

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
-	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
S. Wijnveen	zFBTDWhHHv	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
28 september 2015, 15:02	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.992,20 kg/j	2.289,60 kg/j	297,40 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Bekendelle		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
18,20	21,10	+ 2,90

Toelichting

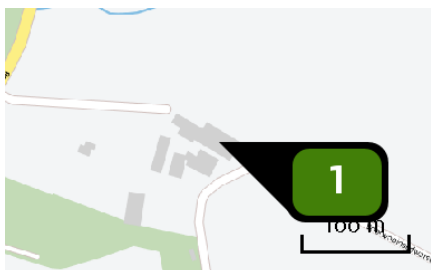
-

Locatie

Situatie 1

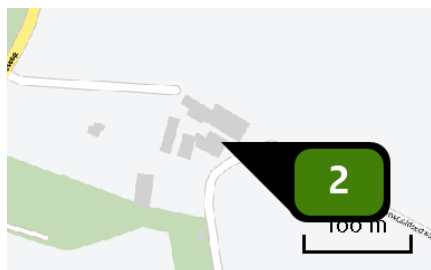


Emissie
(per bron)
Situatie 1



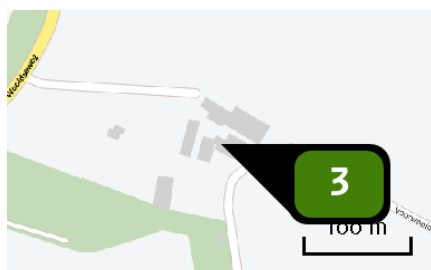
Naam	stal 2
Locatie (X,Y)	246332, 440890
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NH ₃	1.378,00 kg/j

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)	106	NH3	13,000	1.378,00 kg/j



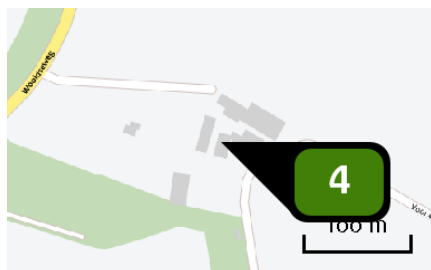
Naam stal 4
Locatie (X,Y) 246325, 440872
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 91,00 kg/j

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)	7	NH3	13,000	91,00 kg/j



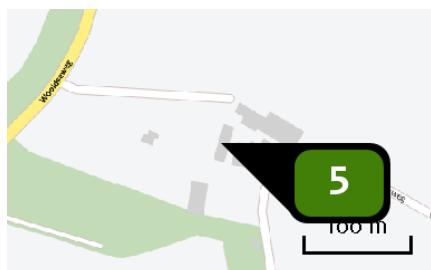
Naam stal 6
Locatie (X,Y) 246307, 440873
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 105,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j



Naam **stal 7+8**
 Locatie (X,Y) **246292, 440871**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **121,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH ₃	5,000	30,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	6	NH ₃	2,100	12,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	4,400	79,20 kg/j



Naam **stal 9+10**
 Locatie (X,Y) **246275, 440879**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **295,80 kg/j**

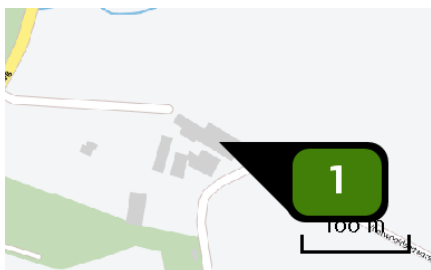
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	6,200	18,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	63	NH ₃	4,400	277,20 kg/j

Locatie

Situatie 2

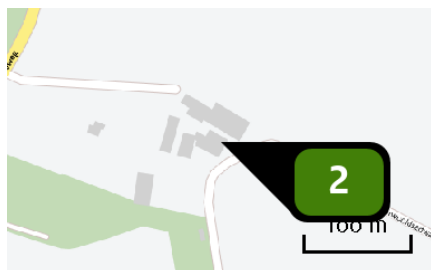


Emissie
(per bron)
Situatie 2



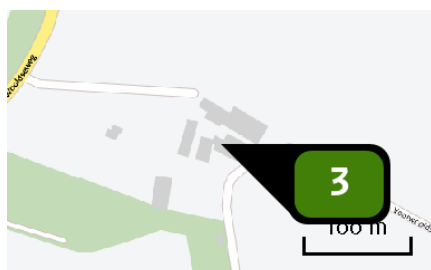
Naam	stal 2
Locatie (X,Y)	246330, 440890
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	<u>0,0 mw</u>
NH ₃	1.430,00 kg/j

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)	110	NH3	13,000	1.430,00 kg/j



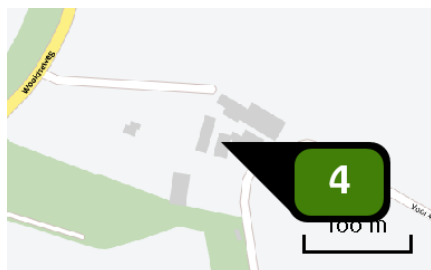
Naam stal 4
Locatie (X,Y) 246325, 440871
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 221,00 kg/j

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)	17	NH ₃	13,000	221,00 kg/j



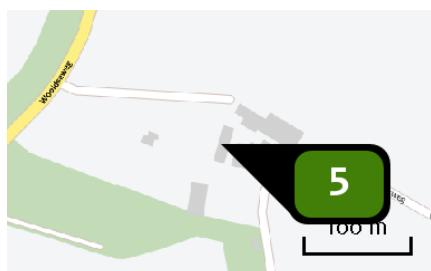
Naam stal 6
Locatie (X,Y) 246308, 440873
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 110,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j



Naam **stal 7+8**
Locatie (X,Y) **246292, 440871**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **118,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	6	NH ₃	5,000	30,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam **stal 9+10**
Locatie (X,Y) **246275, 440879**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **410,60 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)	12	NH ₃	13,000	156,00 kg/j
	K 2.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; paarden in opfok (jonger dan 3 jaar)) (Overig)	6	NH ₃	2,100	12,60 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	55	NH ₃	4,400	242,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.267,92	21,10	●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.289,16	1,49	●
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.430,34	0,74	●
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.079,59	0,61	●
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.483,66	0,16	●
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.033,22	0,12	●
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.038,22	0,08	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.252,69	>0,05	●
Landgoederen Oldenzaal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.216,86	>0,05	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil
(Bekendelle)

 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Bekendelle	18,20	21,10	+ 2,90	21,10	●	✓
Willinks Weust	1,22	1,41	+ 0,19	1,49	●	✓
Korenburgerveen	0,64	0,74	+ 0,10	0,74	●	✓
Wooldse Veen	0,53	0,61	+ 0,08	0,61	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,13	0,15	+ 0,02	0,16	●	✓
Witte Veen	0,11	0,12	+ 0,02	0,12	●	✓
Aamsveen	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Stelkampsveld	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,05	>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
habitatype

Bekendelle

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)	18,20	21,10	+ 2,90	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	15,10	17,50	+ 2,40	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	13,30	15,40	+ 2,10	●	✓

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	1,22	1,41	+ 0,19	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,08	1,24	+ 0,16	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,07	1,22	+ 0,15	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,91	1,04	+ 0,13	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,91	1,04	+ 0,13	●	✓

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,64	0,74	+ 0,10	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,59	0,68	+ 0,09	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,56	0,64	+ 0,08	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,56	0,64	+ 0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,55	0,63	+ 0,08	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,53	0,61	+ 0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,44	0,51	+ 0,07	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,44	0,51	+ 0,07	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,42	0,48	+ 0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	0,44	+ 0,06	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,16	0,19	+ 0,03	○	-

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,53	0,61	+ 0,08	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,44	0,50	+ 0,07	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,15	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,12	+ 0,02	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Witte Veen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,12	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	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

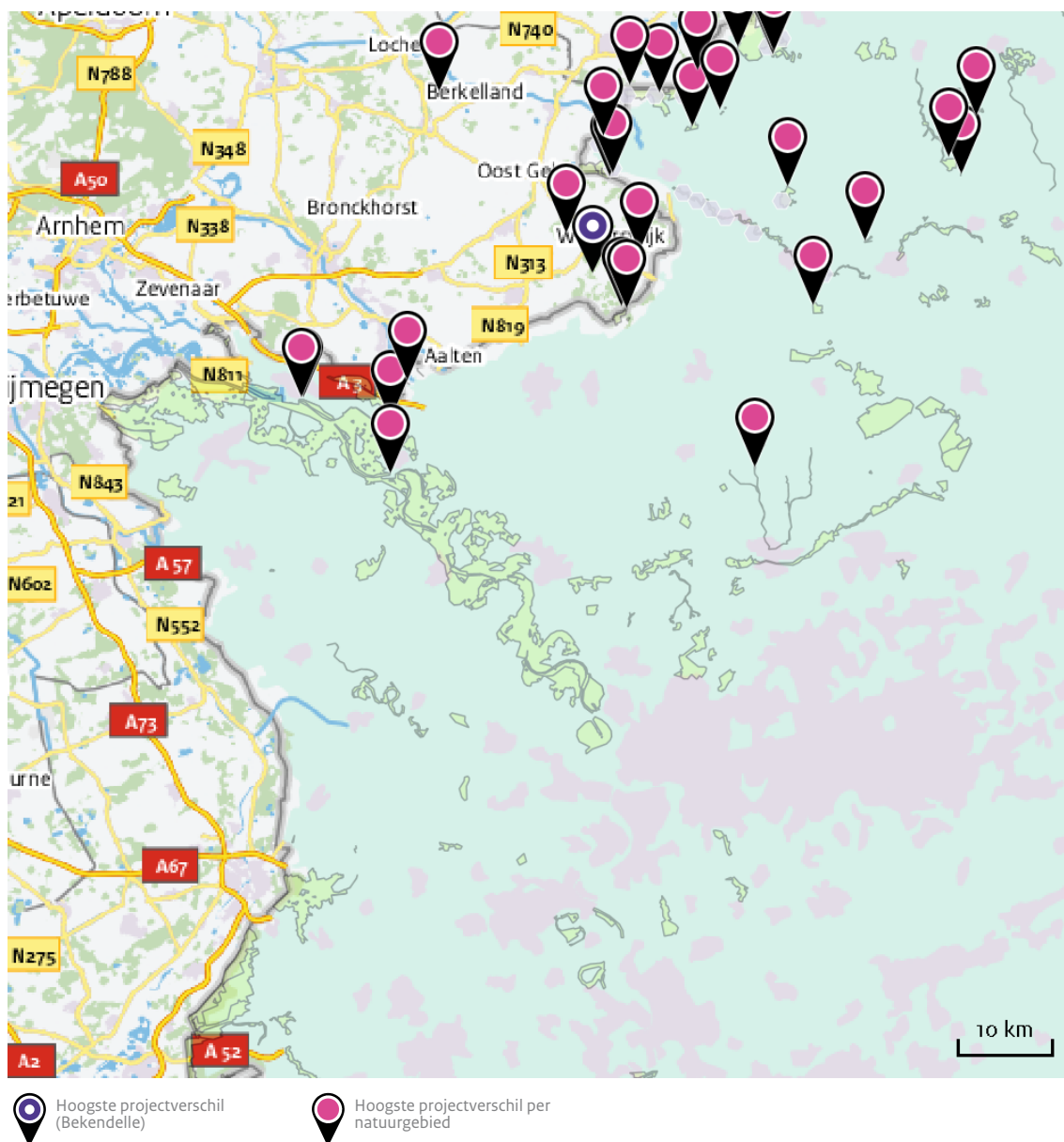
* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

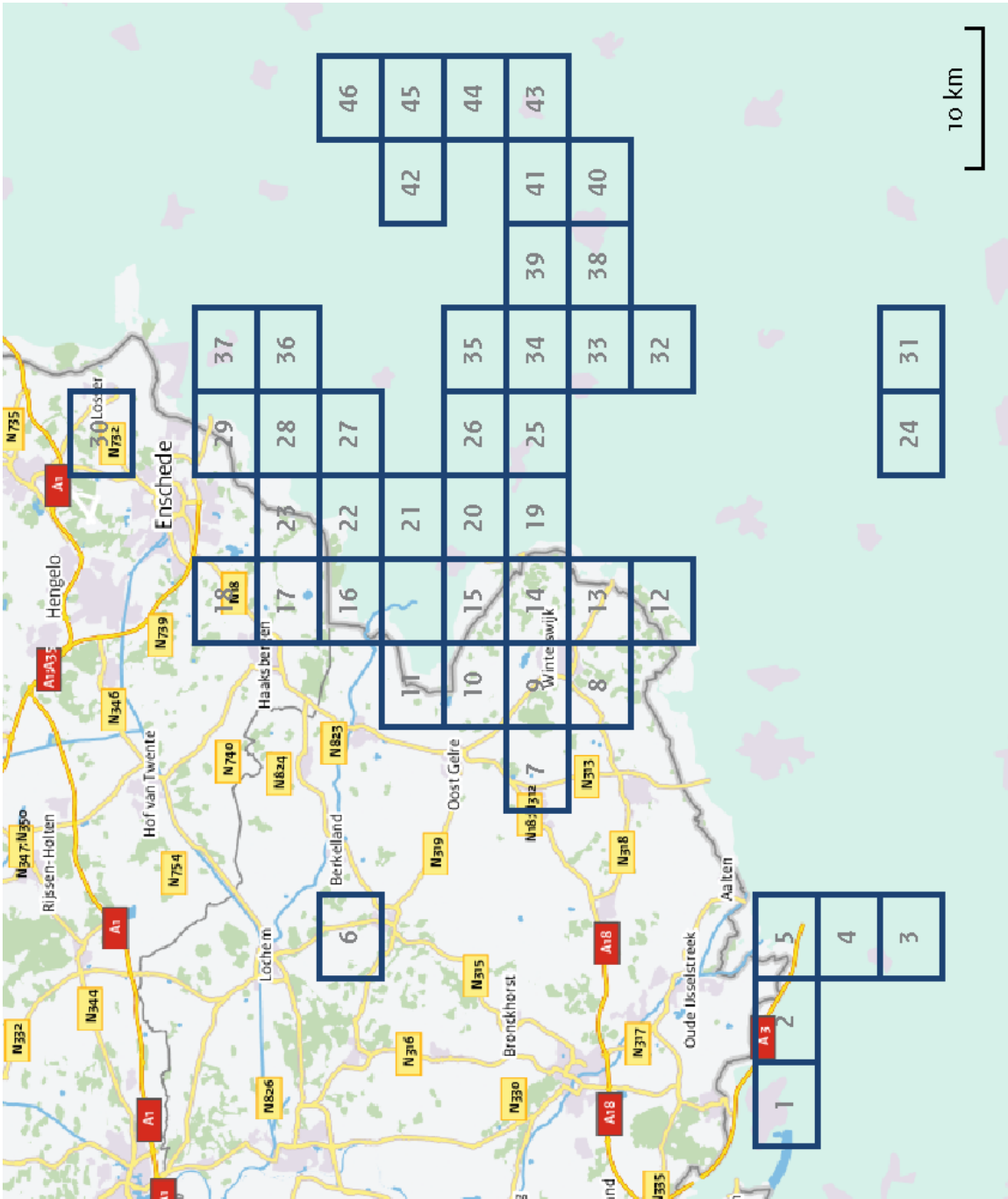
Duitsland

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Berkel	0,36	0,42	+ 0,06
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,31	0,36	+ 0,05
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,29	0,33	+ 0,04
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,26	0,30	+ 0,04
Schwattet Gatt	0,18	0,21	+ 0,03
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,14	0,17	+ 0,02
Liesner Wald	0,11	0,13	+ 0,02
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,14	0,16	+ 0,02
Wacholderheide Hörsteloe	0,10	0,12	+ 0,02
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,07	0,08	+ 0,01
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,06	0,07	+ 0,01
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,06	0,07	+ 0,01
Vechte	0,06	0,07	+ 0,01
Bachsystem des Wienbaches	0,06	0,07	+ 0,01
Felsbachaue	0,06	0,06	+ 0,01
Fürstenkuhle im Weissen Venn	>0,05	0,06	+ 0,01
Herrenholz und Schöppinger Berg	>0,05	0,06	+ 0,01
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,05	0,06	+ 0,01
Dornicksche Ward	0,05	0,06	+ 0,01

