

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
A.P. Stam	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mts. Van Willigen	2F4583fHoK	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
28 september 2015, 15:53	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.555,40 kg/j	2.302,00 kg/j	746,60 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Lingegebied & Diefdijk-Zuid		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
5,91	8,73	+ 2,82

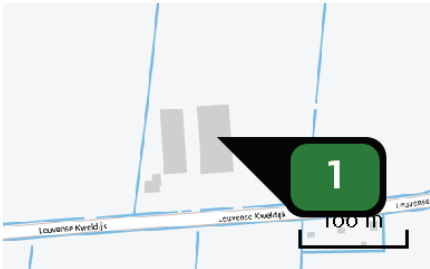
Toelichting

Depositieberekeningen

Locatie
Feitelijke gebruik,
GDI 2014

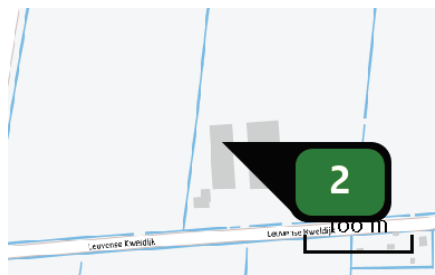


Emissie
(per bron)
Feitelijke gebruik,
GDI 2014



Naam EP_01
Locatie (X,Y) 132285, 428339
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 1.207,80 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)	91	NH3	13,000	1.183,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	4	NH3	6,200	24,80 kg/j



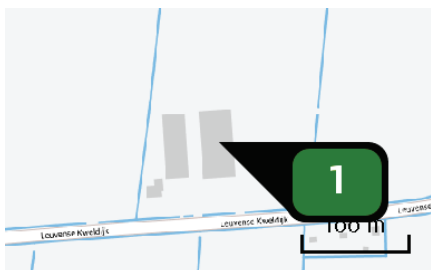
Naam EP_02
Locatie (X,Y) 132244, 428349
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 347,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	79	NH3	4,400	347,60 kg/j

Locatie
Beoogd WM_2008

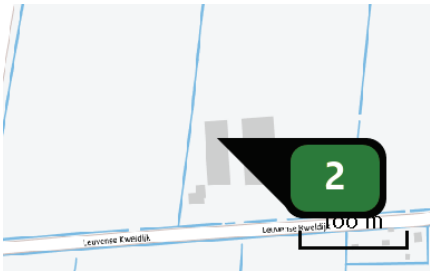


Emissie
(per bron)
Beoogd WM_2008



Naam	EP_01
Locatie (X,Y)	132285, 428339
Uitstoothoogte	<u>5,0 m</u>
Warmteinhoud	<u>0,0 mW</u>
NH ₃	1.950,00 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)	150	NH3	13,000	1.950,00 kg/j



Naam EP_02
Locatie (X,Y) 132244, 428349
Uitstoothoogte 5,0 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 352,00 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)	80	NH3	4,400	352,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

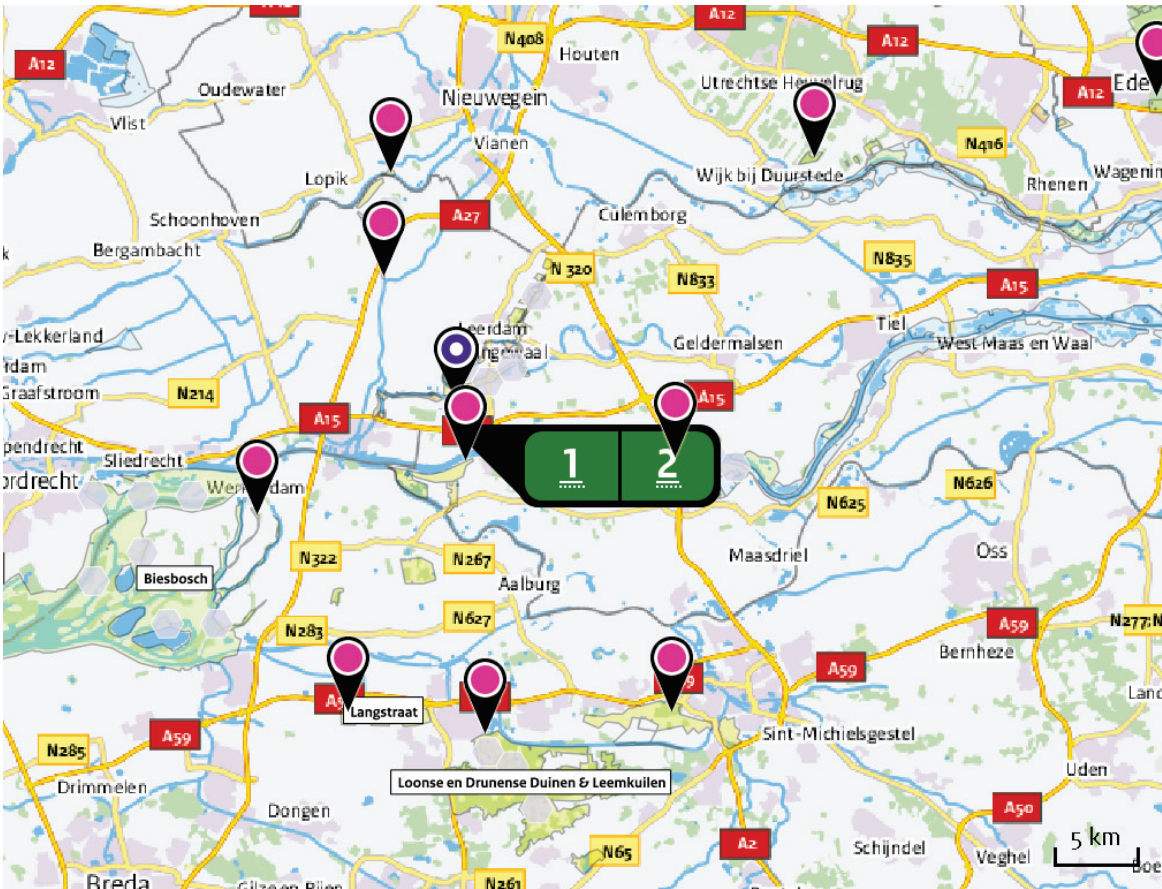
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	8,73	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.815,81	1,20	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.153,50	0,49	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,24	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.010,52	0,14	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,11	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.944,40	0,10	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.206,76	0,10	●
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.983,78	0,08	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.292,80	0,07	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.914,14	>0,05	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Lingebied & Diefdijk-Zuid)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	5,91	8,73	+ 2,82	8,73	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,81	1,20	+ 0,39	1,20	●	✓
Zouweboezem	0,33	0,49	+ 0,16	0,49	●	✓
Rijntakken	0,16	0,24	+ 0,08	0,24	●	✓
Biesbosch	0,10	0,14	+ 0,05	0,14	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,07	0,11	+ 0,04	0,11	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,07	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Langstraat	0,07	0,10	+ 0,03	0,10	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,06	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,05	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Veluwe	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

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)	5,91	8,73	+ 2,82	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	5,91	8,73	+ 2,82	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	4,69	6,94	+ 2,25	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	2,27	3,35	+ 1,08	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,81	1,20	+ 0,39	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,67	1,00	+ 0,33	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,81	1,20	+ 0,39	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,67	0,99	+ 0,32	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,56	0,82	+ 0,27	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,44	0,64	+ 0,21	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,41	0,61	+ 0,20	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,39	0,58	+ 0,19	○	-

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,33	0,49	+ 0,16	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,17	0,25	+ 0,08	●	✓
H9999:105 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6410)	0,14	0,21	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,10	+ 0,03	○	-

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,16	0,24	+ 0,08	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,21	+ 0,07	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,11	+ 0,04	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,10	0,14	+ 0,05	○	✓
ZGH91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,08	0,12	+ 0,04	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,08	0,12	+ 0,04	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	0,06	+ 0,02	○	-

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,11	+ 0,04	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,10	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,03	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	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

