

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
Boon, Wolfsdijk 9-11	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Boon	2EUrWj8JwA	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 oktober 2015, 10:36	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	1.753,80 kg/j	1.794,90 kg/j	41,10 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Binnenveld		Utrecht
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,32	1,37	+ 0,05

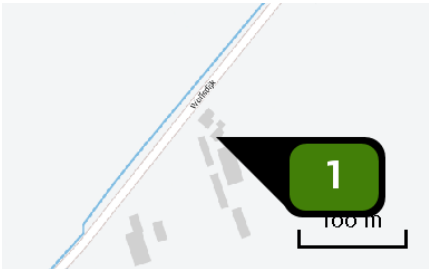
Toelichting

NVT


Locatie
Situatie 1

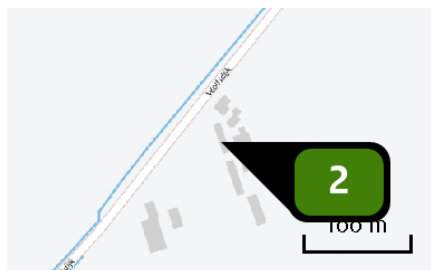


Emissie
(per bron)
Situatie 1




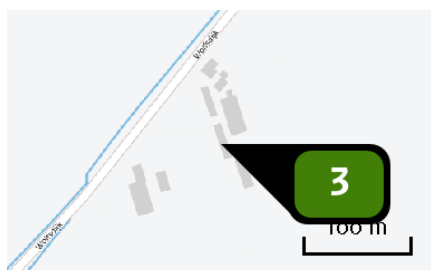
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **170155, 448226**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **105,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j



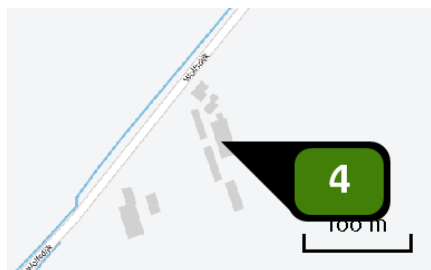
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **170145, 448209**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **351,00 kg/j**

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)	27	NH ₃	13,000	351,00 kg/j



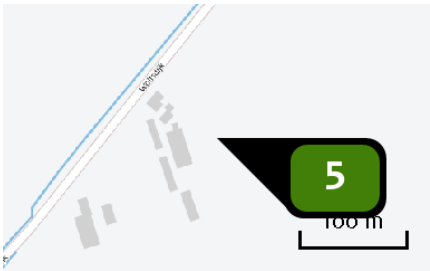
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **170157, 448173**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **105,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	4,400	105,60 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170166, 448197**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **147,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,100	147,60 kg/j



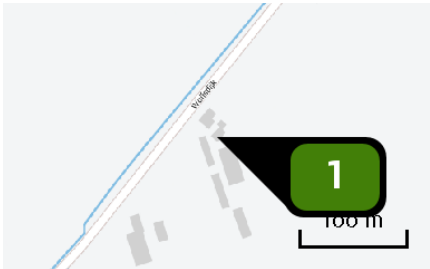
Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **170204, 448209**
Uitstoothoogte **8,7 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **1.044,00 kg/j**

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)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

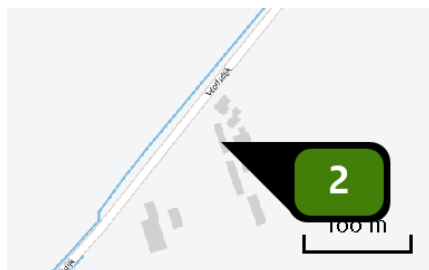


Emissie
(per bron)
Situatie 2



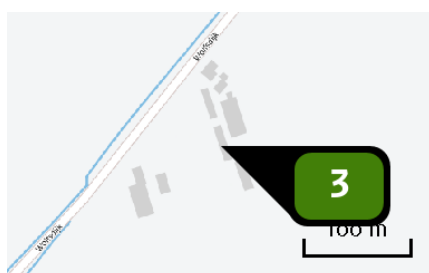
Naam **Stal C**
Locatie (X,Y) **170155, 448226**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **132,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



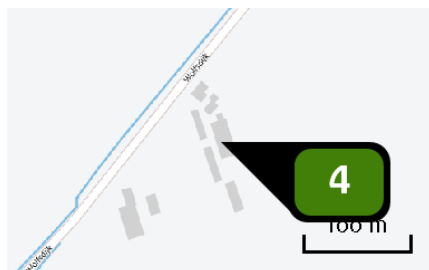
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **170145, 448209**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **153,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m ² per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	27	NH ₃	5,700	153,90 kg/j



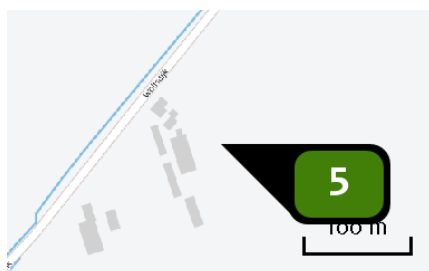
Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **170157, 448173**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **79,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



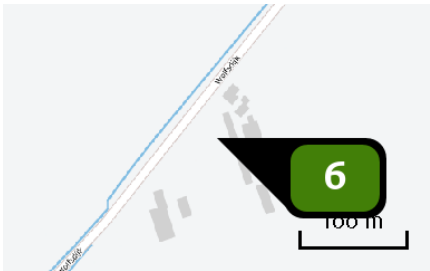
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **170166, 448197**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **155,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	23	NH ₃	4,100	94,30 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j




Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **170204, 448209**
Uitstoothoogte **8,7 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.006,00 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)	74	NH ₃	13,000	962,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH ₃	4,400	44,00 kg/j



Naam **Stal L**
Locatie (X,Y) **170133, 448203**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **267,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.1	grupstal met drijfmest, emitterend mestoppervlak van grup en kelder max. 1,2 m2 per koe (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Groen Label BB 93.06.009)	47	NH3	5,700	267,90 kg/j

Depositie PAS- gebieden (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	1,63	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.569,52	0,74	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,22	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,13	●

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	>0,05	●

- Geen overschrijding
● Wel overschrijding

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

Depositie natuur- gebieden



Hoogste projectverschil
(Binnenveld)



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			
Binnenveld	1,32	1,37	+ 0,05	1,63	●	✓
Veluwe	0,43	0,47	+ 0,04	0,74	●	✓
Rijntakken	0,19	0,20	+ 0,01	0,22	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,13	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓

 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

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	1,58	1,63	+ 0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1,32	1,37	+ 0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1,03	1,07	+ 0,04	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,43	0,47	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,59	0,62	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,15	0,17	+ 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,24	0,26	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,31	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,27	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,28	0,29	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,22	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,22	+ 0,01	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21	0,21	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,16	0,16	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	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	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,13	+ 0,01	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,14	0,14	+ 0,01	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	+ 0,01	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,12	0,12	+ 0,00	○	-

Kolland & Overlangbroek


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	+ 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	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05		-

-  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)

