

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
B. Minnen	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
B. Minnen	2EZxvNy3j5	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 17:06	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	3.881,50 kg/j	4.112,50 kg/j	231,00 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
3,65	4,25	+ 0,60

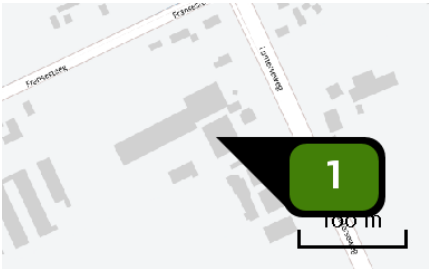
Toelichting

Berekening tbv aanvraag nb aeries

Locatie
Situatie 1



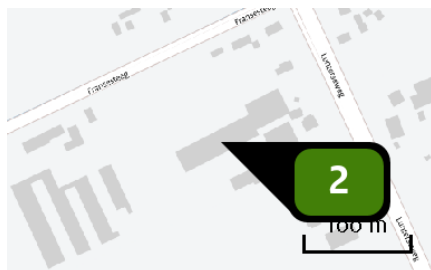
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
172050, 453076
5,0 m
0,0 mw
521,50 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)	113	NH3	3,500	395,50 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	400	NH3	0,315	126,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **171997, 453078**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.170,00 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)	620	NH ₃	3,500	2.170,00 kg/j



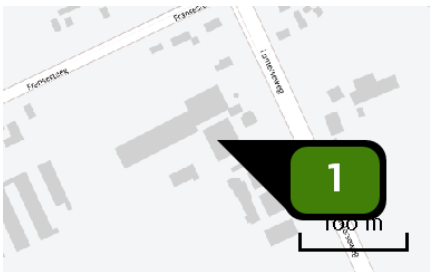
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **172026, 453100**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.190,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	340	NH ₃	3,500	1.190,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

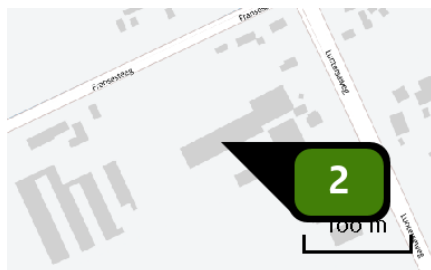


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **172050, 453076**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **521,50 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)	113	NH3	3,500	395,50 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	400	NH3	0,315	126,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **171993, 453075**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.401,00 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)	686	NH ₃	3,500	2.401,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **172026, 453100**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.190,00 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)	340	NH ₃	3,500	1.190,00 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	7,97	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,56	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,21	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,31	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,11	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	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	0,15	●
Arkemheen	Vogelrichtlijn	1.488,23	0,06	●

- 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
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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	3,65	4,25	+ 0,60	7,97	●	✓
Binnenveld	0,53	0,56	+ 0,03	0,56	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	0,15	+ 0,03	0,21	●	✓
Rijntakken	0,29	0,31	+ 0,02	0,31	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,10	+ 0,01	0,11	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 0,00	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		
H4030 Droge heiden	3,65	4,25	+ 0,60	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	4,35	4,63	+ 0,28	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	3,86	4,08	+ 0,22	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,20	1,39	+ 0,19	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,83	1,00	+ 0,17	●	✓
H3160 Zure vennen	1,69	1,78	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,98	1,04	+ 0,06	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,28	0,34	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,78	0,83	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,78	0,83	+ 0,05	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,76	0,80	+ 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,61	0,64	+ 0,04	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,59	0,62	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,59	0,62	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,32	0,33	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,31	0,33	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	0,26	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,24	0,25	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	0,23	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,53	0,56	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,35	0,37	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,32	0,34	+ 0,02	●	✓

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)	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,29	0,31	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,19	0,21	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,12	0,12	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,11	+ 0,01	○	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	>0,05	+ 0,00	○	-

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,06	0,06	+ 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	0,13	0,14	+ 0,01	0,15	●	-
Arkemheen	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	-

 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)	0,13	0,14	+ 0,01		-

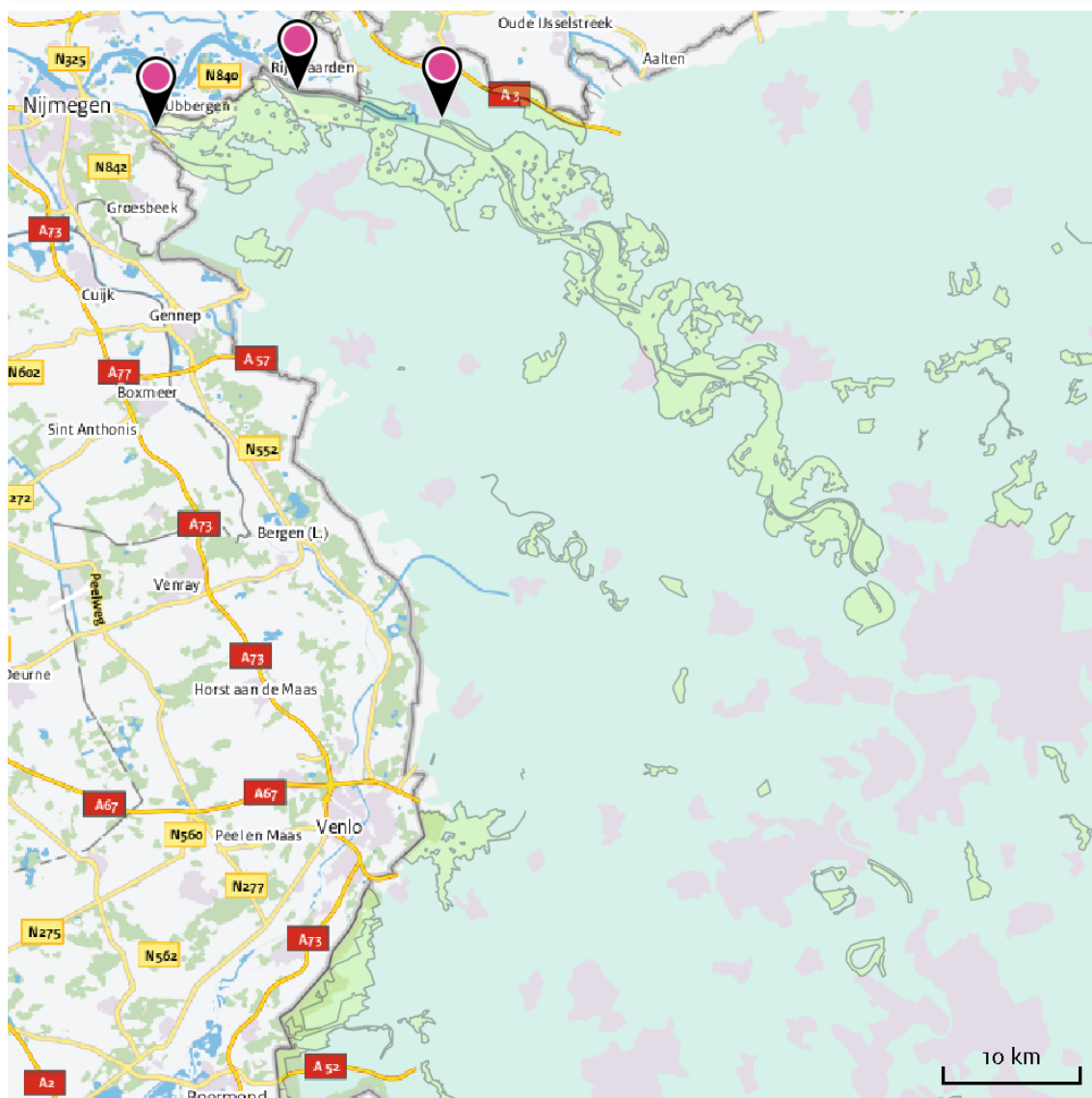
Arkemheen

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie
buitenland

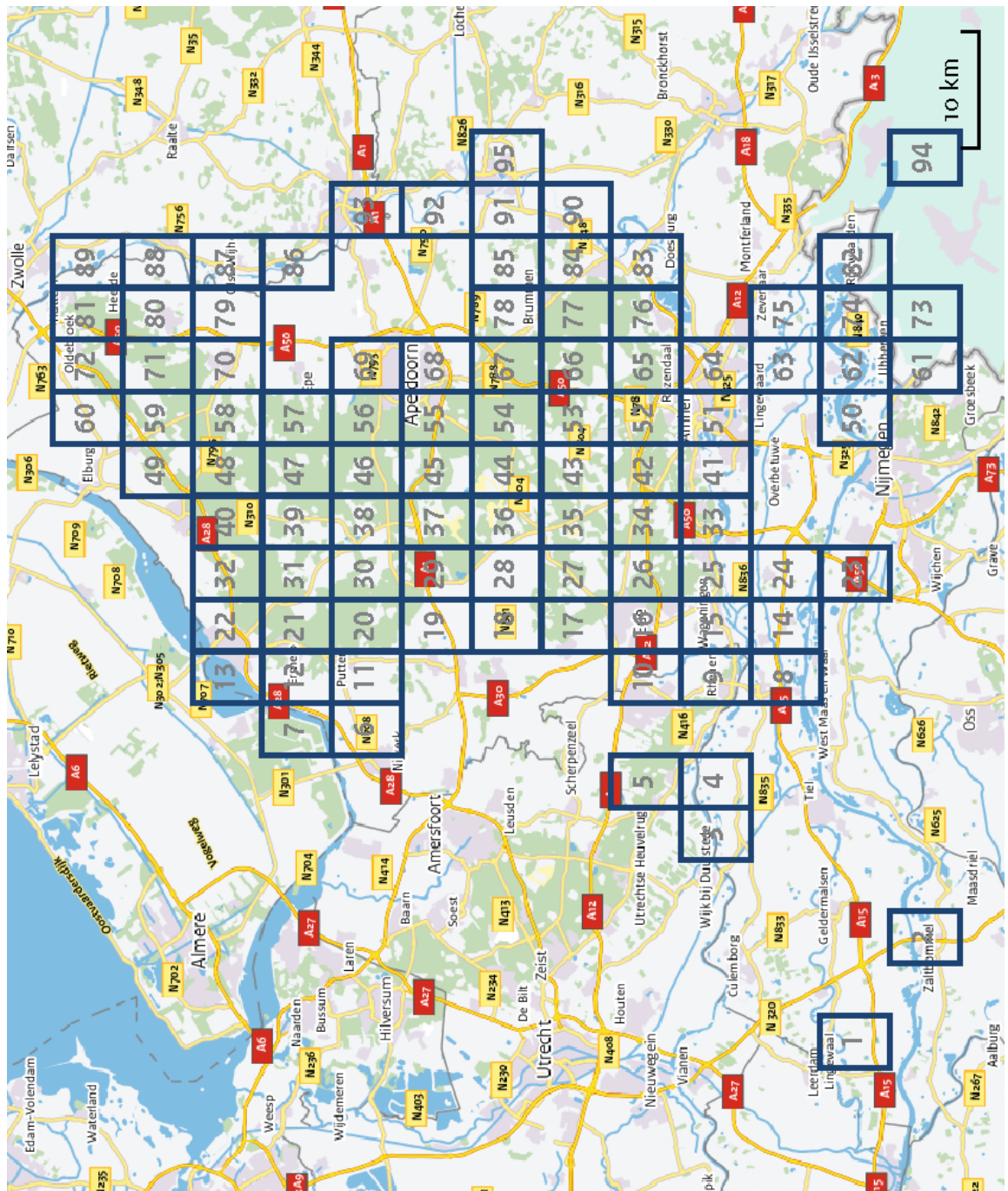
Duitsland

Natuurgebiet	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06	0,06	+ 0,00
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,06	+ 0,00
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	>0,05	+ 0,00
Dornicksche Ward	0,05	>0,05	+ 0,00

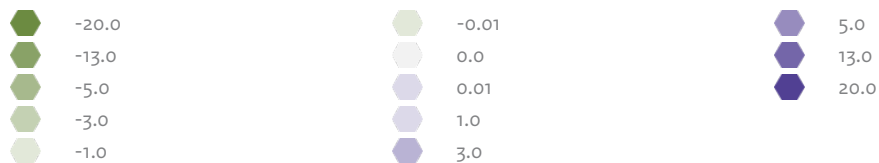


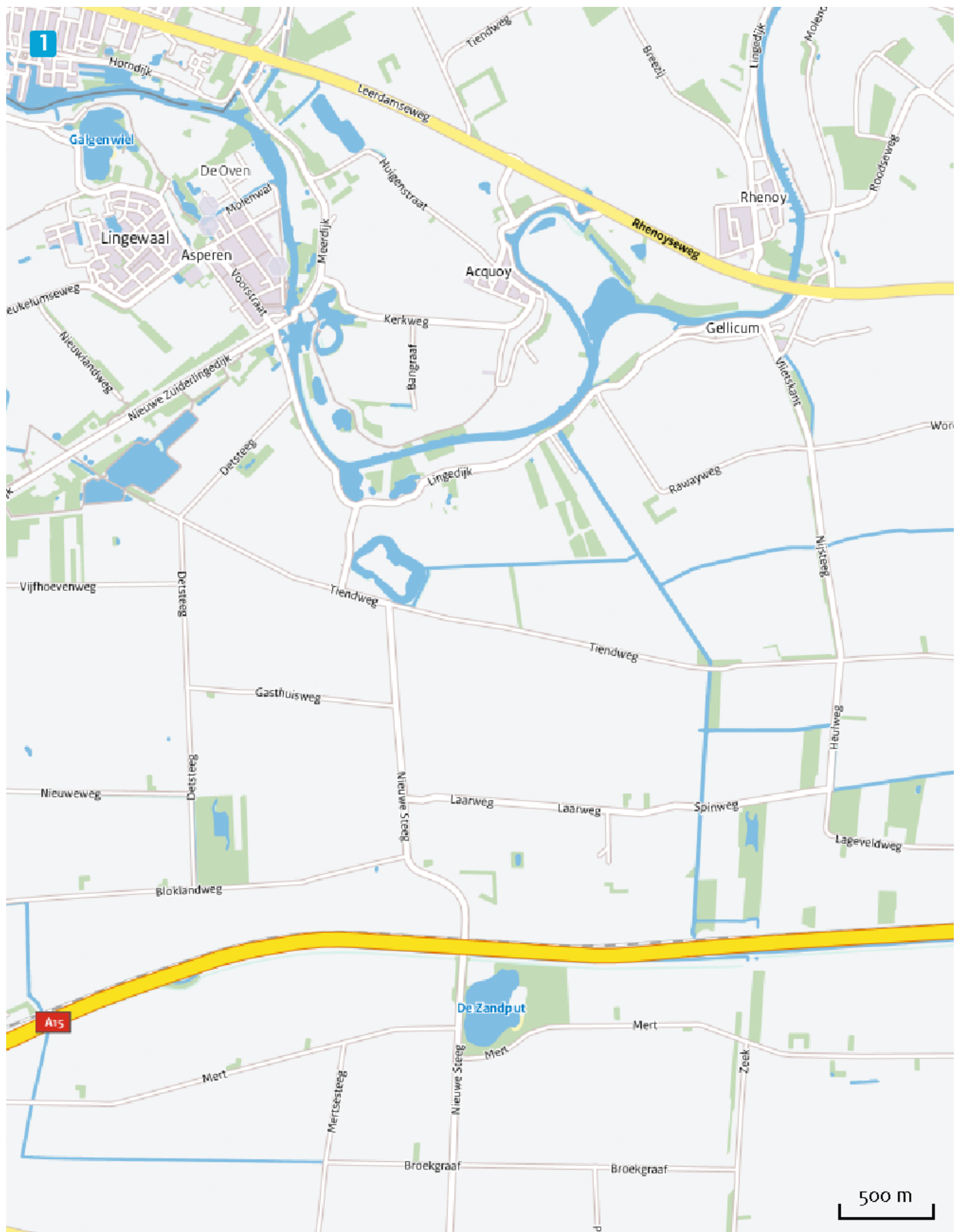
Hoogste projectverschil (Veluwe)
 Hoogste projectverschil per natuurgebiet

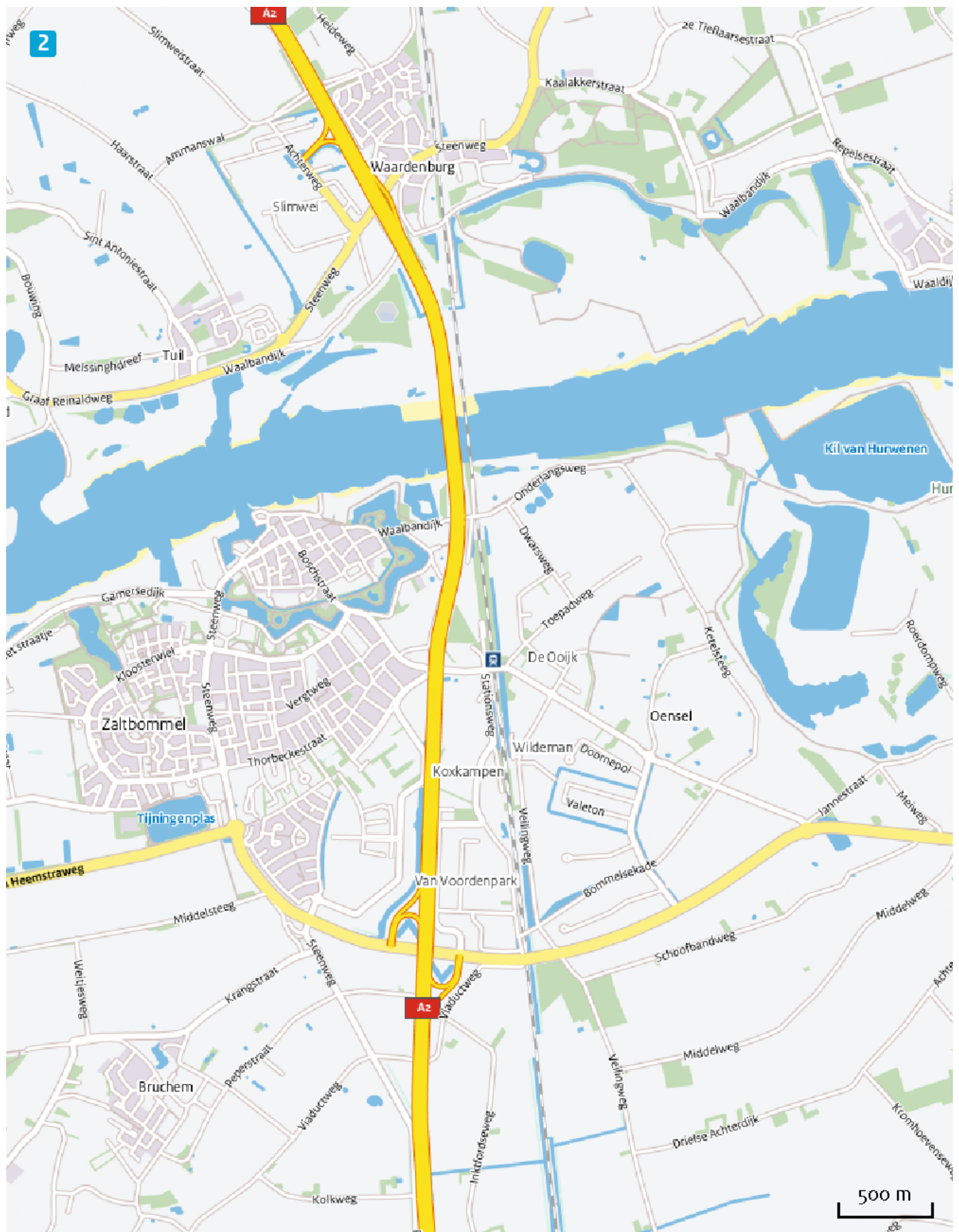
Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

