

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
VOF Kalverhouderij IJzerman	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
ijzerman	zDfXEBLvCi	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 oktober 2015, 10:31	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.450,00 kg/j	2.629,90 kg/j	179,90 kg/j

Depositie

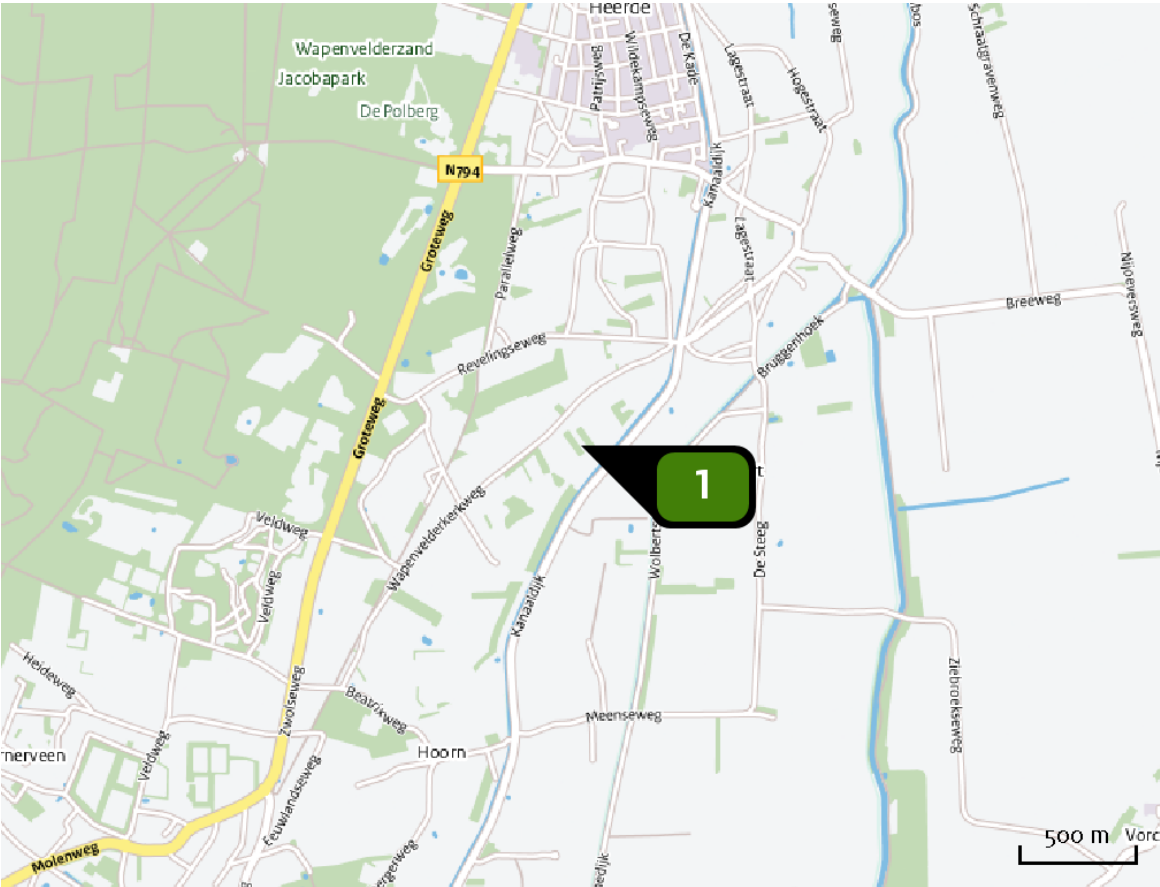
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
5,80	6,23	+ 0,43

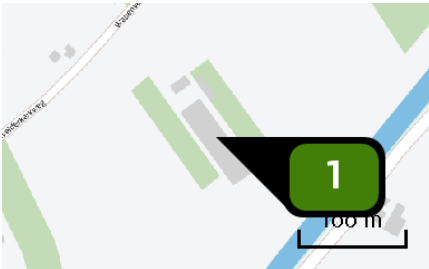
Toelichting

vastlegging bestaande situatie A.4.100 750 kalveren en B.1 7 stuks schapen

Locatie
Situatie 1



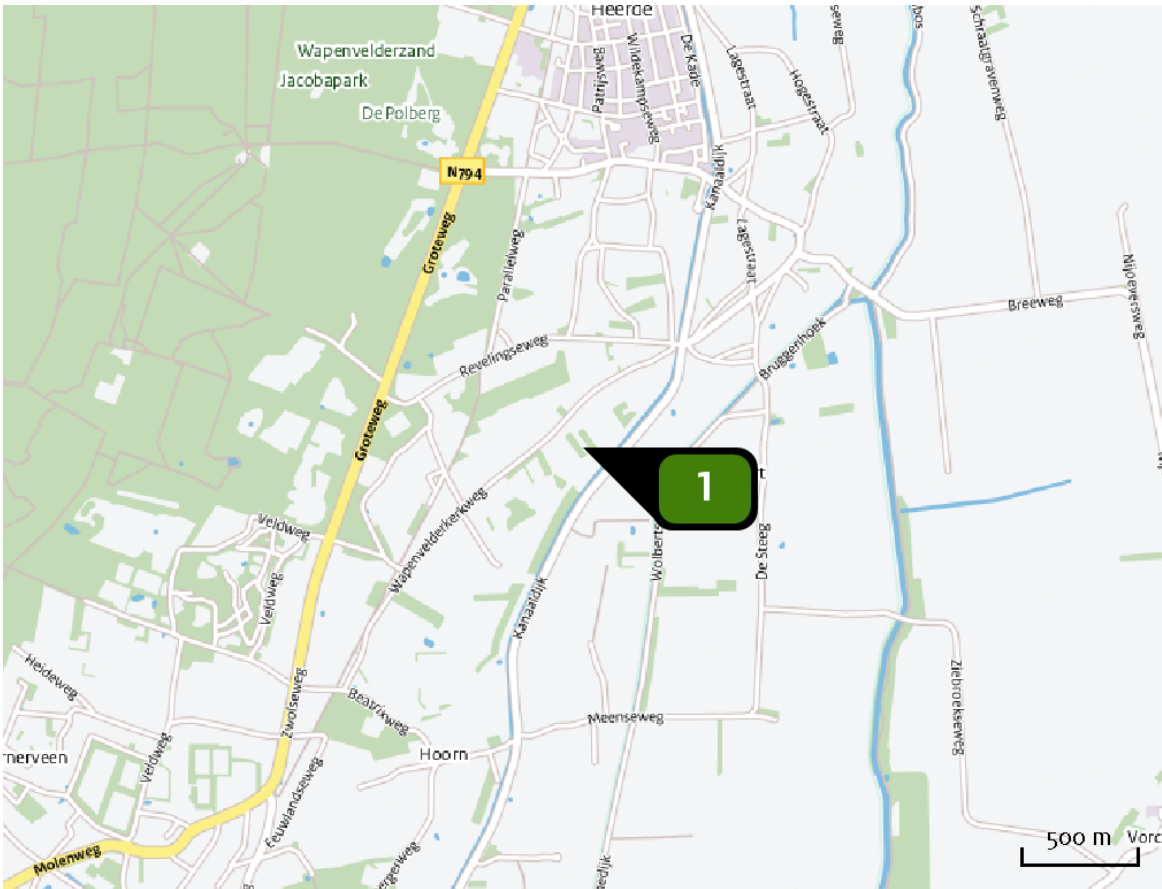
Emissie
(per bron)
Situatie 1



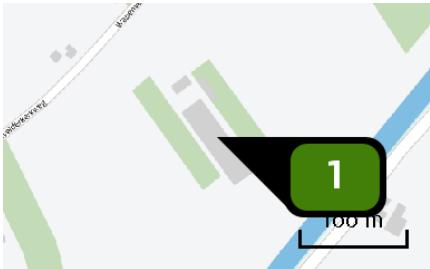
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **201475, 491995**
Uitstoothoogte **6,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **2.450,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	700	NH3	3,500	2.450,00 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

Bron 1
201475, 491995
6,5 m
0,0 mW
2.629,90 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)	750	NH3	3,500	2.625,00 kg/j
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	7	NH3	0,700	4,90 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	6,23	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.422,48	3,27	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.218,21	0,21	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.874,95	0,16	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.632,88	0,16	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.383,38	0,12	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.238,91	0,12	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.627,54	0,07	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.690,46	0,06	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.291,00	0,06	●
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.782,33	0,06	●
Dwingelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.169,86	0,06	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.599,18	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

-  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	5,80	6,23	+ 0,43	6,23	●	✓
Rijntakken	3,02	3,25	+ 0,23	3,27	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,19	0,20	+ 0,01	0,21	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,15	0,16	+ 0,01	0,16	●	✓
Boetelerveld	0,15	0,16	+ 0,01	0,16	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
De Wieden	0,11	0,12	+ 0,01	0,12	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Wierdense Veld	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Holtingerveld	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,06	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Dwingelderveld	>0,05	0,06	+ 0,00	0,06	●	✓
Borkeld	>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 Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	5,80	6,23	+ 0,43	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	3,11	3,33	+ 0,22	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	2,40	2,58	+ 0,18	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	1,48	1,59	+ 0,11	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	1,37	1,47	+ 0,10	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,13	1,21	+ 0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,69	0,74	+ >0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,69	0,74	+ >0,05	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,67	0,72	+ 0,05	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	0,43	+ 0,03	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,30	0,32	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,26	0,28	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	3,02	3,25	+ 0,23	●	✓
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,84	0,90	+ 0,06	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,71	0,77	+ >0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,69	0,75	+ >0,05	●	✓
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,55	0,59	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,25	0,27	+ 0,02	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,00	○	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H612o Stroomdalgraslanden	0,19	0,20	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,18	0,19	+ 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	0,10	+ 0,01	○	-
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,10	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,01	○	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	0,10	+ 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	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

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	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,09	+ 0,01	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,00	●	✓
H9999:37 Habitatype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7140B)	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓

Wierdense Veld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓

Dwingelderveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,06	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,06	+ 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
buitenland

