

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
W. van Veldhuizen	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
W. van Veldhuizen	2EsxniBXwt	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 13:55	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	2.570,70 kg/j	2.767,60 kg/j	196,90 kg/j

Depositie

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

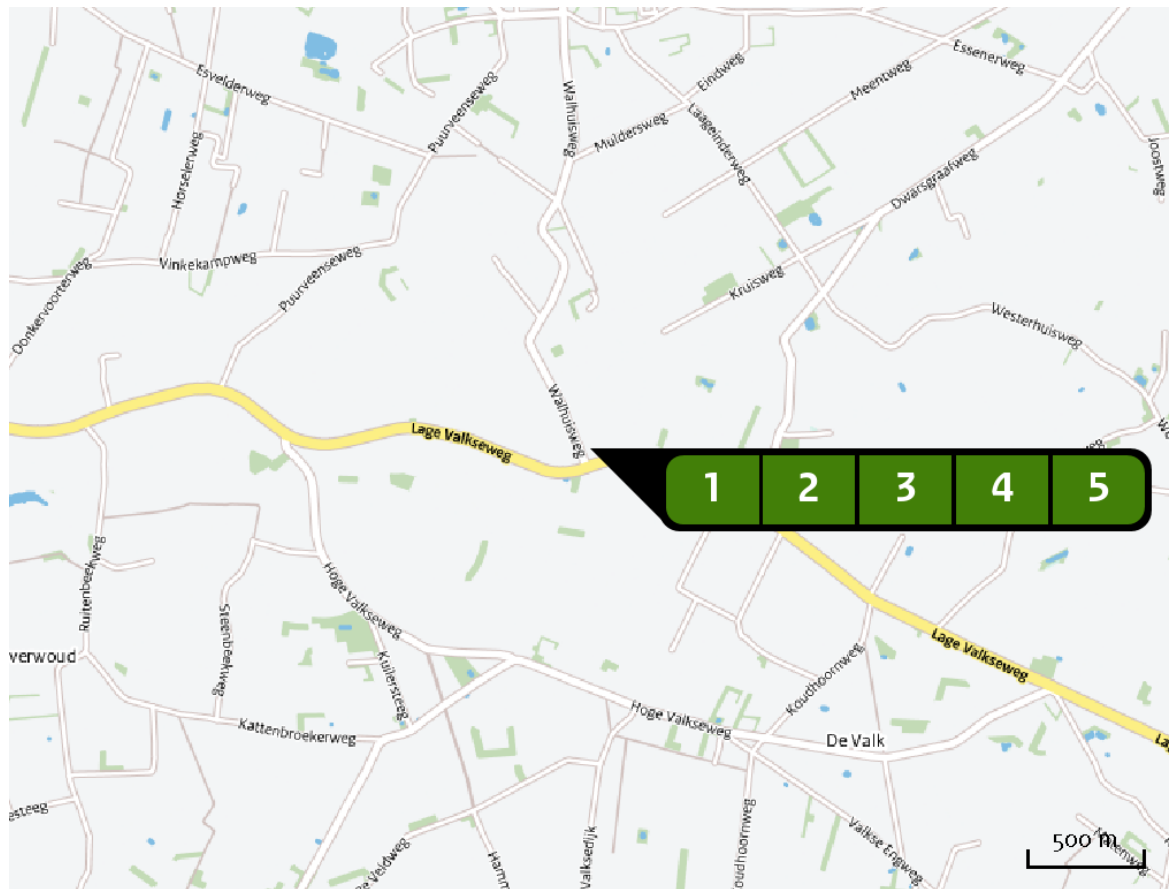
Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,83	1,97	+ 0,14

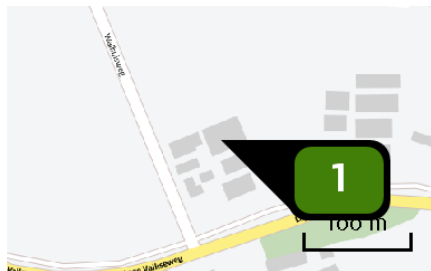
Toelichting

aanvraag nb vergunning

Locatie

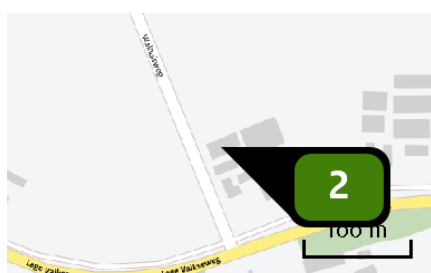
Situatie 1




Emissie
(per bron)
Situatie 1

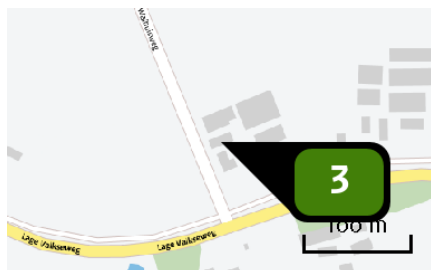
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **174152, 460375**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **747,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24.V5)	58	NH ₃	11,800	684,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	13,000	39,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	4	NH ₃	4,400	17,60 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	1	NH ₃	6,200	6,20 kg/j




Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **174117, 460369**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **346,50 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)	99	NH ₃	3,500	346,50 kg/j




Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **174121, 460349**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **266,00 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)	76	NH ₃	3,500	266,00 kg/j




Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **174166, 460353**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **504,00 kg/j**

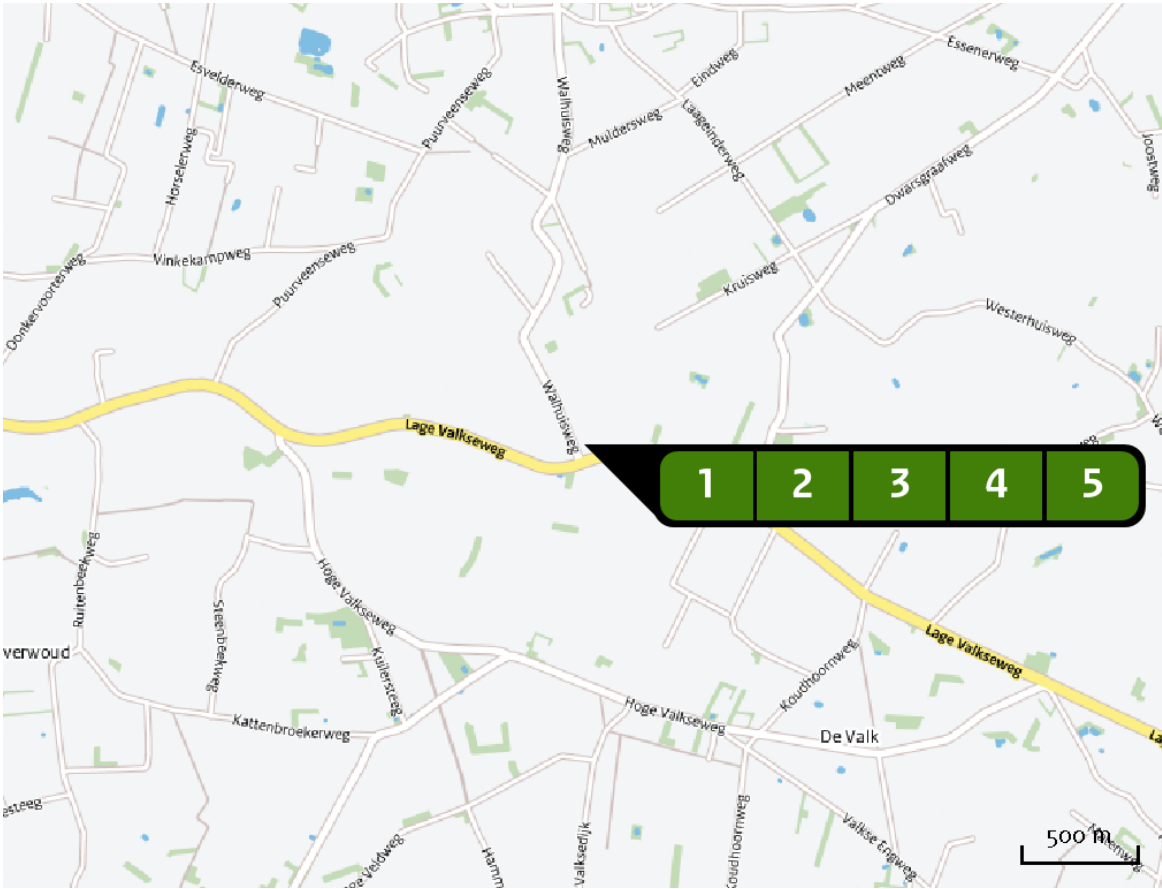
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	144	NH ₃	3,500	504,00 kg/j

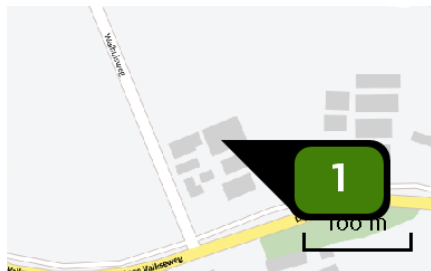


Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **174165, 460329**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **707,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	202	NH ₃	3,500	707,00 kg/j

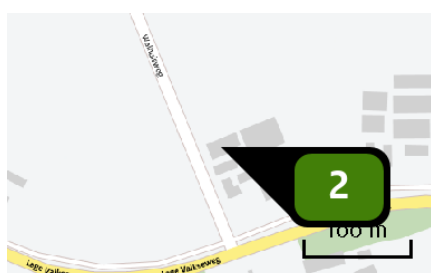
Locatie
Situatie 2




Emissie
(per bron)
Situatie 2

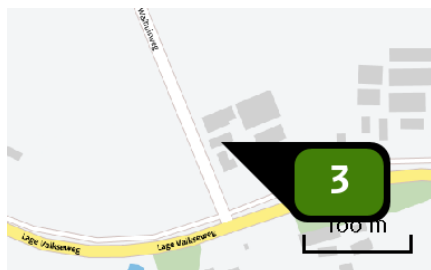
Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **174152, 460375**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **912,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24.V5)	70	NH ₃	11,800	826,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	13,000	39,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	6,200	12,40 kg/j




Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **174117, 460369**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **378,00 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)	108	NH ₃	3,500	378,00 kg/j




Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **174121, 460349**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **266,00 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)	76	NH ₃	3,500	266,00 kg/j




Naam **Bron 4**
 Locatie (X,Y) **174166, 460353**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **504,00 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)	144	NH ₃	3,500	504,00 kg/j



Naam **Bron 5**
 Locatie (X,Y) **174165, 460329**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **707,00 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)	202	NH ₃	3,500	707,00 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	1,97	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,12	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,12	●
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	0,15	●


○ 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	1,83	1,97	+ 0,14	1,97	●	✓
Rijntakken	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
Binnenveld	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,08	+ 0,01	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
habitatype Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,83	1,97	+ 0,14	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,69	1,82	+ 0,13	●	✓
H3160 Zure vennen	1,66	1,79	+ 0,13	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,58	1,71	+ 0,13	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,35	1,46	+ 0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	1,22	1,32	+ 0,10	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,94	1,01	+ 0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,88	0,95	+ 0,07	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,76	0,82	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,73	0,79	+ 0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,65	0,70	+ 0,05	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,43	0,46	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,43	0,46	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,43	0,46	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,35	0,37	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,32	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,25	0,26	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,24	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,18	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 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	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,07	0,07	+ 0,01	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 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	0,12	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 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	0,14	0,15	+ 0,01	0,15		-

 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)

