

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. van Beek	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Barneveldse Kip	2Et4ynyfRw	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 12:24	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	2.430,00 kg/j	4.210,00 kg/j	1.780,00 kg/j

Depositie

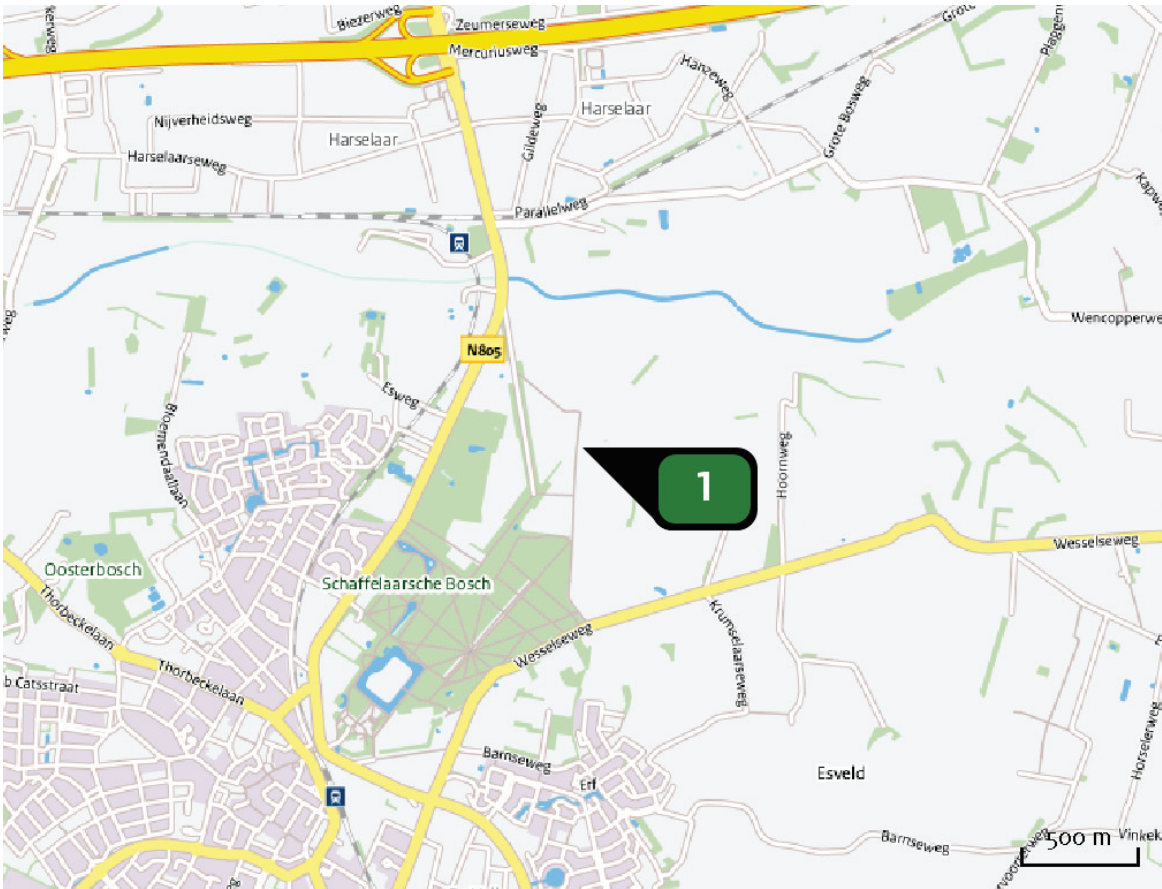
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,85	1,47	+ 0,62

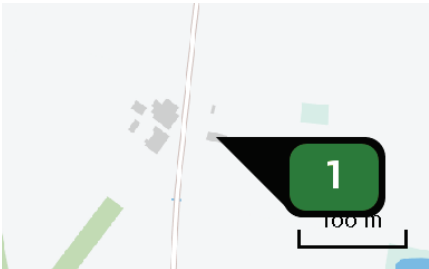
Toelichting

Uitbreiding zonder Nb vergunning

Locatie
Feitelijk gebruik



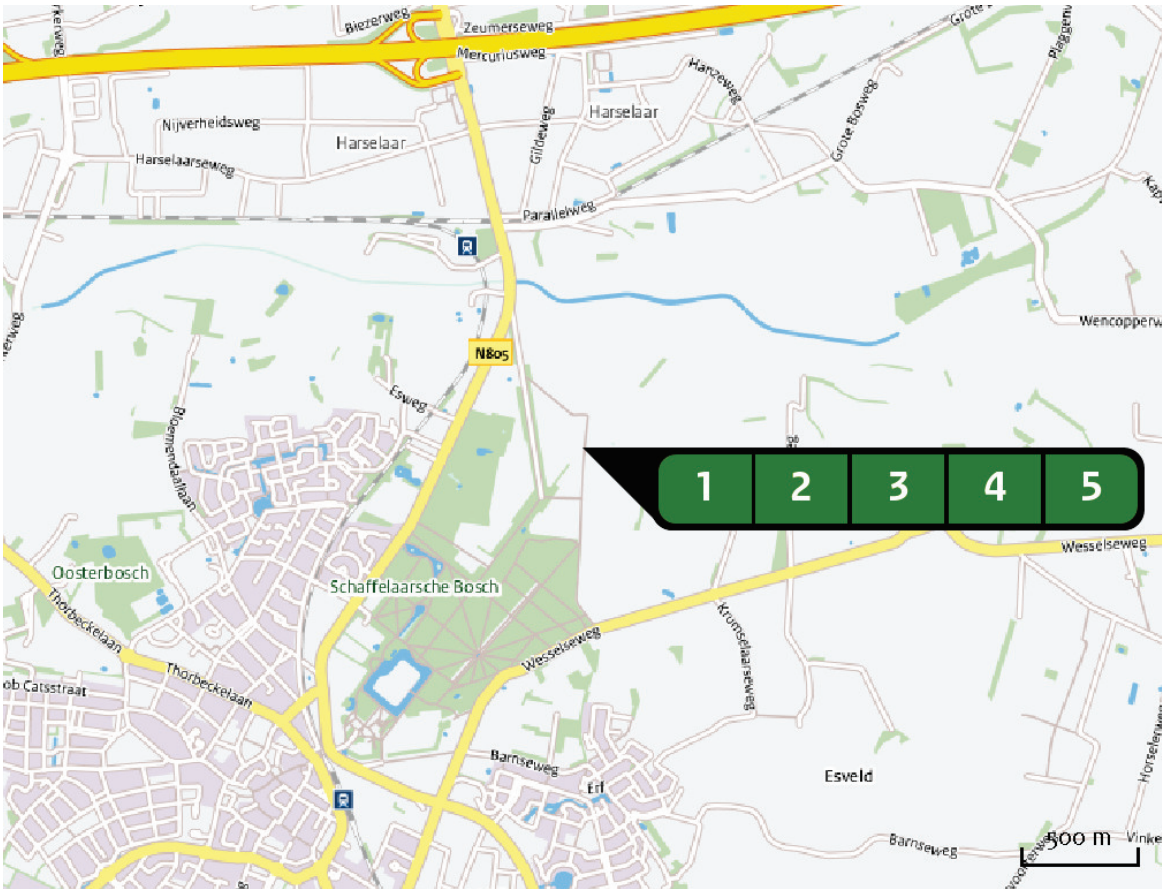
Emissie
(per bron)
Feitelijk gebruik



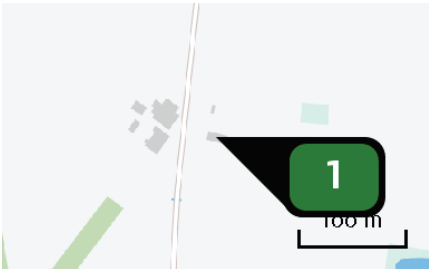
Naam **Pluimveestal**
Locatie (X,Y) **169985, 462812**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **2.430,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	27.000	NH3	0,090	2.430,00 kg/j

Locatie
beoogde situatie

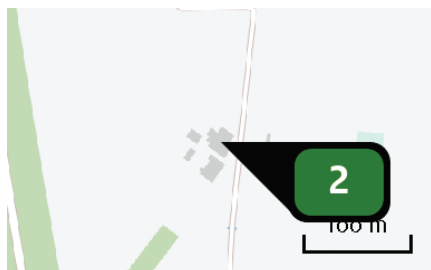


Emissie
(per bron)
beoogde situatie




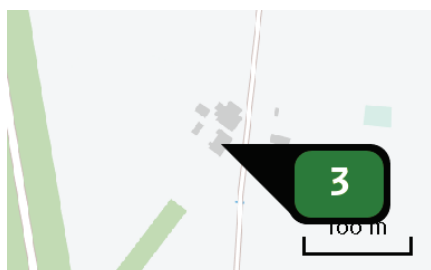
Naam **Pluimveestal**
Locatie (X,Y) **169985, 462812**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.430,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.1	volièrehuisvesting; minimaal 50% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.09.V1)	27.000	NH ₃	0,090	2.430,00 kg/j




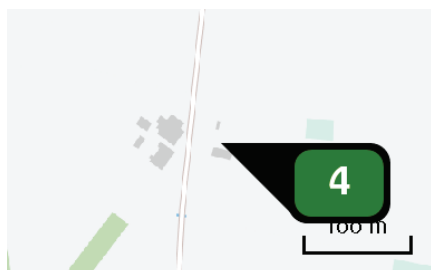
Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **169938, 462834**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.170,00 kg/j**

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)	90	NH ₃	13,000	1.170,00 kg/j



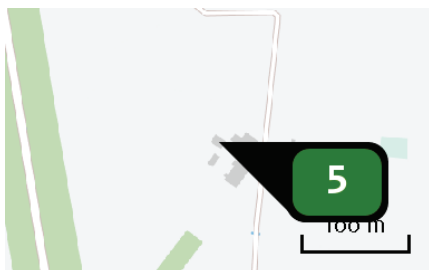
Naam **Ligboxenstal**
 Locatie (X,Y) **169931, 462808**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **338,00 kg/j**

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)	26	NH ₃	13,000	338,00 kg/j



Naam **Jongveestal**
 Locatie (X,Y) **169985, 462821**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **167,20 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)	38	NH ₃	4,400	167,20 kg/j



Naam **Jongveestal**
Locatie (X,Y) **169914, 462839**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **104,80 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)	15	NH ₃	4,400	66,00 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	2	NH ₃	3,500	7,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	6	NH ₃	5,300	31,80 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	1,47	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,13	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,17	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,15	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,10	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.522,44	0,06	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.349,16	0,06	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.632,88	0,06	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.531,51	>0,05	●

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	0,31	●
Arkemheen	Vogelrichtlijn	1.488,23	0,13	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

Barneveldse Kip

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

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)

Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm 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	0,85	1,47	+ 0,62	1,47	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,00	0,09	+ 0,09	0,13	●	✓
Rijntakken	0,00	0,09	+ 0,09	0,17	●	✓
Binnenveld	0,00	0,09	+ 0,09	0,15	●	✓
Landgoederen Brummen	0,00	0,09	+ 0,09	0,10	●	✓
Naardermeer	0,00	0,06	+ 0,06	0,06	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,00	0,06	+ 0,06	0,06	●	✓
Boetelerveld	0,00	0,06	+ 0,06	0,06	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,00	>0,05	+ >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 per
habitattype

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,85	1,47	+ 0,62	●	✓
H4030 Droge heiden	0,79	1,37	+ 0,58	●	✓
H3160 Zure vennen	0,77	1,34	+ 0,57	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,77	1,34	+ 0,57	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,72	1,23	+ 0,52	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,61	1,06	+ 0,45	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,50	0,93	+ 0,44	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,60	1,03	+ 0,43	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,42	0,72	+ 0,30	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,41	0,70	+ 0,30	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,39	0,67	+ 0,29	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,33	0,57	+ 0,24	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	0,57	+ 0,24	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,33	0,56	+ 0,24	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,52	+ 0,22	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,46	+ 0,20	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,20	0,35	+ 0,15	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,34	+ 0,14	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,33	+ 0,14	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,19	0,33	+ 0,14	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,09	+ 0,09	●	✓

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	0,09	+ 0,09	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,09	+ 0,09	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,07	+ 0,07	○	-

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	0,09	+ 0,09	●	✓
H714oB Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,00	0,08	+ 0,08	●	✓

Landgoederen Brummen

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

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,06	+ 0,06	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Hg1Do Hoogveenbossen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	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	0,18	0,31	+ 0,13	0,31	●	-
Arkemheen	0,08	0,13	+ 0,06	0,13	●	-



 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

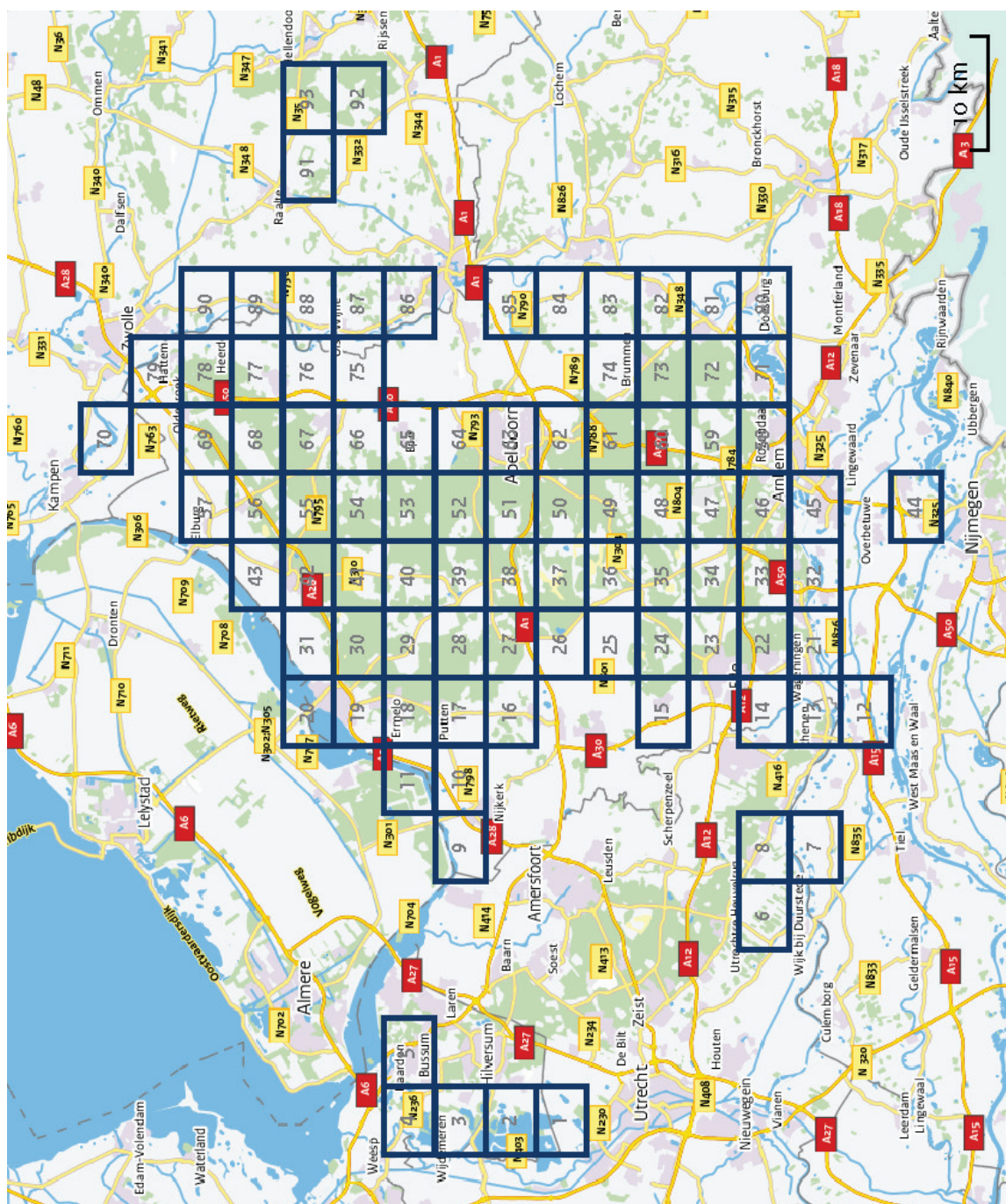
Veluwerandmeren

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)	0,18	0,31	+ 0,13		-

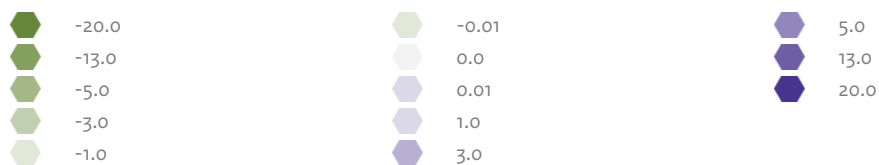
Arkemheen

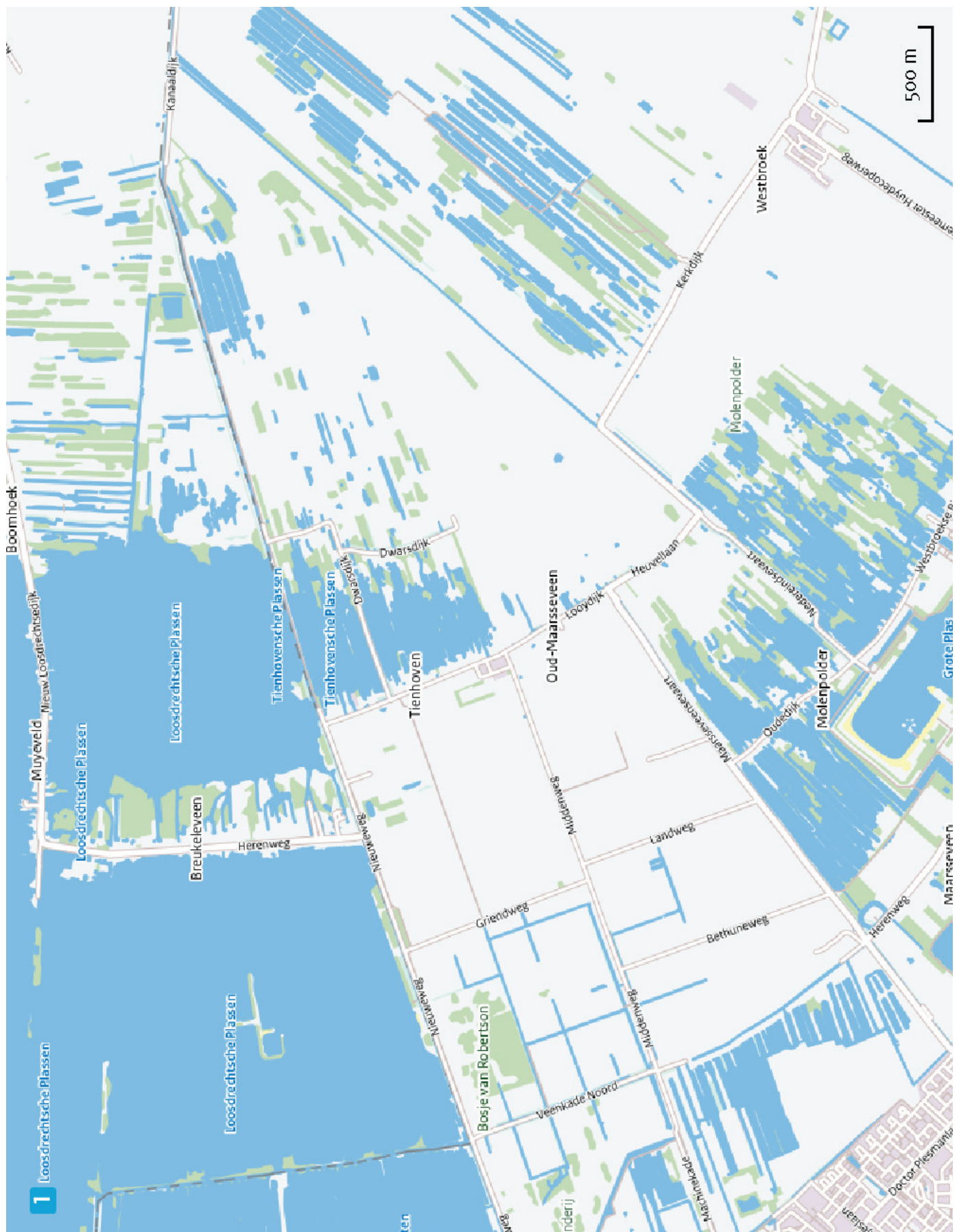
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

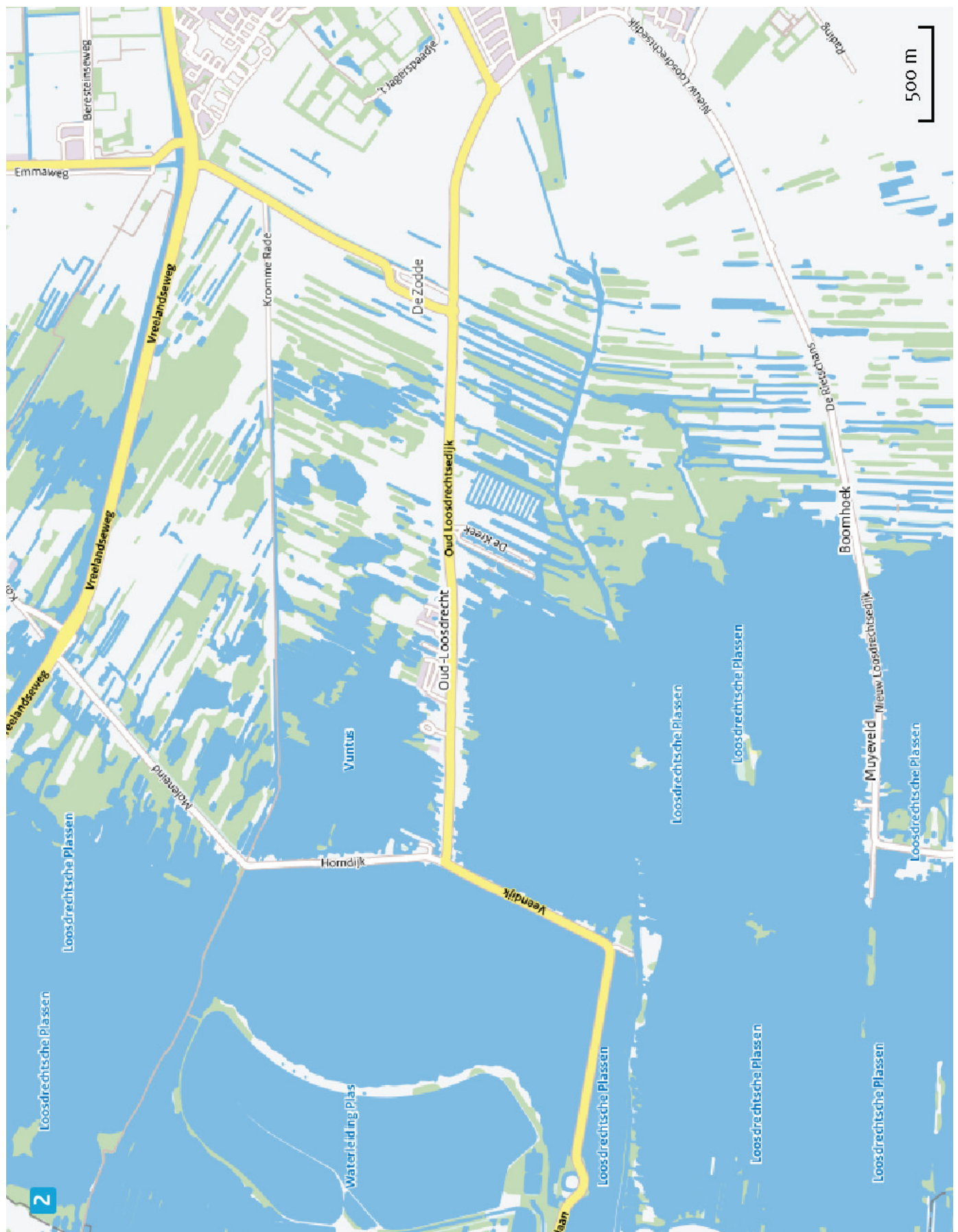
Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