0,03

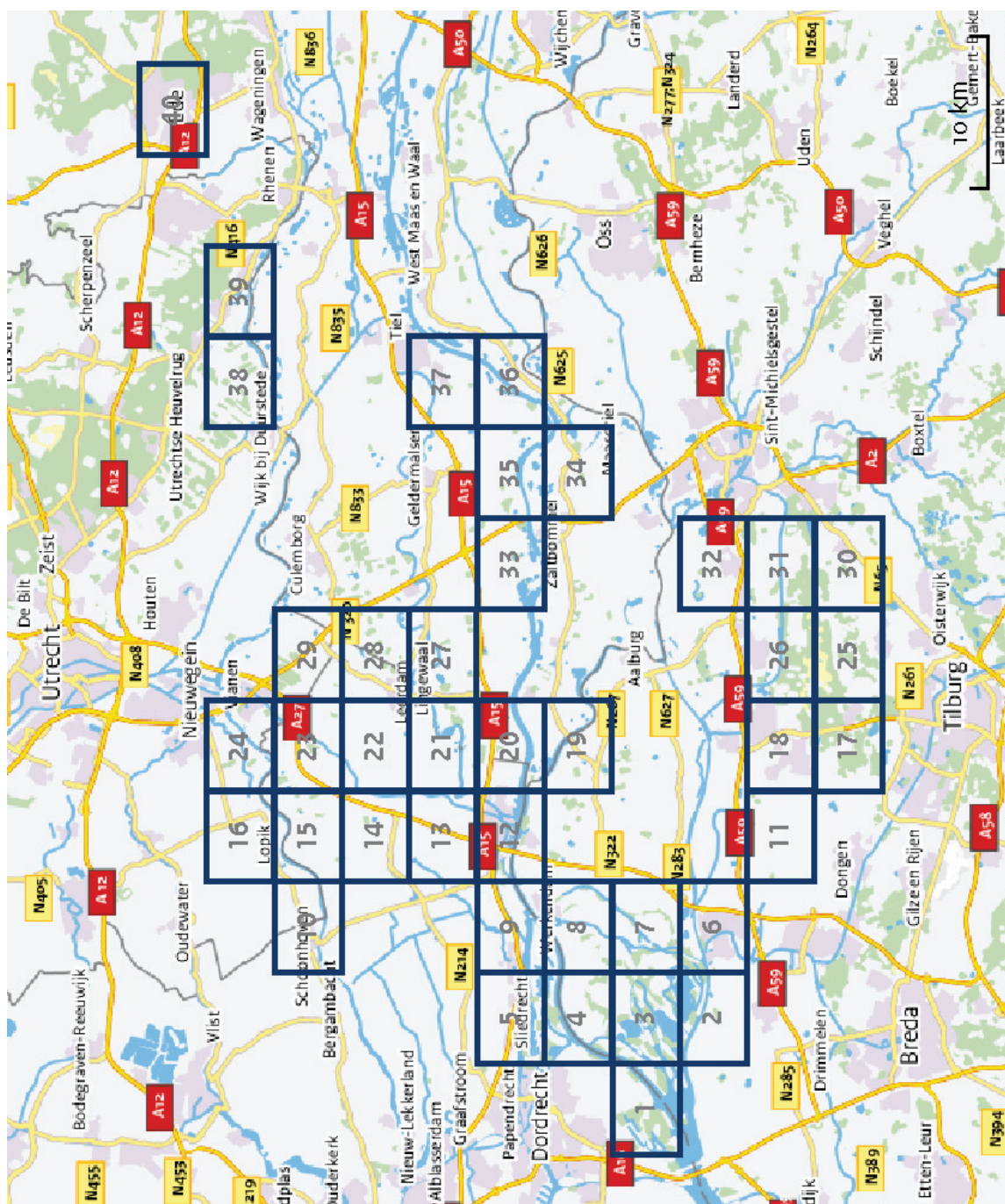
>0,05

+ 0,02

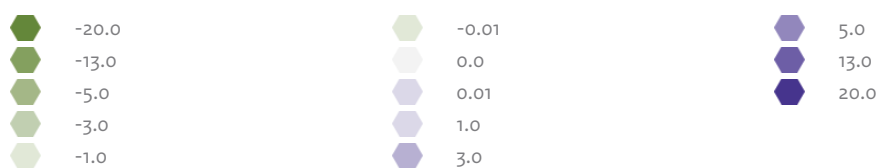
 Geen overschrijding Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar* Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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

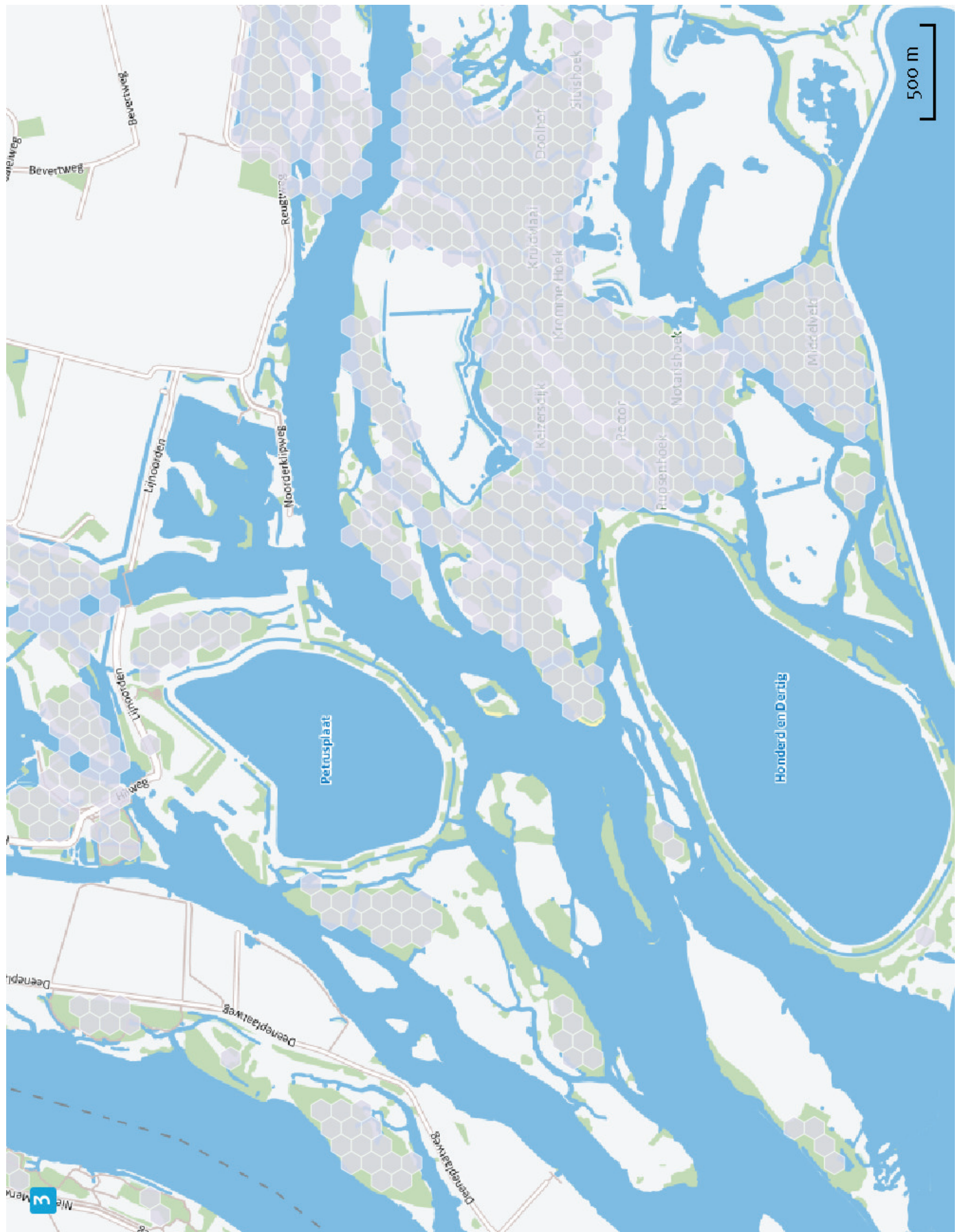


Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).



