

*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
Mts Spronk	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
D. Spronk	zEBDCw3FtR	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 13:20	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	3.193,00 kg/j	3.511,50 kg/j	318,50 kg/j

## Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
11,10	11,80	+ 0,70

## Toelichting

Aanvraag voor bestaande vergunning waarbij dat de feitelijke situatie toeneemt.



Locatie  
feitelijk

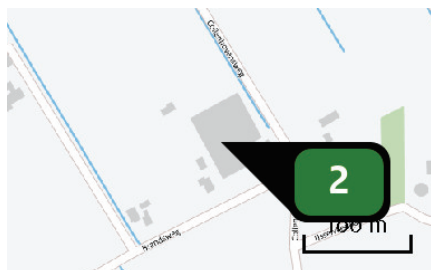


Emissie  
(per bron)  
feitelijk





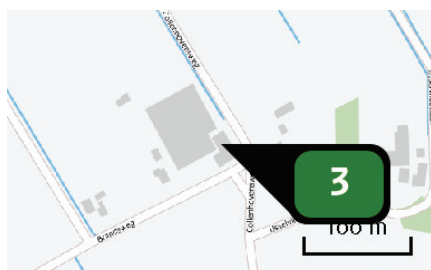
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	195071, 497182
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH <sub>3</sub>	762,00 kg/j

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)	9	NH3	13,000	117,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	141	NH3	4,400	620,40 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,100	24,60 kg/j




Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **195058, 497166**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **2.361,00 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)	149	NH <sub>3</sub>	13,000	1.937,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	5,300	424,00 kg/j

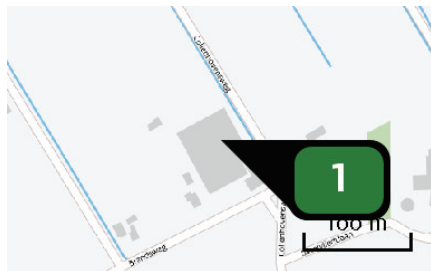


Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **195100, 497156**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **70,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	20	NH <sub>3</sub>	3,500	70,00 kg/j

Locatie  
beoogd





Emissie  
(per bron)  
beoogd

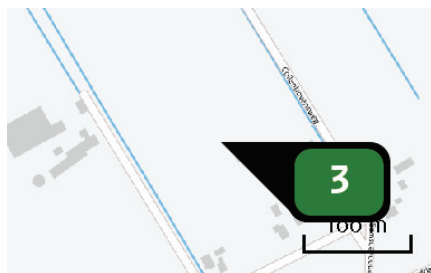
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **195071, 497182**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **959,00 kg/j**

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)	1	NH <sub>3</sub>	6,200	6,20 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	16	NH <sub>3</sub>	13,000	208,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	147	NH <sub>3</sub>	4,400	646,80 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	28	NH <sub>3</sub>	3,500	98,00 kg/j



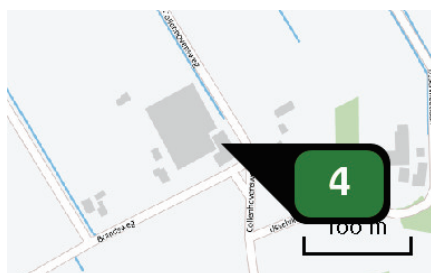
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **195058, 497166**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **2.361,00 kg/j**

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)	149	NH <sub>3</sub>	13,000	1.937,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	80	NH <sub>3</sub>	5,300	424,00 kg/j




Naam **Bron 3**  
 Locatie (X,Y) **194988, 497210**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **90,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	100	NH <sub>3</sub>	0,700	70,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	4	NH <sub>3</sub>	5,000	20,00 kg/j



Naam **Bron 4**  
 Locatie (X,Y) **195100, 497156**  
 Uitstoothoogte **1,5 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mw**  
 NH<sub>3</sub> **101,50 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)	29	NH <sub>3</sub>	3,500	101,50 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.928,52	12,70	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.422,48	1,06	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.218,21	0,37	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.238,91	0,27	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.627,54	0,17	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.874,95	0,12	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.632,88	0,10	●
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.023,04	0,09	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.291,00	0,10	●
Dwingelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.935,48	0,09	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.383,38	0,08	●
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.132,49	0,06	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.393,52	>0,05	●

Depositie  
overige  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.710,77	>0,05	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwerandmeren	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.614,29	0,20	●
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.492,27	0,12	○

Ketelmeer & Vossemeer	Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.428,46	0,07	○
-----------------------	--	----------	------	---

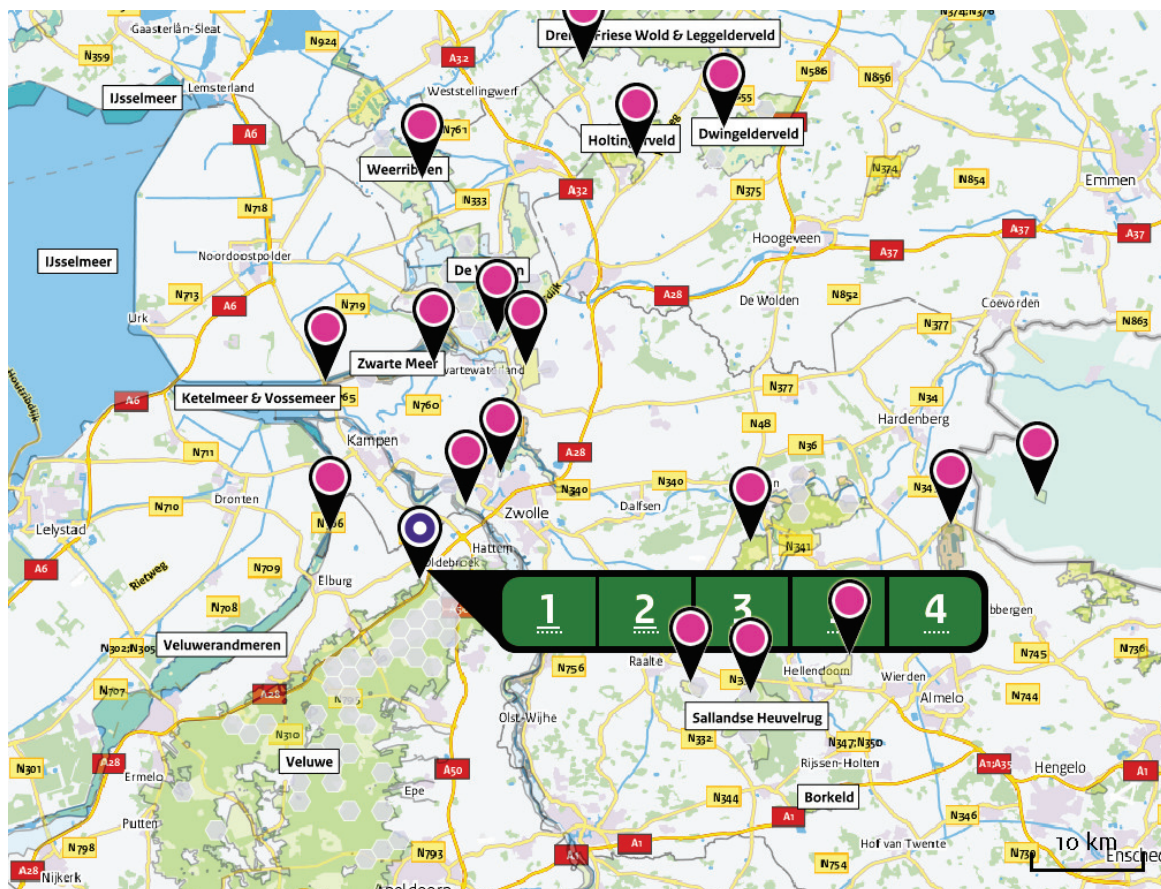
○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

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



Depositie  
natuur-  
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)








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			
Veluwe	11,10	11,80	+ 0,70	12,70	●	✓
Rijntakken	0,95	1,06	+ 0,11	1,06	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,33	0,37	+ 0,04	0,37	●	✓
De Wieden	0,24	0,27	+ 0,03	0,27	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,15	0,17	+ 0,02	0,17	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
Boetelerveld	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Weerribben	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Holtingerveld	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Dwingelderveld	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,06	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Wierdense Veld	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,04	>0,05	+ 0,01	>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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	11,10	11,80	+ 0,70	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,66	4,13	+ 0,47	●	✓
H4030 Droge heiden	2,90	3,26	+ 0,36	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,97	1,12	+ 0,16	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,02	1,13	+ 0,11	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,73	0,83	+ 0,10	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,96	1,05	+ 0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,53	0,59	+ 0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,62	0,68	+ 0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,62	0,68	+ 0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,35	0,40	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,29	0,32	+ 0,03	●	✓
H3160 Zure vennen	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,15	0,17	+ 0,02	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## 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)	0,95	1,06	+ 0,11	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,75	0,84	+ 0,09	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,77	0,85	+ 0,09	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,63	0,71	+ 0,07	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,32	0,35	+ 0,04	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,18	0,20	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	○	-

## Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,33	0,37	+ 0,04	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,29	0,32	+ 0,03	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,28	0,31	+ 0,03	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23	0,26	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20	0,23	+ 0,02	○	-
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,15	+ 0,02	●	✓

## De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,24	0,27	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,24	0,27	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24	0,27	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,19	0,21	+ 0,03	○	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,19	0,21	+ 0,03	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,18	0,20	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	0,16	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,13	+ 0,01	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	0,12	+ 0,01	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓

## Olde Maten &amp; Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,17	+ 0,02	●	✓
H9999:37 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7140B)	0,15	0,16	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	0,12	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,08	0,10	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓



Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,01	○	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓

## Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,01	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,08	0,09	+ 0,01	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

## Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓



## Drents-Friese Wold &amp; Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

## Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01		

 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  
resterende  
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			
Veluwerandmeren	0,17	0,19	+ 0,02	0,20	●	-
Zwarte Meer	0,10	0,11	+ 0,01	0,12	○	-
Ketelmeer & Vossemeer	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	○	-

- Geen overschrijding  
● Wel overschrijding



Depositie per  
habitatype

## Veluwerandmeren

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,17	0,19	+ 0,02		-

## Zwarte Meer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:74 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6510B)	0,10	0,11	+ 0,01		-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,11	+ 0,01		-

## Ketelmeer &amp; Vossemeer

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie  
buitenland

Duitsland

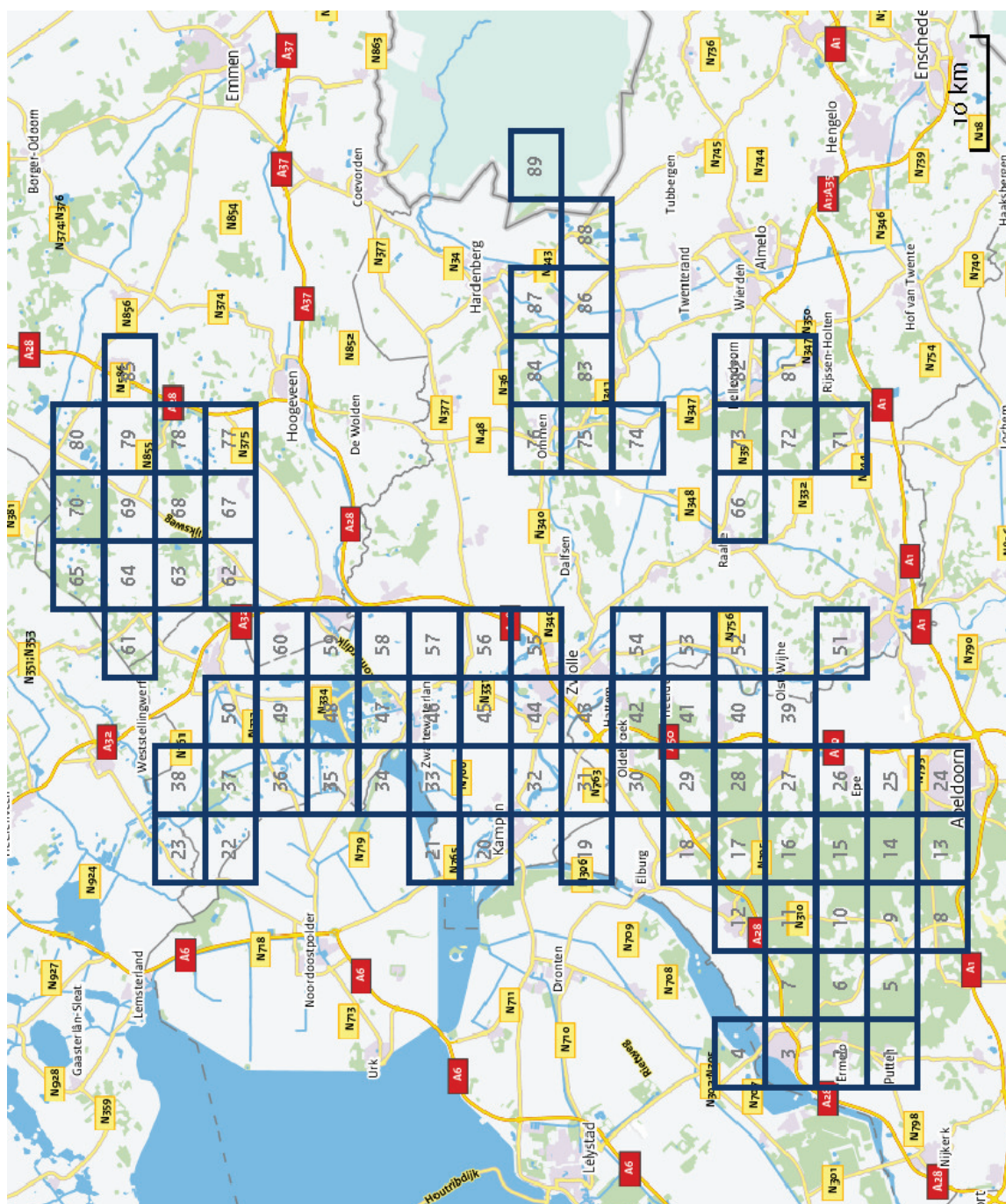
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil

Itterbecker Heide	0,04	>0,05	+ 0,01
-------------------	------	-------	--------

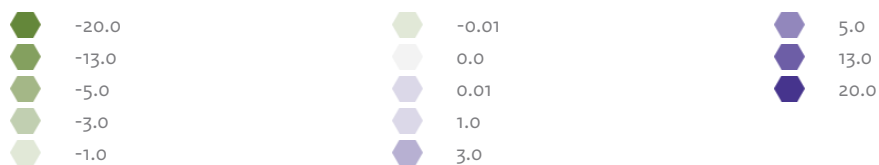


 Hoogste projectverschil (Veluwe)  Hoogste projectverschil per natuurgebied

Overzicht van beschikbare detailkaarten



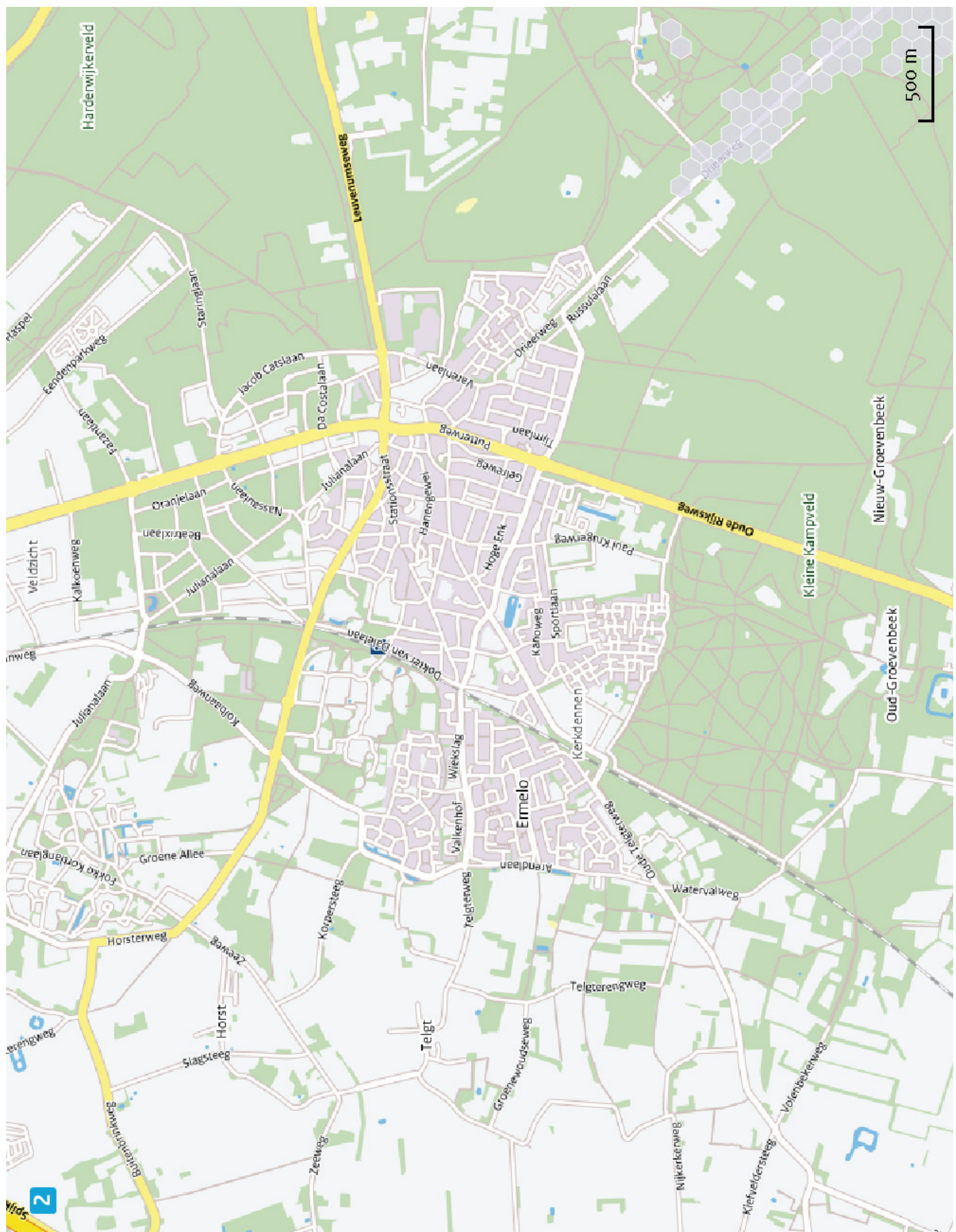
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).



