

*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
V.O.F. Teunissen van Manen	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Biljoen 4 - uitbreiding jongvee - vergelijking vergund en aanvraag	2DW3zpKfDu	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
12 september 2015, 09:12	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.714,60 kg/j	1.824,60 kg/j	110,00 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
17,00	18,10	+ 1,10

## Toelichting

uitbreiding jongveestapel

Locatie  
Situatie 1

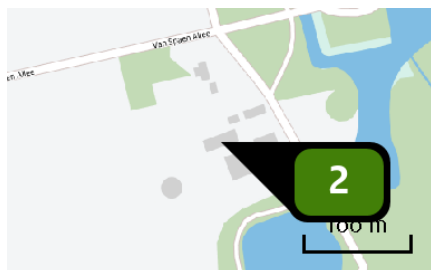


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam                    stal 1  
Locatie (X,Y)        196432, 445378  
Uitstoothoogte      1,5 m  
Warmteinhoud       0,0 mw  
NH3                    1.580,80 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)	52	NH3	4,400	228,80 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	104	NH3	13,000	1.352,00 kg/j



Naam stal 2  
Locatie (X,Y) 196400, 445396  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 123,80 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)	27	NH <sub>3</sub>	4,400	118,80 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,000	5,00 kg/j



Naam stal 3  
Locatie (X,Y) 196433, 445424  
Uitstoothoogte 1,5 m  
Warmteinhoud 0,0 mw  
NH<sub>3</sub> 10,00 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)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j



Locatie  
Situatie 2

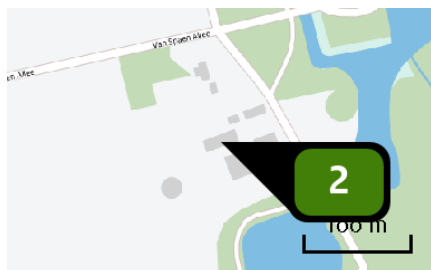


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam                    stal 1  
Locatie (X,Y)        196432, 445378  
Uitstoothoogte      1,5 m  
Warmteinhoud       0,0 MW  
NH3                    1.660,00 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)	70	NH3	4,400	308,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	104	NH3	13,000	1.352,00 kg/j



Naam **stal 2**  
 Locatie (X,Y) **196400, 445396**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **154,60 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)	34	NH <sub>3</sub>	4,400	149,60 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH <sub>3</sub>	5,000	5,00 kg/j





Naam **stal 3**  
 Locatie (X,Y) **196433, 445424**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **10,00 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)	2	NH <sub>3</sub>	5,000	10,00 kg/j

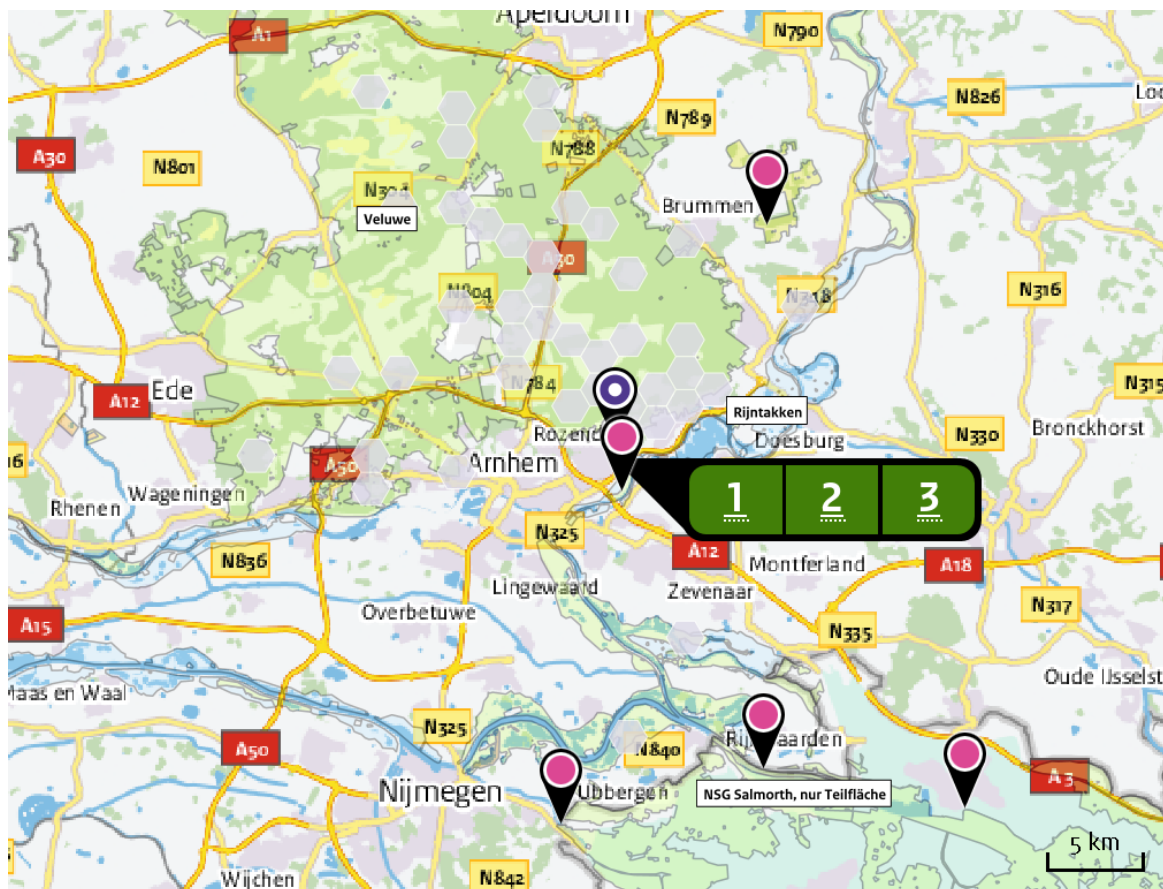
Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.938,75	18,10	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.345,39	0,88	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,22	●

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

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

Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



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			
Veluwe	17,00	18,10	+ 1,10	18,10	●	✓
Rijntakken	0,82	0,88	+ >0,05	0,88	●	✓
Landgoederen Brummen	0,20	0,22	+ 0,01	0,22	●	✓

 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

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	17,00	18,10	+ 1,10	●	✓
H4030 Droge heiden	7,17	7,63	+ 0,46	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,59	1,69	+ 0,10	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,47	1,57	+ 0,10	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,97	1,03	+ 0,07	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,42	0,45	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,34	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	0,31	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,23	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,11	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,82	0,88	+ >0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,80	0,85	+ >0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,60	0,64	+ 0,04	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,16	0,18	+ 0,01	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,11	0,12	+ 0,01	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,09	0,09	+ 0,01	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,09	+ 0,01	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,08	+ 0,00	○	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 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)	0,20	0,22	+ 0,01	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,22	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,18	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,17	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

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

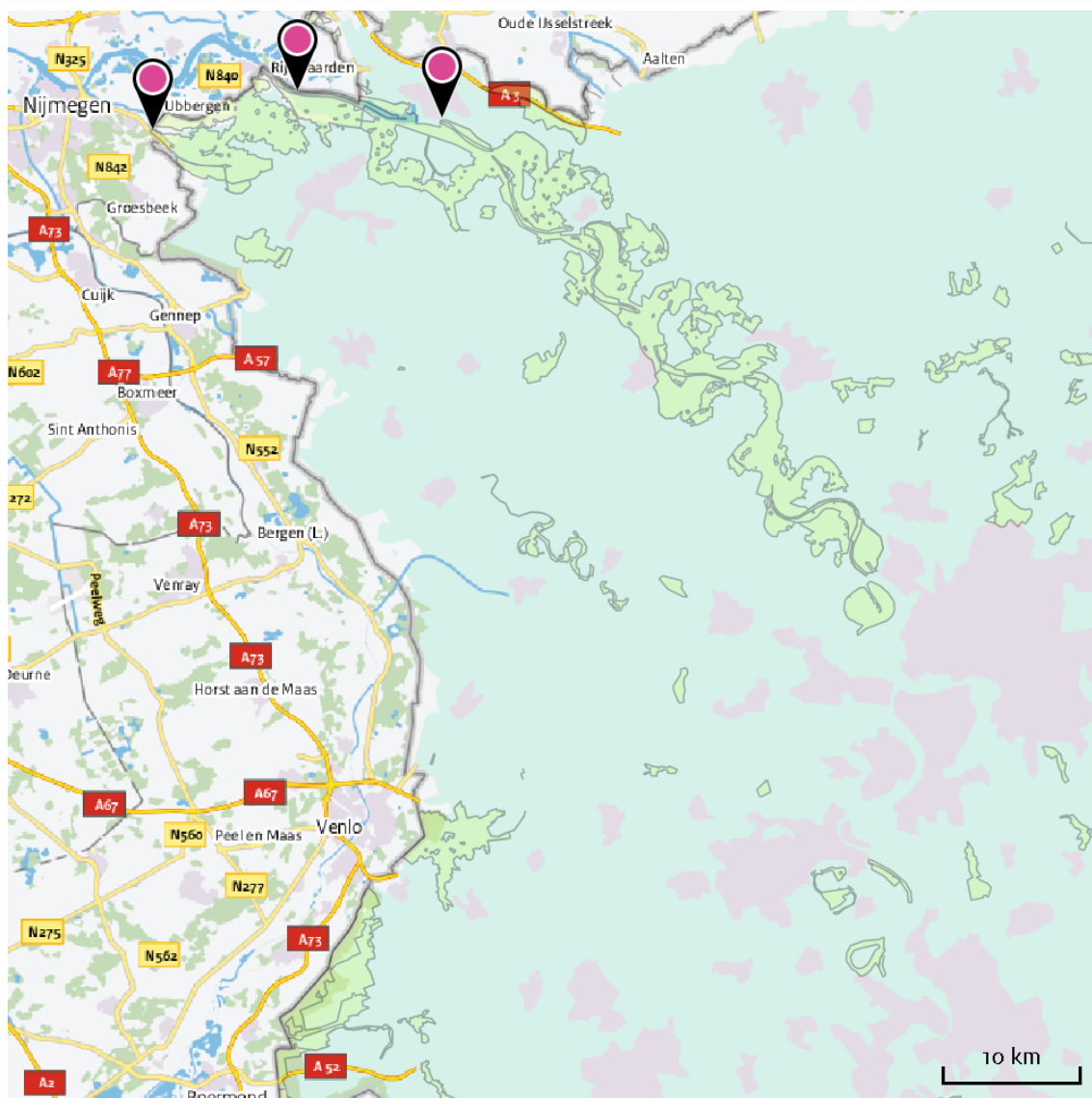
\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



Depositie  
buitenland

Duitsland

Natuurgebiet	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Dornicksche Ward	0,06	0,07	+ 0,00
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,06	0,07	+ 0,00
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,06	0,07	+ 0,00
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,06	0,07	+ 0,00

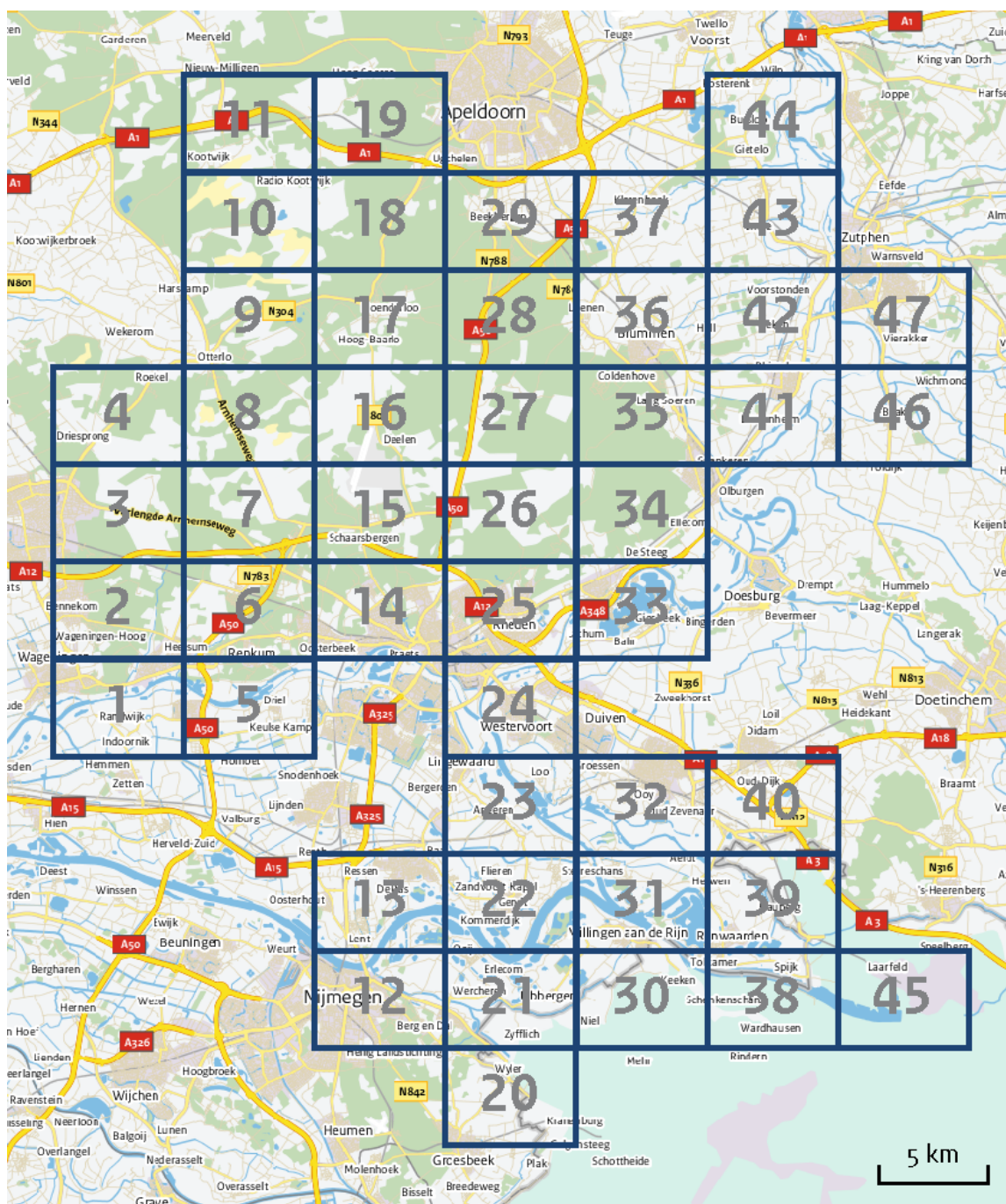


Hoogste projectverschil (Veluwe)

