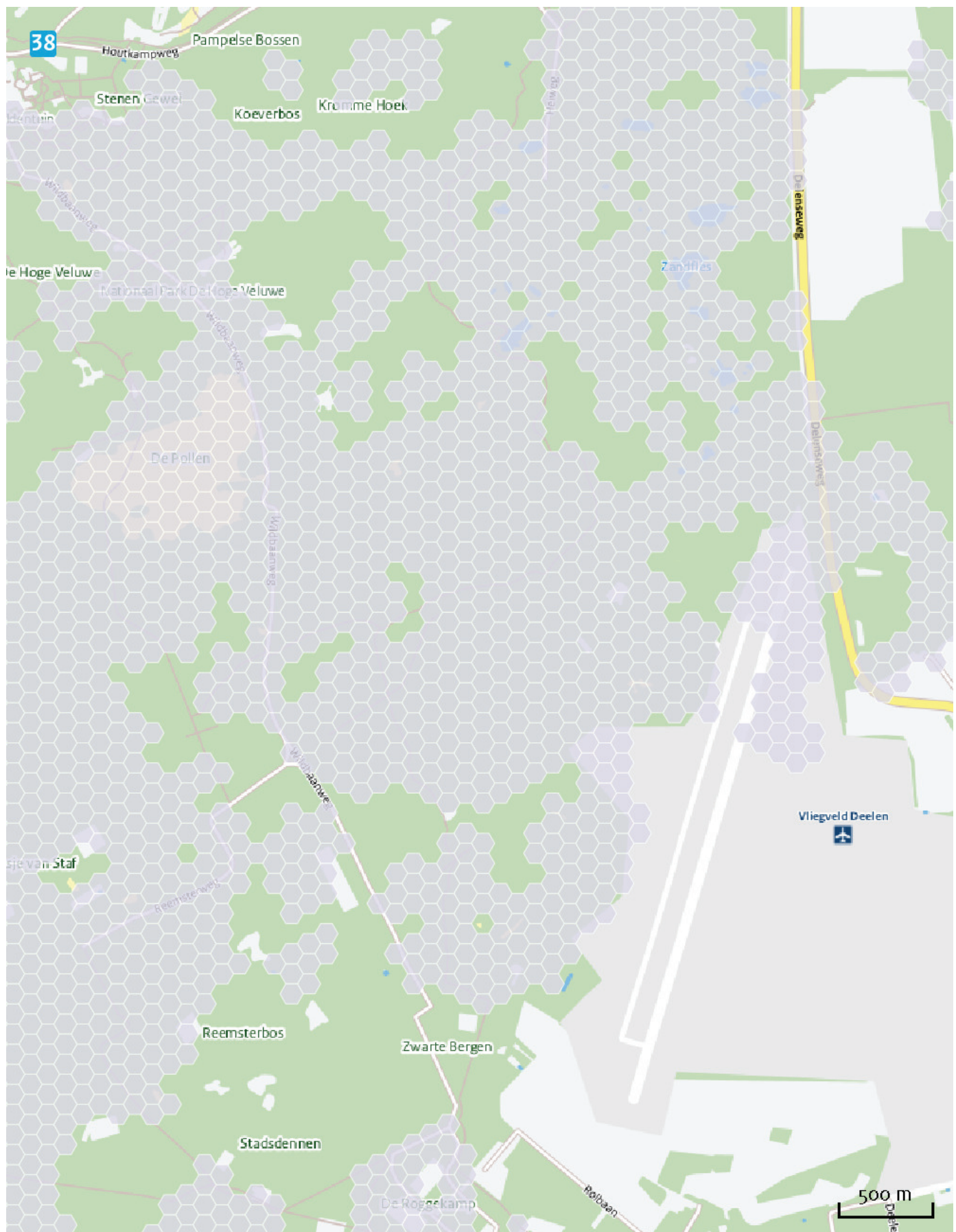


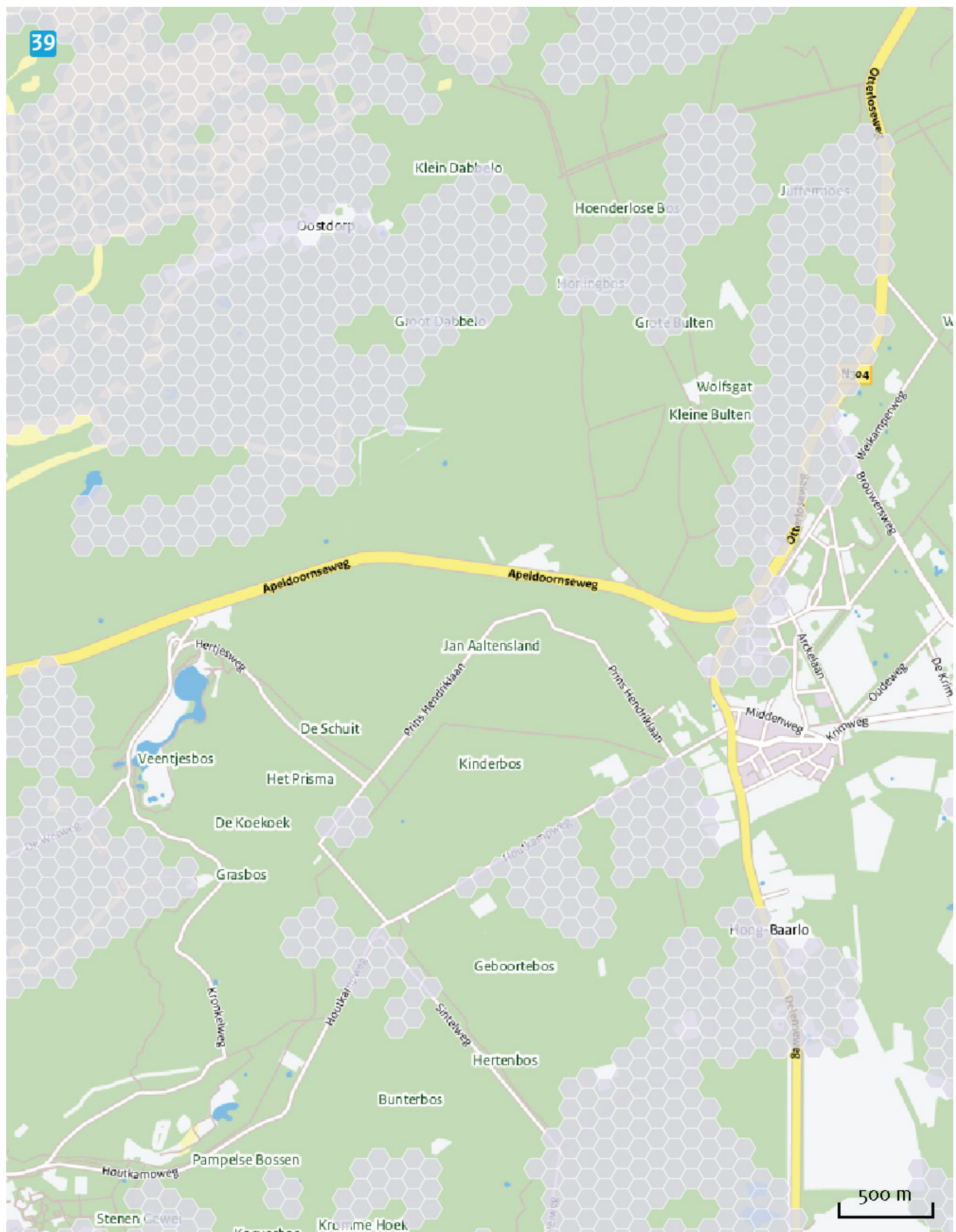


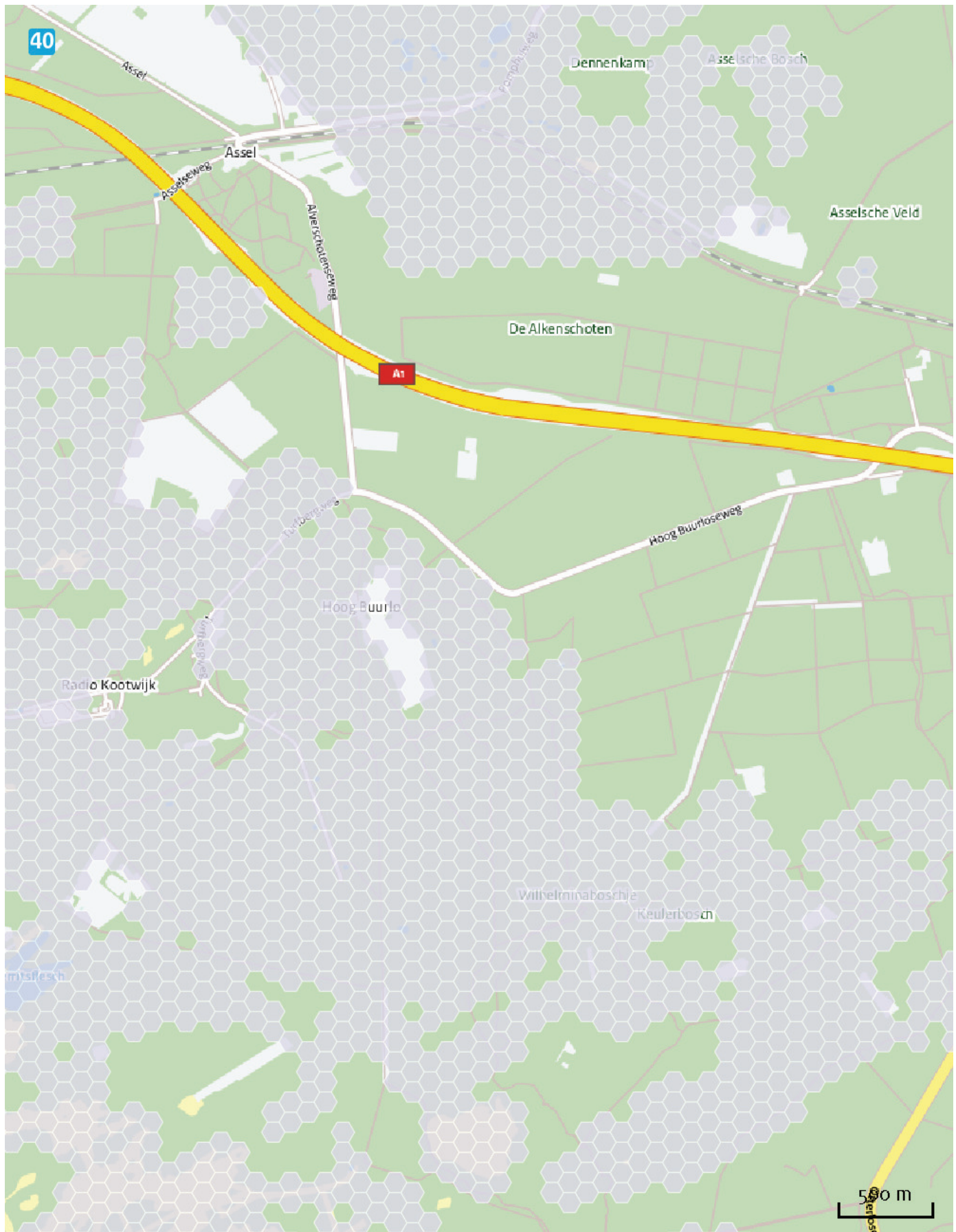


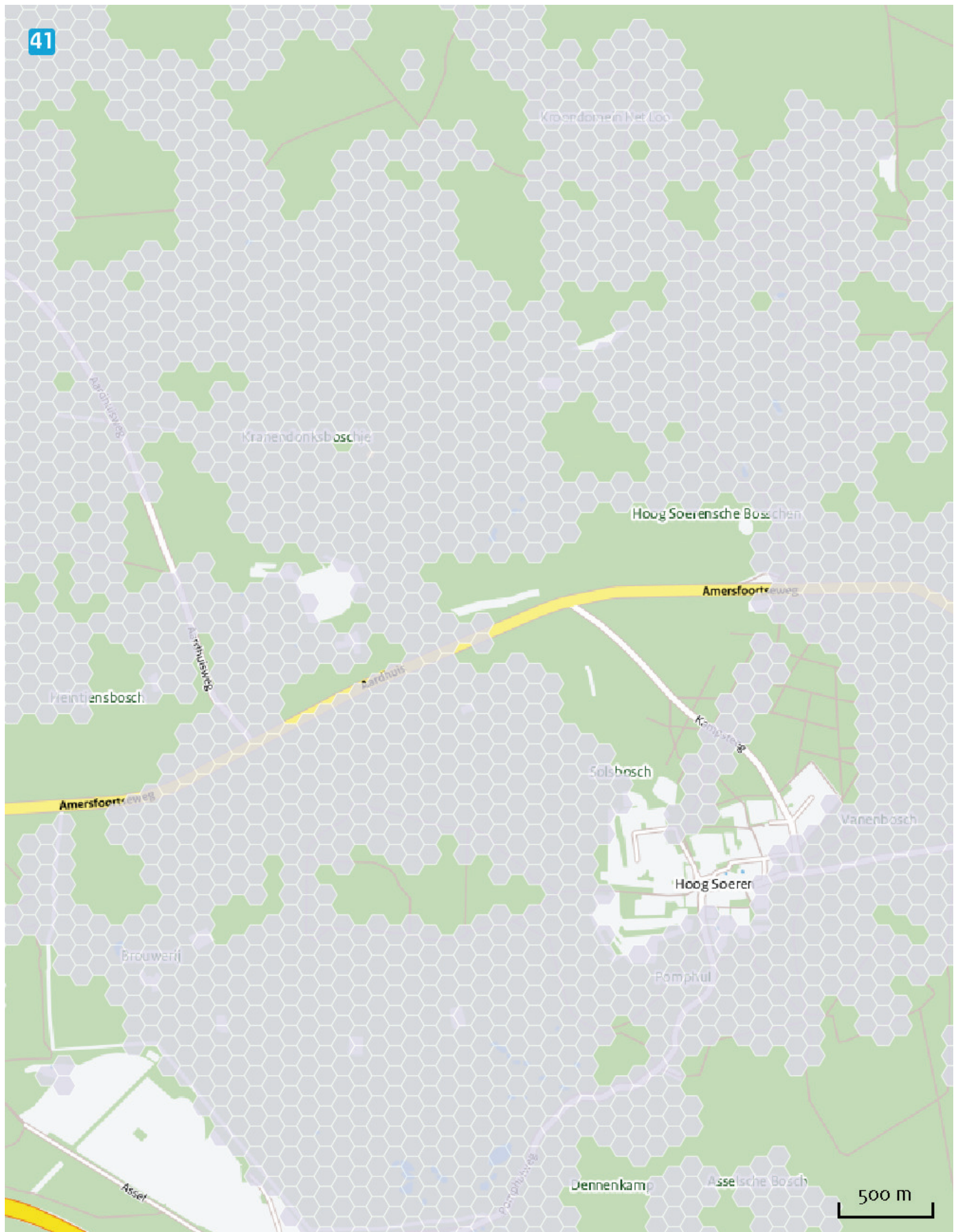