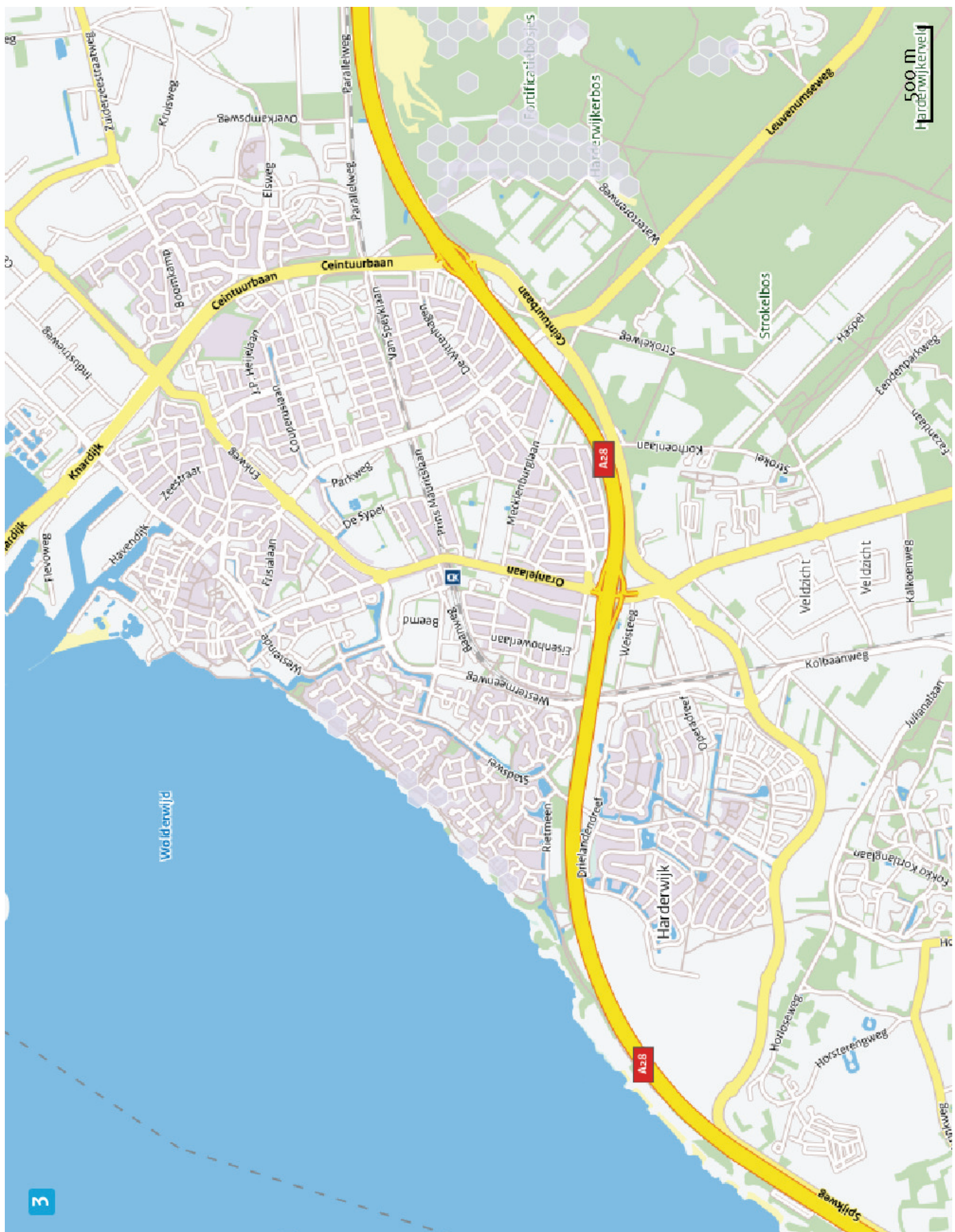






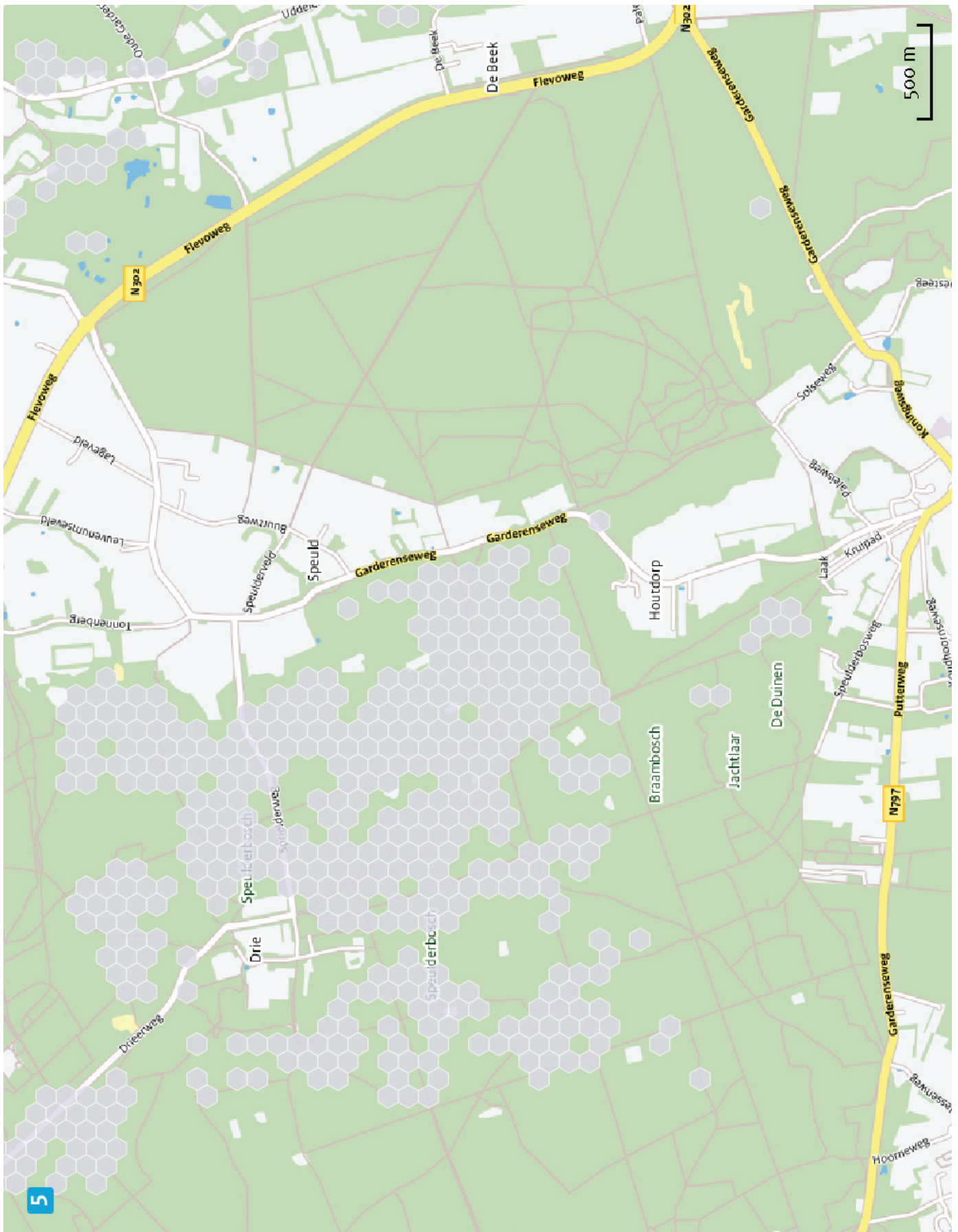






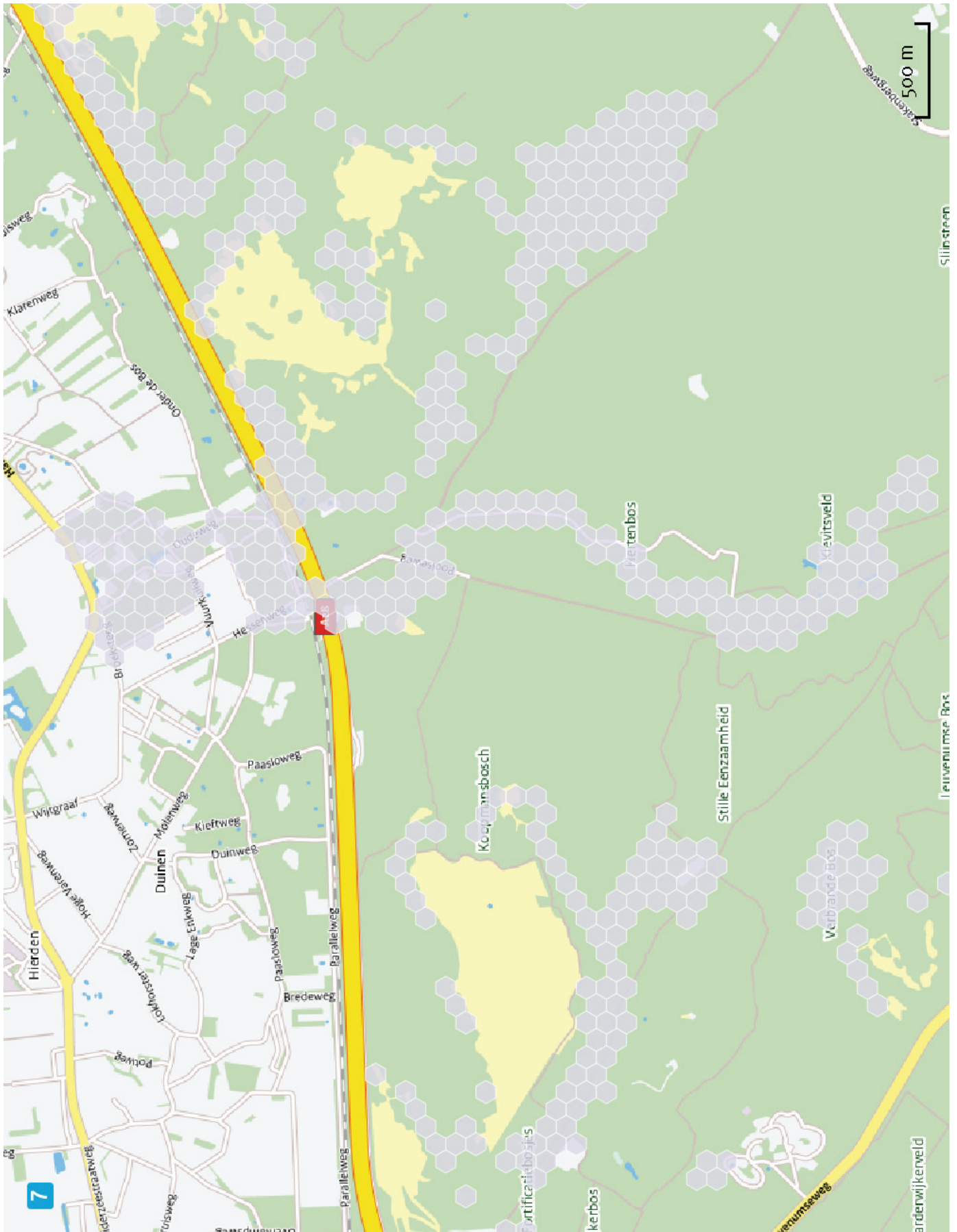










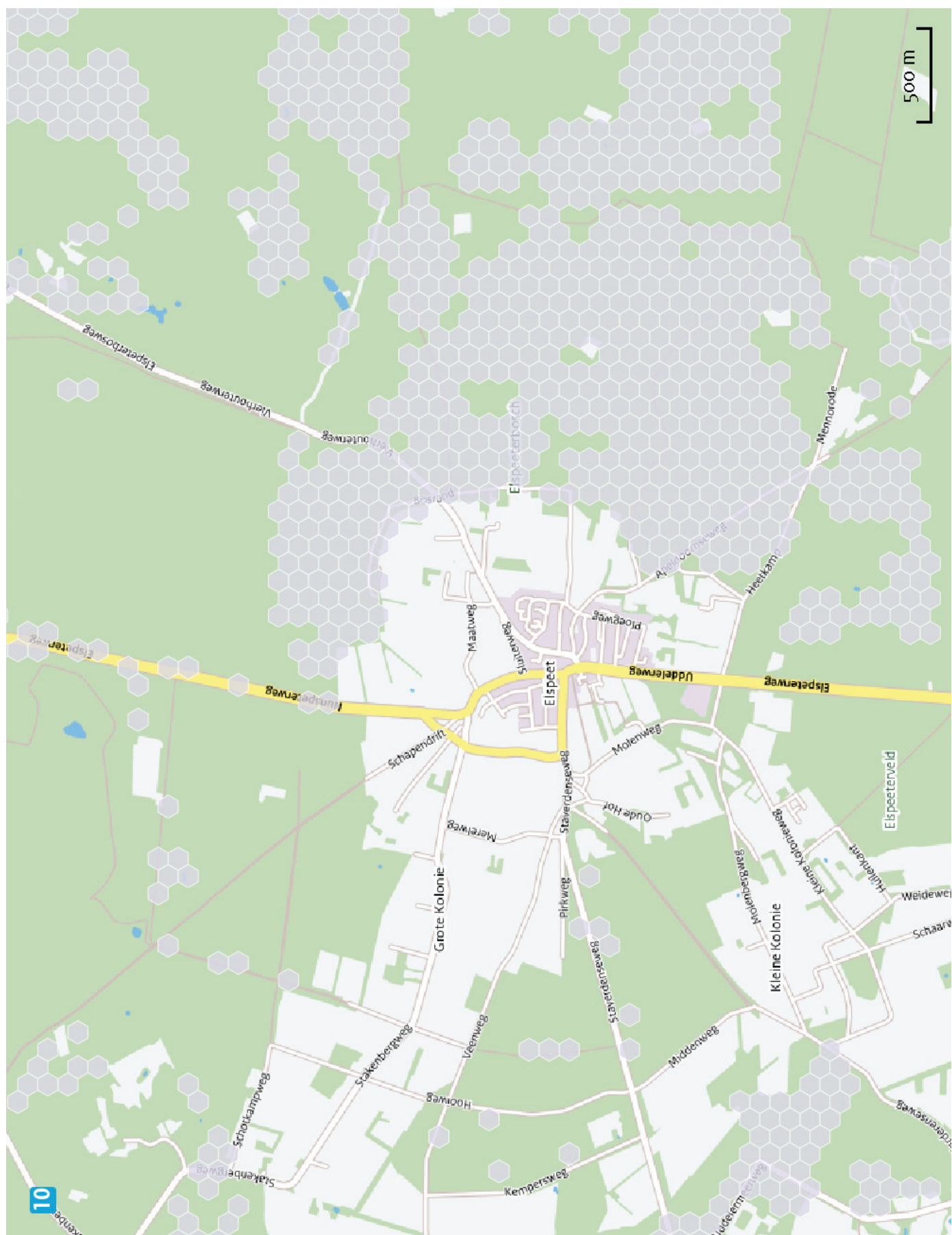


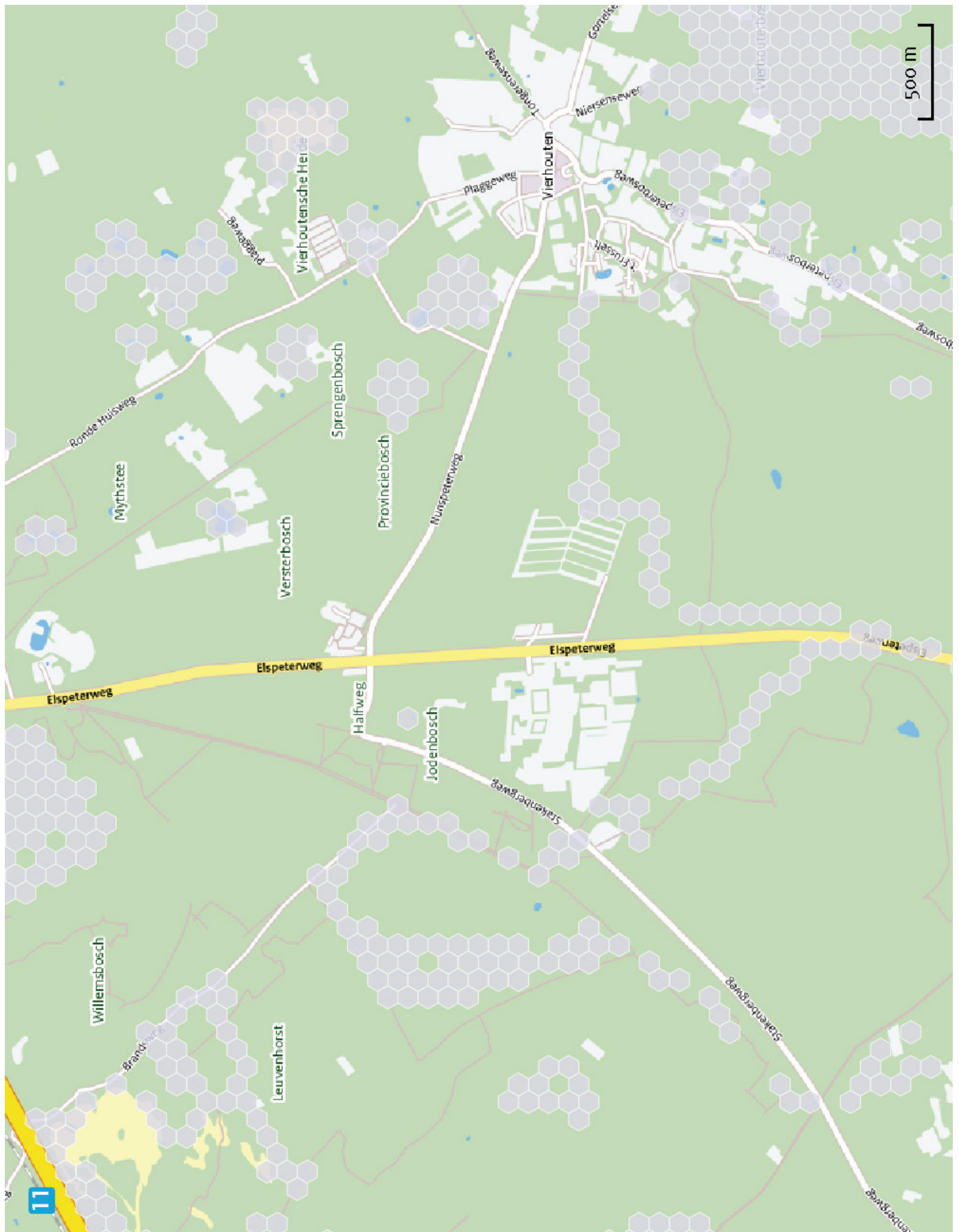






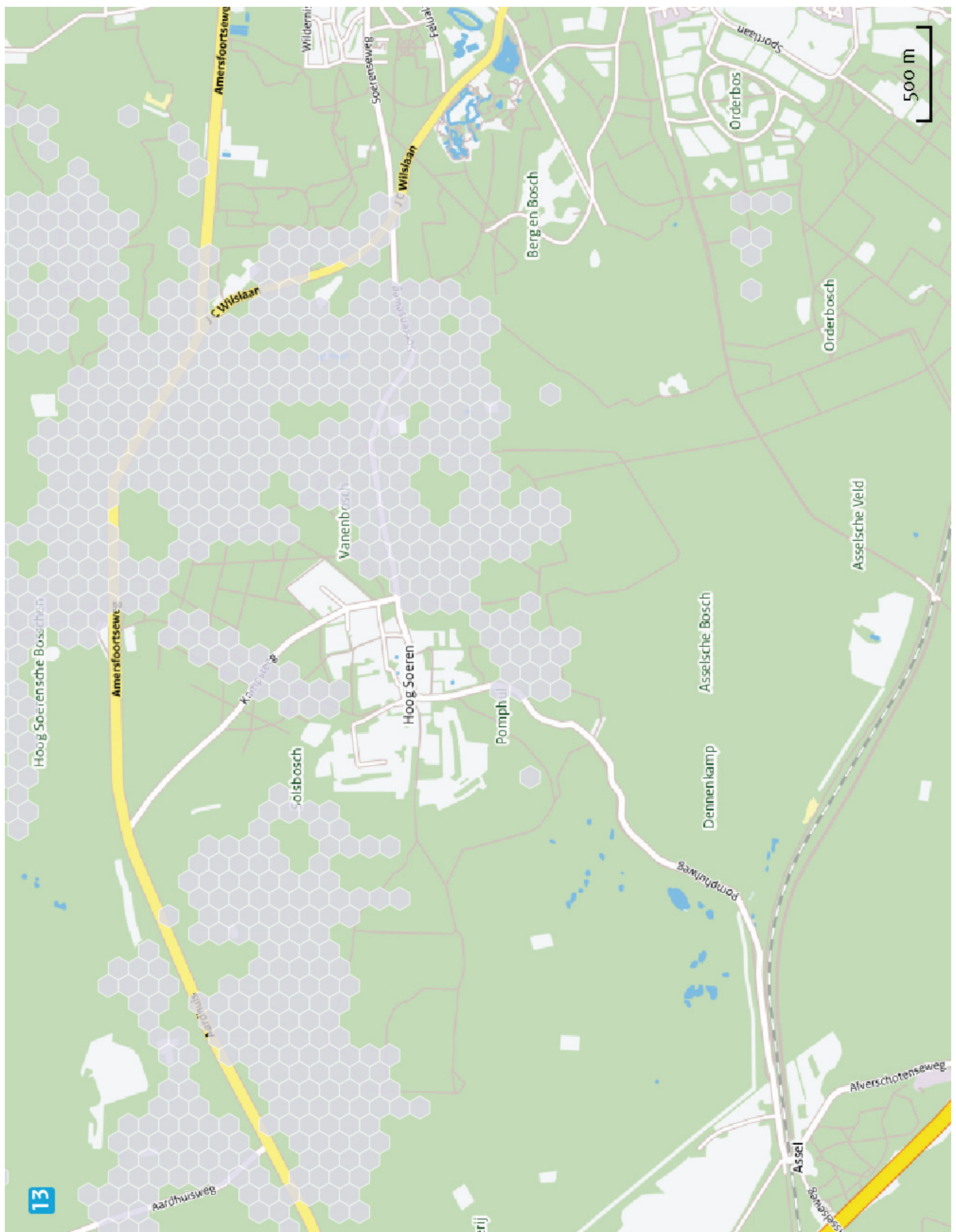




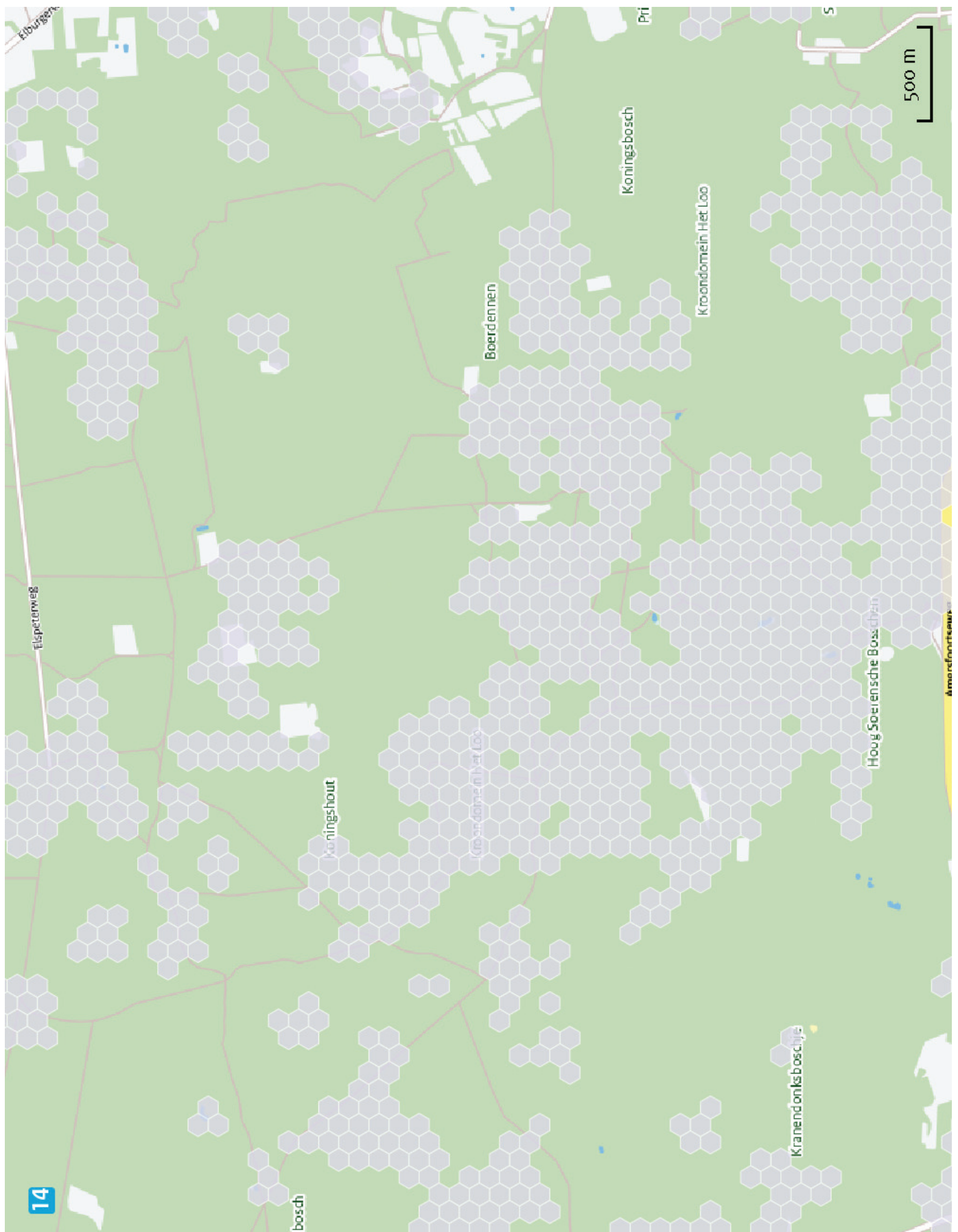






