

*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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. Fokkink	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
NB aanvraag bij bestaande vergunning	zDPQSV5bA9	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
08 oktober 2015, 10:40	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	2.912,90 kg/j	3.084,00 kg/j	171,10 kg/j

## Depositie

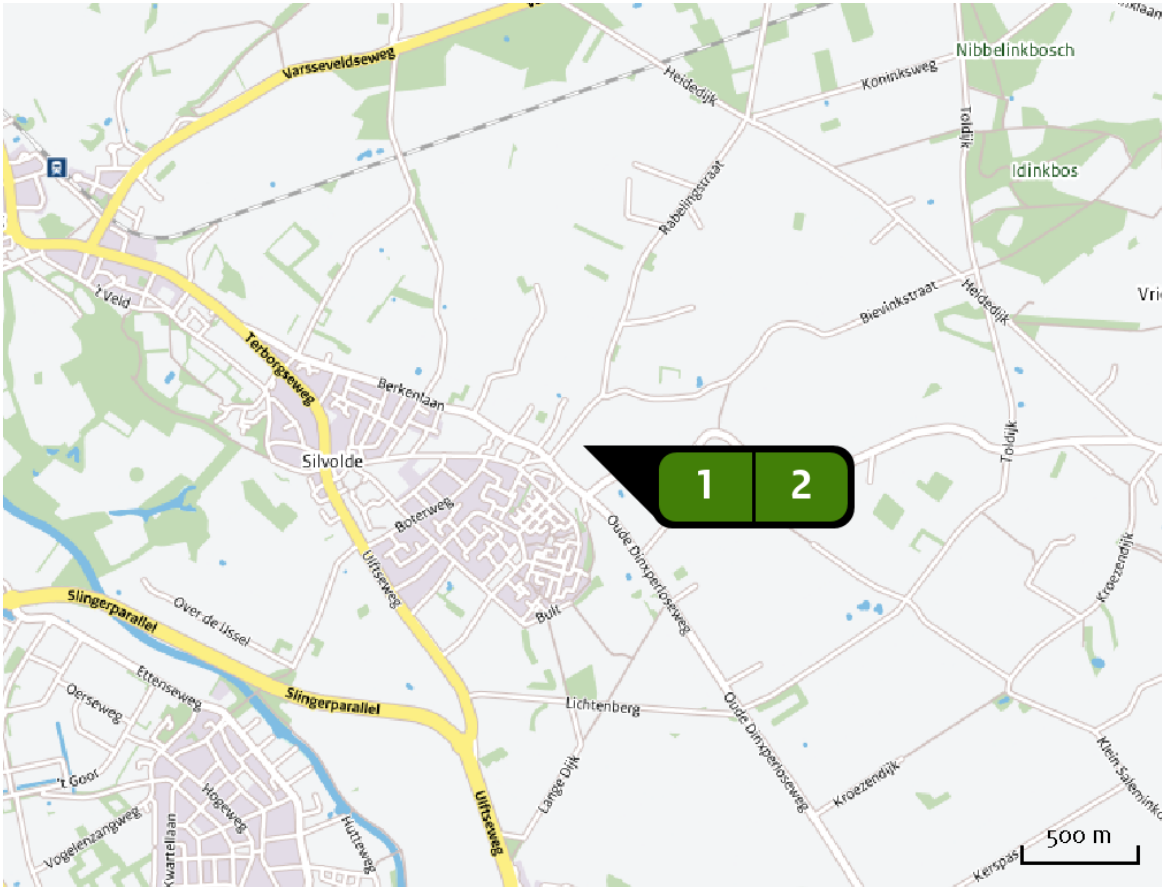
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Korenburgerveen	Gelderland

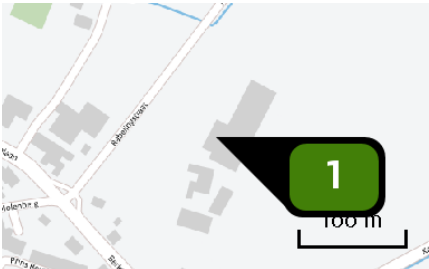
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,25	0,26	+ 0,02

## Toelichting

Locatie  
Feitelijke situatie

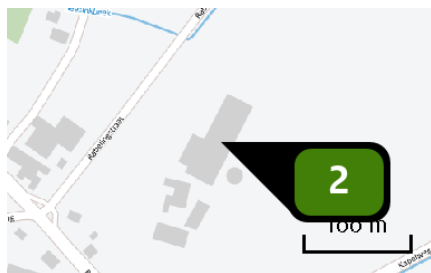


Emissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie



Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **224469, 436382**  
Uitstoothoogte **3,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **132,00 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)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j

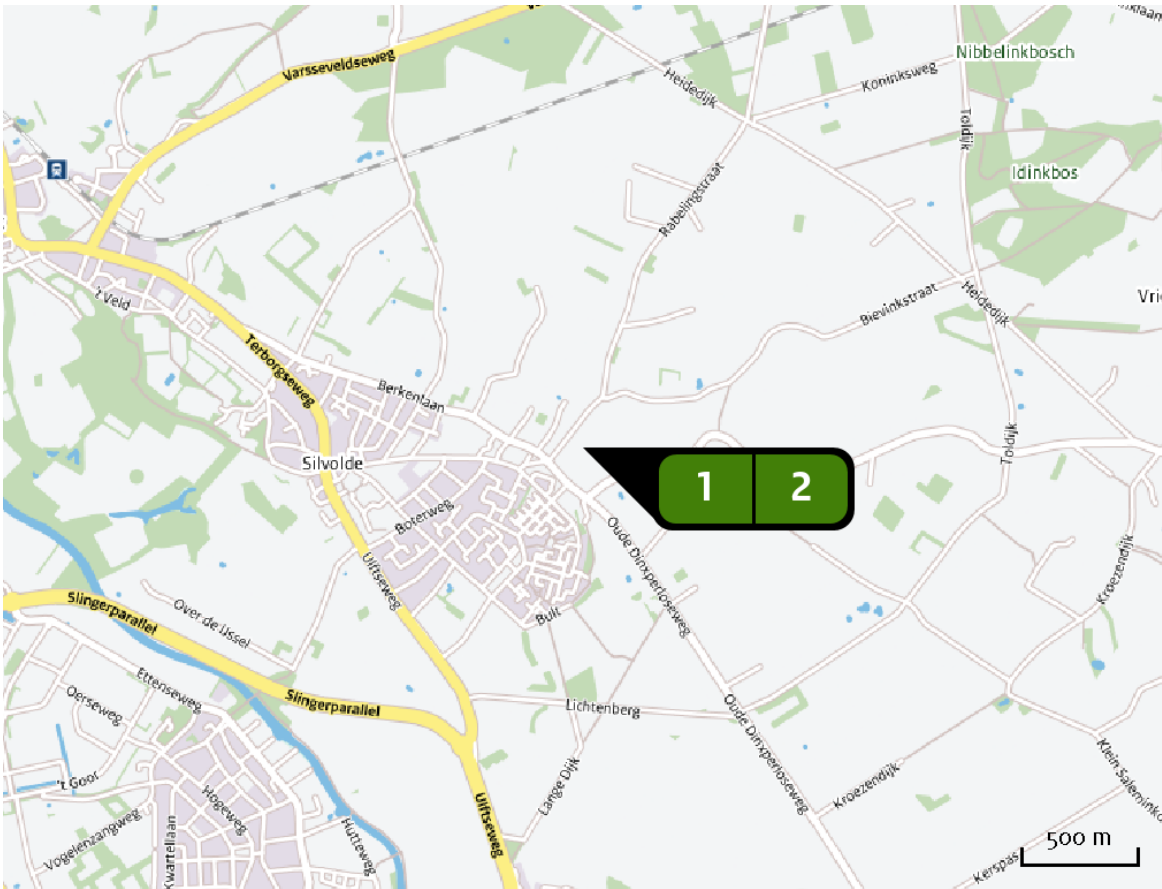


Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **224496, 436391**  
Uitstoothoogte **6,9 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **2.780,90 kg/j**

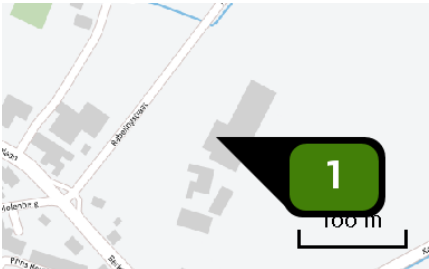
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	174	NH <sub>3</sub>	13,000	2.262,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	96	NH <sub>3</sub>	4,400	422,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	3,500	3,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	15	NH <sub>3</sub>	6,200	93,00 kg/j



Locatie  
Beoogde situatie



Emissie  
(per bron)  
Beoogde situatie



Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **224469, 436382**  
Uitstoothoogte **3,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **132,00 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)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **224496, 436391**  
Uitstoothoogte **6,9 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **2.952,00 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)	200	NH3	13,000	2.600,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,400	352,00 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.430,34	0,27	●
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.267,92	0,20	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.326,23	0,15	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.079,59	0,14	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.289,16	0,13	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.483,66	0,11	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.860,57	0,10	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.333,88	0,10	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.033,22	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,07	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.599,18	0,06	●
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.089,13	>0,05	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.038,22	>0,05	●

○ Geen overschrijding



























● Wel overschrijding

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

## Depositie natuur- gebieden



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	Vershil			
Korenburgerveen	0,25	0,26	+ 0,02	0,27		
Bekendelle	0,17	0,18	+ 0,01	0,20		
Stelkampsveld	0,13	0,14	+ 0,01	0,15		
Wooldse Veen	0,13	0,14	+ 0,01	0,14		
Willinks Weust	0,12	0,13	+ 0,01	0,13		
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,11	0,11	+ 0,01	0,11		
Veluwe	0,09	0,10	+ 0,01	0,10		
Rijntakken	0,09	0,10	+ 0,01	0,10		
Witte Veen	0,07	0,08	+ 0,00	0,08		
Landgoederen Brummen	0,07	0,07	+ 0,00	0,07		
Borkeld	0,06	0,06	+ 0,00	0,06		
Lonnekermeer	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05		
Aamsveen	0,05	>0,05	+ 0,00	>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

## Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,25	0,26	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,26	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,25	0,26	+ 0,02	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,21	0,22	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,23	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,13	0,14	+ 0,01	○	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	0,12	+ 0,01	●	✓

## Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,18	0,20	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓

## Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓

## Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,14	+ 0,01		
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,11	0,12	+ 0,01		

## Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,13	+ 0,01		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	+ 0,01		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	+ 0,01		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,11	+ 0,01		
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	+ 0,01		



## Buurserzand &amp; Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,11	0,11	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,09	0,10	+ 0,01	○	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,00	○	-

## Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,00	○	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## 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)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Borkeld






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

## Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Aamsveen

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	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	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.

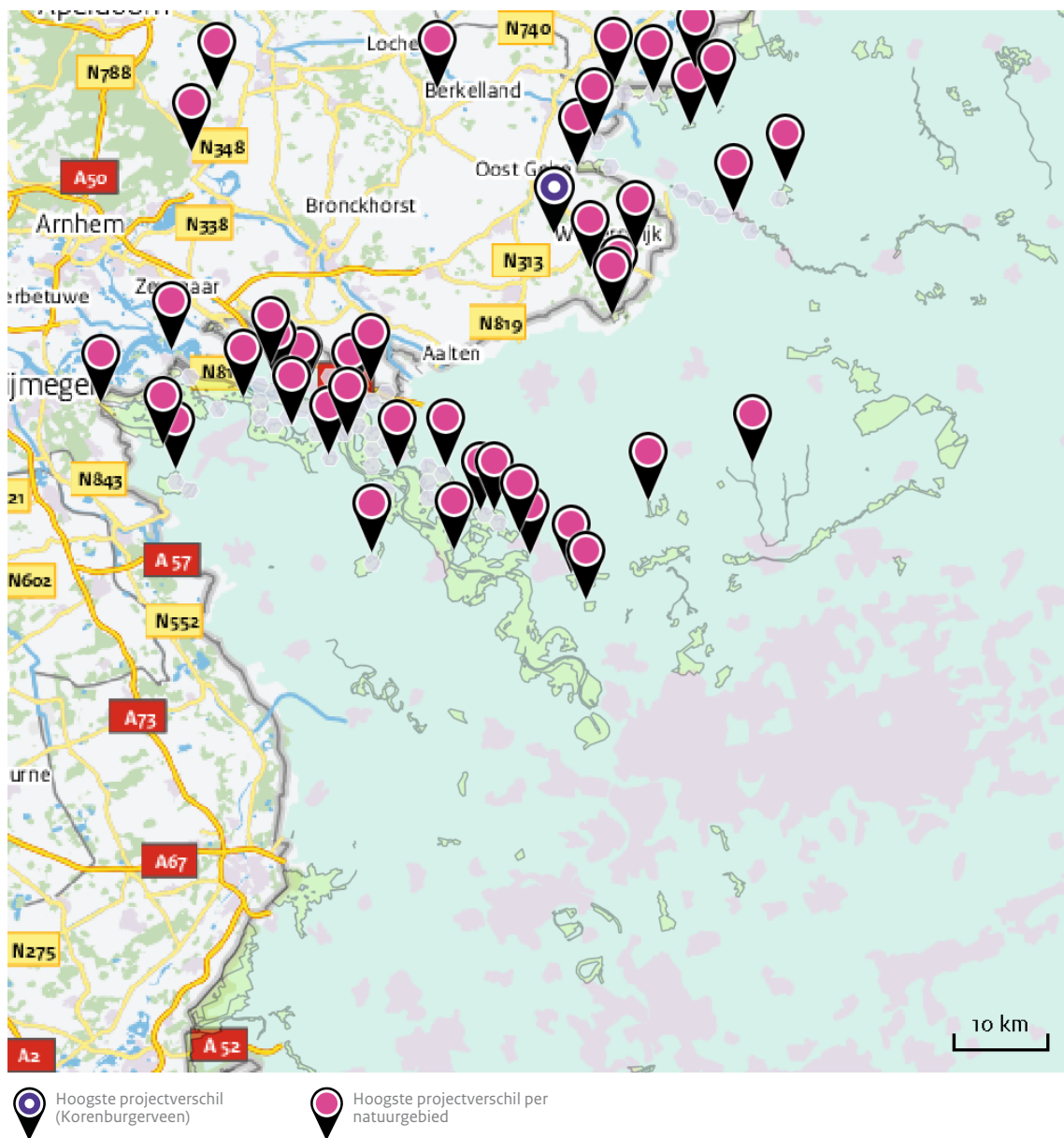
Depositie  
buitenland

Duitsland

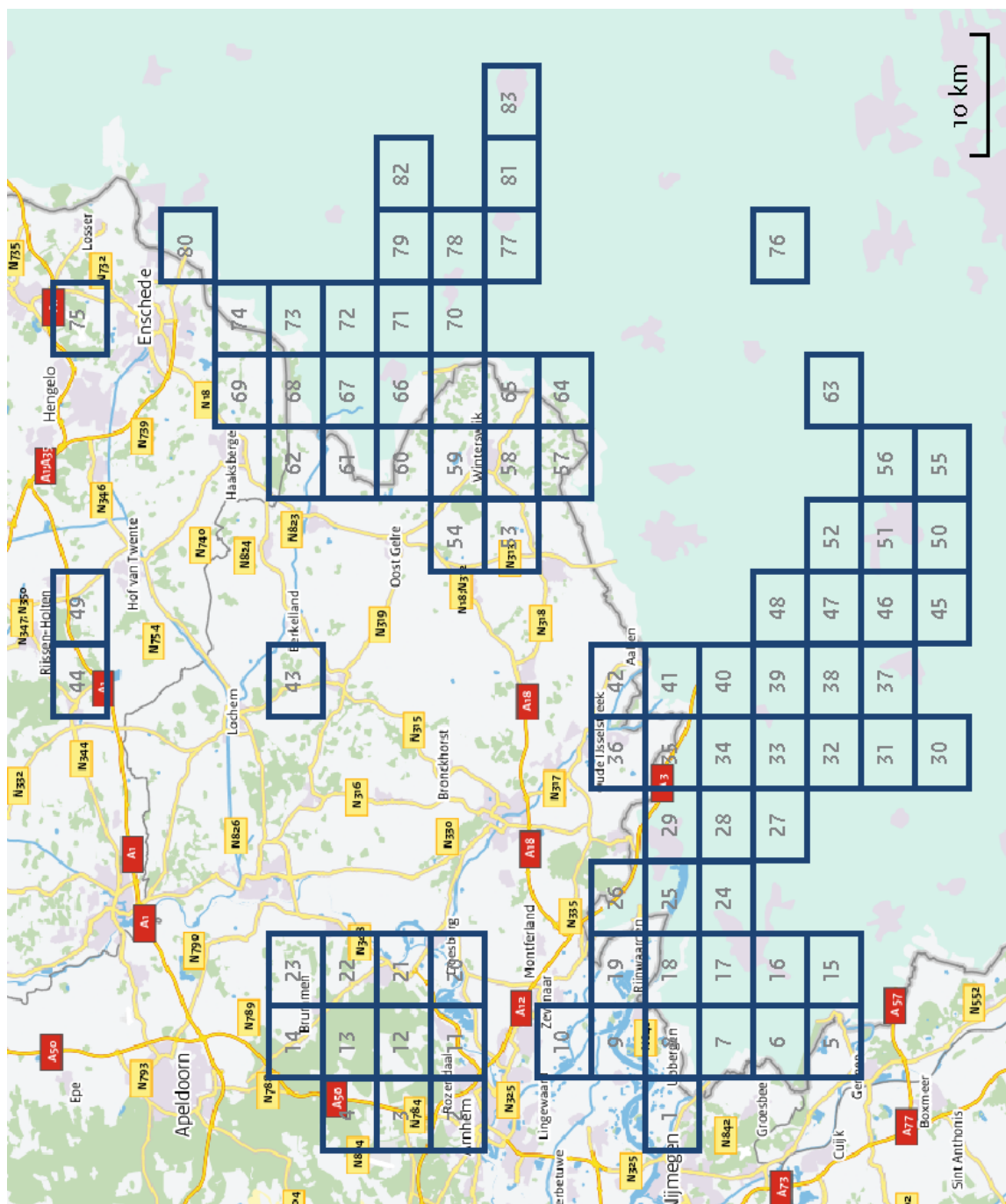
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,51	0,54	+ 0,03
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,36	0,38	+ 0,02
Dornicksche Ward	0,35	0,37	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,31	0,32	+ 0,02
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,29	0,31	+ 0,02
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,18	0,19	+ 0,01
NSG Emmericher Ward	0,17	0,18	+ 0,01
Wisseler Dünen	0,16	0,17	+ 0,01
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,12	0,13	+ 0,01
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,12	0,13	+ 0,01
Berkel	0,12	0,12	+ 0,01
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,10	0,10	+ 0,01
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,10	0,11	+ 0,01
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,09	0,10	+ 0,01
NSG Grietherorter Altrhein	0,09	0,09	+ 0,01
Schwattet Gatt	0,09	0,09	+ 0,01
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,08	0,09	+ 0,00
NSG Weseler Aue	0,08	0,08	+ 0,00






Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,08	0,08	+ 0,00
Grosses Veen	0,07	0,08	+ 0,00
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,07	0,08	+ 0,00
Schwarzes Wasser	0,07	0,07	+ 0,00
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,07	0,07	+ 0,00
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,06	0,07	+ 0,00
Kalflack	0,06	0,07	+ 0,00
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,06	0,06	+ 0,00
Uedemer Hochwald	0,06	0,06	+ 0,00
Reichswald	0,06	0,06	+ 0,00
Wacholderheide Hörsteloe	0,06	0,06	+ 0,00
Liesner Wald	0,06	0,06	+ 0,00
NSG Kranenburger Bruch	0,06	0,06	+ 0,00
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,06	0,06	+ 0,00
Bachsystem des Wienbaches	>0,05	0,06	+ 0,00
Kaninchenberge	>0,05	>0,05	+ 0,00
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	>0,05	>0,05	+ 0,00
Dämmer Wald	0,05	>0,05	+ 0,00