Duitsland

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

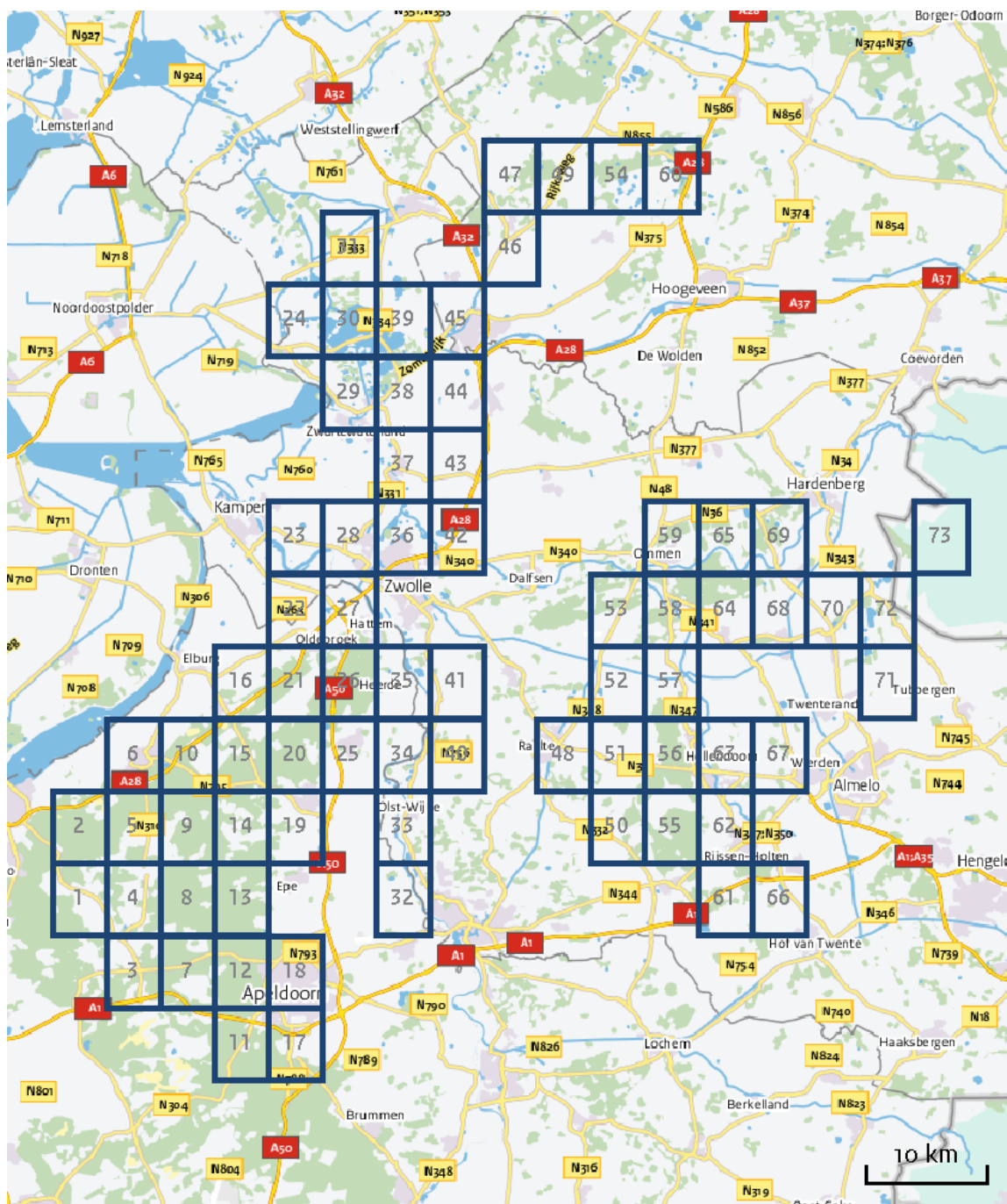
Itterbecker Heide	0,06	0,06	+ 0,00
-------------------	------	------	--------



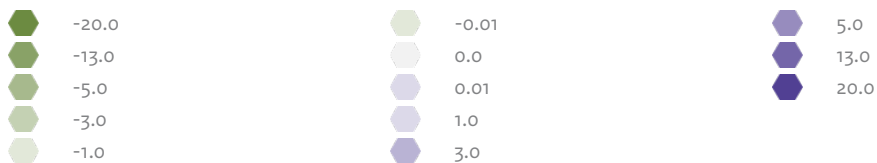
-  Hoogste projectverschil (Veluwe)
-  Hoogste projectverschil per natuurgebied

Deposities

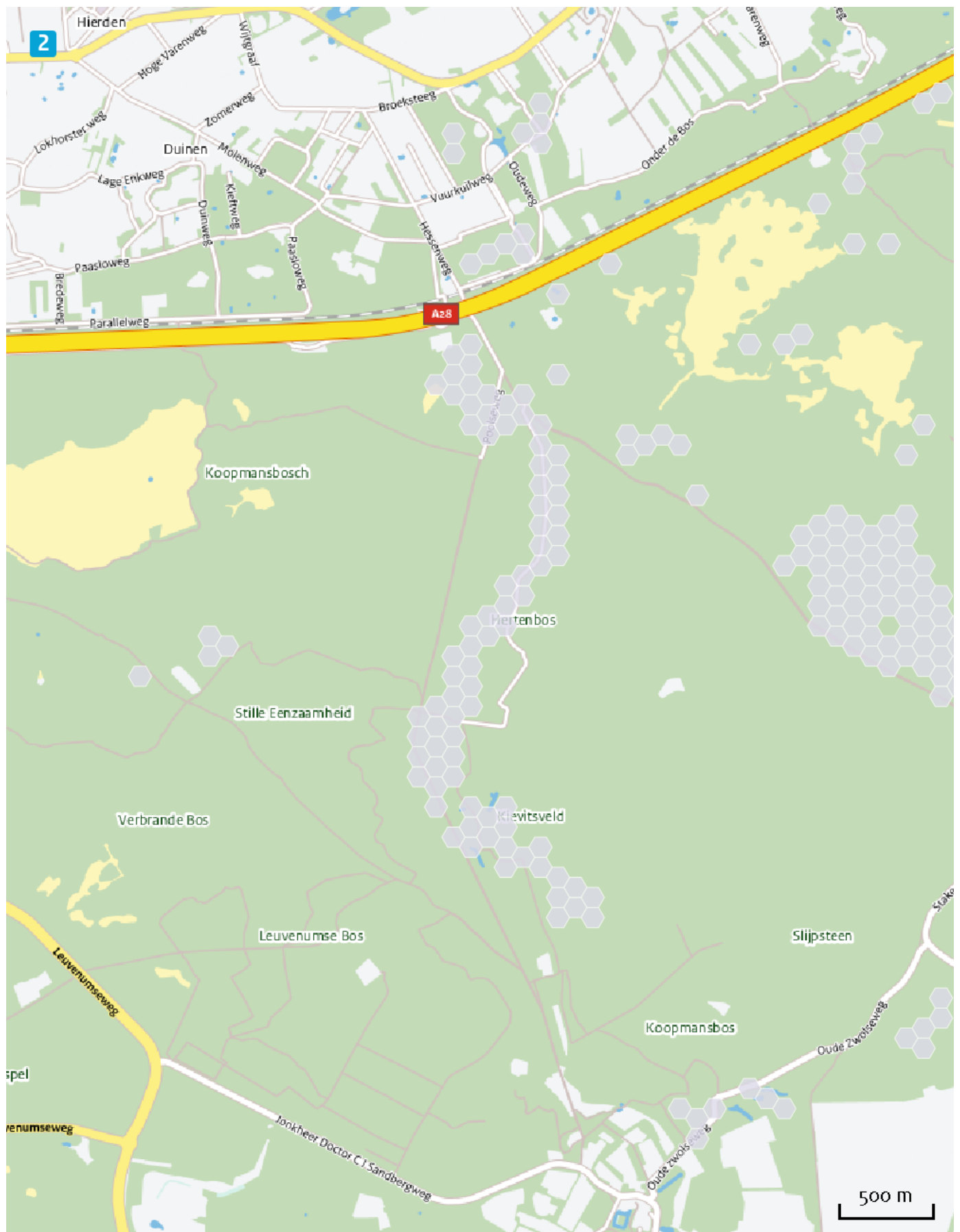
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