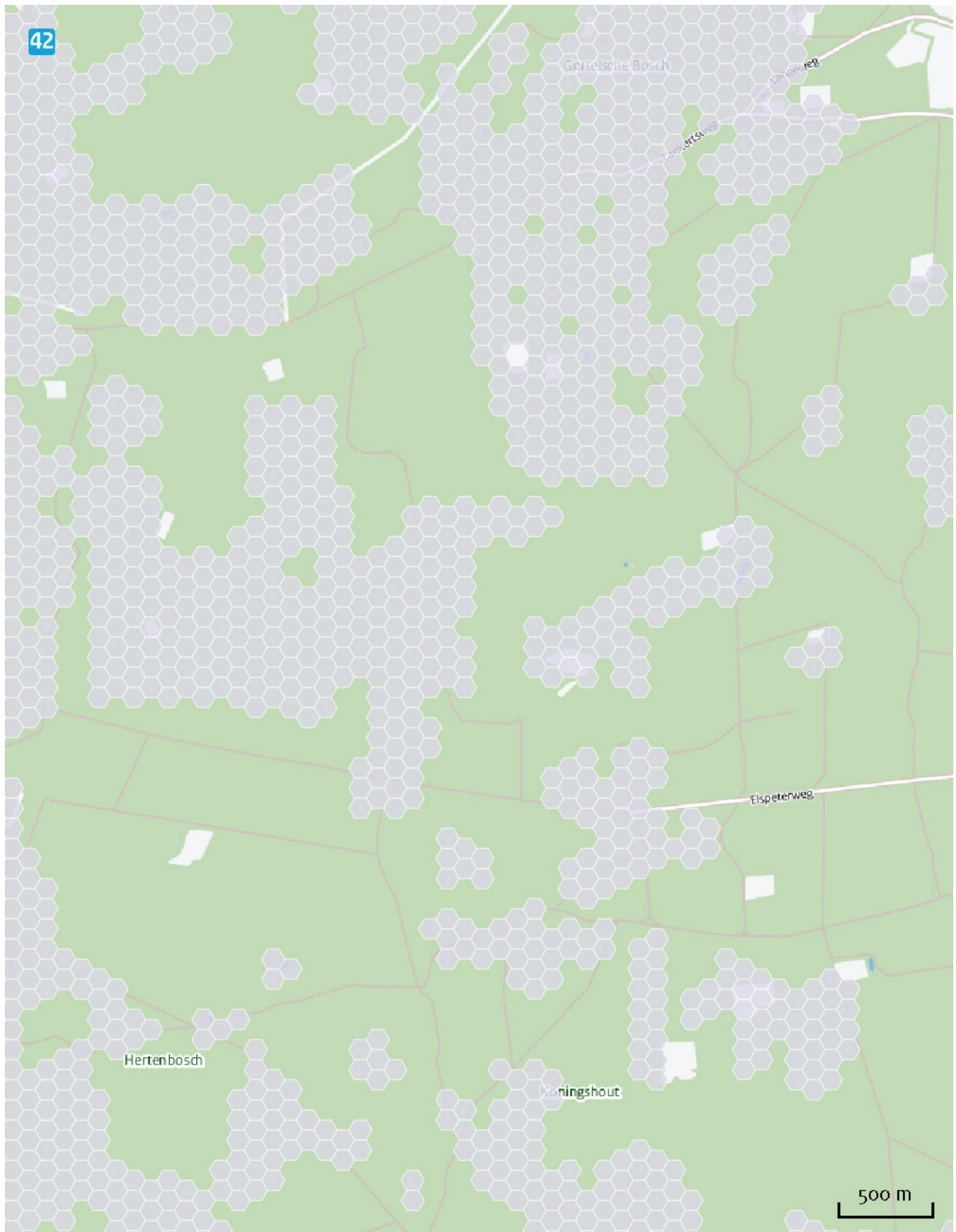


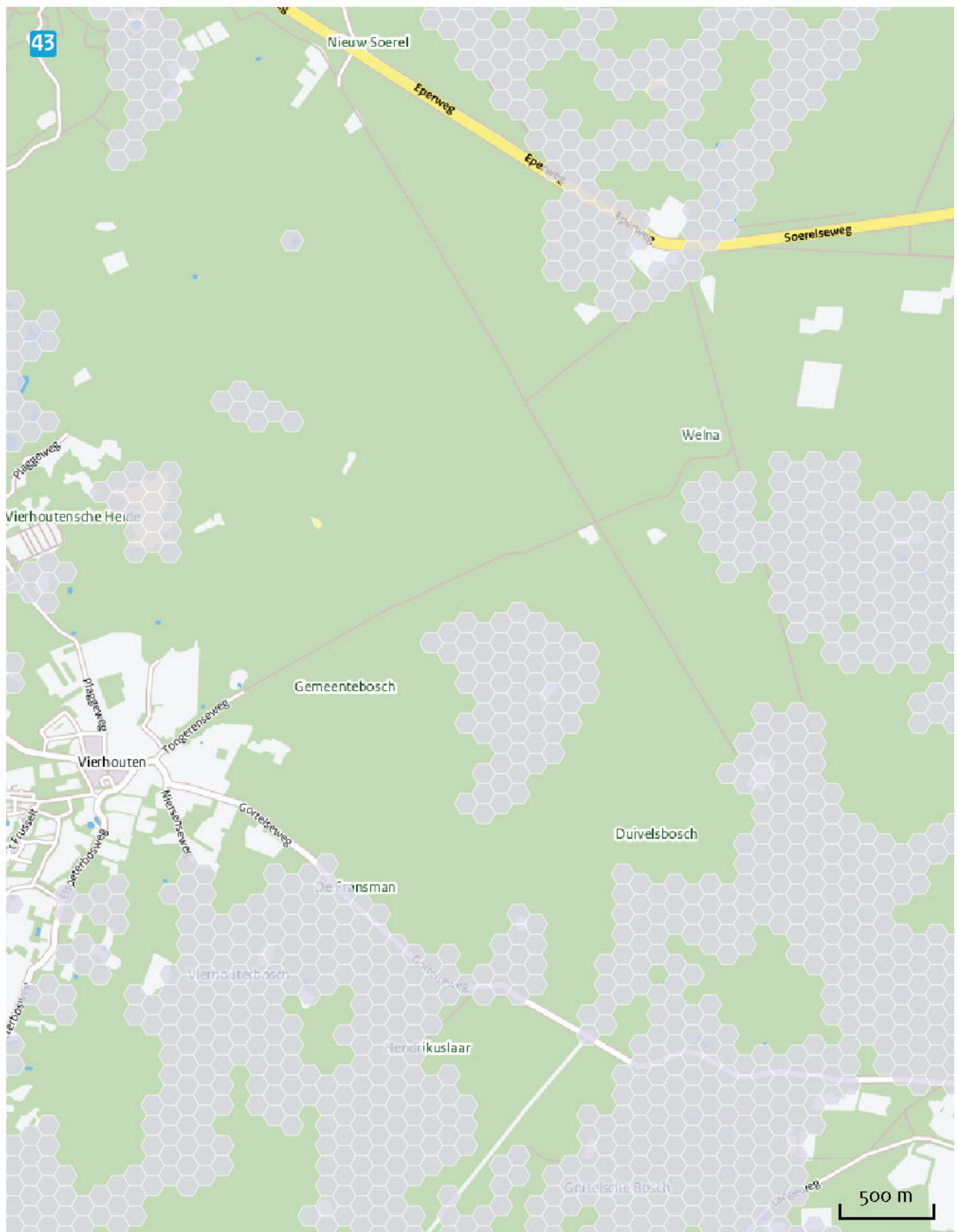


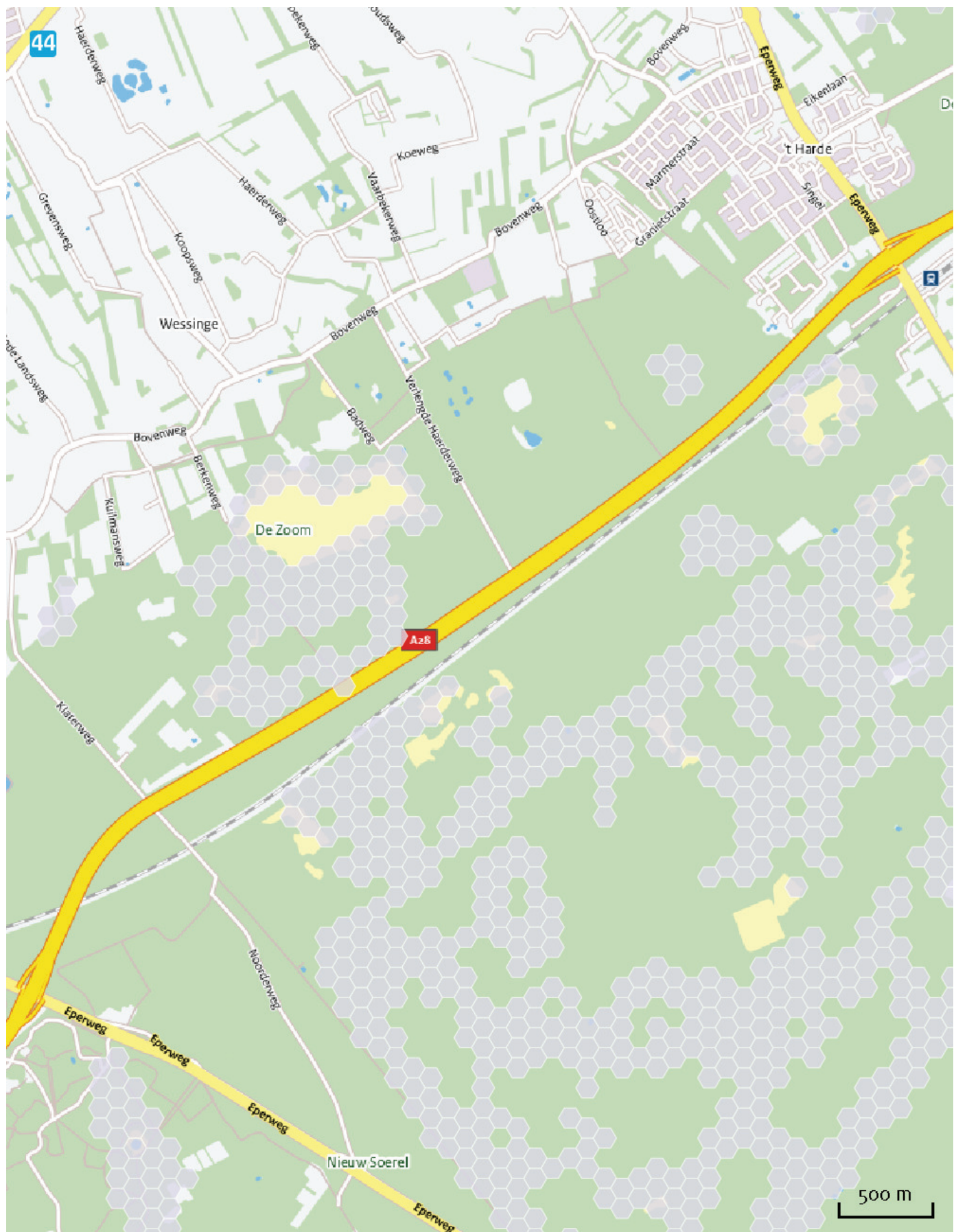