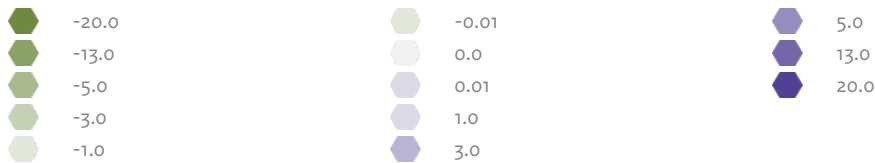
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,05	0,06	+ 0,01
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,05	>0,05	+ 0,01
Wald bei Haus Burlo	0,05	>0,05	+ 0,01
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,05	>0,05	+ 0,01



Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



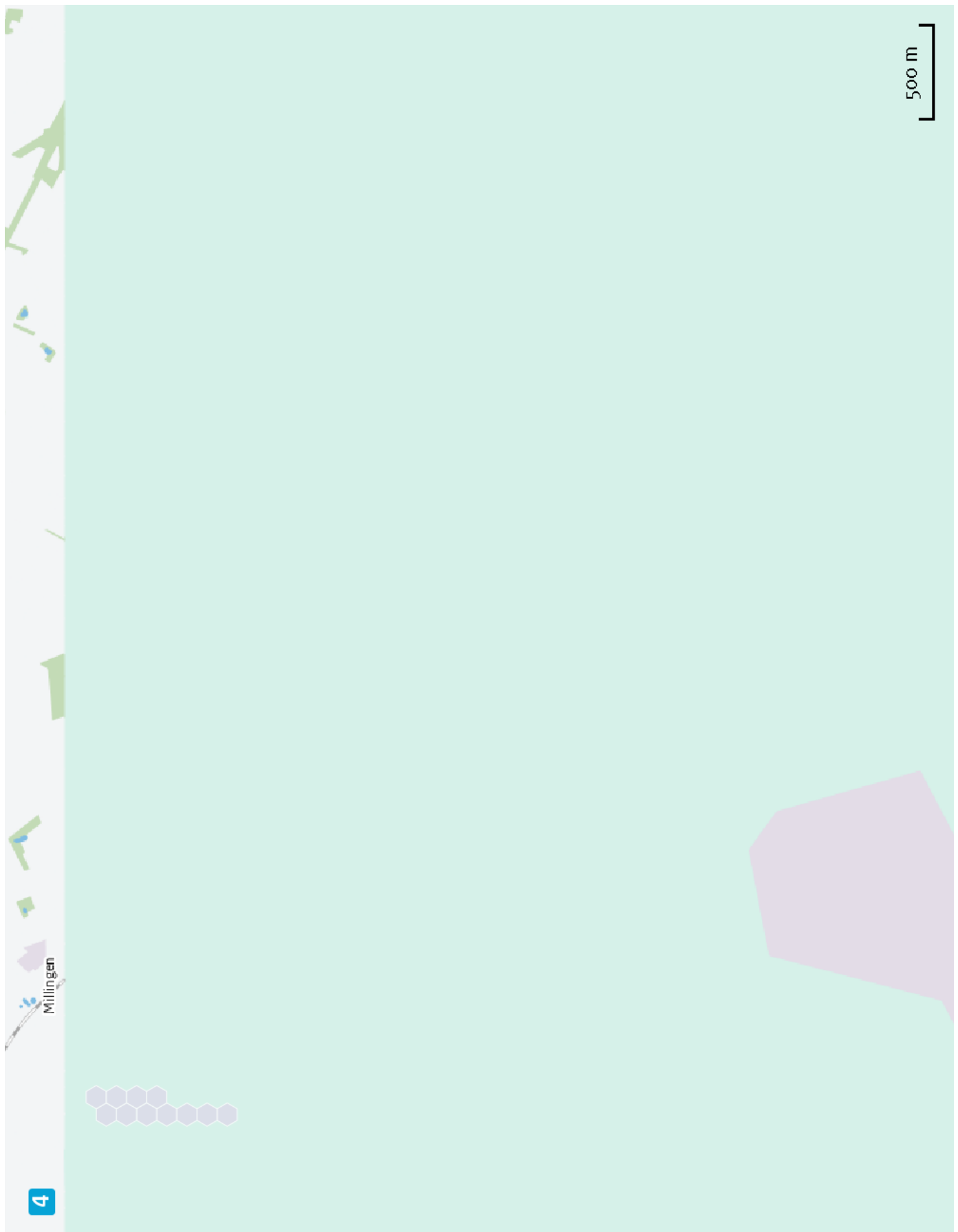
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