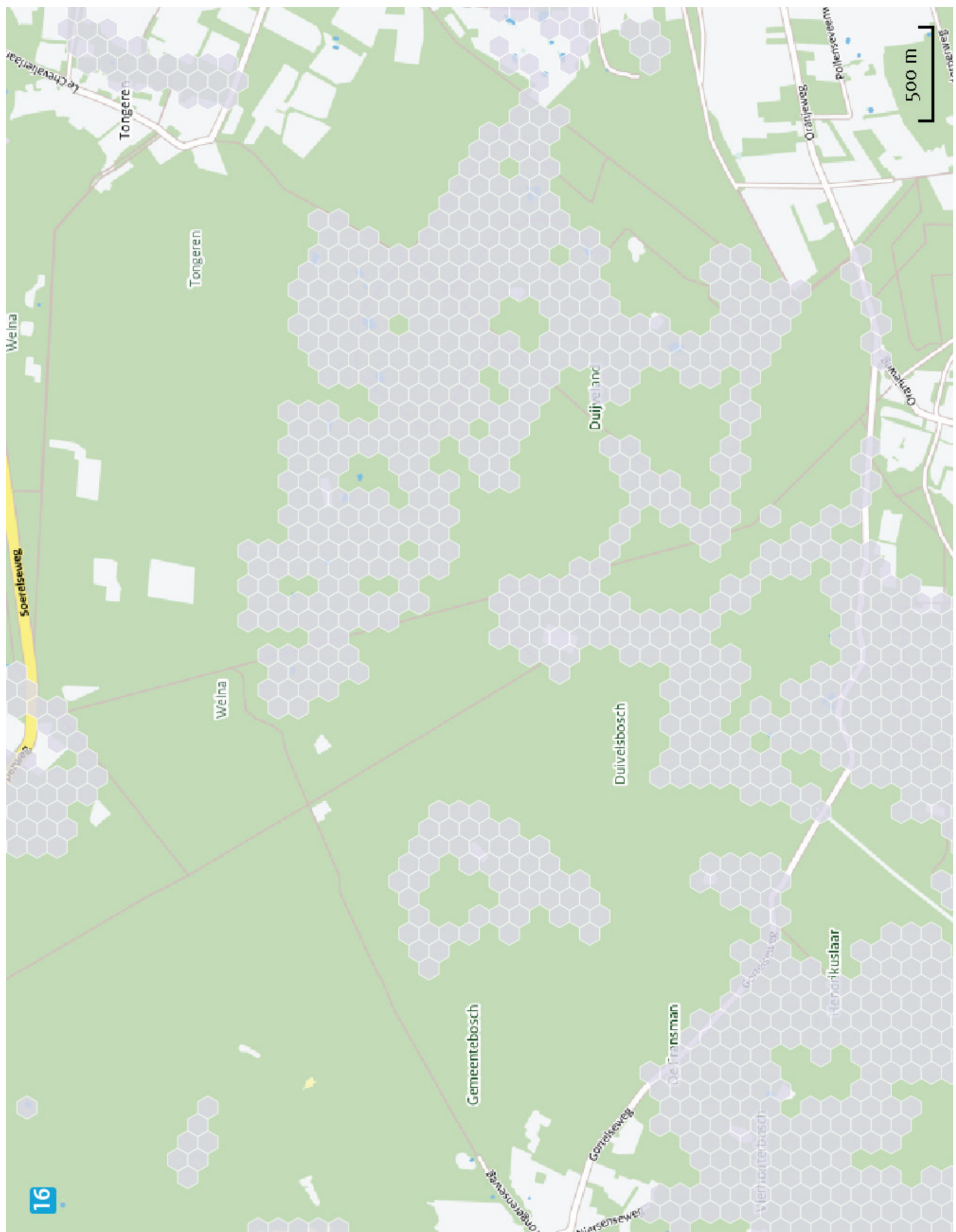


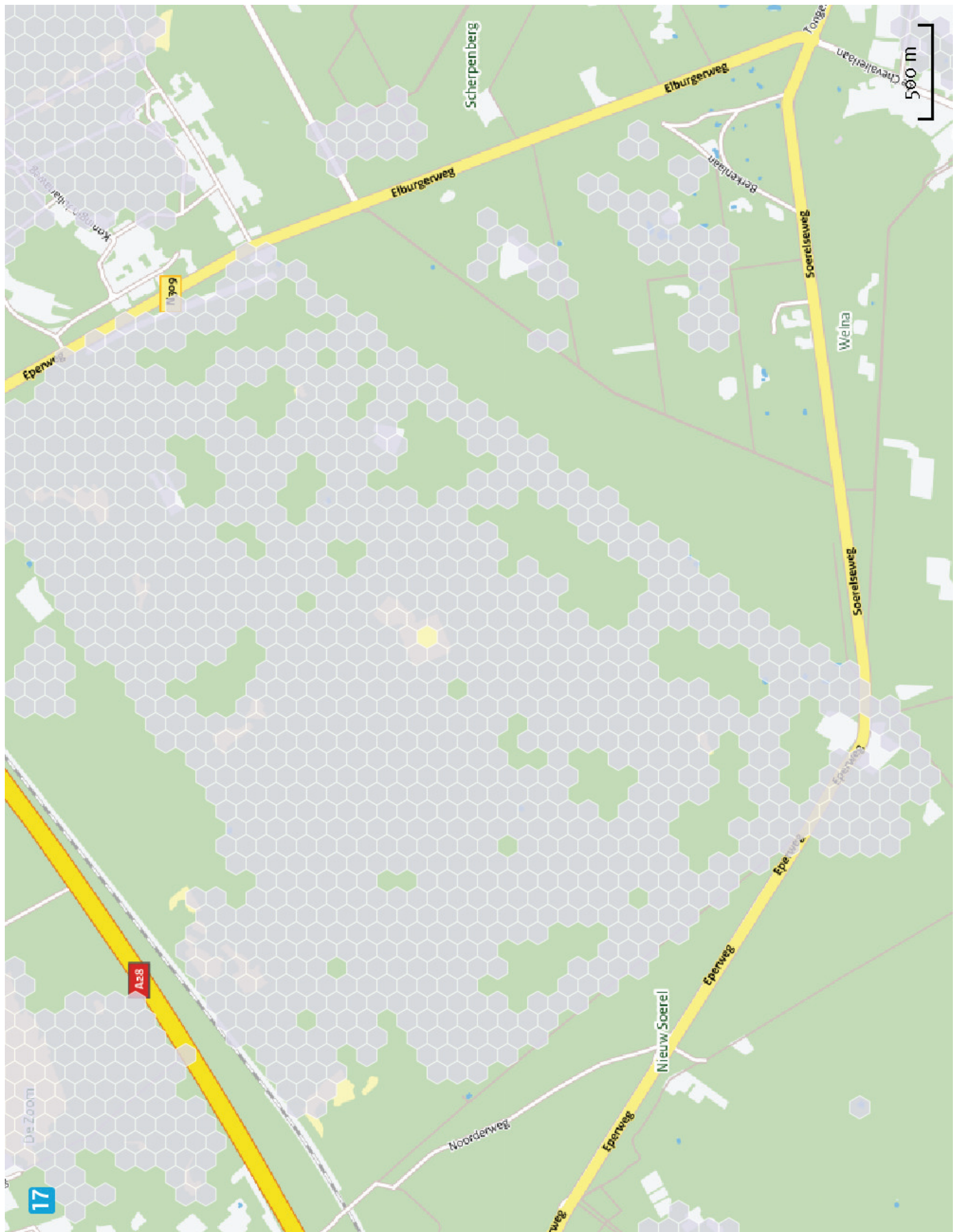




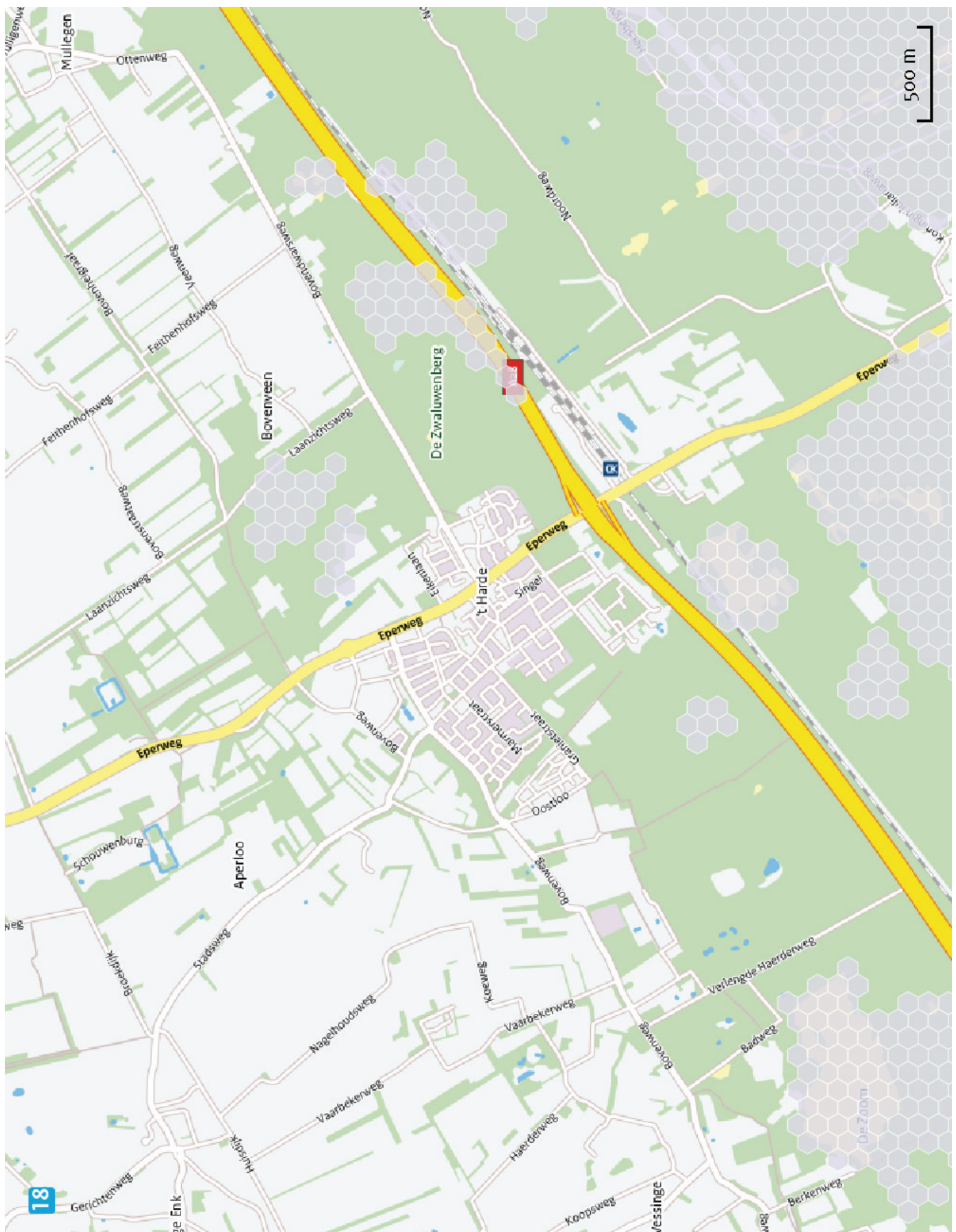








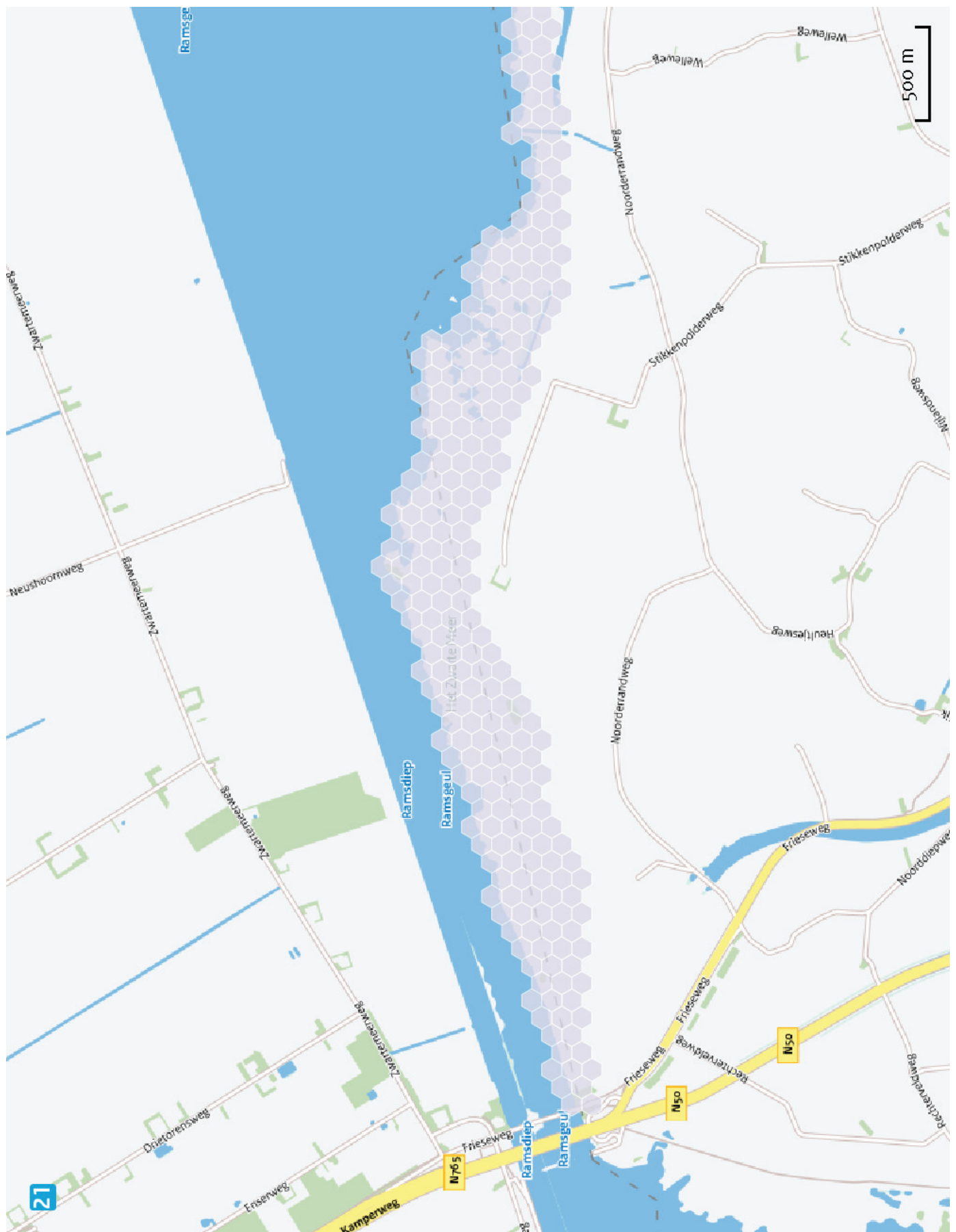










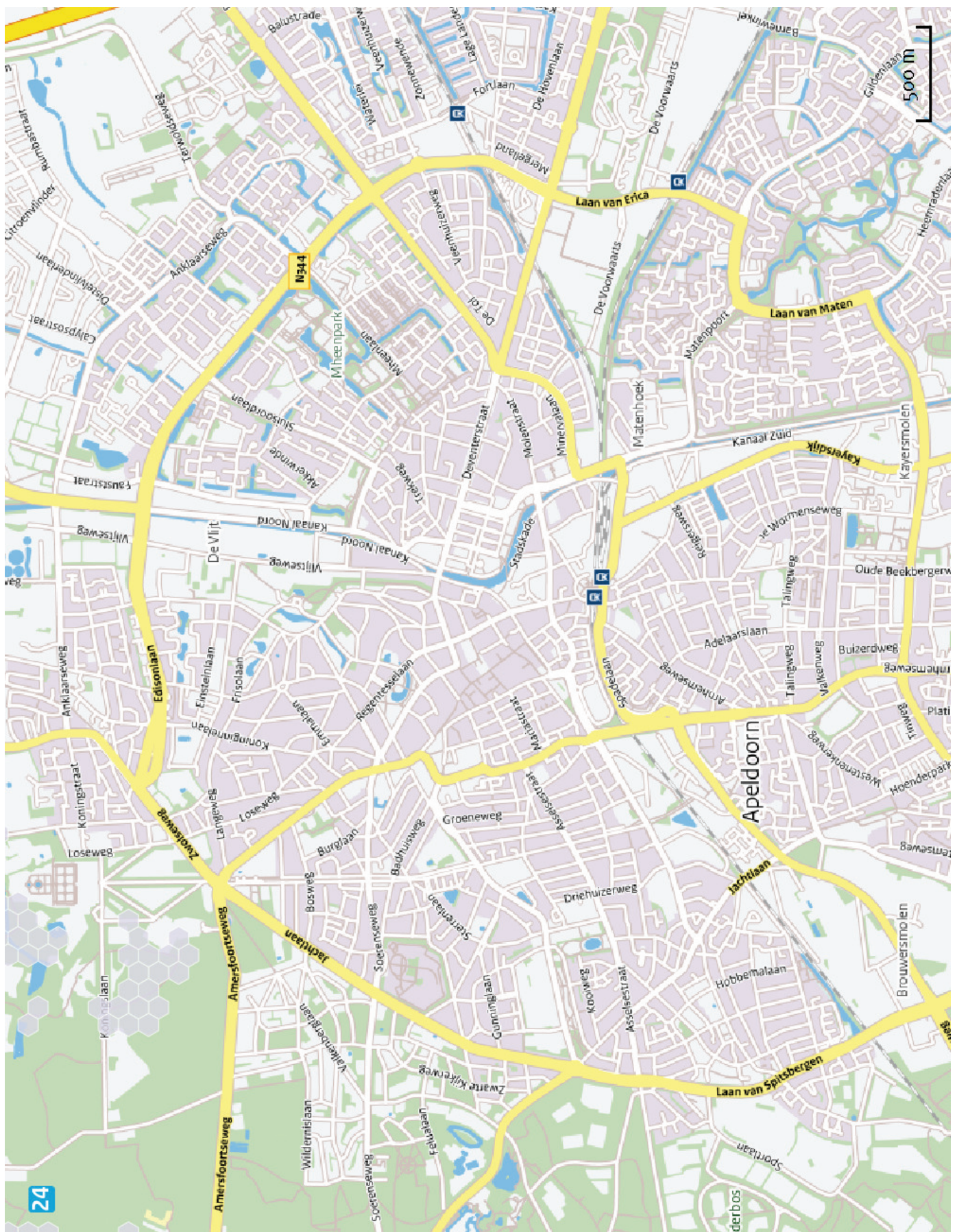




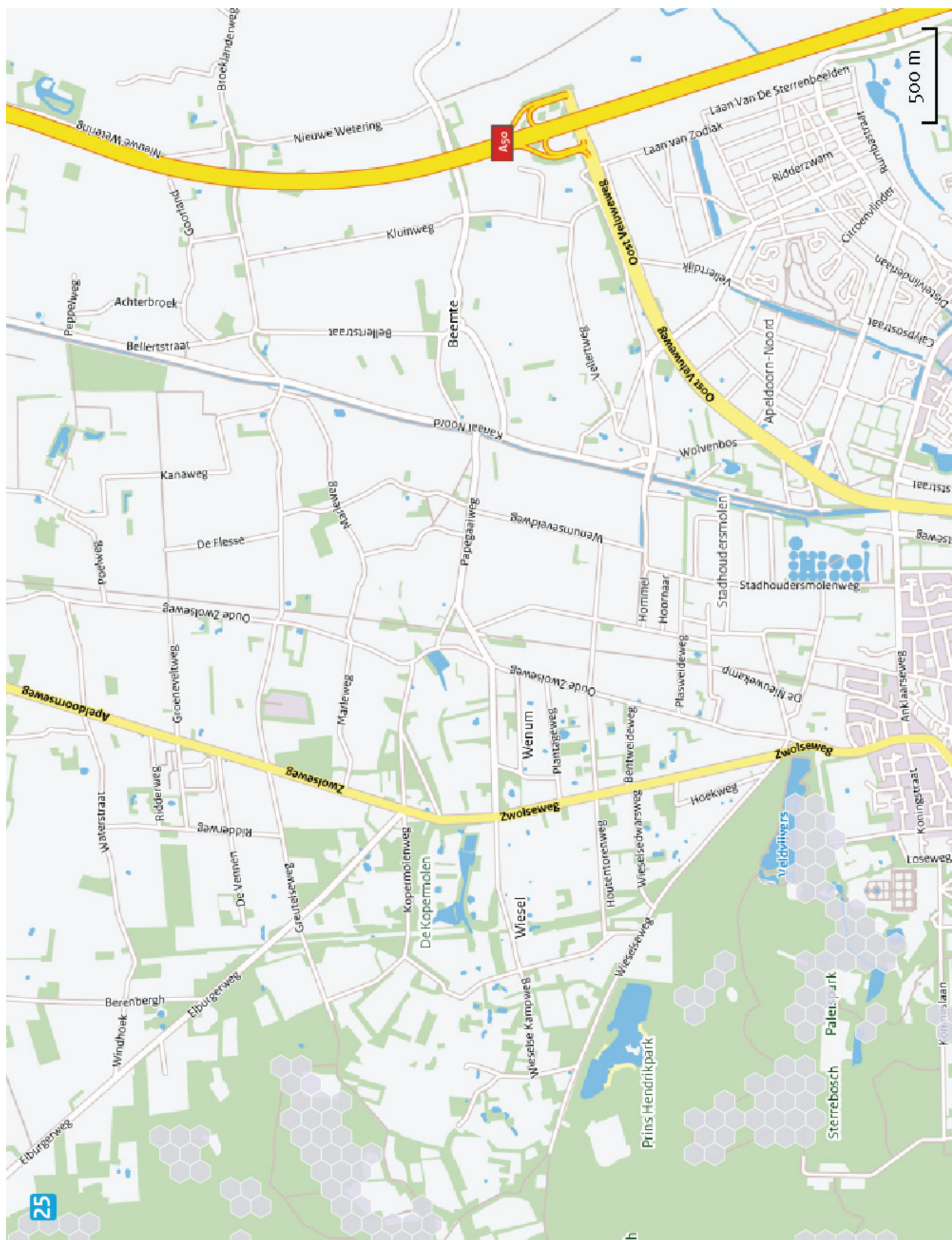


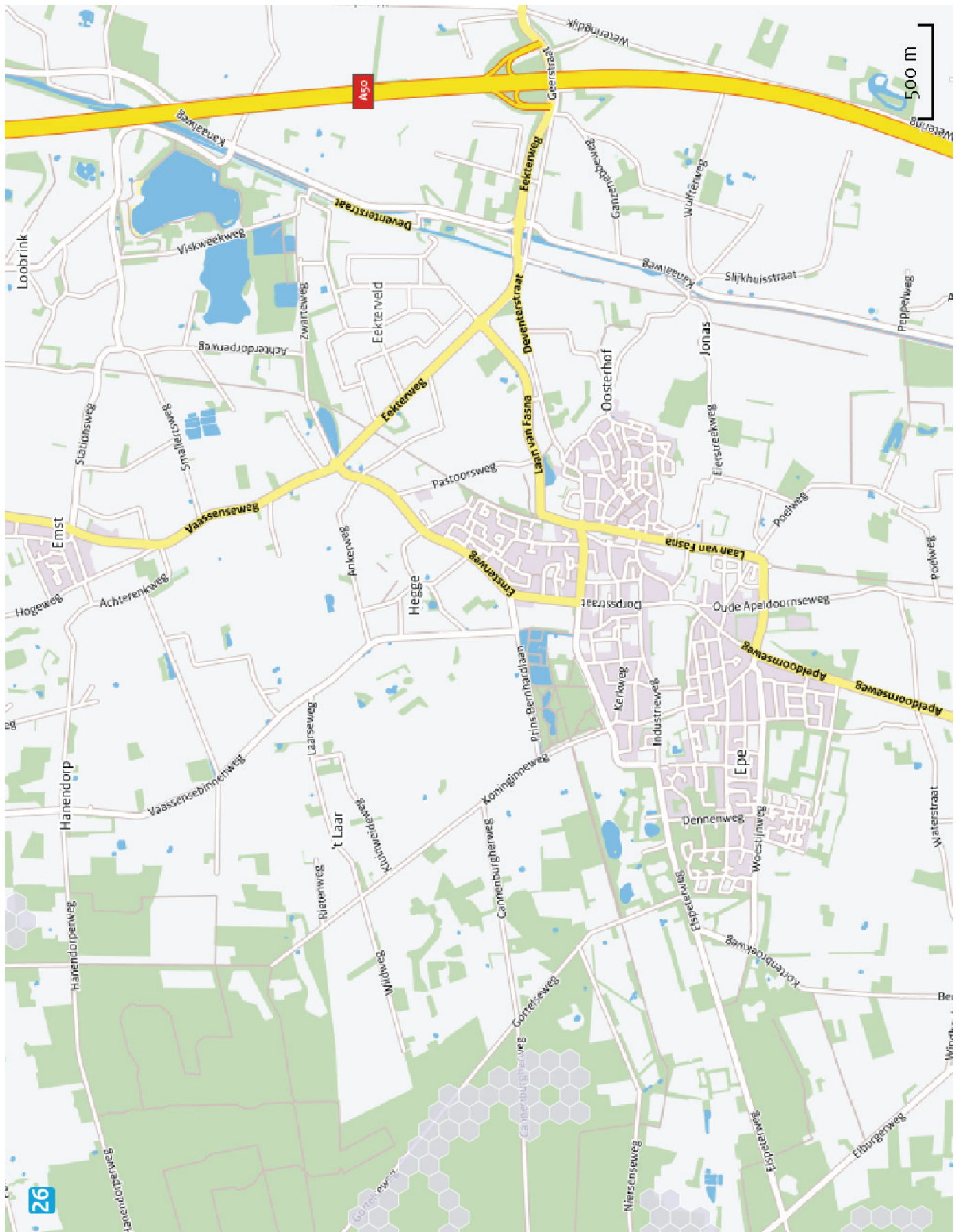




