

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
R. Coenen	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
vergunning aanvraag	zEficYubgu	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 september 2015, 09:59	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	827,70 kg/j	1.138,80 kg/j	311,10 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
De Bruuk		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
7,40	10,40	+ 3,00

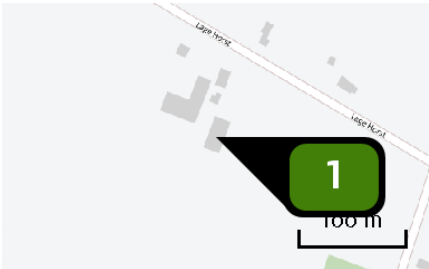
Toelichting

aan te vragen situatie

Locatie
feitelijk



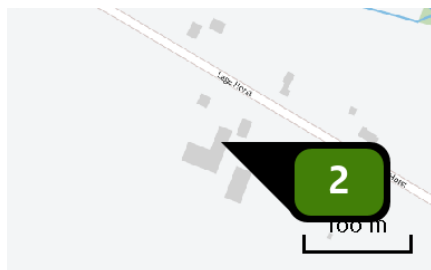
Emissie
(per bron)
feitelijk



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

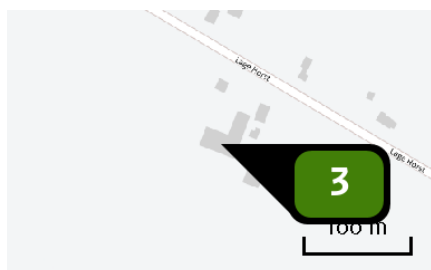
Bron 1
194289, 420190
5,0 m
0,0 mw
44,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	10	NH3	4,400	44,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **194274, 420232**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **148,80 kg/j**

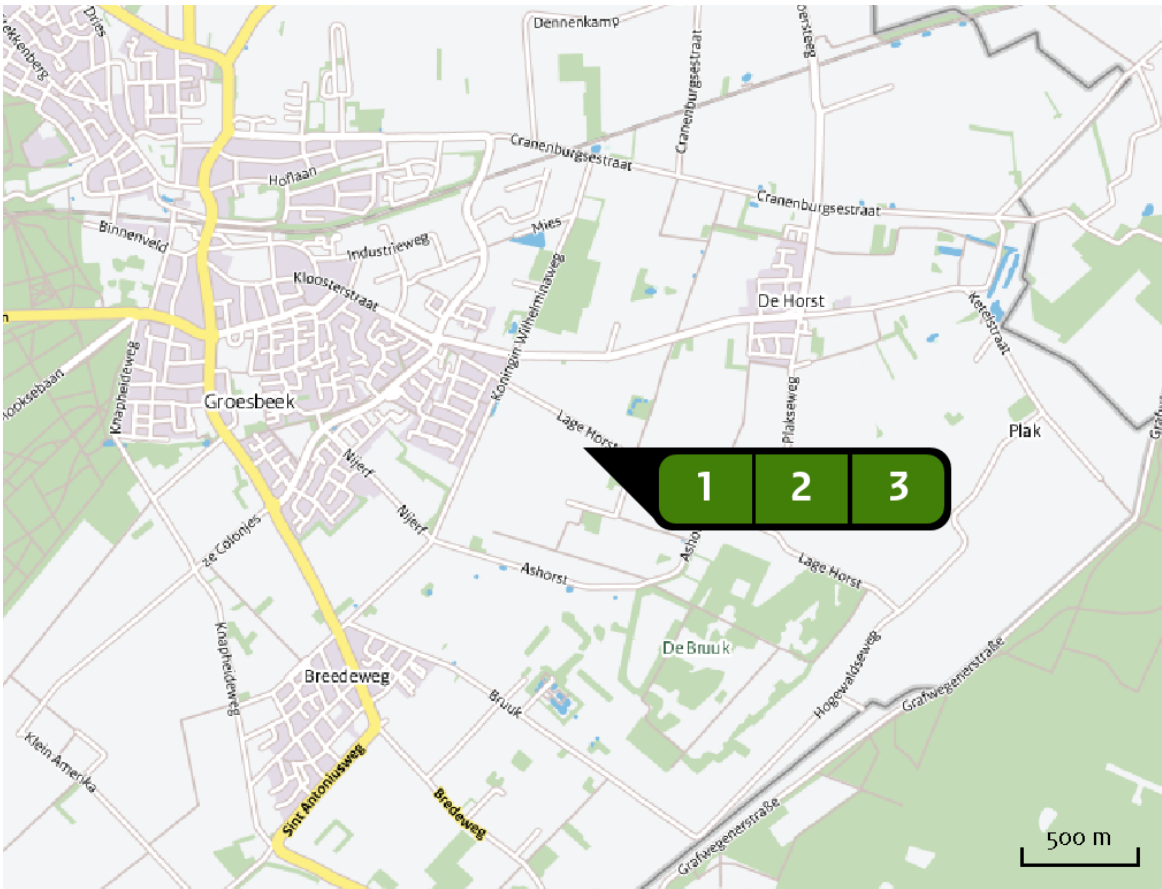
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	6,200	148,80 kg/j



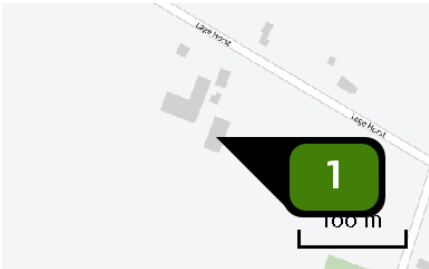
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **194257, 420216**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **634,90 kg/j**

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)	93	NH ₃	6,200	576,60 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	11	NH ₃	5,300	58,30 kg/j

Locatie
beoogd



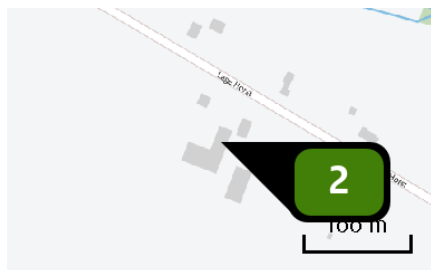
Emissie
(per bron)
beoogd





Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

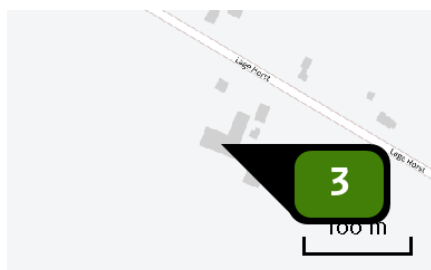
Bron 1
194289, 420190
5,0 m
0,0 mw
143,00 kg/j

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)	4	NH3	5,000	20,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	50	NH3	0,700	35,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j





Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **194274, 420232**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **318,40 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)	24	NH ₃	6,200	148,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	32	NH ₃	5,300	169,60 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **194257, 420216**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **677,40 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)	99	NH ₃	6,200	613,80 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	12	NH ₃	5,300	63,60 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
De Bruuk	Habitatrichtlijn	2.114,68	10,40	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.475,36	0,74	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.469,36	0,26	●
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.359,36	0,13	●
Oeffelter Meent	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.909,64	0,10	●
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.800,27	0,08	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.268,07	0,06	●

 Geen overschrijding Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil (De Bruuk)

 Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Bescherm natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Bescherm natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm 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			
De Bruuk	7,40	10,40	+ 3,00	10,40	●	✓
Sint Jansberg	0,53	0,74	+ 0,20	0,74	●	✓
Rijntakken	0,19	0,26	+ 0,07	0,26	●	✓
Zeldersche Driessen	0,10	0,13	+ 0,04	0,13	●	✓
Oeffelter Meent	0,07	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Maasduinen	>0,05	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Veluwe	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

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	7,40	10,40	+ 3,00	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,53	0,74	+ 0,20	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,53	0,72	+ 0,20	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,43	0,59	+ 0,16	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,36	0,50	+ 0,14	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,19	0,26	+ 0,07	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,20	+ >0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	0,18	+ 0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,13	+ 0,04	●	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	0,12	+ 0,03	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	0,11	+ 0,03	○	-
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,11	+ 0,03	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,10	+ 0,03	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	0,13	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,09	+ 0,02	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,06	0,09	+ 0,02	●	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

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	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