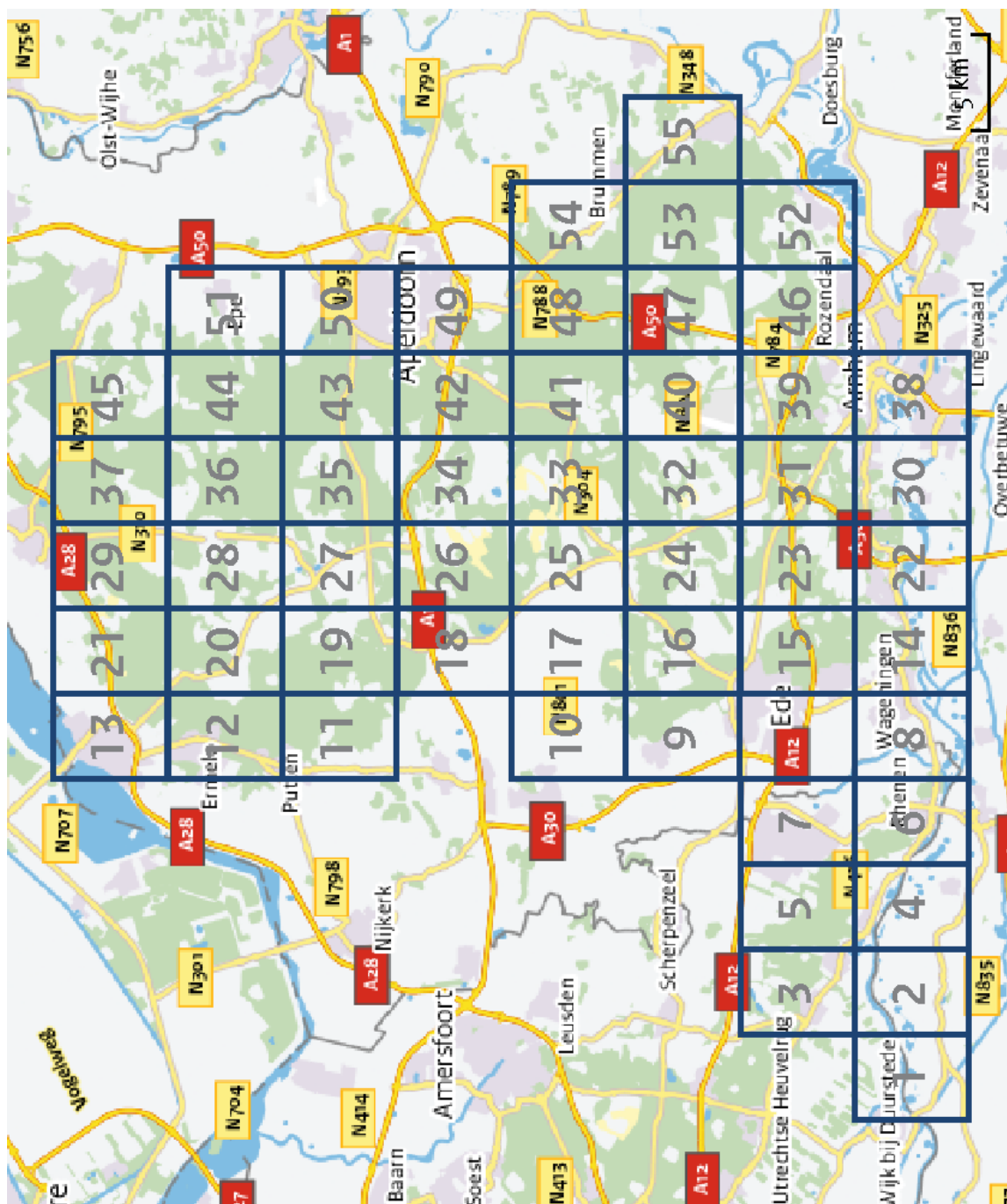
0,05 >0,05 + 0,00











-

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

Overzicht van beschikbare detailkaarten



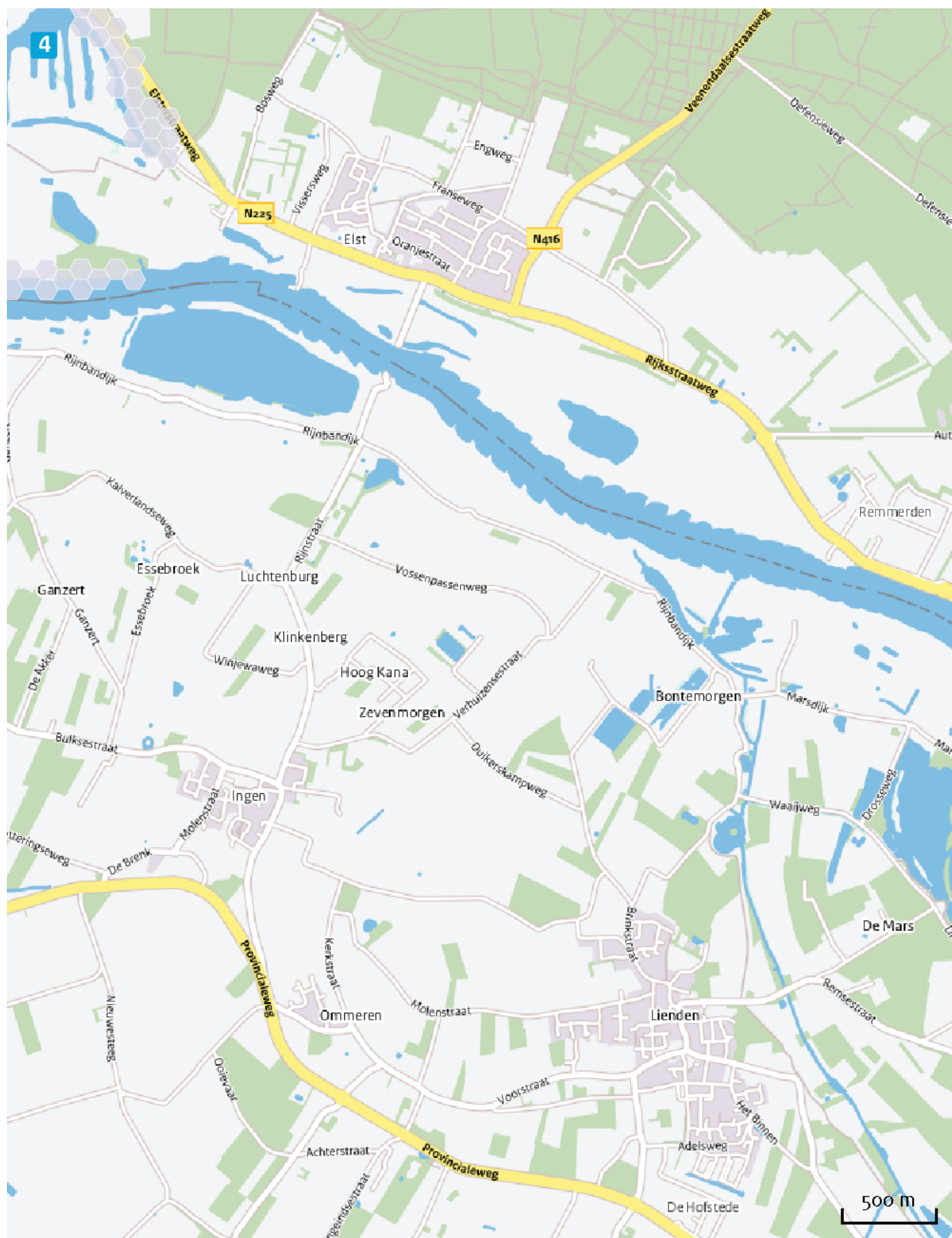
 -0.01
 0.0
 0.01
 1.0
 3.0

