

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
V.O.F. Vrijweidershof	Vrijweidersweg 1, 3911 SE Rhenen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
melkveehouderij	zEW5KBLYvo	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
03 december 2015, 11:11	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.988,60 kg/j	2.234,00 kg/j	245,40 kg/j

Depositie

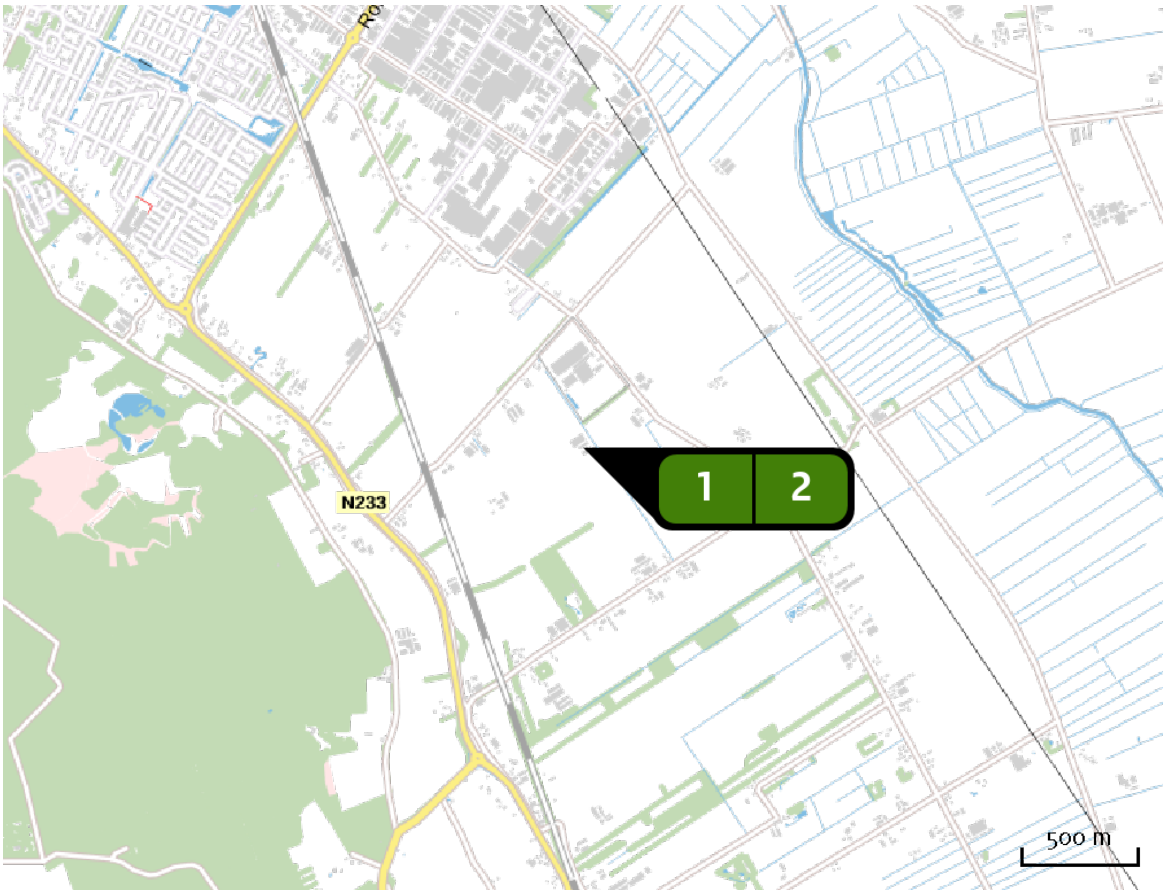
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Binnenveld		Utrecht
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
3,61	4,06	+ 0,45

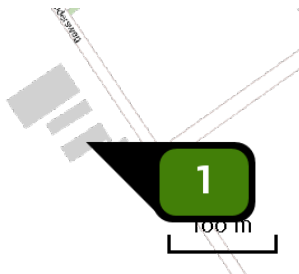
Toelichting

Aanvraag voor het houden van 150 melk- en kalfkoeien en 100 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar.

Locatie
Situatie 1

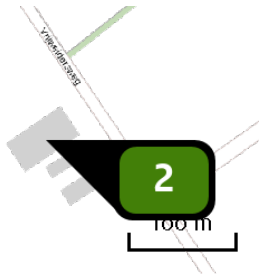


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **stal A**
Locatie (X,Y) **168048, 444896**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **466,40 kg/j**

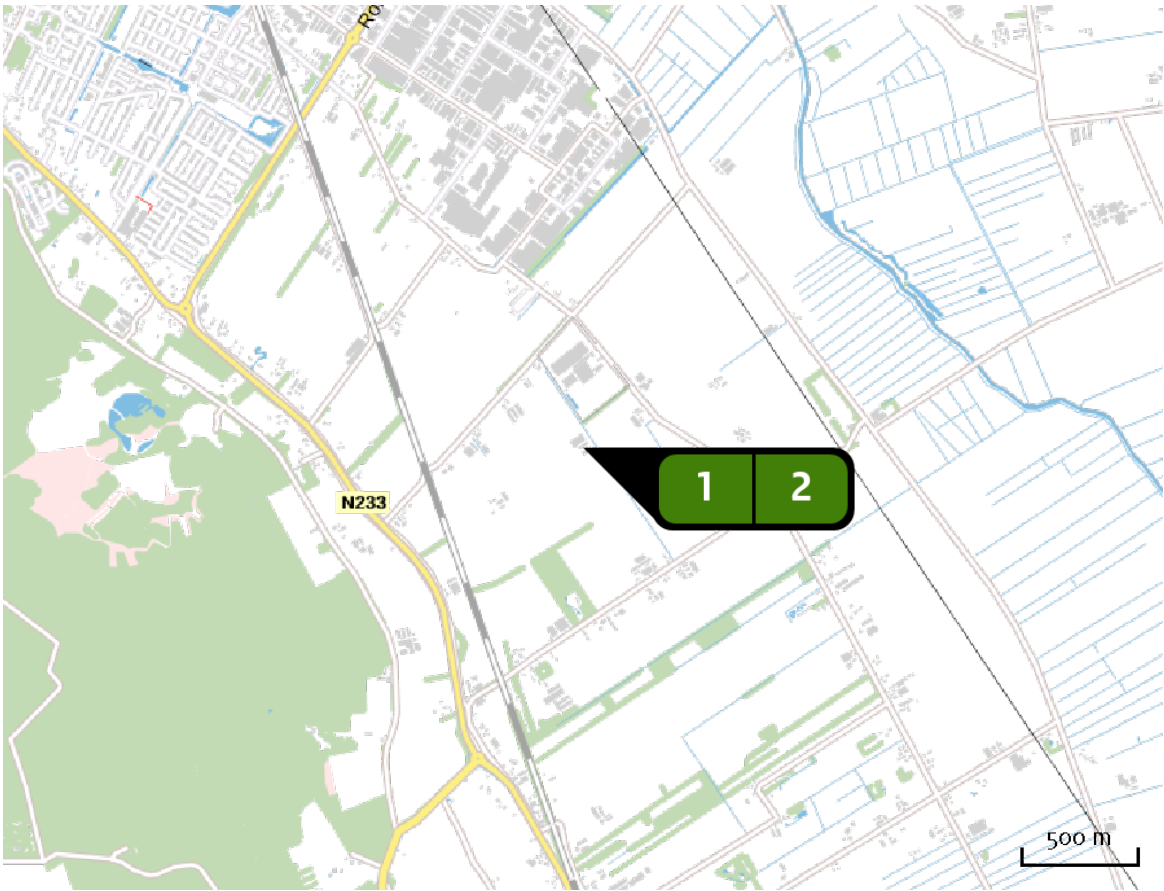
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	106	NH3	4,400	466,40 kg/j



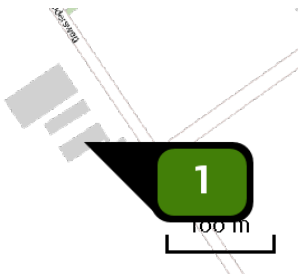
Naam stal B
Locatie (X,Y) 168011, 444938
Uitstoothoogte 8,8 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 1.522,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24.V5)	129	NH ₃	11,800	1.522,20 kg/j

Locatie
Situatie 2

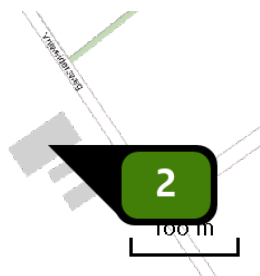


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **stal A**
Locatie (X,Y) **168048, 444896**
Uitstoothoogte **7,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **700,00 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)	100	NH3	4,400	440,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH3	13,000	260,00 kg/j



Naam stal B
Locatie (X,Y) 168011, 444938
Uitstoothoogte 8,8 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 1.534,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.5	loopstal met sleufvloer en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.24.V5)	130	NH ₃	11,800	1.534,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	4,06	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.938,75	0,93	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,49	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,25	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.330,52	0,06	●

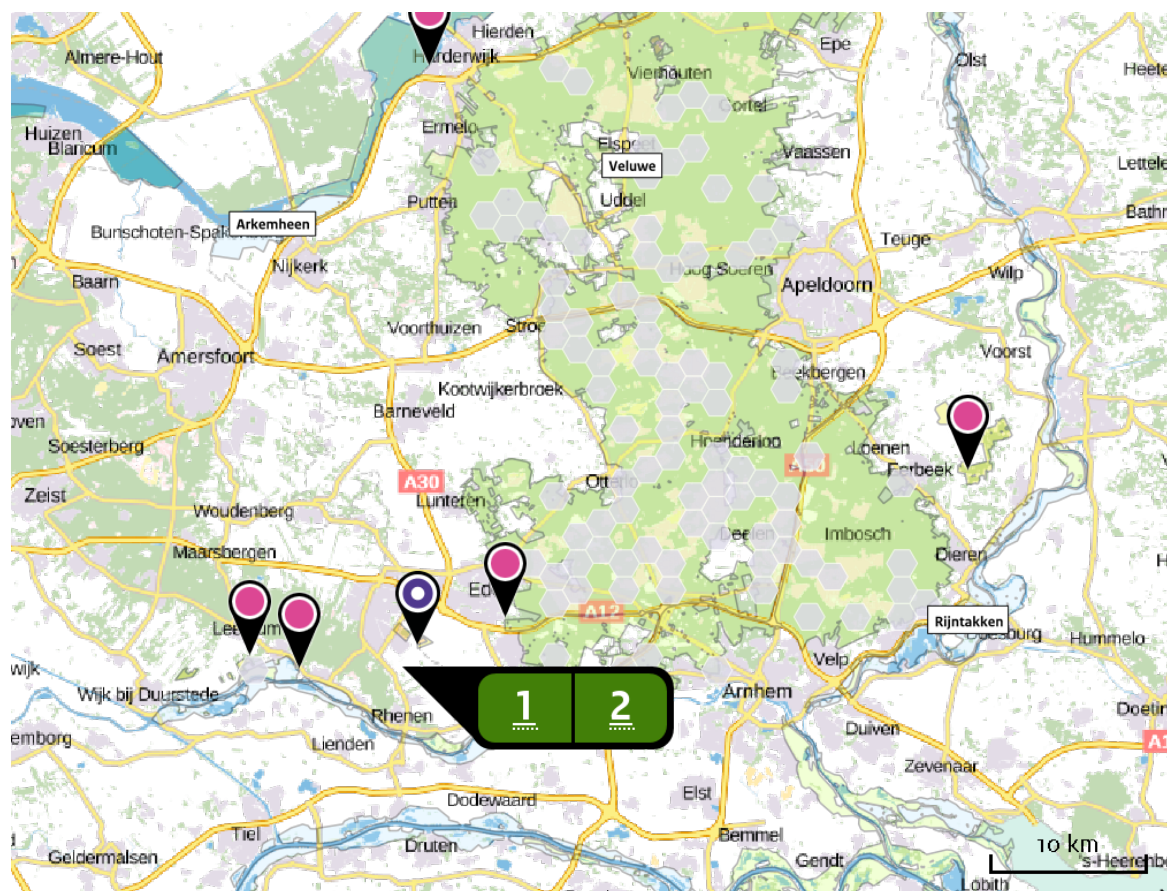
Depositie
overige
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwerandmeren	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.614,29	0,06	●

 Geen overschrijding Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil
(Binnenveld)

 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			
Binnenveld	3,61	4,06	+ 0,45	4,06	●	✓
Veluwe	0,83	0,93	+ 0,10	0,93	●	✓
Rijntakken	0,44	0,49	+ >0,05	0,49	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,22	0,25	+ 0,03	0,25	●	✓
Landgoederen Brummen	>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
habitatype

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	3,61	4,06	+ 0,45	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	3,29	3,70	+ 0,41	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2,29	2,56	+ 0,27	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,83	0,93	+ 0,10	●	✓
H4030 Droge heiden	0,54	0,61	+ 0,07	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,36	0,40	+ 0,04	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,34	0,38	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,33	0,38	+ 0,04	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,34	0,38	+ 0,04	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,28	0,31	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	0,31	+ 0,03	●	✓
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,26	0,29	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,28	+ 0,03	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,28	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,21	0,24	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,21	0,24	+ 0,03	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,13	0,15	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,15	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,44	0,49	+ >0,05	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,41	0,46	+ >0,05	●	✓
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,35	0,40	+ 0,04	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,30	0,34	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,32	+ 0,04	○	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,25	0,28	+ 0,03	●	✓
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,25	+ 0,03	●	✓

Landgoederen Brummen

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

- 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	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06		-

 Geen overschrijding

 Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

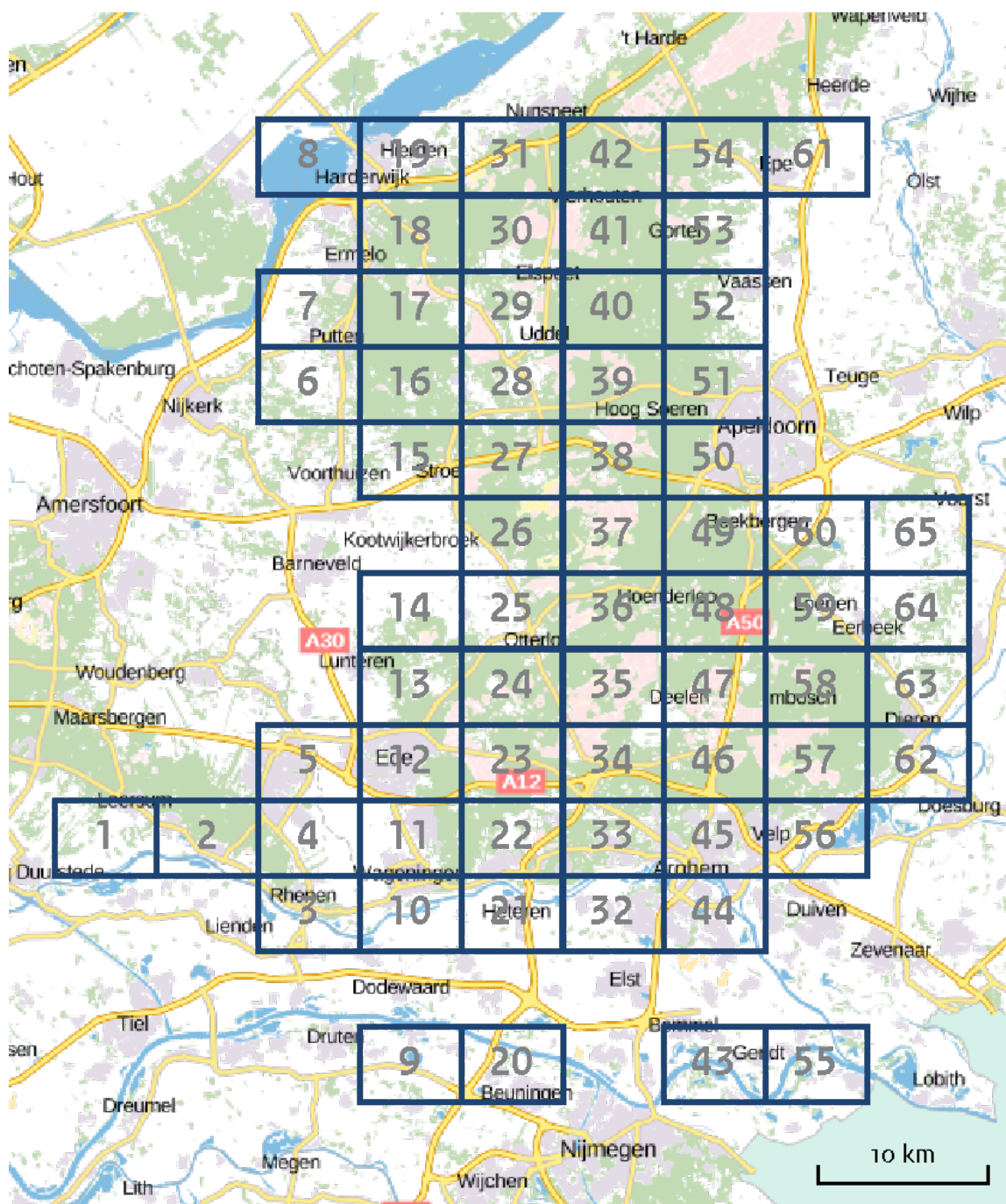
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)

>0,05 0,06 + 0,01

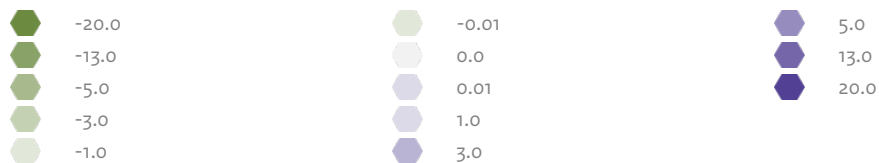
 -

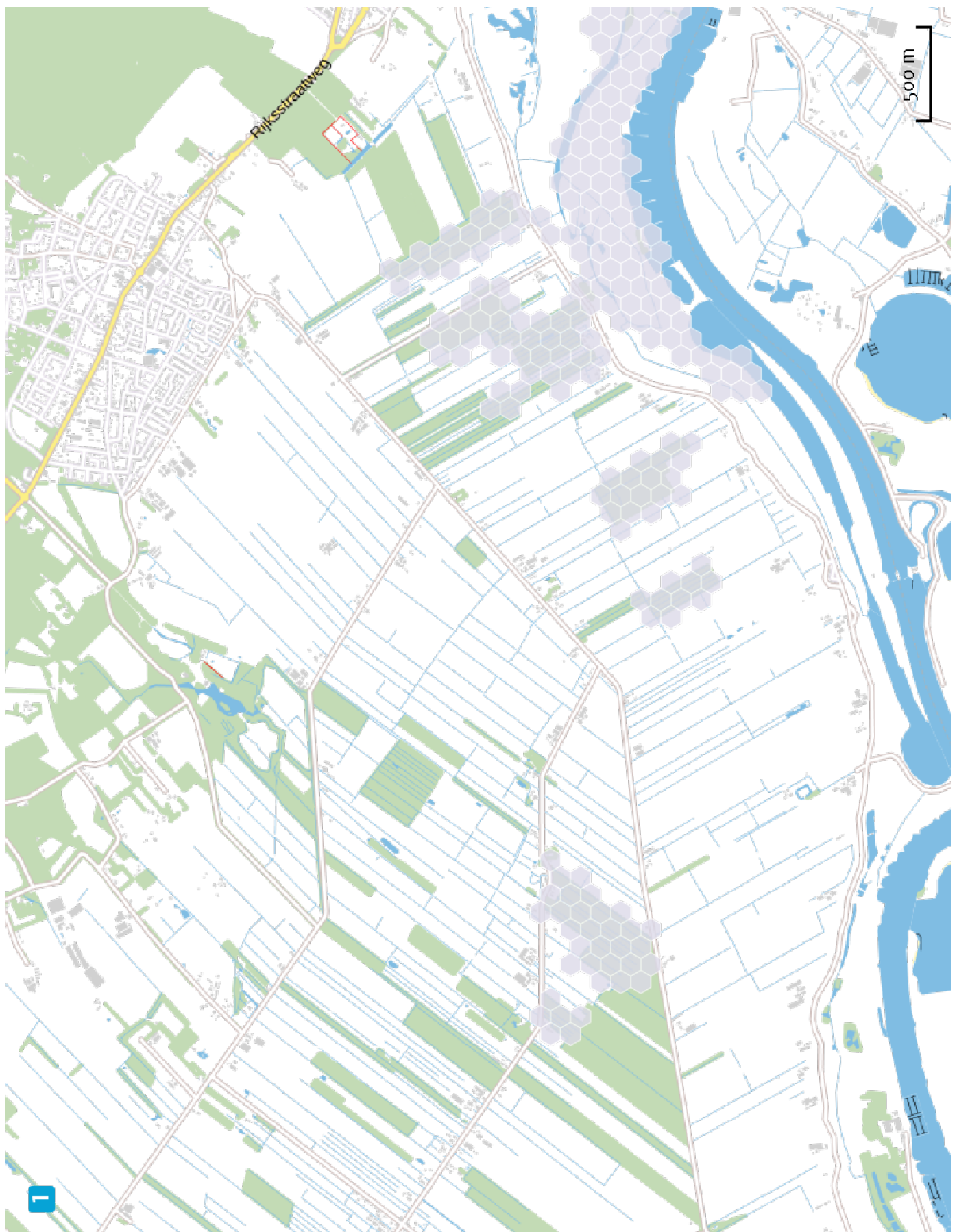
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Deposities

Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

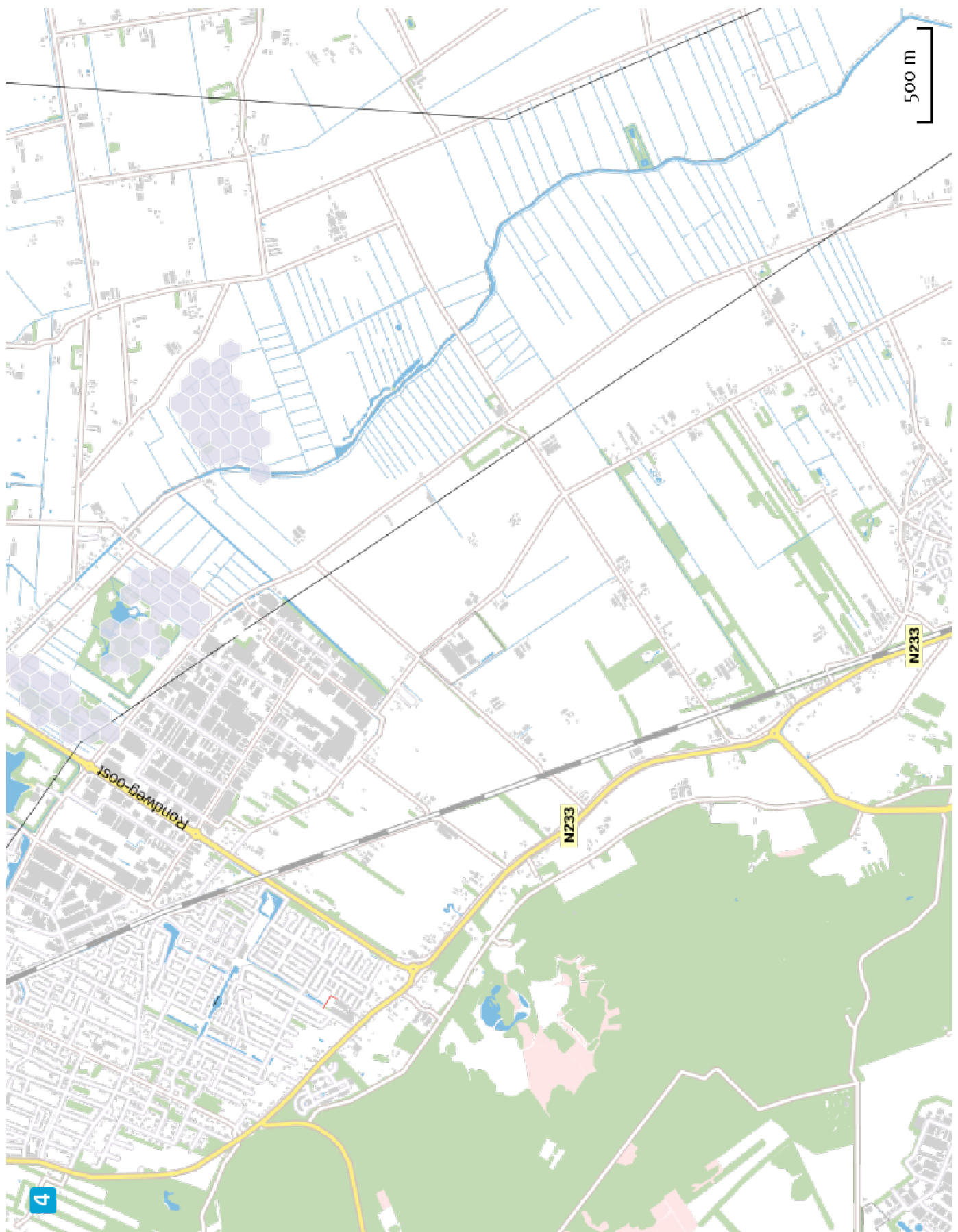
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

