

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
T.W. Brouwer	Bahrestraat 1, 6987 EJ Giesbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Brouwer, Giesbeek	2FCWig2ua8	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
14 september 2015, 10:39	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	756,00 kg/j	1.612,20 kg/j	856,20 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,13	2,45	+ 1,32

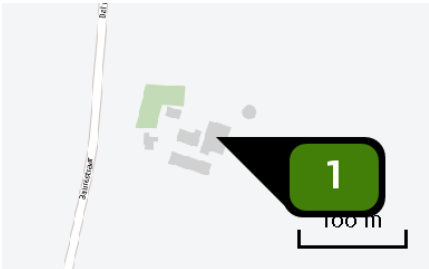
Toelichting

Verschilberekening

Locatie
Feitelijk



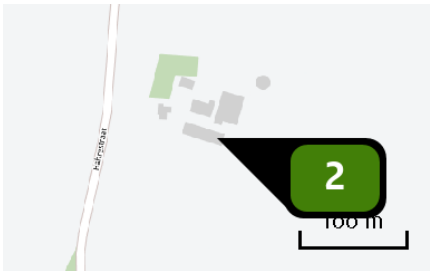
Emissie
(per bron)
Feitelijk



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Stal B-oud
202349, 444281
1,5 m
0,0 mw
685,60 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)	48	NH3	13,000	624,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH3	4,400	61,60 kg/j



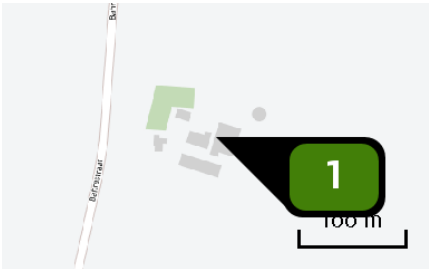
Naam **Stal C-bestaand**
Locatie (X,Y) **202337, 444253**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **70,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	16	NH3	4,400	70,40 kg/j

Locatie
beoogd

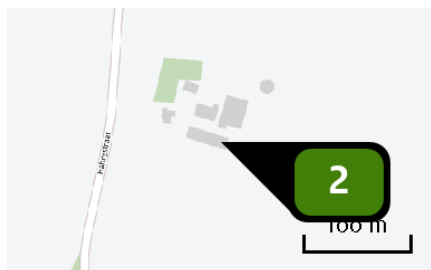


Emissie
(per bron)
beoogd



Naam **Stal B-nieuw**
Locatie (X,Y) **202340, 444283**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.537,40 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)	101	NH3	13,000	1.313,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	51	NH3	4,400	224,40 kg/j



Naam **Stal C-bestaand**
Locatie (X,Y) **202337, 444253**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **74,80 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)	17	NH ₃	4,400	74,80 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	2.345,39	2,45	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.938,75	1,01	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,19	●
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.326,23	>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

-  Habitatrictlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrictlijn, 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	1,13	2,45	+ 1,32	2,45	●	✓
Veluwe	0,27	0,81	+ 0,54	1,01	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	0,19	+ 0,10	0,19	●	✓
Stelkampsveld	0,03	>0,05	+ 0,03	>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		
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	1,13	2,45	+ 1,32	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,30	+ 0,16	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,14	0,30	+ 0,16	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,20	+ 0,11	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,09	0,20	+ 0,10	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,18	+ 0,10	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,13	+ 0,07	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,13	+ 0,07	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,11	+ 0,06	○	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,03	0,07	+ 0,04	○	-

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	0,27	0,81	+ 0,54	●	✓
H4030 Droge heiden	0,23	0,49	+ 0,26	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,18	0,38	+ 0,20	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,29	+ 0,20	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,28	+ 0,15	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,12	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,10	+ >0,05	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,06	+ 0,03	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,19	+ 0,10	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,19	+ 0,10	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,17	+ 0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,16	+ 0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,11	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,09	+ 0,05	●	✓

Stelkampsveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	>0,05	+ 0,03	●	✓

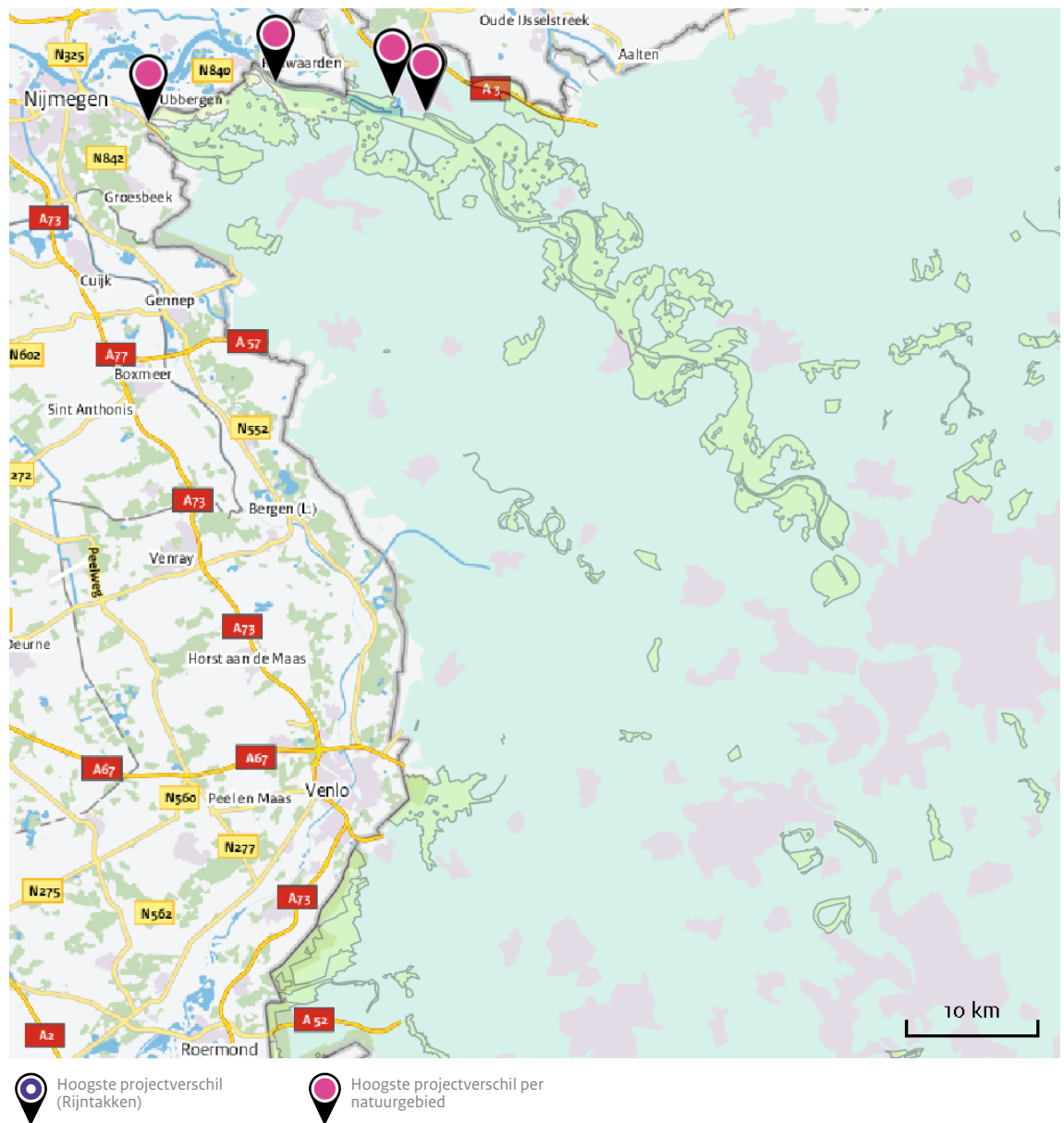
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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.

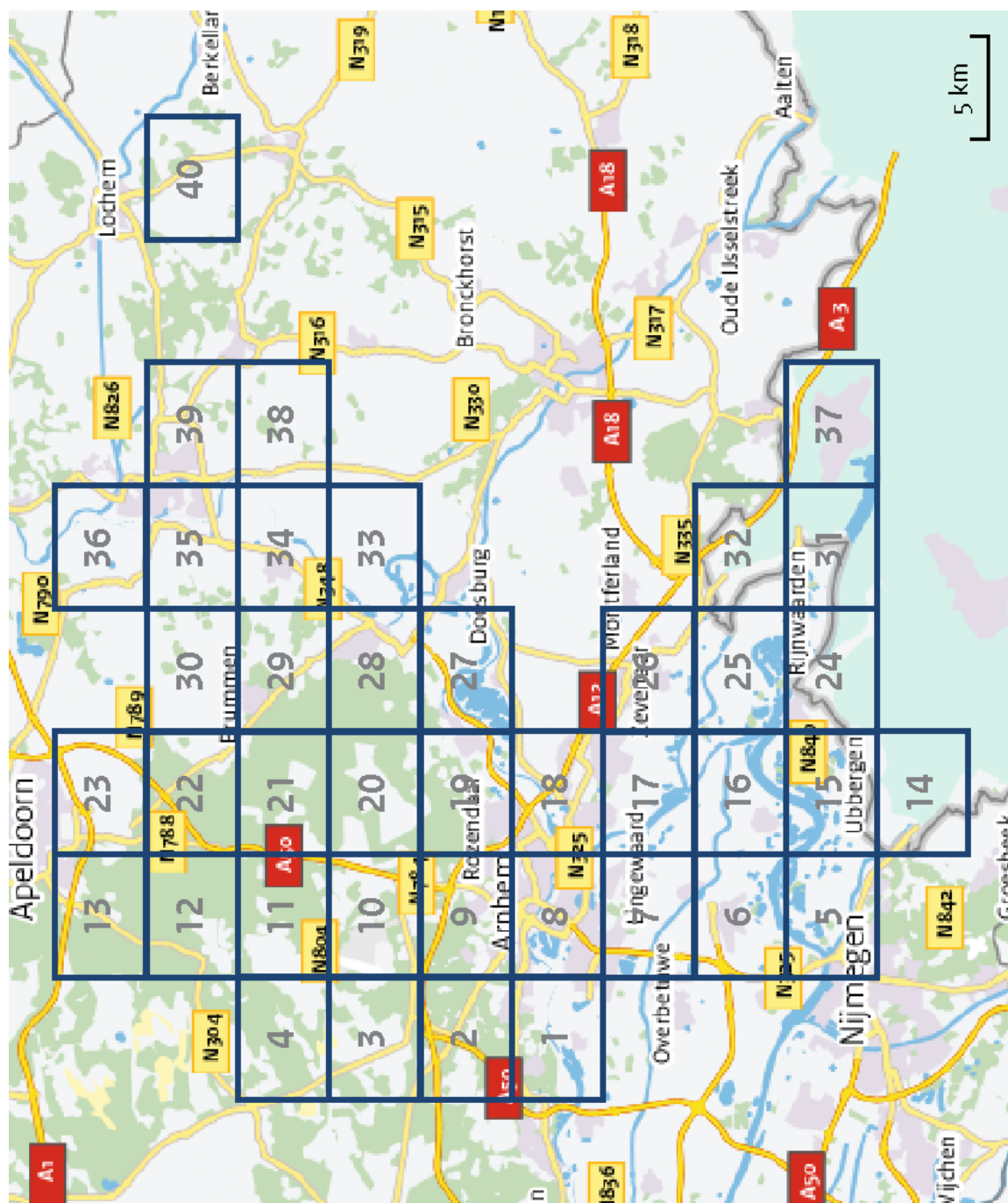
Deposities
buitenland

Duitsland

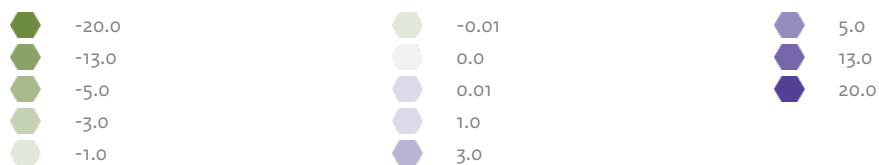
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Dornicksche Ward	0,04	0,09	+ 0,05
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,04	0,09	+ 0,05
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,03	0,07	+ 0,04
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,03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



