

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
Bruijn	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Bruijn	zFLYhvUgHM	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 11:57	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.094,00 kg/j	2.410,70 kg/j	316,70 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Lingegebied & Diefdijk-Zuid		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,27	1,47	+ 0,20

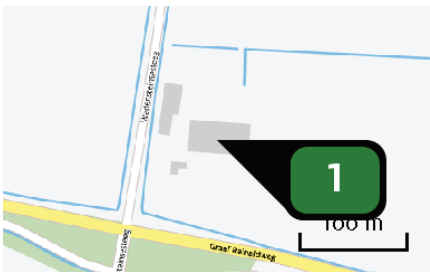
Toelichting

Uitbreiding melkveebedrijf

Locatie
Situatie 1



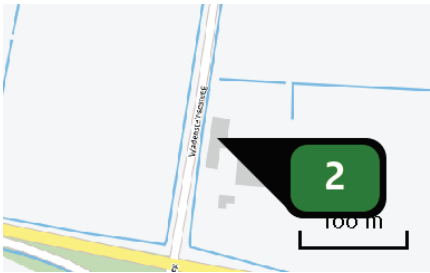
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
136639, 426988
1,5 m
0,0 mW
1.935,00 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)	115	NH3	13,000	1.495,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	100	NH3	4,400	440,00 kg/j



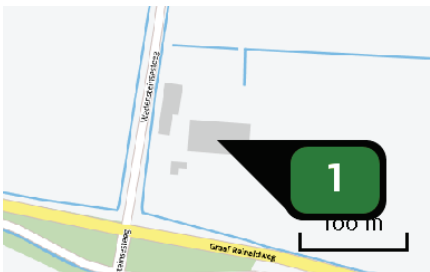
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **136595, 427022**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **159,00 kg/j**

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)	30	NH ₃	5,300	159,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



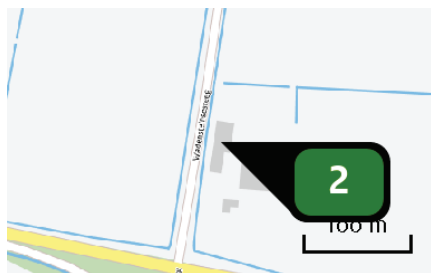
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
136639, 426988
1,5 m
0,0 MW
2.042,00 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)	130	NH3	13,000	1.690,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	80	NH3	4,400	352,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **136595, 427022**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **368,70 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)	50	NH ₃	5,300	265,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	3,100	3,10 kg/j
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	4	NH ₃	1,900	7,60 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	1,47	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.815,81	0,72	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.010,52	0,10	○
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.944,40	0,11	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.153,50	0,24	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.206,76	0,09	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.300,13	0,06	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,39	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.292,80	0,08	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	0,06	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,13	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil
(Lingegebied & Diefdijk-Zuid)

 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			
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	1,27	1,47	+ 0,20	1,47	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,62	0,72	+ 0,10	0,72	●	✓
Biesbosch	0,00	0,06	+ 0,06	0,10	○	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,00	0,06	+ 0,06	0,11	●	✓
Zouweboezem	0,00	0,06	+ 0,06	0,24	●	✓
Langstraat	0,00	0,06	+ 0,06	0,09	●	✓
Veluwe	0,00	0,06	+ 0,06	0,06	●	✓
Rijntakken	0,00	0,06	+ 0,06	0,39	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,00	0,06	+ 0,06	0,08	●	✓
Binnenveld	0,00	0,06	+ 0,06	0,06	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,11	0,13	+ 0,02	0,13	●	✓

○ 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
habitatype

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	1,27	1,47	+ 0,20	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	1,06	1,22	+ 0,16	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,99	1,15	+ 0,16	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,99	1,15	+ 0,16	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,89	1,03	+ 0,14	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,28	+ 0,04	○	-

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,62	0,72	+ 0,10	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,56	0,65	+ 0,09	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,51	0,59	+ 0,08	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,37	0,43	+ 0,06	○	-
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,37	0,43	+ 0,06	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	0,25	+ 0,04	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,00	0,06	+ 0,06	○	-
ZGH91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,00	0,06	+ 0,06	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,00	0,06	+ 0,06	○	-

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,00	0,06	+ 0,06	○	-
H9999:105 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6410)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓

Langstraat

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,32	0,37	+ 0,05	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,00	>0,05	+ >0,05	●	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,00	0,06	+ 0,06	●	✓

Kolland & Overlangbroek

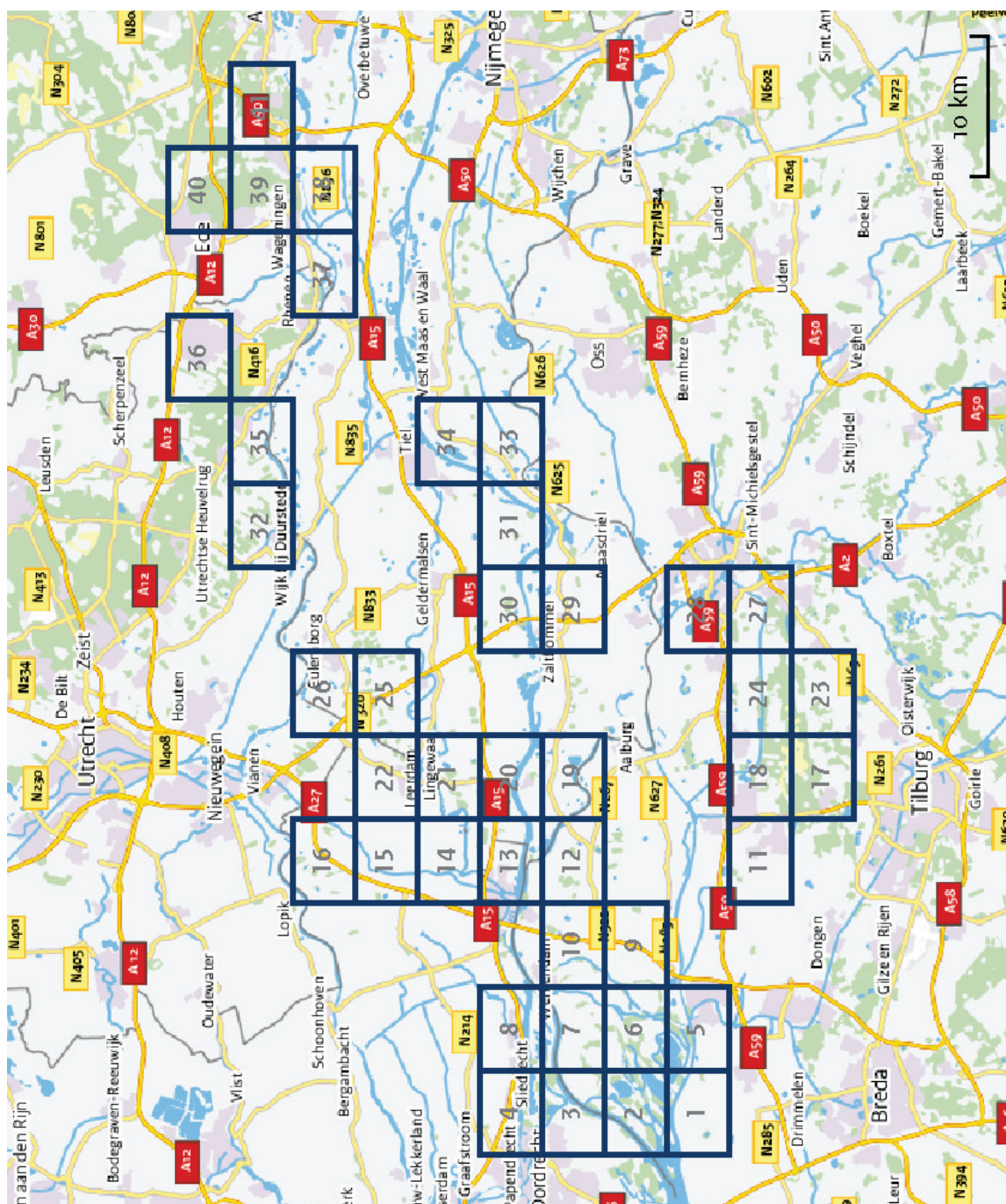
Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓

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

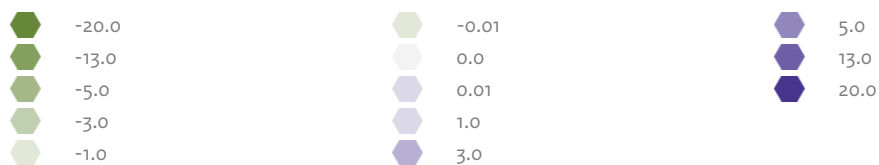
* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie

Overzicht van beschikbare detailkaarten



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









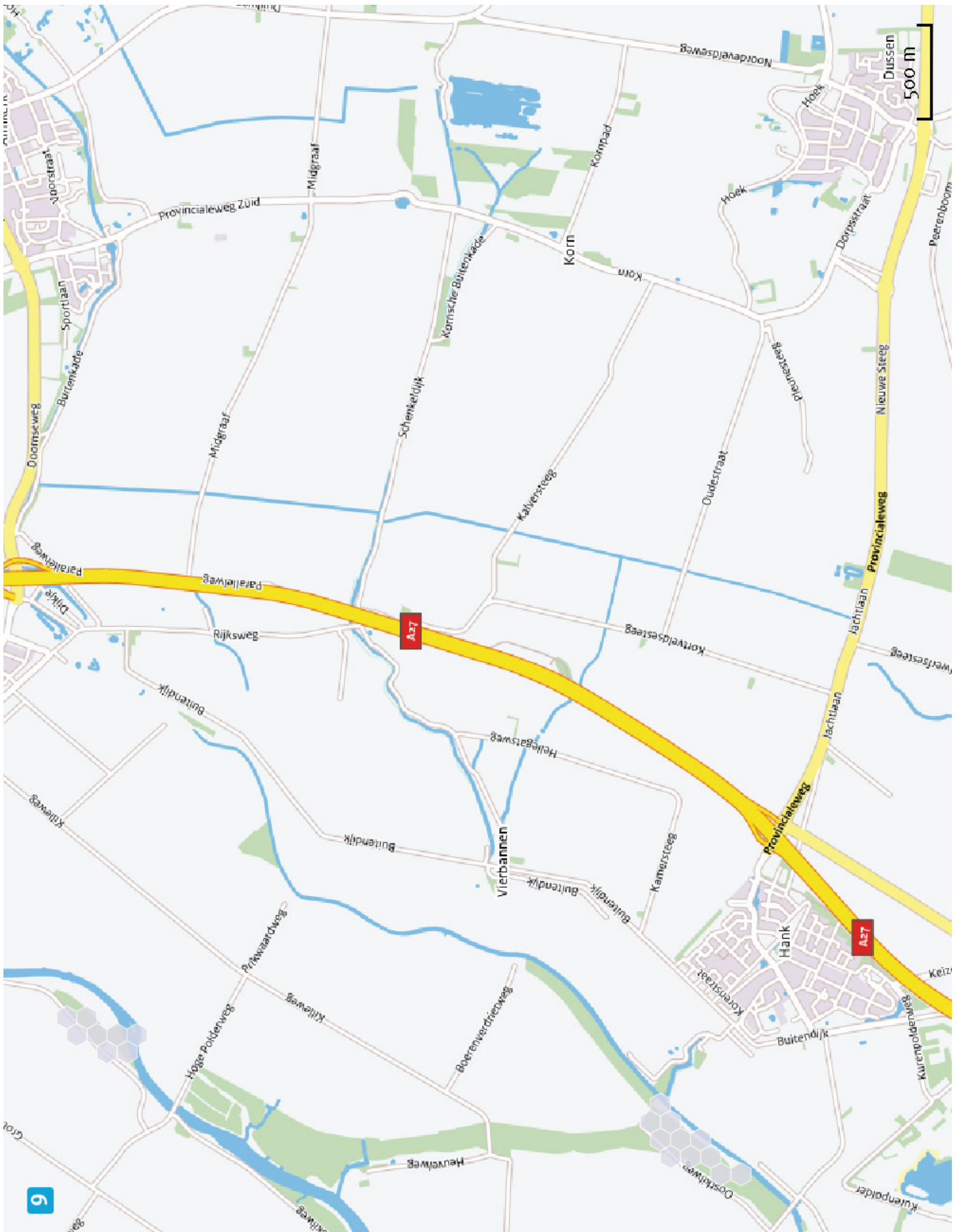