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

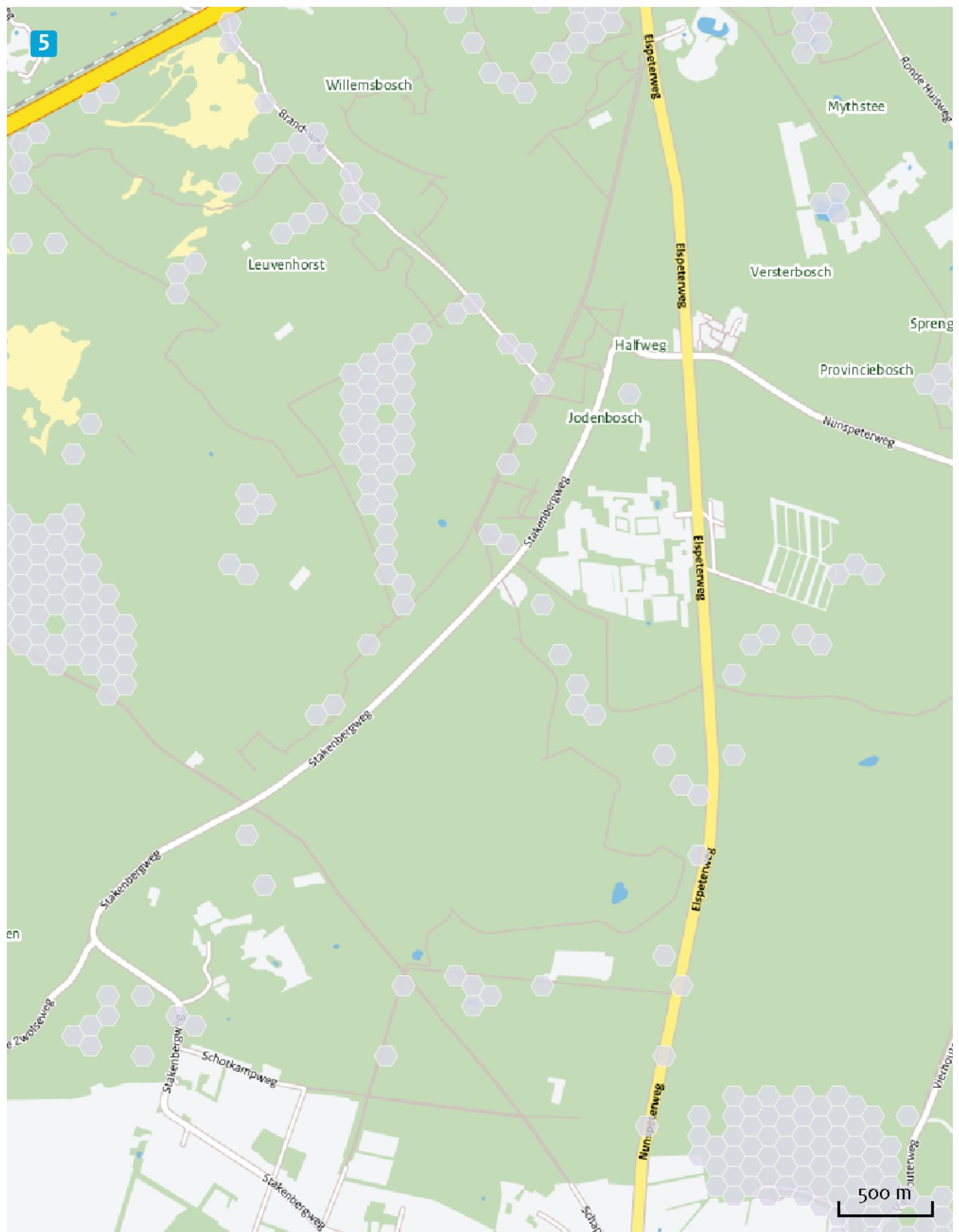




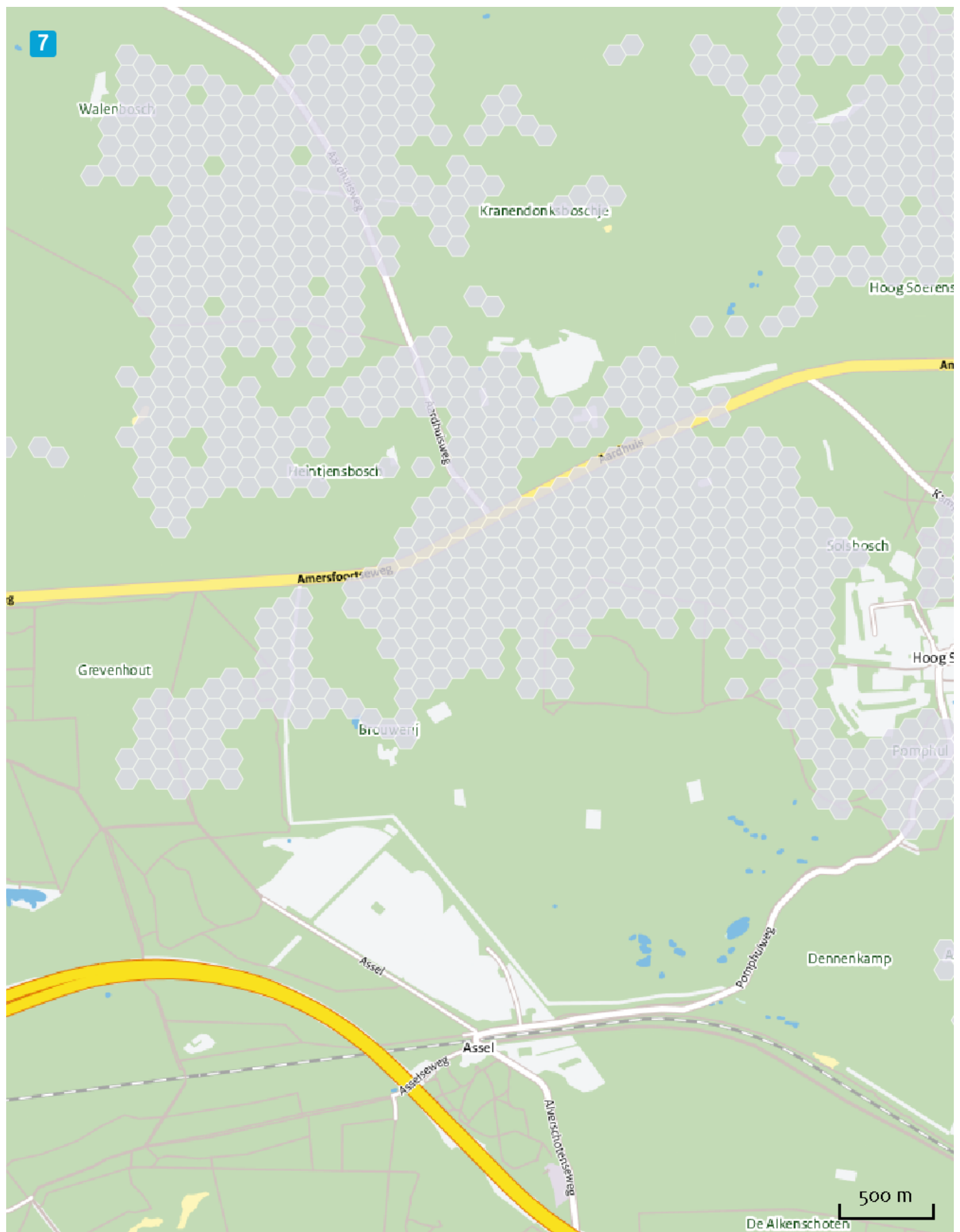


