

*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
eenmanszaak	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Roelofs	zEPj7aVVEG	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 12:16	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	798,80 kg/j	1.250,90 kg/j	452,10 kg/j

## Depositie

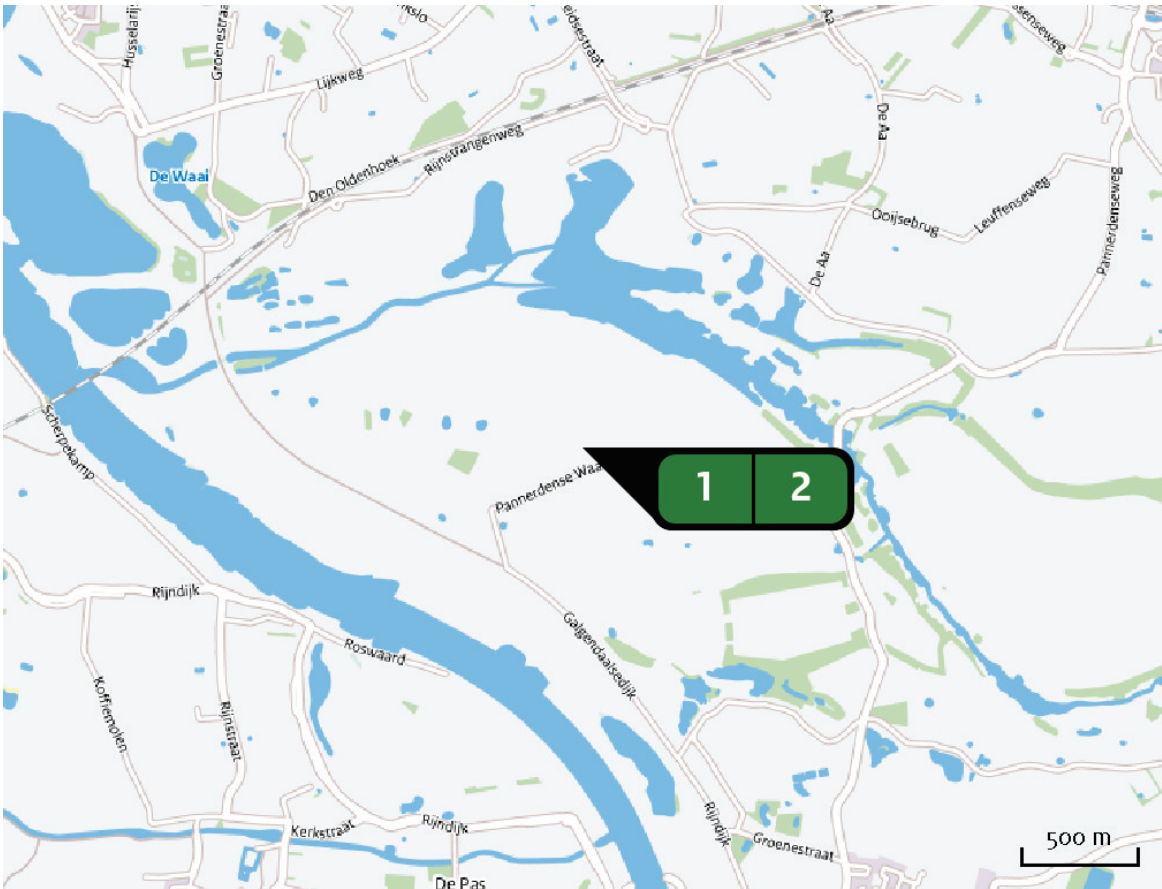
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
5,49	8,31	+ 2,82

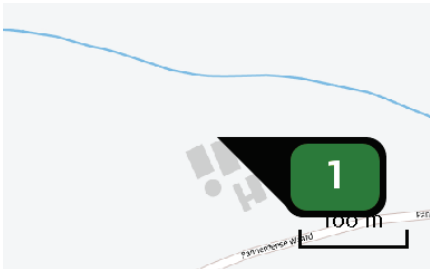
## Toelichting

-
---

Locatie  
Situatie 2



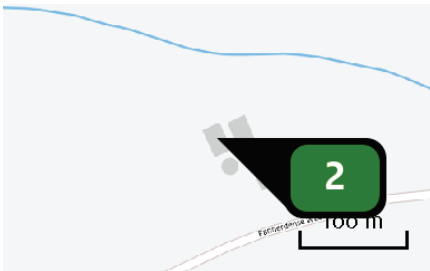
Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

Bron 1  
198569, 435936  
5,0 m  
0,0 mw  
542,80 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)	40	NH3	6,200	248,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	67	NH3	4,400	294,80 kg/j

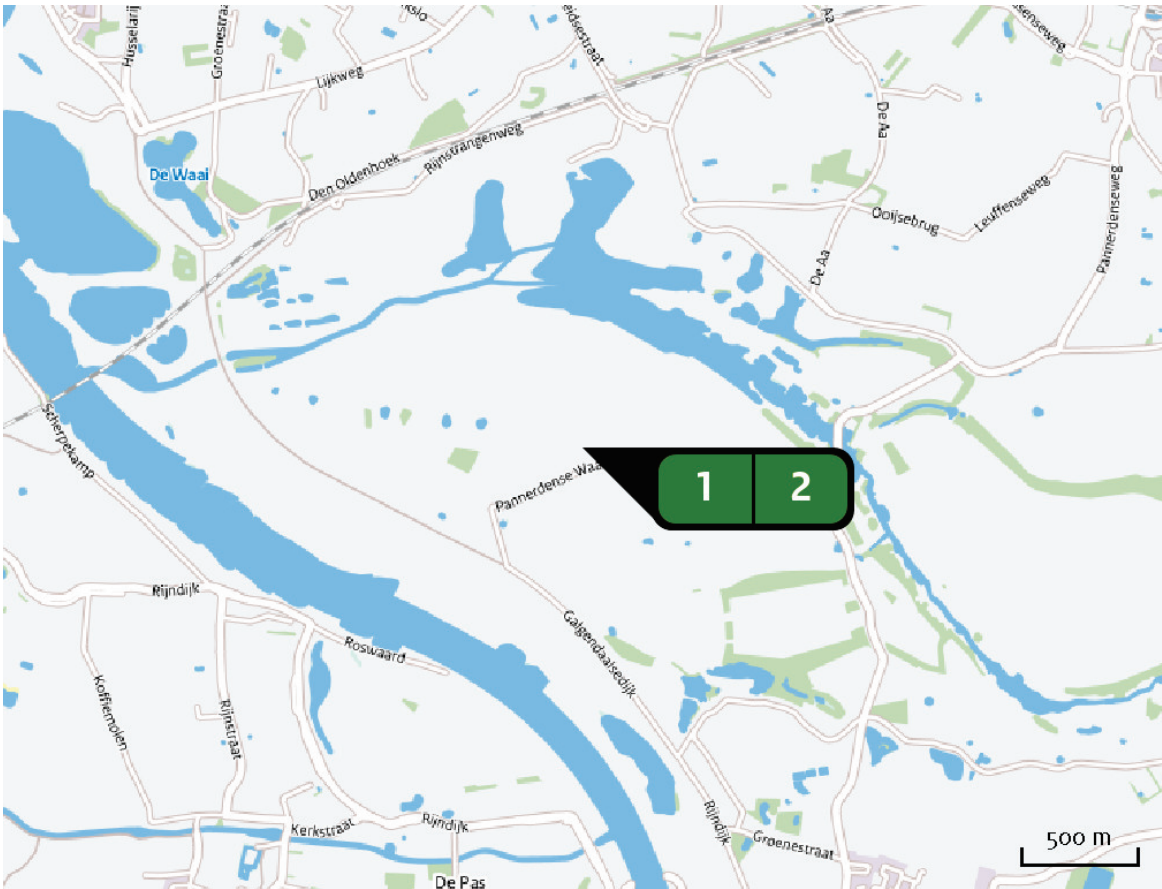


Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **198553, 435915**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **256,00 kg/j**

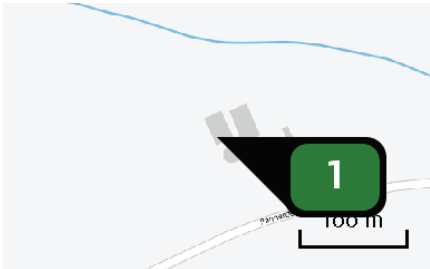
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar ) (Overig)	20	NH3	6,200	124,00 kg/j



Locatie  
Situatie 1





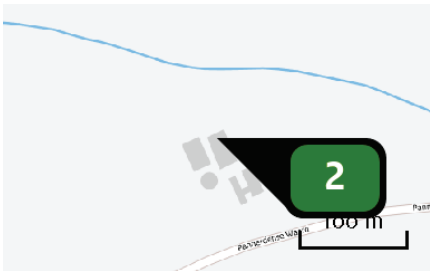
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



Naam  
Locatie (X,Y)  
Uitstoothoogte  
Warmteinhoud  
NH3

**Bron 1**  
**198551, 435905**  
**5,0 m**  
**0,0 MW**  
**1.030,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	117	NH3	7,700	900,90 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	10	NH3	13,000	130,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **198572, 435929**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **220,00 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)	50	NH3	4,400	220,00 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	8,31	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.938,75	0,26	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,08	●

- ☐ 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	5,49	8,31	+ 2,82	8,31	●	✓
Veluwe	0,08	0,18	+ 0,10	0,26	●	✓
Landgoederen Brummen	0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓

 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		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	5,49	8,31	+ 2,82	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	5,49	8,31	+ 2,82	●	✓
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	4,35	6,60	+ 2,25	●	✓
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,30	0,48	+ 0,18	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,30	0,47	+ 0,17	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,27	0,42	+ 0,16	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,30	+ 0,11	●	✓
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,18	0,28	+ 0,10	○	-
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,03	>0,05	+ 0,02	○	-

## 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	0,08	0,18	+ 0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,14	+ 0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,18	+ 0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,12	+ 0,06	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,04	0,09	+ >0,05	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

## Landgoederen Brummen

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)	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