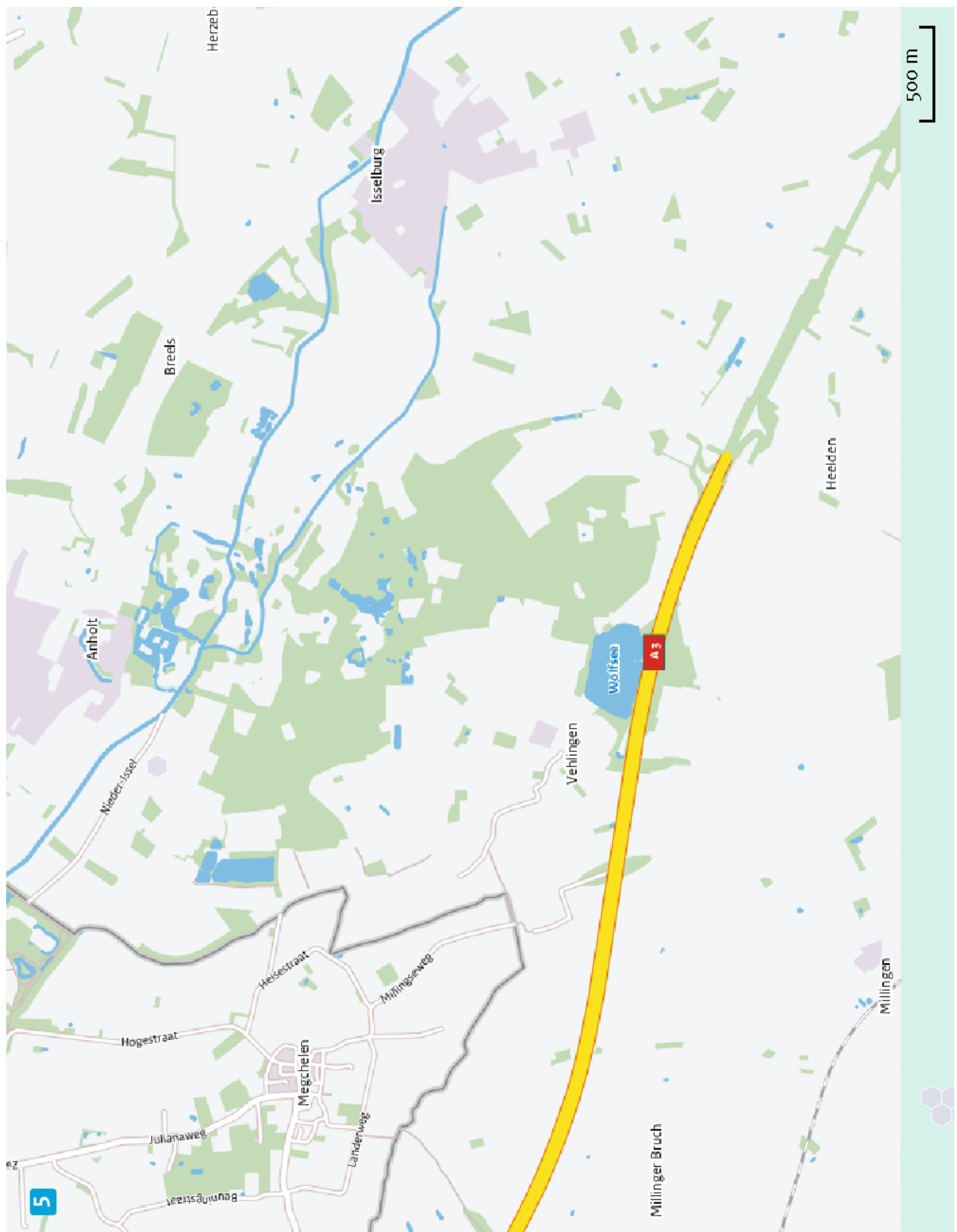


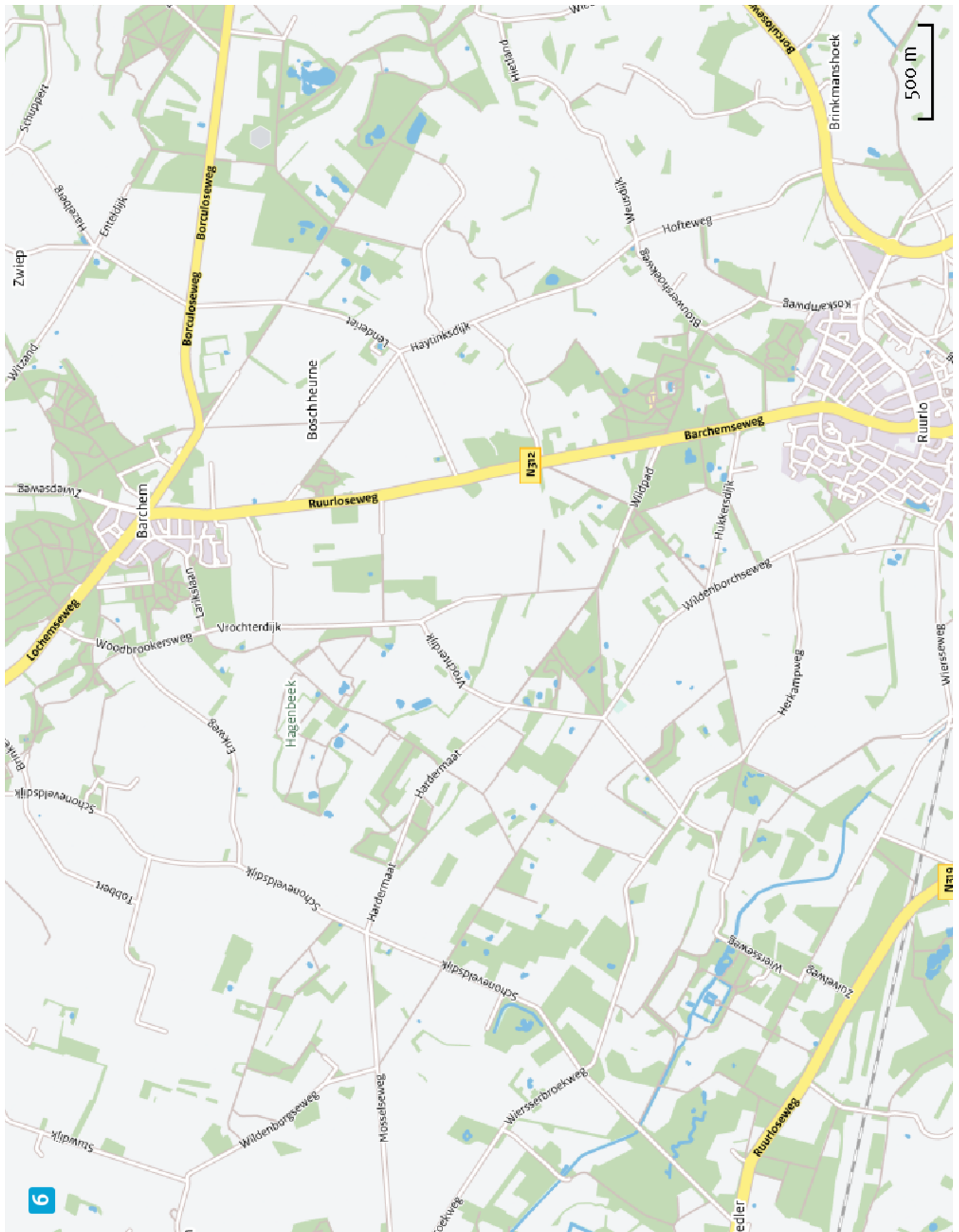


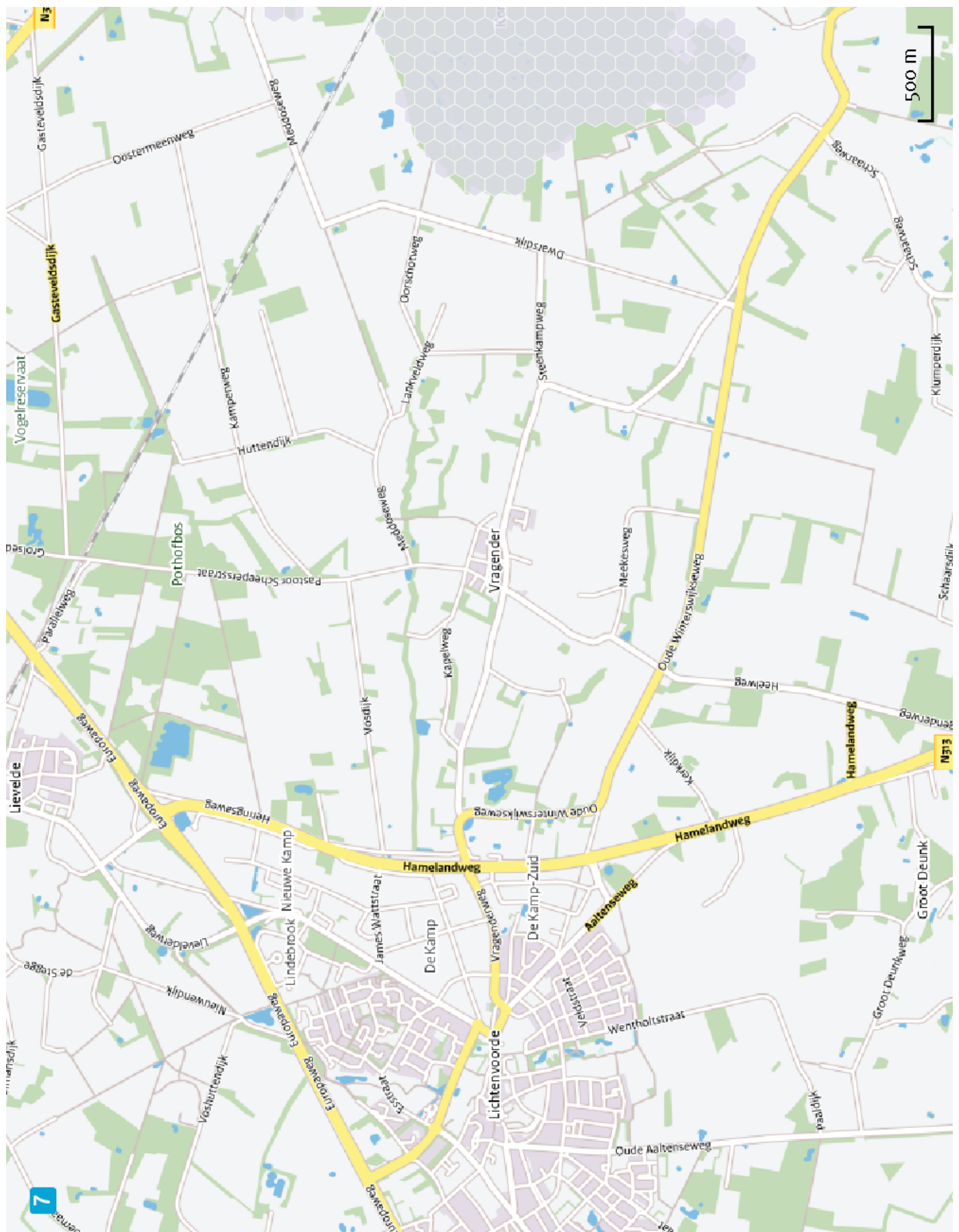


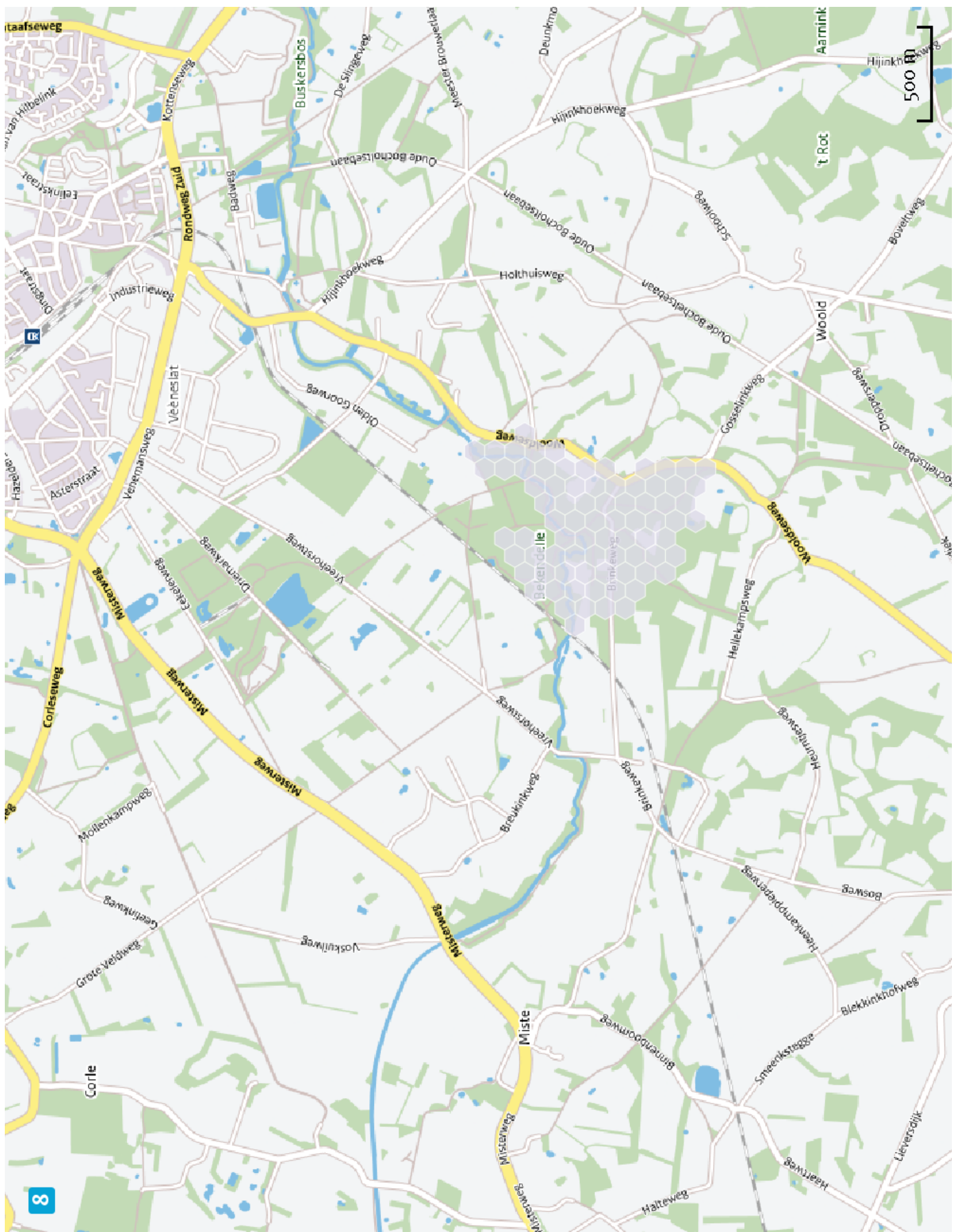


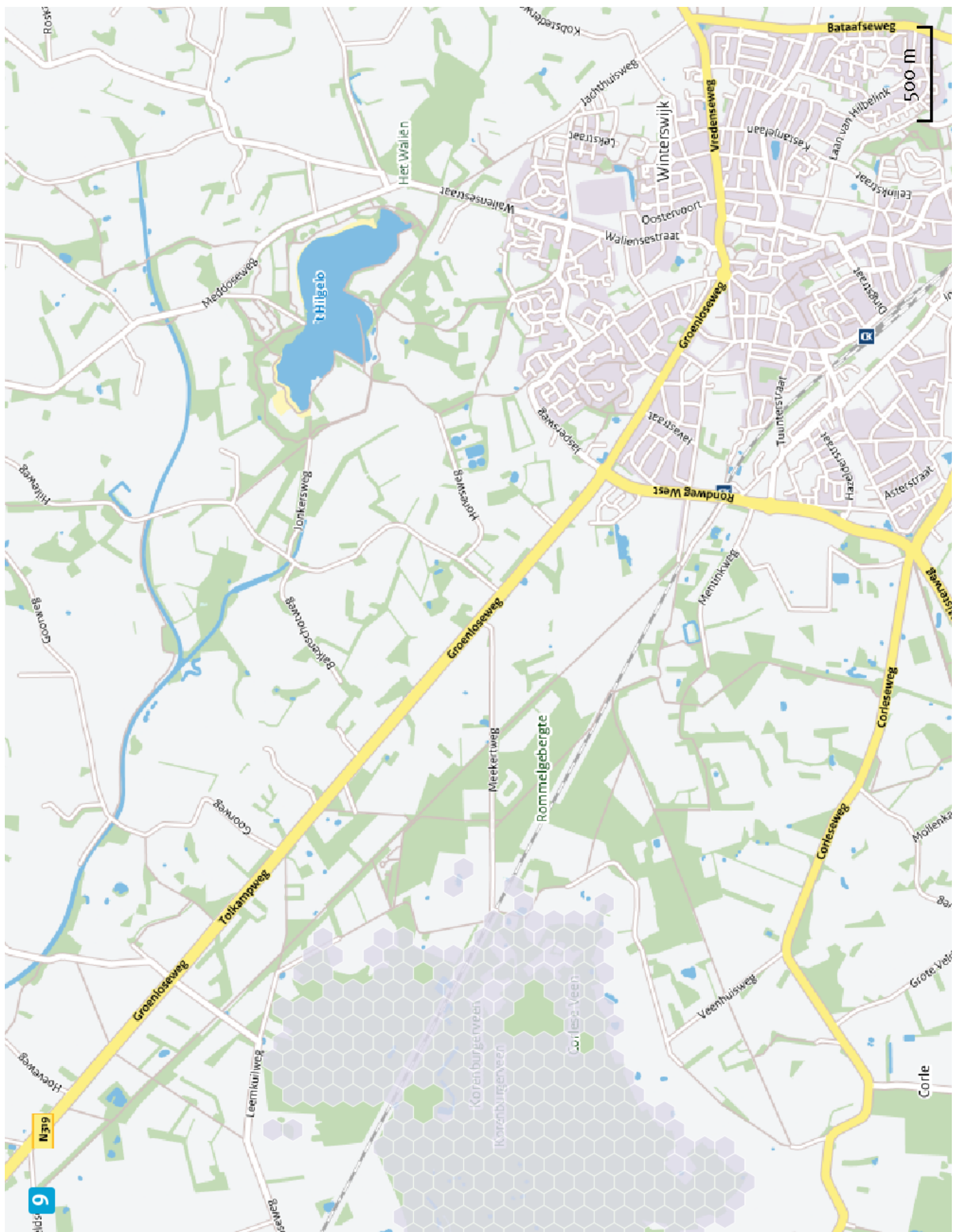


