

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
Doppenberg	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Doppenberg, J.	2DNT9TpHAp	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 12:51	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH ₃	5.582,60 kg/j	6.935,25 kg/j	1.352,65 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
5,31	6,59	+ 1,28

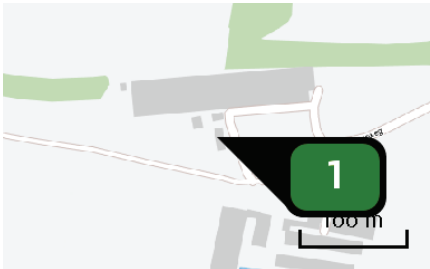
Toelichting

Vegelijking

Locatie
Situatie 1

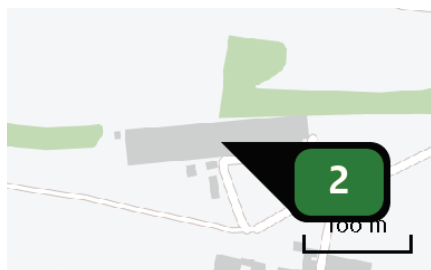


Emissie
(per bron)
Situatie 1



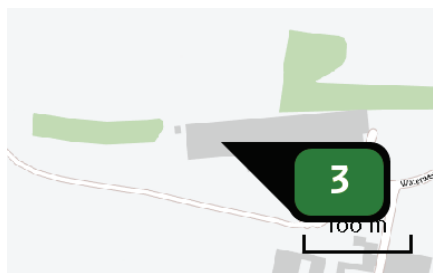
Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **166584, 477278**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



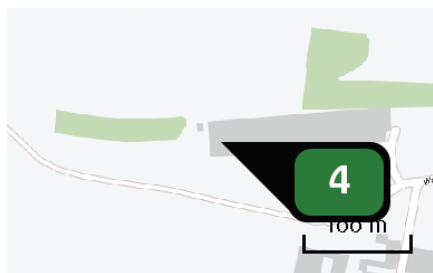
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **166593, 477318**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **4.599,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	1.232	NH ₃	0,150	184,80 kg/j
	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.09.V1)	20	NH ₃	2,500	50,00 kg/j
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	2.910	NH ₃	1,500	4.365,00 kg/j



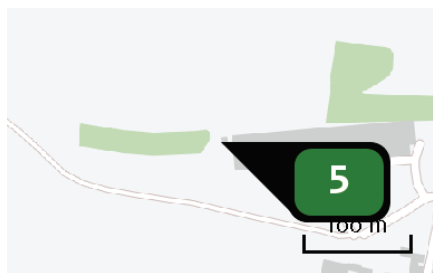
Naam **Stal E1**
Locatie (X,Y) **166537, 477313**
Uitstoothoogte **8,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **232,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08.V1)	80	NH ₃	2,900	232,00 kg/j



Naam **Stal E2**
Locatie (X,Y) **166516, 477311**
Uitstoothoogte **8,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **656,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2006.09.V1)	258	NH ₃	2,500	645,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j



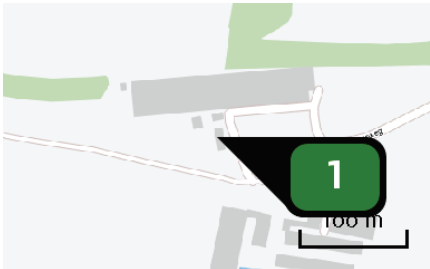
Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **166493, 477323**
Uitstoothoogte **3,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **42,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	28	NH ₃	1,500	42,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

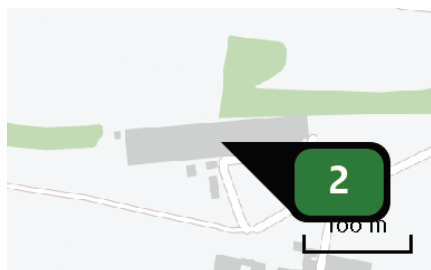


Emissie
(per bron)
Situatie 2



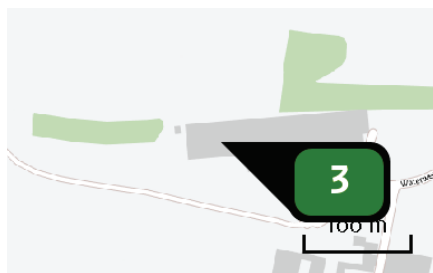
Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **166584, 477278**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **52,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j



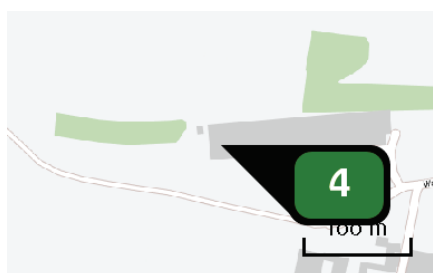
Naam **Stal D**
 Locatie (X,Y) **166593, 477318**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **5.929,25 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	1.475	NH ₃	0,150	221,25 kg/j
	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2006.09.V1)	20	NH ₃	2,500	50,00 kg/j
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	3.772	NH ₃	1,500	5.658,00 kg/j



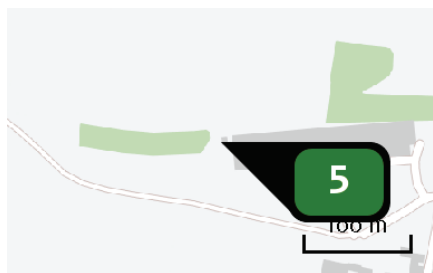
Naam **Stal E1**
 Locatie (X,Y) **166537, 477313**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **255,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.13	mestpan onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2006.08.V1)	88	NH ₃	2,900	255,20 kg/j



Naam **Stal E2**
 Locatie (X,Y) **166516, 477311**
 Uitstoothoogte **8,6 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **656,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.9.2	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; roosters anders dan metalen driekant (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2006.09.V1)	258	NH ₃	2,500	645,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j



Naam **Stal F**
Locatie (X,Y) **166493, 477323**
Uitstoothoogte **3,6 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **42,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05.V3)	28	NH ₃	1,500	42,00 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	4.587,02	6,59	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,17	●
Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.522,44	0,15	●
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.887,57	0,14	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.238,91	0,12	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.218,21	0,11	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,10	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,09	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,09	●
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.023,04	0,09	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.632,88	0,08	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.627,54	0,08	●

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.383,38	0,07	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.874,95	0,07	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.291,00	0,07	●
Dwingelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.192,60	0,06	●
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.132,49	0,06	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.073,35	>0,05	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.599,18	>0,05	●

Depositie overige gebieden (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwerandmeren	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.614,29	19,00	●
Arkemheen	Vogelrichtlijn	1.488,23	1,28	●
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.492,27	0,10	○
Ketelmeer & Vossemeer	Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.428,46	0,09	○
Markermeer & IJmeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.397,00	0,06	○

- ☐ 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

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, 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	5,31	6,59	+ 1,28	6,59	●	✓
Rijntakken	0,14	0,17	+ 0,03	0,17	●	✓
Naardermeer	0,12	0,14	+ 0,03	0,15	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,12	0,14	+ 0,03	0,14	●	✓
De Wieden	0,10	0,12	+ 0,02	0,12	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,09	0,11	+ 0,02	0,11	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,08	0,10	+ 0,02	0,10	●	✓
Binnenveld	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Landgoederen Brummen	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Weerribben	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Boetelveld	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,06	0,08	+ 0,02	0,08	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Holtingerveld	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Dwingelderveld	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓

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	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Borkeld	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)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	5,31	6,59	+ 1,28	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	3,90	4,85	+ 0,95	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,83	2,27	+ 0,44	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,78	2,21	+ 0,43	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,76	2,18	+ 0,42	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,49	1,85	+ 0,36	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,06	1,32	+ 0,26	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,87	1,09	+ 0,22	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,81	1,01	+ 0,20	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,78	0,96	+ 0,19	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,70	0,88	+ 0,18	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,68	0,84	+ 0,16	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,62	0,77	+ 0,15	●	✓
H3160 Zure vennen	0,59	0,73	+ 0,14	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,57	0,71	+ 0,14	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,47	0,58	+ 0,11	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,45	0,56	+ 0,11	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,40	0,50	+ 0,10	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,31	0,38	+ 0,07	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,29	0,36	+ 0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,14	0,17	+ 0,03	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,13	0,16	+ 0,03	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,12	0,15	+ 0,03	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,12	+ 0,02	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	0,09	+ 0,02	○	-
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,12	0,14	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,12	0,15	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,12	0,15	+ 0,03	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,14	+ 0,03	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	0,14	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,11	+ 0,03	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,14	+ 0,03	●	✓
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	0,13	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	0,09	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,12	+ 0,02	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,08	+ 0,01	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,08	+ 0,01	○	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,08	0,10	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,02	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,10	+ 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)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Do Hoogveenbossen	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	0,09	+ 0,02	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,09	+ 0,02	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,08	+ 0,01	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	0,08	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,06	+ 0,01	○	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H9999:37 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7140B)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	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	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 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	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

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	●	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	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	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeke KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	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	15,40	19,00	+ 3,60	19,00	●	-
Arkemheen	1,03	1,28	+ 0,25	1,28	●	-
Zwarte Meer	0,08	0,10	+ 0,02	0,10	○	-
Ketelmeer & Vossemeer	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	○	-
Markermeer & IJmeer	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	○	-

- 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/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	15,40	19,00	+ 3,60		-

Arkemheen

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/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6510B)	0,08	0,10	+ 0,02		-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,07	+ 0,01		-

Ketelmeer & Vossemeer

Markermeer & IJmeer

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	0,06	+ 0,01		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie
buitenland

Duitsland

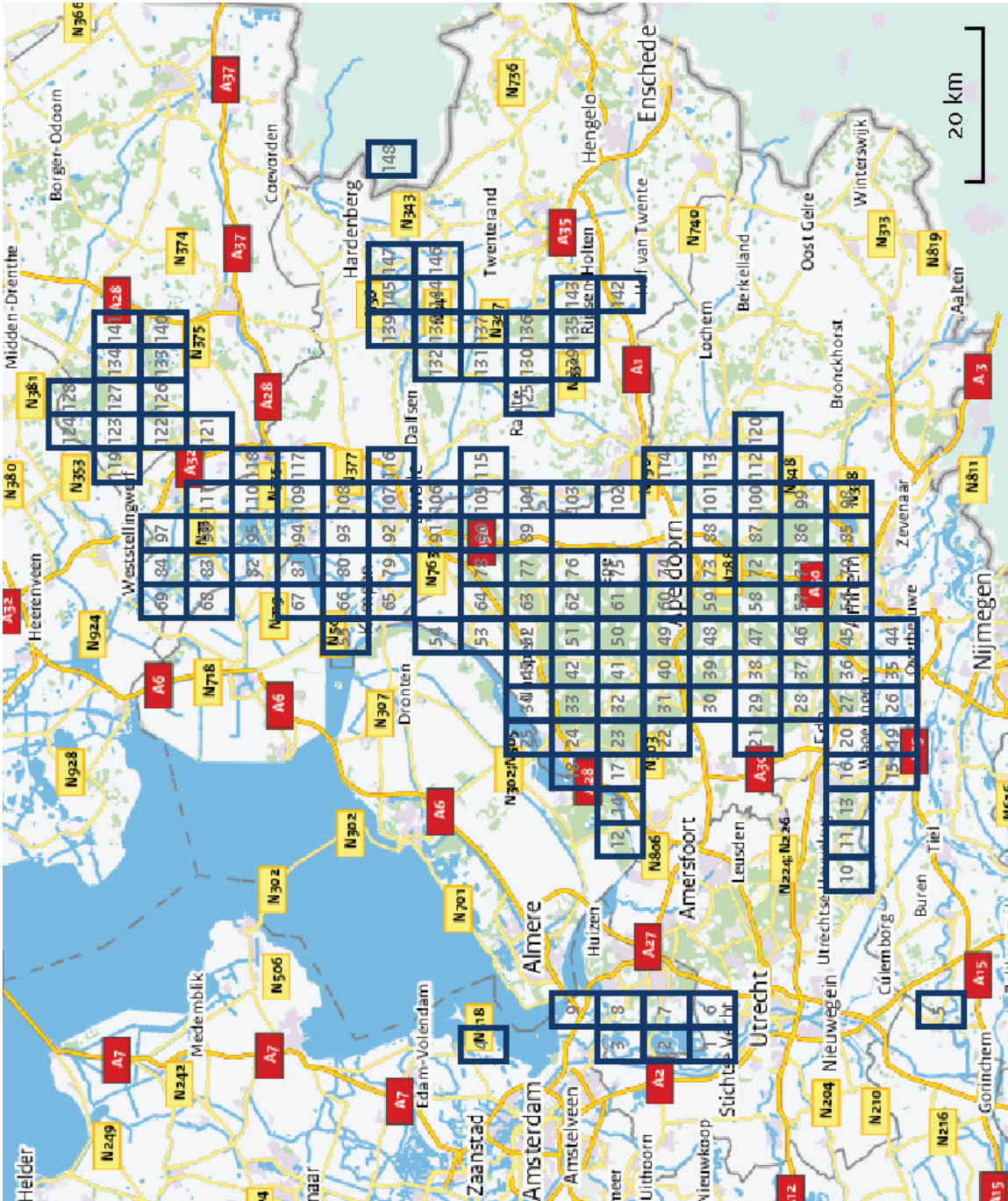
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil