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

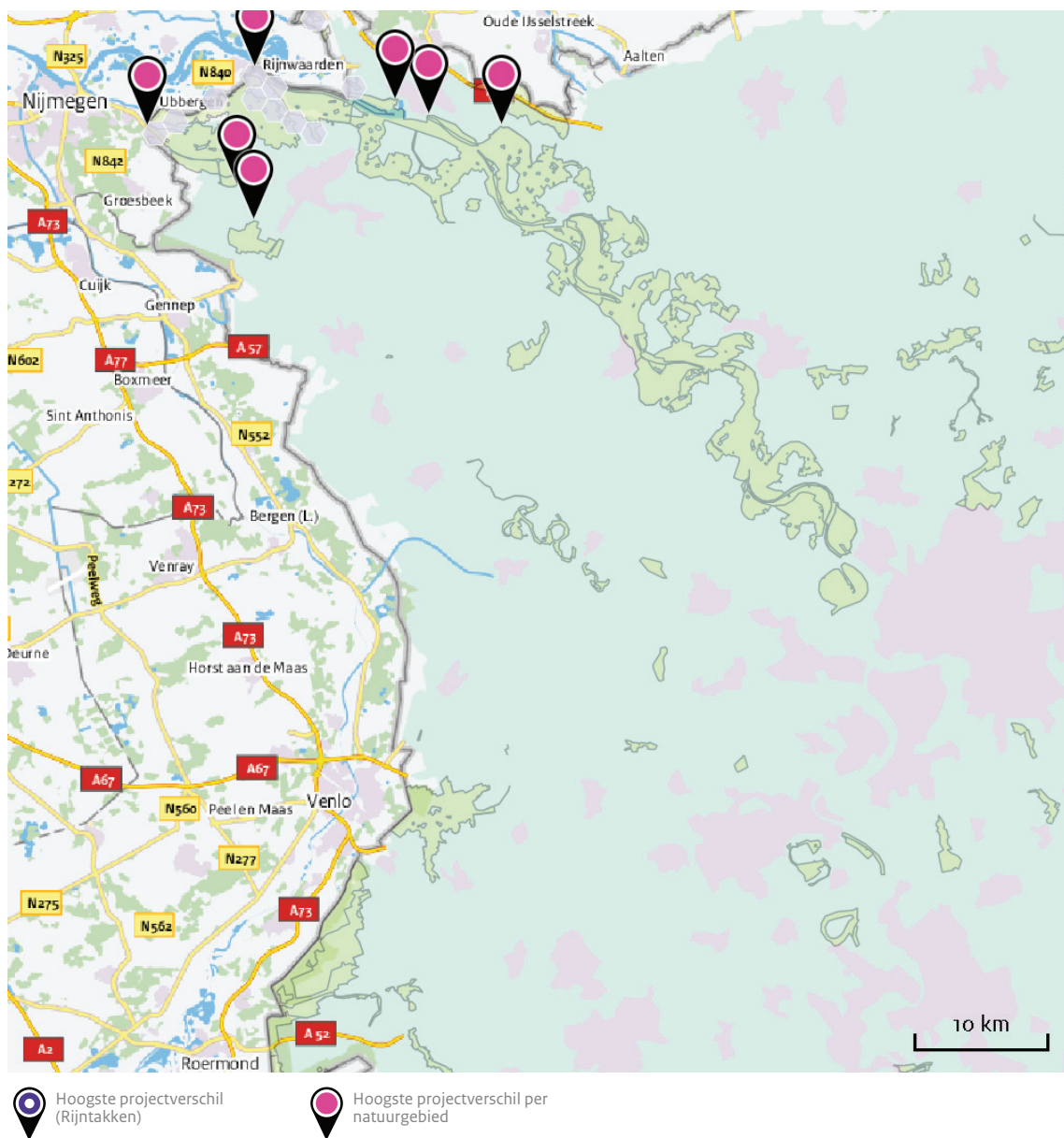
\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.



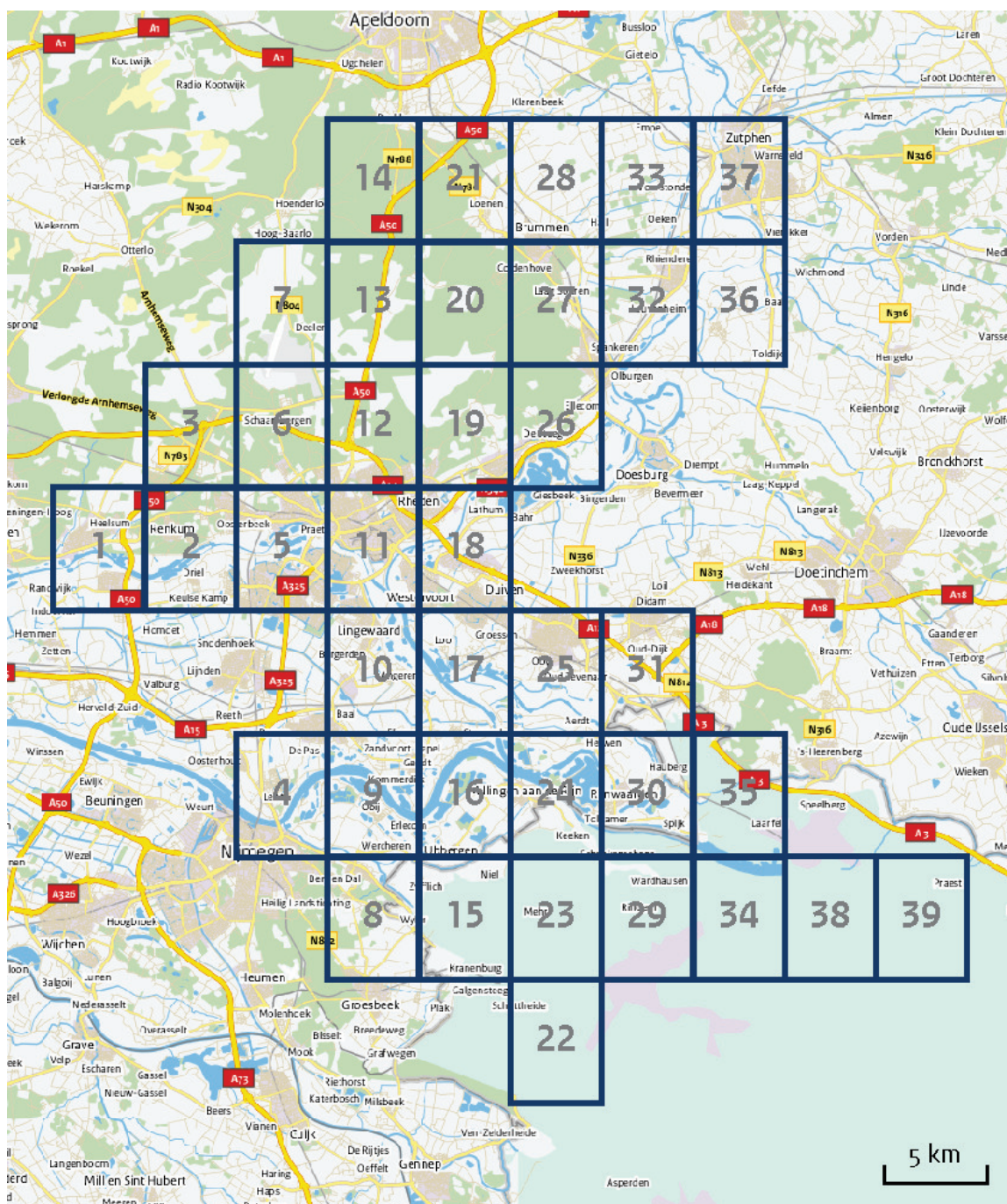
Depositie  
buitenland

## Duitsland

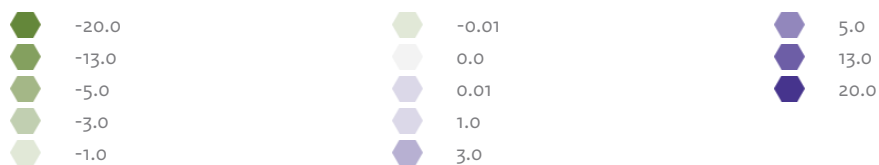
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,13	0,21	+ 0,08
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,11	0,18	+ 0,06
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,11	0,17	+ 0,06
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,05	0,09	+ 0,05
Dornicksche Ward	0,07	0,11	+ 0,04
NSG Emmericher Ward	>0,05	0,08	+ 0,03
NSG Kranenburger Bruch	0,05	0,07	+ 0,03
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,04	0,06	+ 0,02
Reichswald	0,03	>0,05	+ 0,02



