

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
Melkveebedrijf De Ficary V.O.F.	Ficarystraat 6, 6641 KP Beuningen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
aanvraag Nbwetvergunning	2F5tDHaf2	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
03 december 2015, 11:36	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.639,00 kg/j	2.260,00 kg/j	621,00 kg/j

Depositie

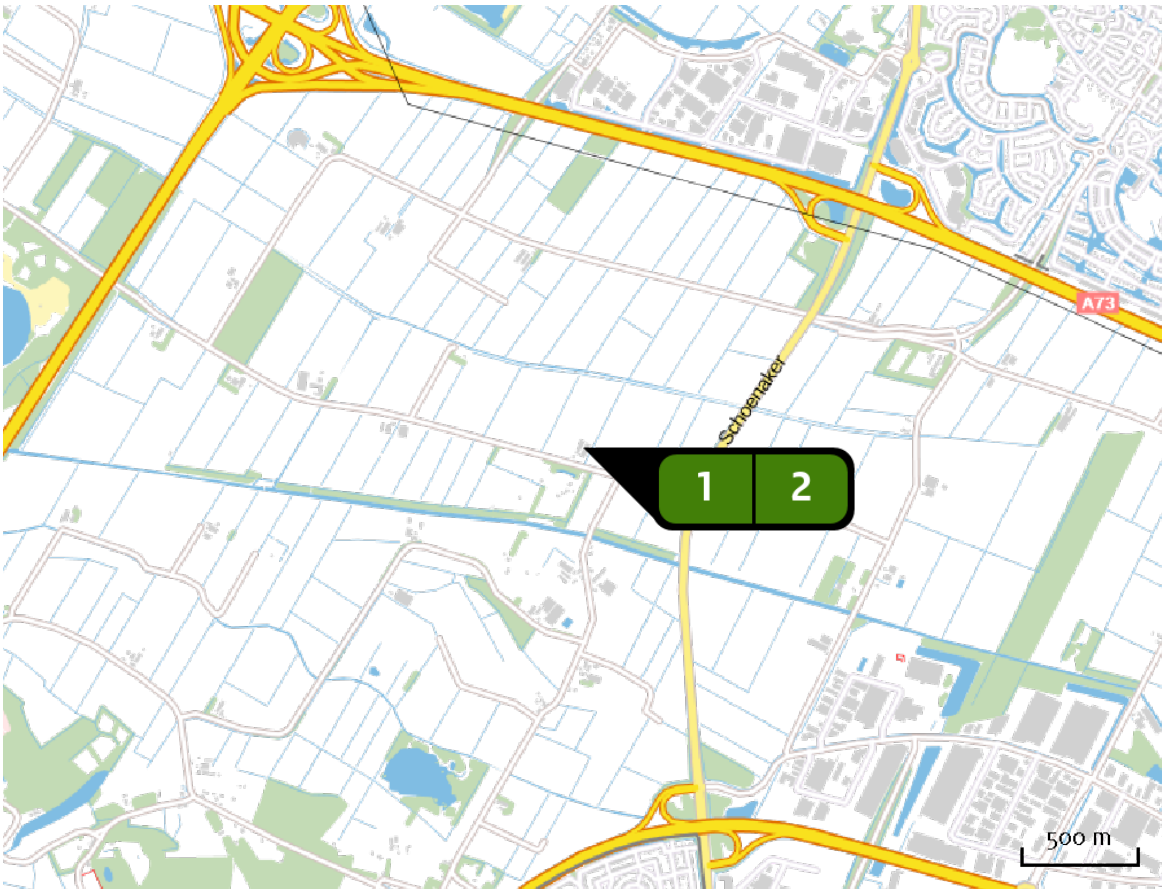
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,72	1,00	+ 0,28

Toelichting

het uitbreiden van een melkrundveehouderij voor het houden van in totaal 140 melkkoeien en 100 stuks vrouwelijk jongvee.

Locatie
Referentiesituatie

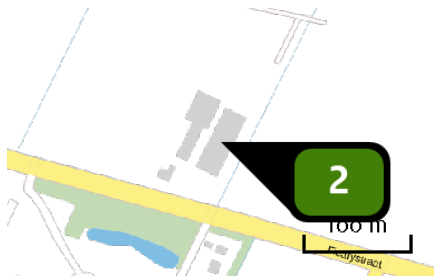


Emissie
(per bron)
Referentiesituatie



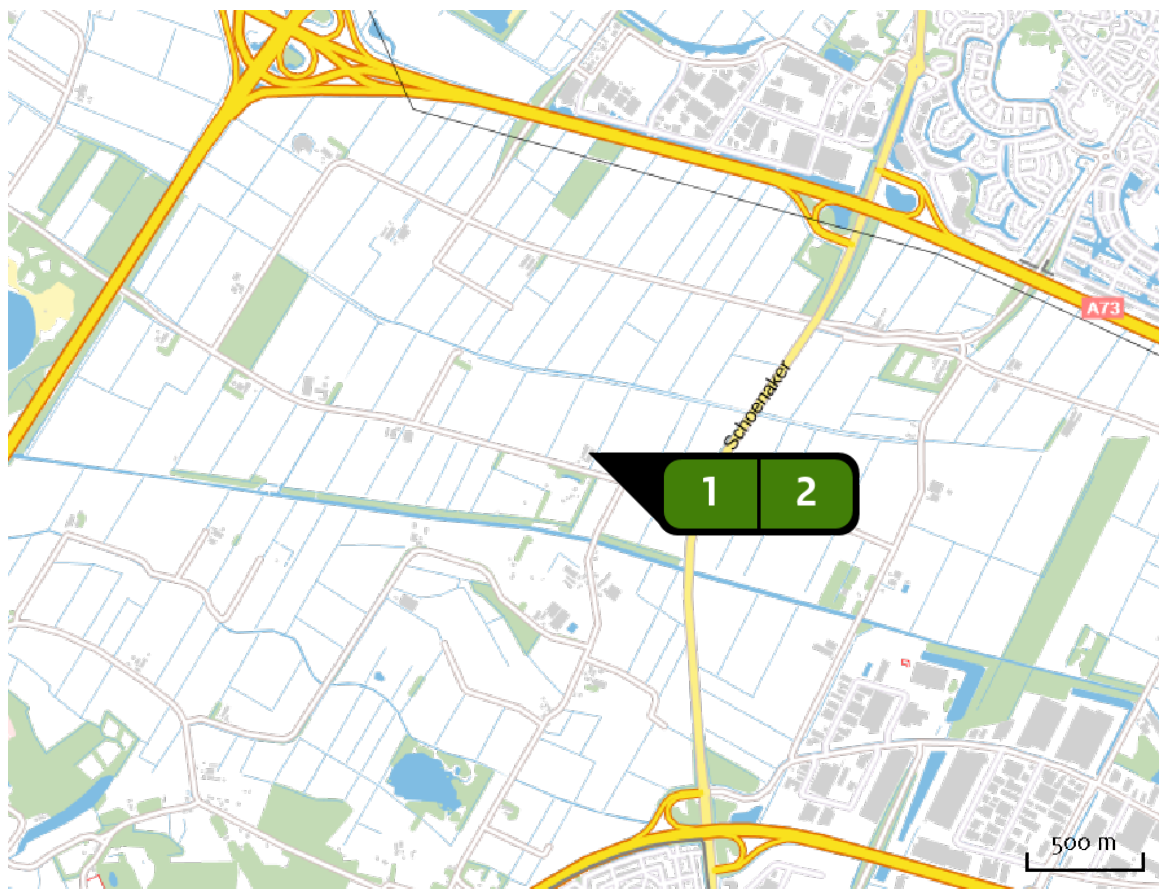
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **178613, 428201**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH3 **352,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,400	352,00 kg/j



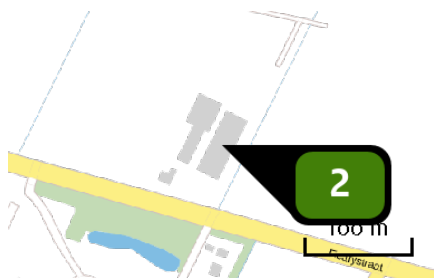
Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **178630, 428171**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.287,00 kg/j**

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)	99	NH3	13,000	1.287,00 kg/j

Locatie
Beoogde situatieEmissie
(per bron)
Beoogde situatie

Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **178613, 428201**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **599,40 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)	86	NH ₃	4,400	378,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	17	NH ₃	13,000	221,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **178630, 428171**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.660,60 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)	123	NH ₃	13,000	1.599,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH ₃	4,400	61,60 kg/j

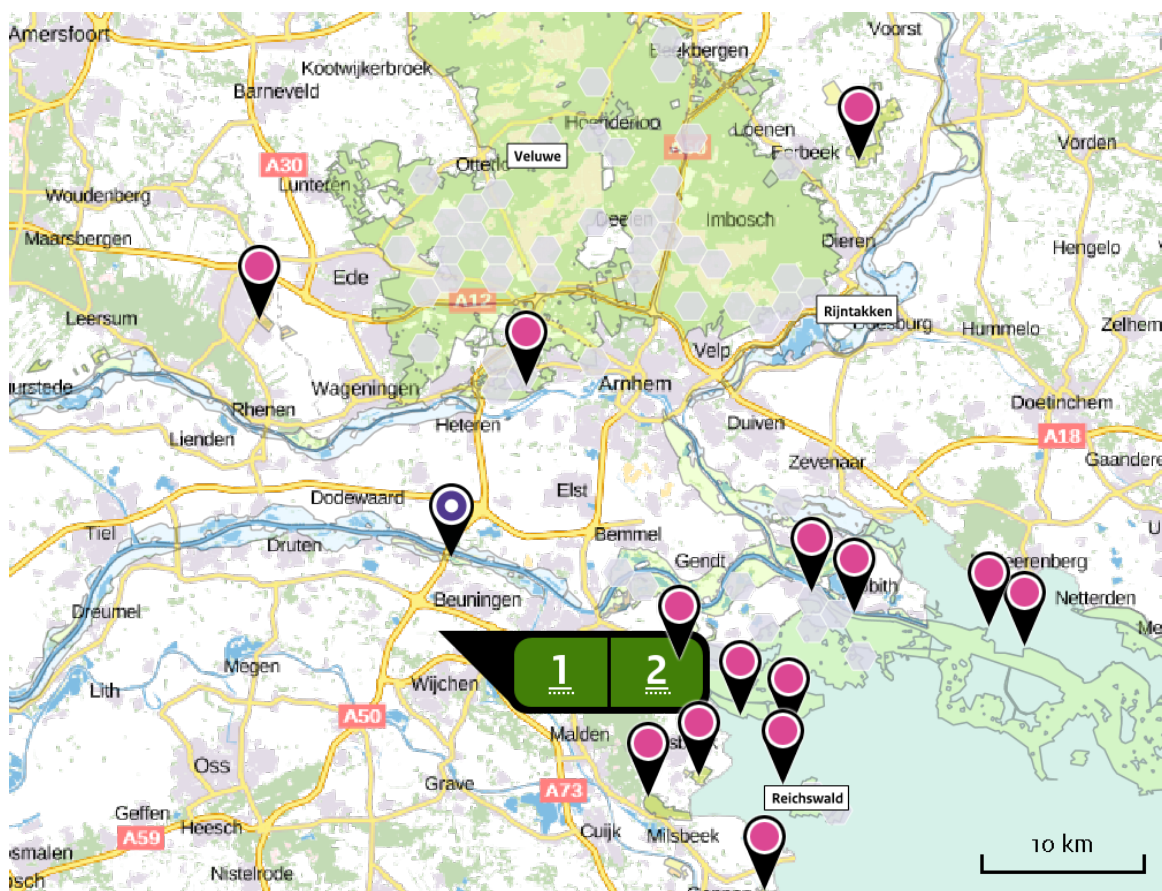
Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	1,00	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.448,16	0,36	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.475,36	0,12	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	2.114,68	0,08	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	0,06	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.325,74	>0,05	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.359,36	>0,05	●

- 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	0,72	1,00	+ 0,28	1,00	●	✓
Veluwe	0,26	0,36	+ 0,10	0,36	●	✓
Sint Jansberg	0,08	0,12	+ 0,03	0,12	●	✓
De Bruuk	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Binnenveld	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
Landgoederen Brummen	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Zeldersche Driessen	0,04	>0,05	+ 0,01	>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

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)	0,72	1,00	+ 0,28	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,55	0,76	+ 0,21	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,30	0,41	+ 0,11	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,27	+ 0,08	●	✓
H9999:38 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6120)	0,18	0,25	+ 0,07	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,16	0,22	+ 0,06	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,09	0,12	+ 0,03	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,11	+ 0,03	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,26	0,36	+ 0,10	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,36	+ 0,10	●	✓
H4030 Droge heiden	0,17	0,24	+ 0,07	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,16	0,22	+ 0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,15	+ 0,04	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	0,14	+ 0,04	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,09	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,12	+ 0,03	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 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)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst

0,04

>0,05

+ 0,01

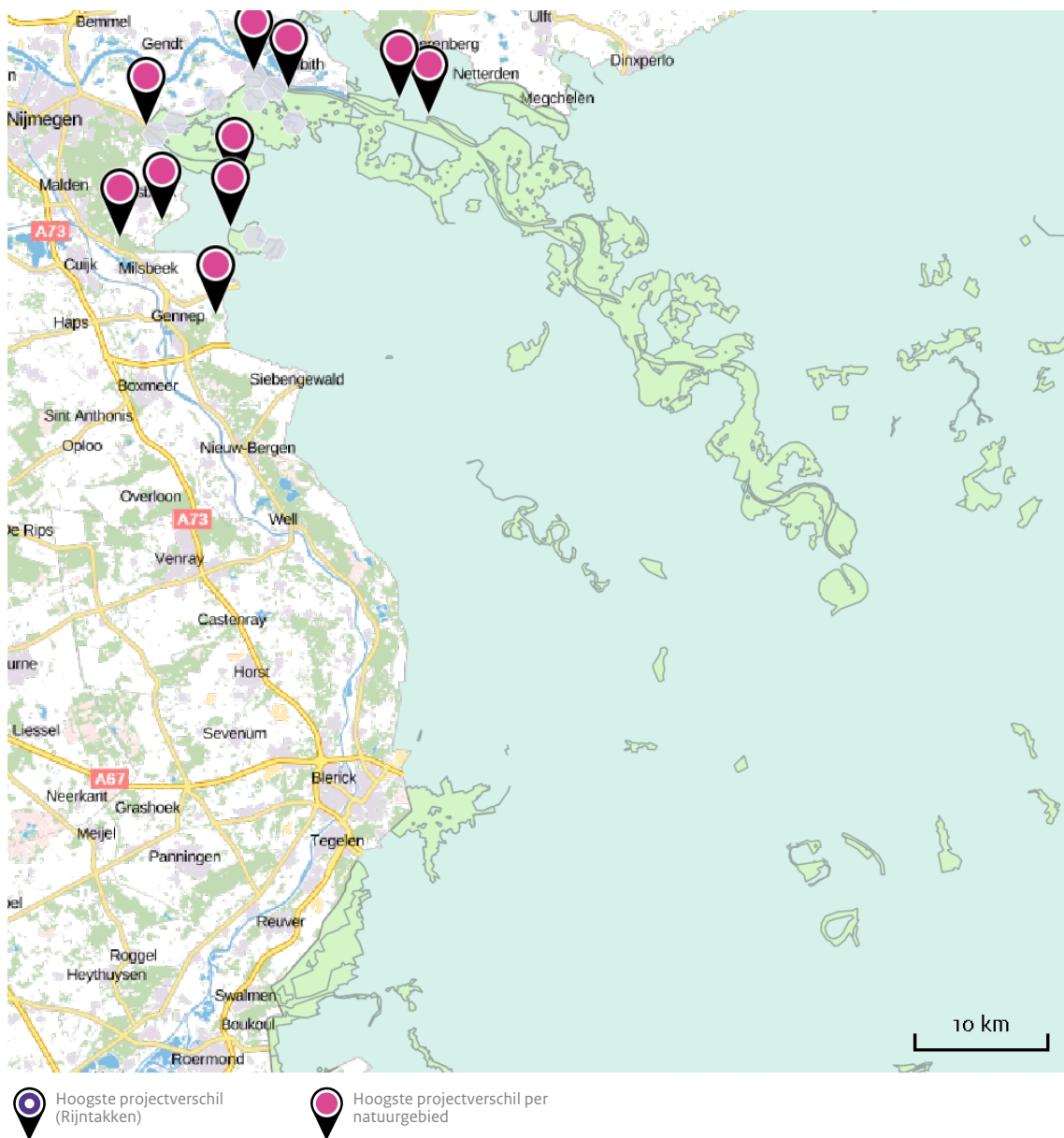
 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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
buitenland

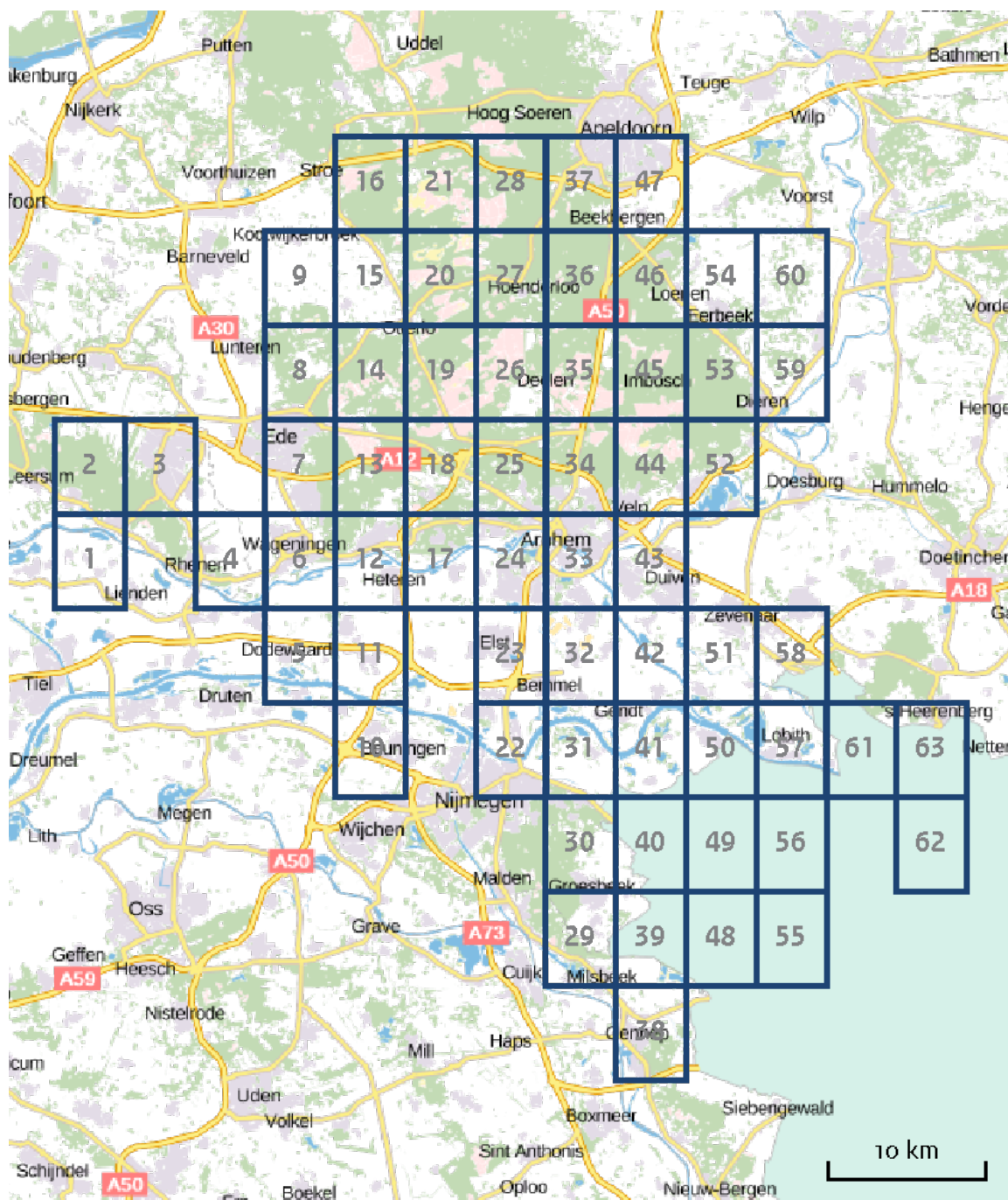
Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,12	0,16	+ 0,04
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,09	0,12	+ 0,03
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	0,10	+ 0,03
NSG Kranenburger Bruch	0,07	0,09	+ 0,03
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,06	0,08	+ 0,02
Dornicksche Ward	>0,05	0,07	+ 0,02
Reichswald	>0,05	0,07	+ 0,02
NSG Emmericher Ward	0,04	>0,05	+ 0,01