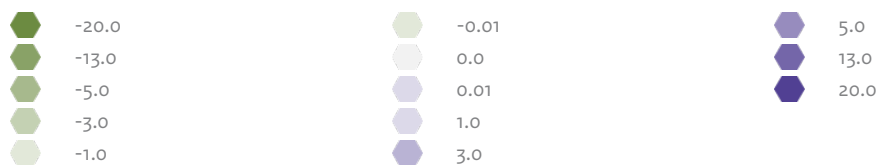


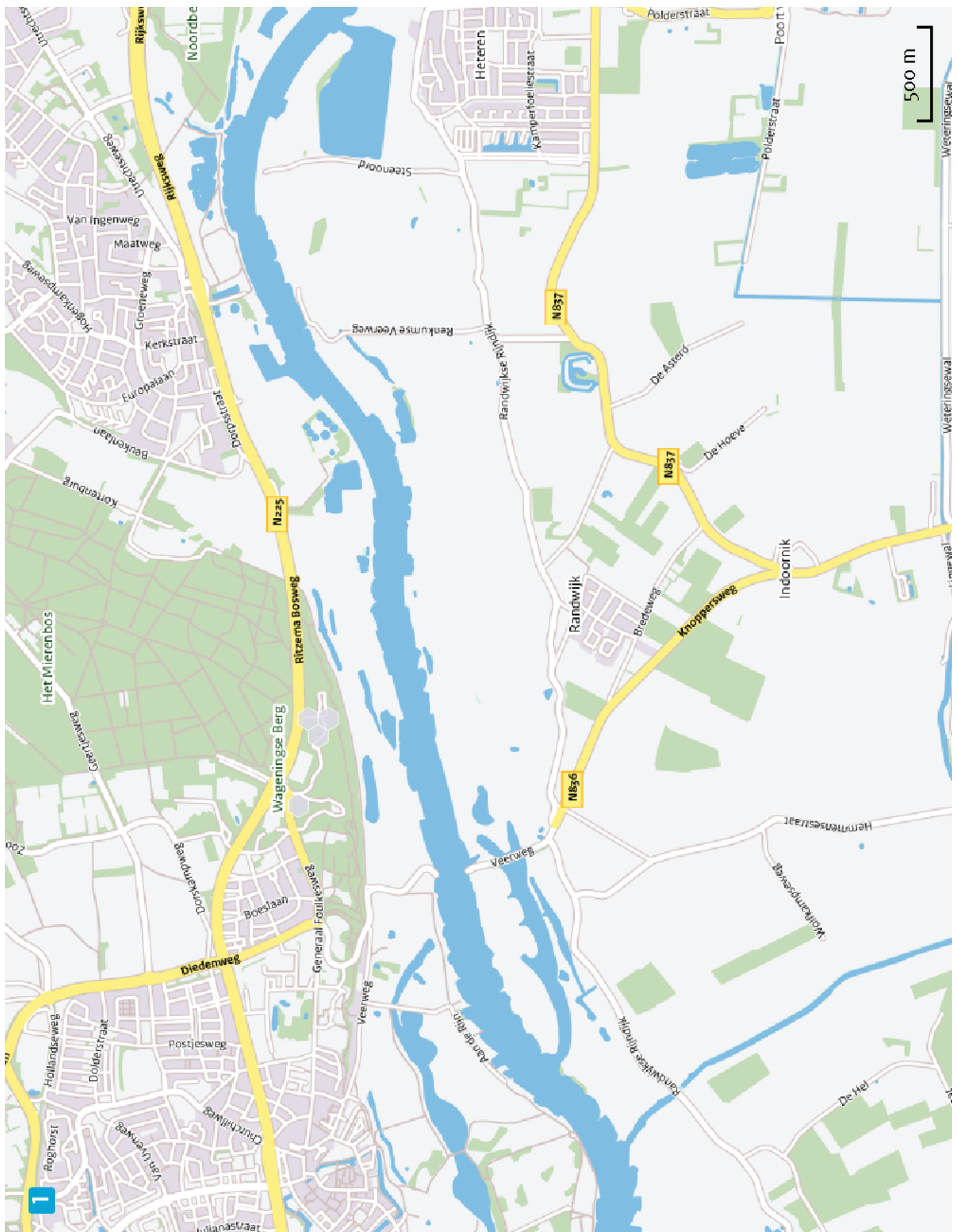
Hoogste projectverschil per  
natuurgebiet

