

*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
Agrifirm Exlan	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Selman-Giesen, Angeren	zDqgYSyzvj	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 september 2015, 10:34	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.703,00 kg/j	2.077,00 kg/j	374,00 kg/j

## Depositie

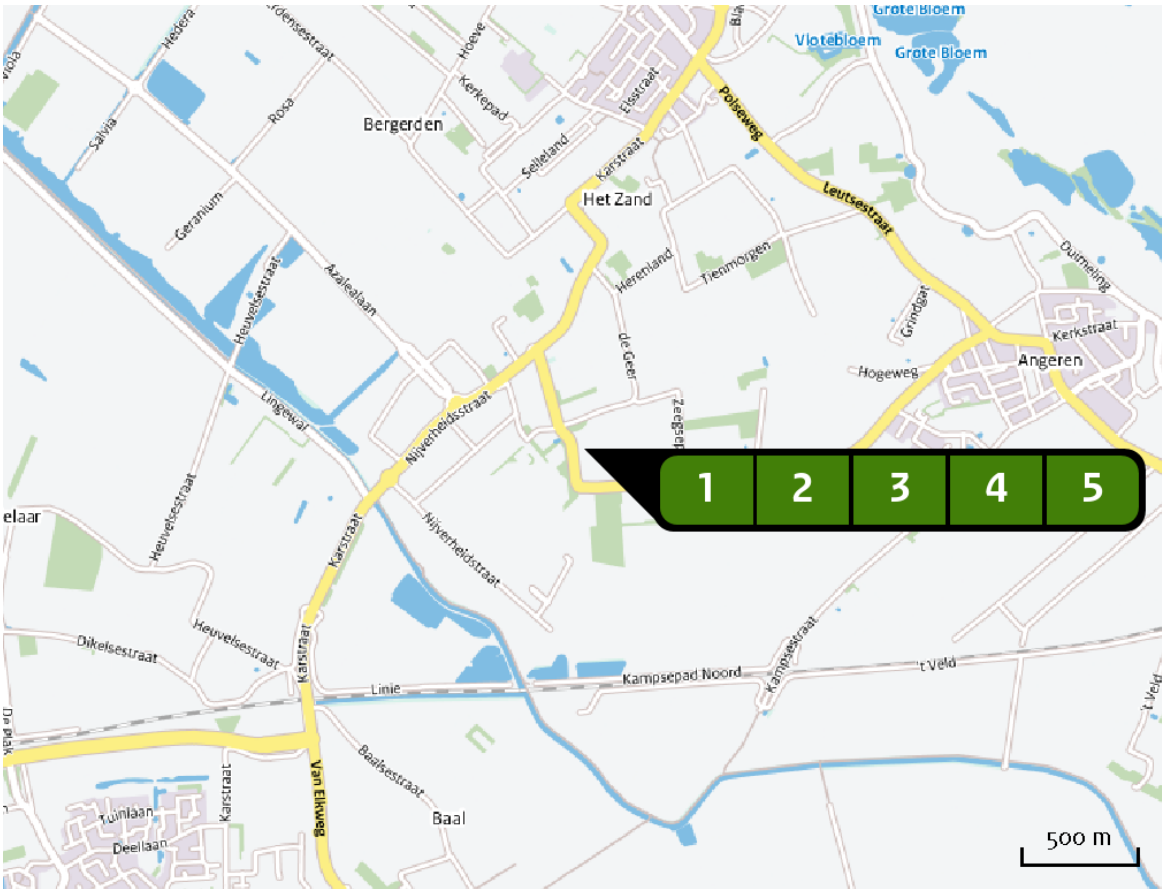
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,17	2,64	+ 0,47

## Toelichting

Bijlage

Locatie  
referentie

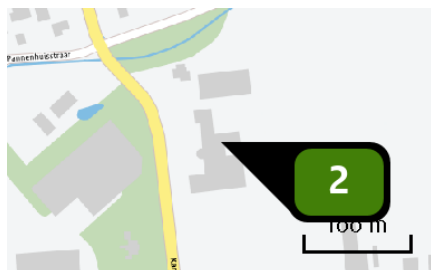


Emissie  
(per bron)  
referentie



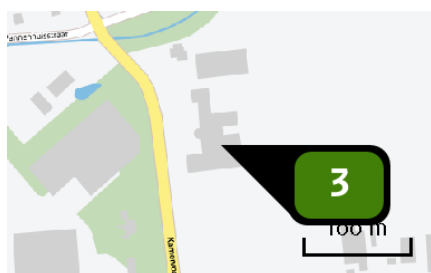
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **192206, 436149**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **160,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	200	NH3	0,800	160,00 kg/j



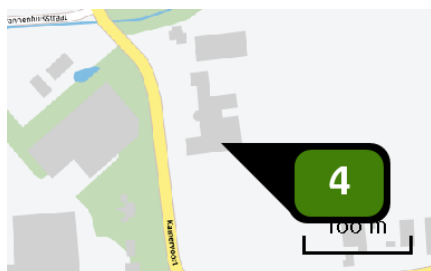
Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **192218, 436132**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **323,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	165	NH <sub>3</sub>	1,900	313,50 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	50	NH <sub>3</sub>	0,200	10,00 kg/j



Naam **Stal 3**  
Locatie (X,Y) **192221, 436110**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **570,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	300	NH <sub>3</sub>	1,900	570,00 kg/j



Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **192222, 436096**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **570,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	300	NH <sub>3</sub>	1,900	570,00 kg/j

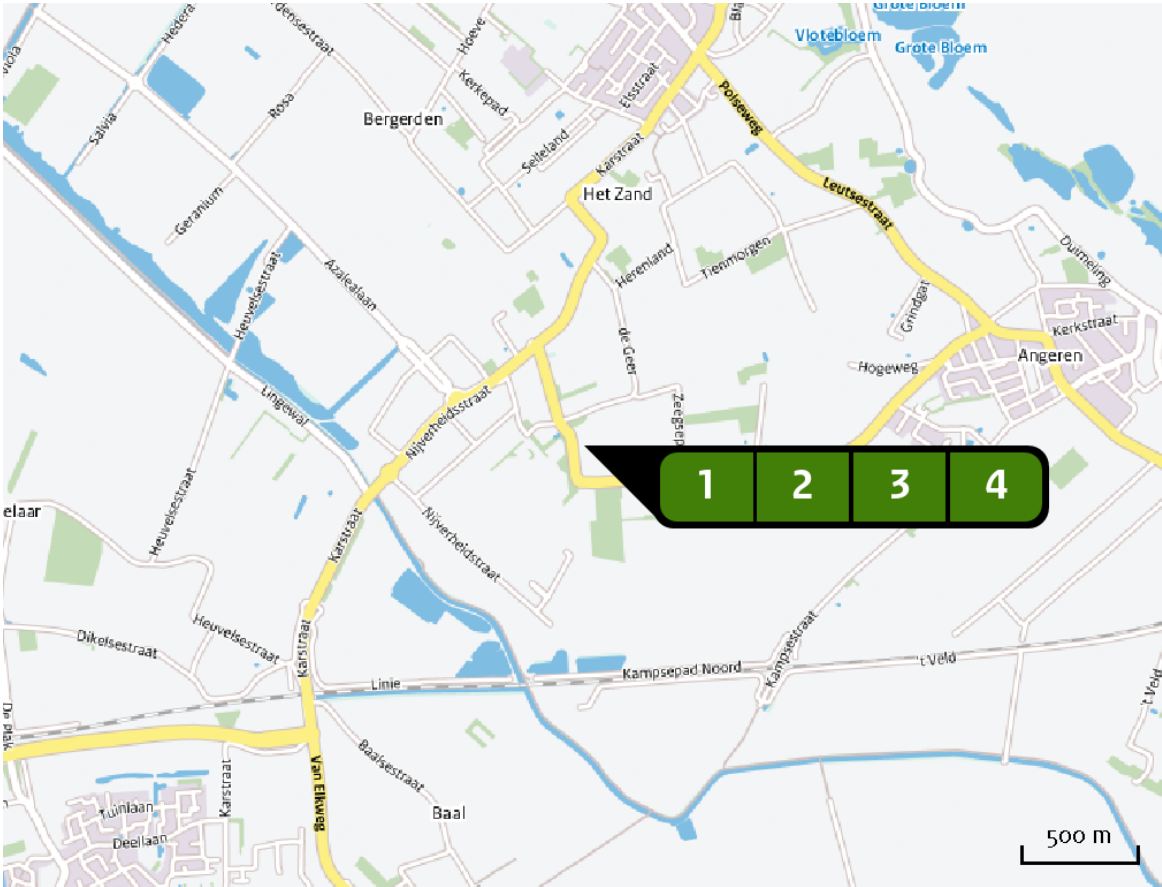




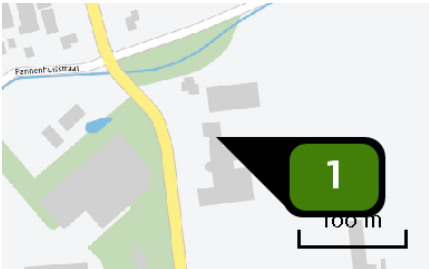
Naam **Stal 4**  
Locatie (X,Y) **192221, 436185**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **79,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	15	NH3	5,300	79,50 kg/j

Locatie  
Aanvraag

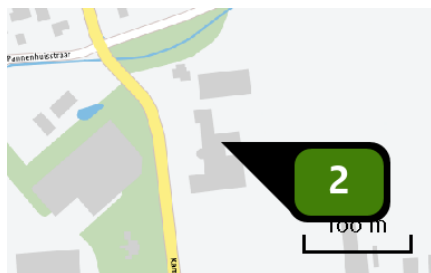


Emissie  
(per bron)  
Aanvraag



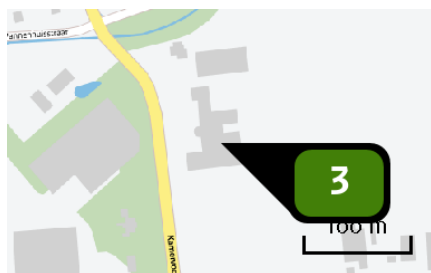
Naam **Stal 1**  
Locatie (X,Y) **192206, 436149**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **290,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 2.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar) (Overig)	310	NH3	0,800	248,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	210	NH3	0,200	42,00 kg/j



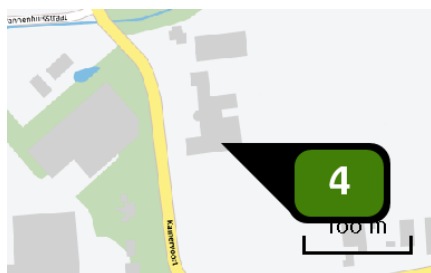
Naam **Stal 2**  
Locatie (X,Y) **192218, 436132**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **419,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	210	NH <sub>3</sub>	1,900	399,00 kg/j
	C 3.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen) (Overig)	100	NH <sub>3</sub>	0,200	20,00 kg/j



Naam **Stal 3**  
Locatie (X,Y) **192221, 436110**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **684,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	360	NH <sub>3</sub>	1,900	684,00 kg/j



Naam **Stal 5**  
Locatie (X,Y) **192222, 436096**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **684,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	360	NH <sub>3</sub>	1,900	684,00 kg/j

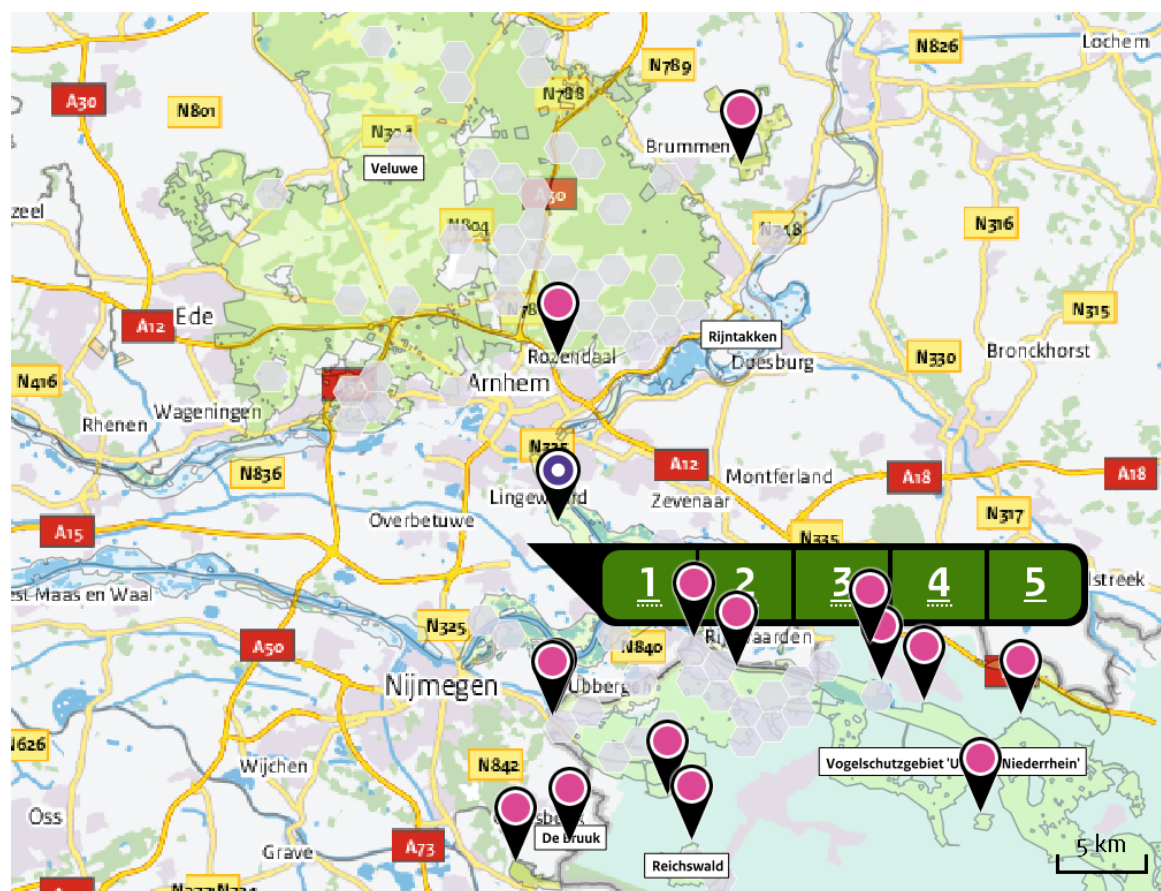
Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.469,36	2,64	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.938,75	0,45	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,12	●
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.475,36	0,08	●
De Bruuk	Habitatrichtlijn	2.114,68	0,07	●

 Geen overschrijding Wel overschrijding

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

Depositie  
natuur-  
gebieden



- Legend for the map showing project difference per nature area:

  - Hoogste projectverschil (Rijntakken)
  - 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			
Rijntakken	2,17	2,64	+ 0,47	2,64	●	✓
Veluwe	0,37	0,45	+ 0,08	0,45	●	✓
Landgoederen Brummen	0,10	0,12	+ 0,02	0,12	●	✓
Sint Jansberg	0,06	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
De Bruuk	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓

○ 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)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	2,17	2,64	+ 0,47	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1,44	1,75	+ 0,31	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1,03	1,26	+ 0,23	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	0,28	+ 0,05	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,22	0,26	+ 0,05	○	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,22	0,26	+ 0,05	○	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,20	0,25	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,18	0,22	+ 0,04	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,07	+ 0,01	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,06	+ 0,01	○	✓

## Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,37	0,45	+ 0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,28	0,35	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,26	0,32	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,26	+ 0,05	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,22	0,27	+ 0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,24	+ 0,04	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,14	0,18	+ 0,03	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓



## 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)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,12	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓

## De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		






H6410 Blauwgraslanden

0,06

0,07

+ 0,01



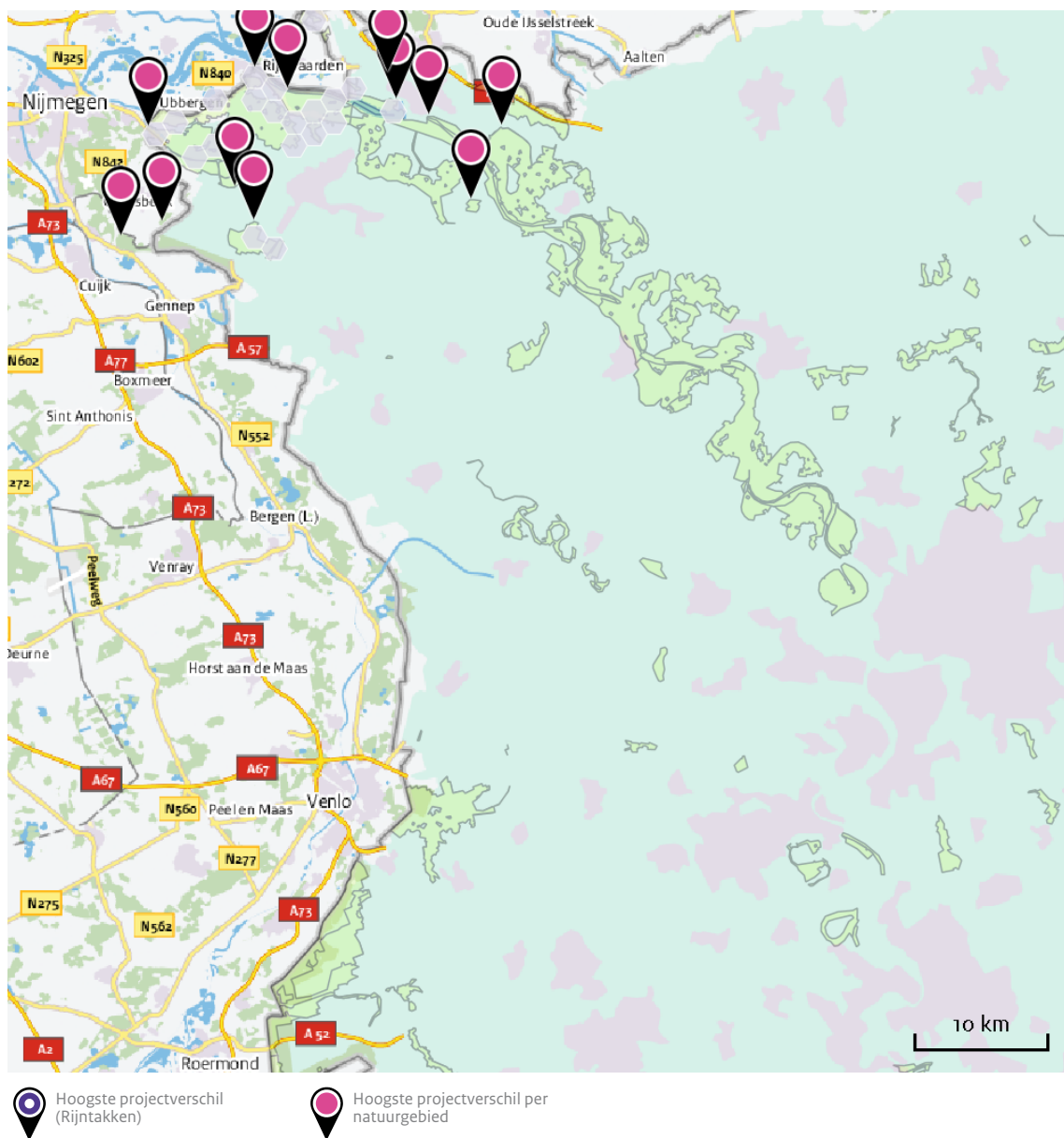
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar\*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

\* 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.