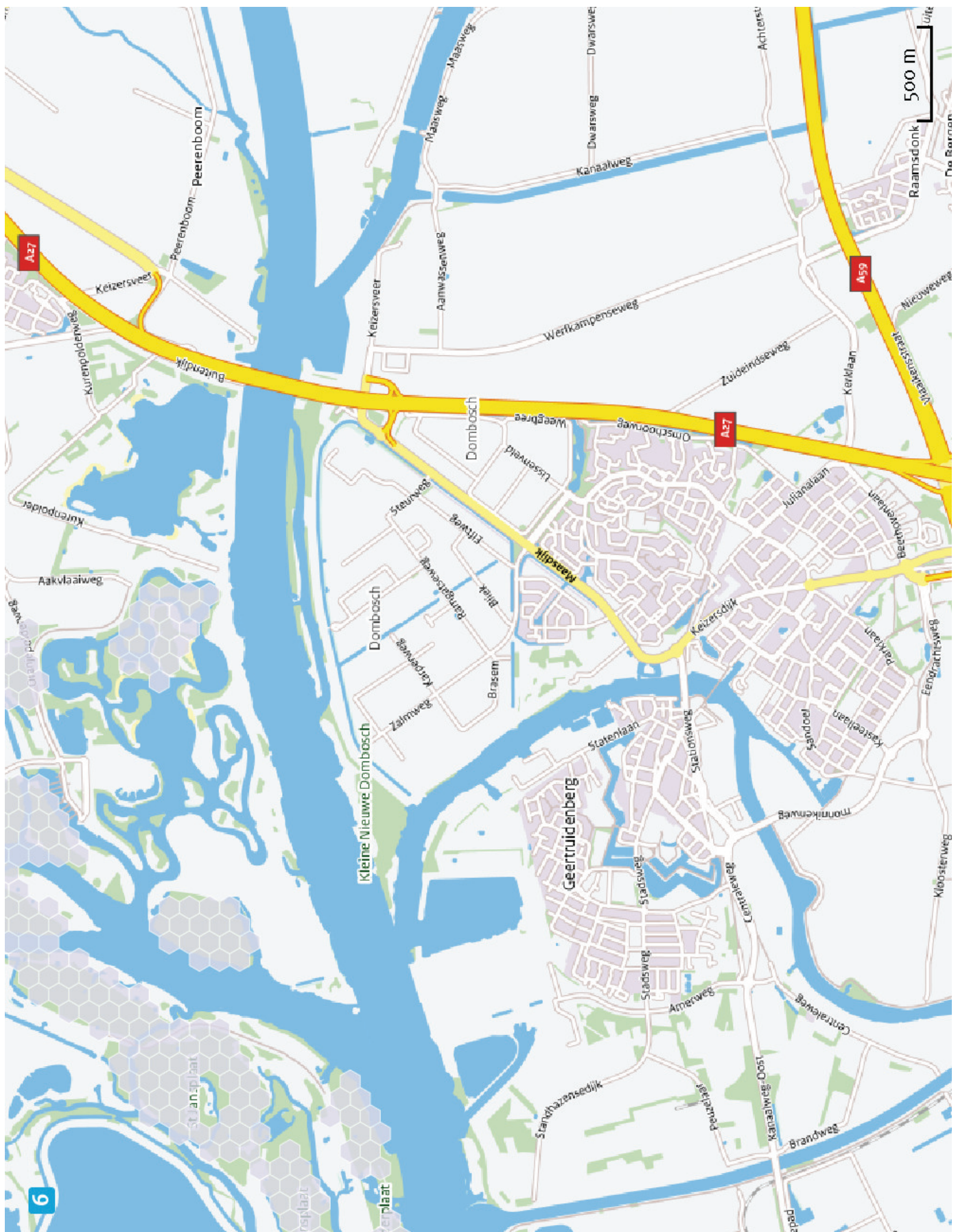










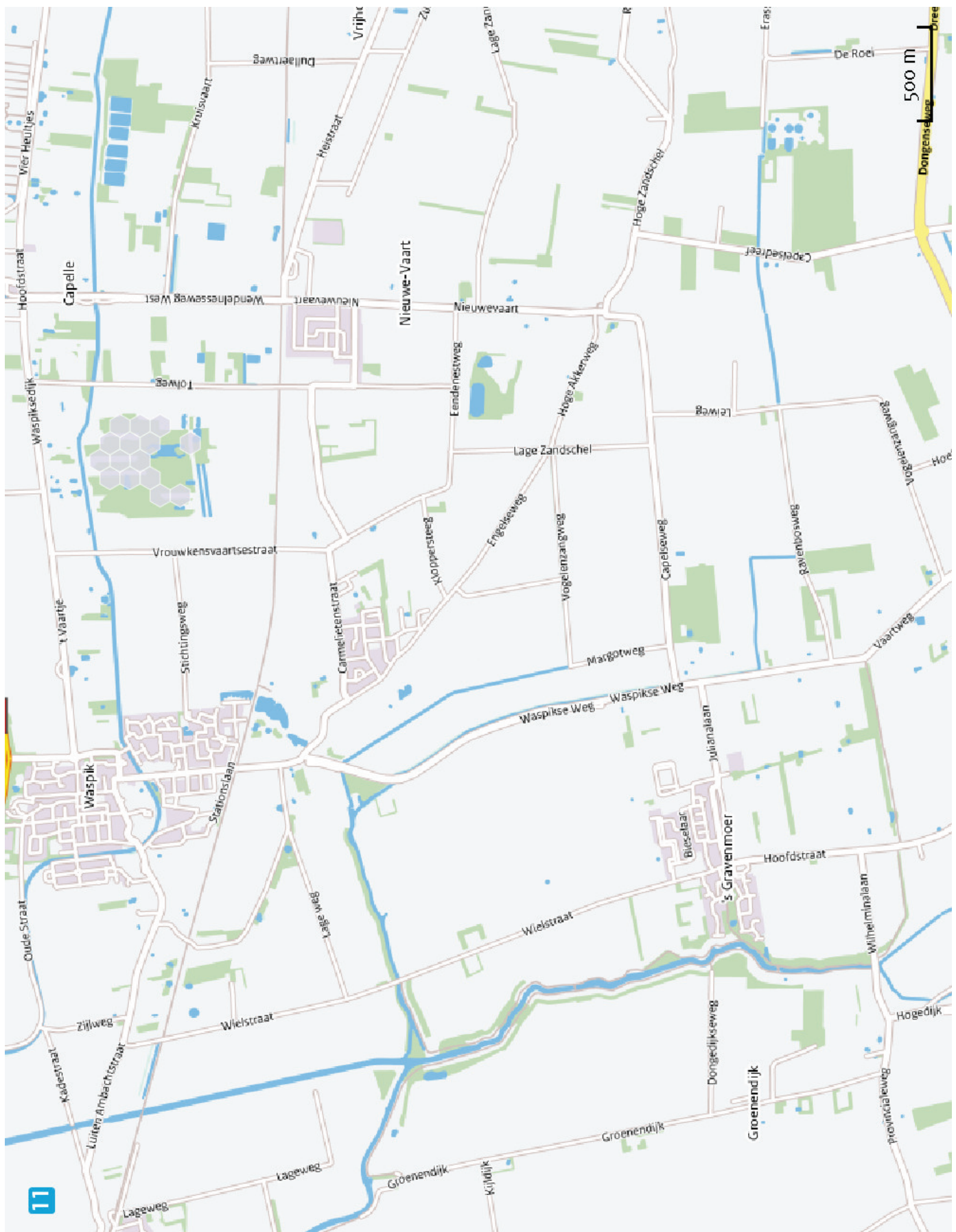




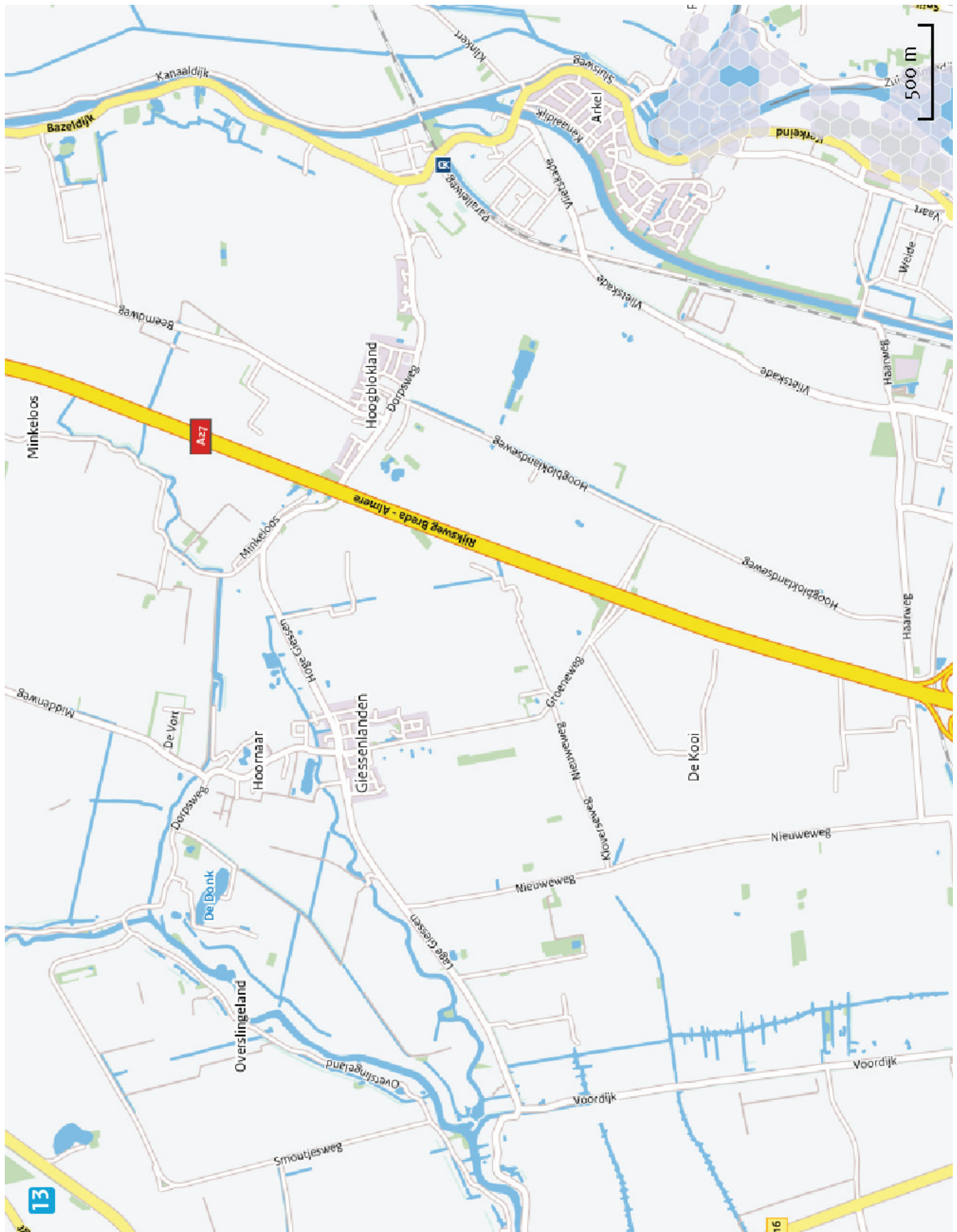