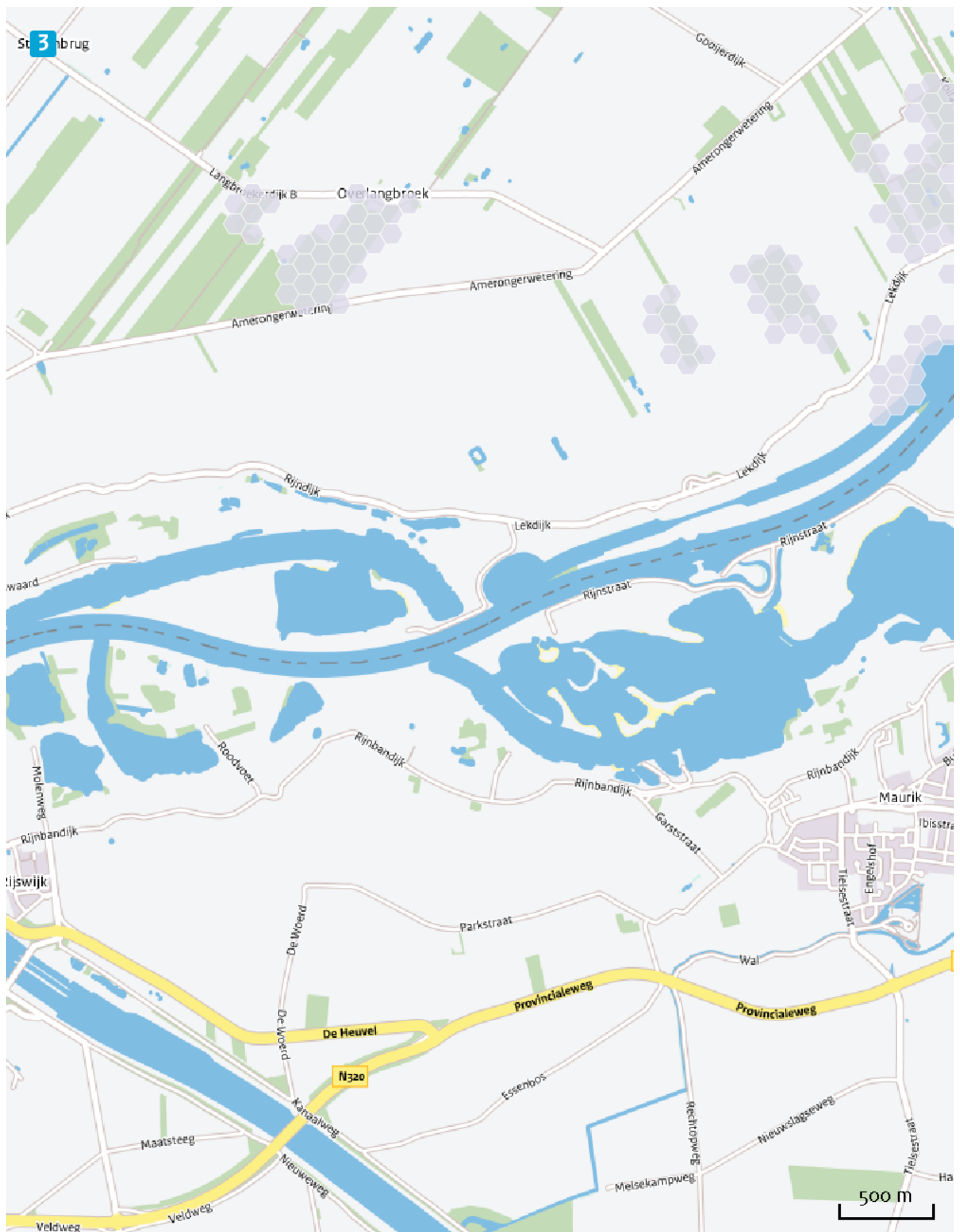


Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

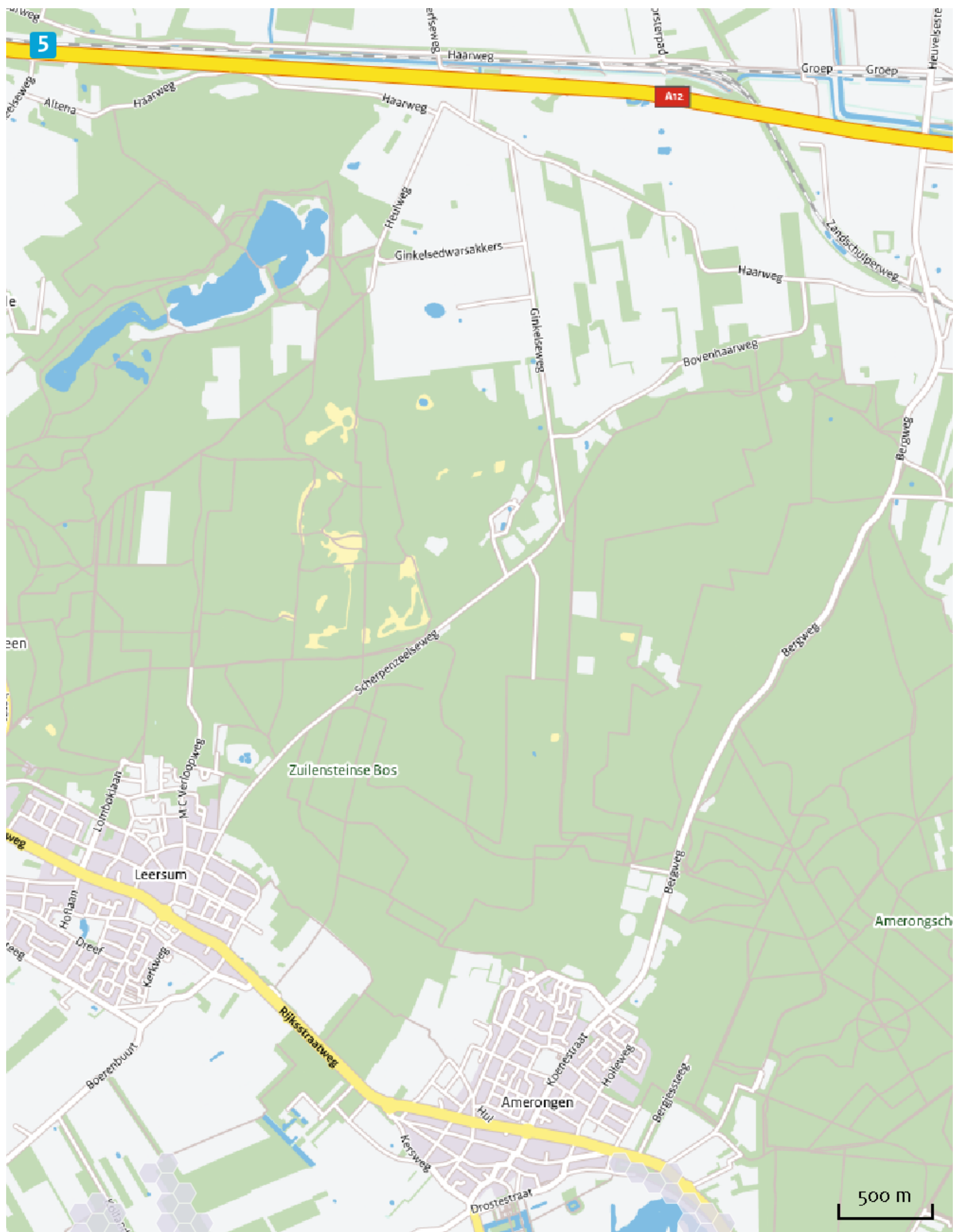


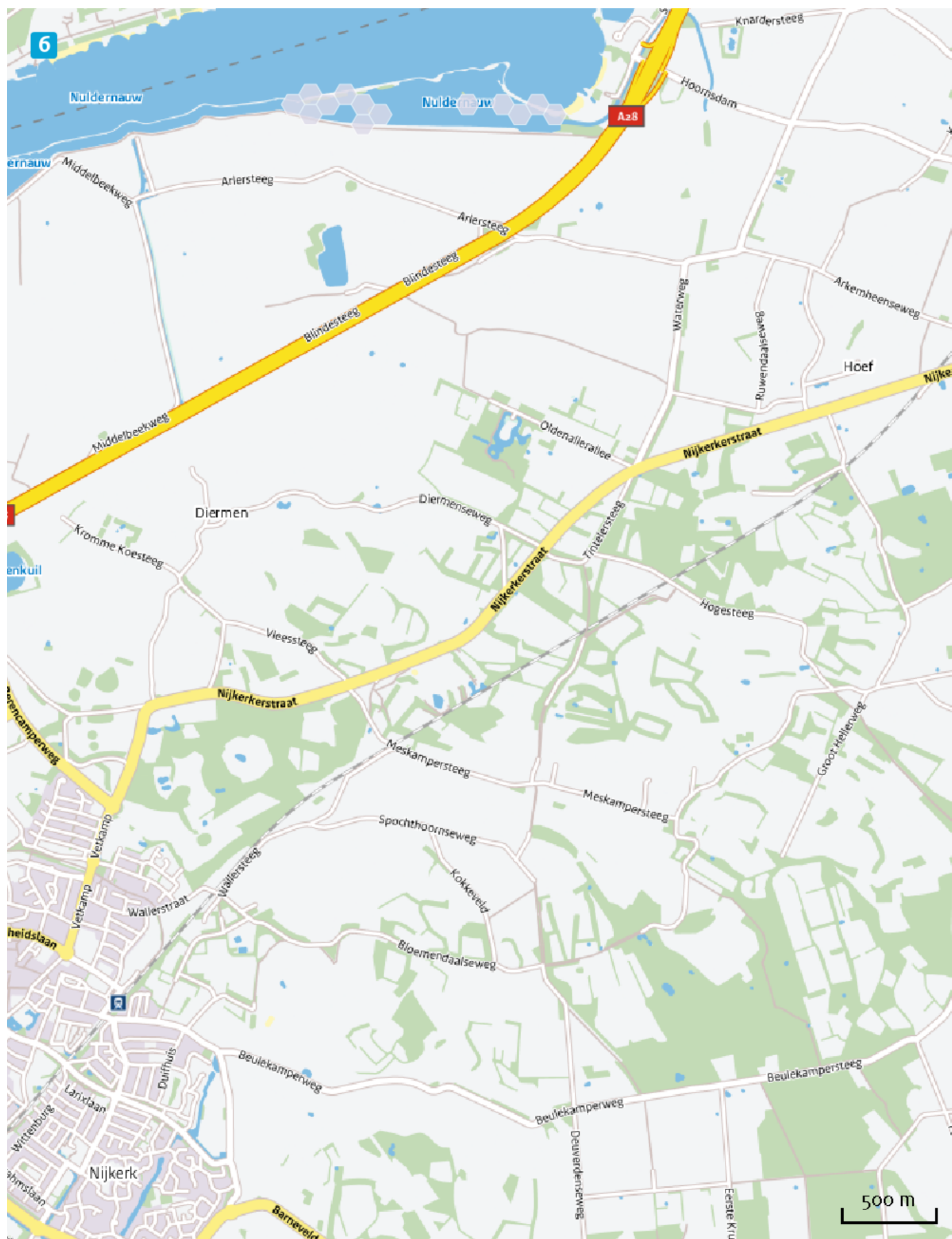




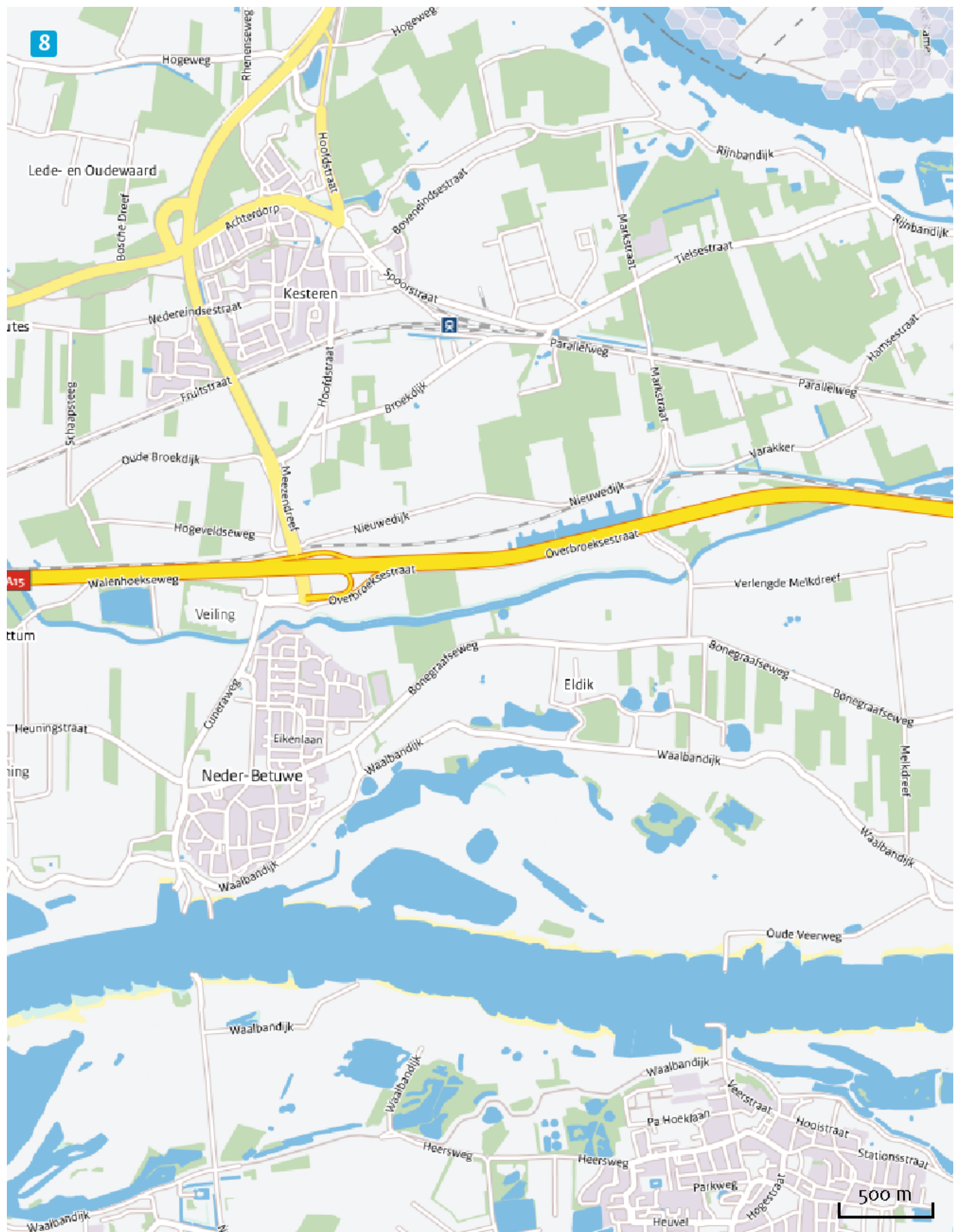




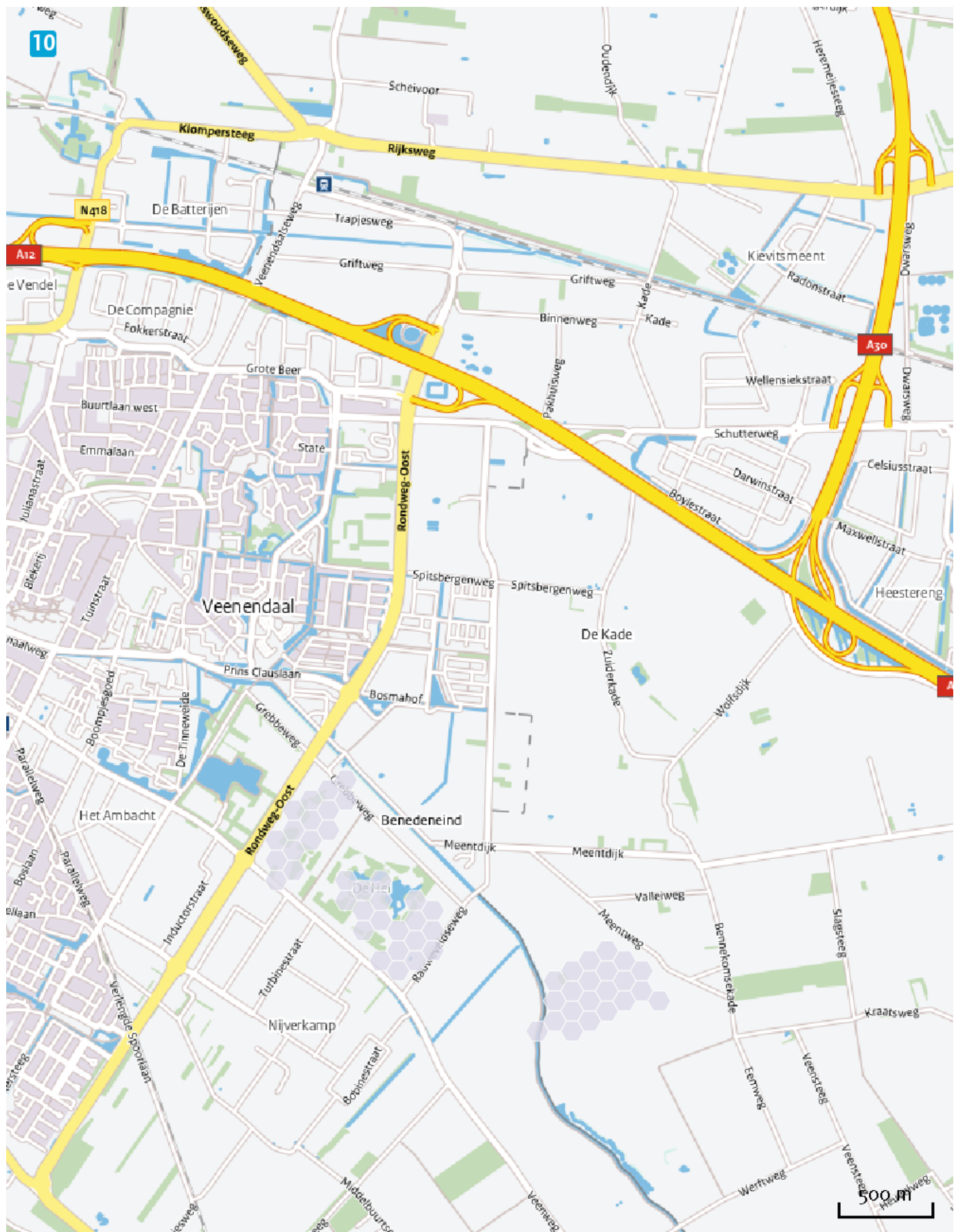


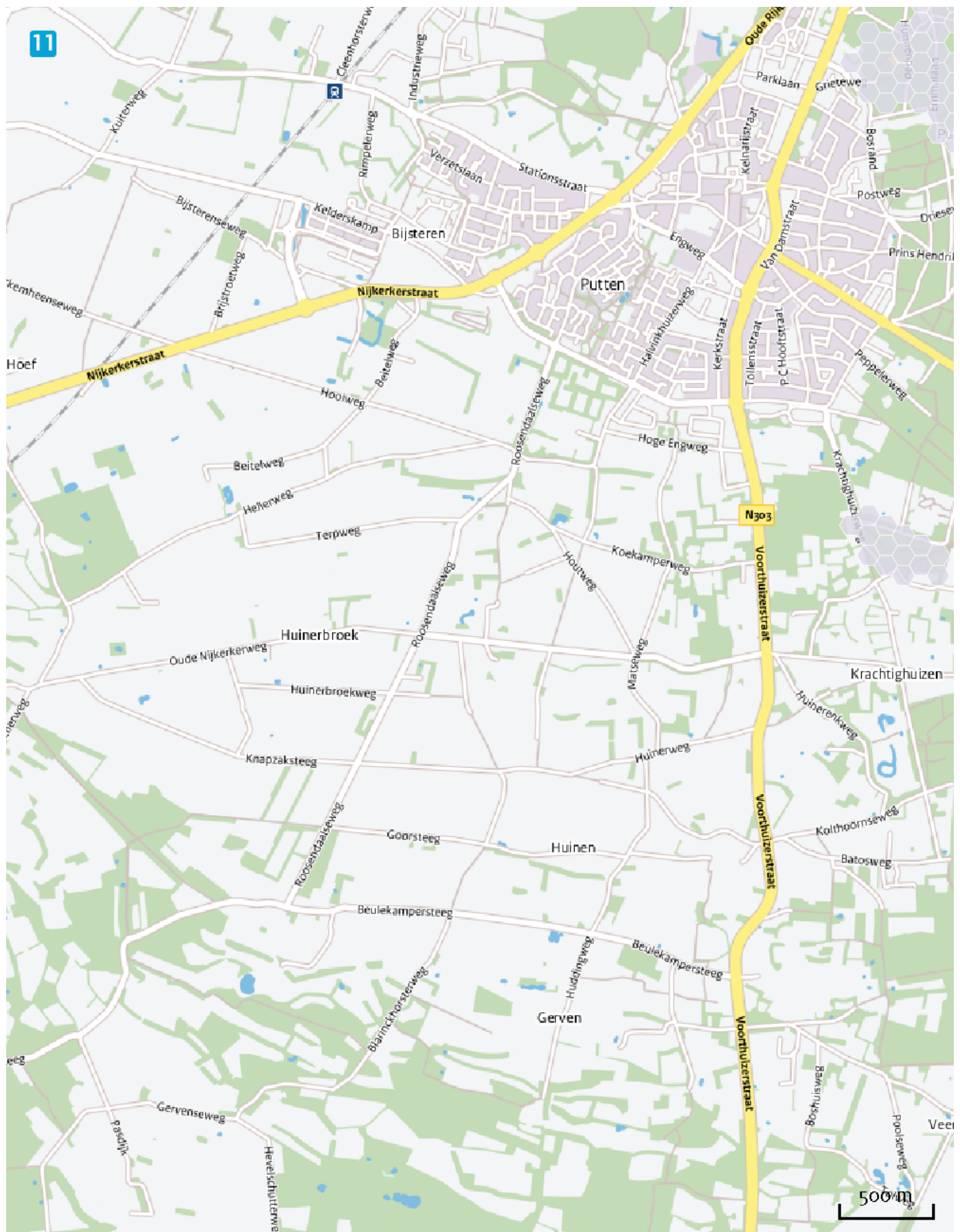


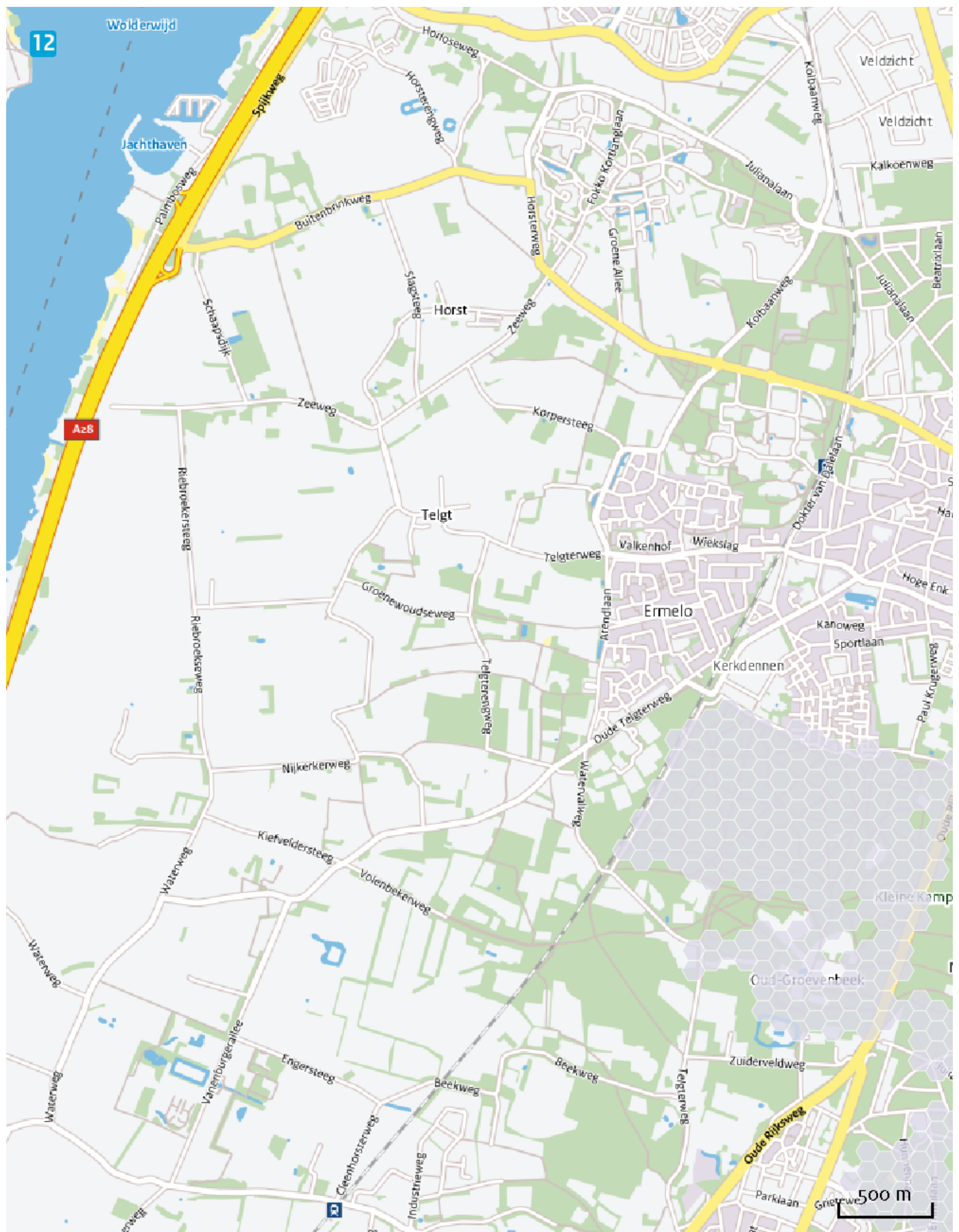


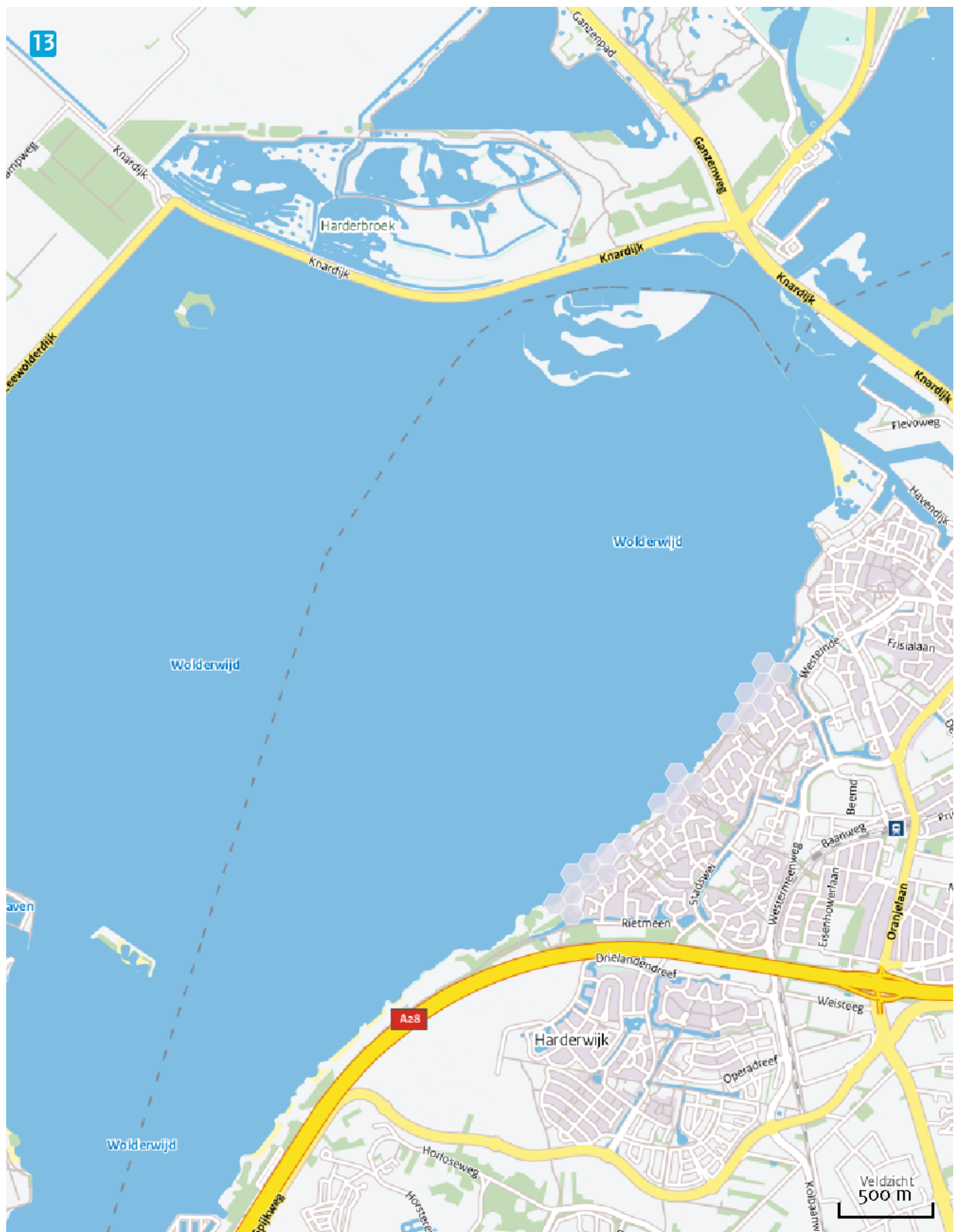