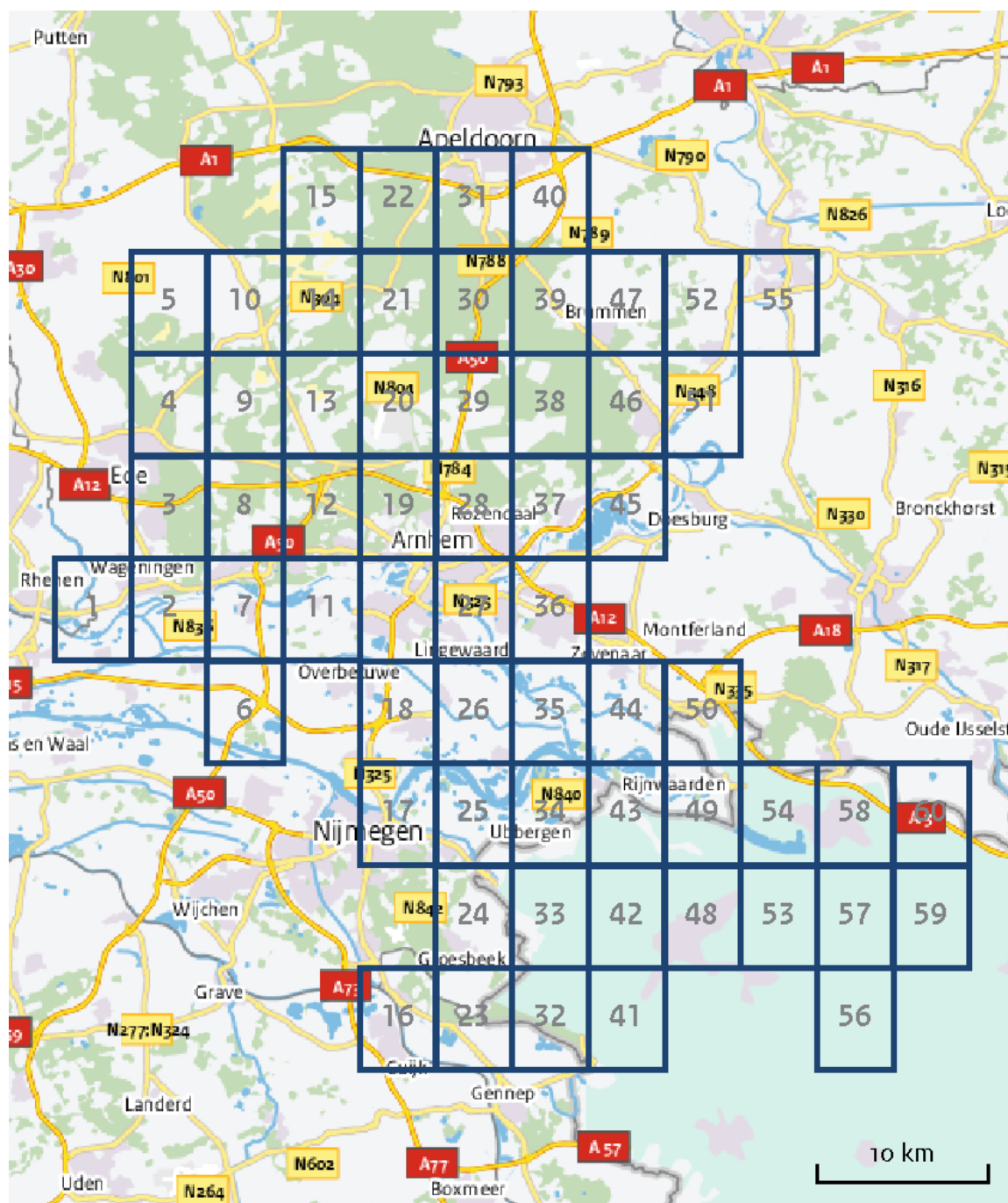
Depositie  
buitenland

## Duitsland

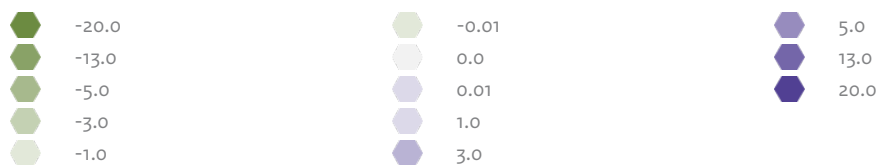
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,17	0,21	+ 0,04
Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,17	0,20	+ 0,04
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,12	0,15	+ 0,03
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,11	0,14	+ 0,03
Dornicksche Ward	0,10	0,13	+ 0,02
NSG Kranenburger Bruch	0,08	0,10	+ 0,02
NSG Emmericher Ward	0,07	0,09	+ 0,02
Reichswald	0,06	0,08	+ 0,01
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	0,07	+ 0,01
Wisseler Dünen	0,05	0,06	+ 0,01
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,04	>0,05	+ 0,01



## Depositie

Overzicht van  
beschikbare  
detailkaarten

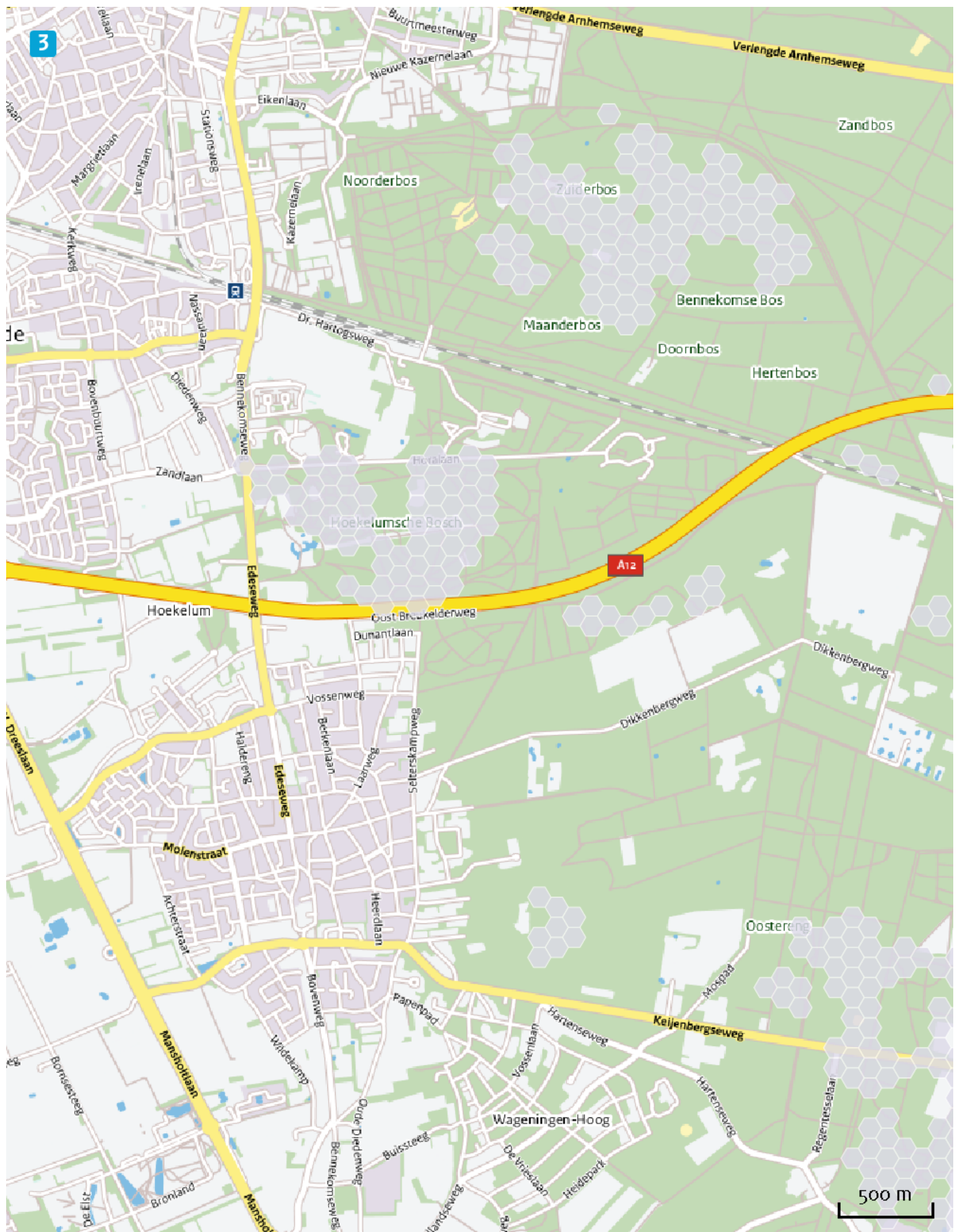
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).