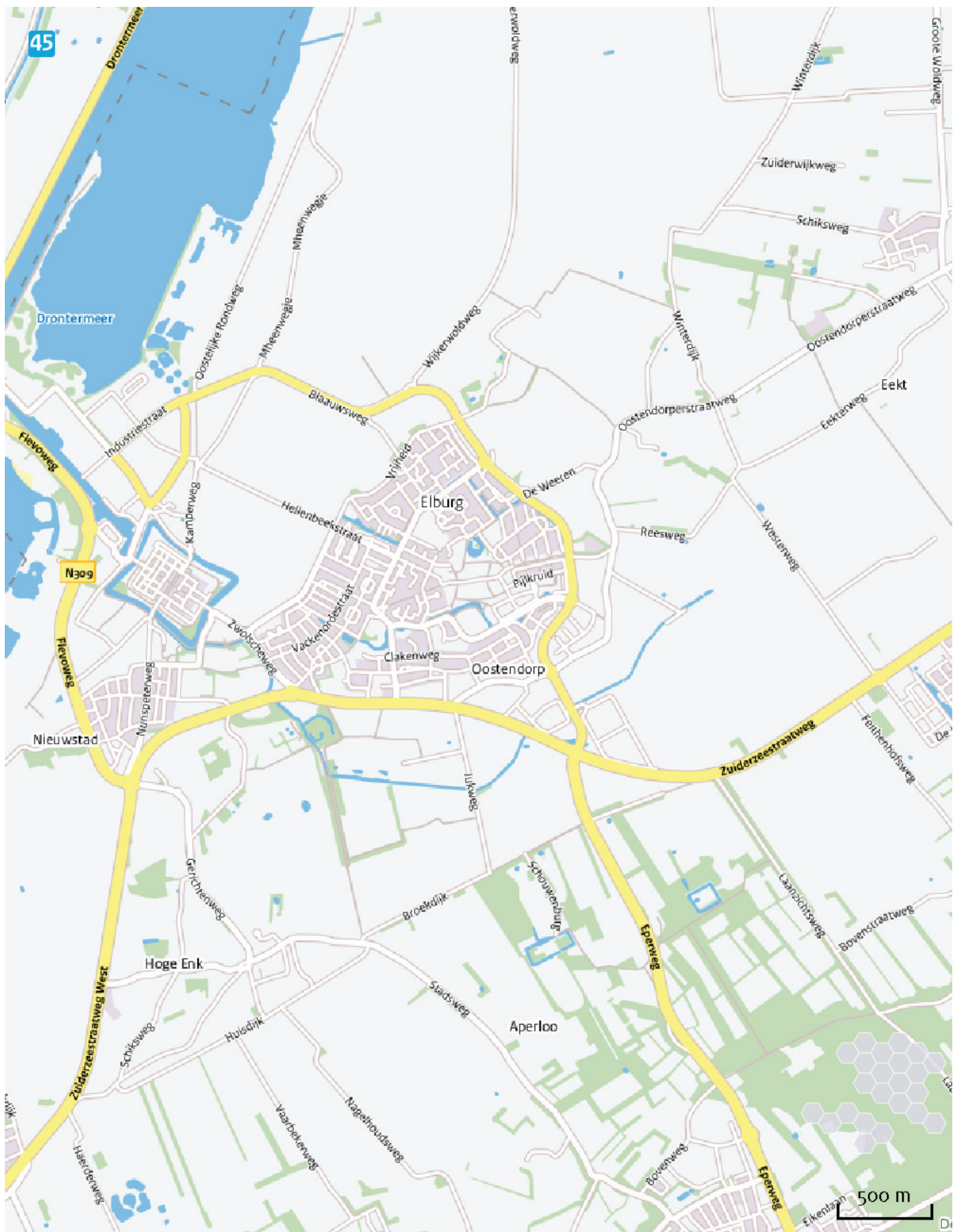




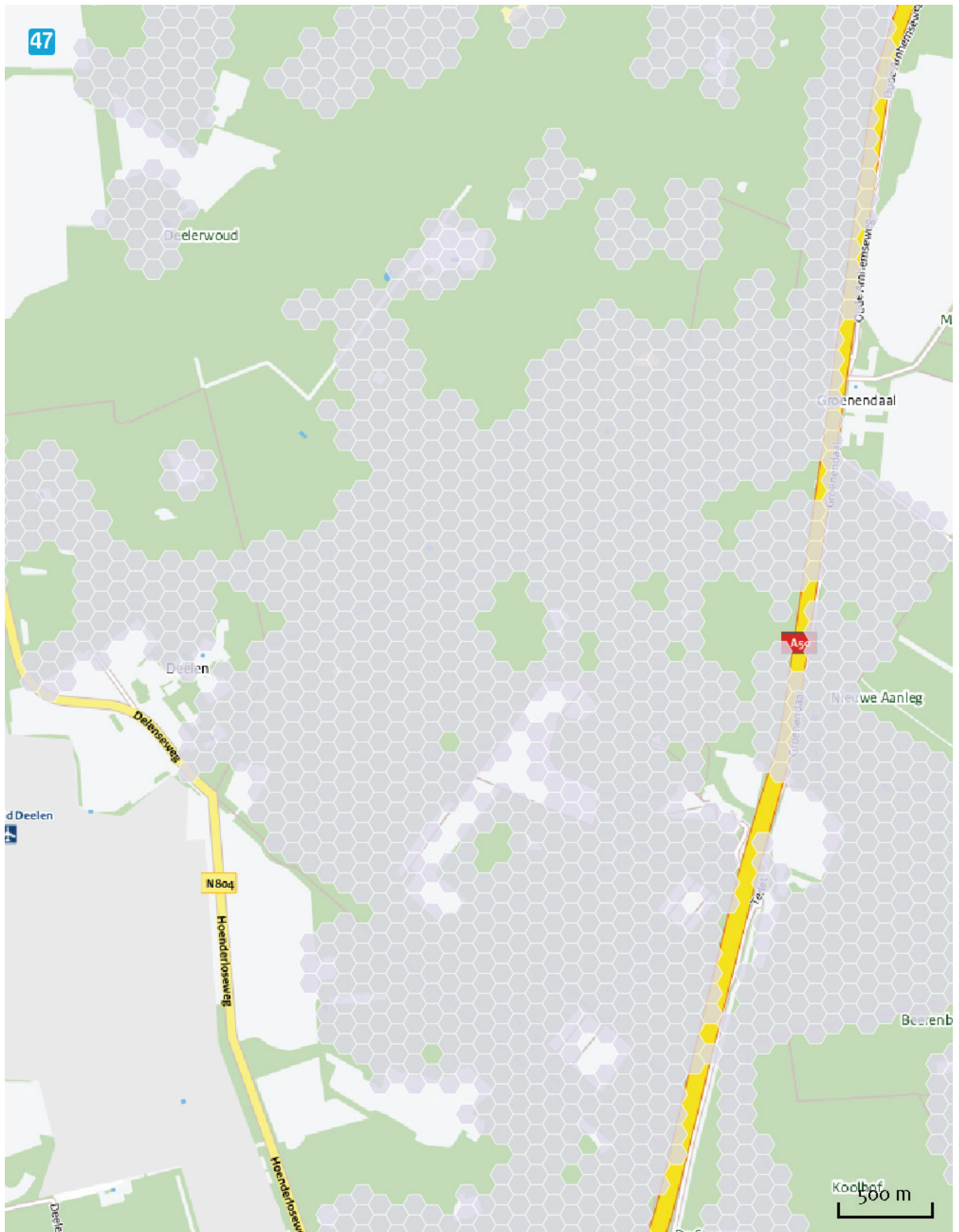


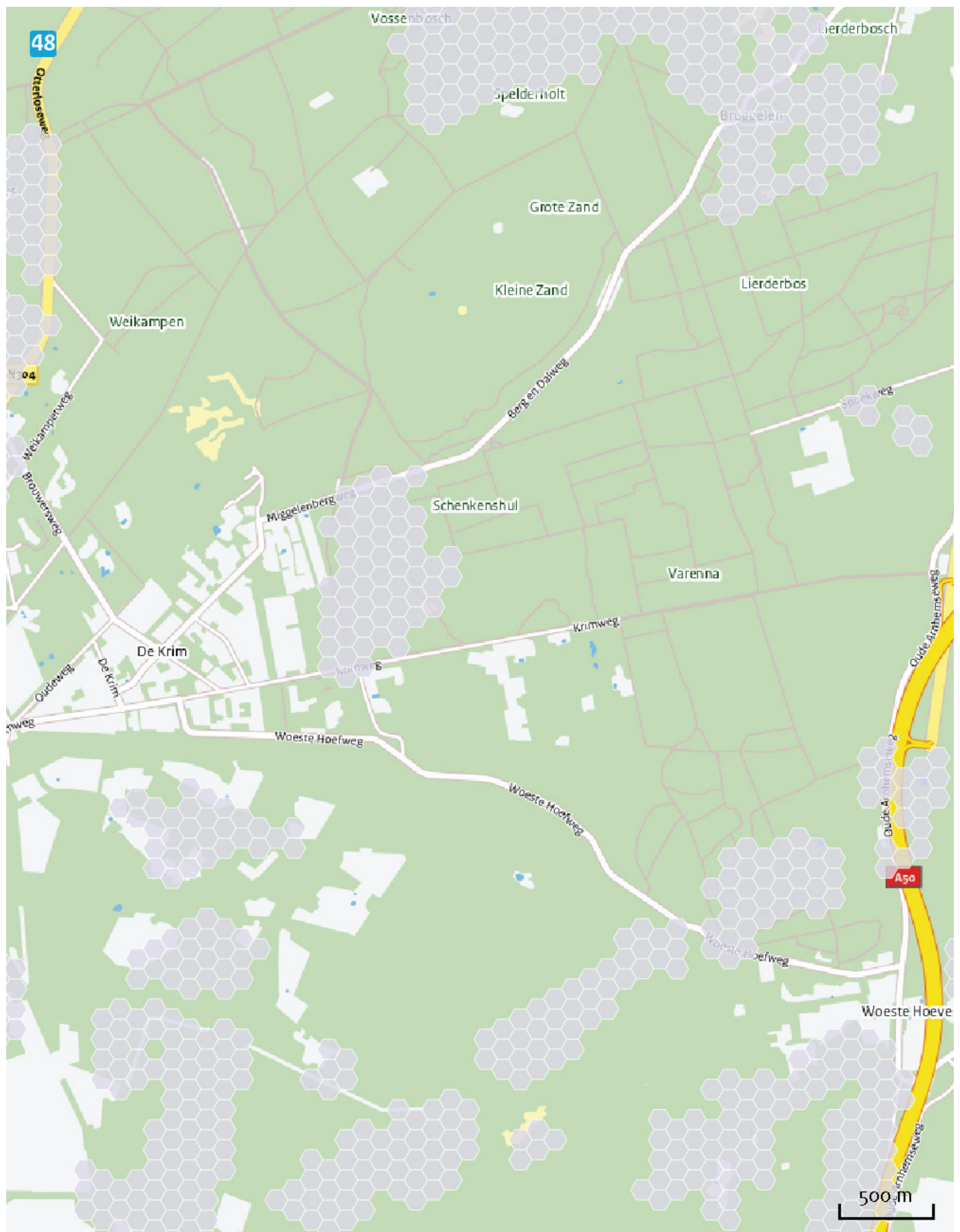


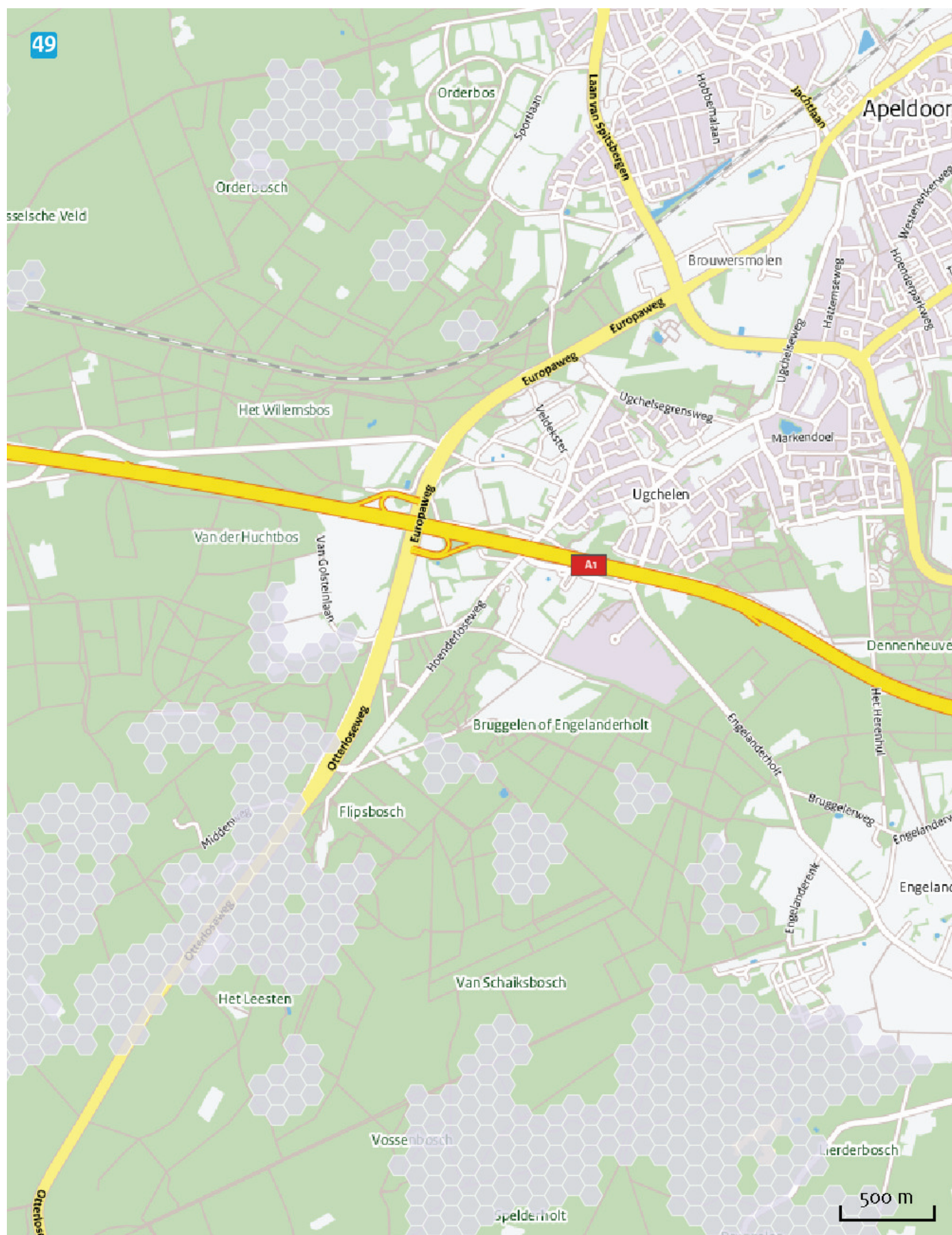