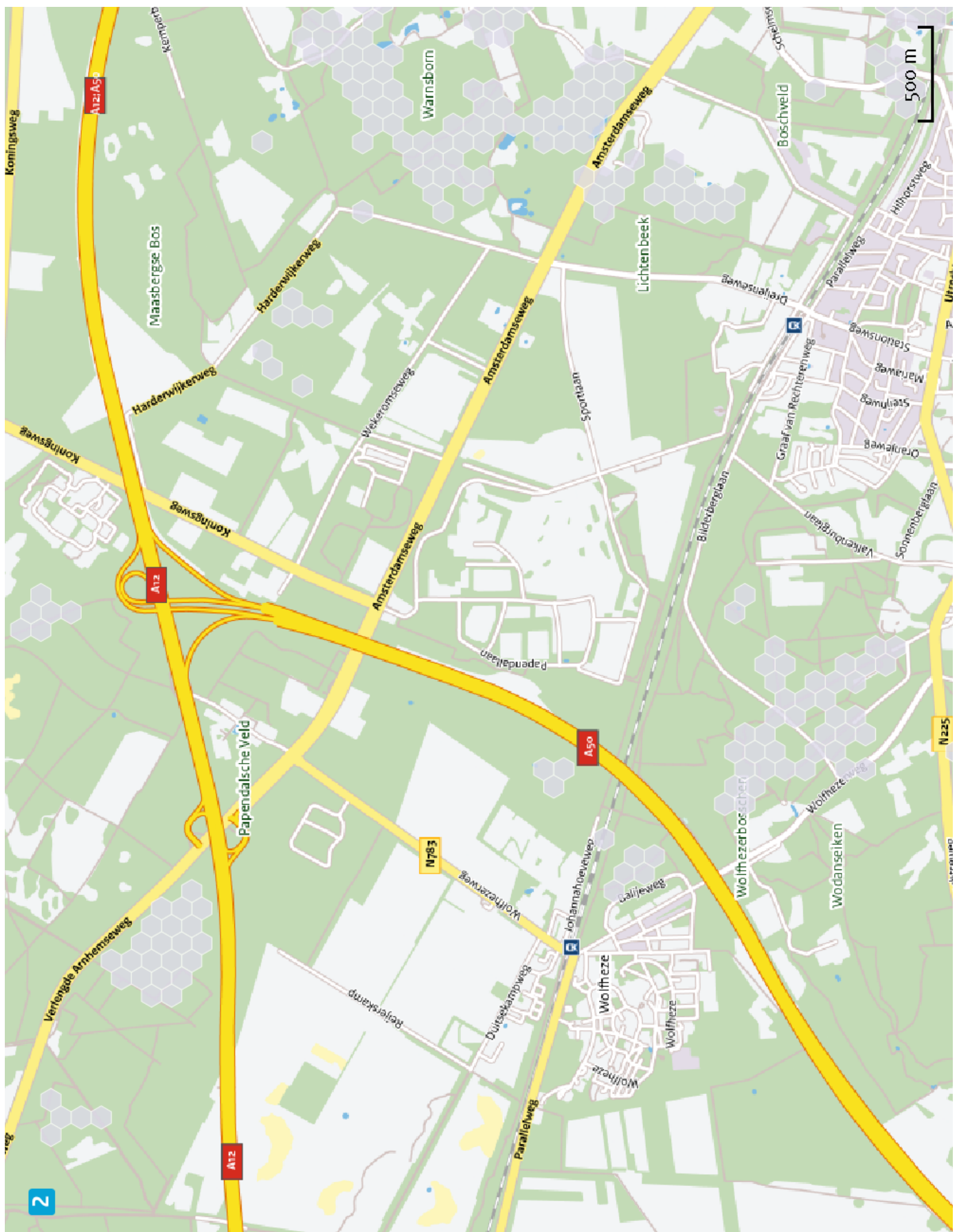
Overzicht van beschikbare detailkaarten

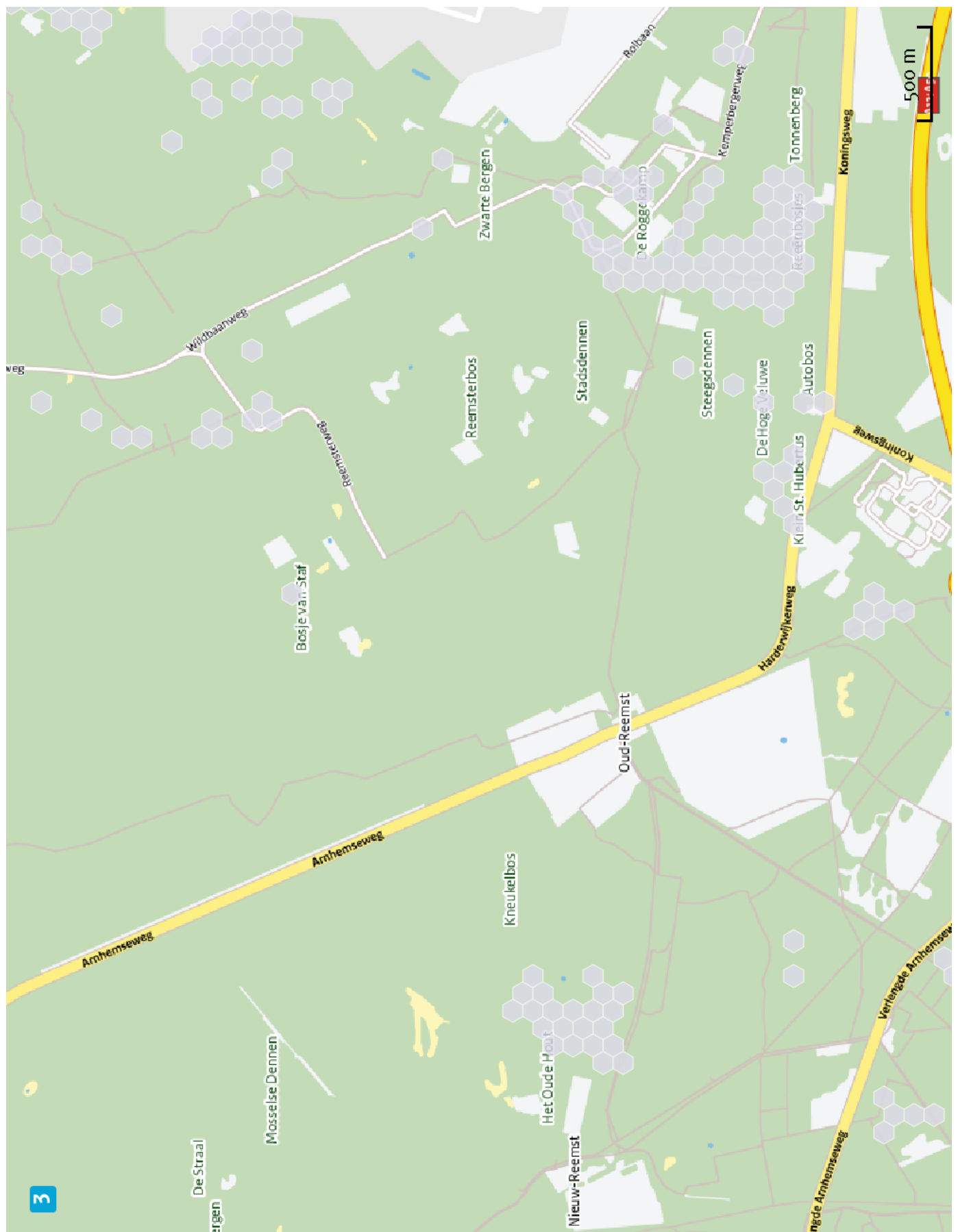


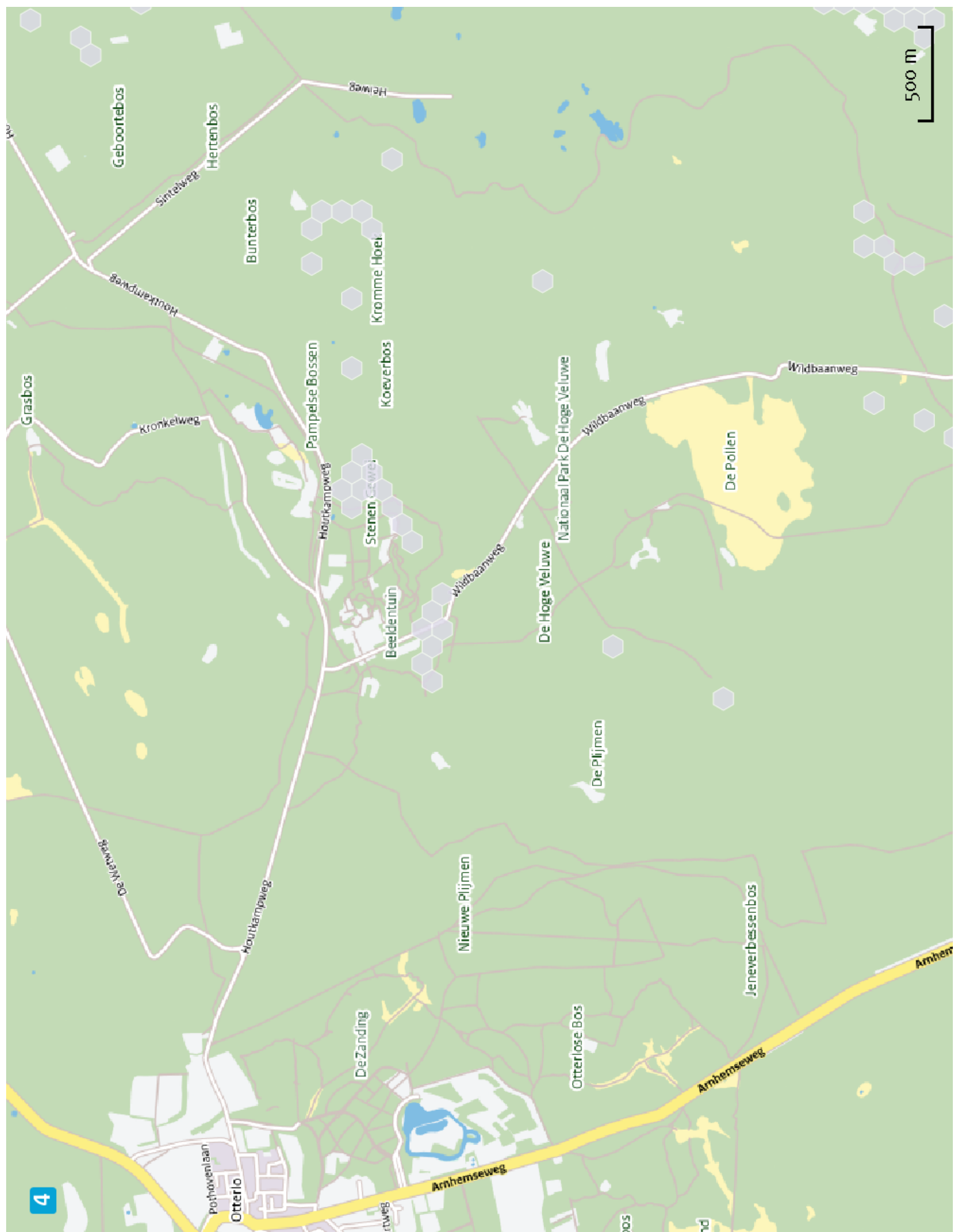
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).



