

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
Agrifirm Exlan	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
15.1137 Litjens	2Dsi5odBGS	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
24 november 2015, 13:44	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.873,00 kg/j	2.923,00 kg/j	1.050,00 kg/j

Depositie

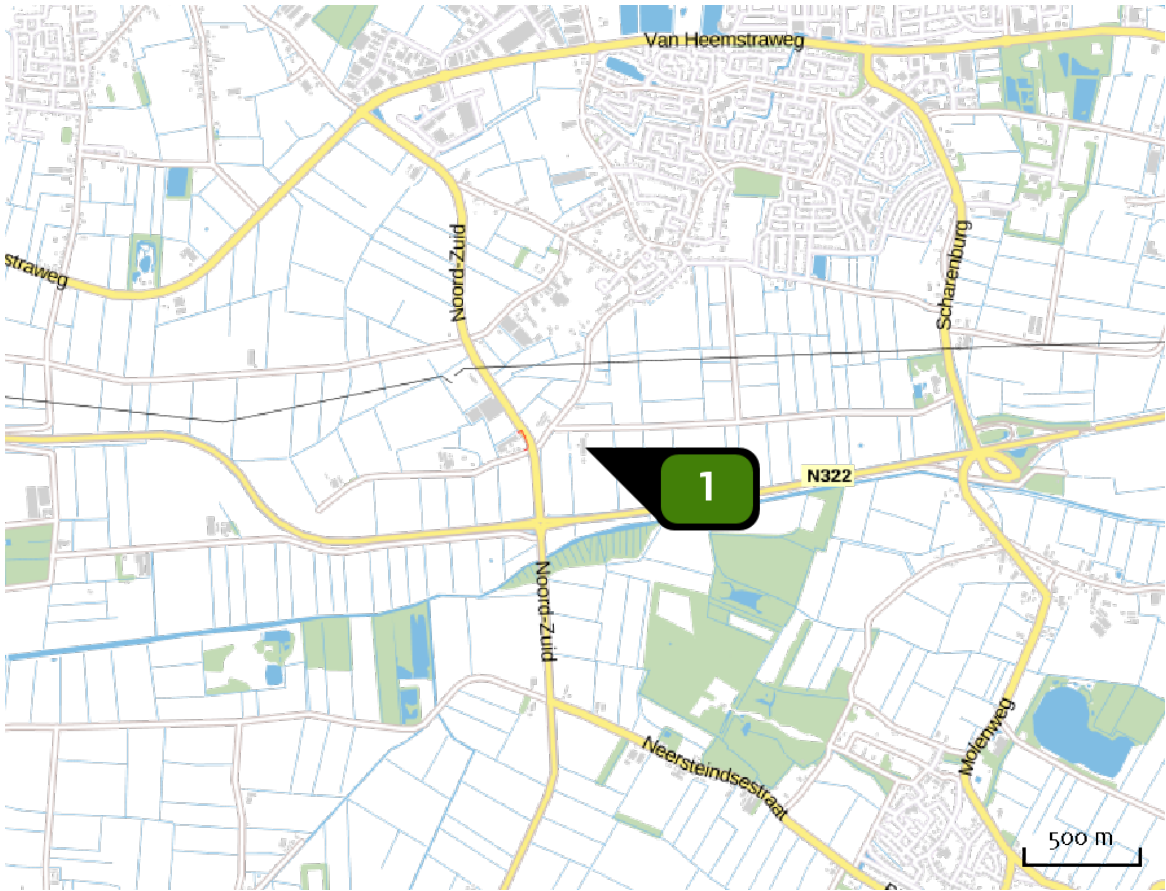
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,46	0,71	+ 0,26

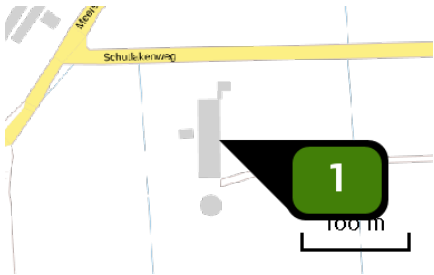
Toelichting

verschilberekening

Locatie
referentie



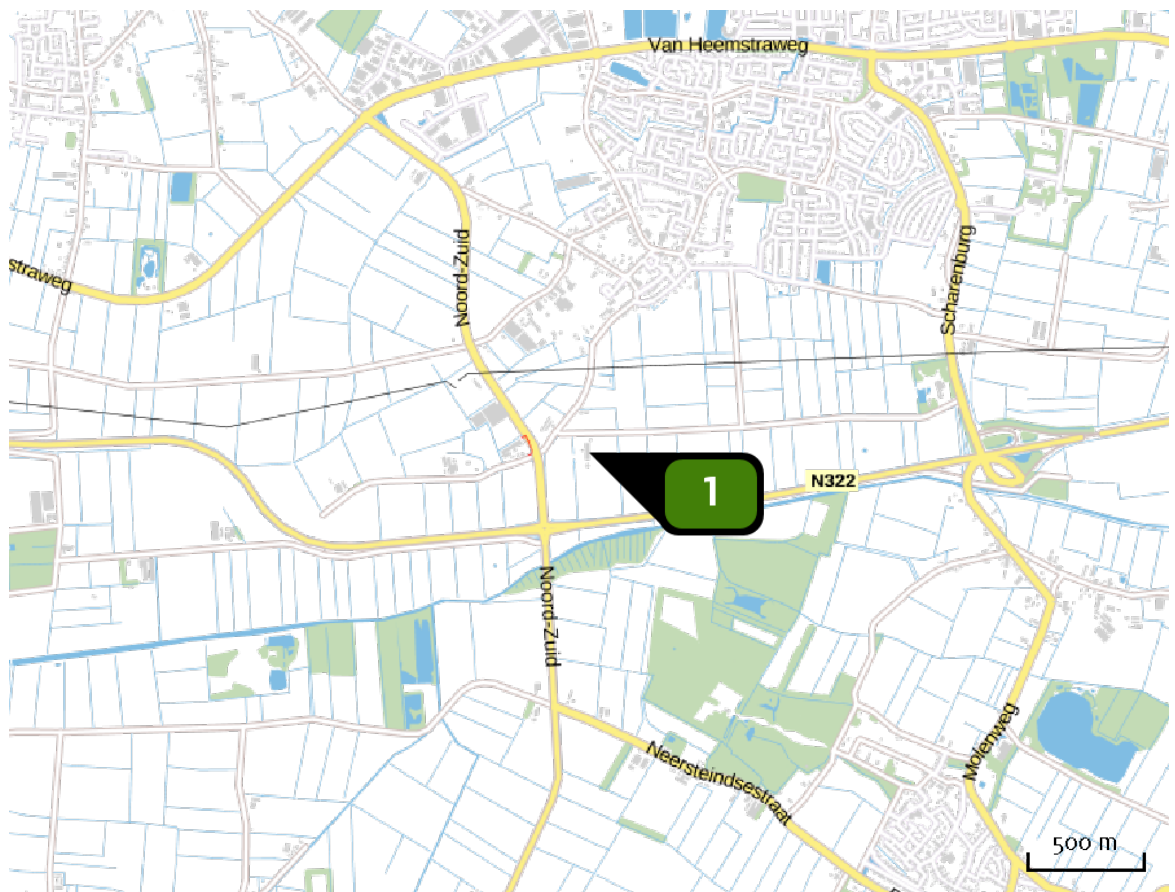
Emissie
(per bron)
referentie

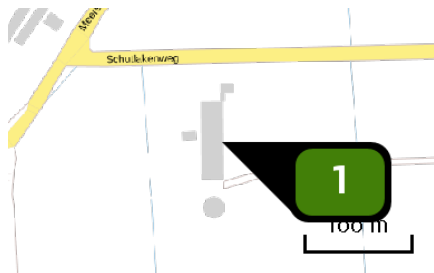


Naam **stal 1**
Locatie (X,Y) **168765, 431333**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.873,00 kg/j**

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)	100	NH ₃	13,000	1.300,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH ₃	5,300	265,00 kg/j

Locatie
aanvraag



Emissie
(per bron)
aanvraag

Naam **stal 1**
Locatie (X,Y) **168765, 431333**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **2.923,00 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)	170	NH ₃	13,000	2.210,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	130	NH ₃	4,400	572,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH ₃	4,100	61,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH ₃	5,300	79,50 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

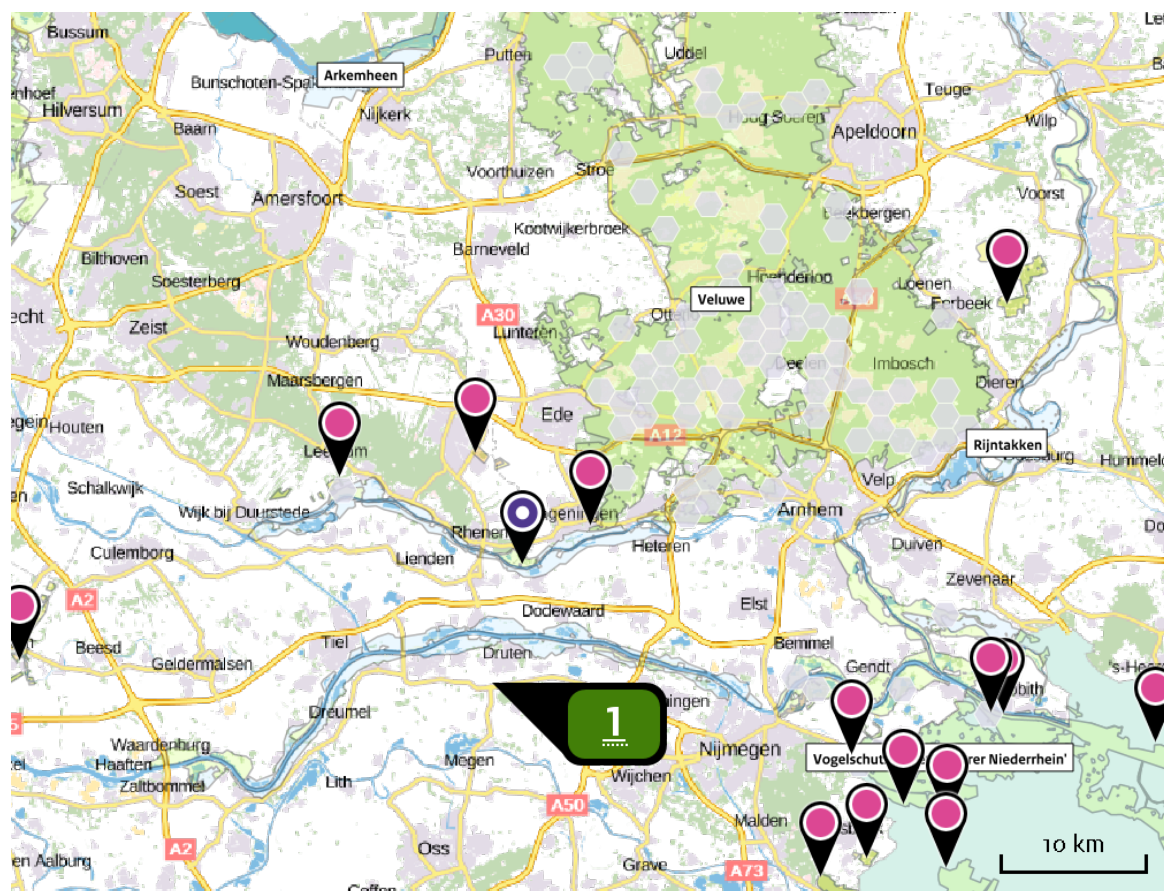
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,71	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.938,75	0,58	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,18	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,15	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.475,36	0,08	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	0,06	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.330,52	0,06	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	2.114,68	0,06	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil
(Rijntakken)

 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			
Rijntakken	0,46	0,71	+ 0,26	0,71	●	✓
Veluwe	0,37	0,58	+ 0,21	0,58	●	✓
Binnenveld	0,12	0,18	+ 0,07	0,18	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,10	0,15	+ >0,05	0,15	●	✓
Sint Jansberg	0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
De Bruuk	0,04	0,06	+ 0,02	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 Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,46	0,71	+ 0,26	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,35	0,55	+ 0,20	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,33	0,52	+ 0,19	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,32	0,50	+ 0,18	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,32	0,50	+ 0,18	●	✓
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	0,26	0,41	+ 0,15	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	0,24	+ 0,09	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,05	0,07	+ 0,03	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,04	0,07	+ 0,02	○	-

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	0,58	+ 0,21	●	✓
H4030 Droge heiden	0,23	0,37	+ 0,13	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23	0,36	+ 0,13	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,28	+ 0,10	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,26	+ 0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,20	+ 0,07	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12	0,18	+ 0,07	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,17	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	0,16	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,16	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,10	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,18	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,15	+ >0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	0,13	+ 0,05	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,15	+ >0,05	●	✓

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

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/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

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)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

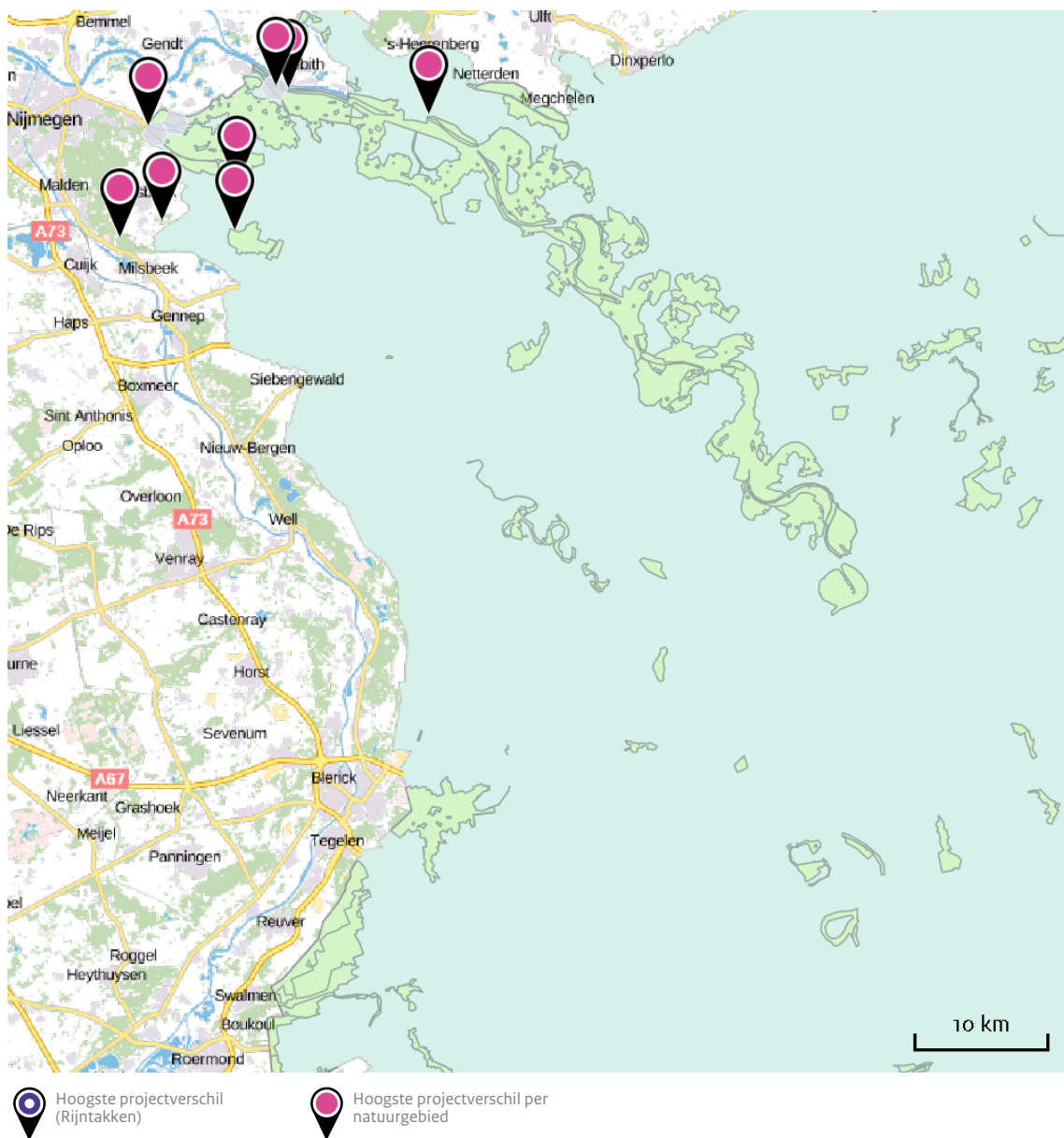
- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- 📶 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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.

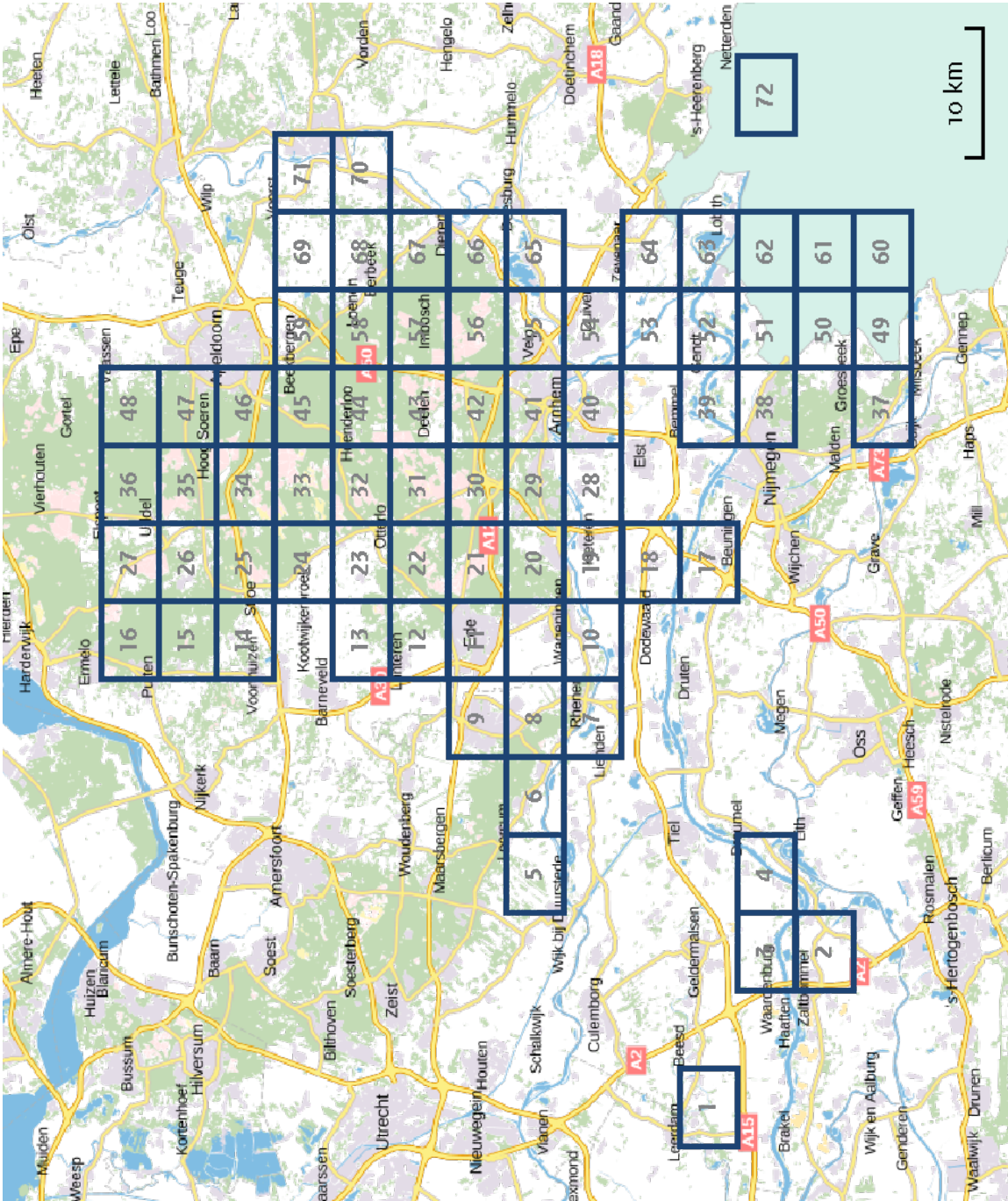
Depositie
buitenland

Duitsland

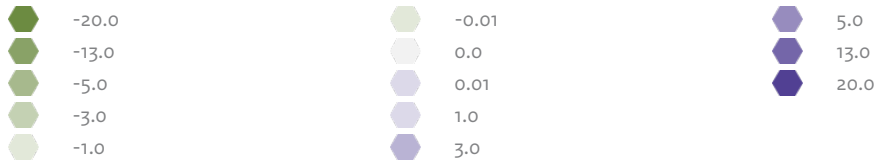
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,07	0,10	+ 0,04
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,07	0,10	+ 0,04
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,05	0,07	+ 0,03
NSG Kranenburger Bruch	0,04	0,07	+ 0,02
Dornicksche Ward	0,04	0,07	+ 0,02
Reichswald	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,03	>0,05	+ 0,02



Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



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

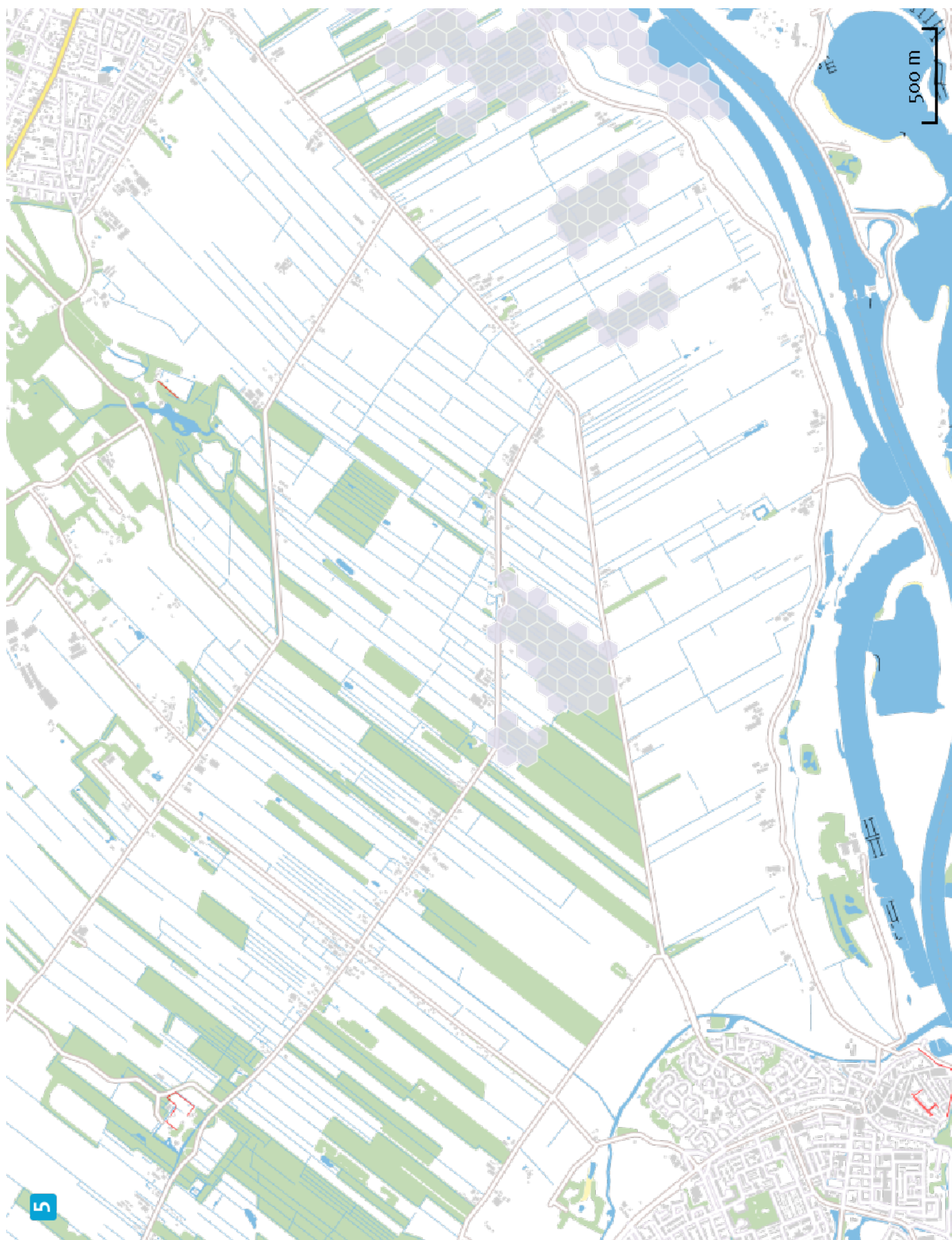


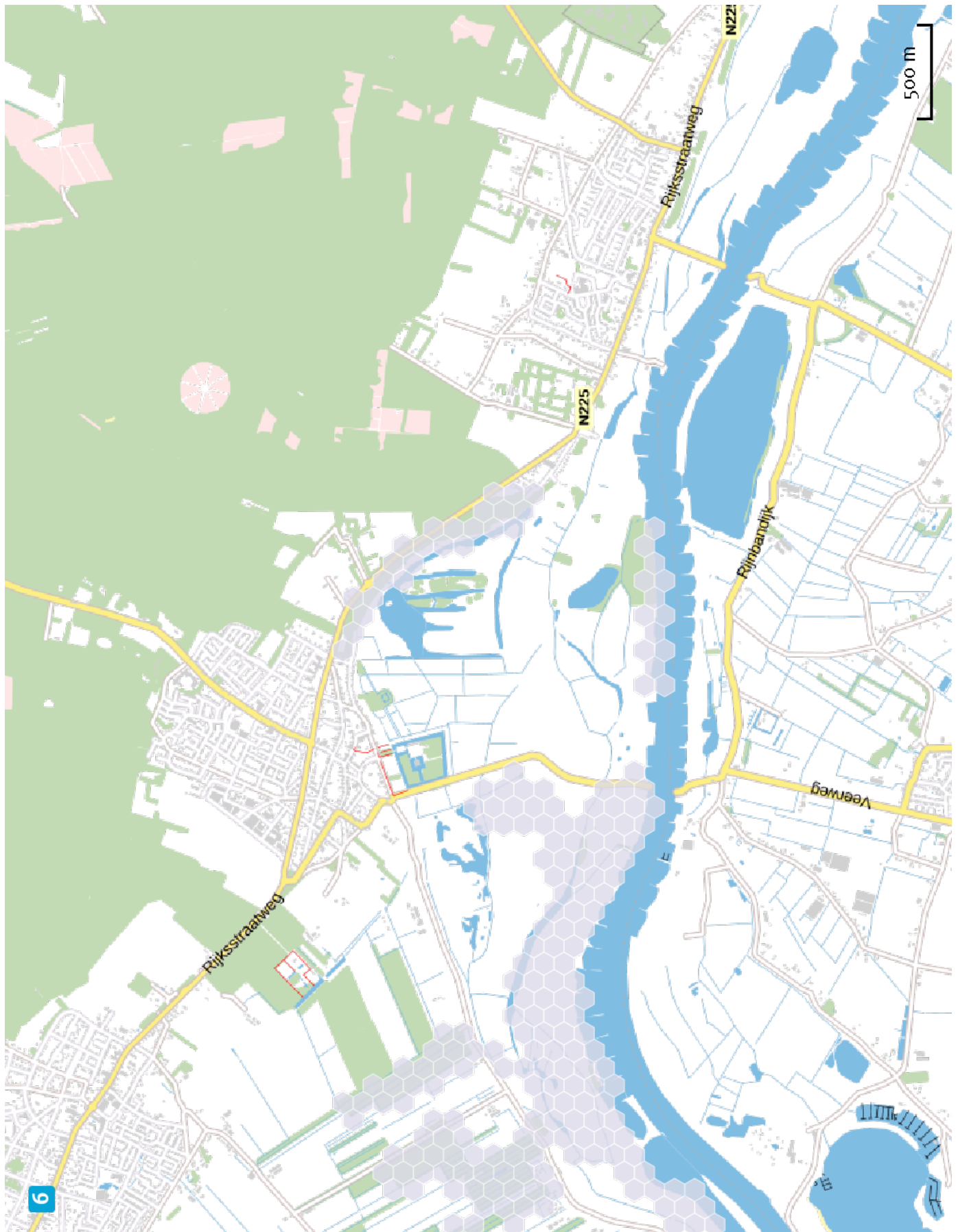


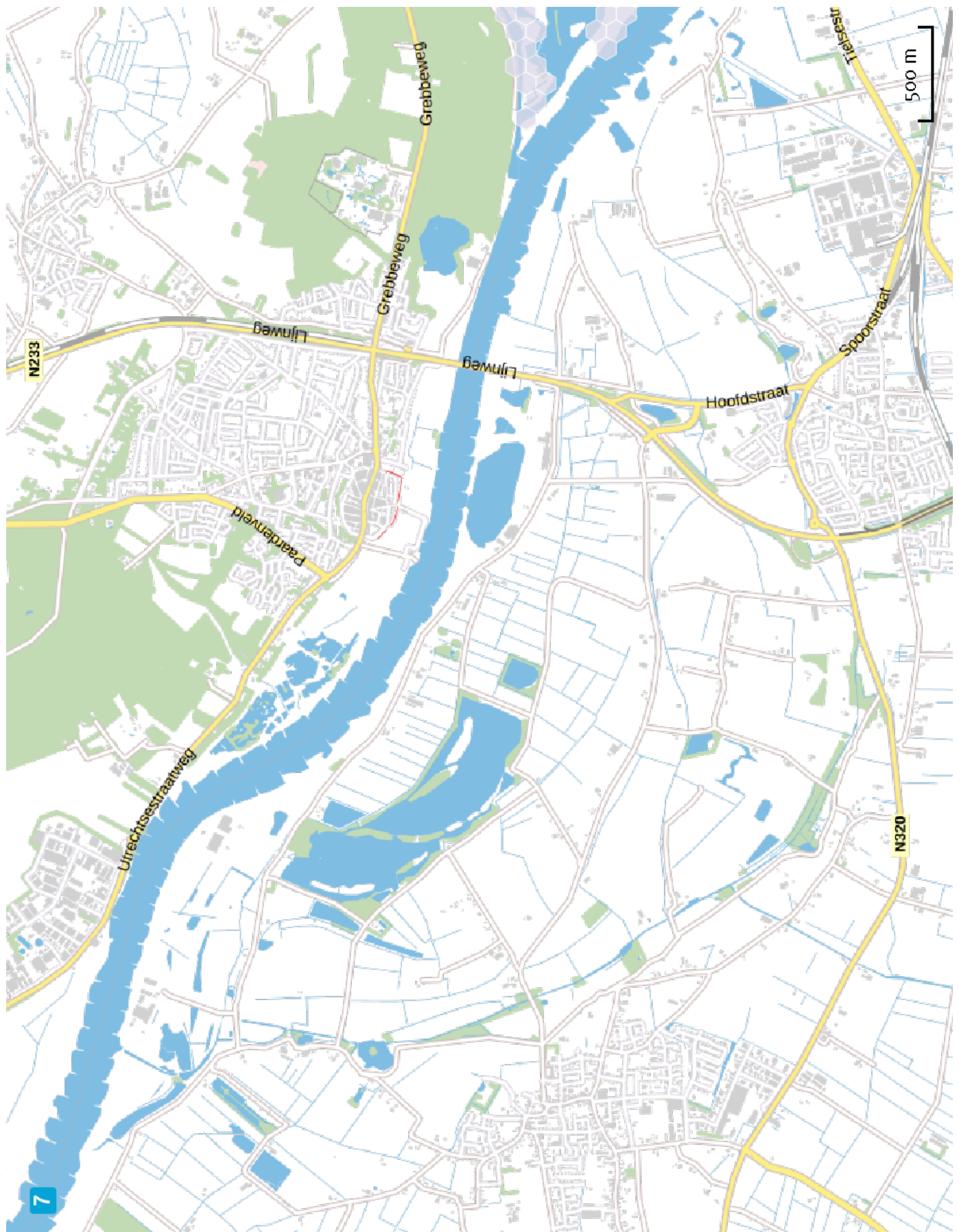






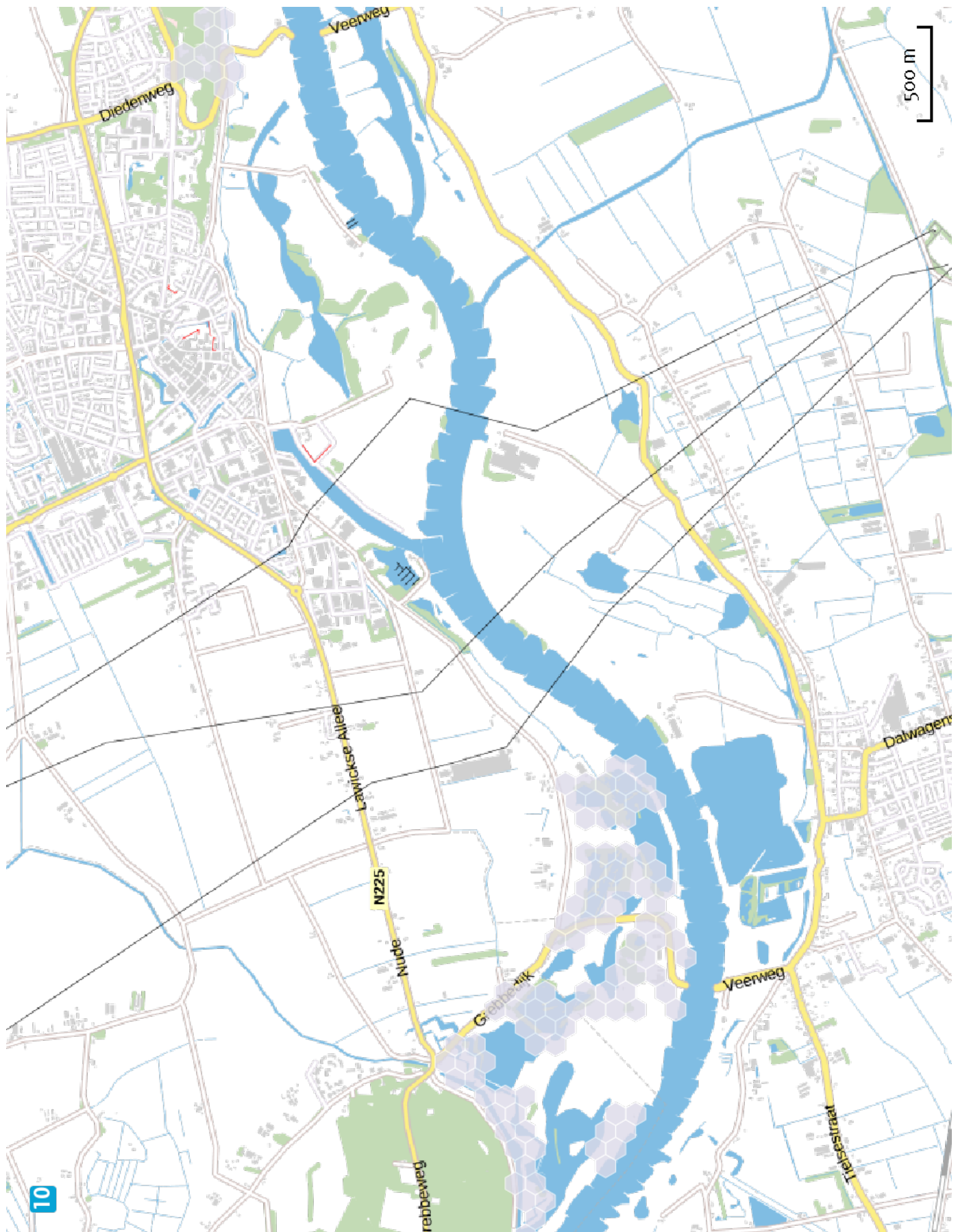