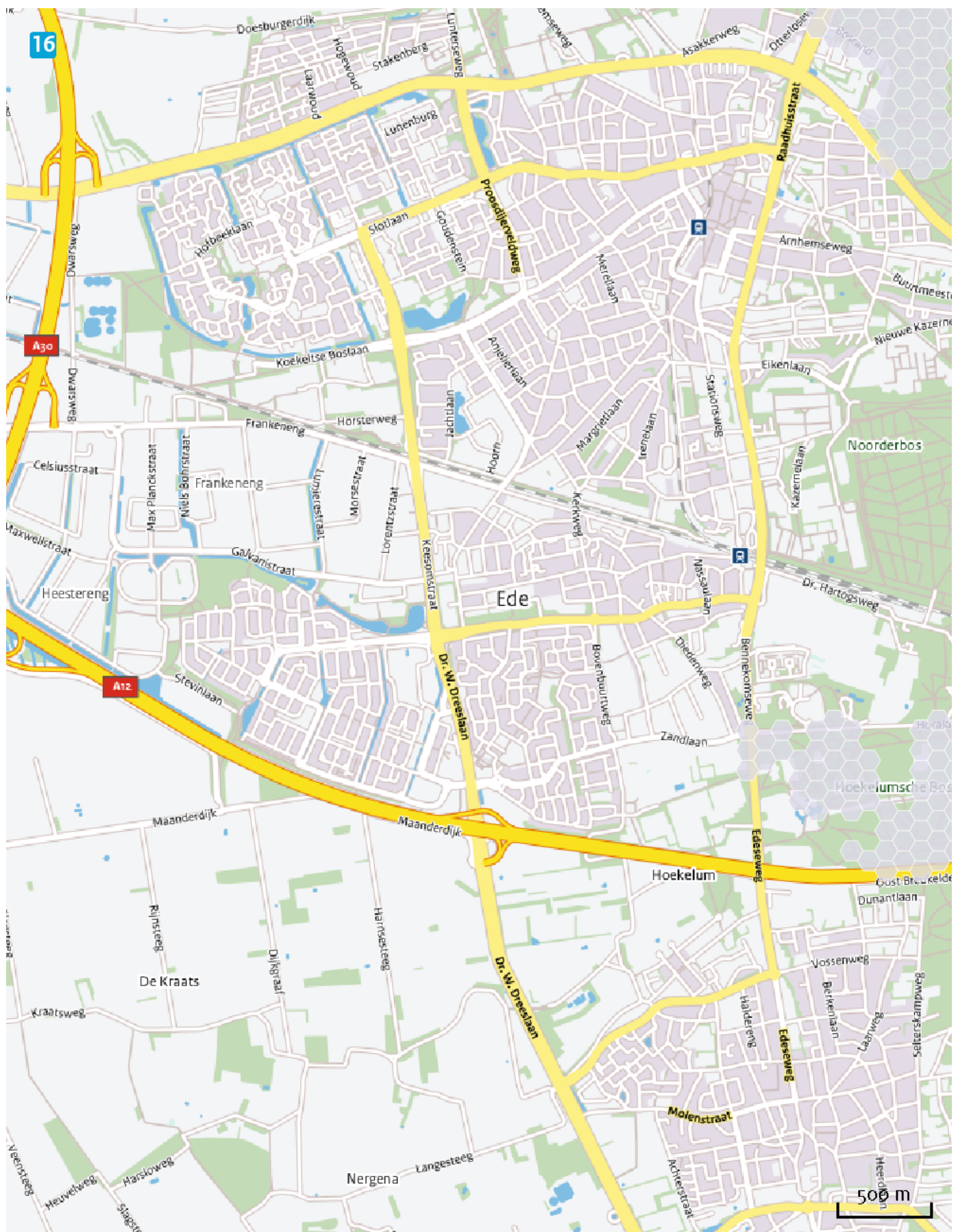




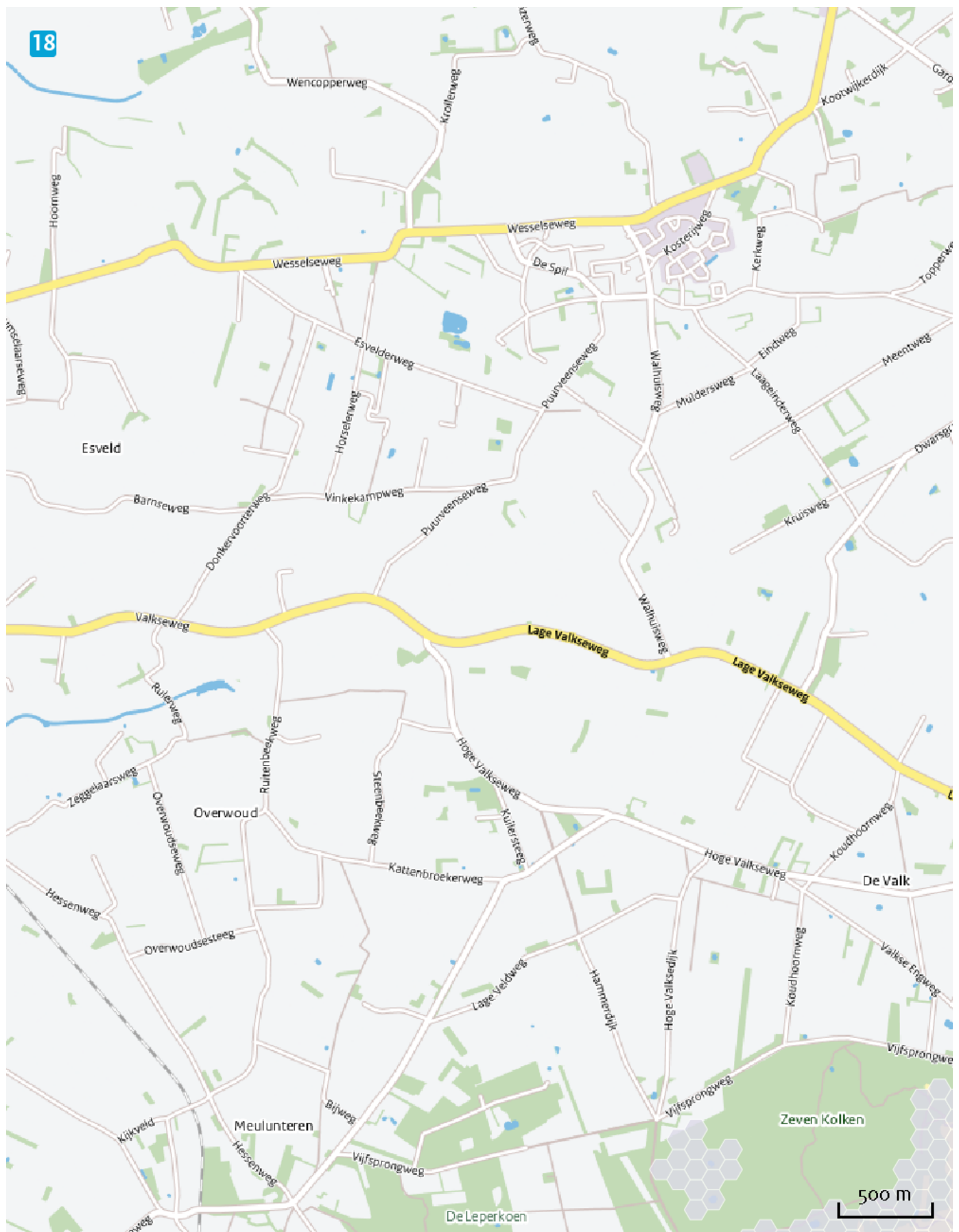


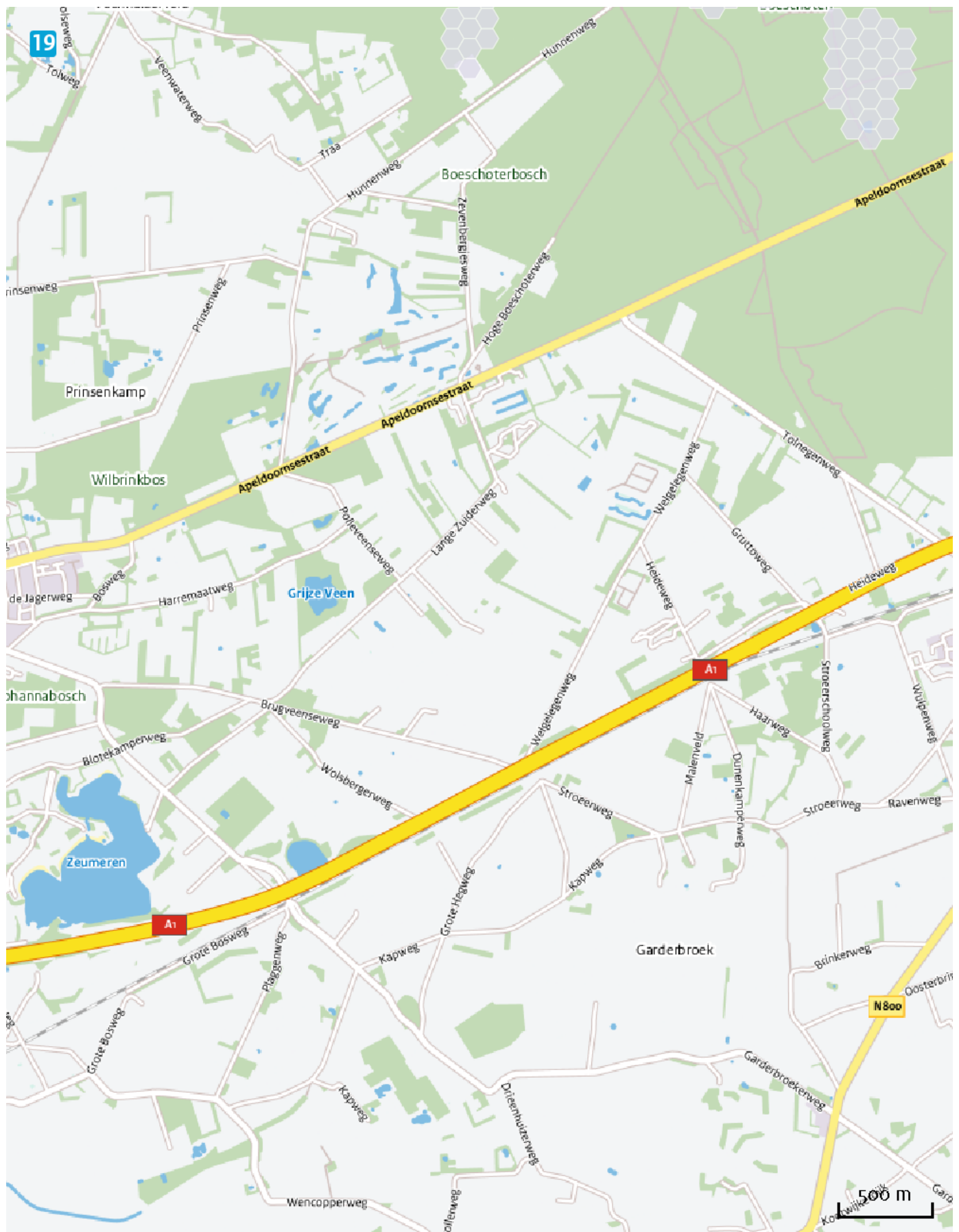


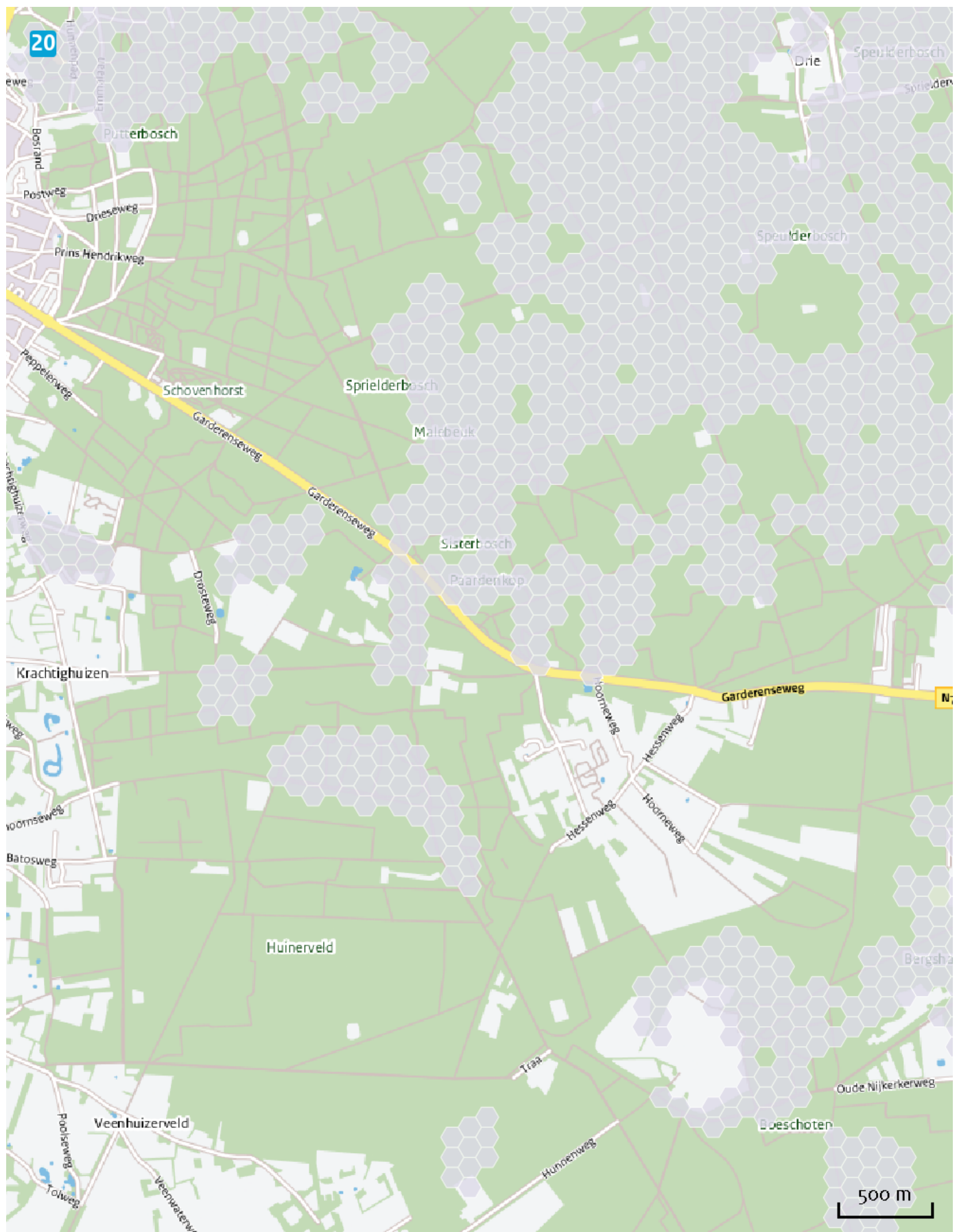




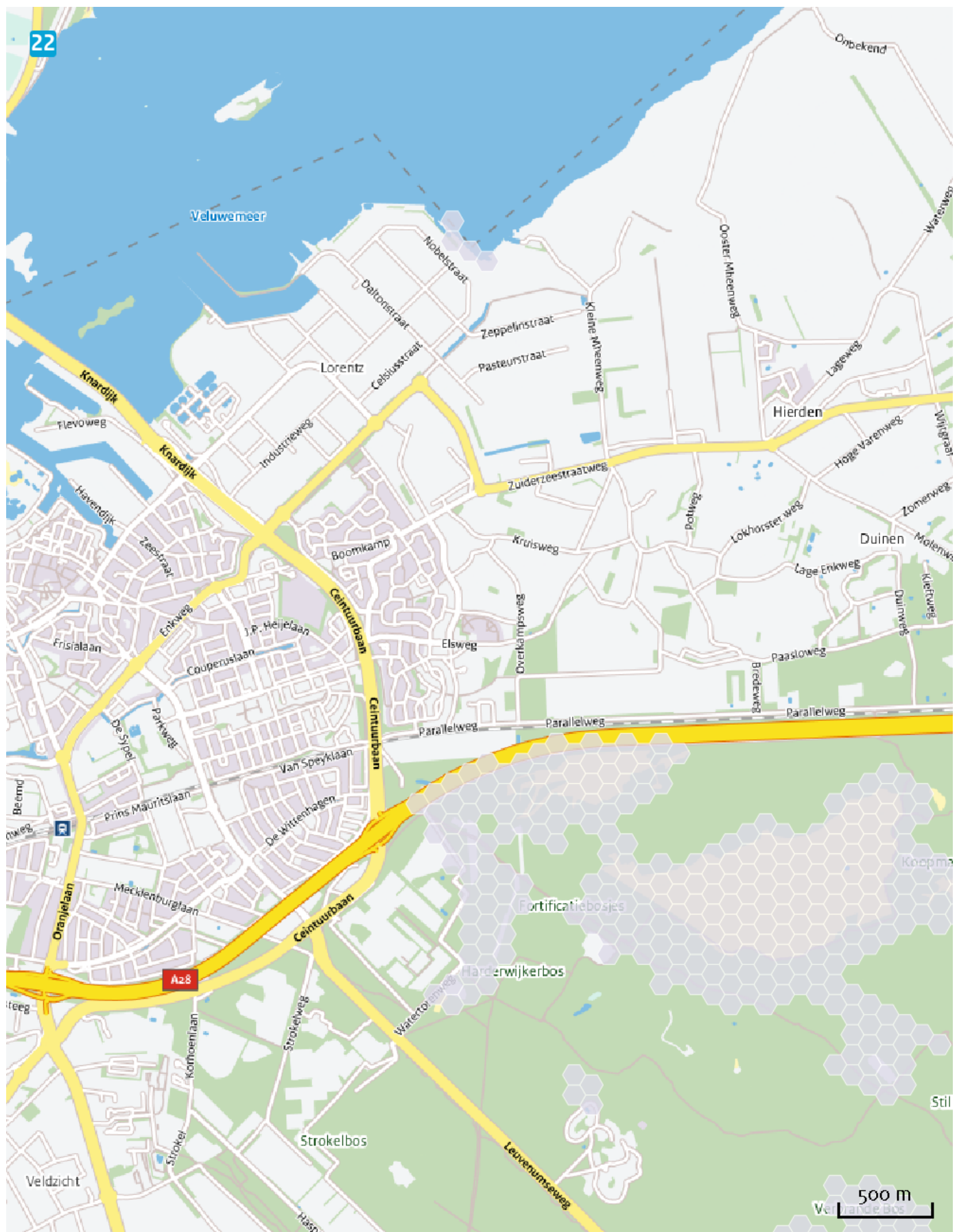


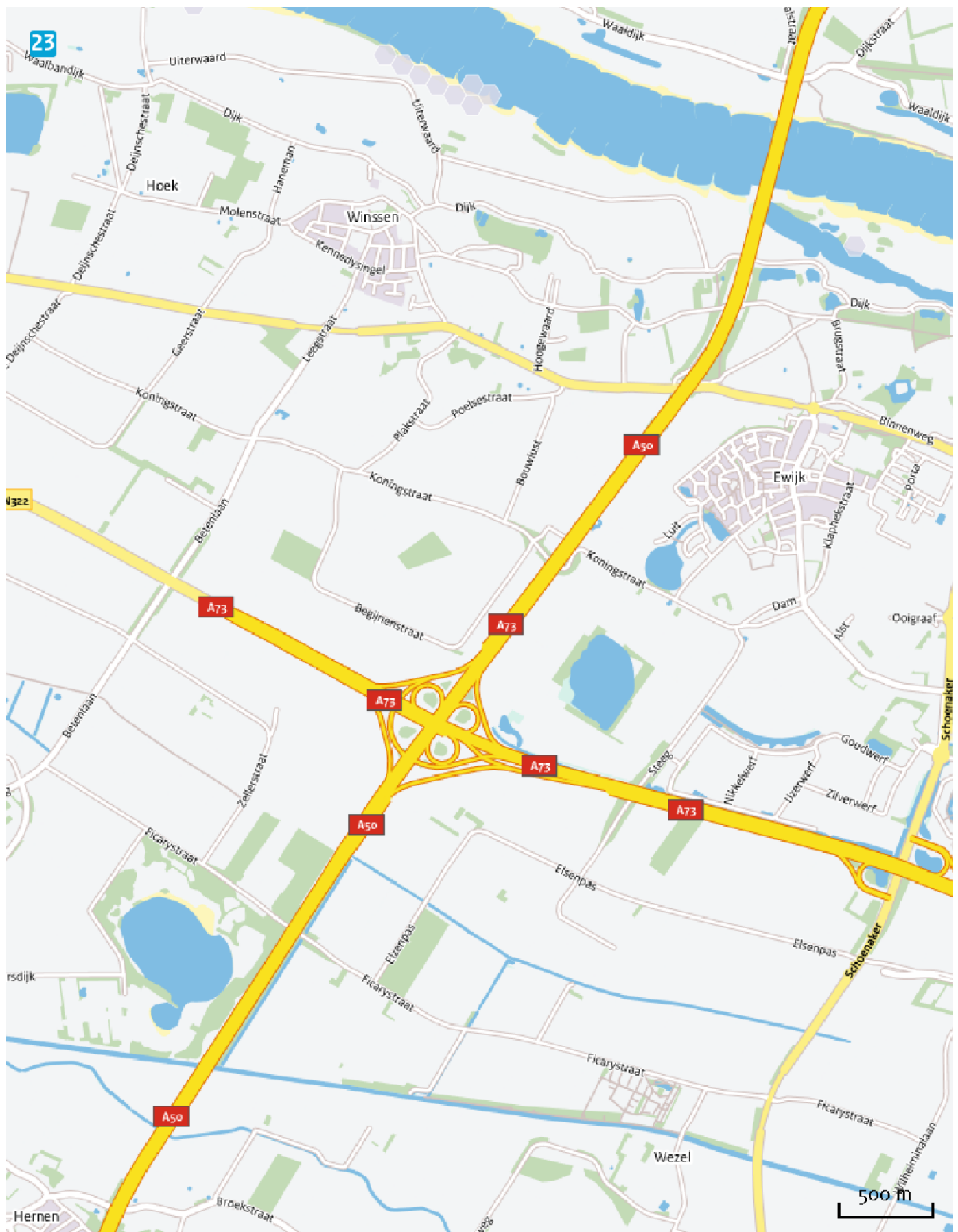






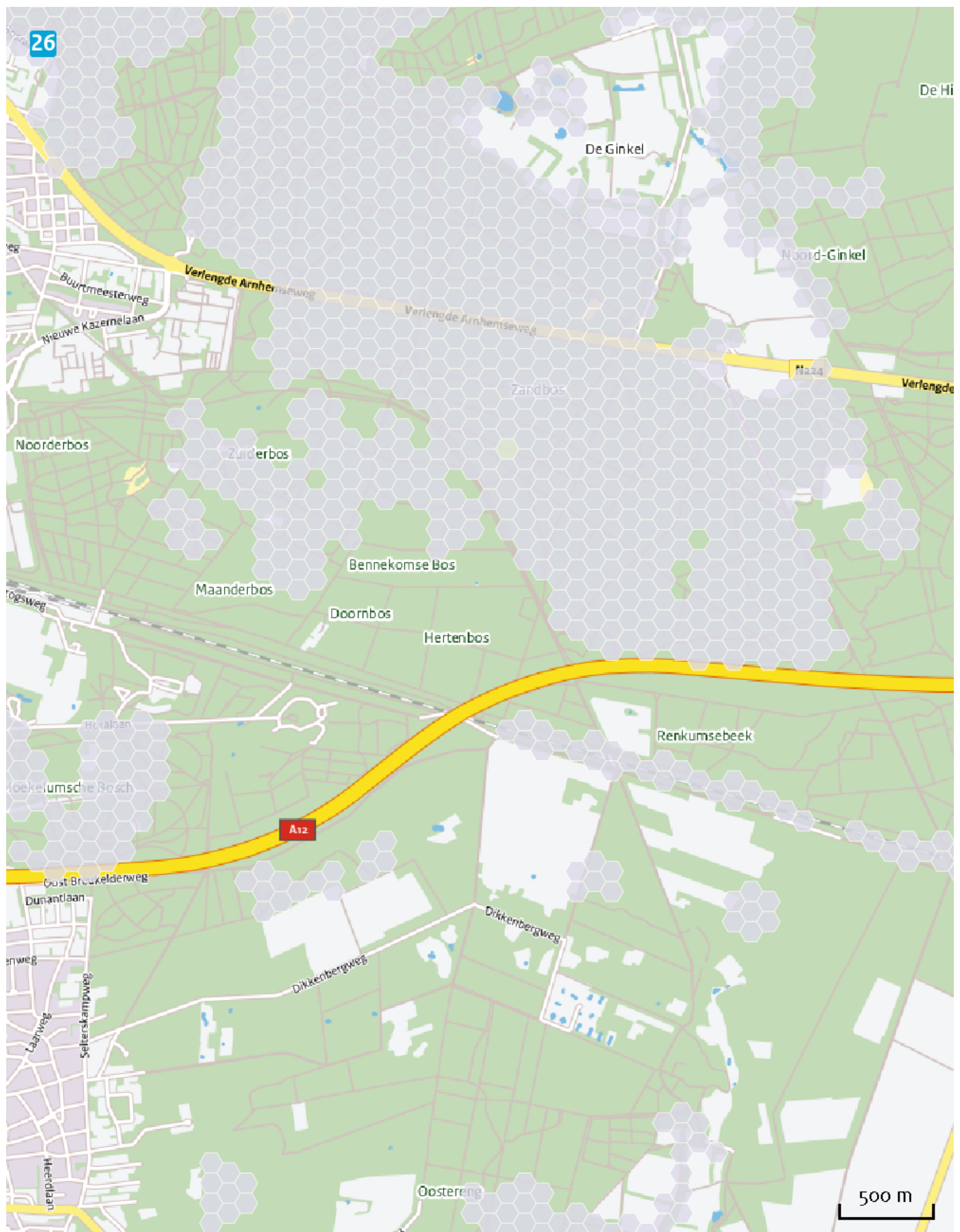




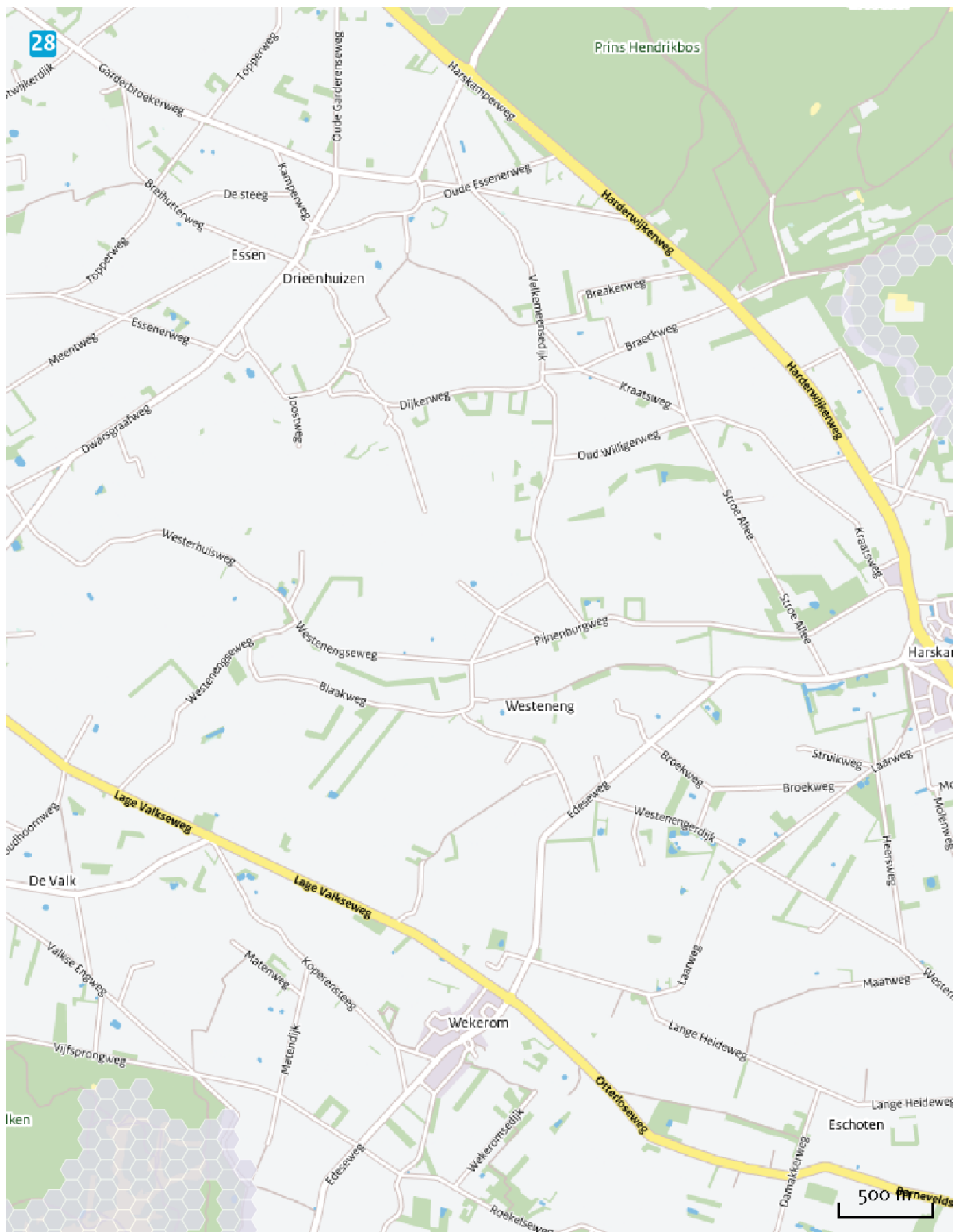


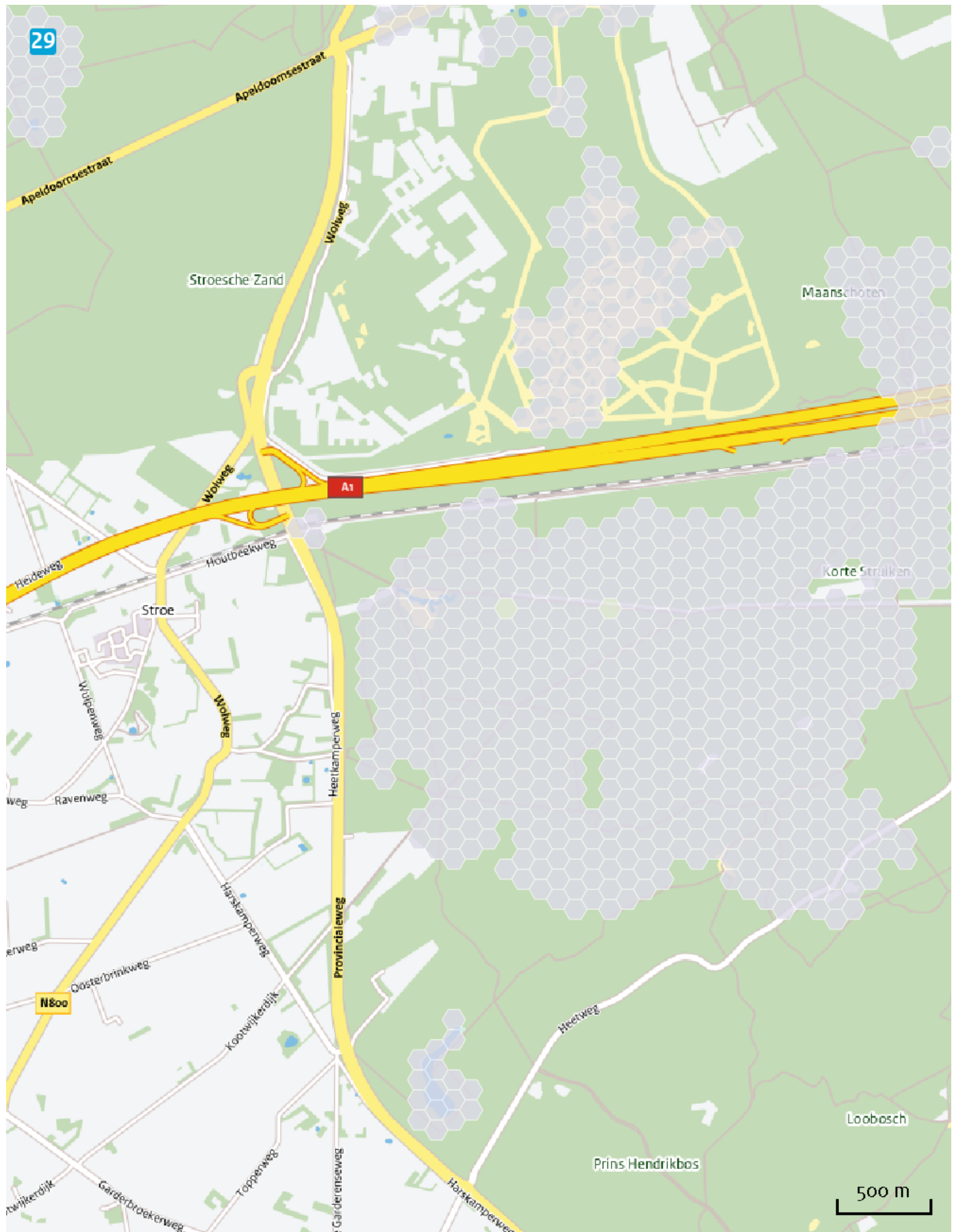