	5.0
	13.0
	20.0



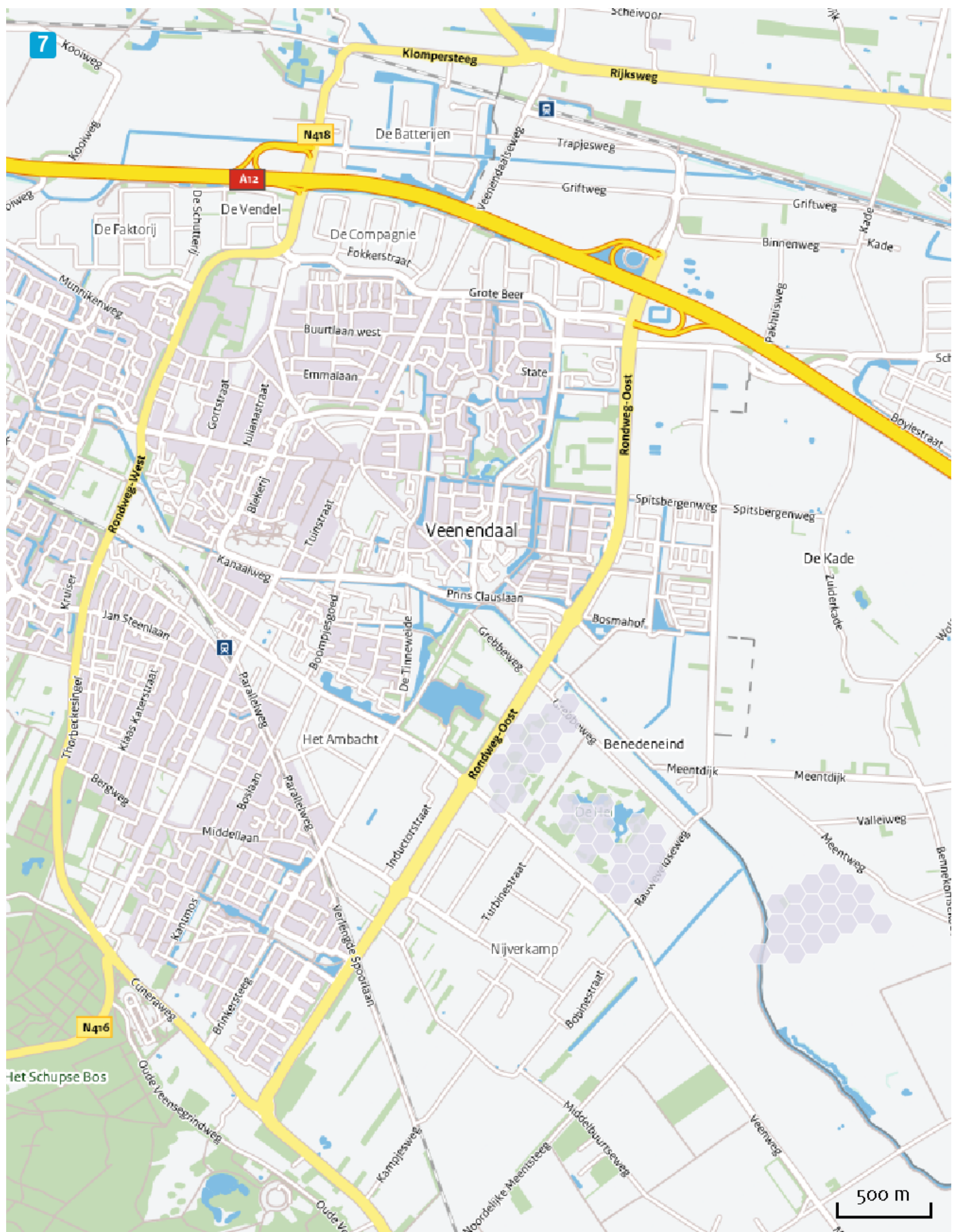


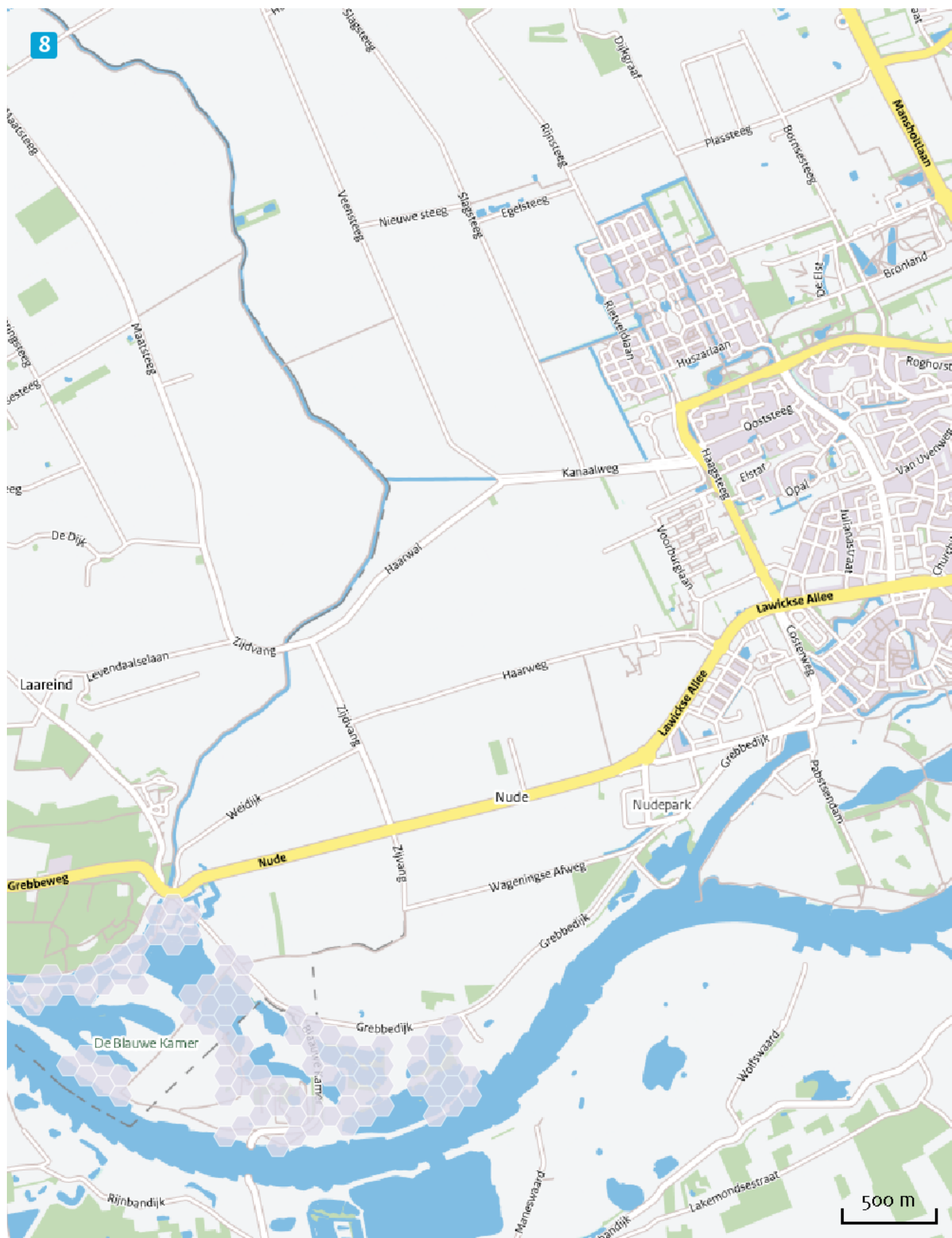


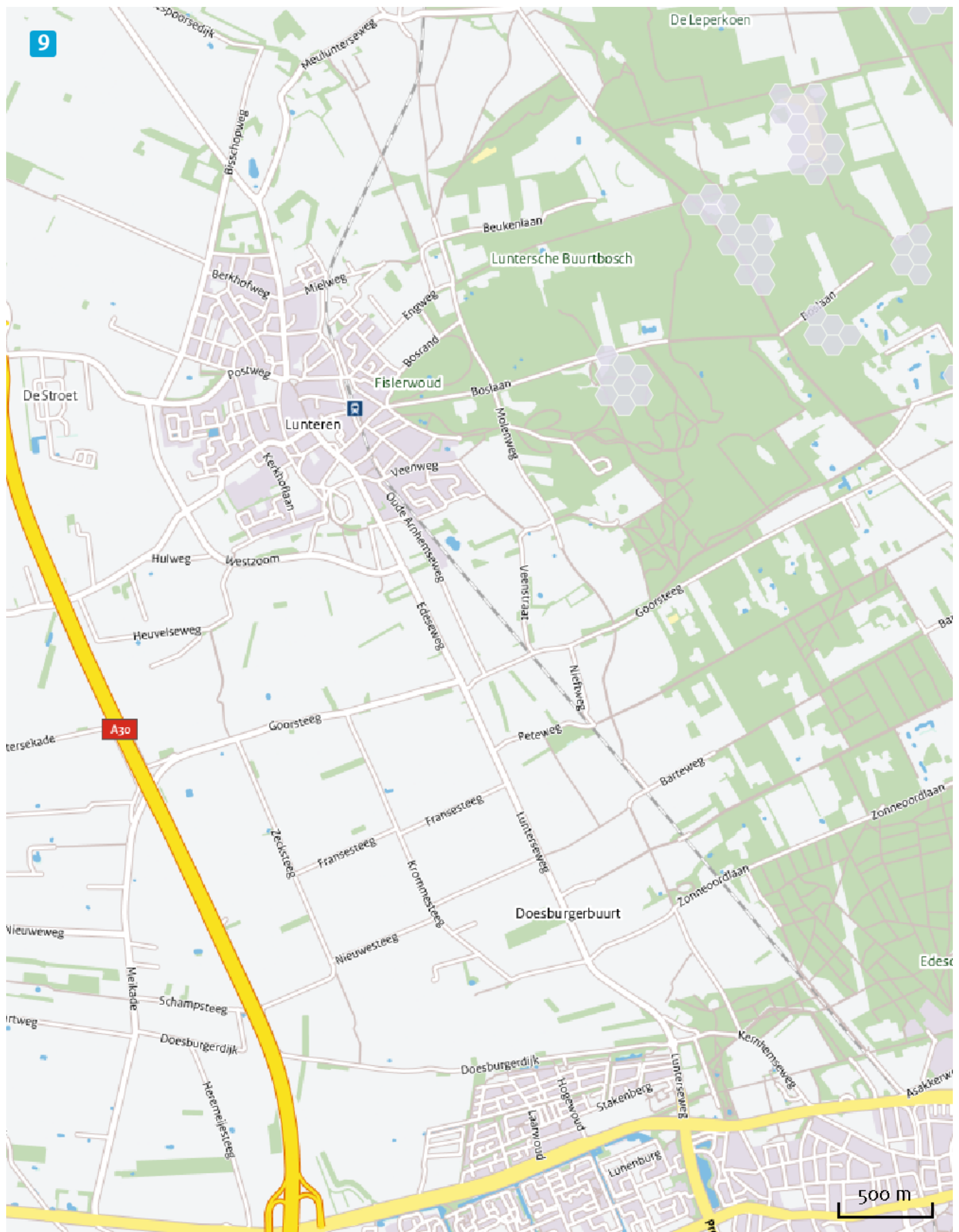


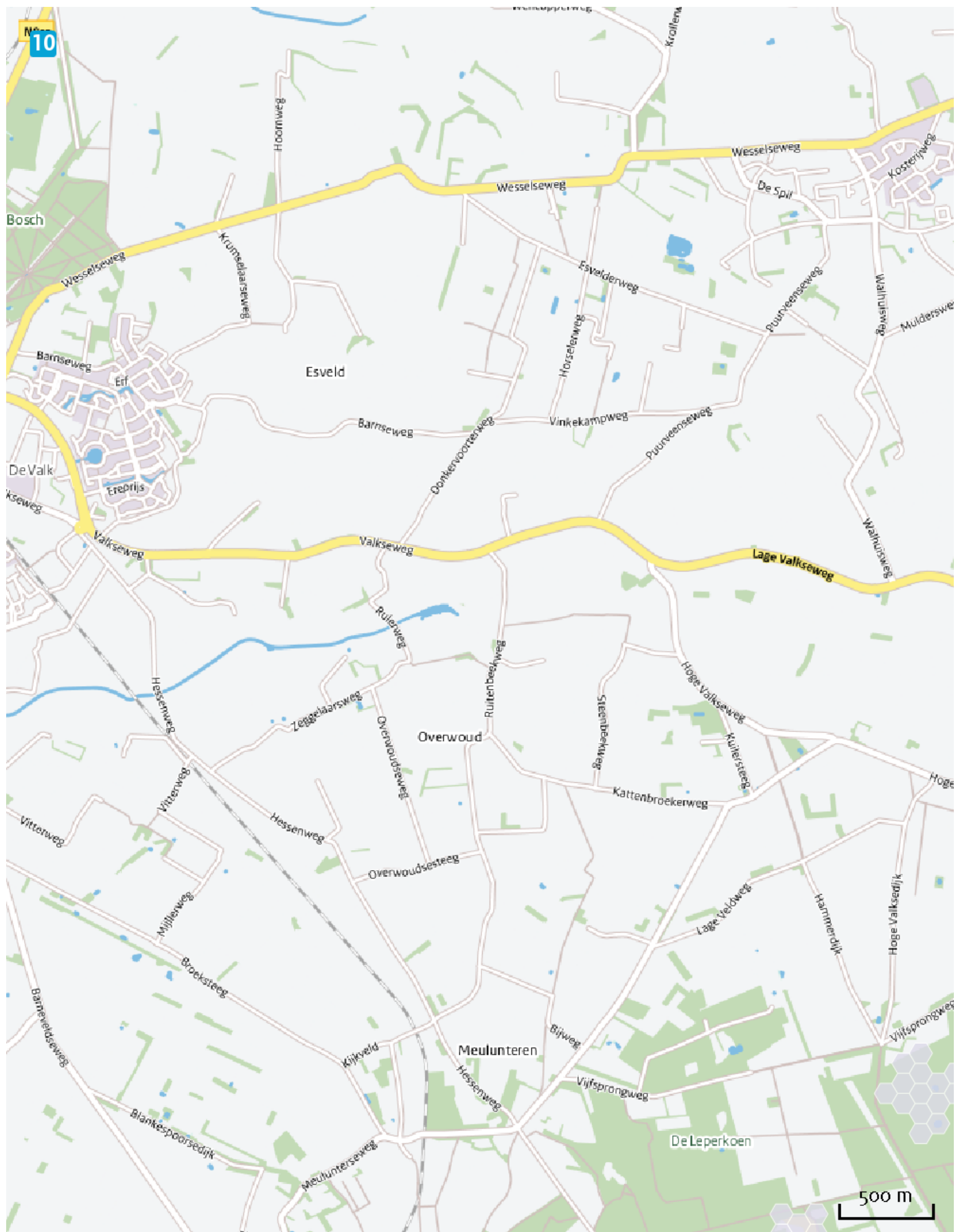


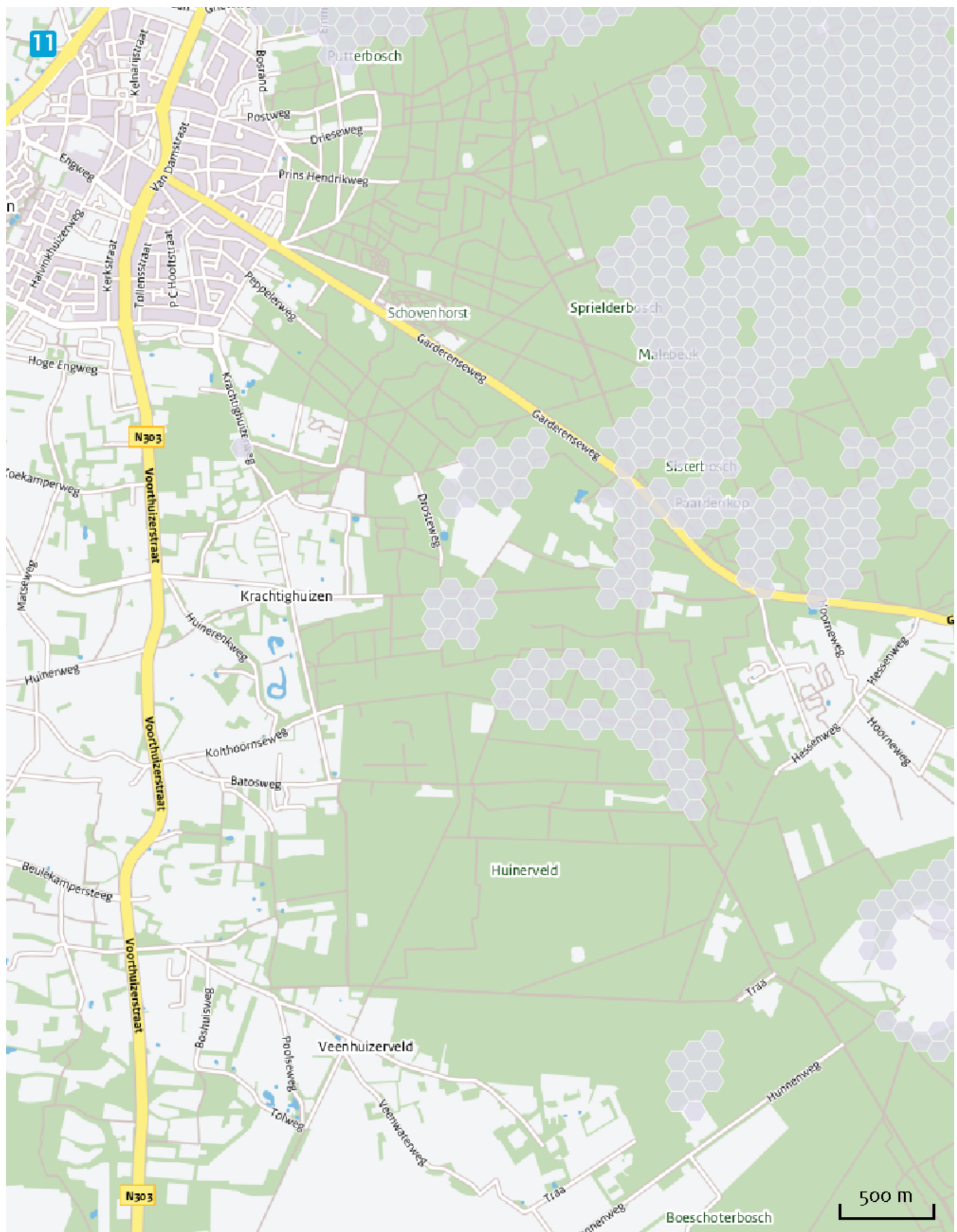