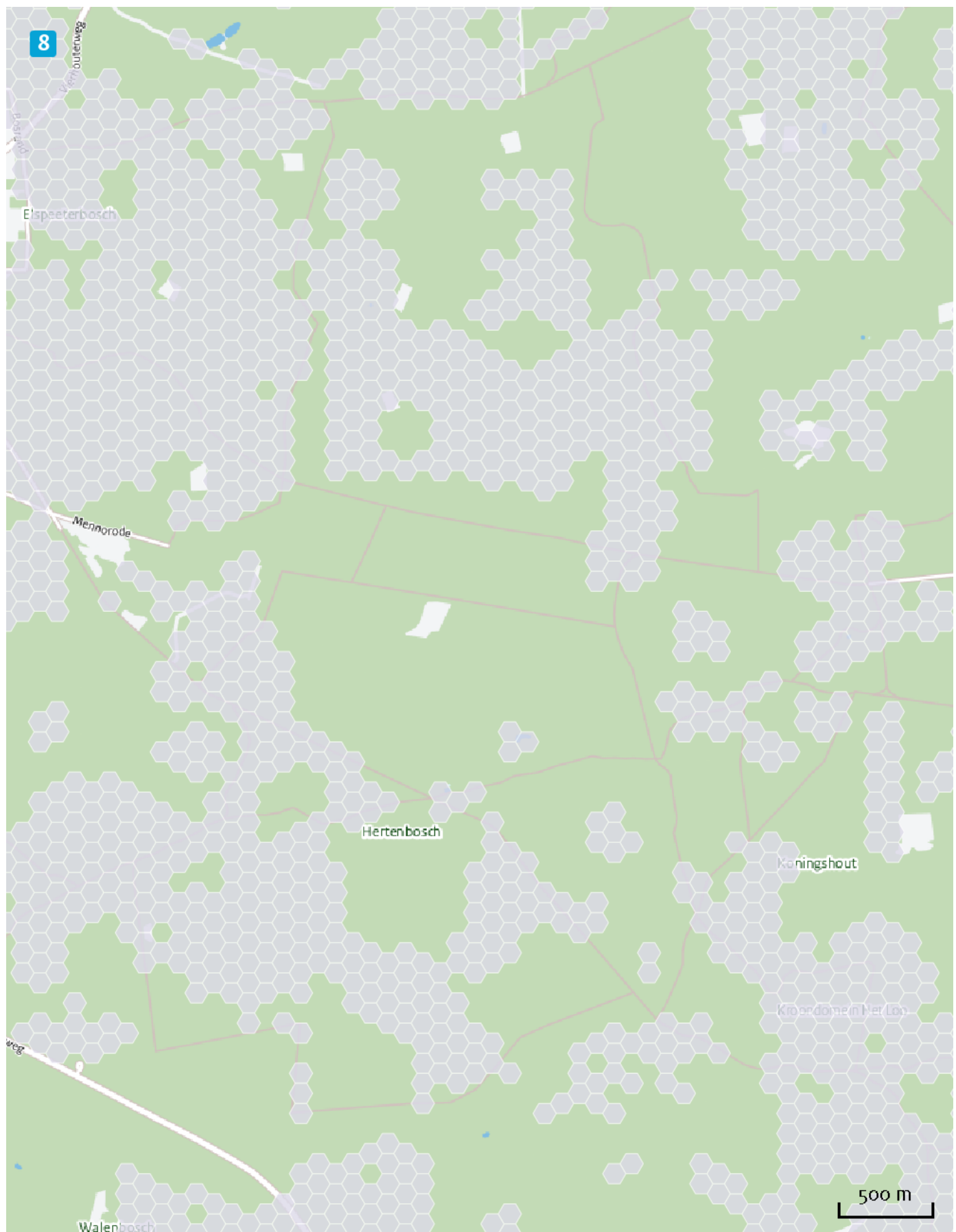


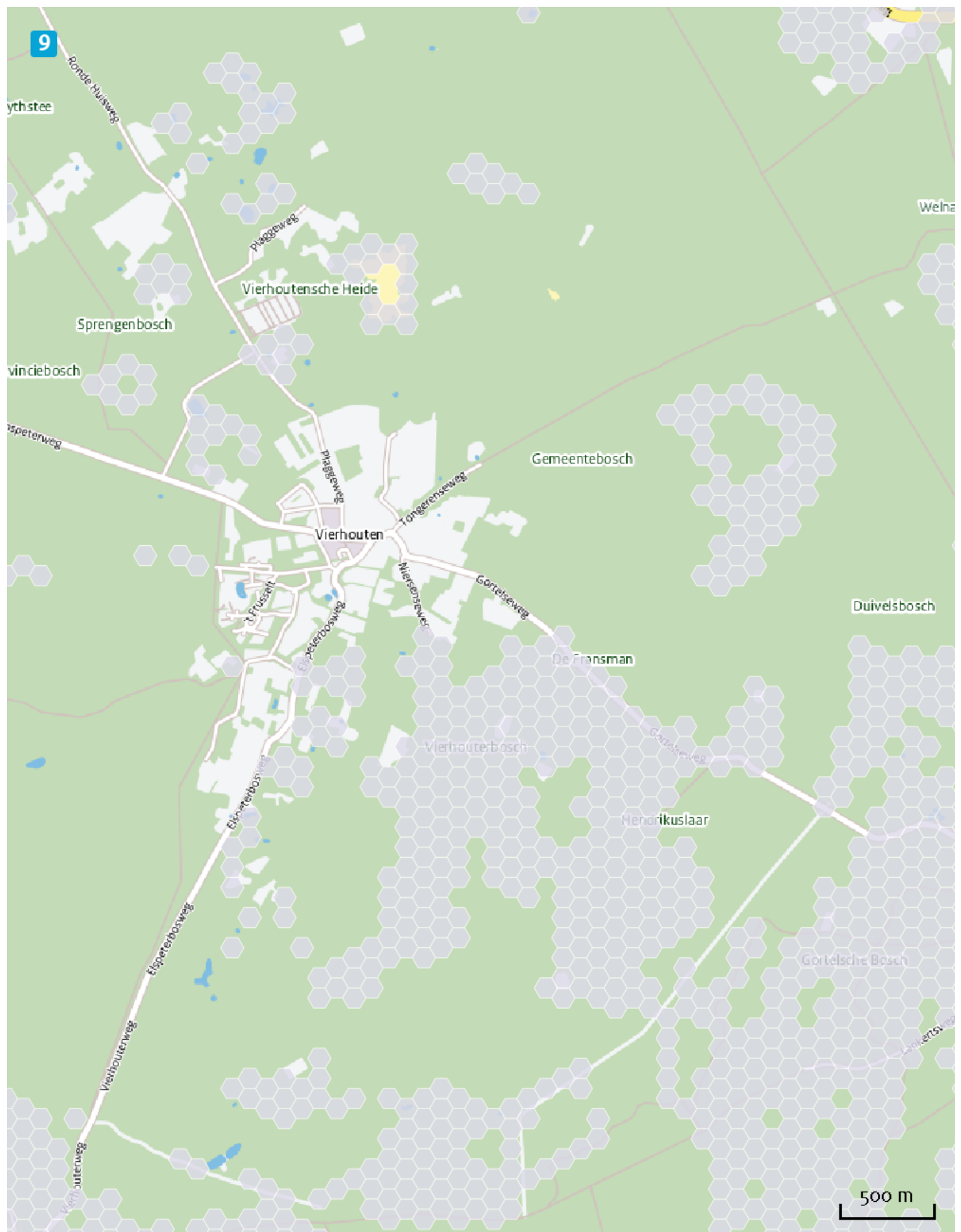


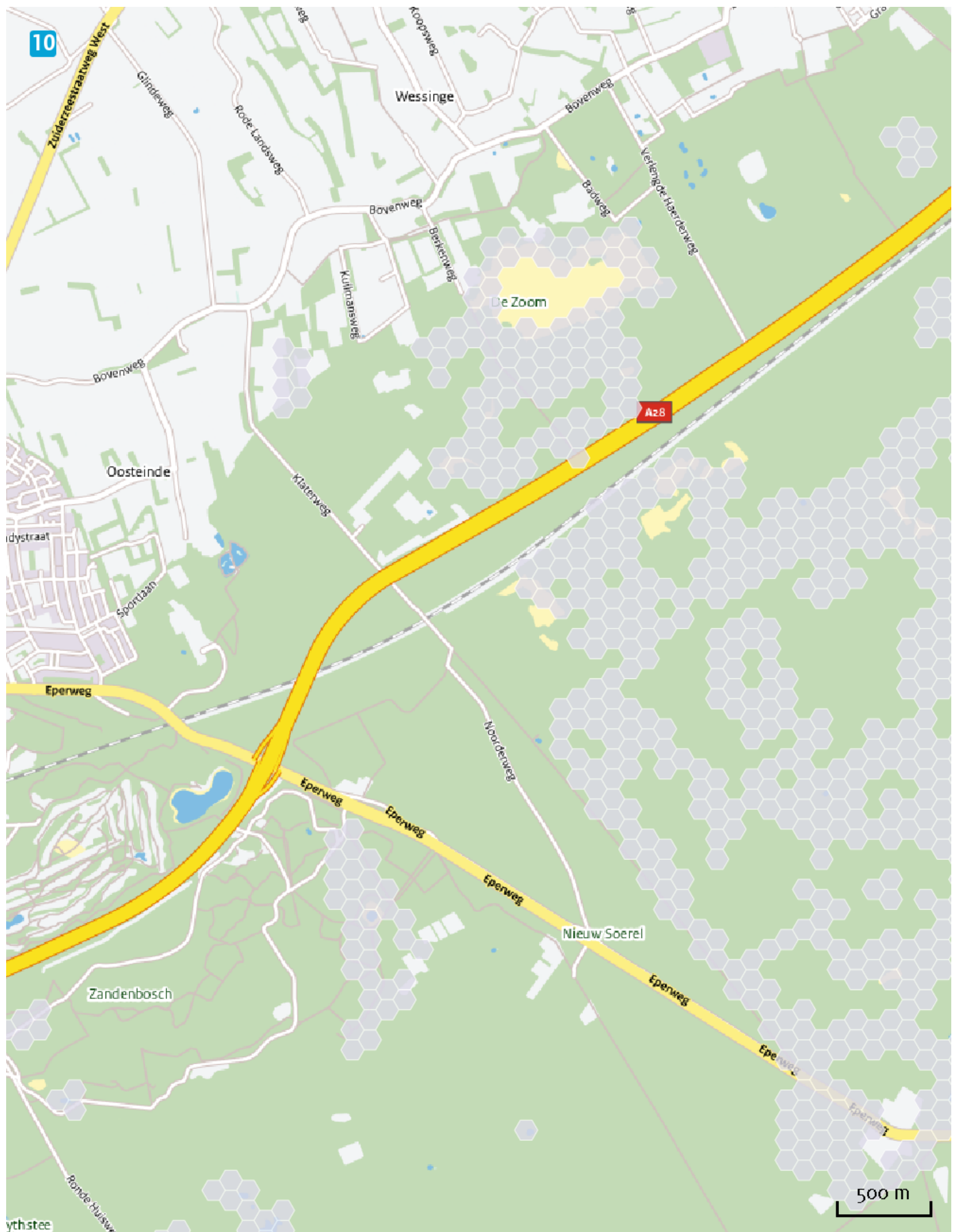