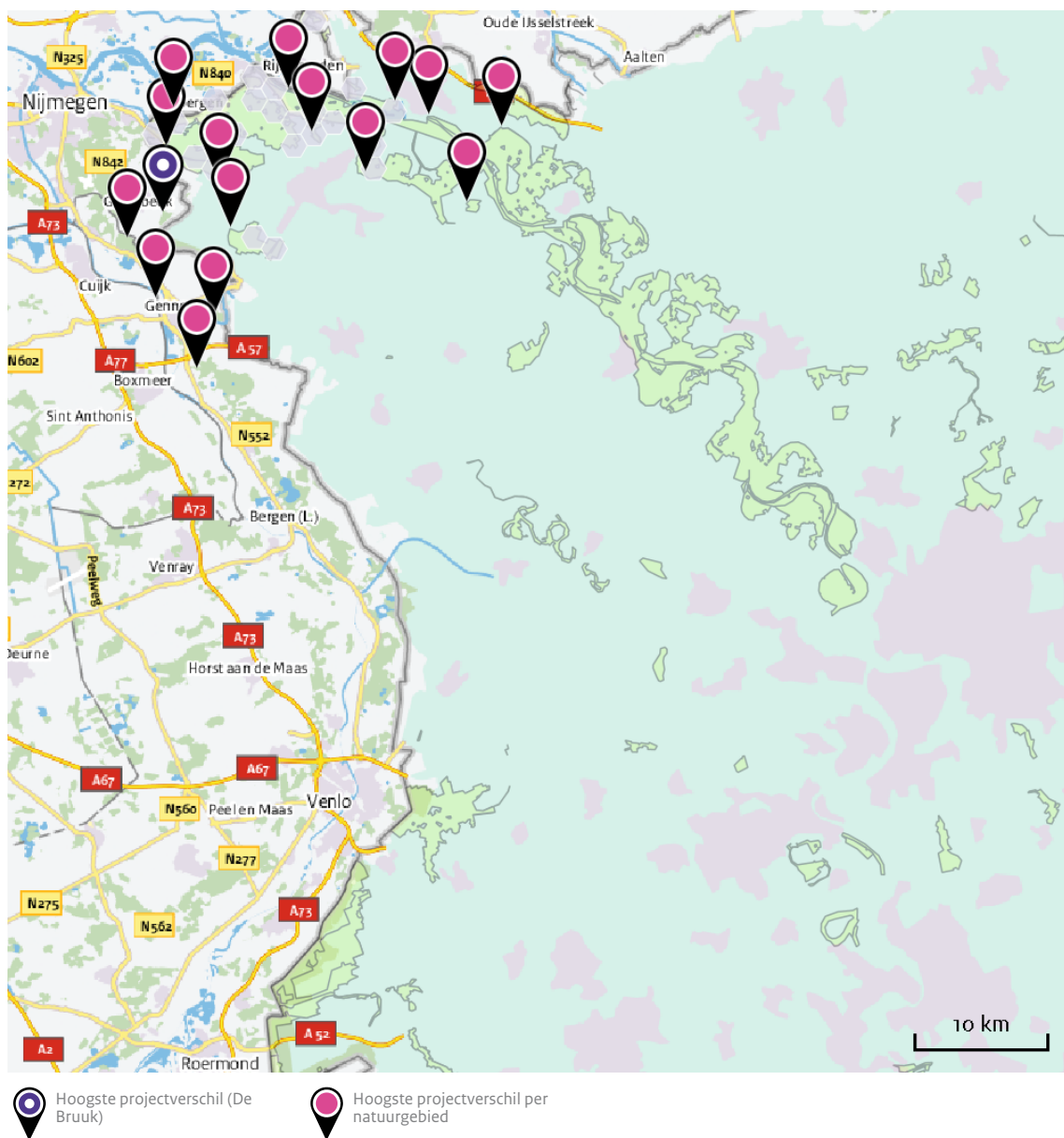
☂ In tenminste één hectare is meer dan 60% van de
ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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.

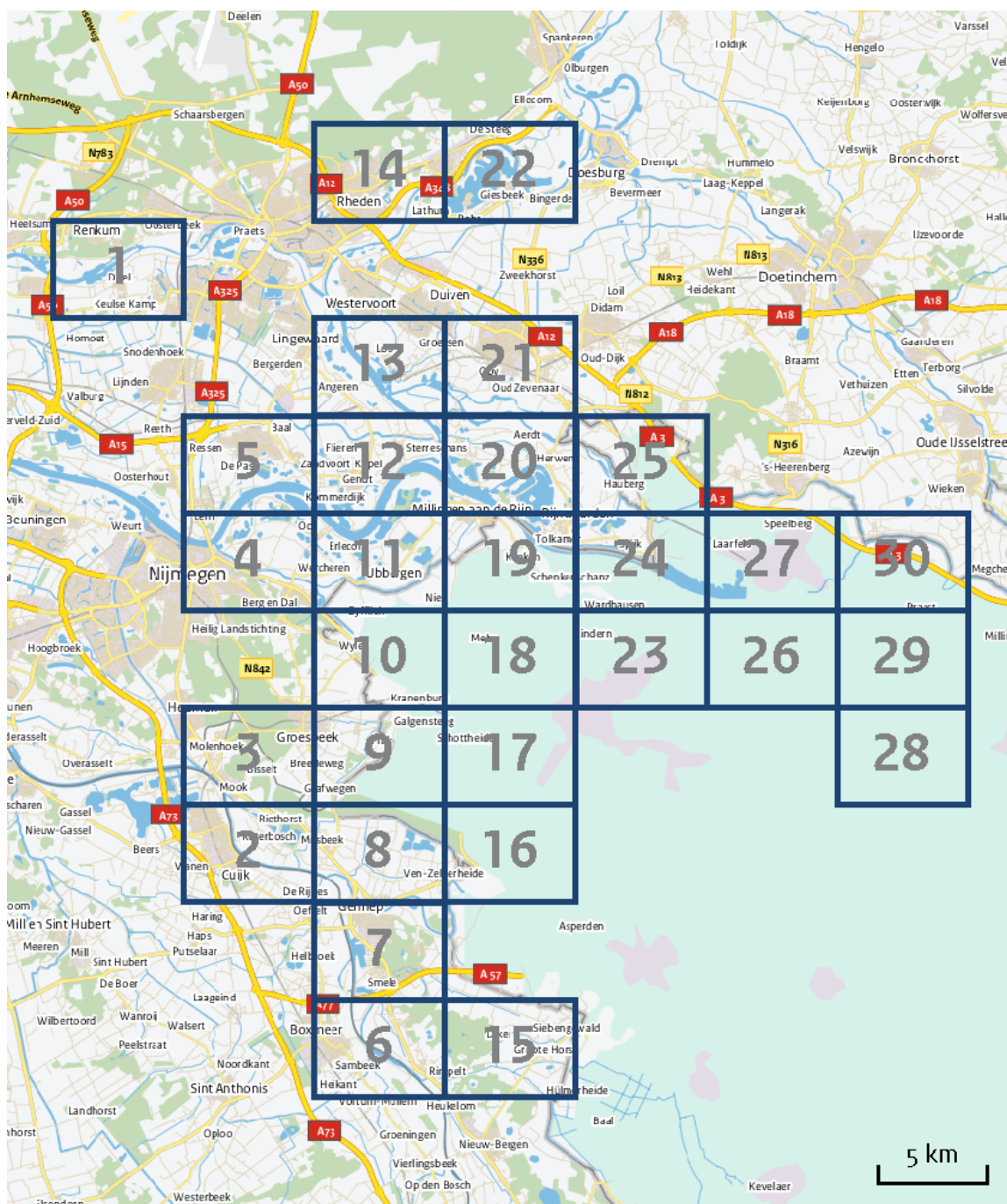
Depositie
buitenland

Duitsland

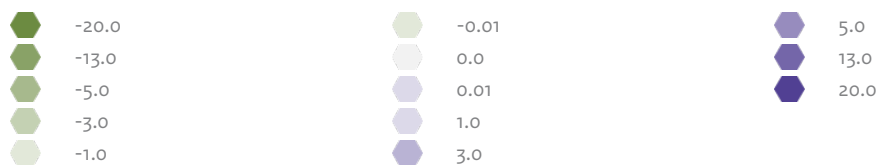
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	1,20	1,66	+ 0,46
NSG Kranenburger Bruch	0,46	0,63	+ 0,17
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,36	0,50	+ 0,14
Reichswald	0,25	0,35	+ 0,10
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,13	0,19	+ >0,05
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,11	0,15	+ 0,04
Dornicksche Ward	0,09	0,12	+ 0,03
NSG Emmericher Ward	0,06	0,08	+ 0,02
Wisseler Dünen	0,05	0,07	+ 0,02
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,04	0,06	+ 0,02
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,04	>0,05	+ 0,02



Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



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





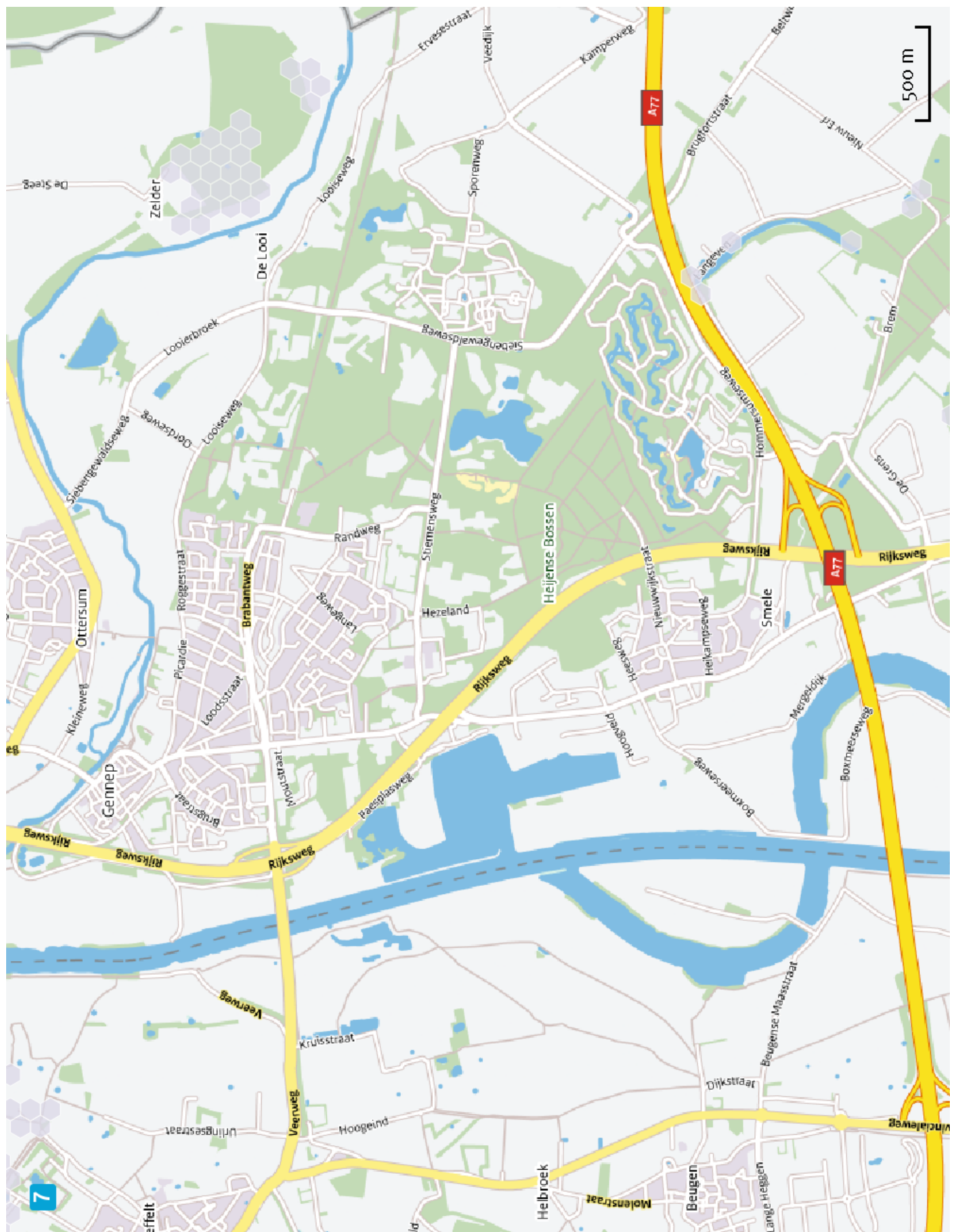






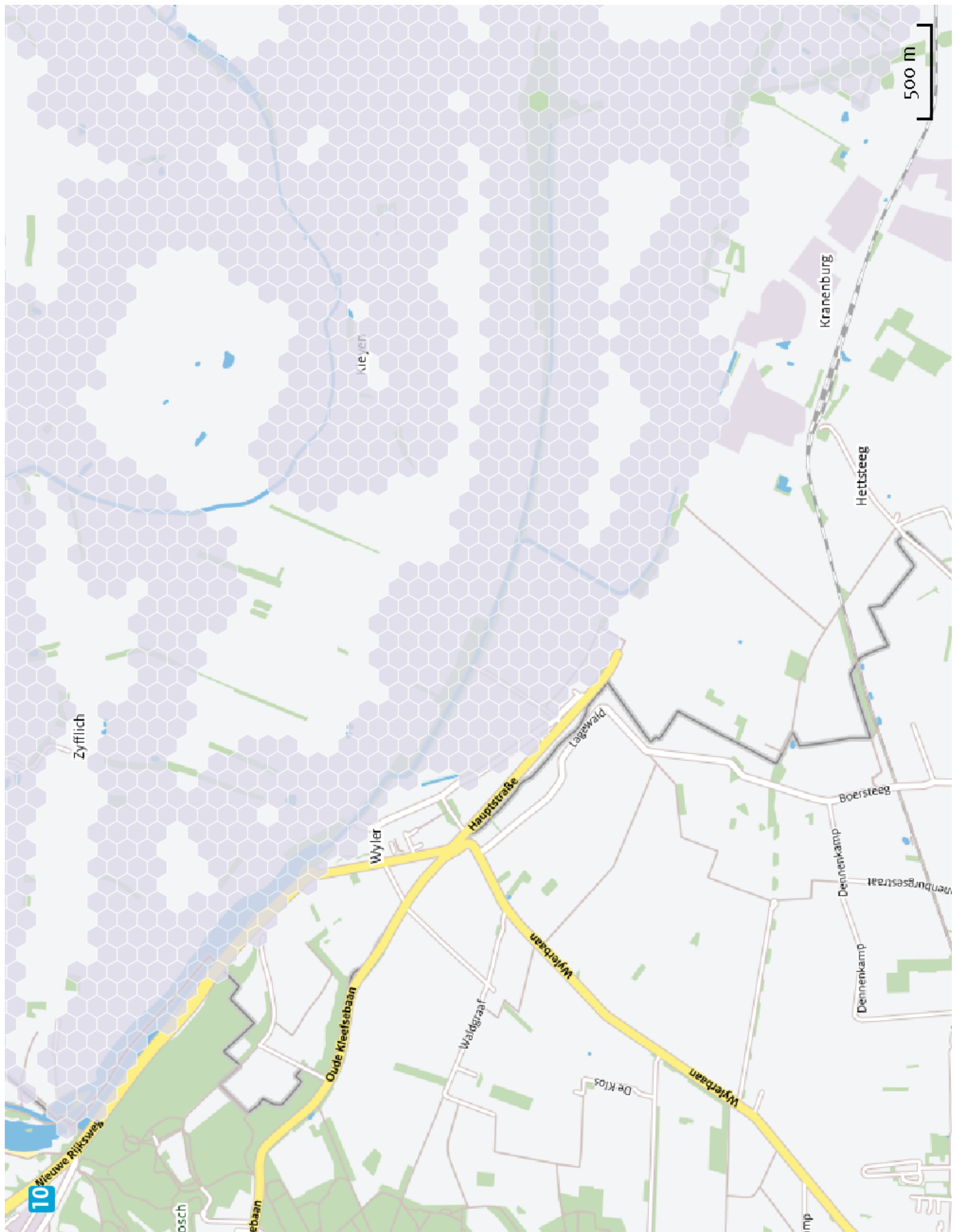


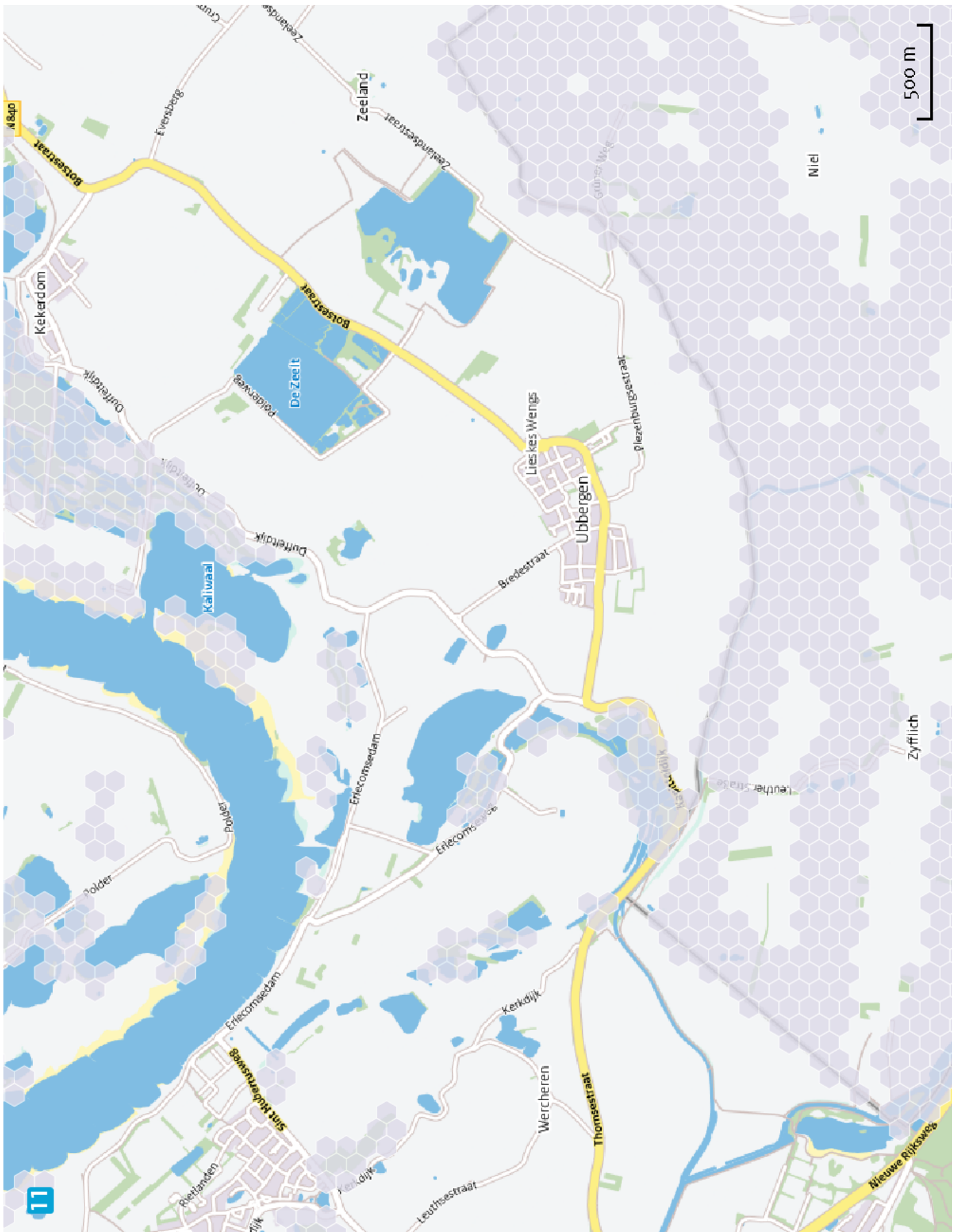