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

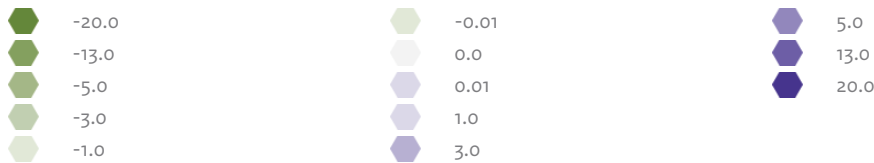


 Hoogste projectverschil (Veluwe)  Hoogste projectverschil per natuurgebied

Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



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

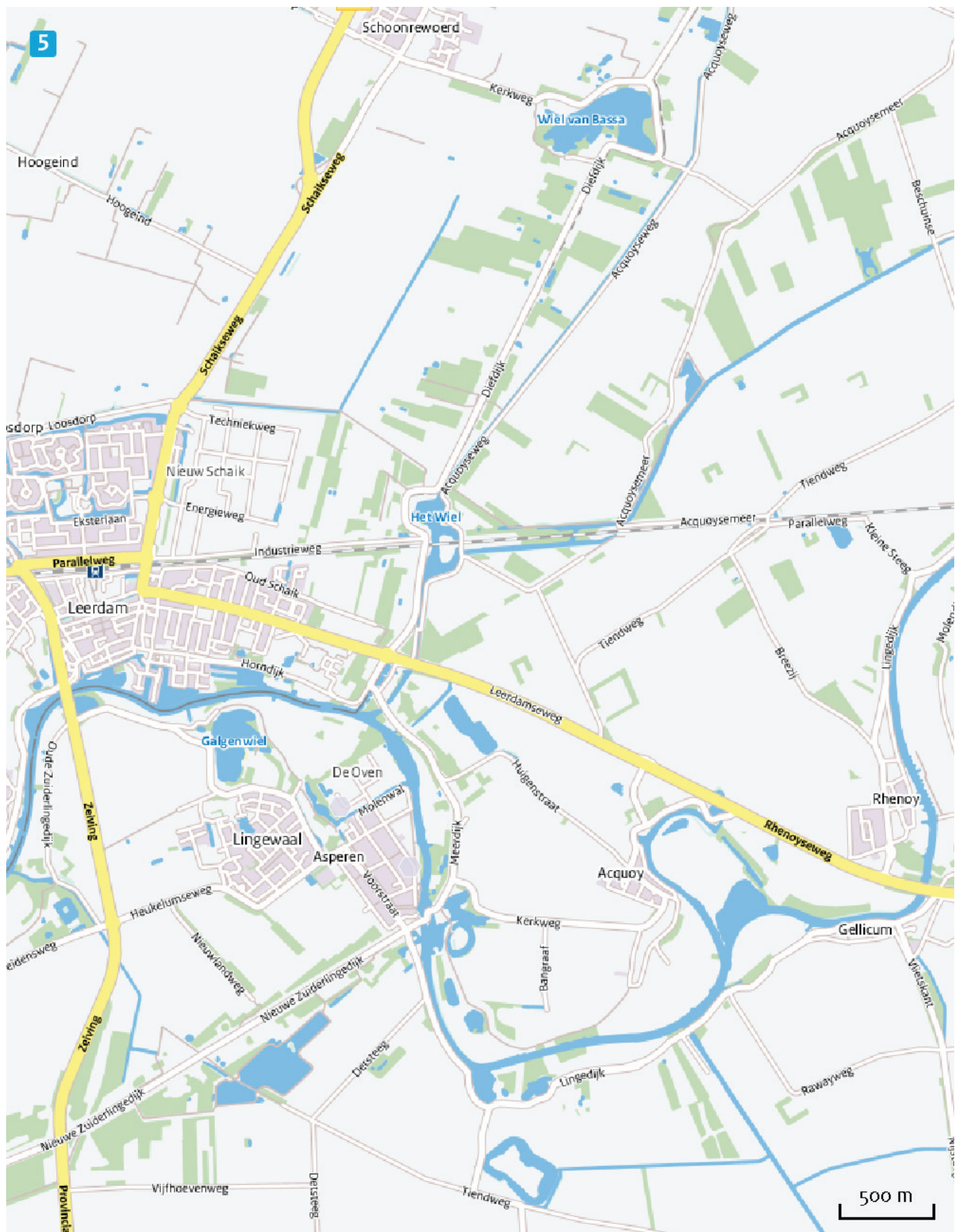


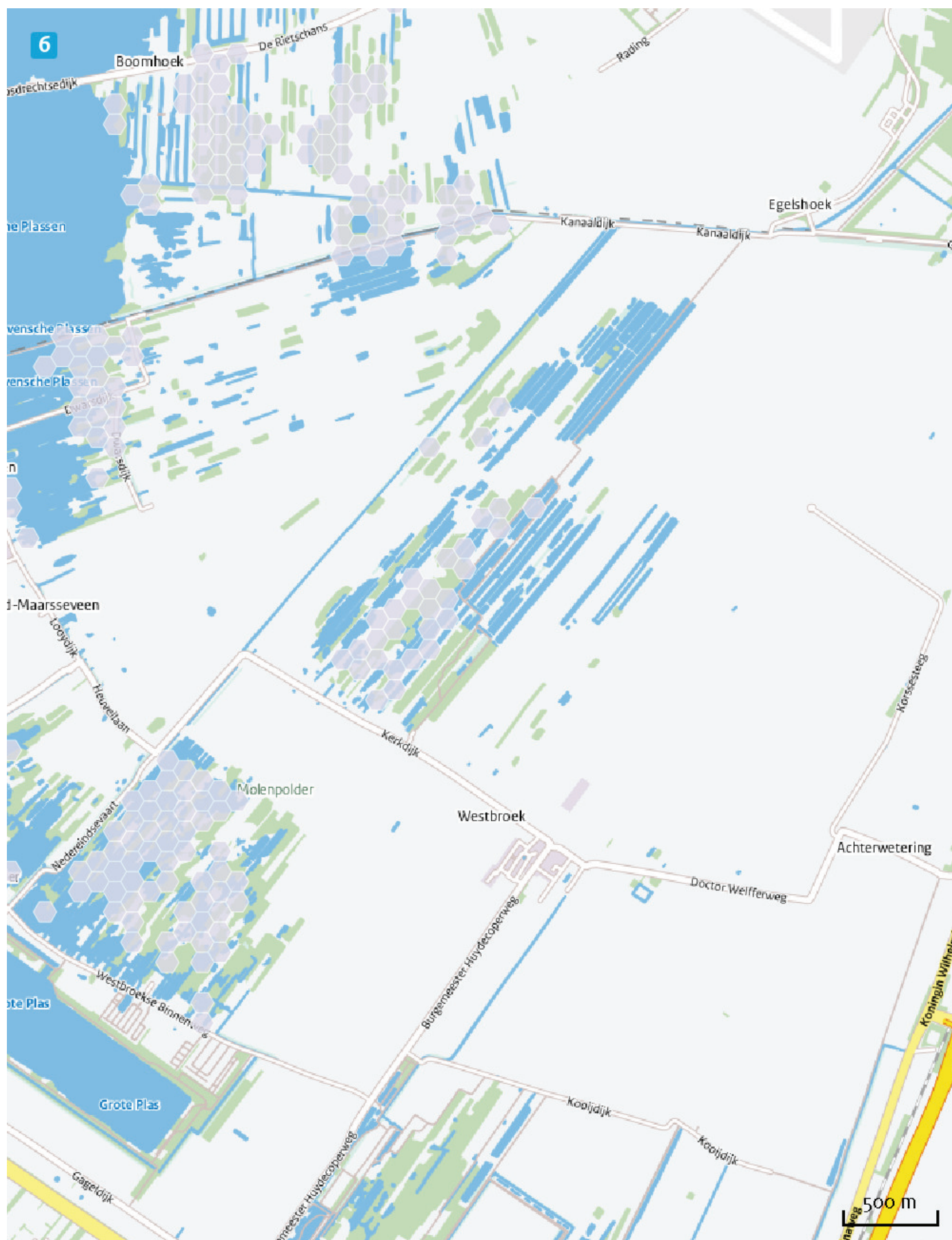


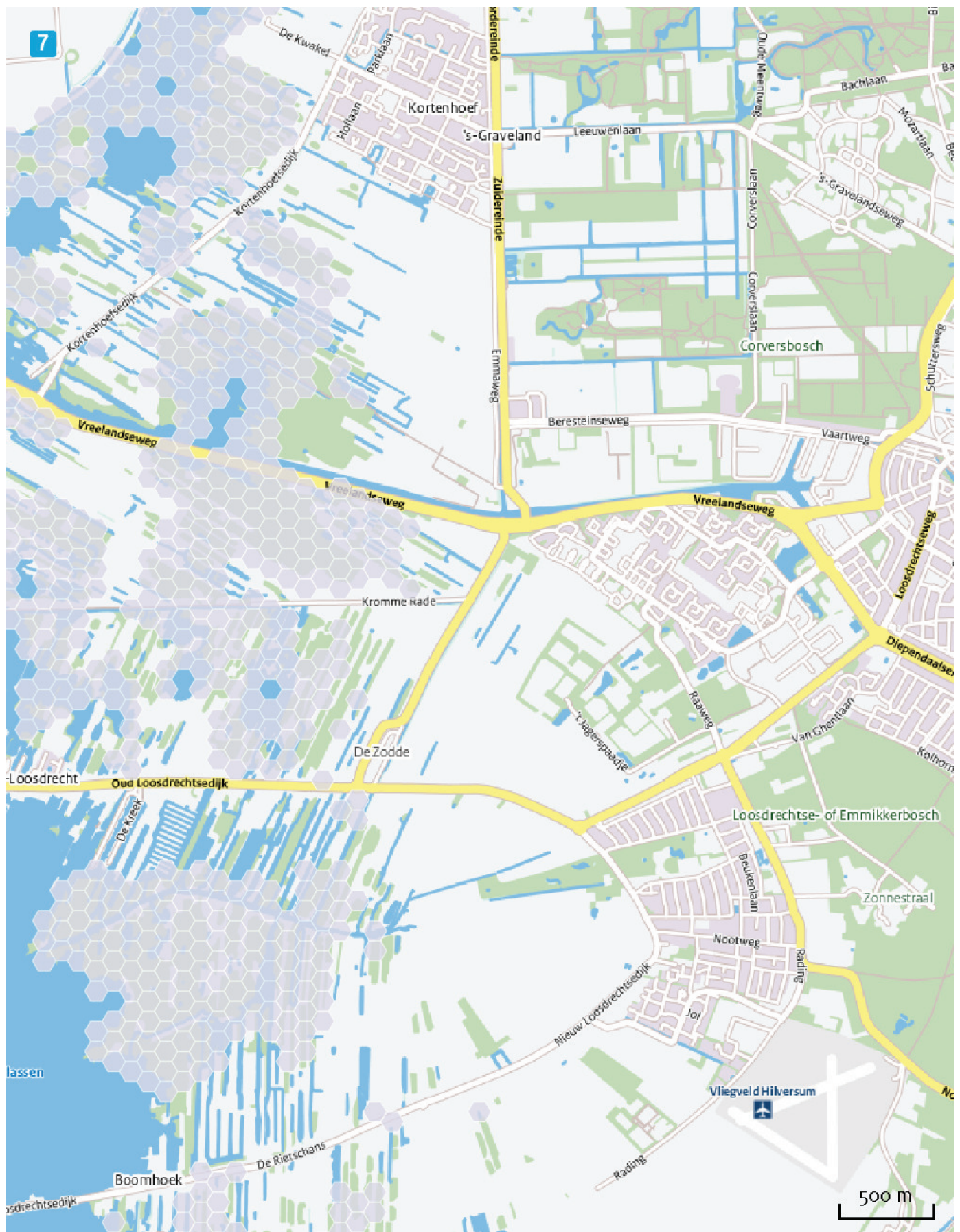




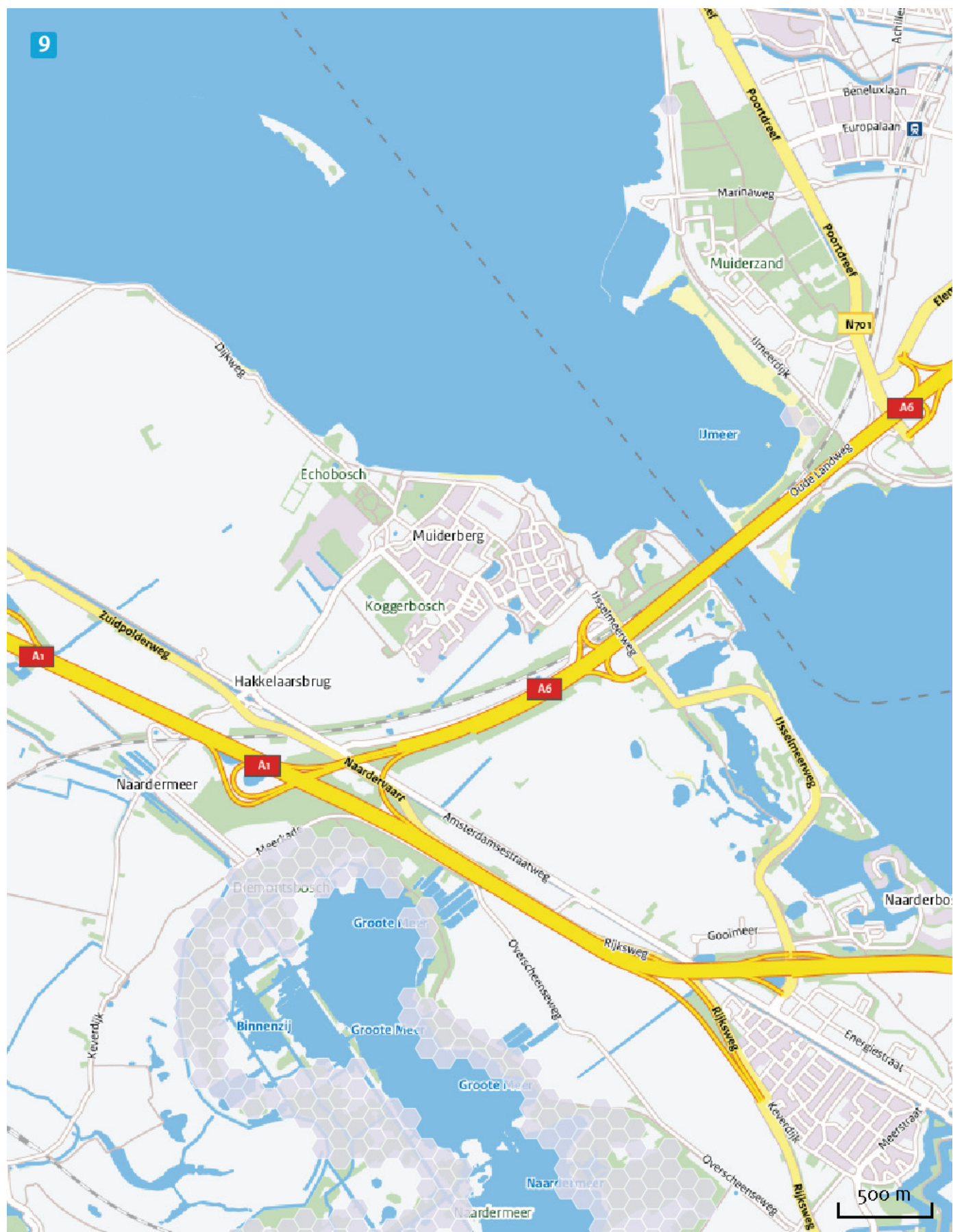
















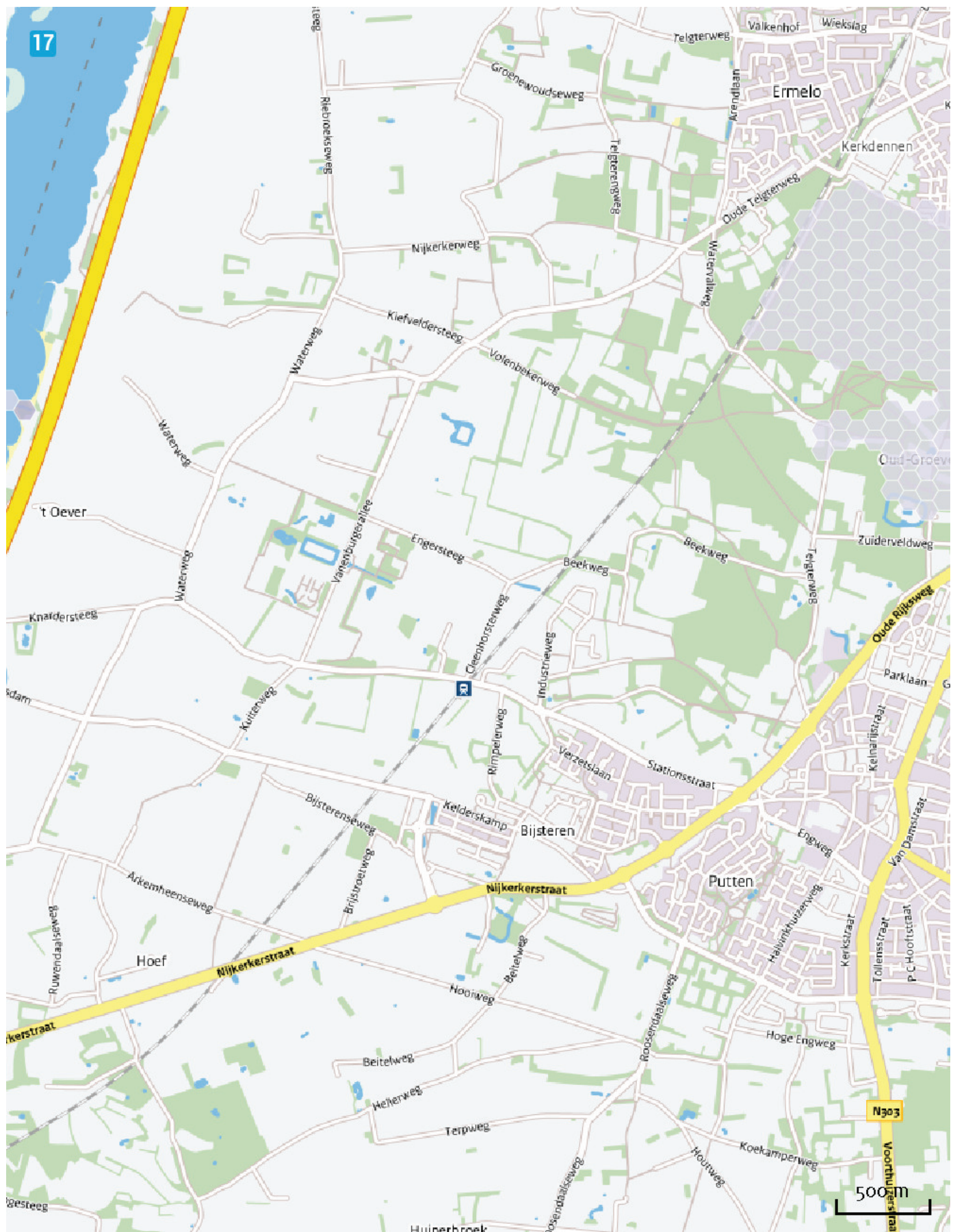


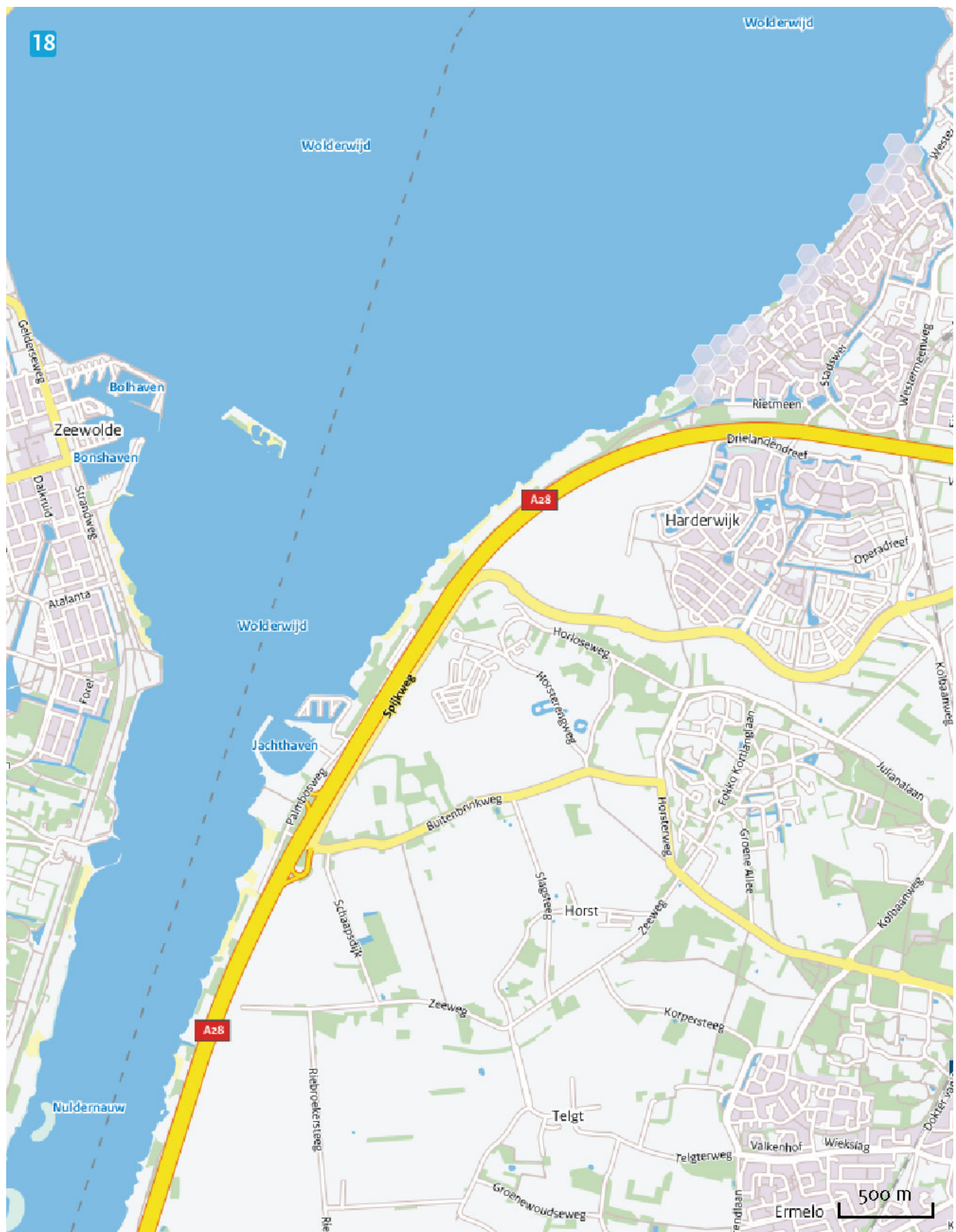