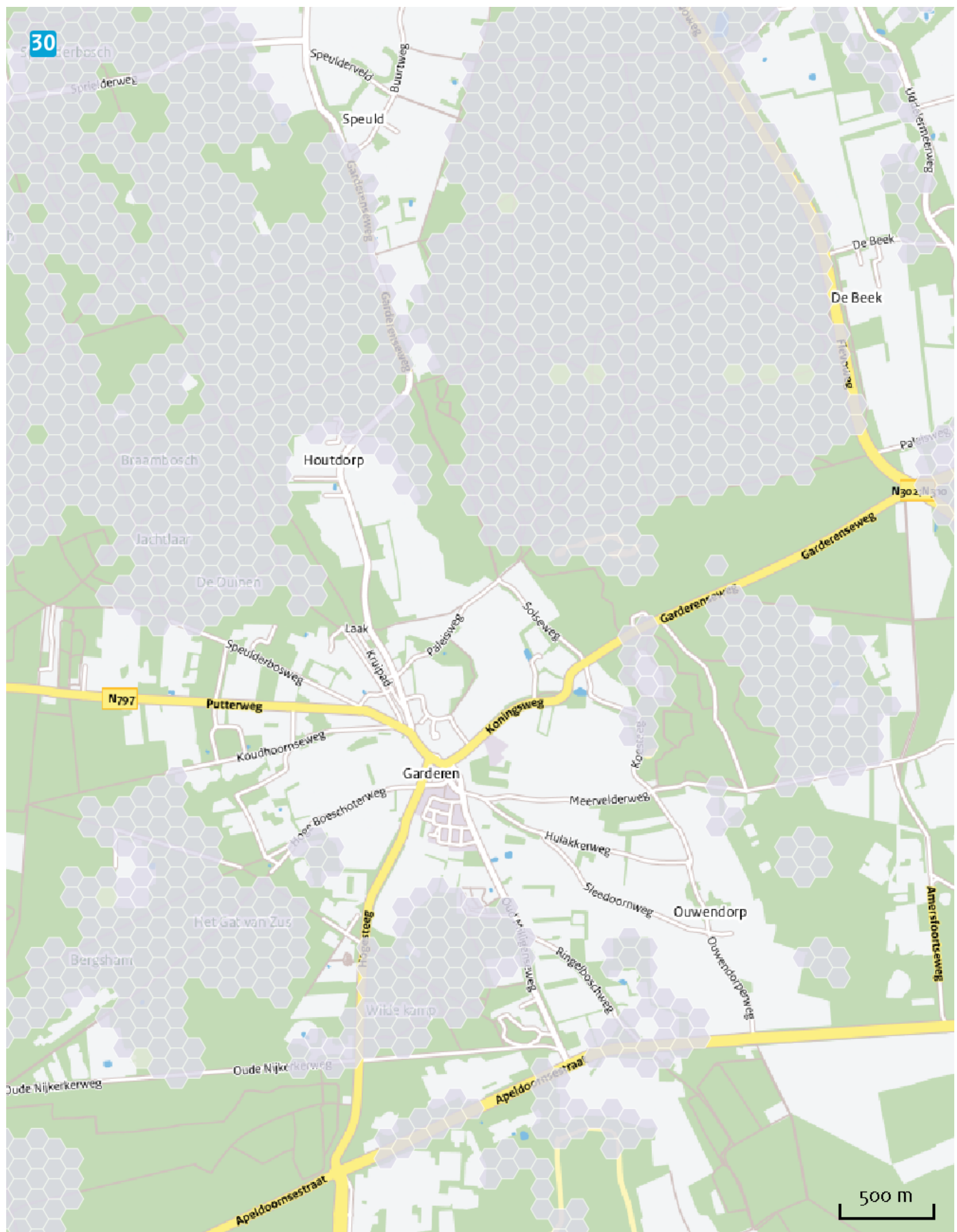


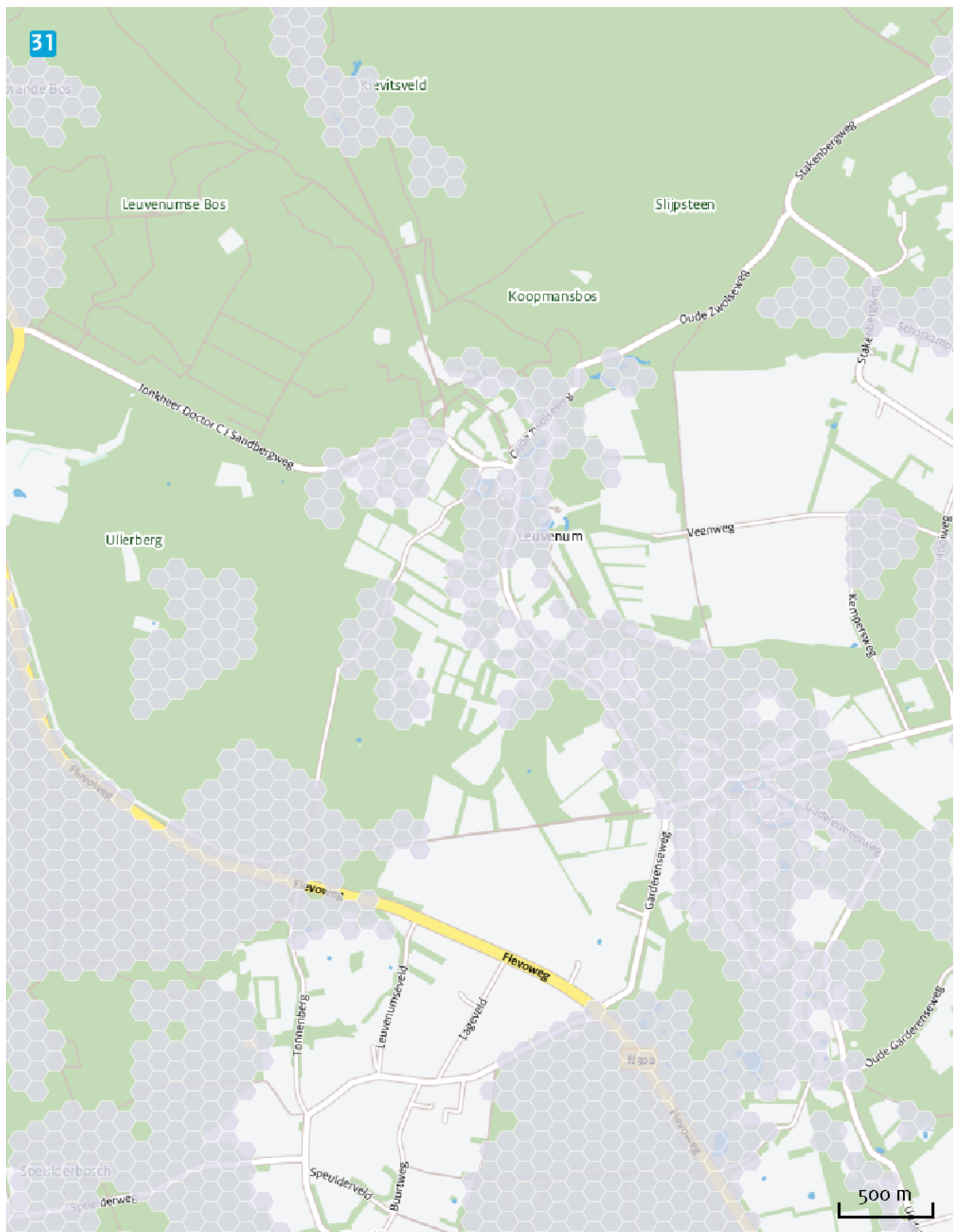


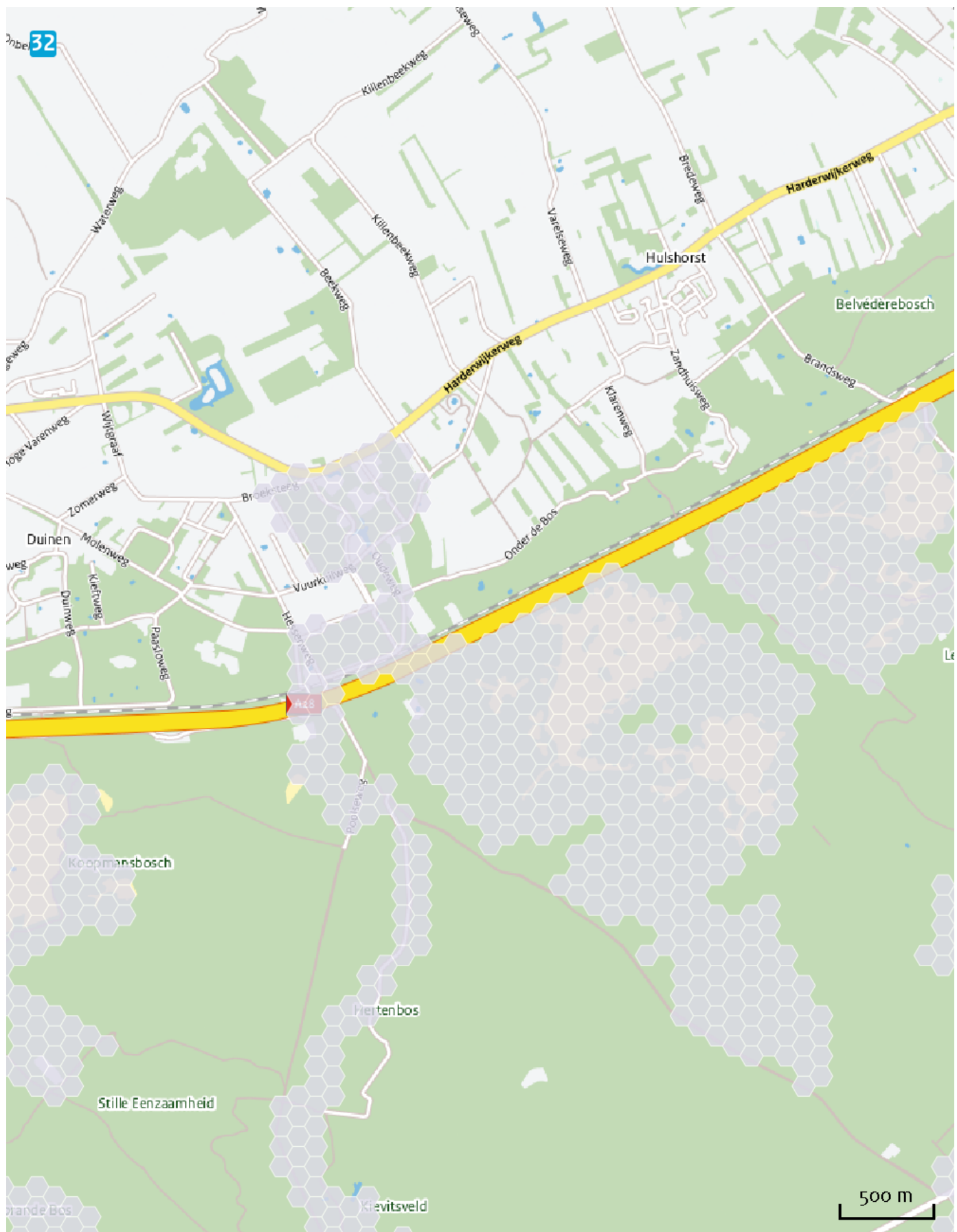


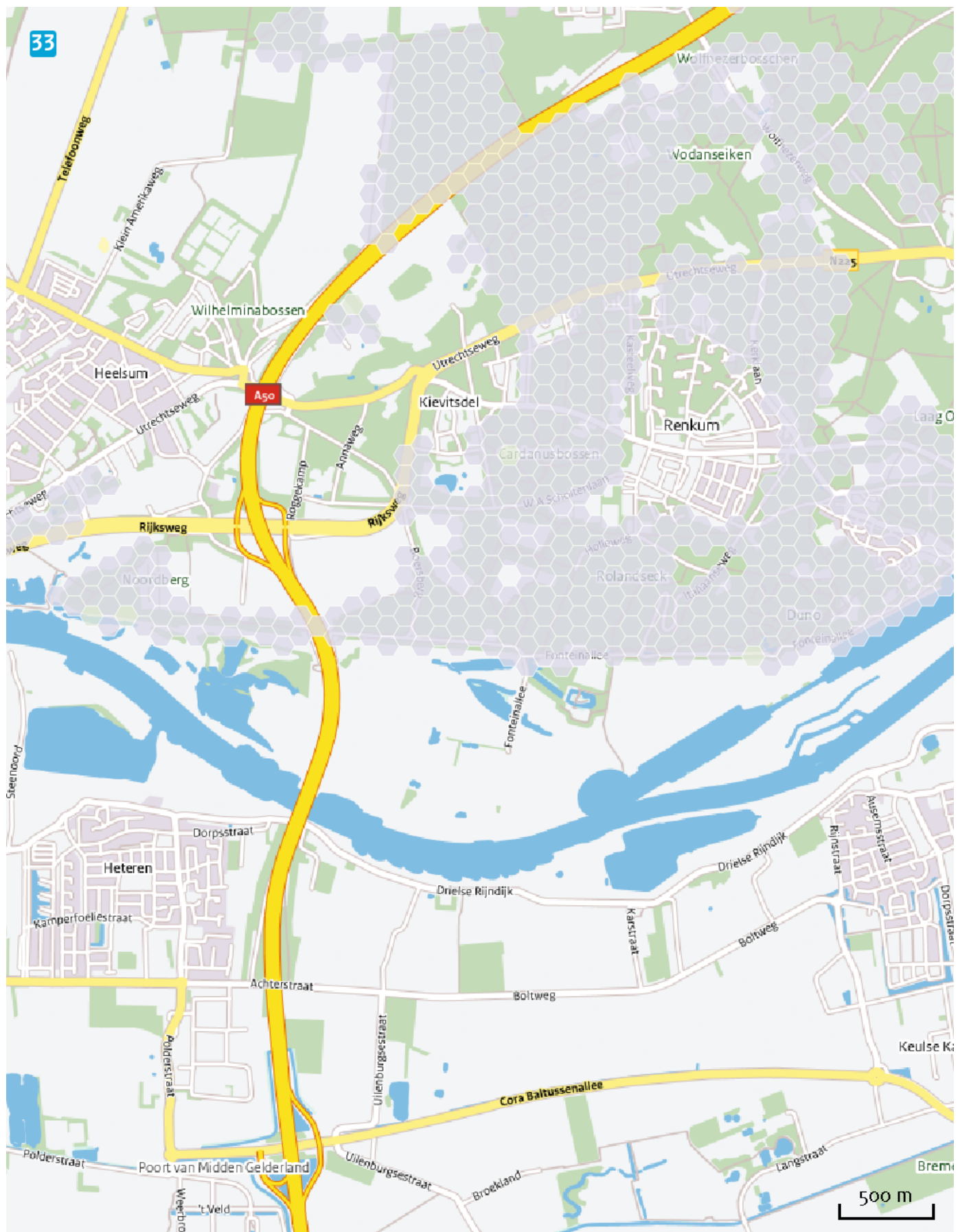




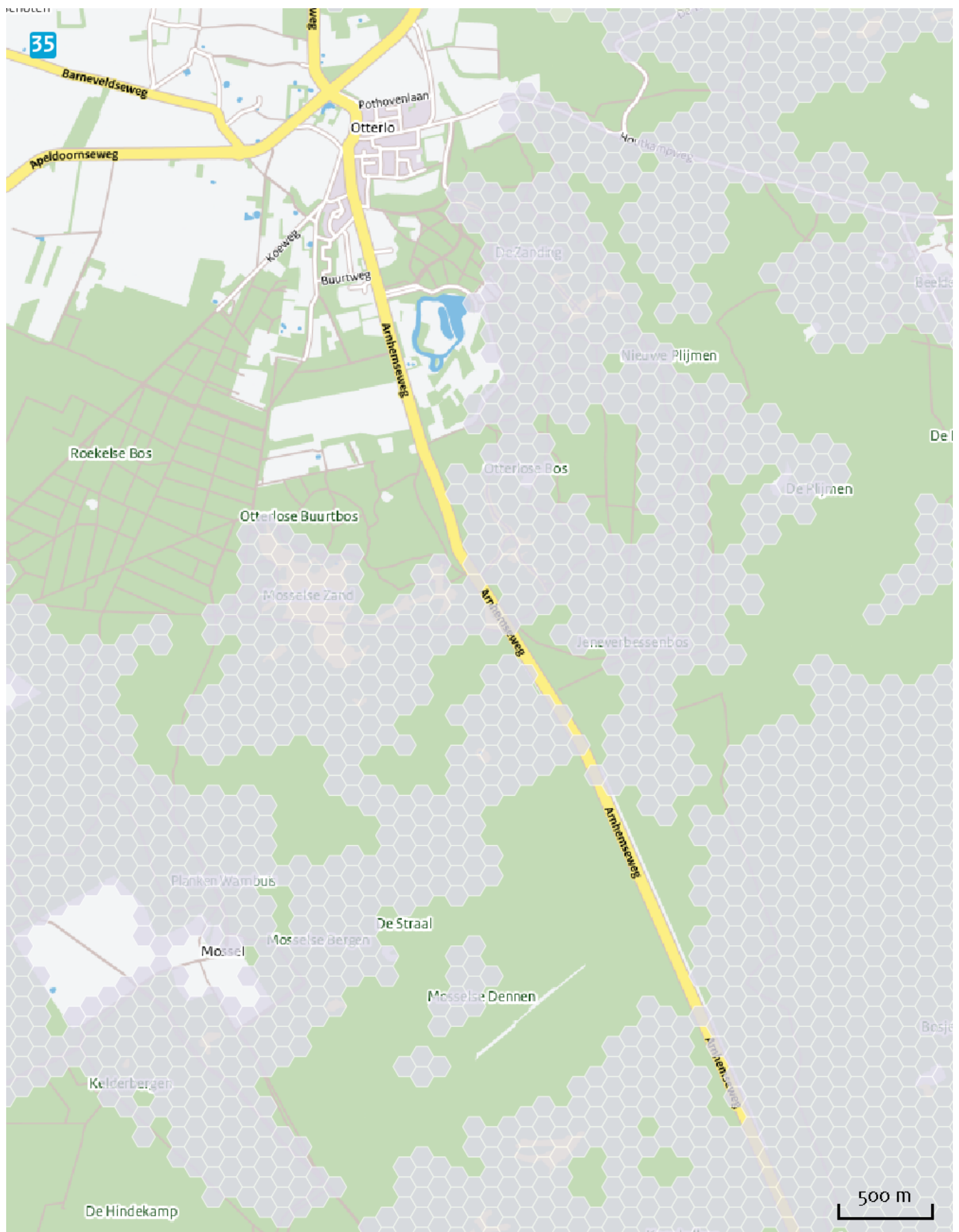


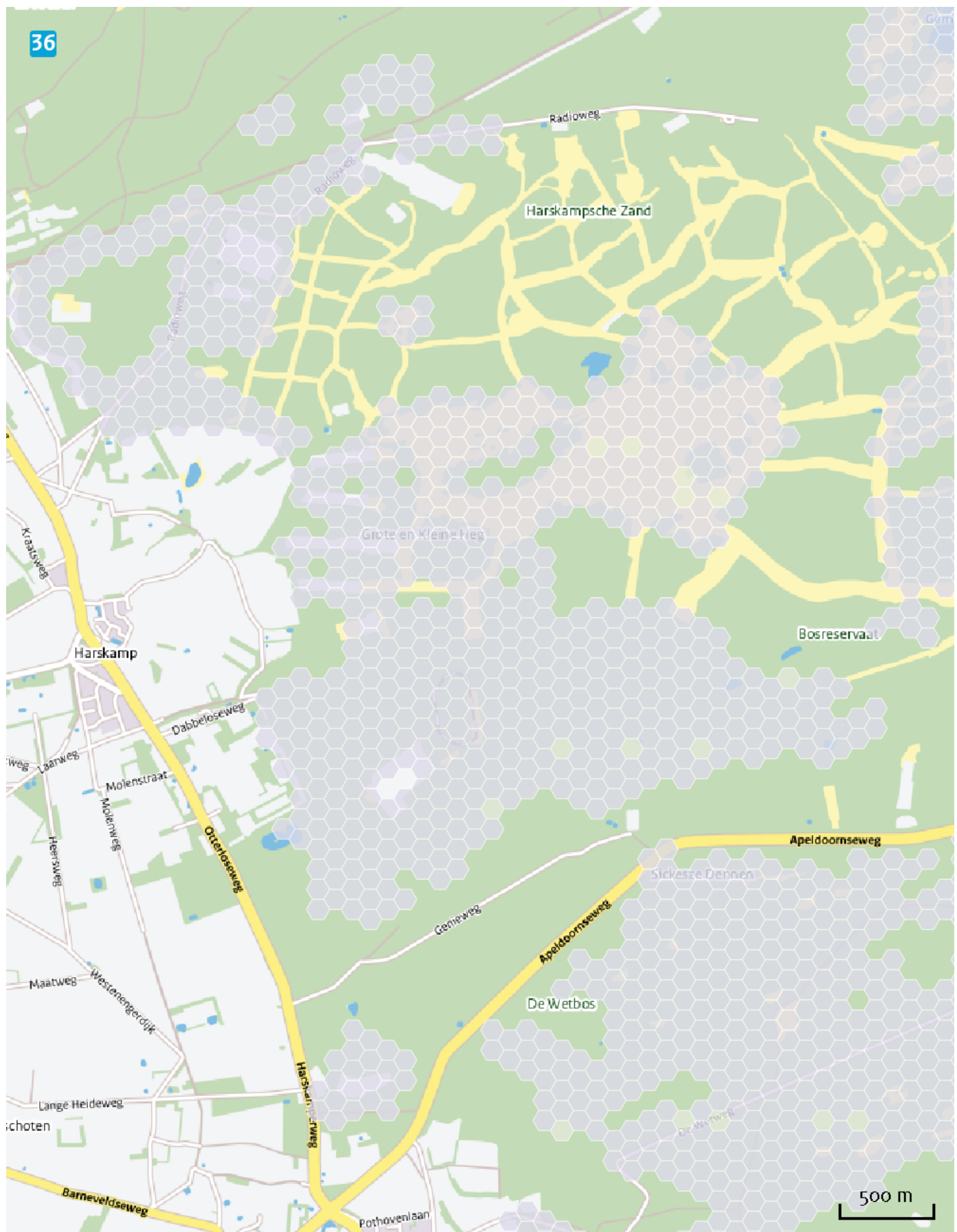


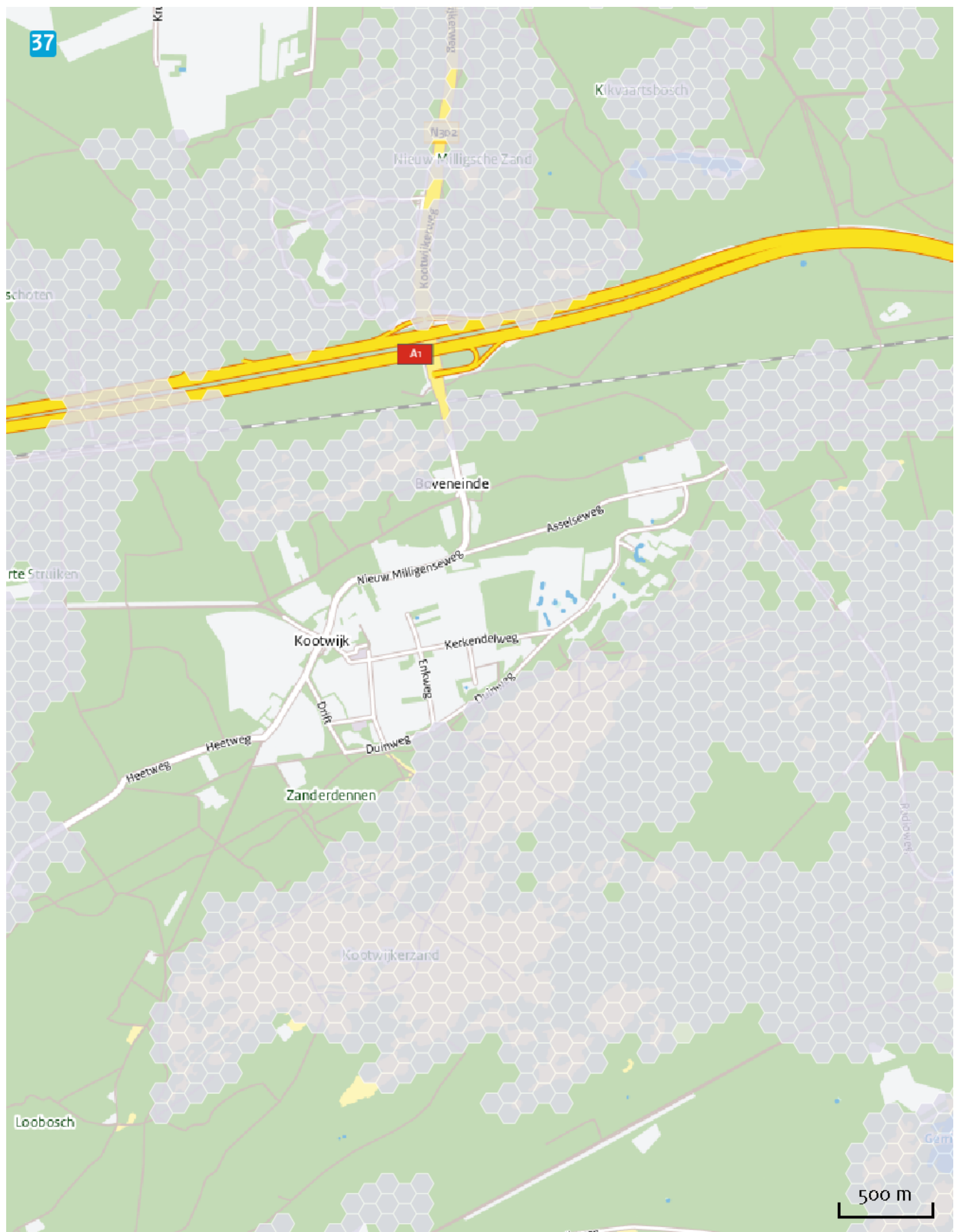


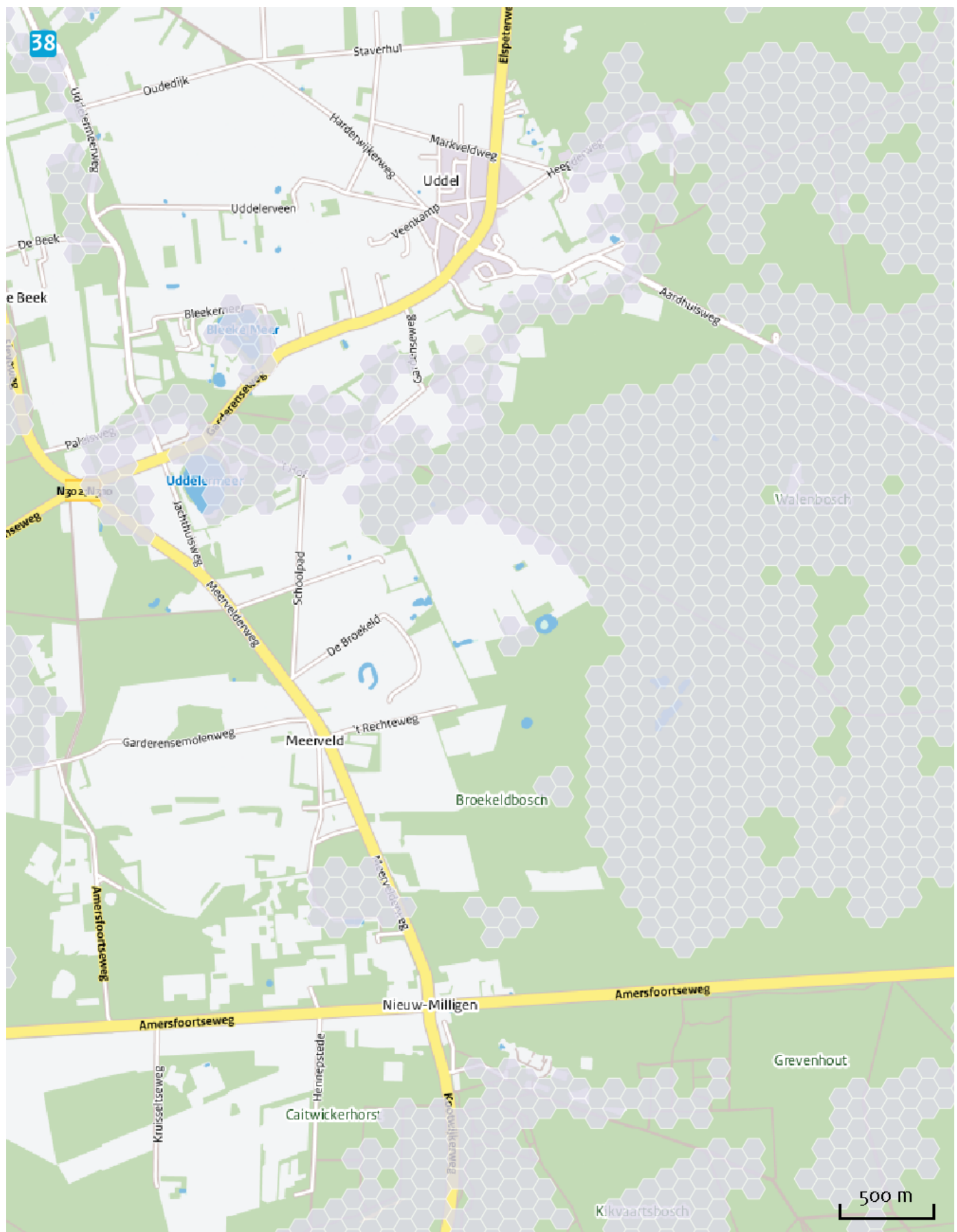


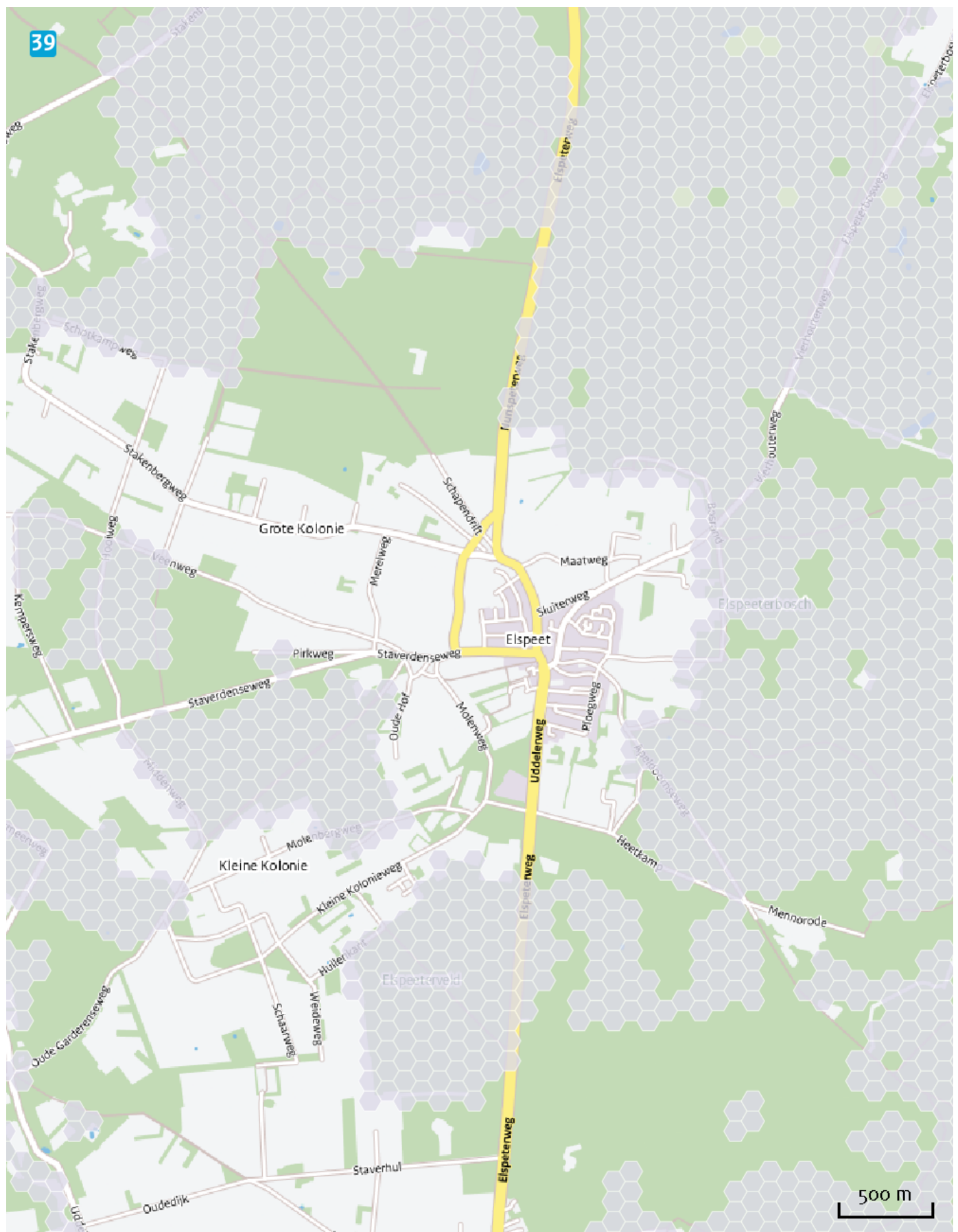