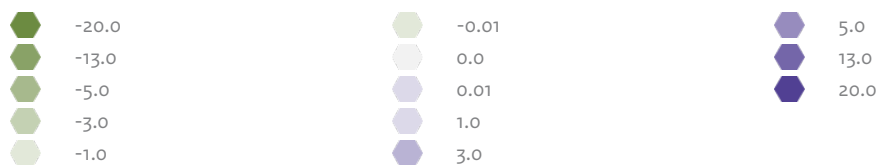


Depositie

Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



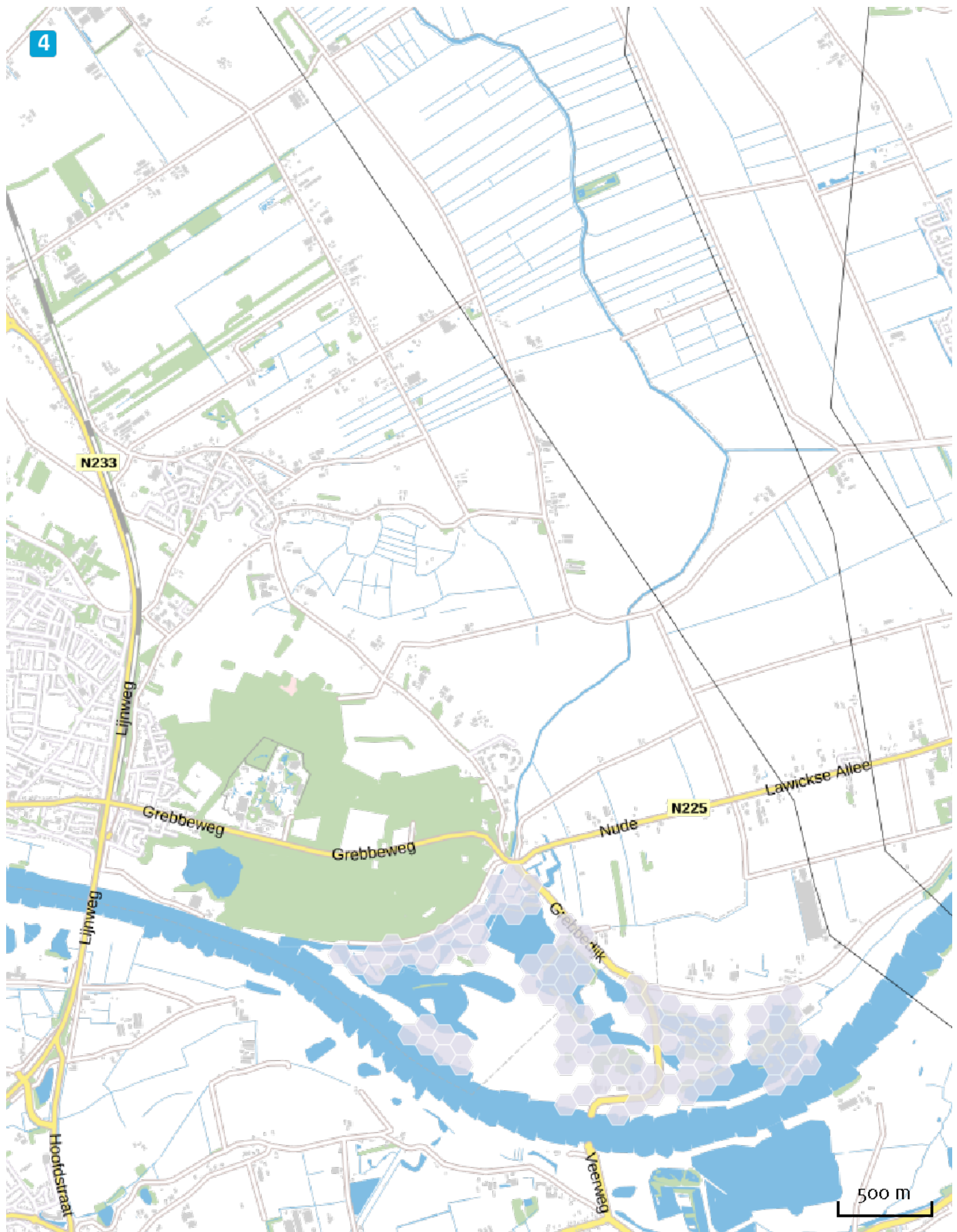
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