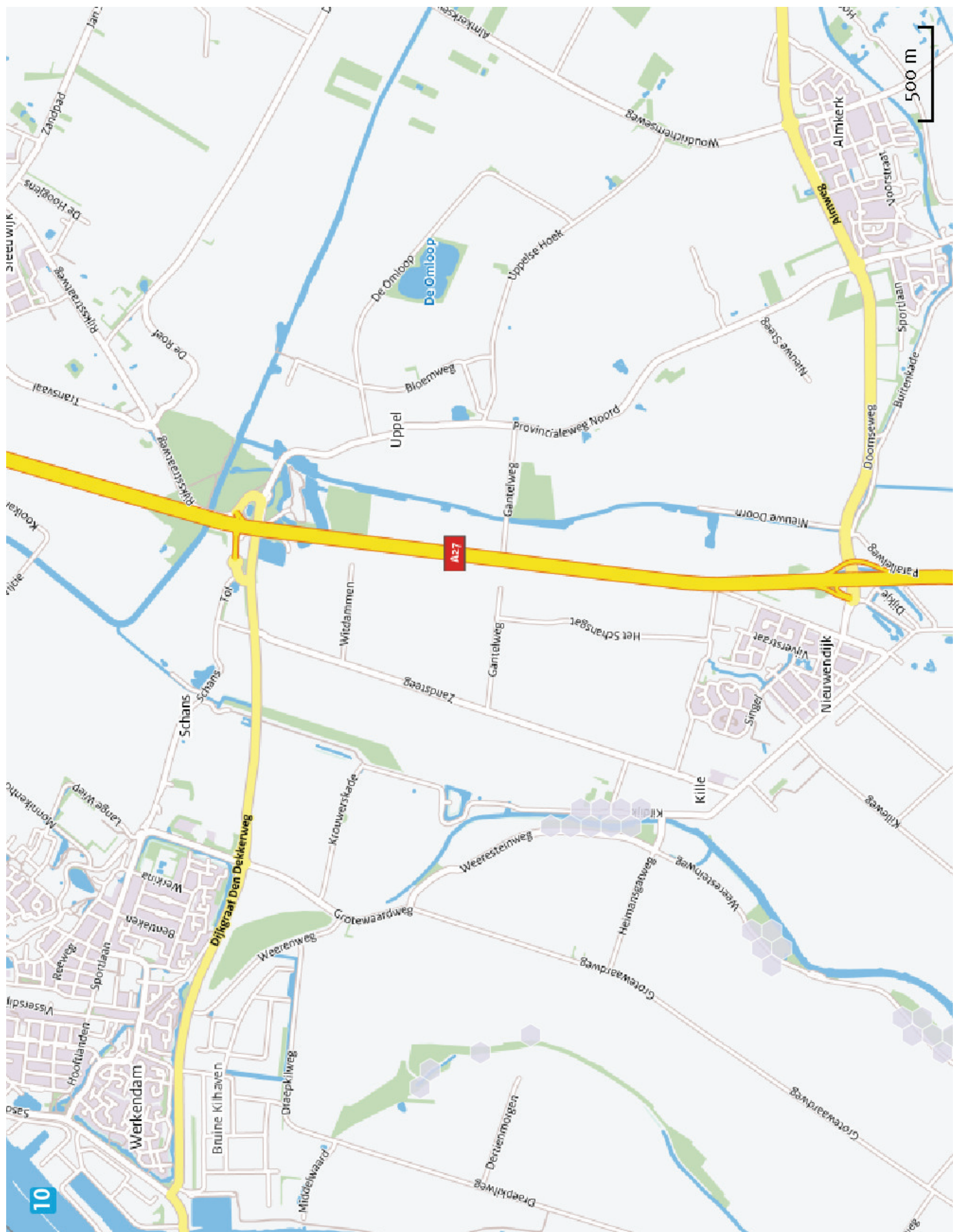


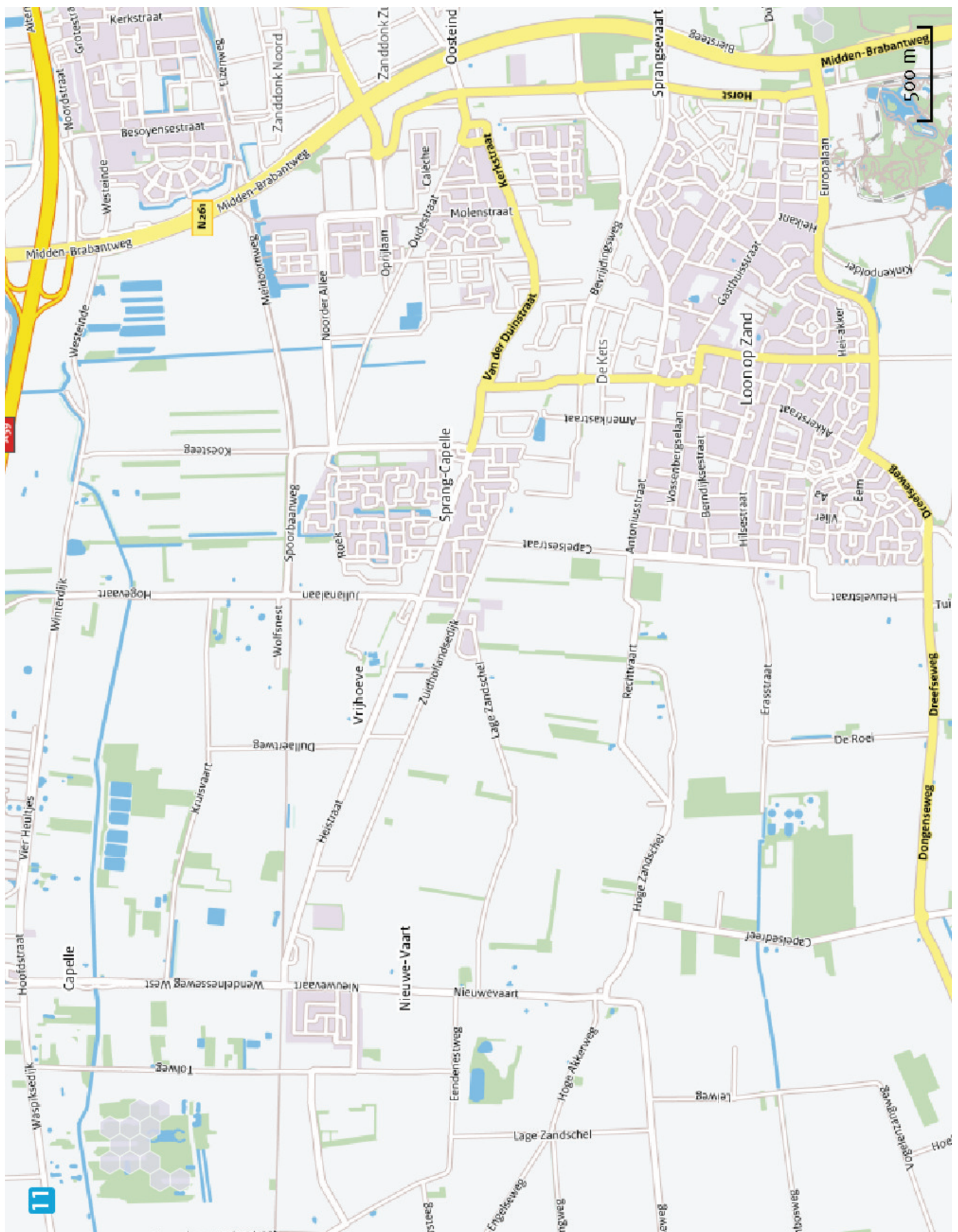








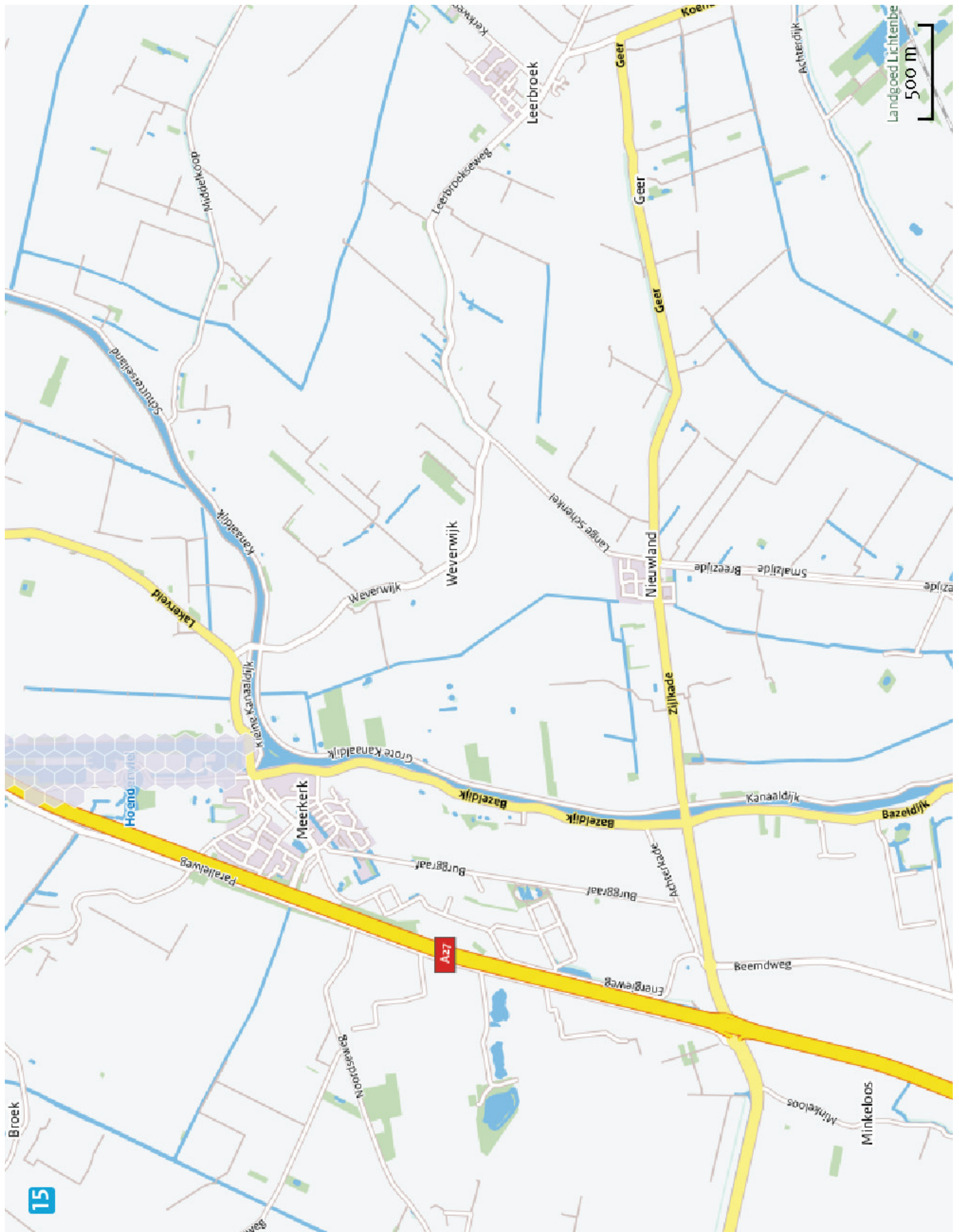