Overzicht van beschikbare detailkaarten

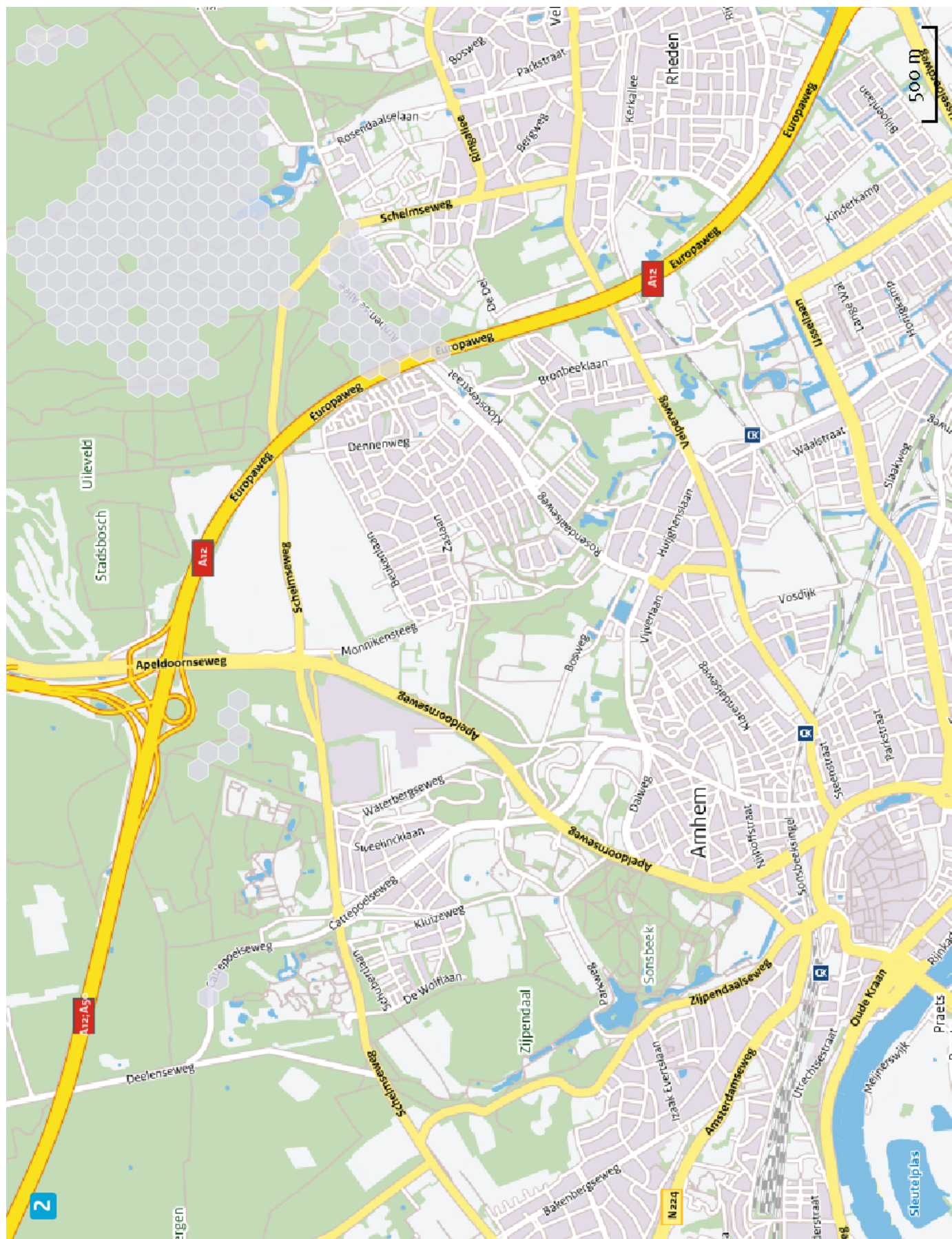


 -0.01  
 0.0  
 0.01  
 1.0  
 3.0

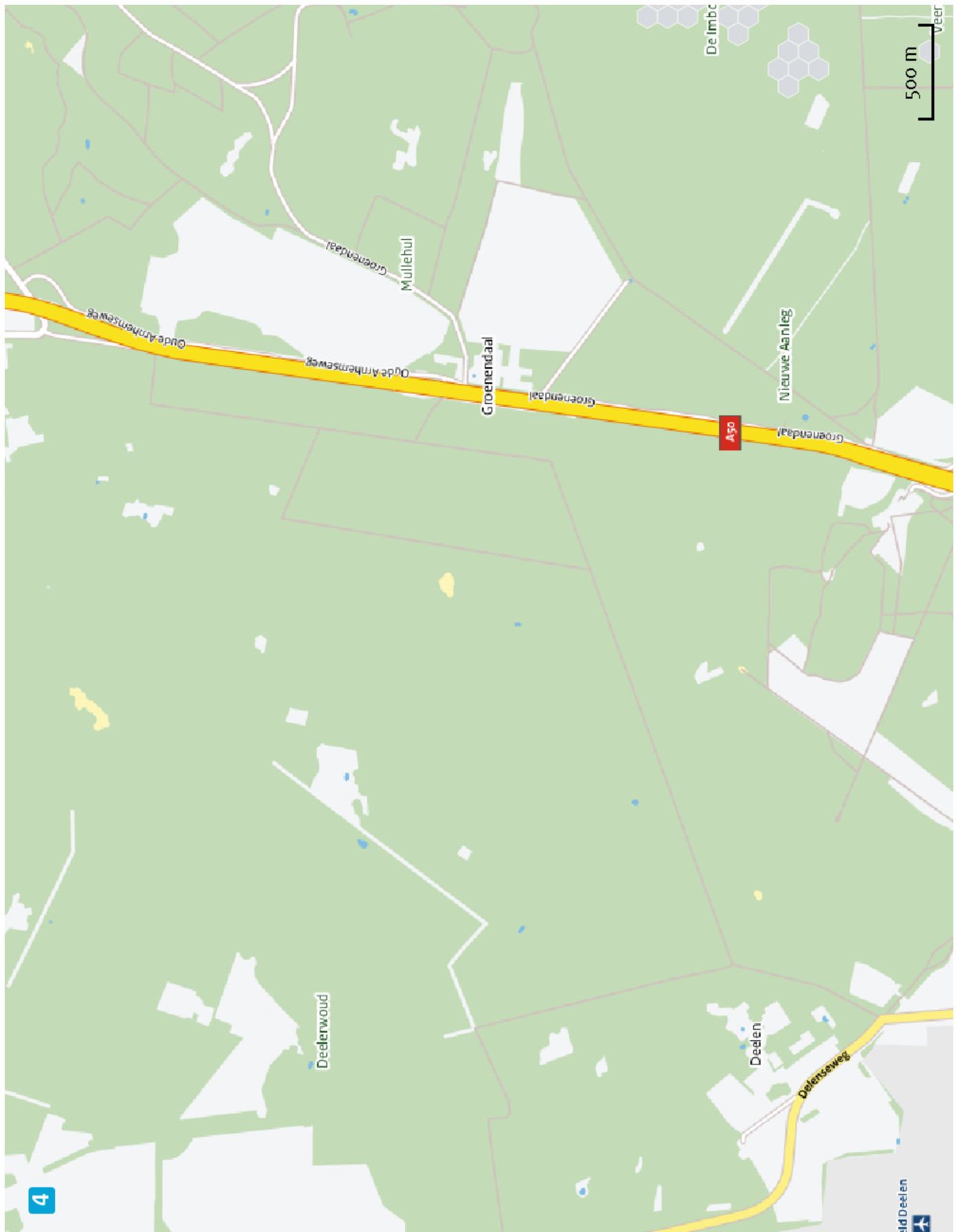
5.0  
13.0  
20.0





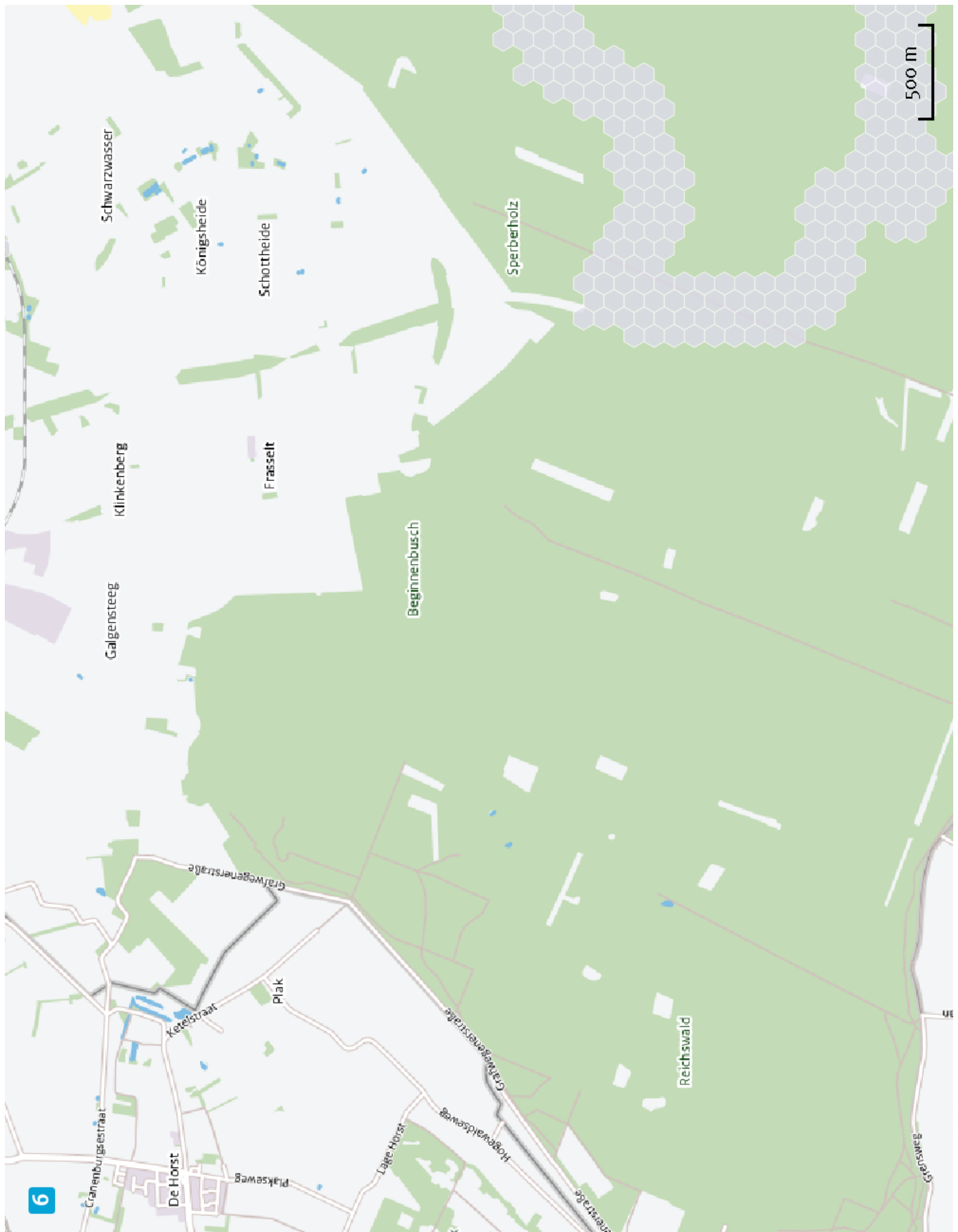














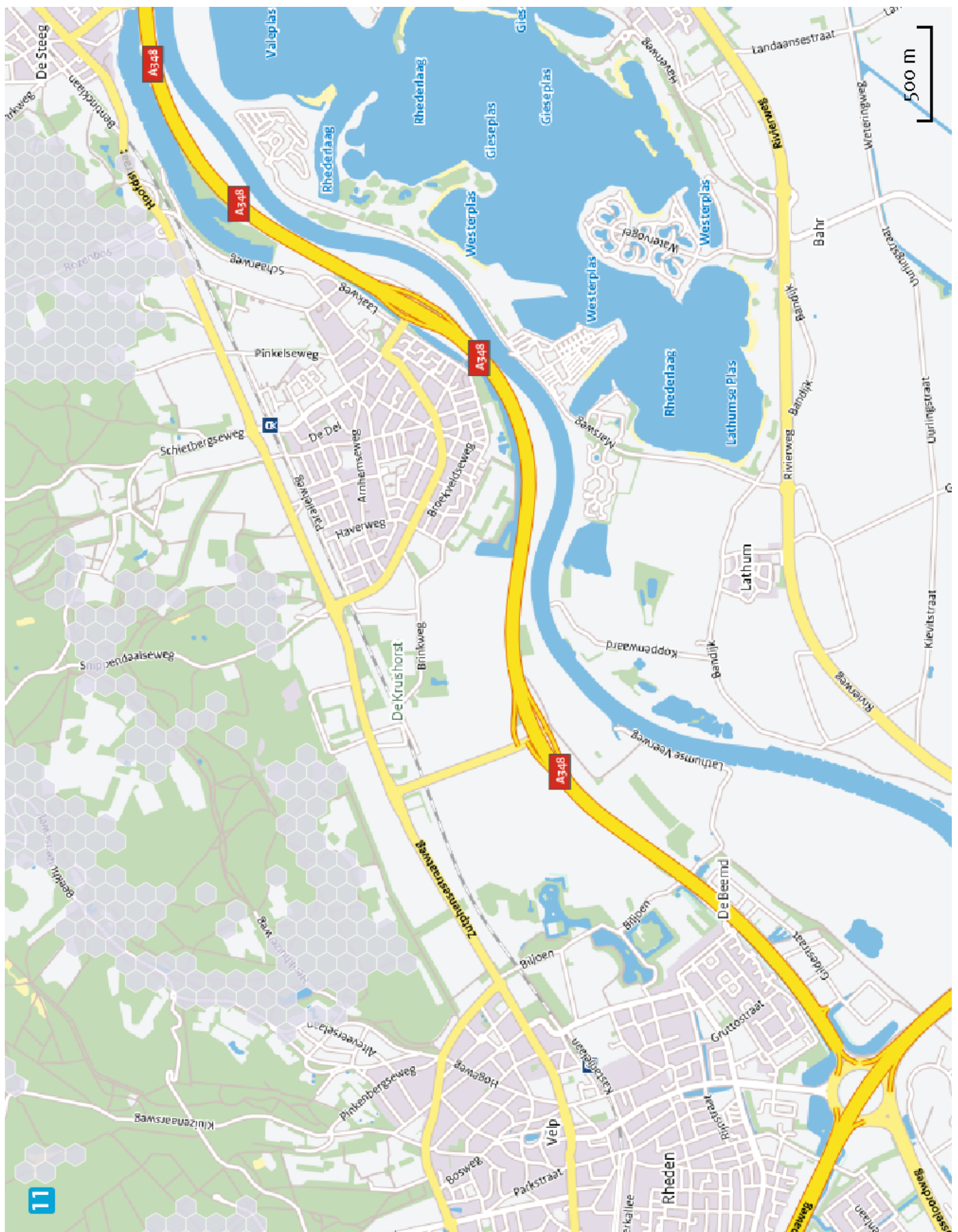


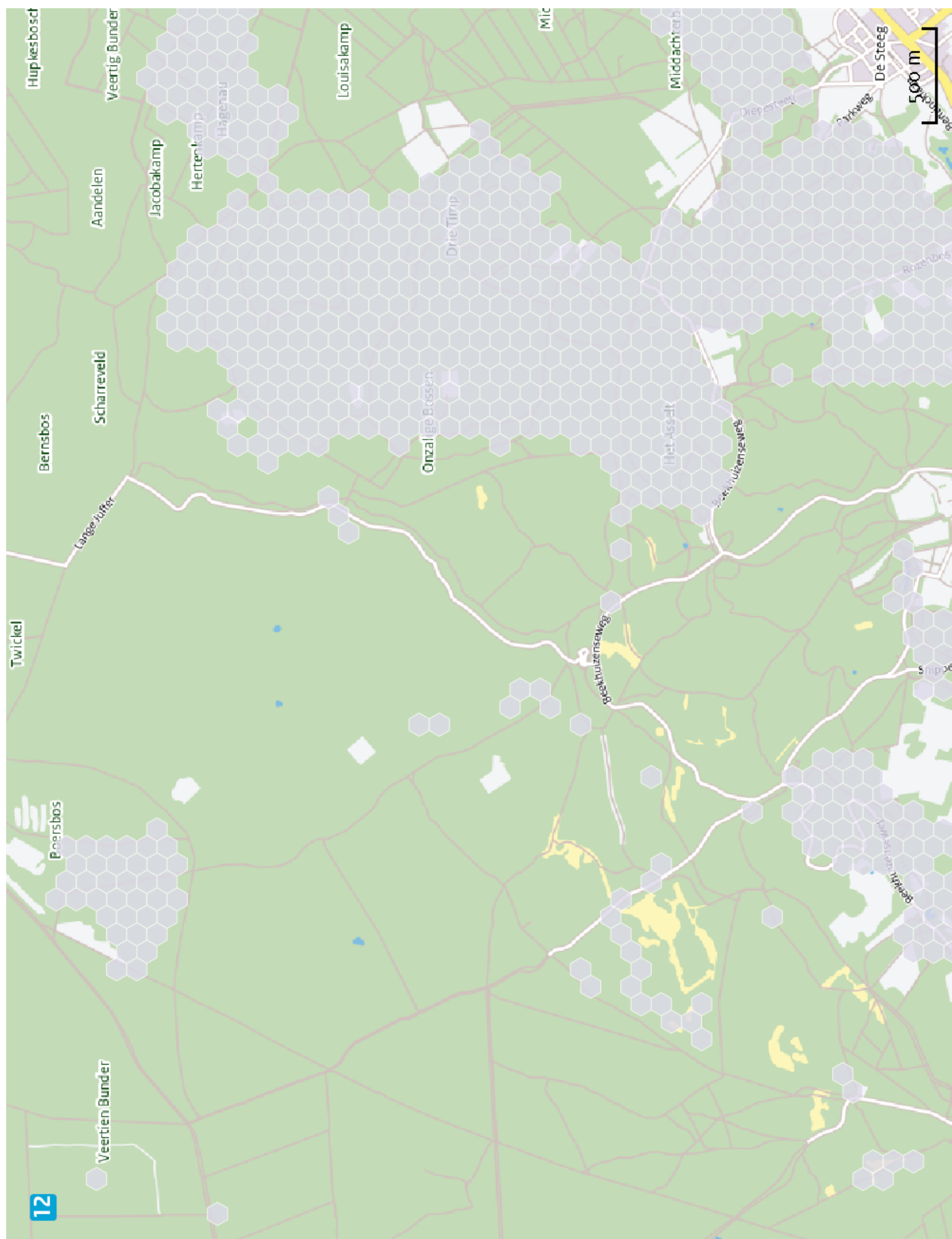