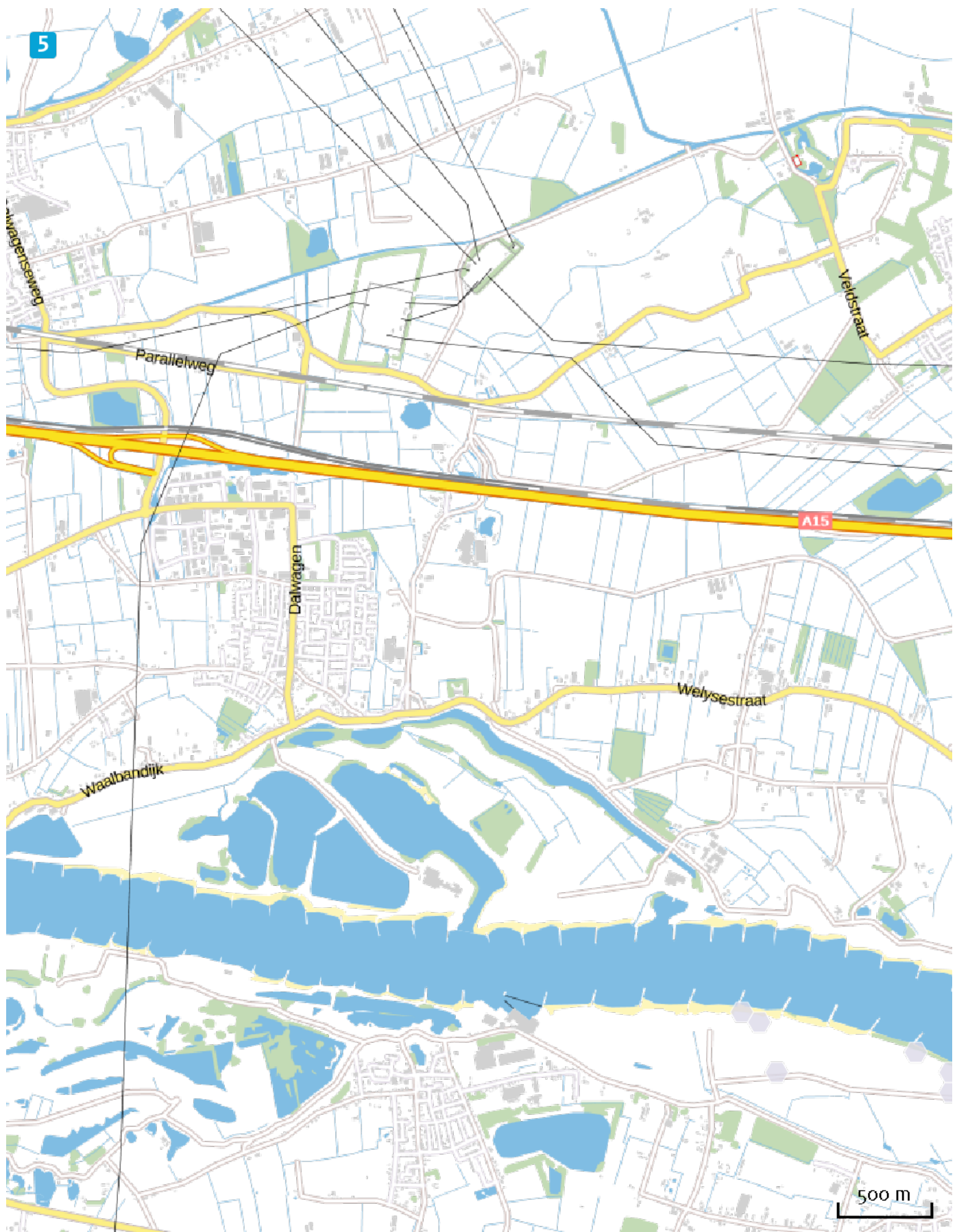






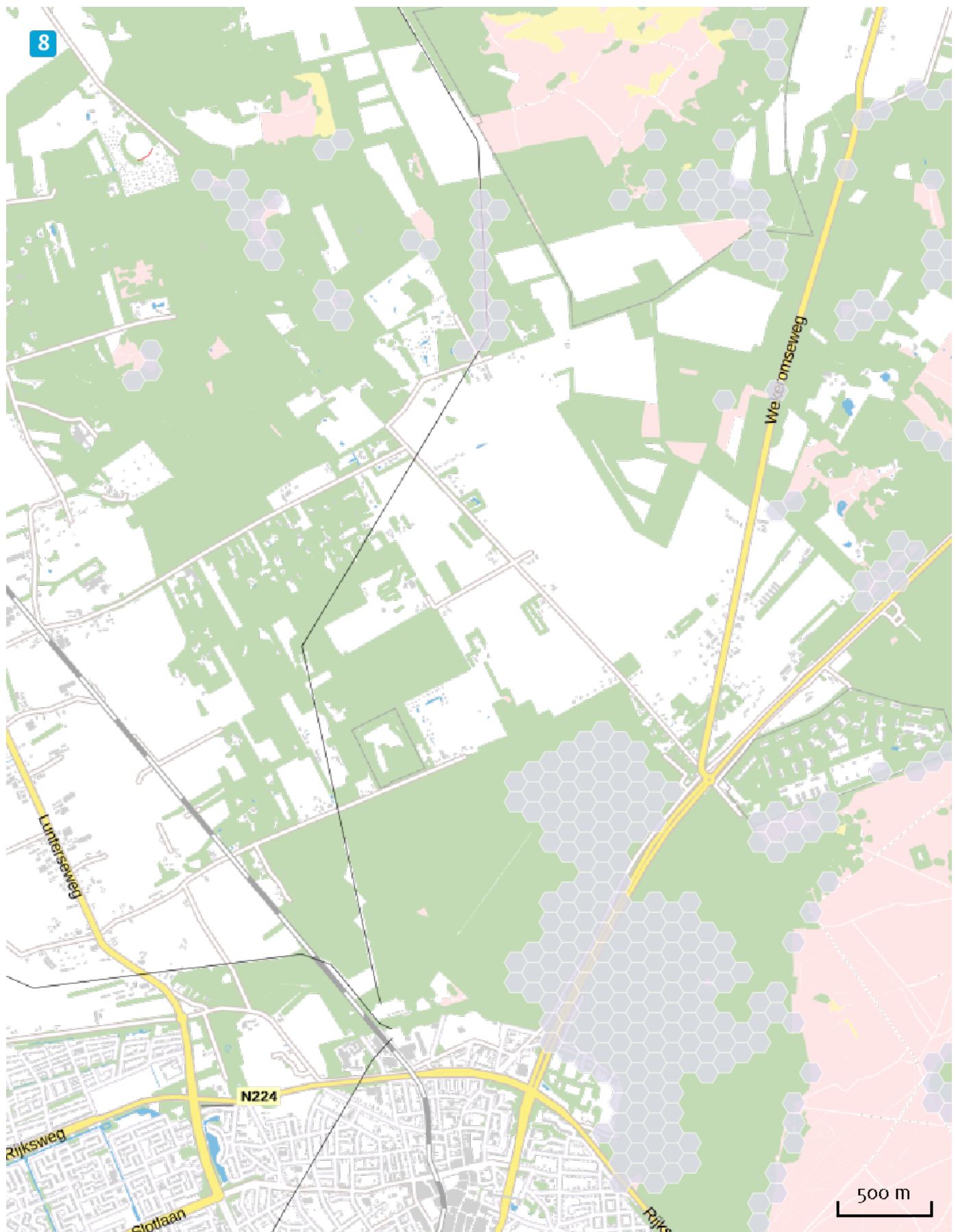


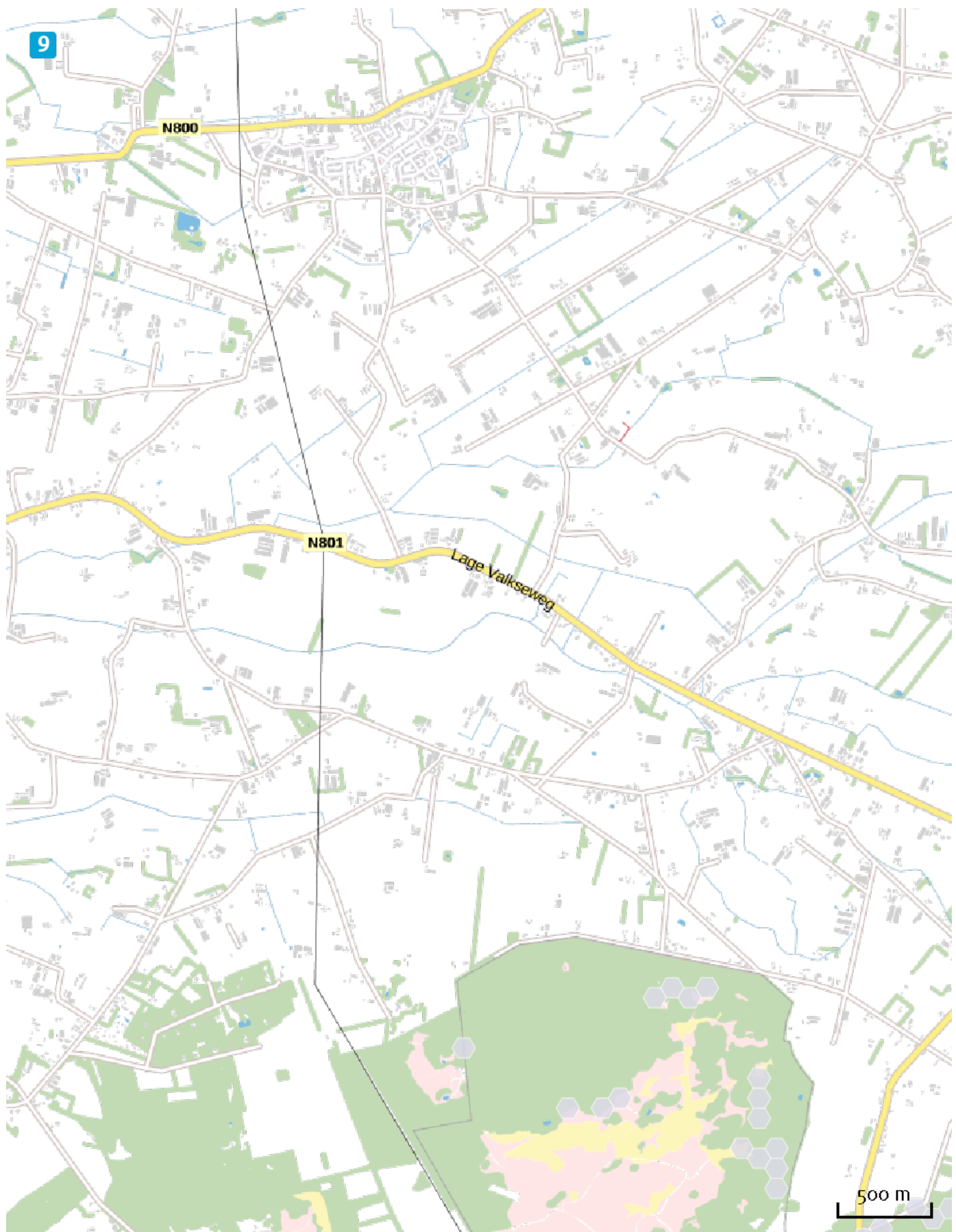








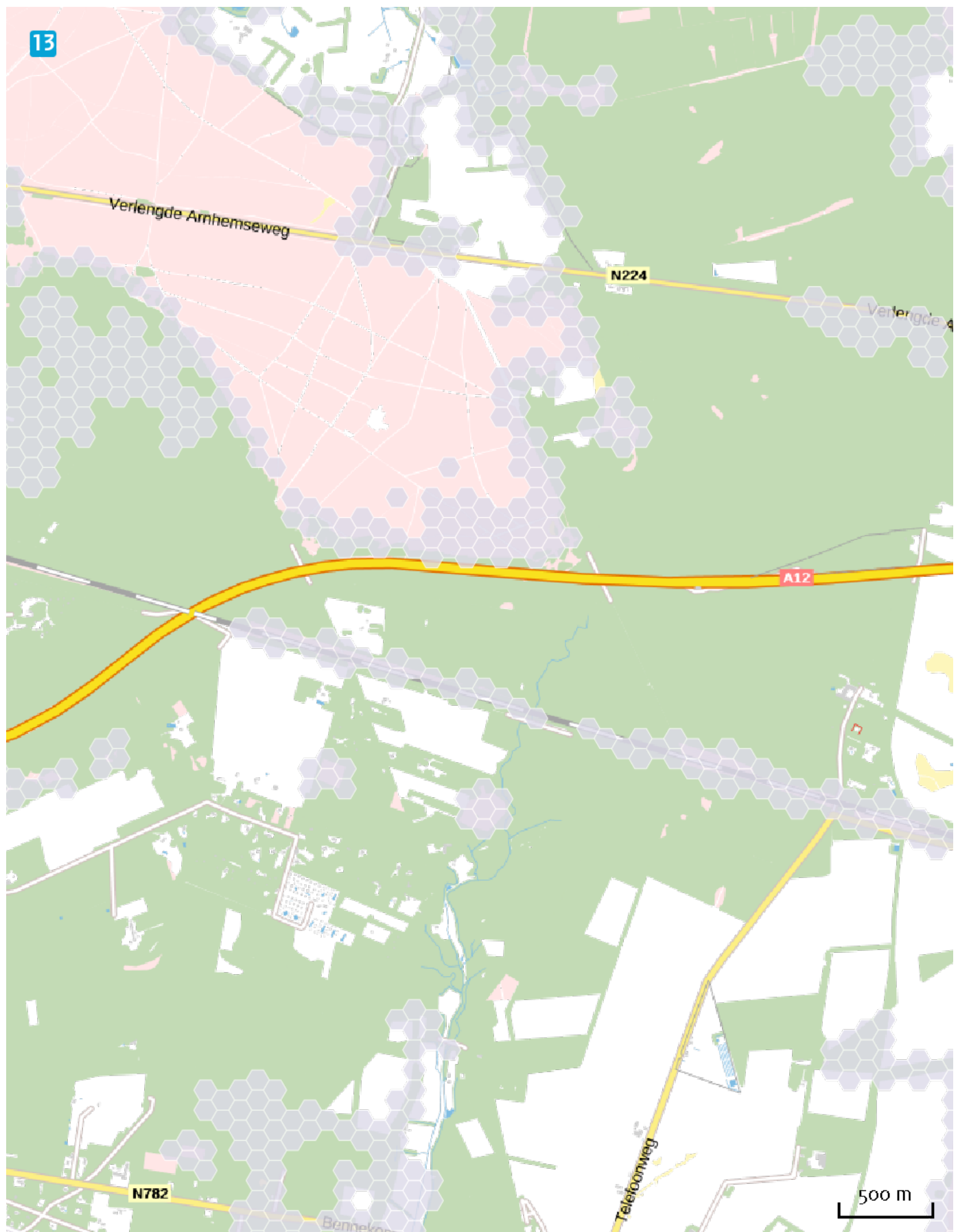


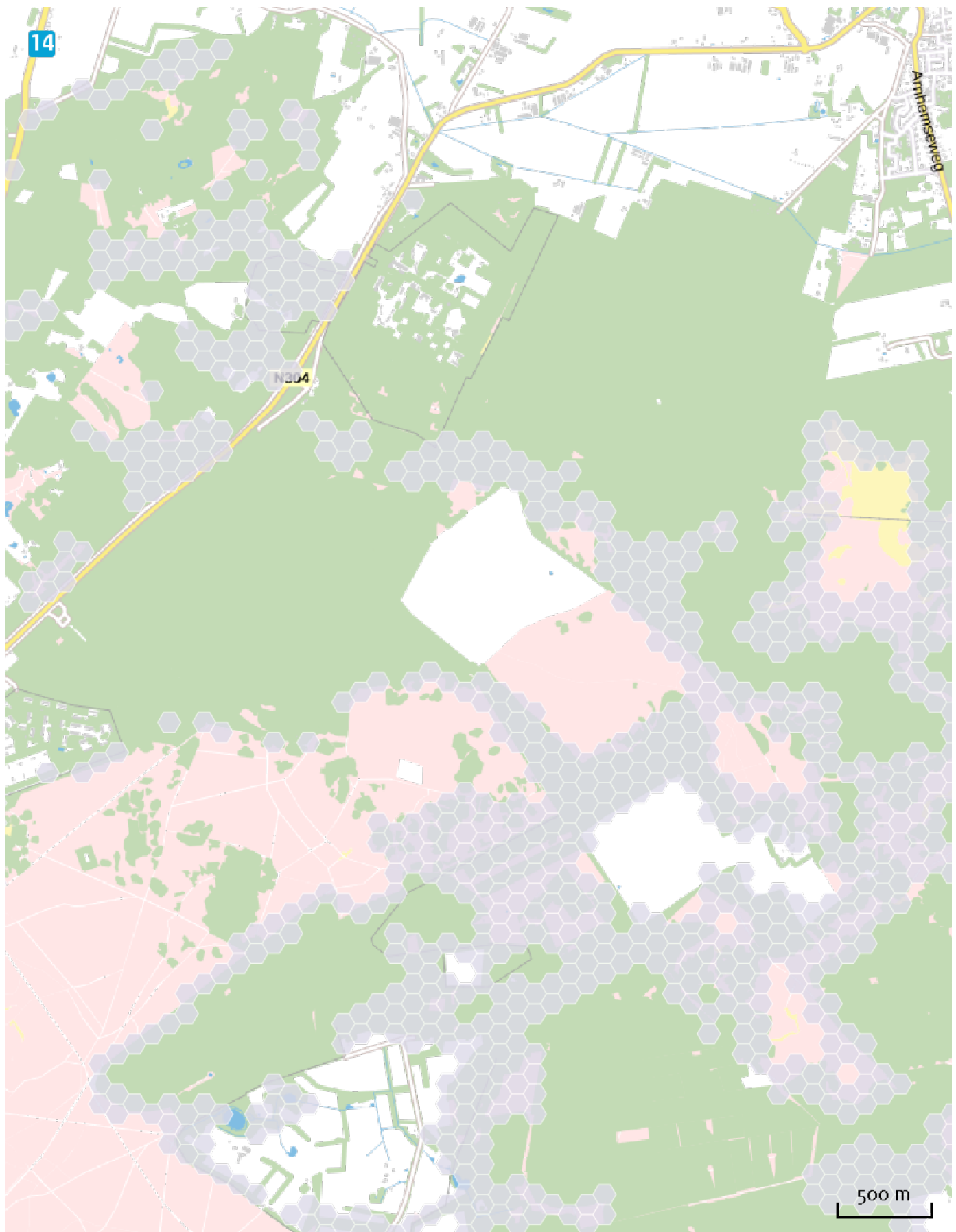


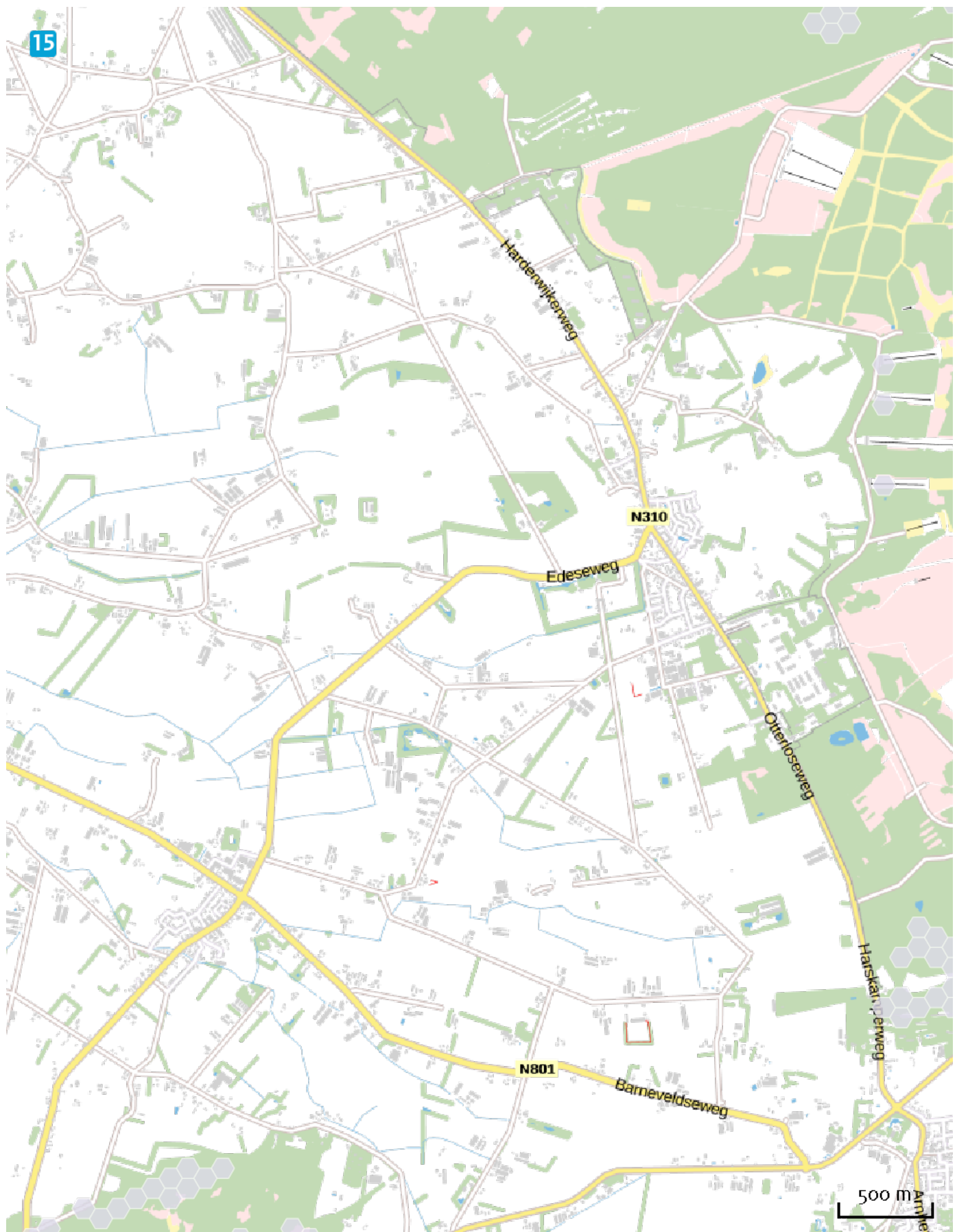