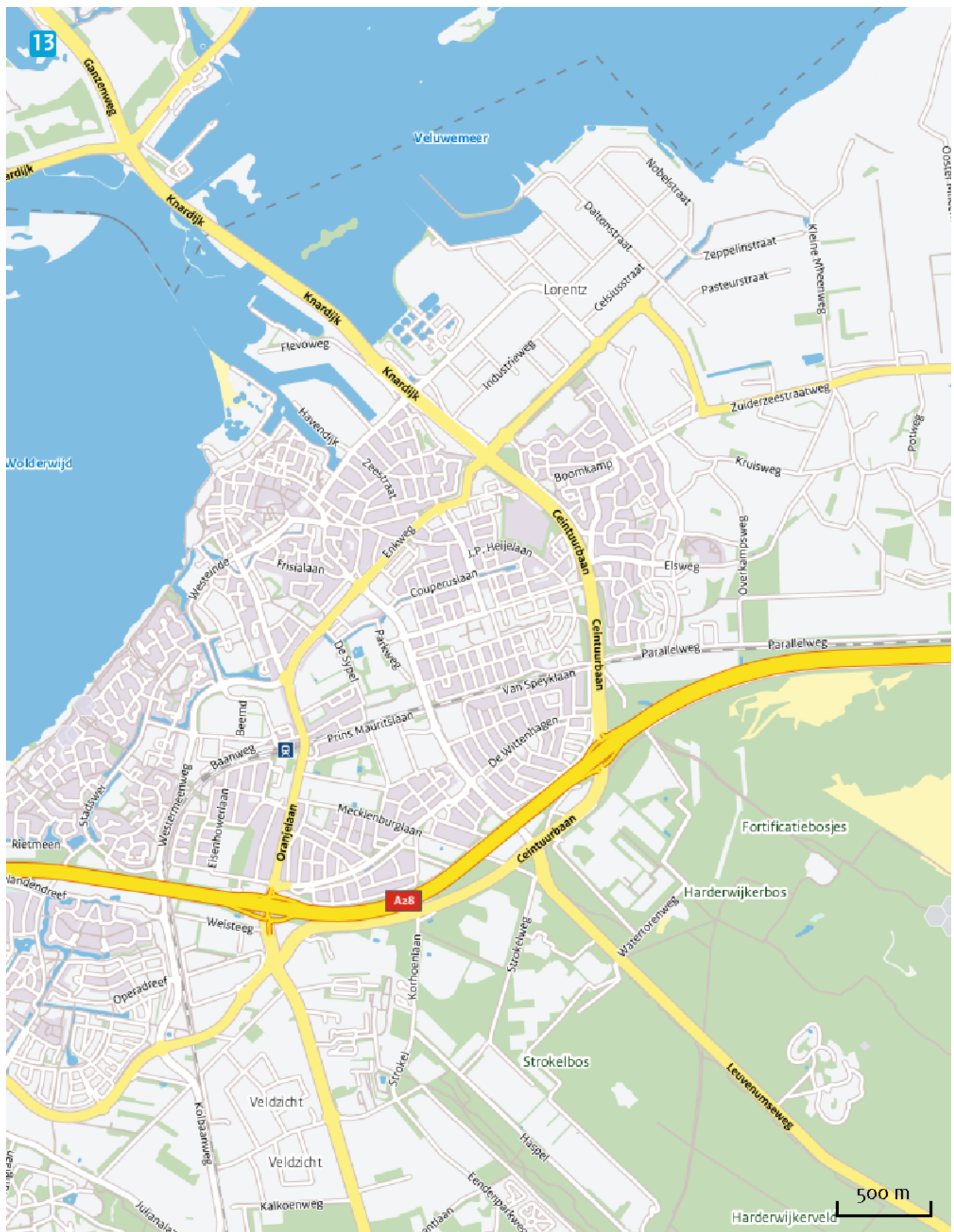






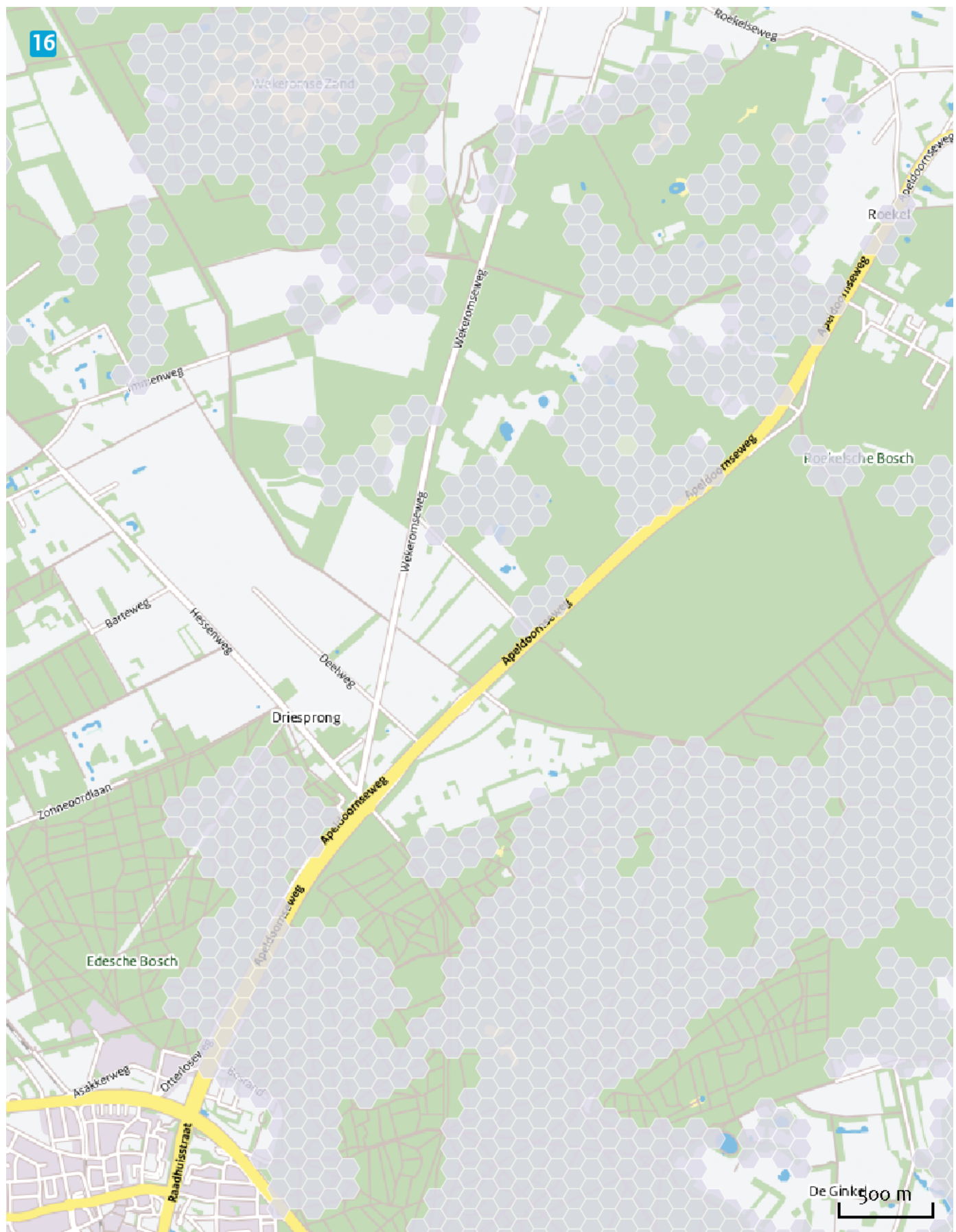


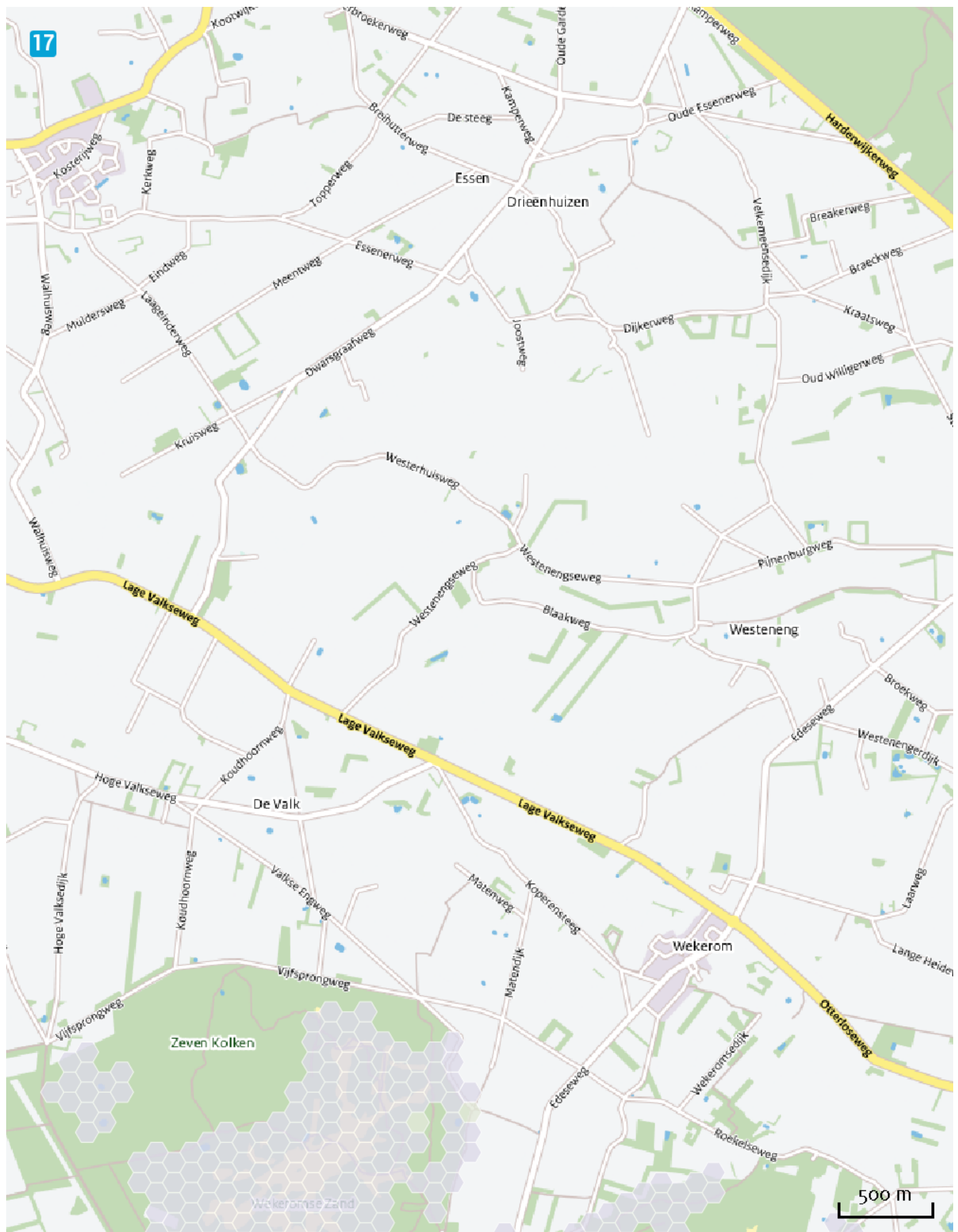




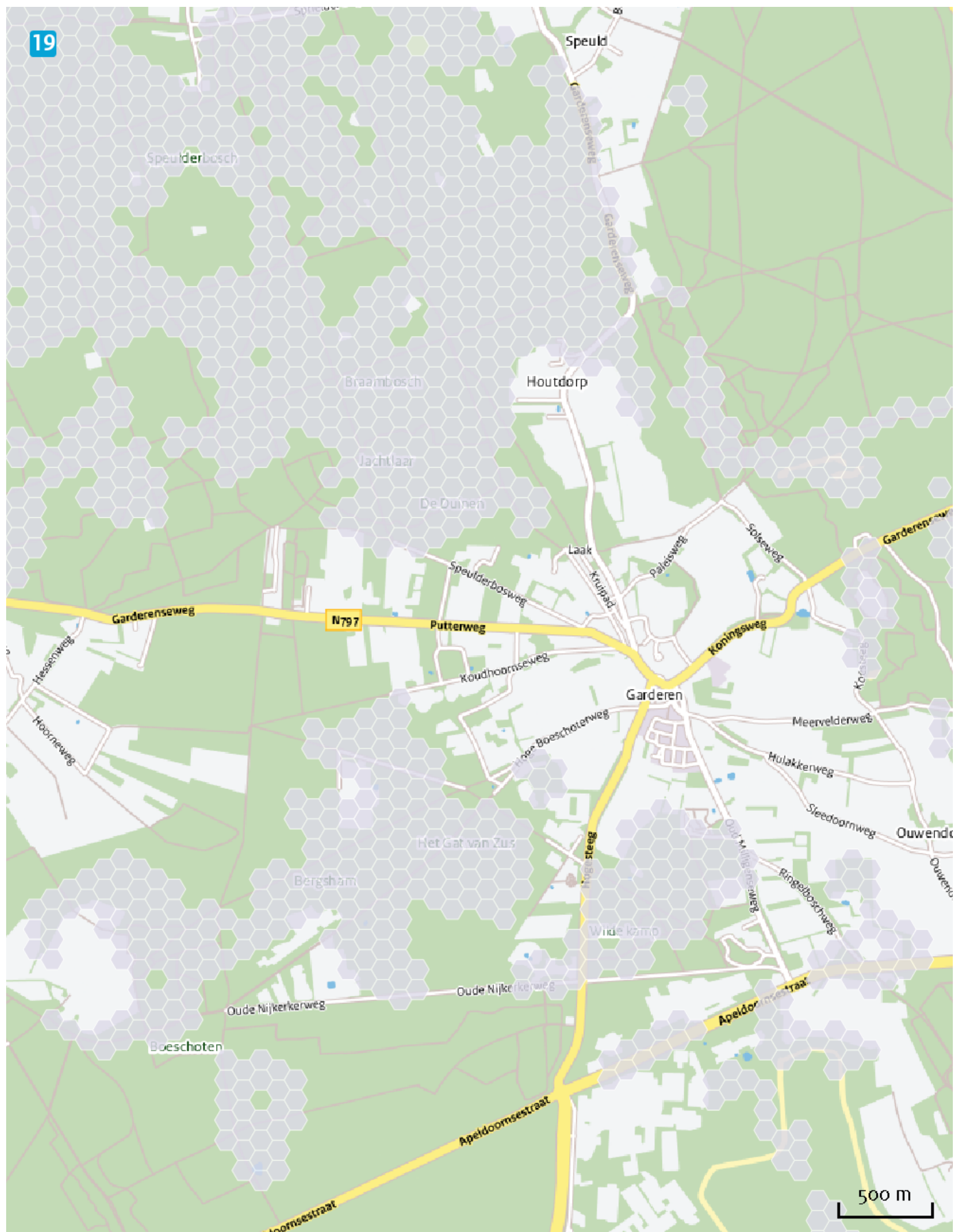






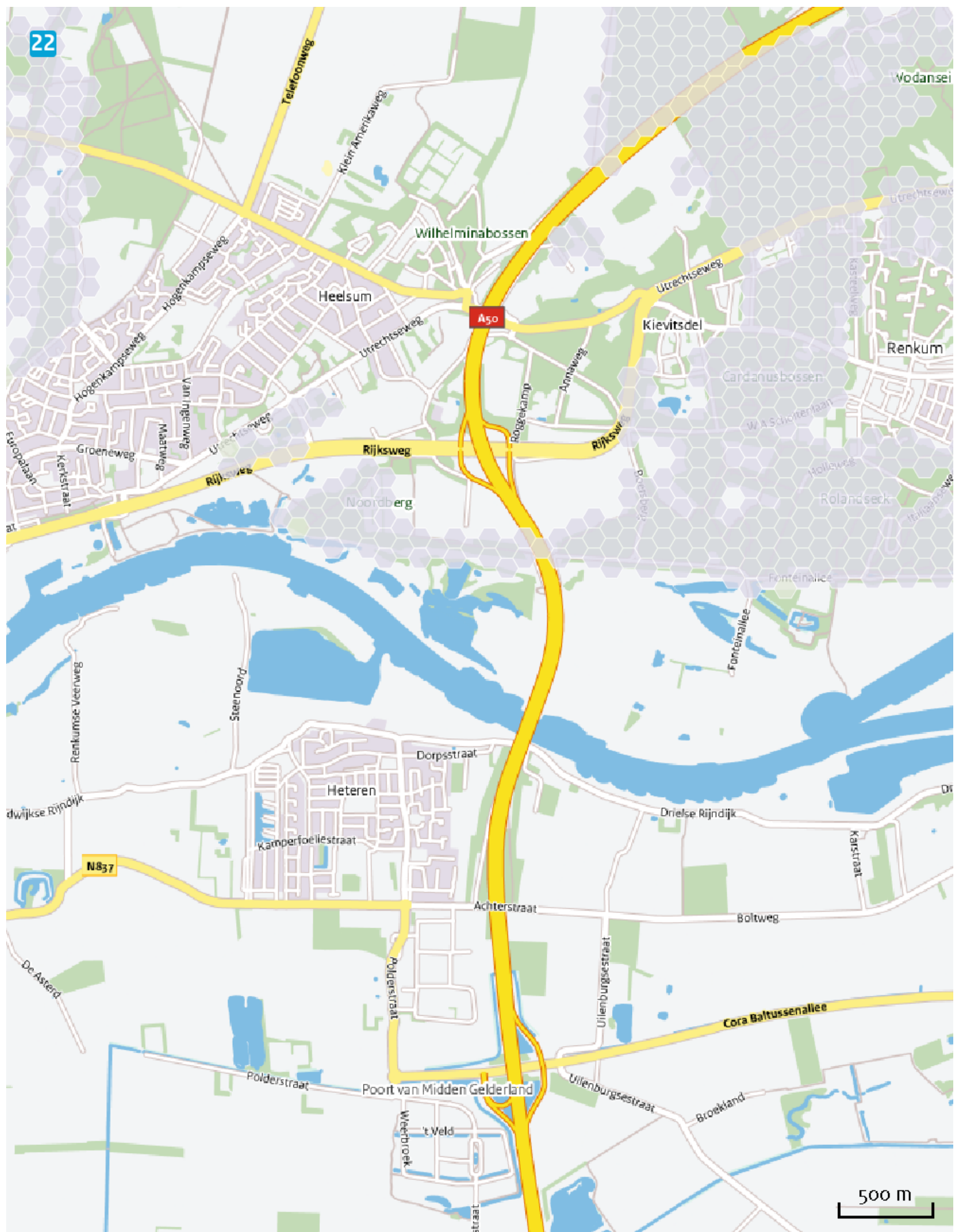


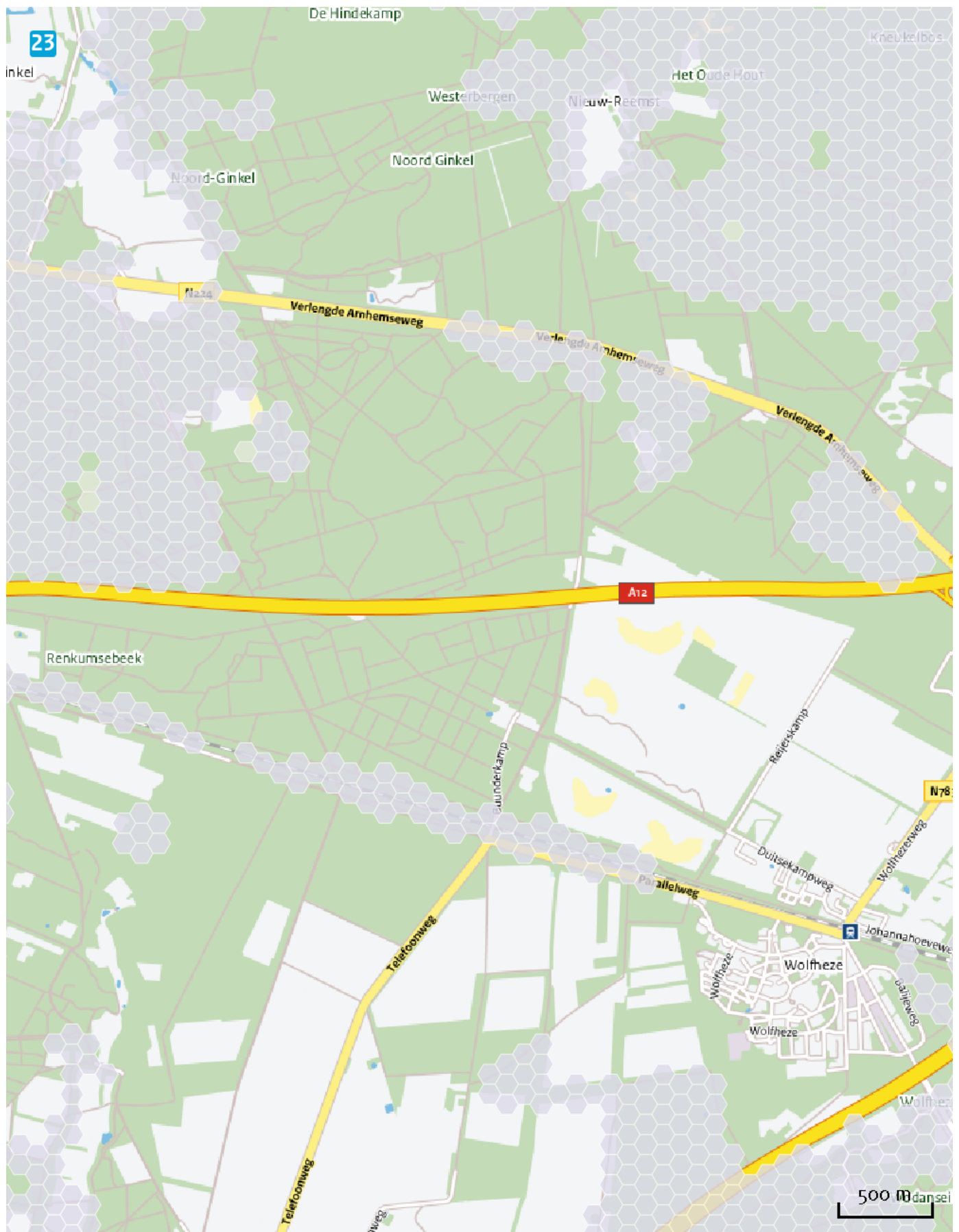


