

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
Quik	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag vergunning Nbw	zF9uqsSMke	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
28 september 2015, 14:39	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.287,50 kg/j	2.076,60 kg/j	789,10 kg/j

Depositie

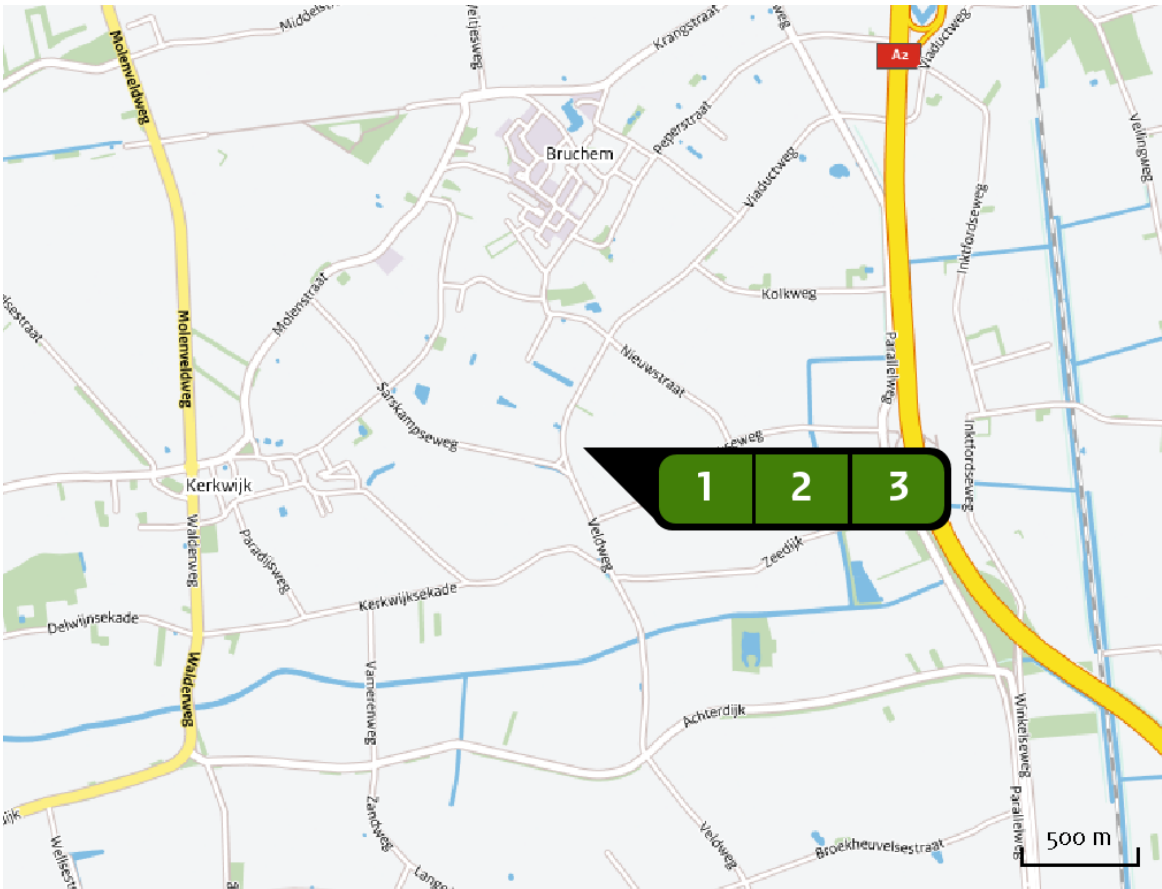
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,78	1,26	+ 0,48

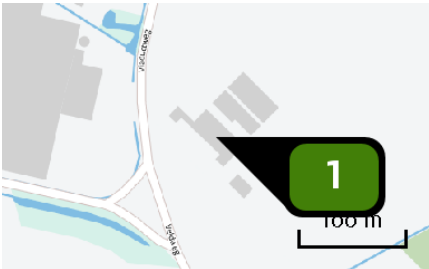
Toelichting

Verschilberekening Referentiesituatie Nbw - Beoogd

Locatie
referentie Nbw




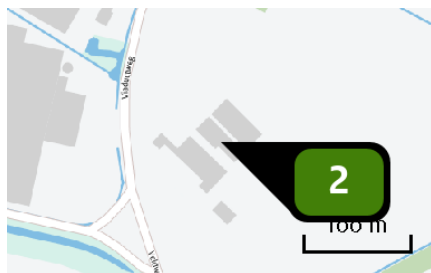
Emissie
(per bron)
referentie Nbw



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

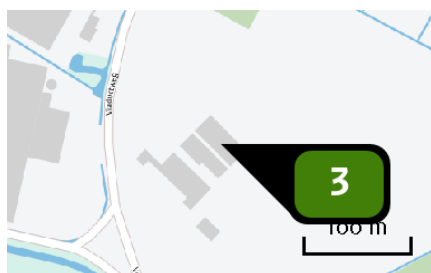
Stal 1
144709, 420805
4,5 m
0,0 mw
780,00 kg/j

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)	60	NH3	13,000	780,00 kg/j





Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **144729, 420825**
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **299,20 kg/j**

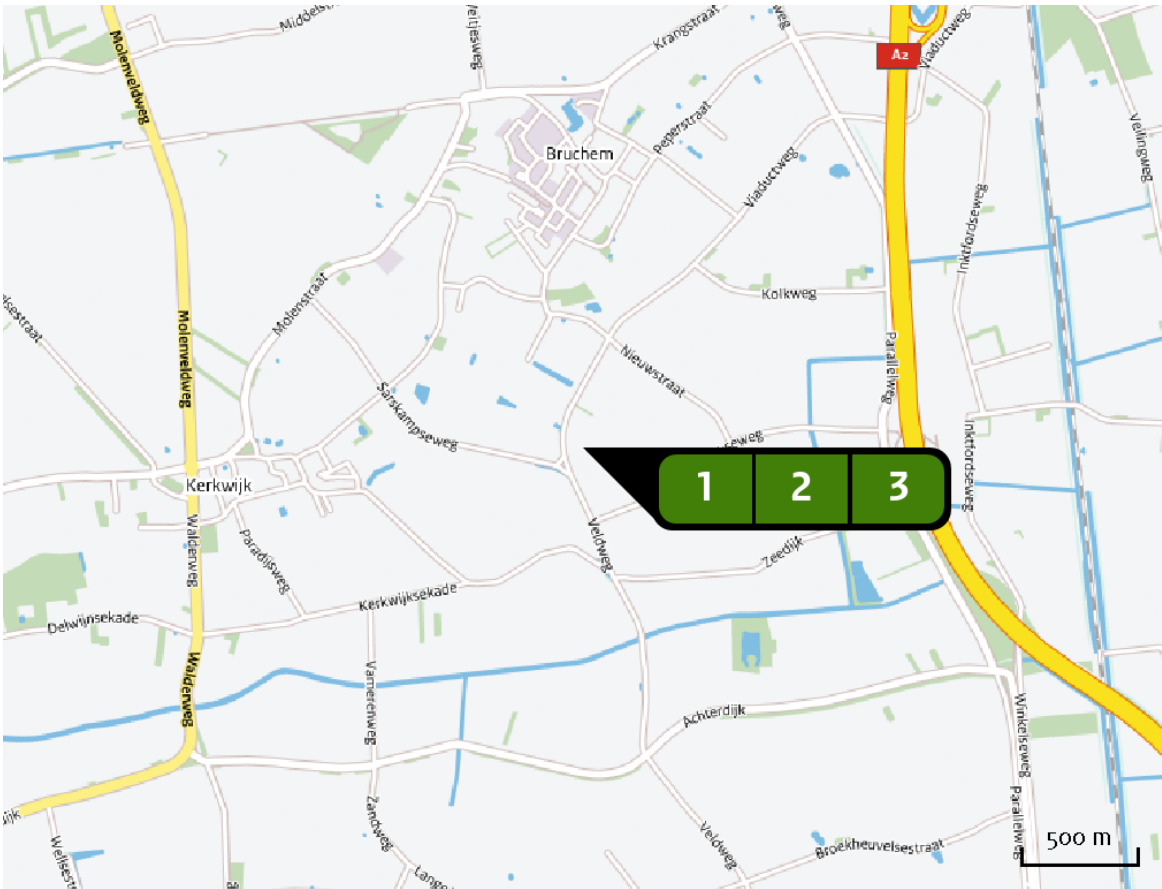
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	68	NH ₃	4,400	299,20 kg/j



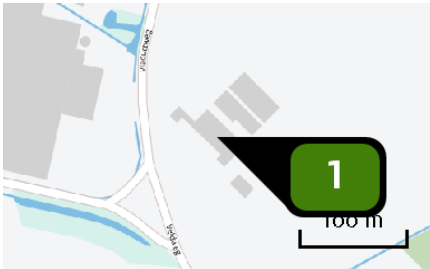
Naam **Stal 3**
 Locatie (X,Y) **144744, 420839**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **208,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	5	NH ₃	3,500	17,50 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	36	NH ₃	5,300	190,80 kg/j


Locatie
Beogd

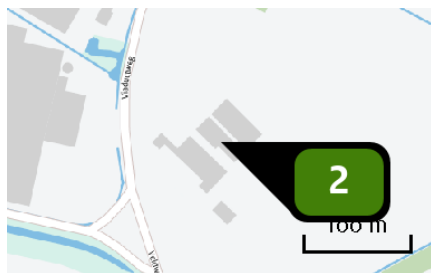


Emissie
(per bron)
Beogd



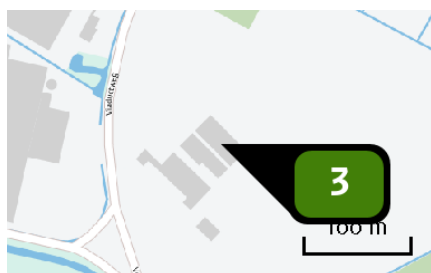
Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **144709, 420805**
Uitstoothoogte **4,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **1.261,00 kg/j**

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)	97	NH3	13,000	1.261,00 kg/j



Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **144729, 420825**
Uitstoothoogte **2,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **378,40 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)	86	NH ₃	4,400	378,40 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **144744, 420839**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **437,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	20	NH ₃	3,500	70,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	60	NH ₃	5,300	318,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	12	NH ₃	4,100	49,20 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	2.730,96	1,26	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	0,24	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.292,80	0,17	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.944,40	0,15	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,10	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.153,50	0,08	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.206,76	0,08	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.815,81	0,08	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.300,13	0,07	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.439,99	0,07	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	>0,05	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.875,06	>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

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, 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			
Rijntakken	0,78	1,26	+ 0,48	1,26	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,15	0,24	+ 0,09	0,24	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,11	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,10	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,10	+ 0,04	0,10	●	✓
Zouweboezem	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Langstraat	0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Veluwe	0,04	0,07	+ 0,03	0,07	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,04	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Binnenveld	0,03	>0,05	+ 0,02	>0,05	●	✓
Biesbosch	0,03	>0,05	+ 0,02	>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		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,78	1,26	+ 0,48	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,54	0,87	+ 0,33	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,33	0,54	+ 0,20	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,27	0,43	+ 0,17	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,15	0,24	+ 0,09	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,18	+ 0,07	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,17	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,15	+ 0,06	●	✓
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,09	+ 0,03	●	✓





Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,15	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,14	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,14	+ >0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,14	+ >0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,10	+ 0,04	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,10	+ 0,04		

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	>0,05	0,08	+ 0,03		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,06	+ 0,02		

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,08	+ 0,03		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	0,08	+ 0,03		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,08	+ 0,03		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	0,07	+ 0,03		

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,05	0,08	+ 0,03	○	✓
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,08	+ 0,03	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 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	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H316o Zure vennen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
ZGH316o Zure vennen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

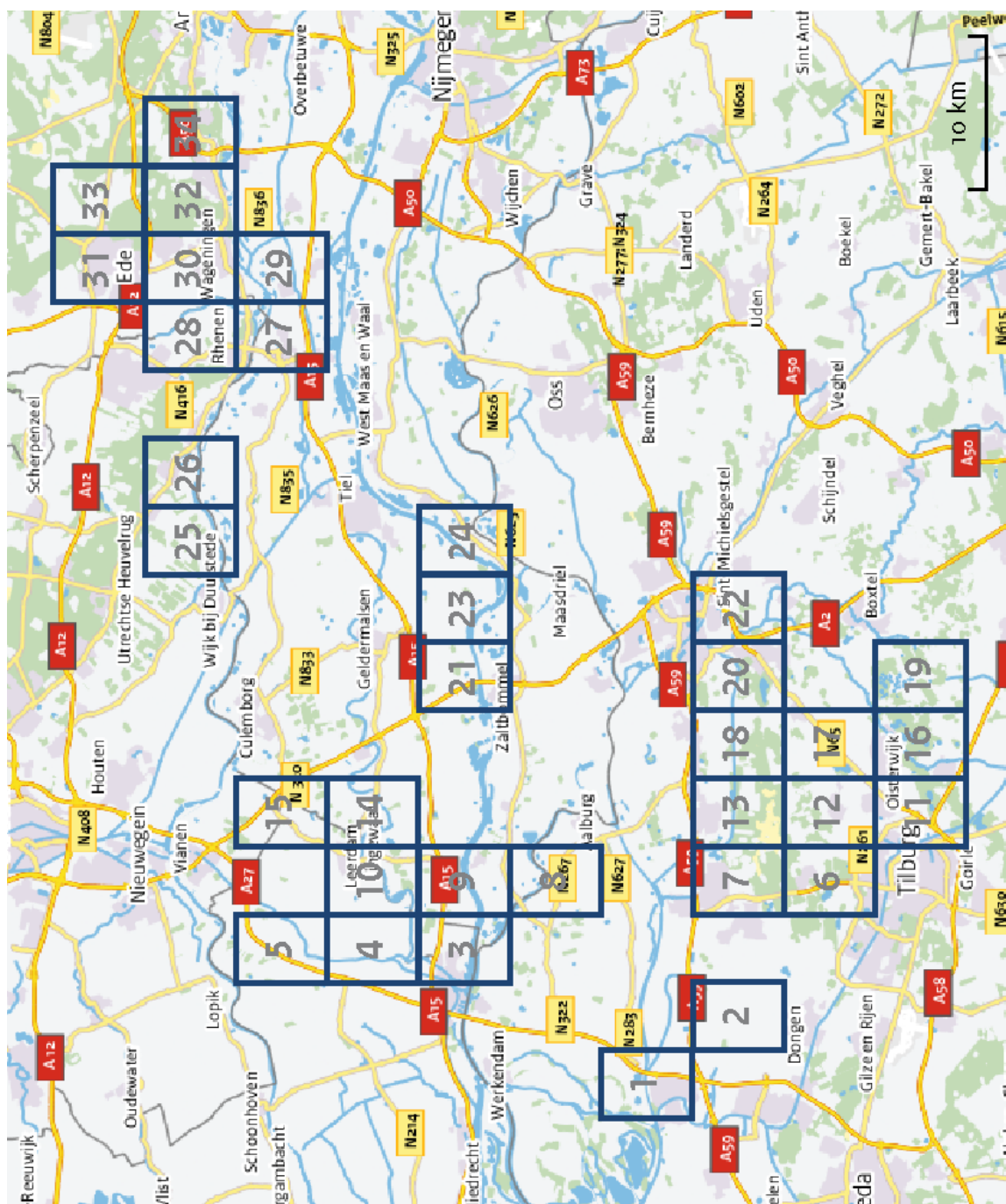
Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	○	-

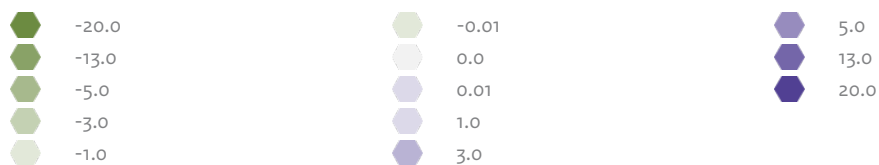
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding
-  Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
-  Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
-  In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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.