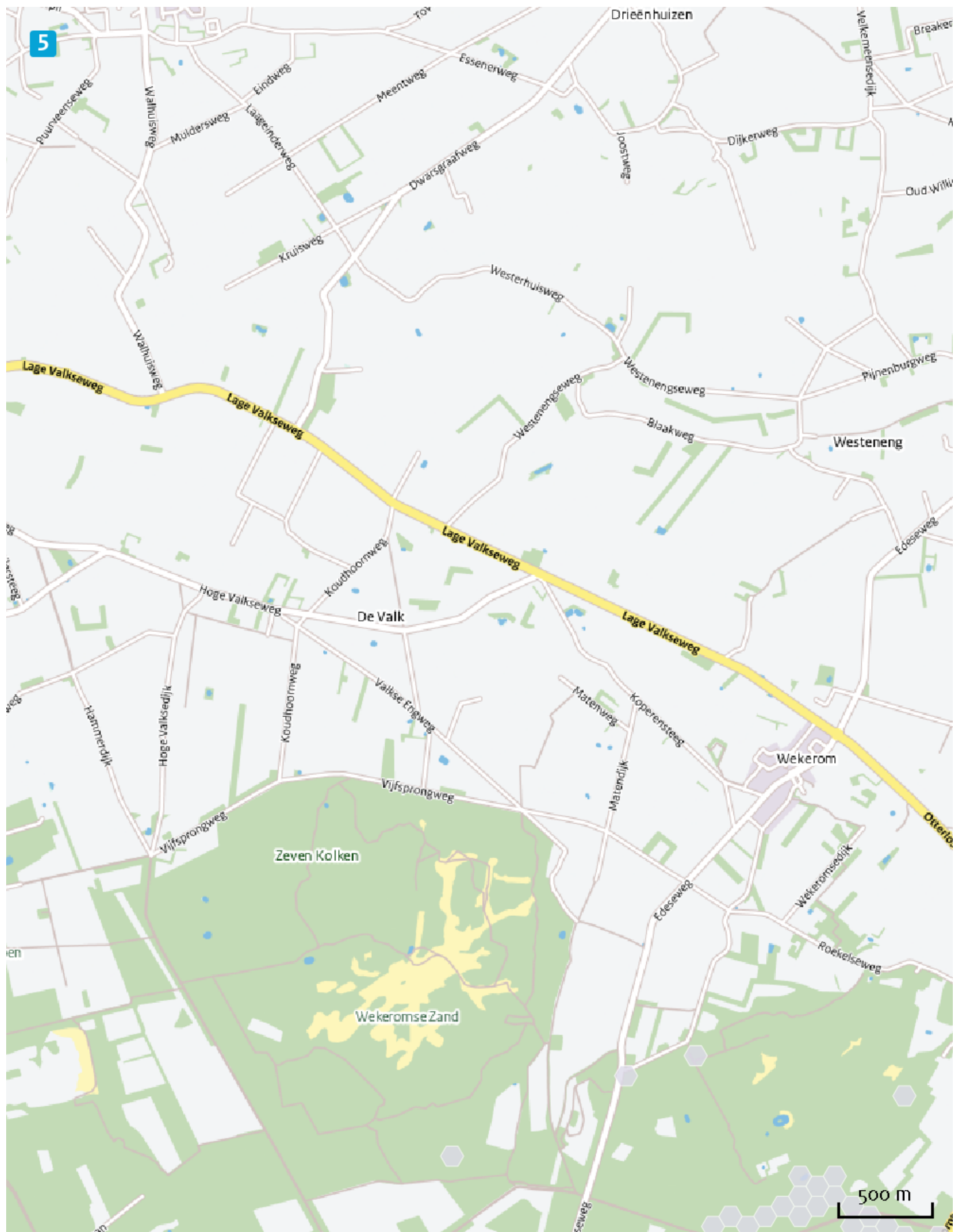


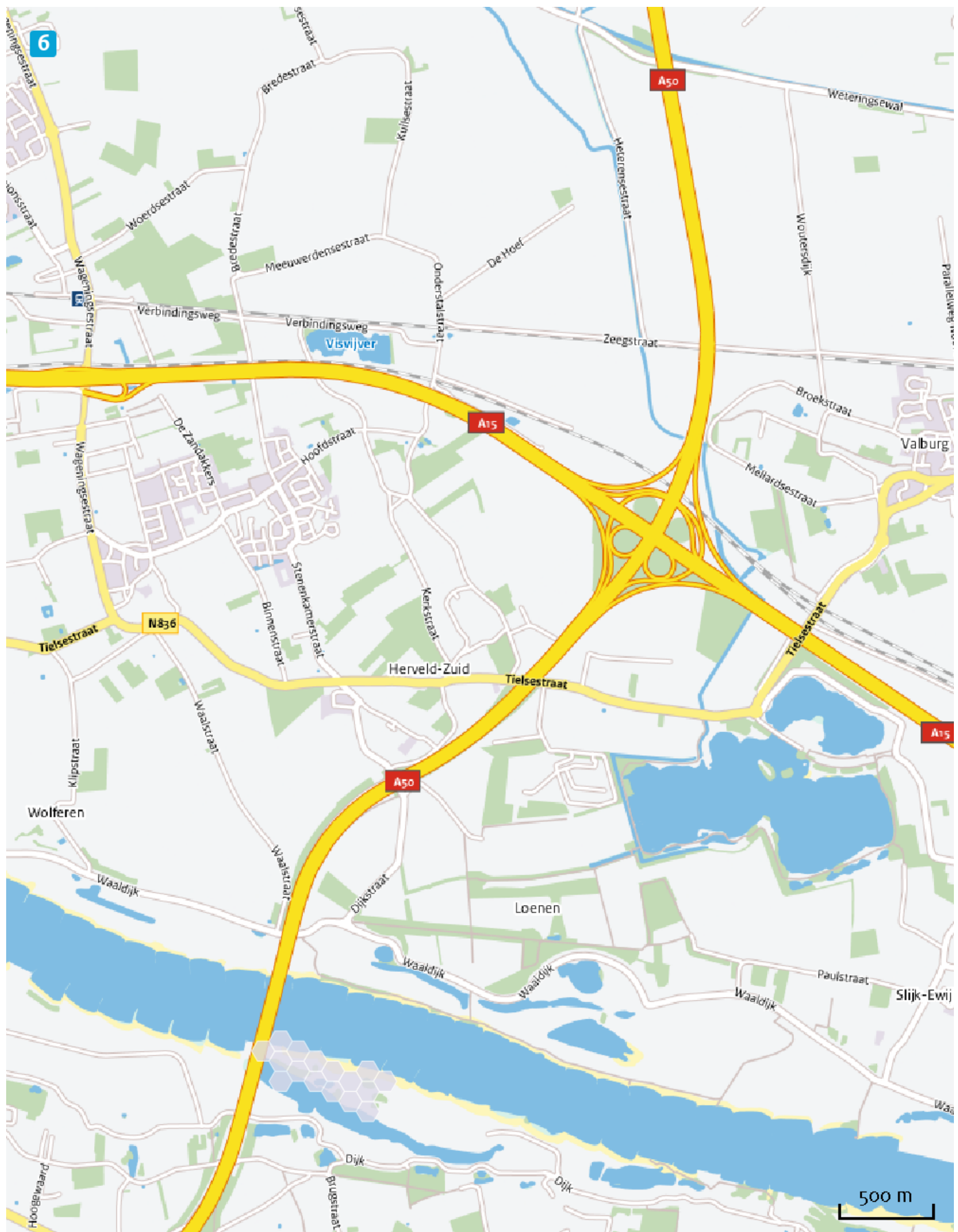




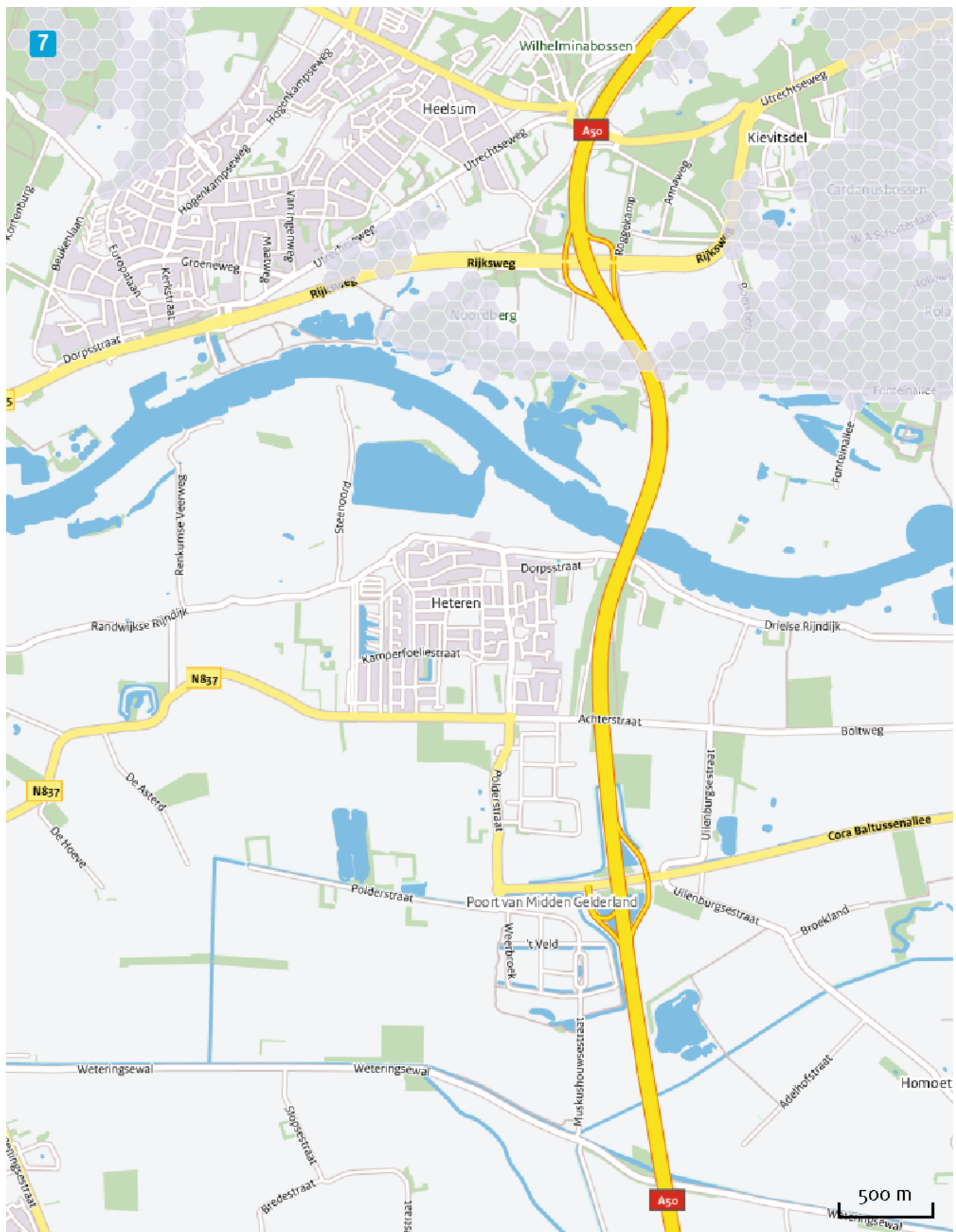


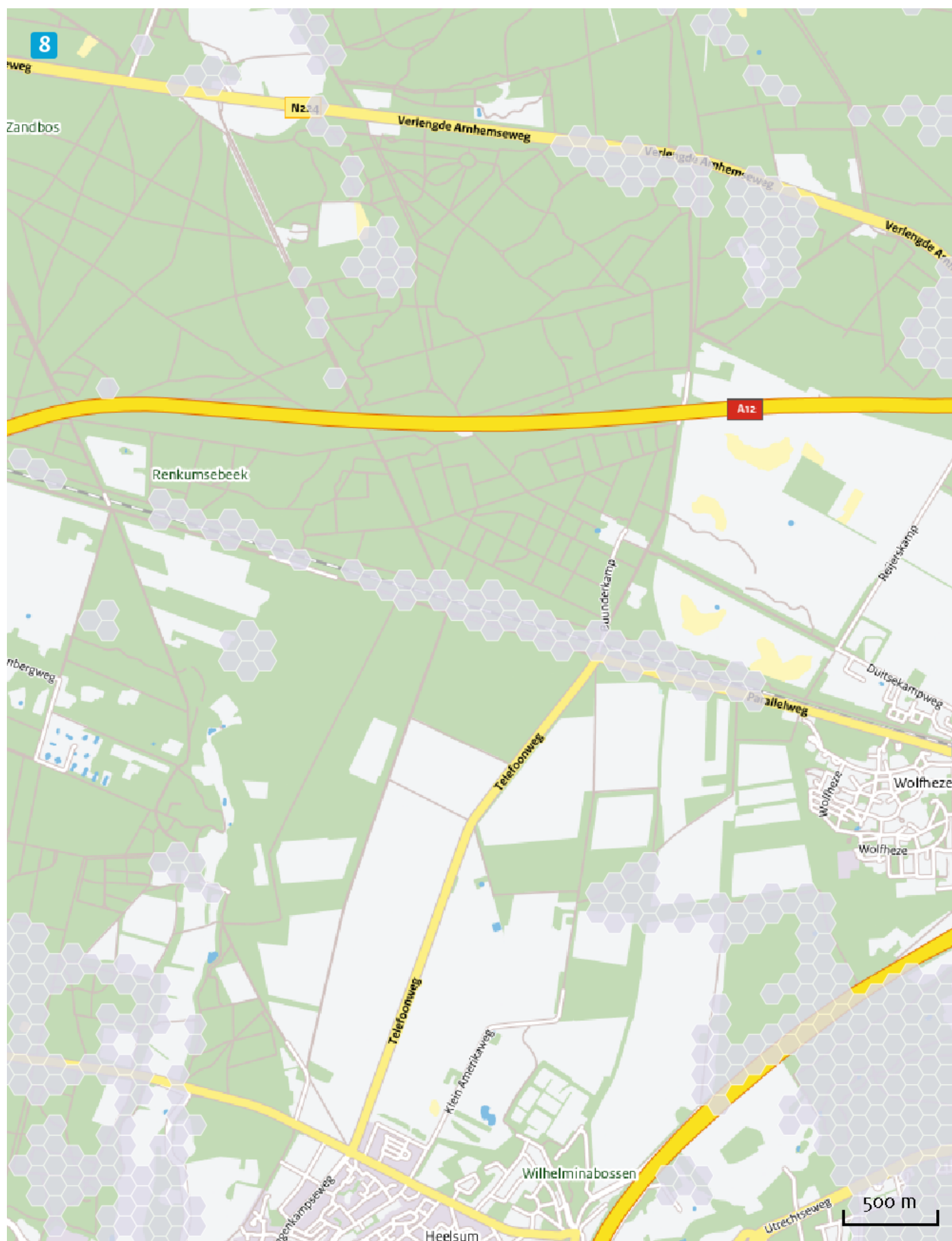


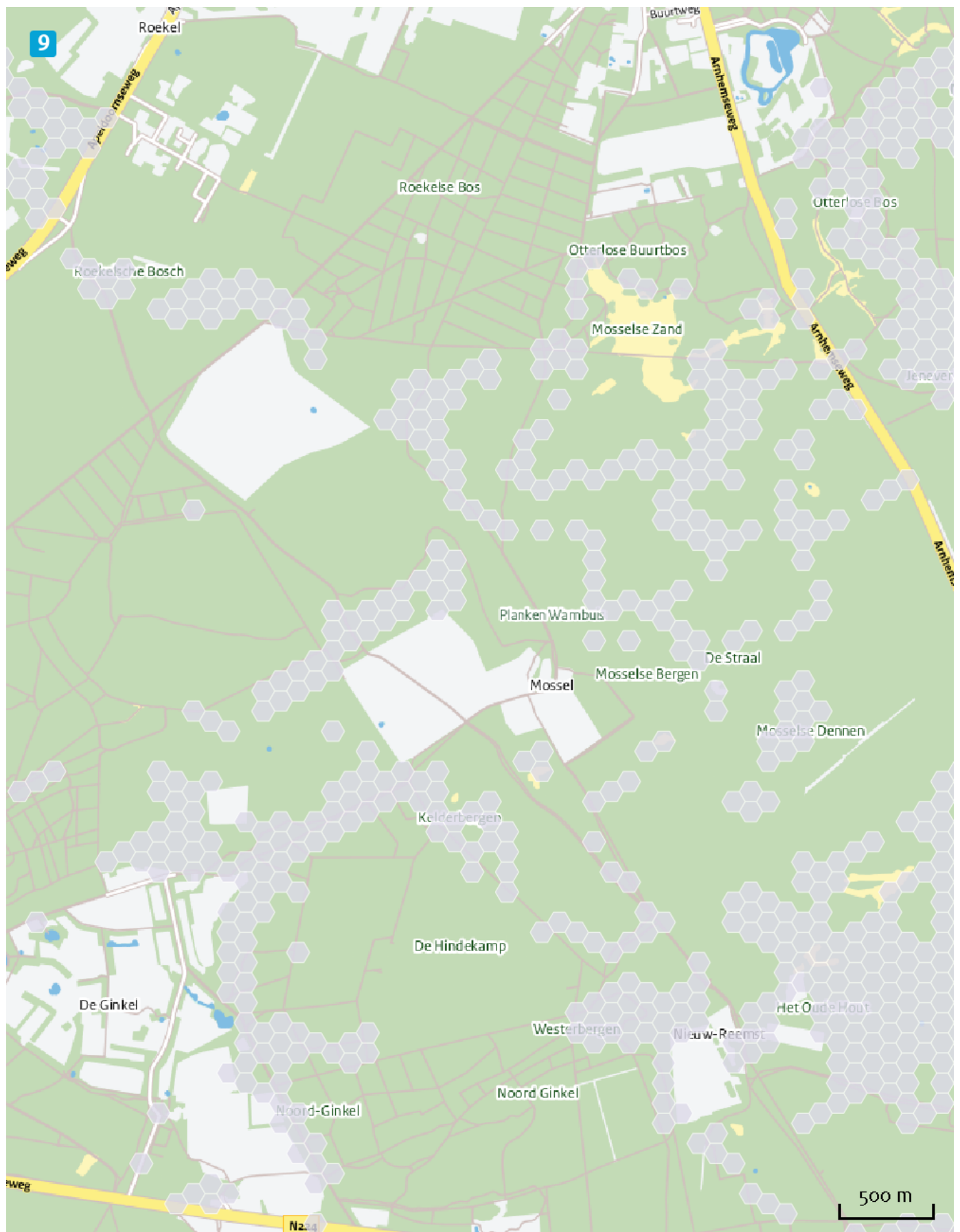




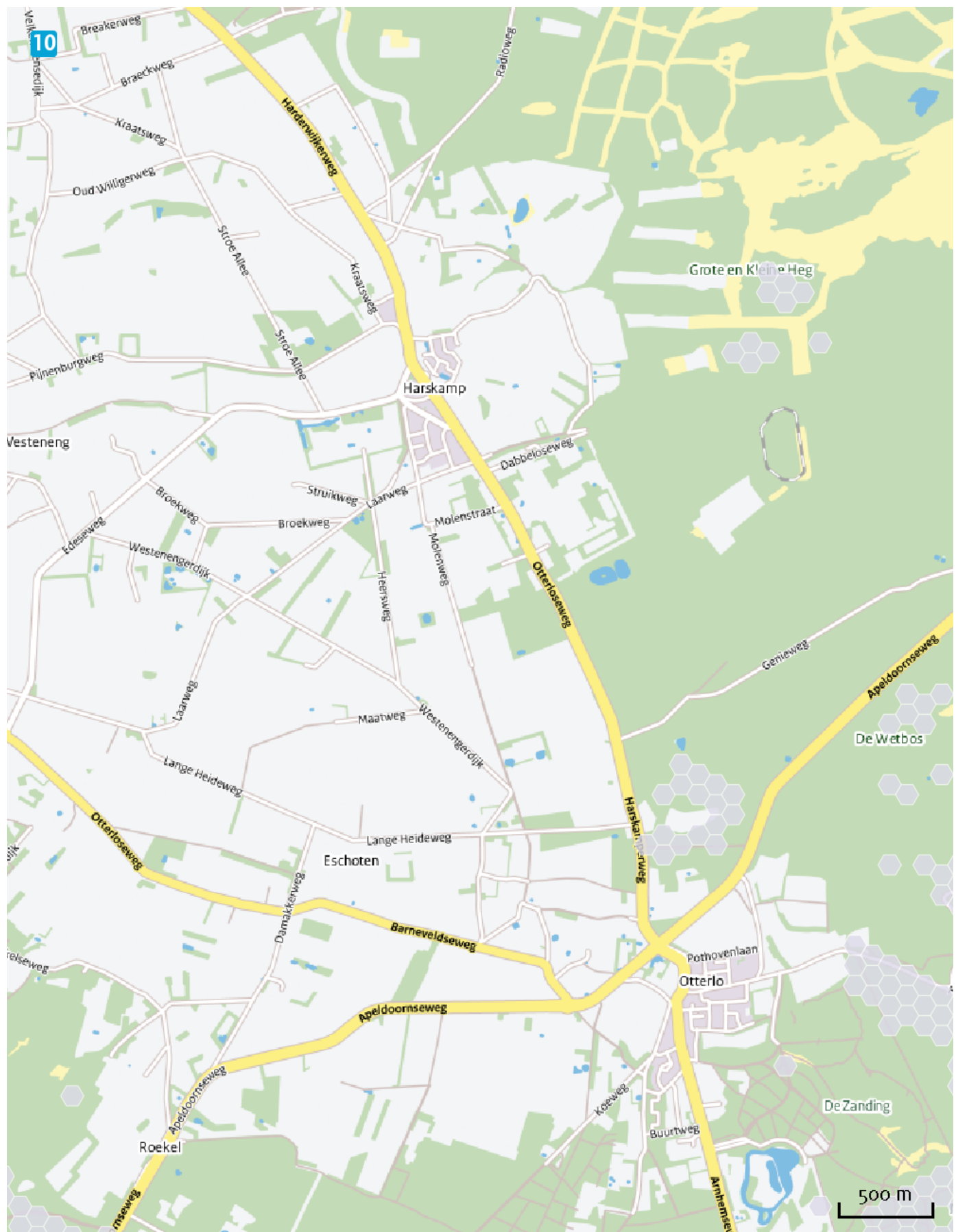