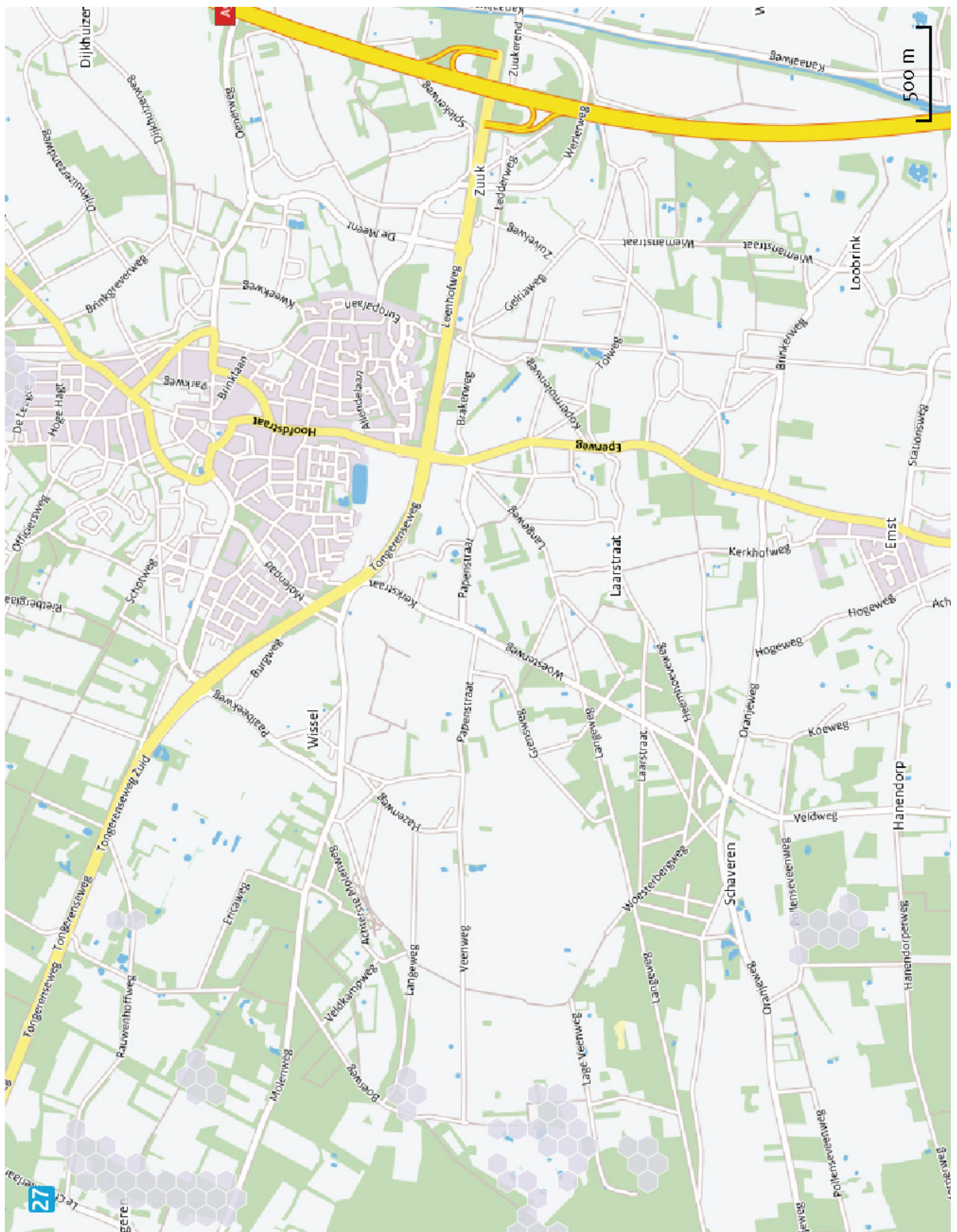




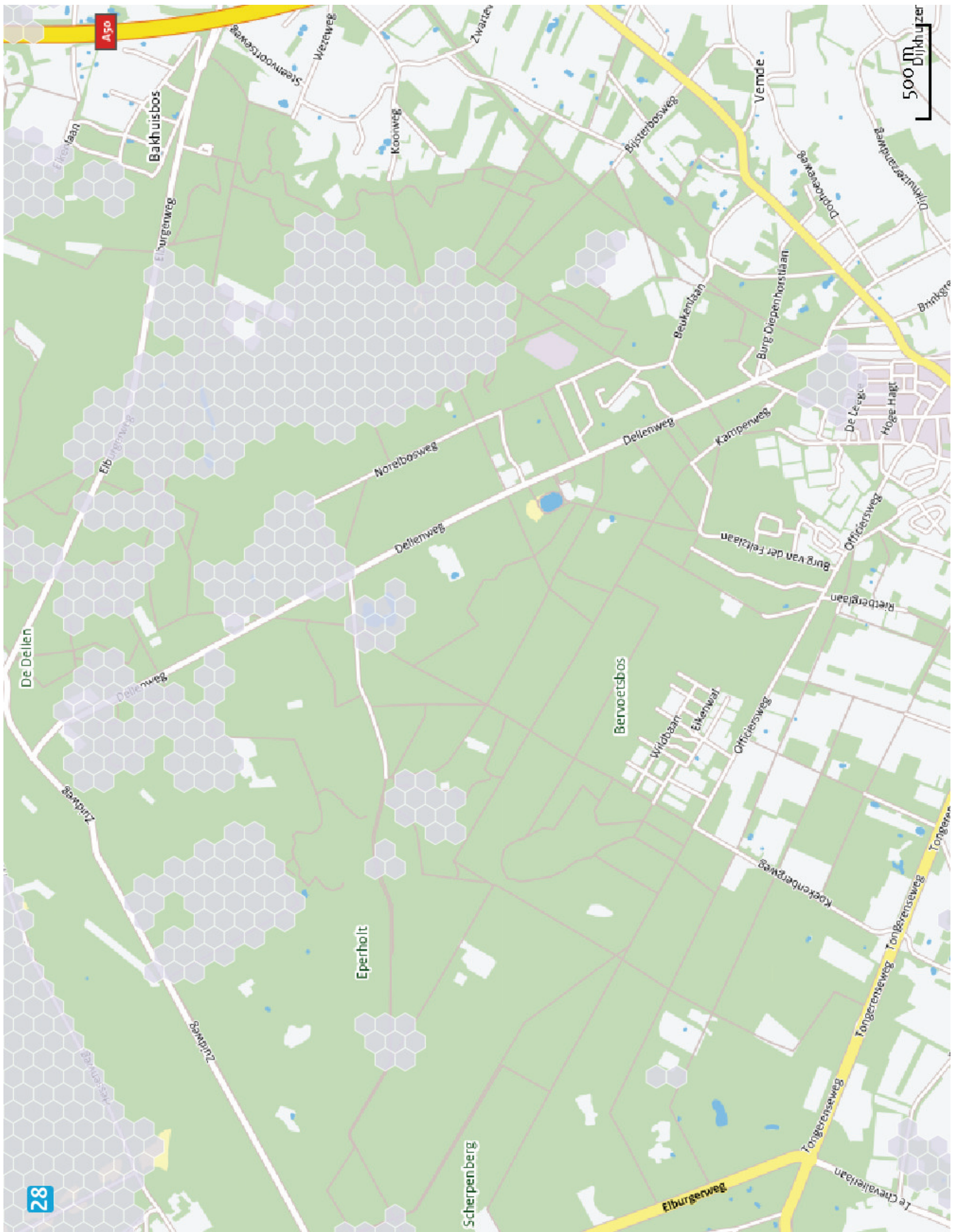


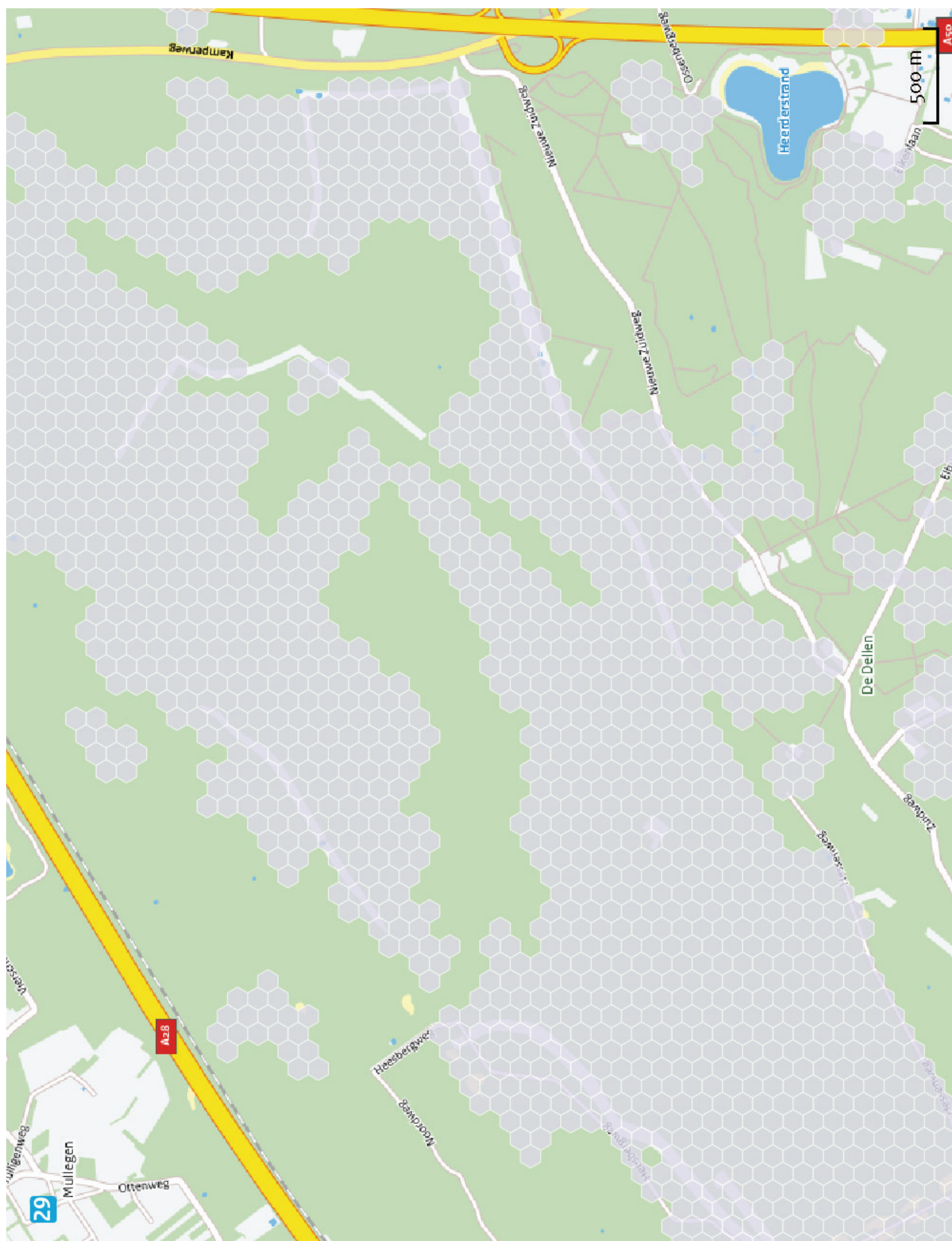




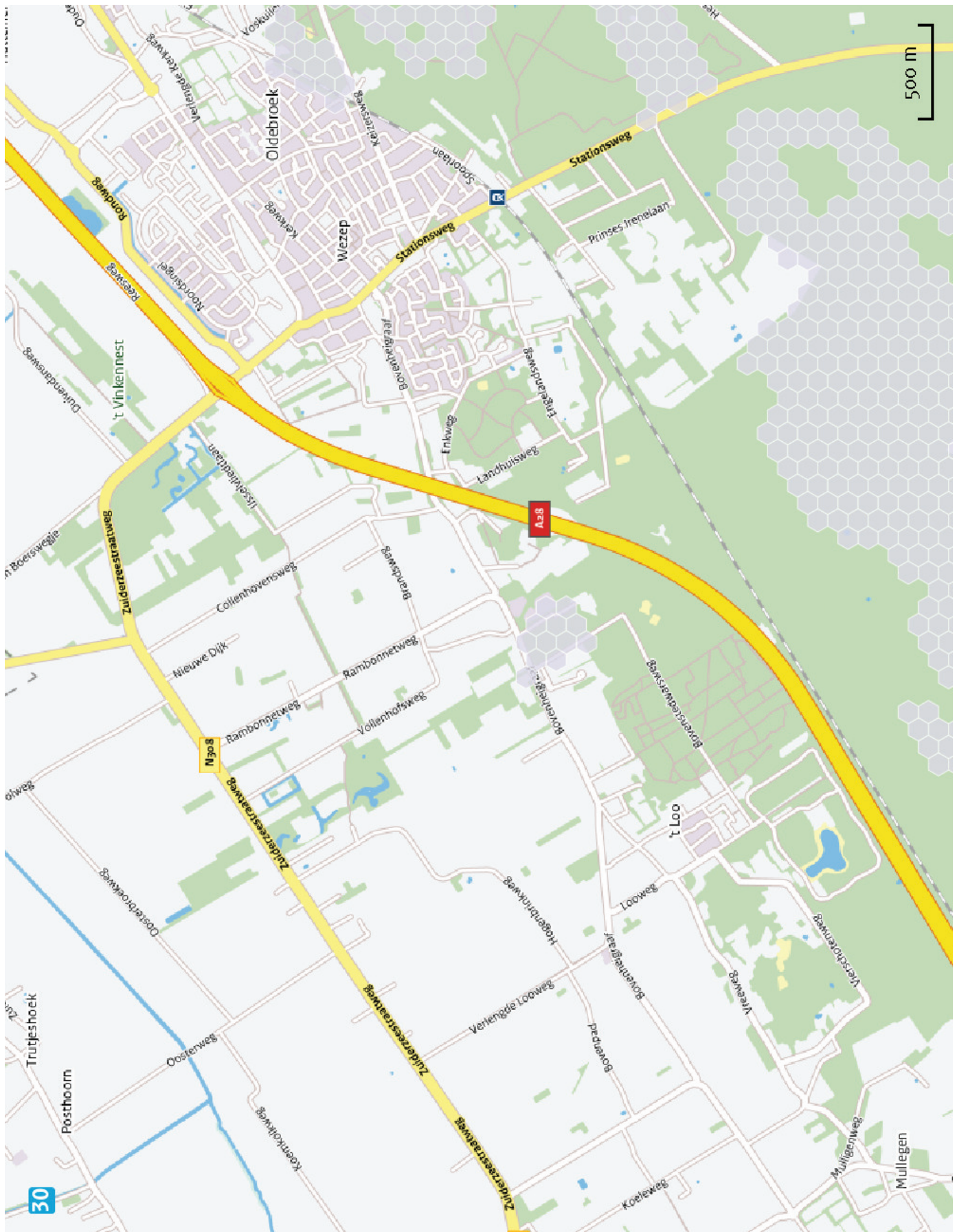


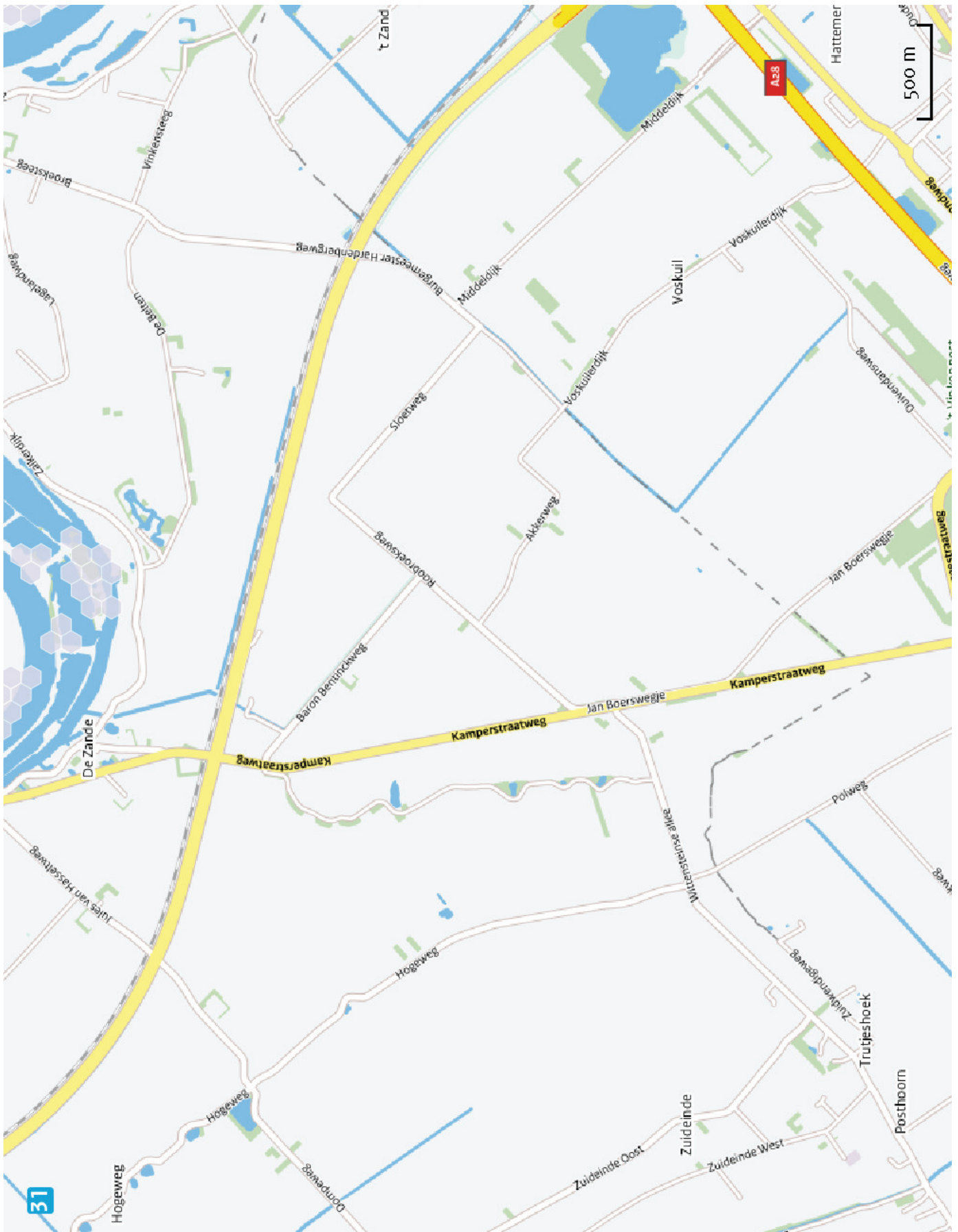






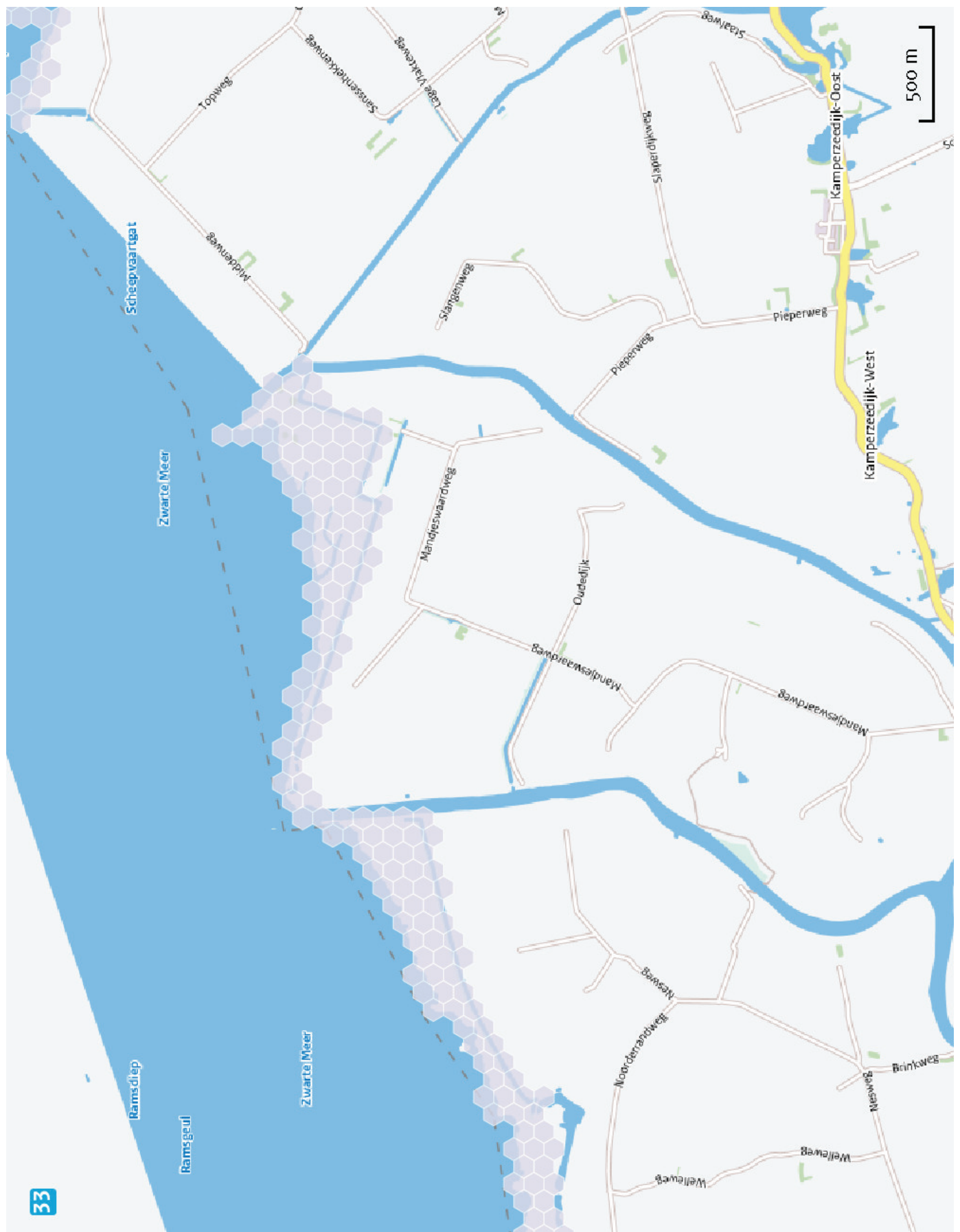






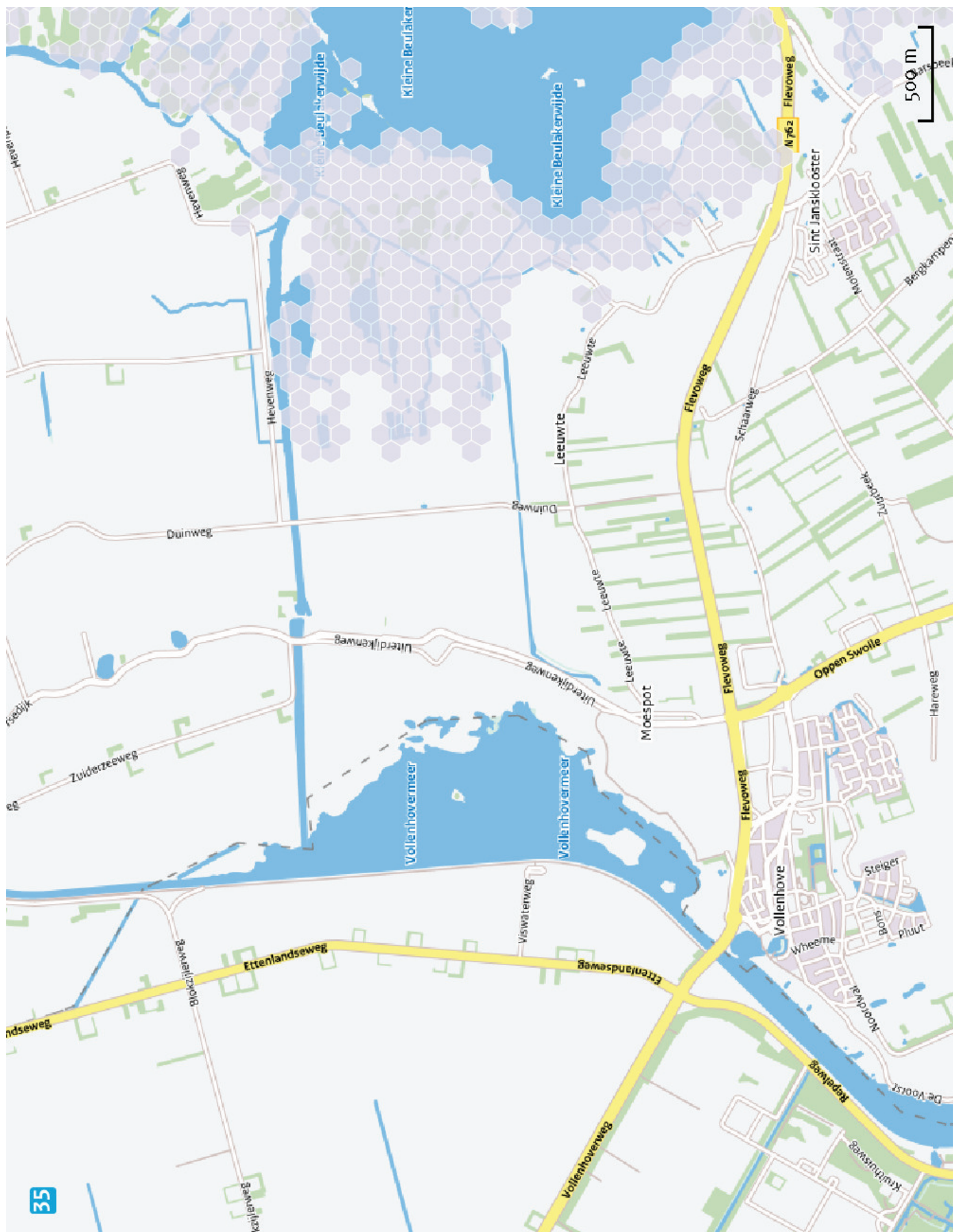