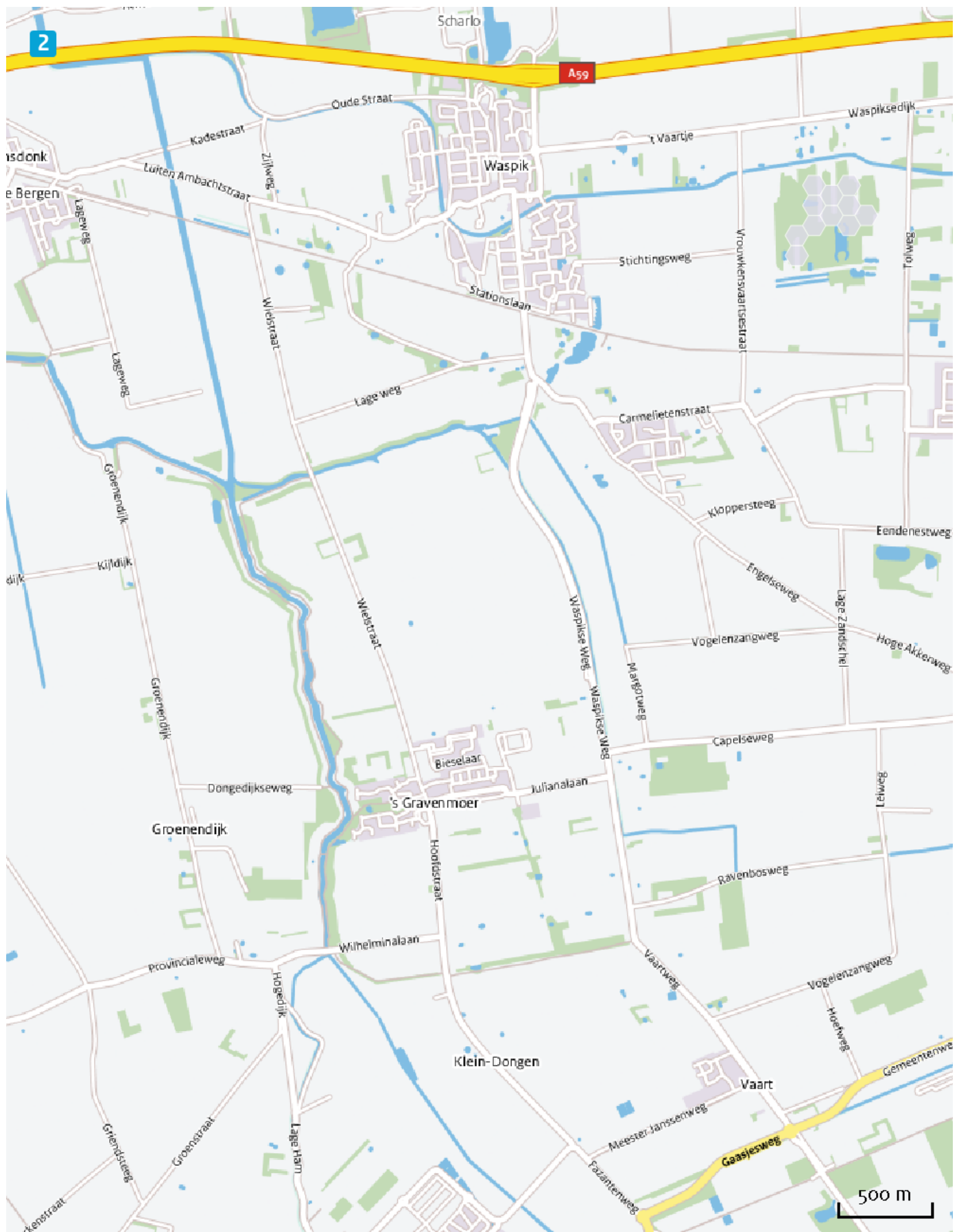
Overzicht van beschikbare detailkaarten



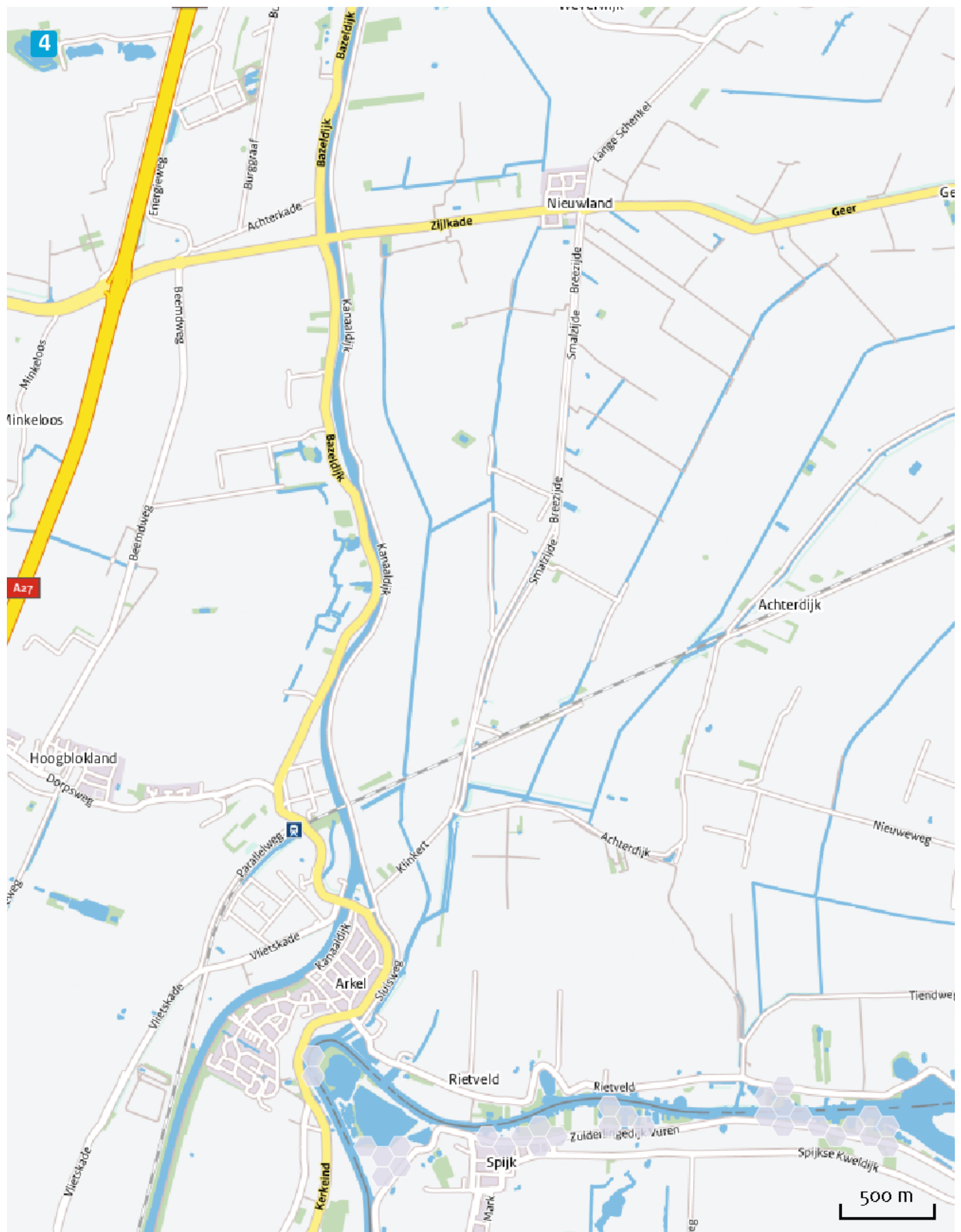
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