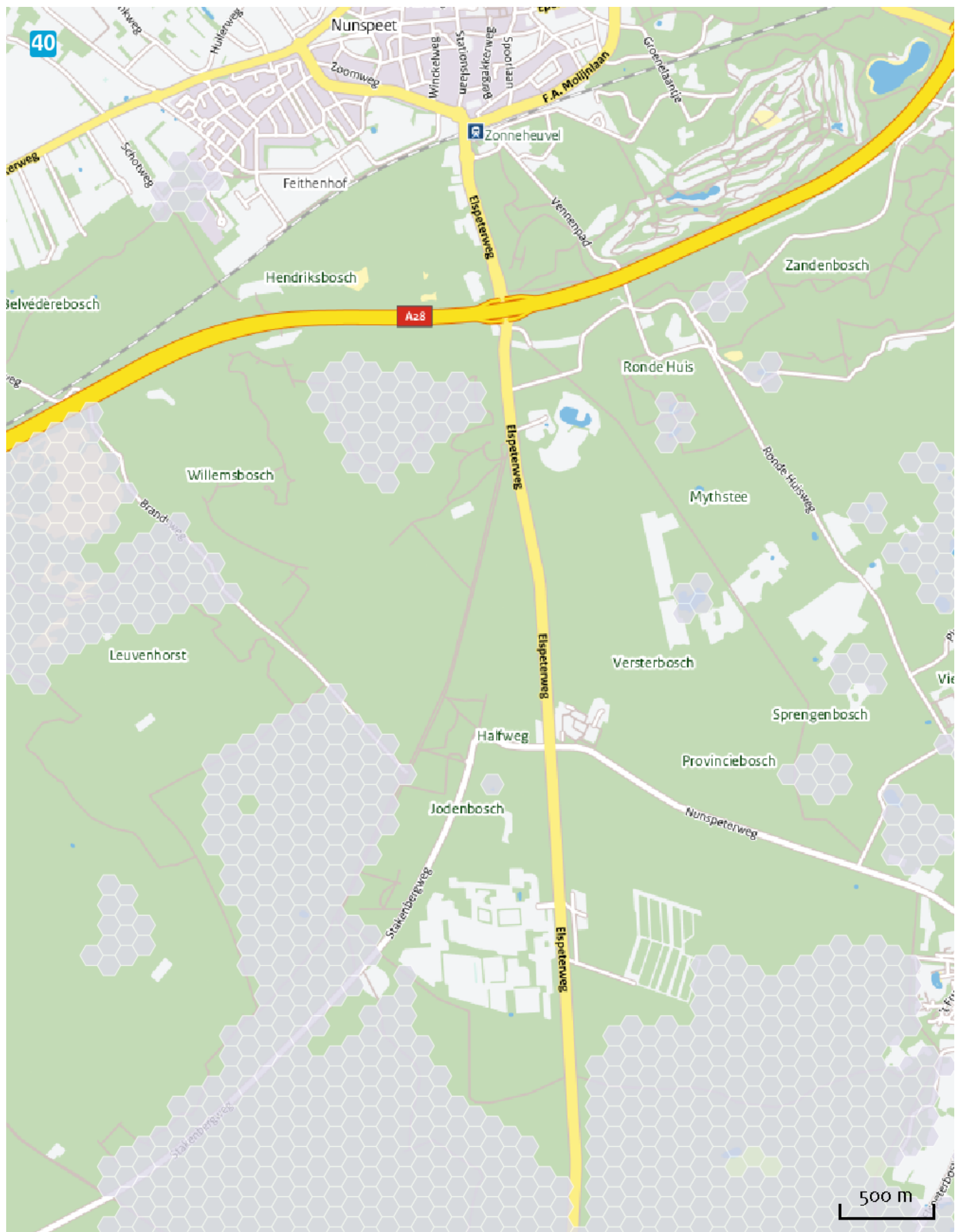


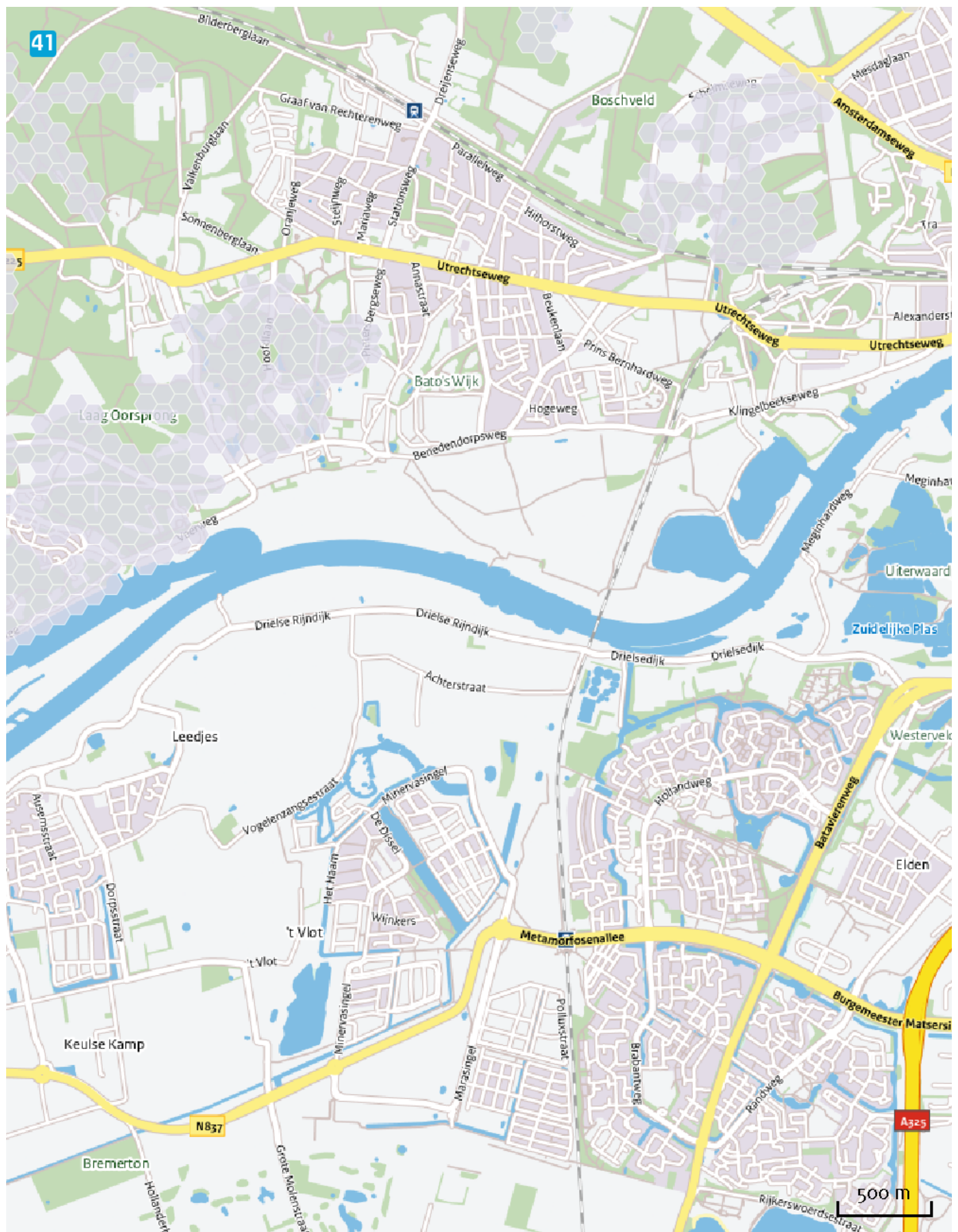




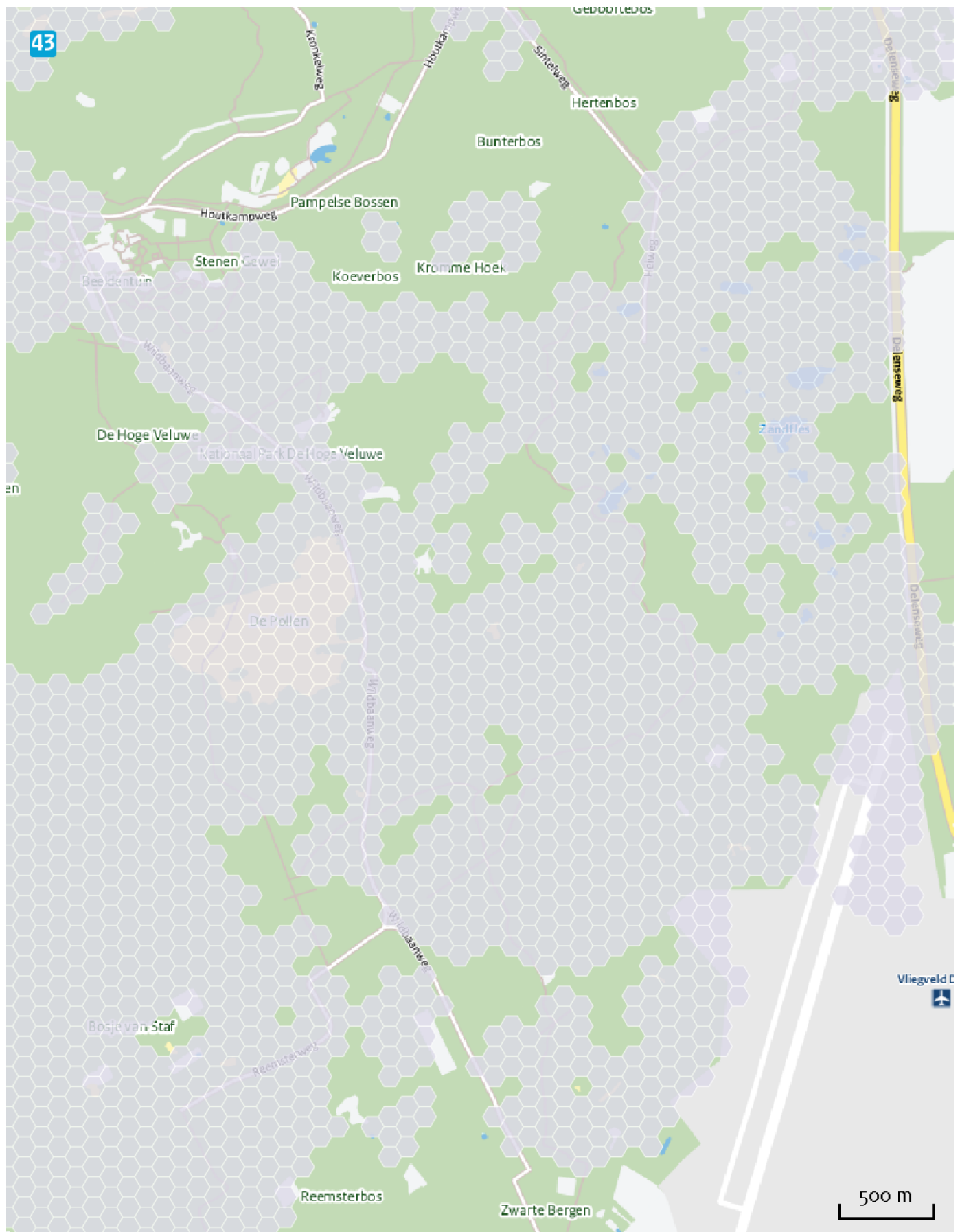


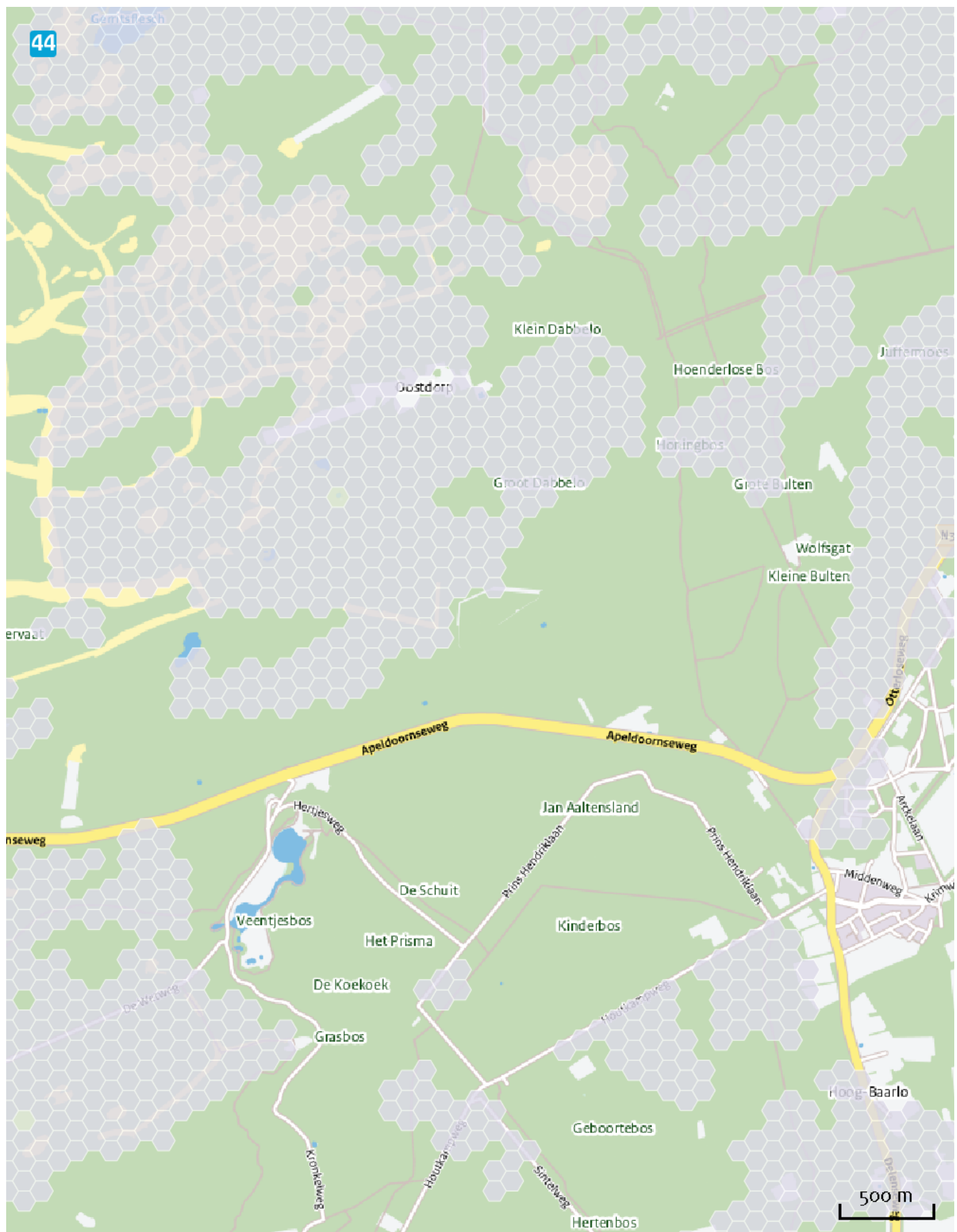




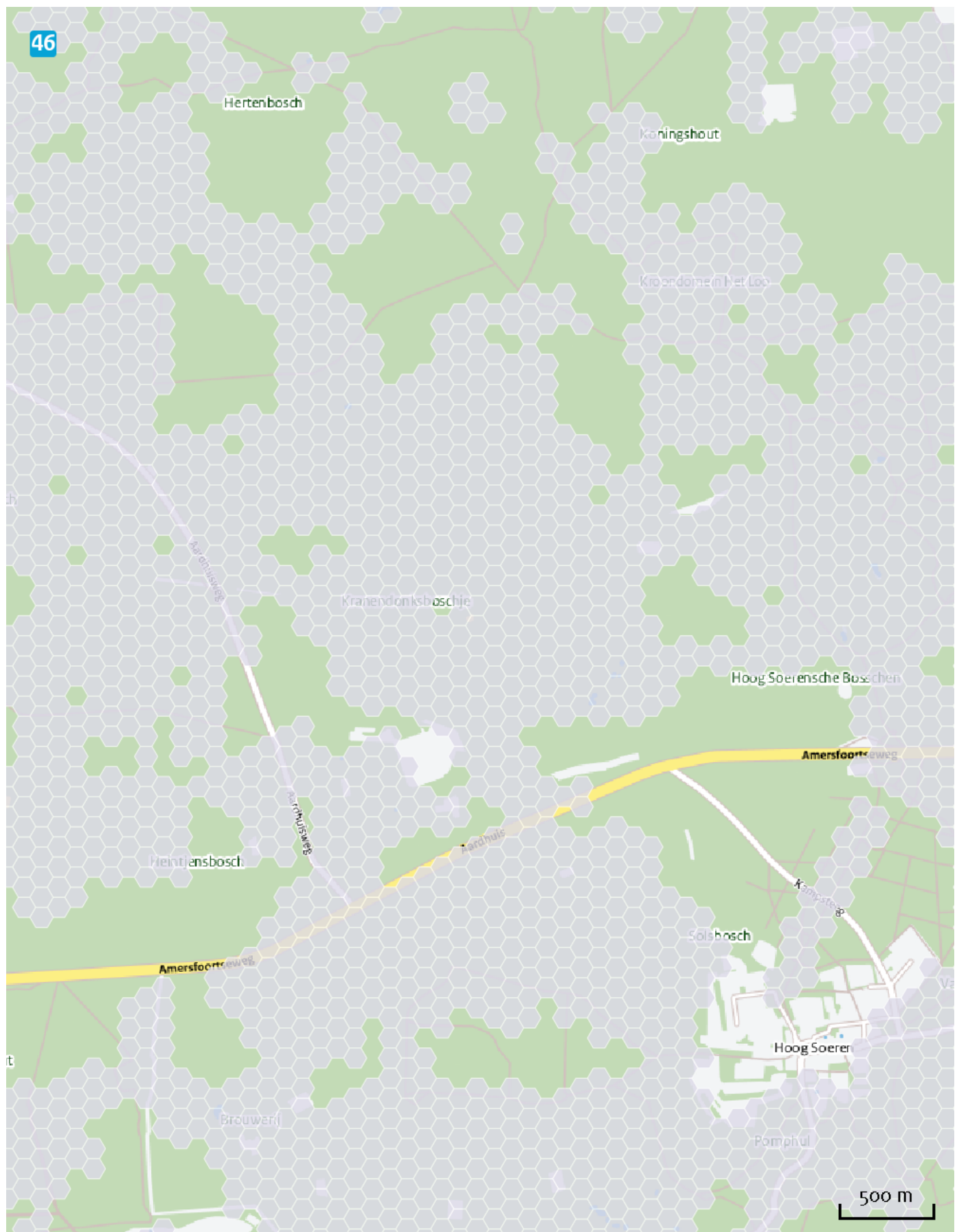


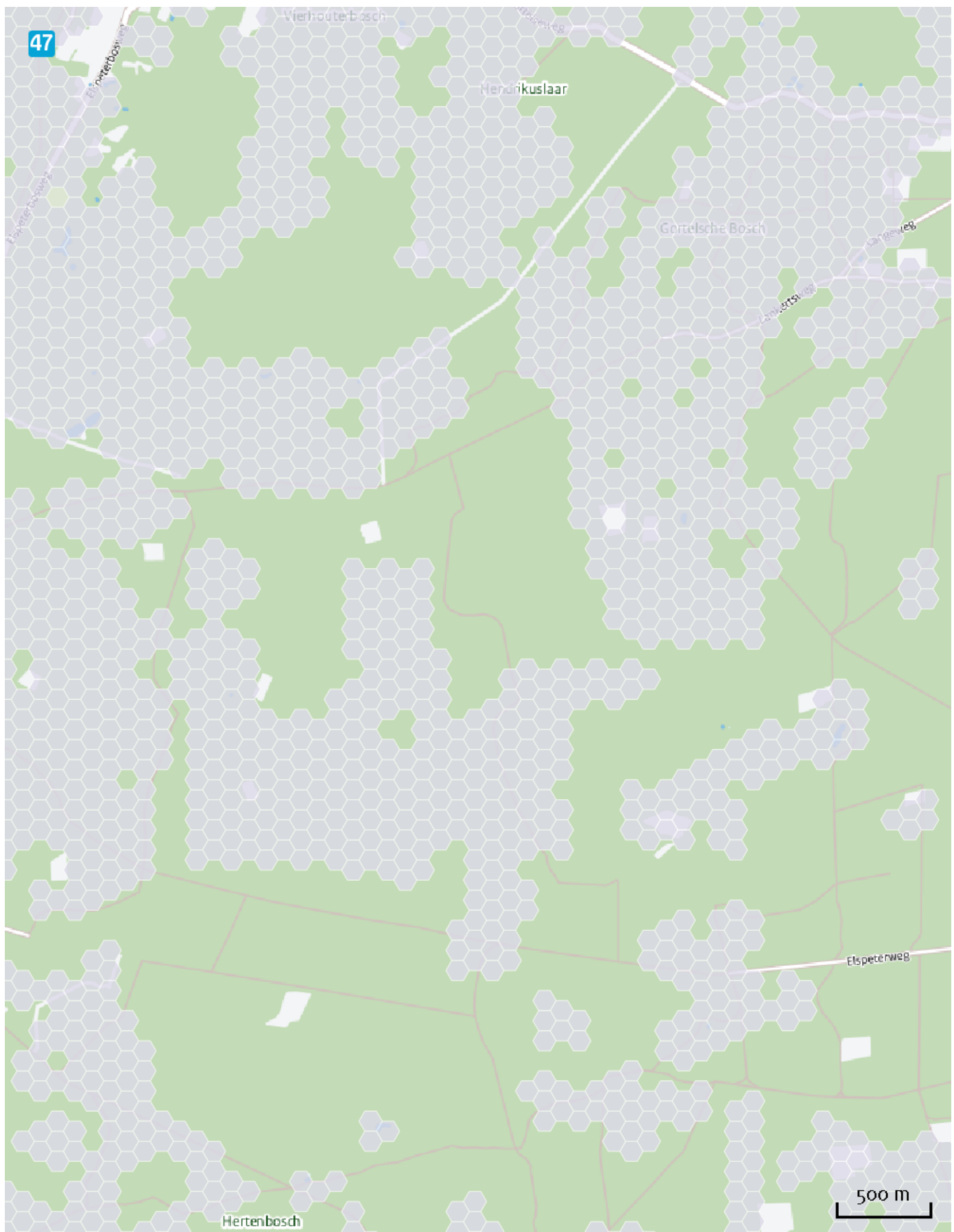


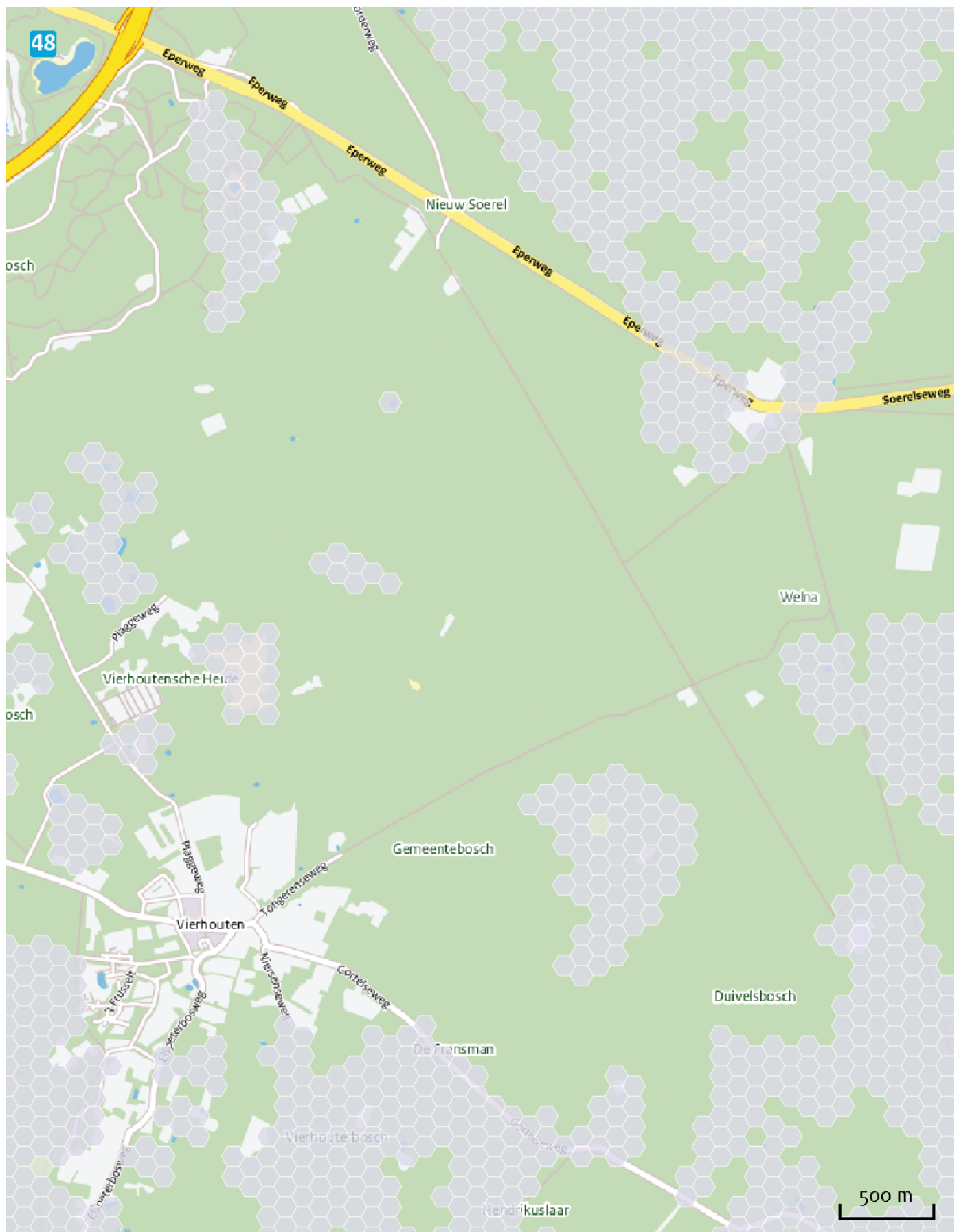


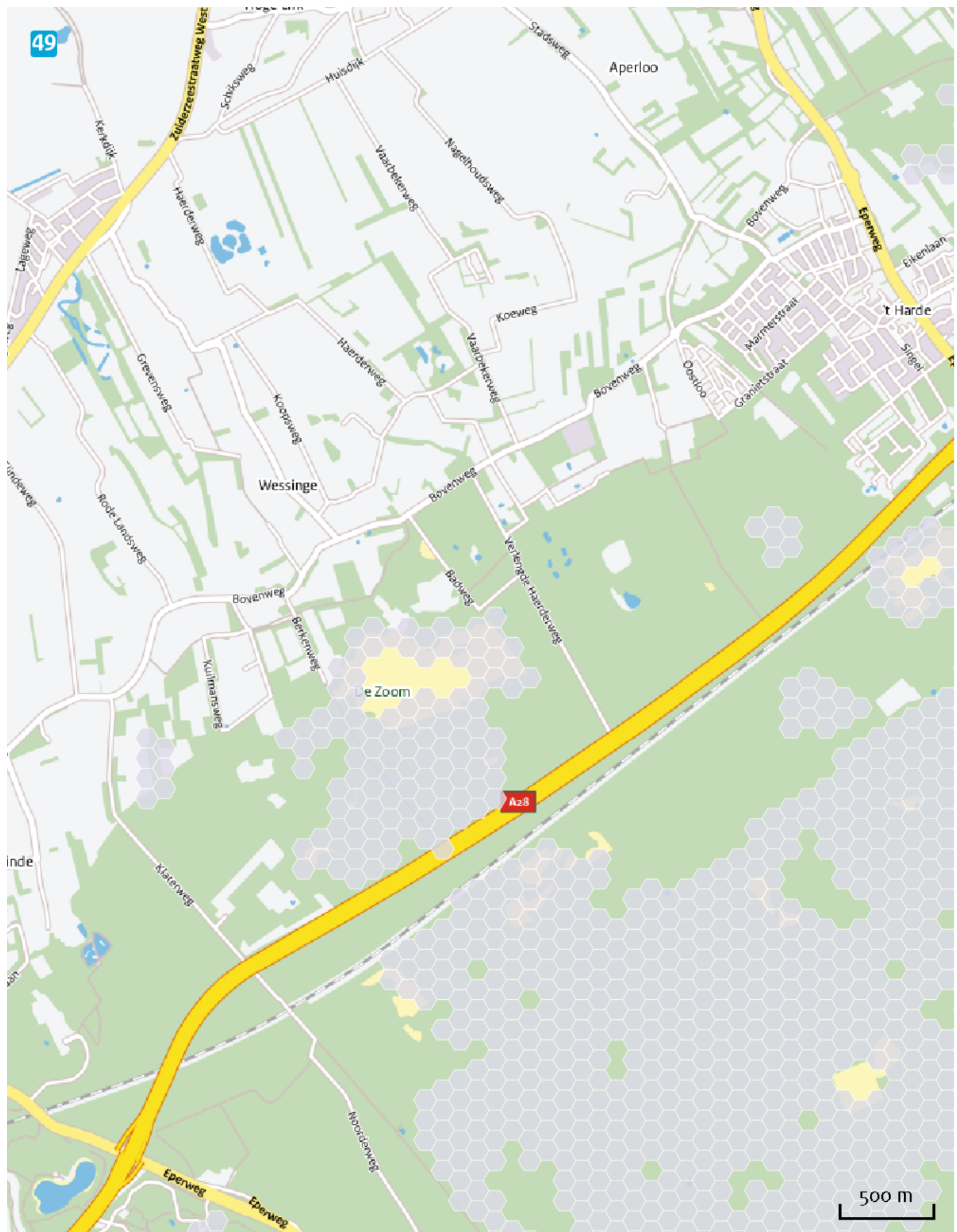




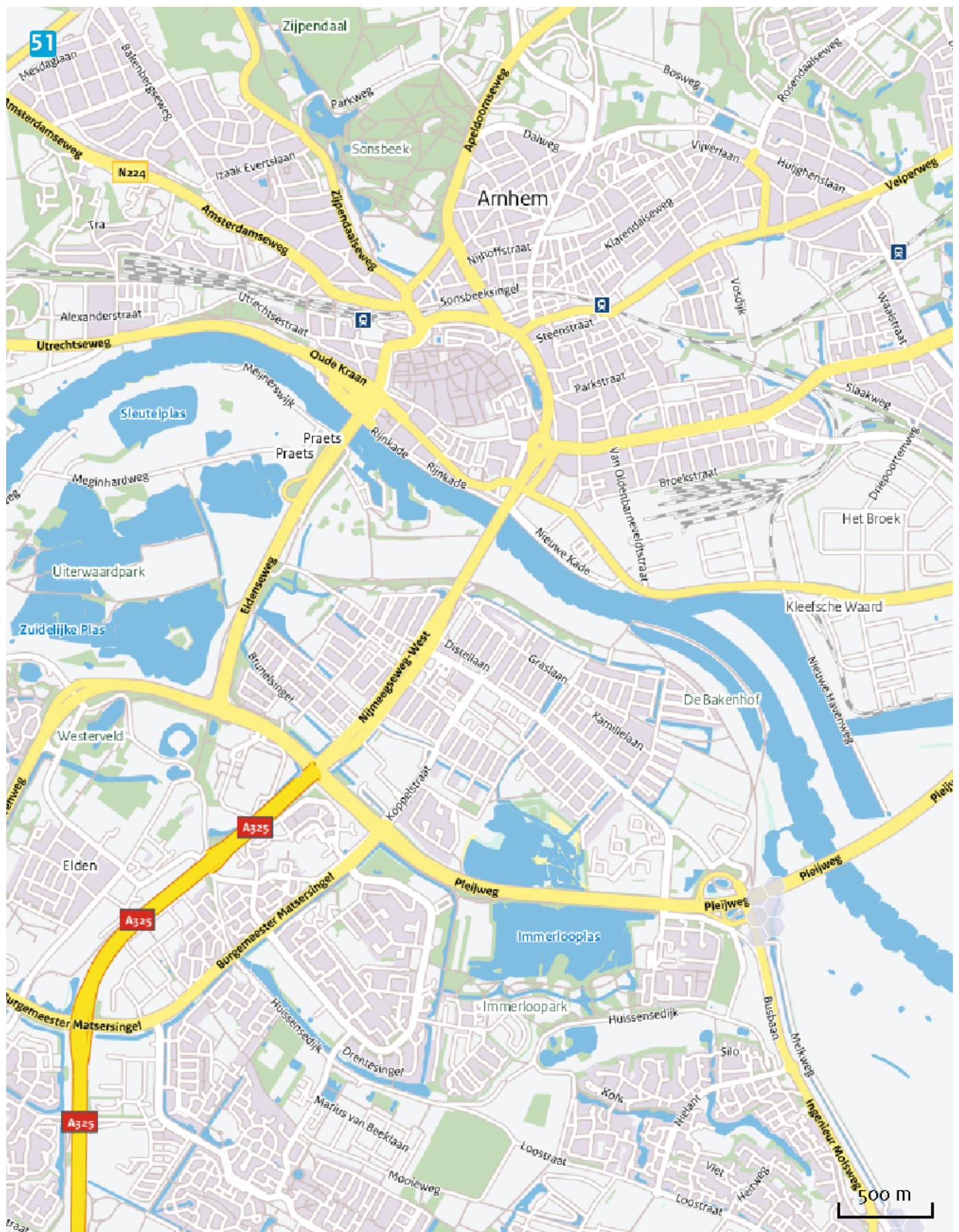