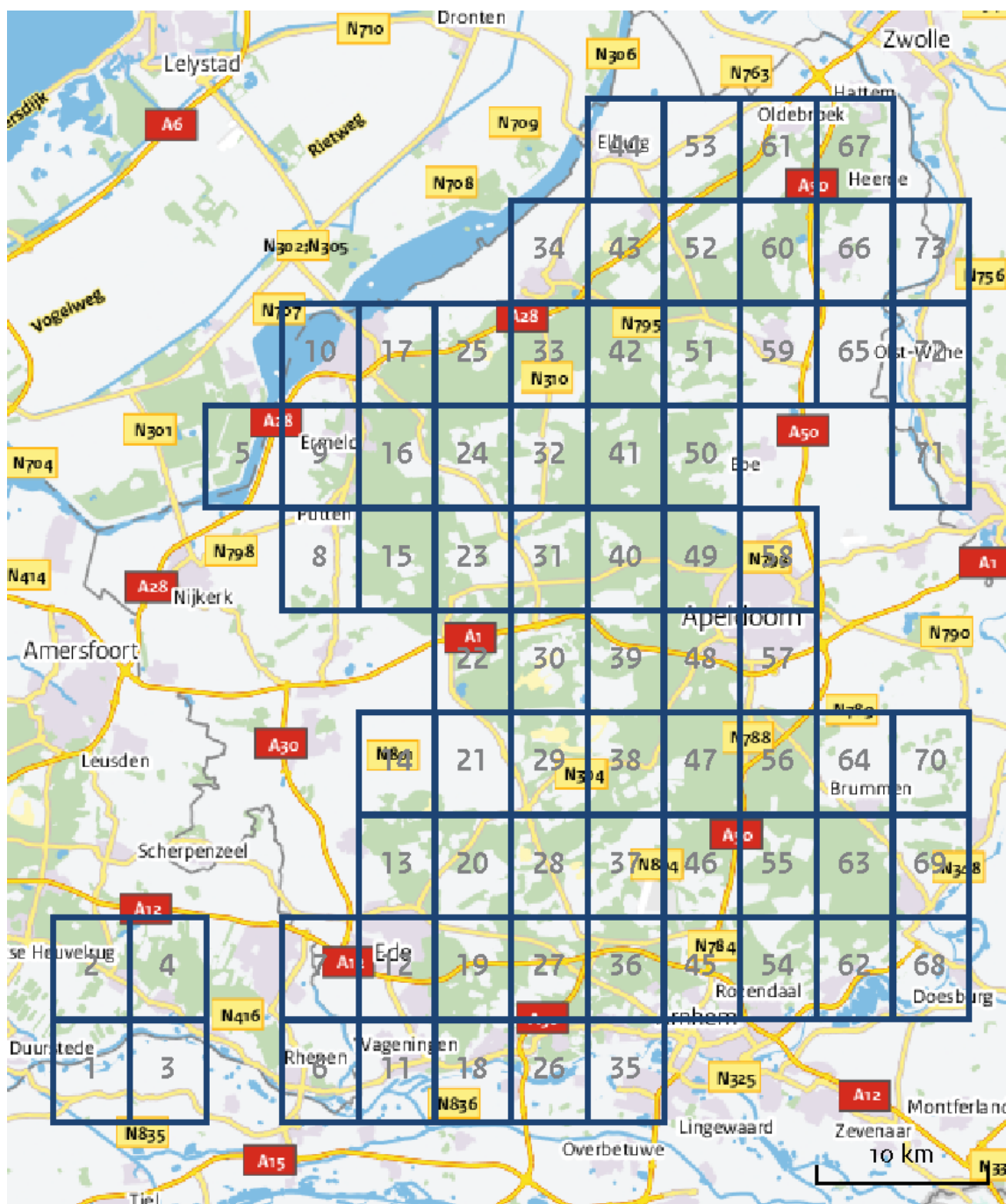
0,14 0,15 + 0,01



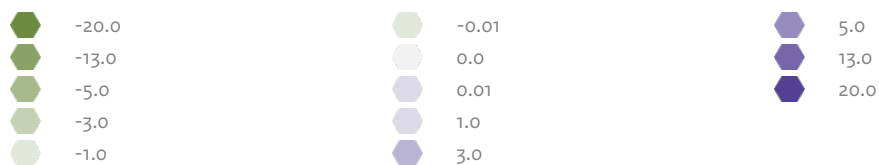
-

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

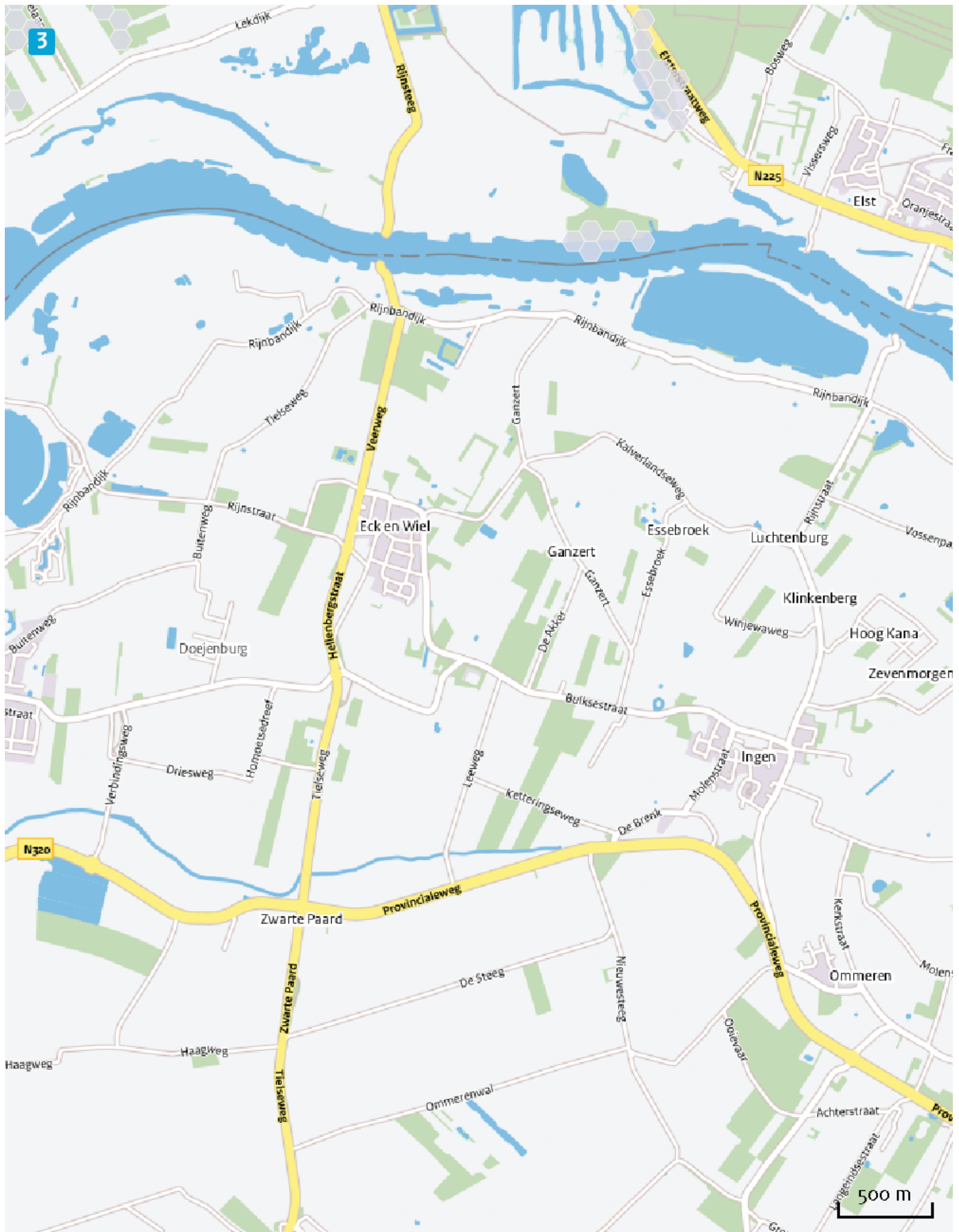


Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

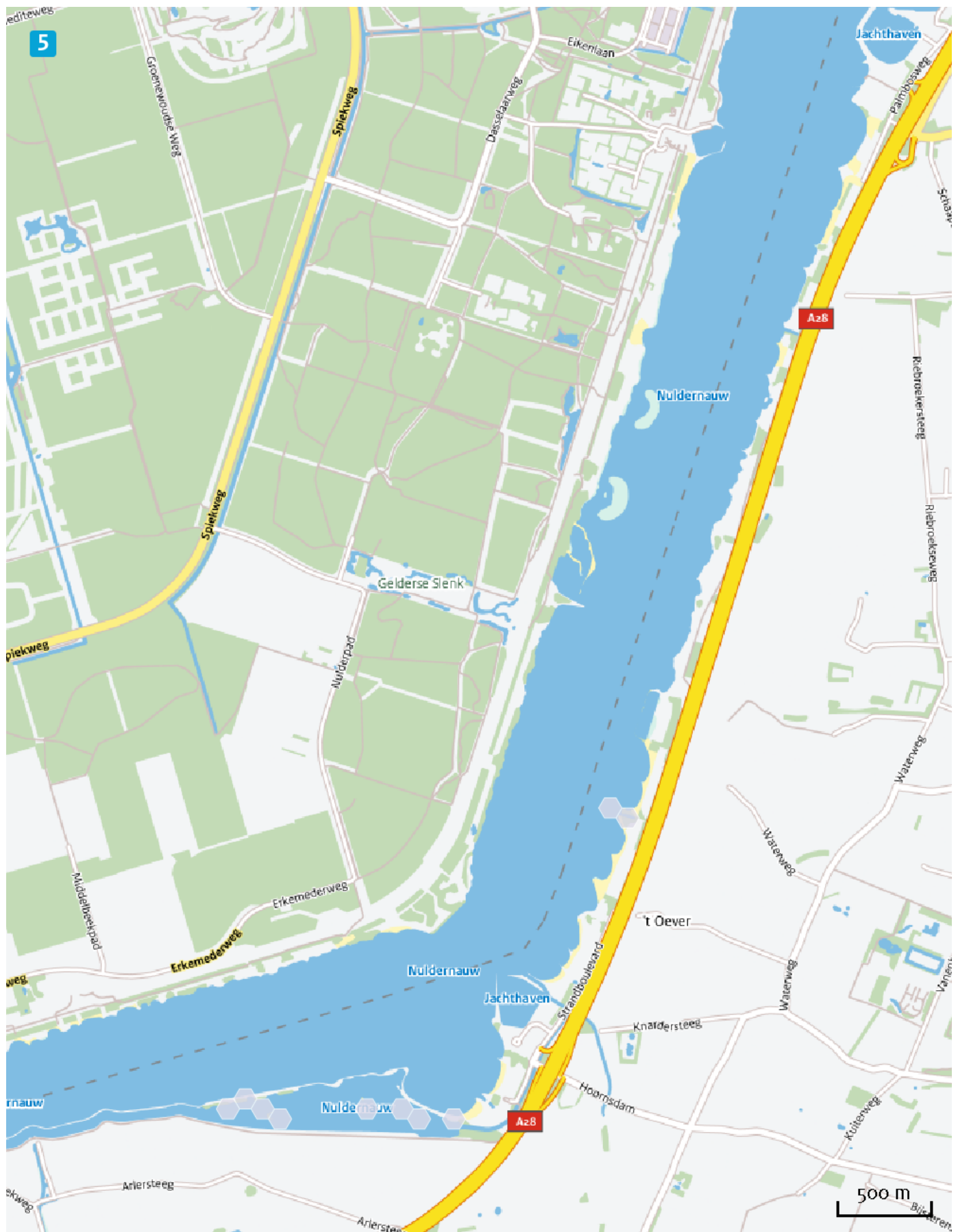




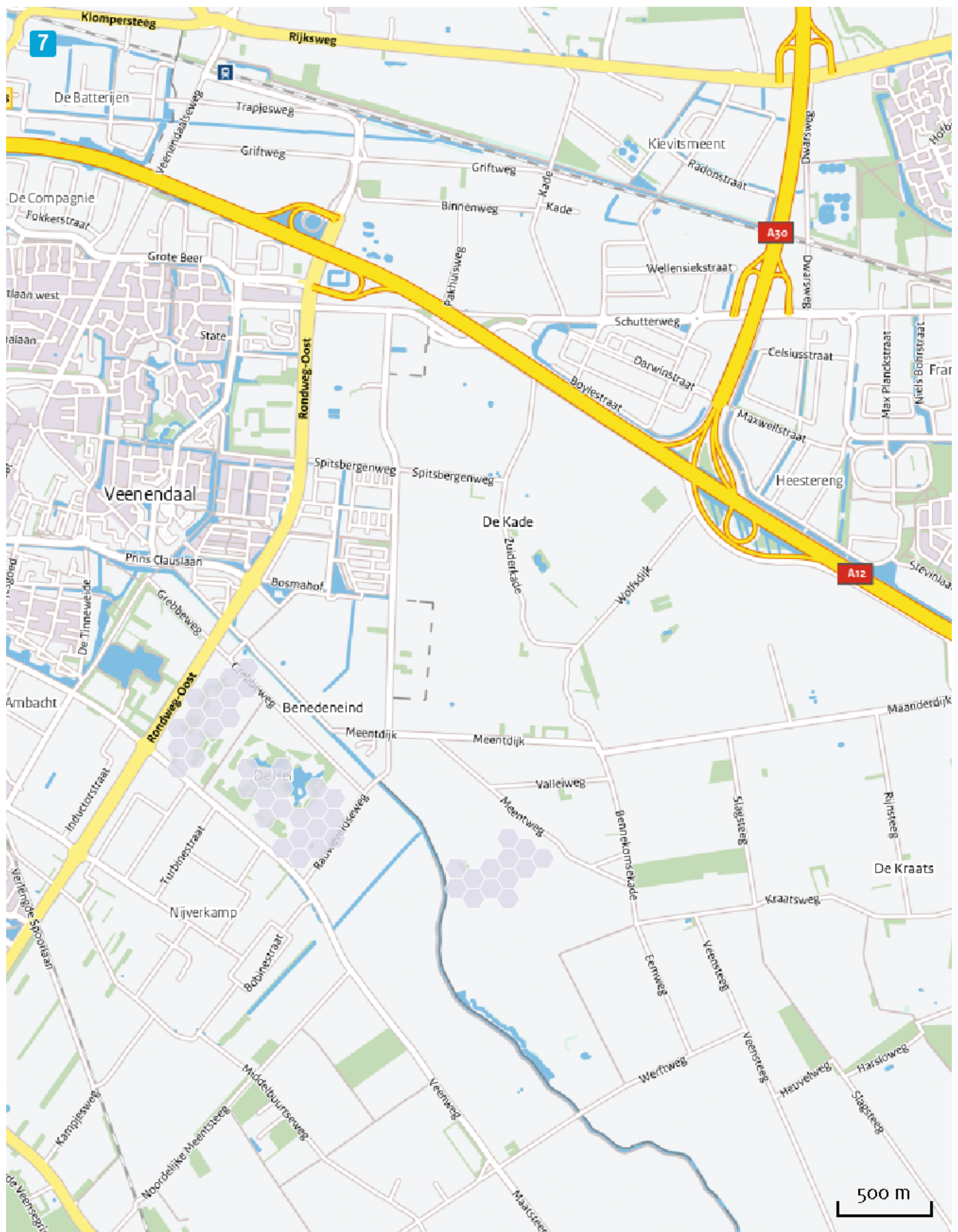