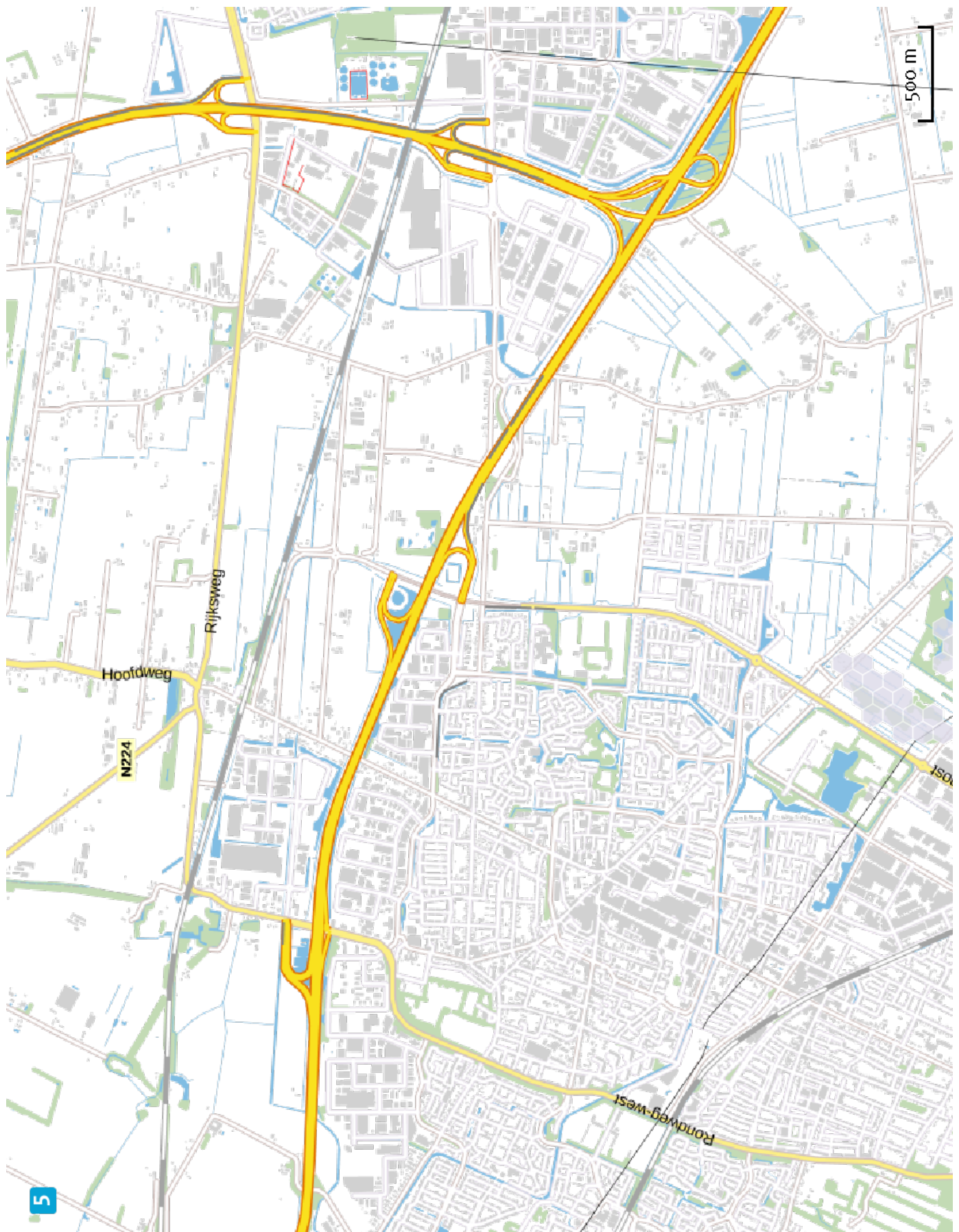


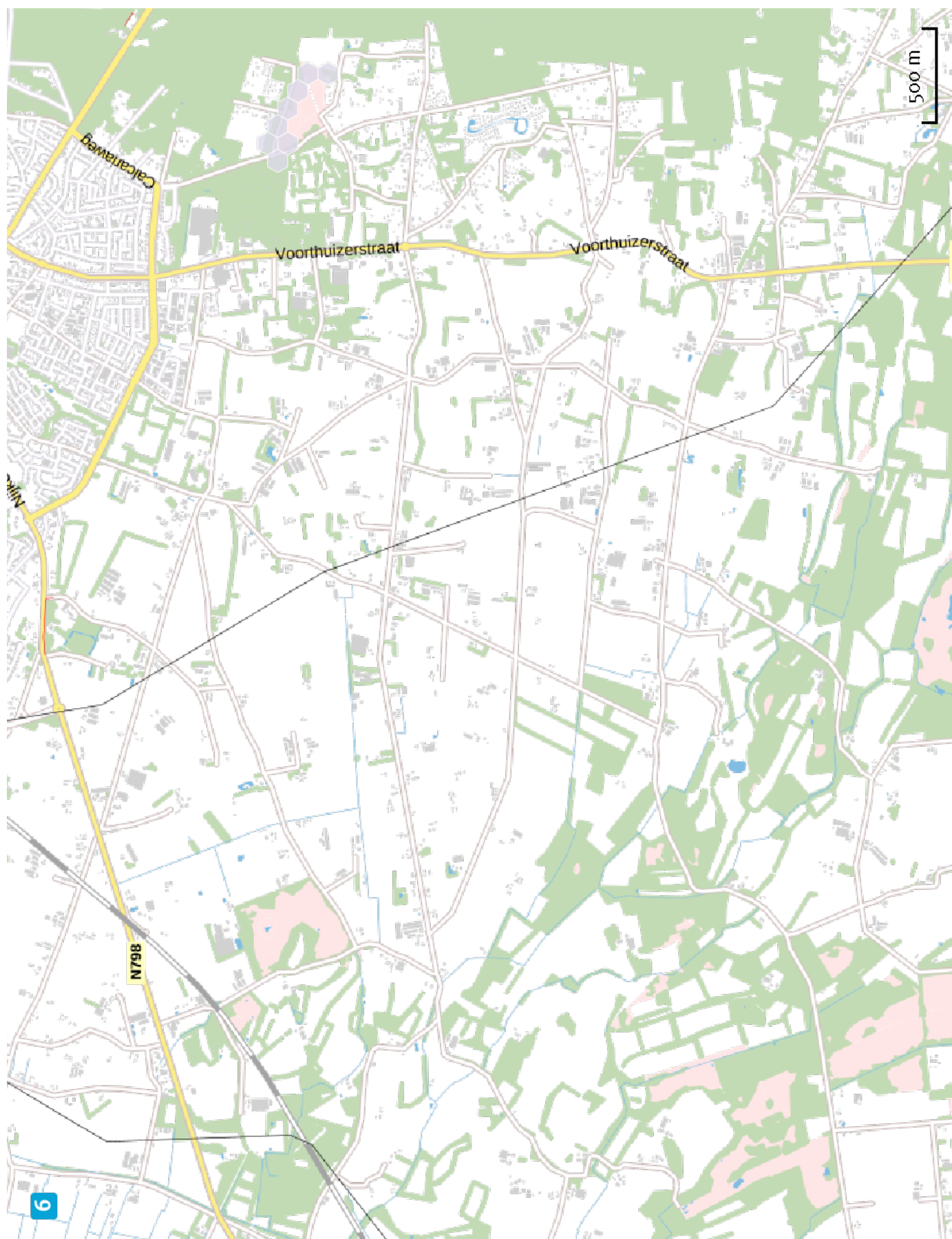














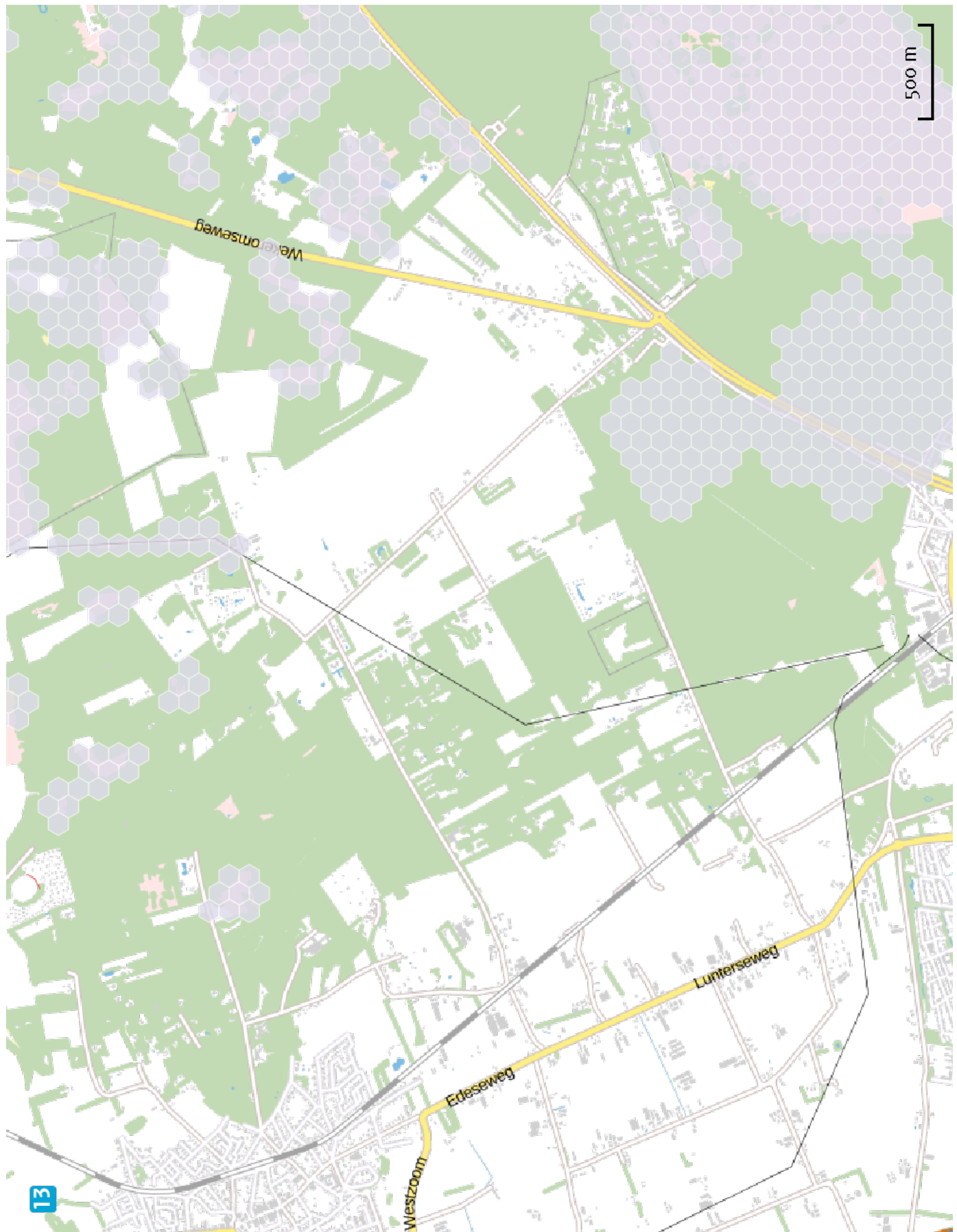


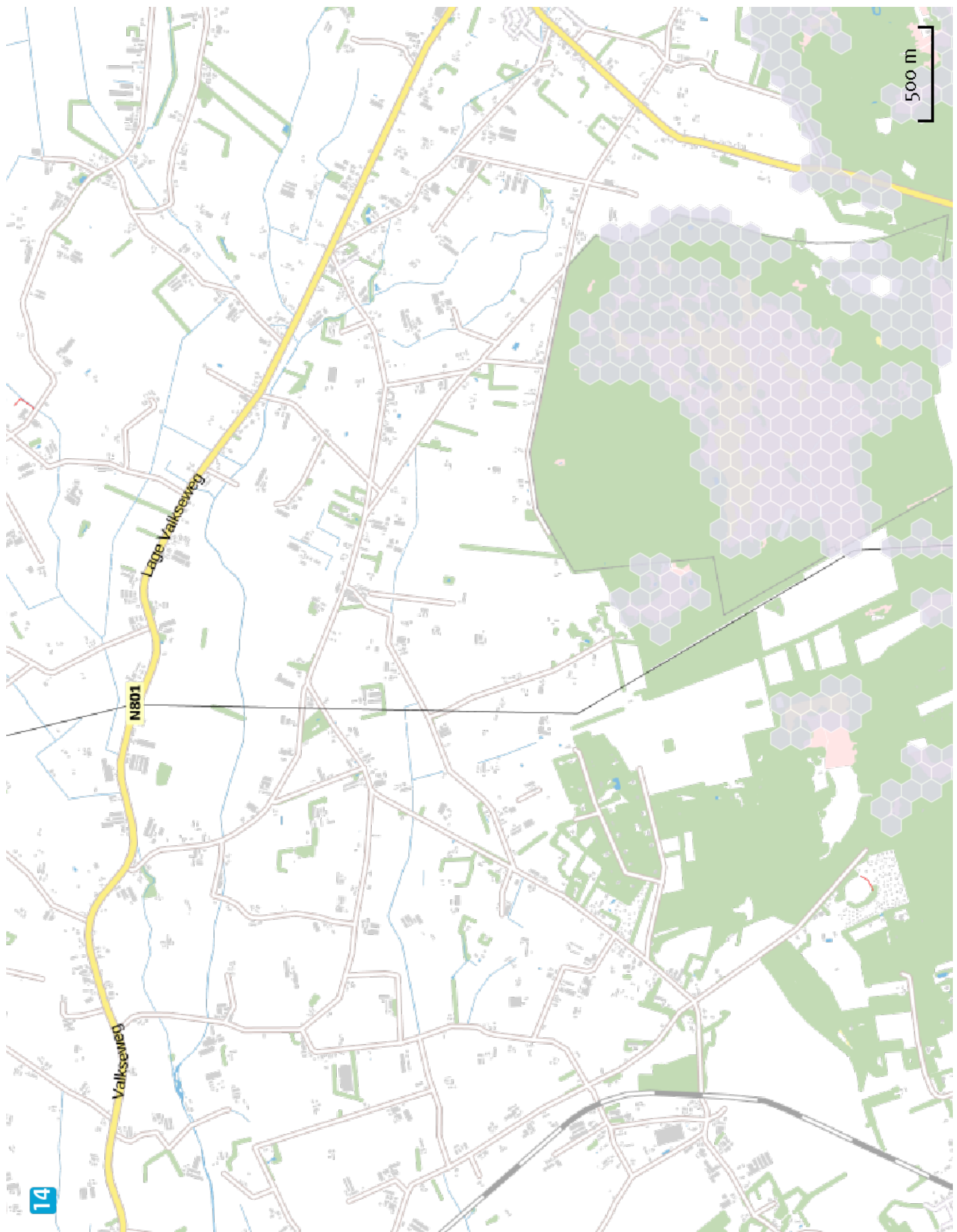


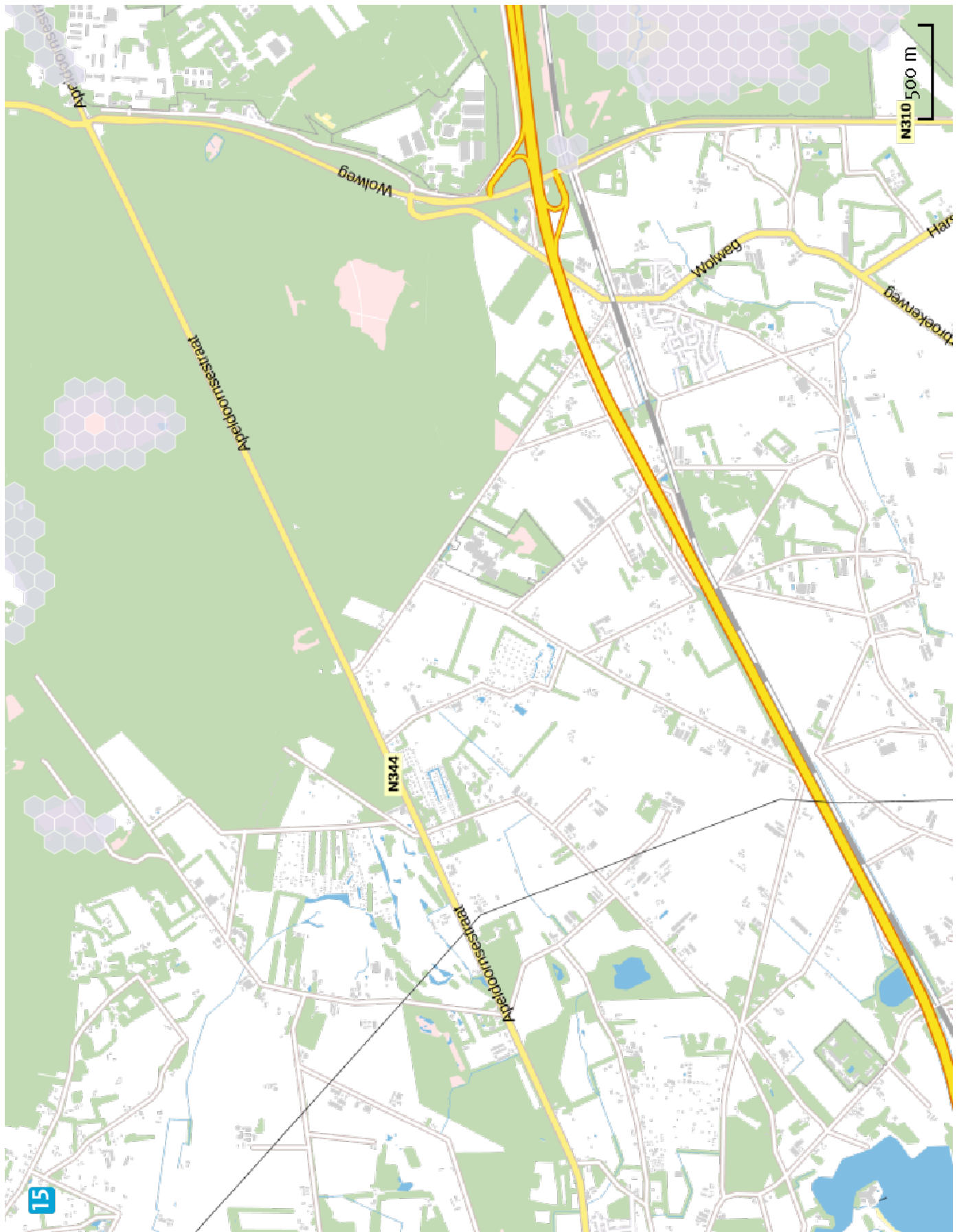


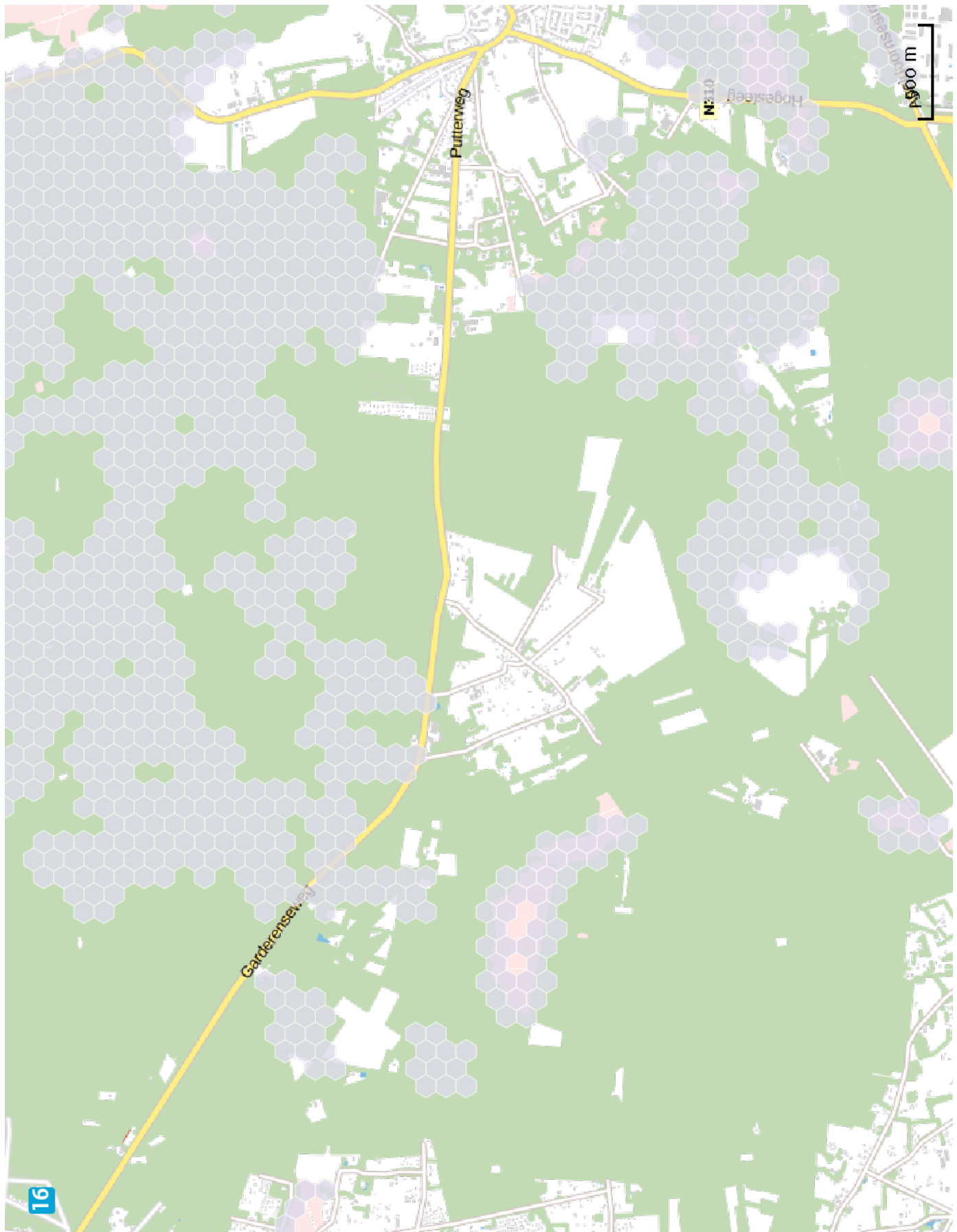


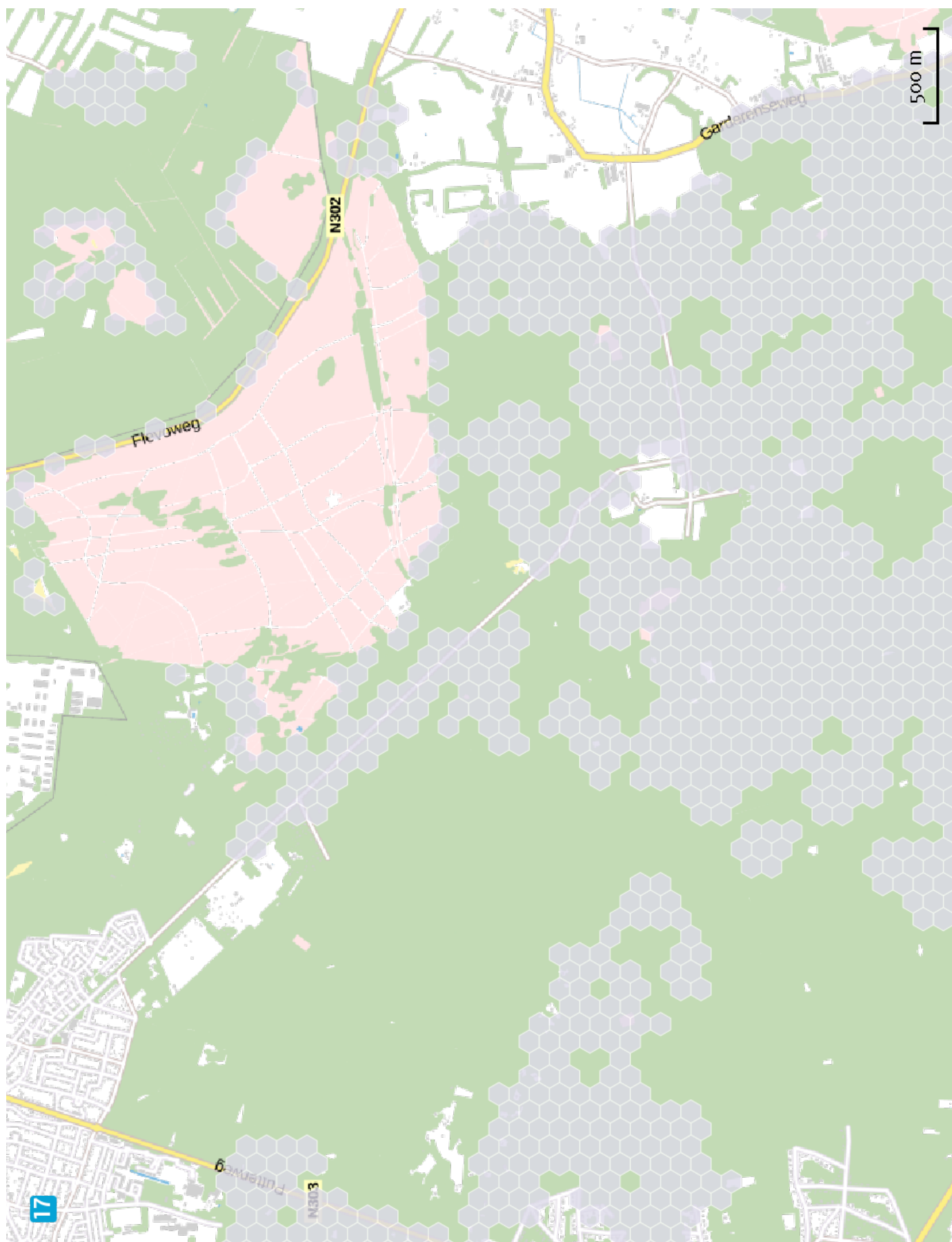