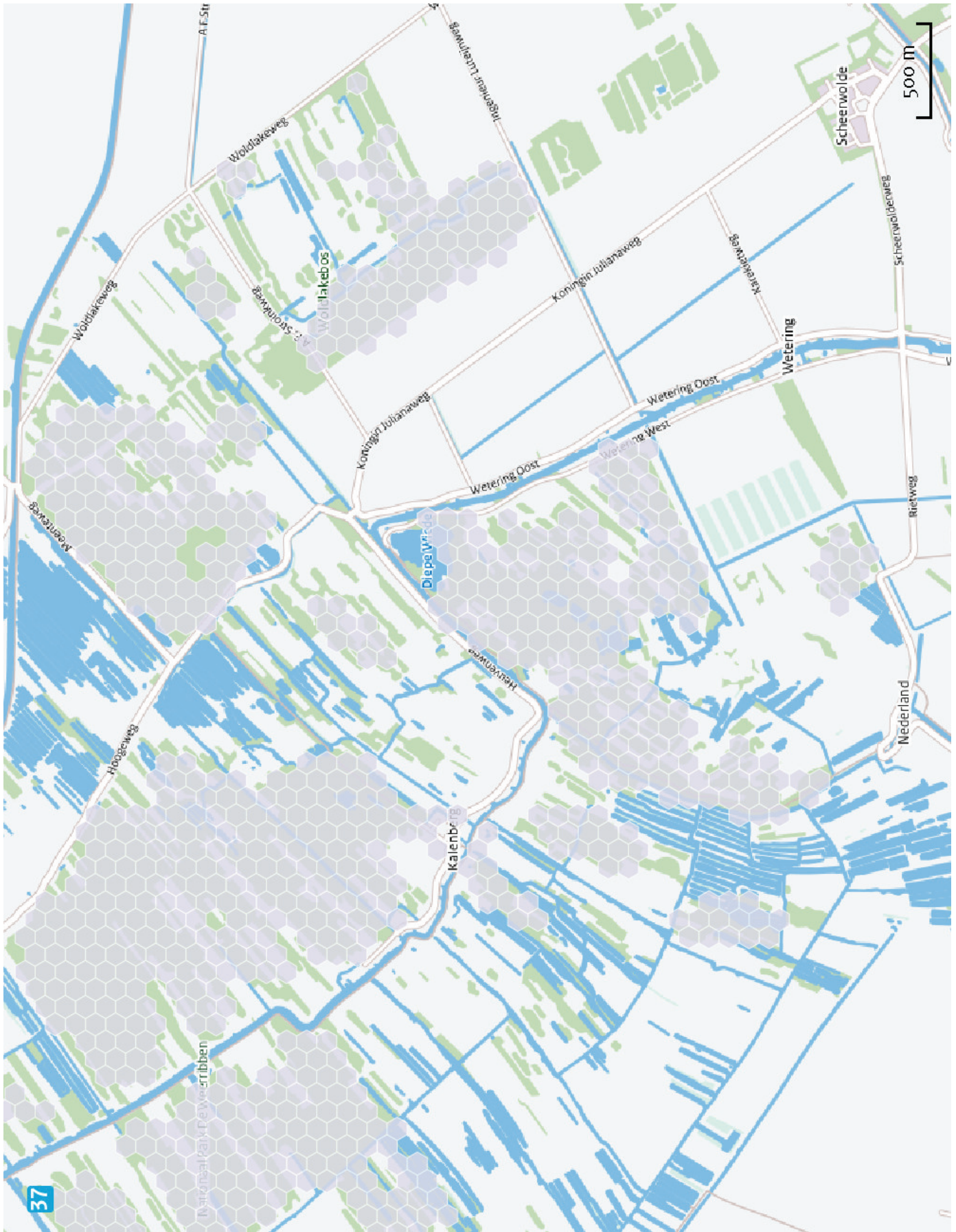






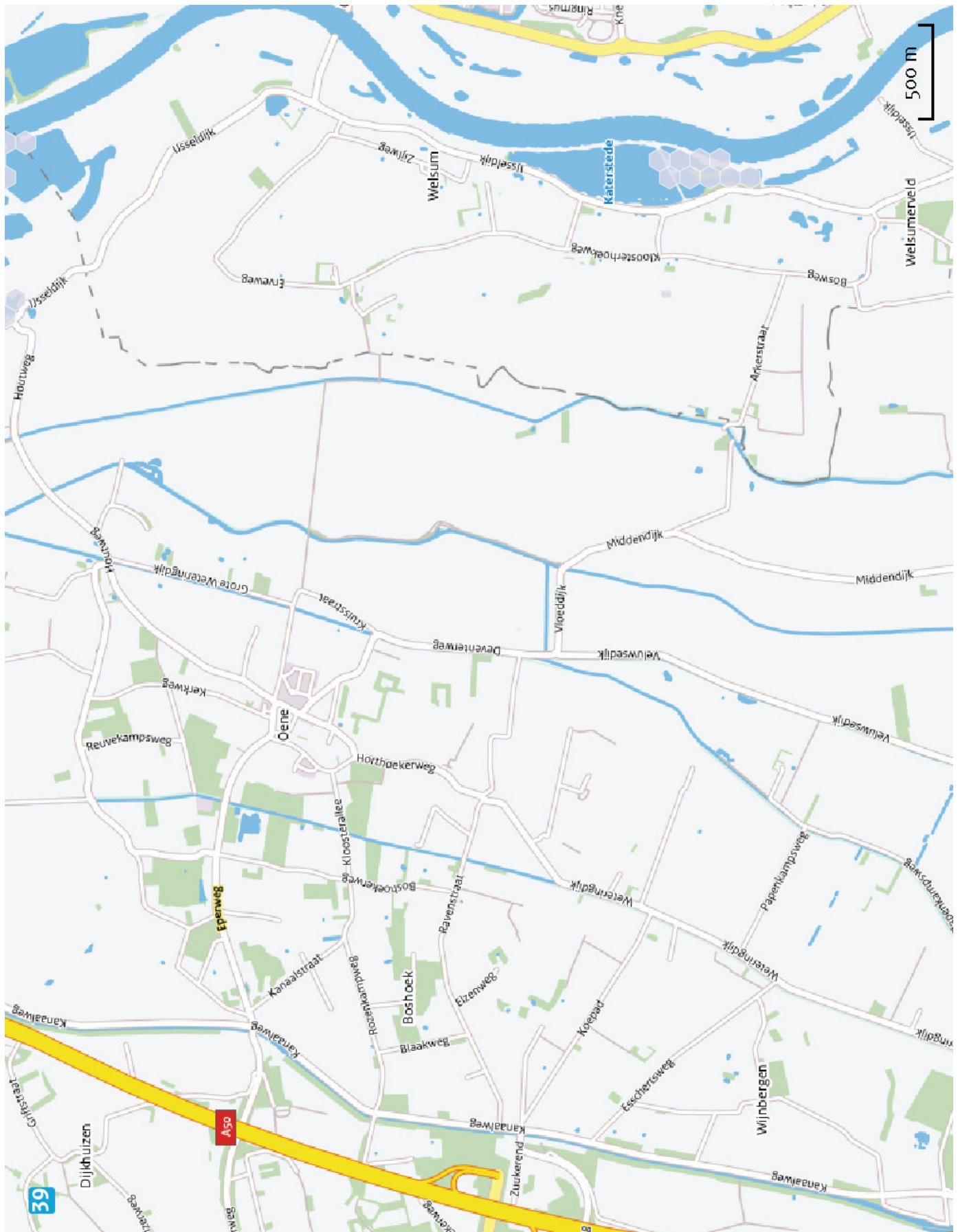














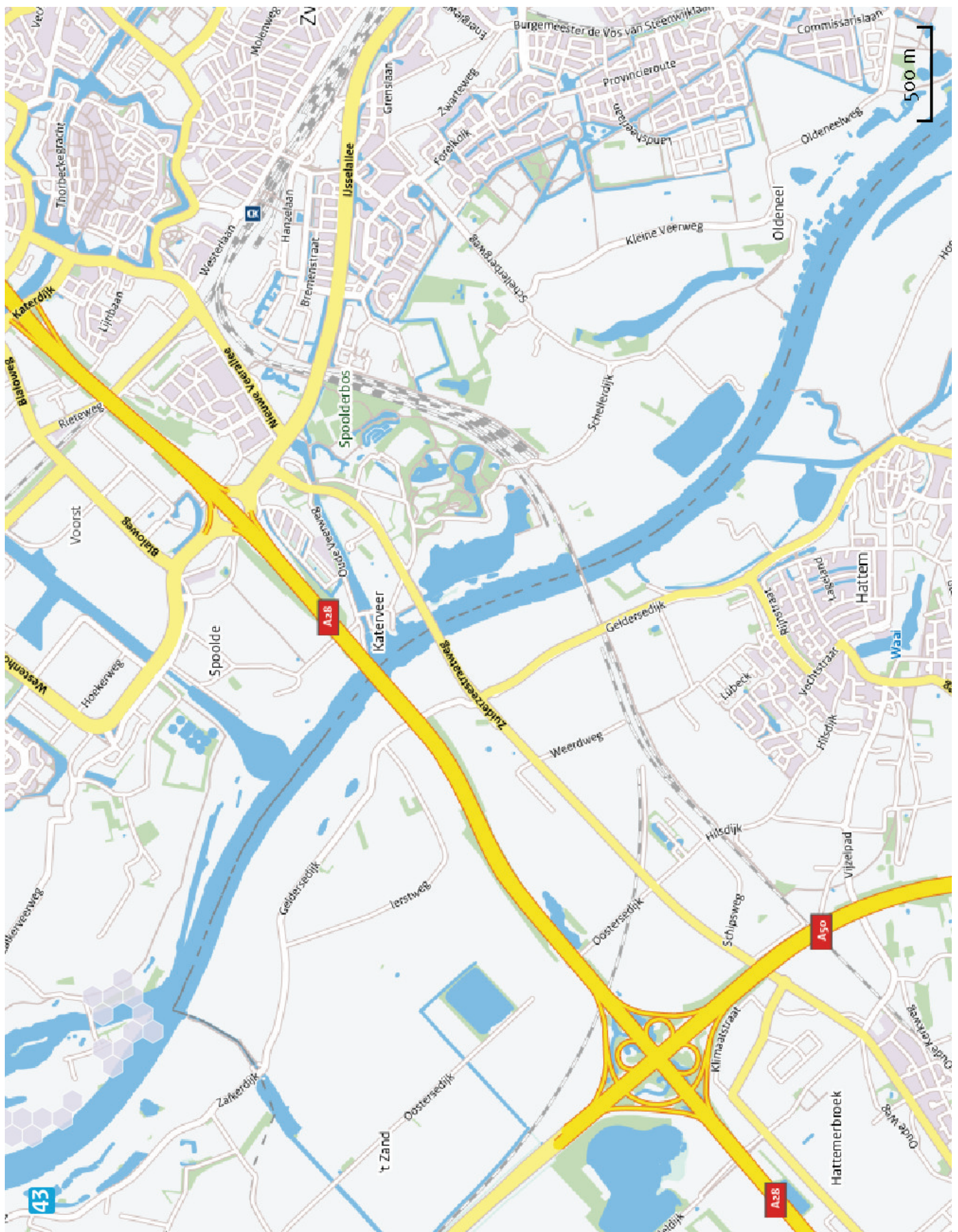




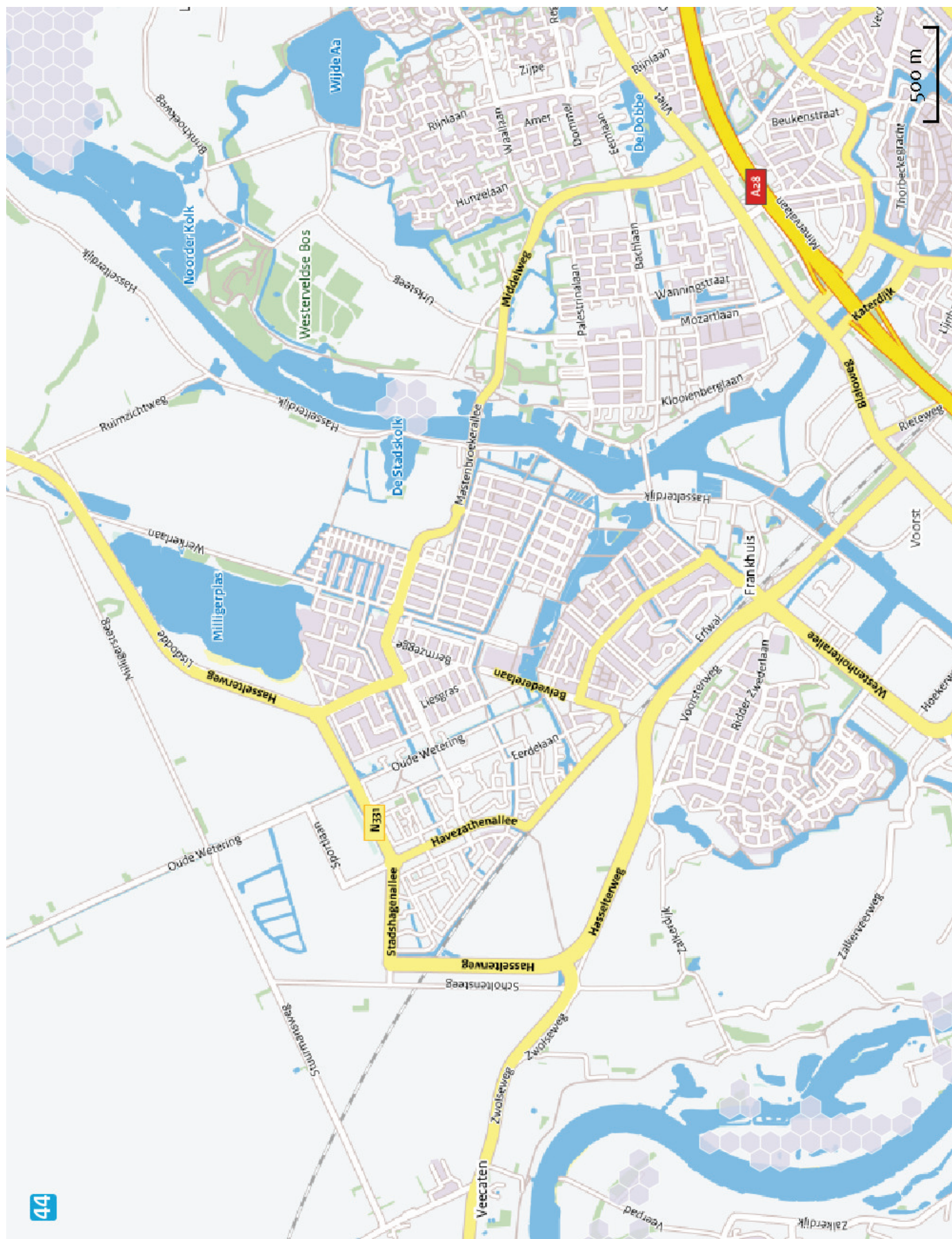


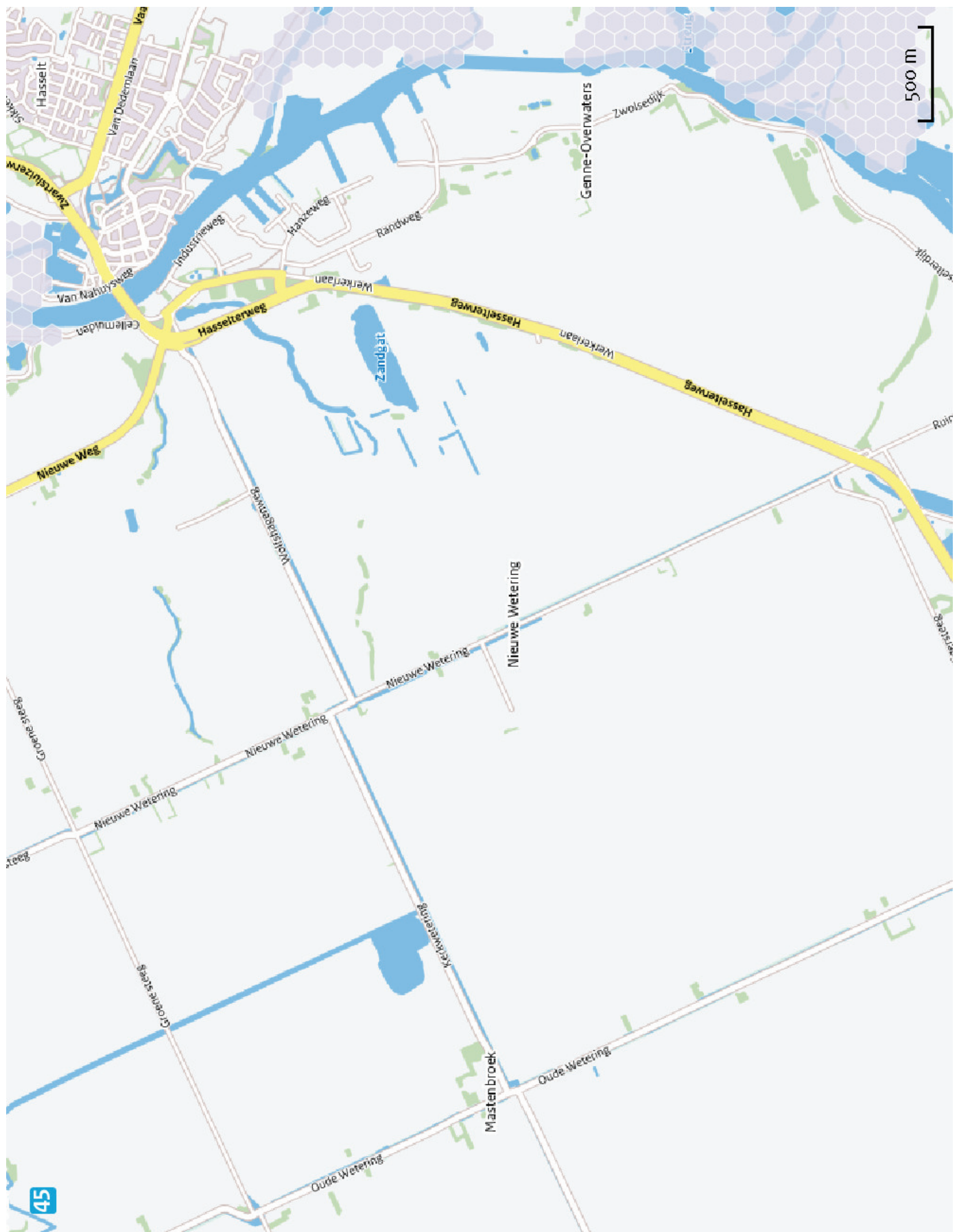










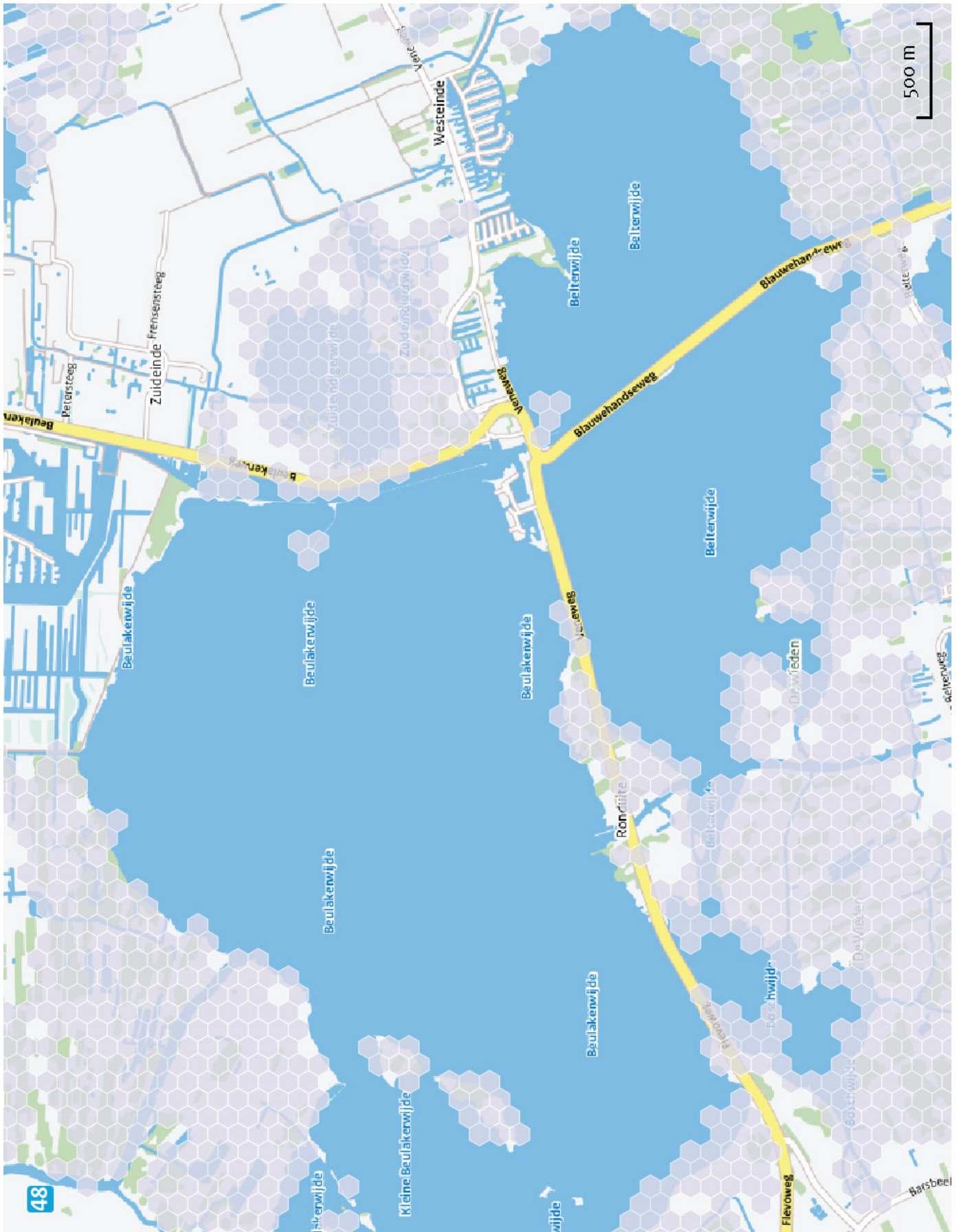
























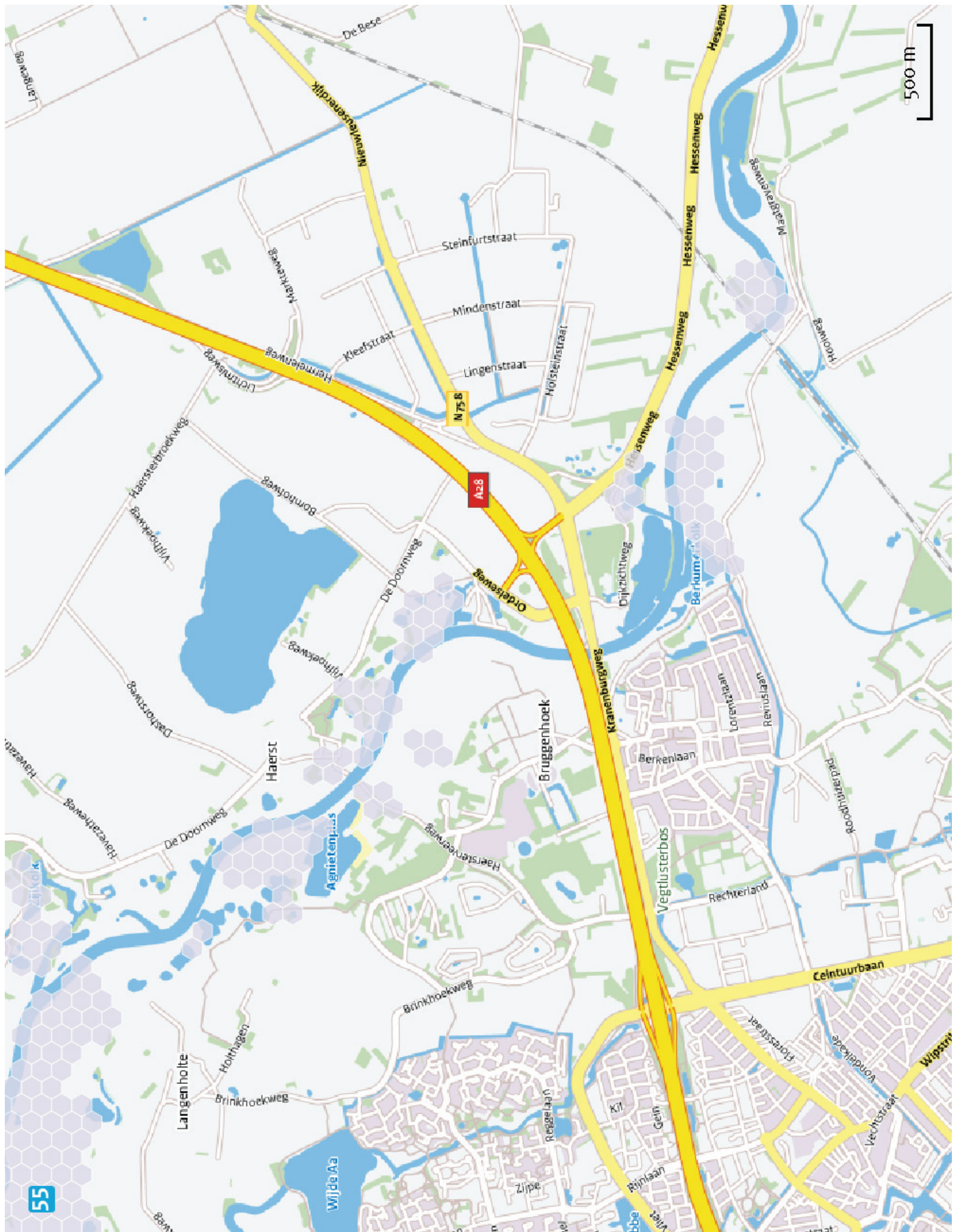


