

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
Van Westreenen bv	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Van Veldhuizen	zEpFzxhb5T	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 september 2015, 10:42	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.517,50 kg/j	3.850,00 kg/j	332,50 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied	Provincie	
Veluwe	Gelderland	
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,46	1,60	+ 0,14

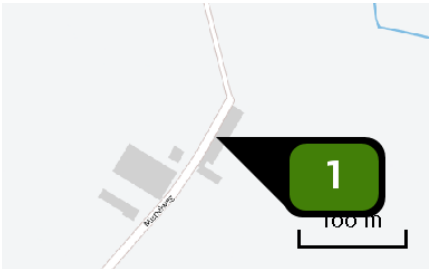
Toelichting

vergelijking


Locatie
Situatie 1

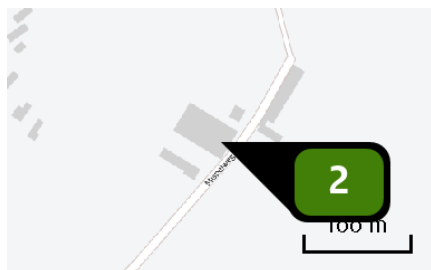


Emissie
(per bron)
Situatie 1




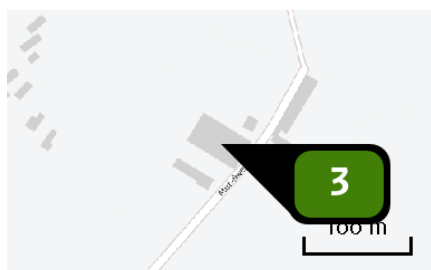
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **168021, 456648**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.015,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	290	NH3	3,500	1.015,00 kg/j




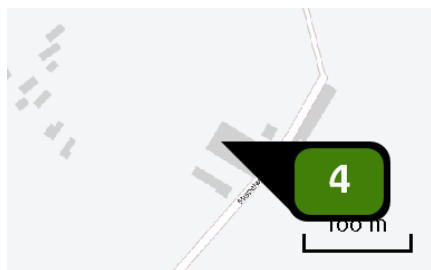
Naam **Stal F1**
Locatie (X,Y) **167969, 456605**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **315,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	90	NH ₃	3,500	315,00 kg/j




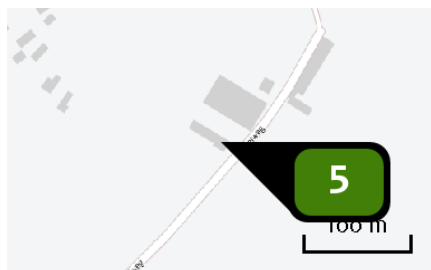
Naam **Stal F2**
Locatie (X,Y) **167956, 456613**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **770,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	220	NH ₃	3,500	770,00 kg/j




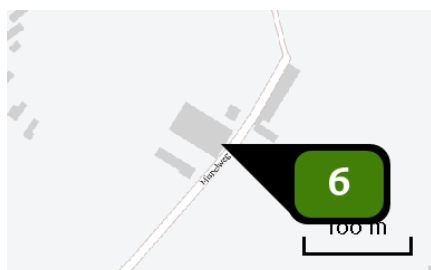
Naam **Stal F3**
Locatie (X,Y) **167939, 456623**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **805,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	230	NH ₃	3,500	805,00 kg/j




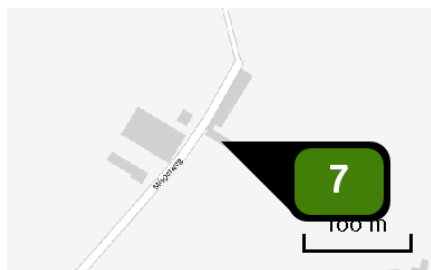
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **167941, 456579**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **175,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	50	NH ₃	3,500	175,00 kg/j




Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **167973, 456603**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **210,00 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)	60	NH ₃	3,500	210,00 kg/j



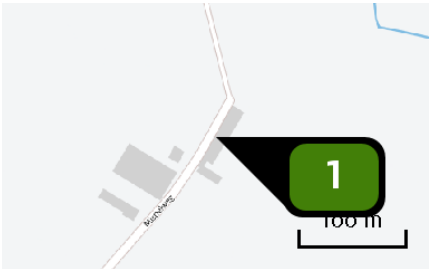
Naam **Stal H**
Locatie (X,Y) **168018, 456610**
Uitstoothoogte **2,7 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **227,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	65	NH ₃	3,500	227,50 kg/j

Locatie
Situatie 2

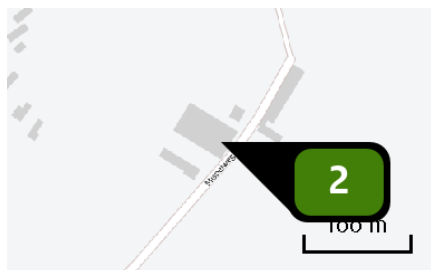


Emissie
(per bron)
Situatie 2




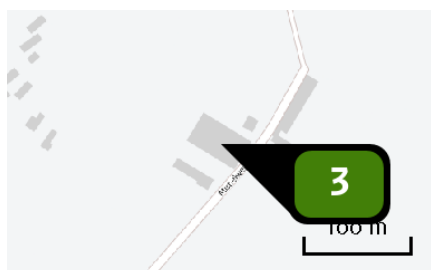
Naam	Stal B
Locatie (X,Y)	168021, 456648
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 MW
NH3	1.225,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	350	NH3	3,500	1.225,00 kg/j




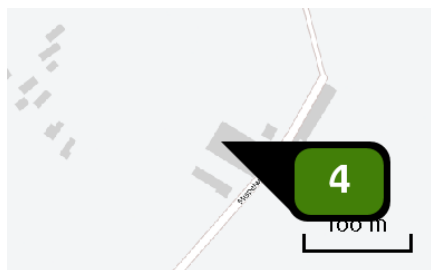
Naam **Stal F1**
Locatie (X,Y) **167969, 456605**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **437,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	125	NH ₃	3,500	437,50 kg/j




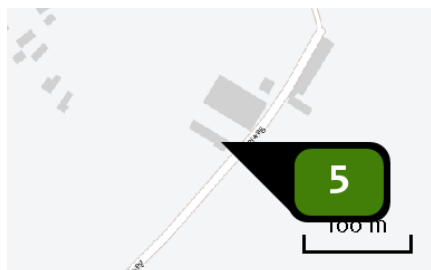
Naam **Stal F2**
Locatie (X,Y) **167956, 456613**
Uitstoothoogte **7,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **875,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	250	NH ₃	3,500	875,00 kg/j




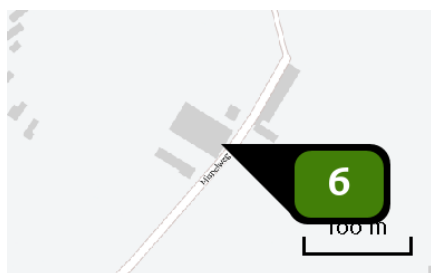
Naam **Stal F3**
Locatie (X,Y) **167939, 456623**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **875,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	250	NH ₃	3,500	875,00 kg/j




Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **167941, 456579**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **227,50 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)	65	NH ₃	3,500	227,50 kg/j



Naam **Stal E**
Locatie (X,Y) **167973, 456603**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **210,00 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)	60	NH ₃	3,500	210,00 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	1,60	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,31	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,29	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,24	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,09	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	0,06	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.349,16	0,06	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.181,92	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	0,19	●
Arkemheen	Vogelrichtlijn	1.488,23	0,09	●

○ 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	1,46	1,60	+ 0,14	1,60	●	✓
Rijntakken	0,28	0,31	+ 0,03	0,31	●	✓
Binnenveld	0,27	0,29	+ 0,03	0,29	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,22	0,24	+ 0,02	0,24	●	✓
Landgoederen Brummen	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,06	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Naardermeer	>0,05	0,06	+ 0,01	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	1,46	1,60	+ 0,14	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,25	1,37	+ 0,12	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,17	1,29	+ 0,12	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,87	0,96	+ 0,09	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,75	0,82	+ 0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,67	0,74	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,56	0,62	+ >0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,46	0,51	+ 0,05	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,45	0,50	+ 0,05	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,44	0,49	+ 0,05	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,35	0,39	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,35	0,38	+ 0,03	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,34	0,37	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,31	0,34	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,29	0,32	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,28	0,31	+ 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	0,29	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,19	+ 0,02	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,17	0,19	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,18	0,19	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,17	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,28	0,31	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18	0,20	+ 0,02	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,13	0,15	+ 0,01	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,29	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	0,21	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,18	+ 0,02	●	✓

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)	0,22	0,24	+ 0,02	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

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	+ 0,01	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 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	0,17	0,18	+ 0,02	0,19	●	-
Arkemheen	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	-



 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)	0,17	0,18	+ 0,02		-

Arkemheen

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

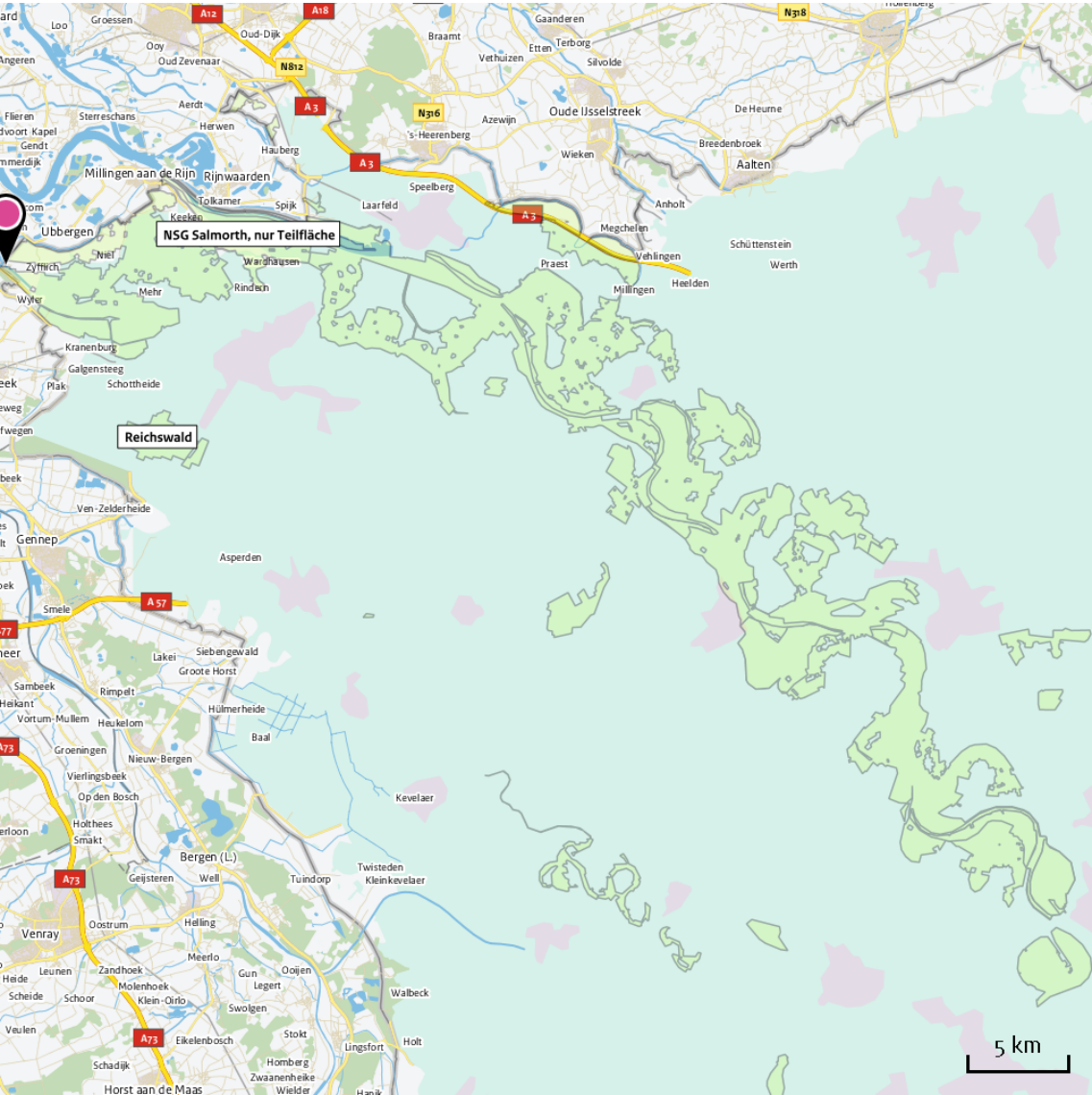
Depositie
buitenland

Duitsland

Natuurgebiet	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil

Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,05	>0,05	+ 0,00
---	------	-------	--------

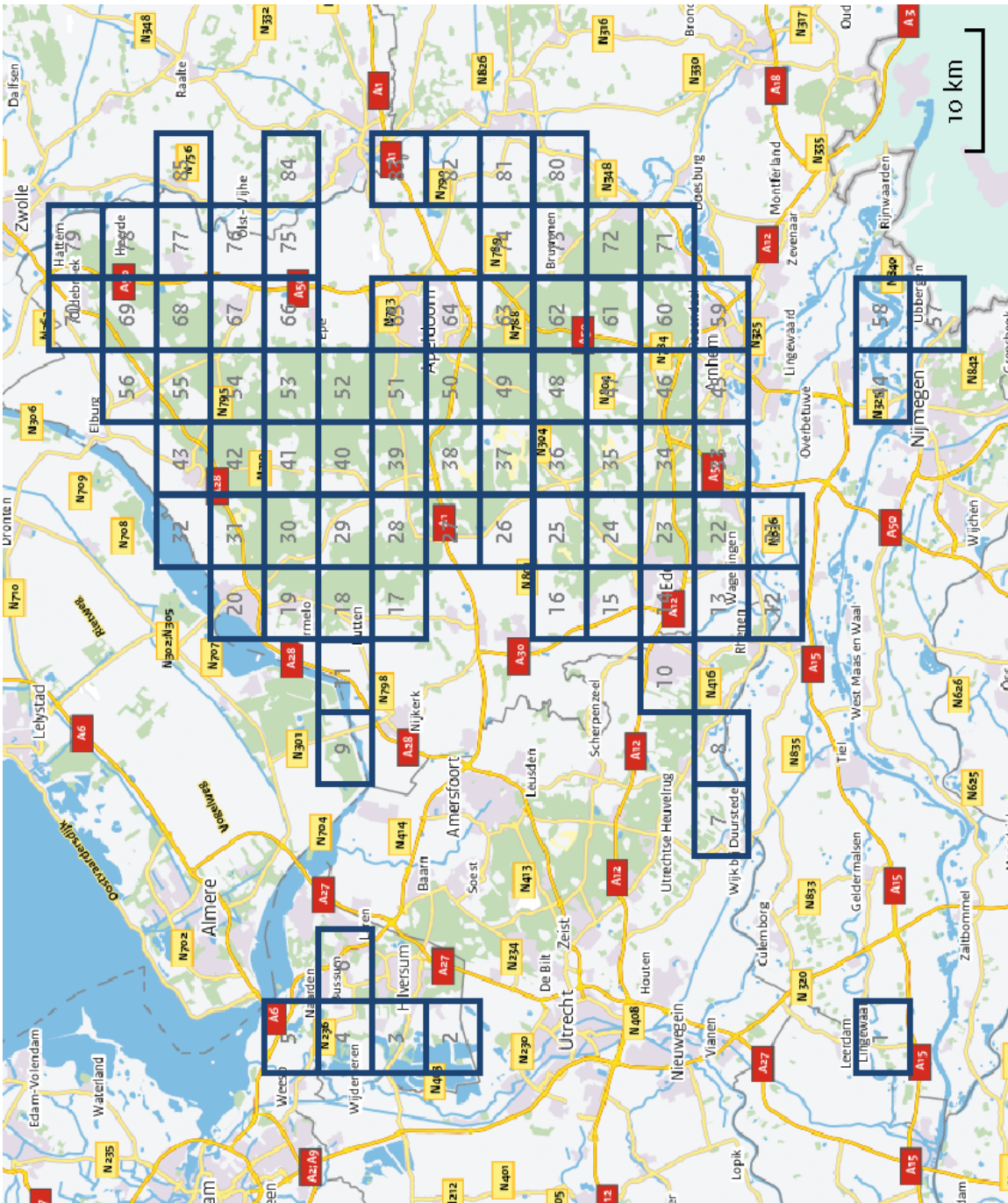
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	>0,05	+ 0,00
---	------	-------	--------



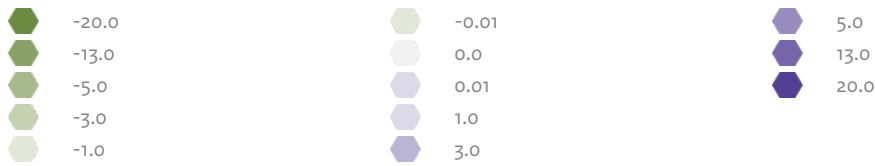
Hoogste projectverschil (Veluwe)

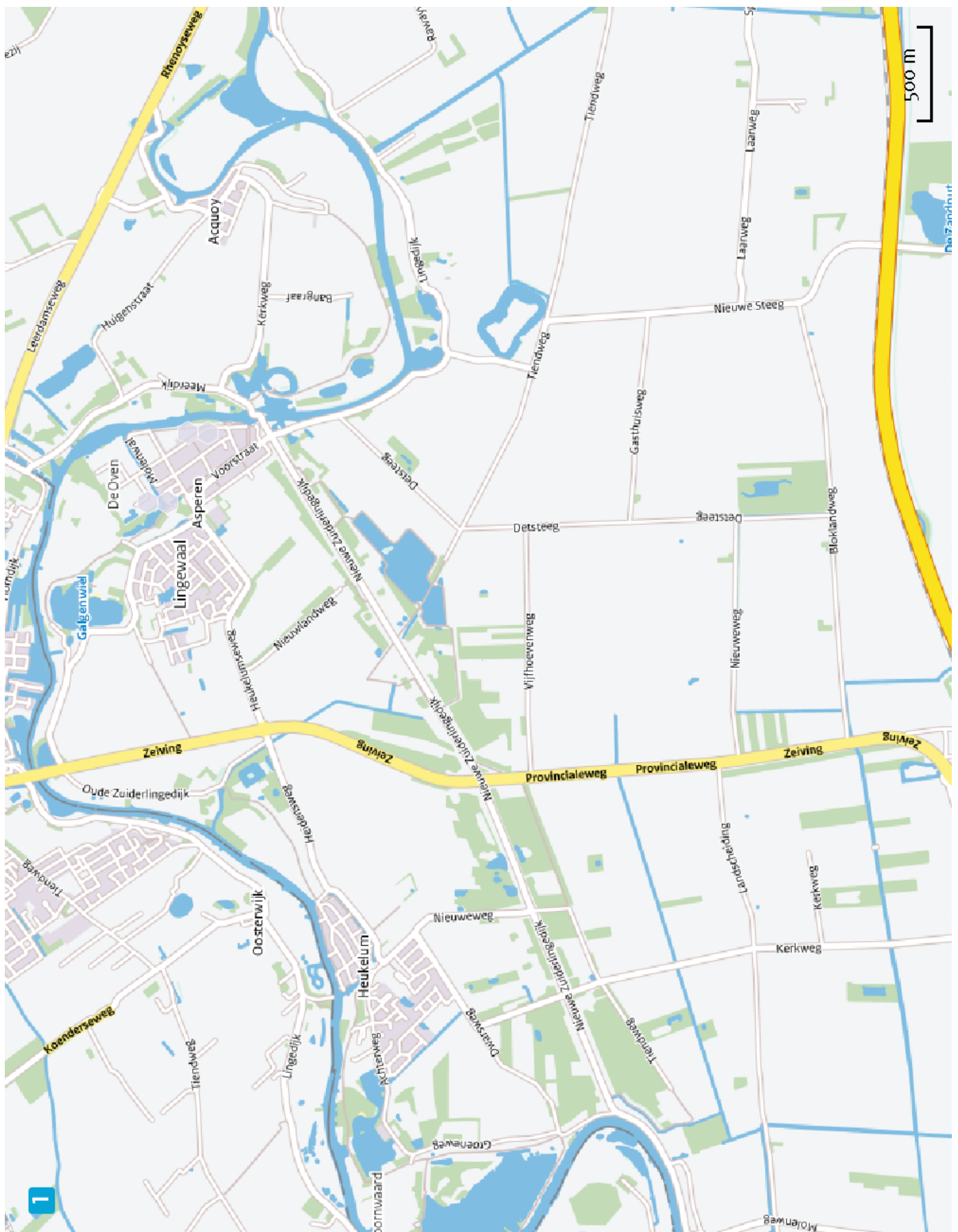
Hoogste projectverschil per natuurgebiet

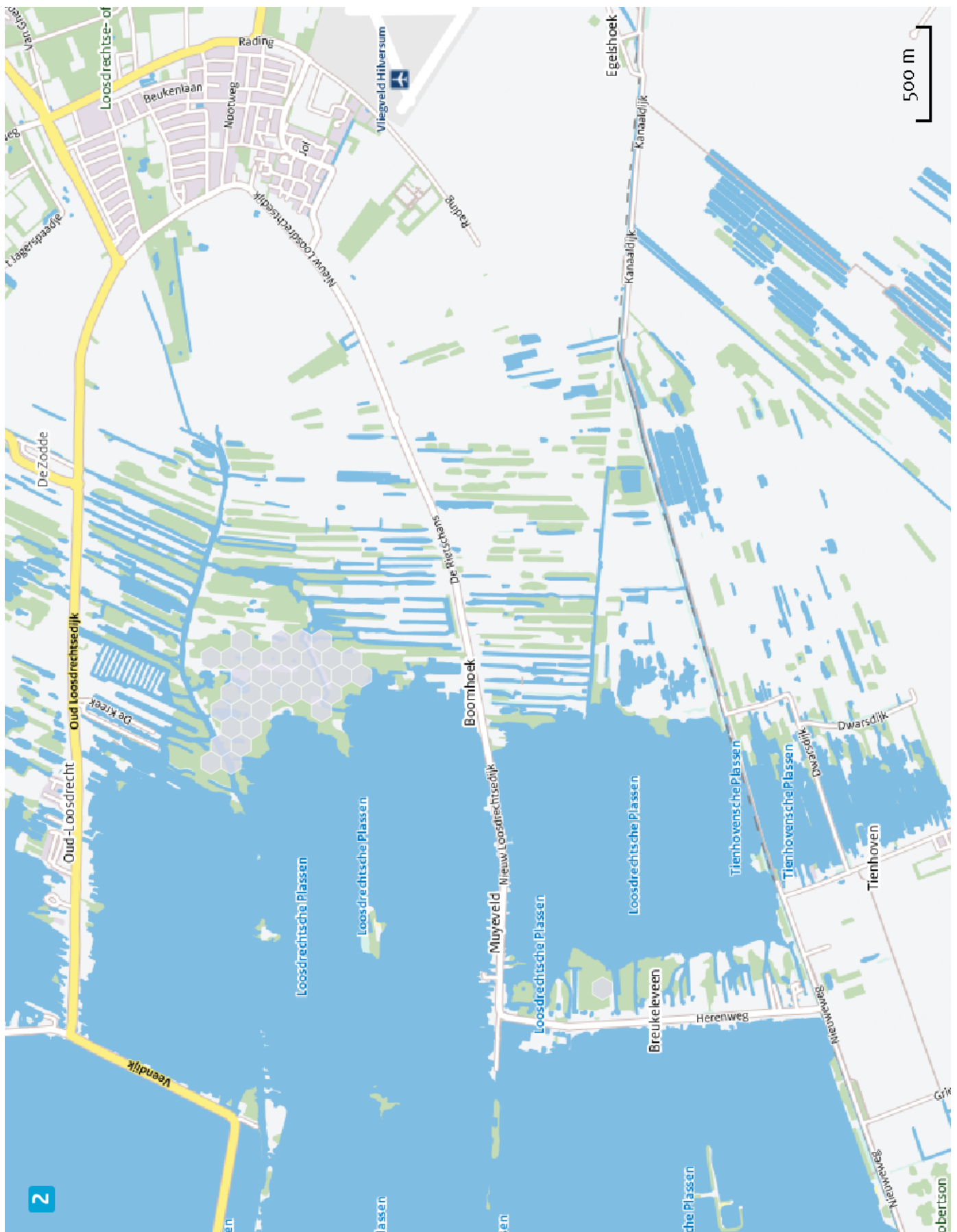
Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

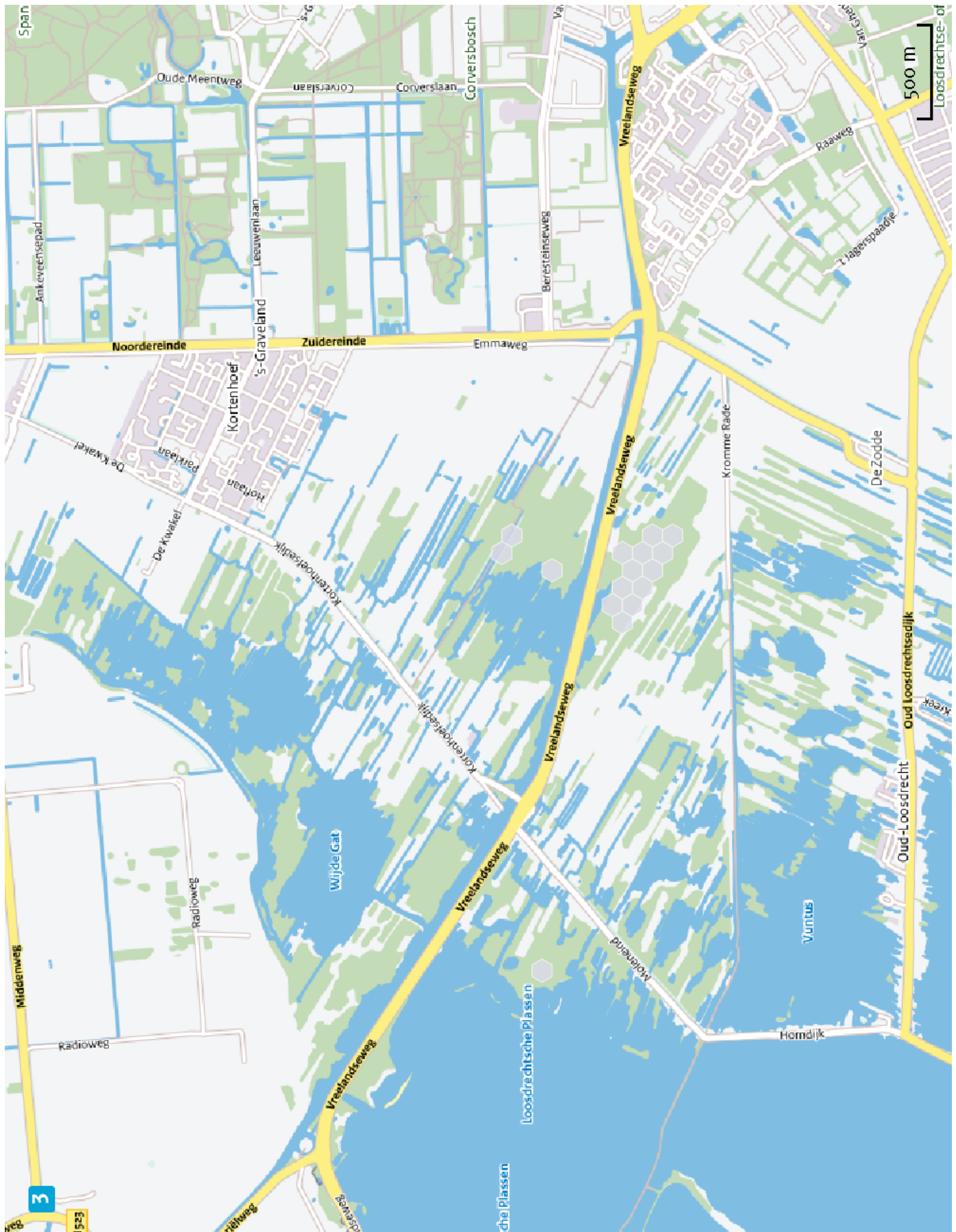


Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).