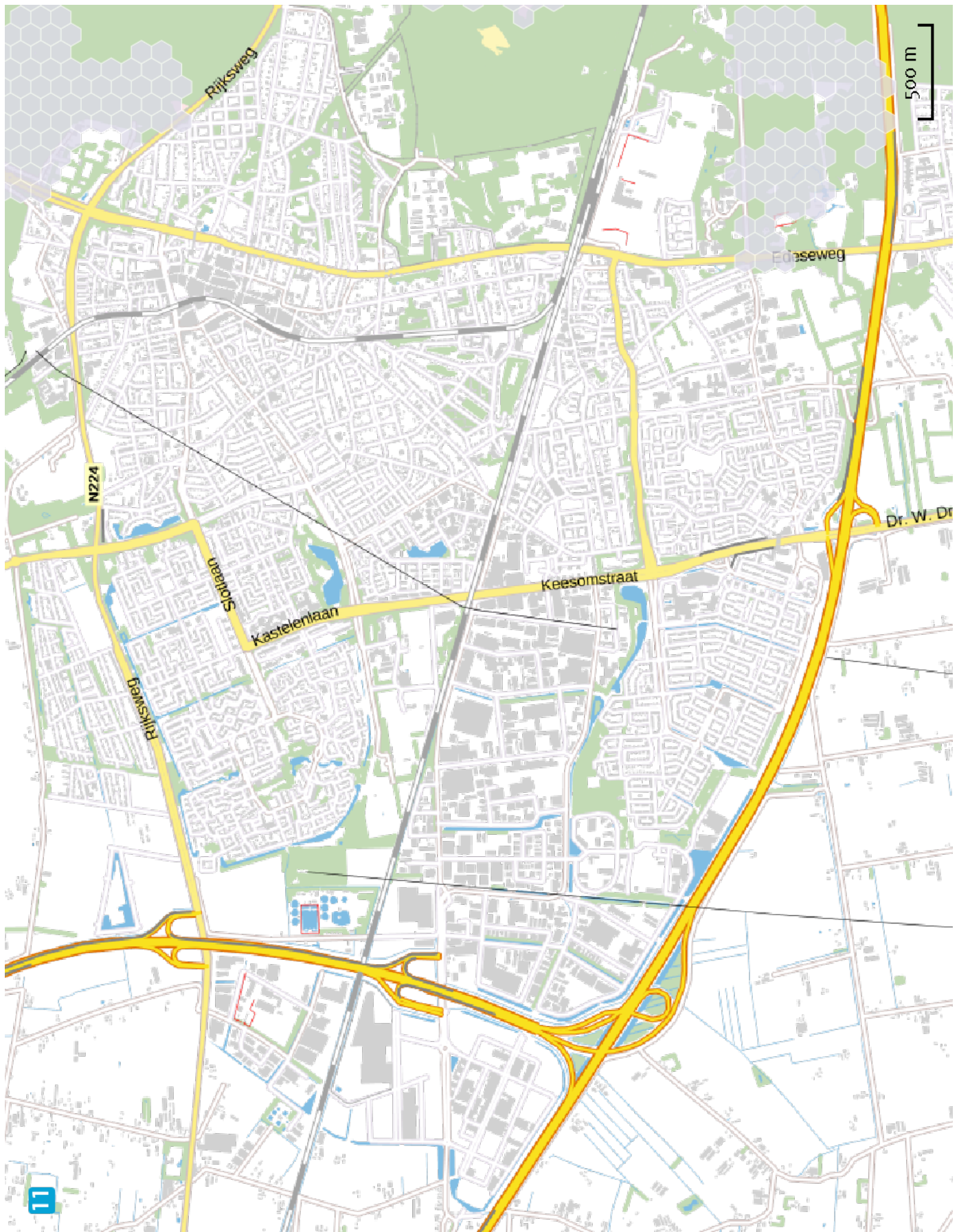




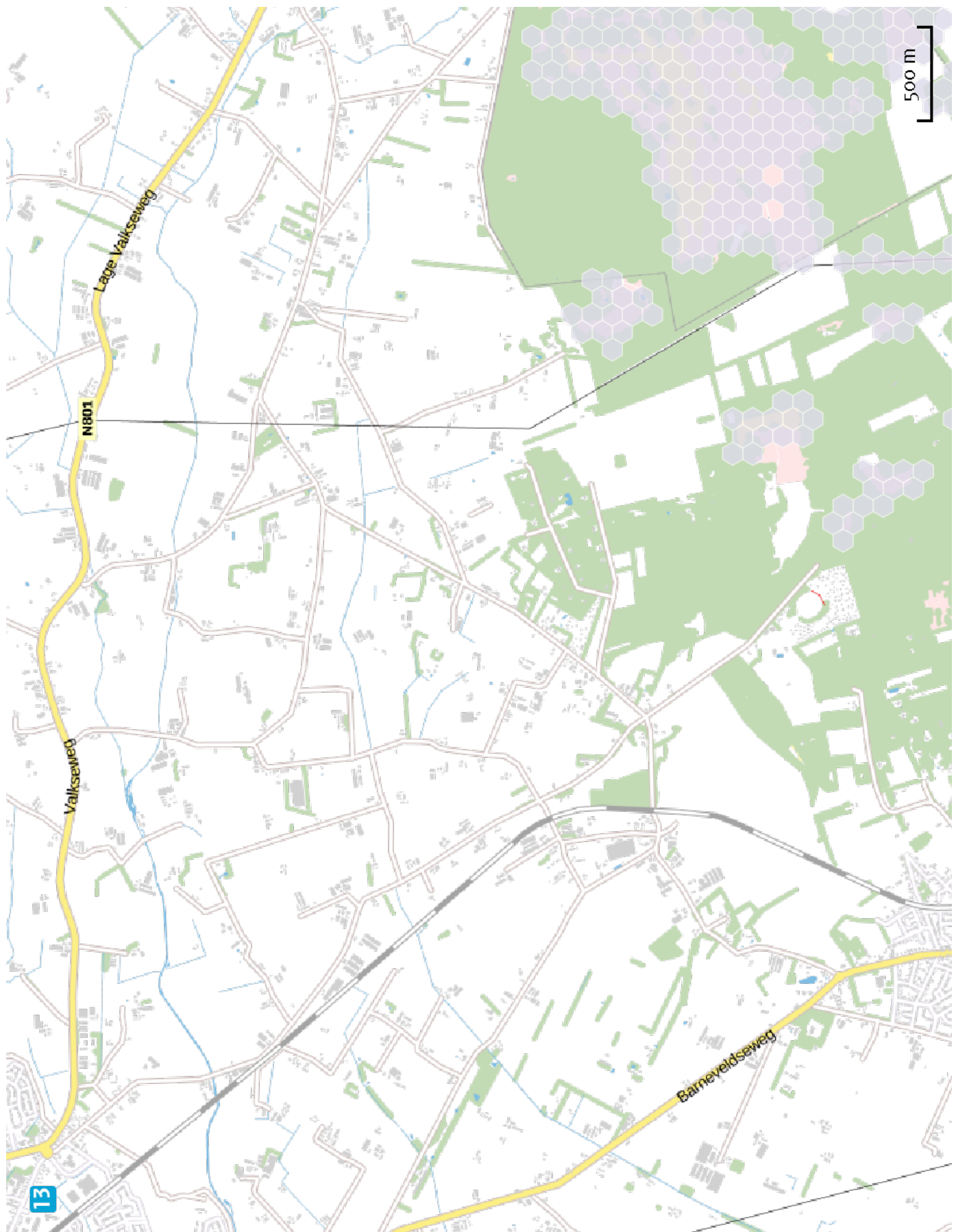




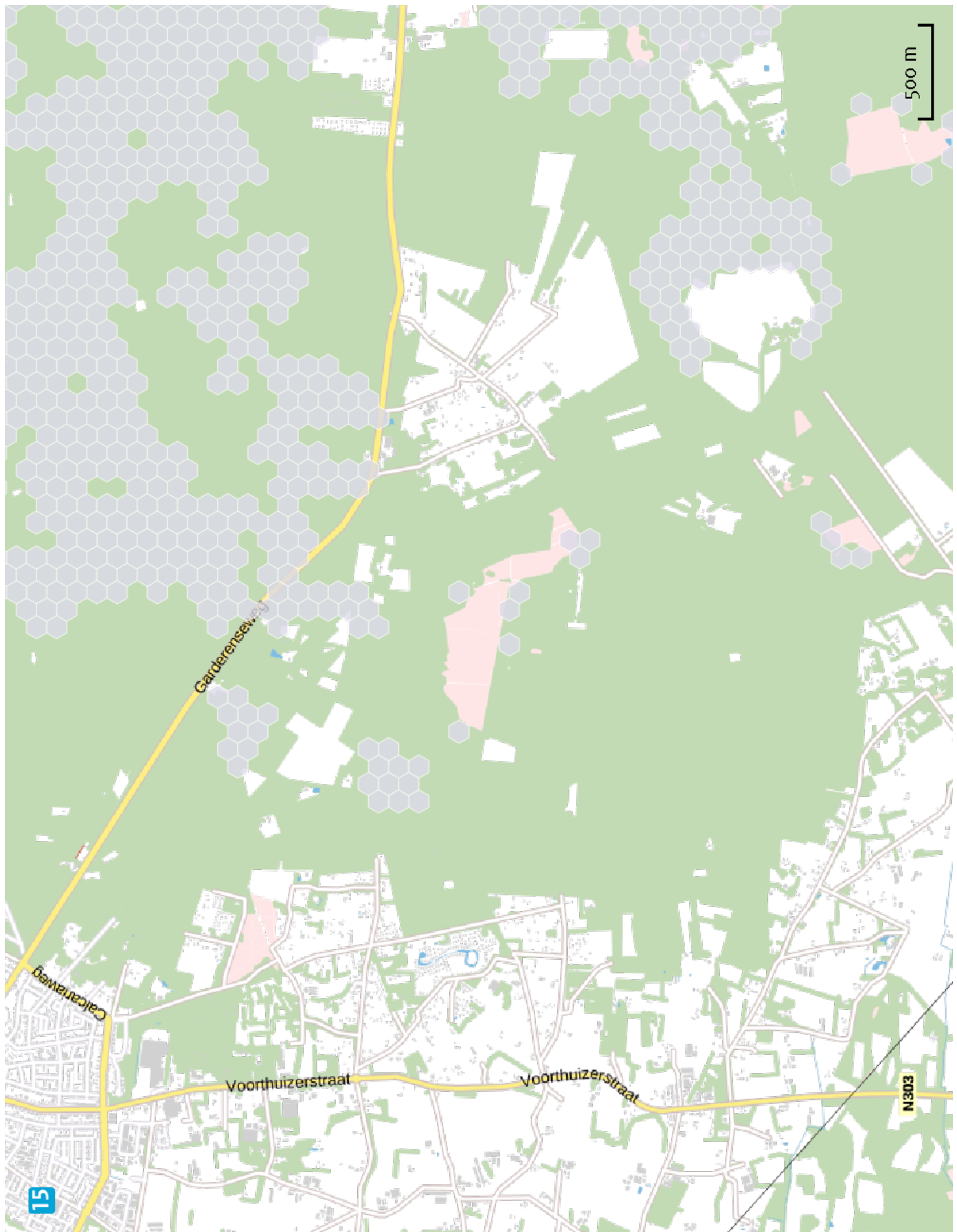


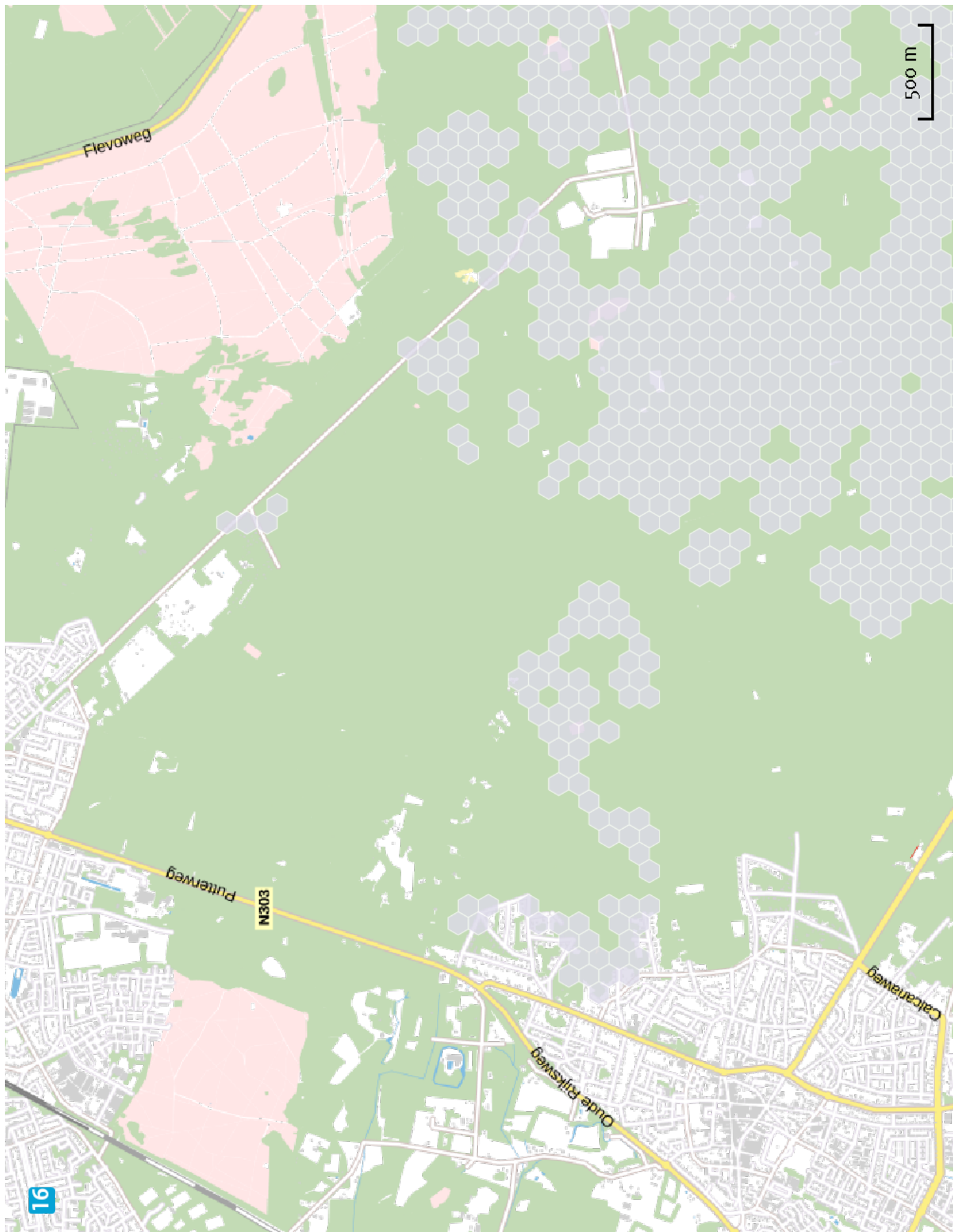








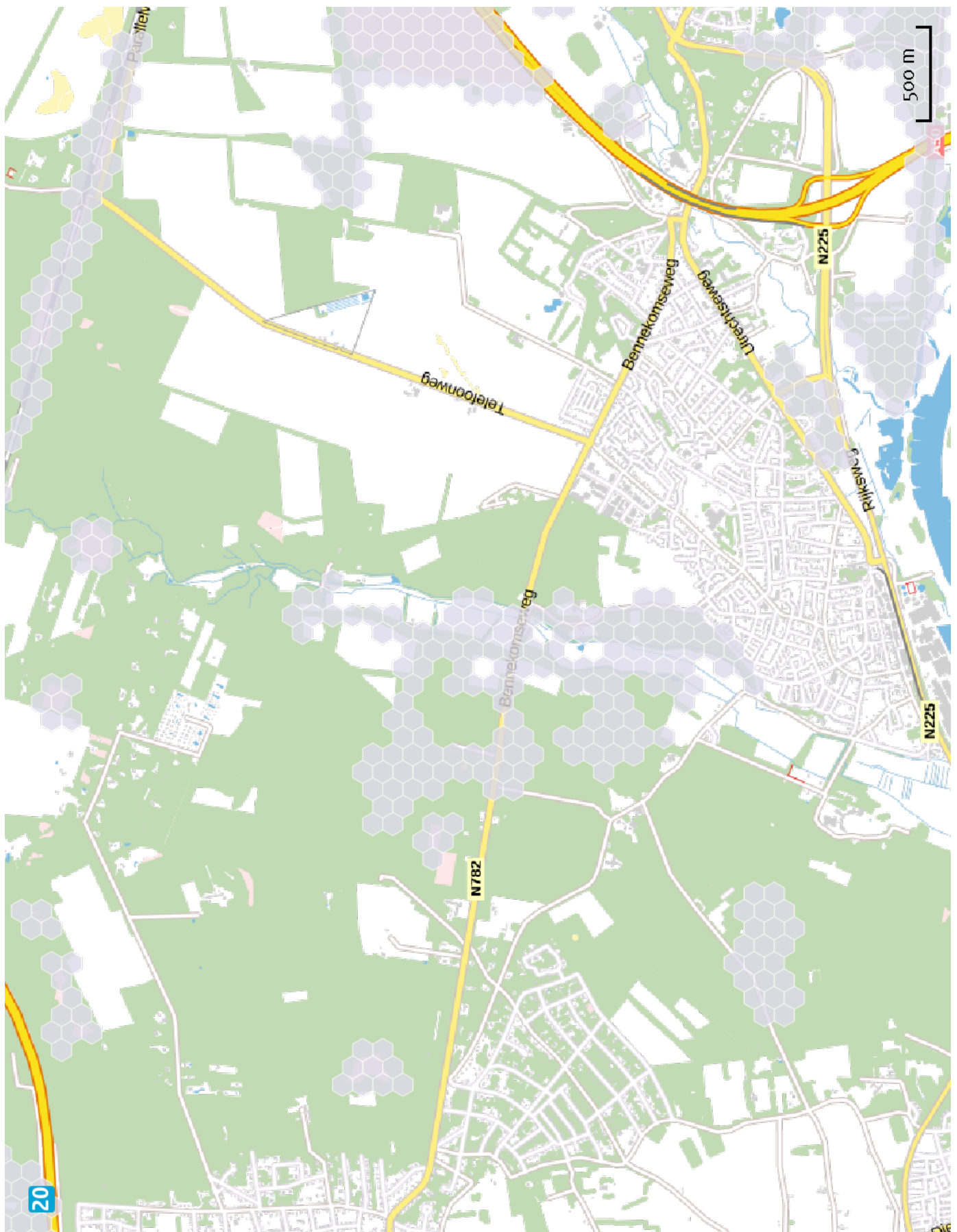


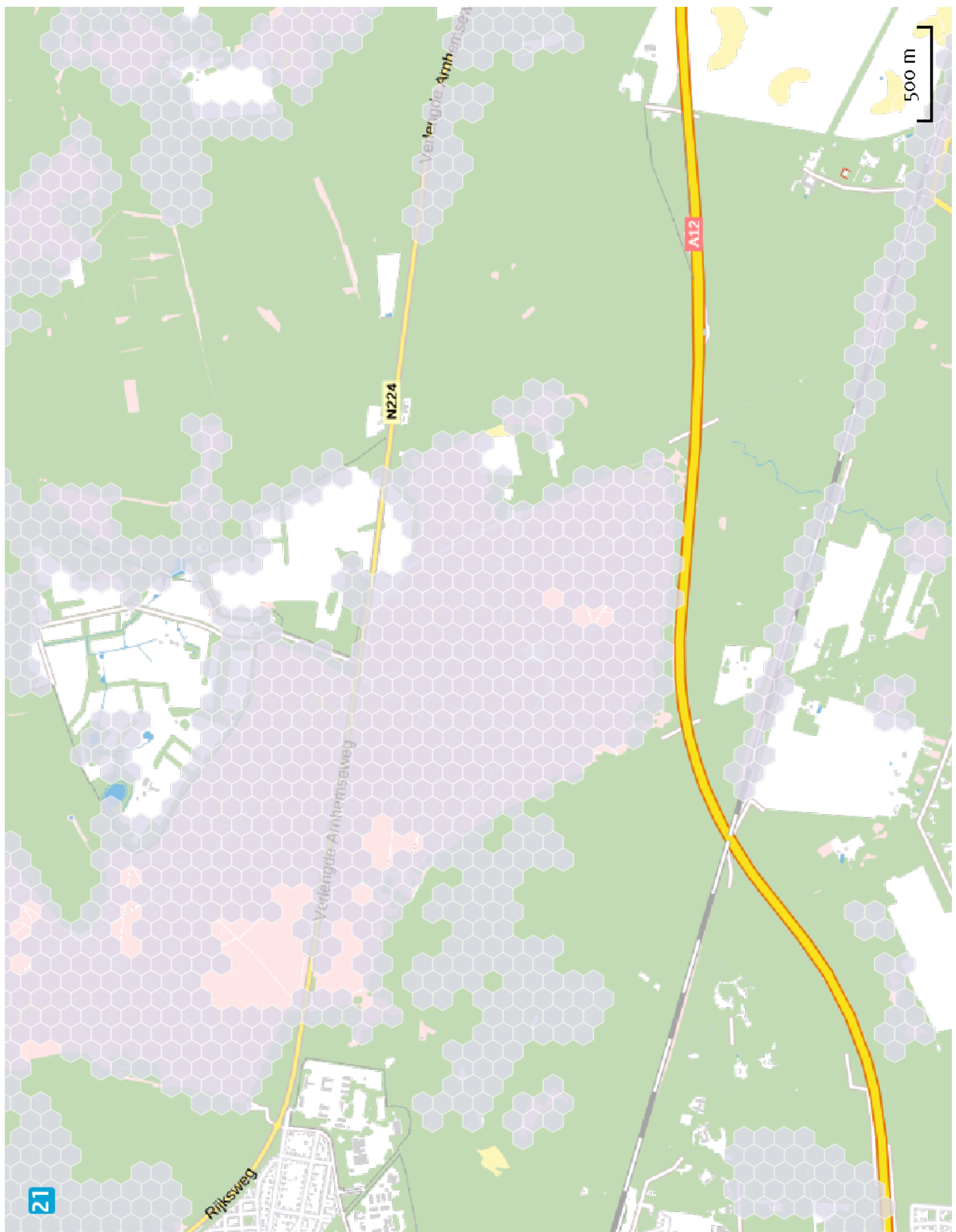


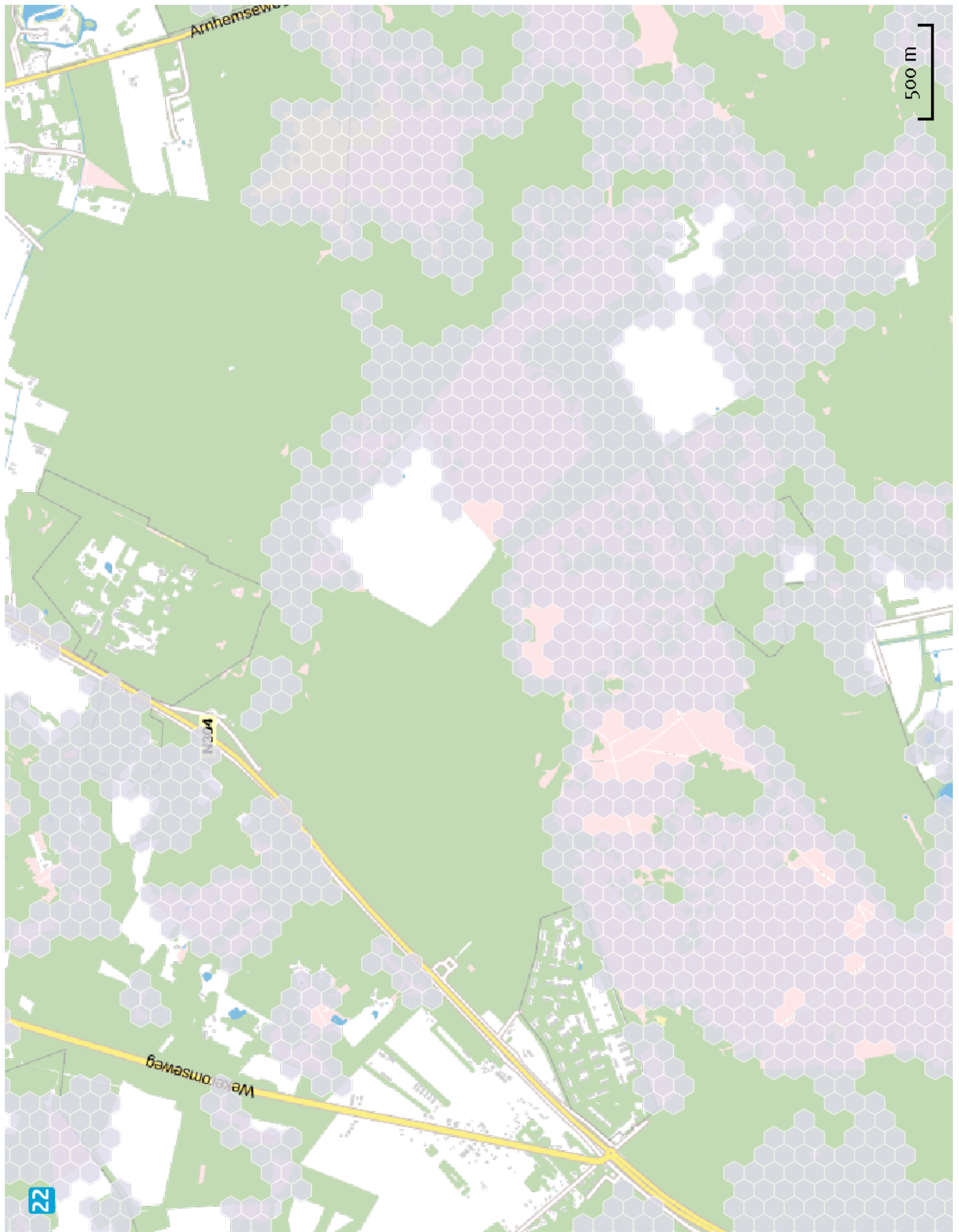