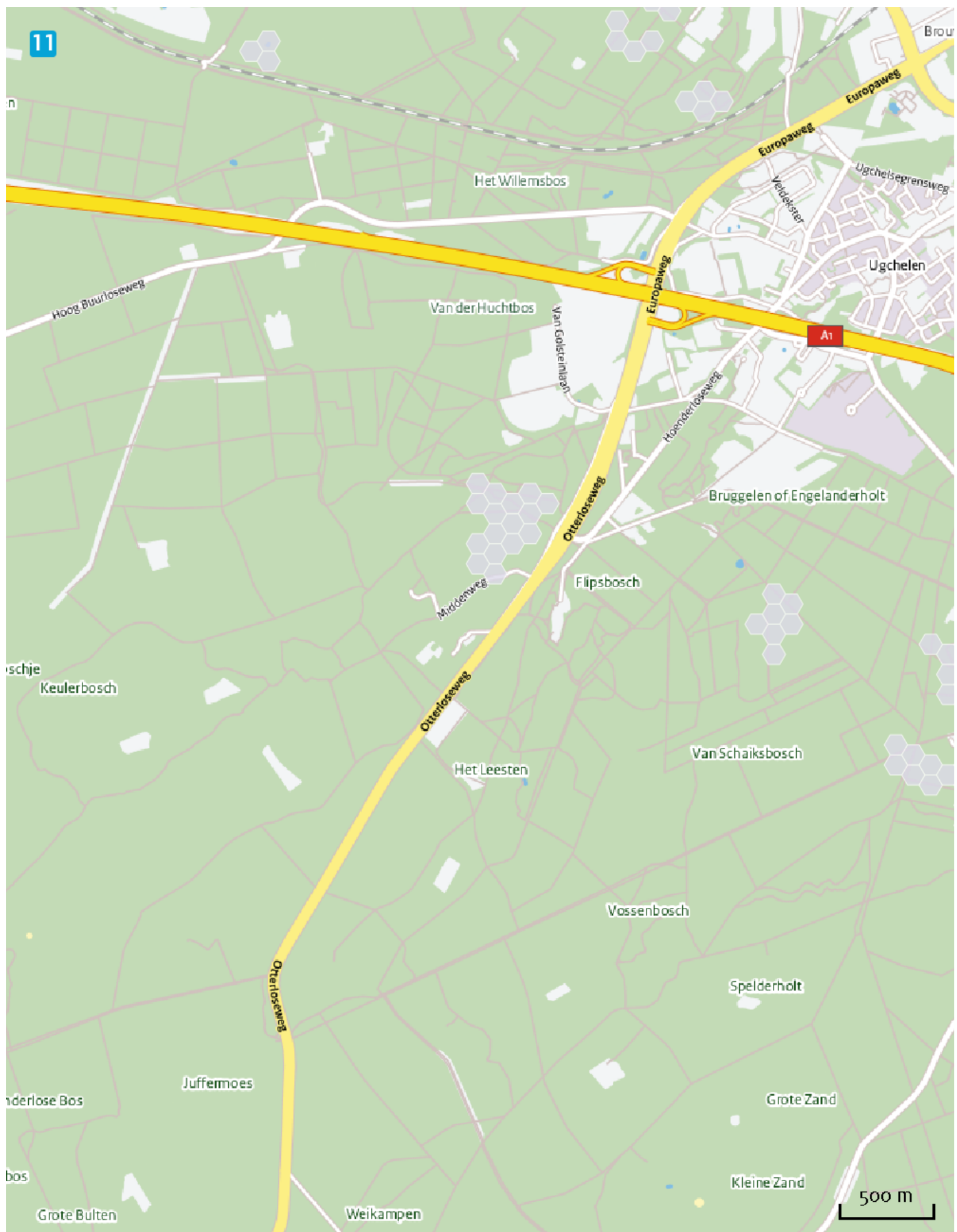


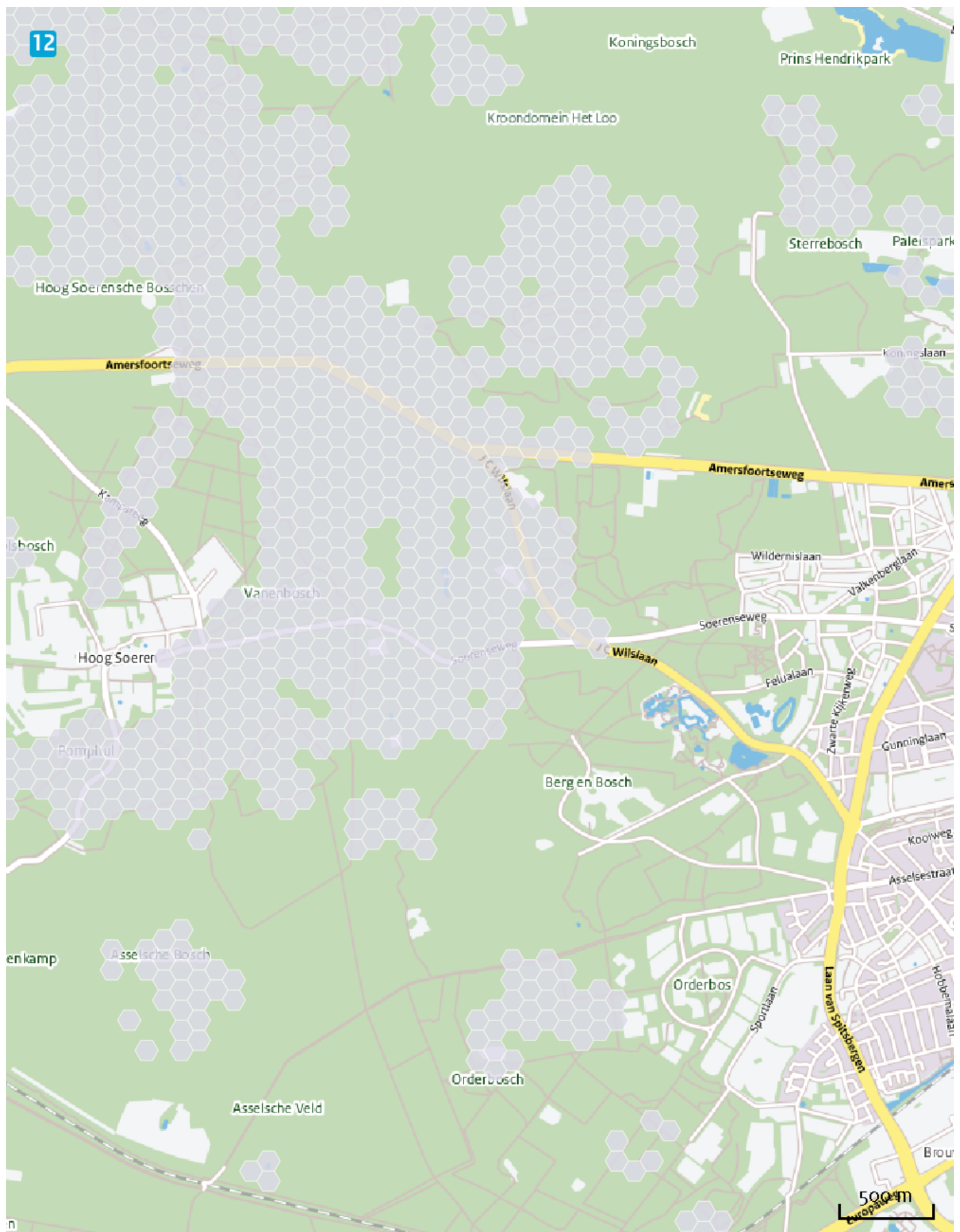


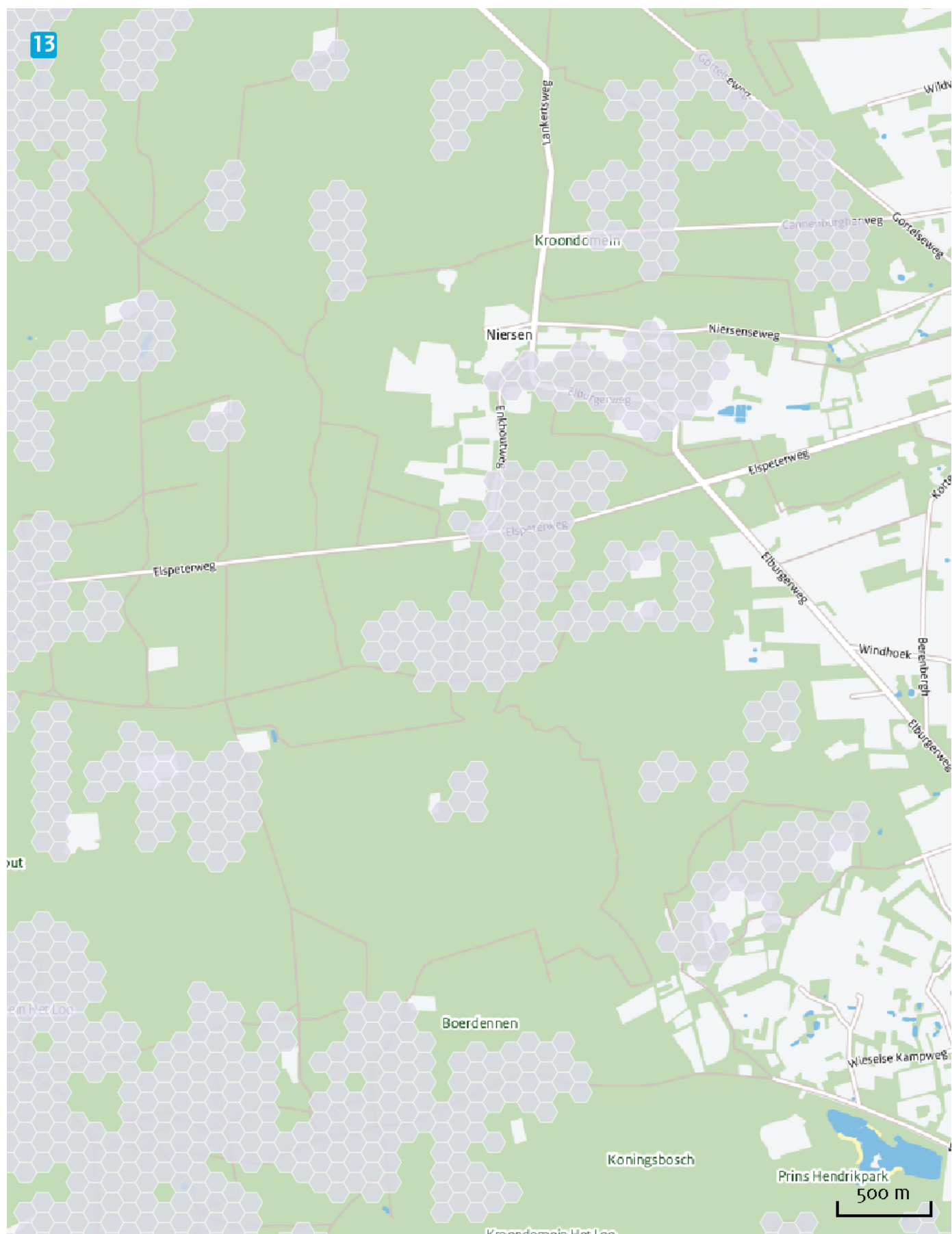