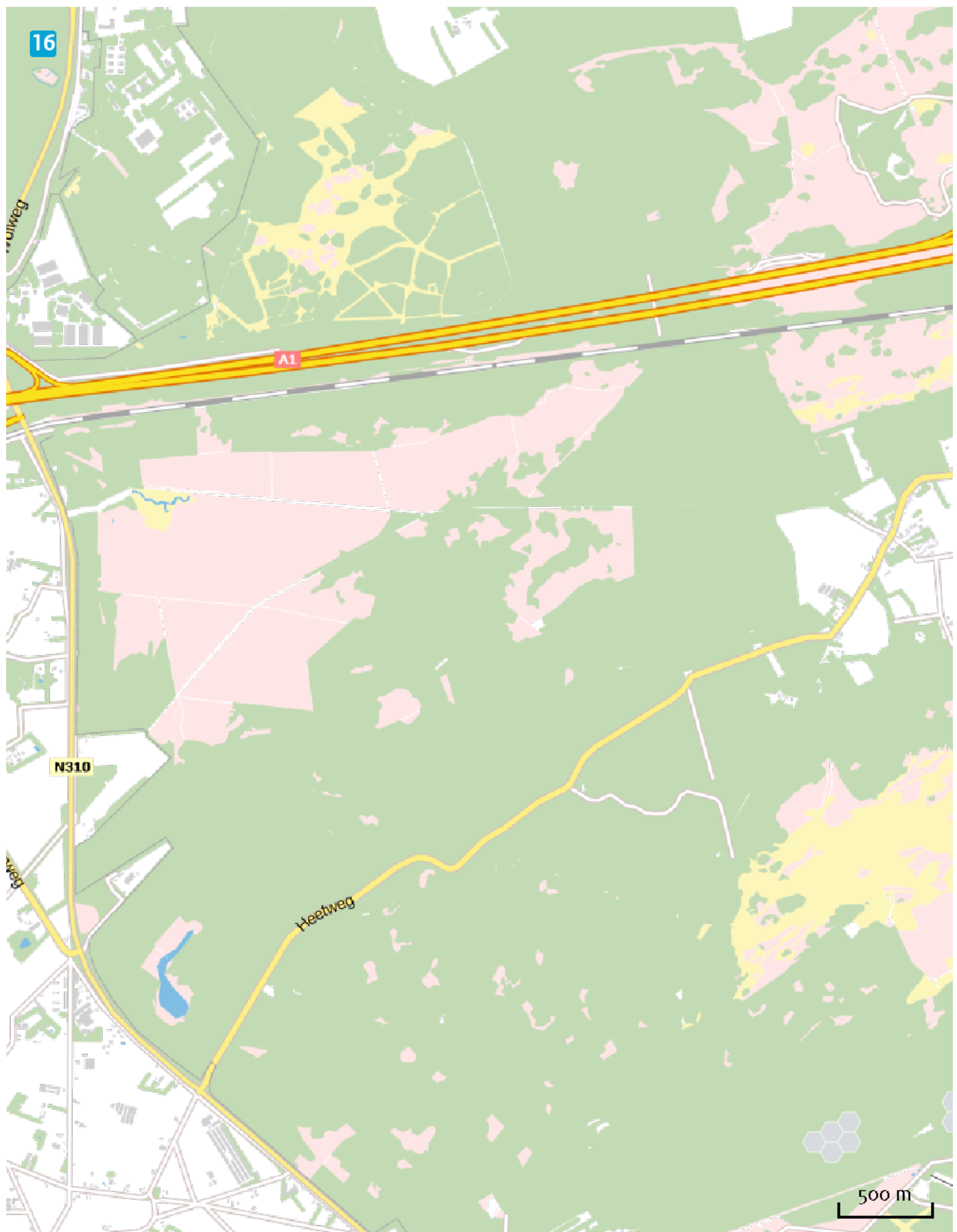




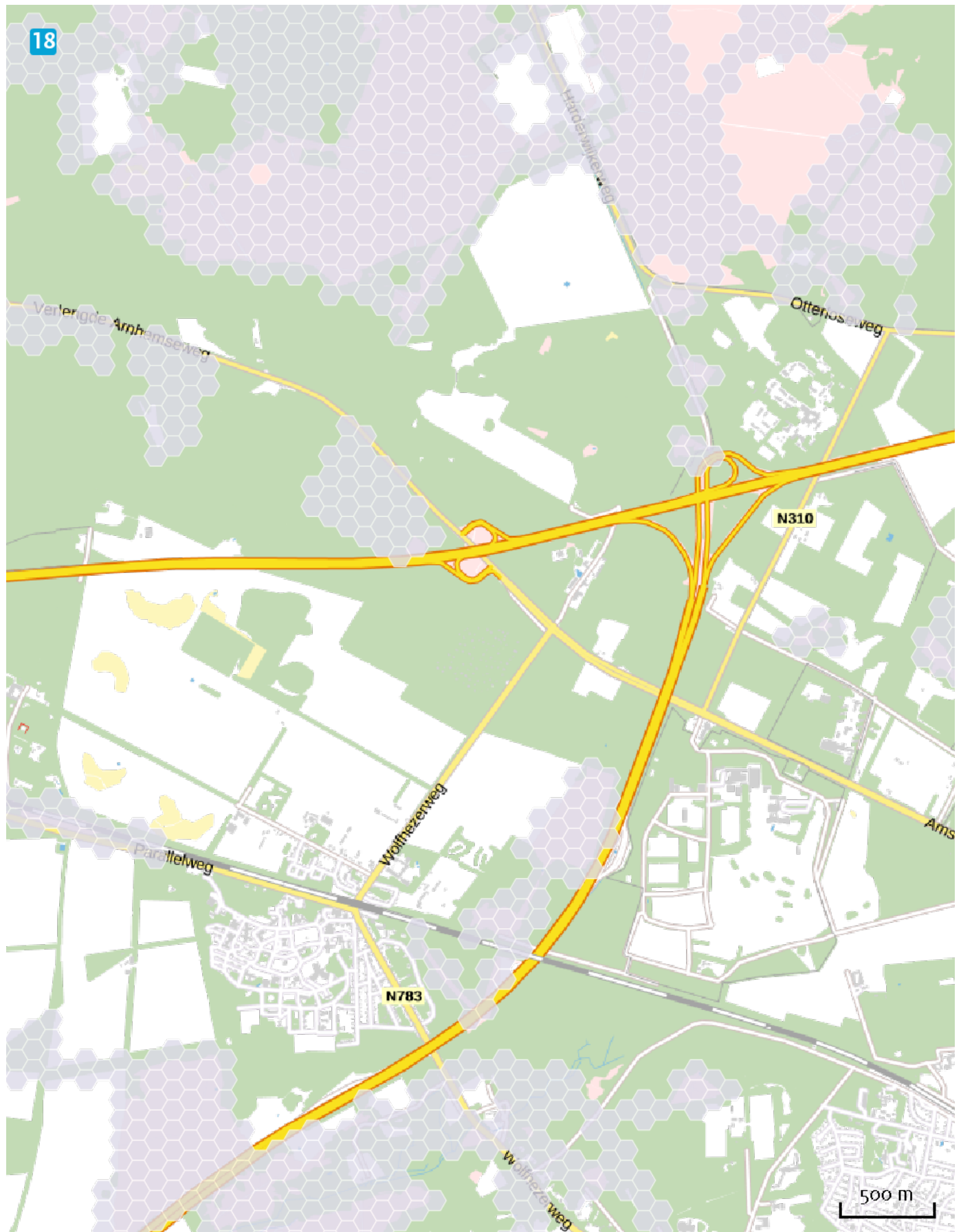


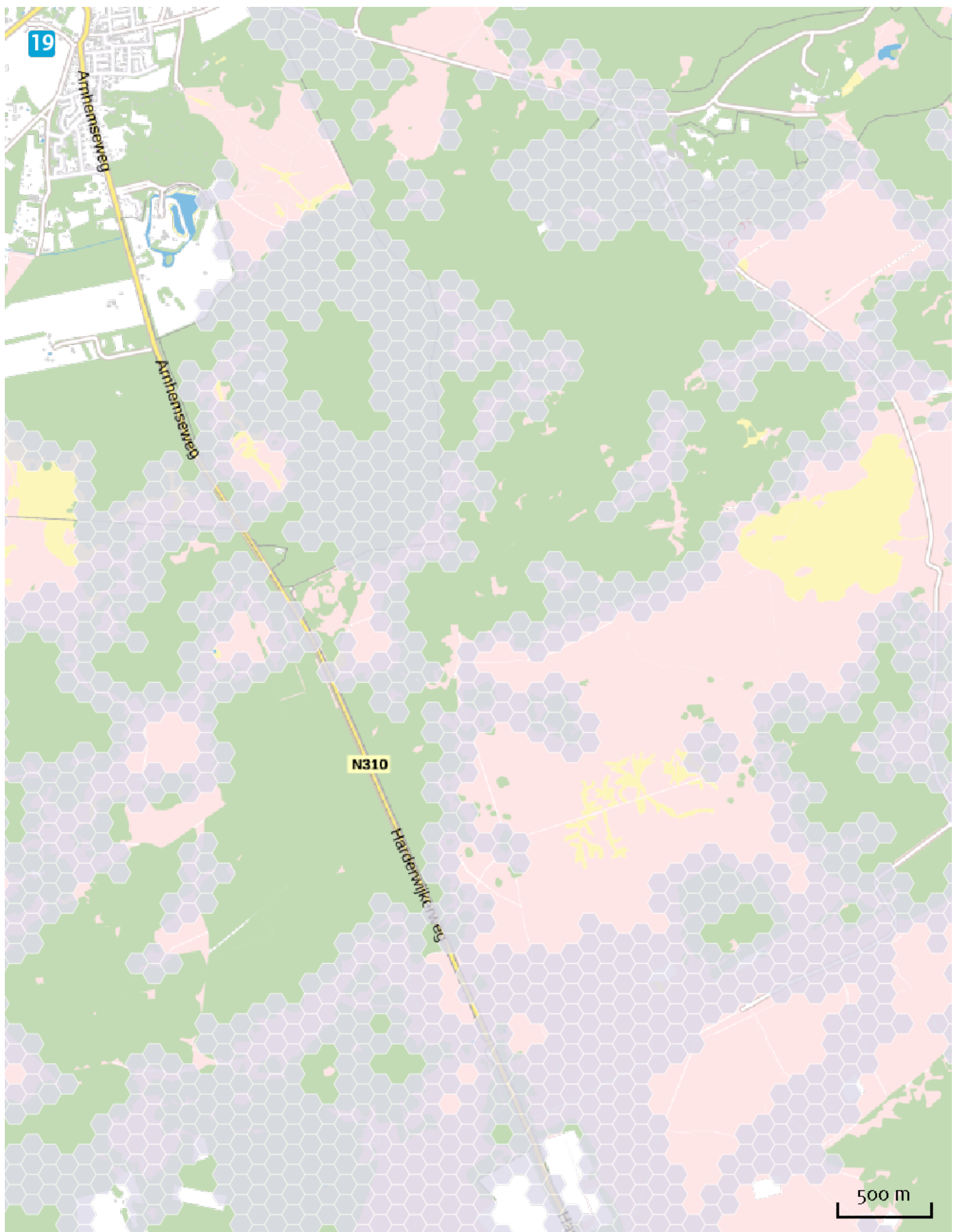


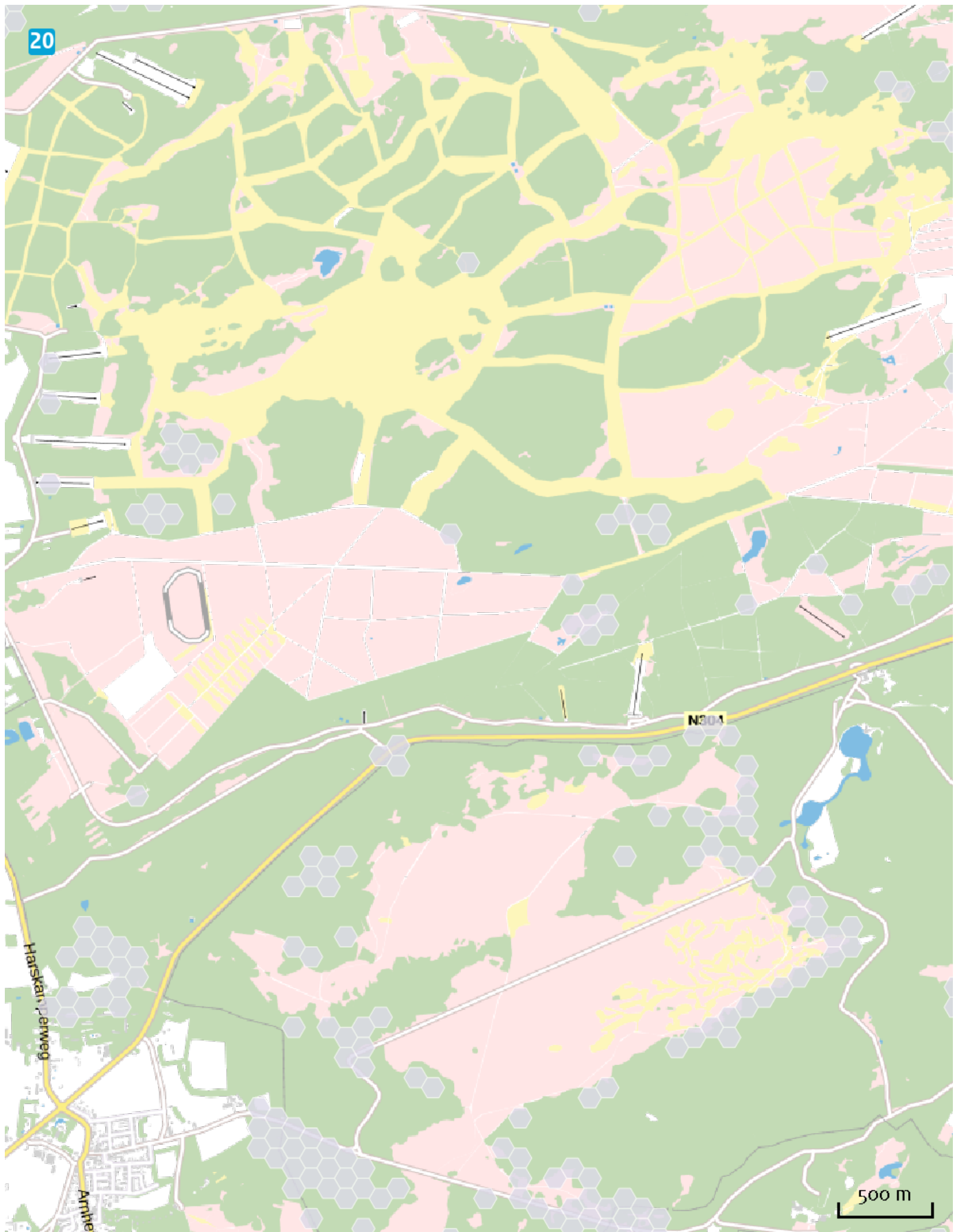


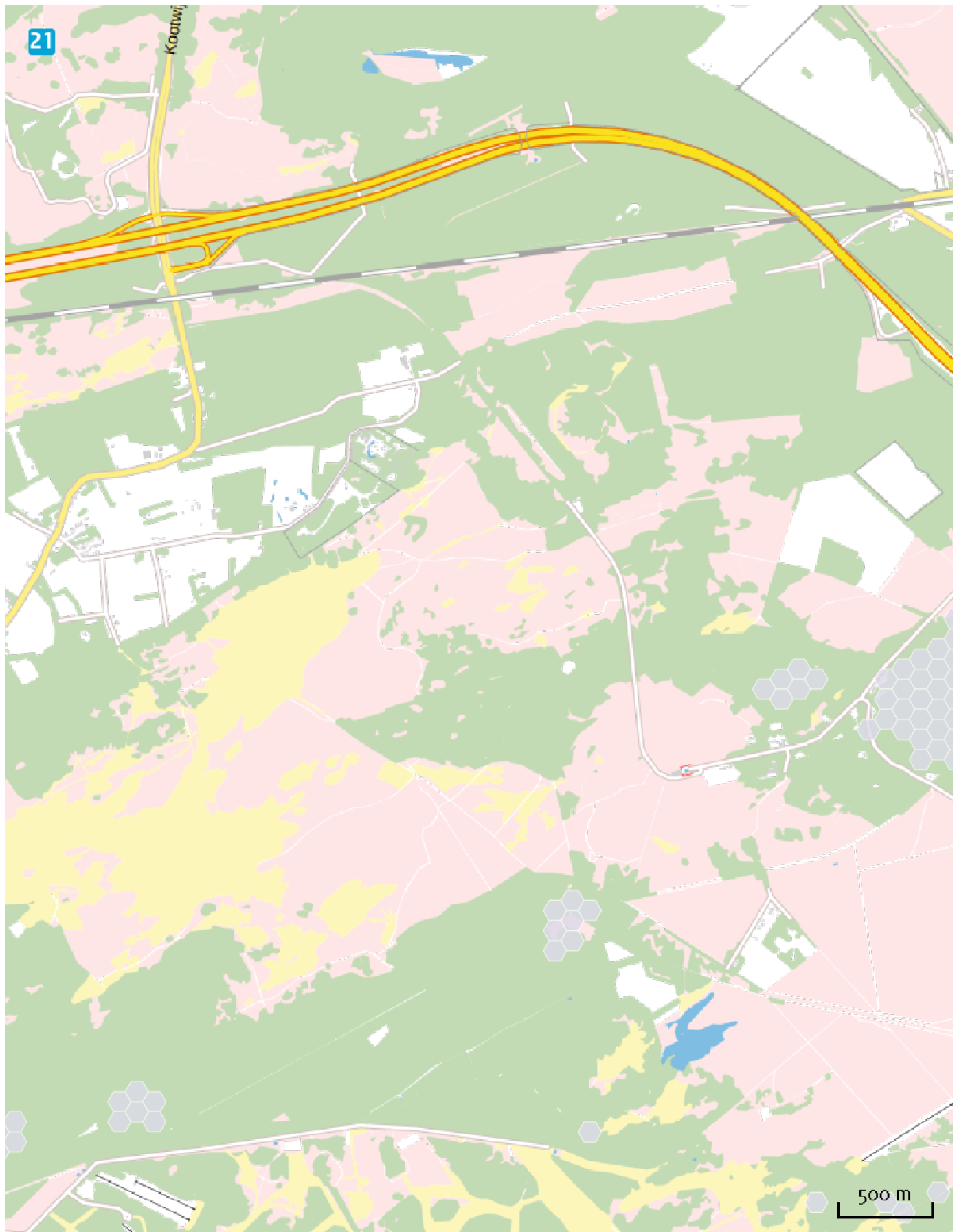










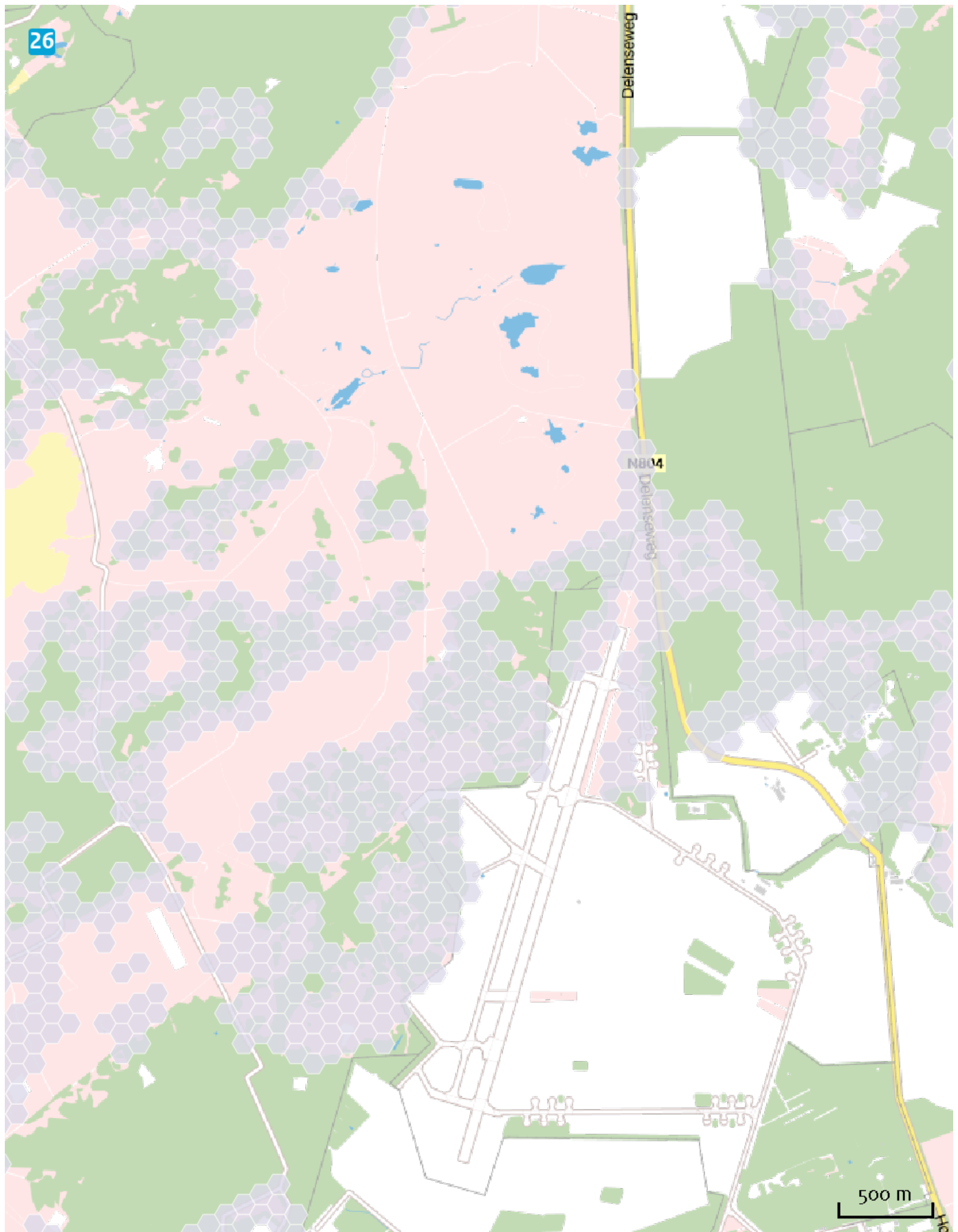