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



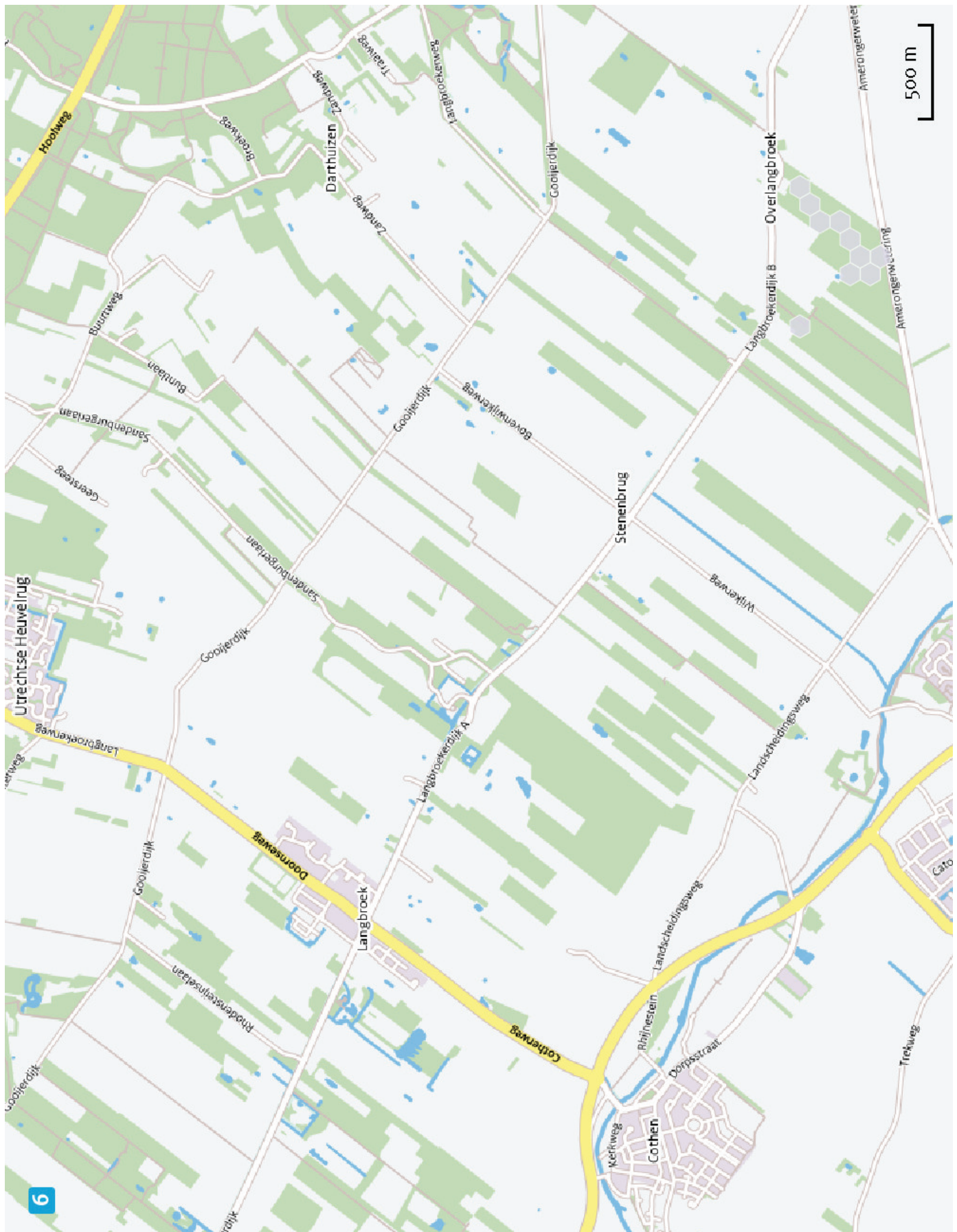












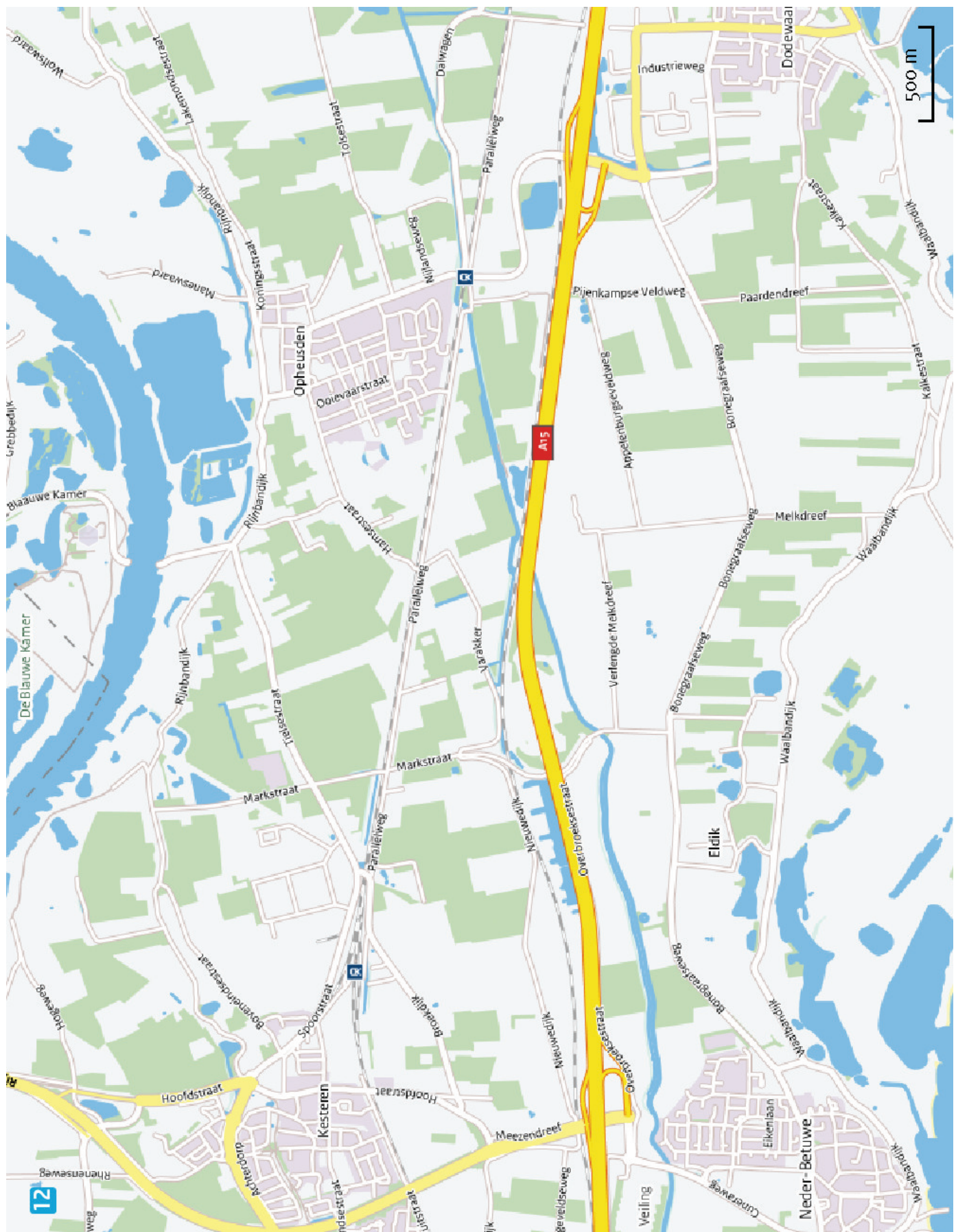




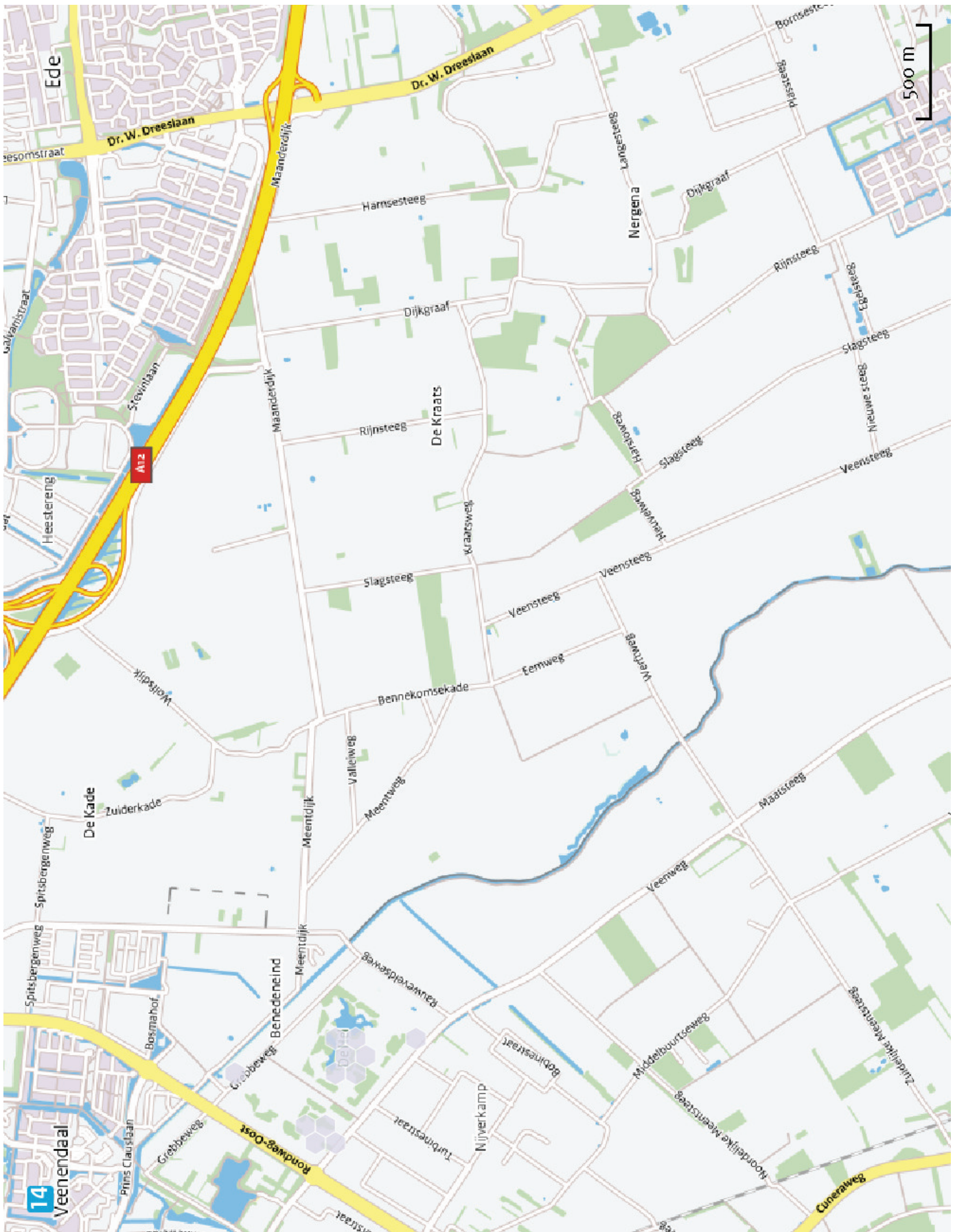


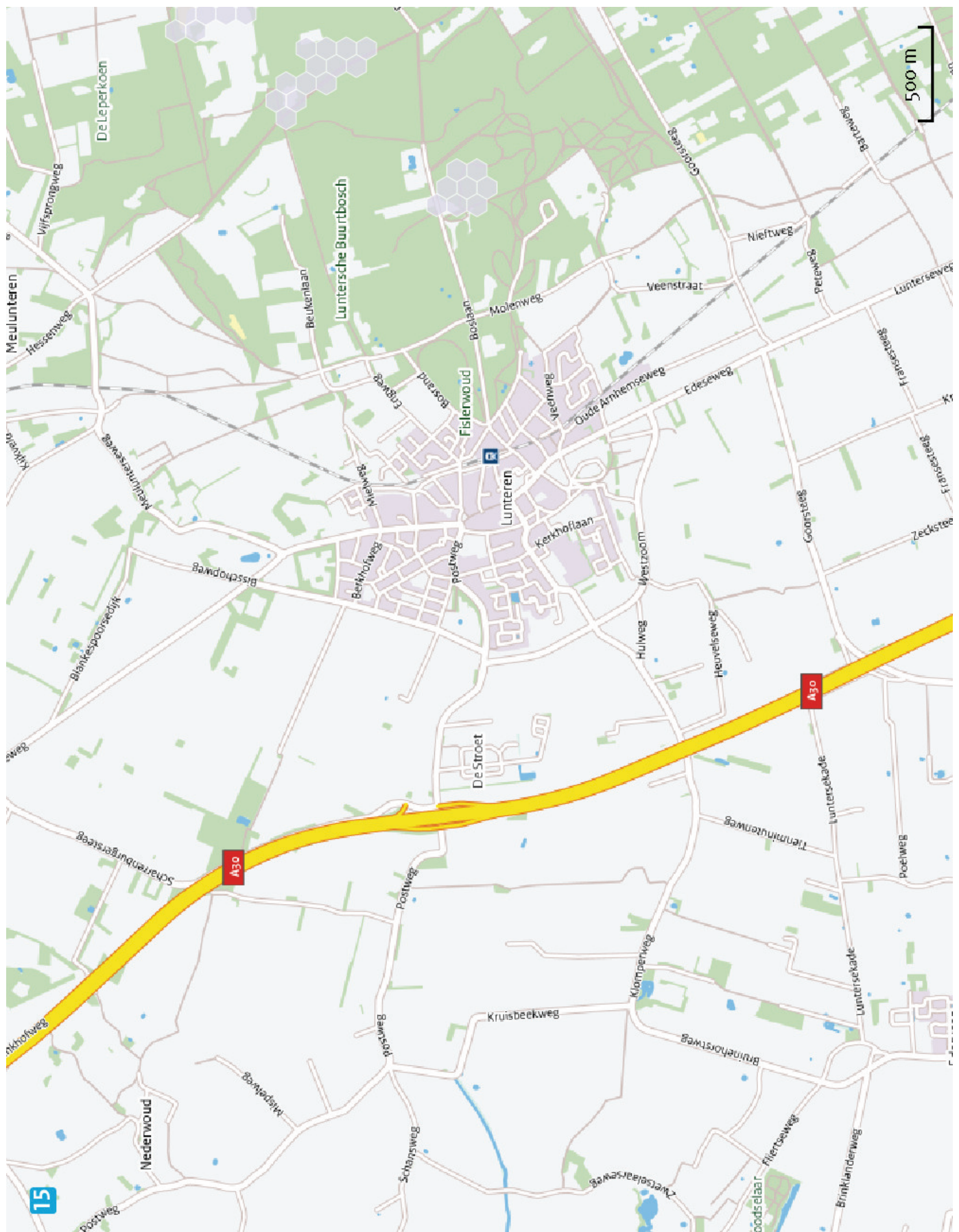


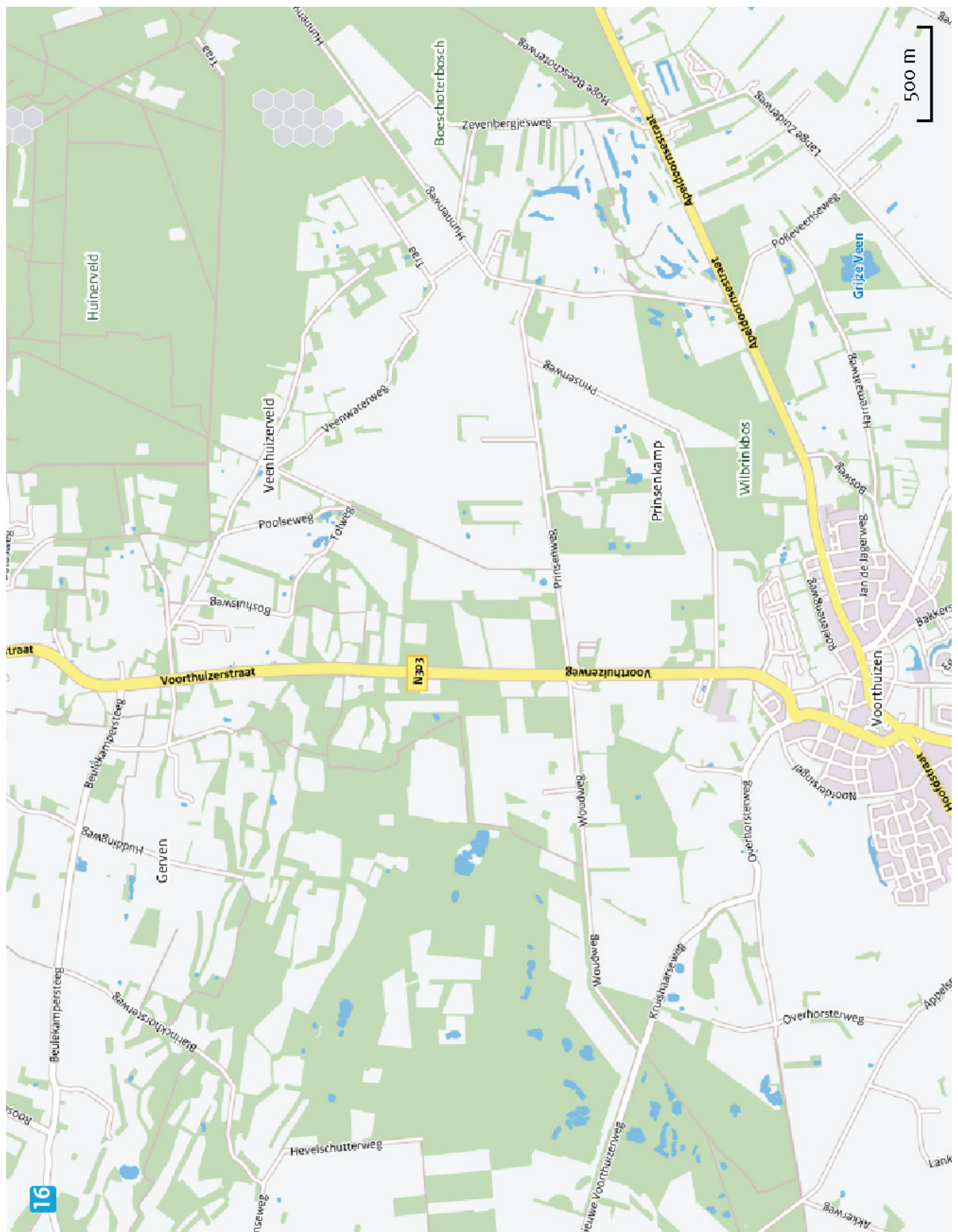




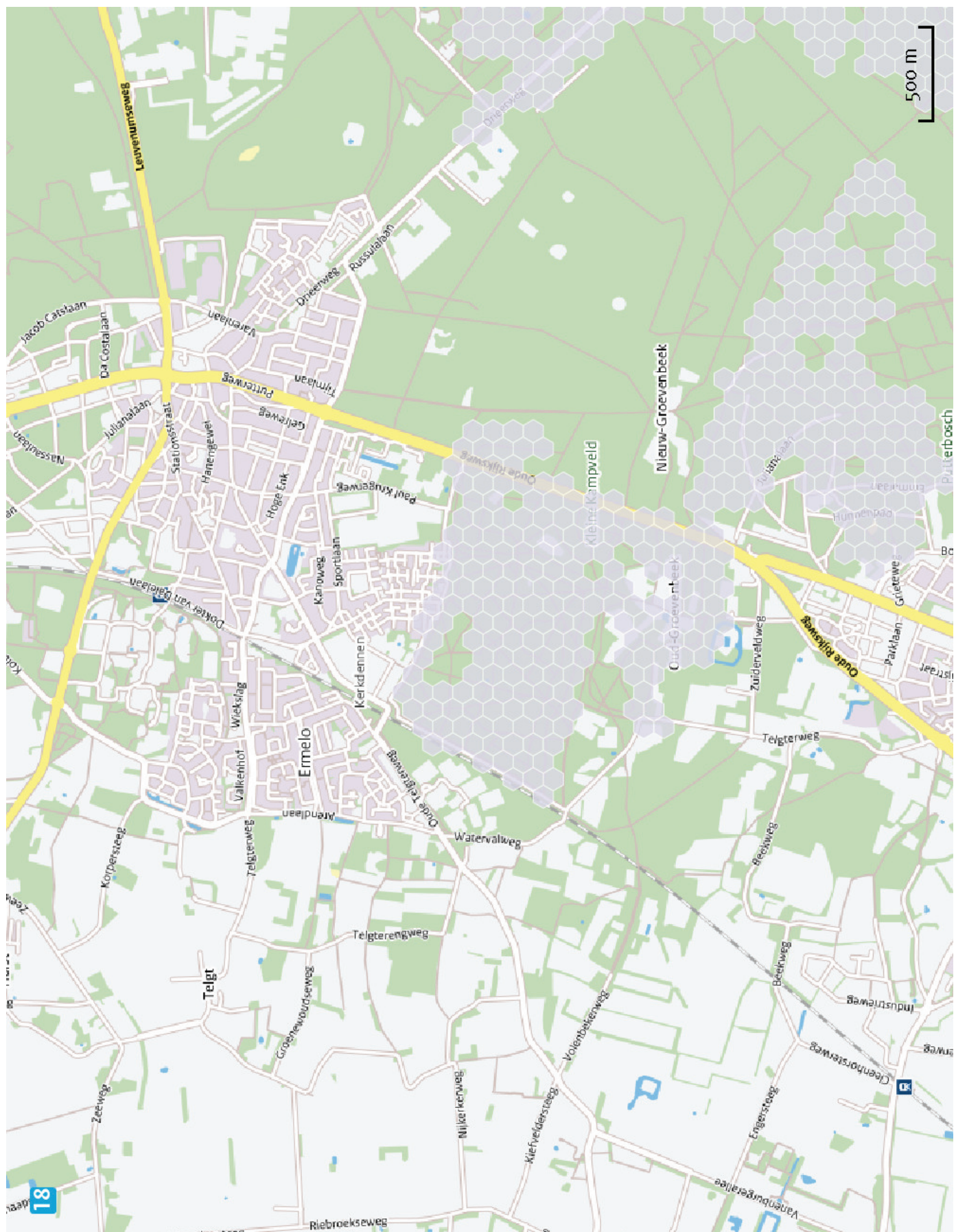