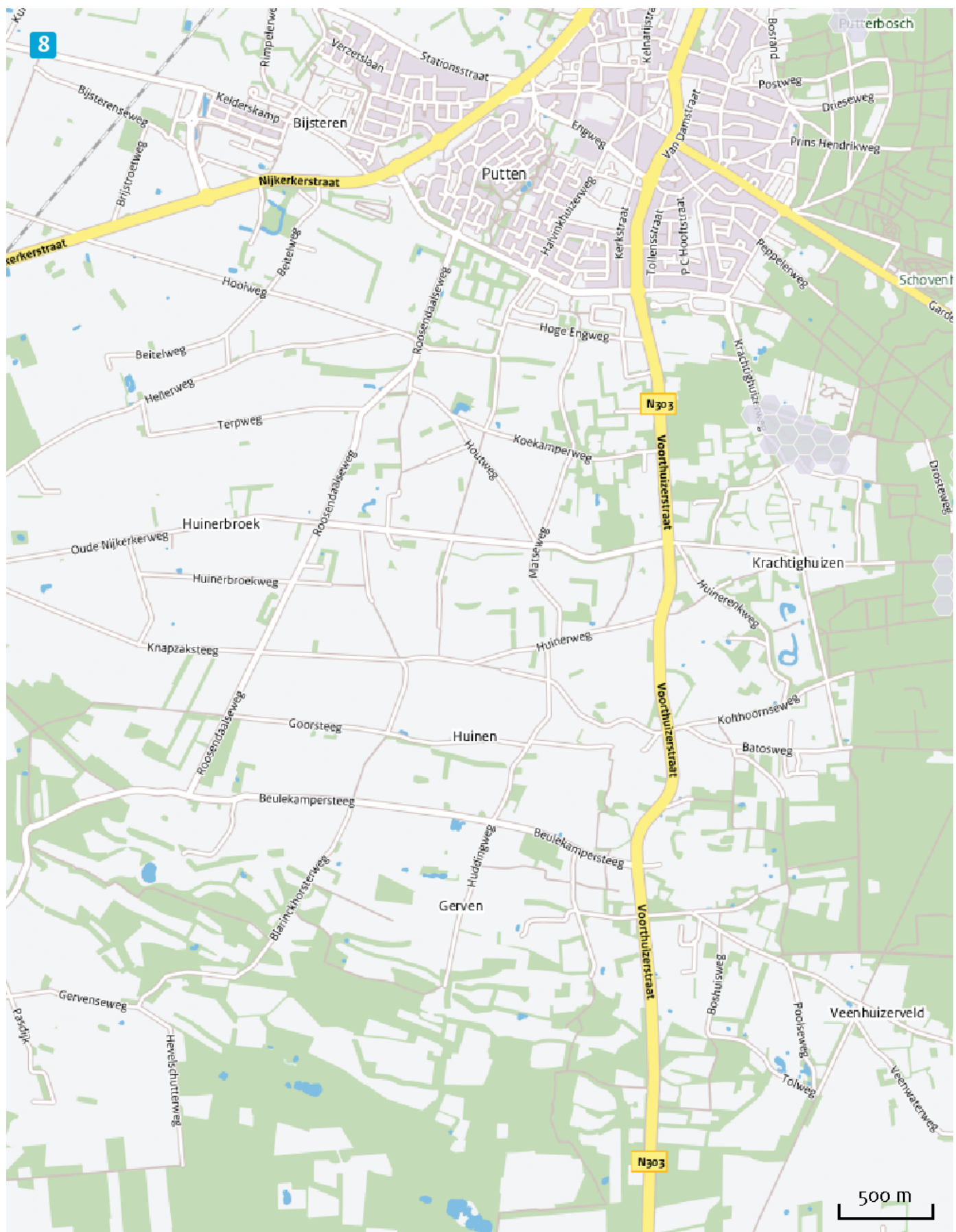


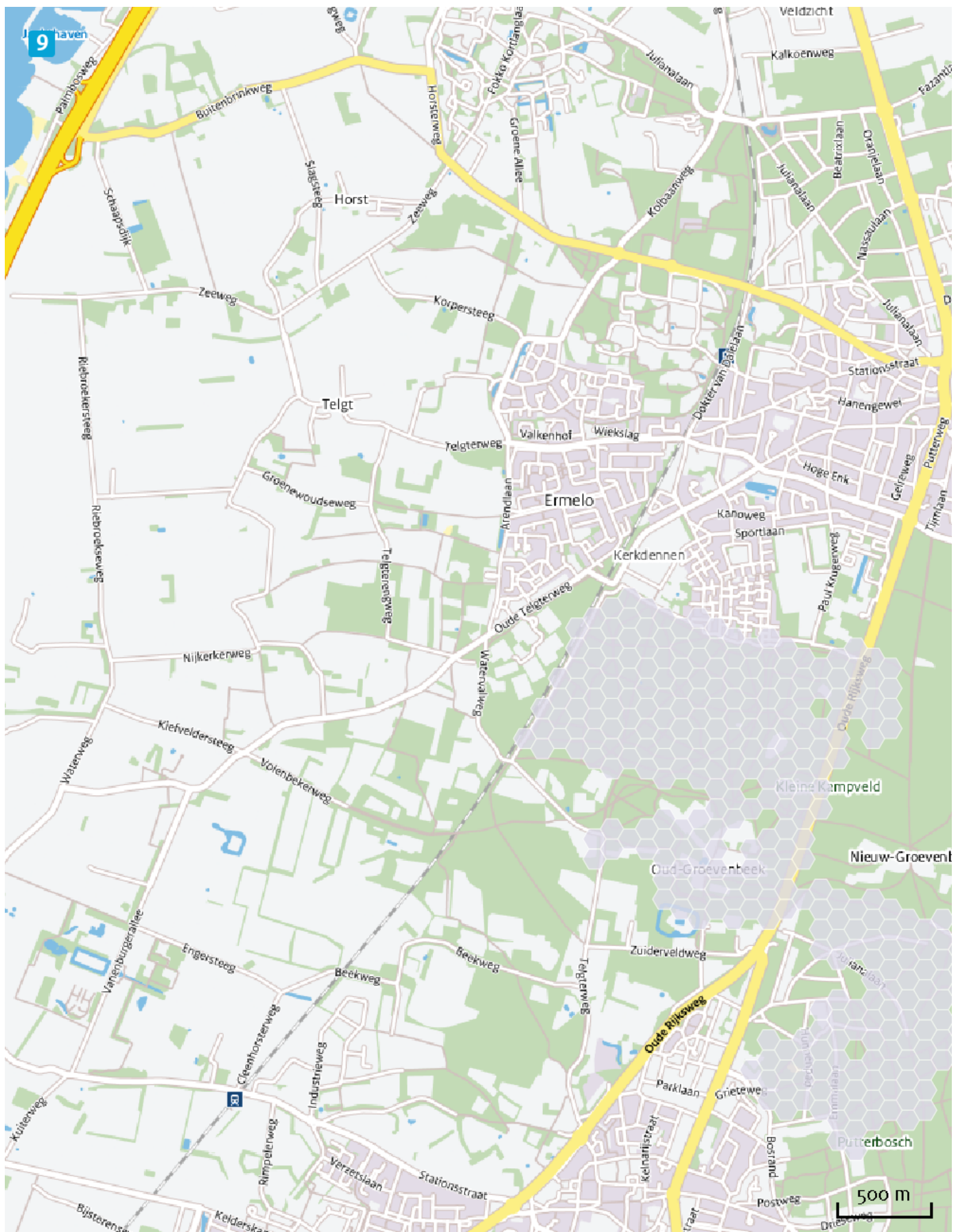






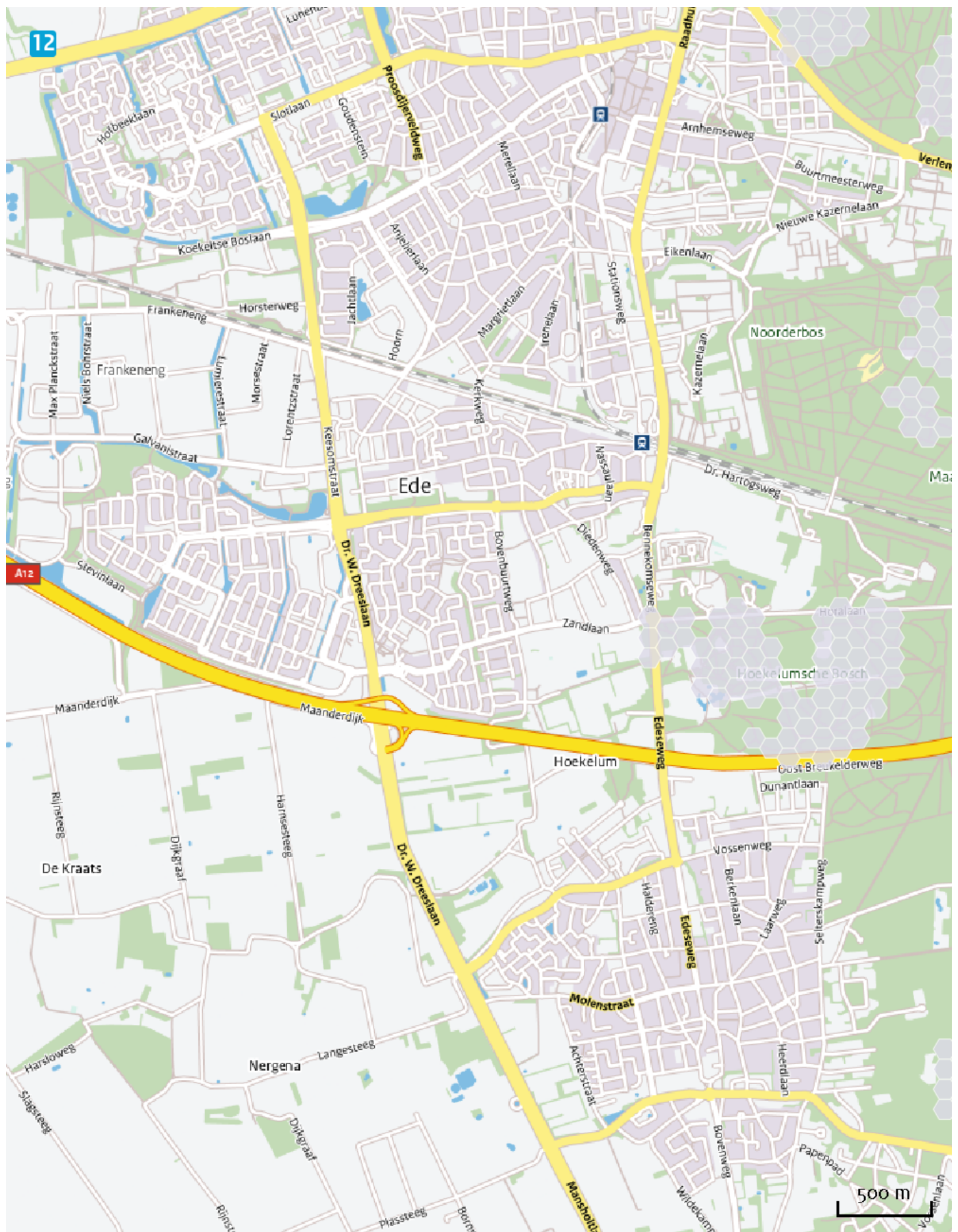


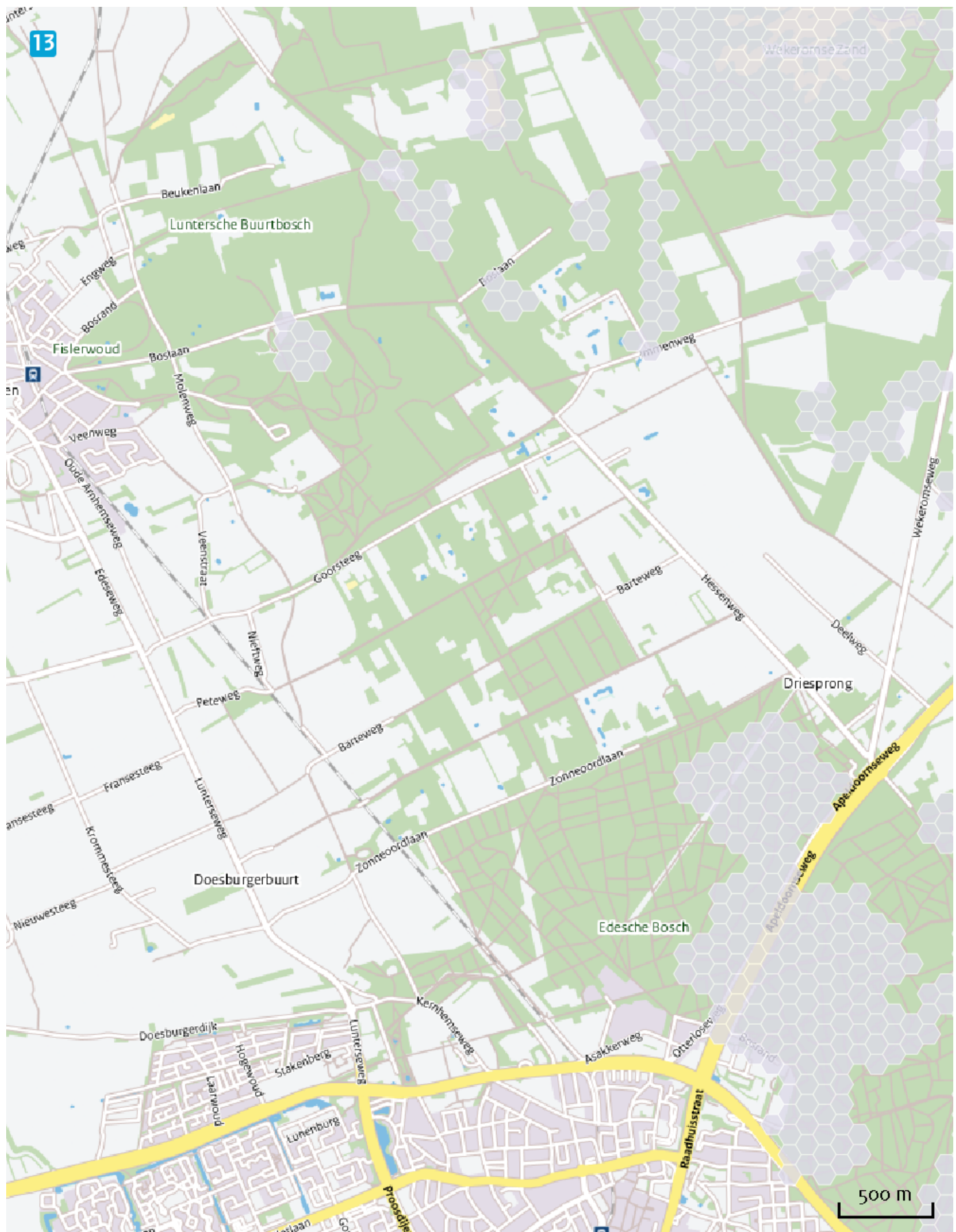


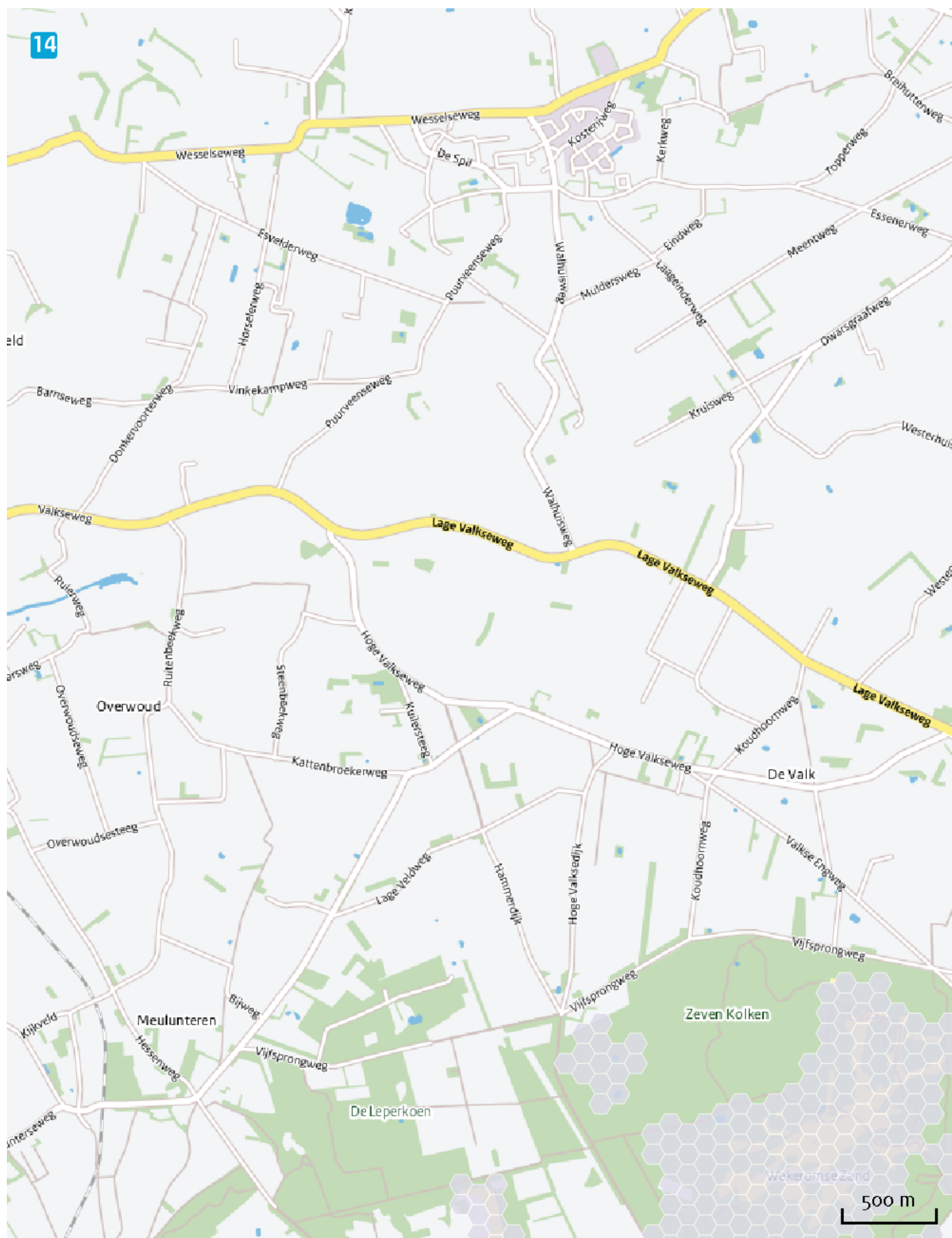


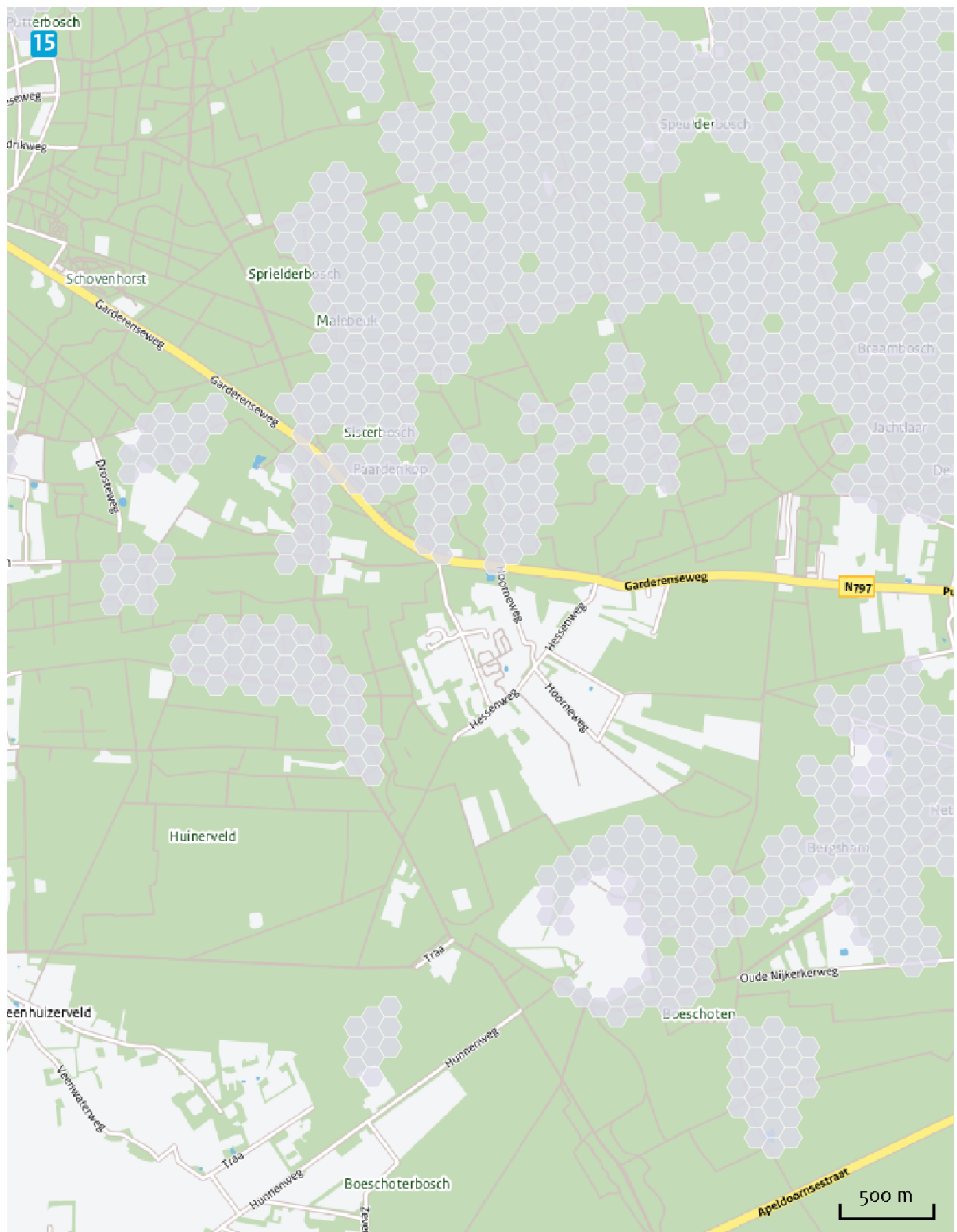


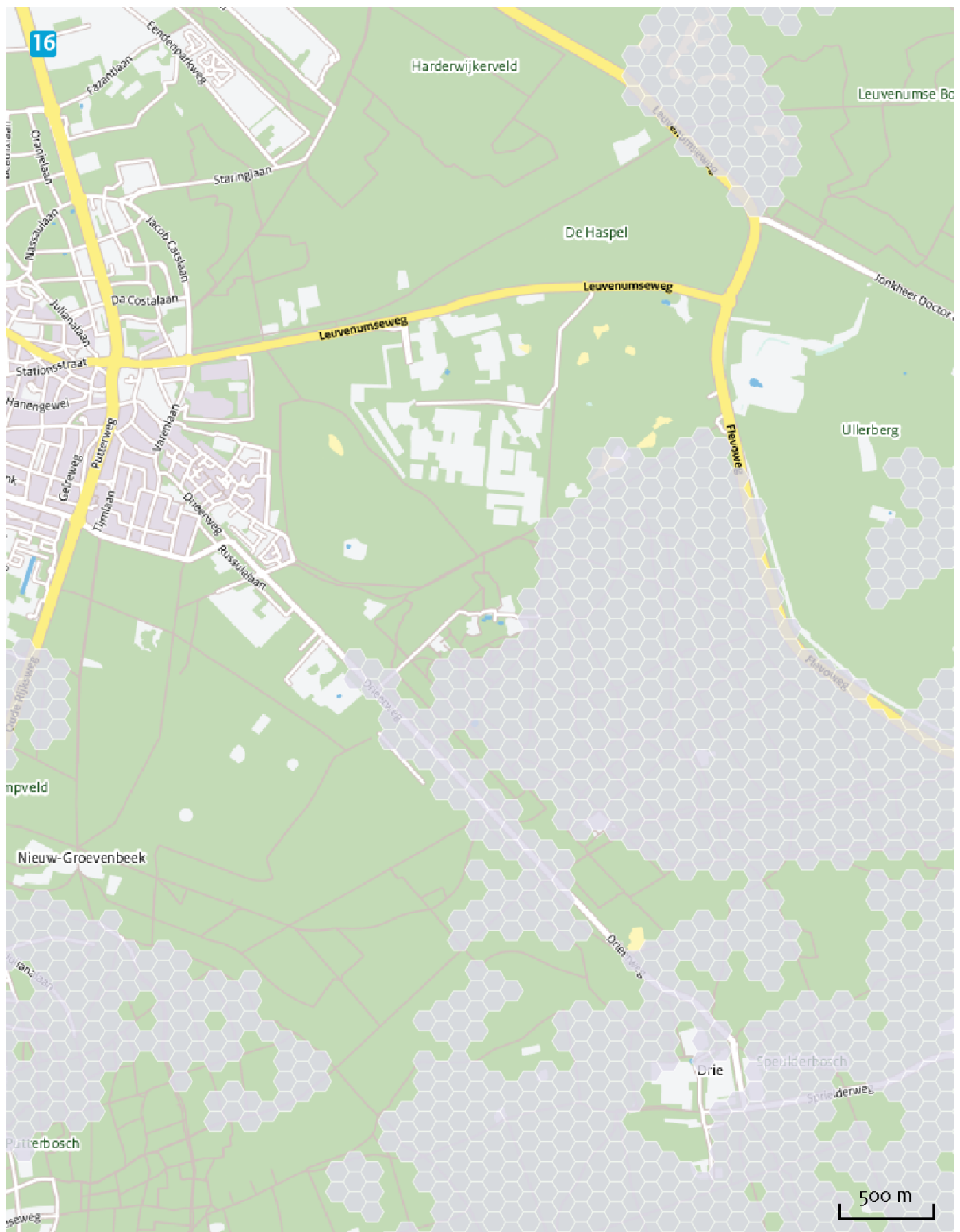


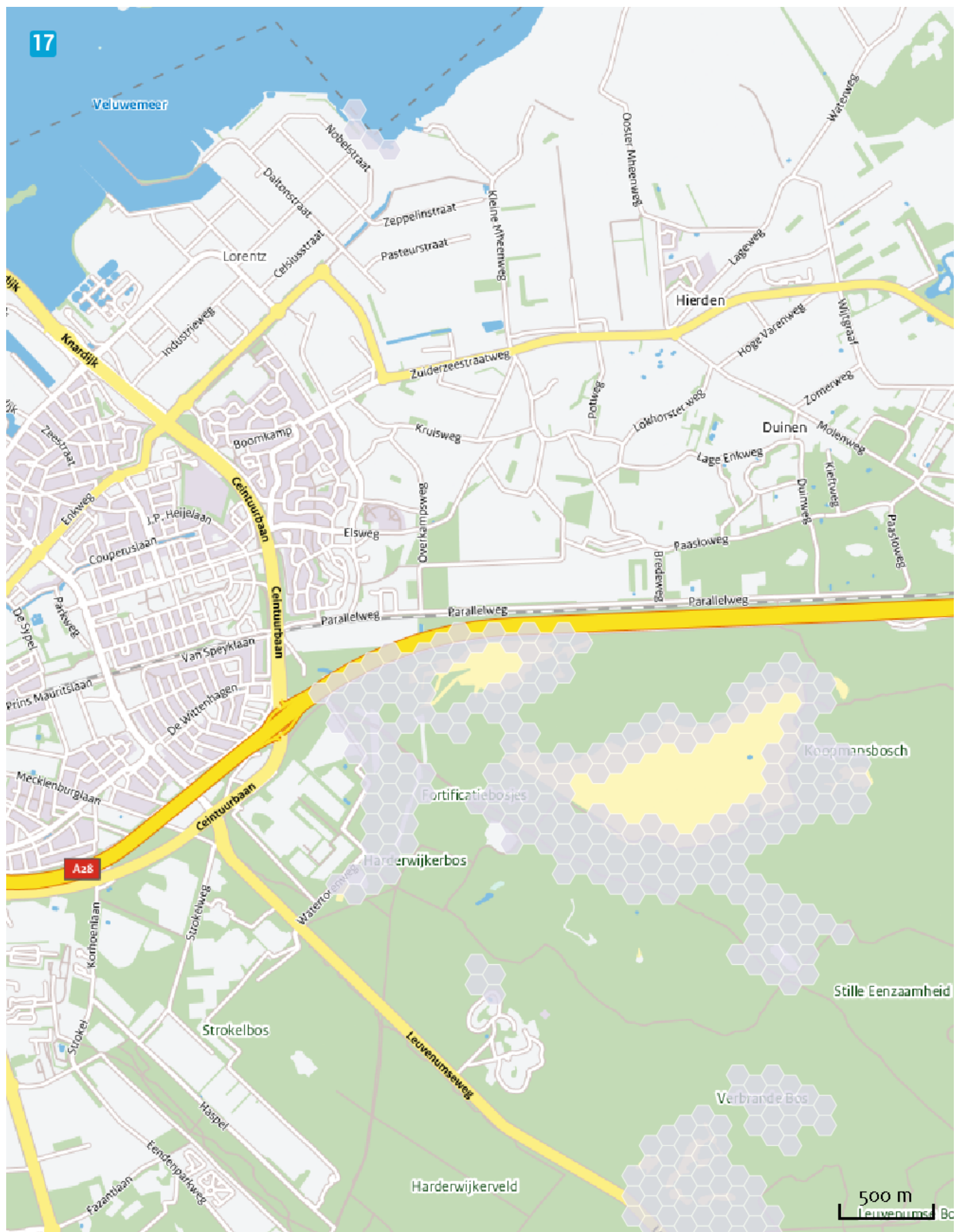