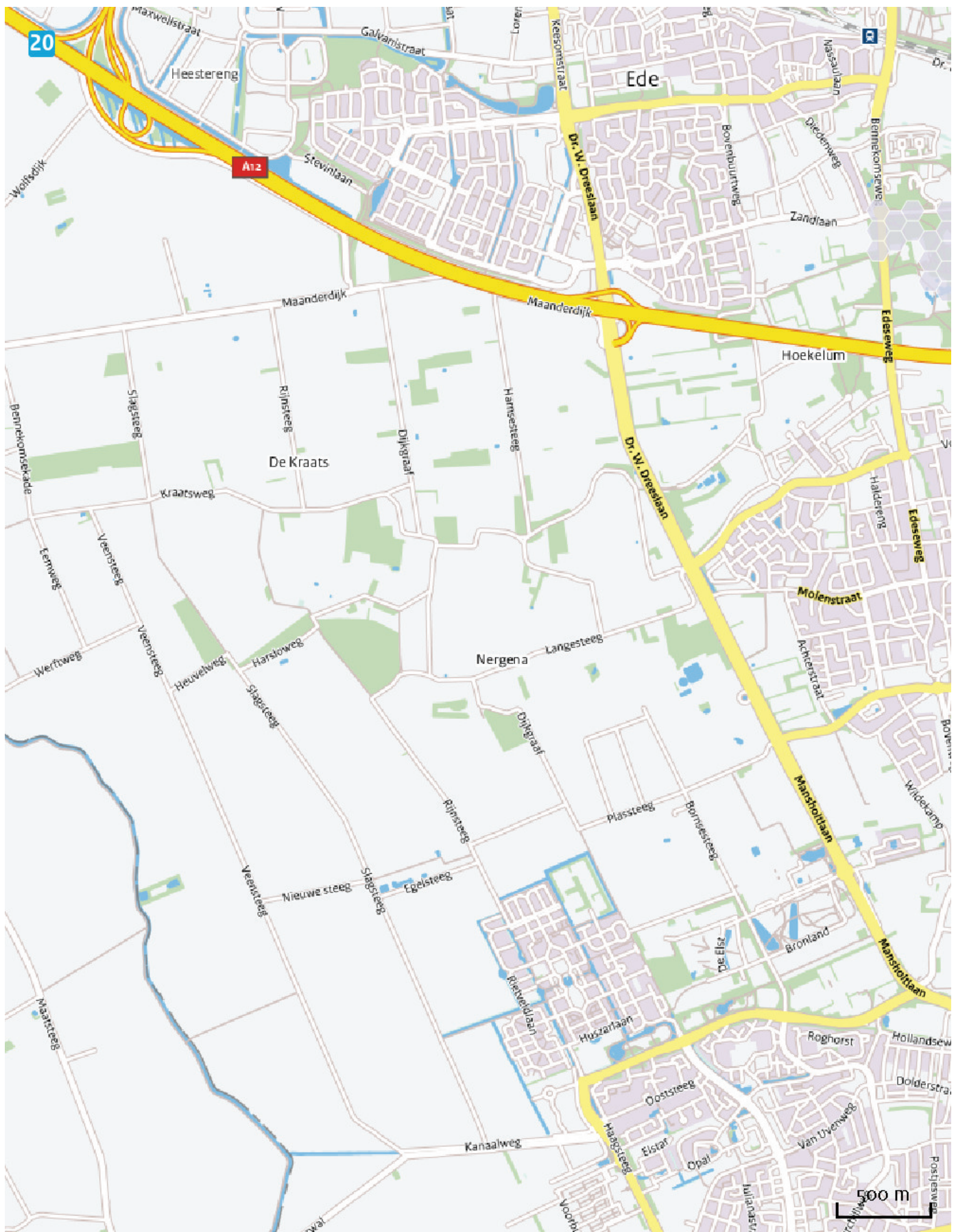


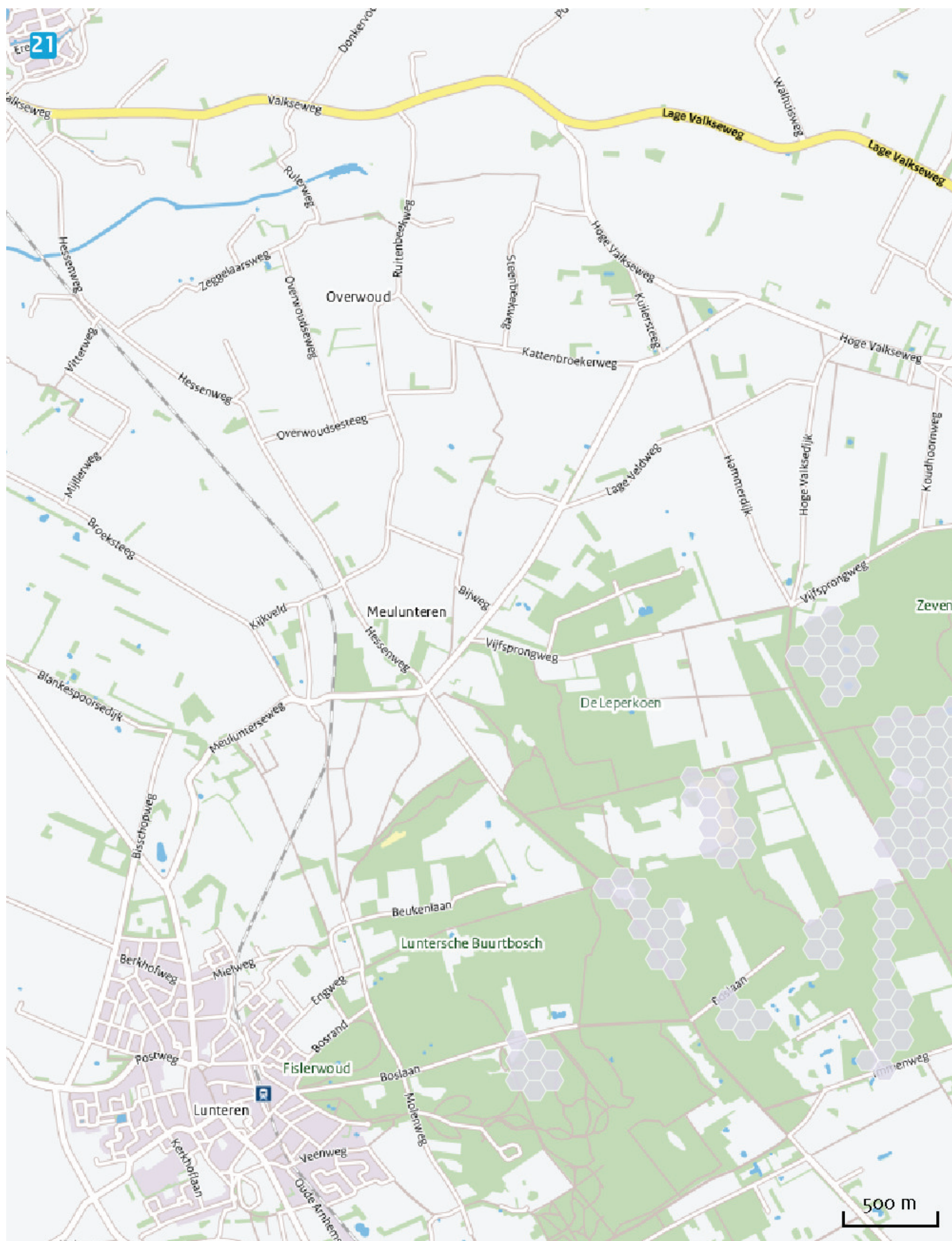




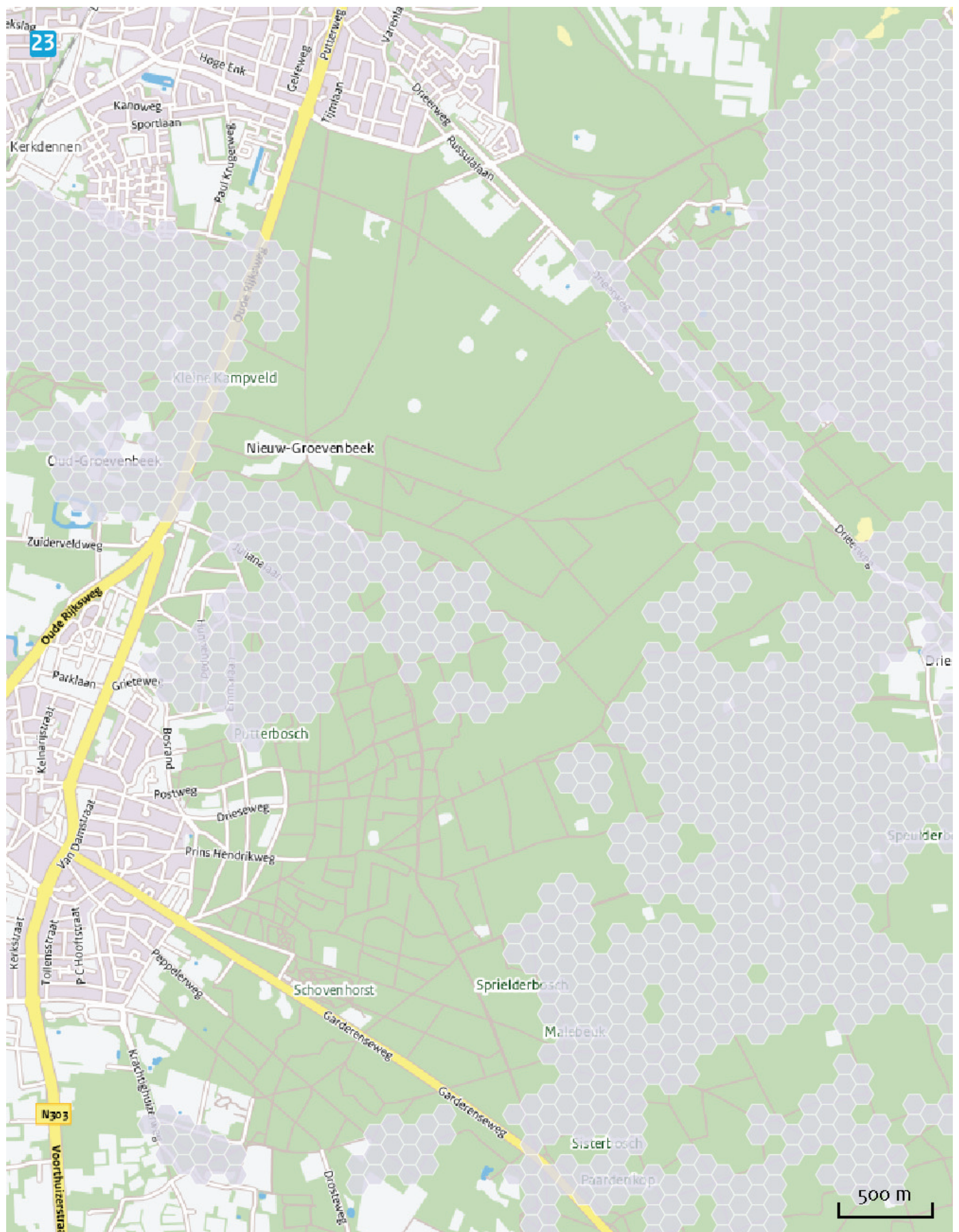








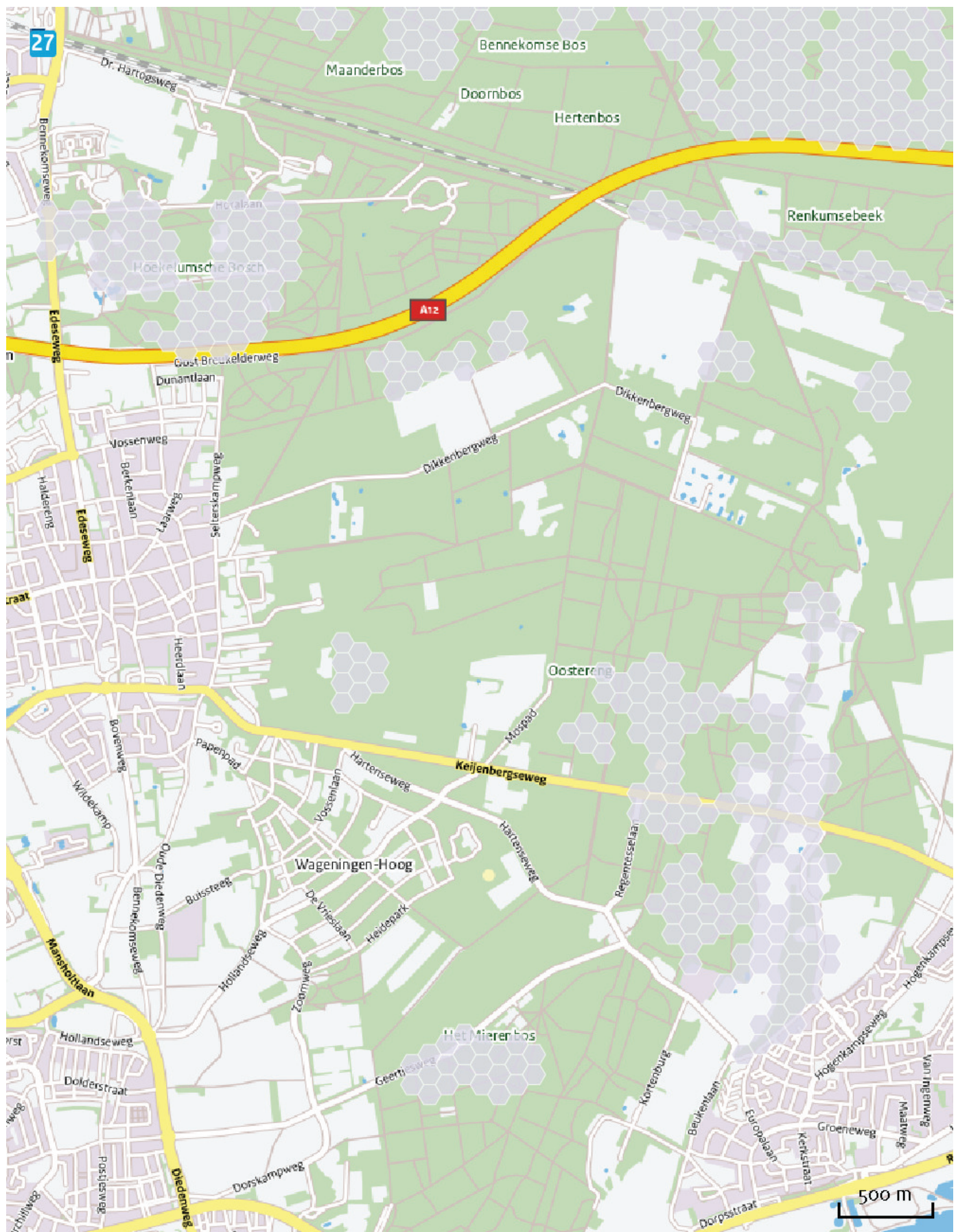


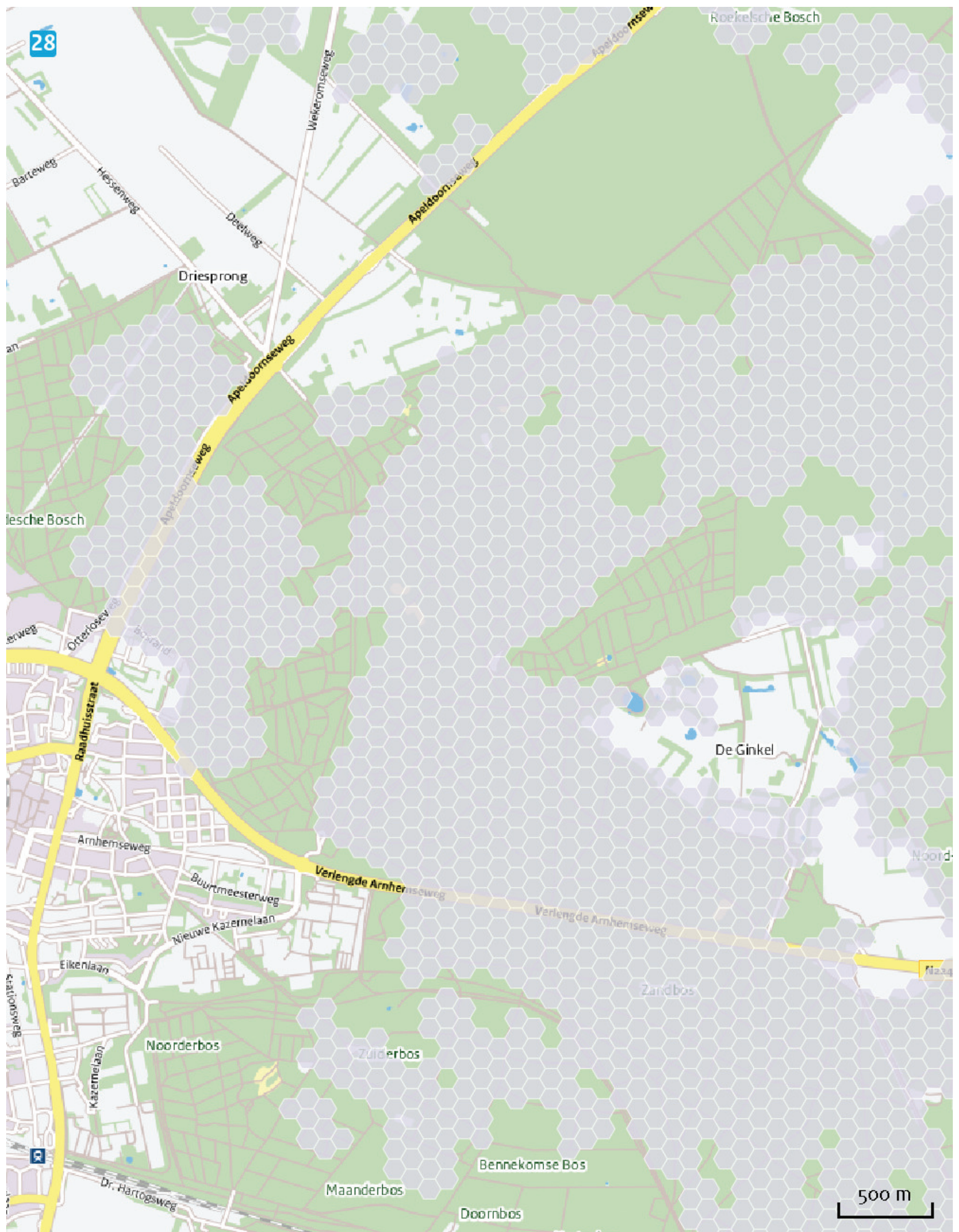




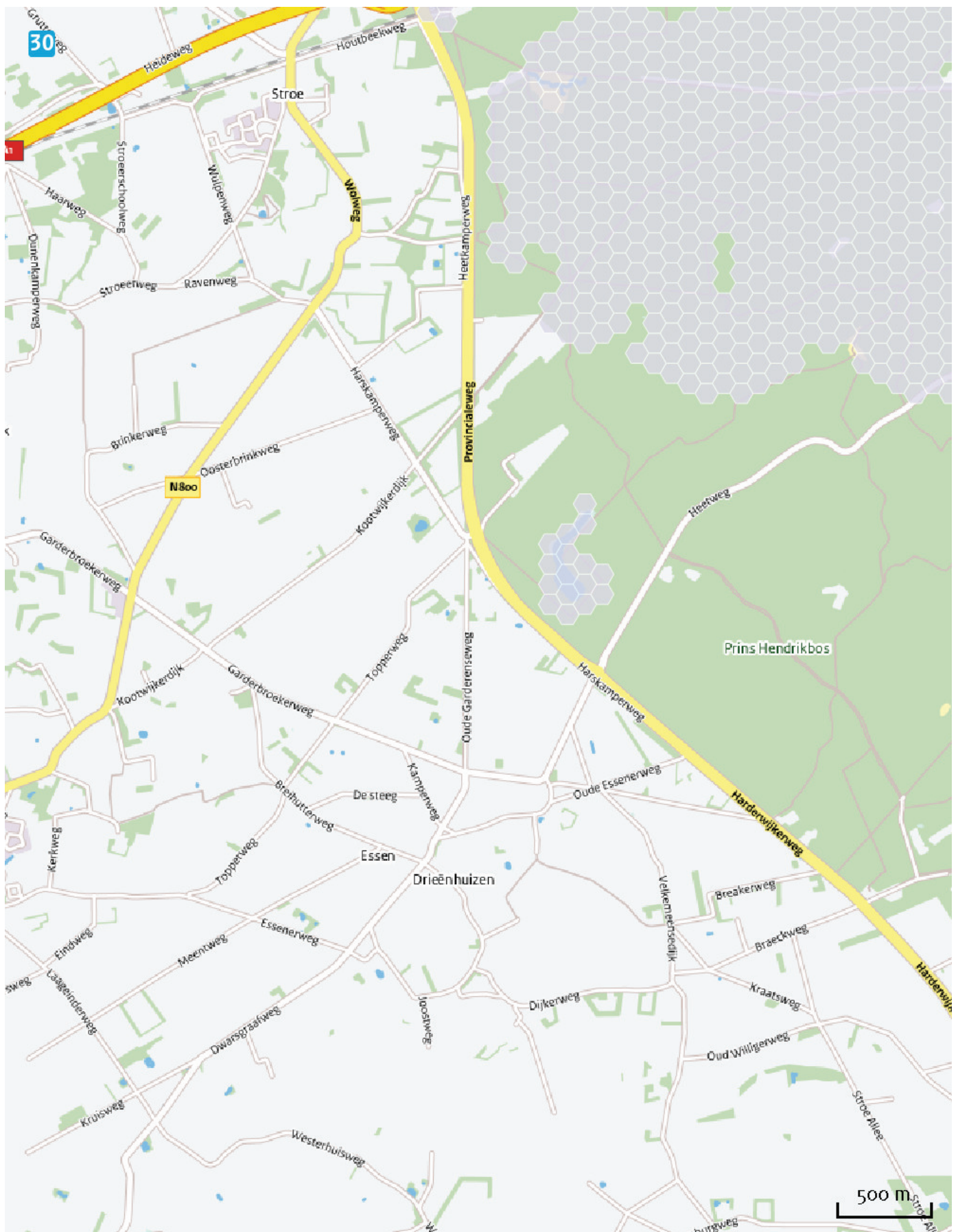


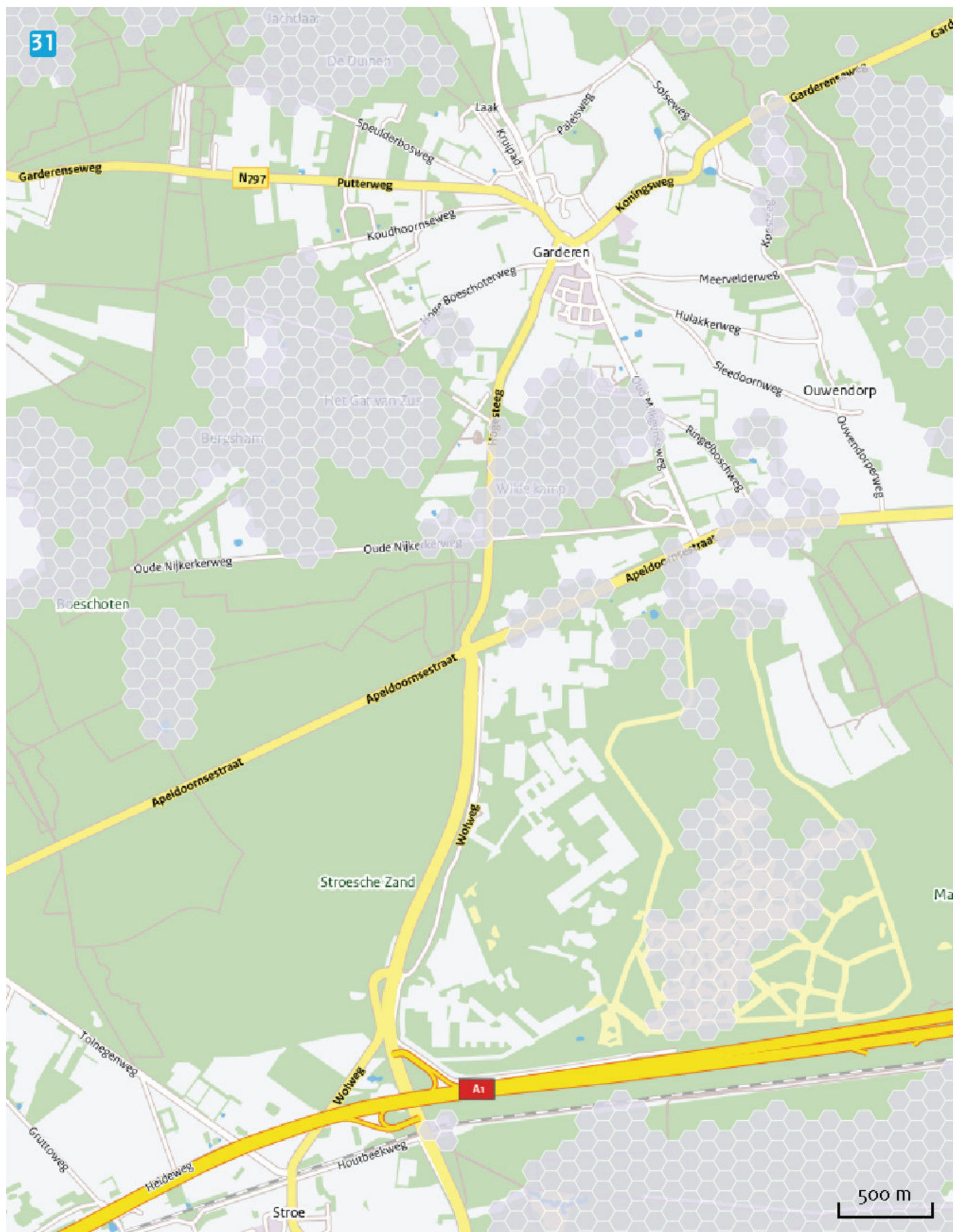


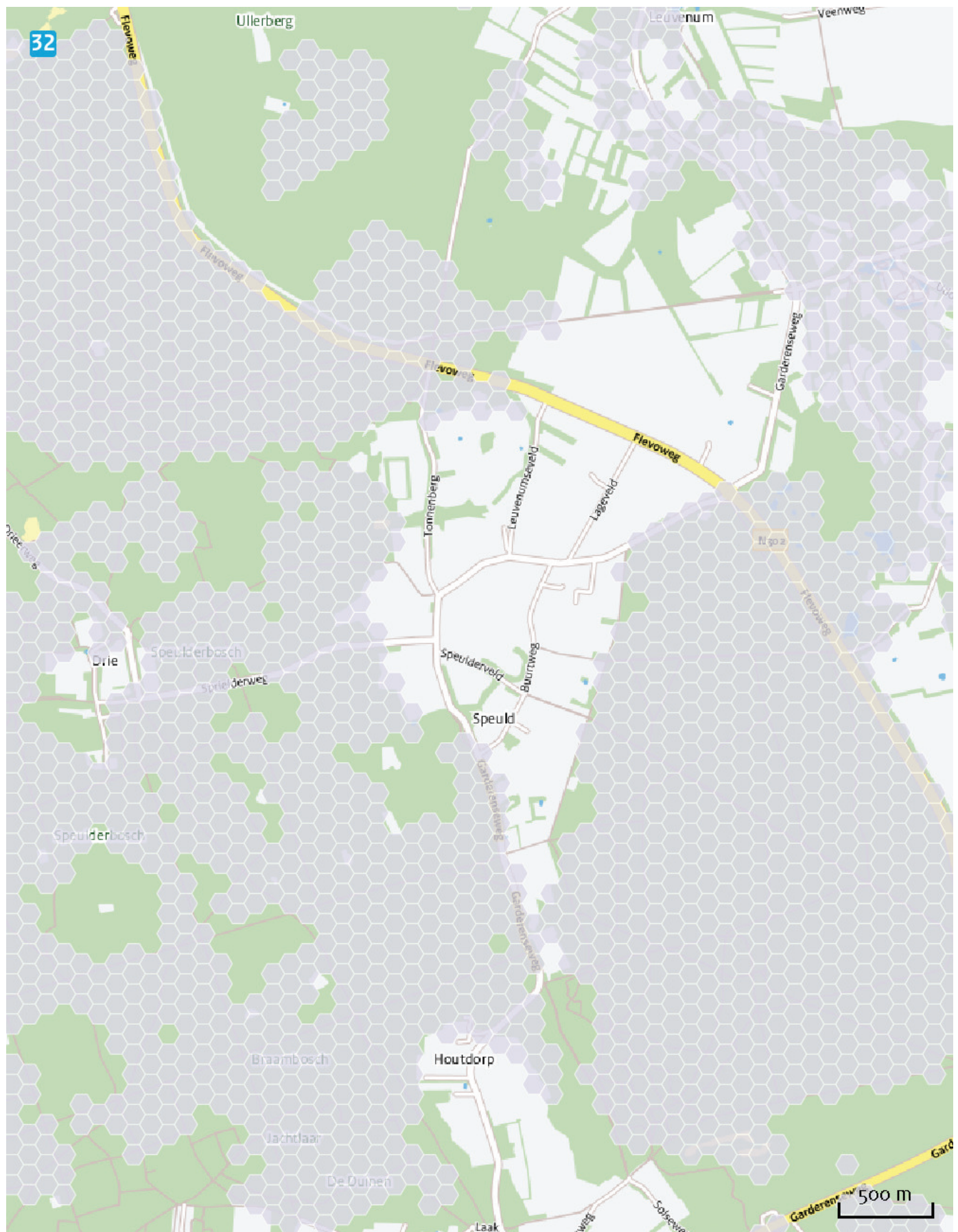


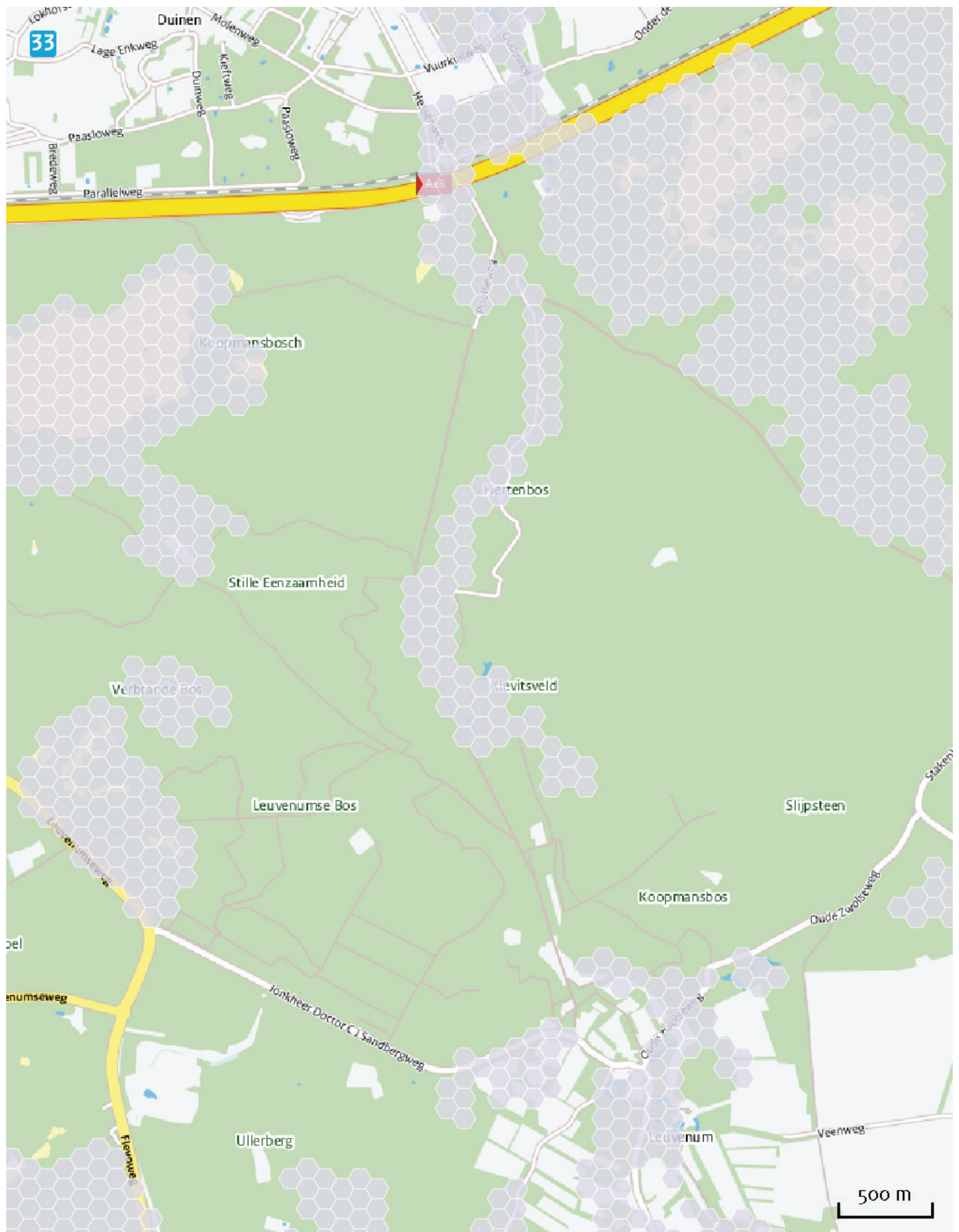




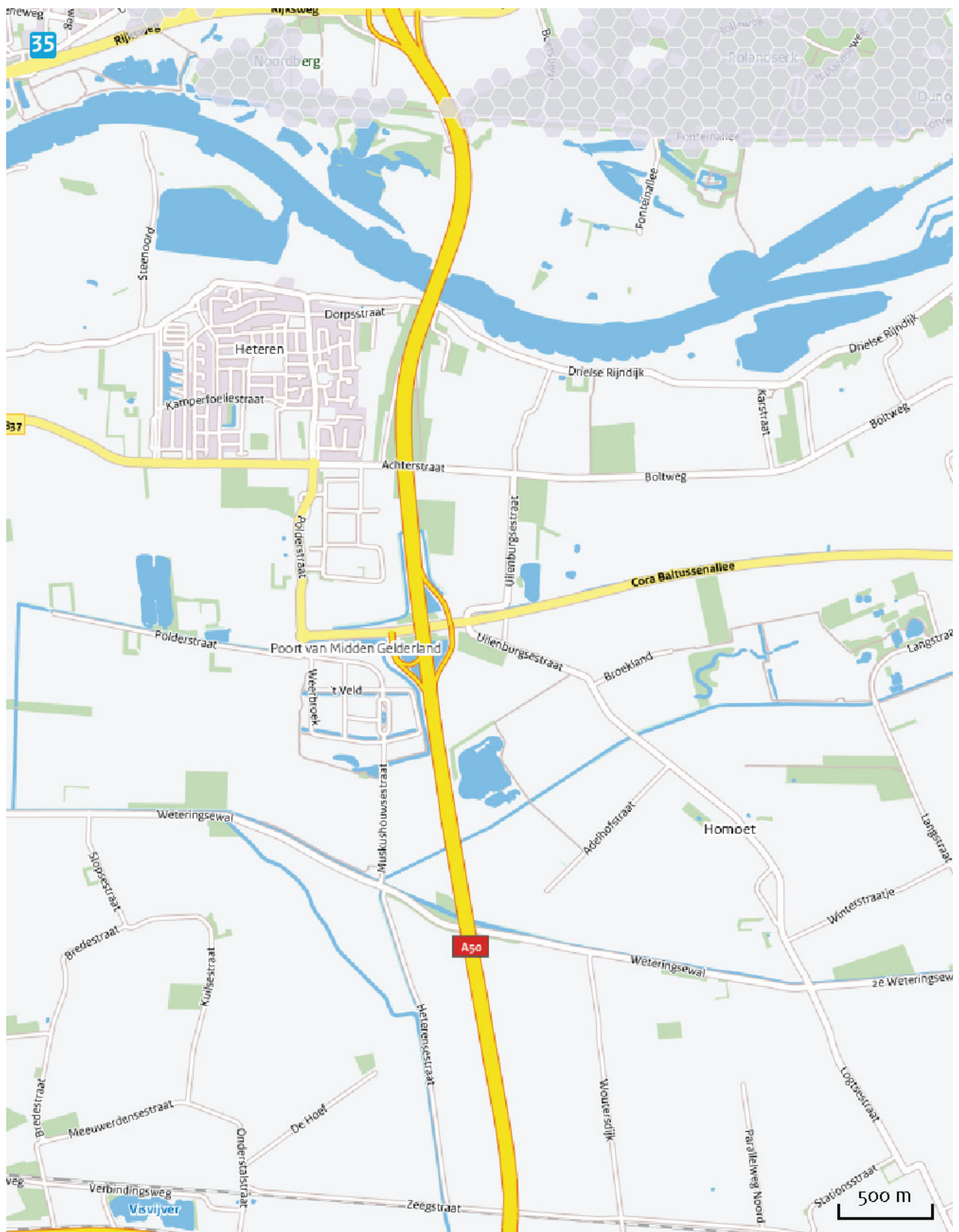


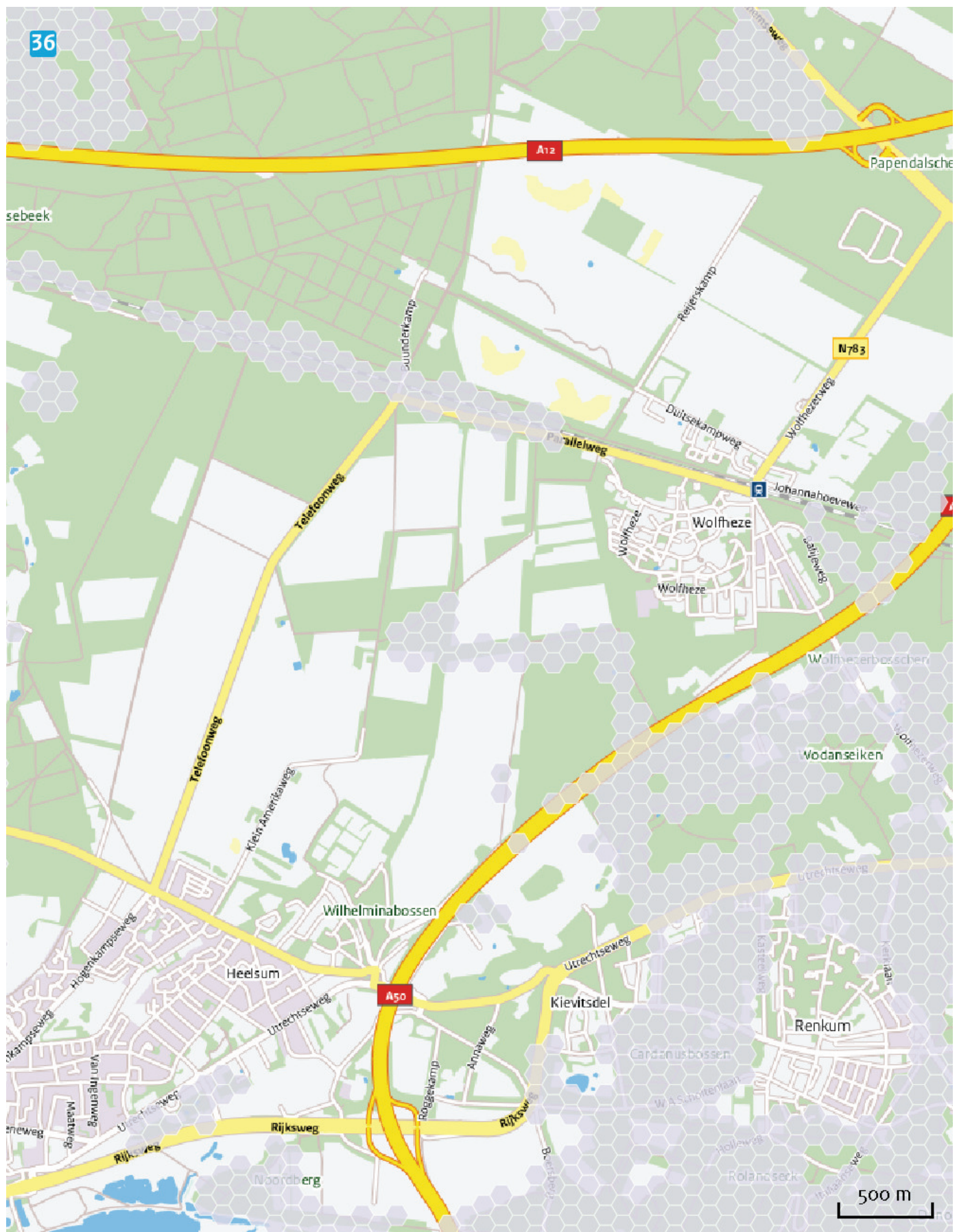


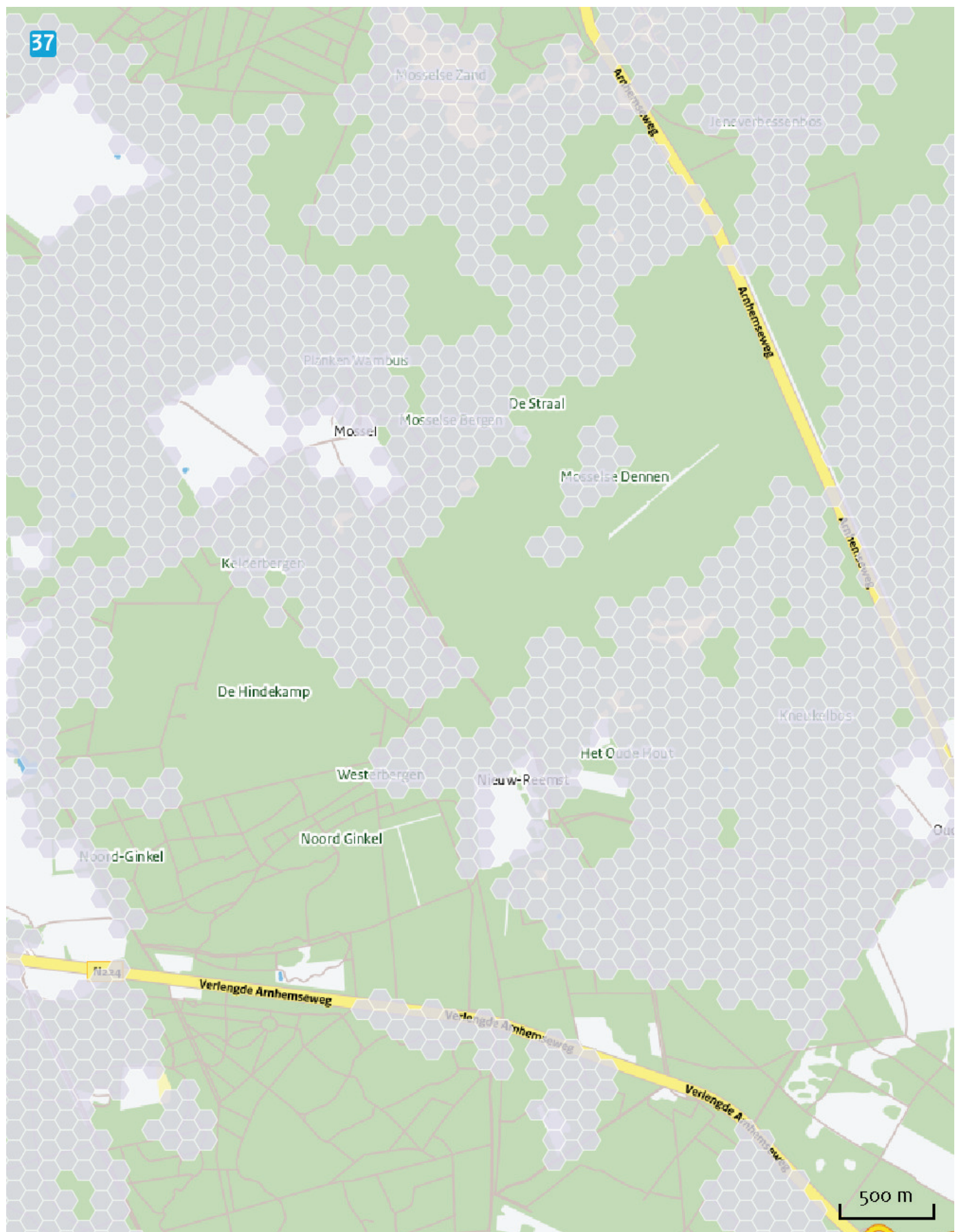


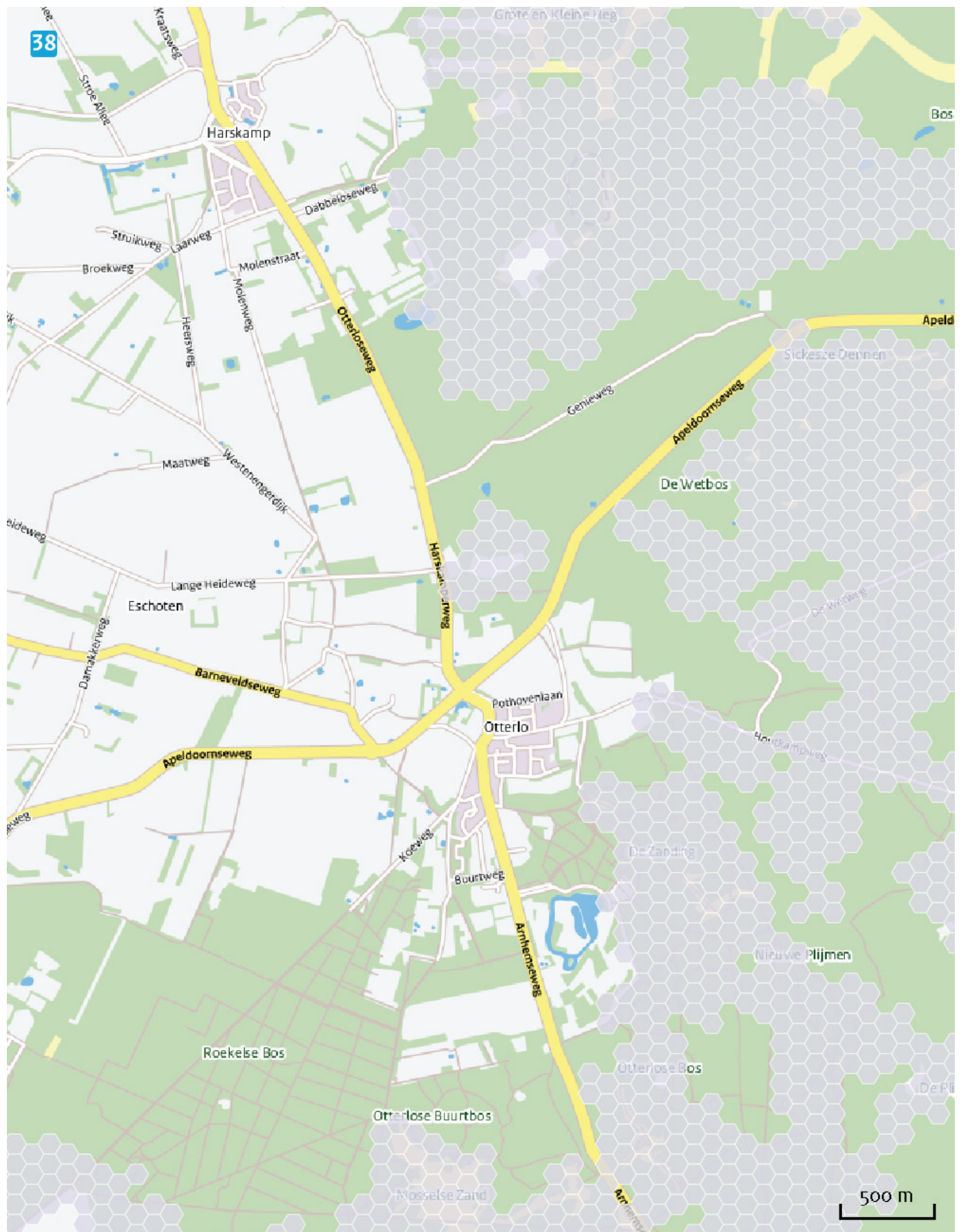