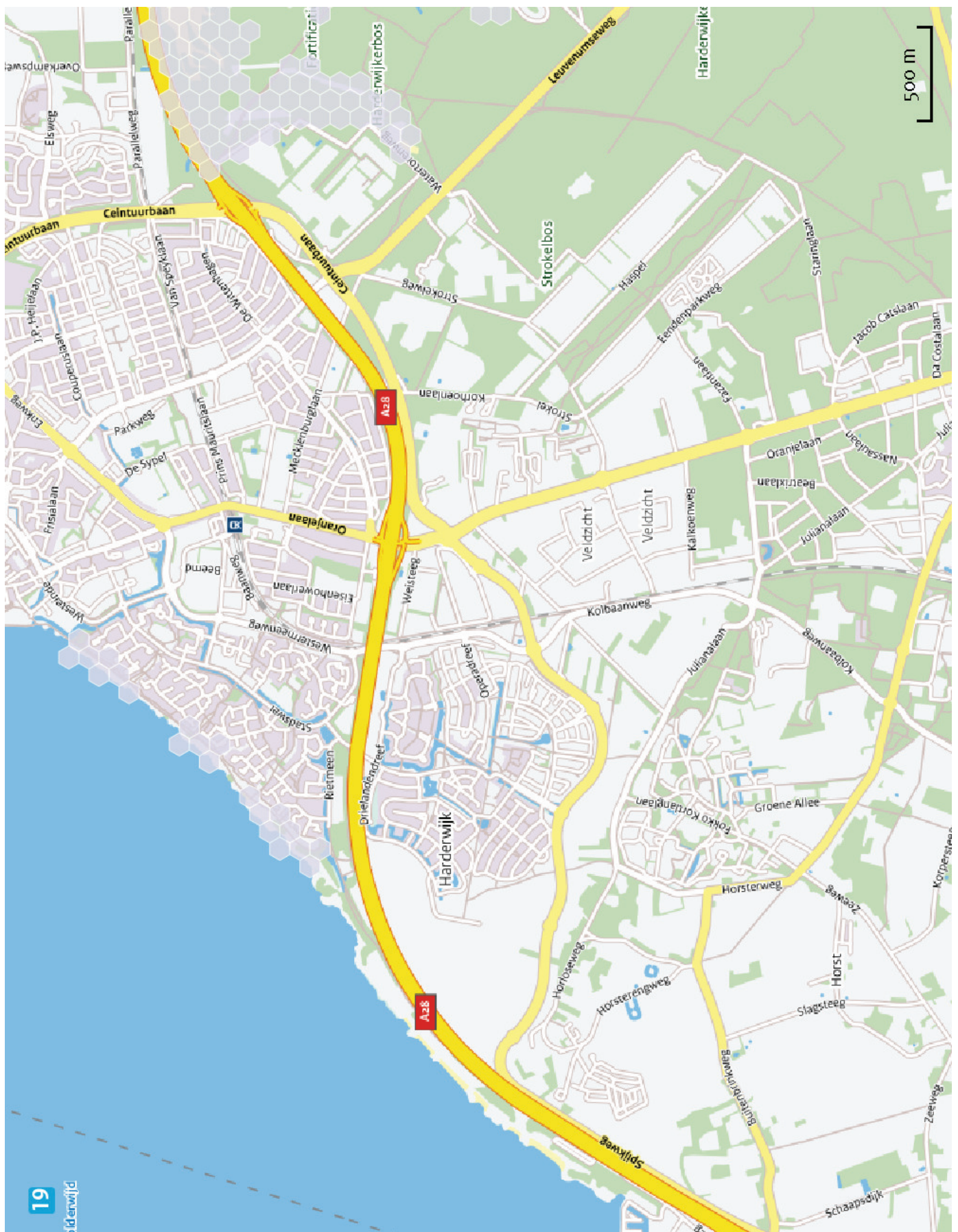


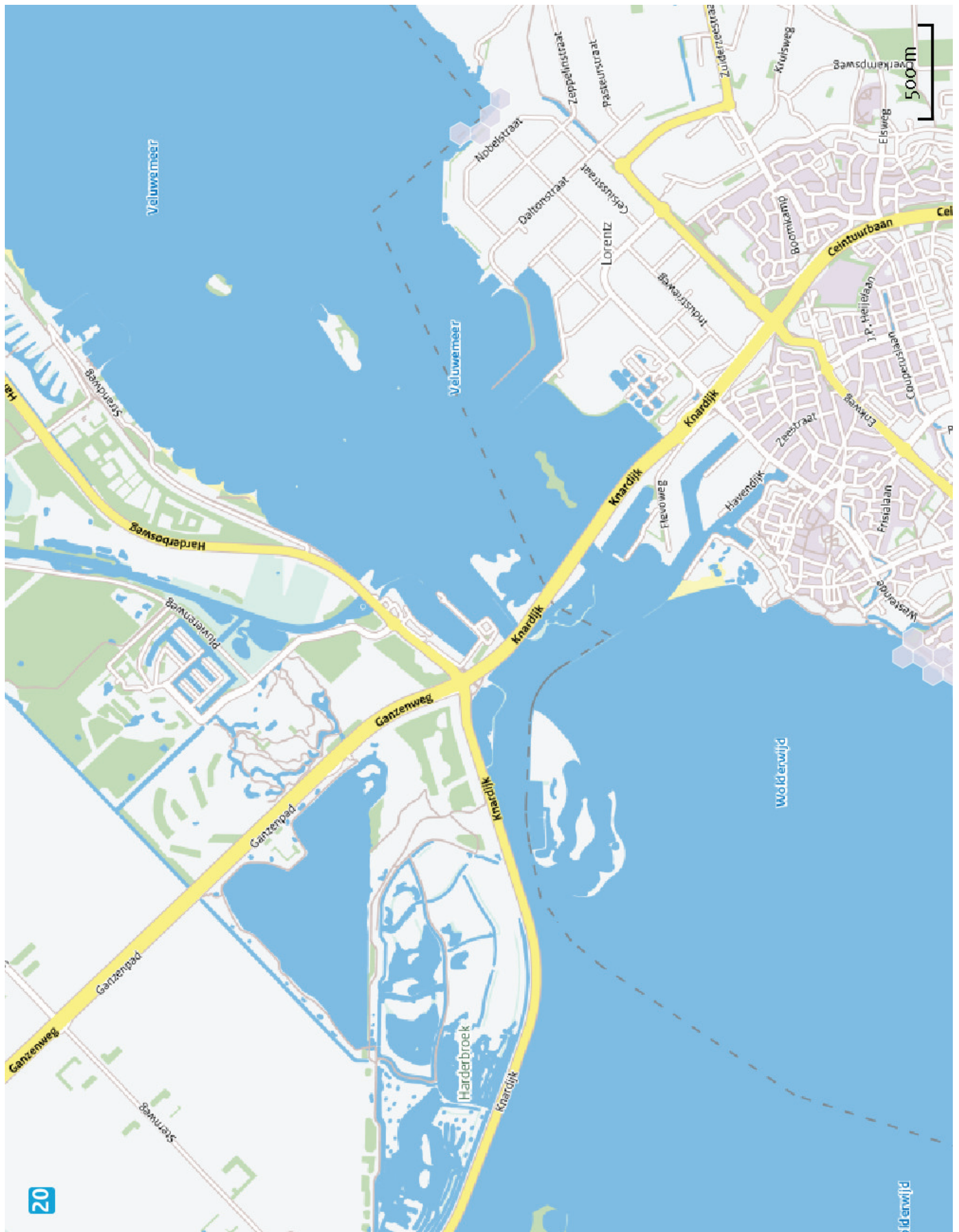




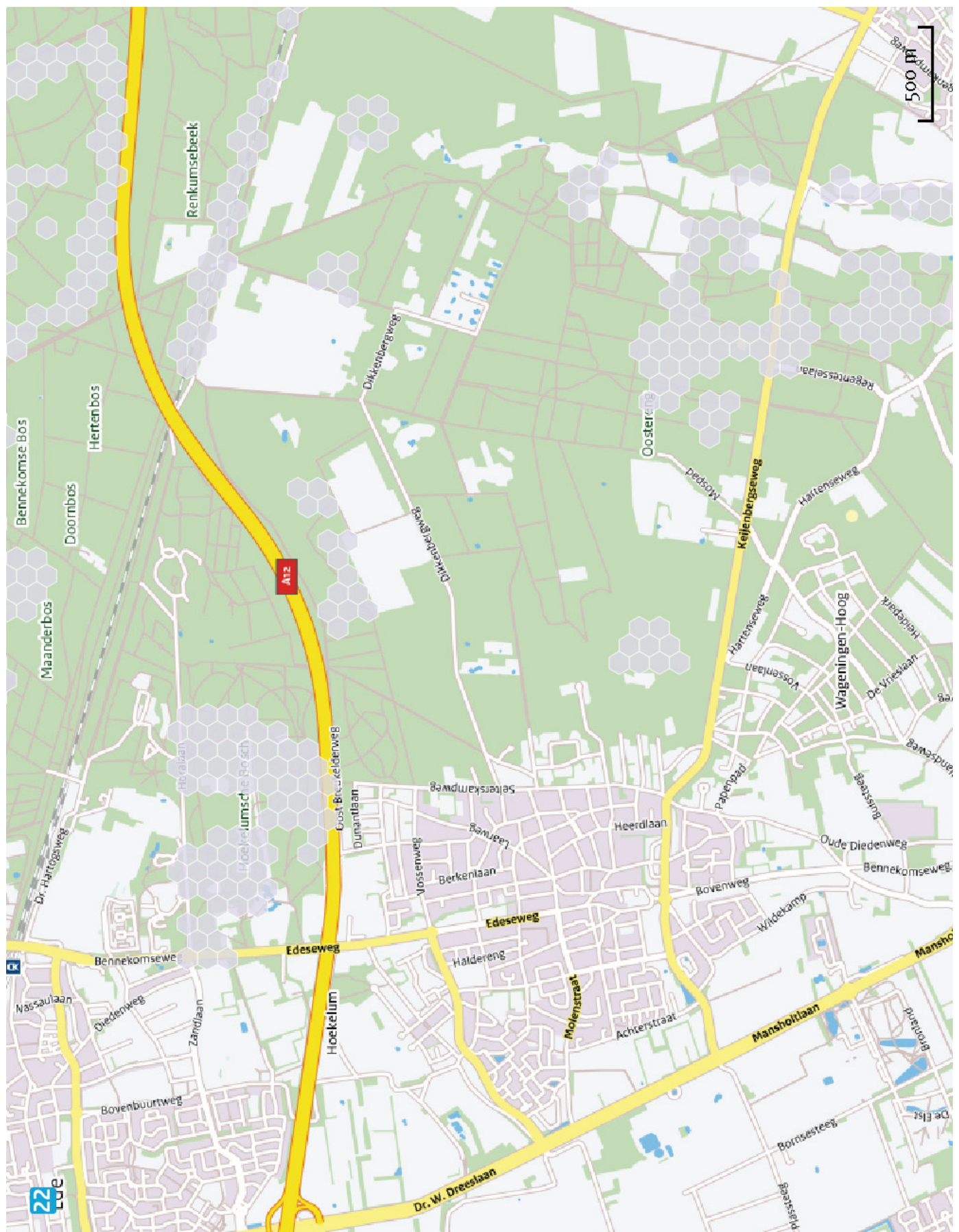


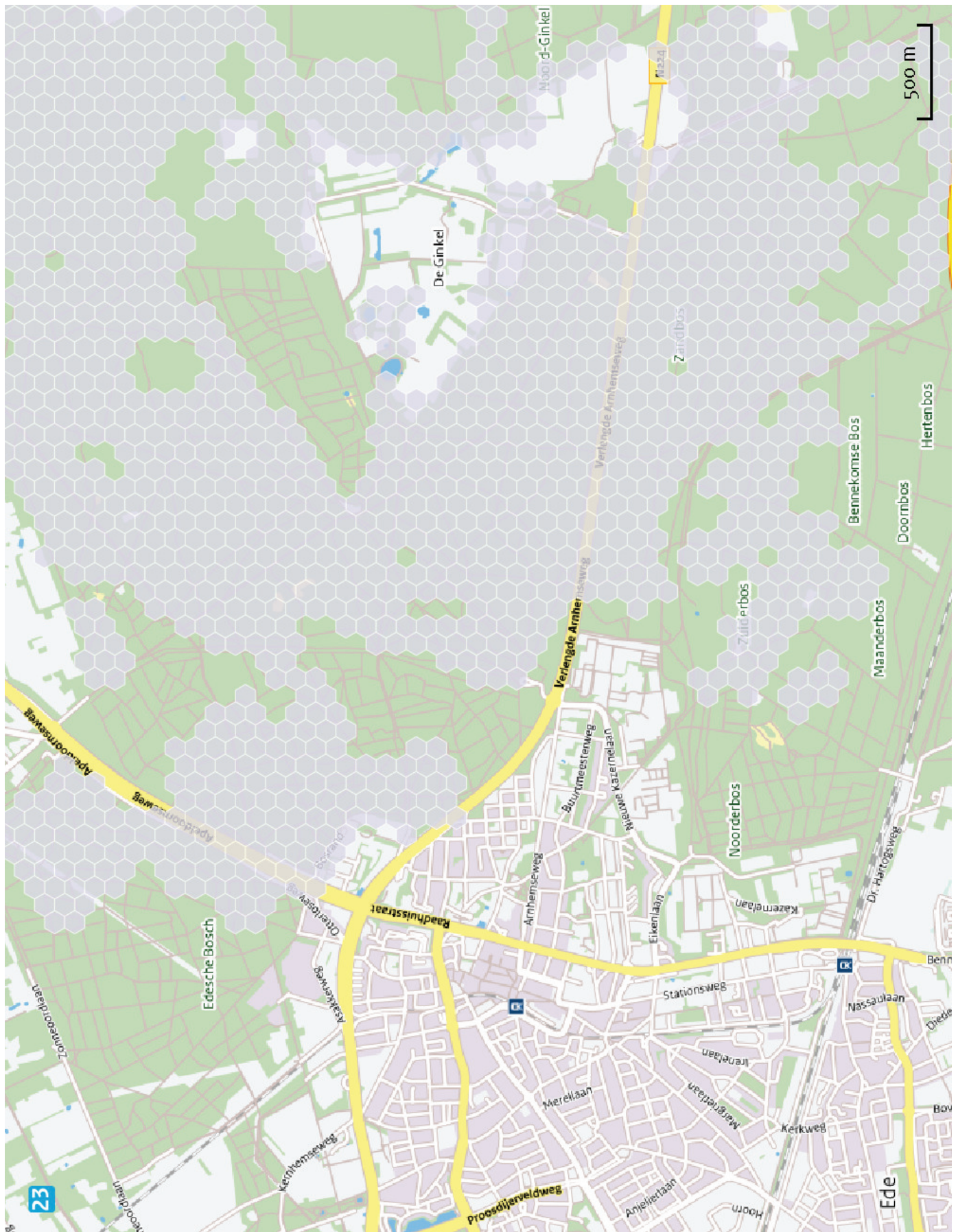


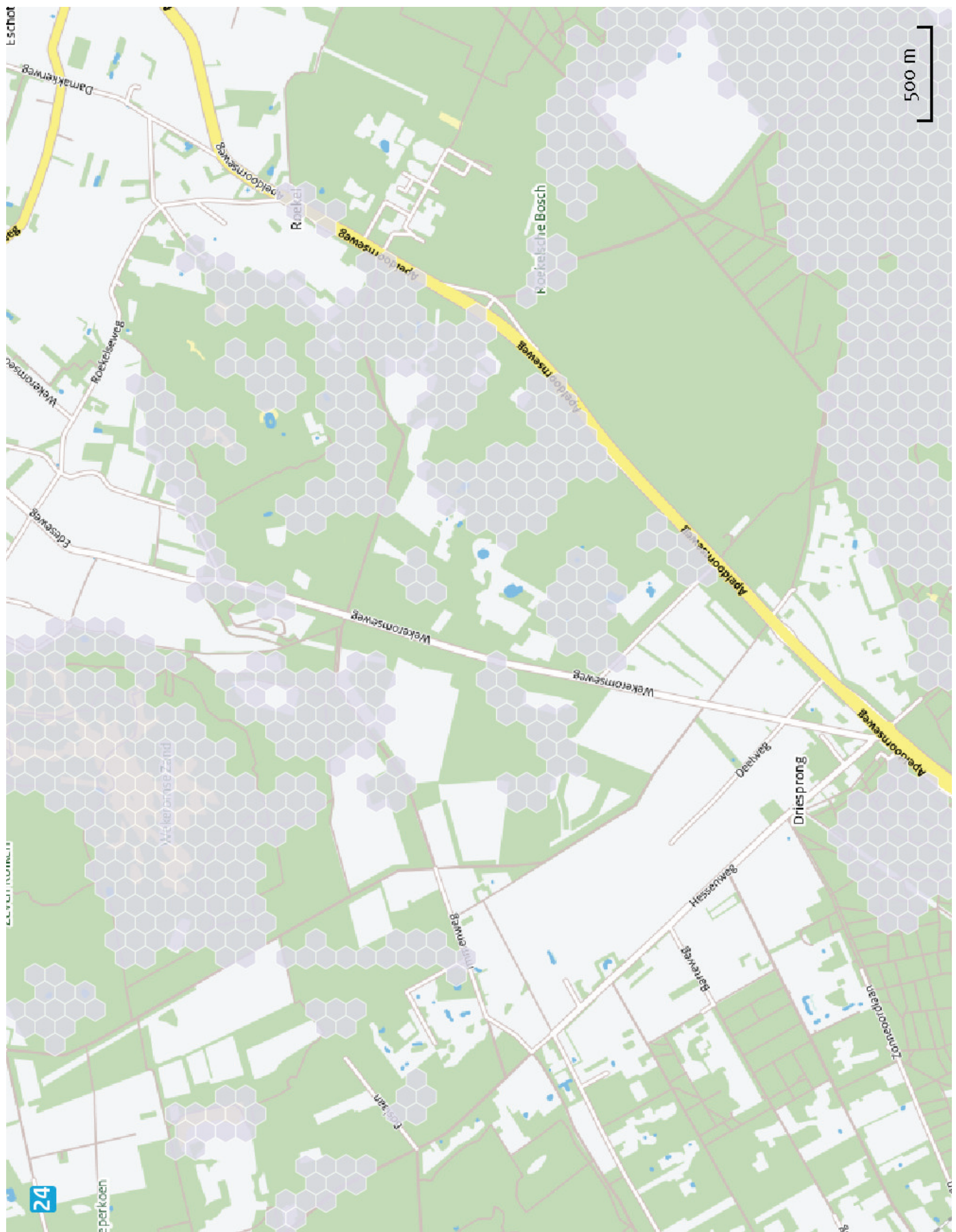


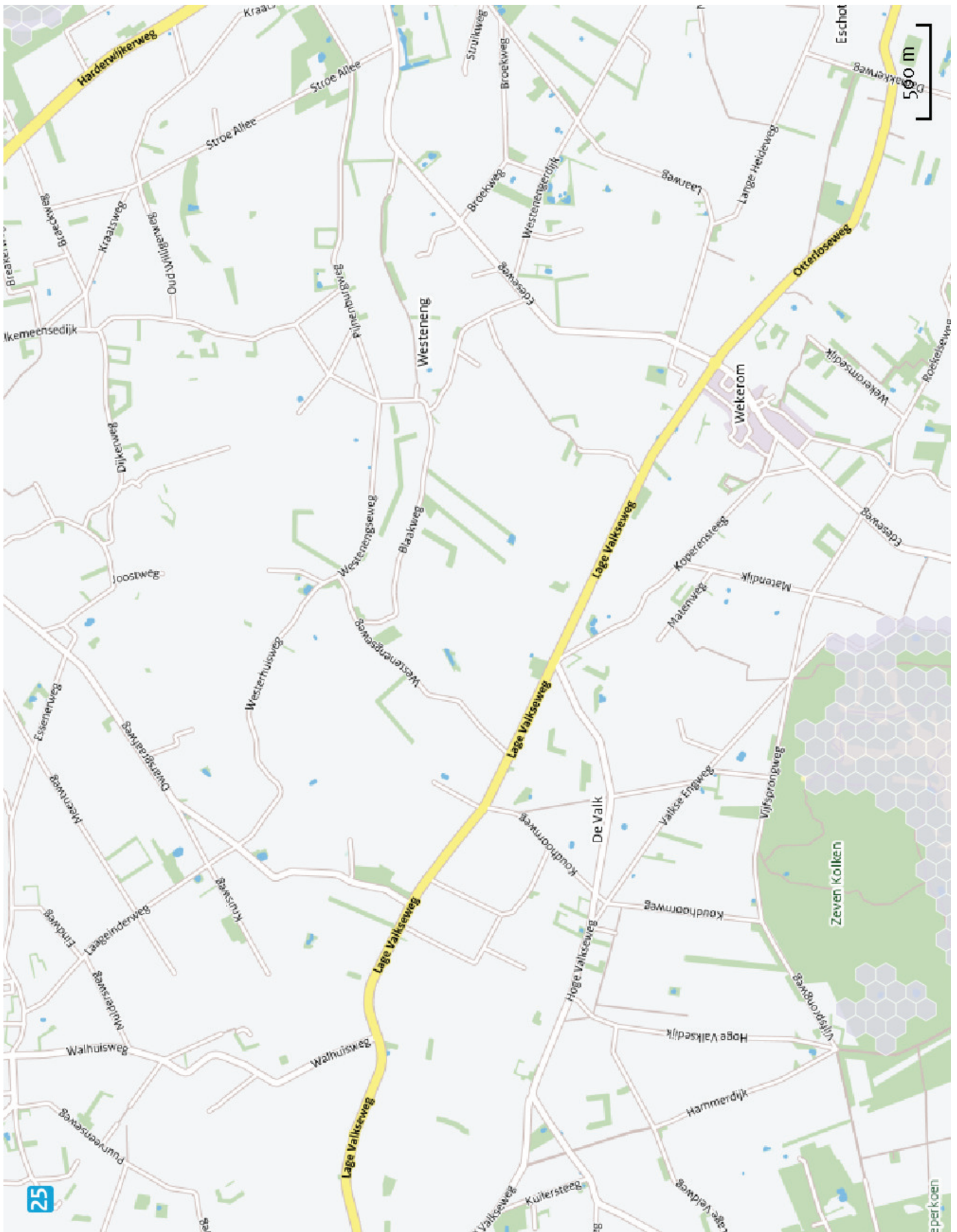


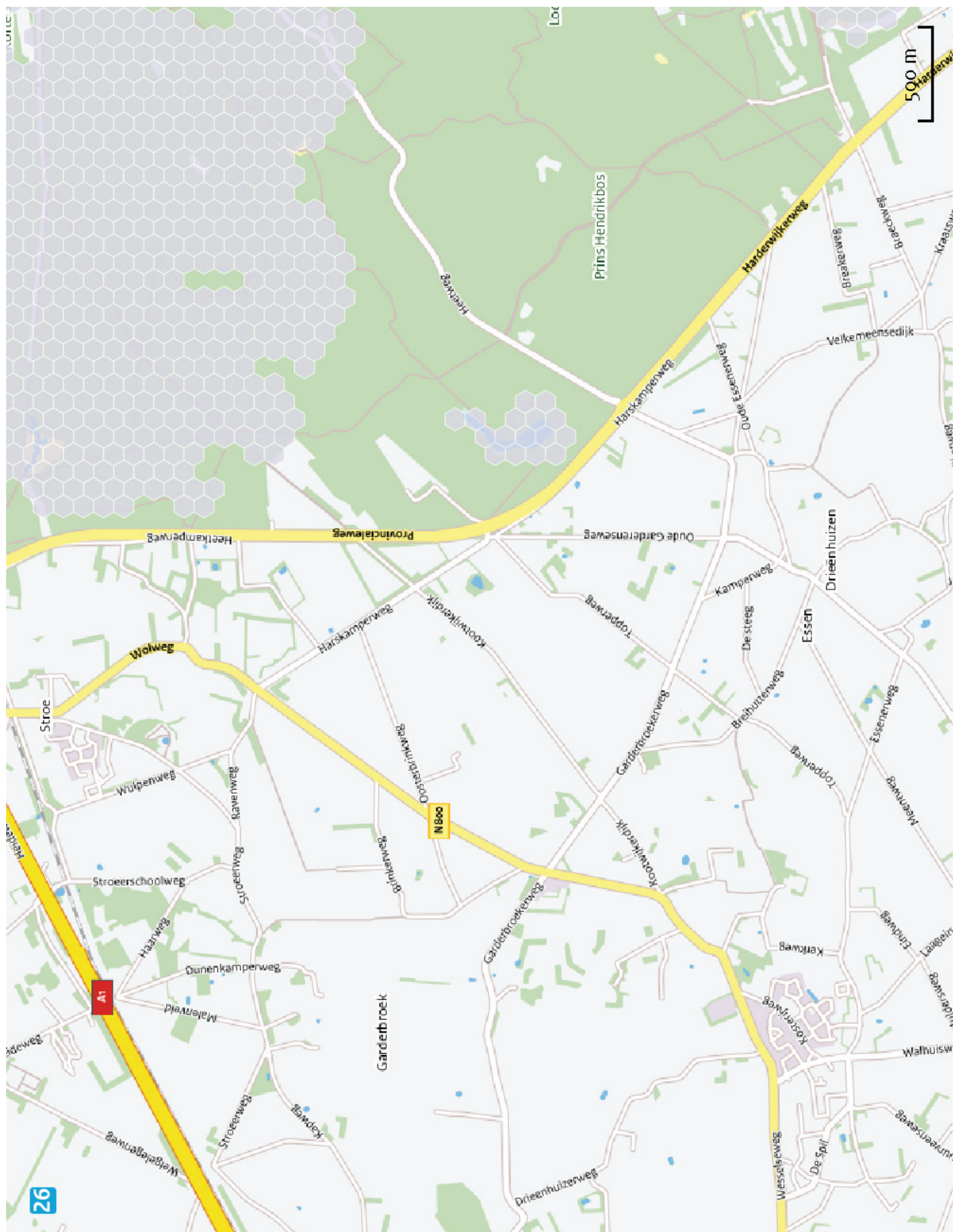




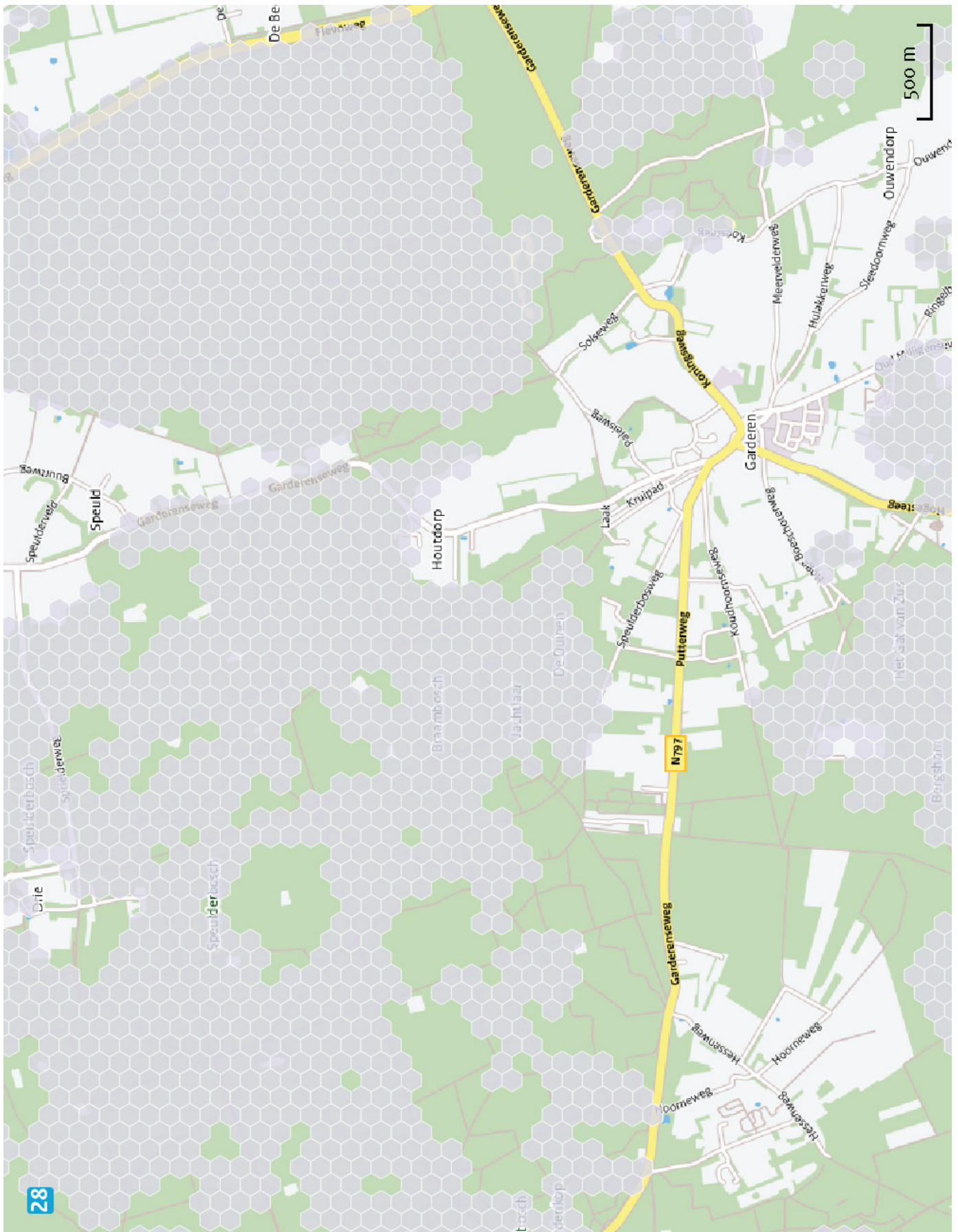