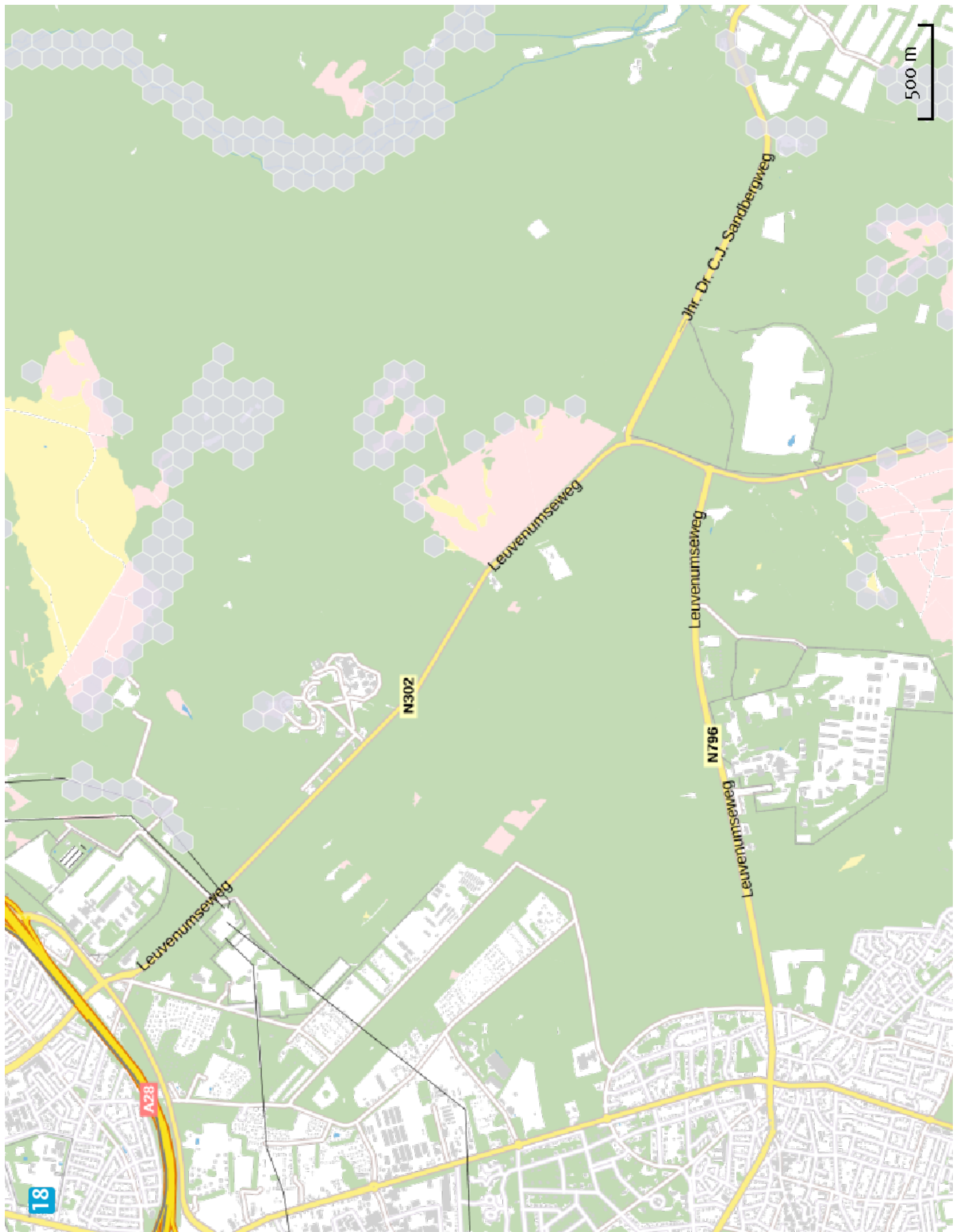








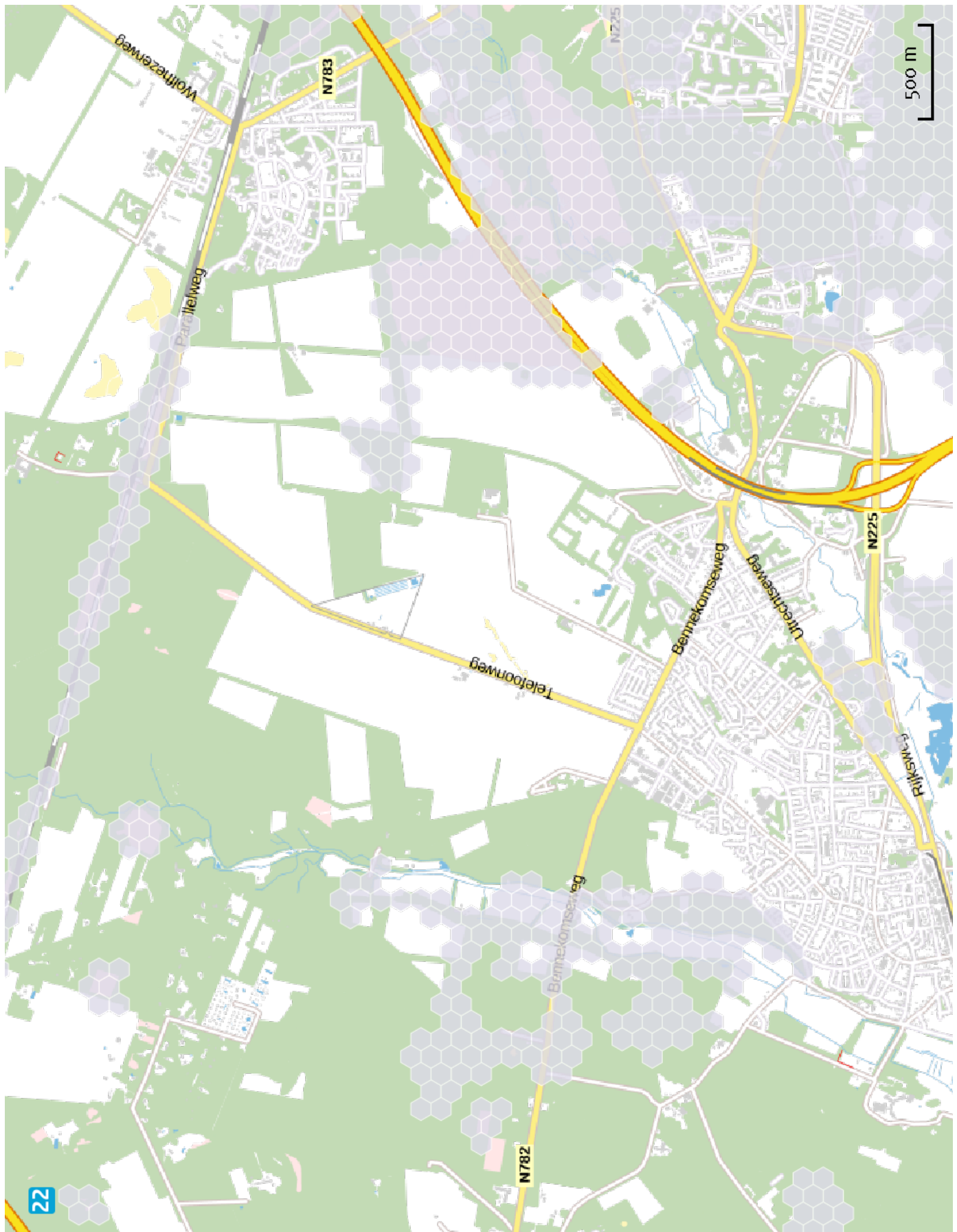


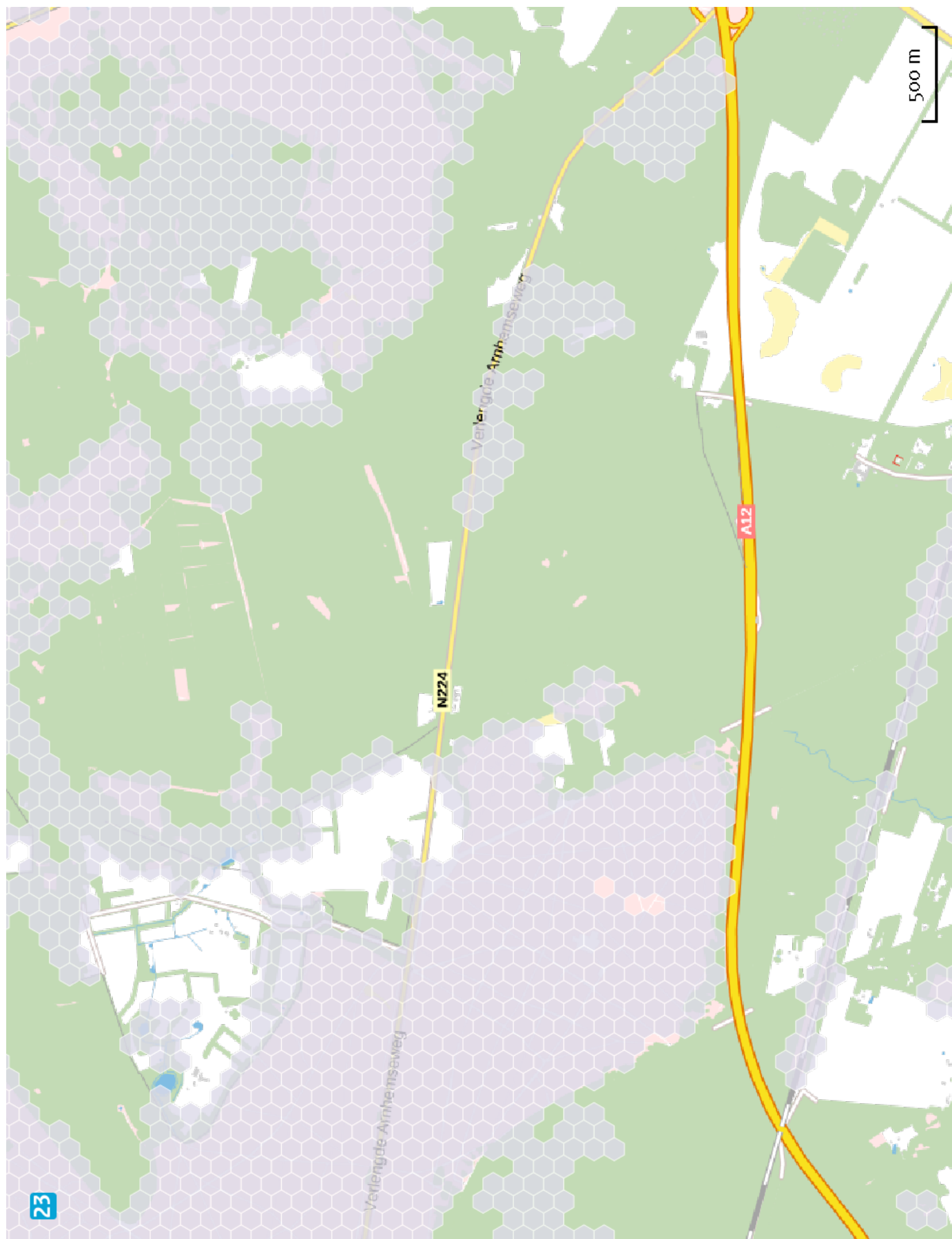


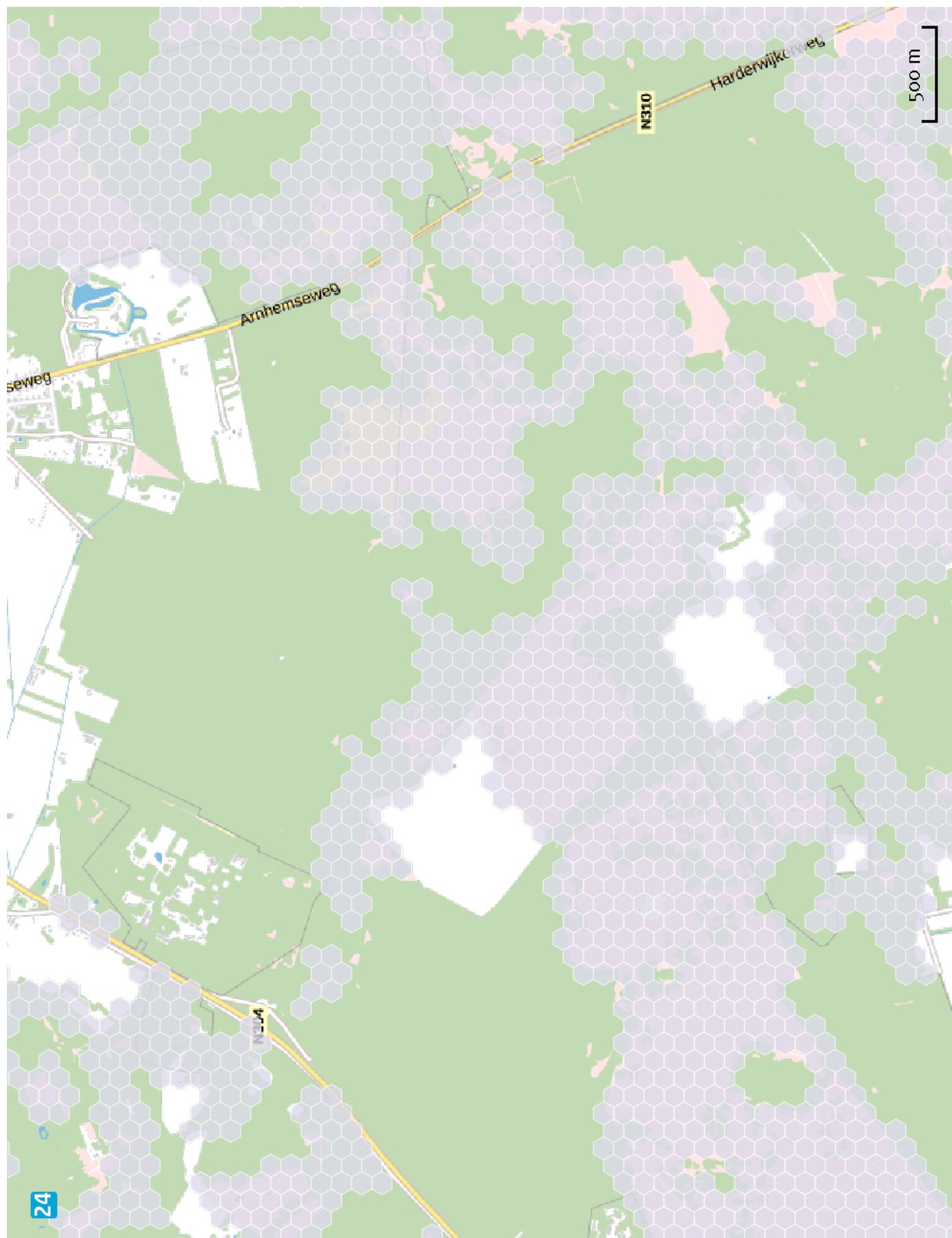


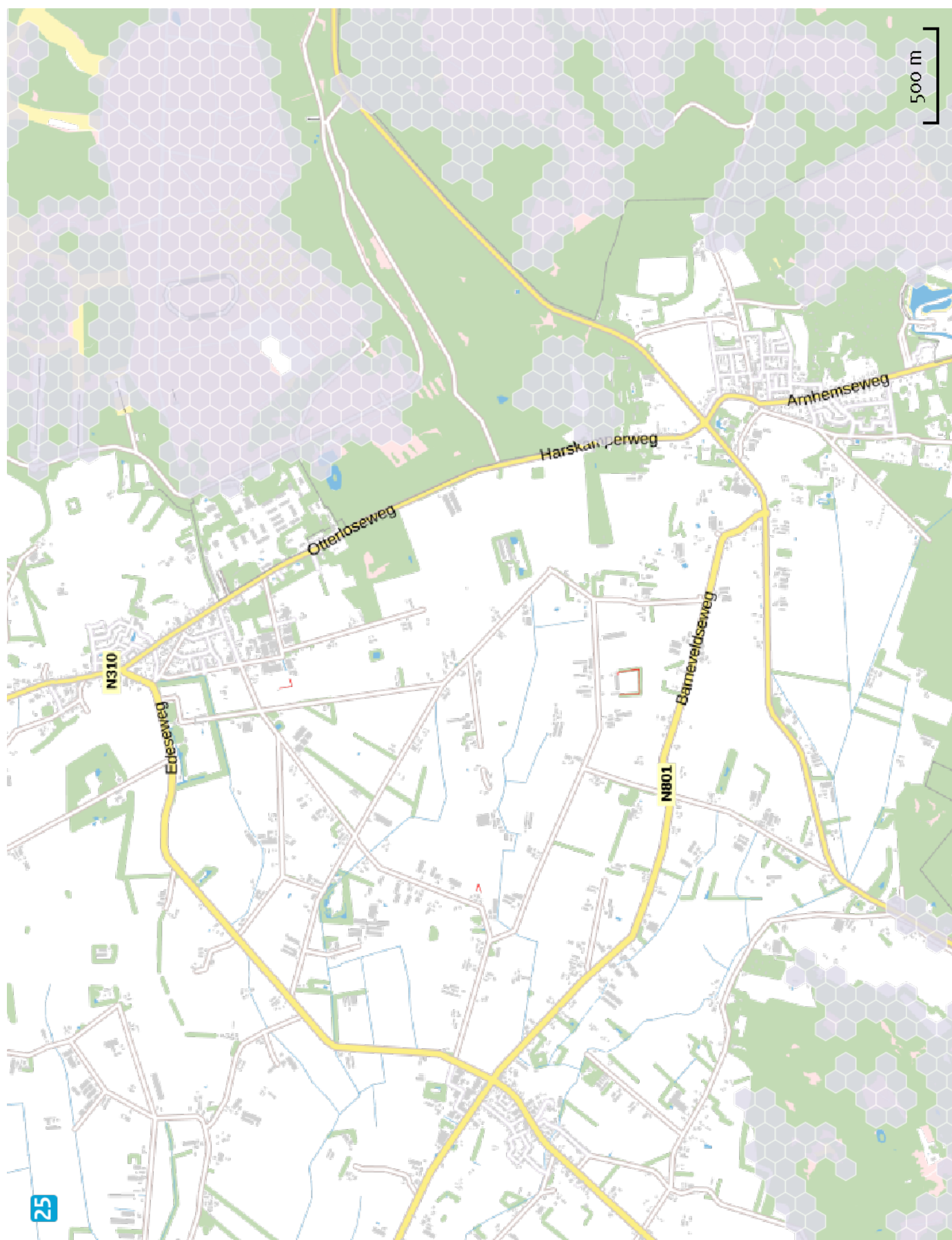


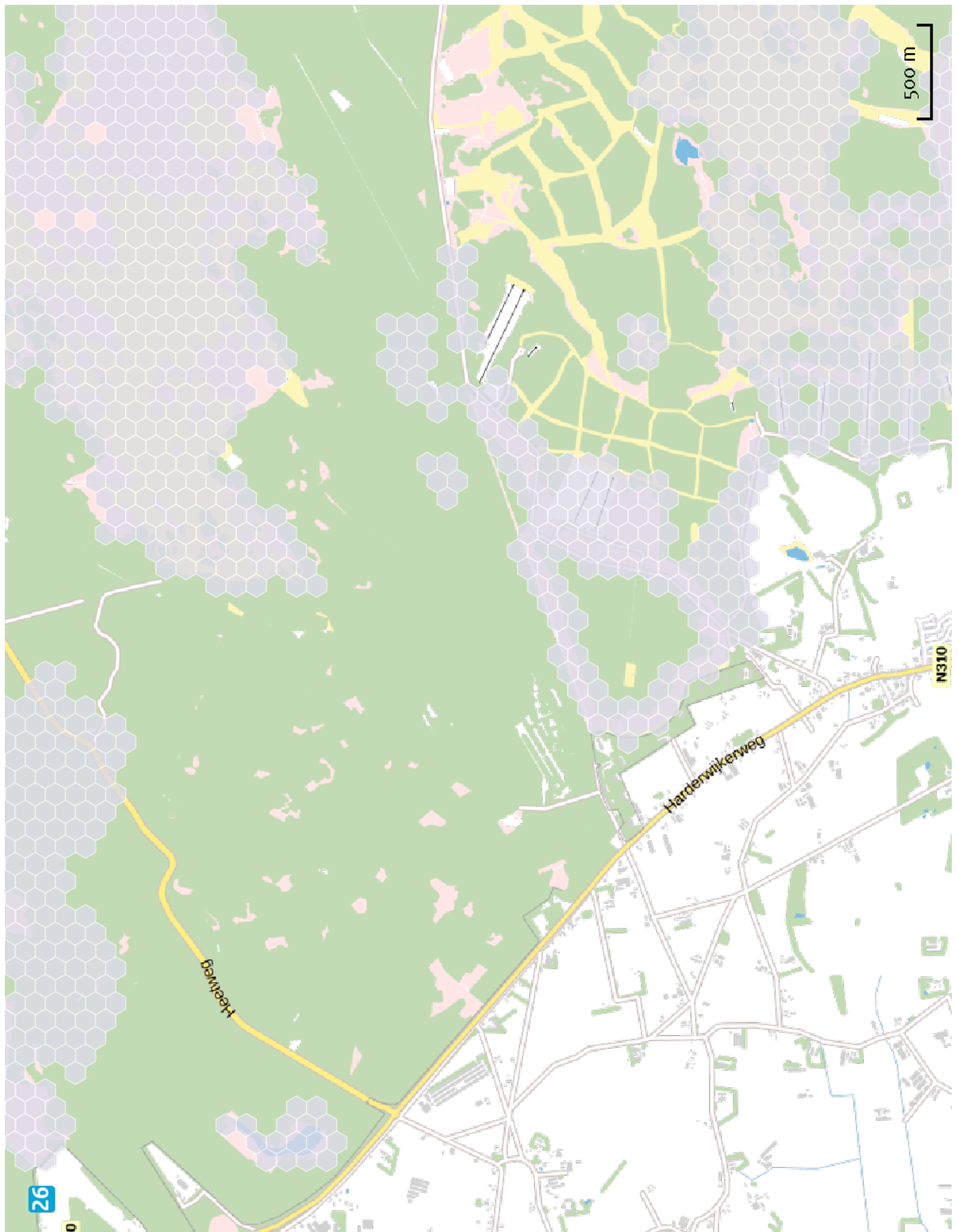


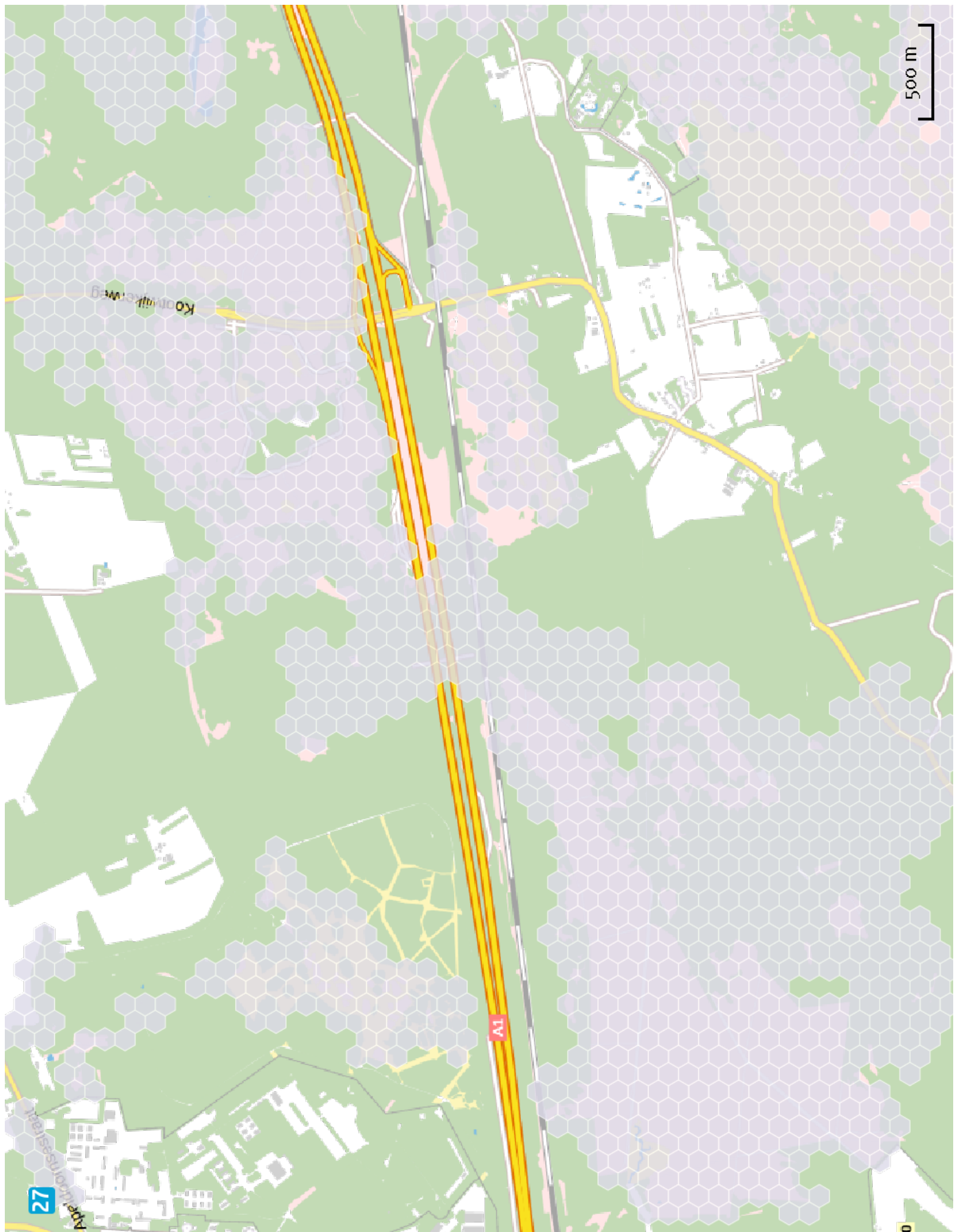