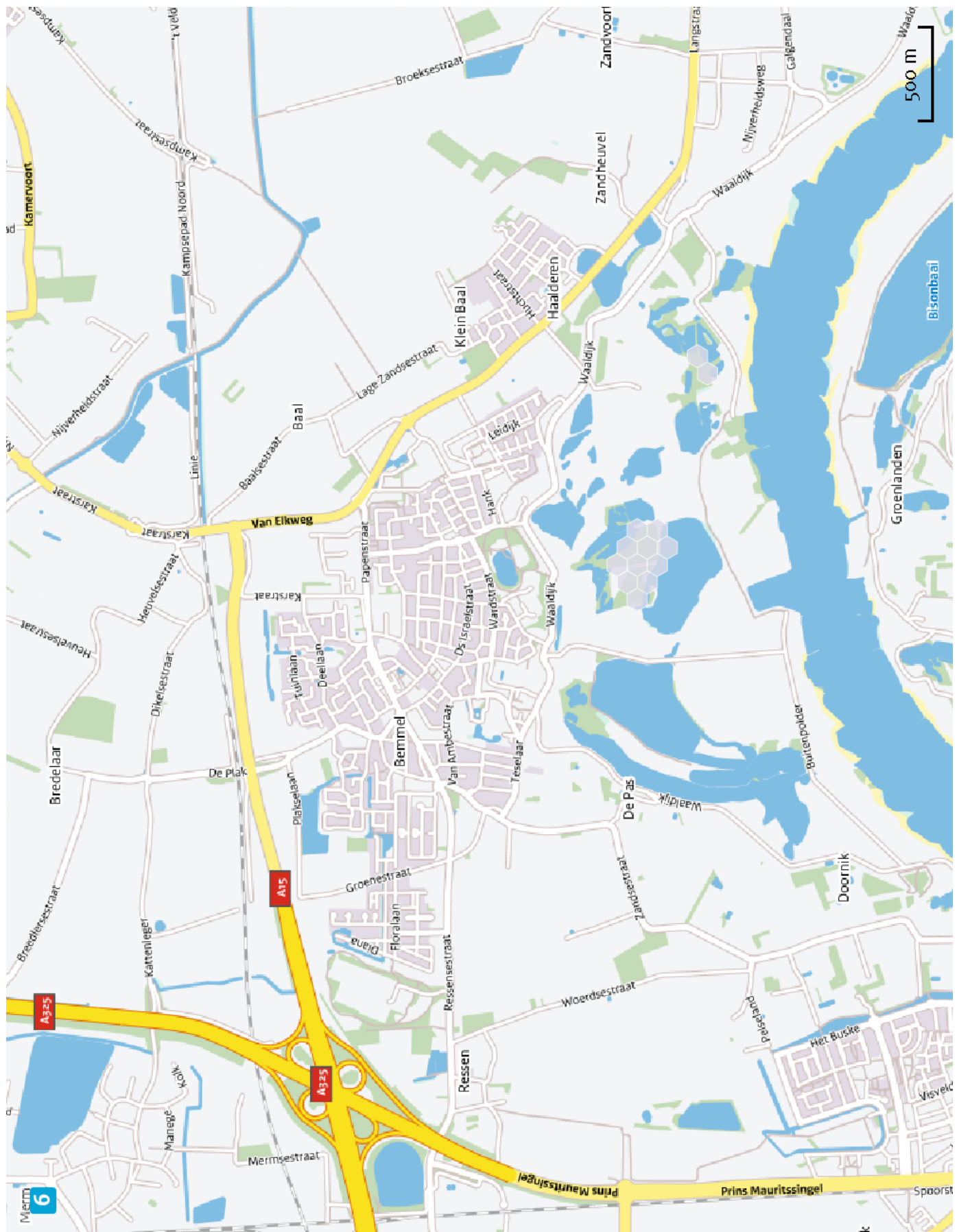


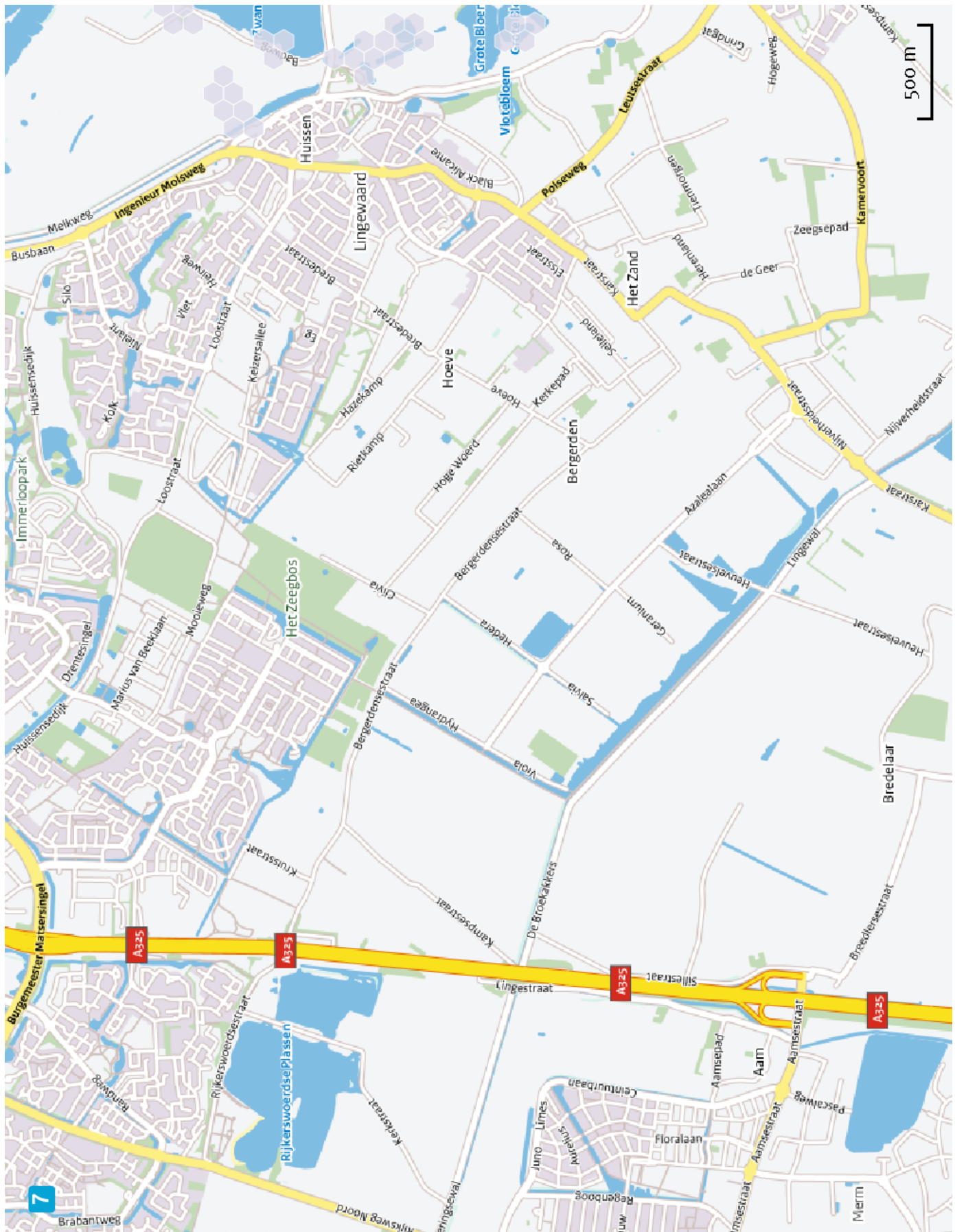


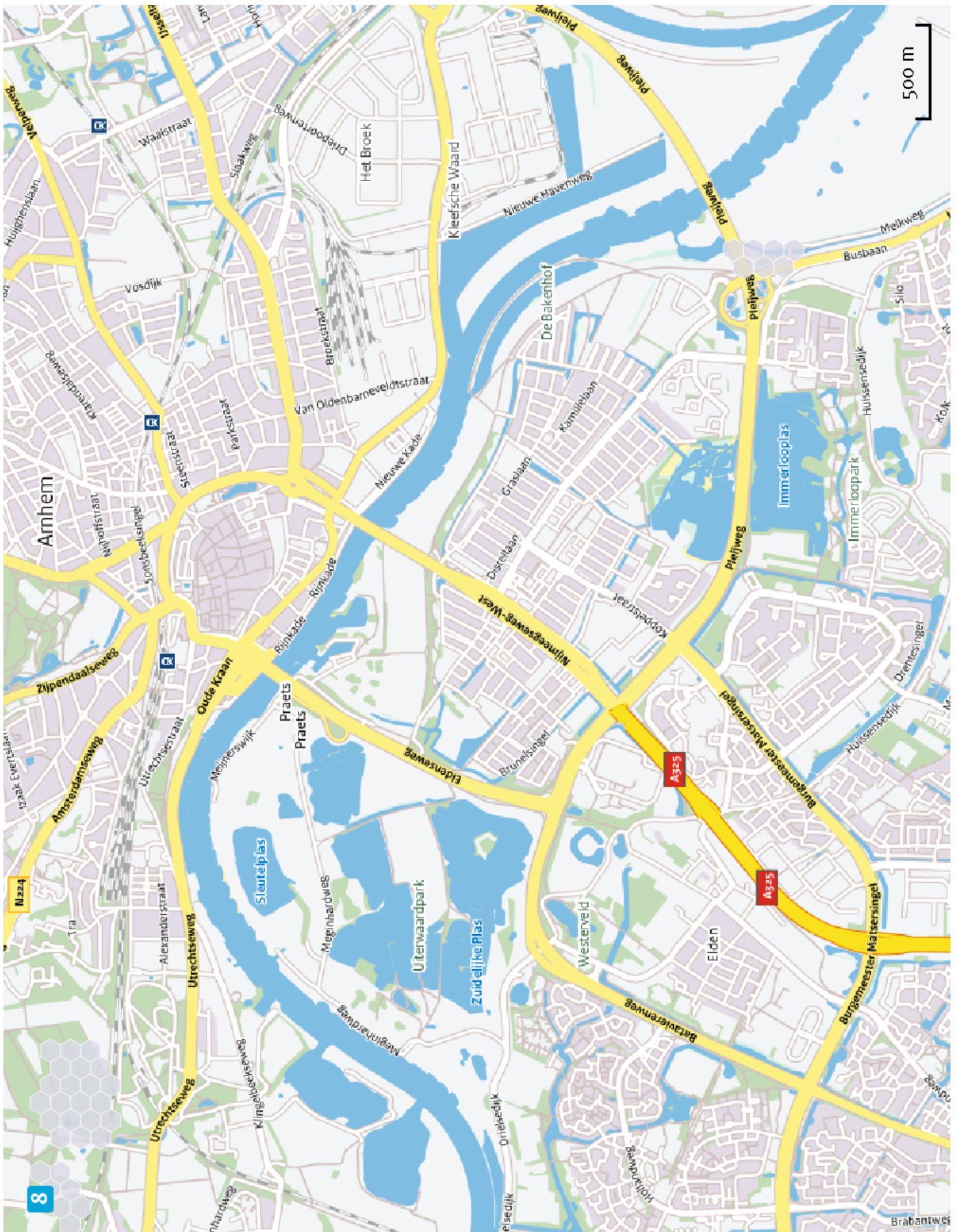


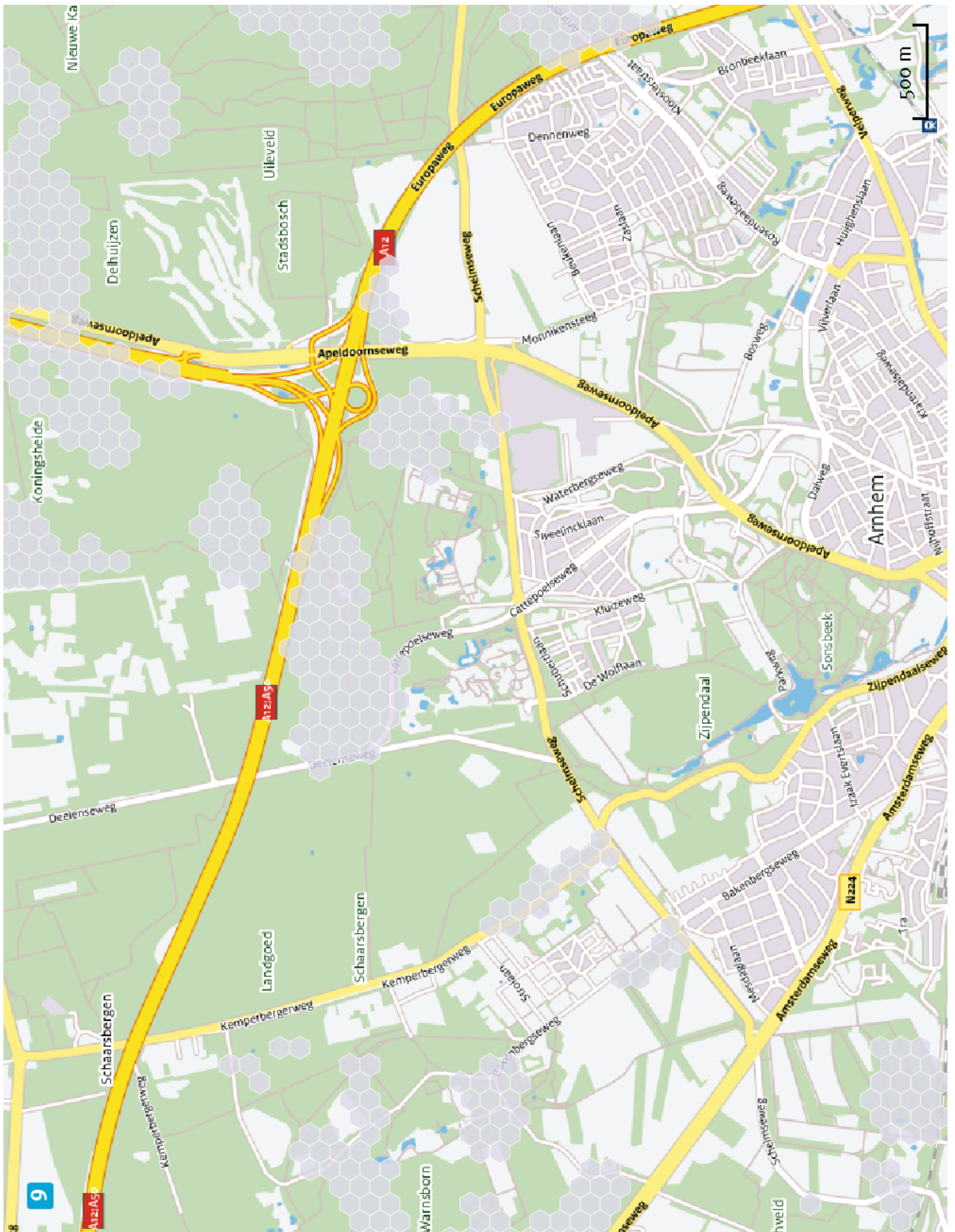