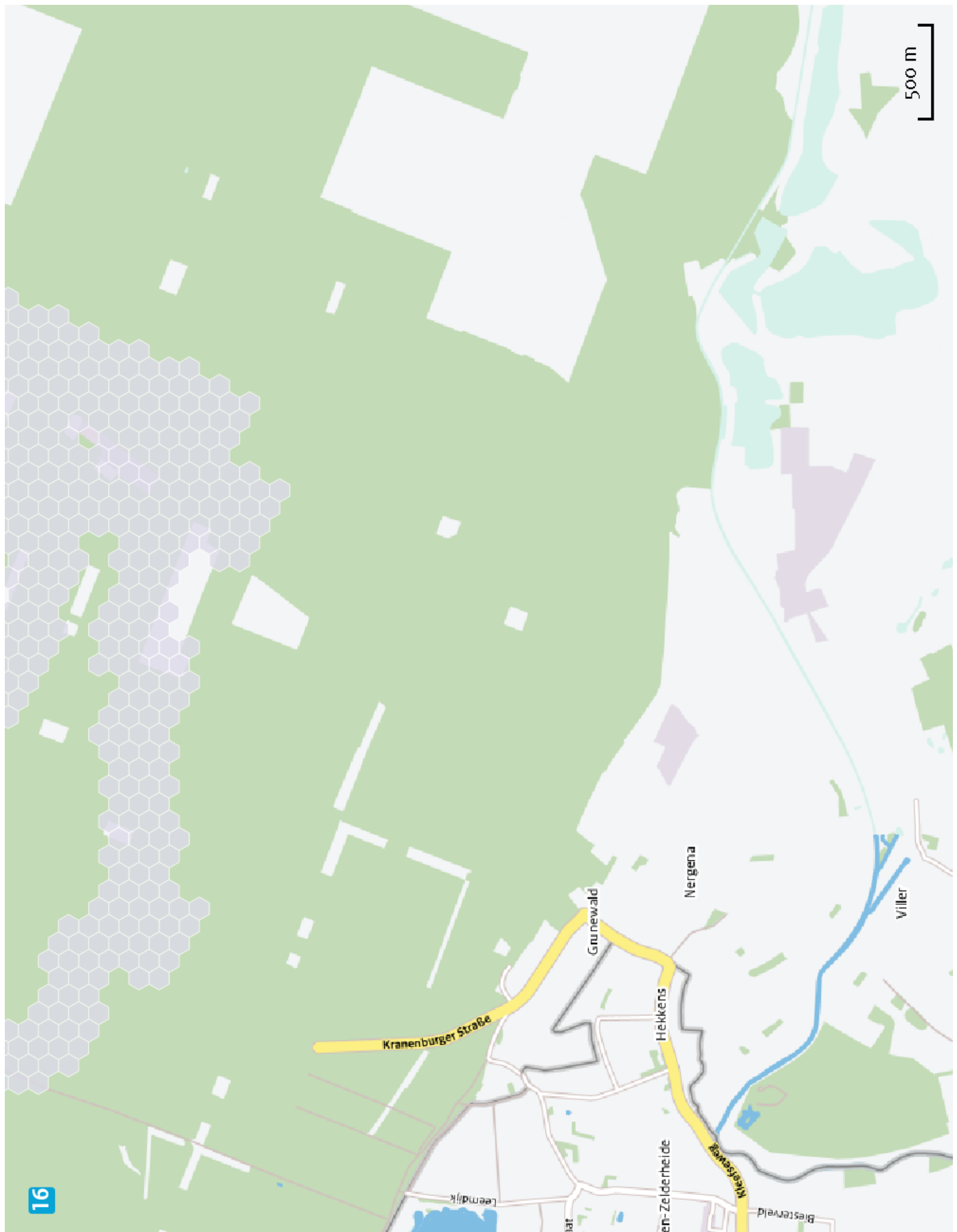


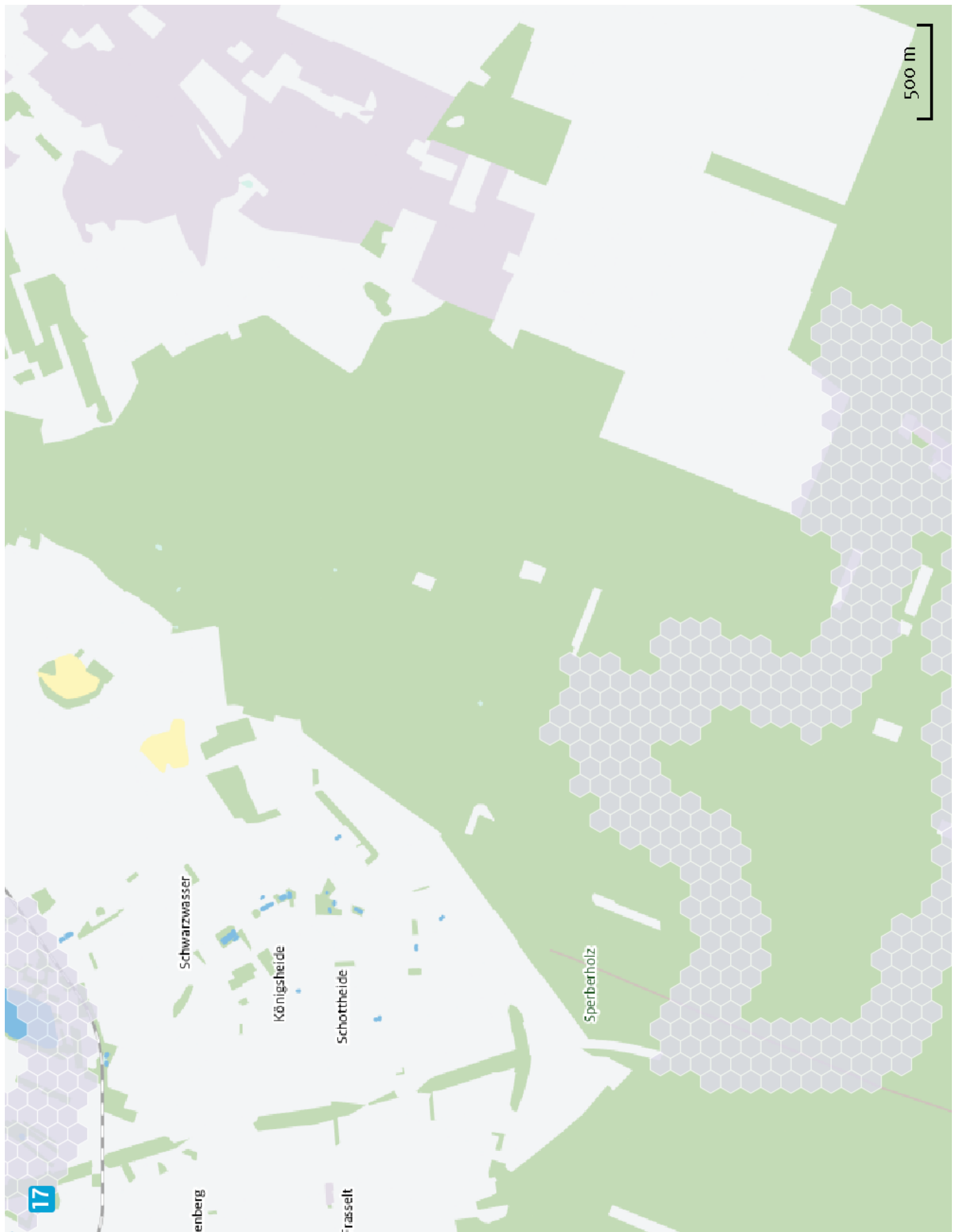


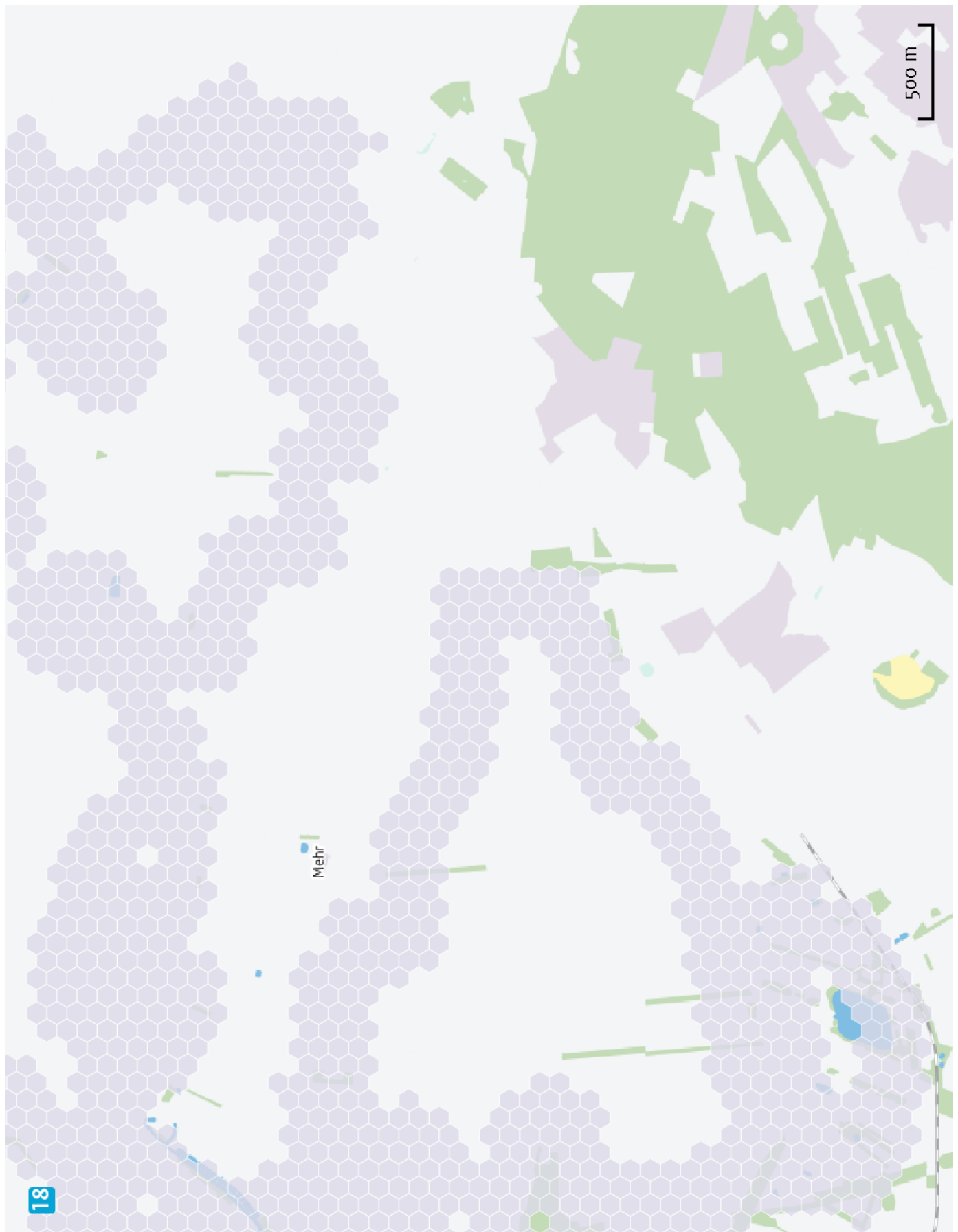