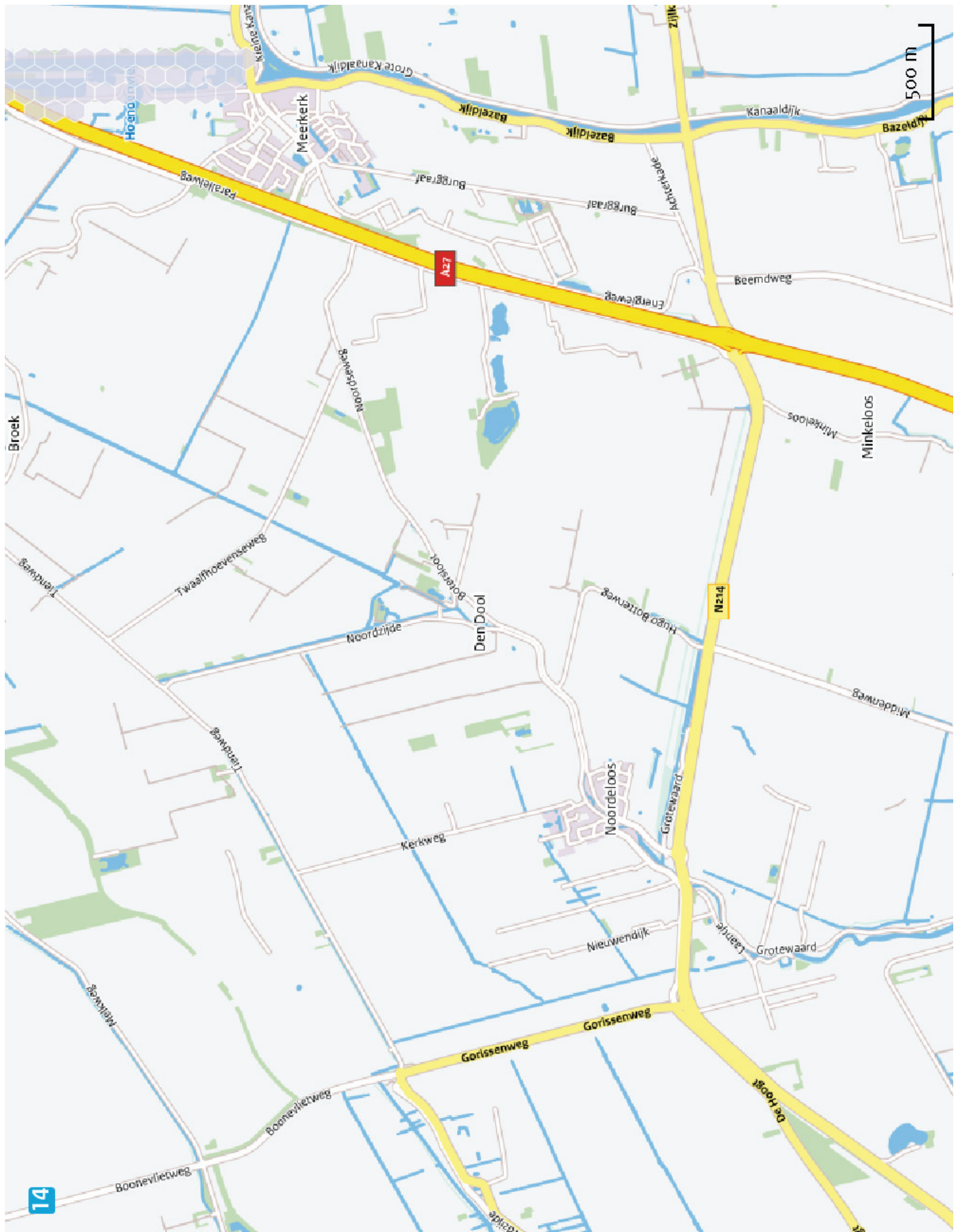






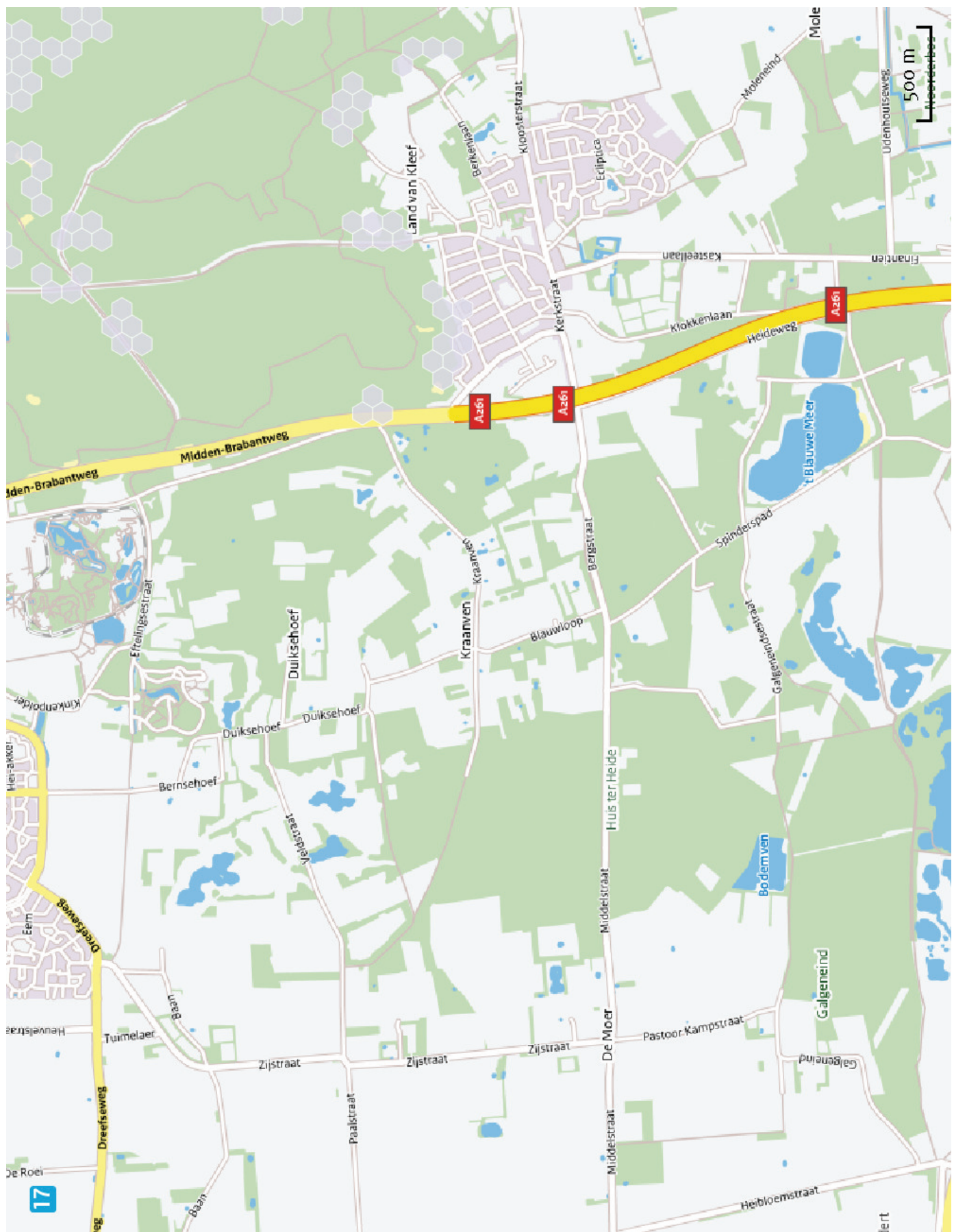


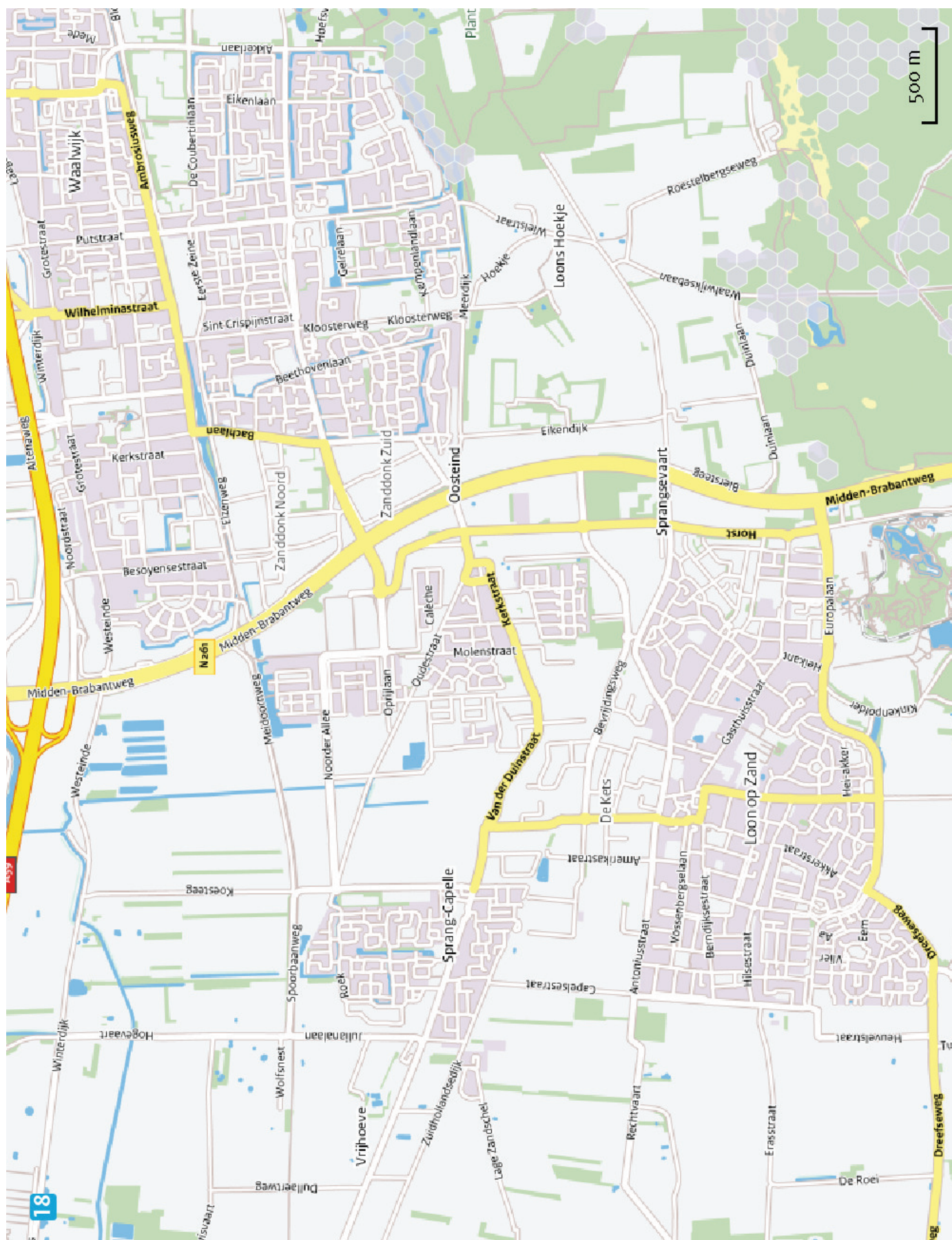