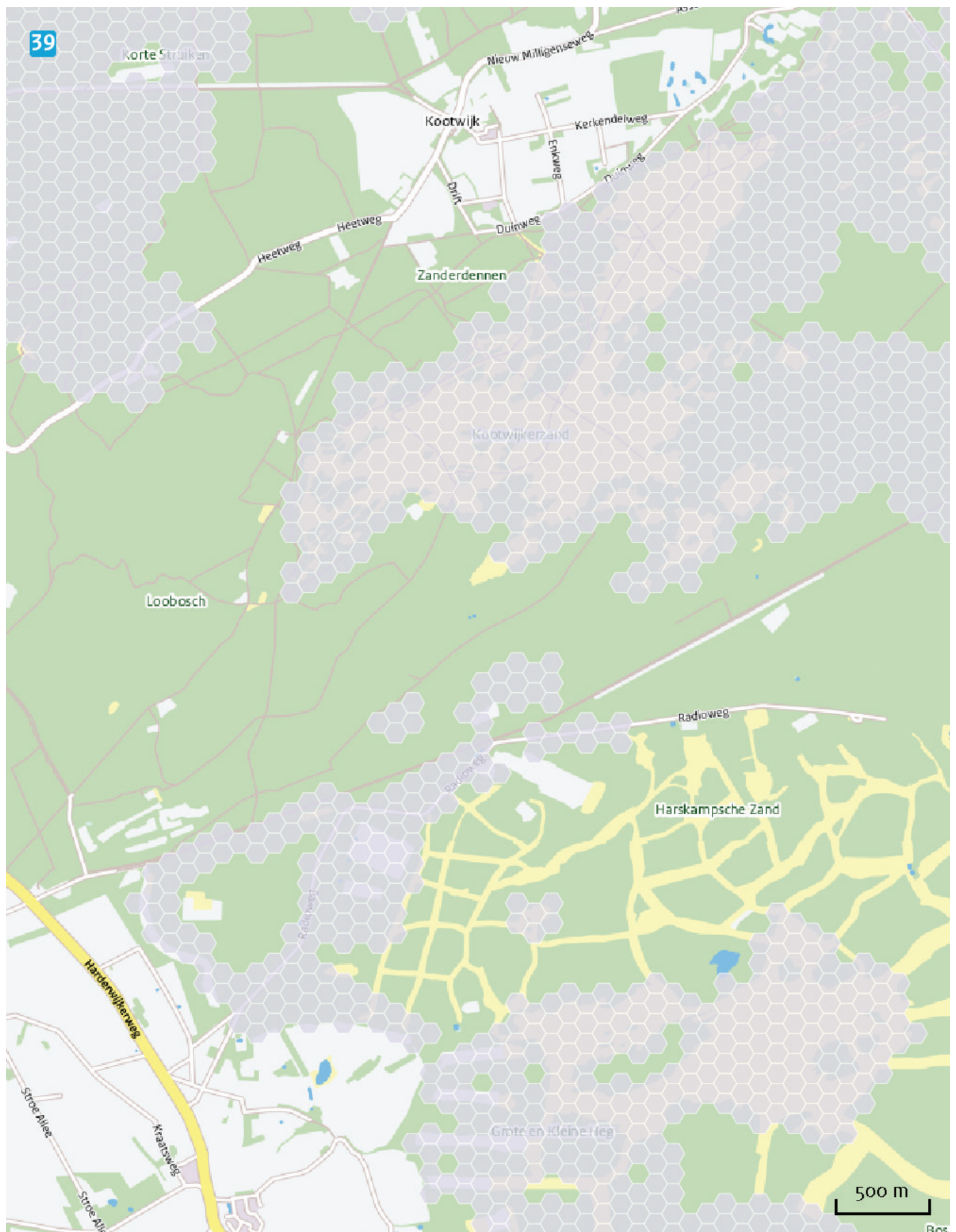










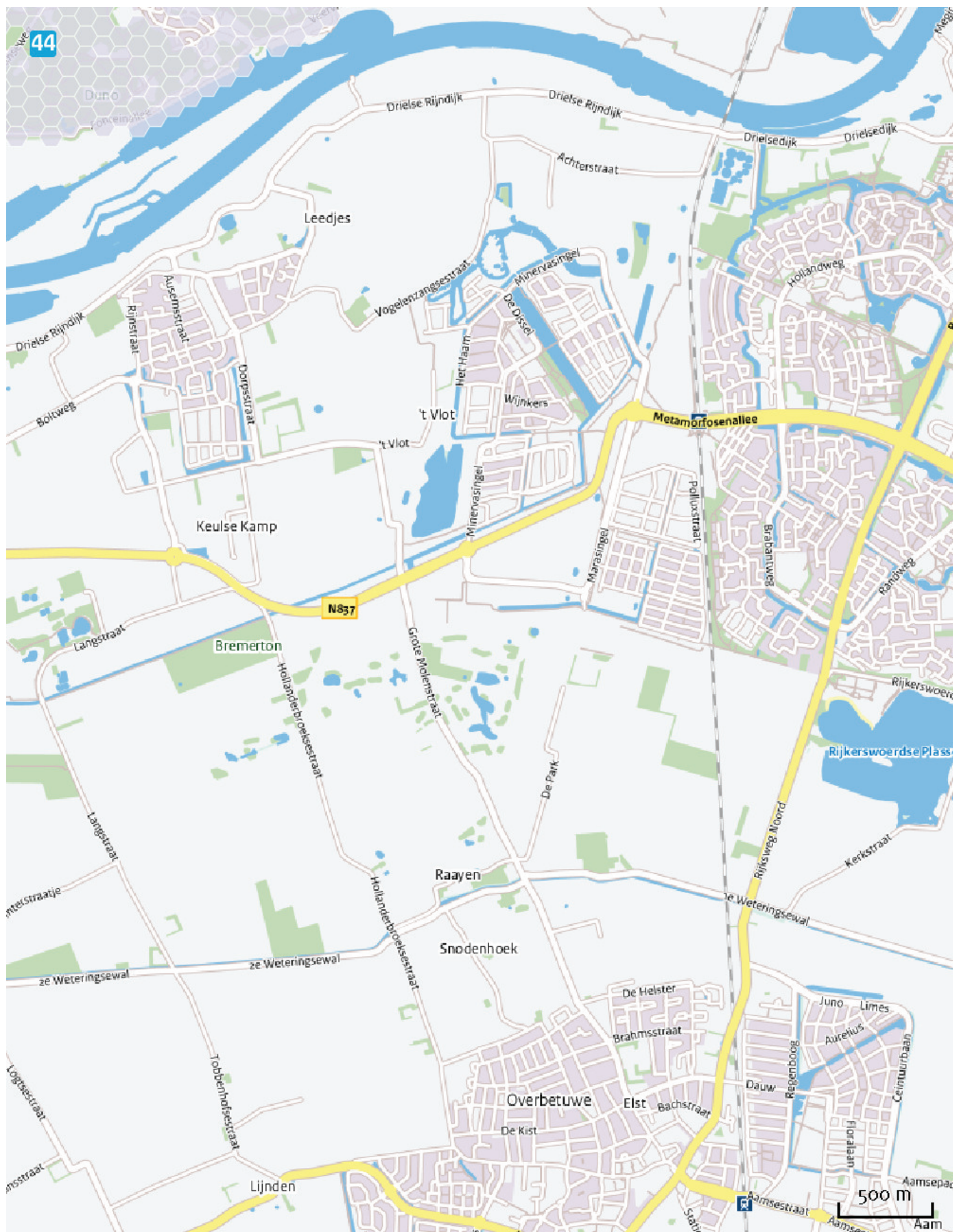


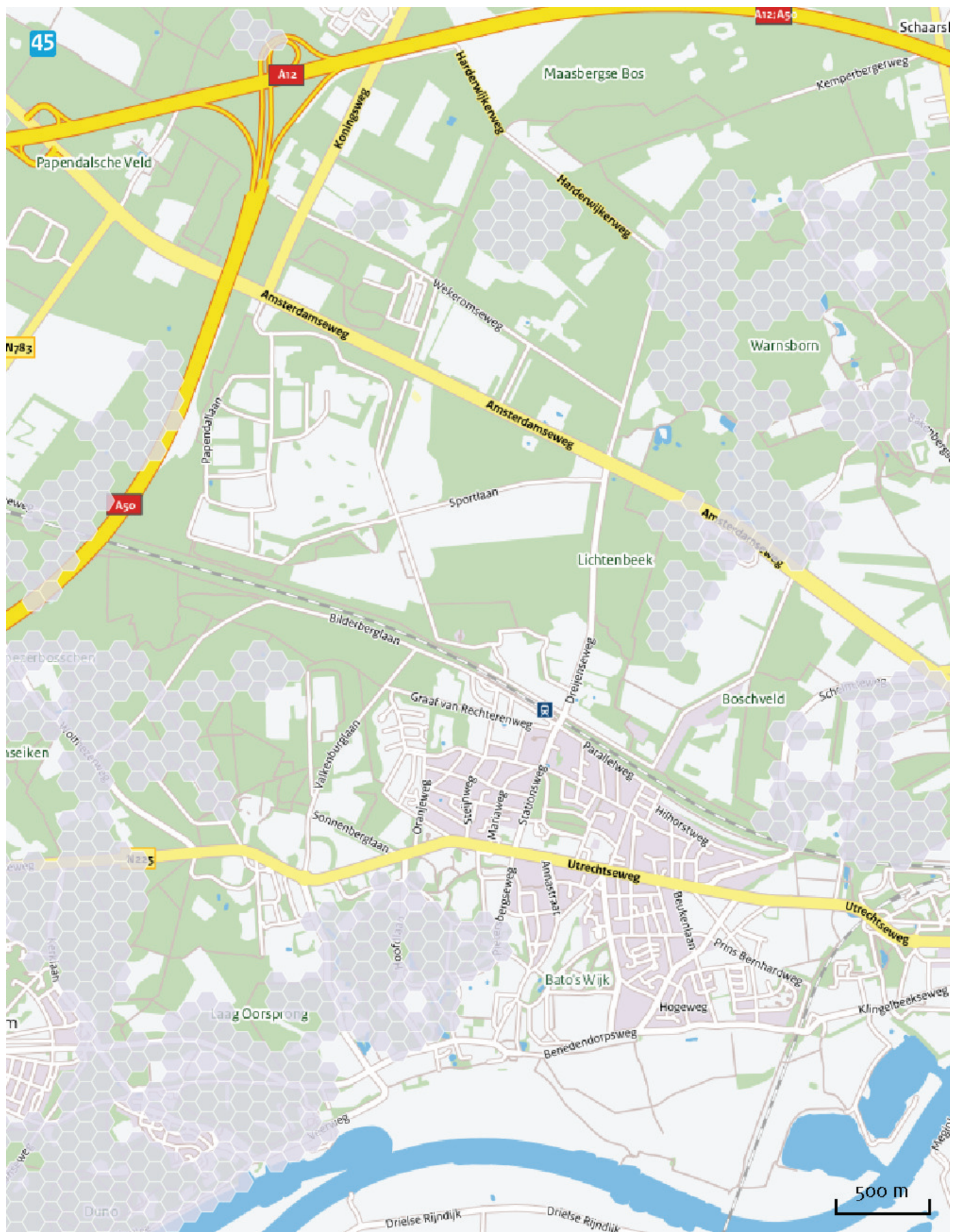


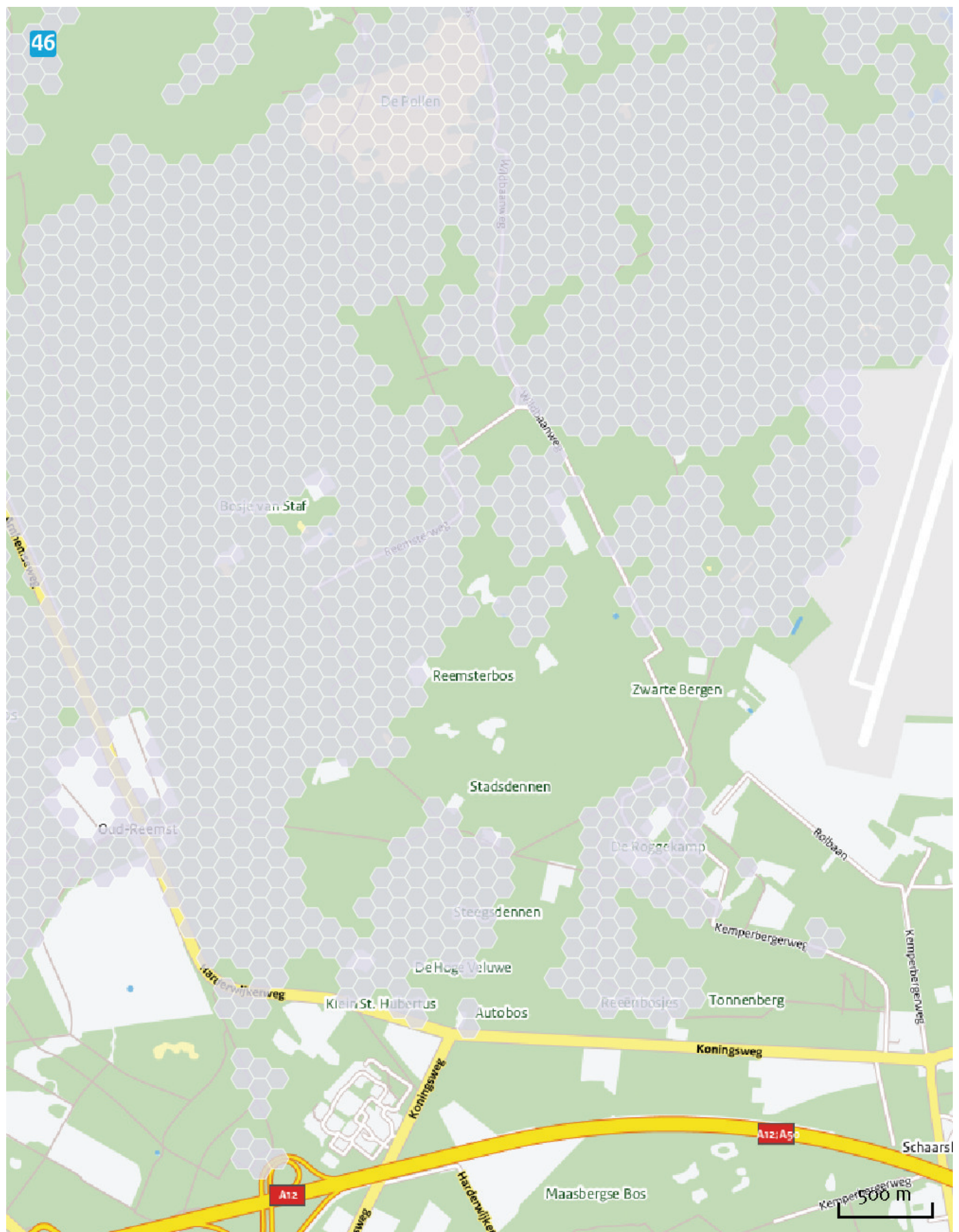


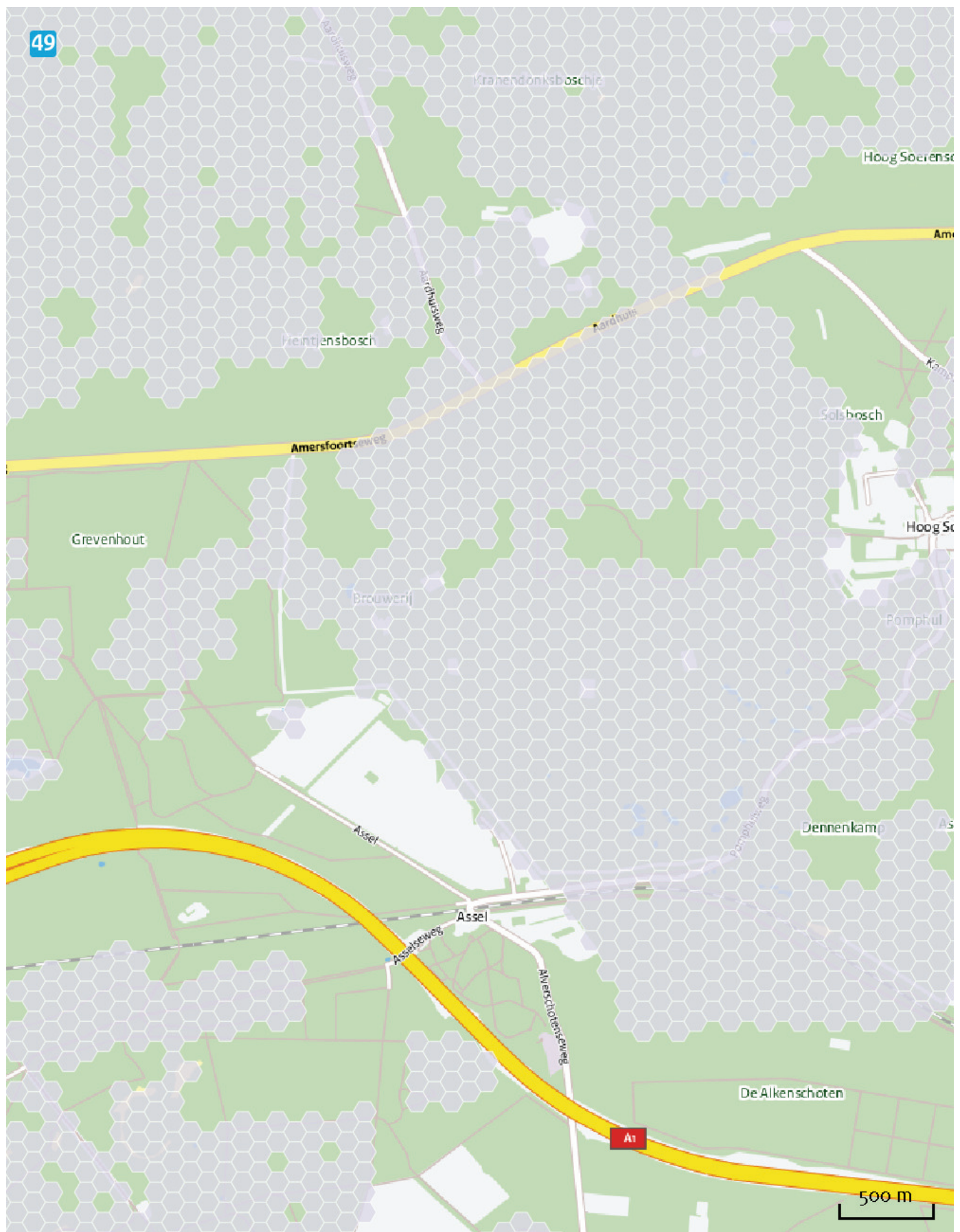


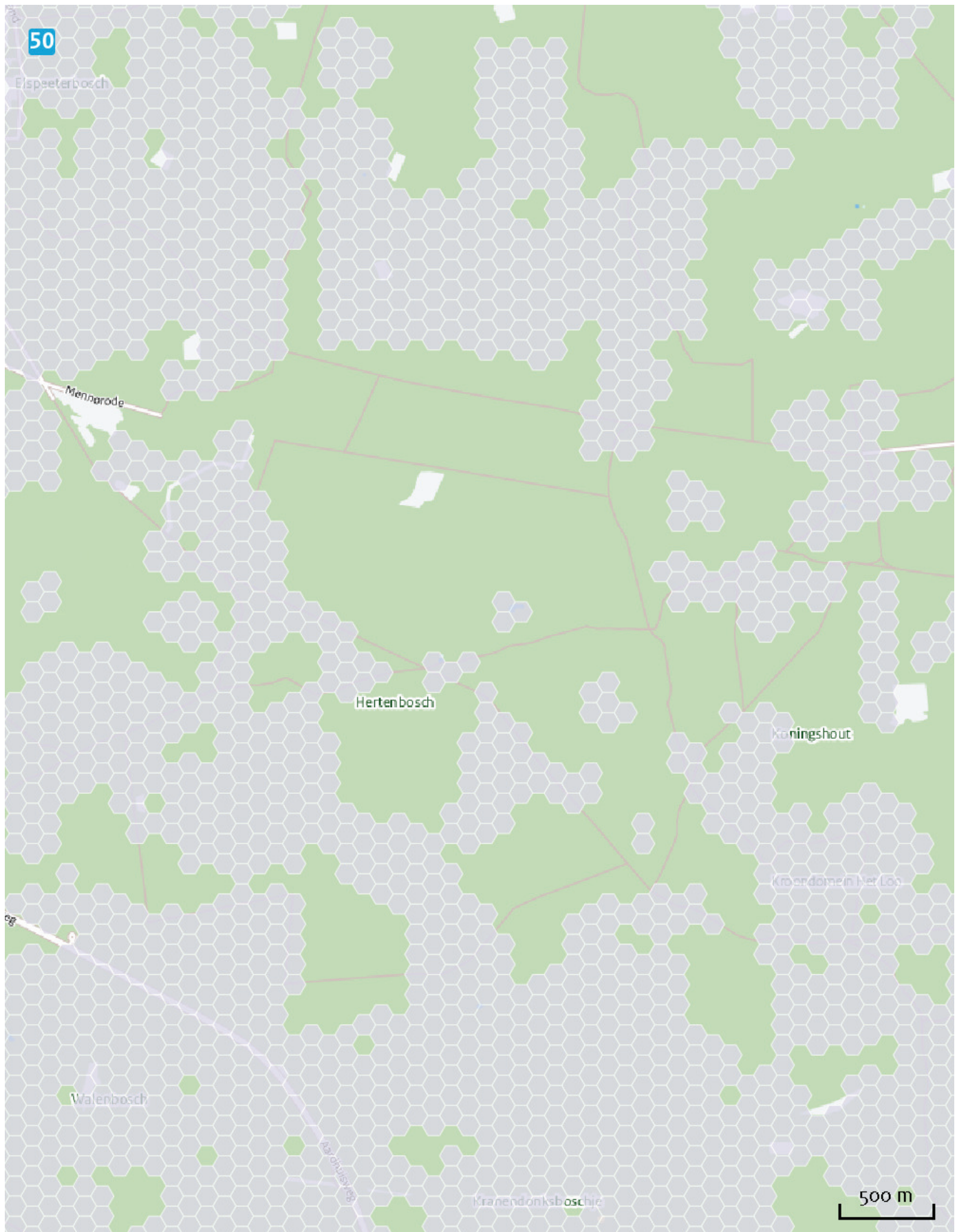


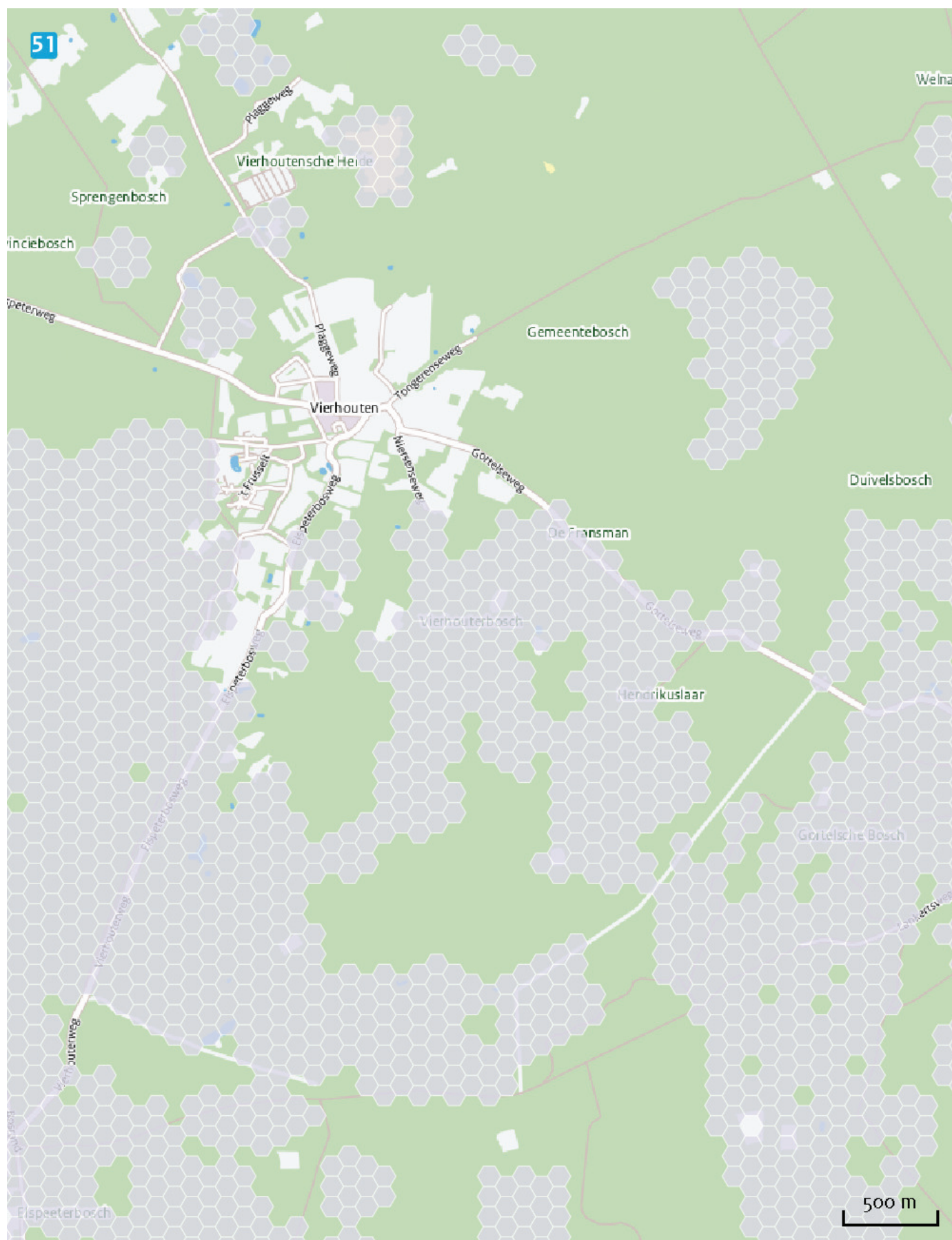


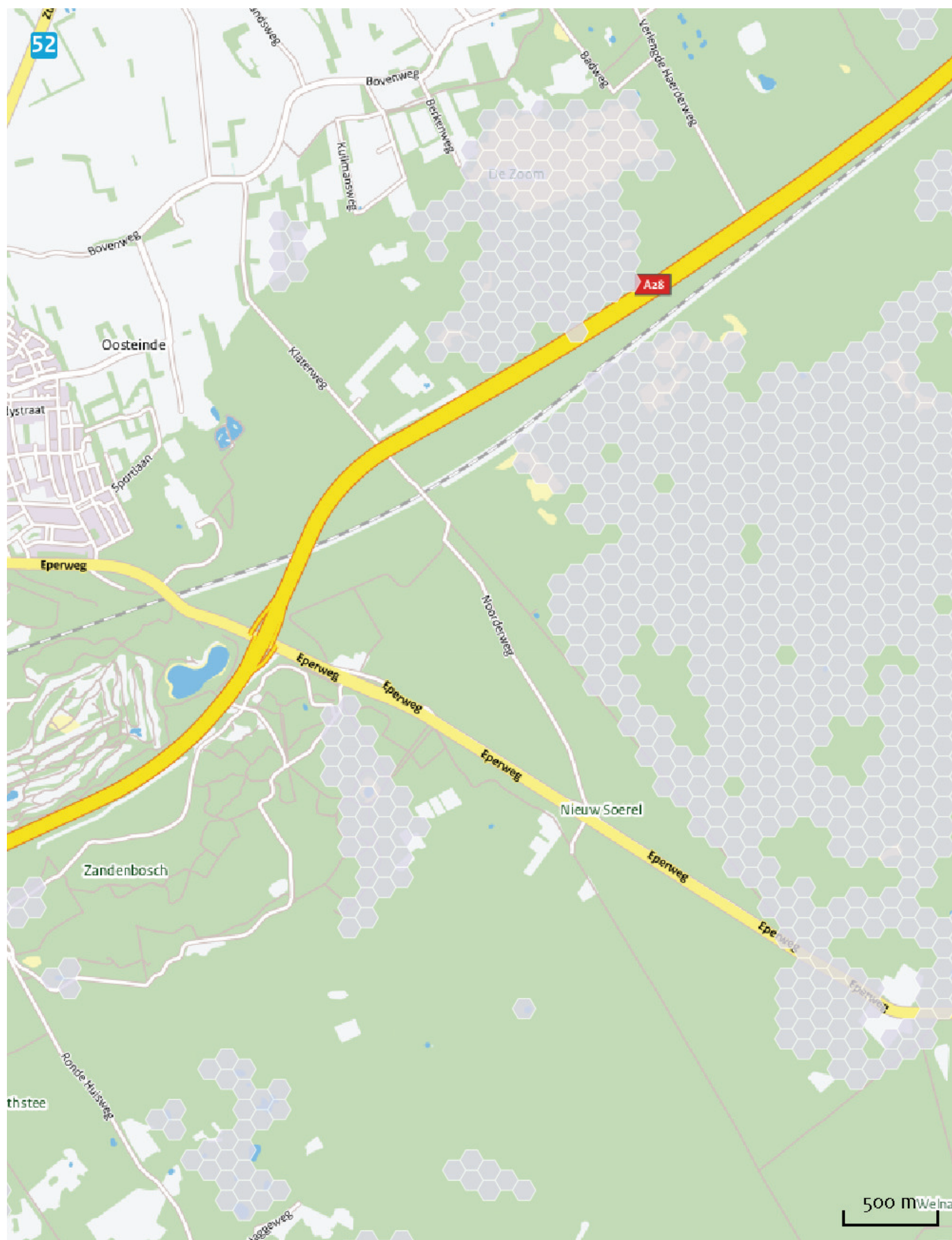












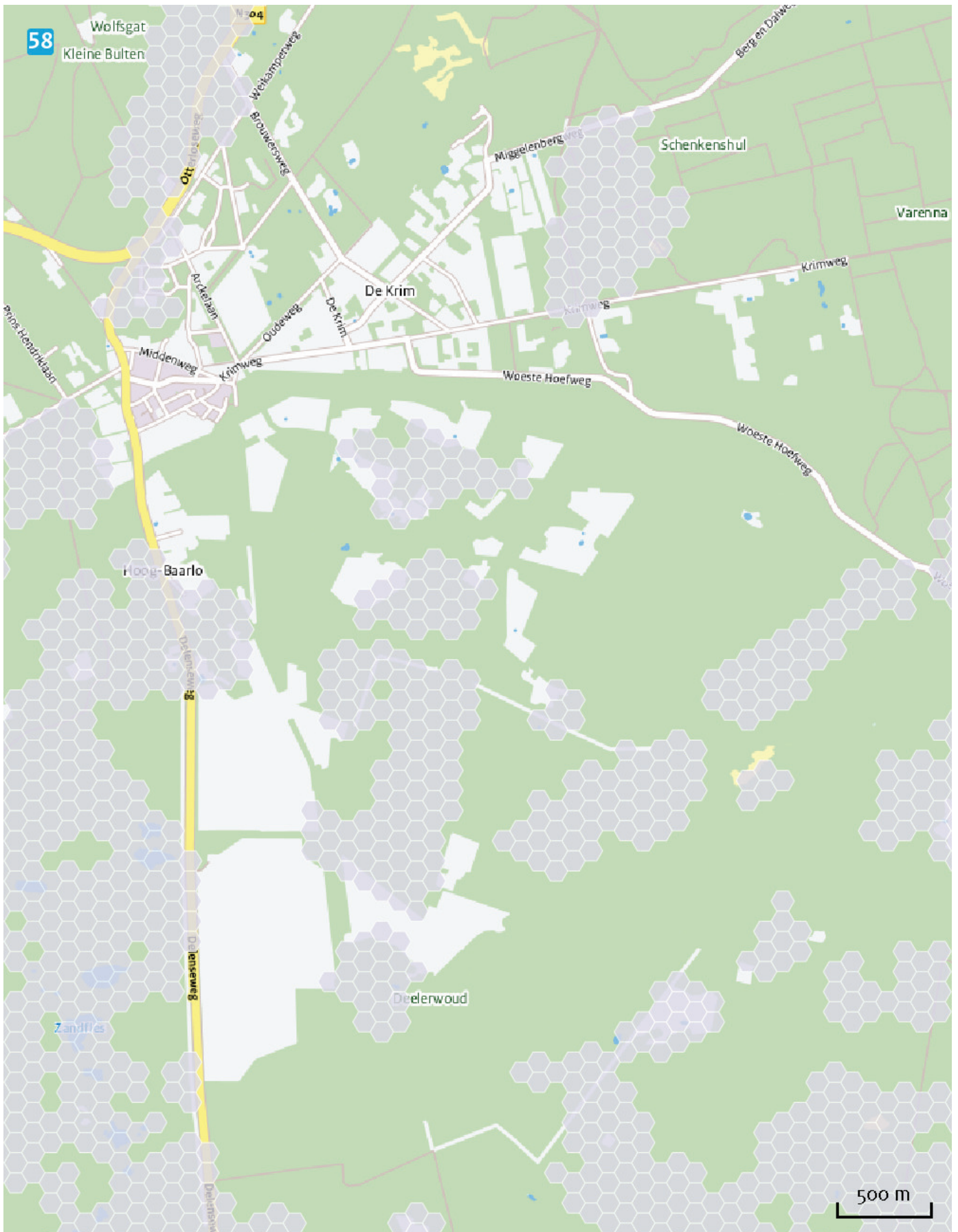


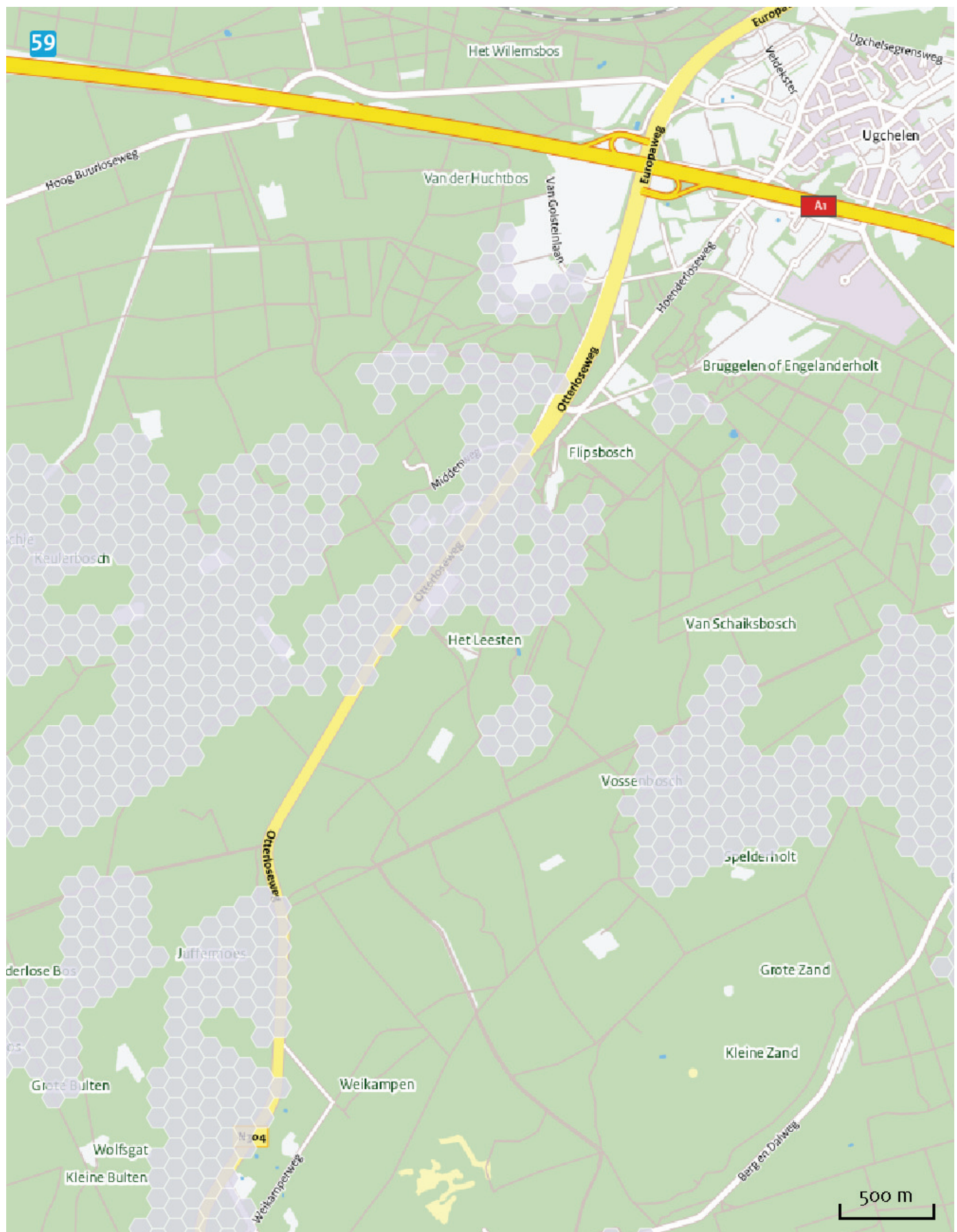


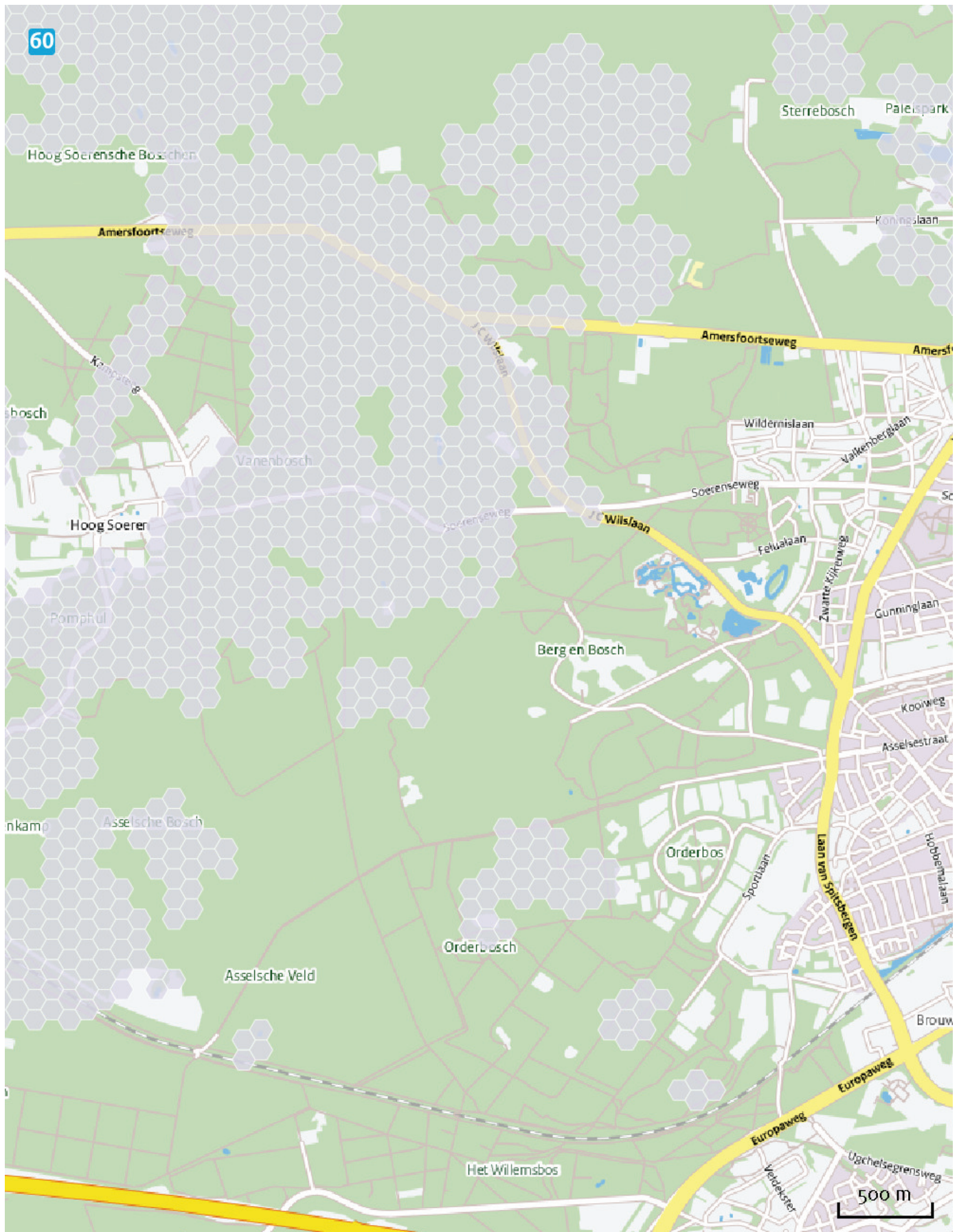


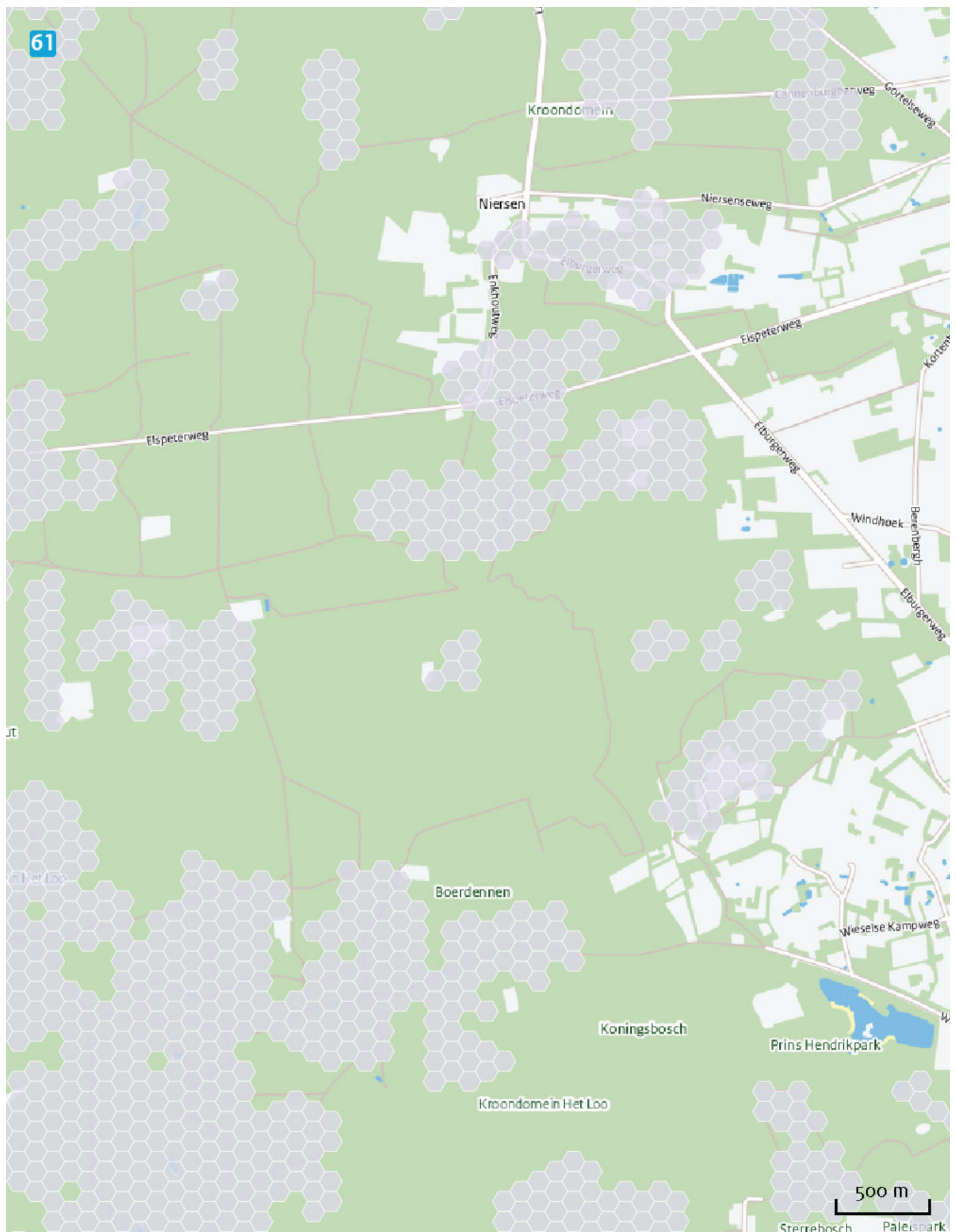


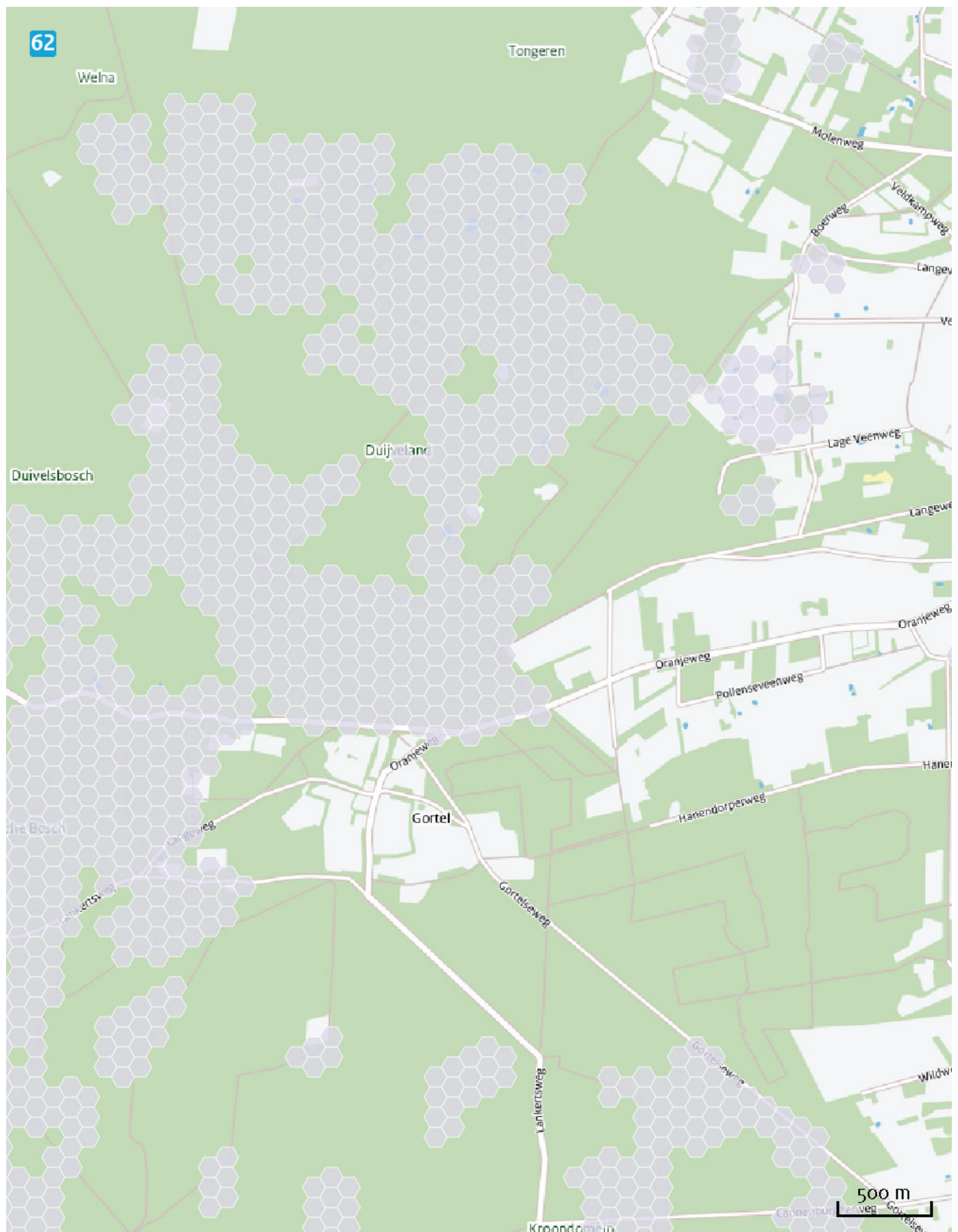