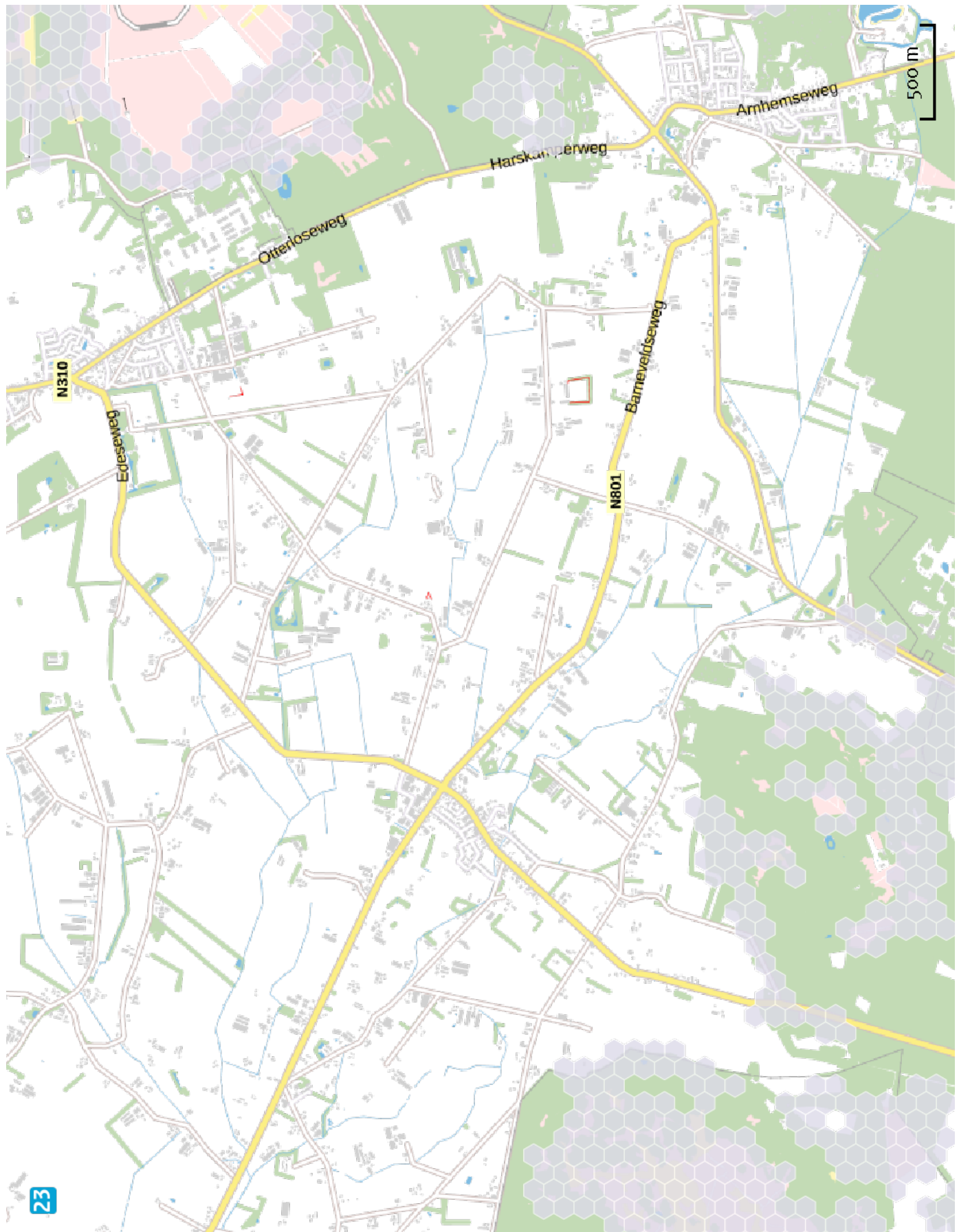


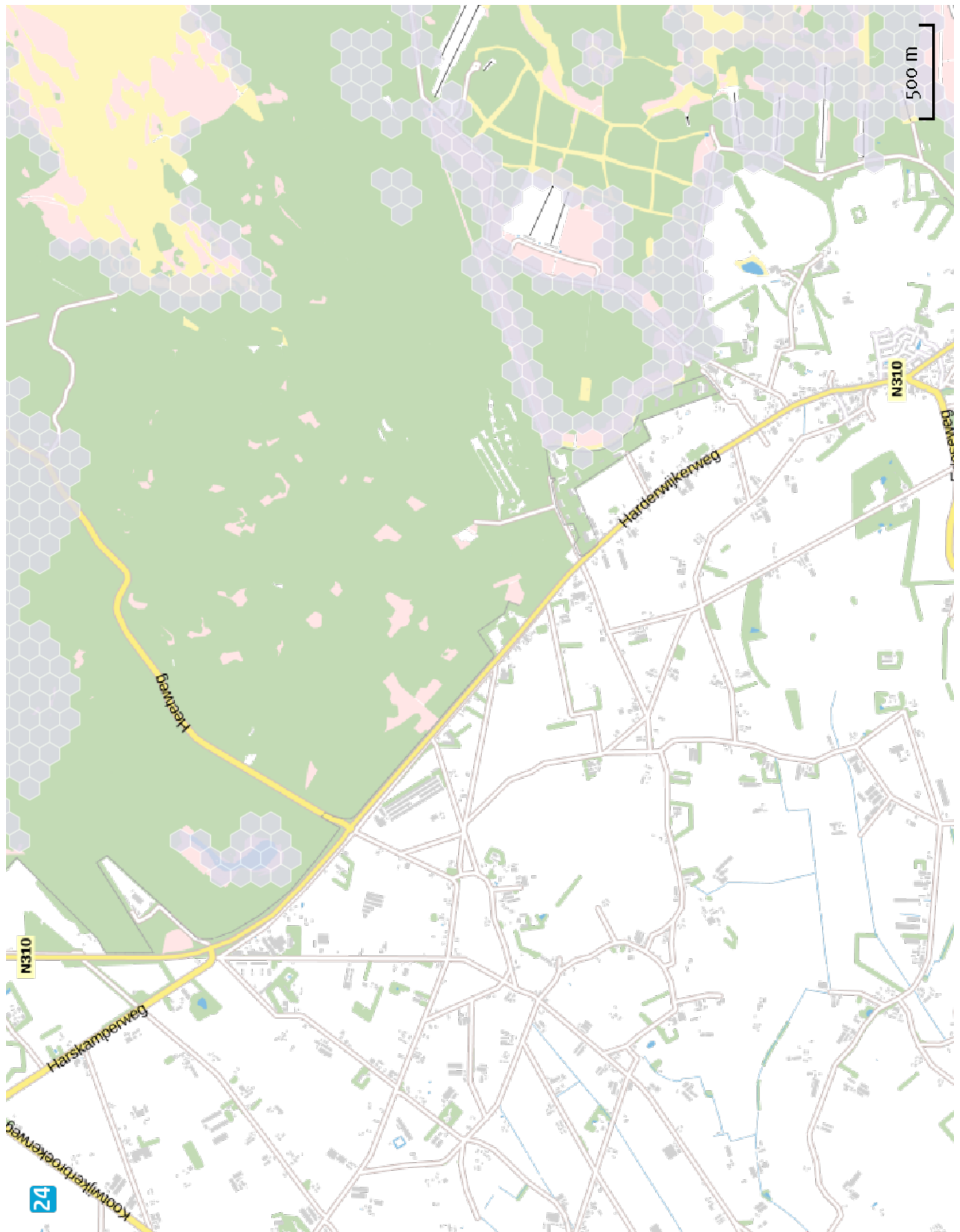


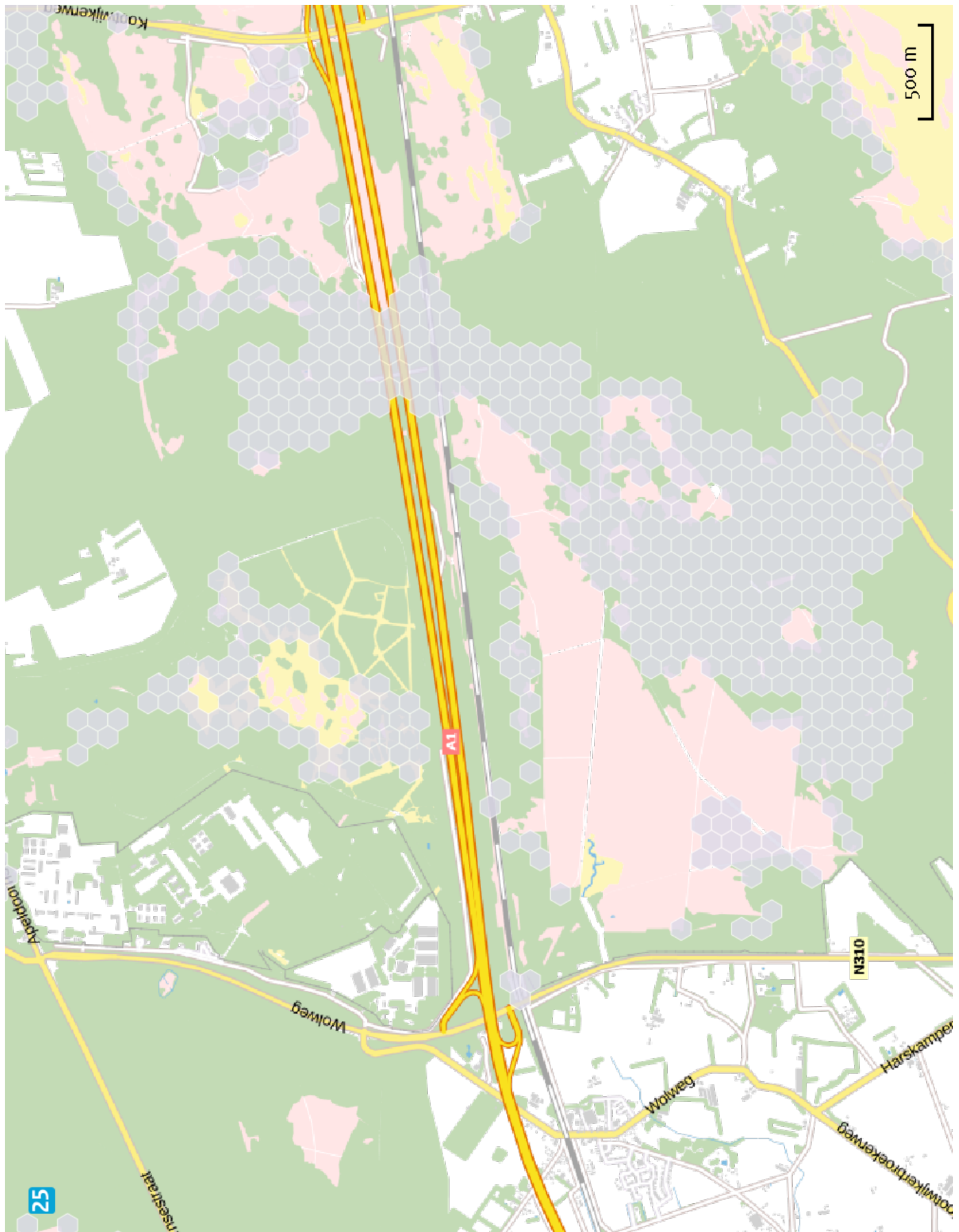


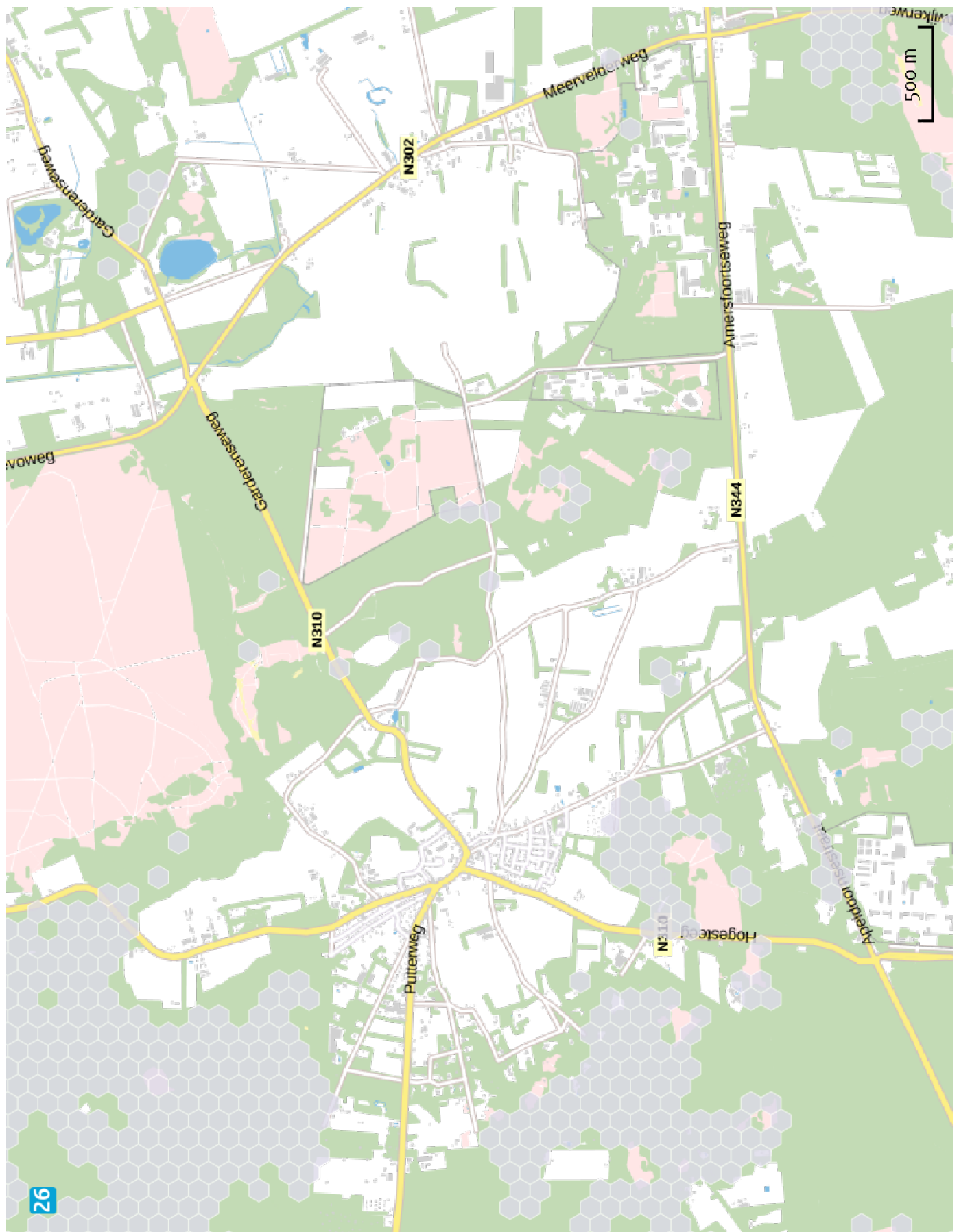






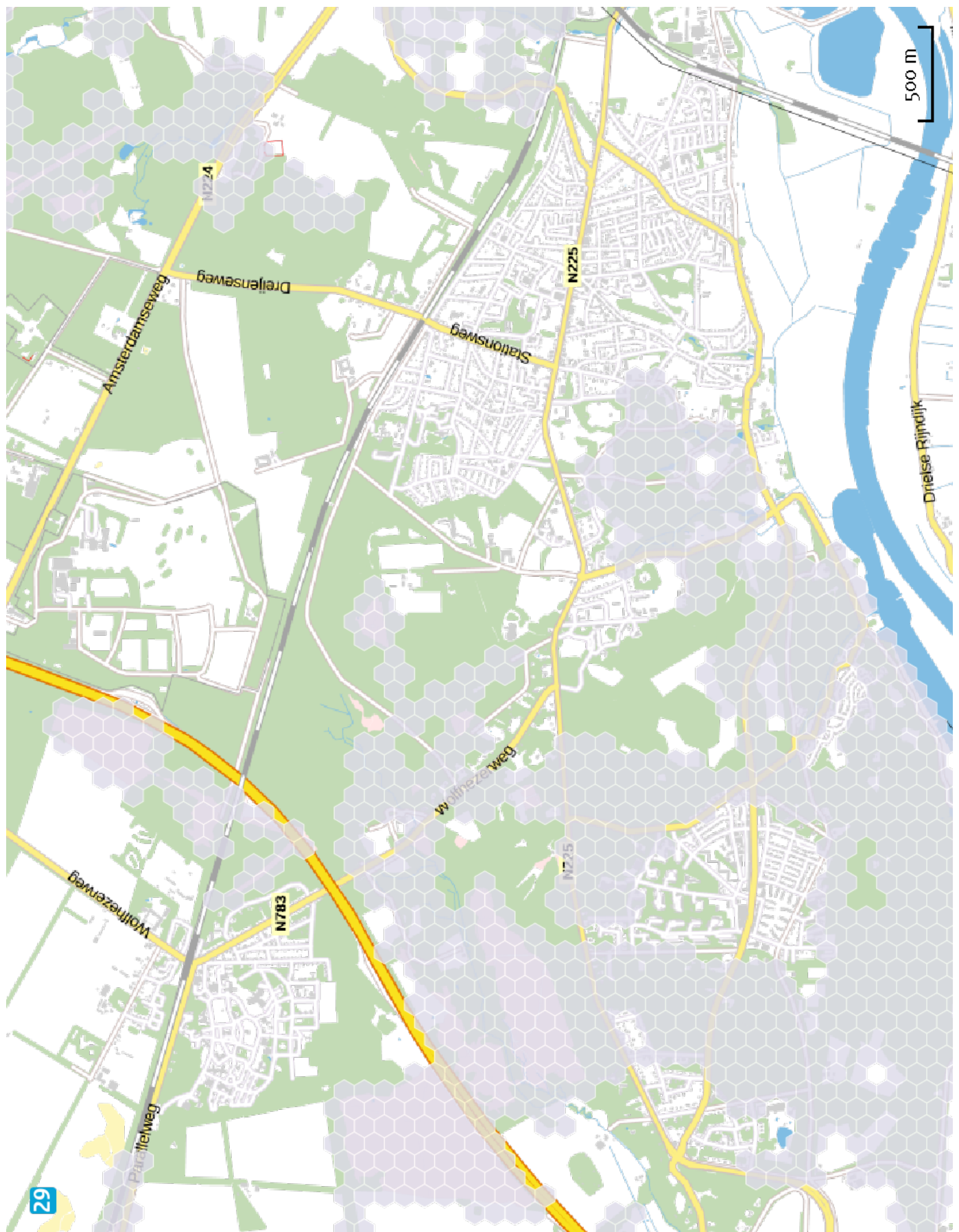


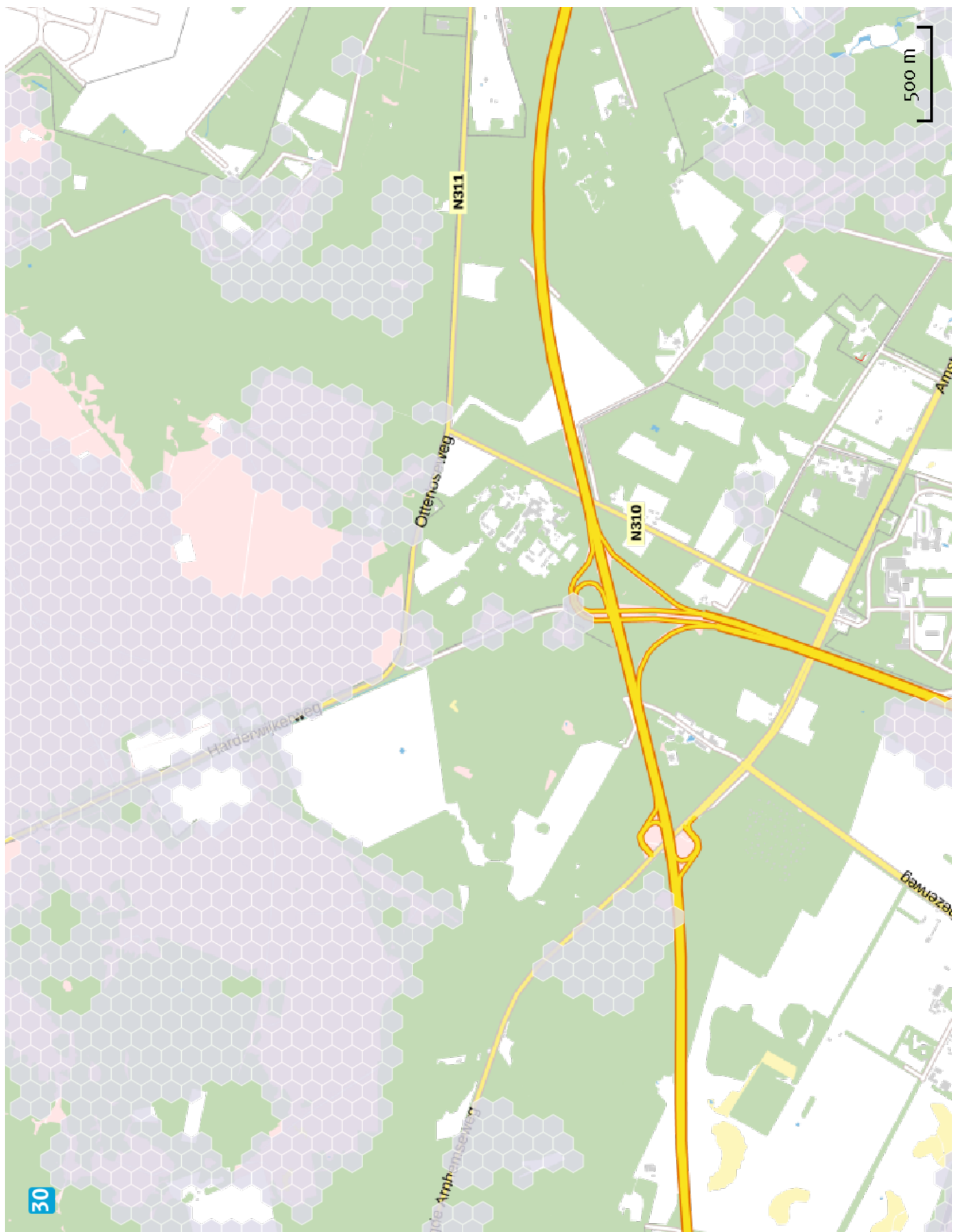


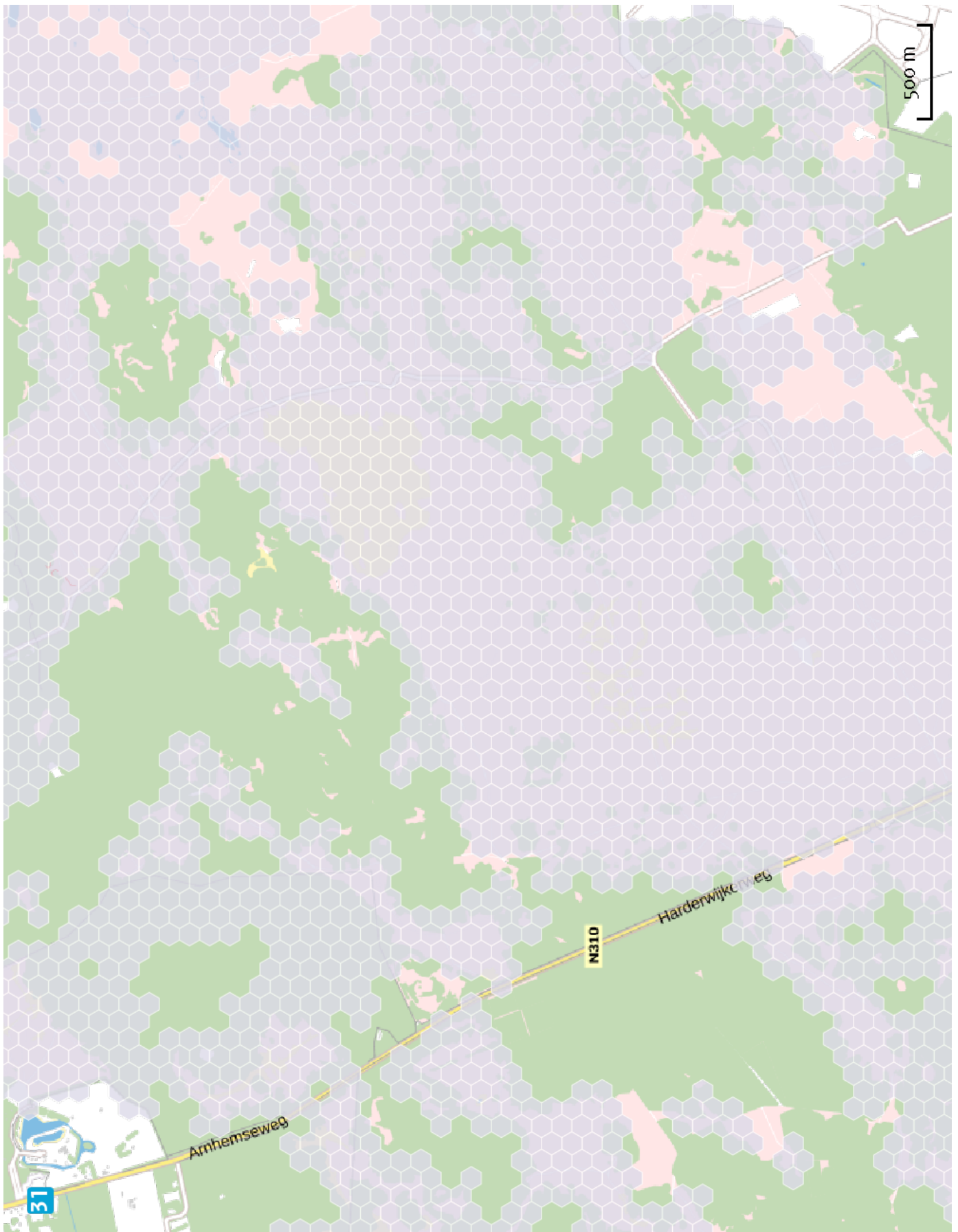


