

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
Bennekom	zEjmVZCAuC	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
24 november 2015, 13:53	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.794,20 kg/j	3.735,05 kg/j	1.940,85 kg/j

Depositie

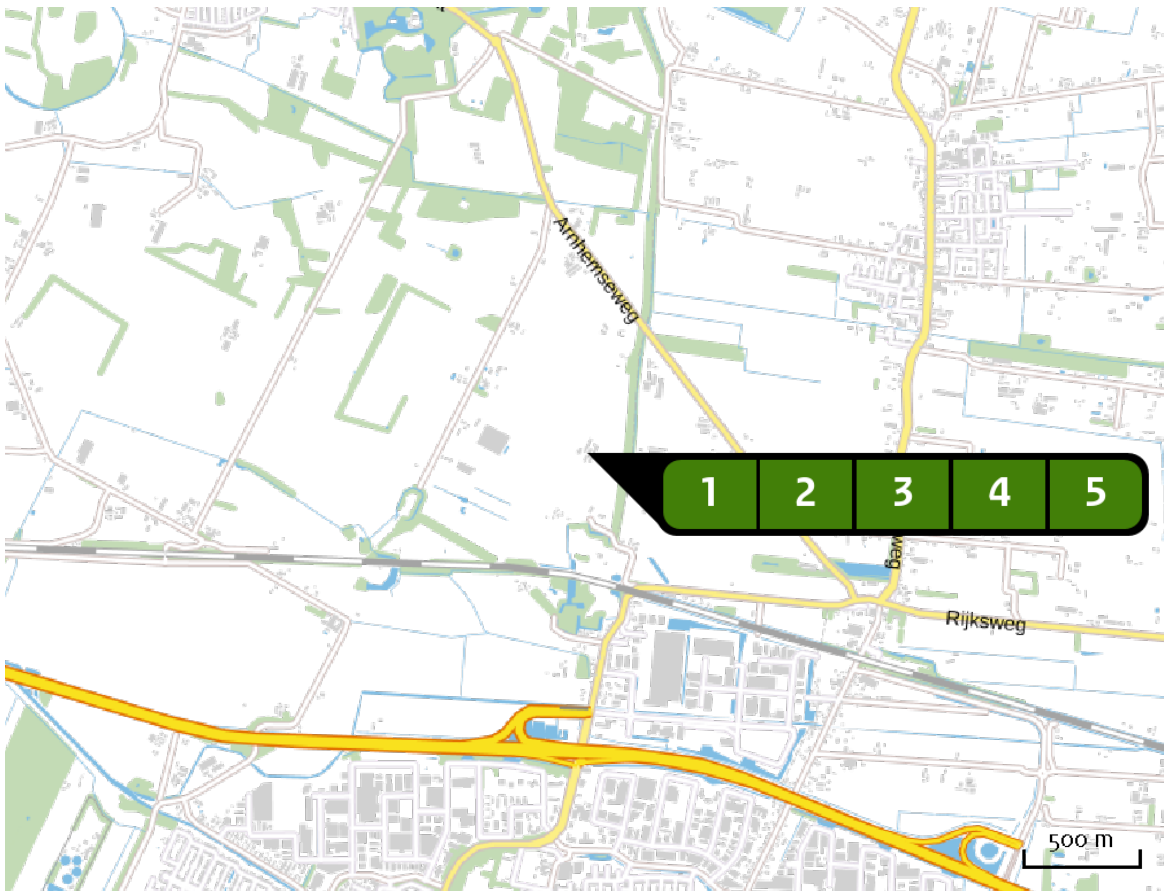
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,59	1,22	+ 0,63

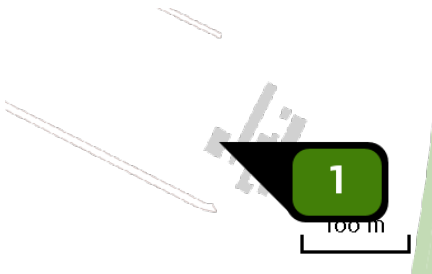
Toelichting

Vergelijking

Locatie
Situatie 1

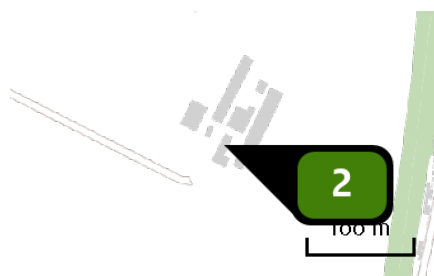


Emissie
(per bron)
Situatie 1



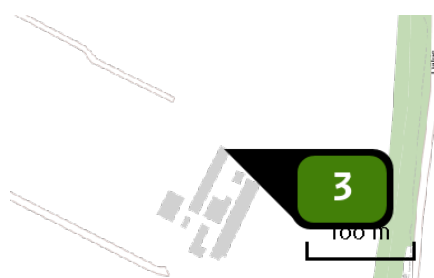
Naam **Stal D**
Locatie (X,Y) **166529, 451764**
Uitstoothoogte **5,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **728,00 kg/j**

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)	56	NH3	13,000	728,00 kg/j



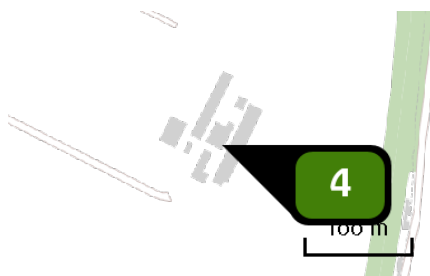
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **166556, 451737**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



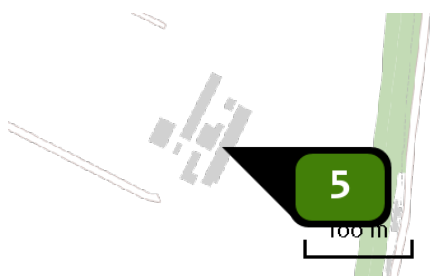
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **166578, 451817**
 Uitstoothoogte **2,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **340,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.4	volièrehuisvesting; 55-60% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met 0,7 m ³ per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2005.05.V1)	9.200	NH ₃	0,037	340,40 kg/j



Naam **Stal G**
Locatie (X,Y) **166574, 451752**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **70,40 kg/j**

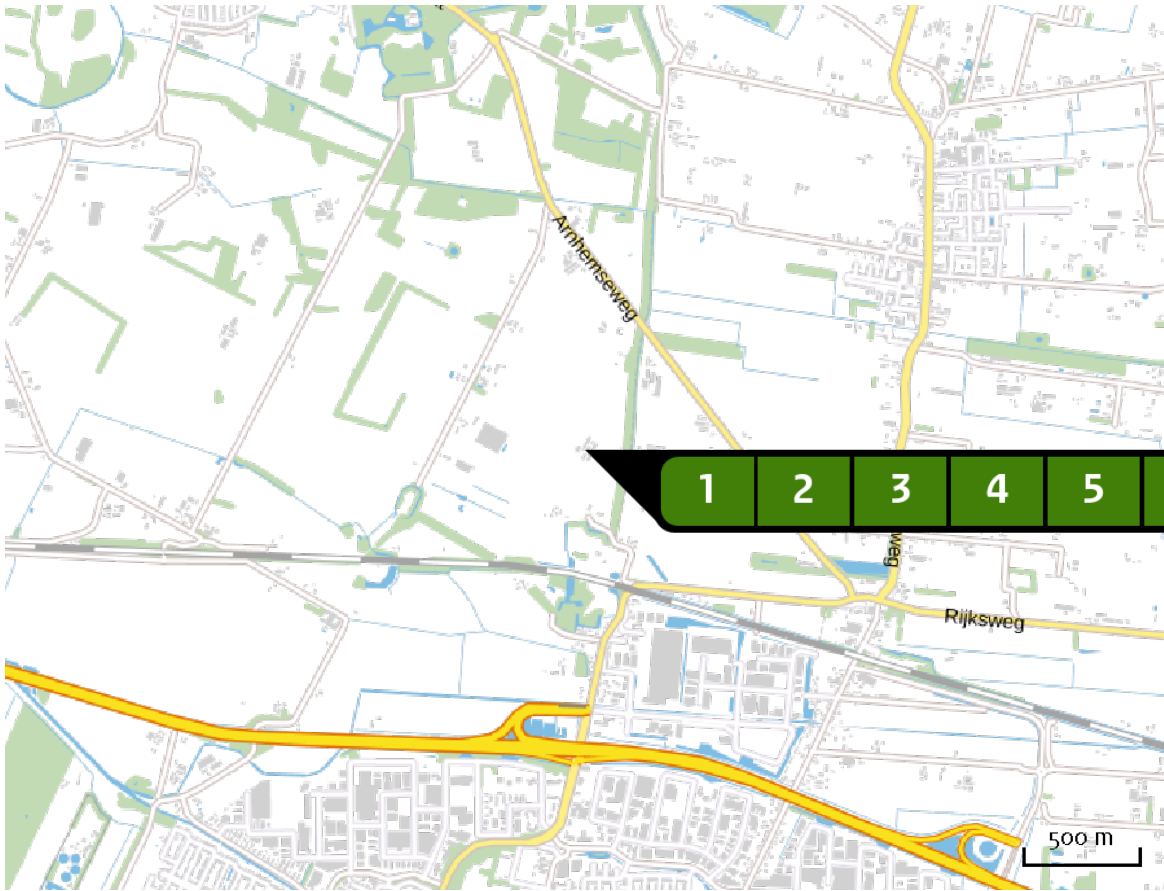
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



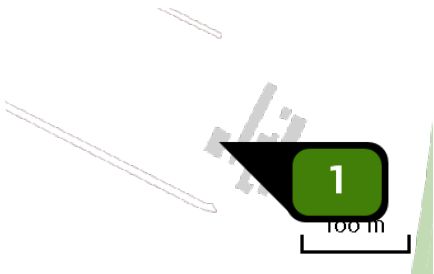
Naam **Stal I**
Locatie (X,Y) **166584, 451751**
Uitstoothoogte **2,8 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **585,00 kg/j**

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)	6.500	NH ₃	0,090	585,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

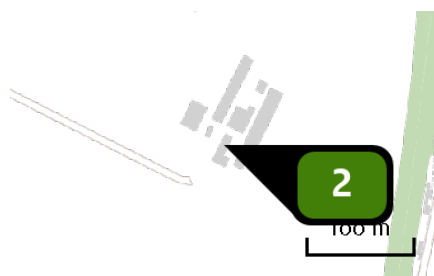


Emissie
(per bron)
Situatie 2



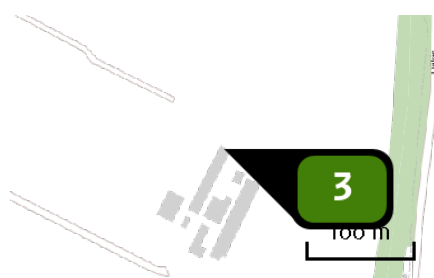
Naam **Stal D 1**
Locatie (X,Y) **166529, 451764**
Uitstoothoogte **5,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **585,00 kg/j**

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)	45	NH3	13,000	585,00 kg/j



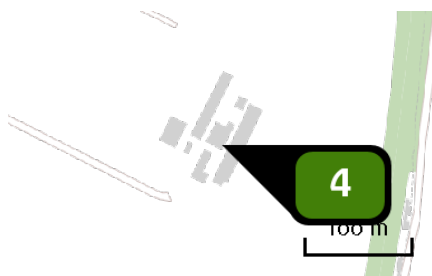
Naam **Stal B**
 Locatie (X,Y) **166556, 451737**
 Uitstoothoogte **6,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **123,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	28	NH ₃	4,400	123,20 kg/j



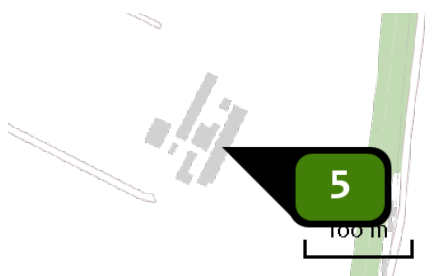
Naam **Stal E**
 Locatie (X,Y) **166578, 451817**
 Uitstoothoogte **2,7 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **577,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m ³ per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	10.500	NH ₃	0,055	577,50 kg/j



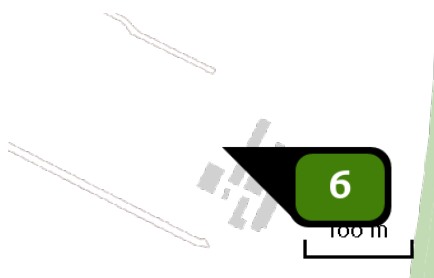
Naam **Stal G**
 Locatie (X,Y) **166574, 451752**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **96,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	22	NH ₃	4,400	96,80 kg/j



Naam **Stal I**
 Locatie (X,Y) **166588, 451751**
 Uitstoothoogte **2,8 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.439,55 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)	15.995	NH ₃	0,090	1.439,55 kg/j



Naam **Stal D2**
Locatie (X,Y) **166539, 451793**
Uitstoothoogte **7,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **913,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.7	ligboxenstal met dichte hellende vloer, met rubbertoplaag, met snelle gierafvoer met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2009.22.V4)	75	NH ₃	11,000	825,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 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	1,22	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,65	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,53	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,35	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,08	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	0,07	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.008,71	>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	0,14	●
Arkemheen	Vogelrichtlijn	1.488,23	0,07	●

- Geen overschrijding
● Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	0,59	1,22	+ 0,63	1,22	●	 
Binnenveld	0,31	0,65	+ 0,34	0,65	●	
Rijntakken	0,26	0,53	+ 0,28	0,53	●	
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,35	+ 0,18	0,35	●	
Landgoederen Brummen	0,04	0,08	+ 0,04	0,08	●	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,03	0,07	+ 0,04	0,07	●	
Oostelijke Vechtplassen	0,02	>0,05	+ 0,03	>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		
H4030 Droge heiden	0,59	1,22	+ 0,63	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,49	1,01	+ 0,53	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	0,94	+ 0,49	●	⚠ ✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,79	+ 0,41	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,32	0,67	+ 0,35	●	✓
H3160 Zure vennen	0,27	0,57	+ 0,30	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,45	+ 0,24	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	0,40	+ 0,21	●	⚠ ✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,39	+ 0,20	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,36	+ 0,19	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,36	+ 0,19	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,17	0,35	+ 0,18	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,16	0,33	+ 0,18	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,33	+ 0,17	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,11	0,24	+ 0,12	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,23	+ 0,12	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,22	+ 0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,22	+ 0,11	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,13	+ 0,07	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,31	0,65	+ 0,34	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,57	+ 0,30	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,26	0,54	+ 0,28	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,26	0,53	+ 0,28	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,34	+ 0,18	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,10	0,22	+ 0,11	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuilen (glanshaver)	0,08	0,18	+ 0,09	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,16	+ 0,08	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	0,14	+ 0,07	●	✓
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,35	+ 0,18	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,08	+ 0,04	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,07	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,07	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,03	0,07	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:95 Habitattype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	>0,05	+ 0,03	○	✓

○ 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	0,07	0,14	+ 0,07	0,14	●	-
Arkemheen	0,03	0,07	+ 0,03	0,07	●	-

 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)	0,07	0,14	+ 0,07		-

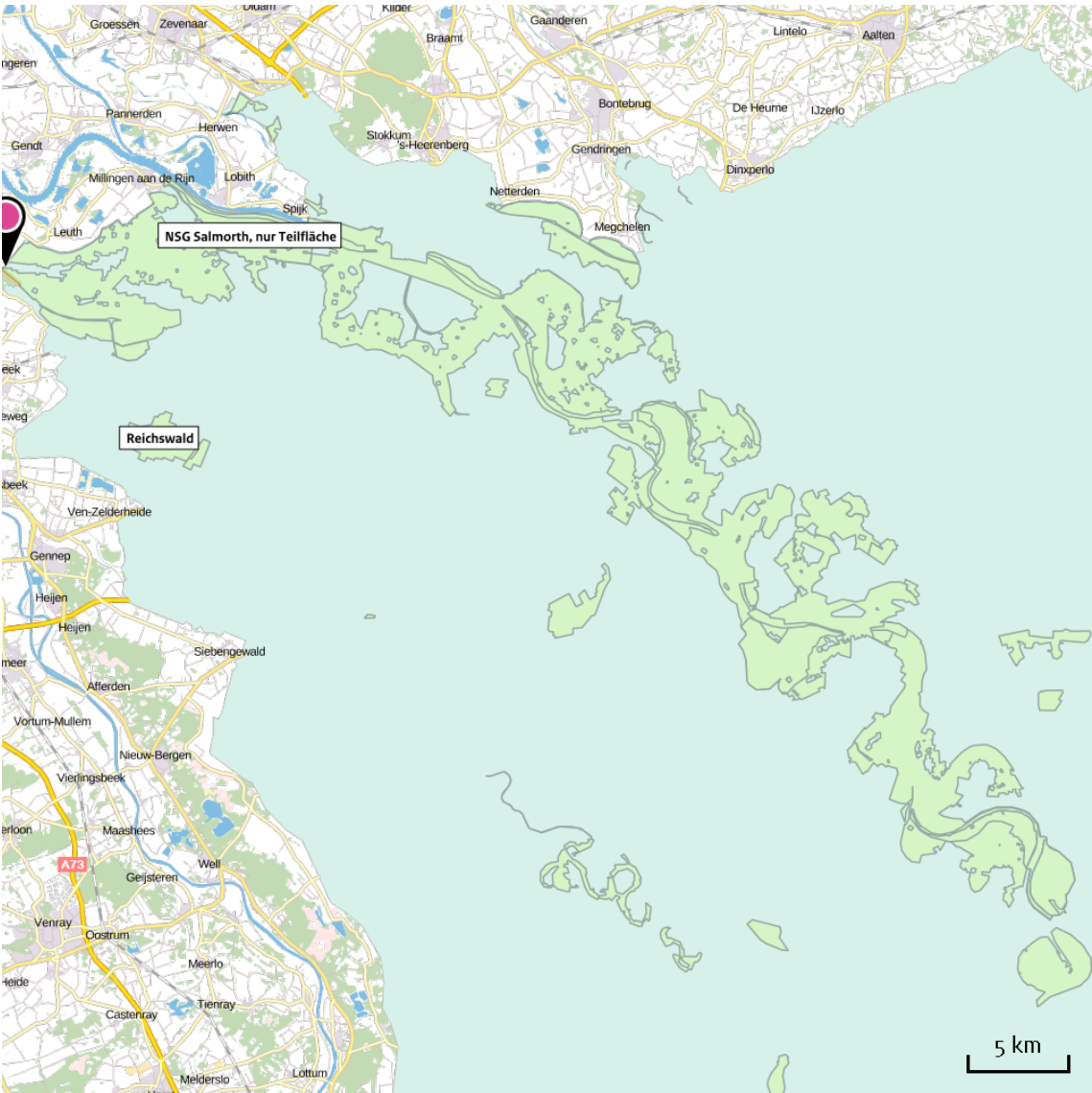
Arkemheen

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie
buitenland

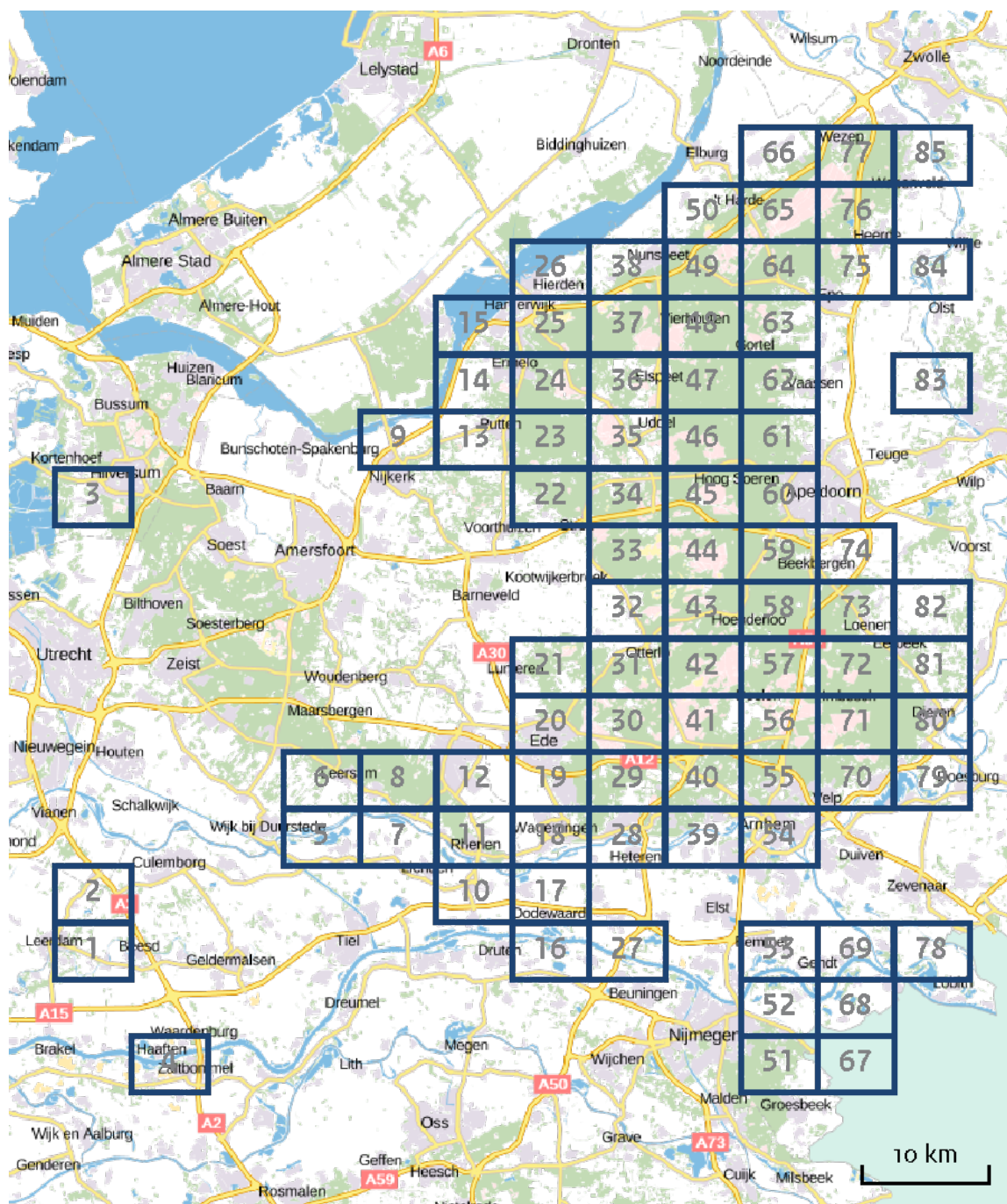
Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,03	0,06	+ 0,03
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,03	0,06	+ 0,03

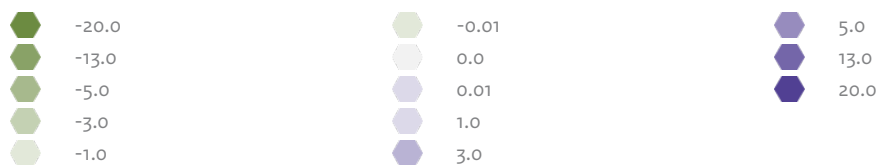


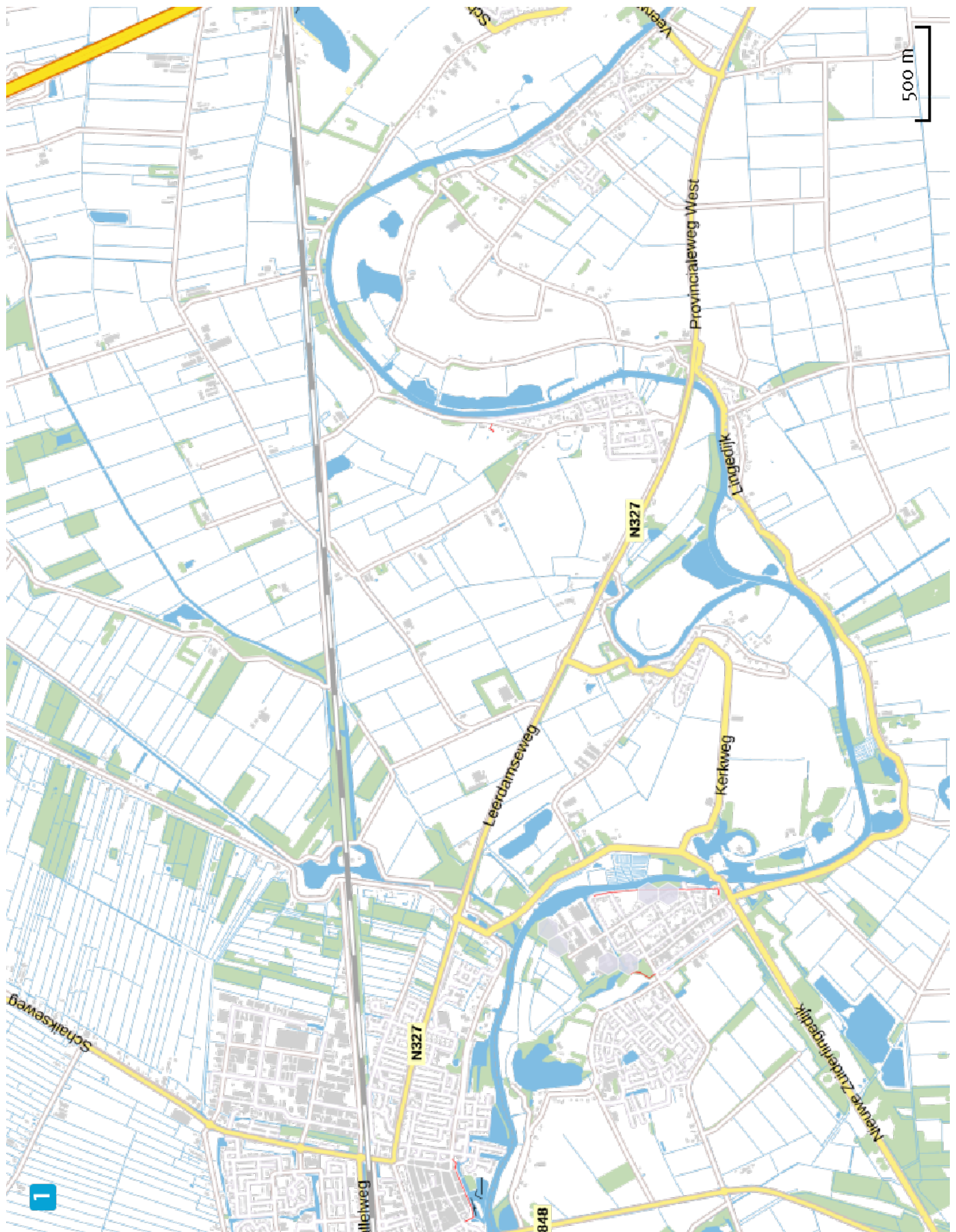
Hoogste projectverschil (Veluwe) Hoogste projectverschil per natuurgebied

