

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
dhr Sterk	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
dhr Sterk	zDo6pACpcz	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
28 september 2015, 14:49	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	3.163,50 kg/j	3.229,30 kg/j	65,80 kg/j

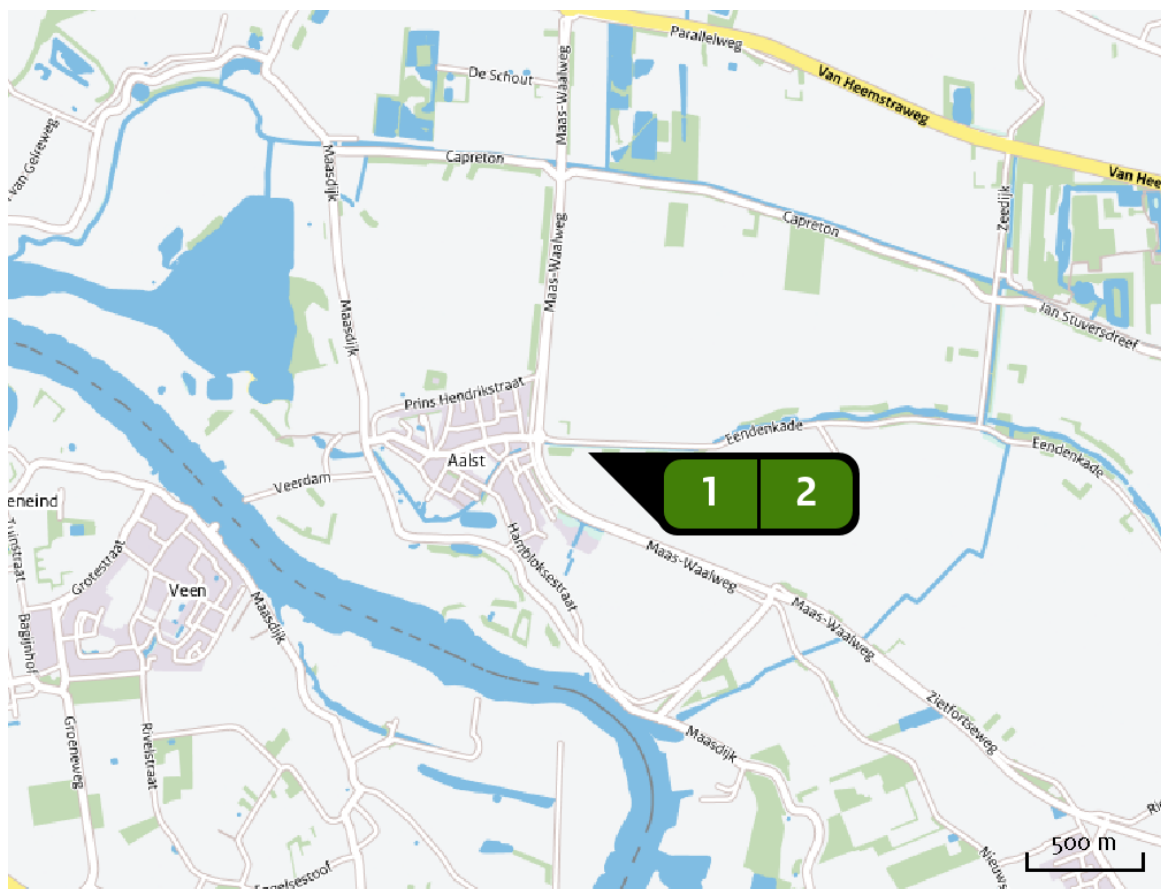
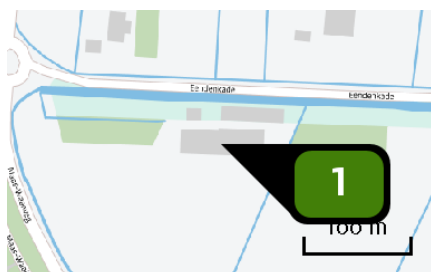
Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,61	0,63	+ 0,02

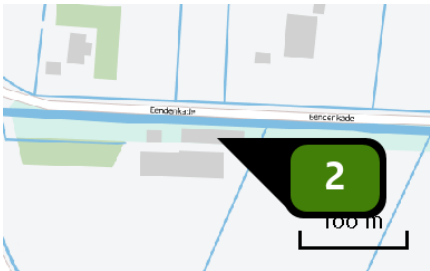
Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie
Situatie 1Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **137628, 421631**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 MW**
 NH₃ **2.197,50 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)	550	NH ₃	3,500	1.925,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	45	NH ₃	4,100	184,50 kg/j



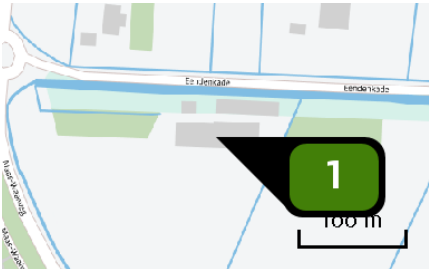
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **137661, 421657**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **966,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	276	NH3	3,500	966,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



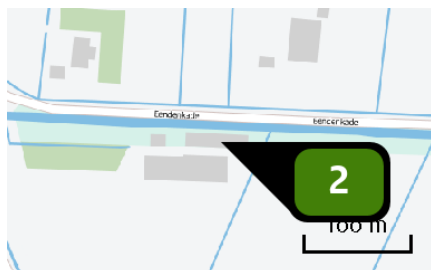
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

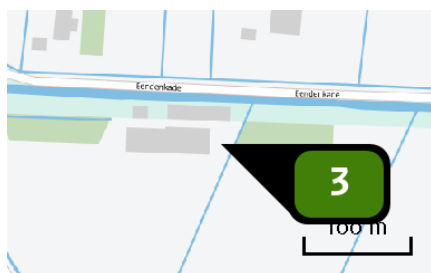
Bron 1
137628, 421631
5,0 m
0,0 MW
2.117,50 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	605	NH3	3,500	2.117,50 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **137661, 421657**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **1.050,00 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)	300	NH ₃	3,500	1.050,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **137678, 421629**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **61,80 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)	15	NH ₃	3,500	52,50 kg/j
	K 3.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen pony's (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH ₃	3,100	9,30 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	0,80	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	0,74	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.815,81	0,49	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.944,40	0,27	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.153,50	0,22	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.292,80	0,21	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.206,76	0,19	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,15	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.010,52	0,15	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.547,08	0,09	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.300,13	0,08	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	0,07	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.501,68	0,06	●

Geen overschrijding
 Wel overschrijding

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

A detailed map of the Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen area in the Netherlands. The map shows various towns and villages, including Utrecht, Nieuwegein, Vianen, Culemborg, Tiel, West Maas en Waal, Zaltbommel, Aalburg, Dongen, Tilburg, and Breda. Major roads are marked with yellow and red labels (A12, A15, A27, A50, A59, A60, A62, A64, A66, A68, A70, A72, A74, A76, A78, A80, A82, A84, A86, A88, A90, A92, A94, A96, A98, A100). Water bodies are shown in blue. A central graphic features a green background with the numbers 1, 2, and 3 in white, each followed by a dotted line. A scale bar in the bottom right corner indicates 10 km.



- 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	0,61	0,63	+ 0,02	0,80	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,71	0,72	+ 0,02	0,74	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,48	0,49	+ 0,01	0,49	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,26	0,26	+ 0,01	0,27	●	✓
Zouweboezem	0,20	0,20	+ 0,00	0,22	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,19	0,19	+ 0,00	0,21	●	✓
Langstraat	0,17	0,18	+ 0,00	0,19	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,11	0,11	+ 0,00	0,15	●	✓
Biesbosch	0,11	0,11	+ 0,00	0,15	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,09	0,09	+ 0,00	0,09	●	✓
Veluwe	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,08	●	✓
Binnenveld	0,07	0,07	+ 0,00	0,07	●	✓
Ulvenhoutse Bos	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓

○ 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)	0,61	0,63	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,65	0,66	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20	0,21	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23	0,24	+ 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,06	0,06	+ 0,00	○	-

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,71	0,72	+ 0,02	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,46	0,47	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	0,49	+ 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,41	0,42	+ 0,01	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,34	0,35	+ 0,01	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,17	+ 0,00	○	-

Loevesteyn, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,48	0,49	+ 0,01	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	0,43	+ 0,01	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,35	0,36	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,35	0,35	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,31	+ 0,01	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,19	+ 0,00	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg190 Oude eikenbossen	0,26	0,26	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,27	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,18	+ 0,00	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,20	0,20	+ 0,00	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	0,13	+ 0,00	●	✓
H9999:105 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6410)	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	-

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)	0,19	0,19	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	+ 0,00	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,15	0,16	+ 0,00	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,19	+ 0,00	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,17	0,18	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	0,18	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	+ 0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,08	+ 0,00	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	+ 0,00	●	✓

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,11	0,11	+ 0,00	○	✓
ZGHg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,10	0,10	+ 0,00	○	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,09	0,09	+ 0,00	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	0,09	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Binnenveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

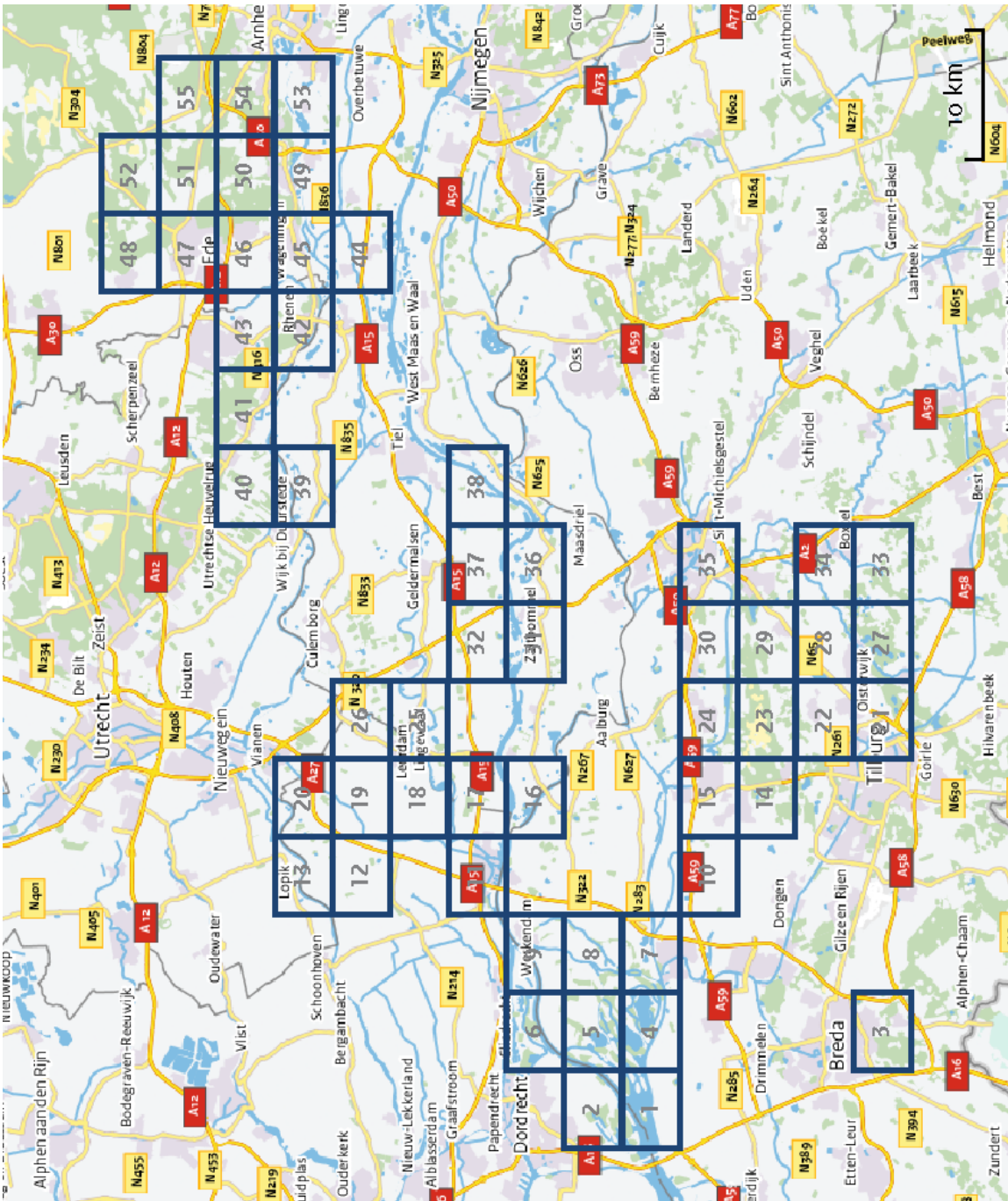
✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

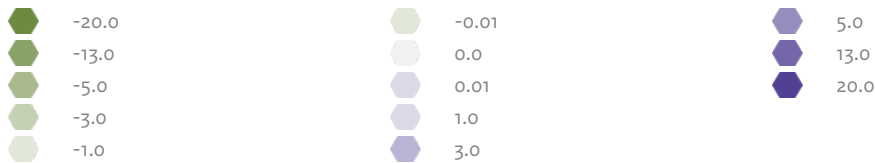
 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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