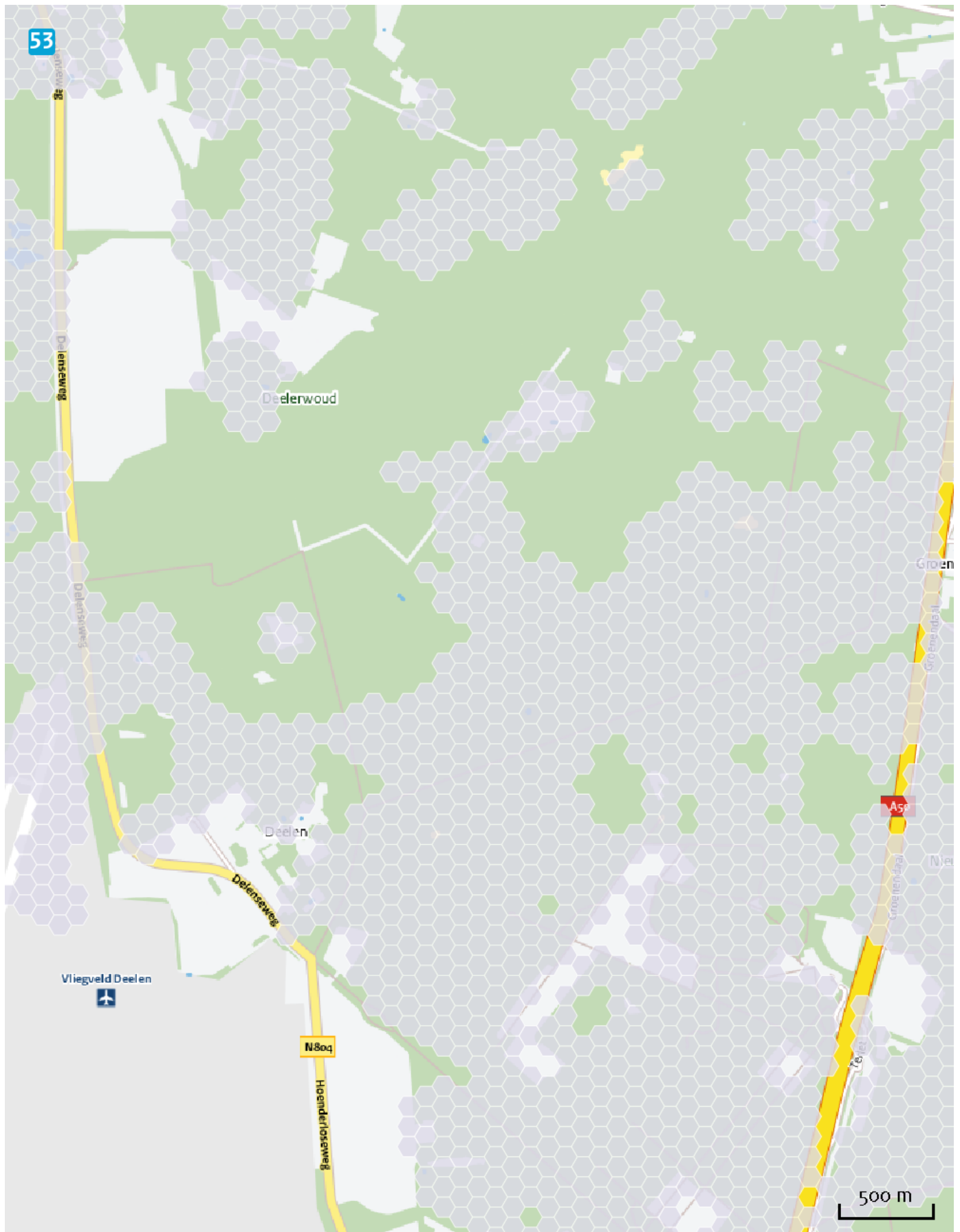


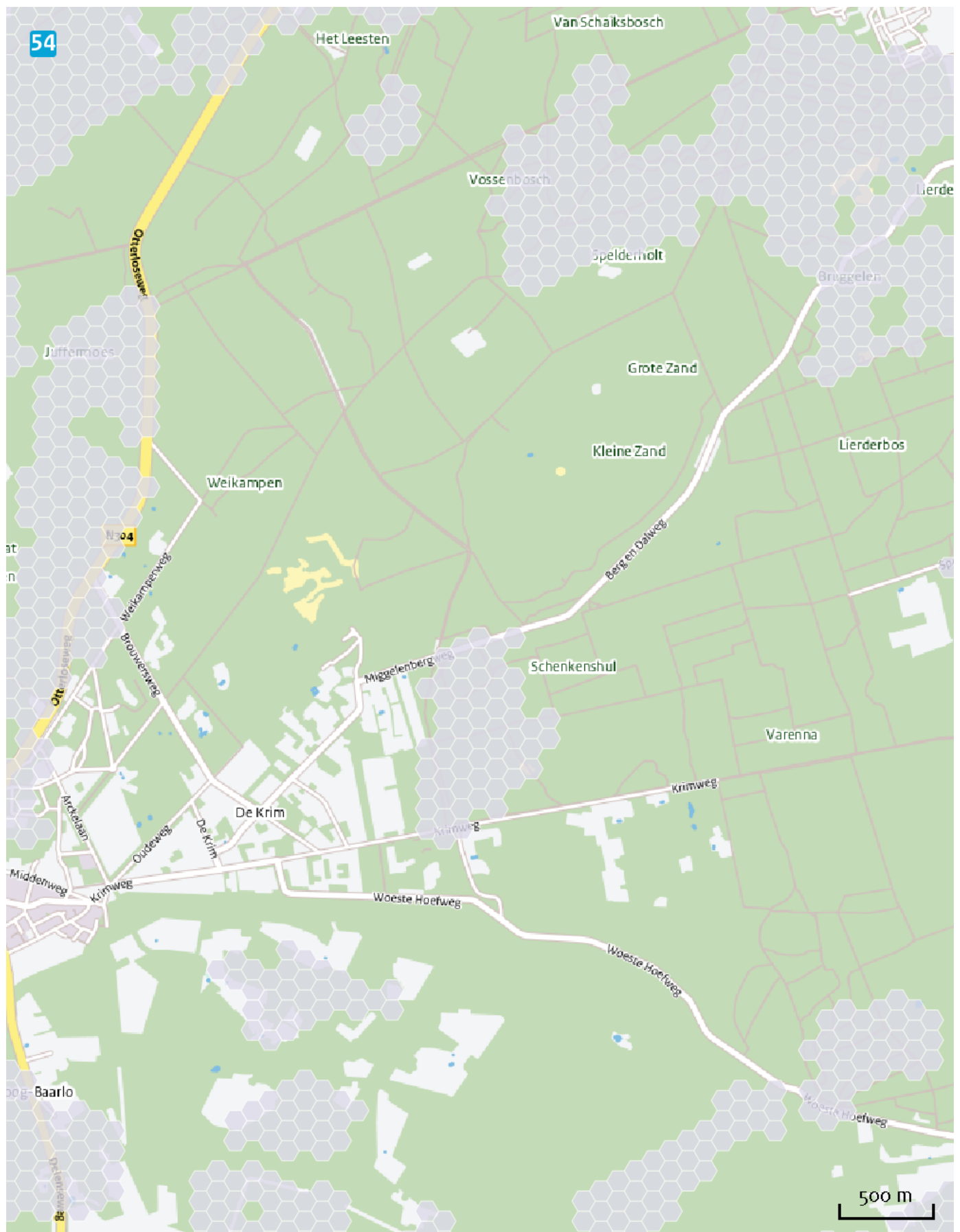




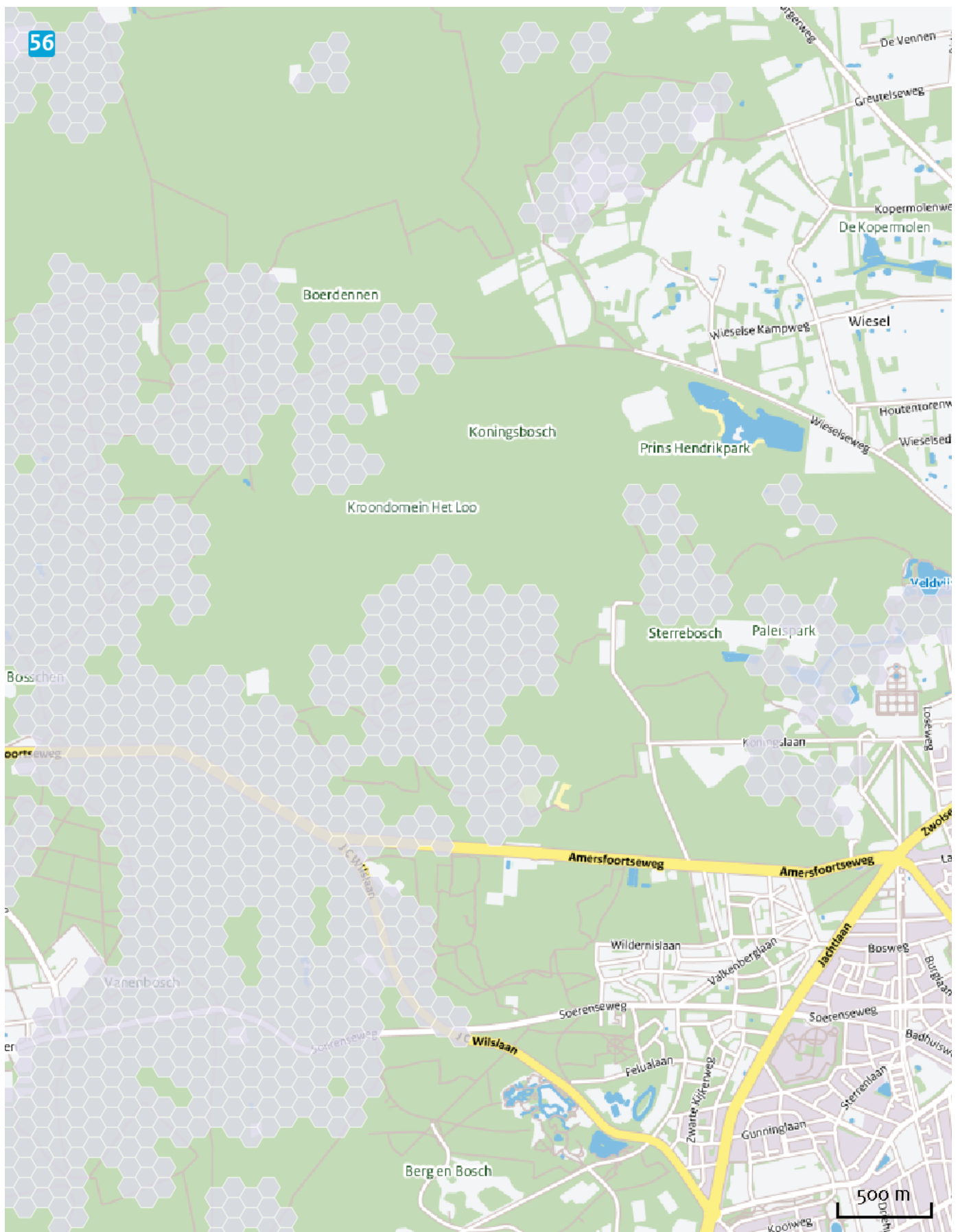


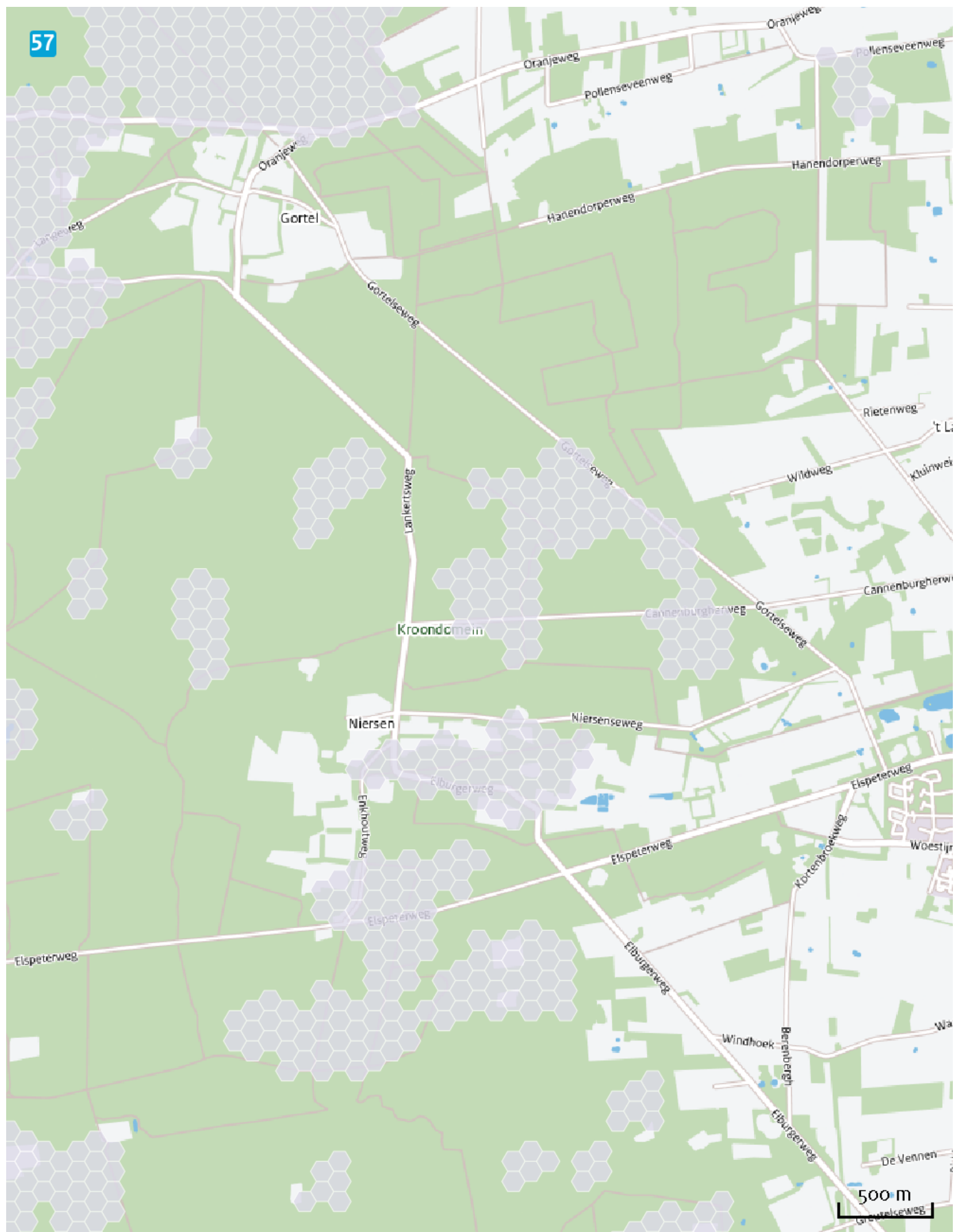




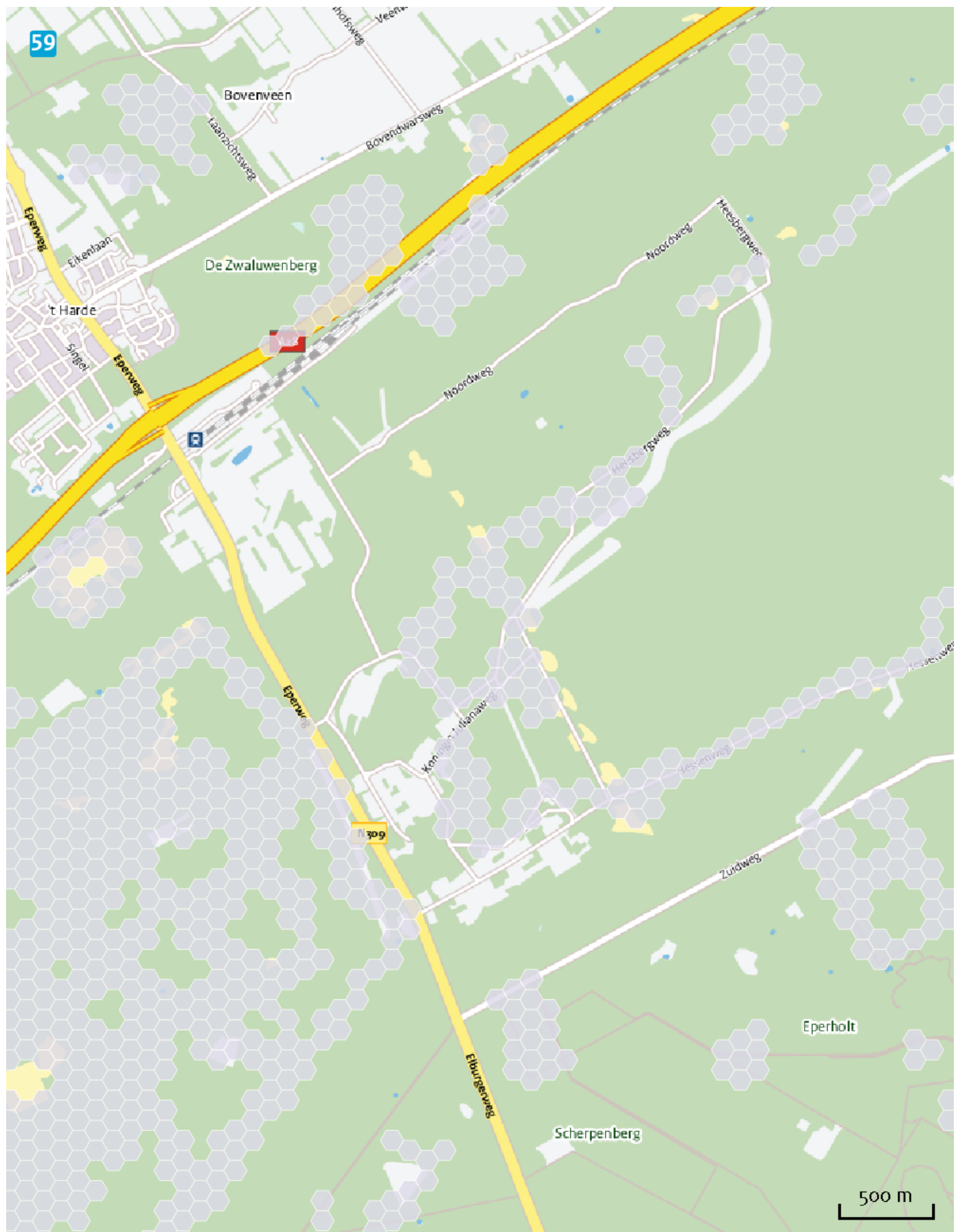


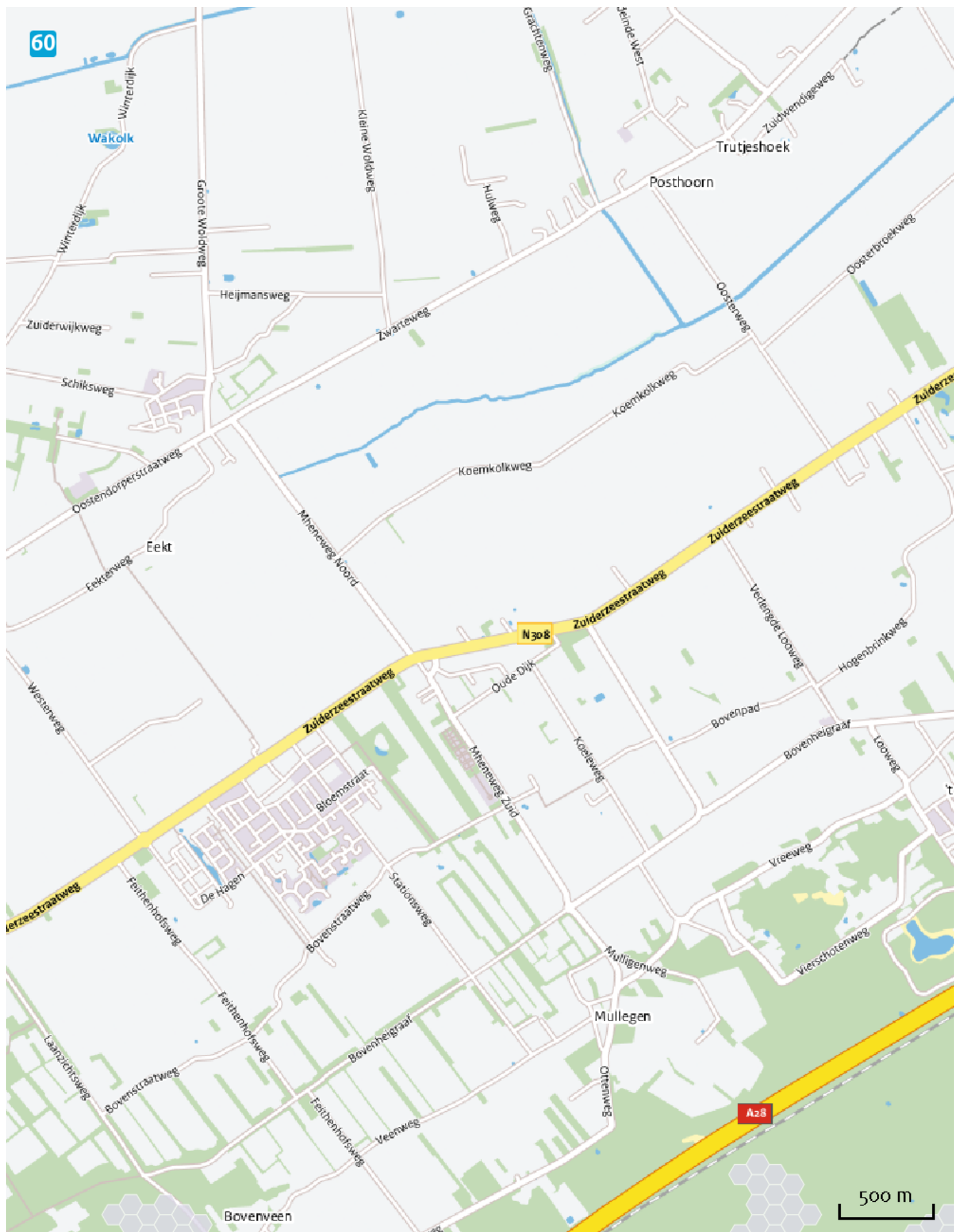


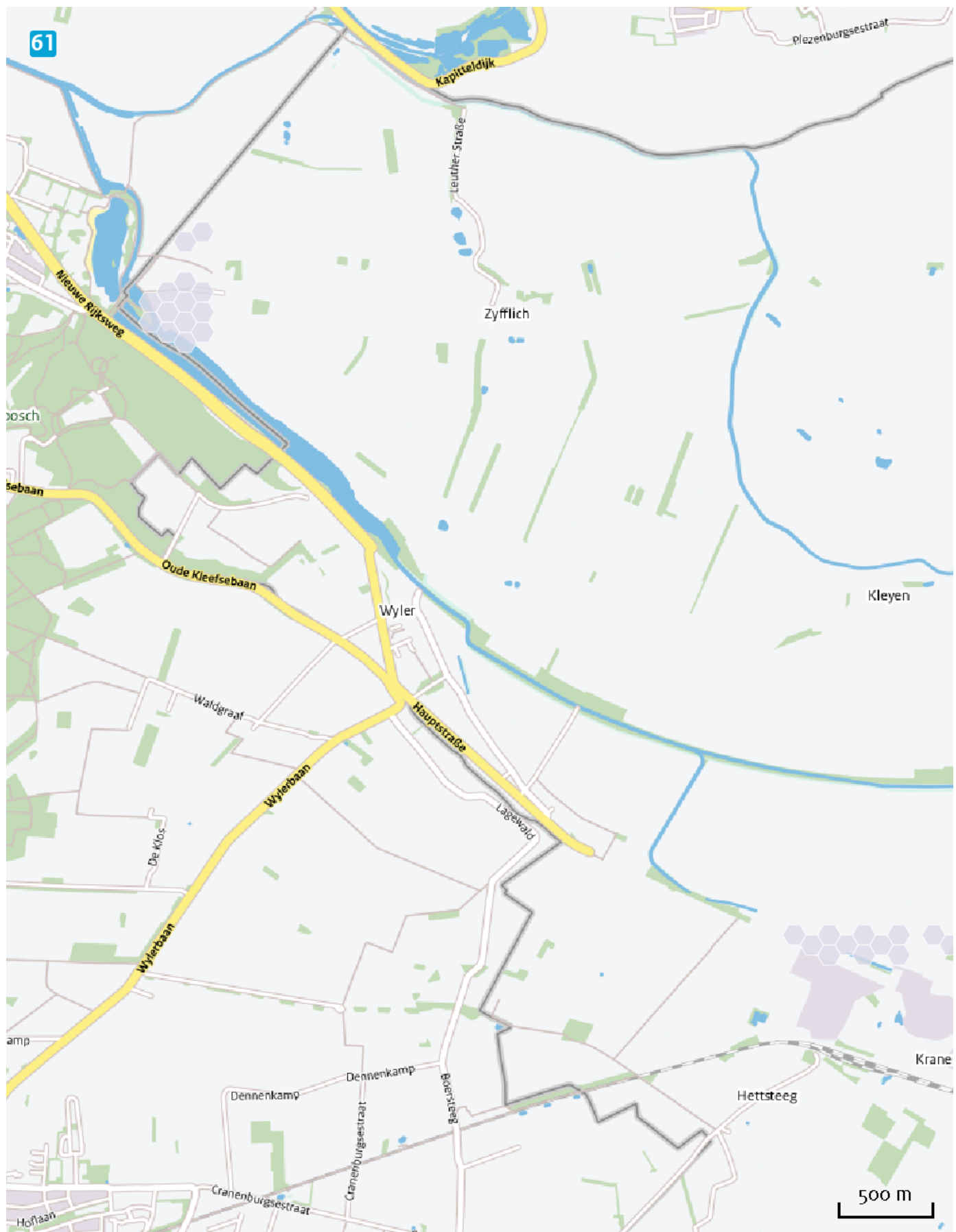


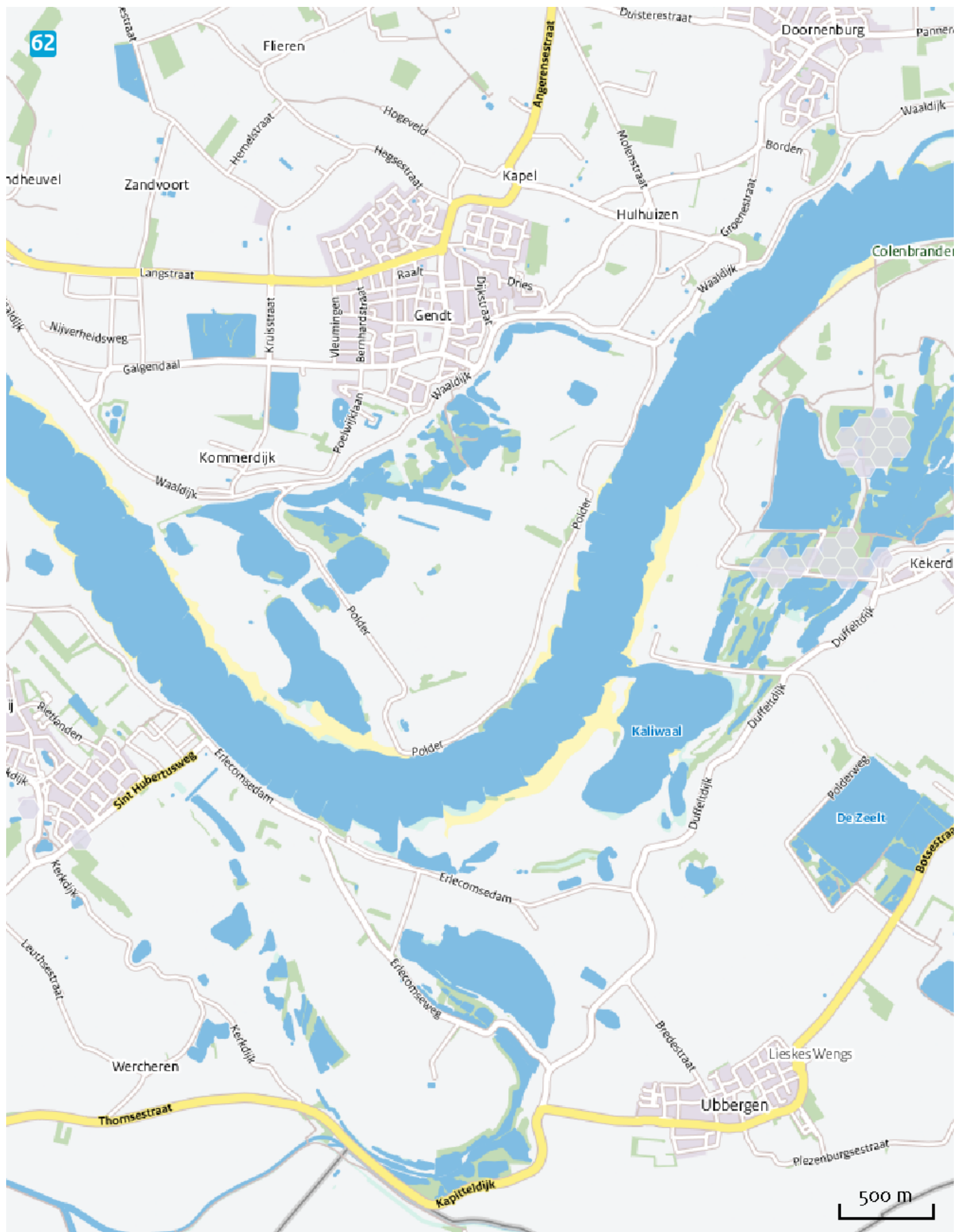




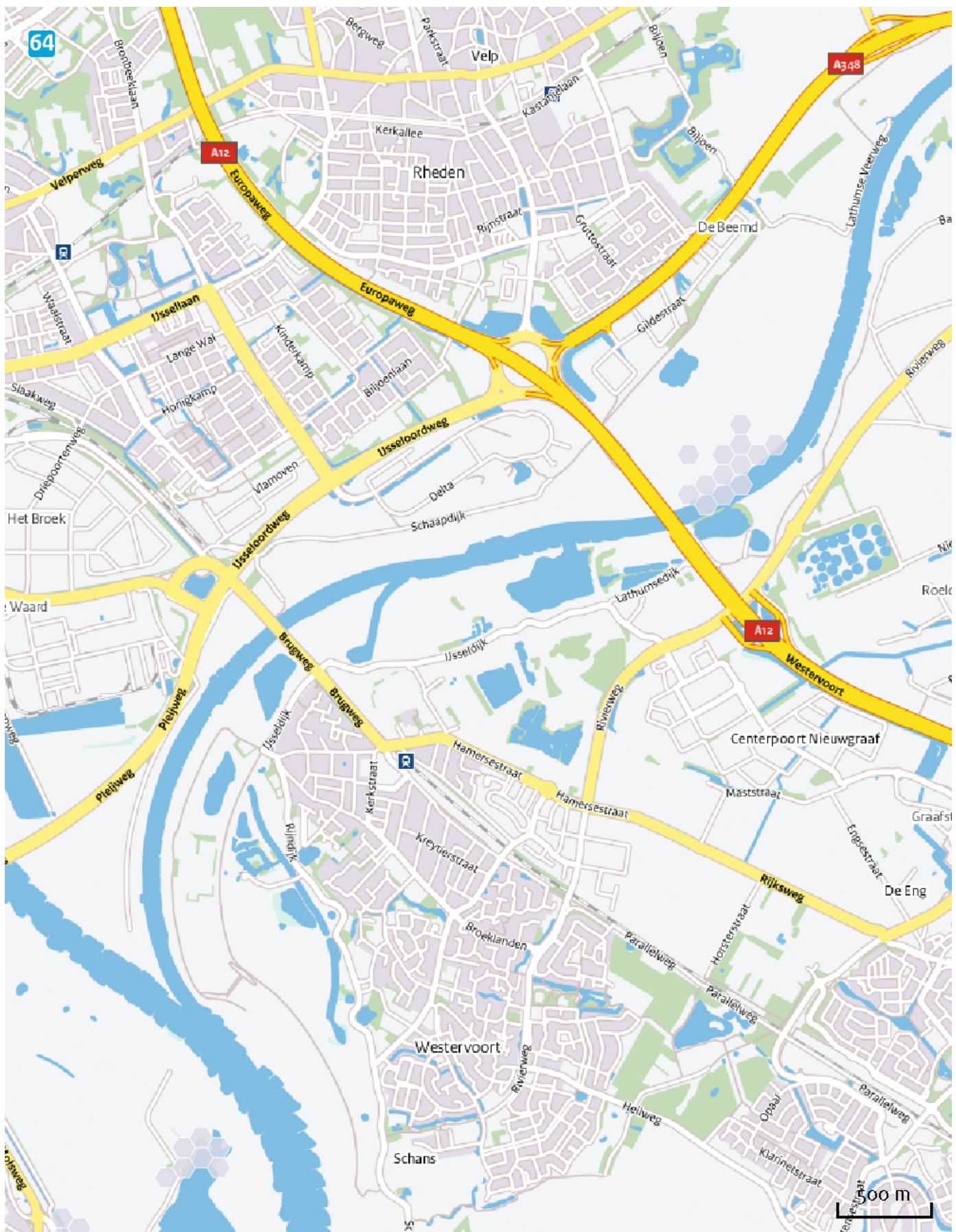


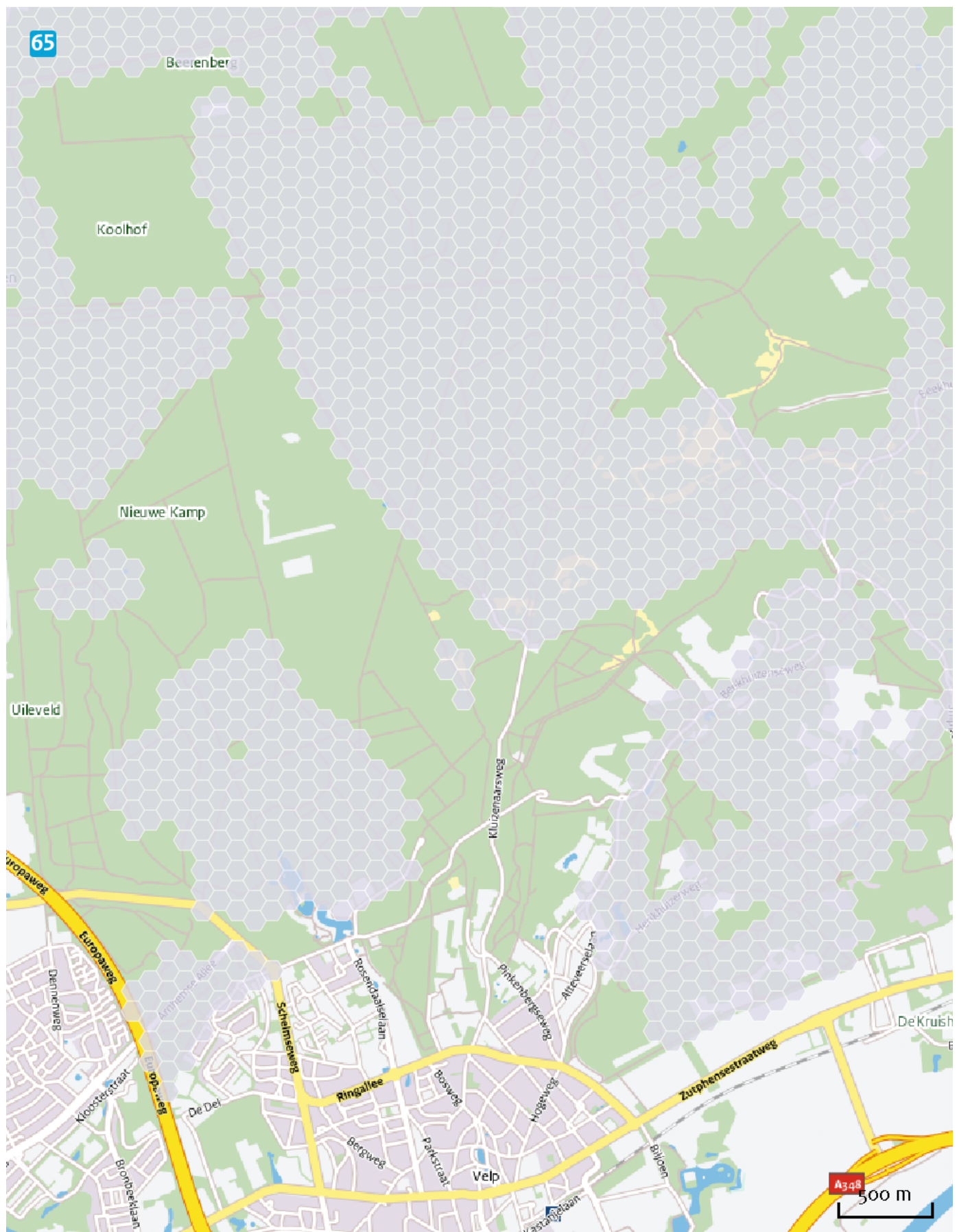