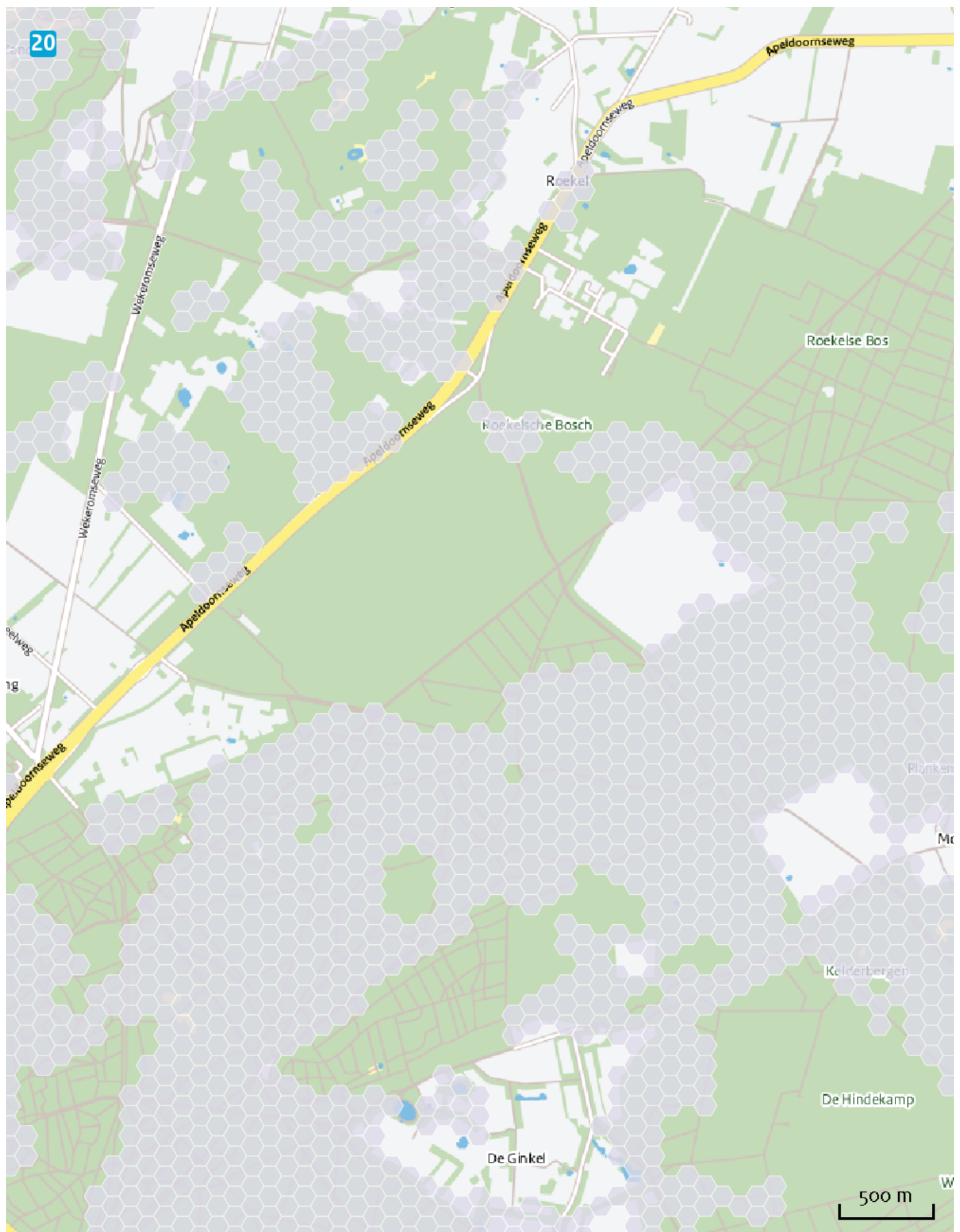


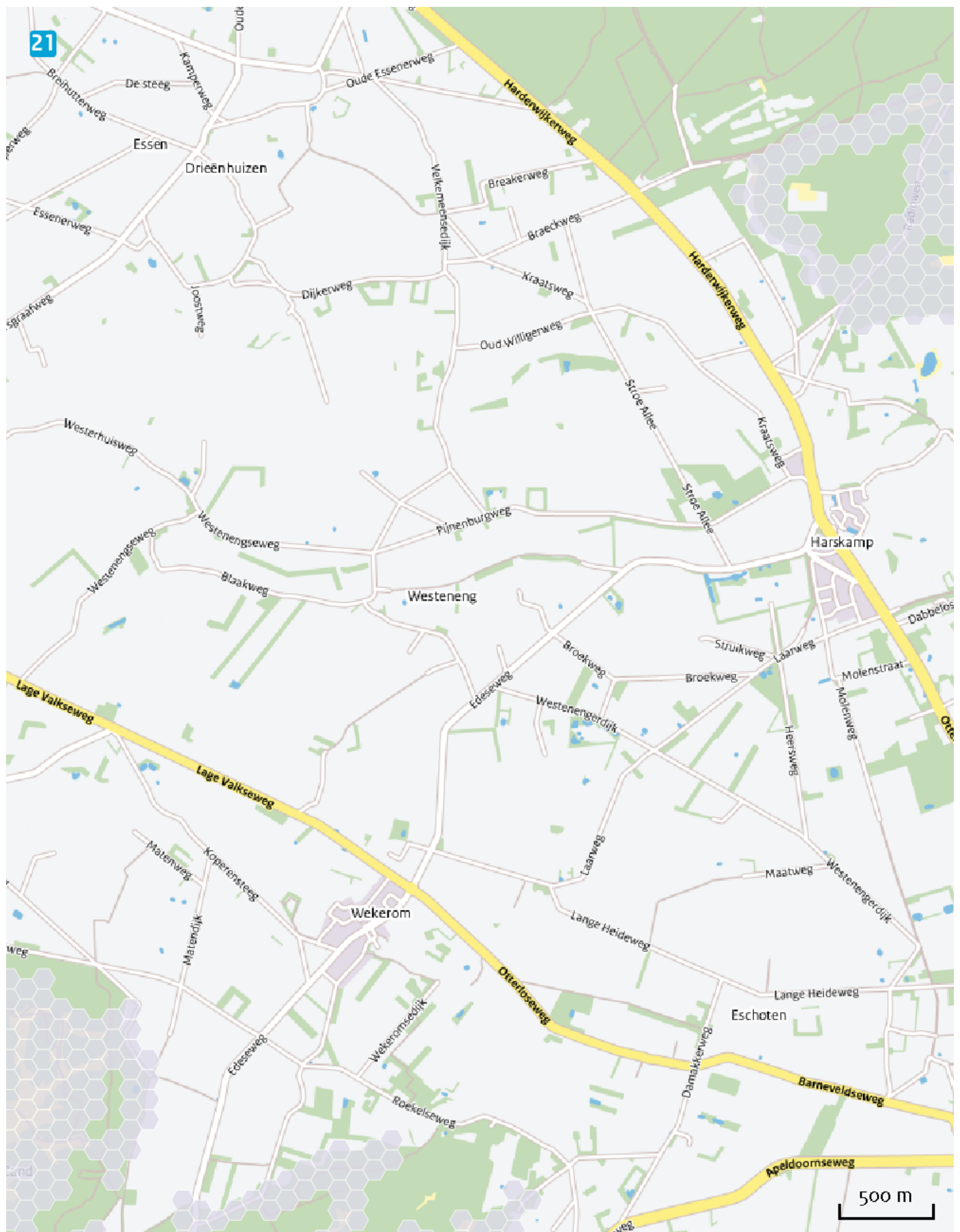




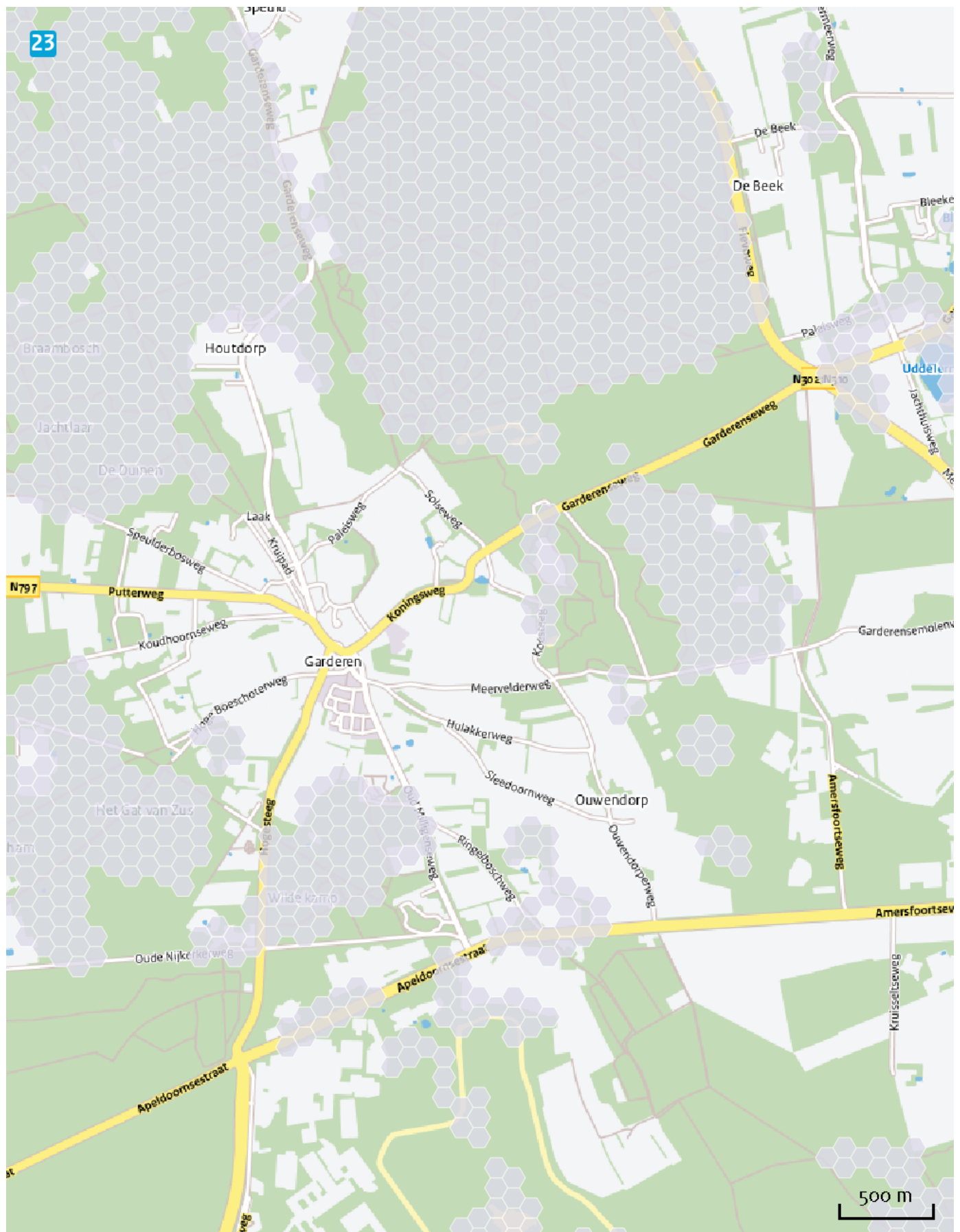


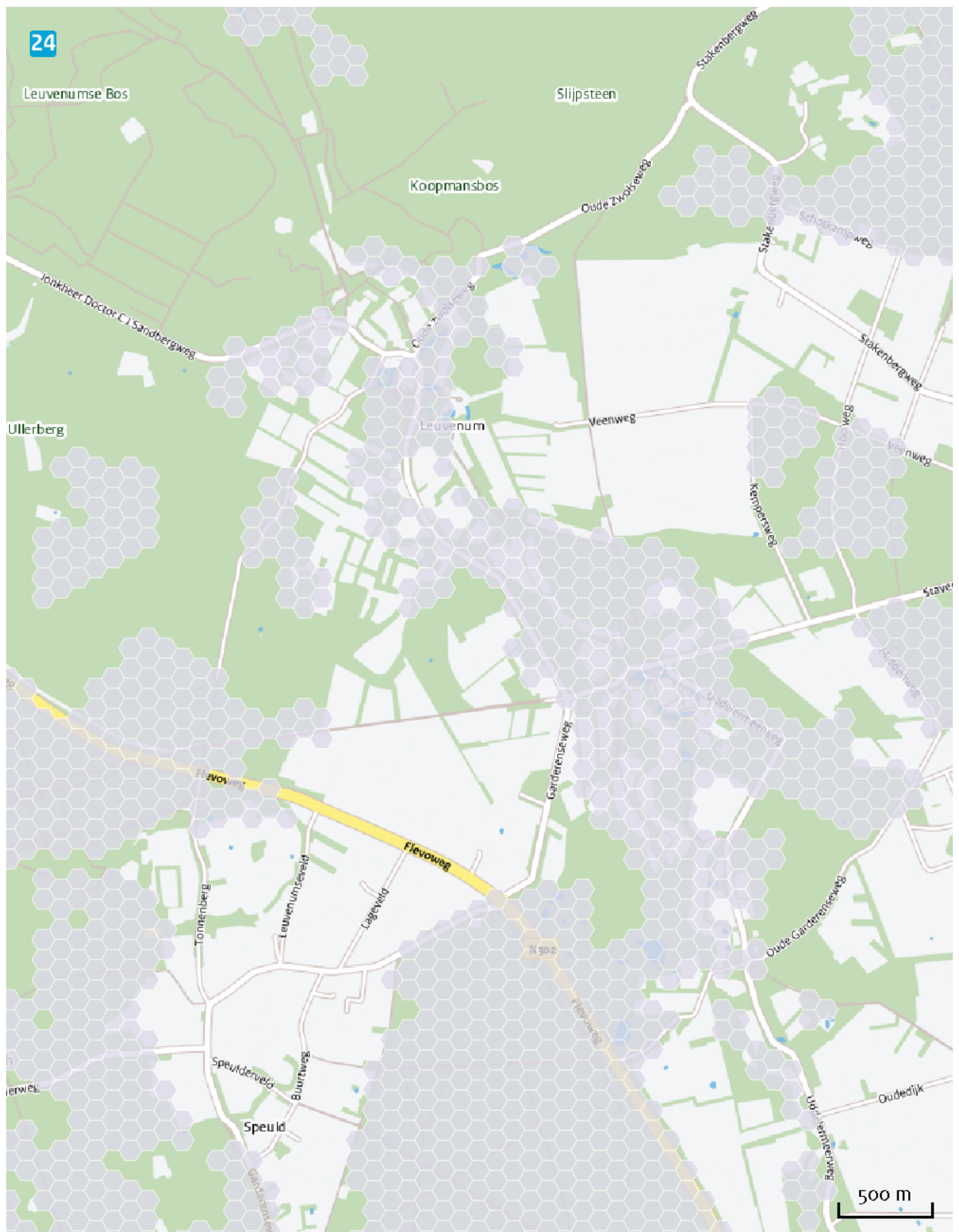


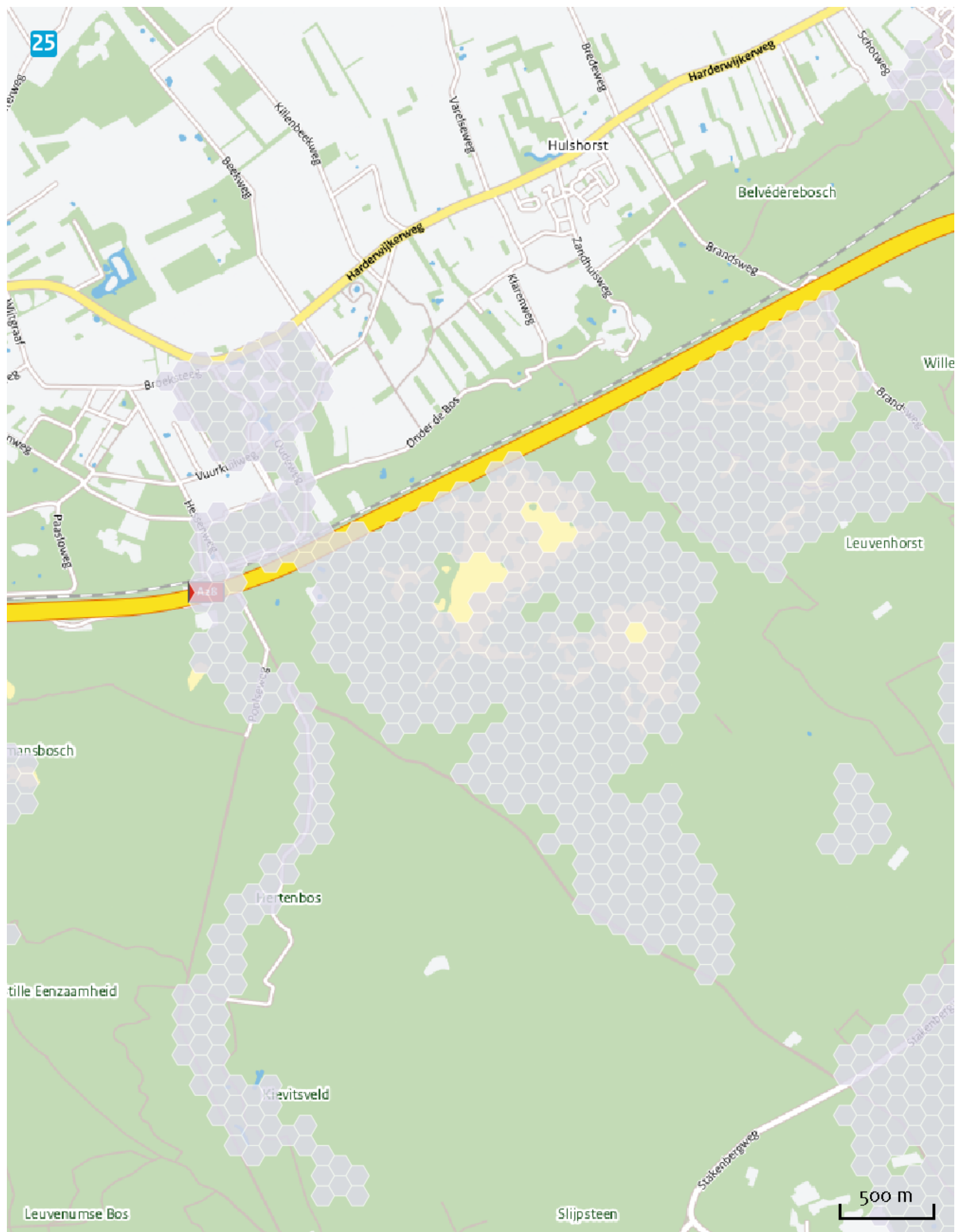


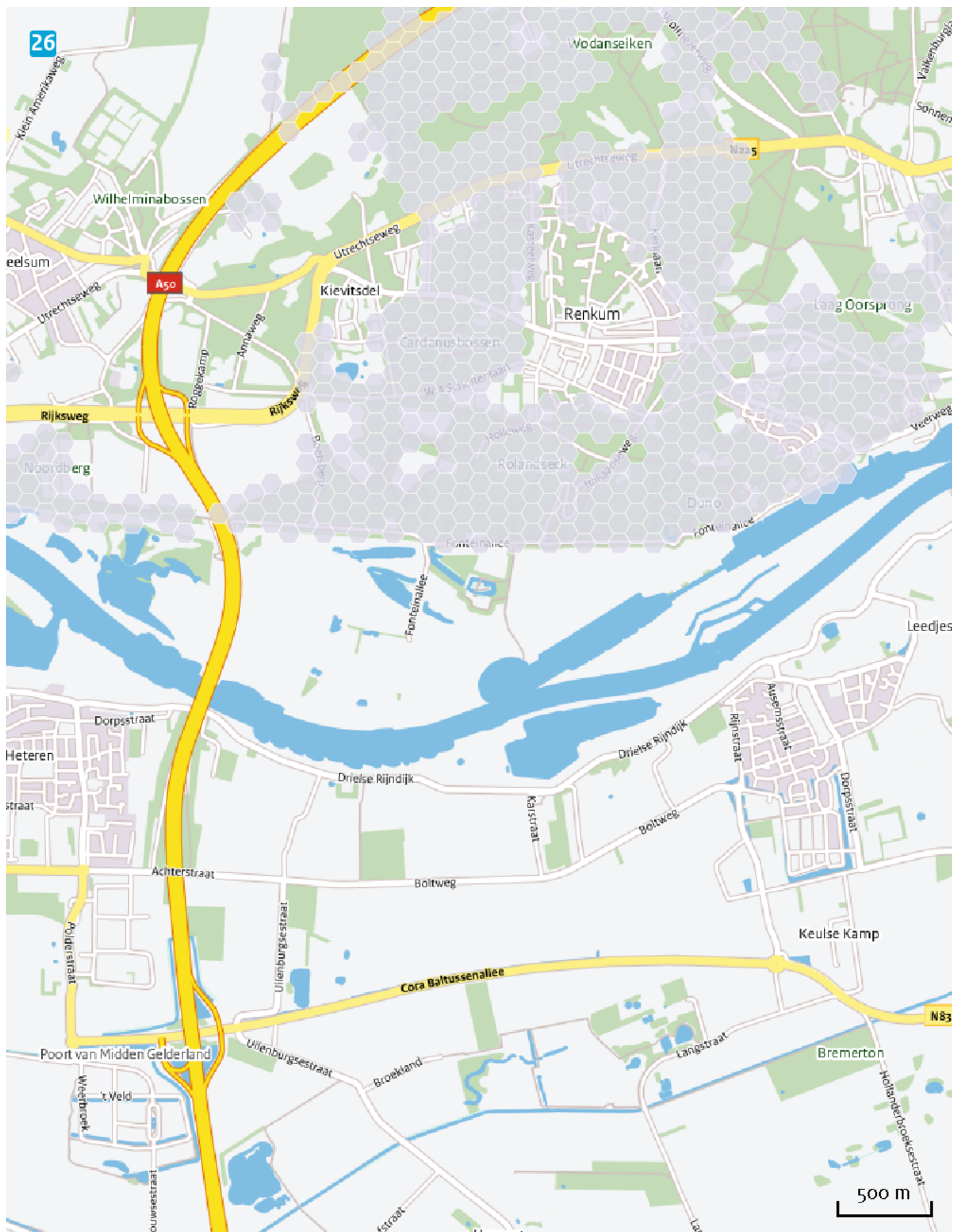




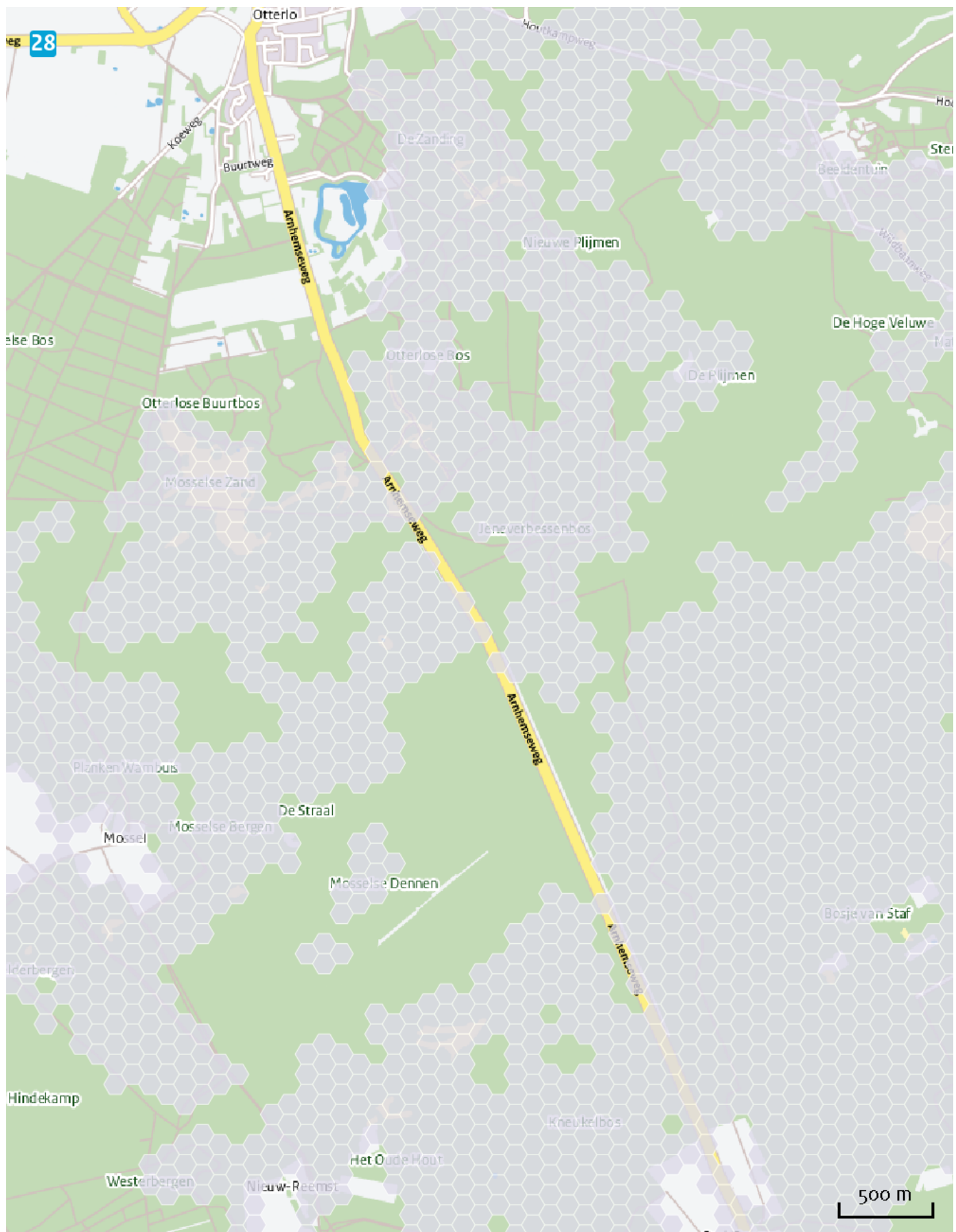


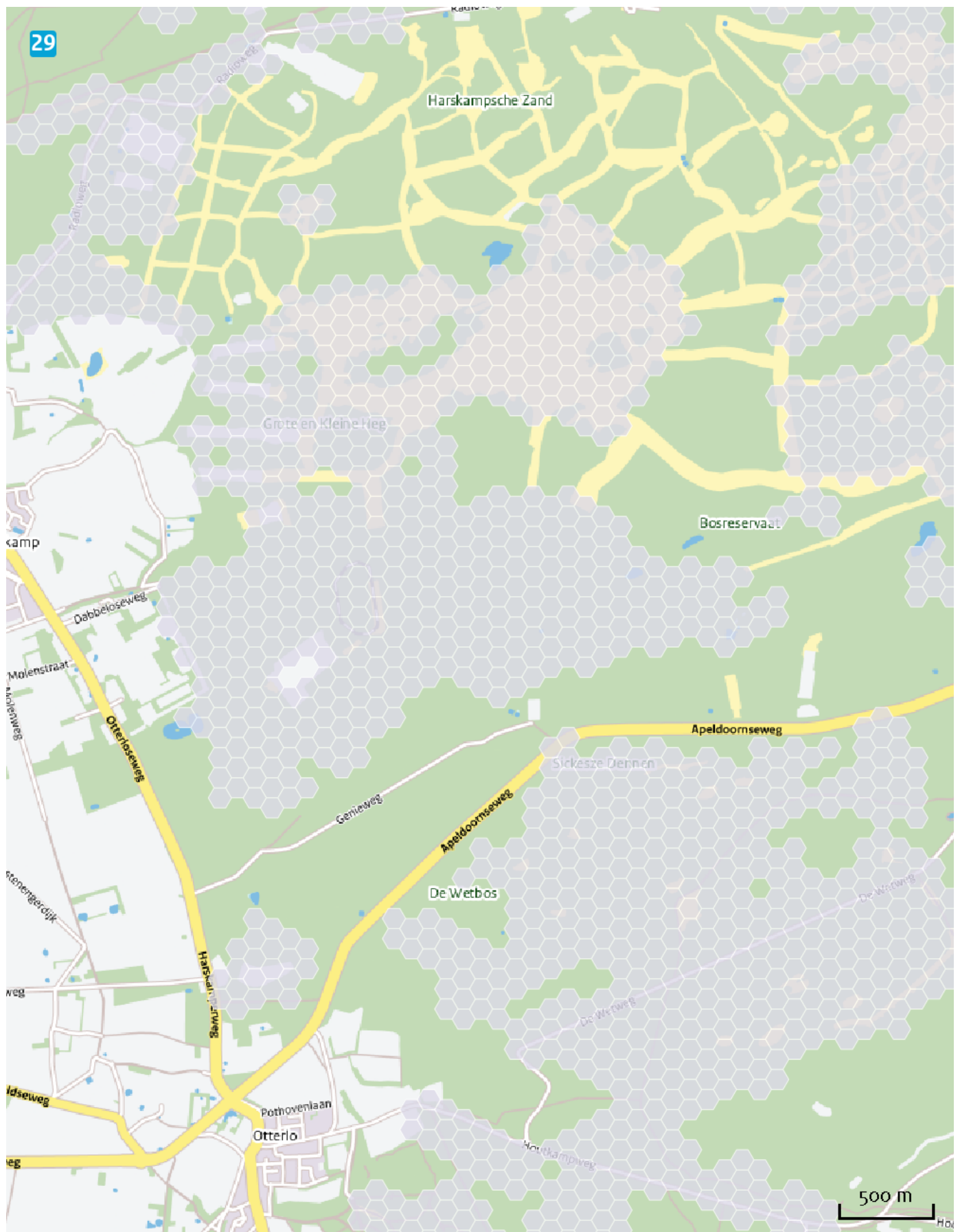