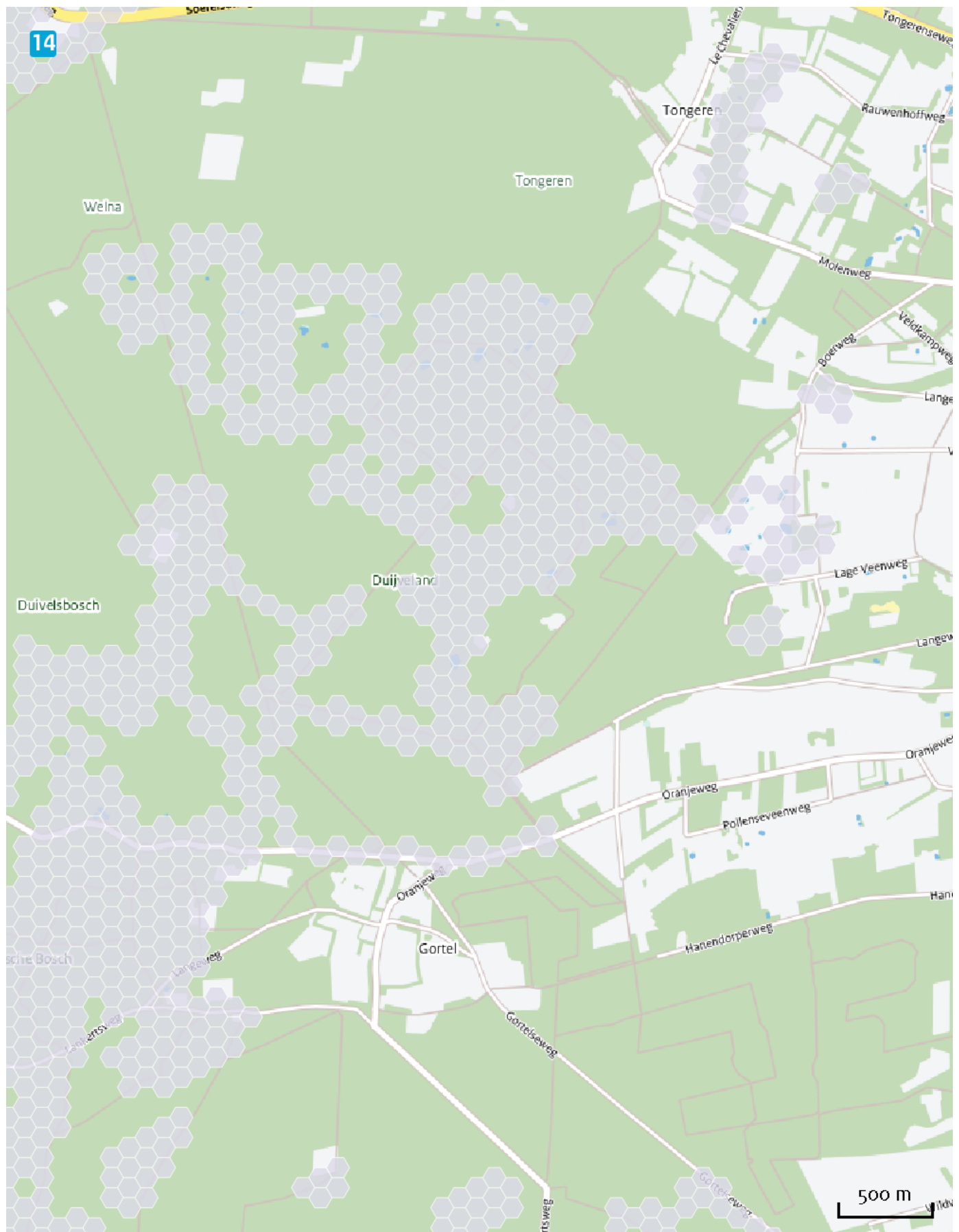


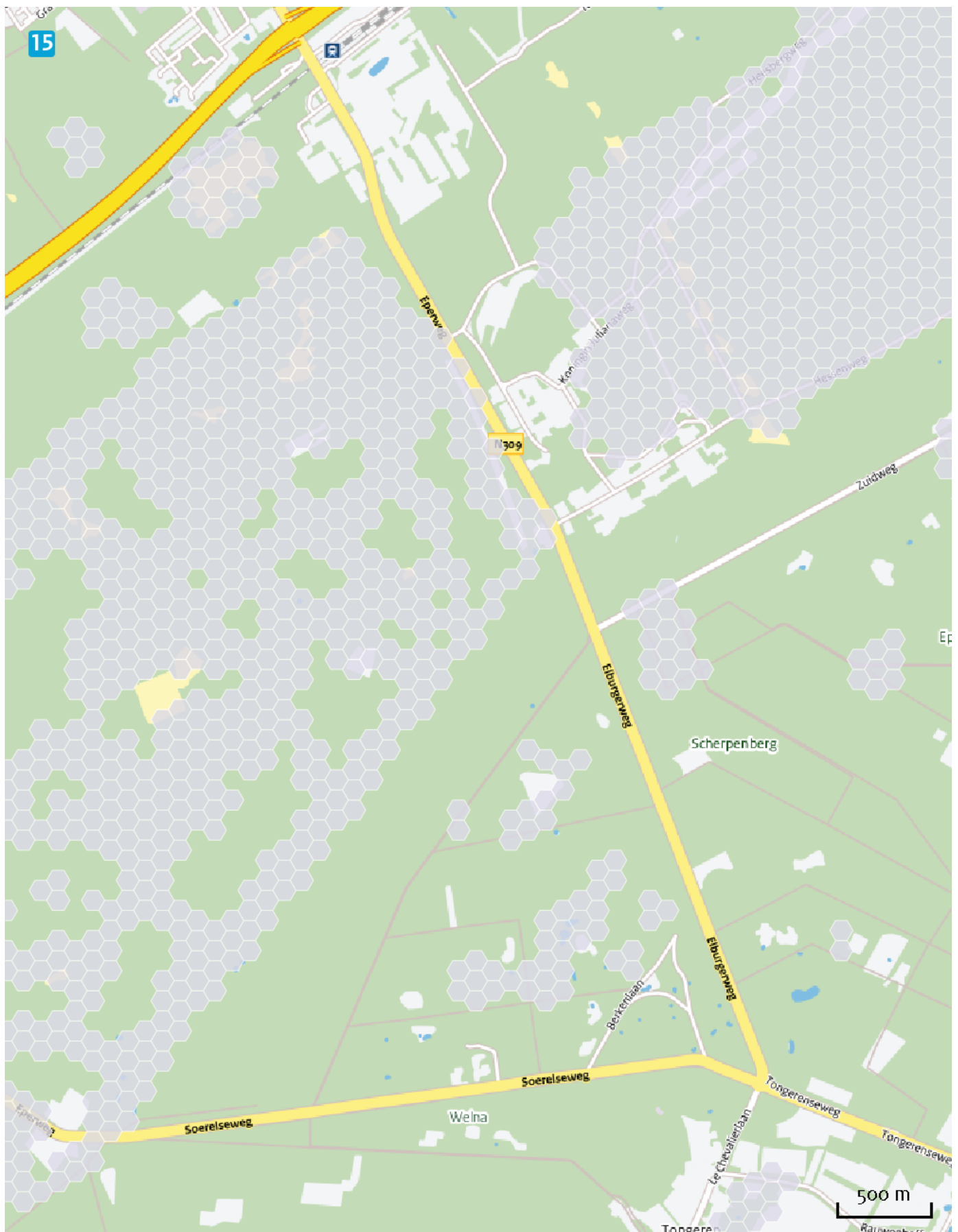




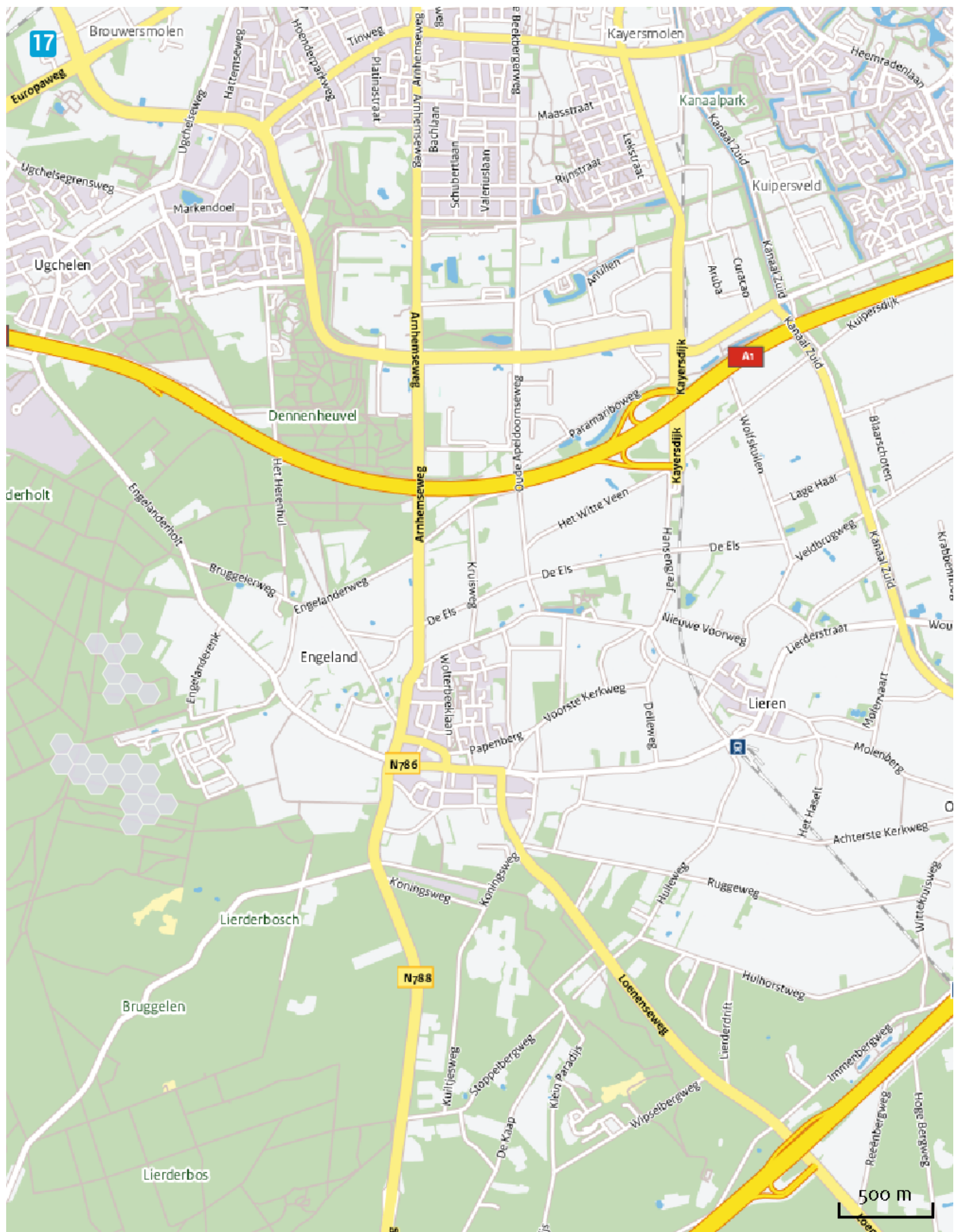