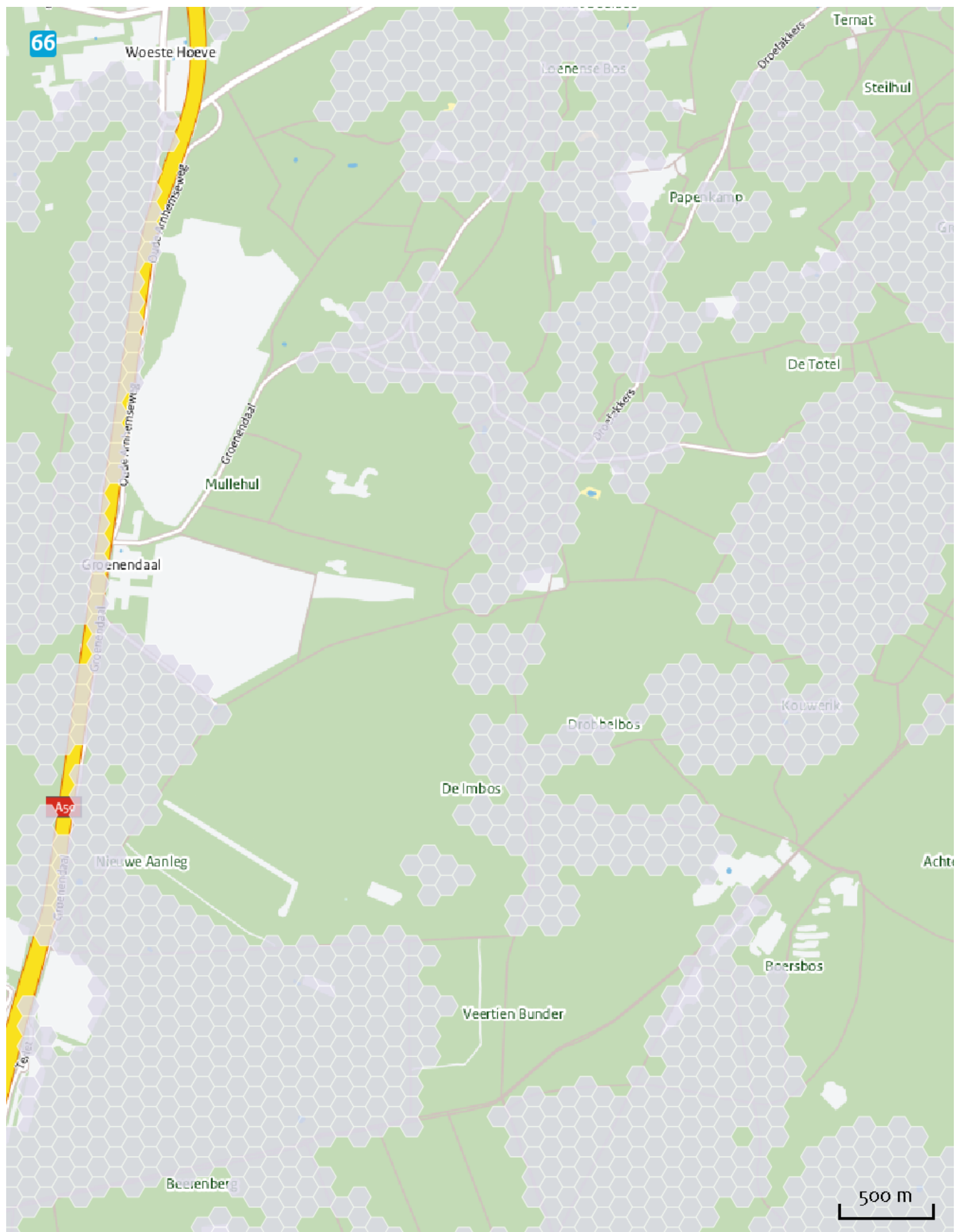




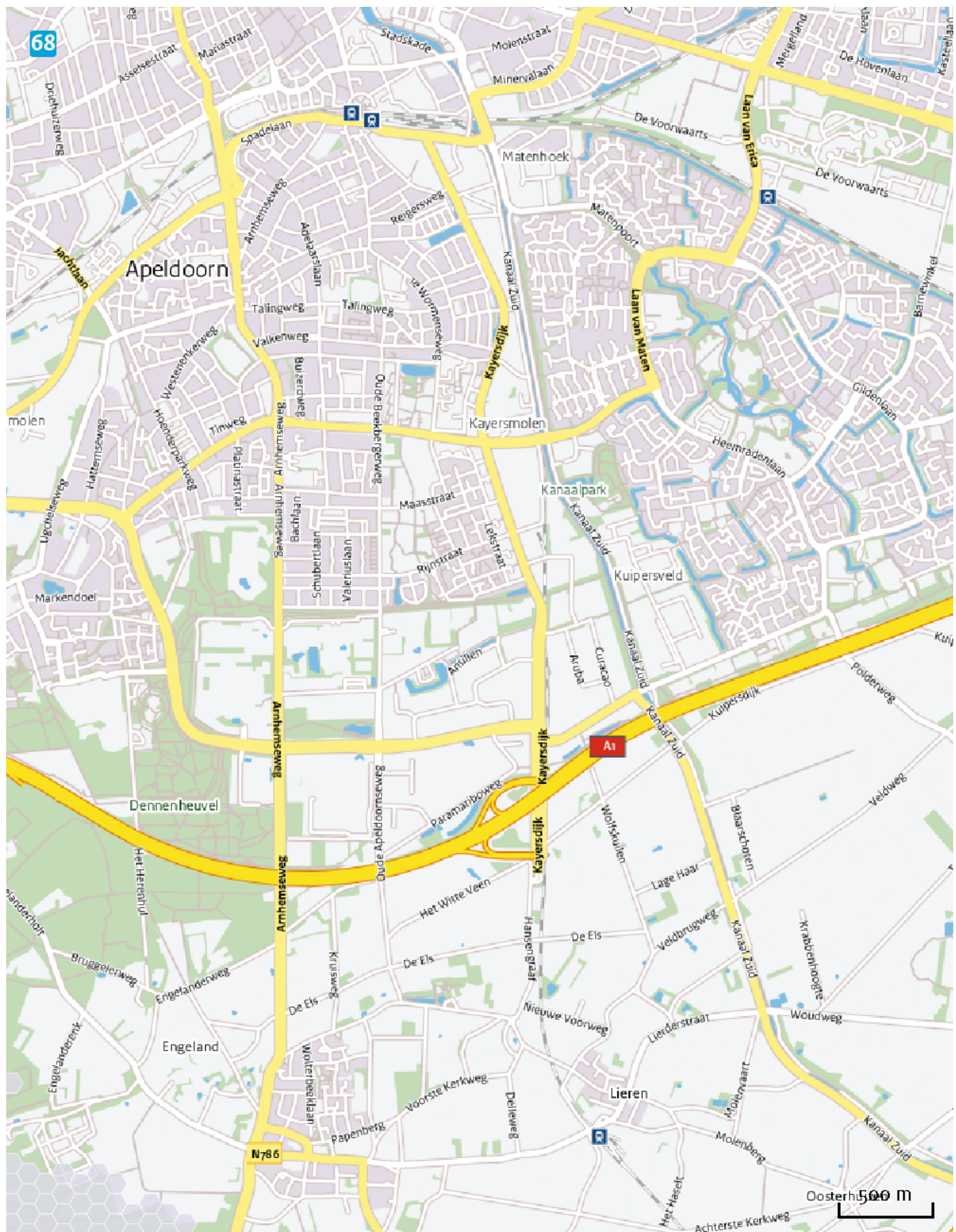


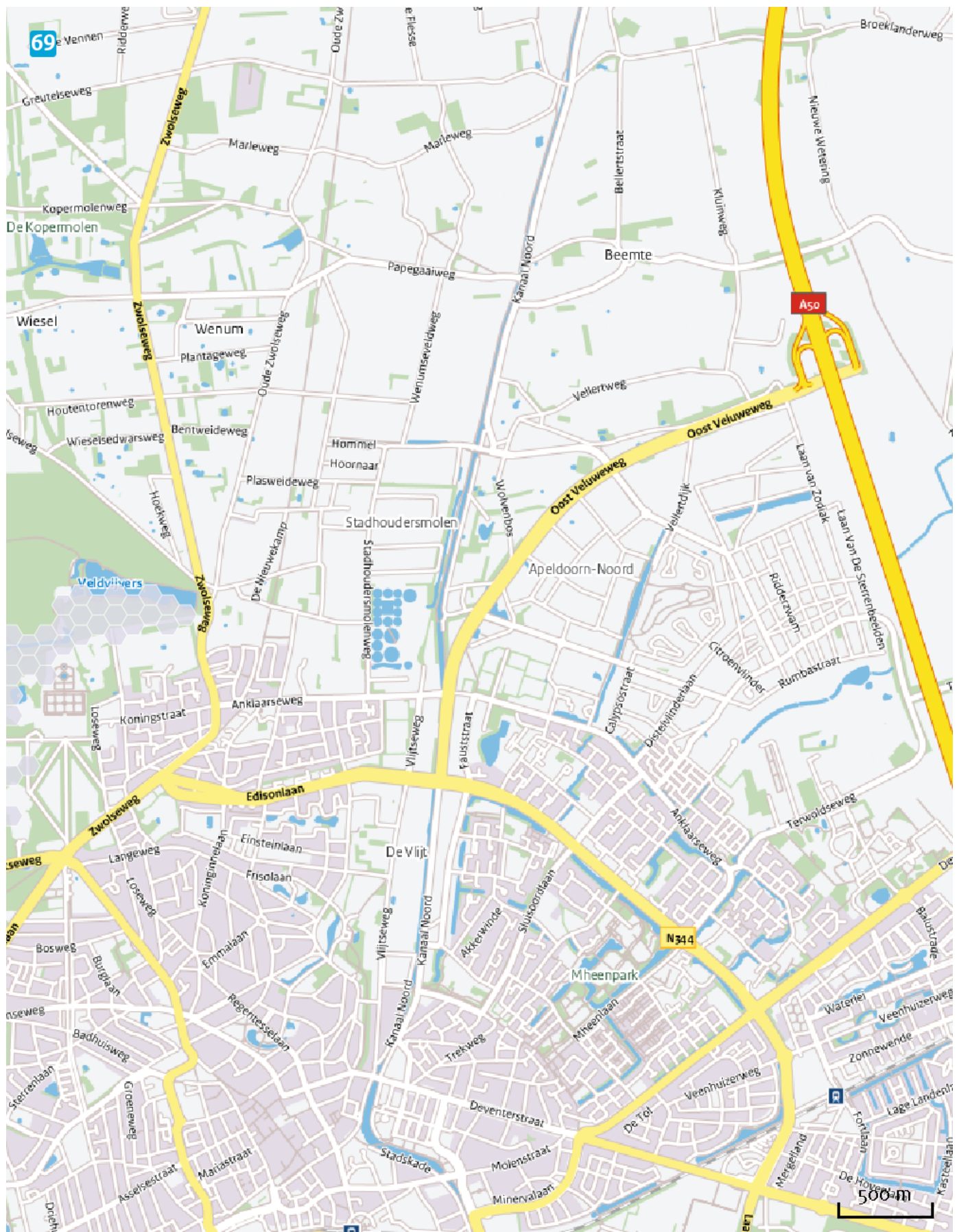


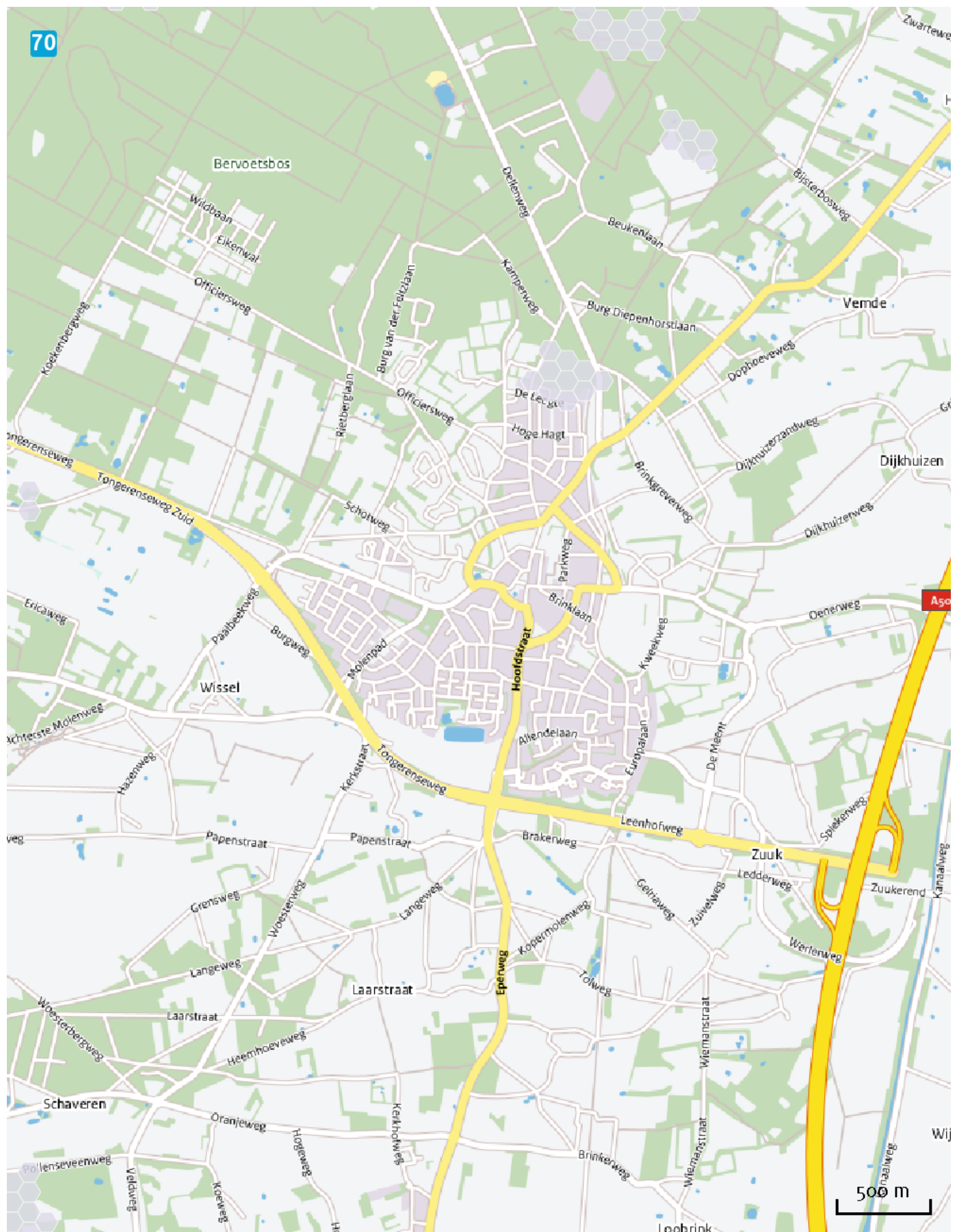


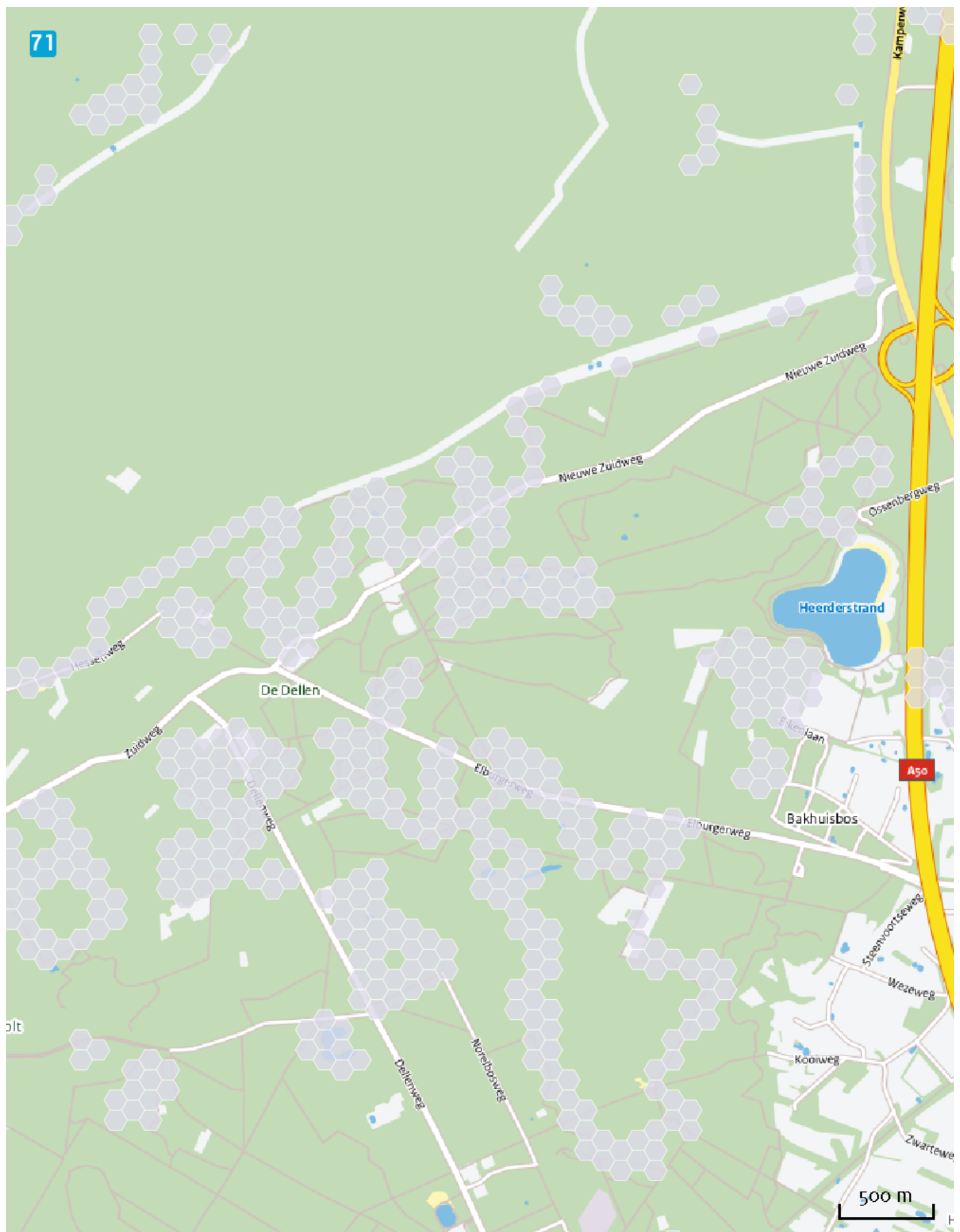


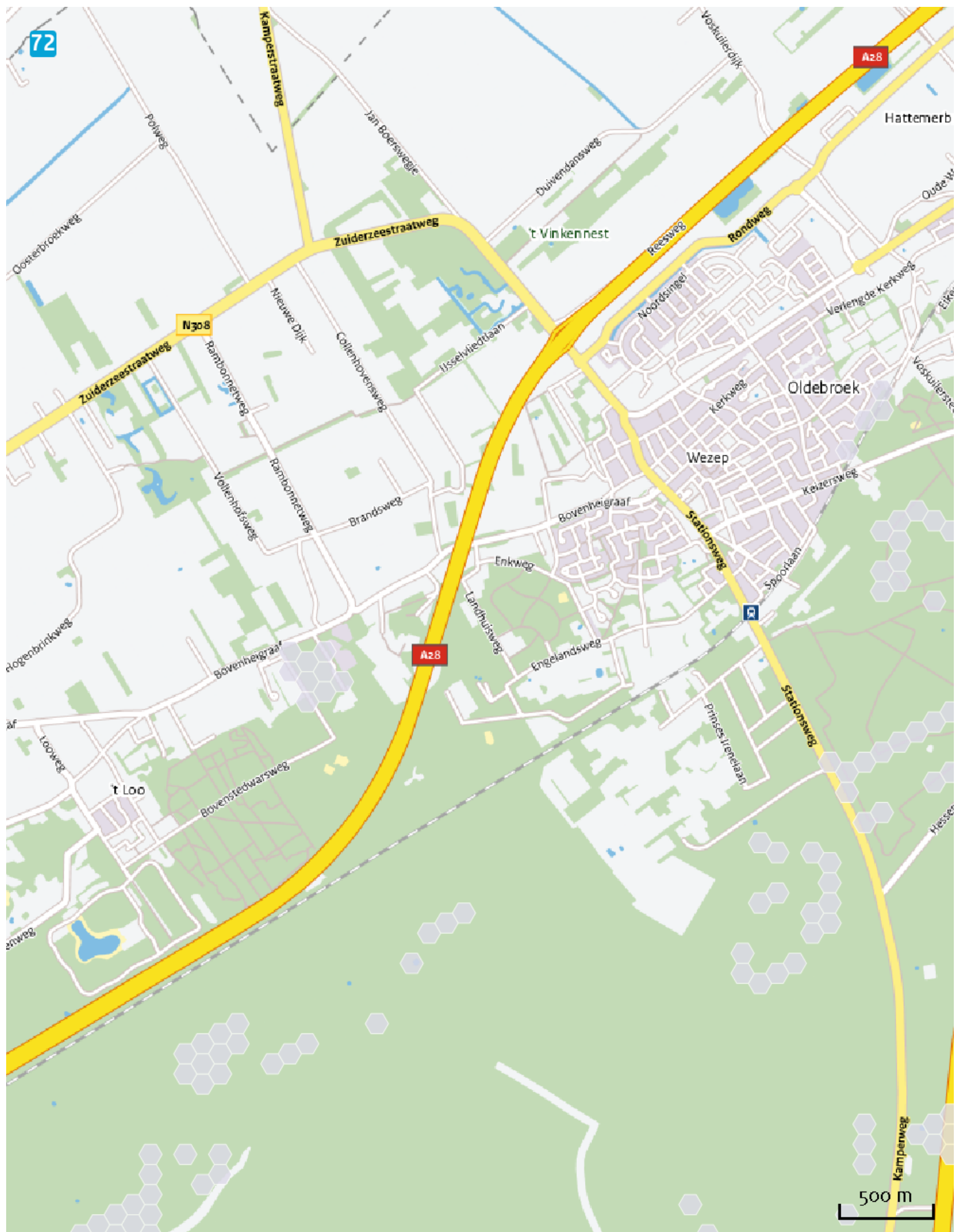






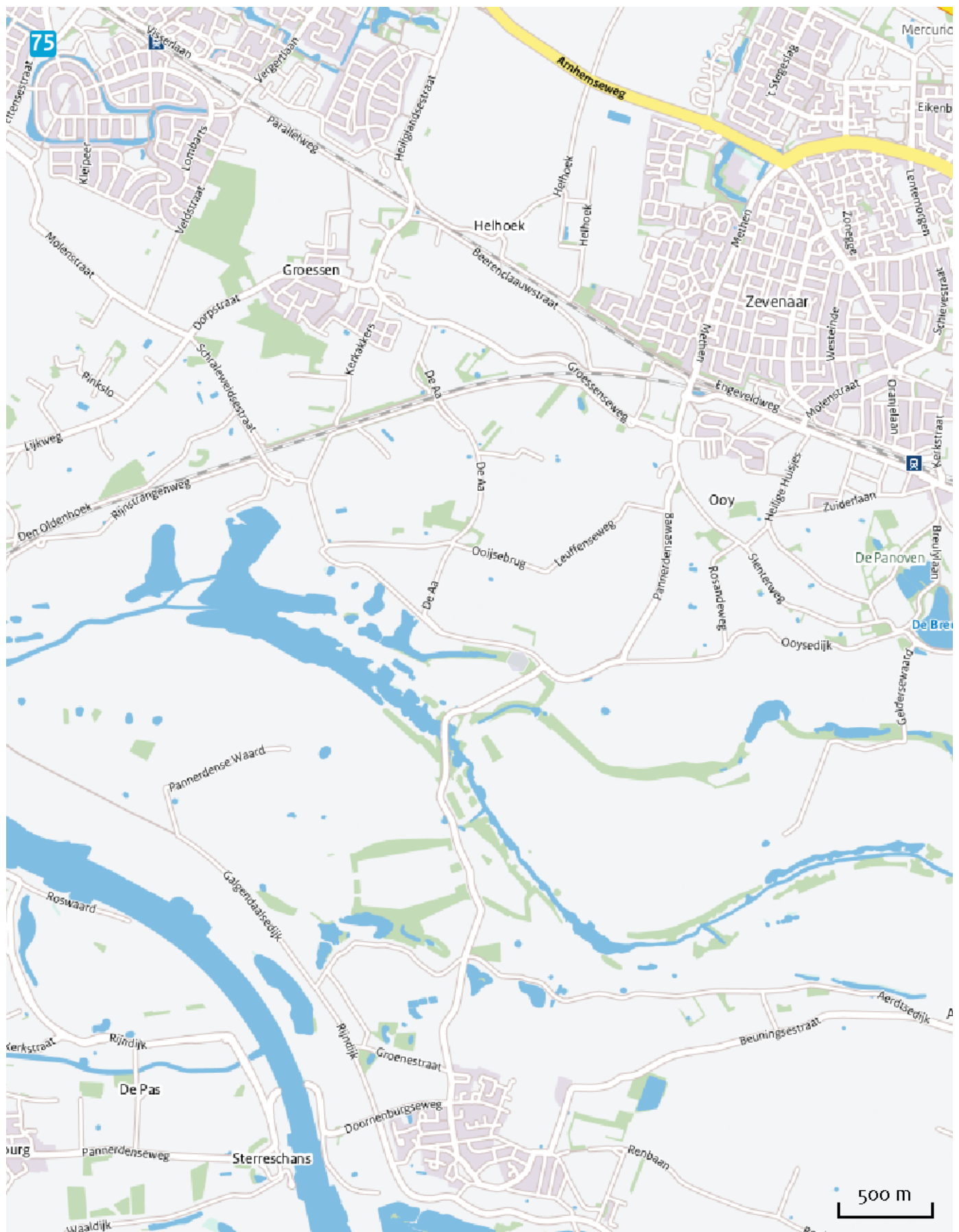


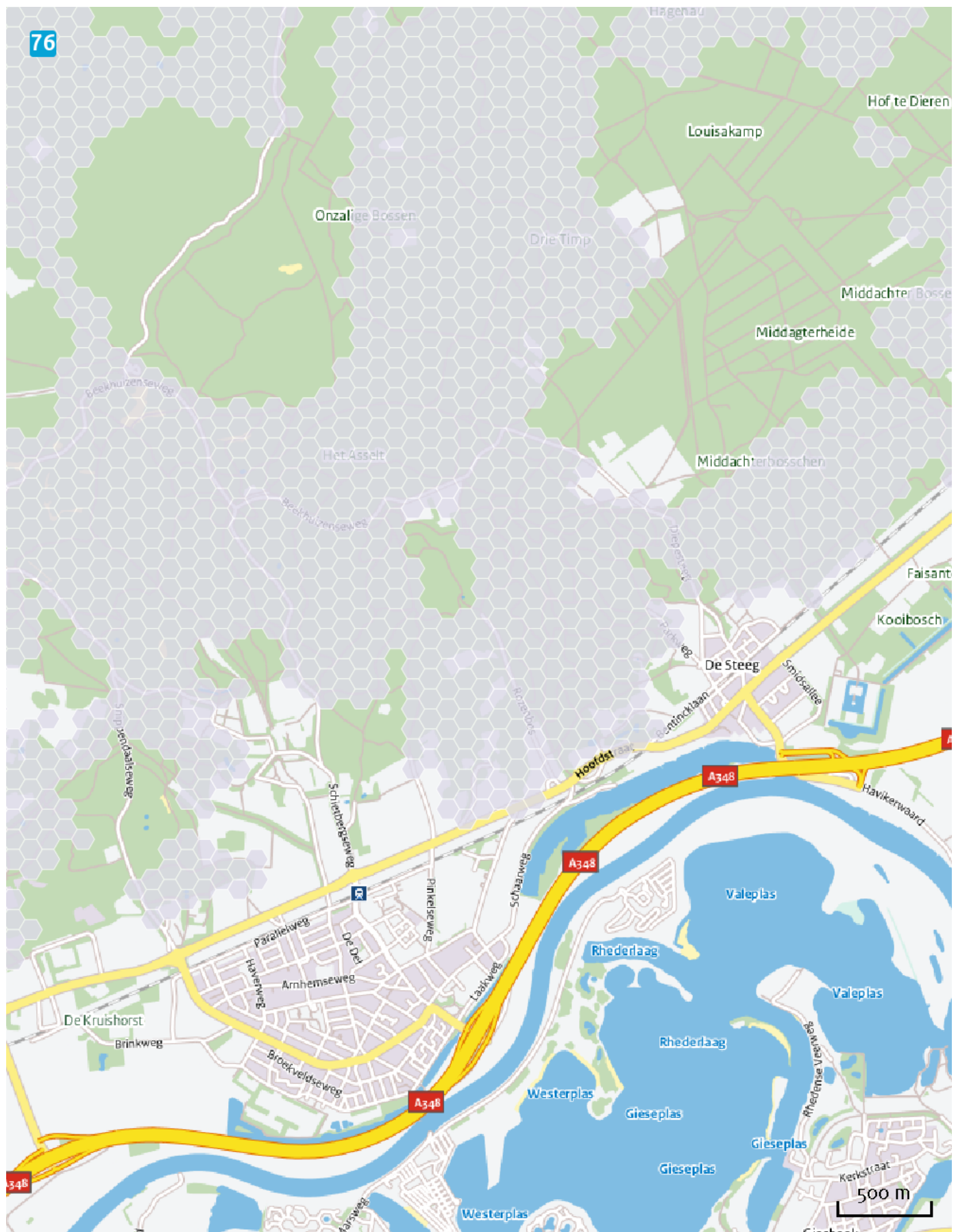


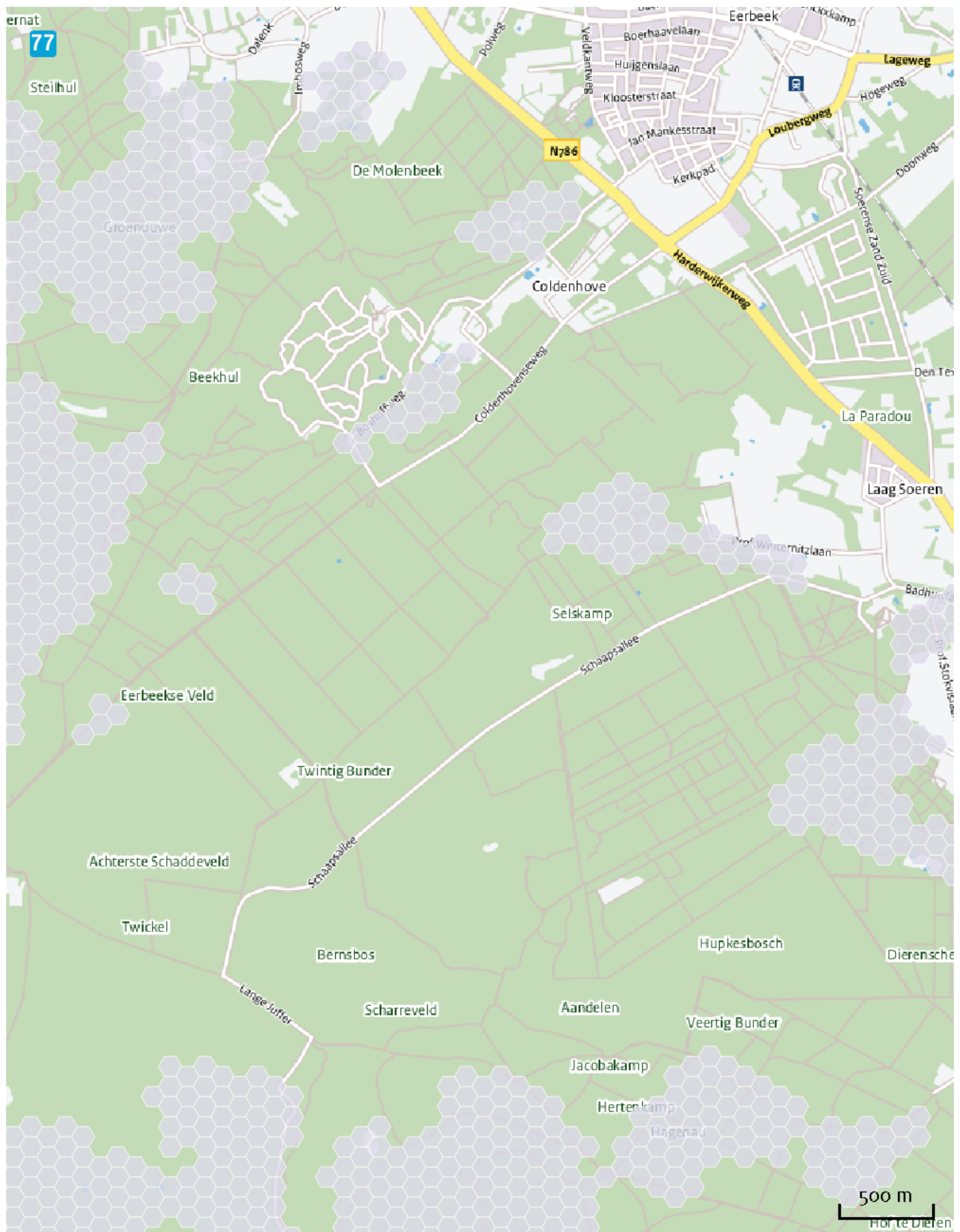