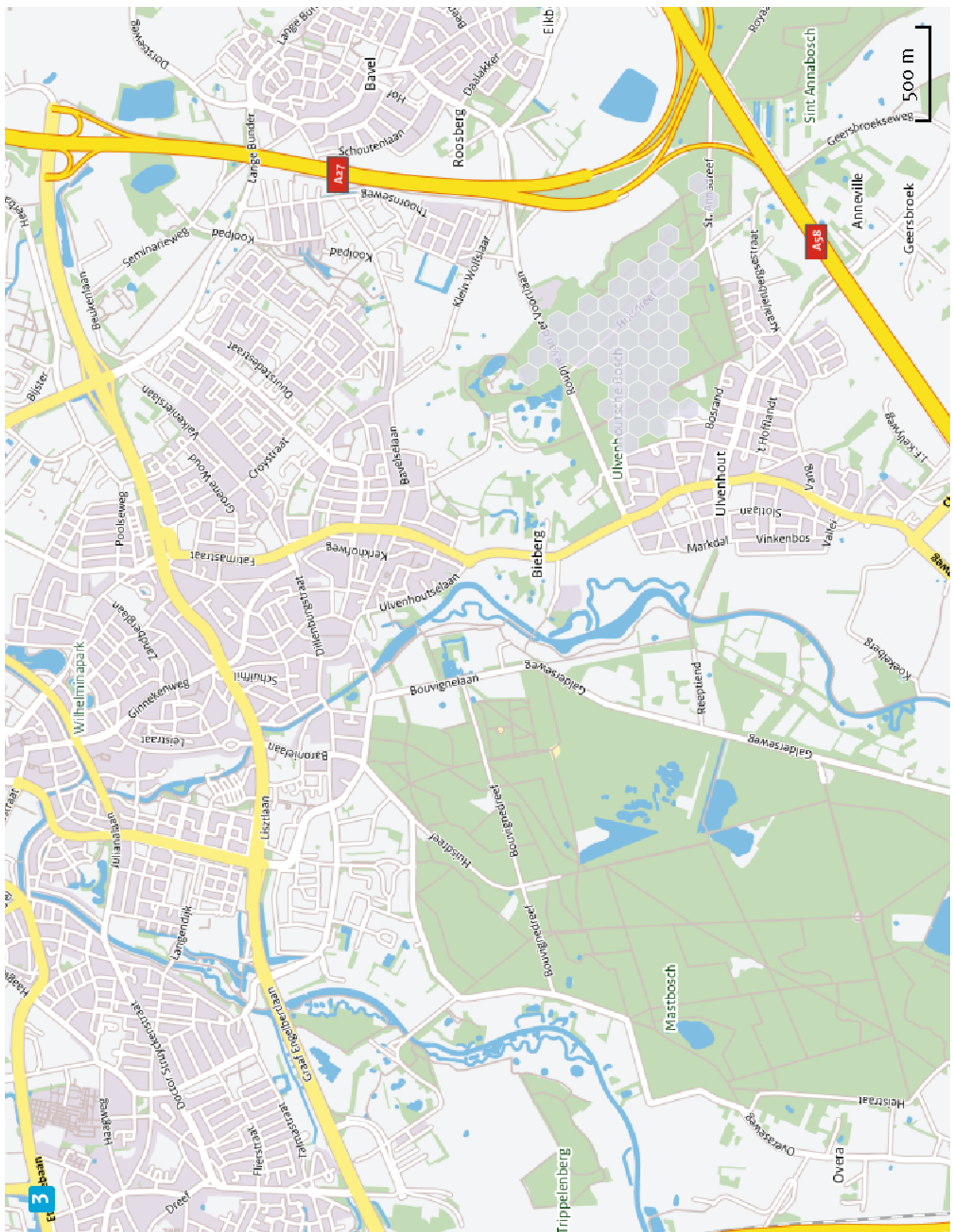


Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

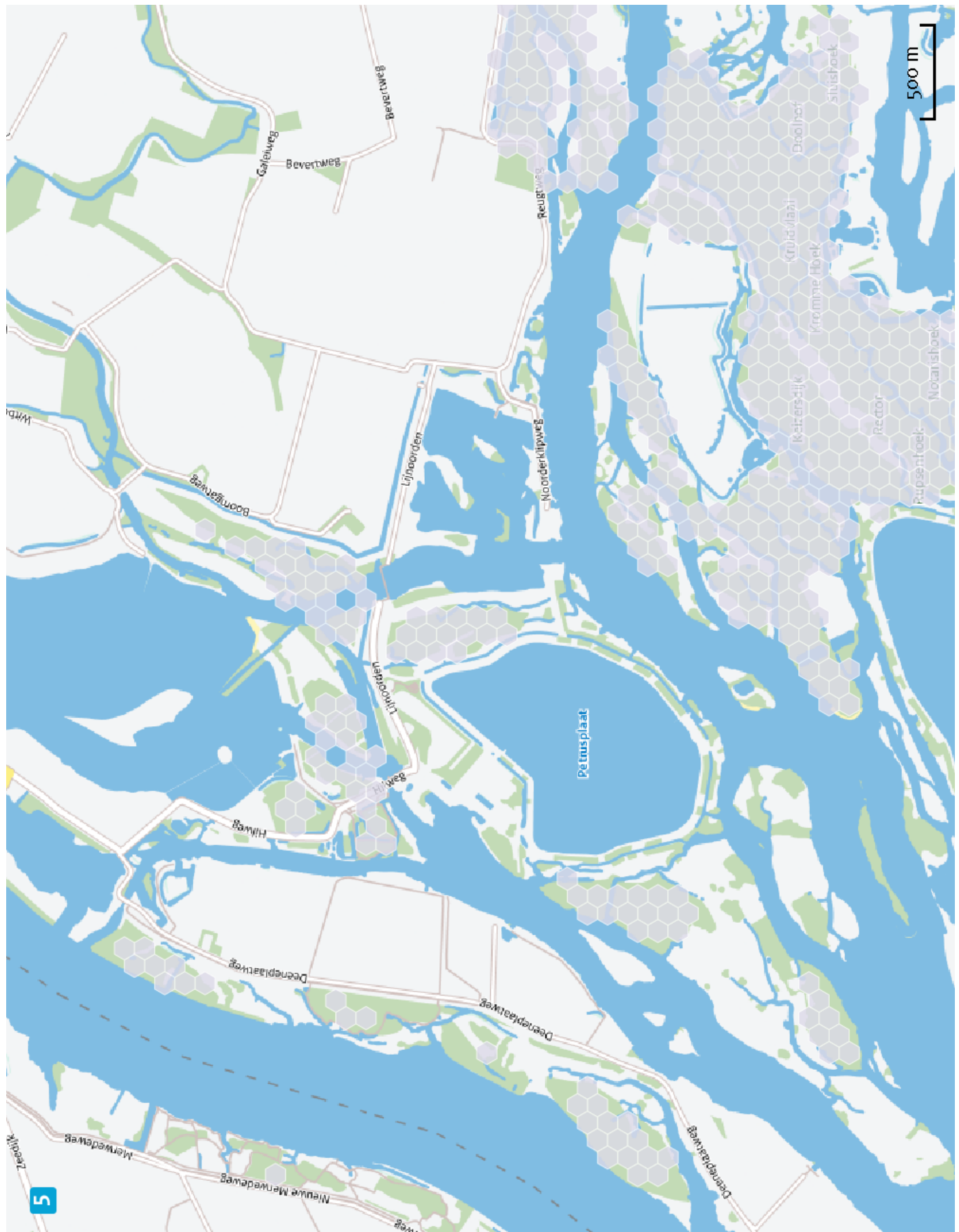






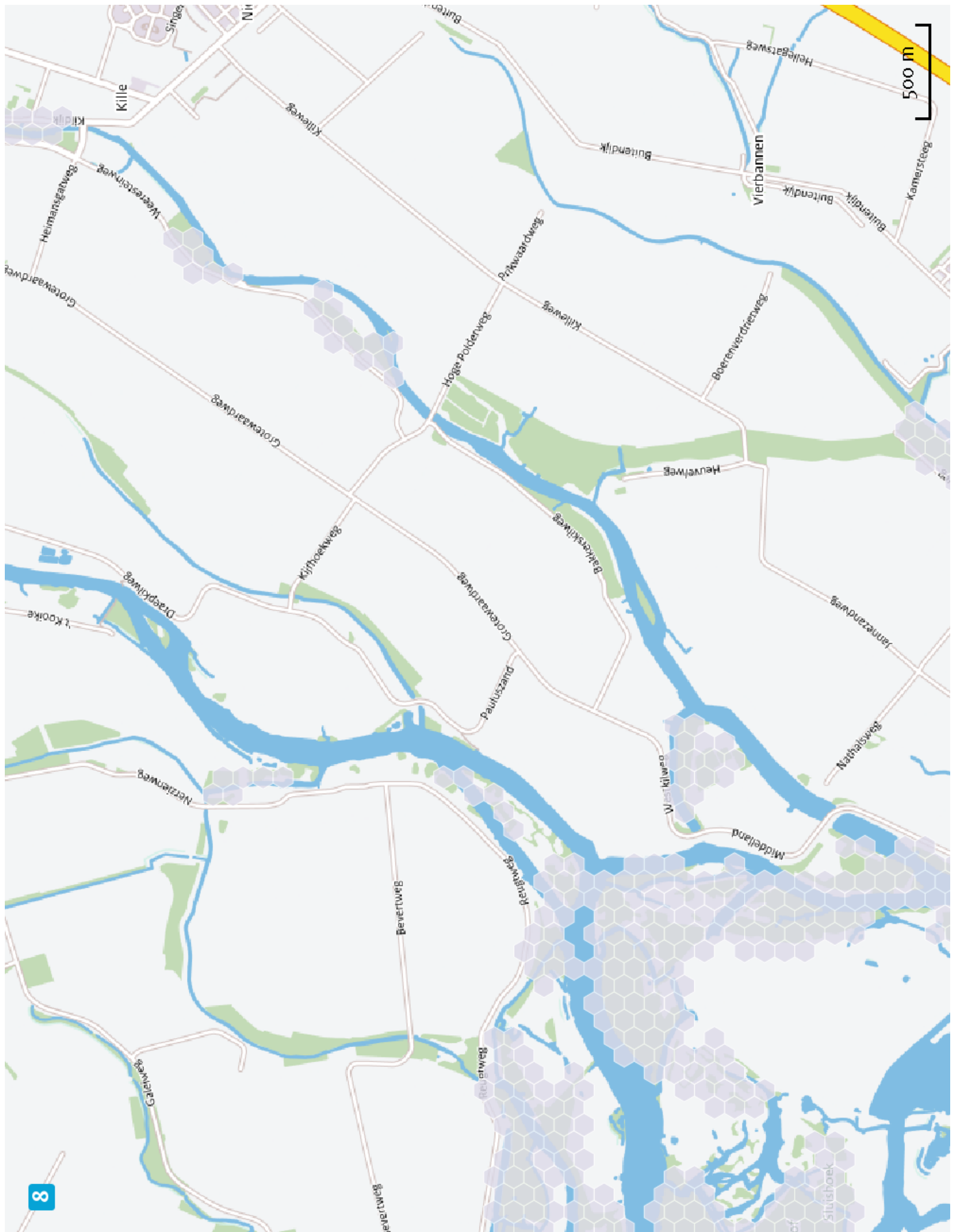