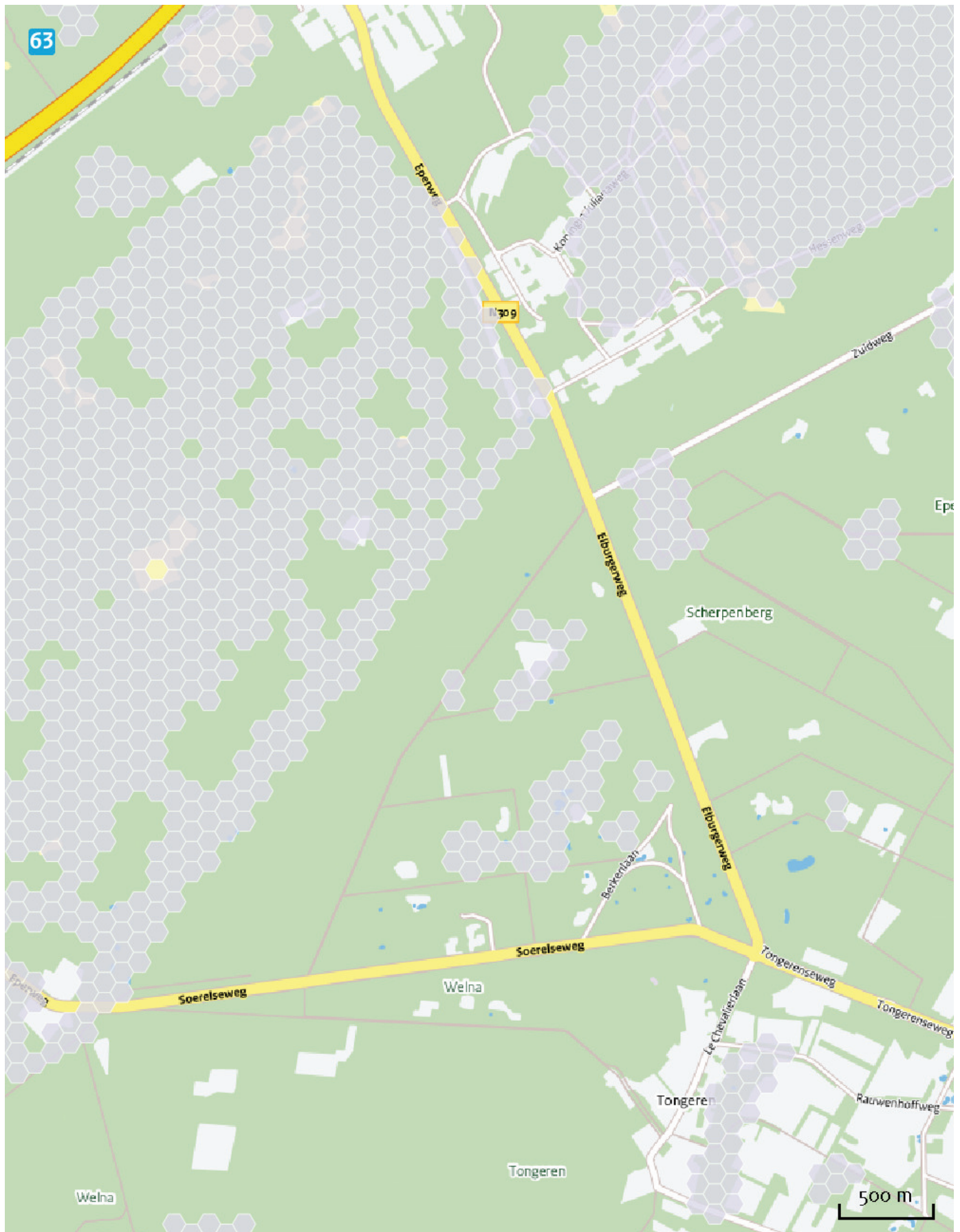










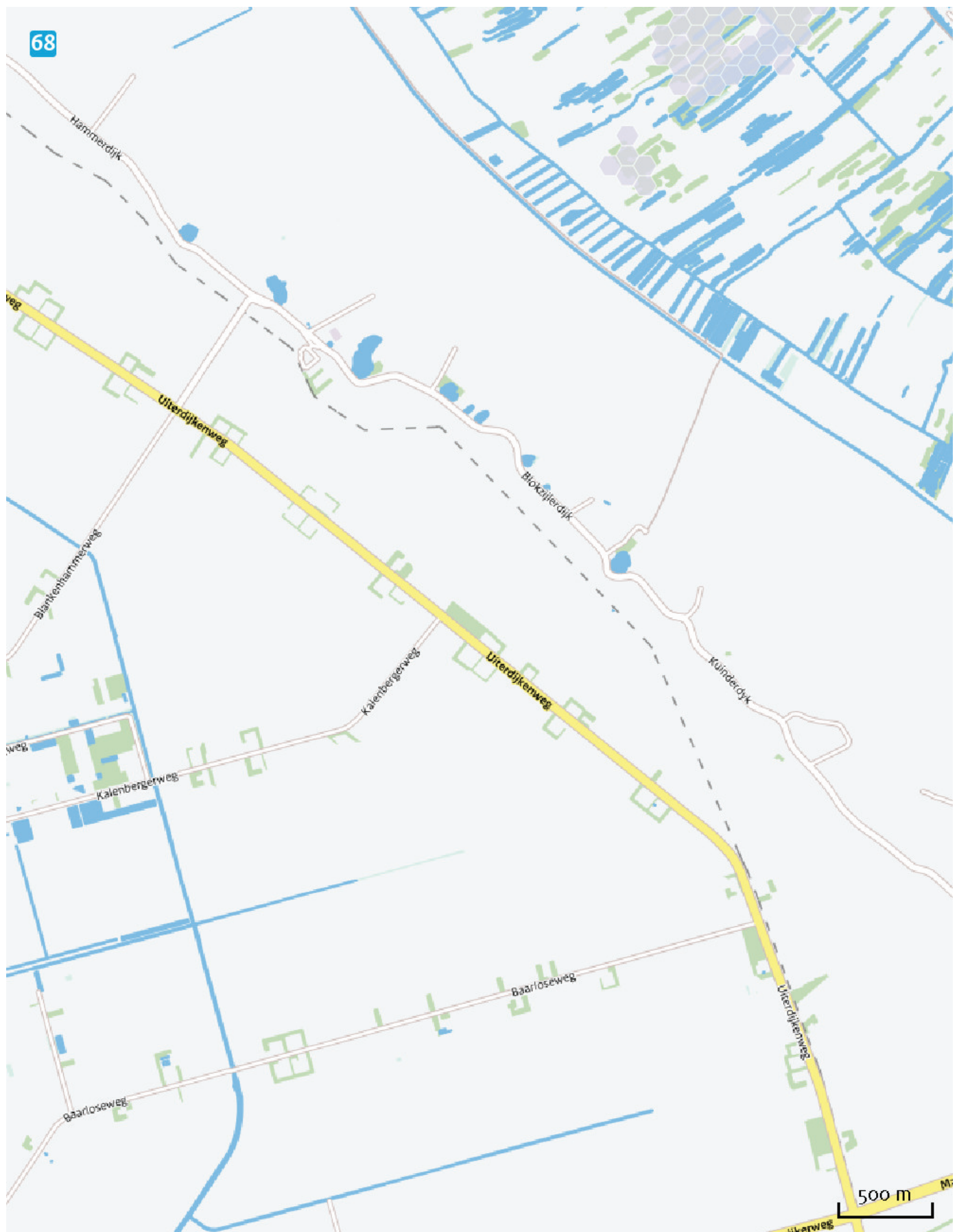


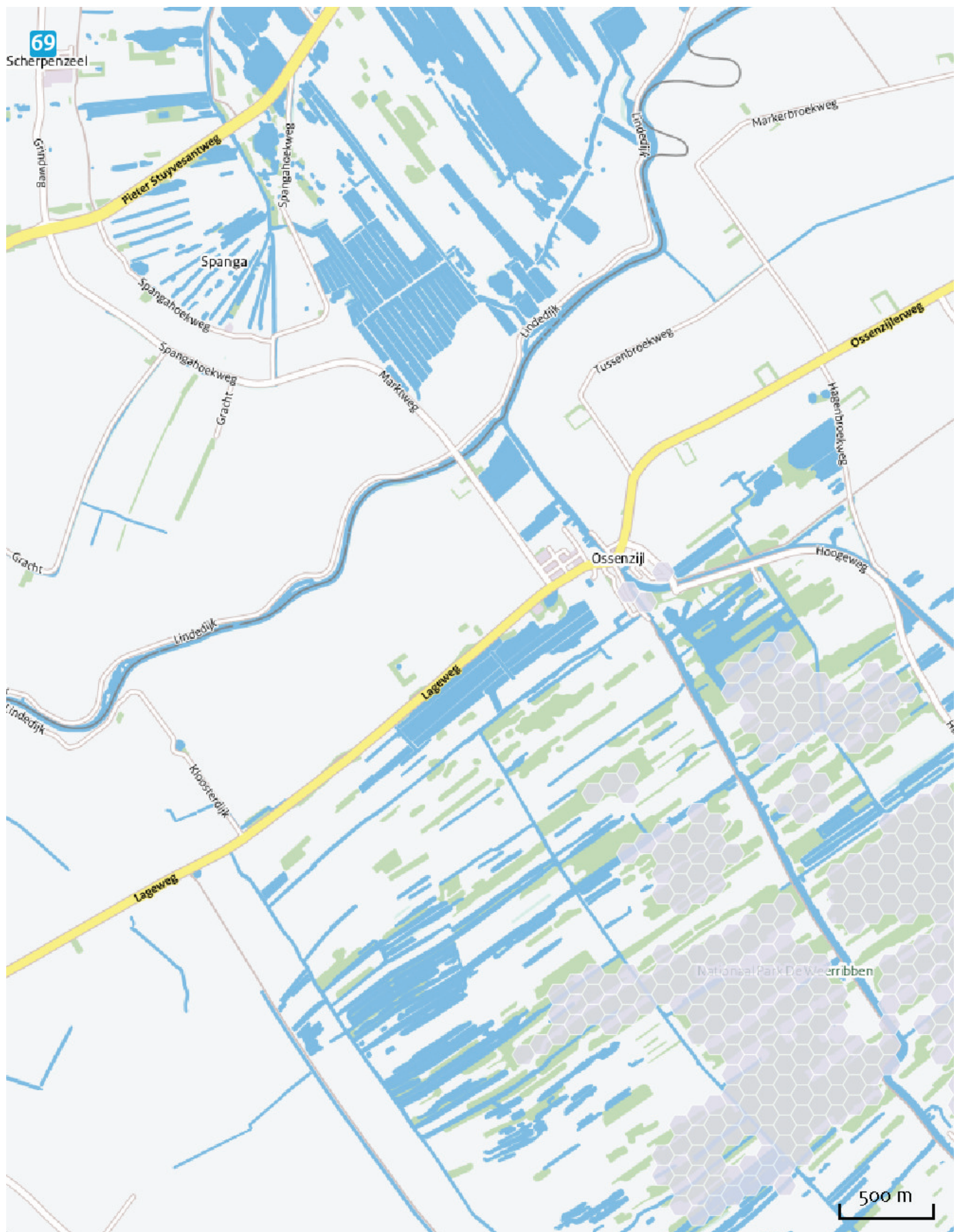




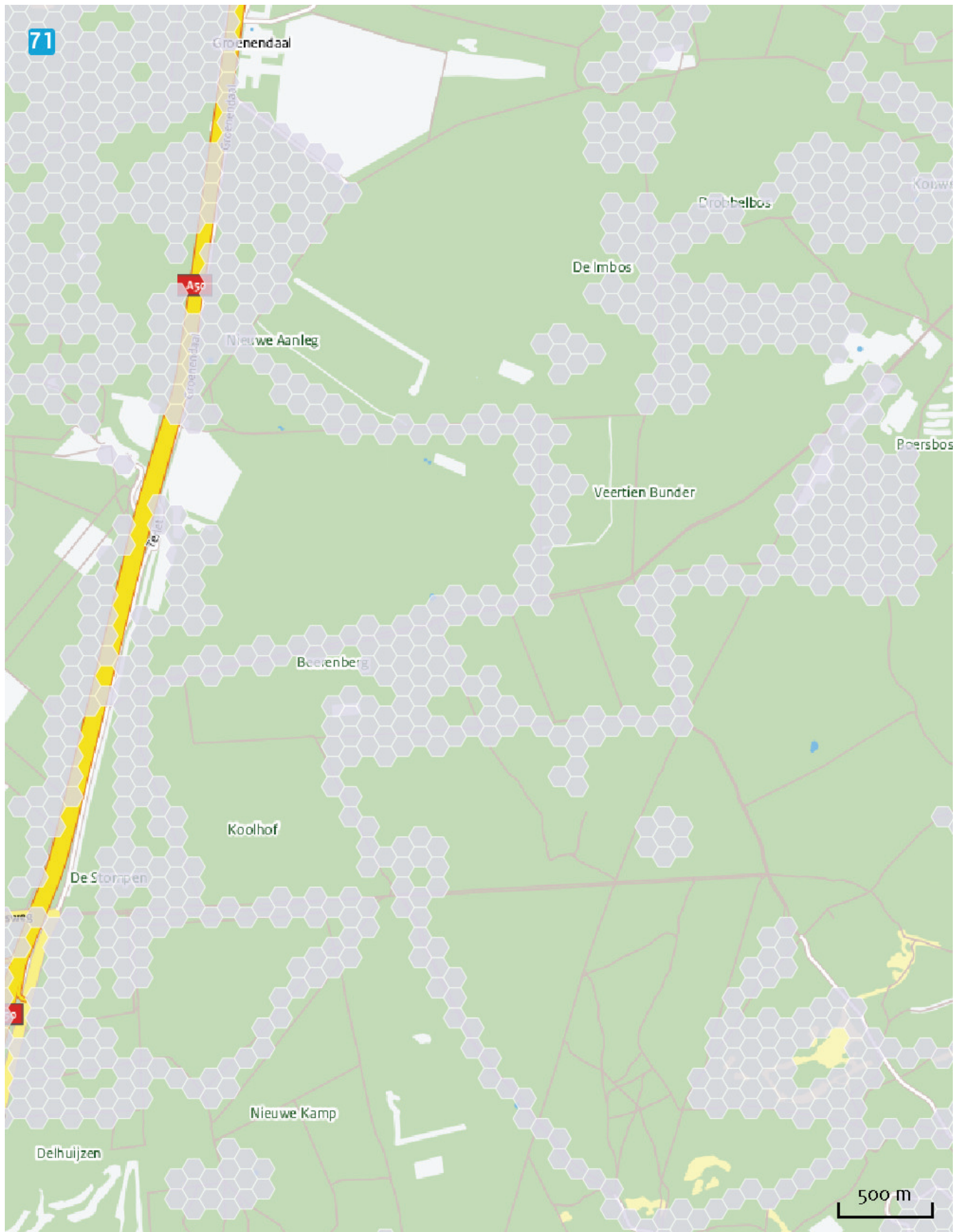


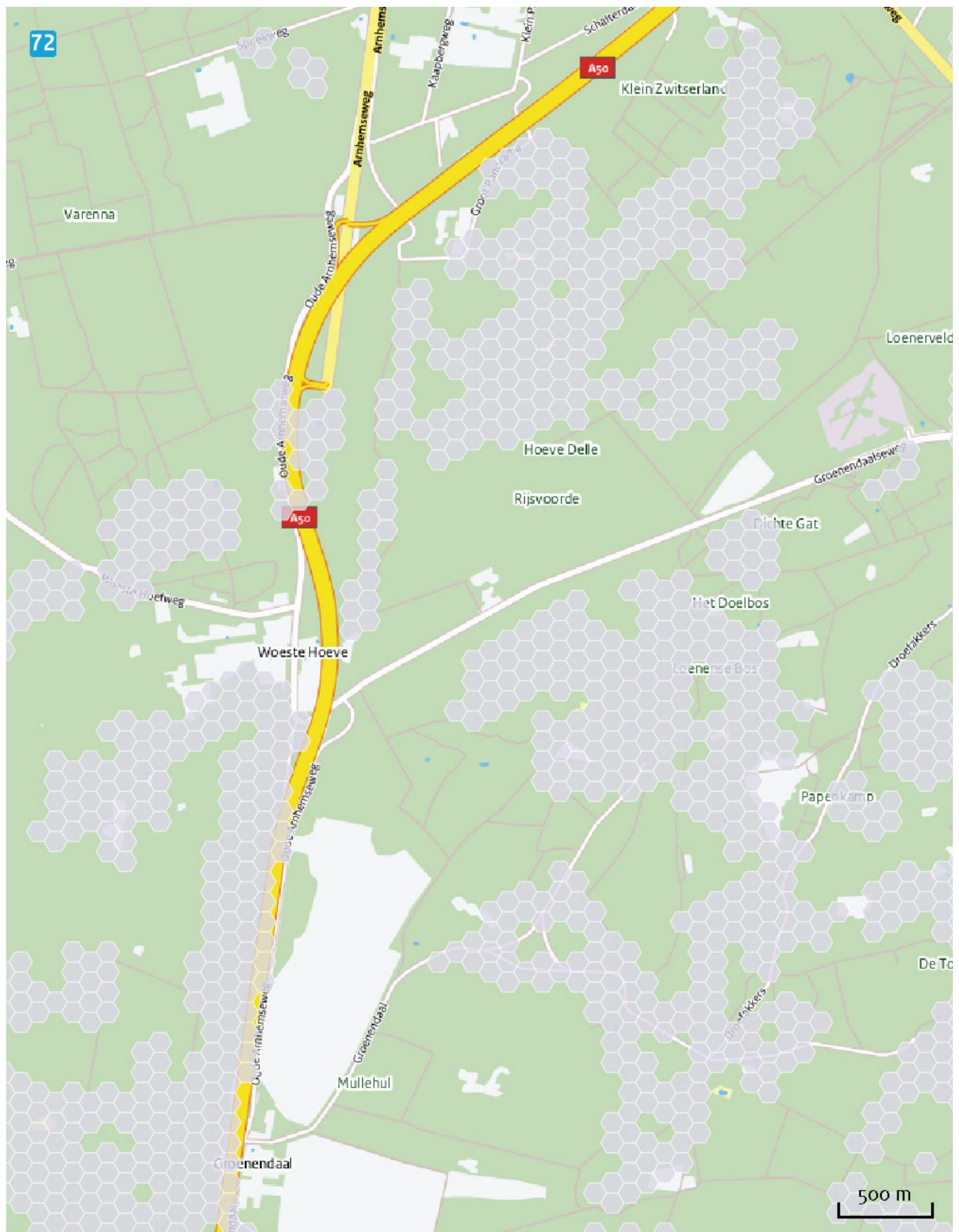


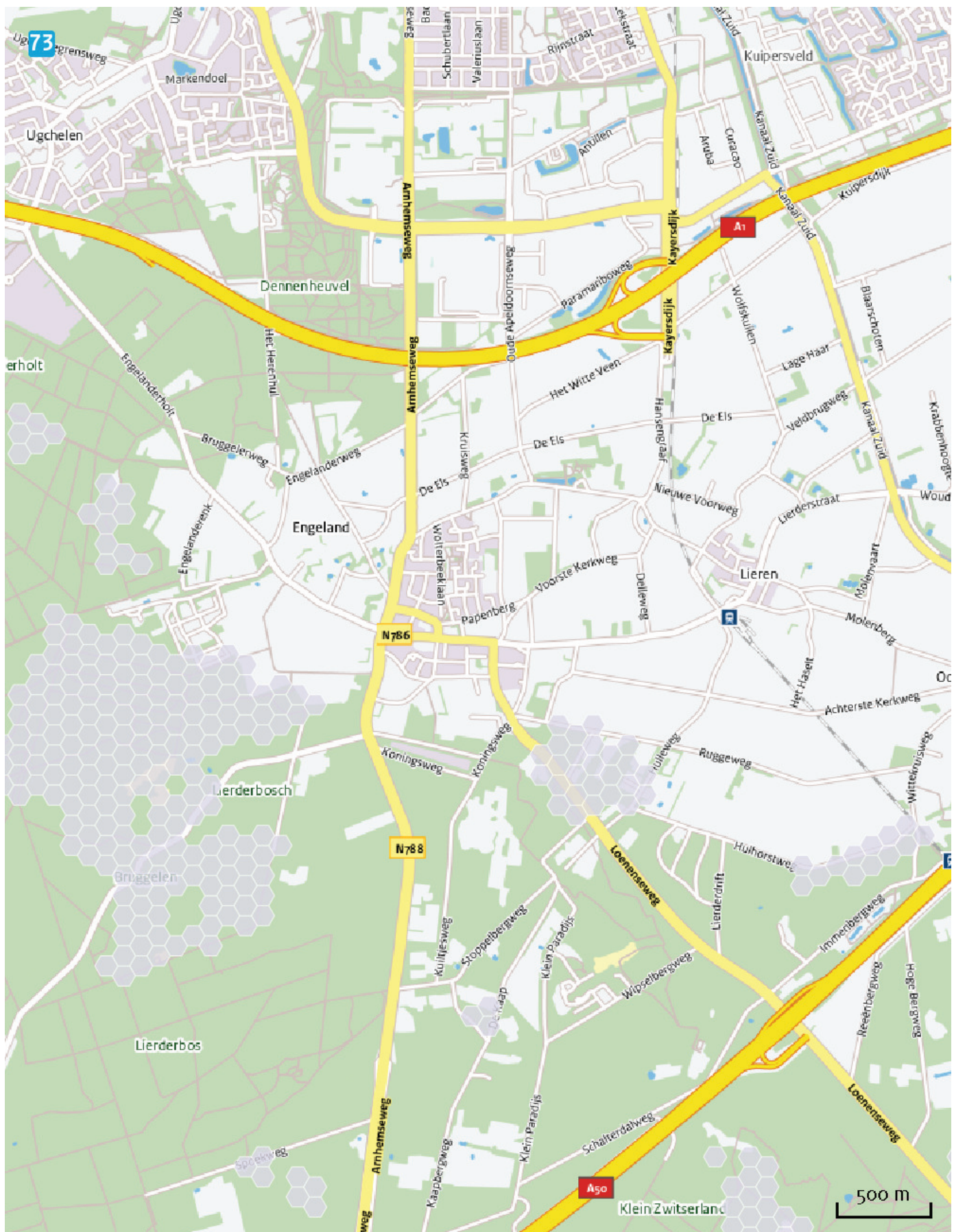


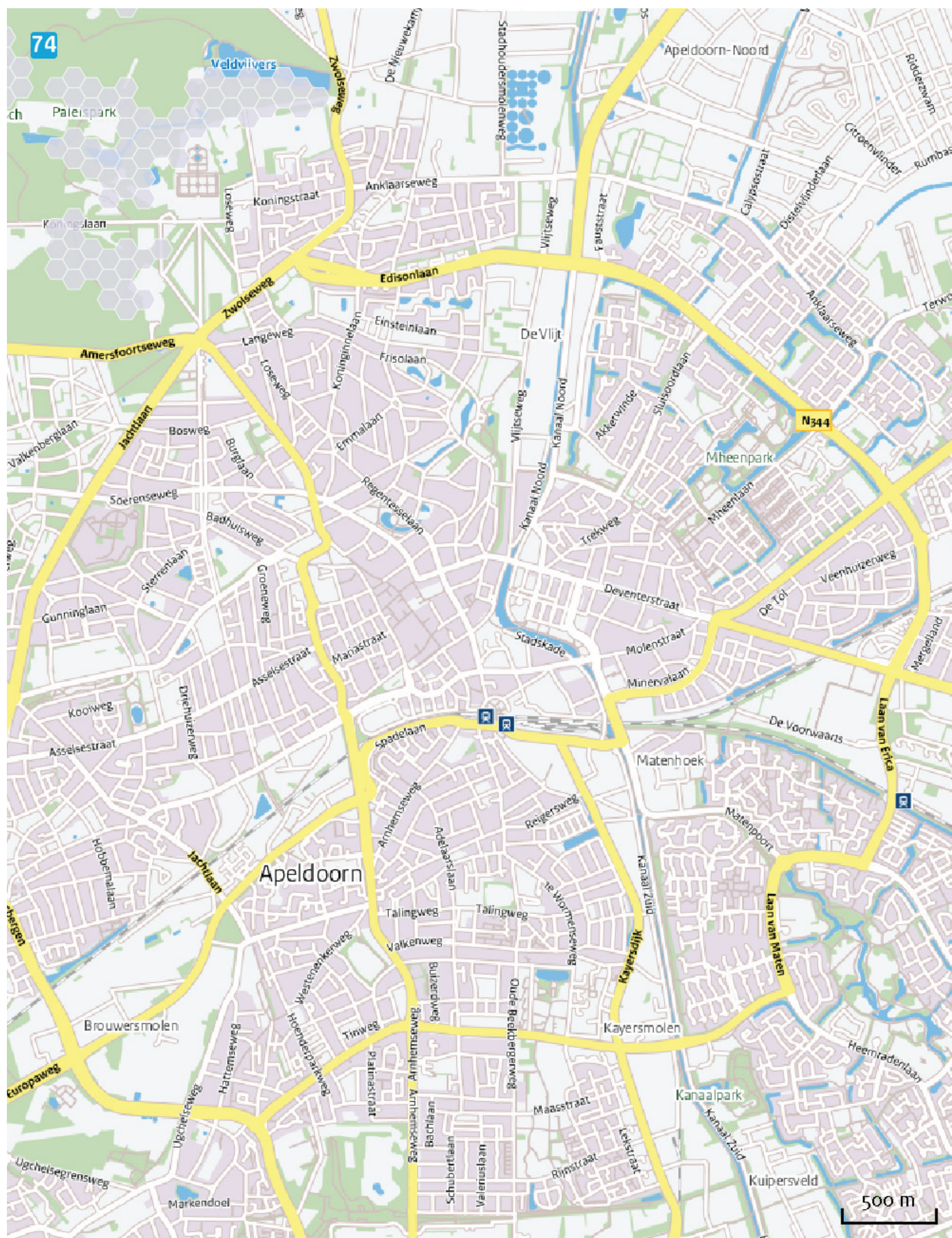


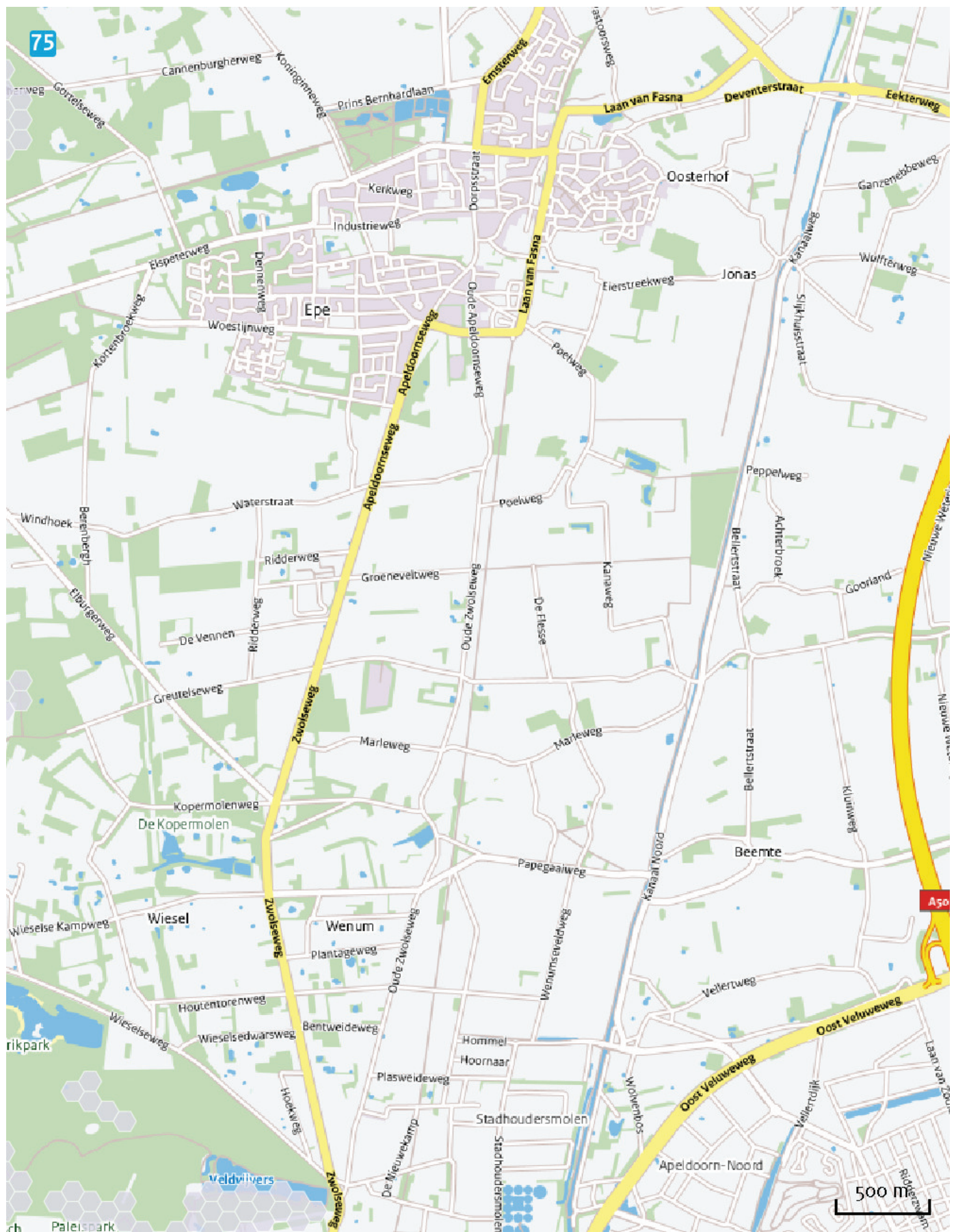


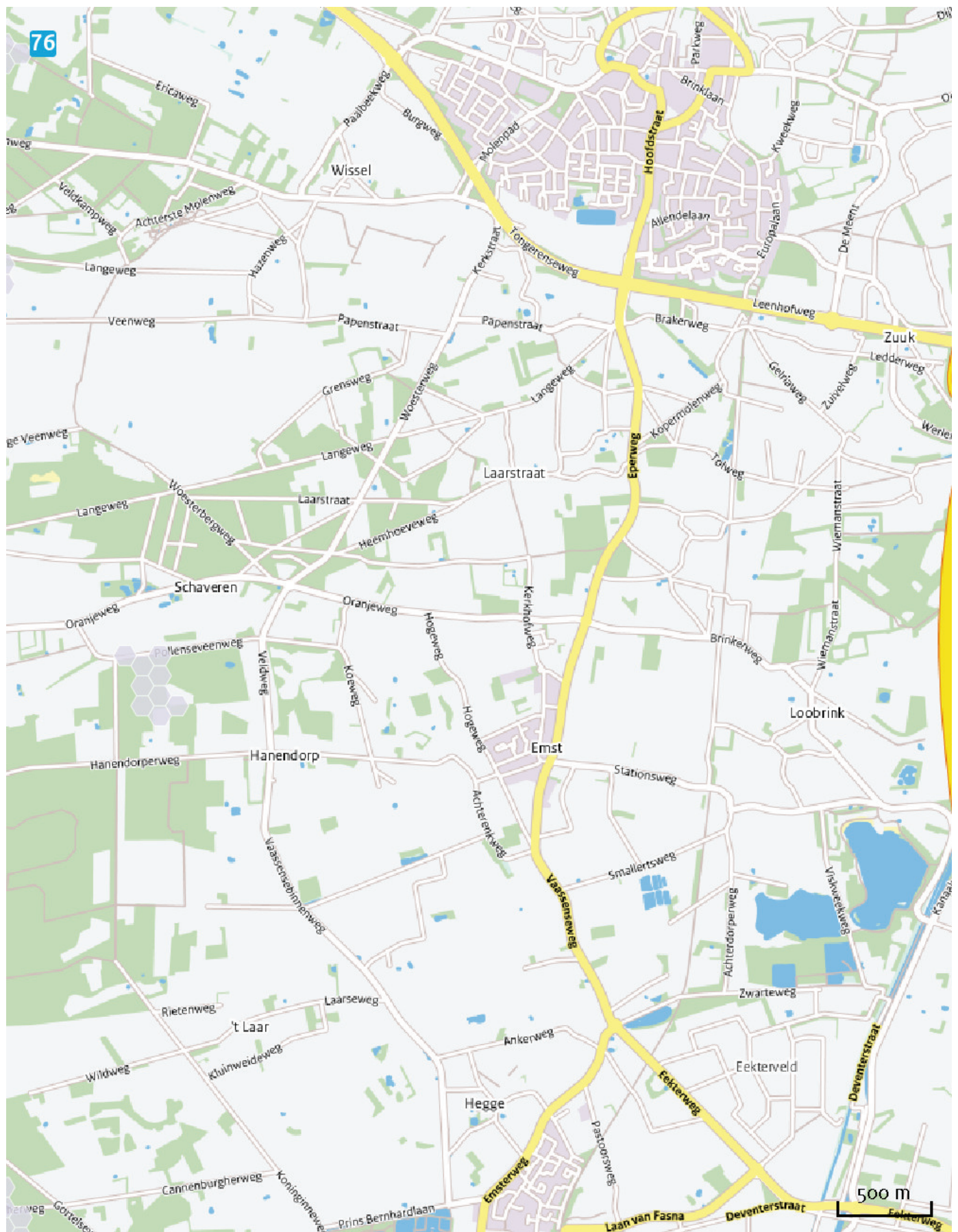


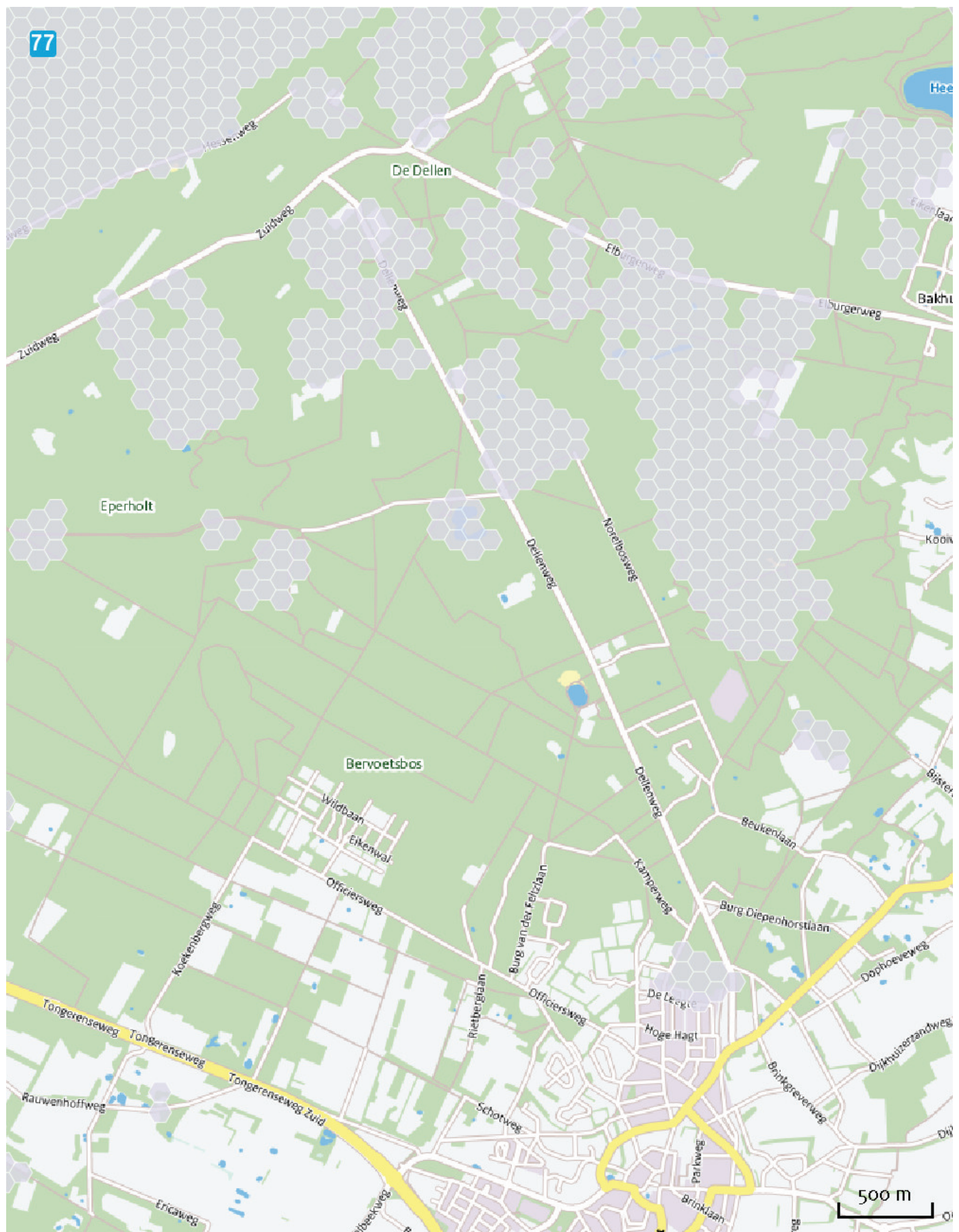




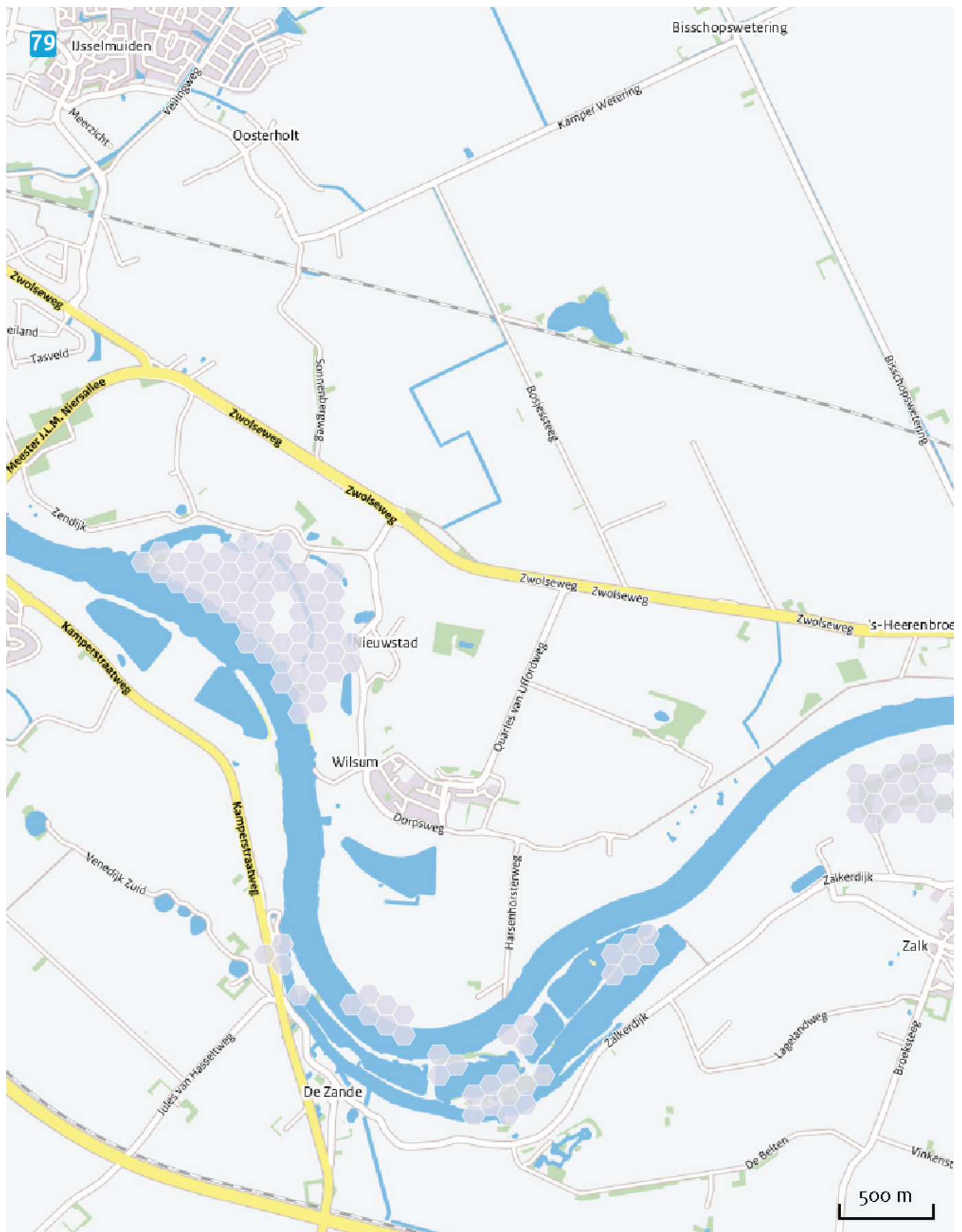


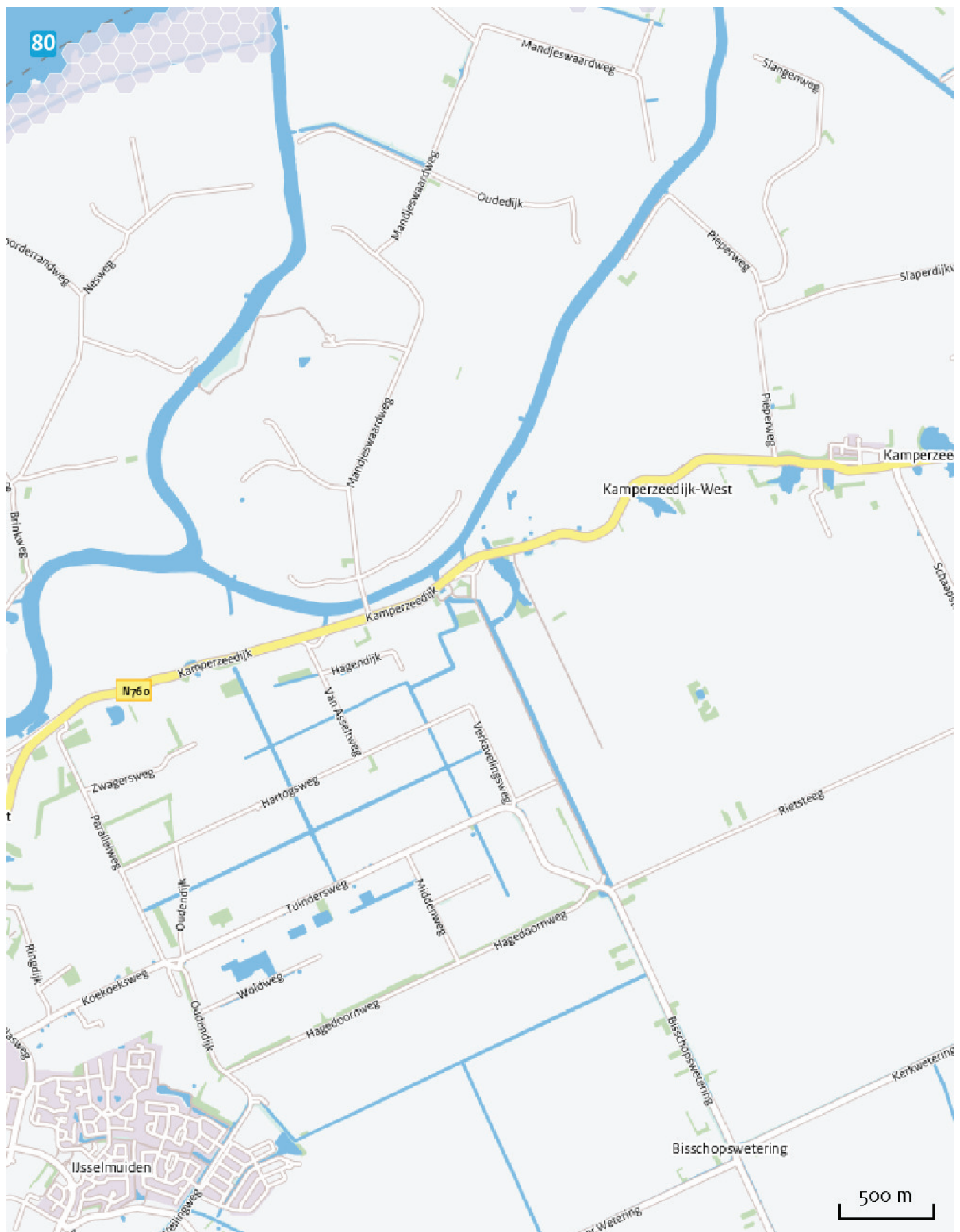


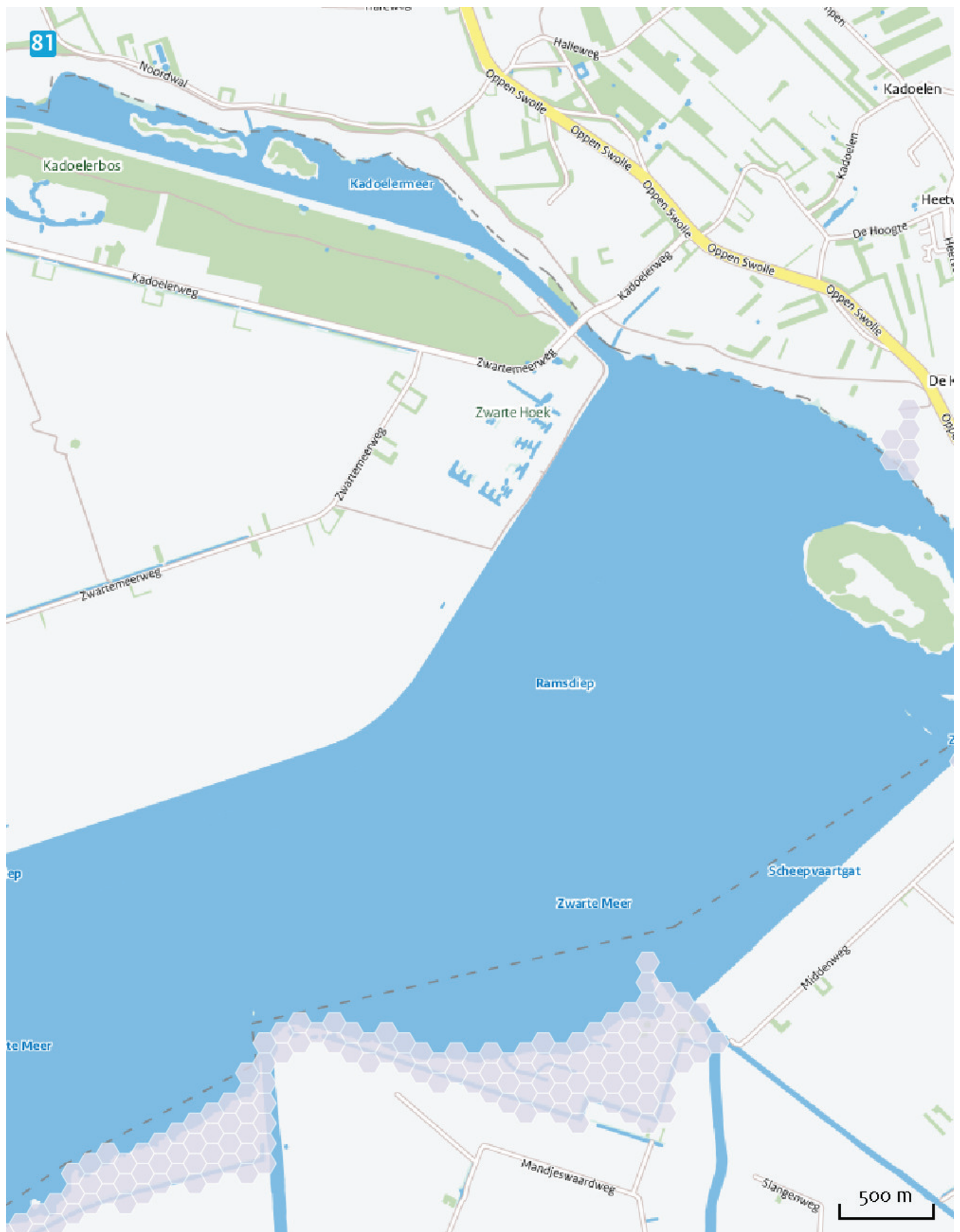




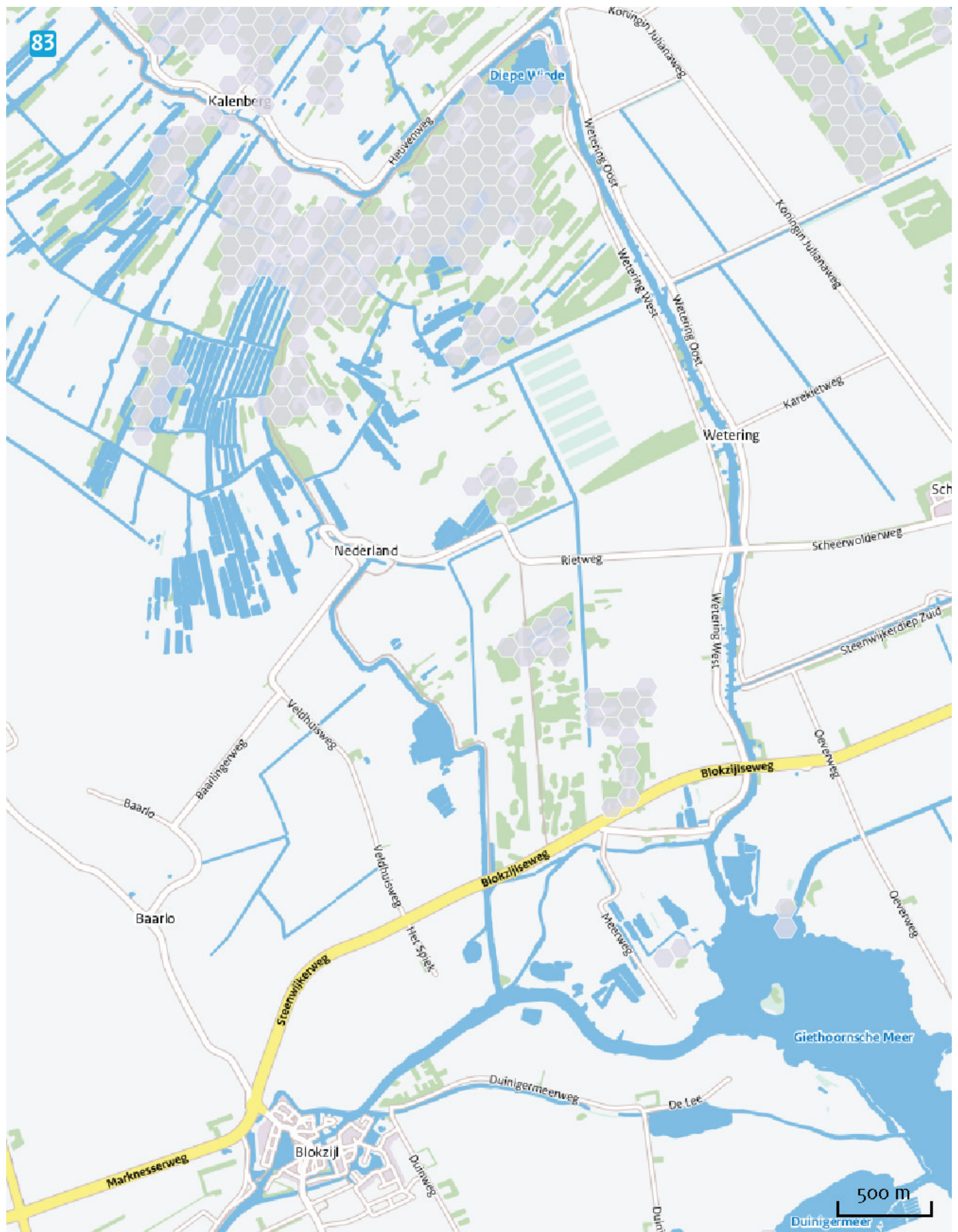