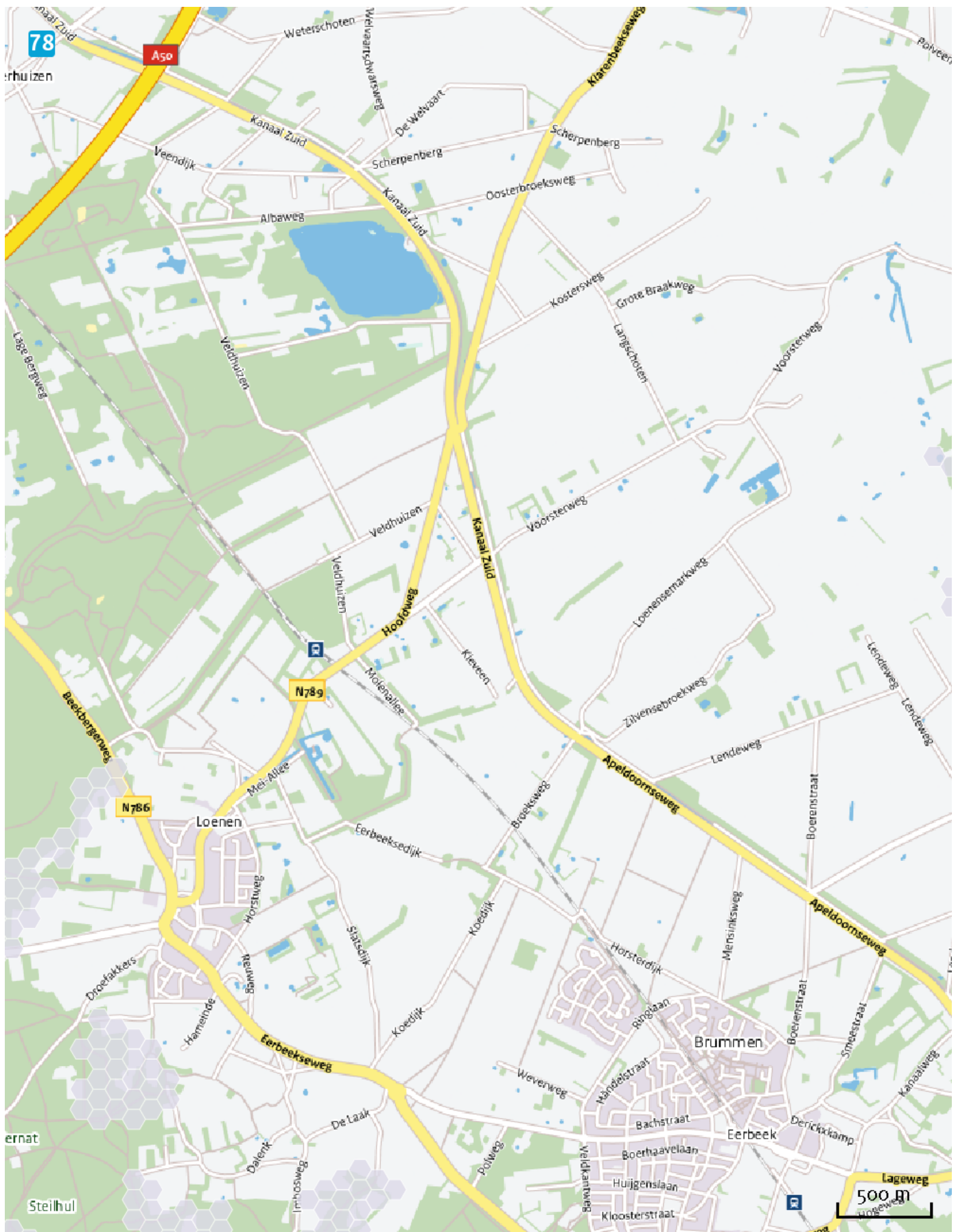


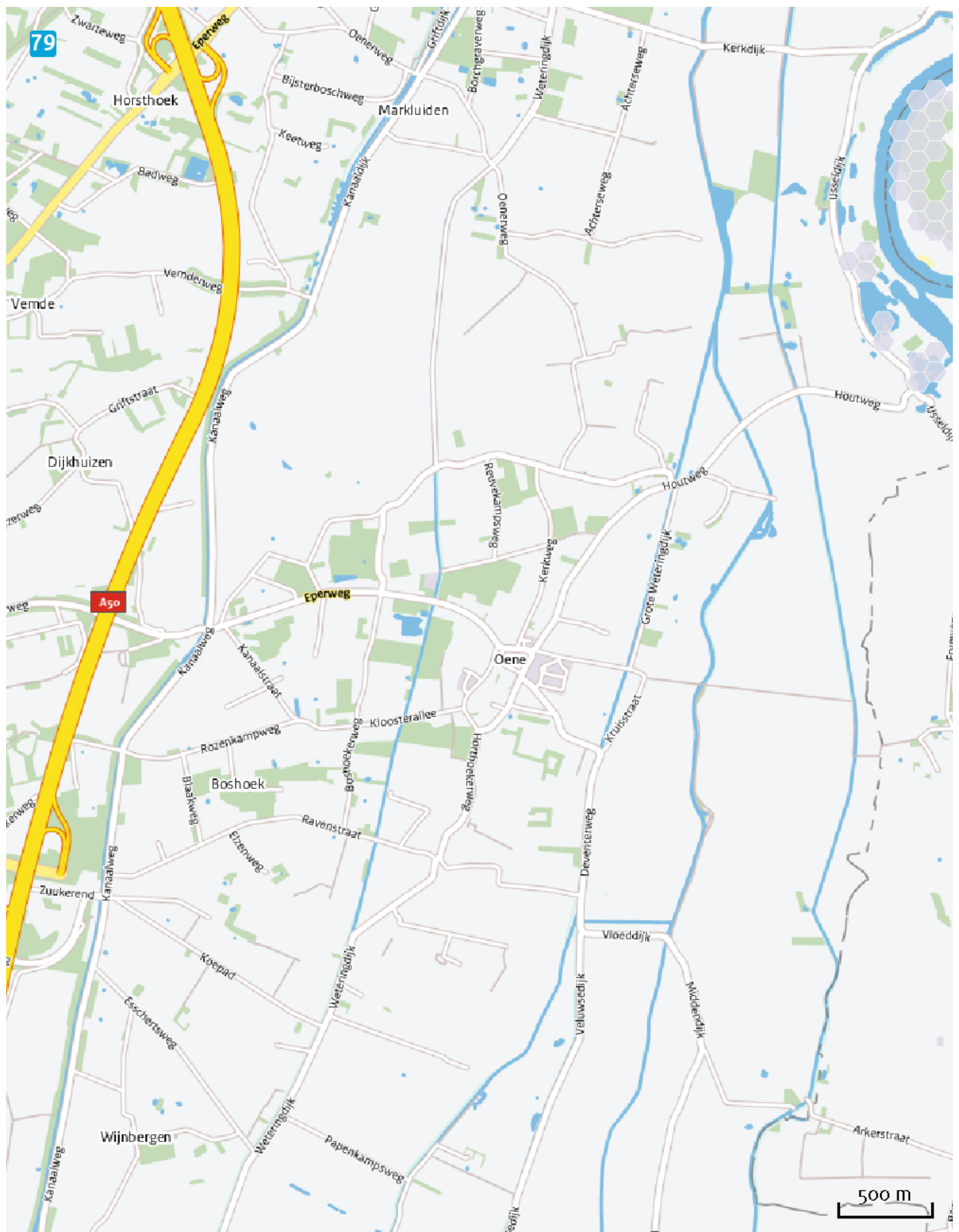


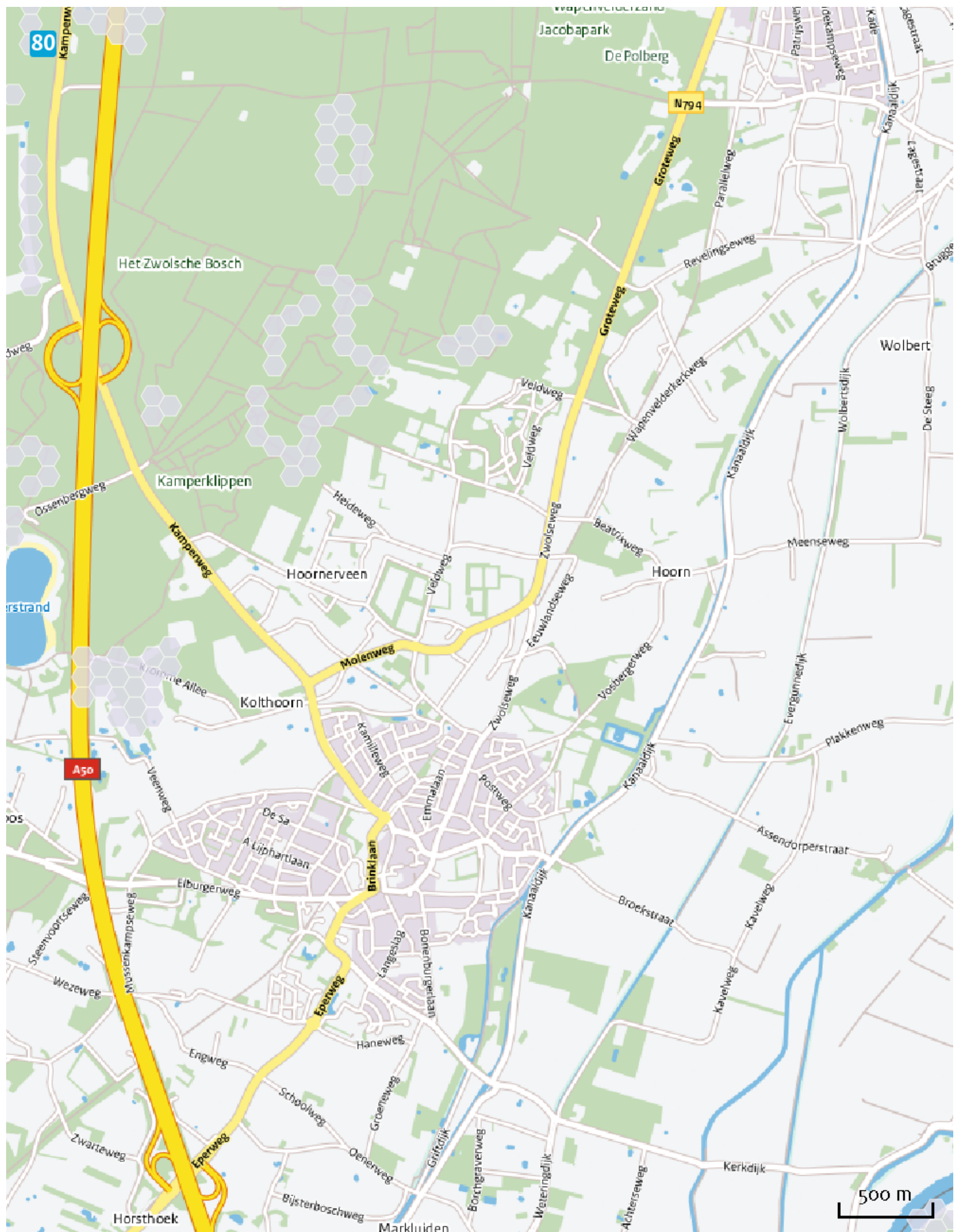










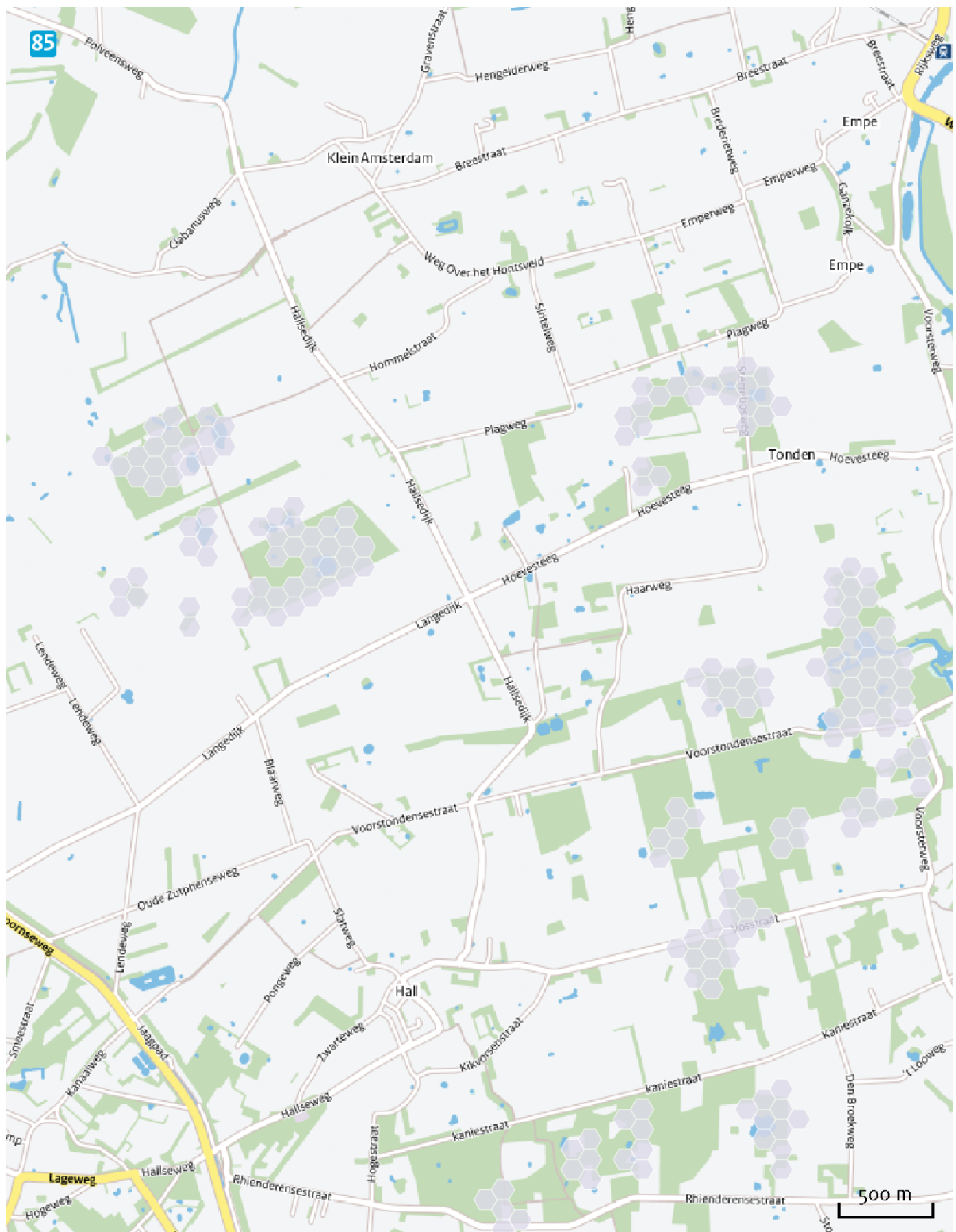


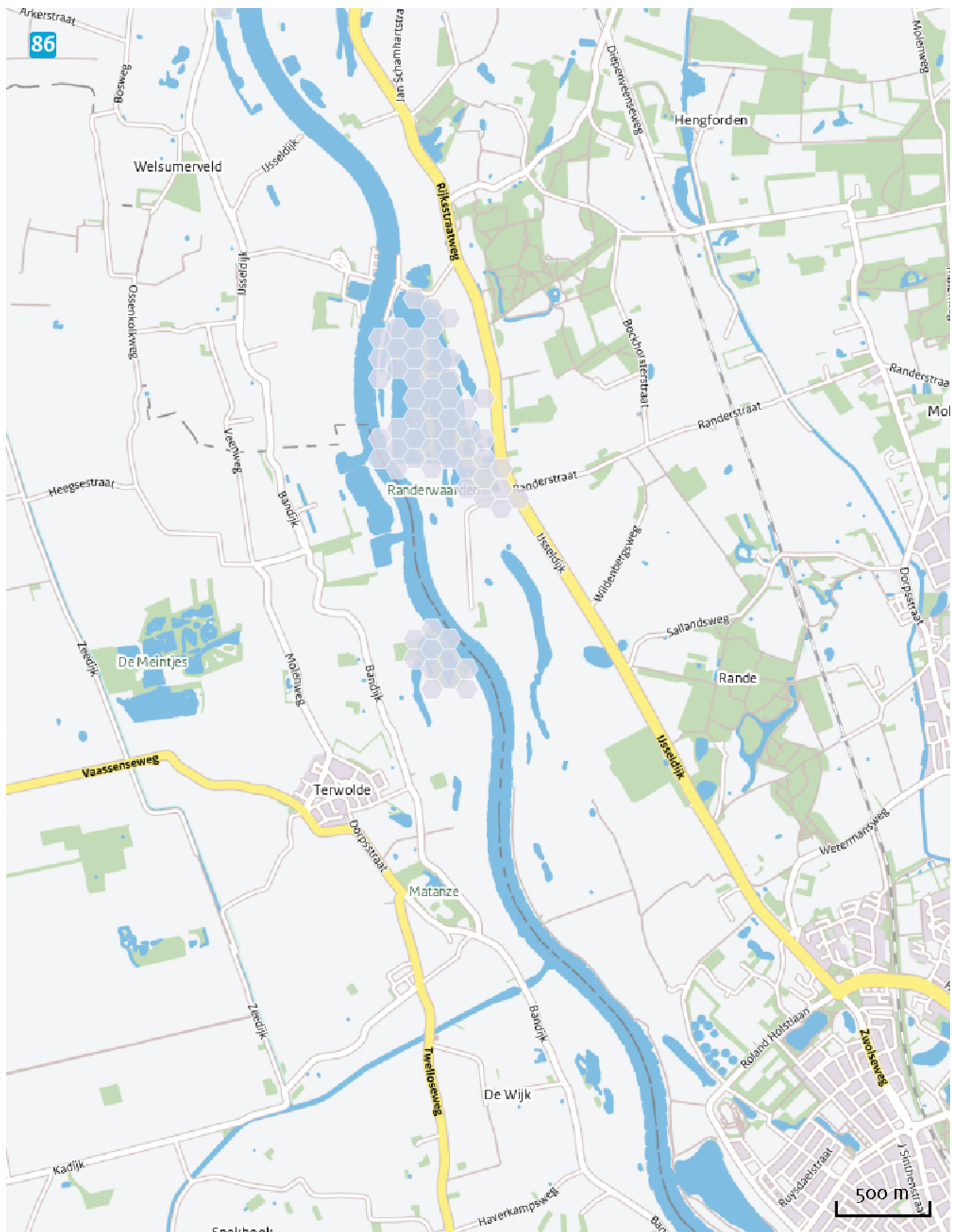
















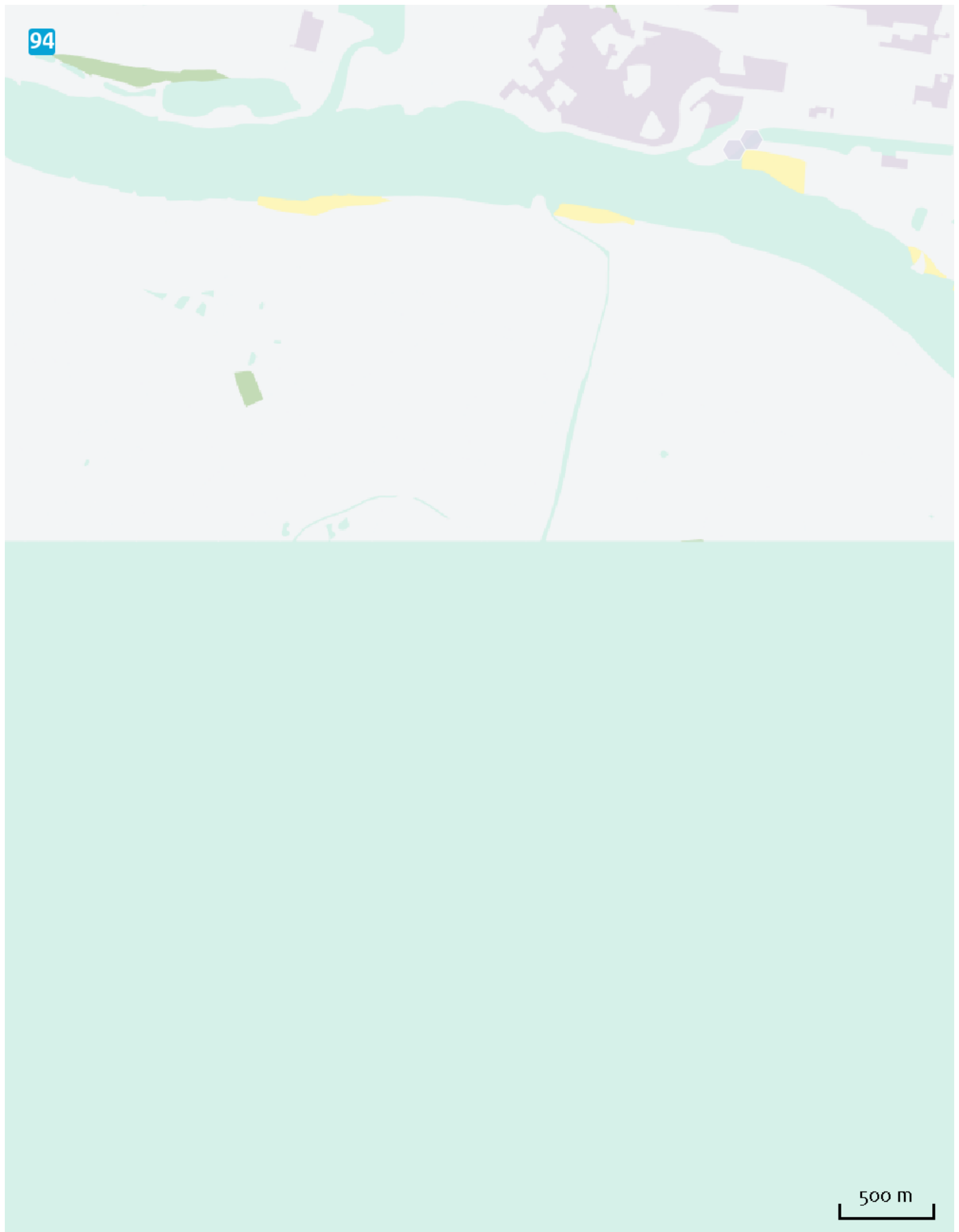


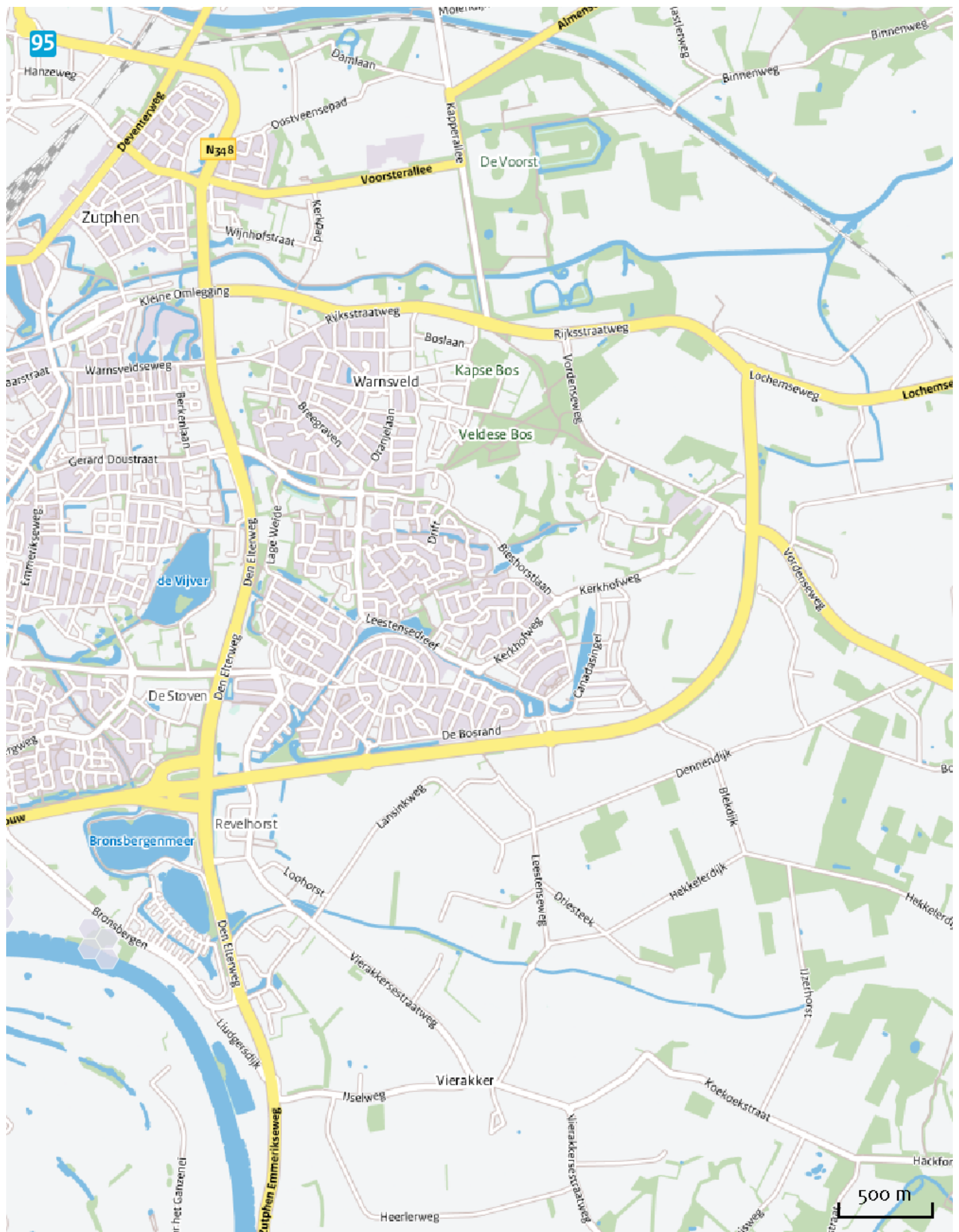












Disclaimer

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