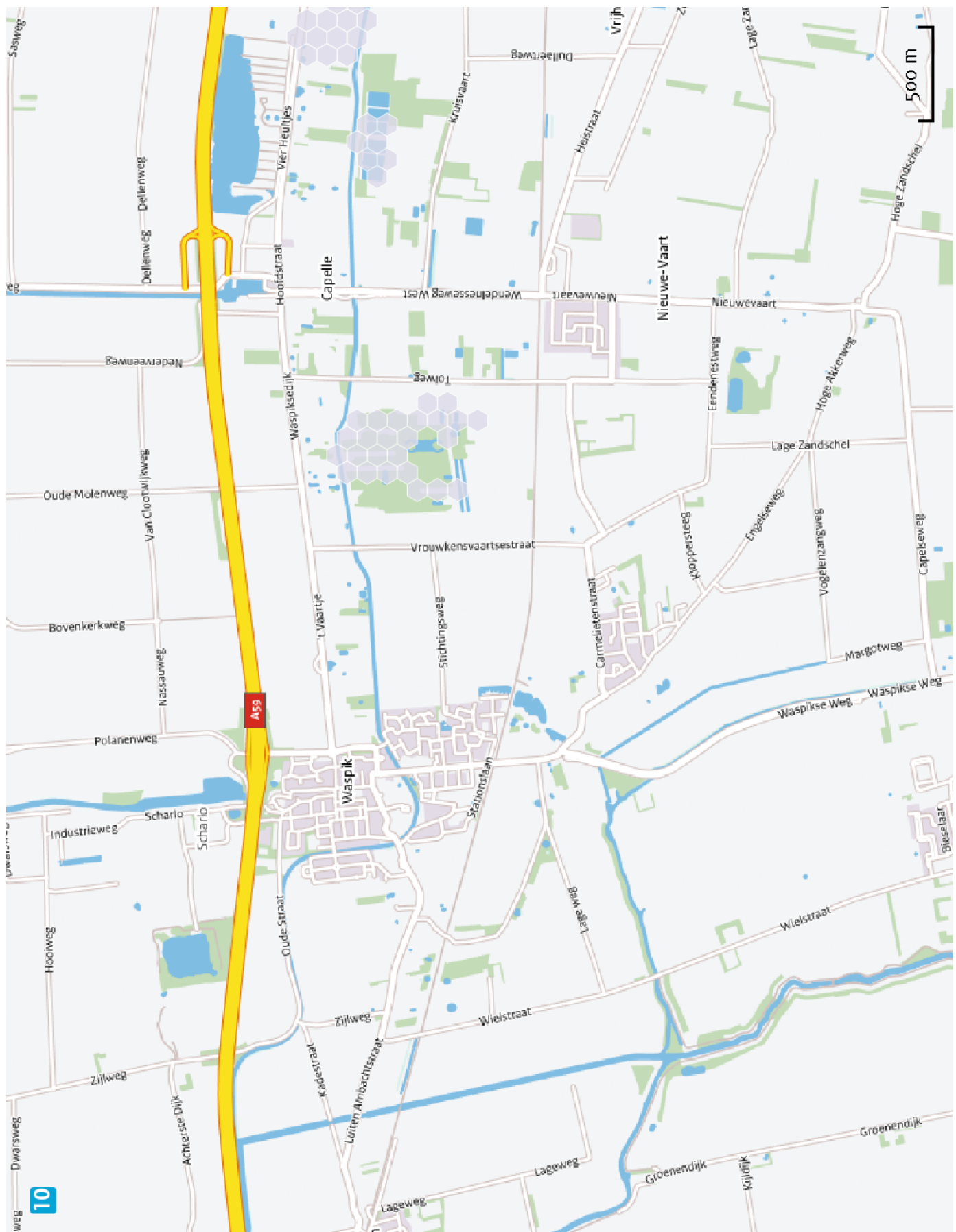


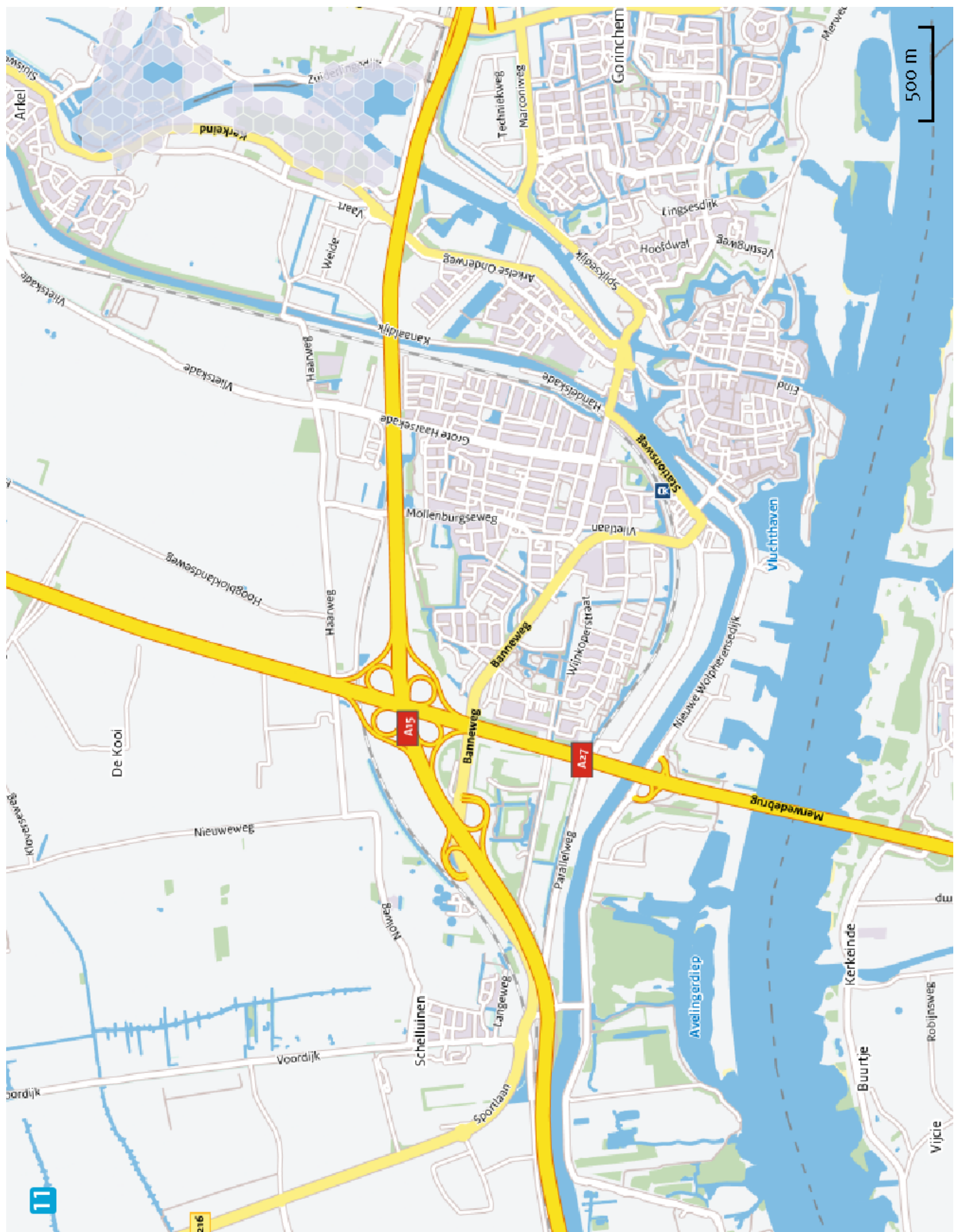


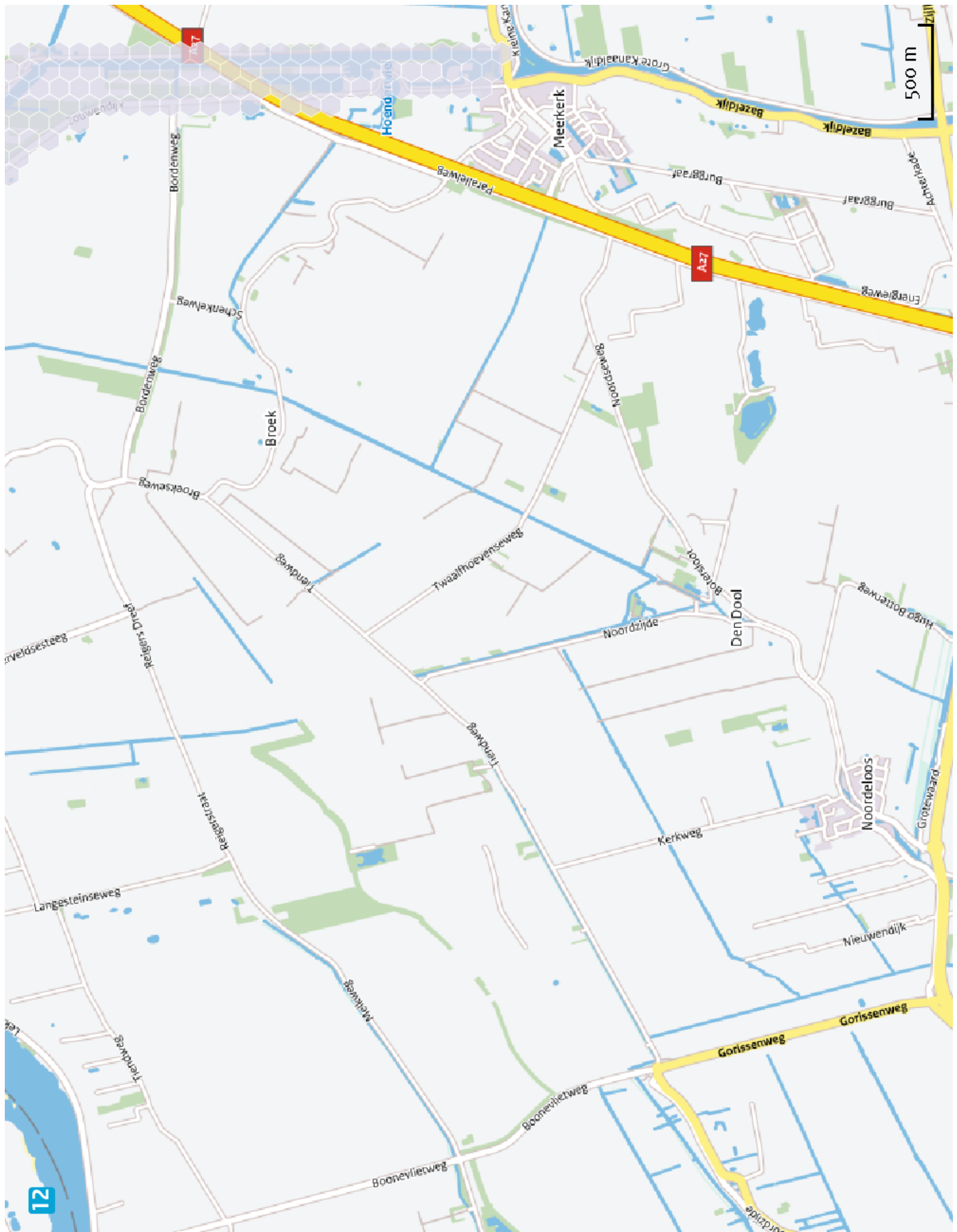




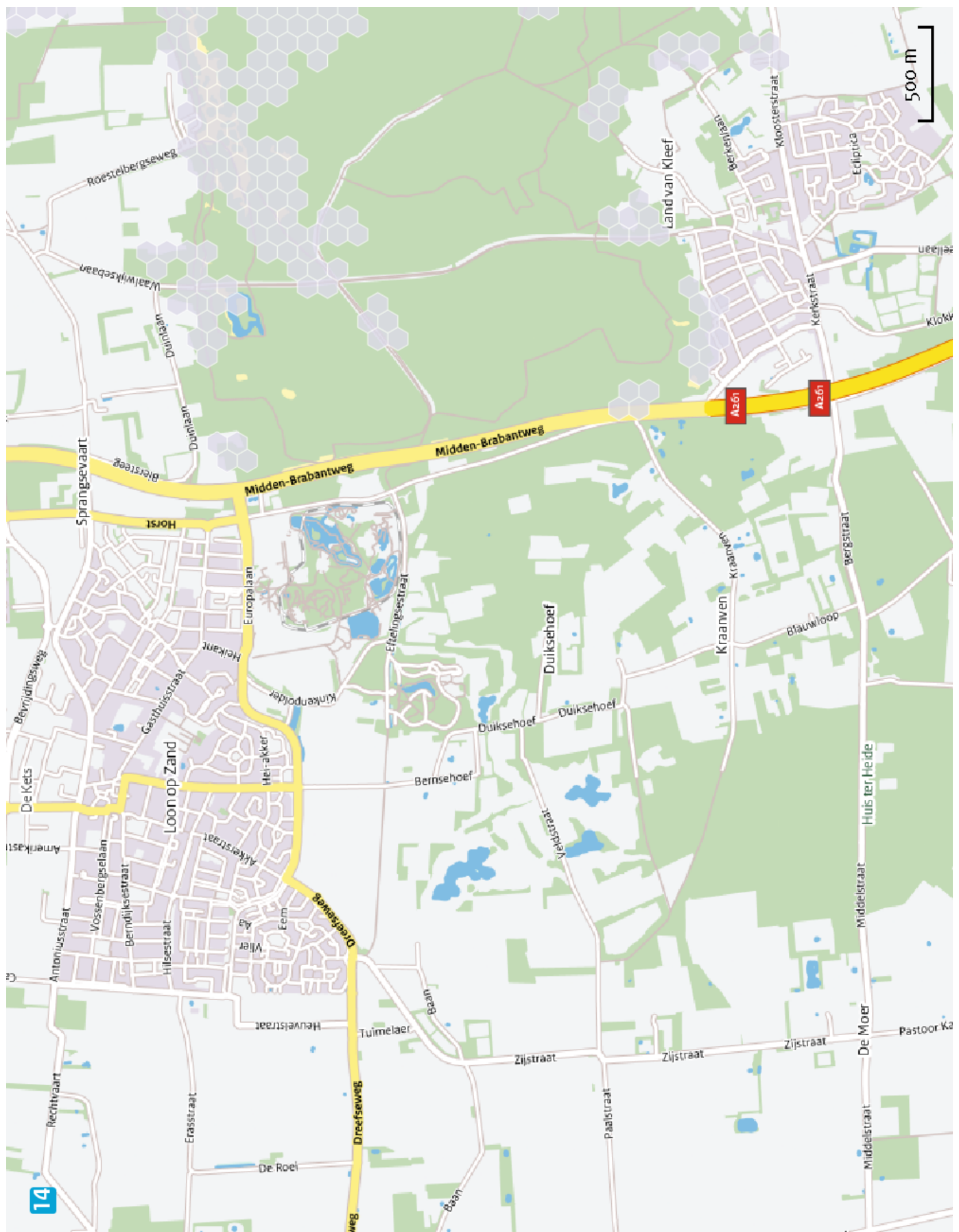