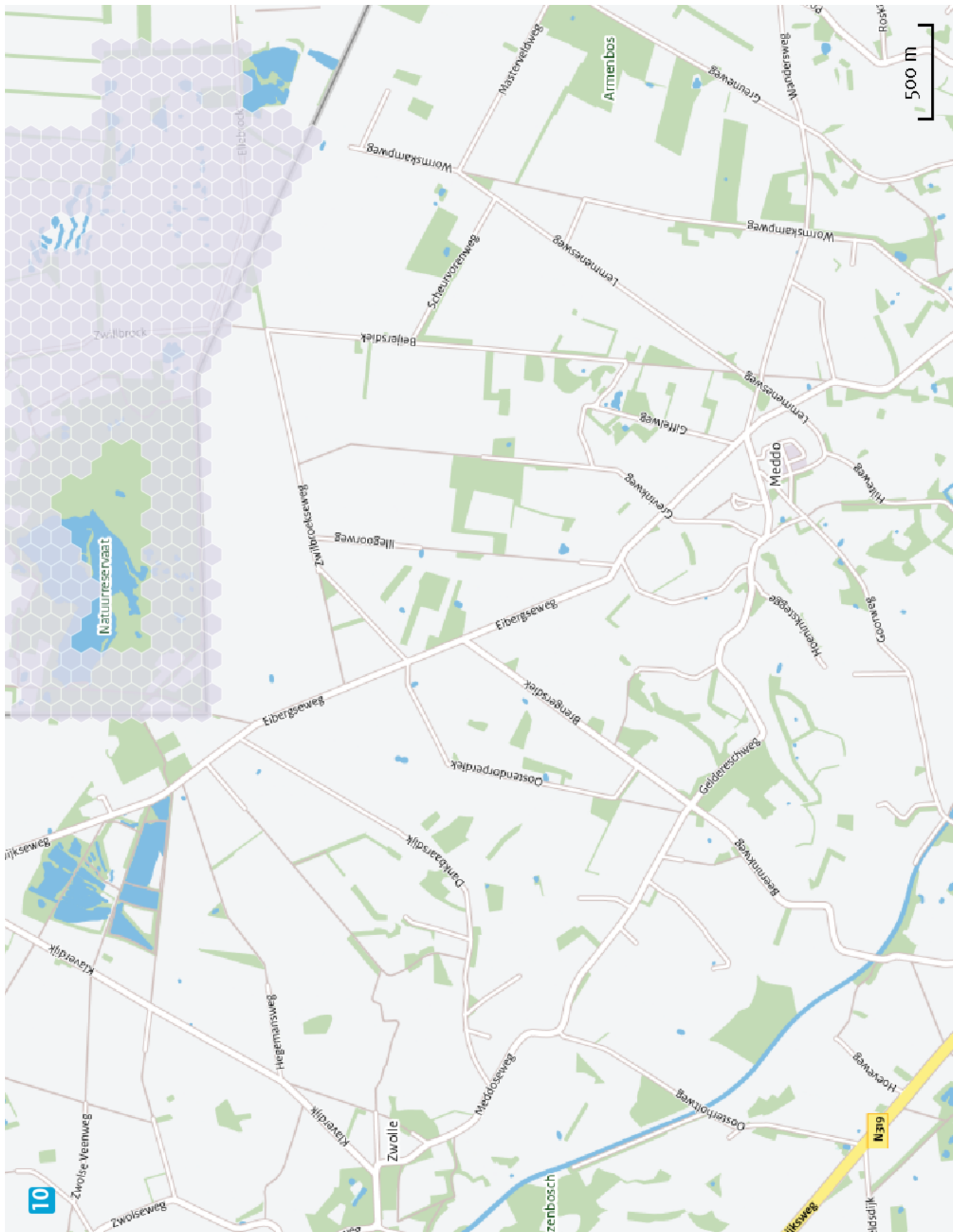


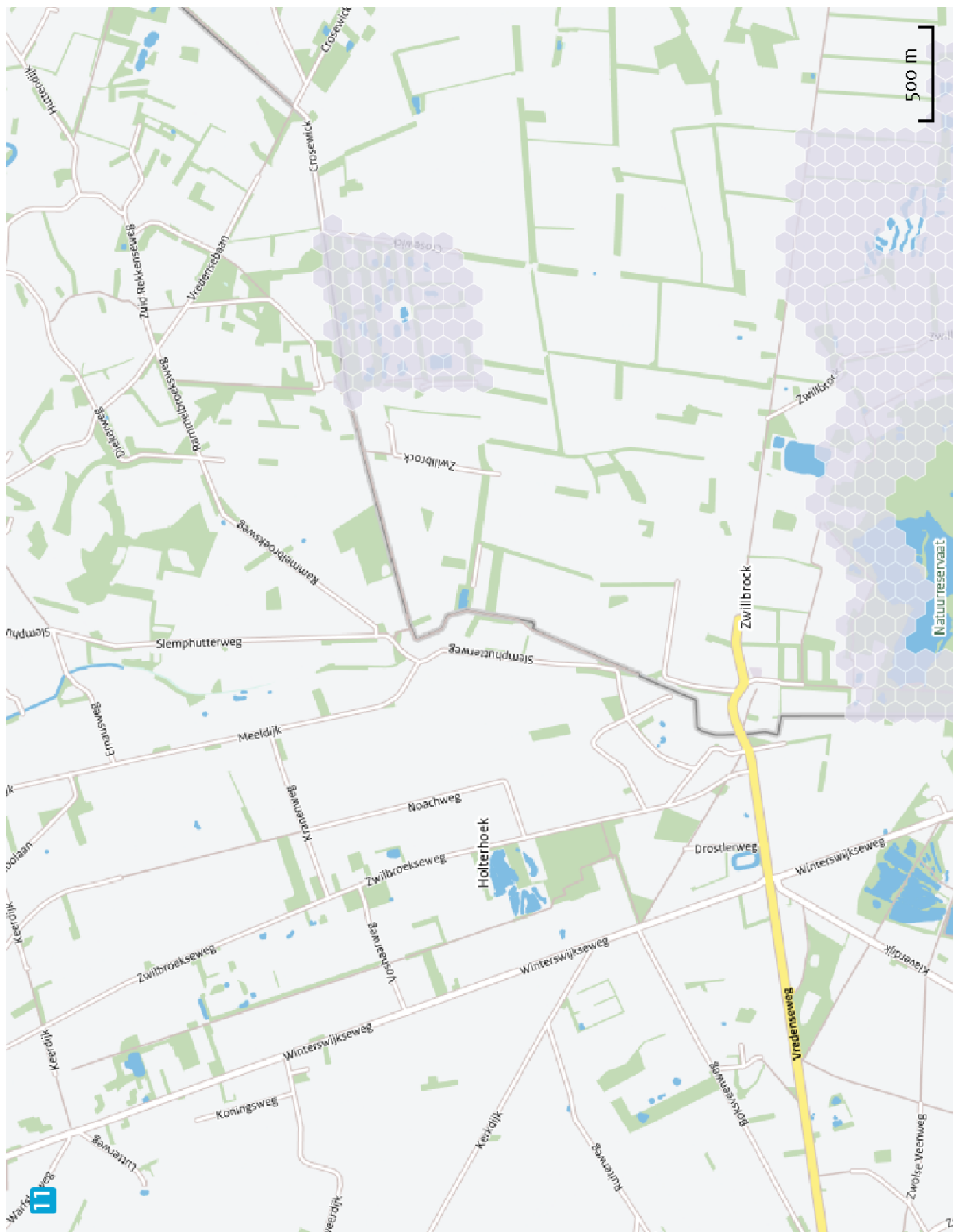


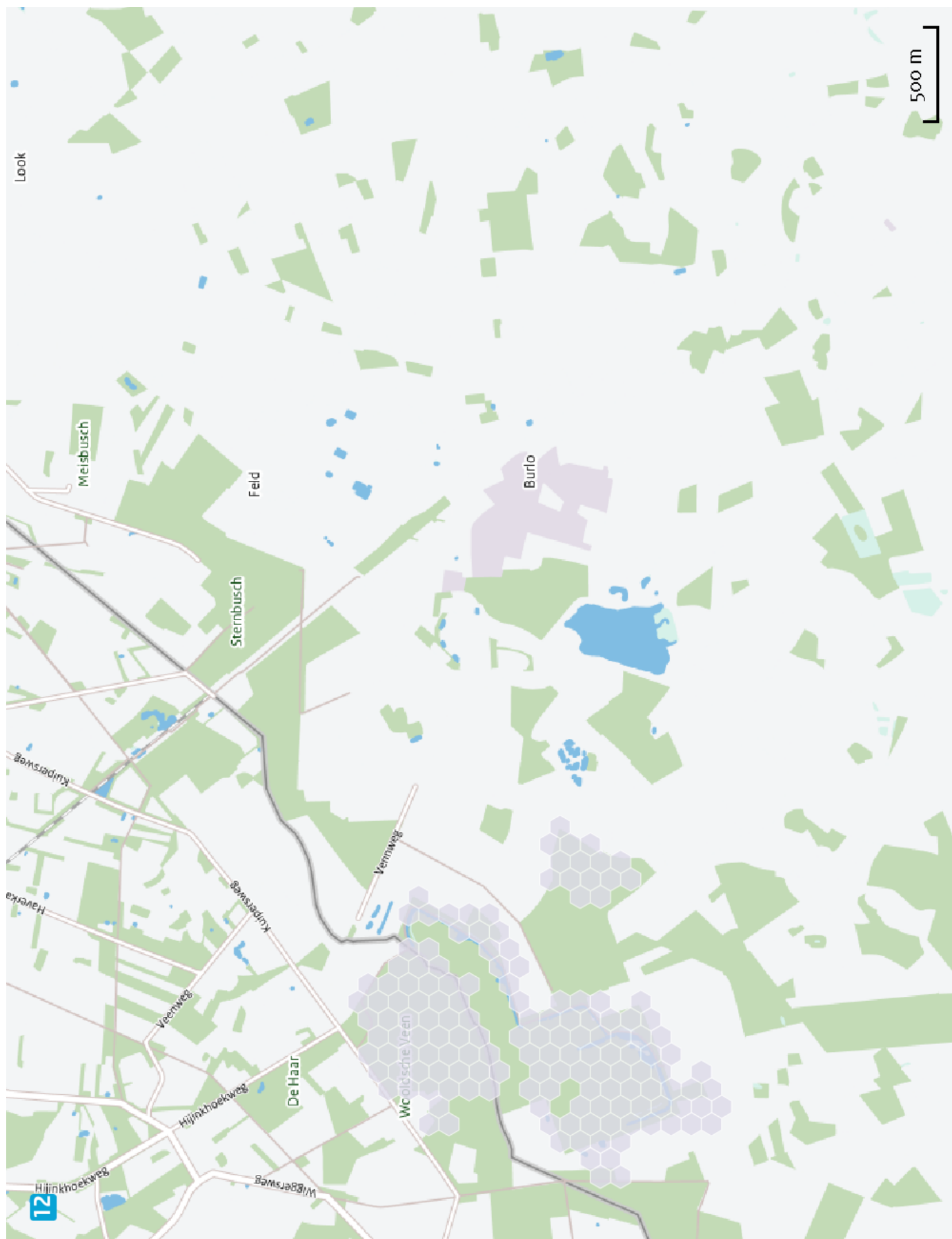


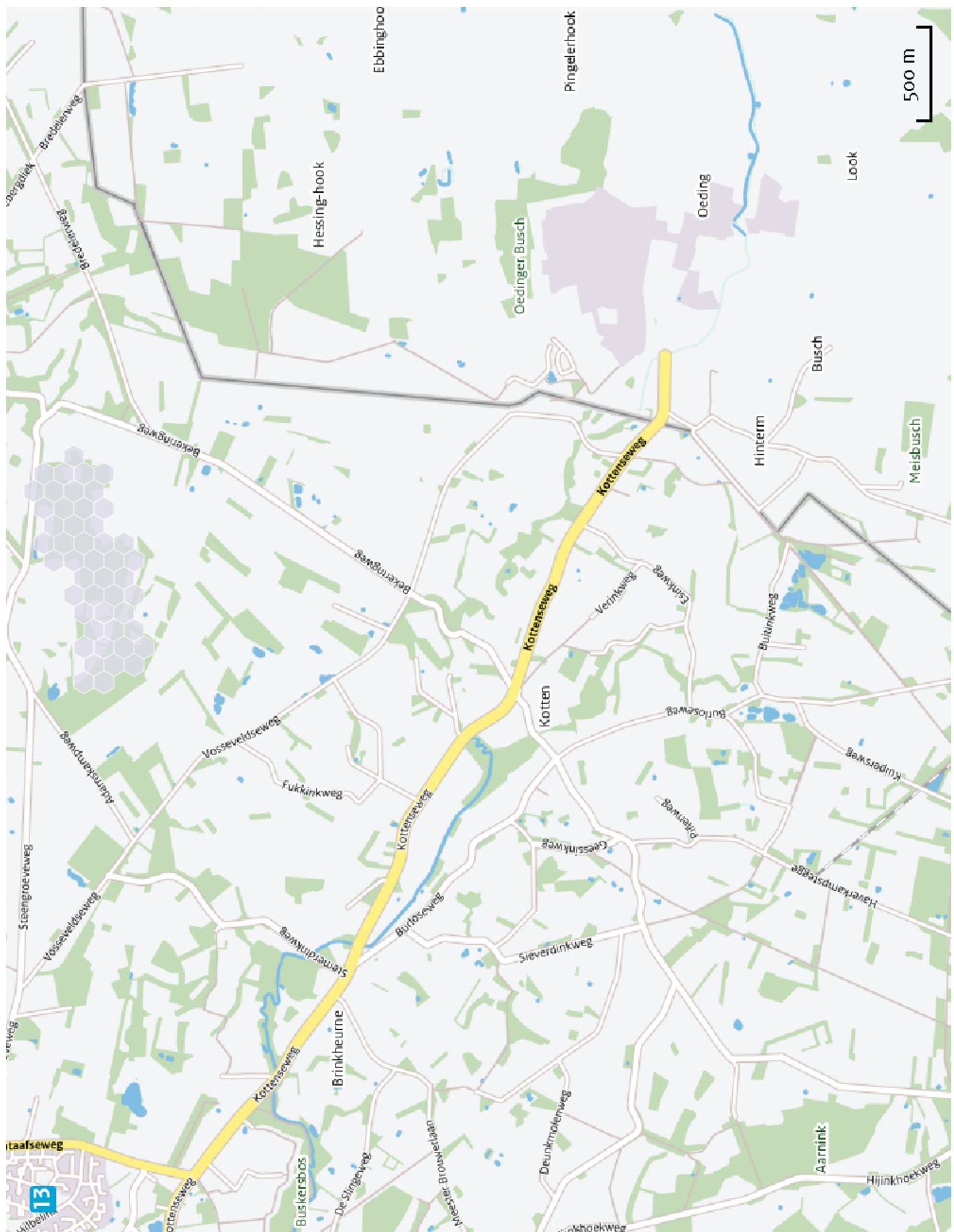


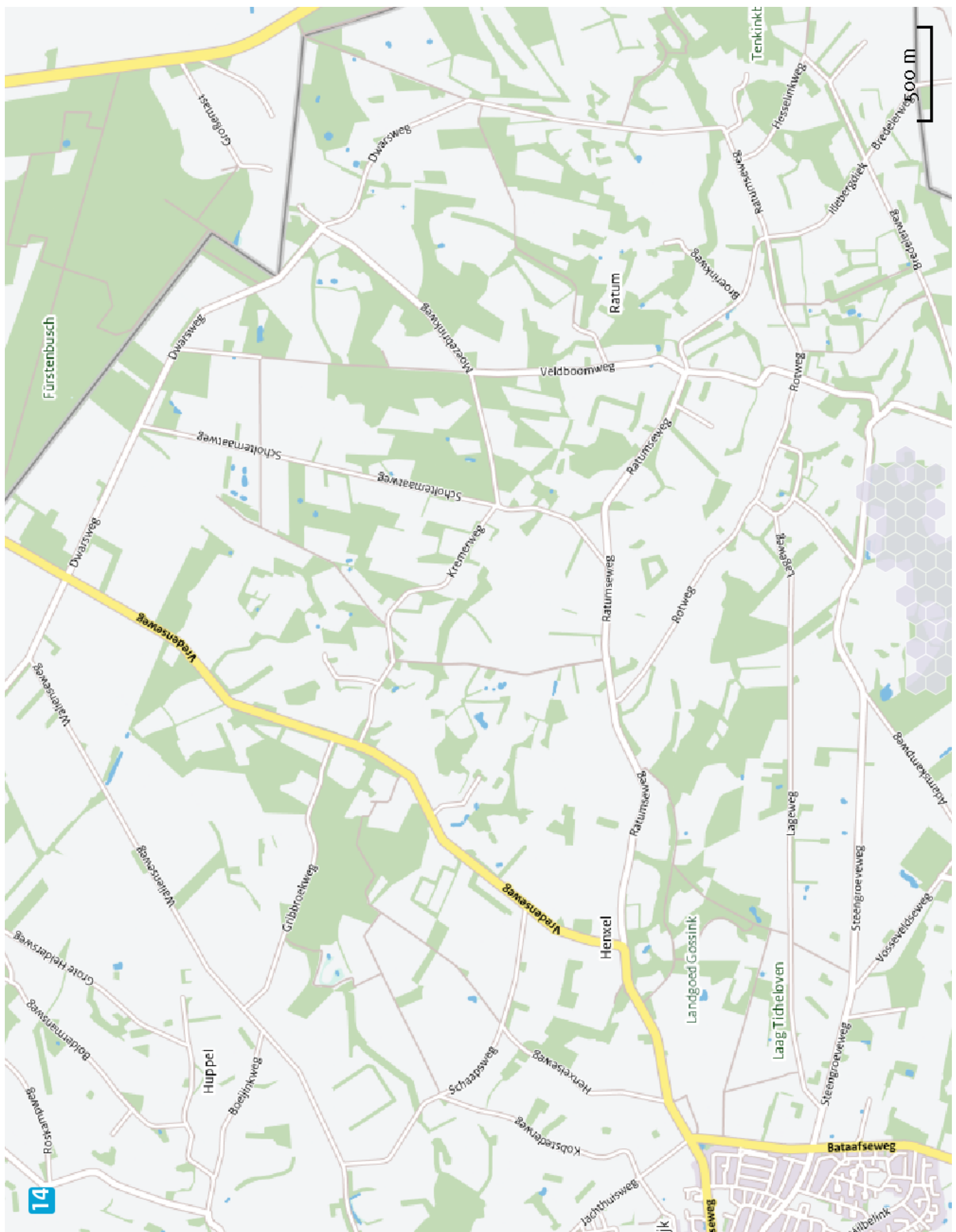