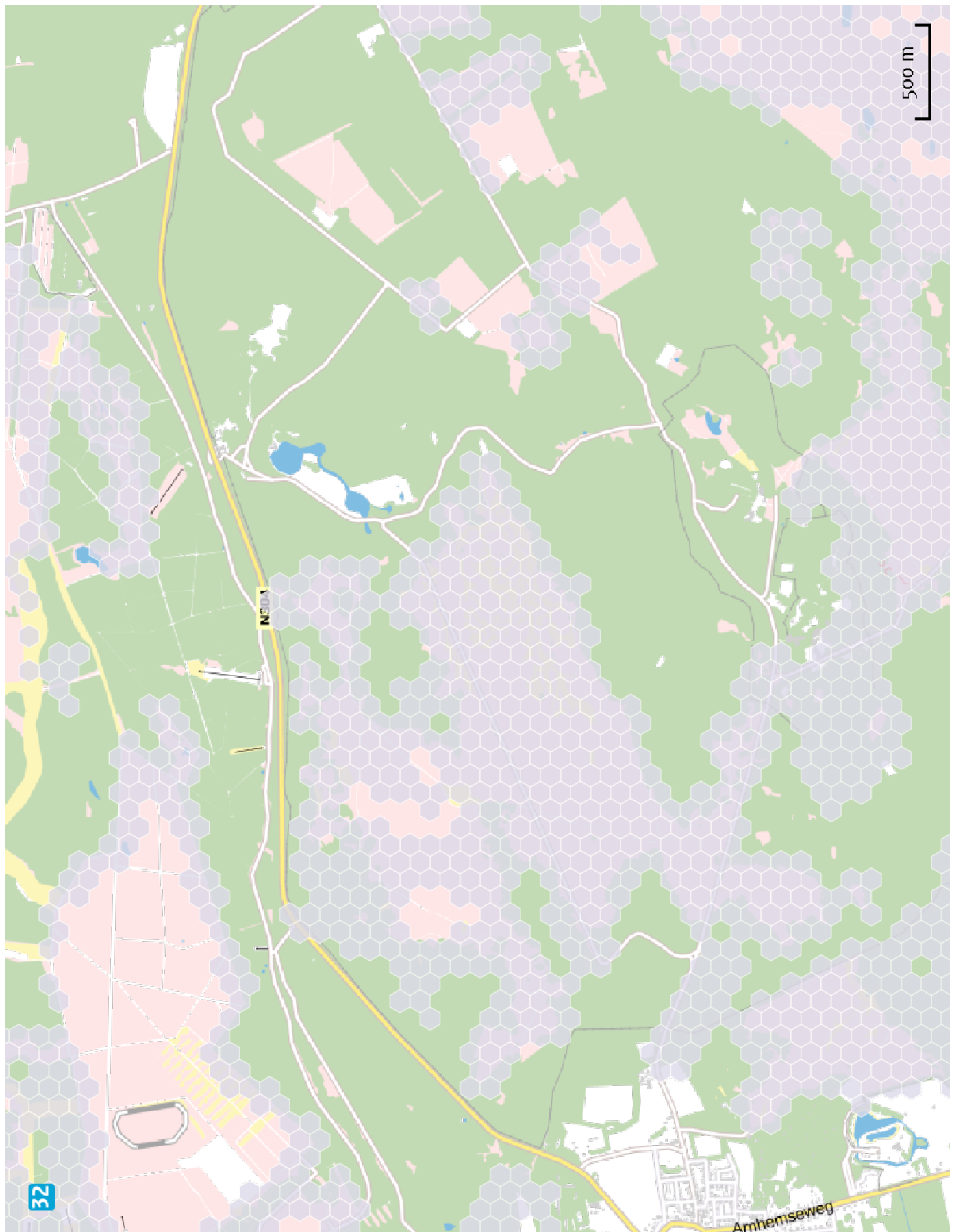


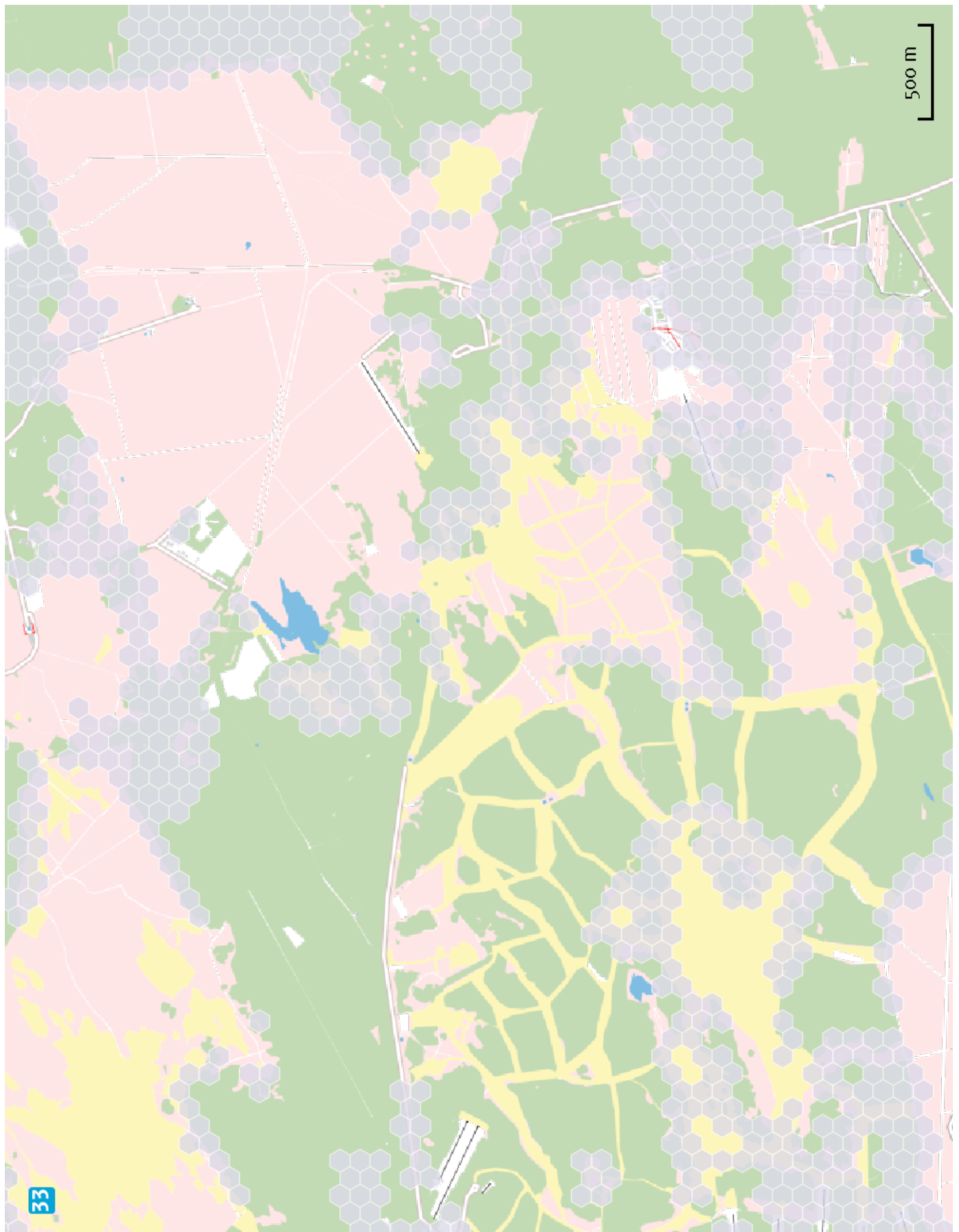


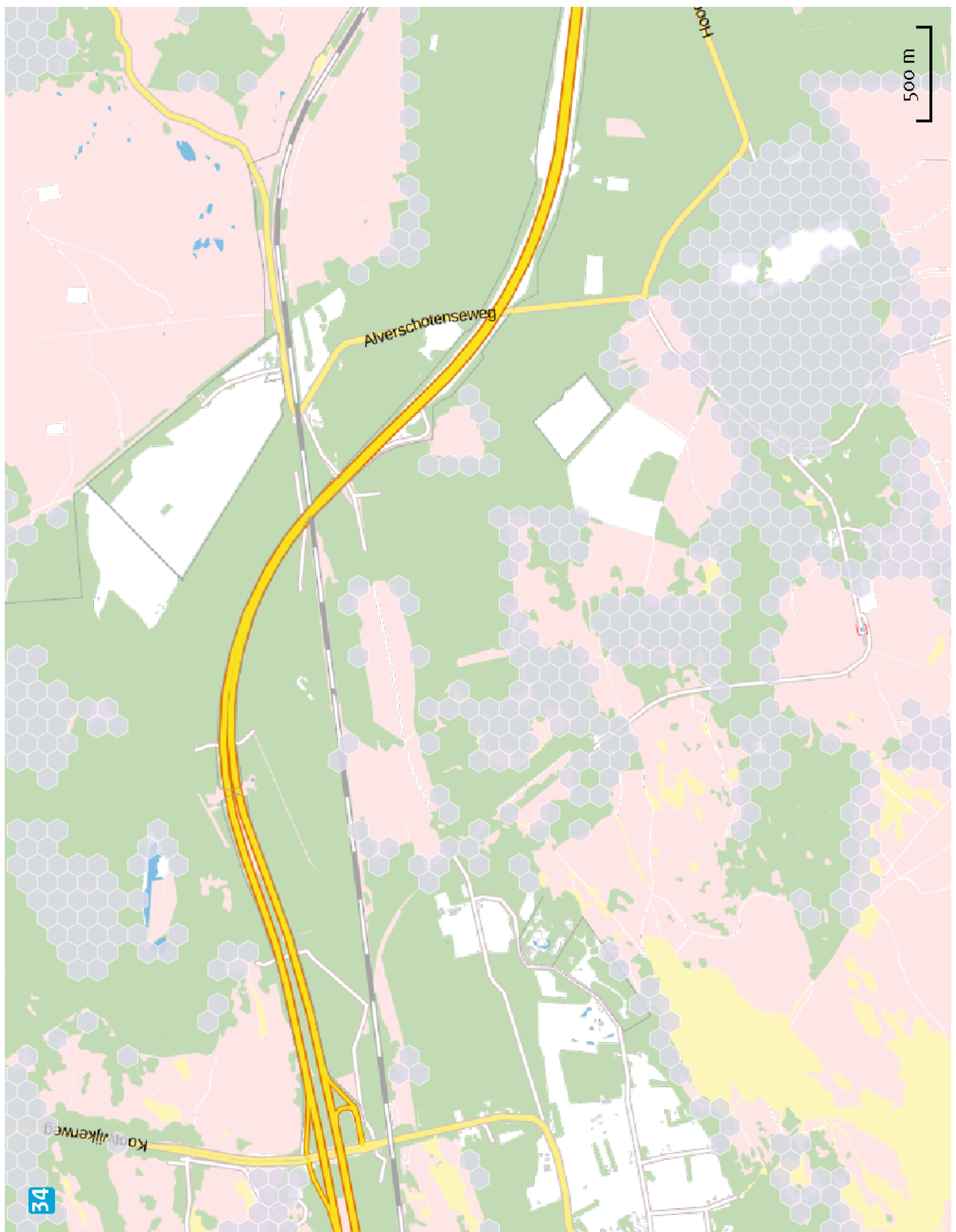


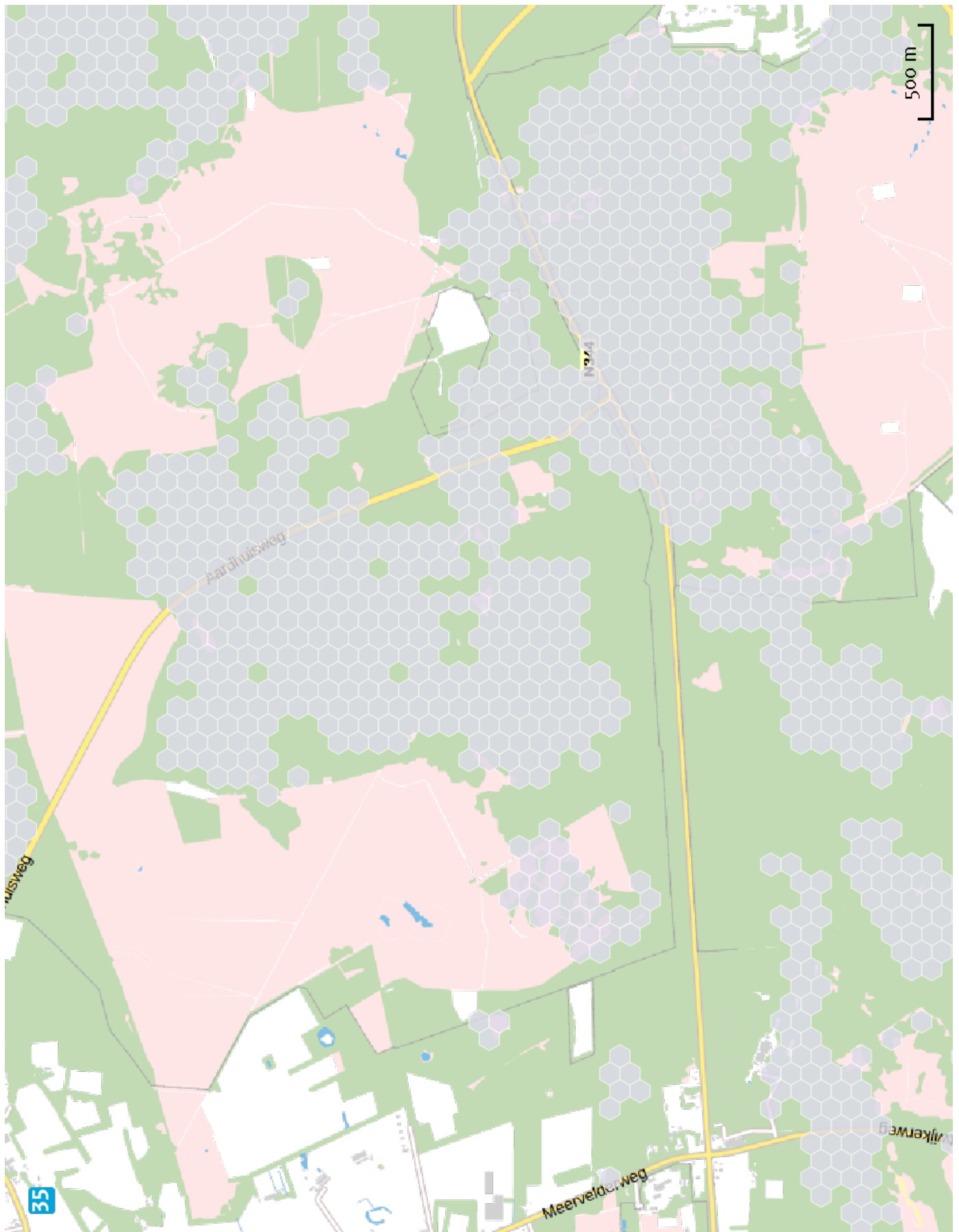


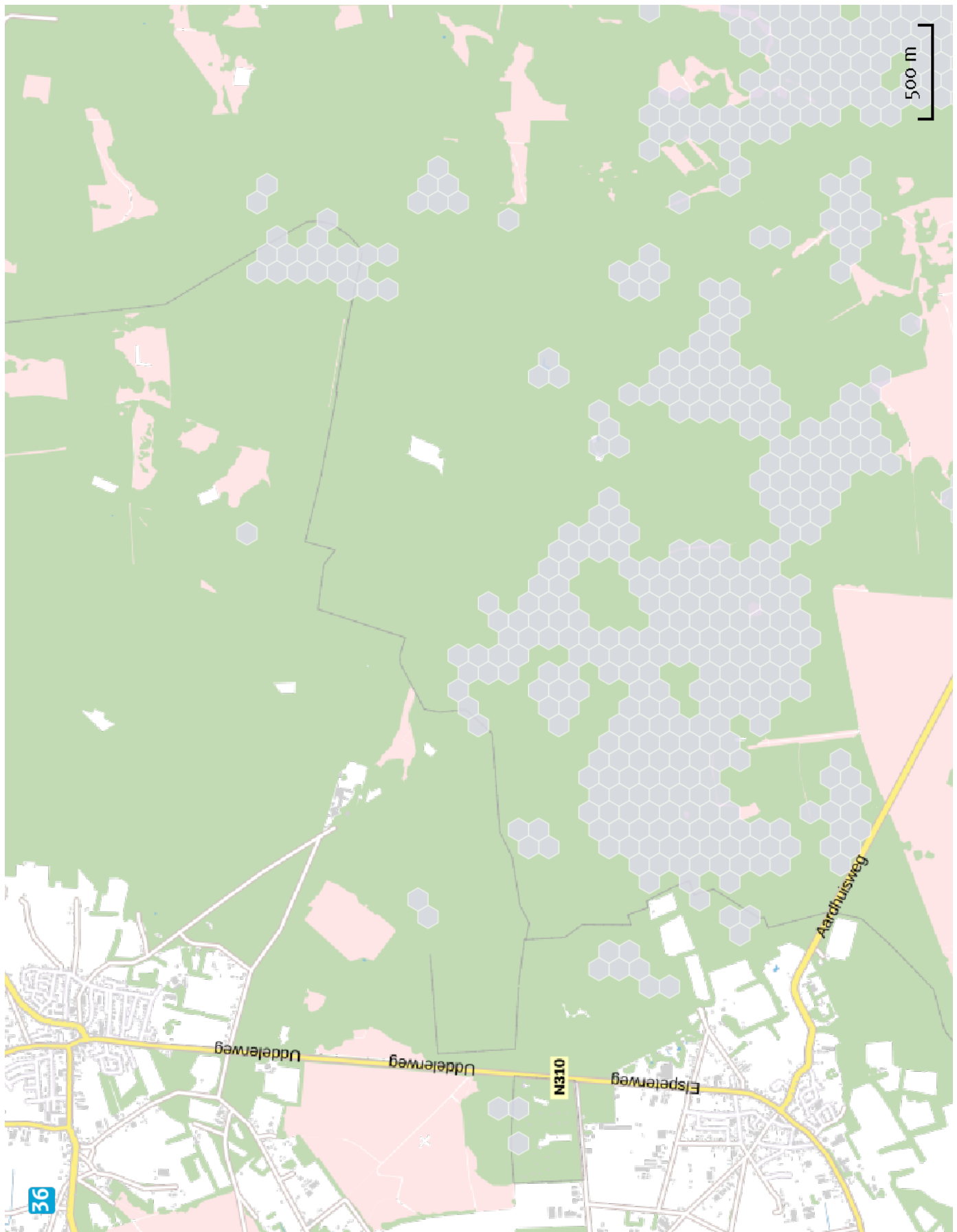




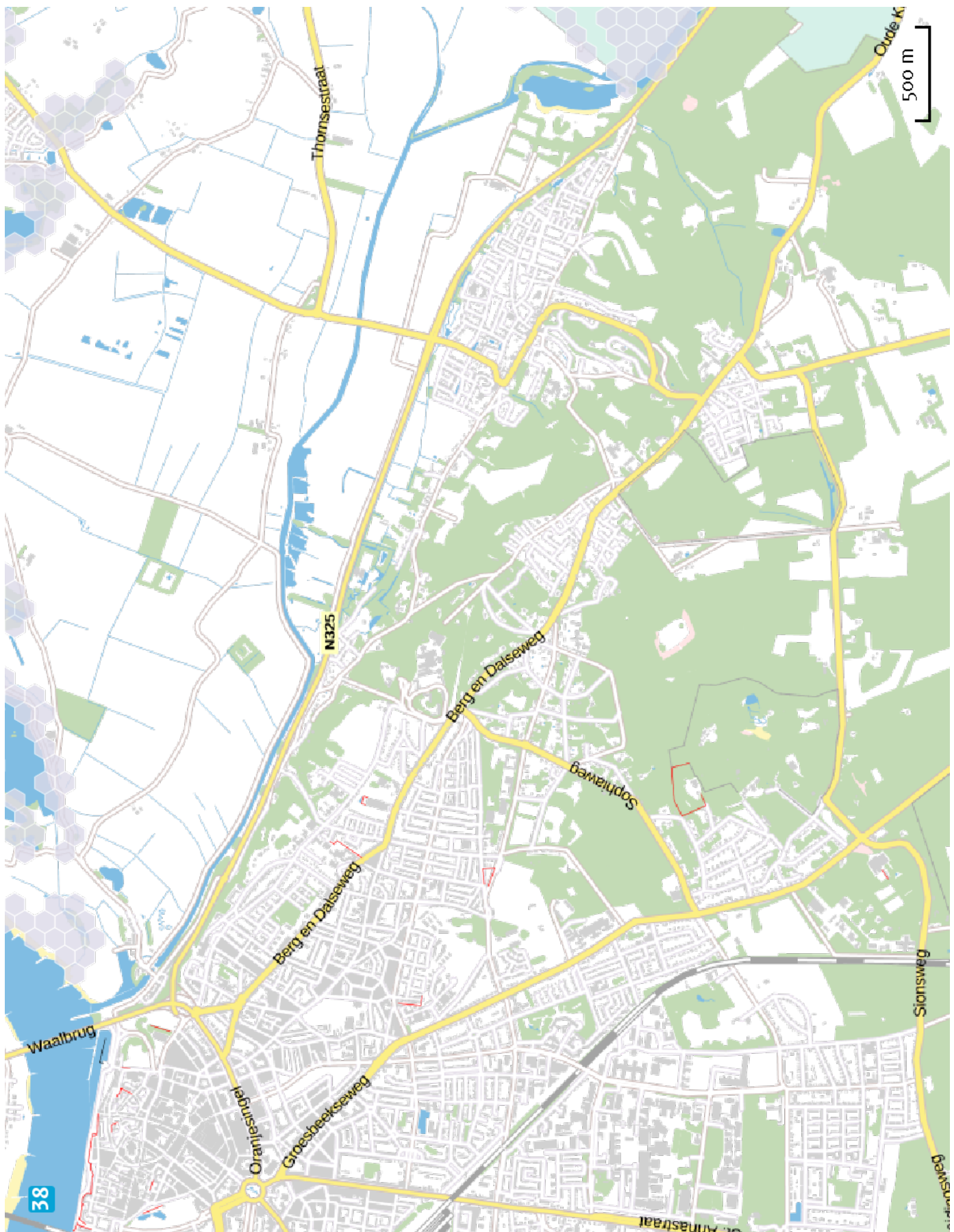






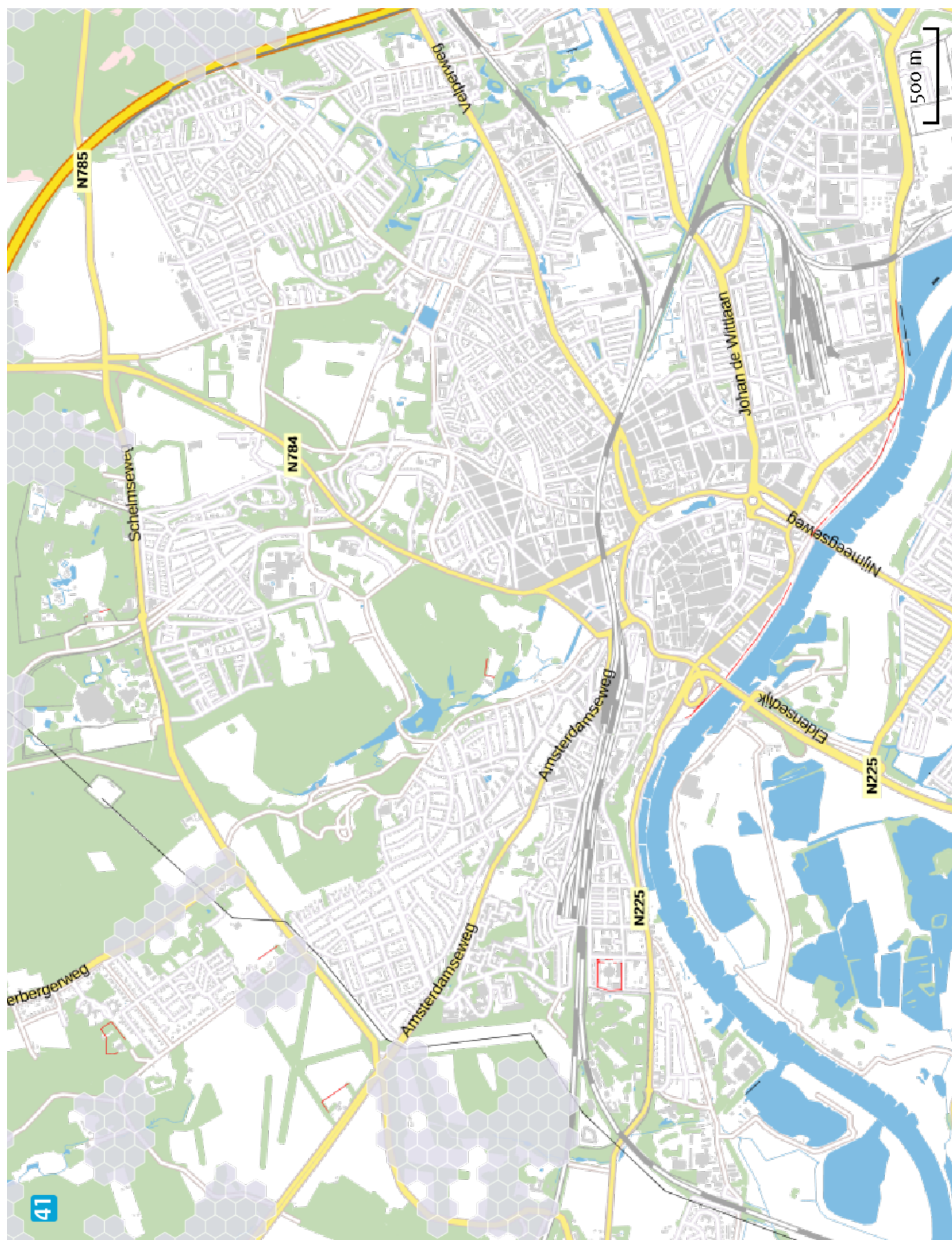