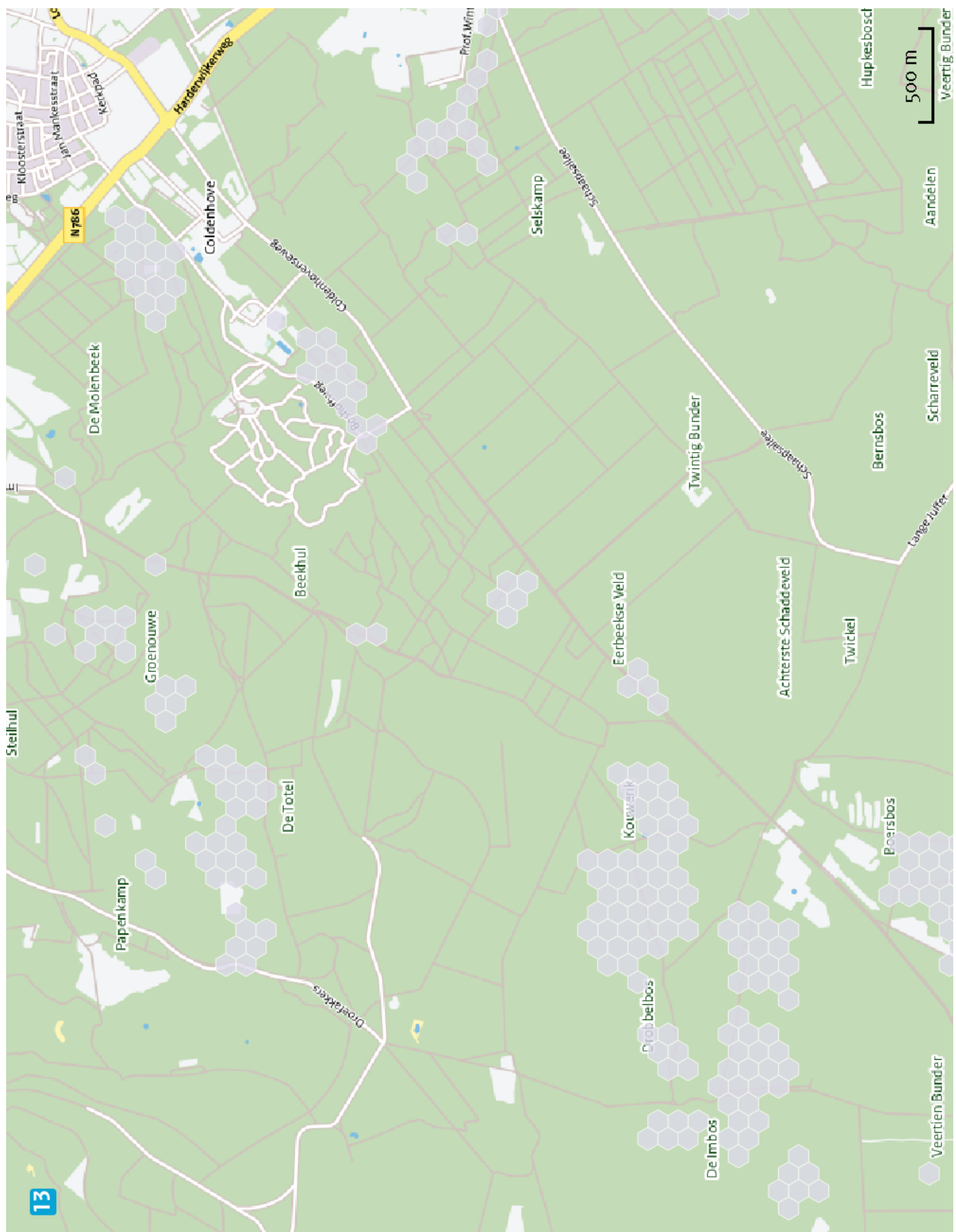




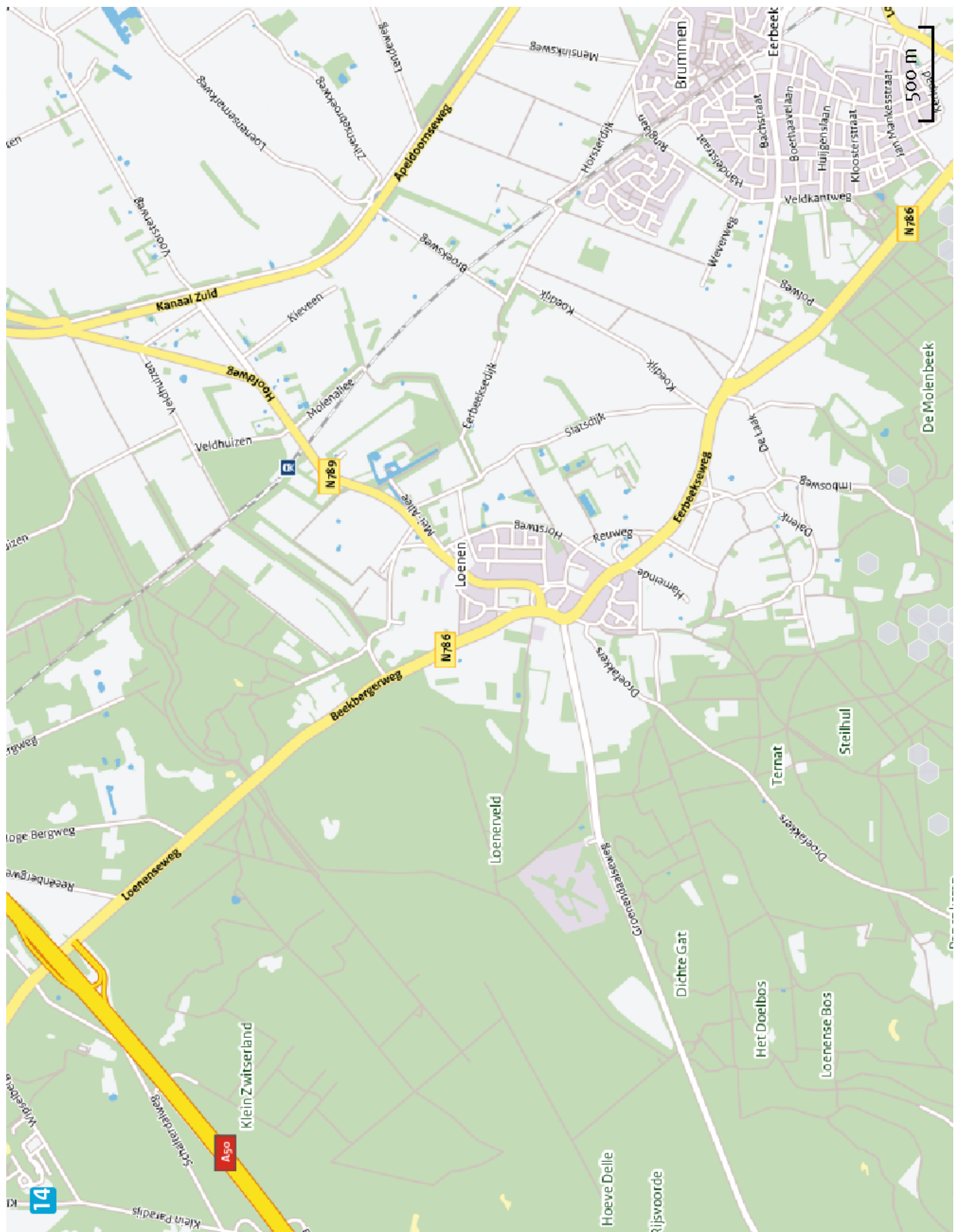




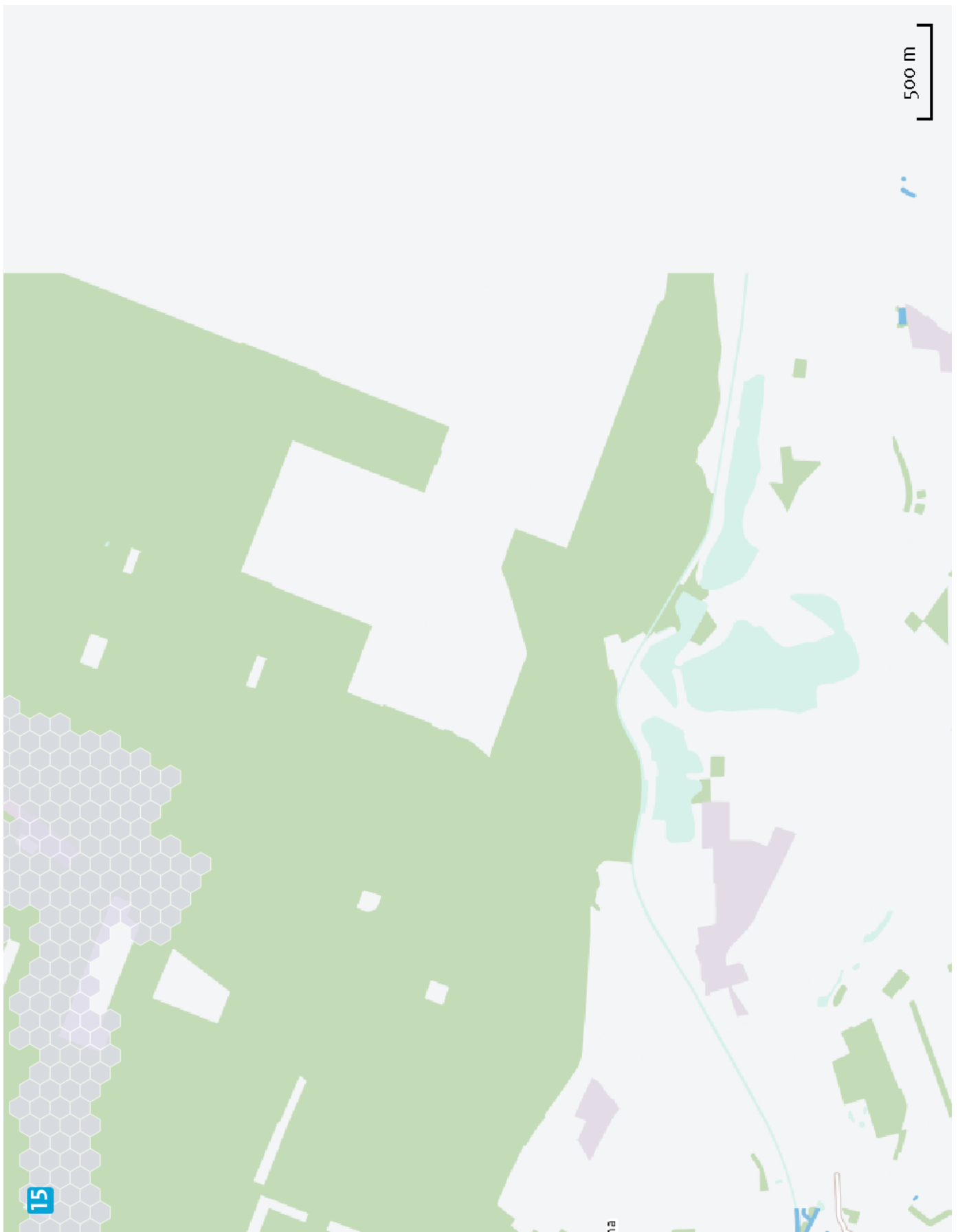


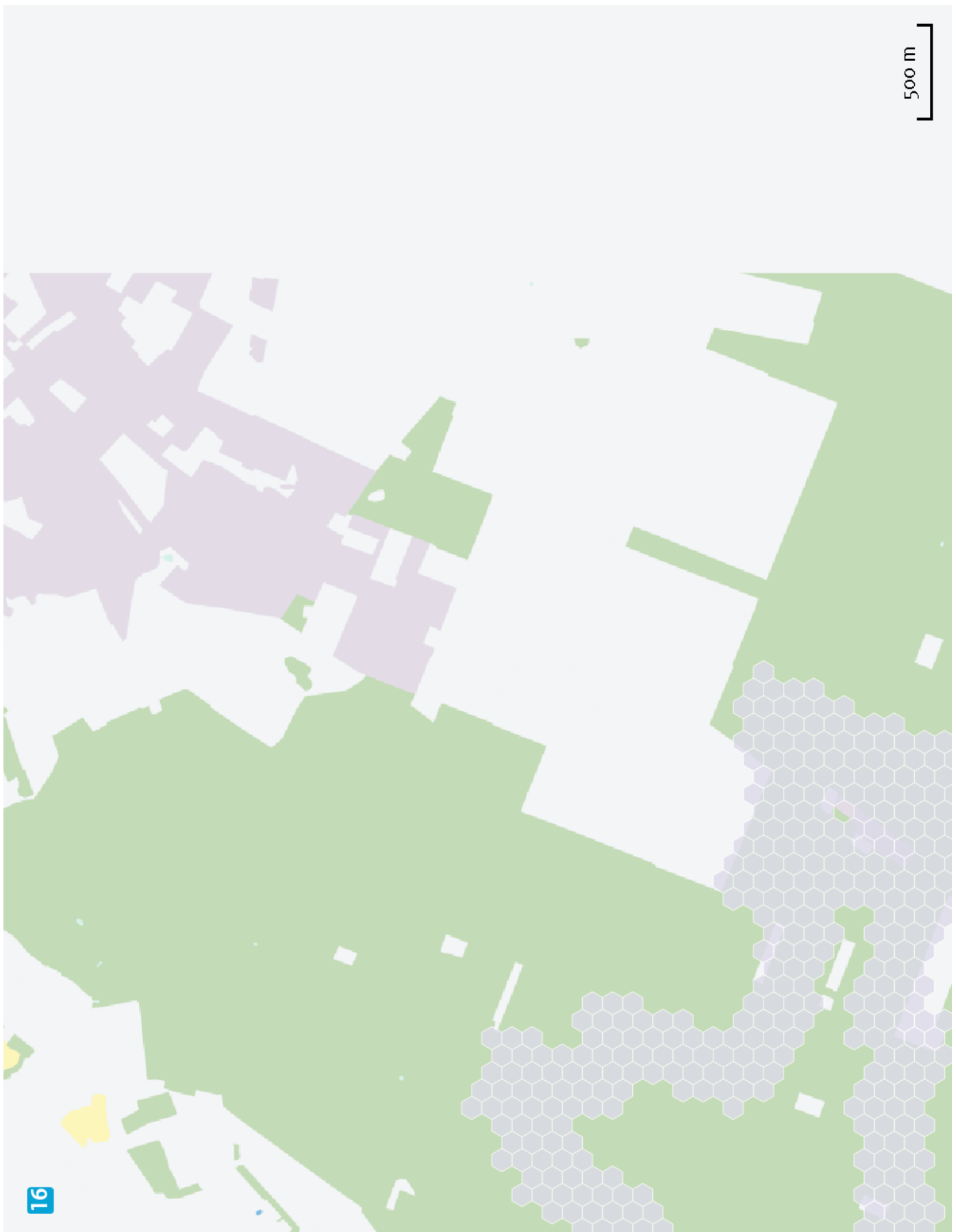


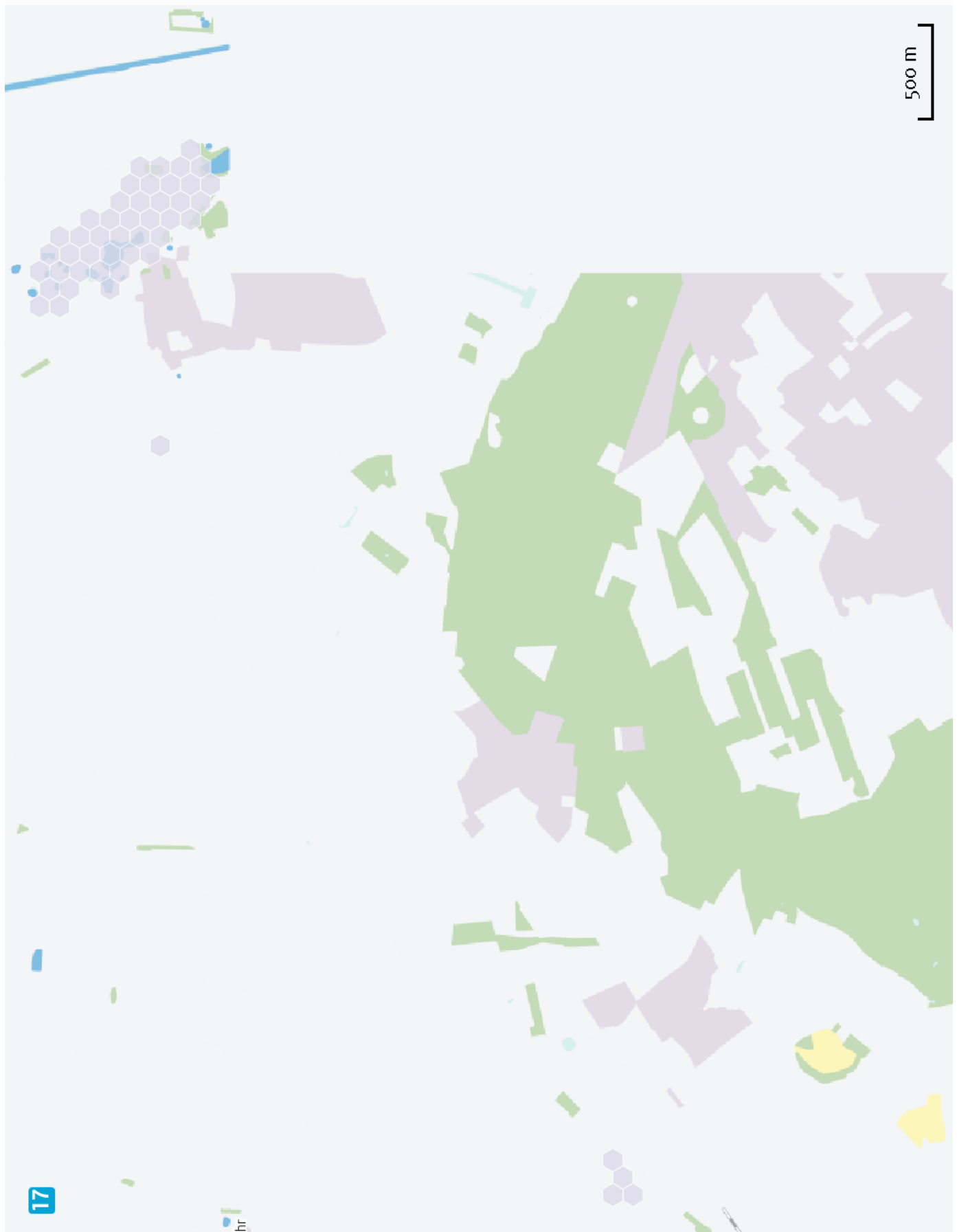




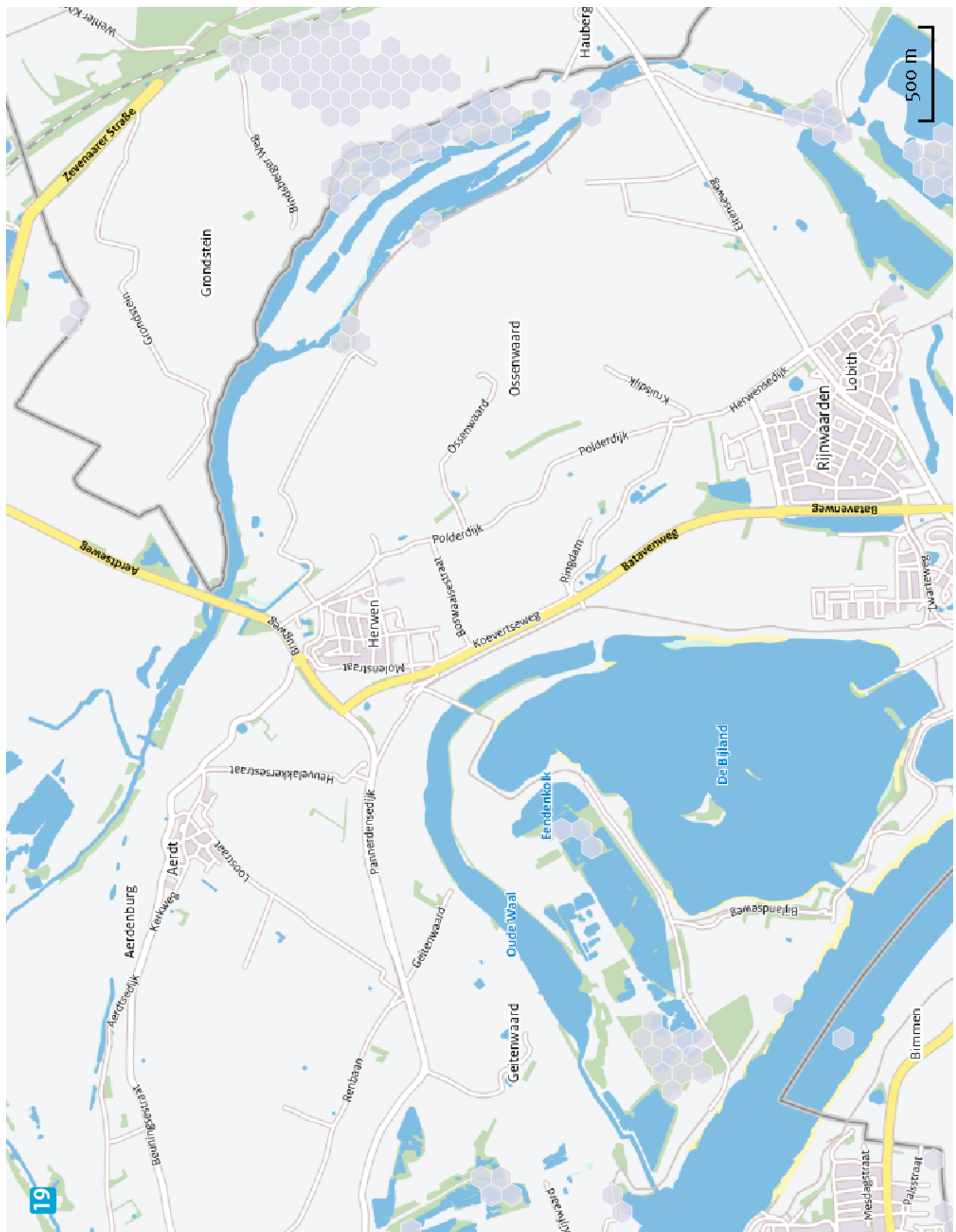






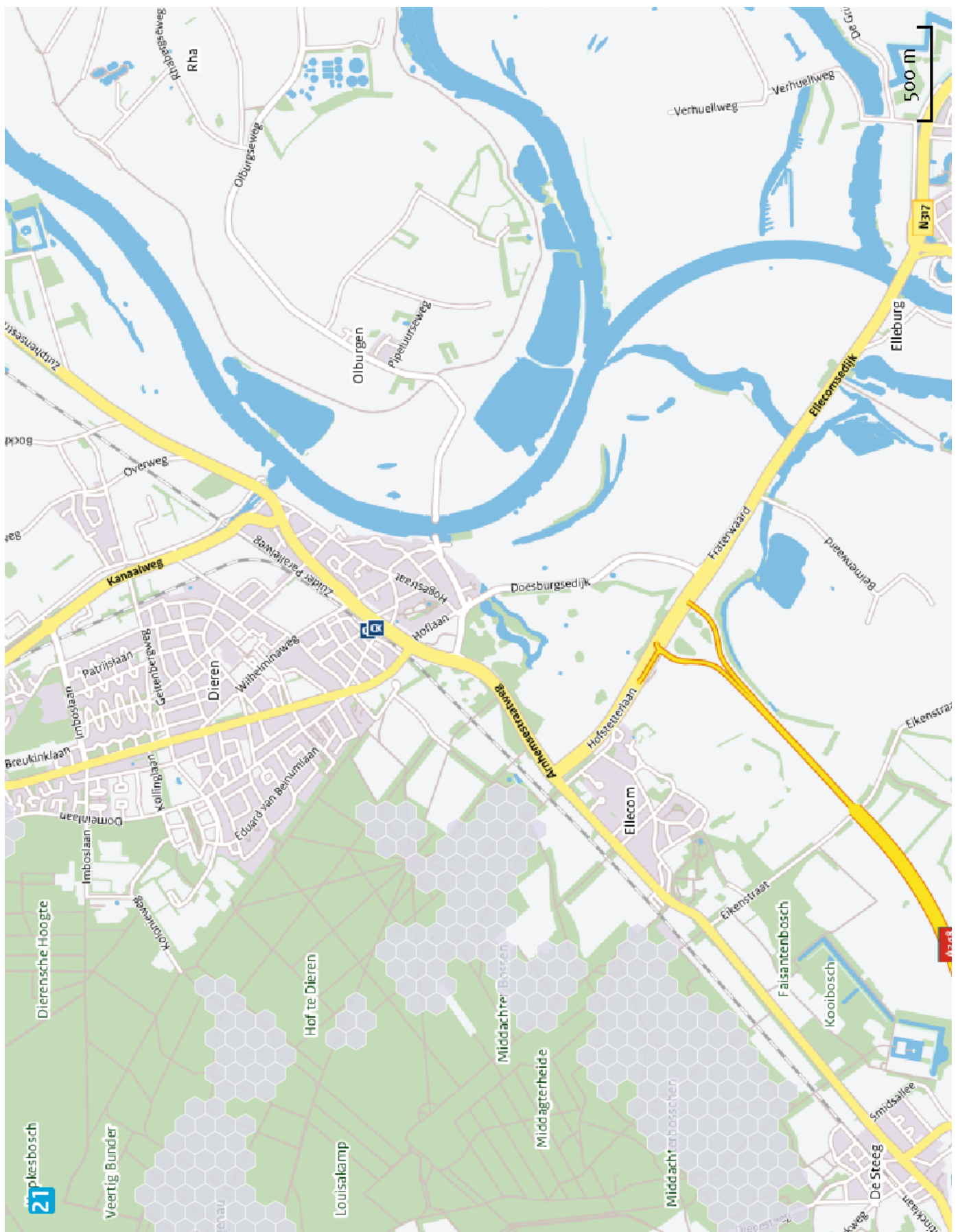


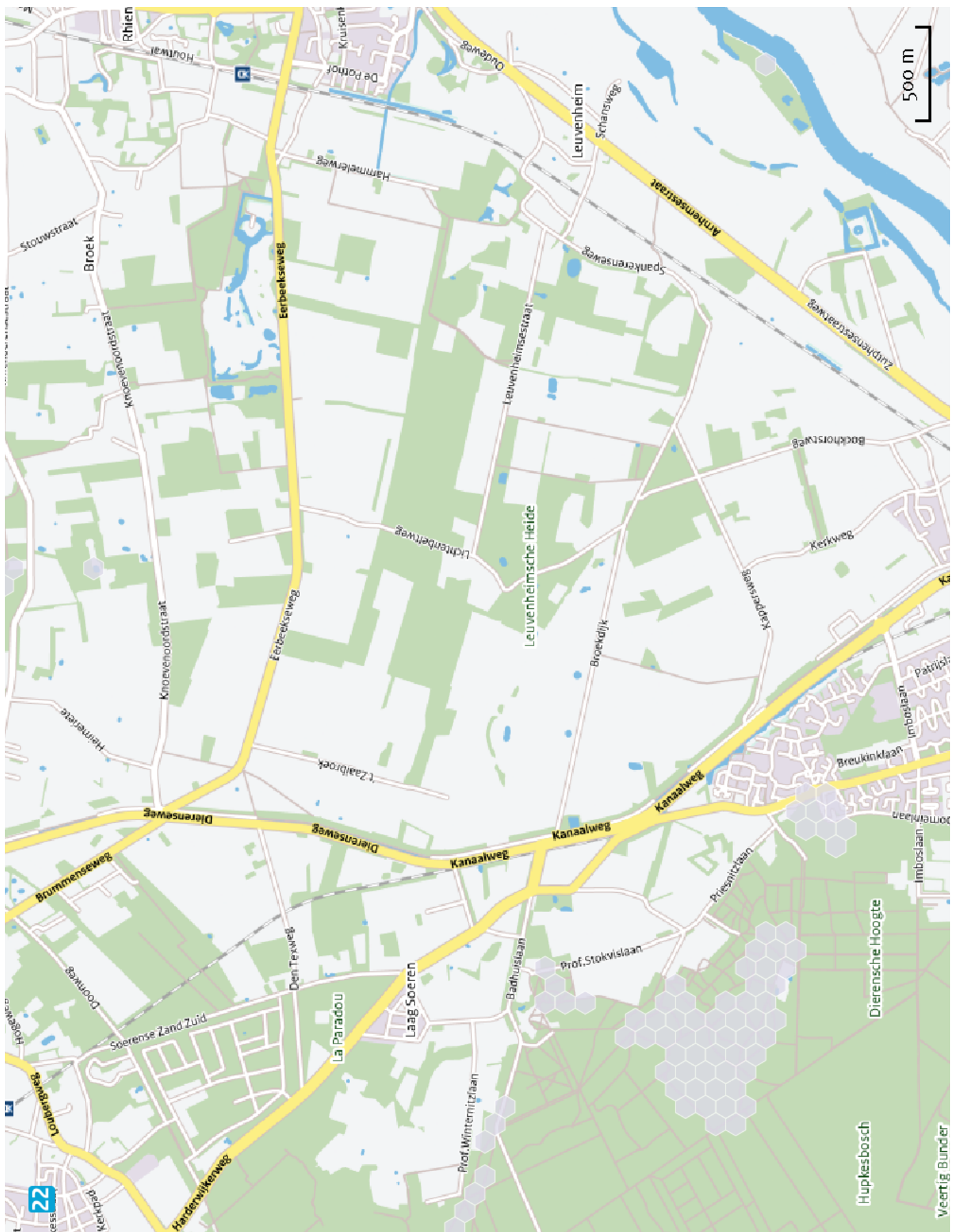