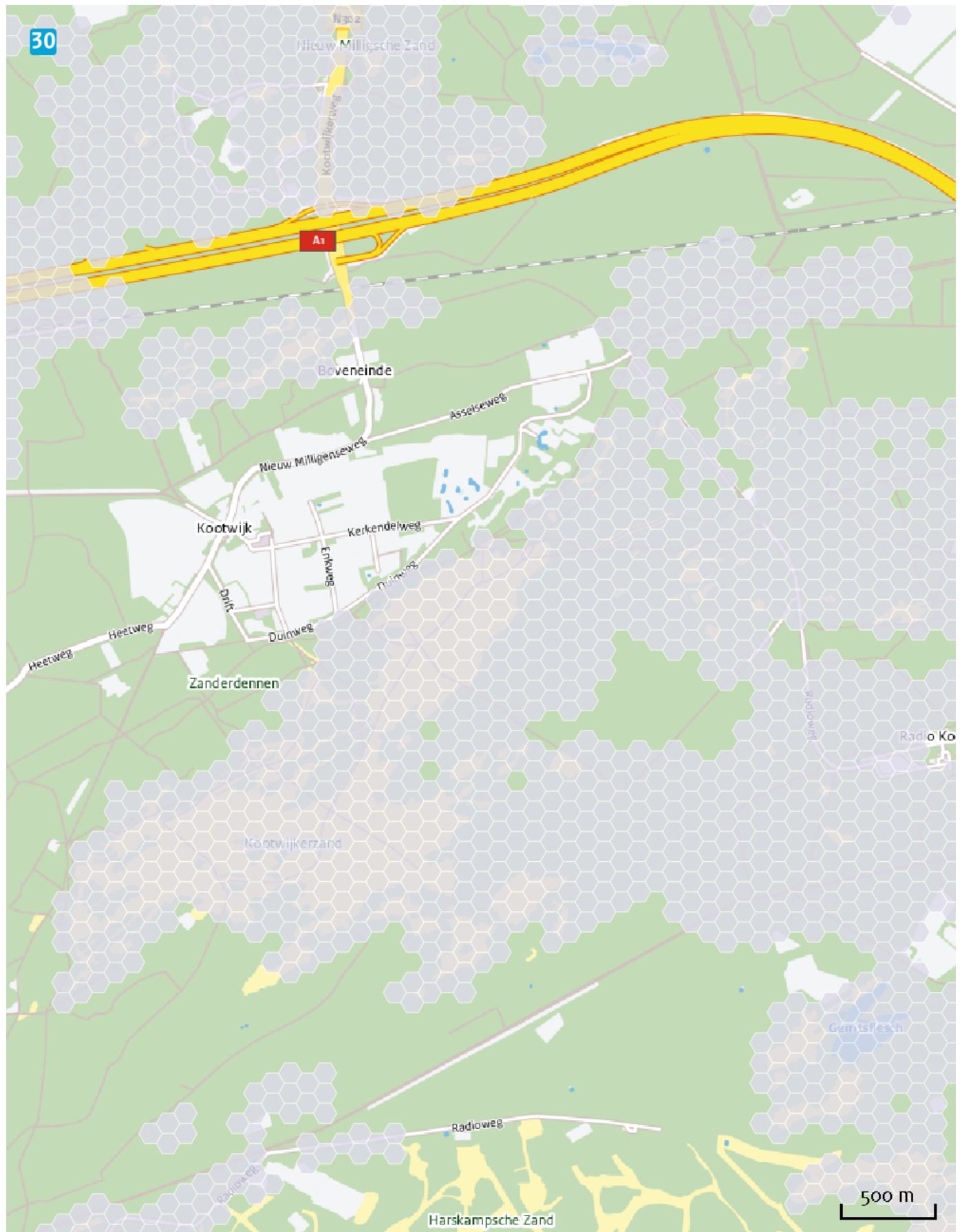


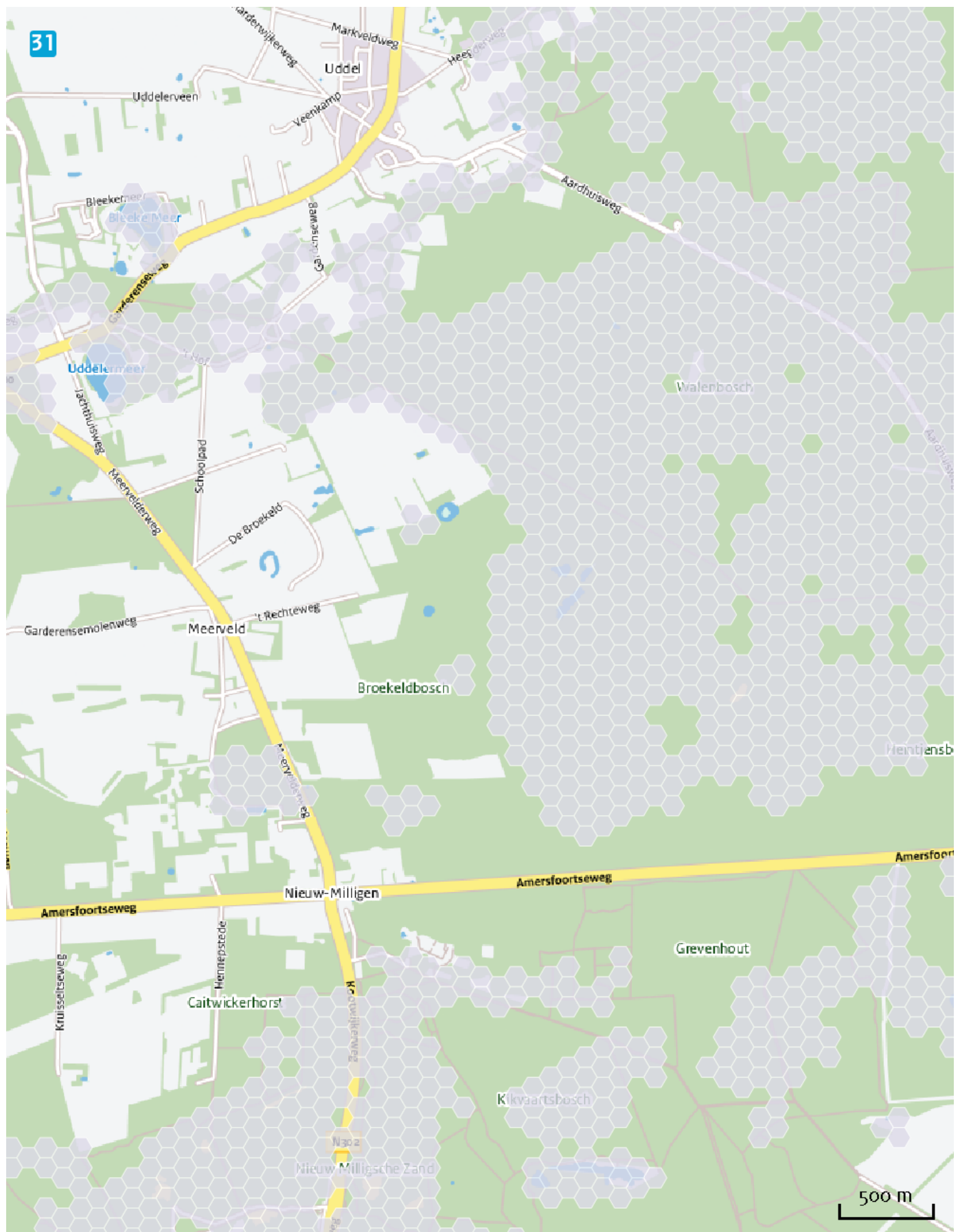




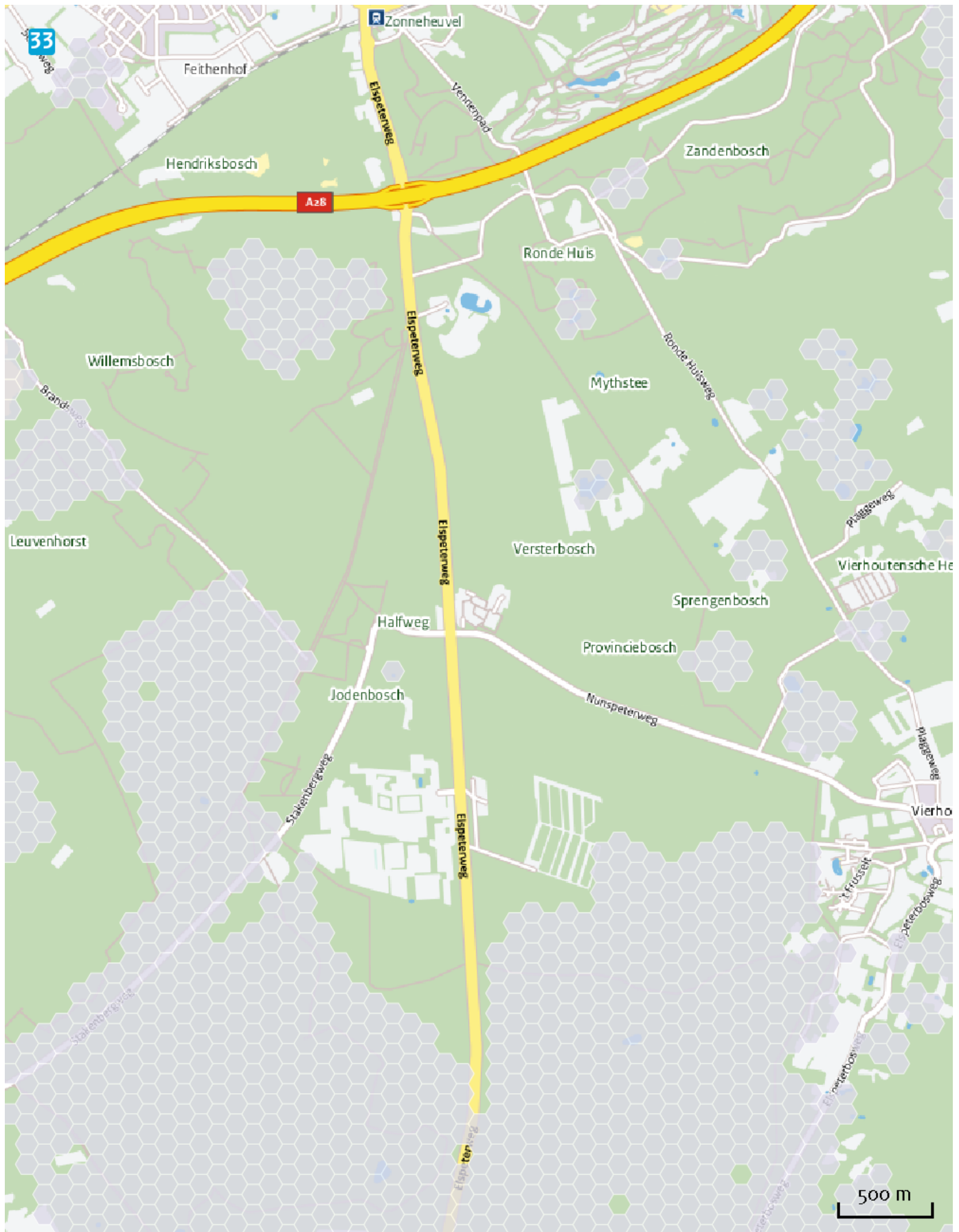








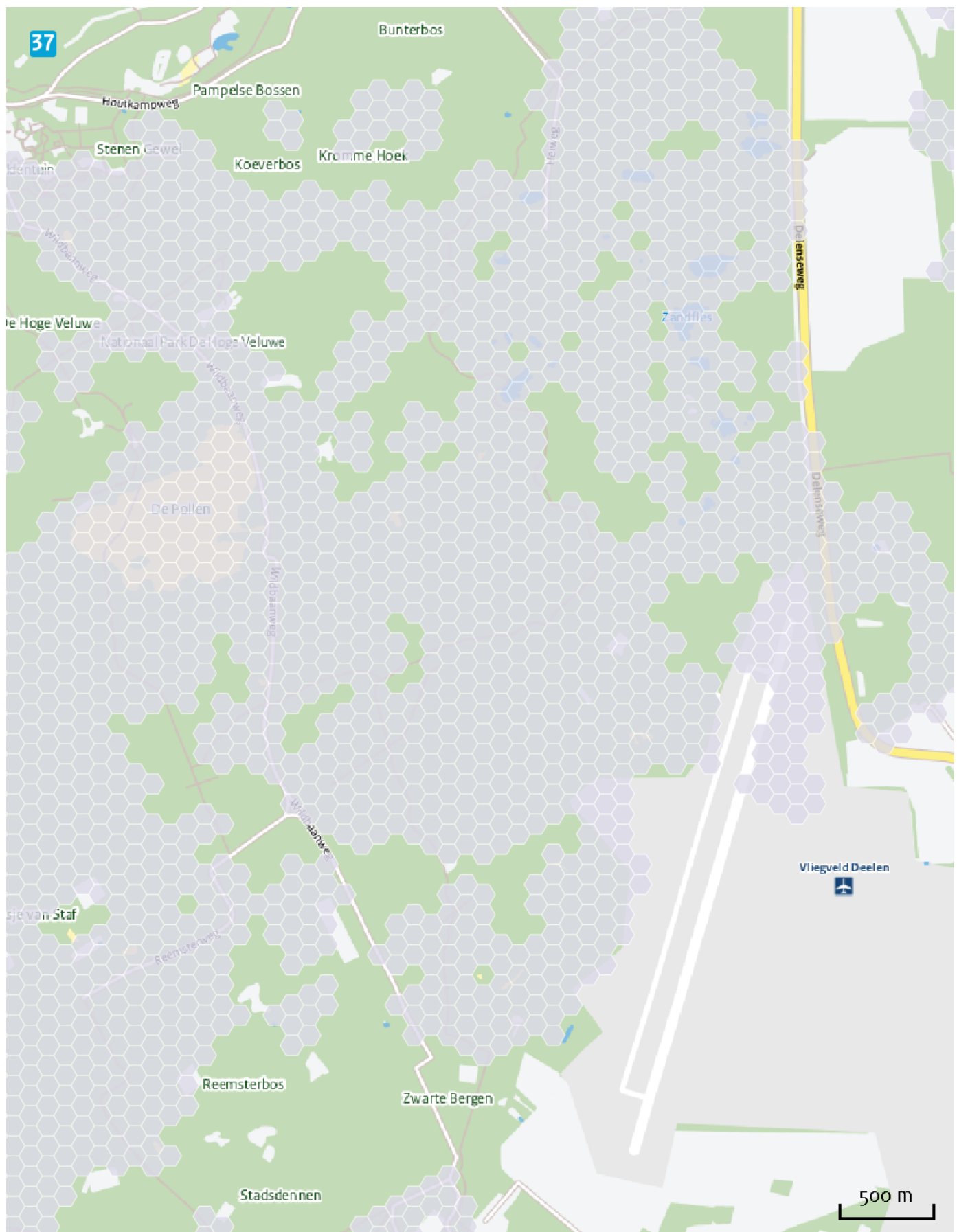


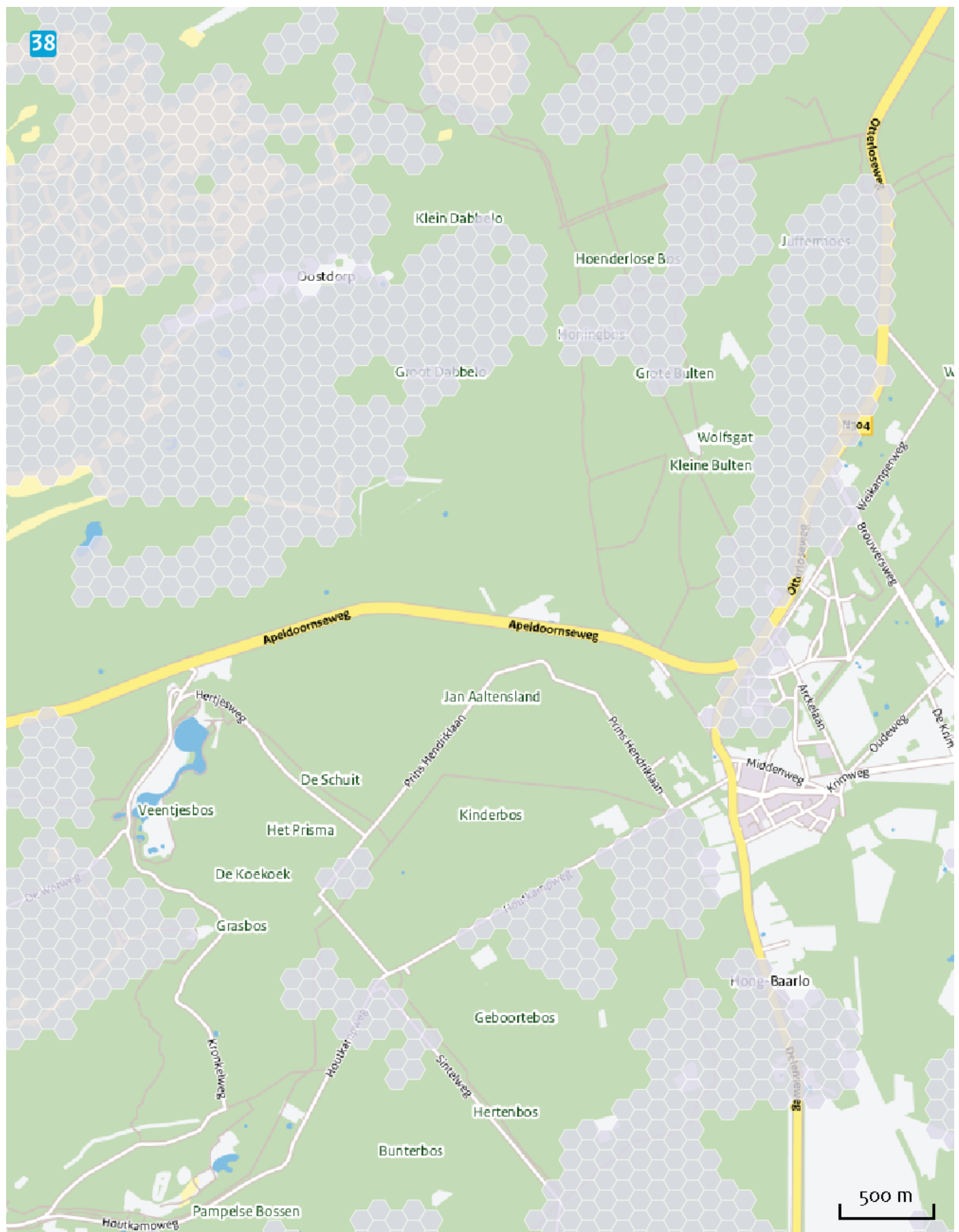


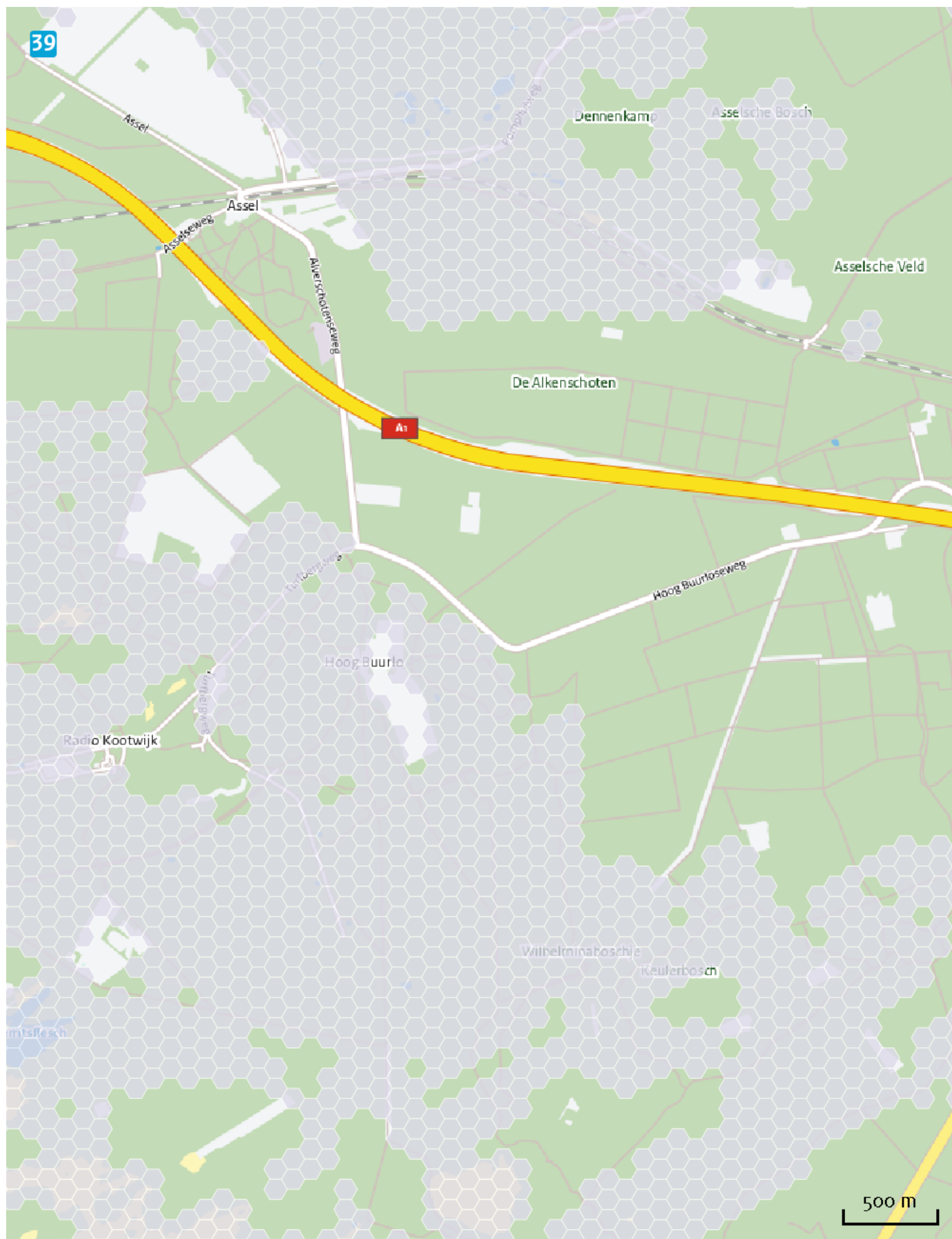


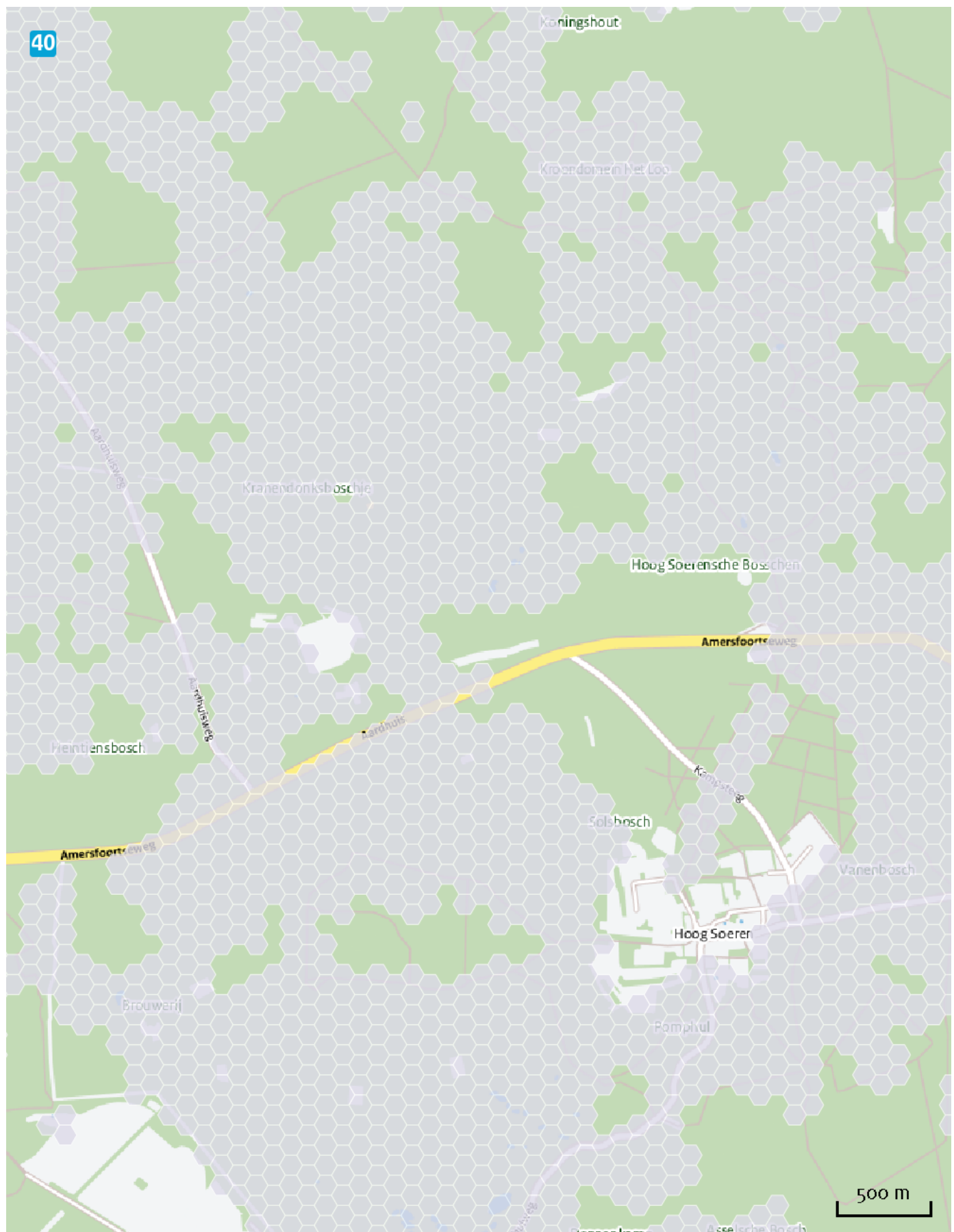


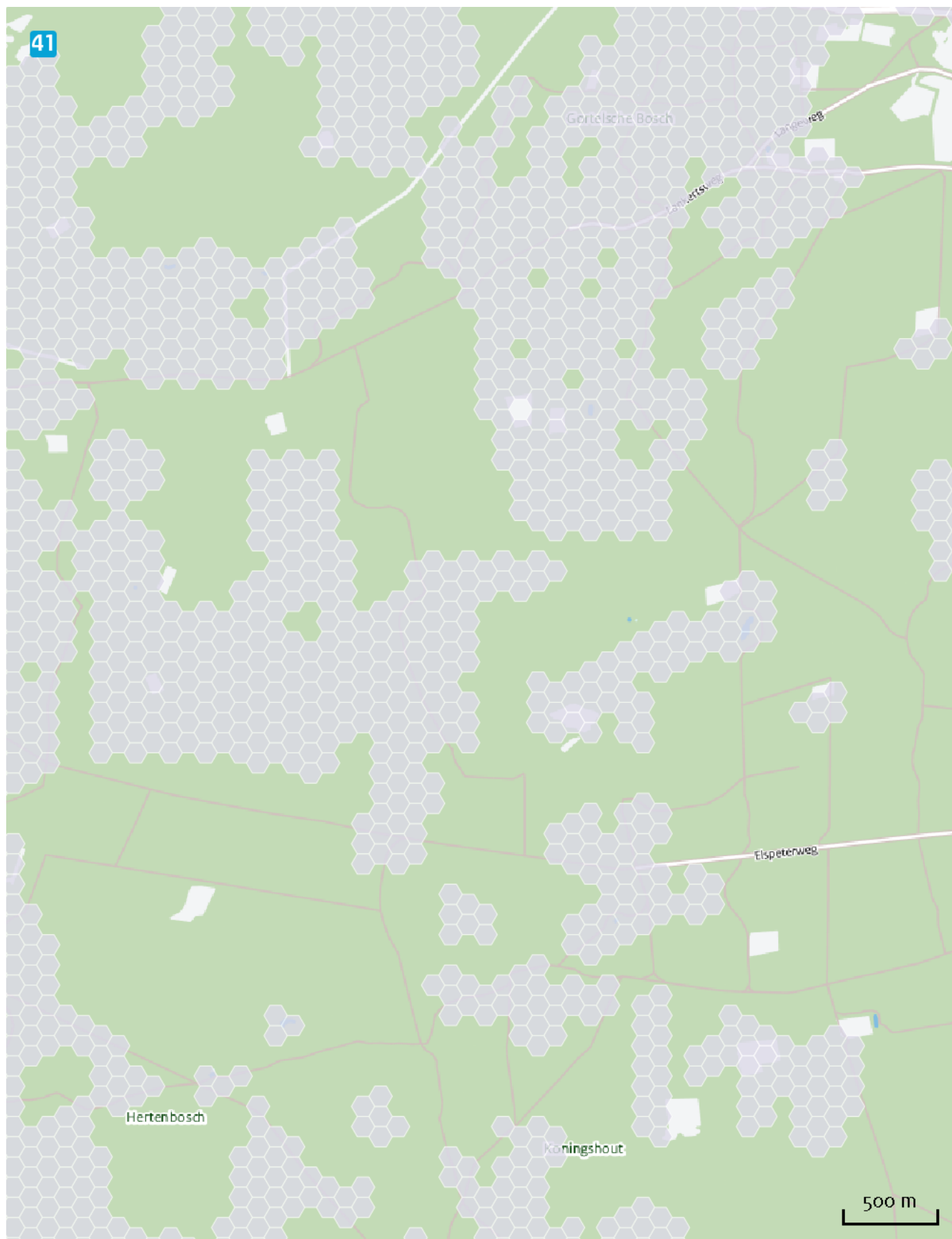