Overzicht van beschikbare detailkaarten



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





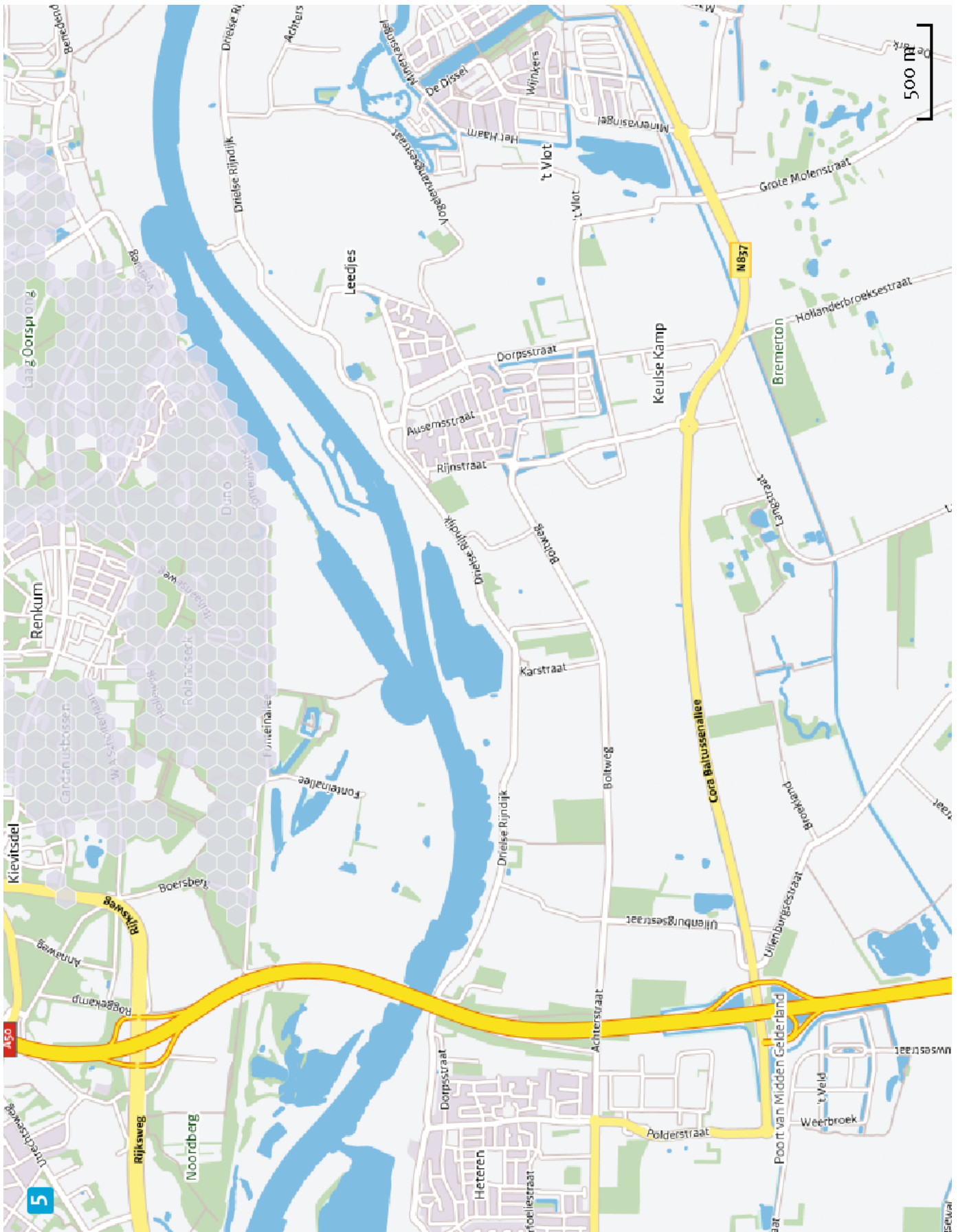


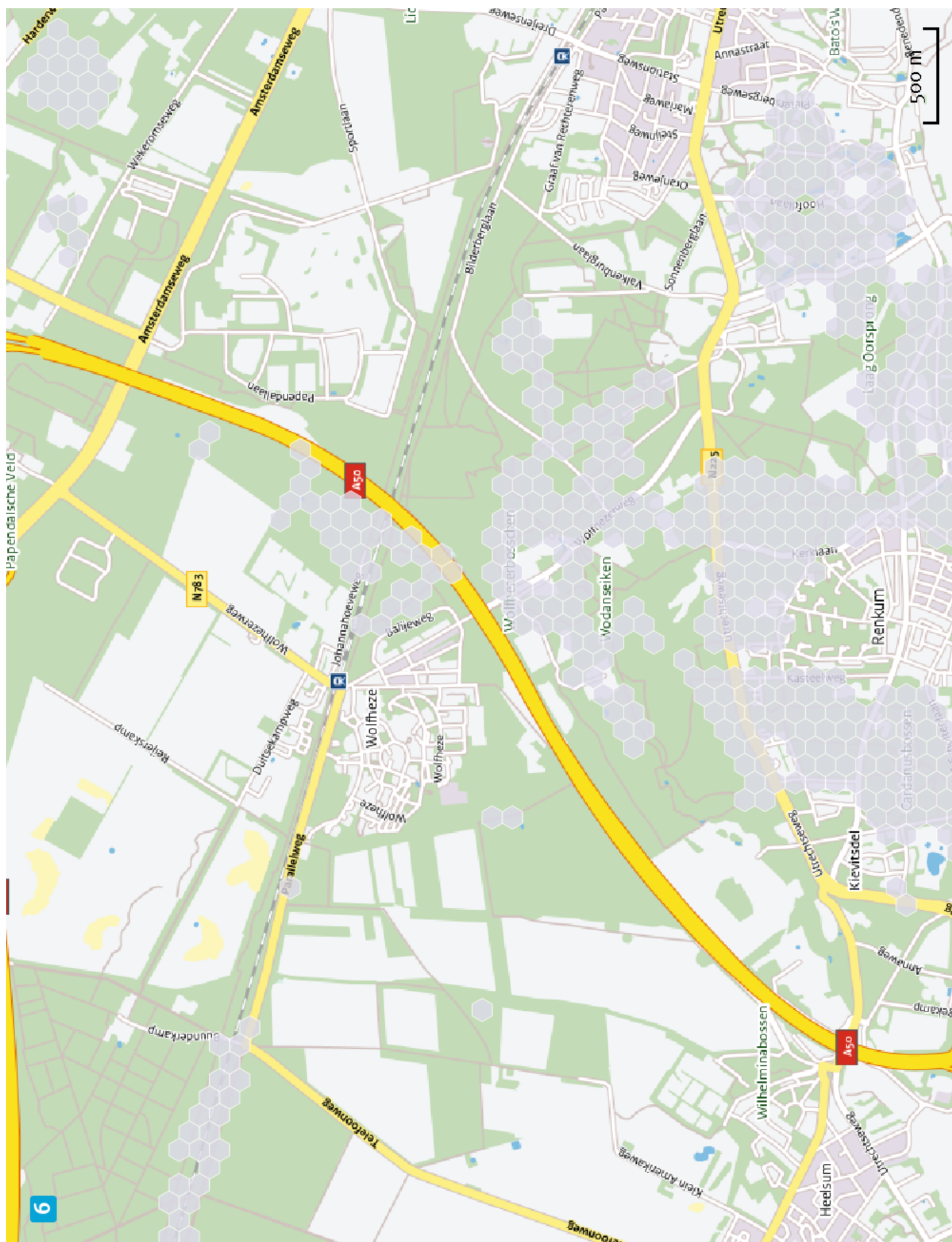






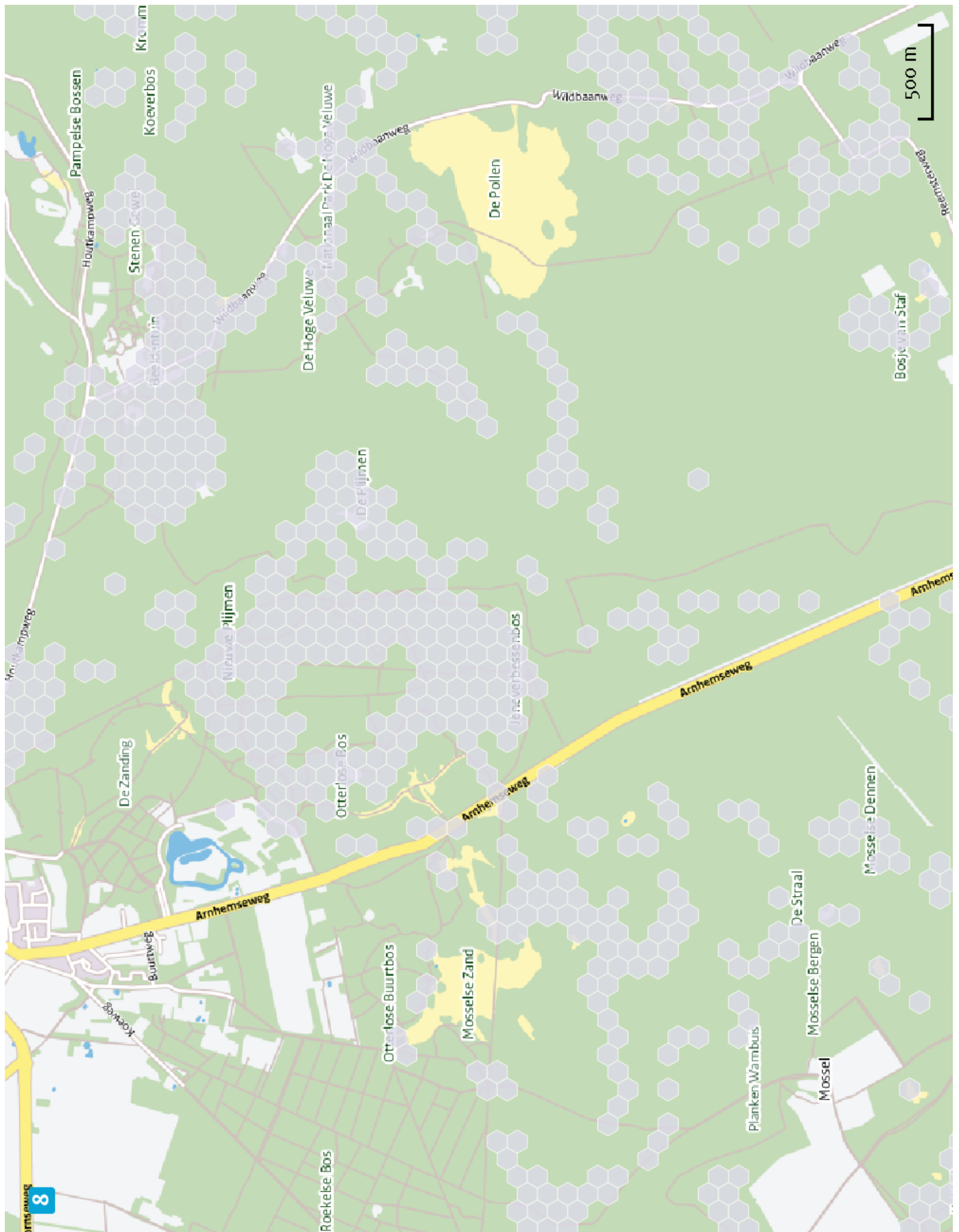