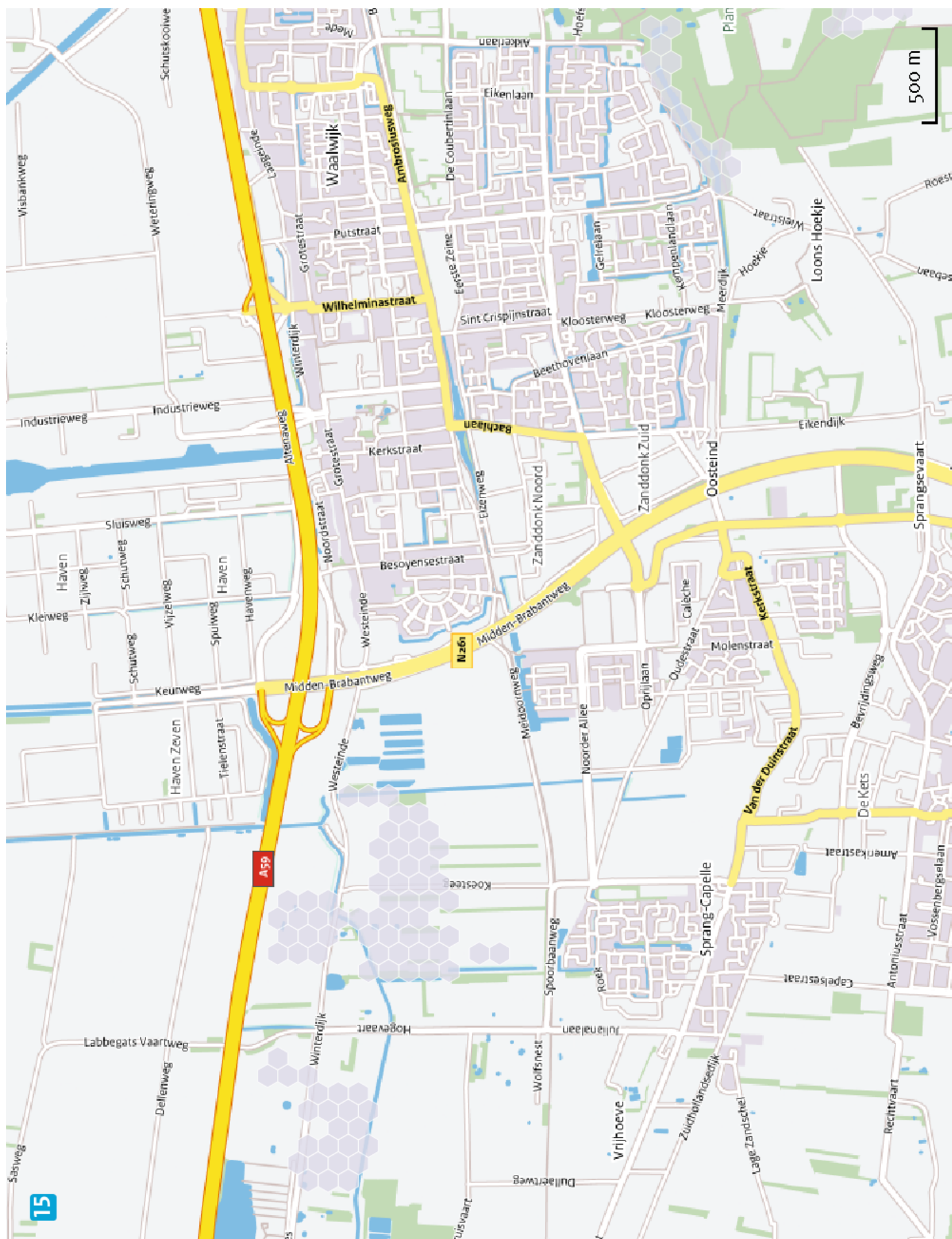






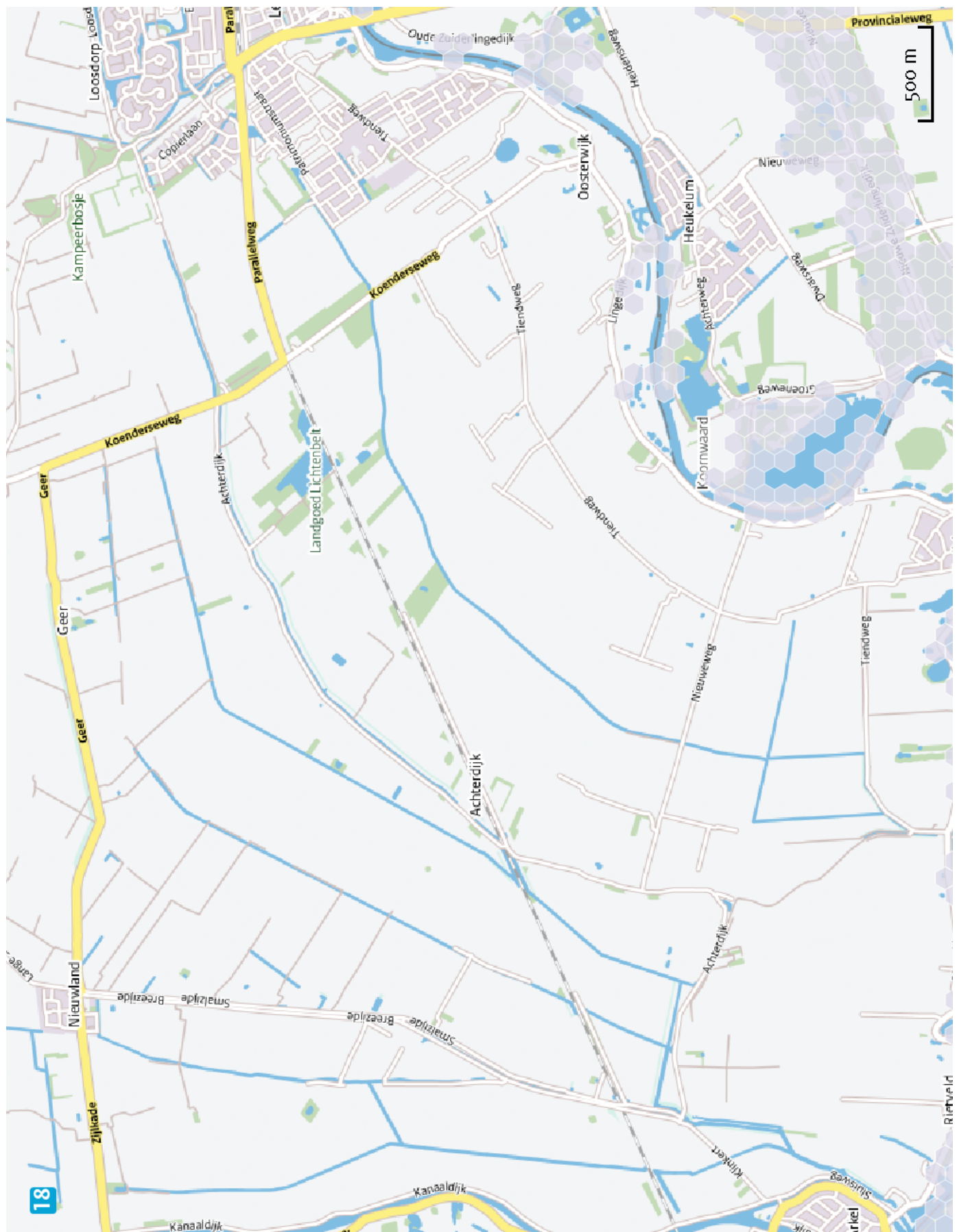


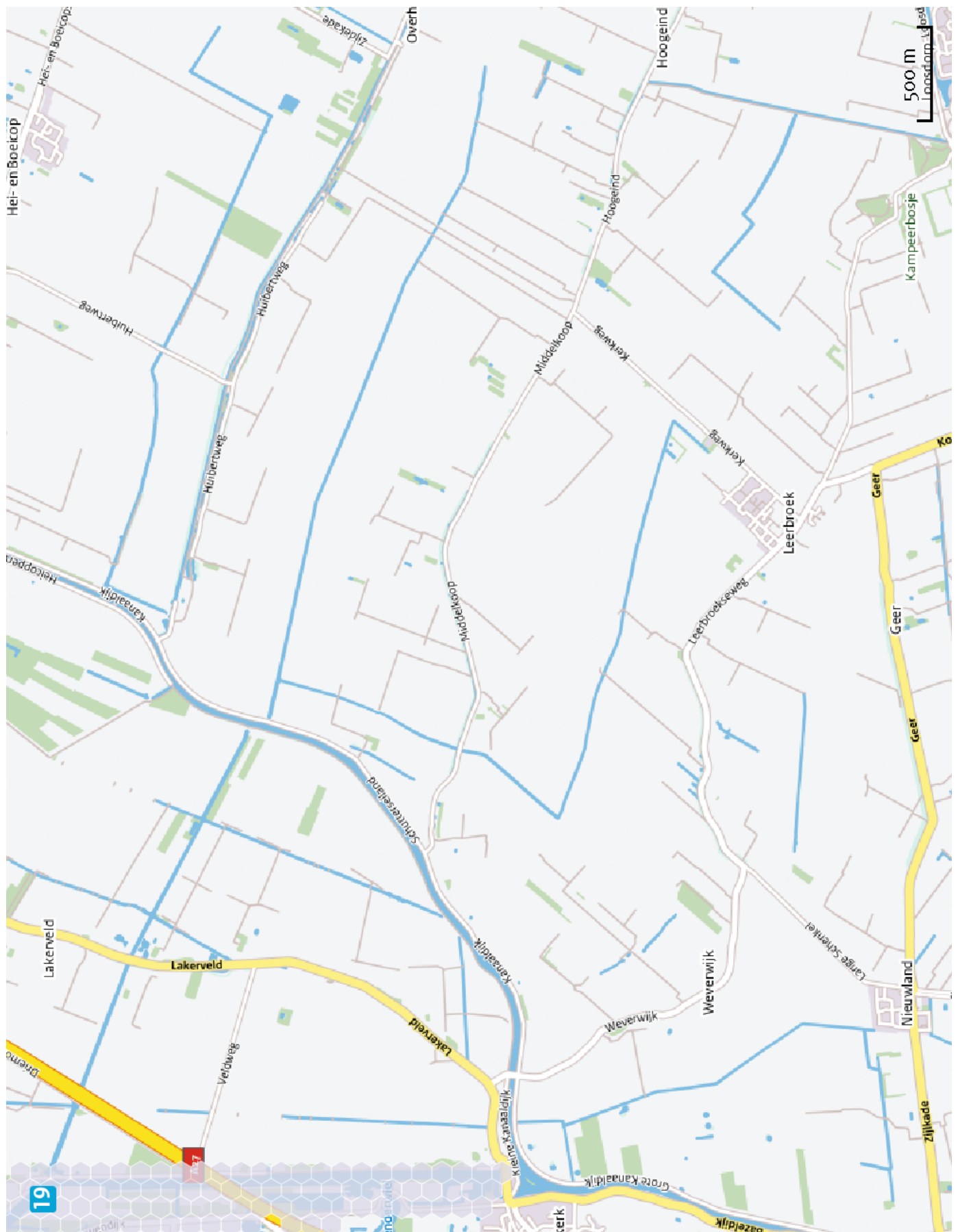






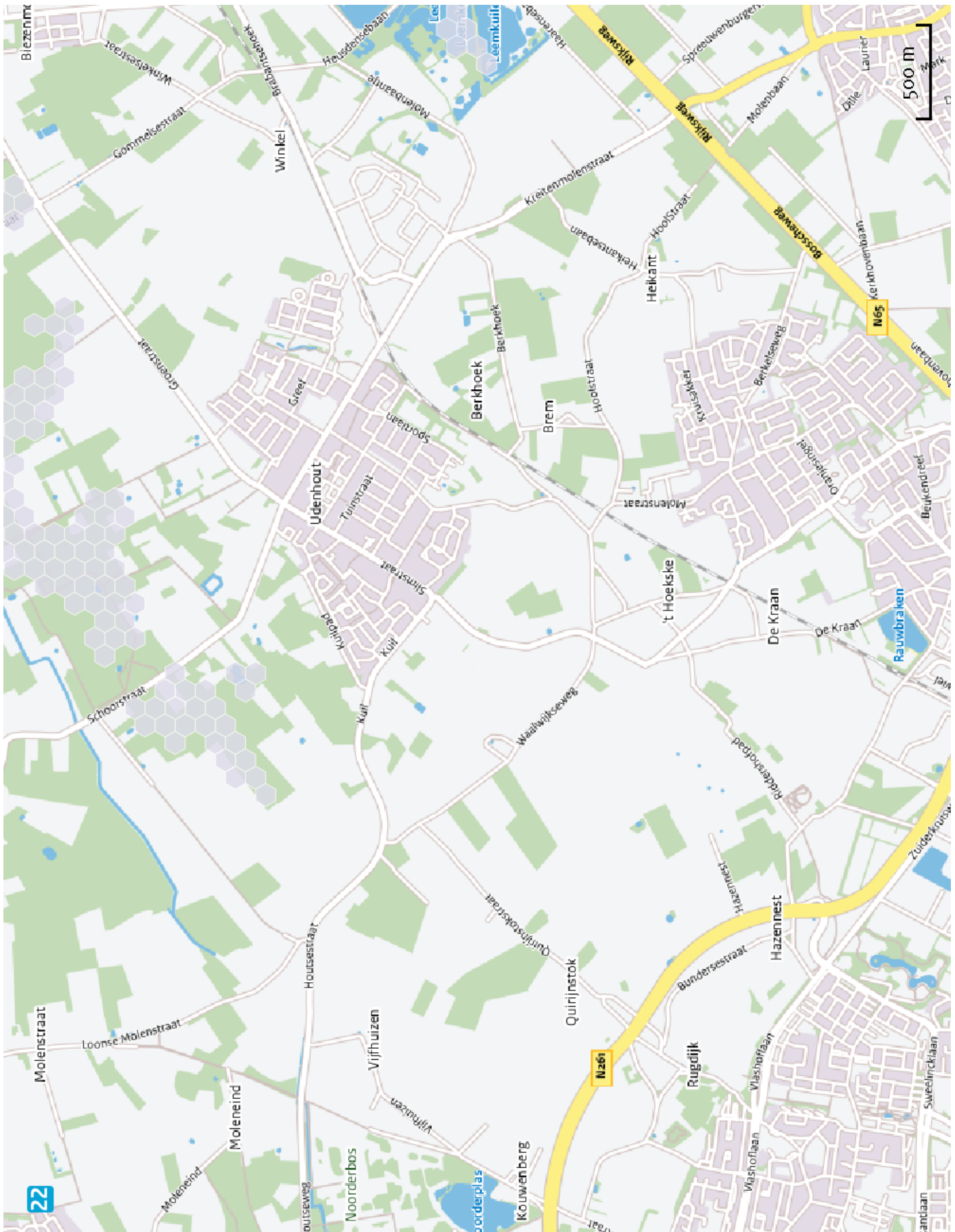