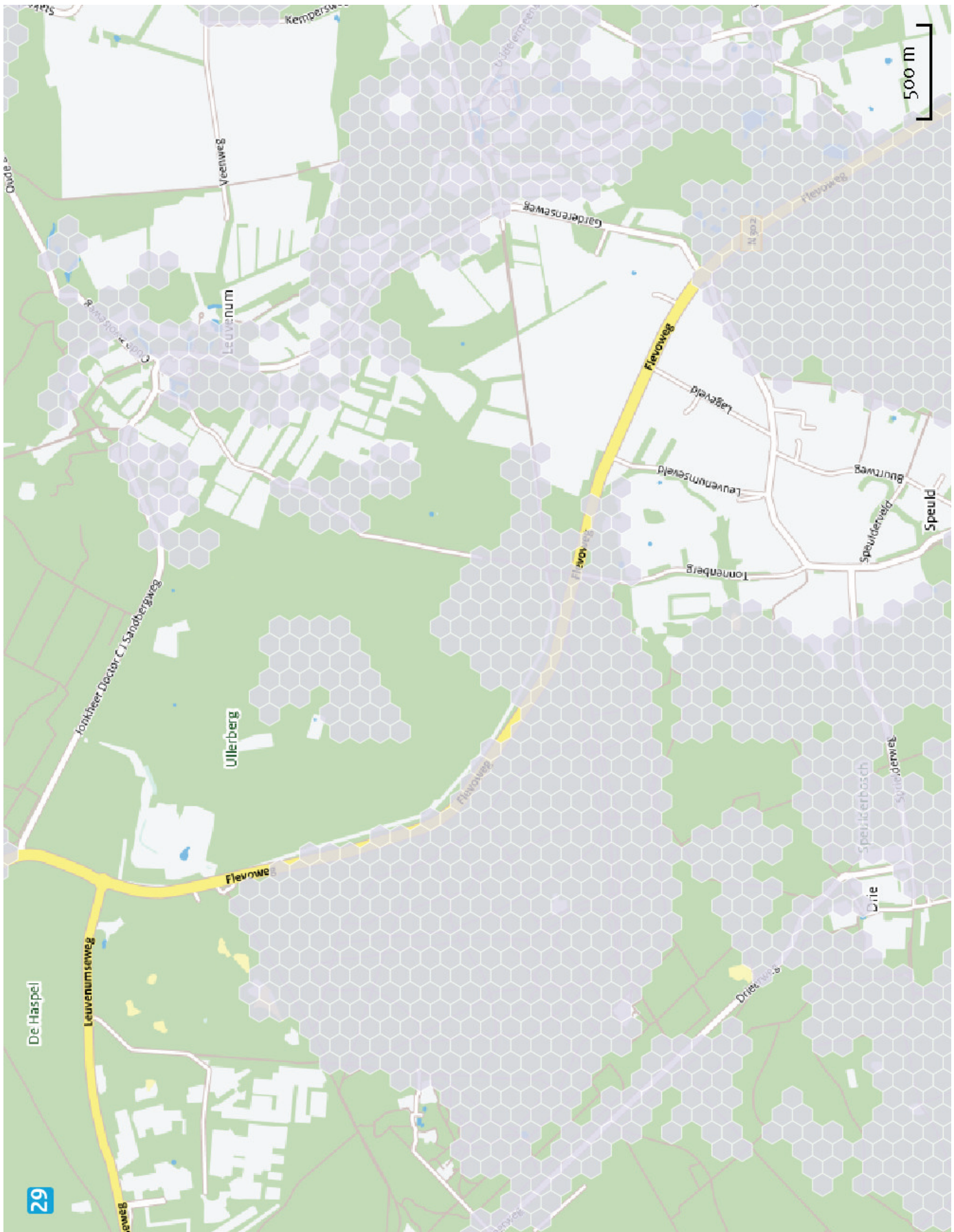


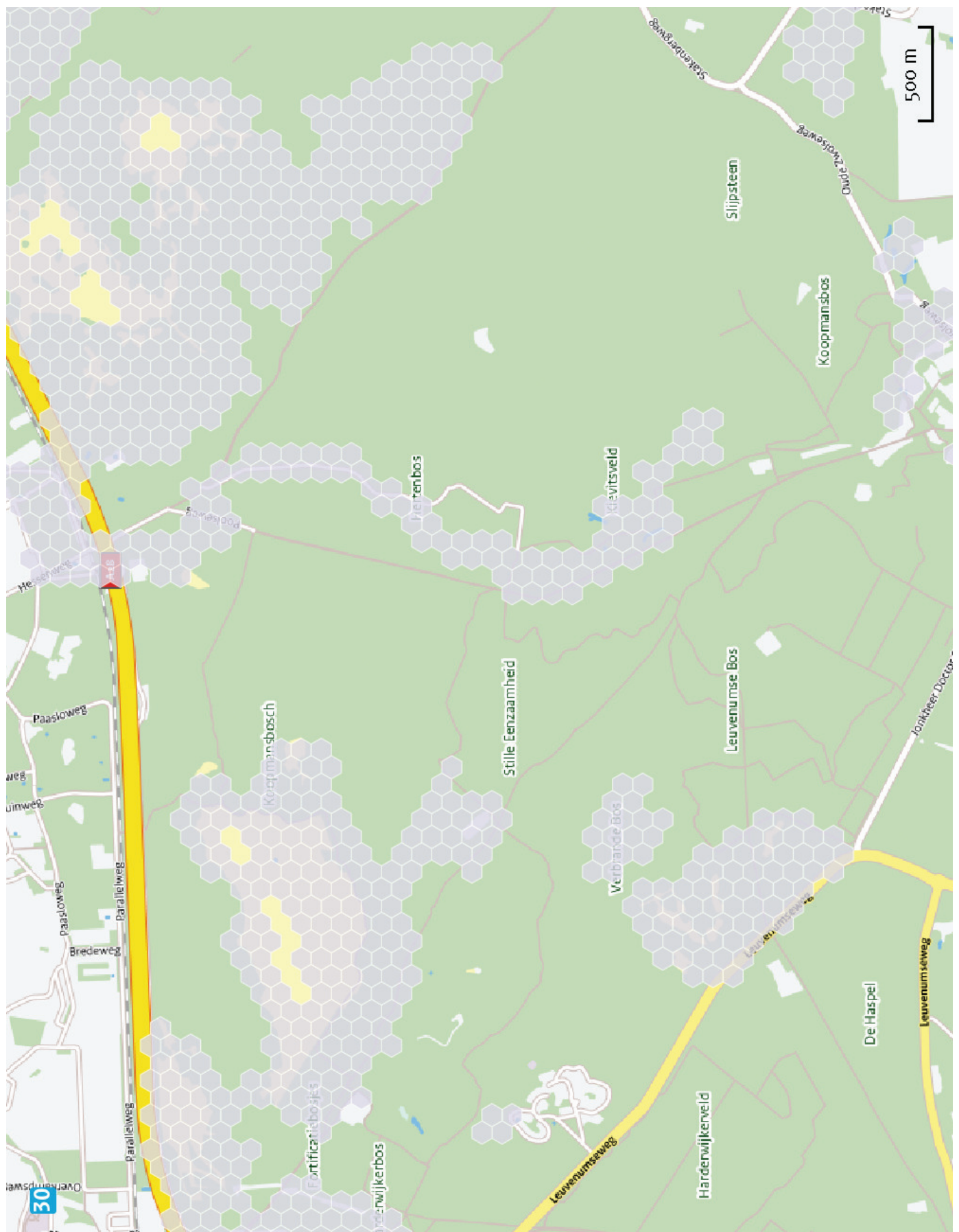






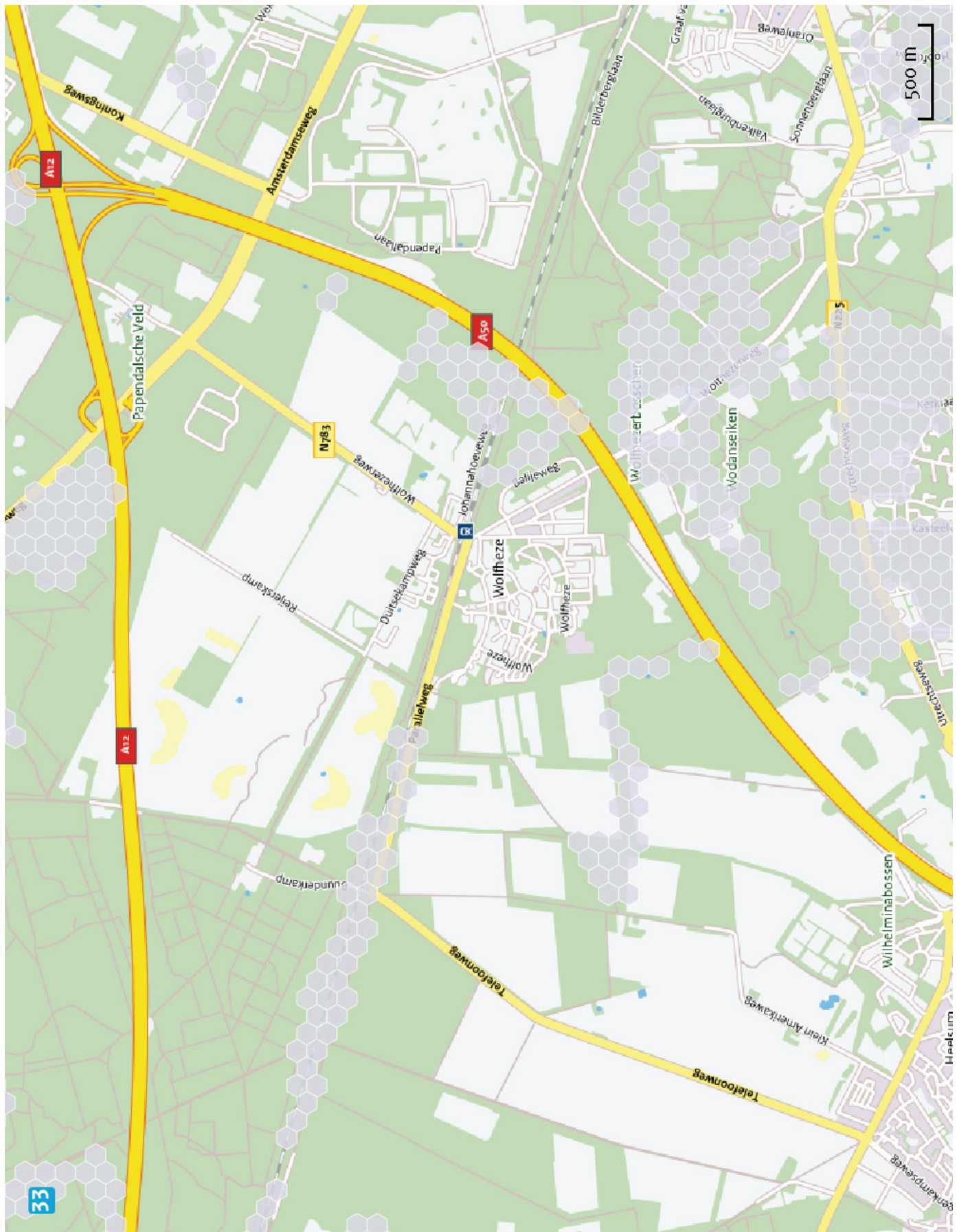


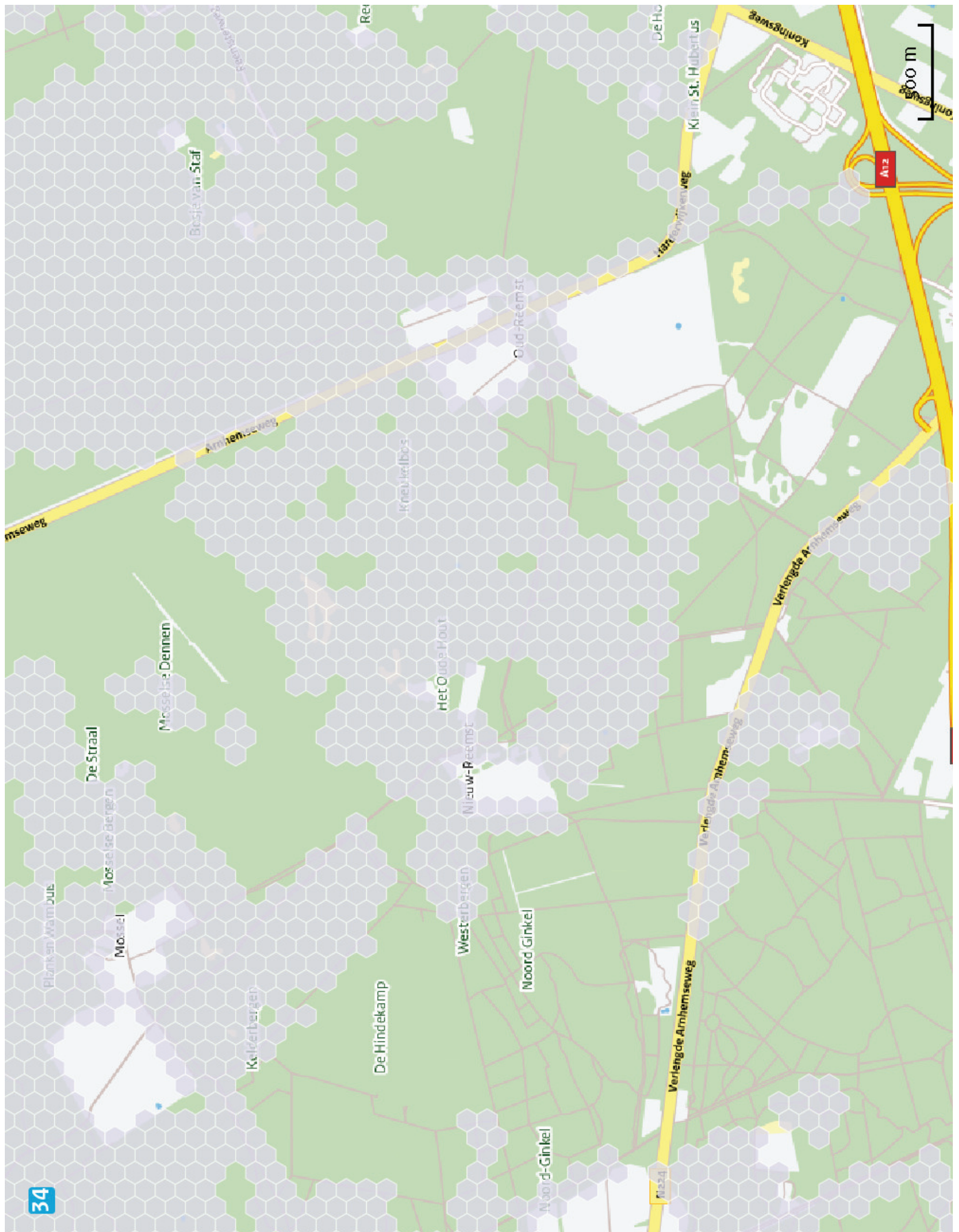


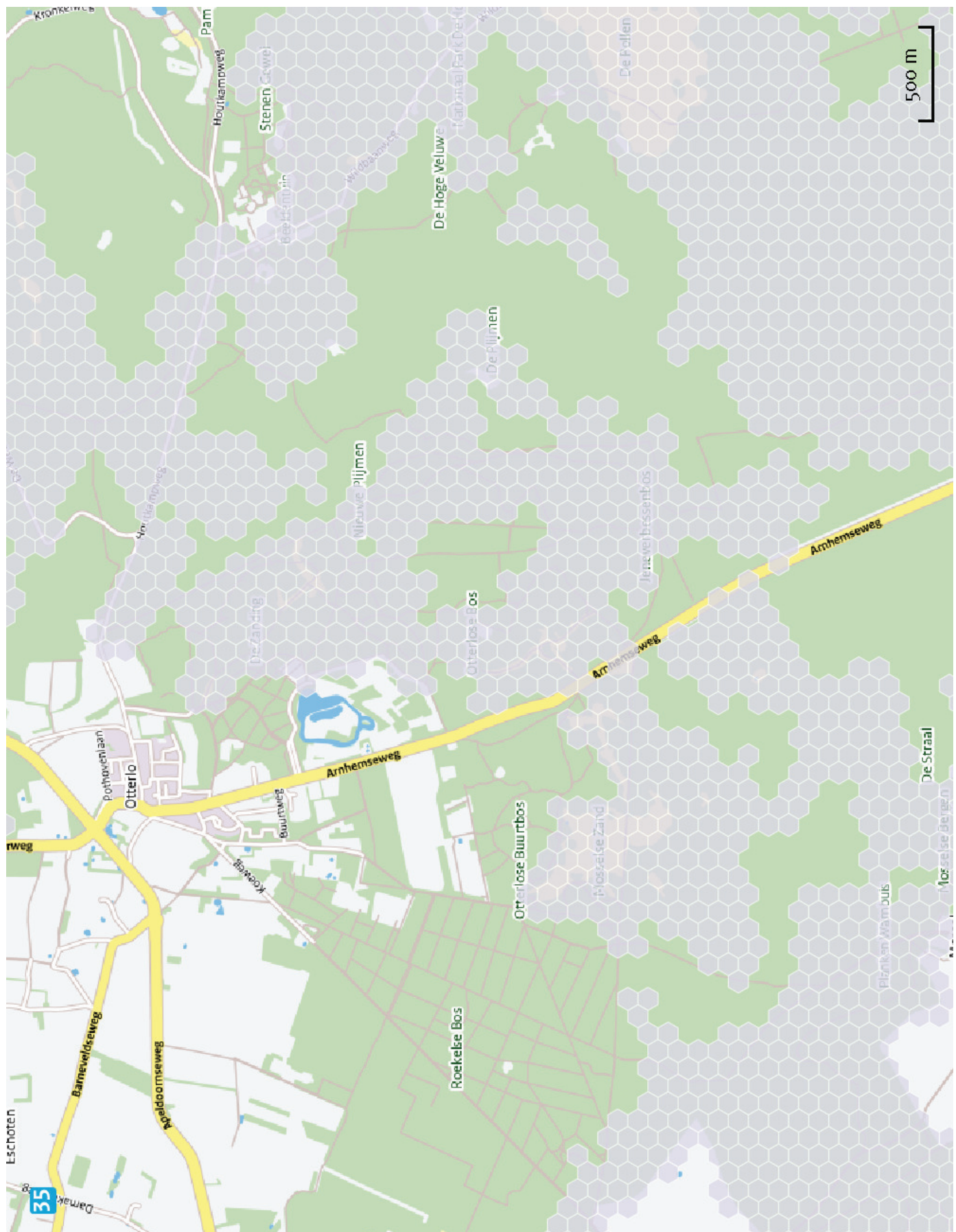


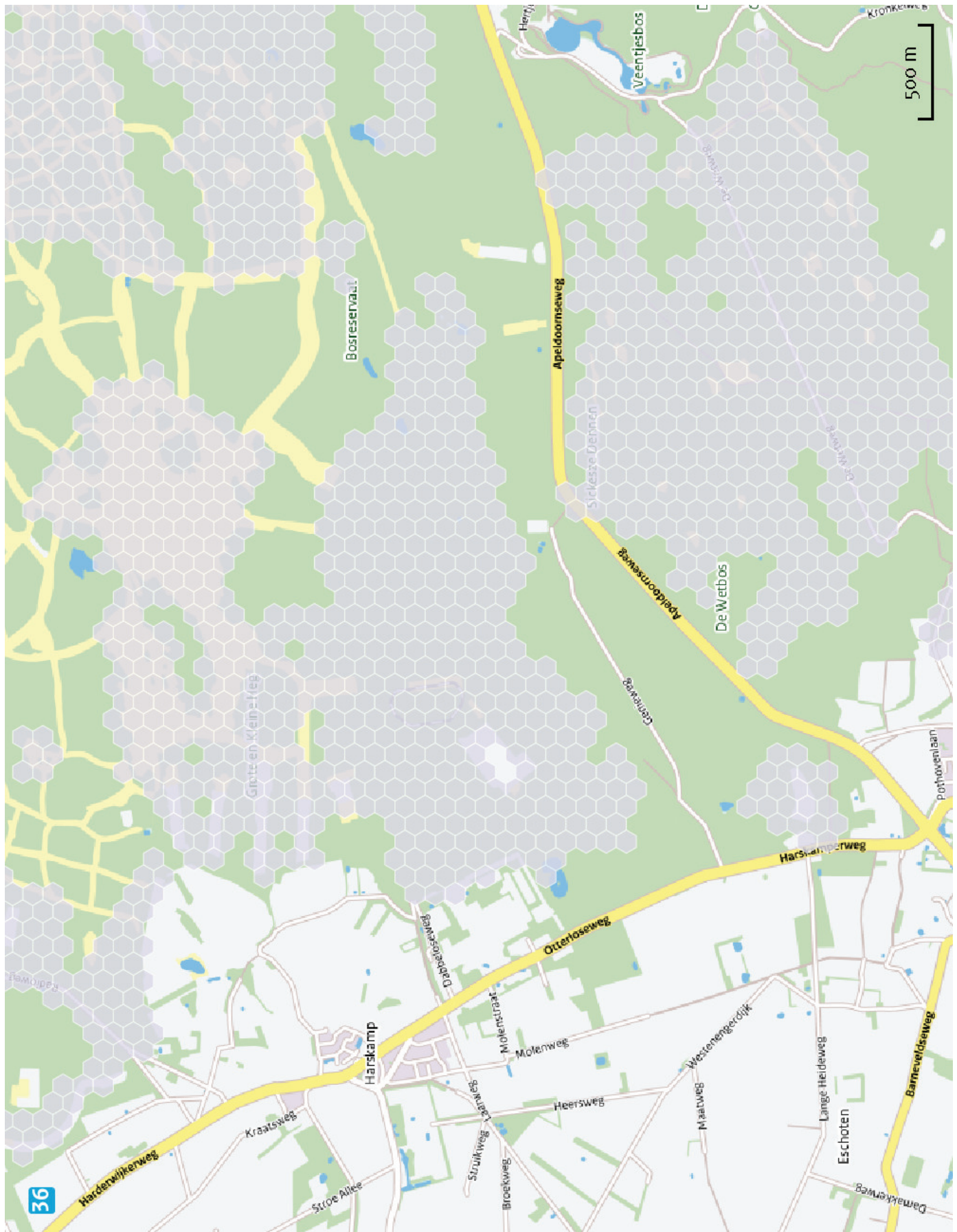


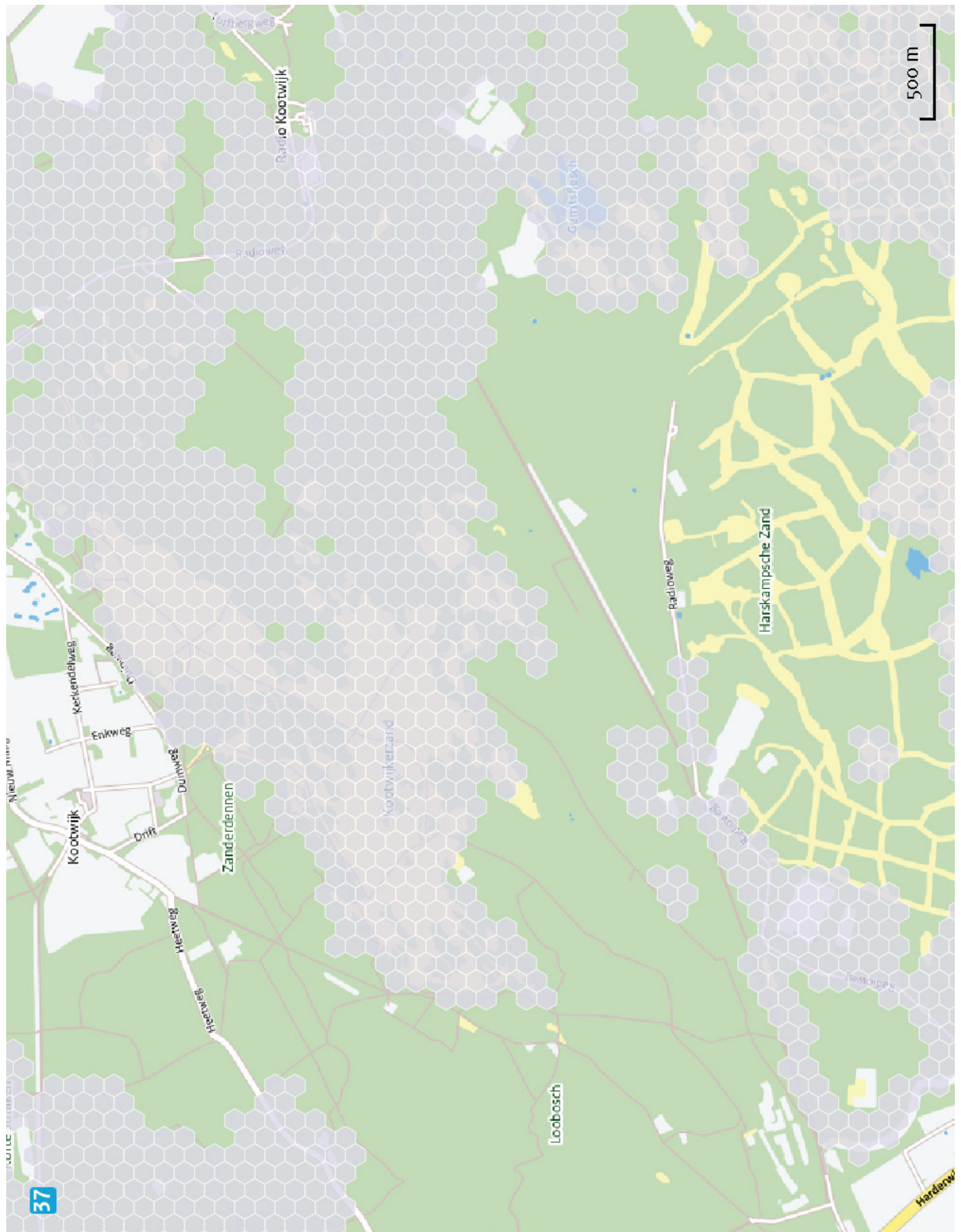




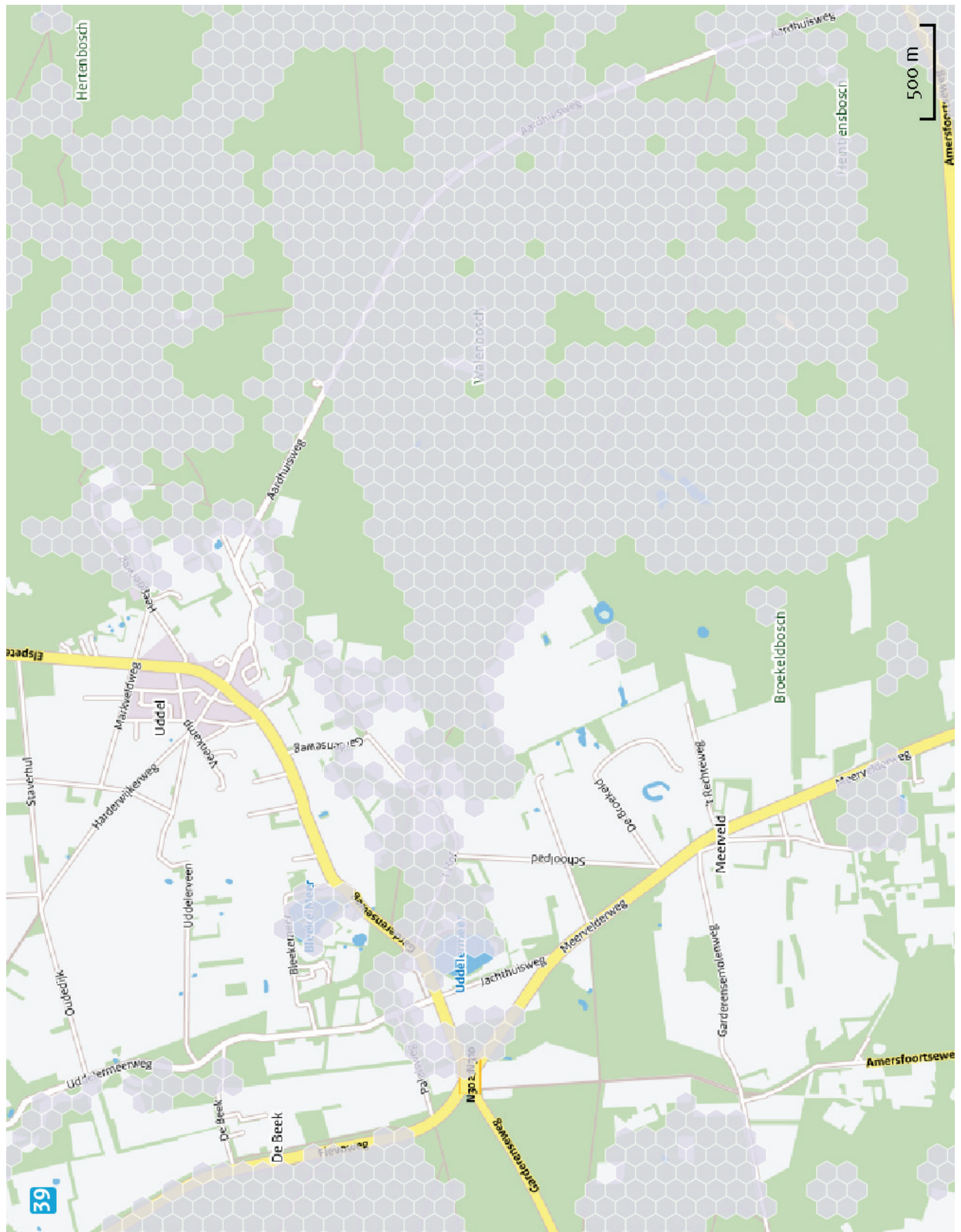