Depositie

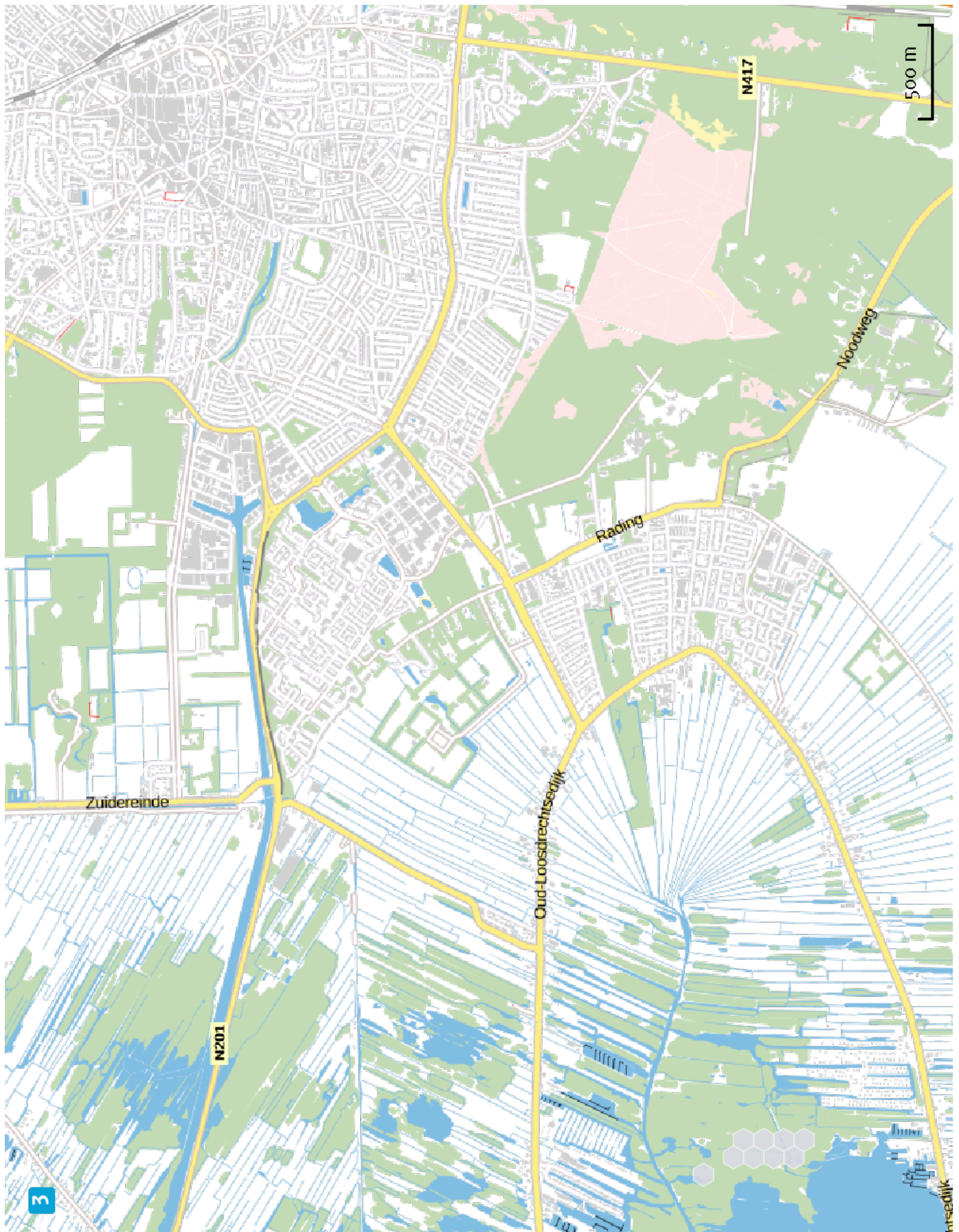
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

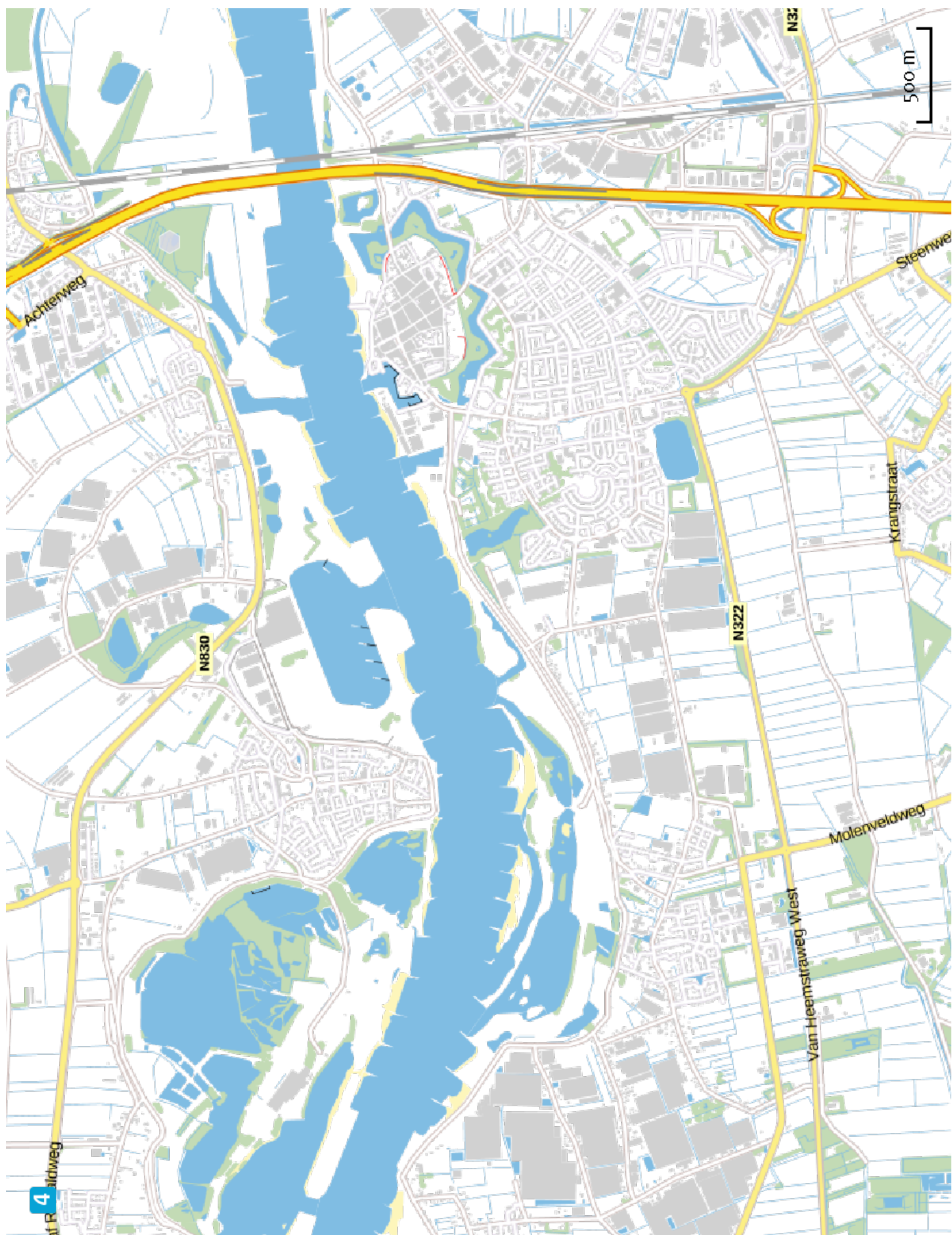
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).