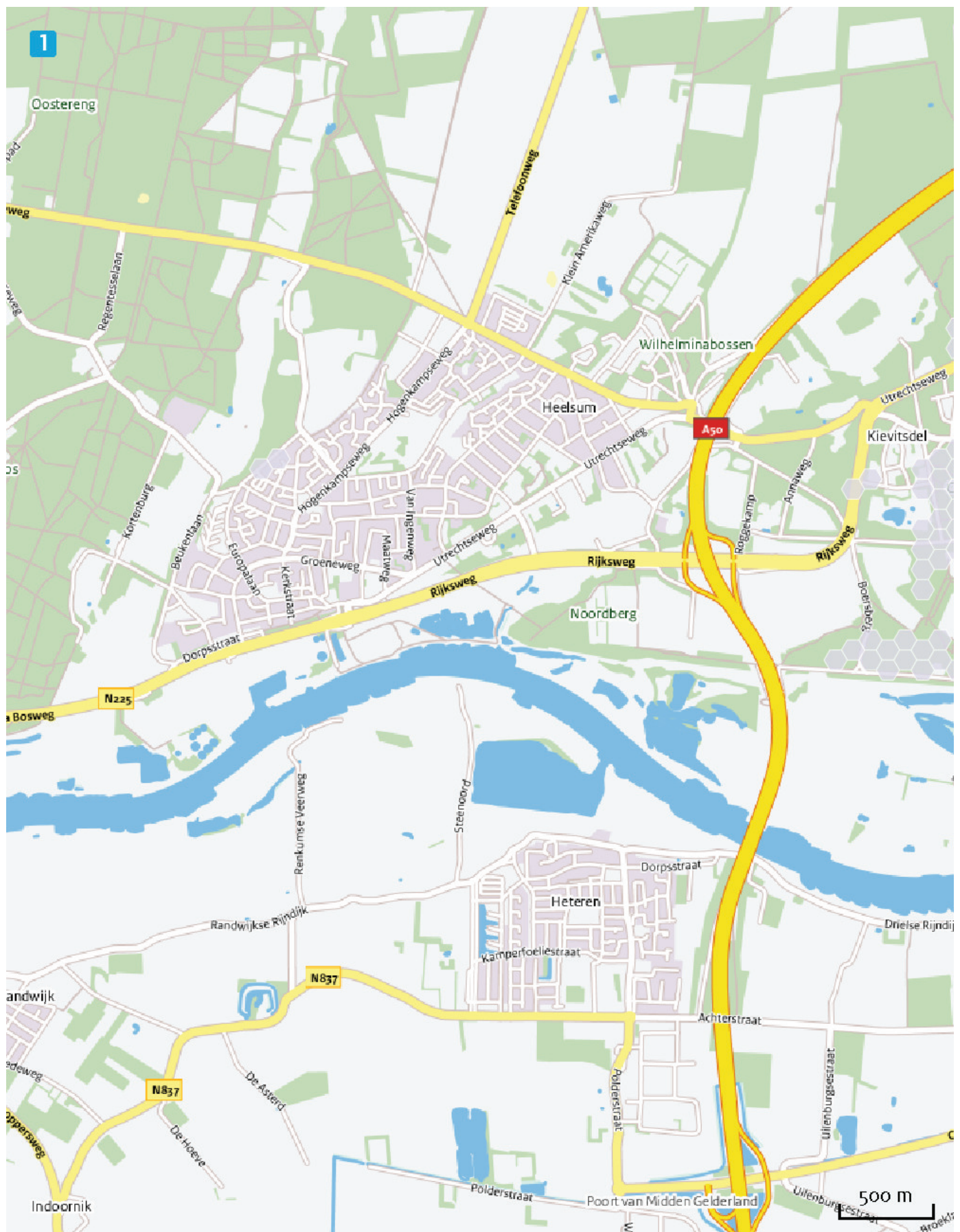
Overzicht van beschikbare detailkaarten



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





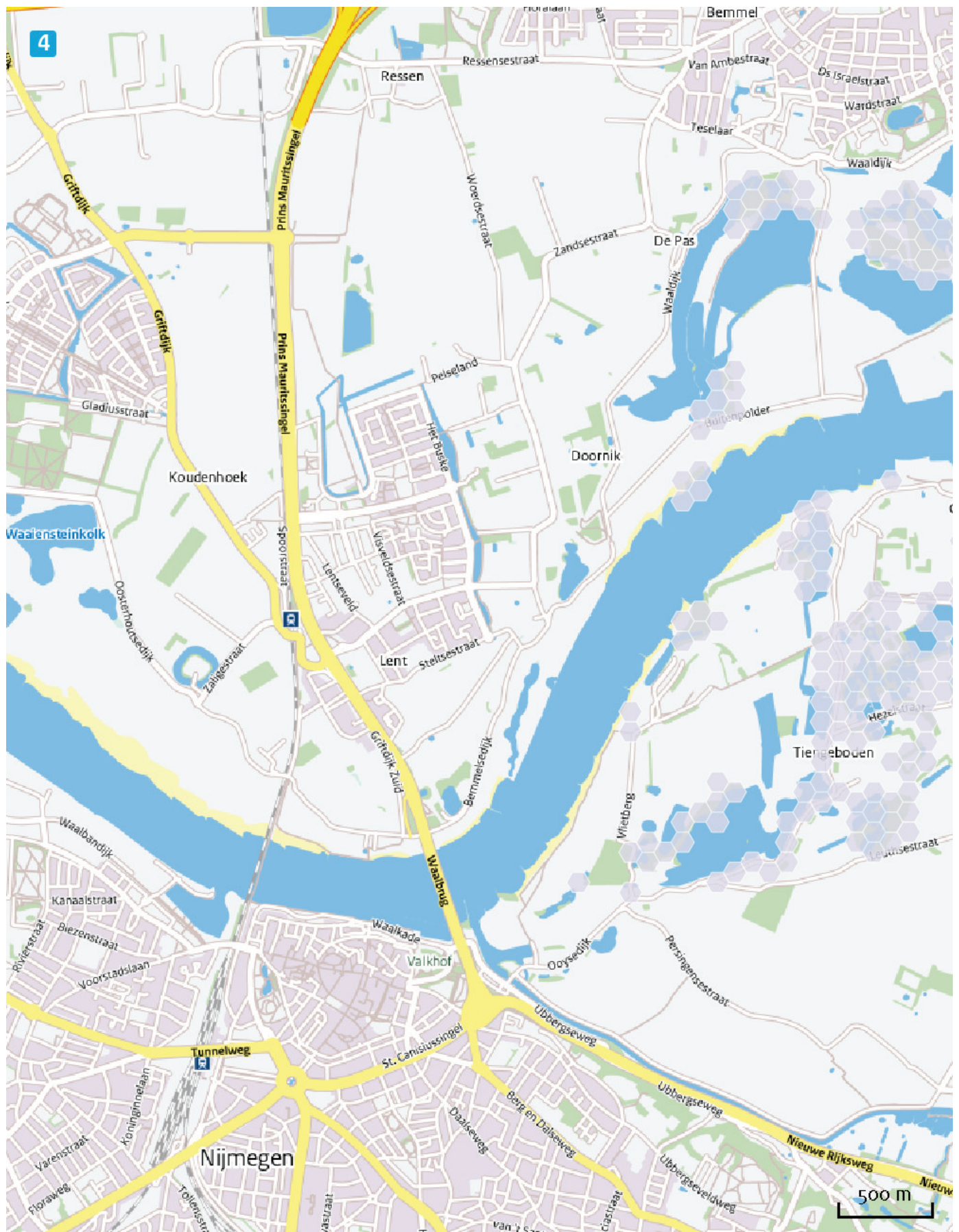