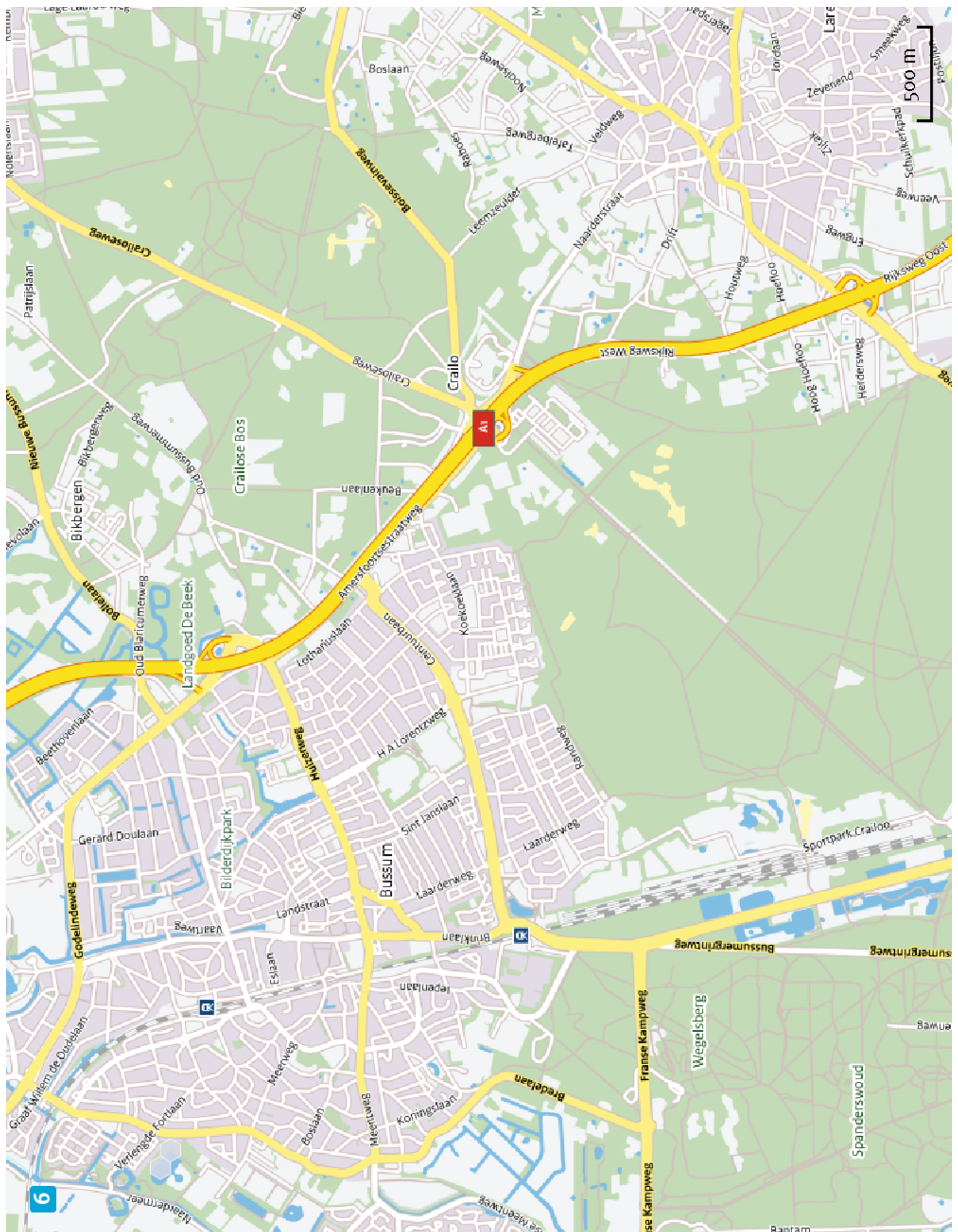


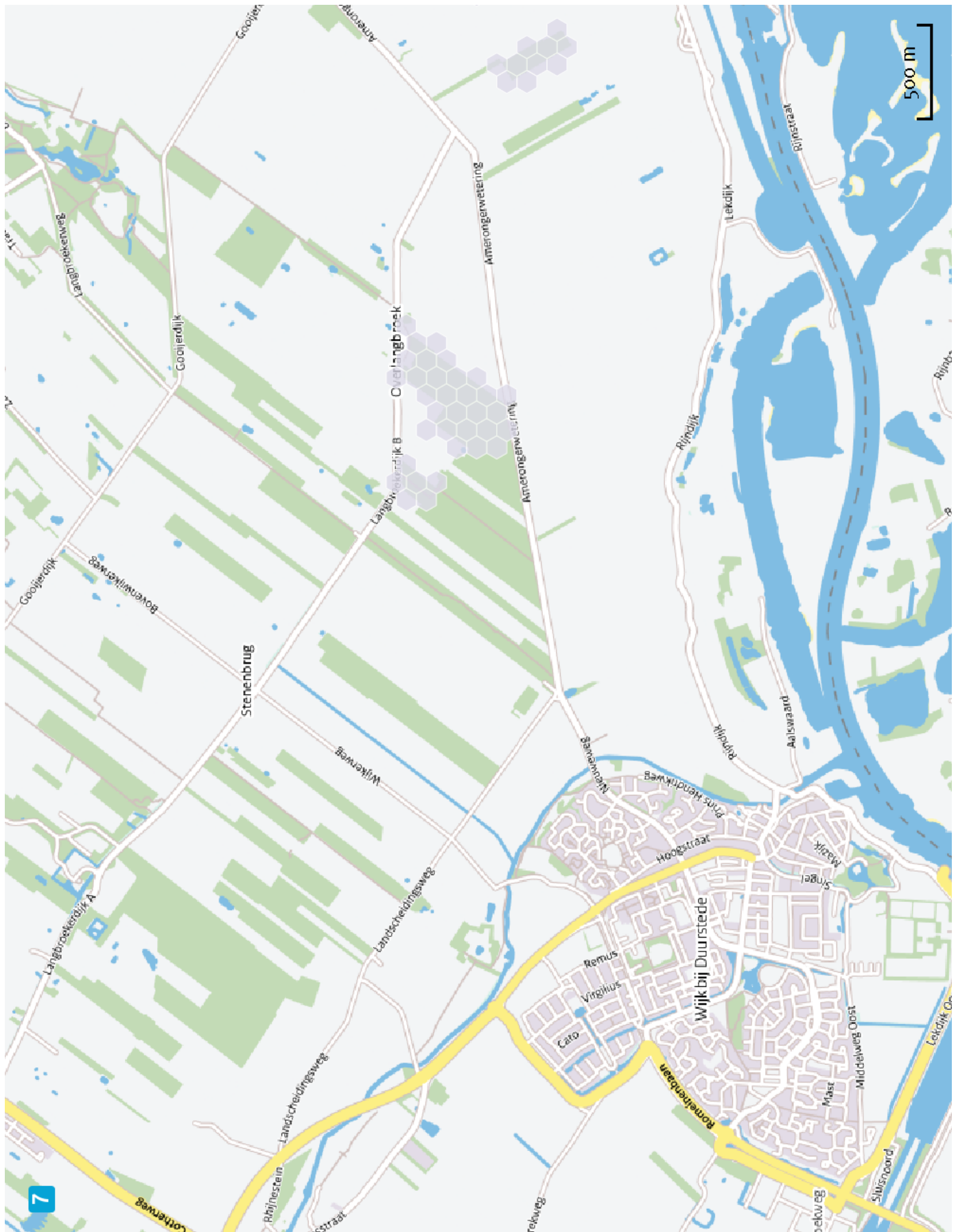






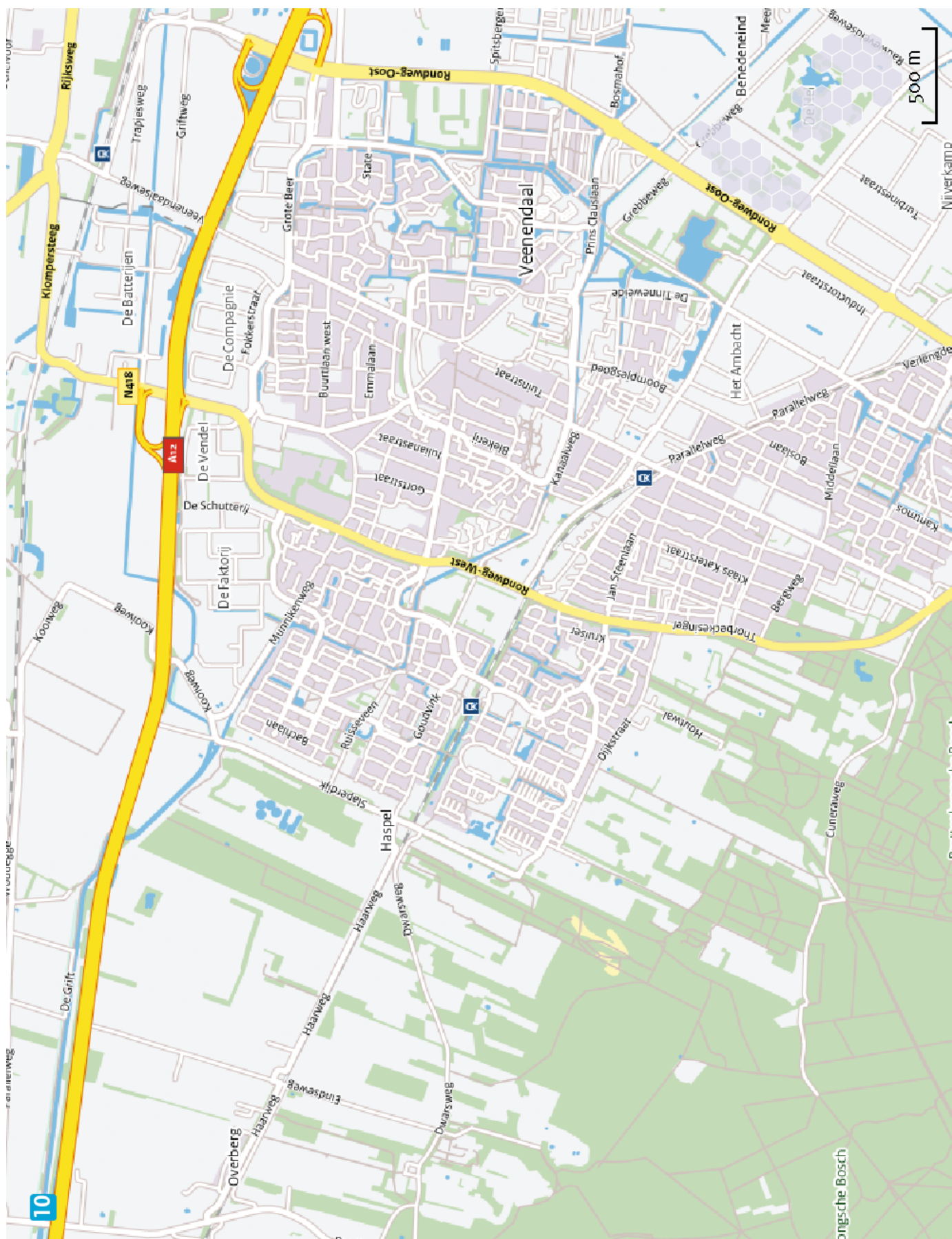


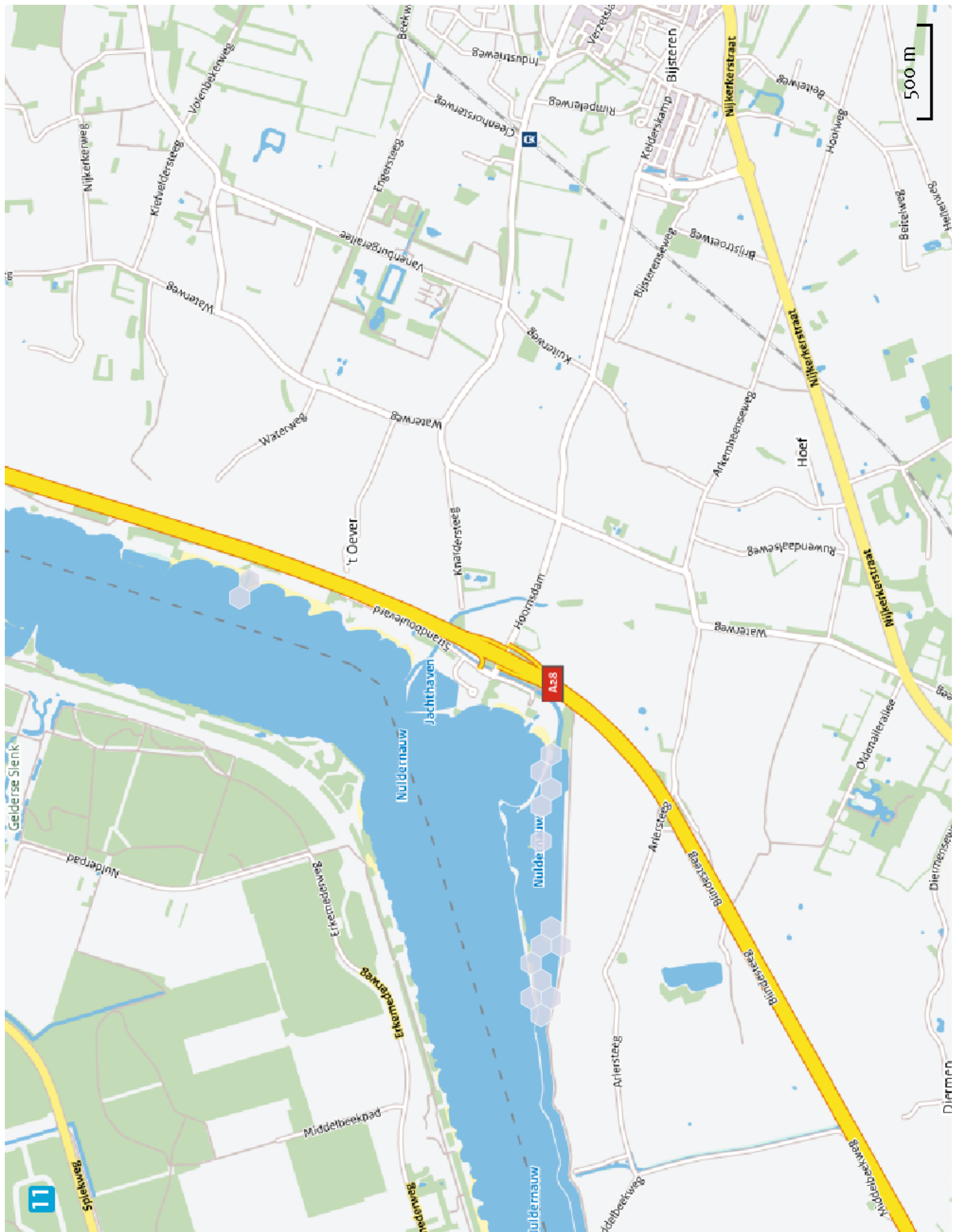




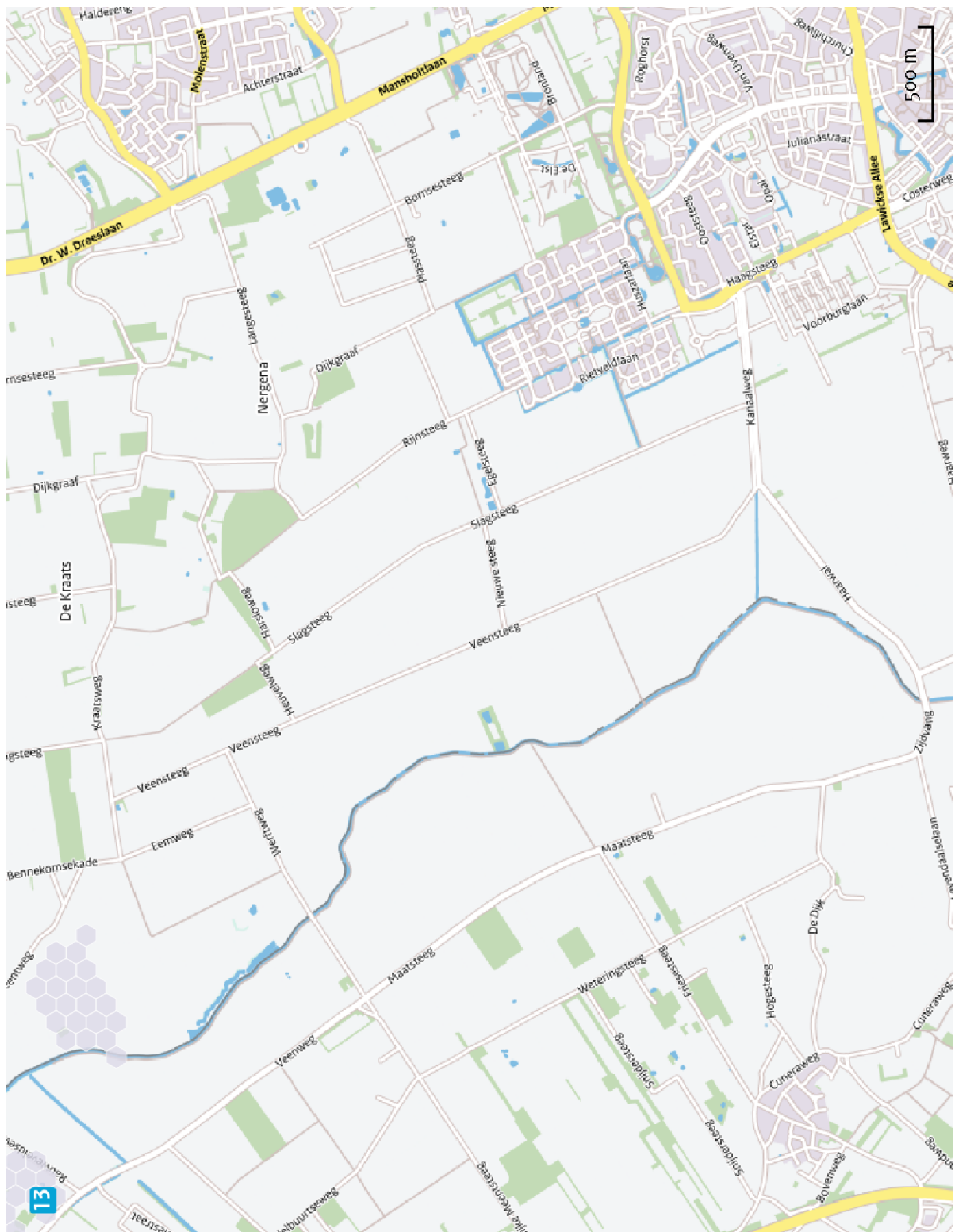


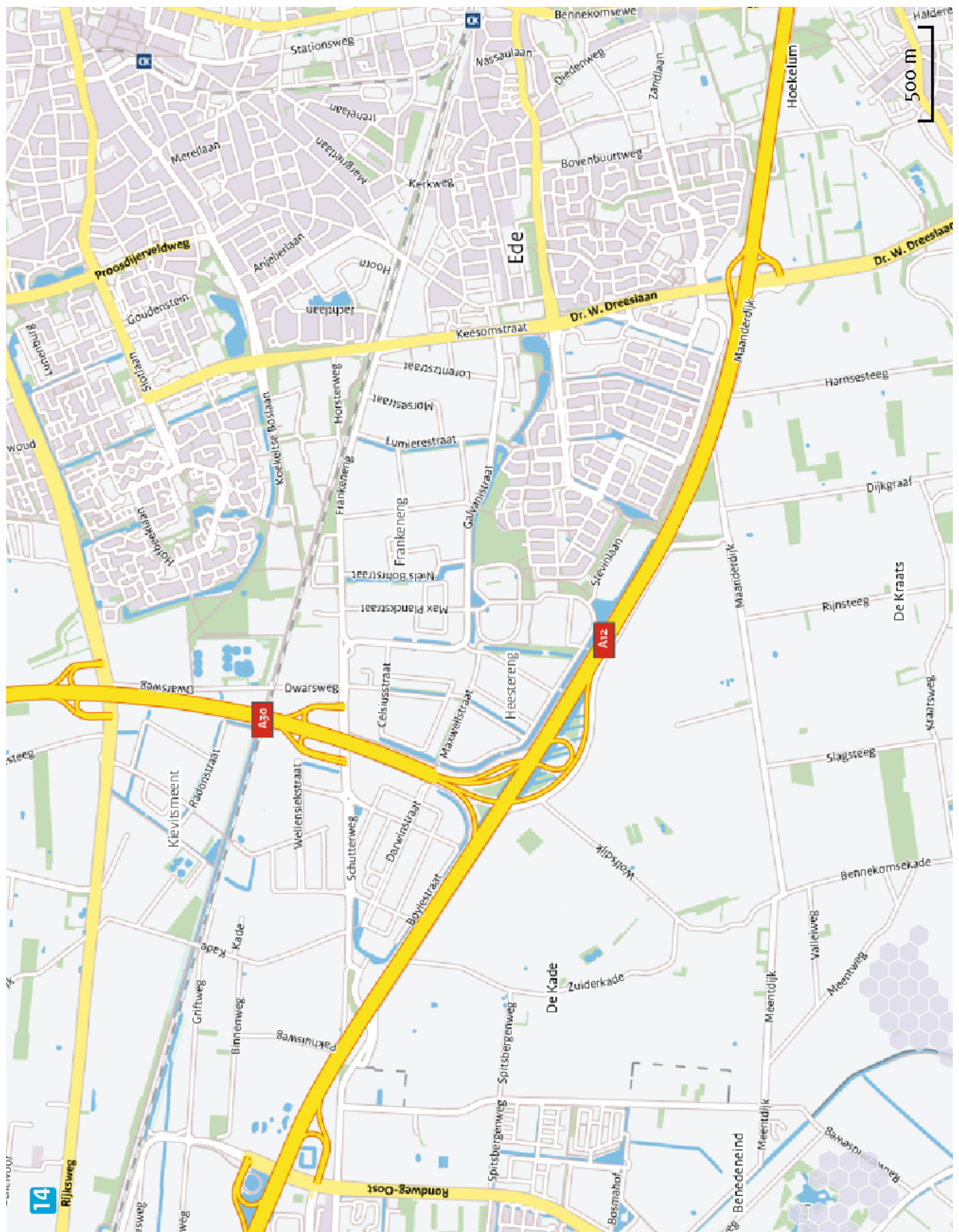


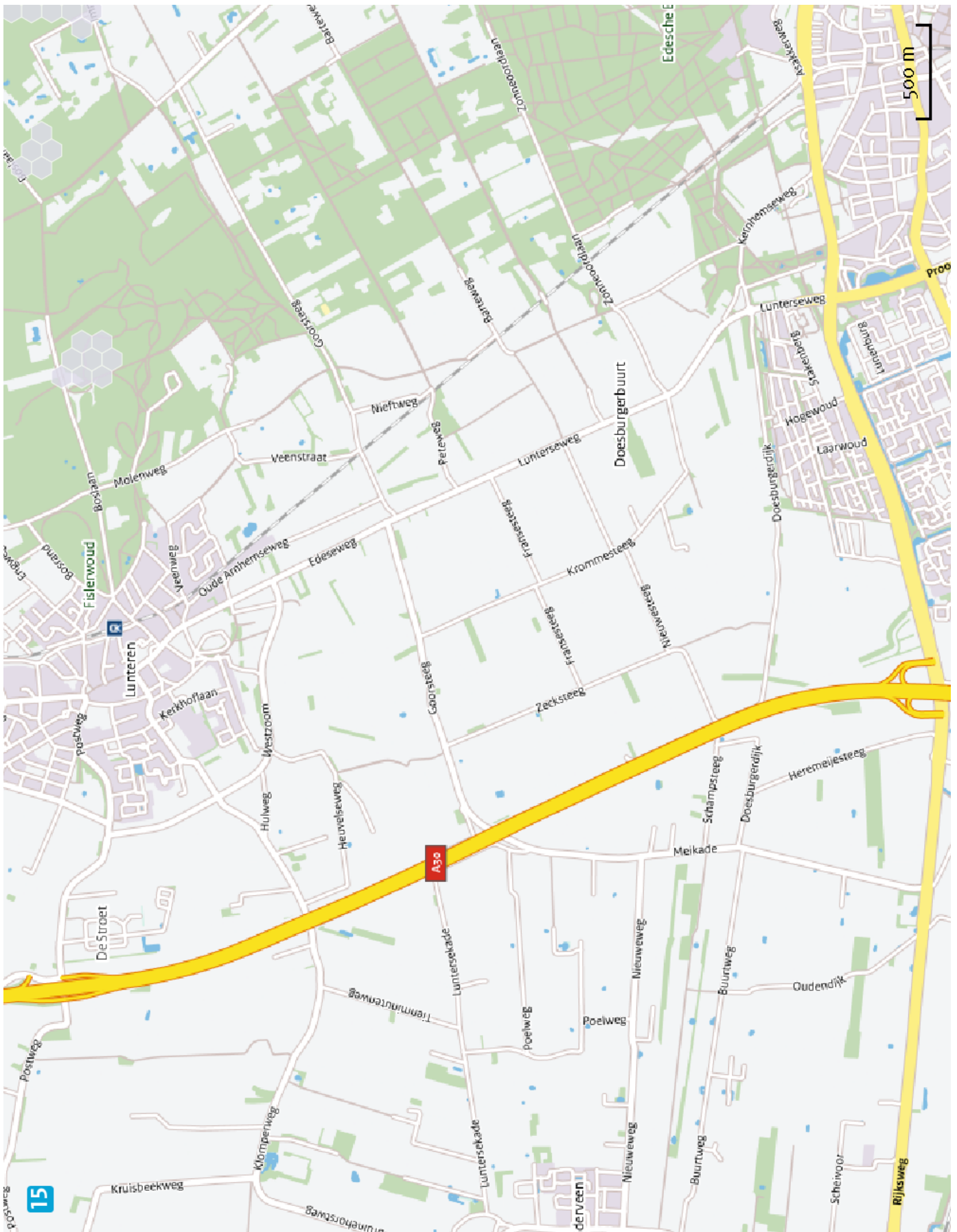


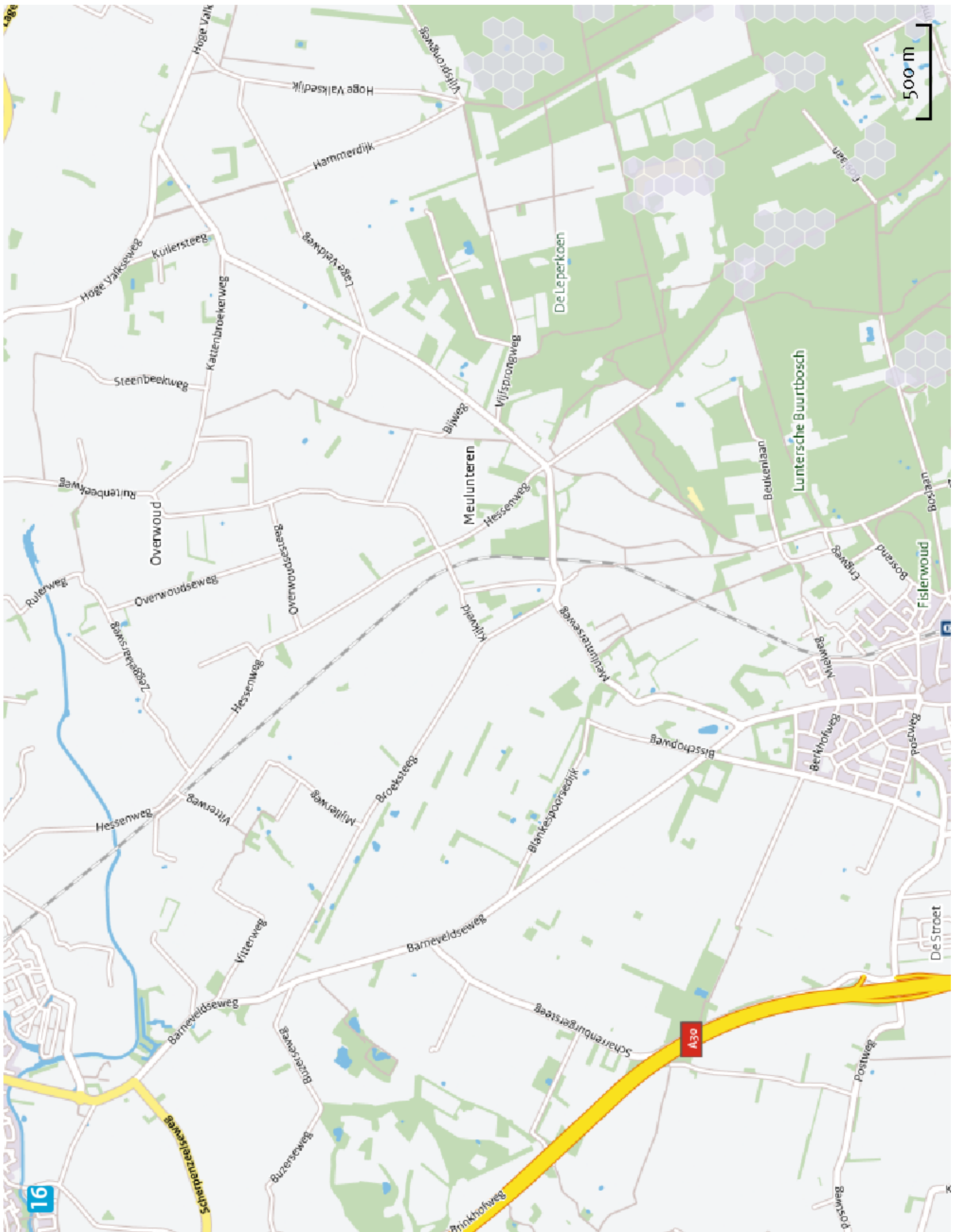