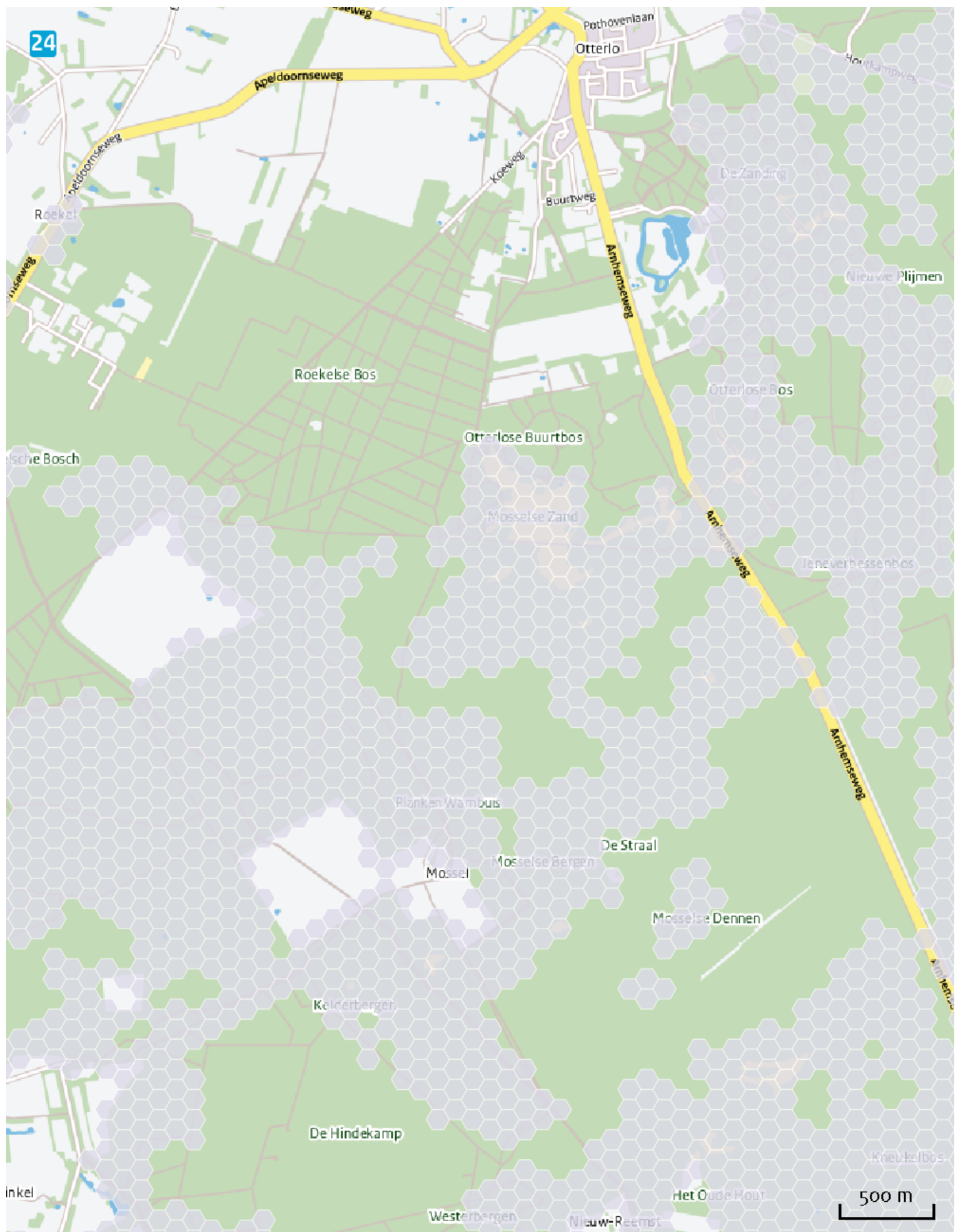




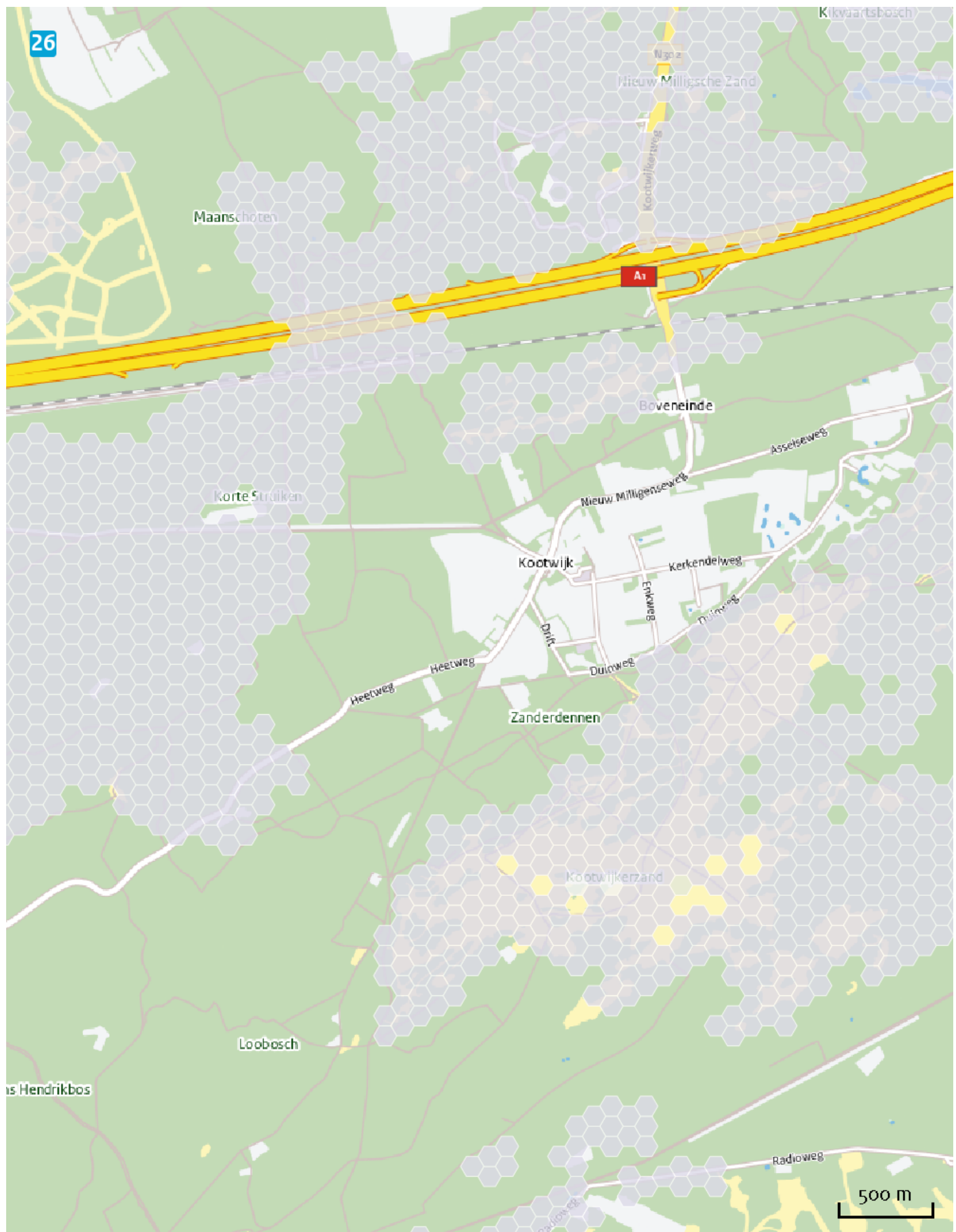




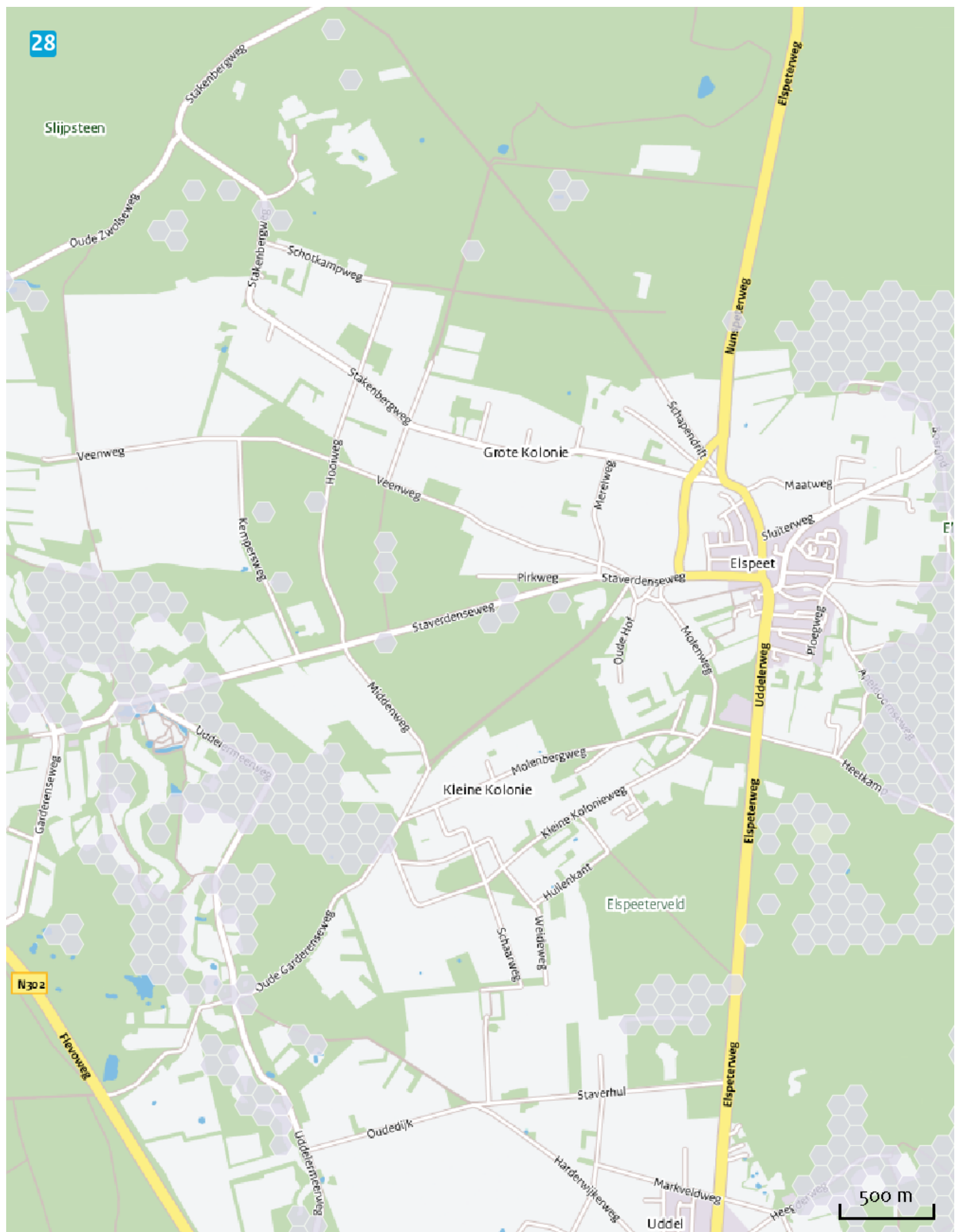








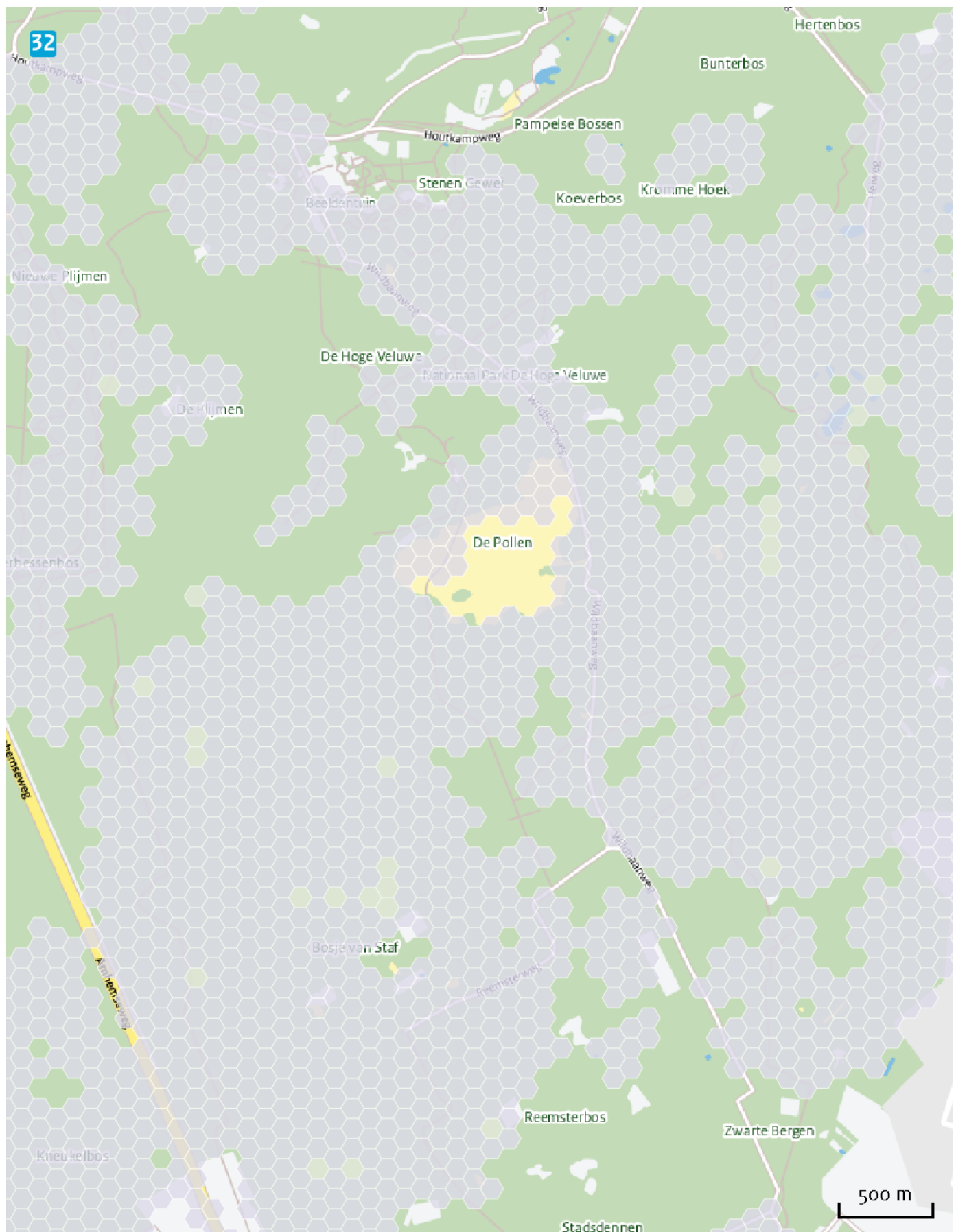


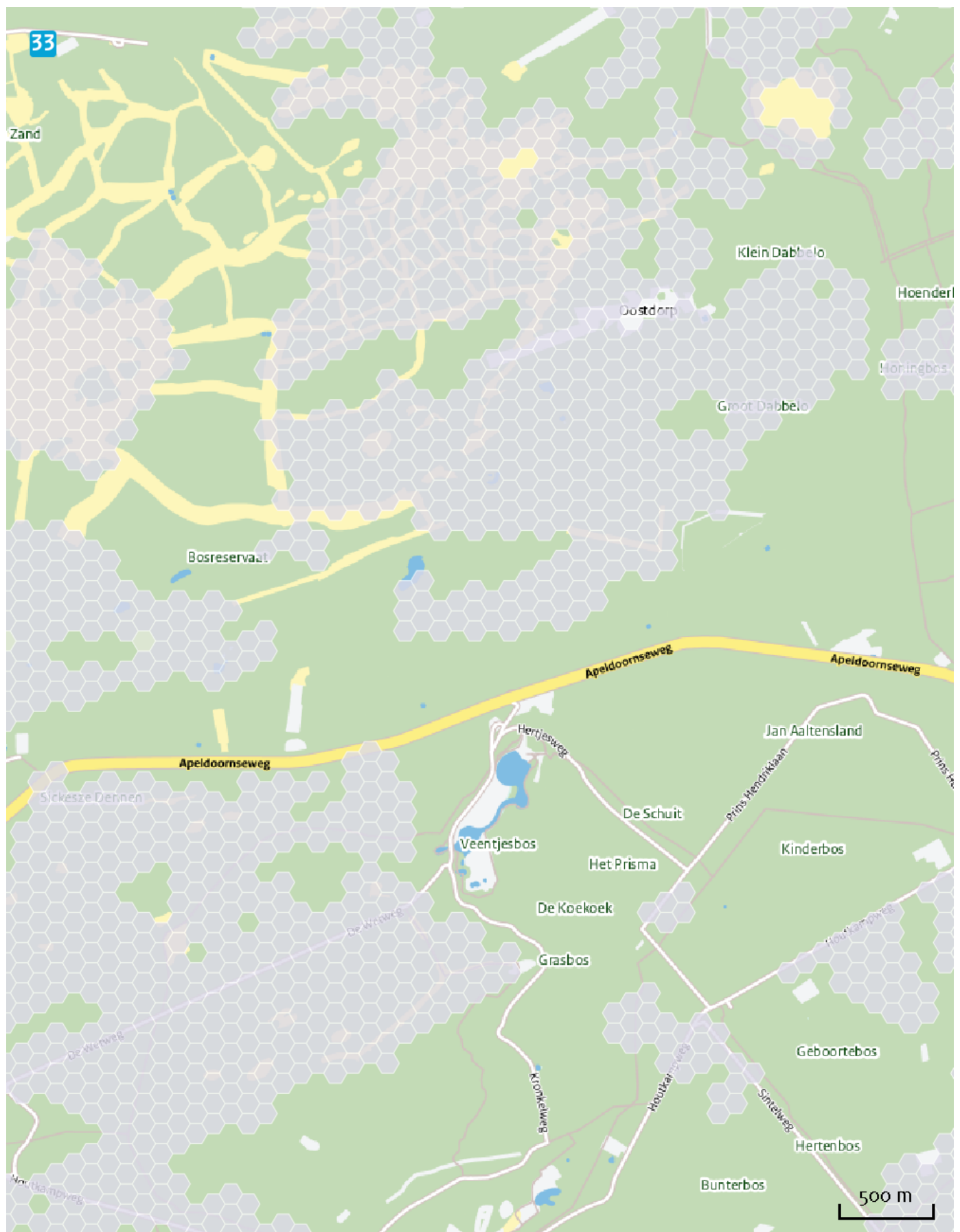