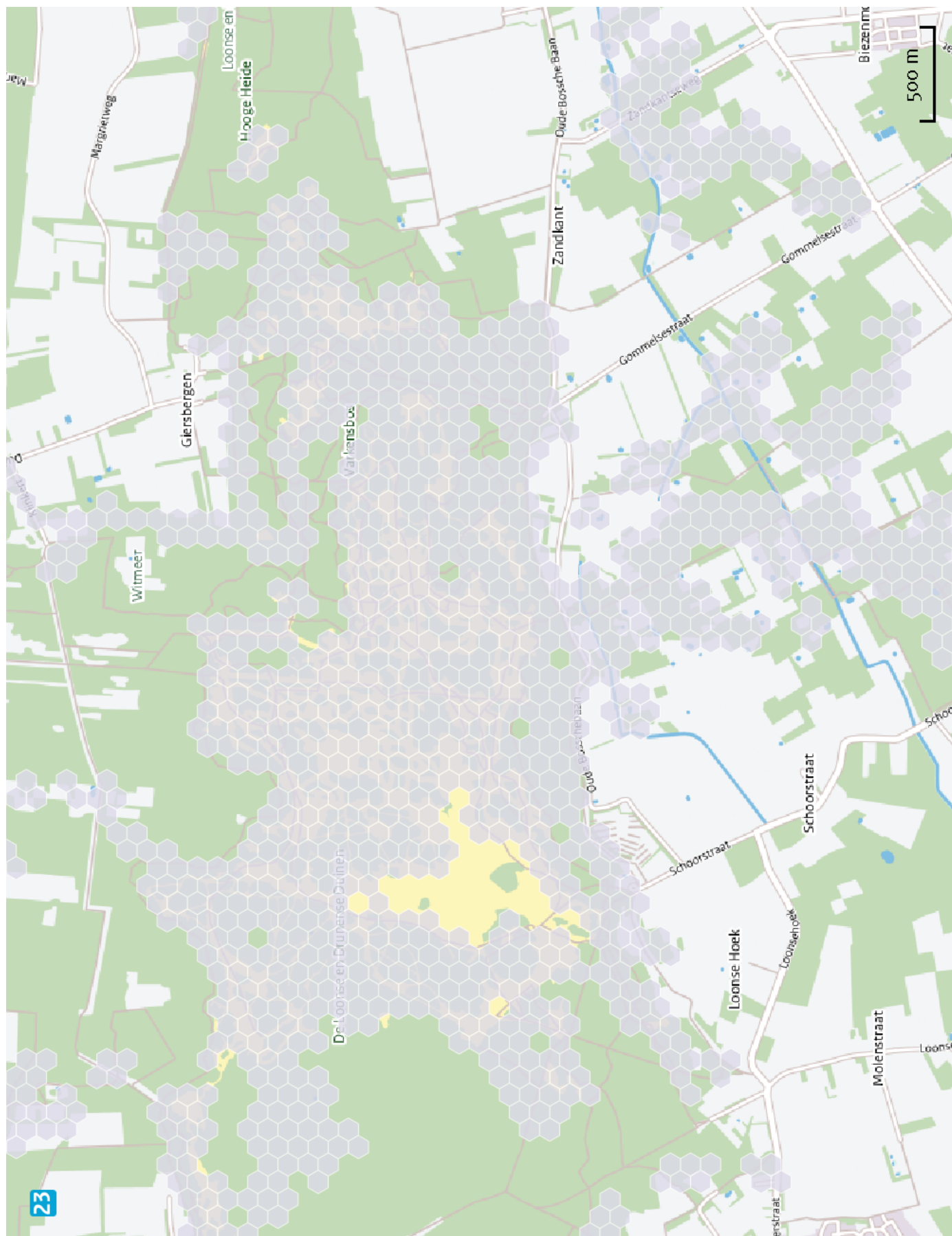




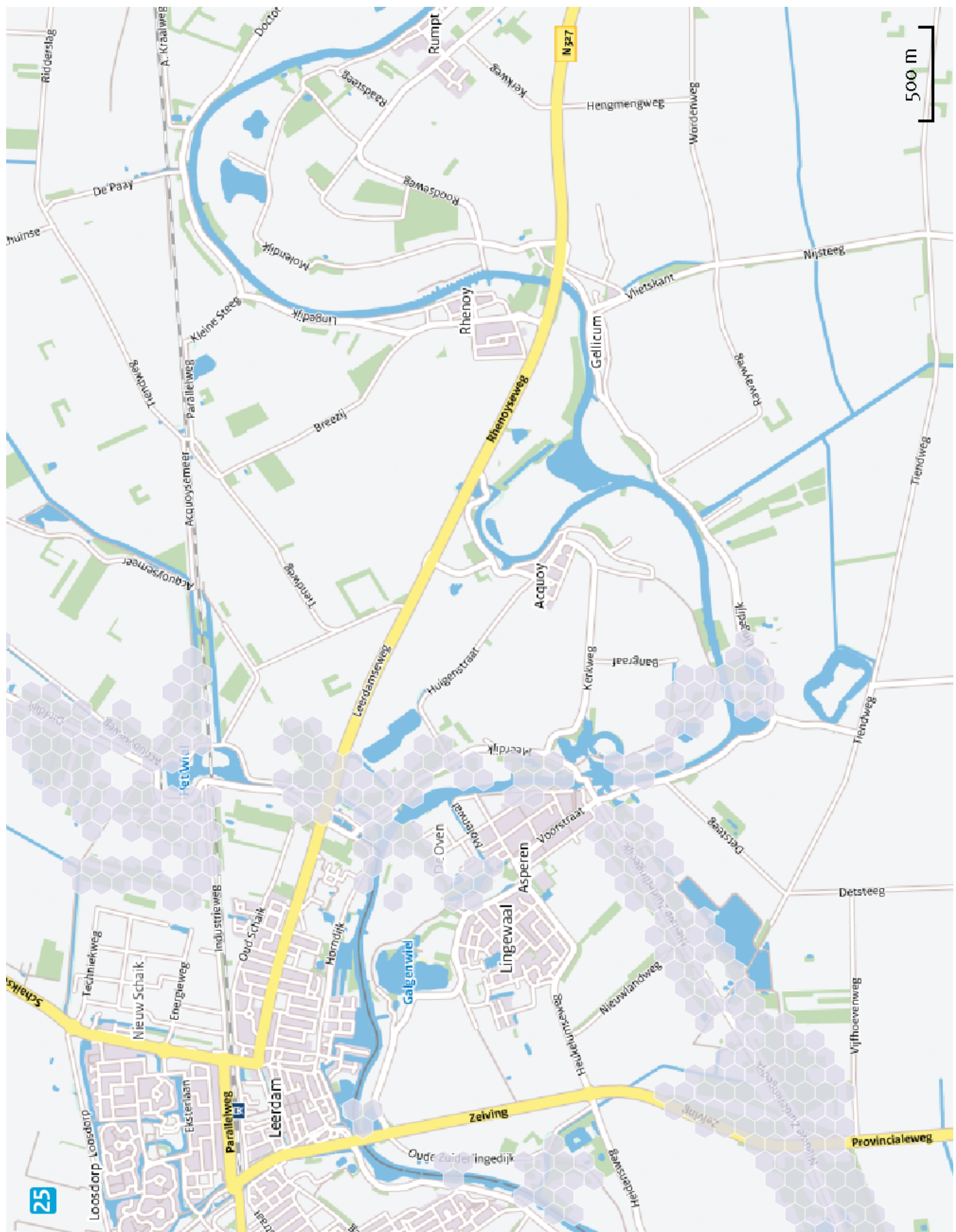


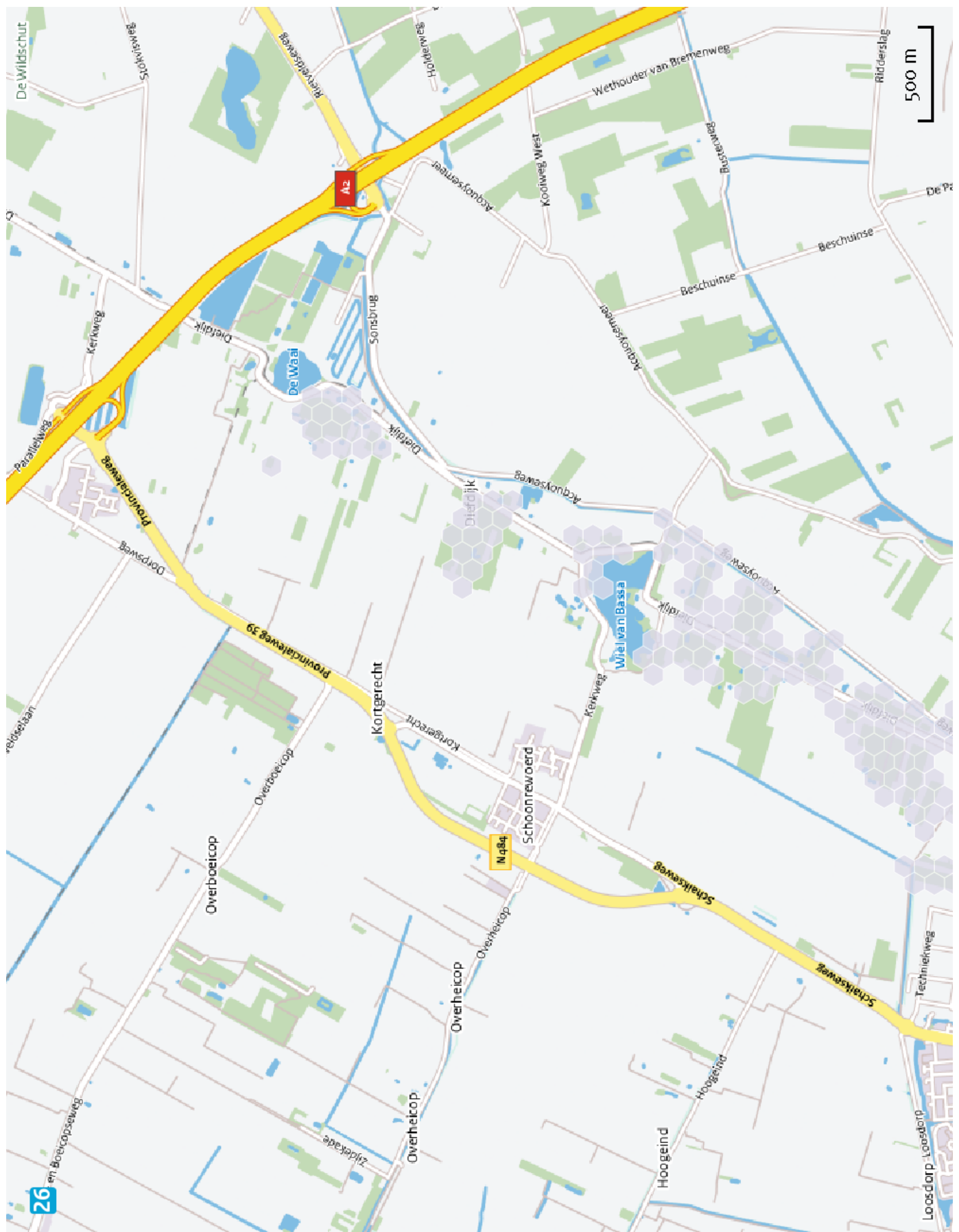








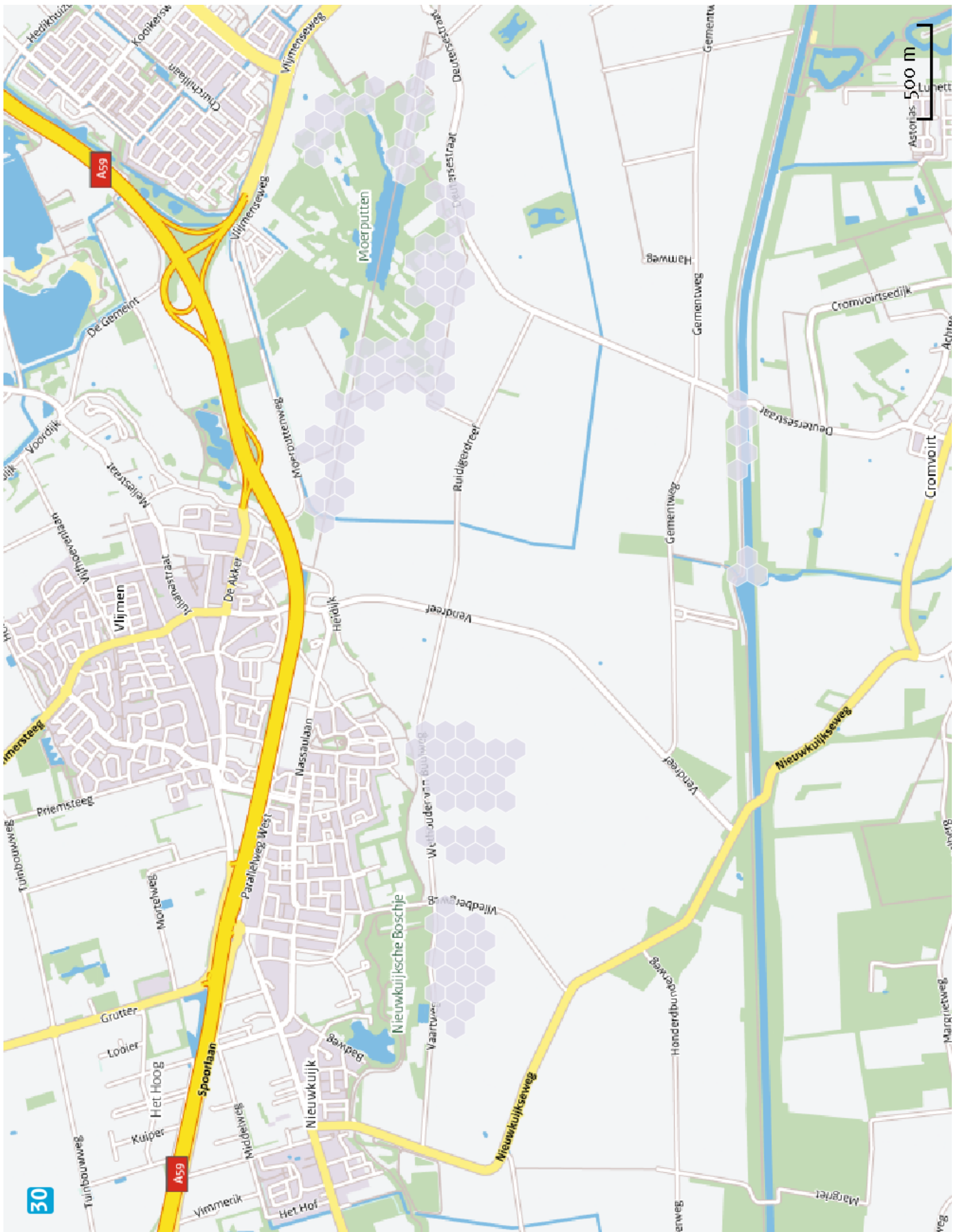