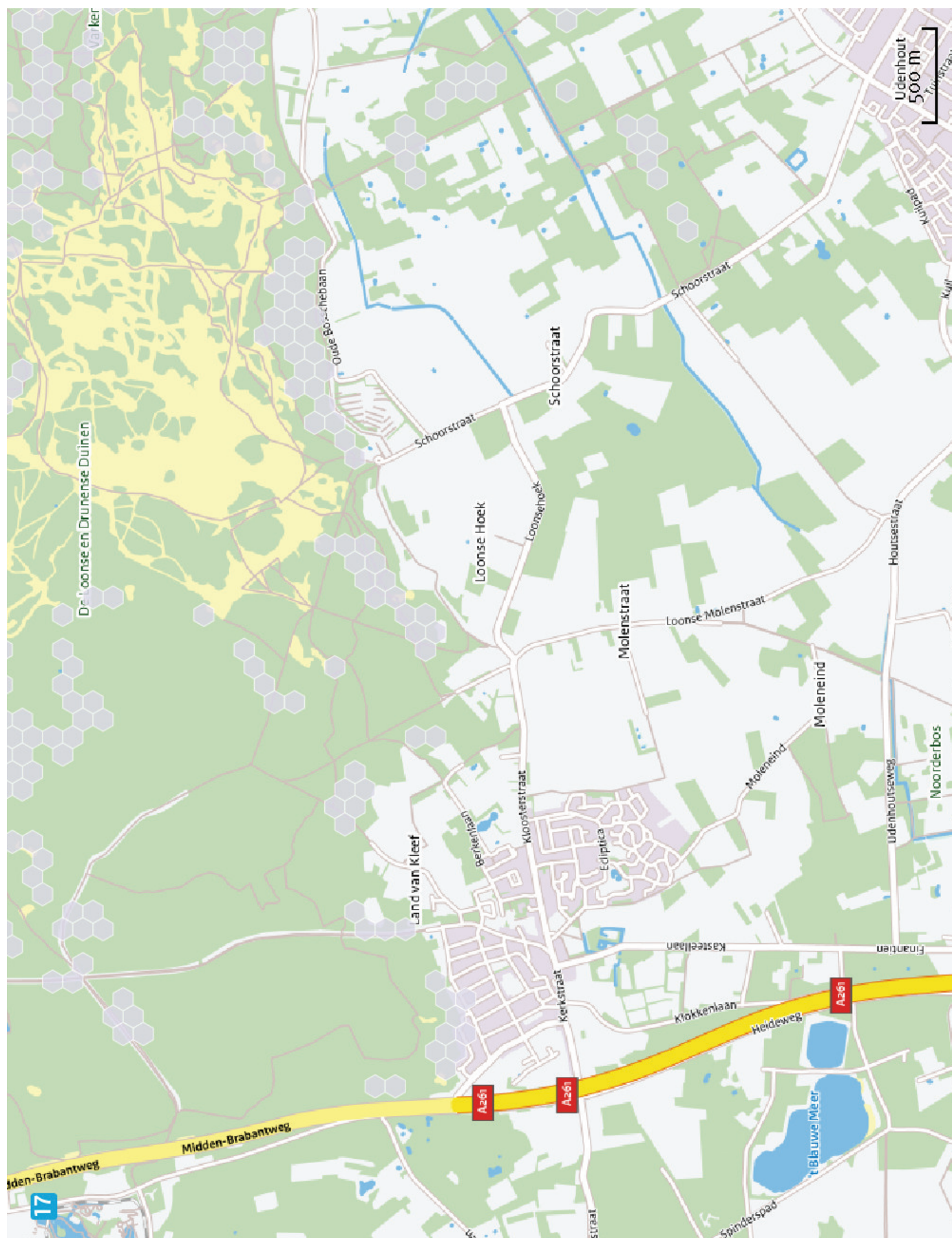


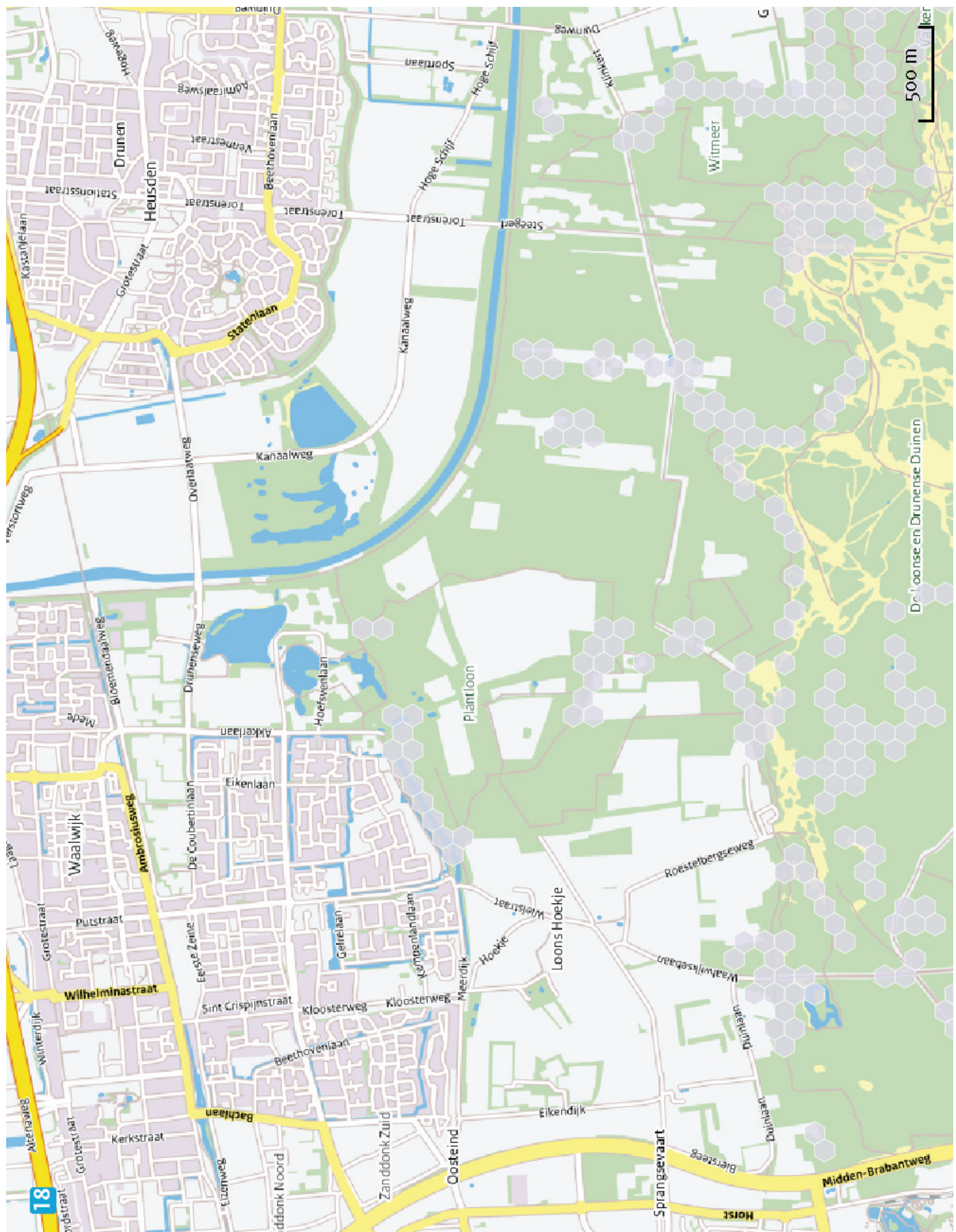




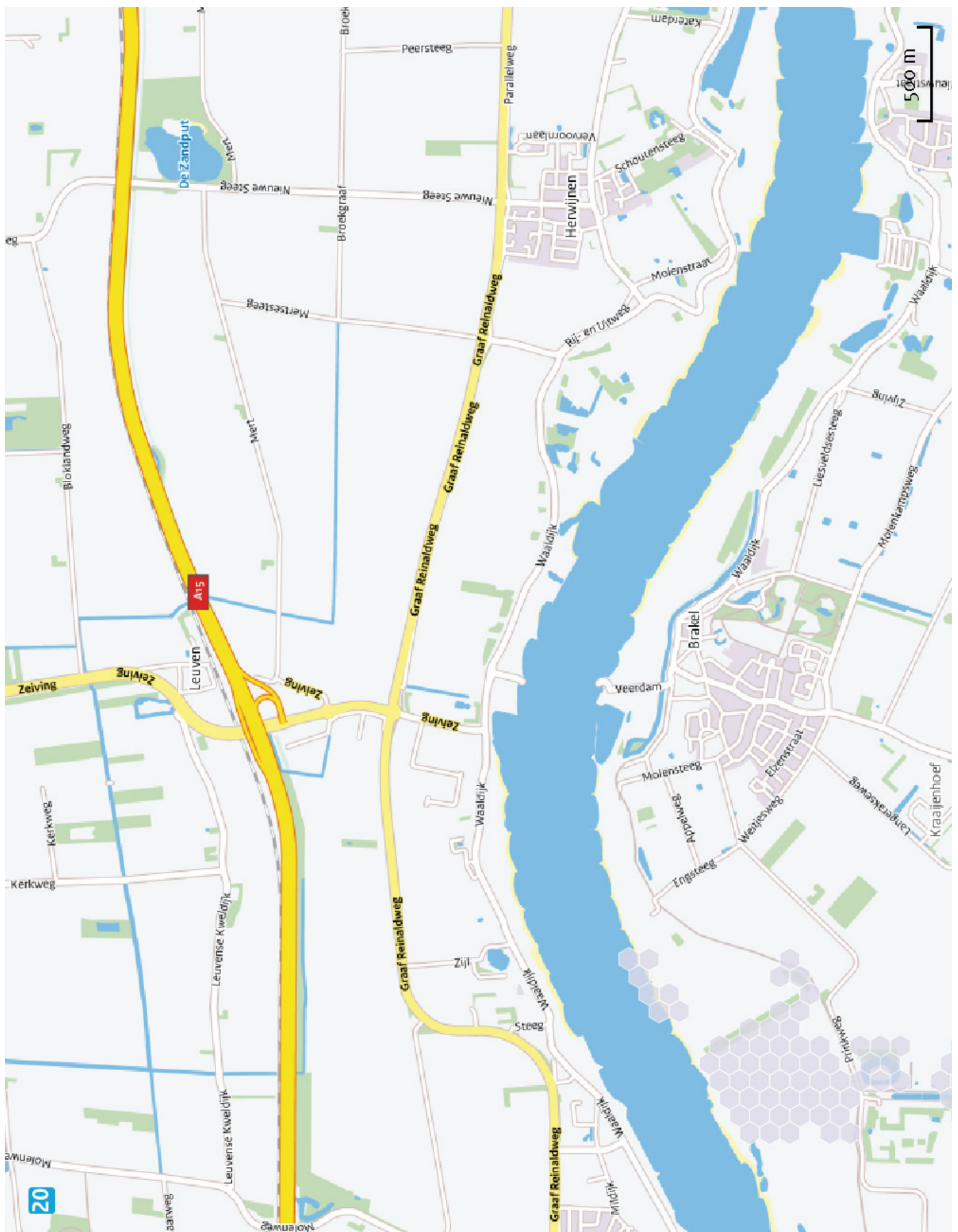