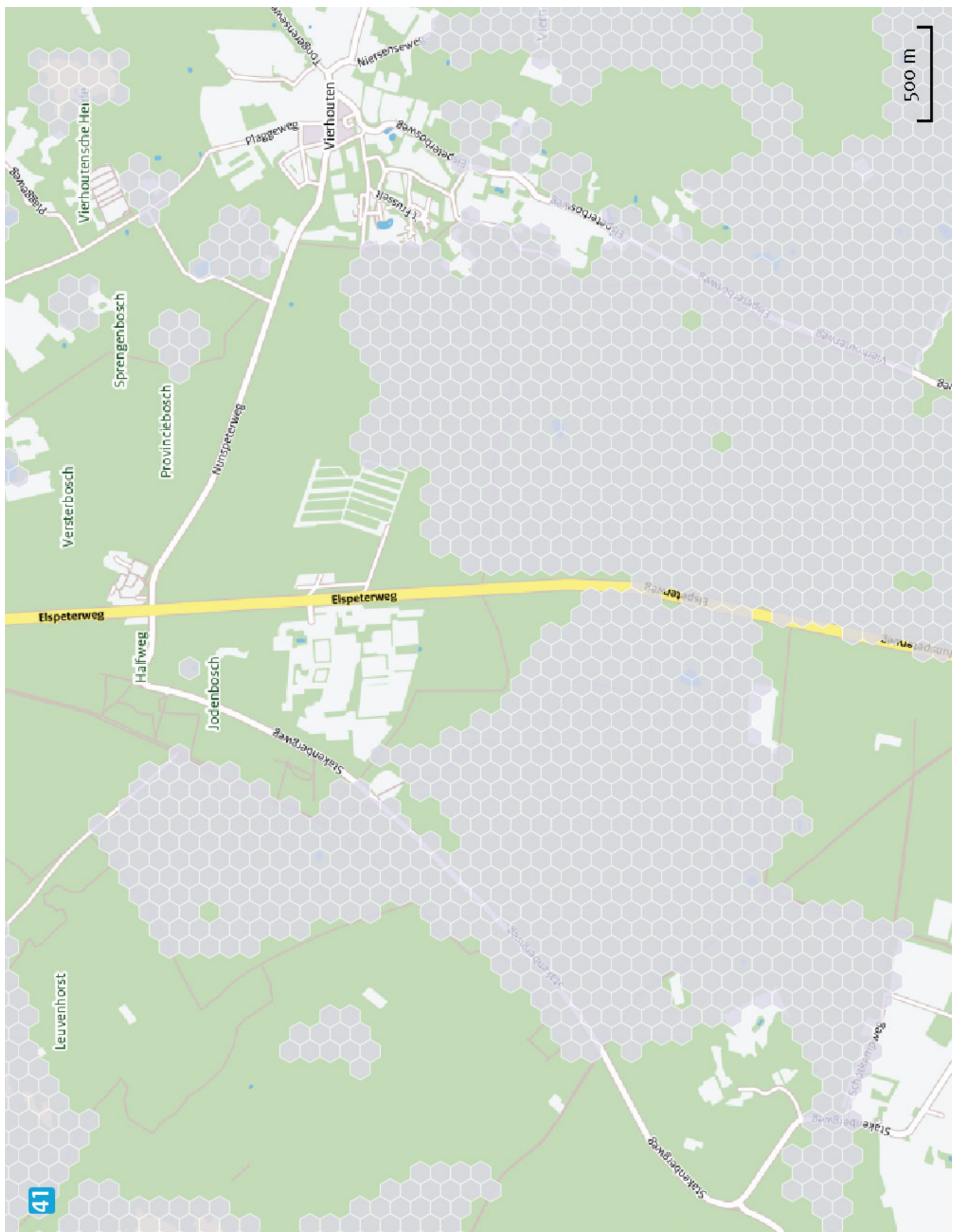


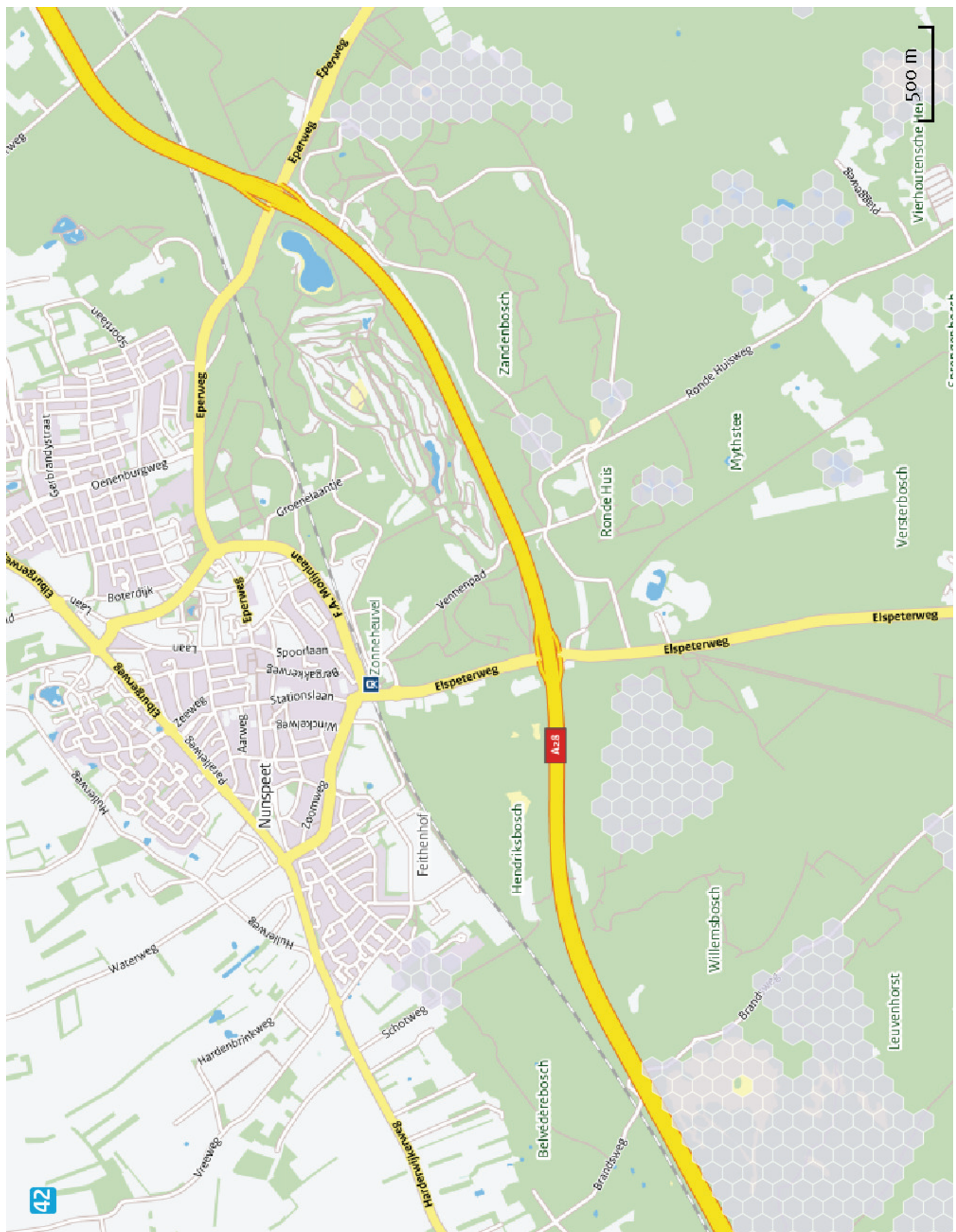




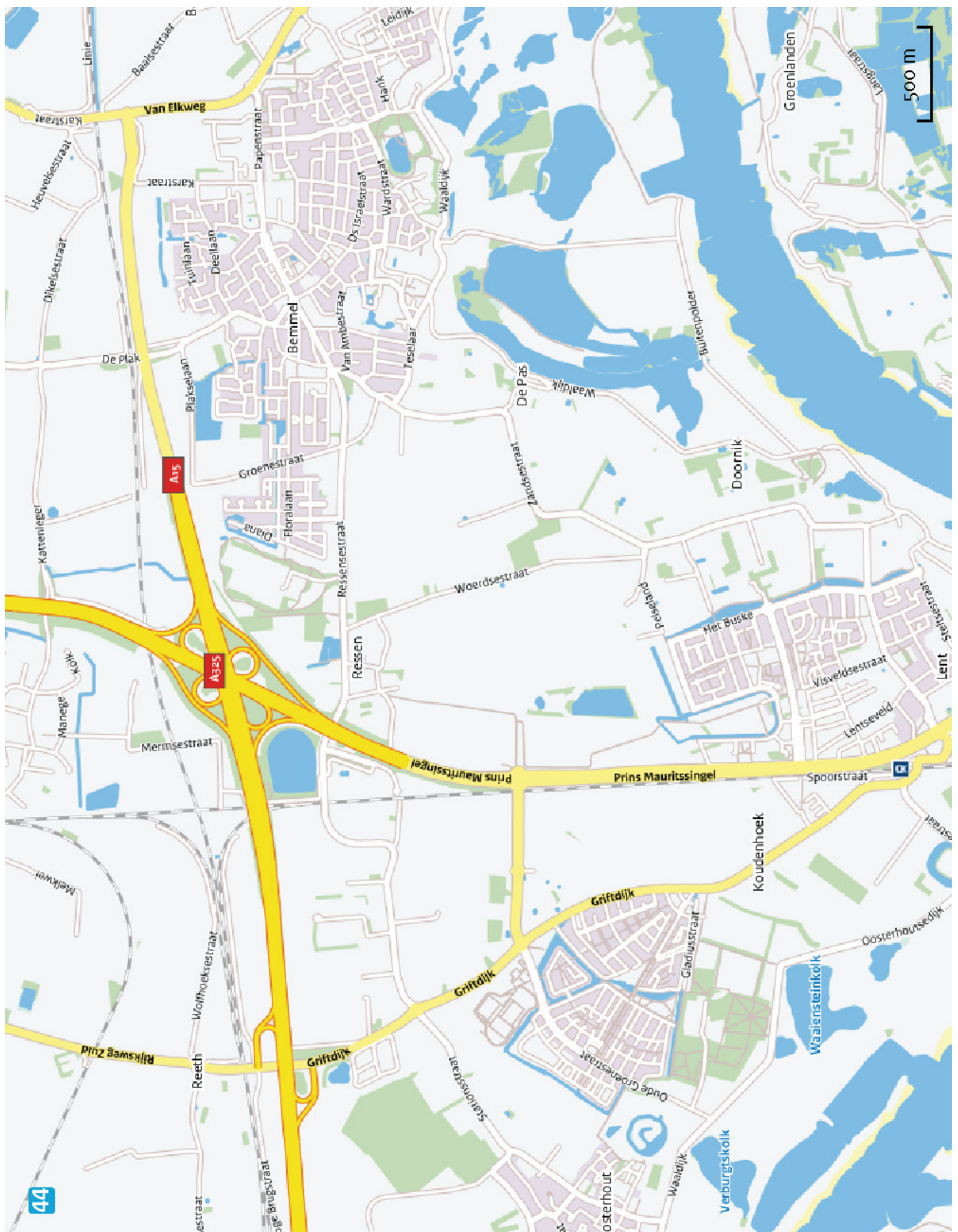






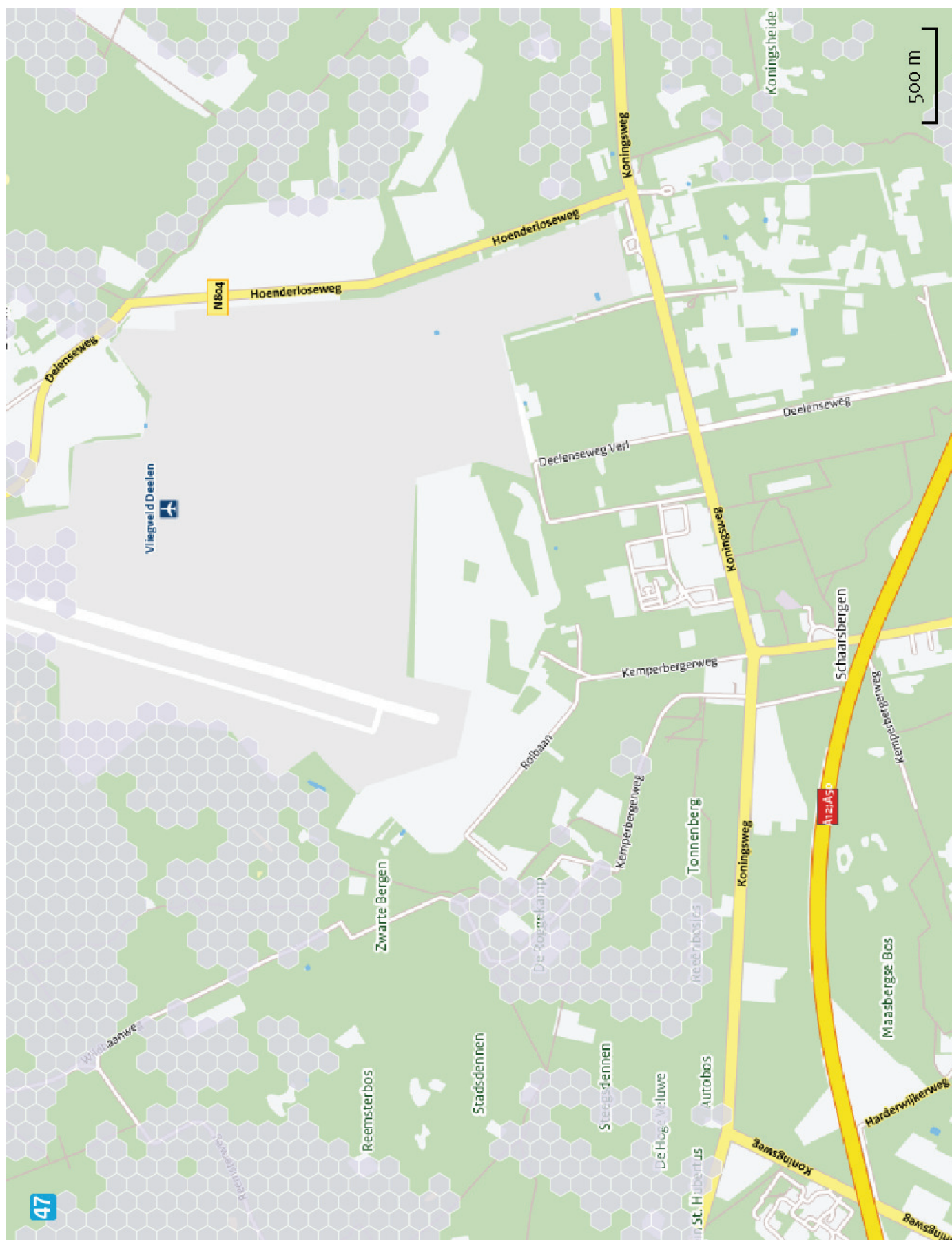


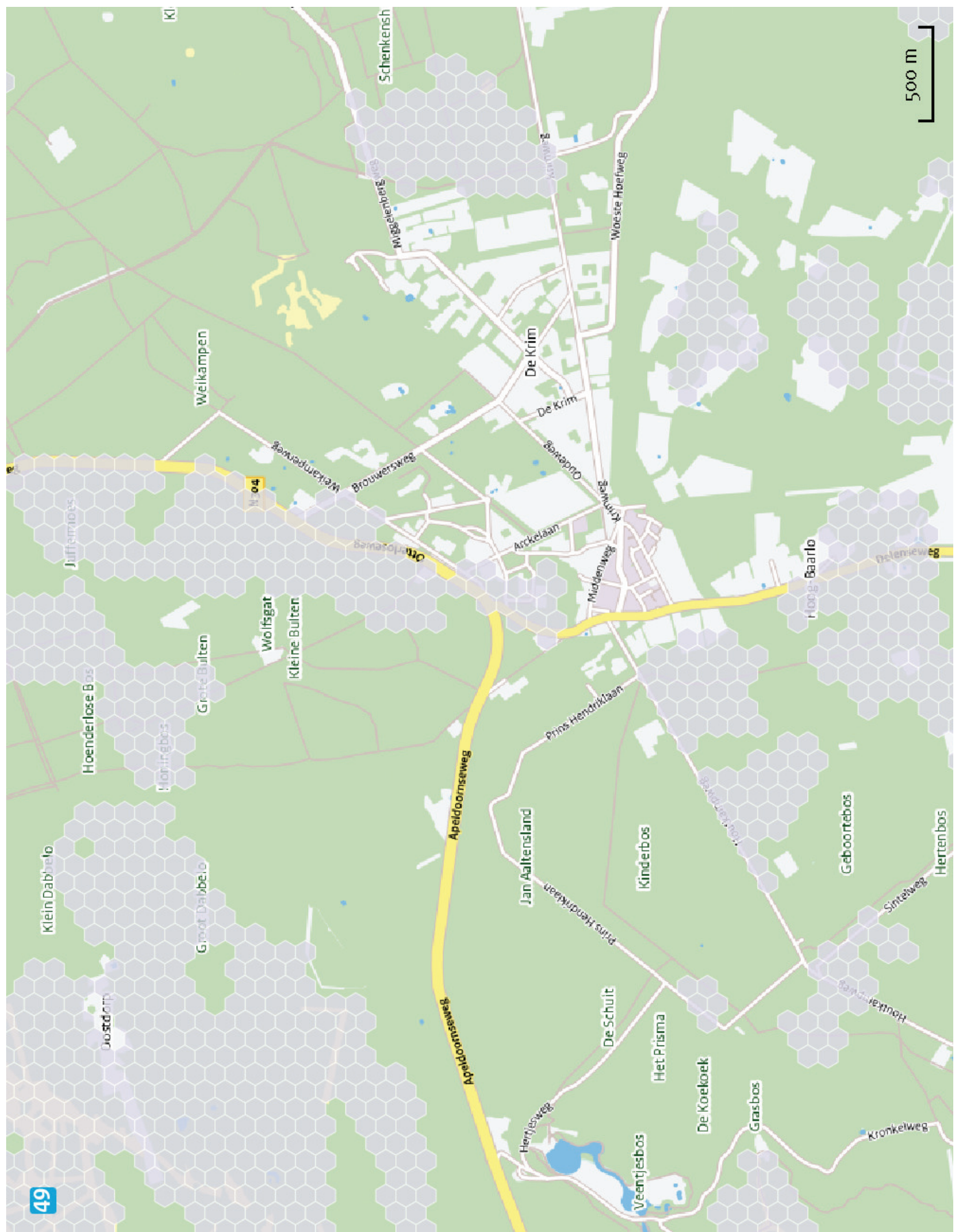


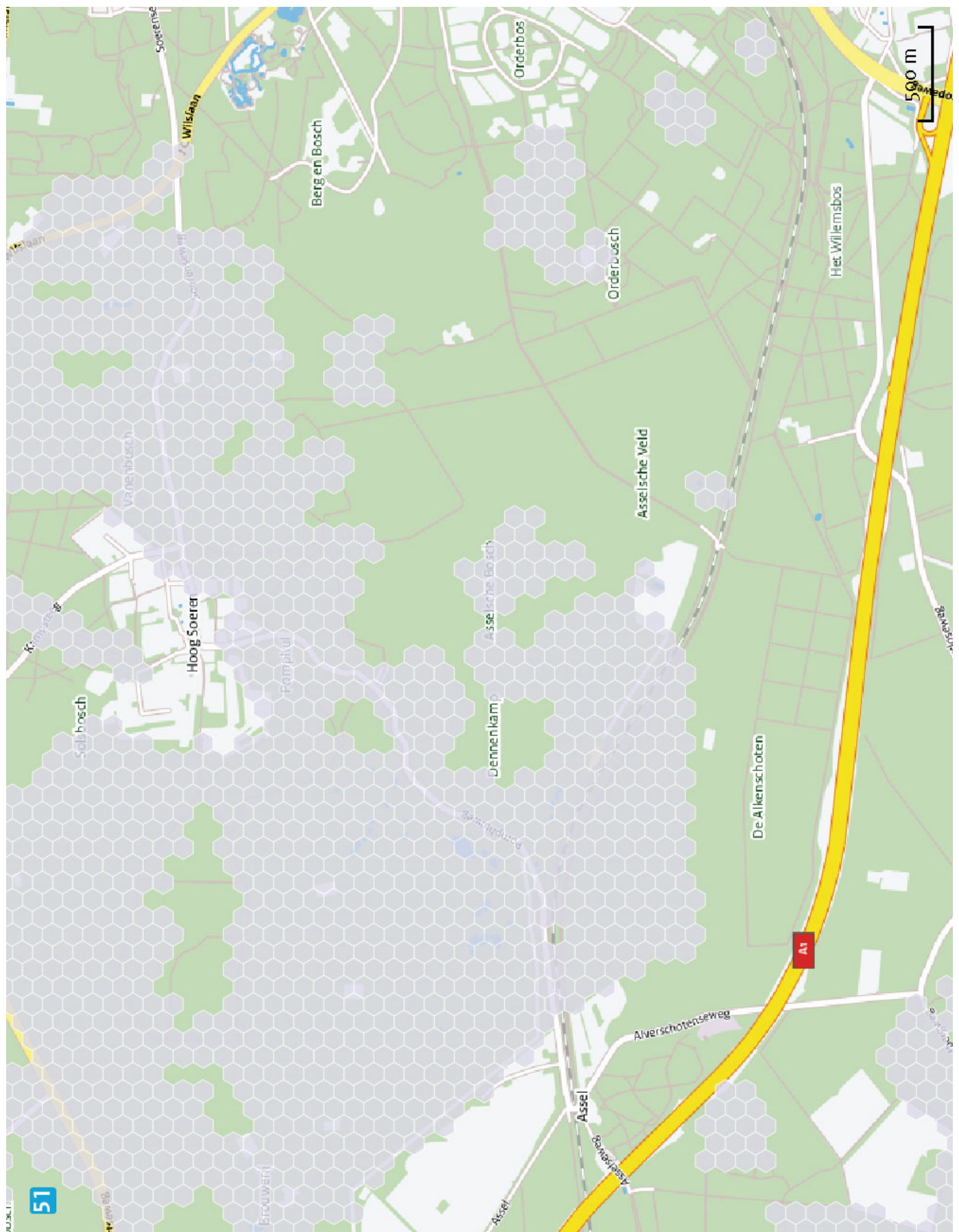


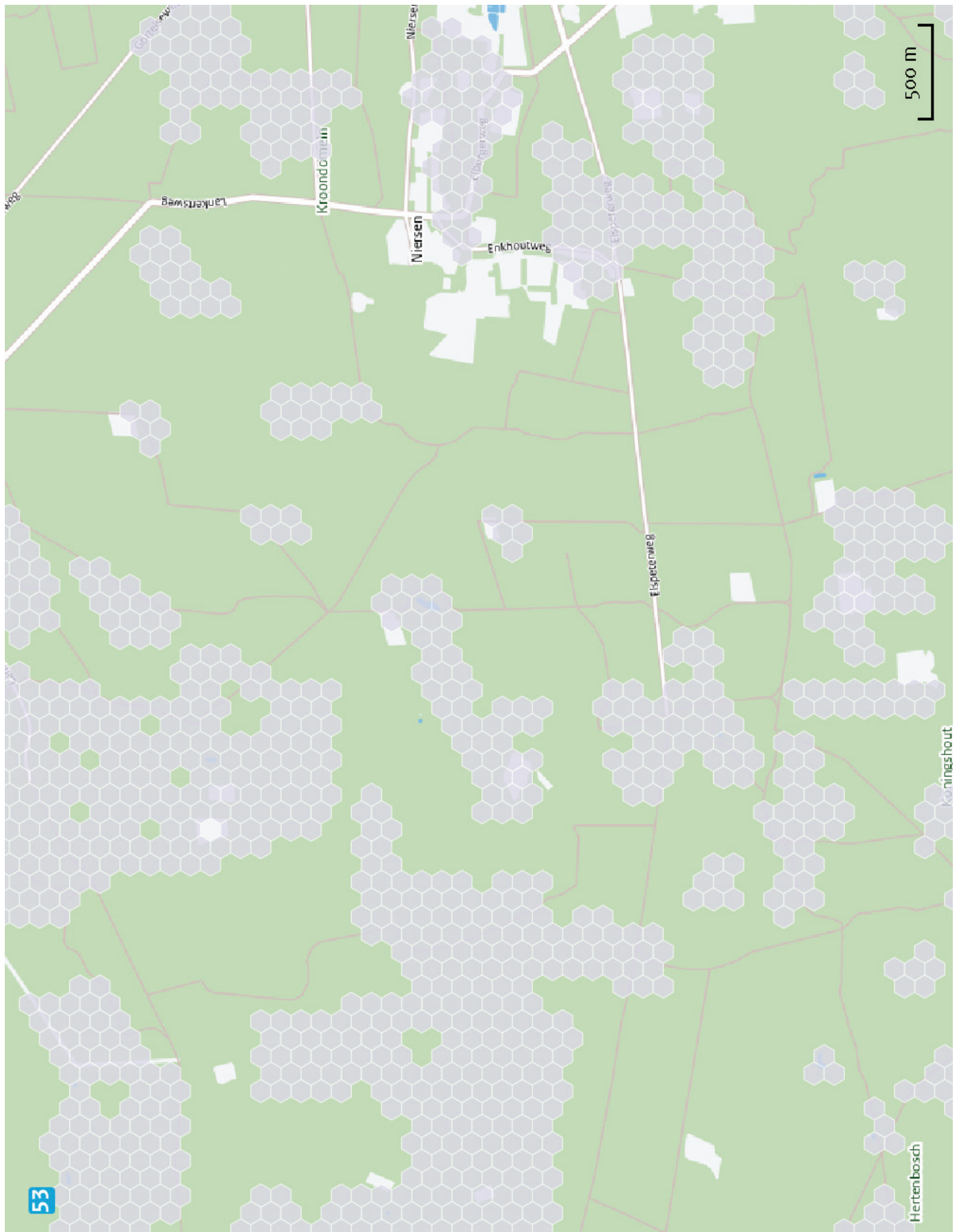


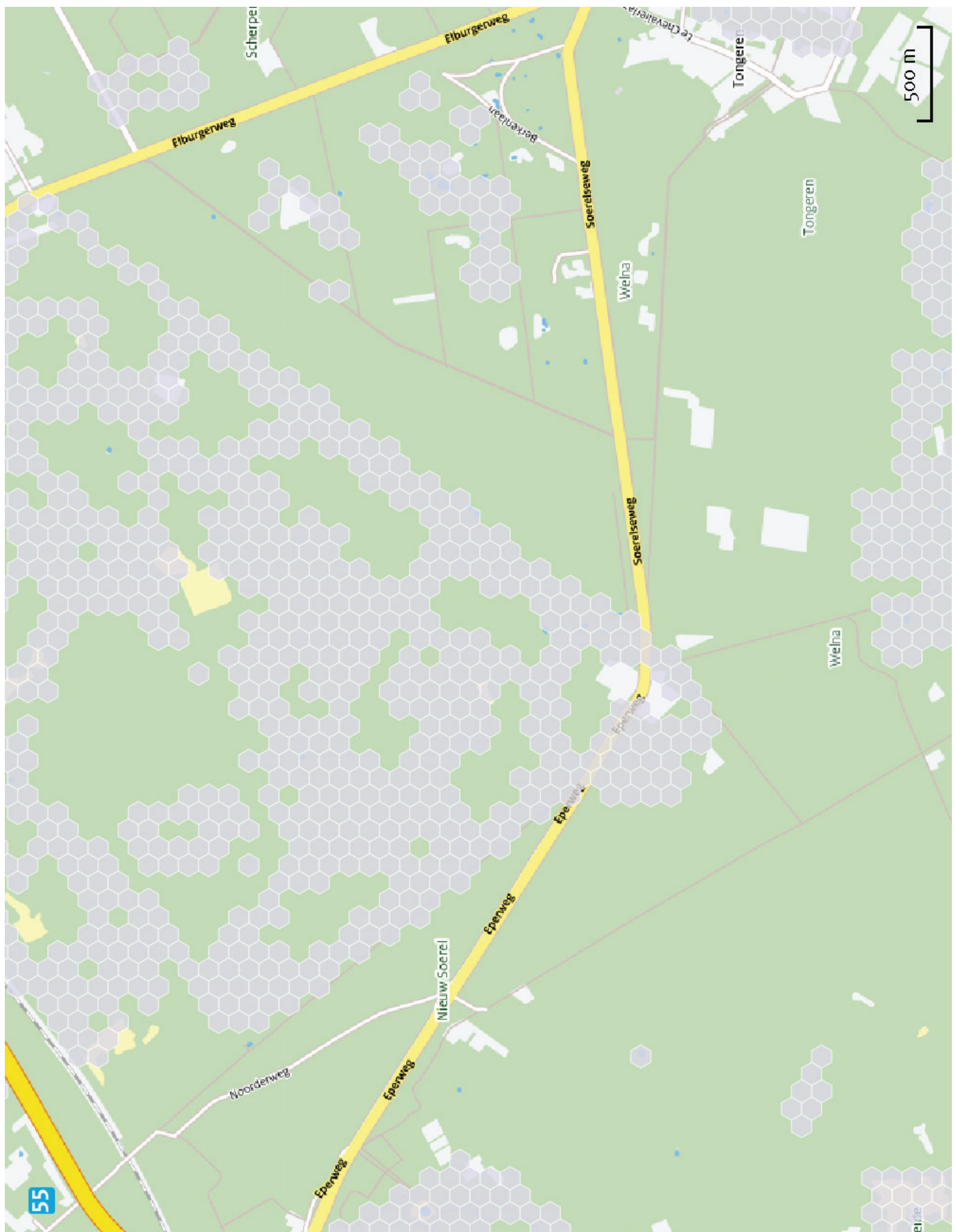