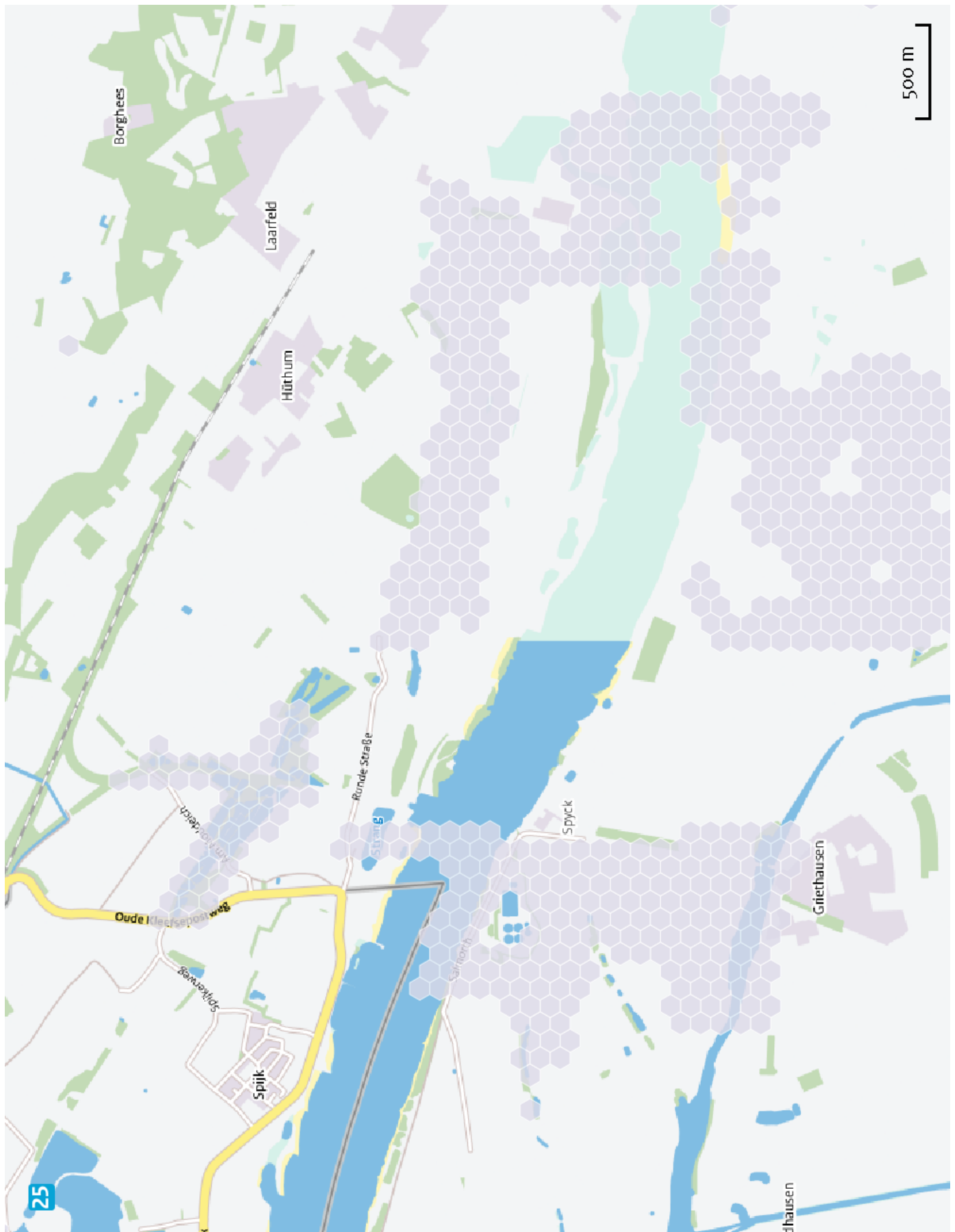








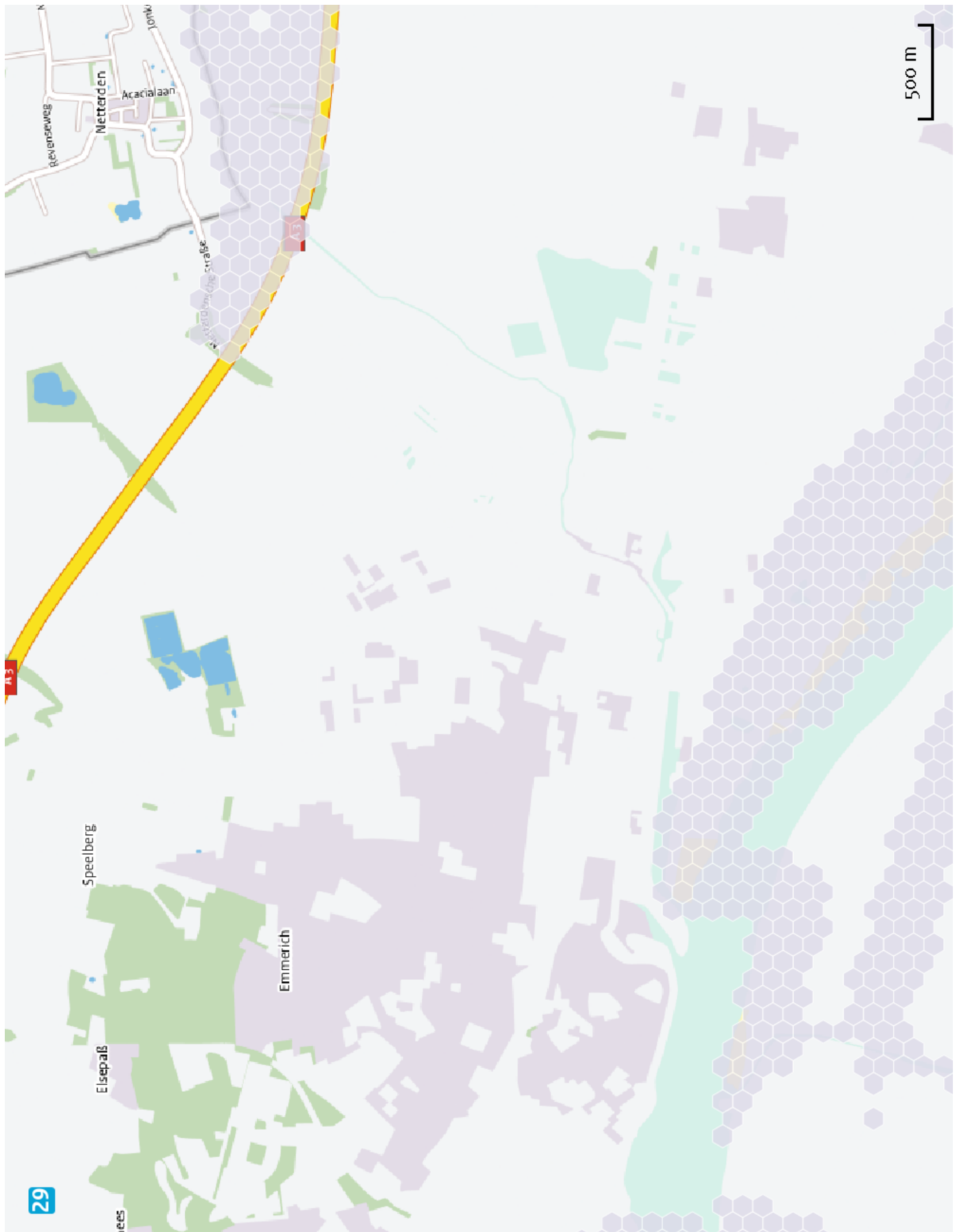


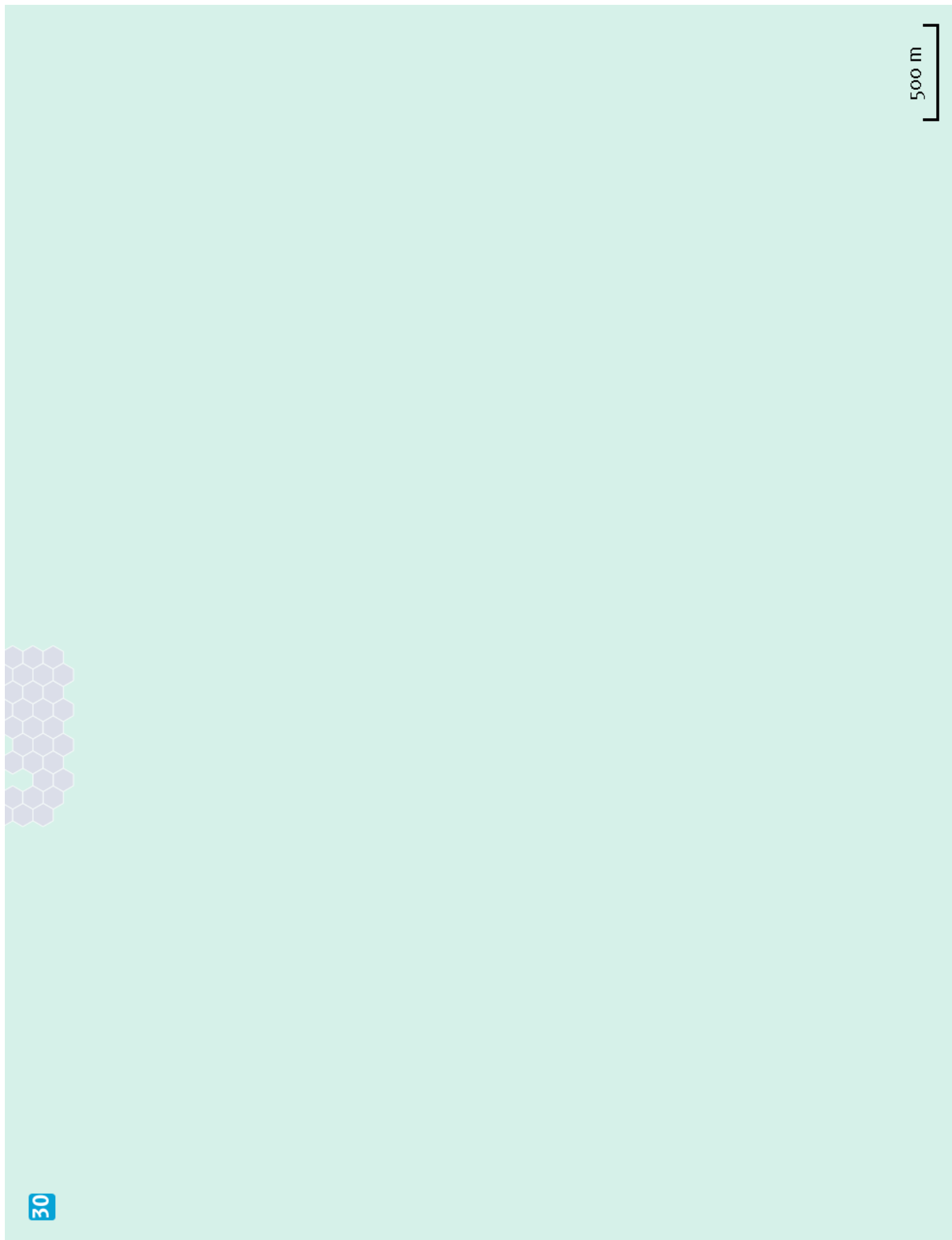




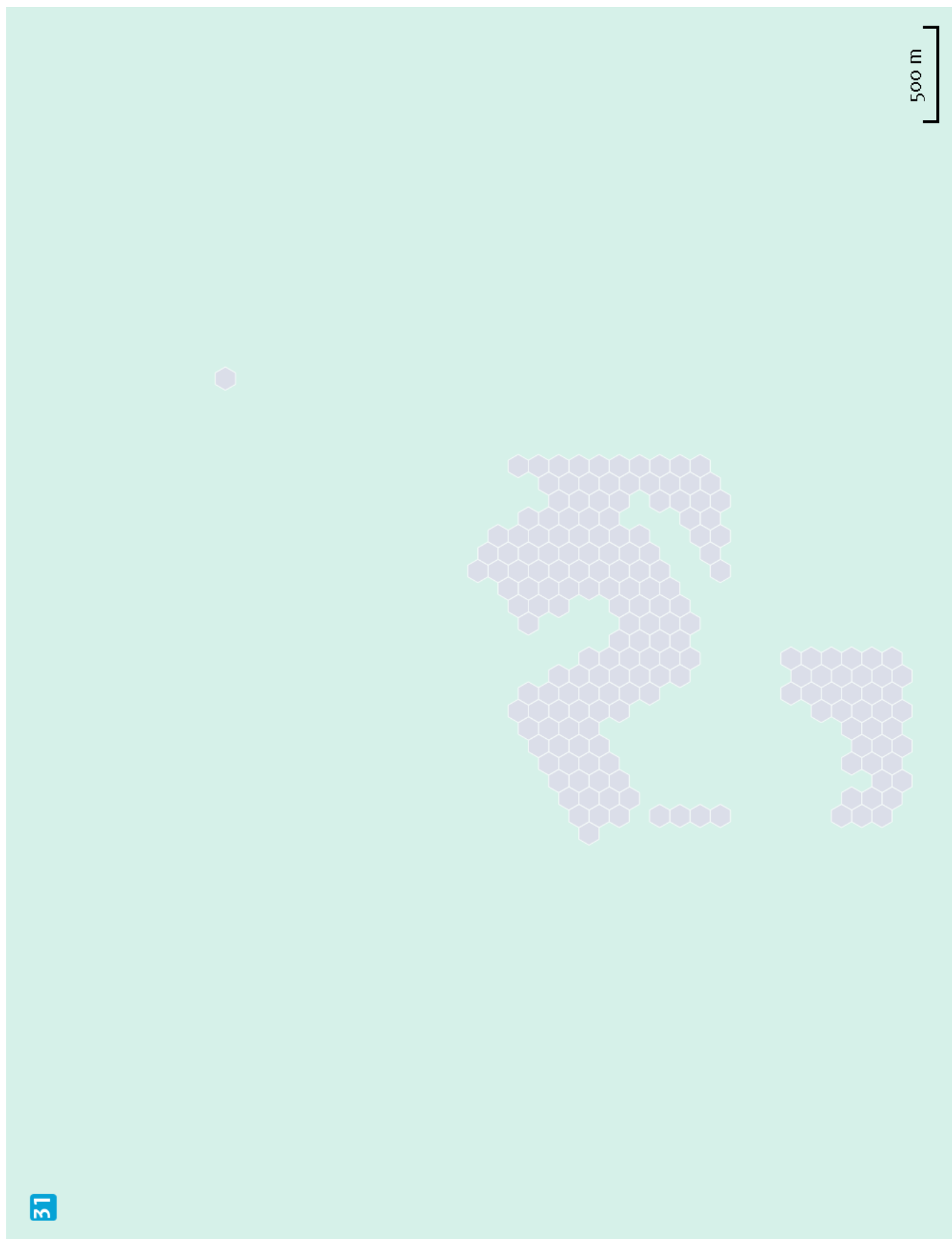


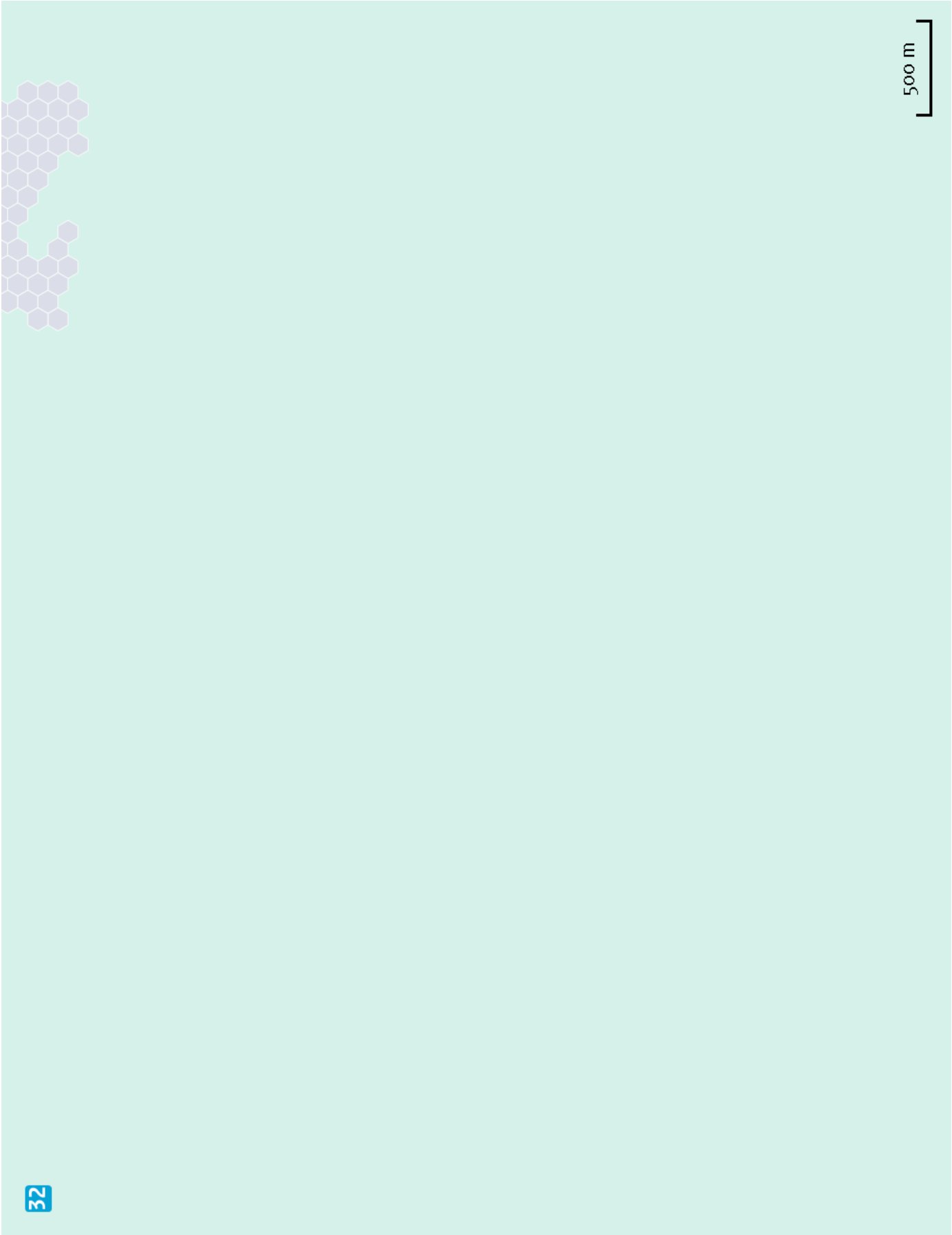


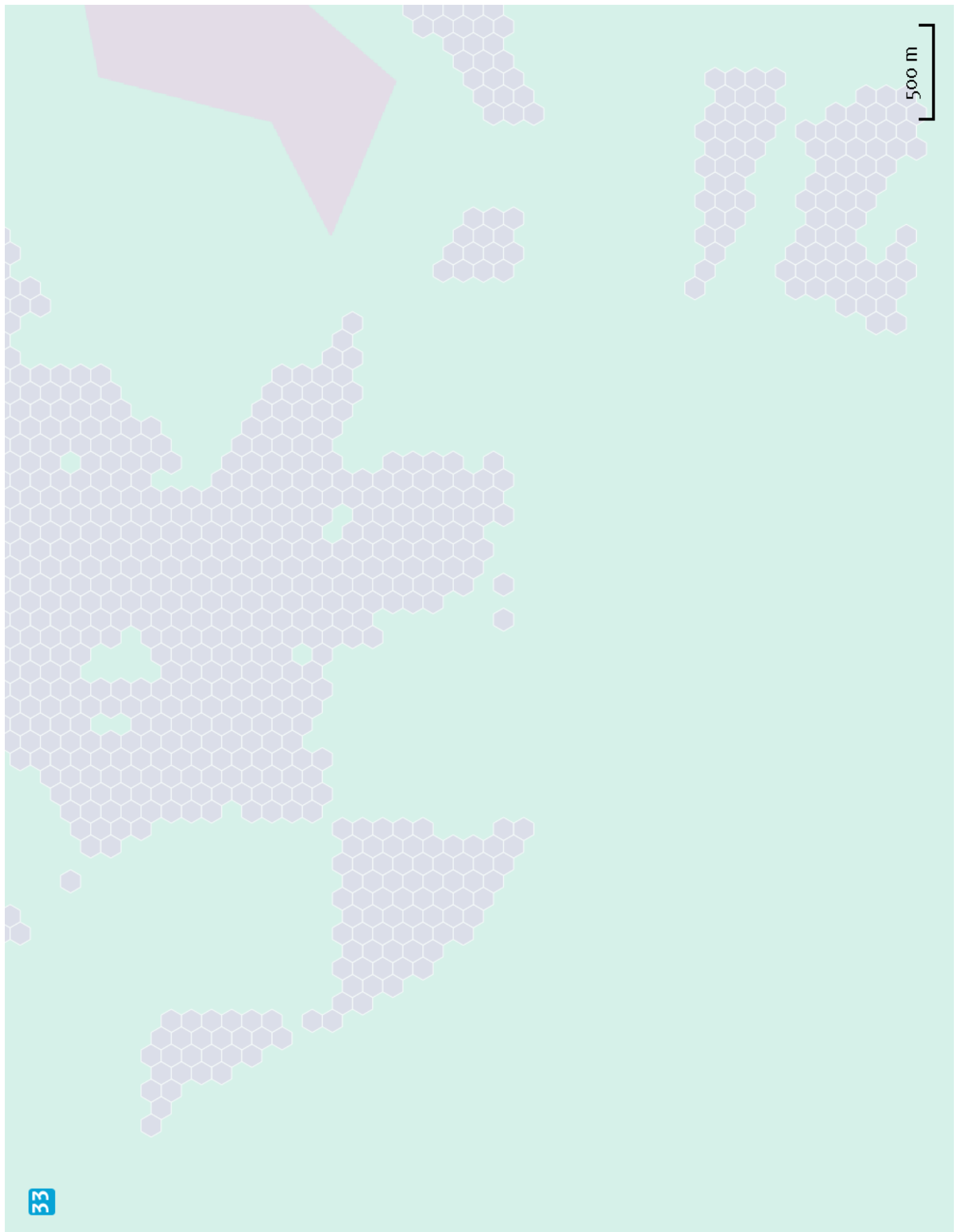


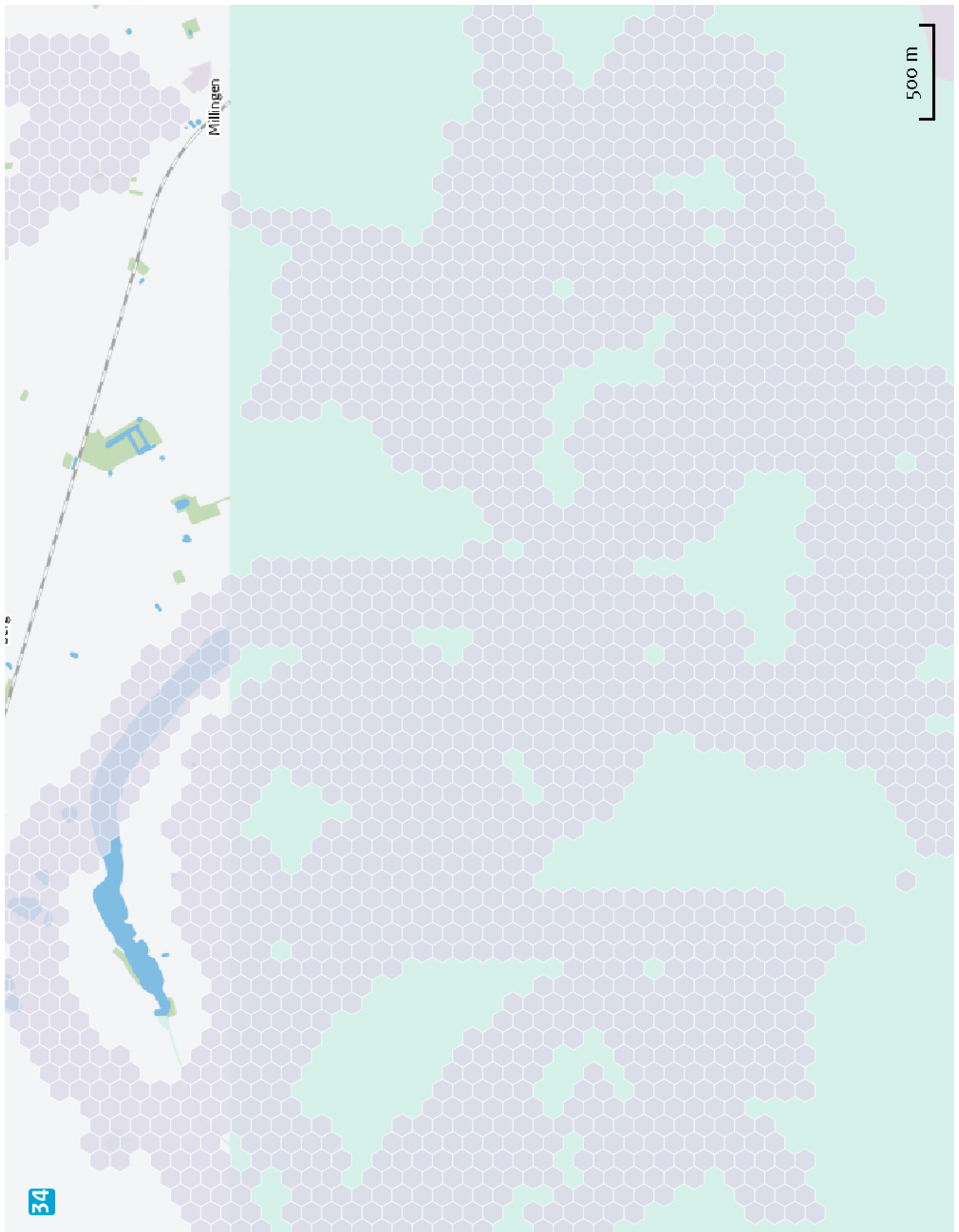


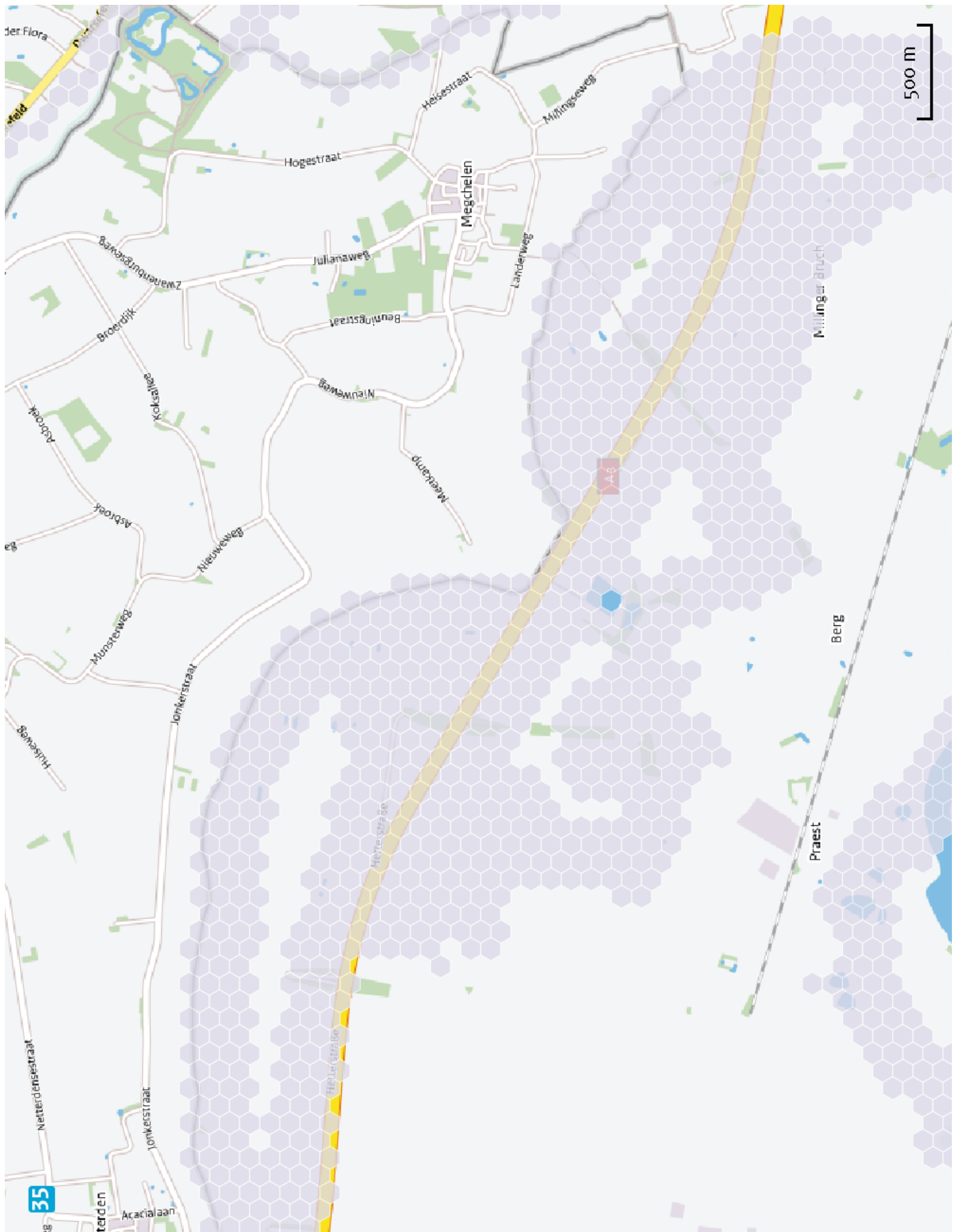