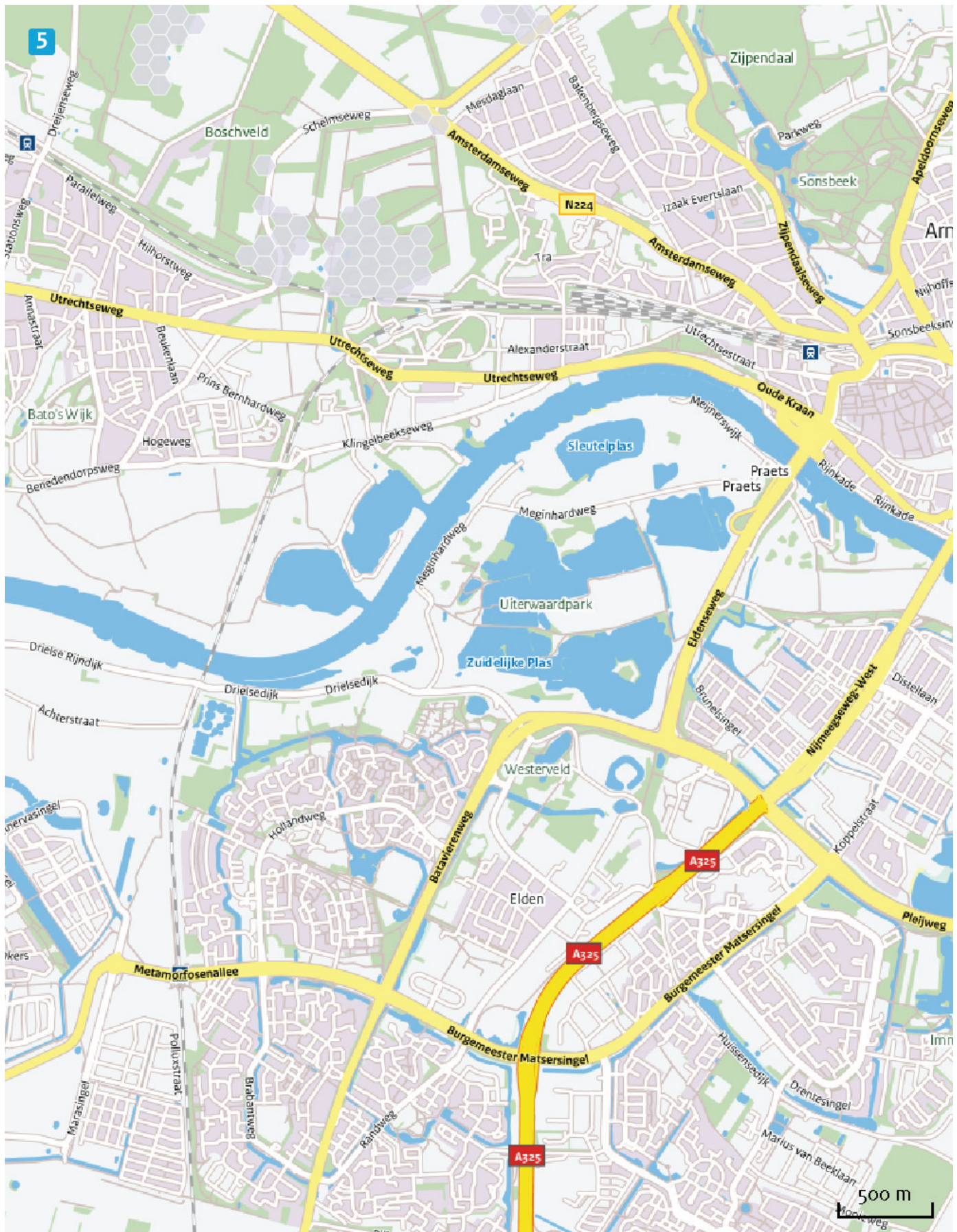




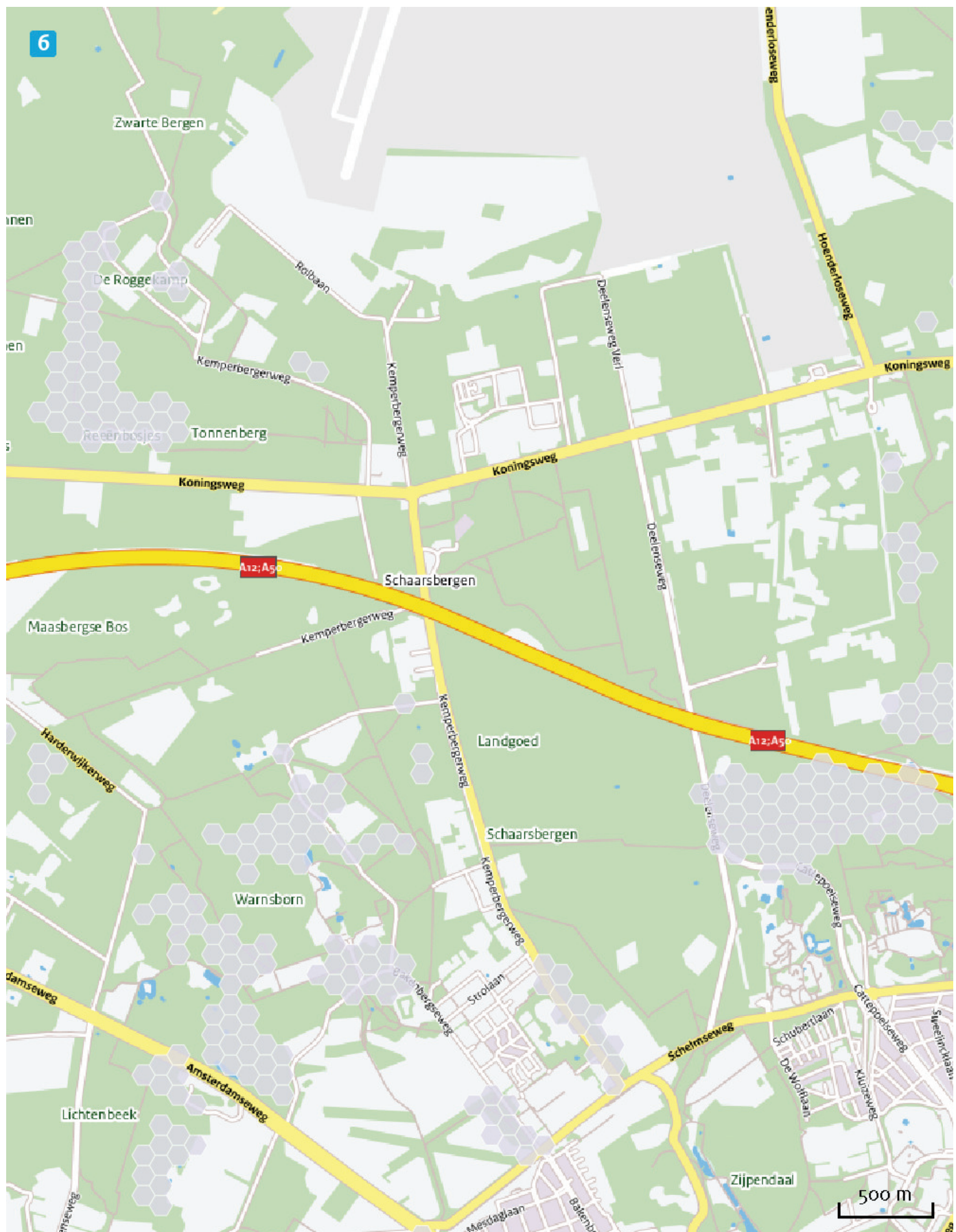


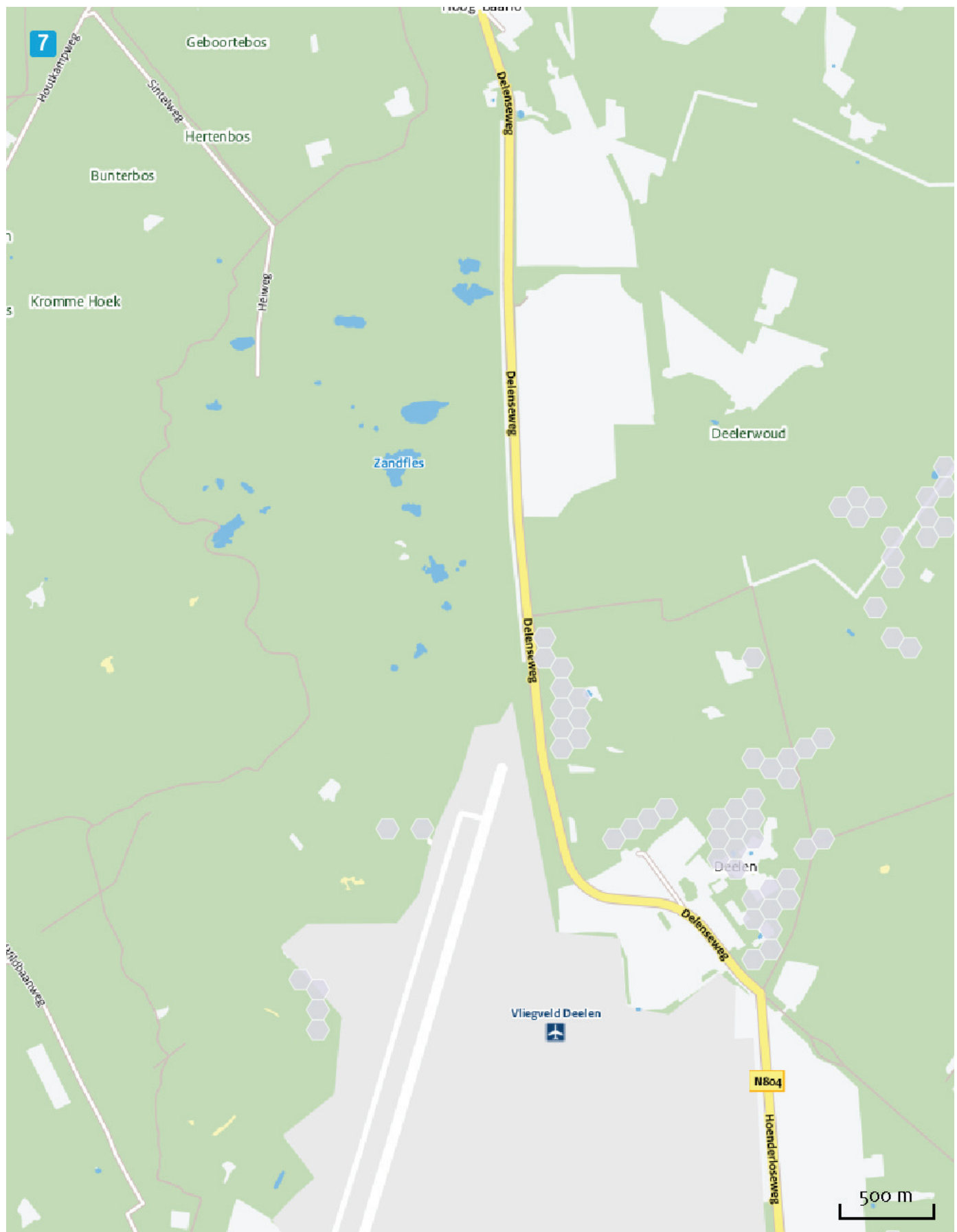