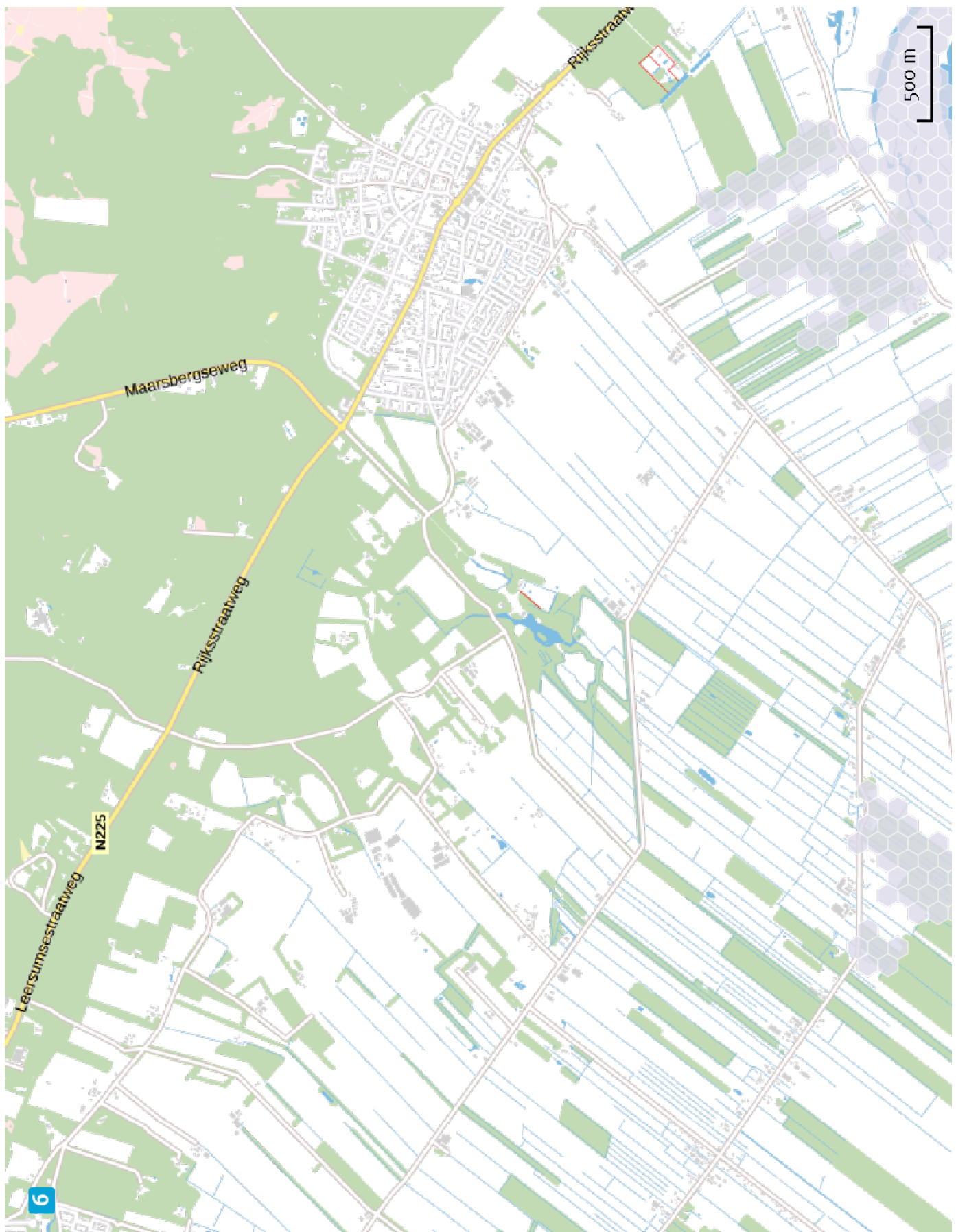




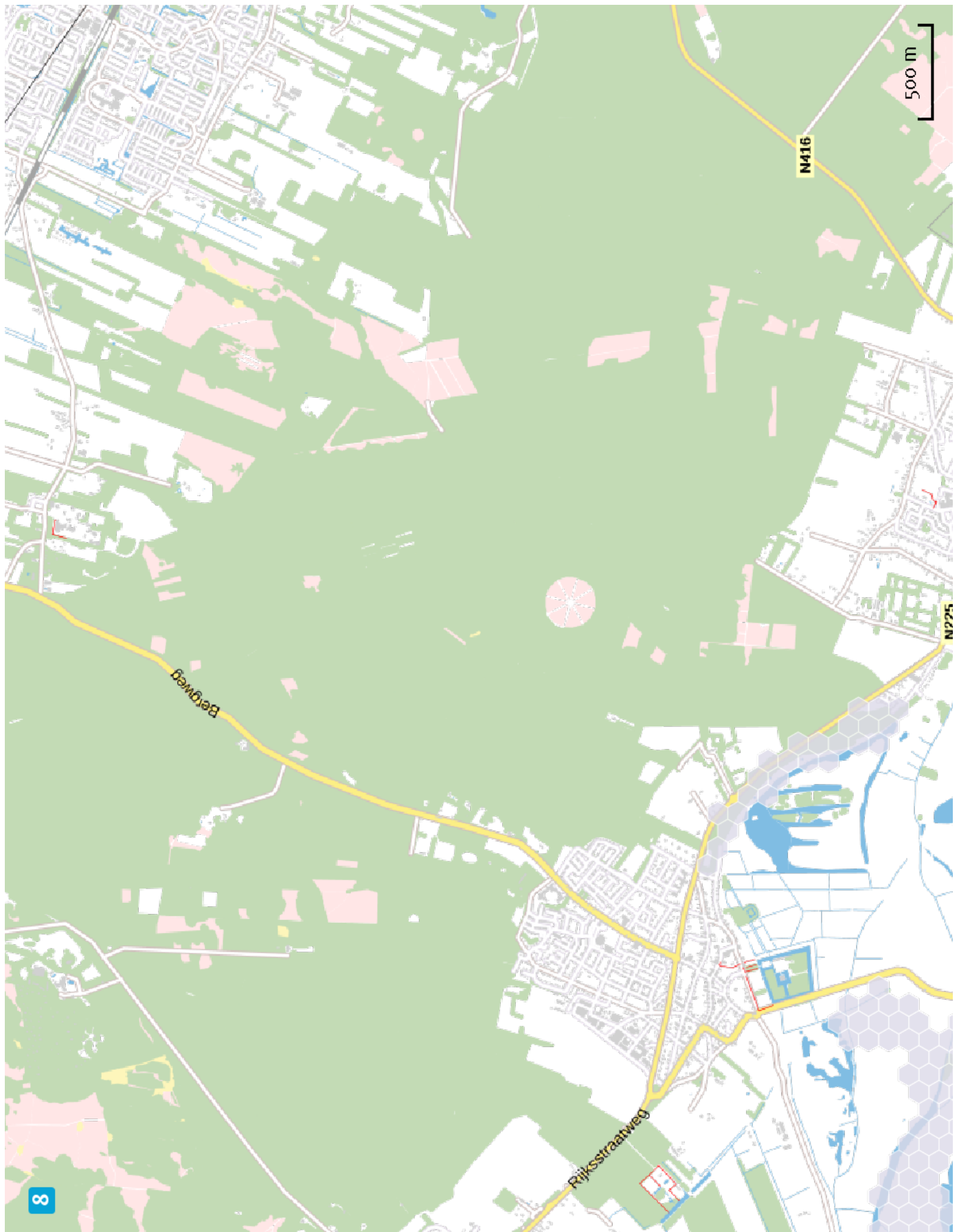








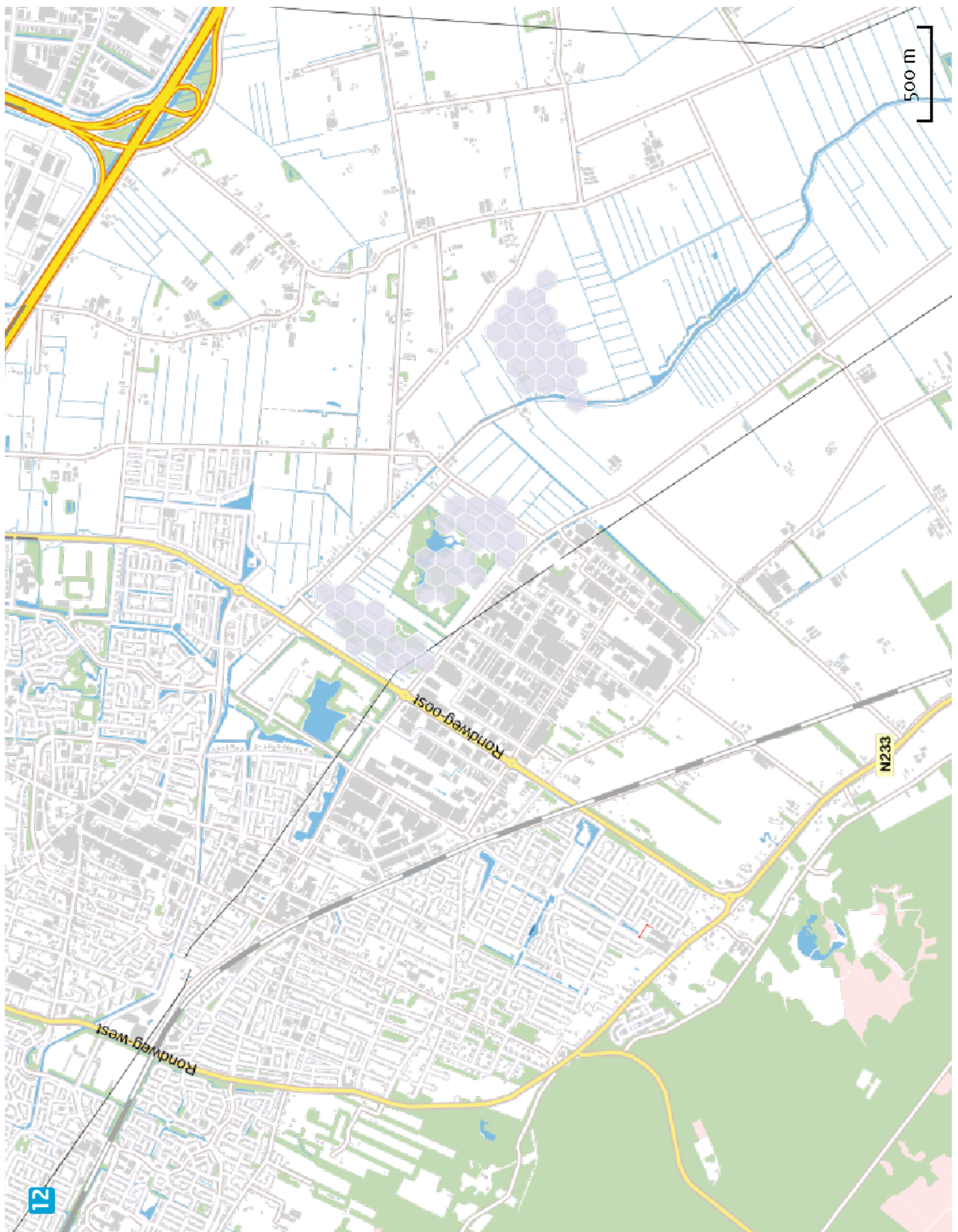


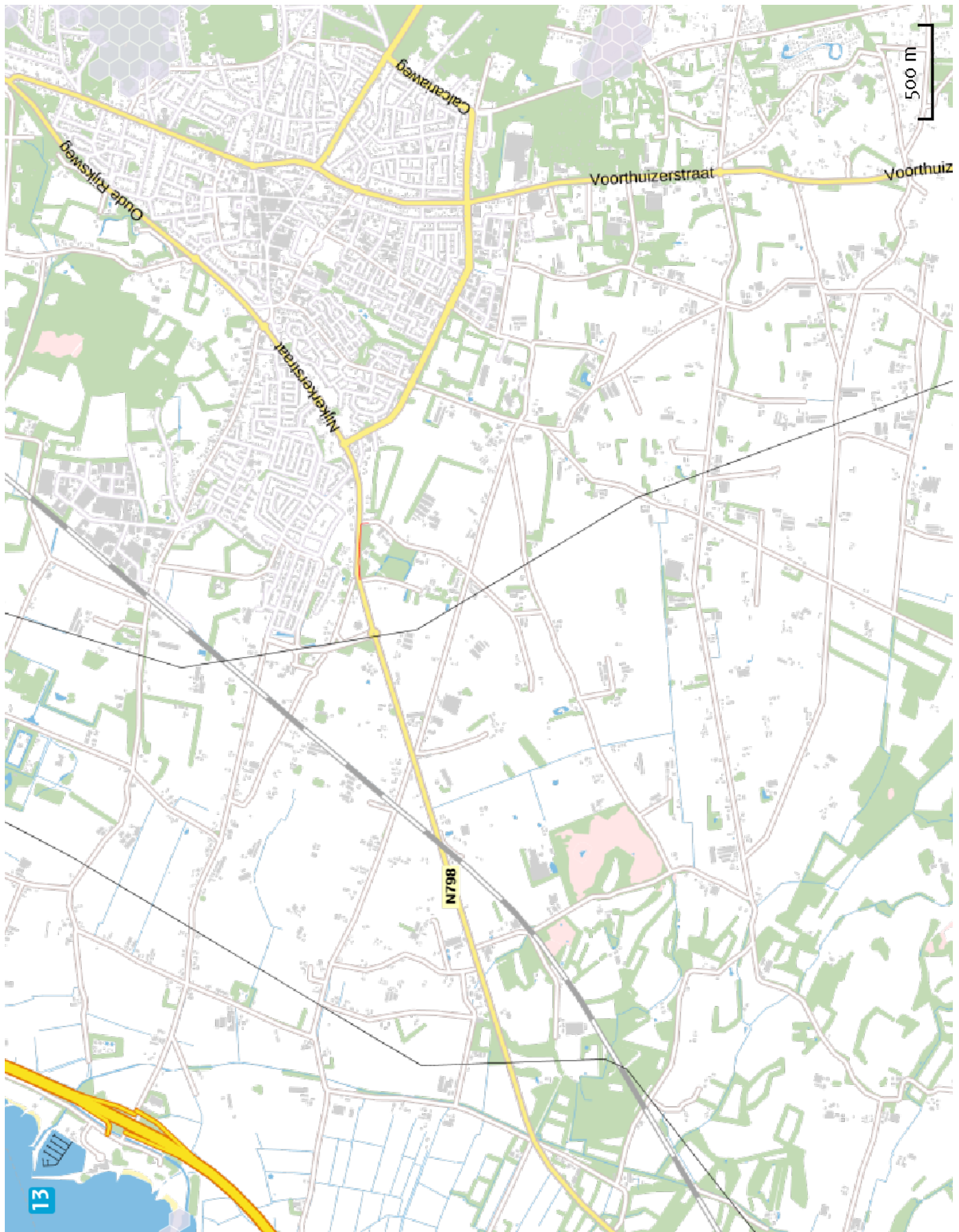
















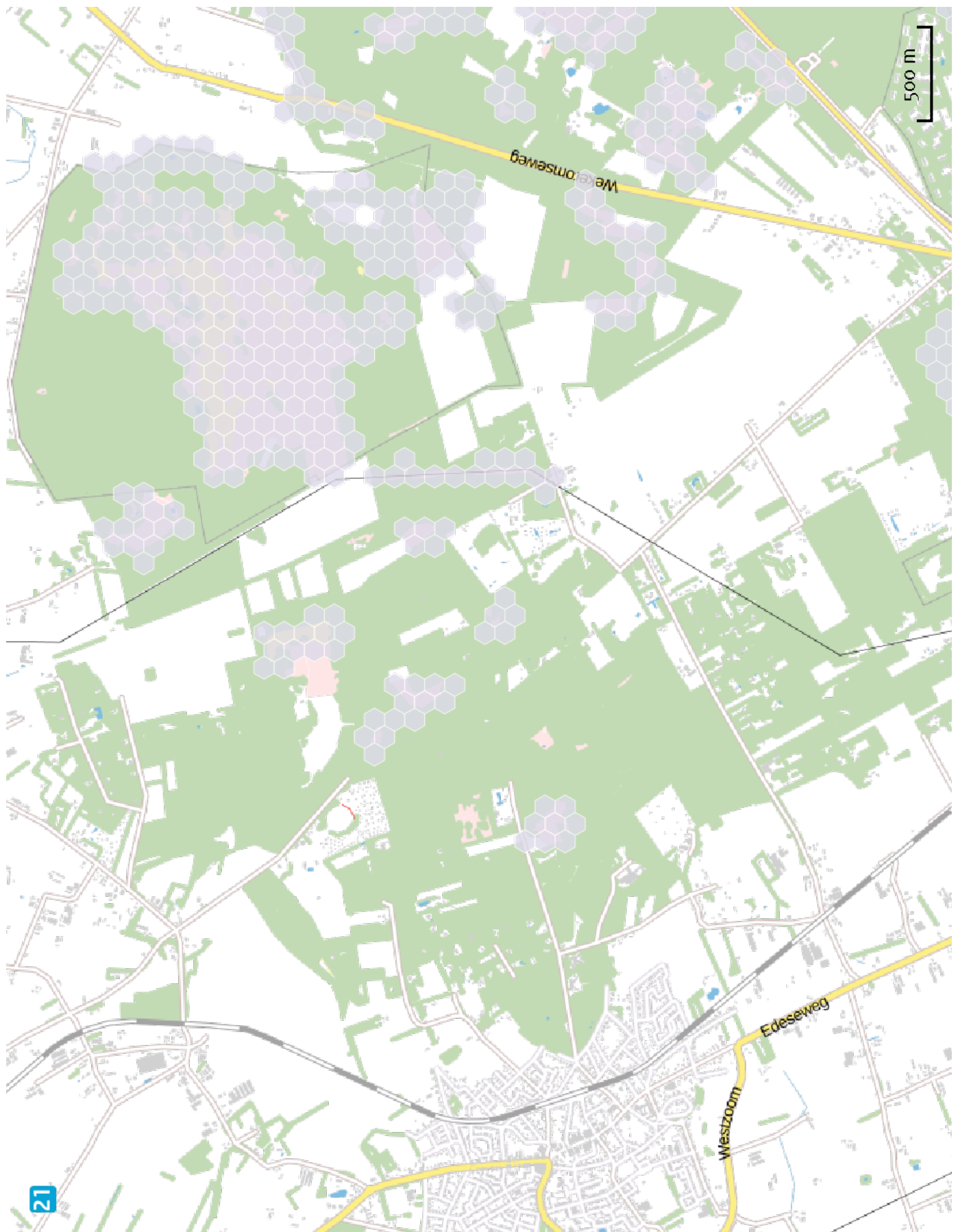


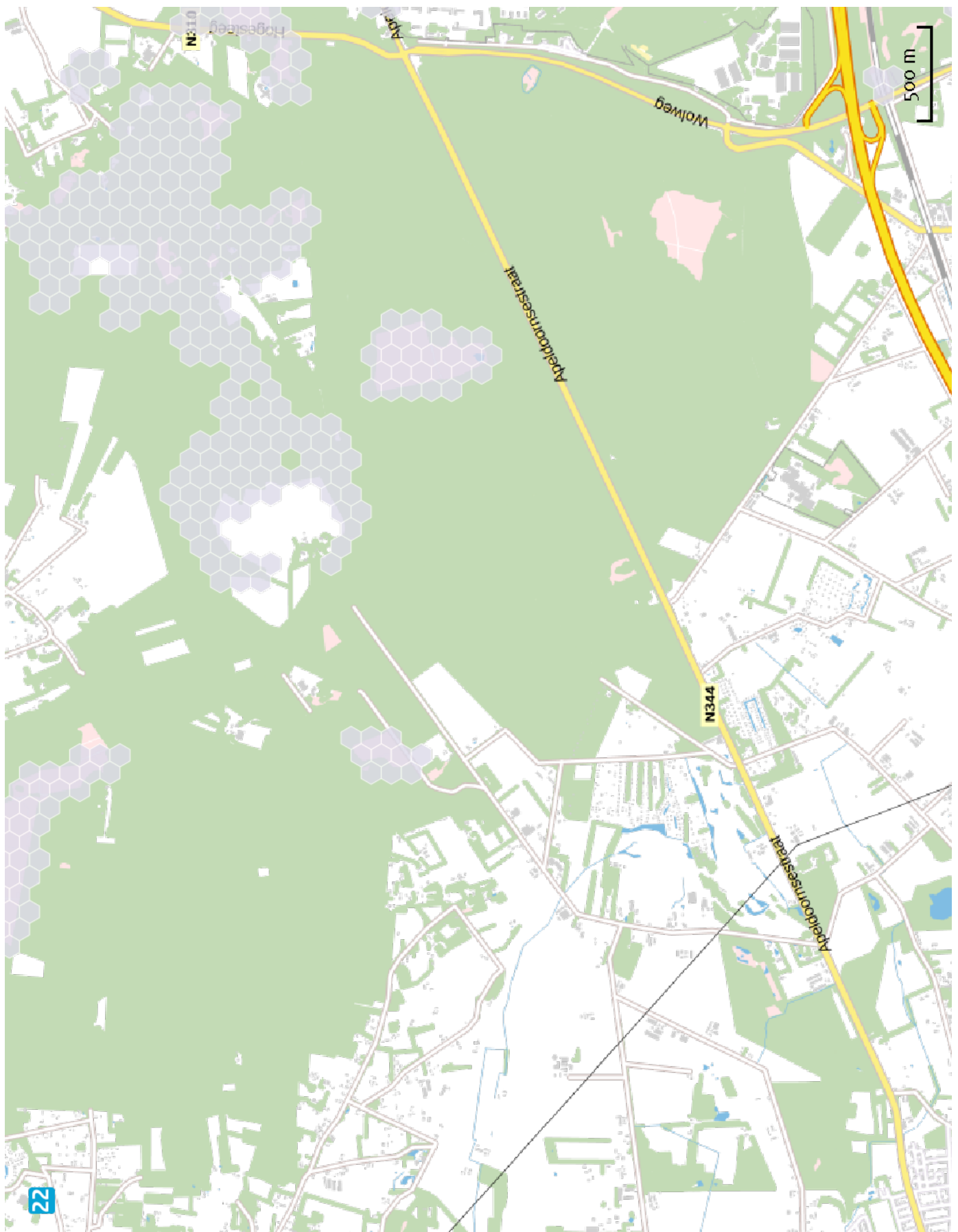


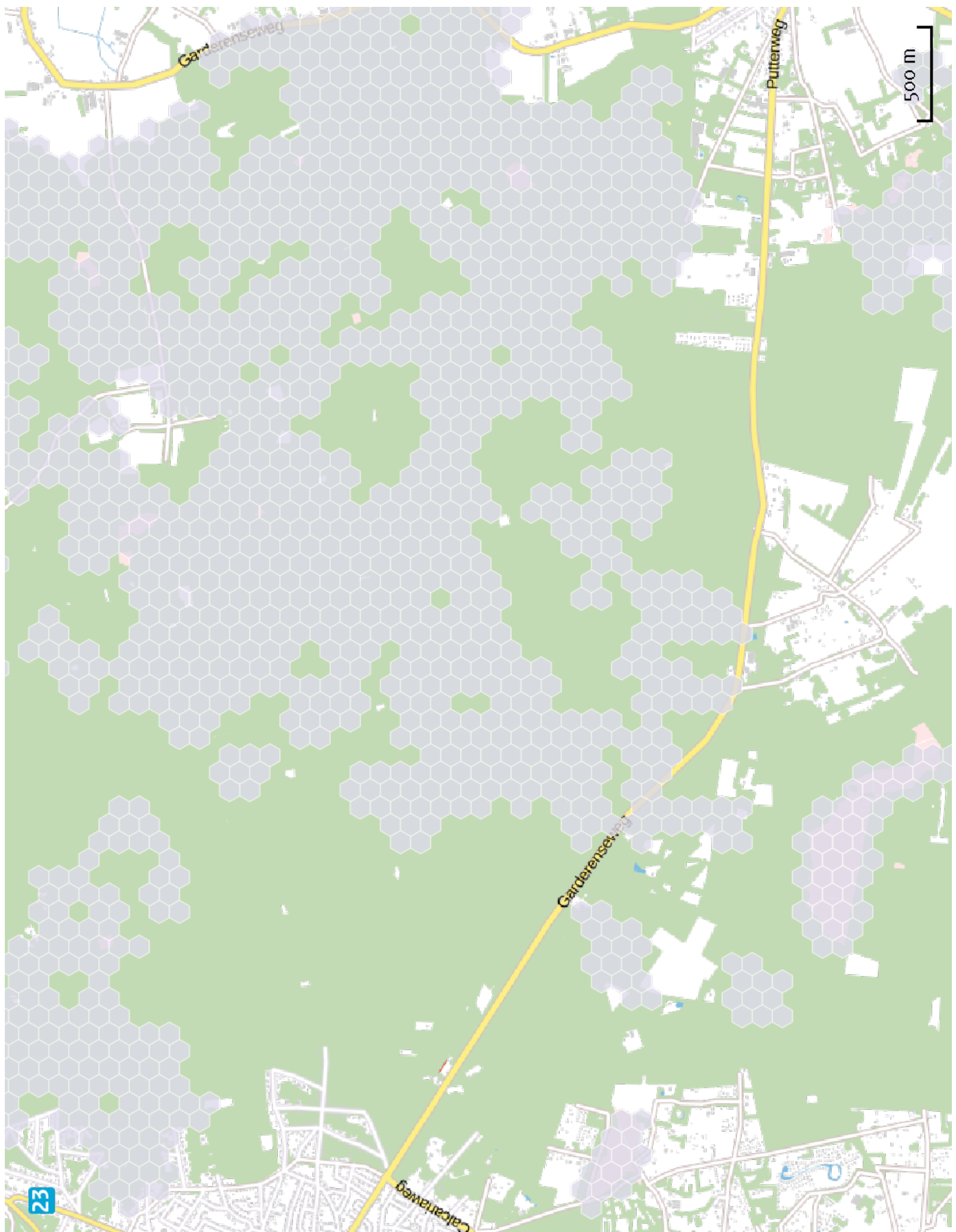


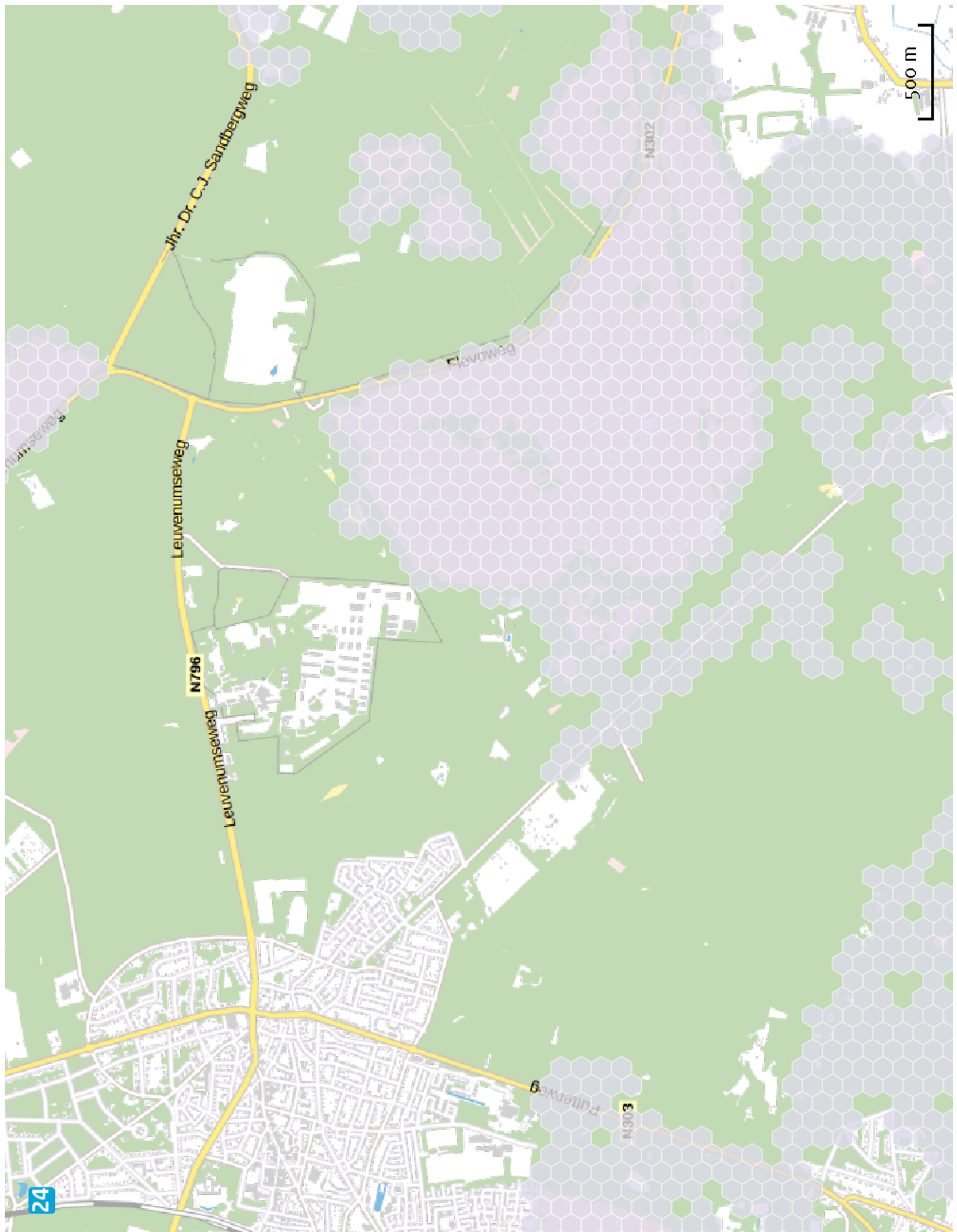


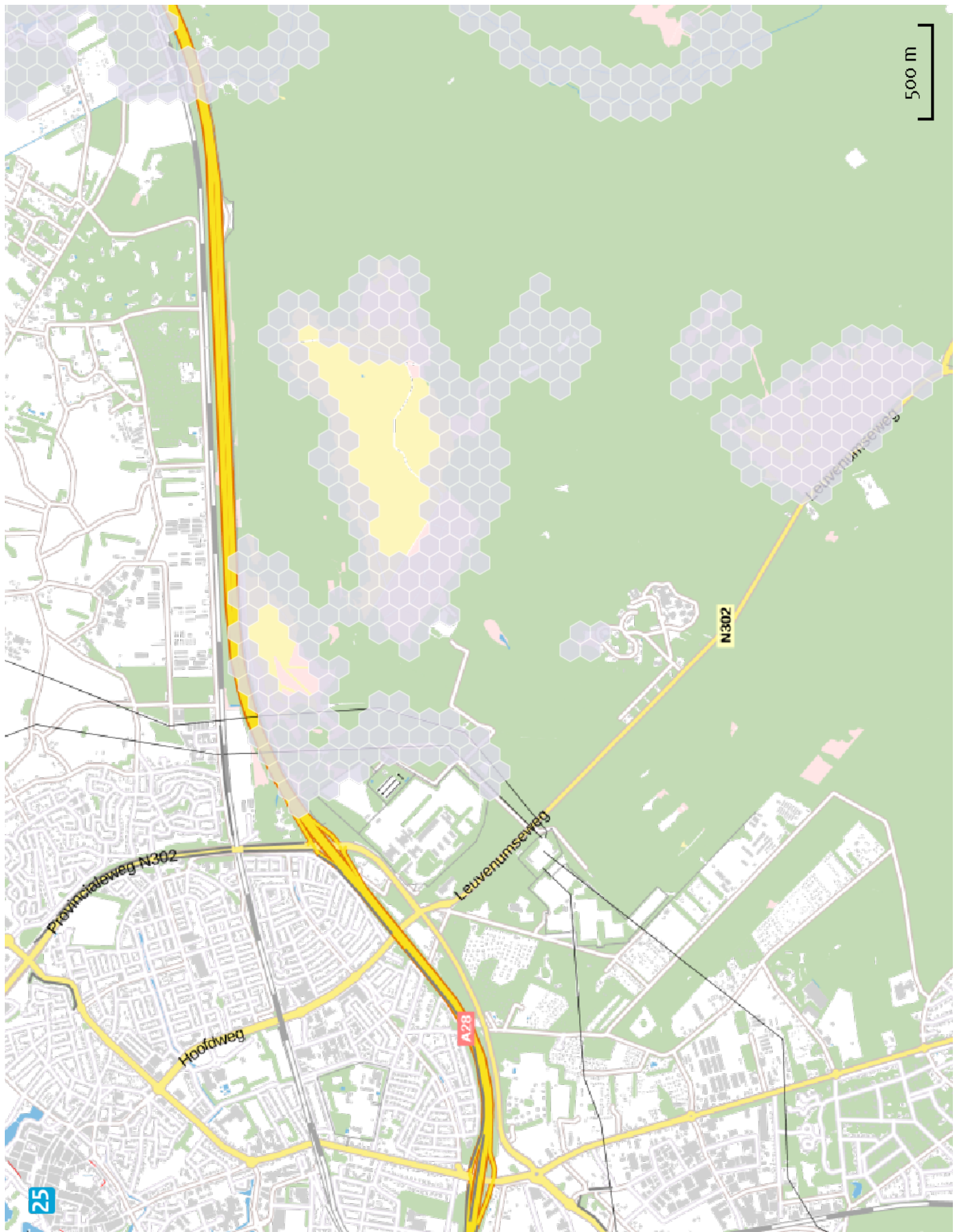