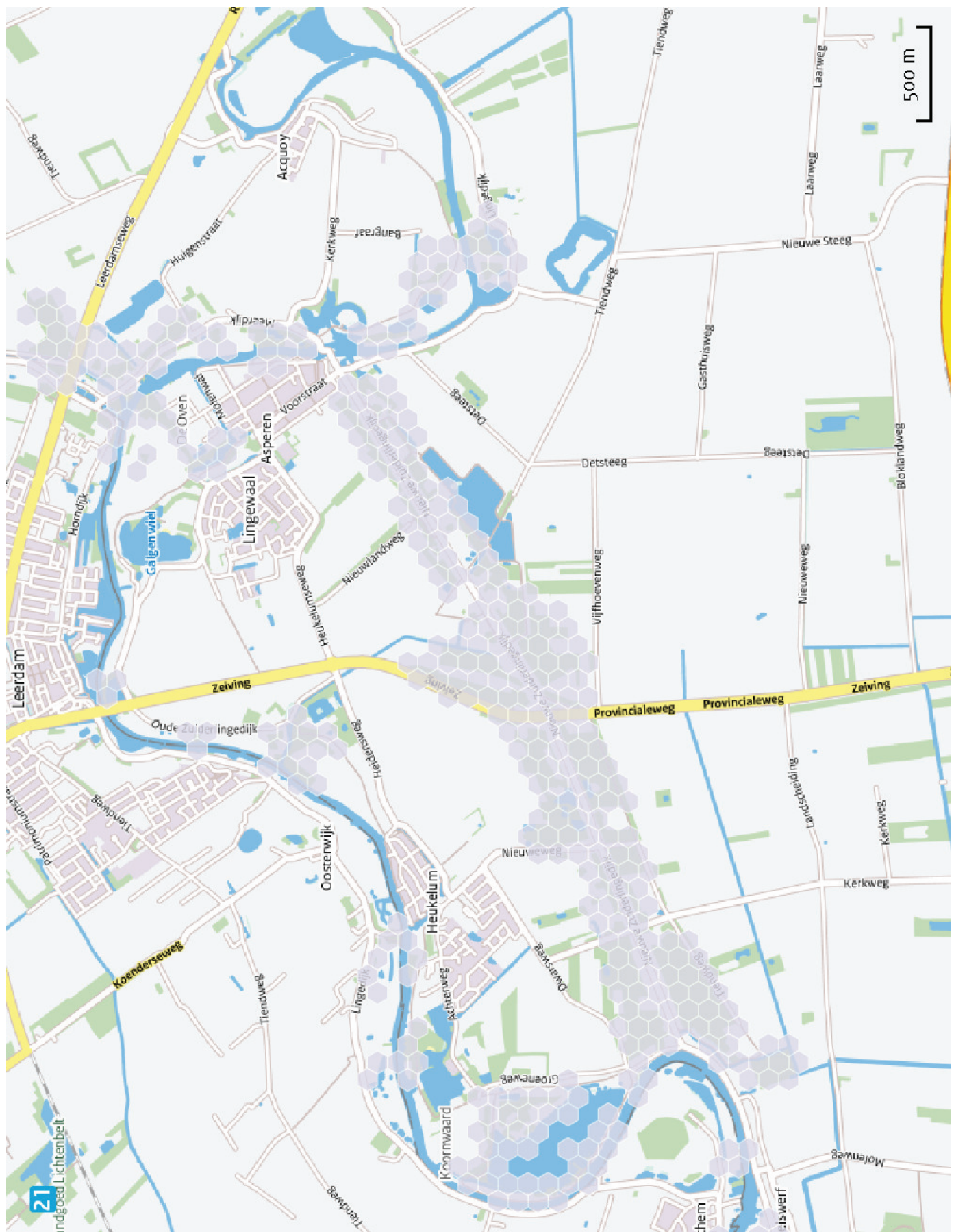


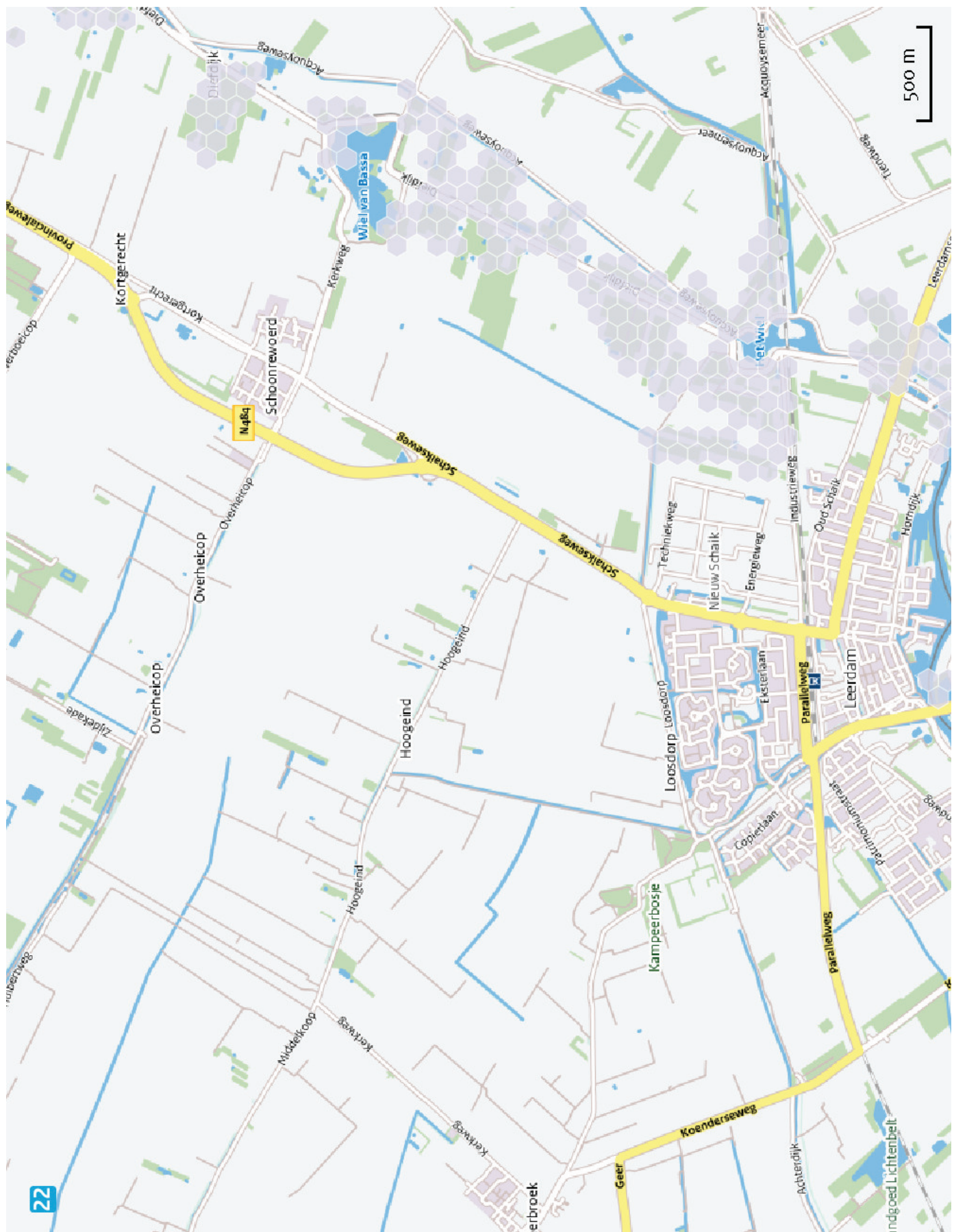


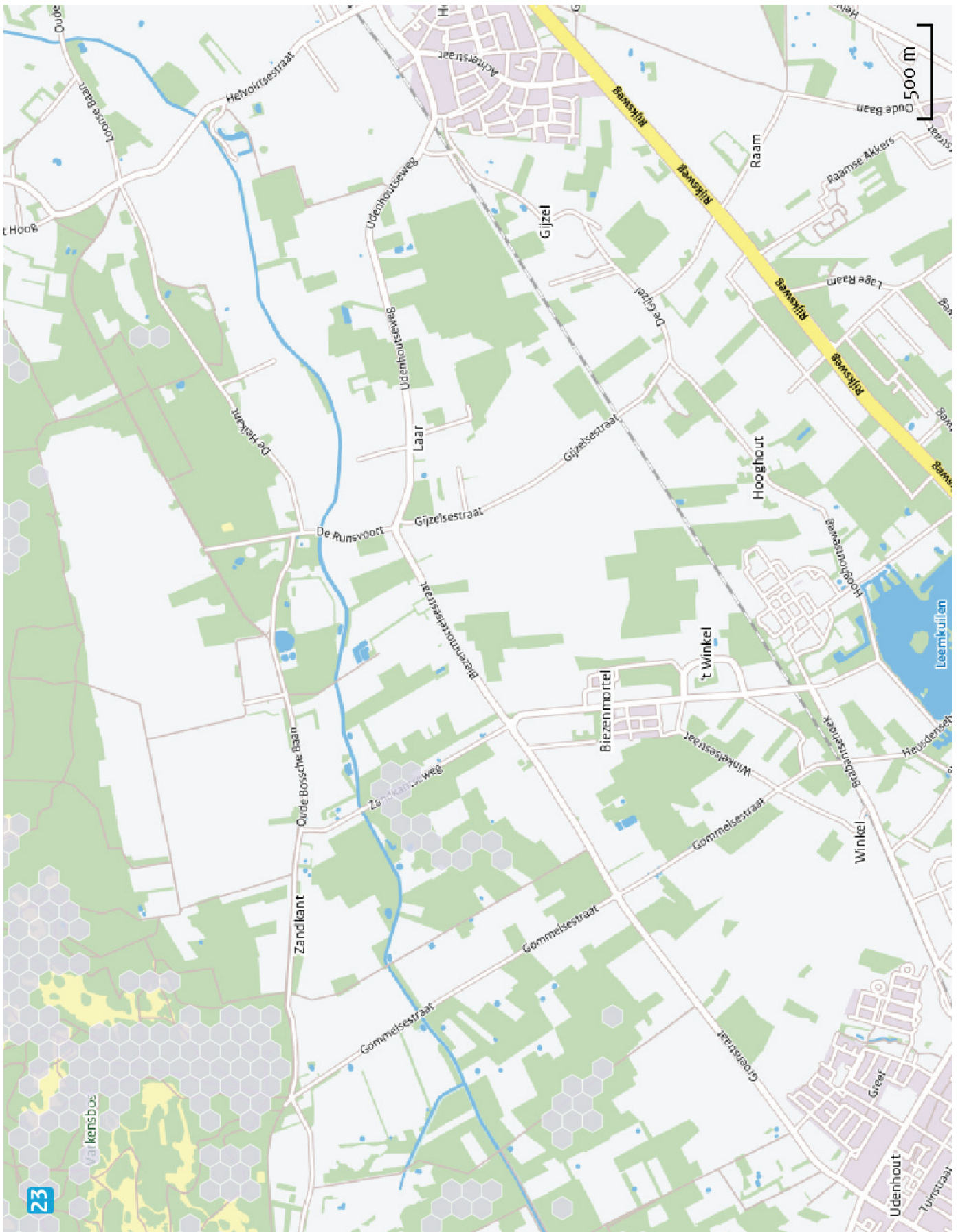