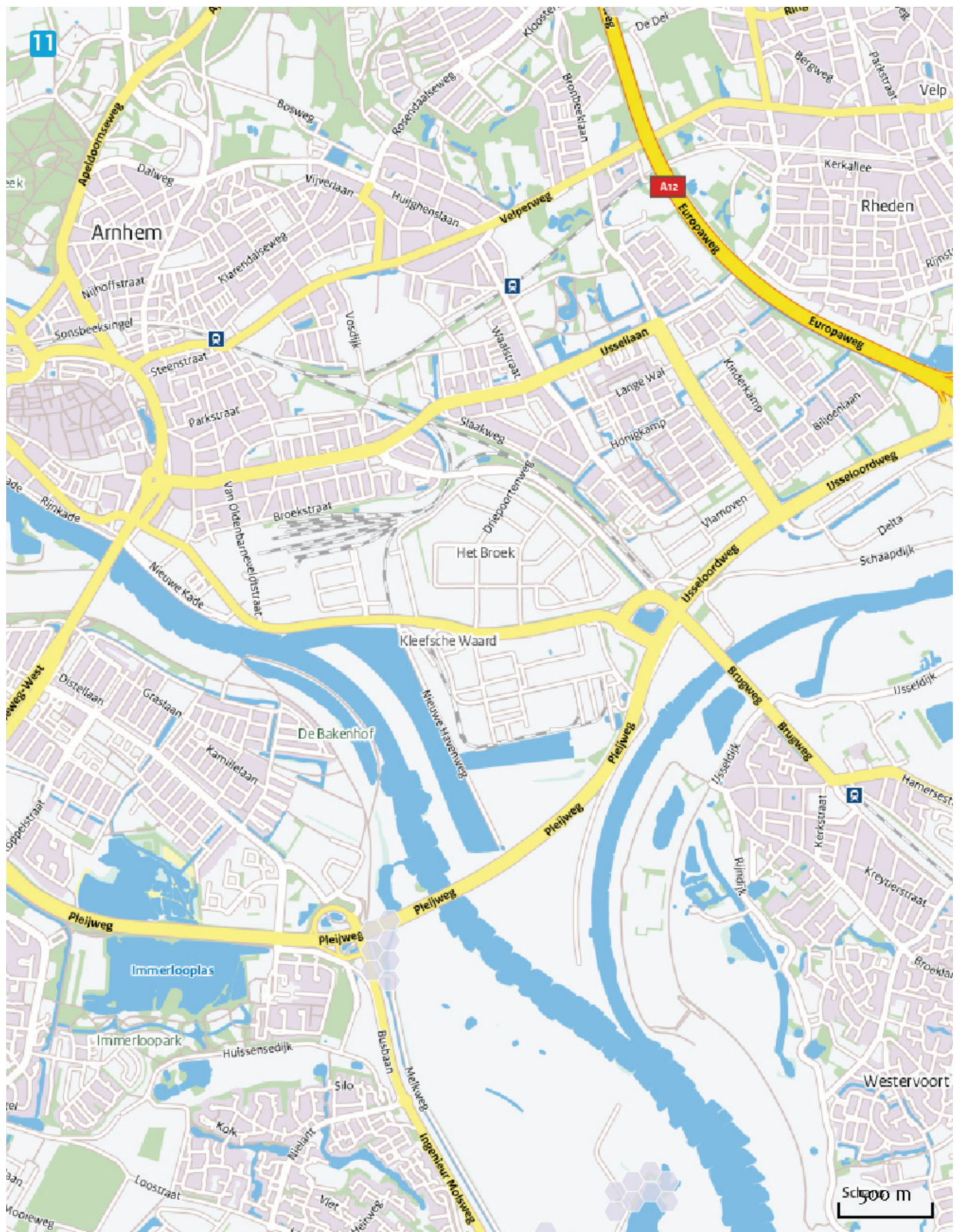






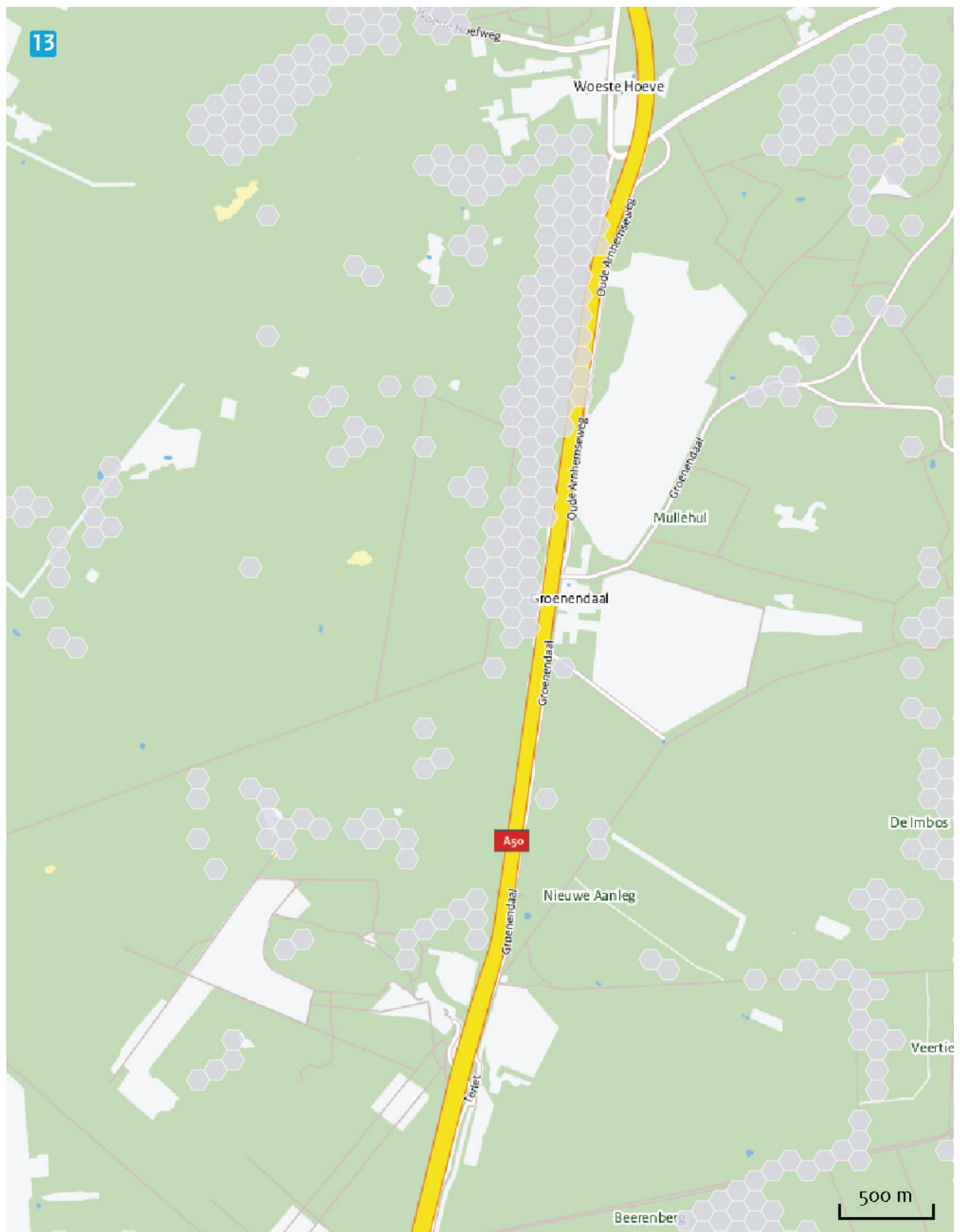
















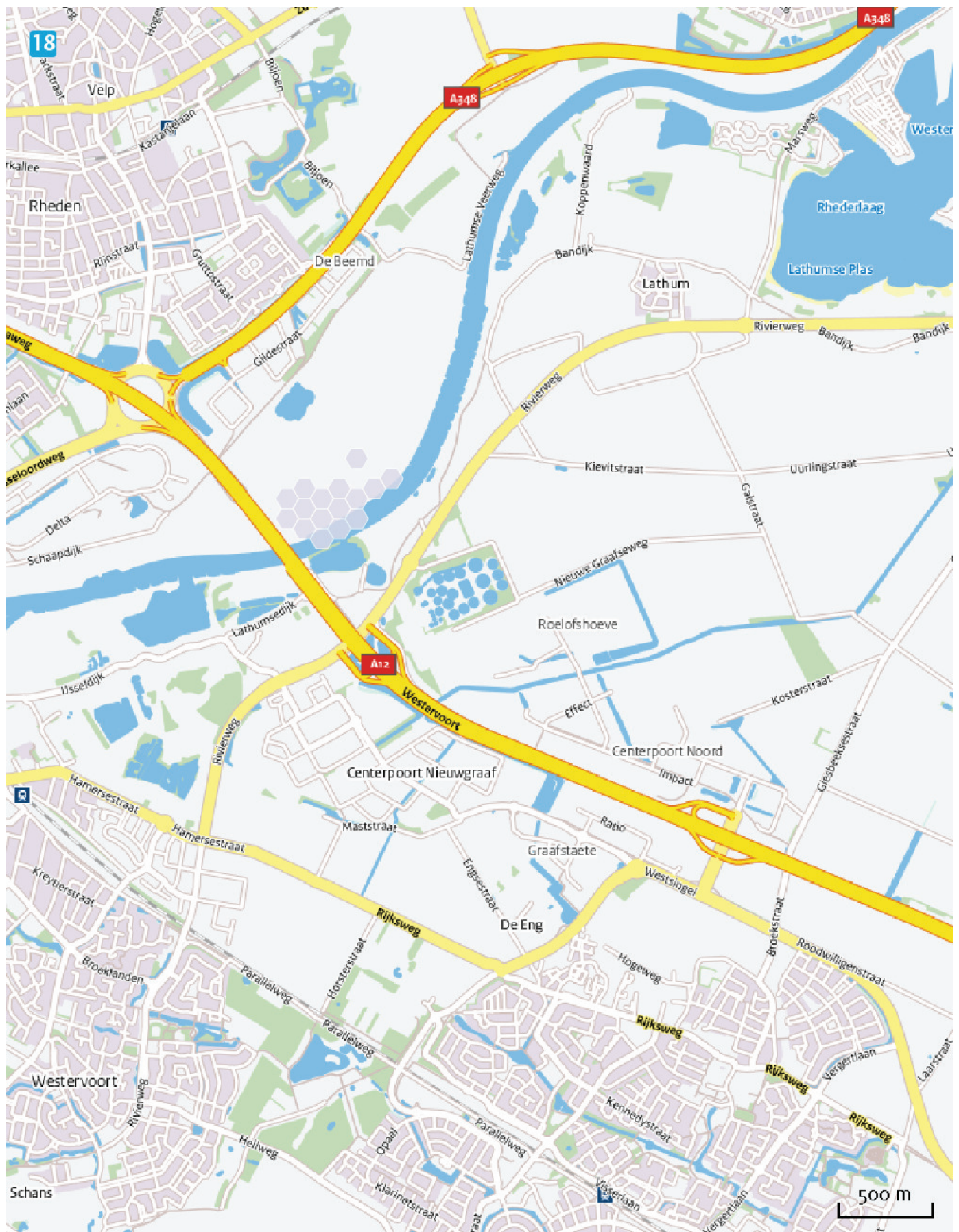




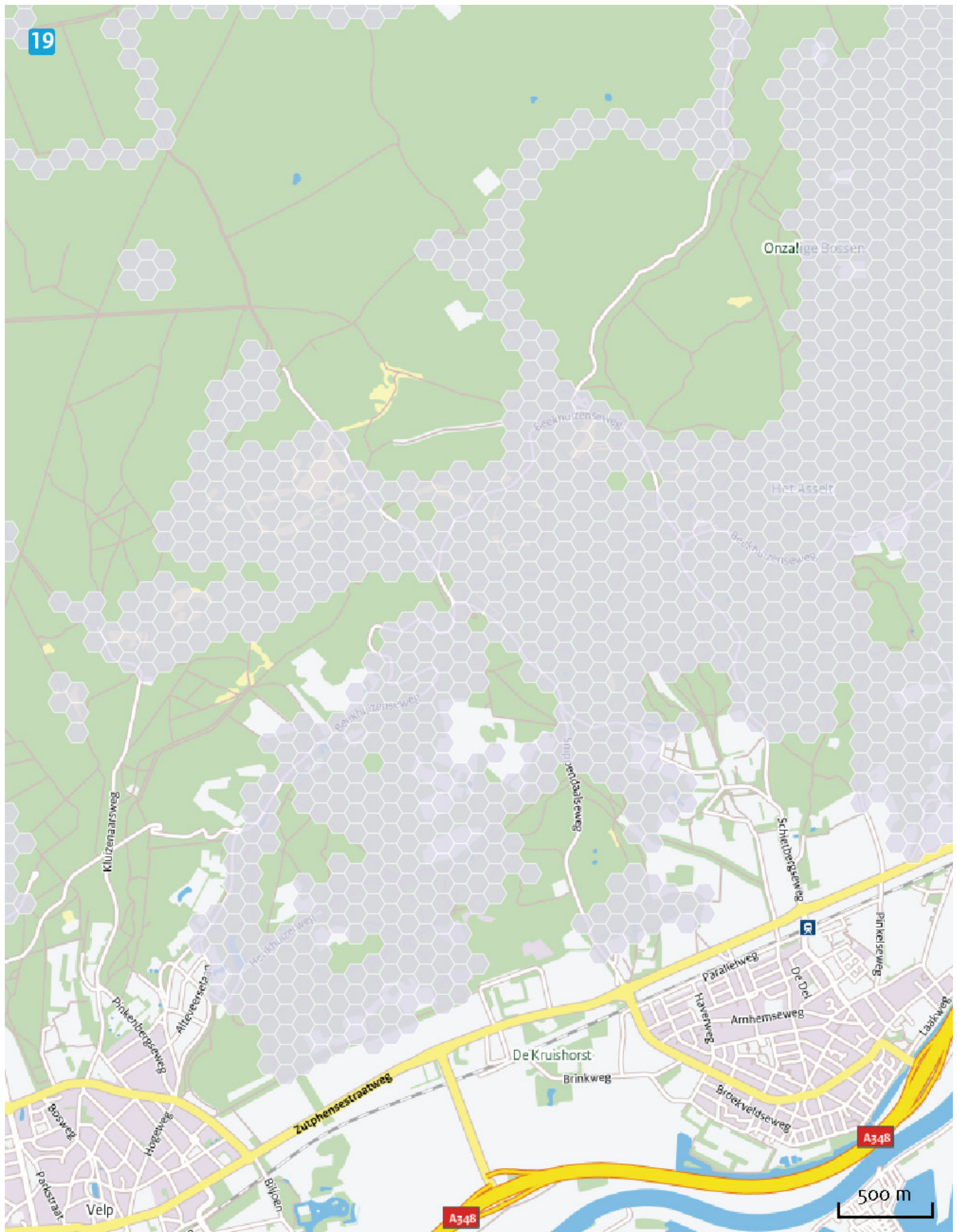