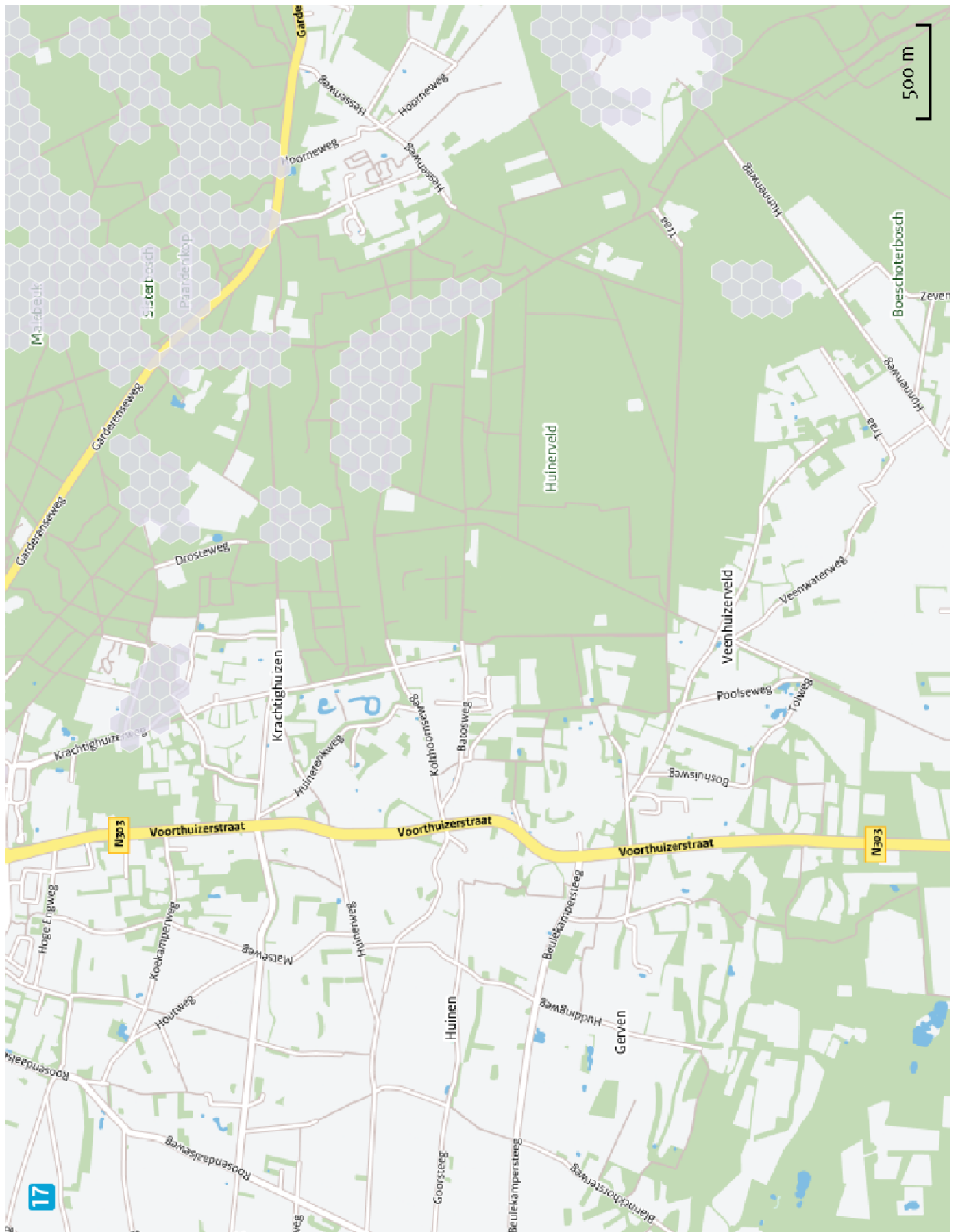


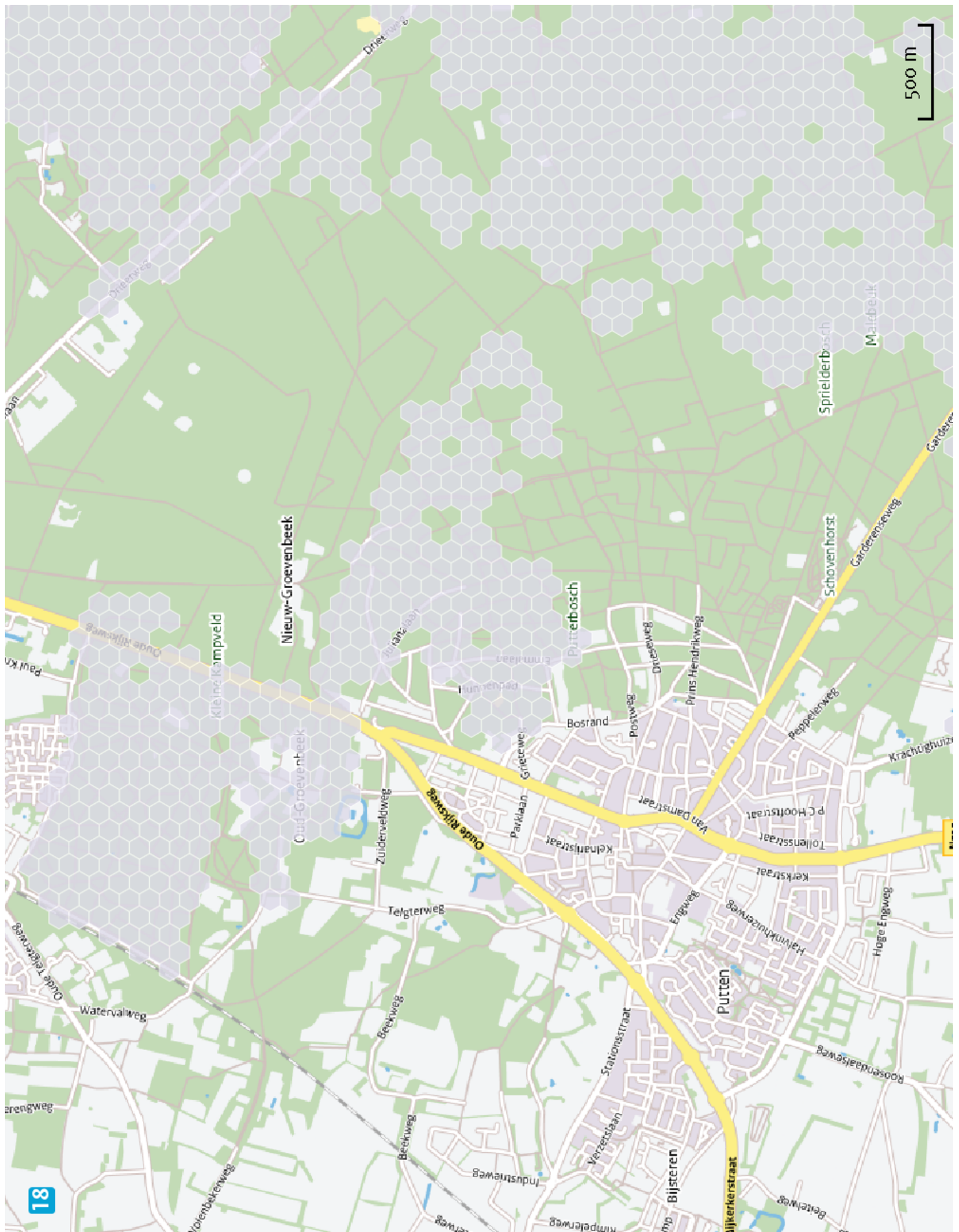


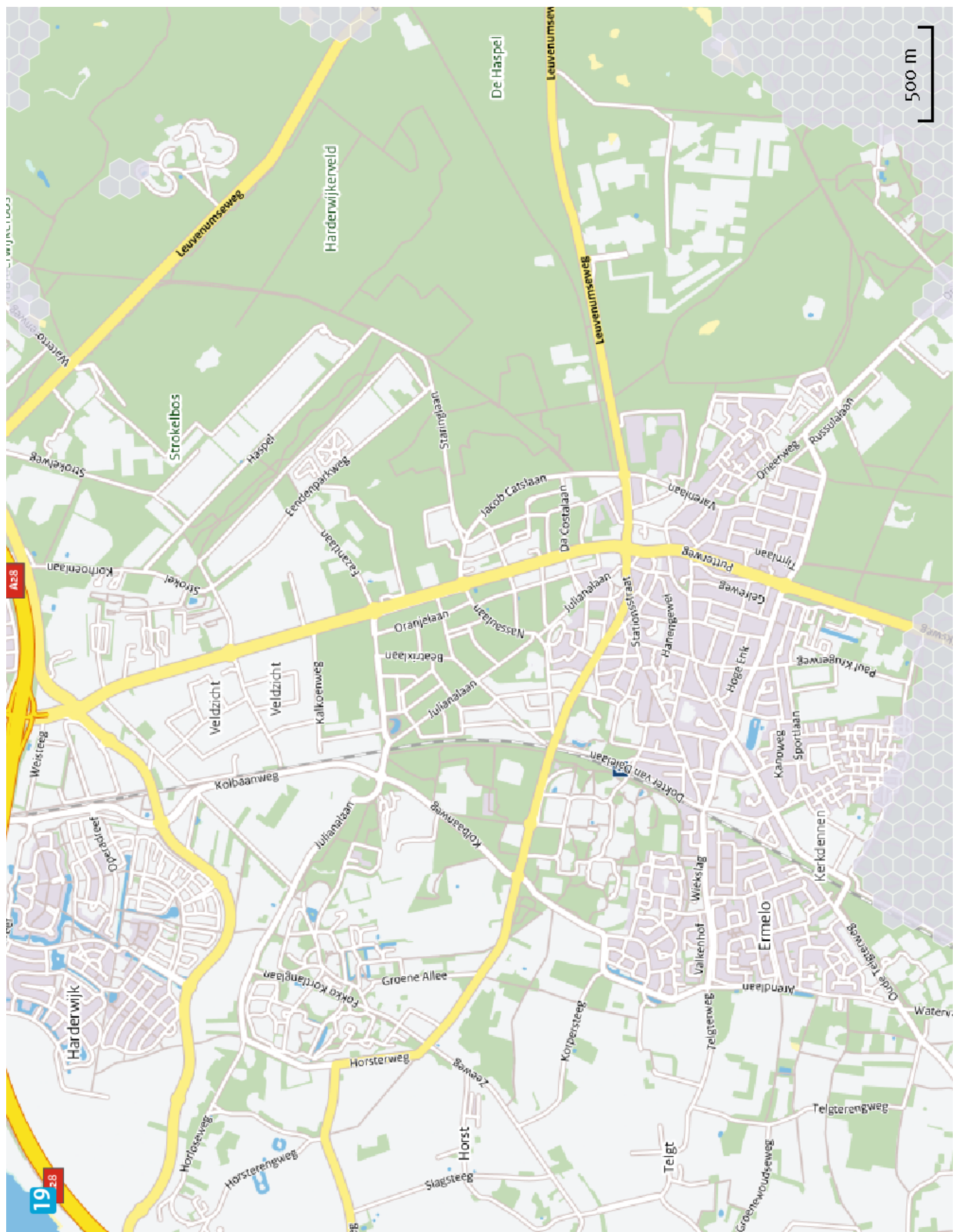




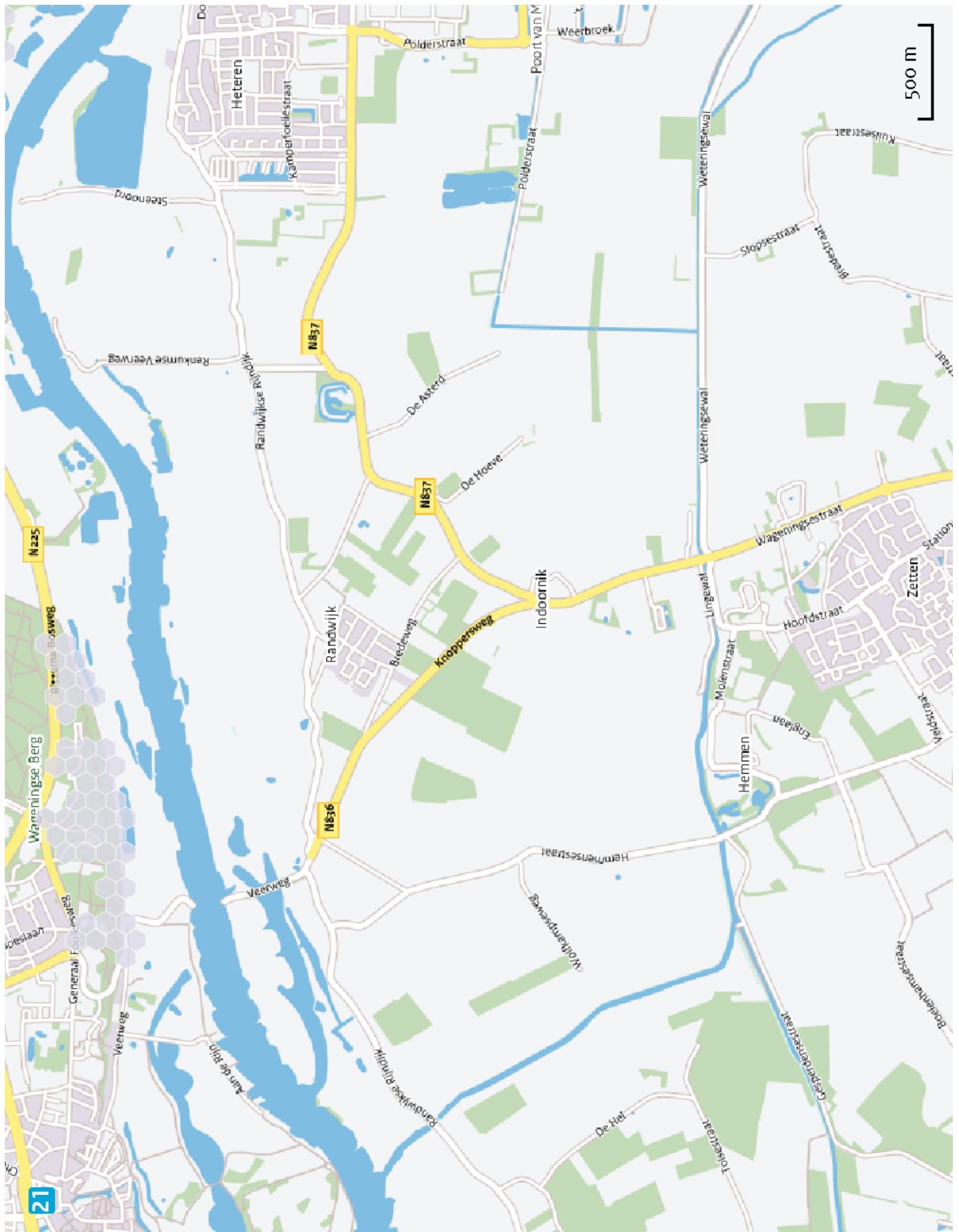




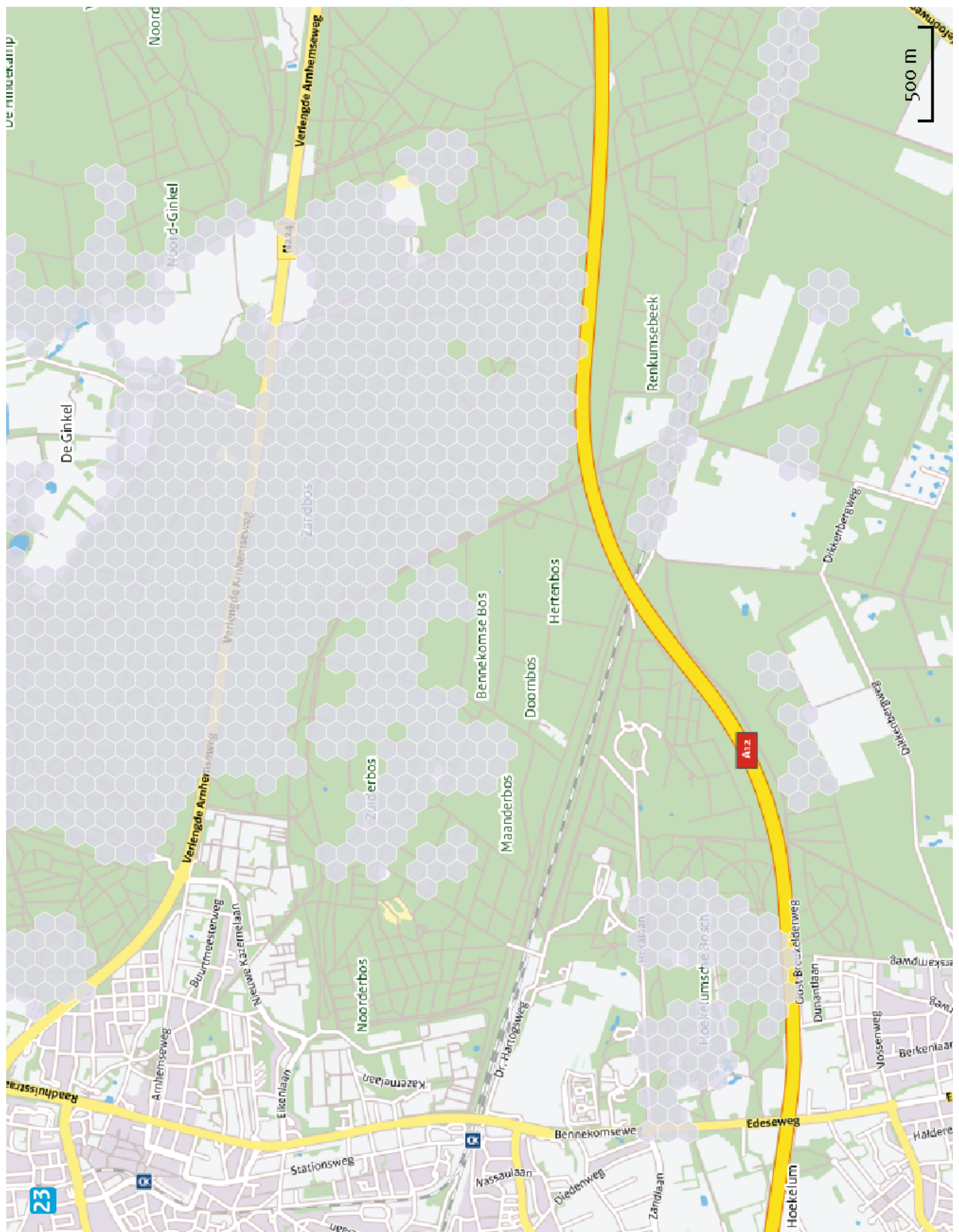


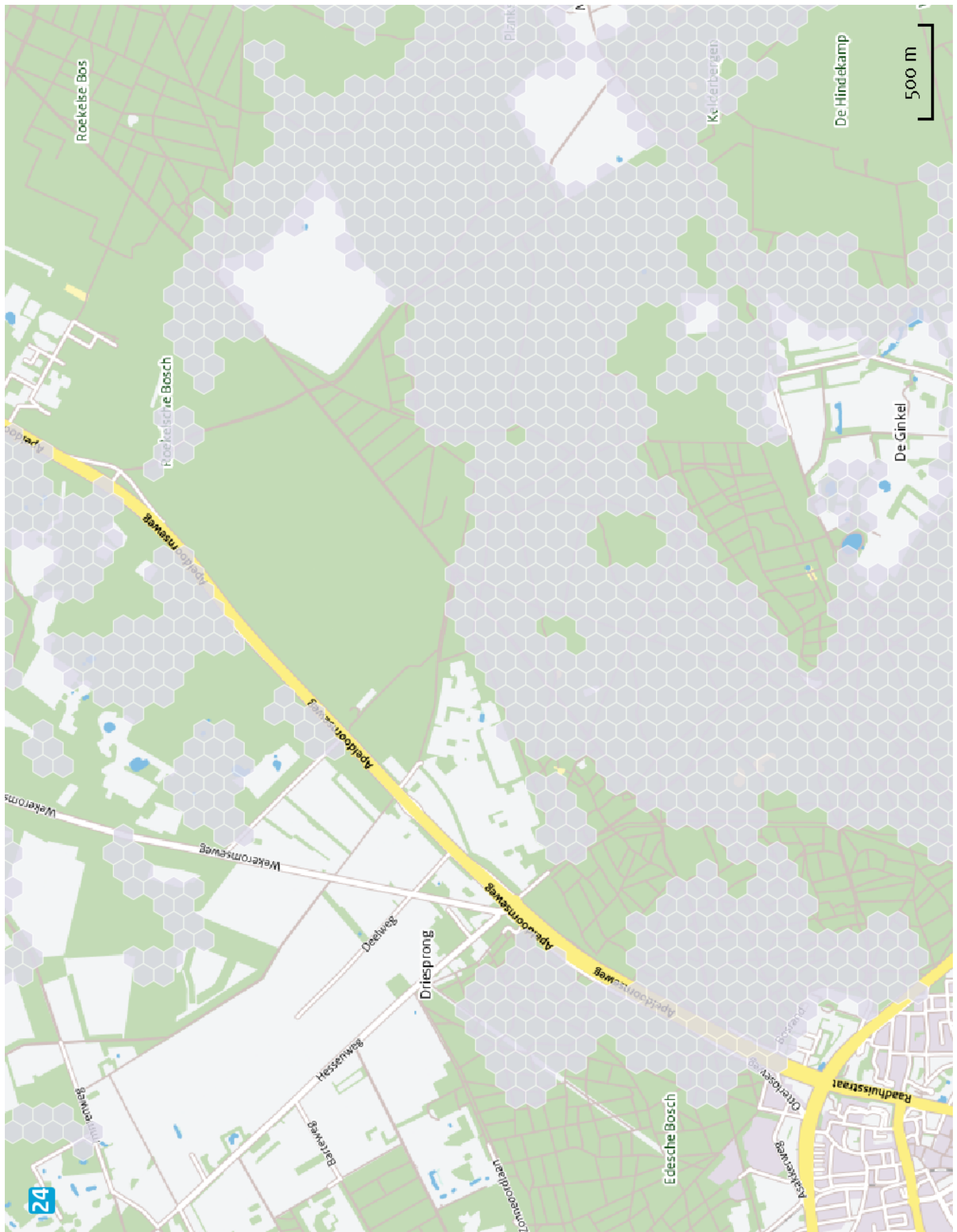


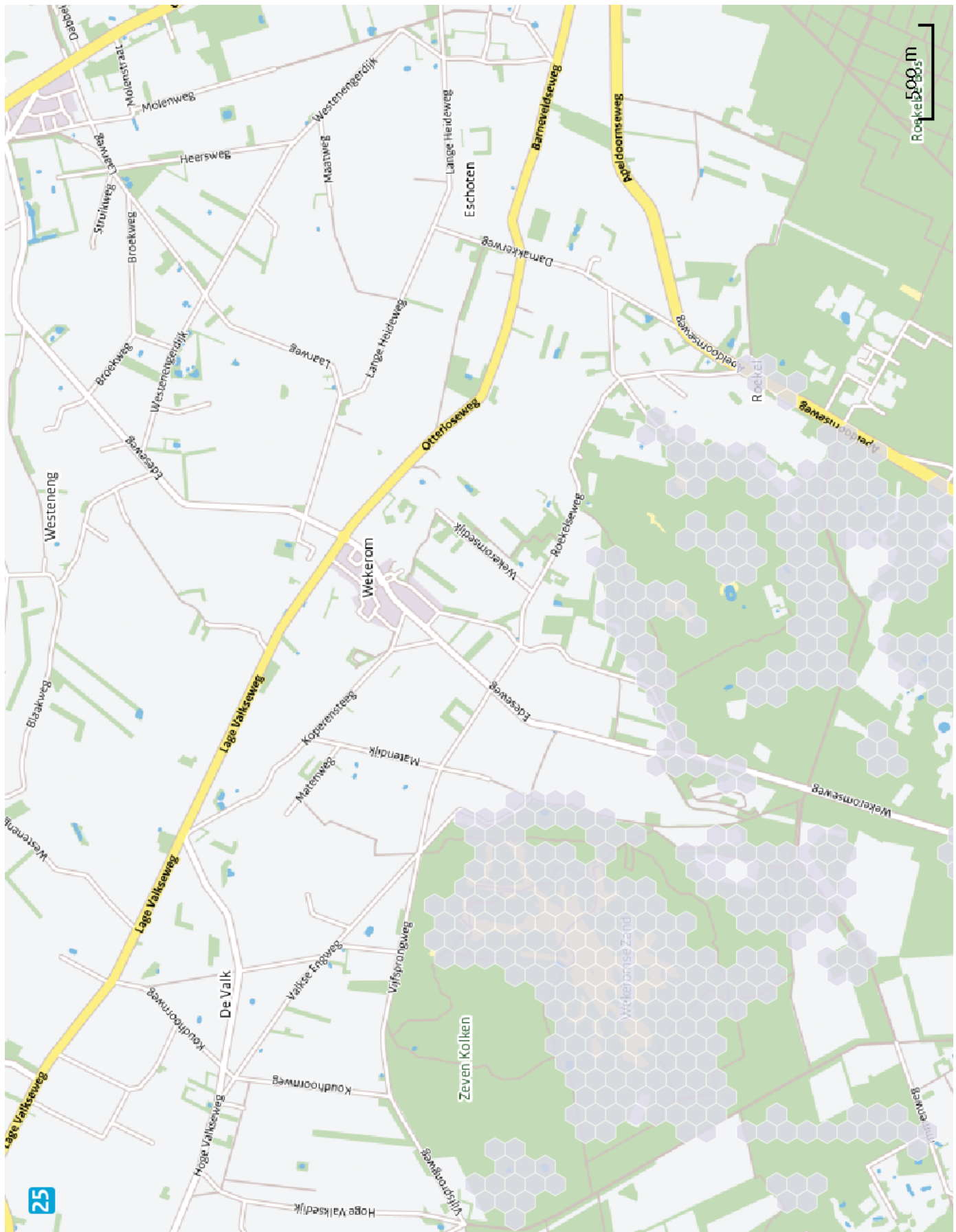


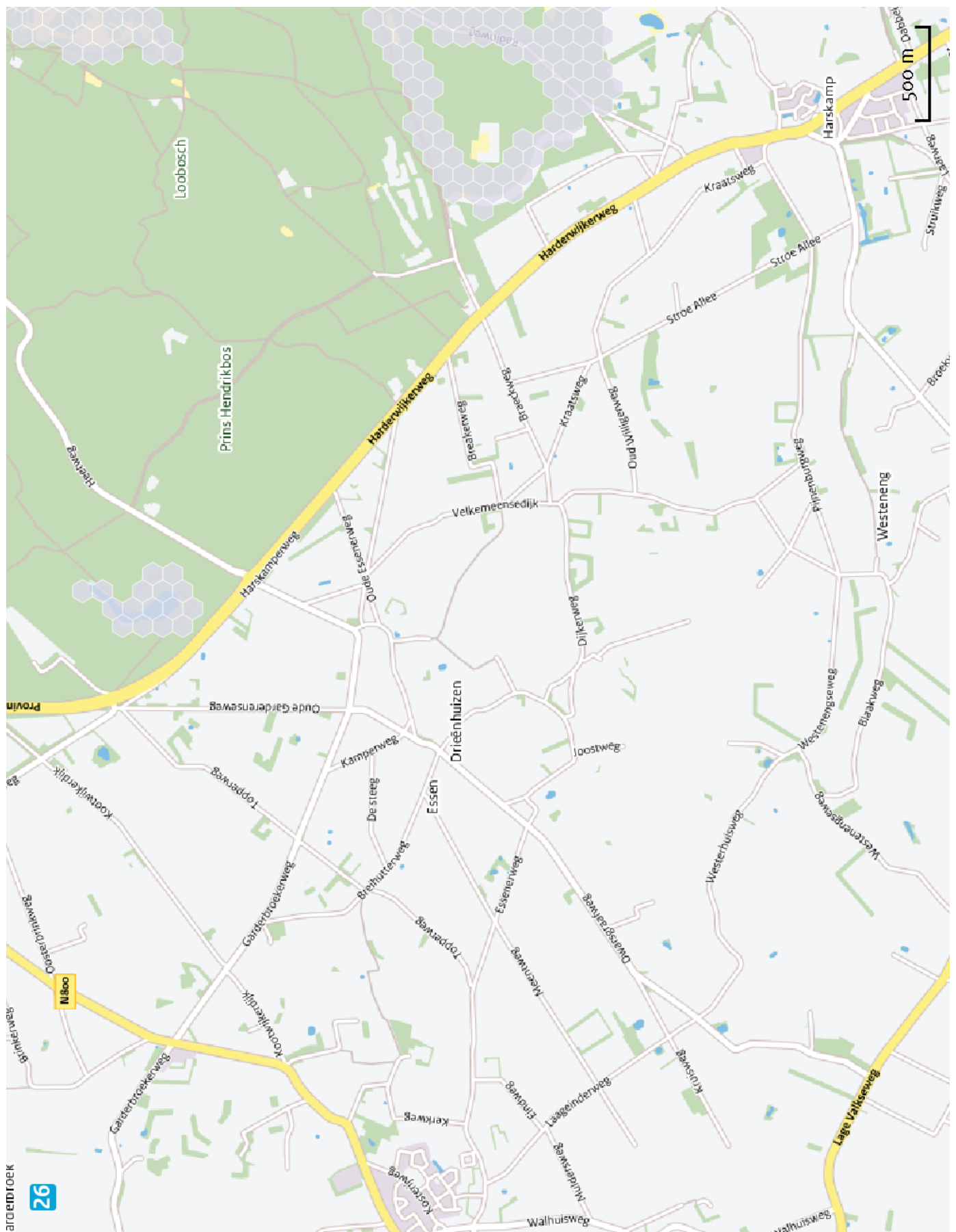