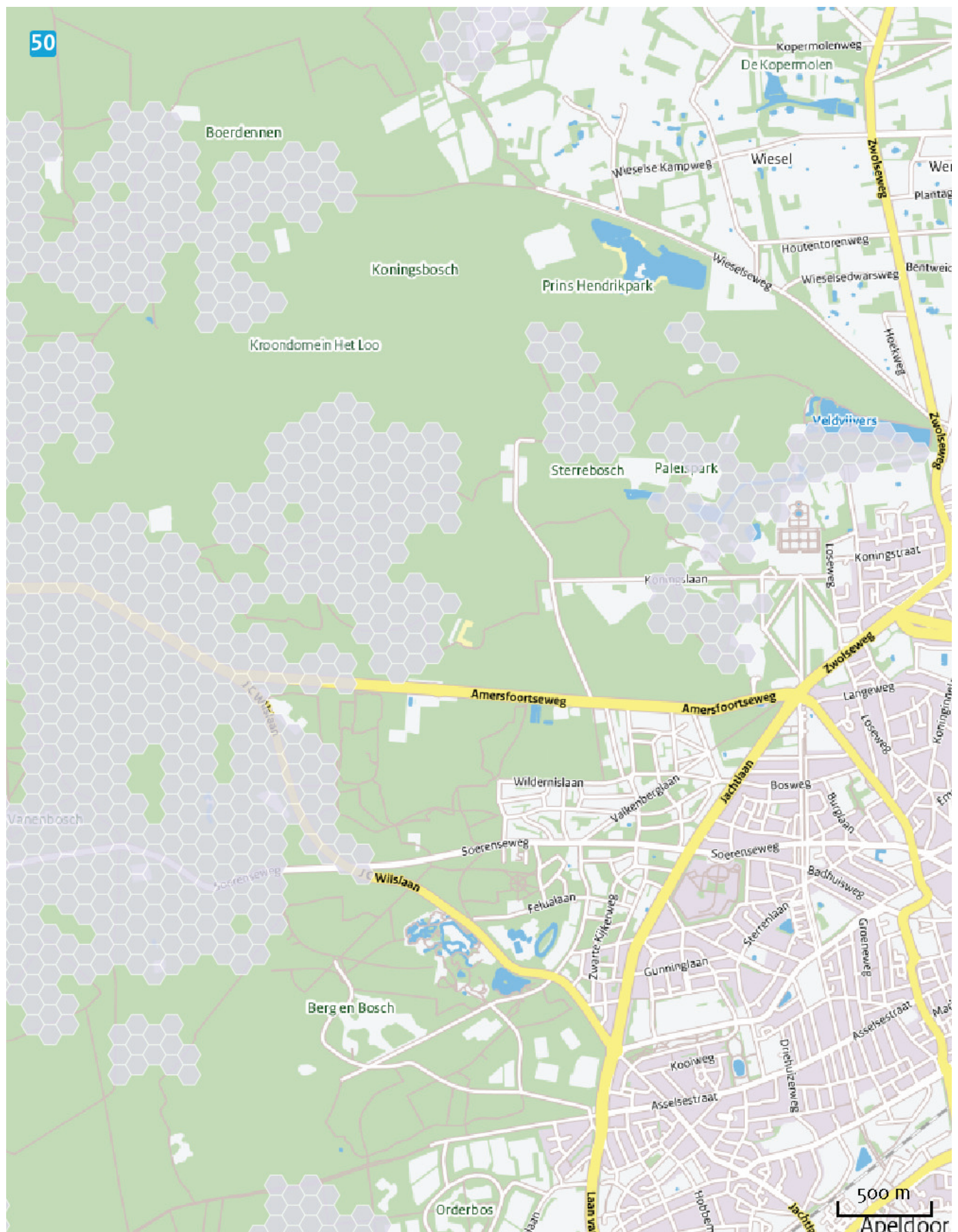


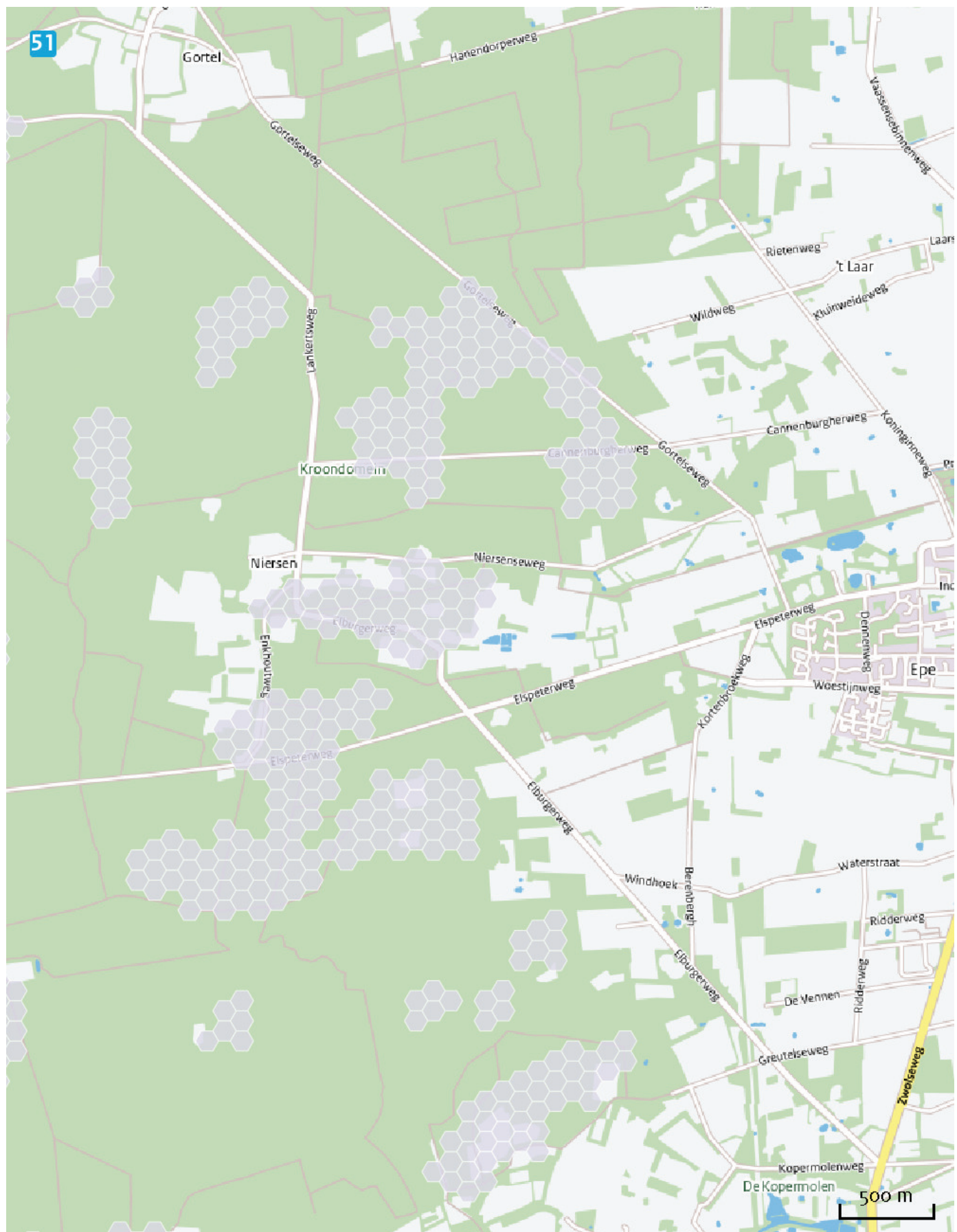




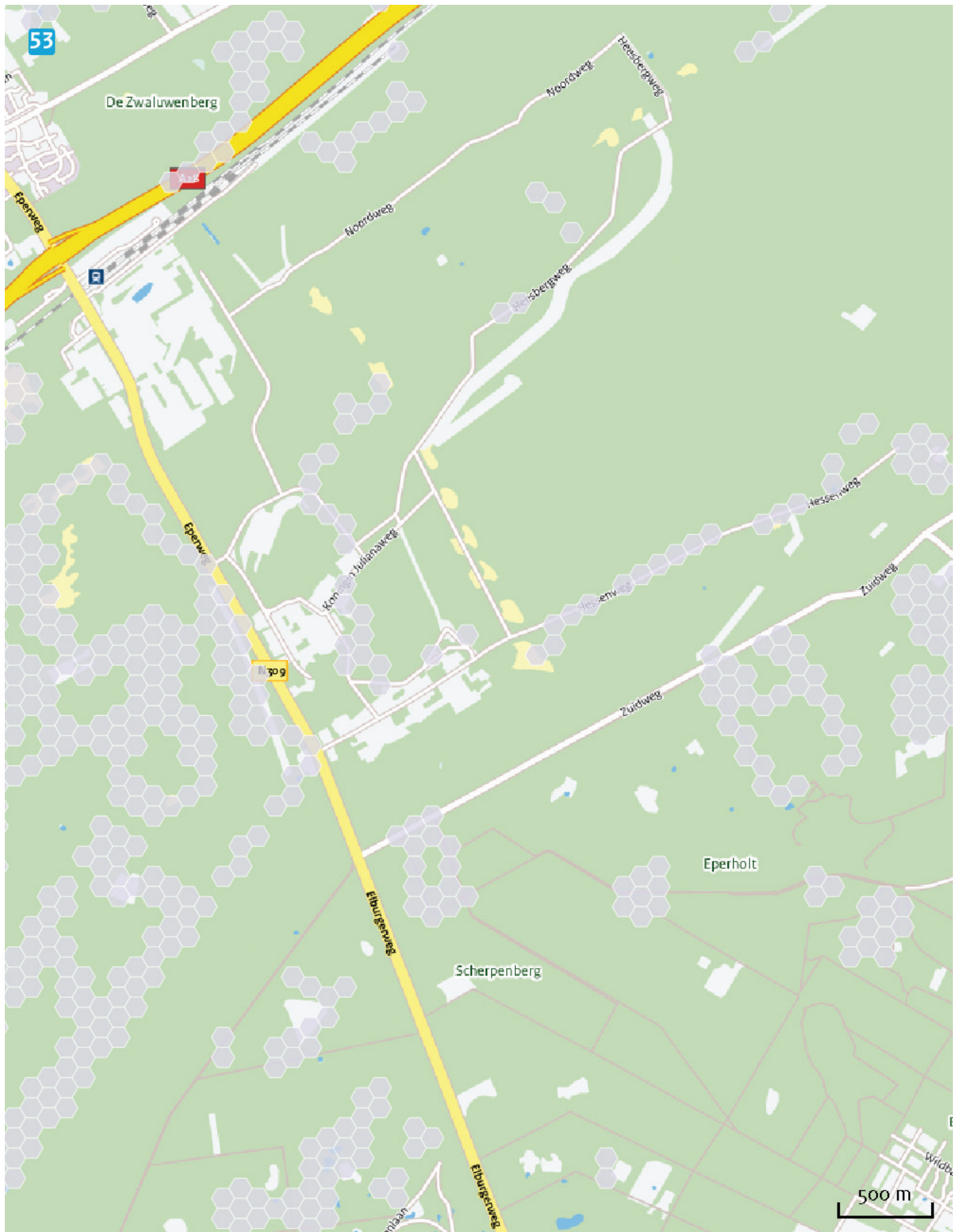