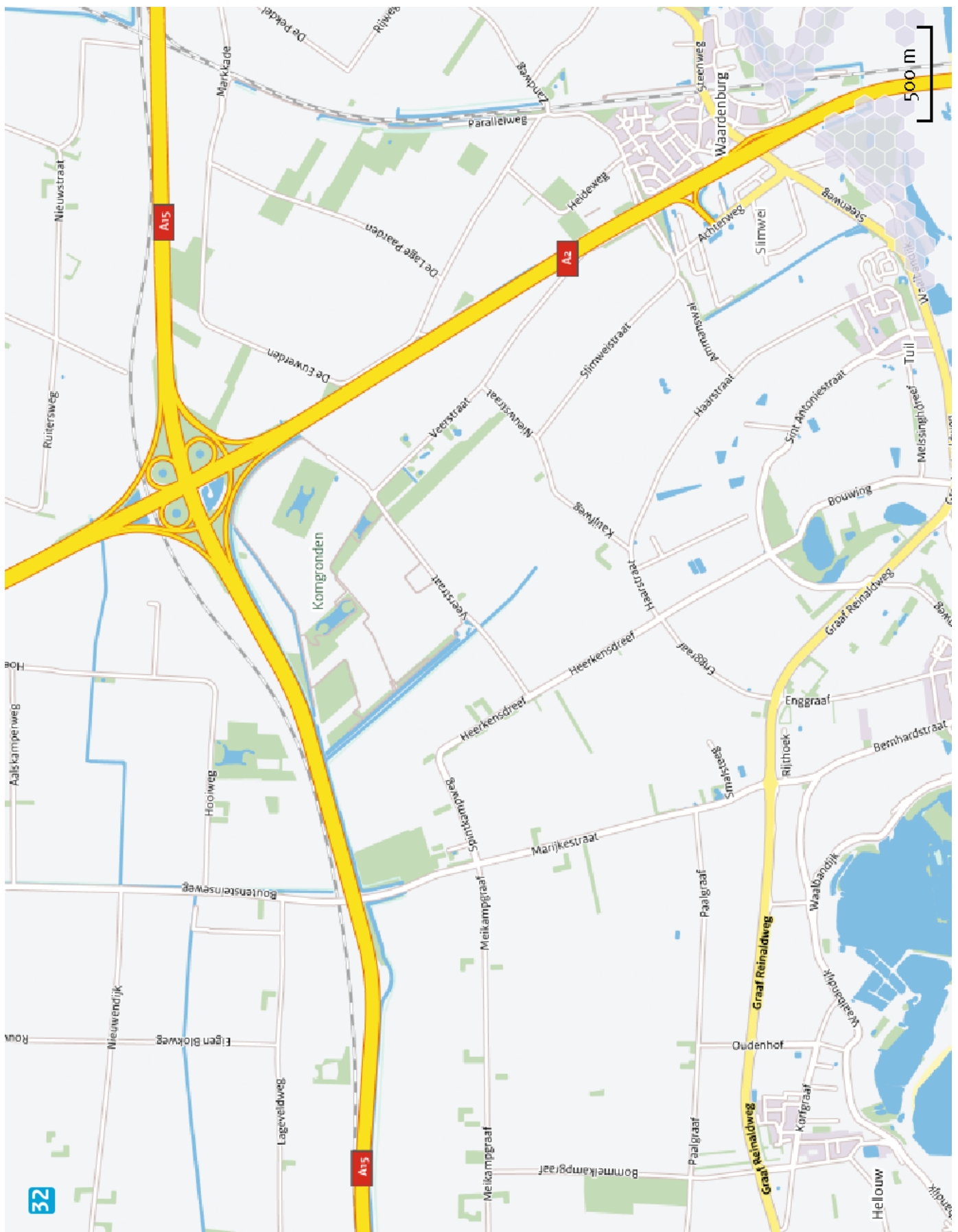


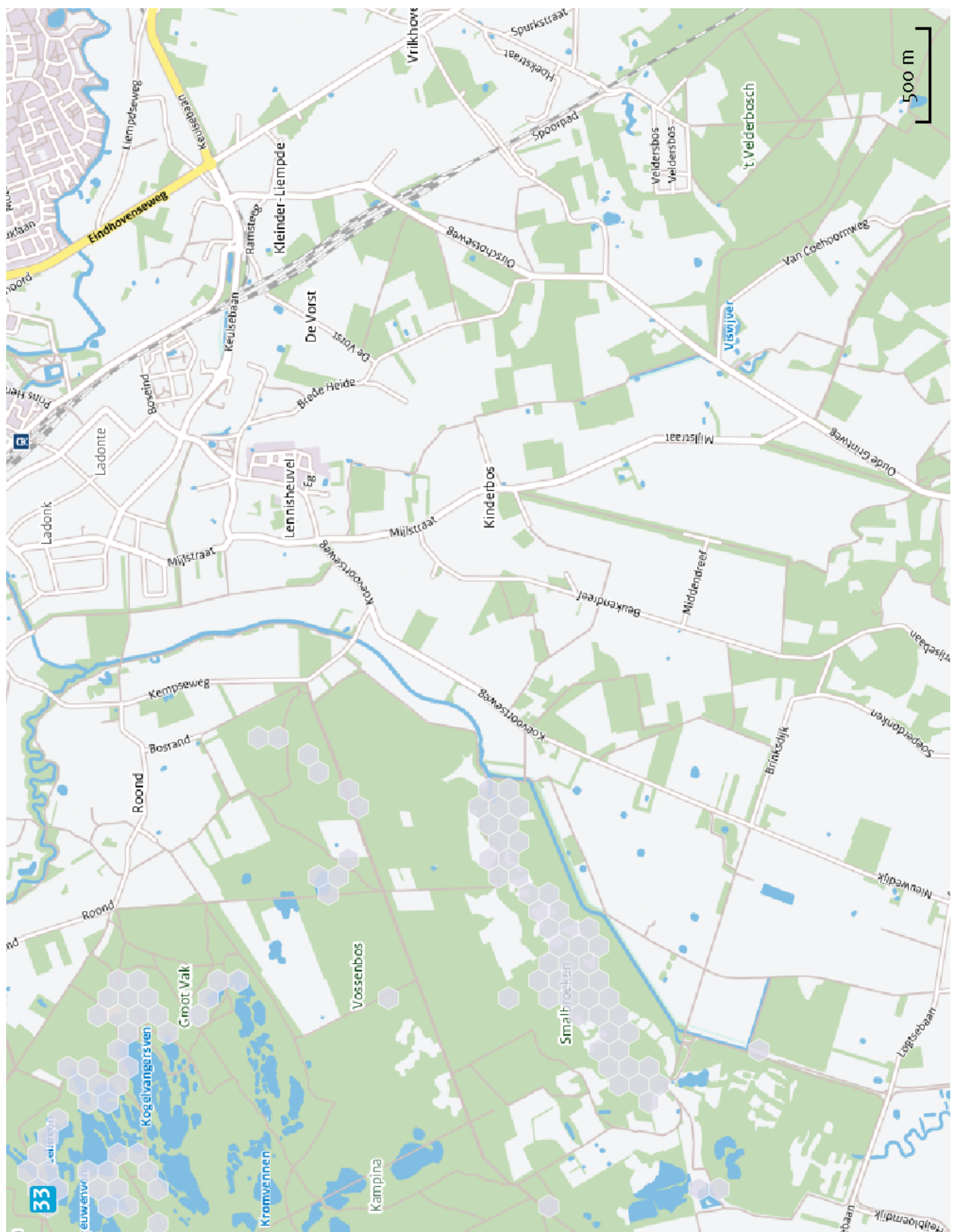


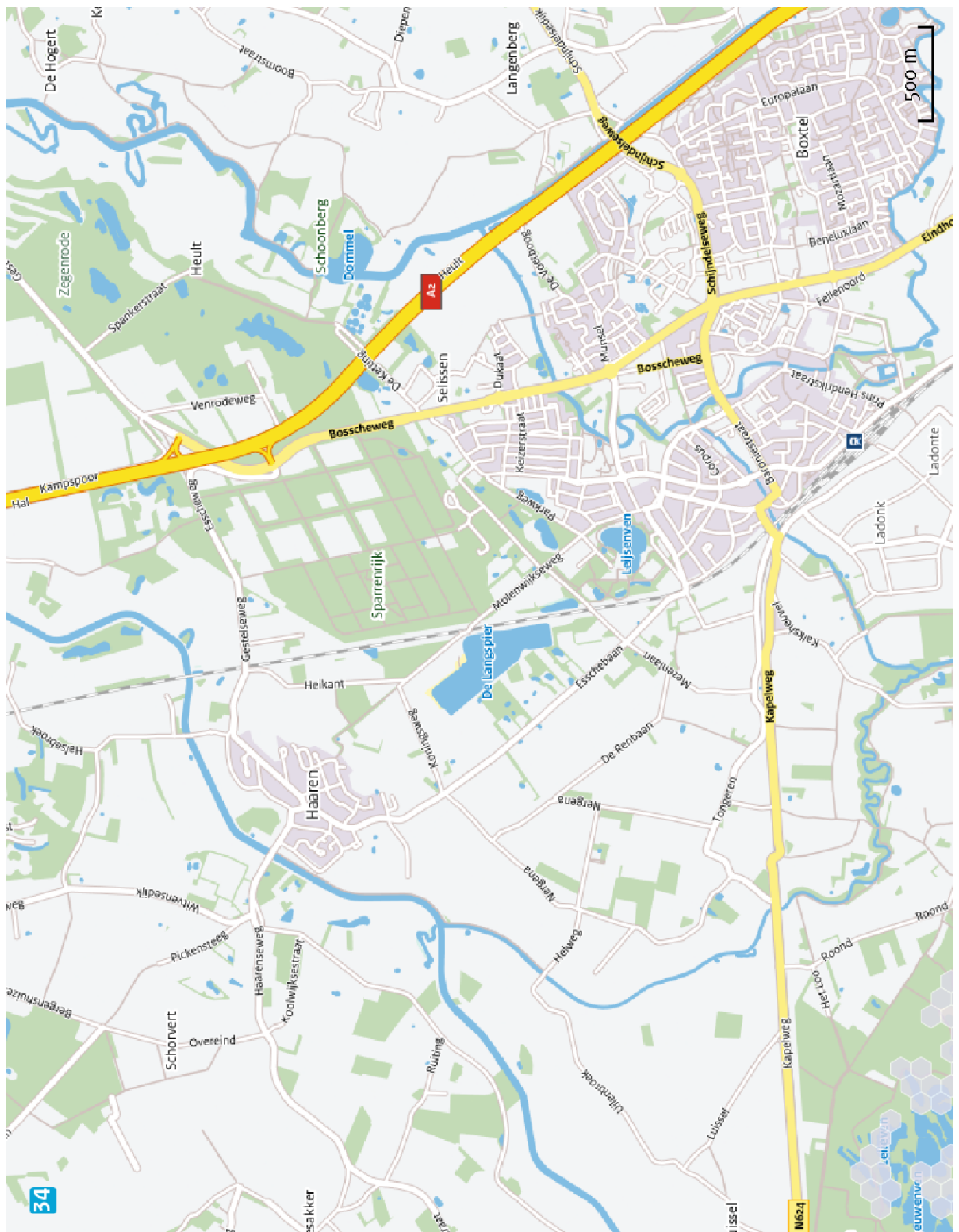


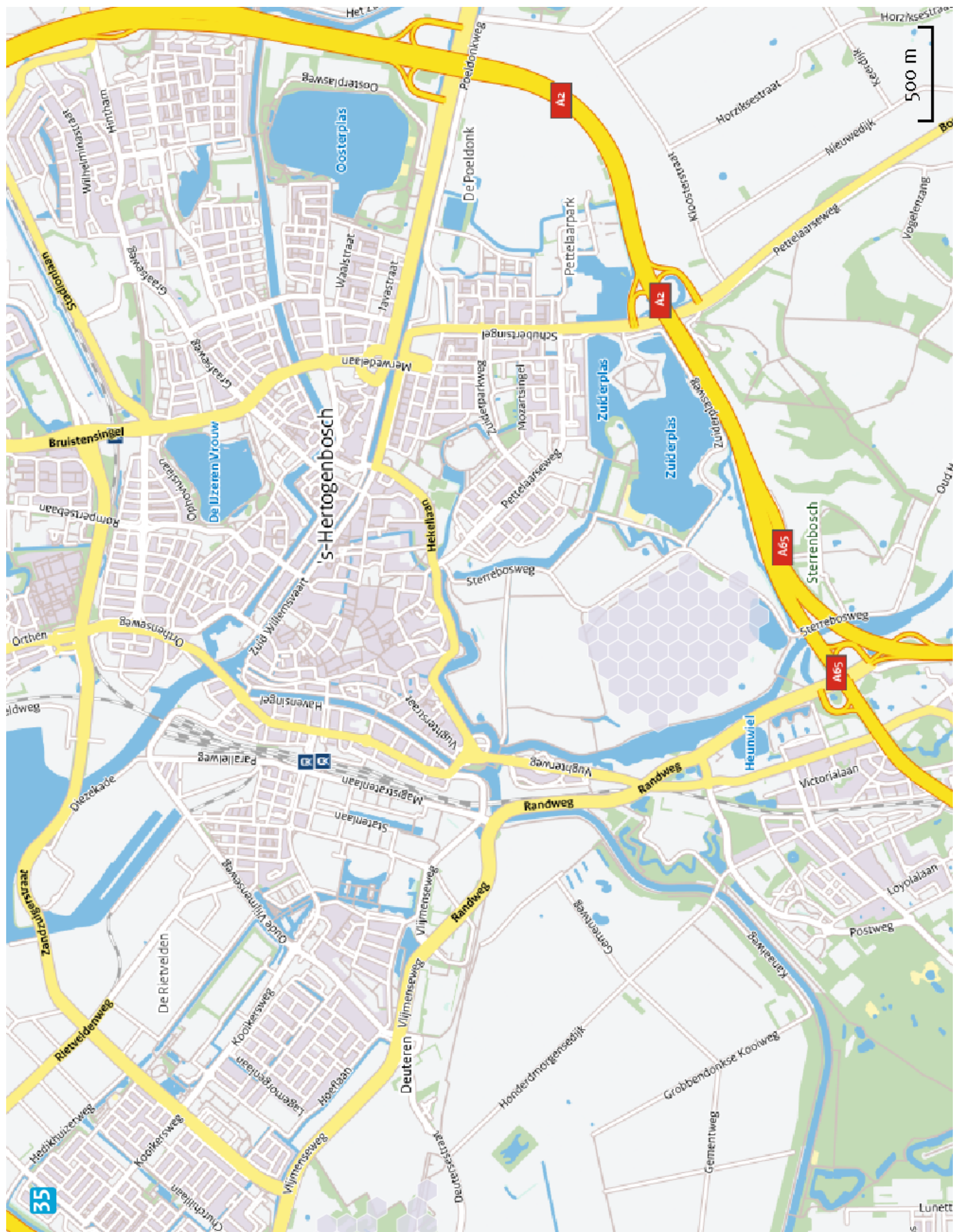




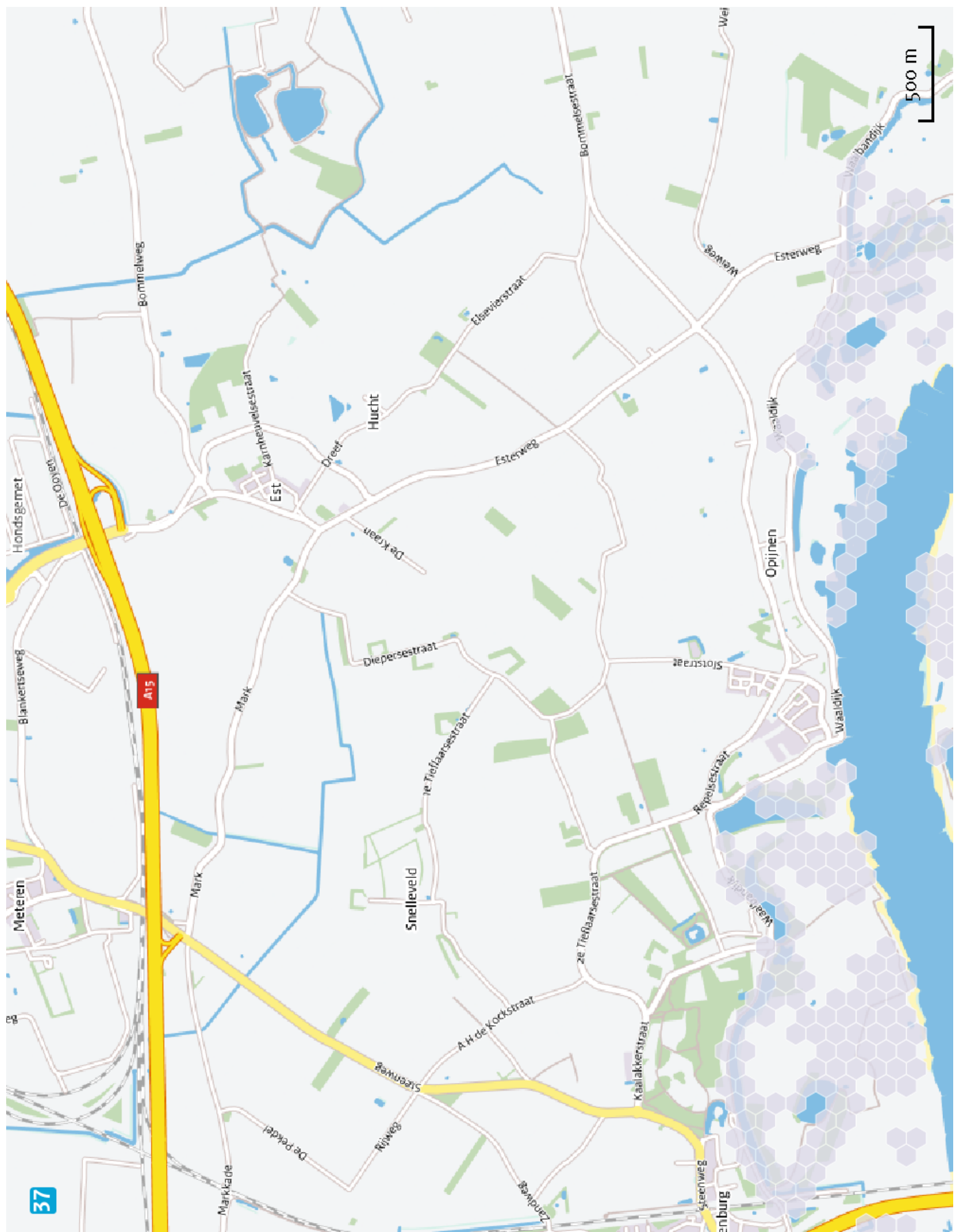