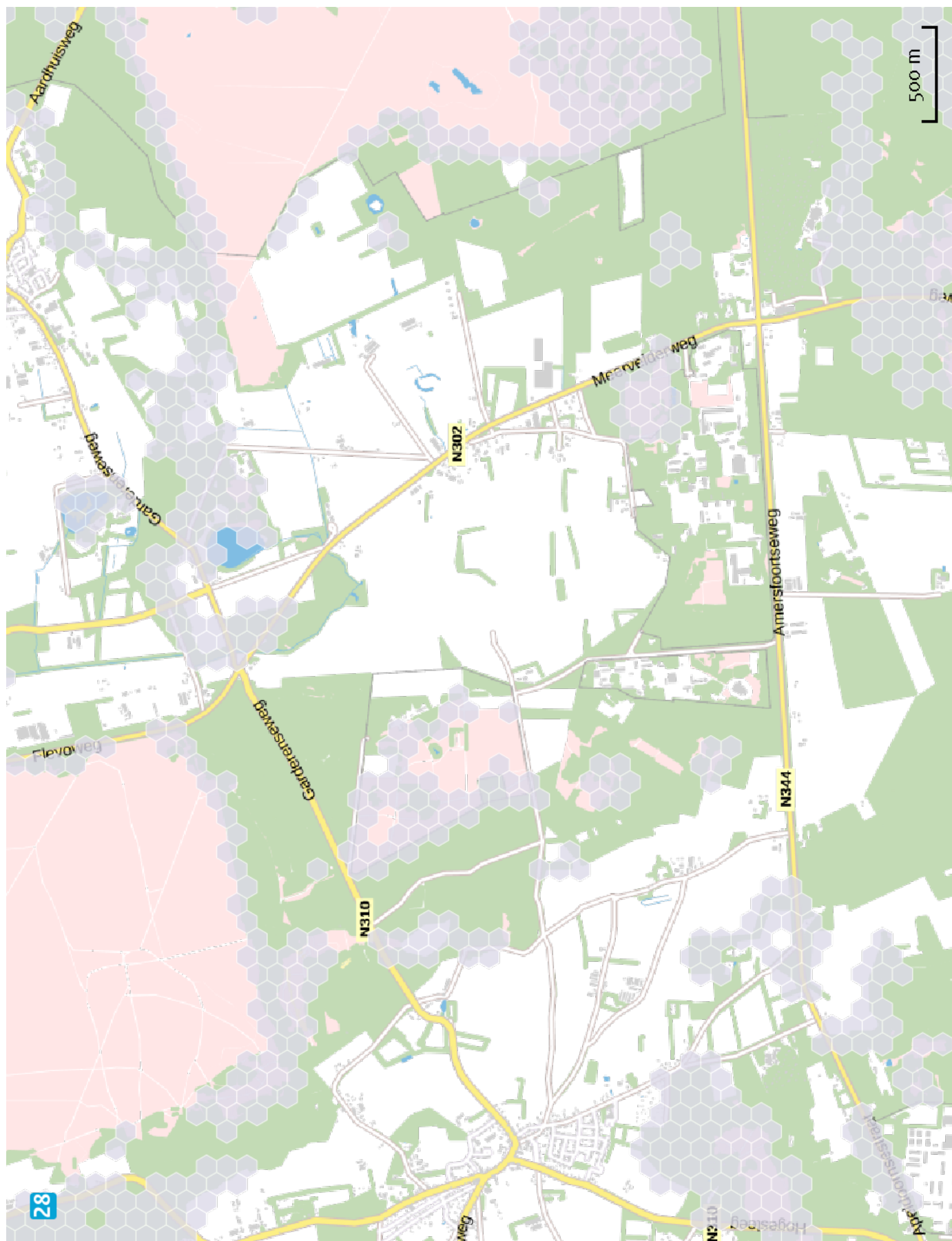


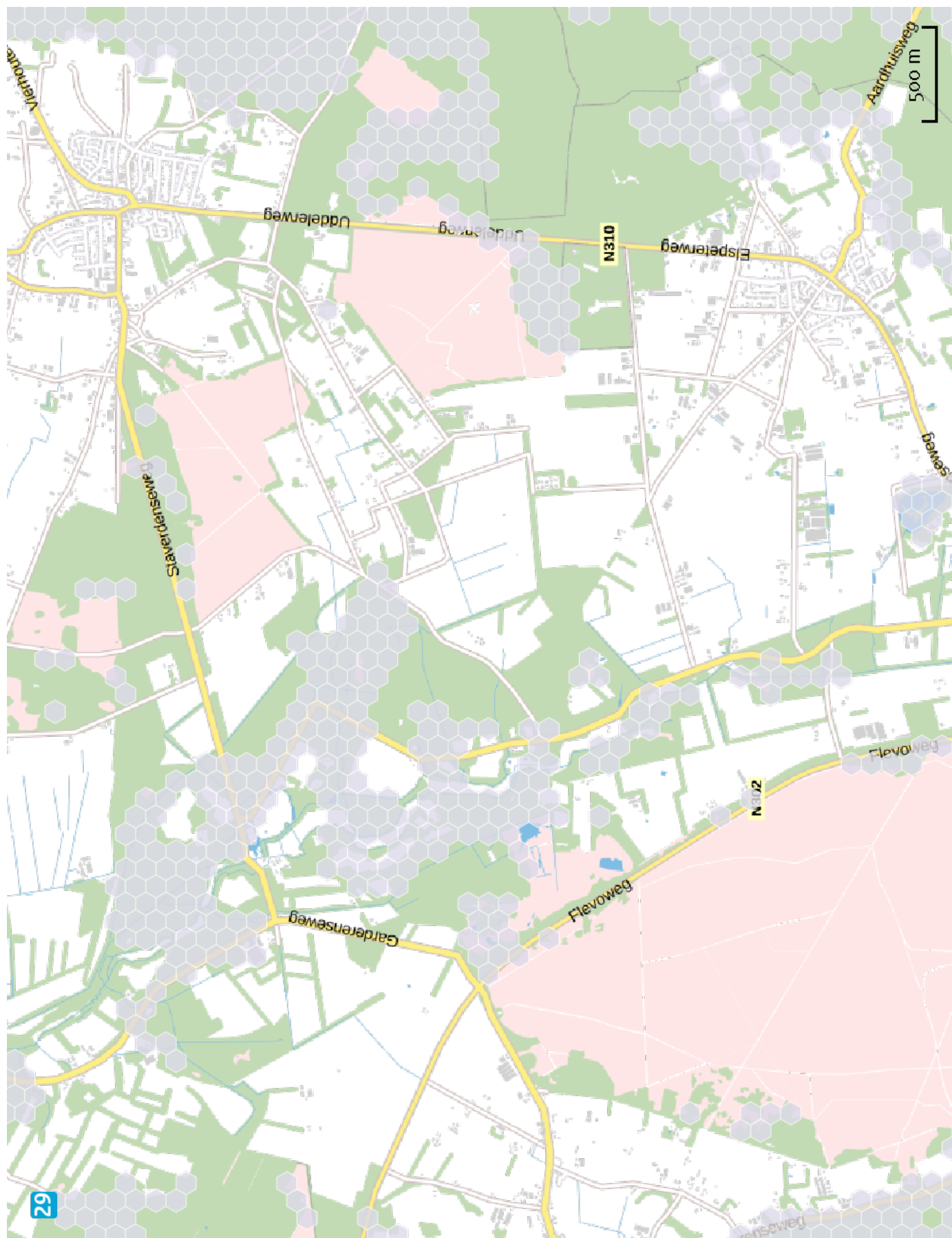




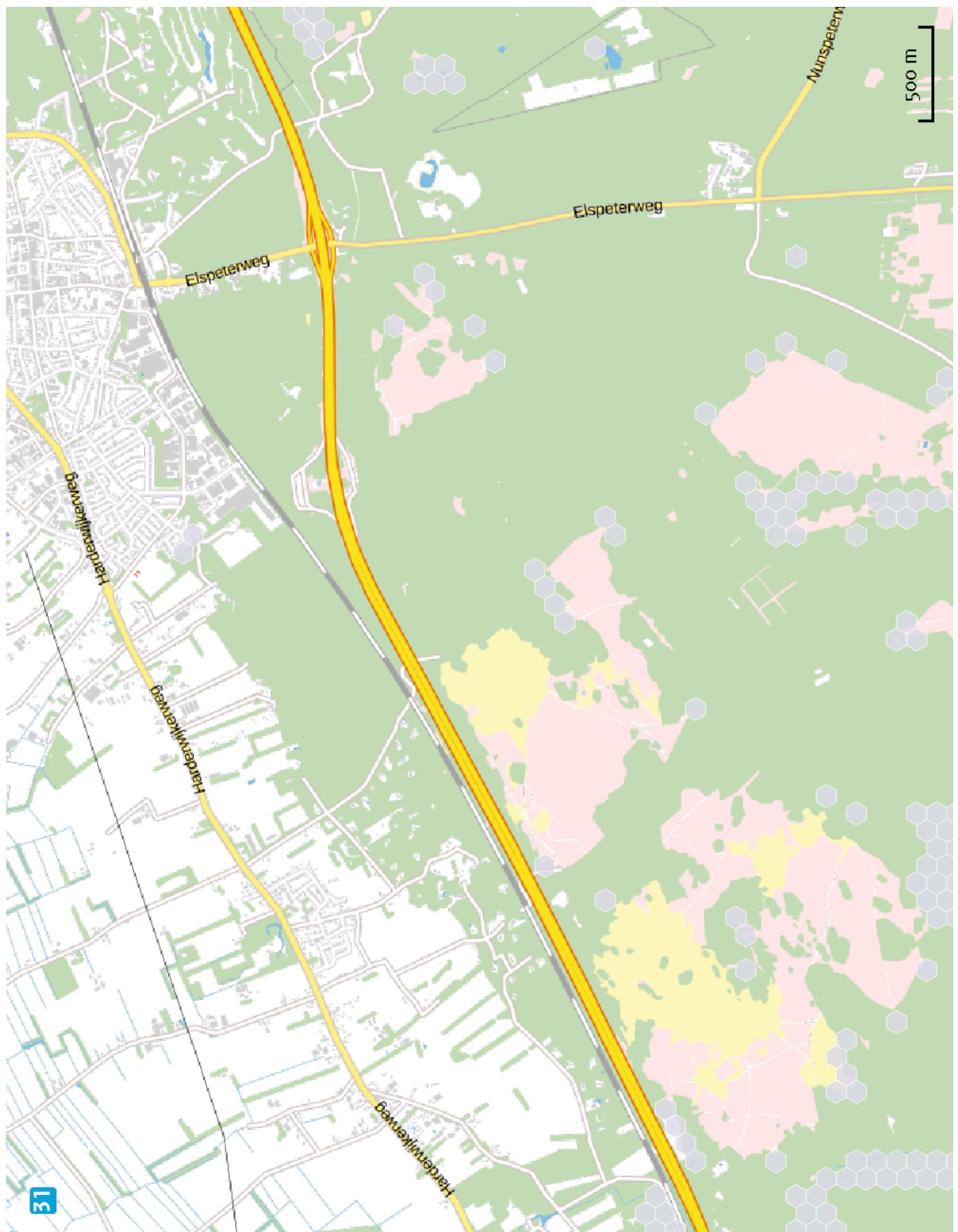






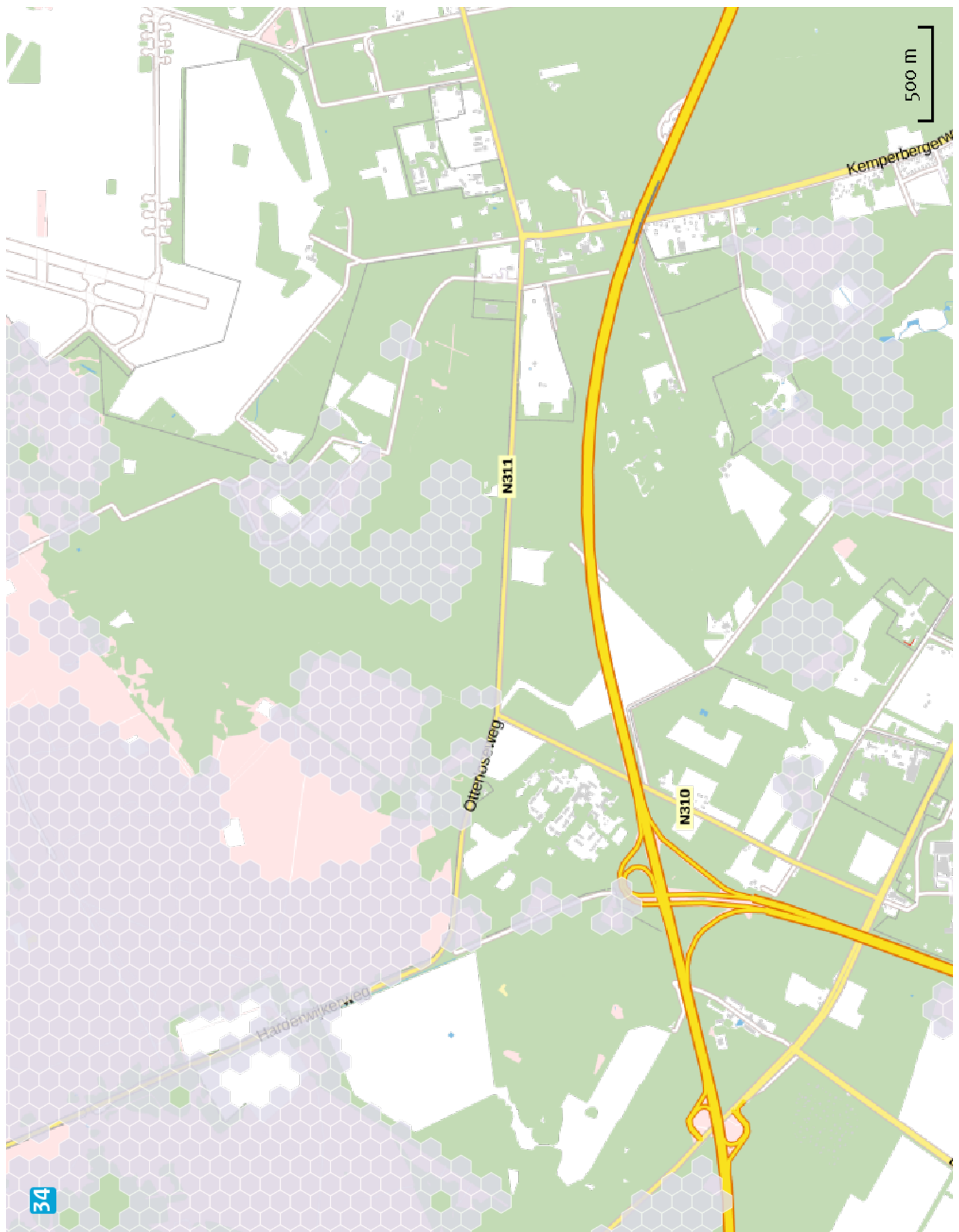


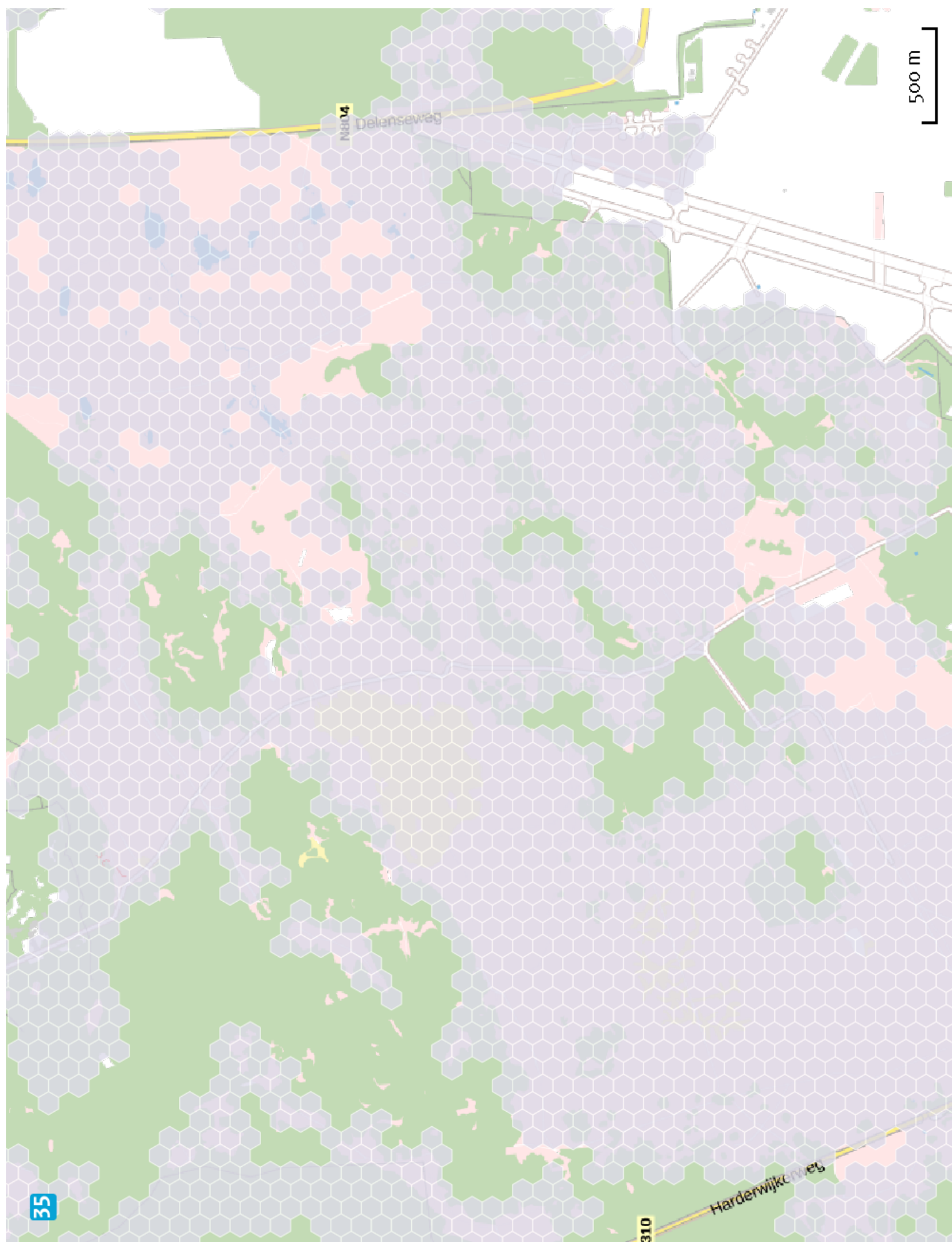


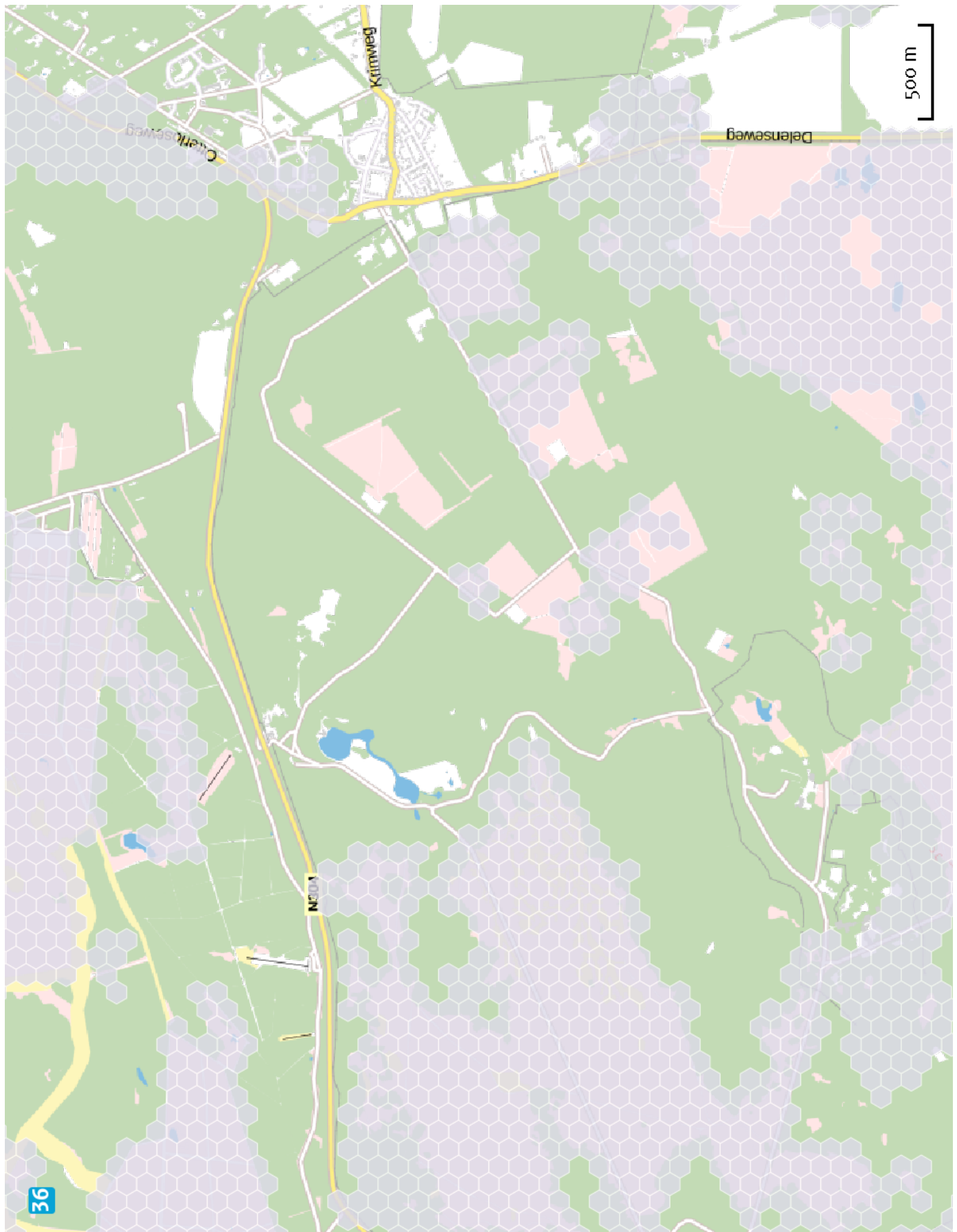


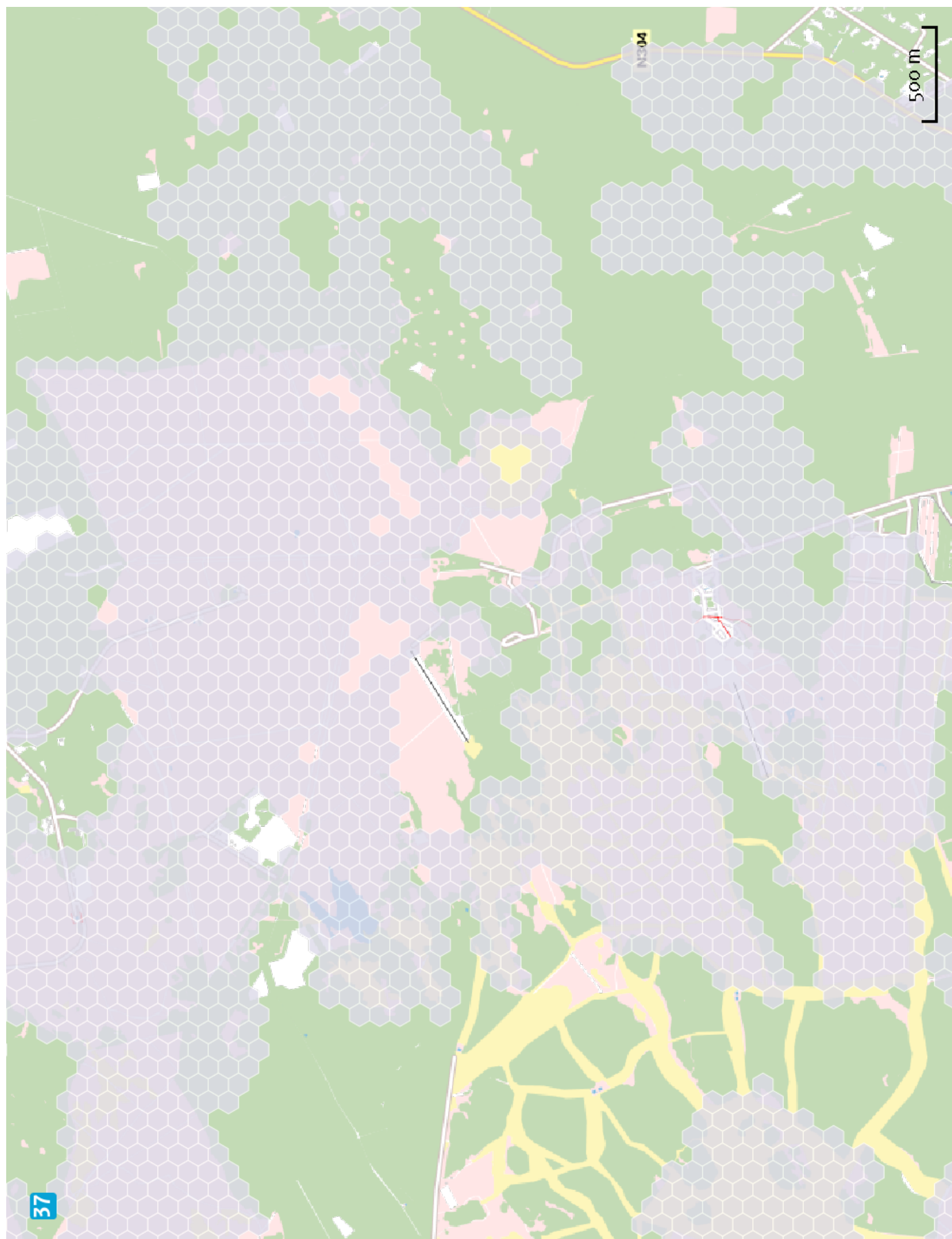