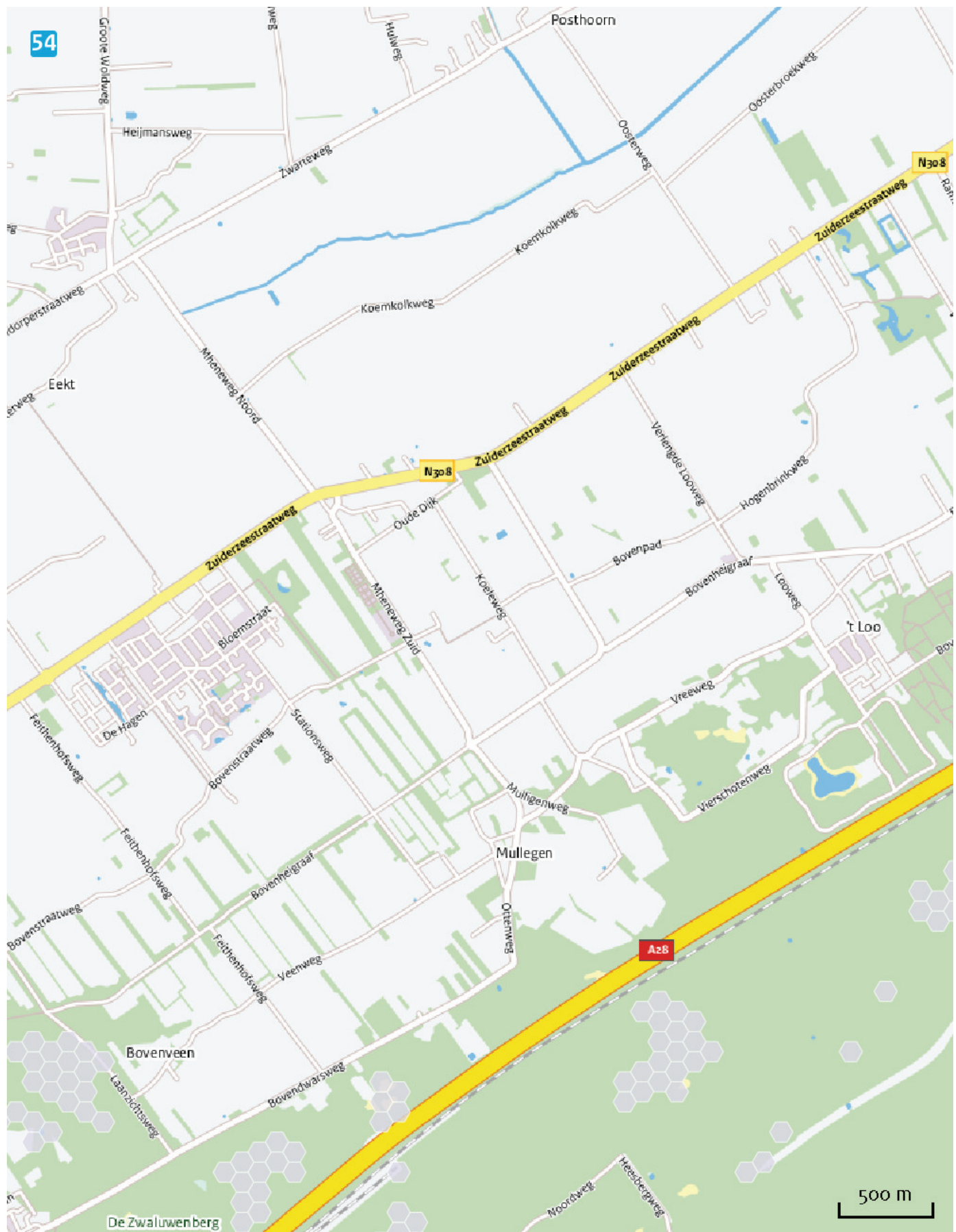


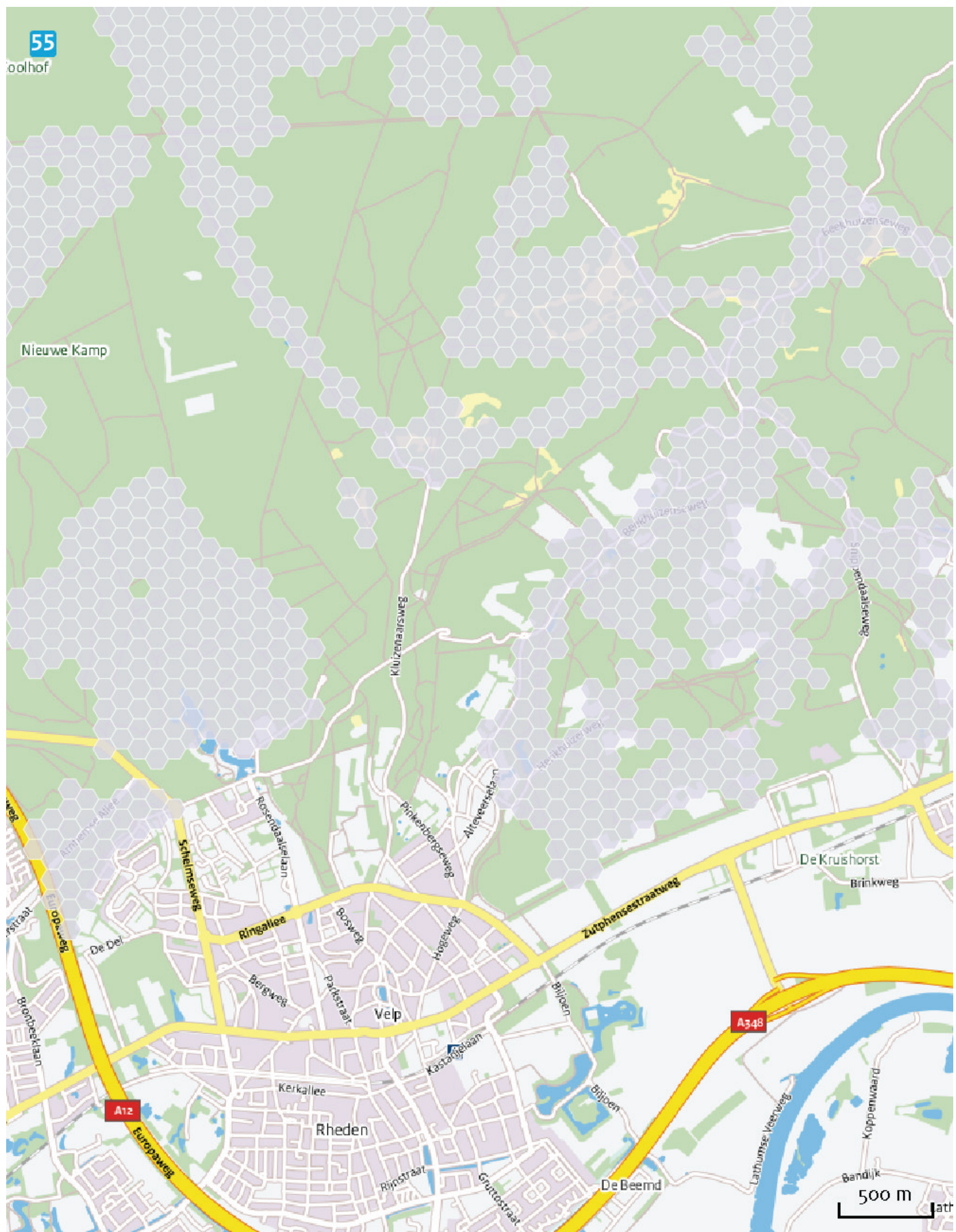


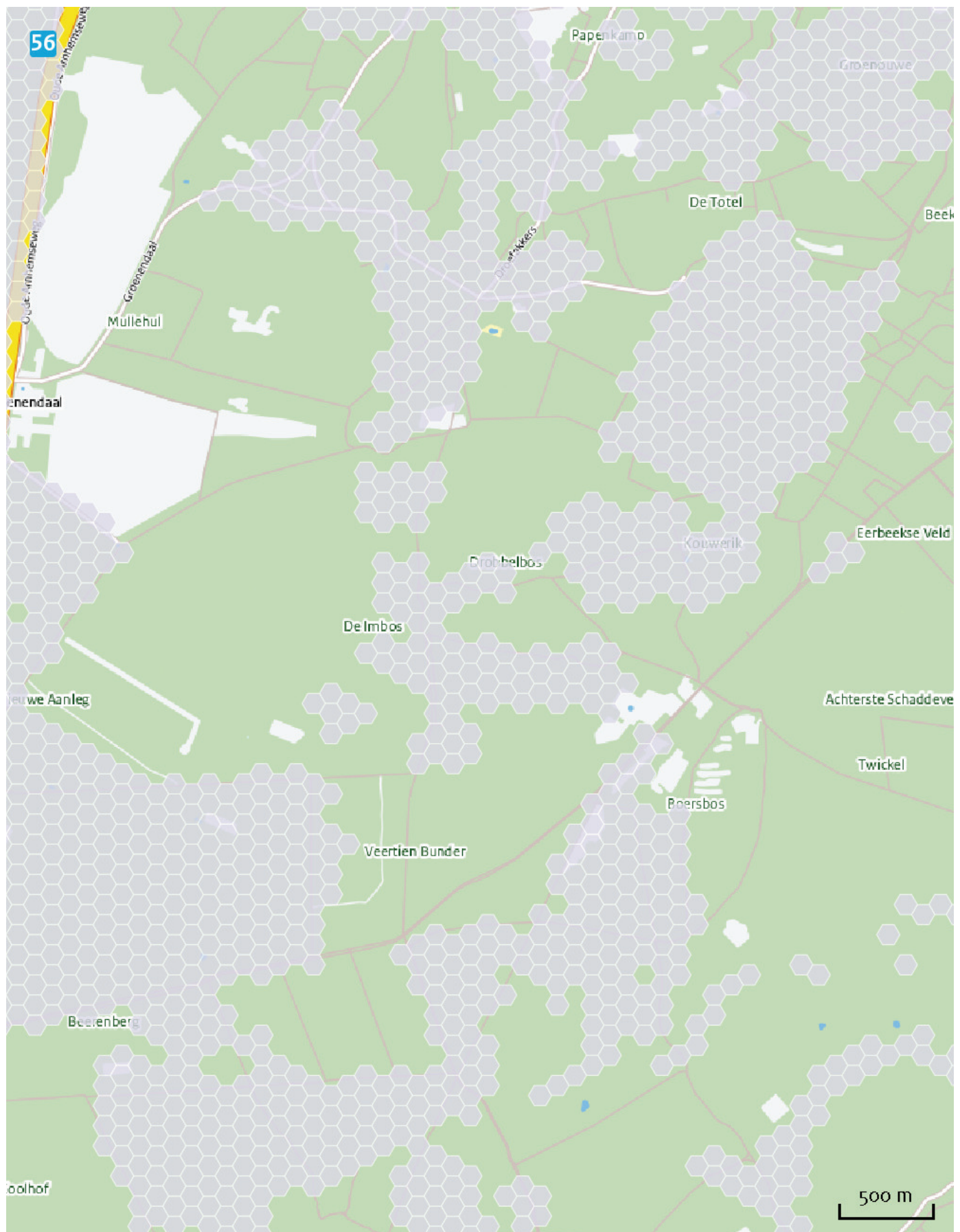




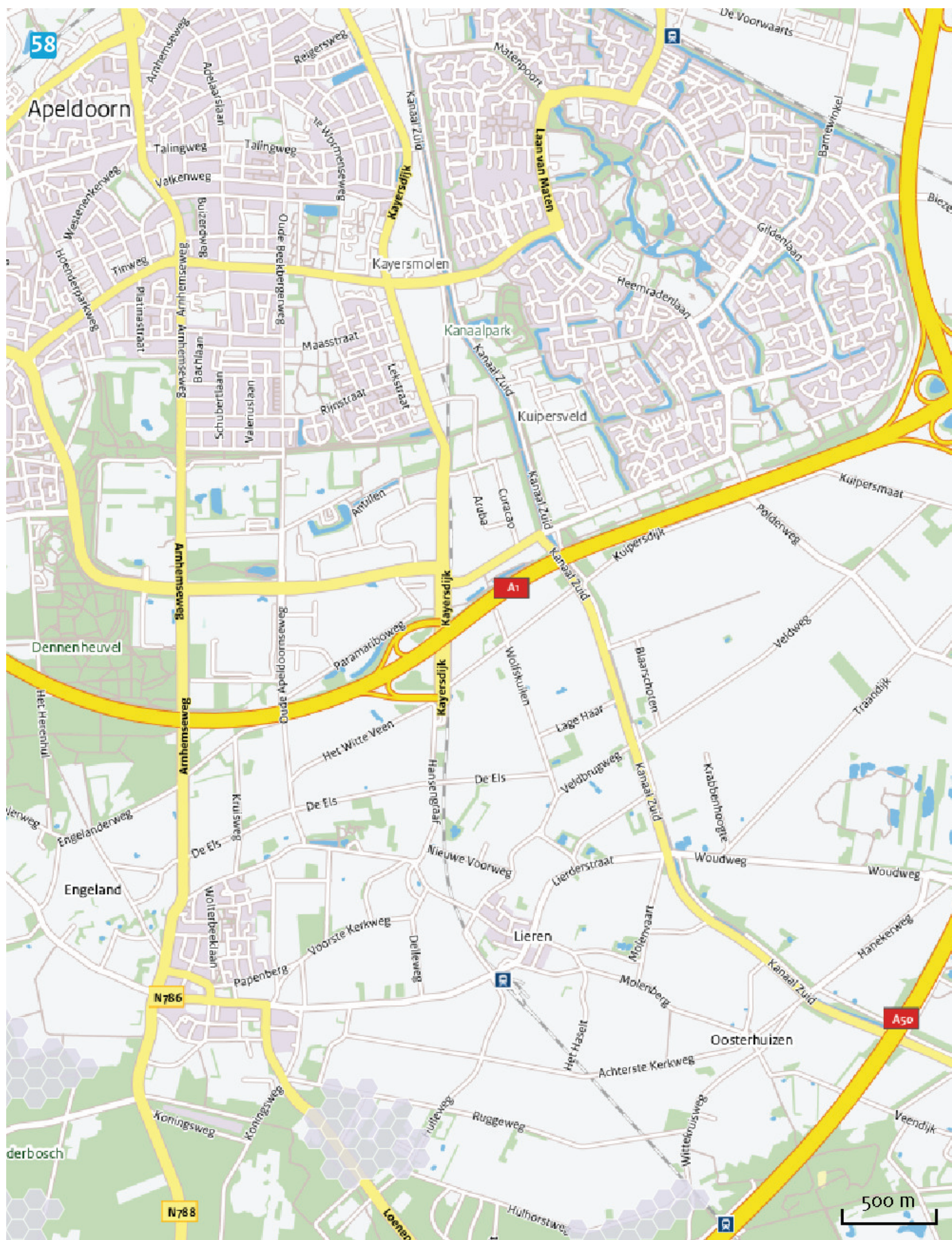