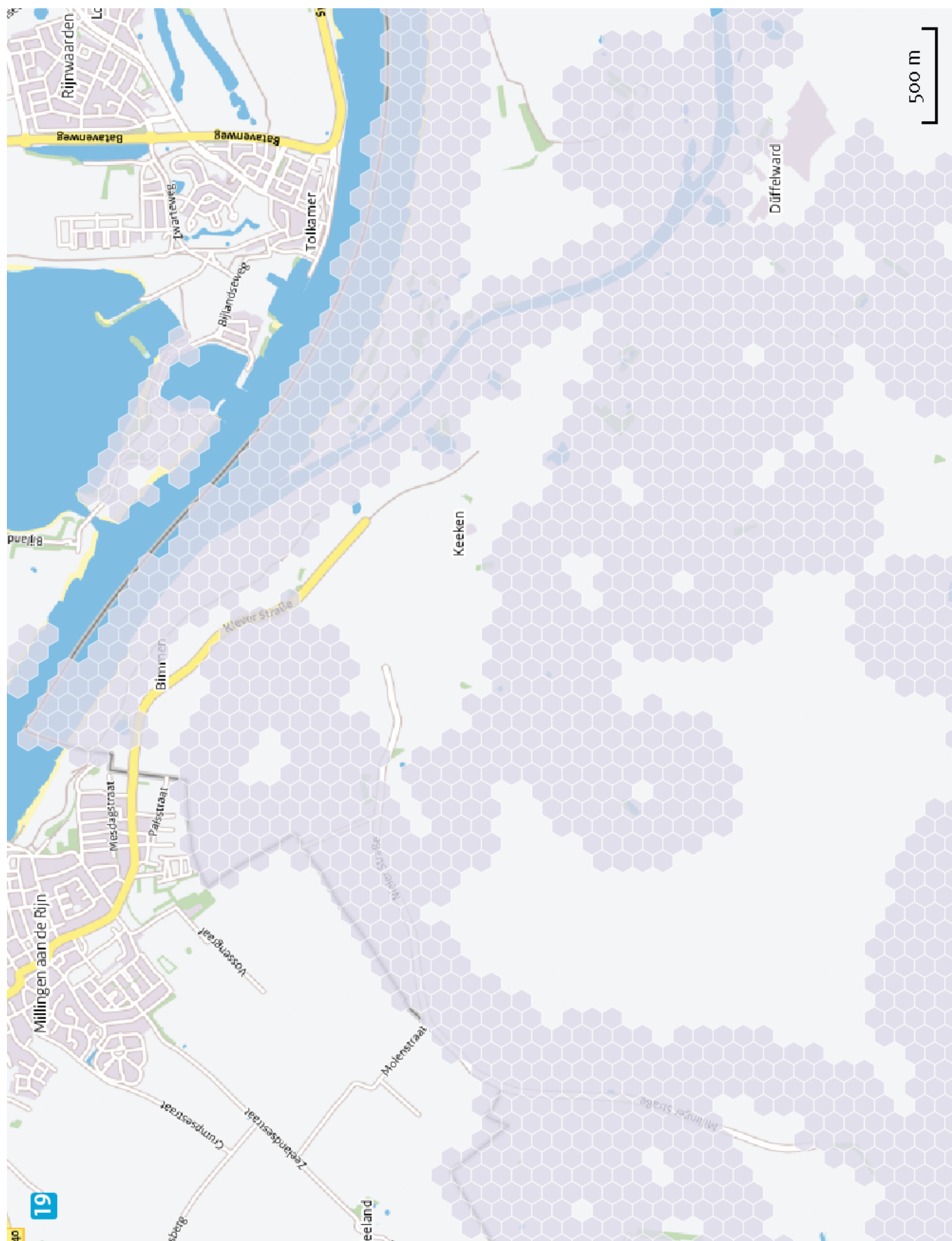




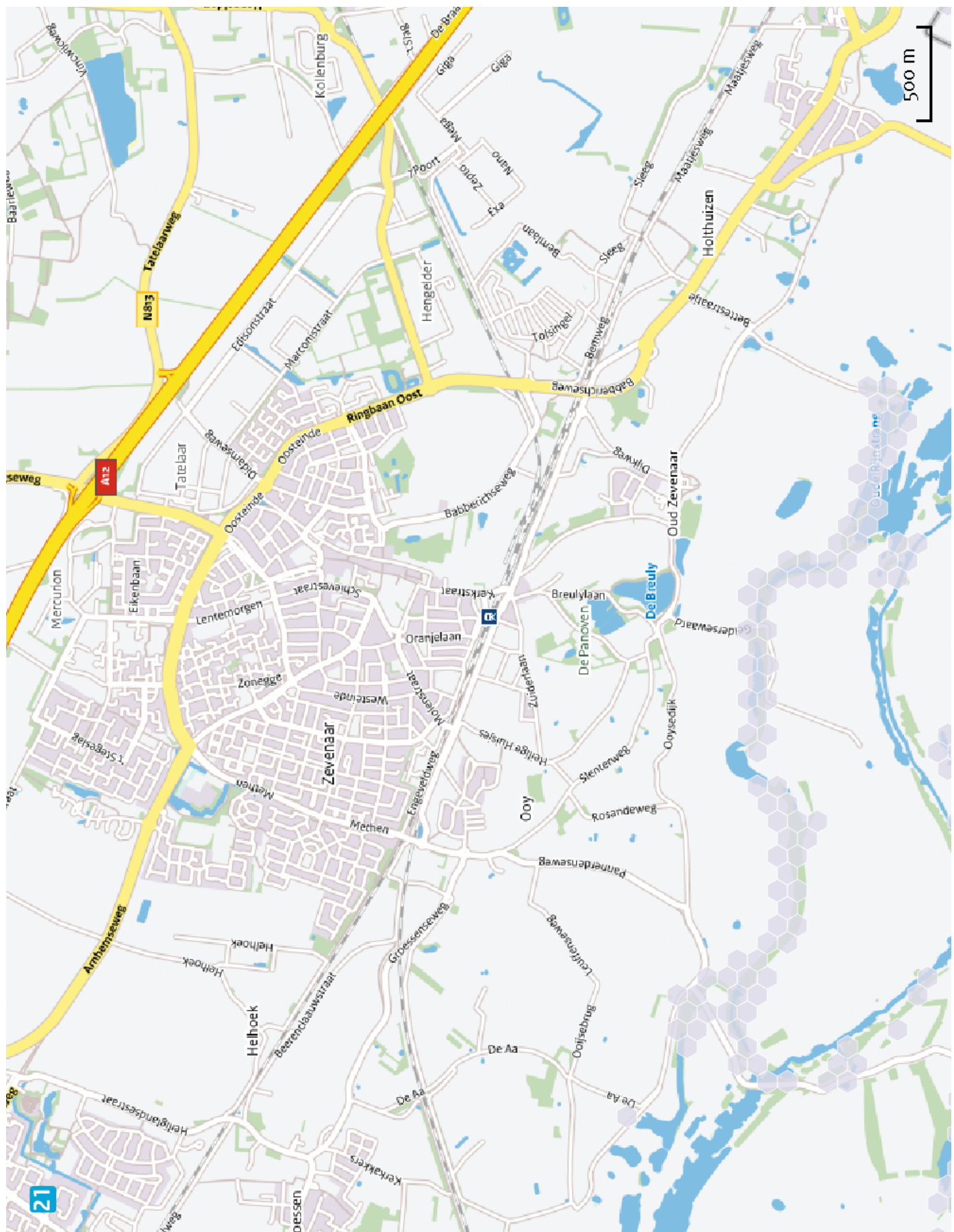




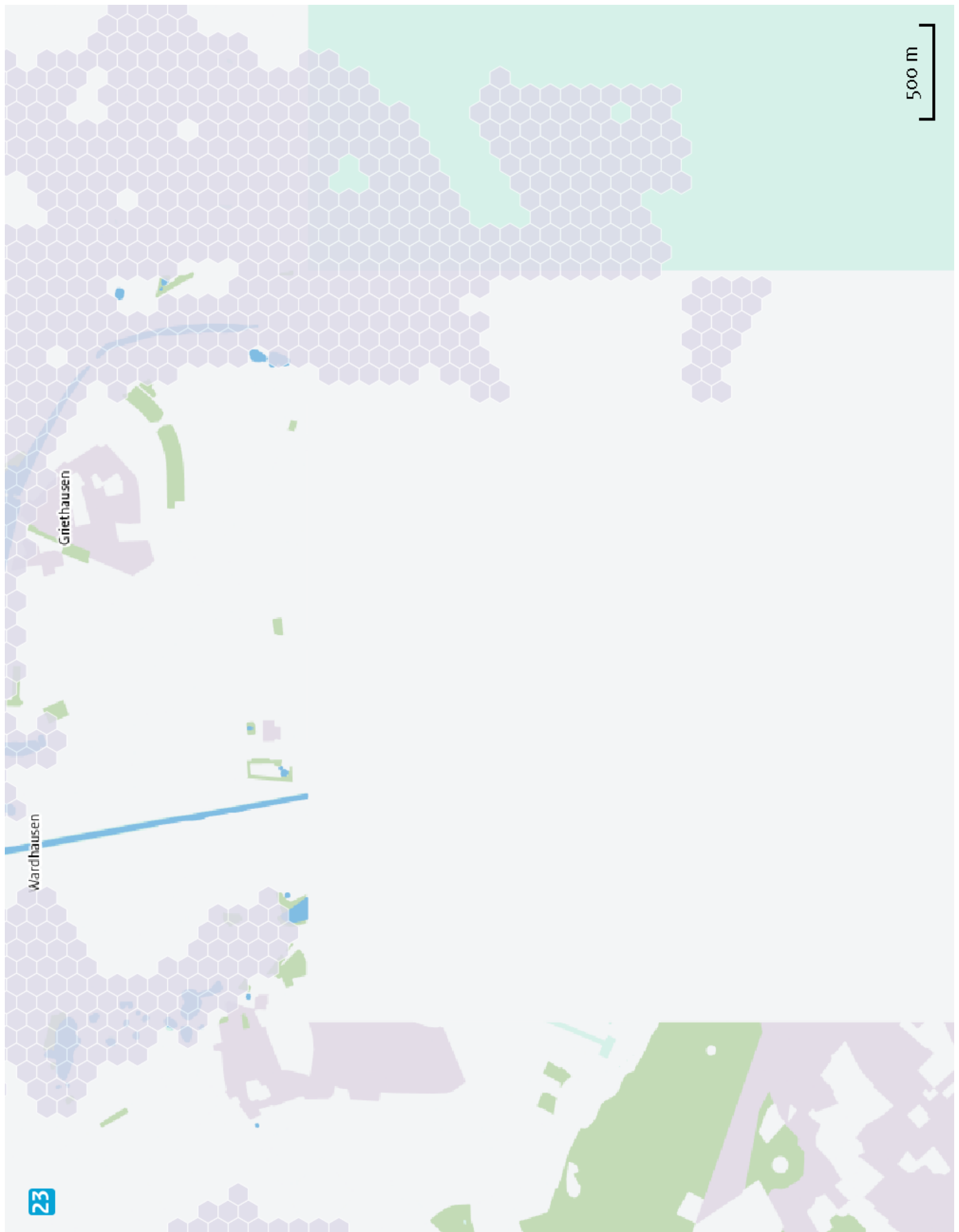