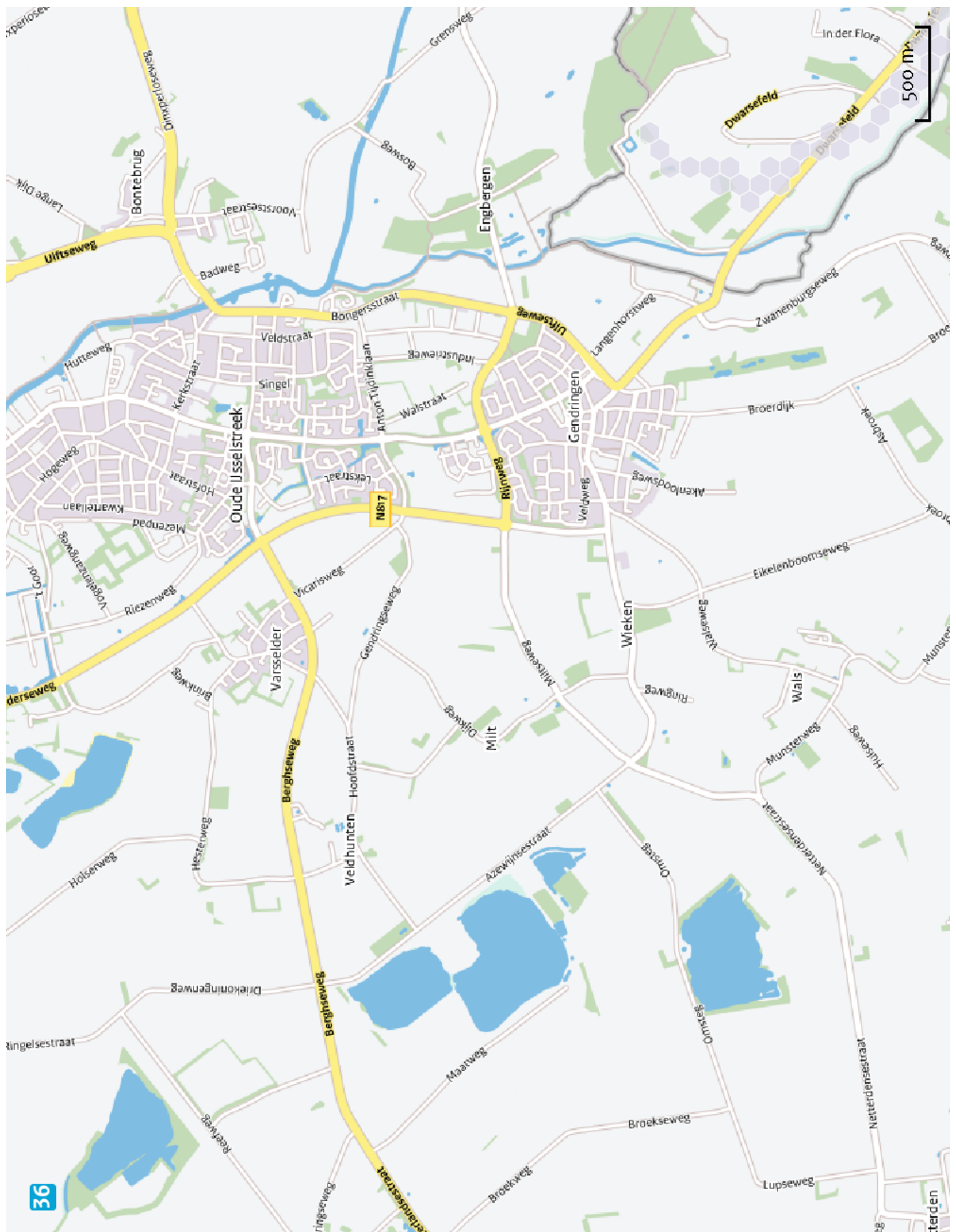










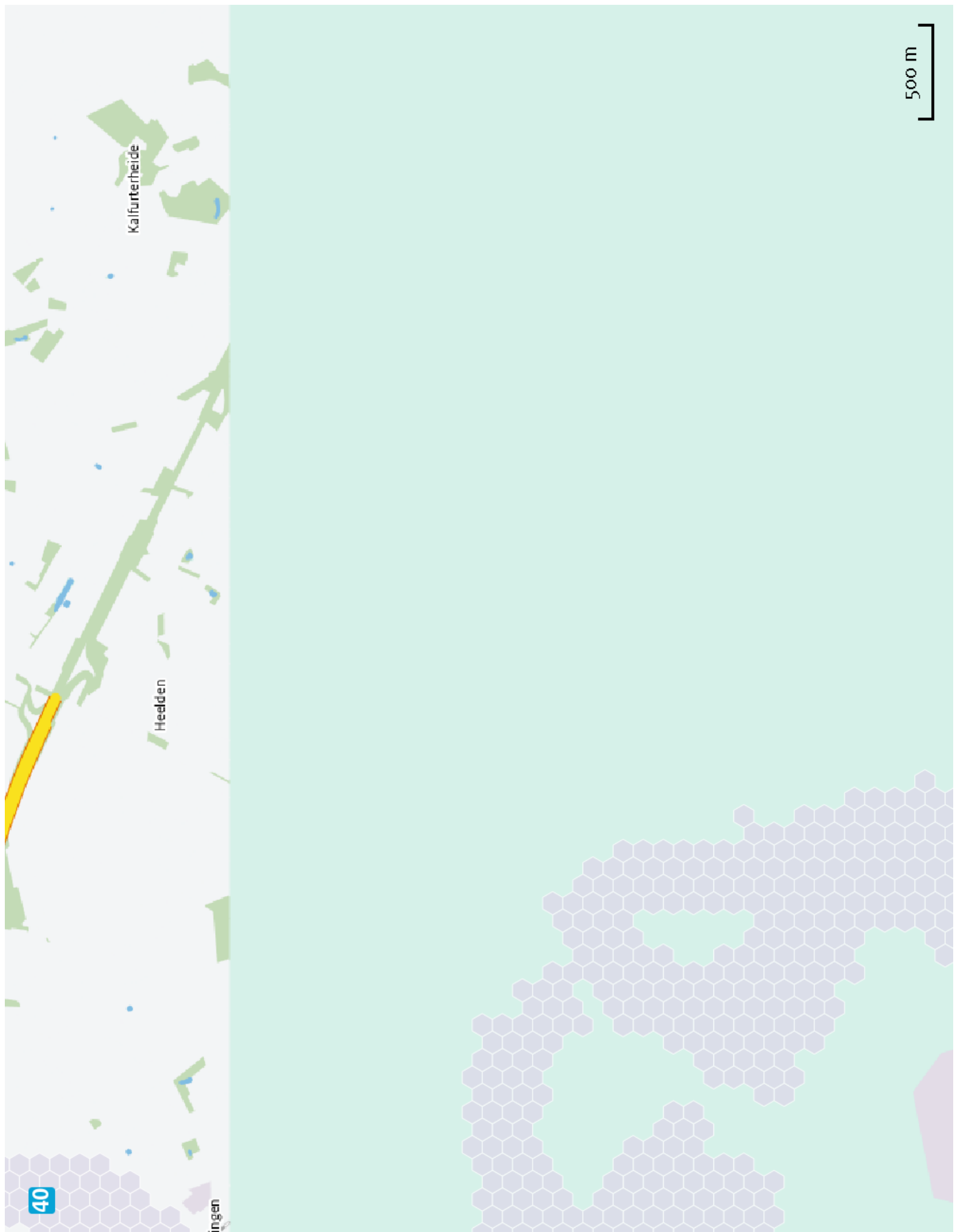


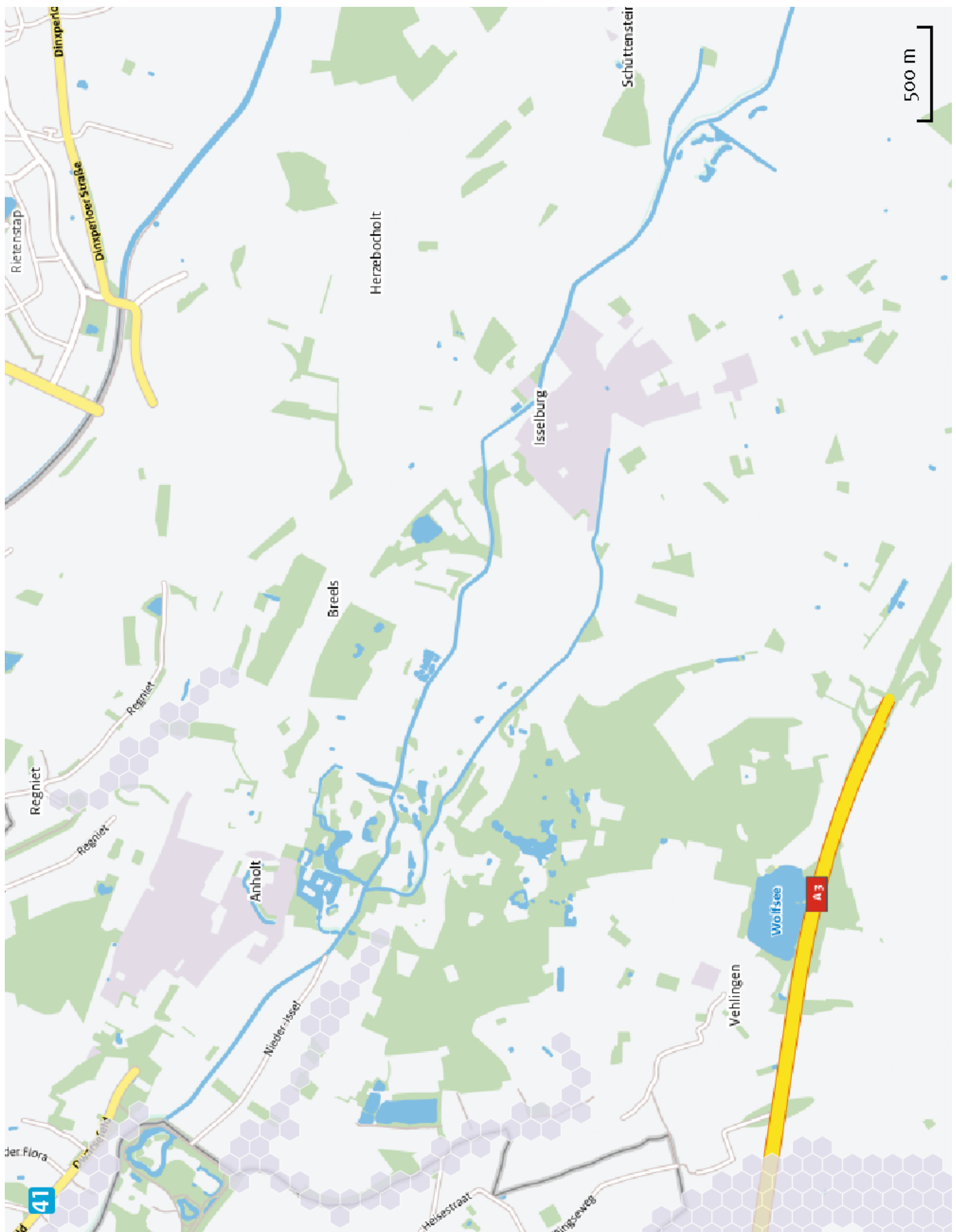


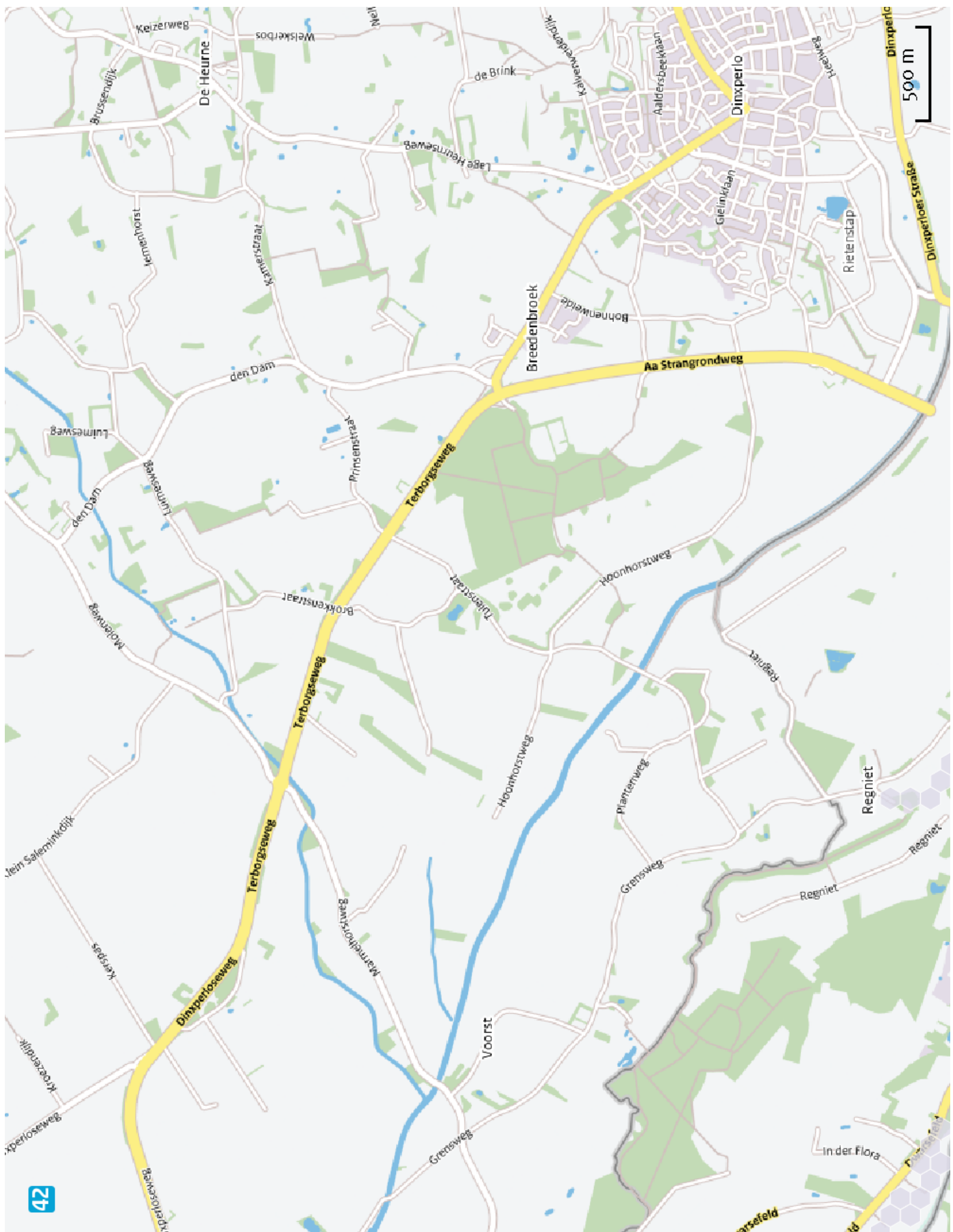




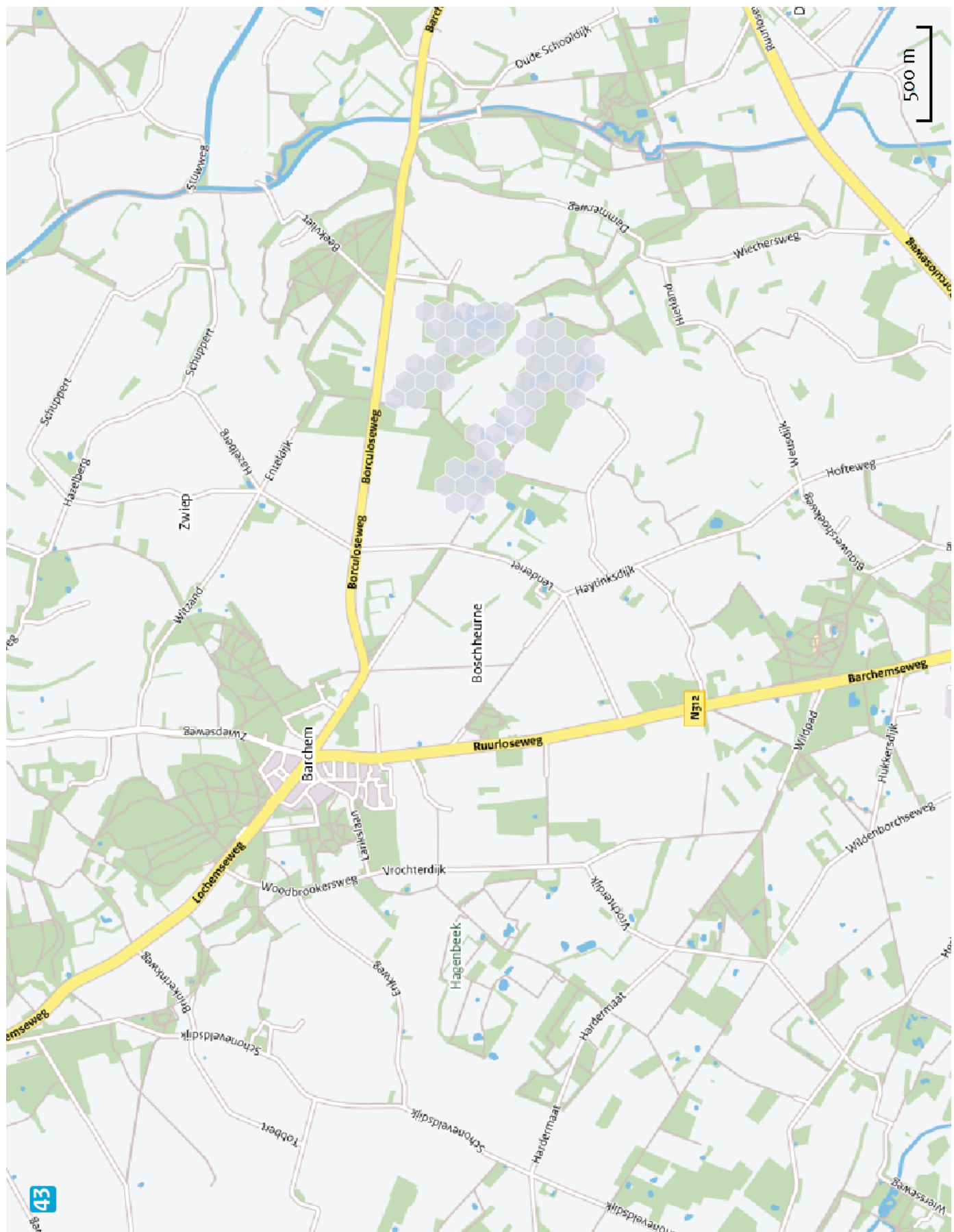


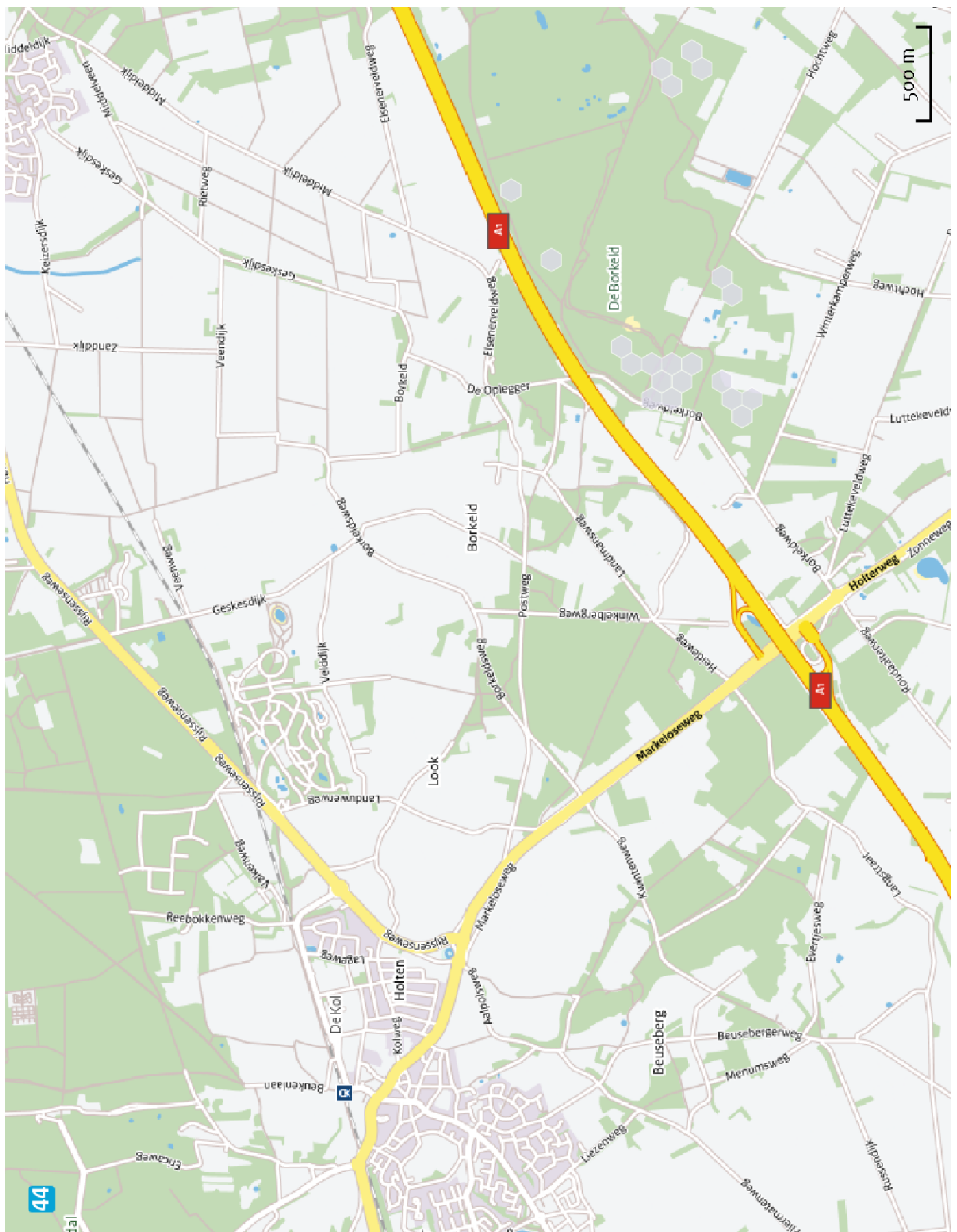












500 m

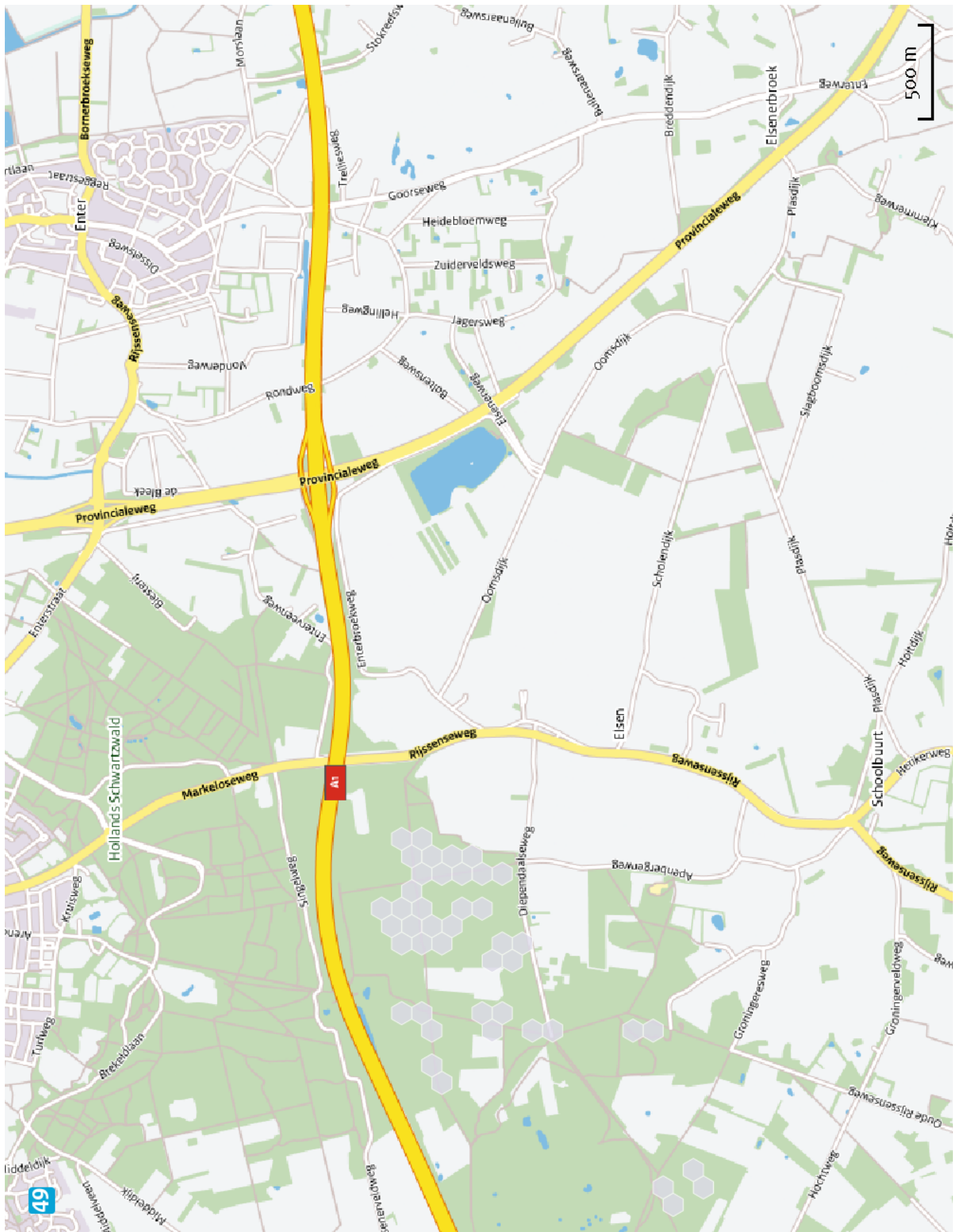