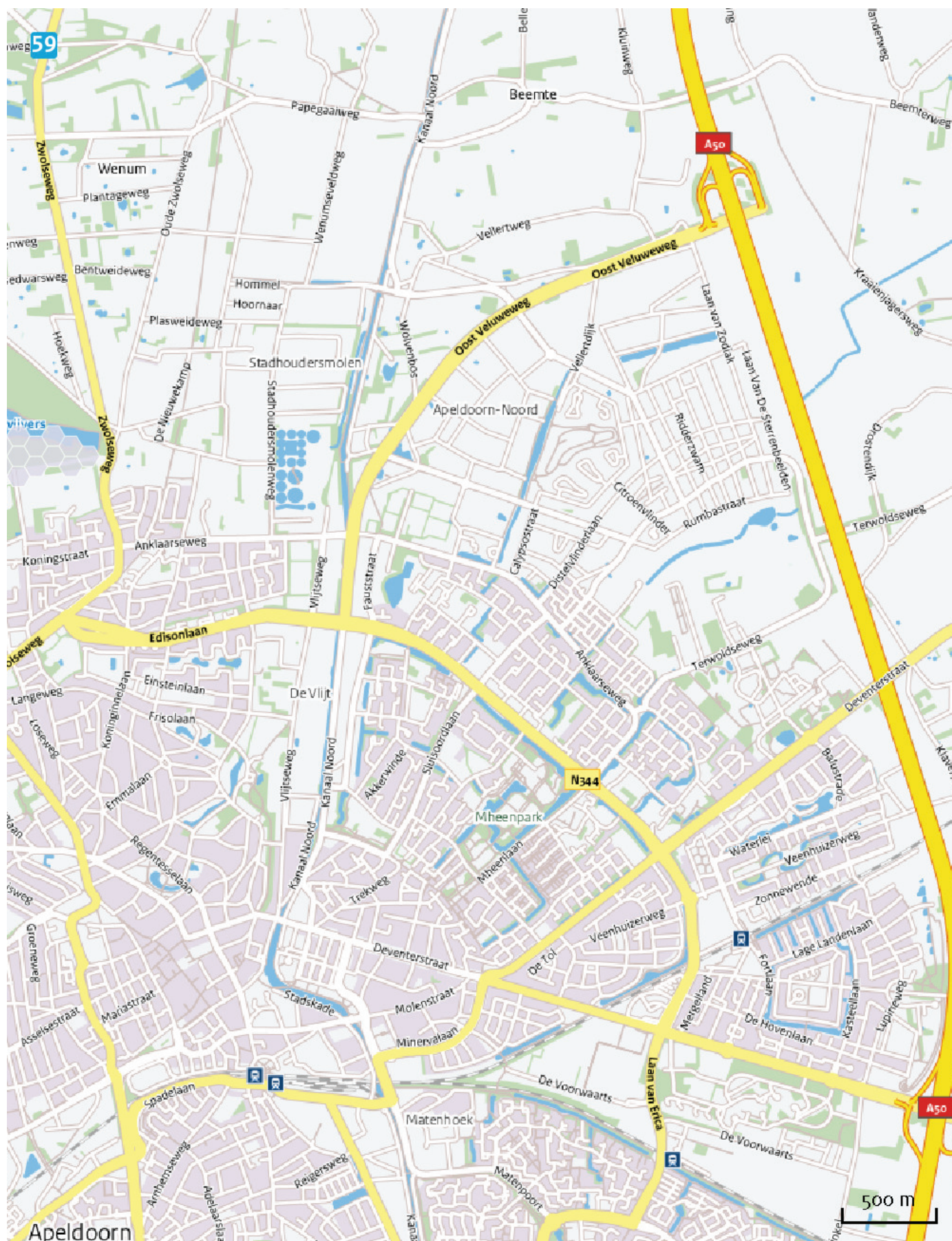


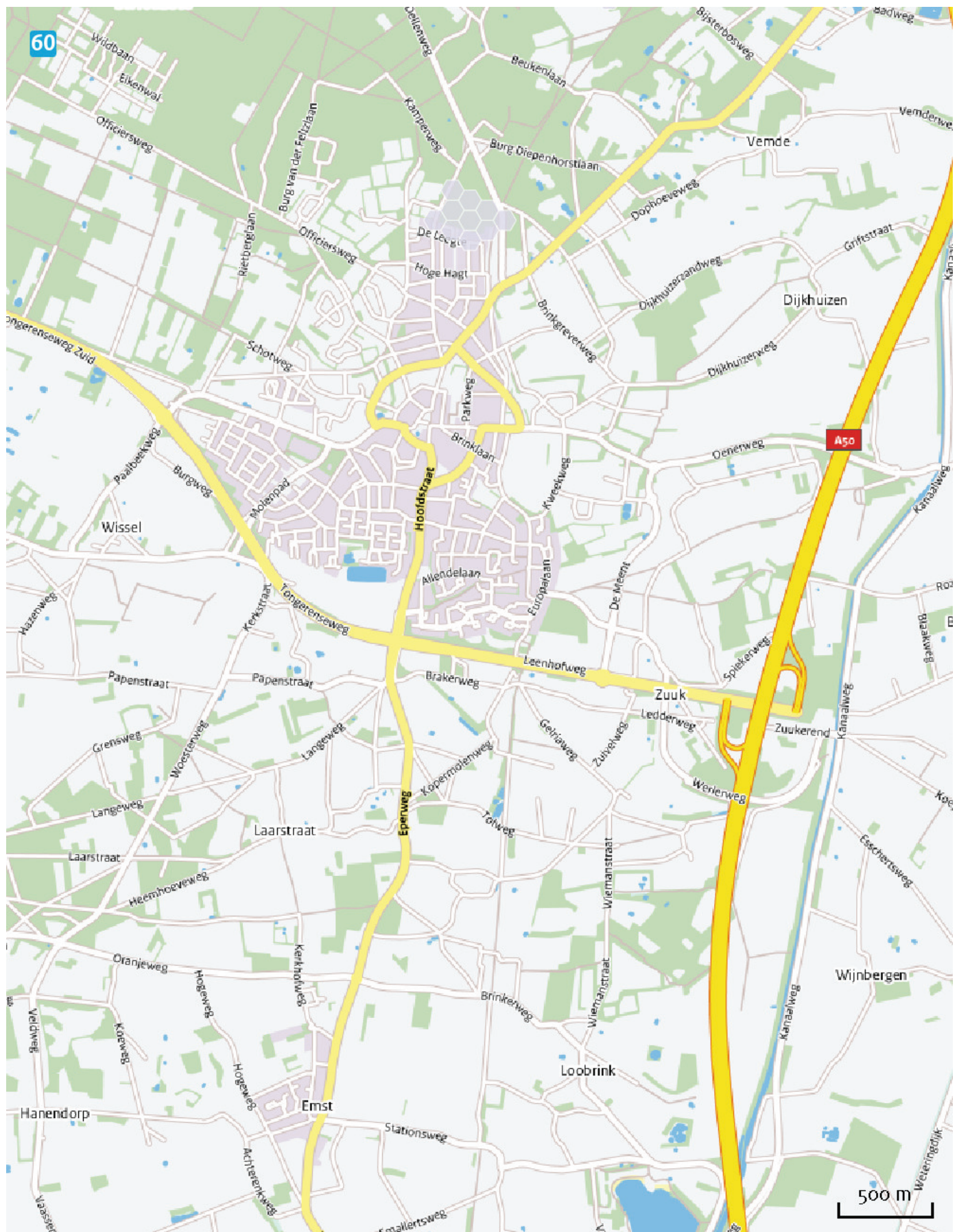


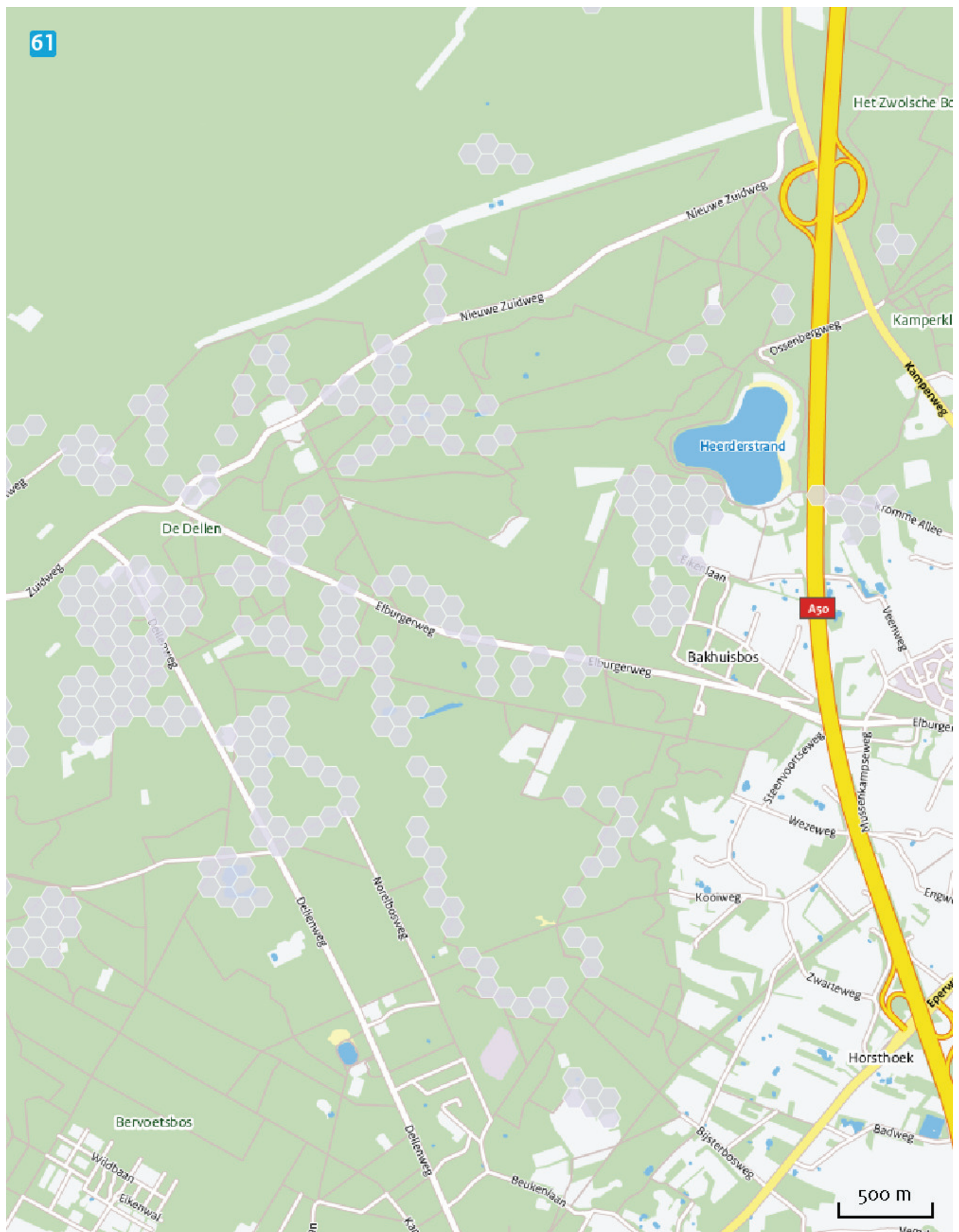




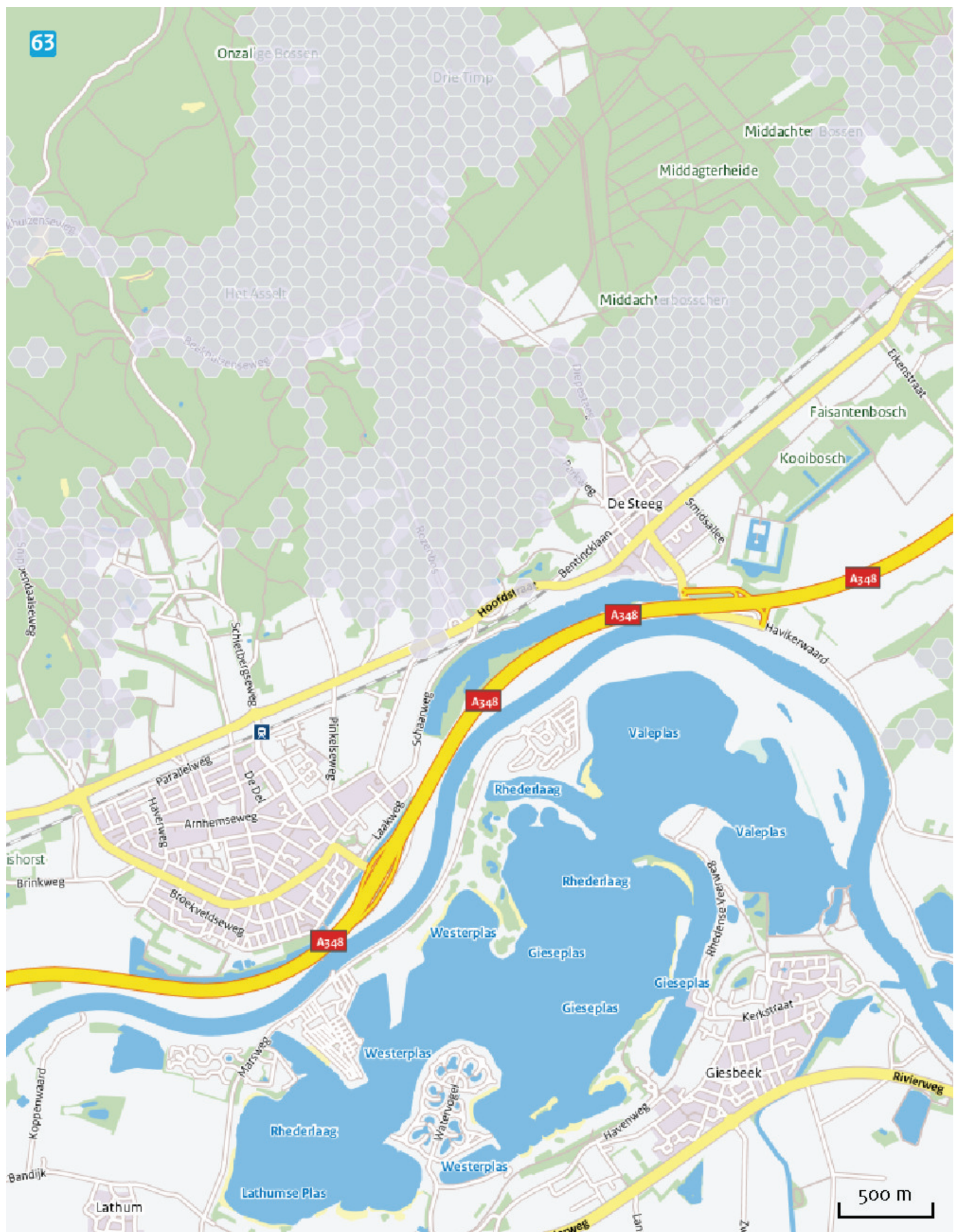