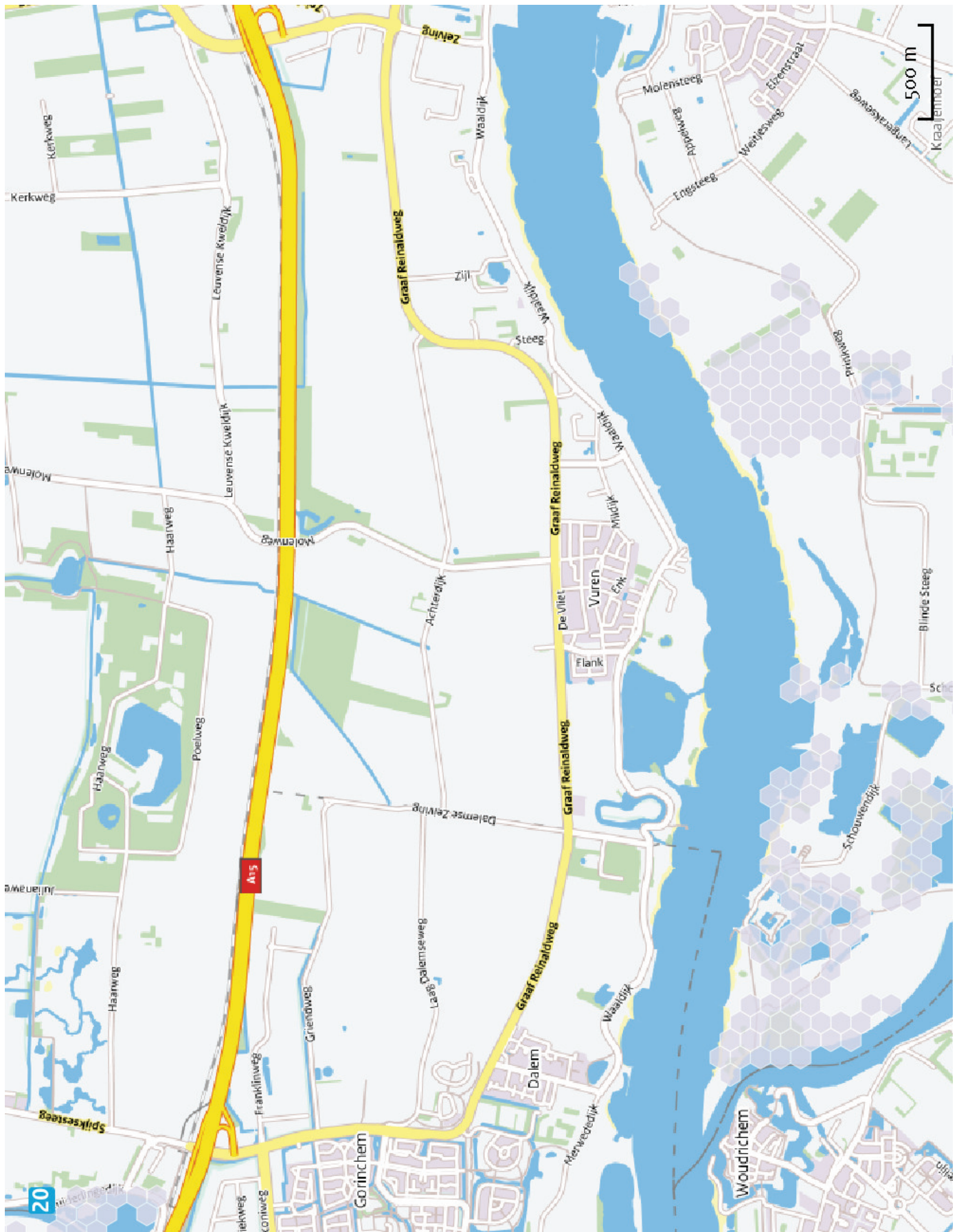






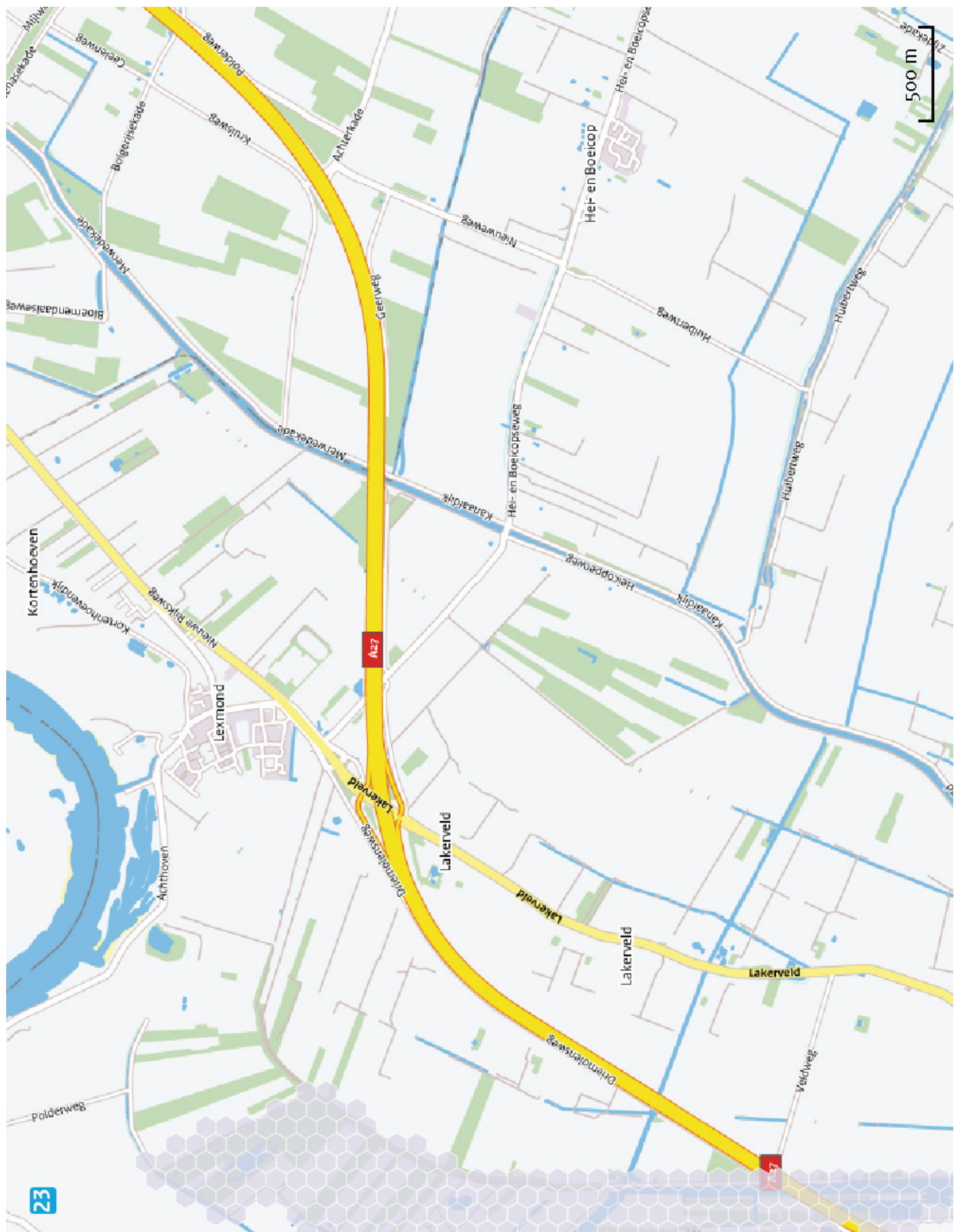


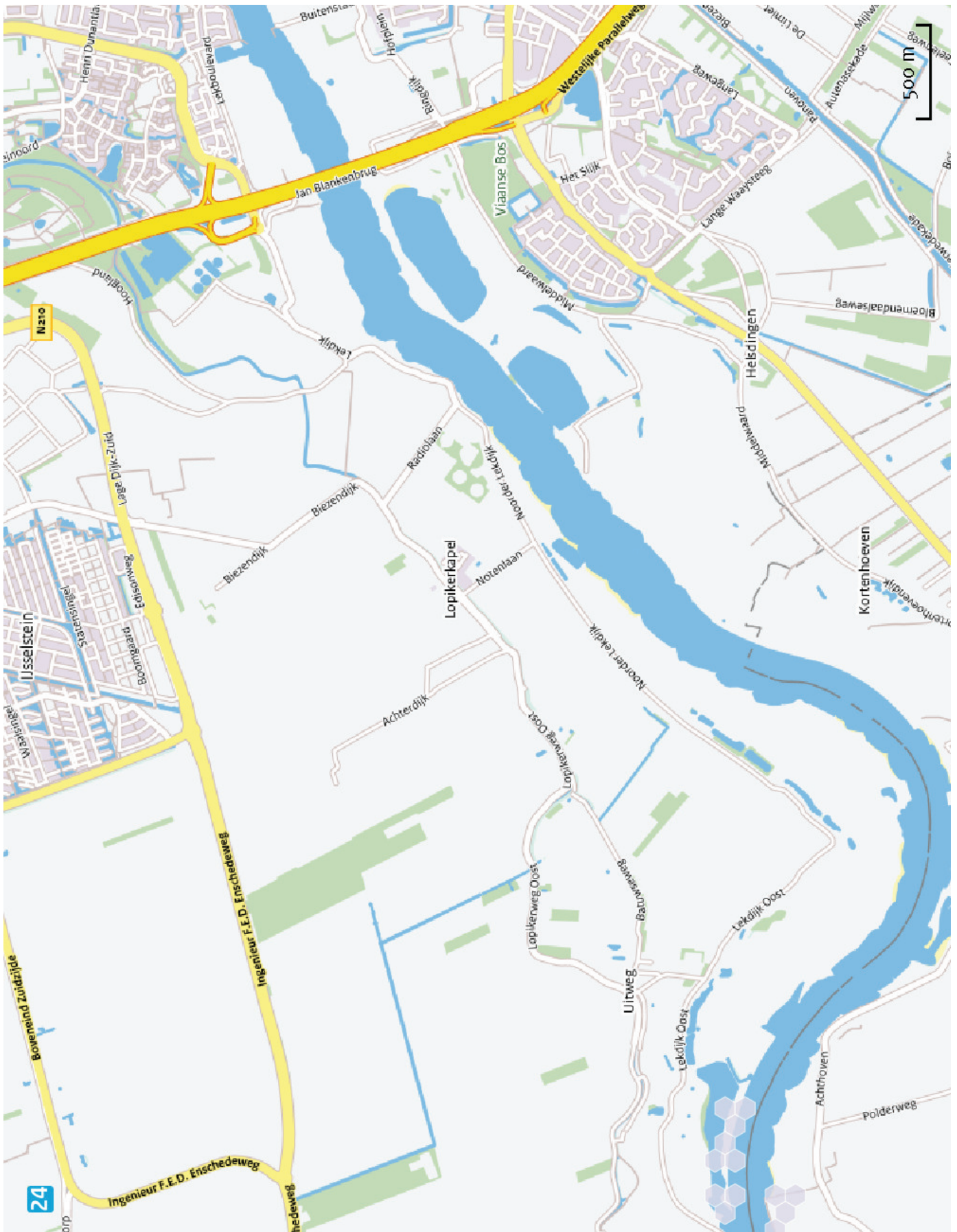