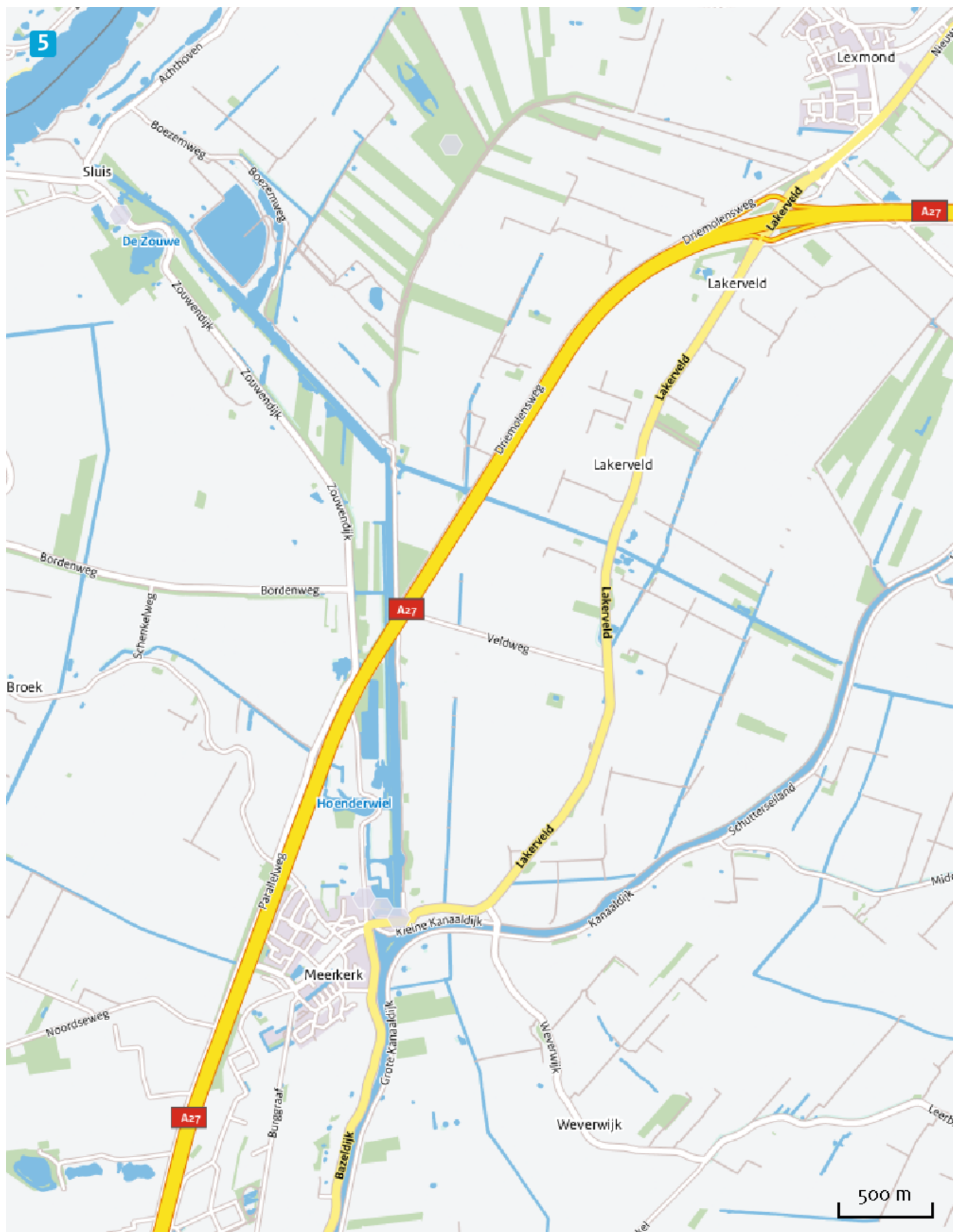




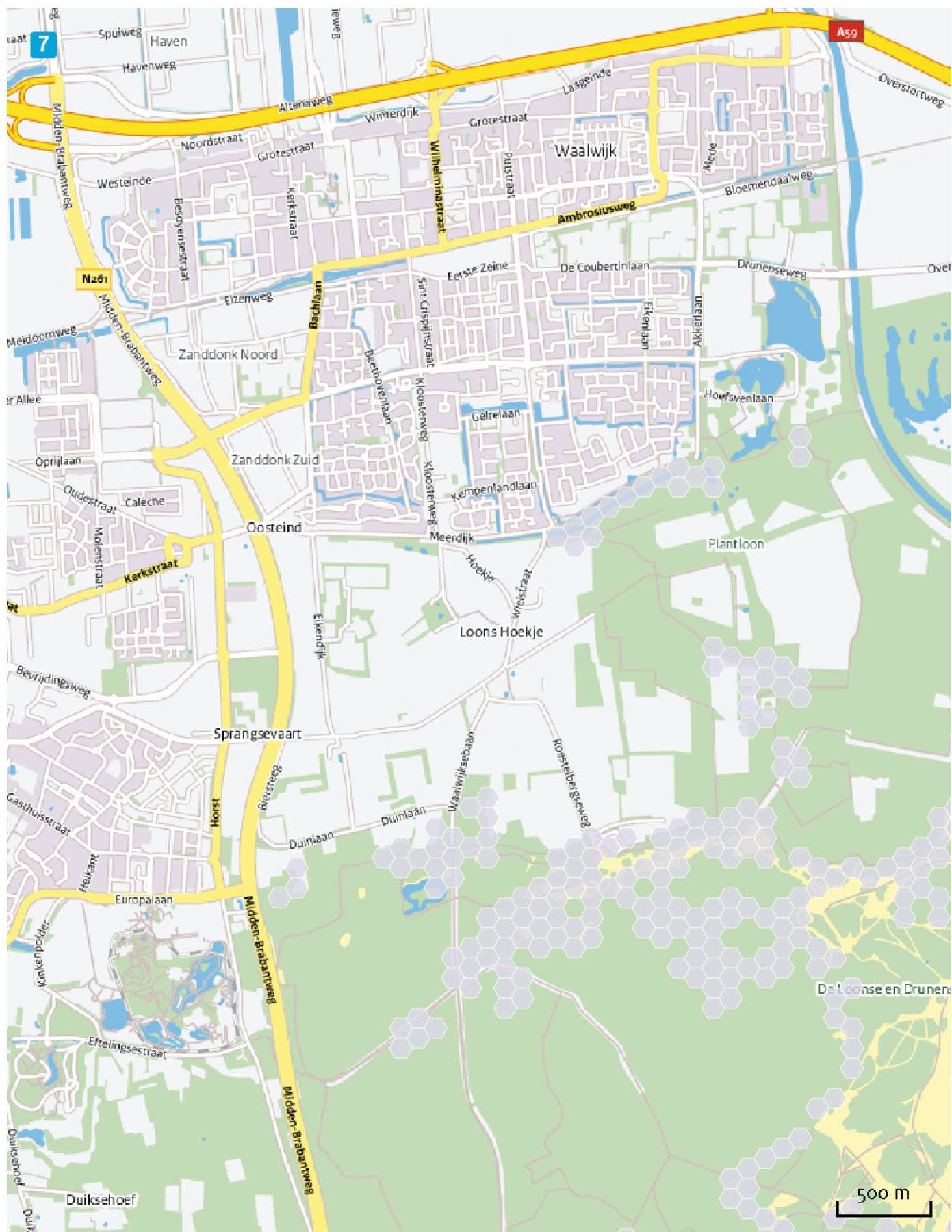




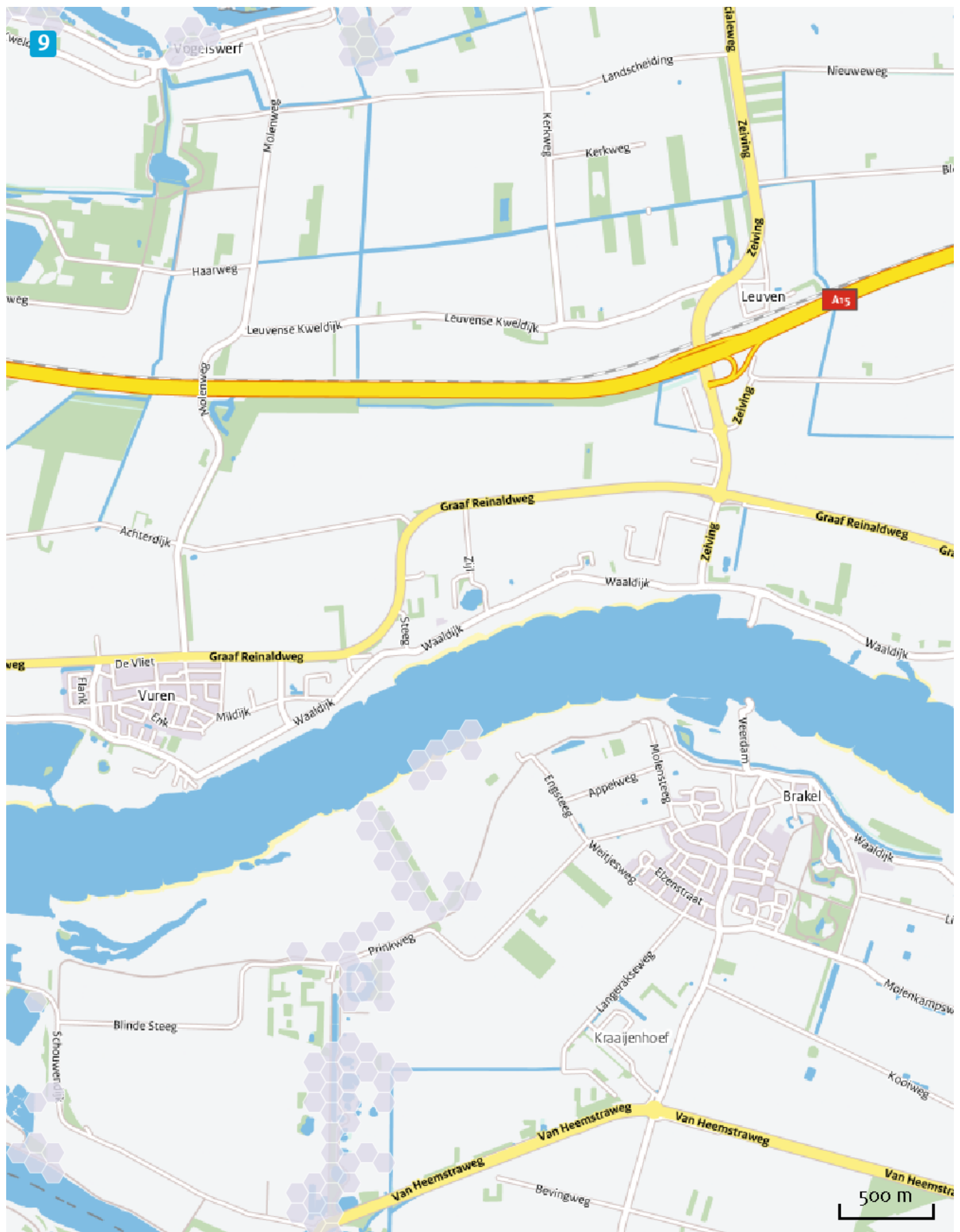