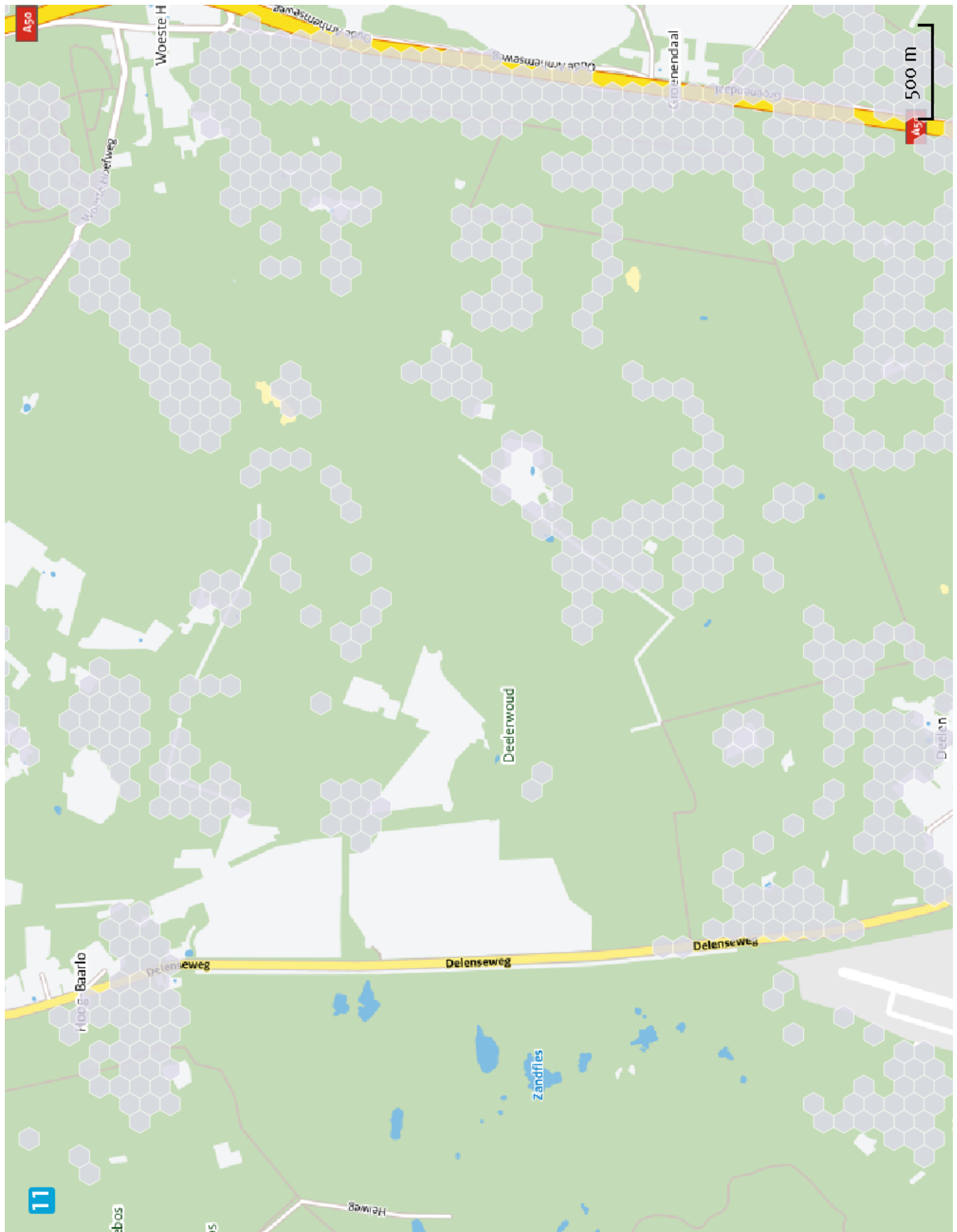


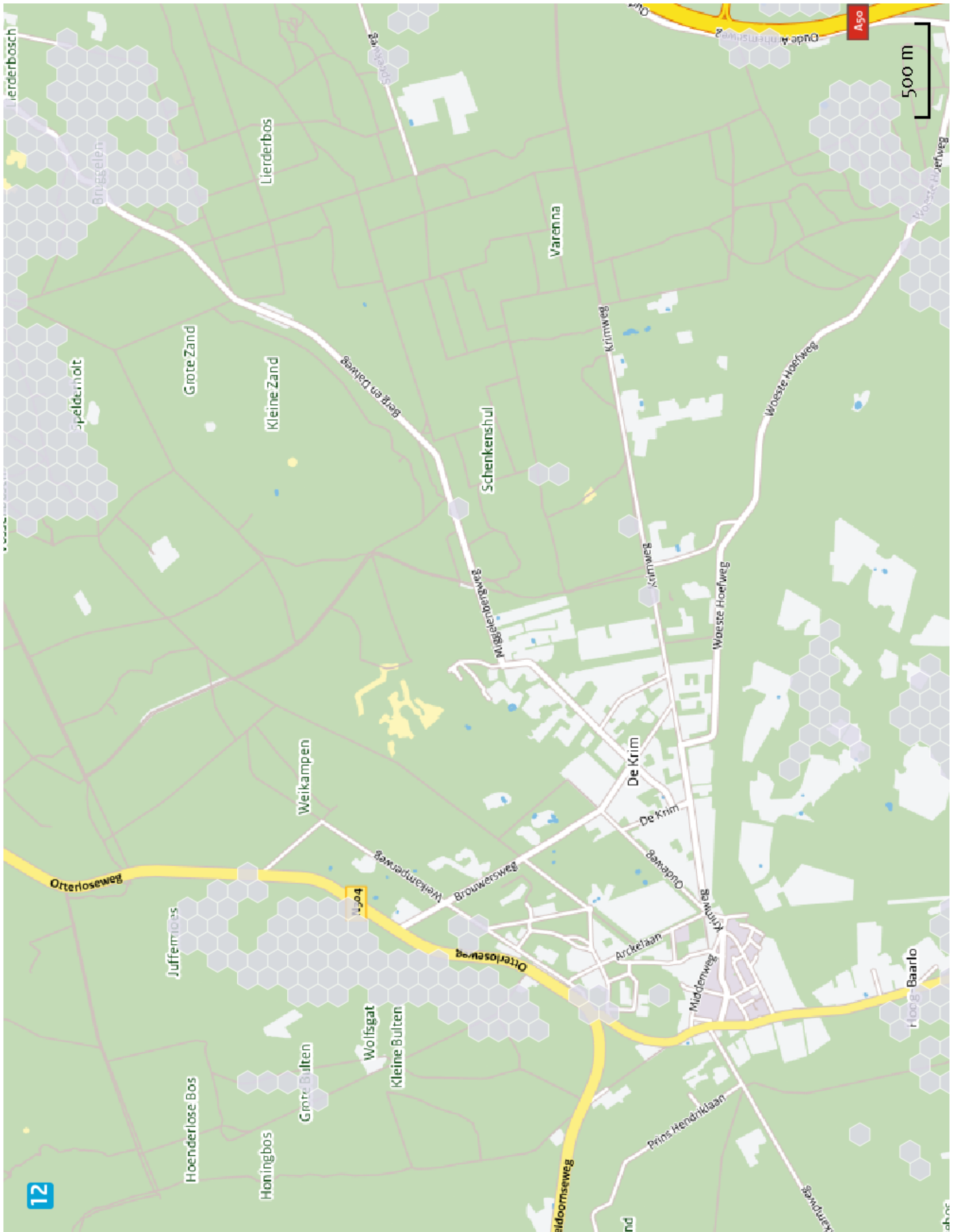


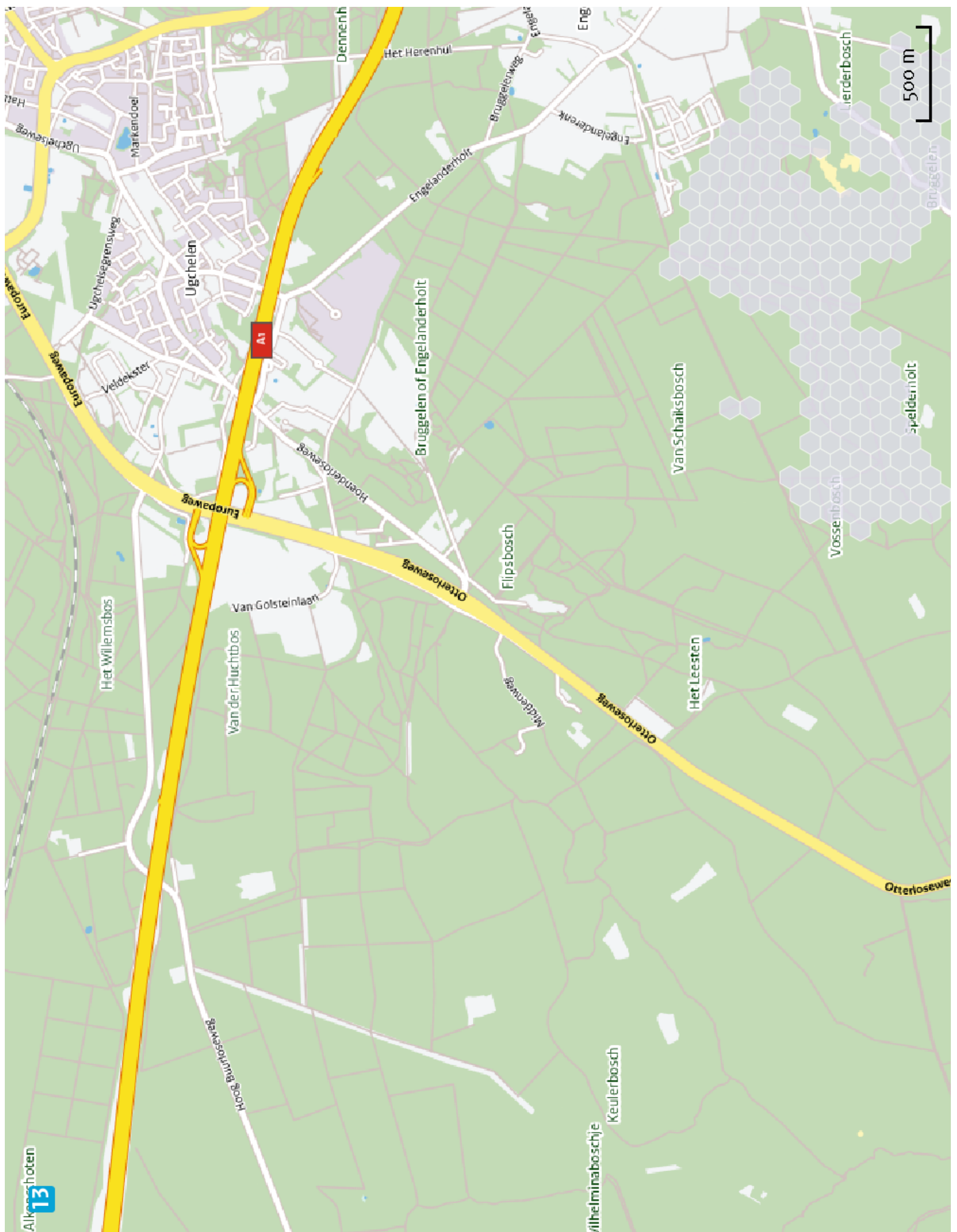


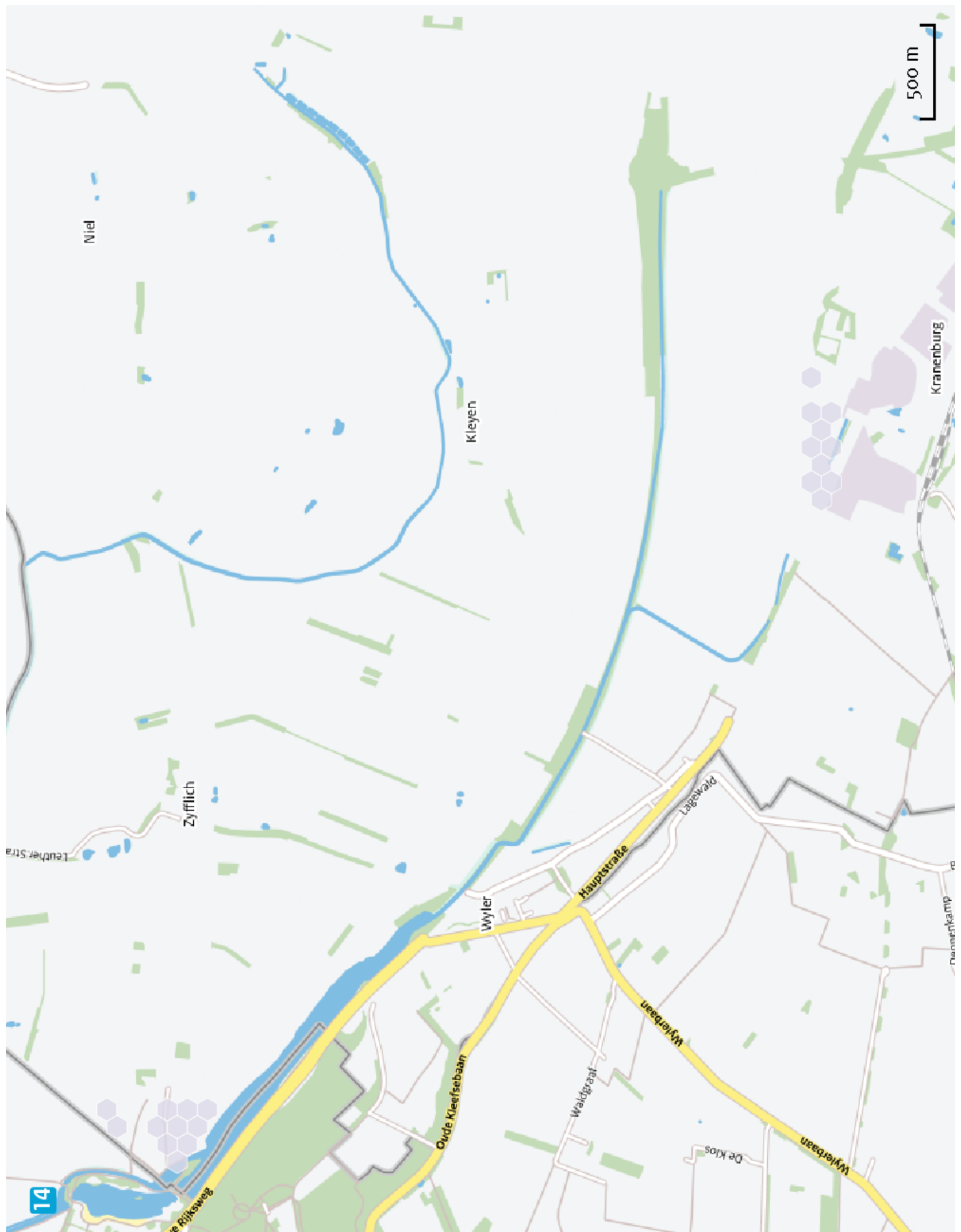