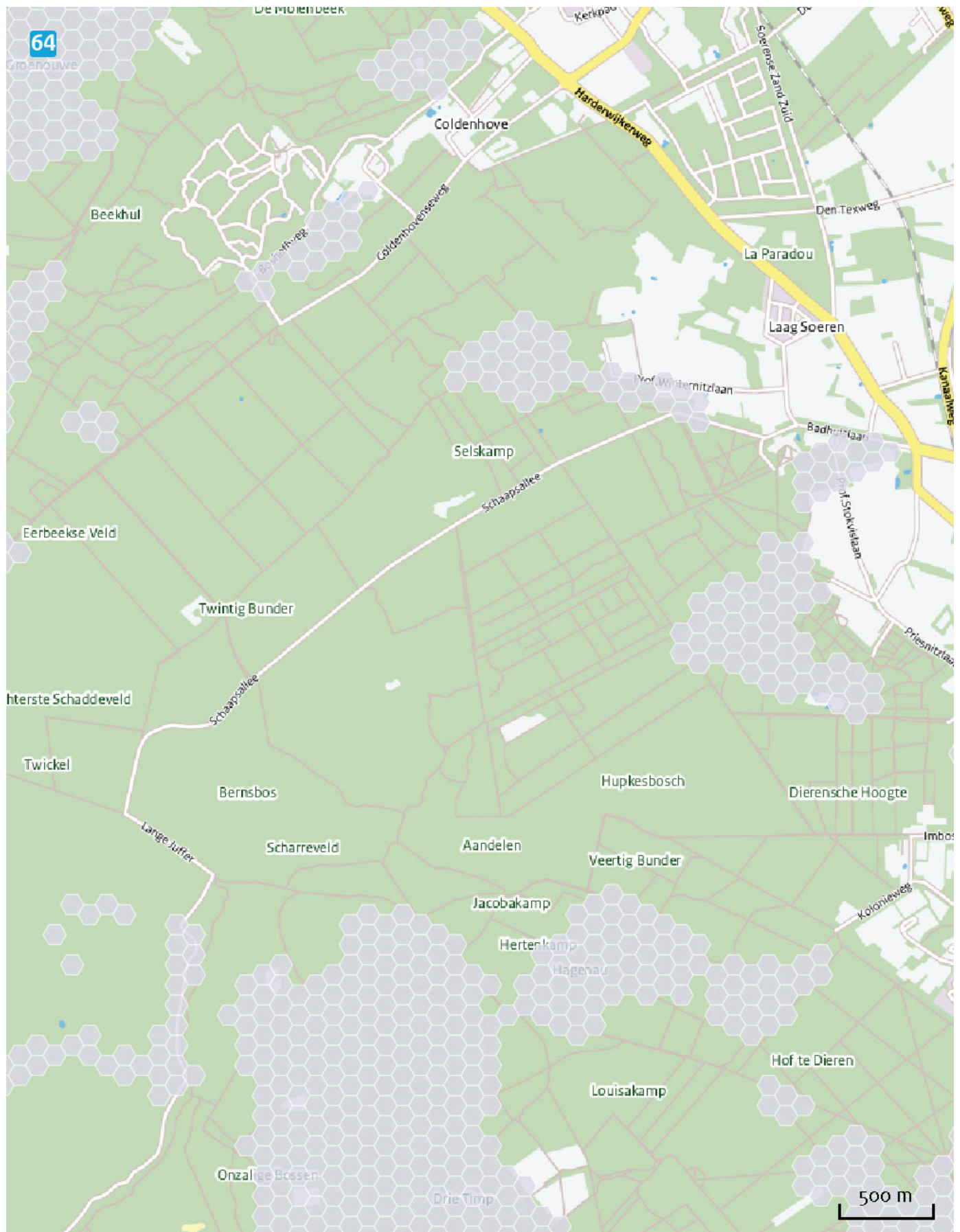




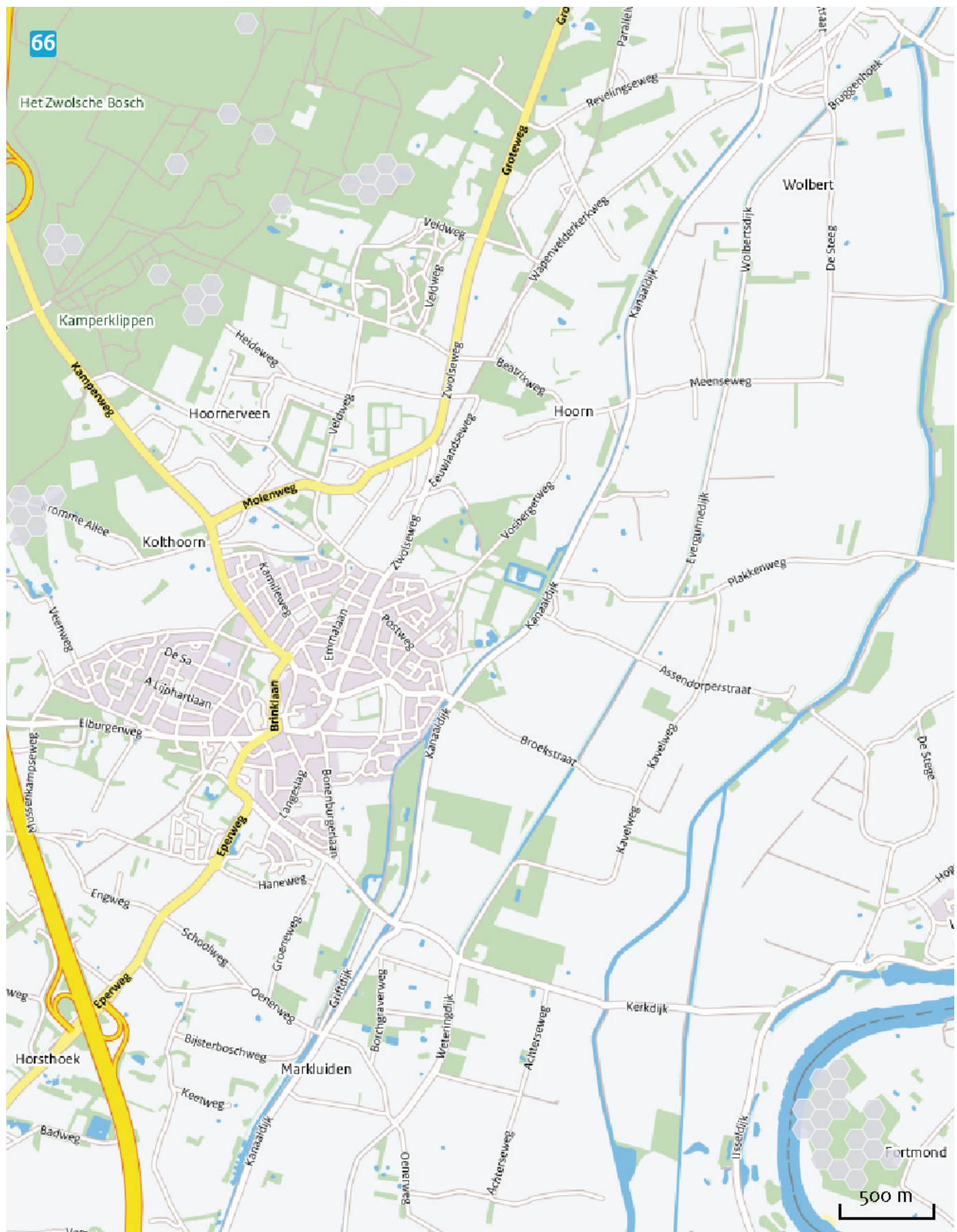


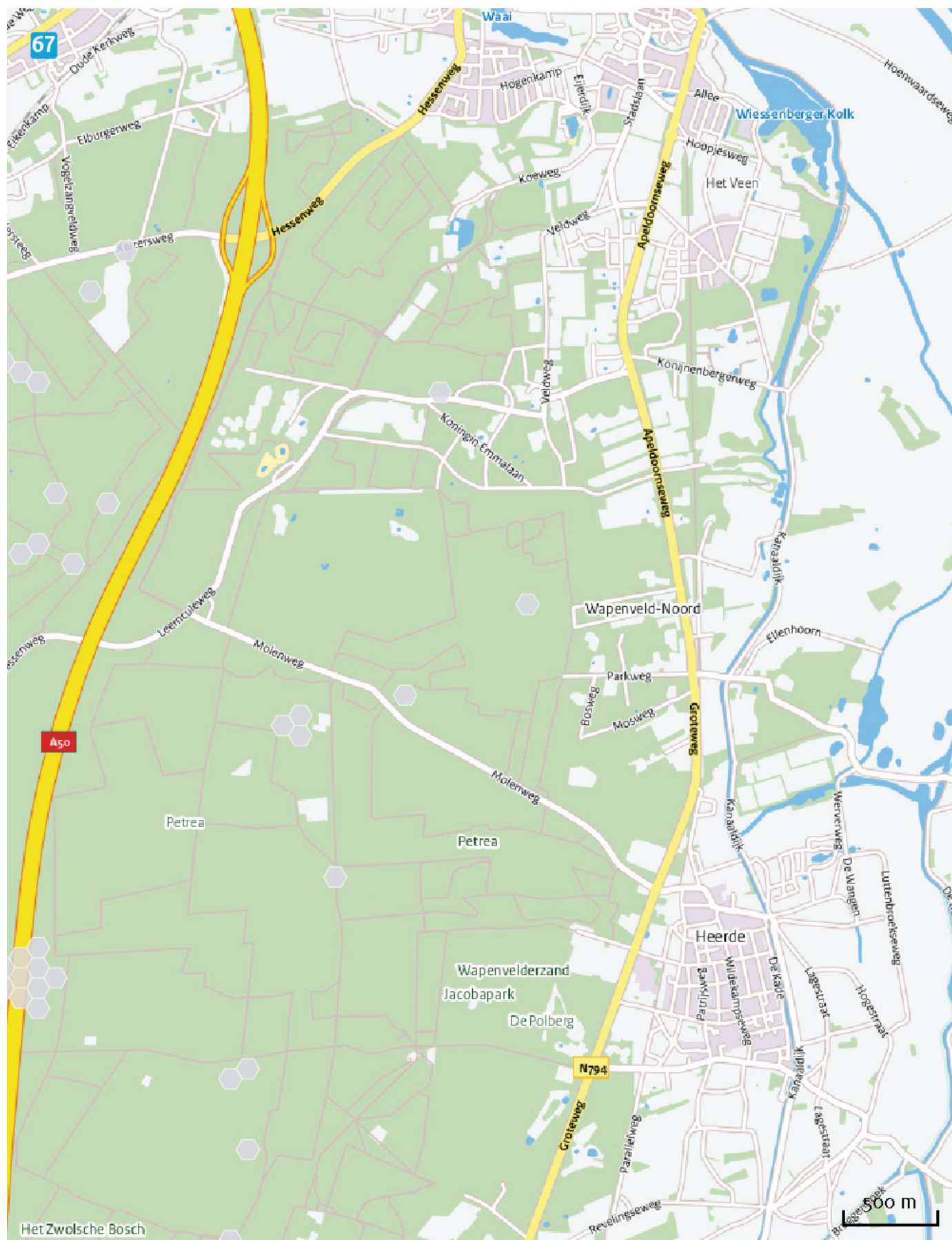