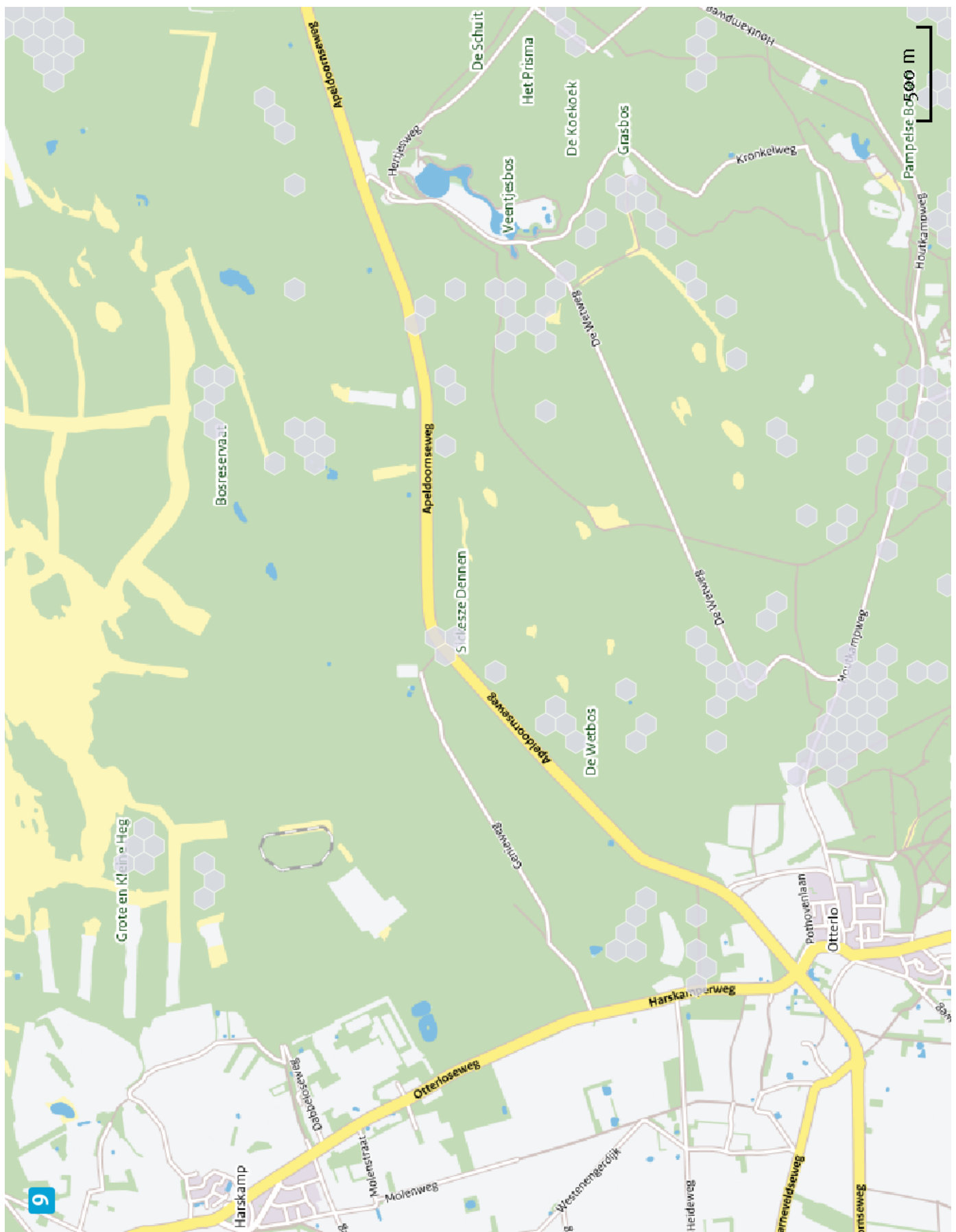


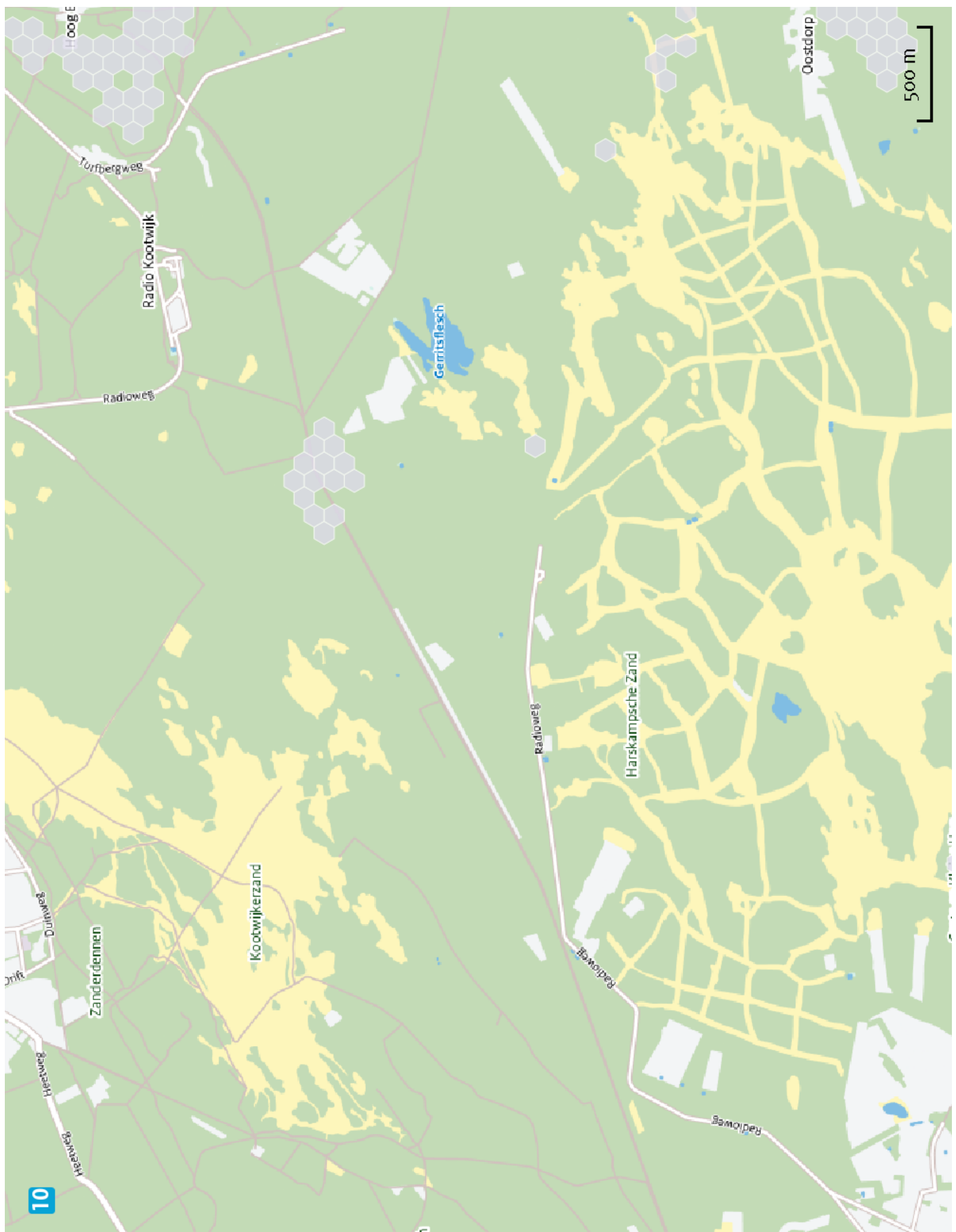




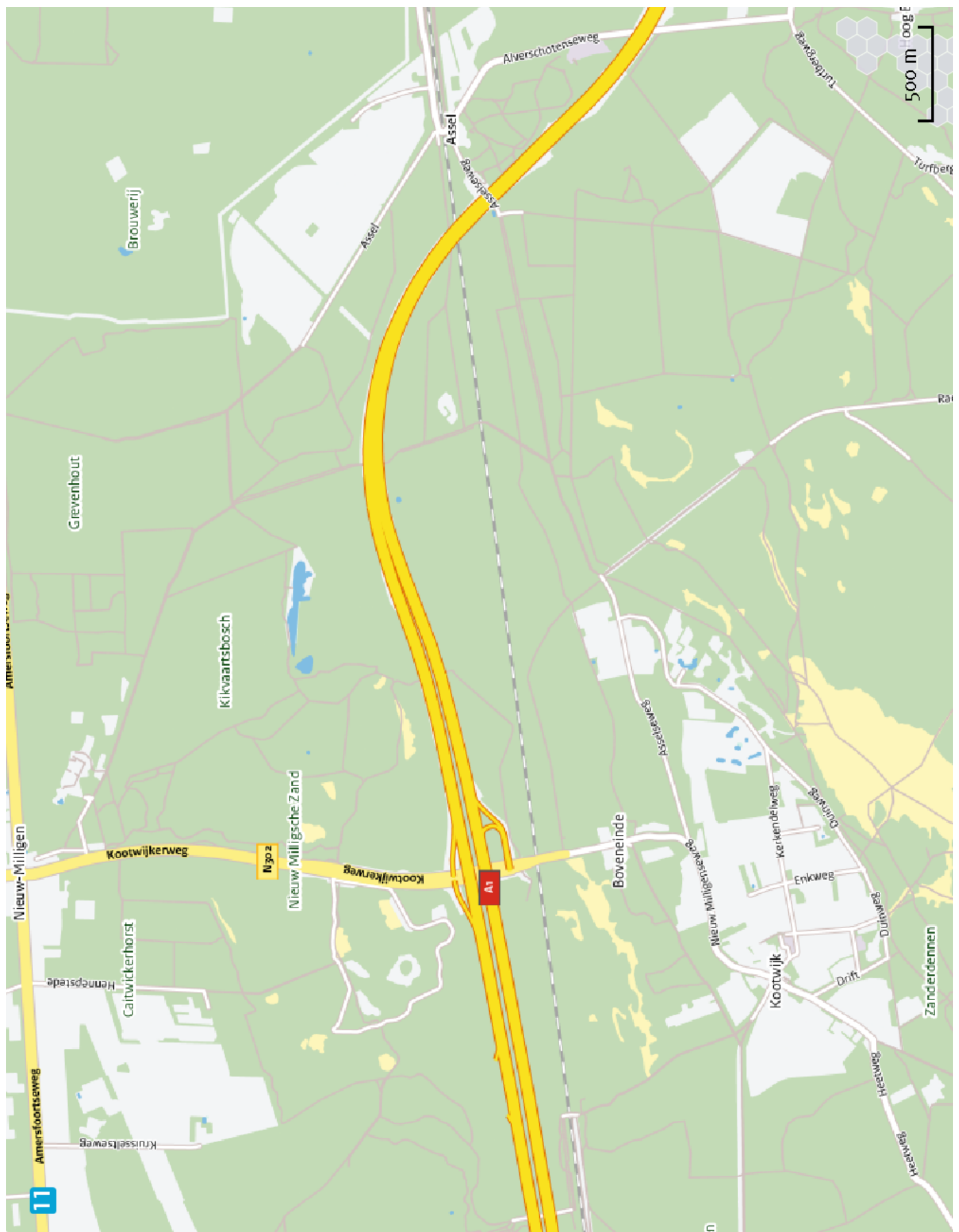


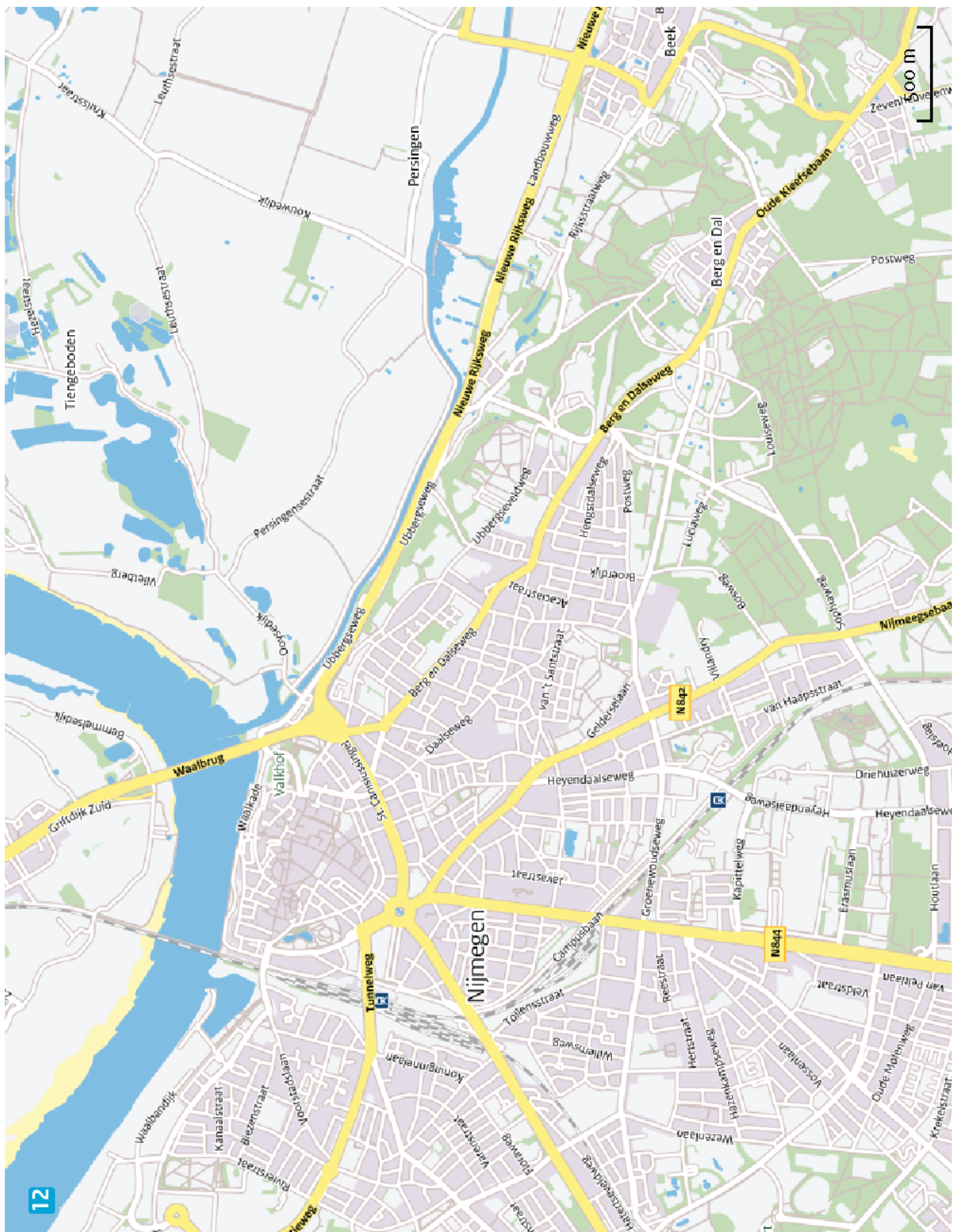


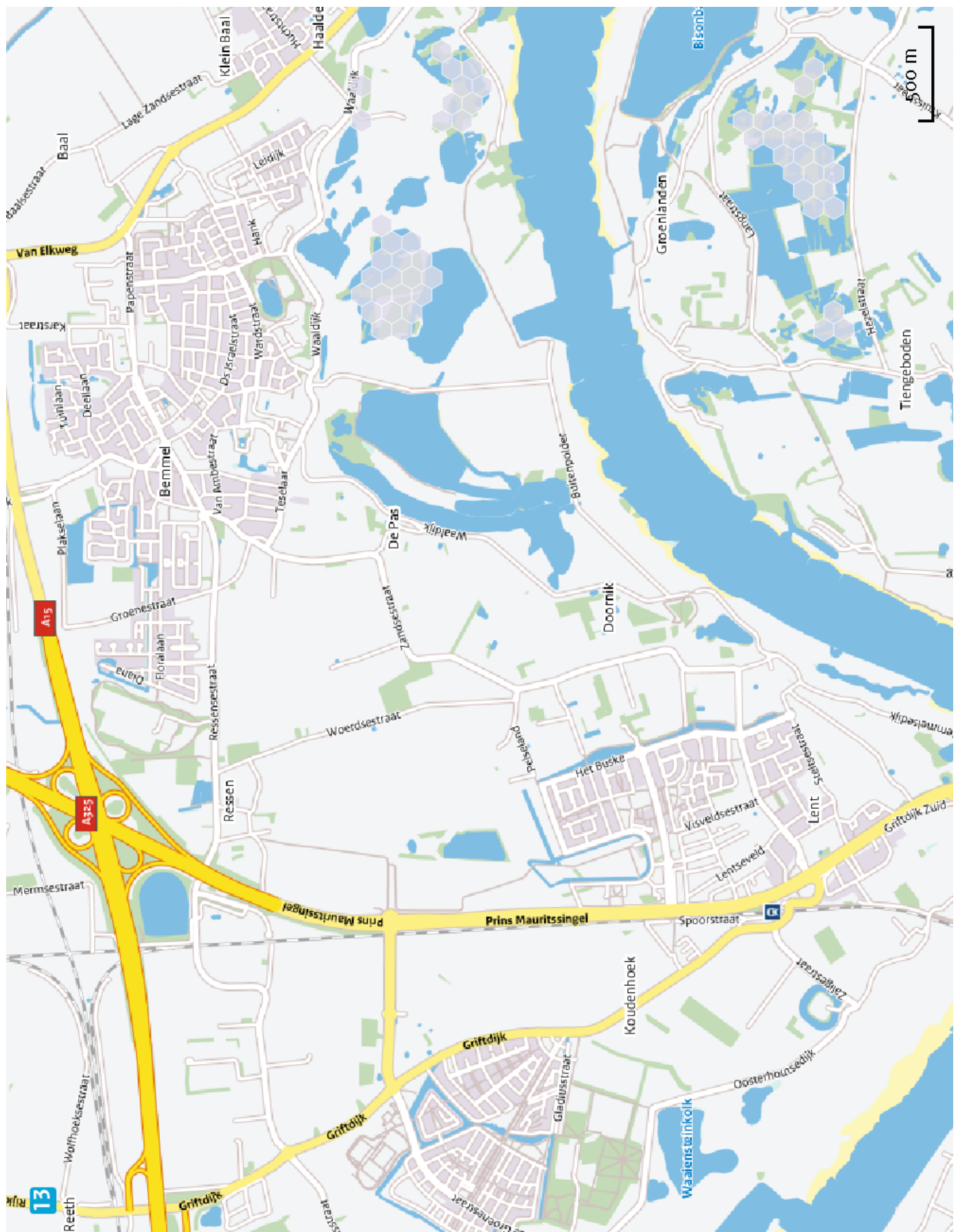




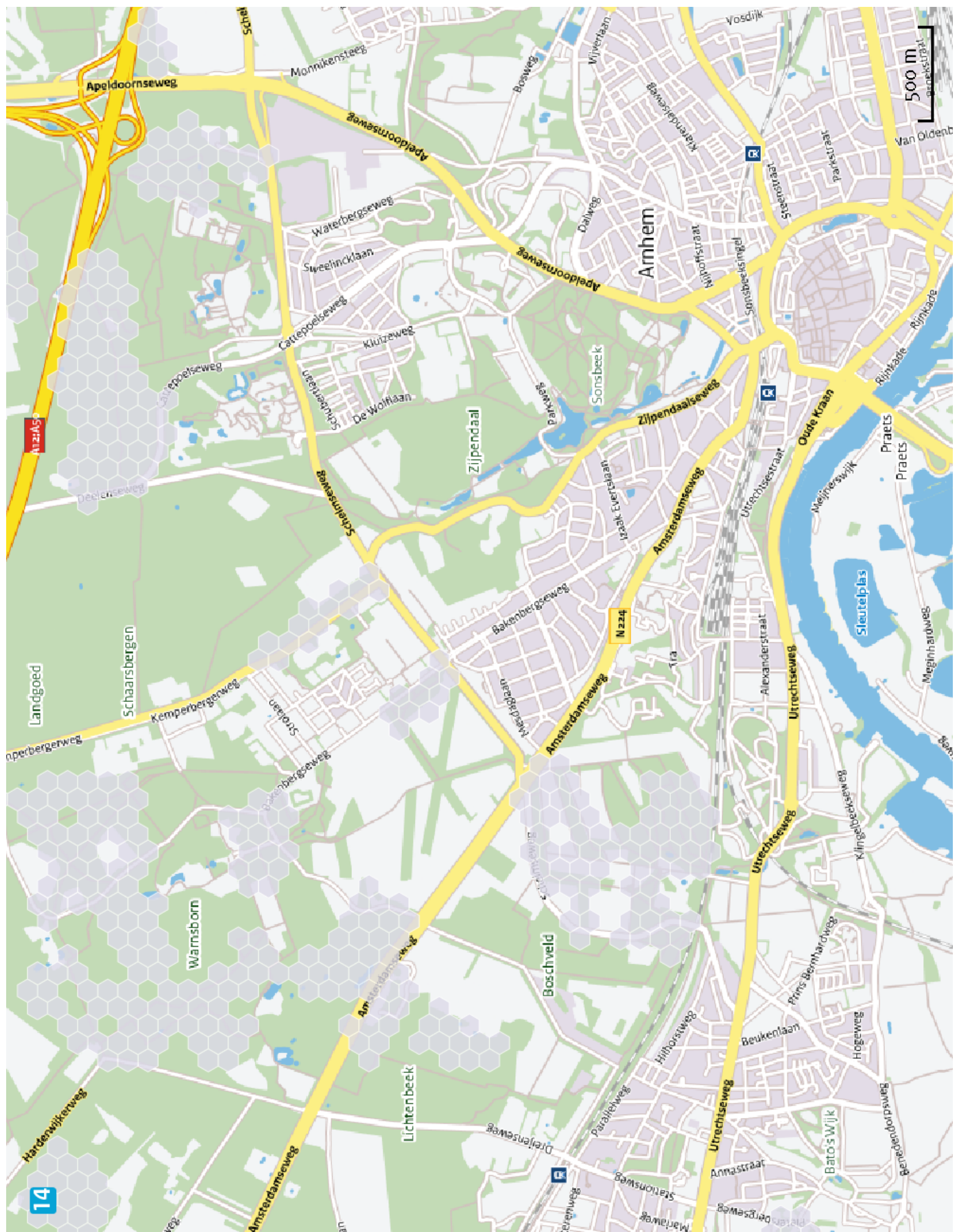