500 m

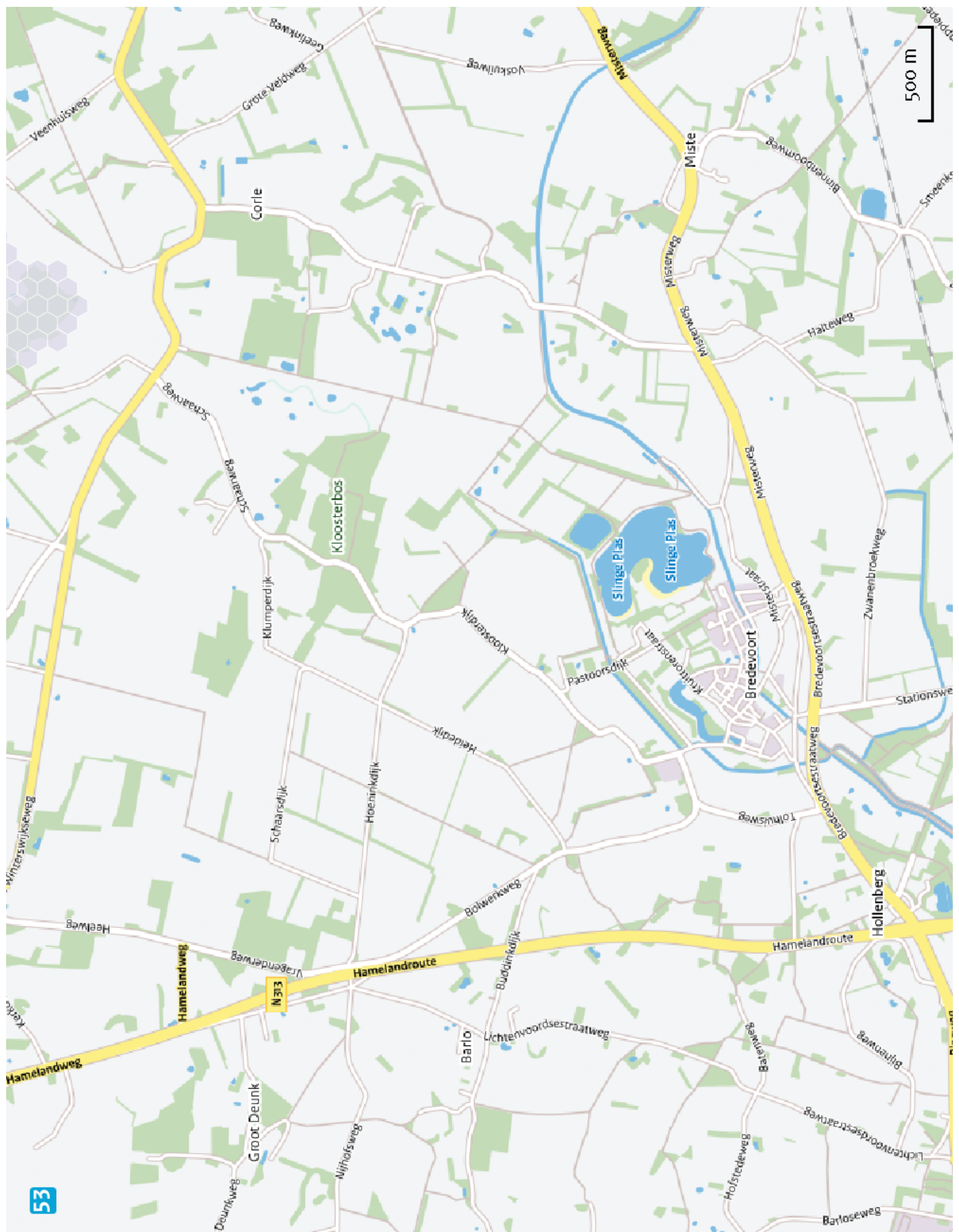


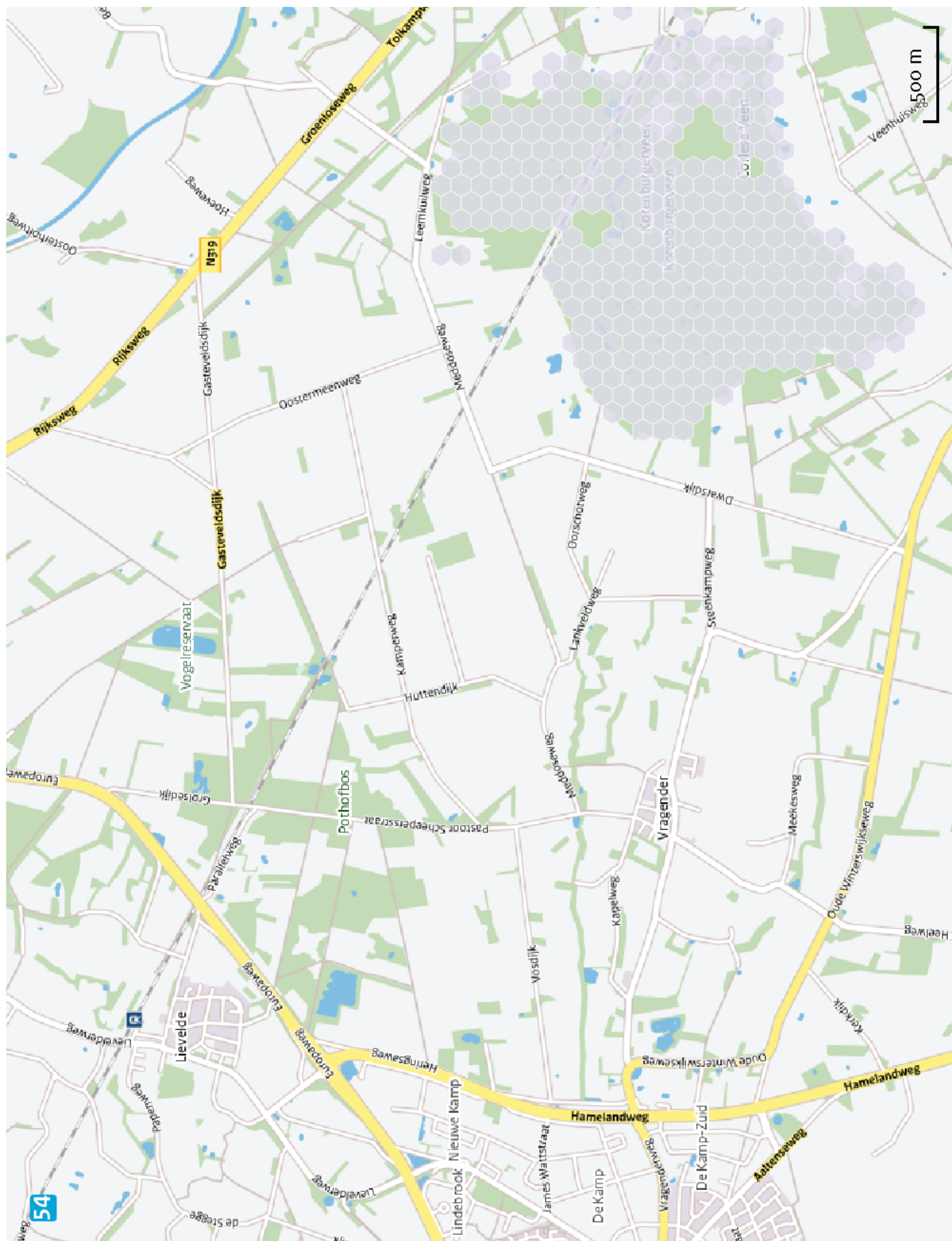




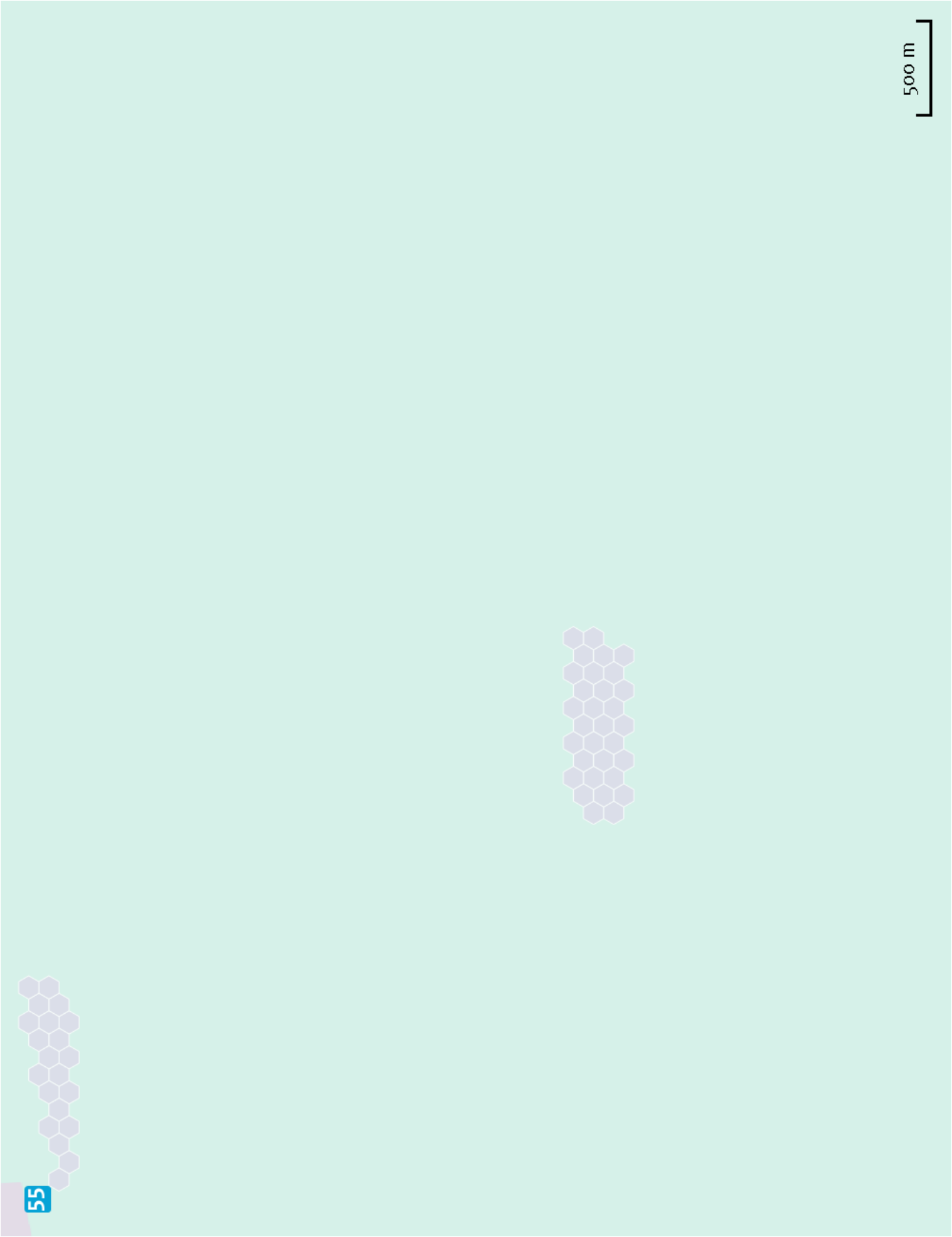


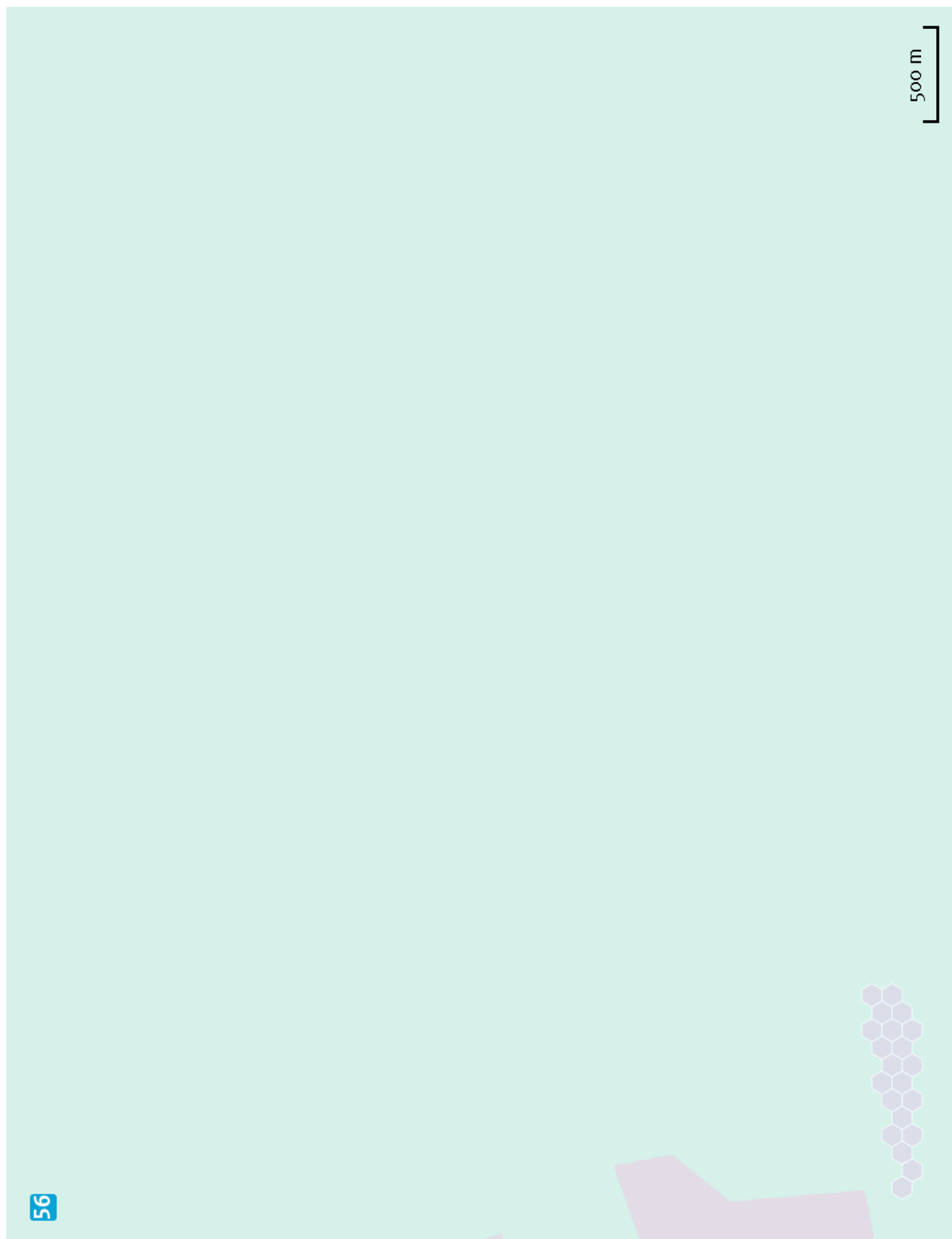
500 m

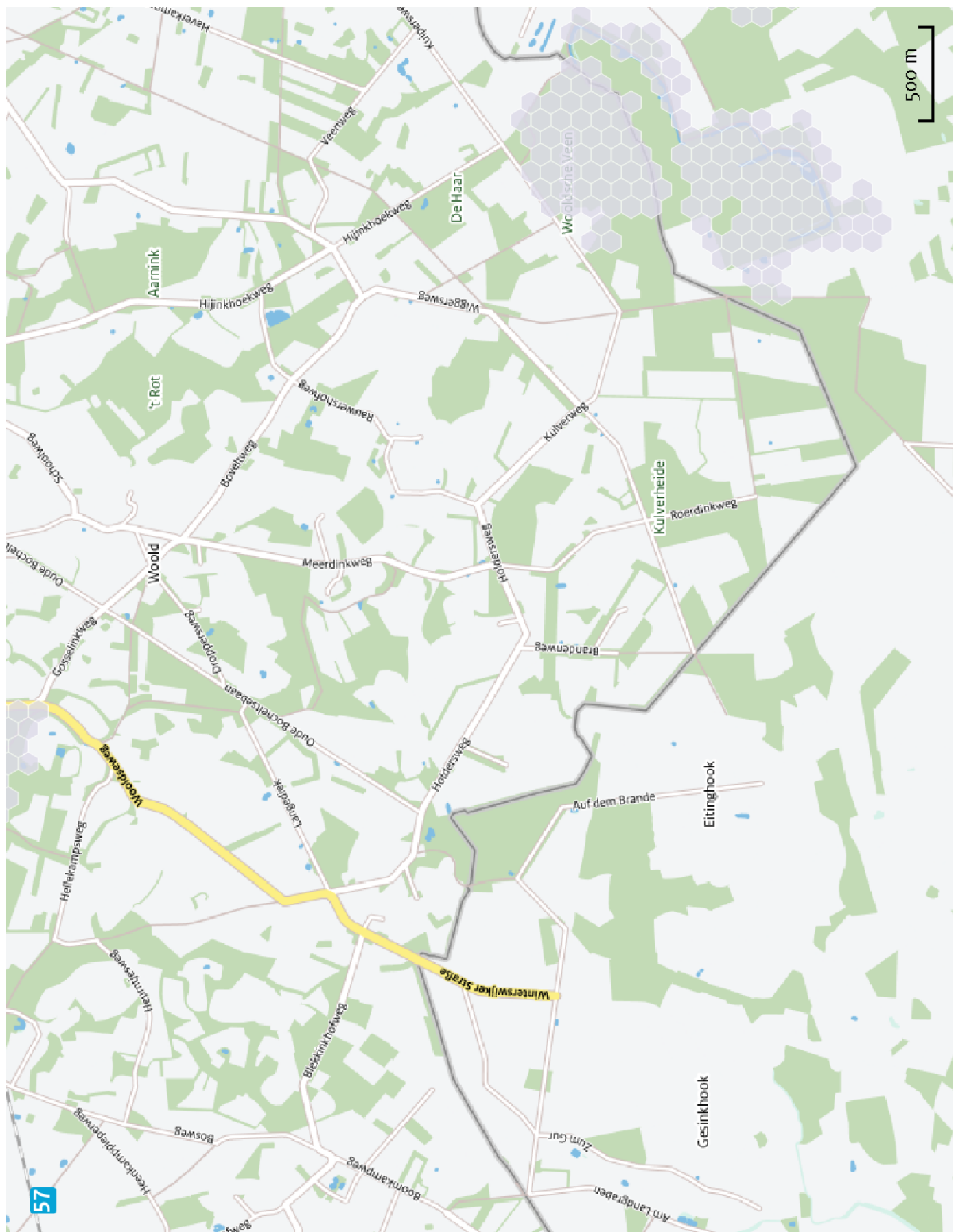


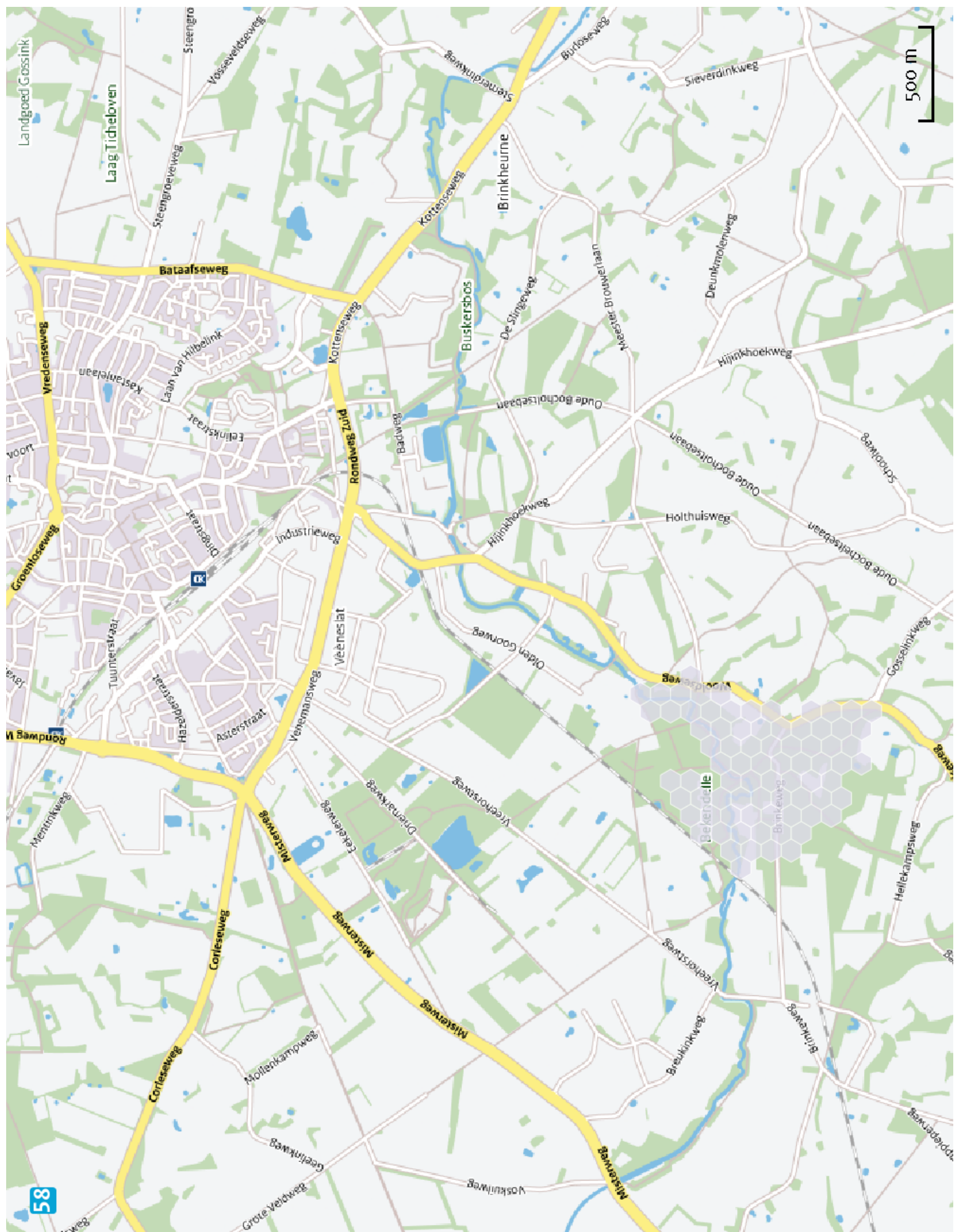


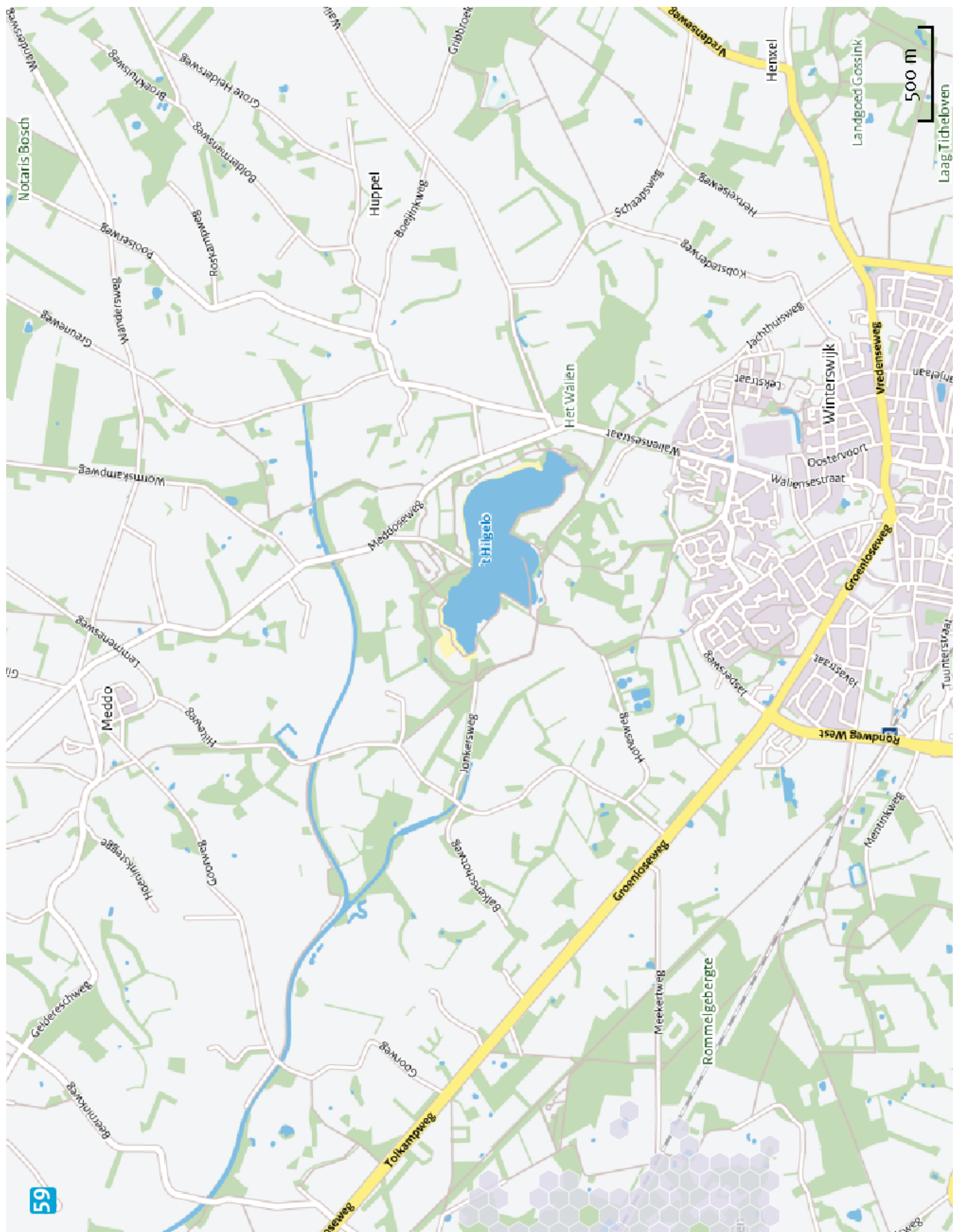




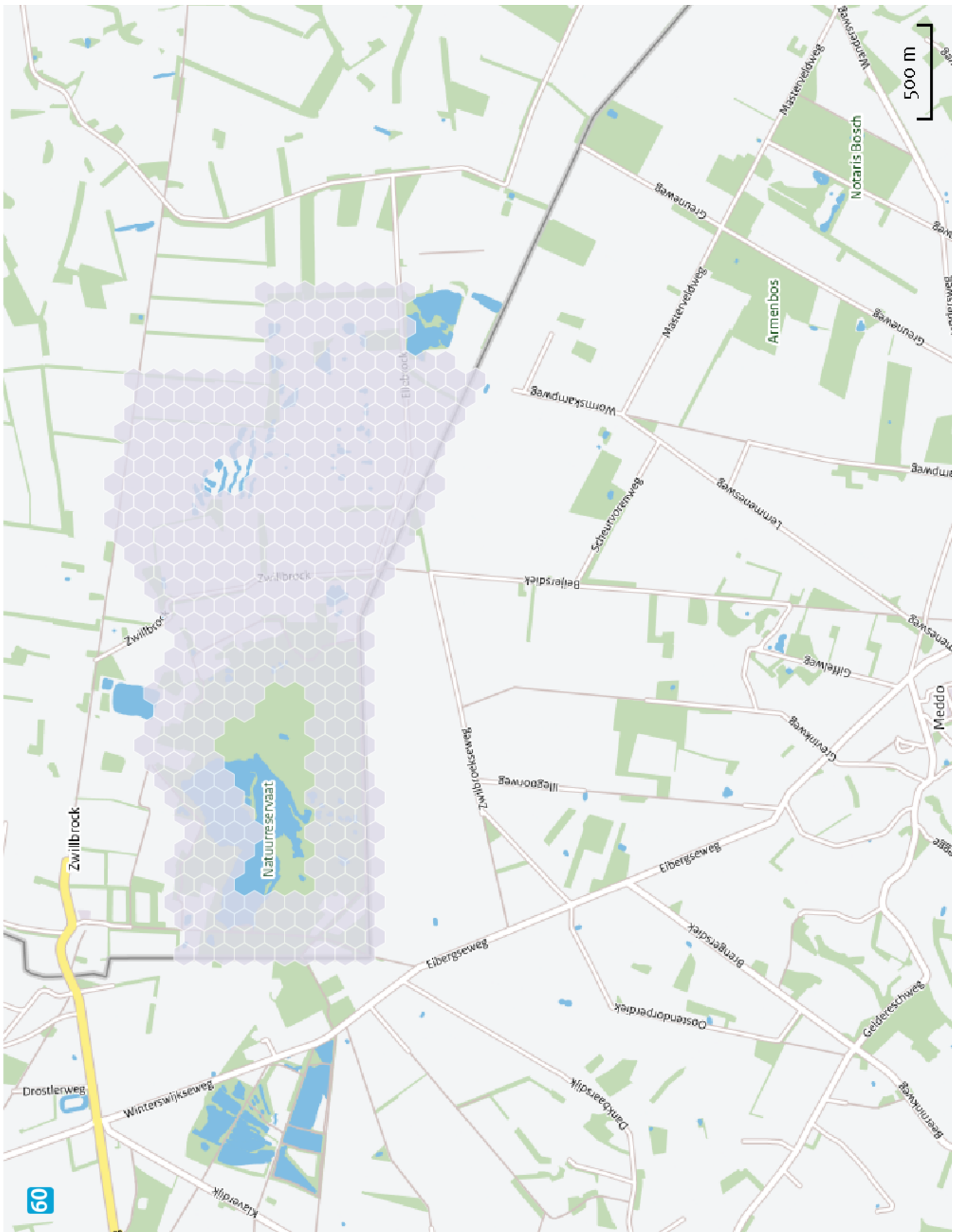