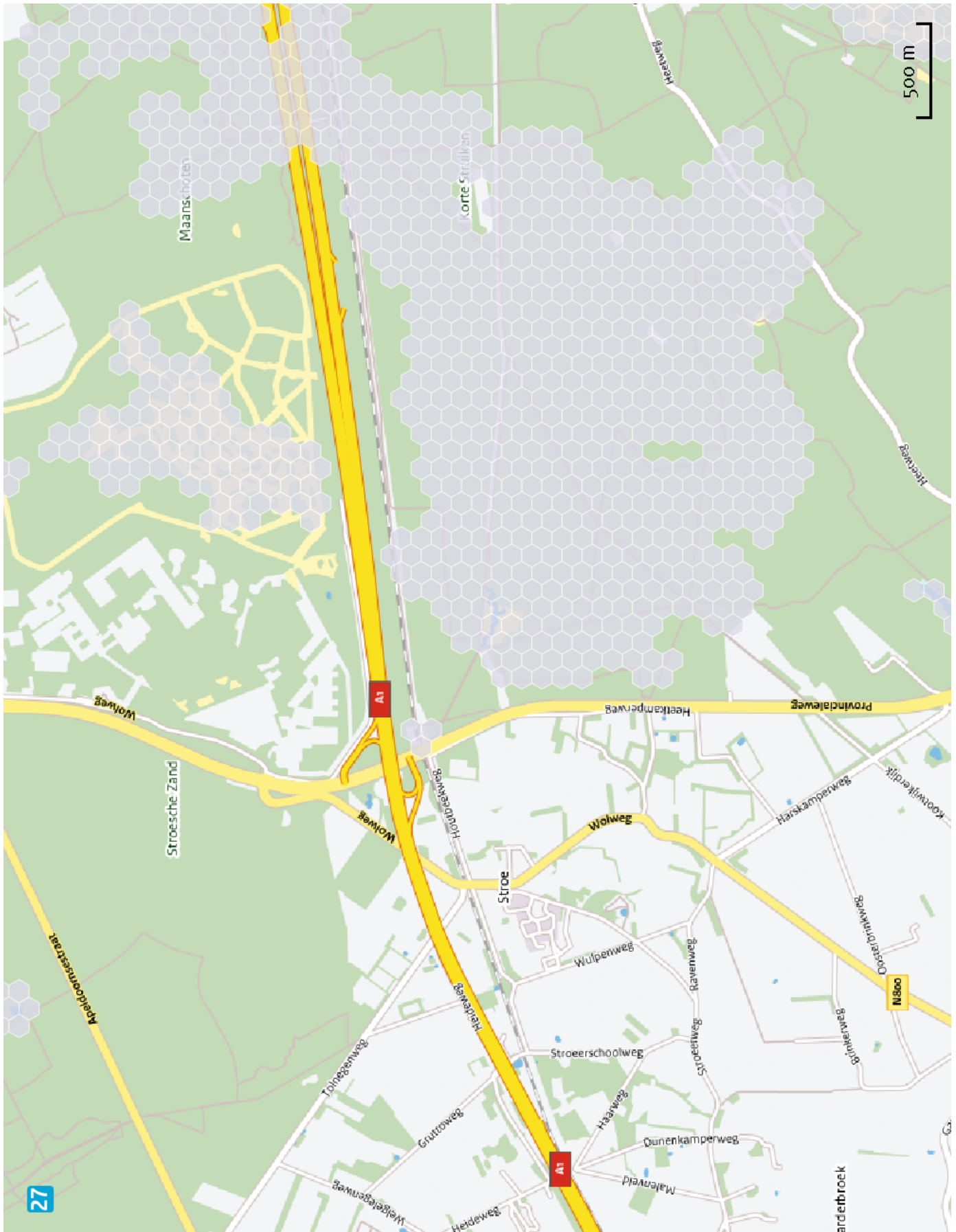


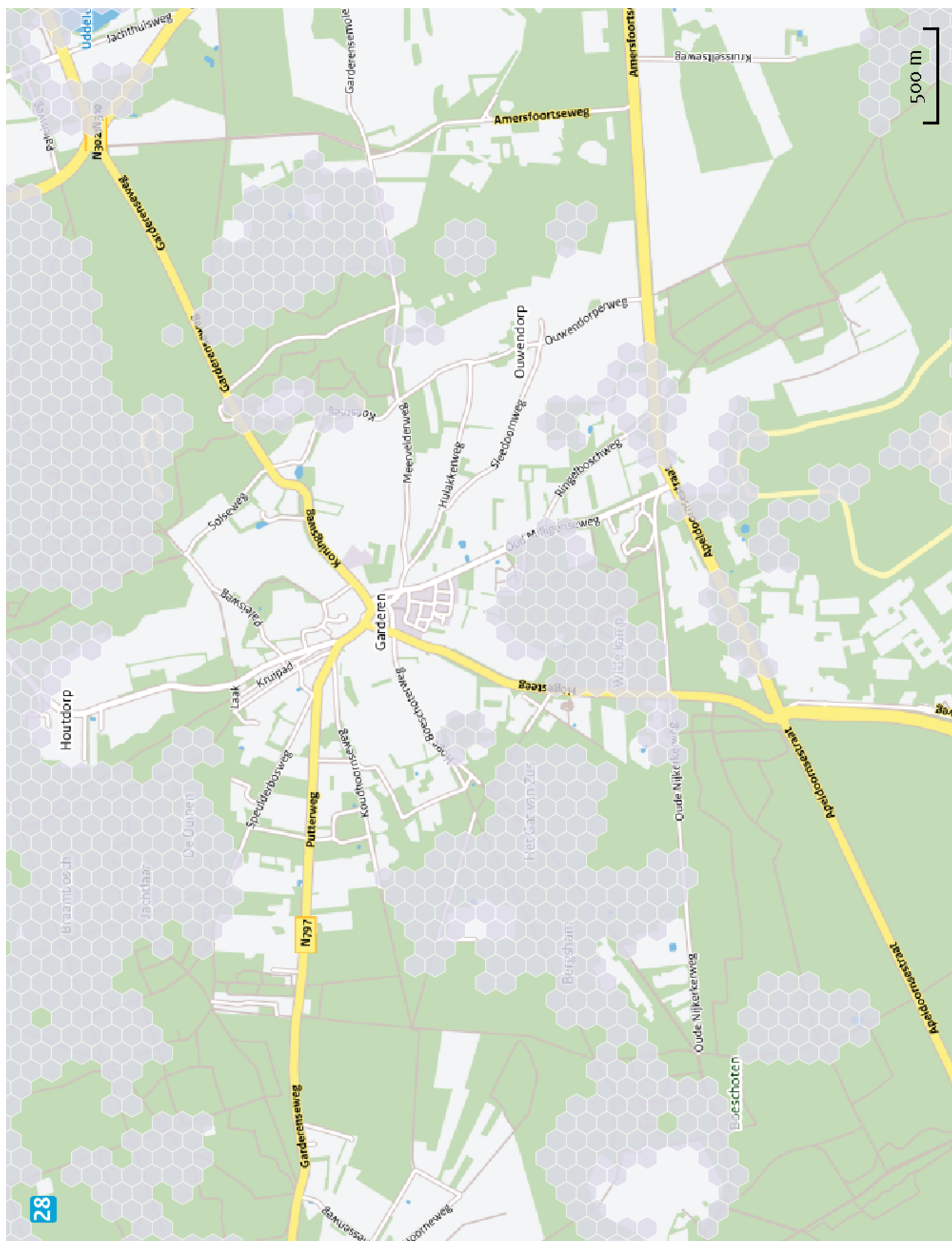














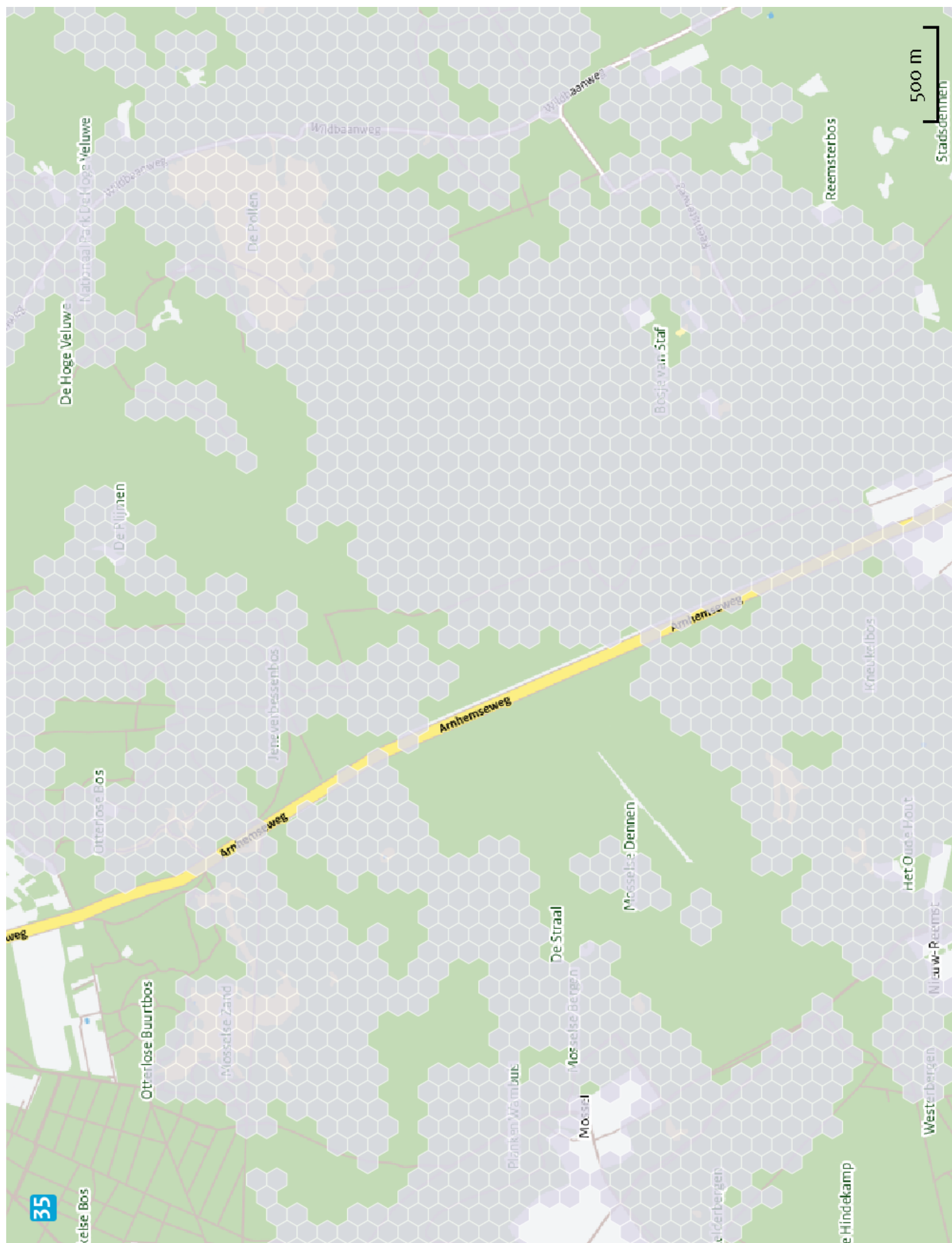


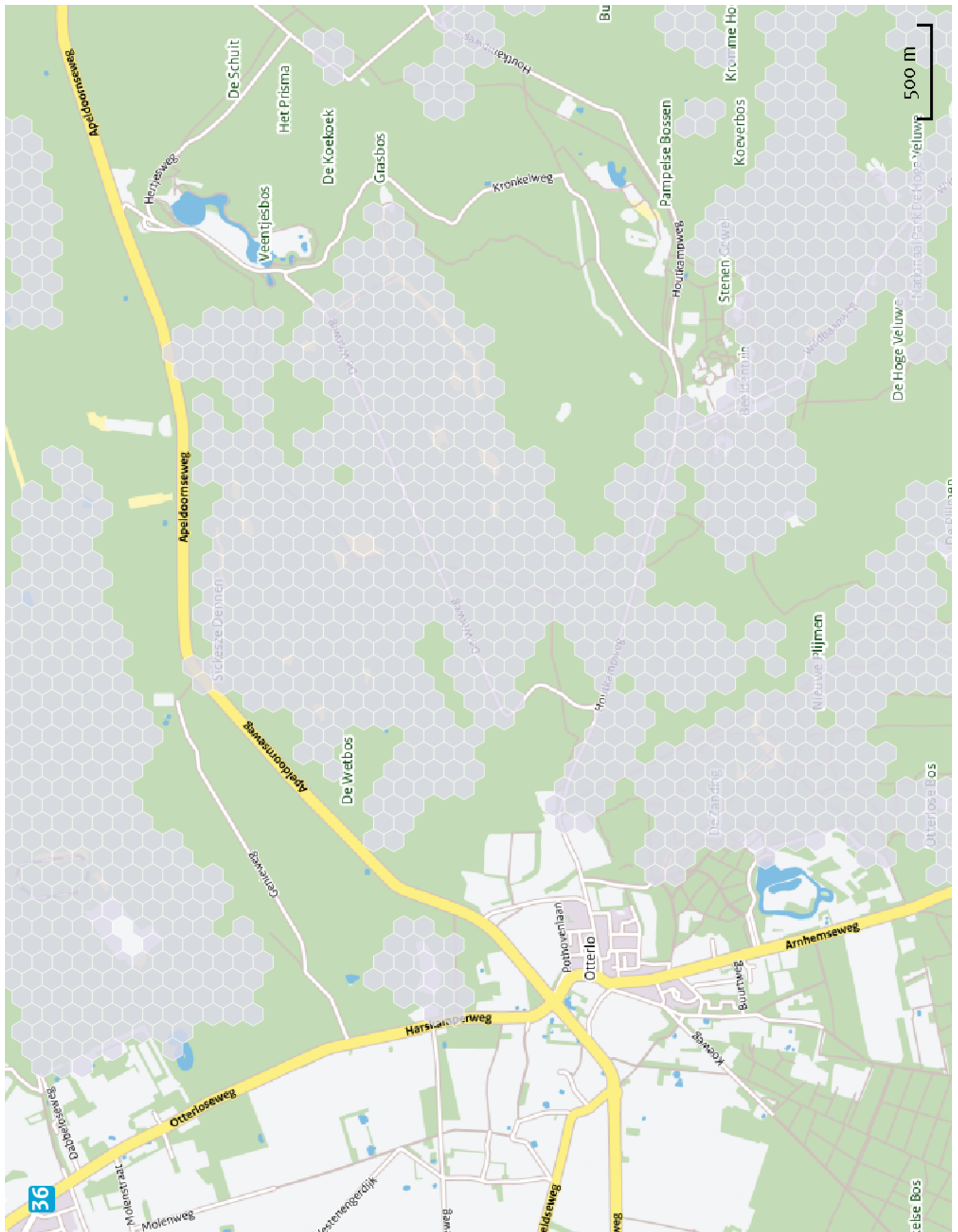


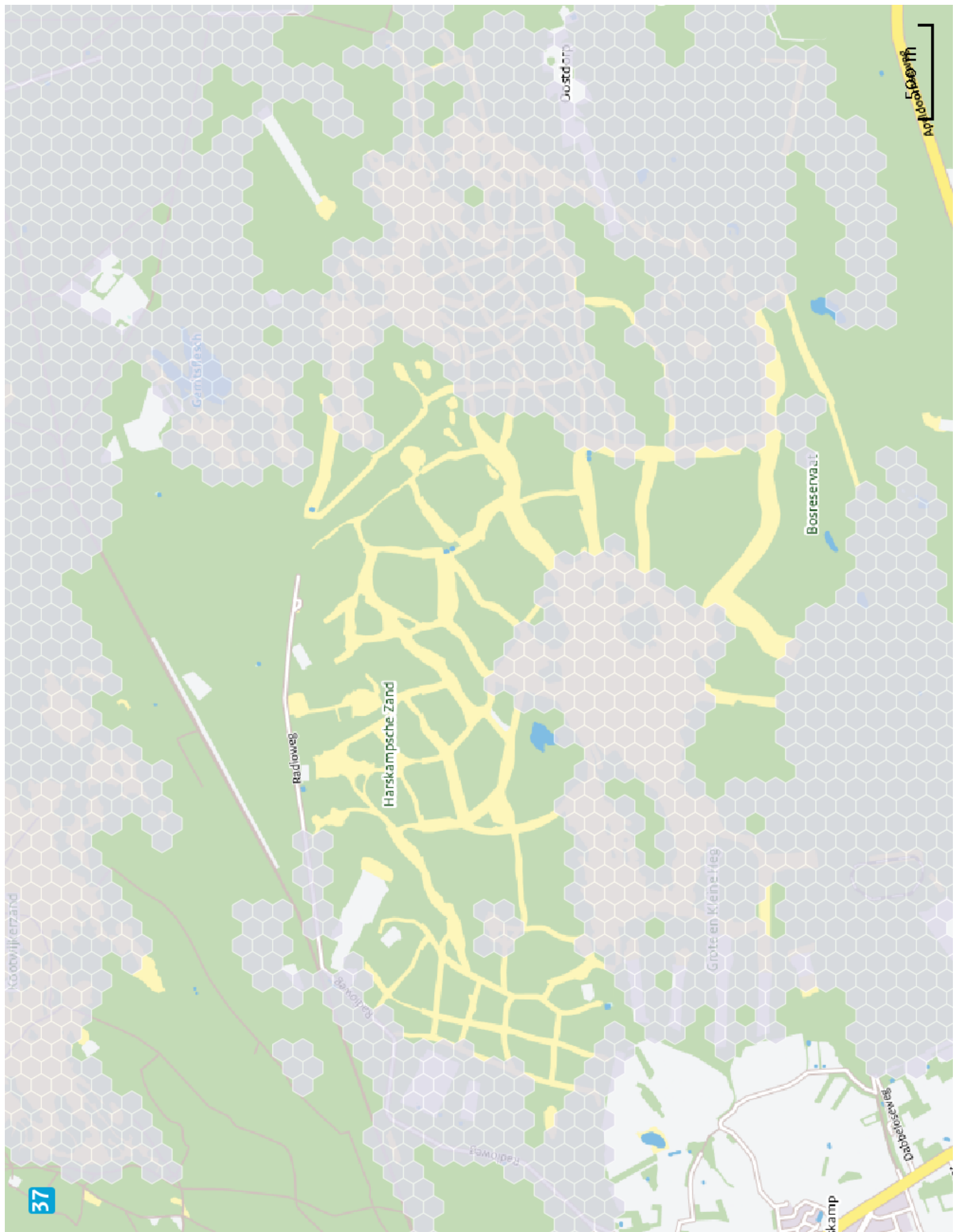


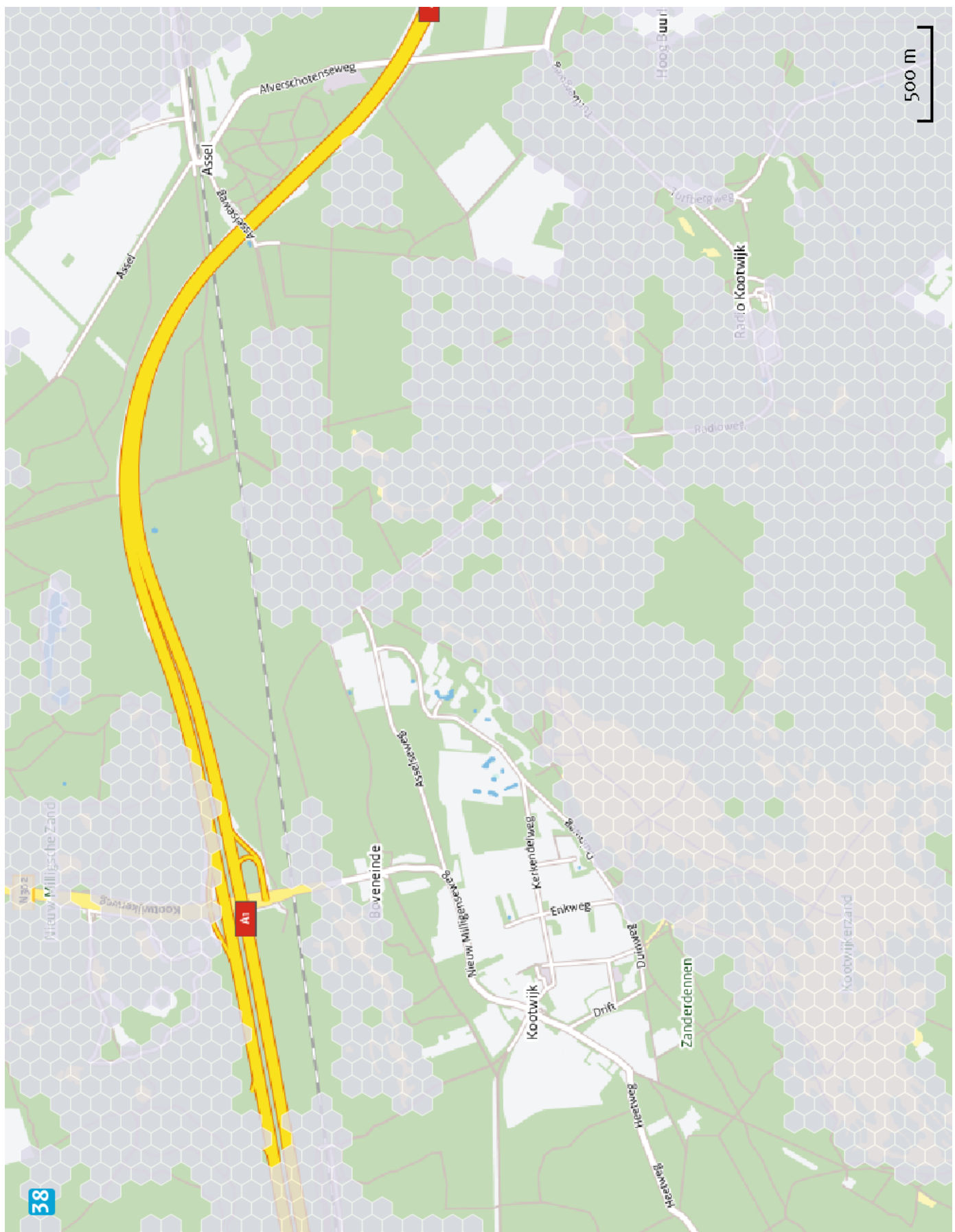


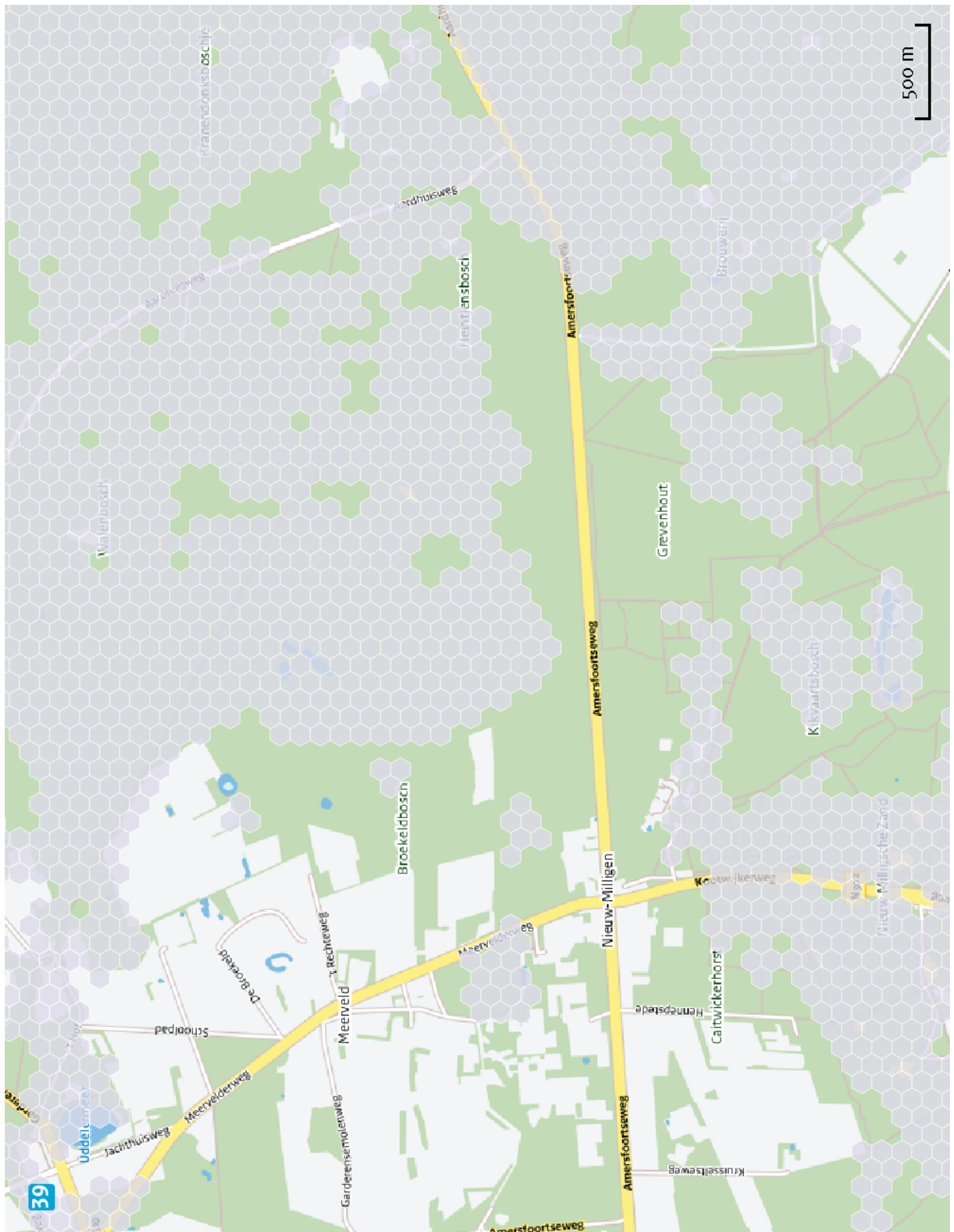