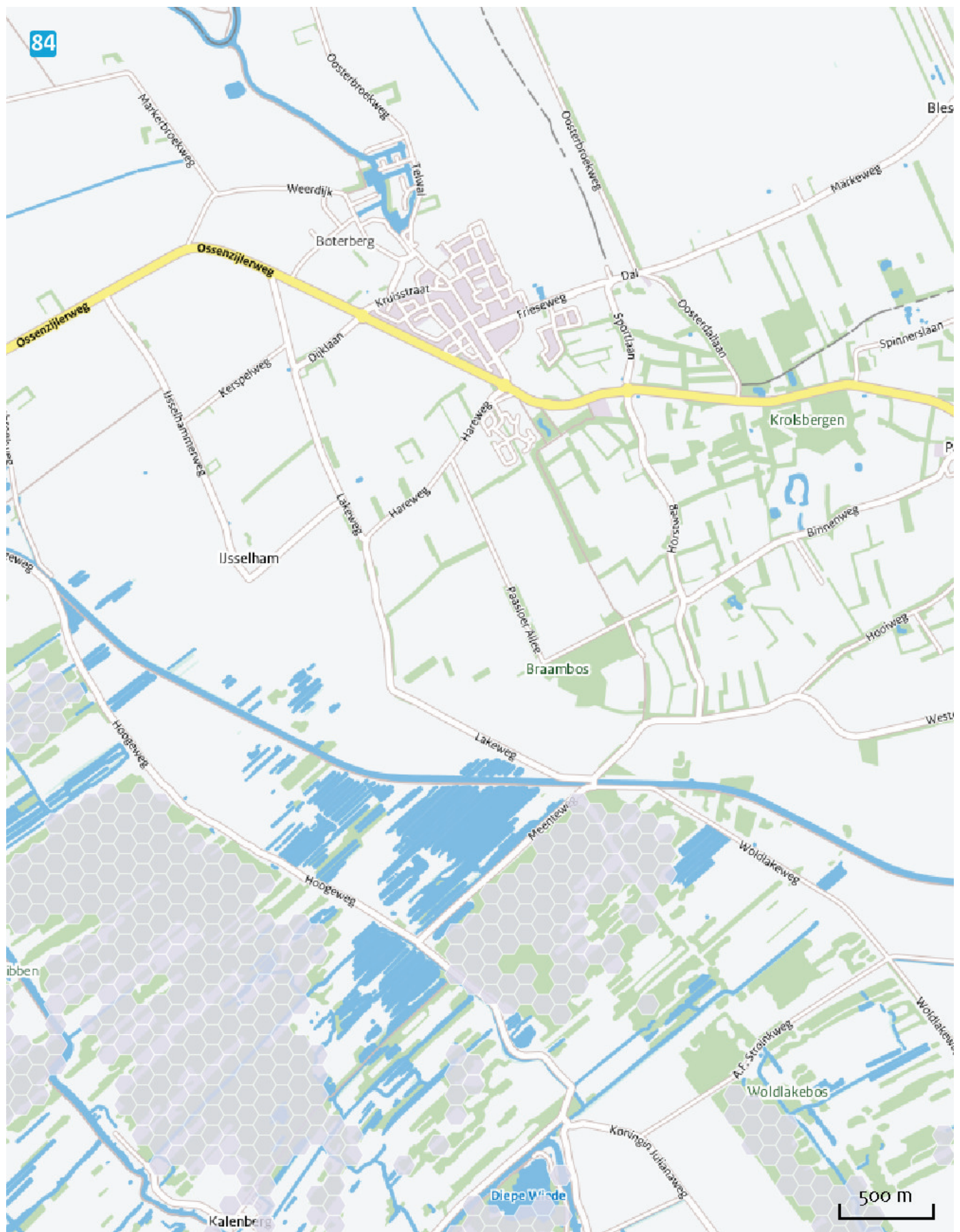




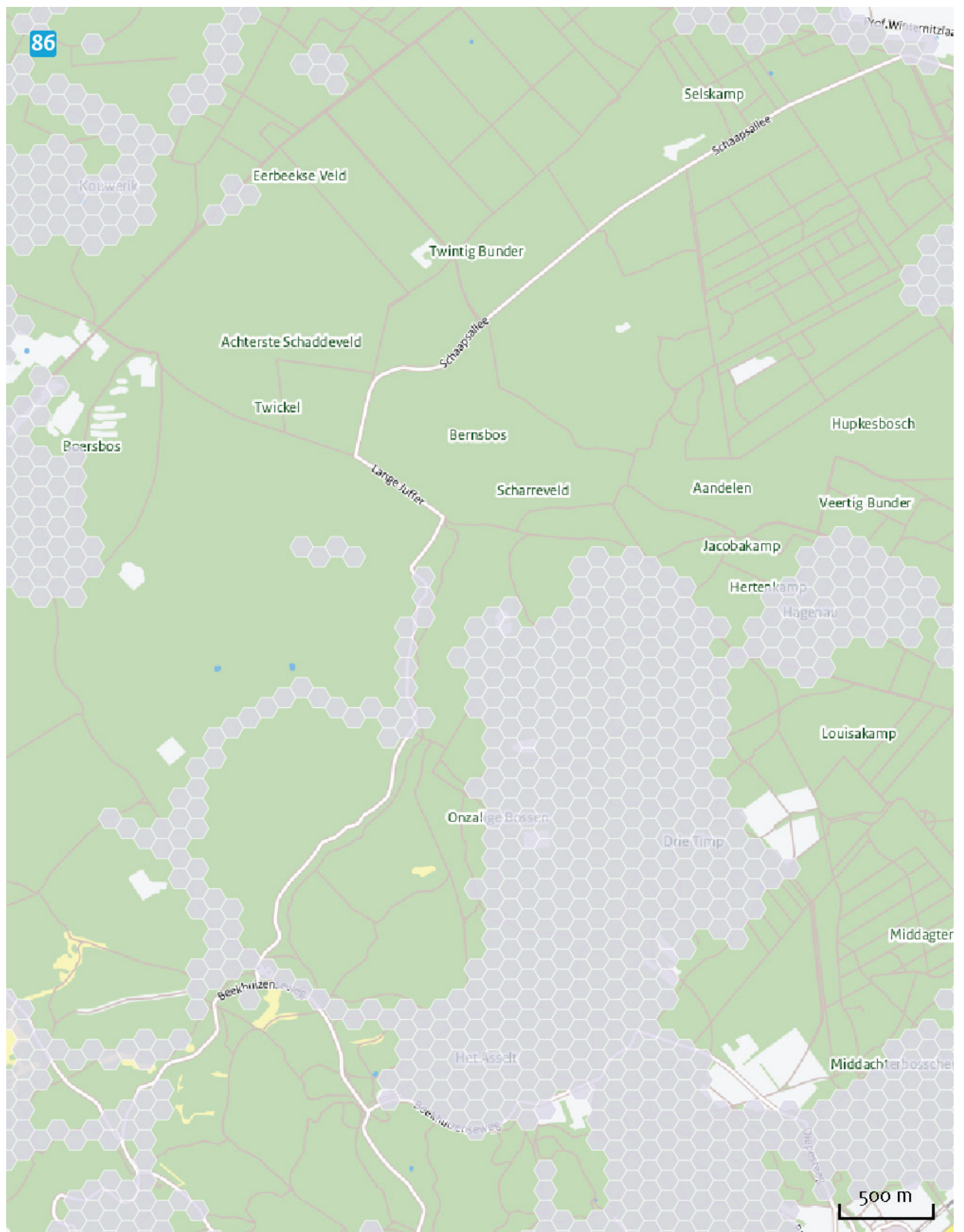




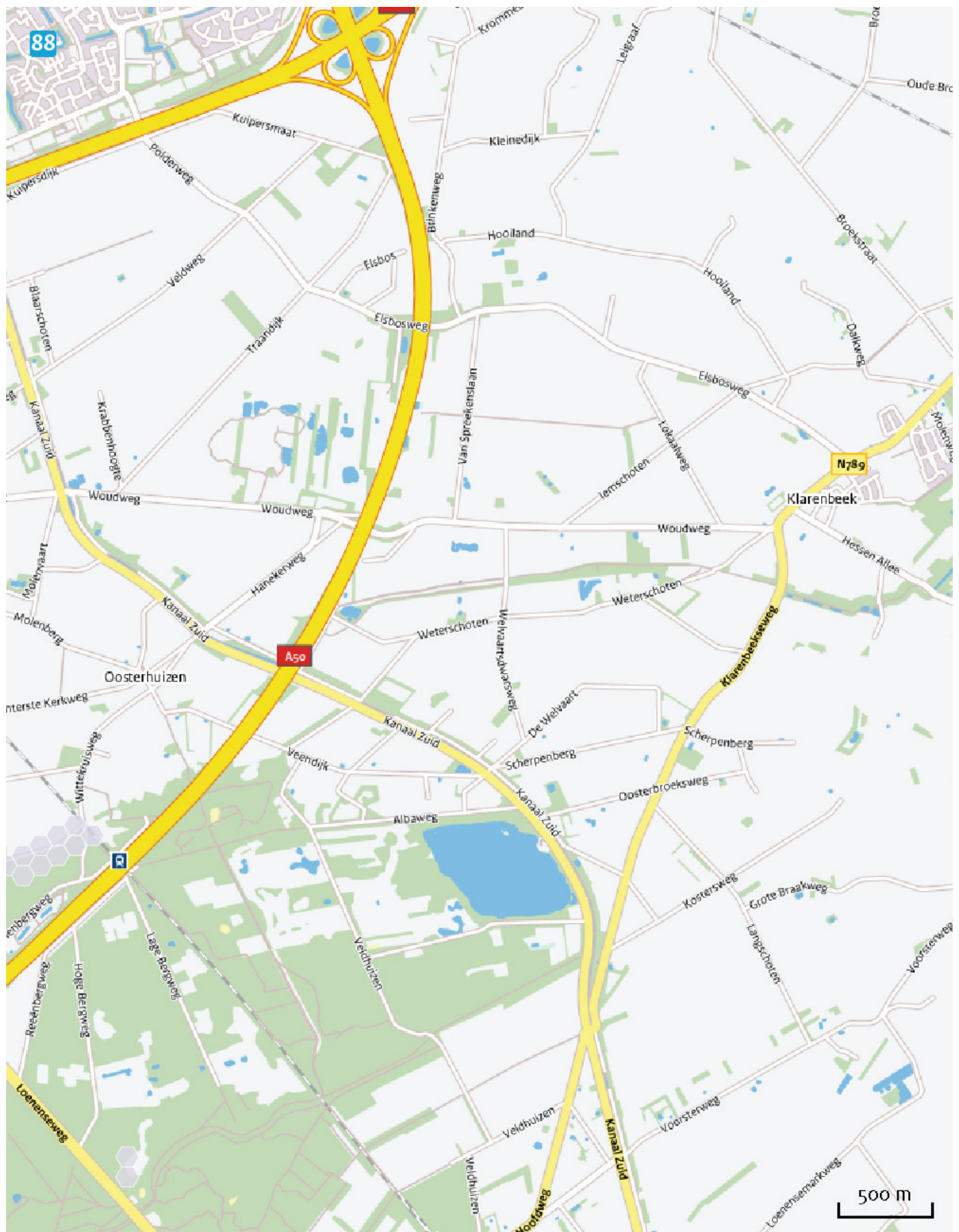


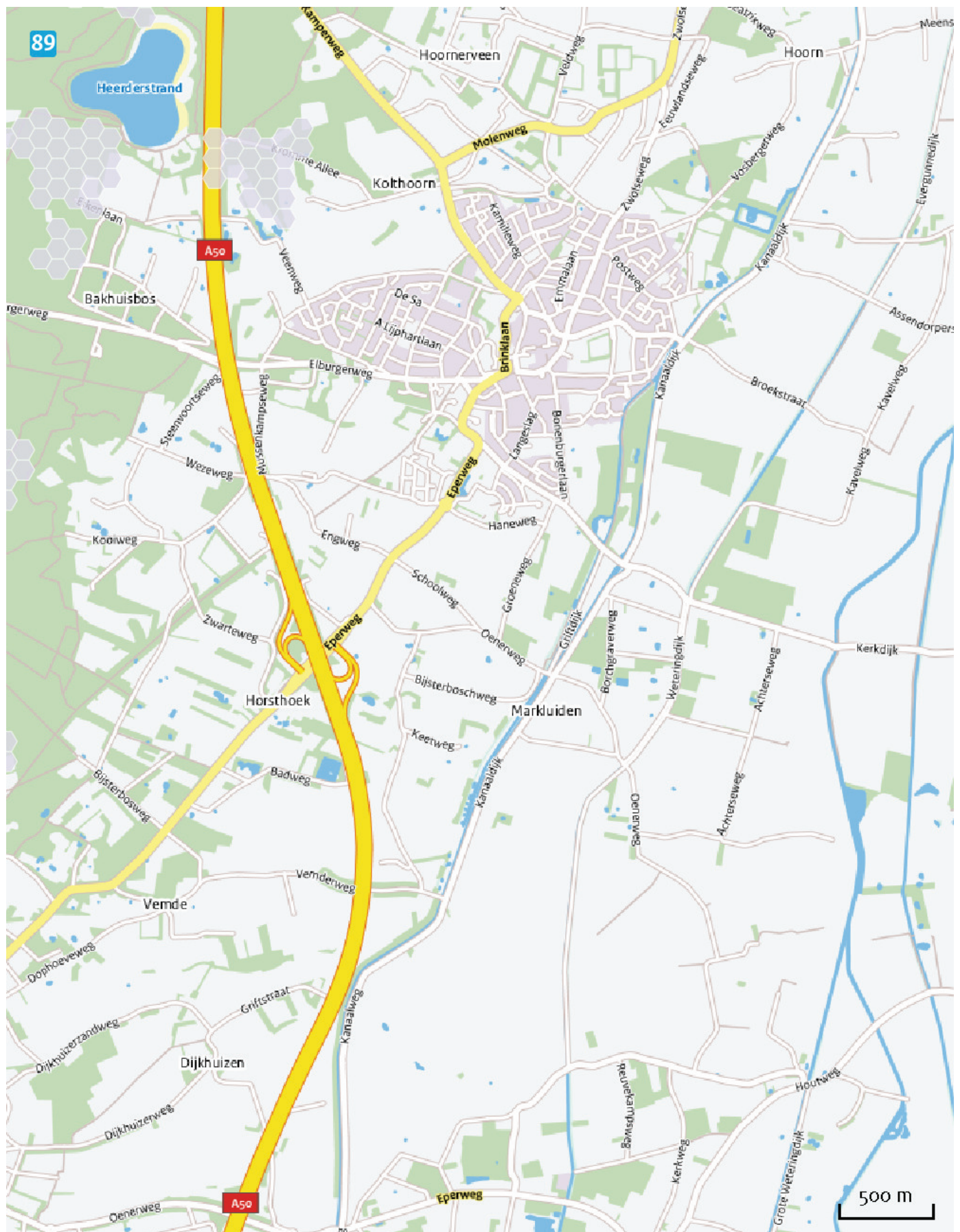


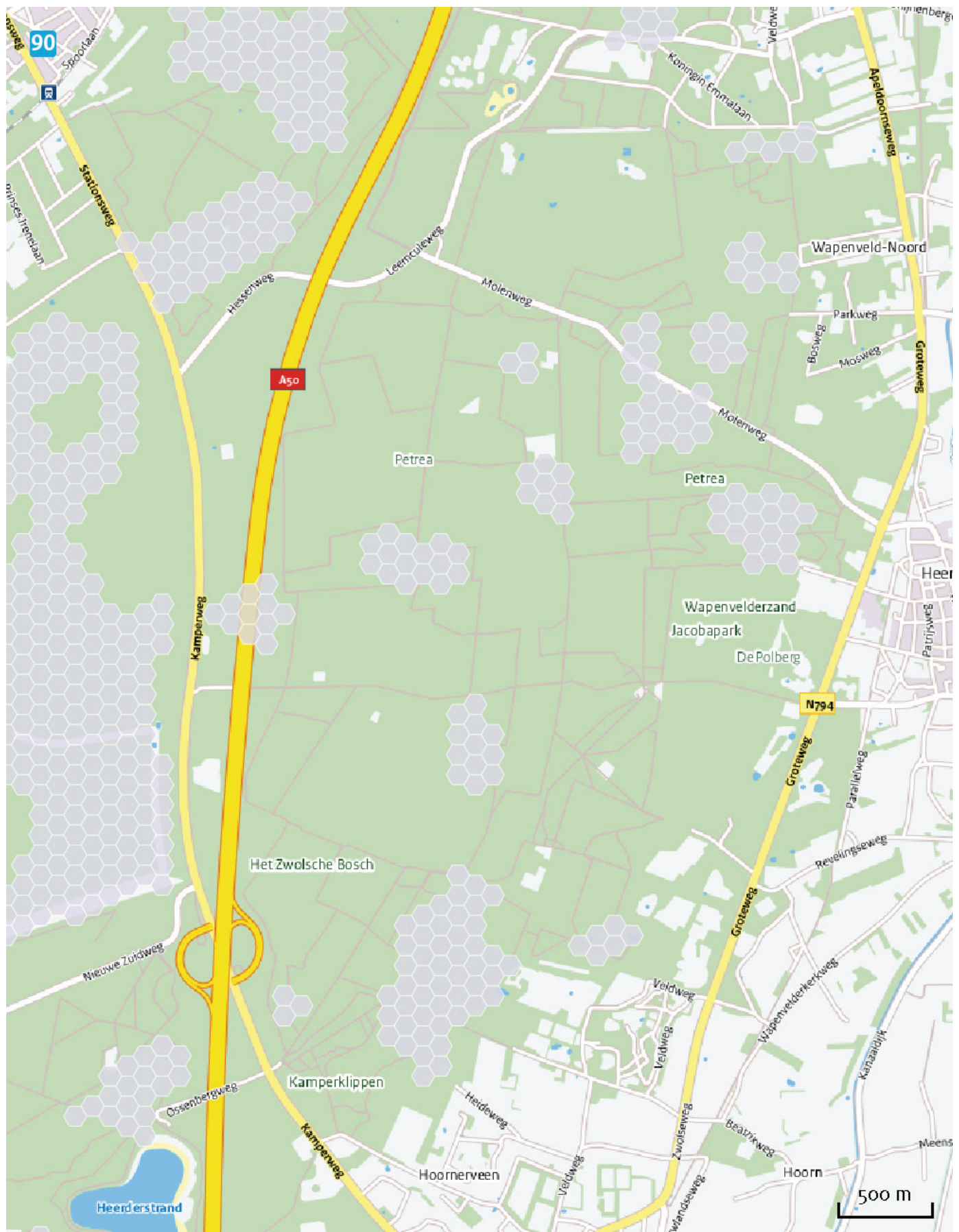


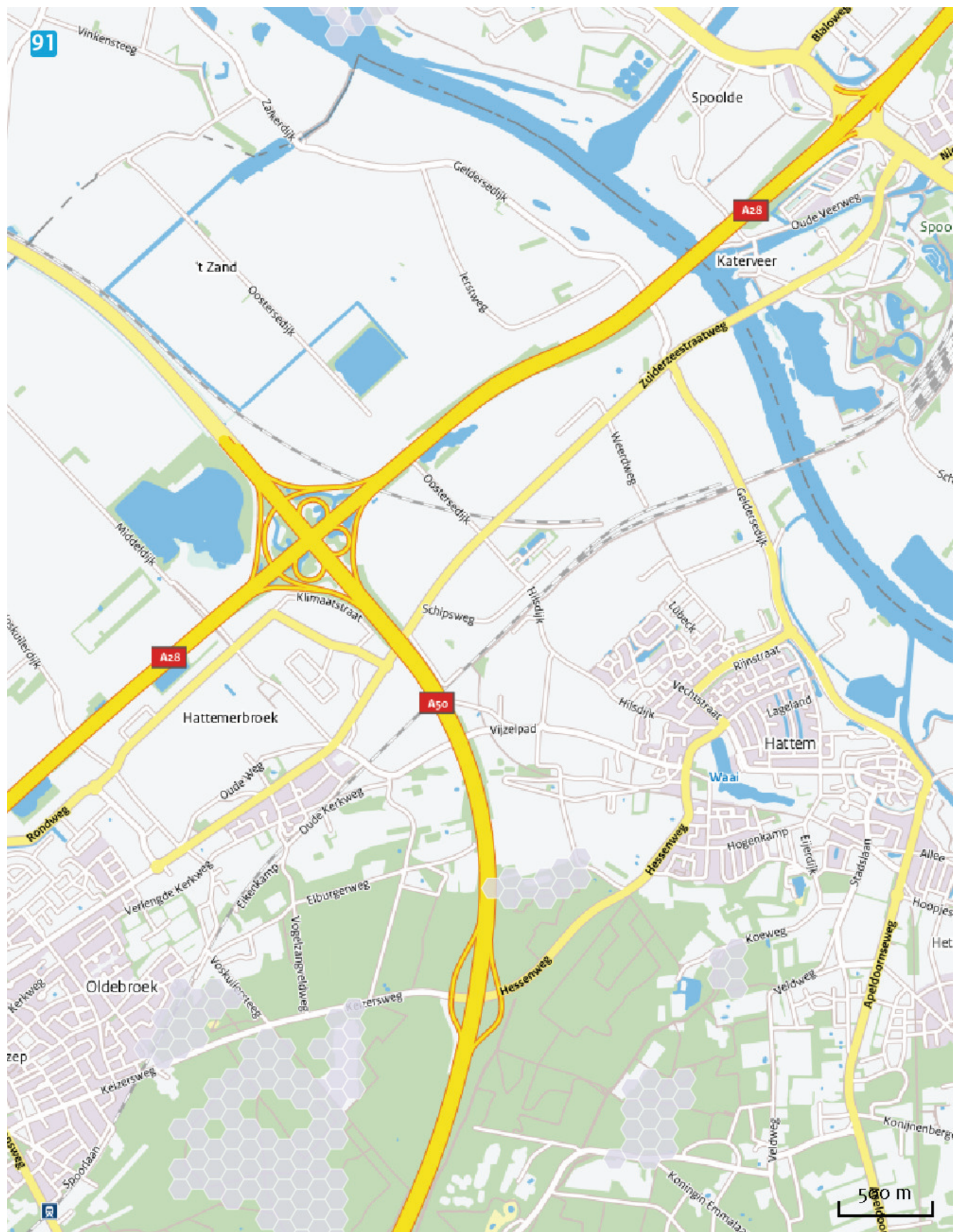




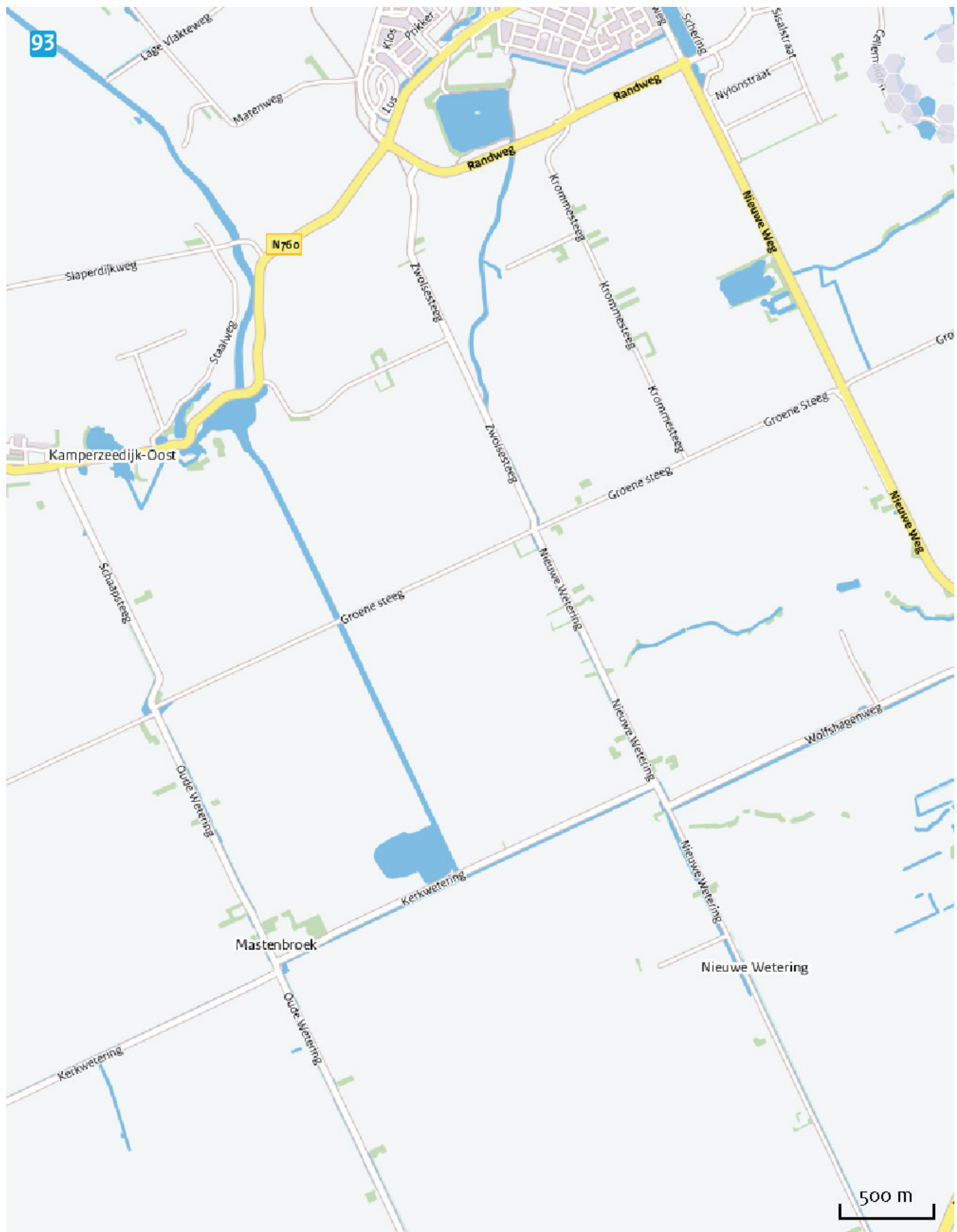


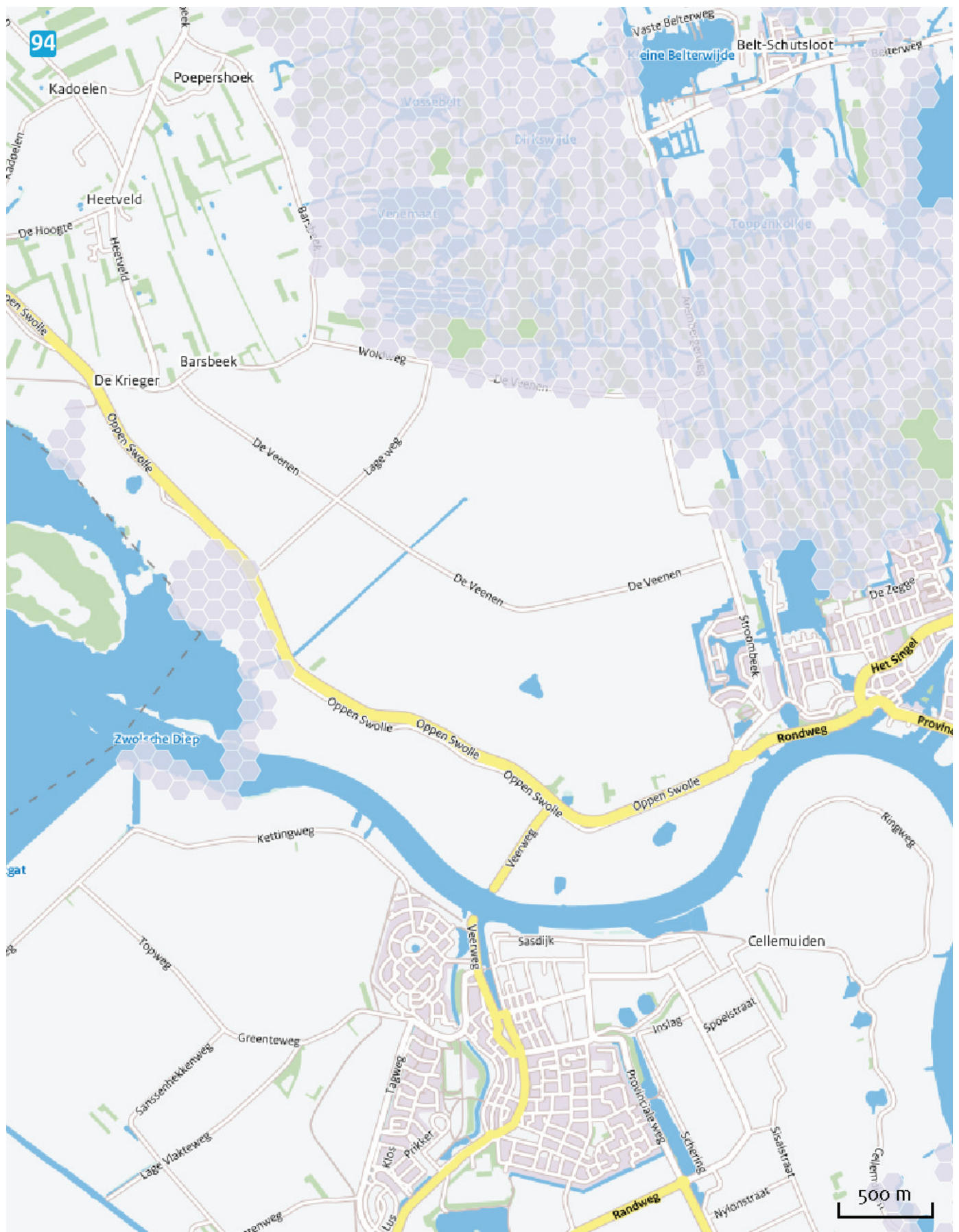


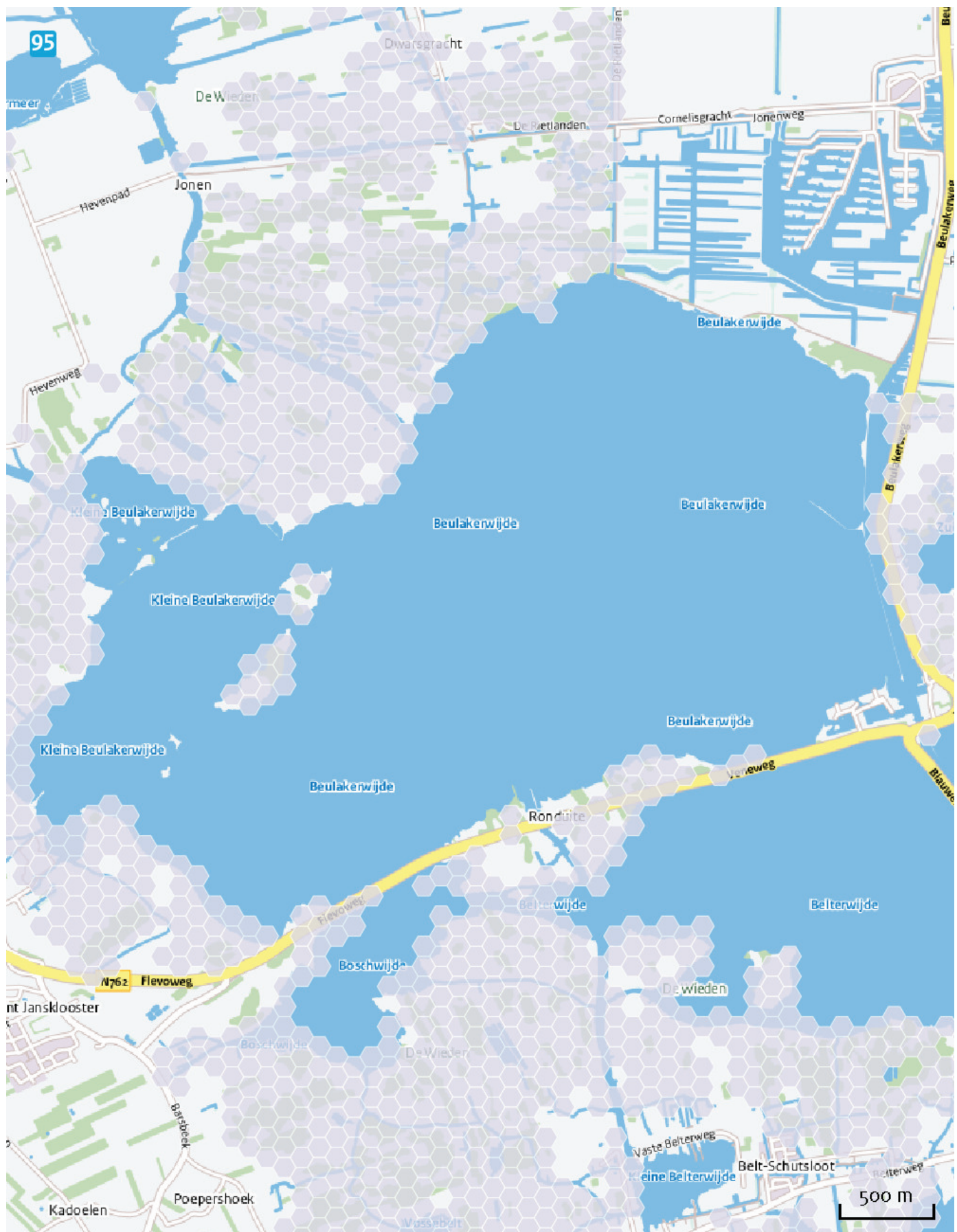


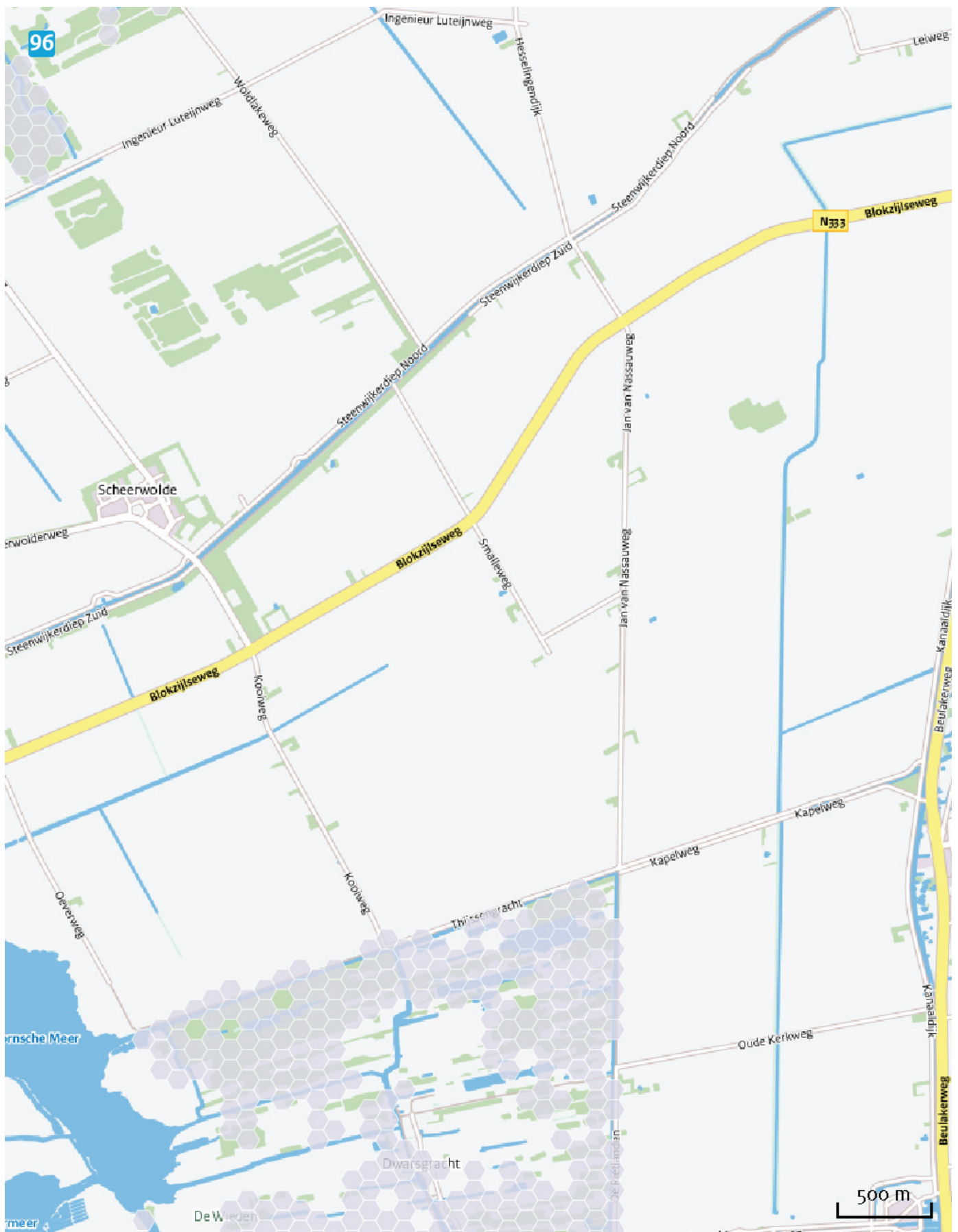






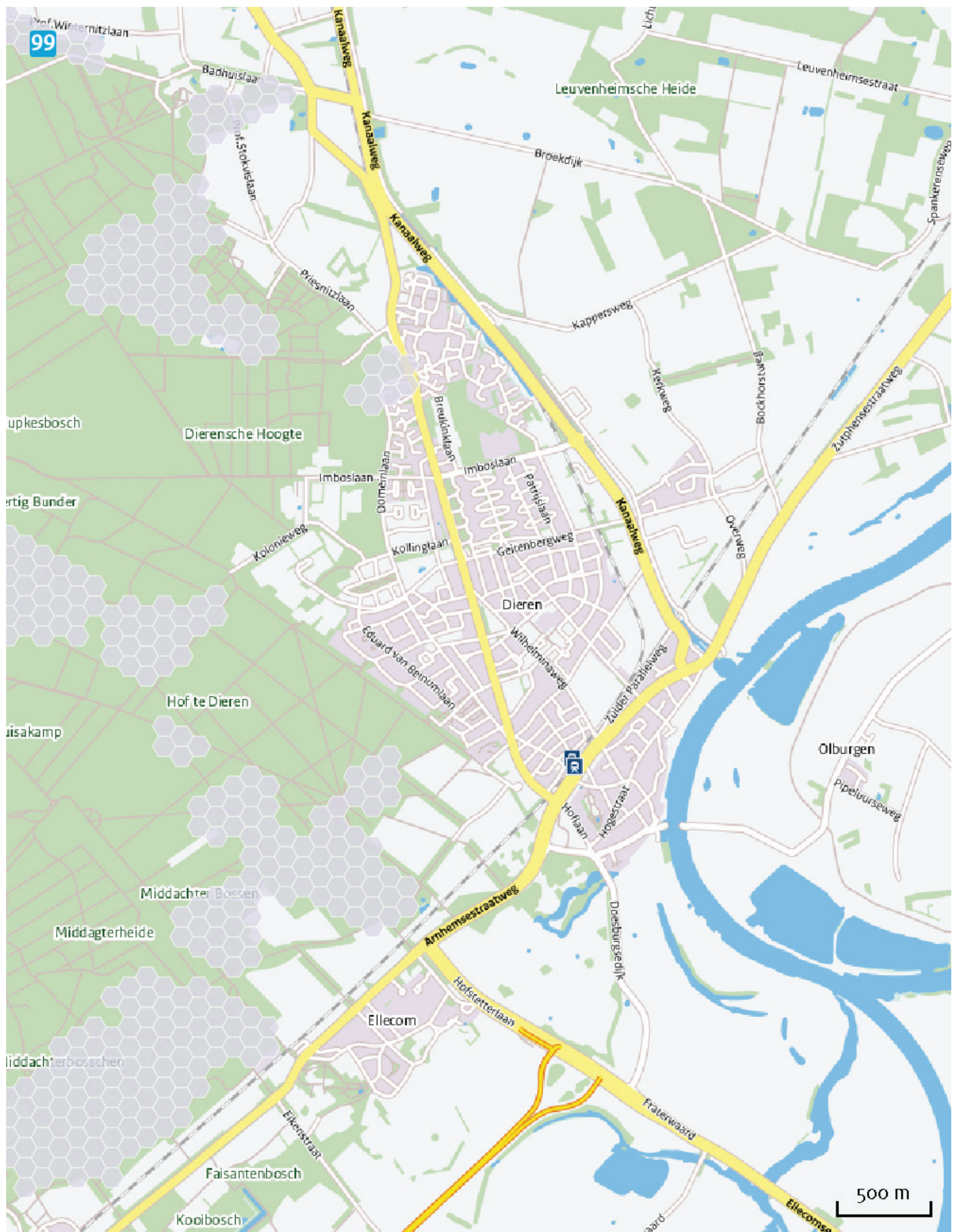


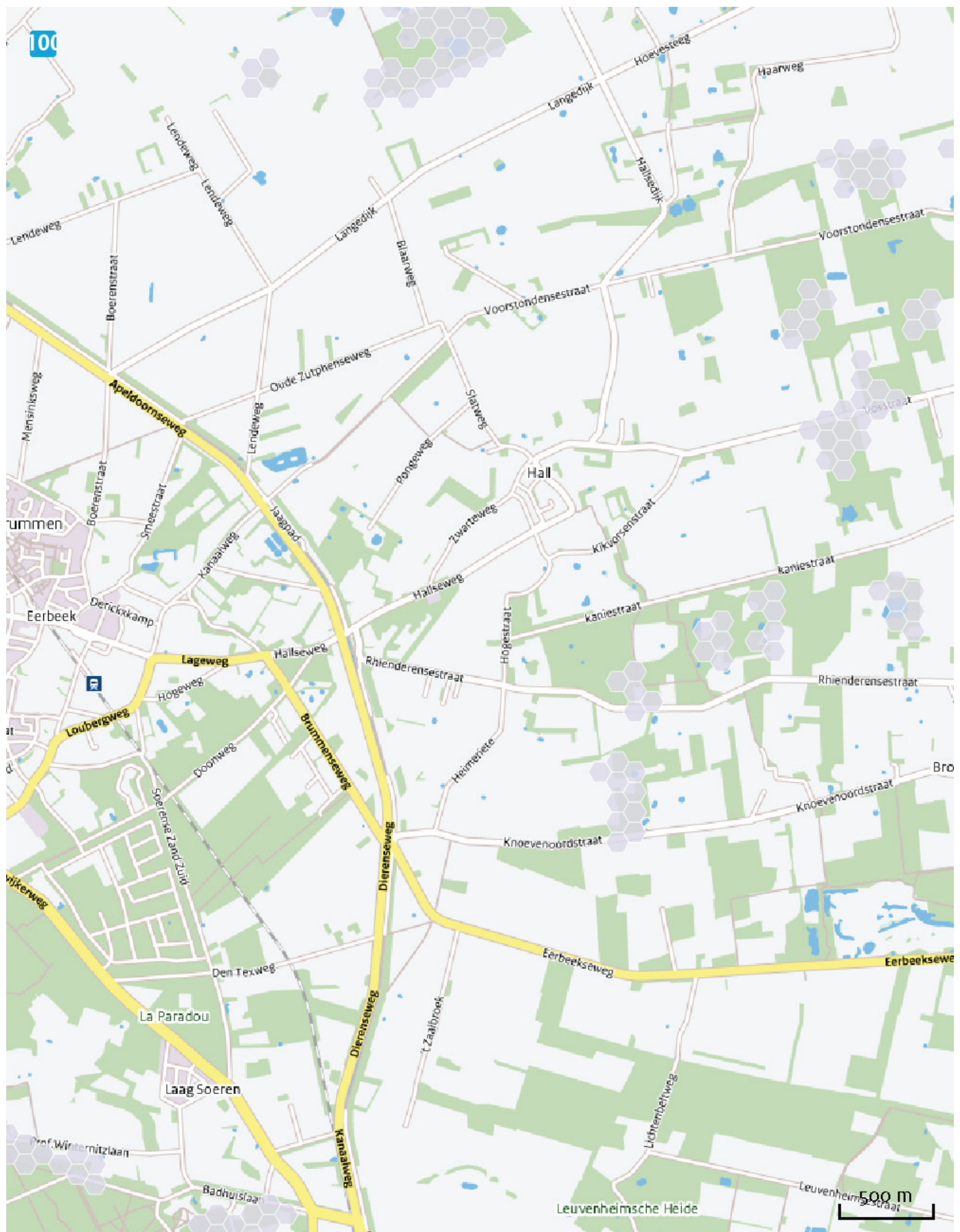


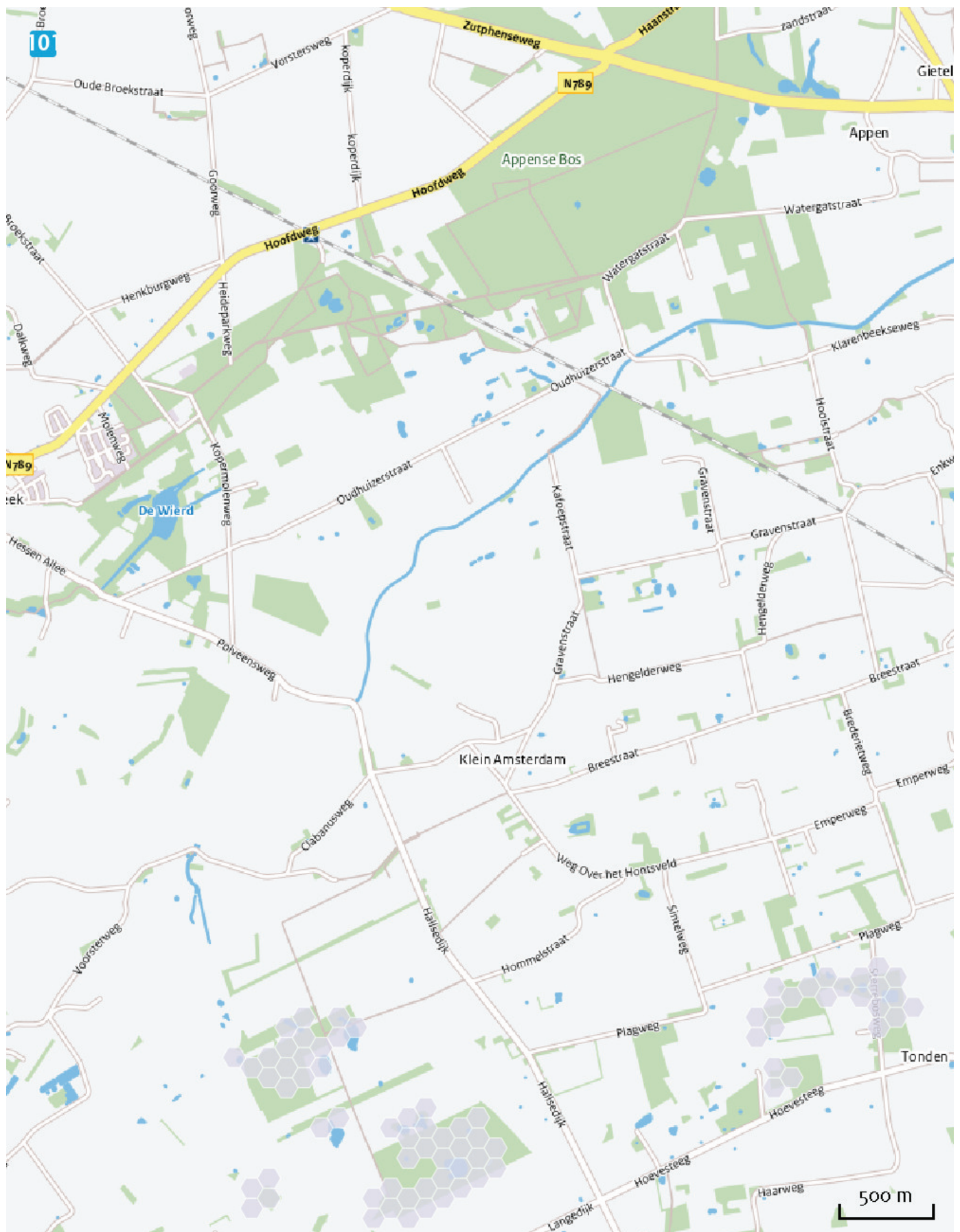