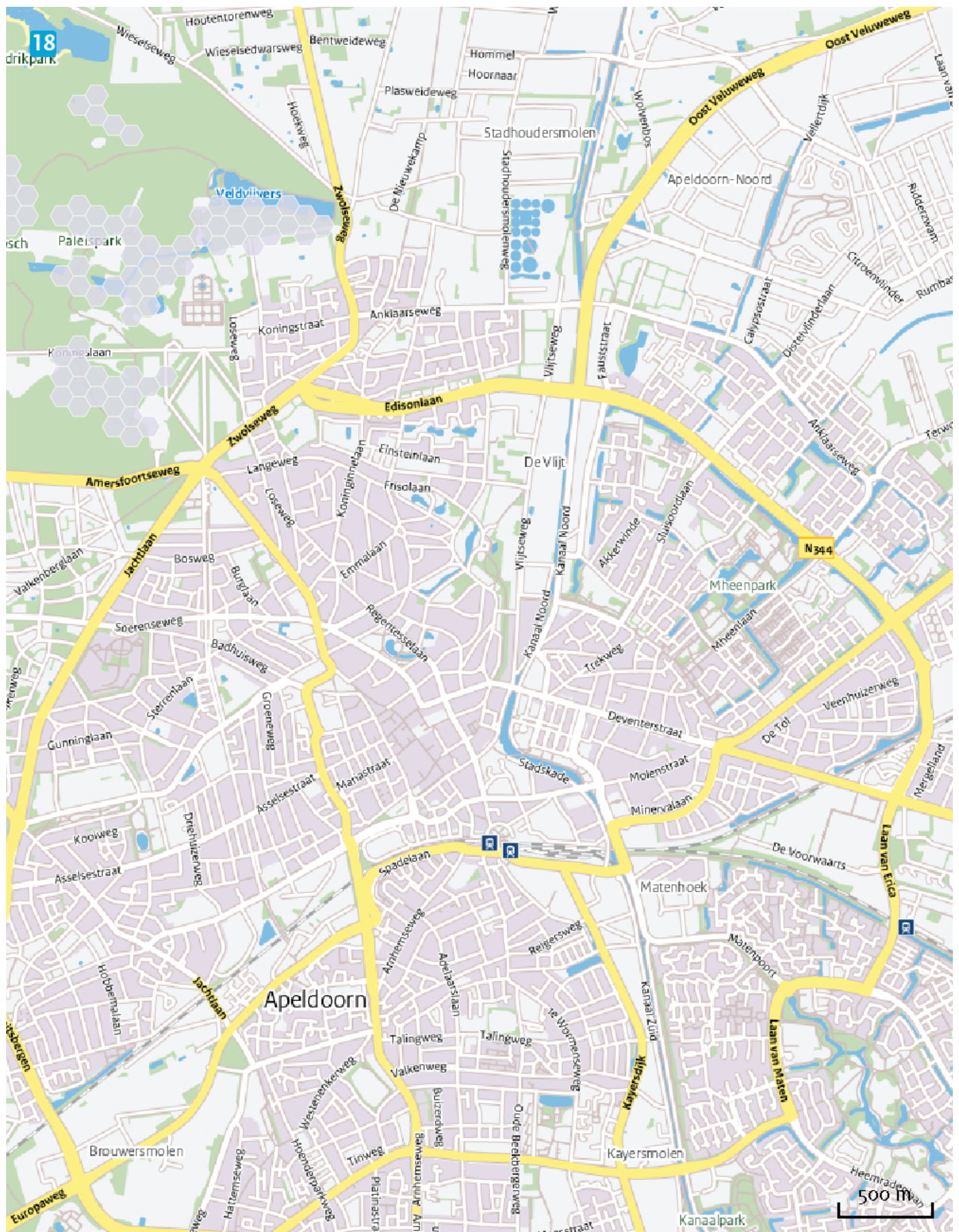


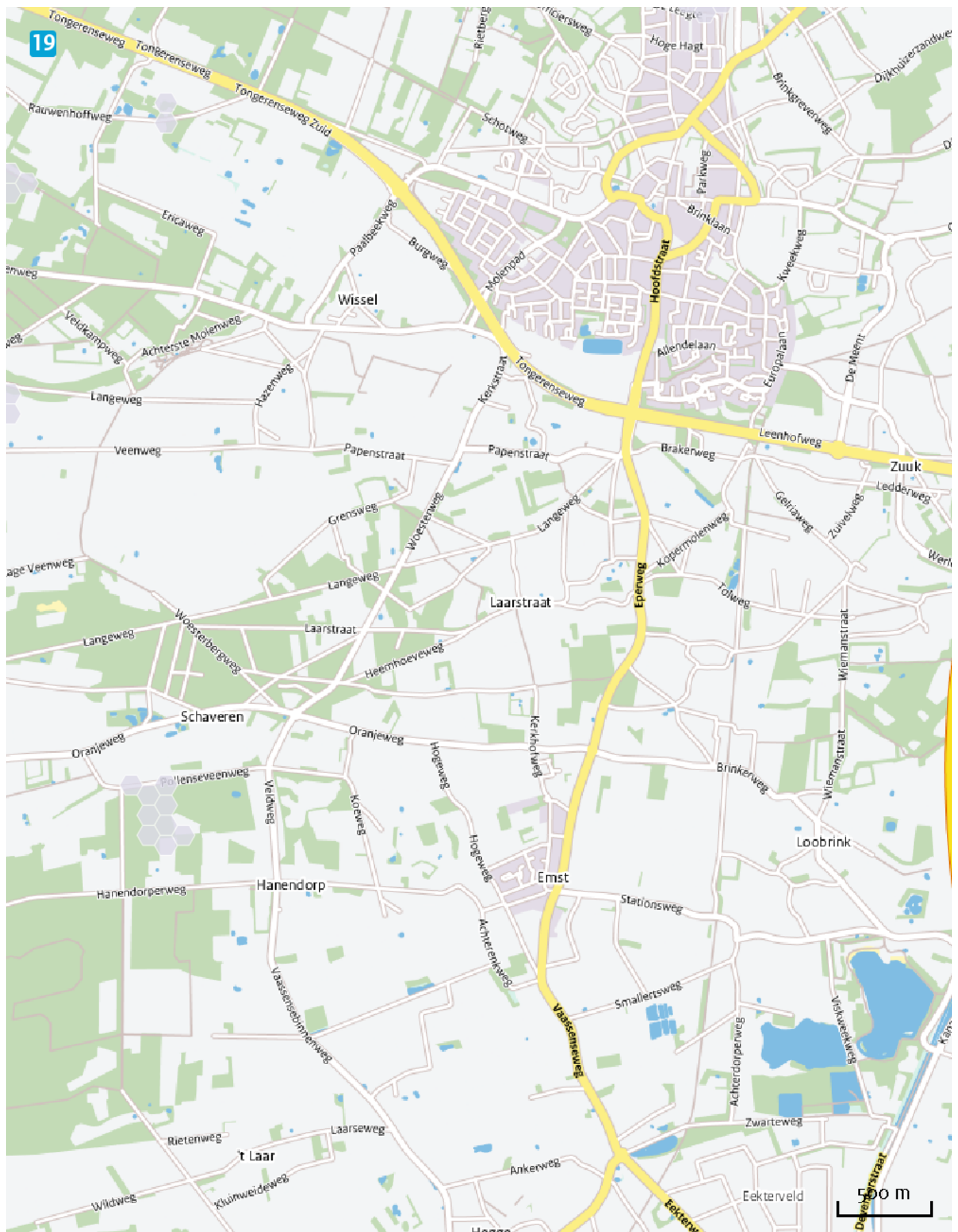


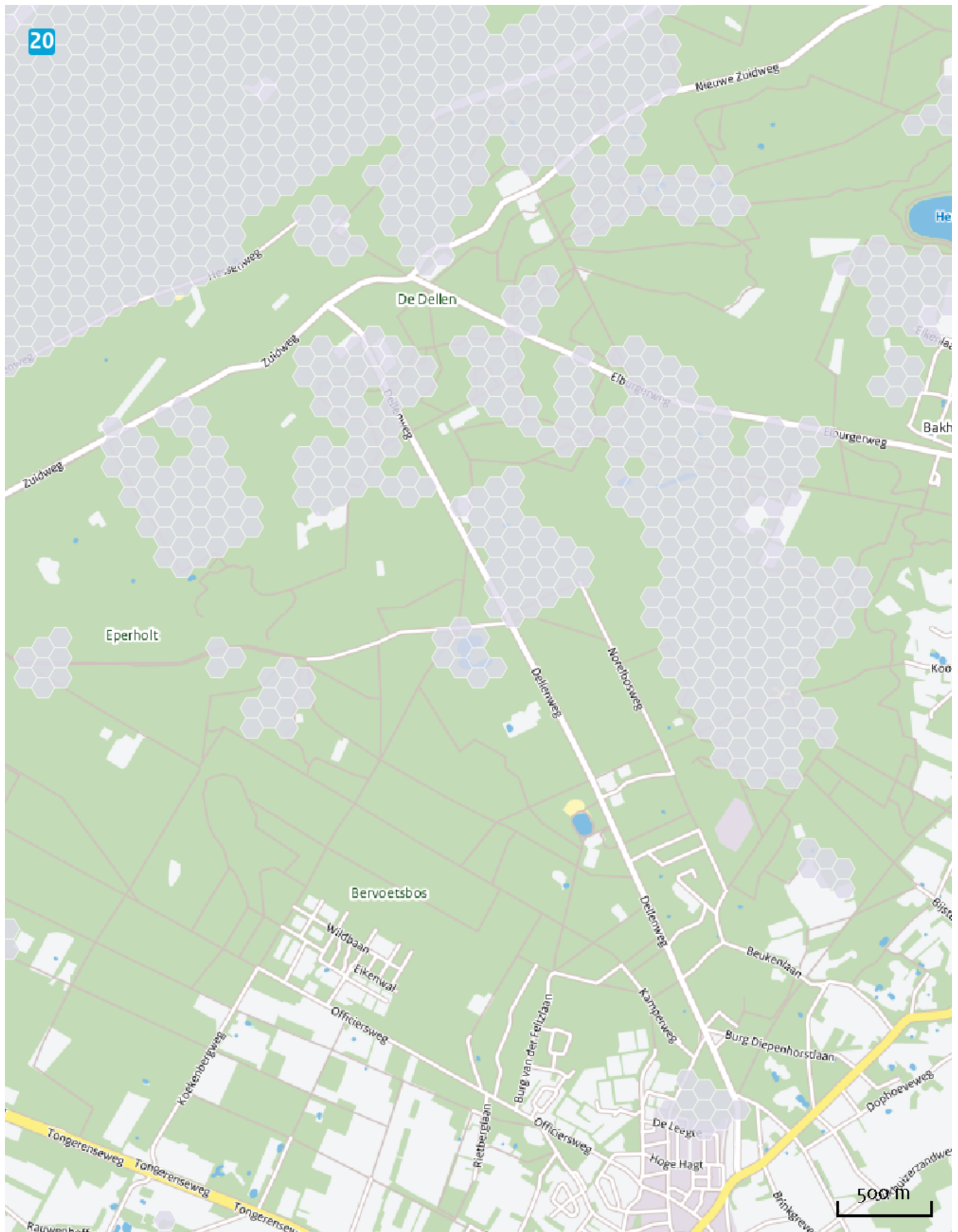