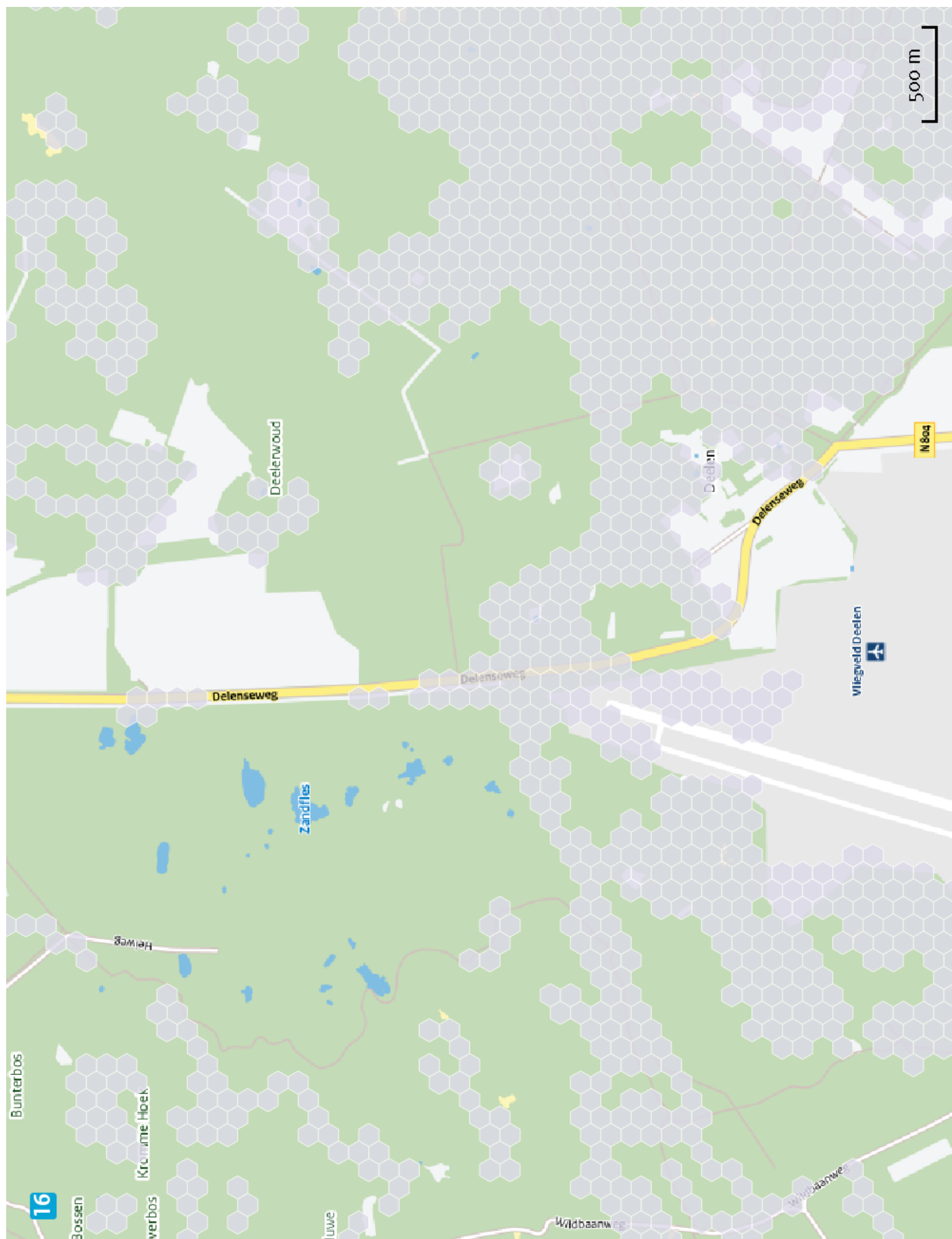


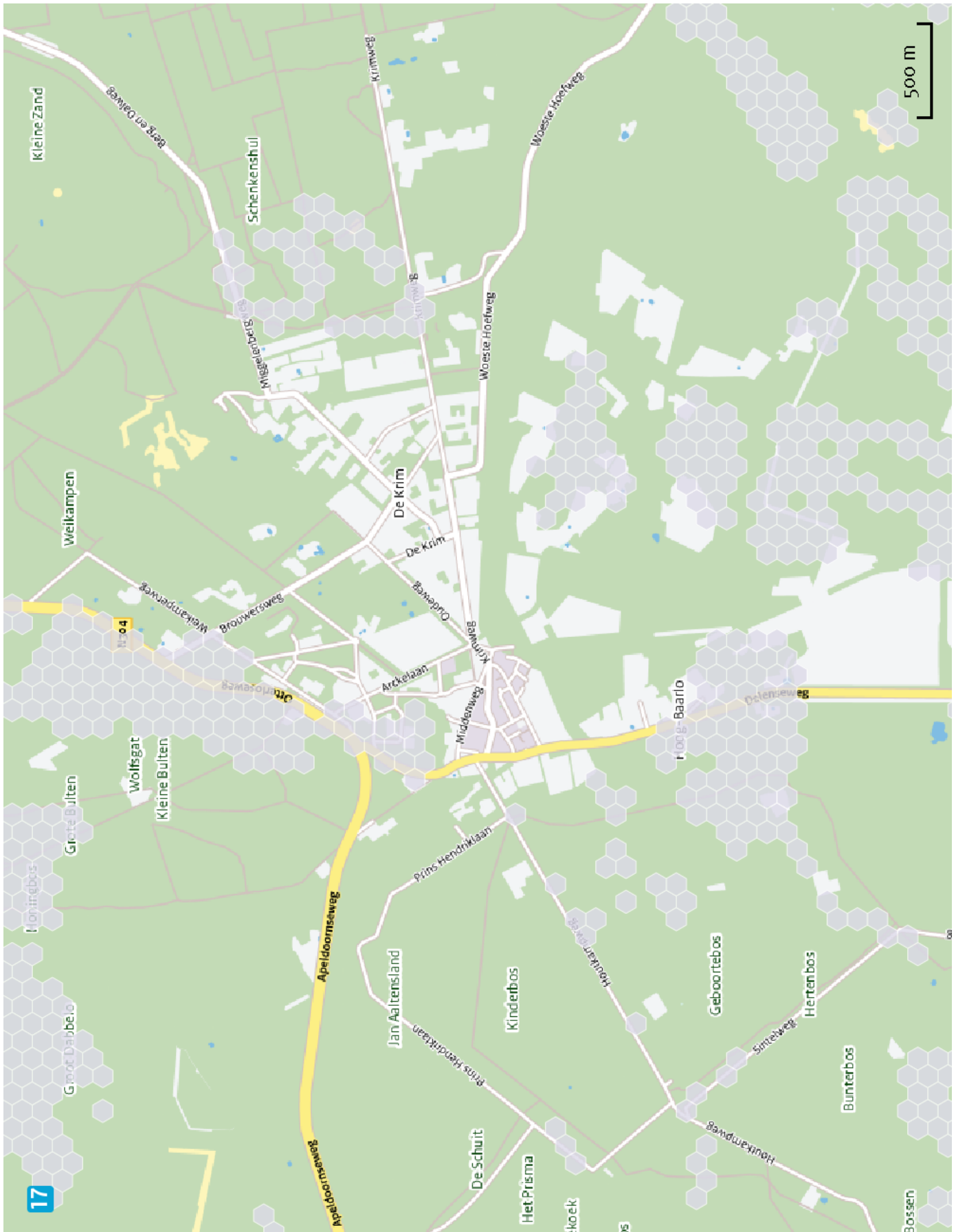


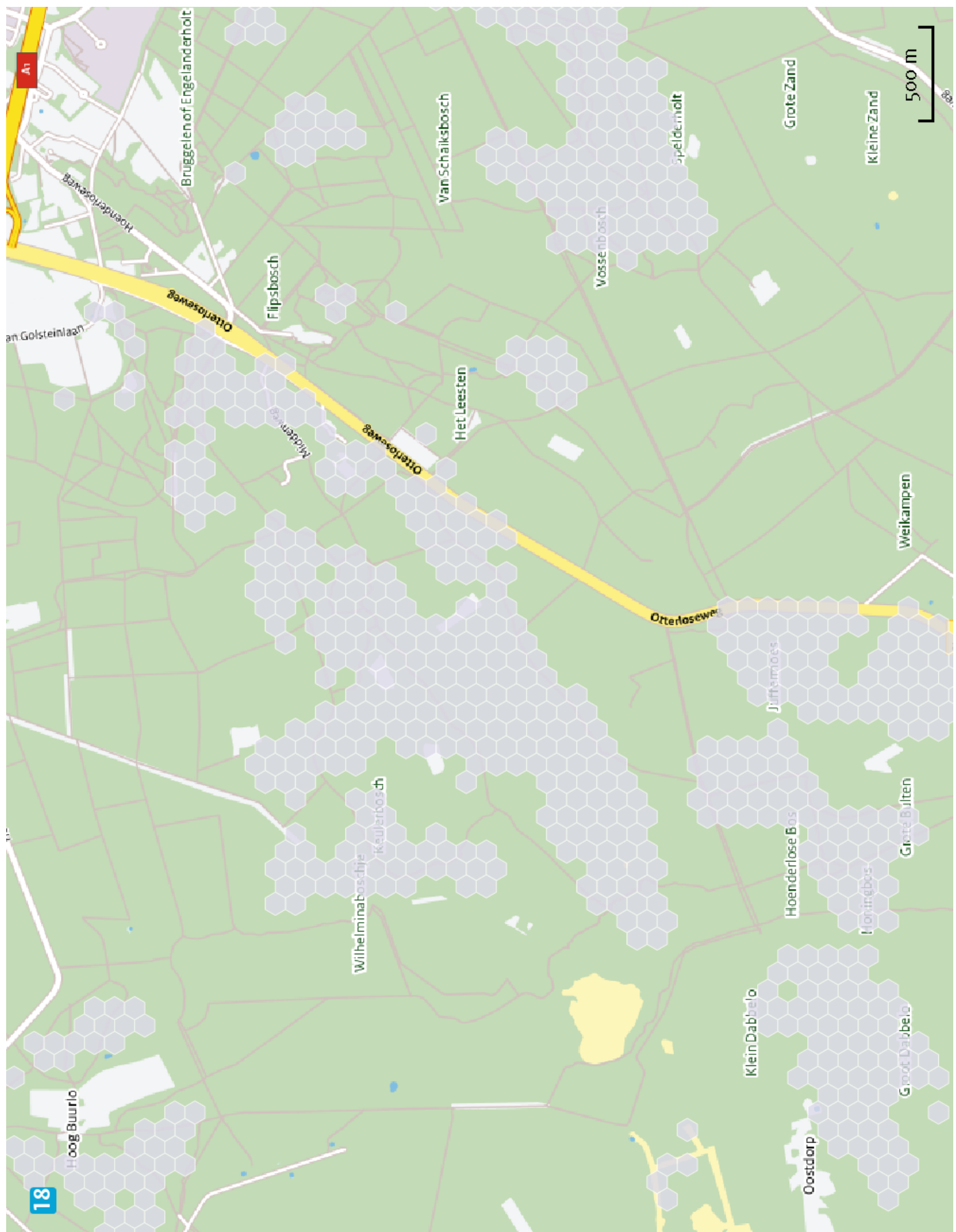




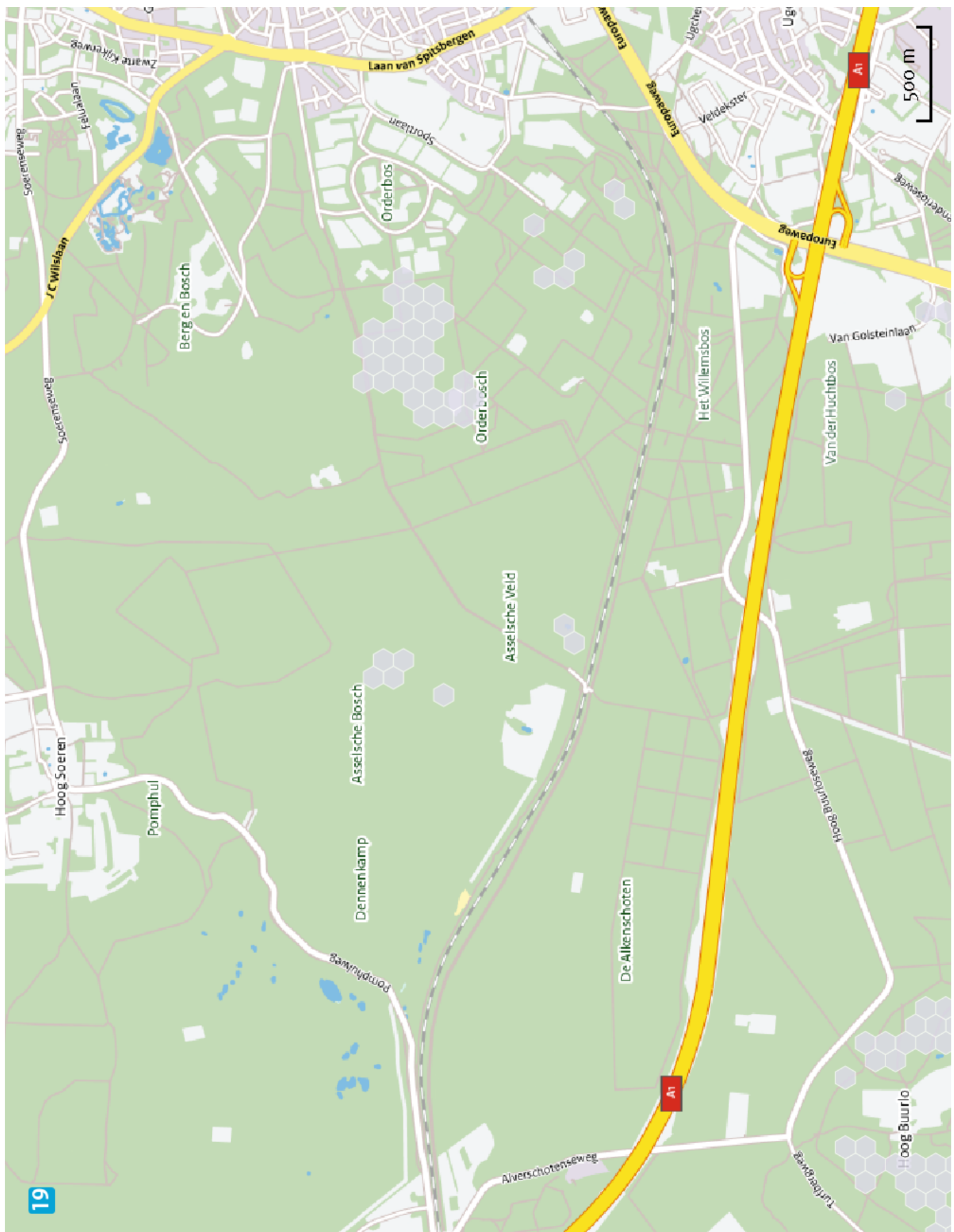






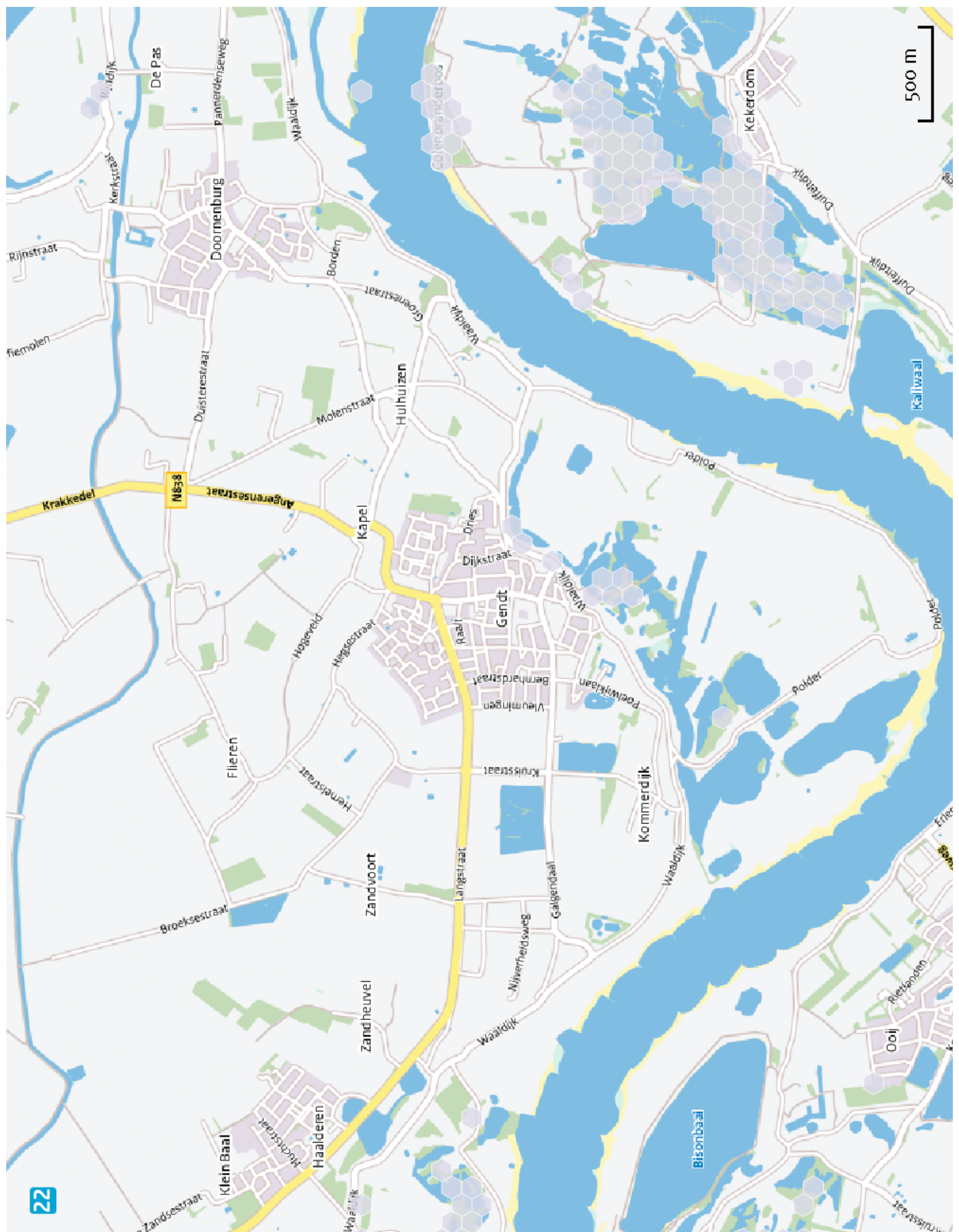