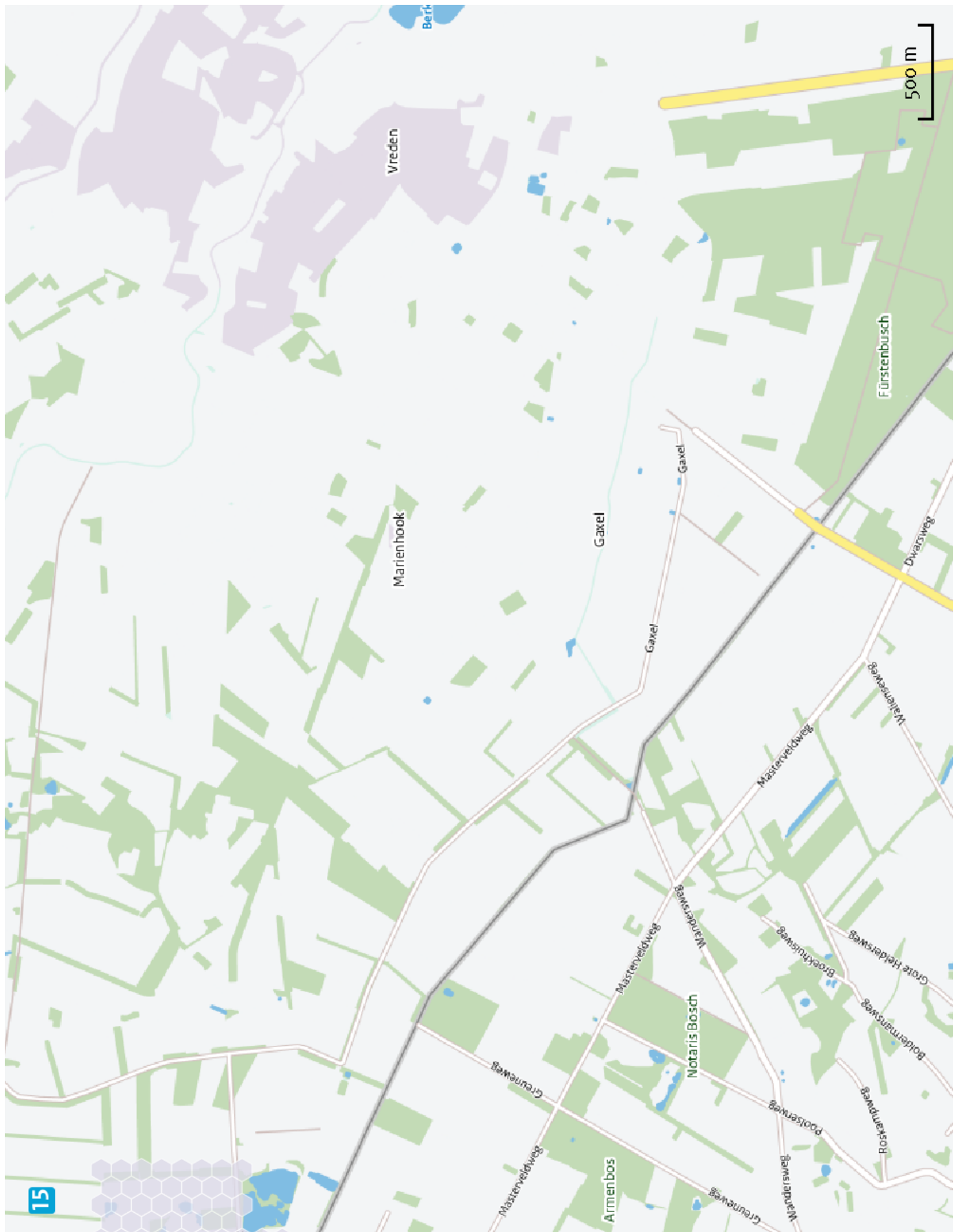


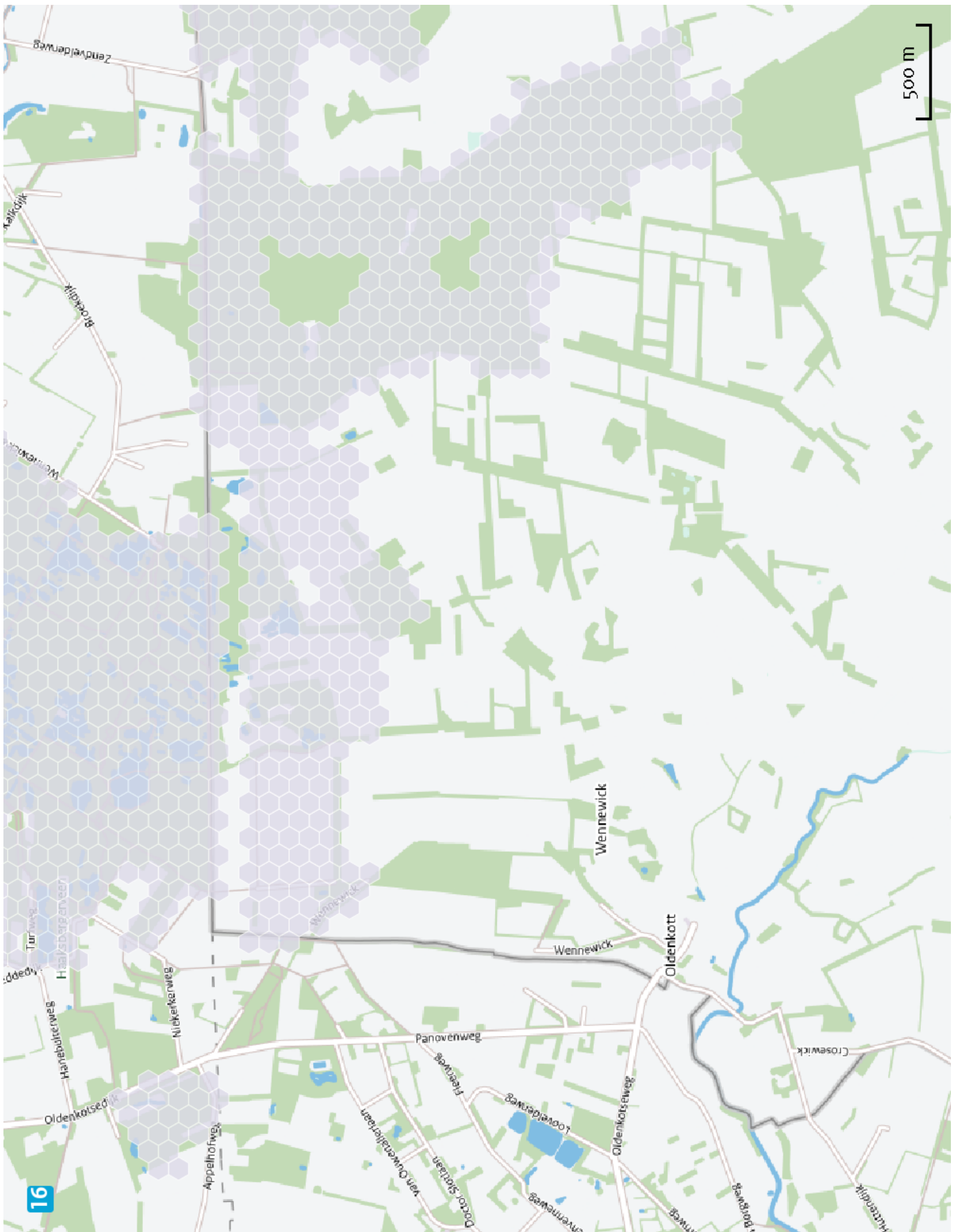


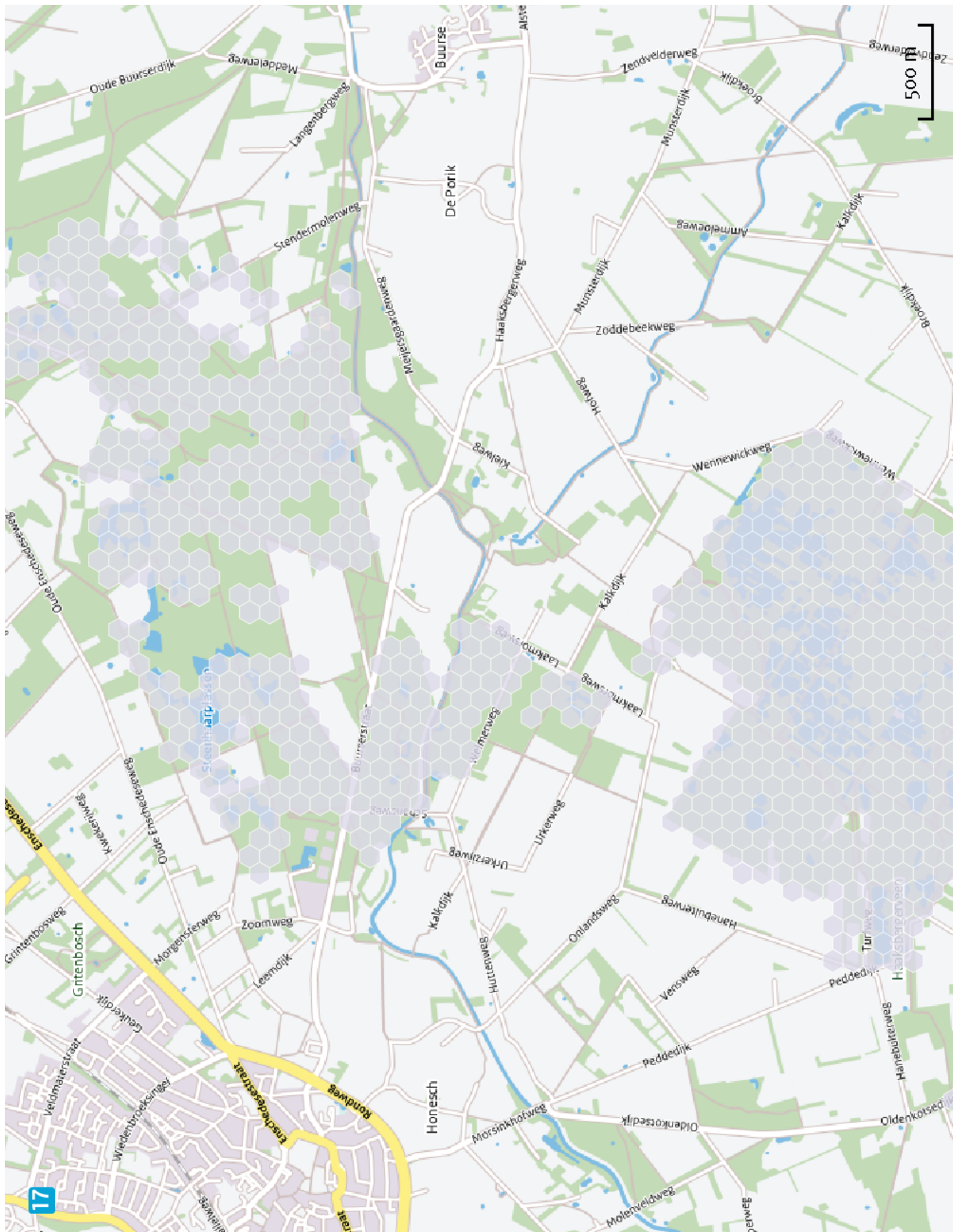


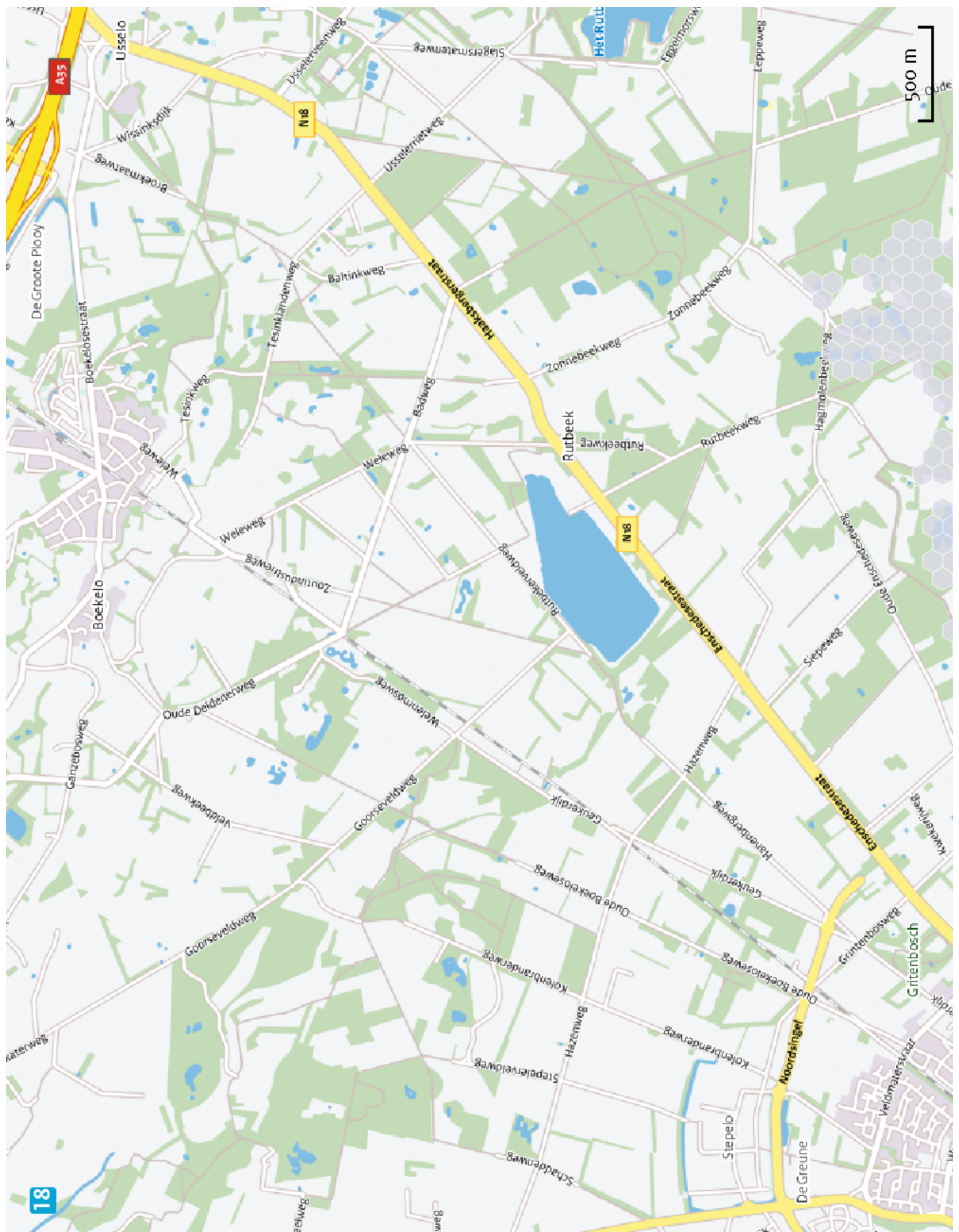


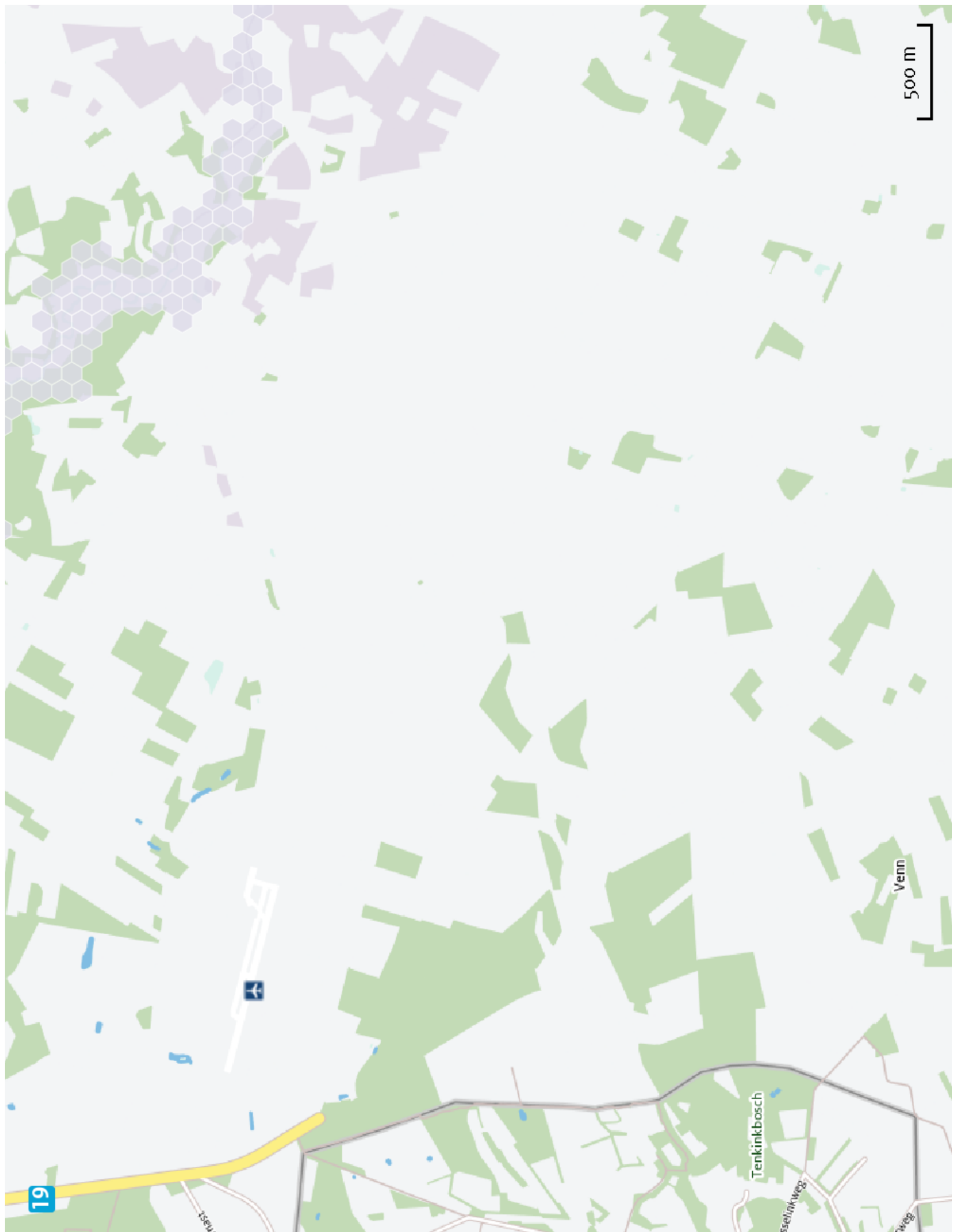


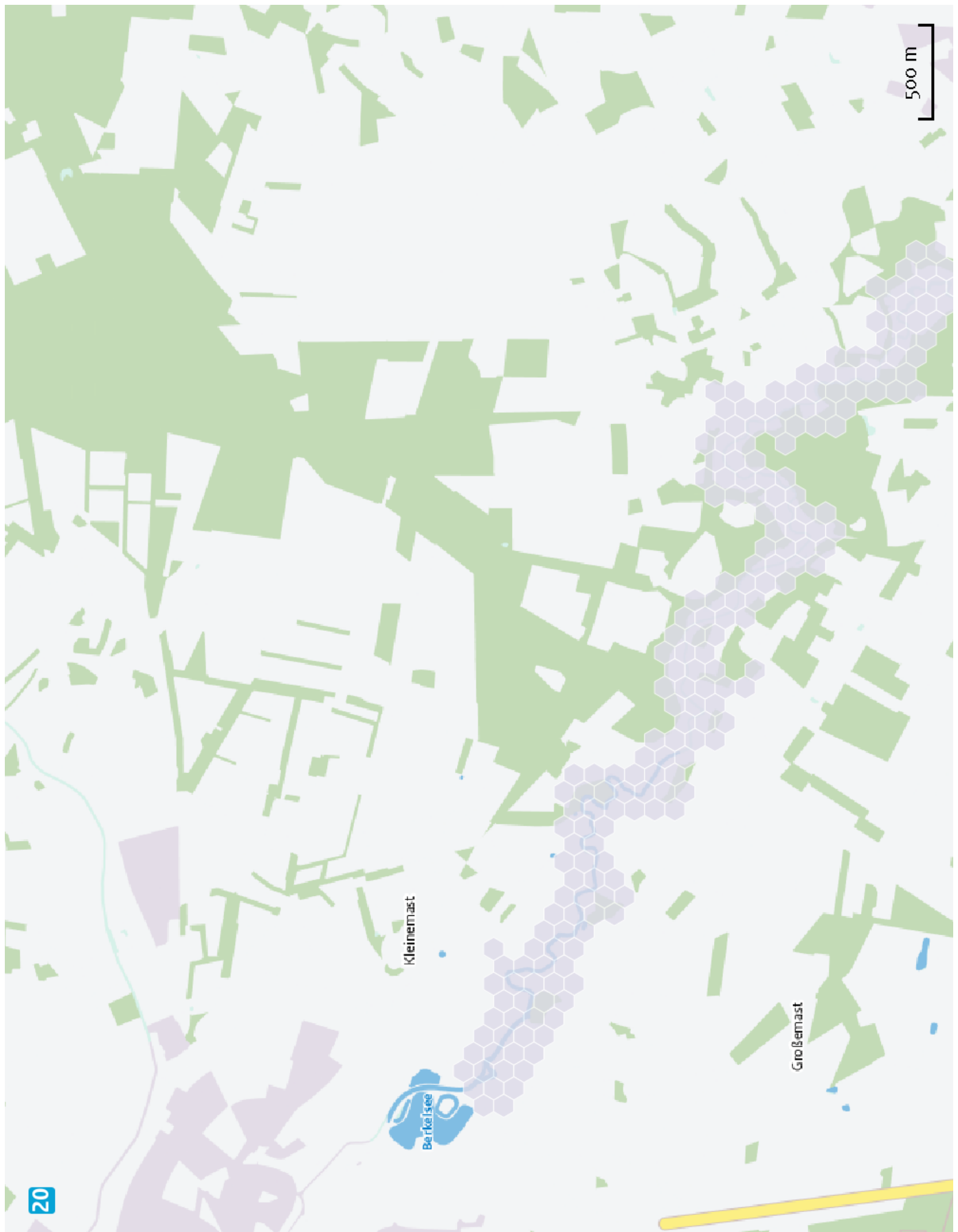