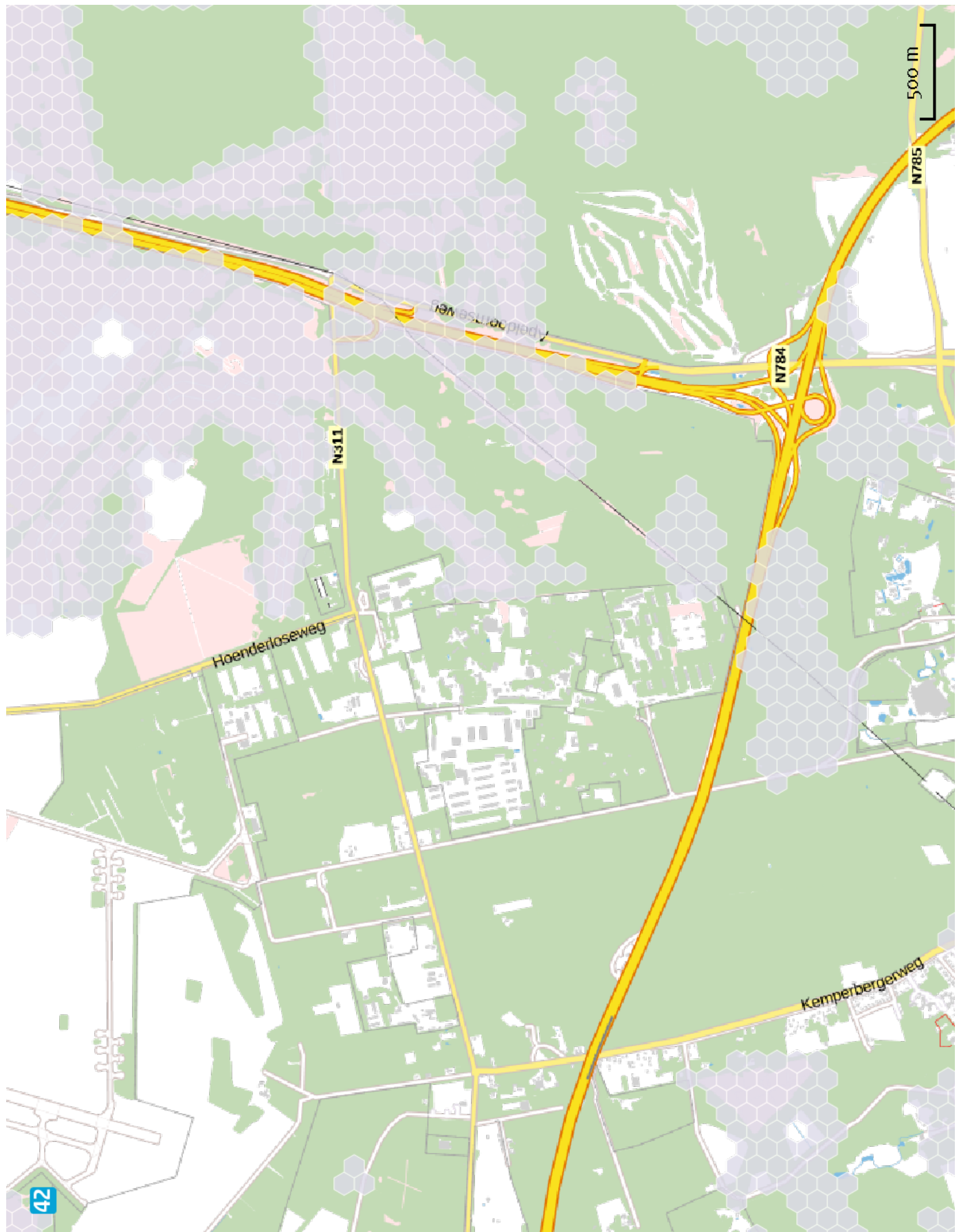


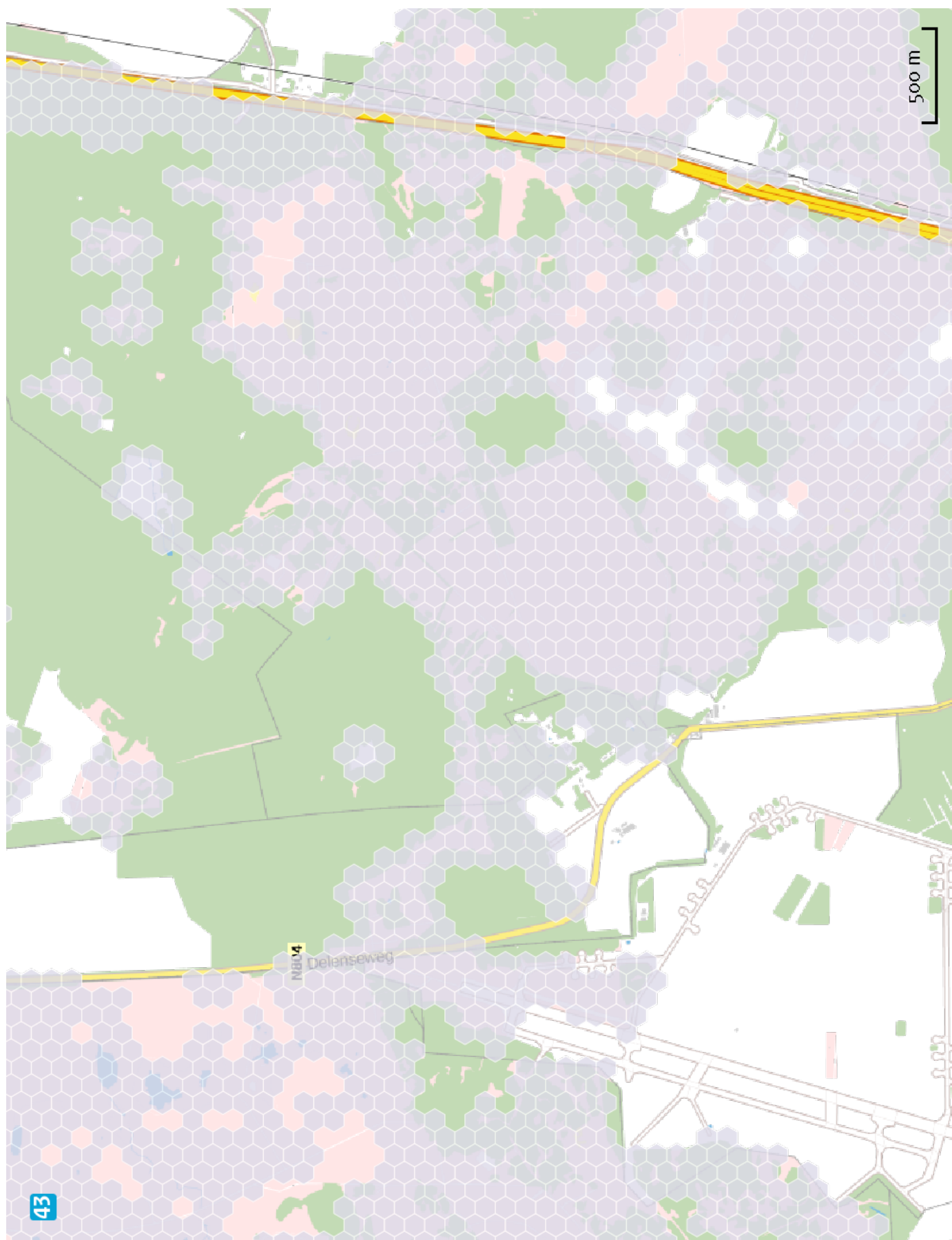


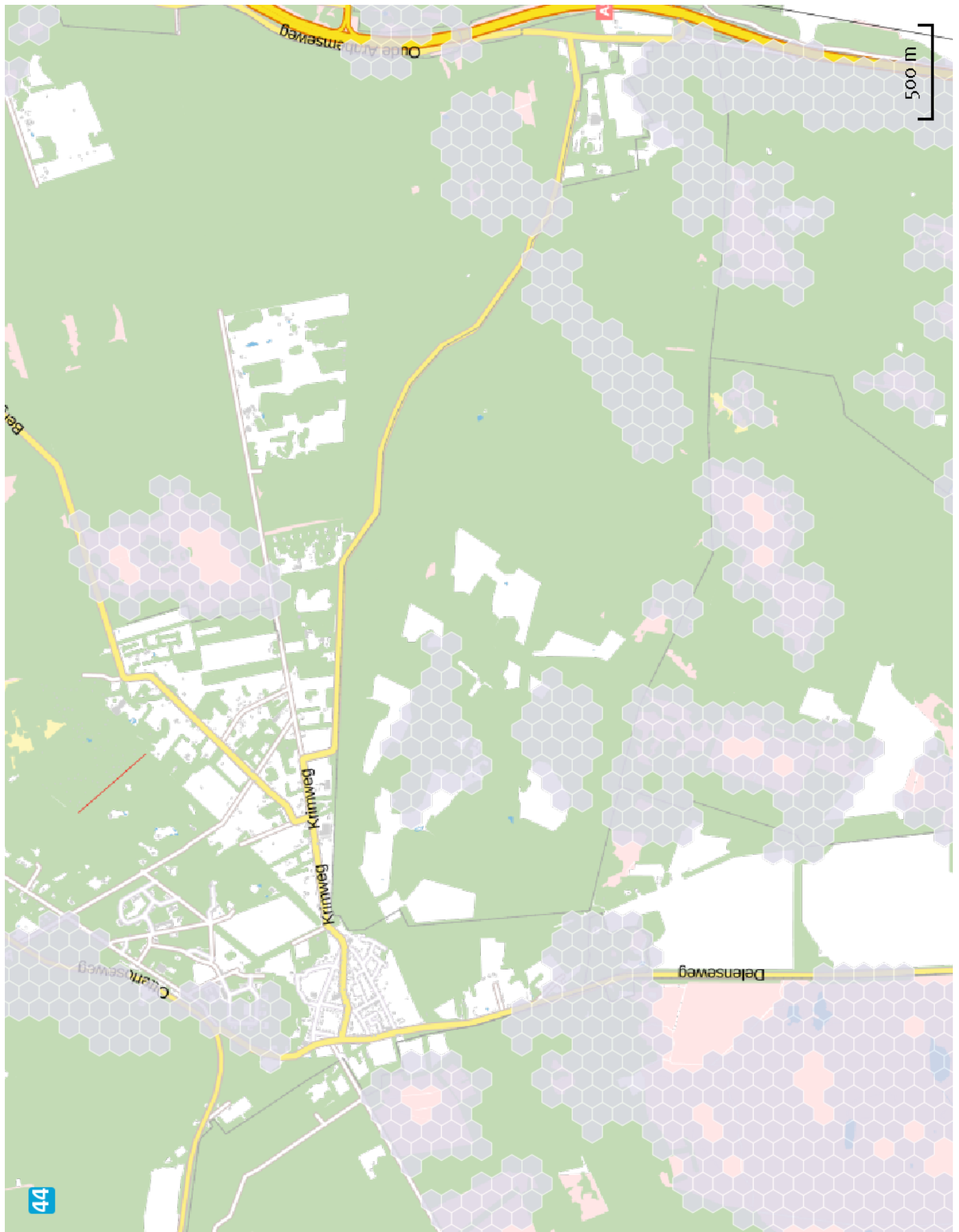


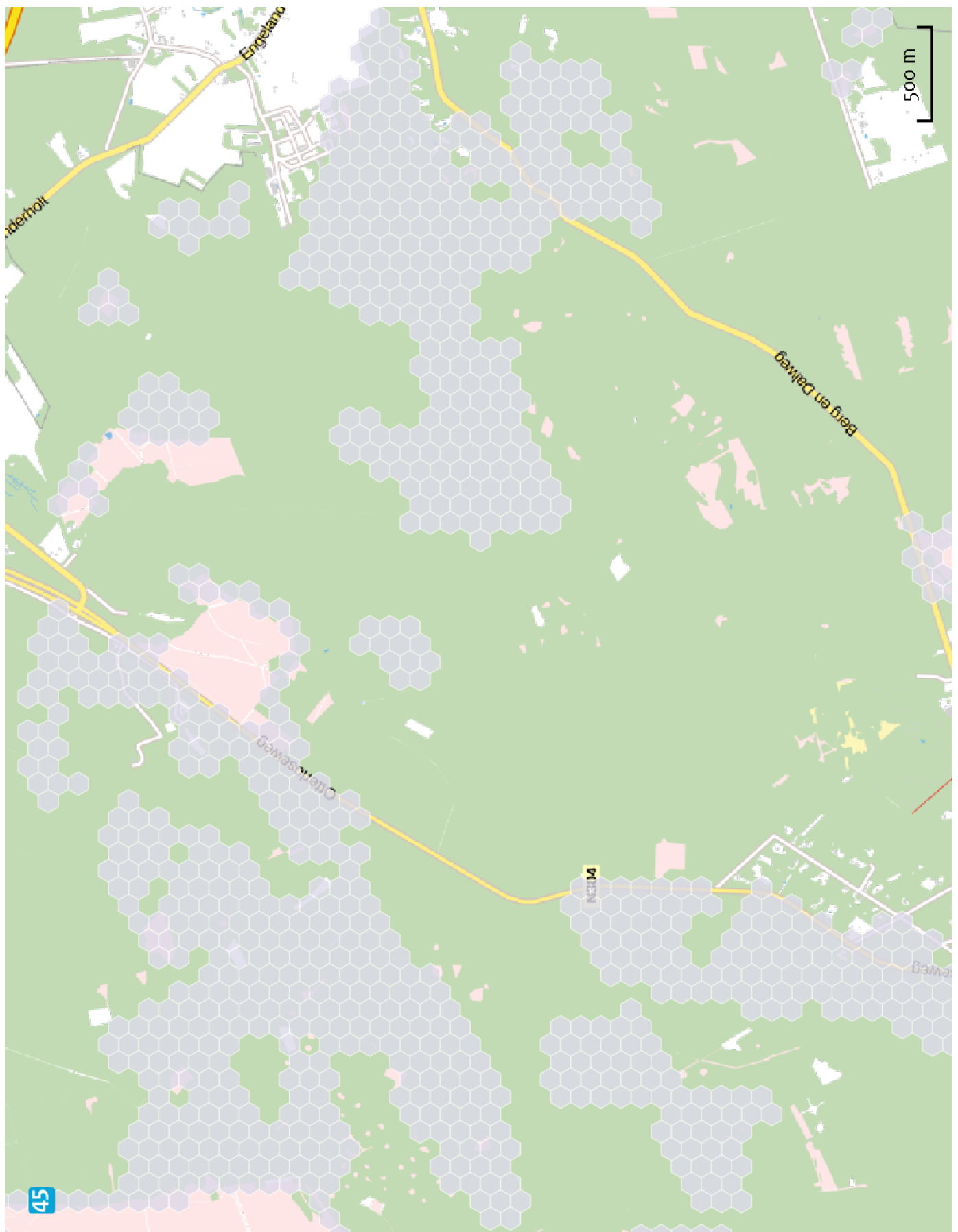


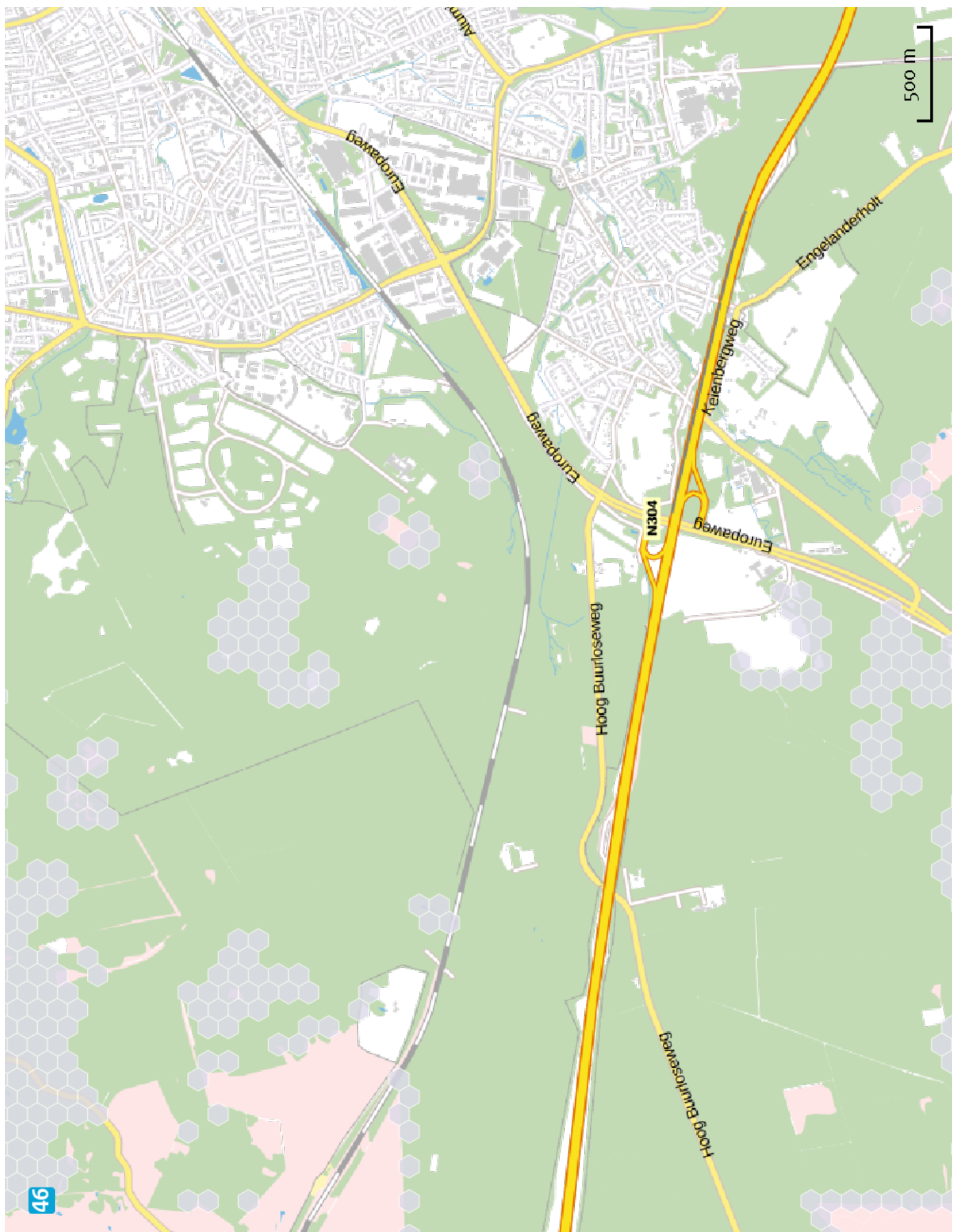


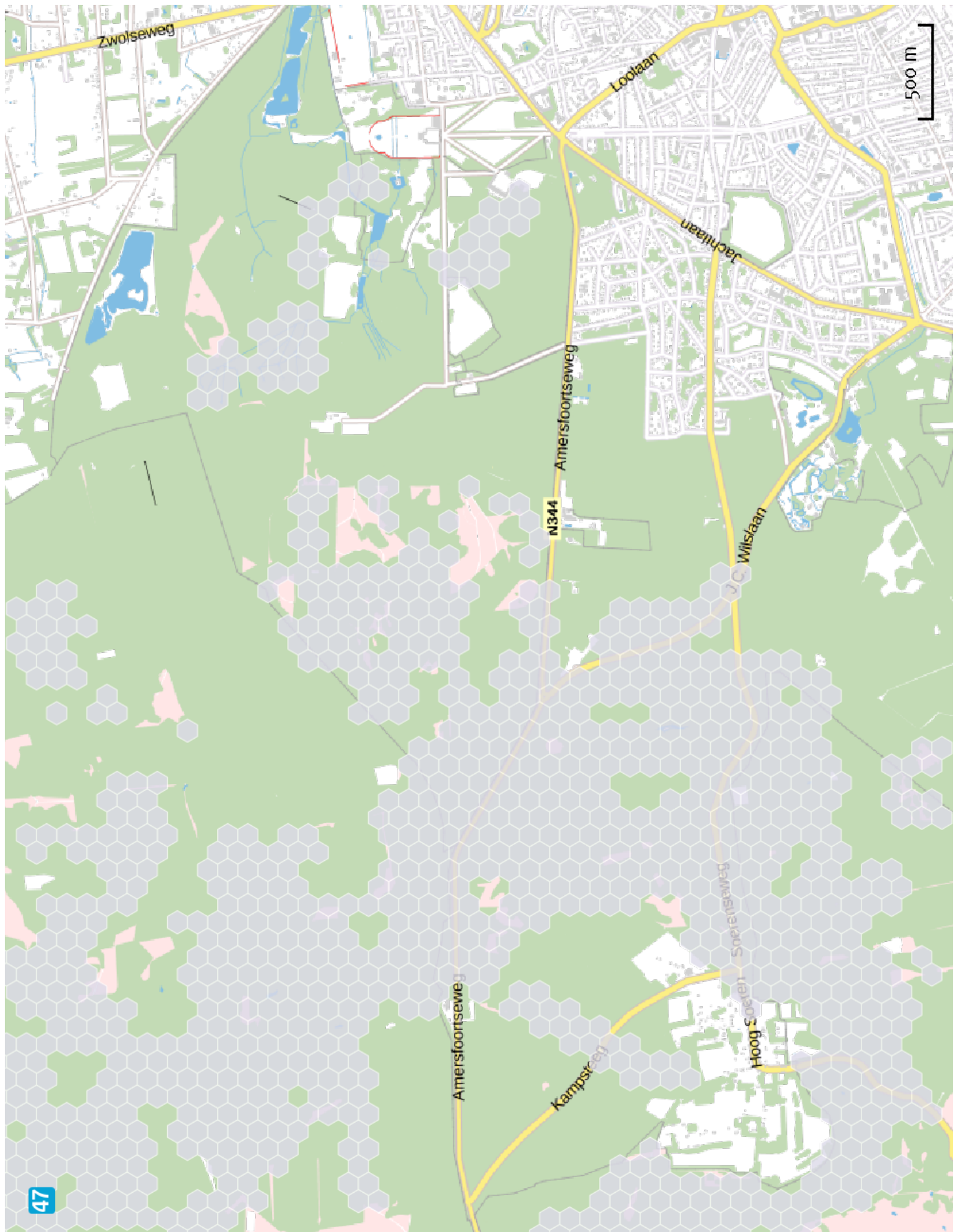


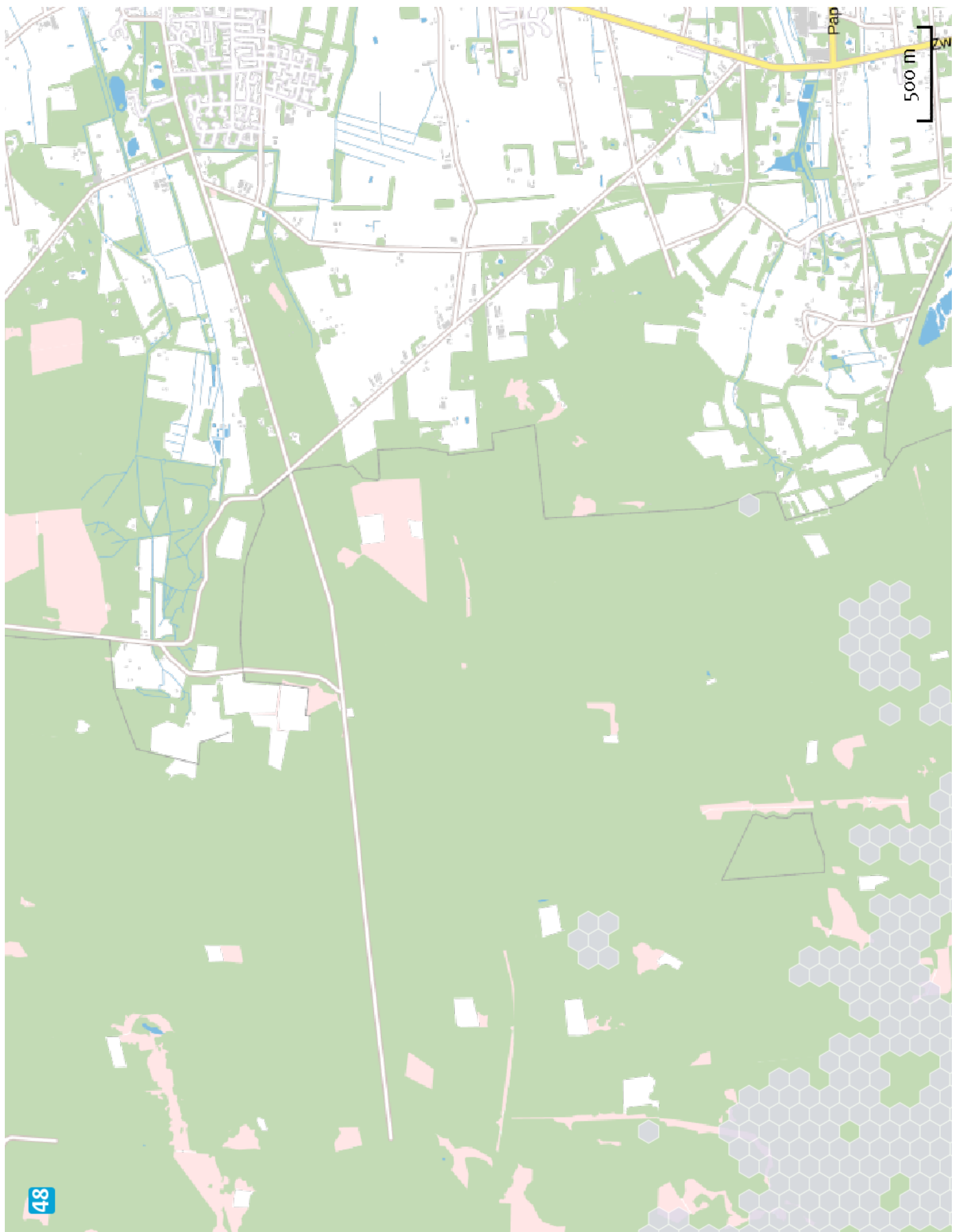