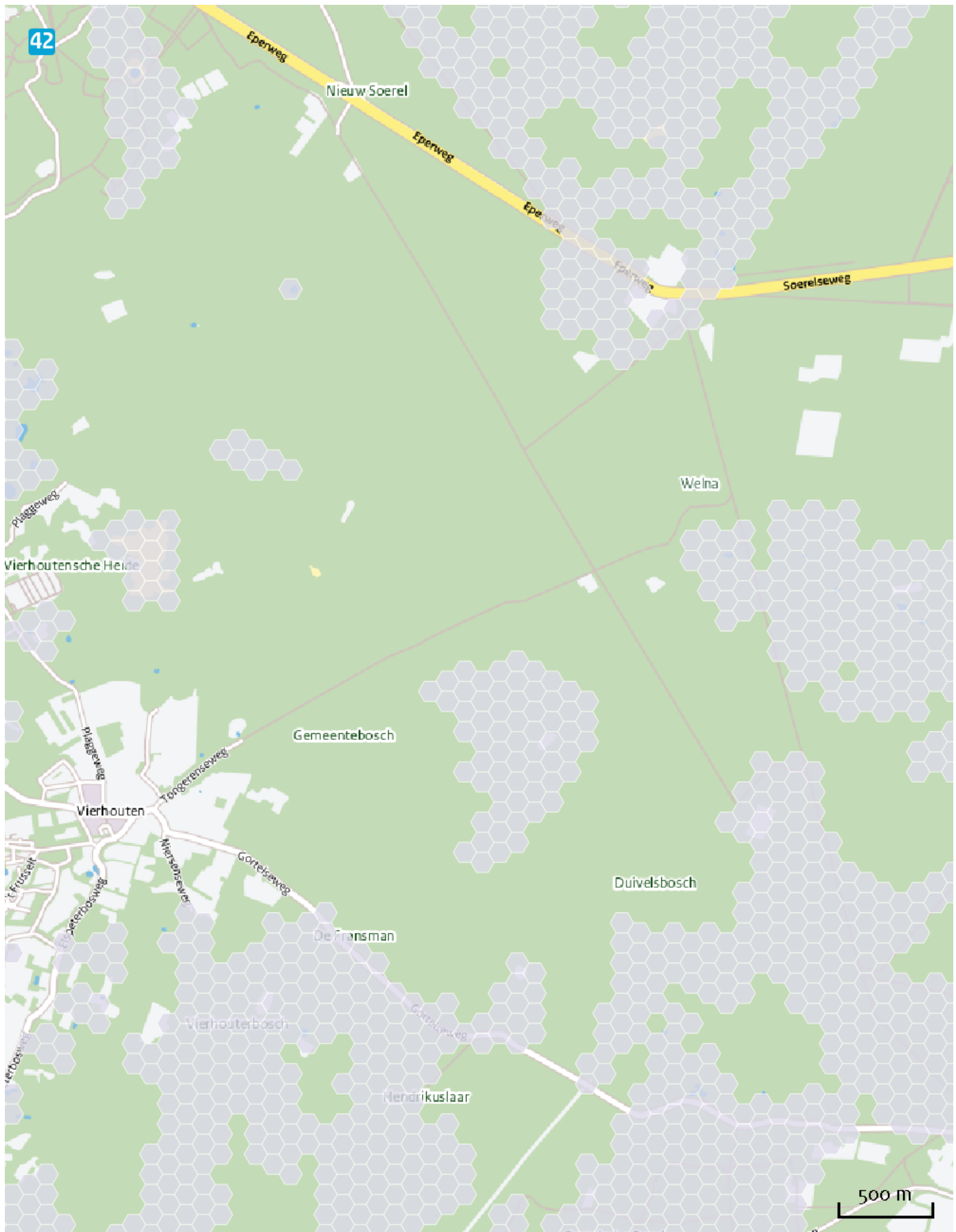


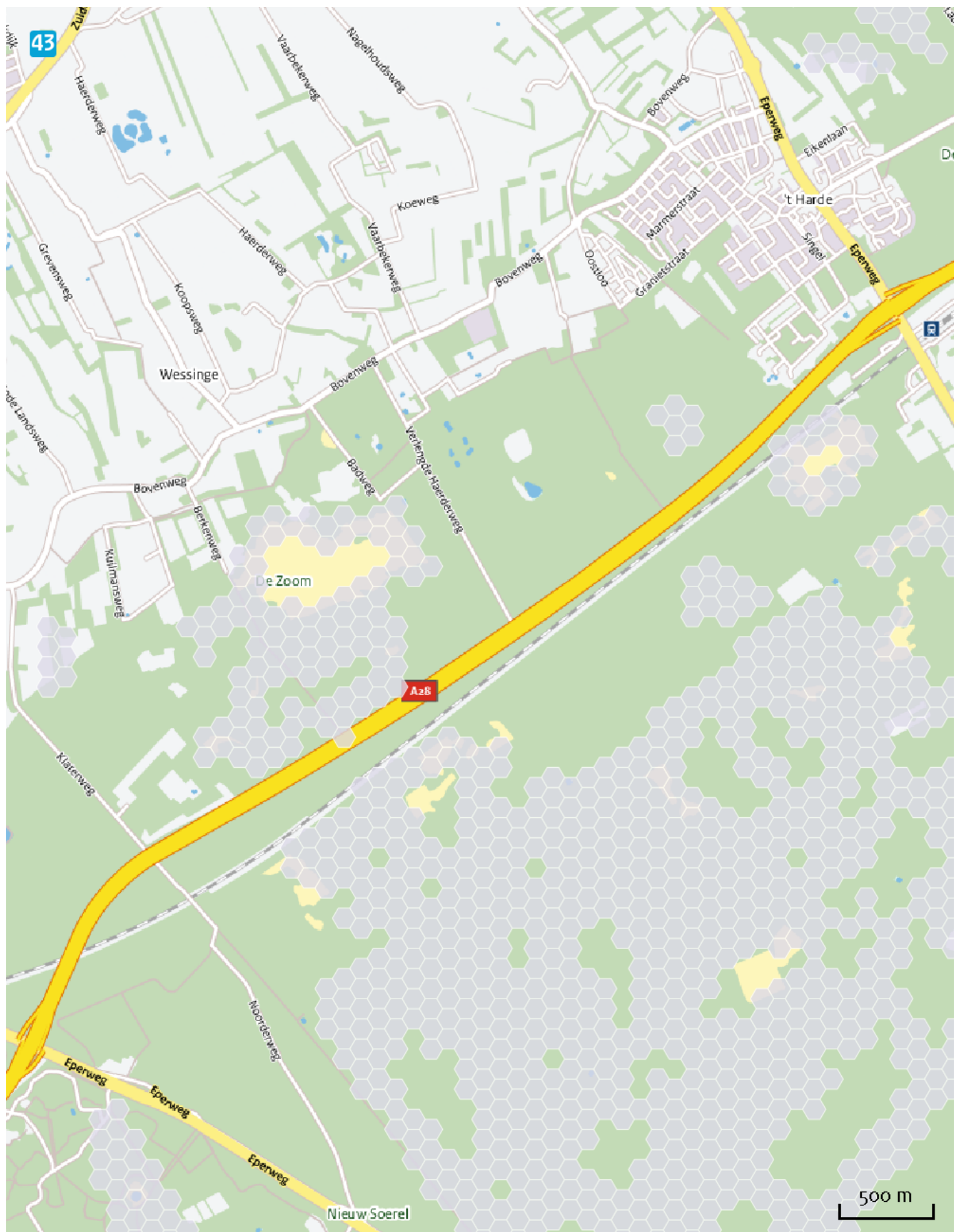




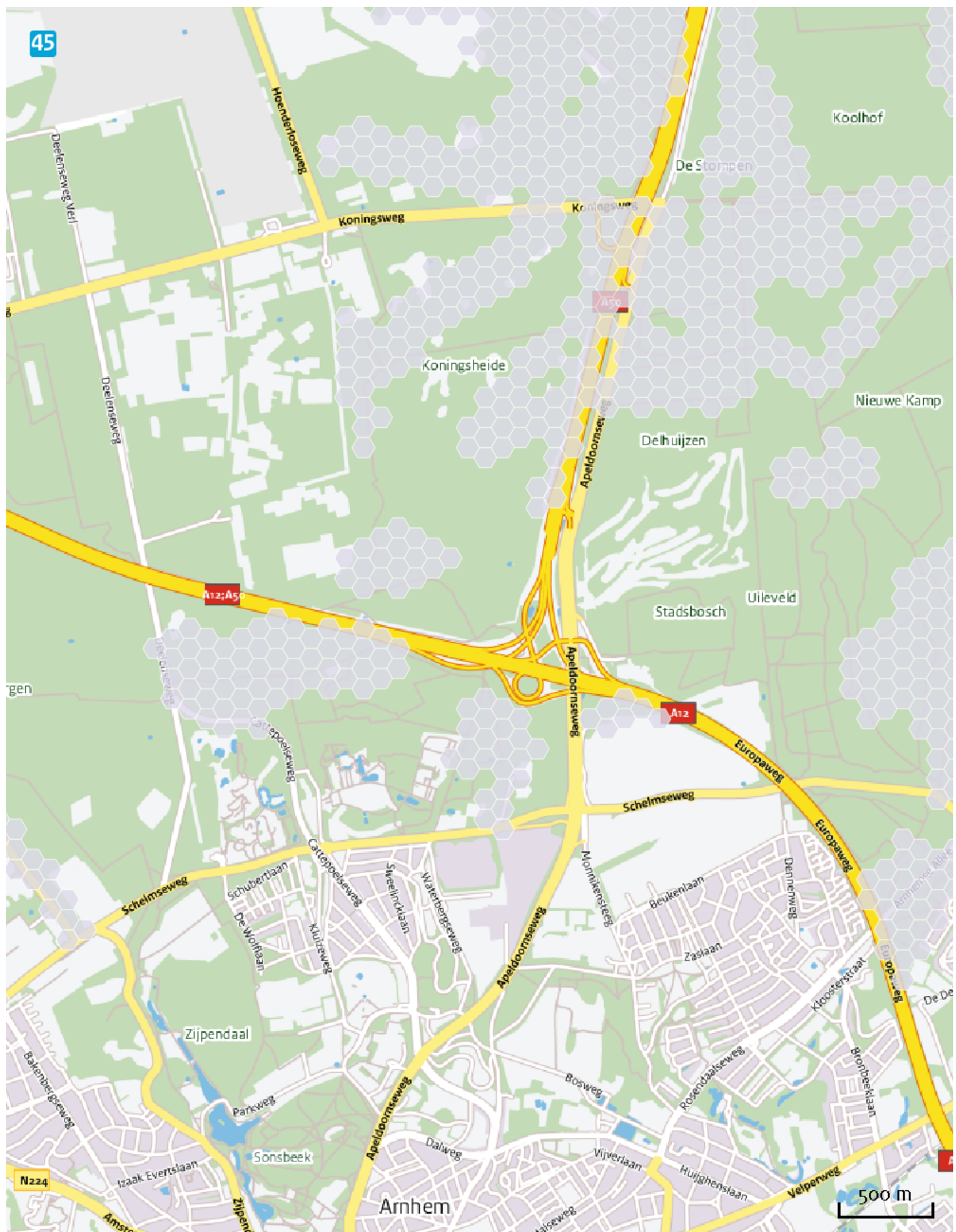


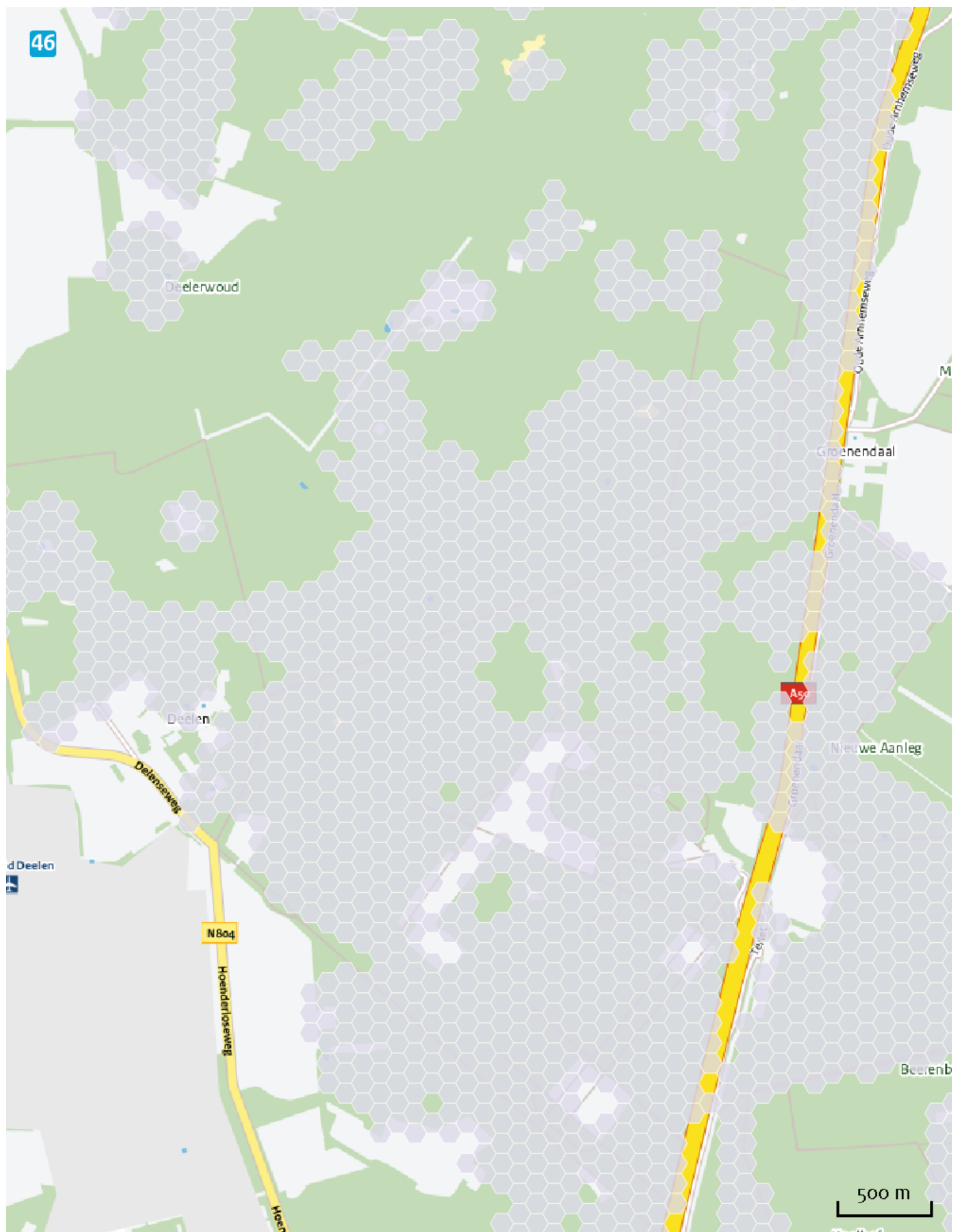


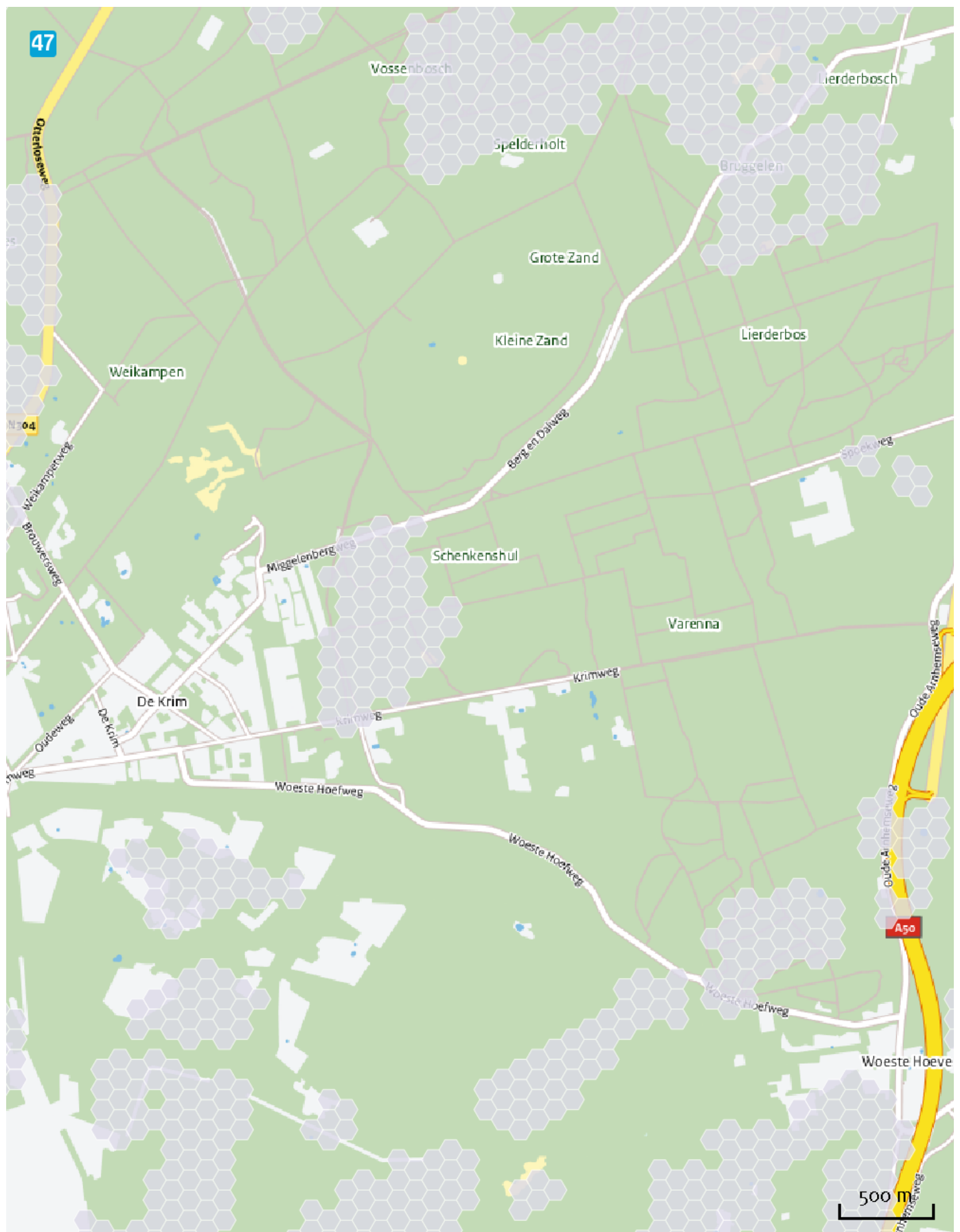


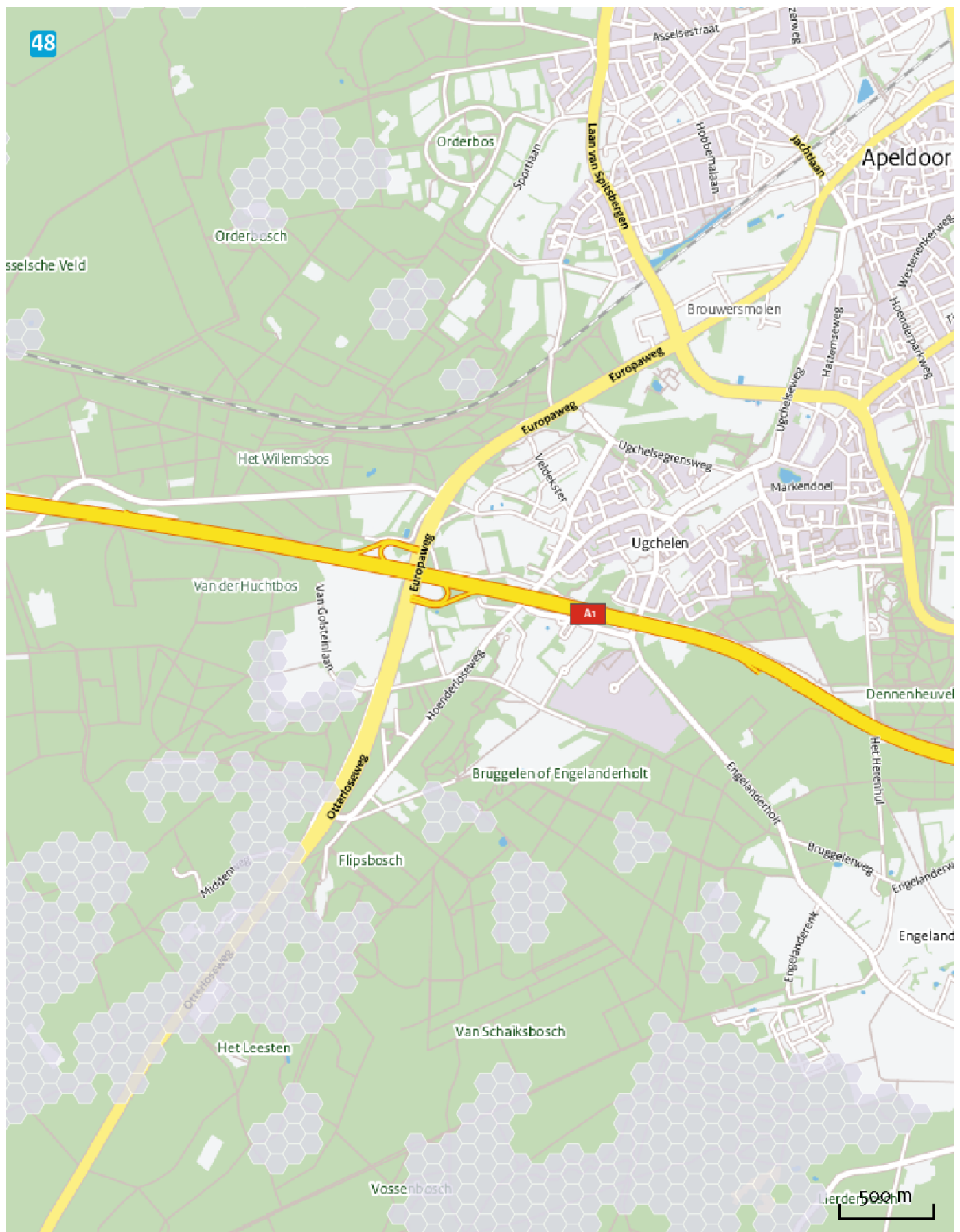


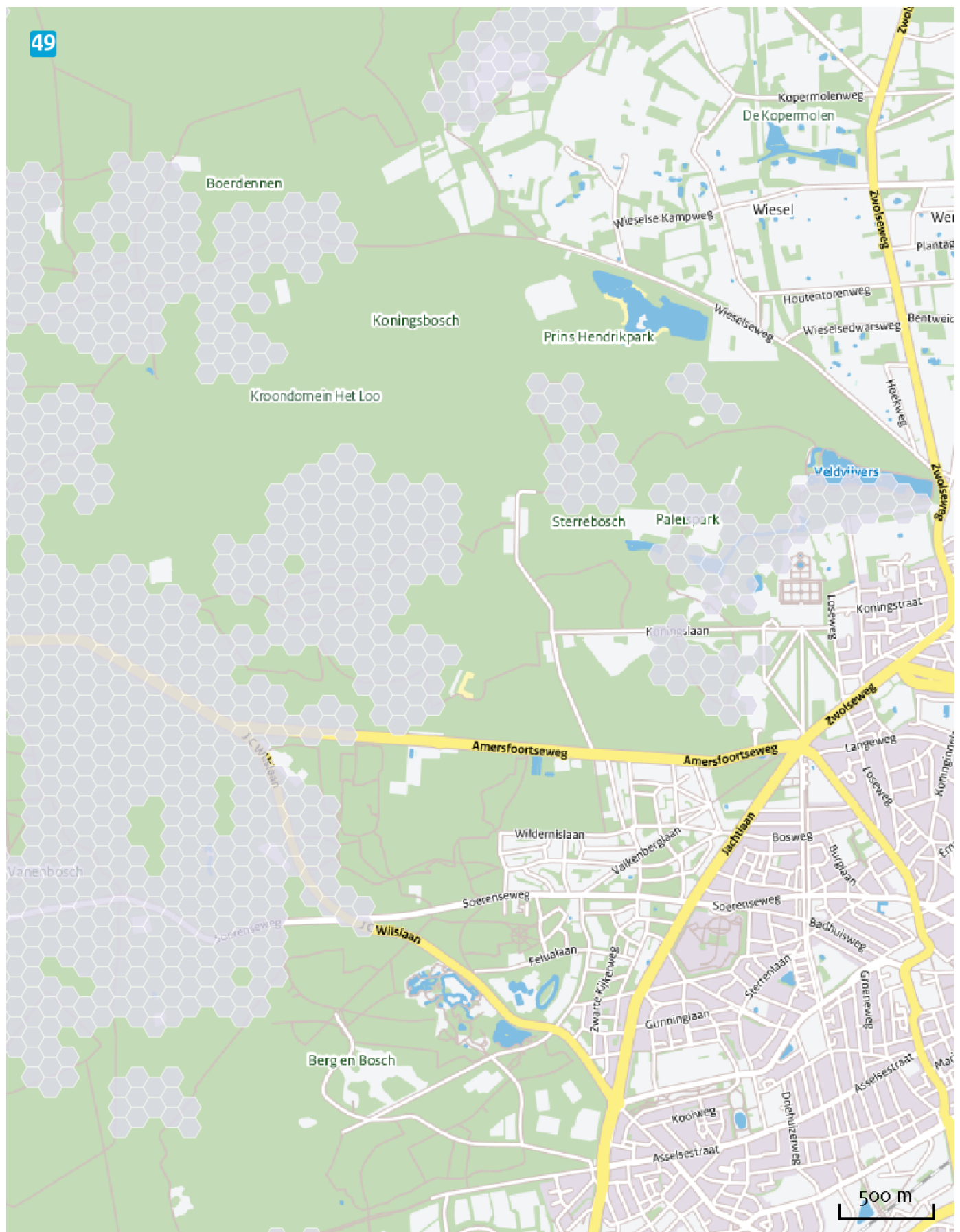


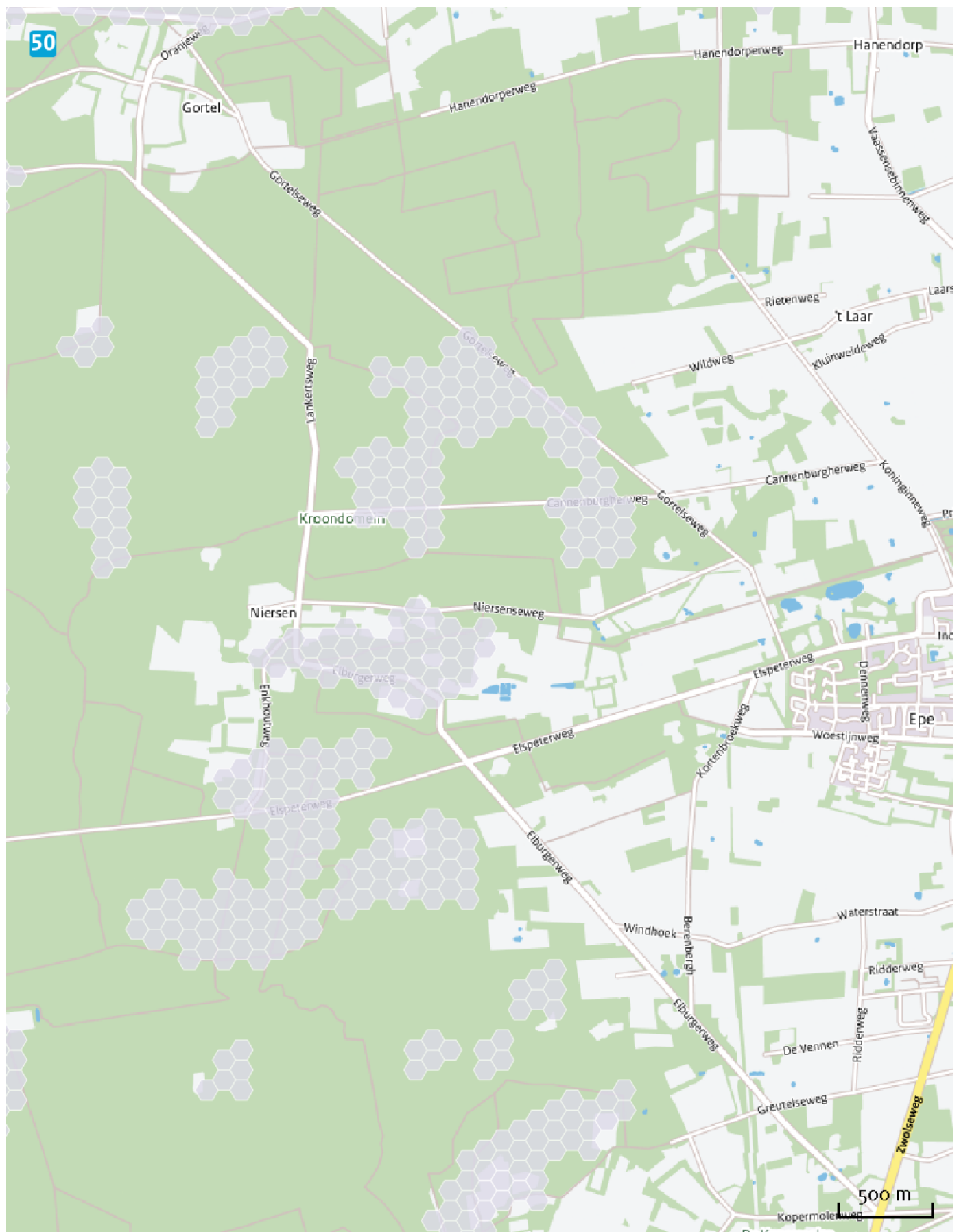