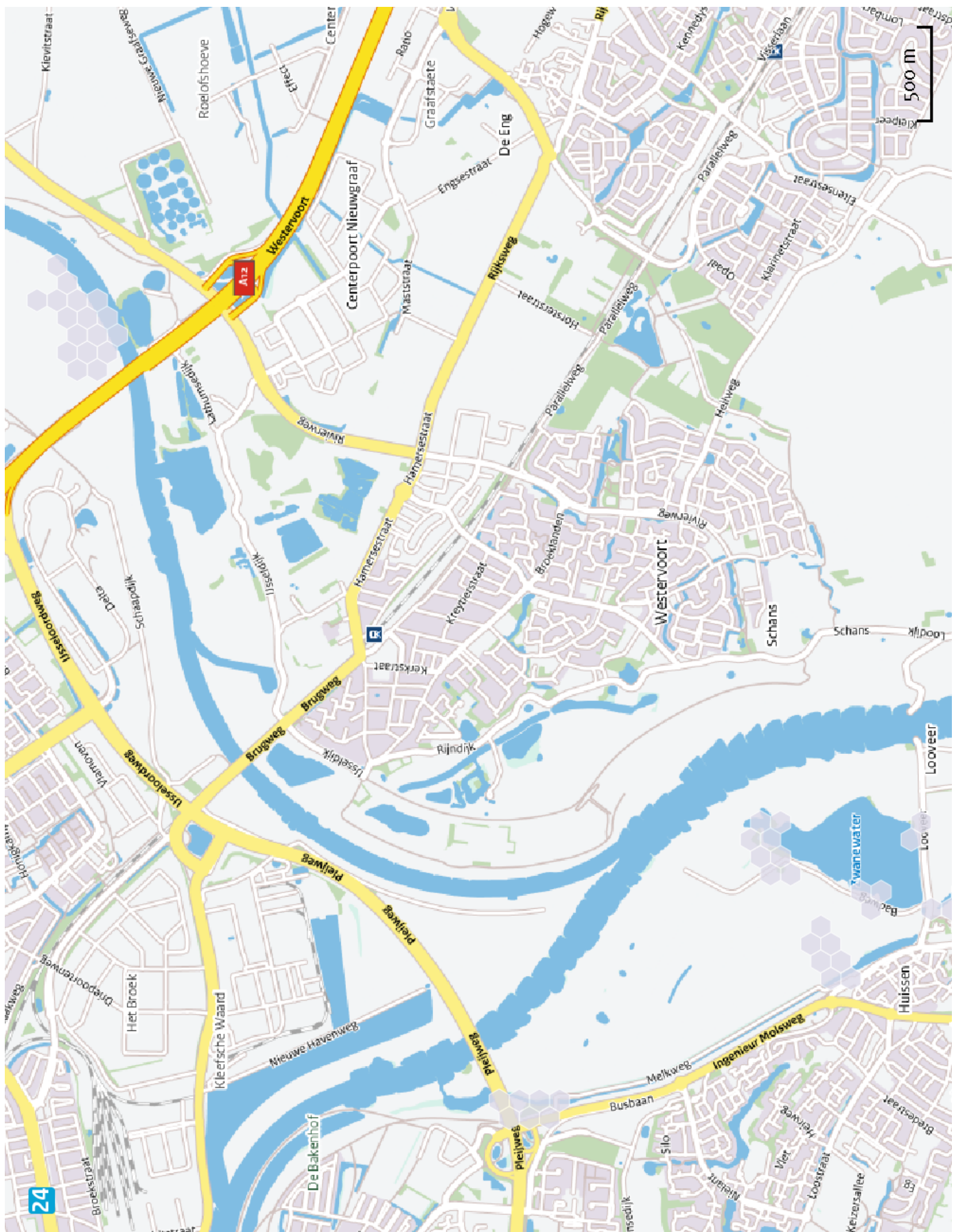




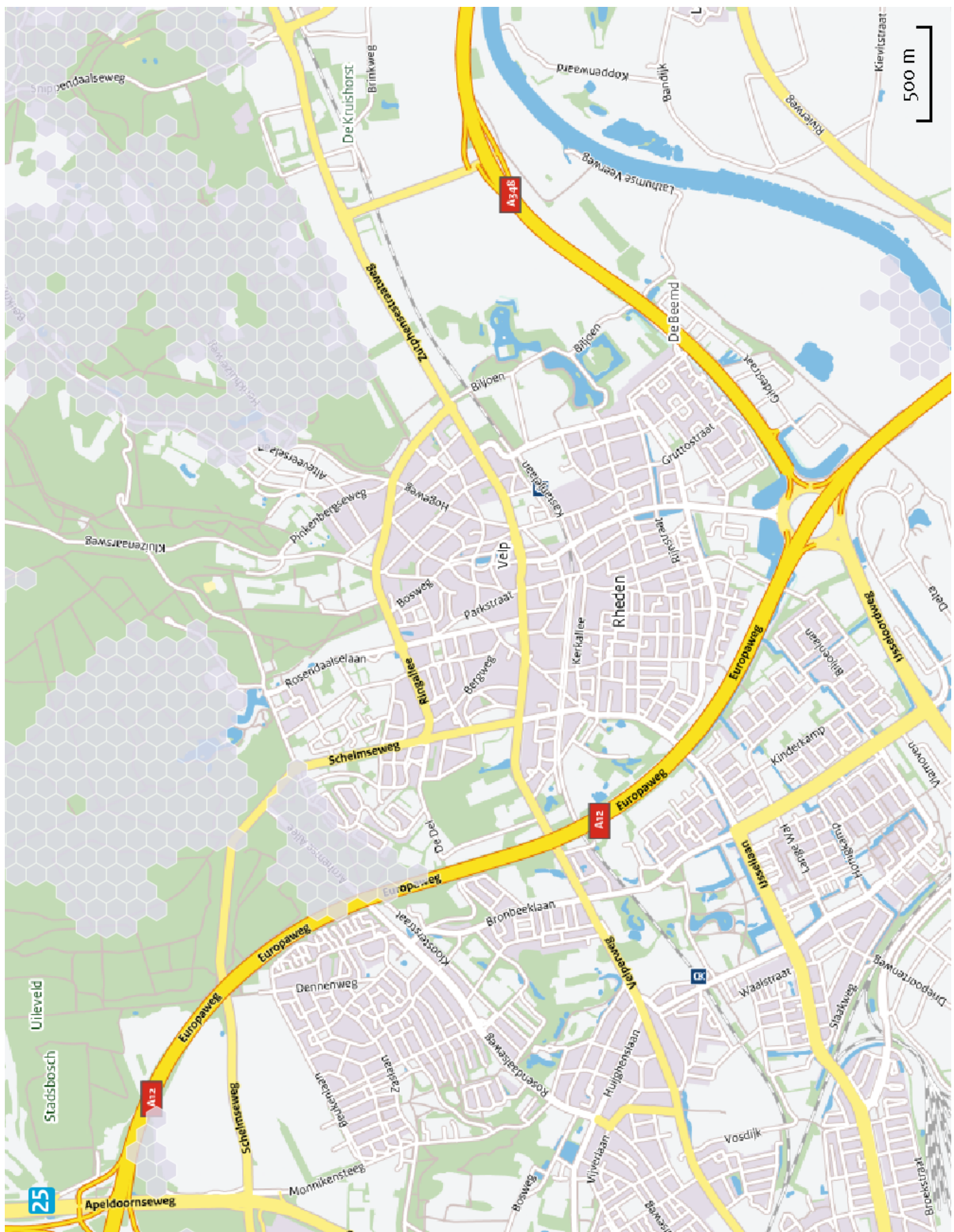


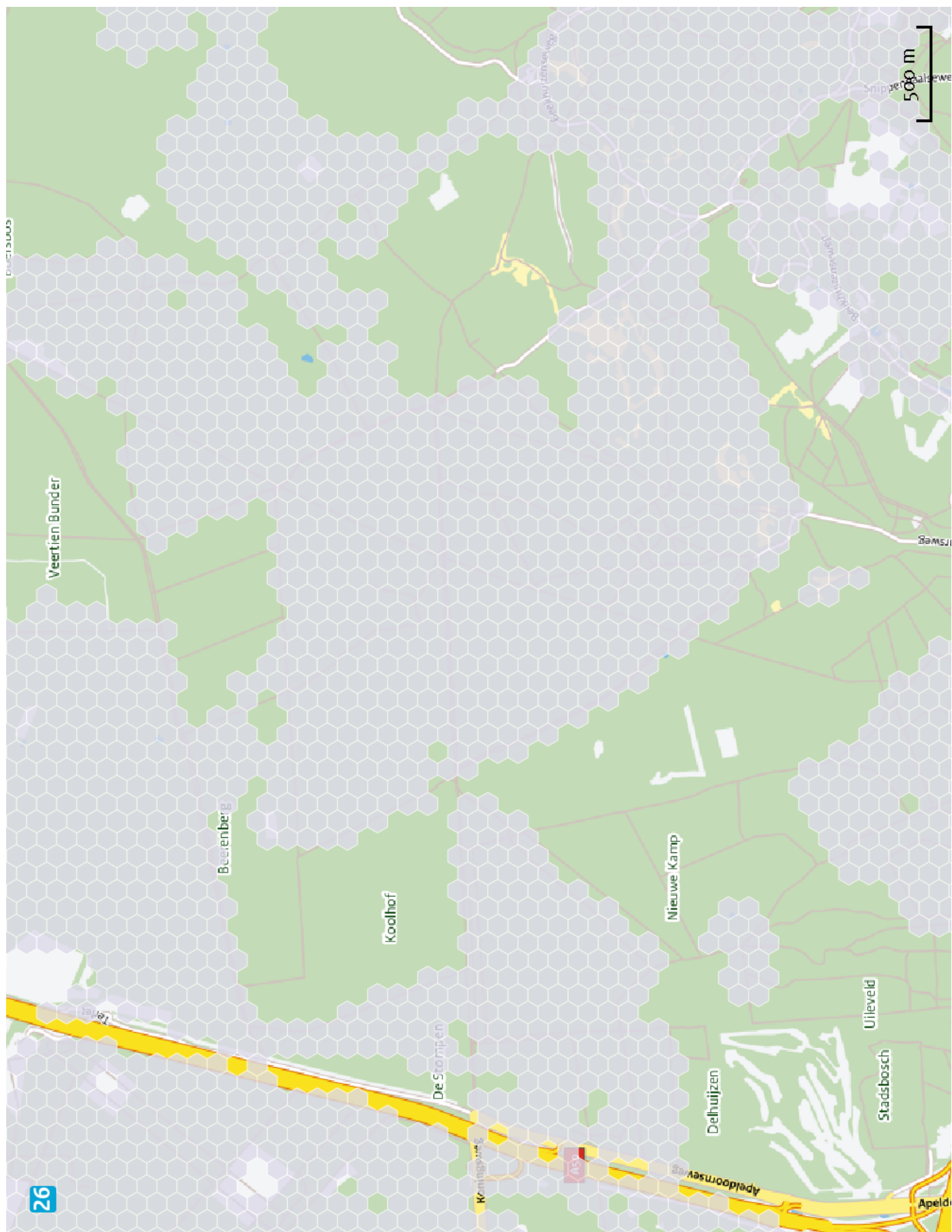




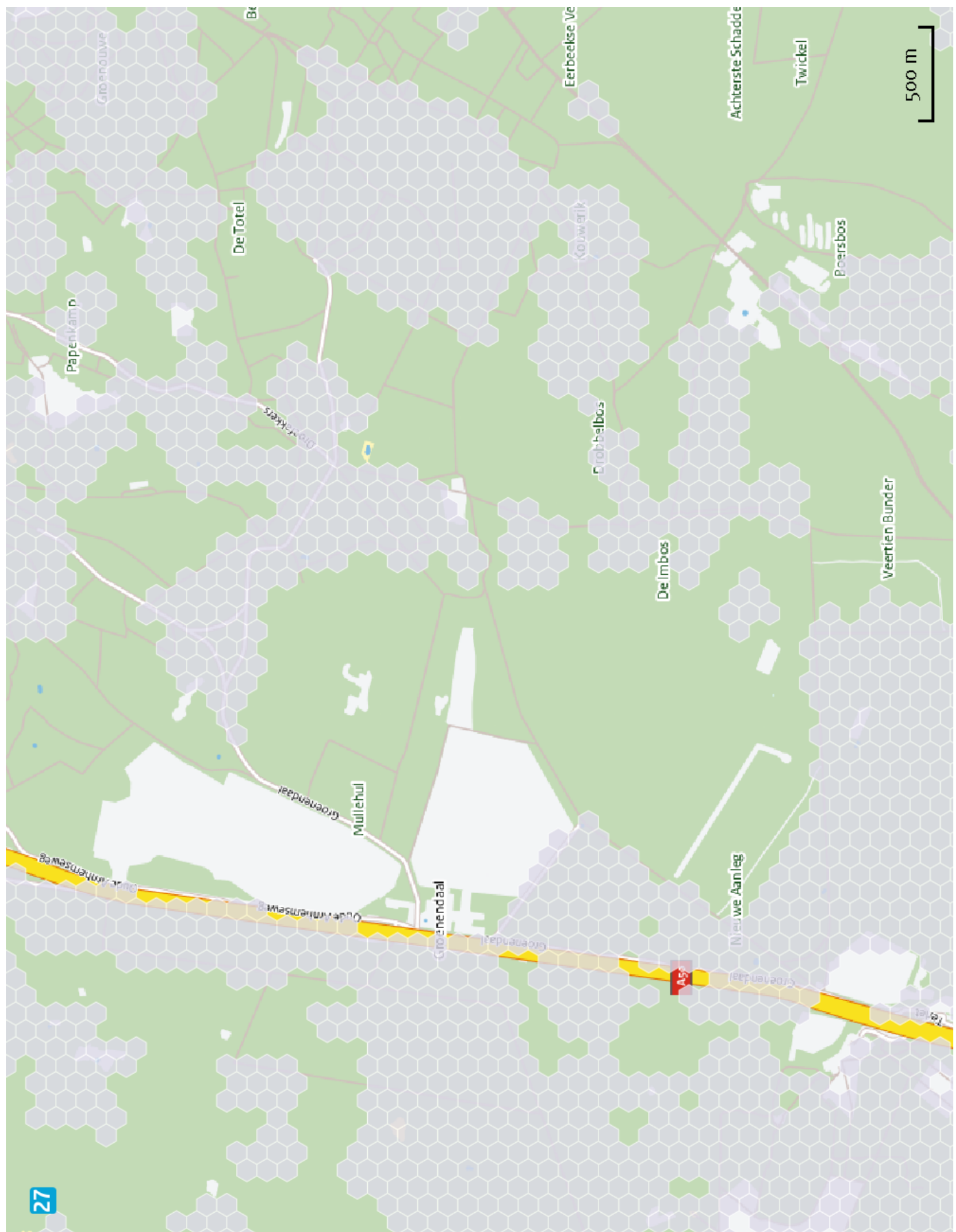




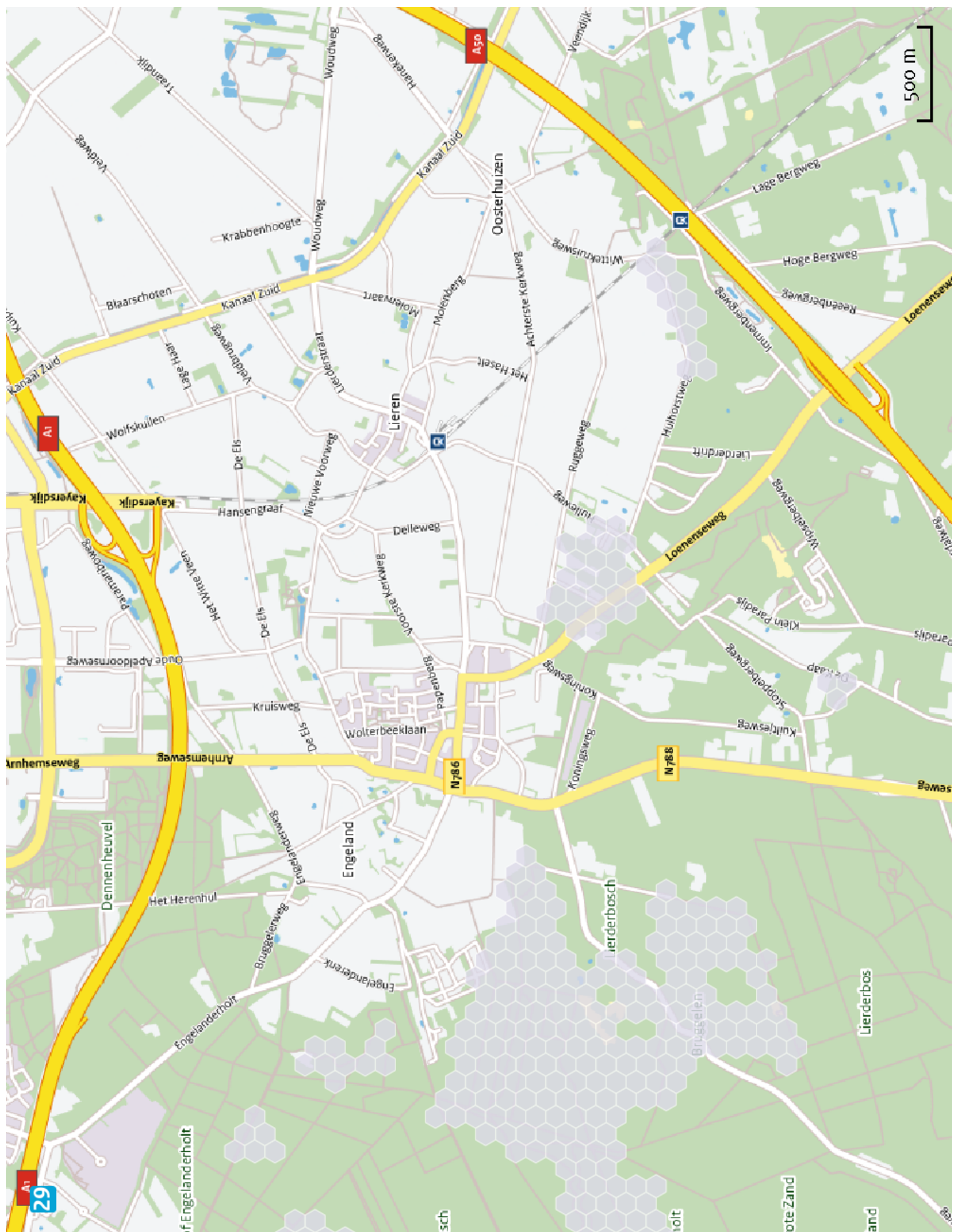