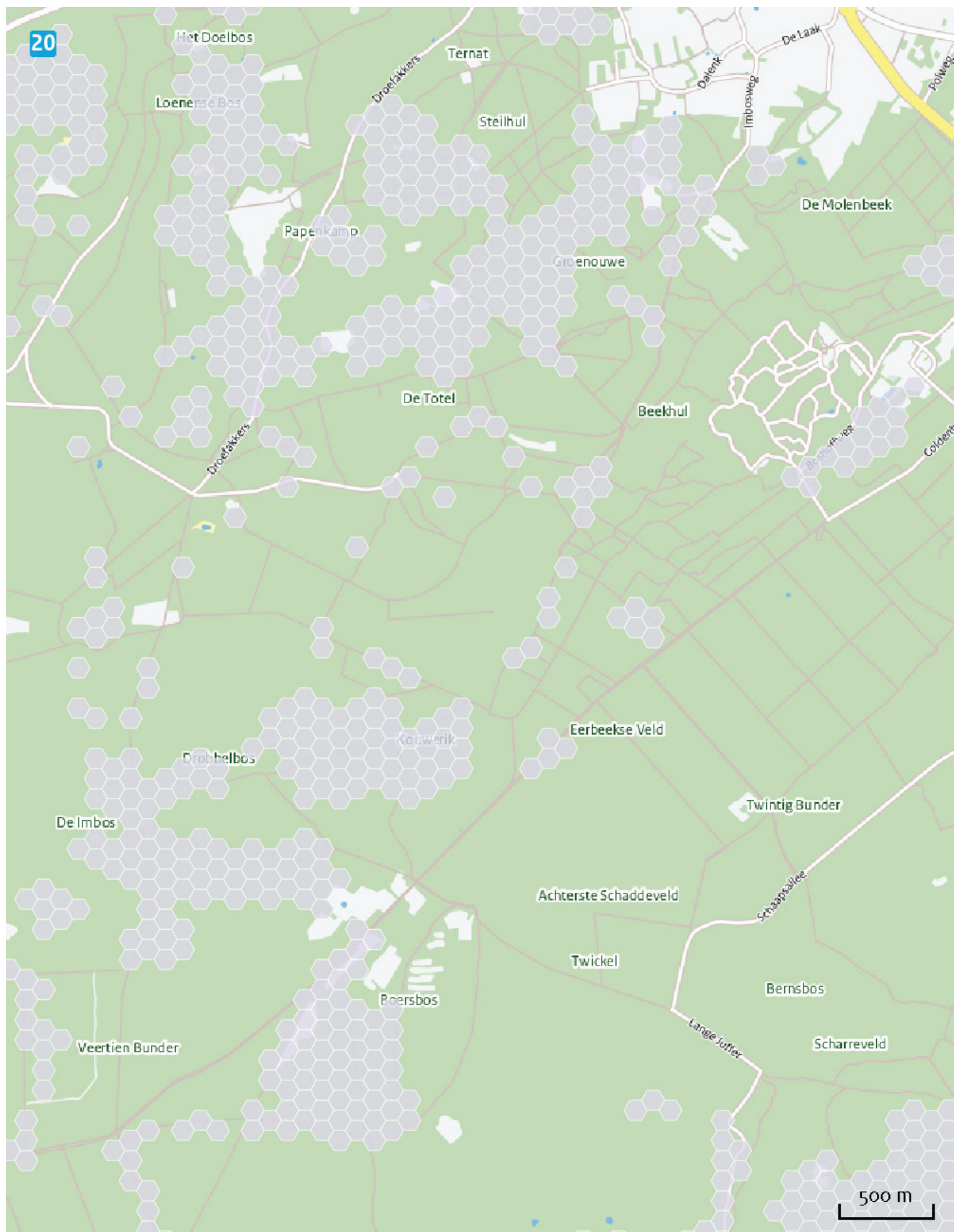










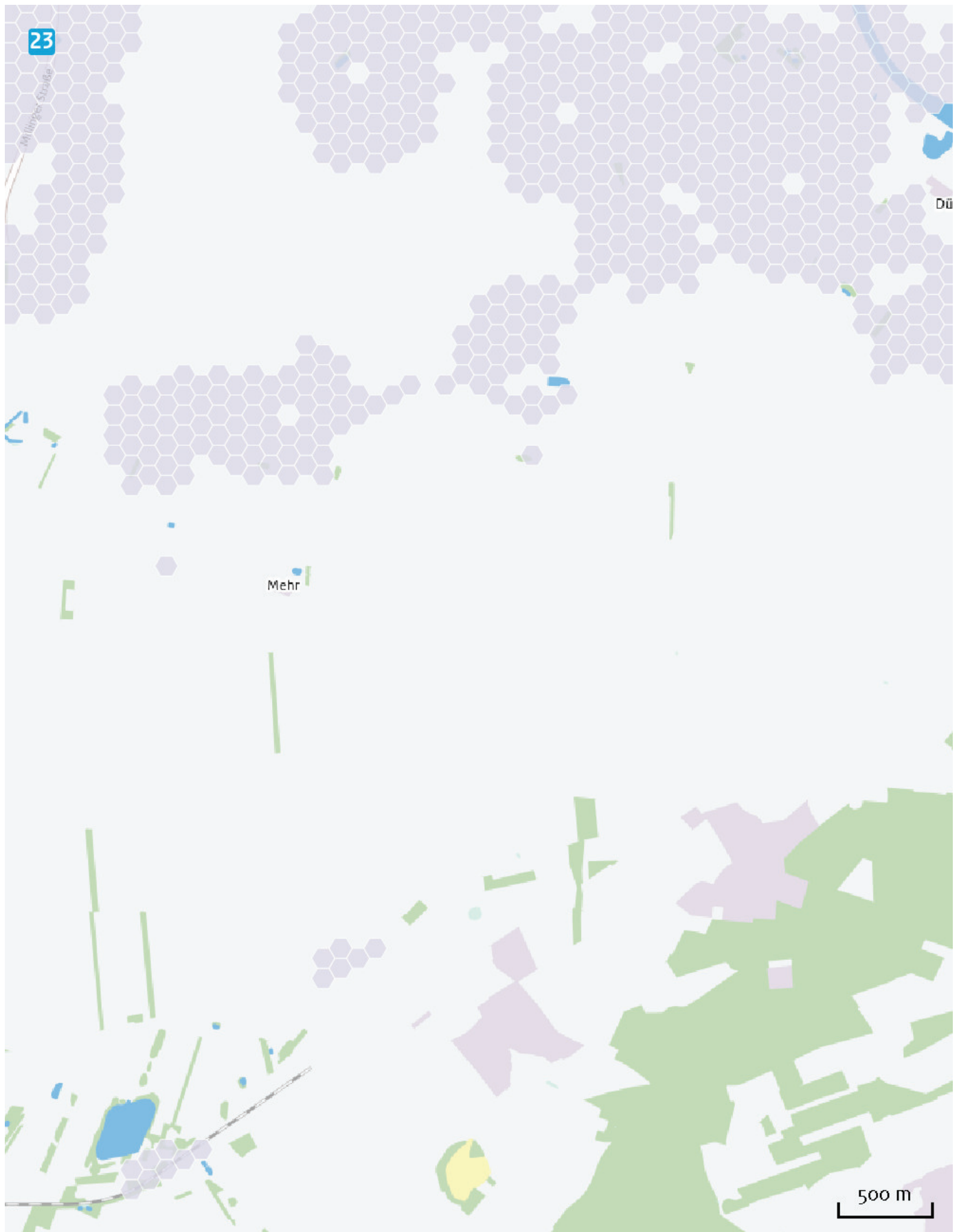






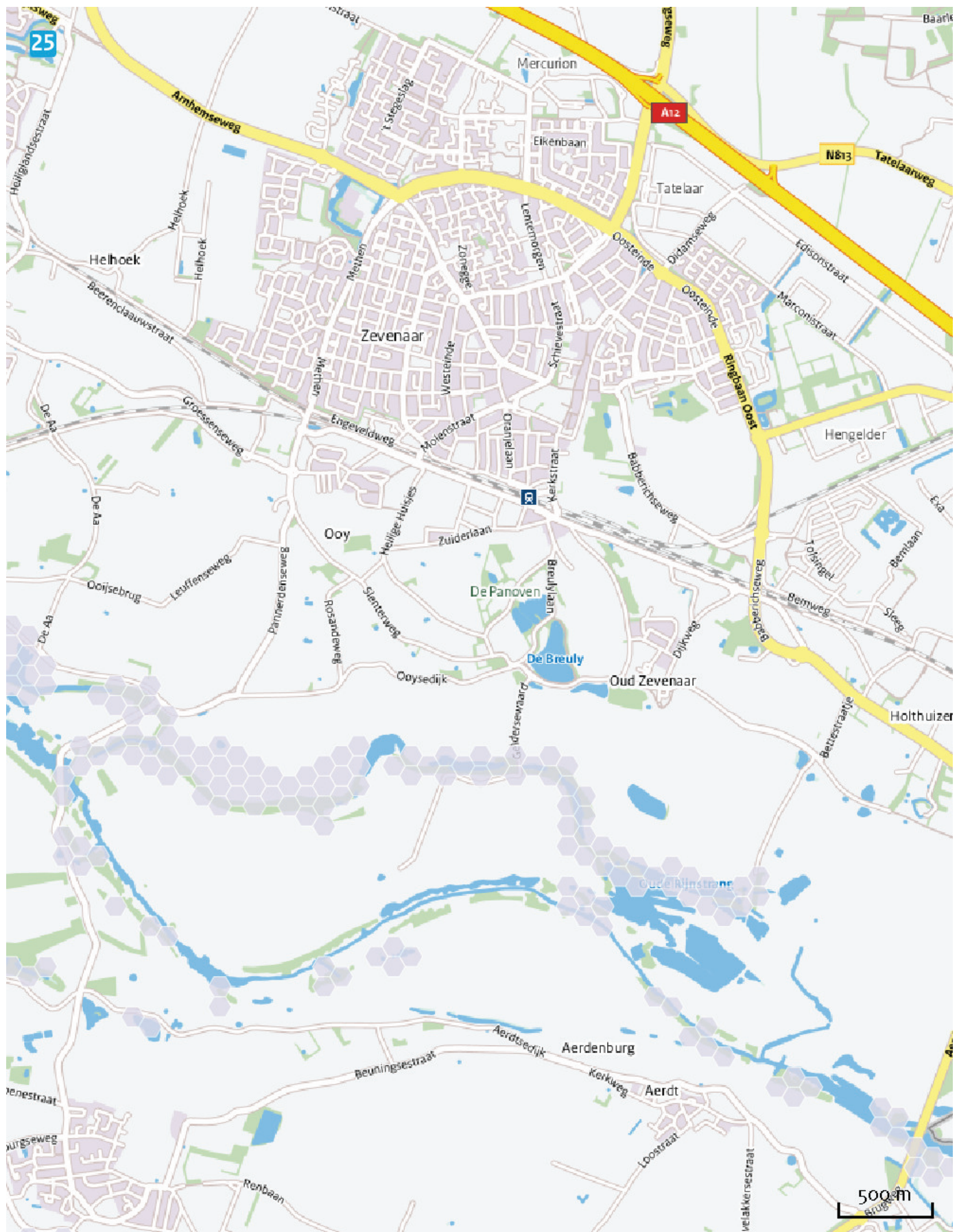