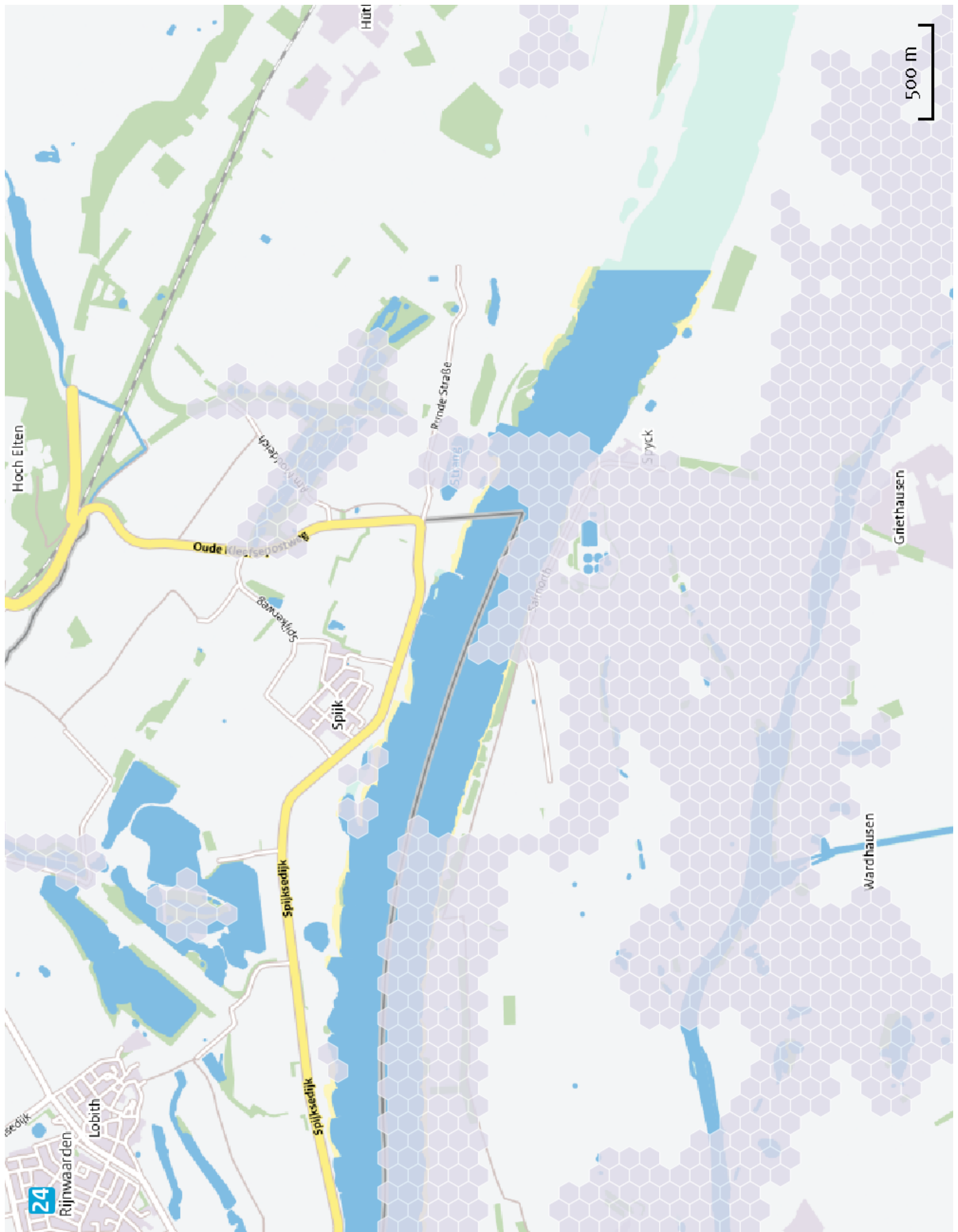




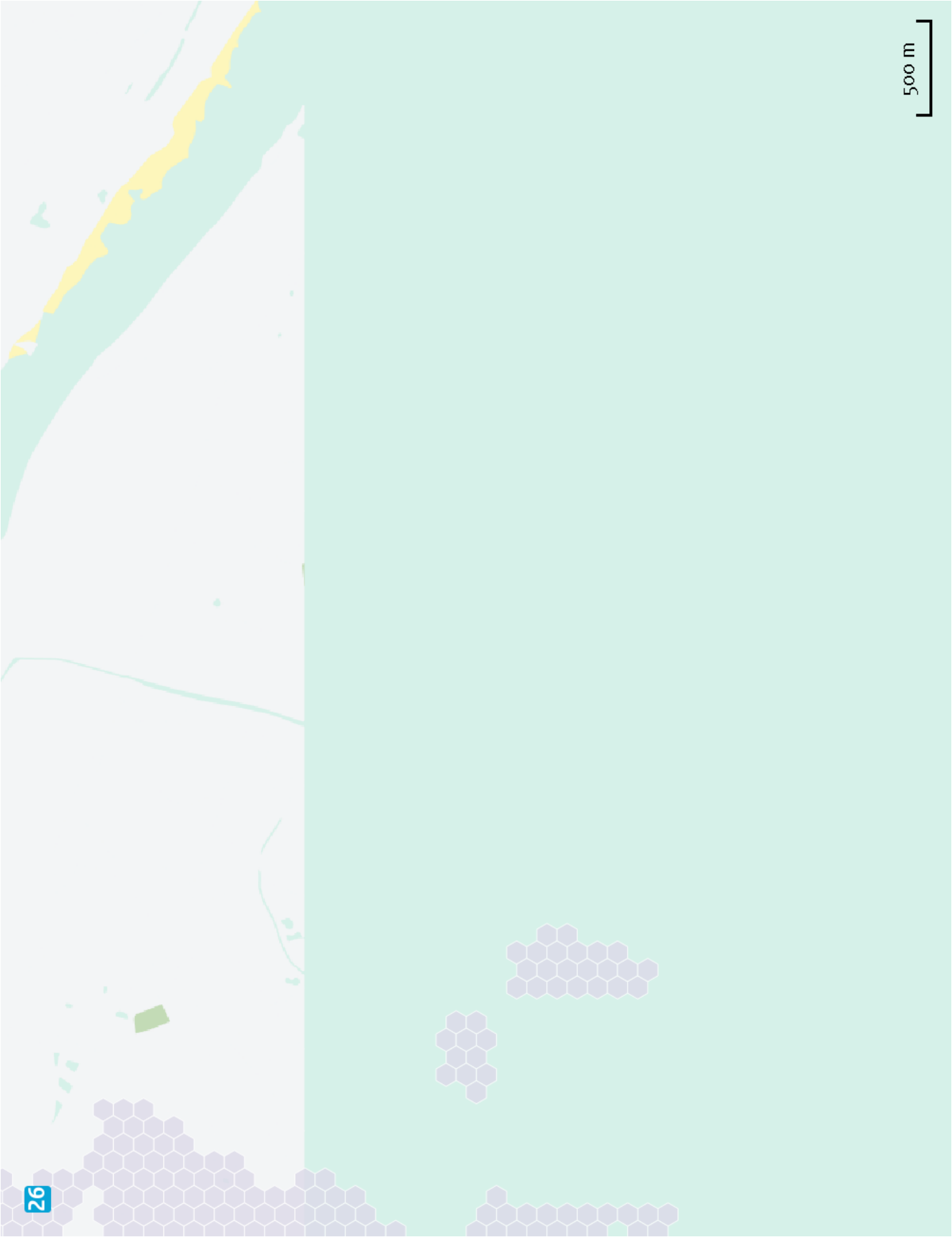








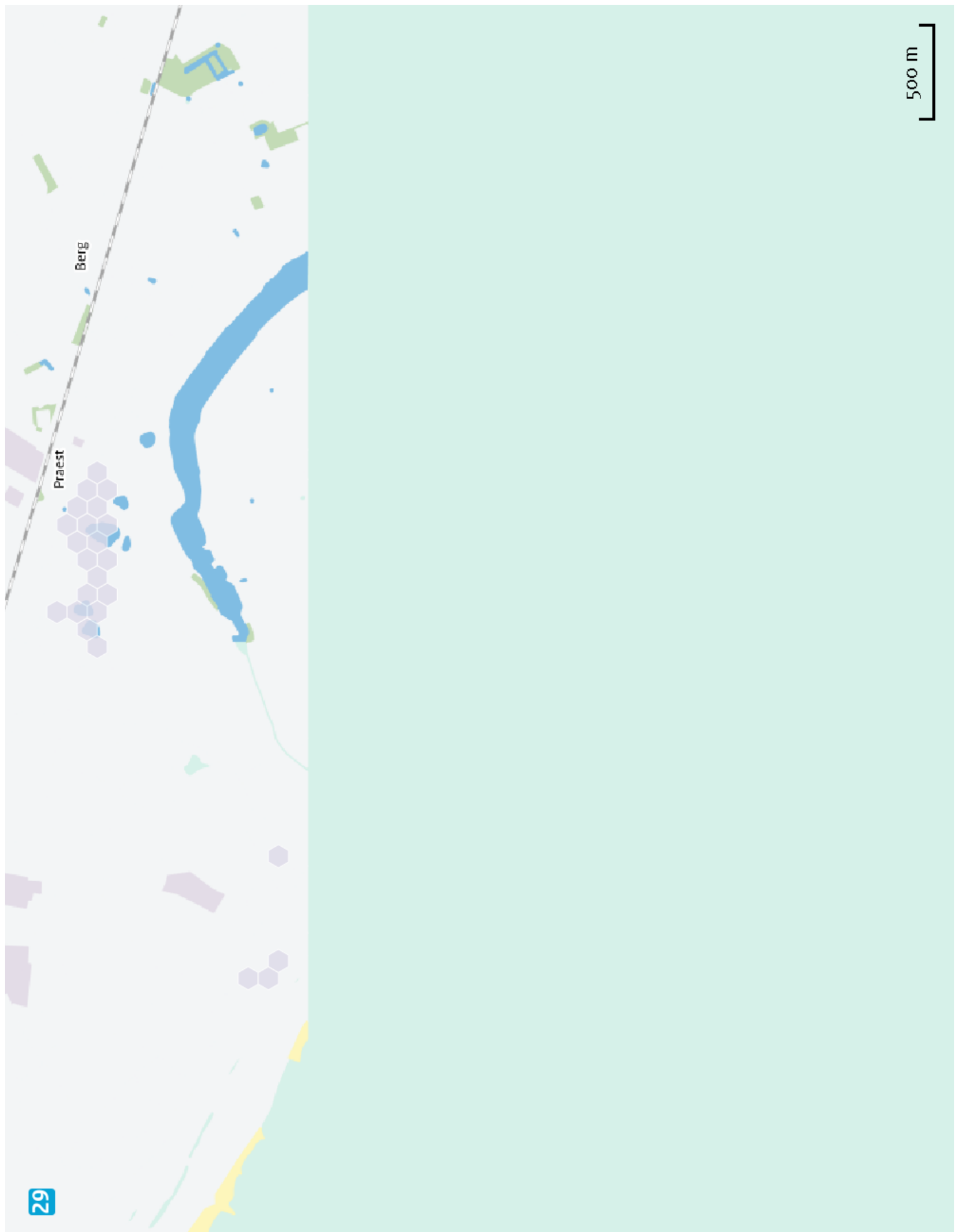