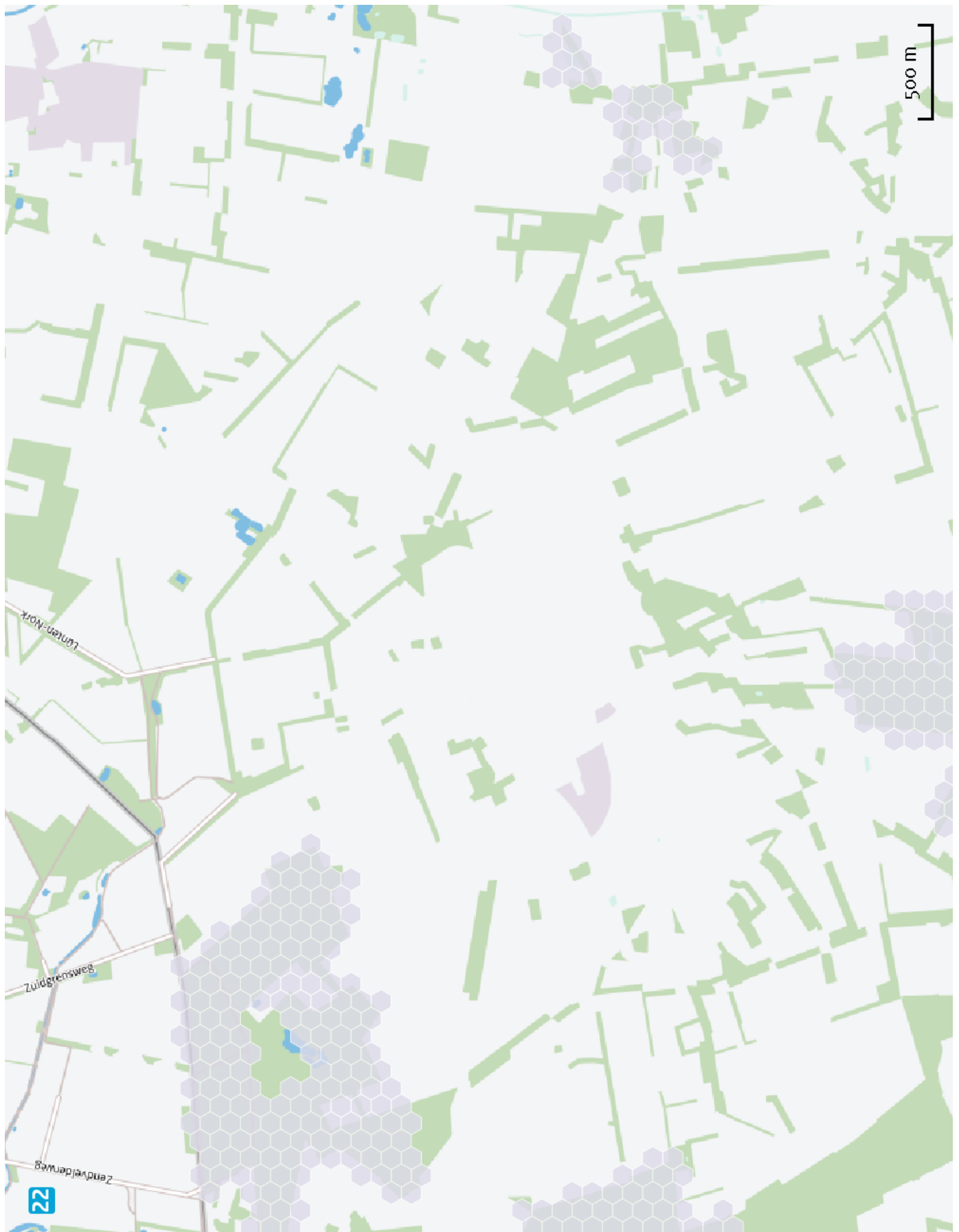








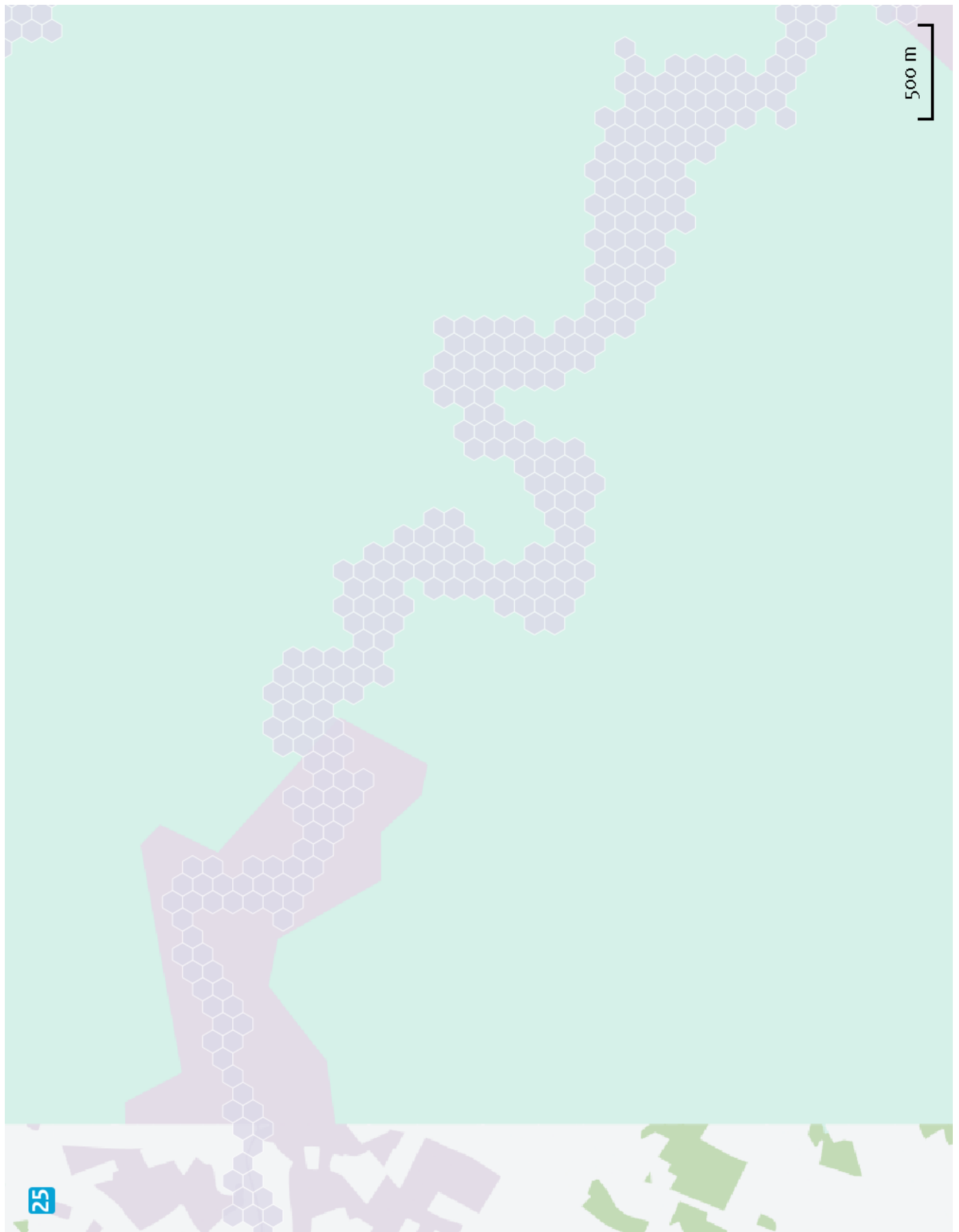




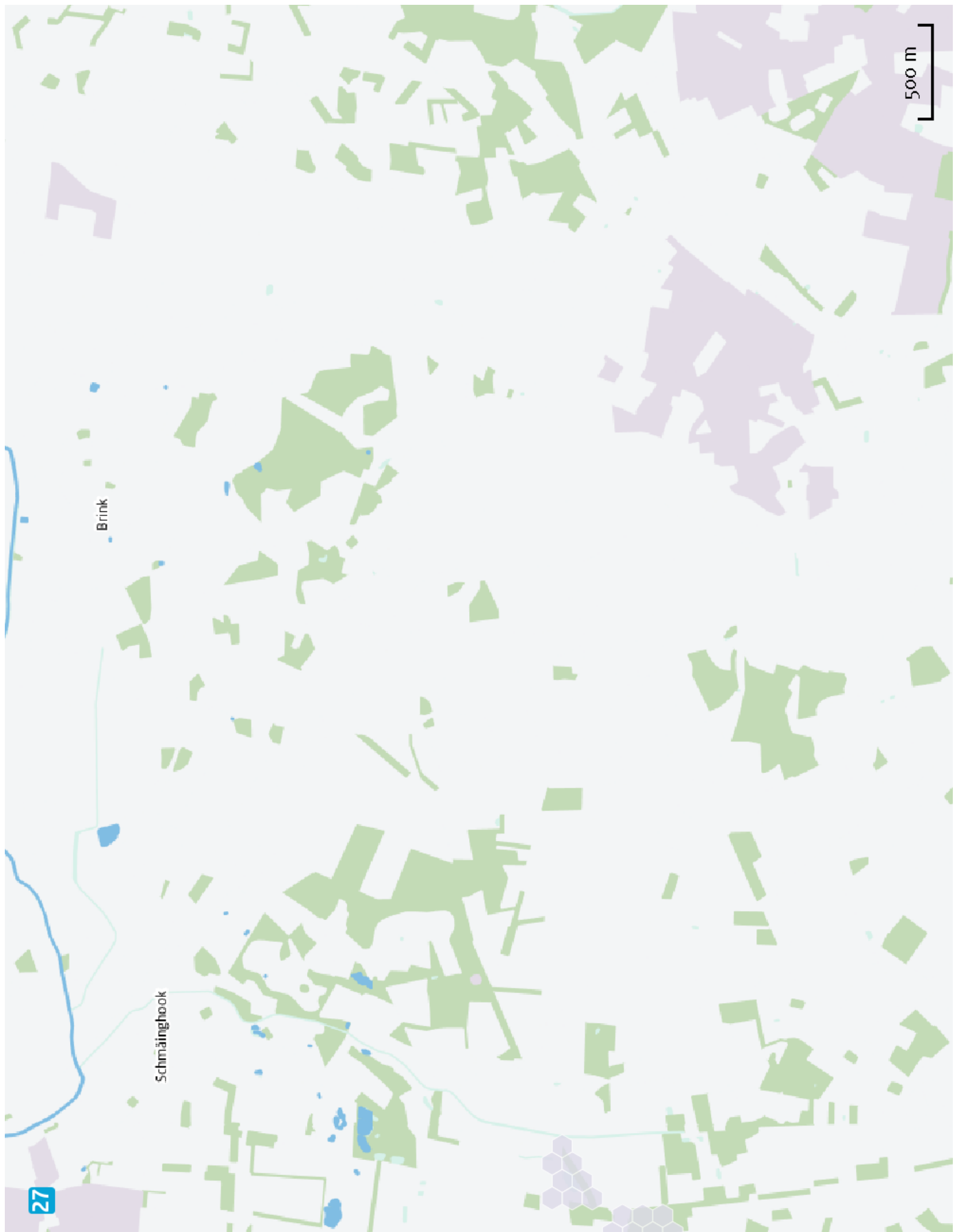


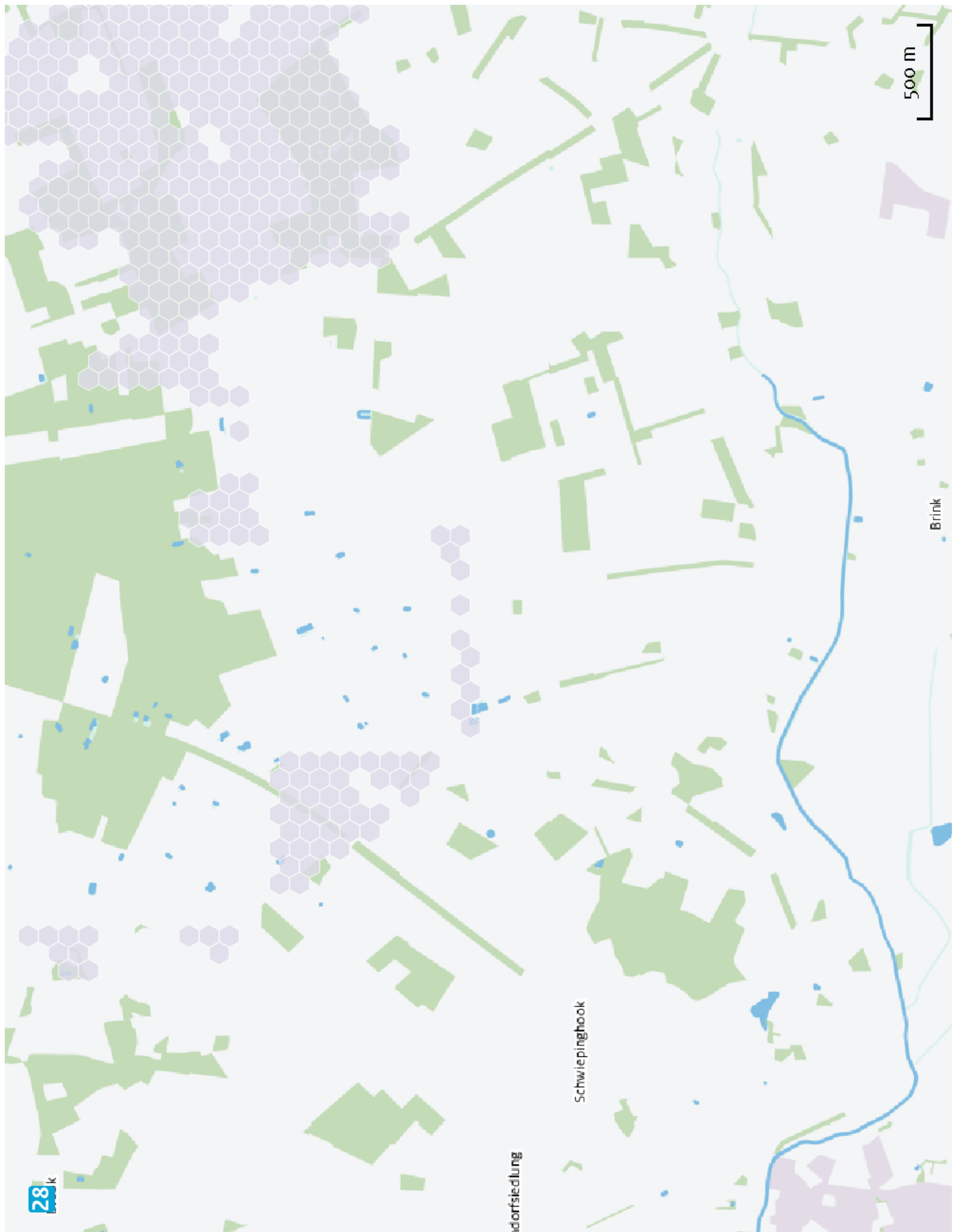
500 m

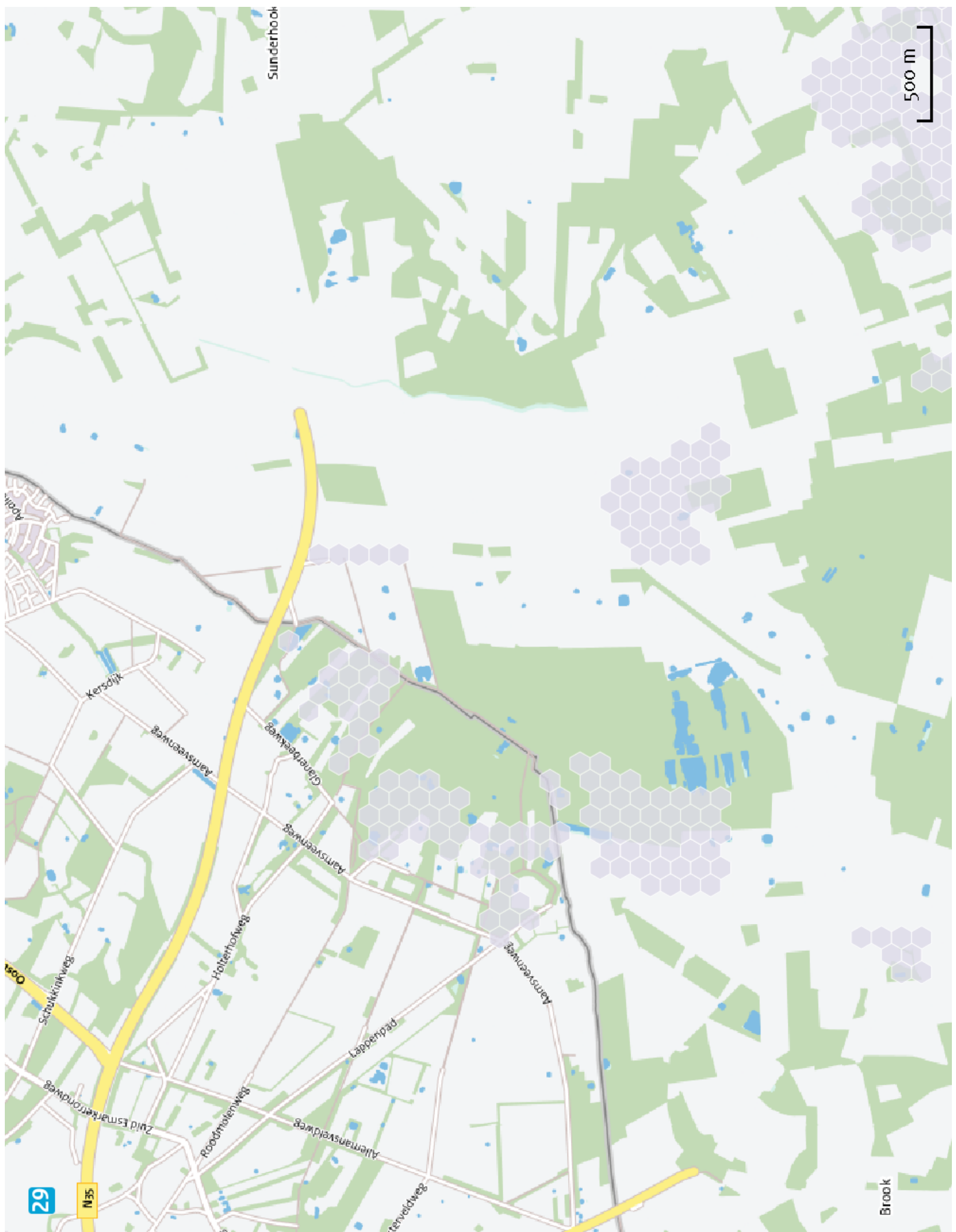