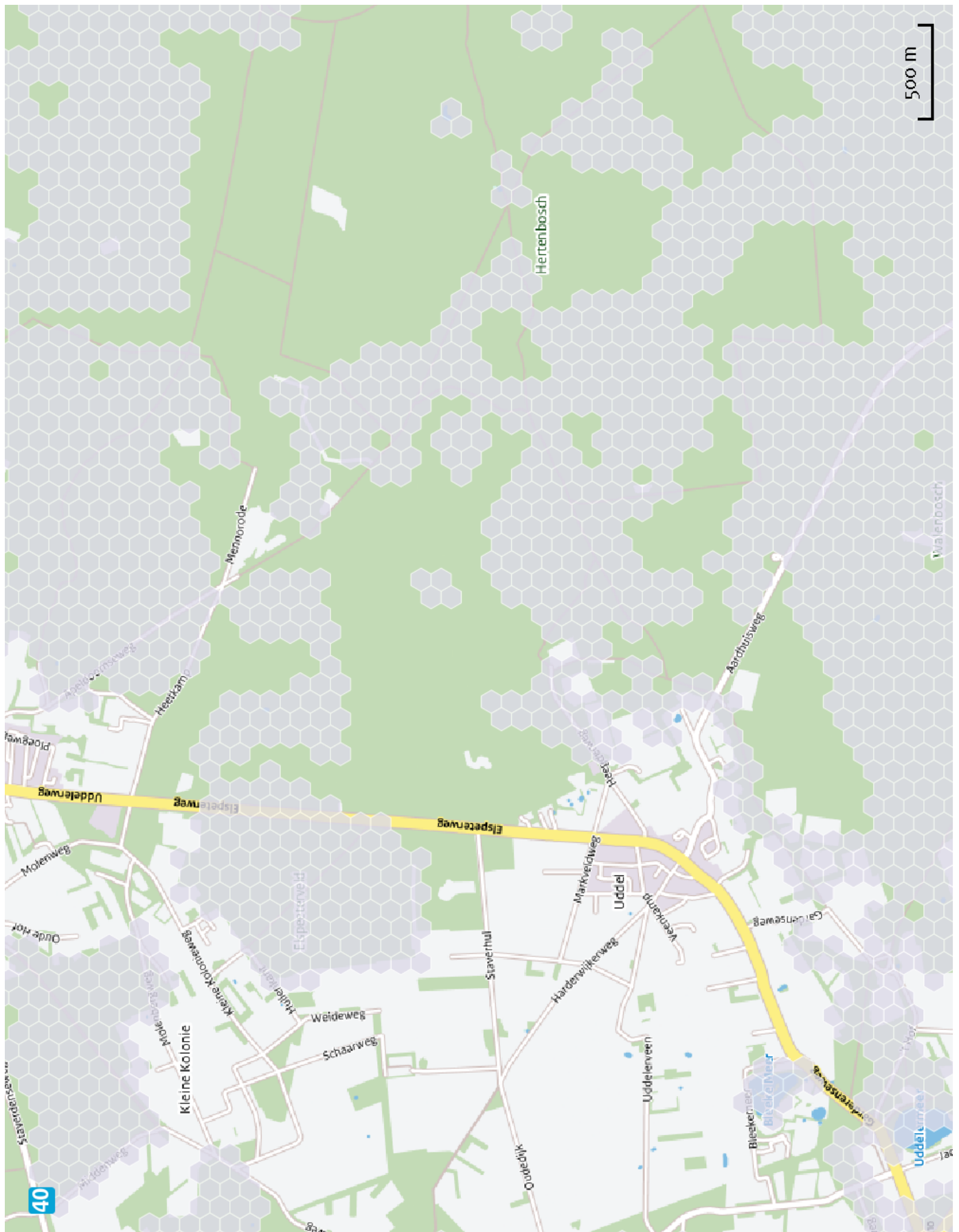


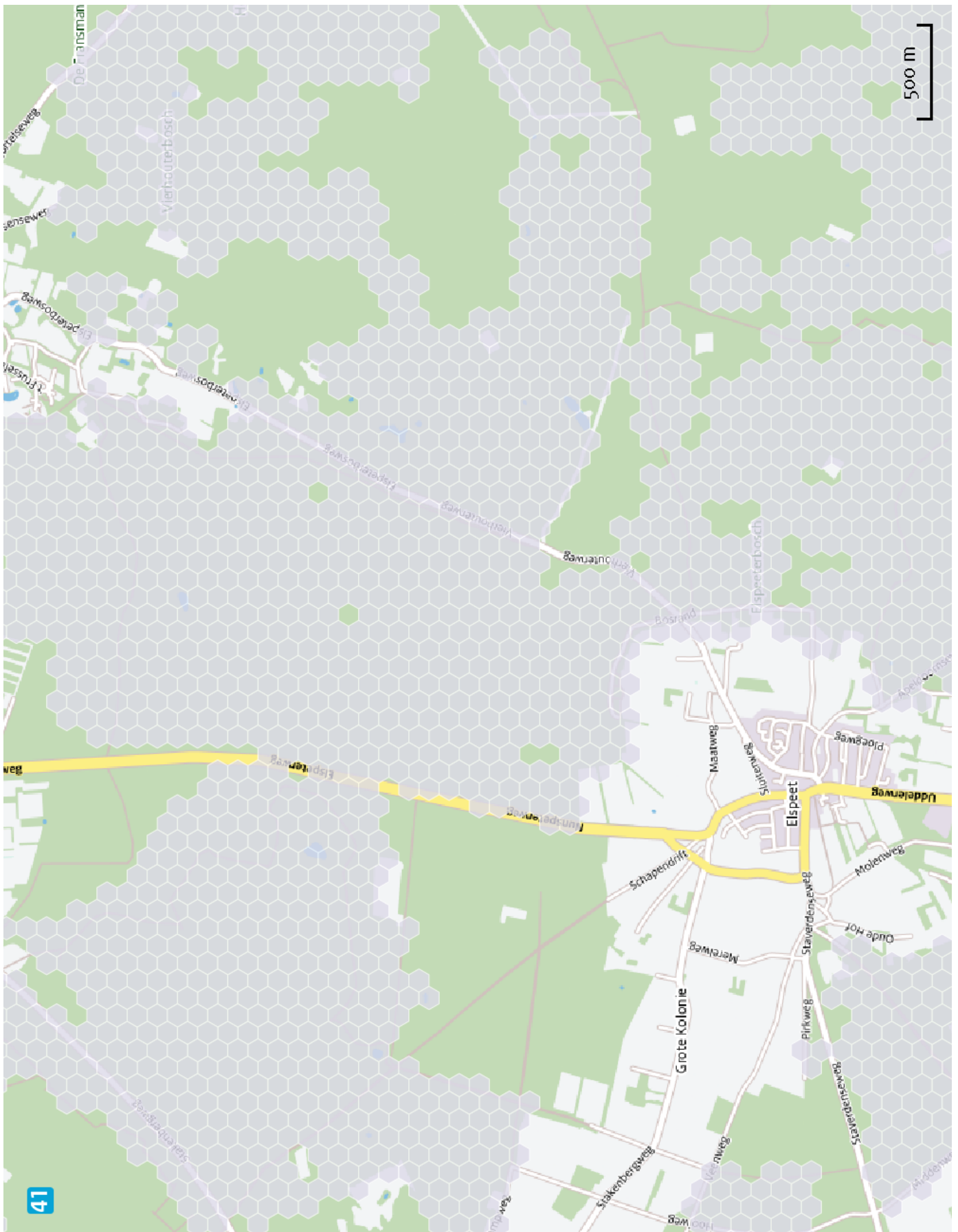


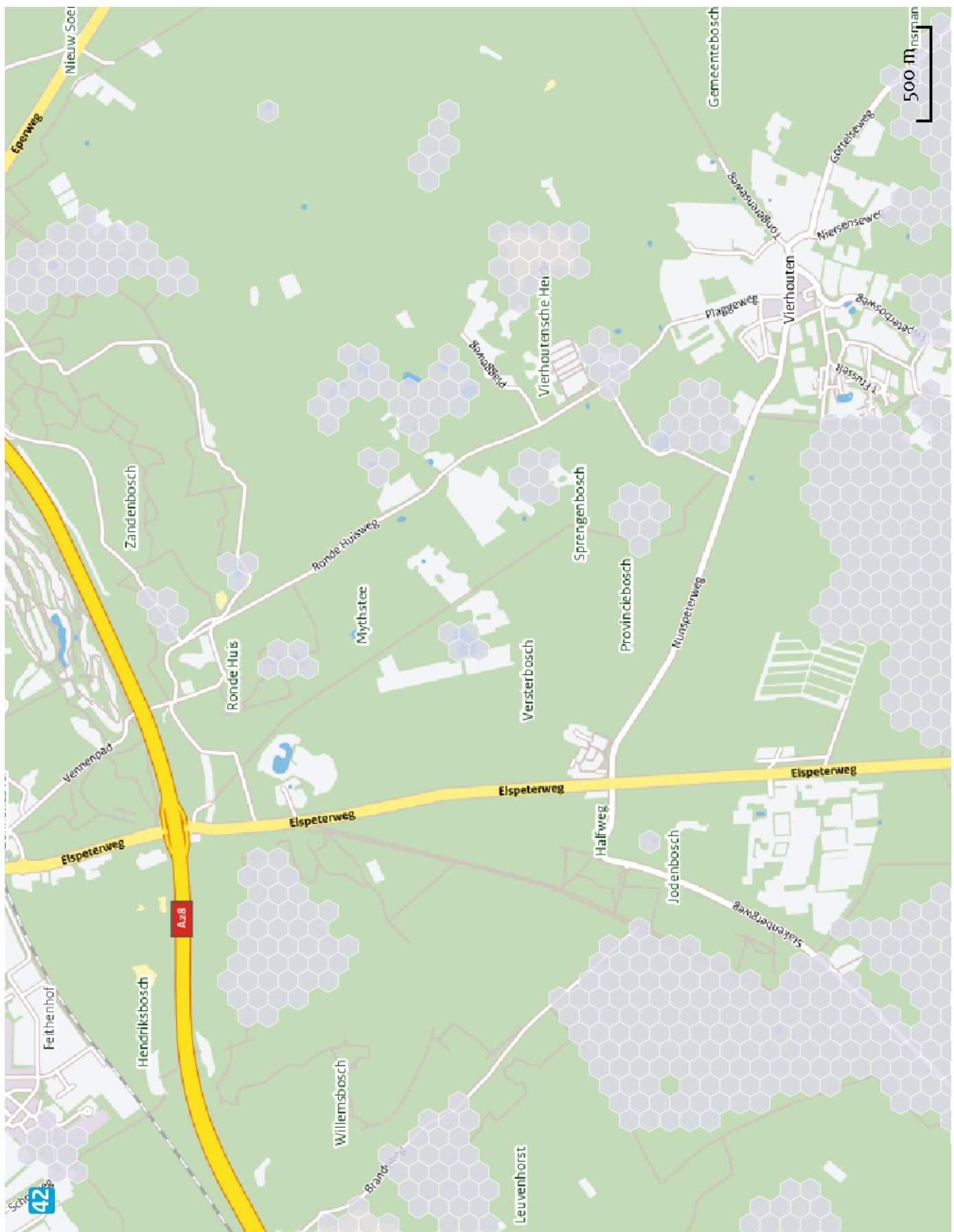


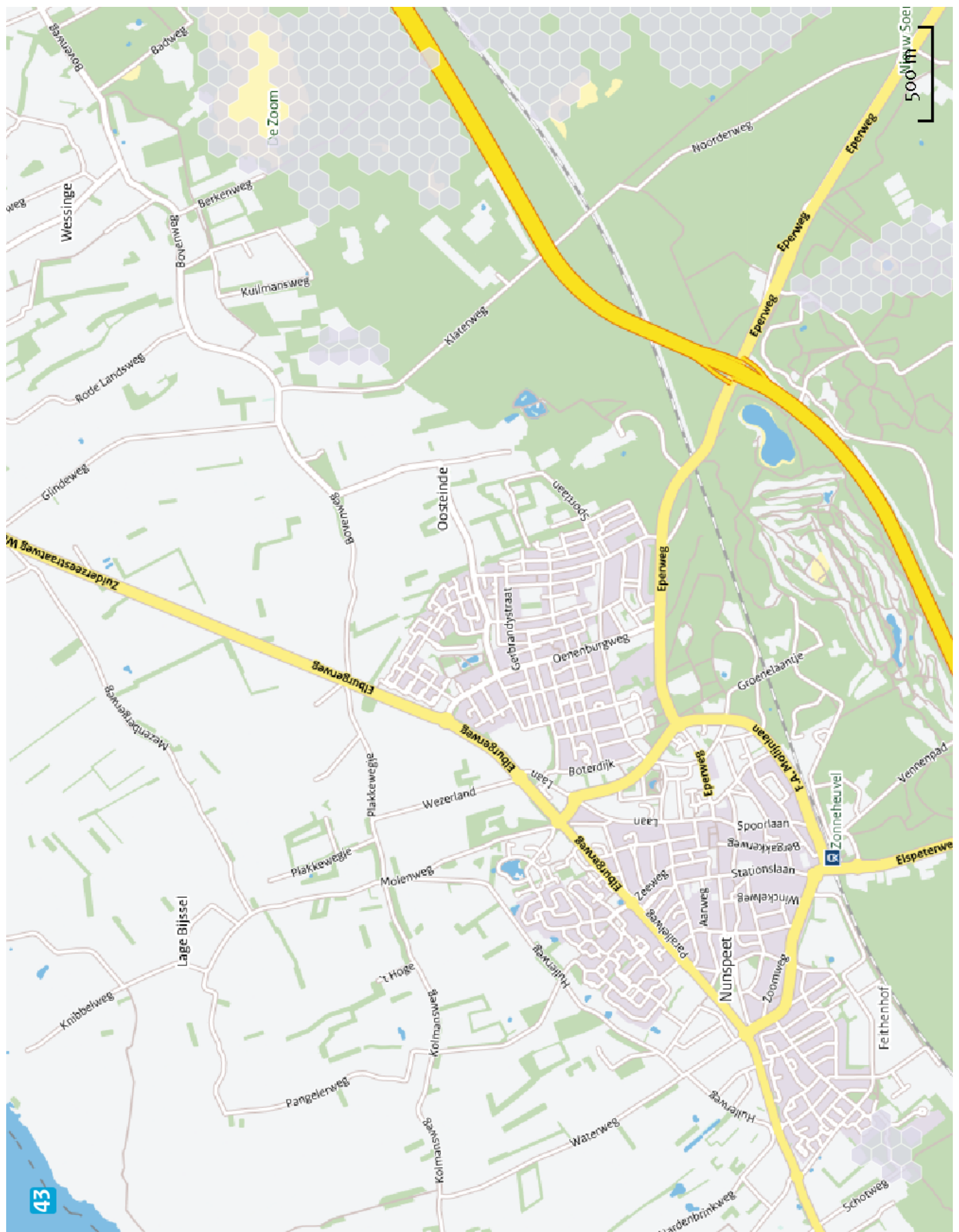








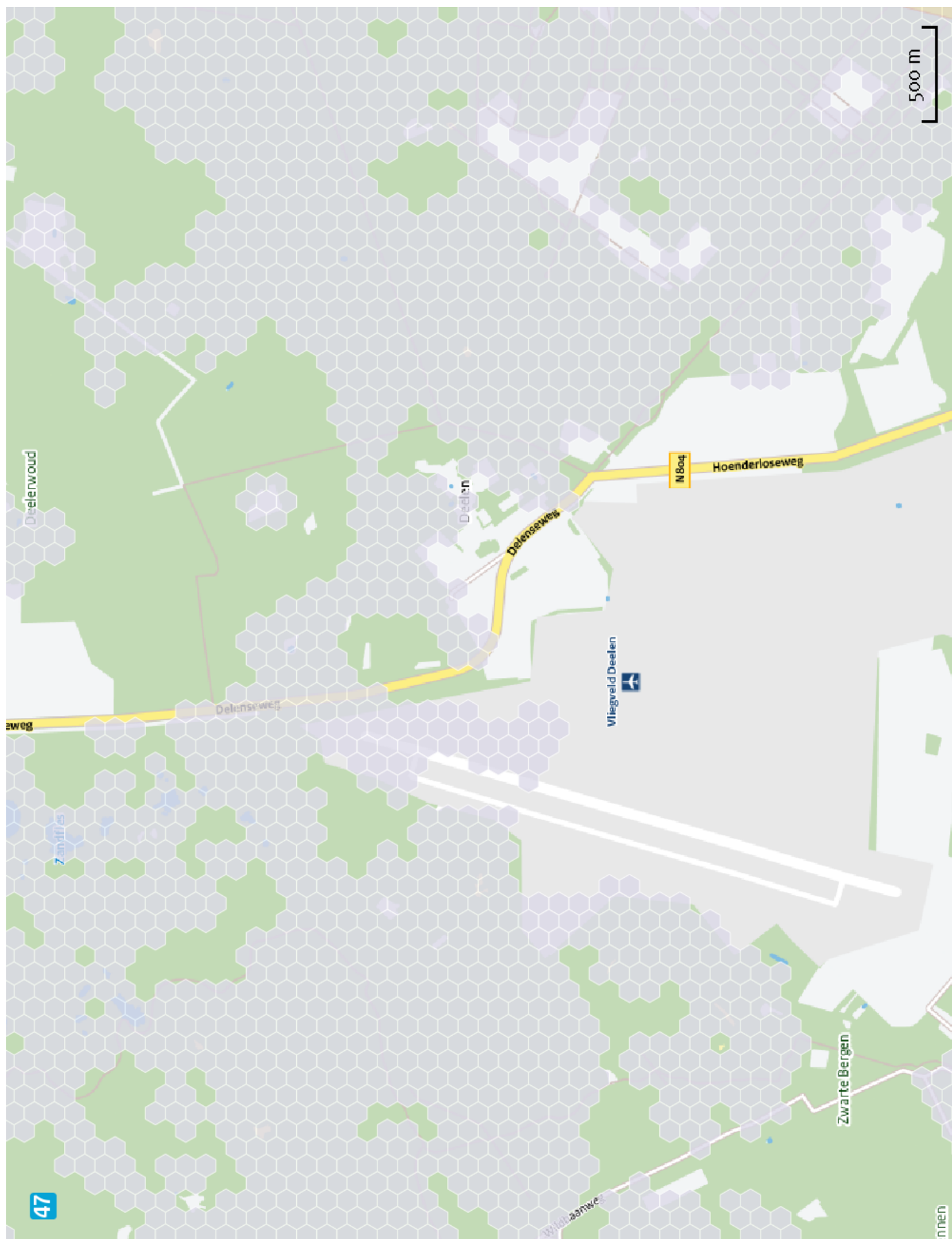


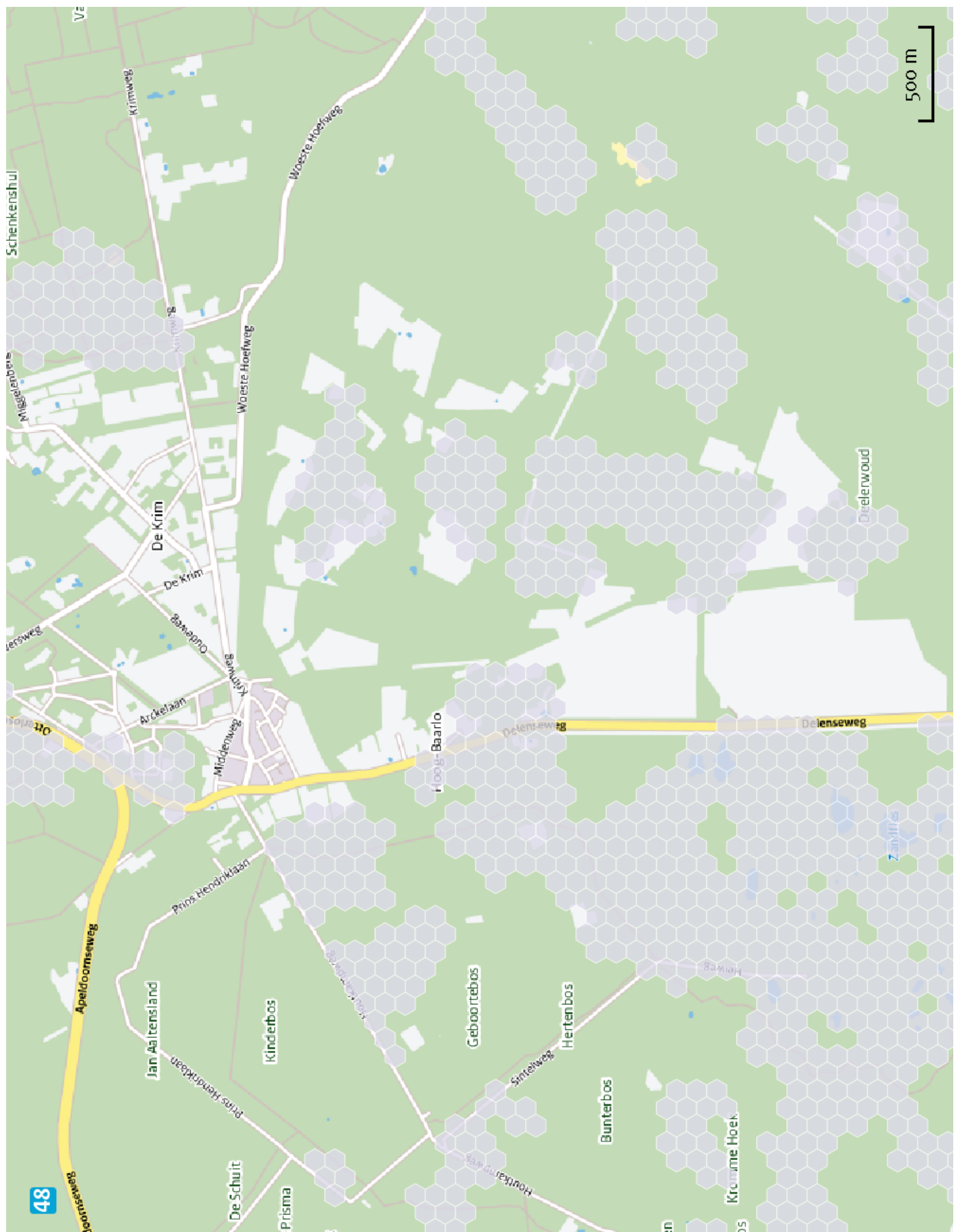


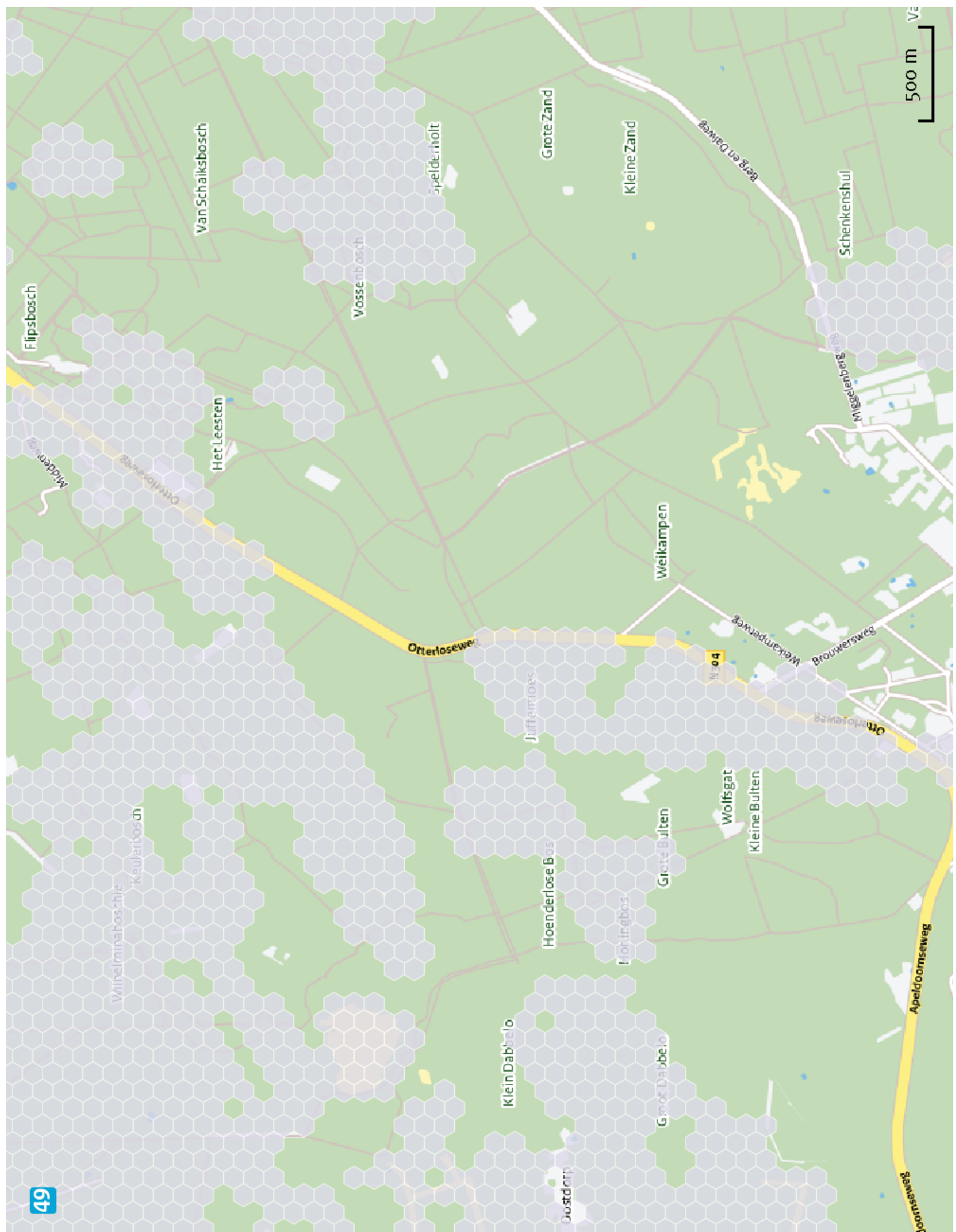




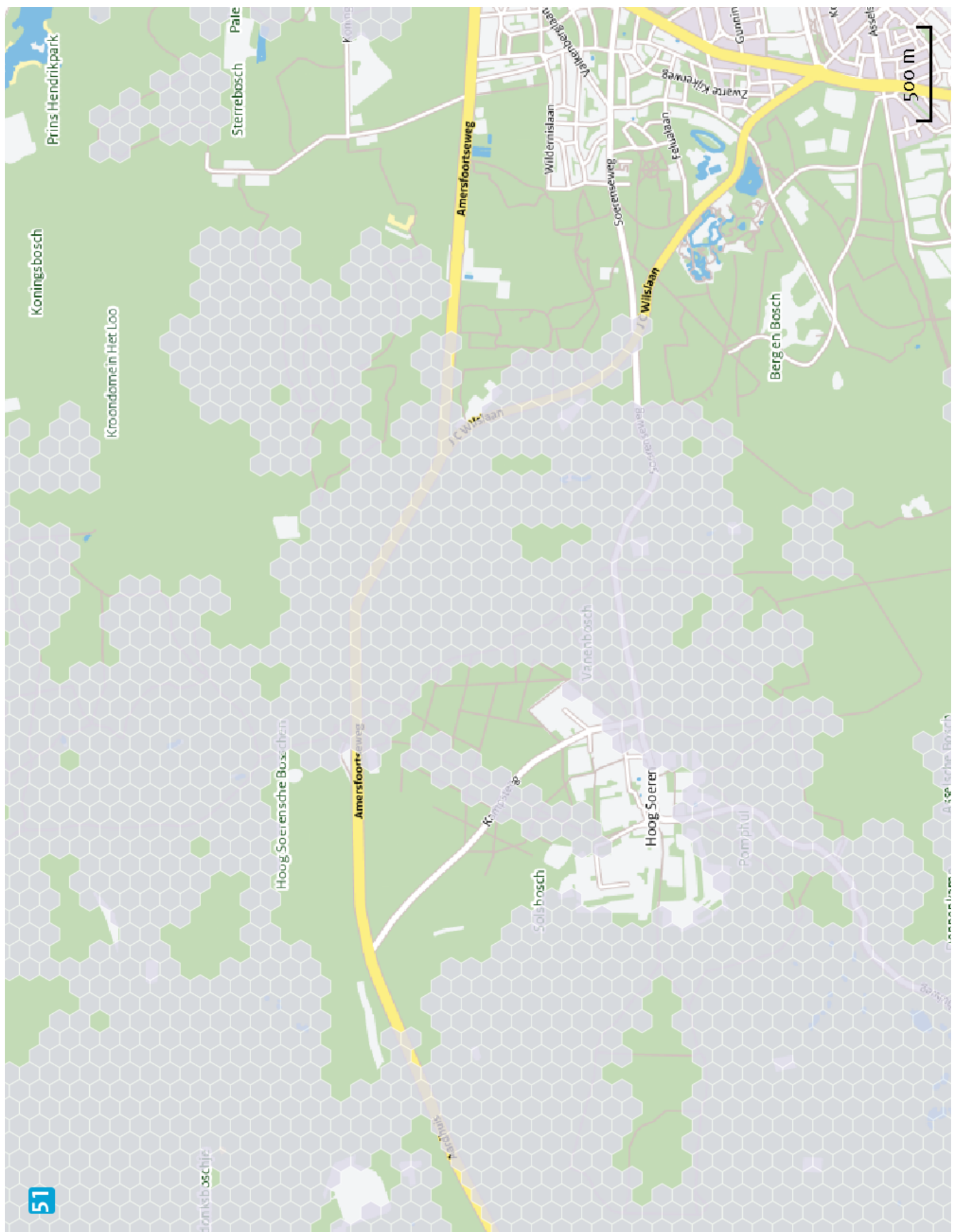