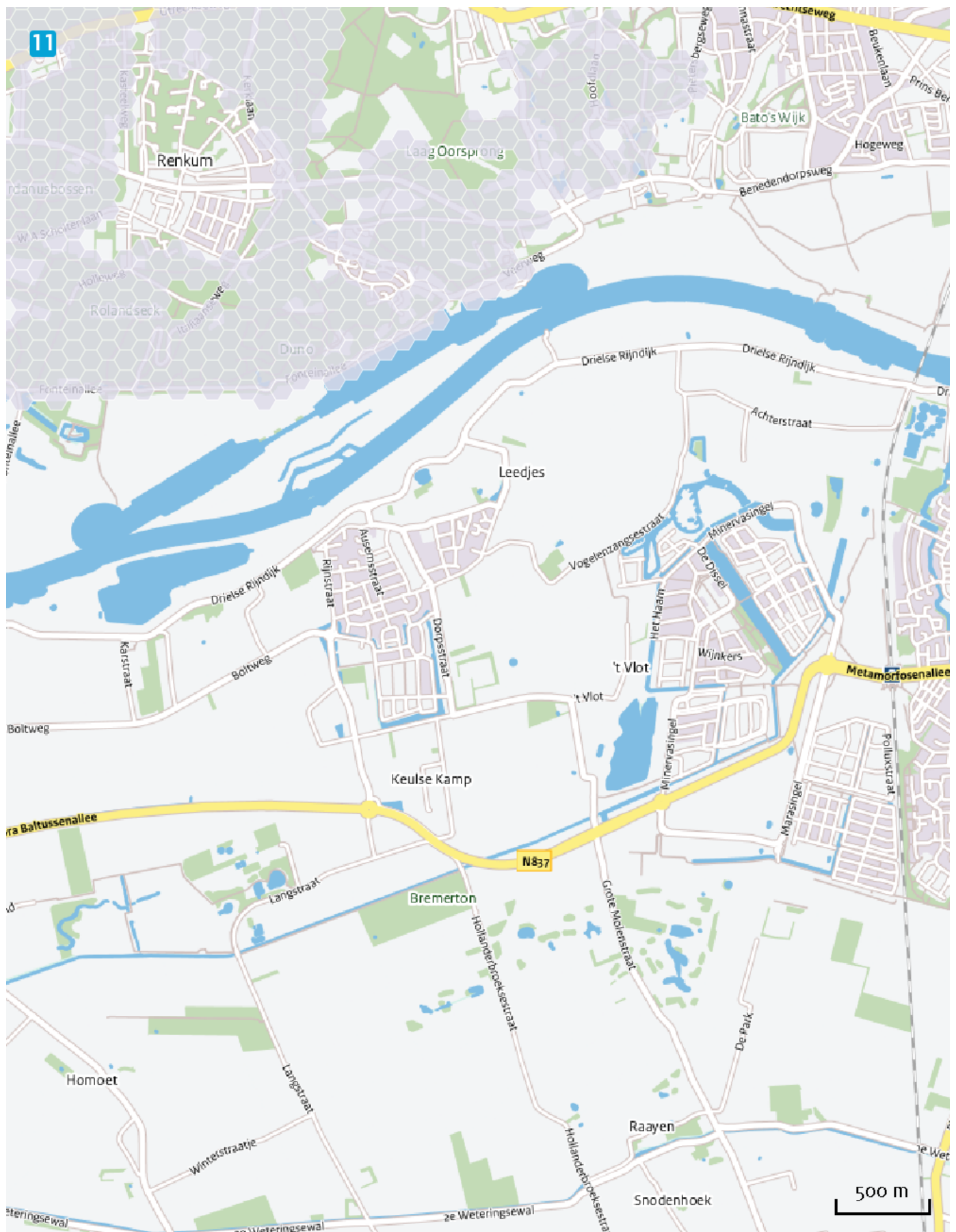




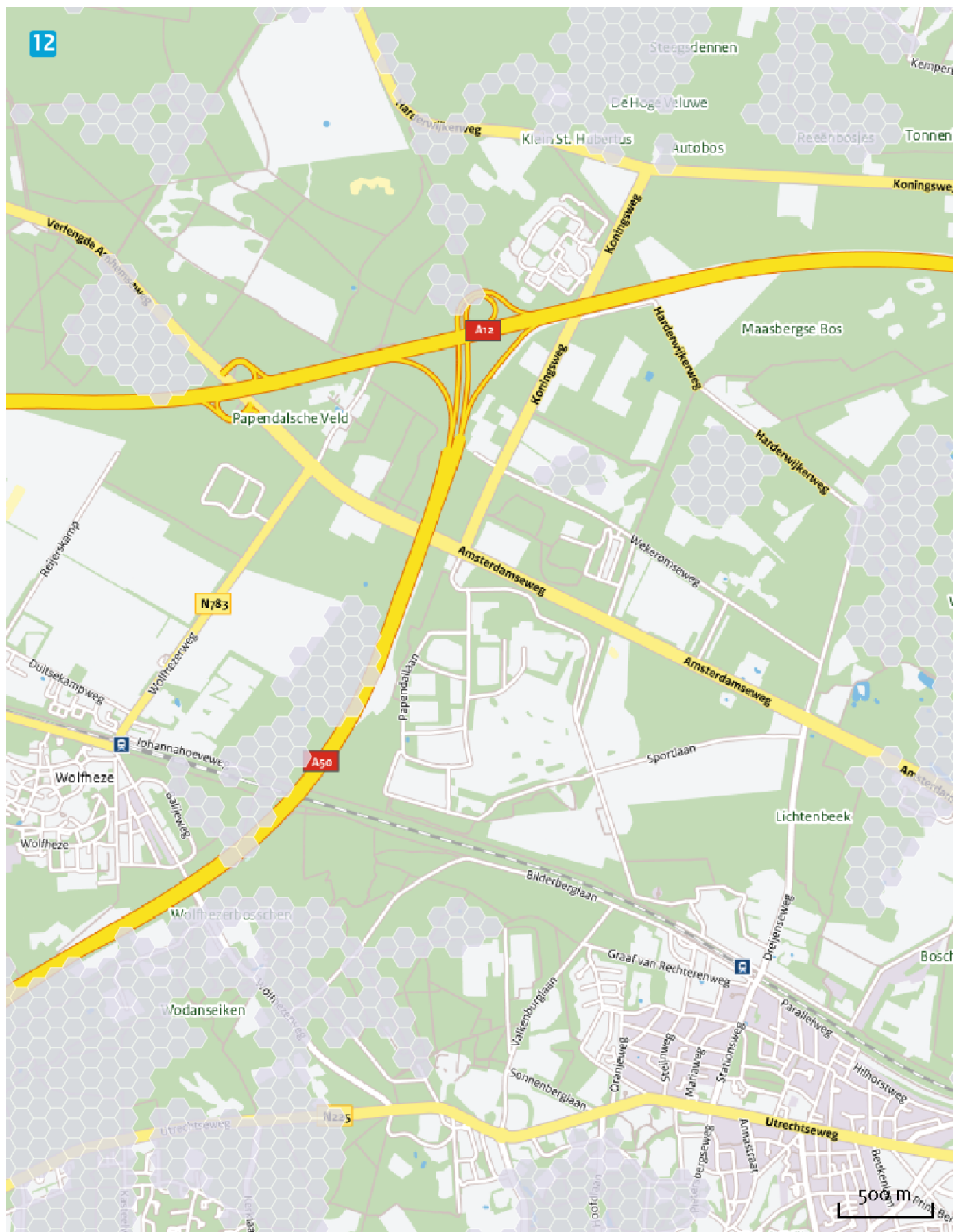




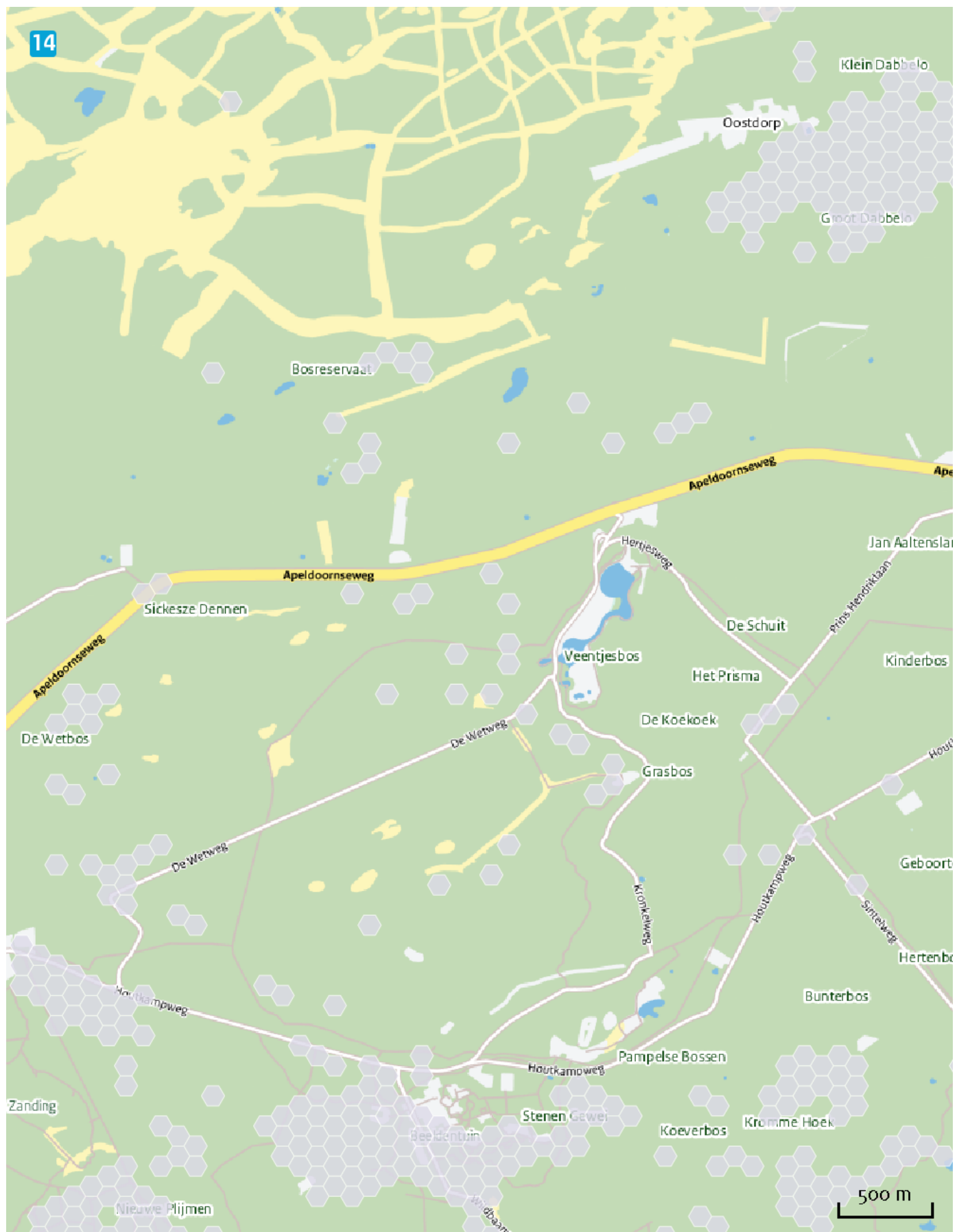


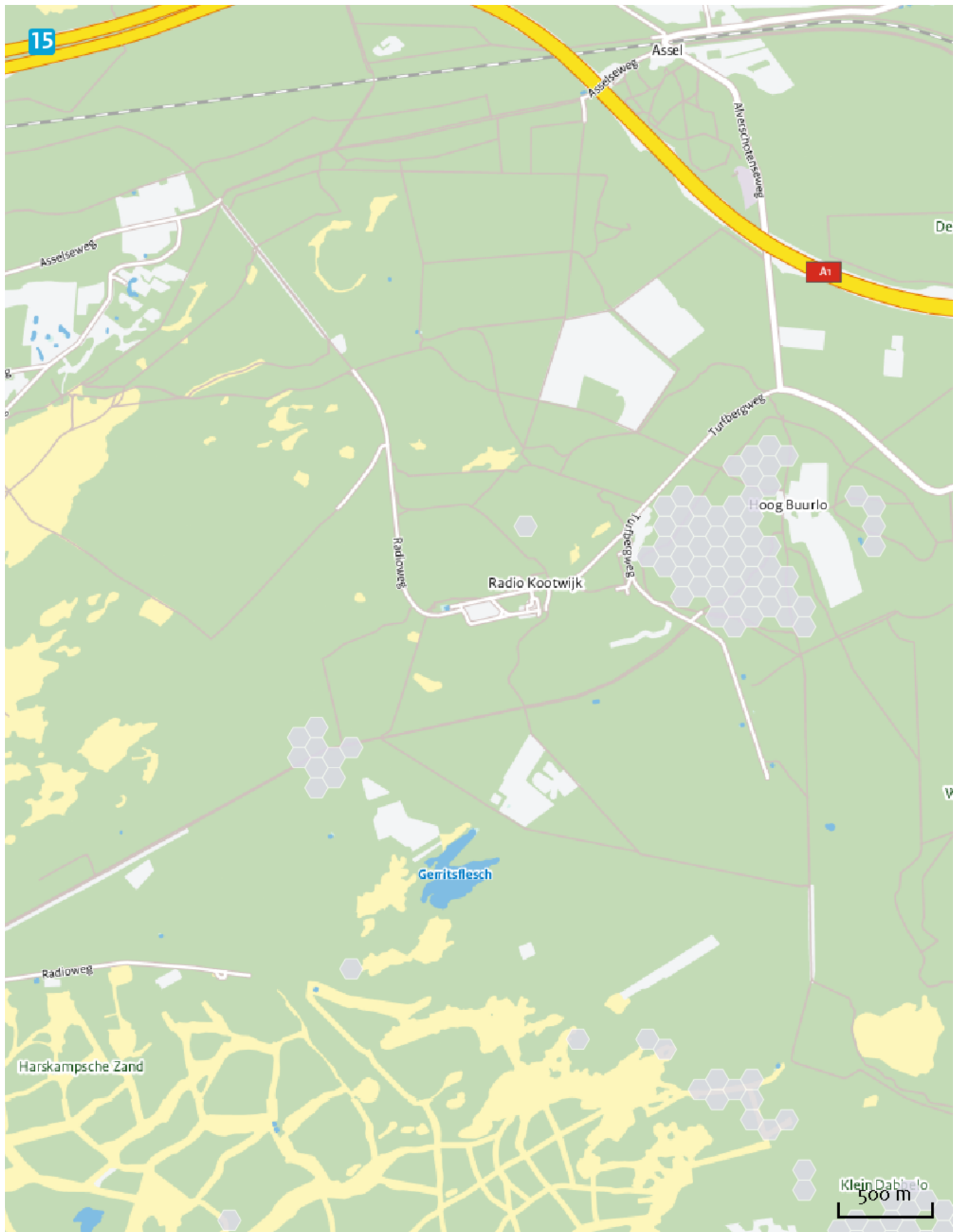










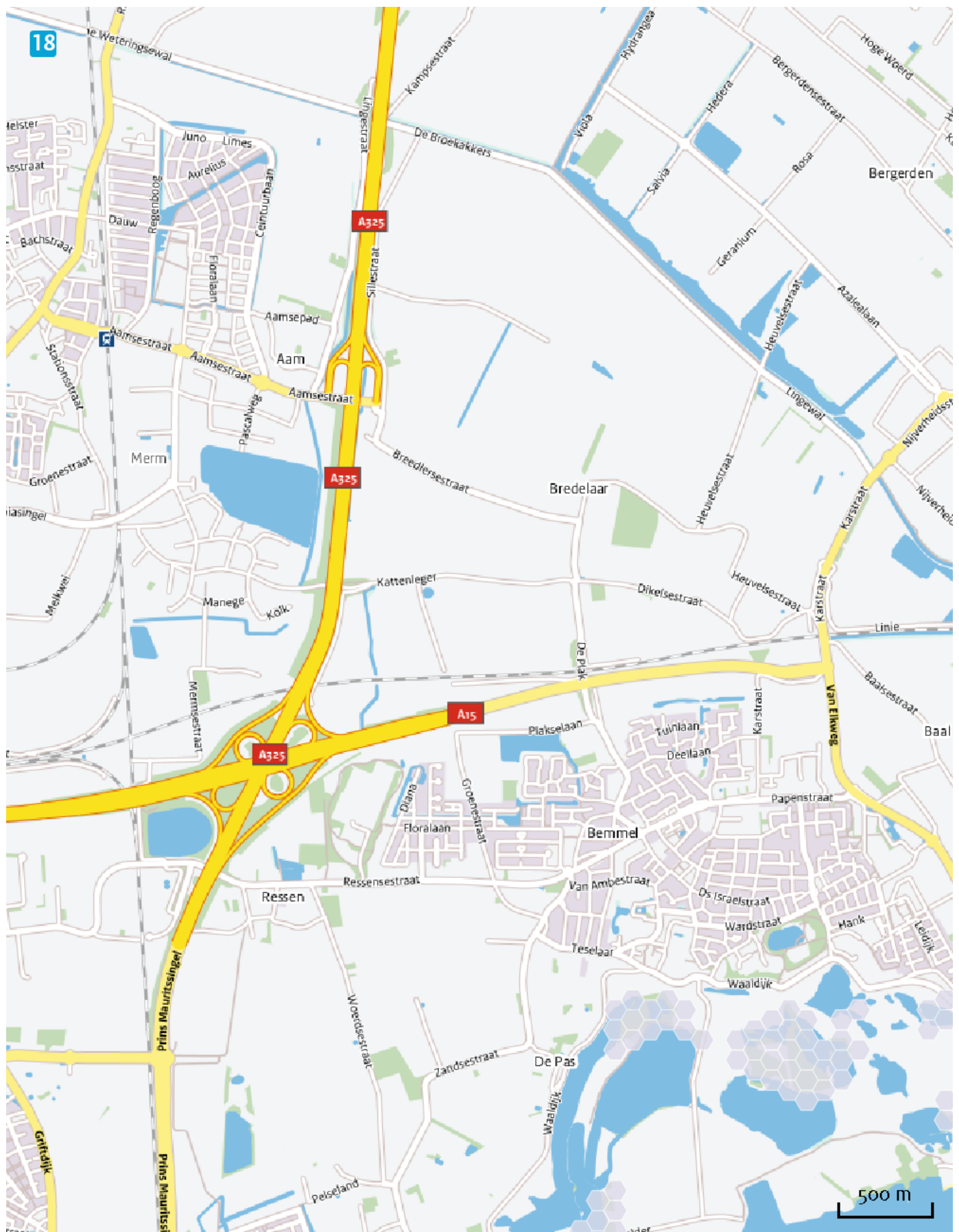


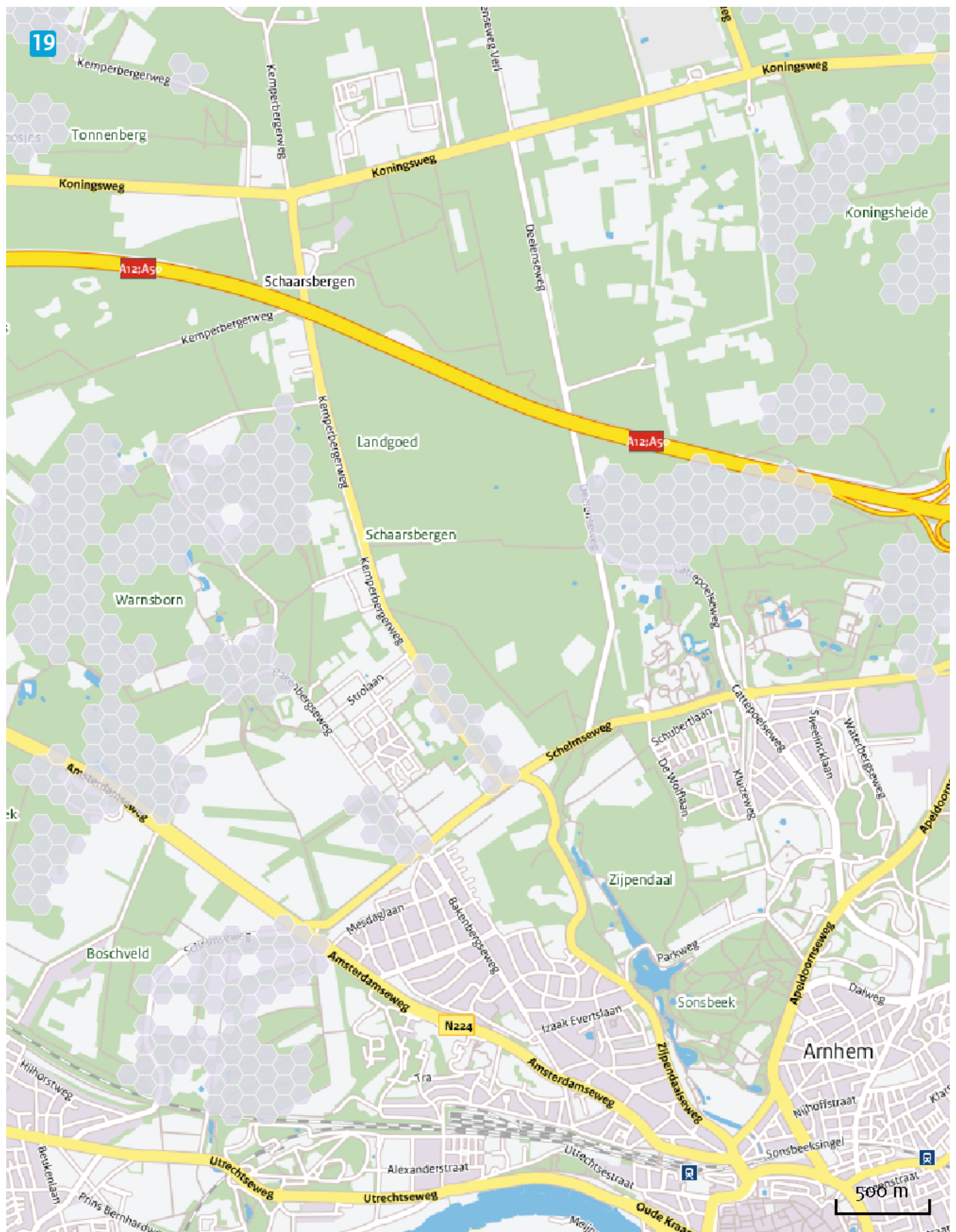