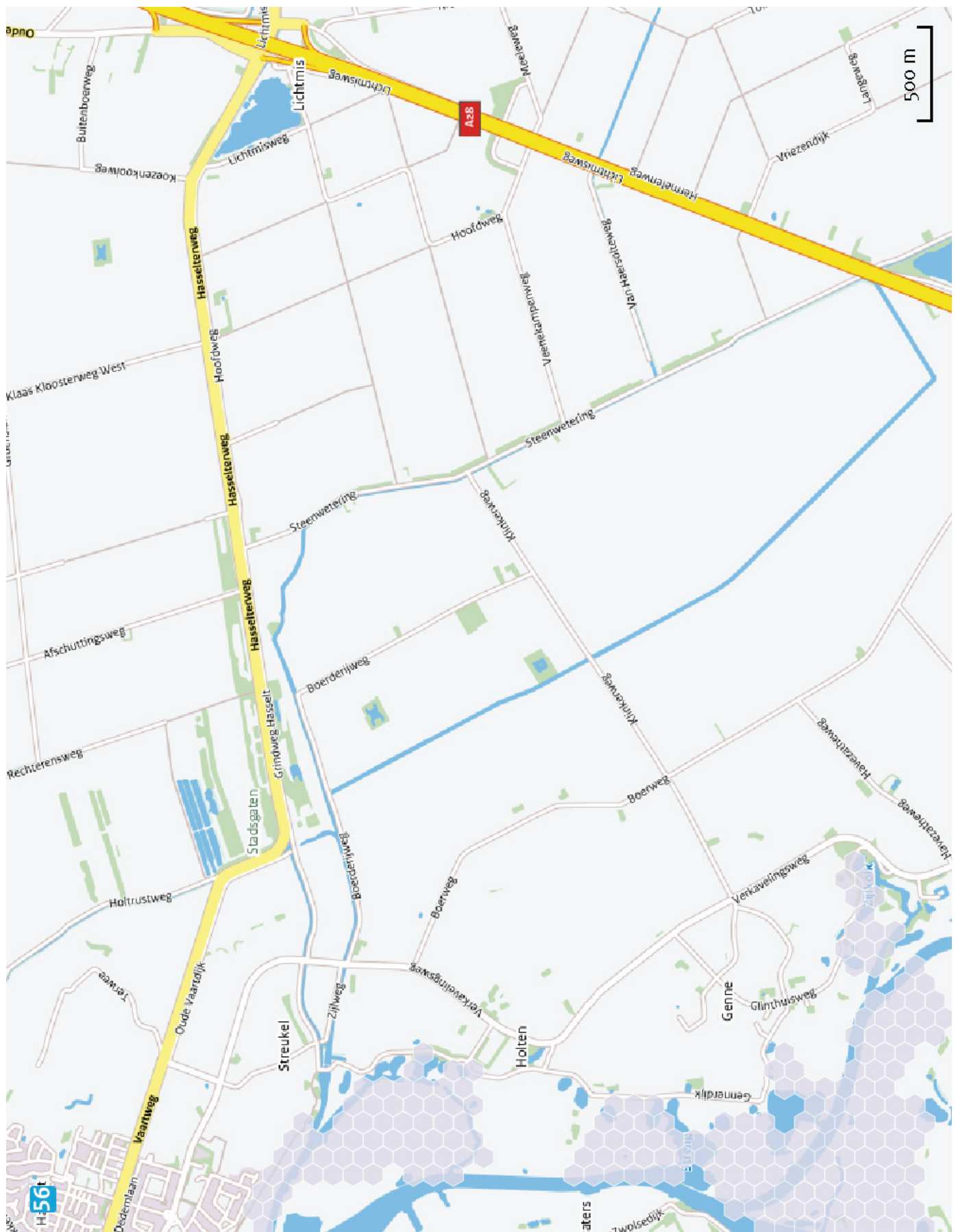




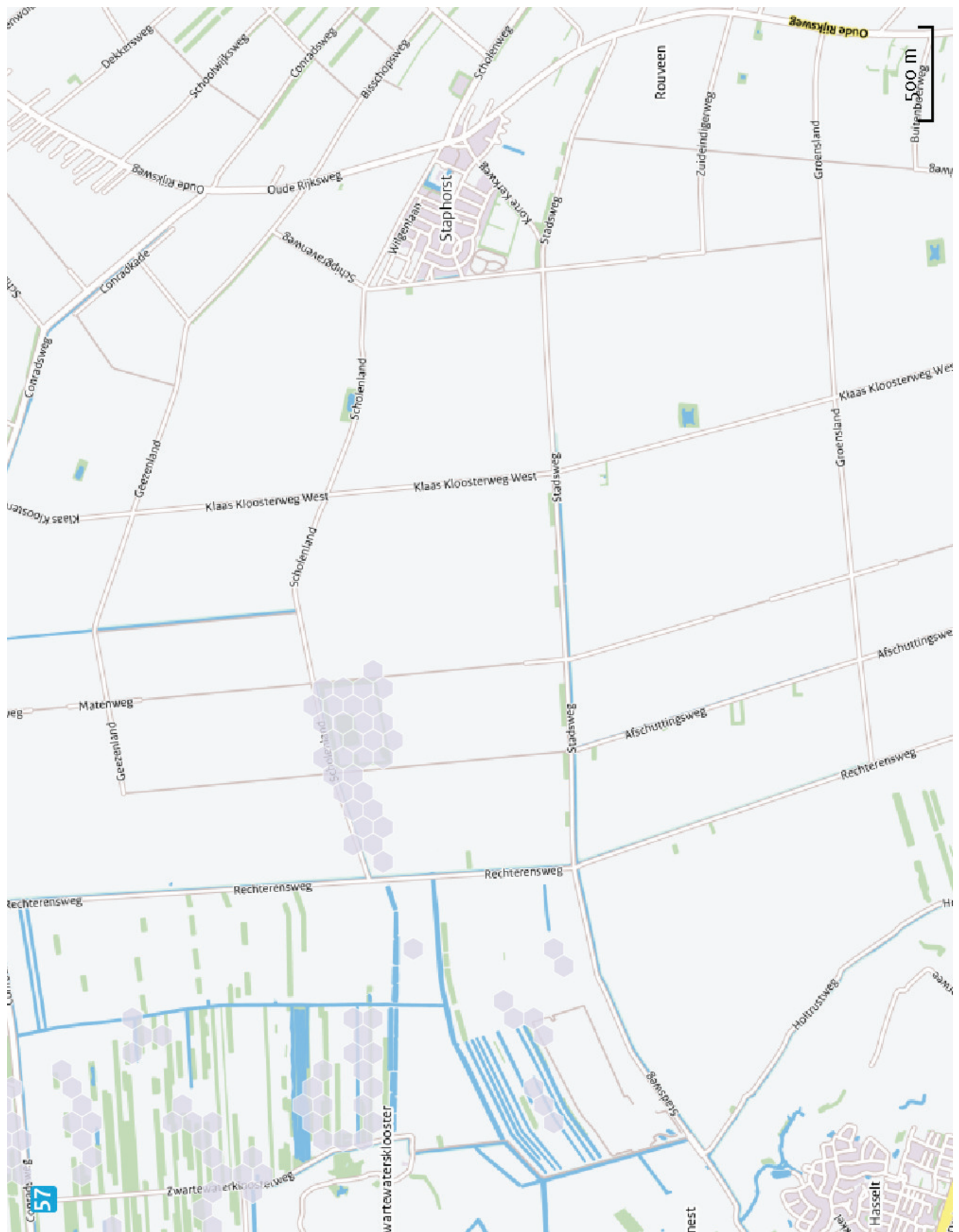










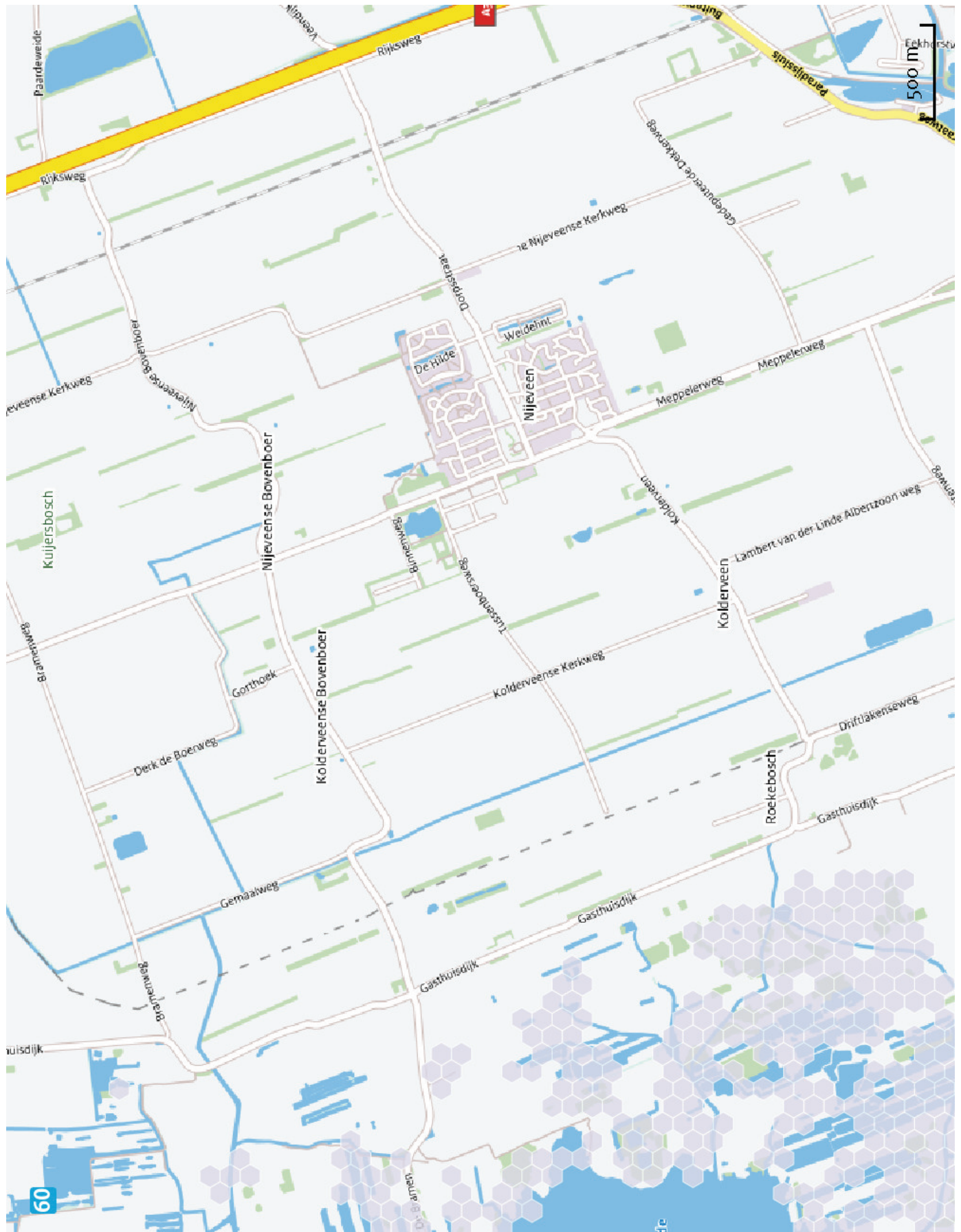










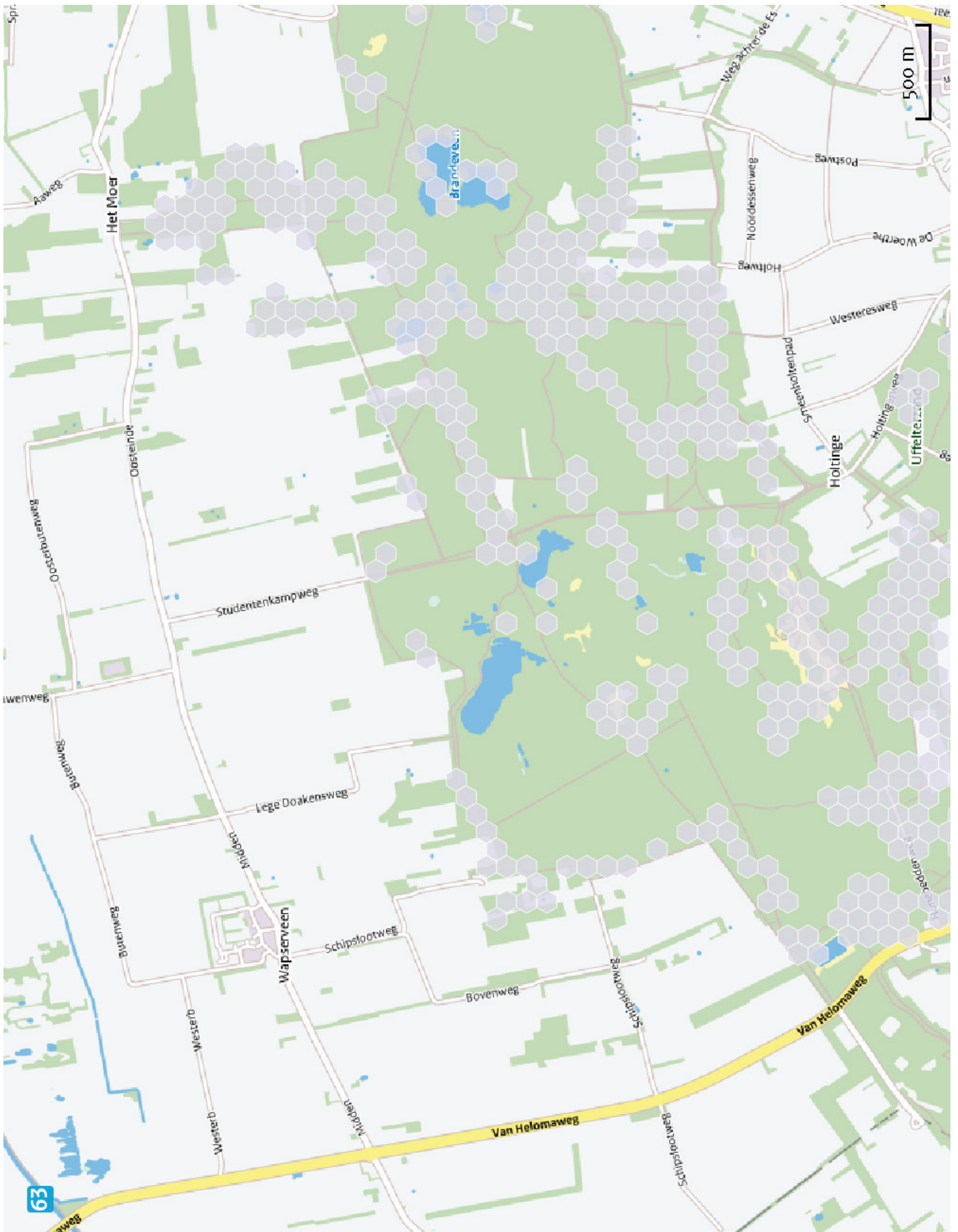






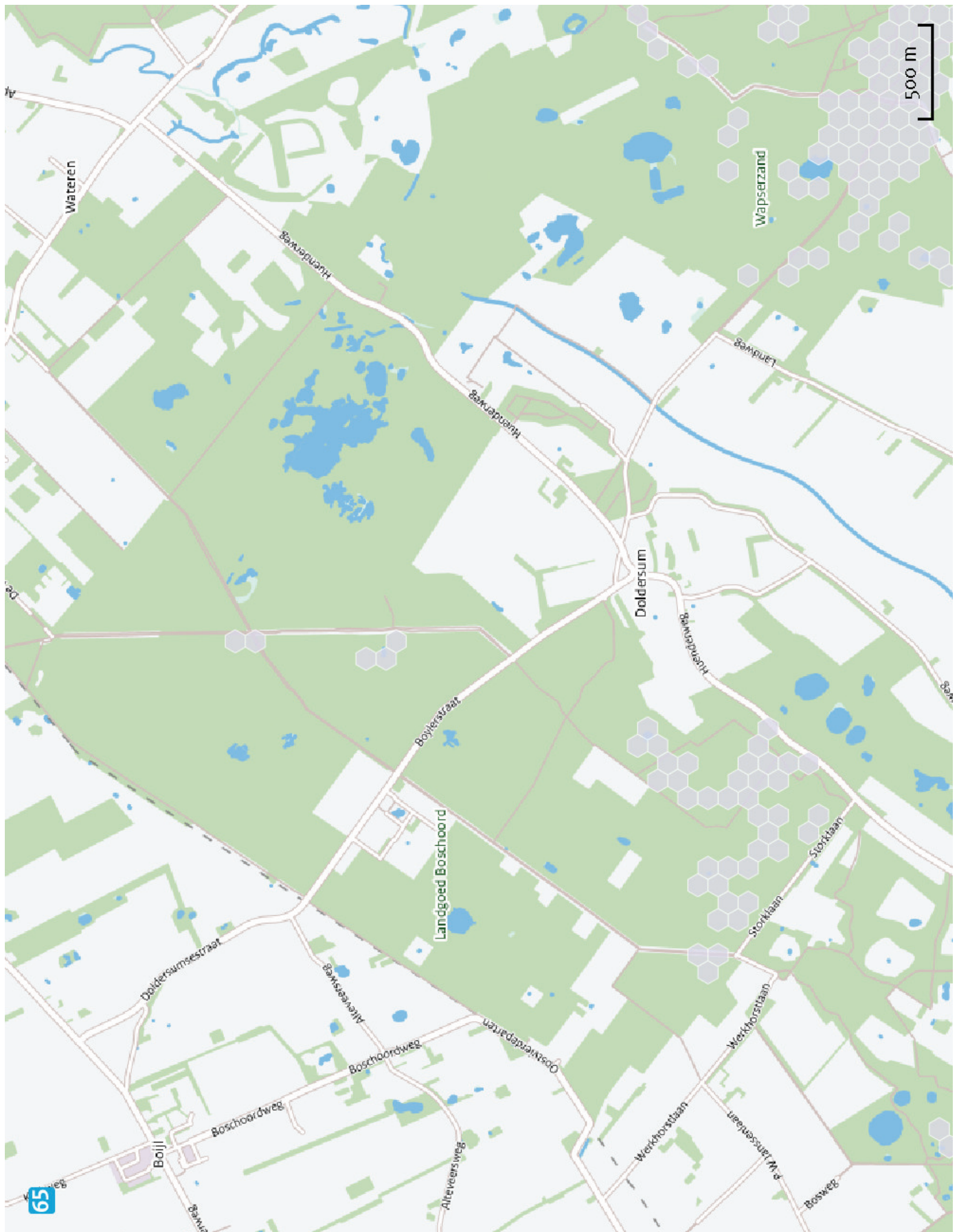










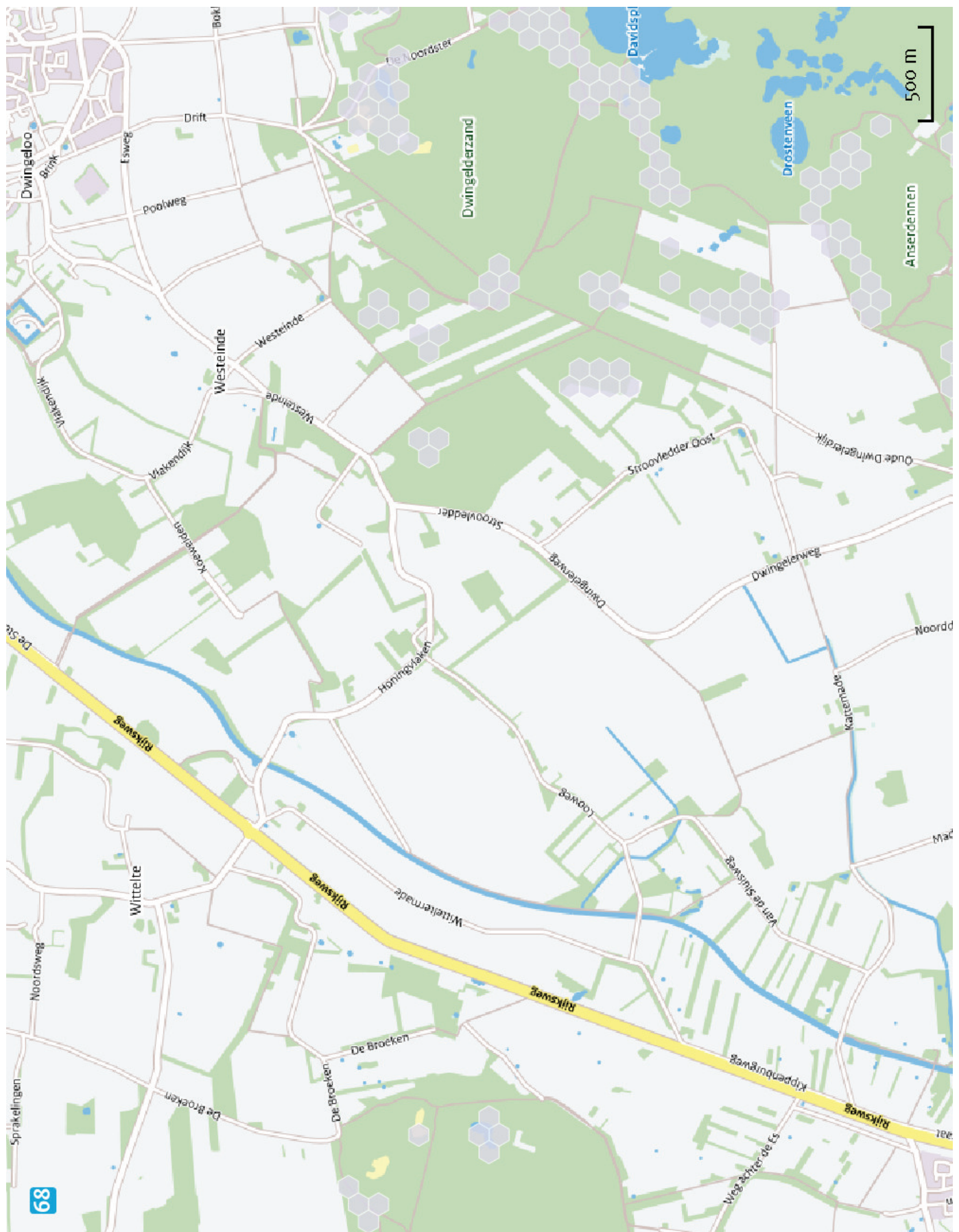




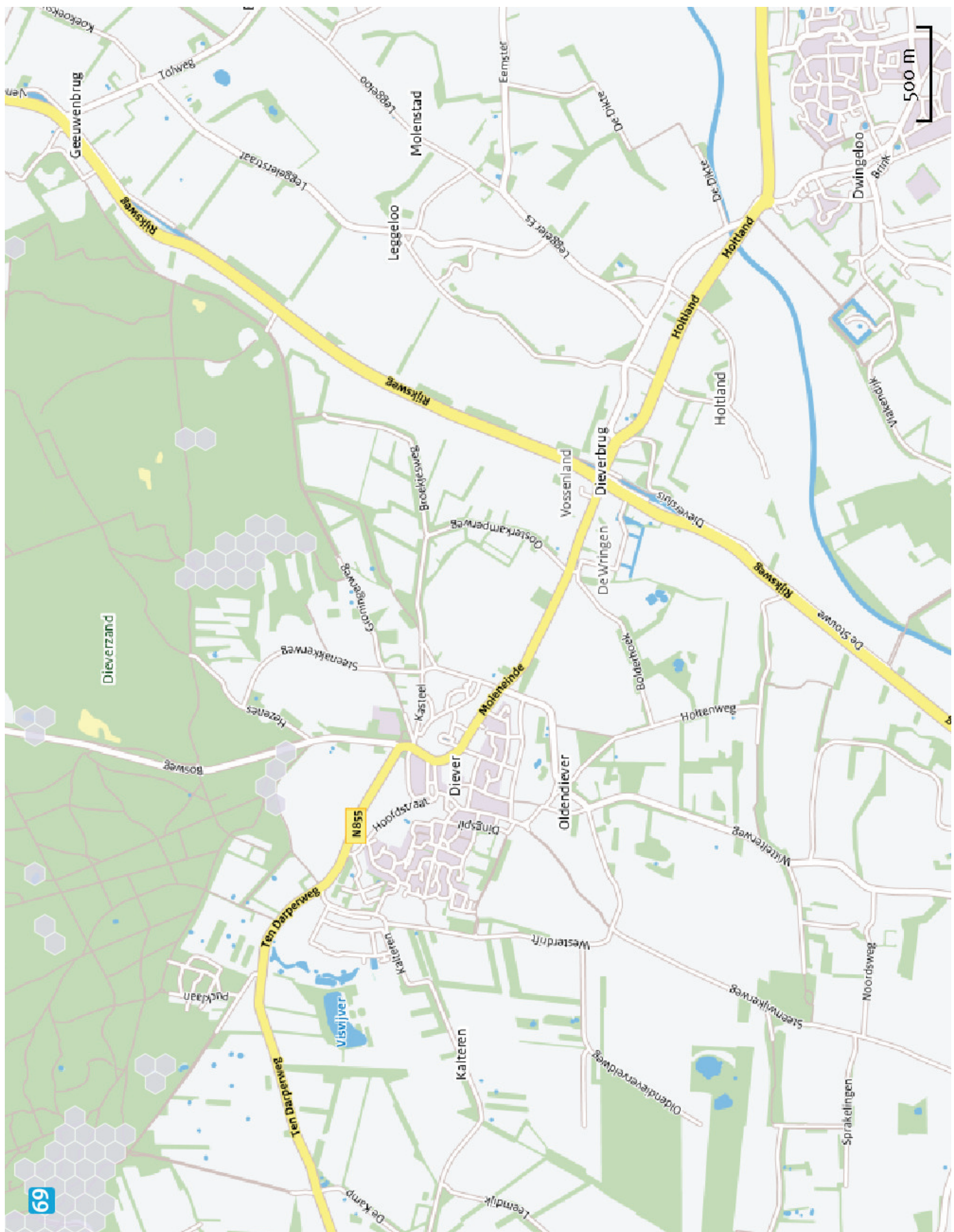