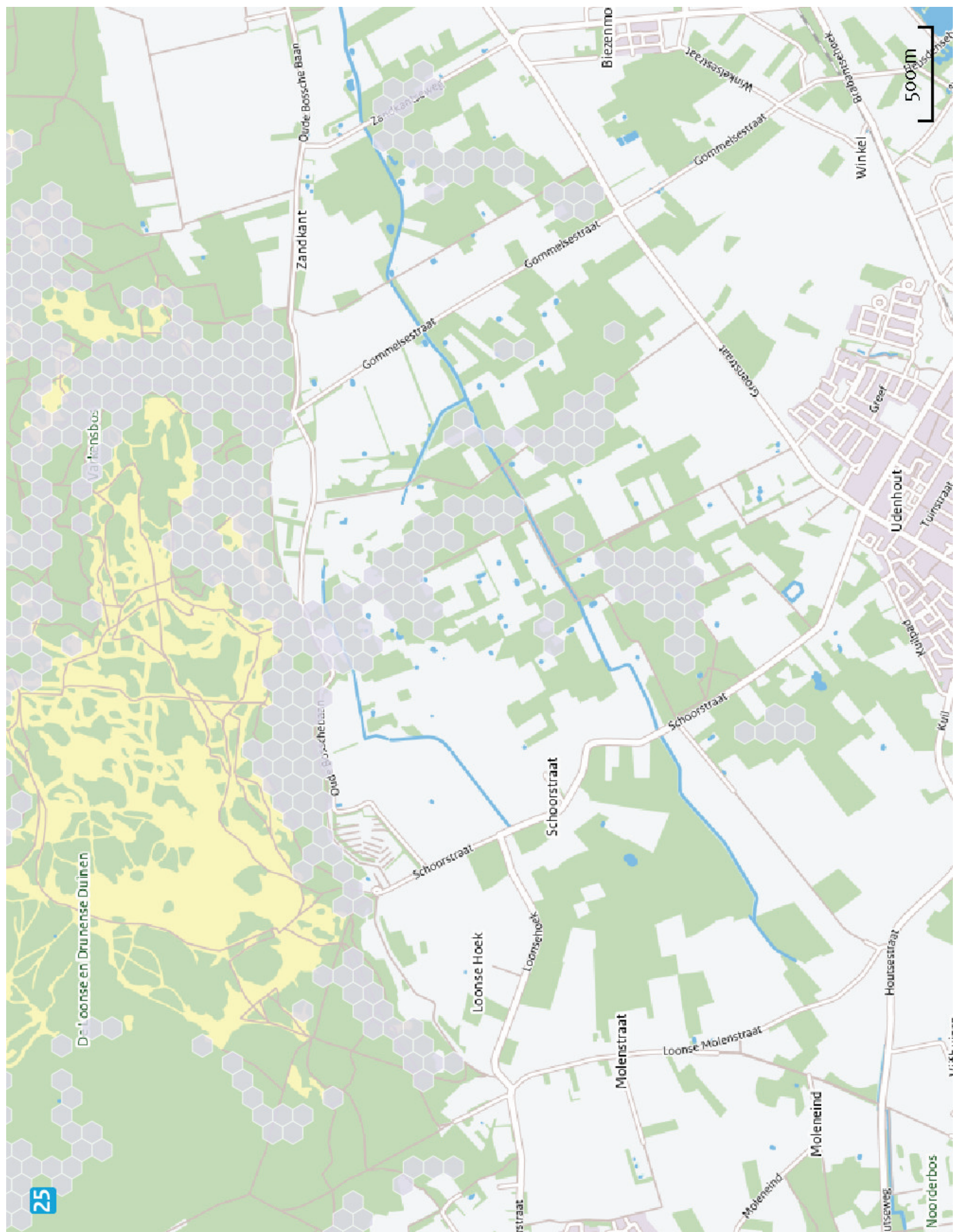






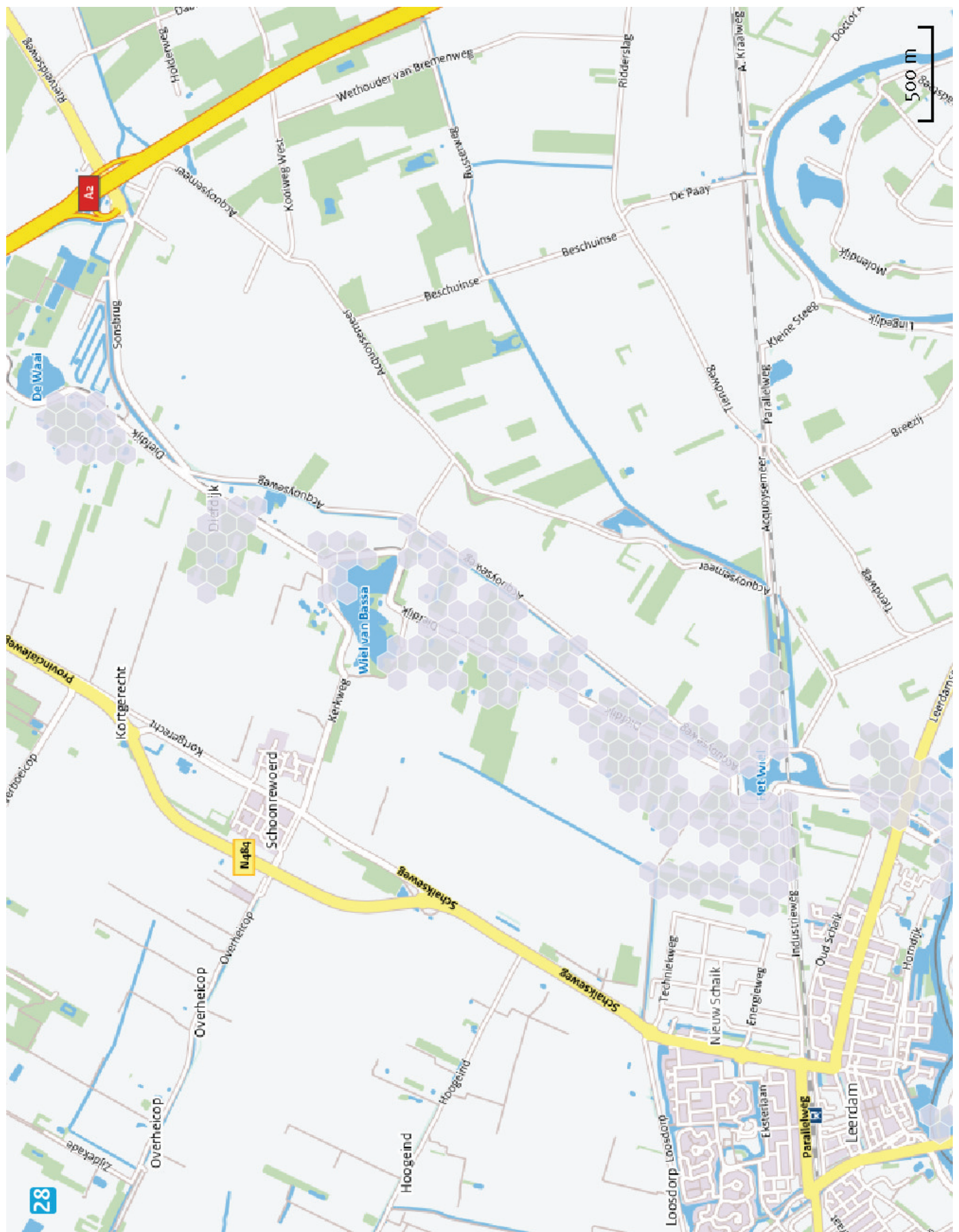




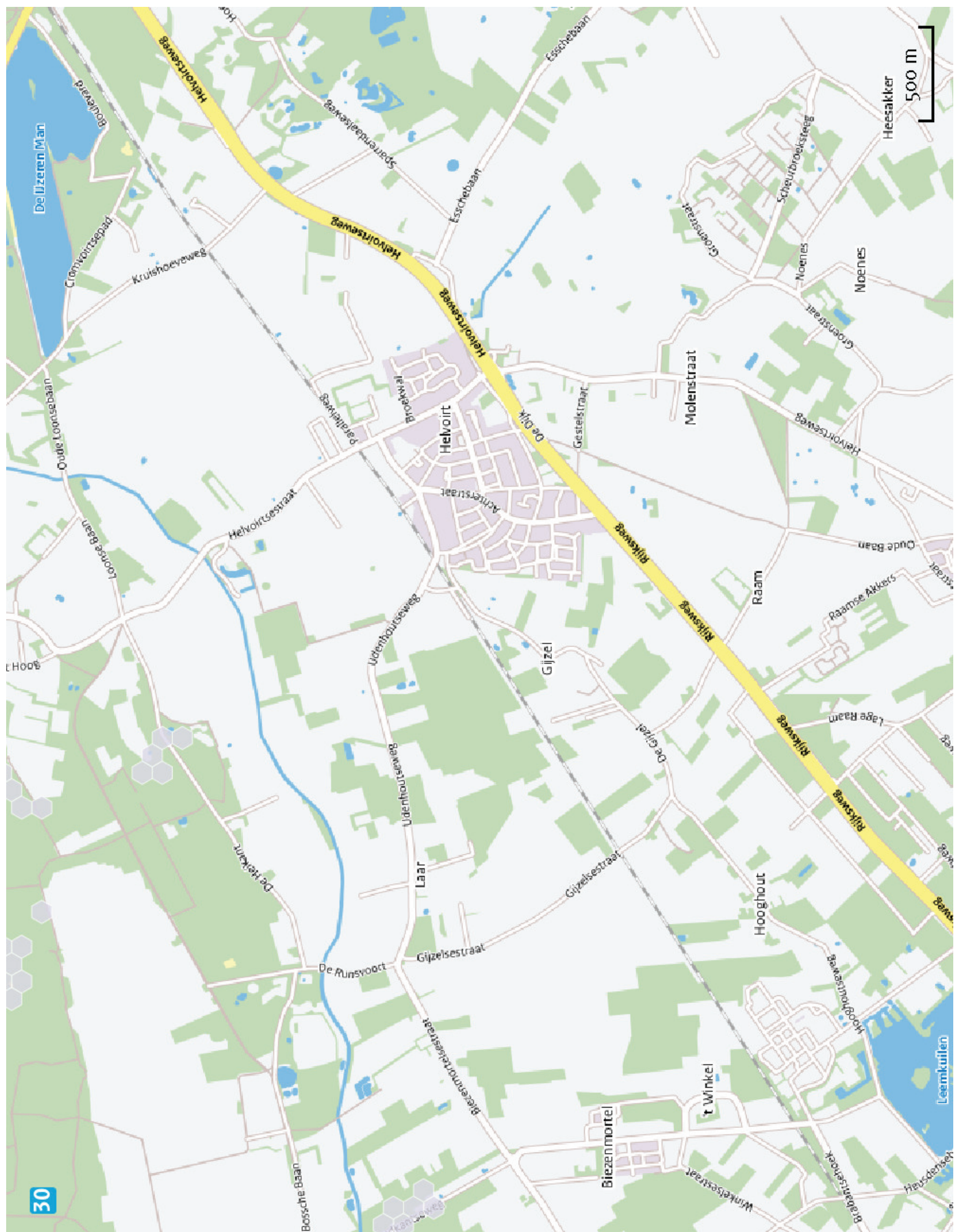