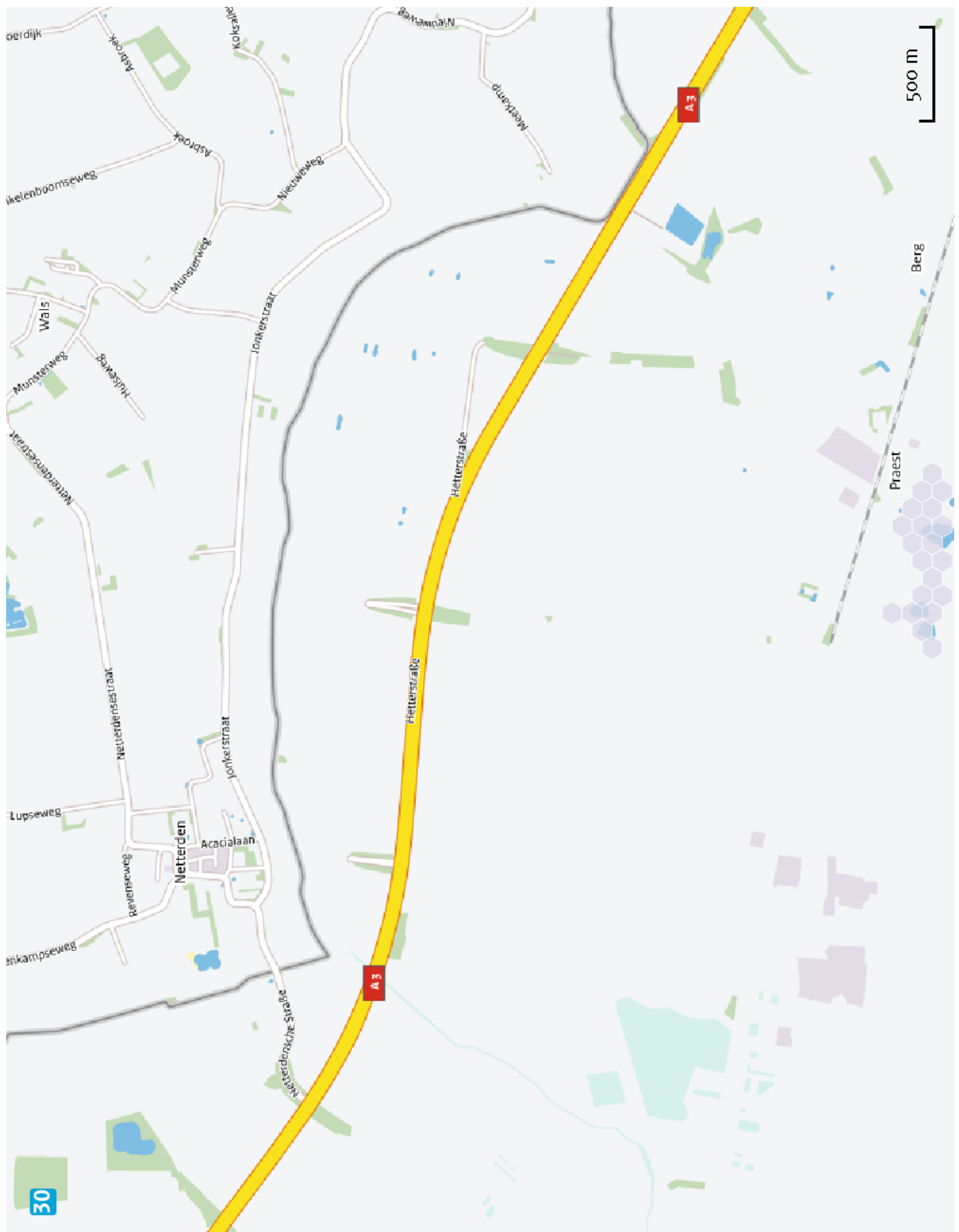




500 m







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