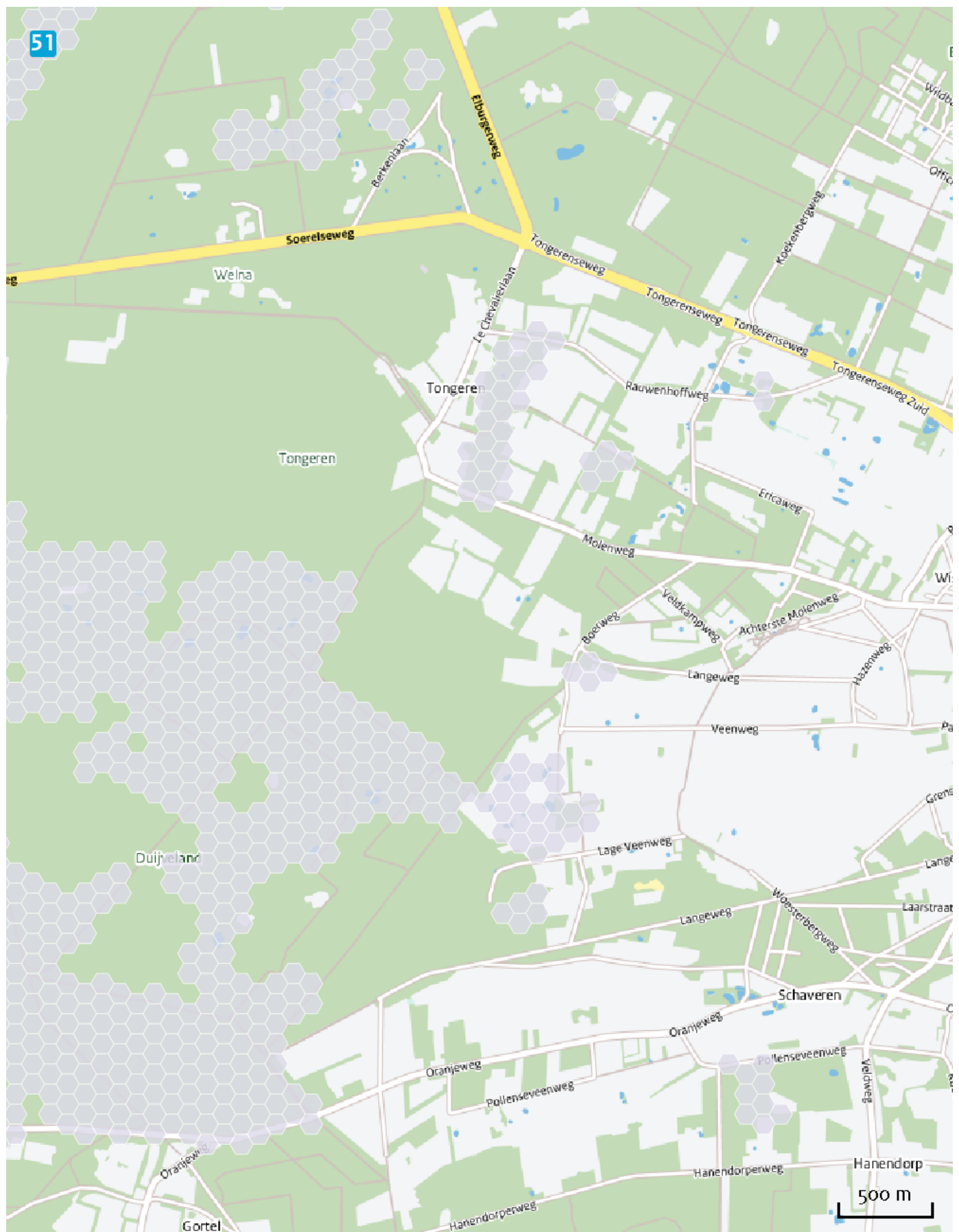




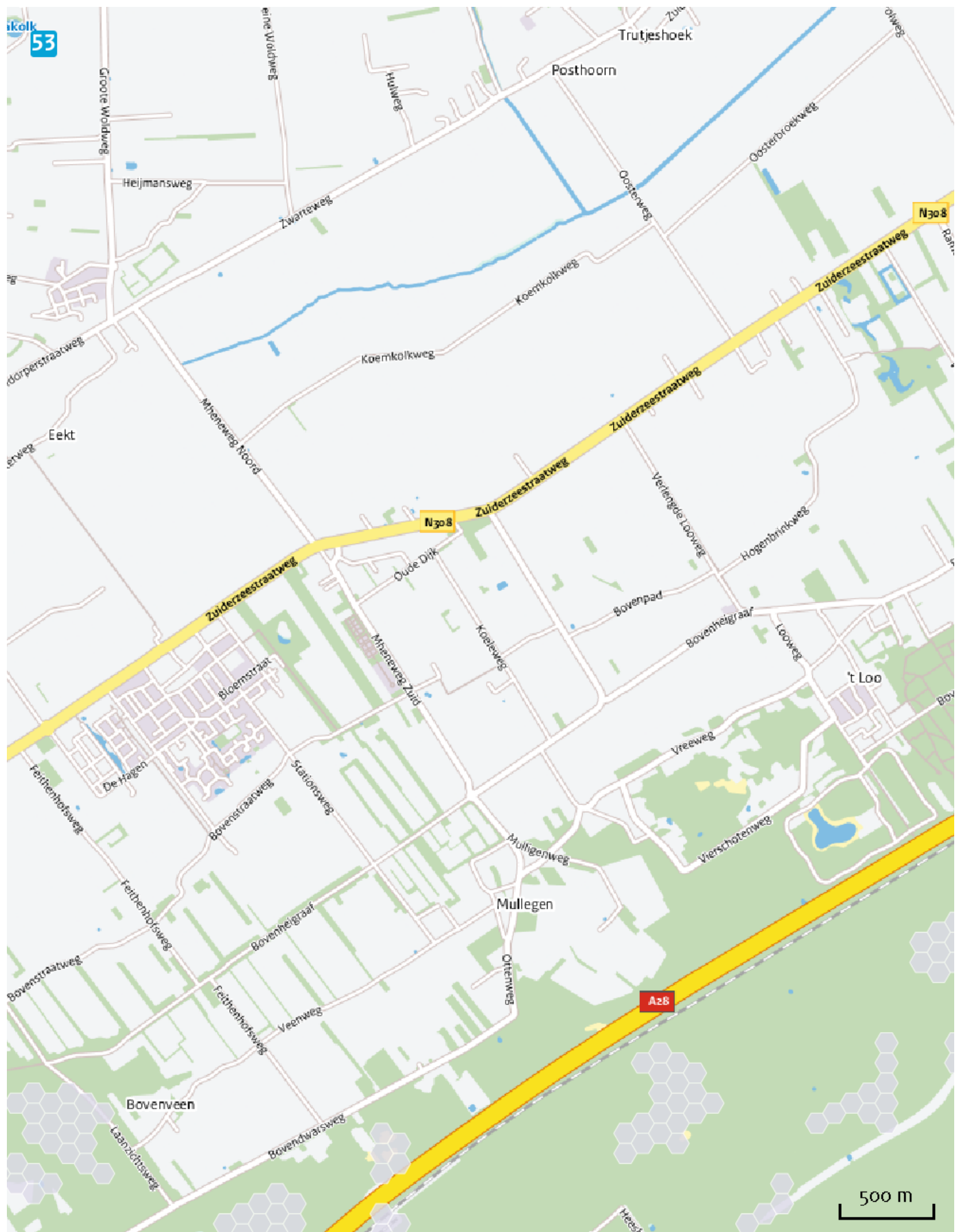


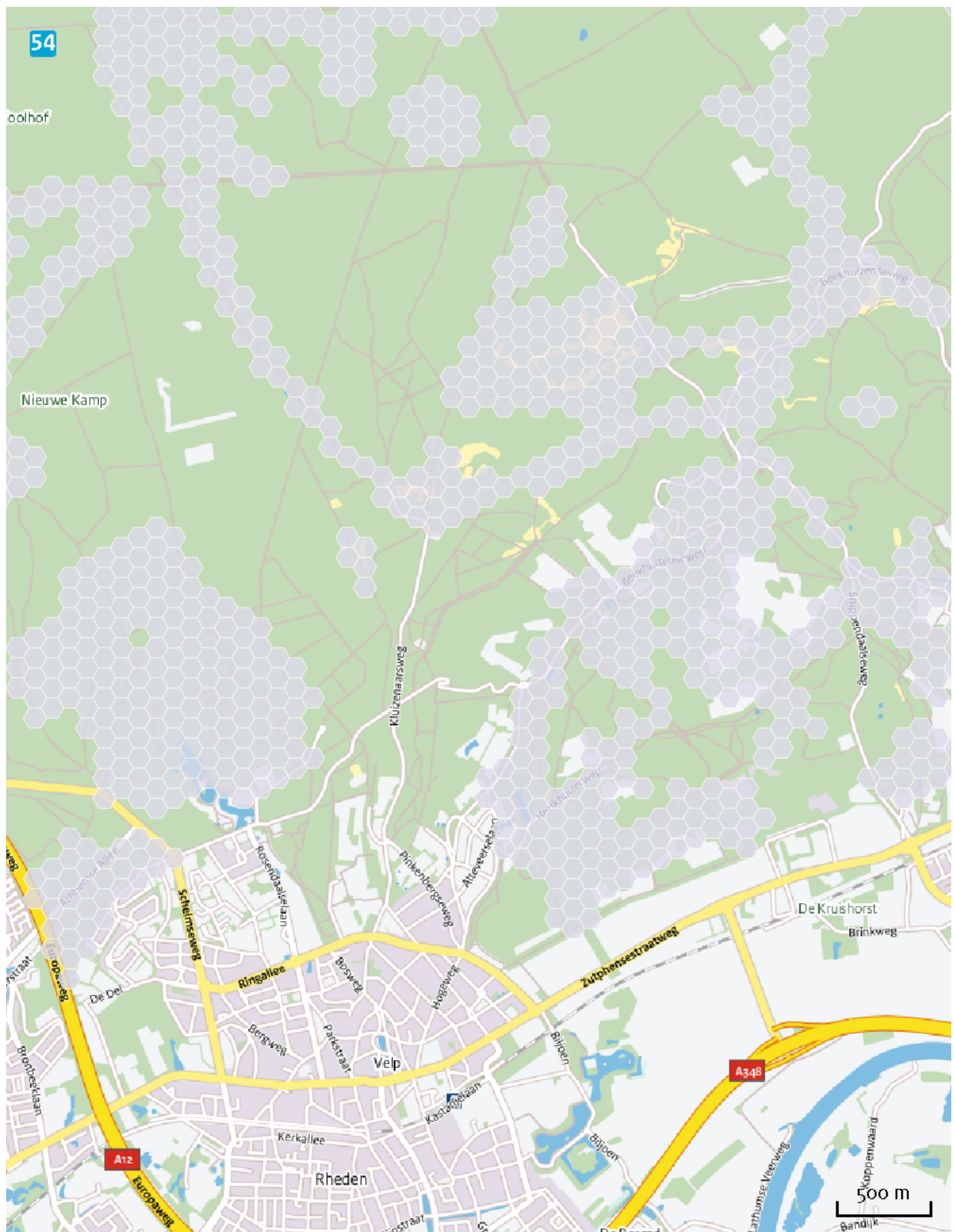


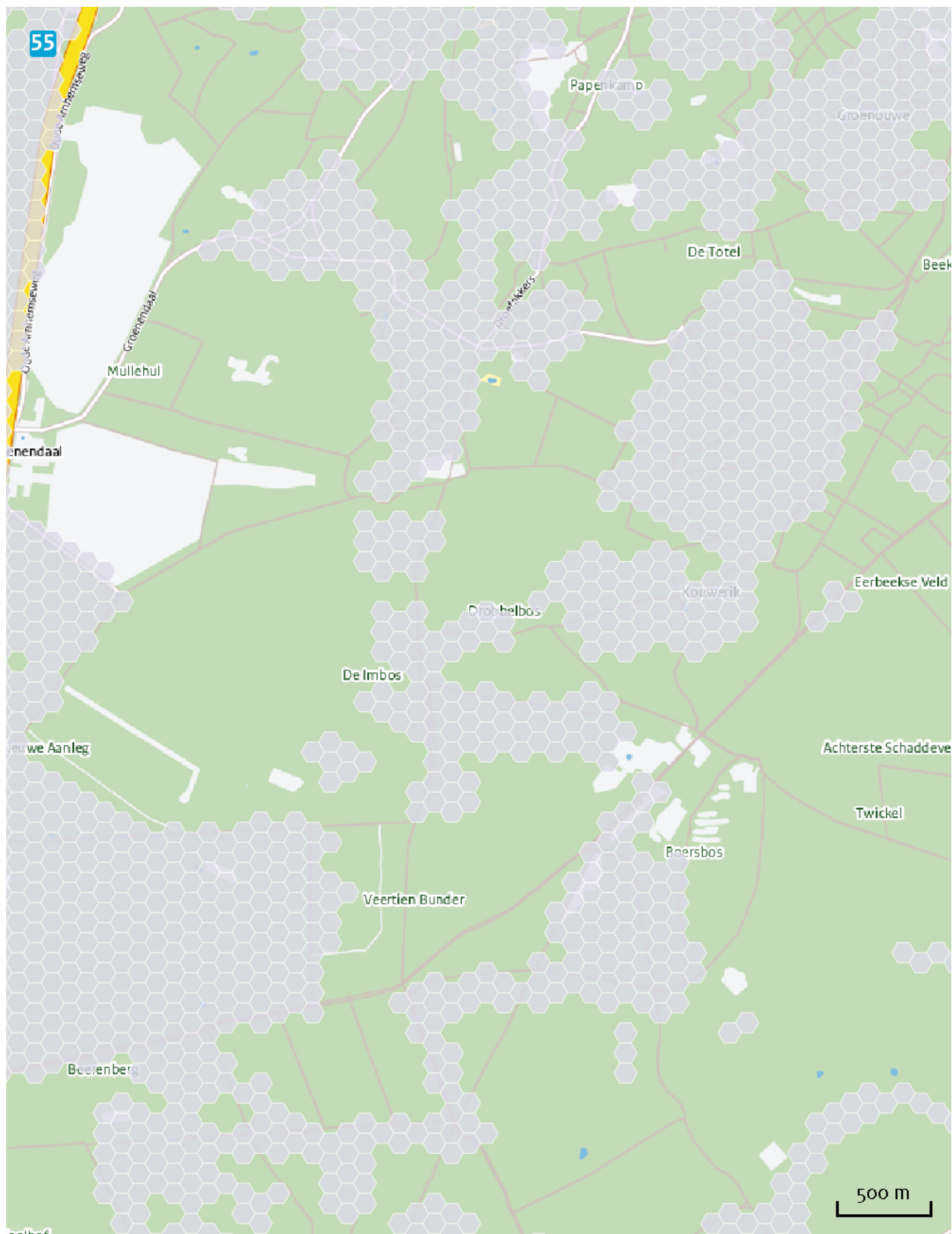




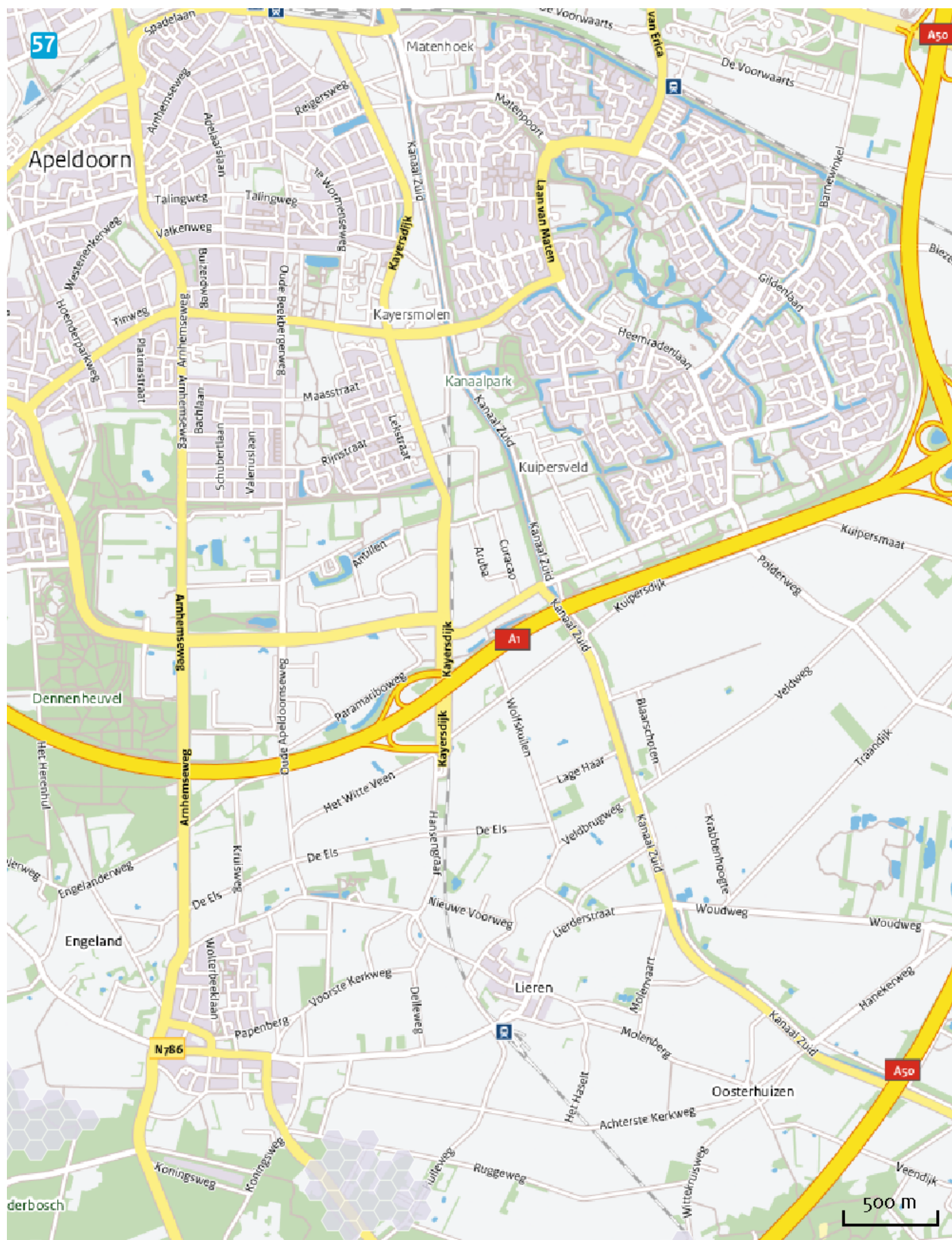


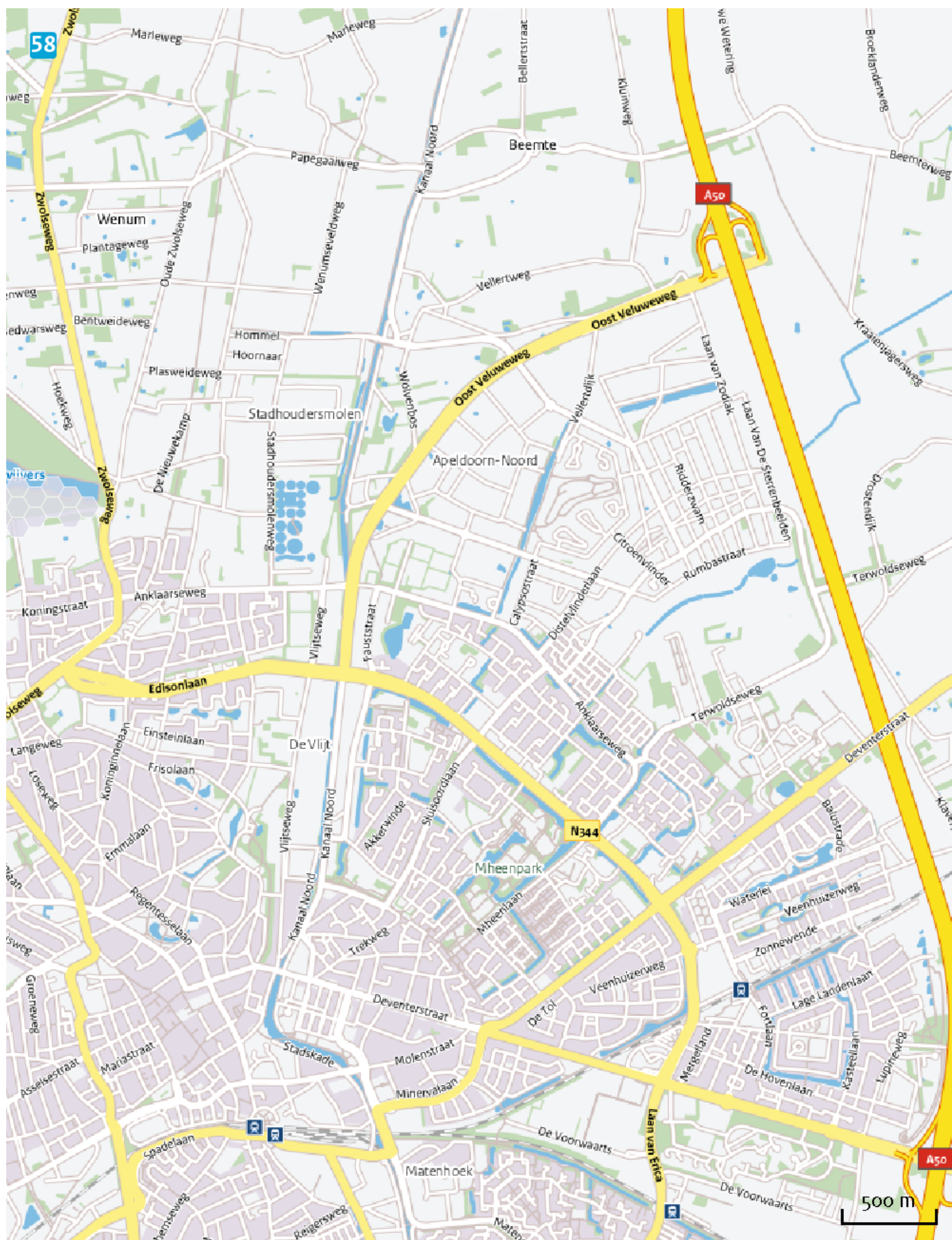


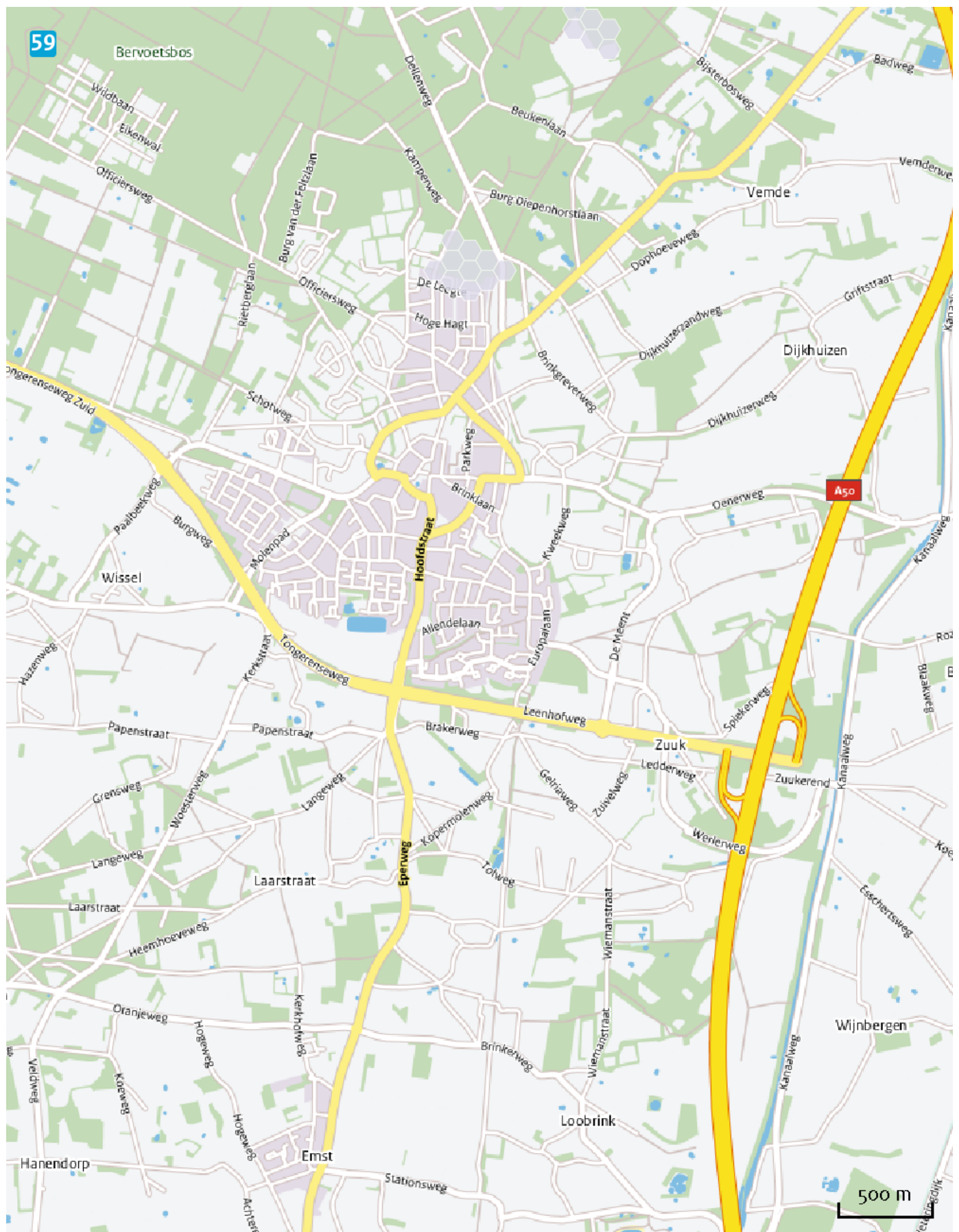


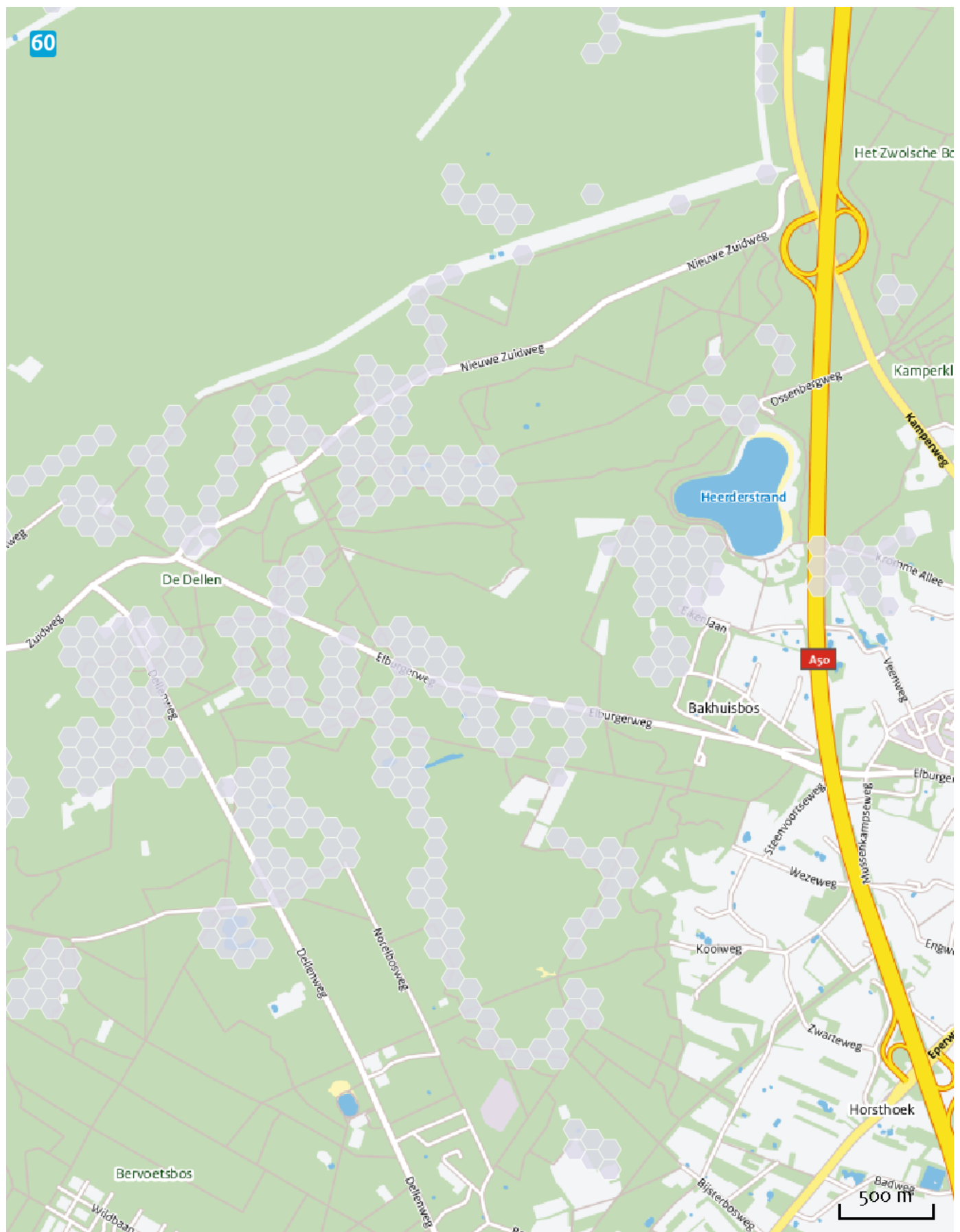