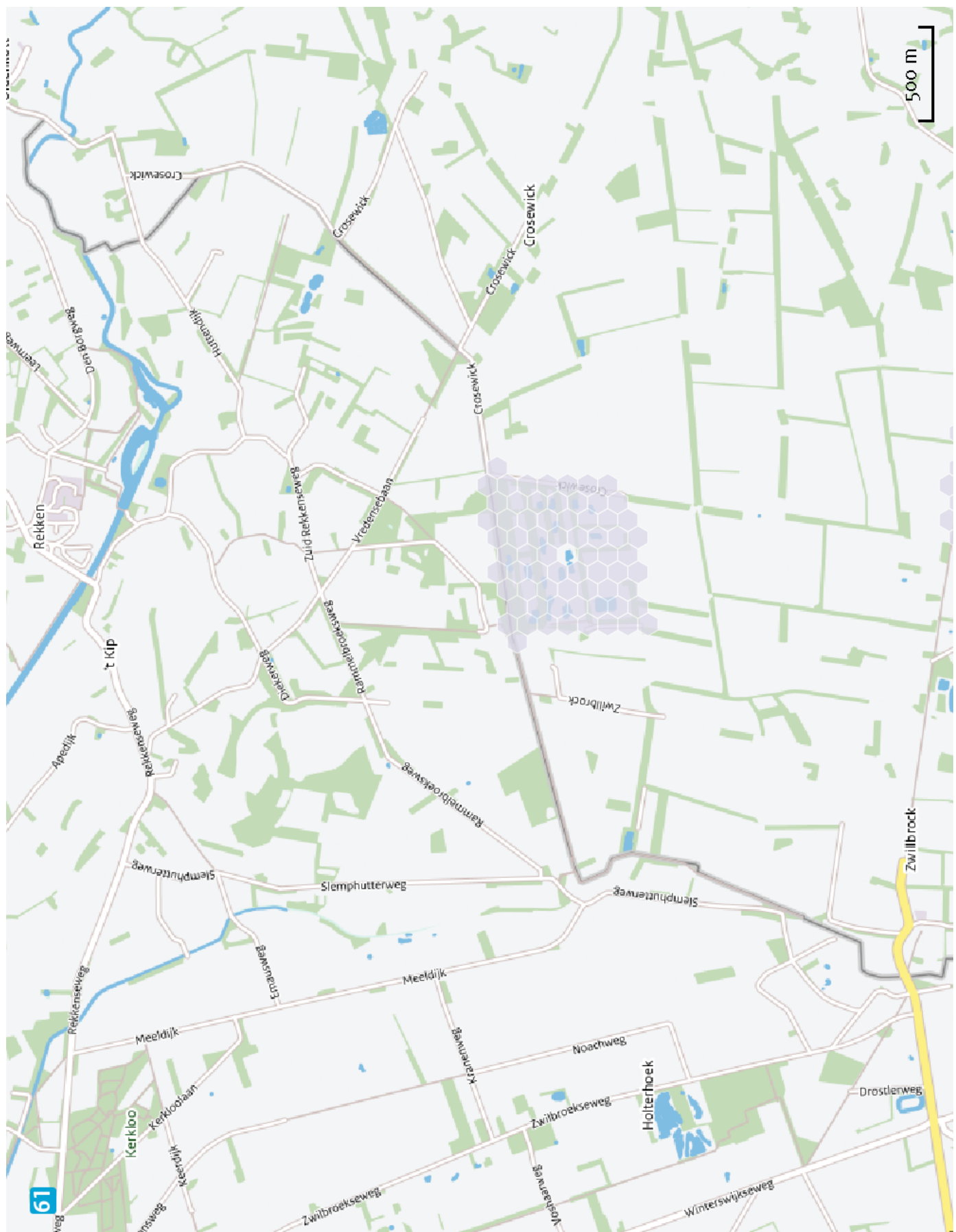




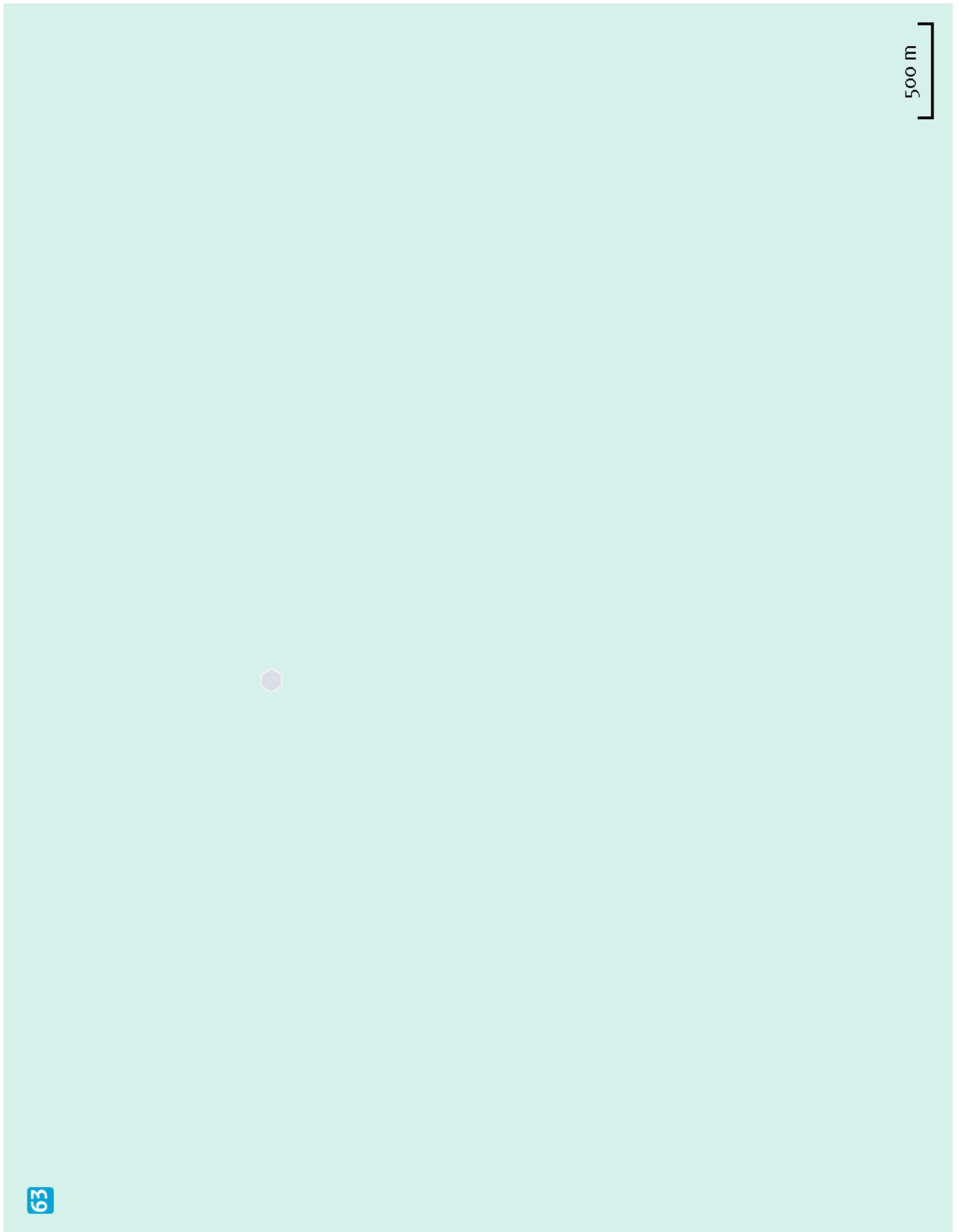


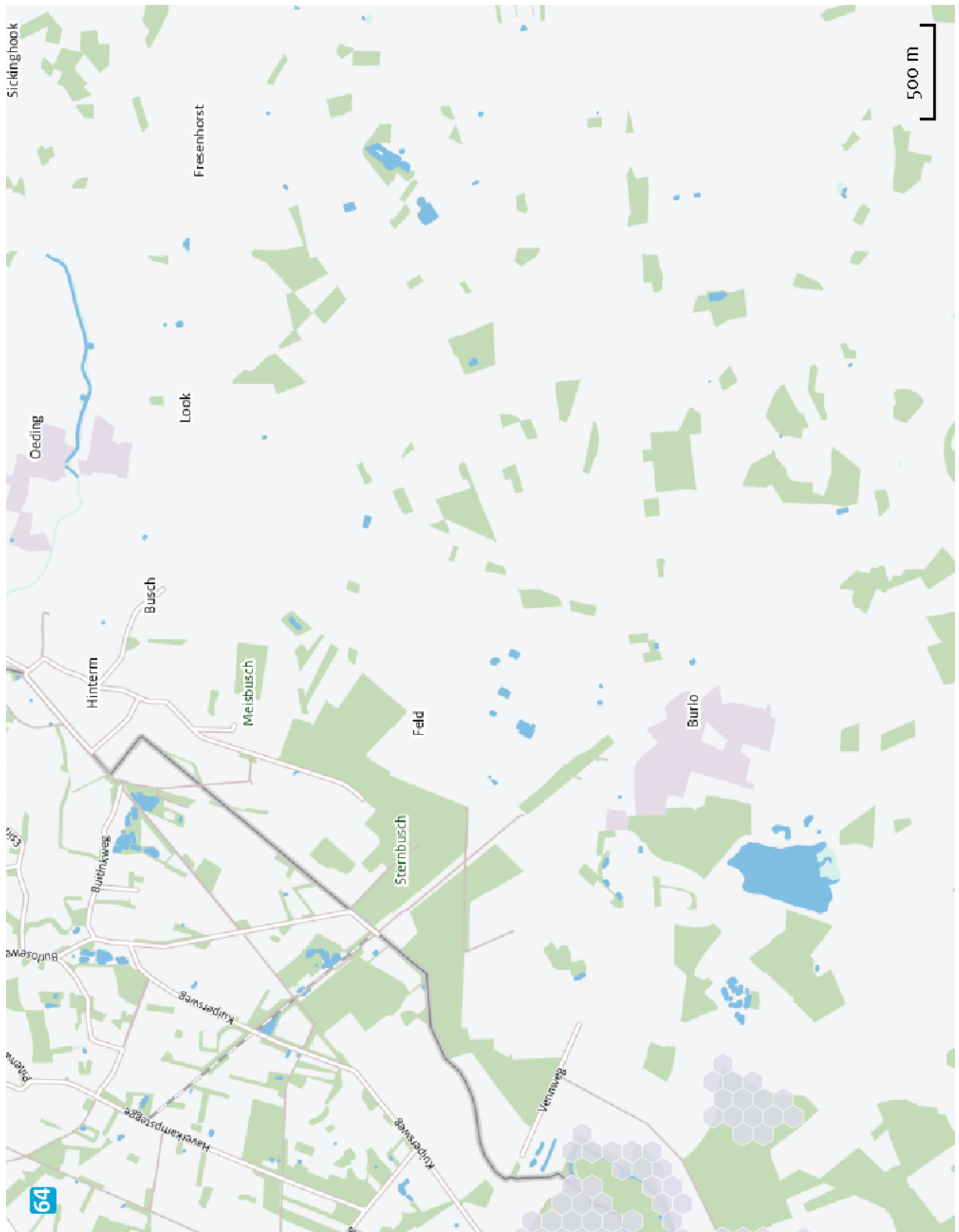


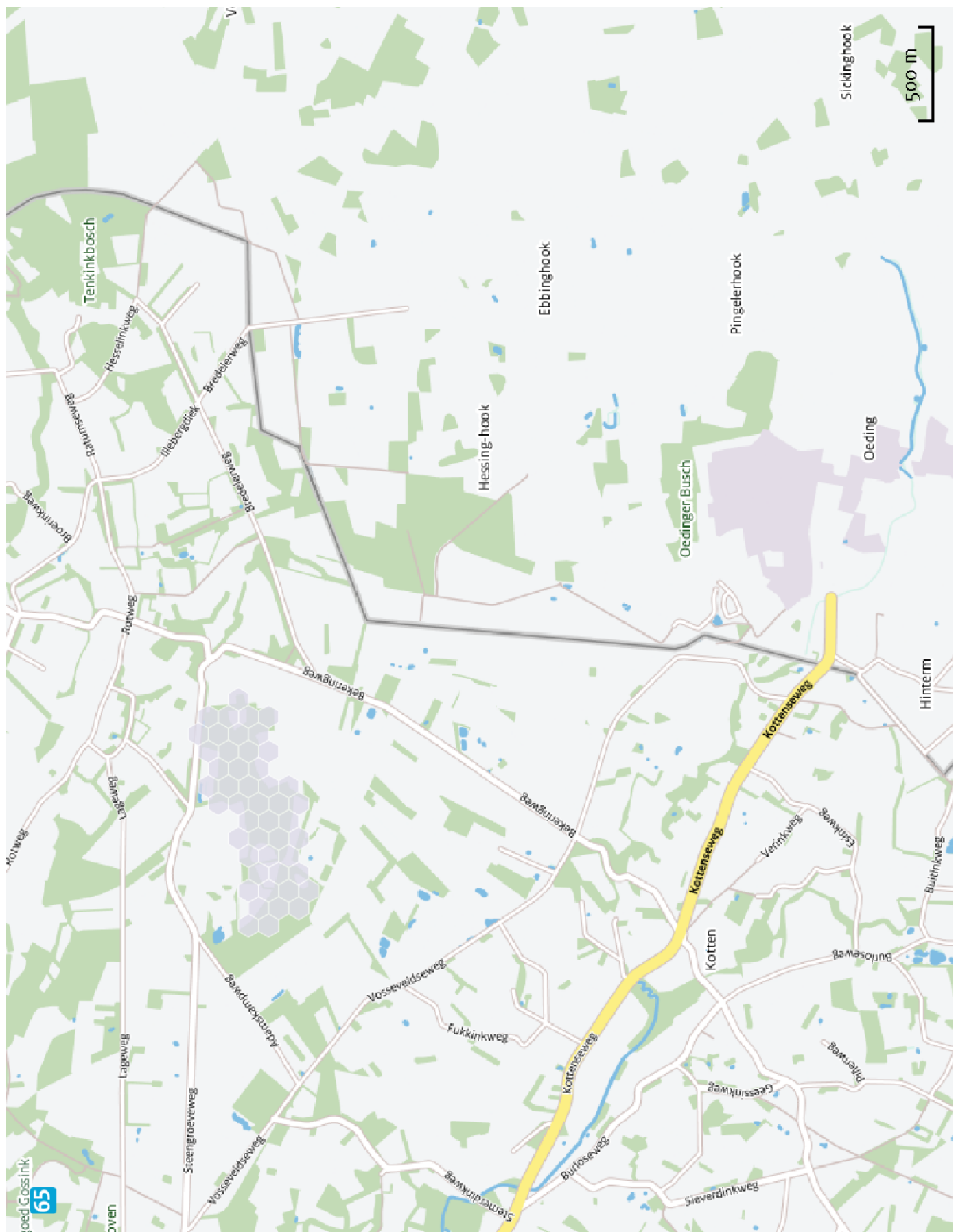




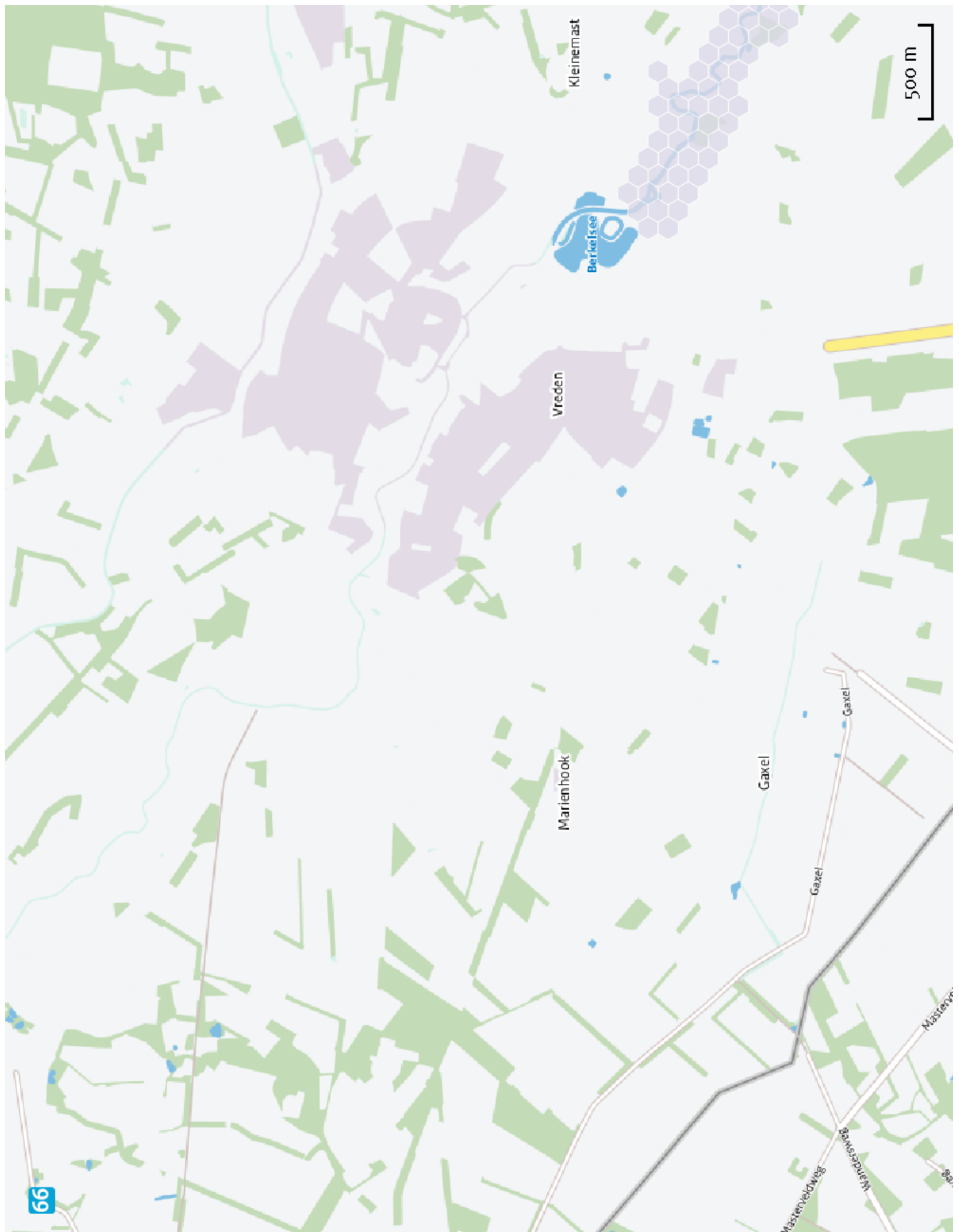






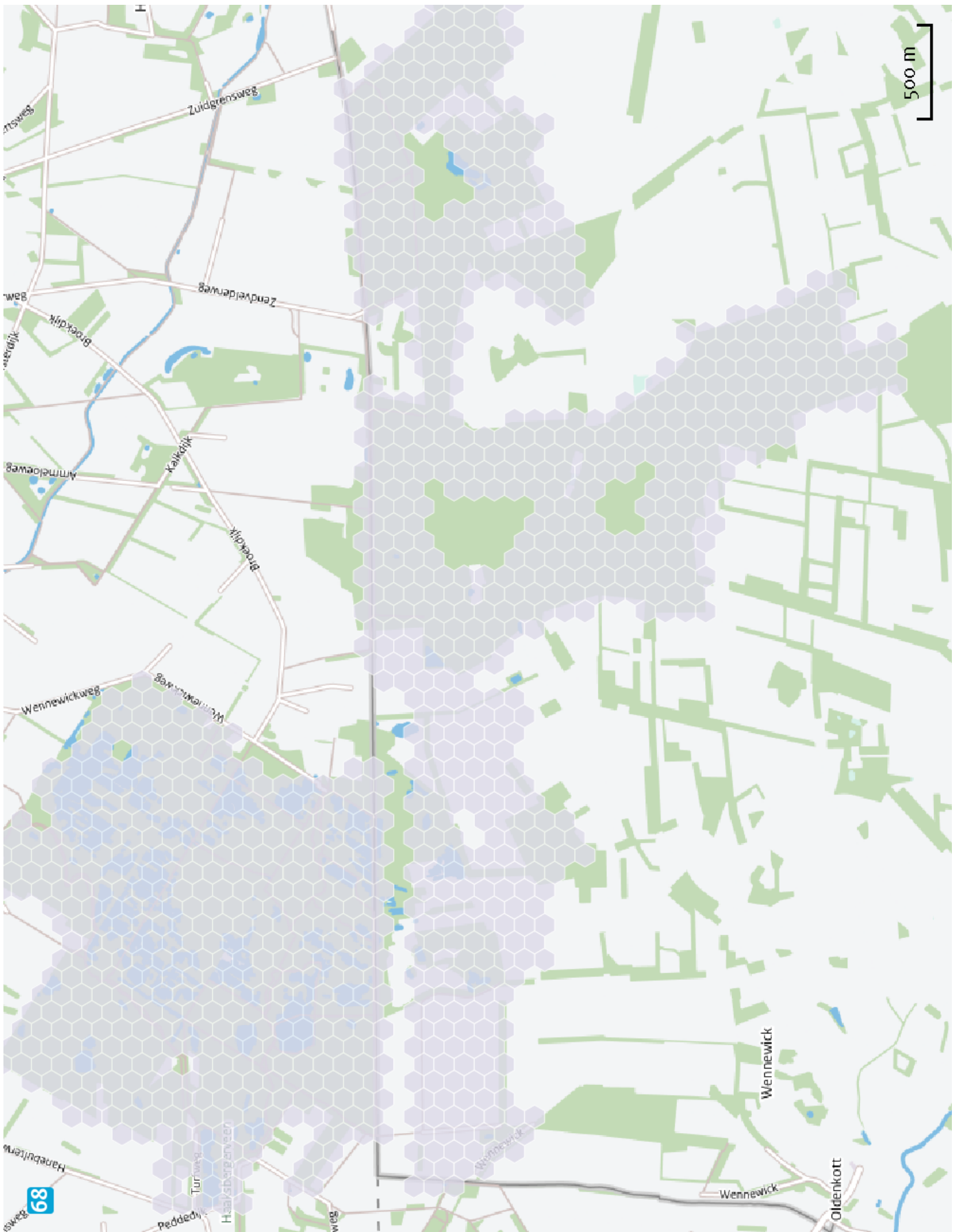


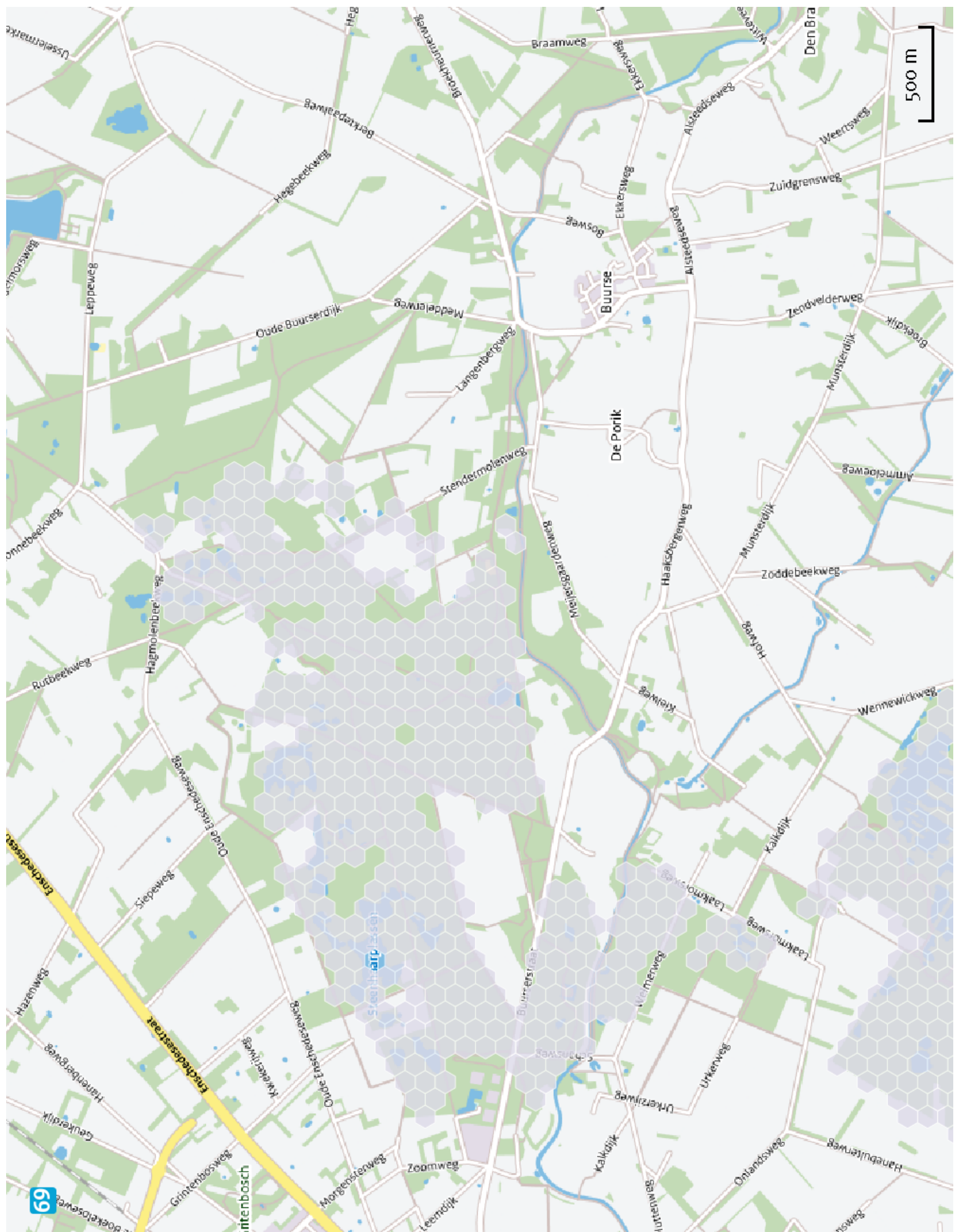