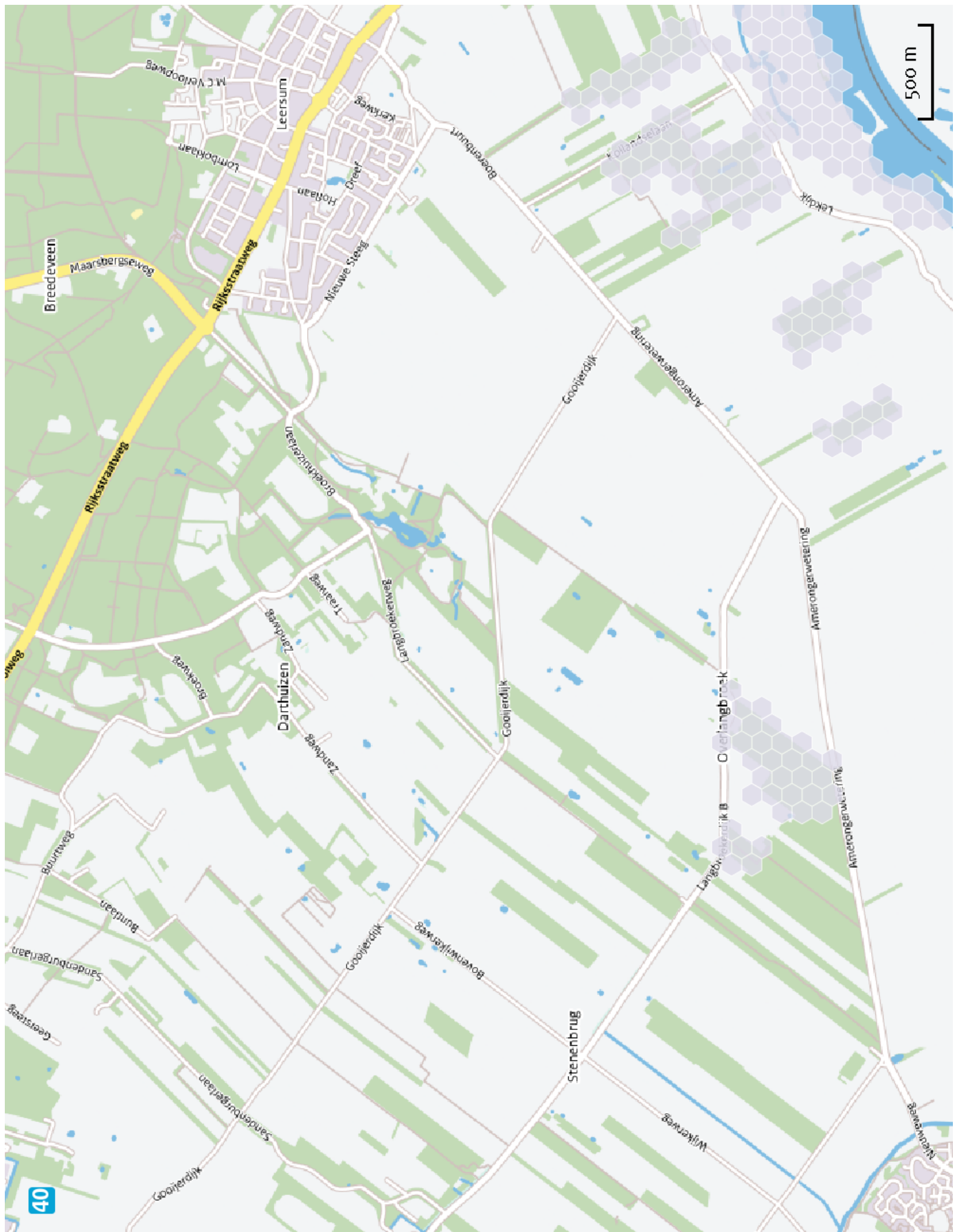












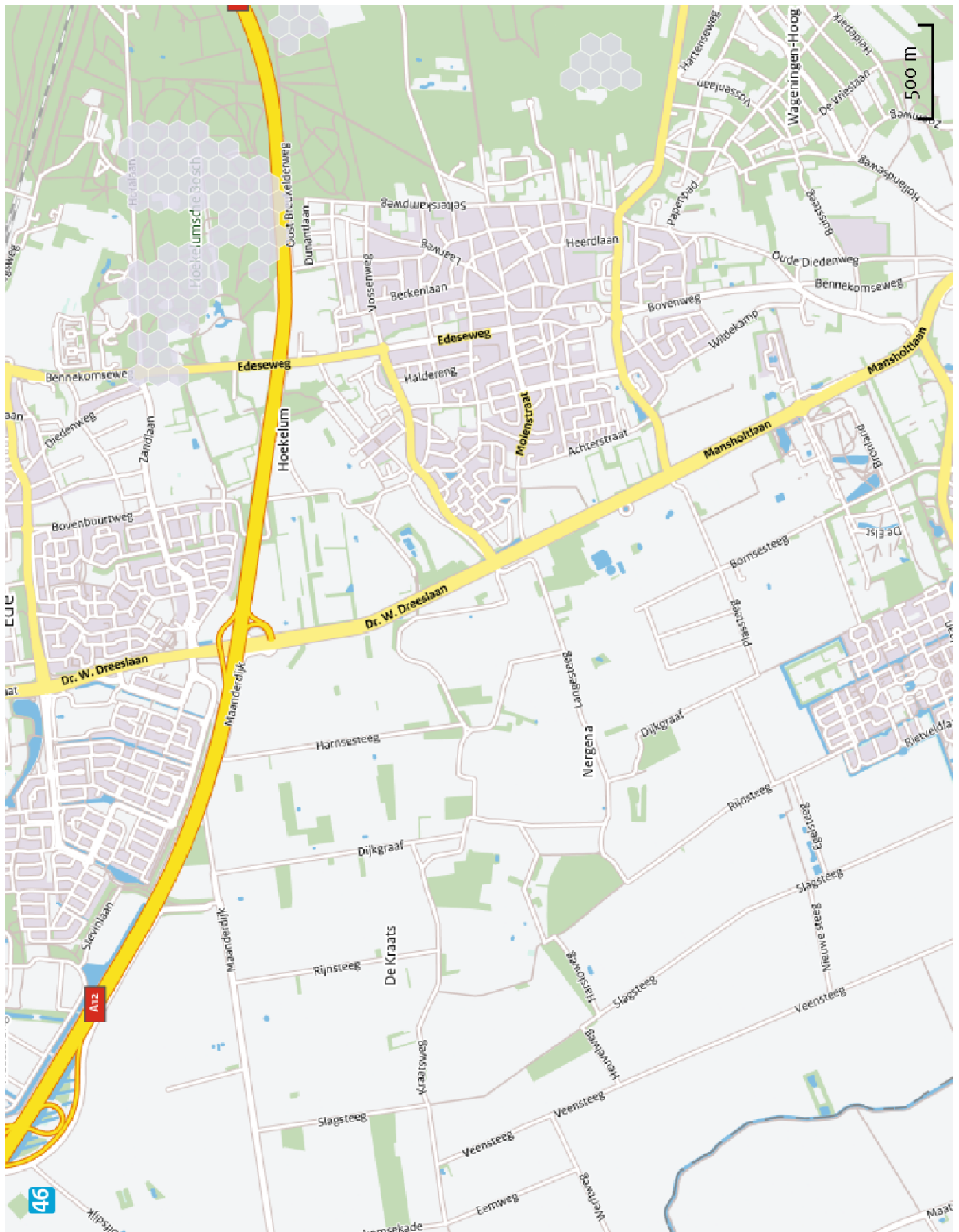




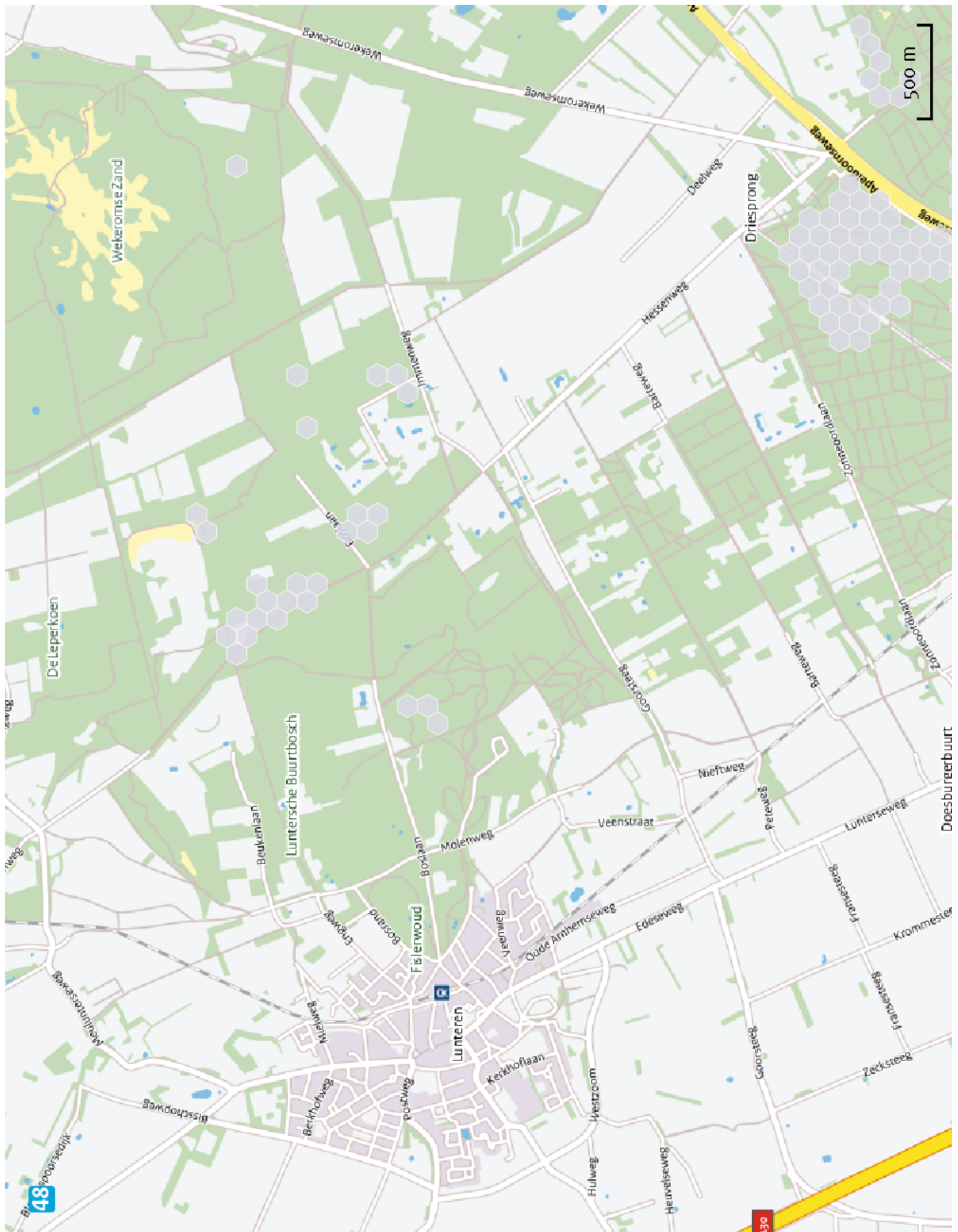






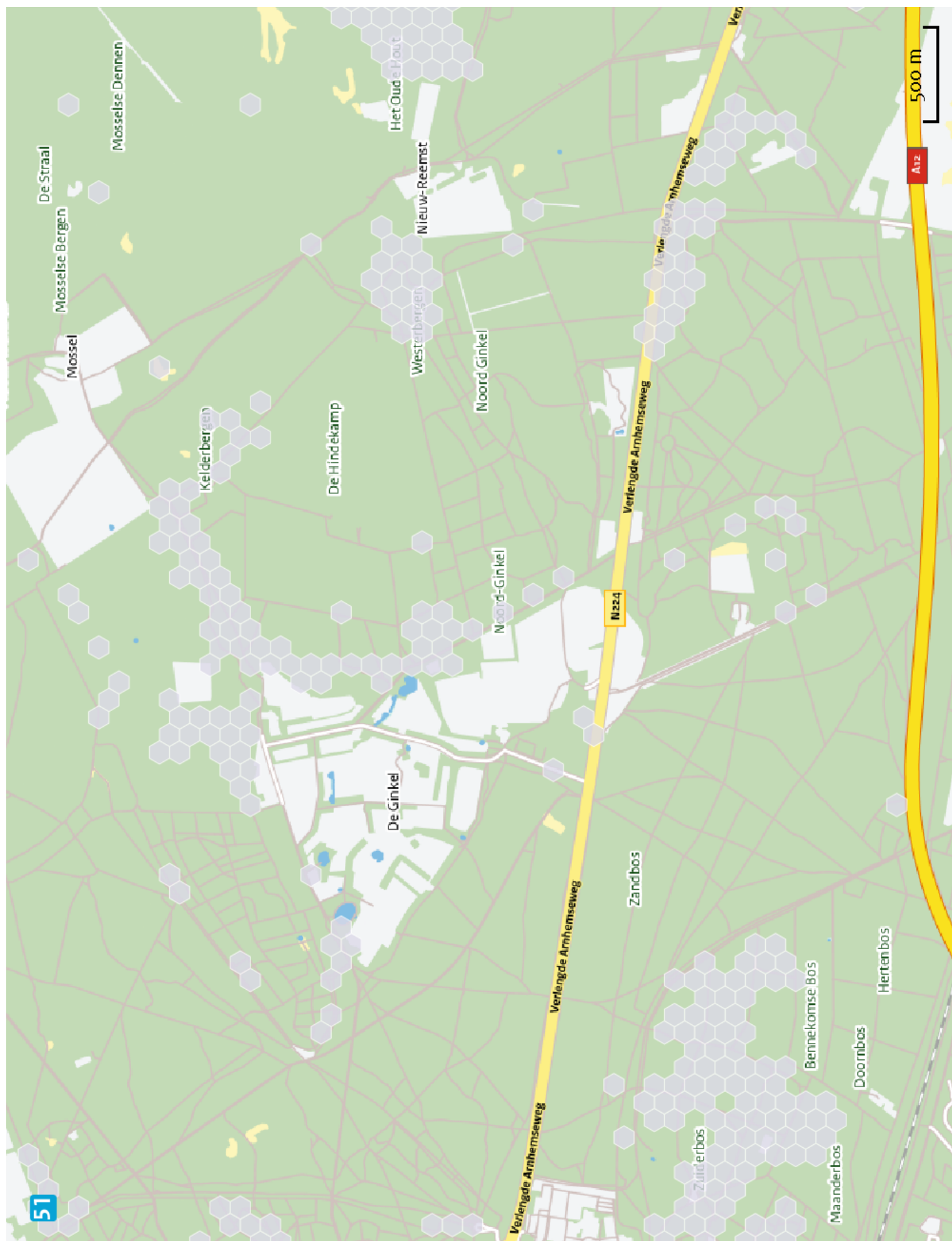