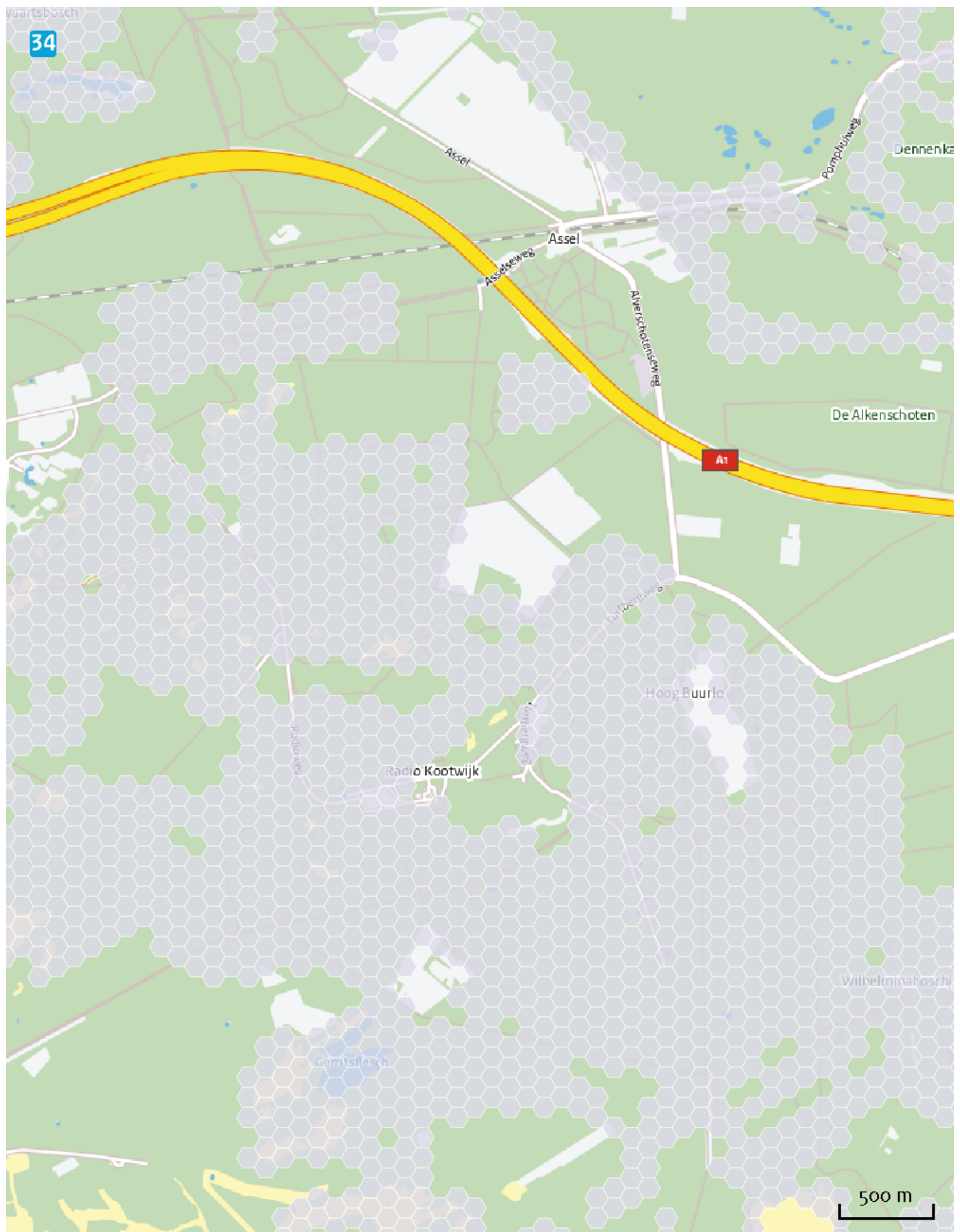


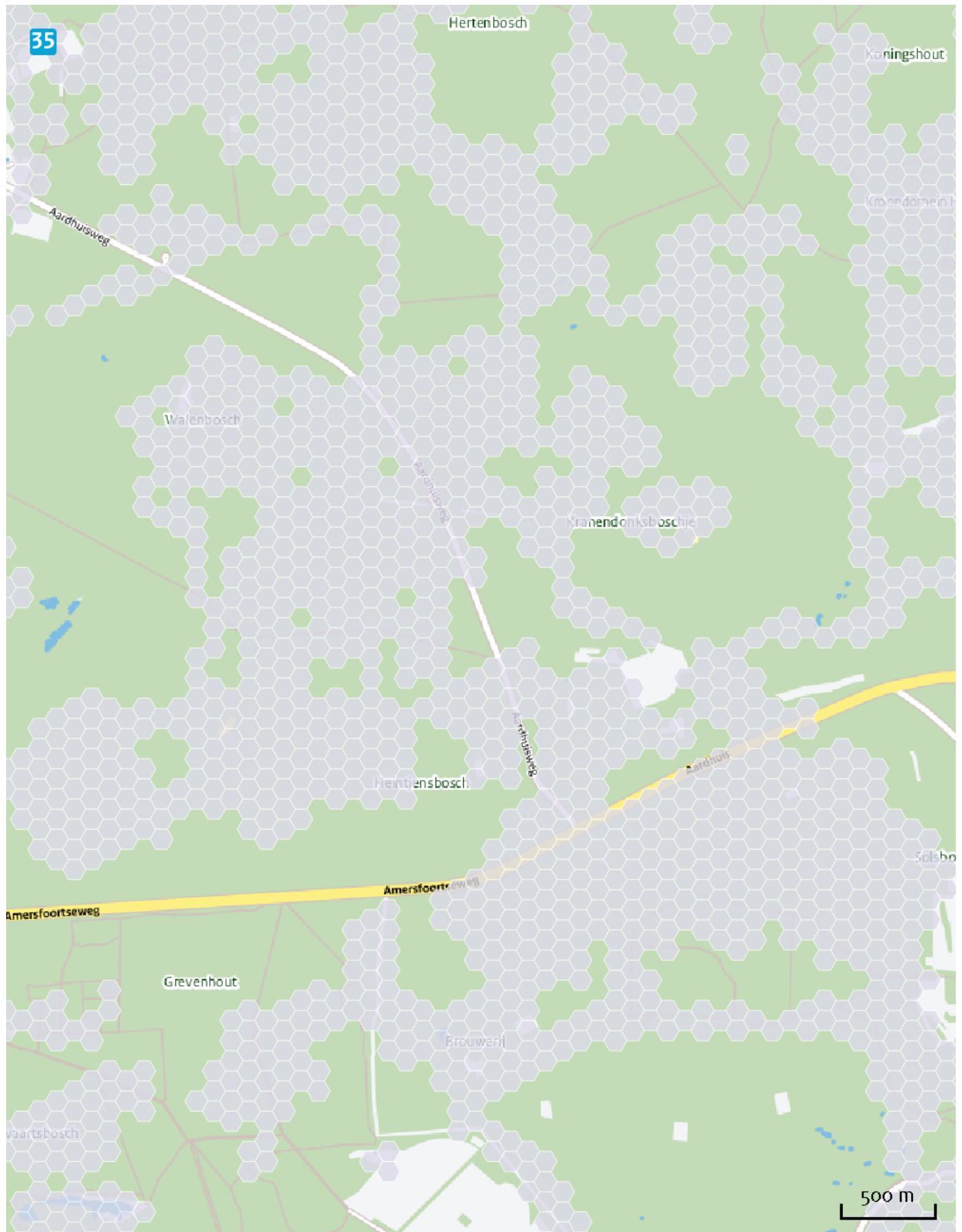


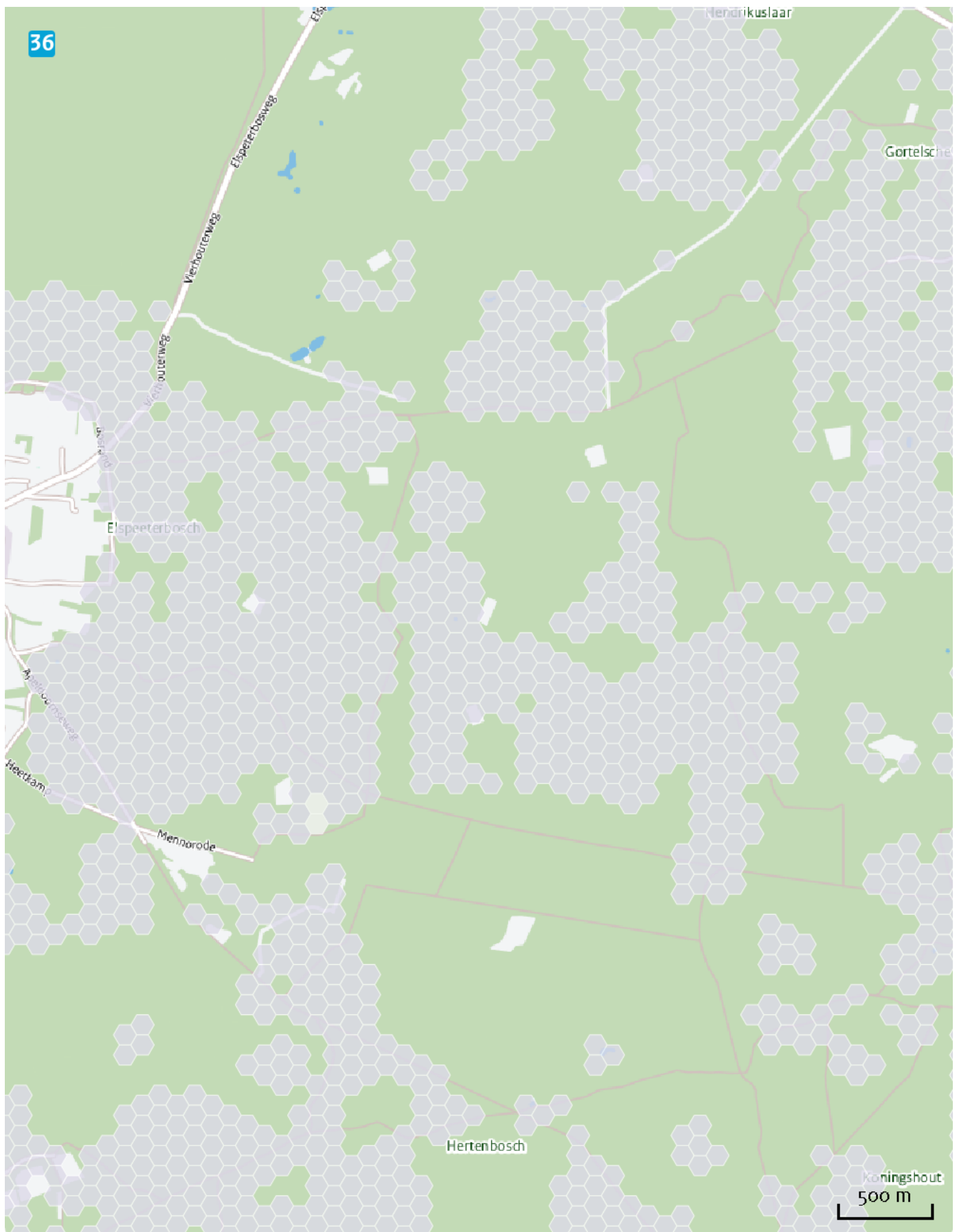






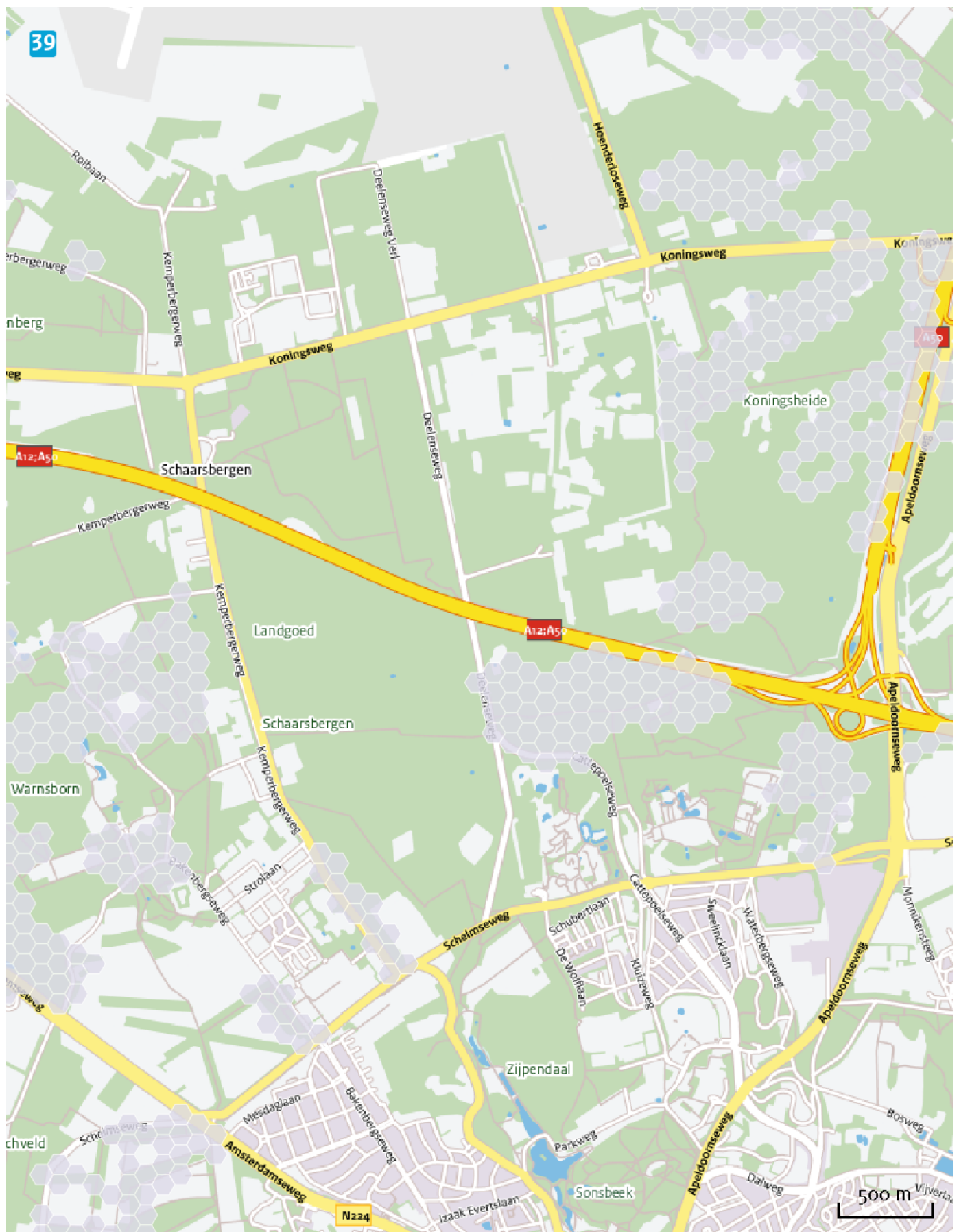


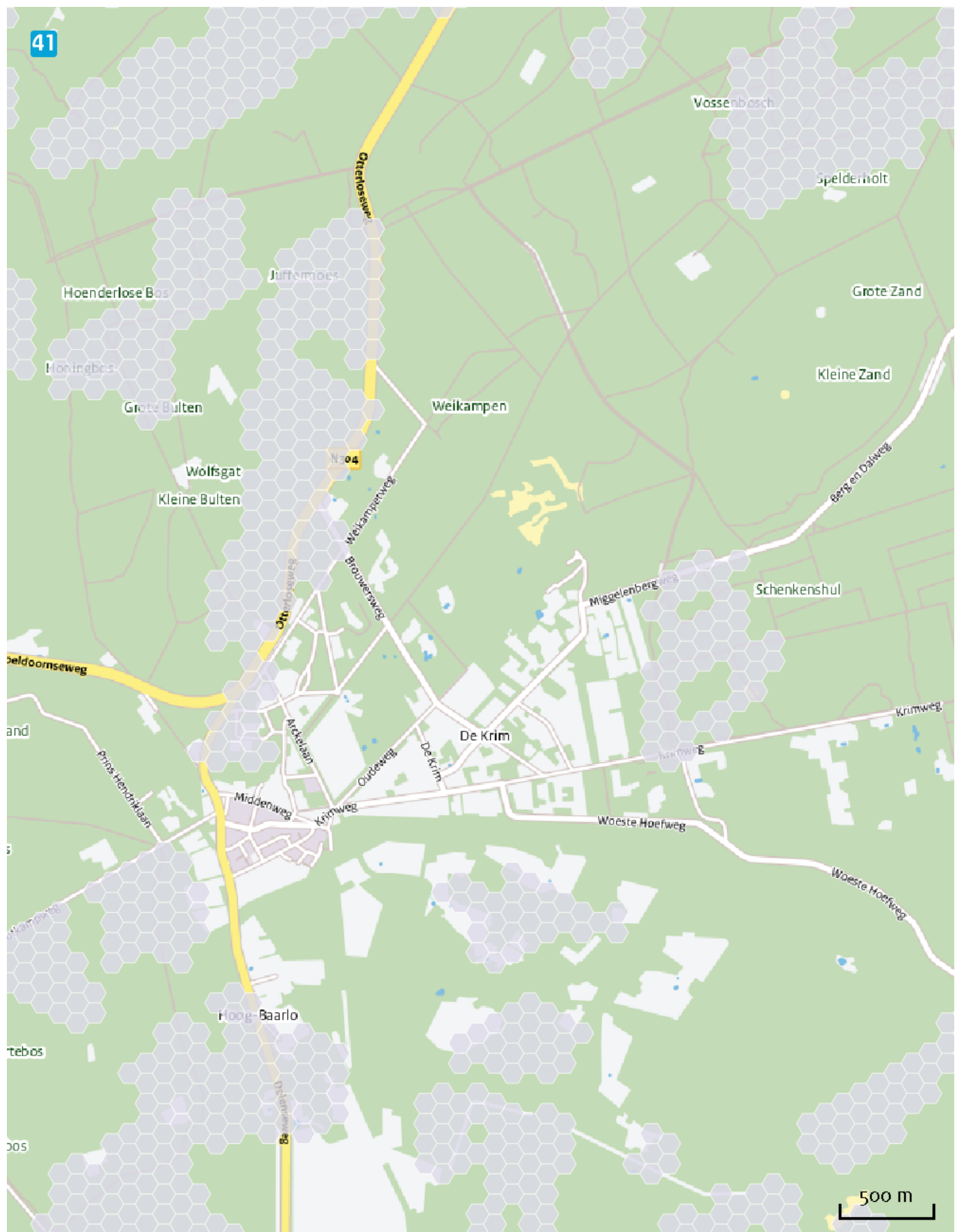


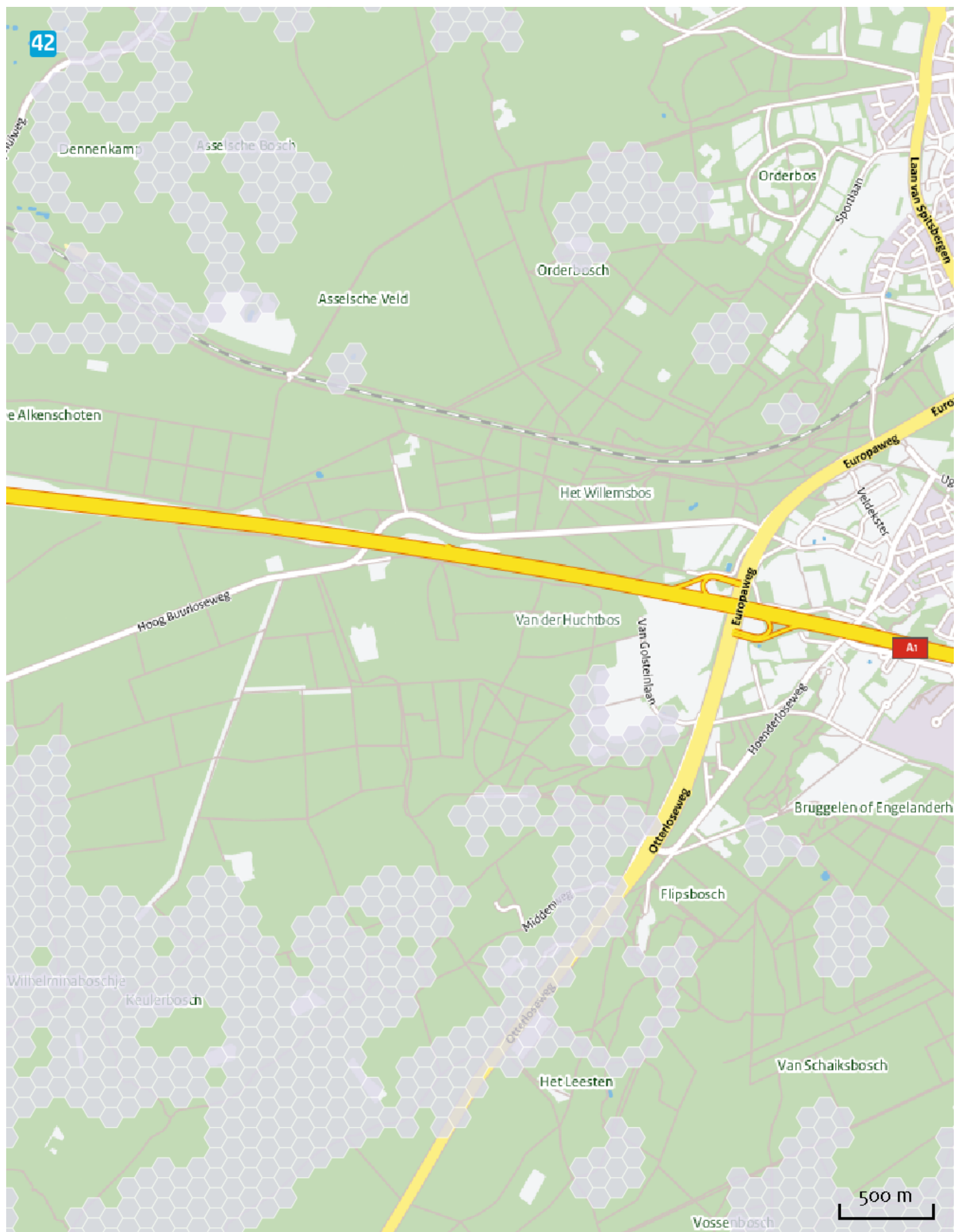