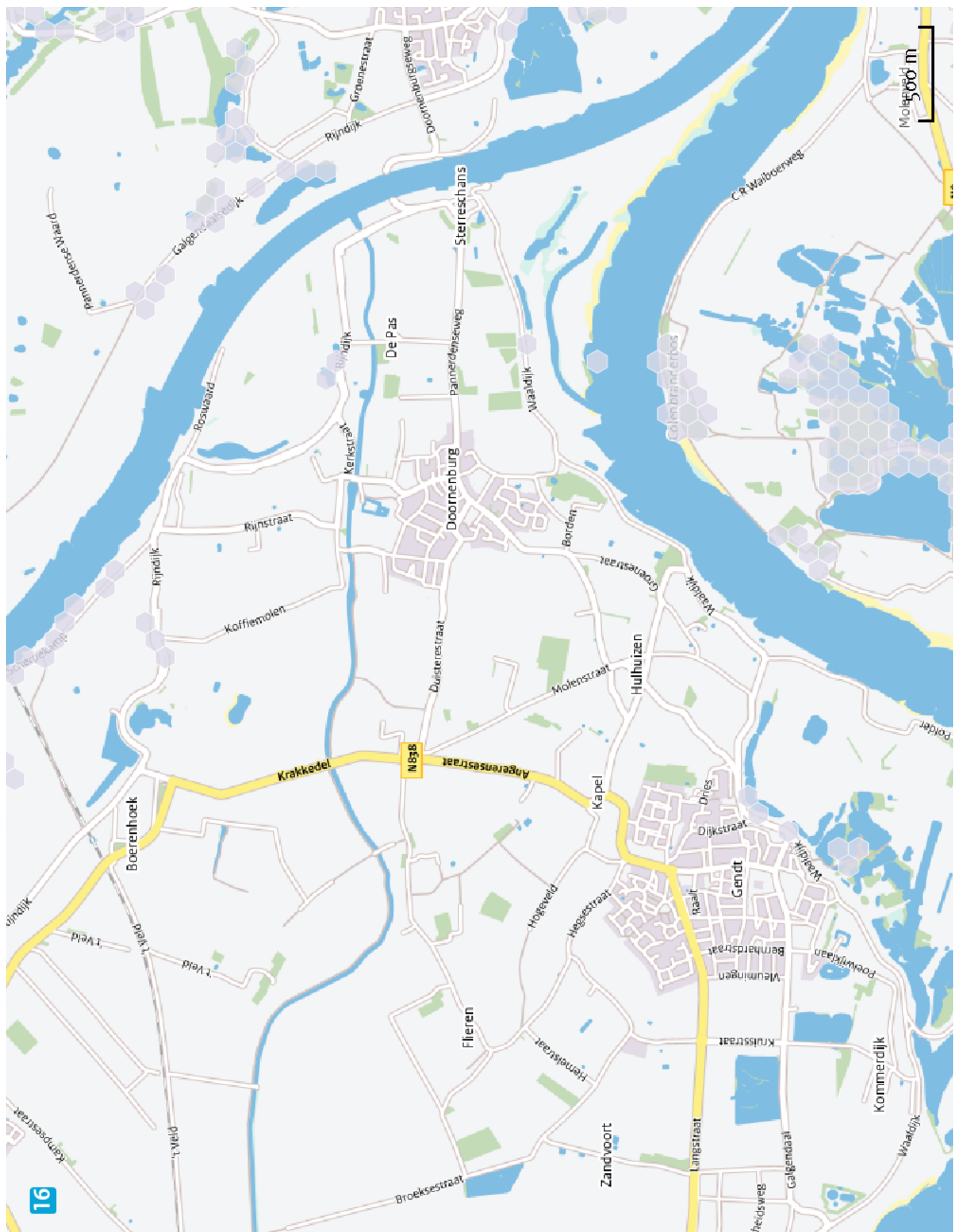




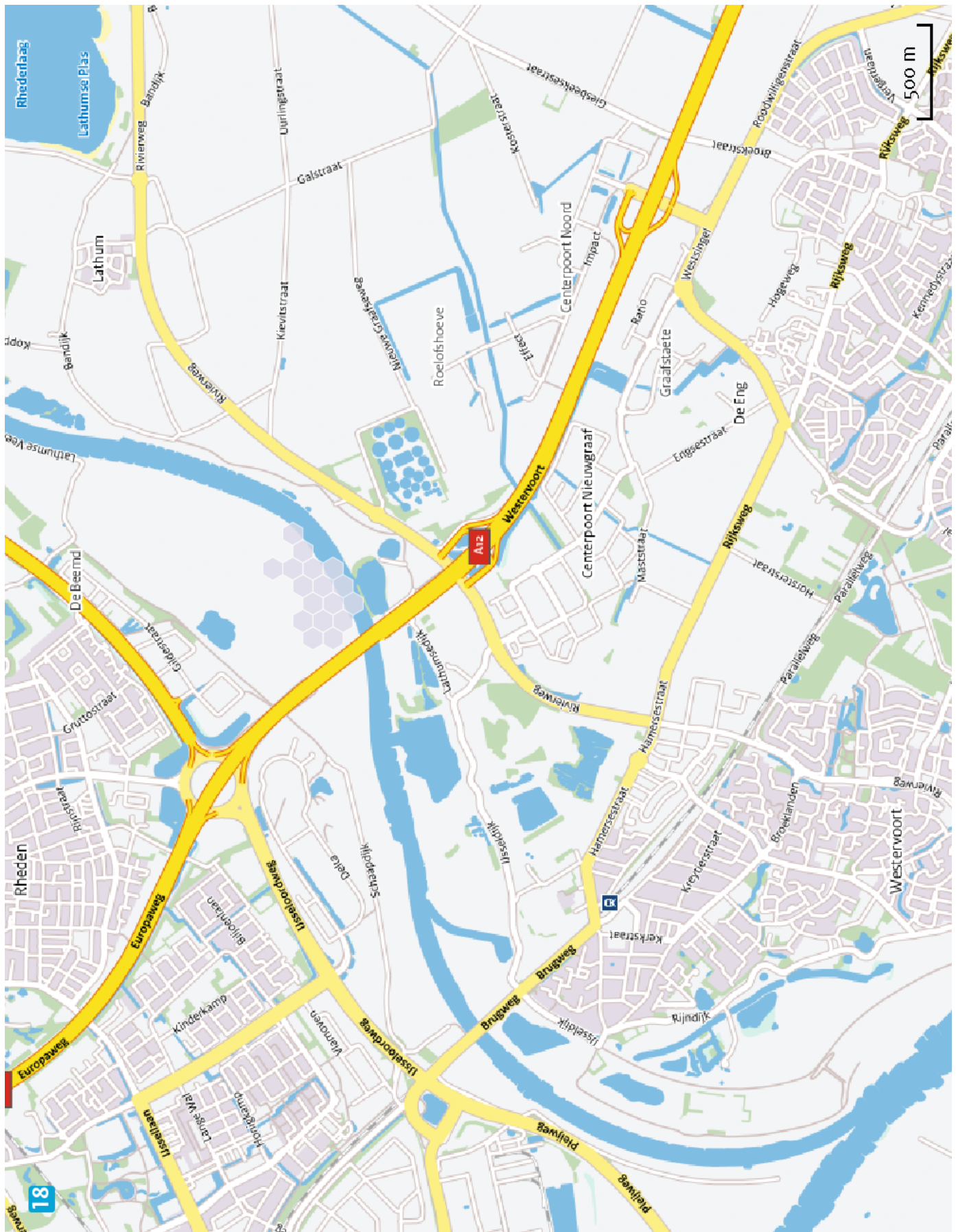


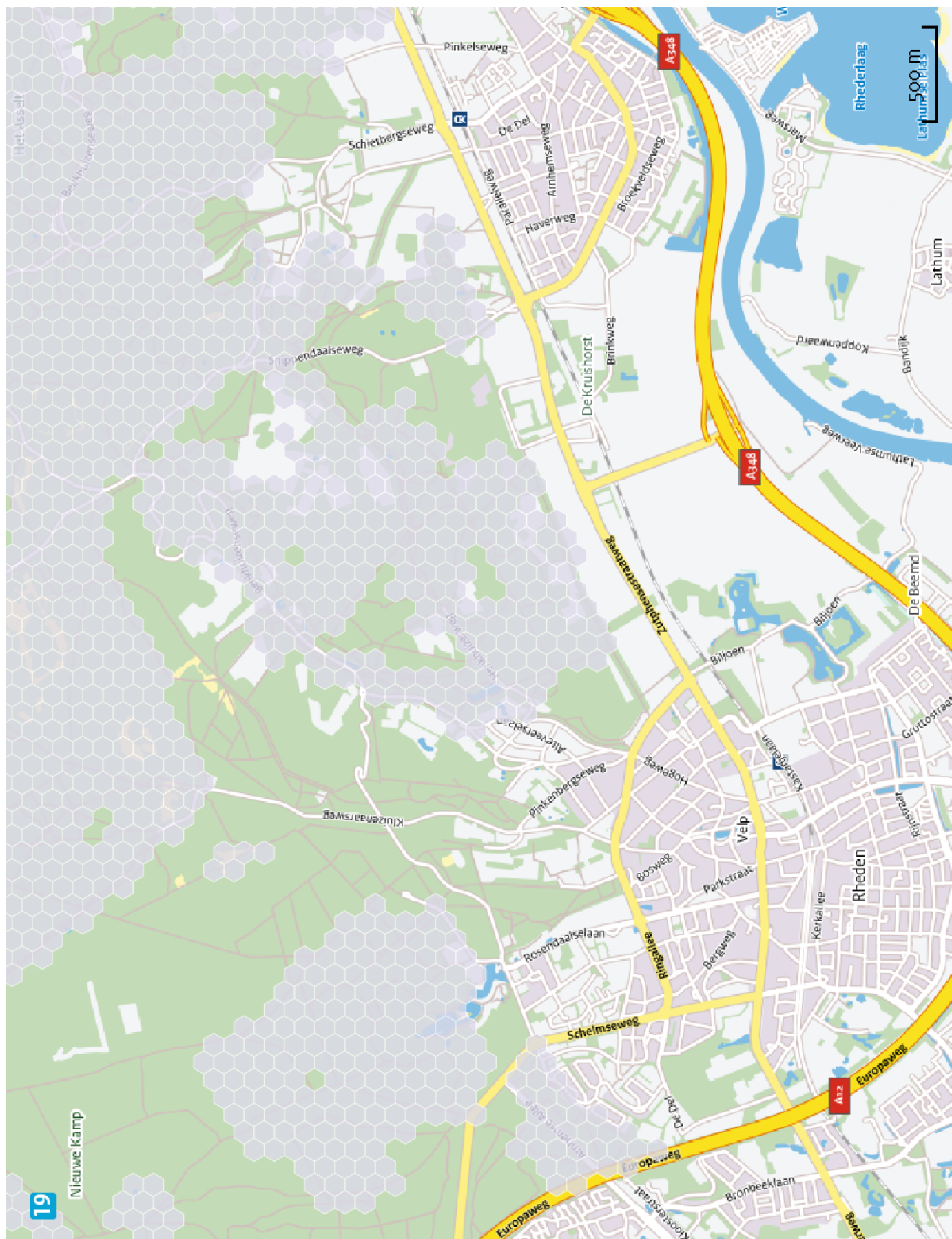


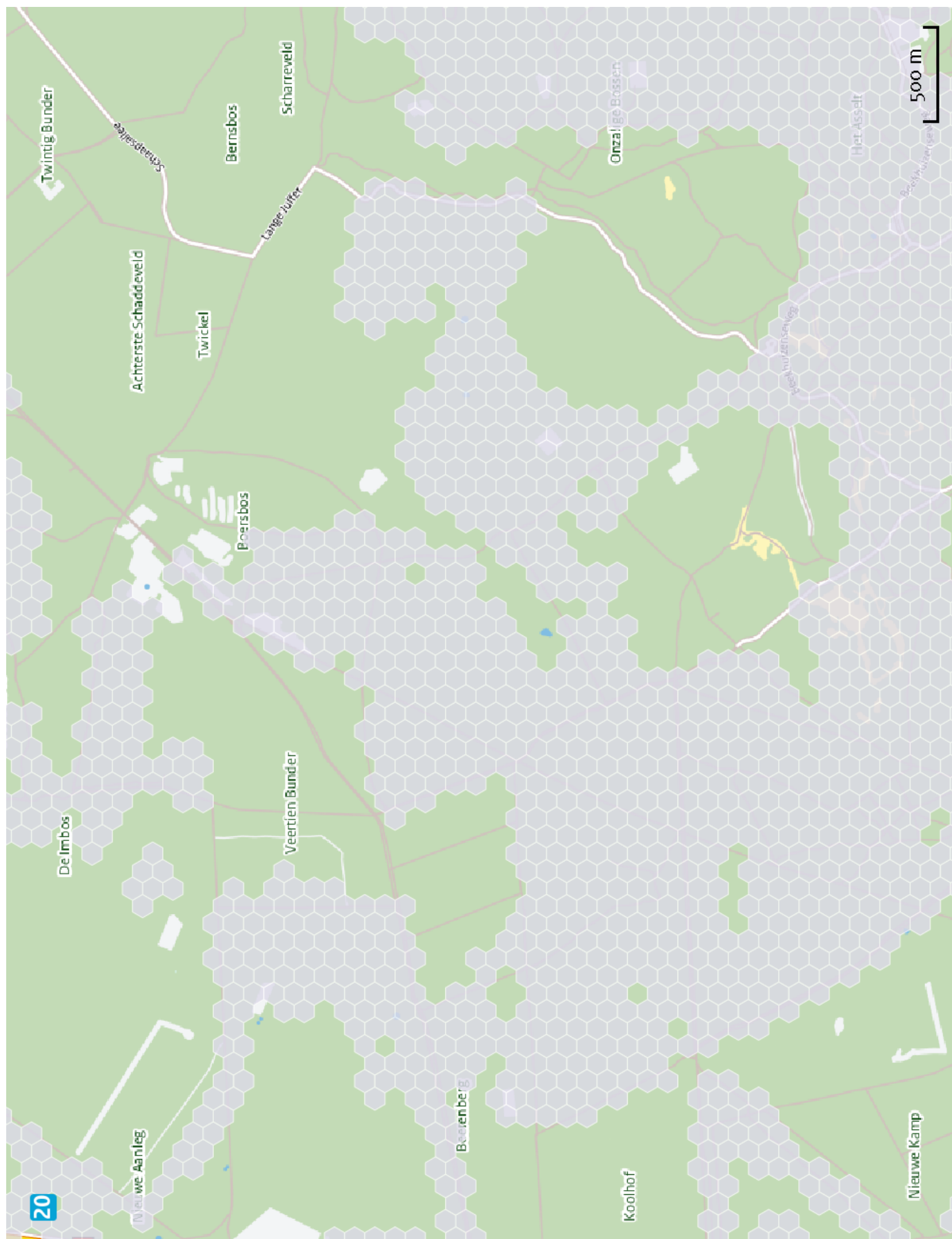