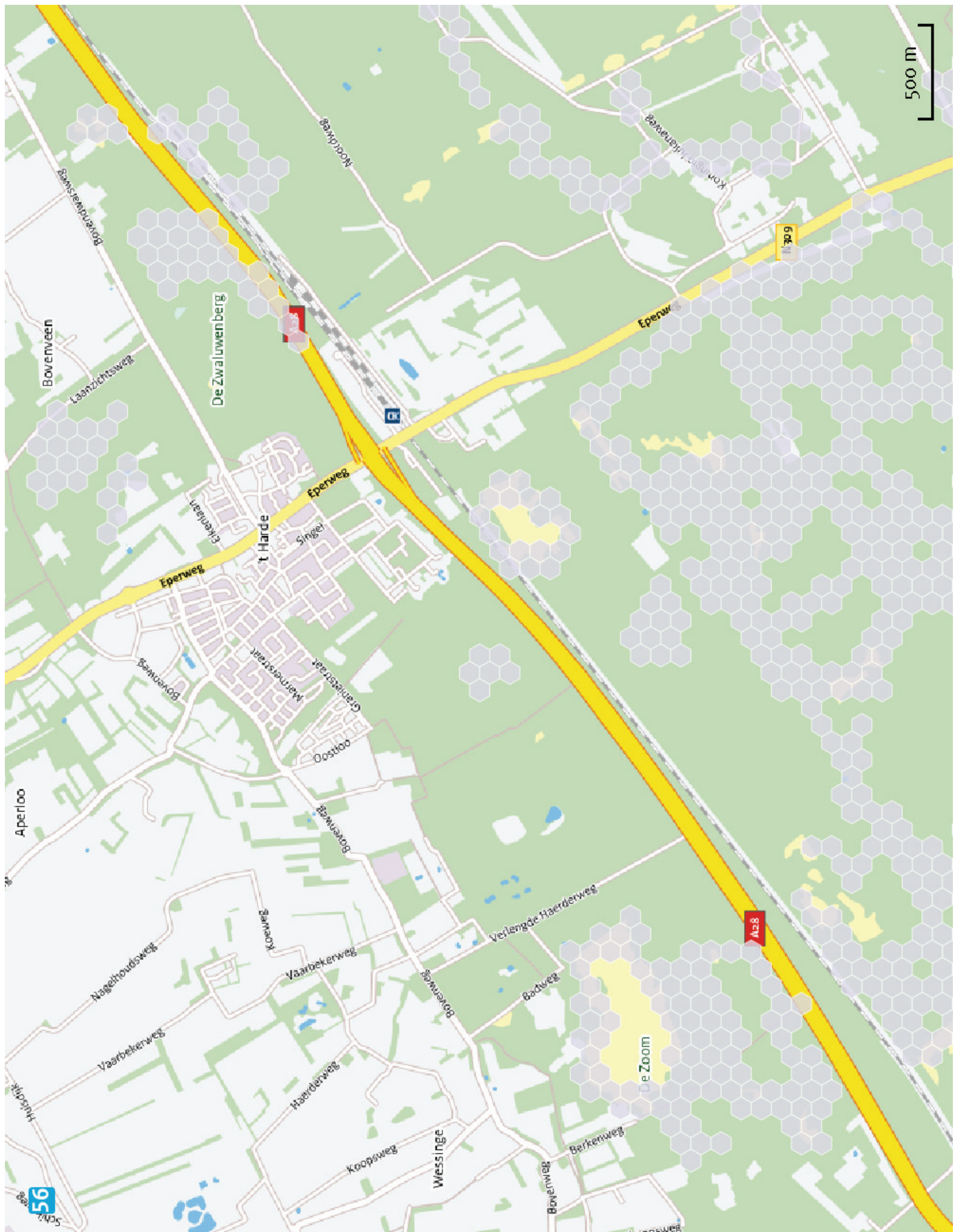


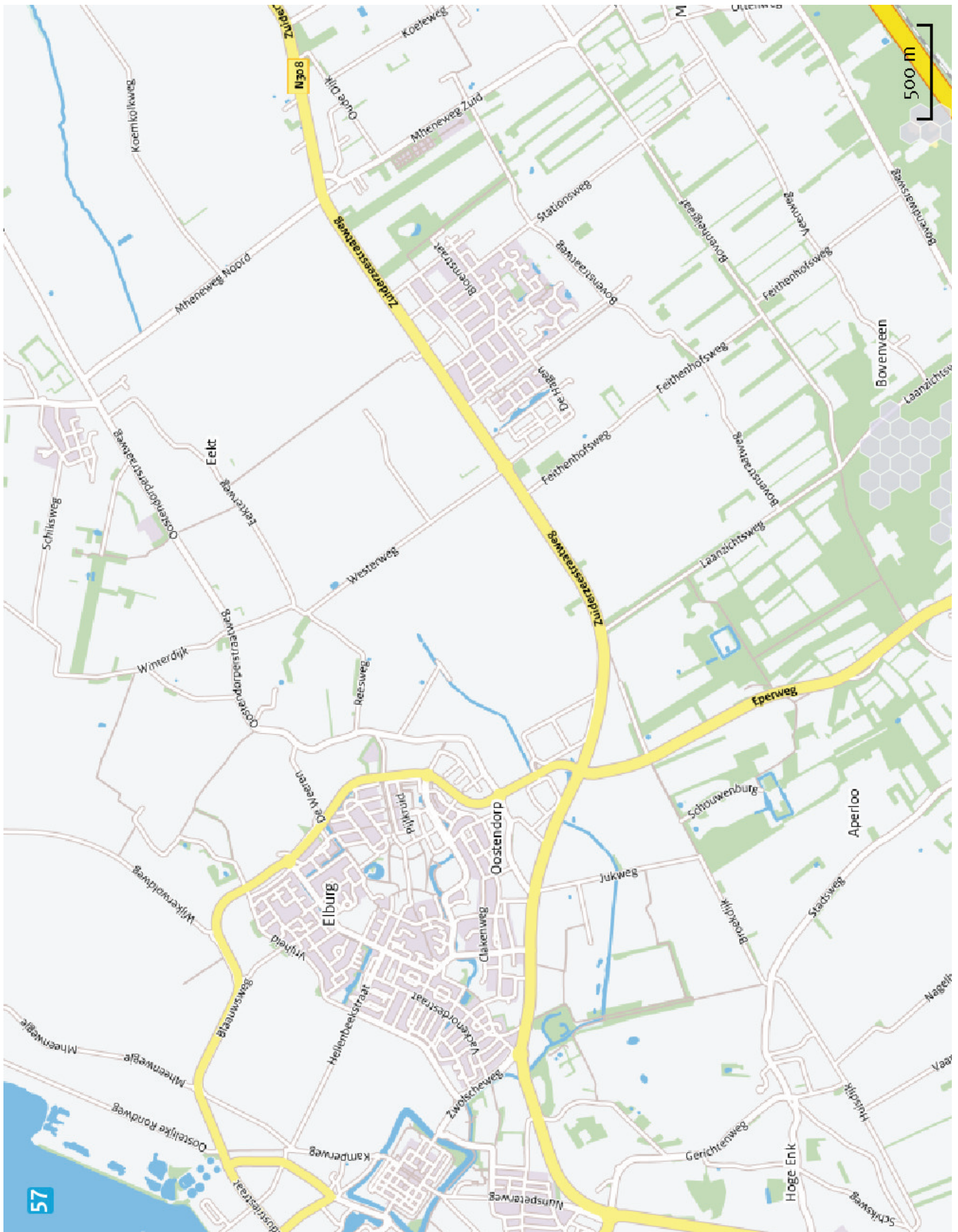




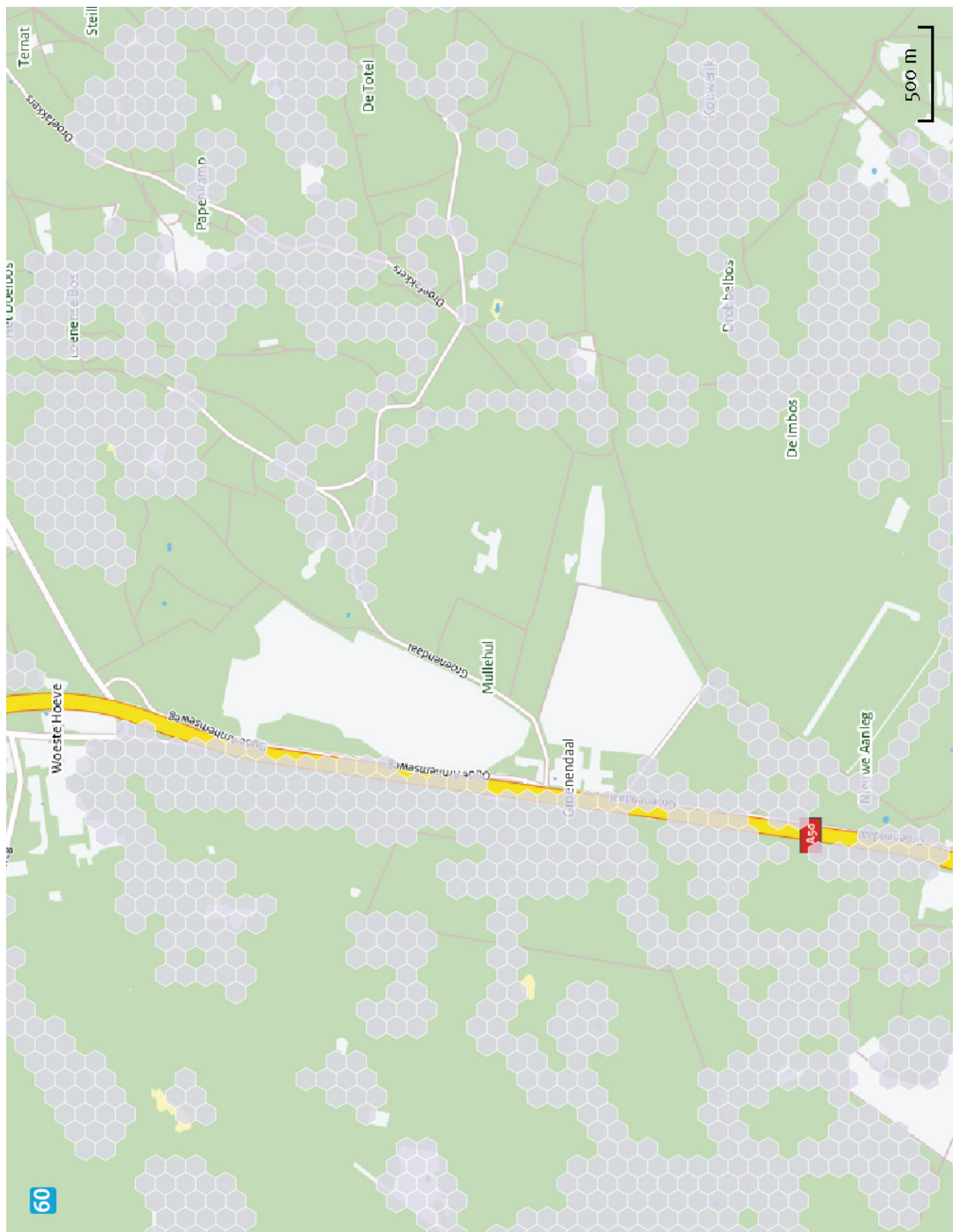


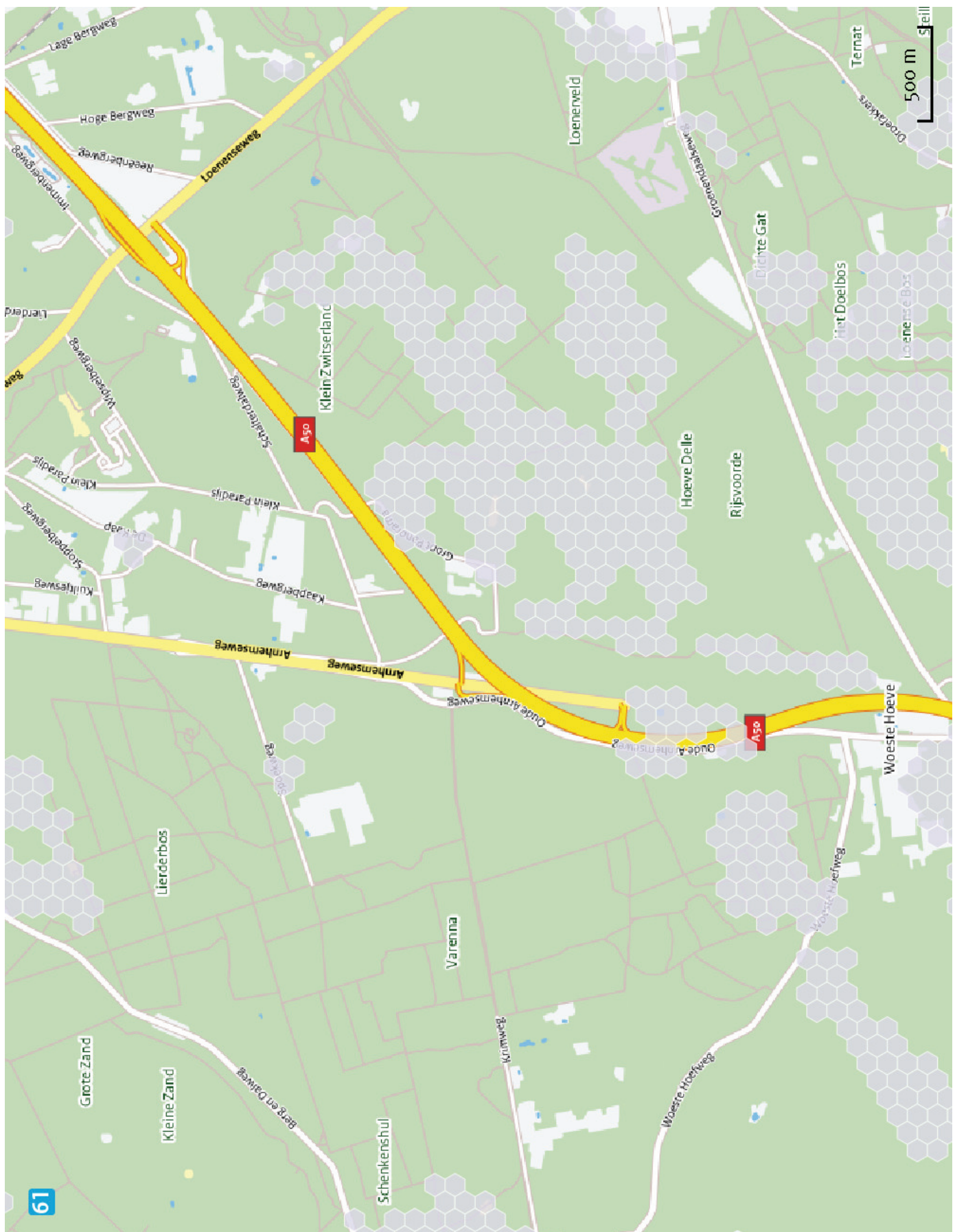


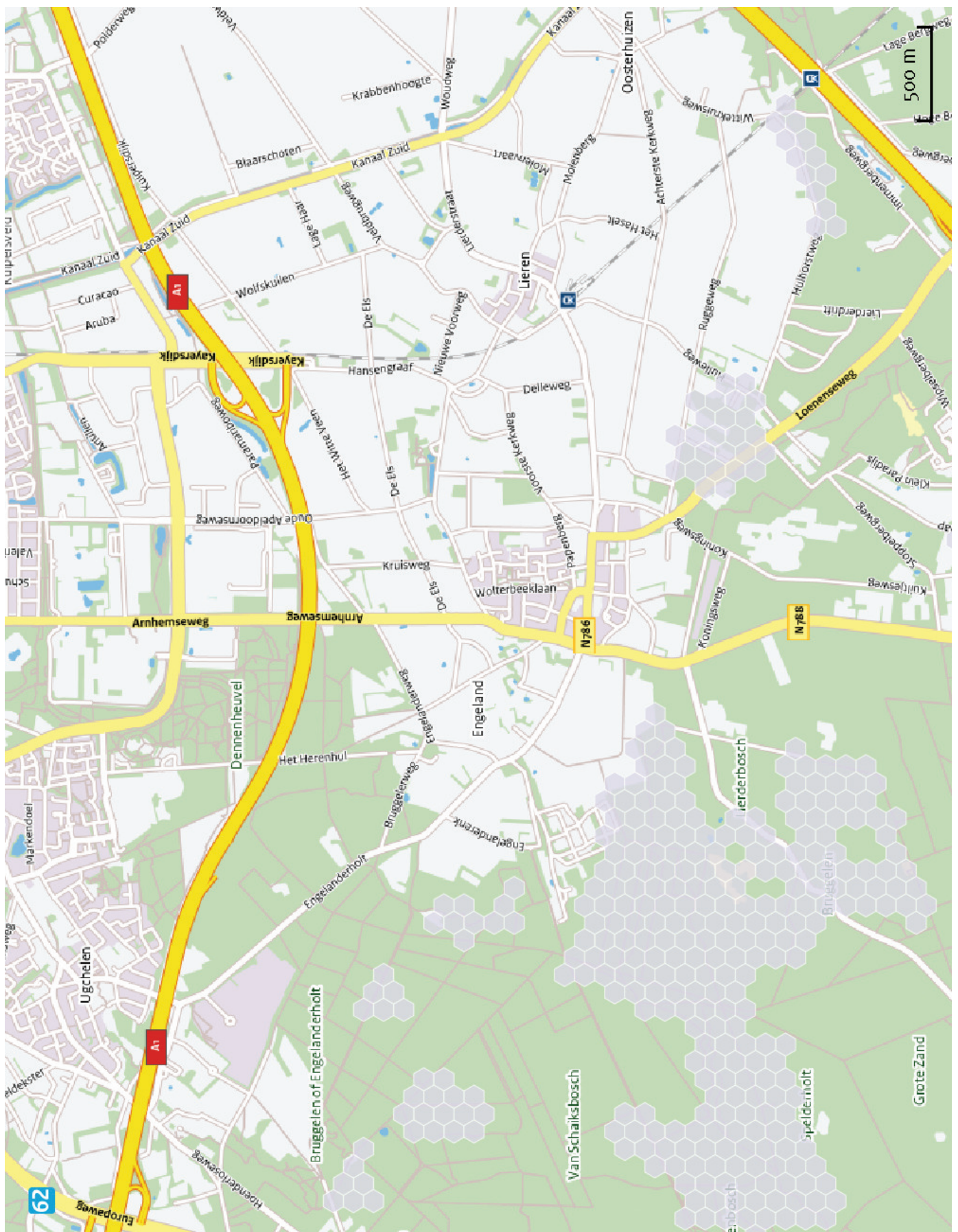


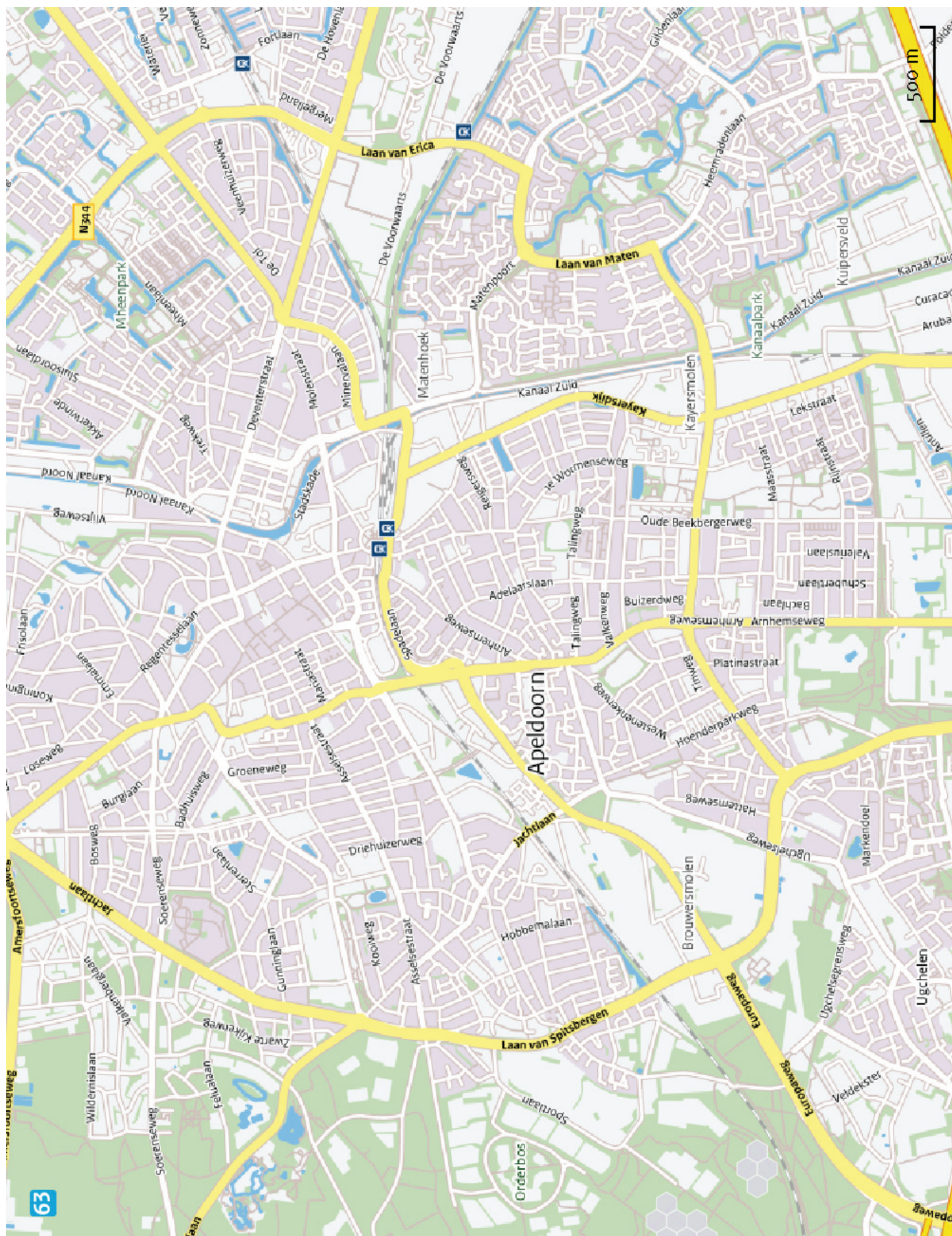


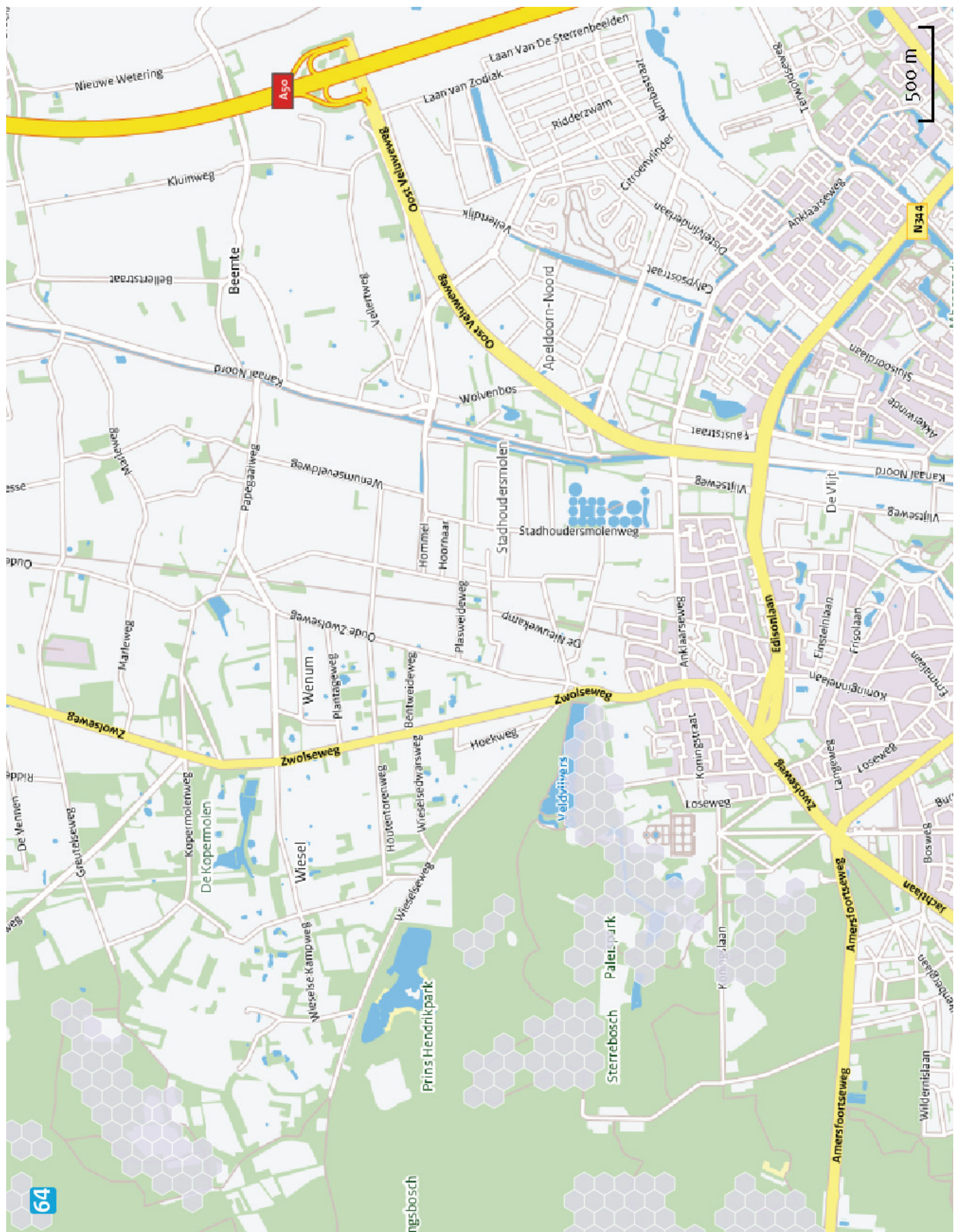




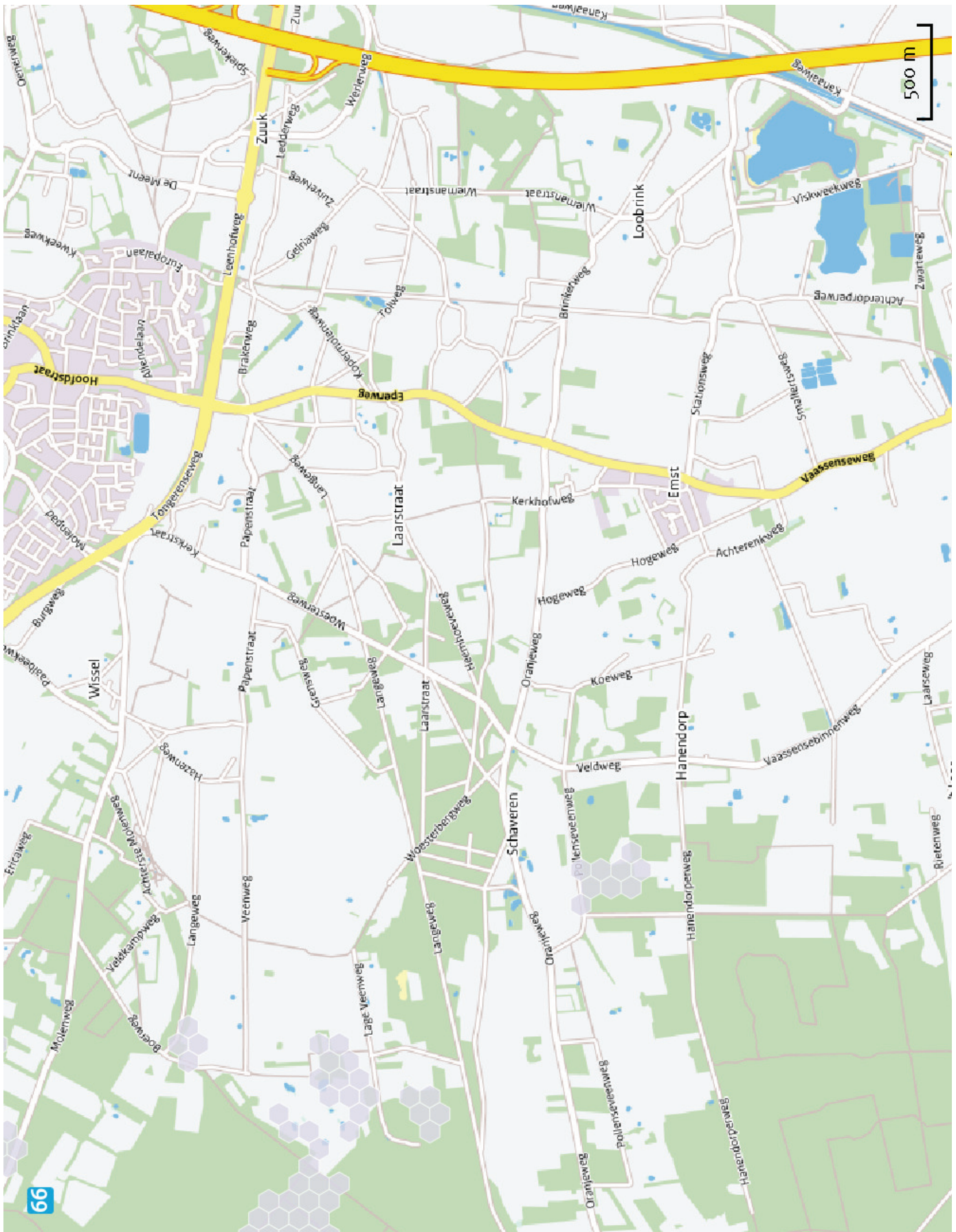