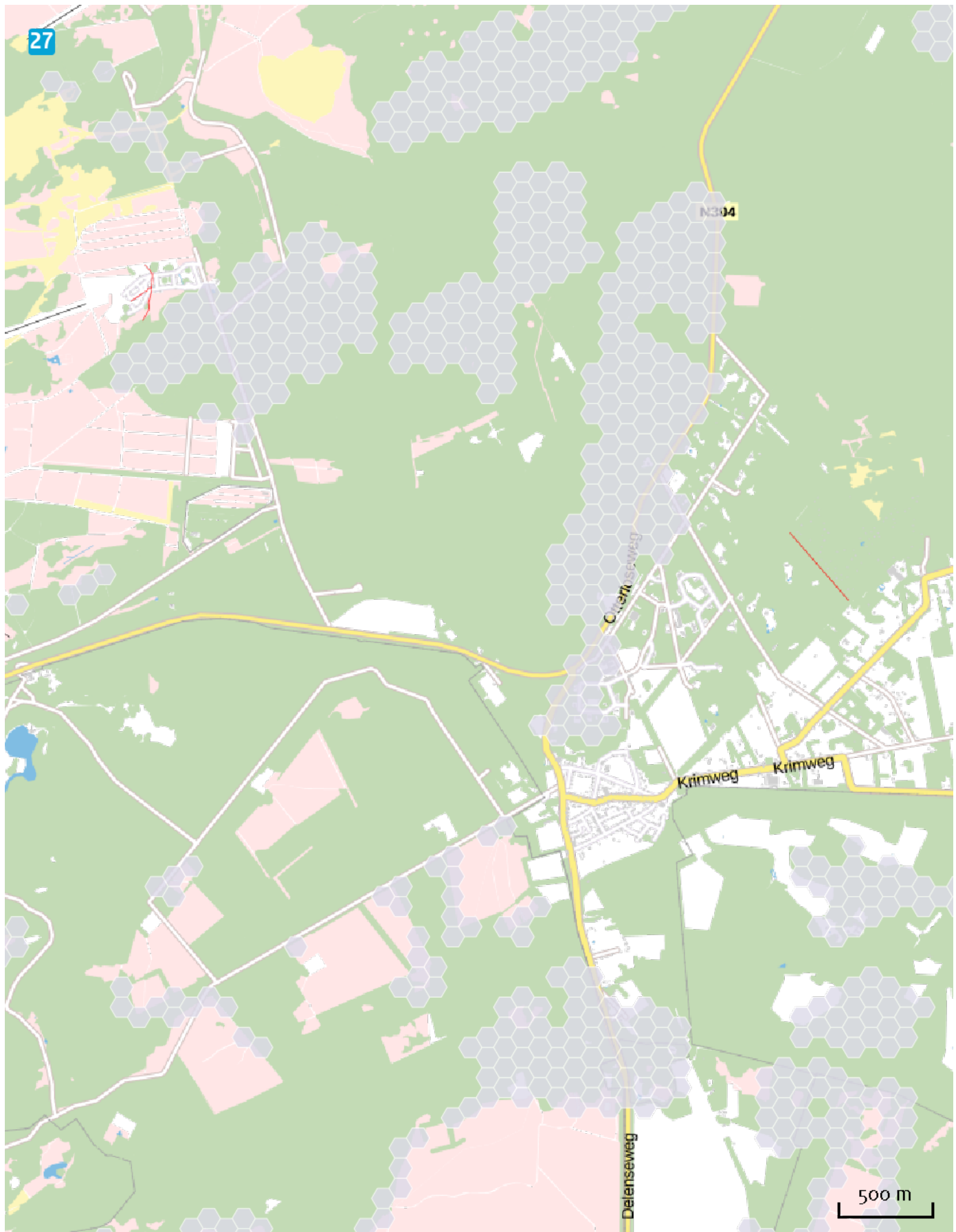


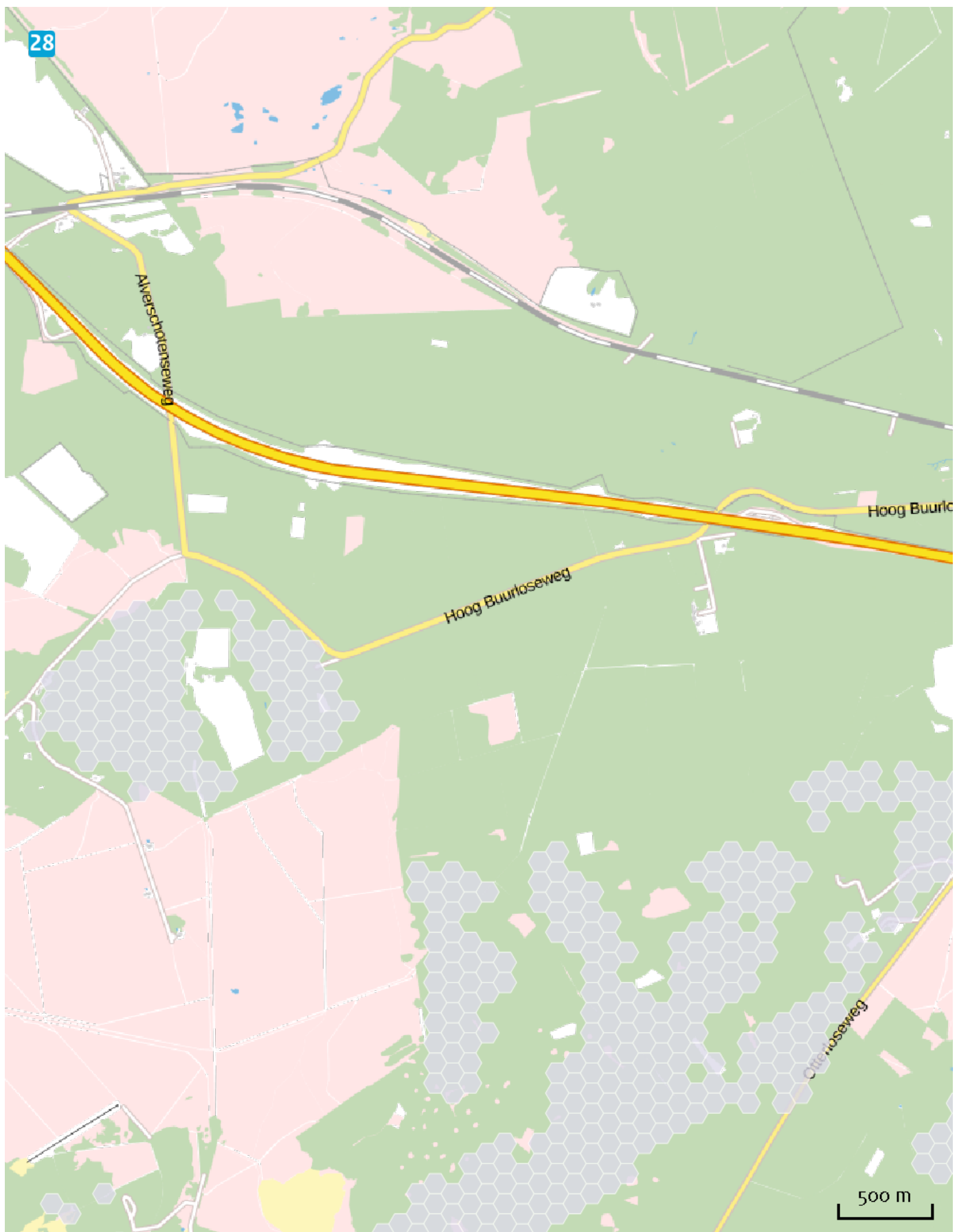


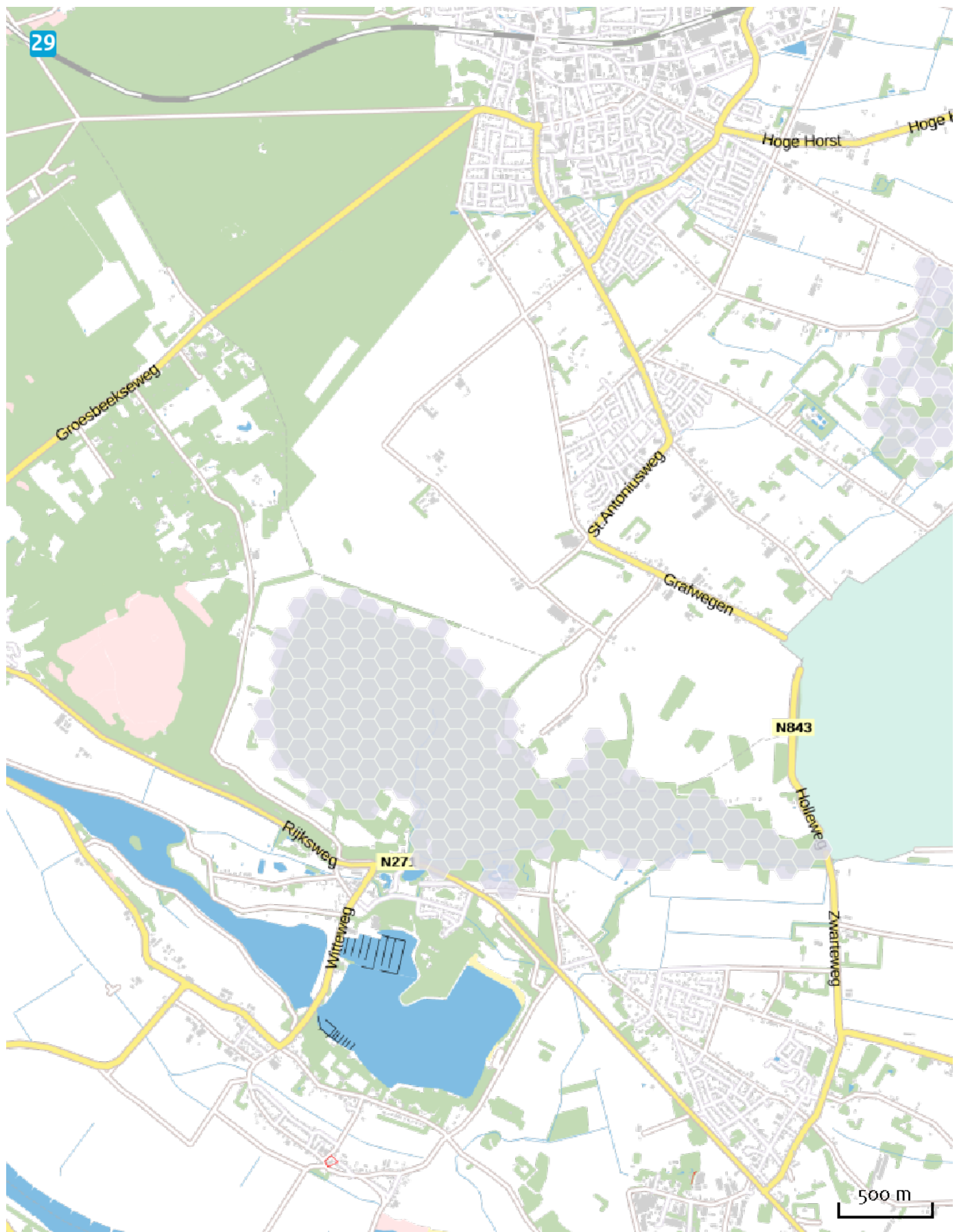






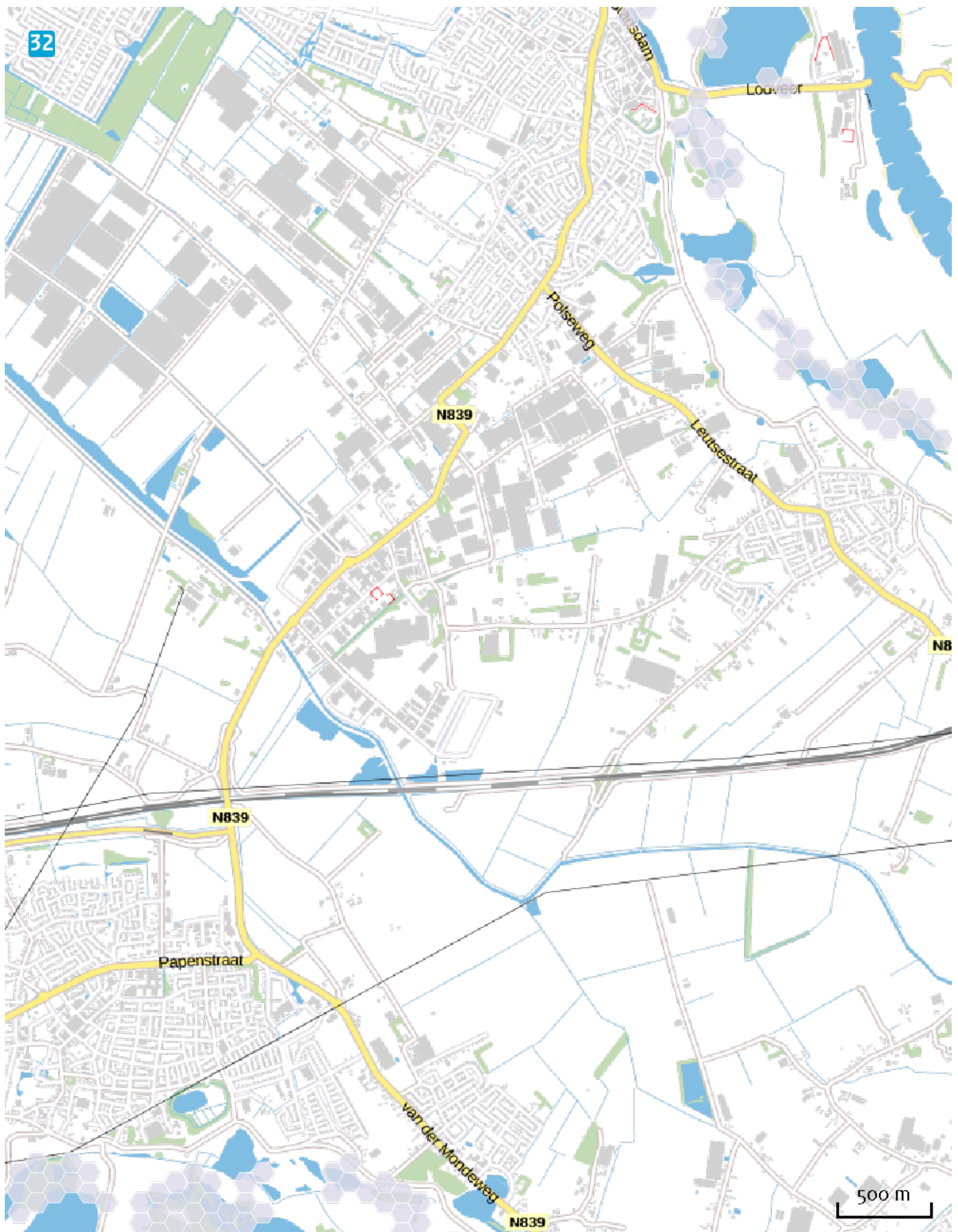




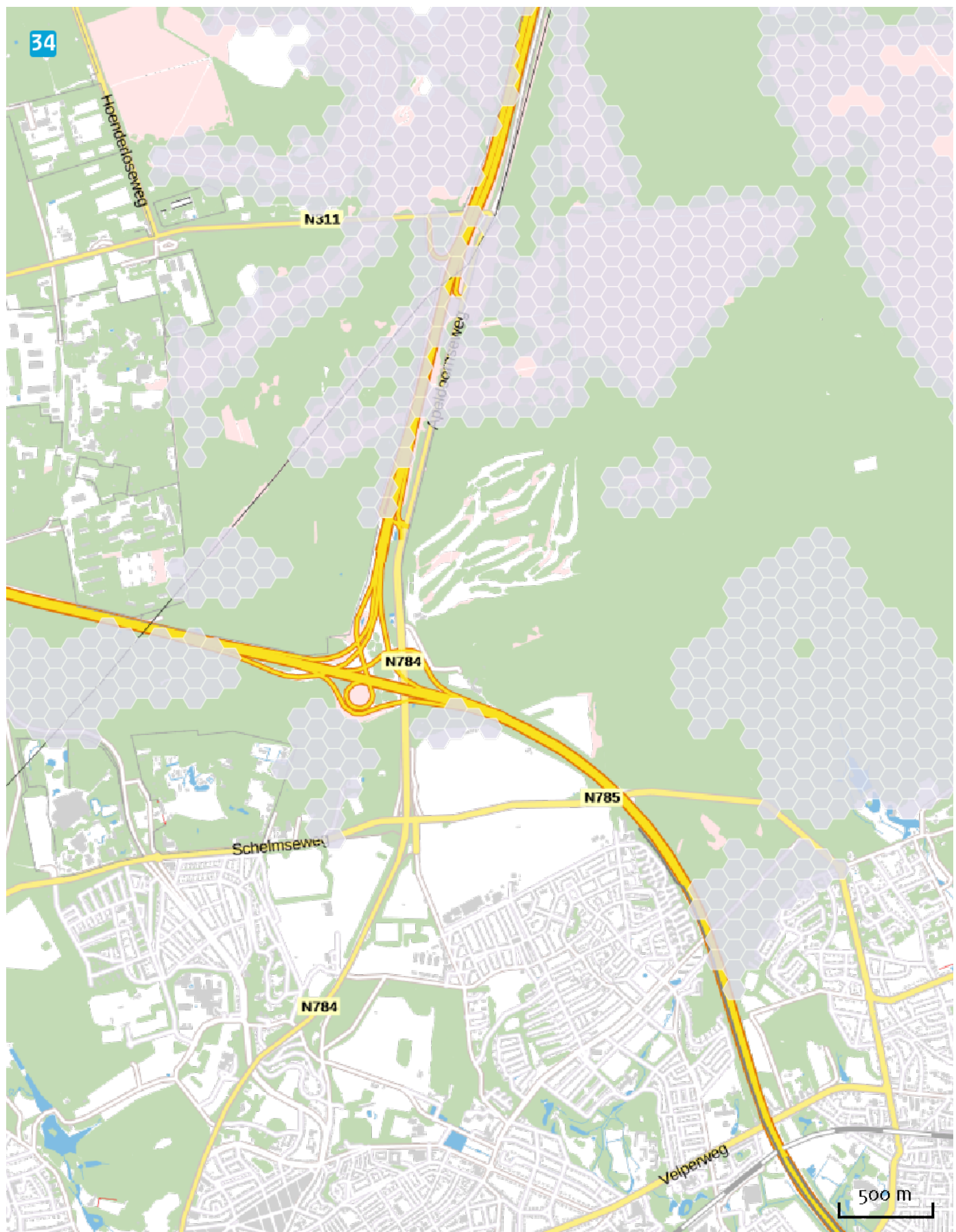


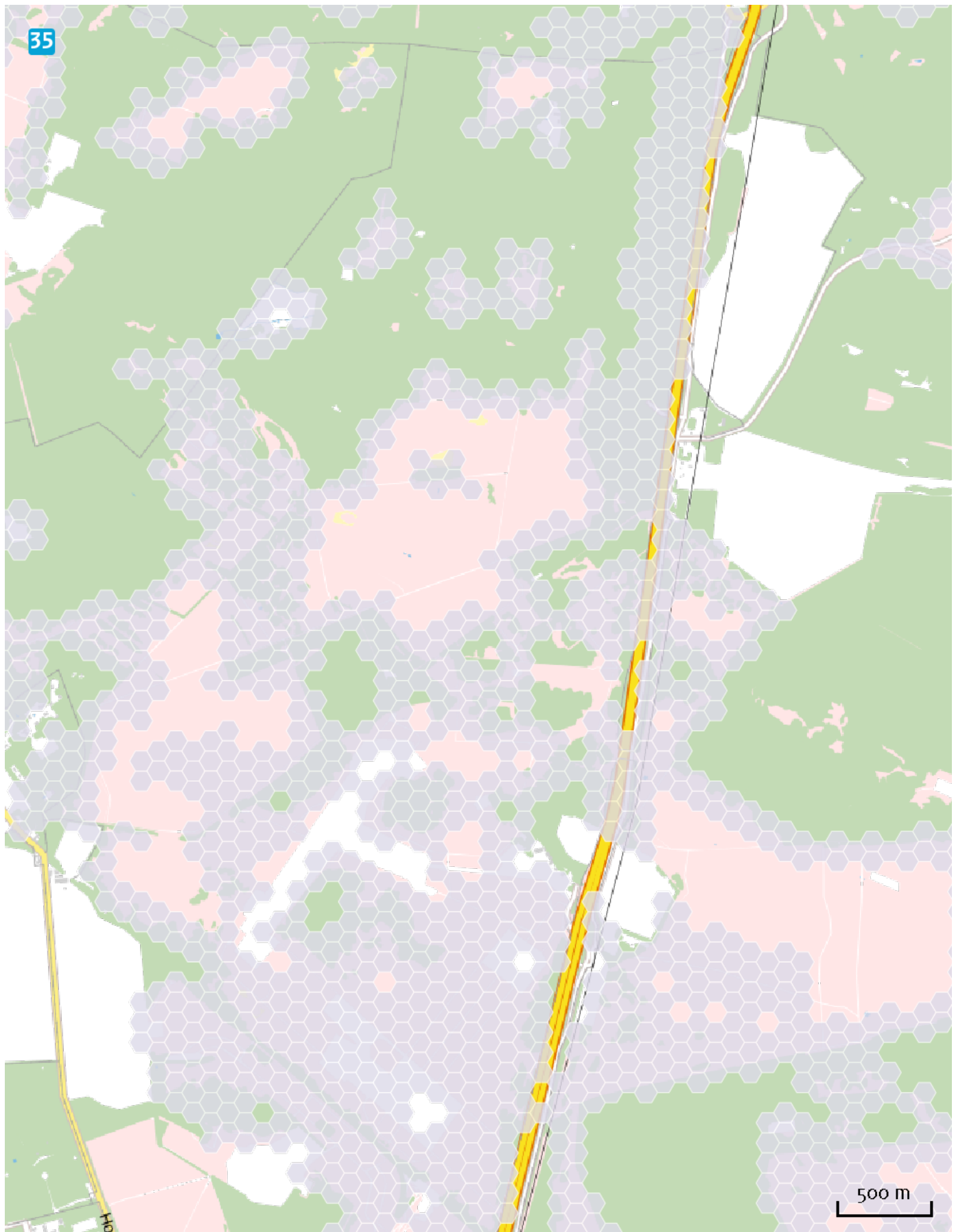