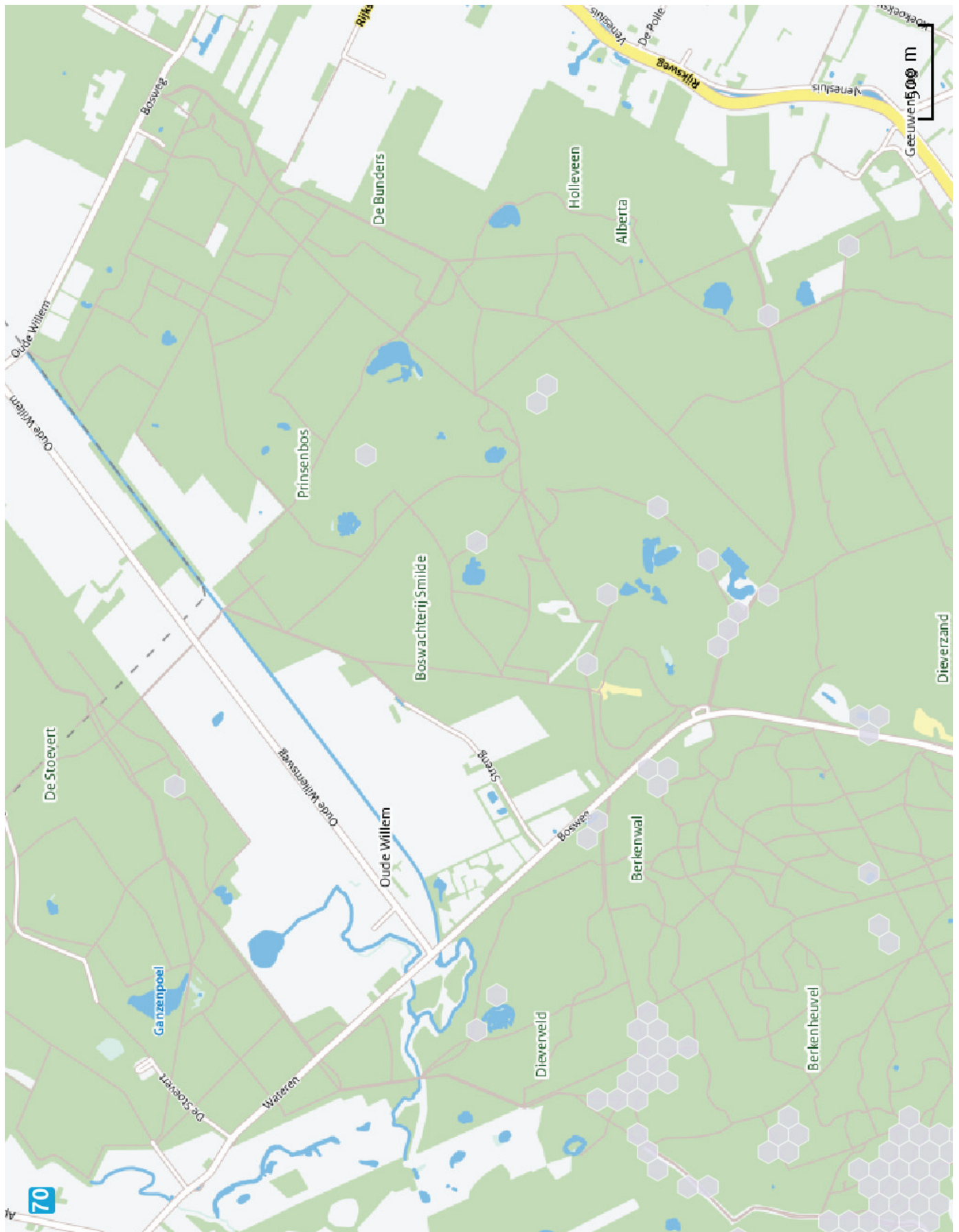


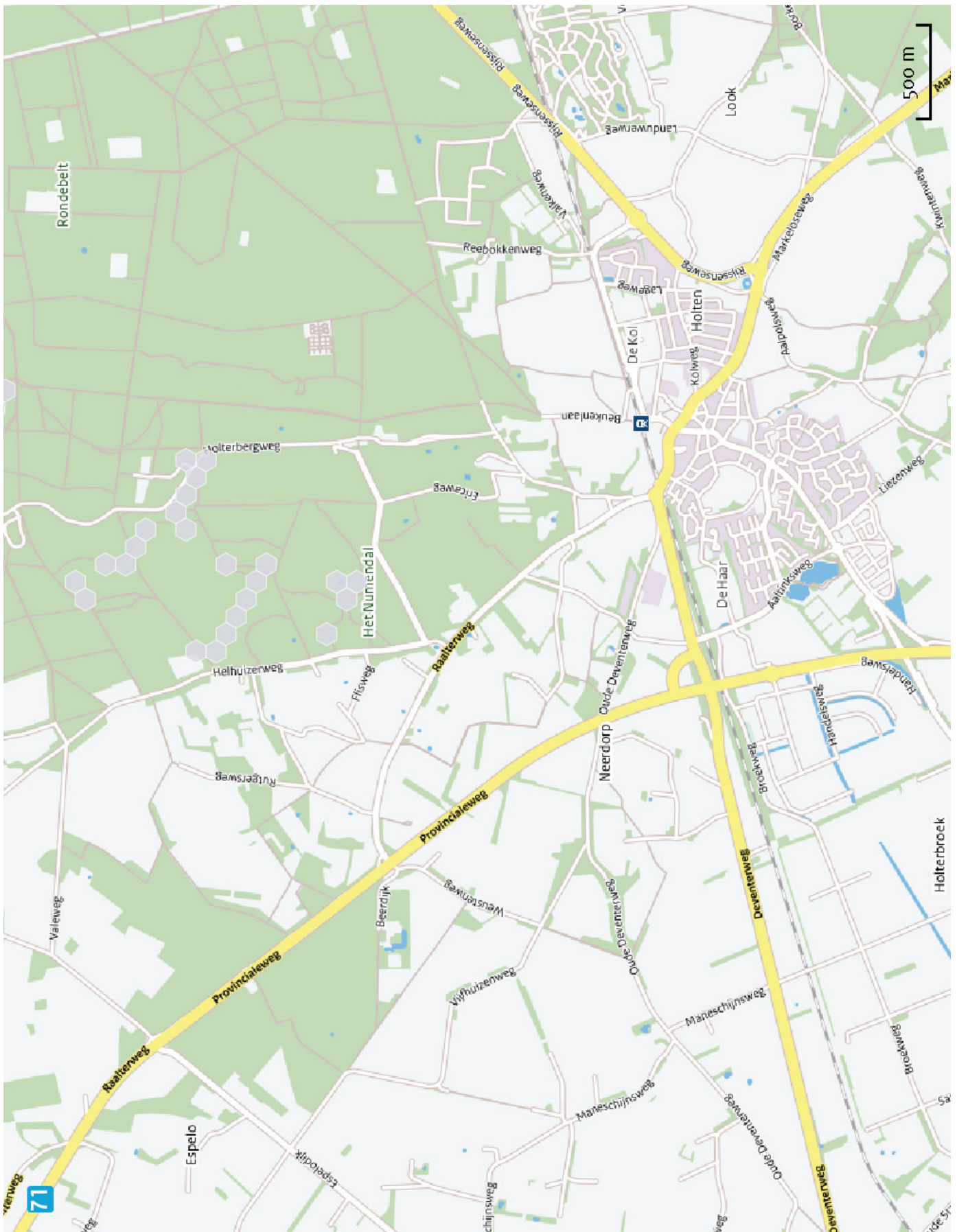




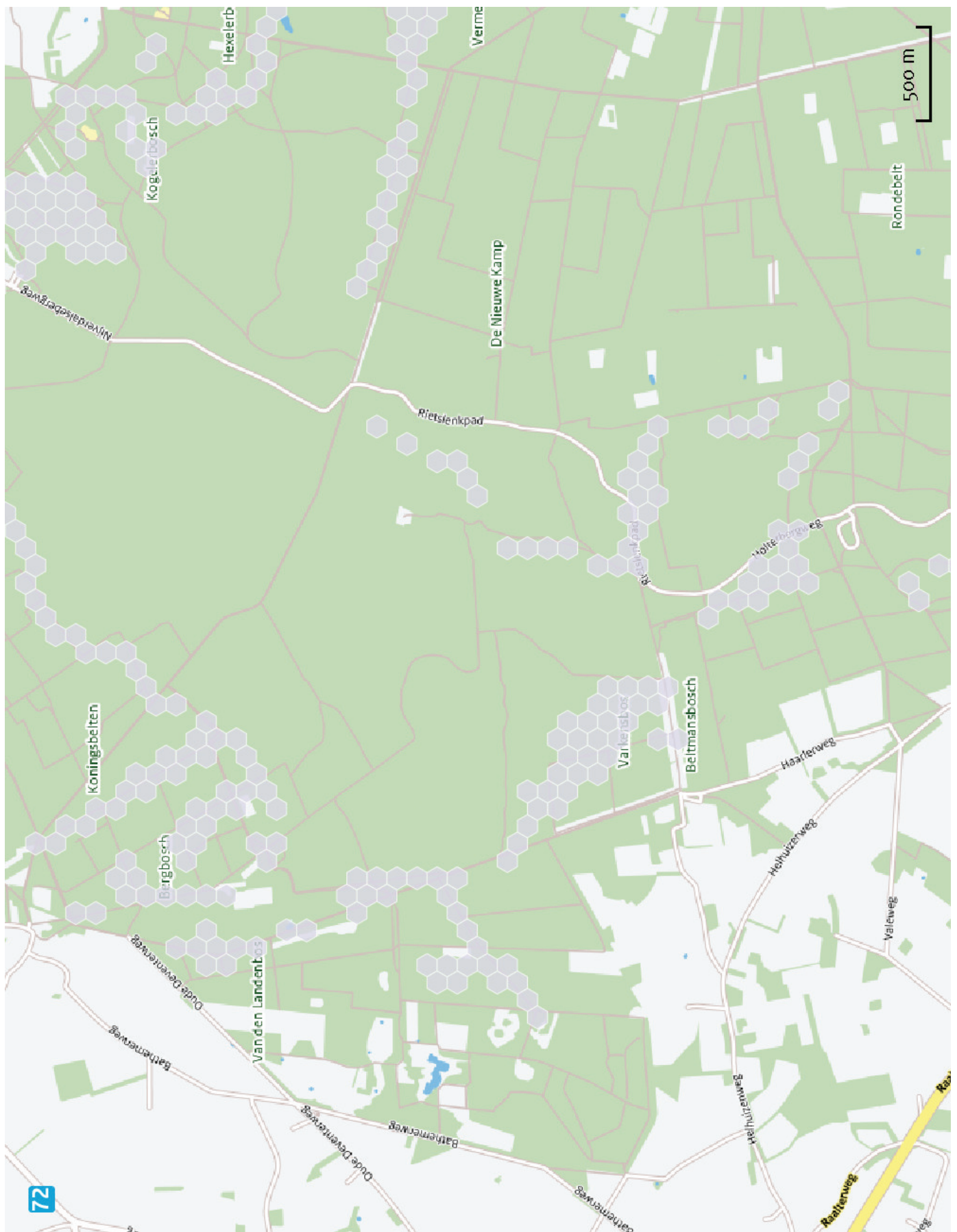






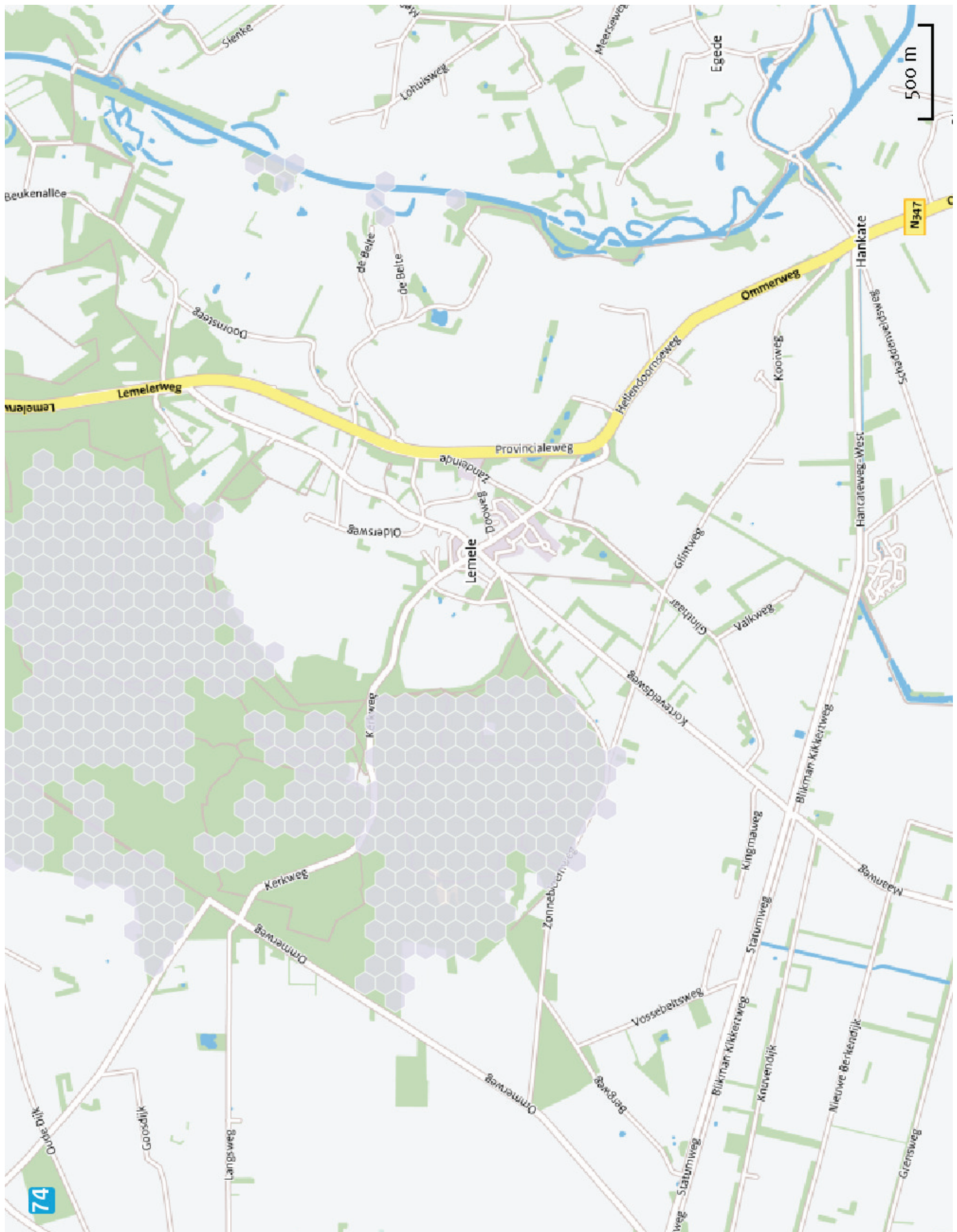










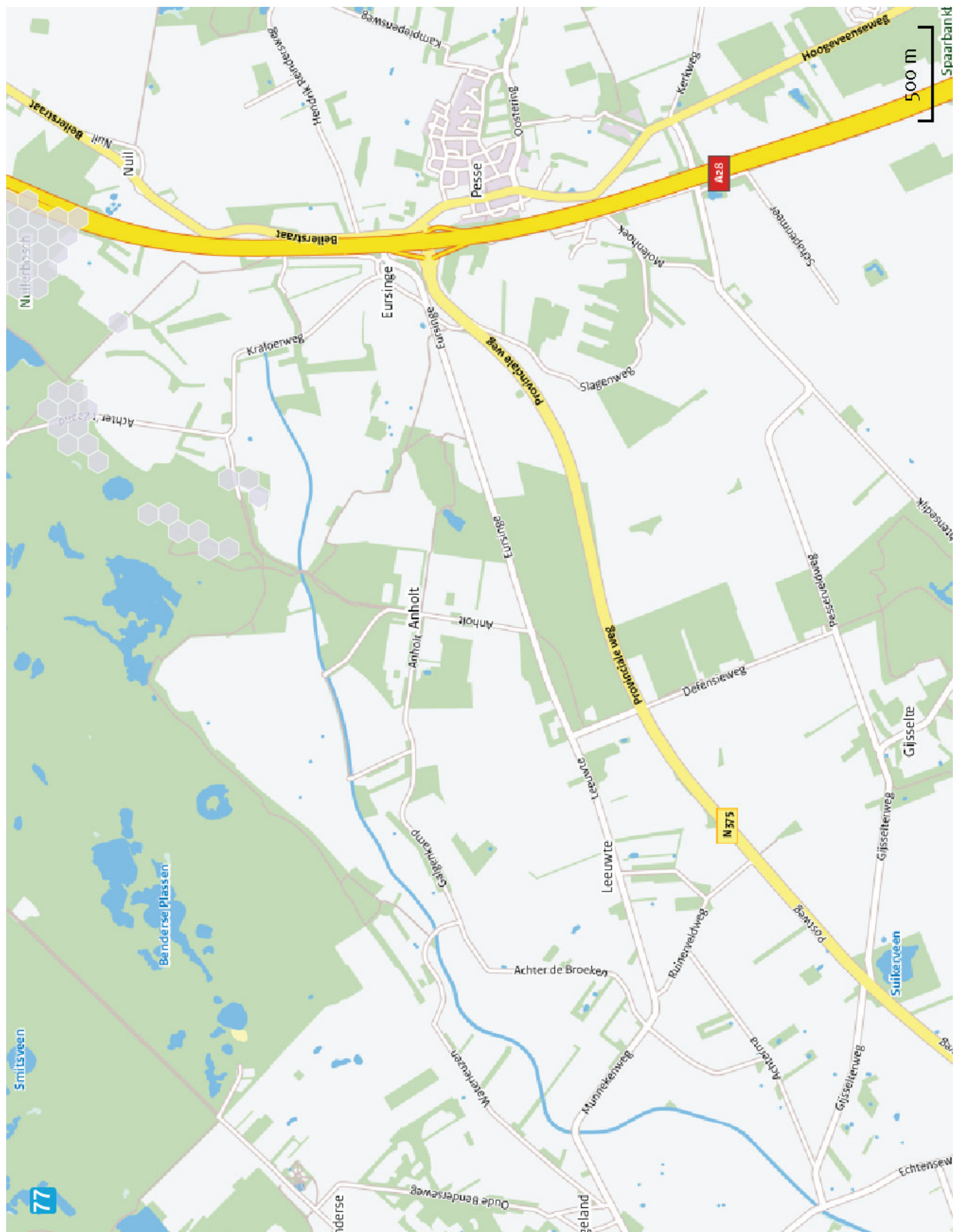




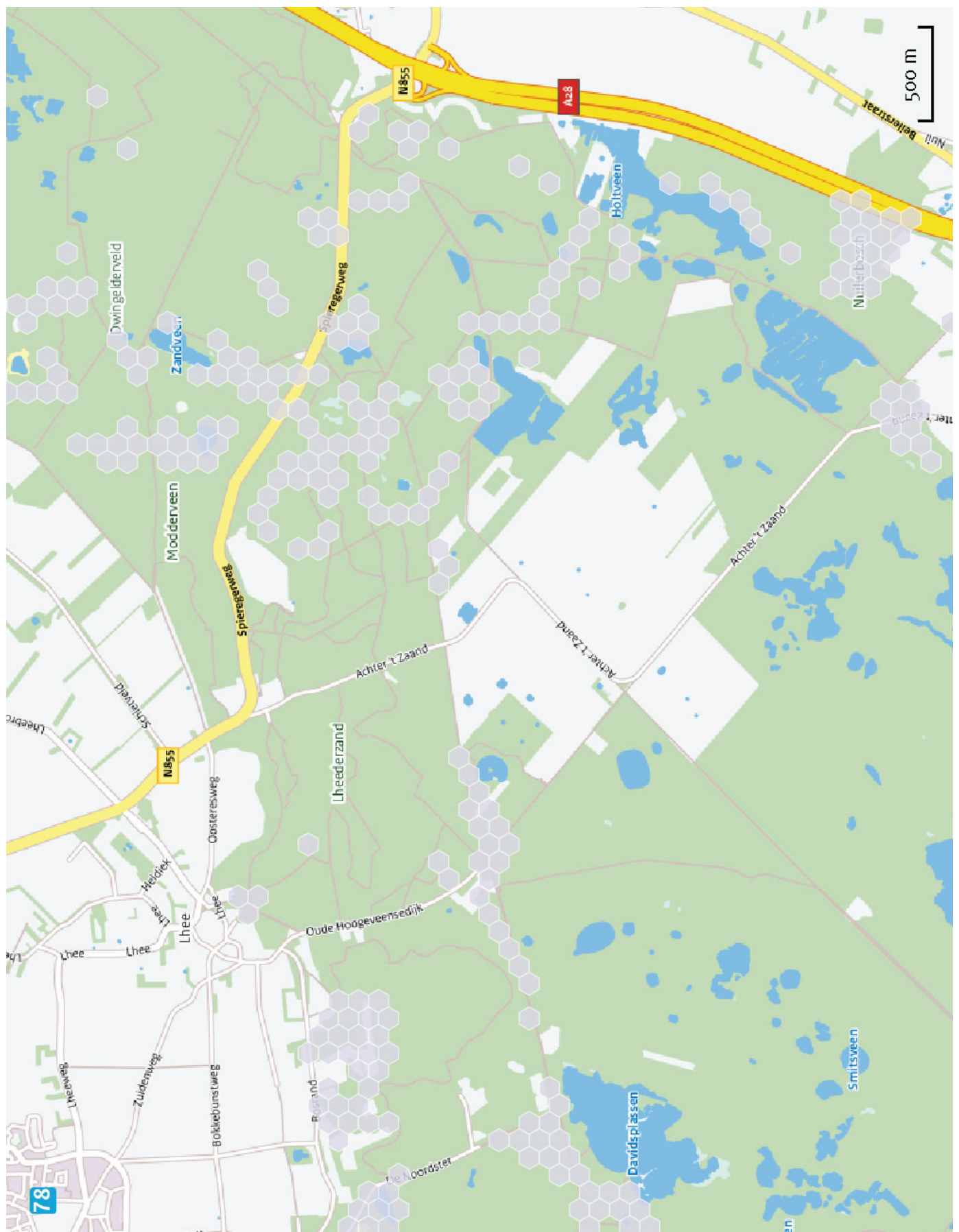


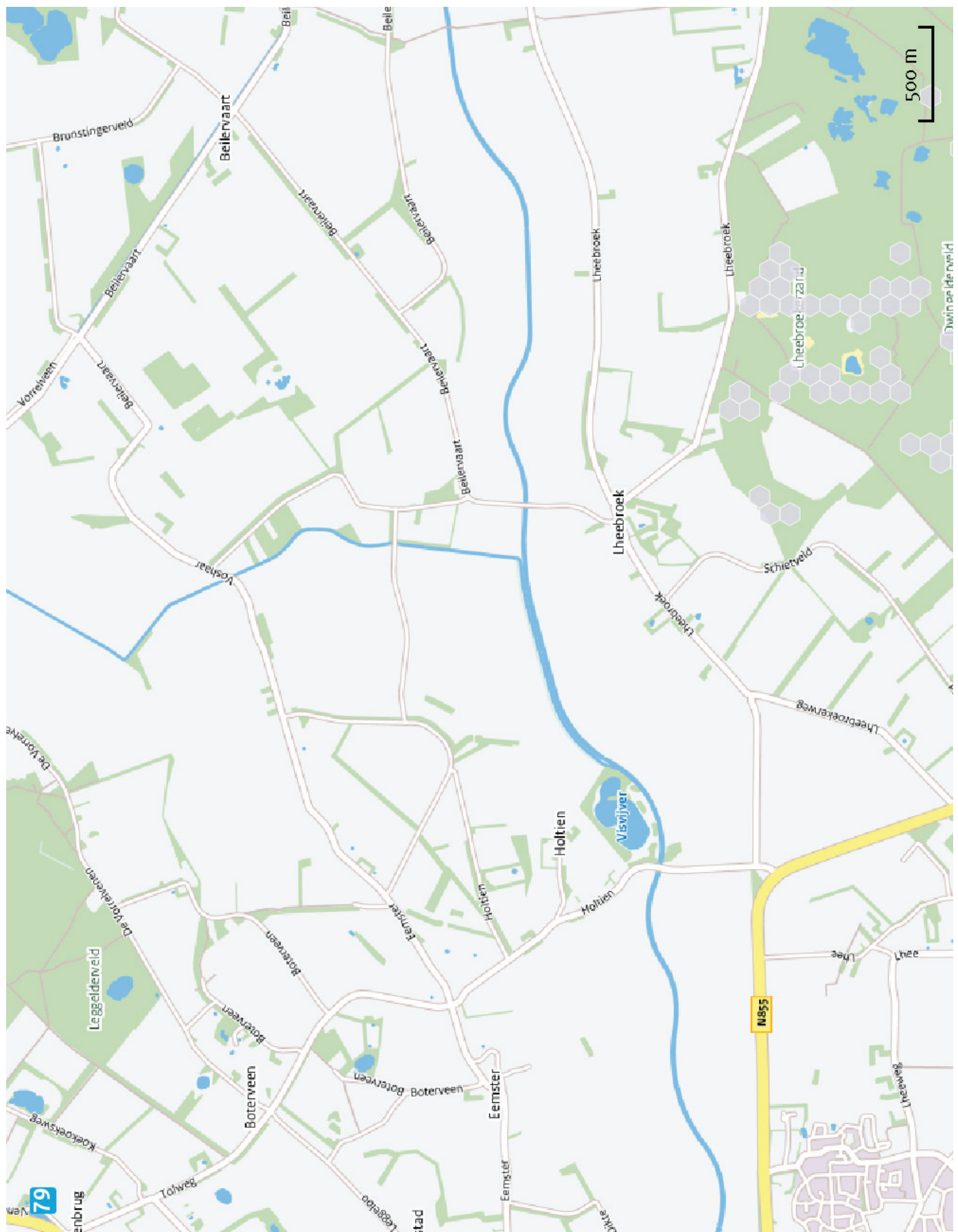