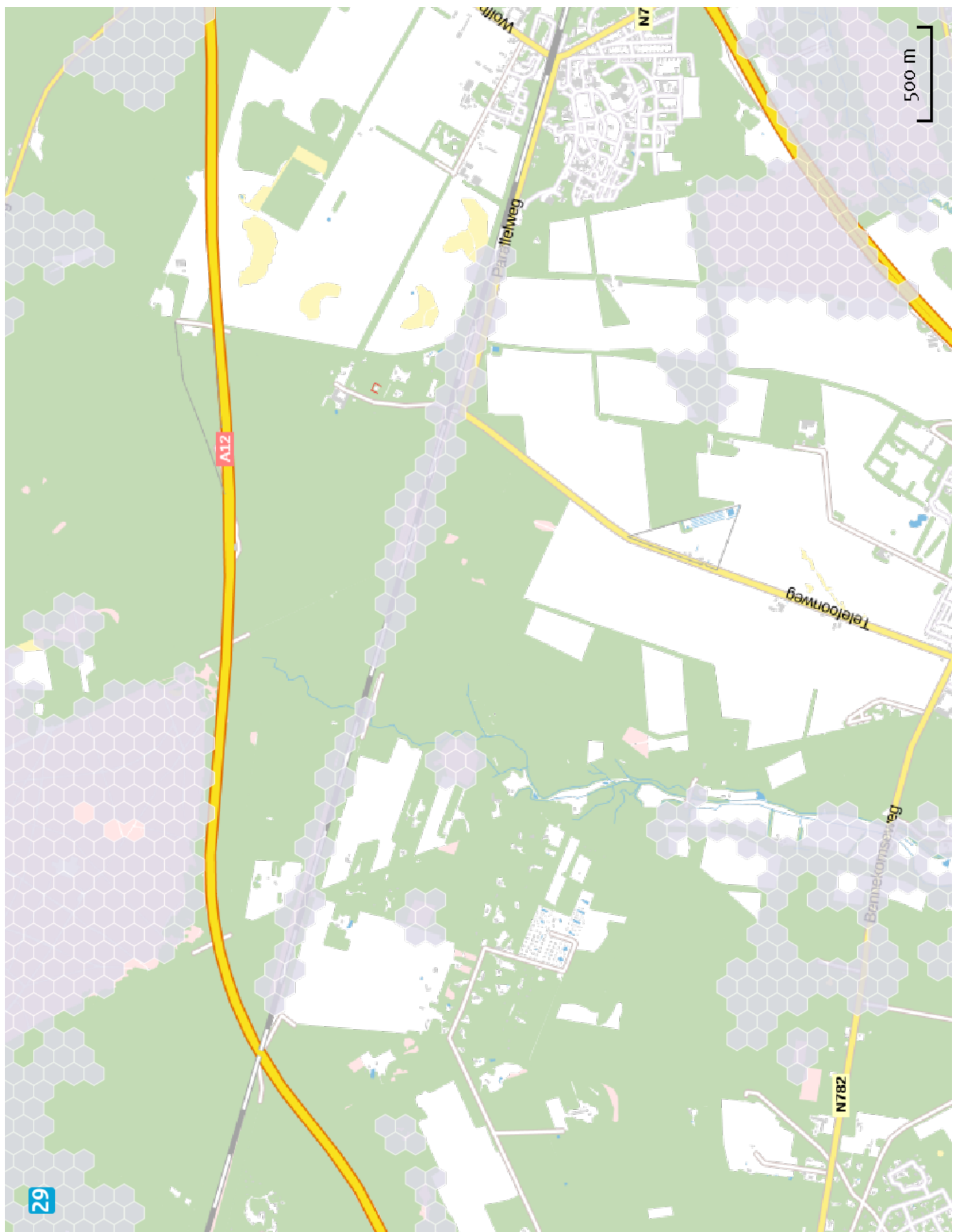


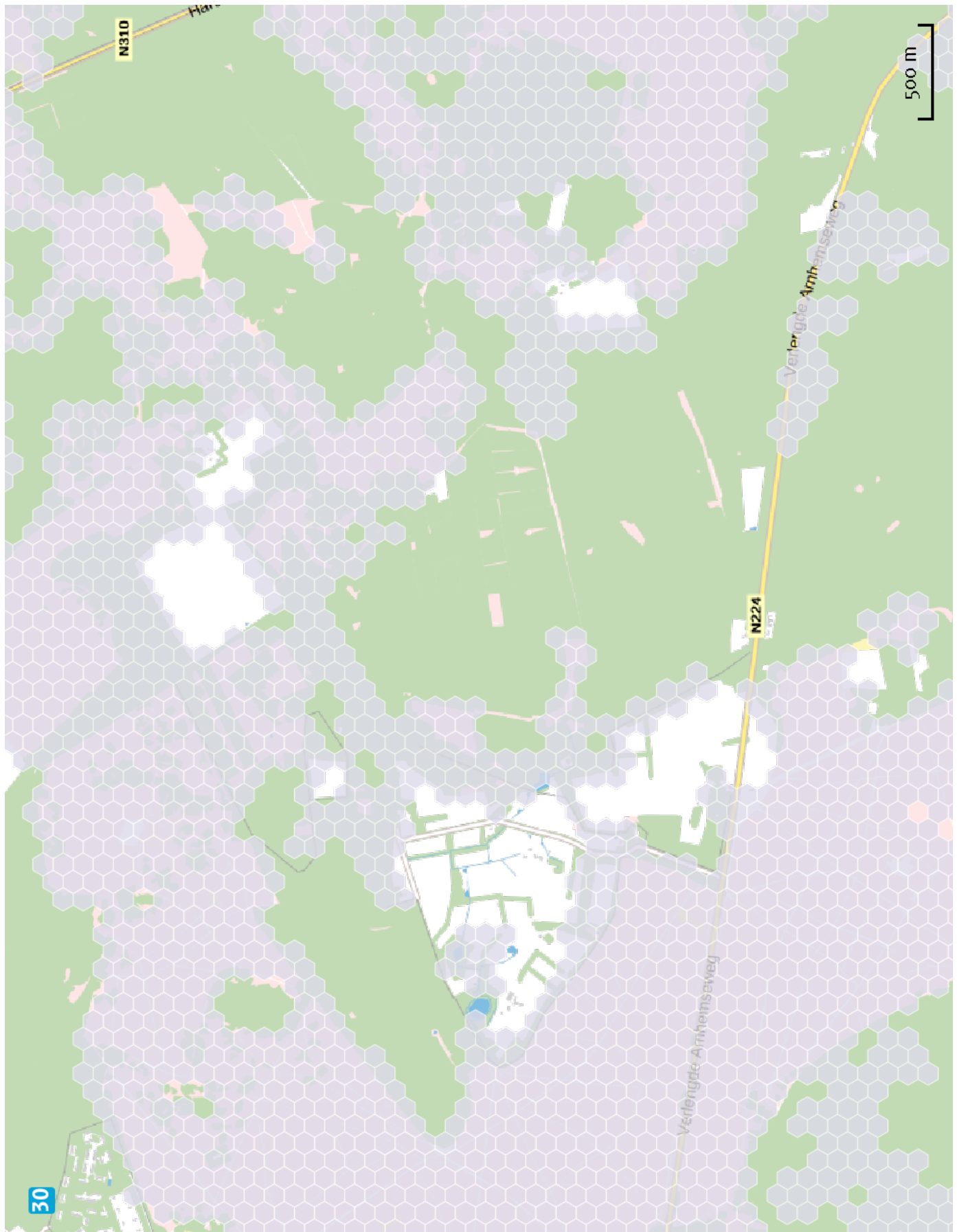


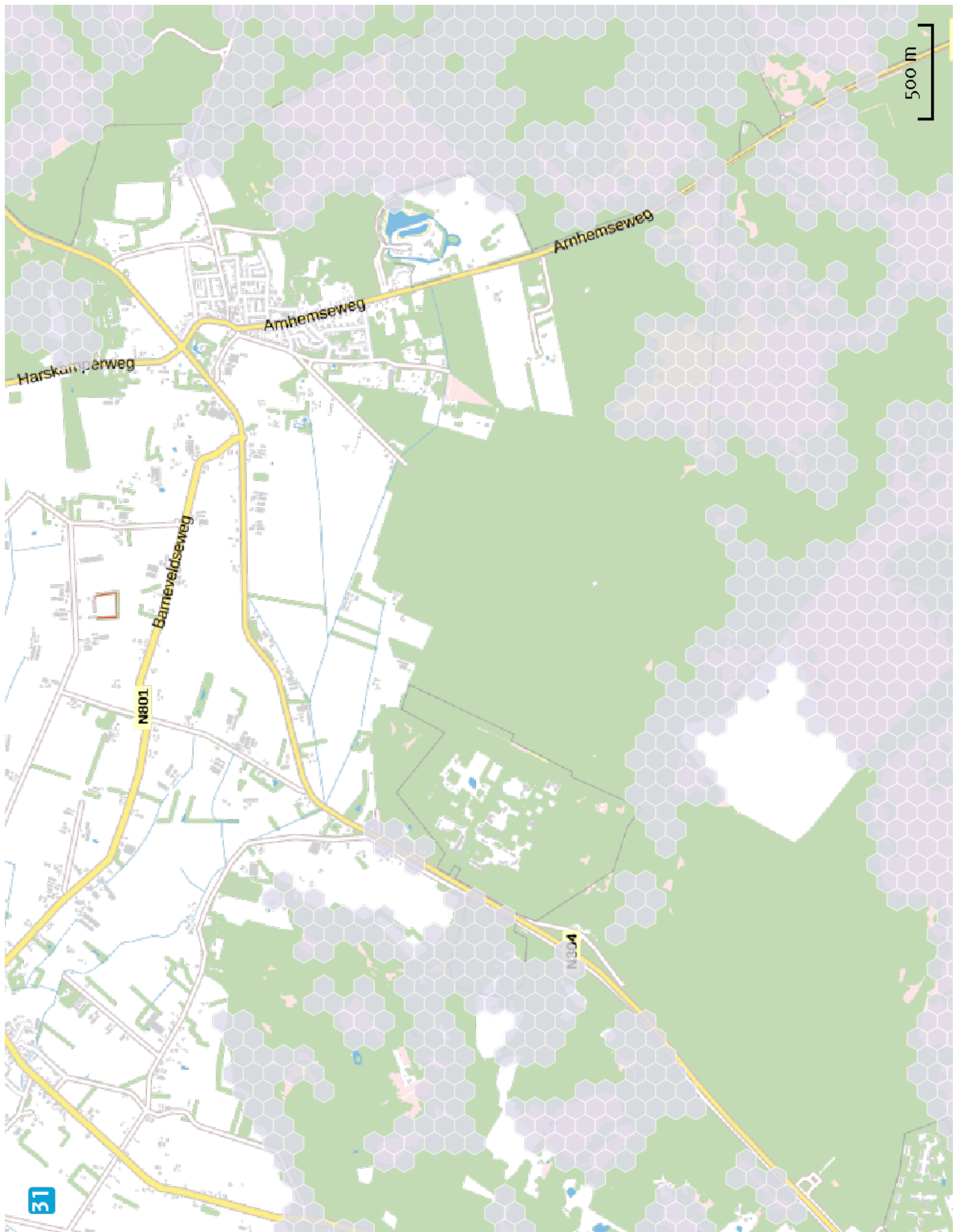


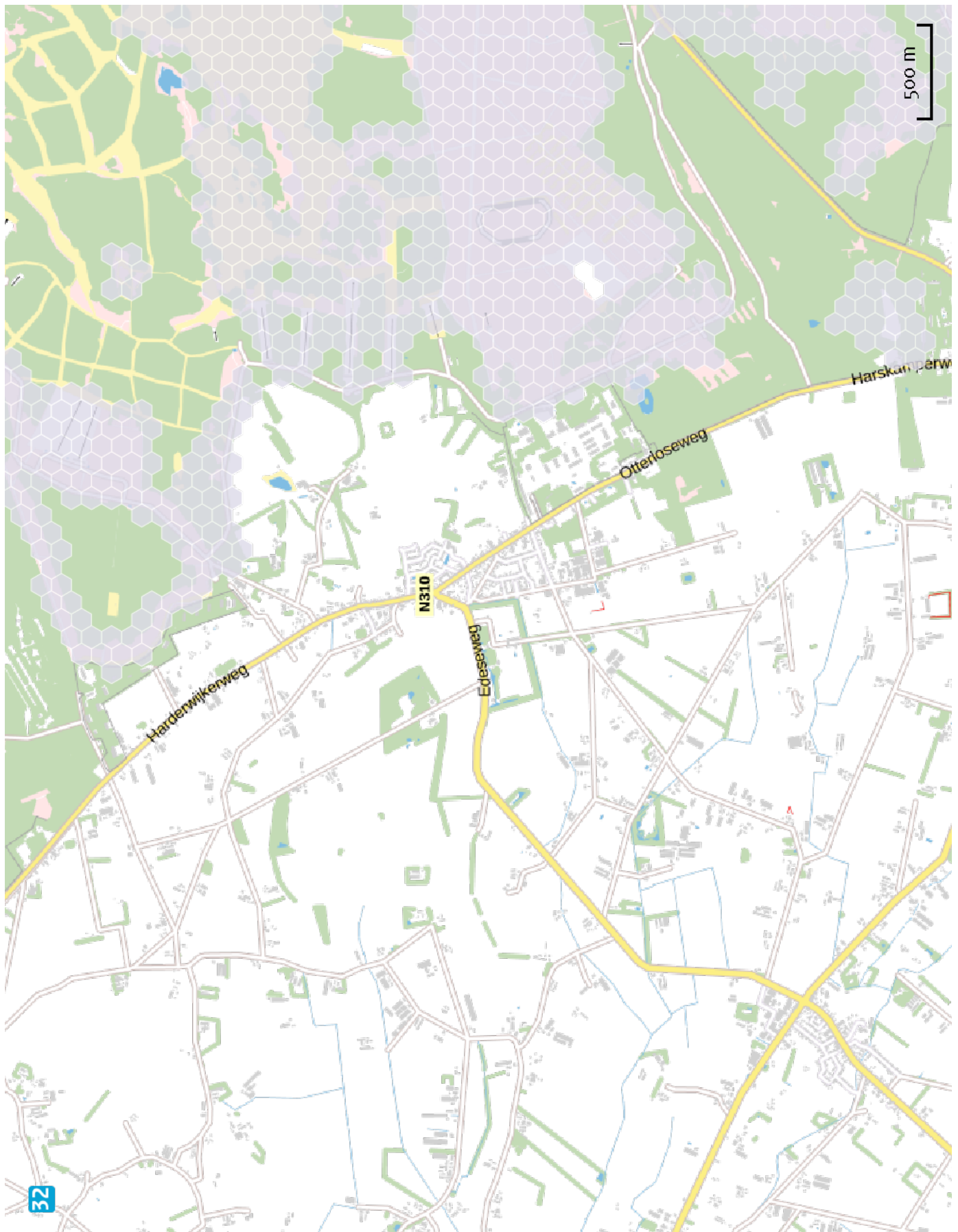


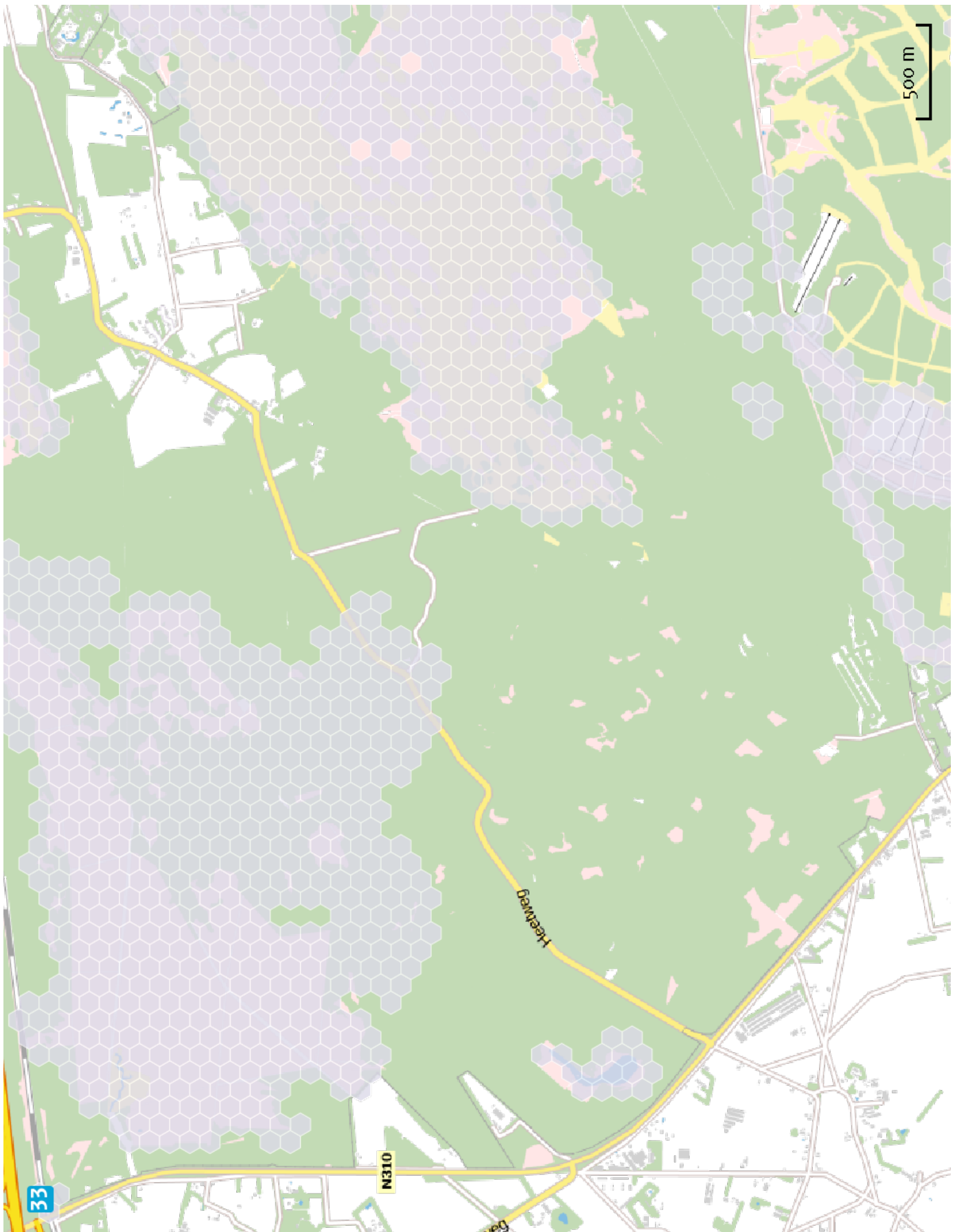


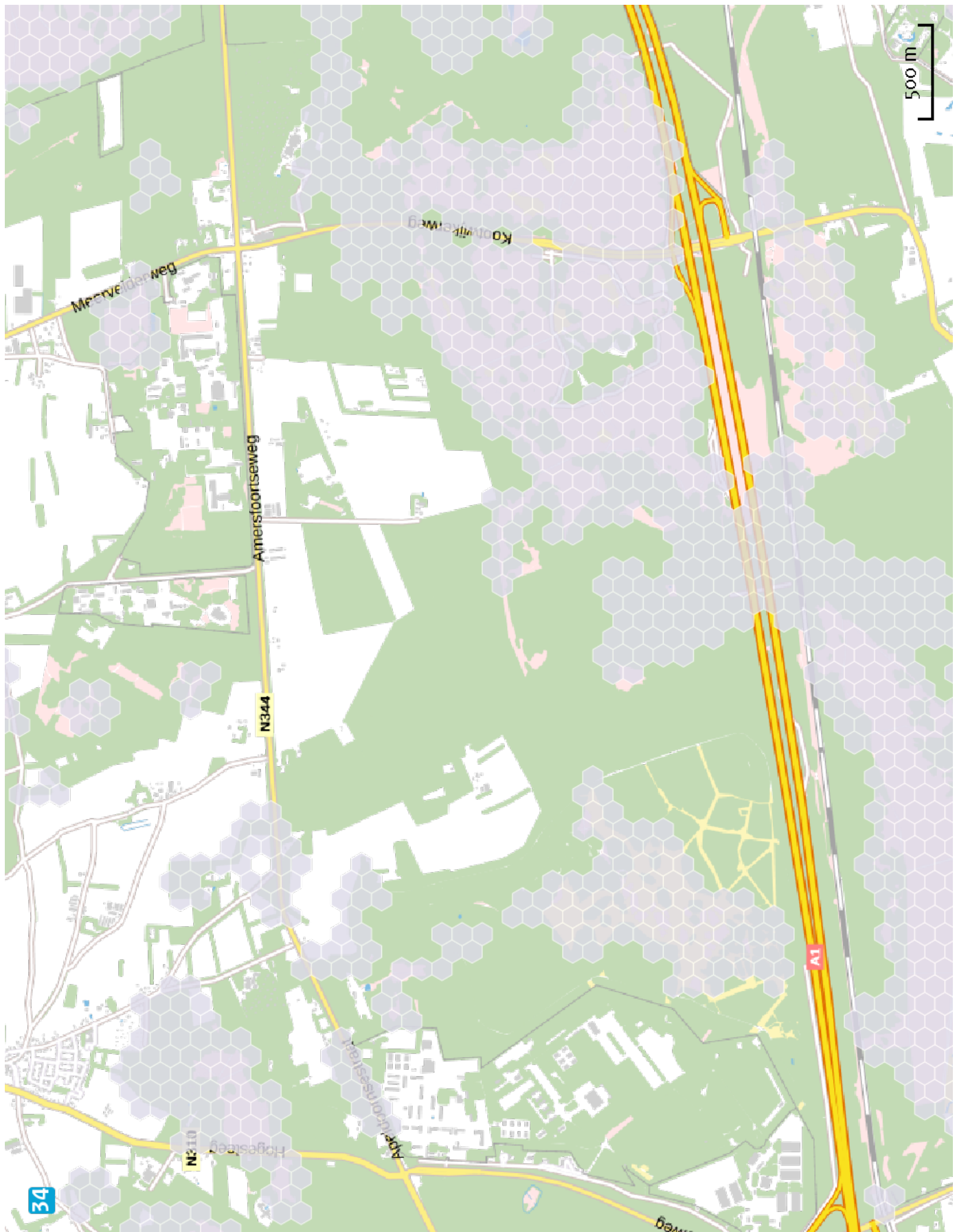


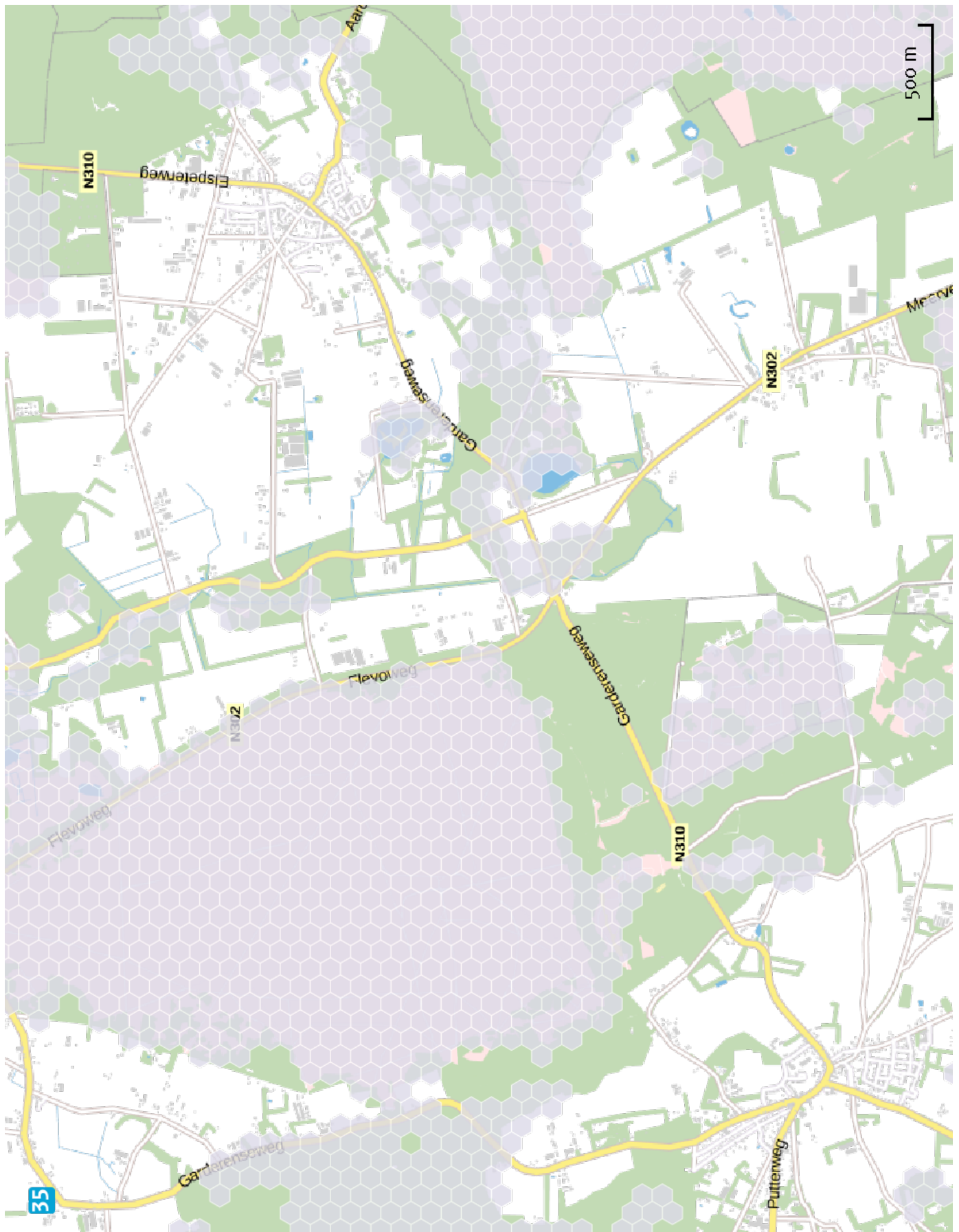


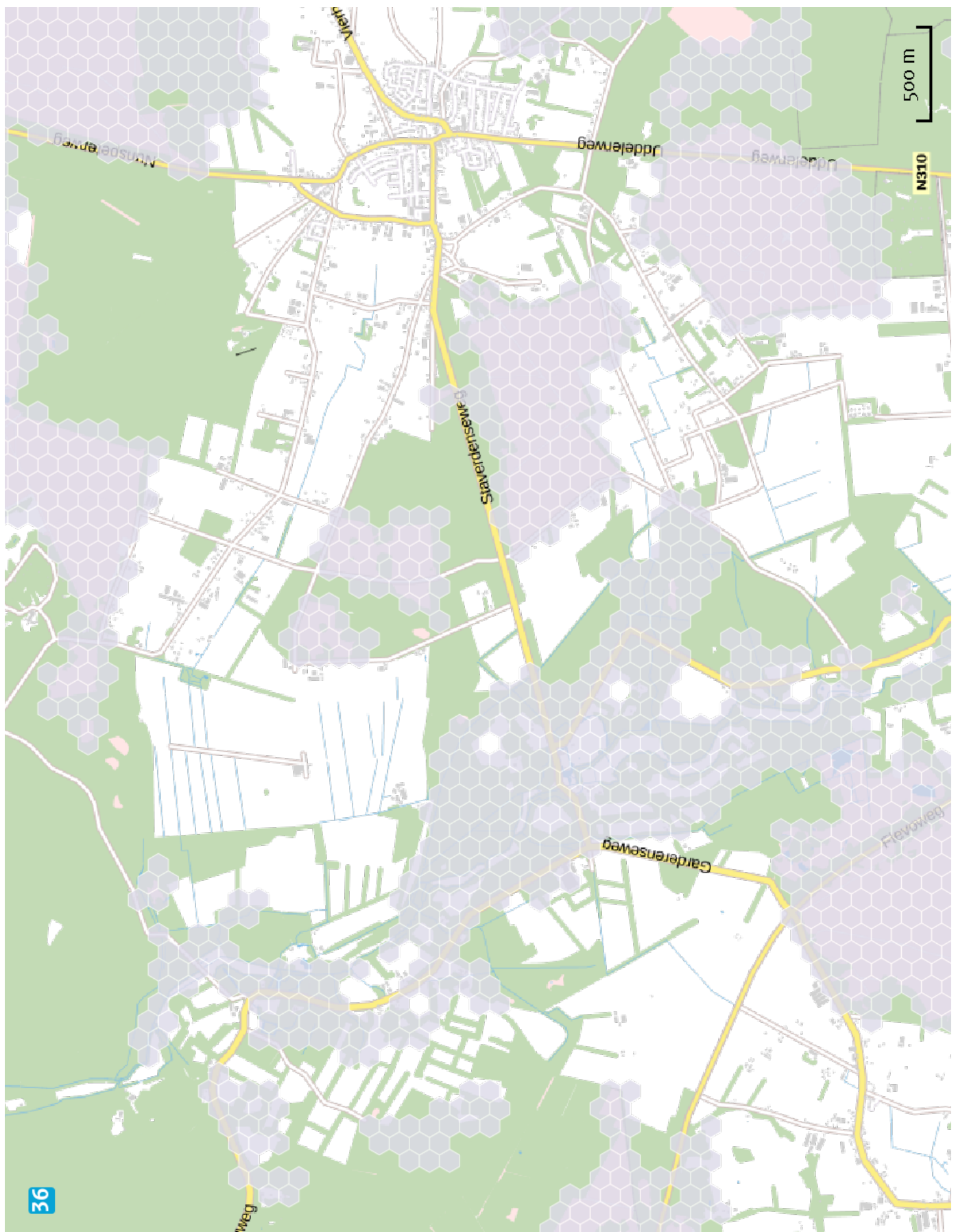


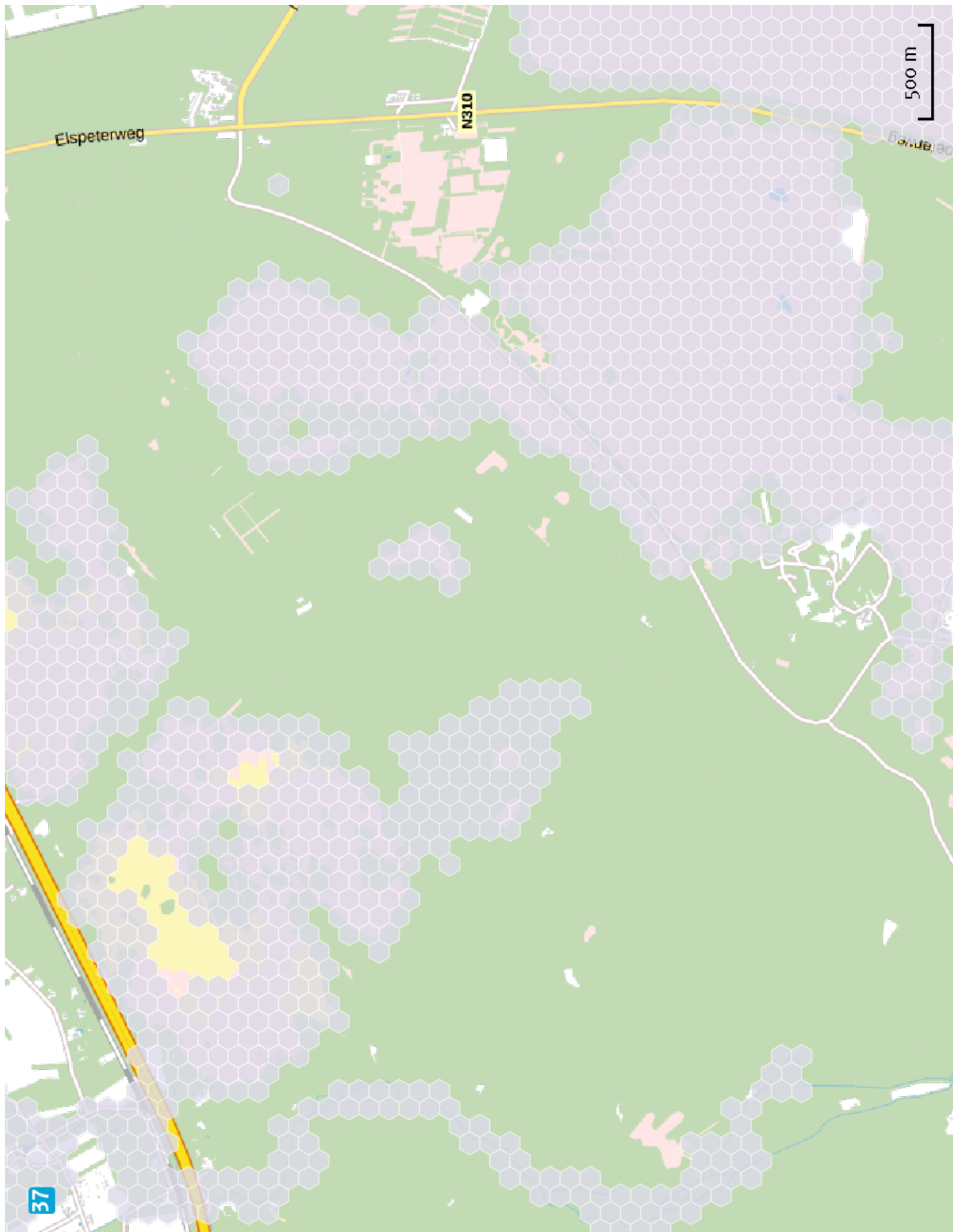






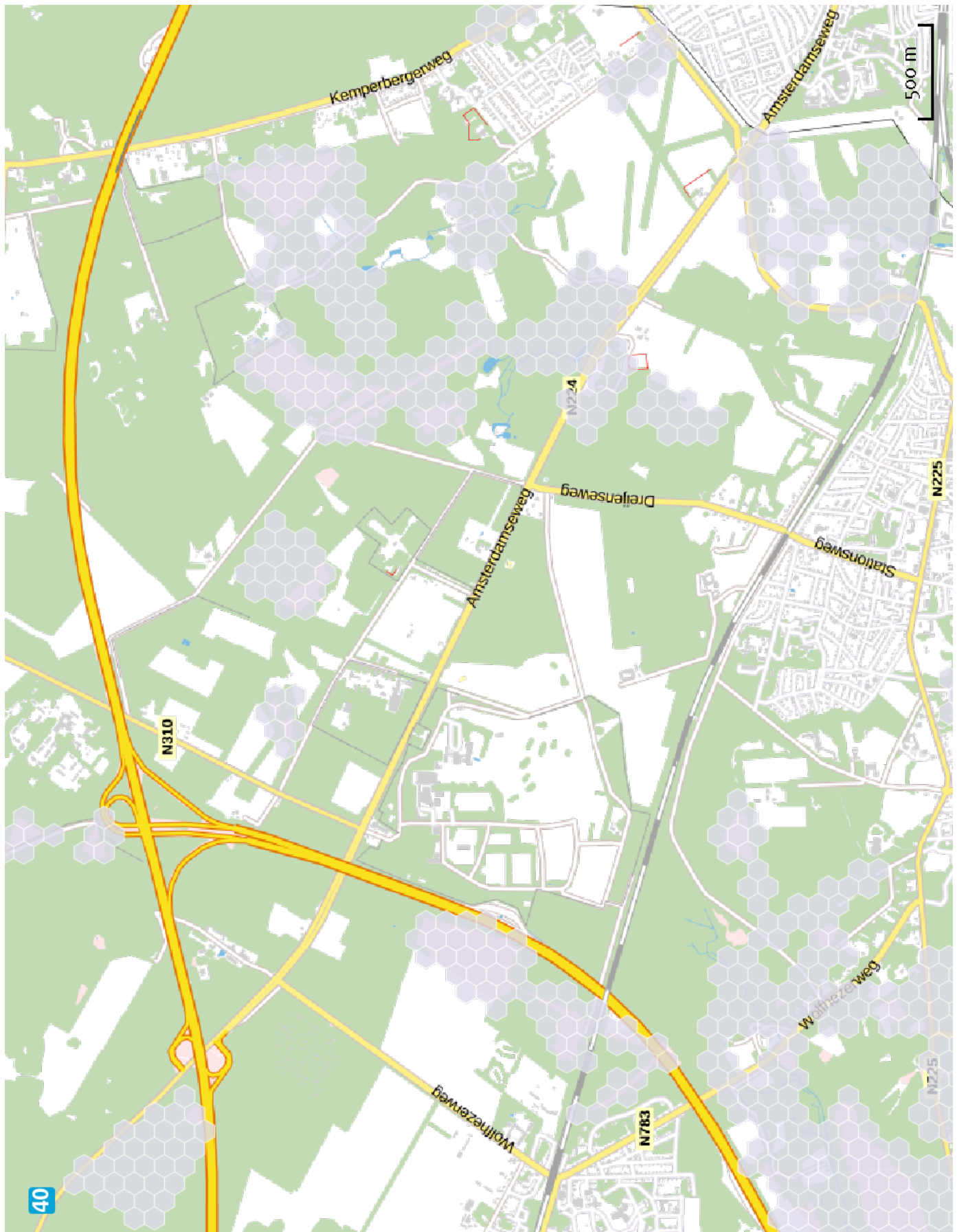