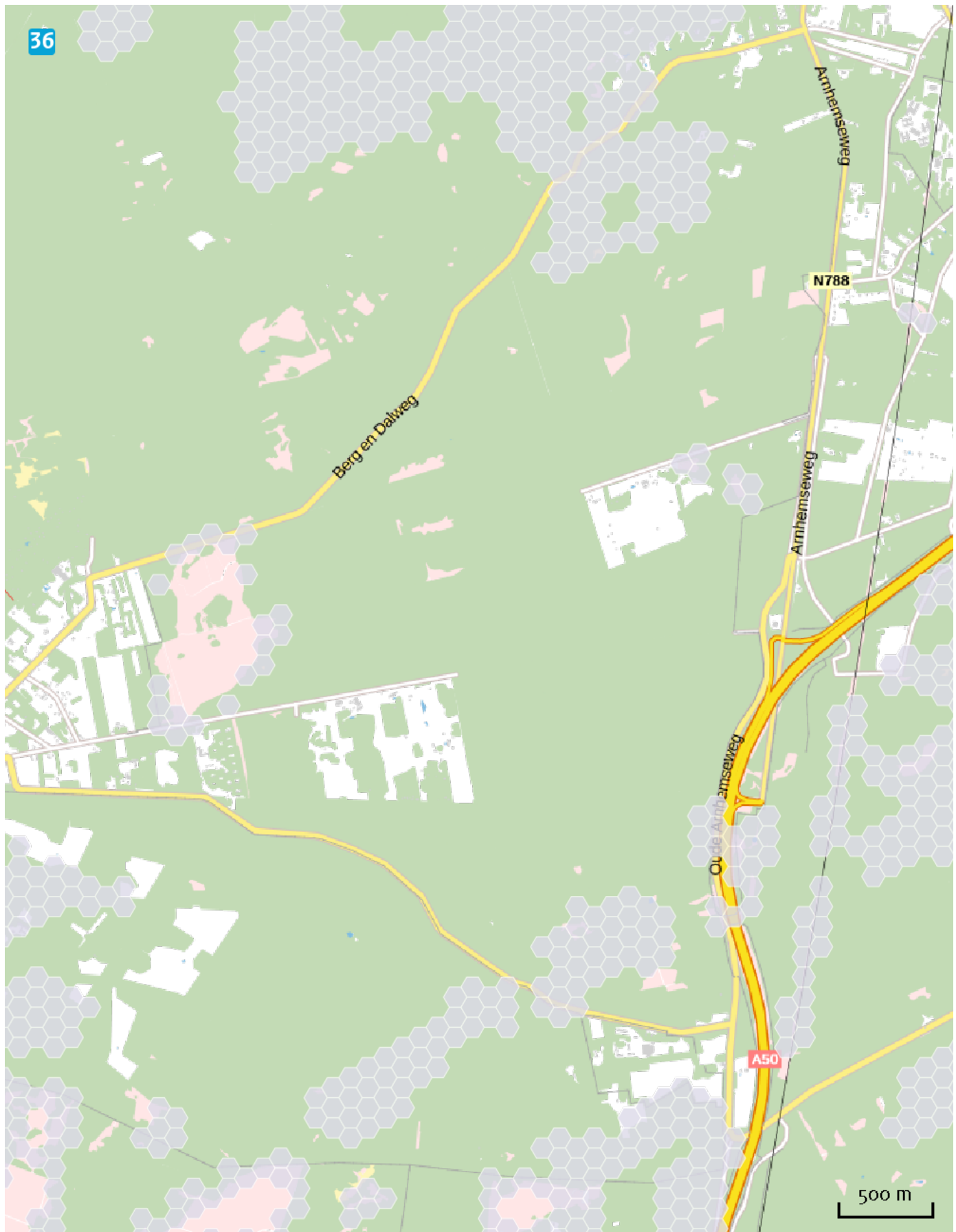






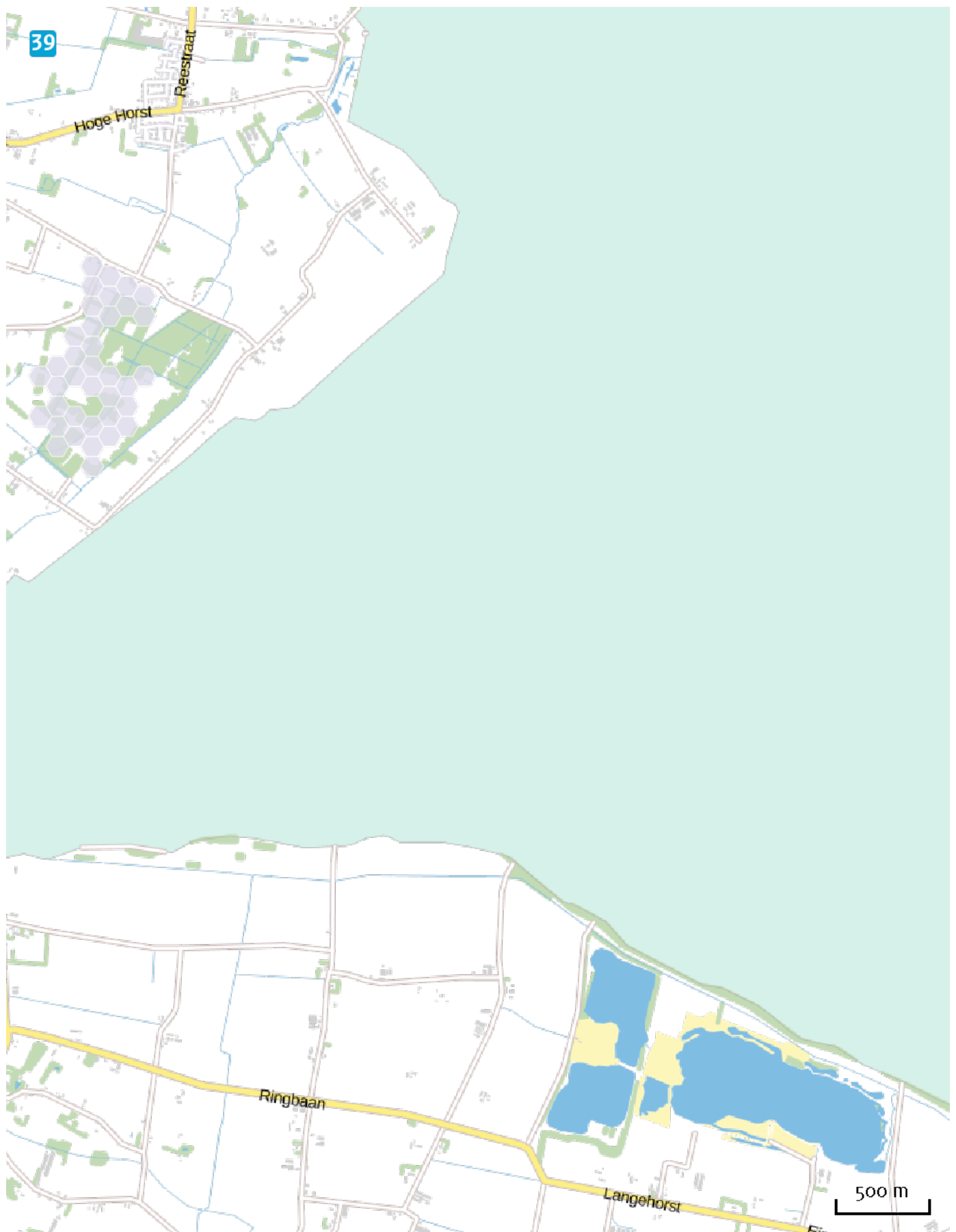


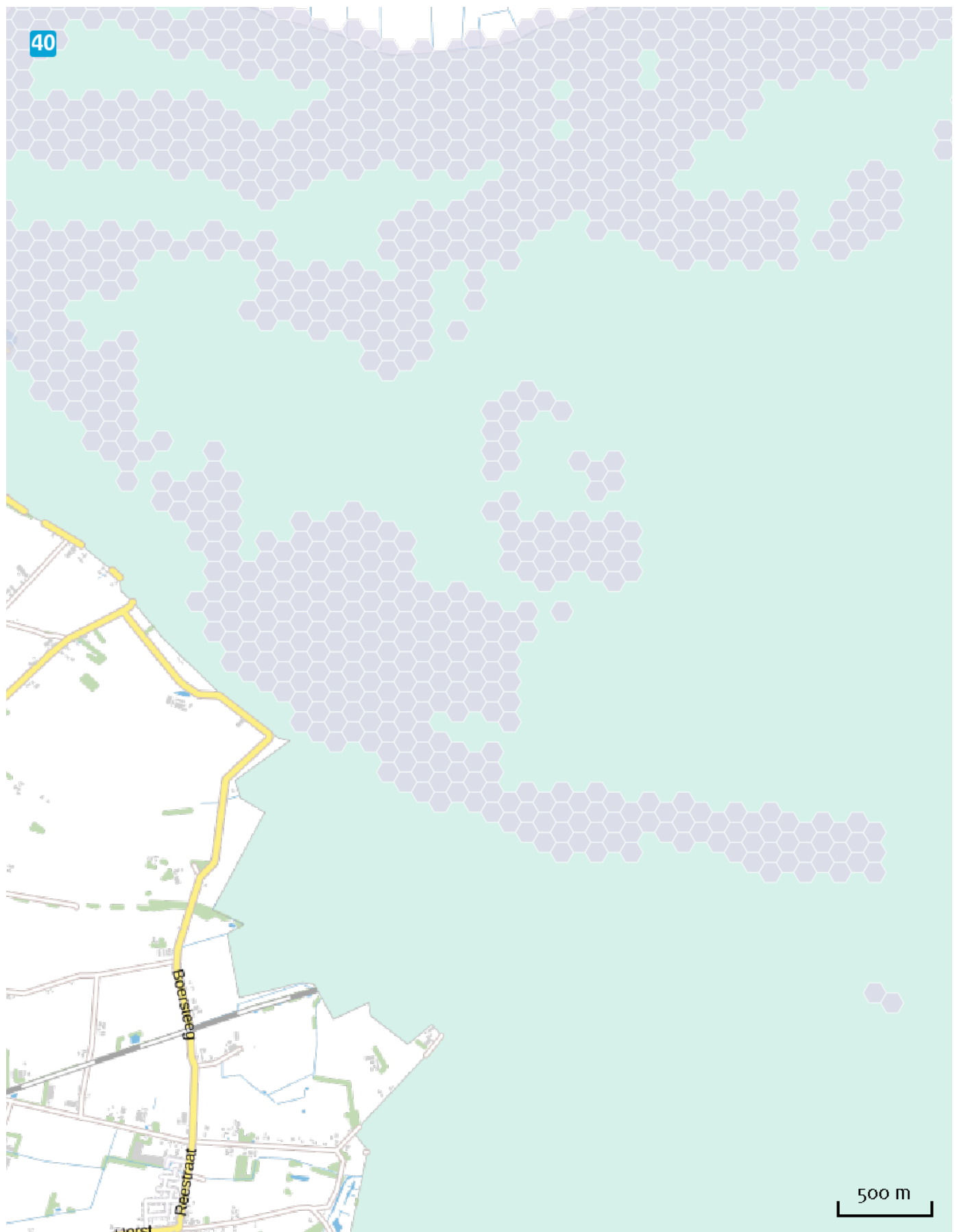








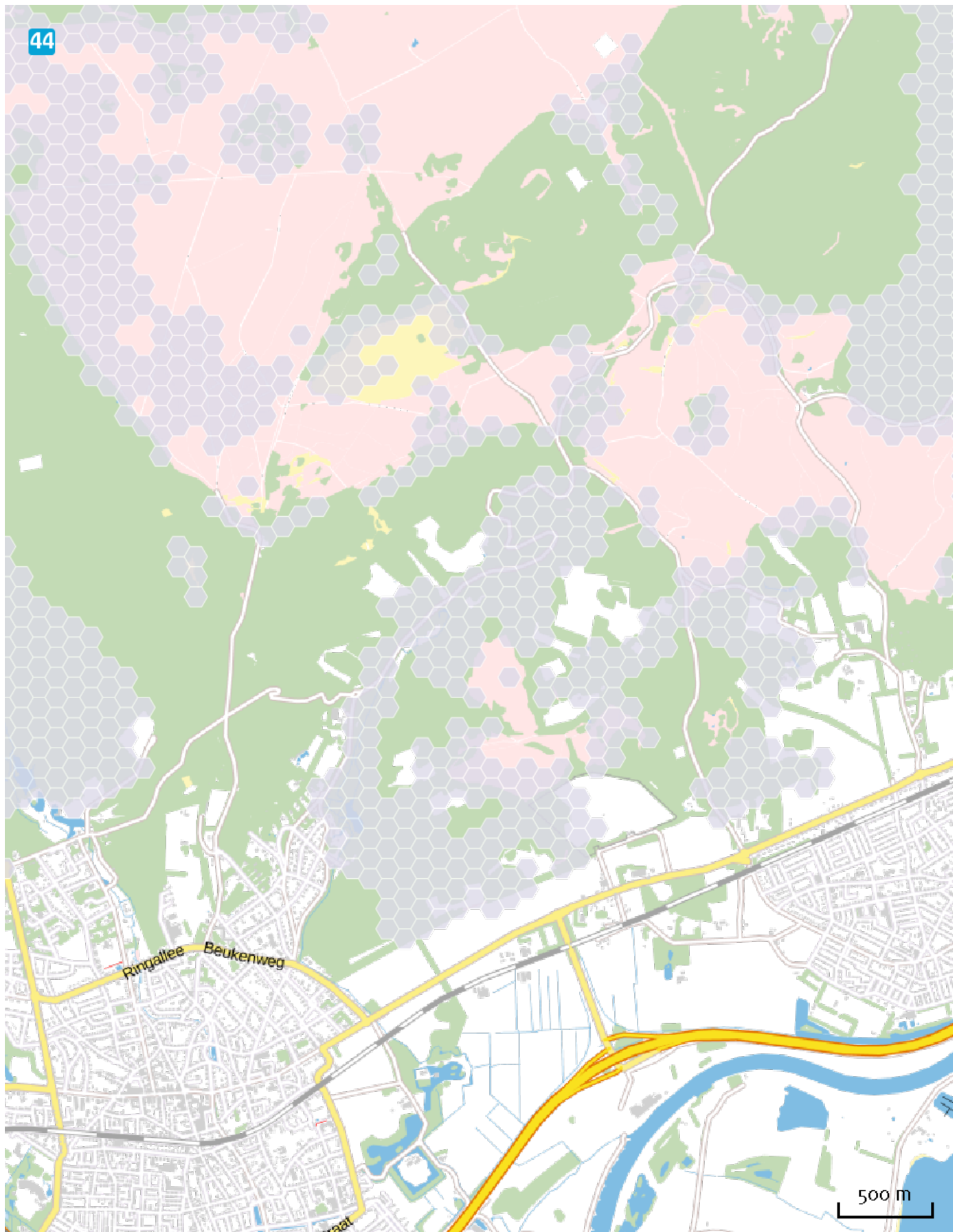


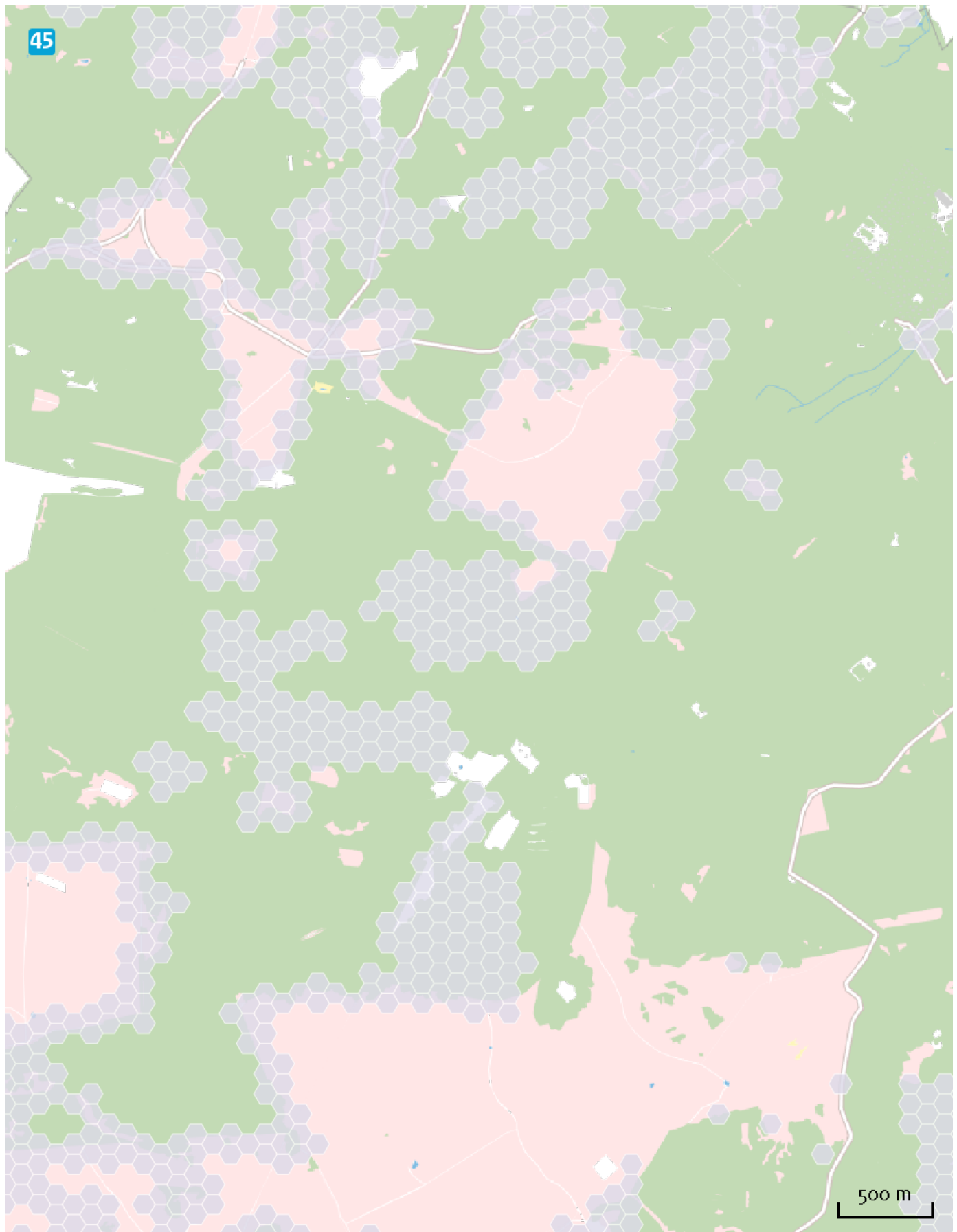


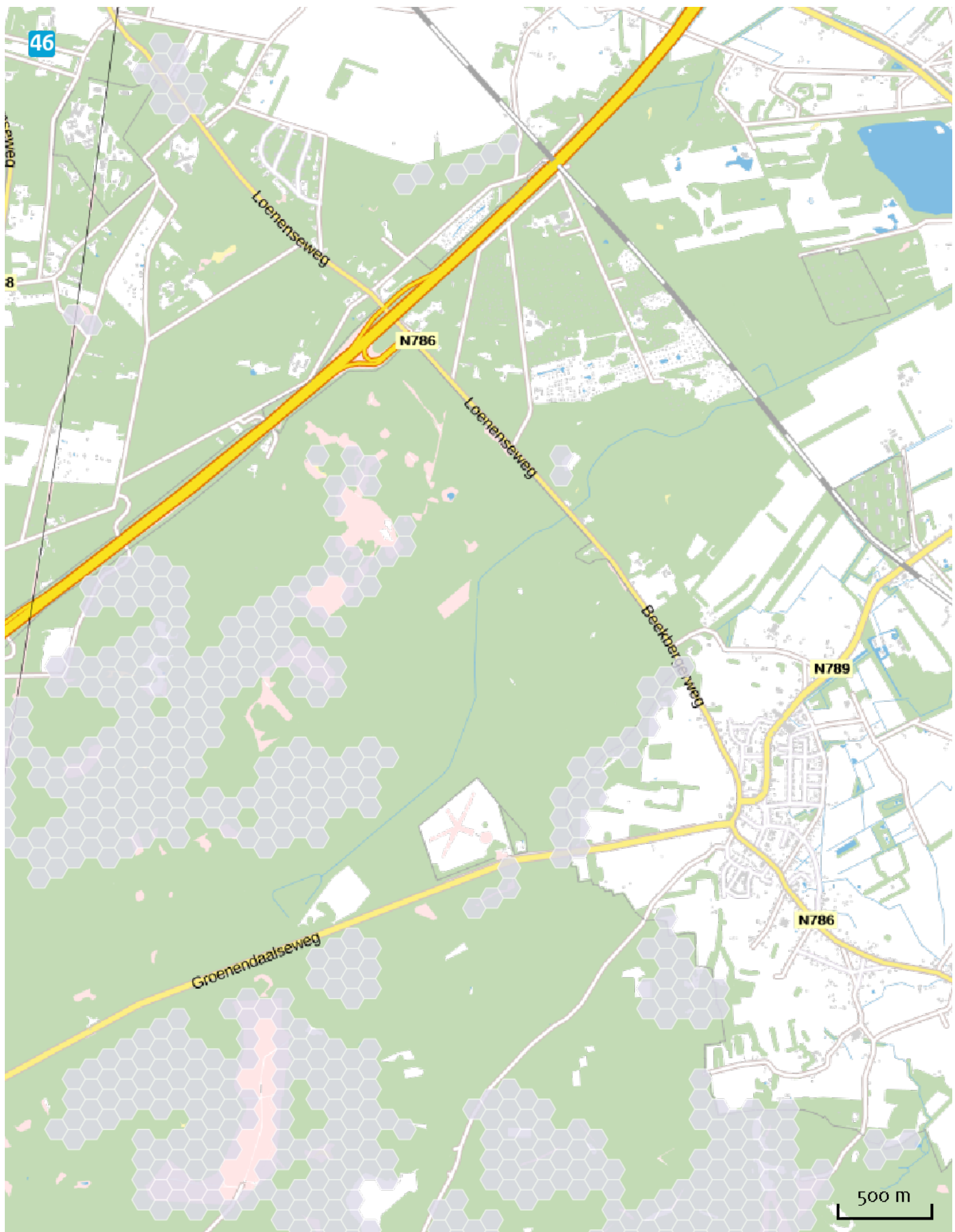


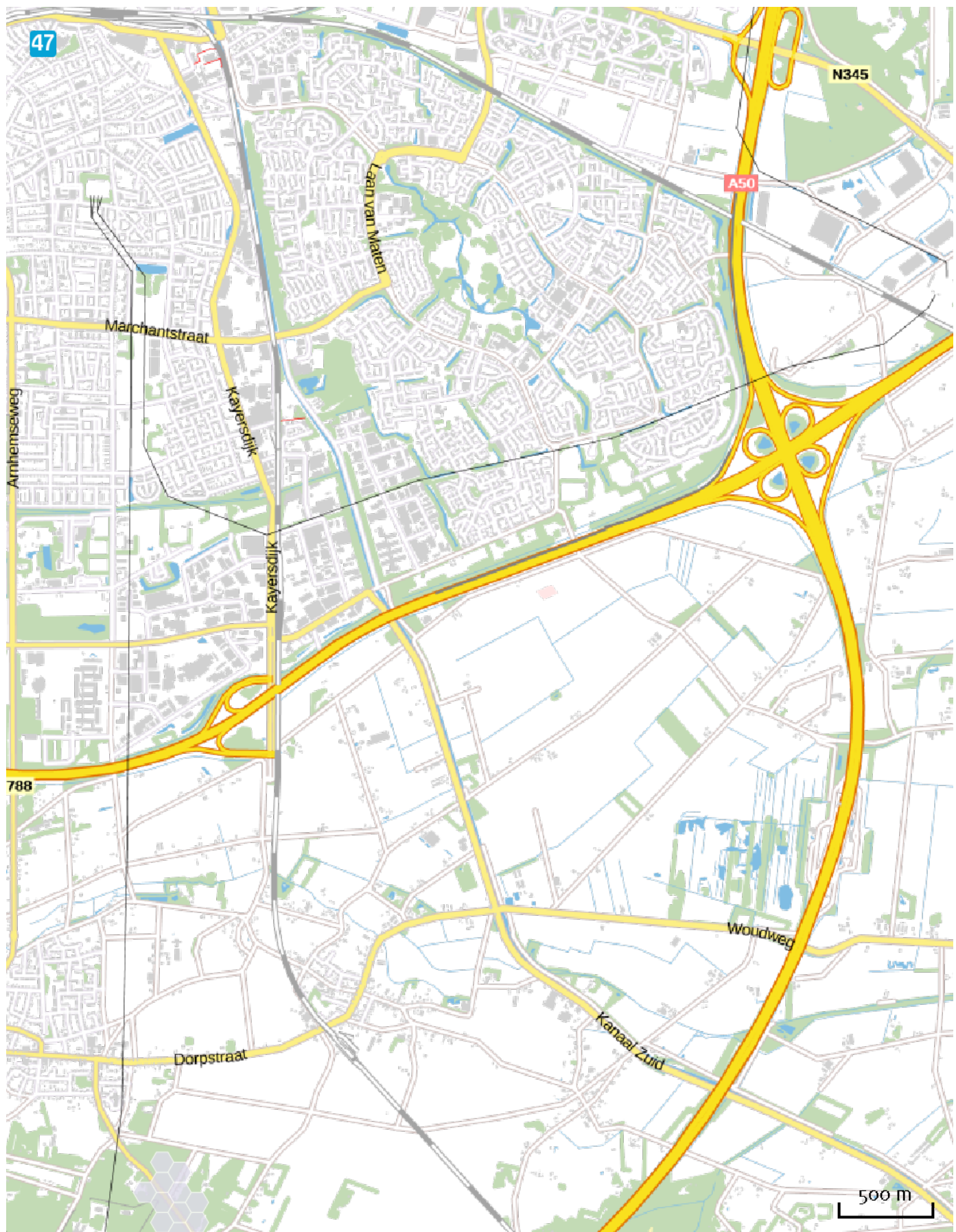