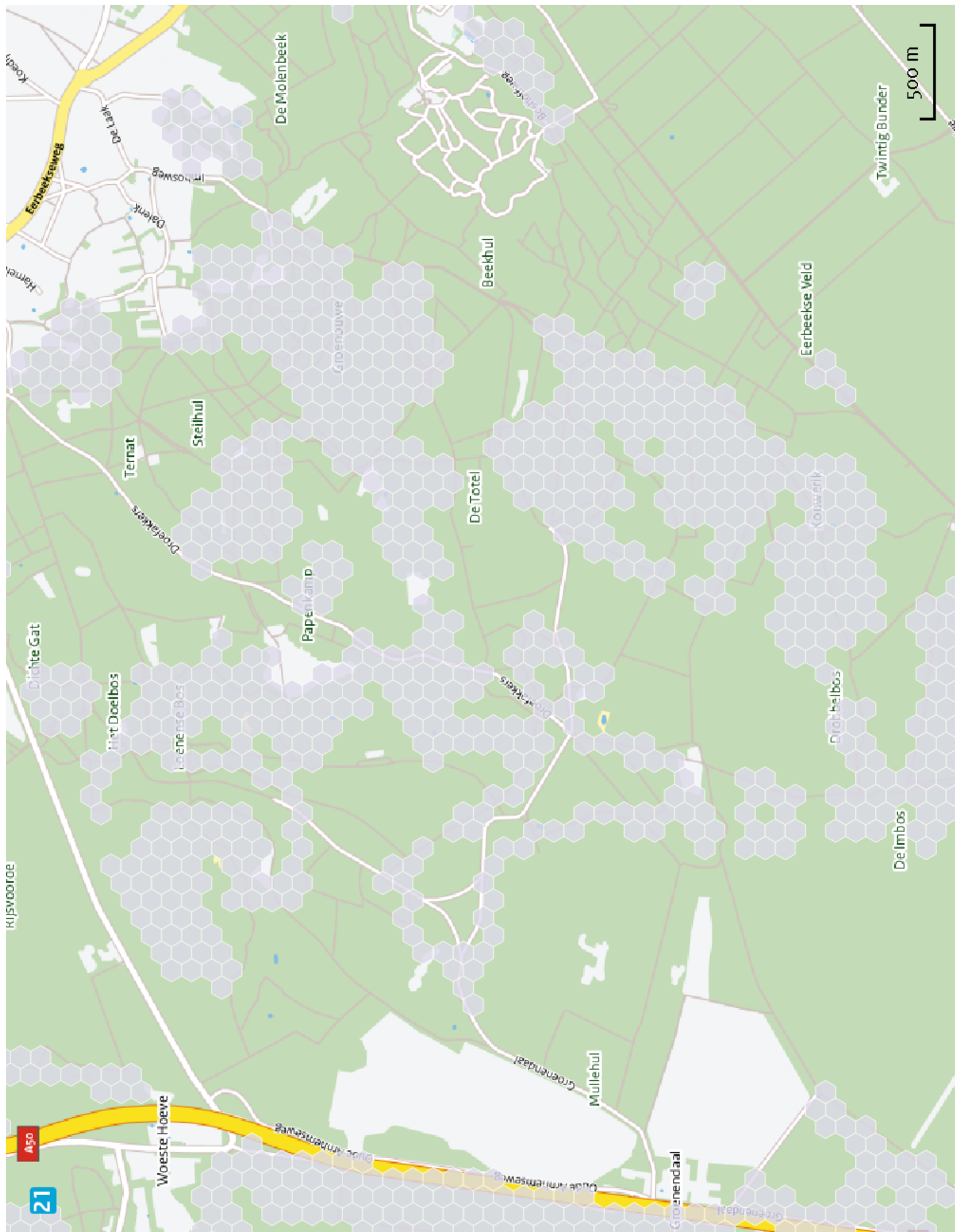




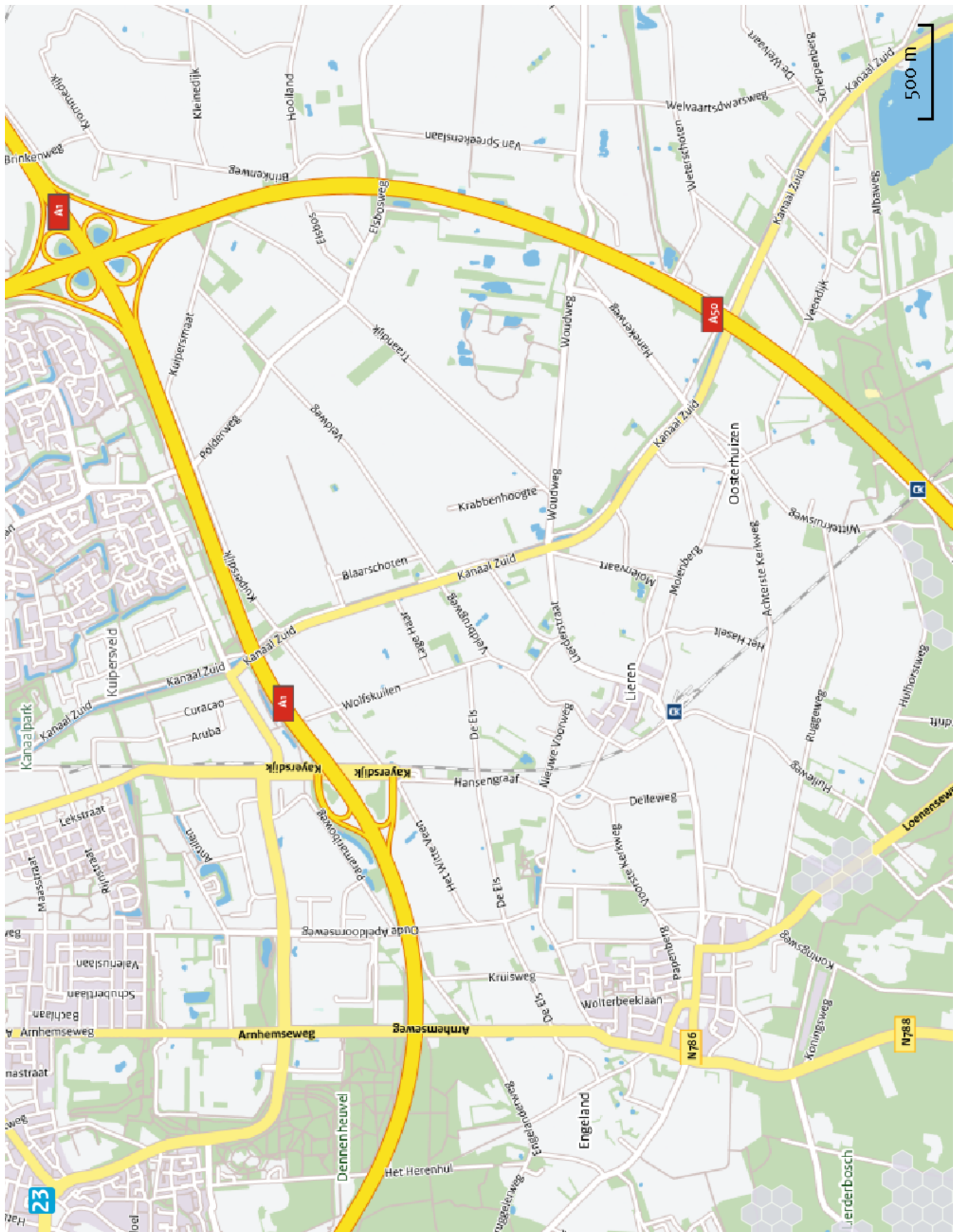


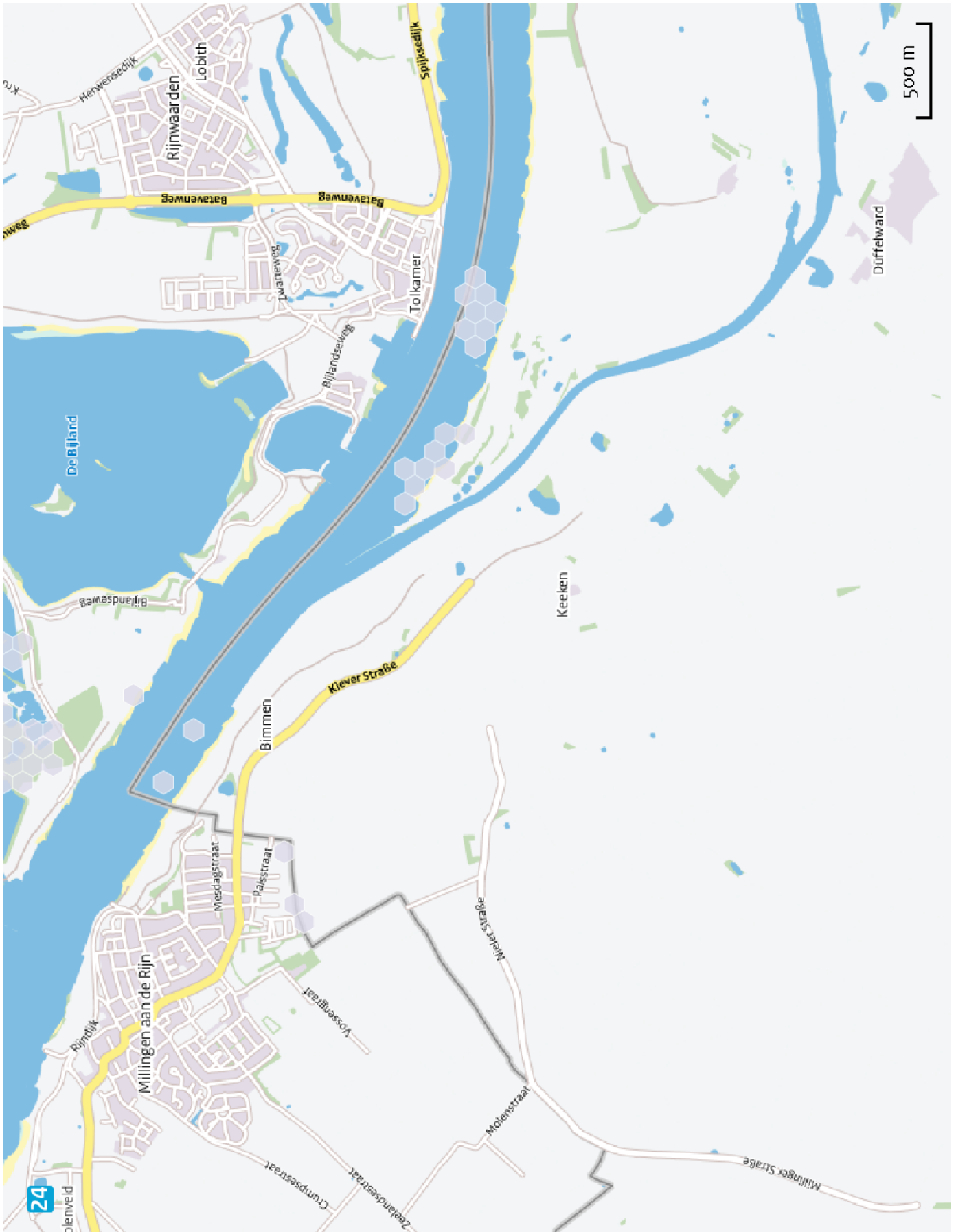




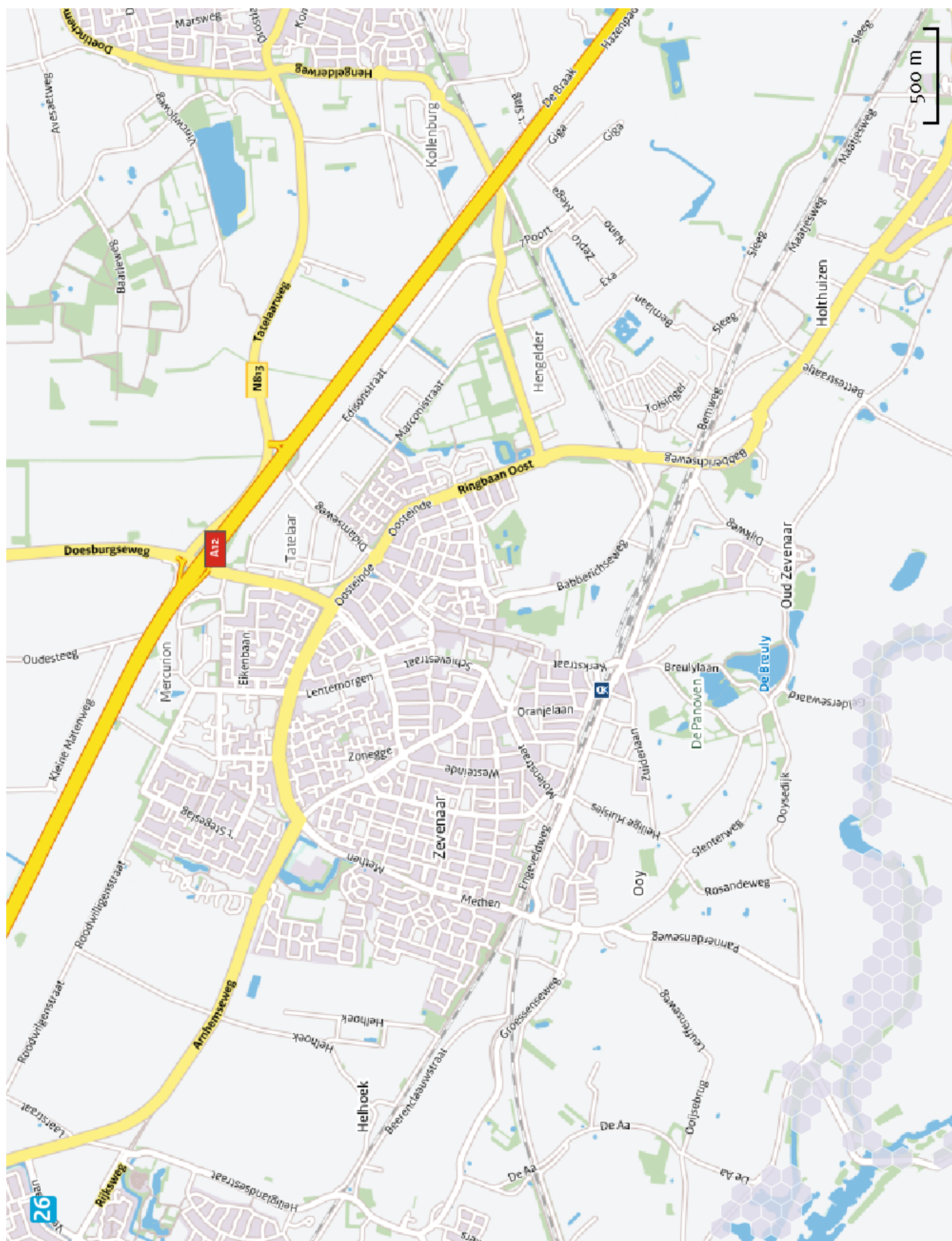