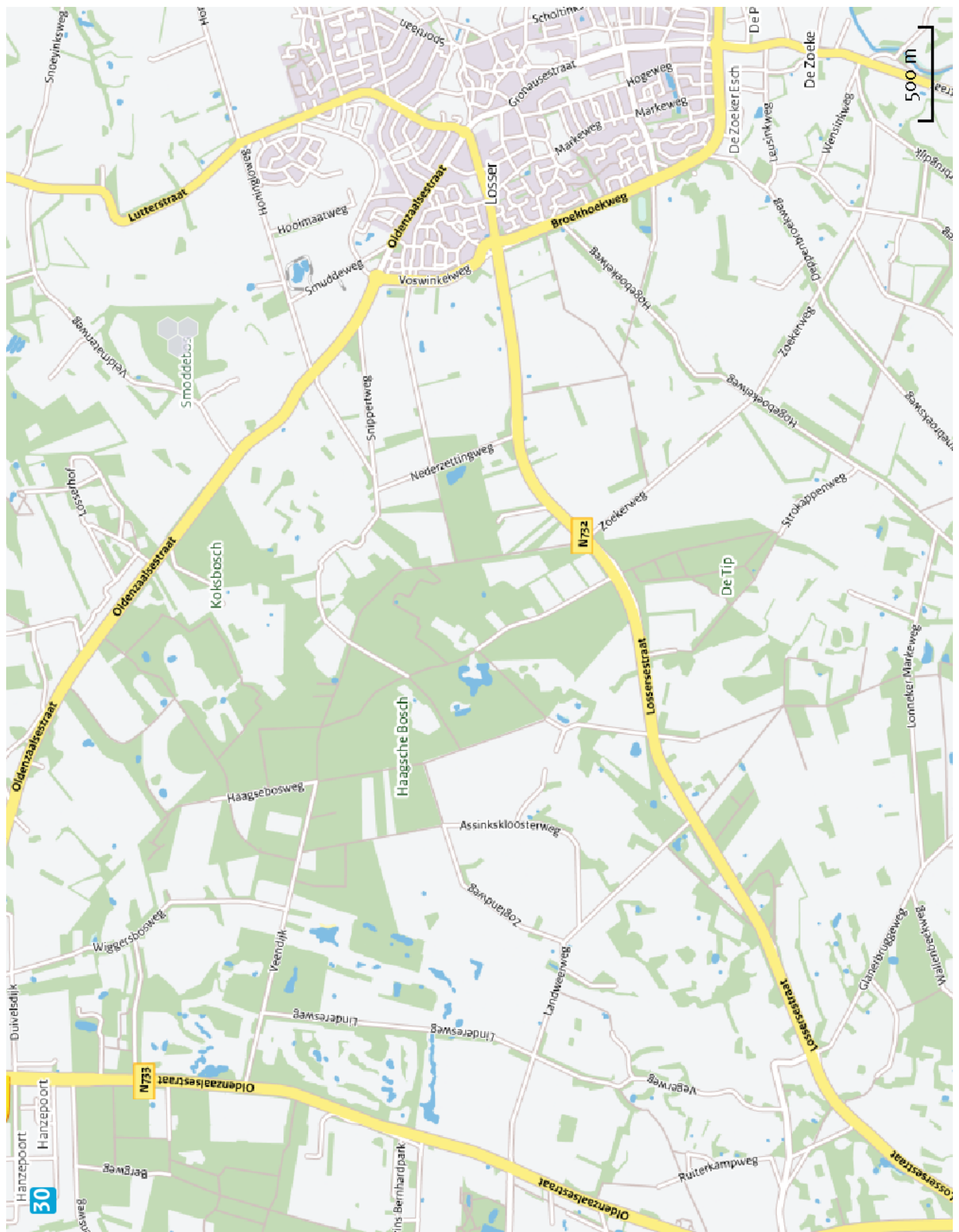


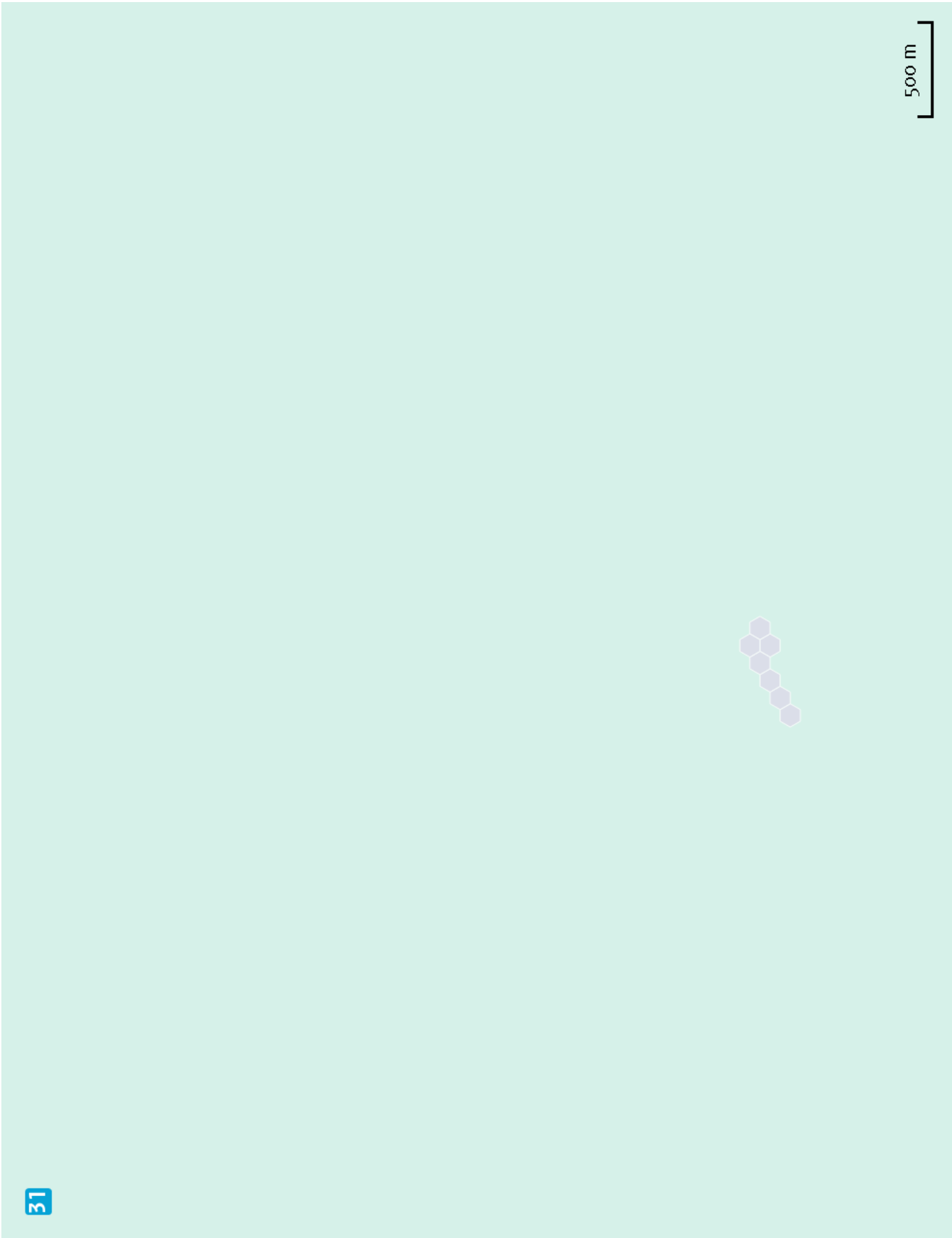






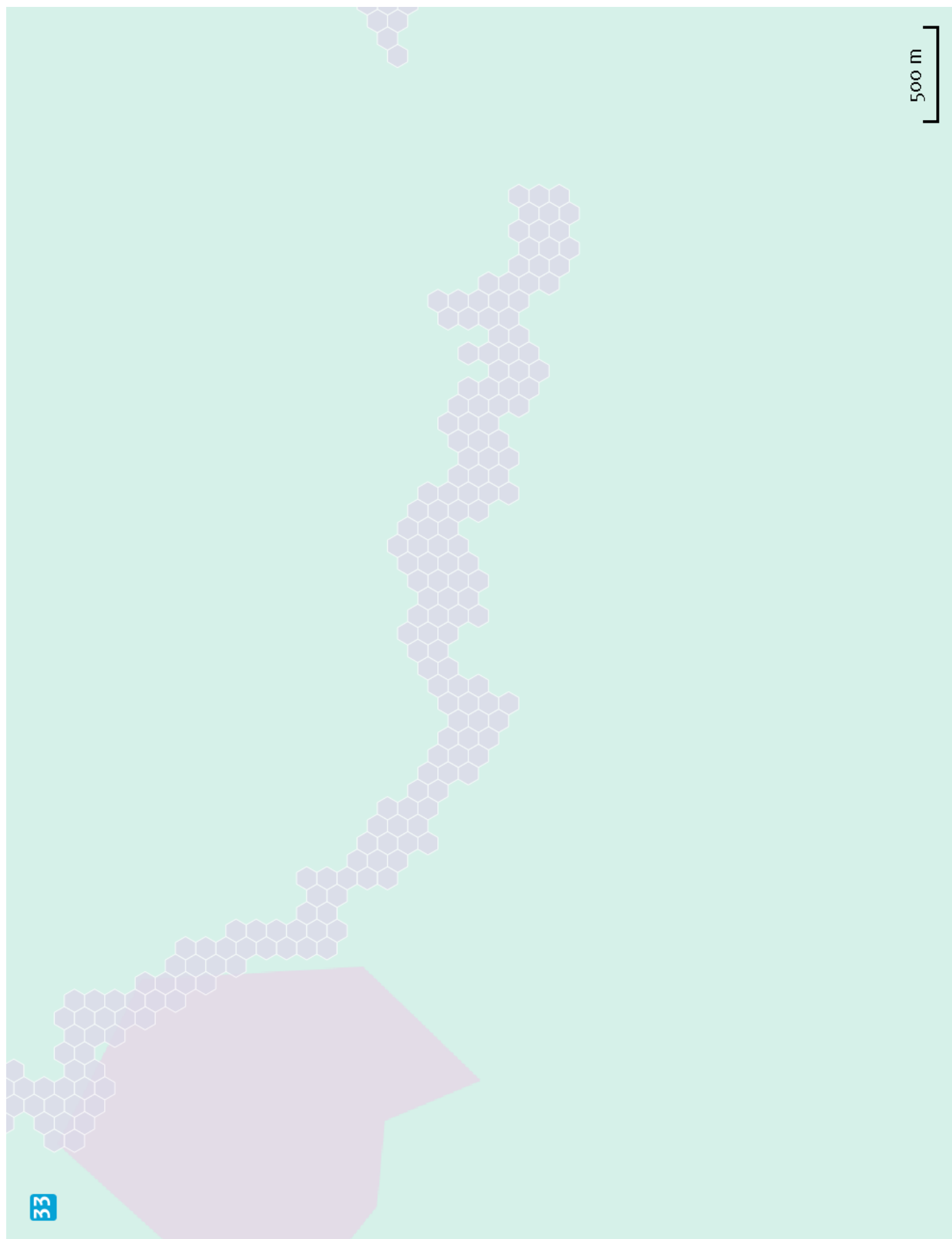




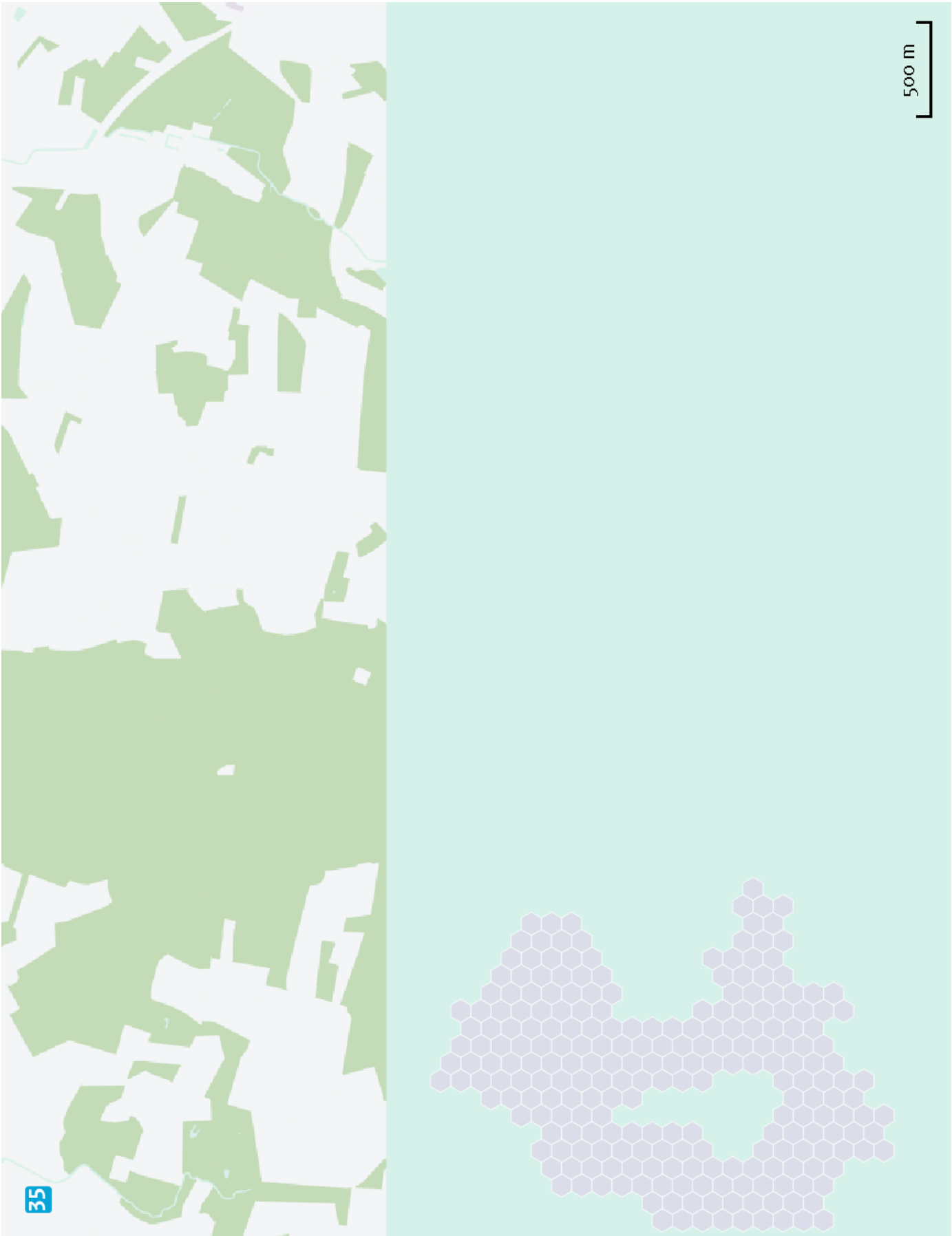


500 m