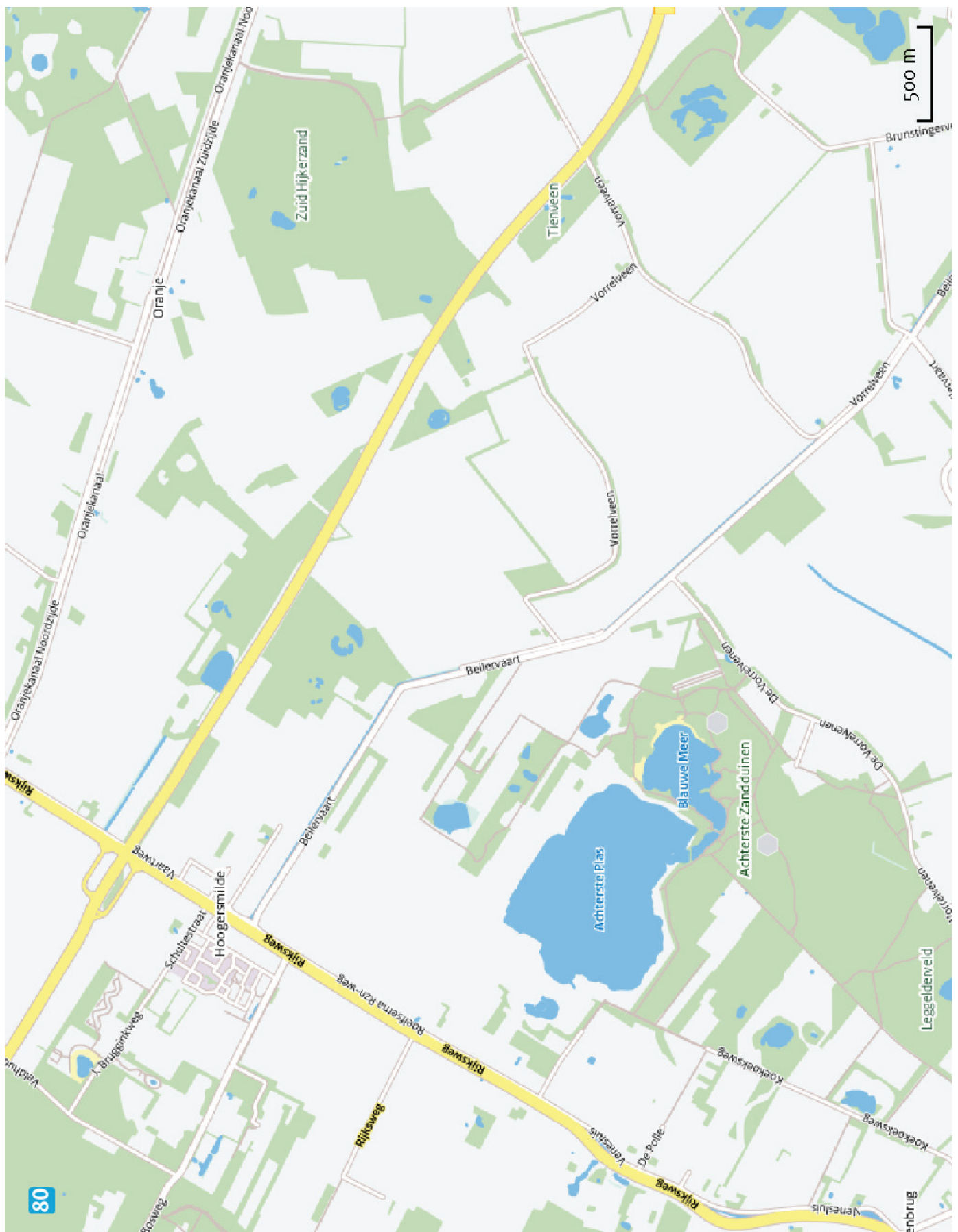


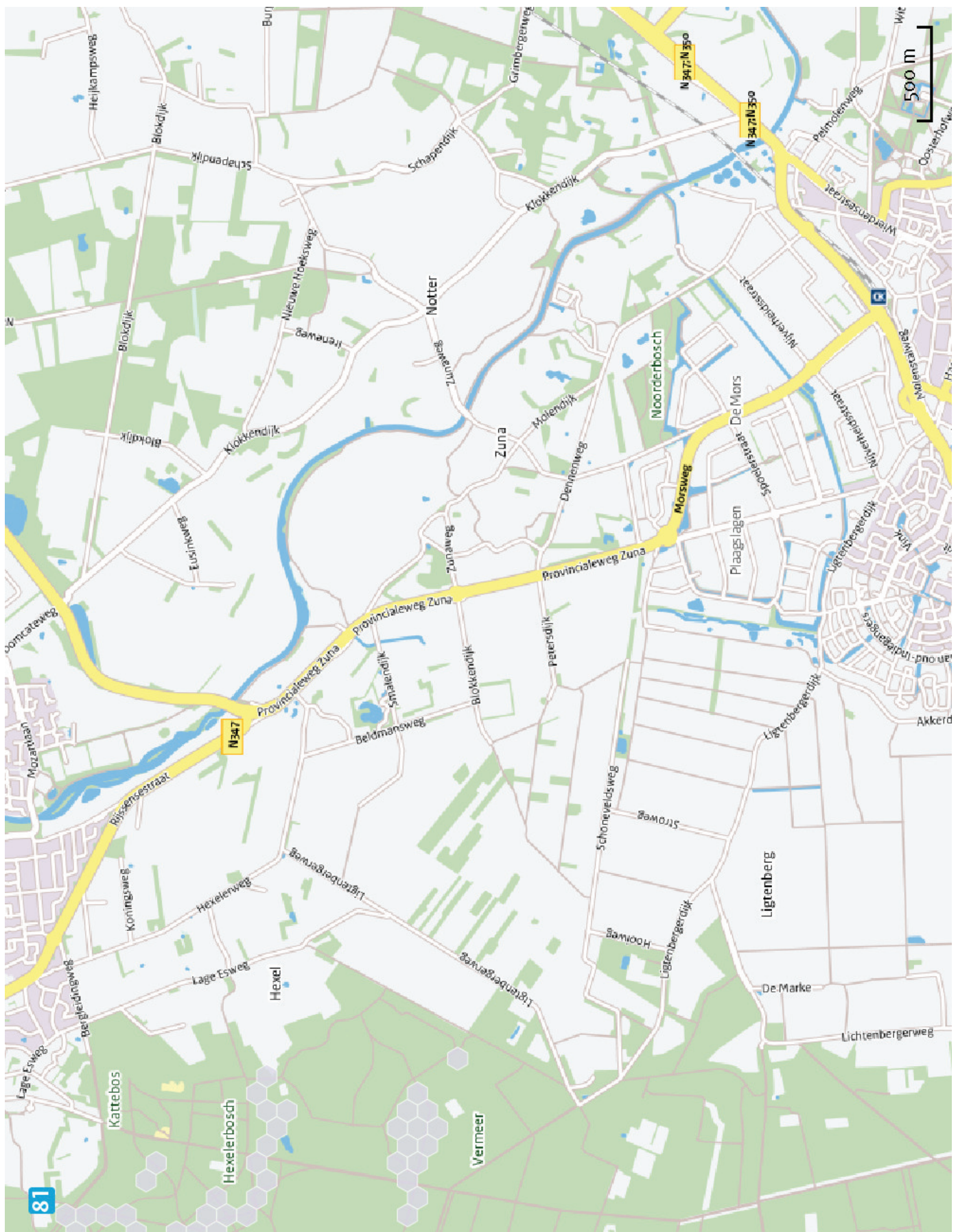






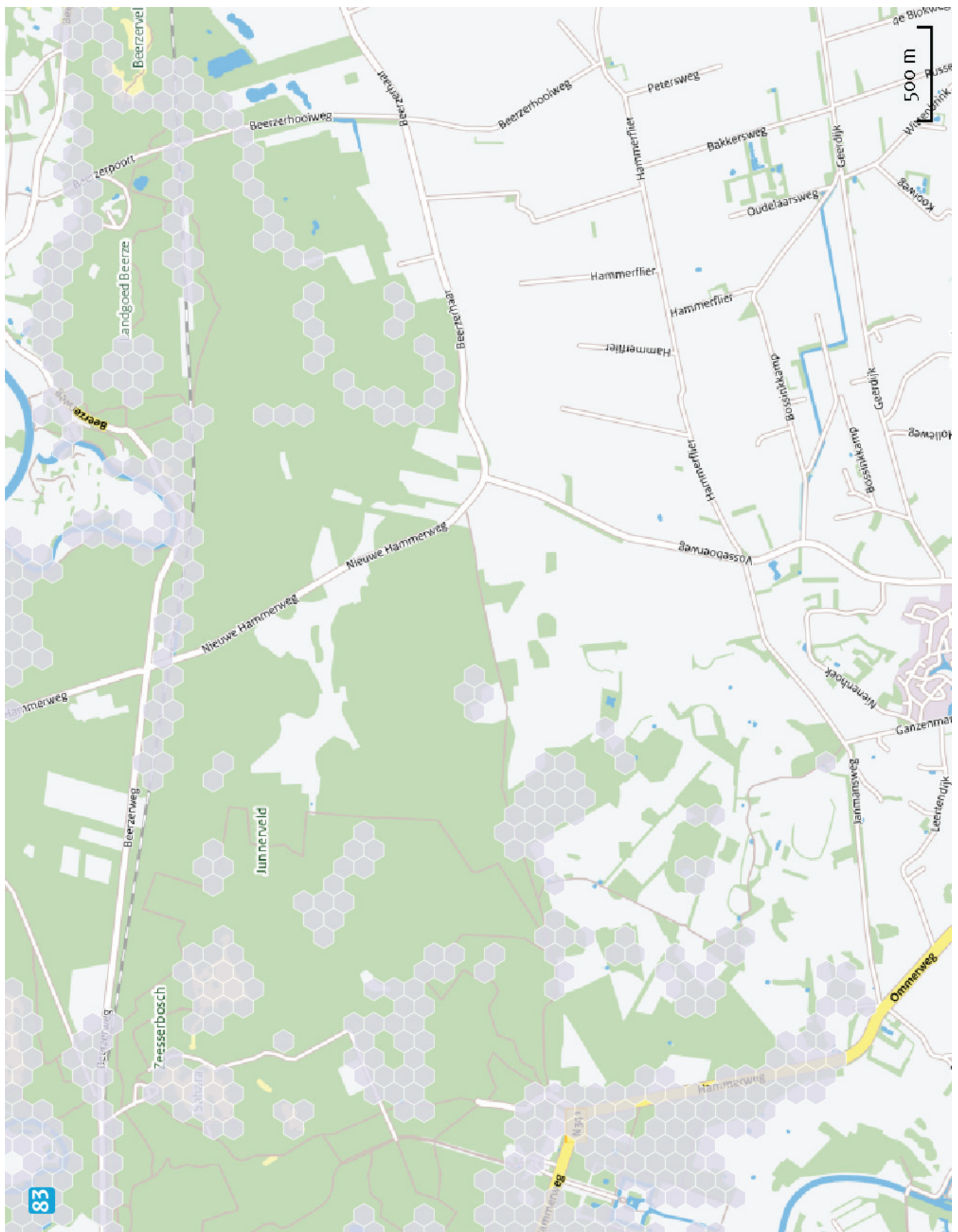










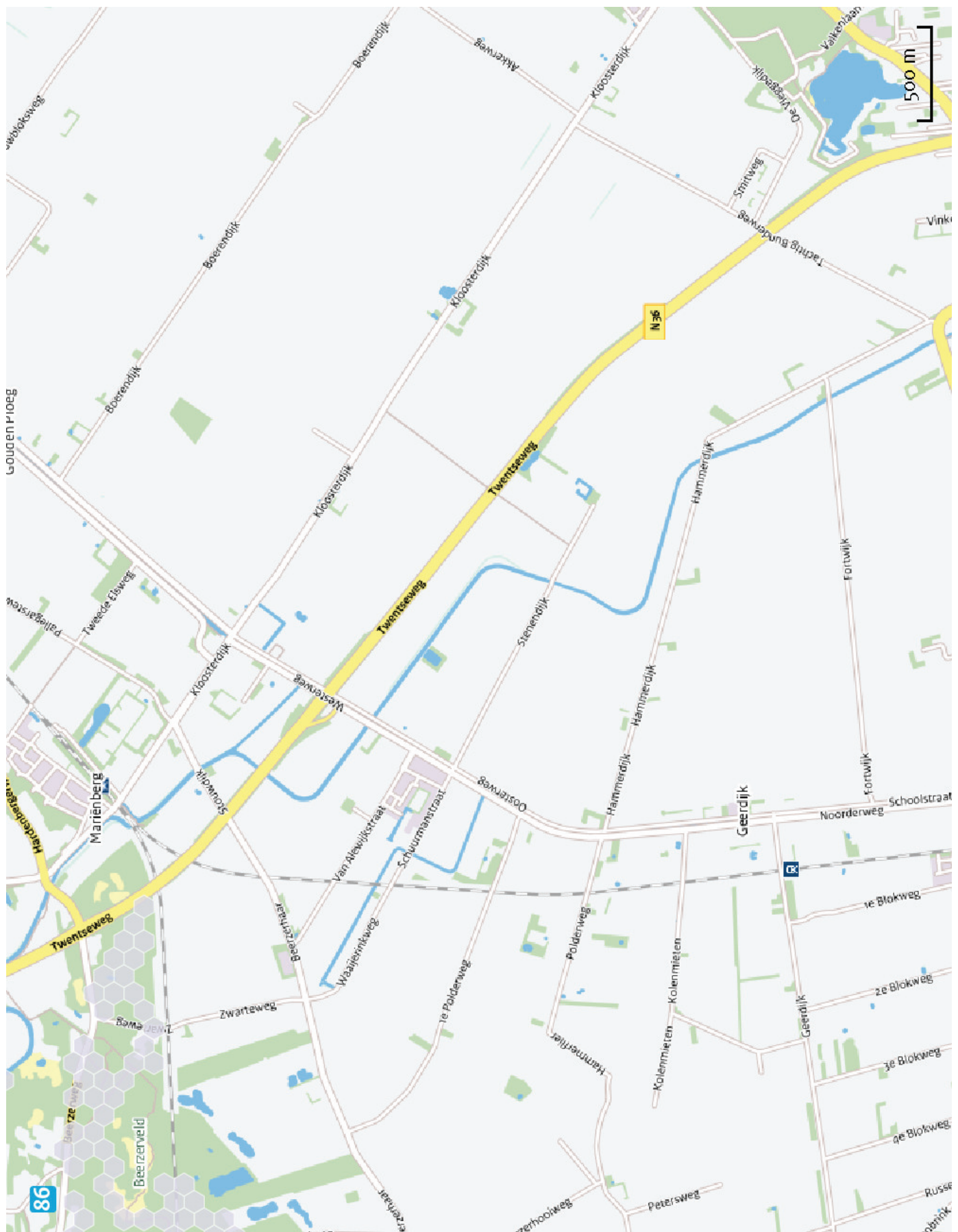


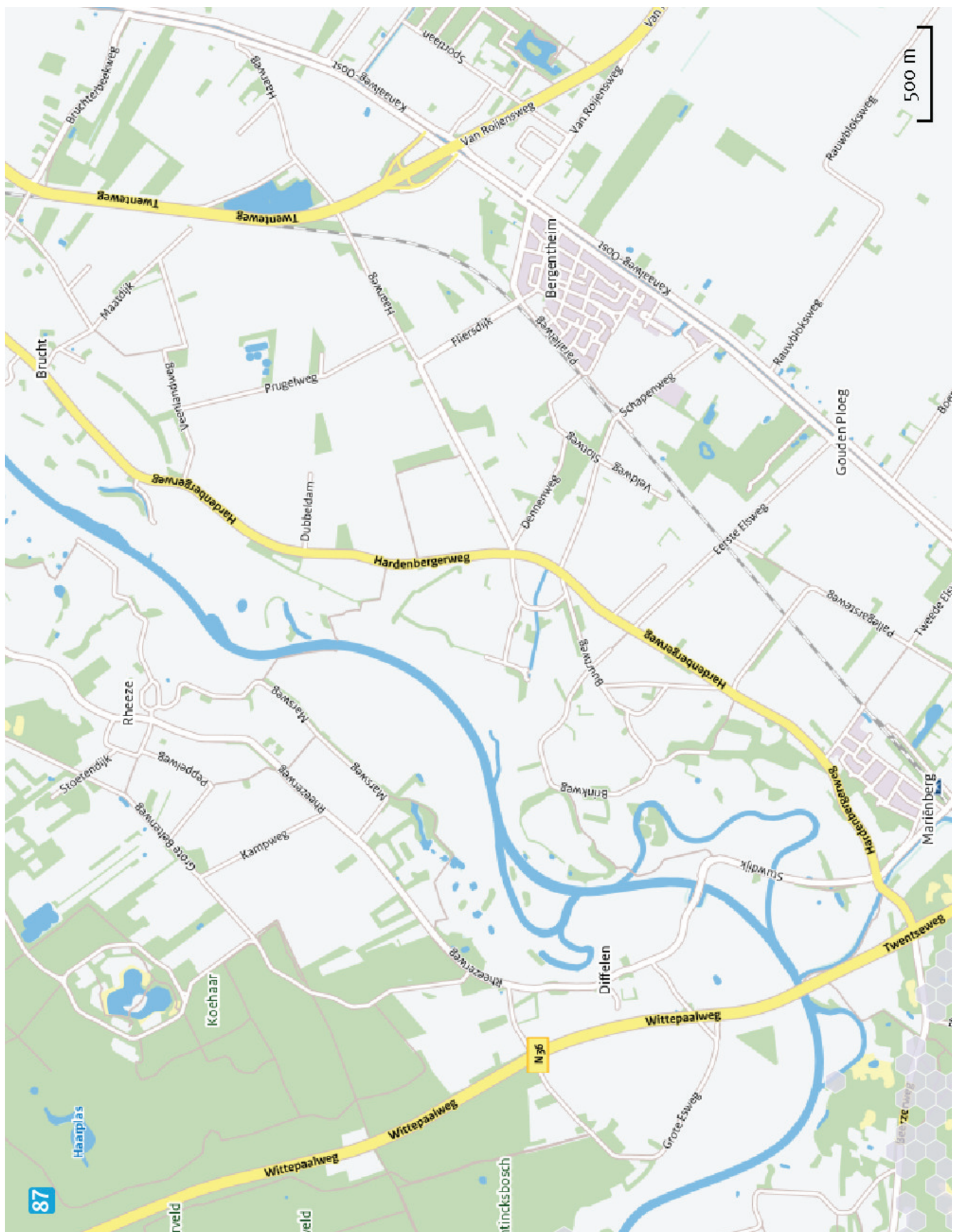




















## Disclaimer

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)