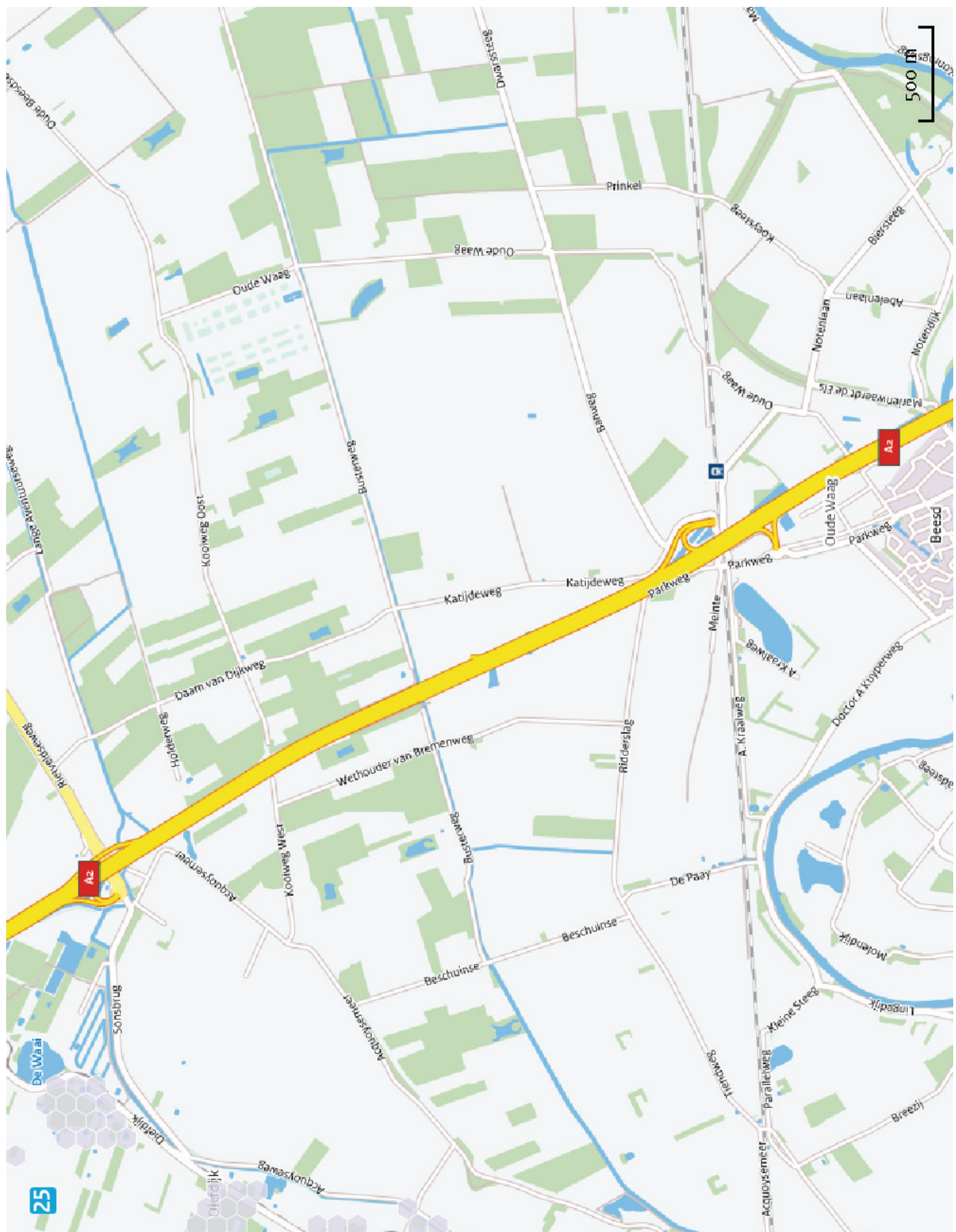




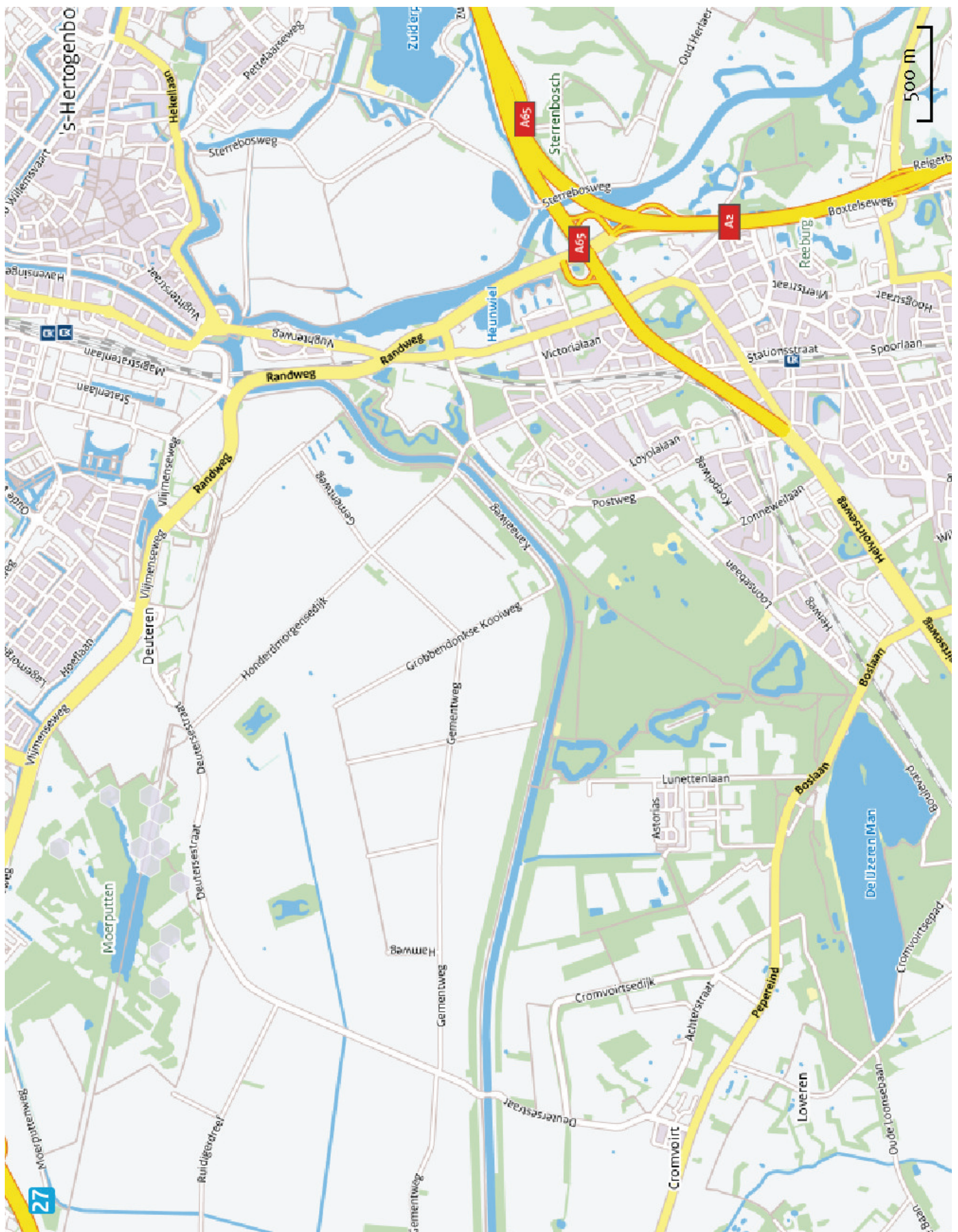


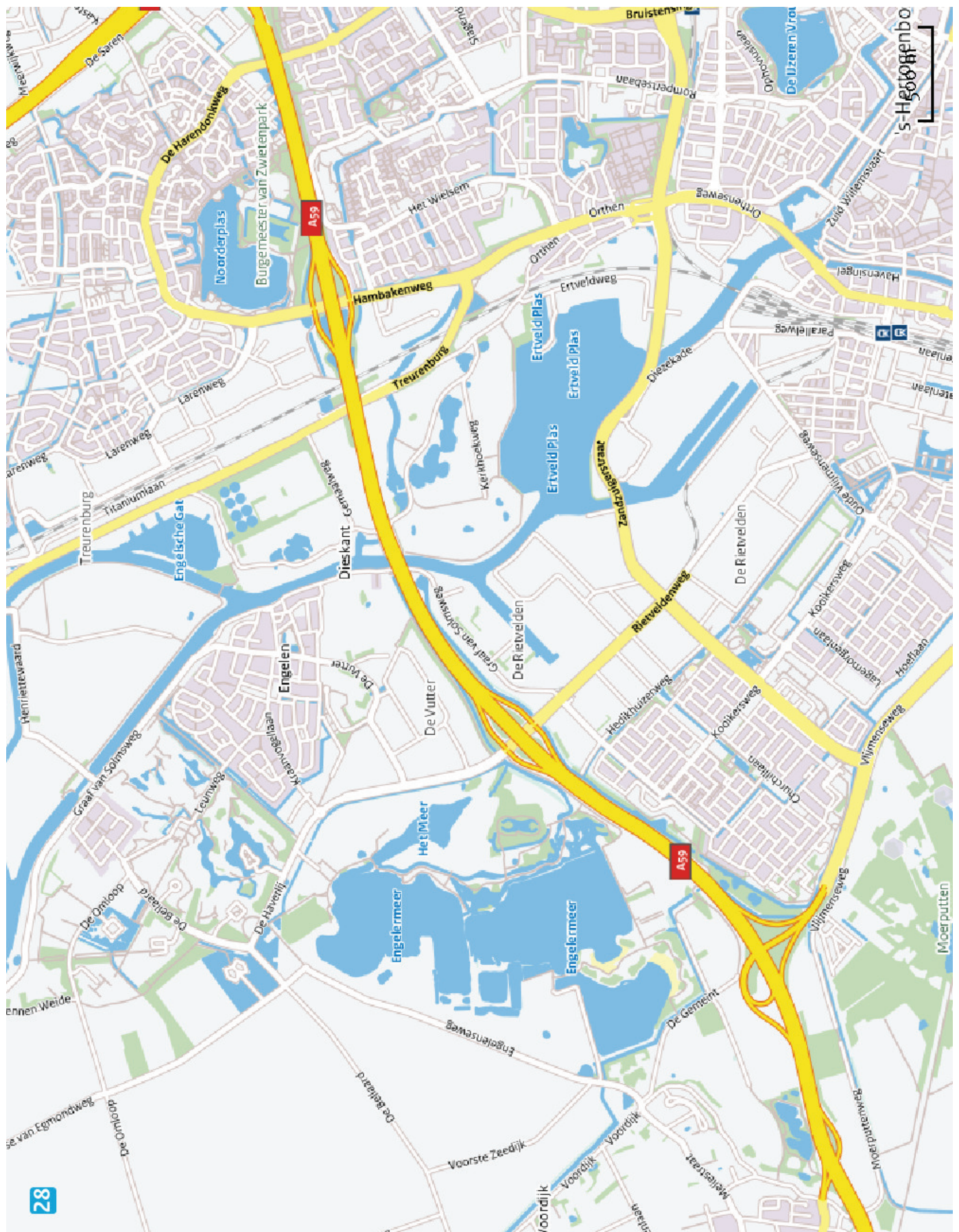


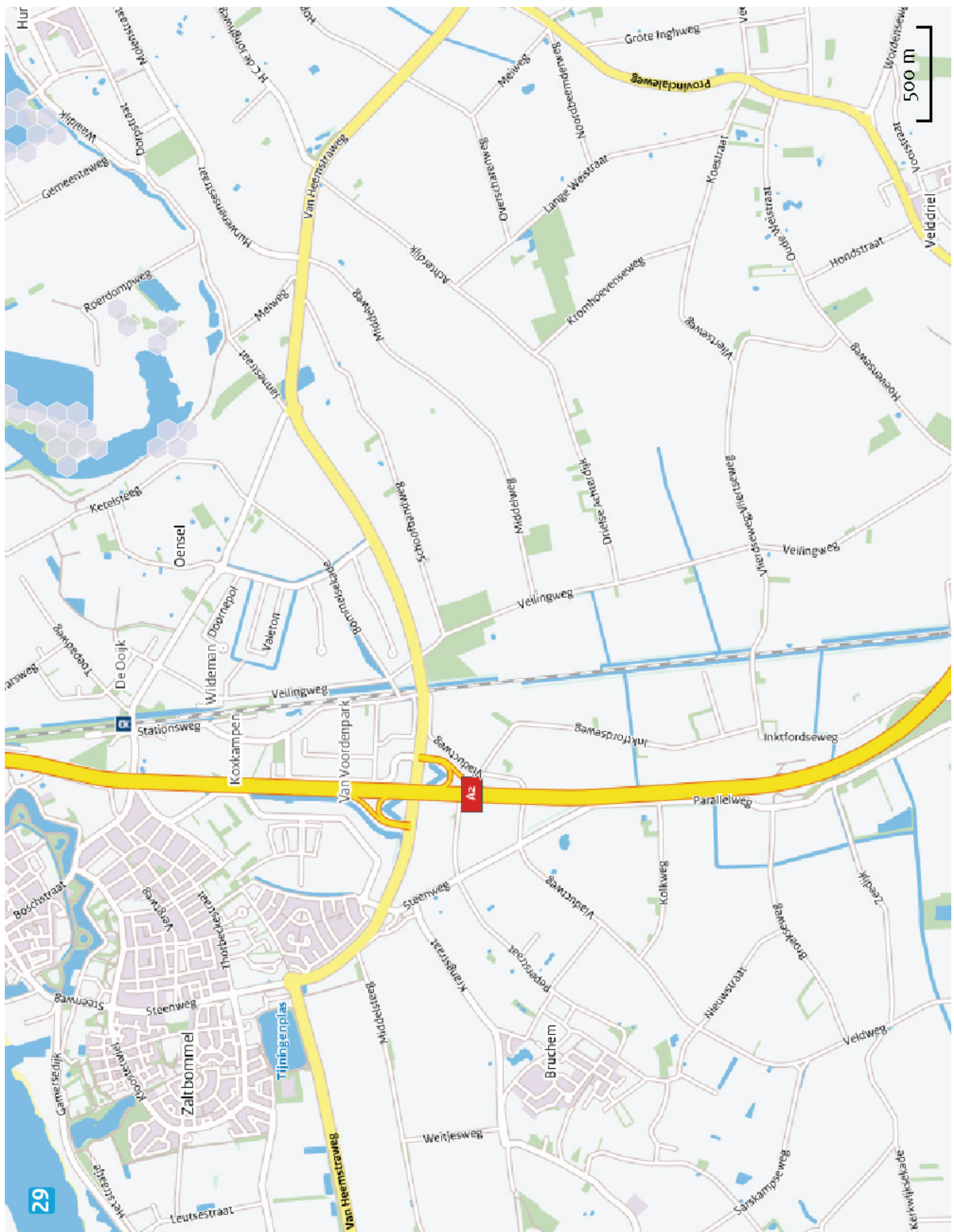