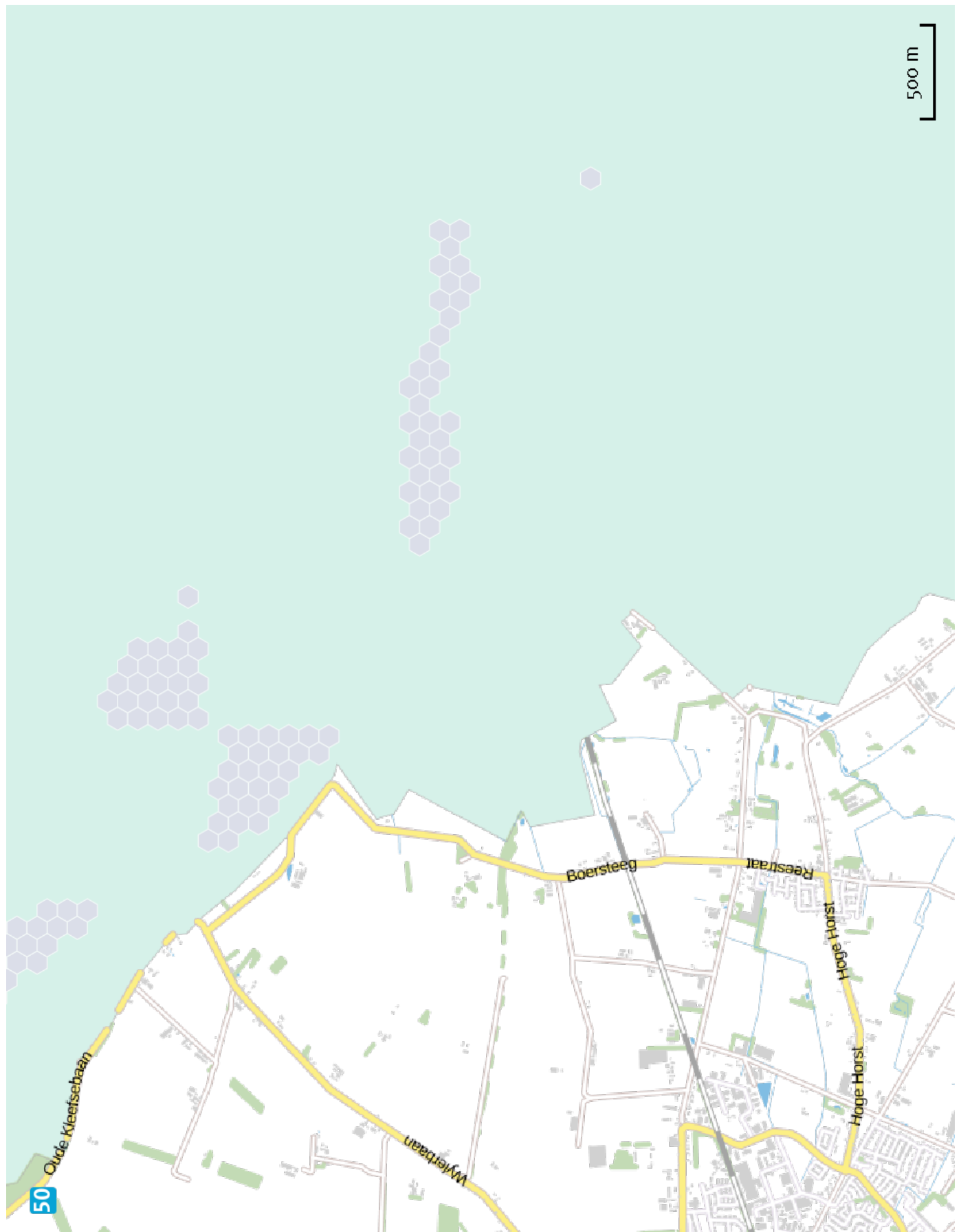


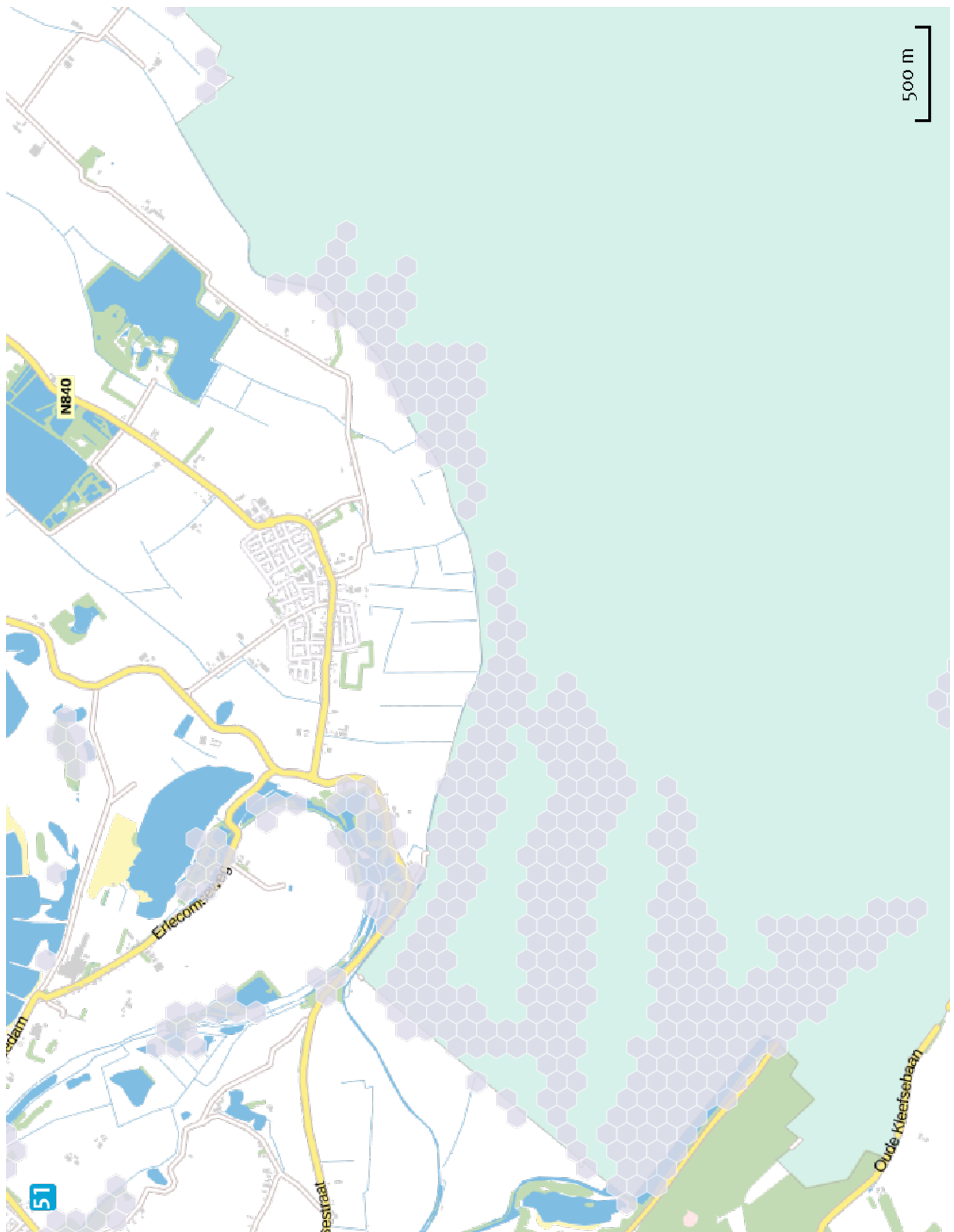








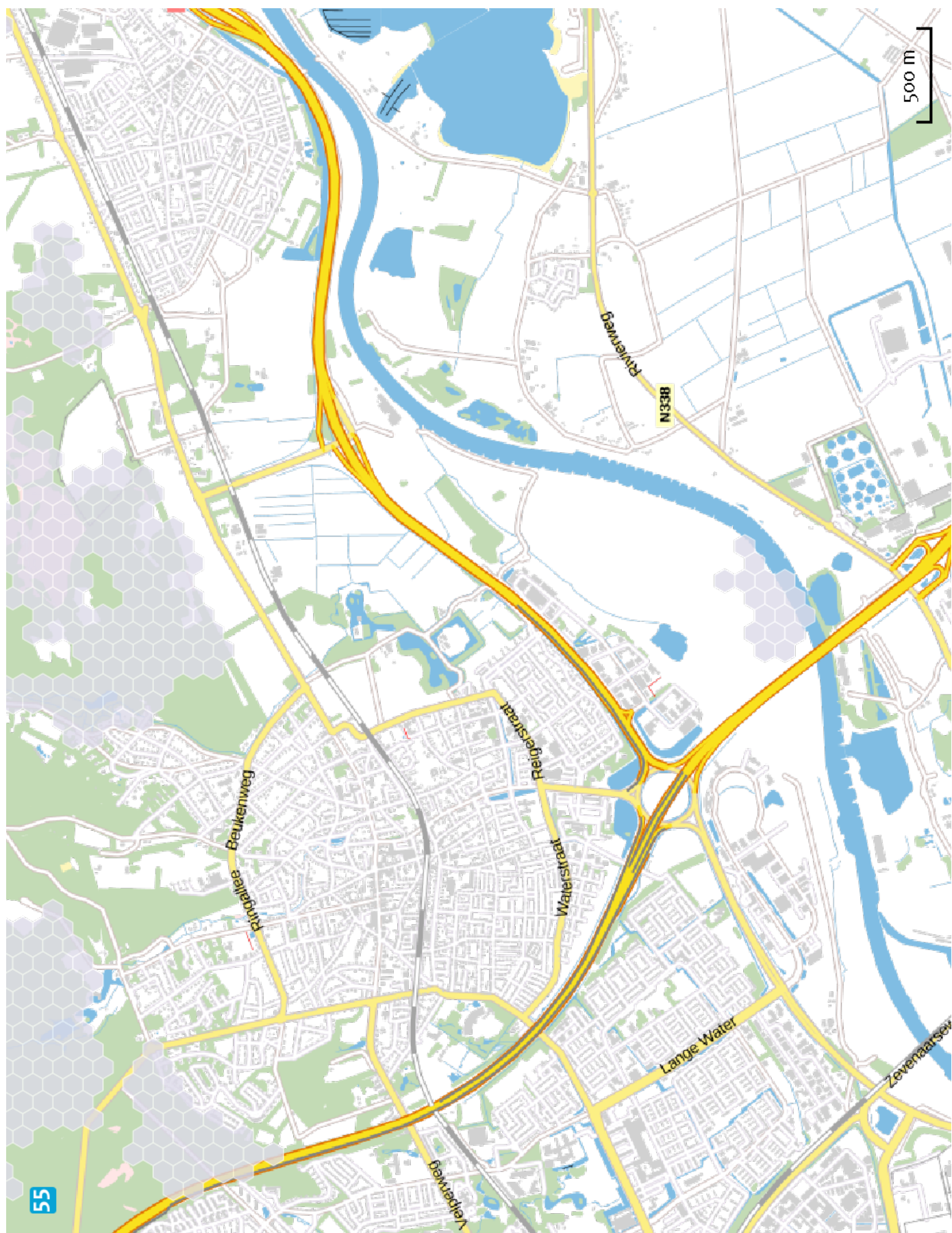


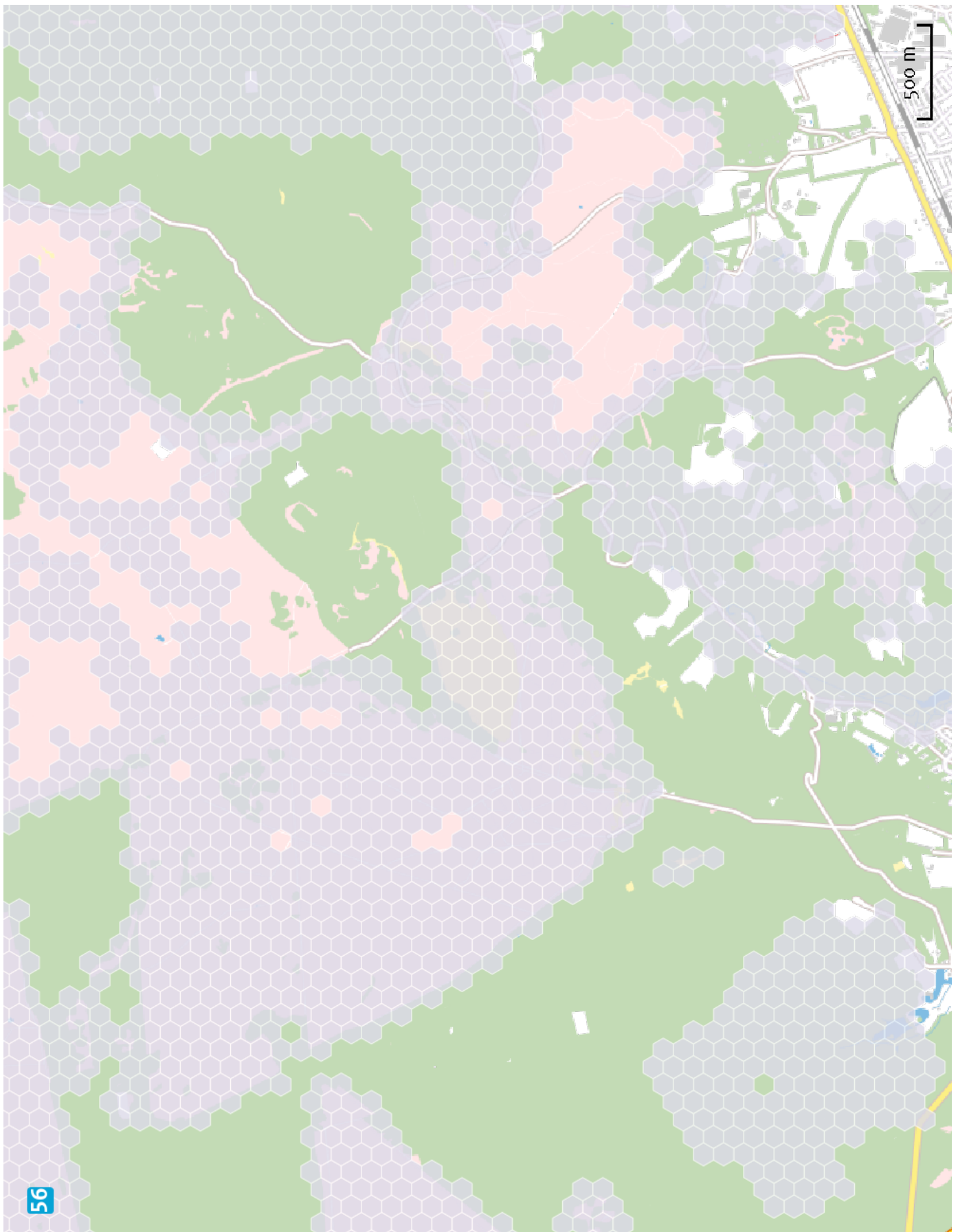


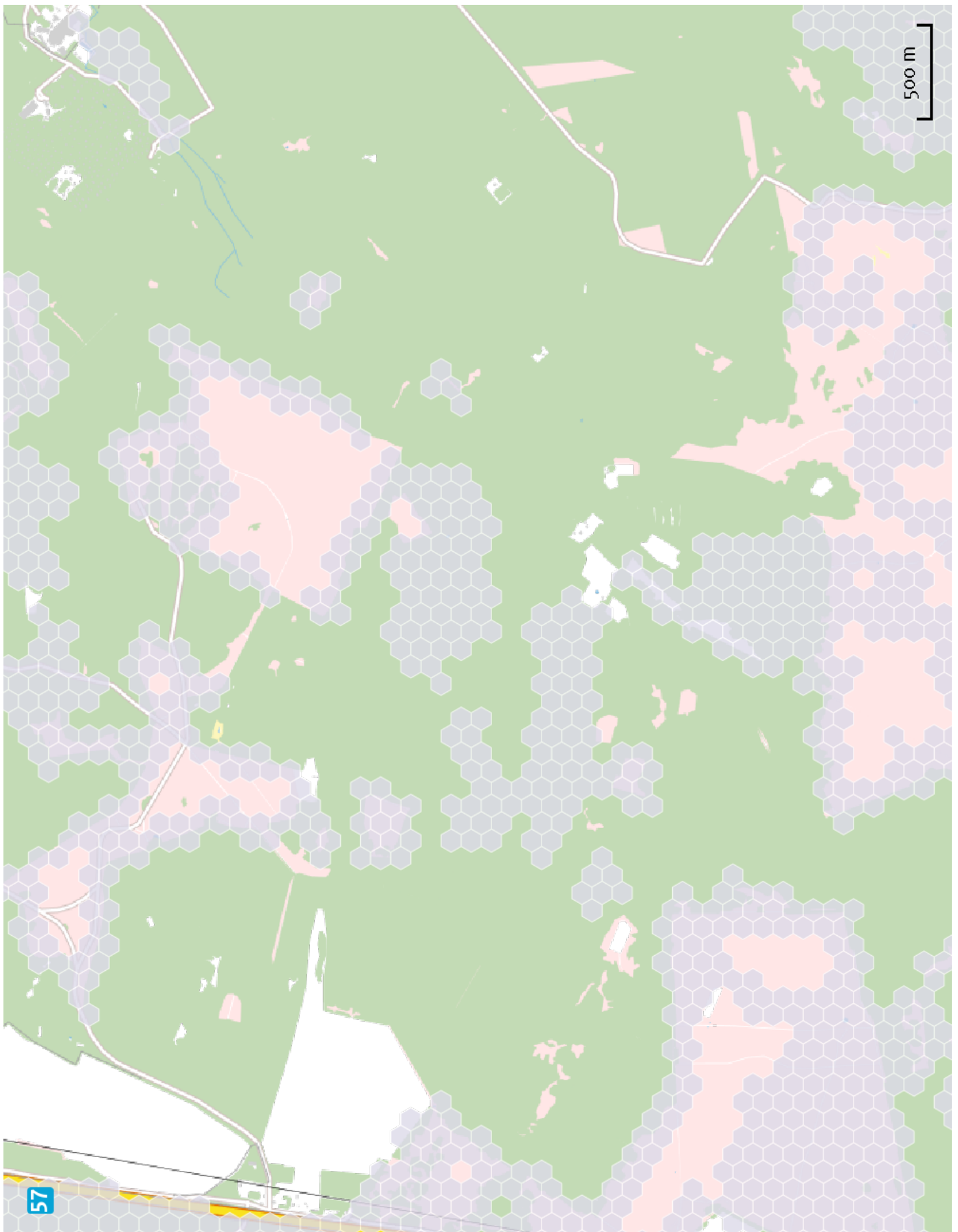


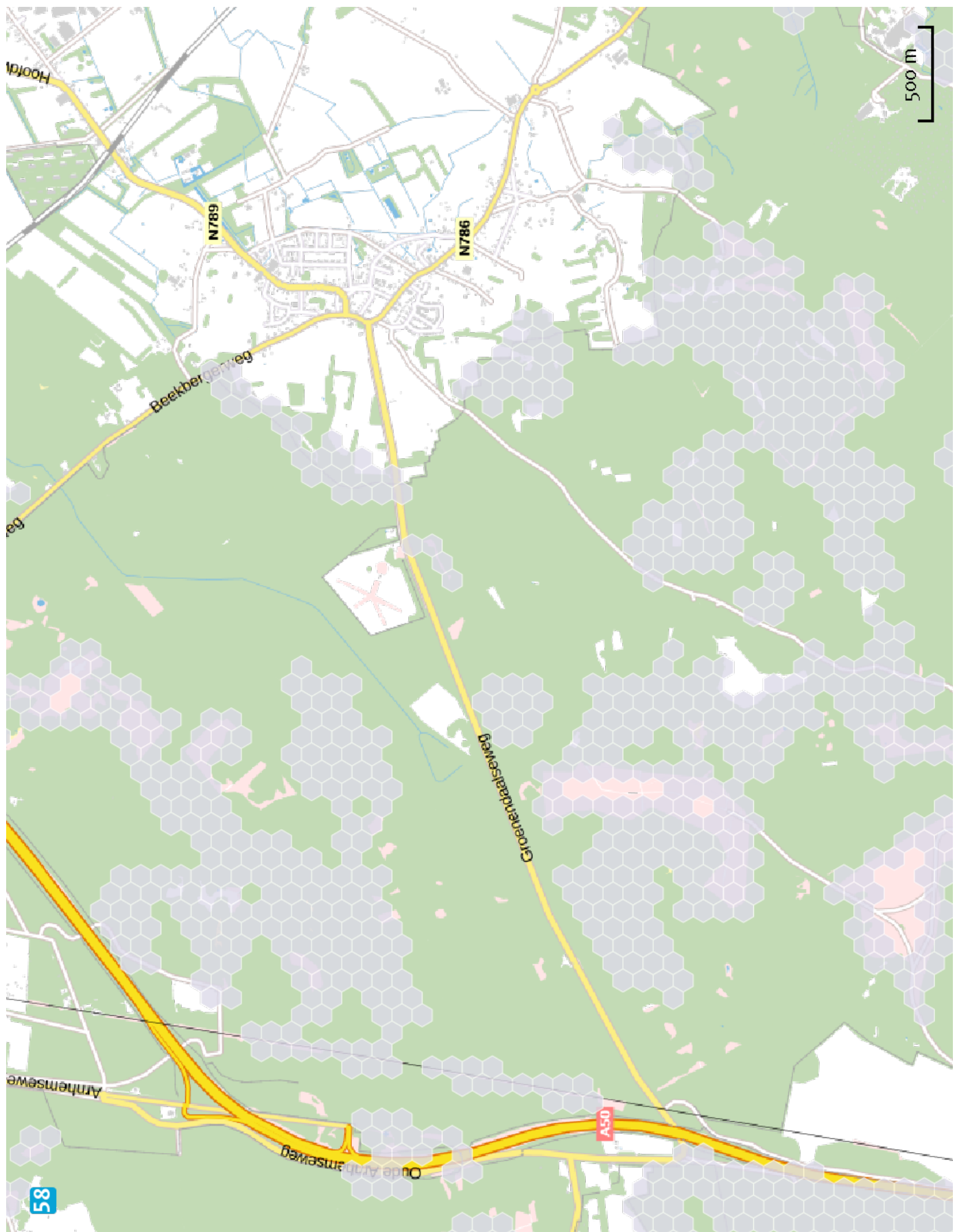