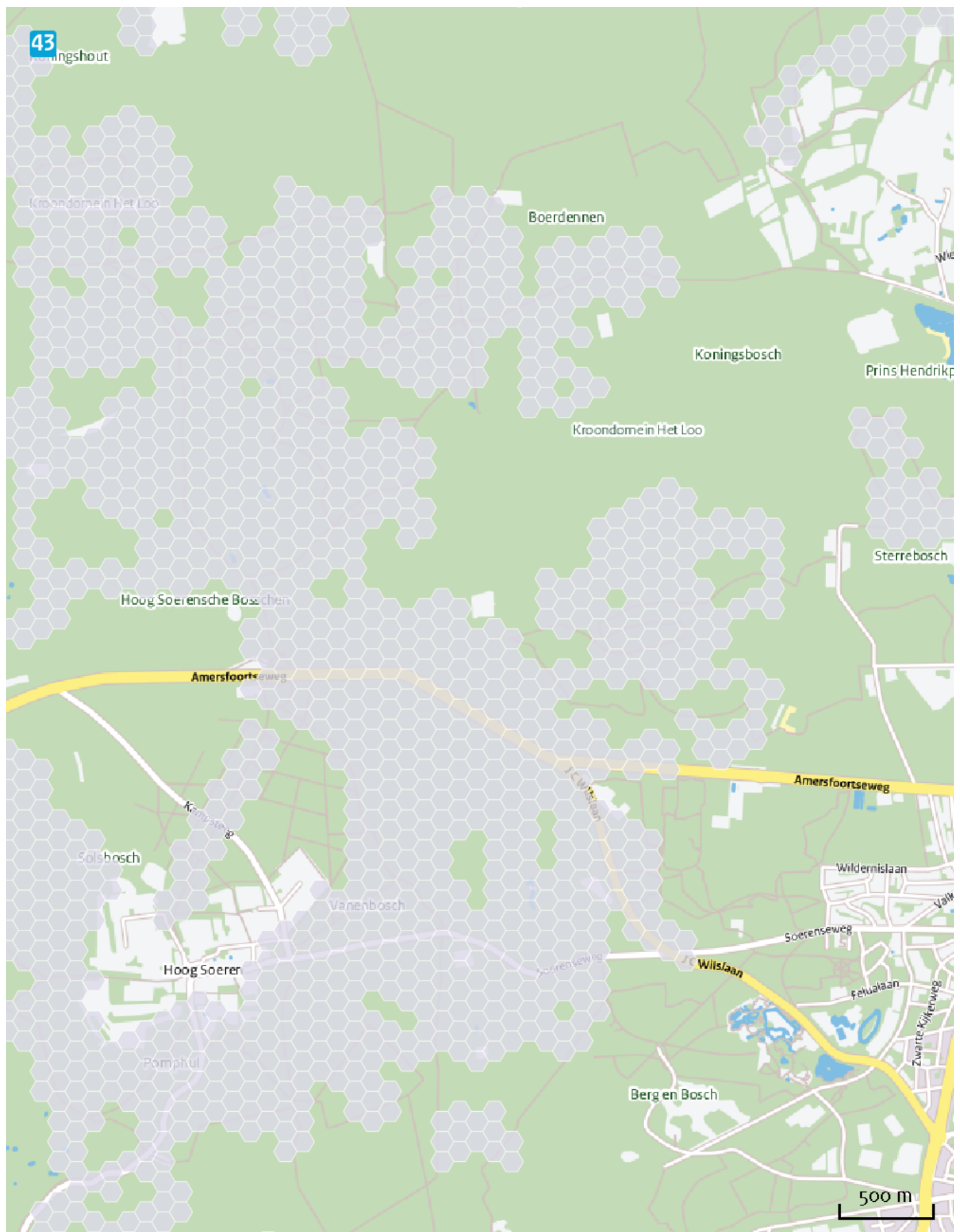


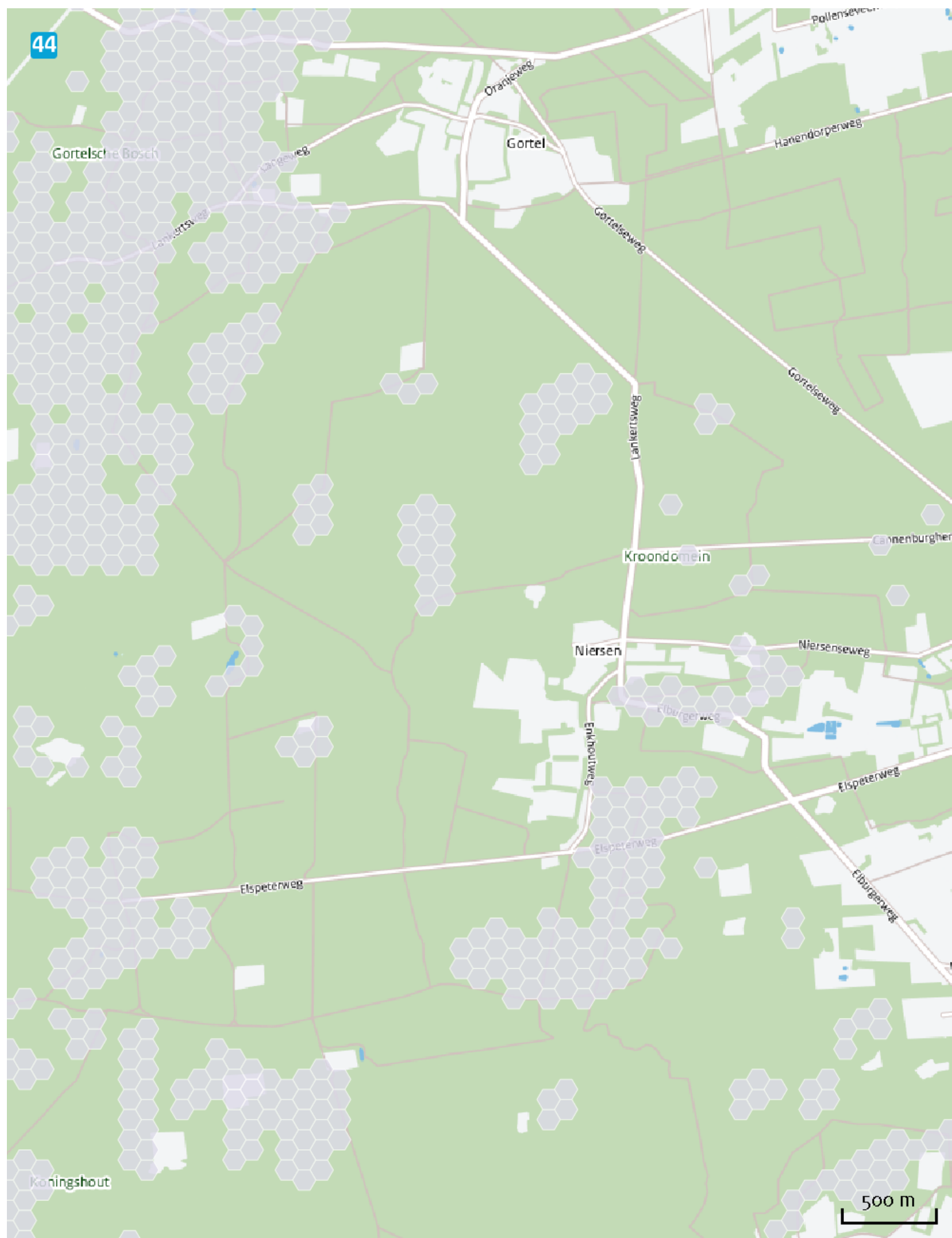


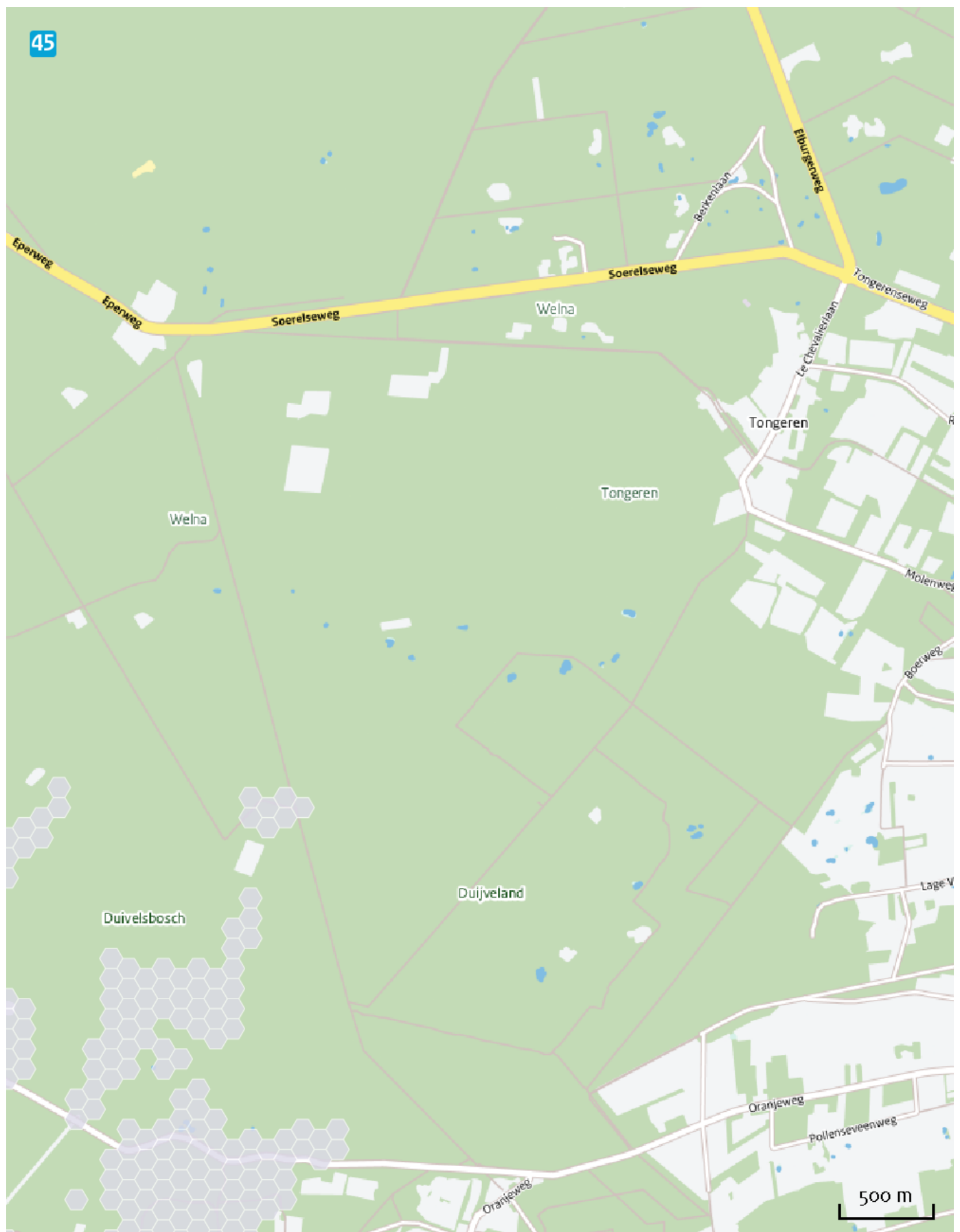


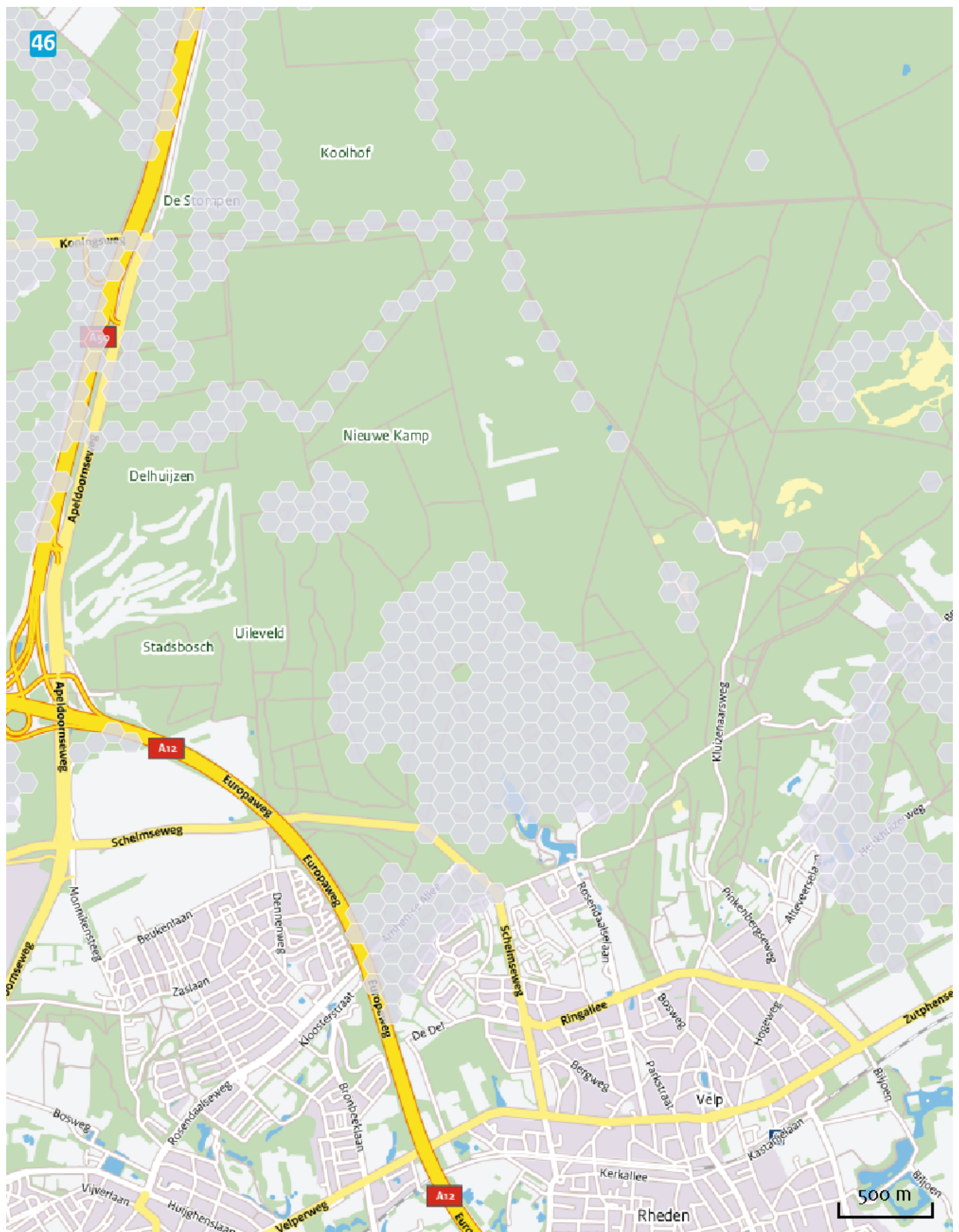


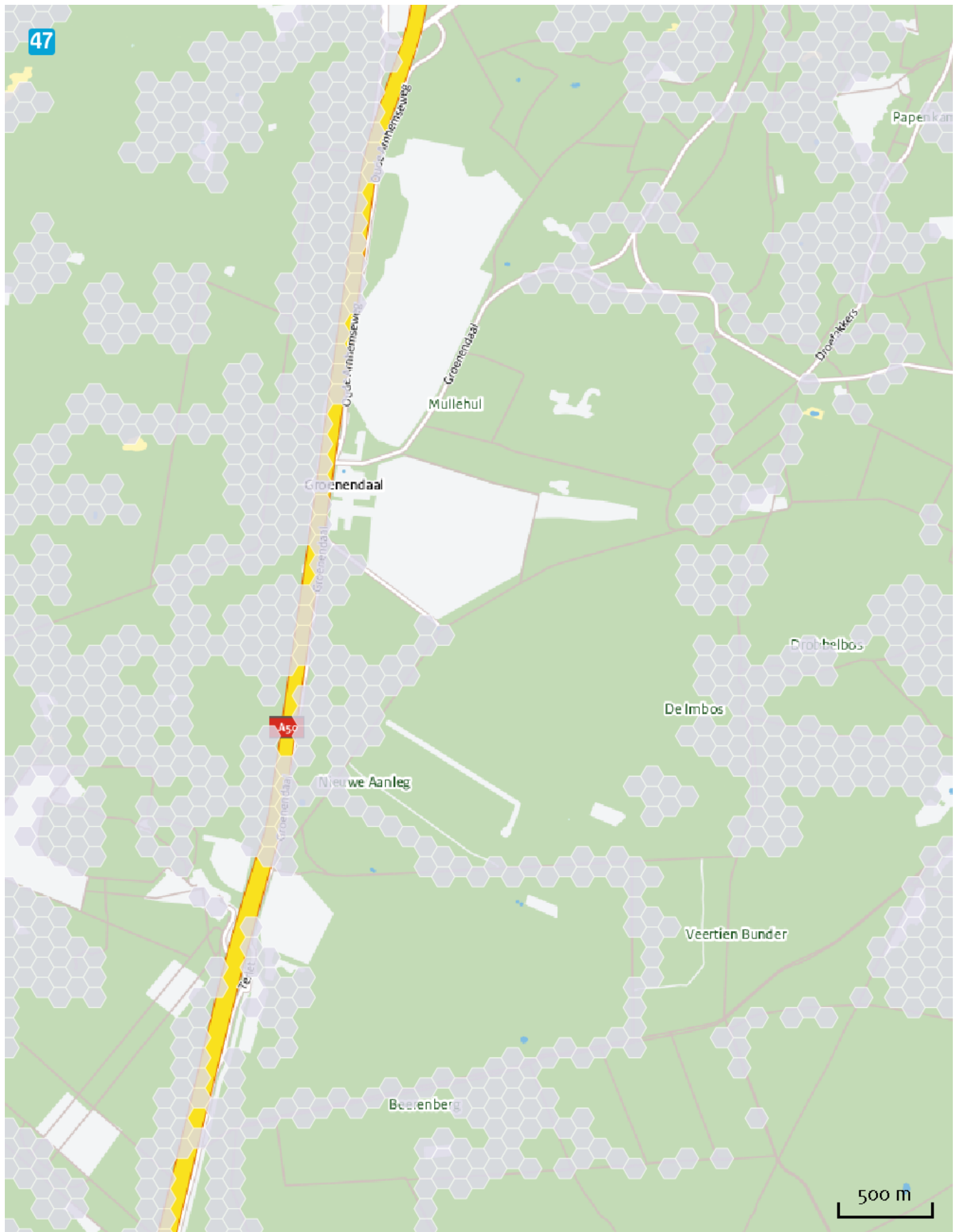