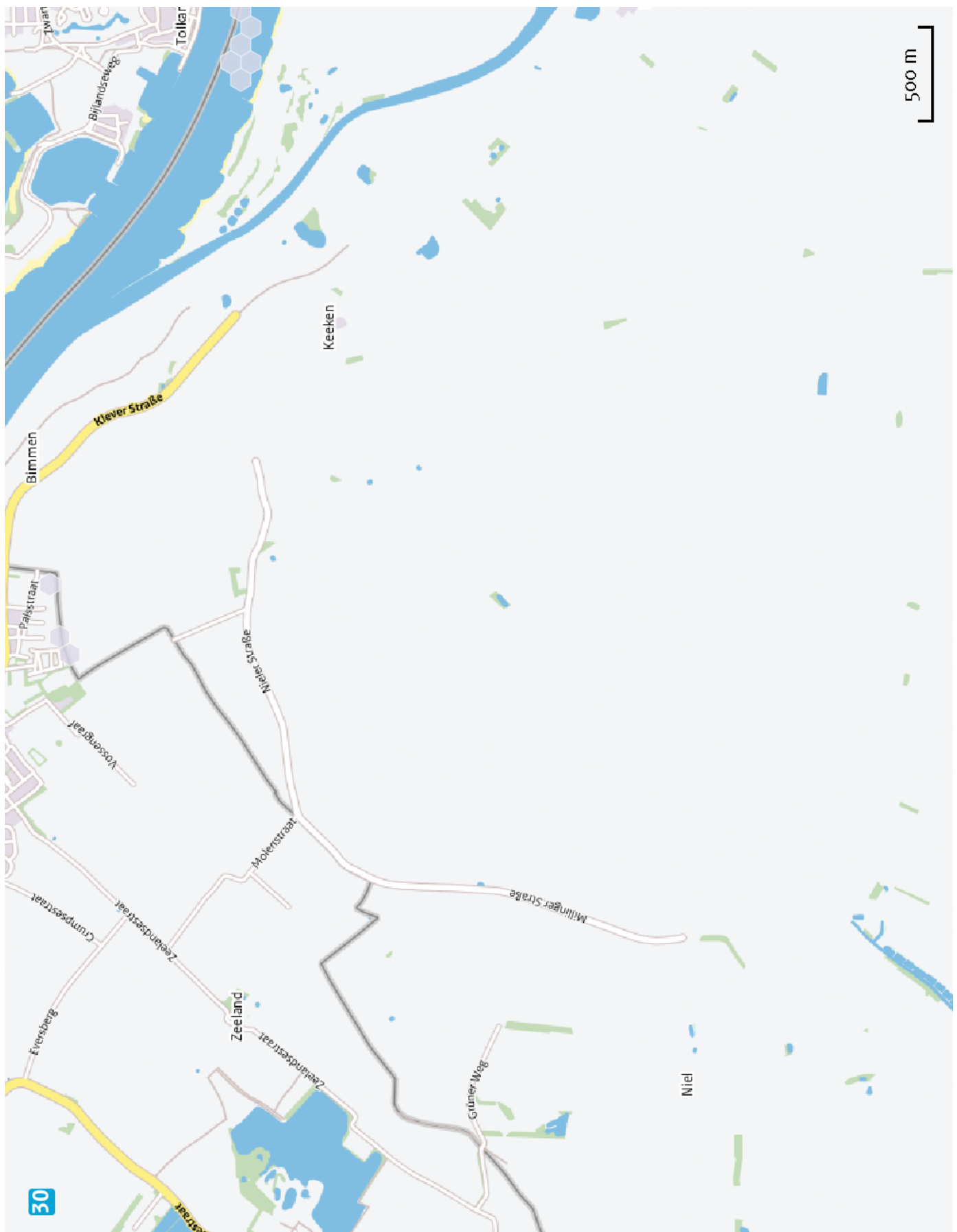




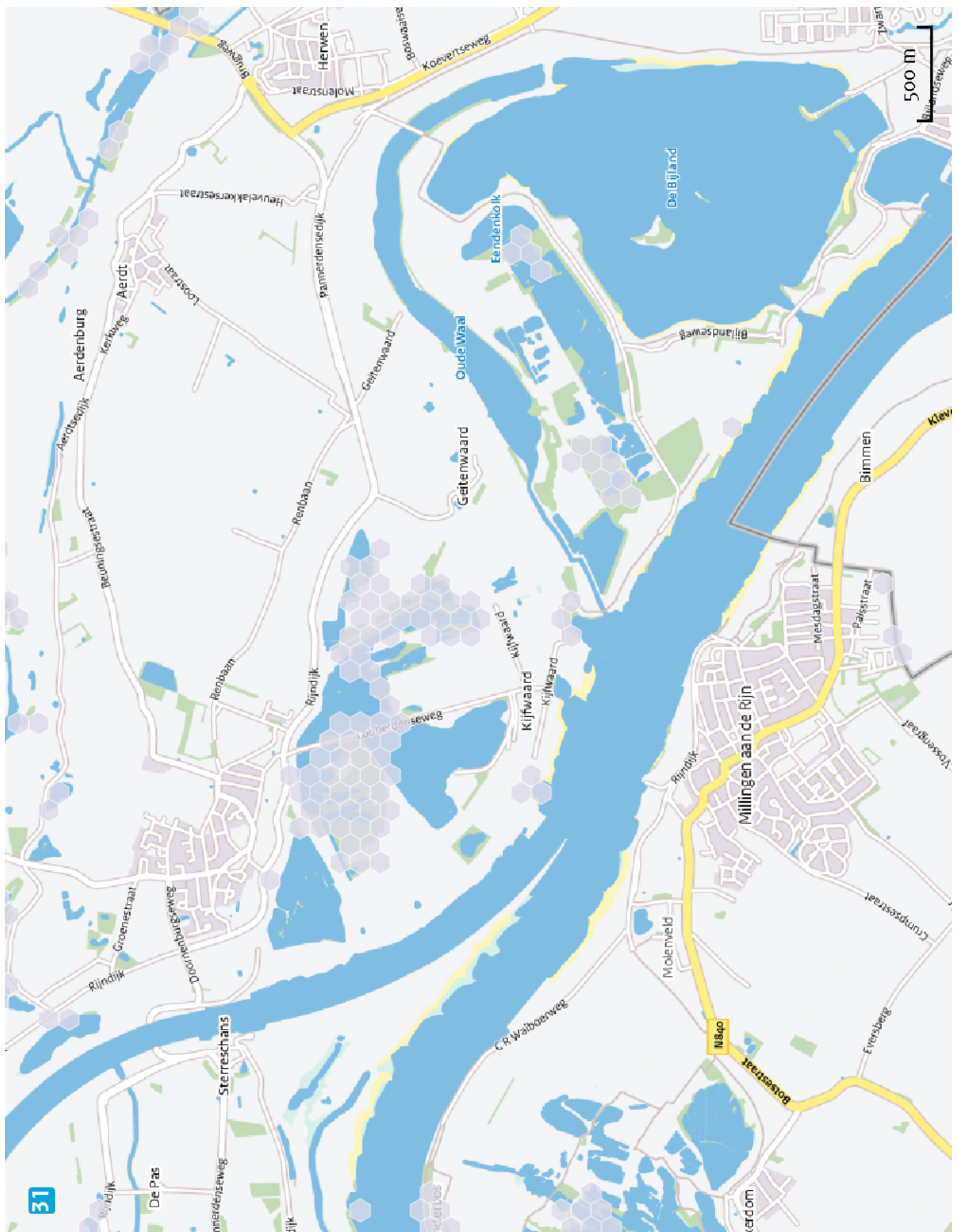


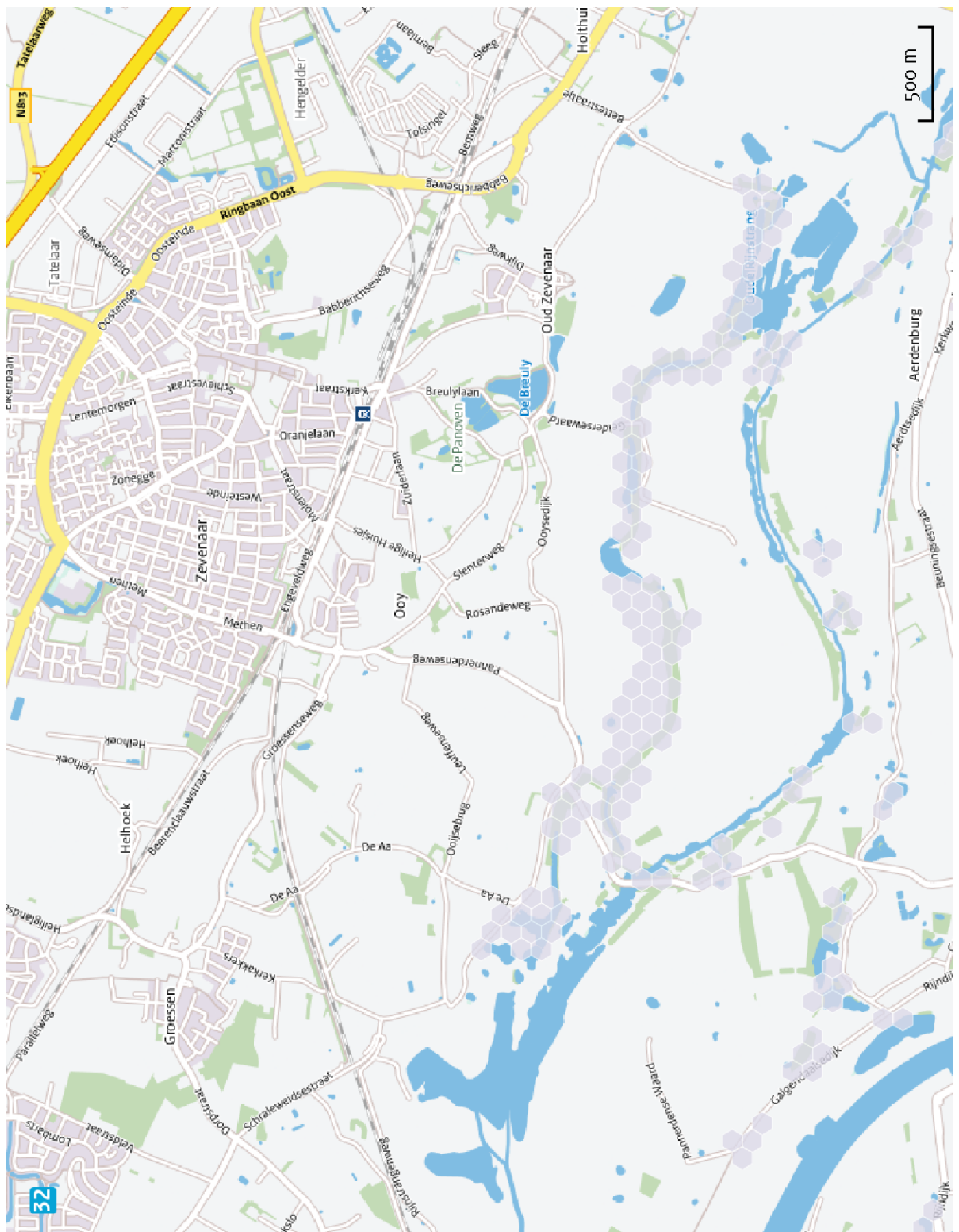












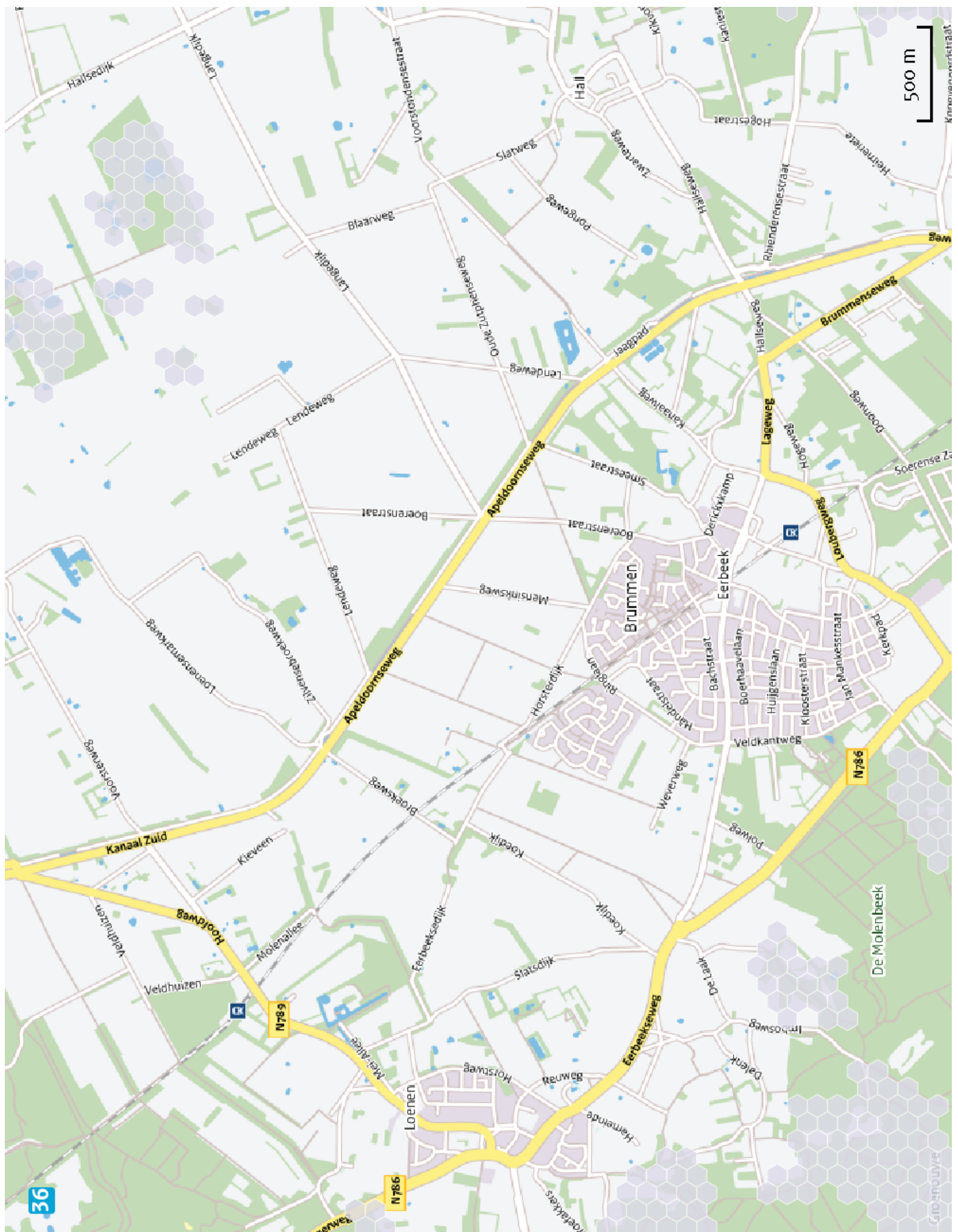


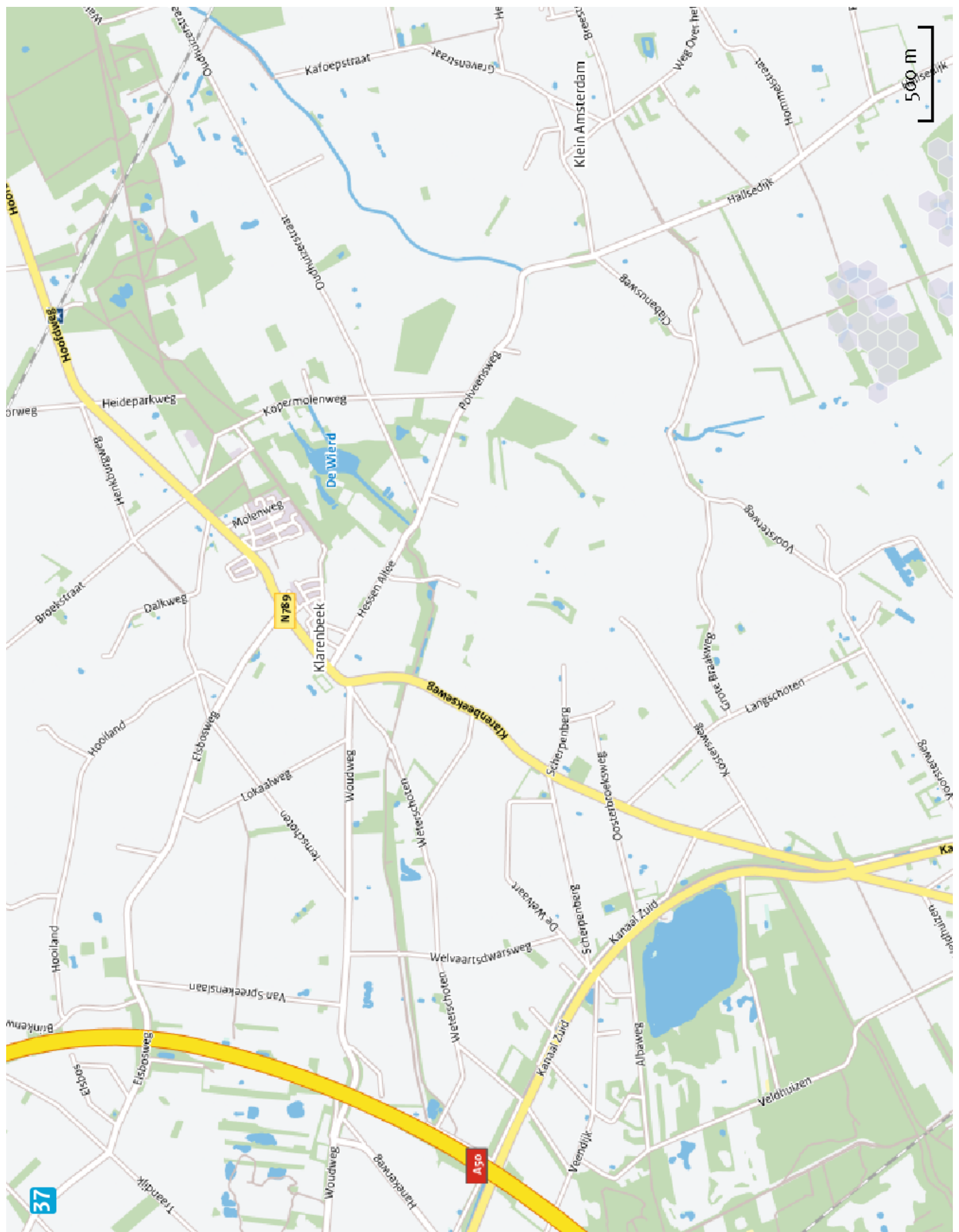