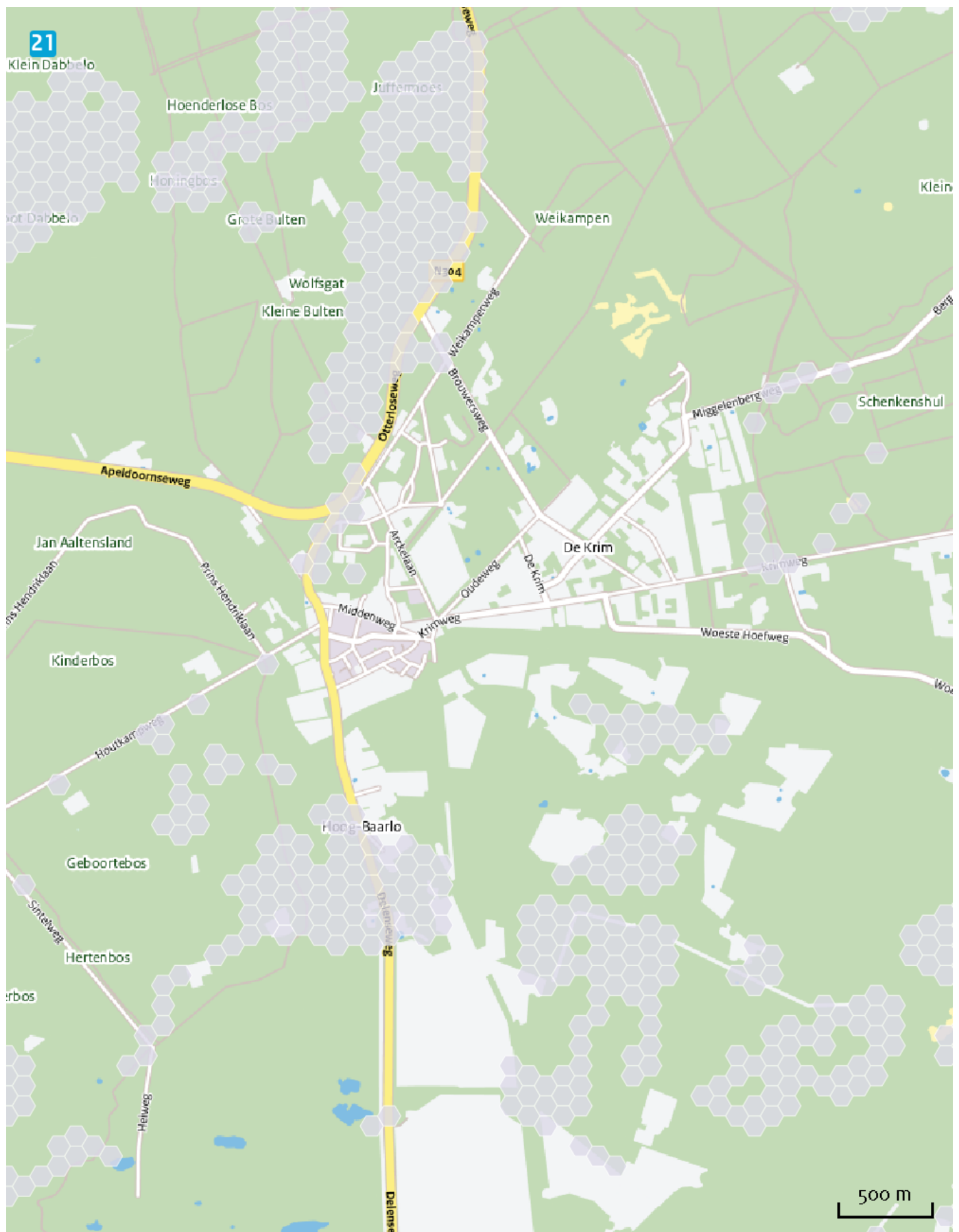


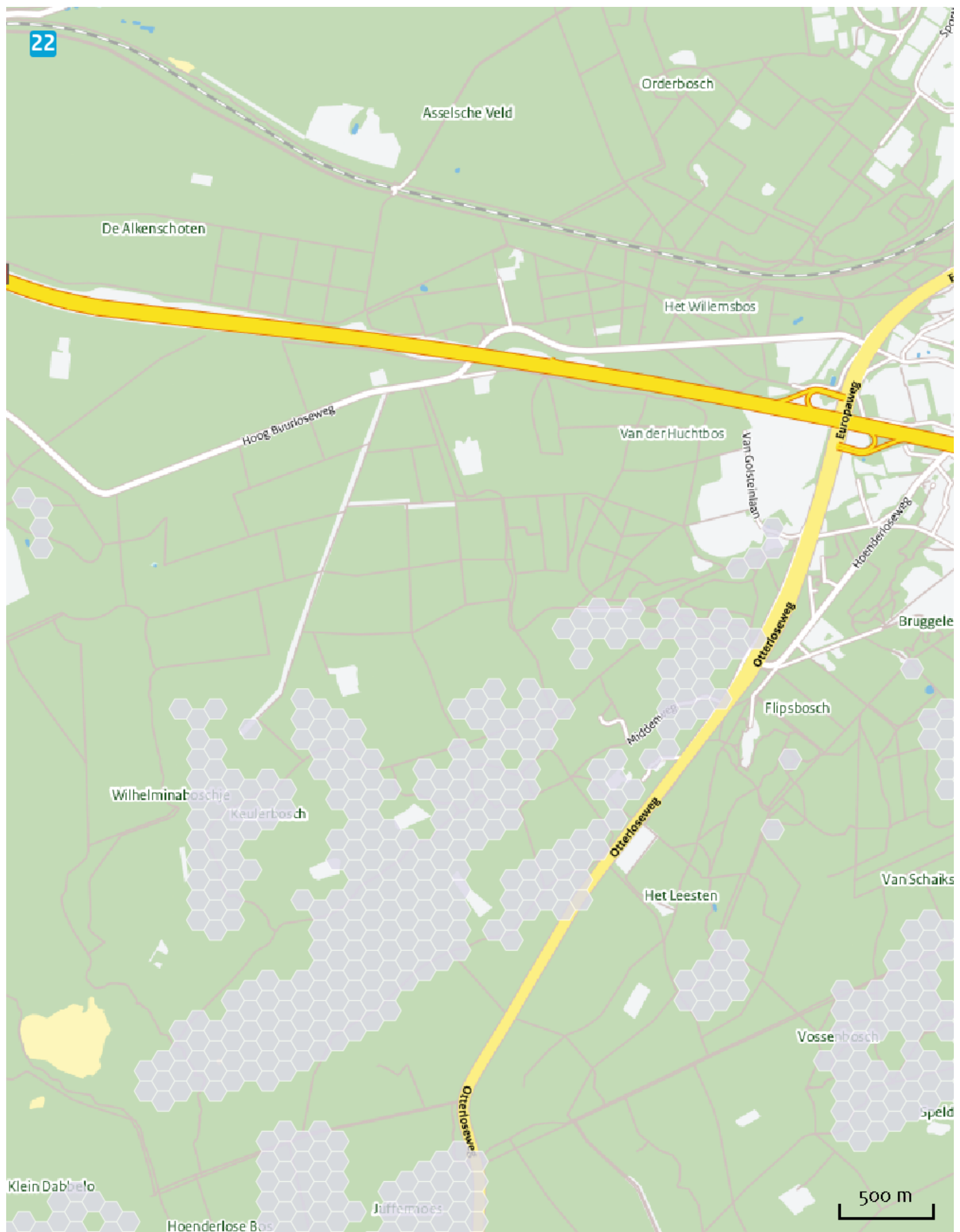












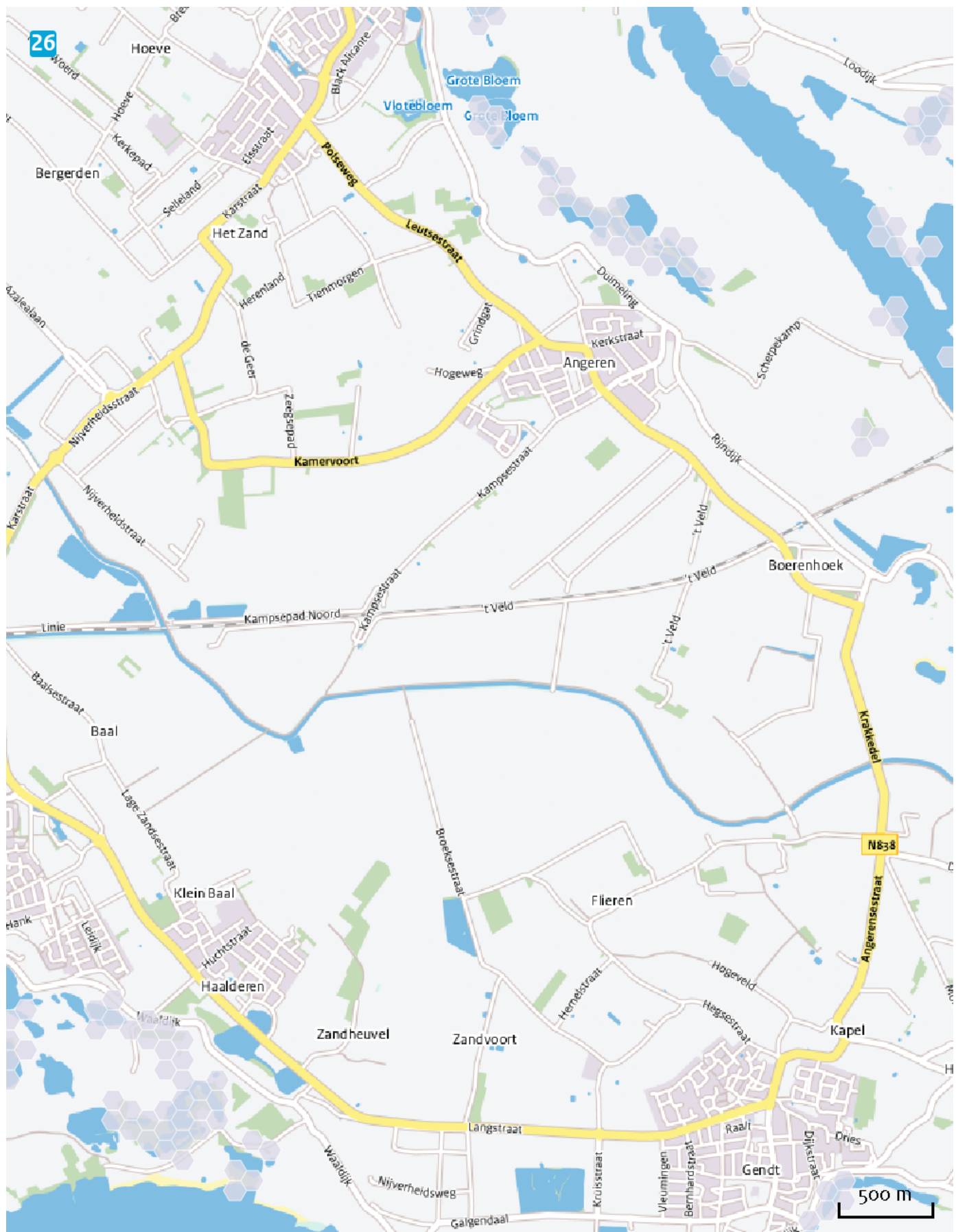




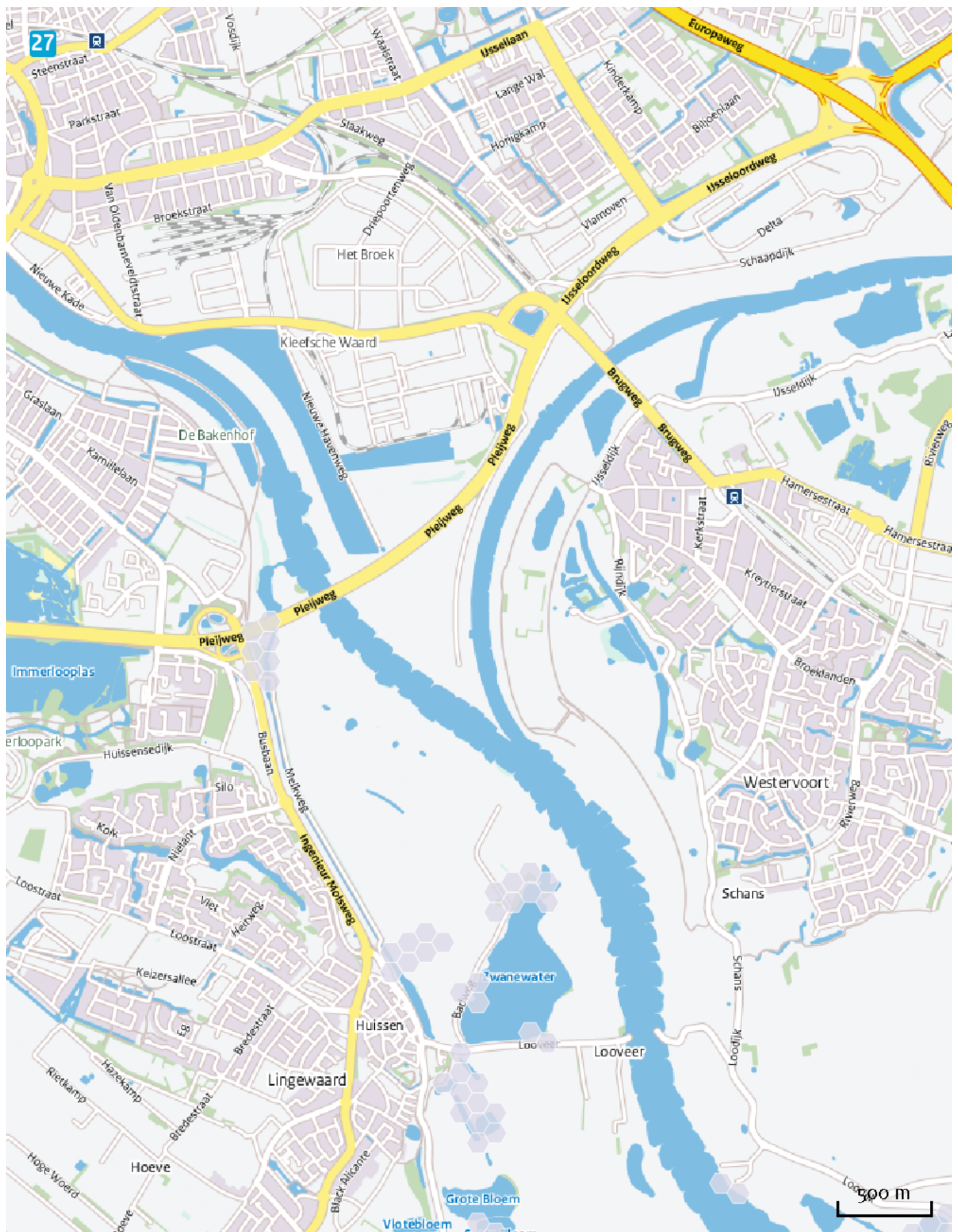


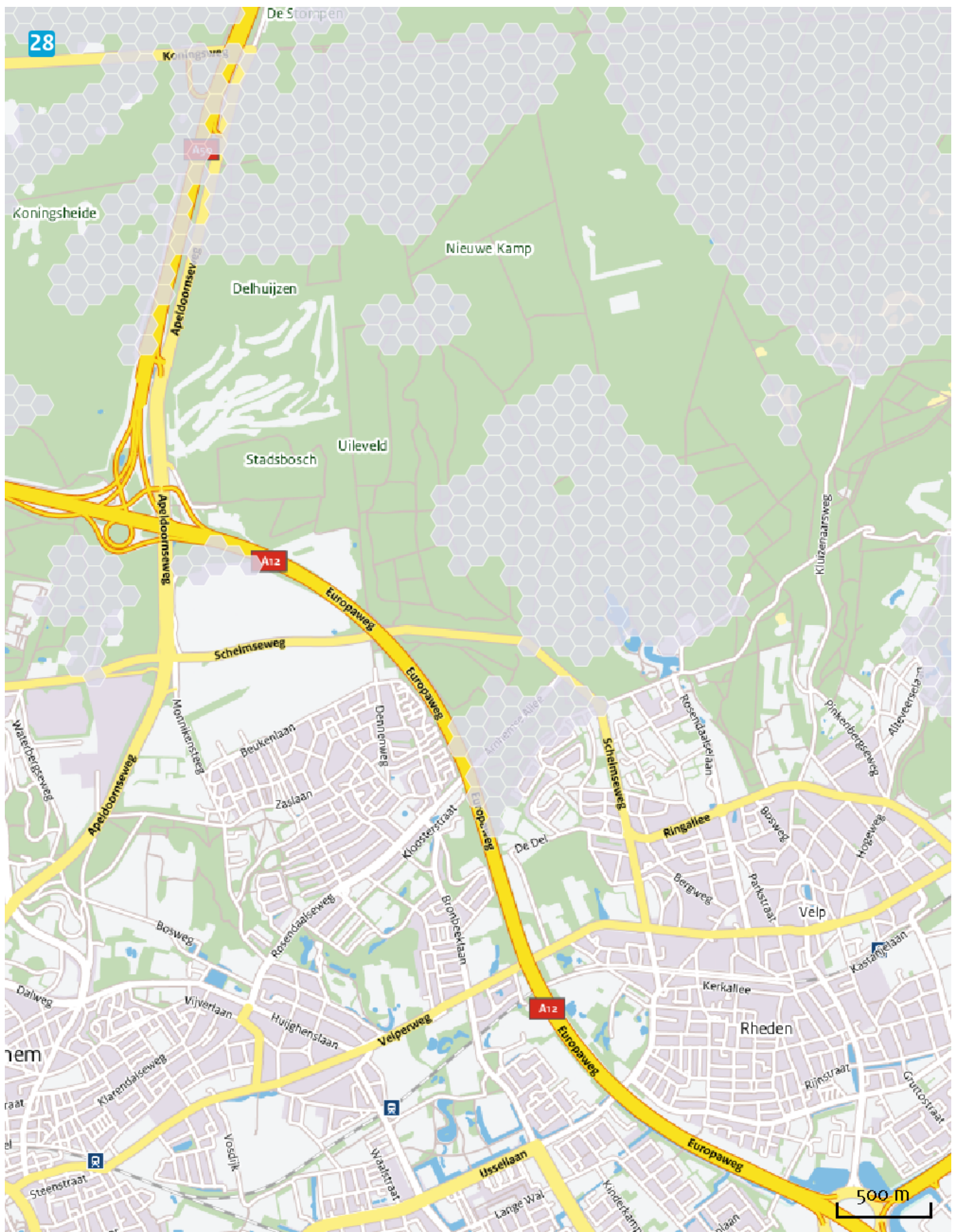




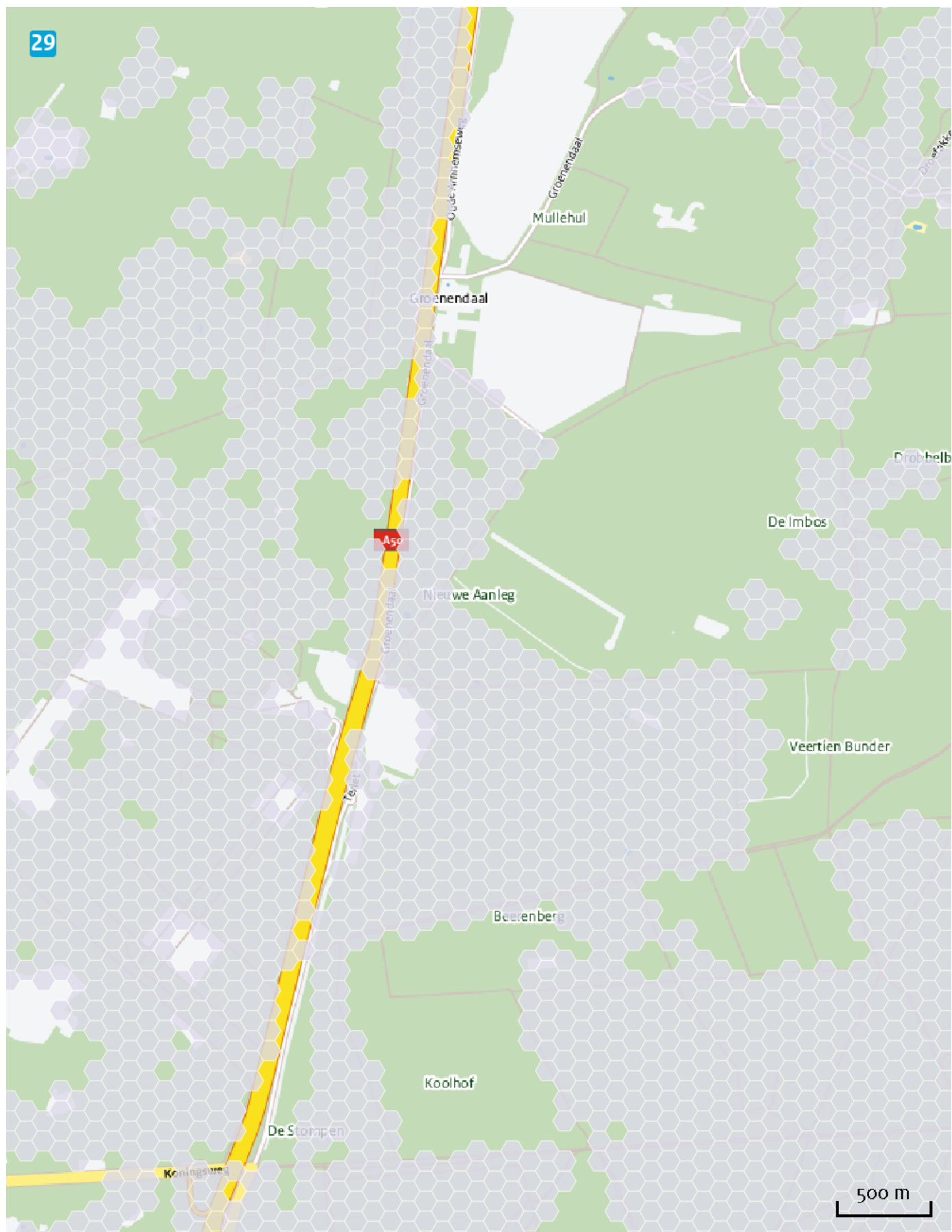