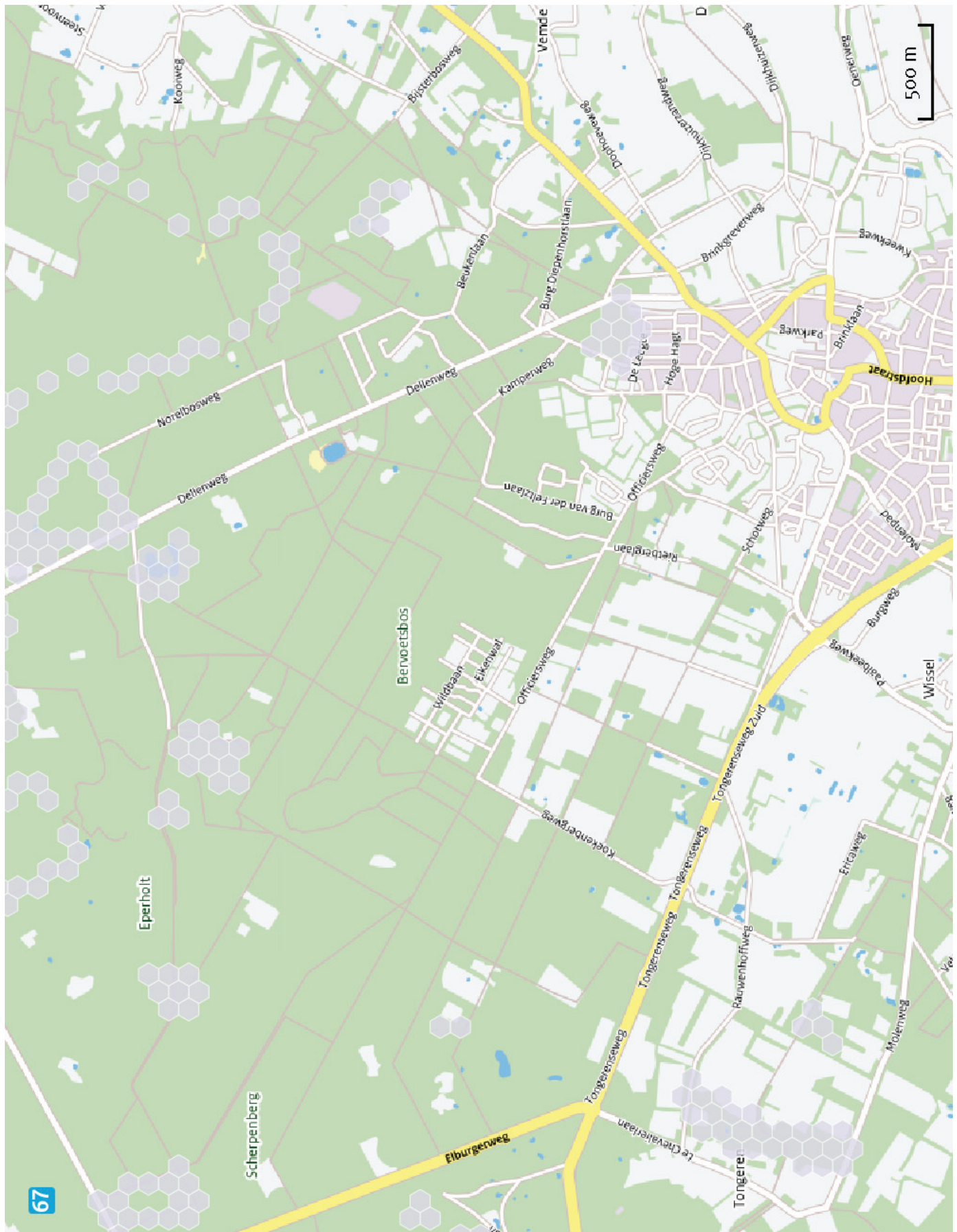


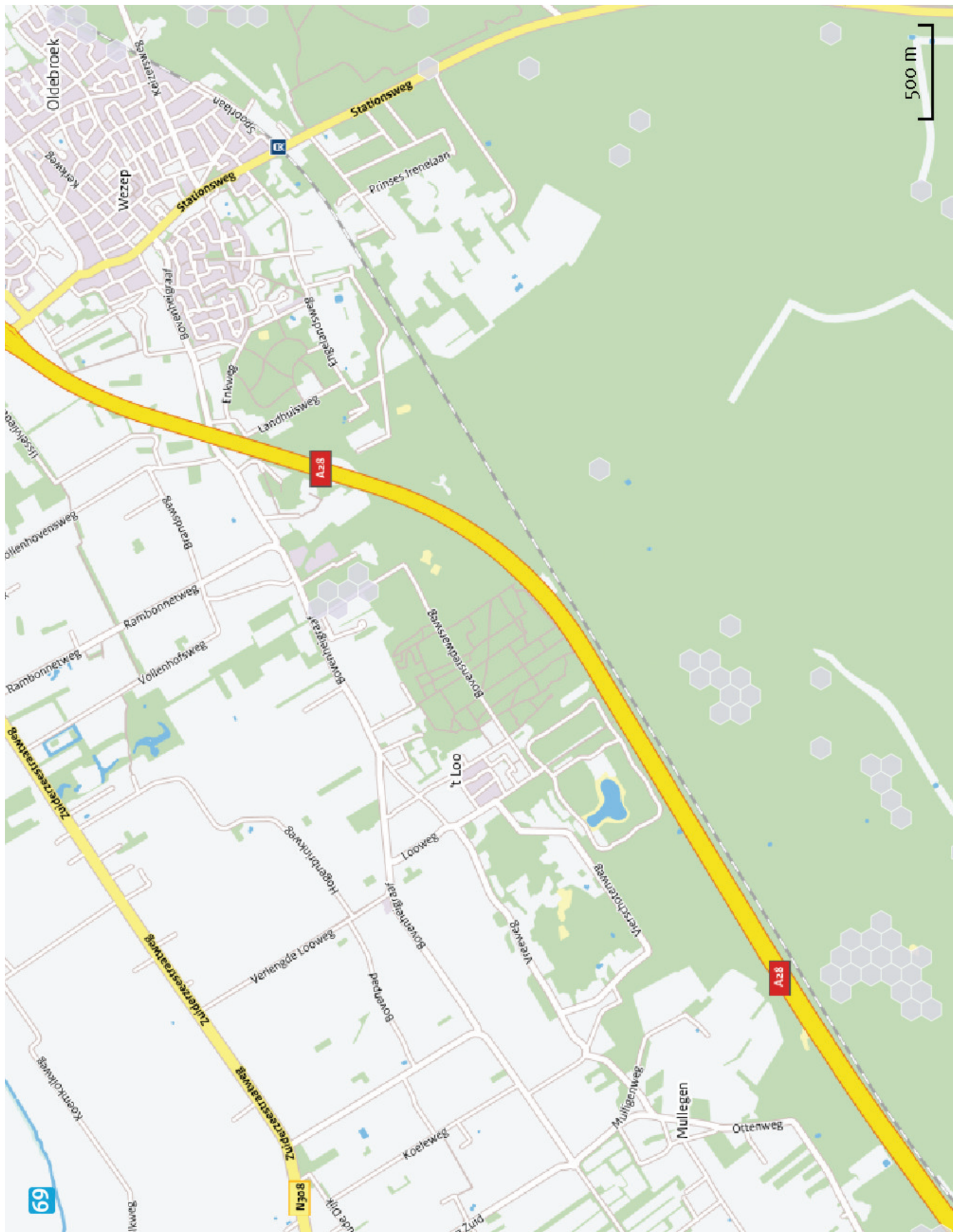






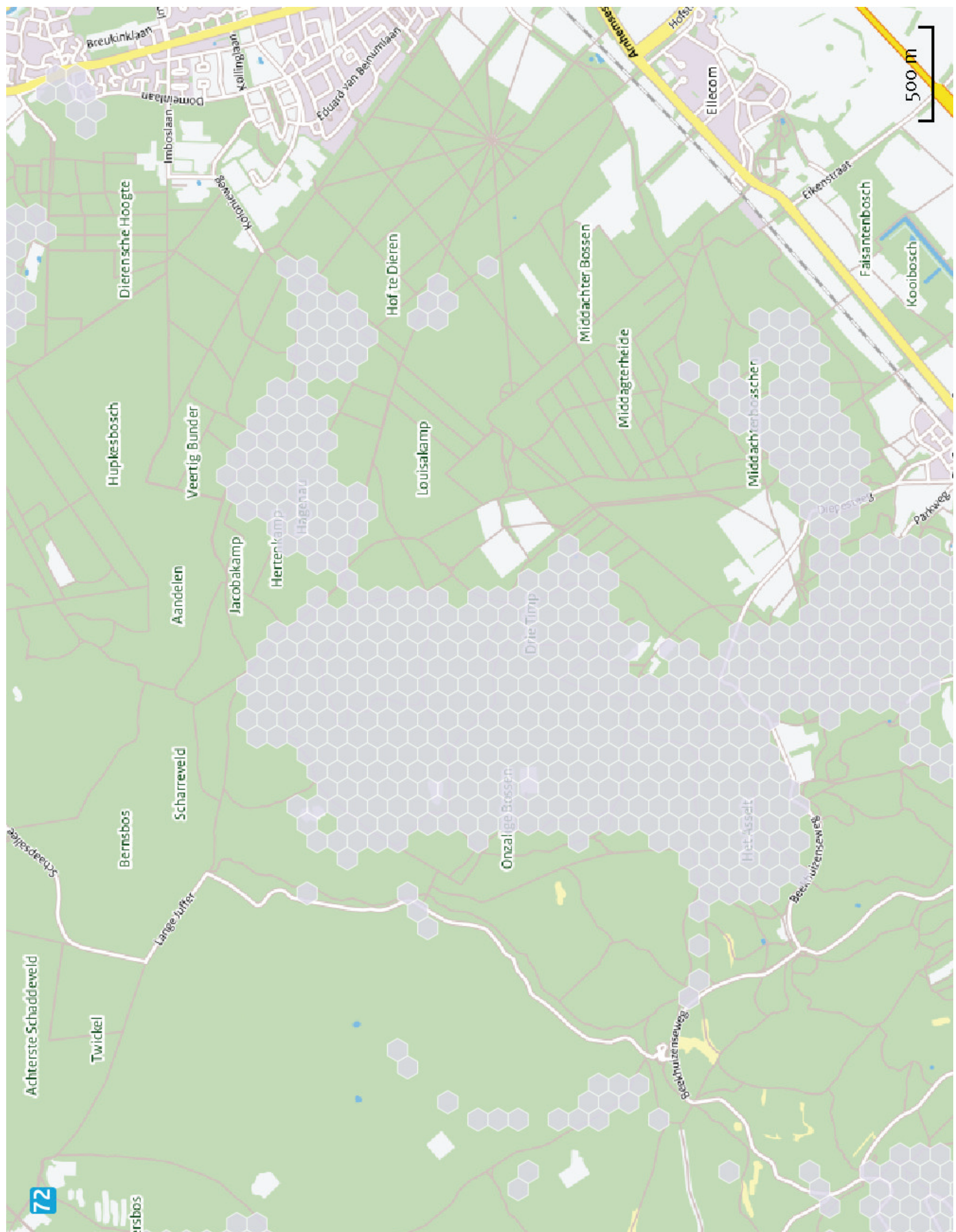


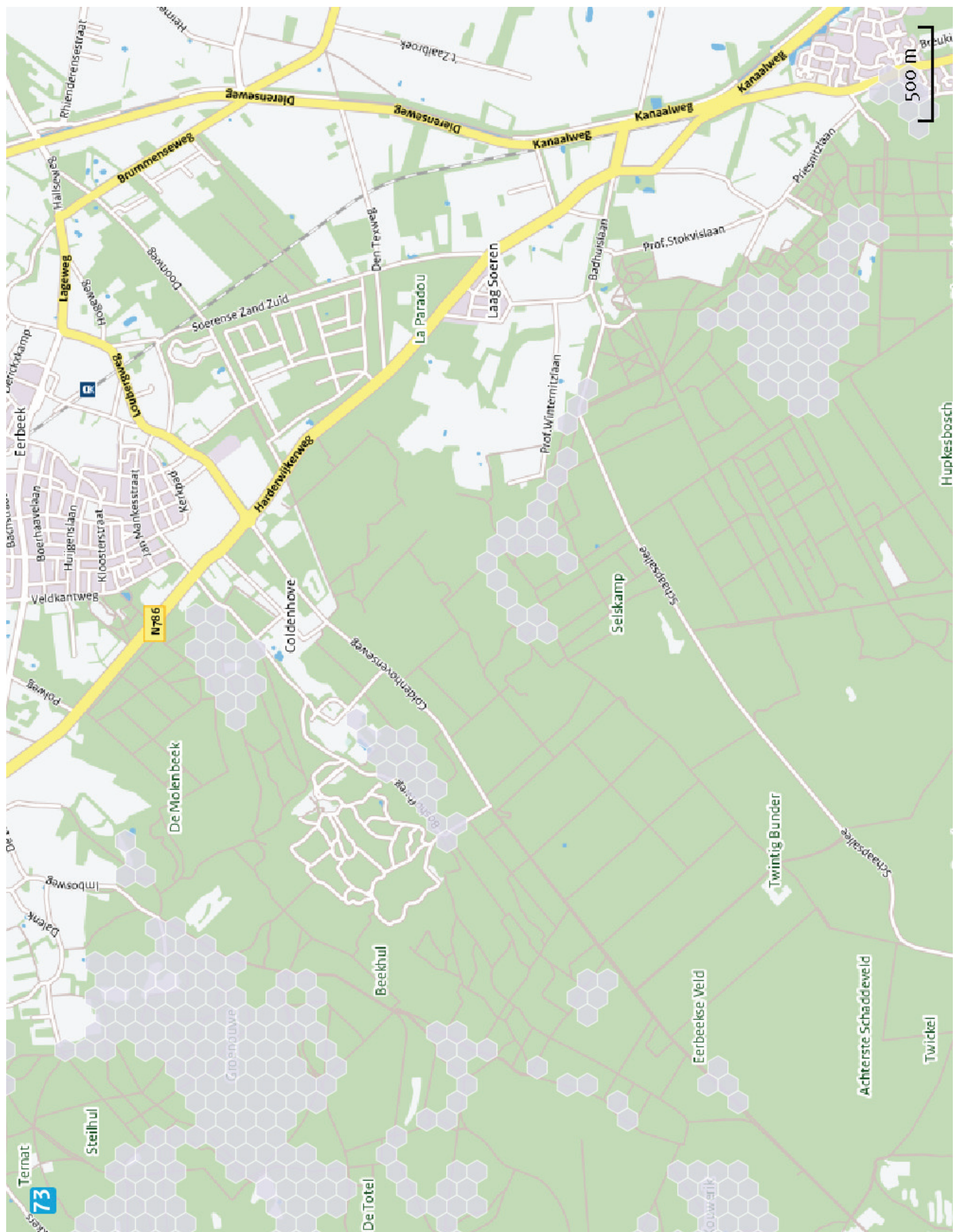


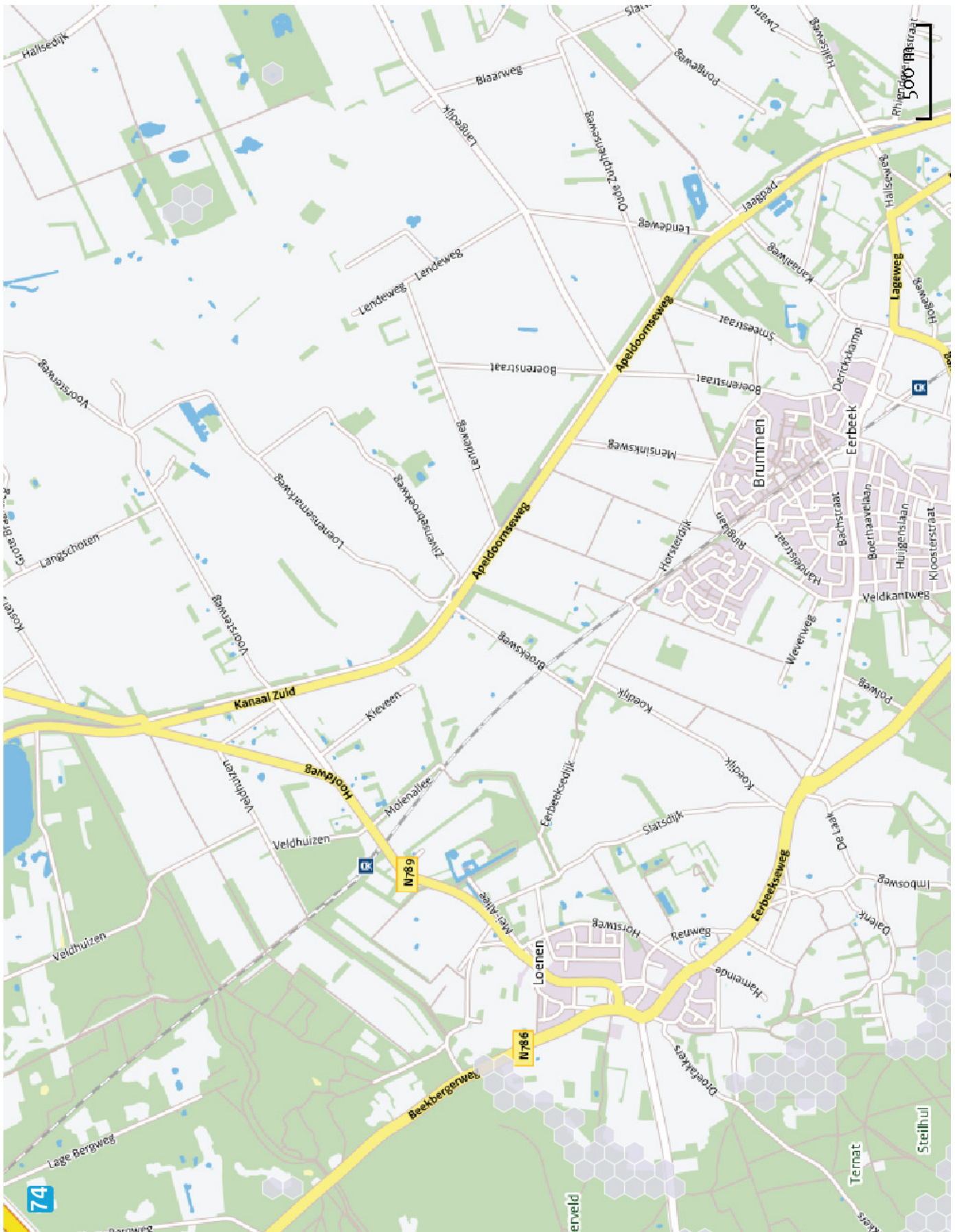


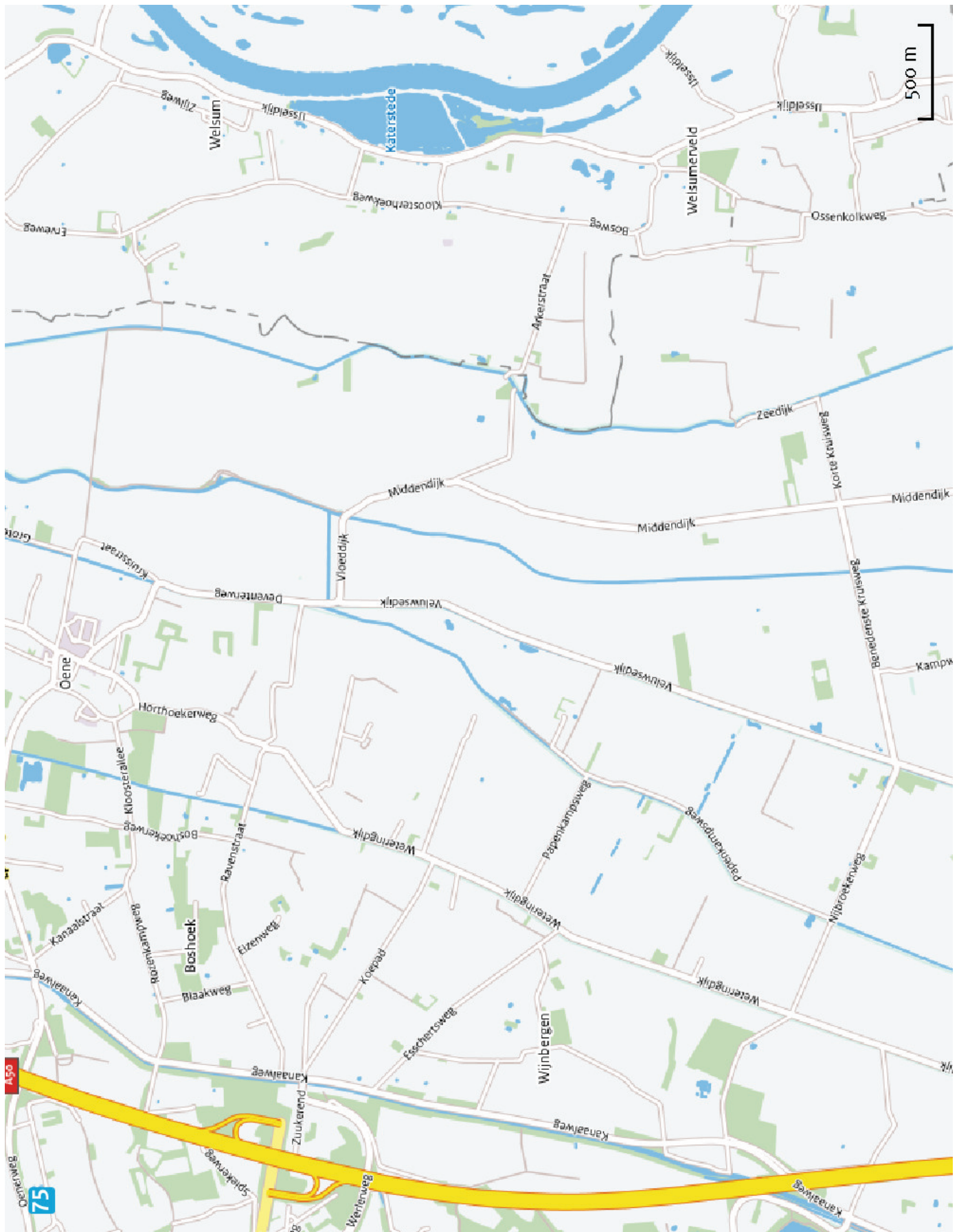




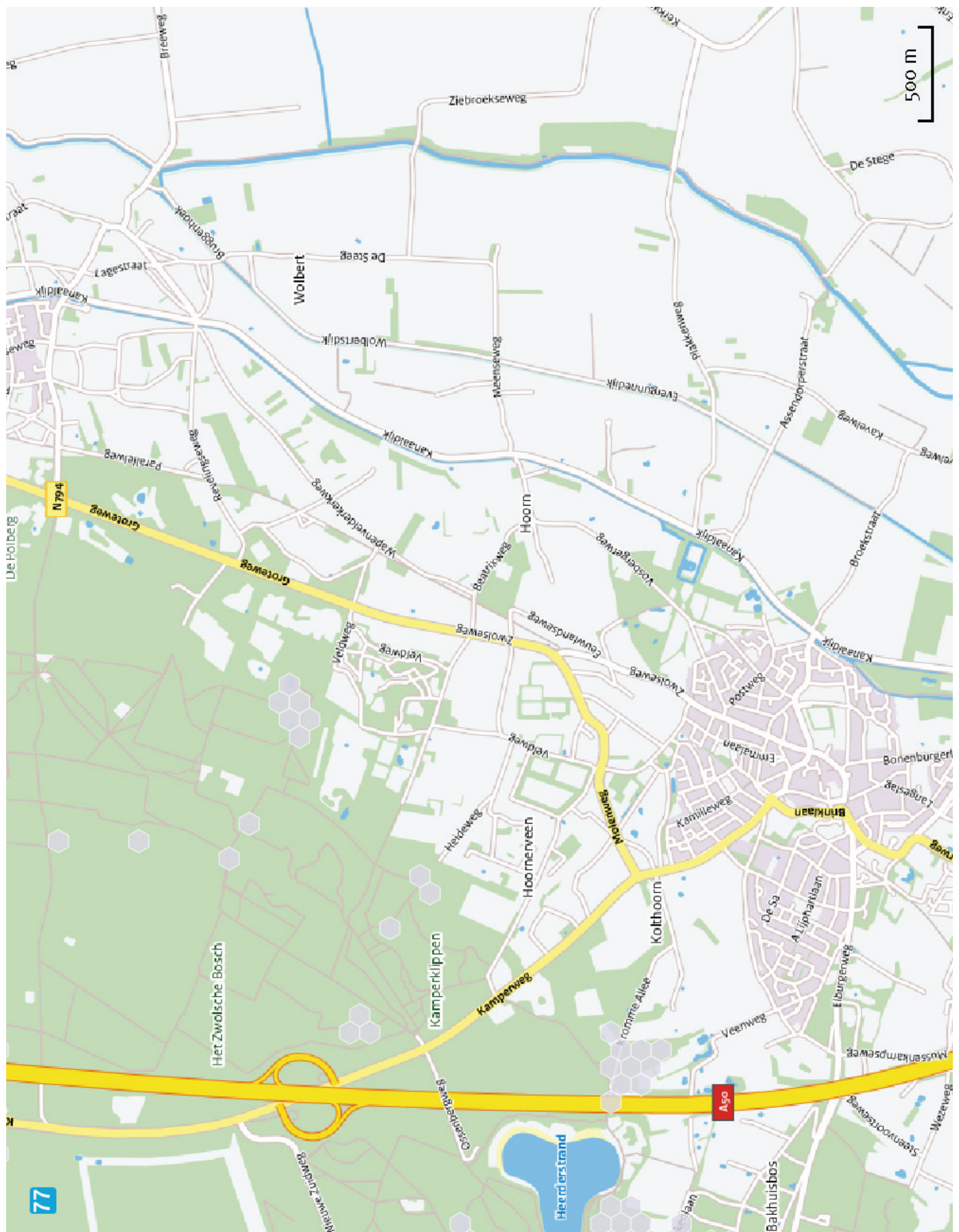














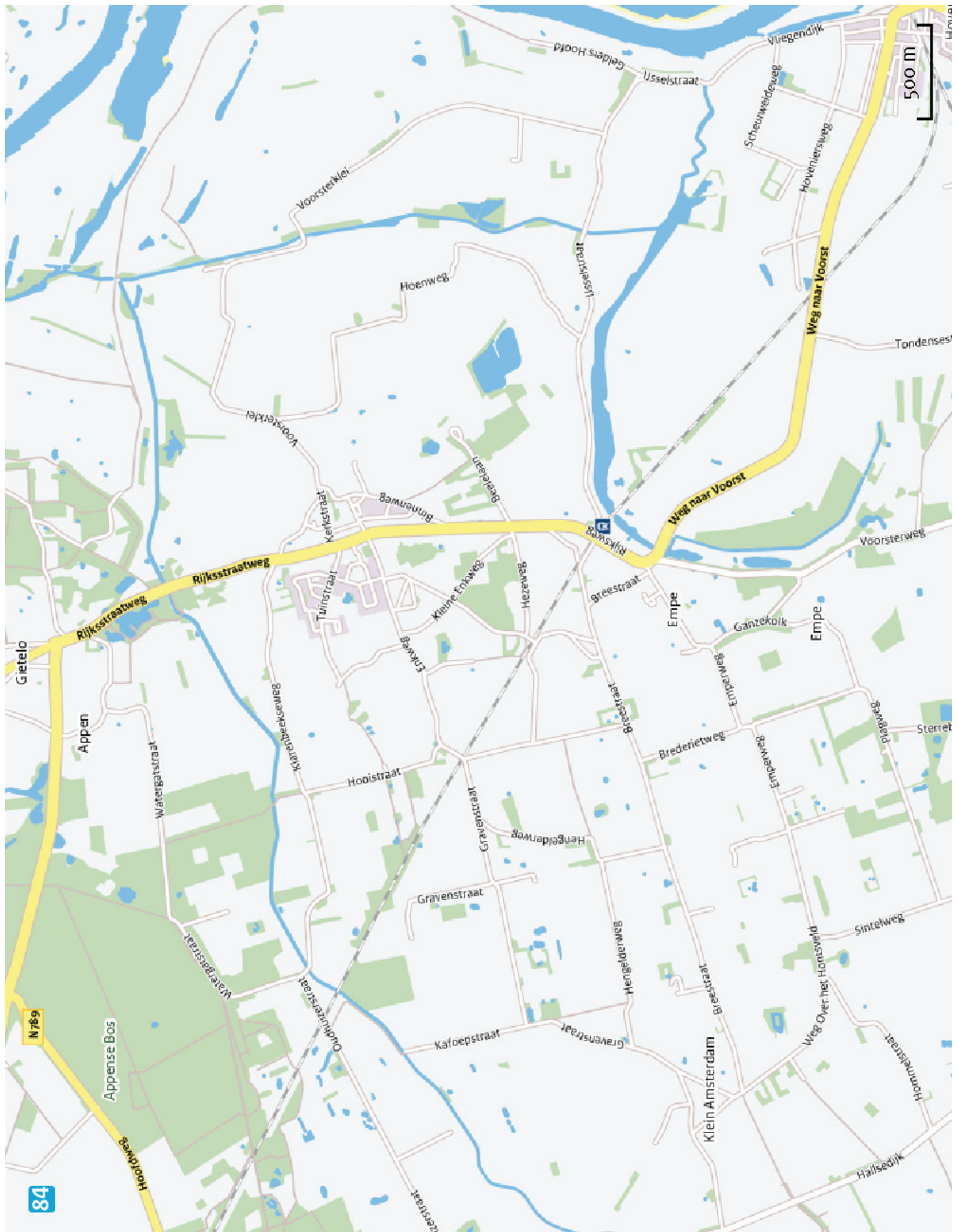