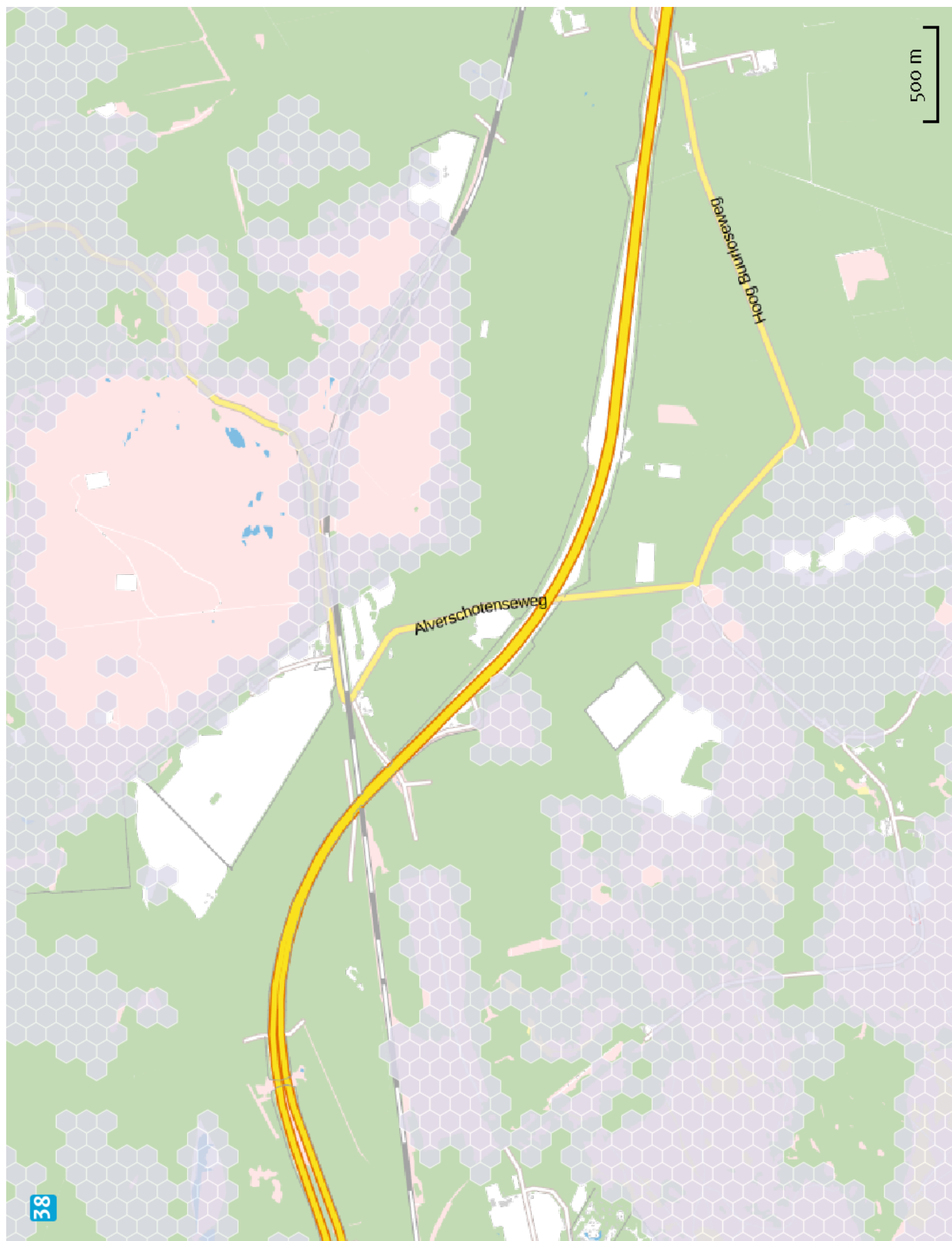


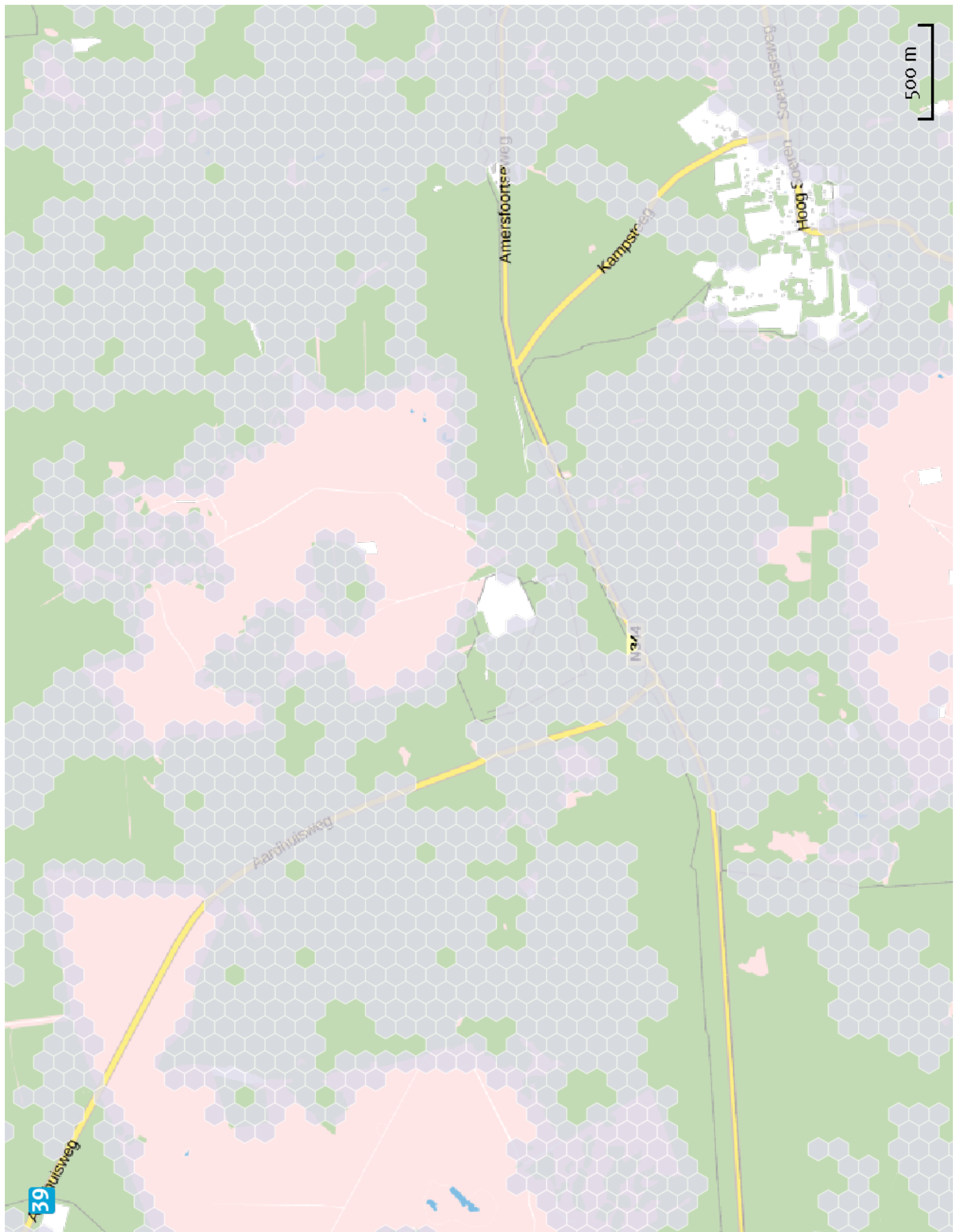


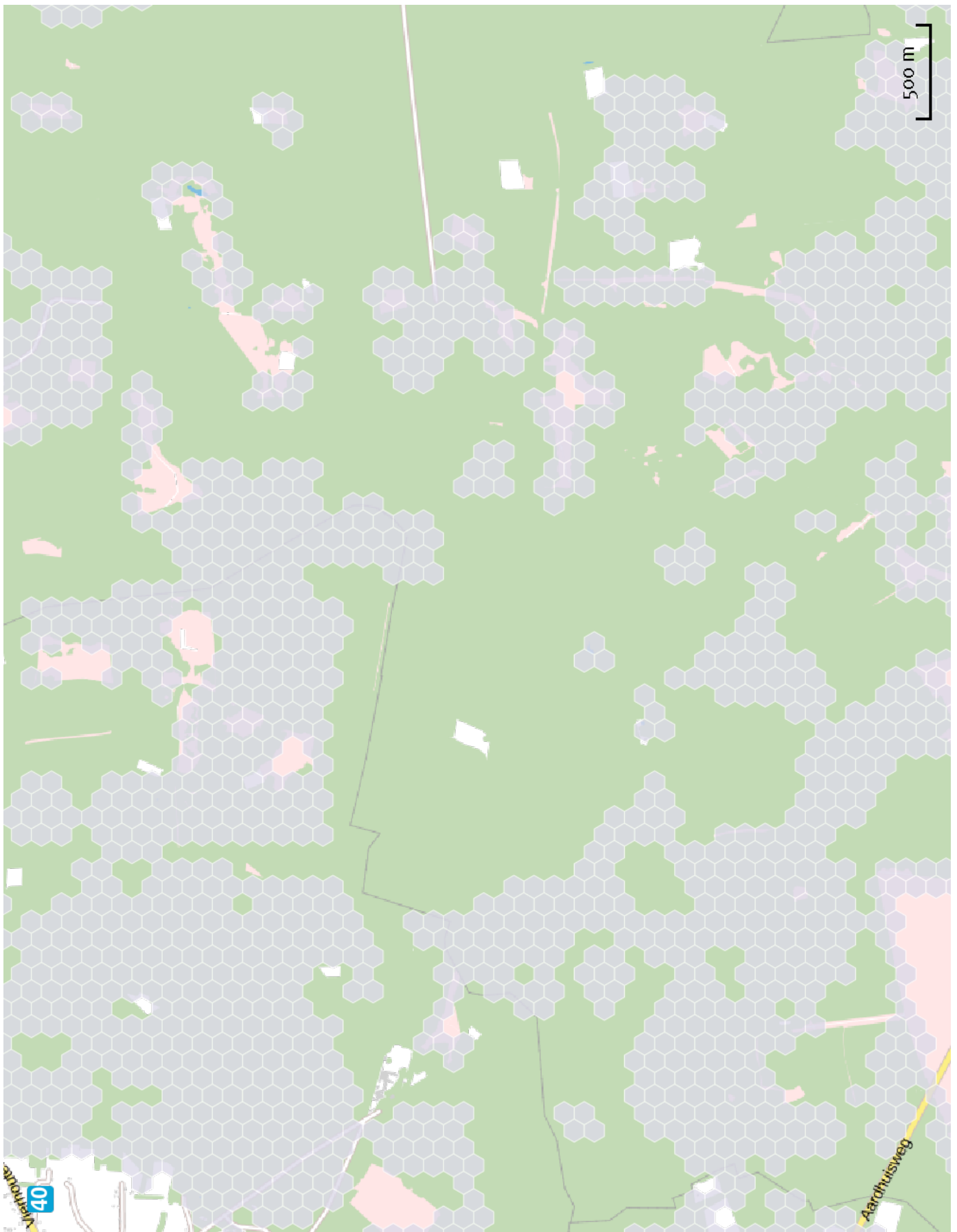


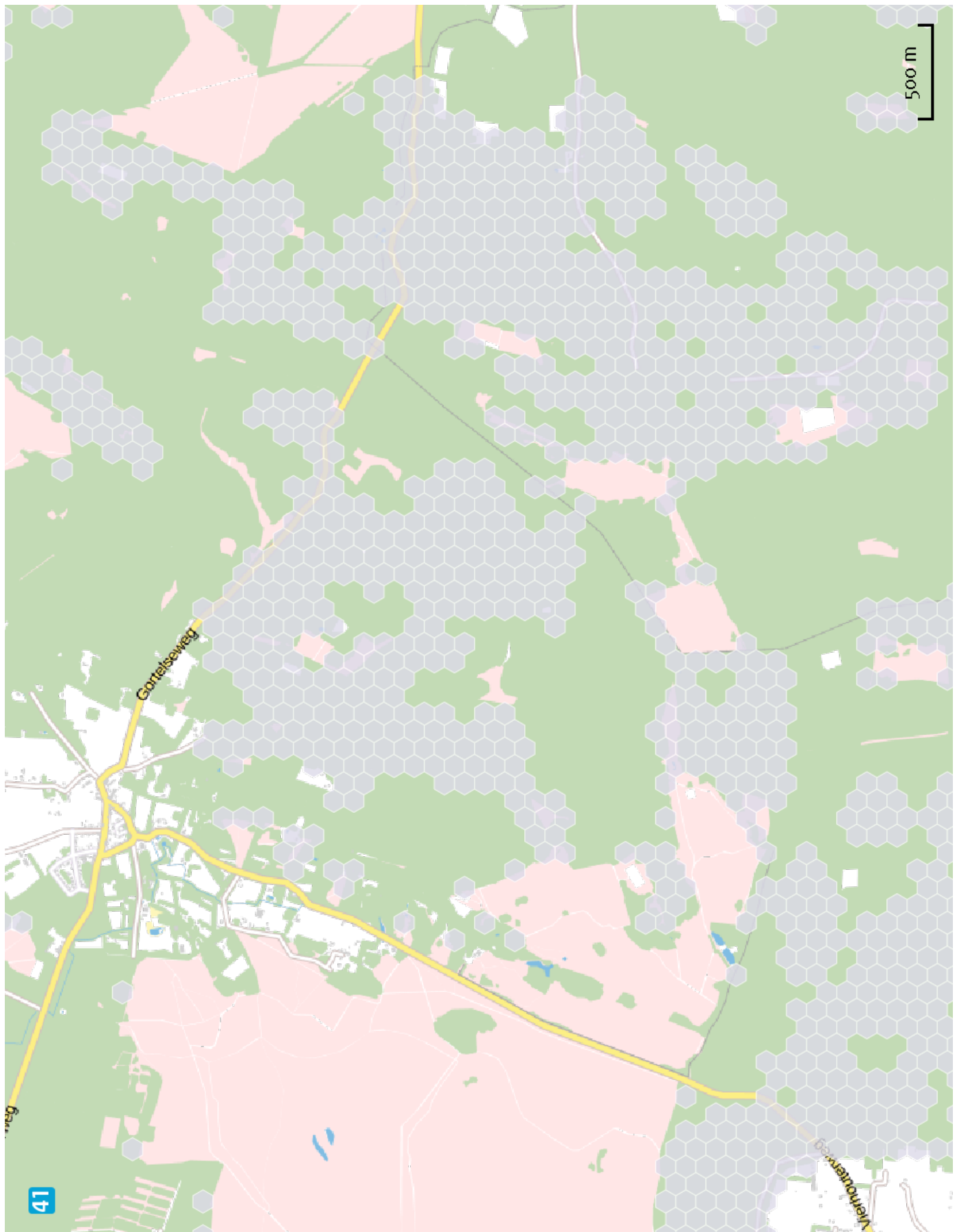


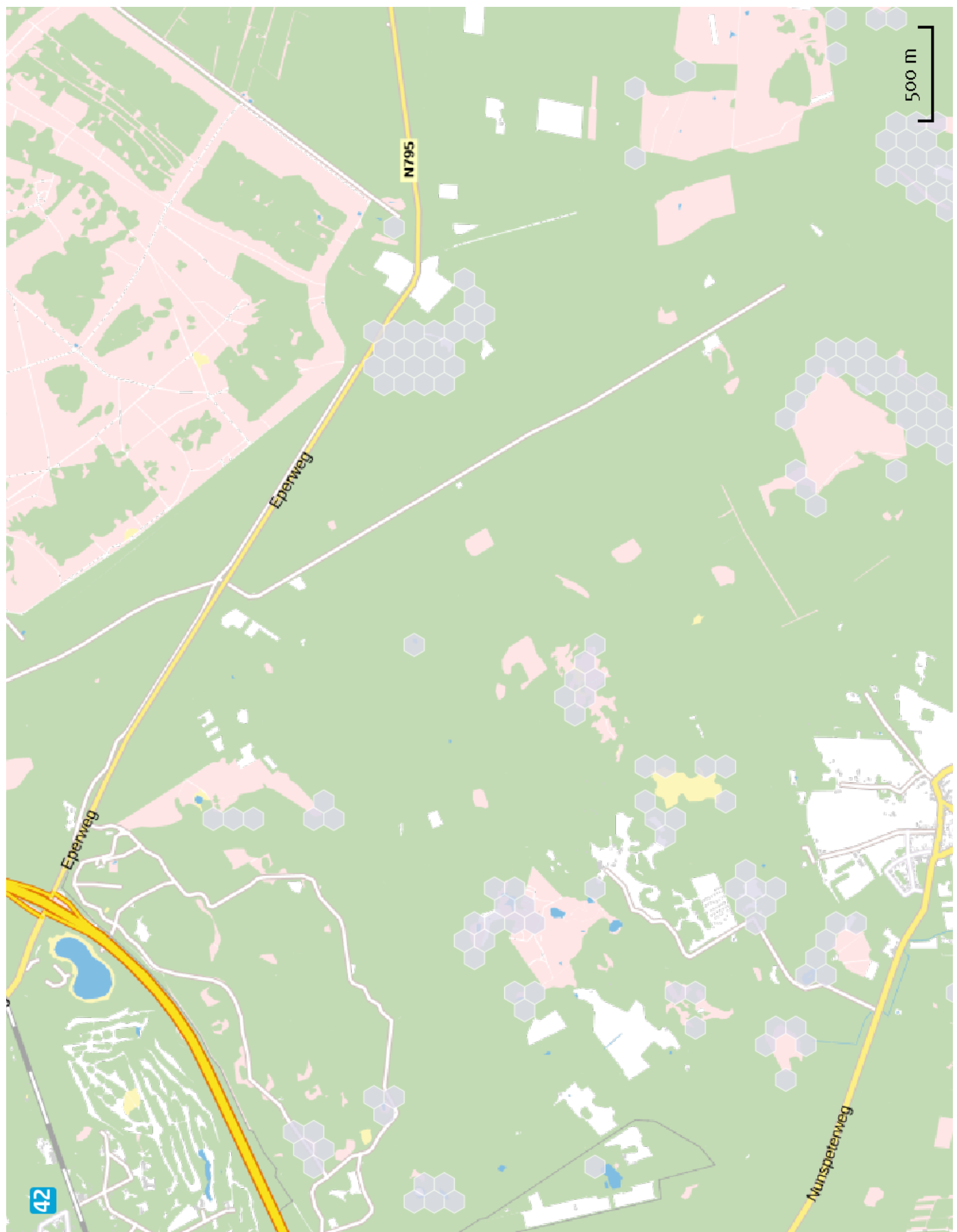








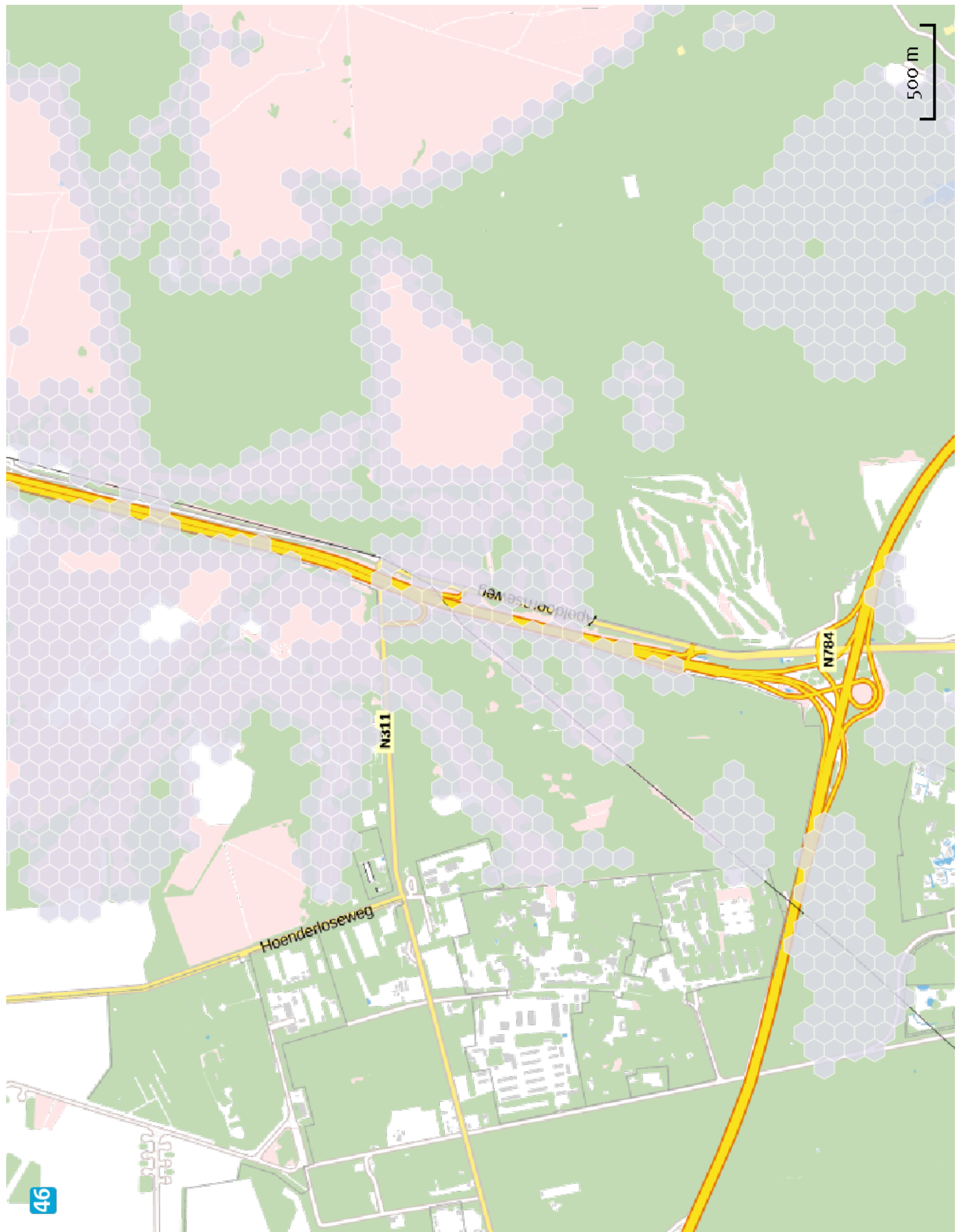


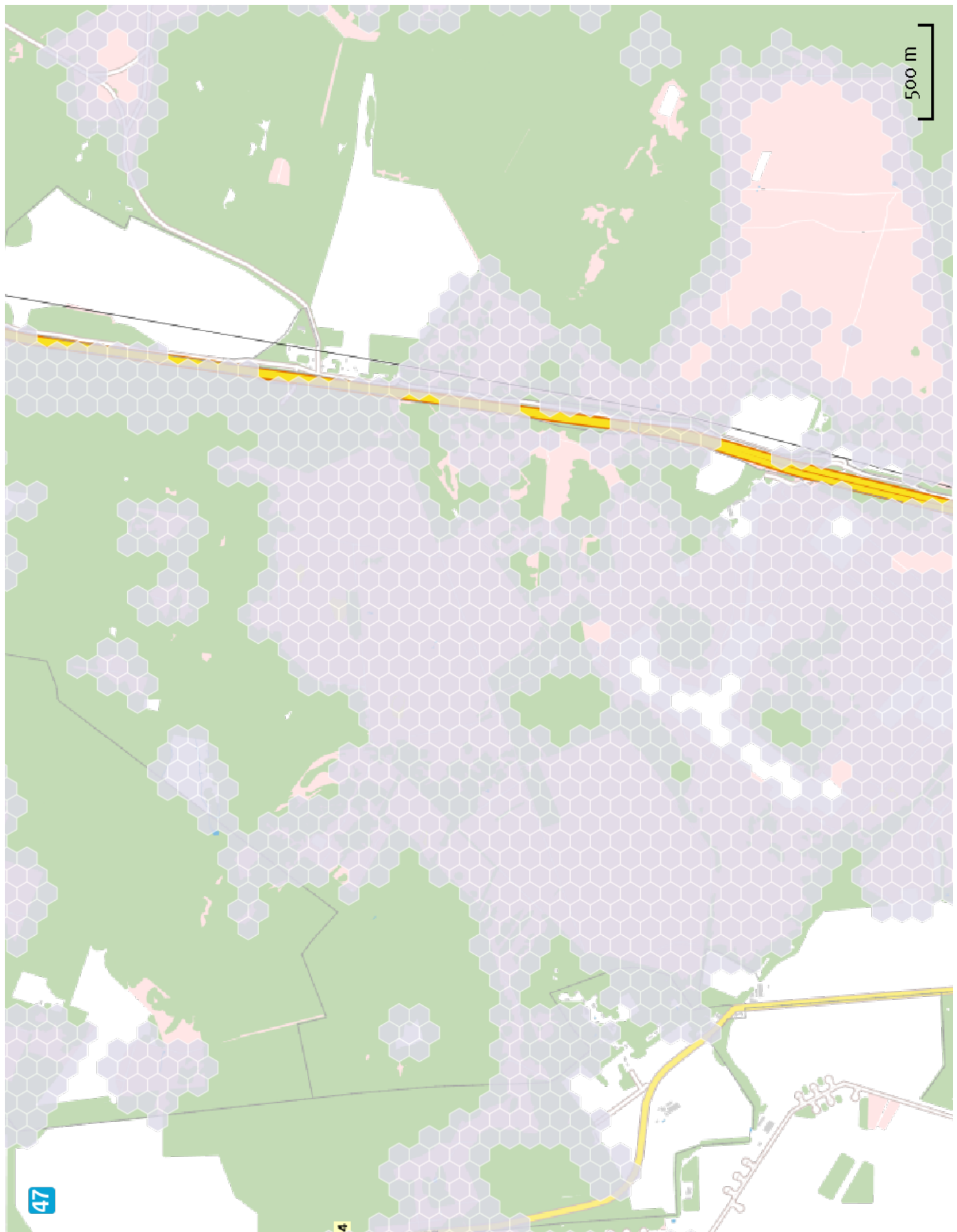