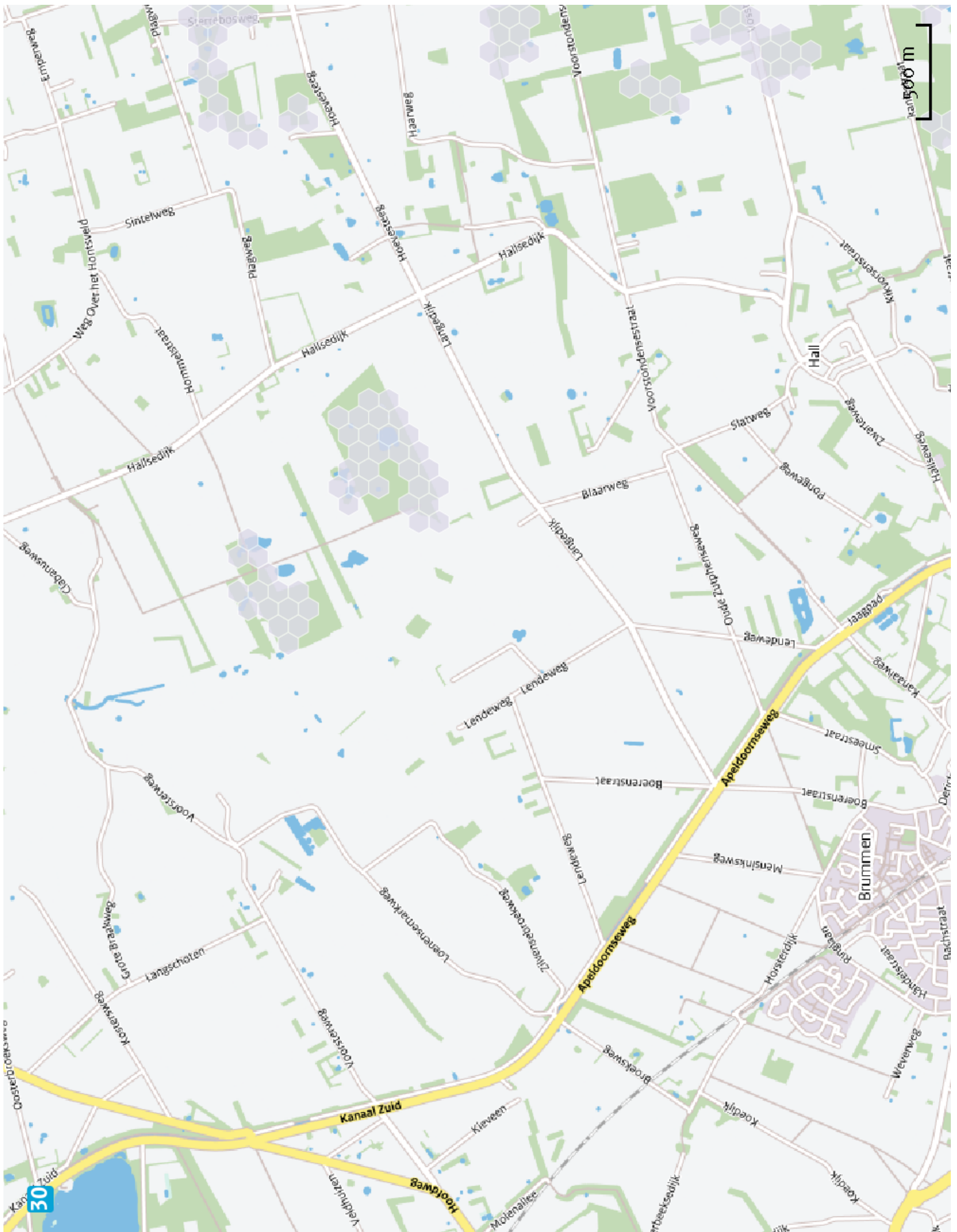






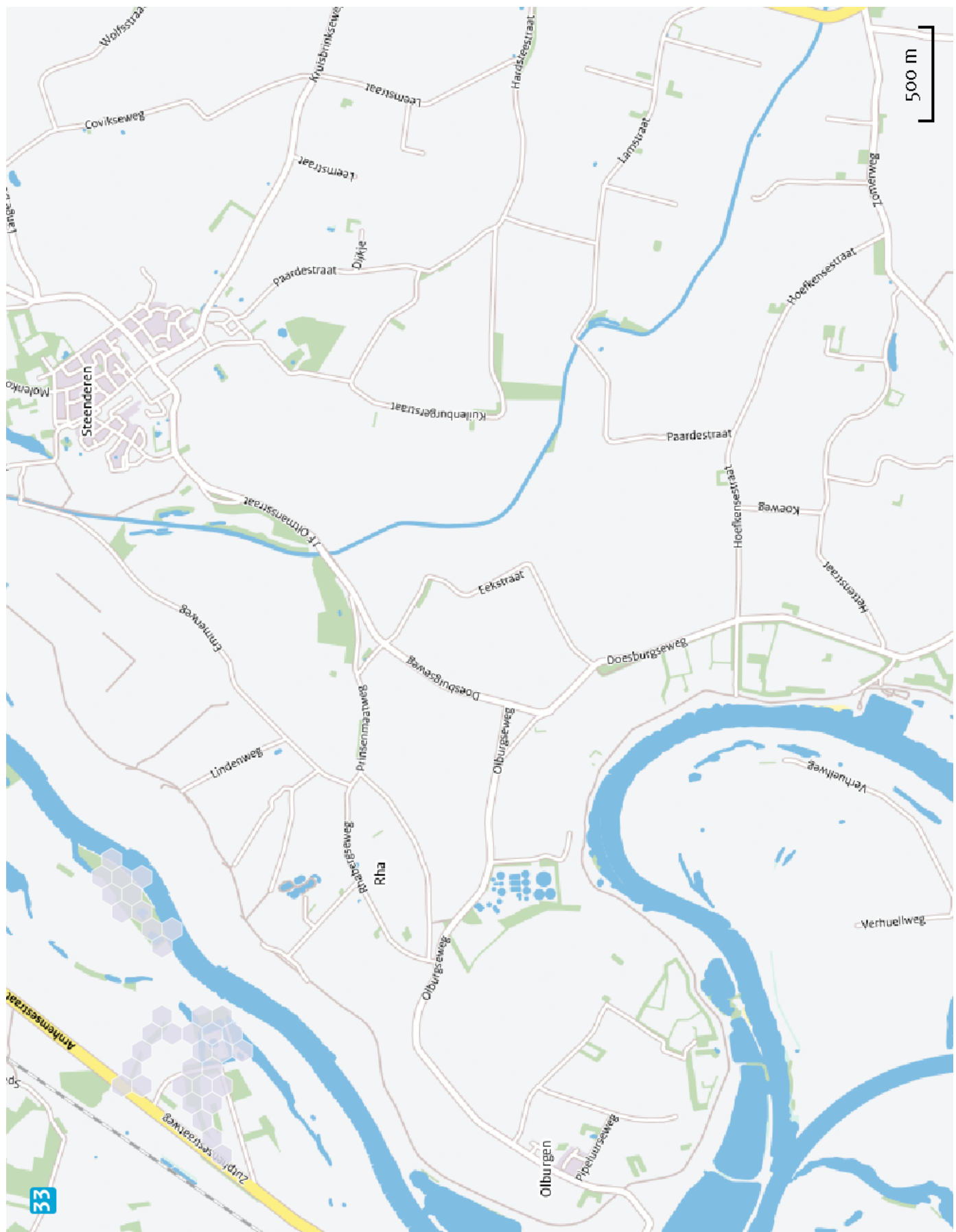


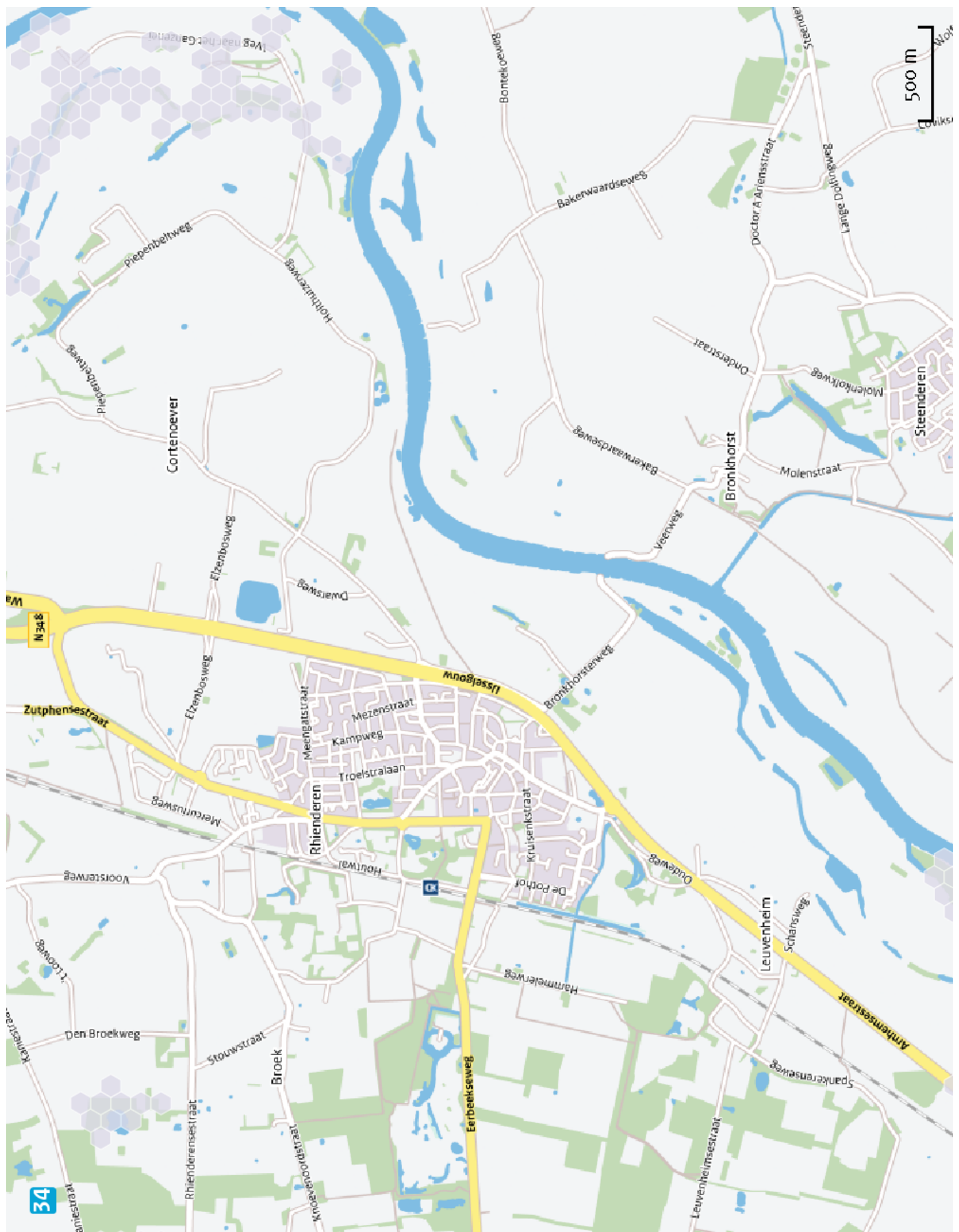




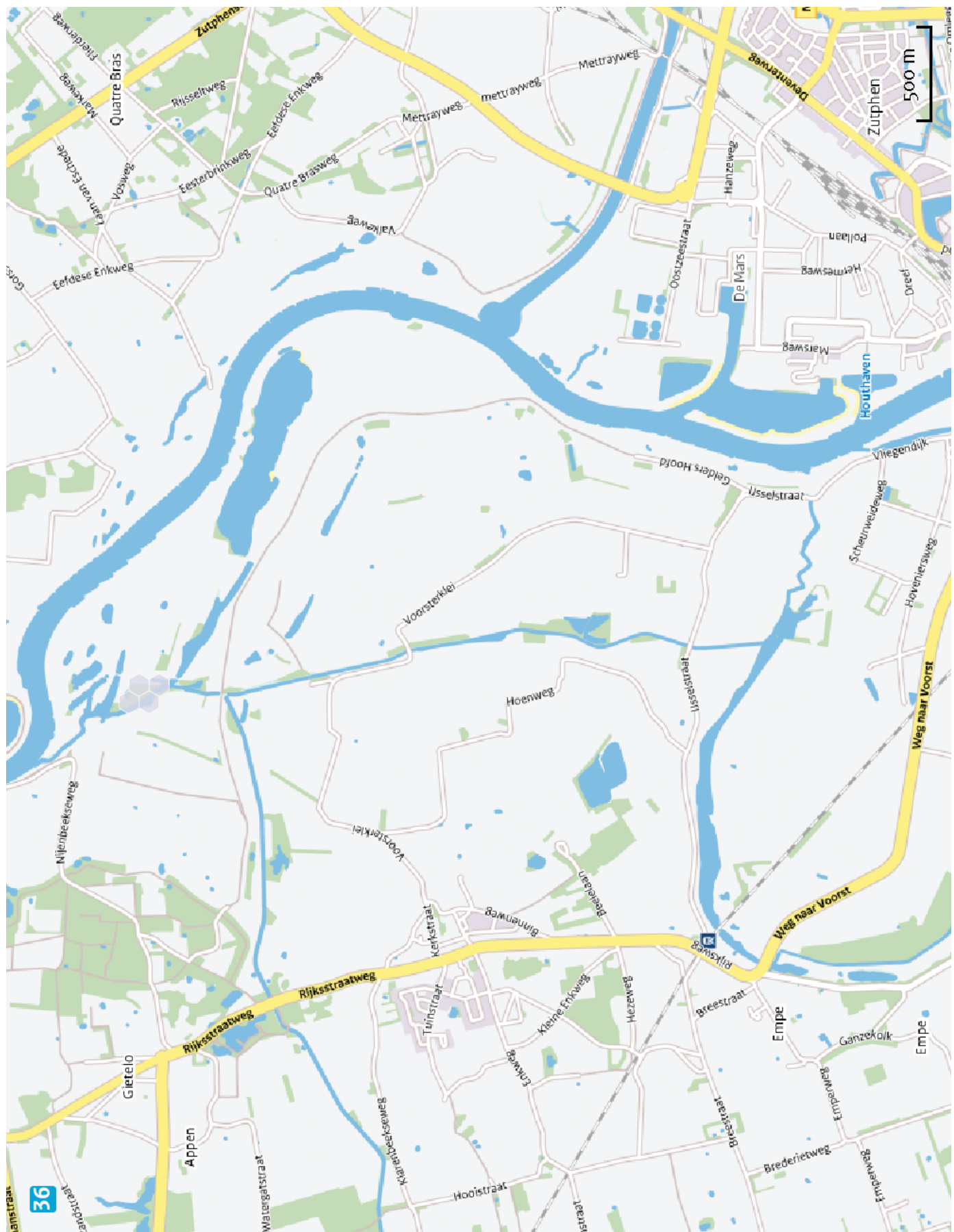




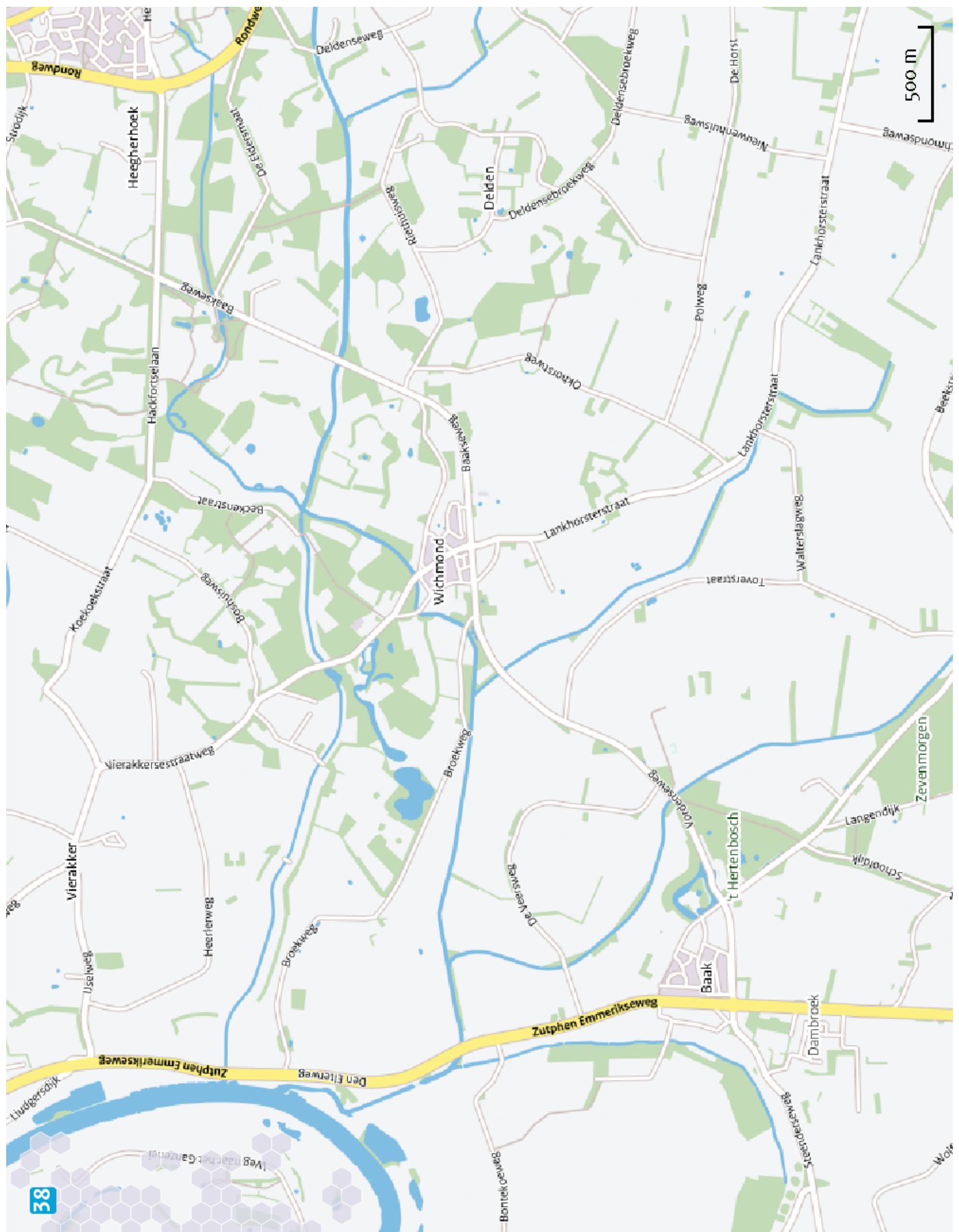