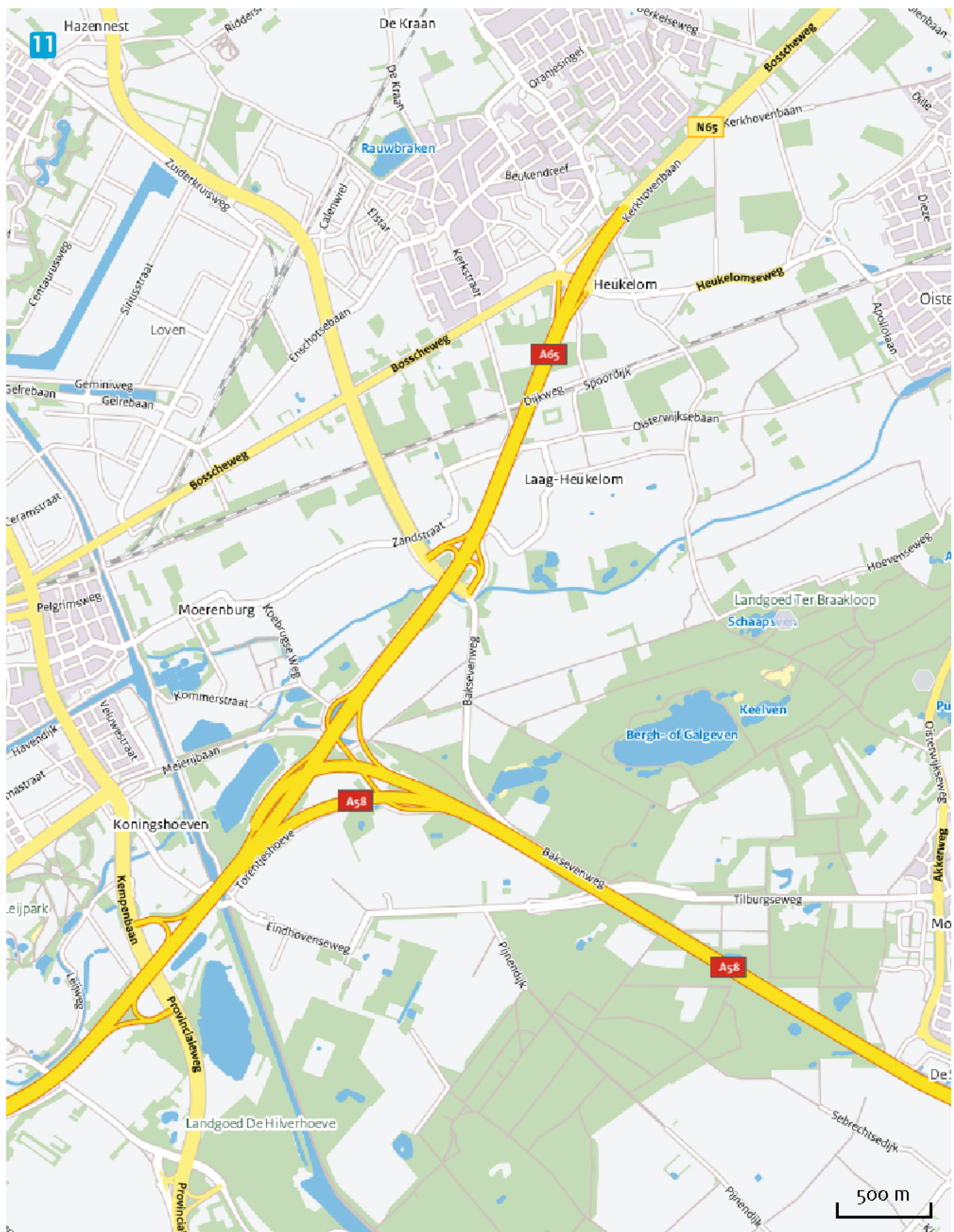


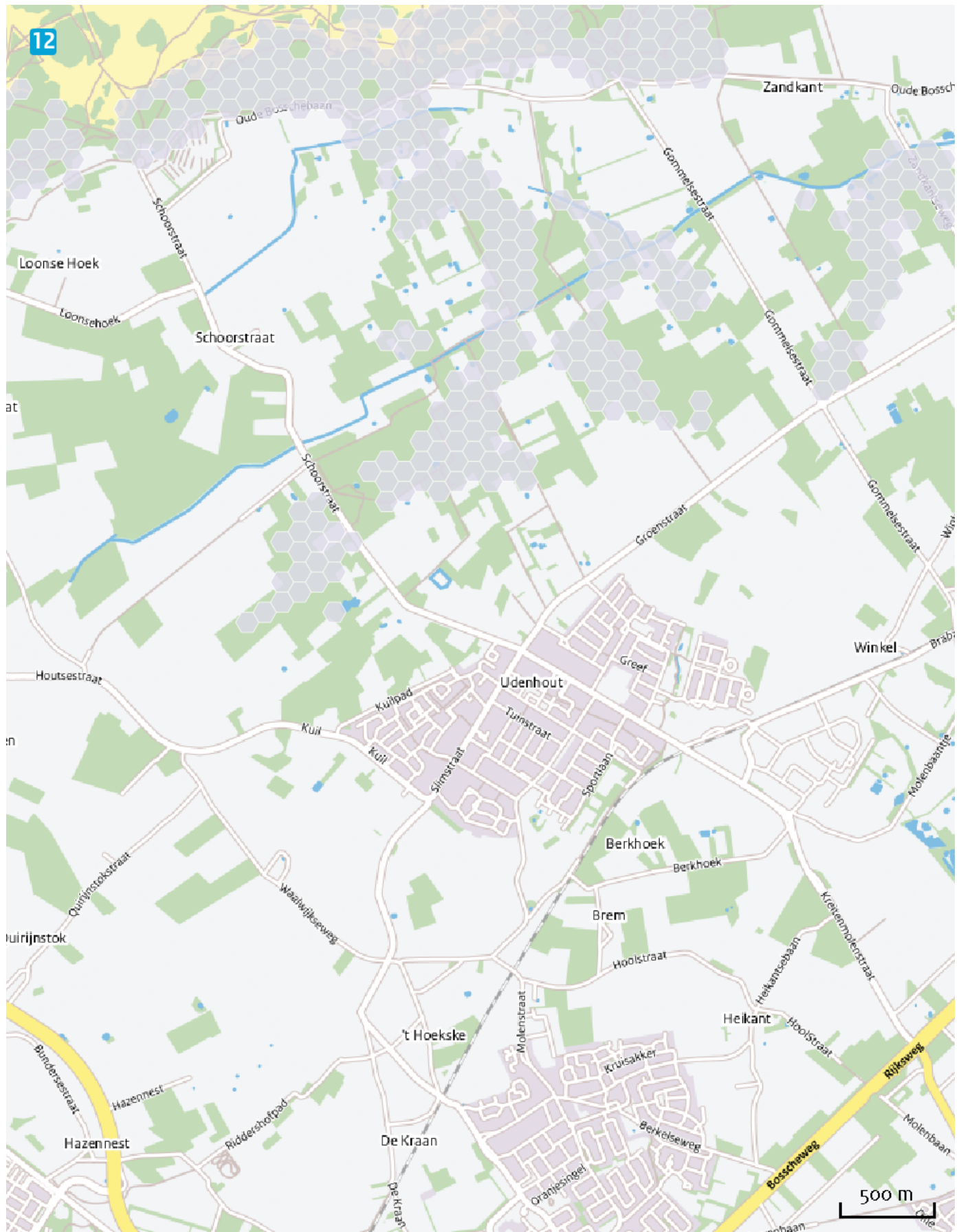




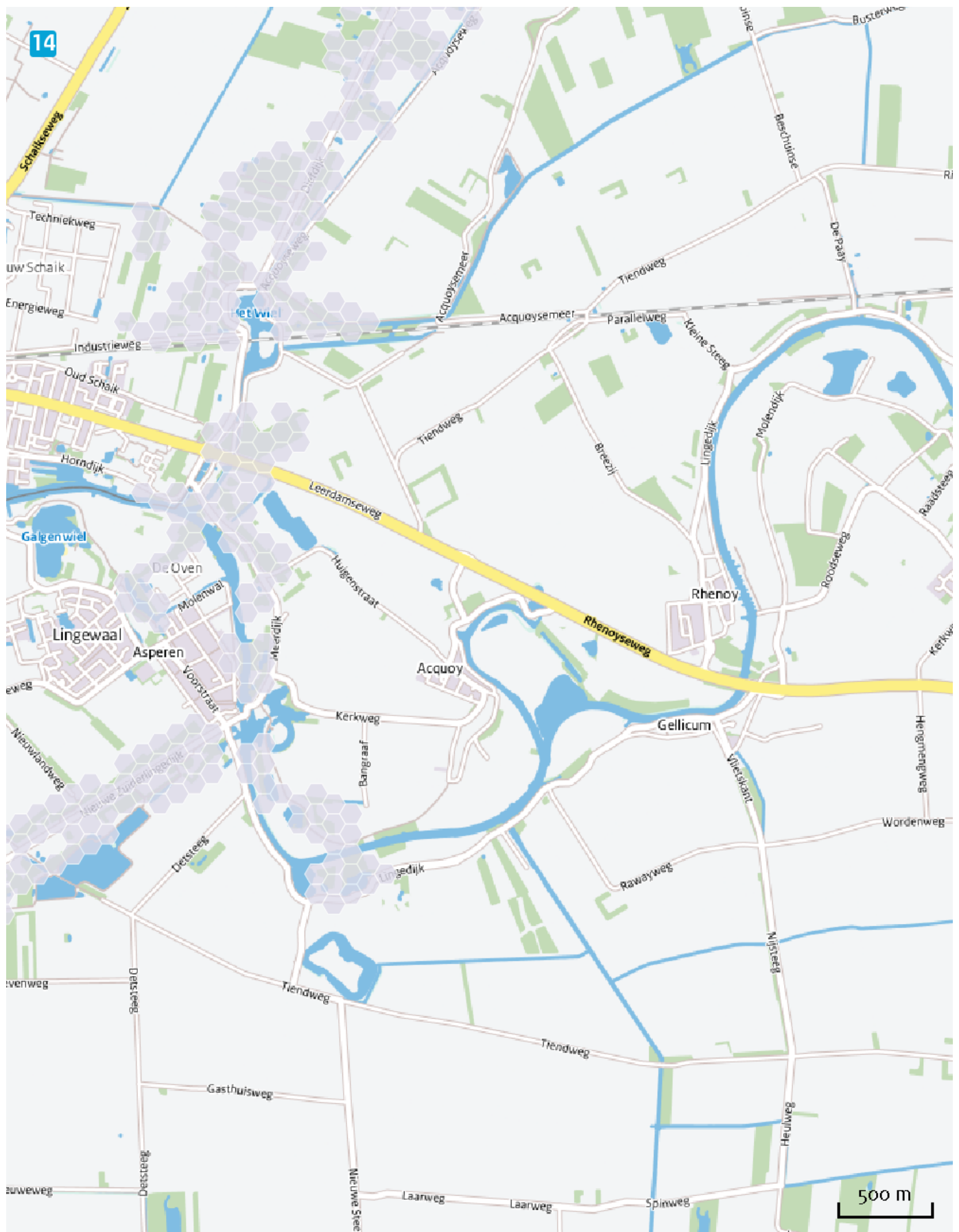


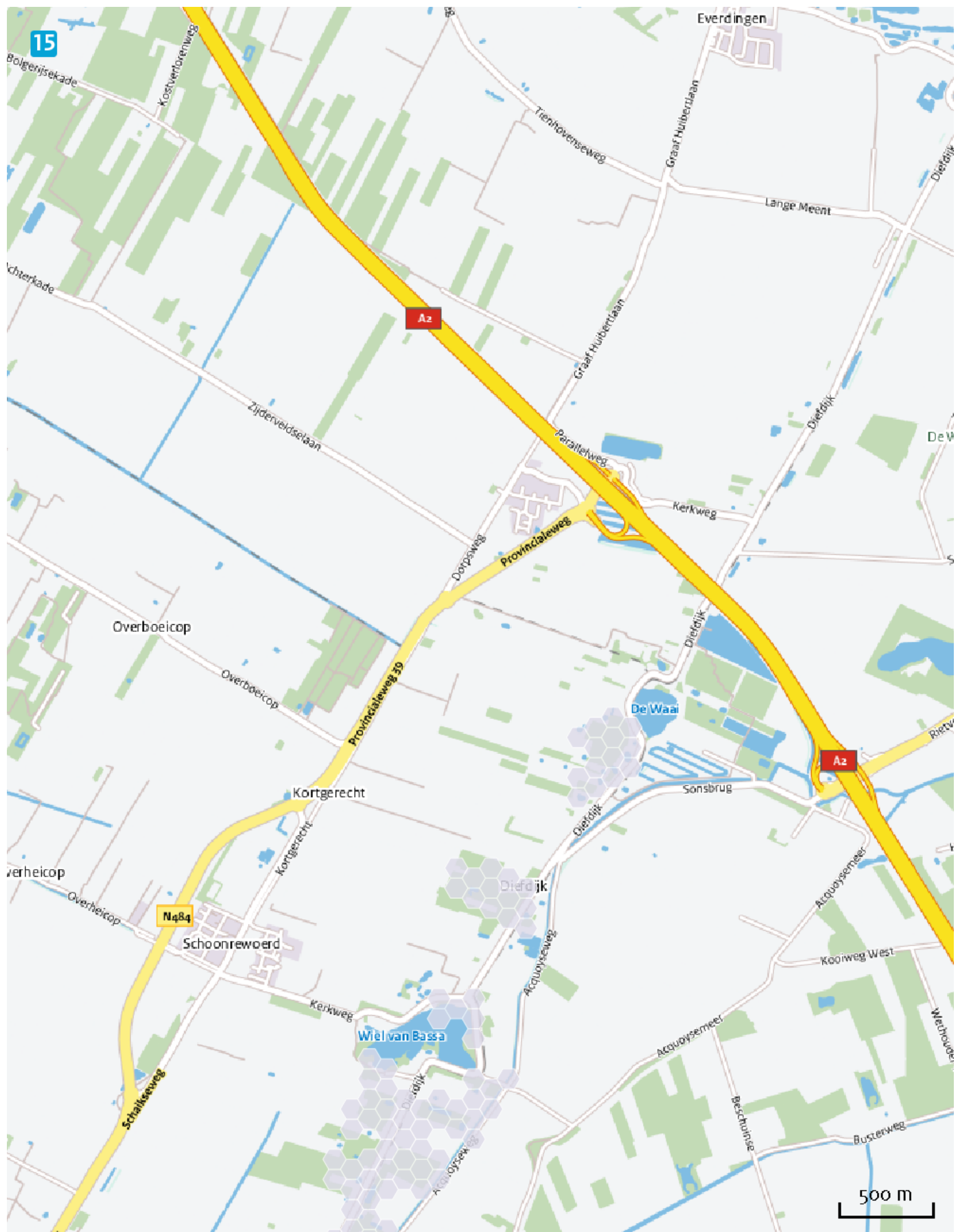