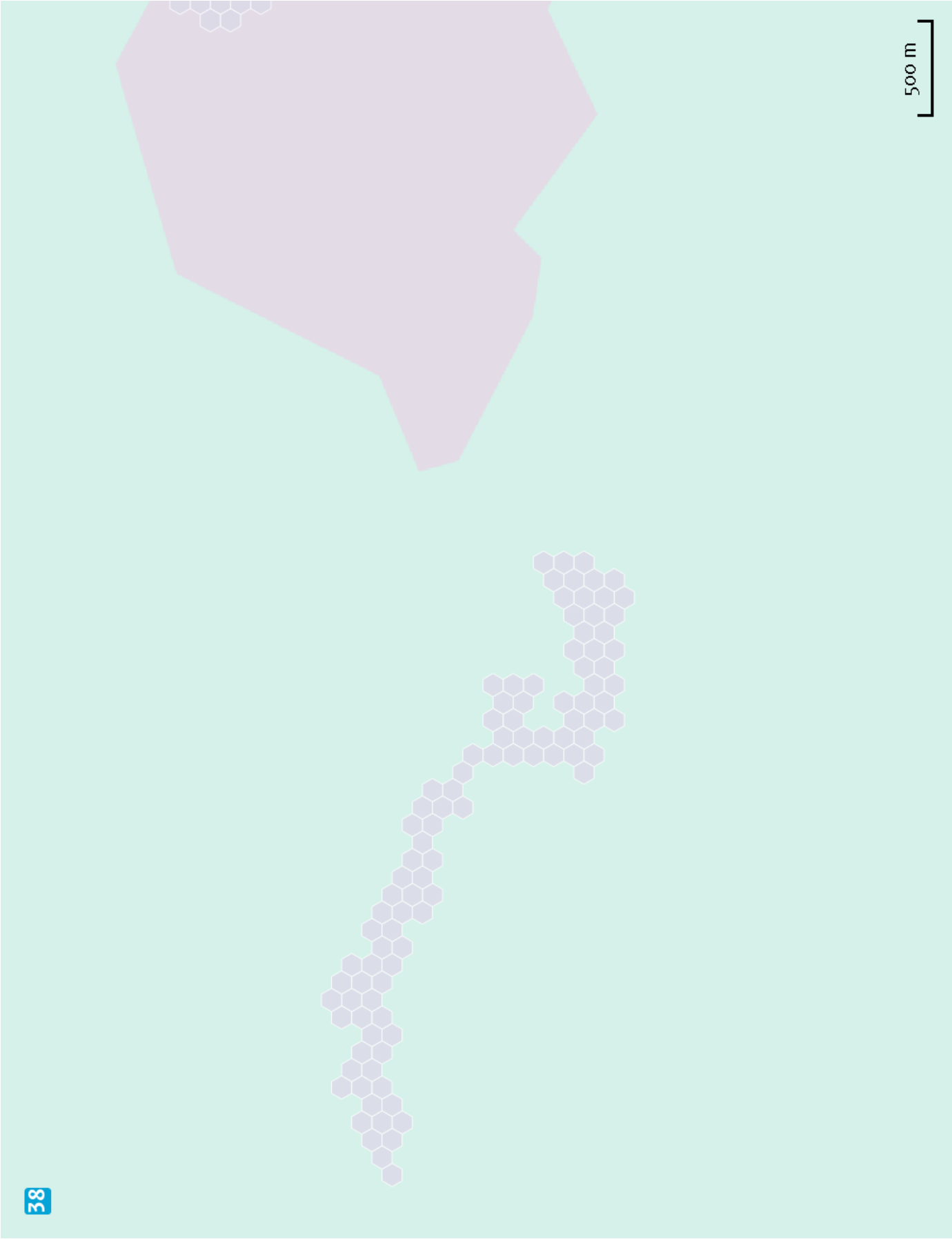


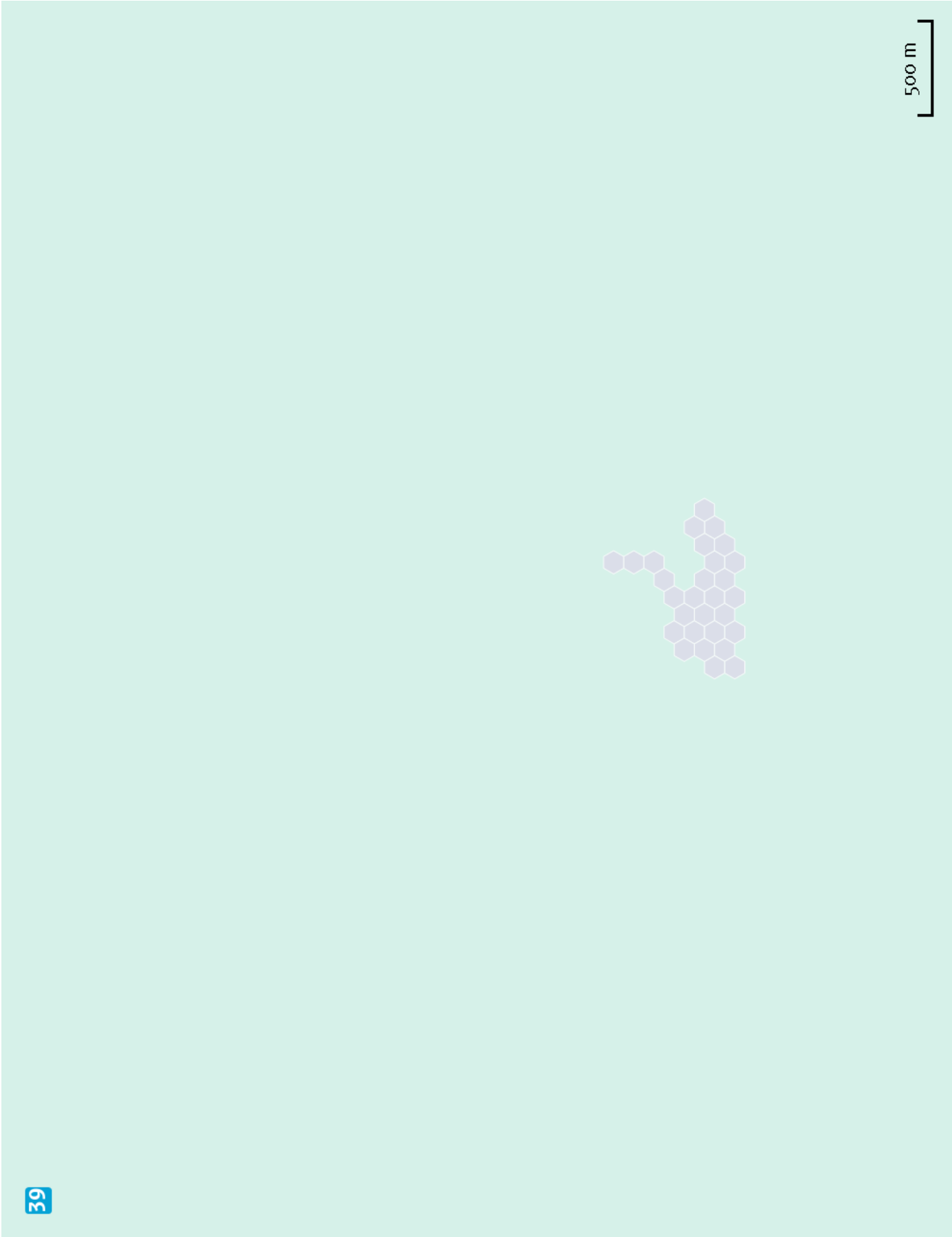


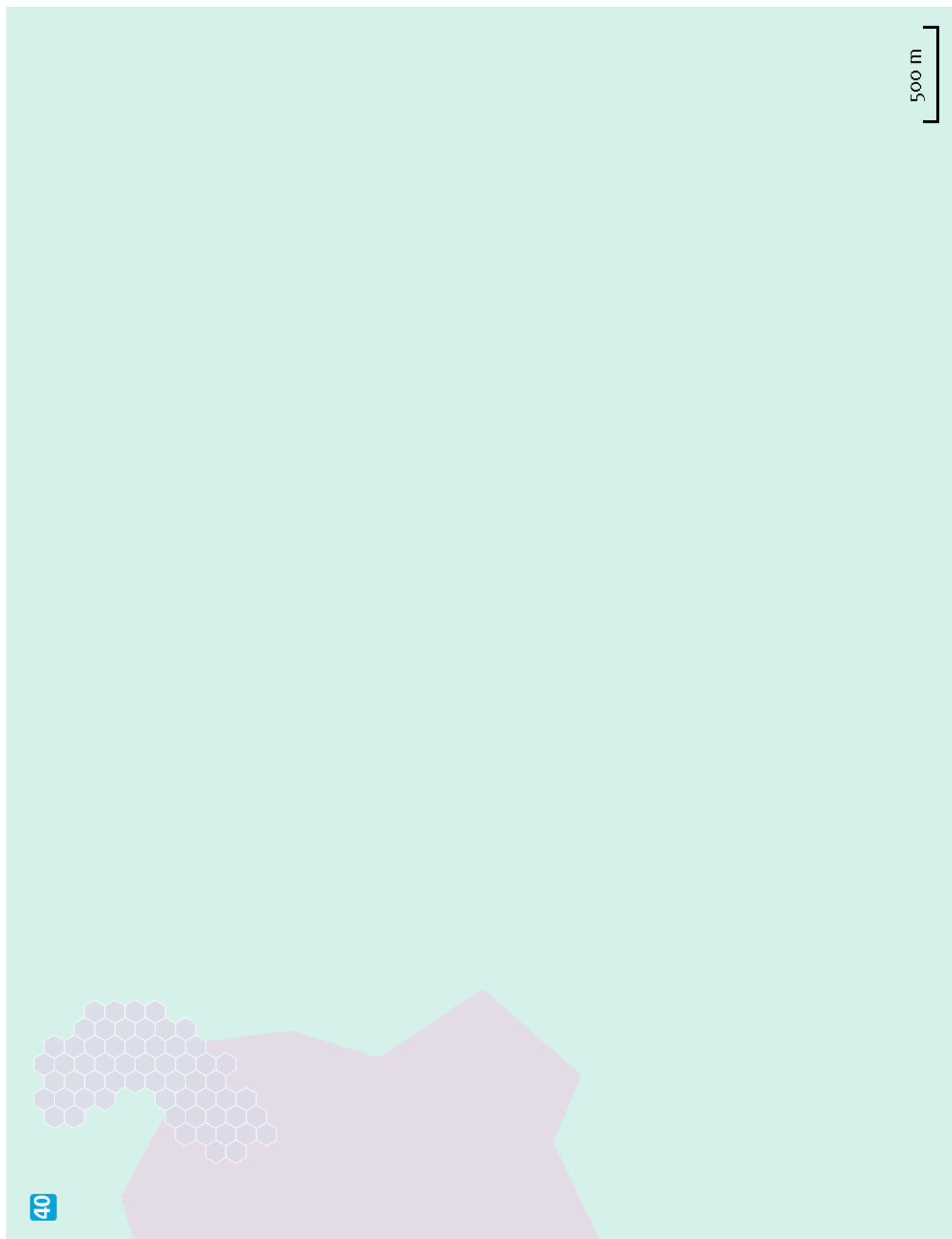






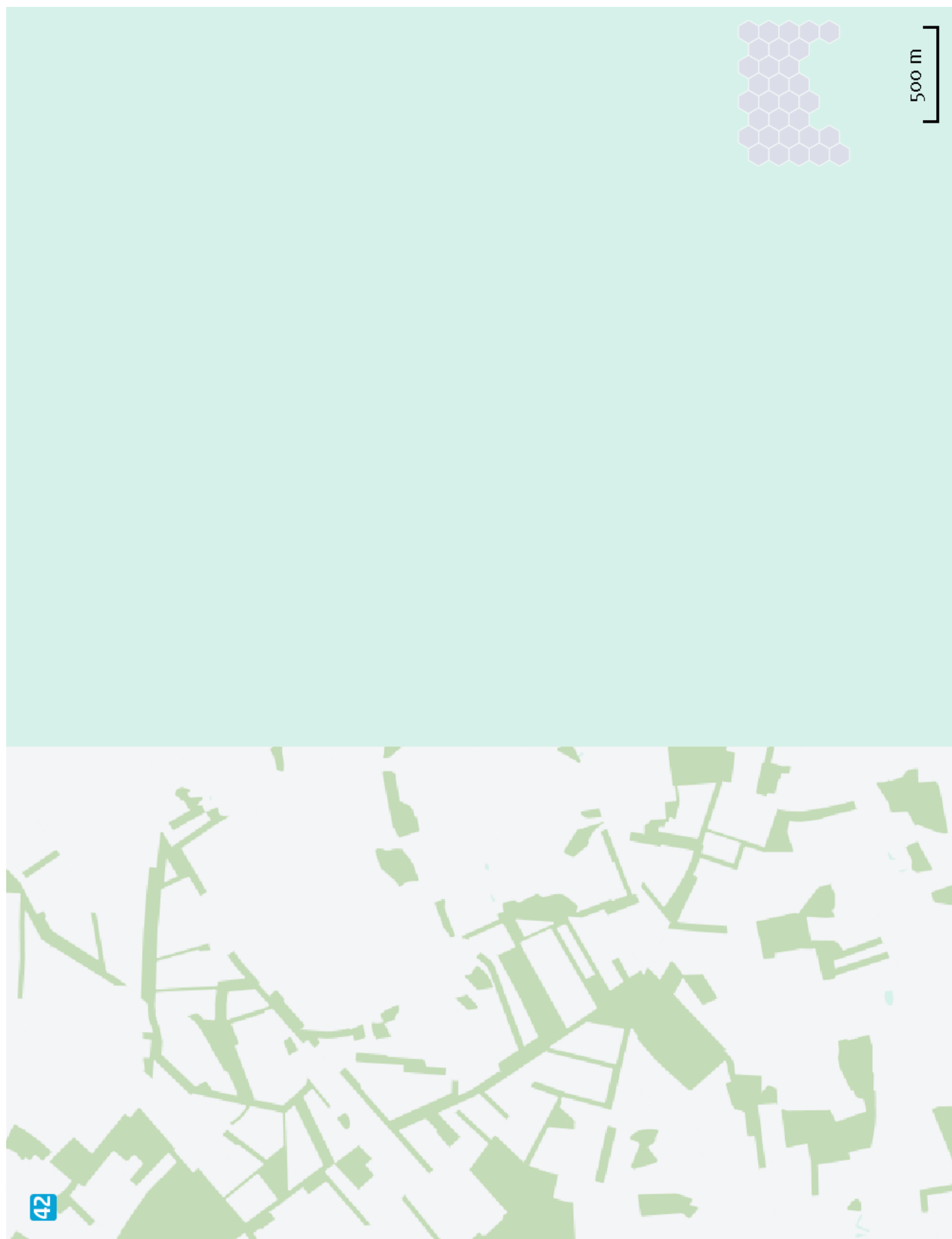






500 m





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