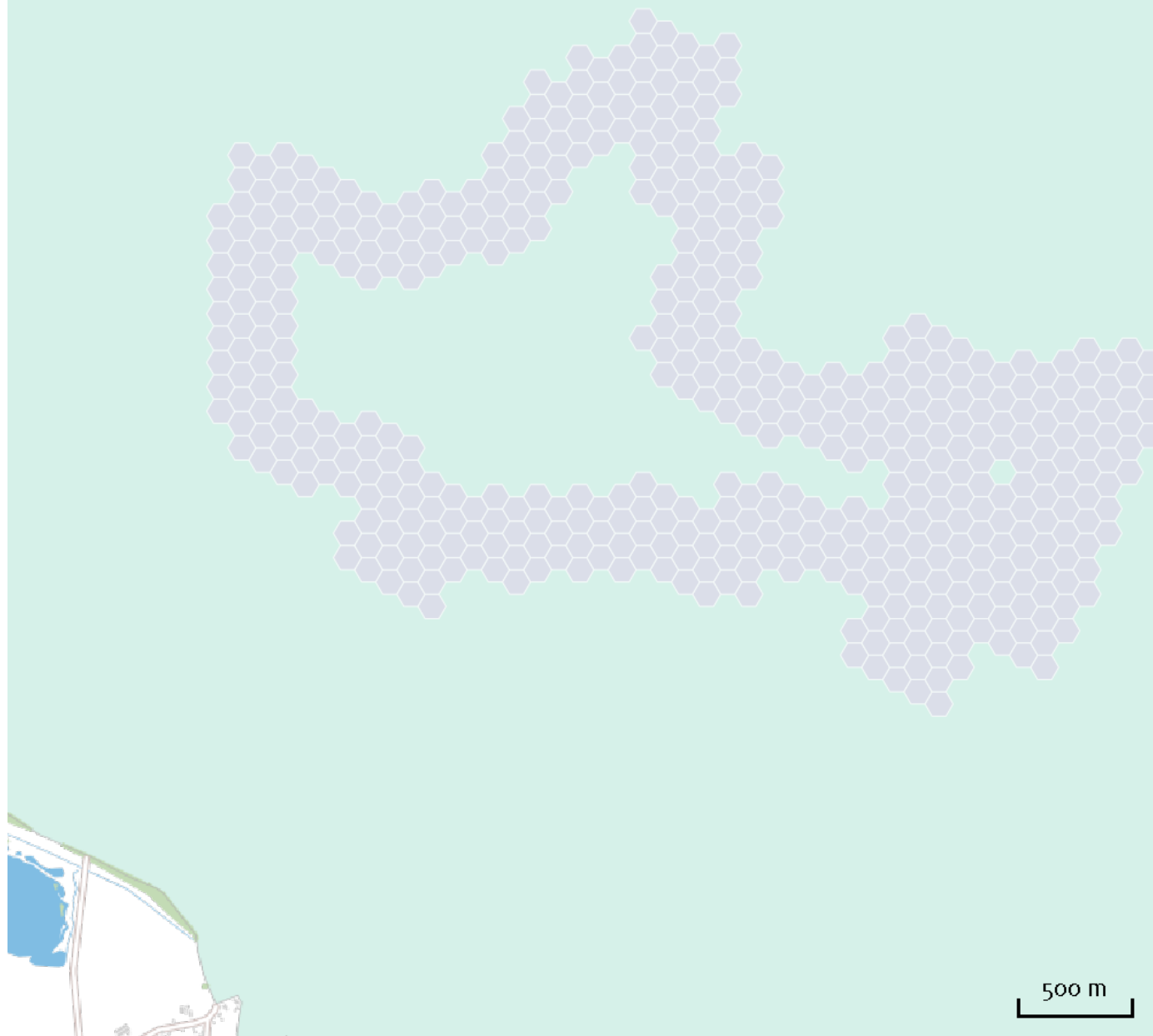




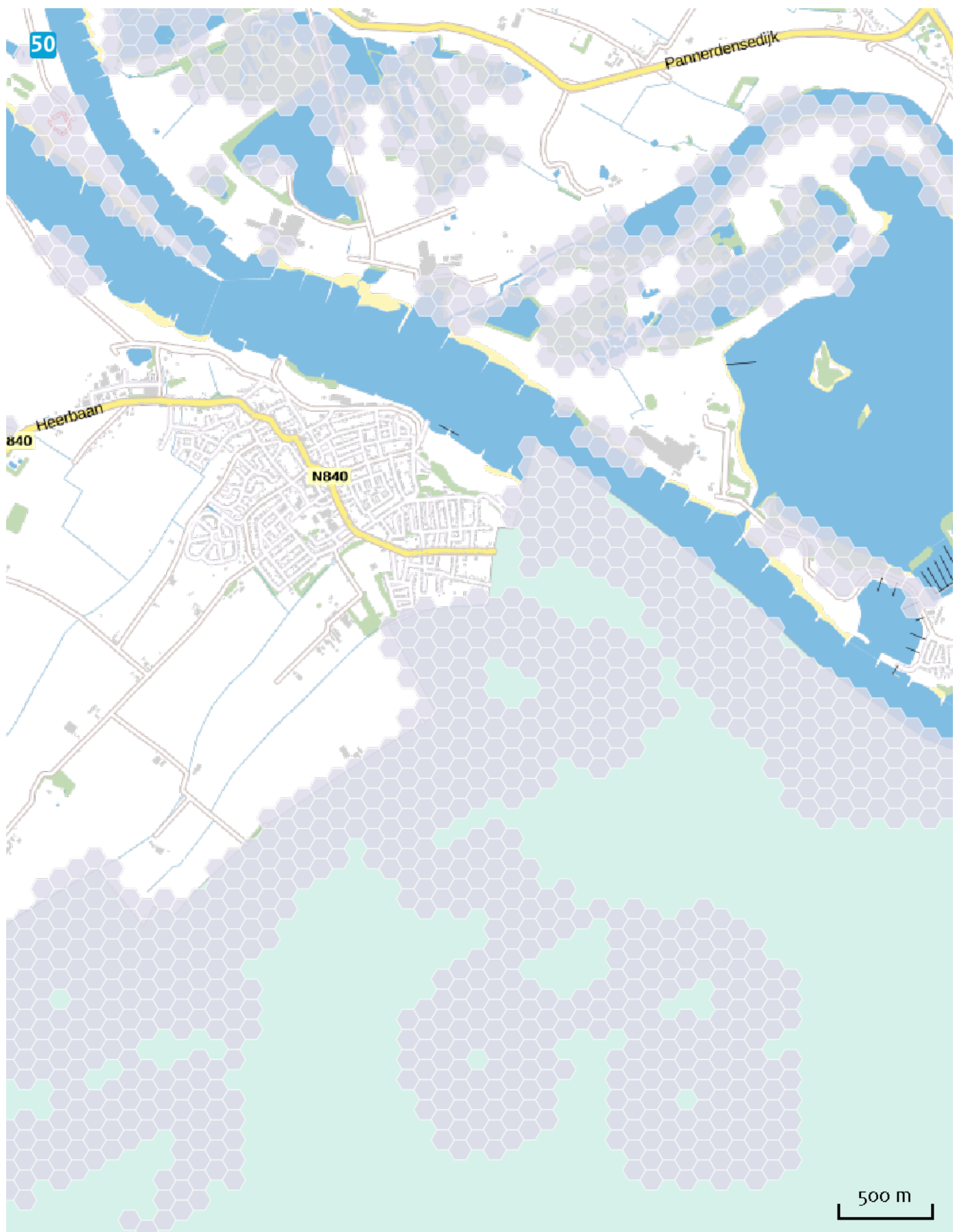




48

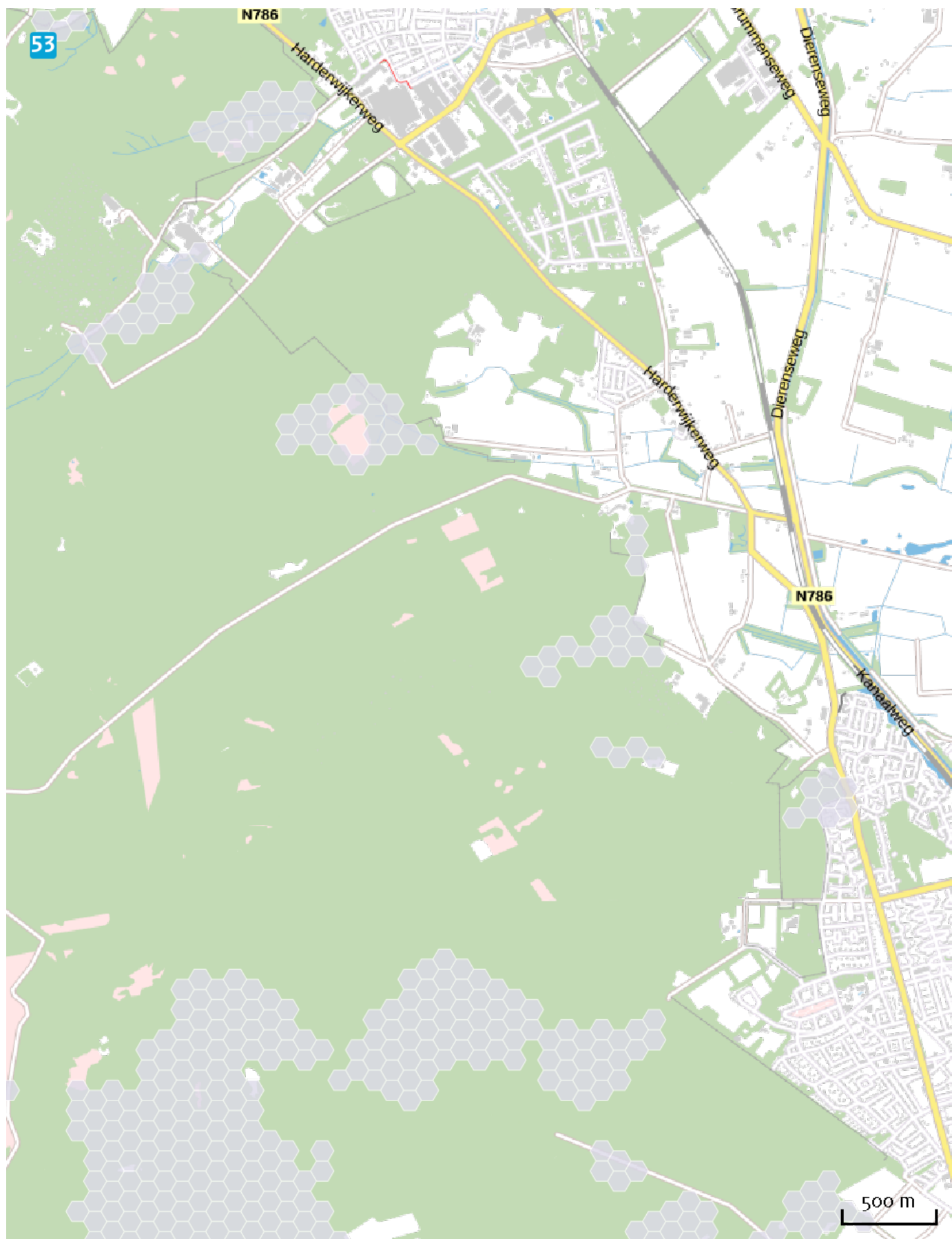


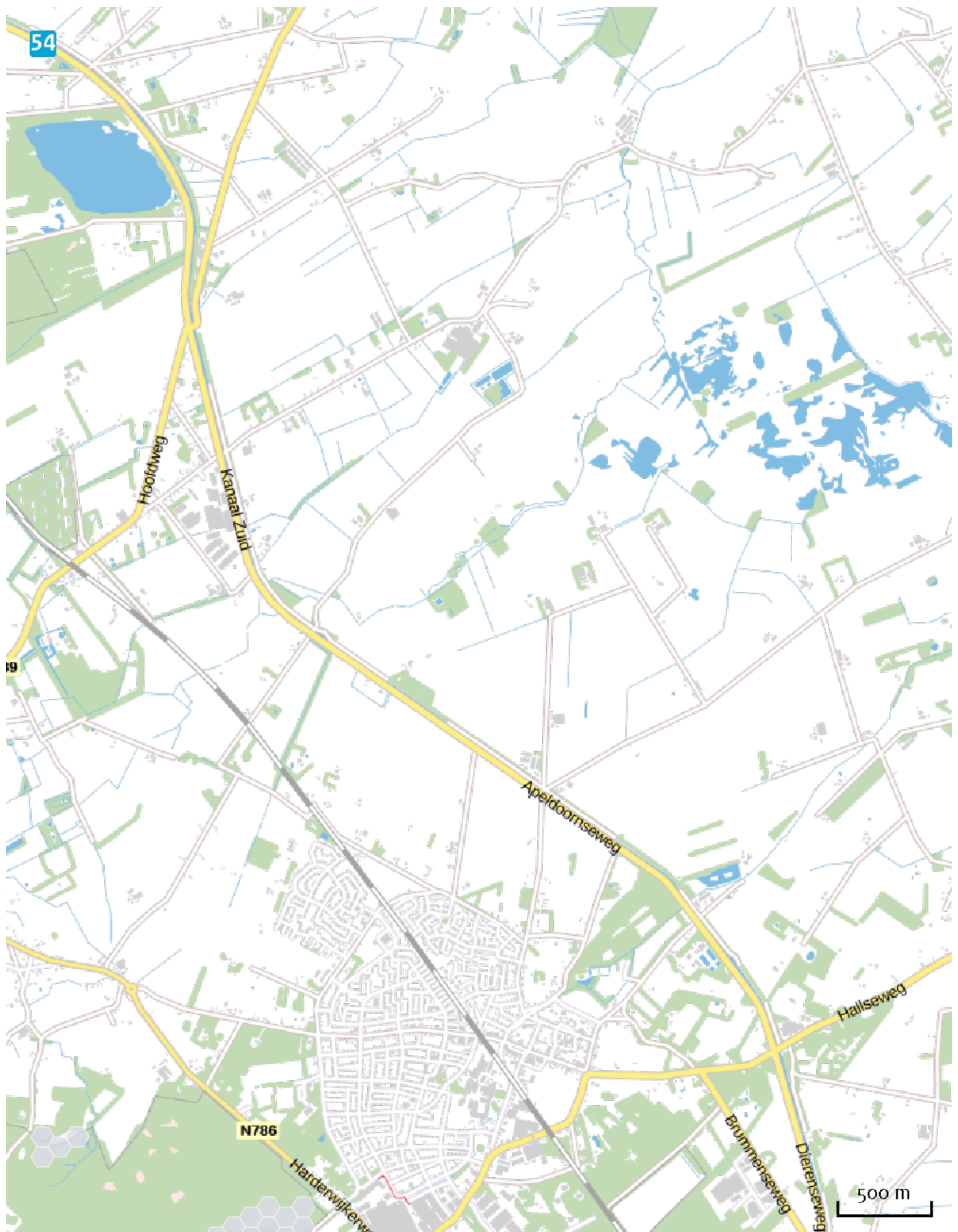




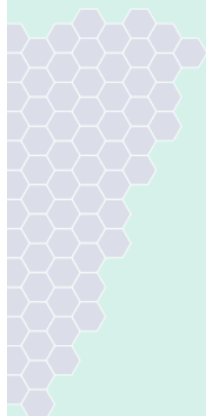






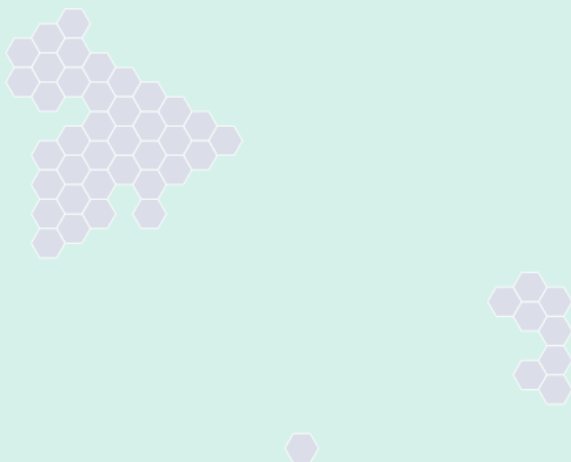