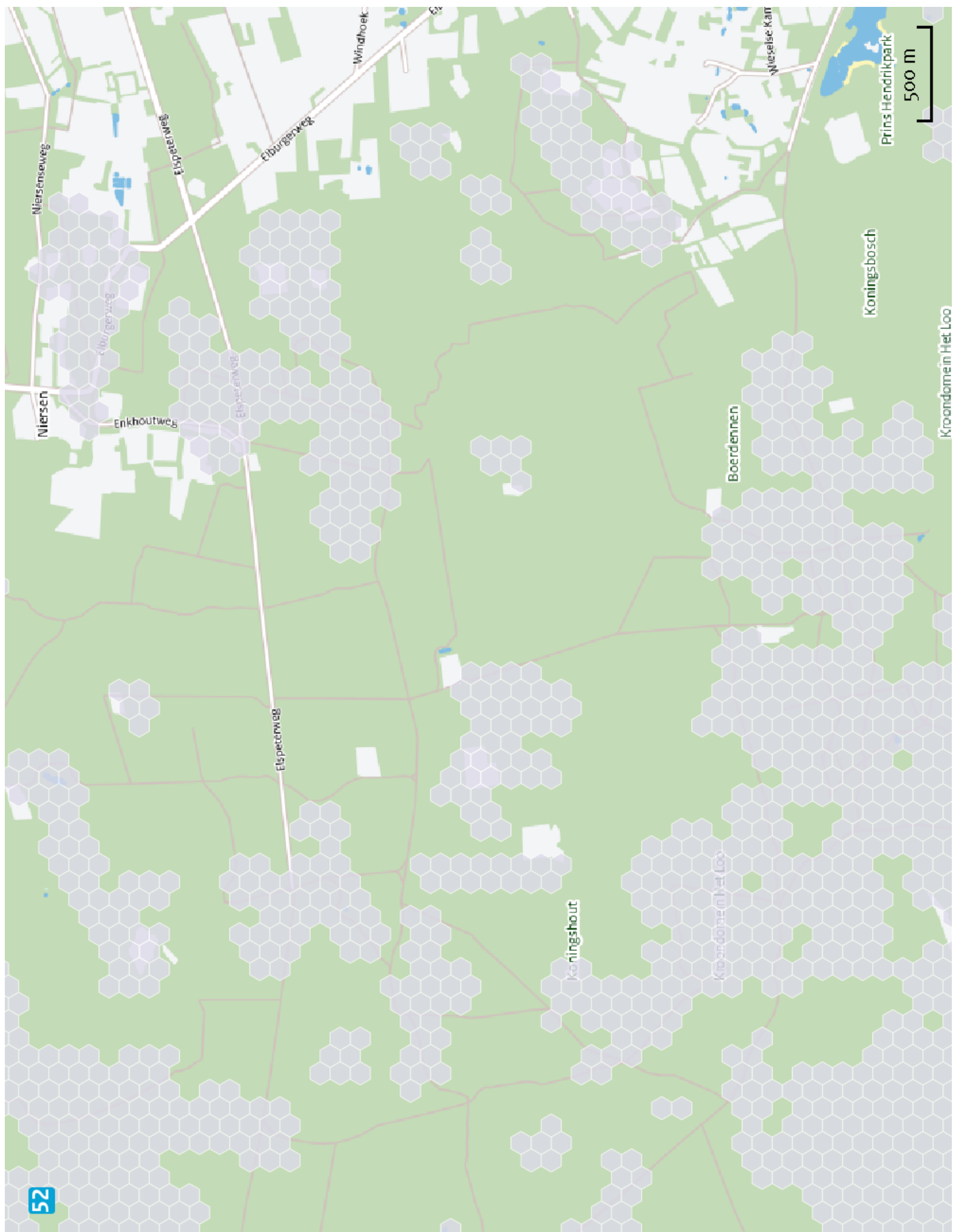


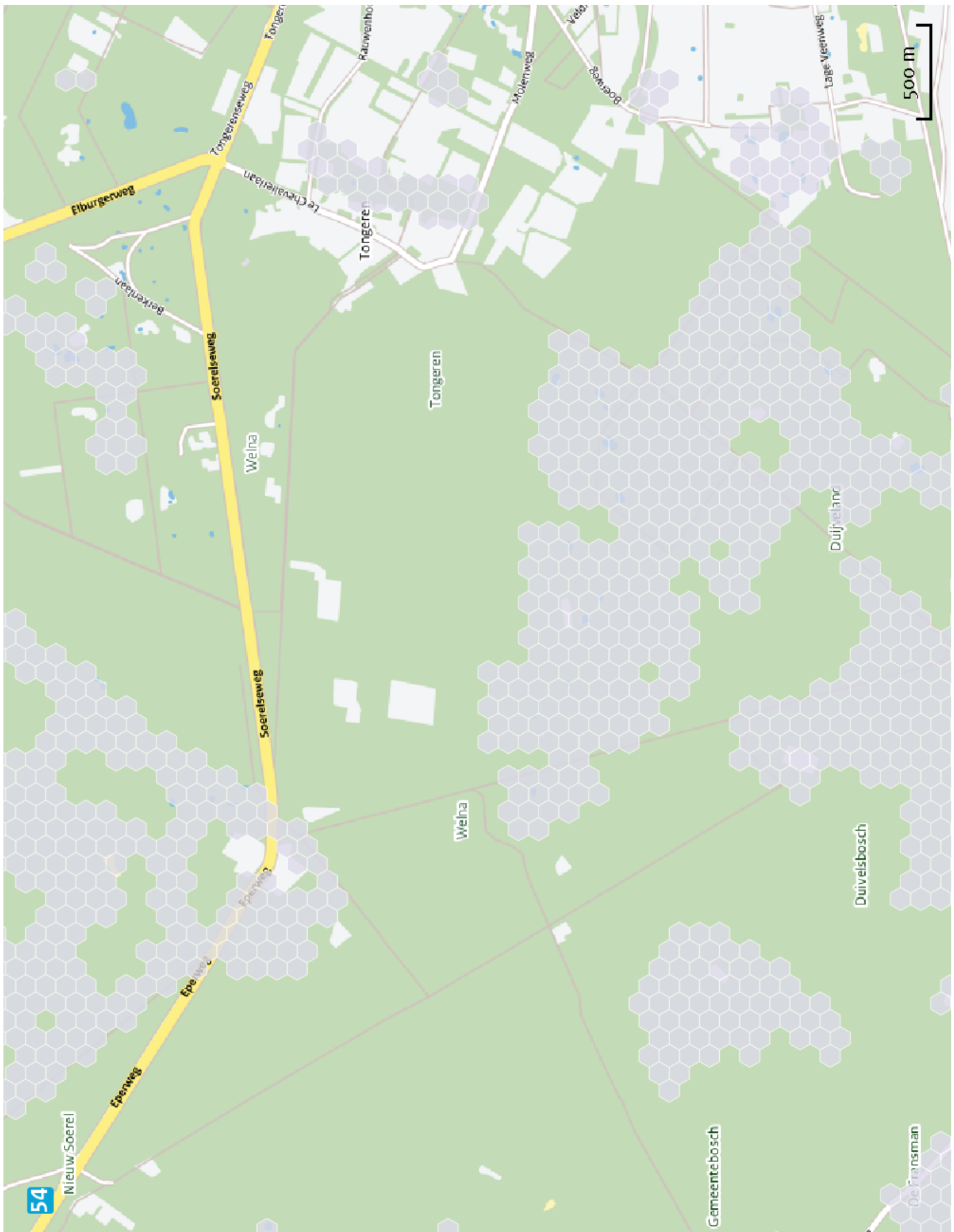




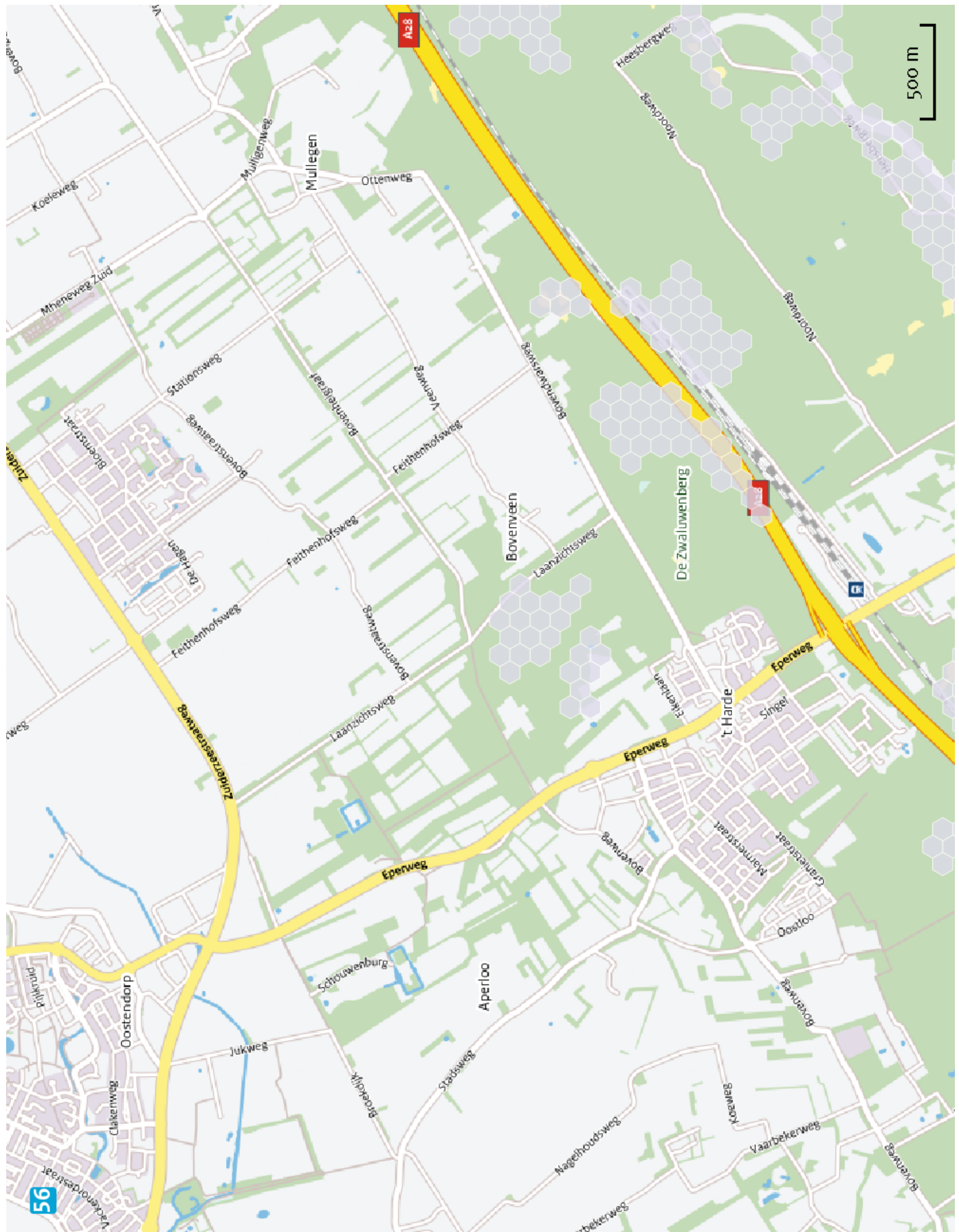






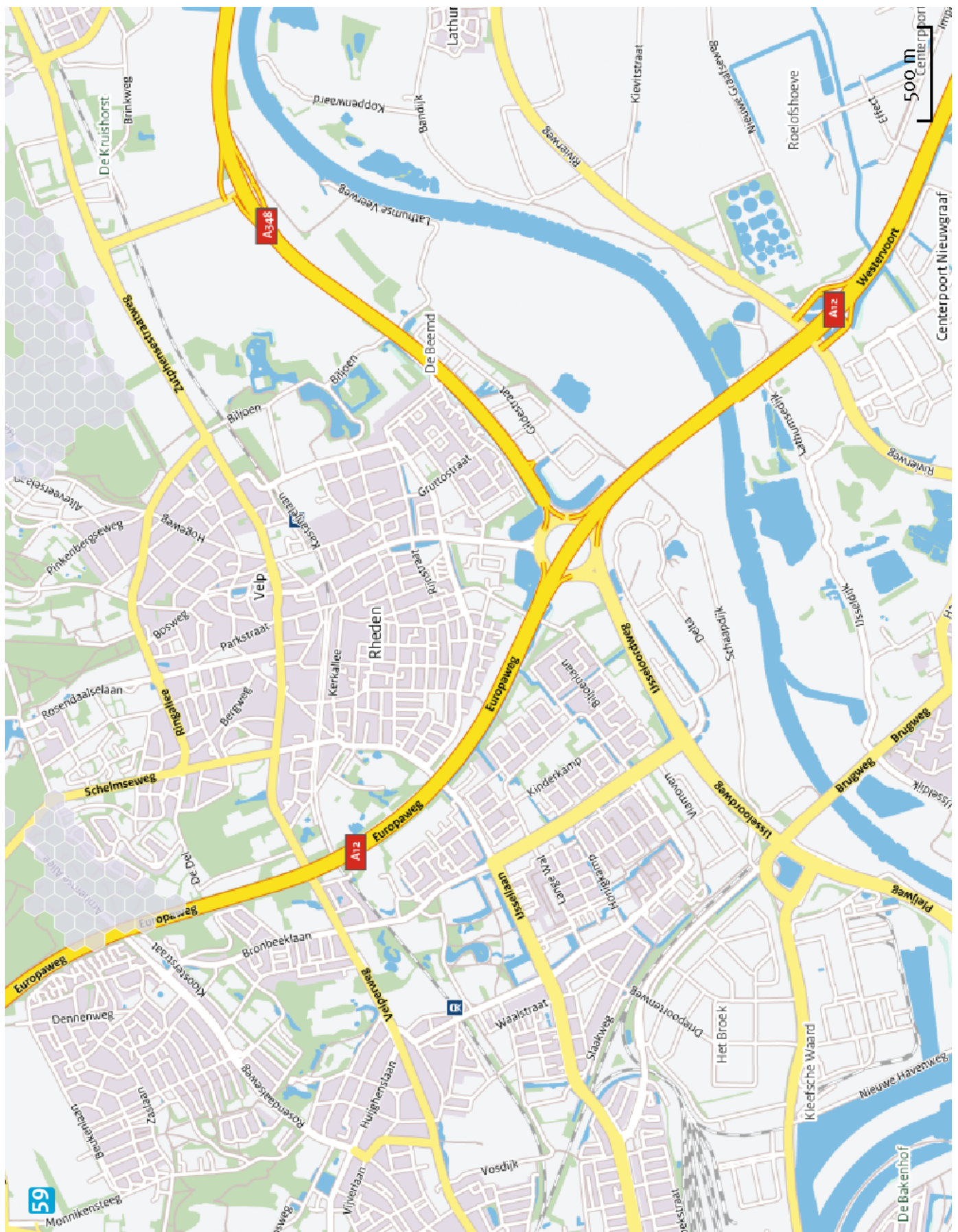


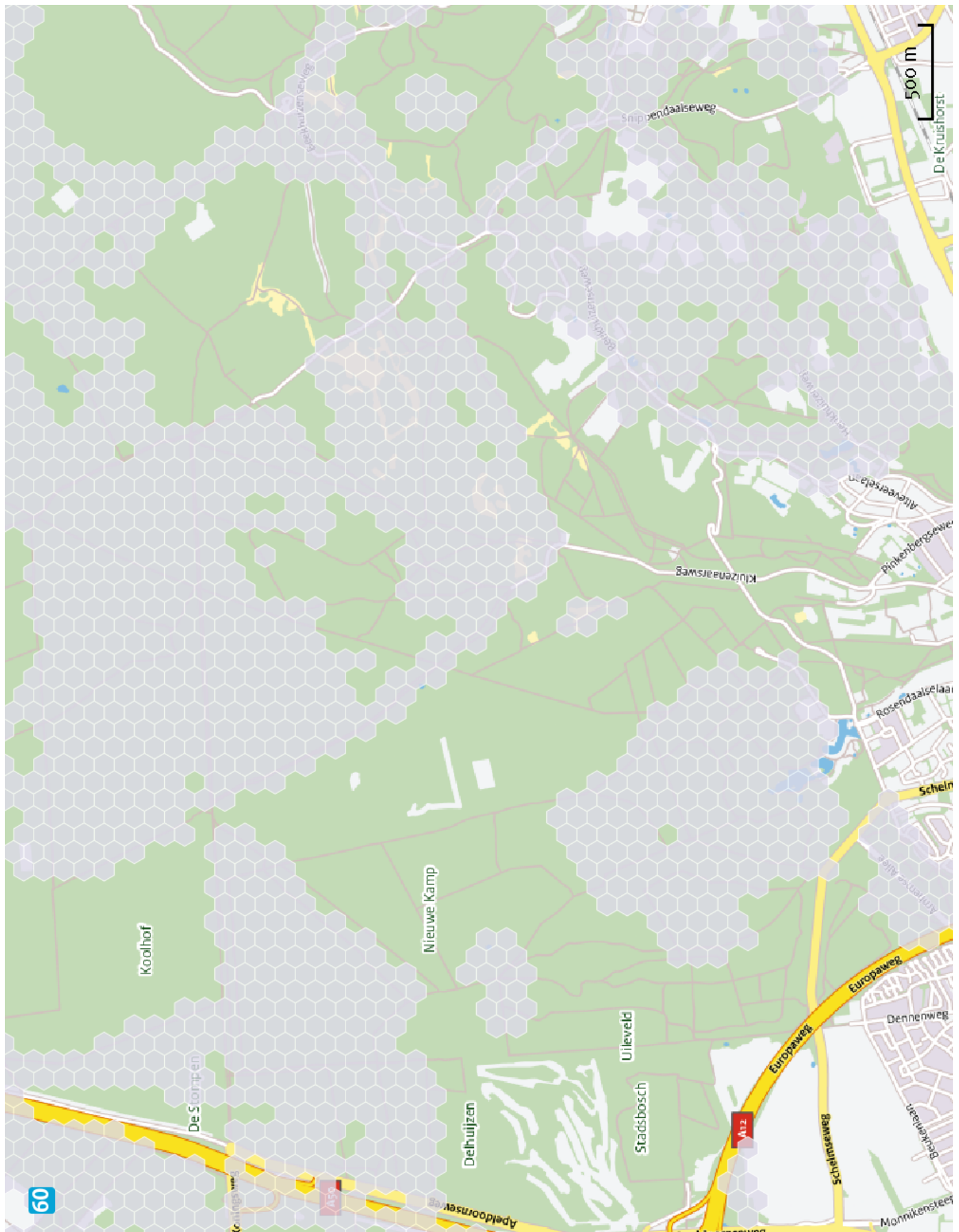


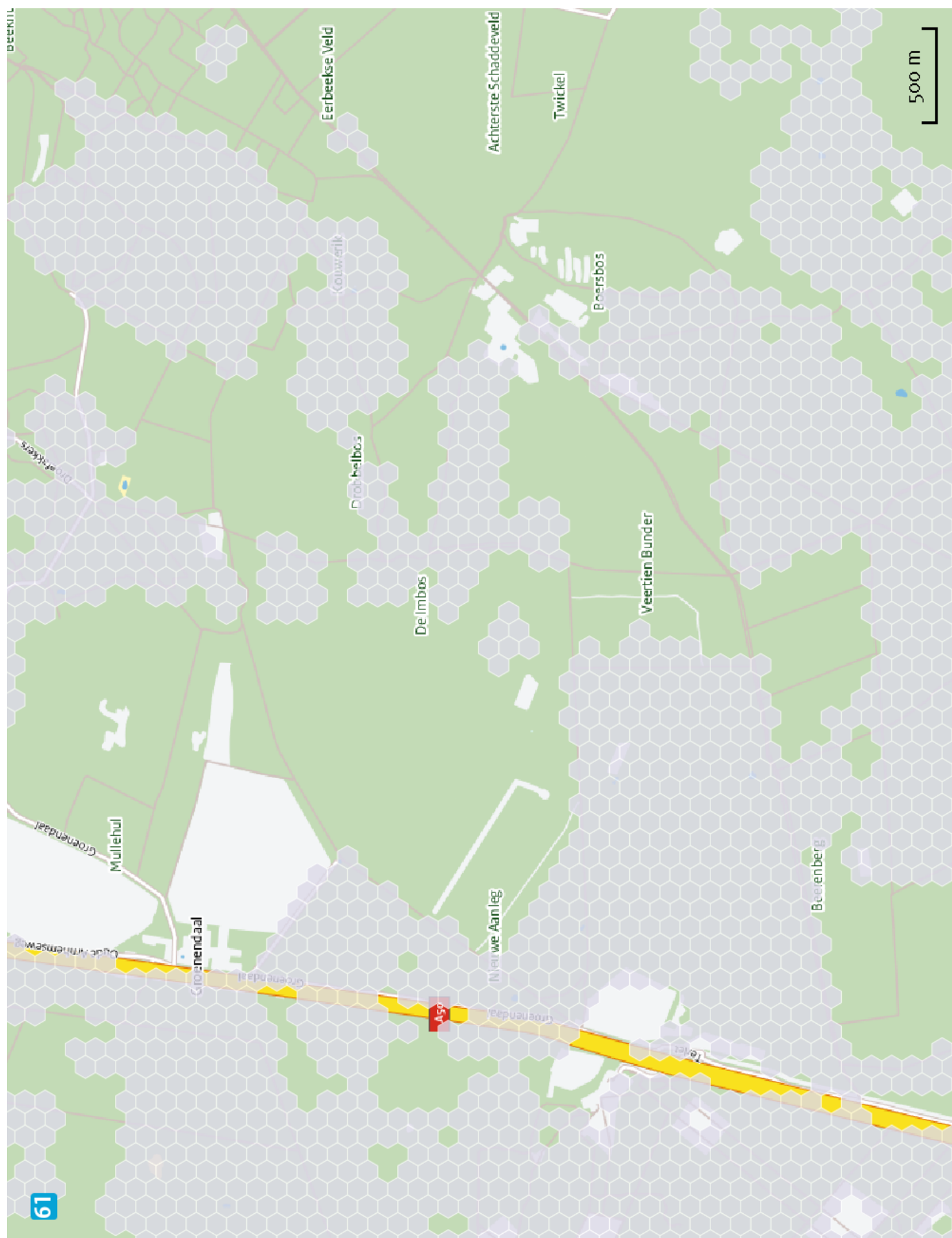


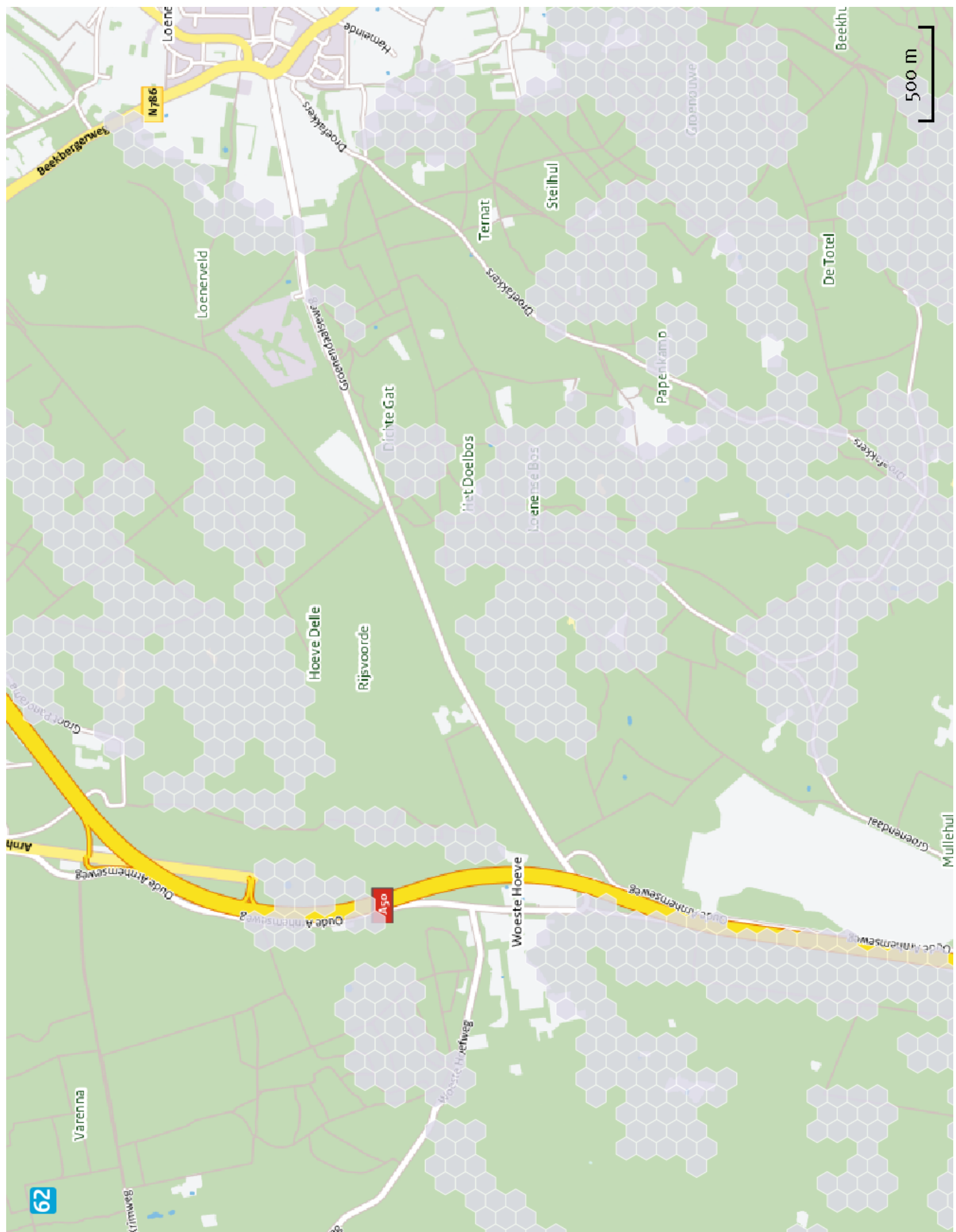


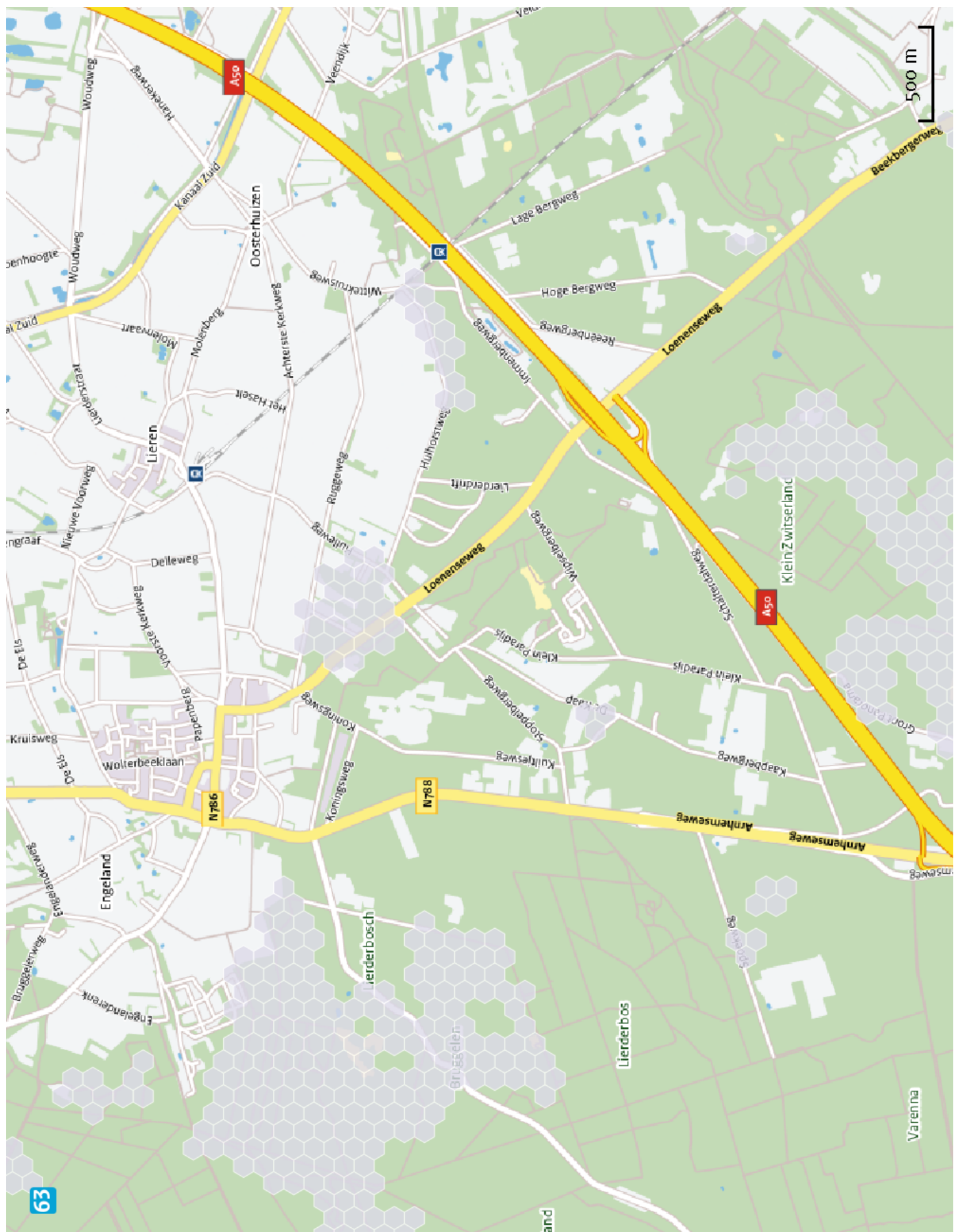