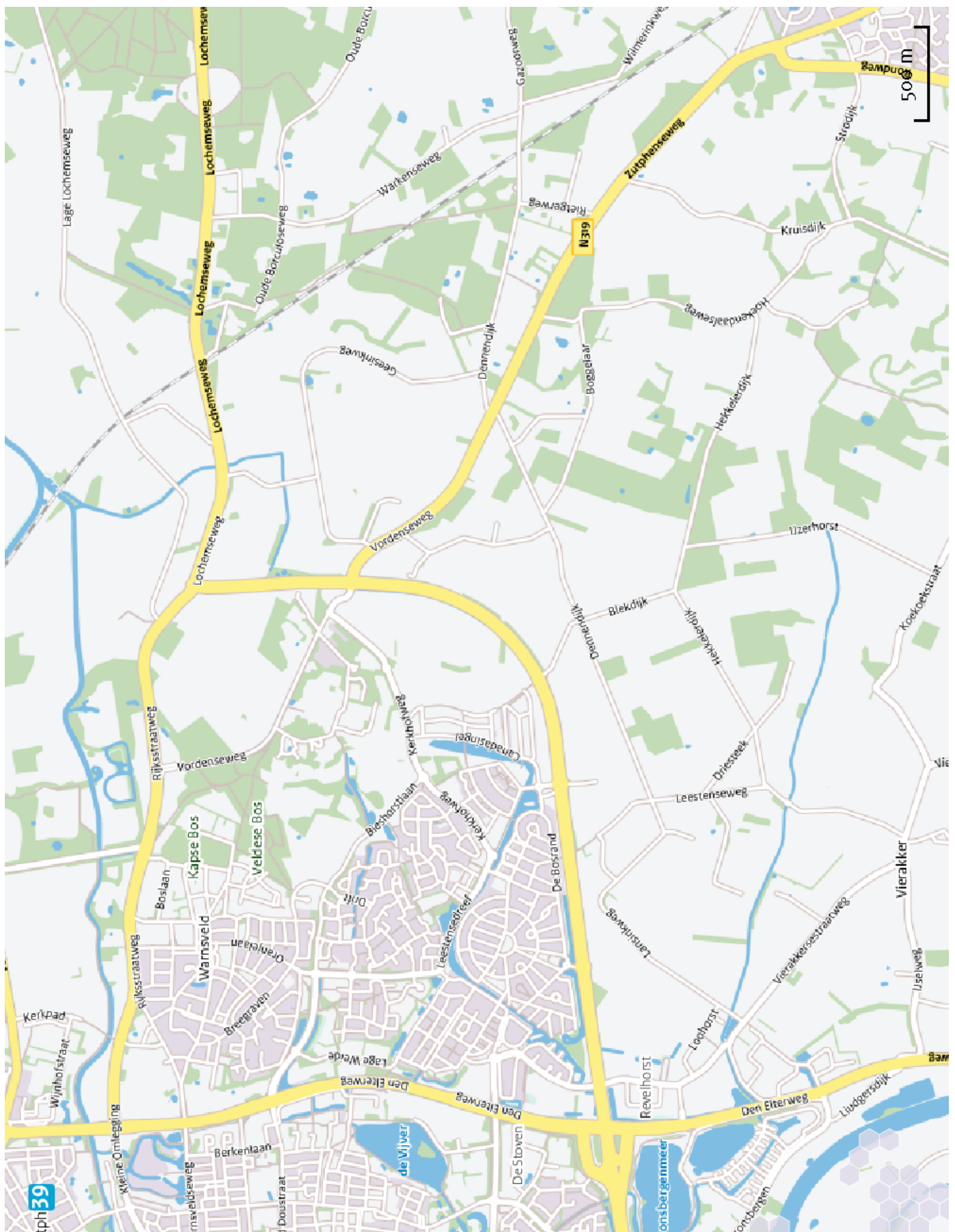


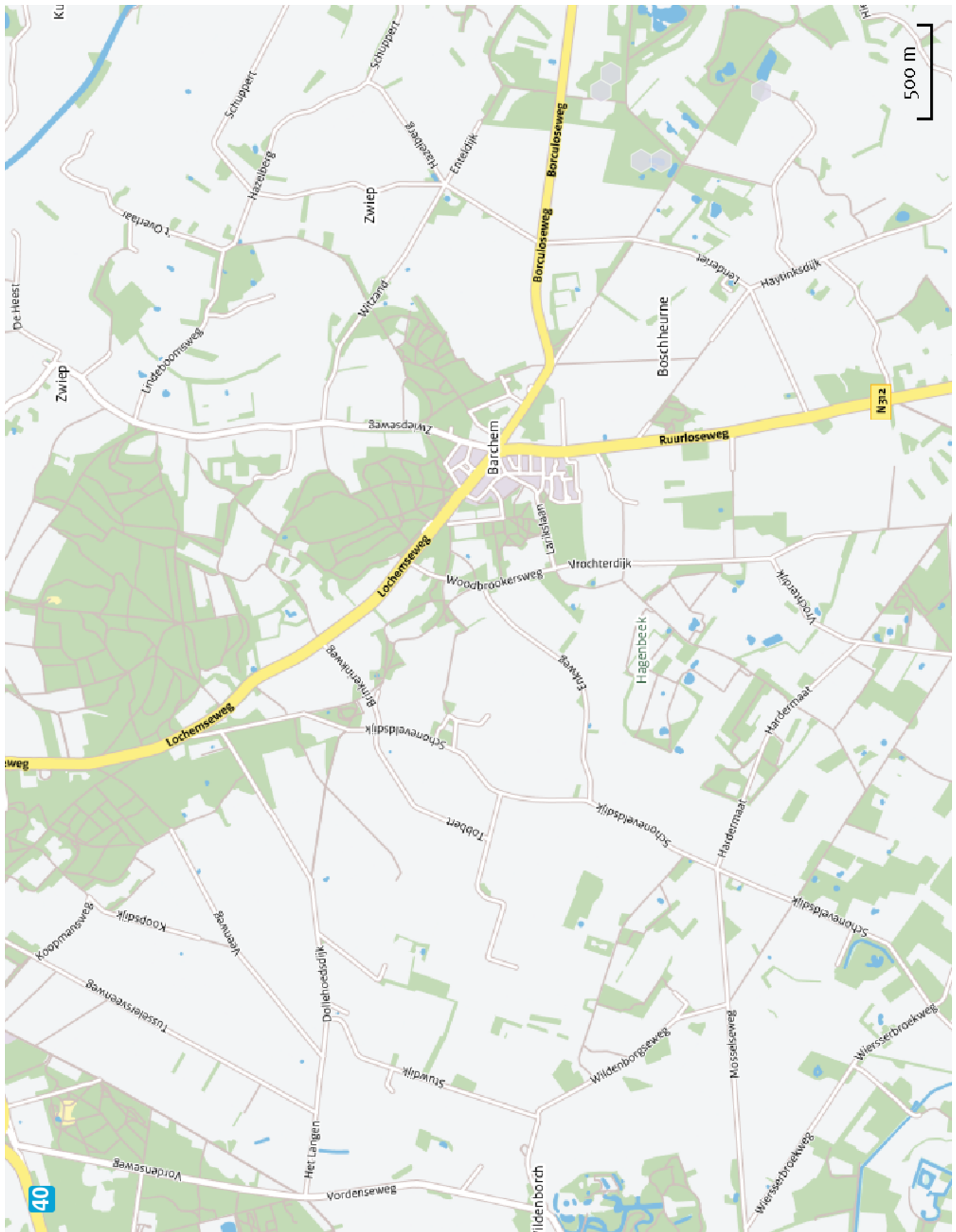












Disclaimer

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