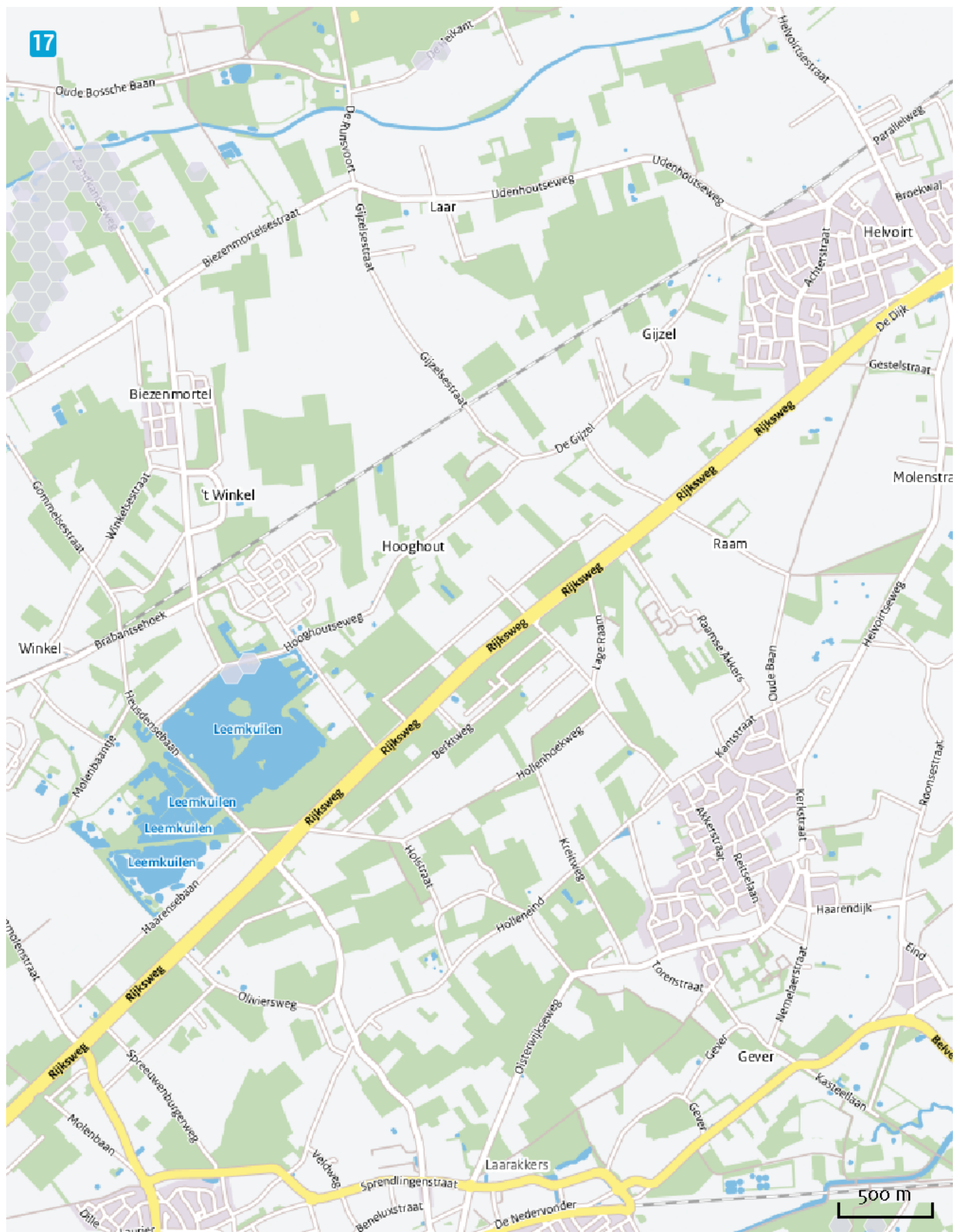








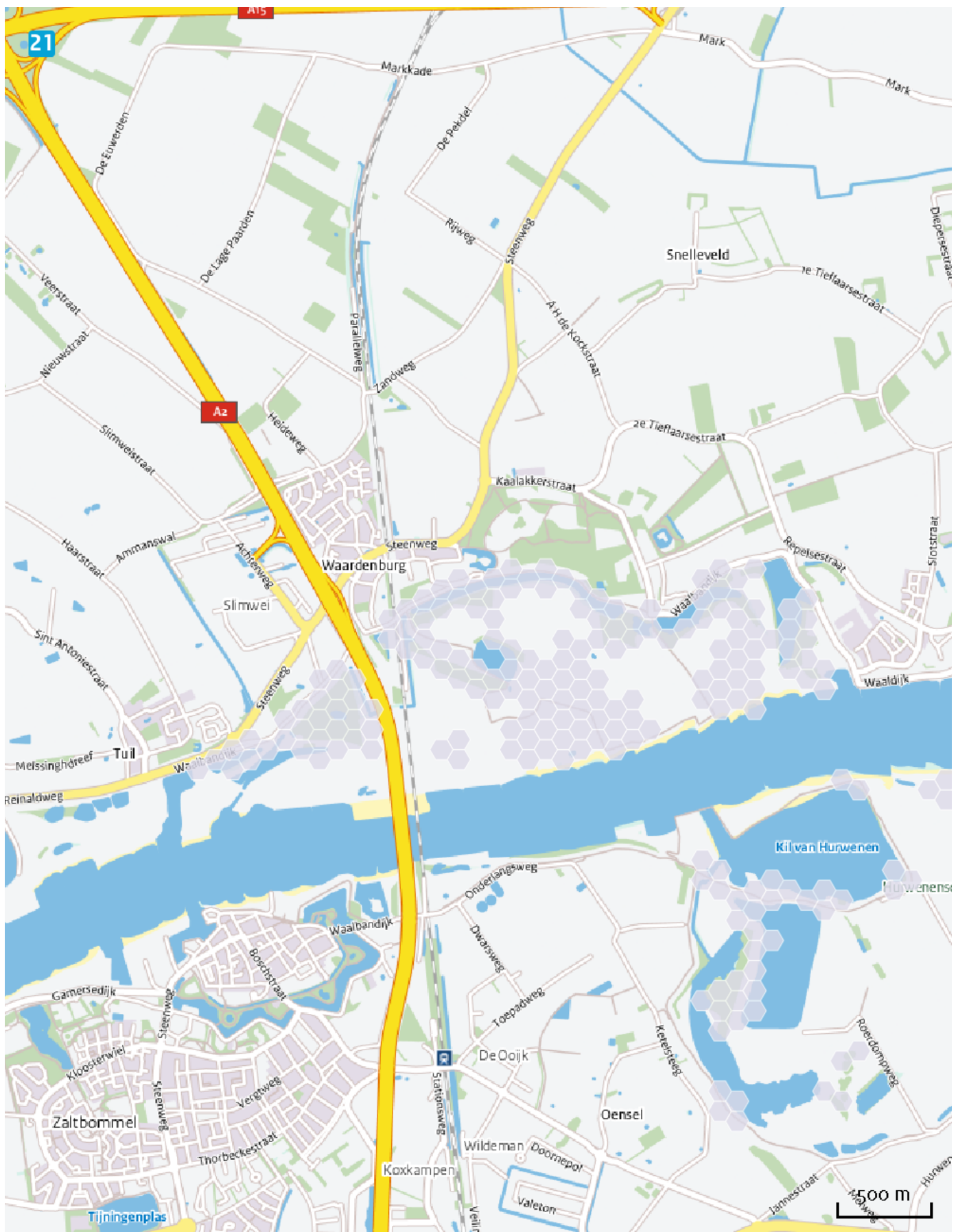


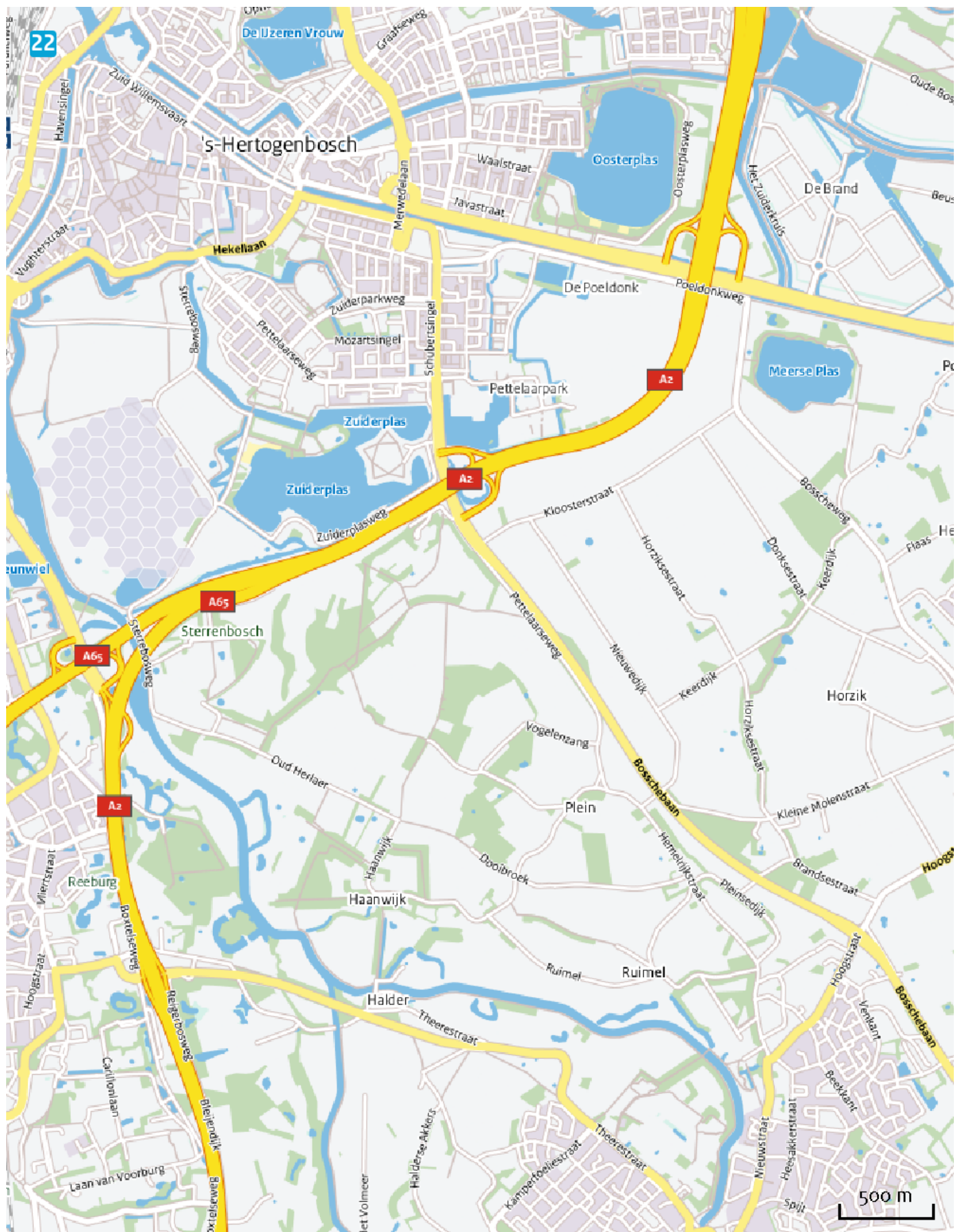