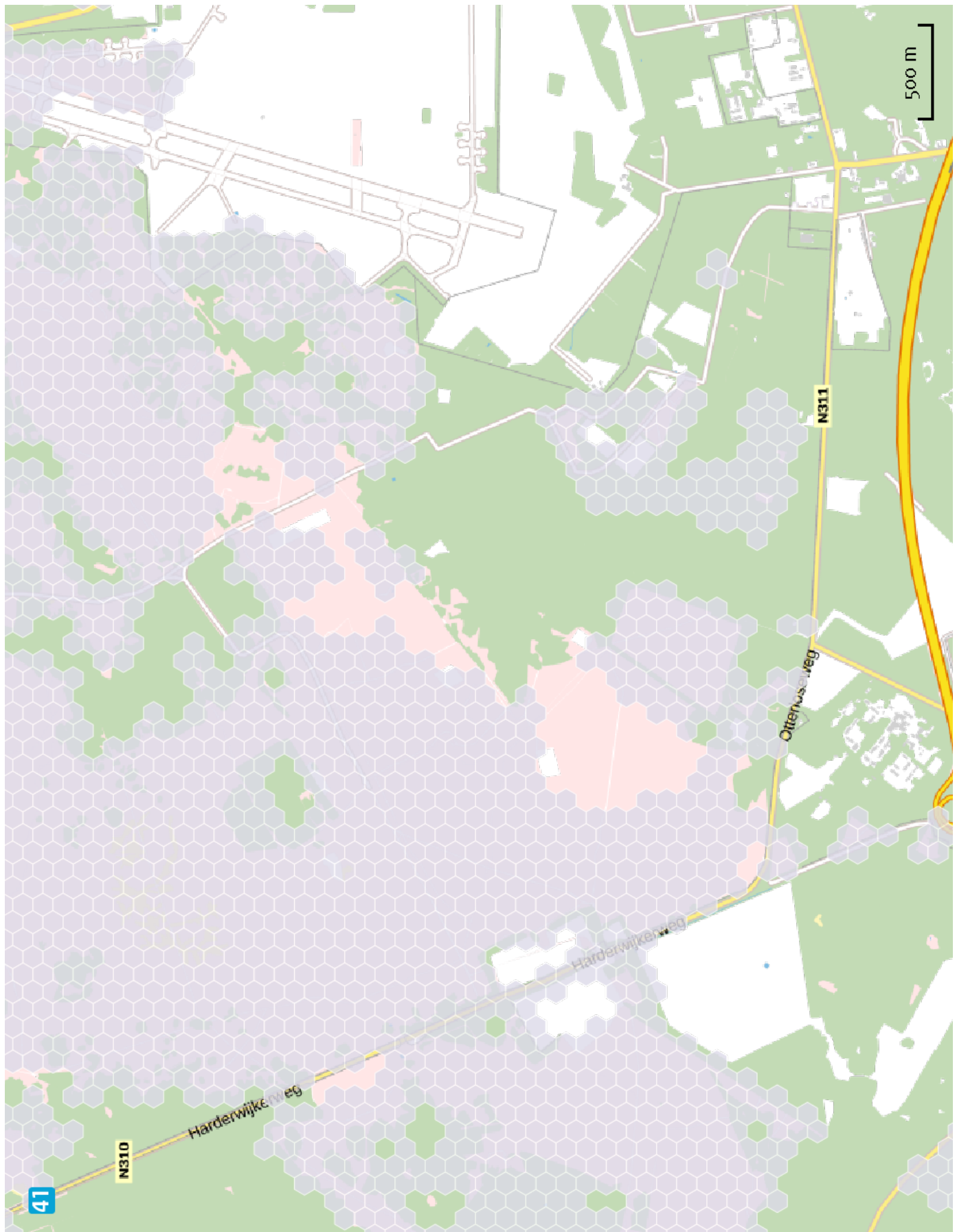


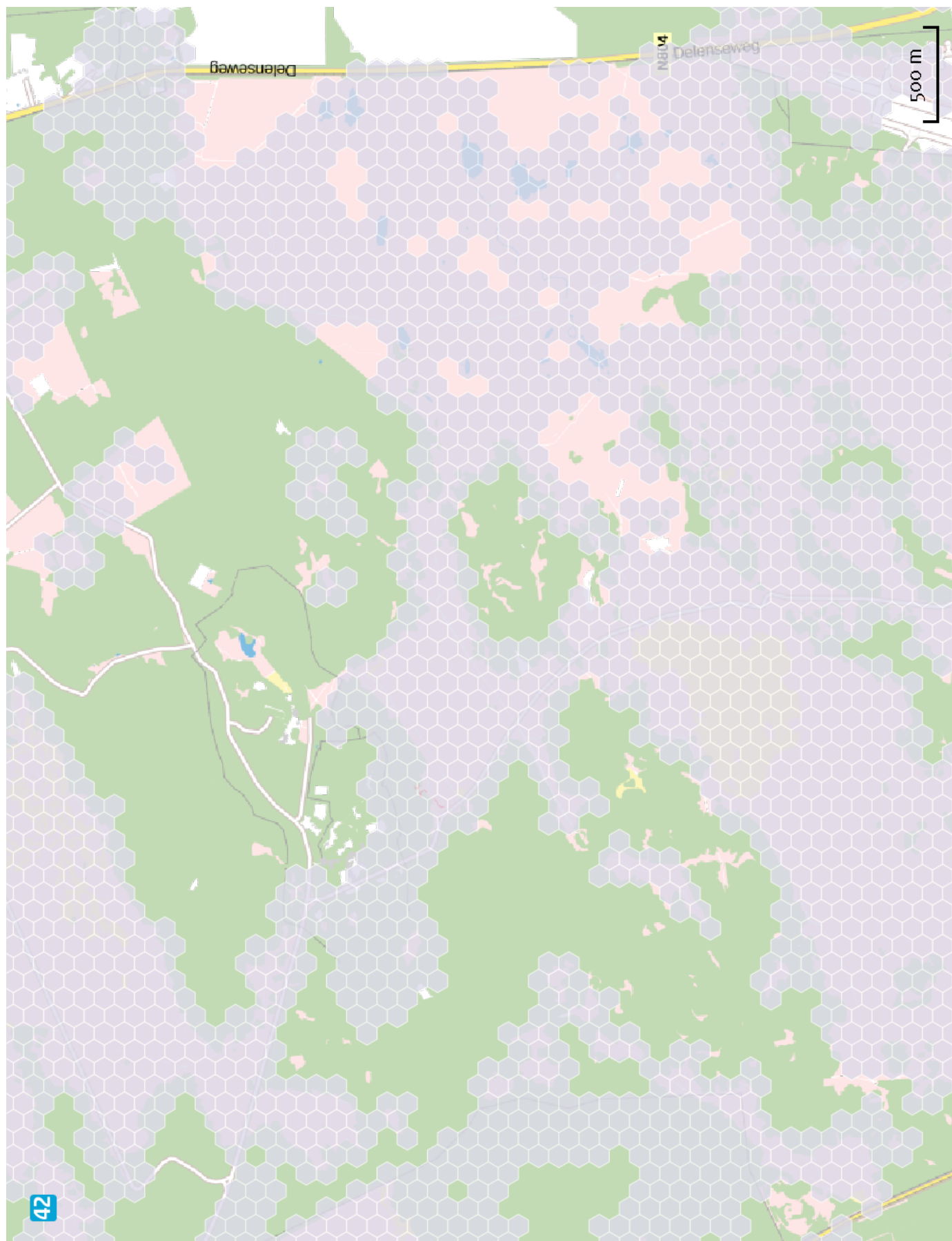


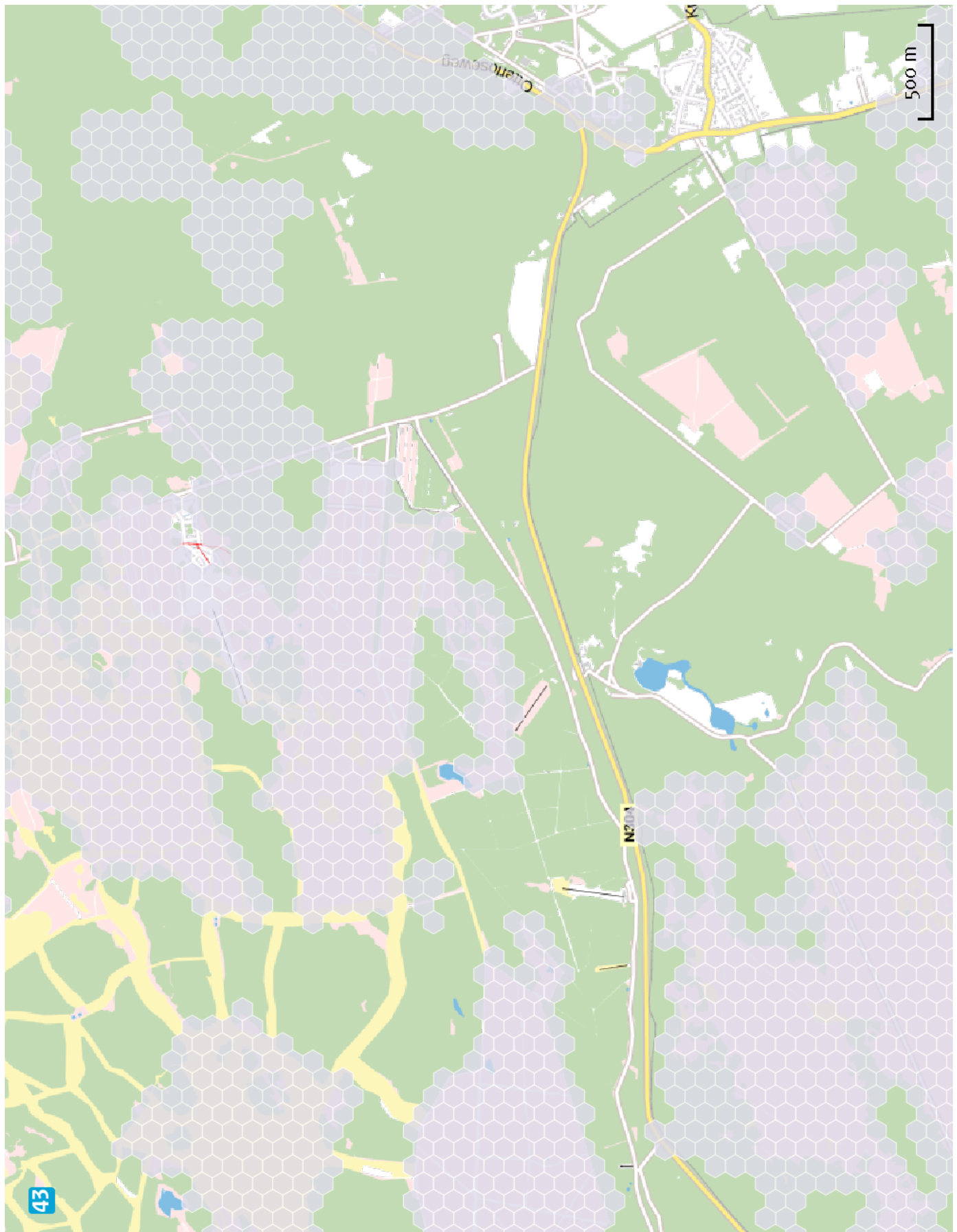


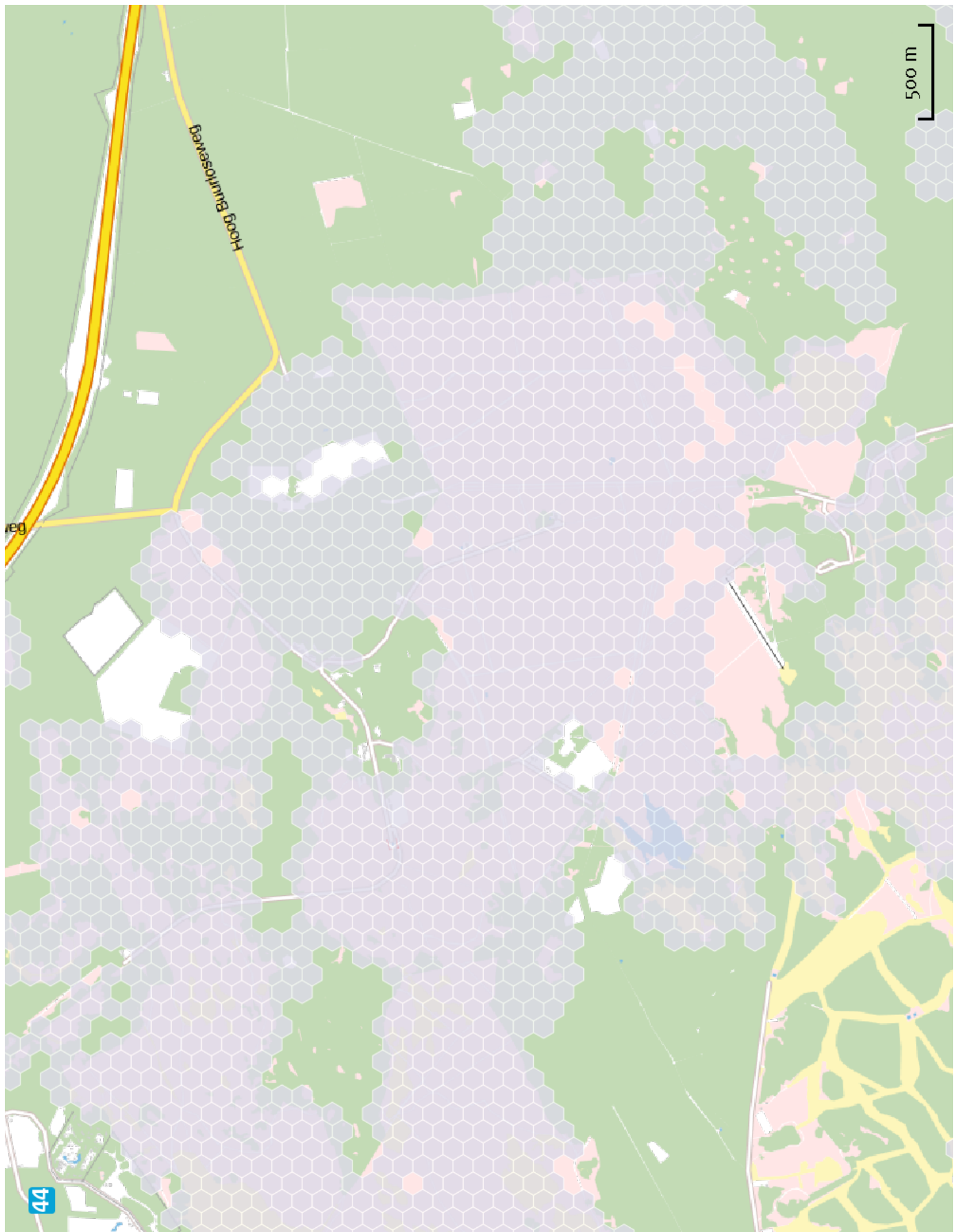


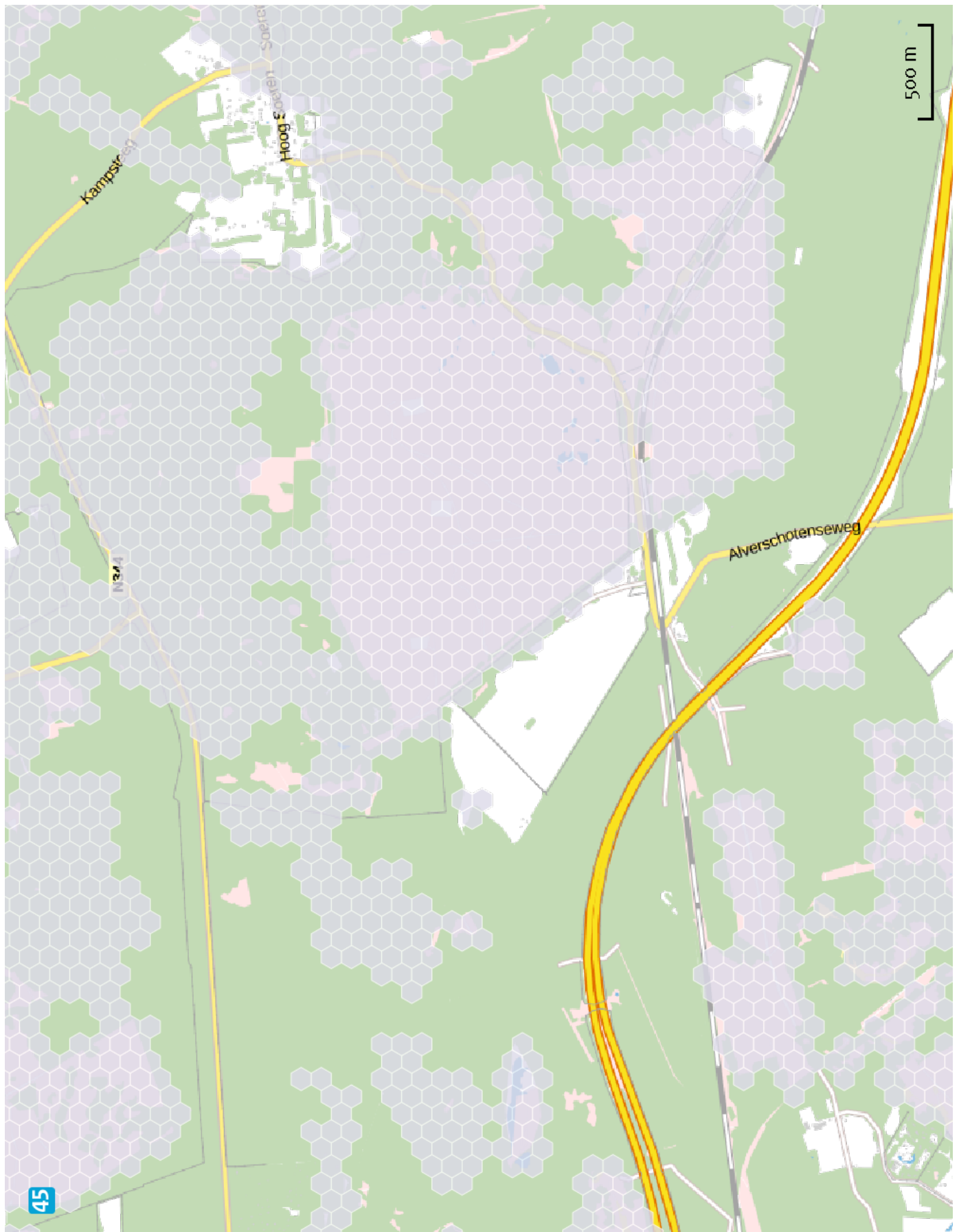


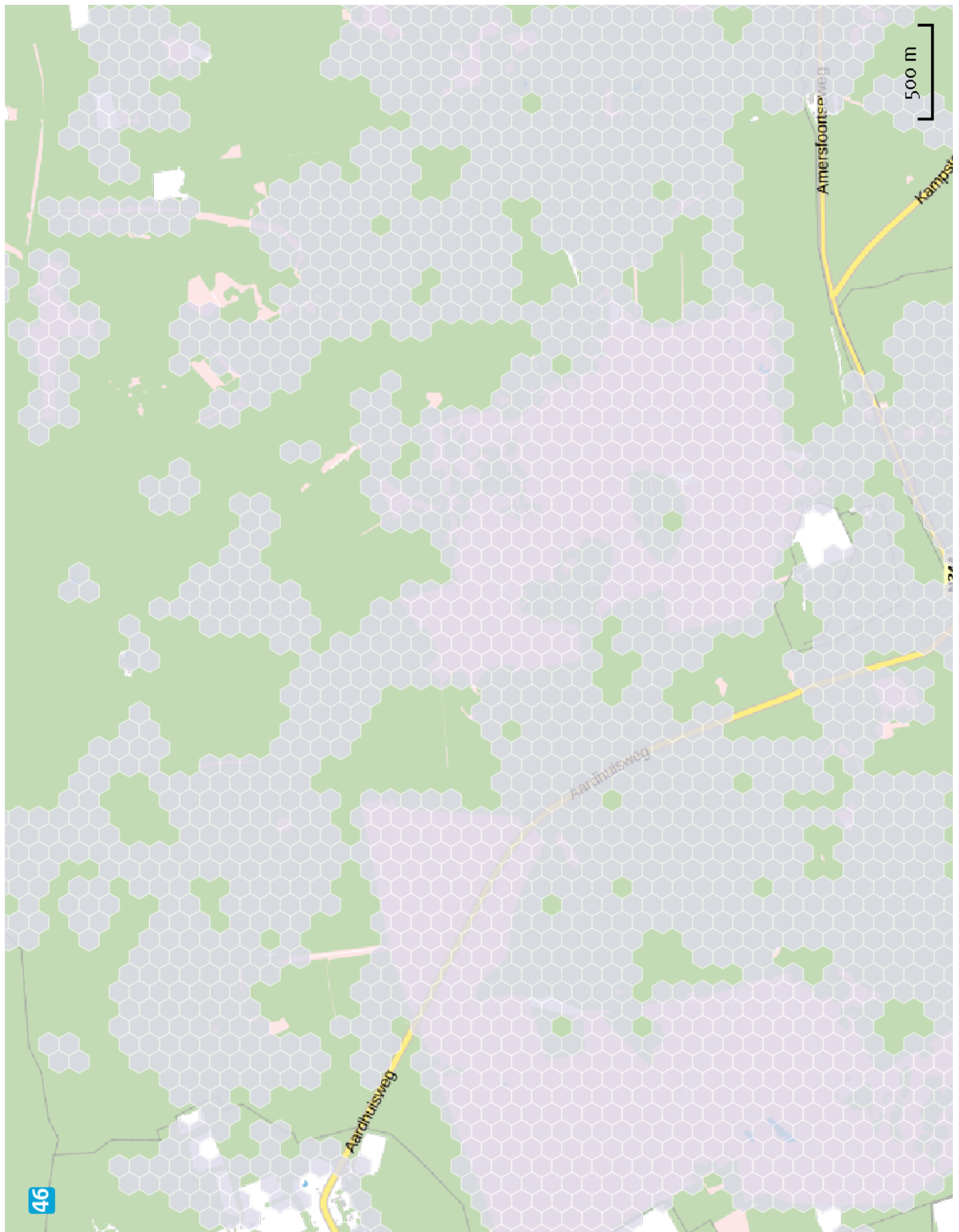


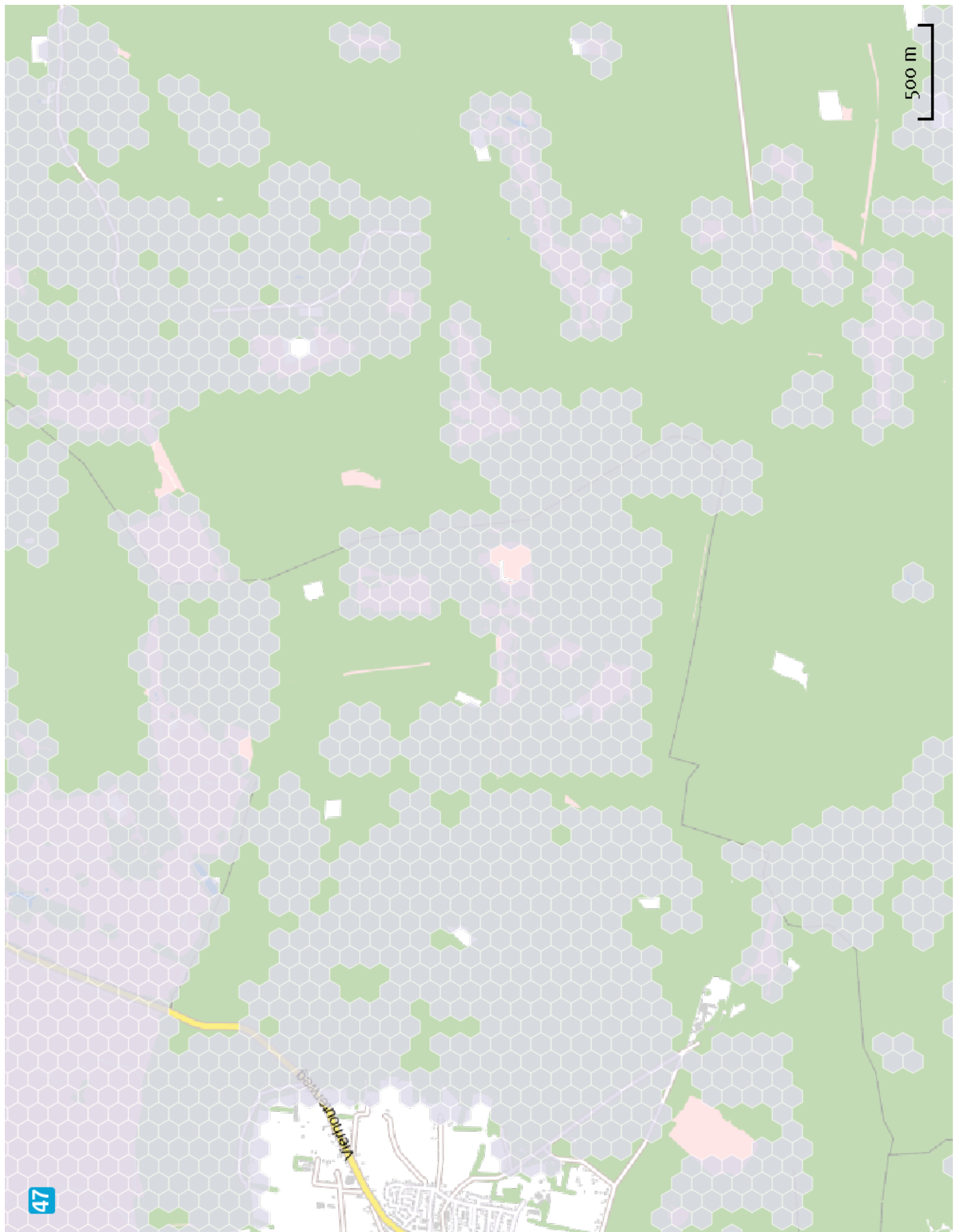


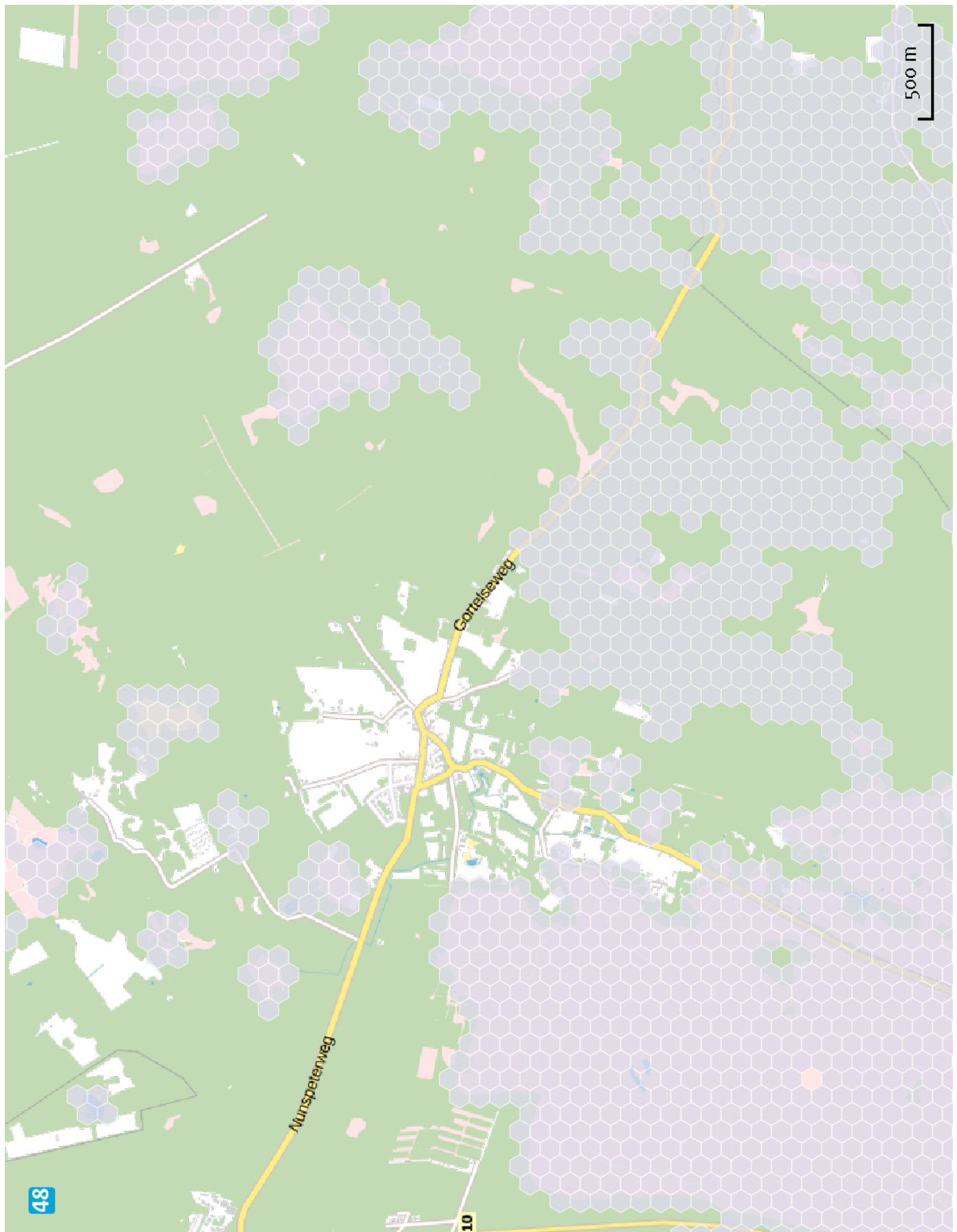


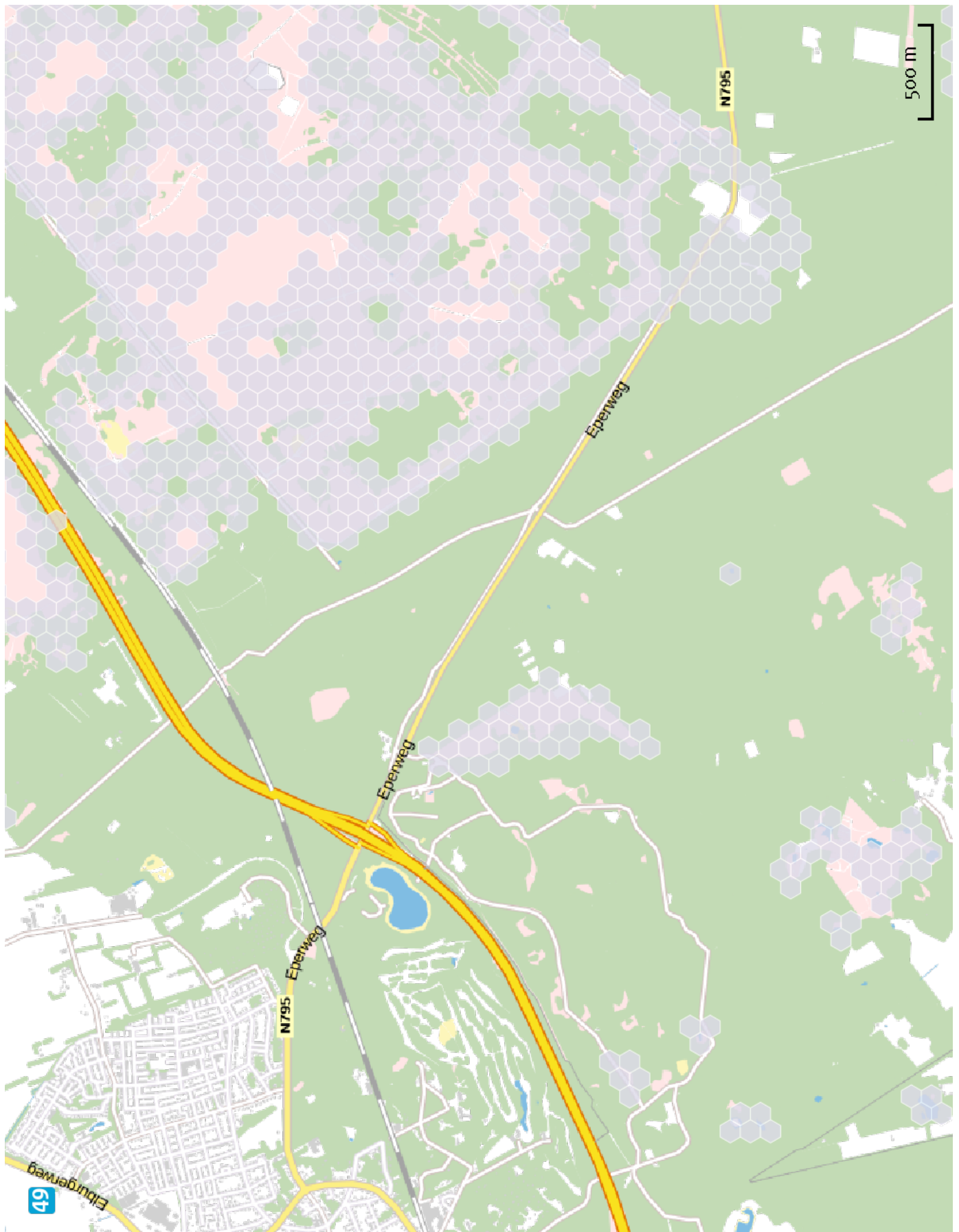