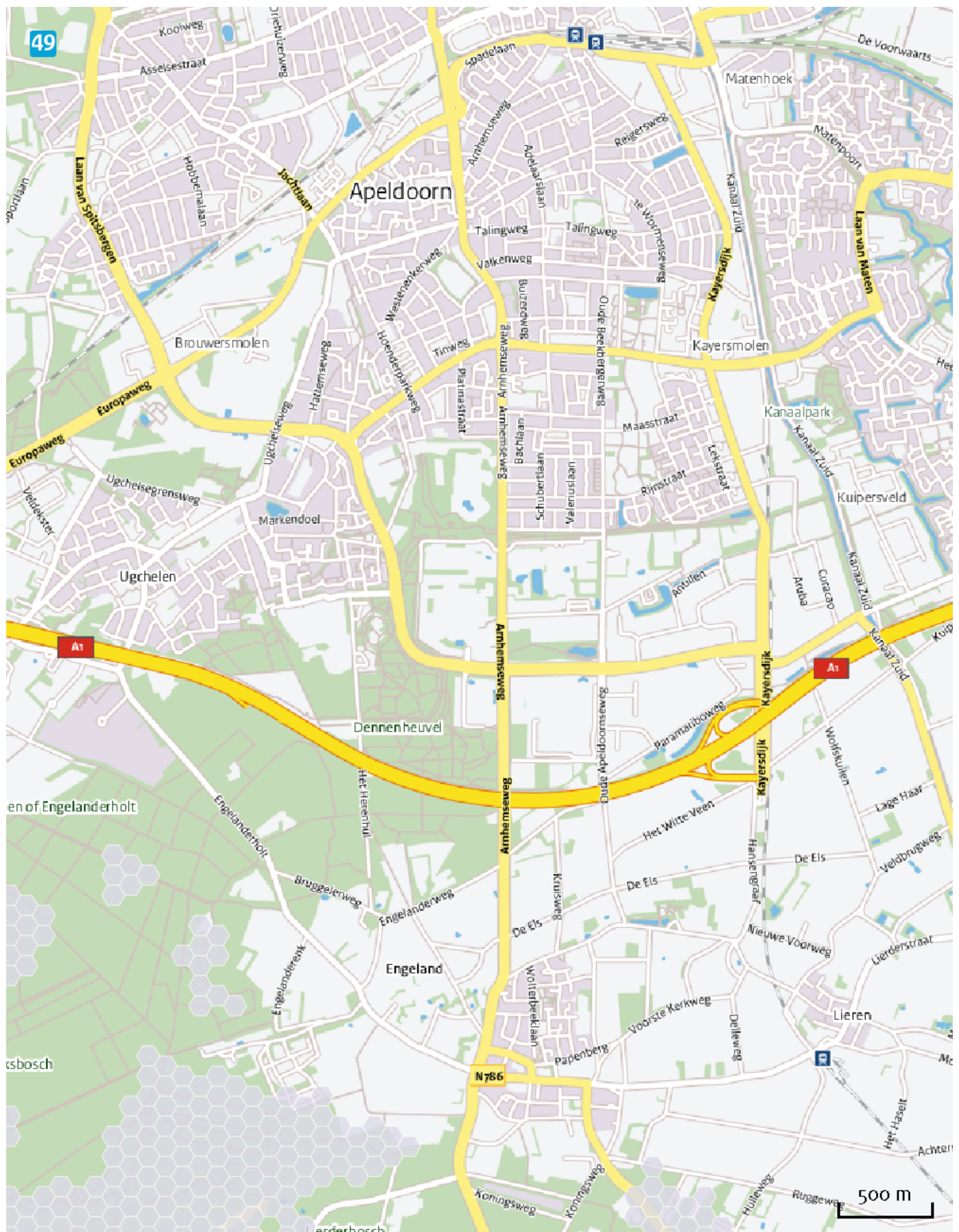


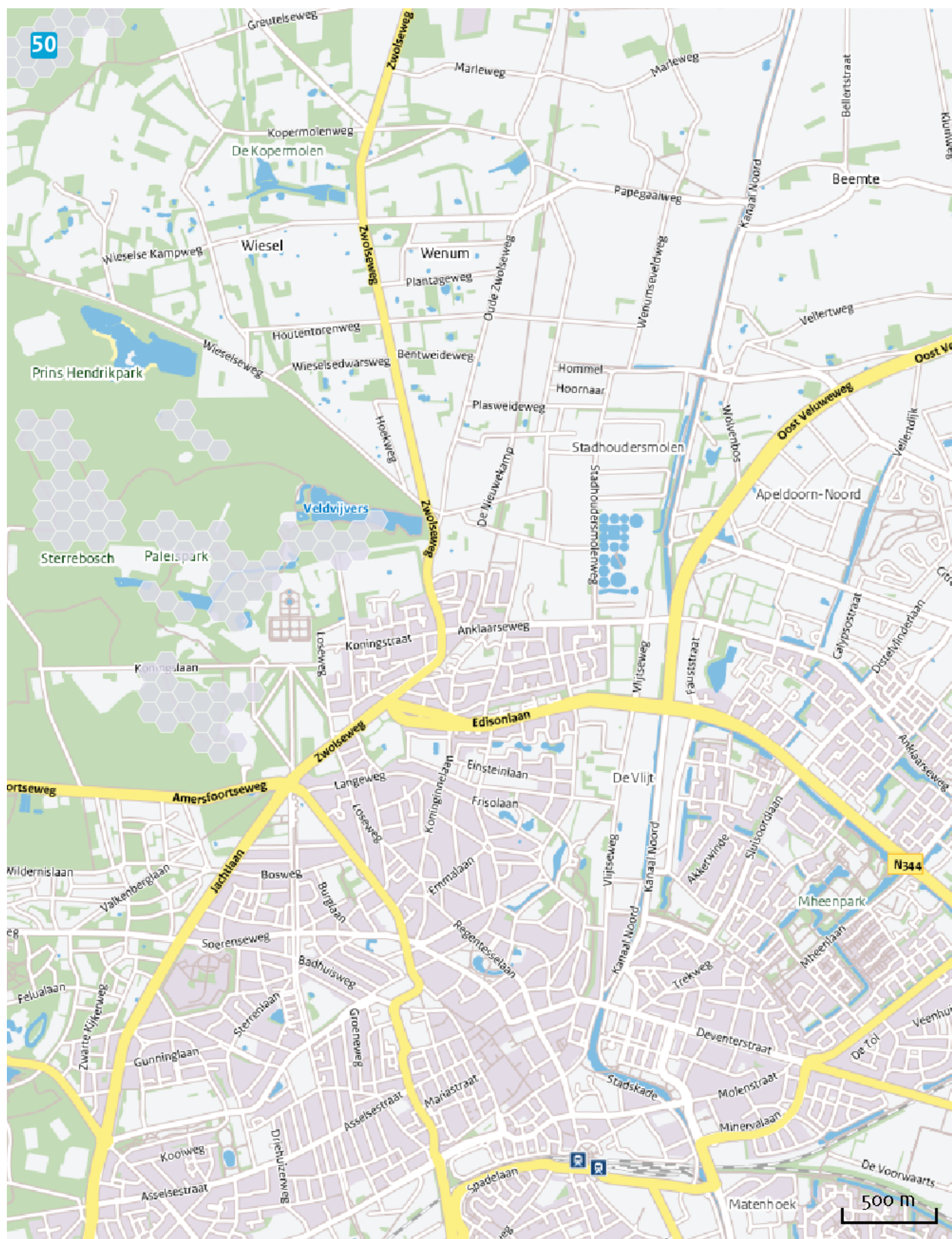


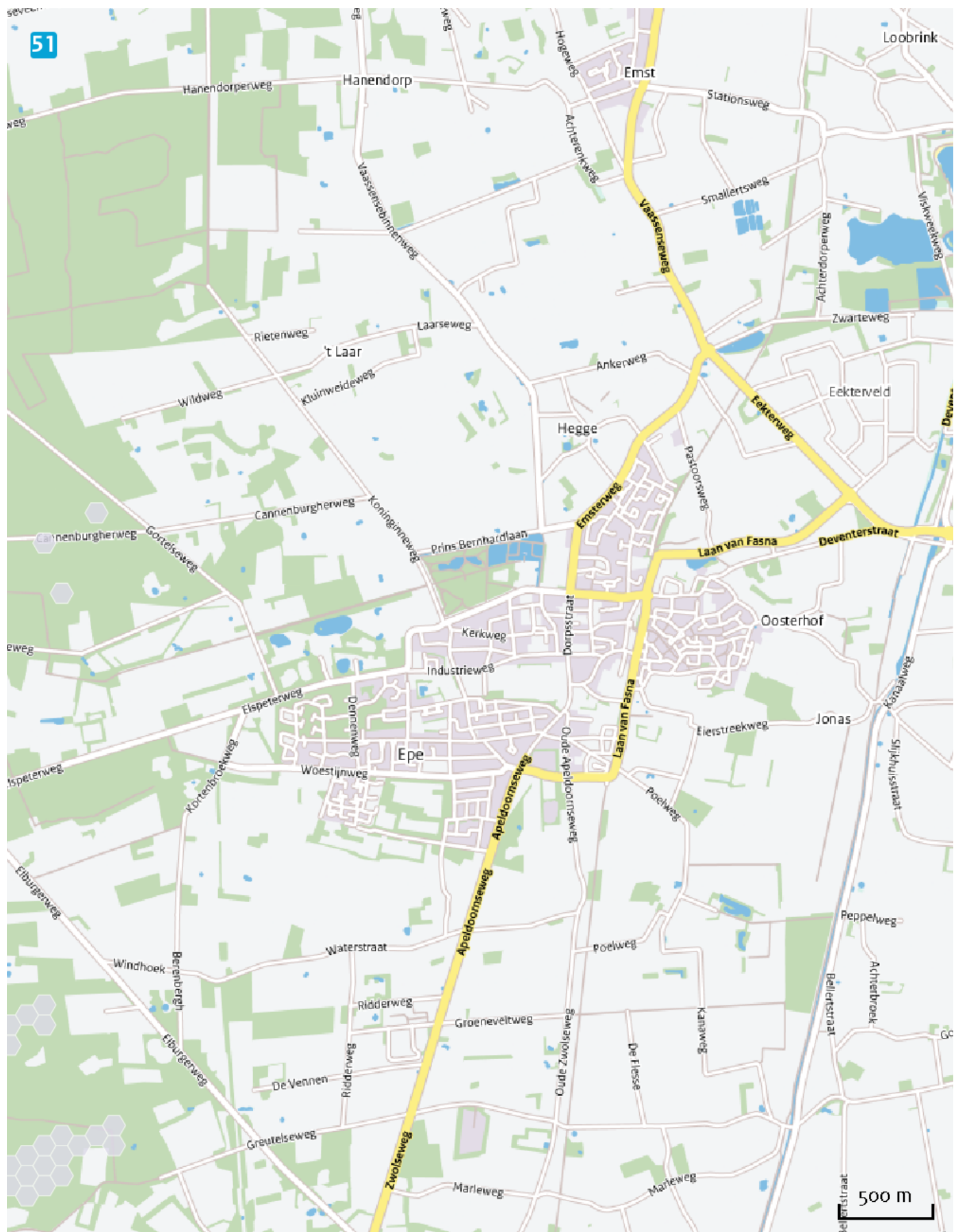




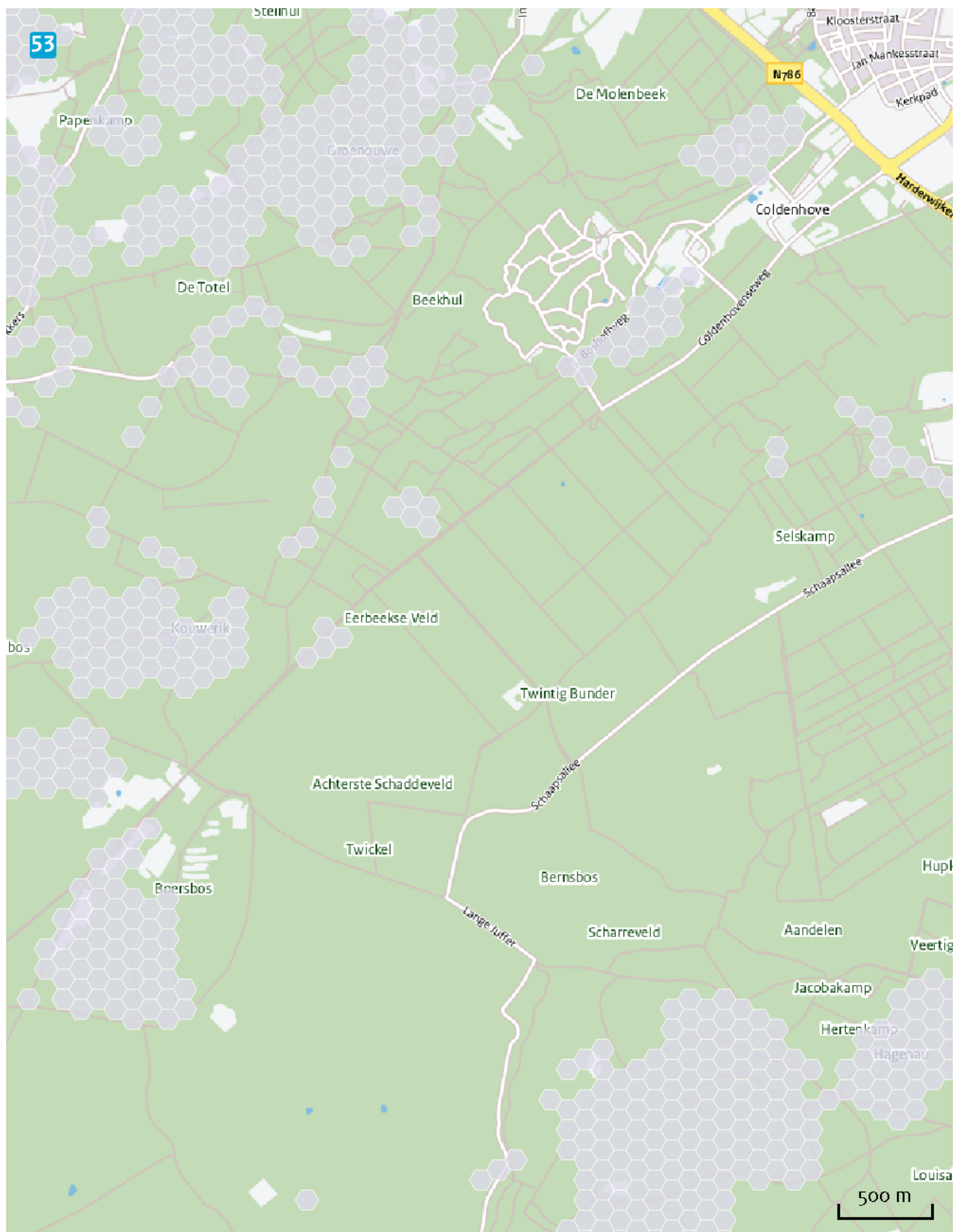
















Disclaimer

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