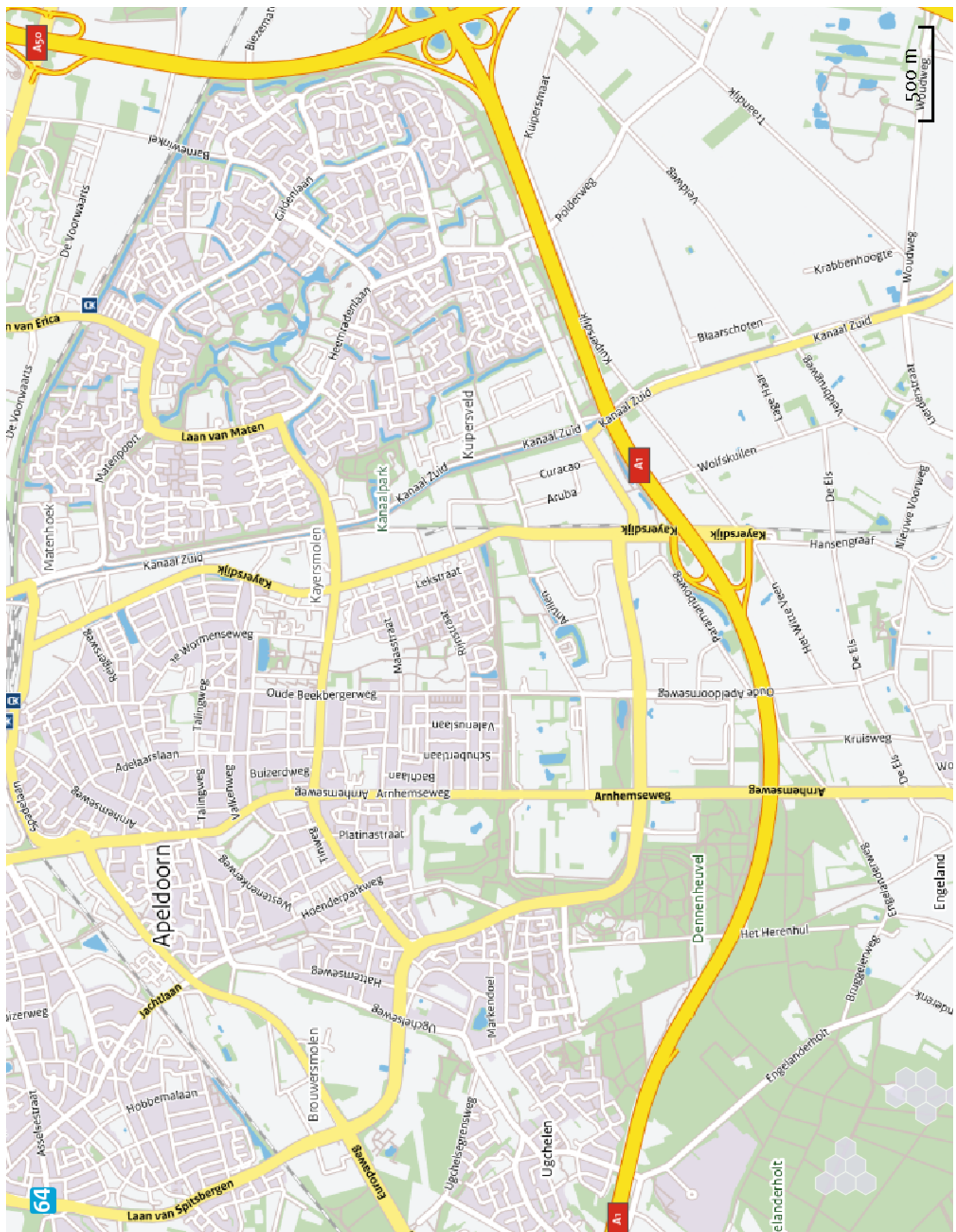


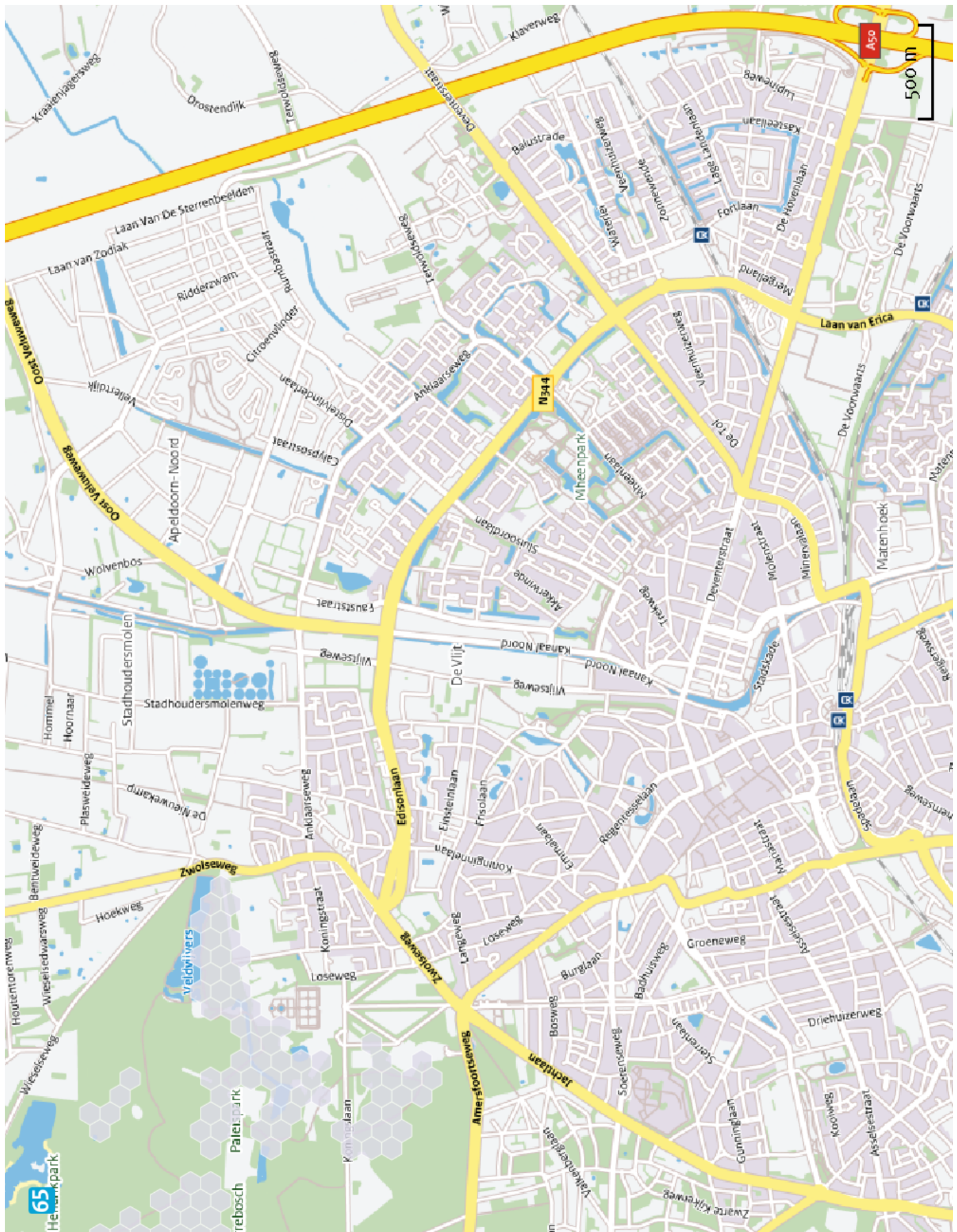


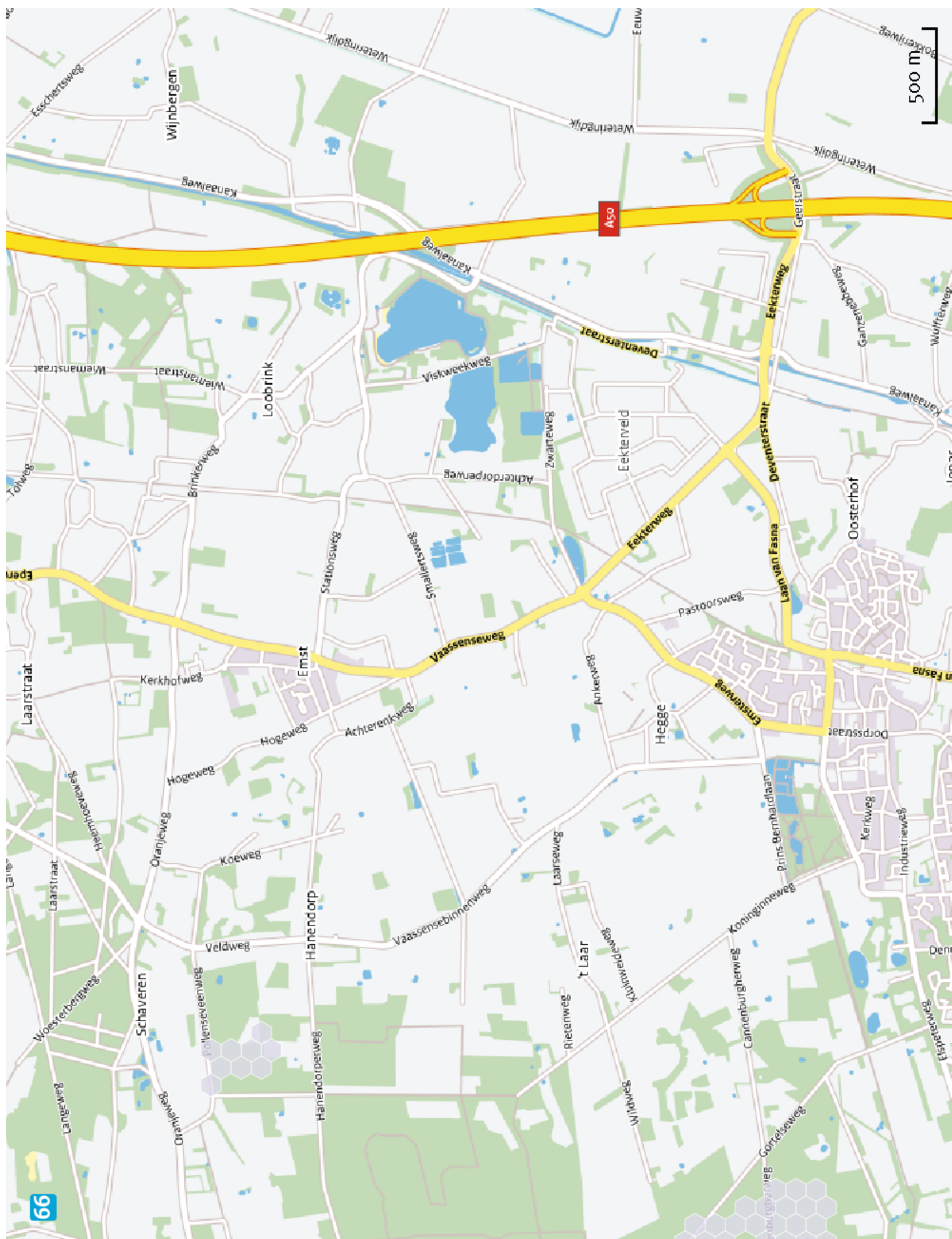


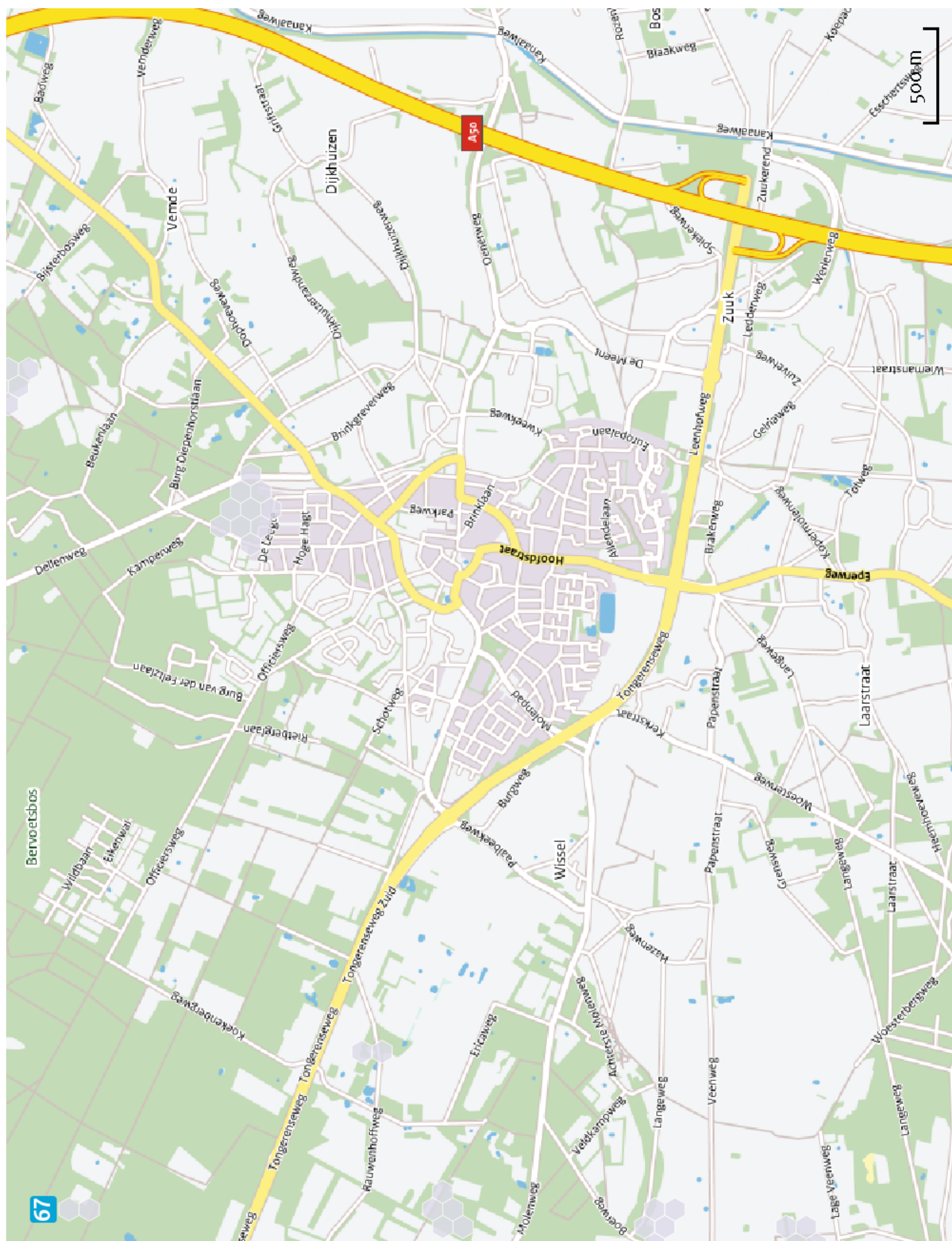


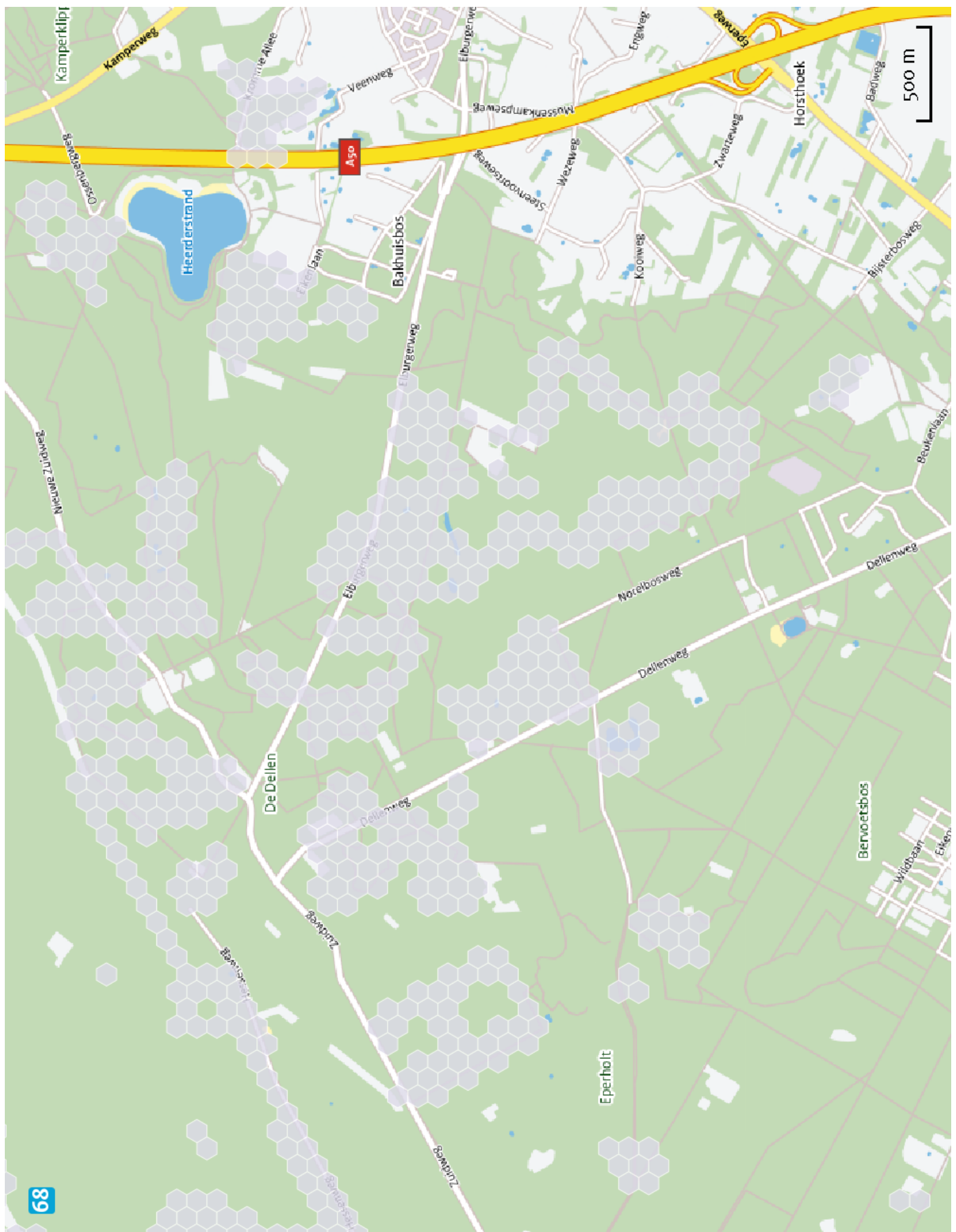


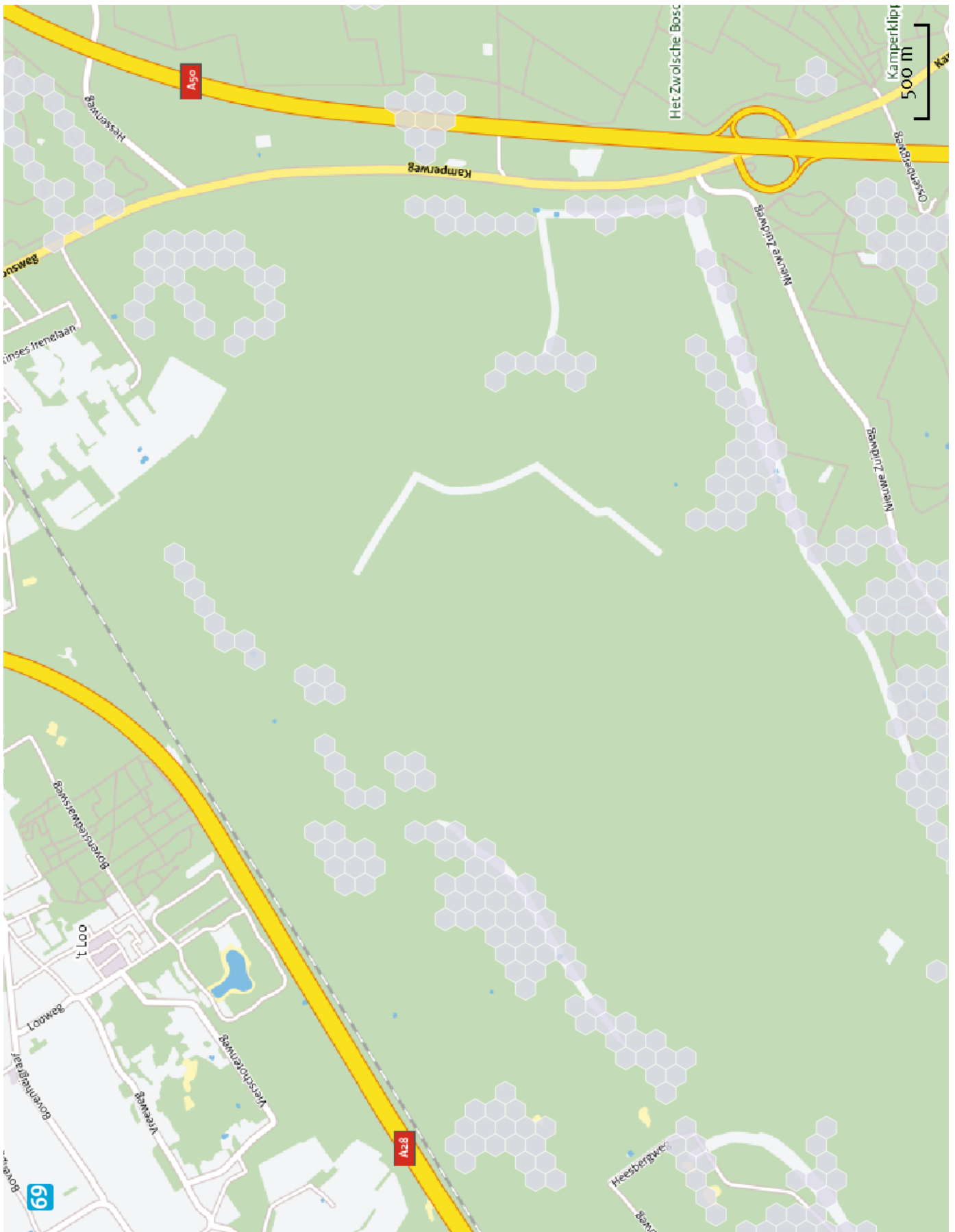


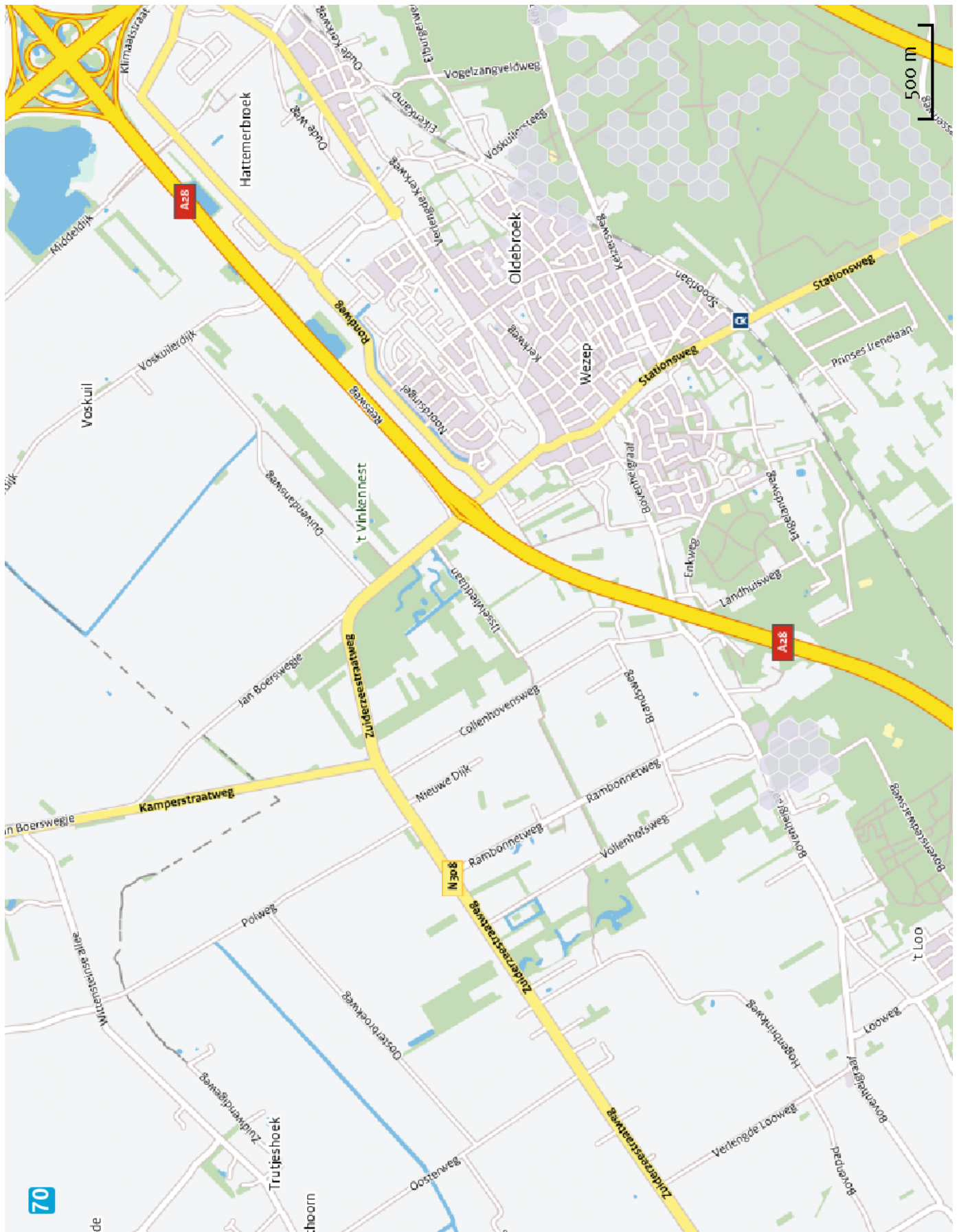




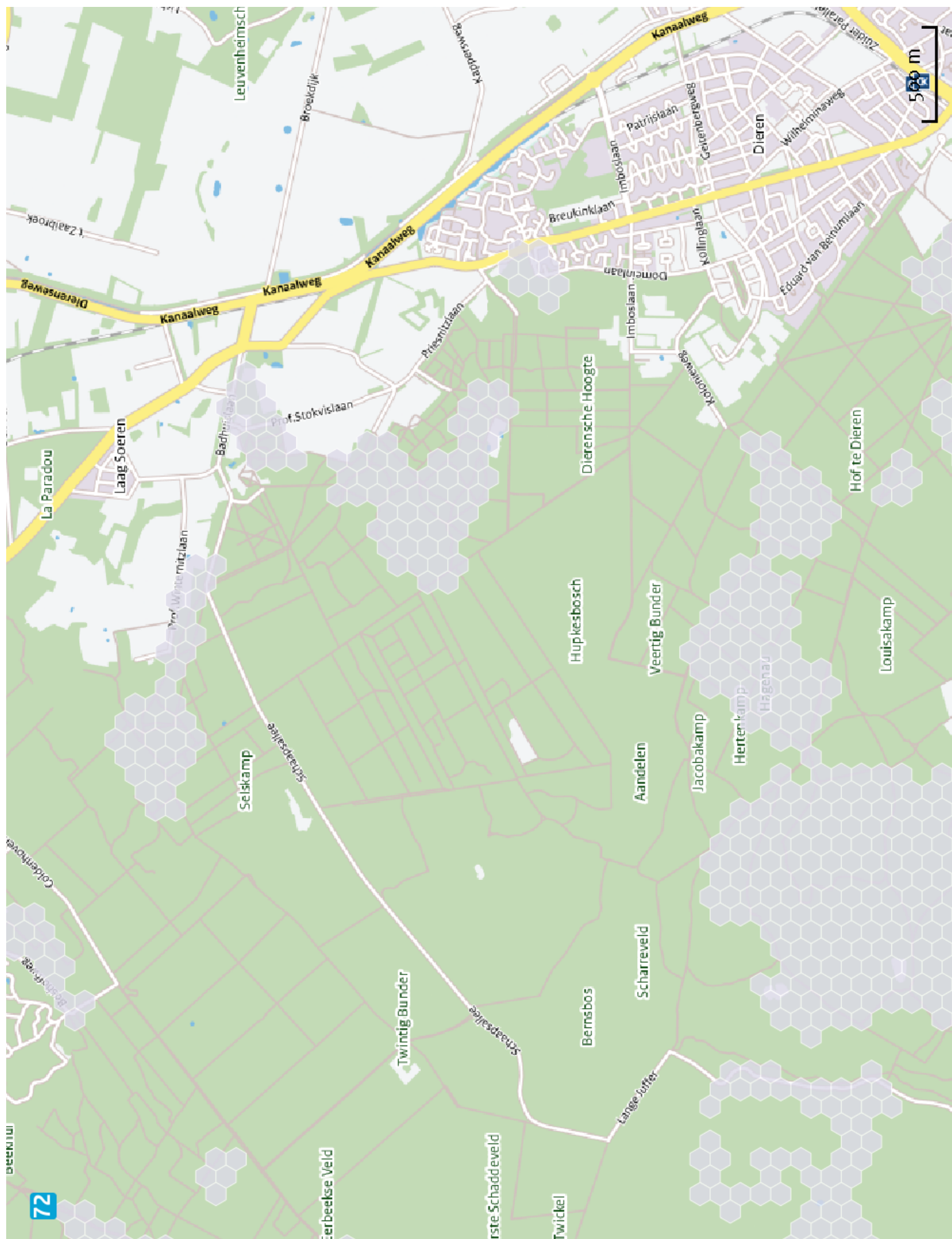