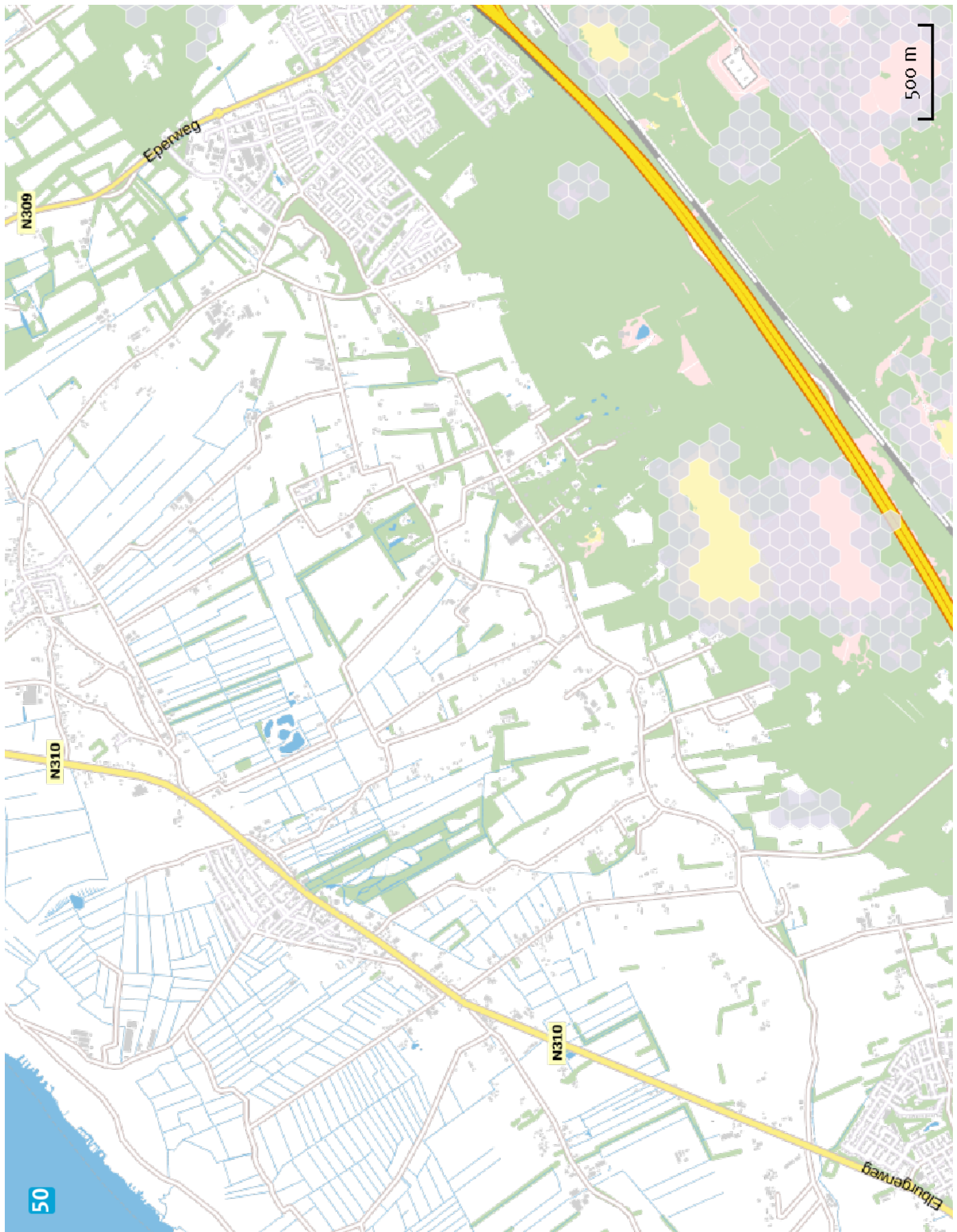








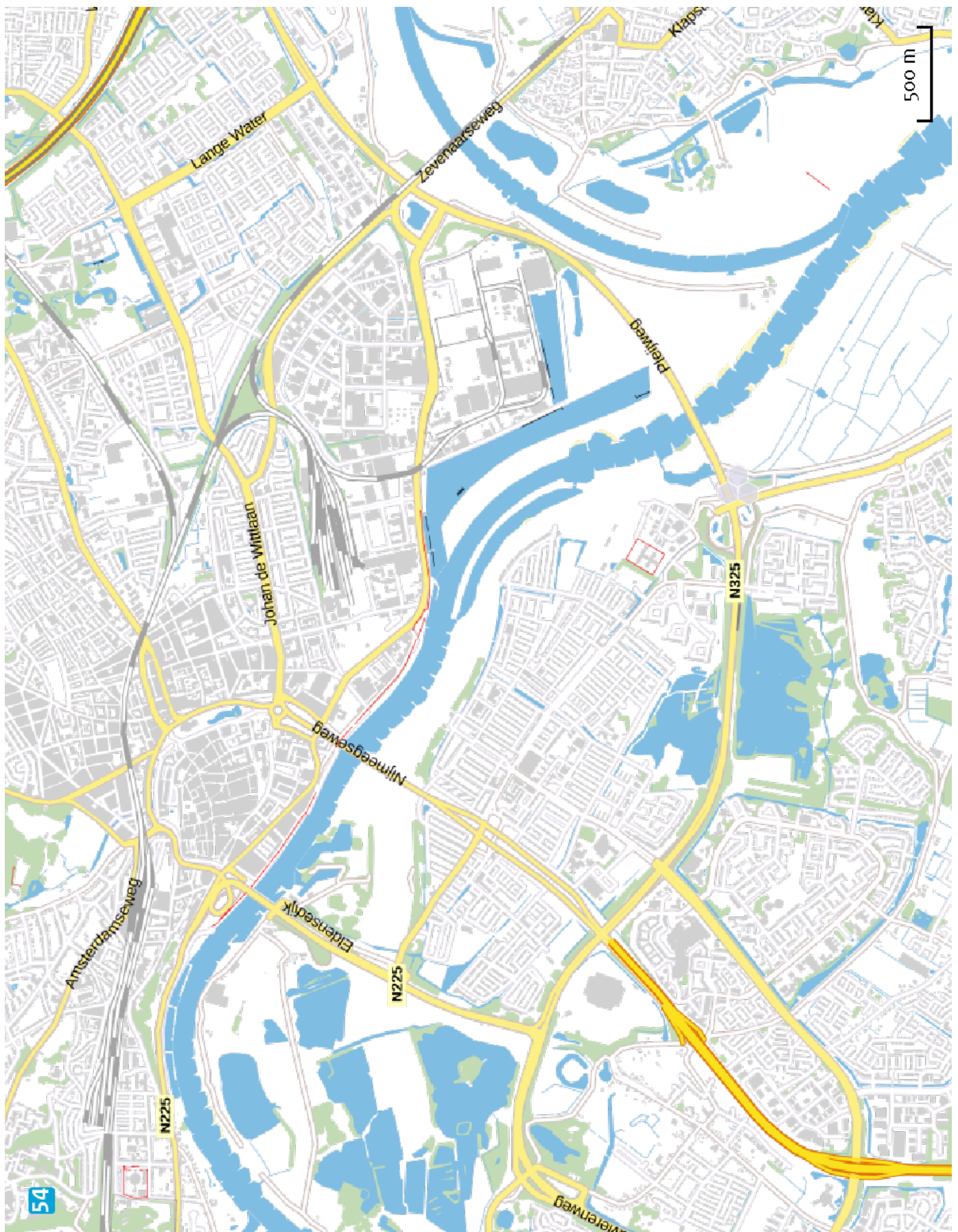


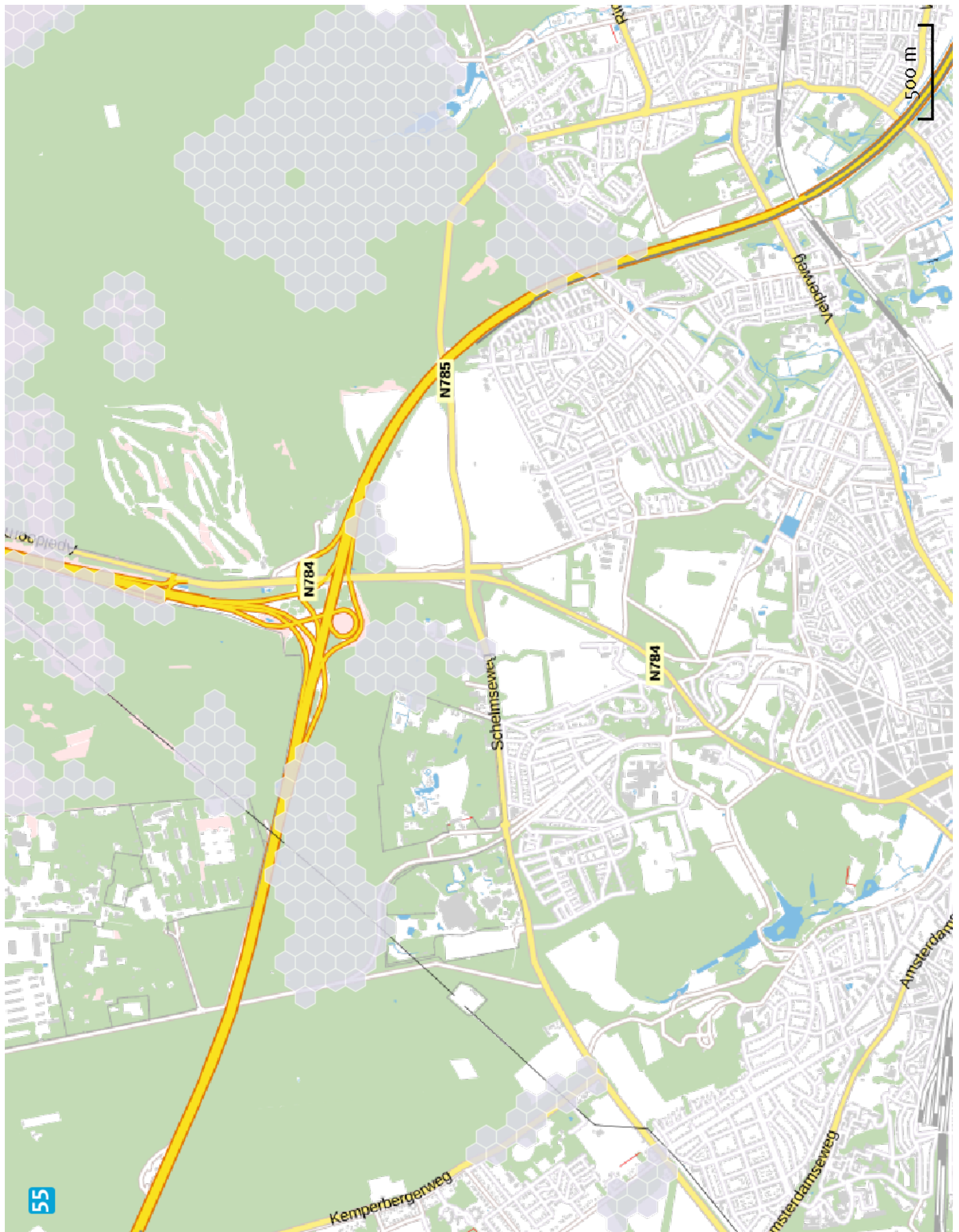


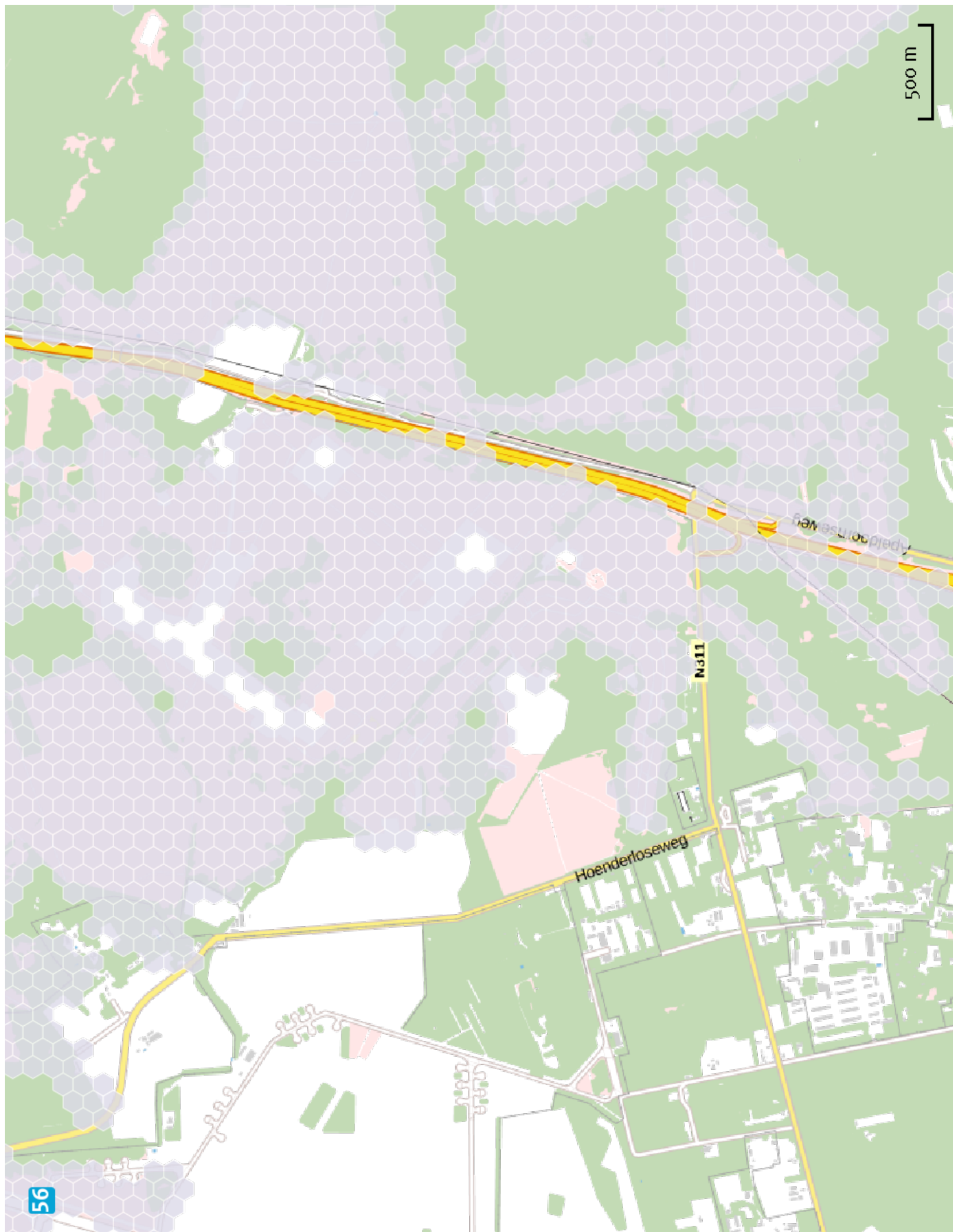


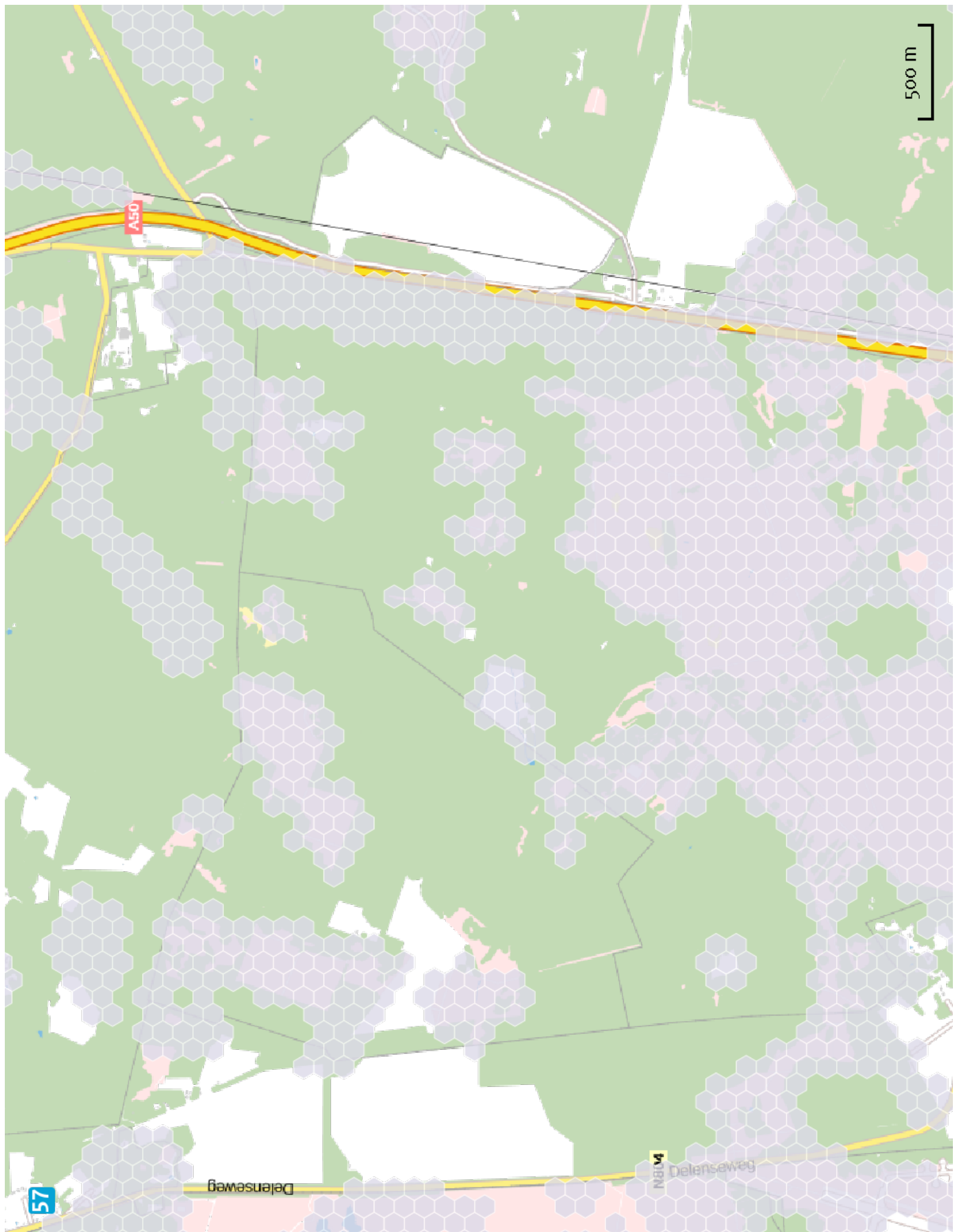


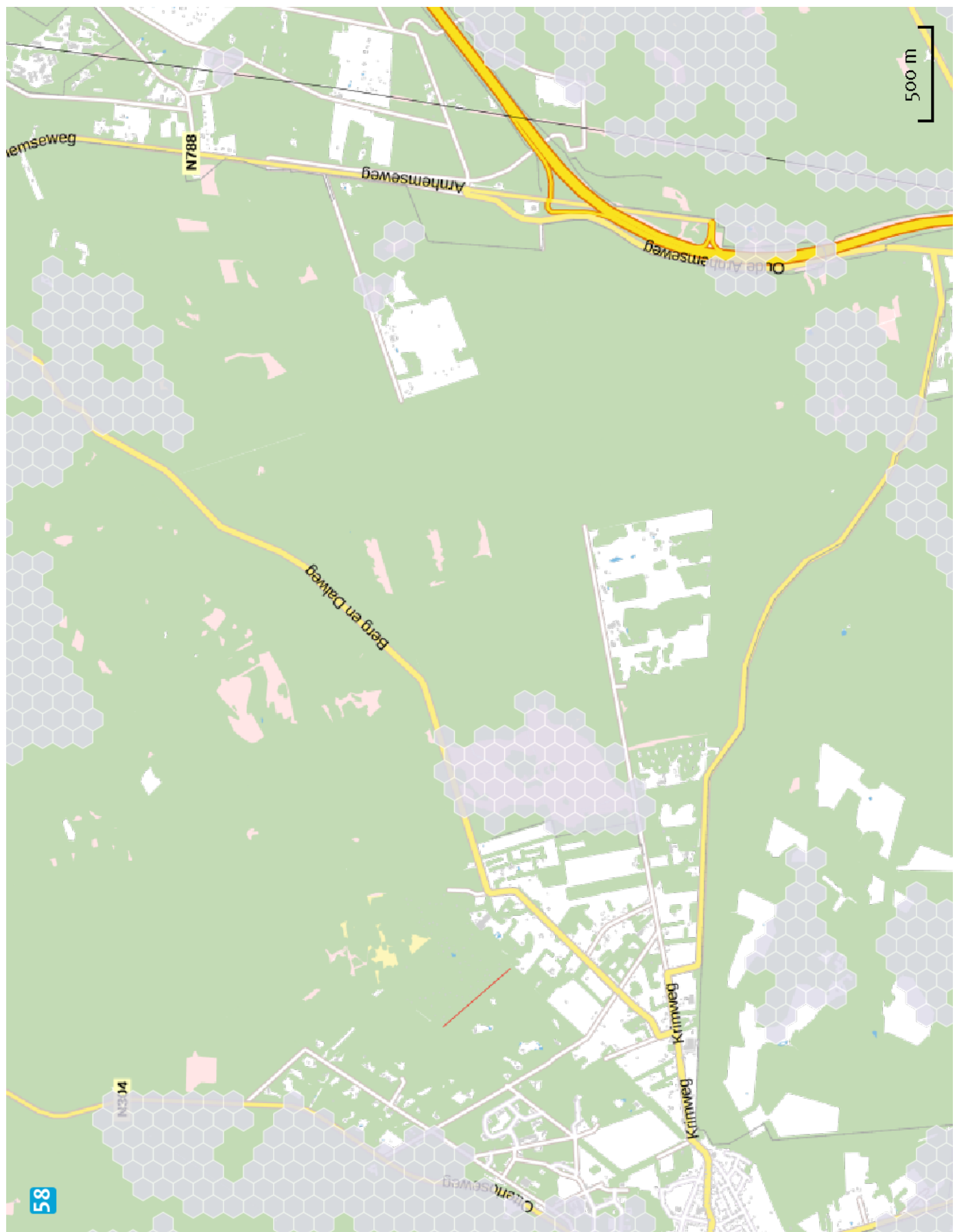


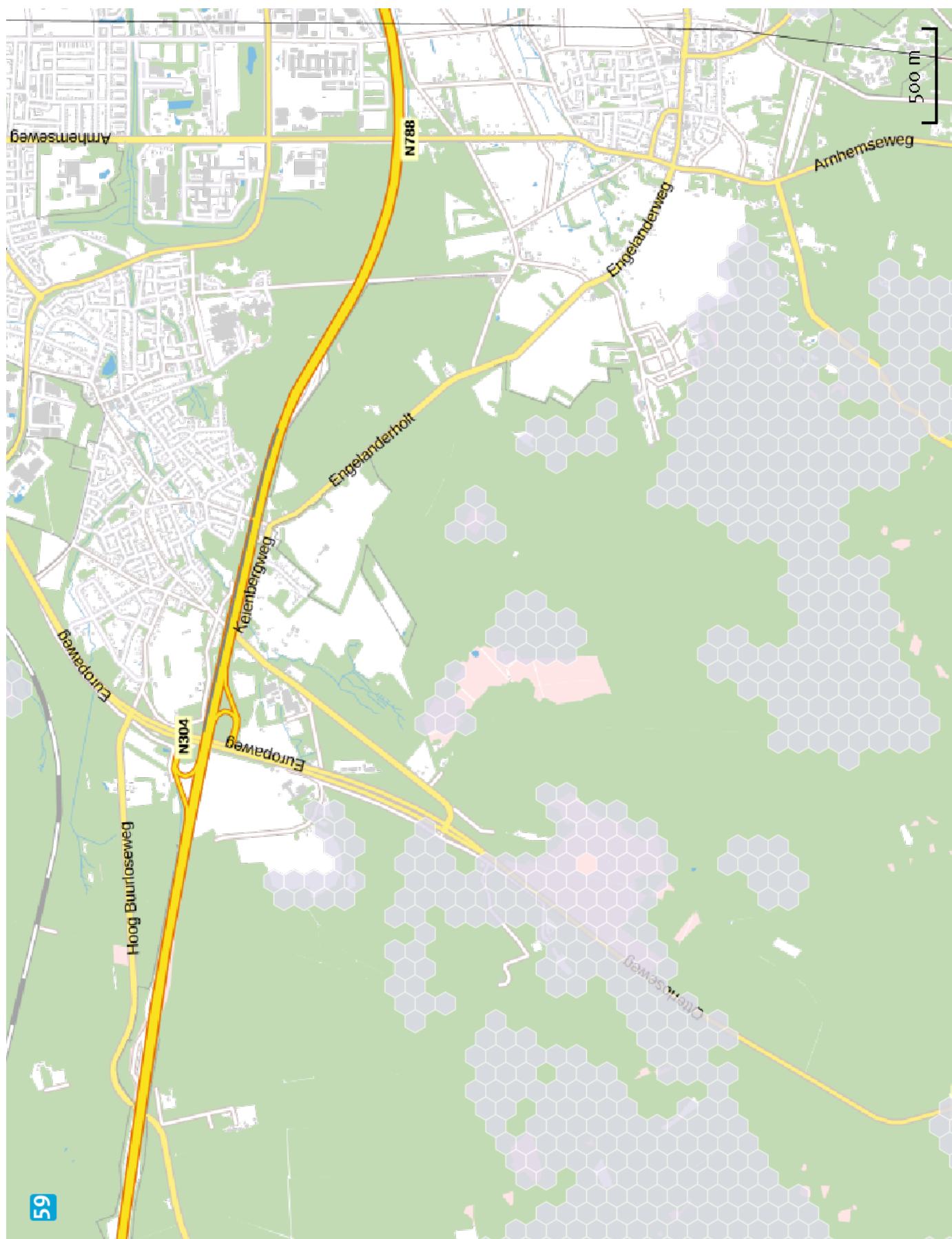


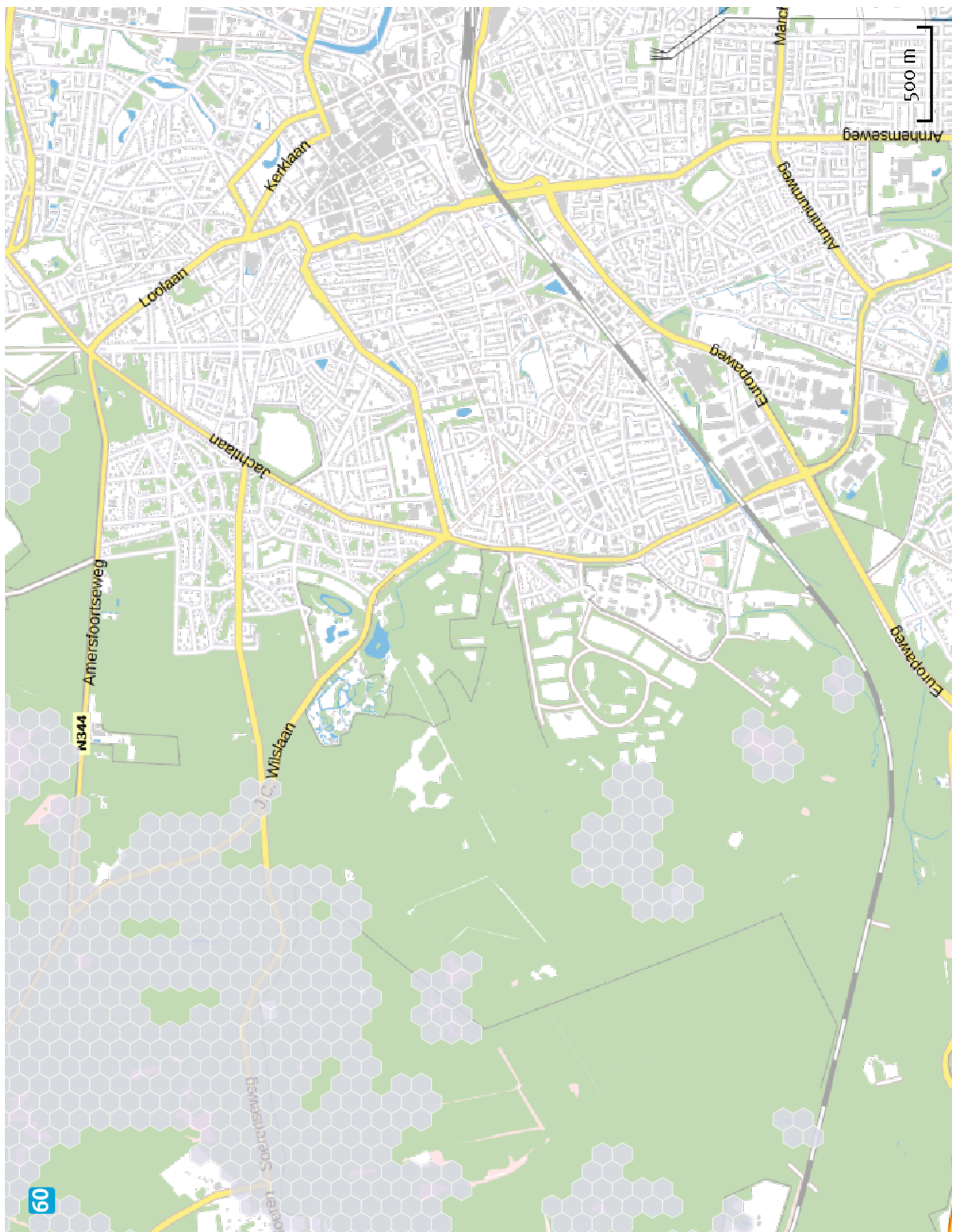


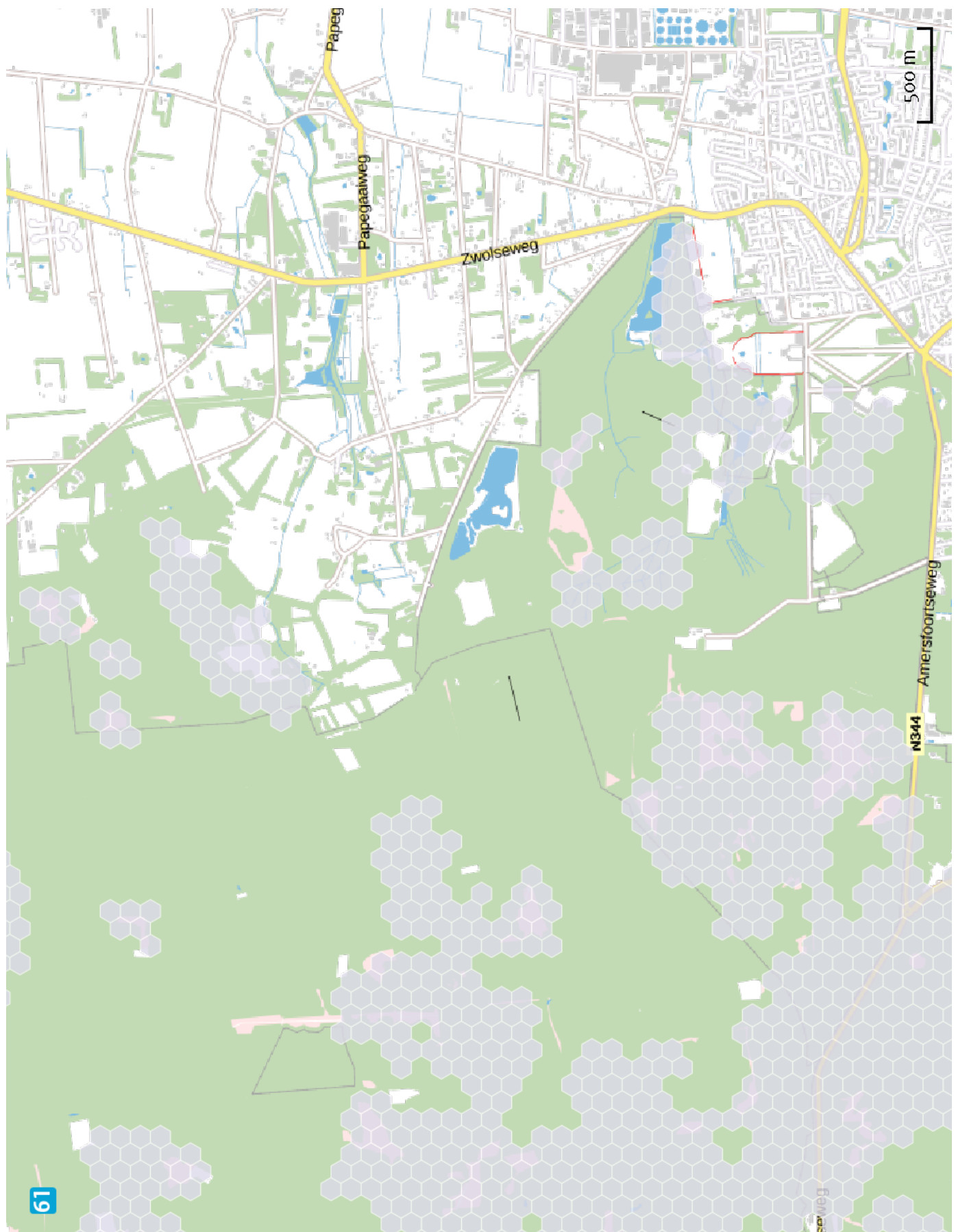


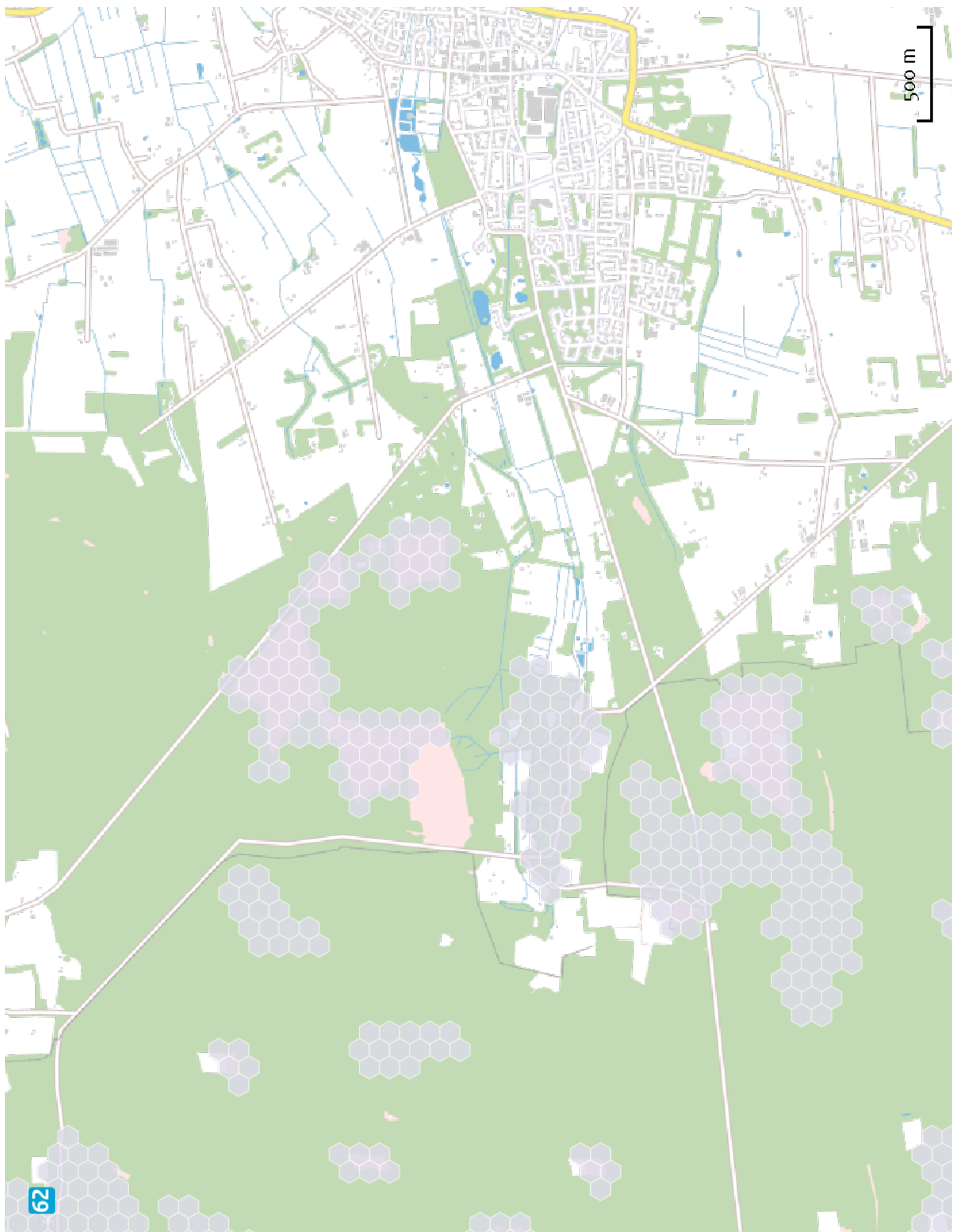