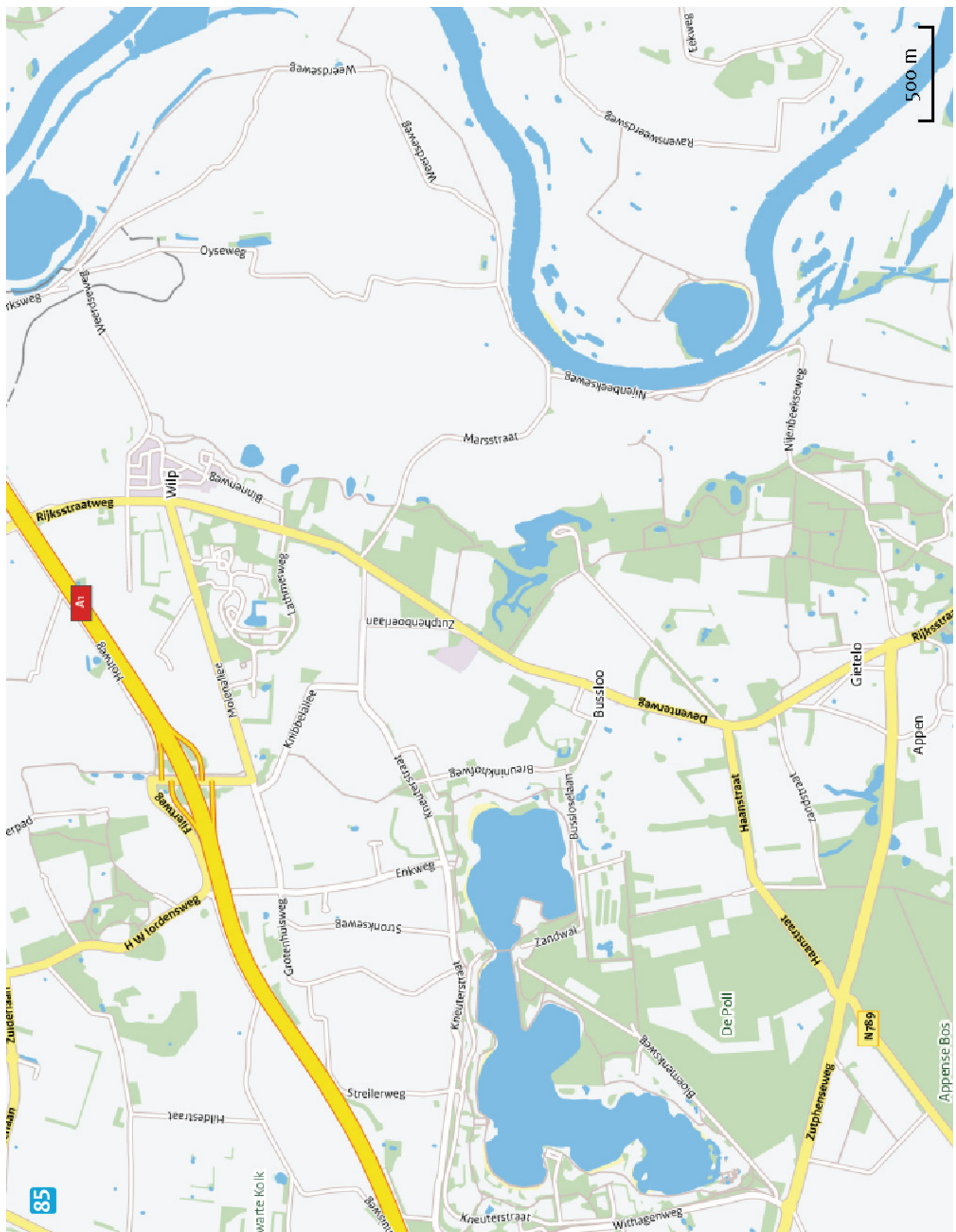




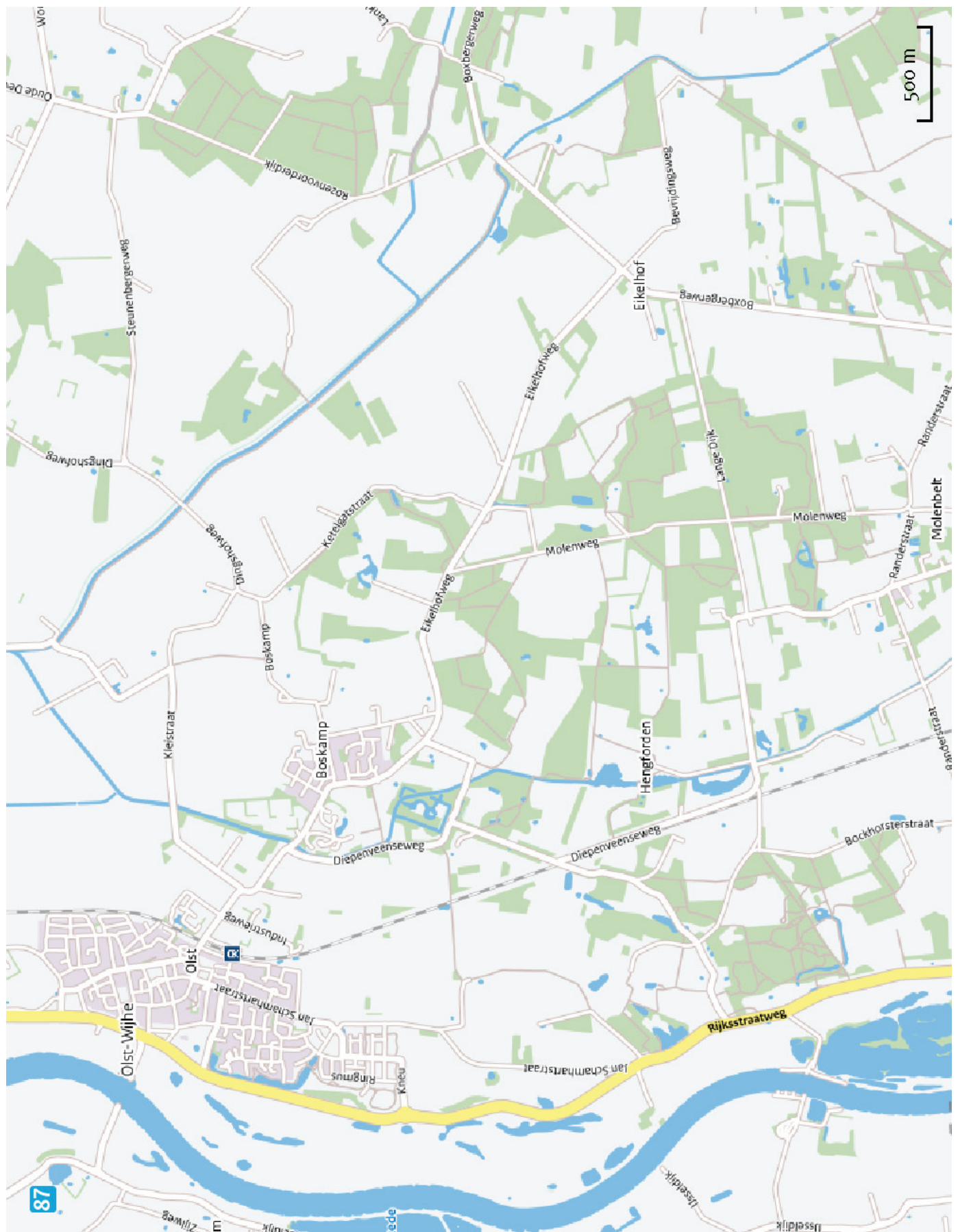


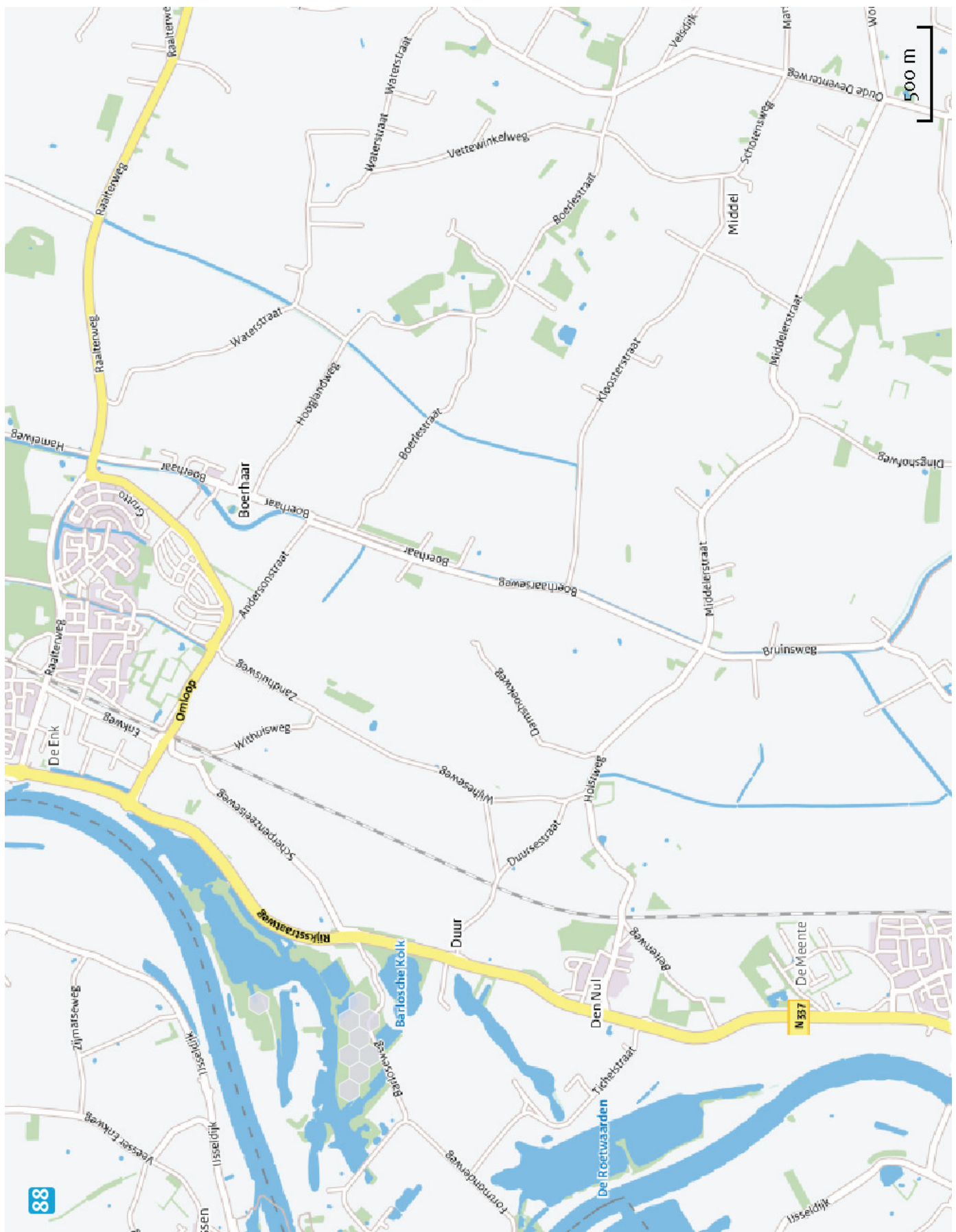


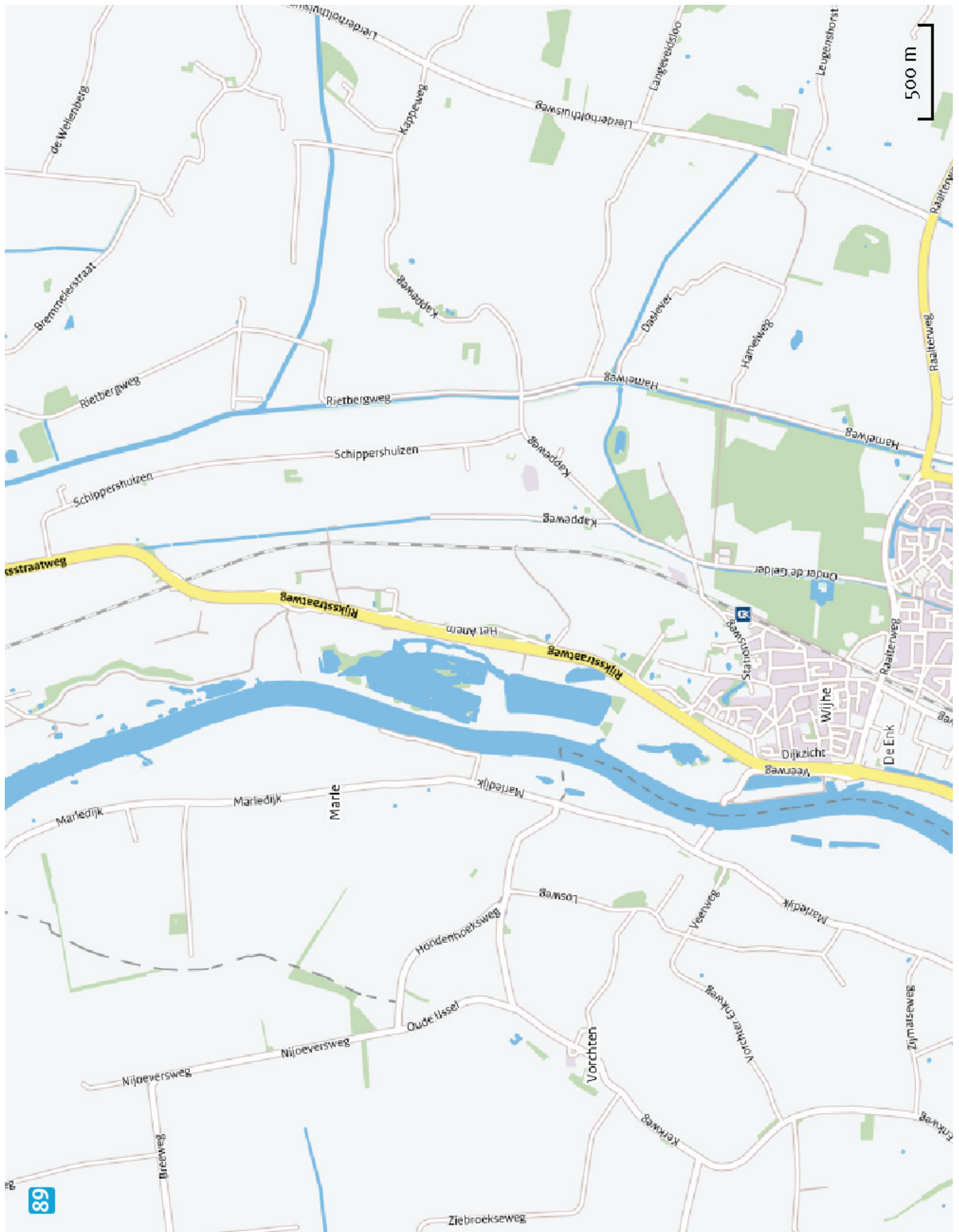




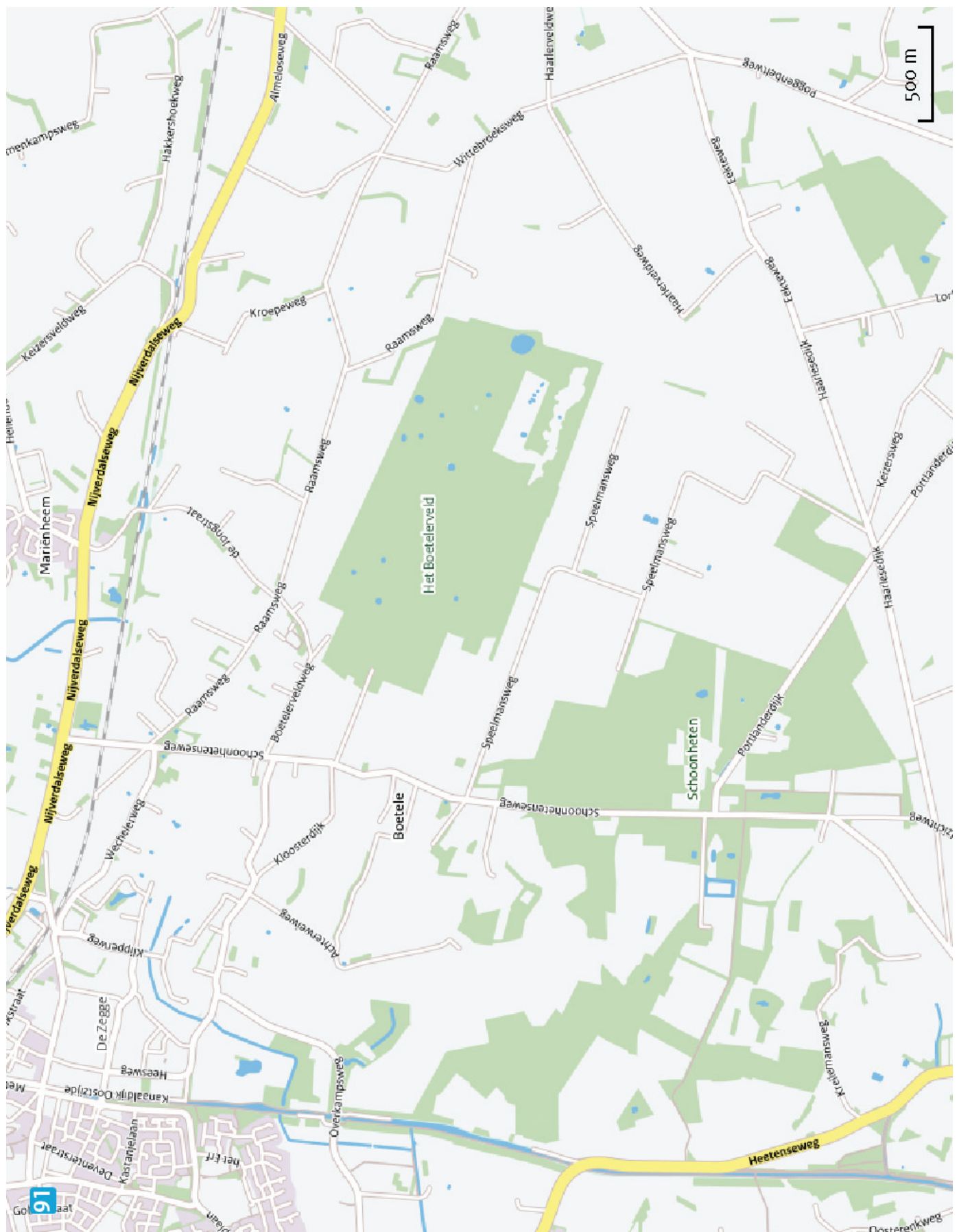


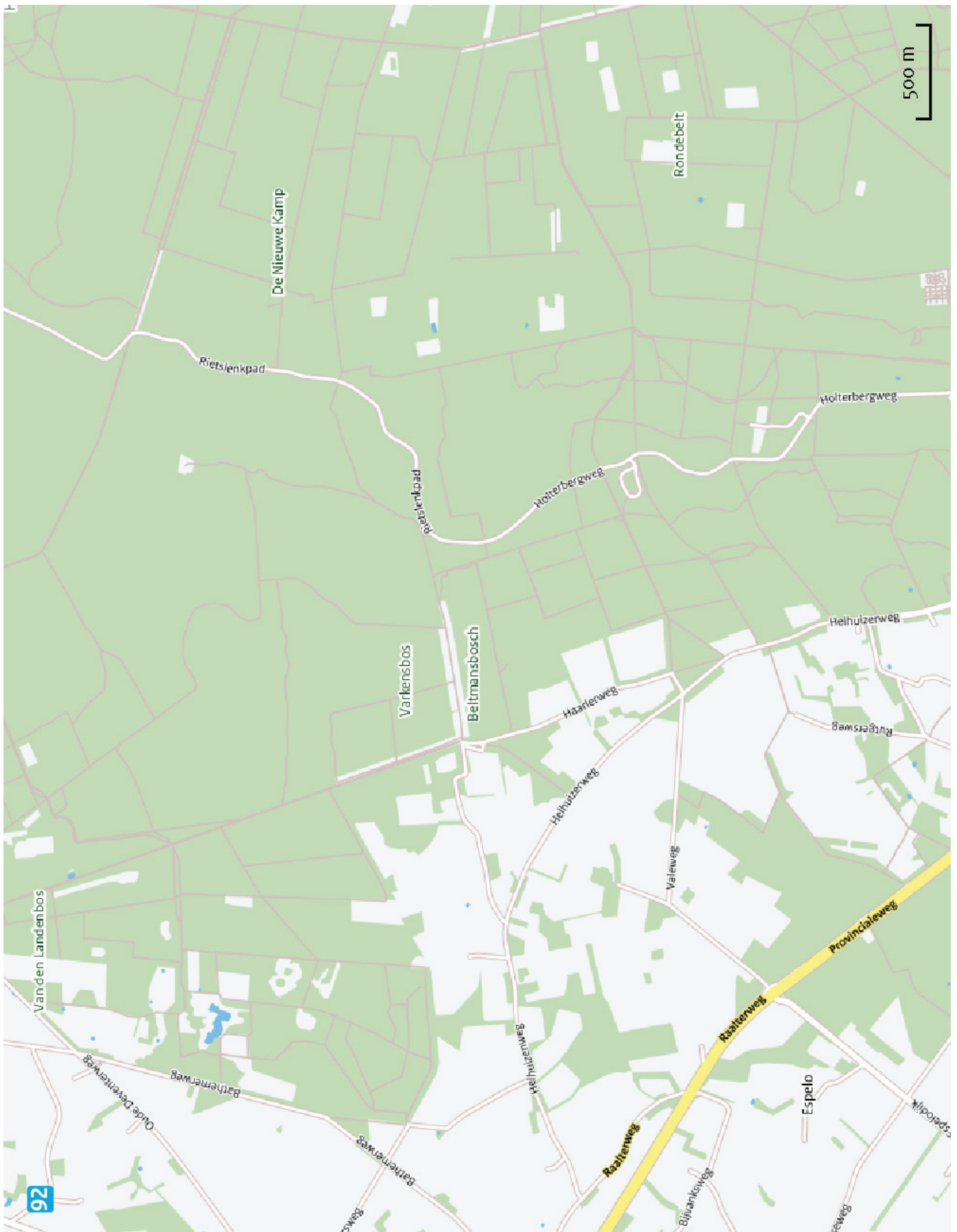














Disclaimer

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