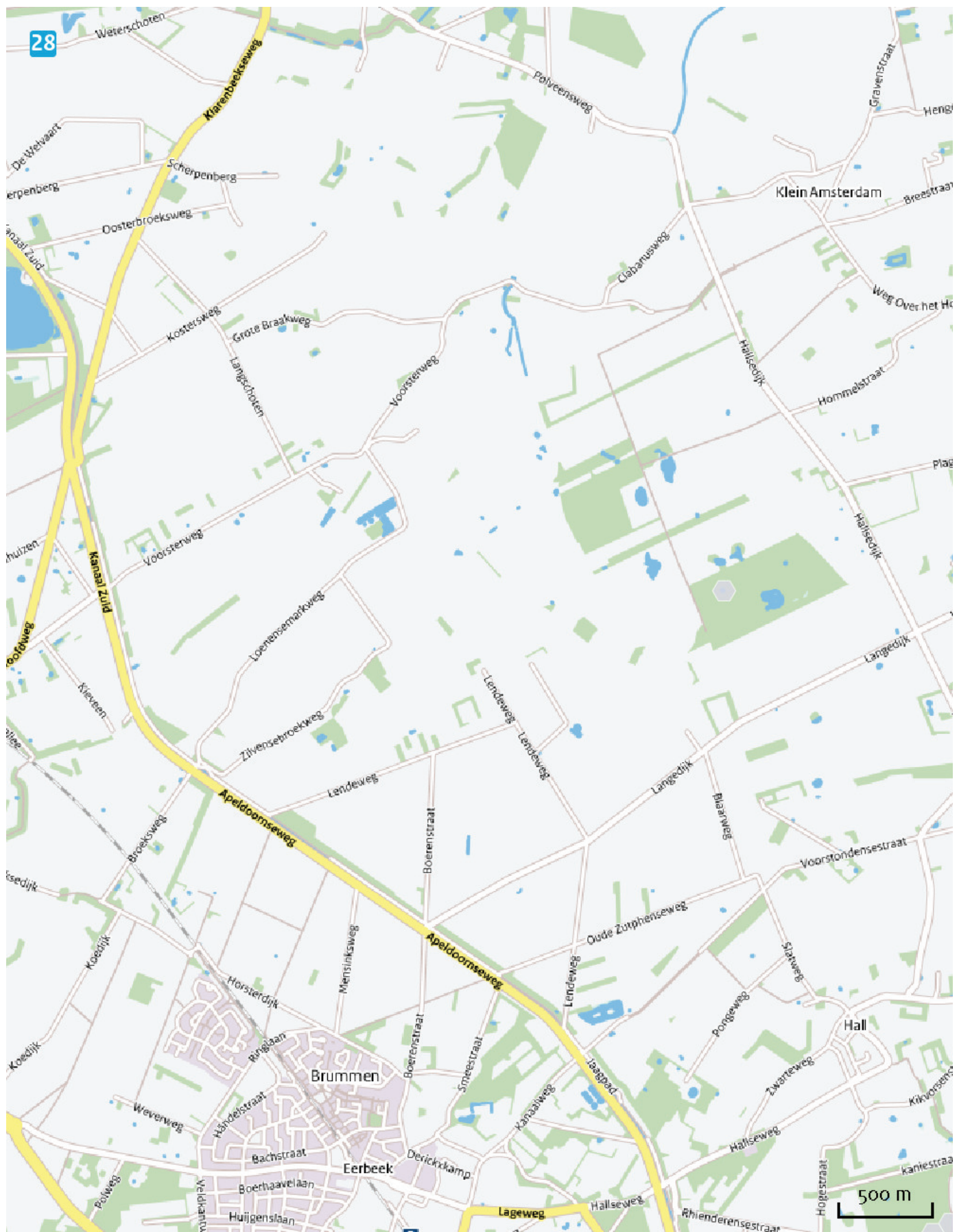




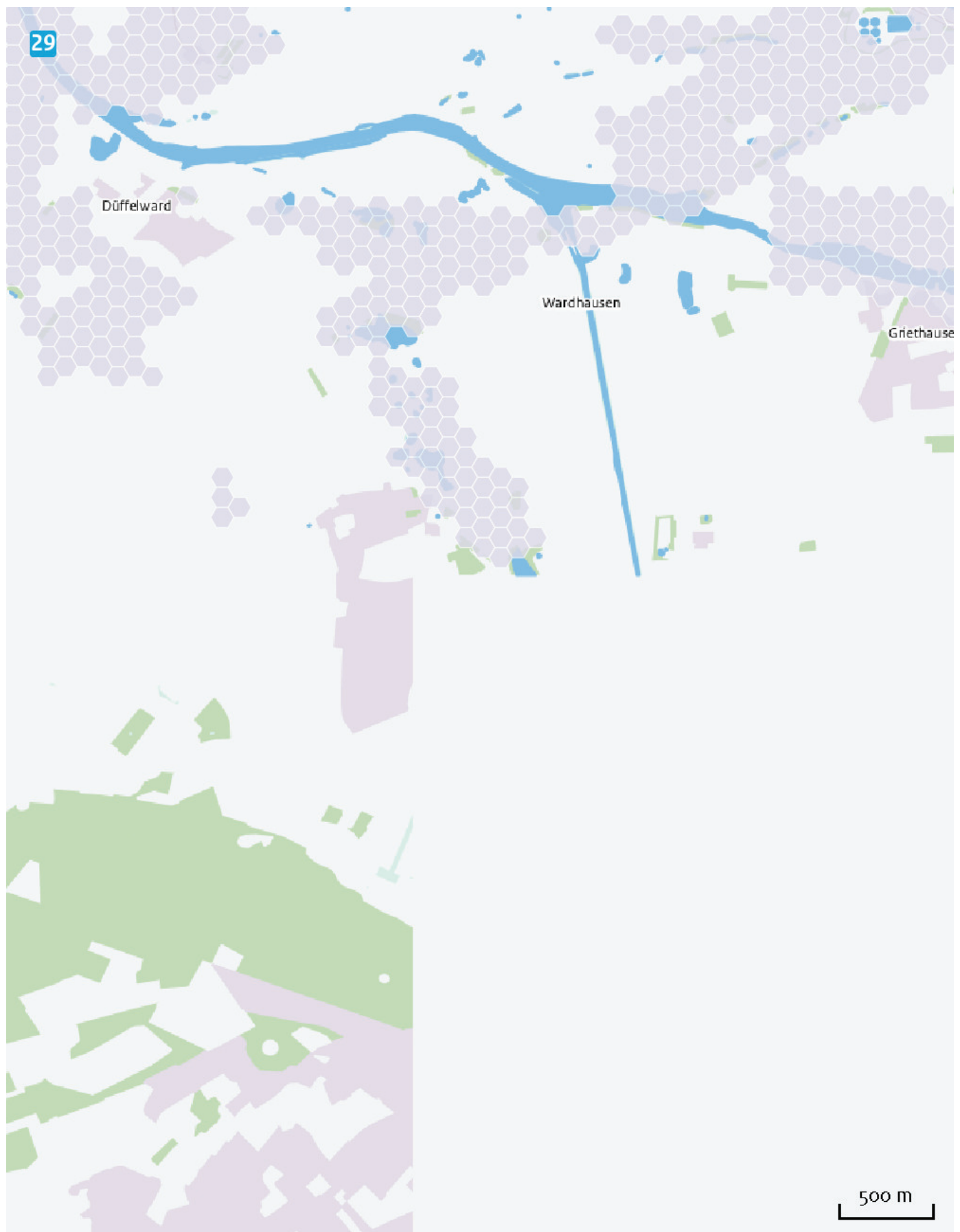






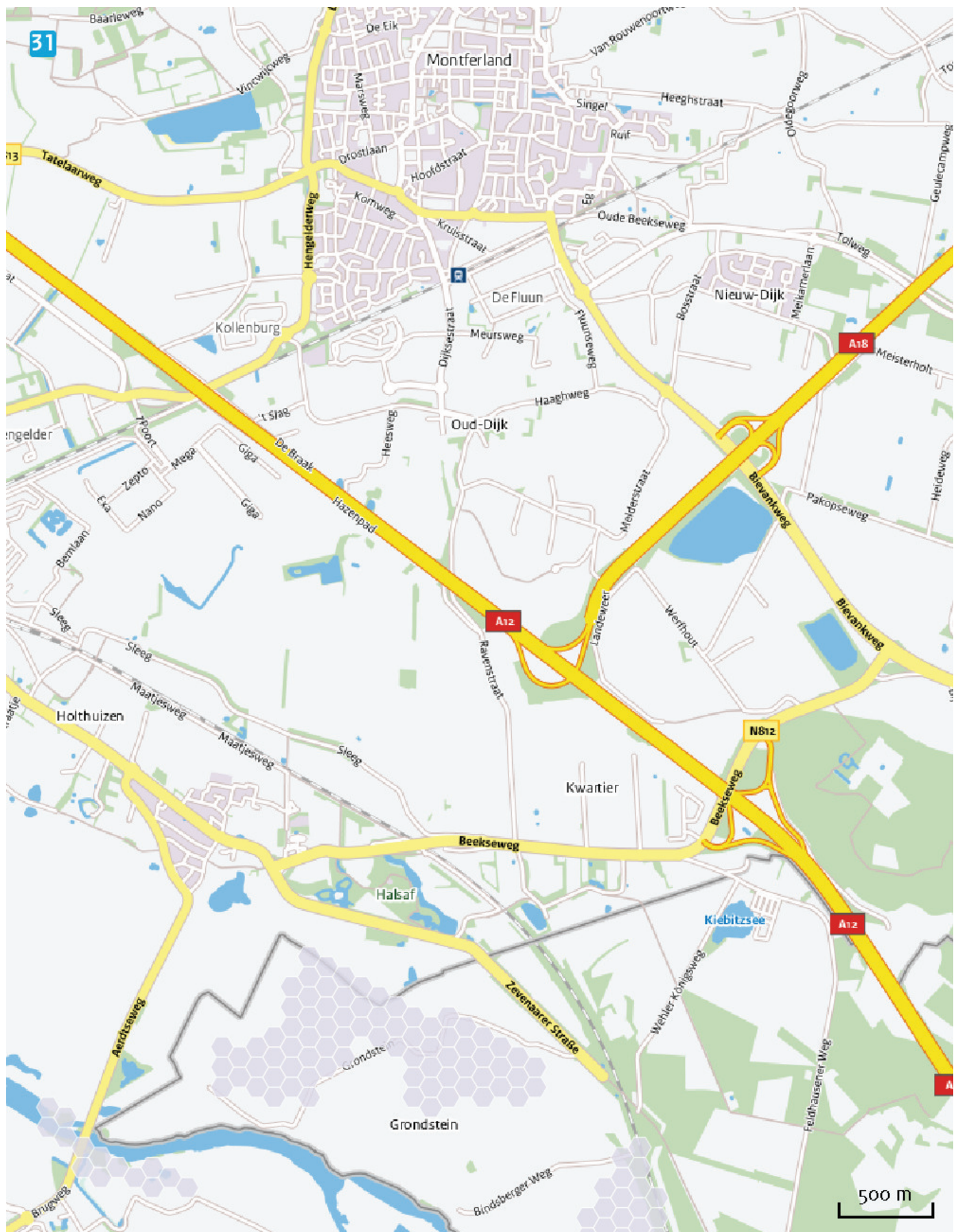










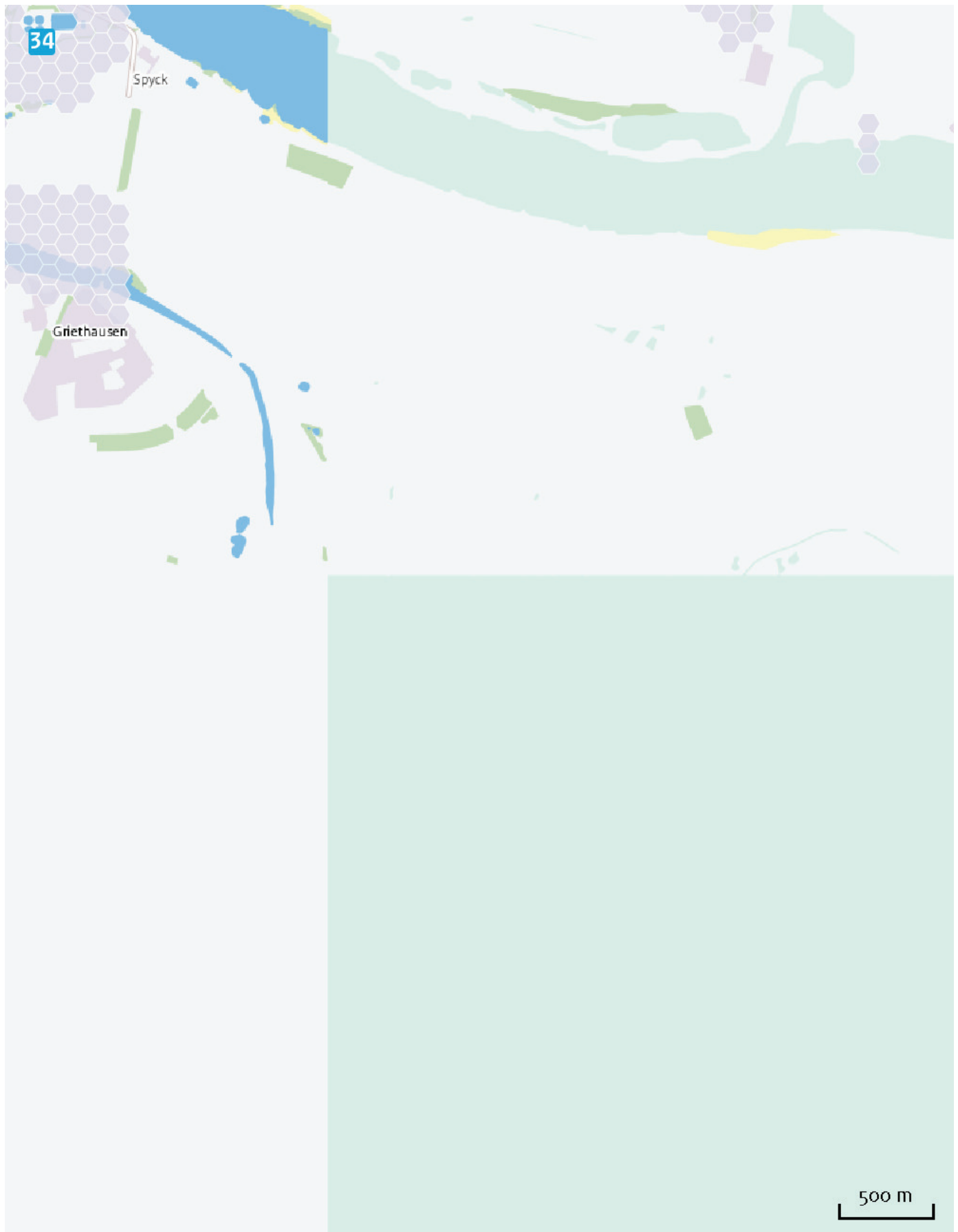