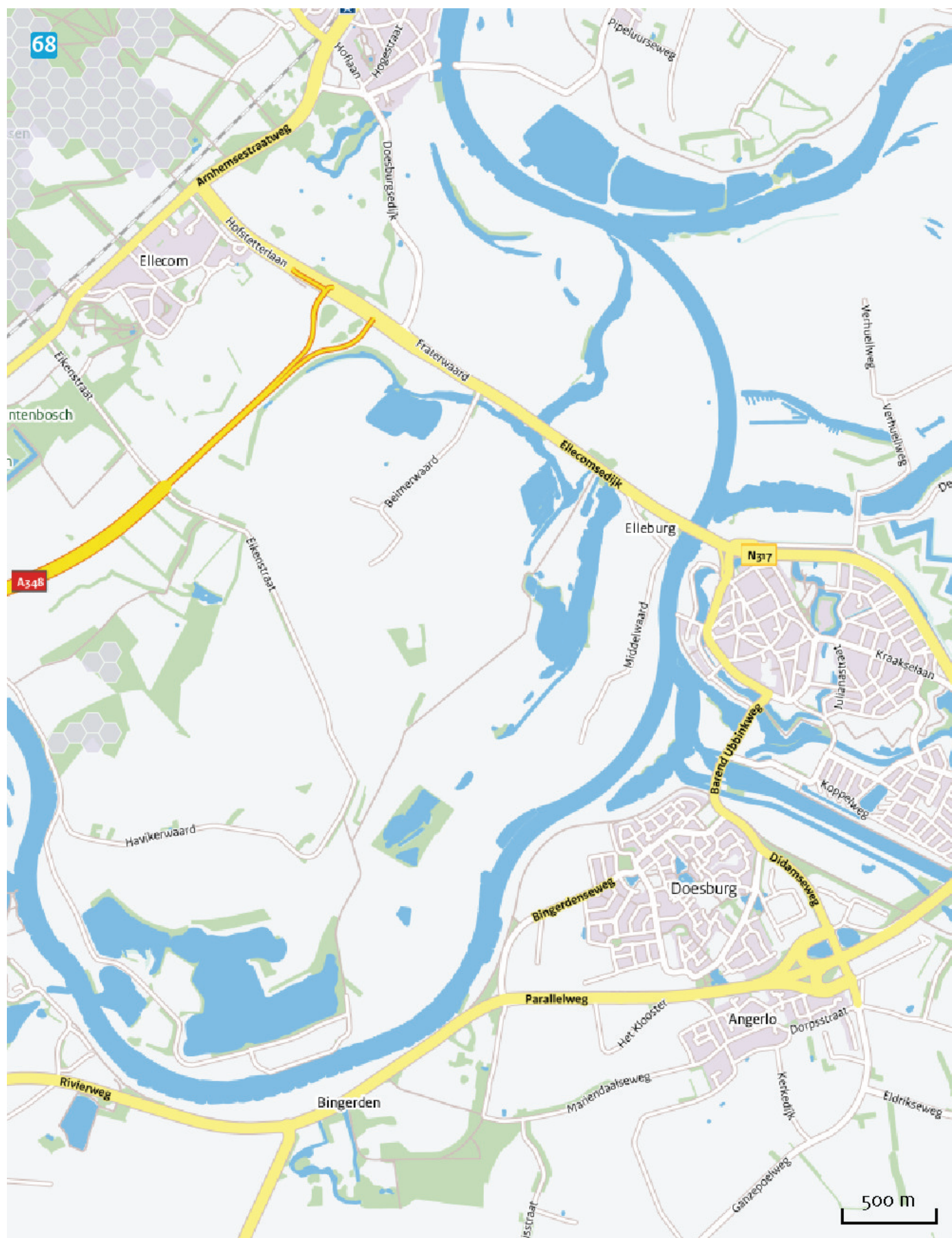




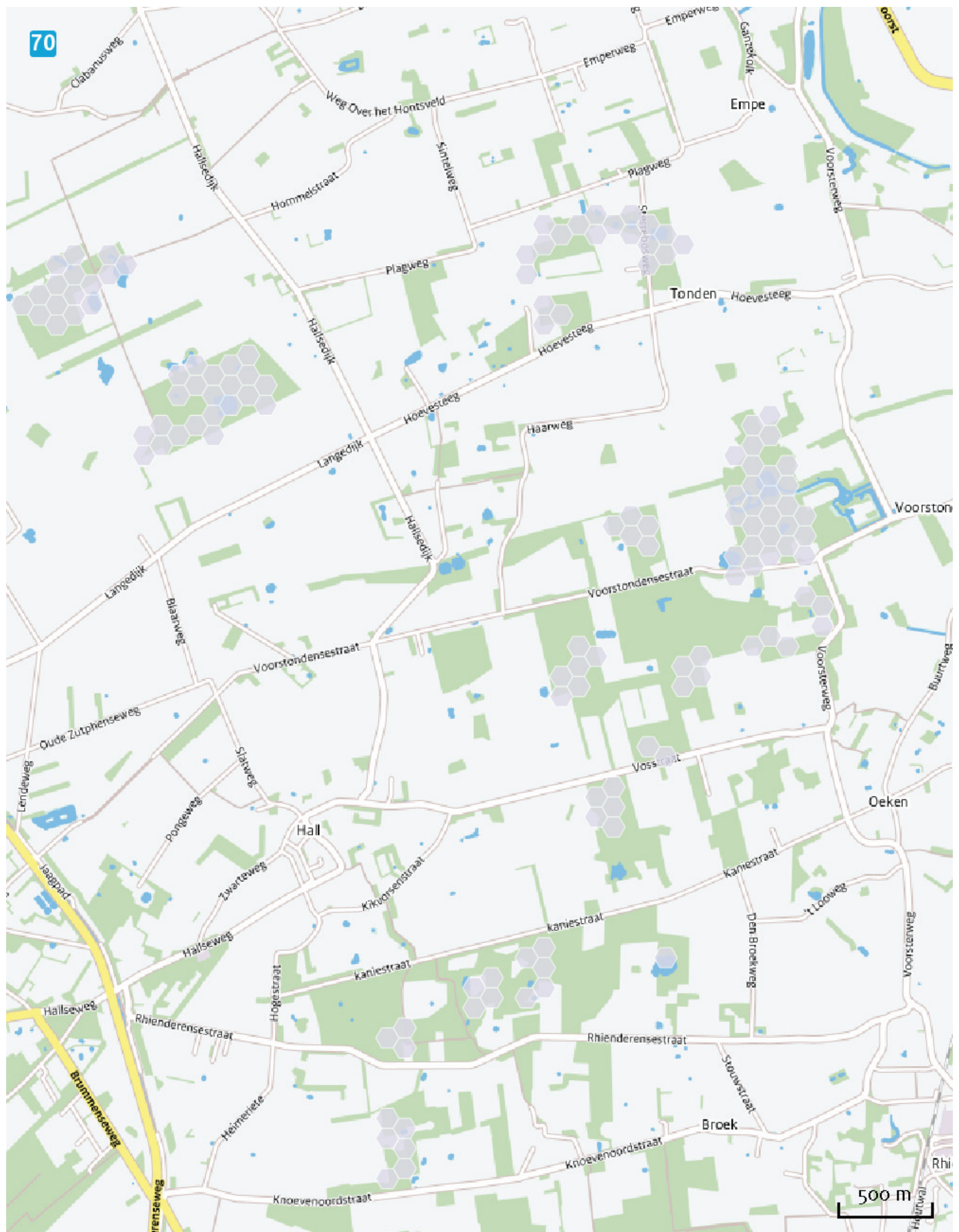


















Disclaimer

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