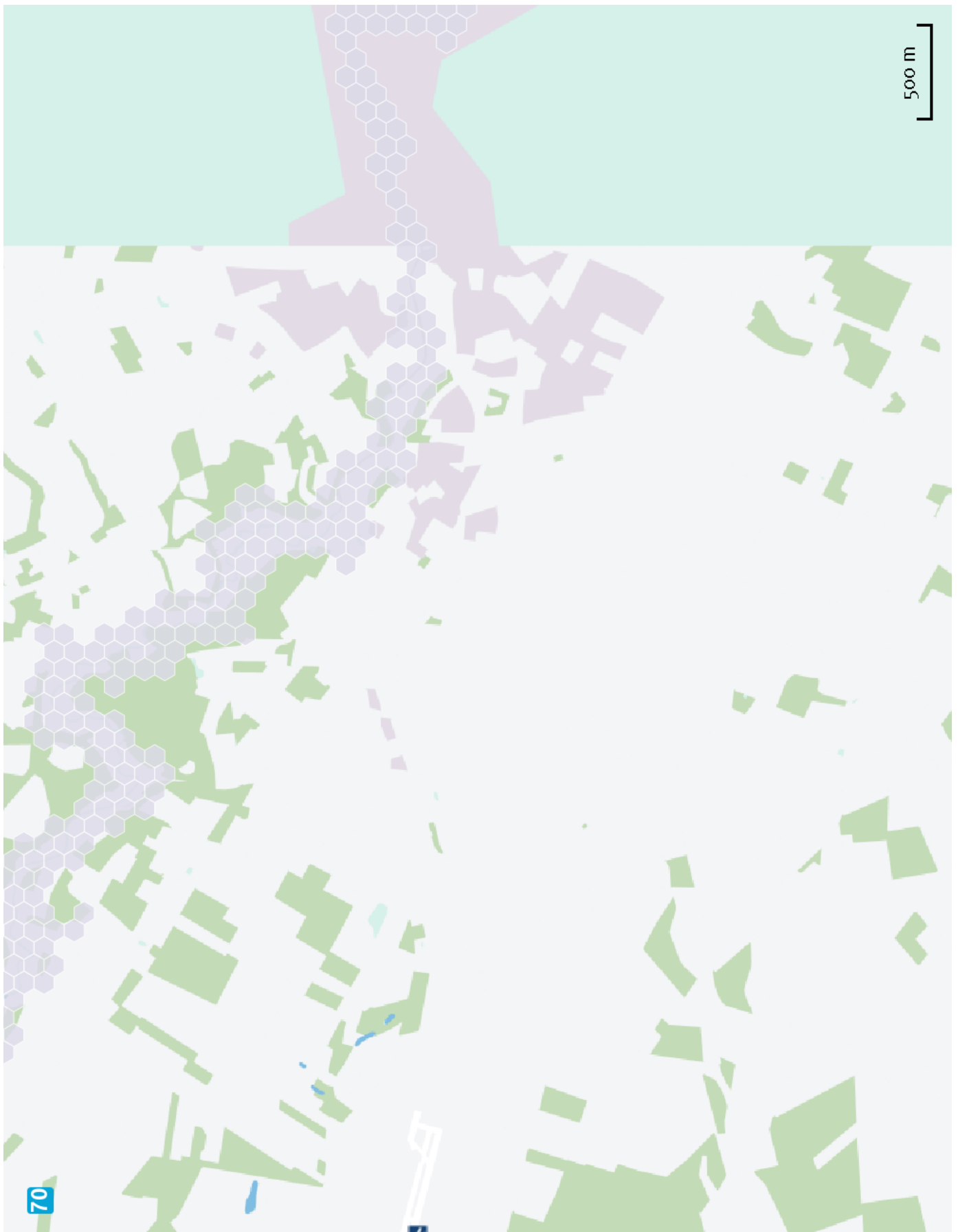














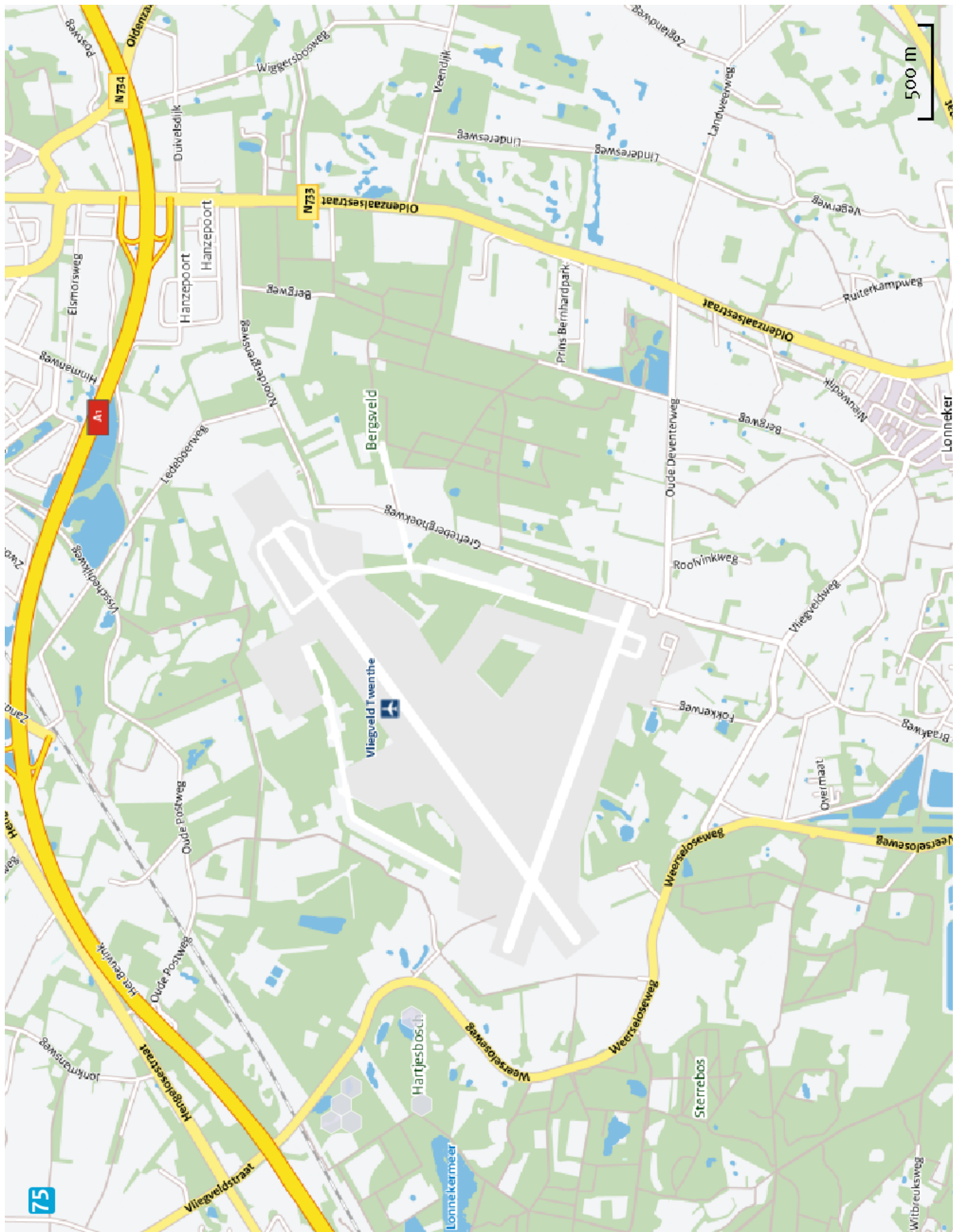






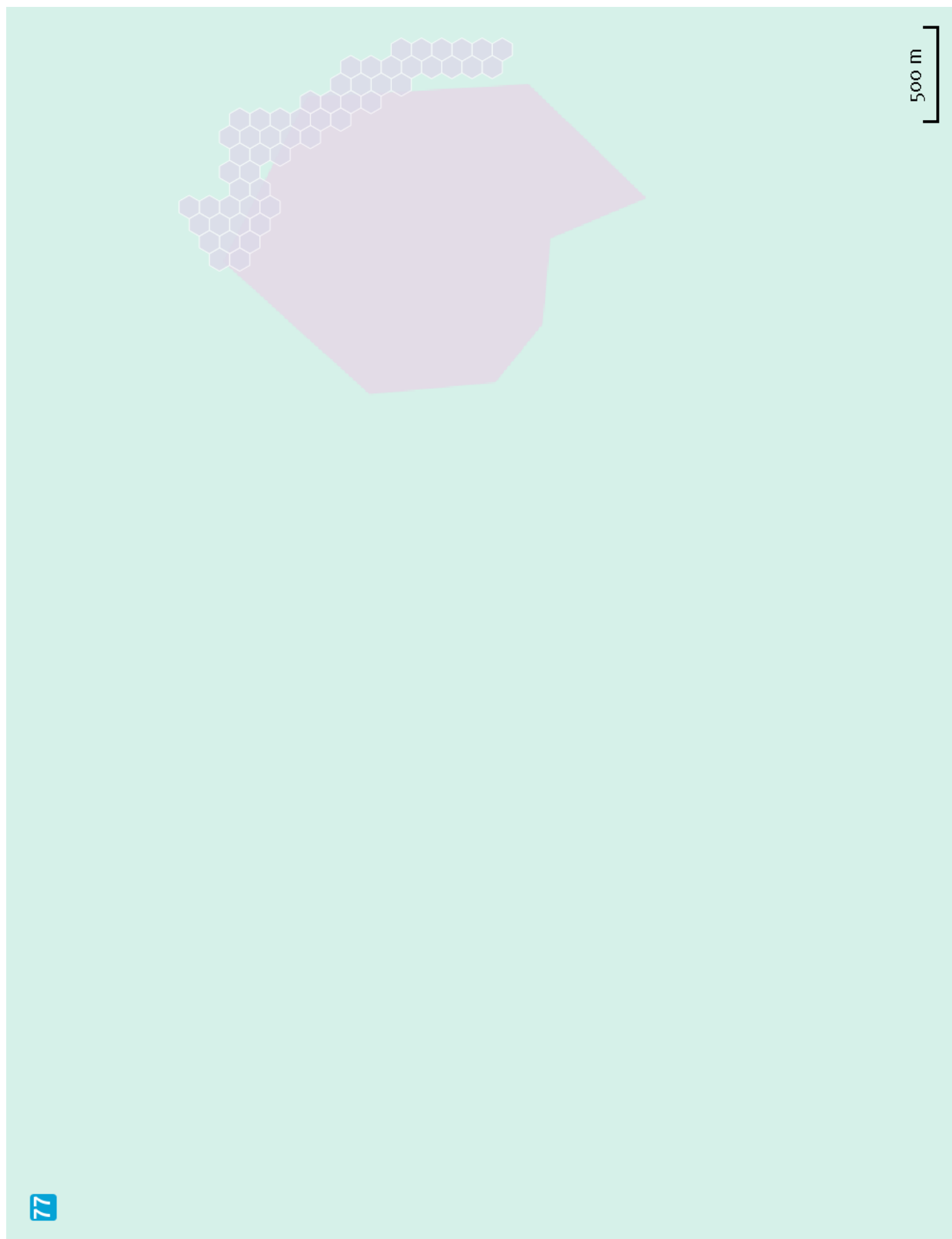


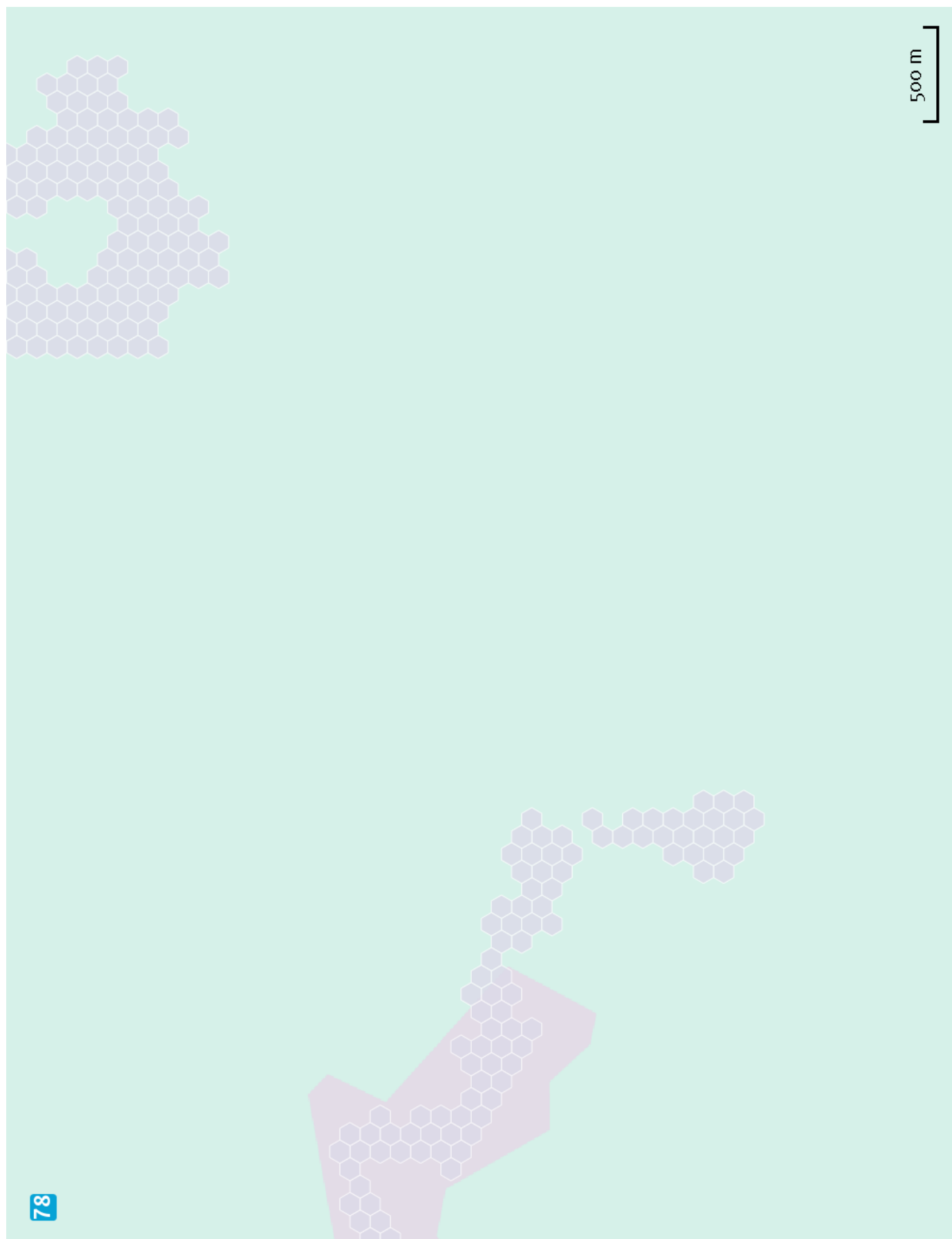




500 m



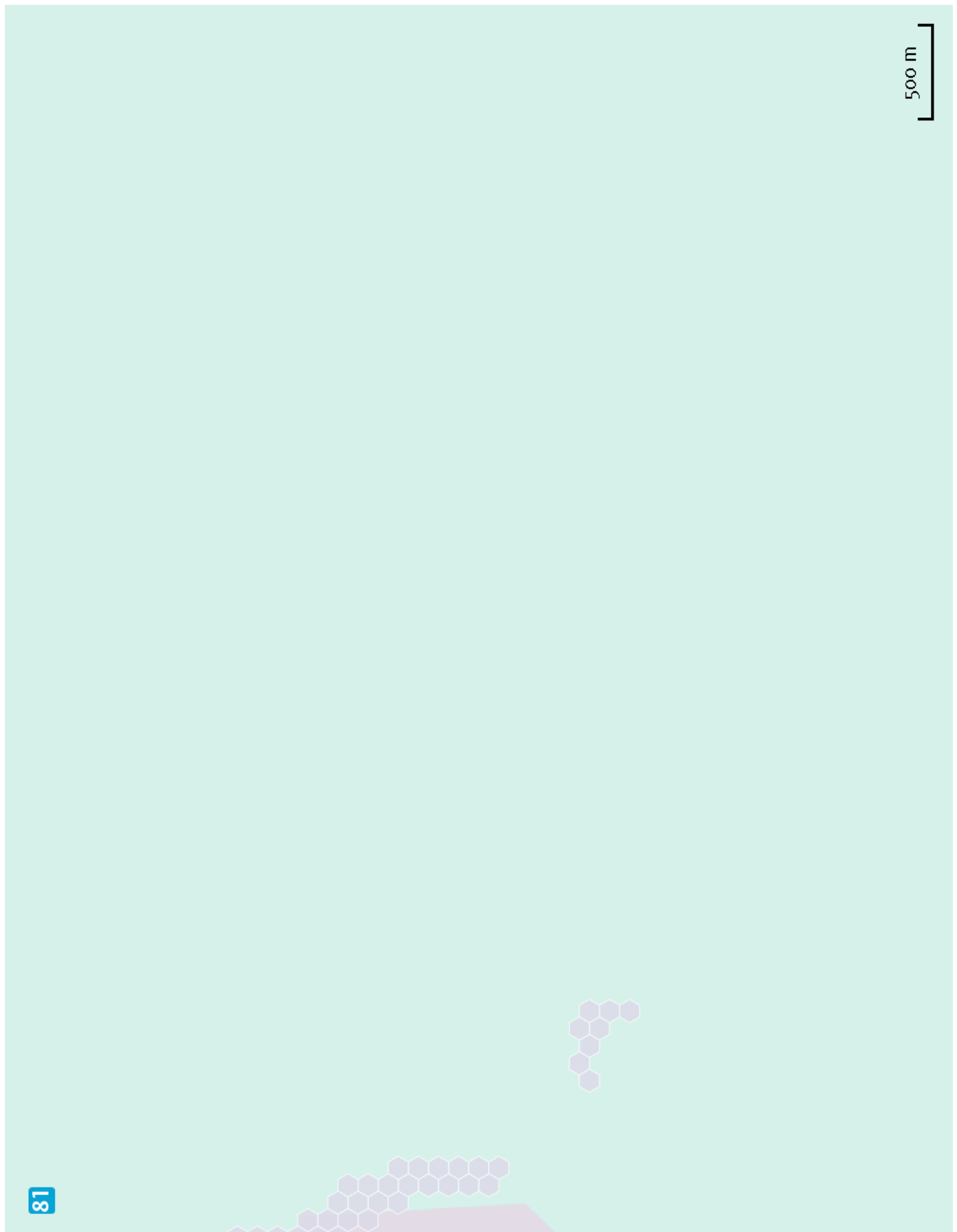
















## Disclaimer

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](http://www.aerius.nl/methodiek)