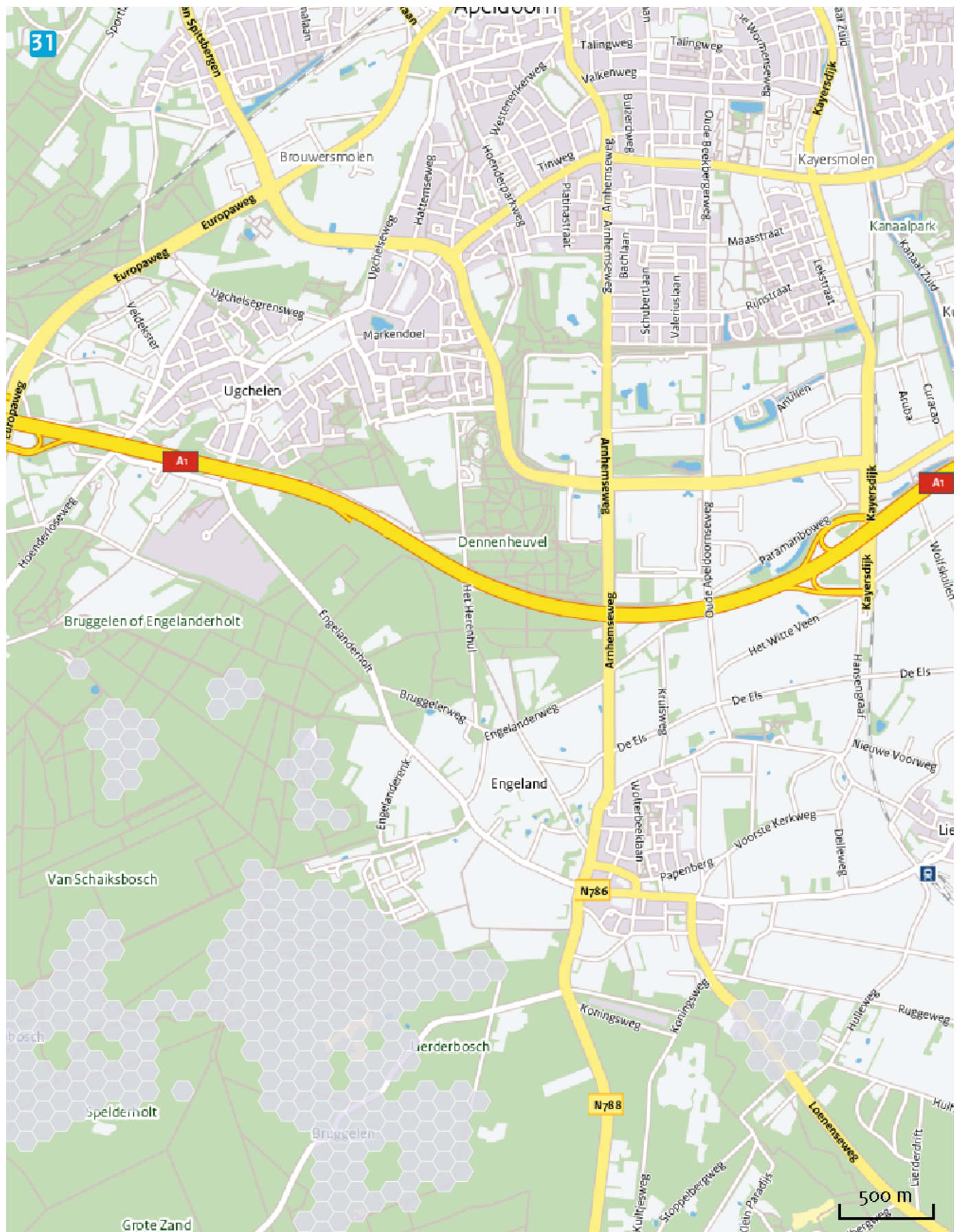




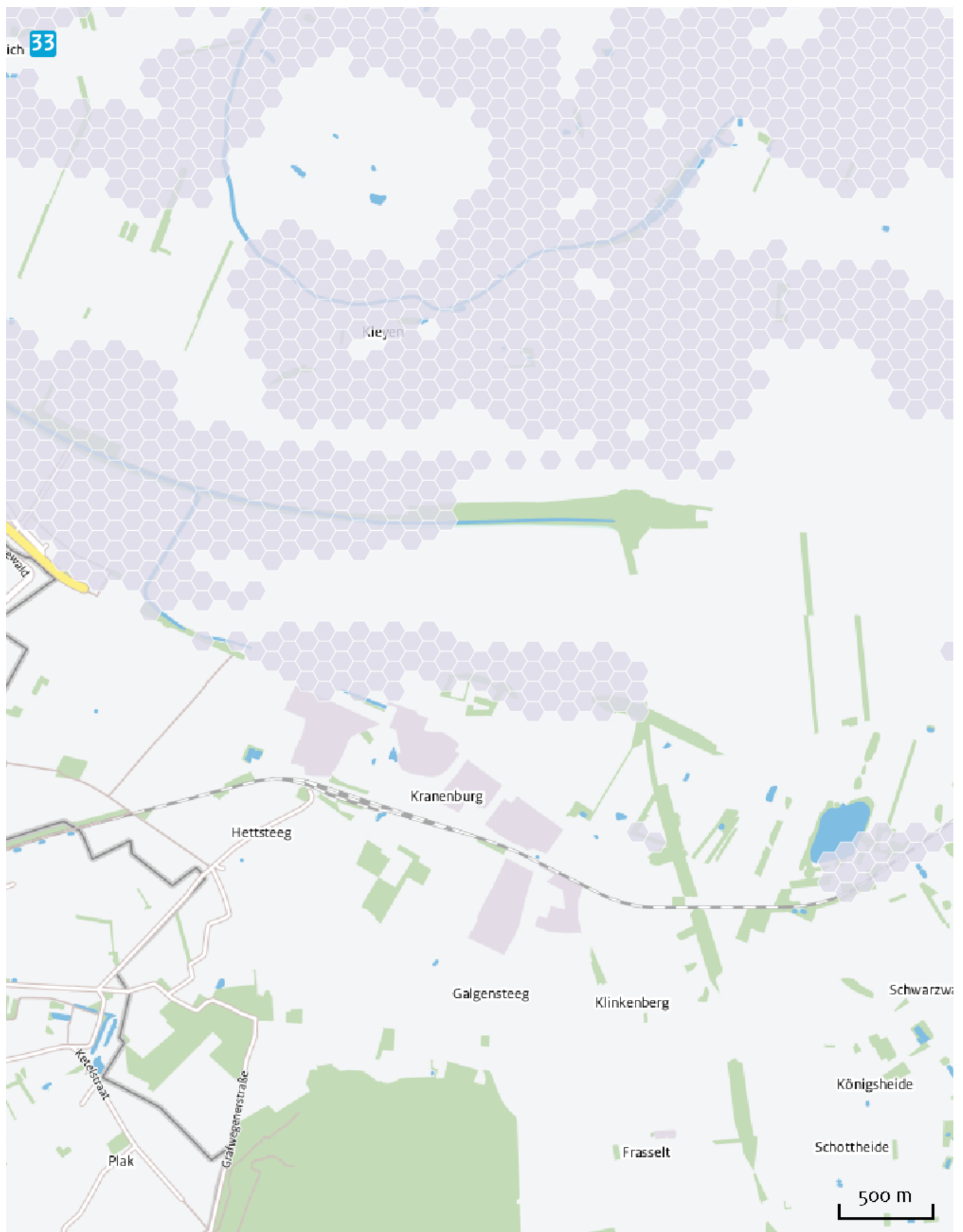










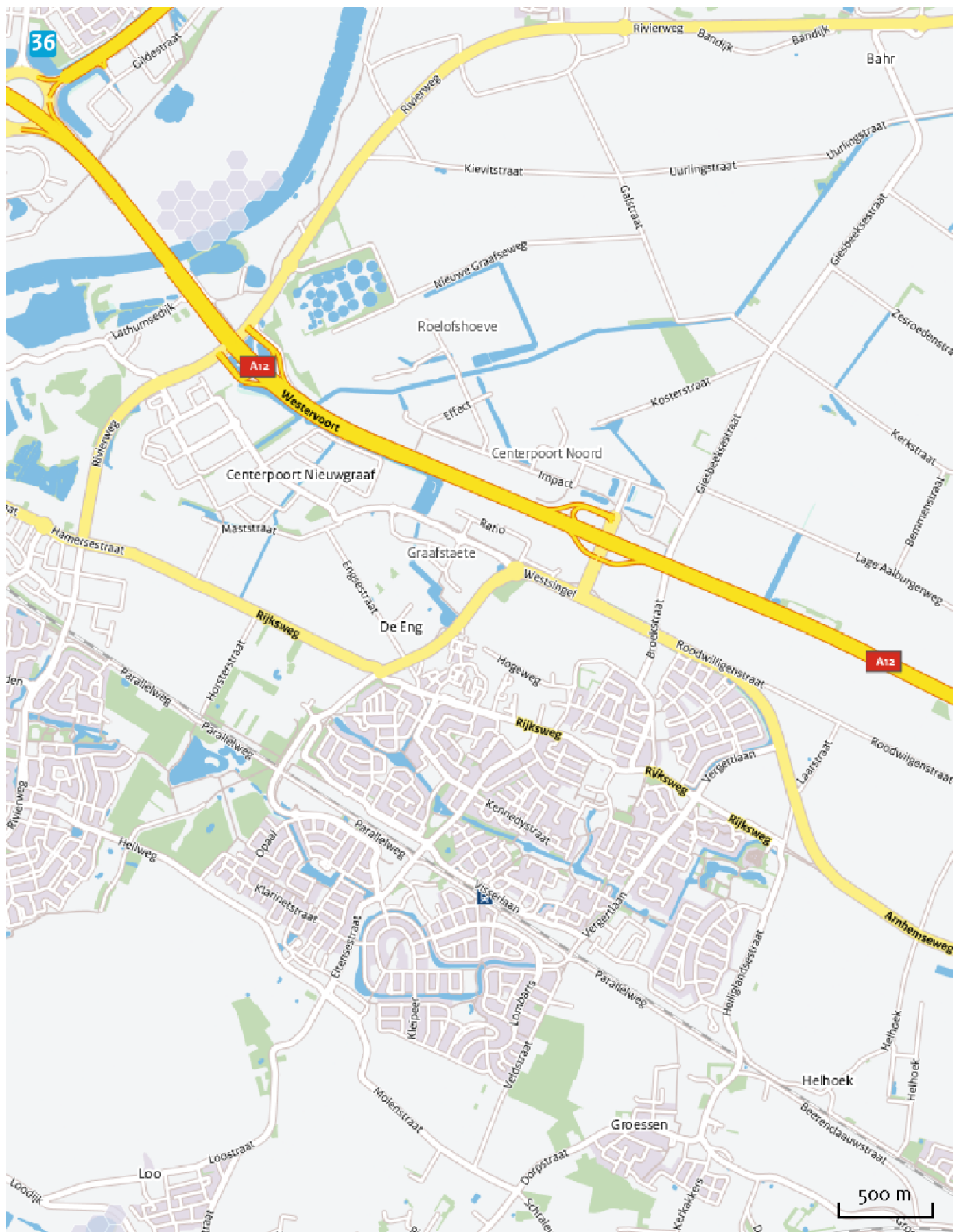






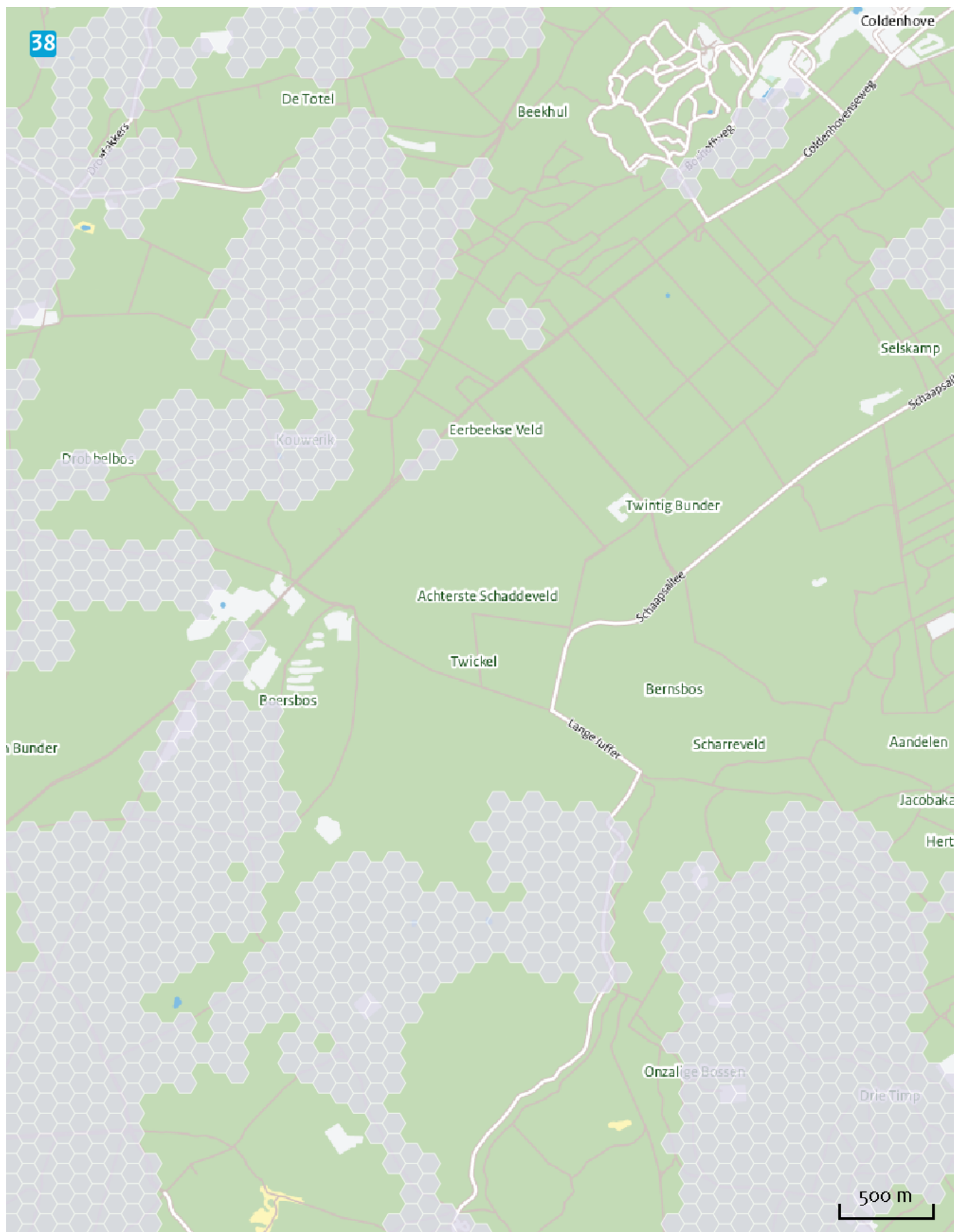




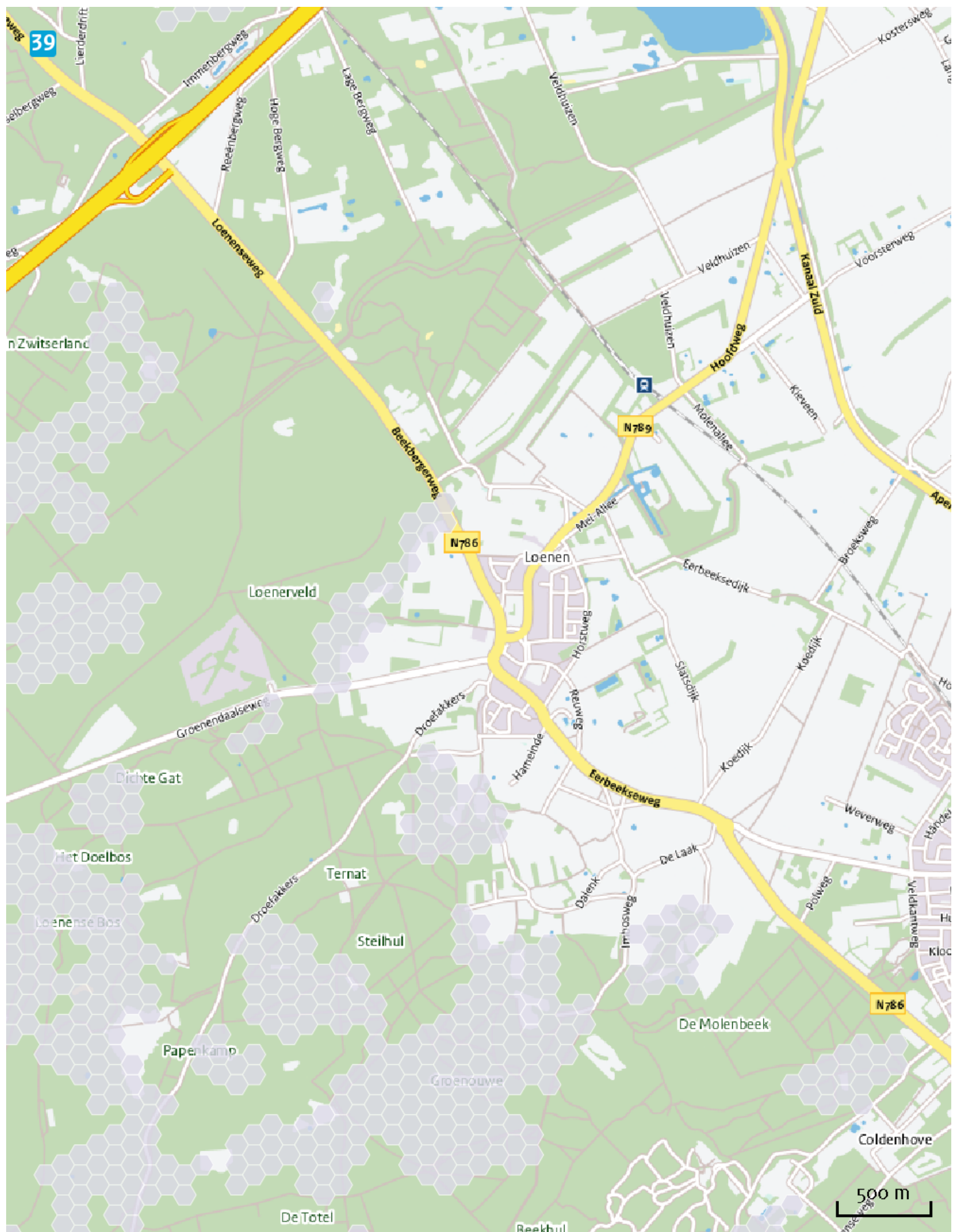


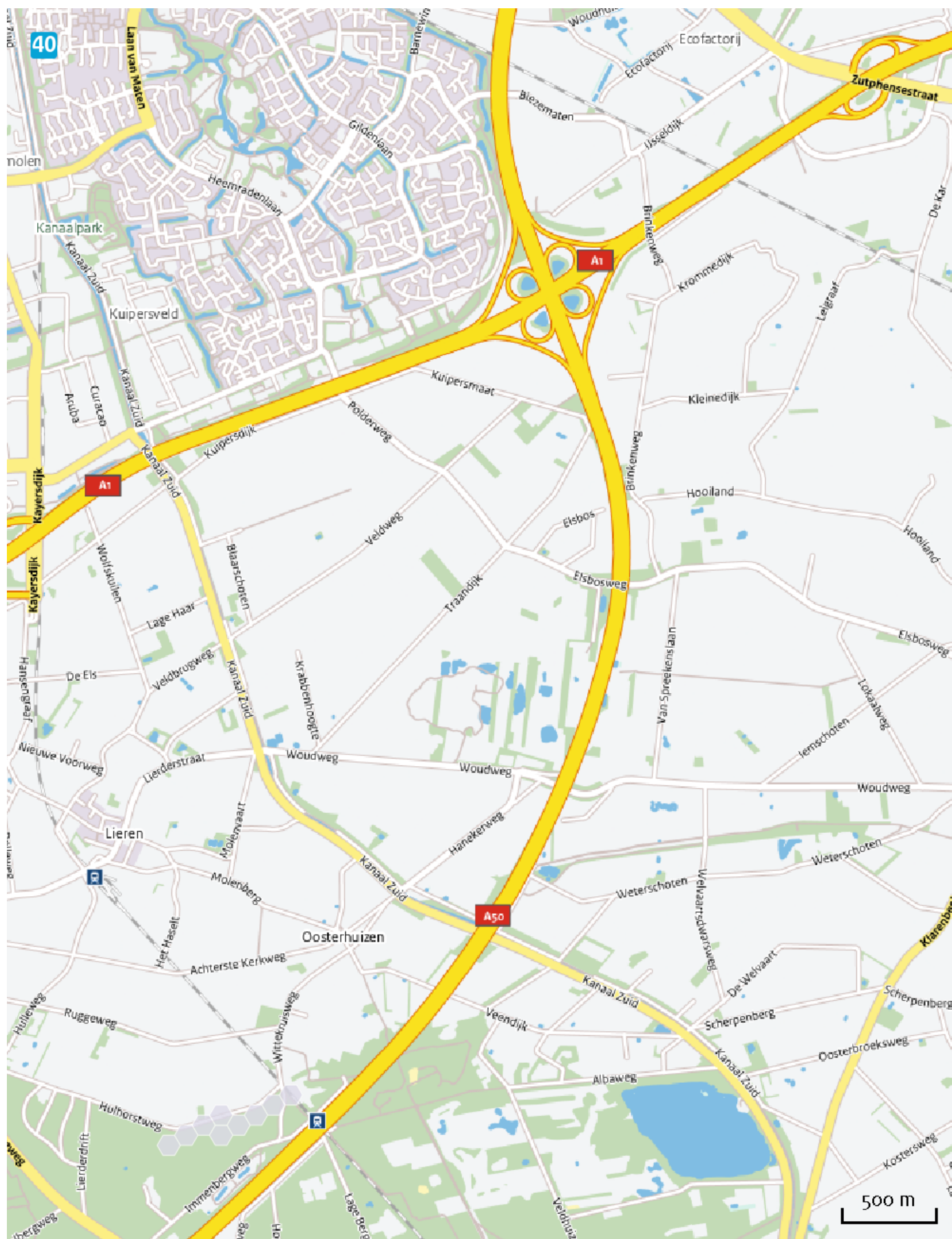