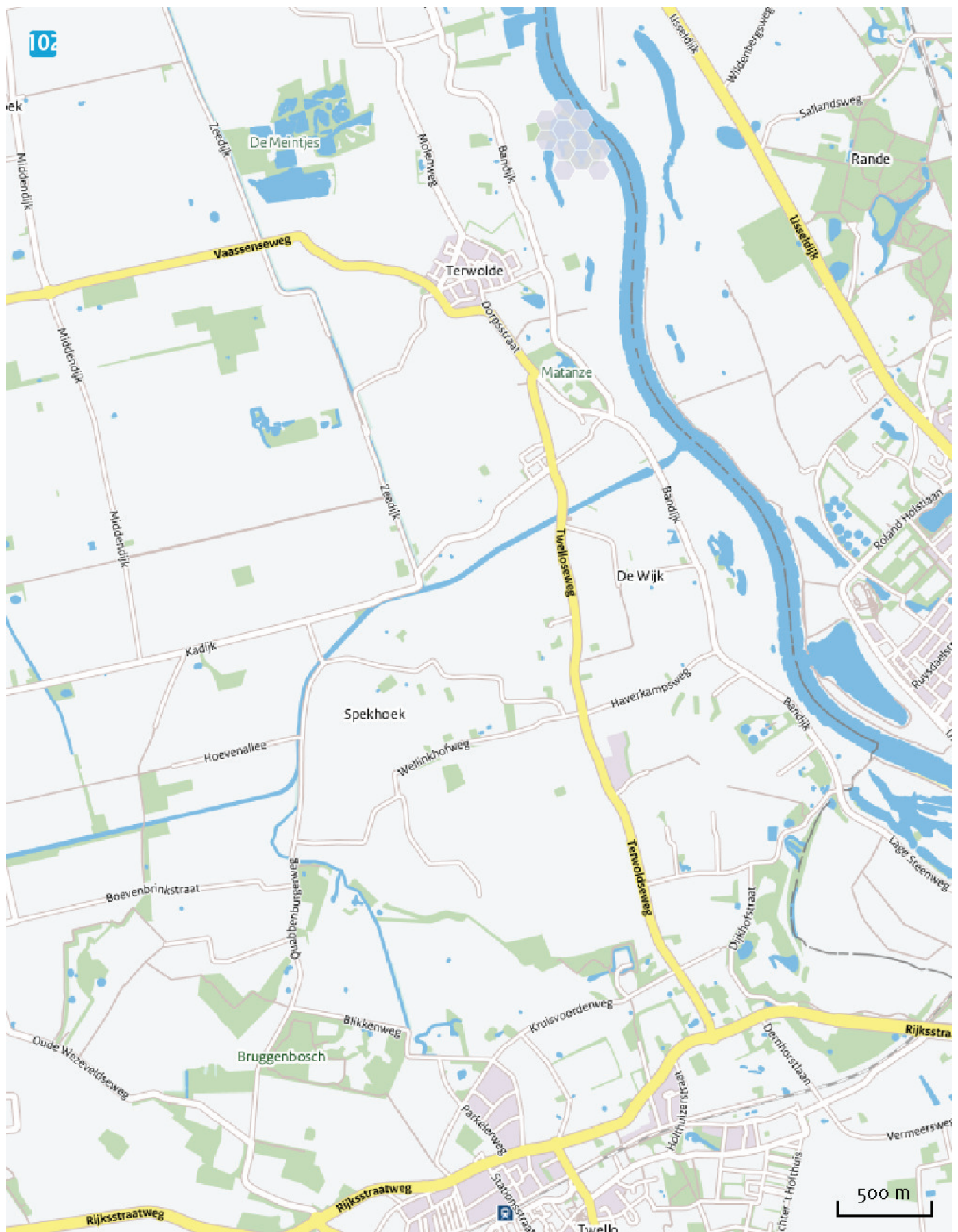










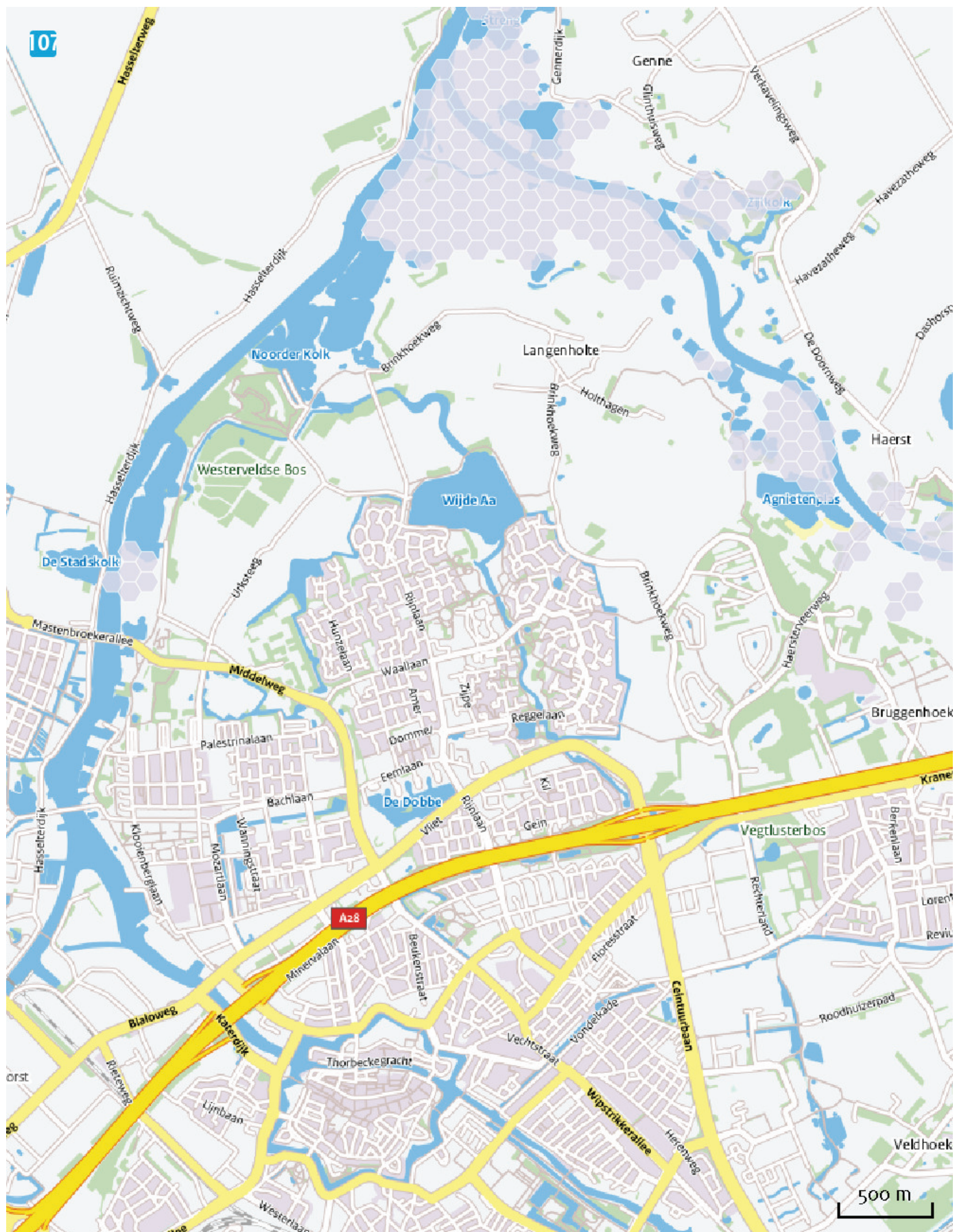










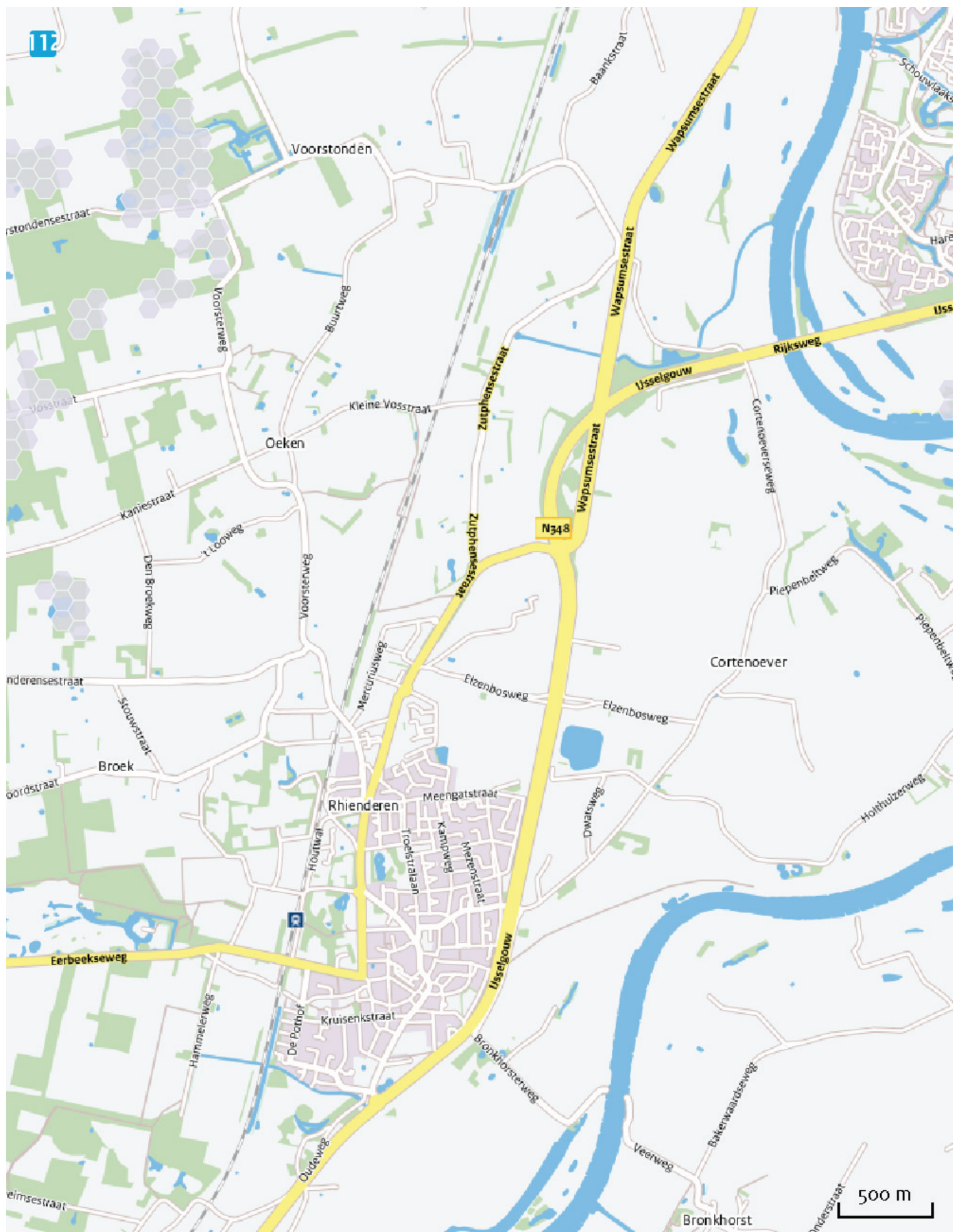








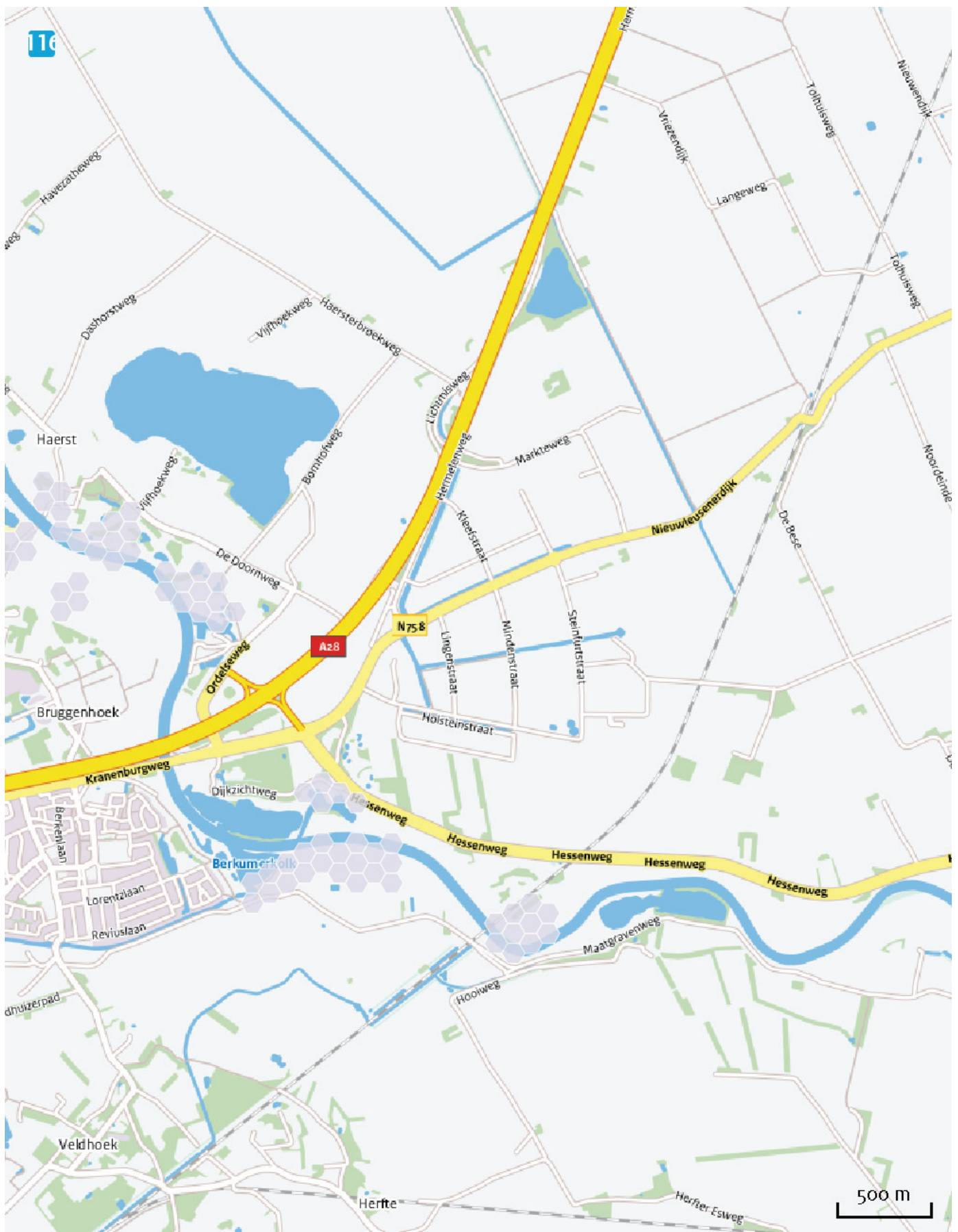












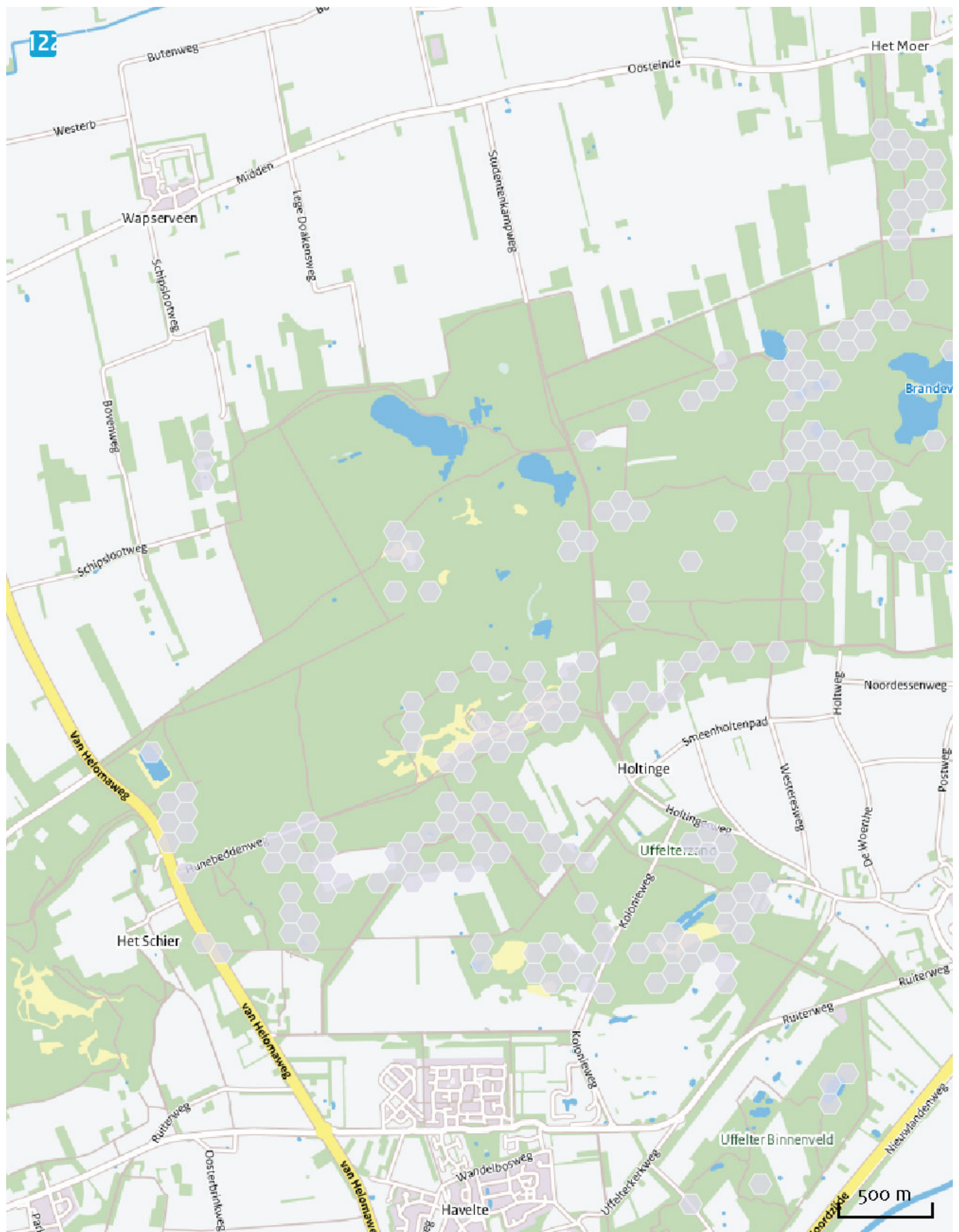


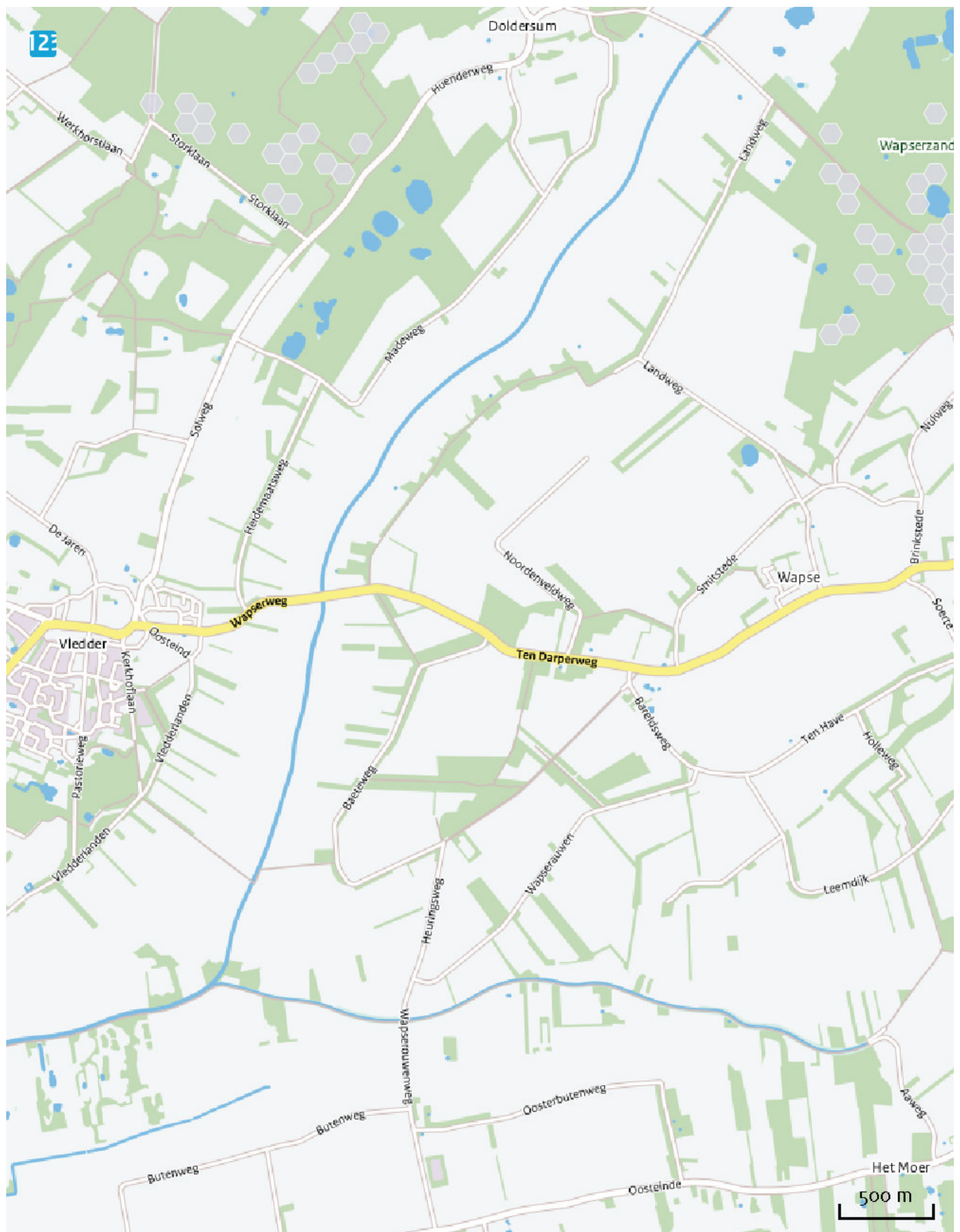


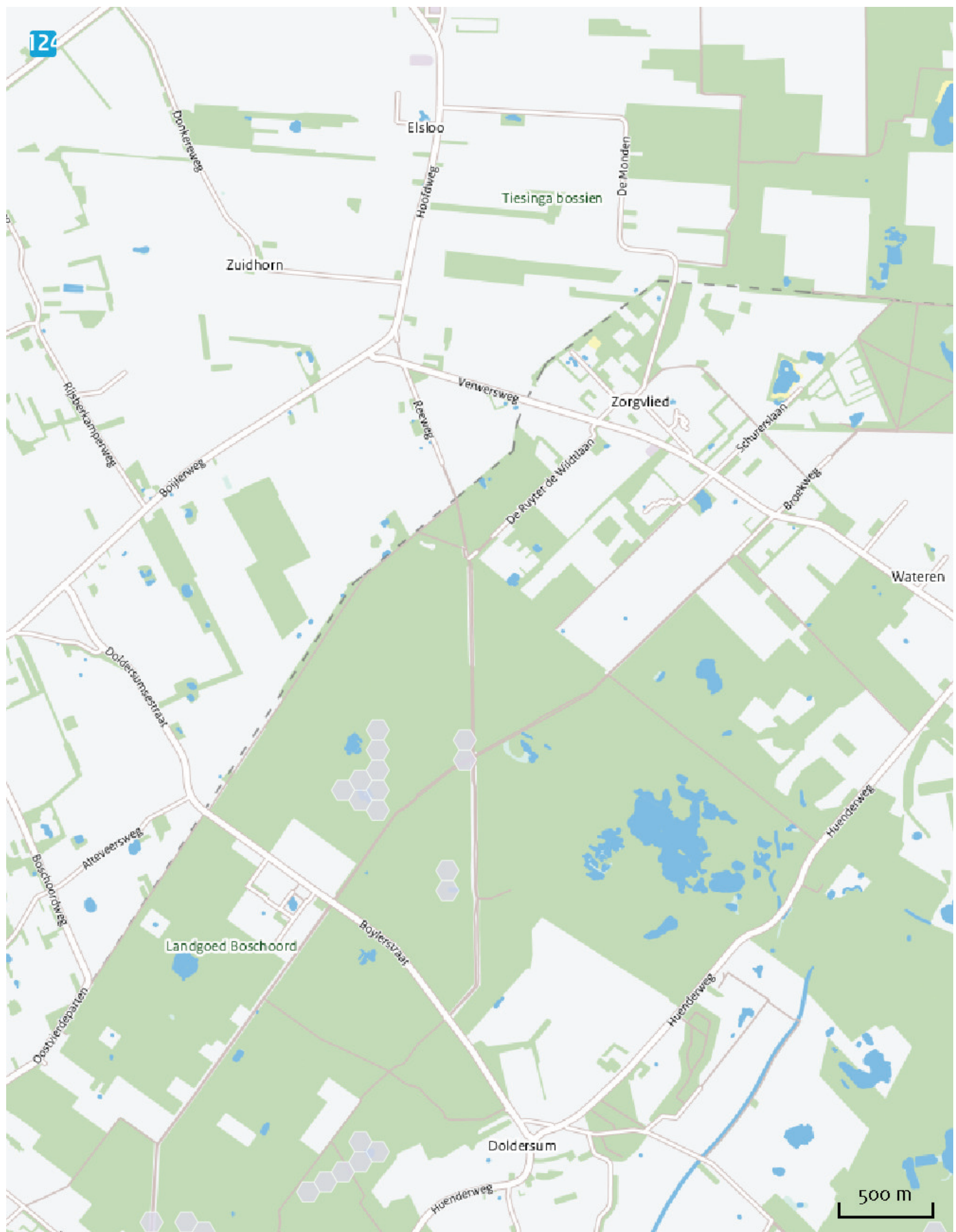


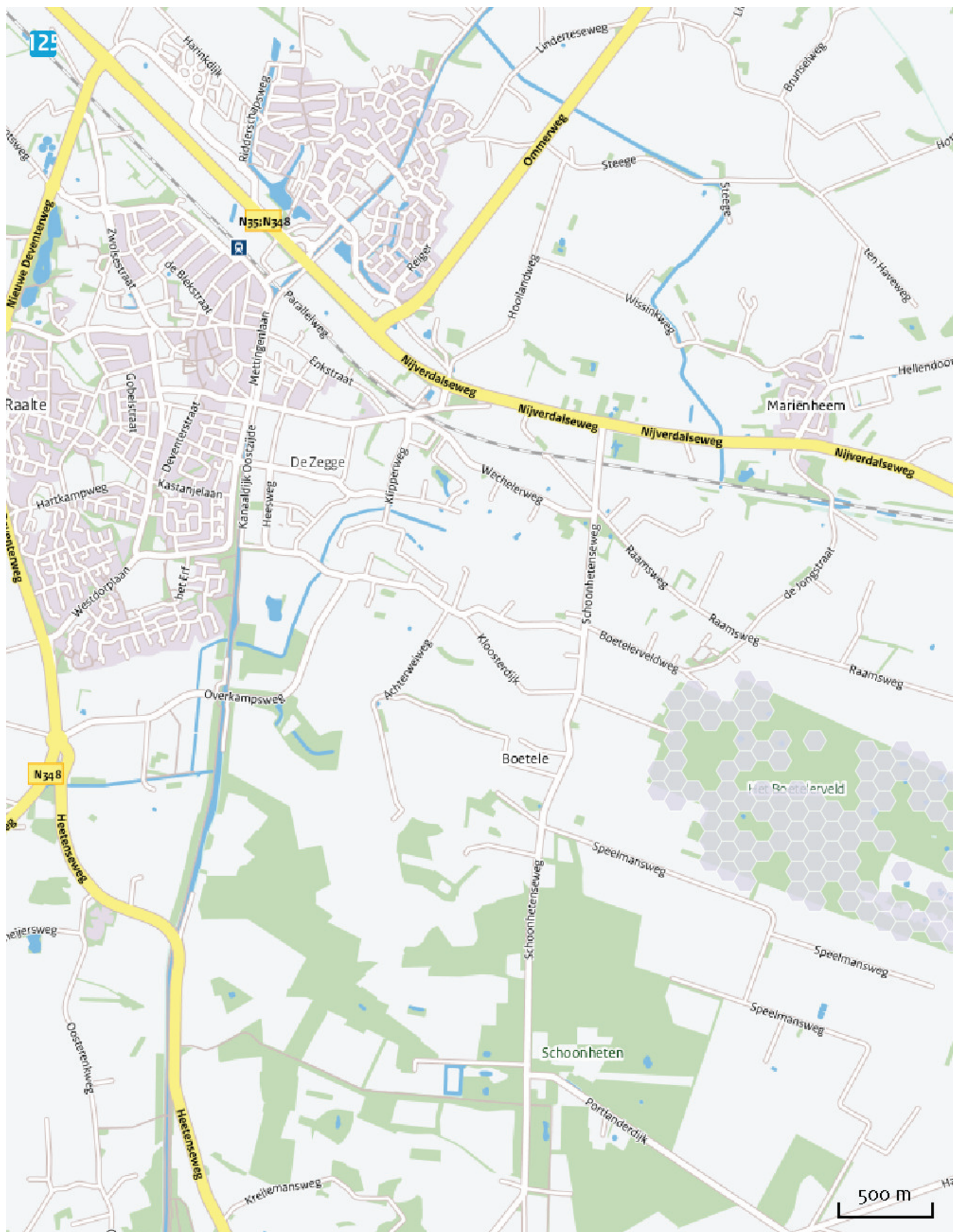


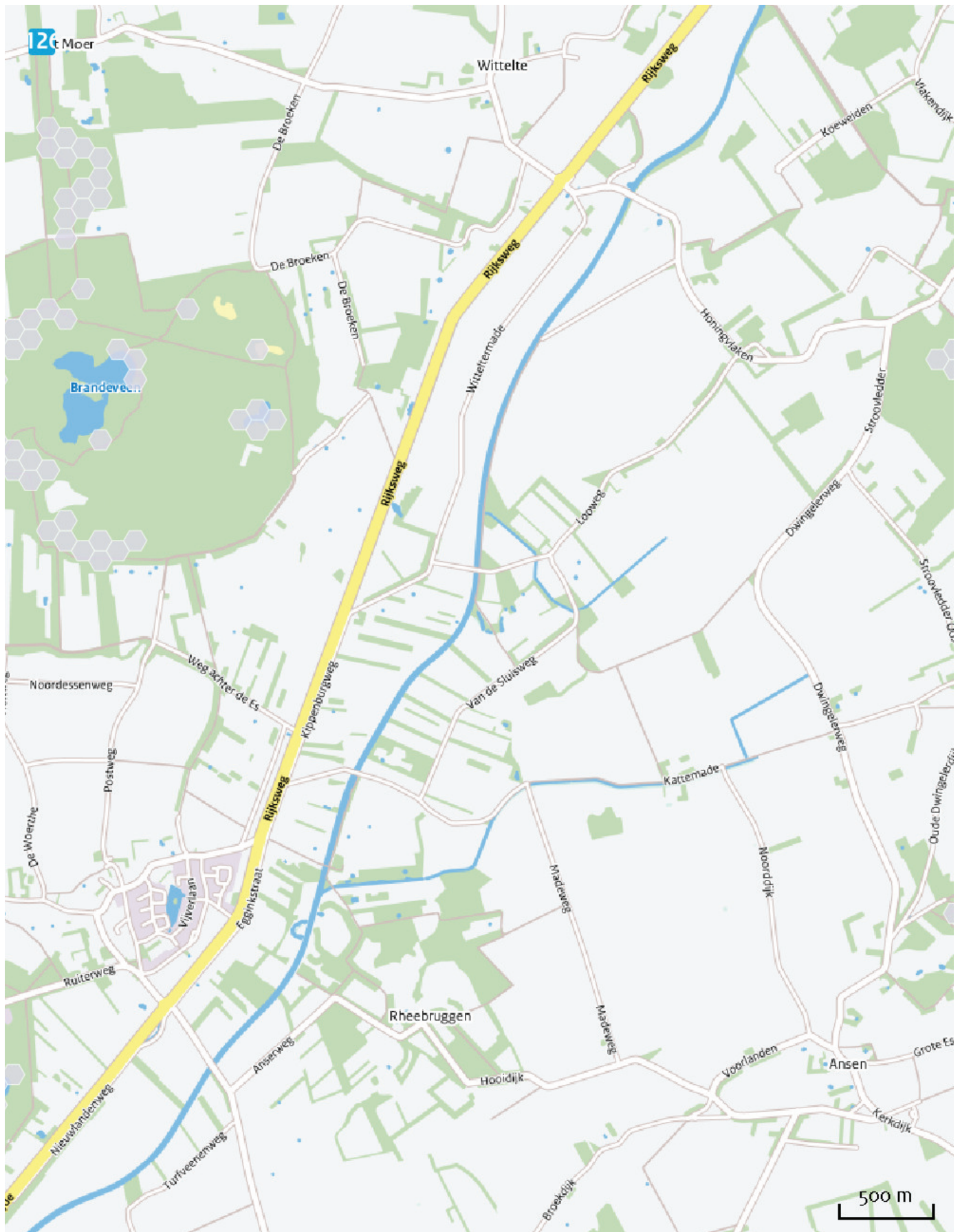


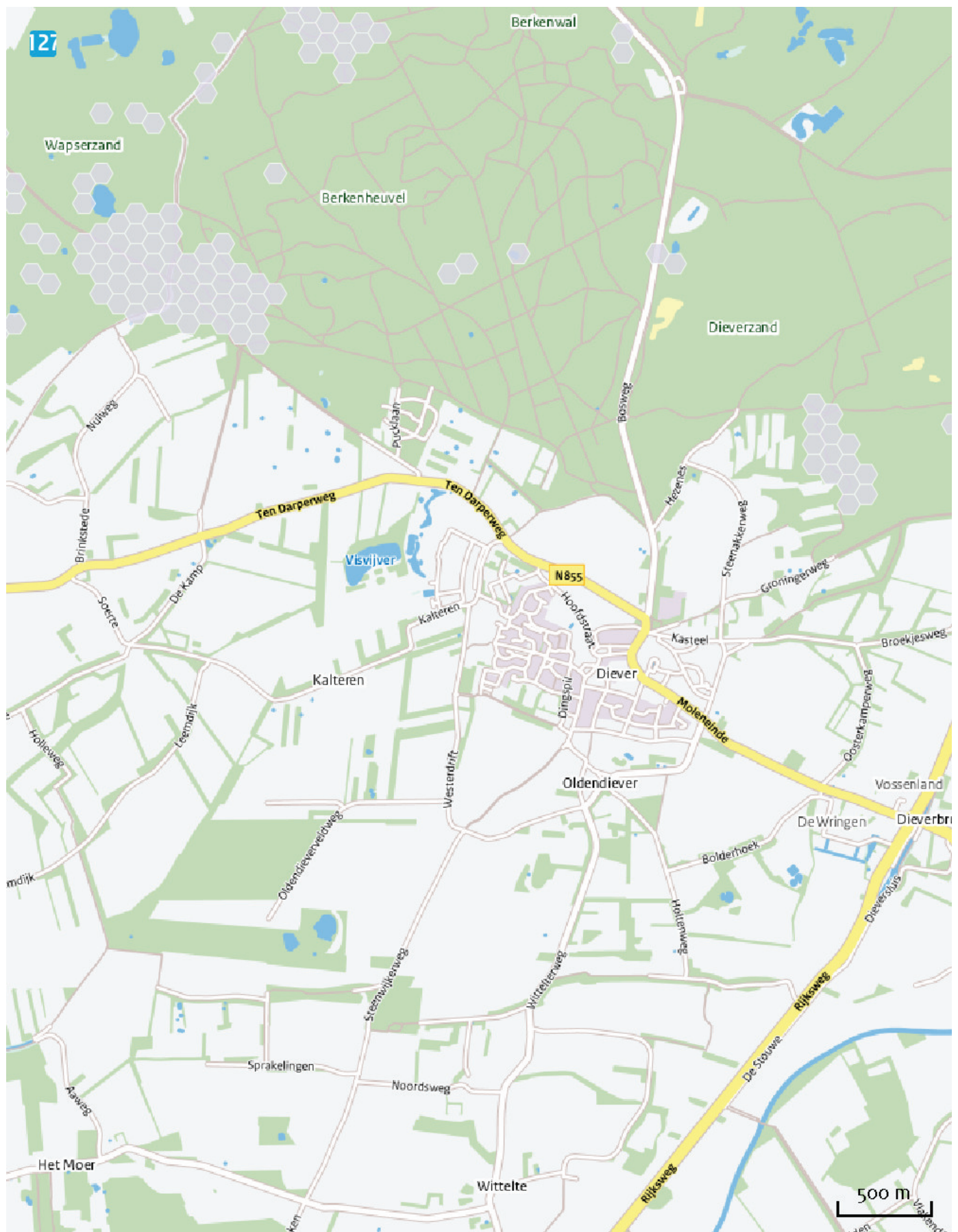


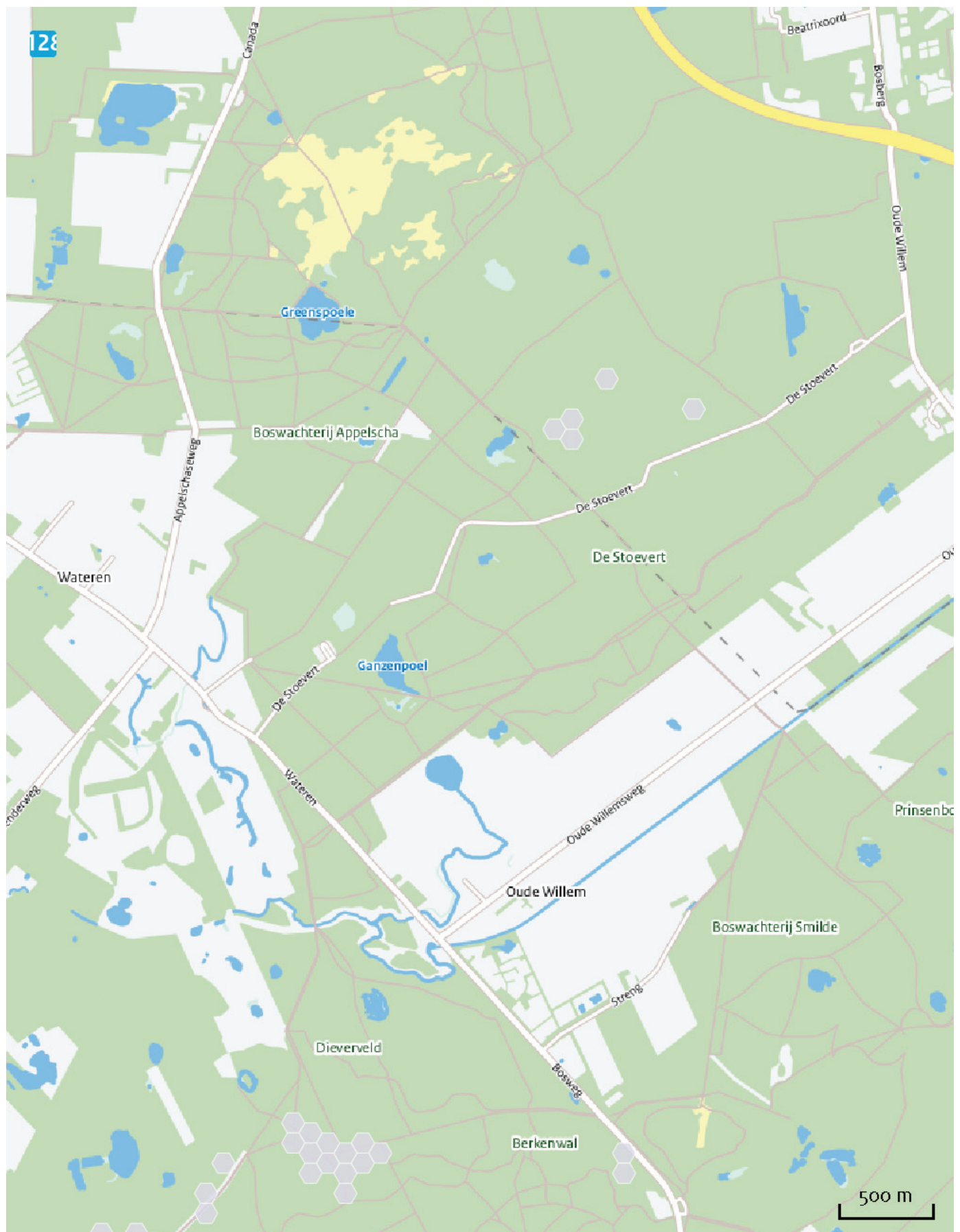


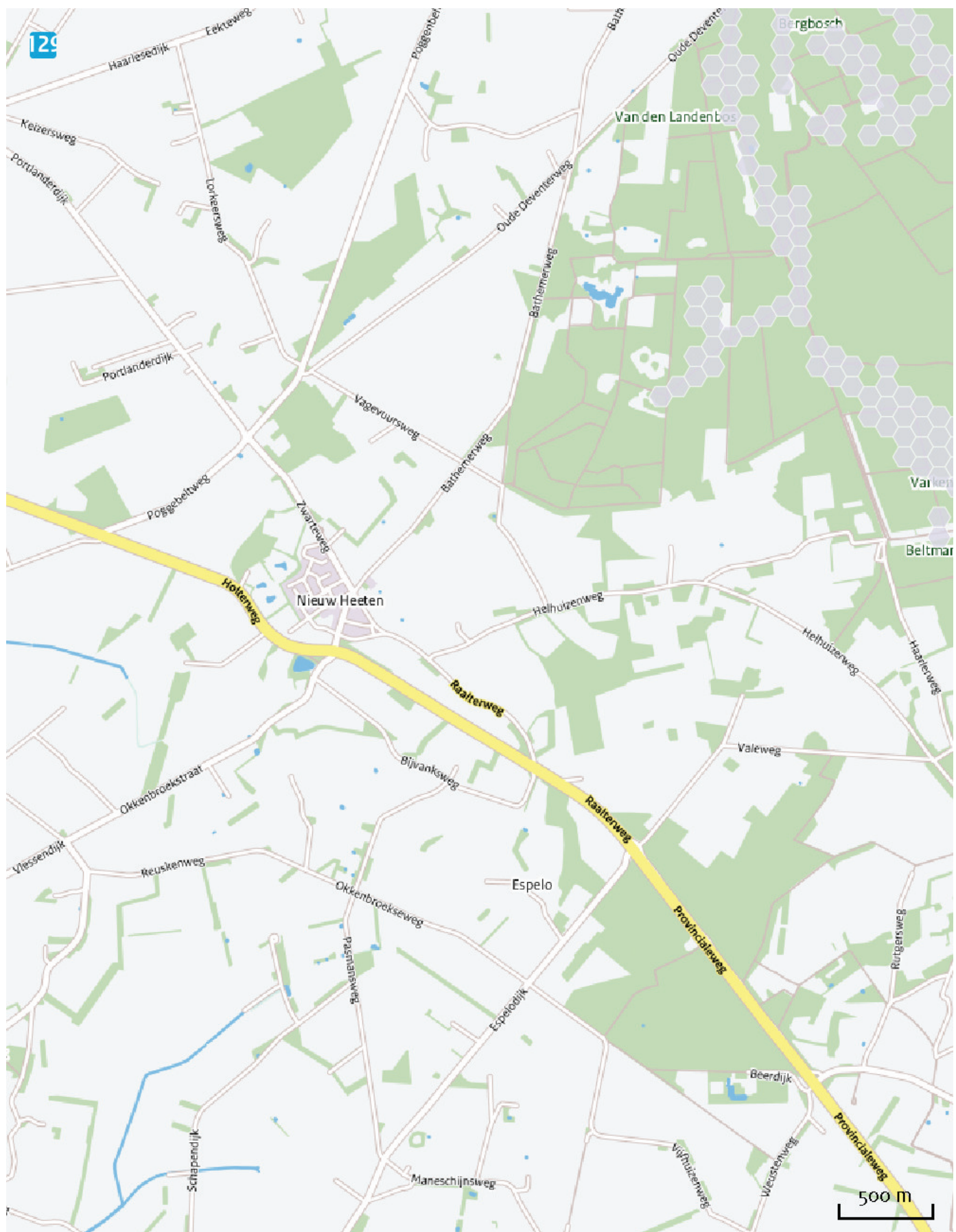


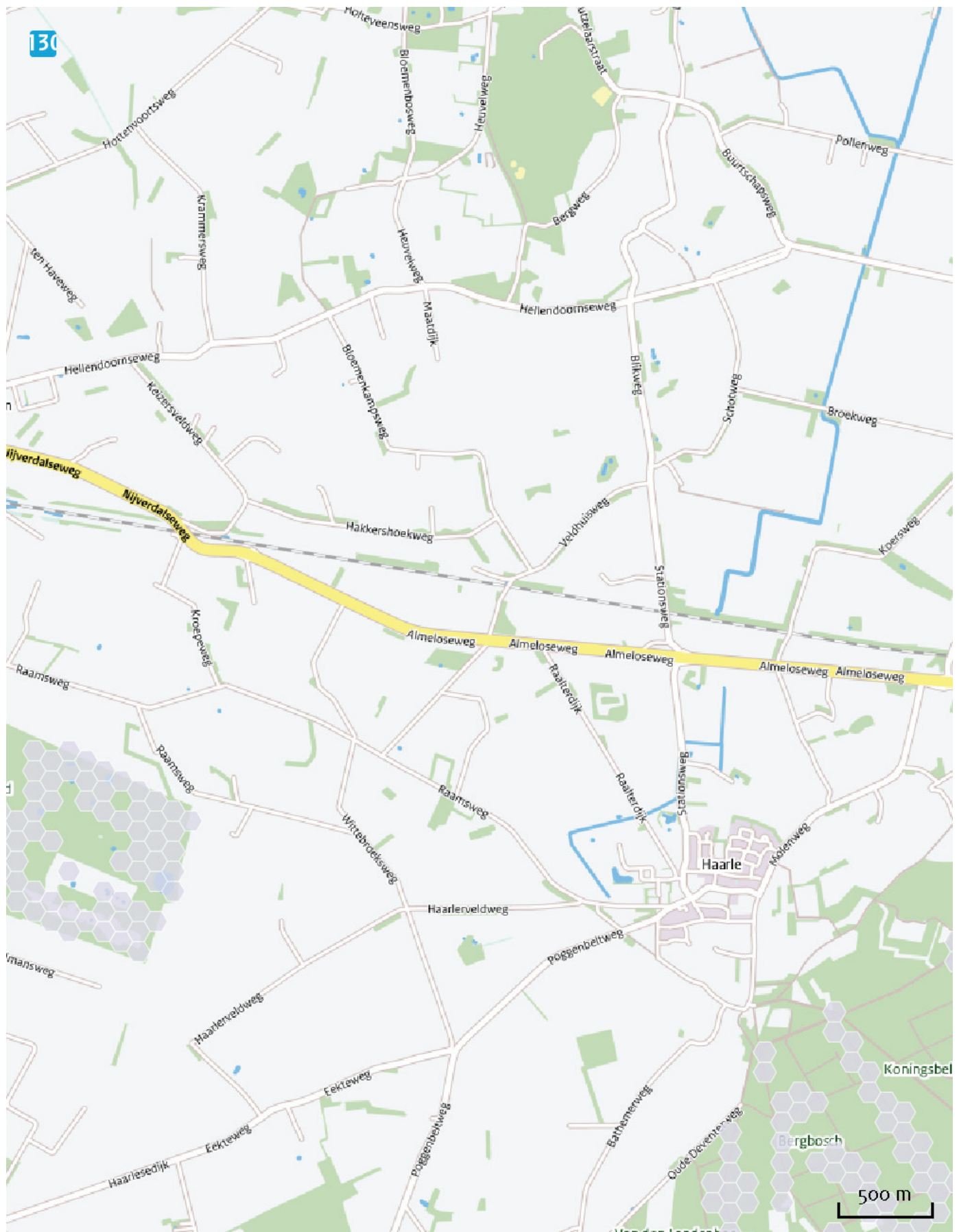