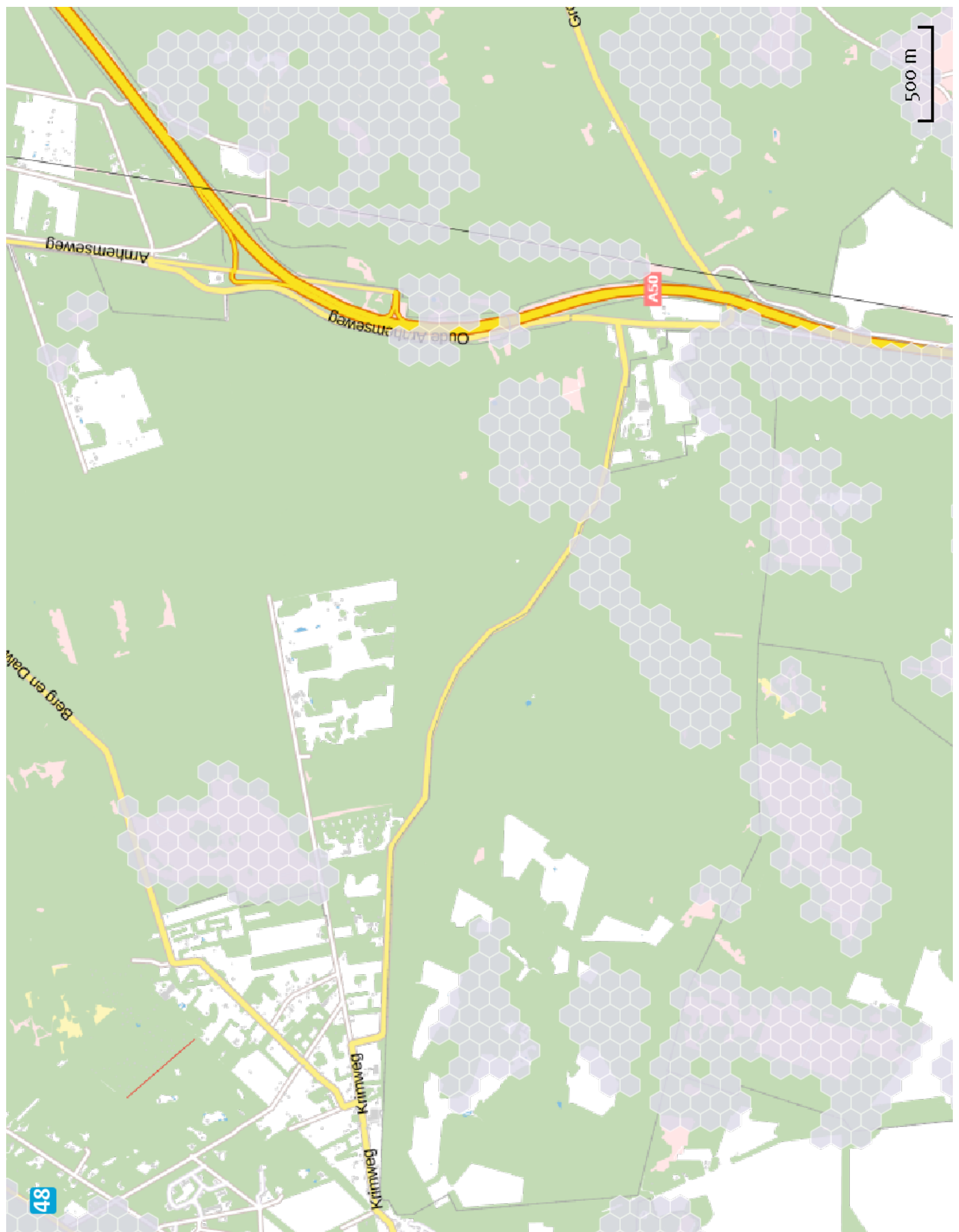


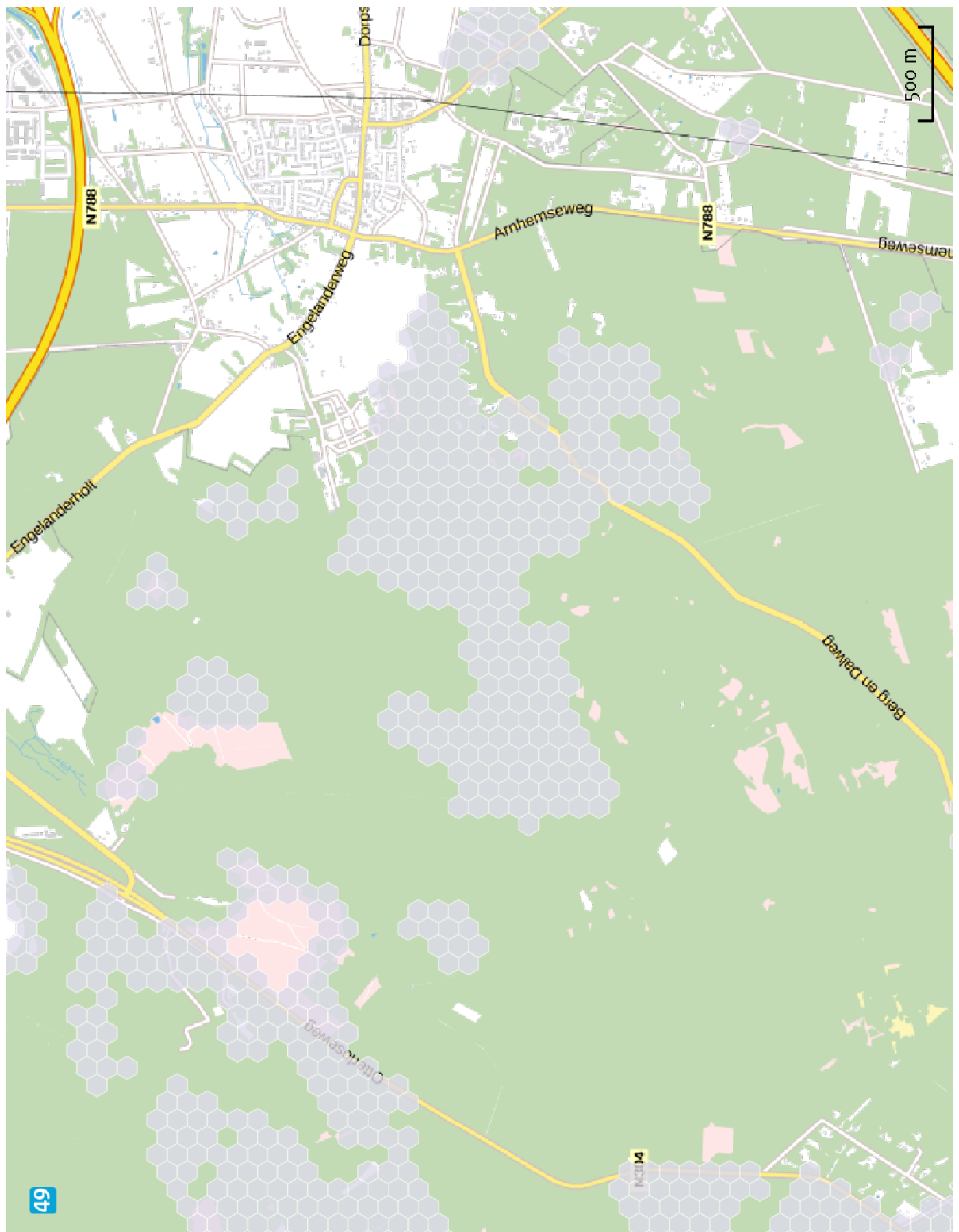


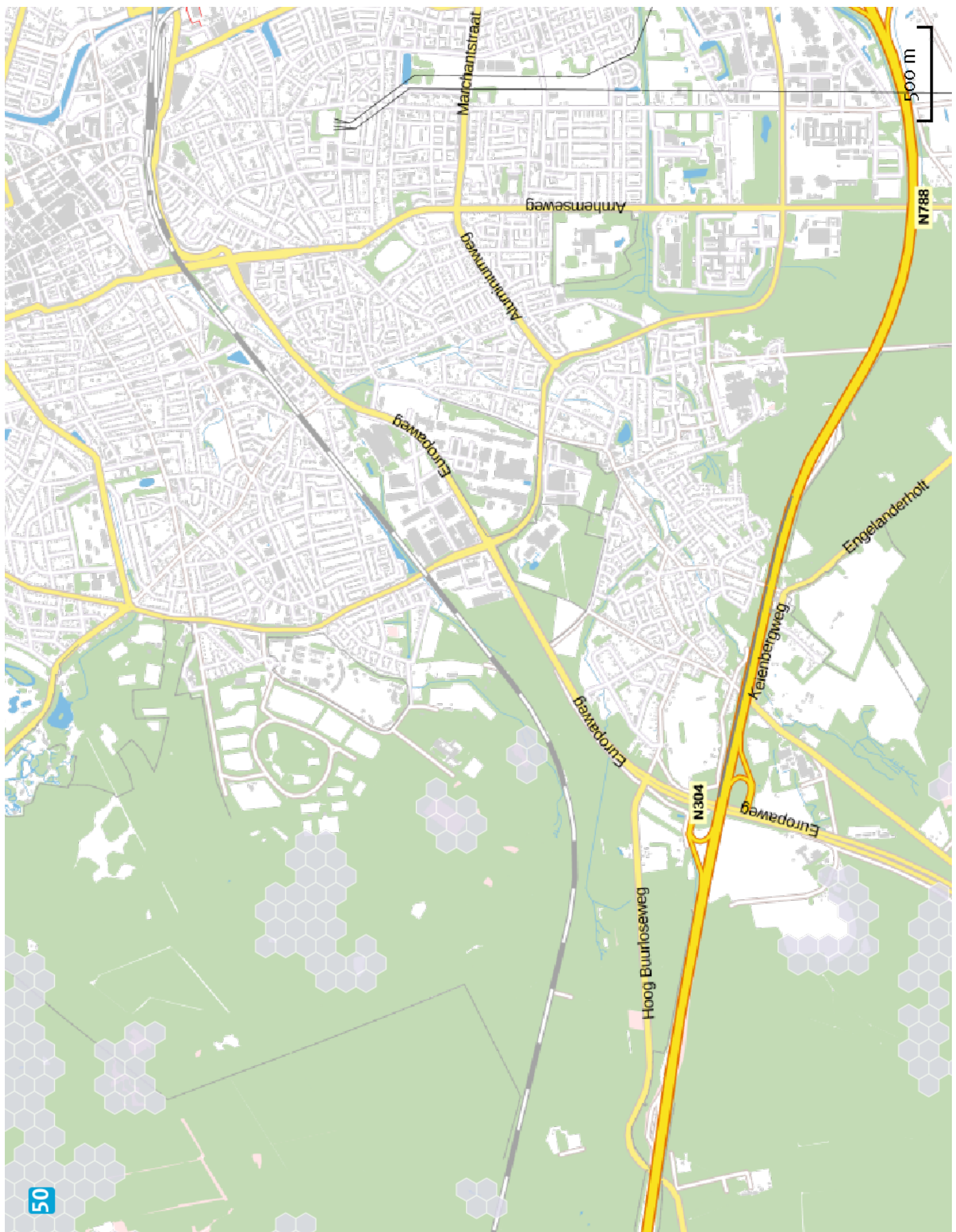


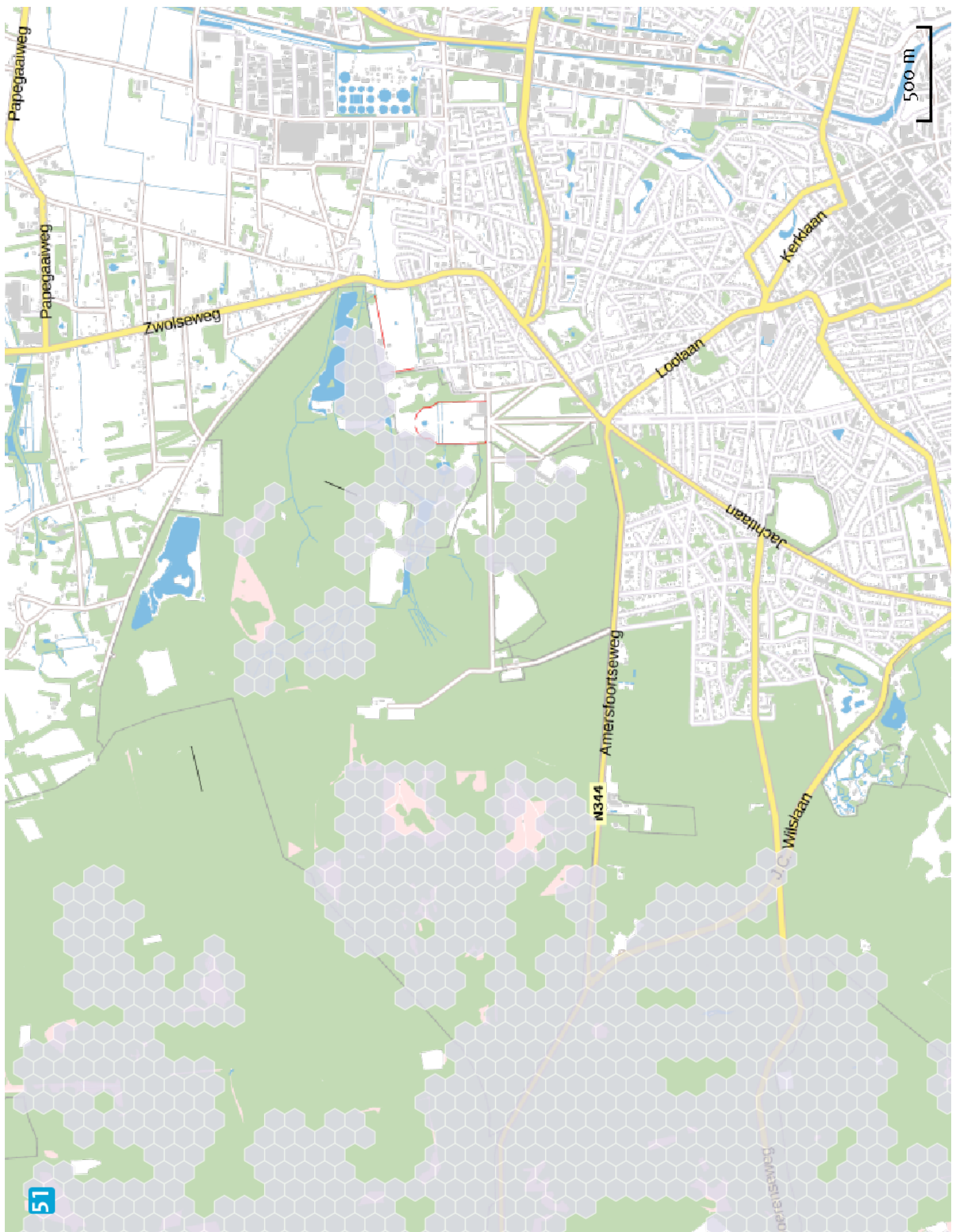


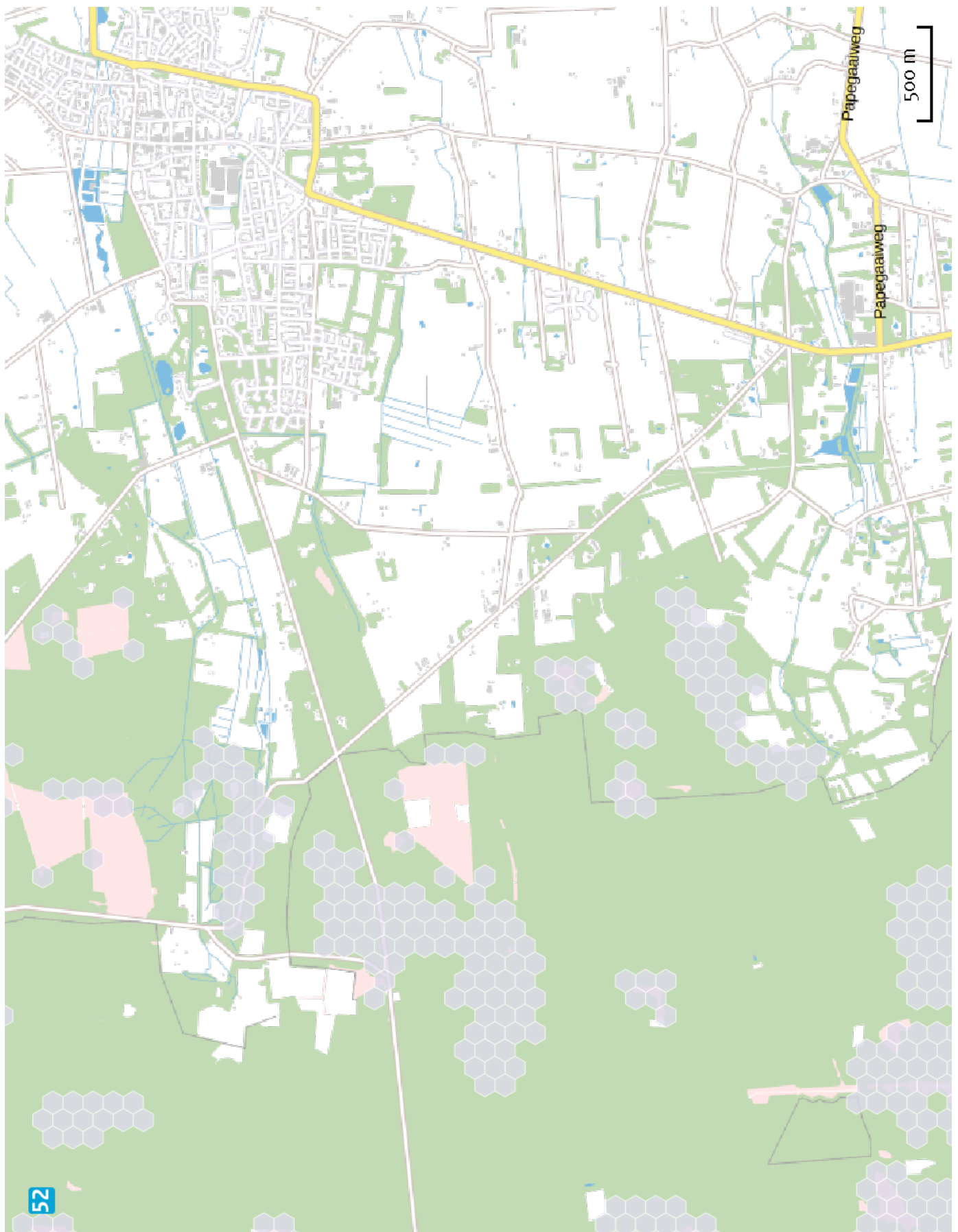


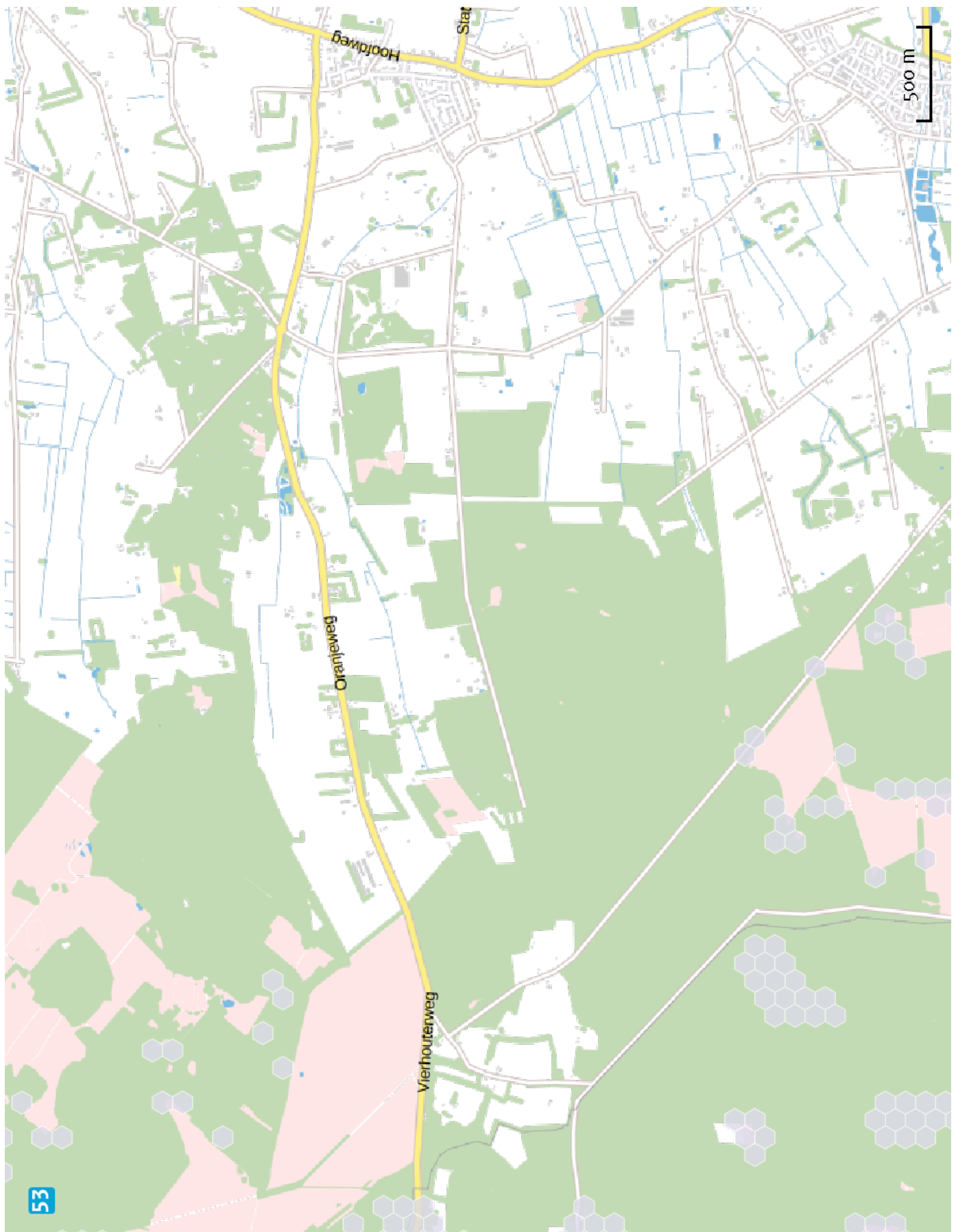


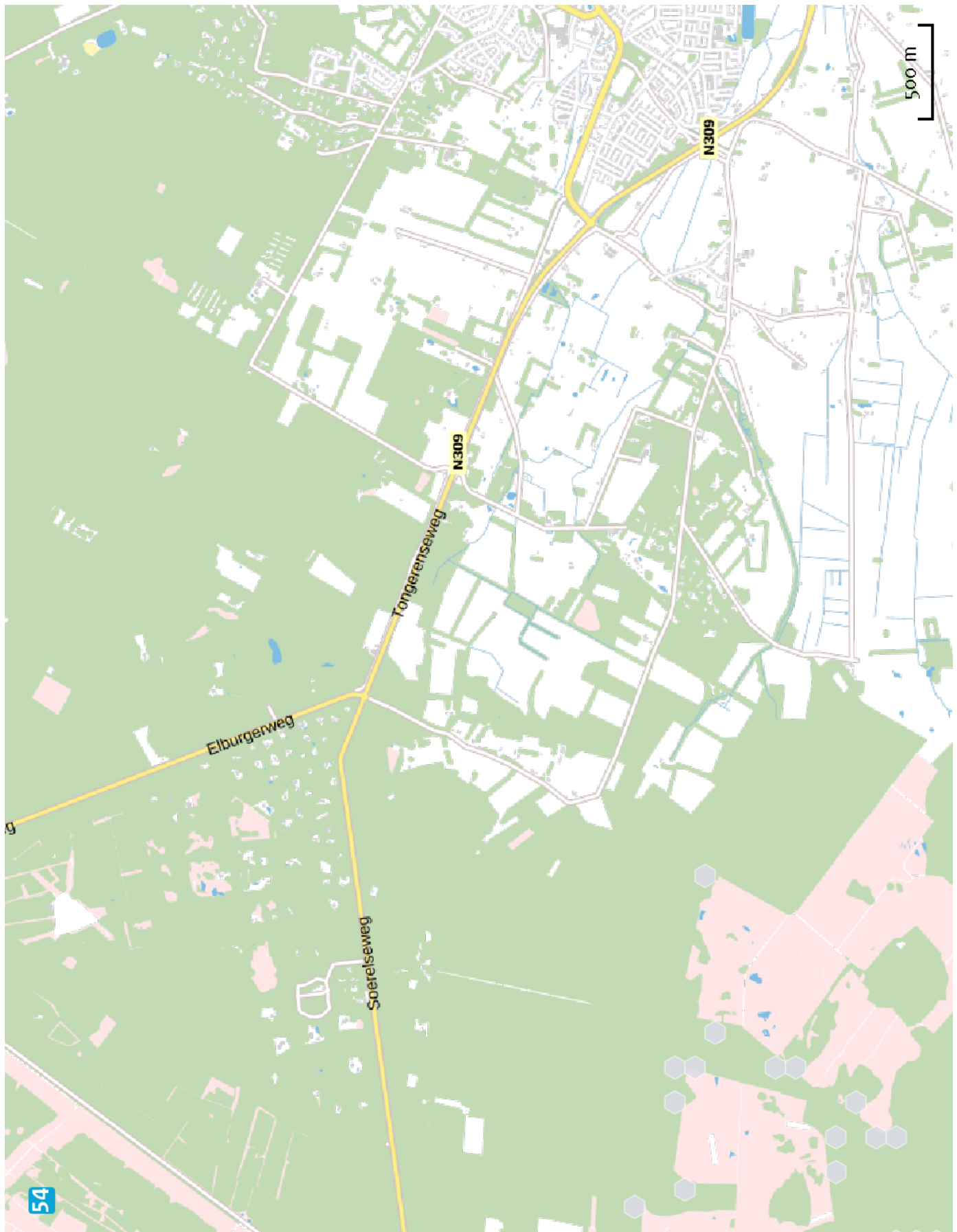






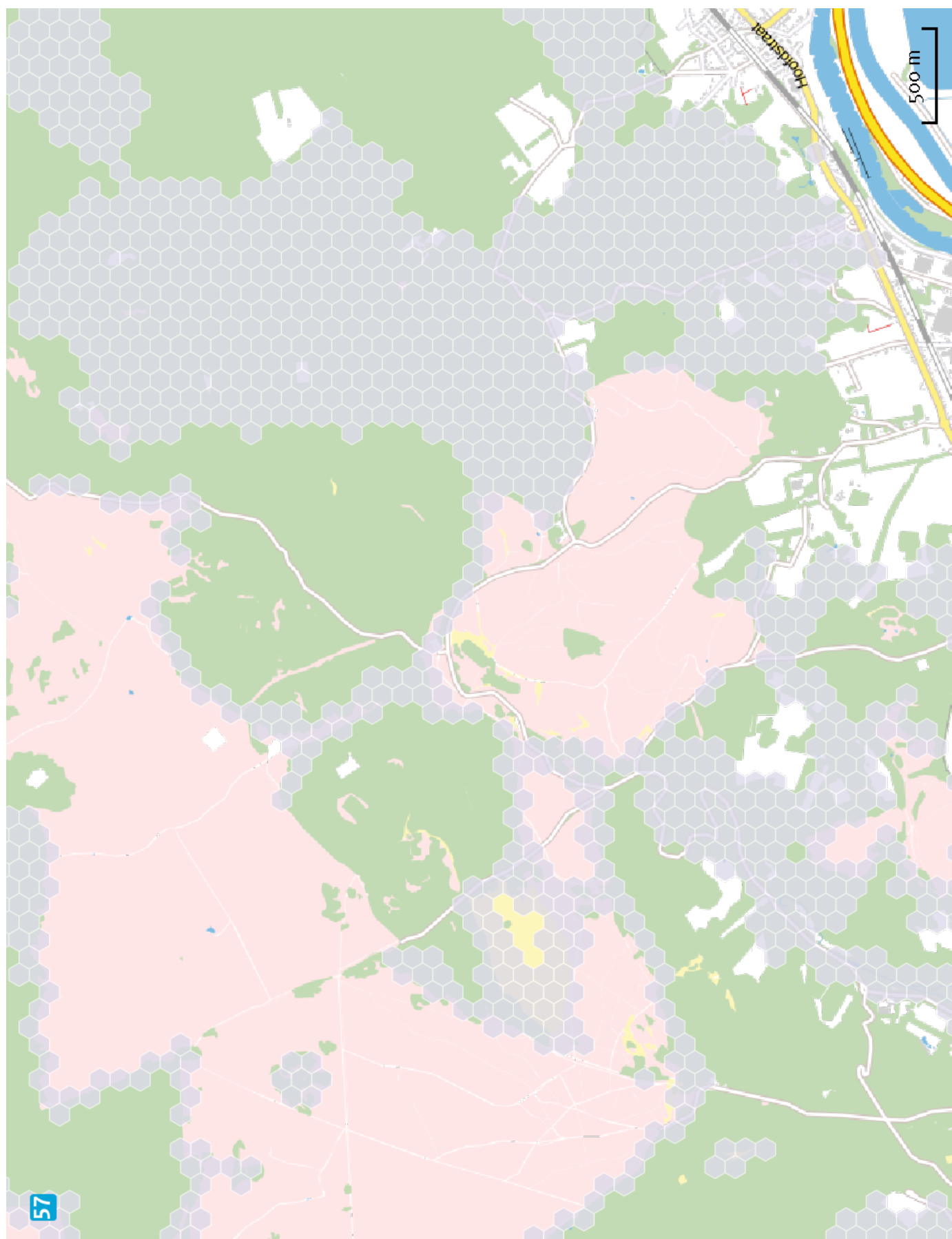