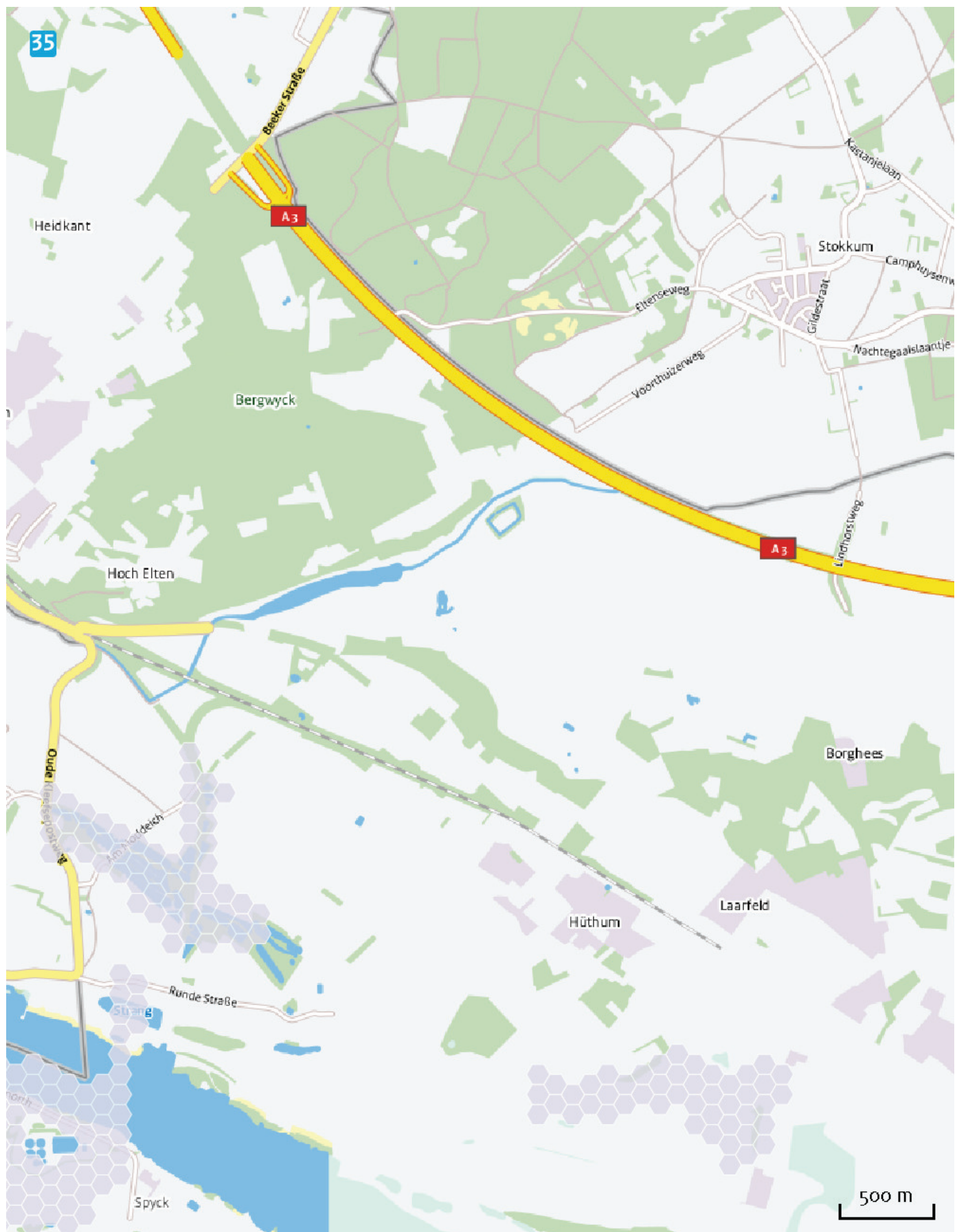




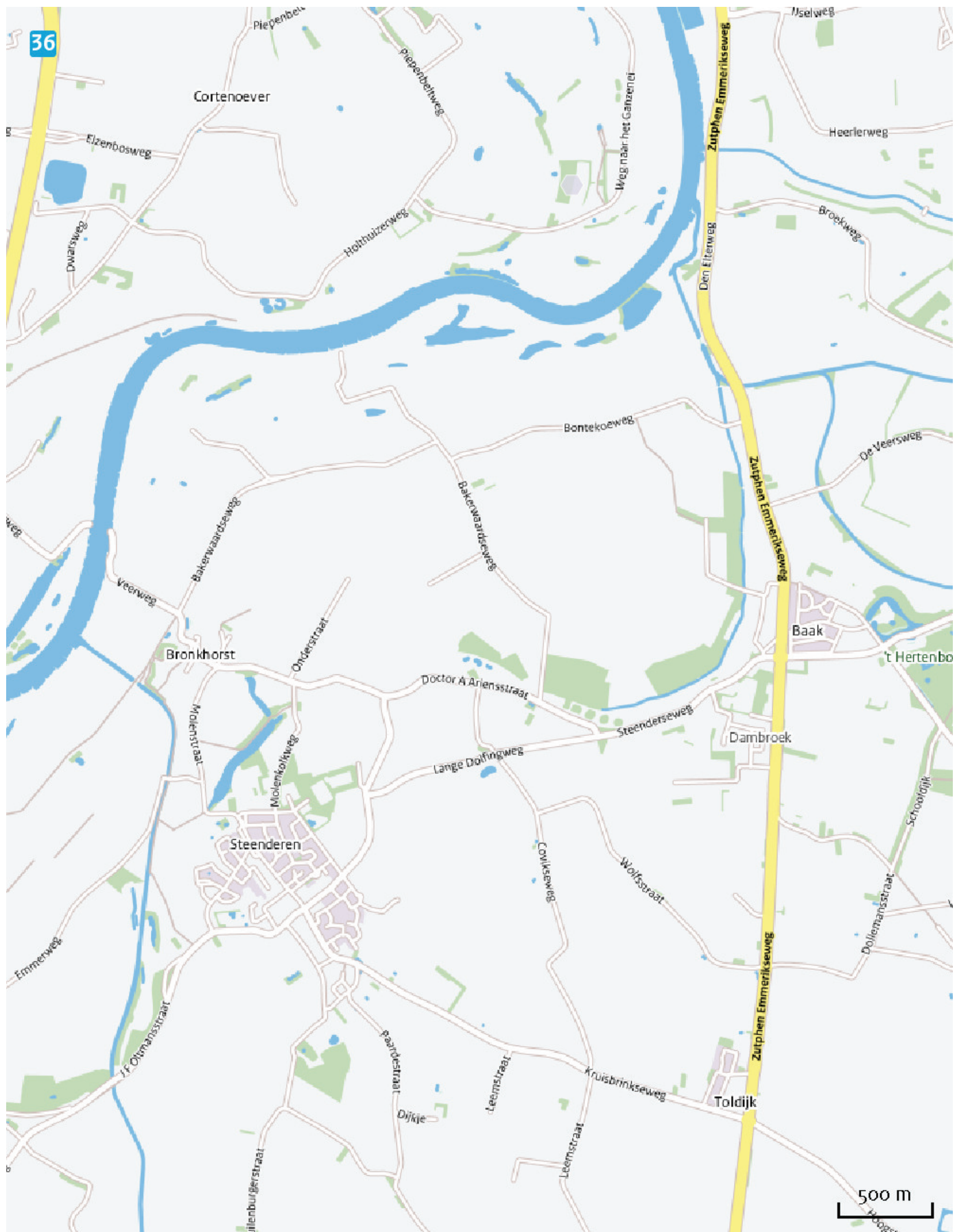






















## Disclaimer

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)