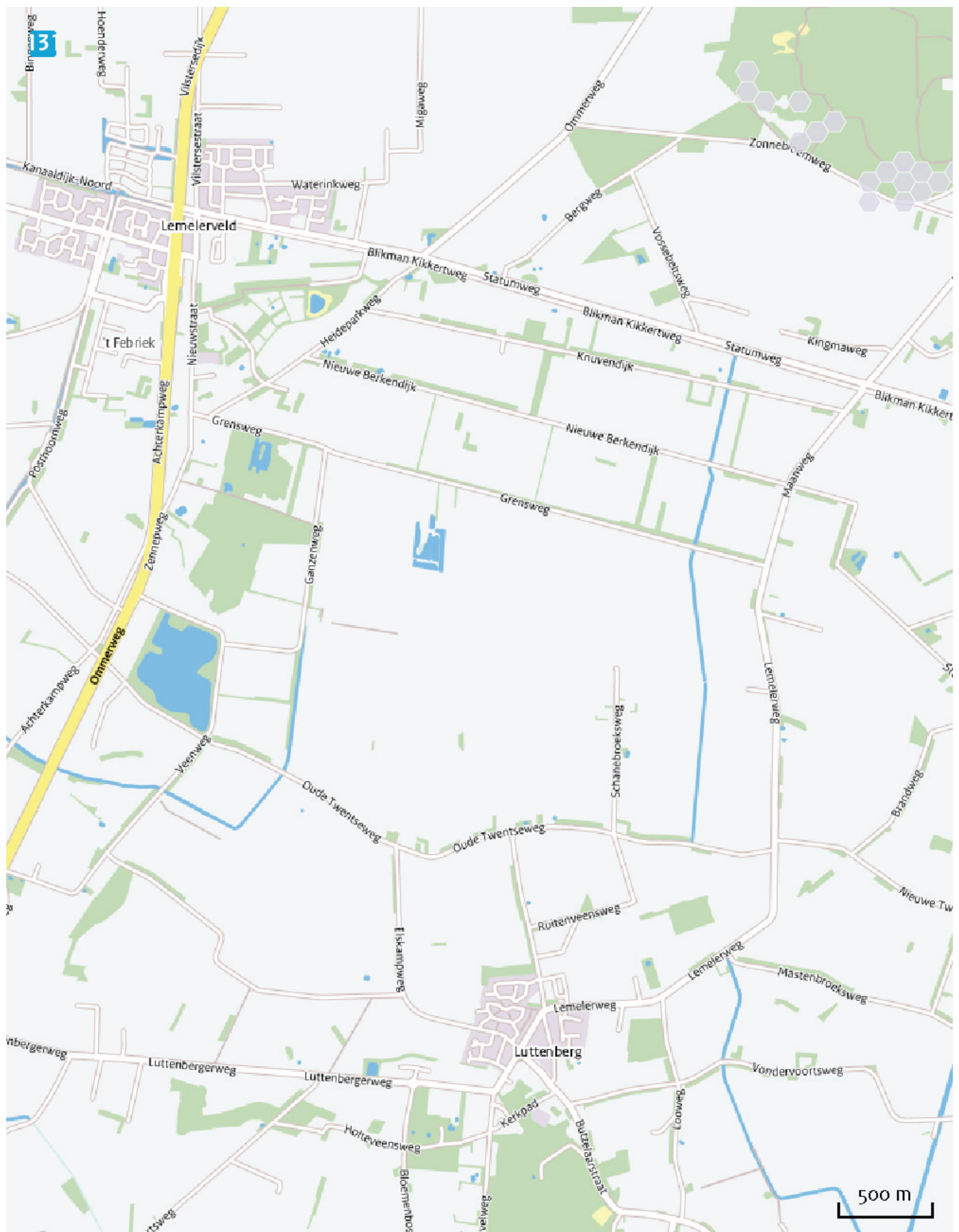




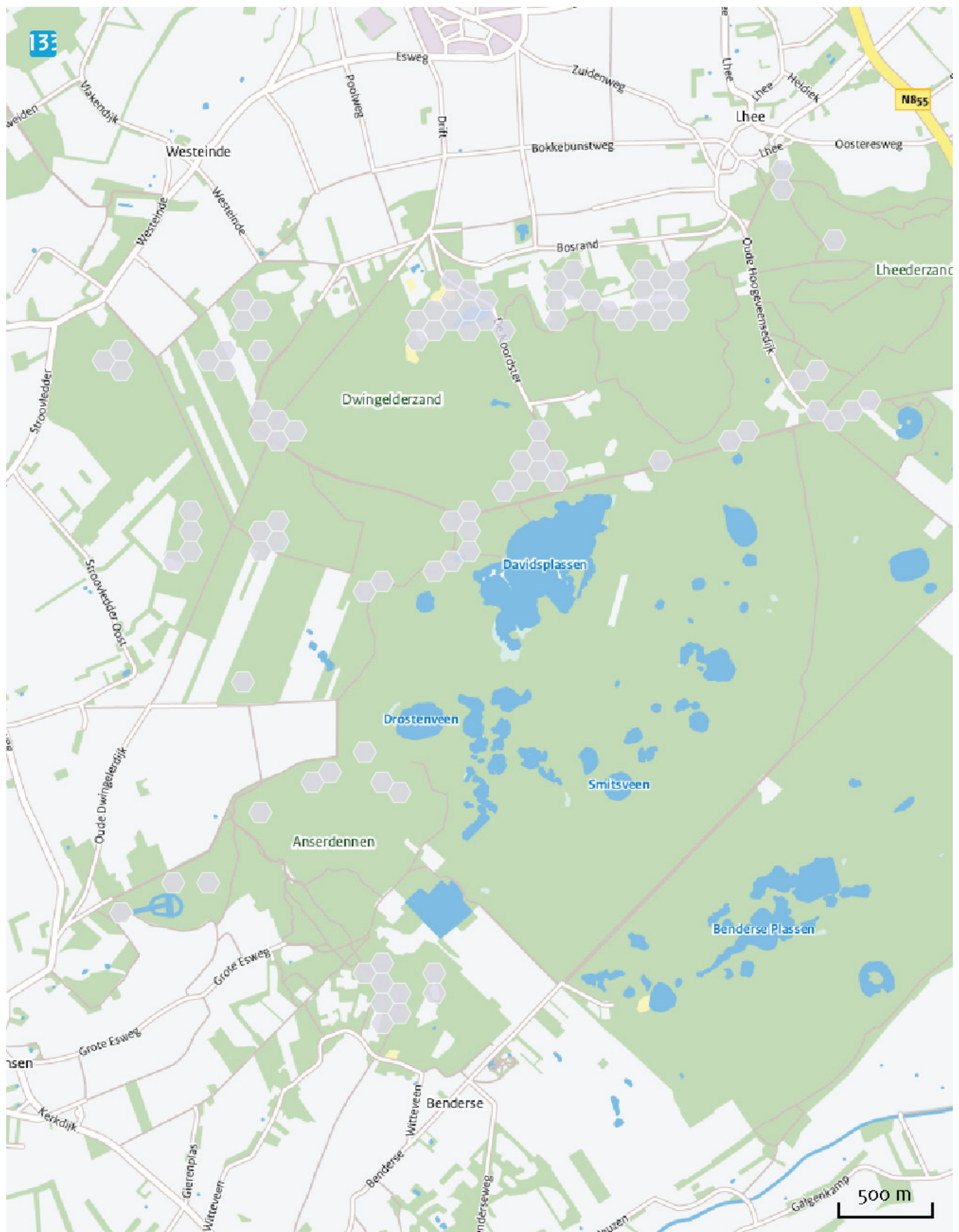


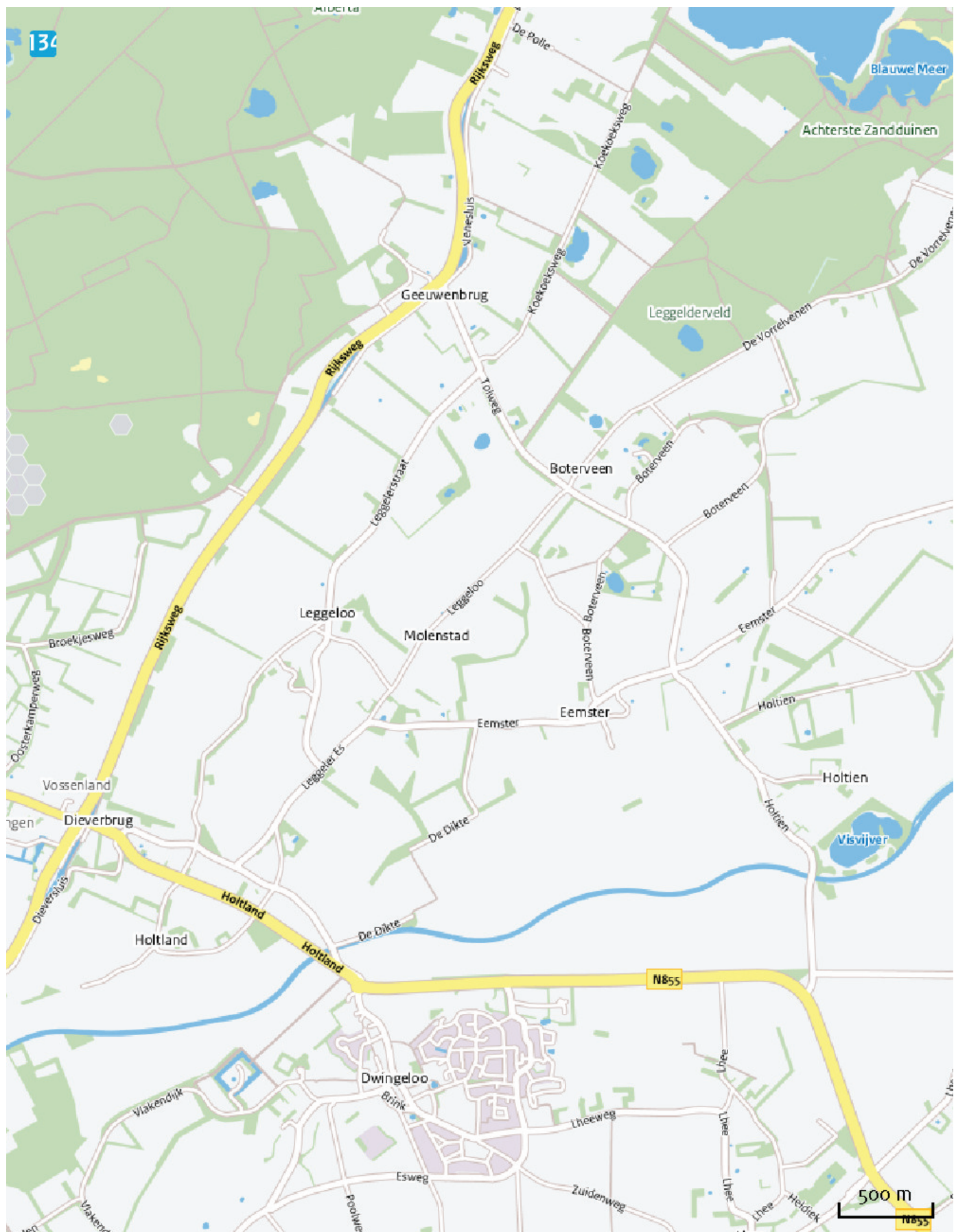


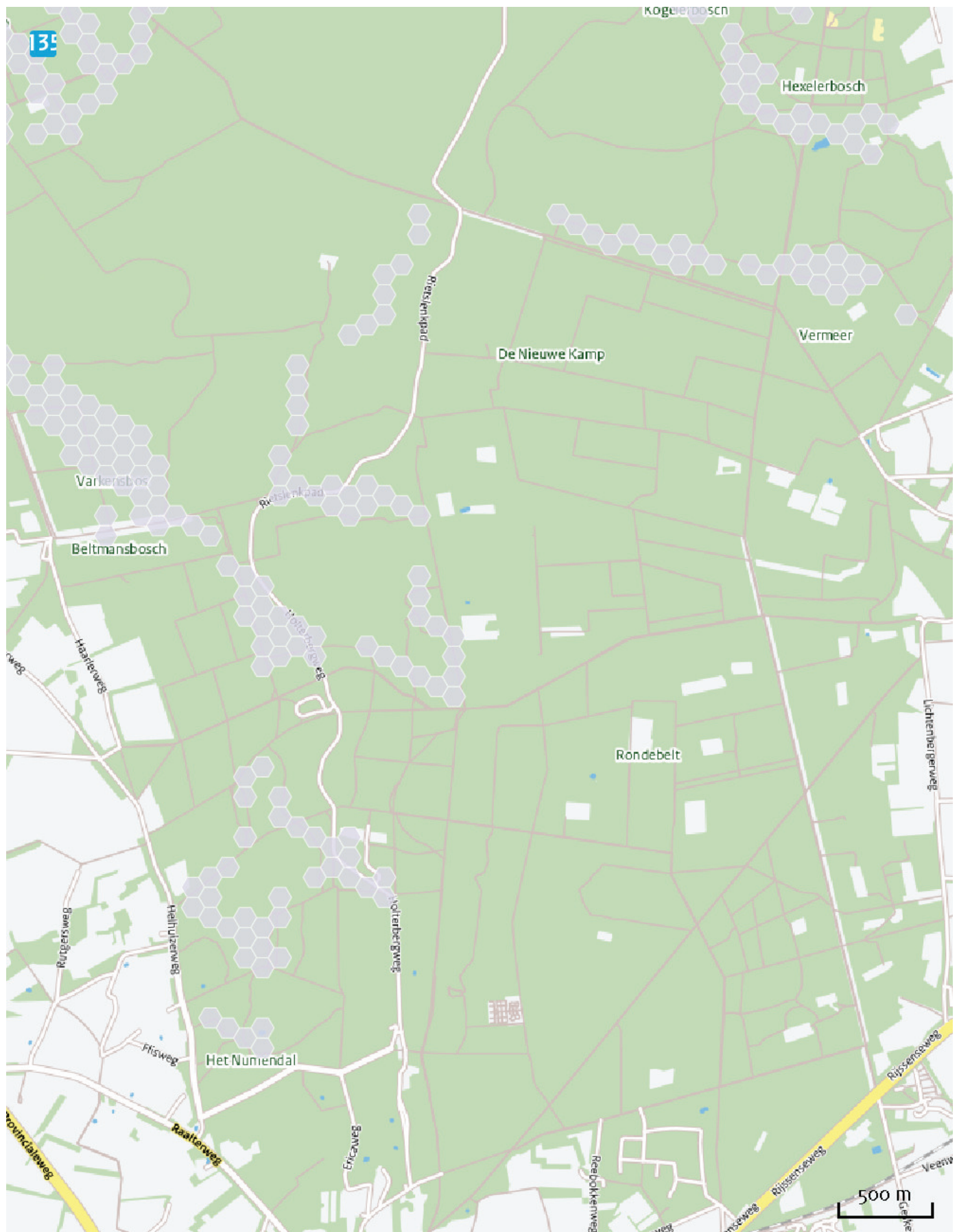


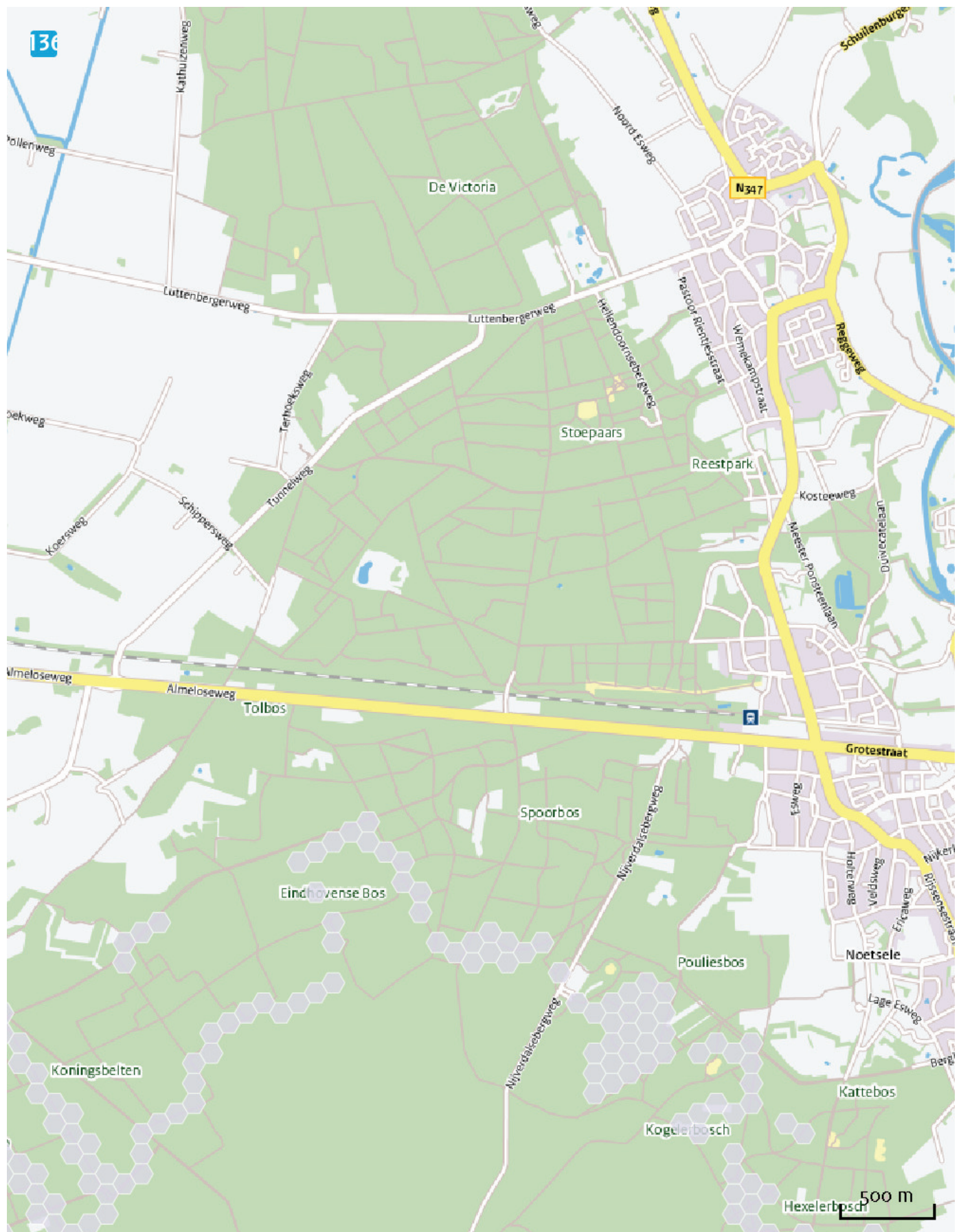


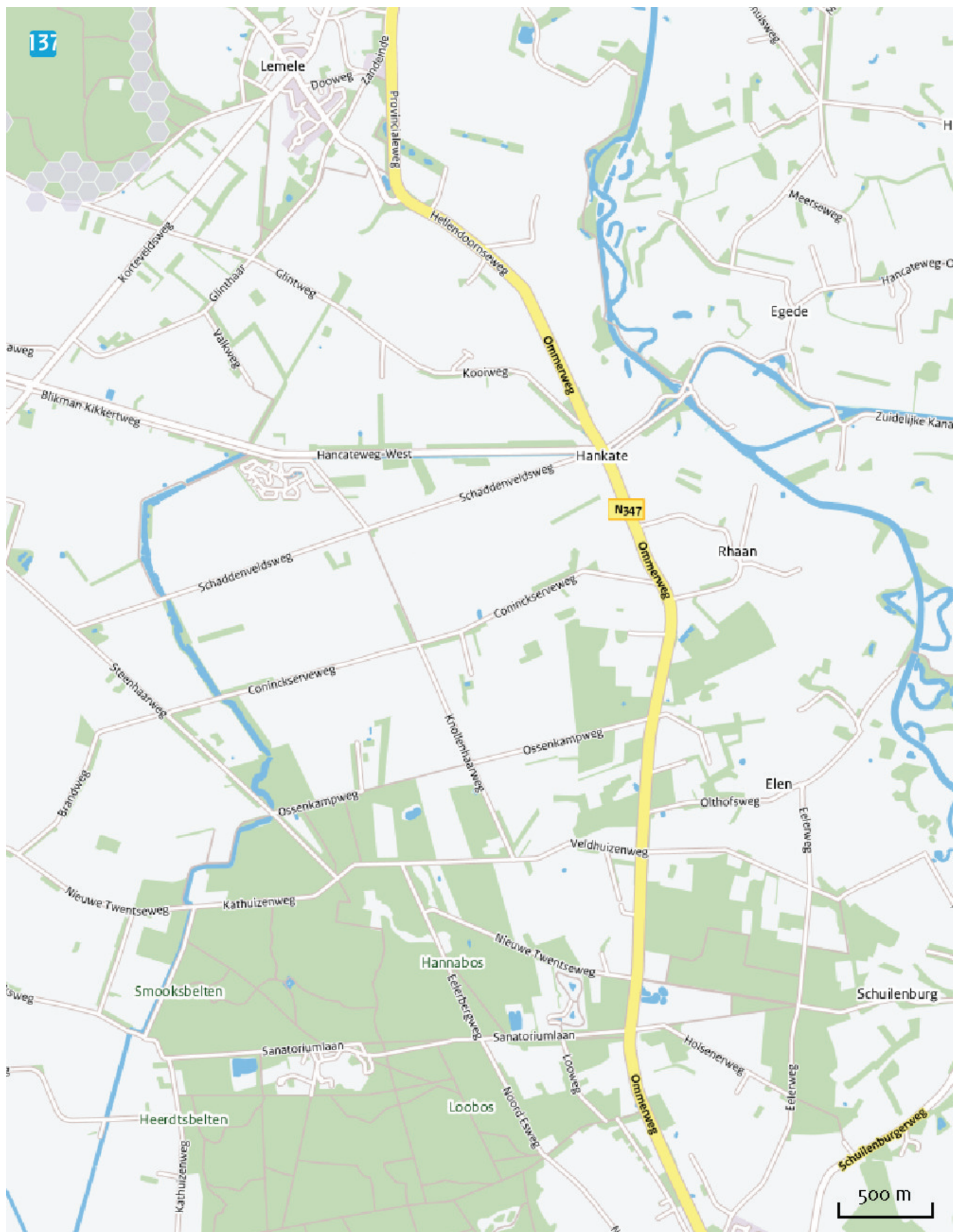


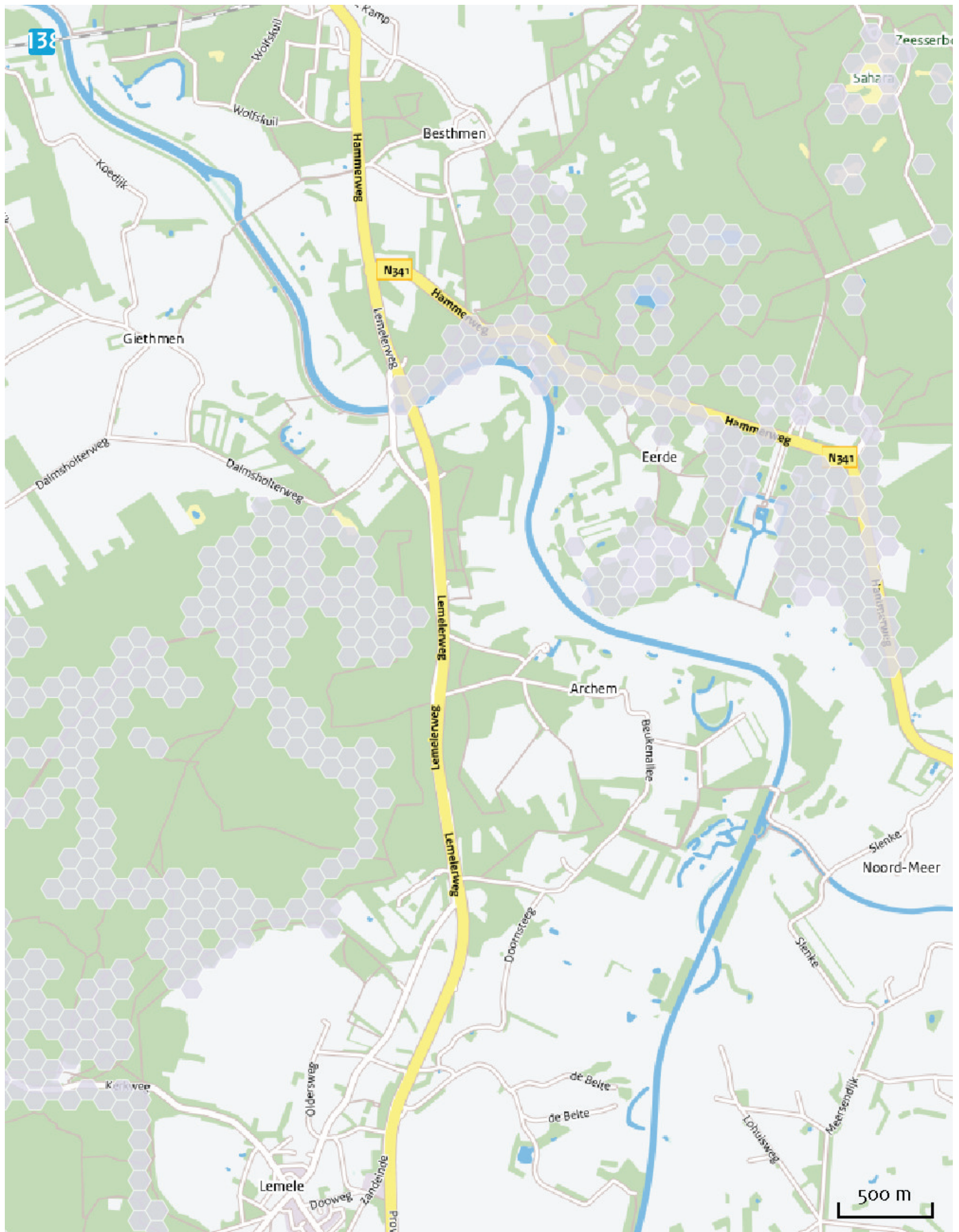






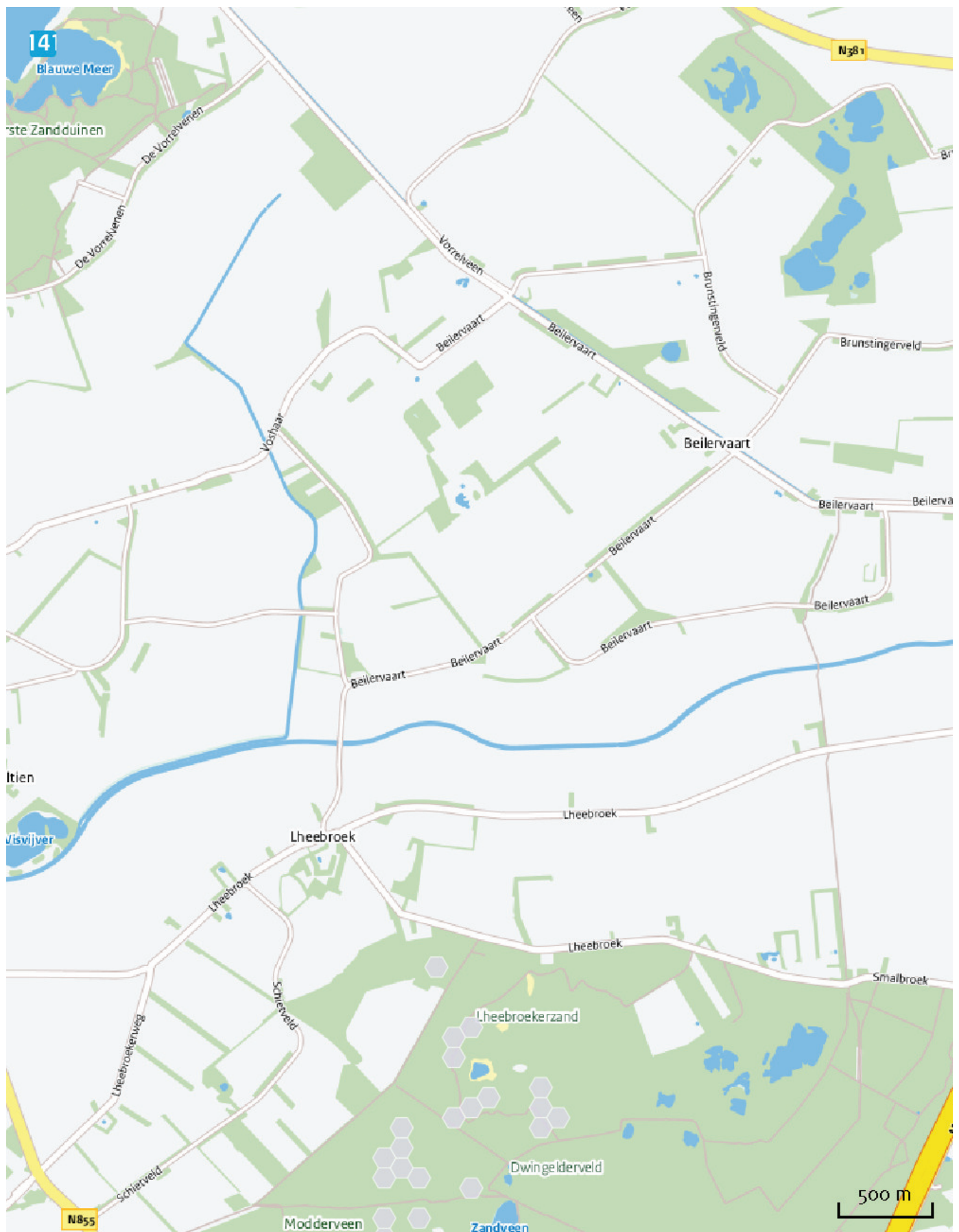


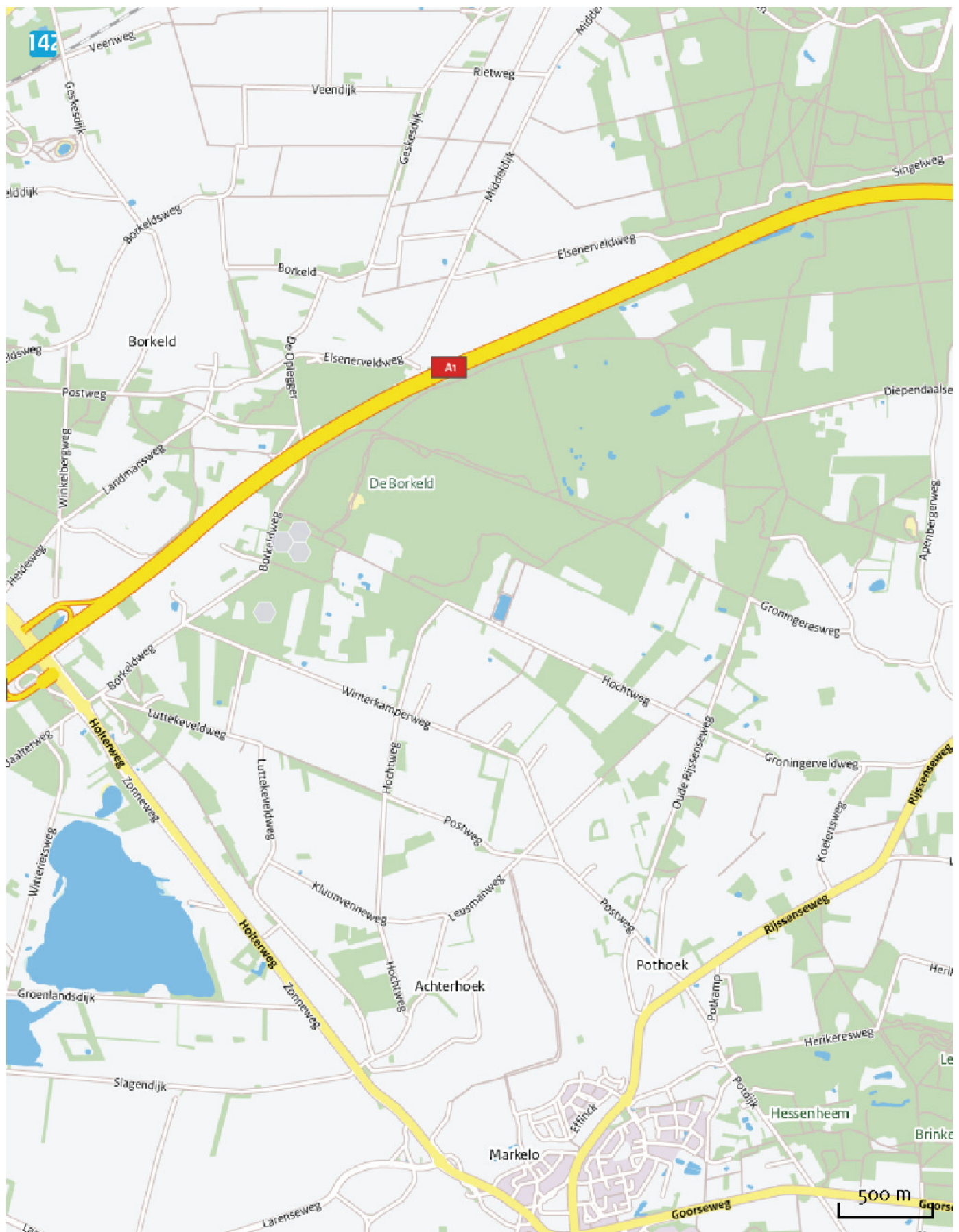








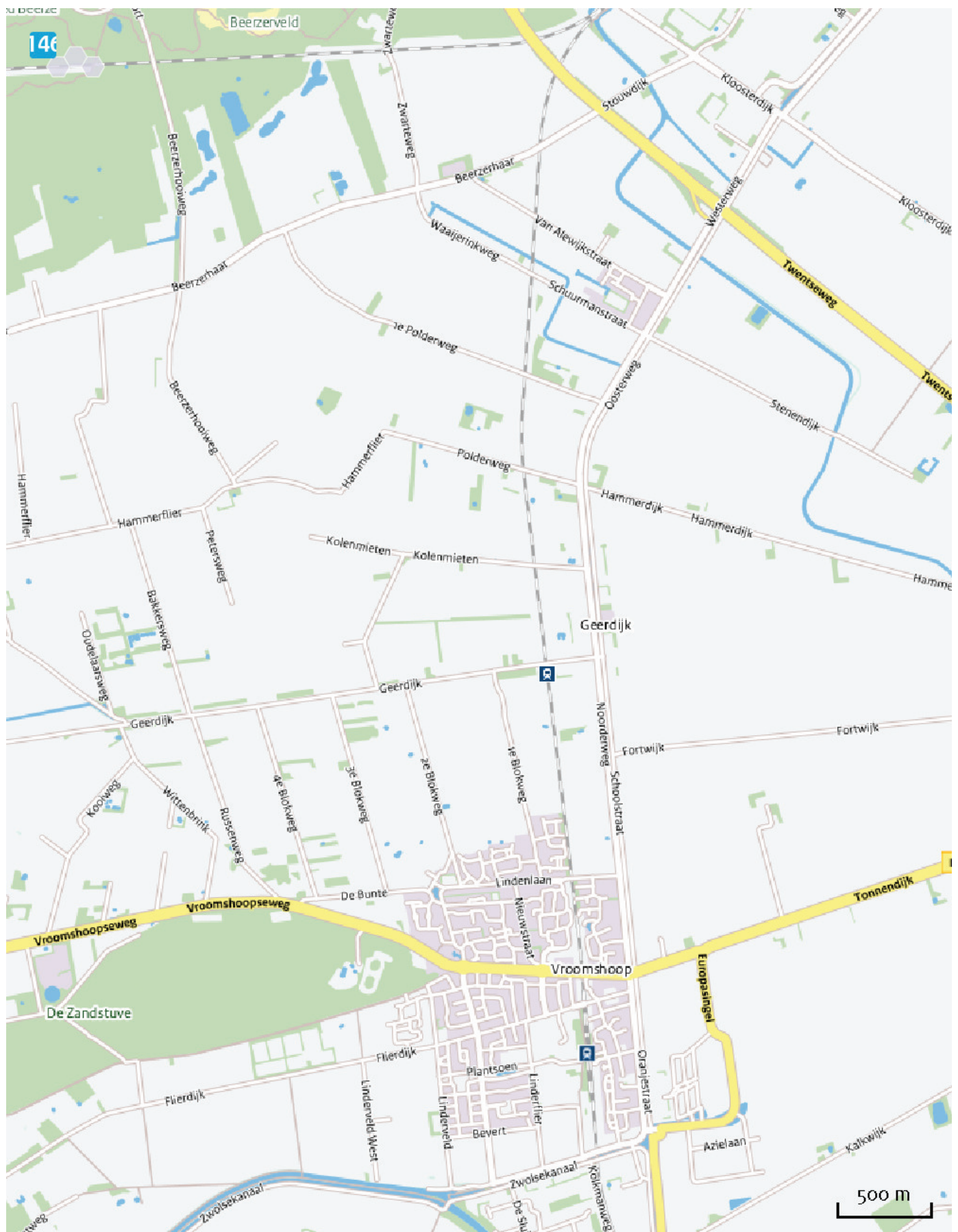




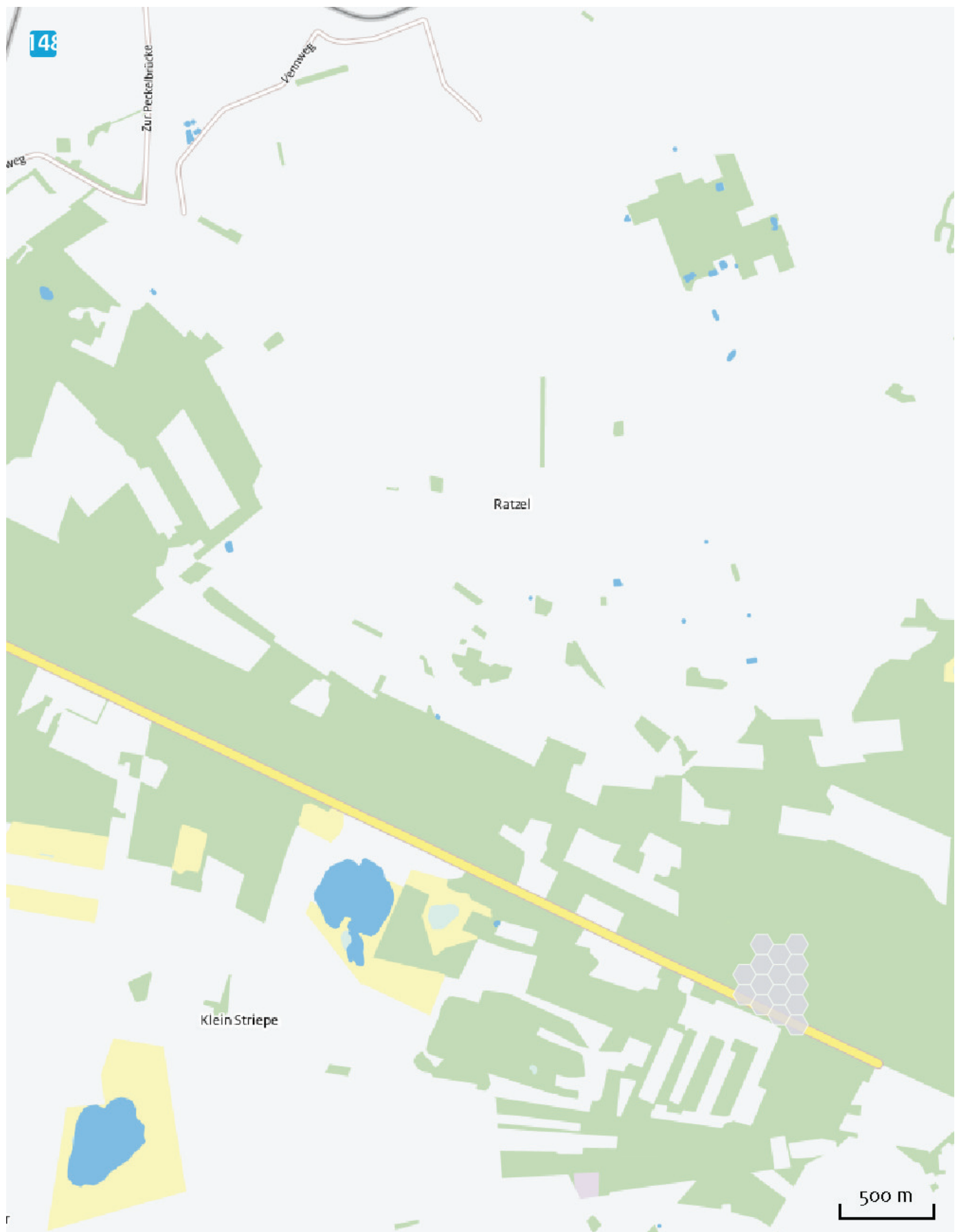












Disclaimer

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