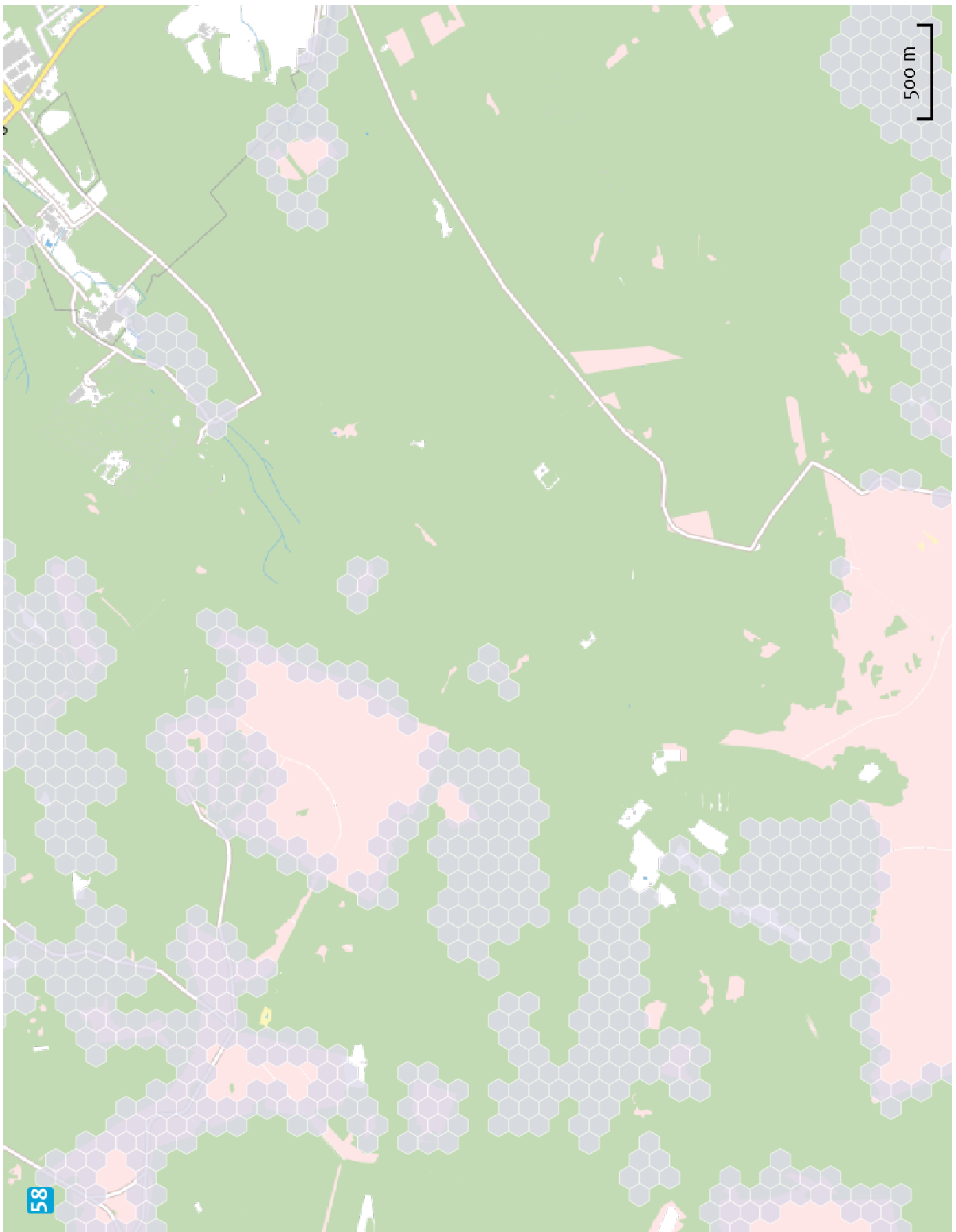


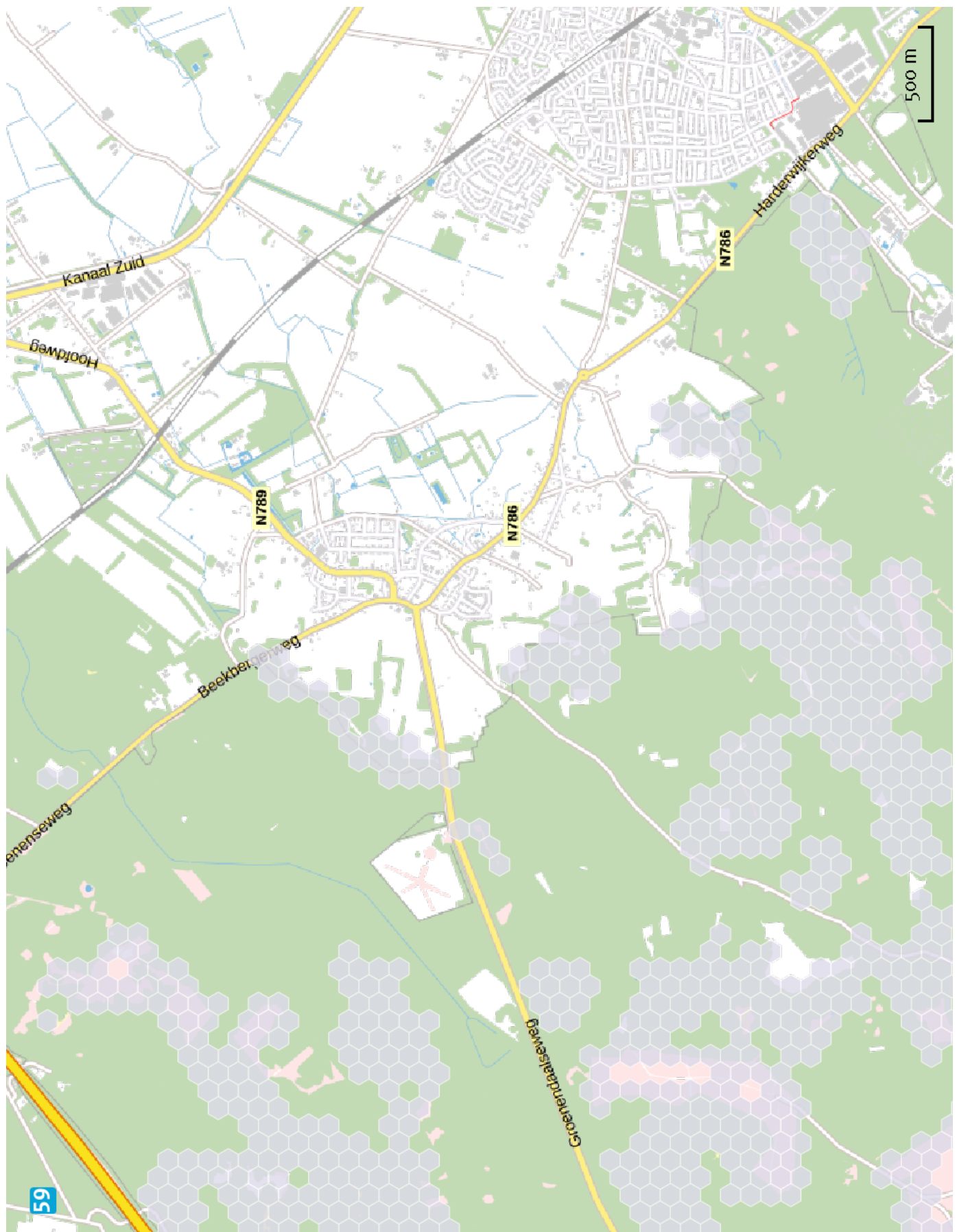


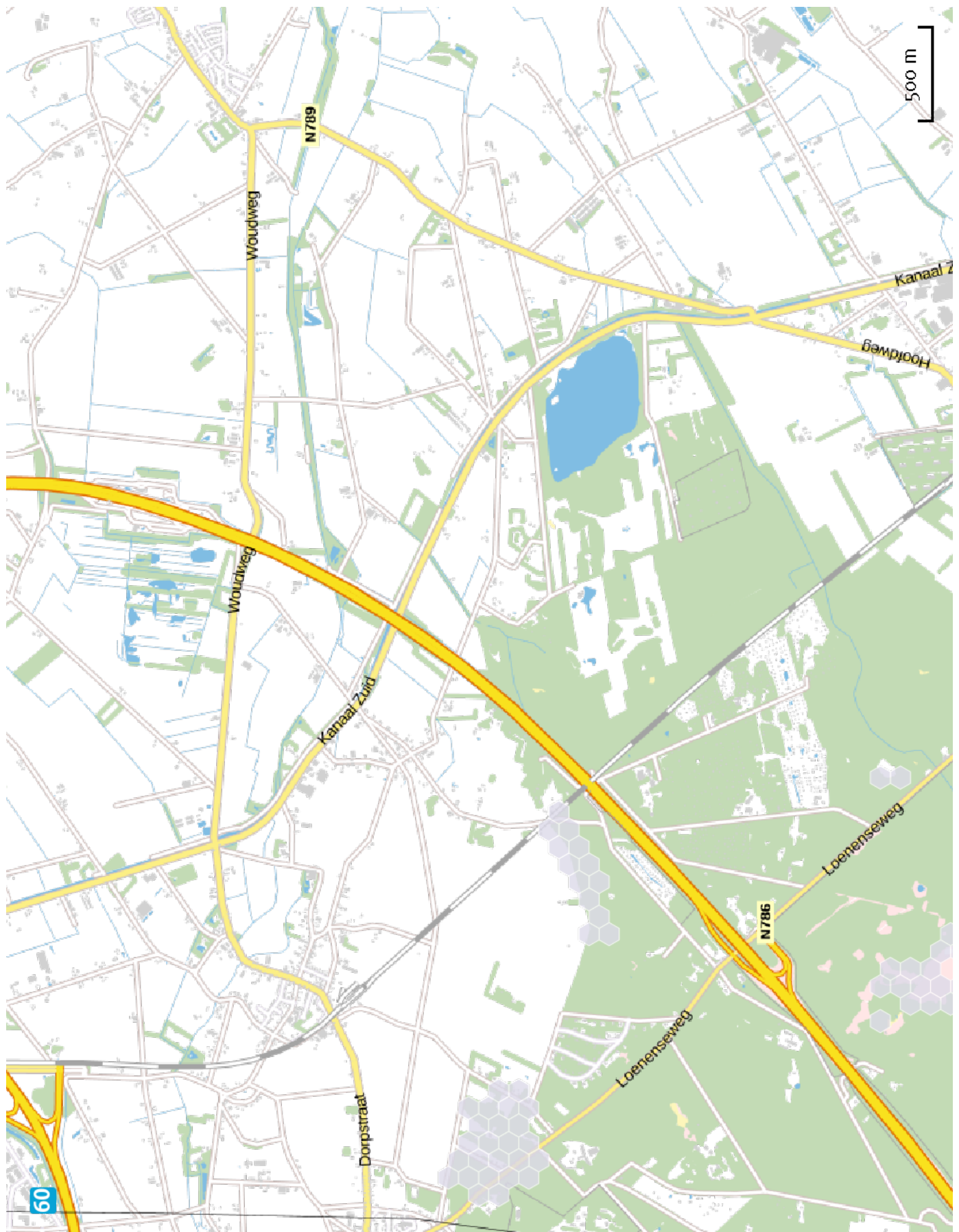








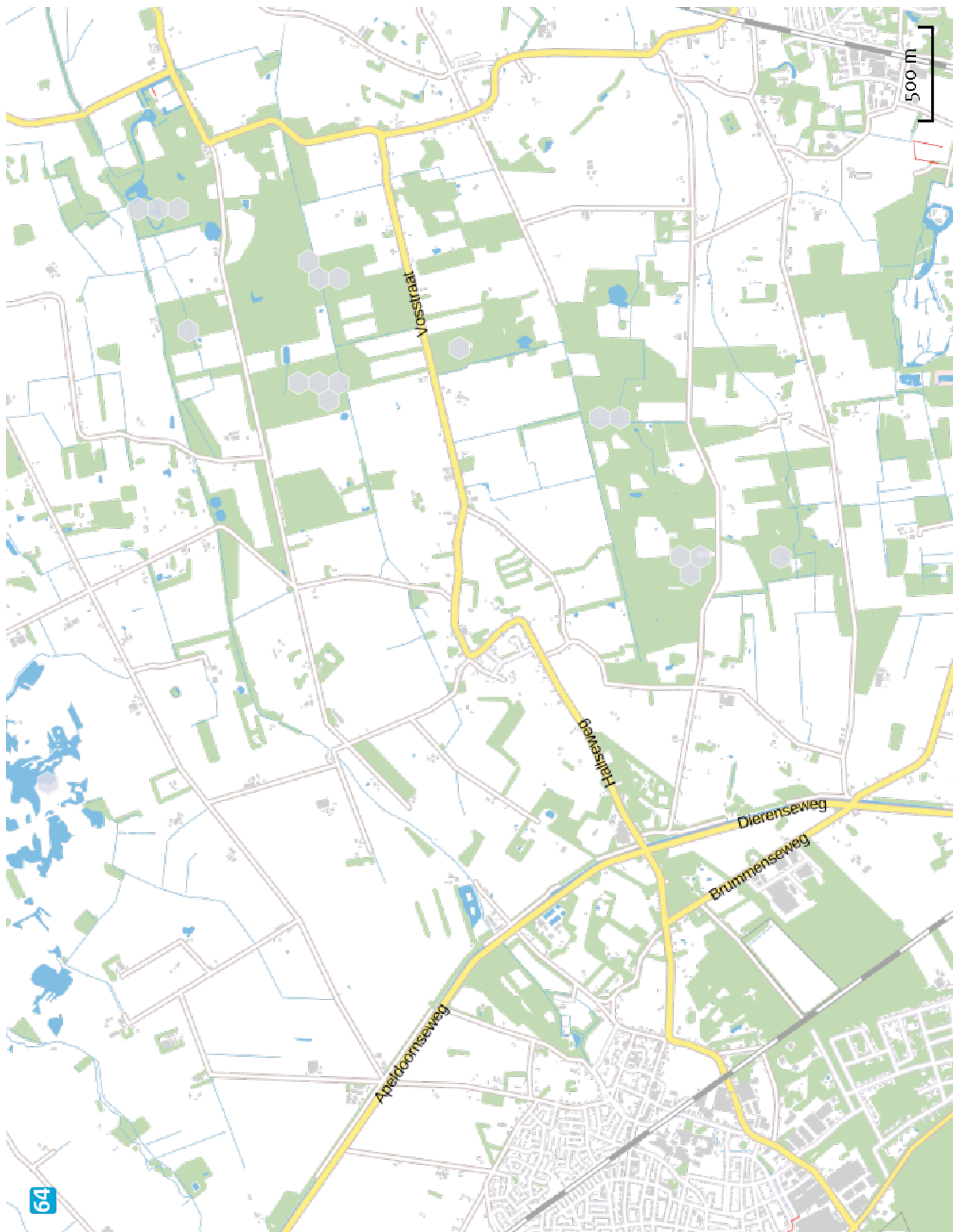


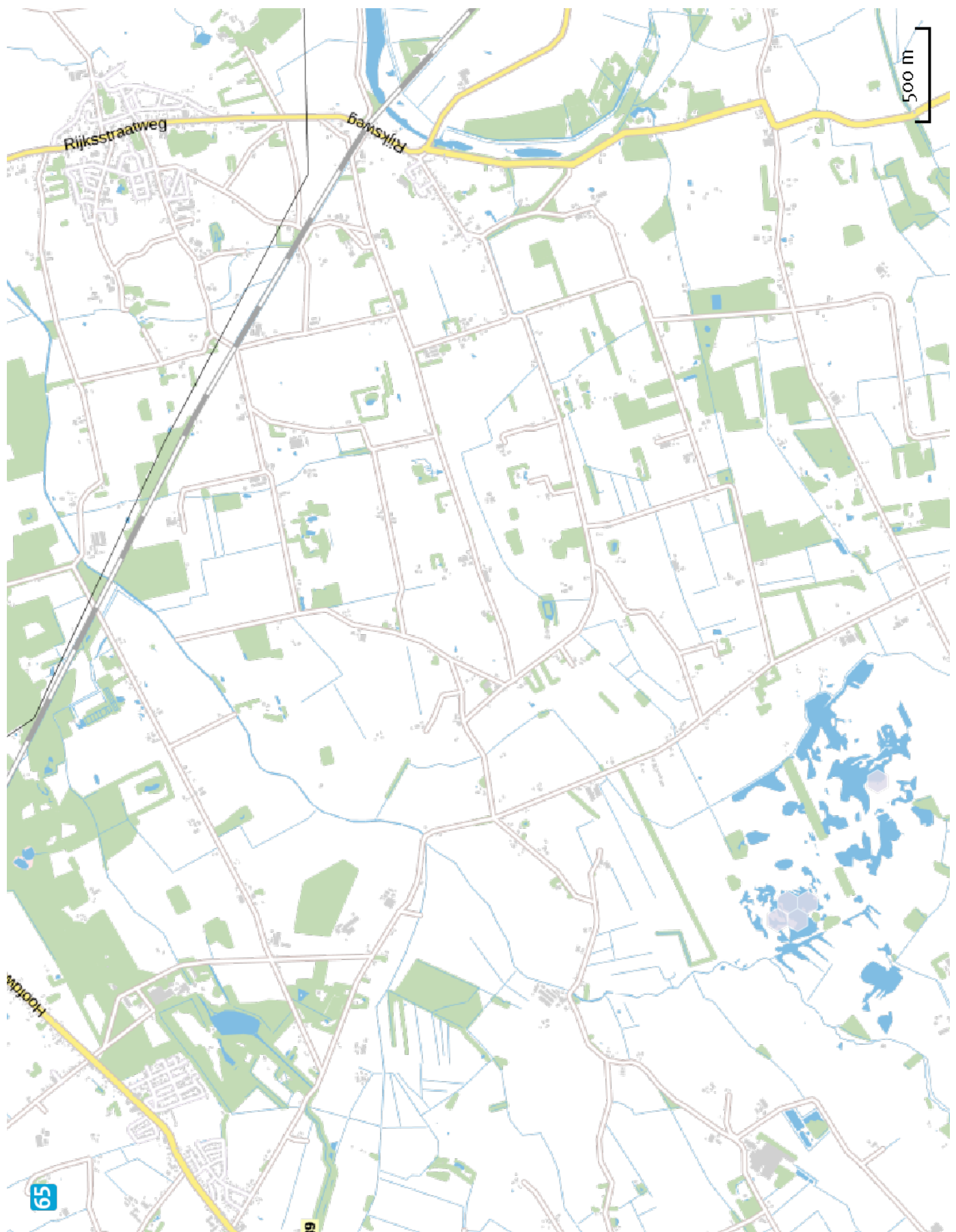












Disclaimer

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