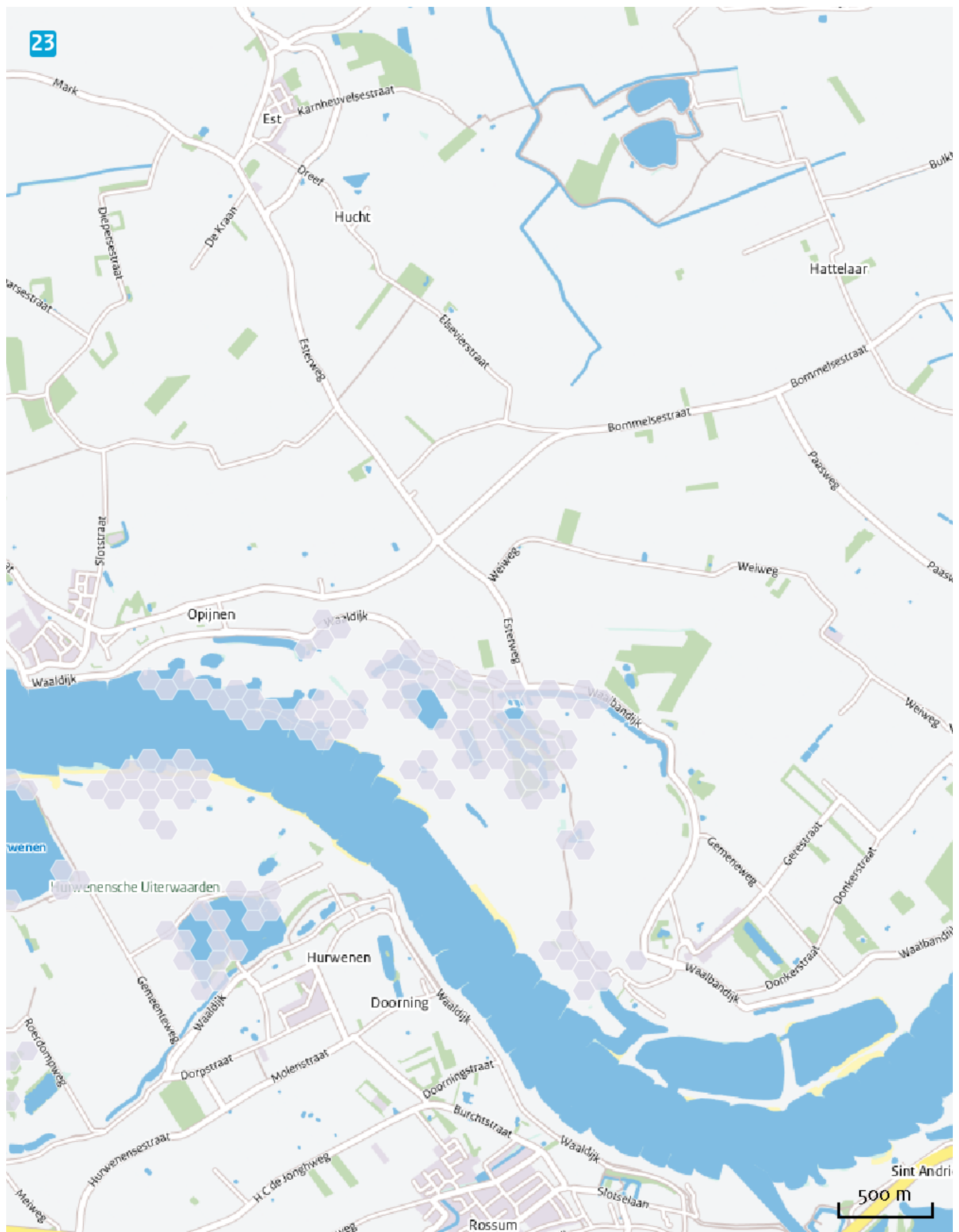










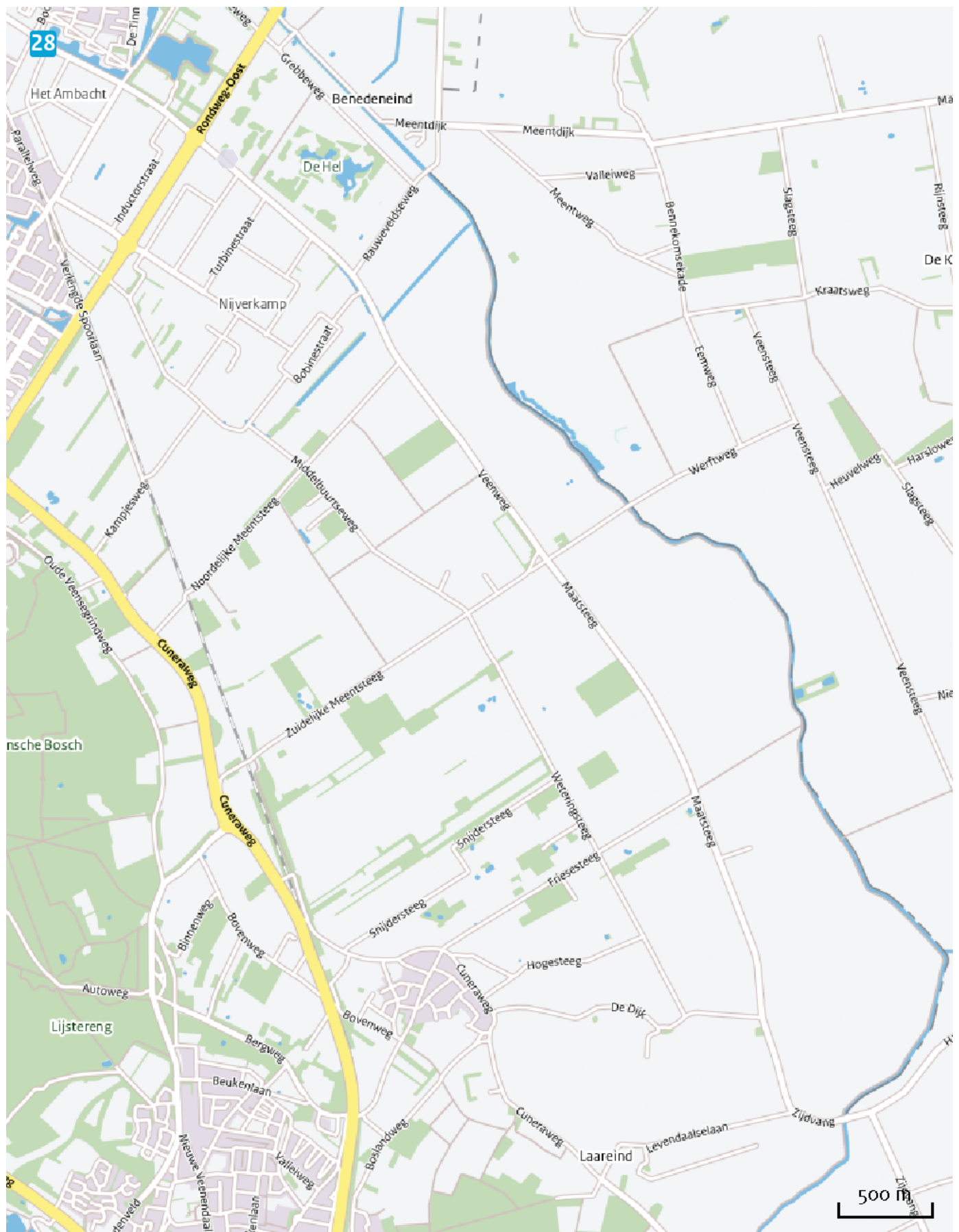




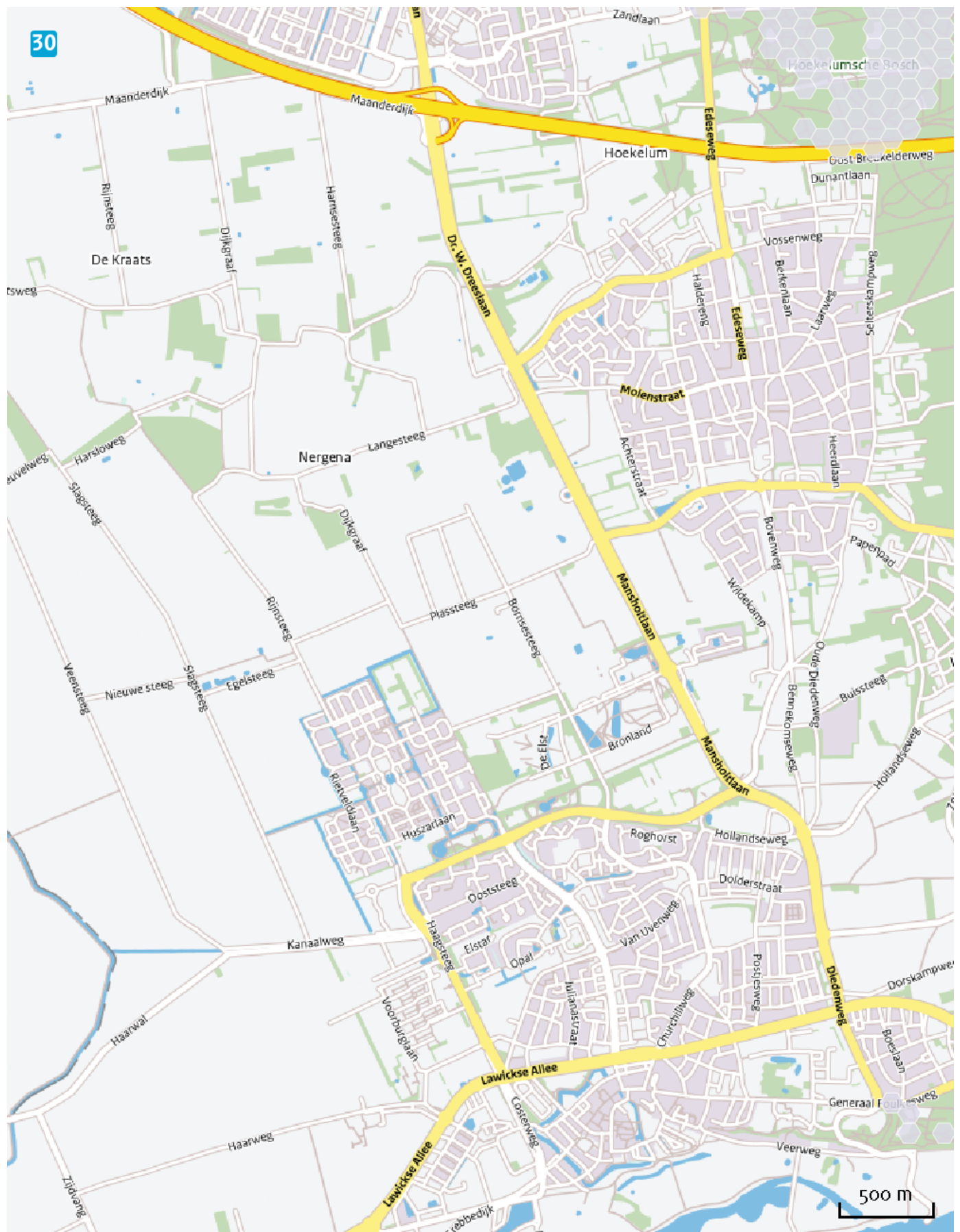