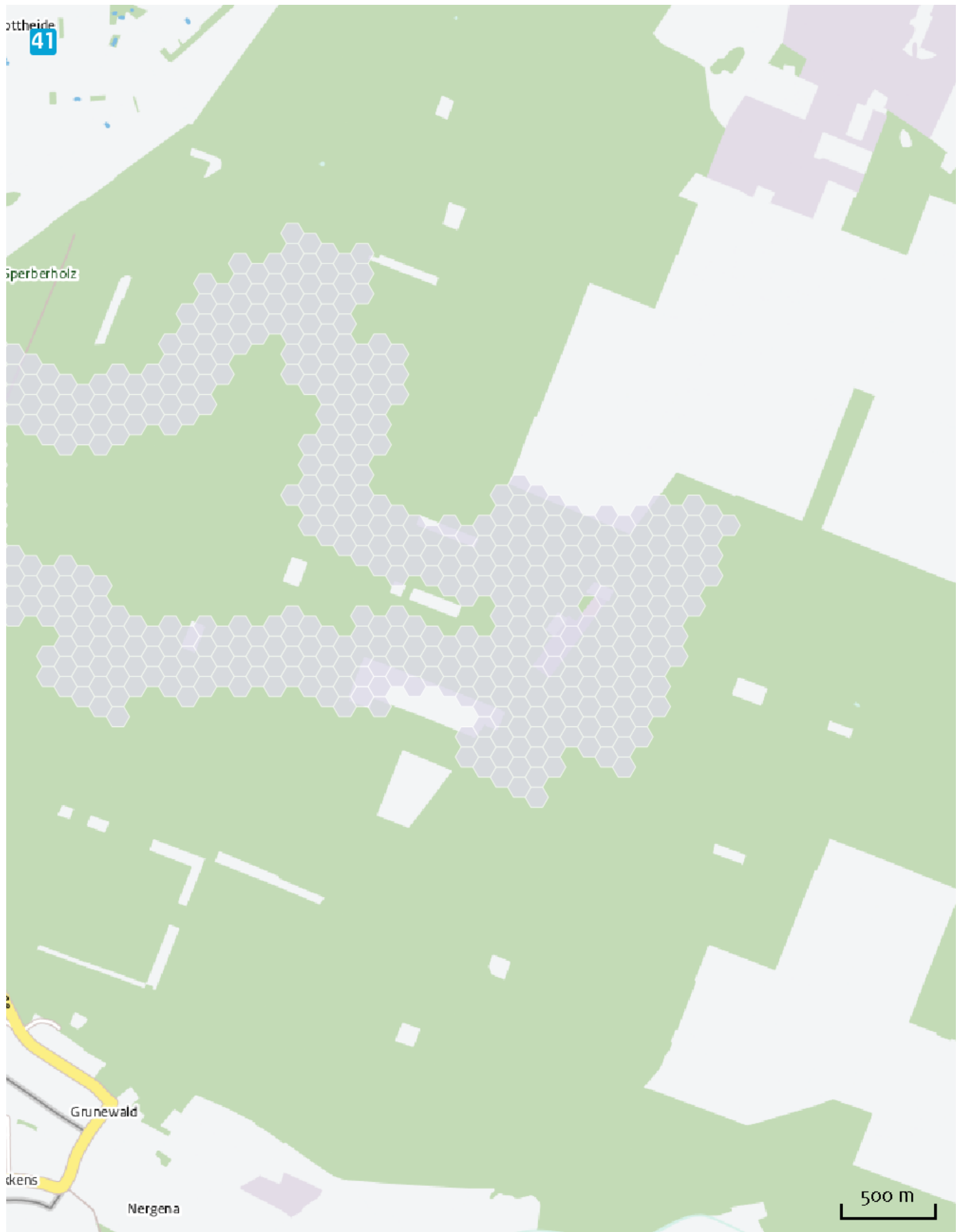


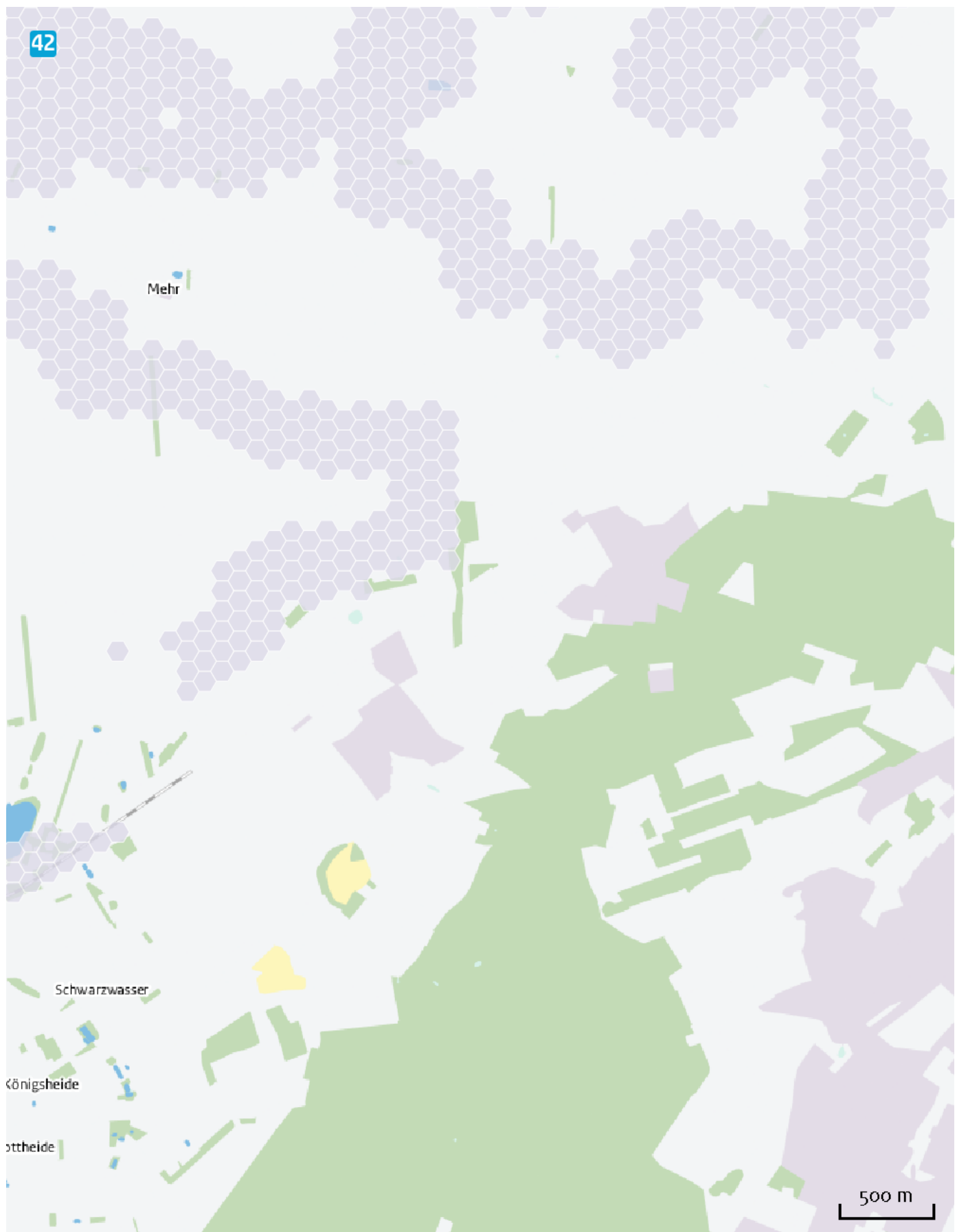




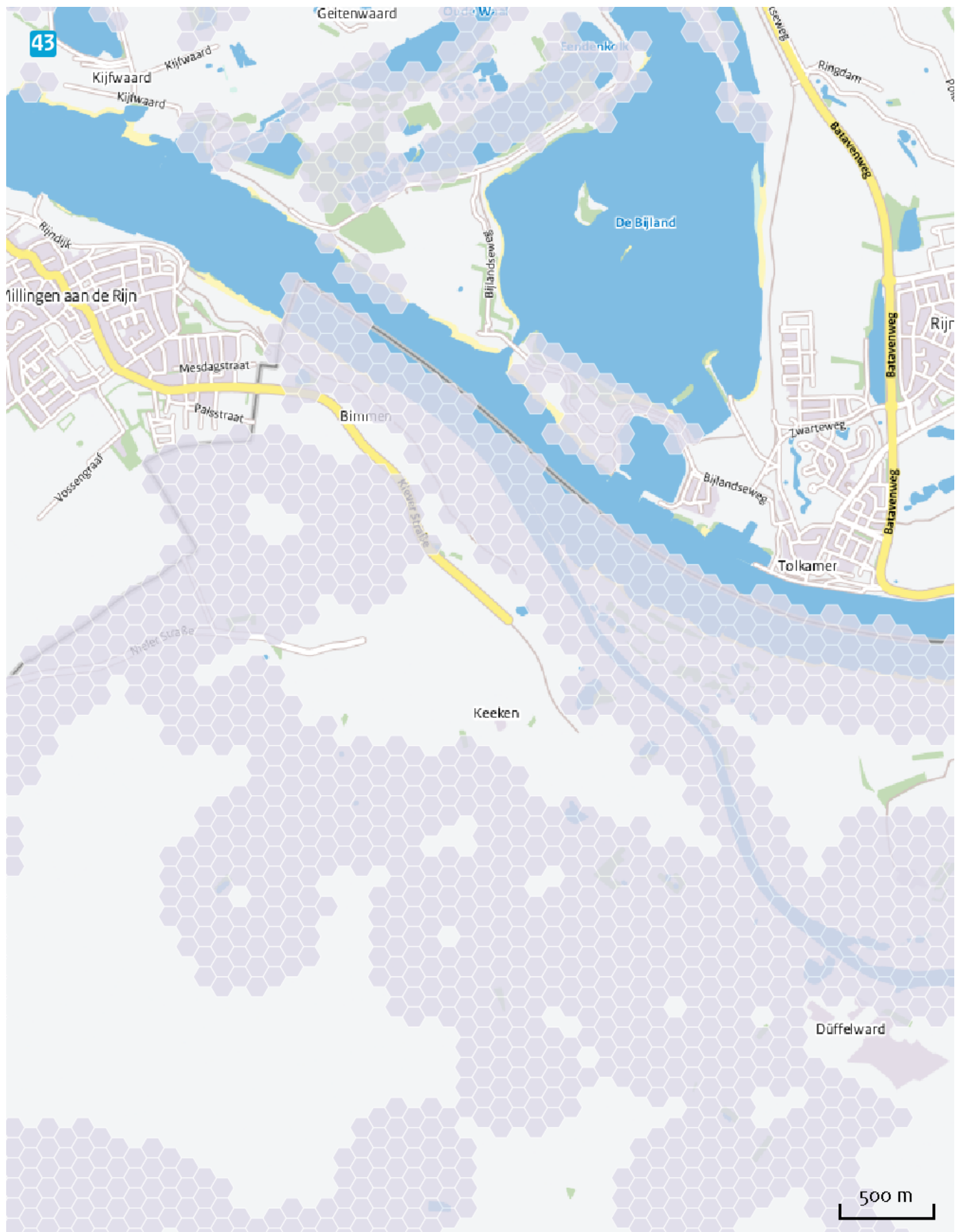


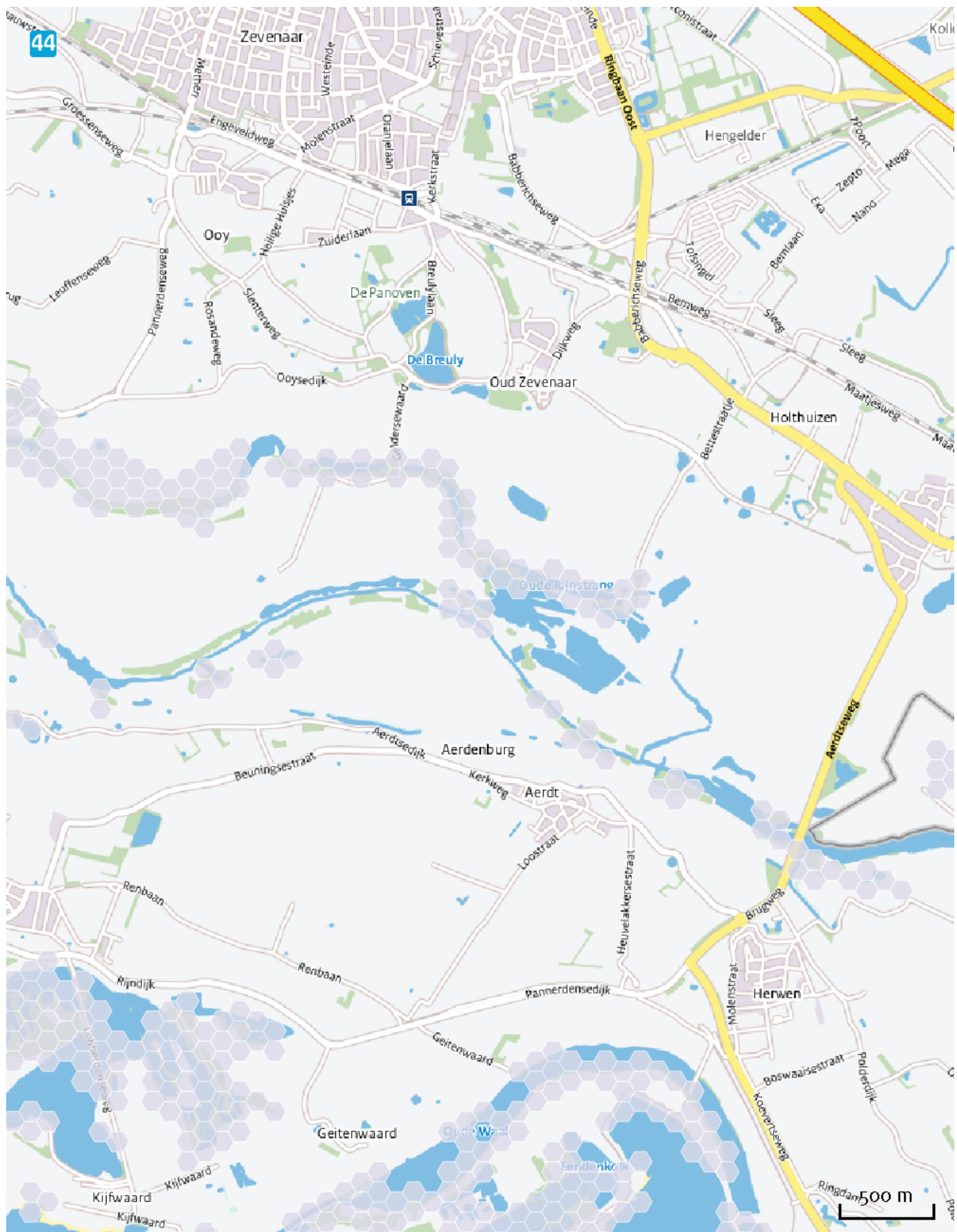










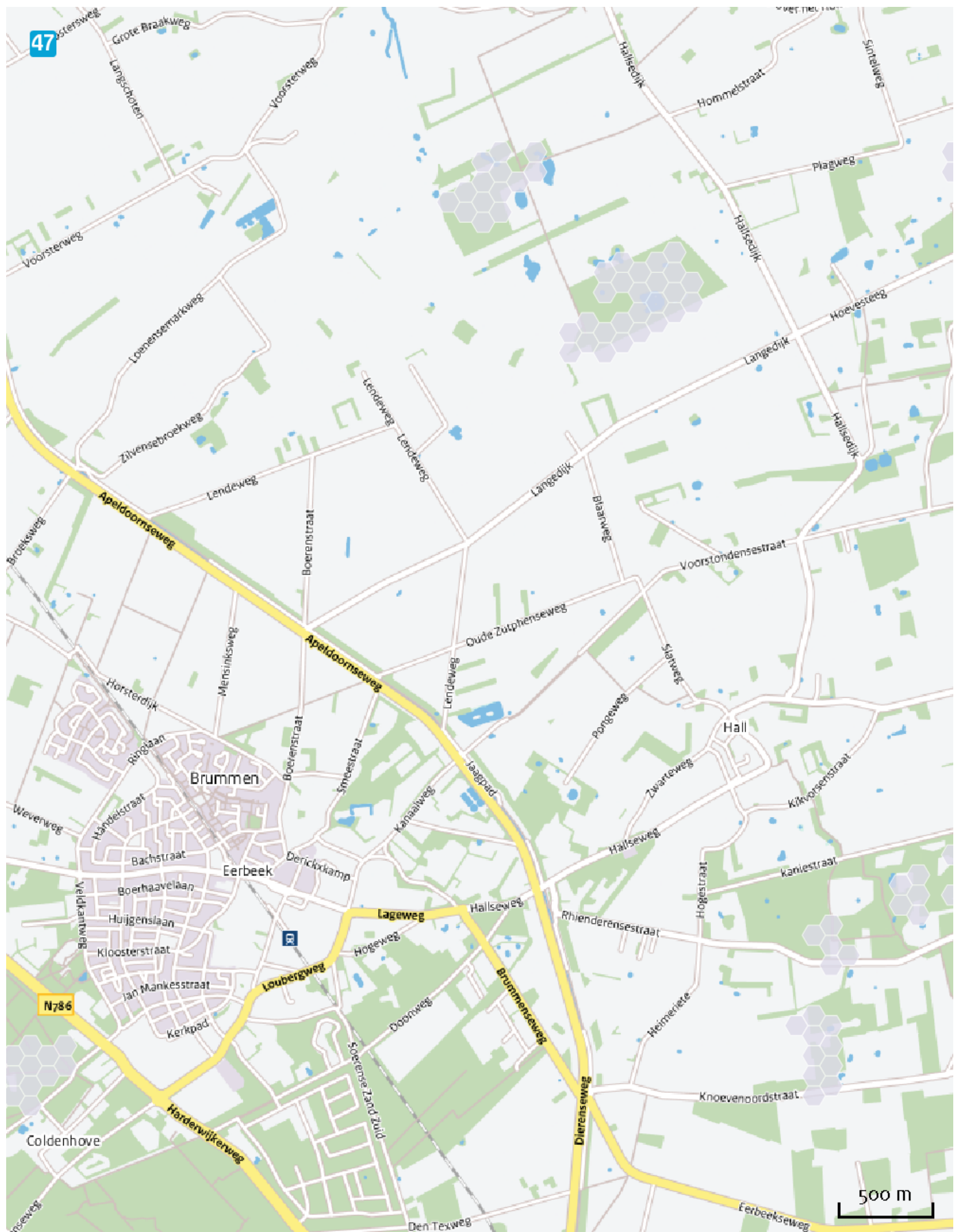


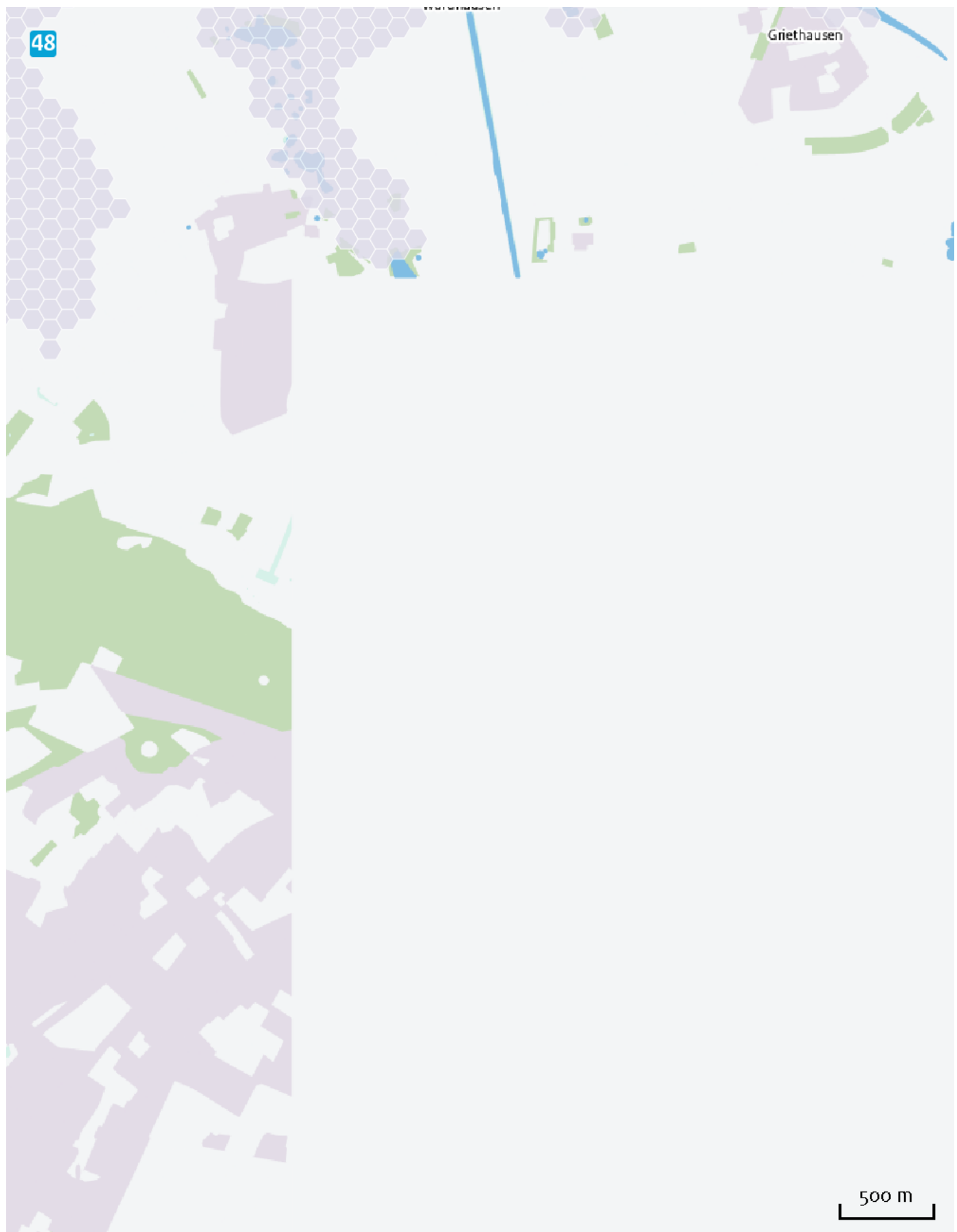