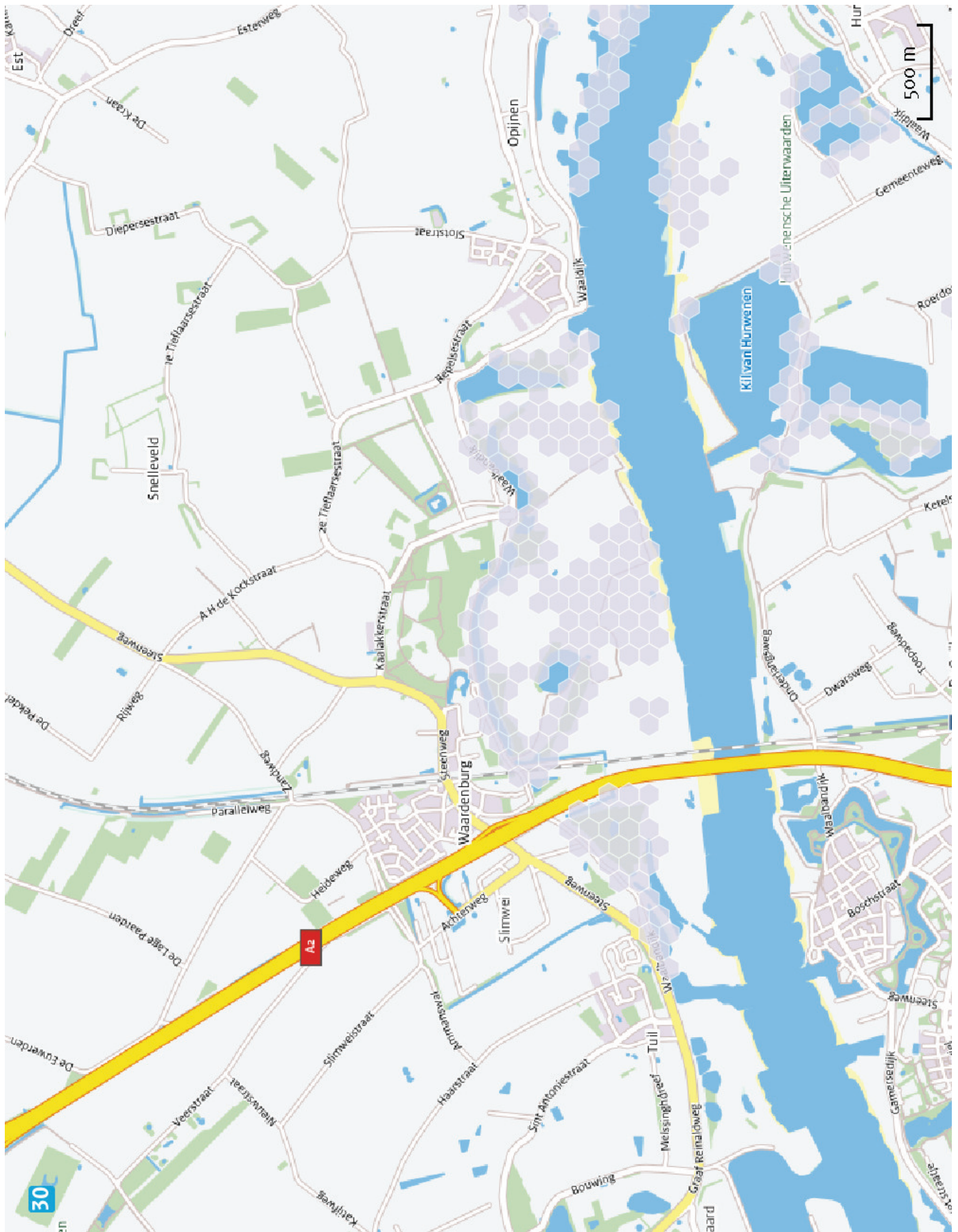
















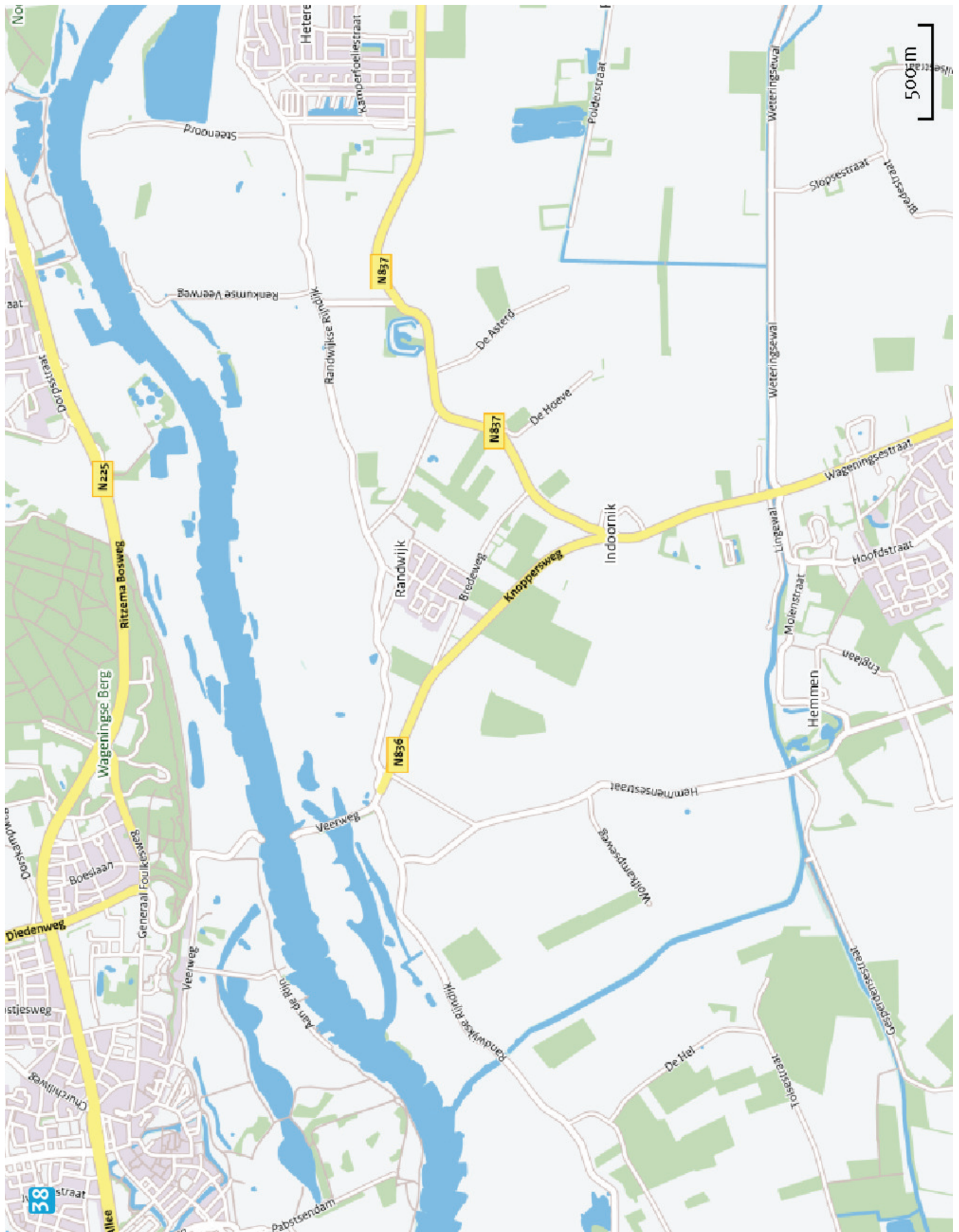


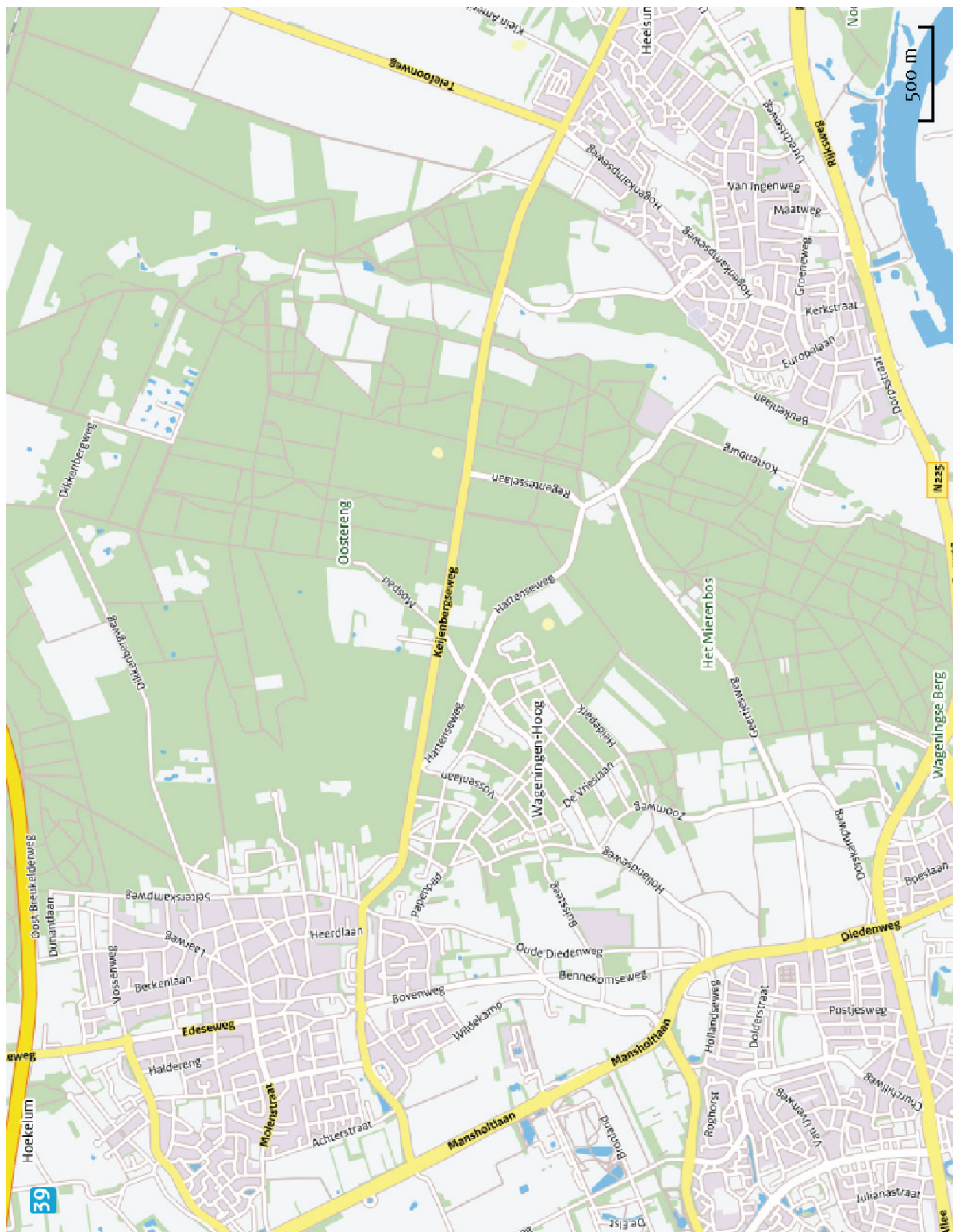