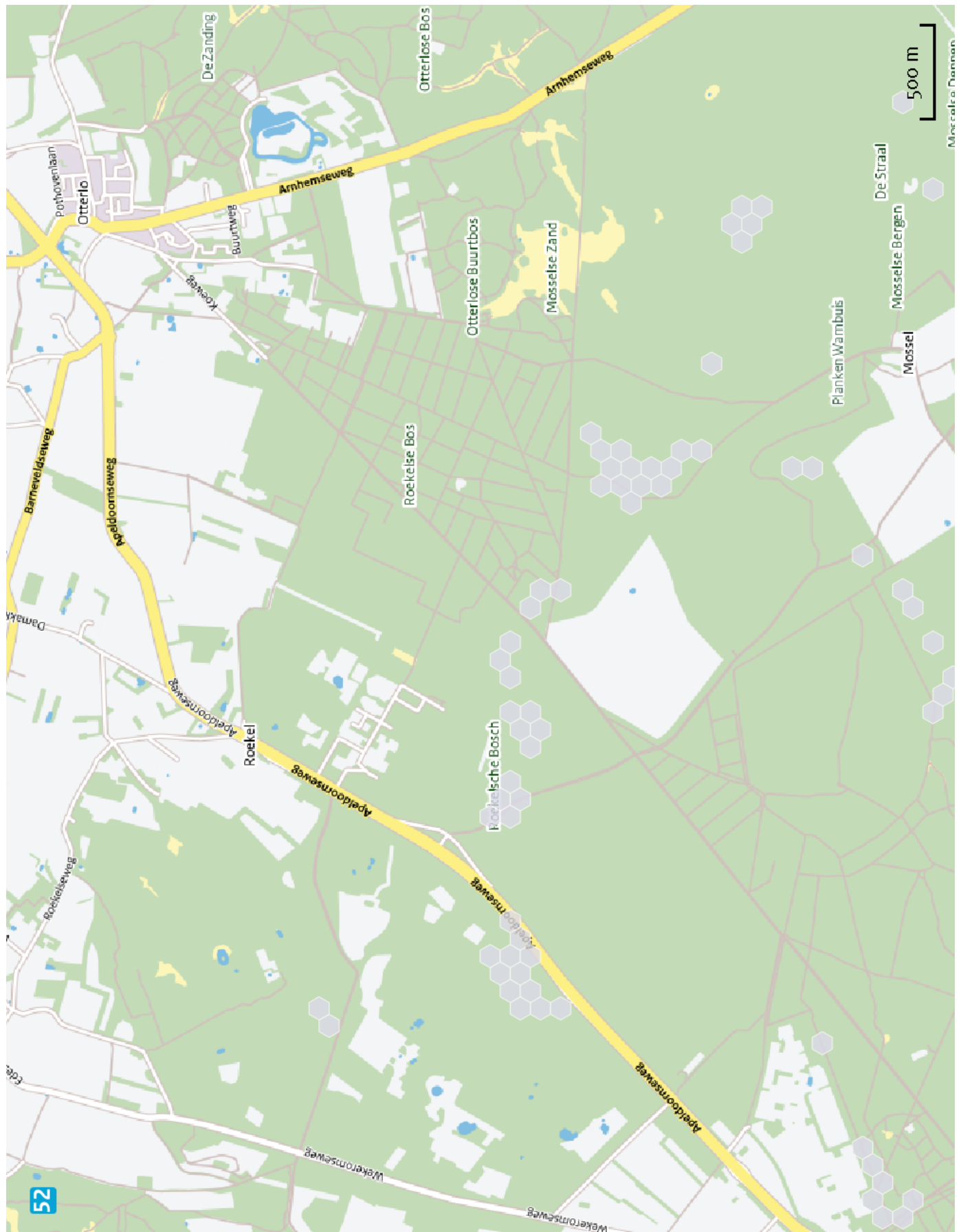




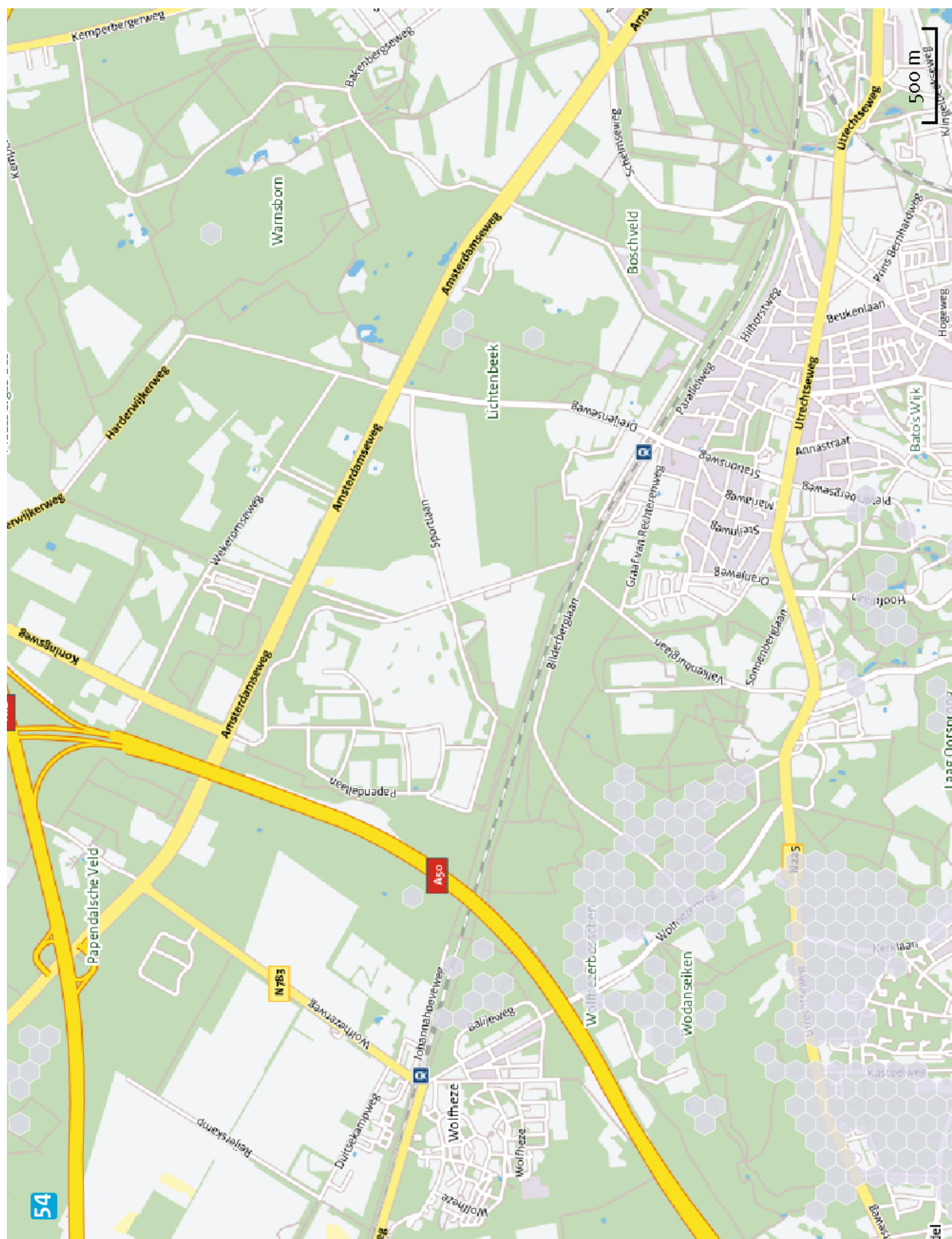














Disclaimer

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