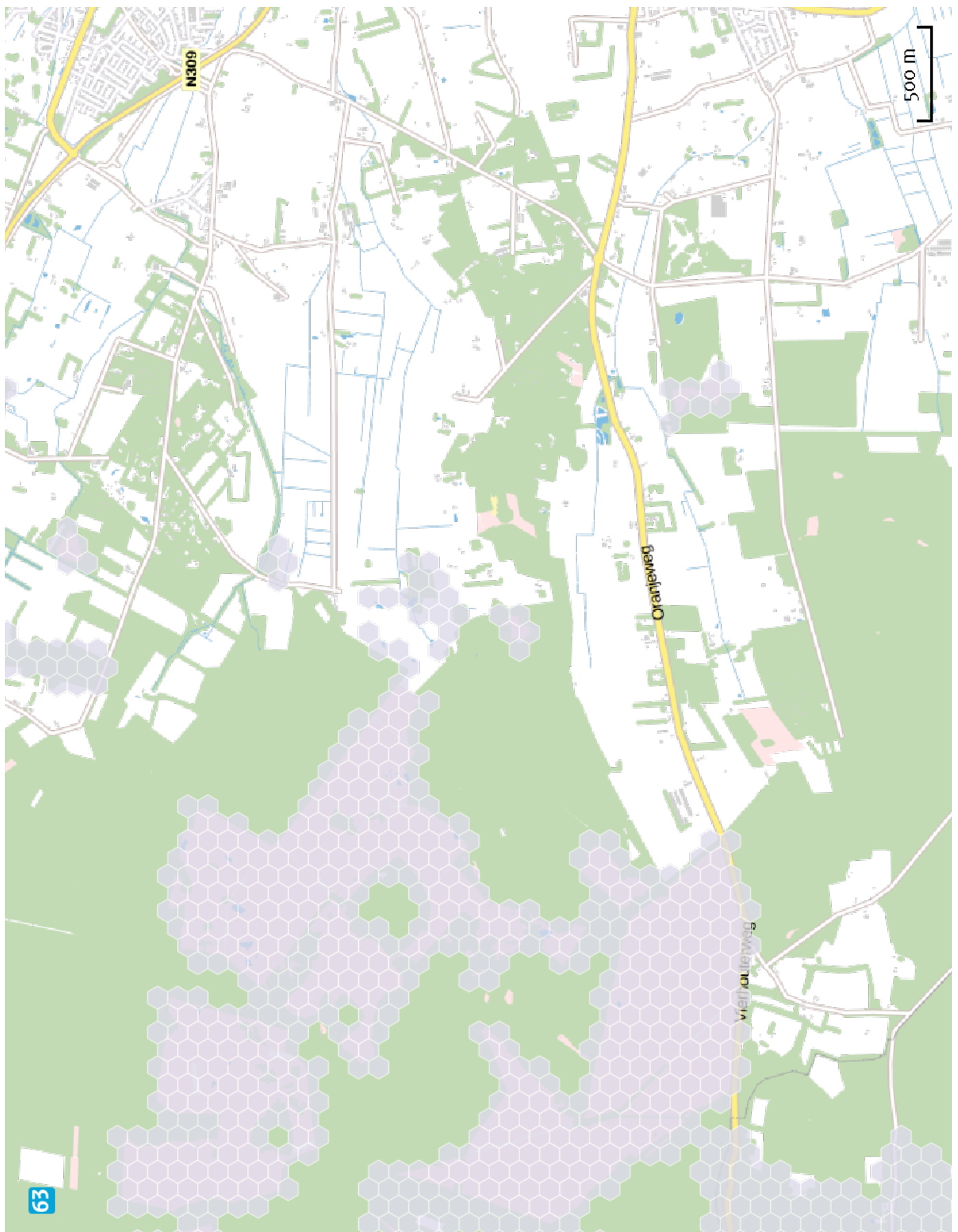


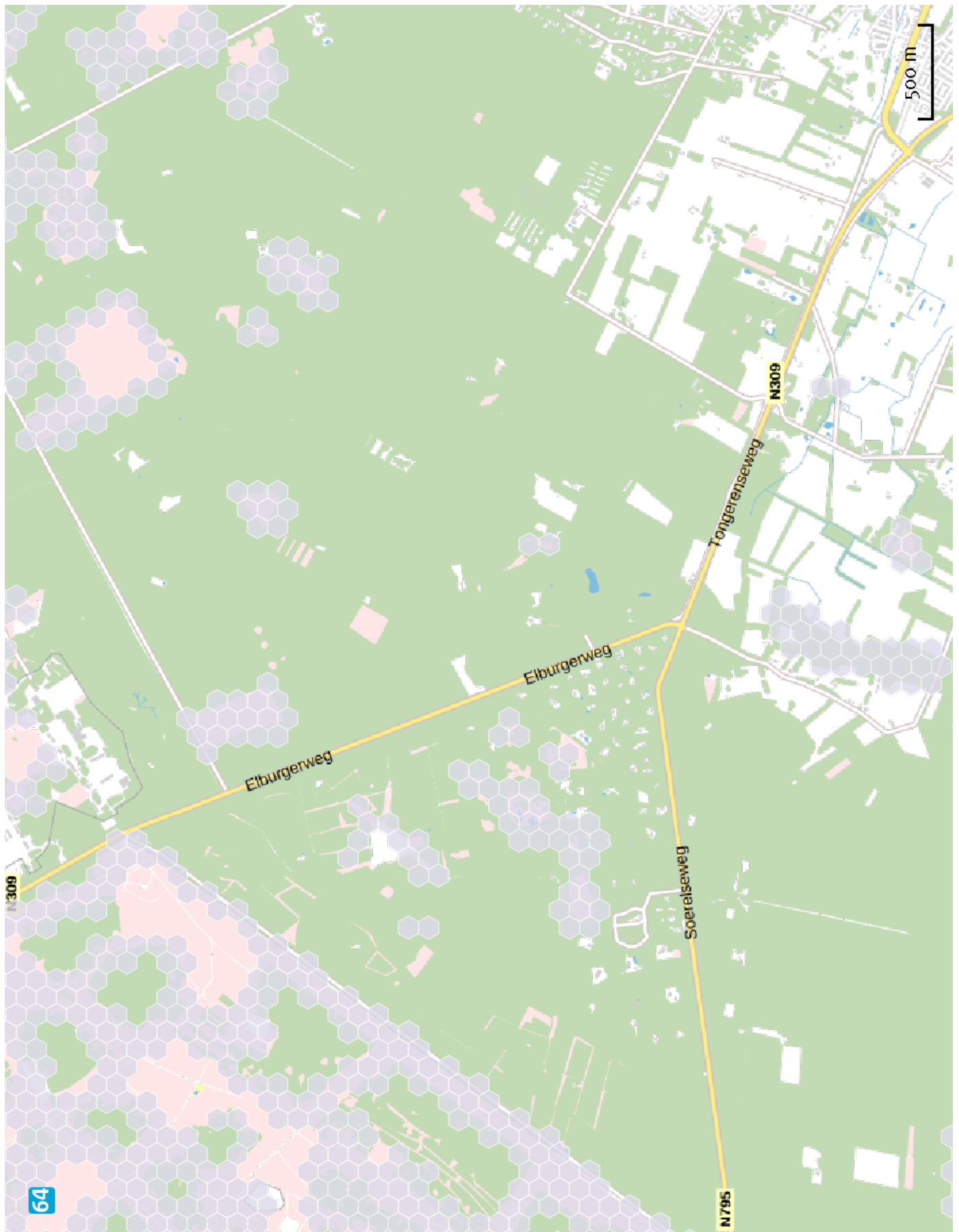


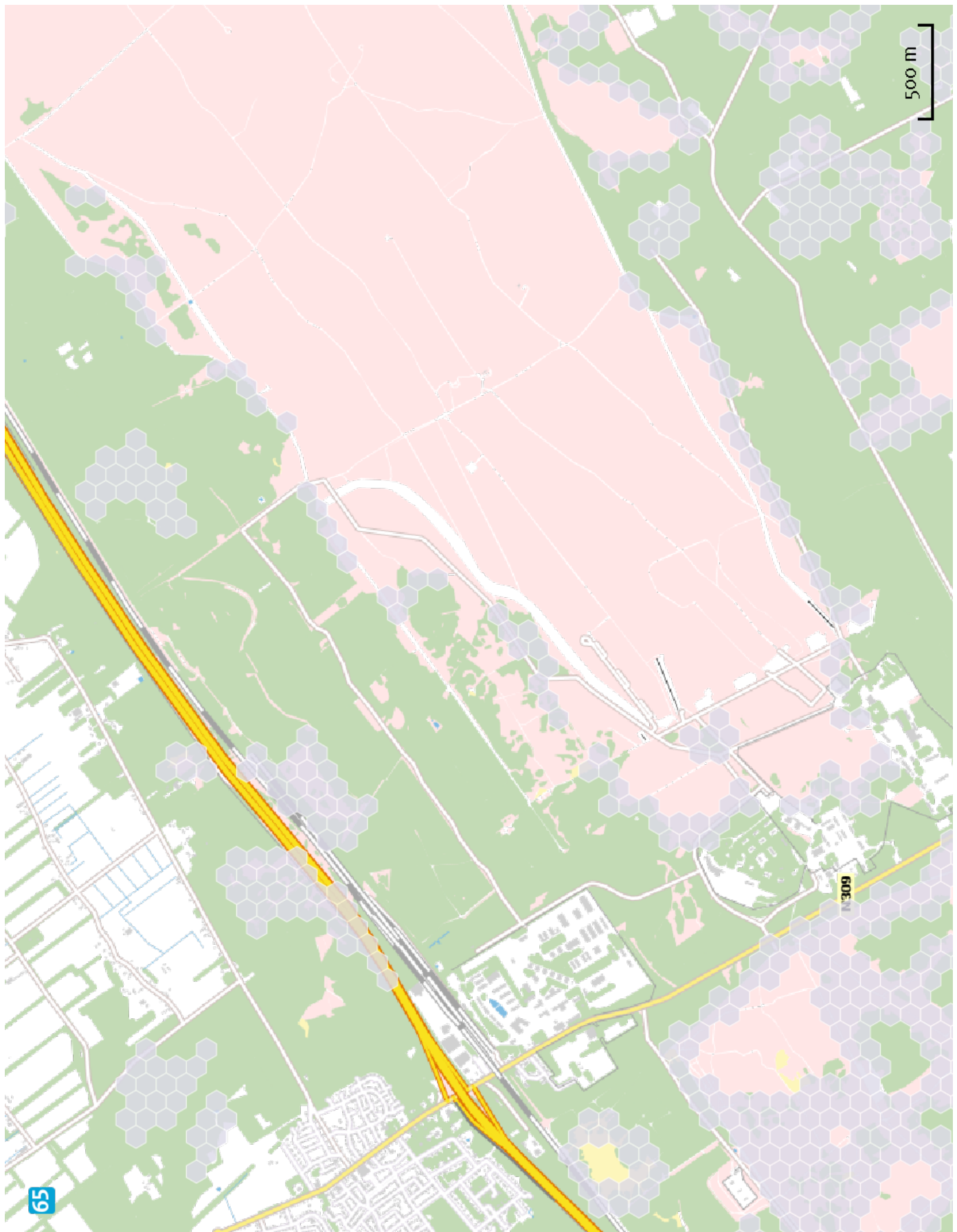


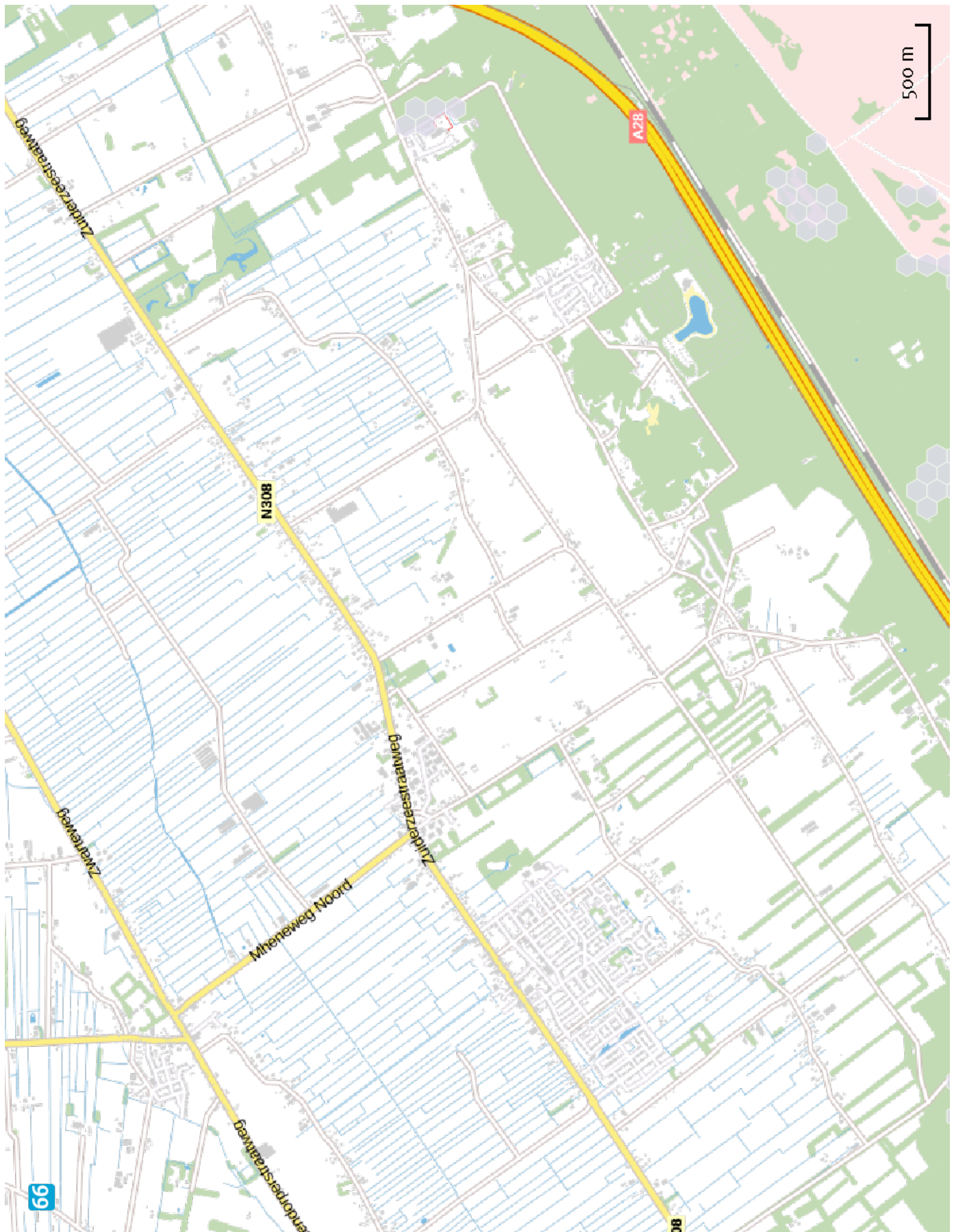


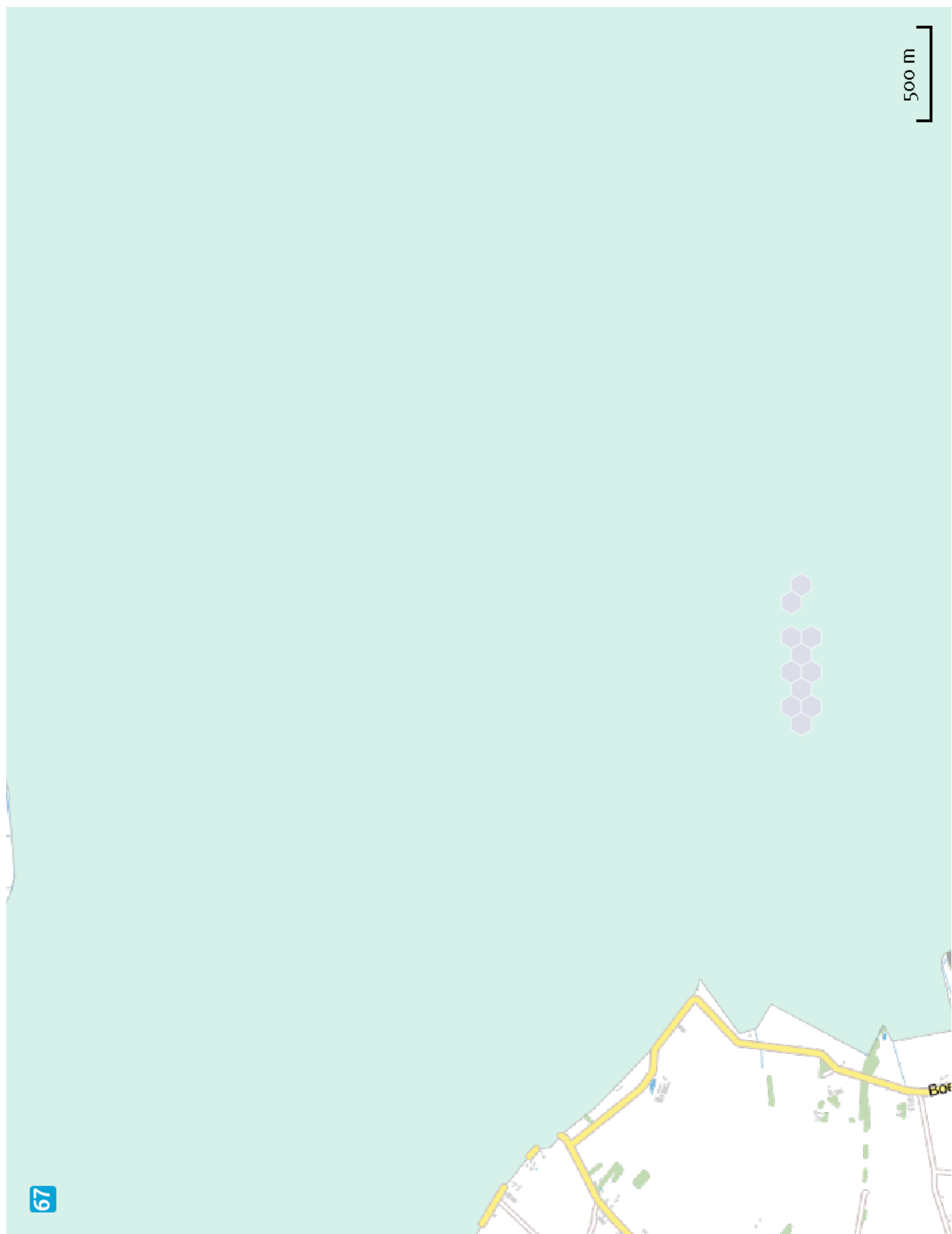








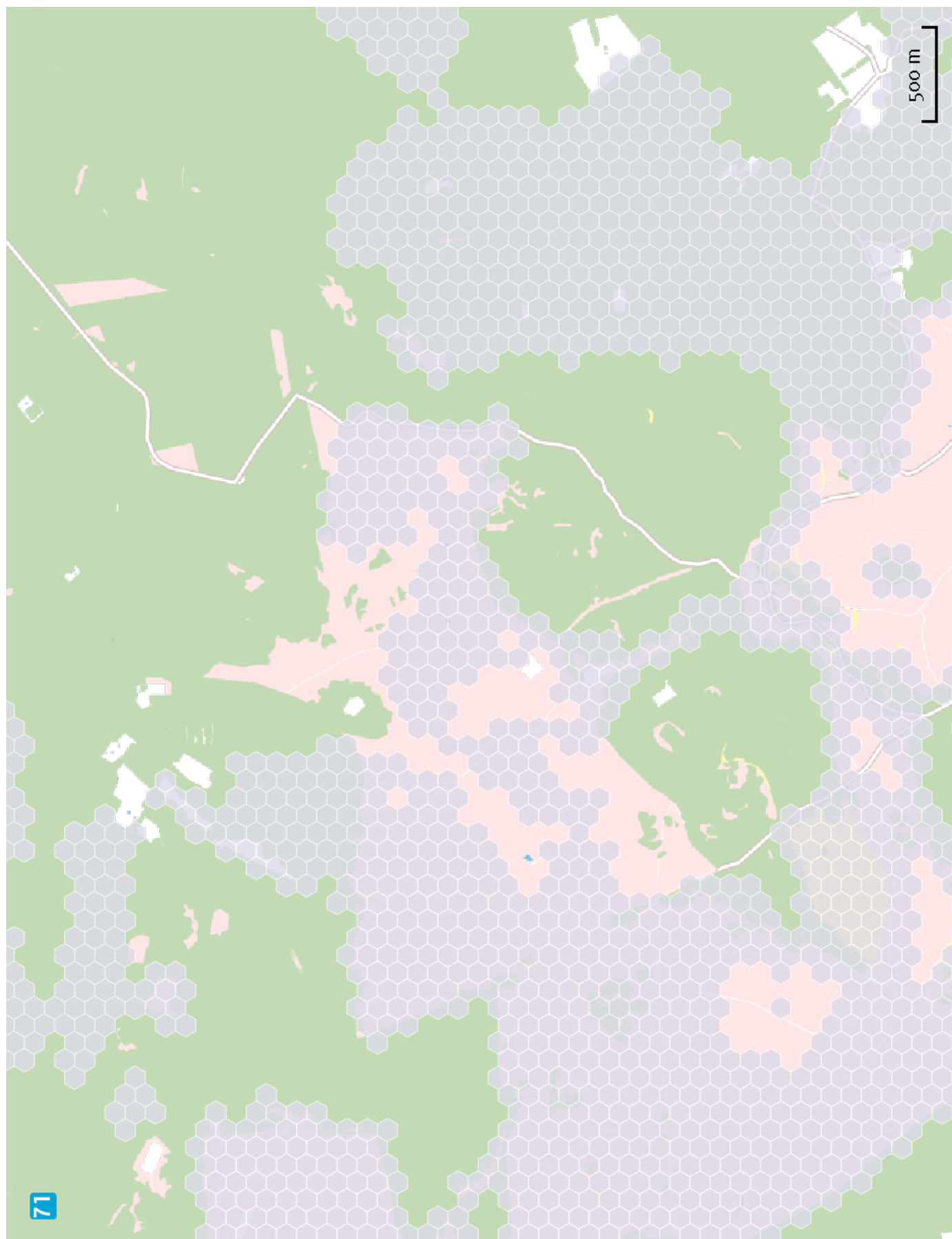


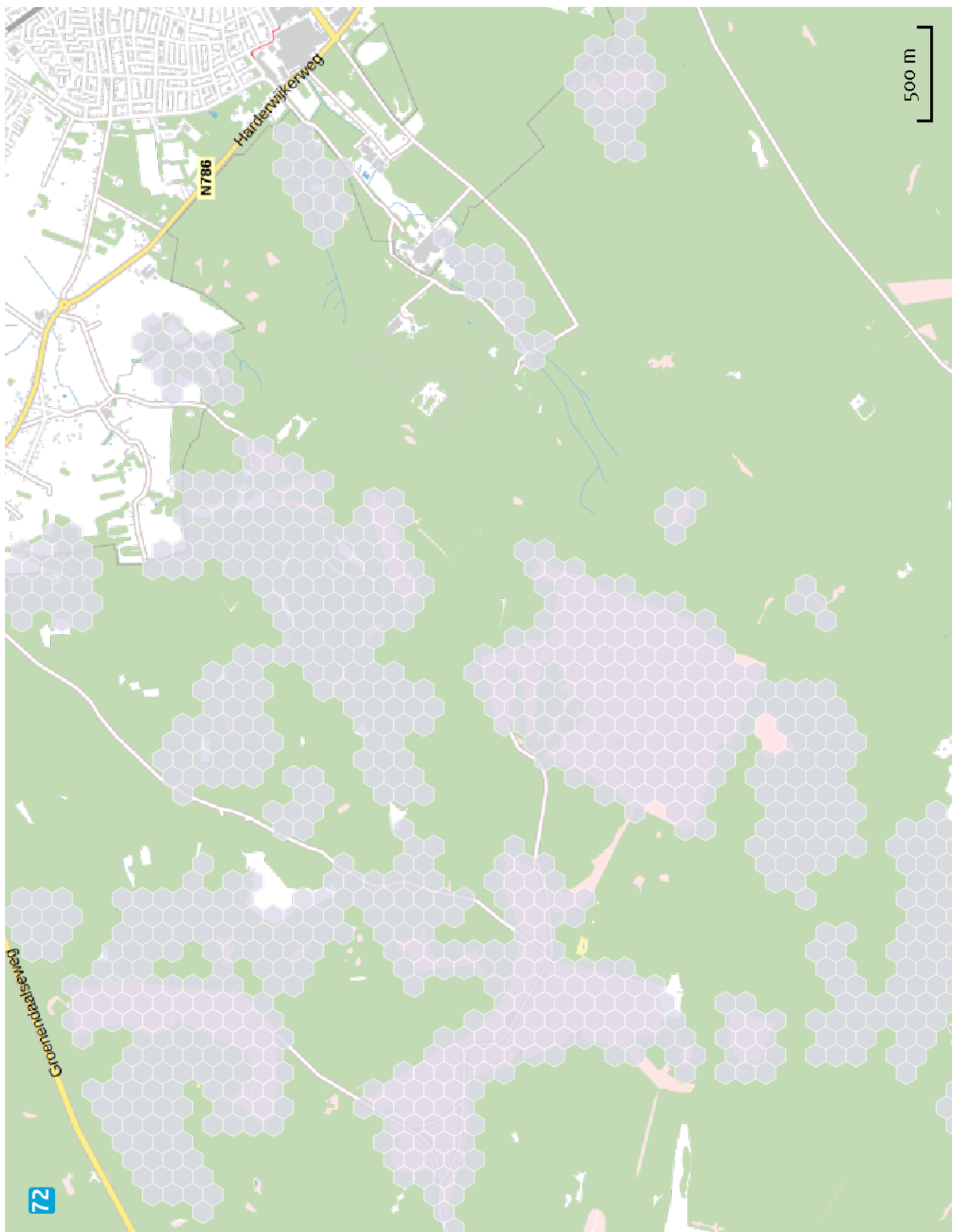


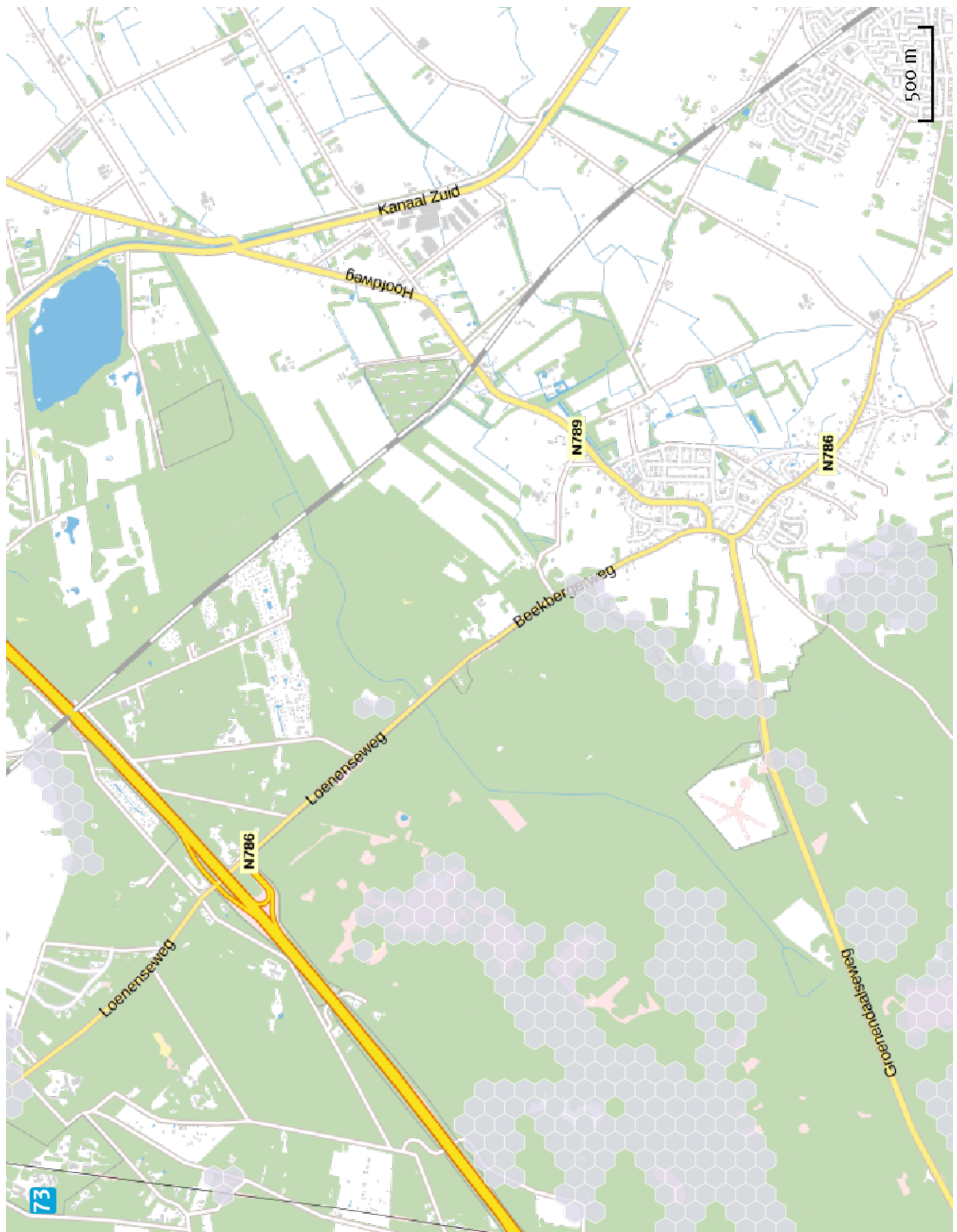


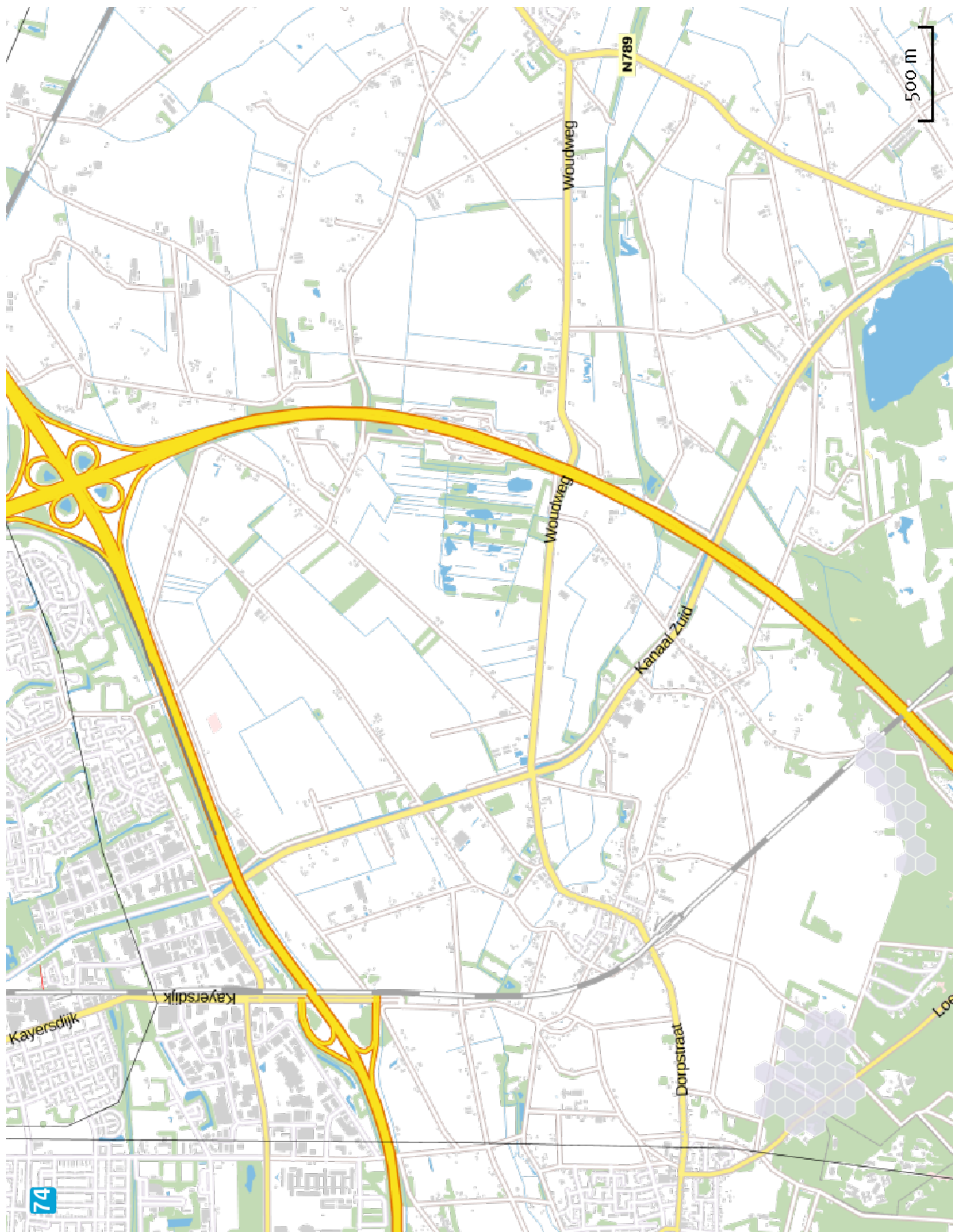