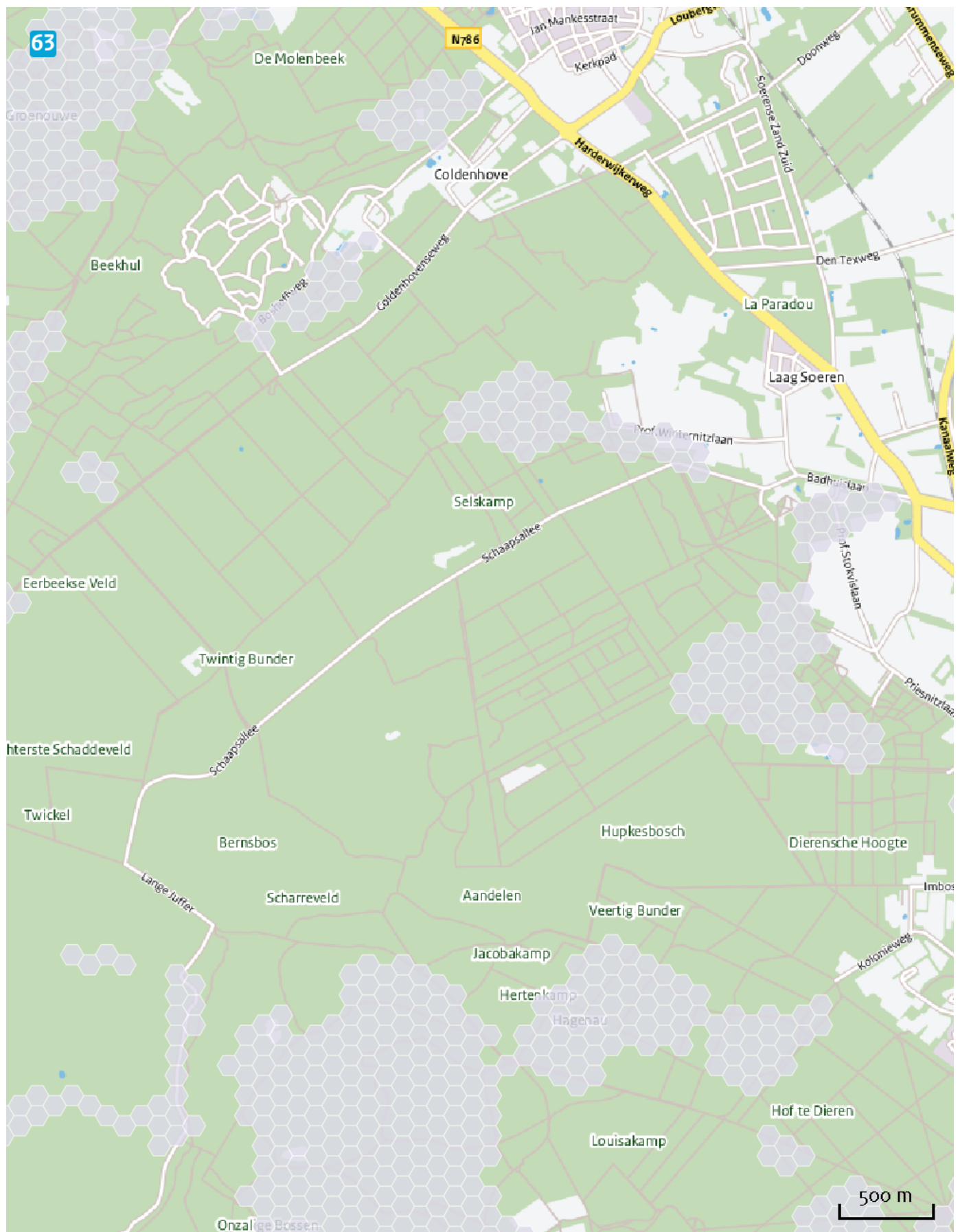


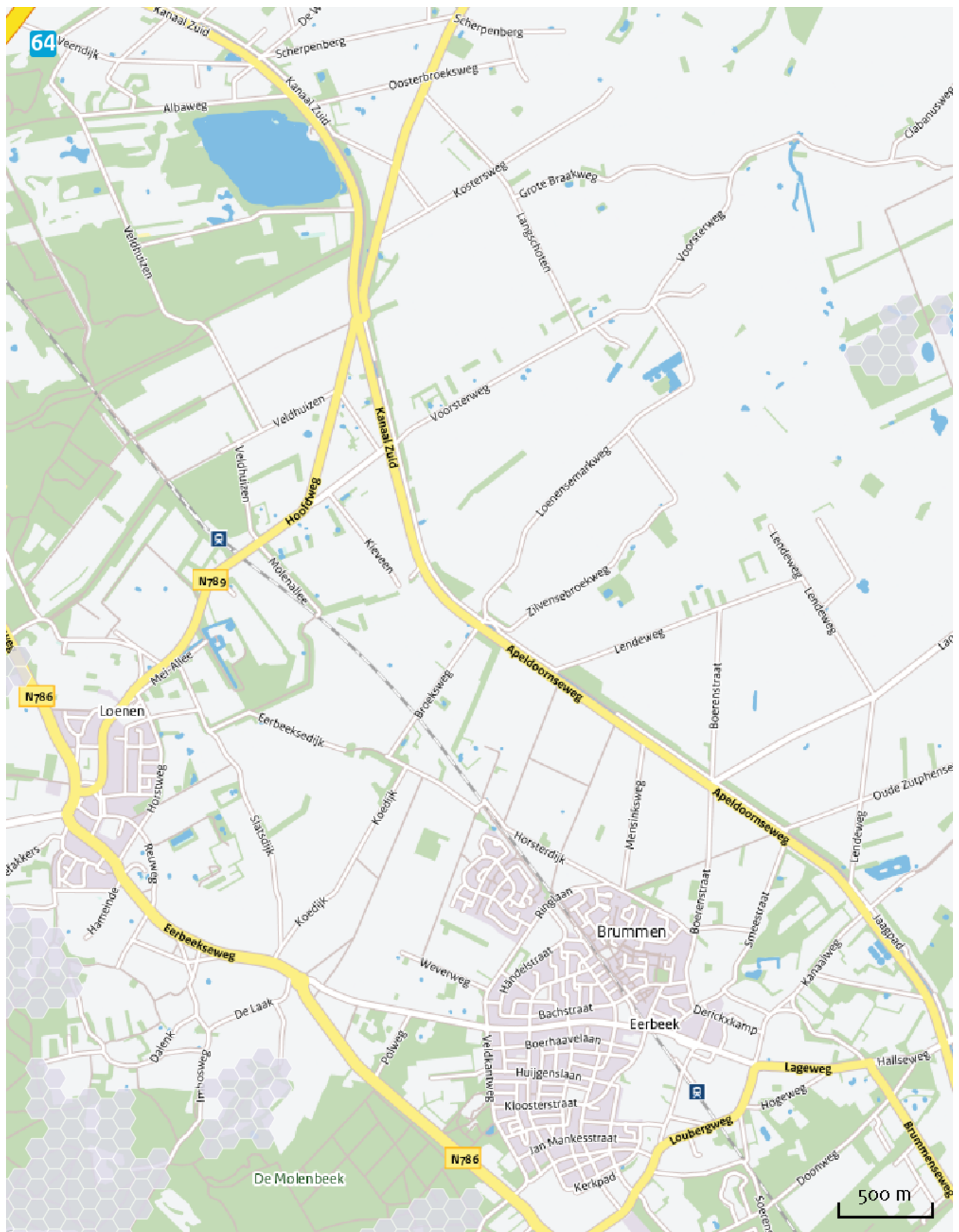


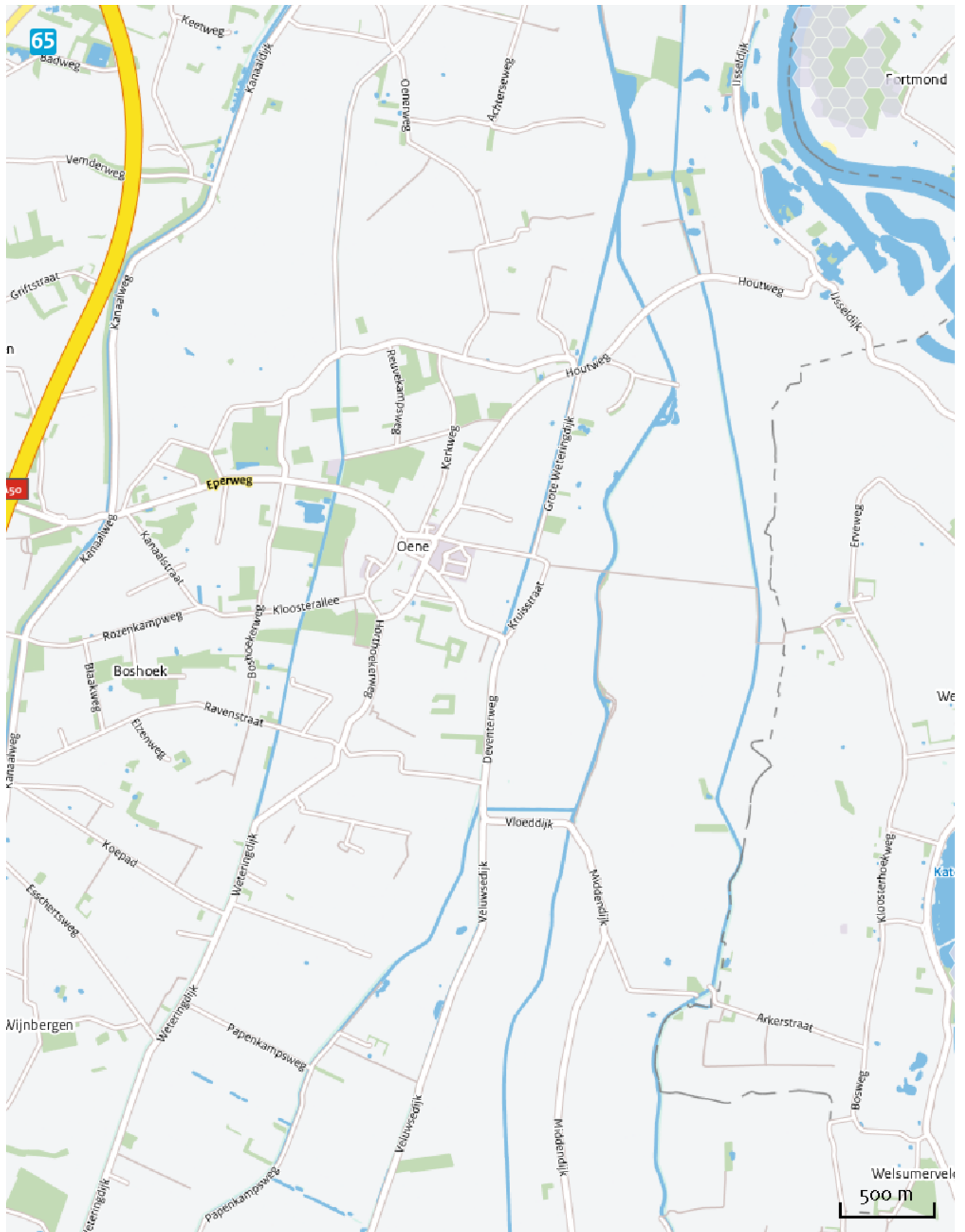


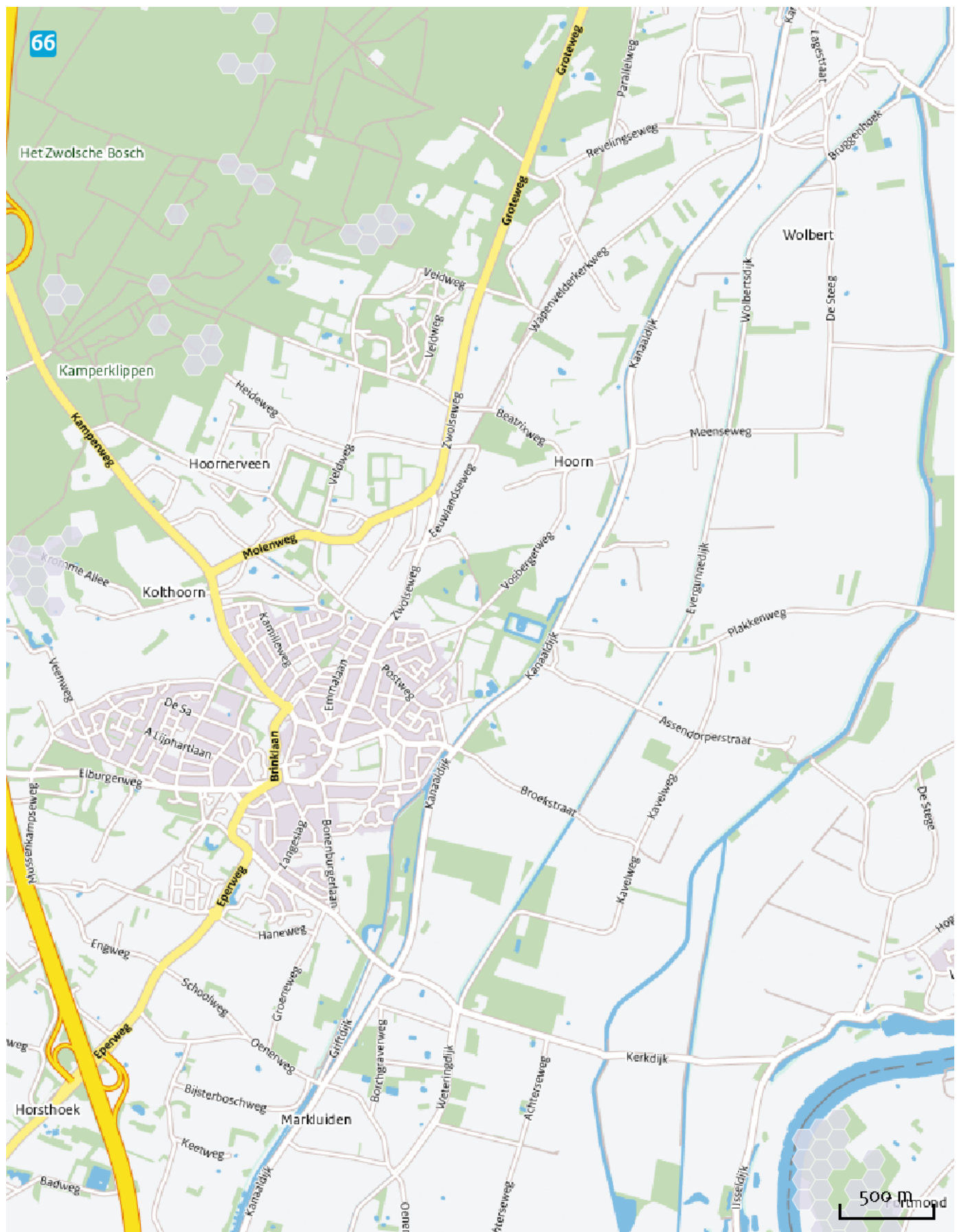






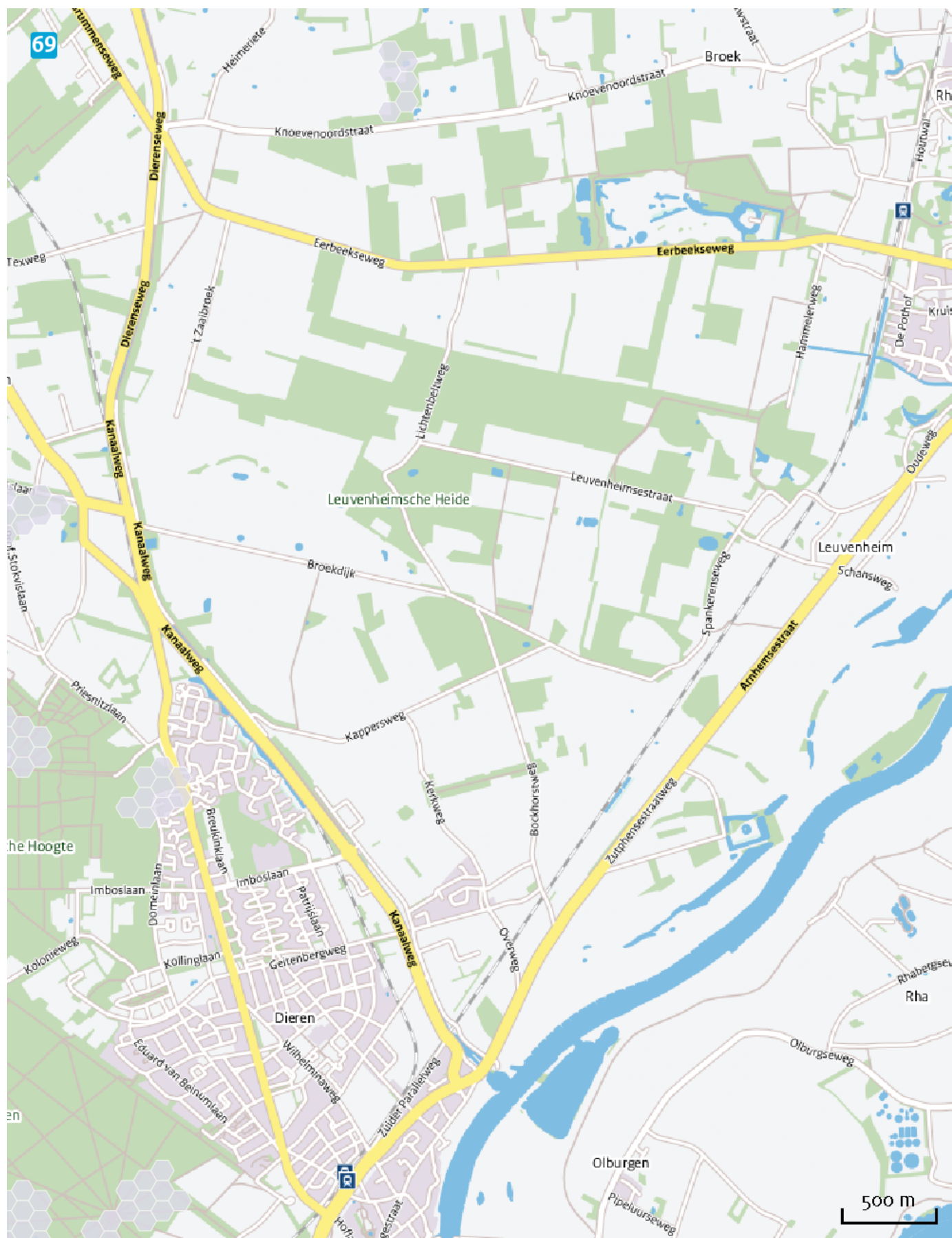


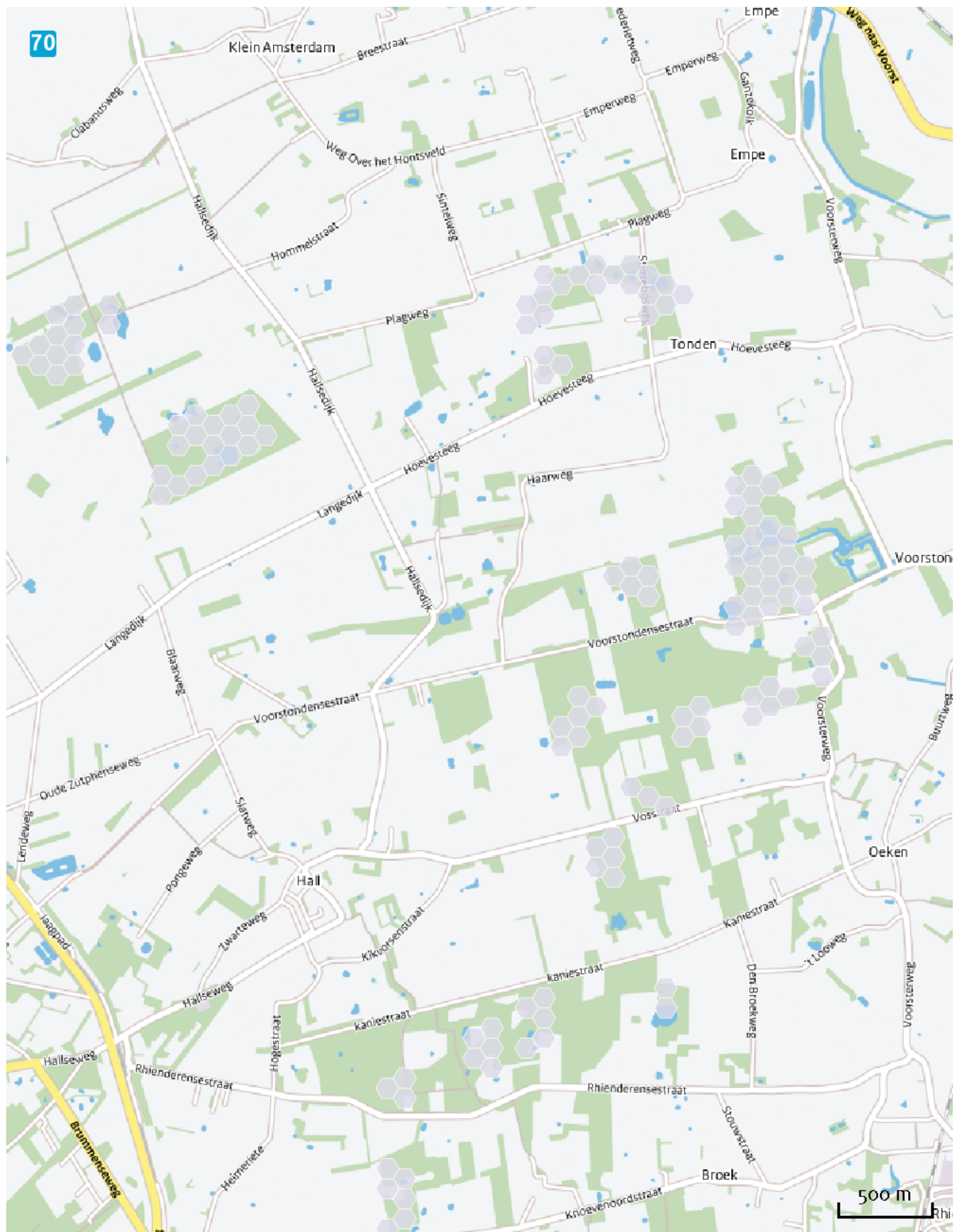


















Disclaimer

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