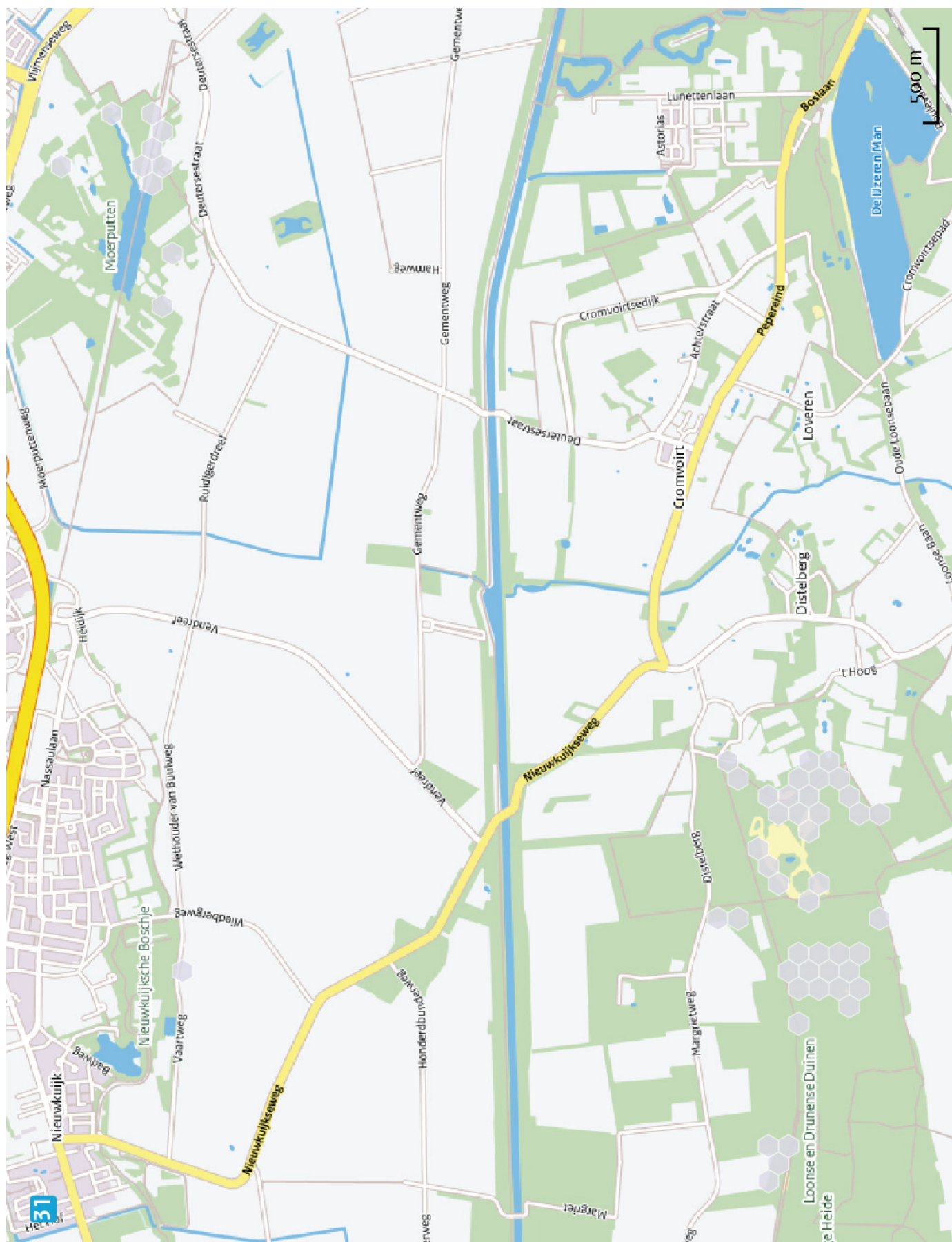








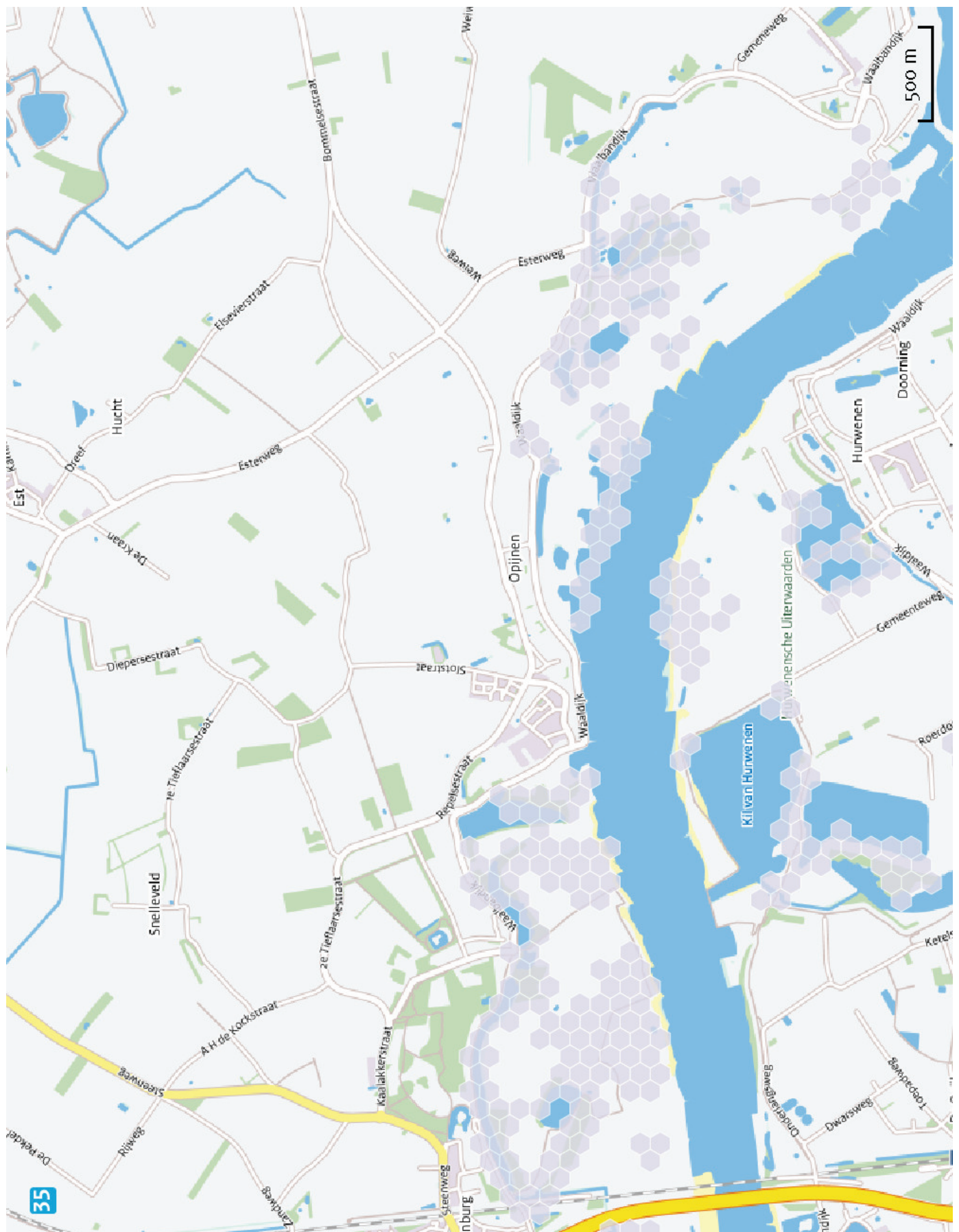


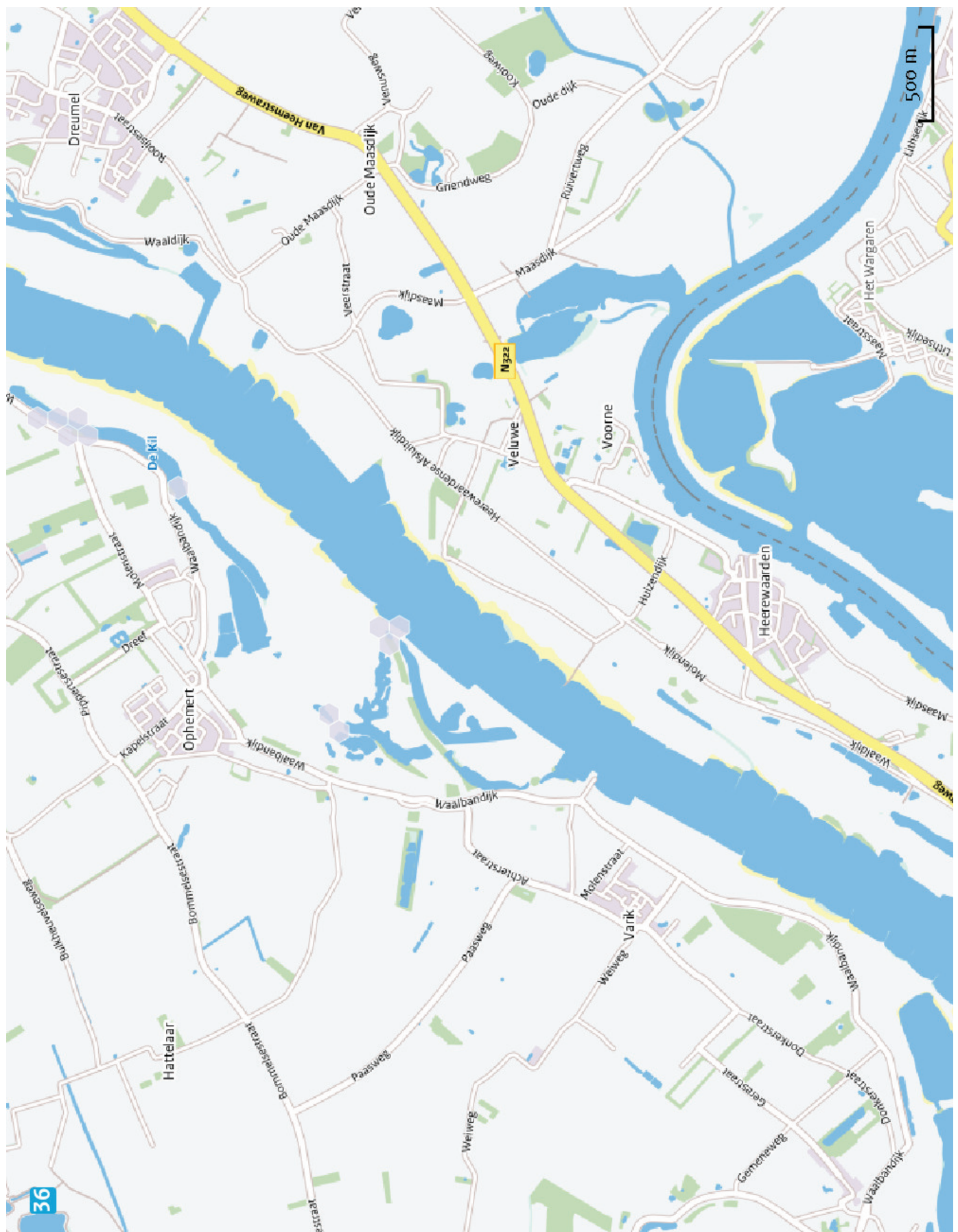




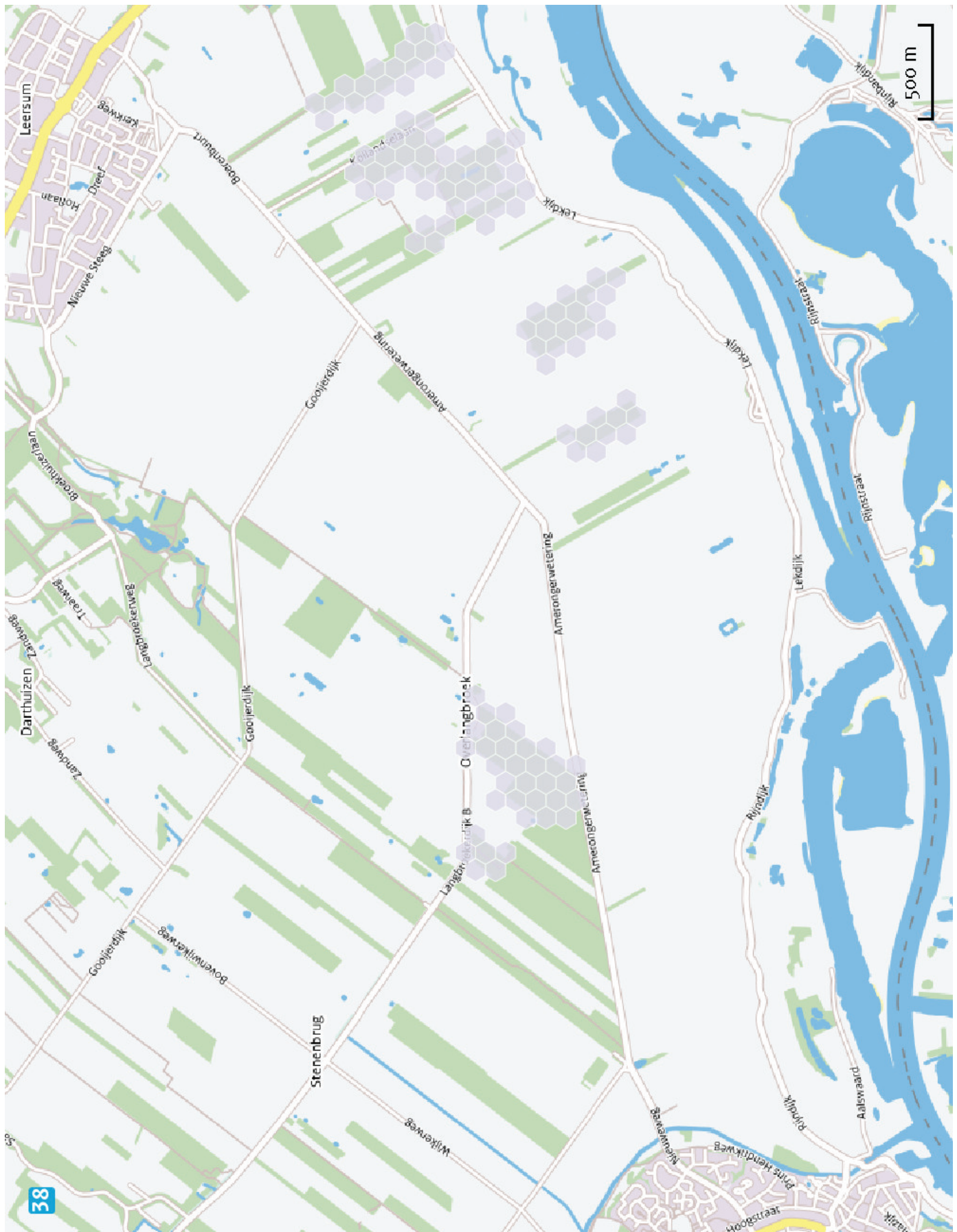