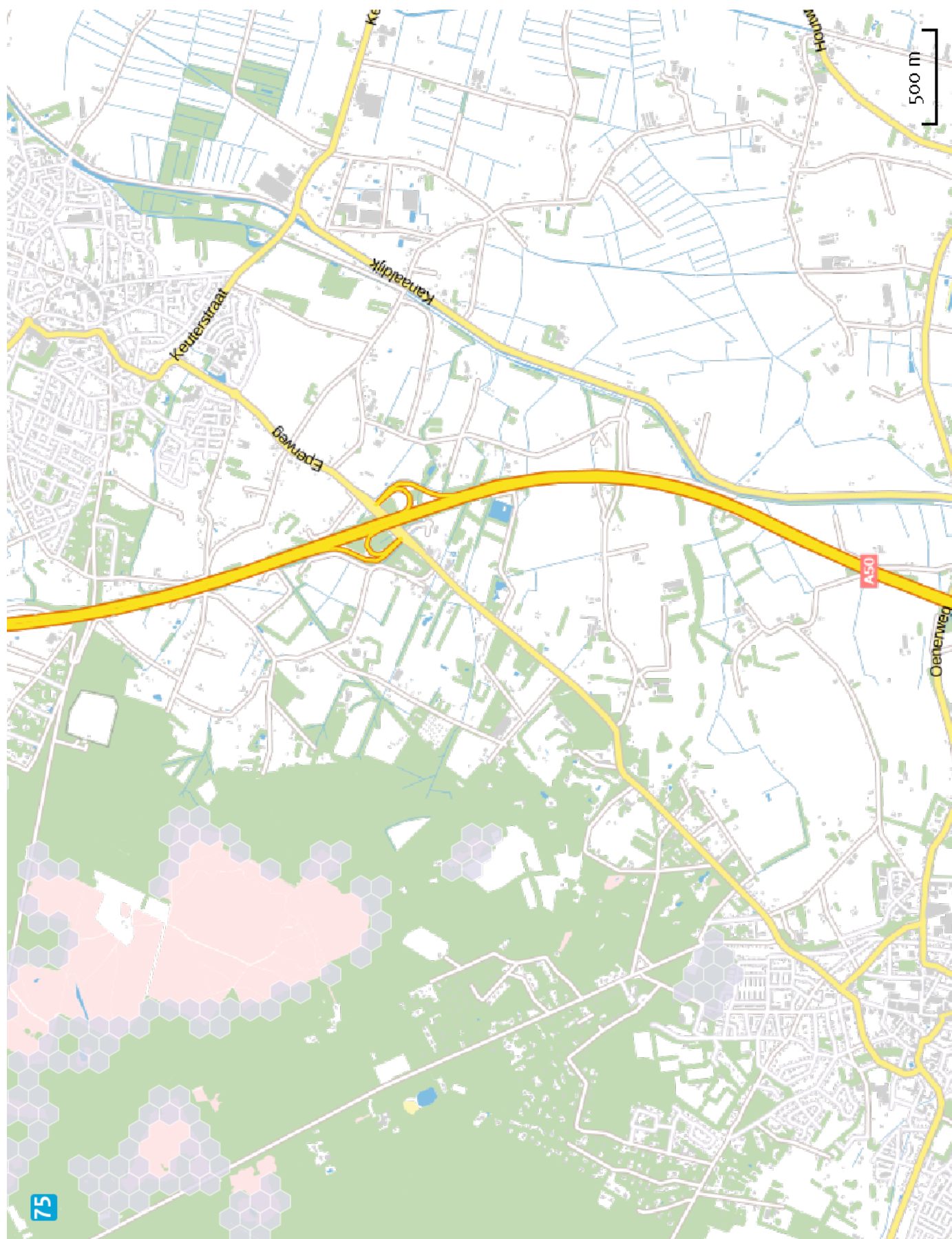




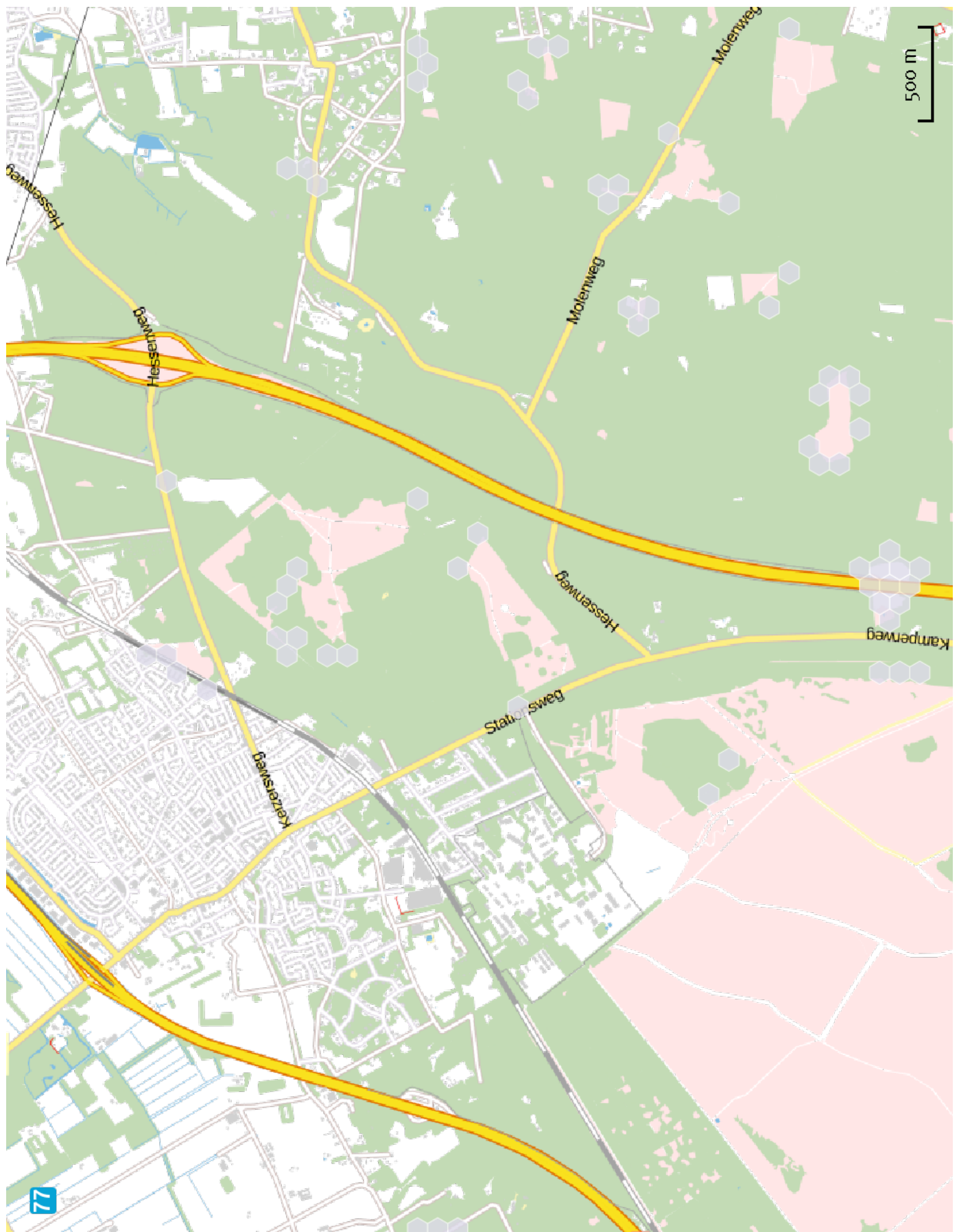




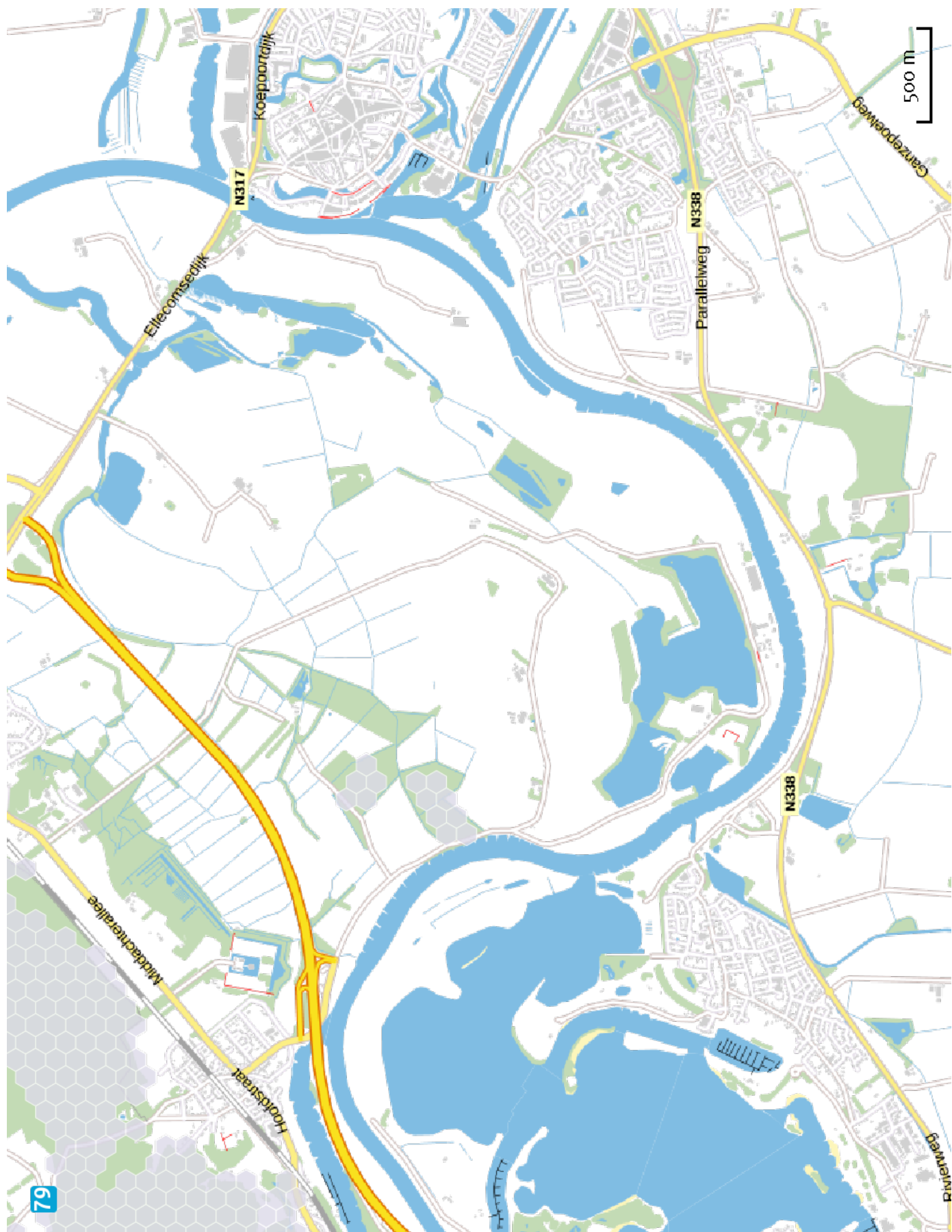




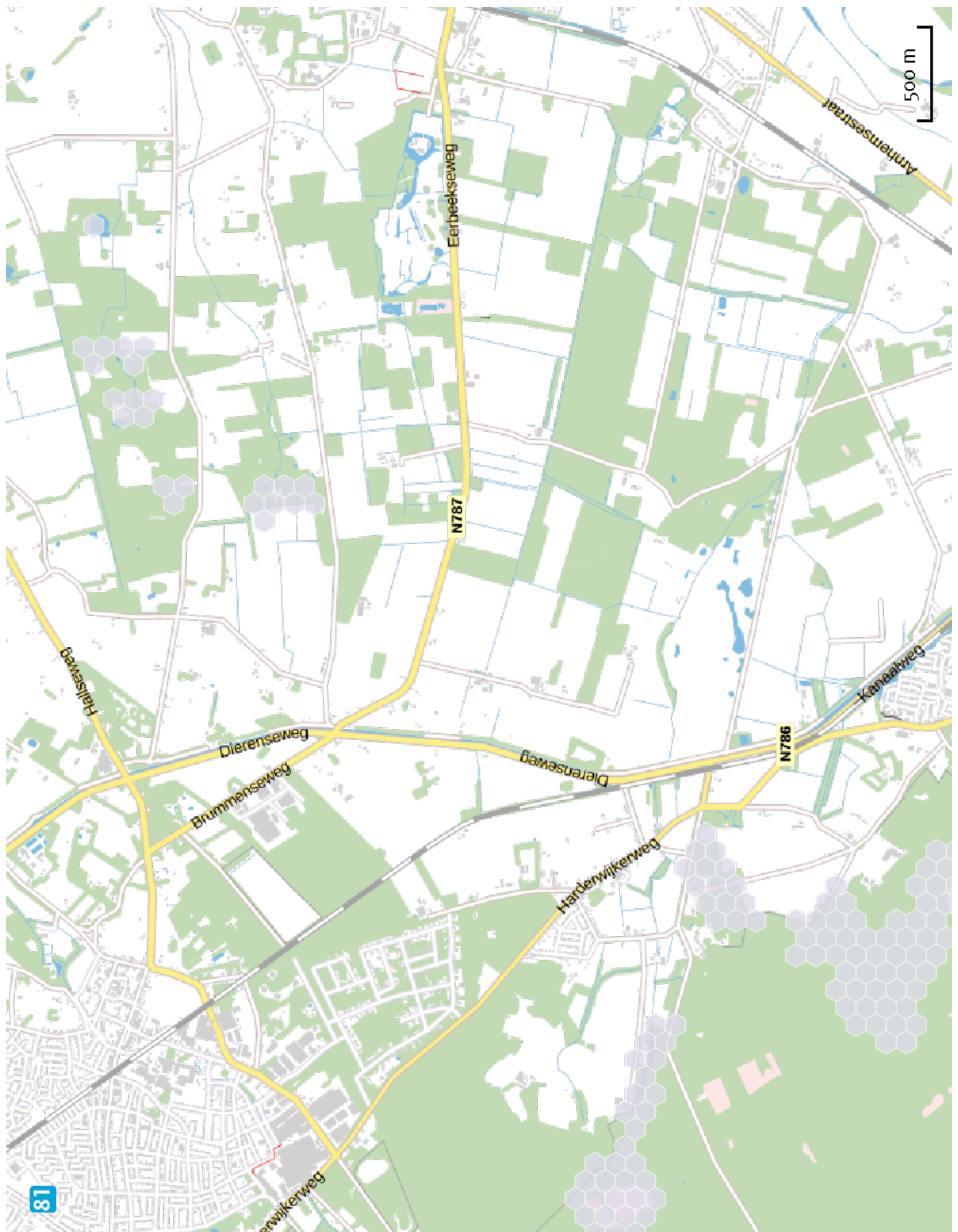


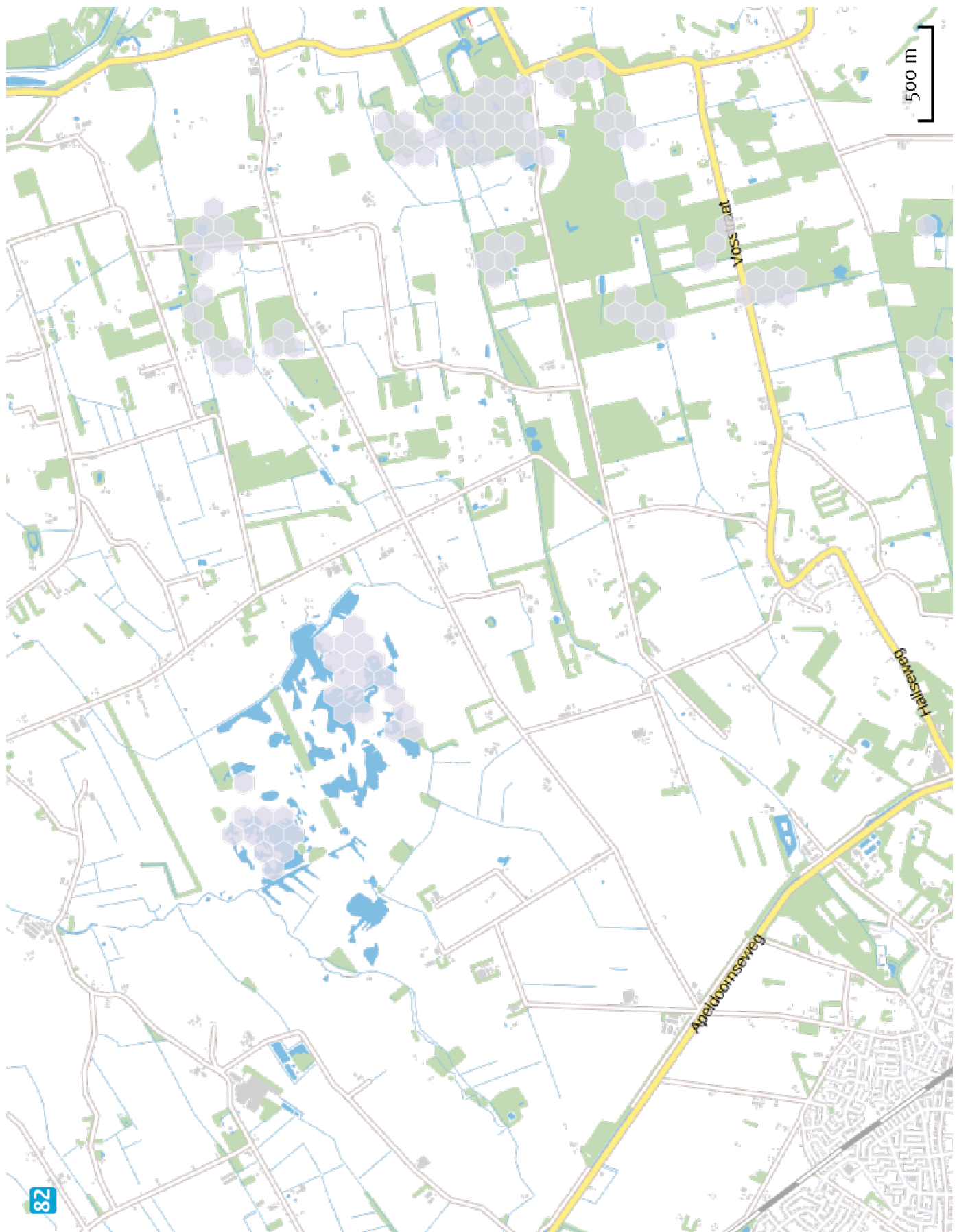


















Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2014.1_20150903_de05cf2bce

Database versie 2014.1_20150825_fb538daf31

Meer informatie over de gebruikte data, zie www.aerius.nl/methodiek