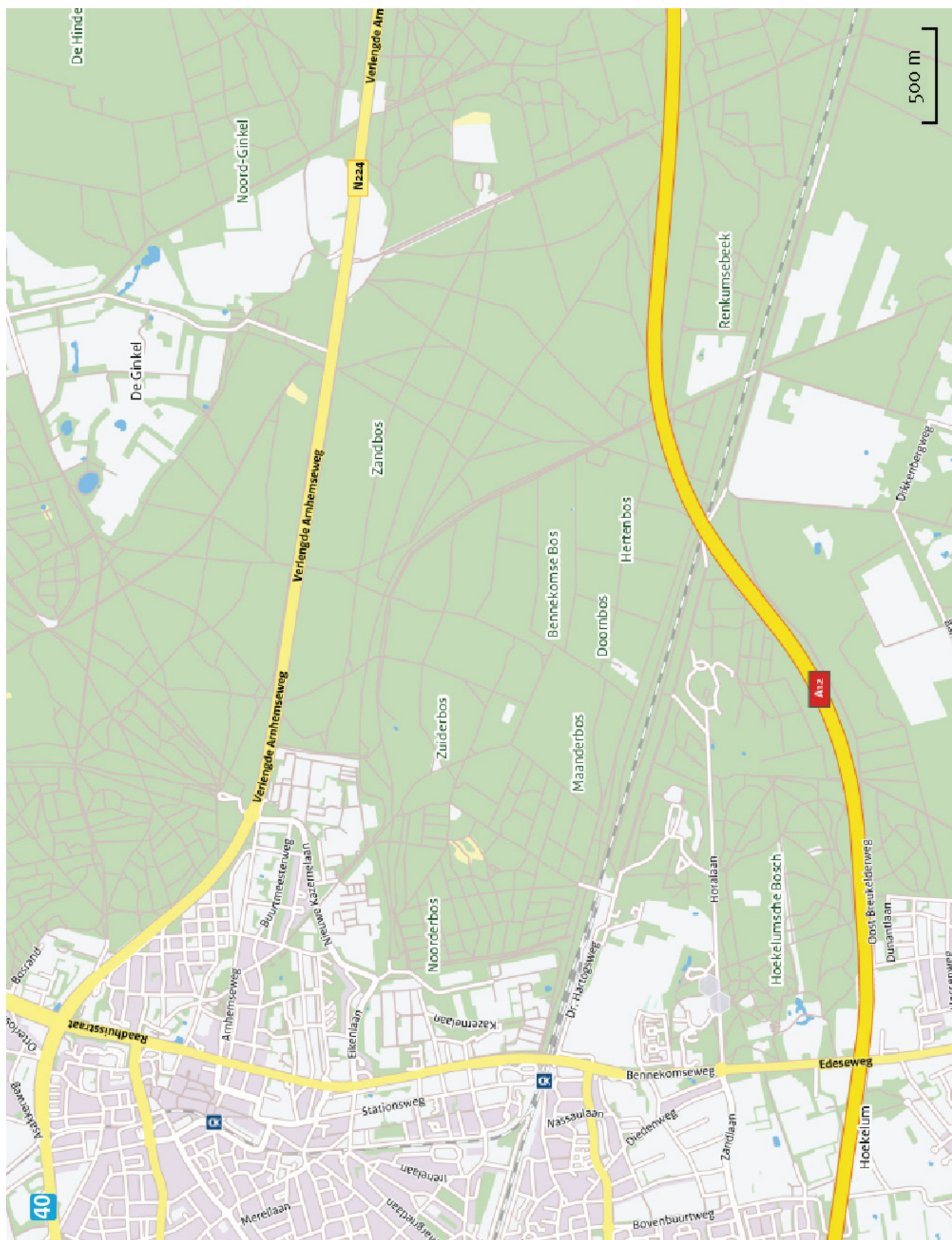














Disclaimer

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