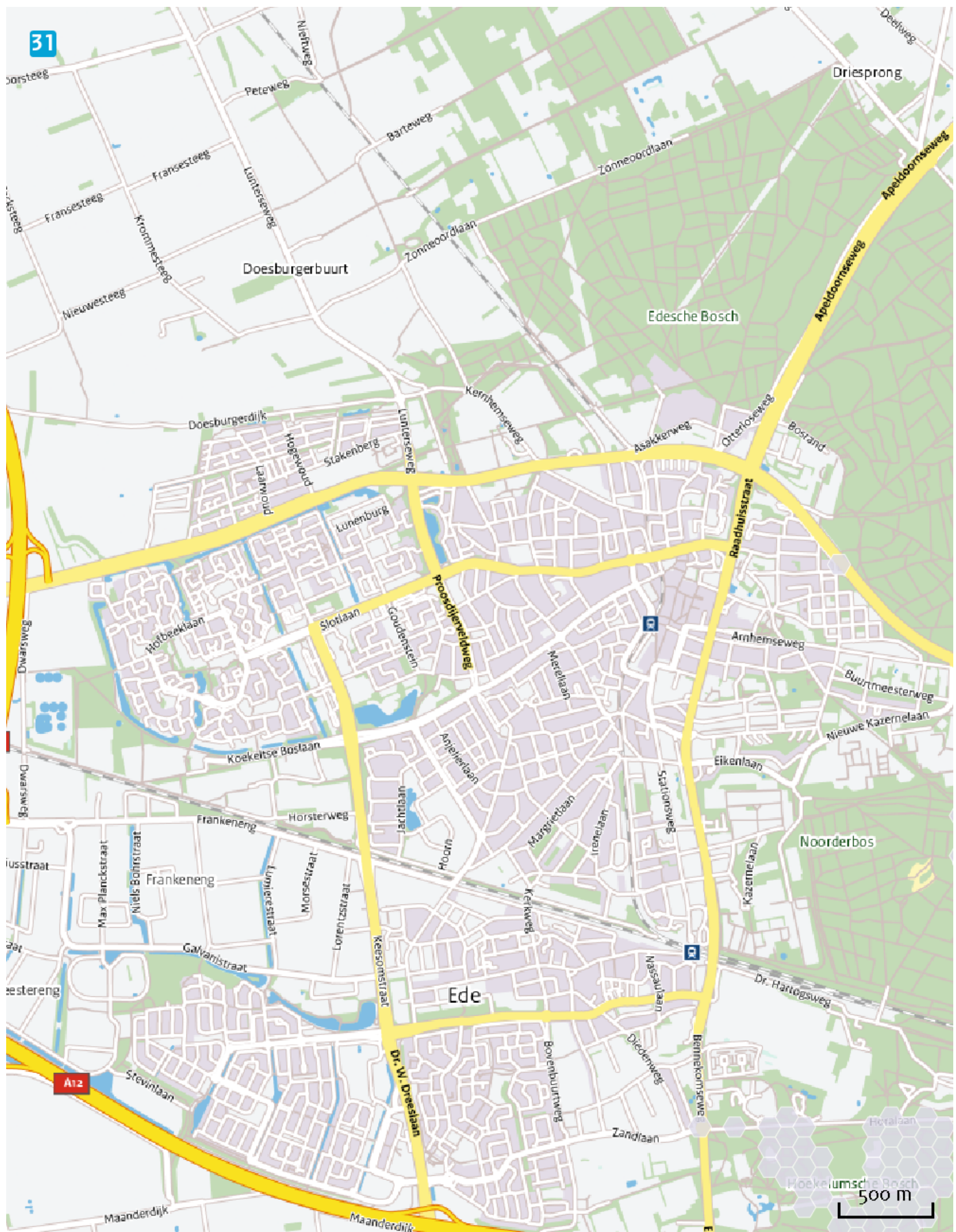




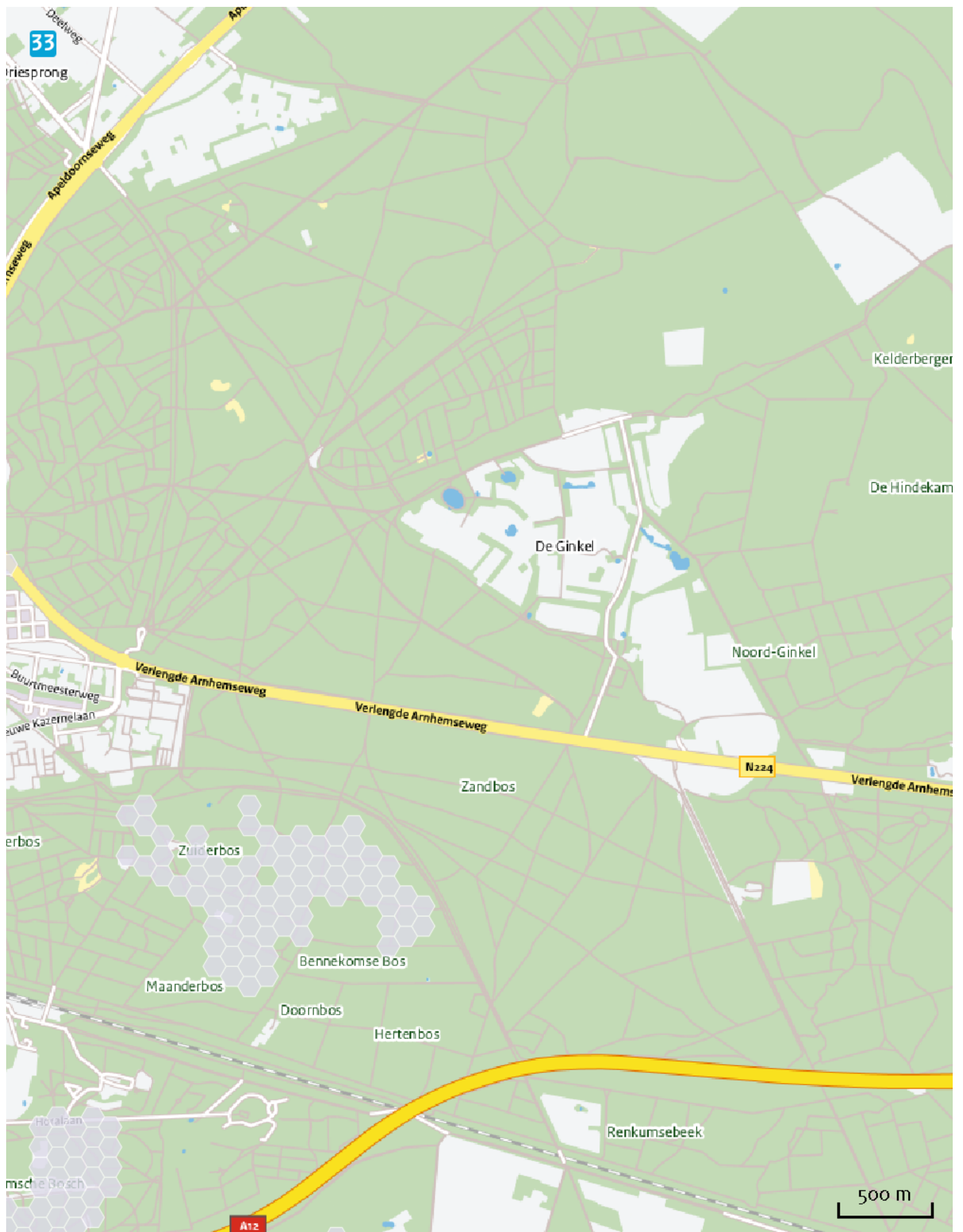














Disclaimer

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