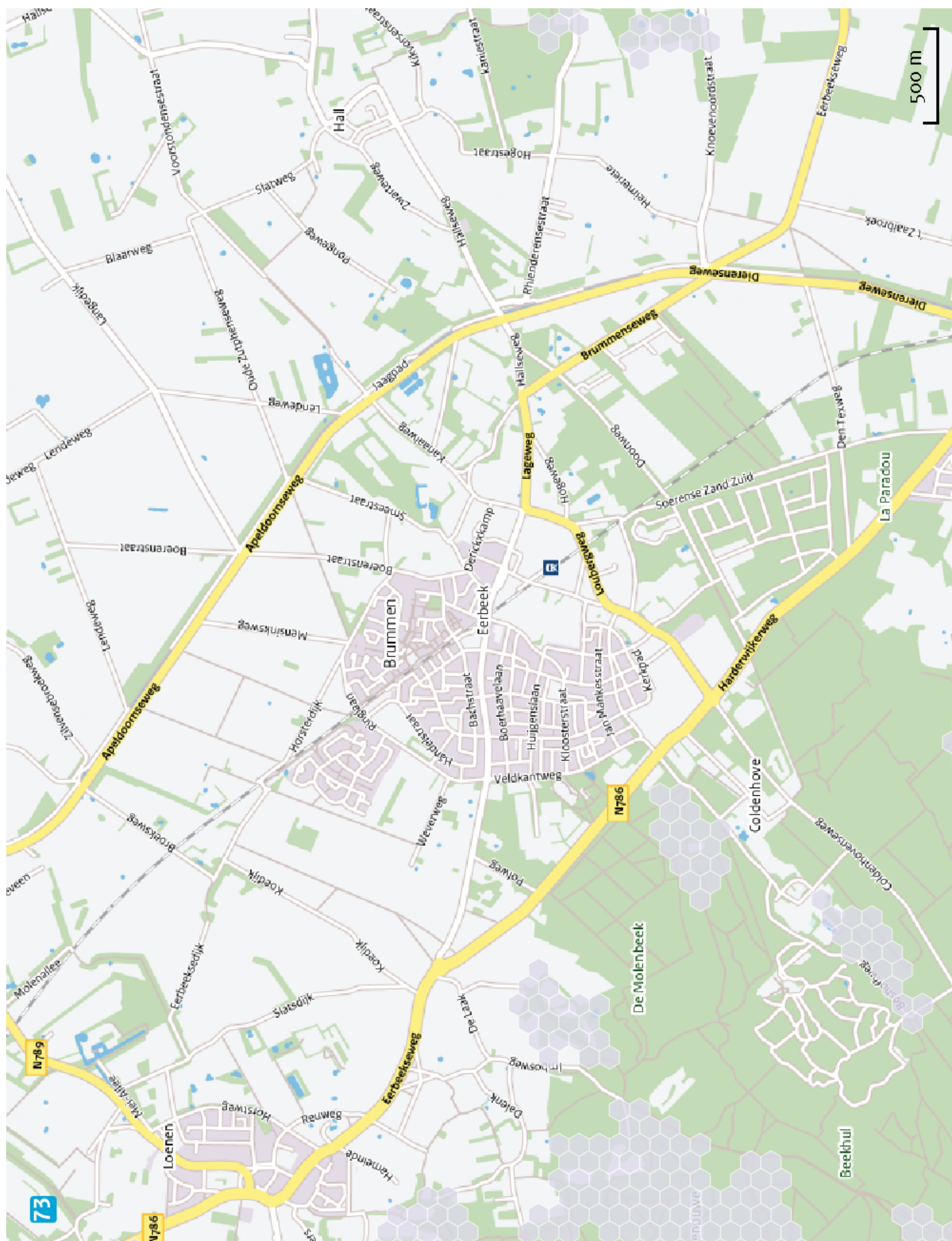


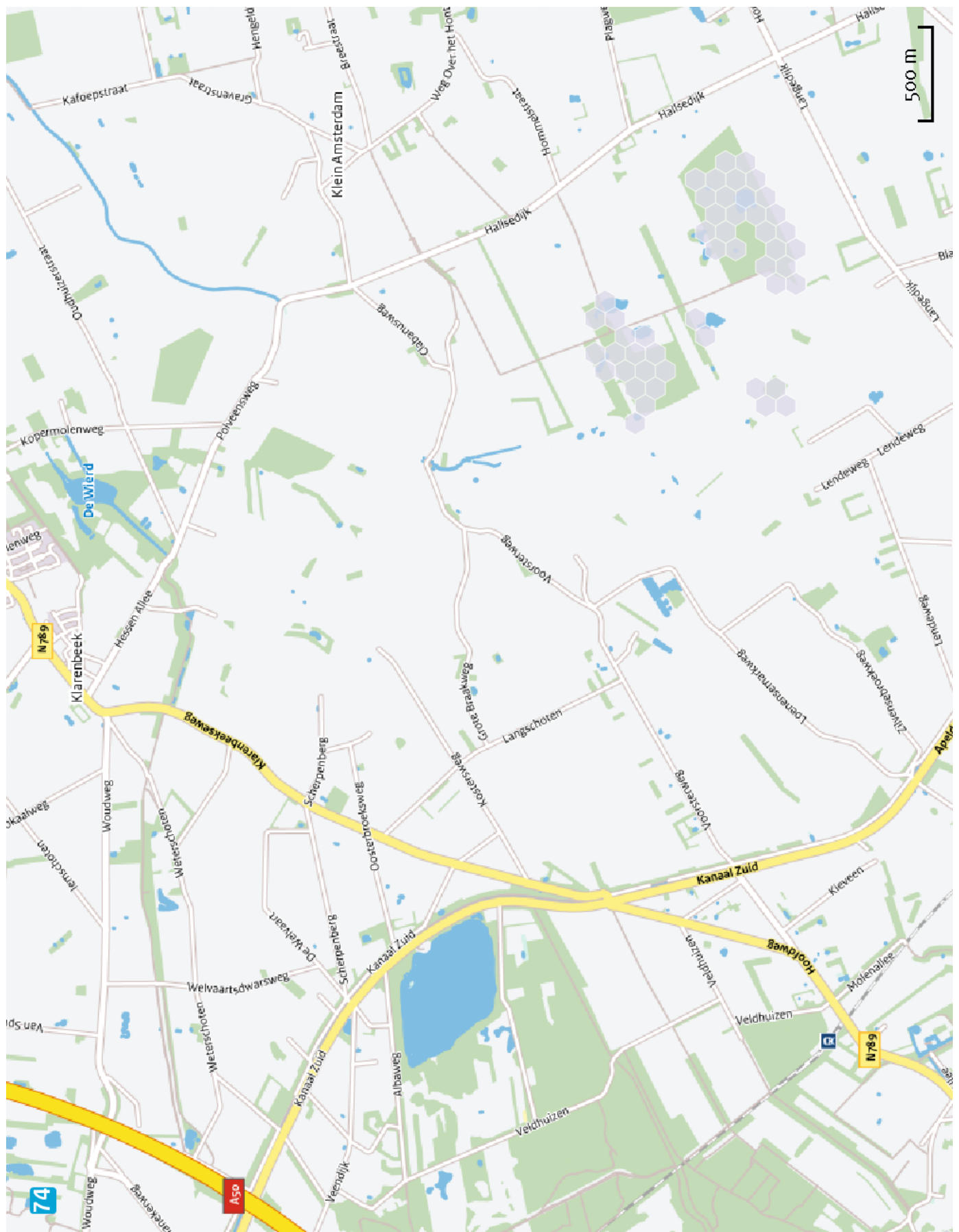


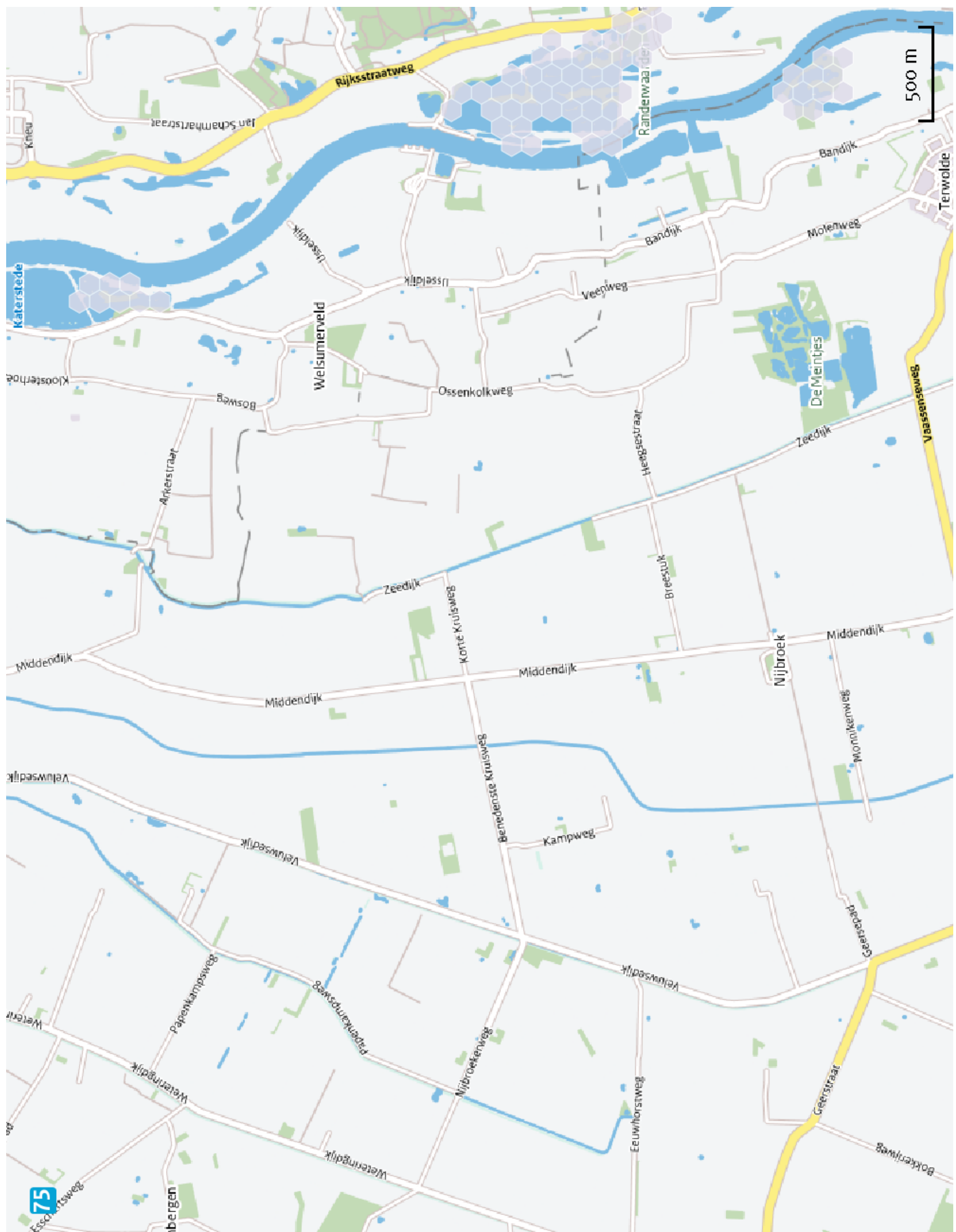




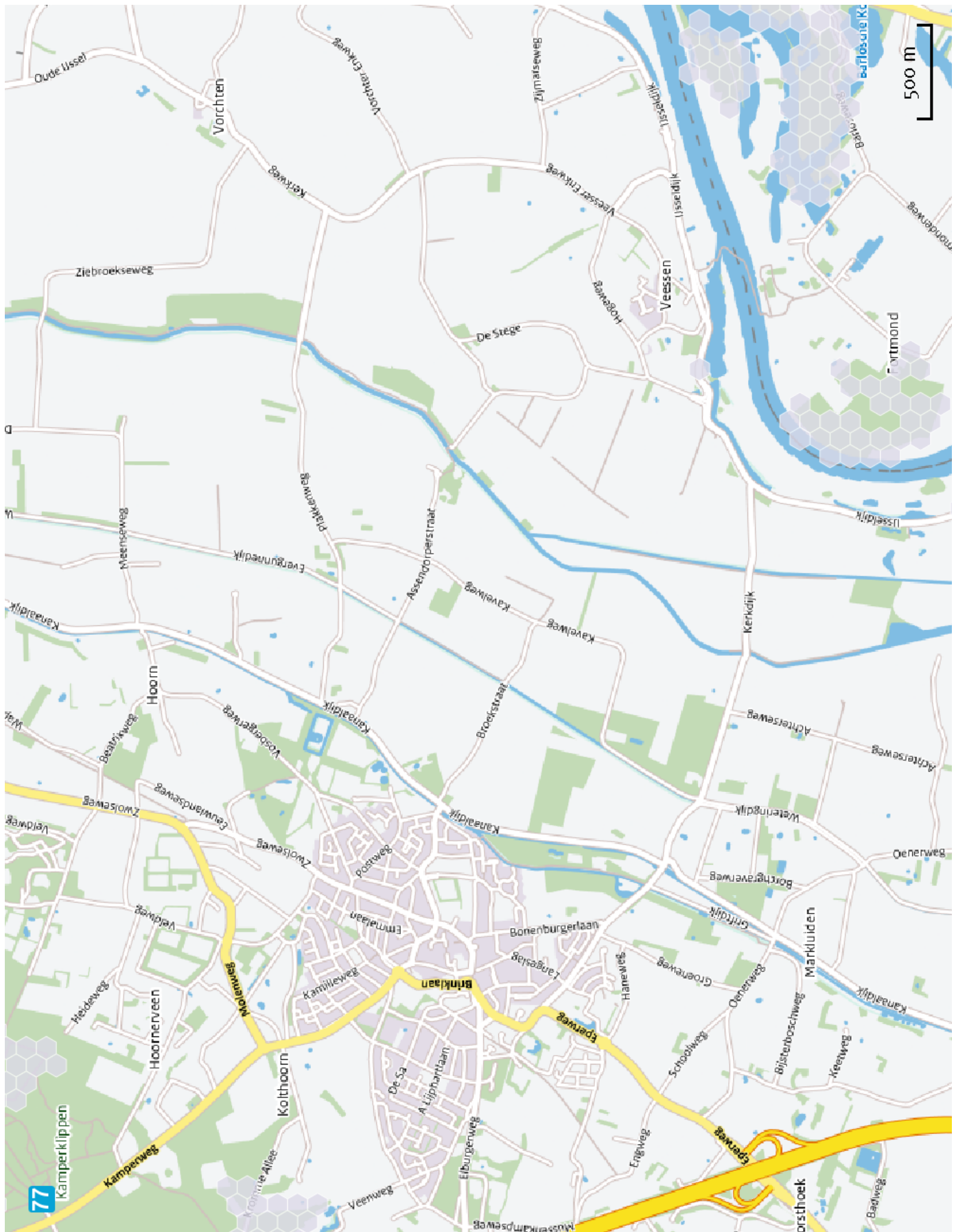






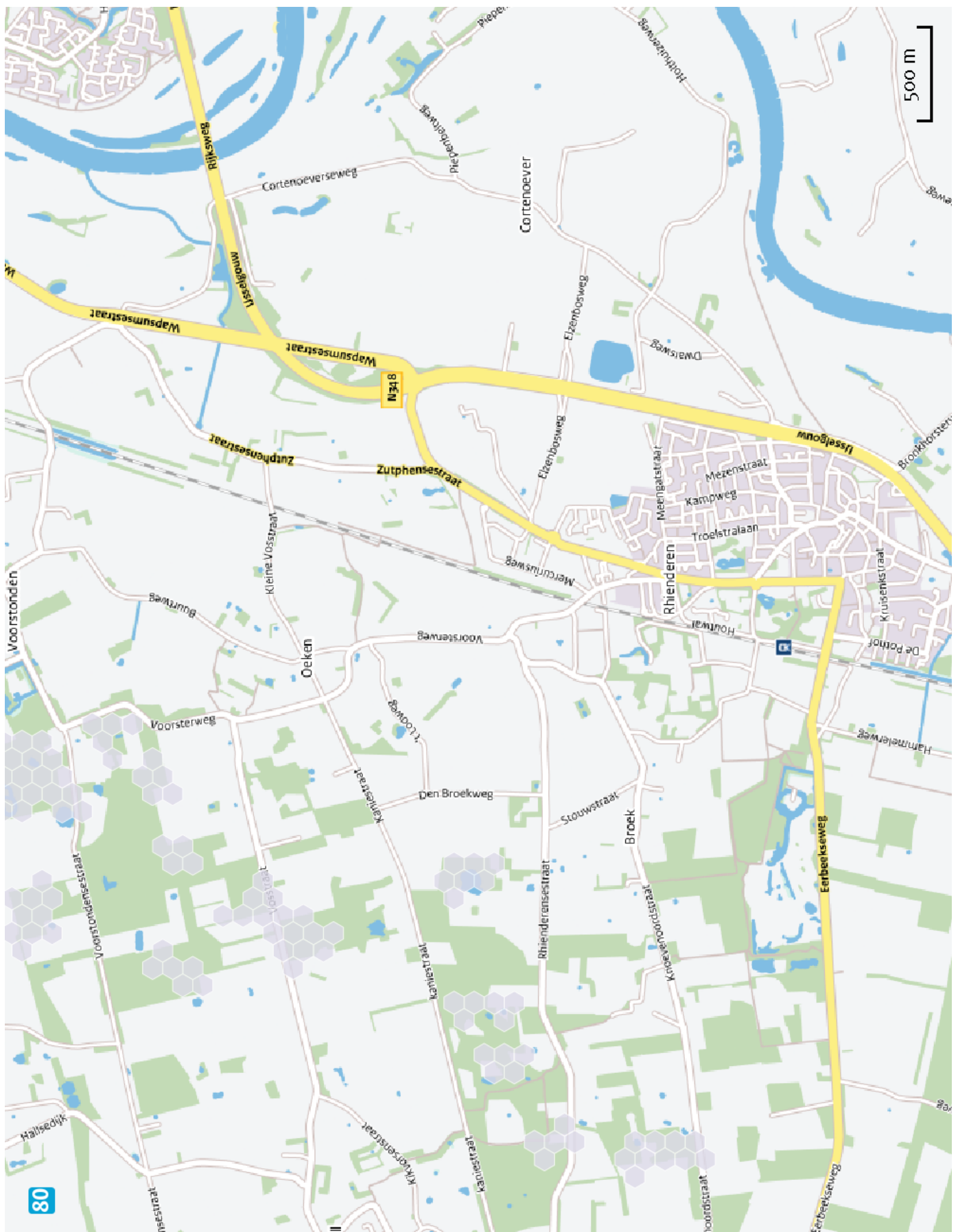


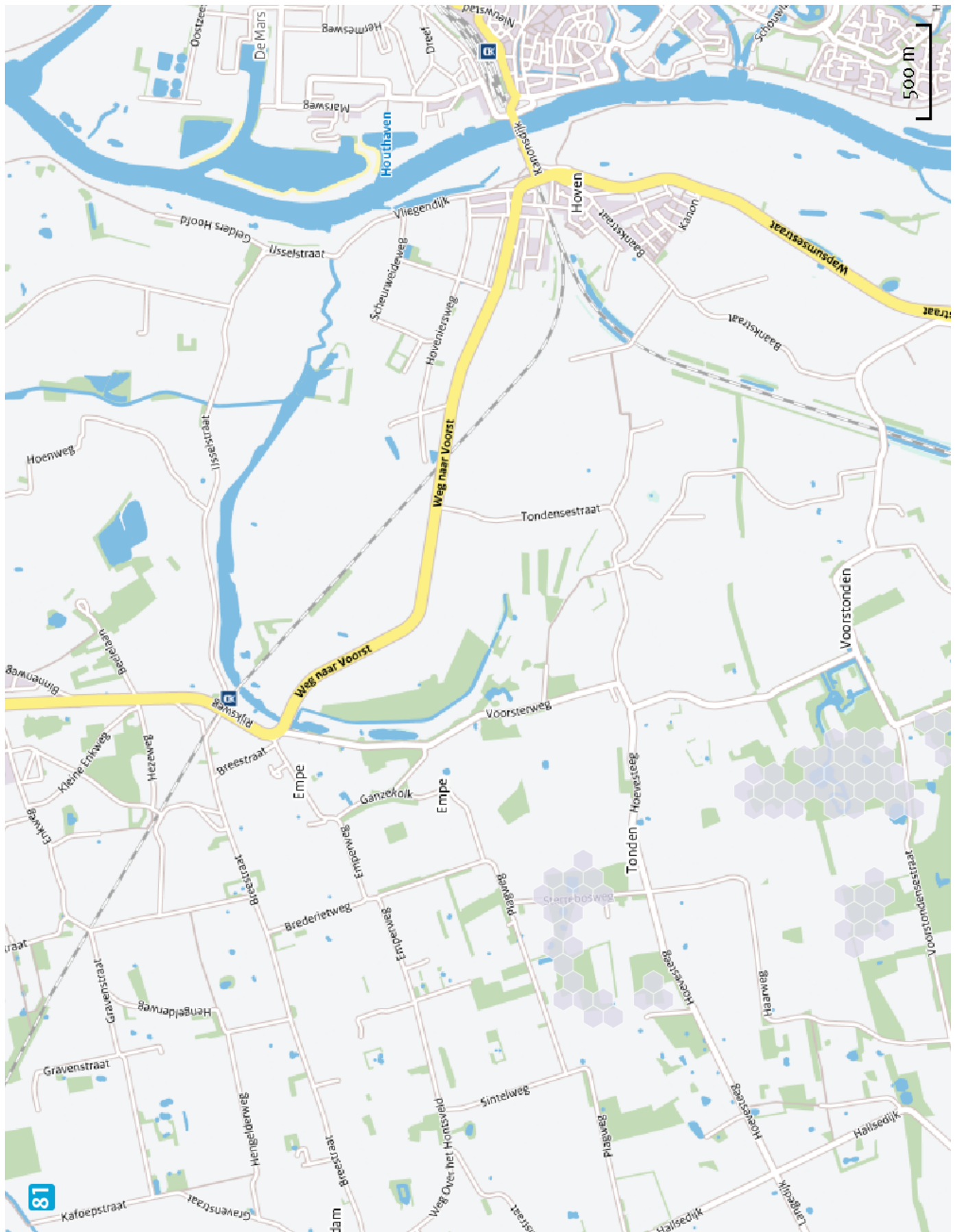




















Disclaimer

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