55



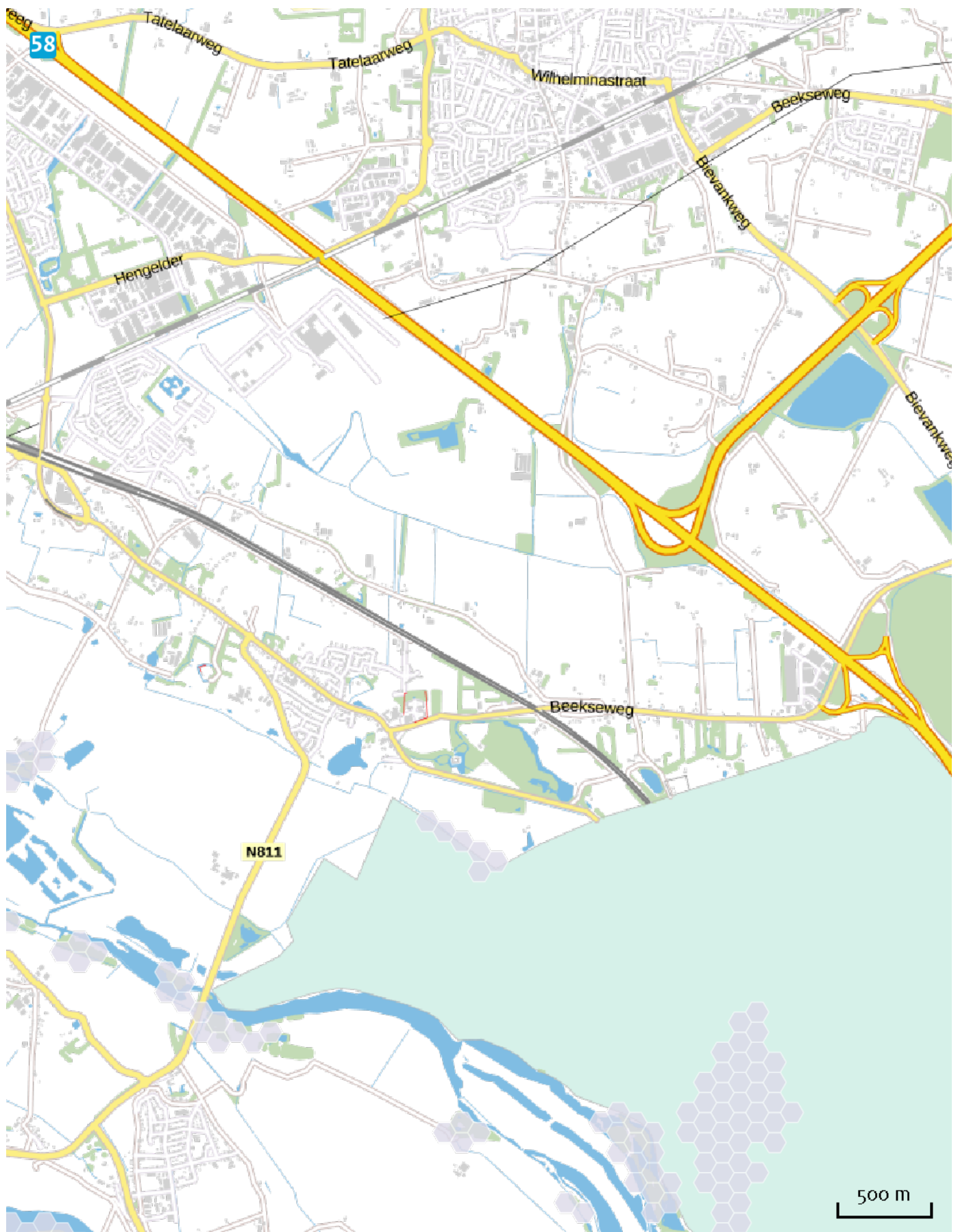
500 m

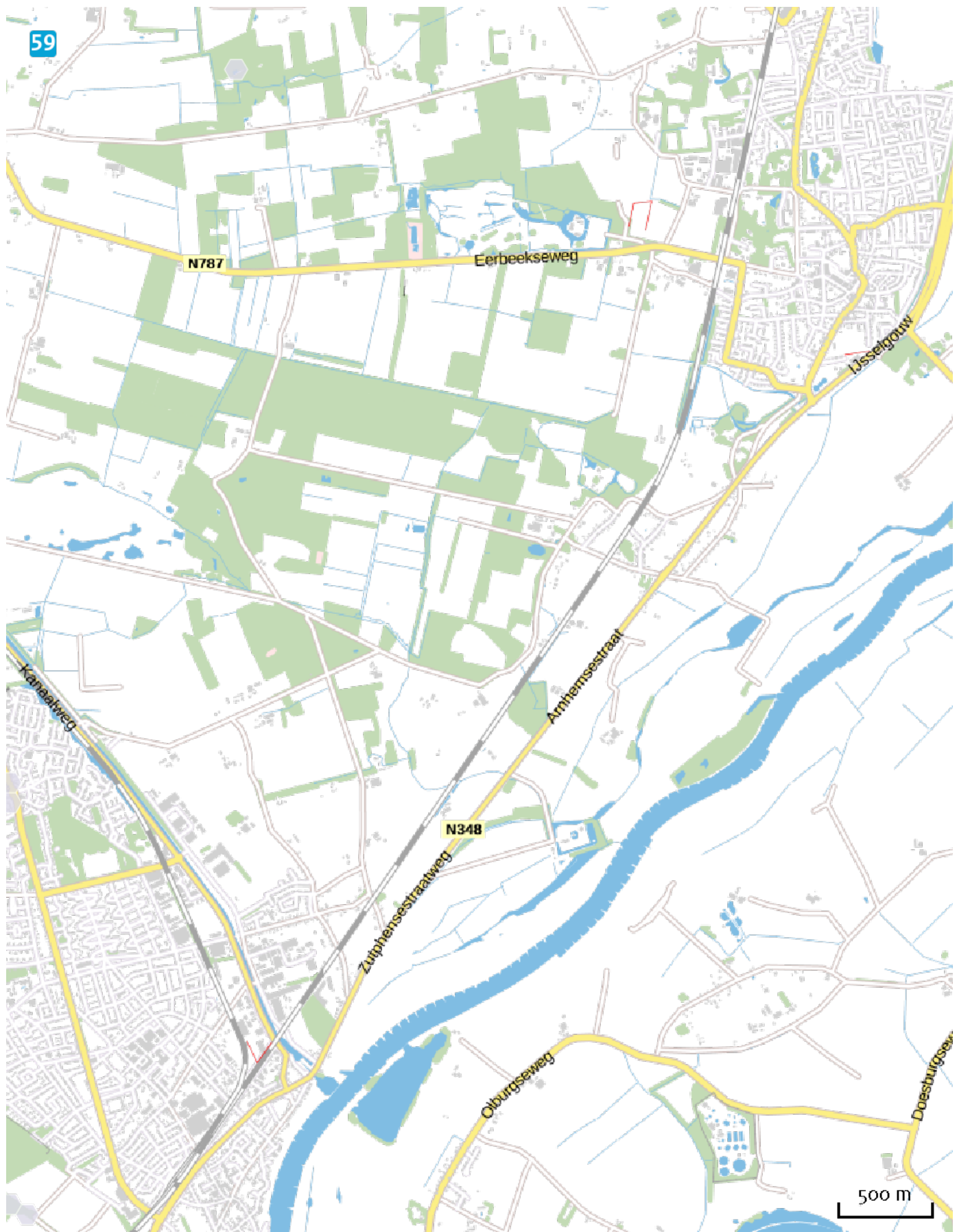
56

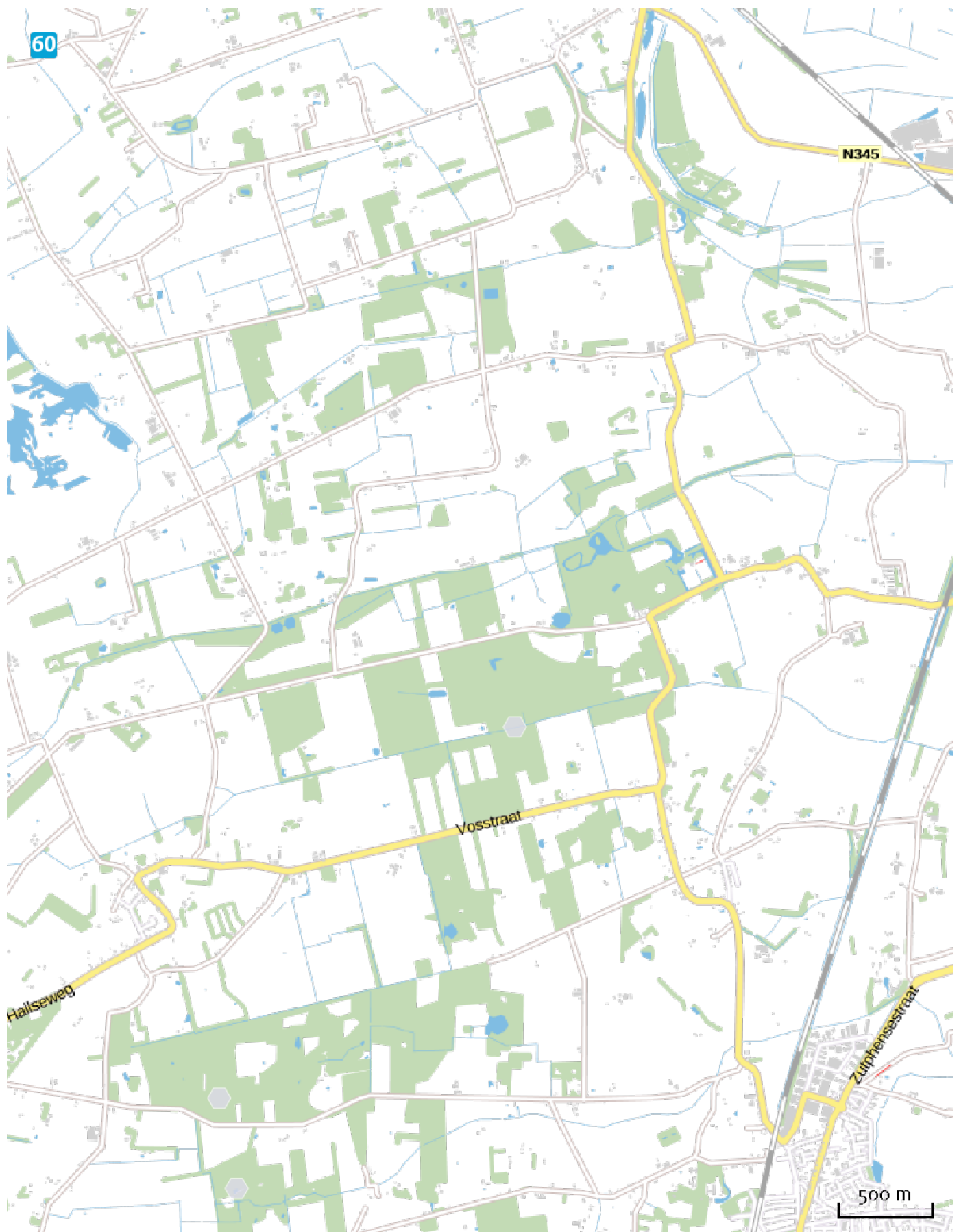


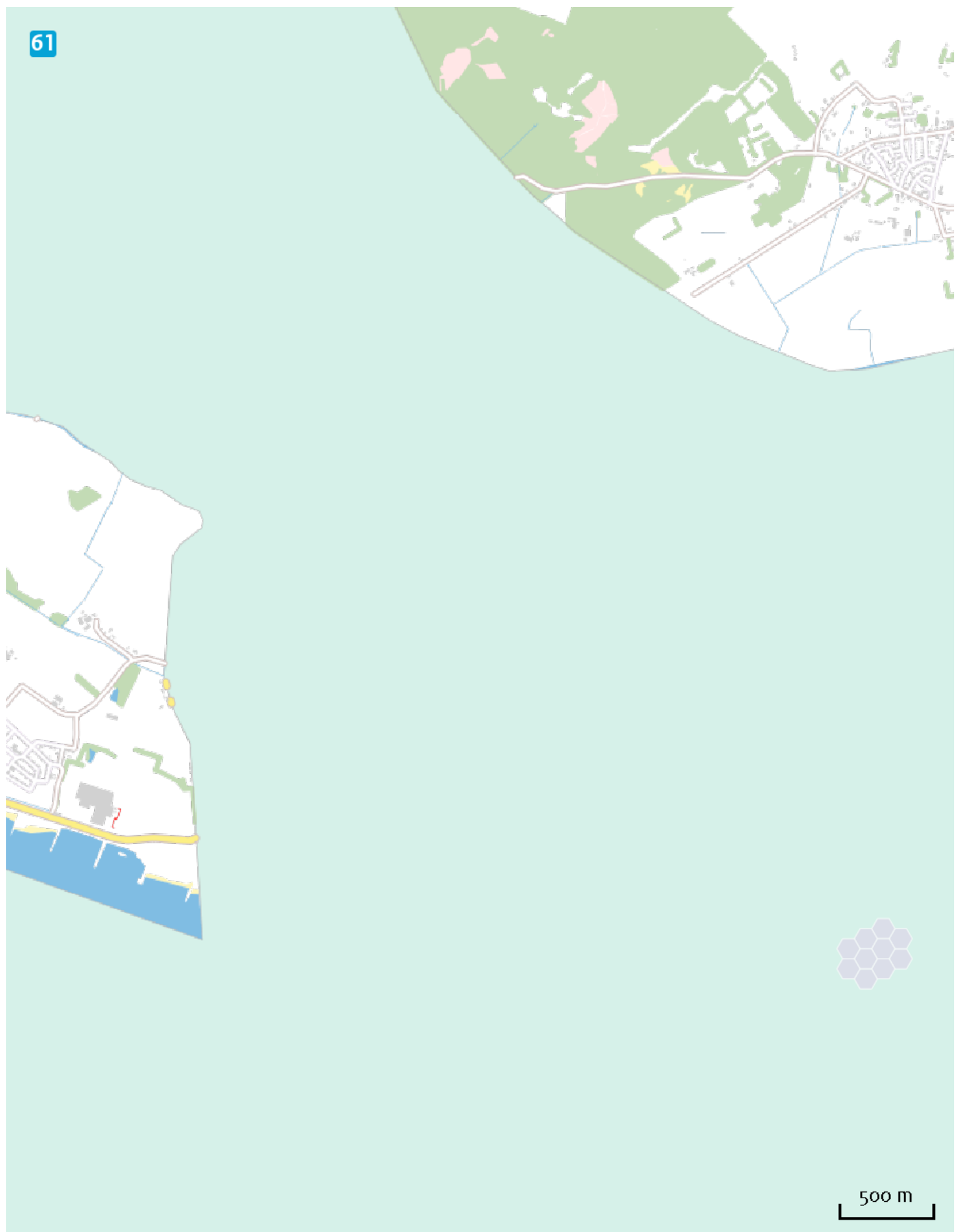
500 m











62



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