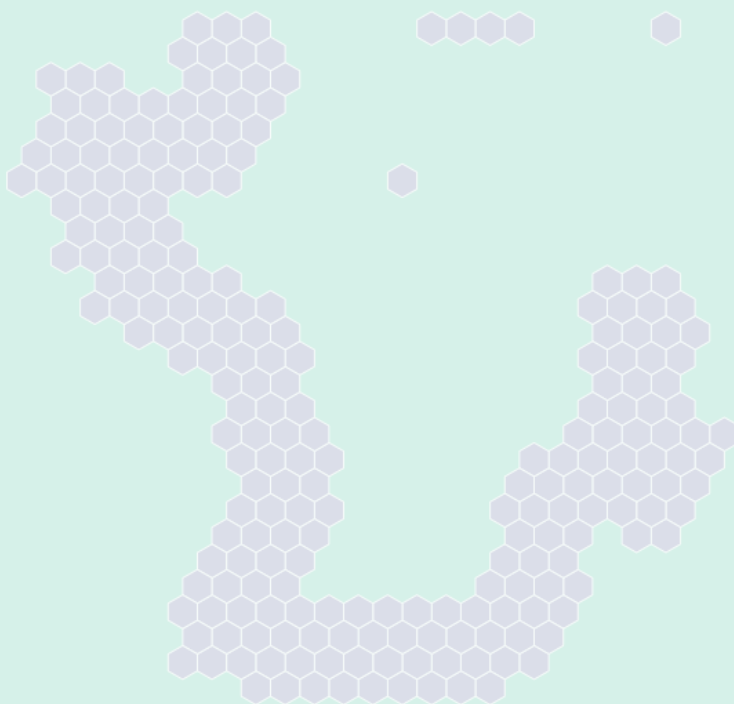






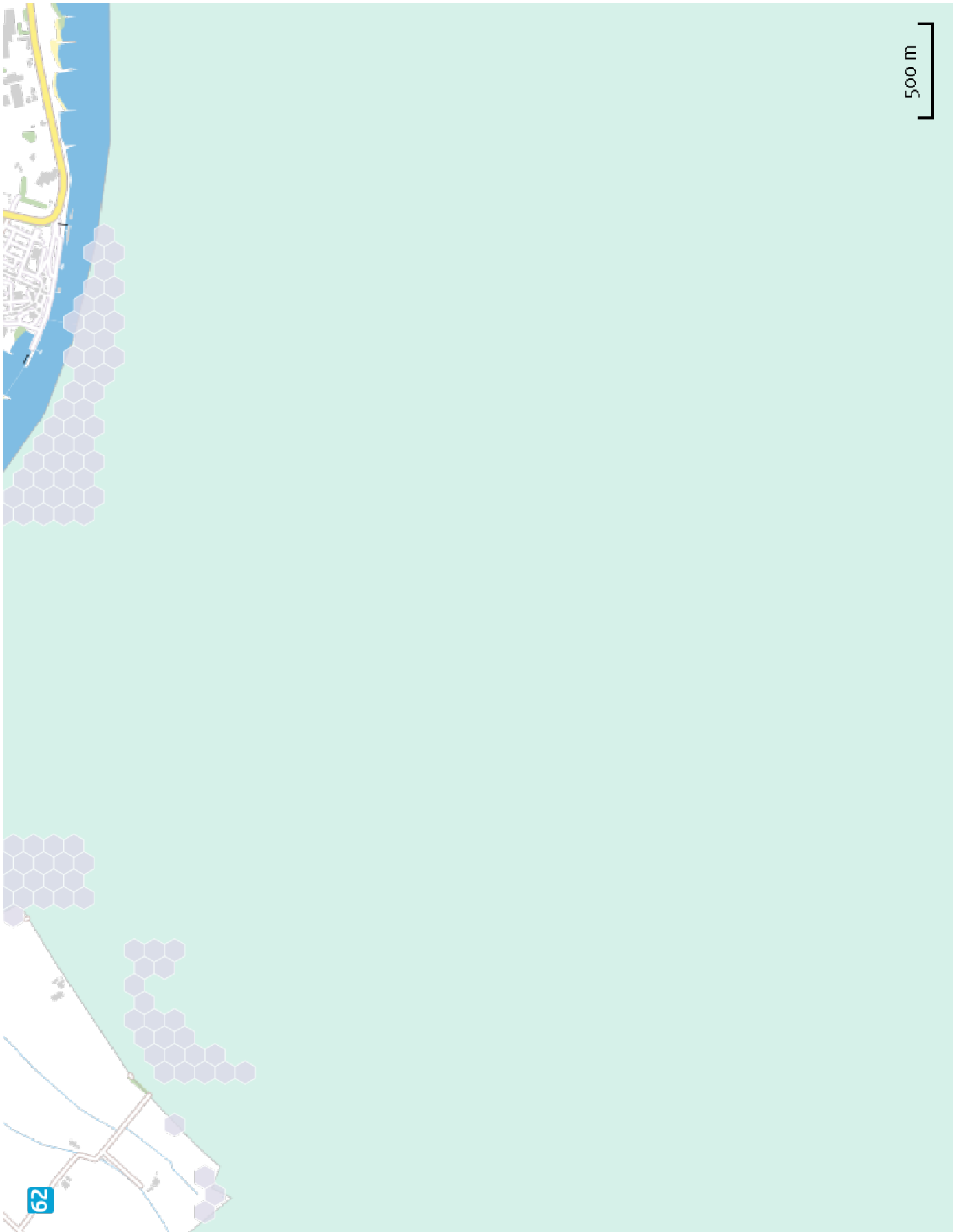


500 m



500 m

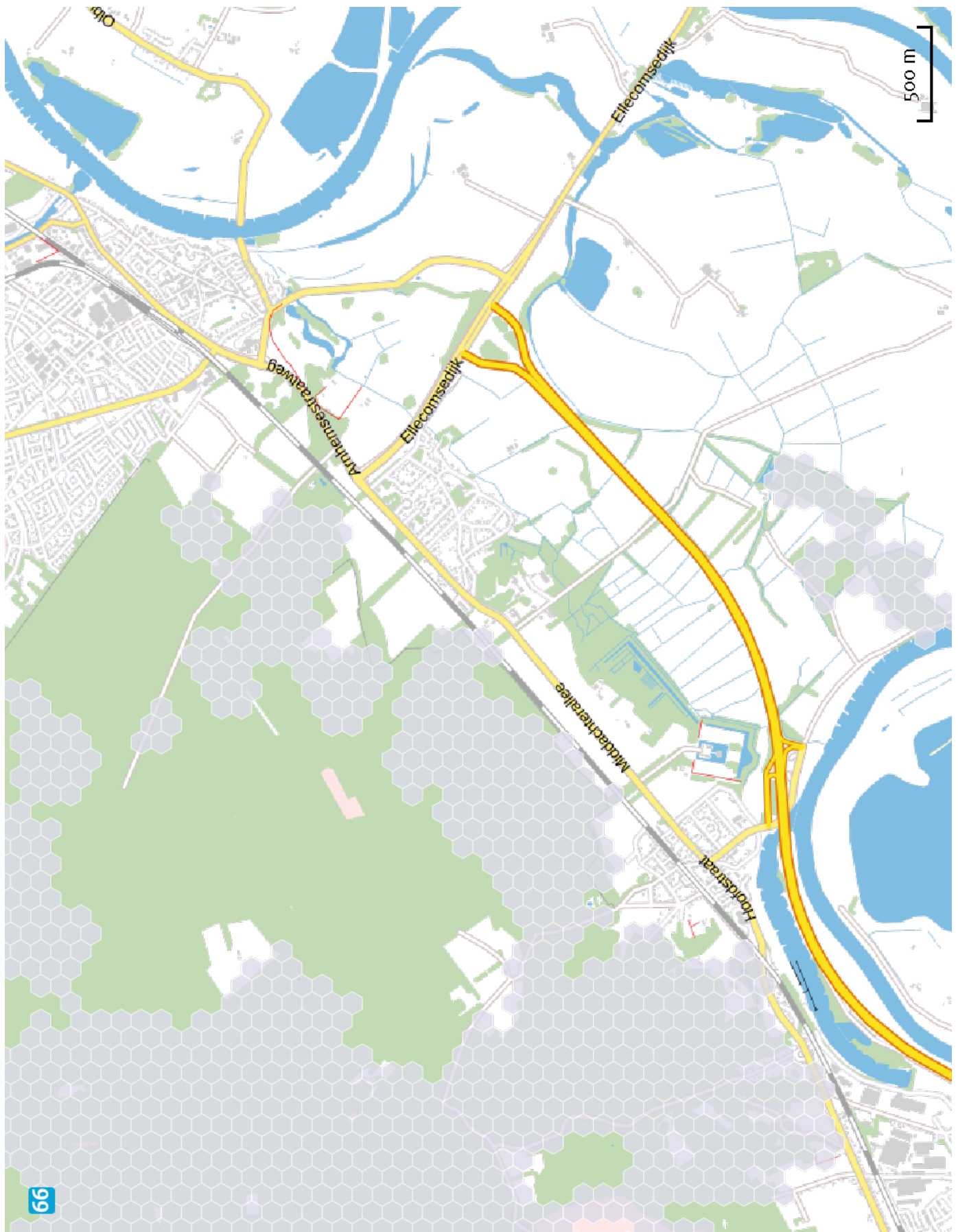




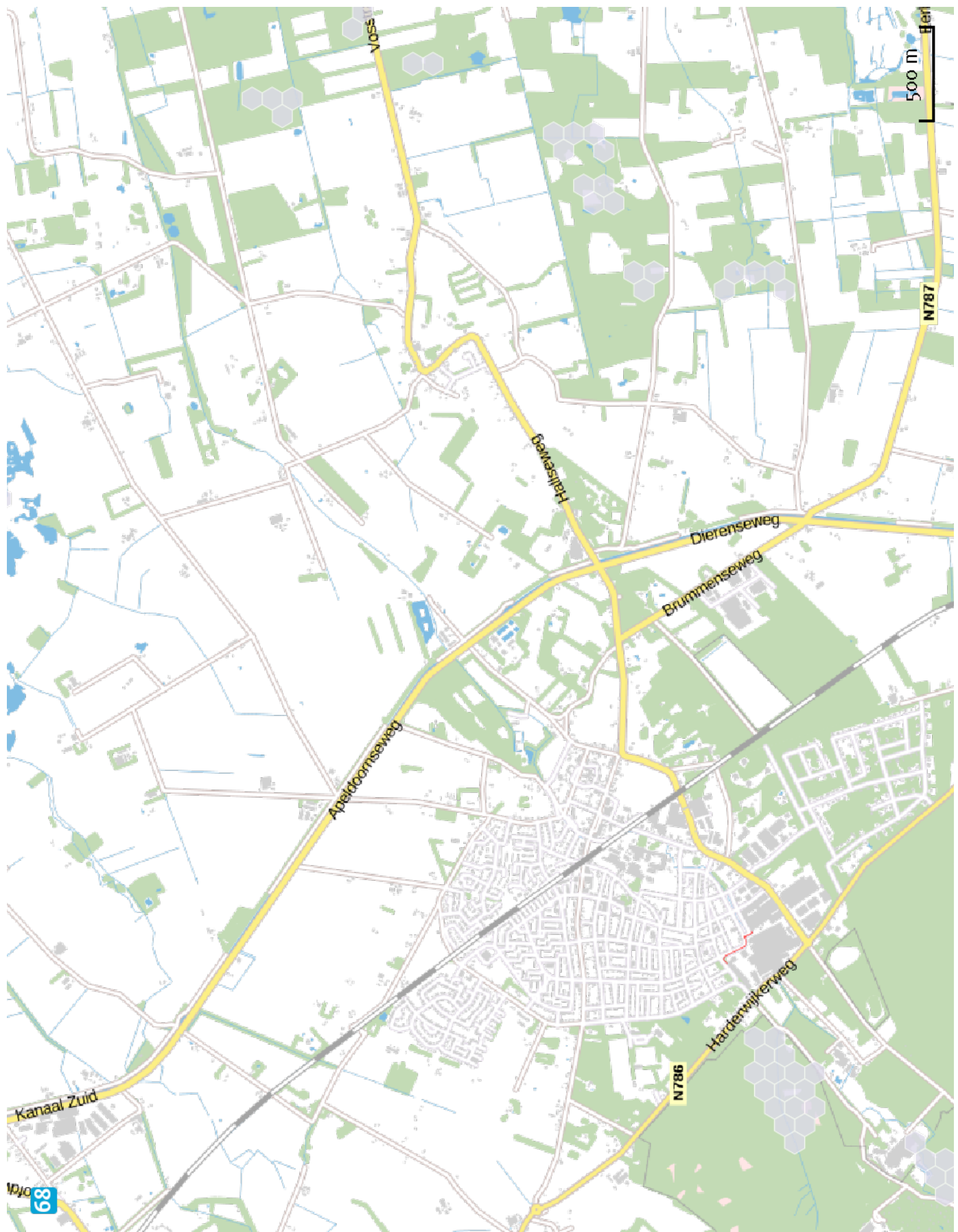


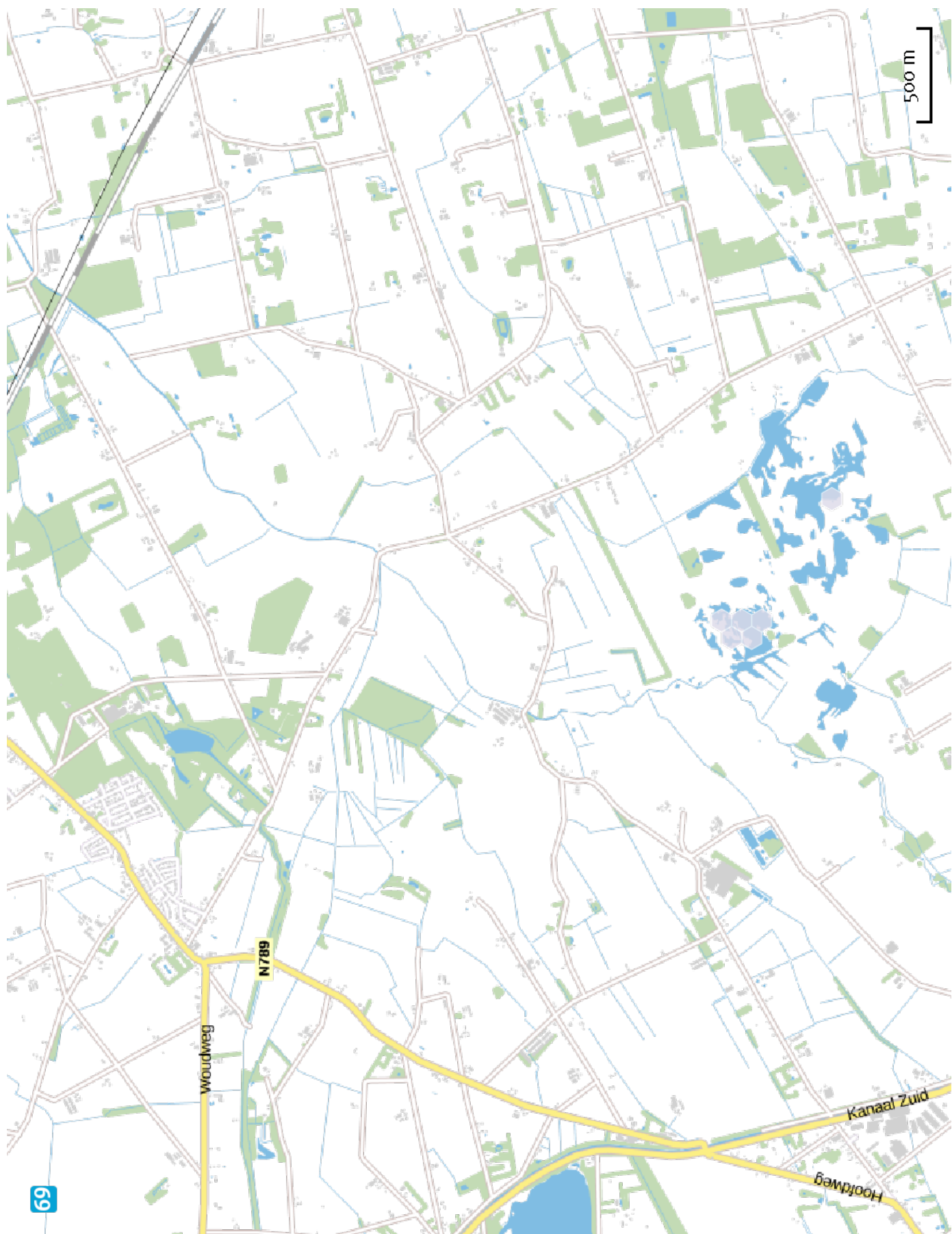
















500 m



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