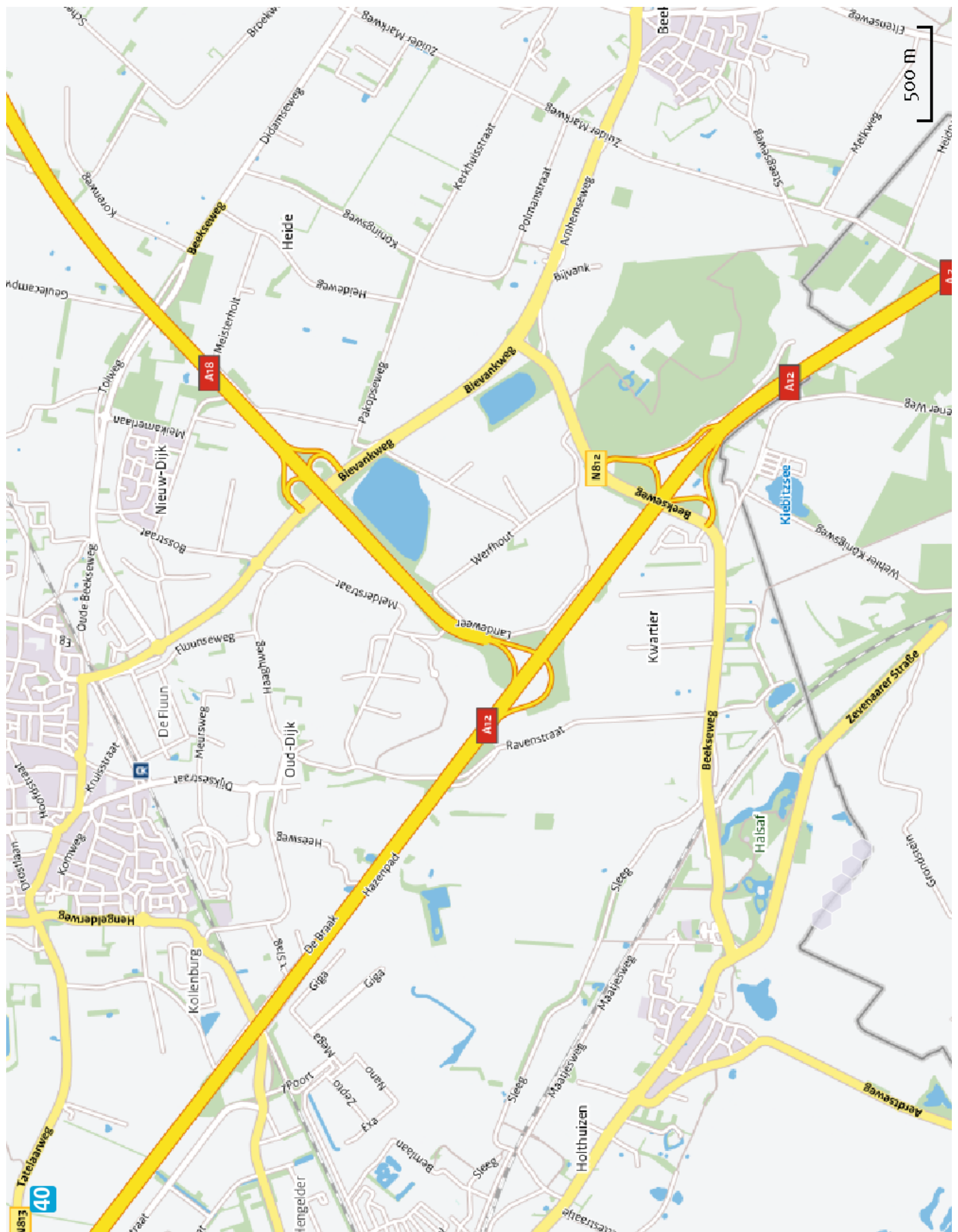






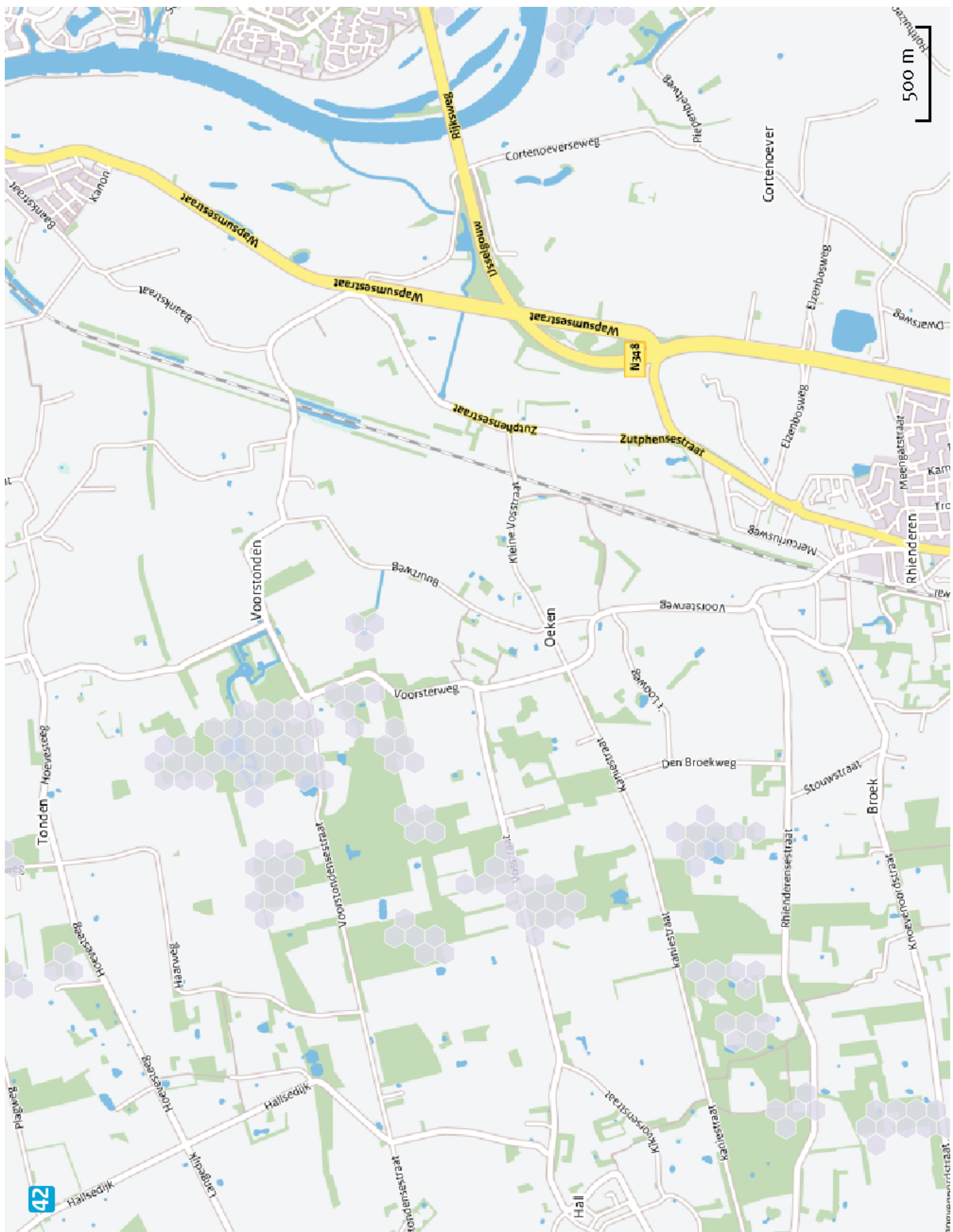






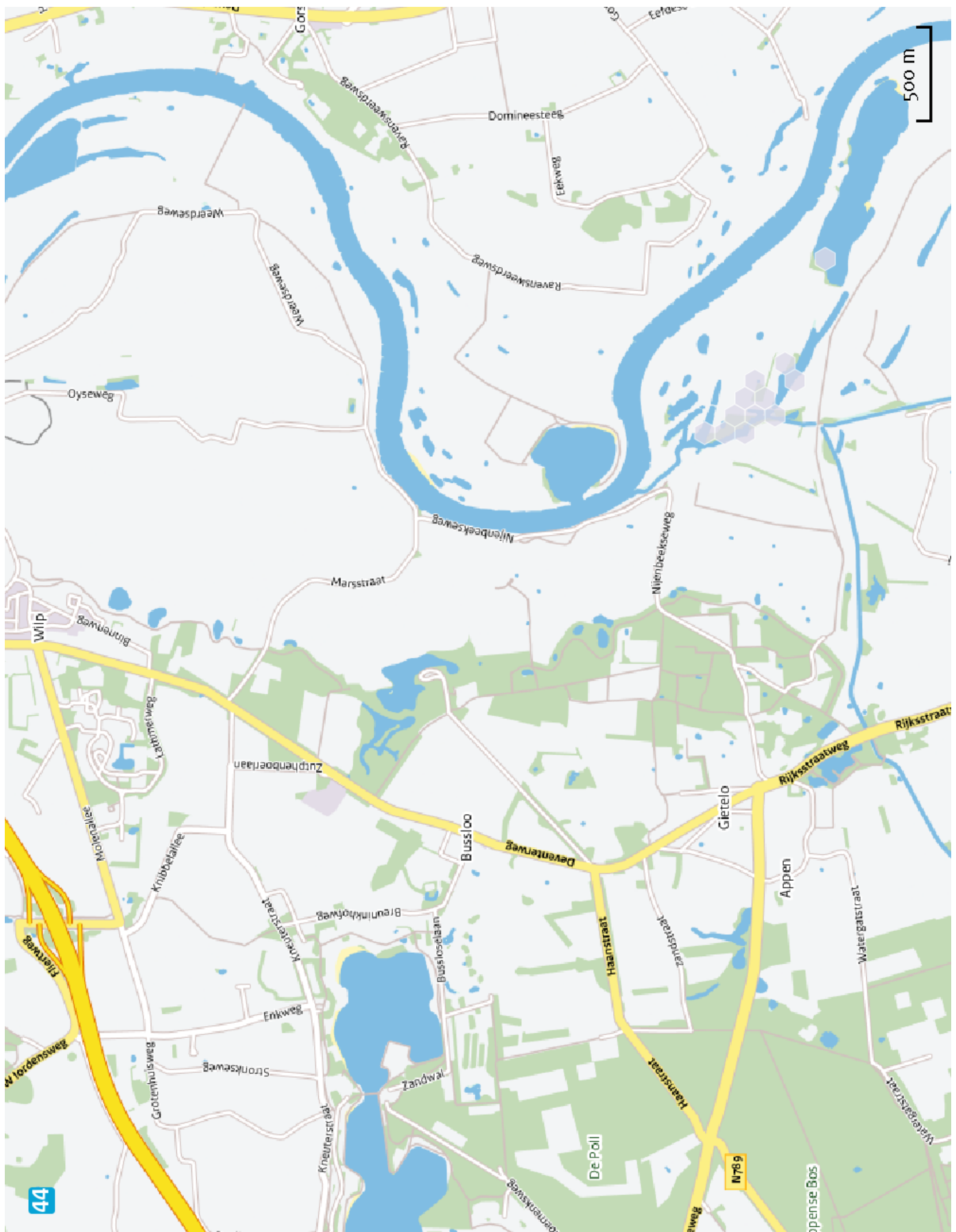




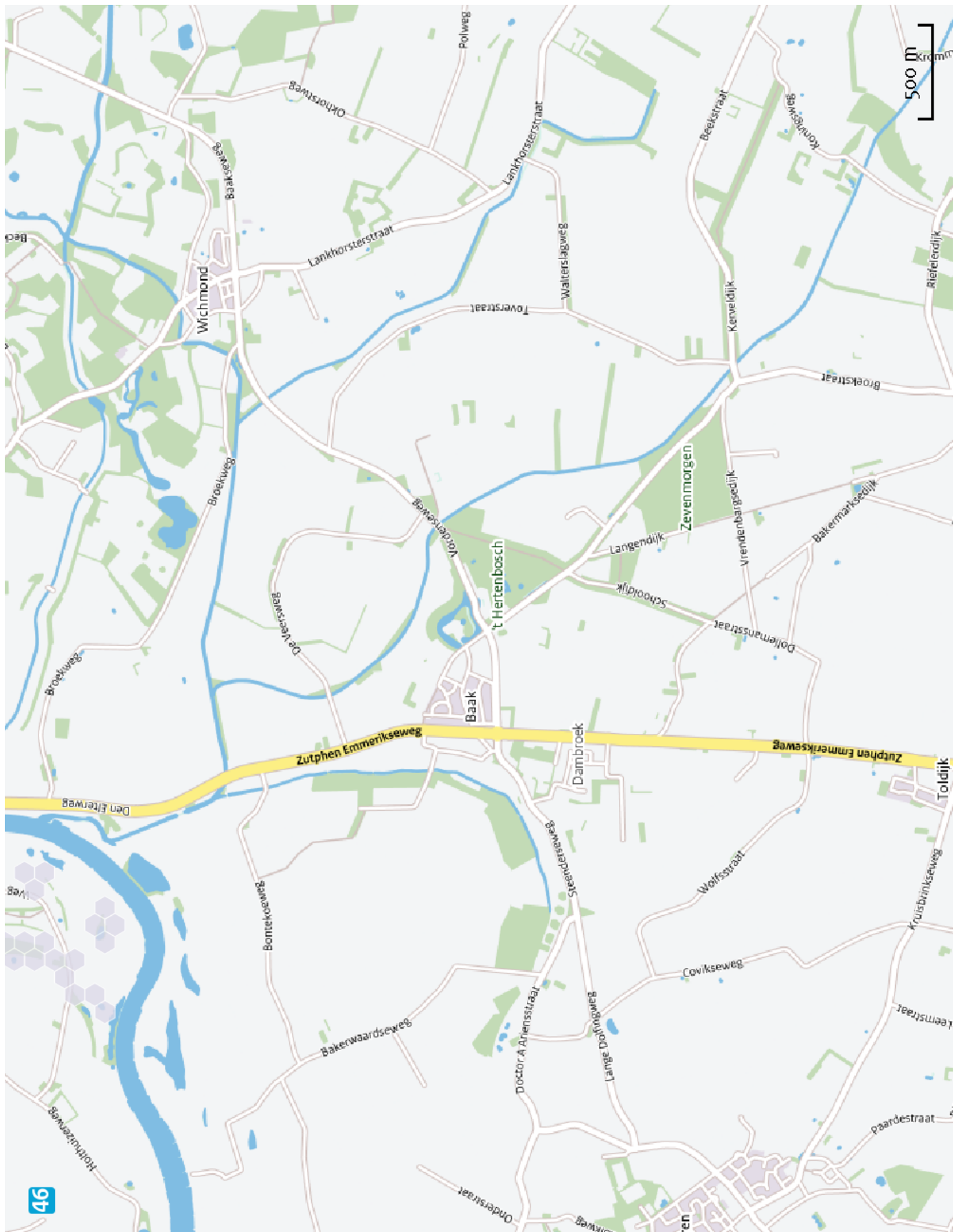
















## Disclaimer

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