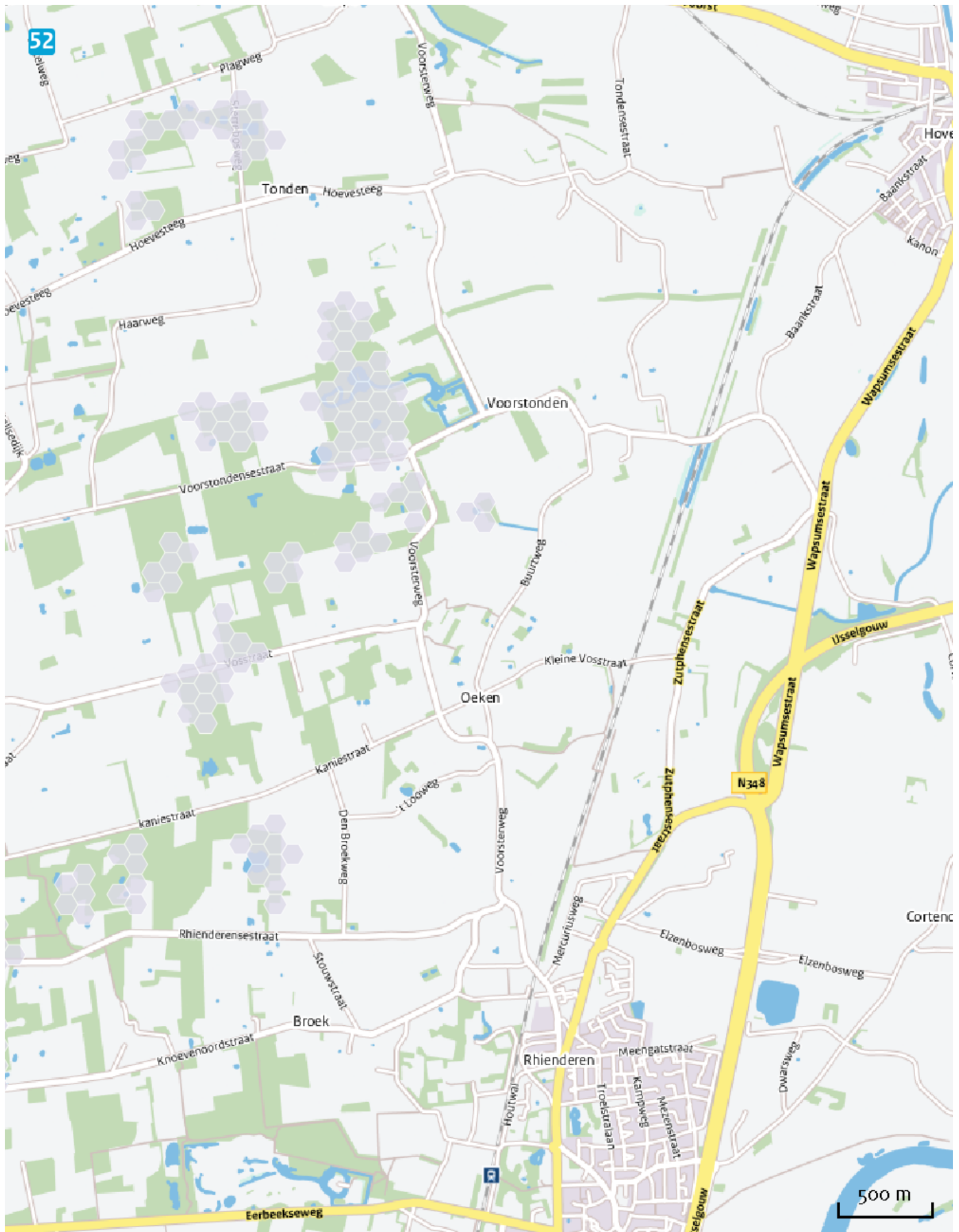
















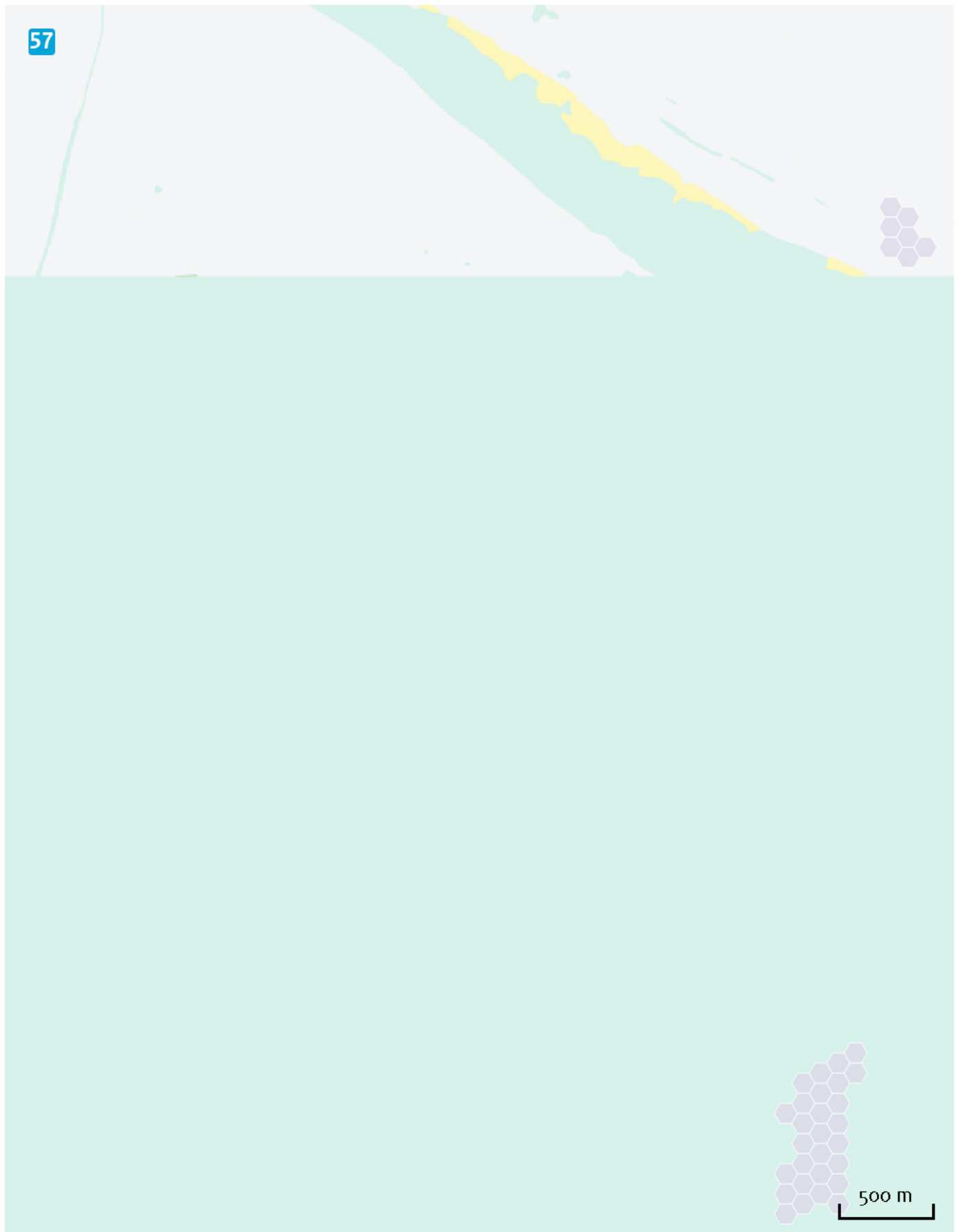




56

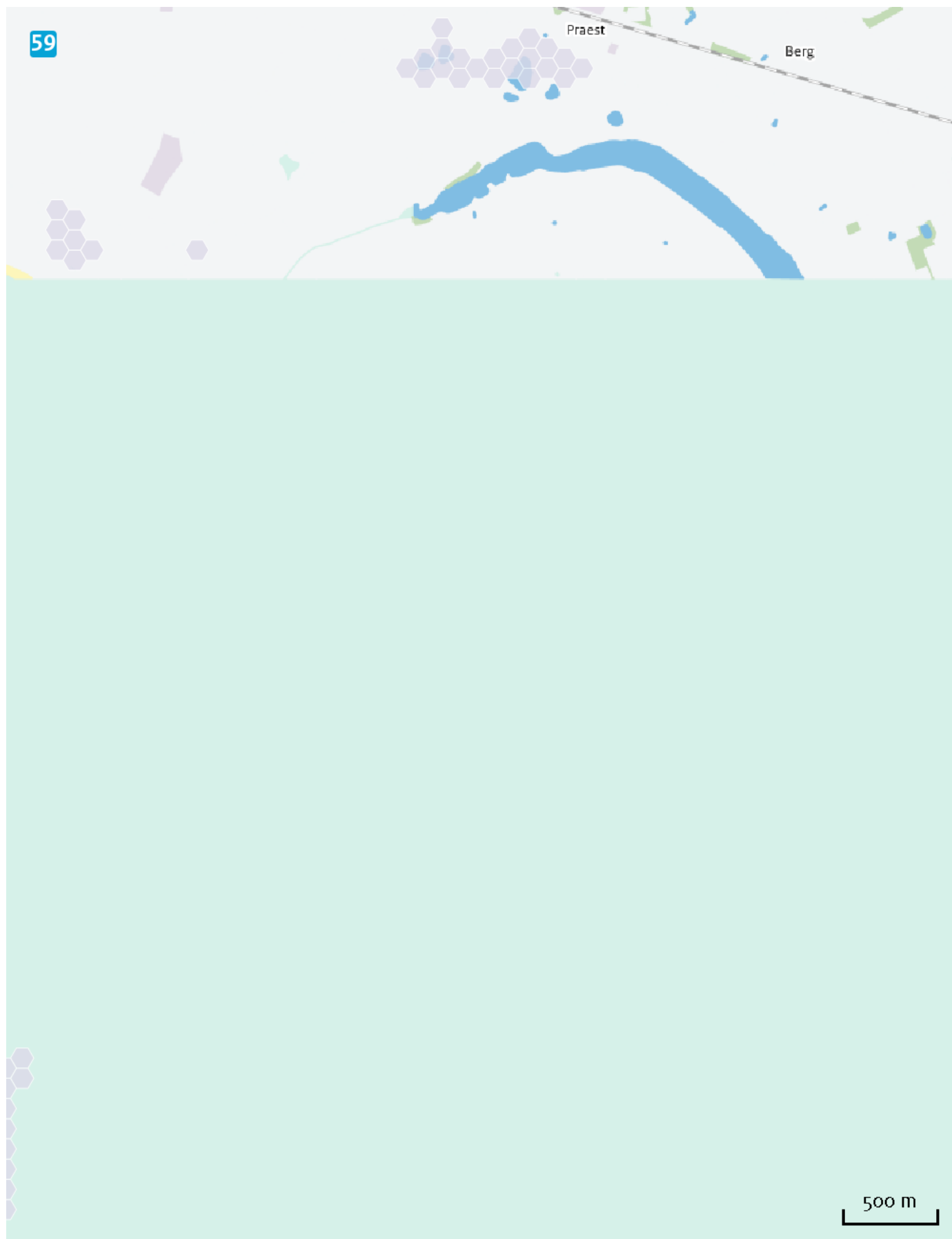


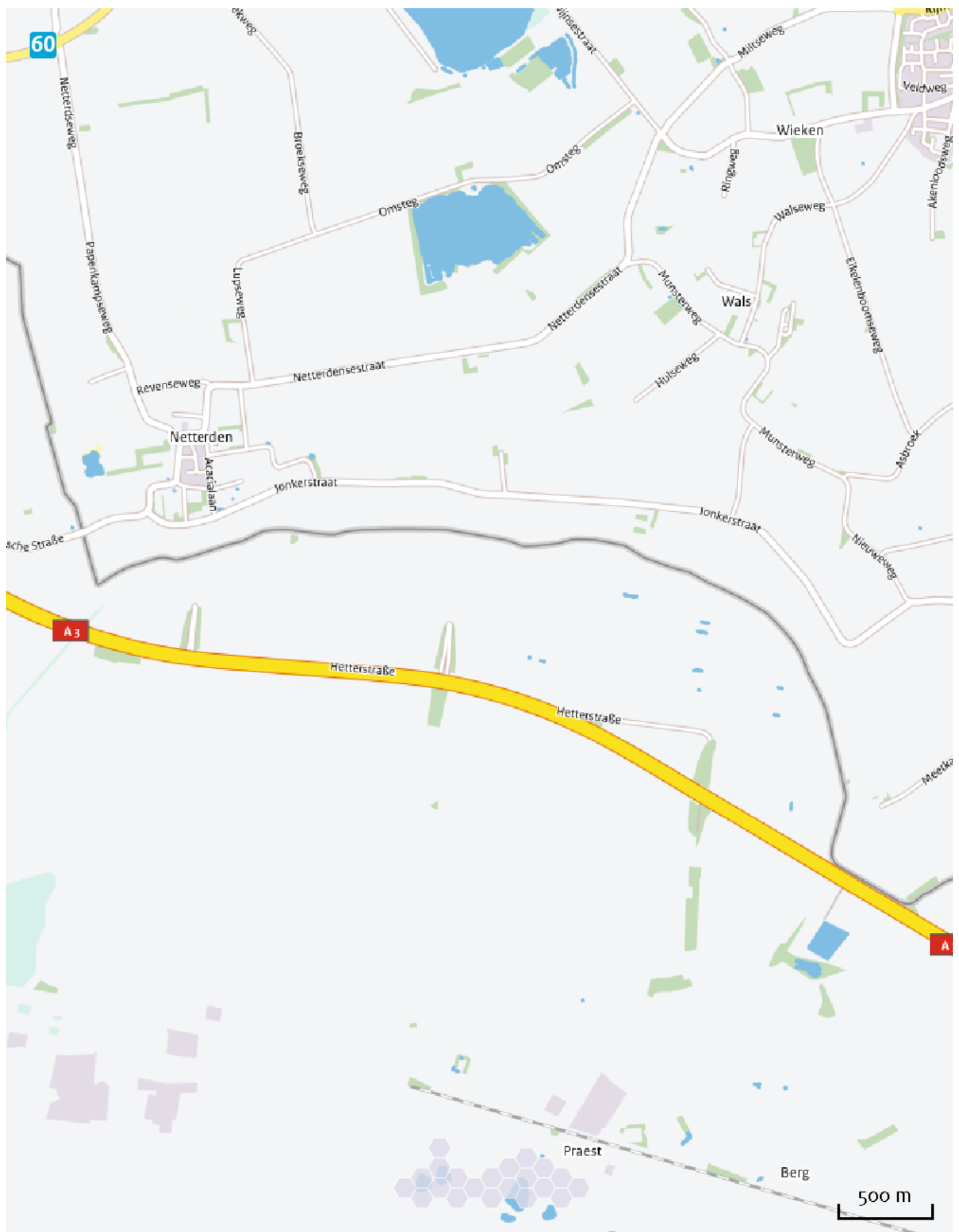
500 m











## 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)