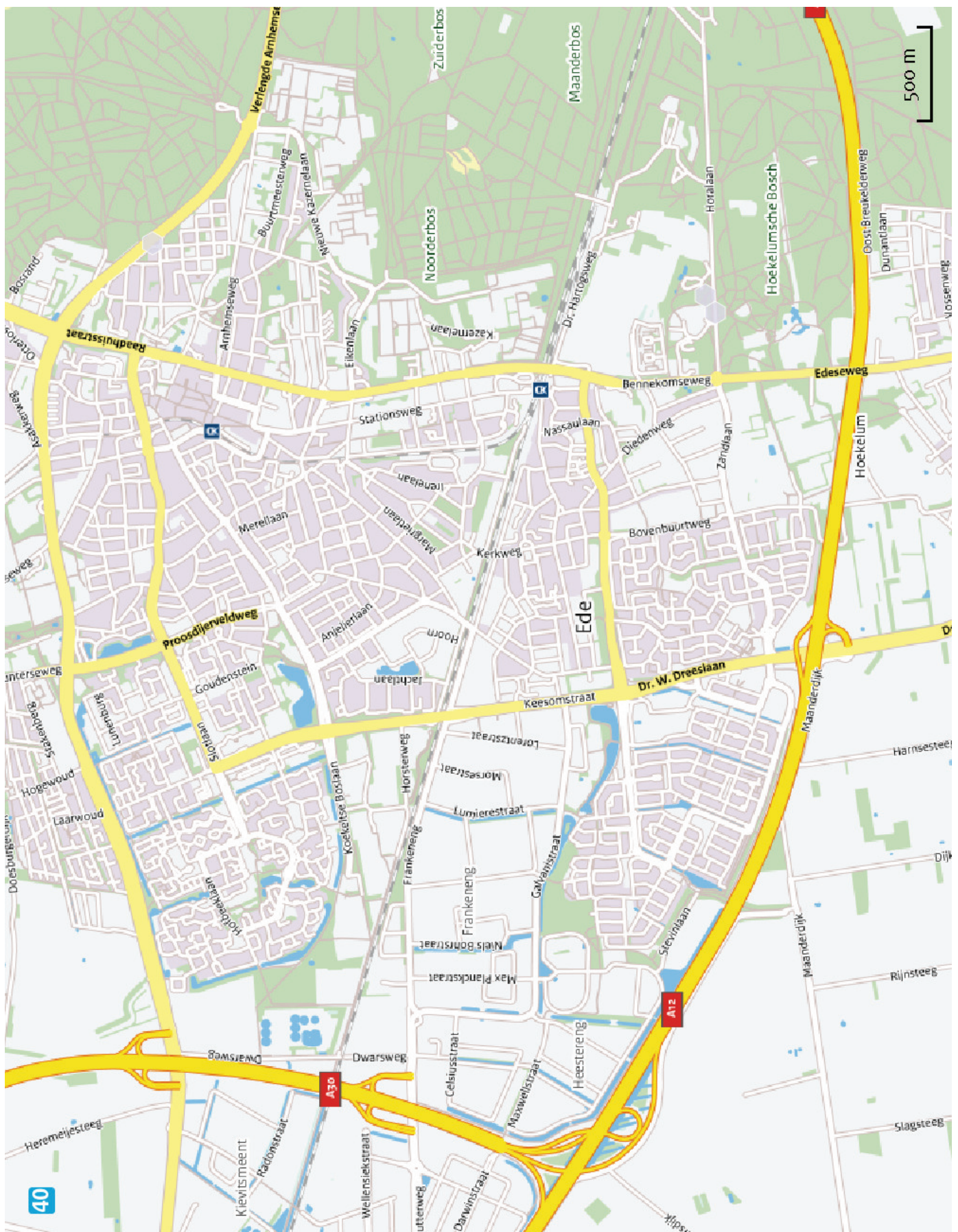












Disclaimer

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