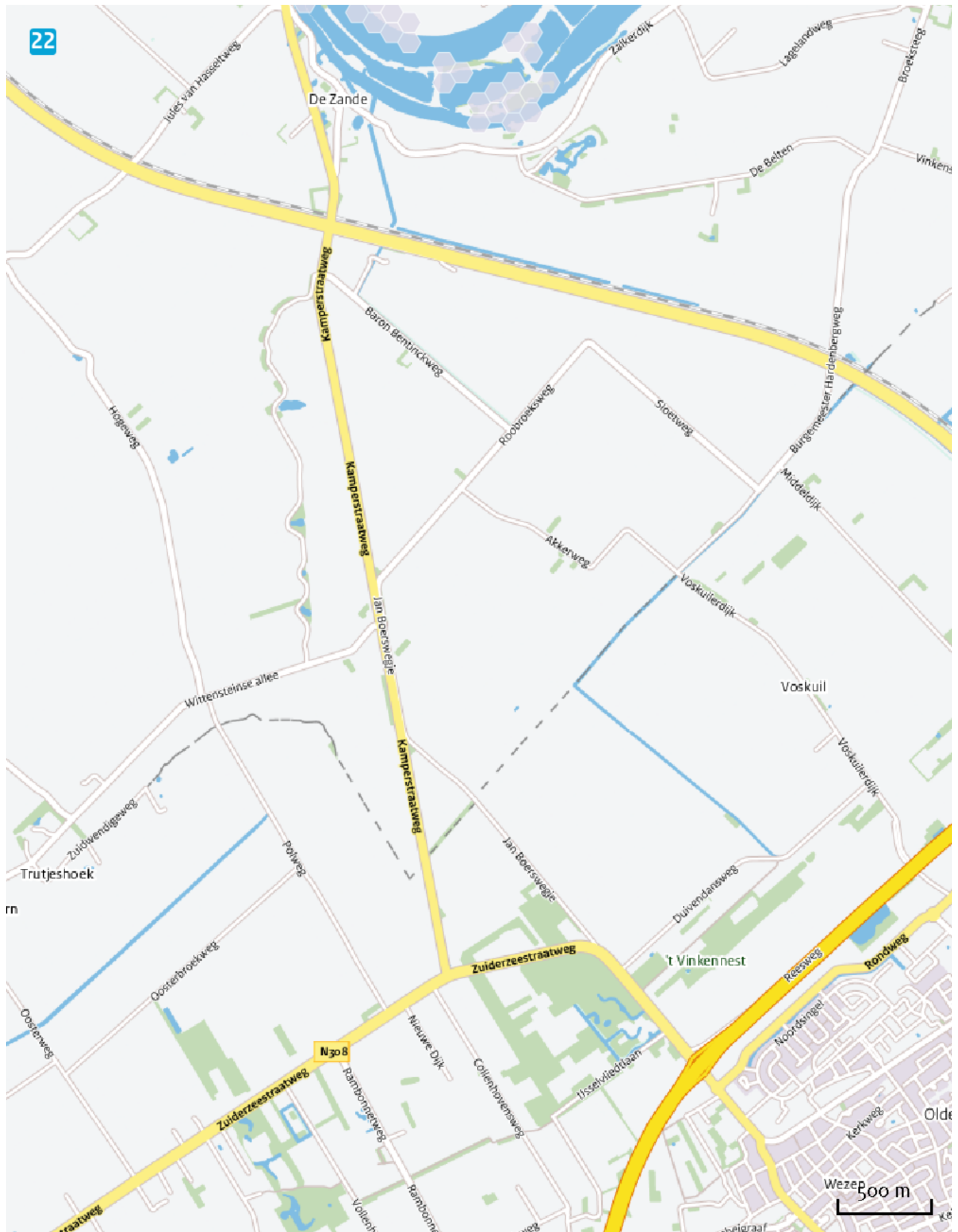


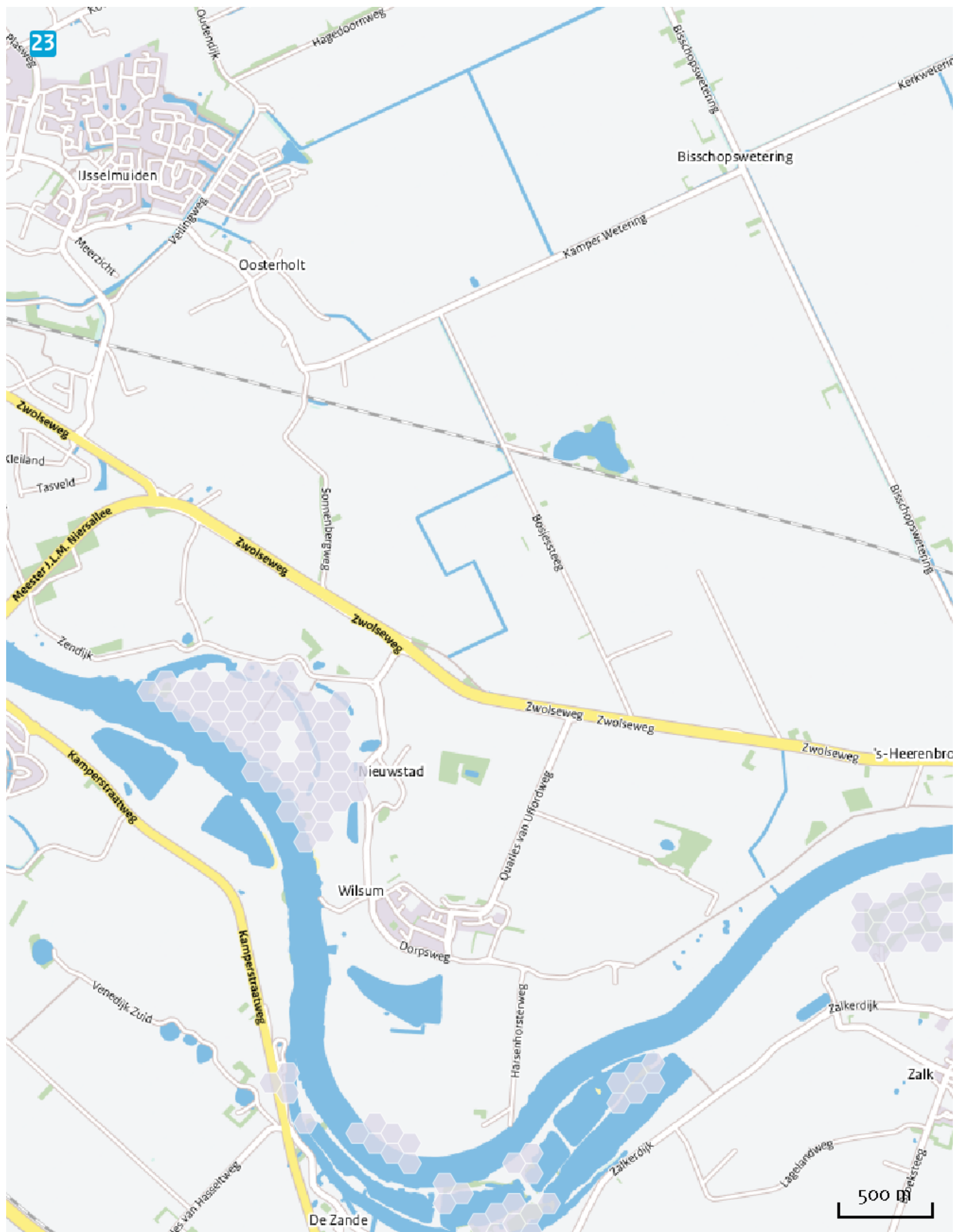




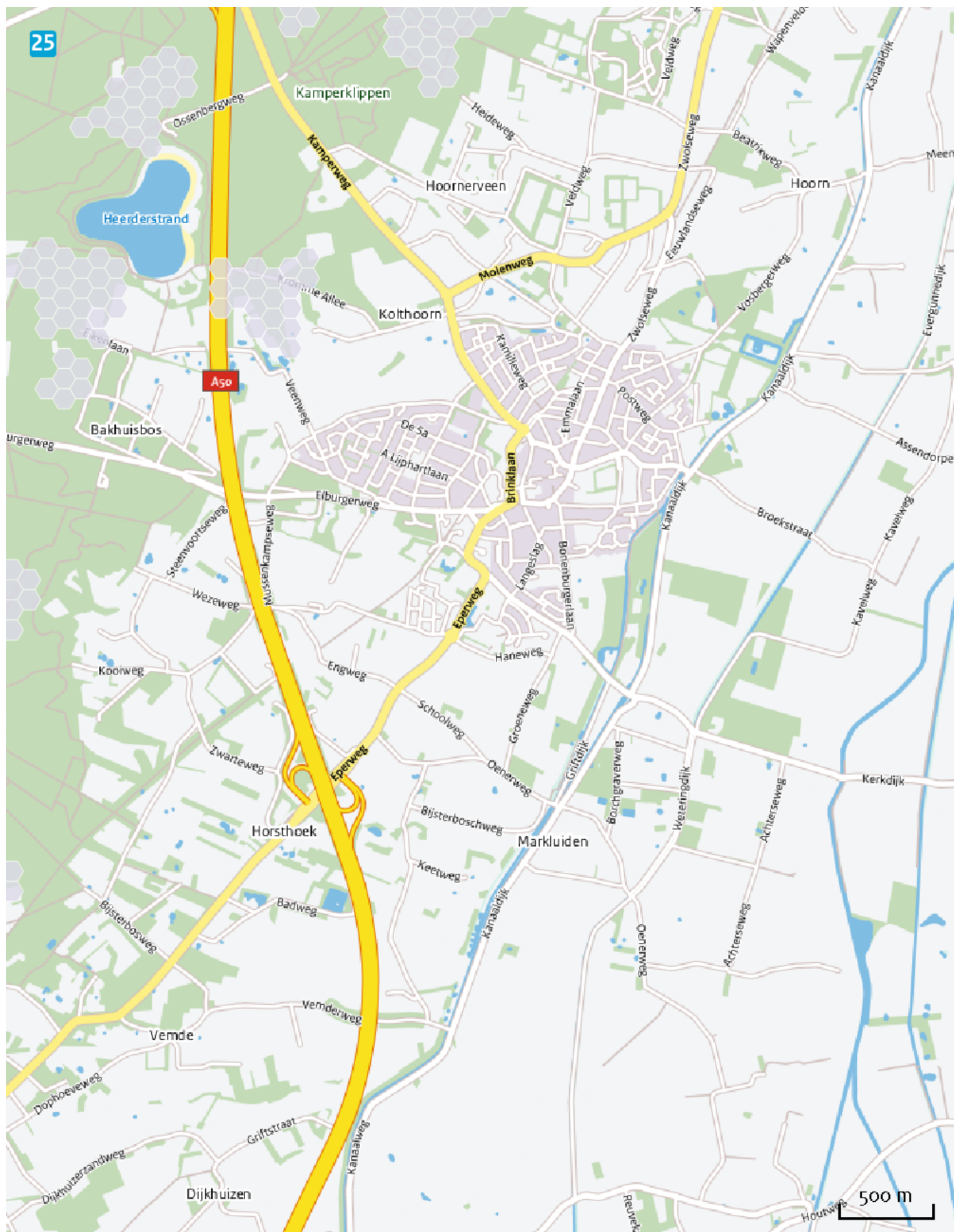




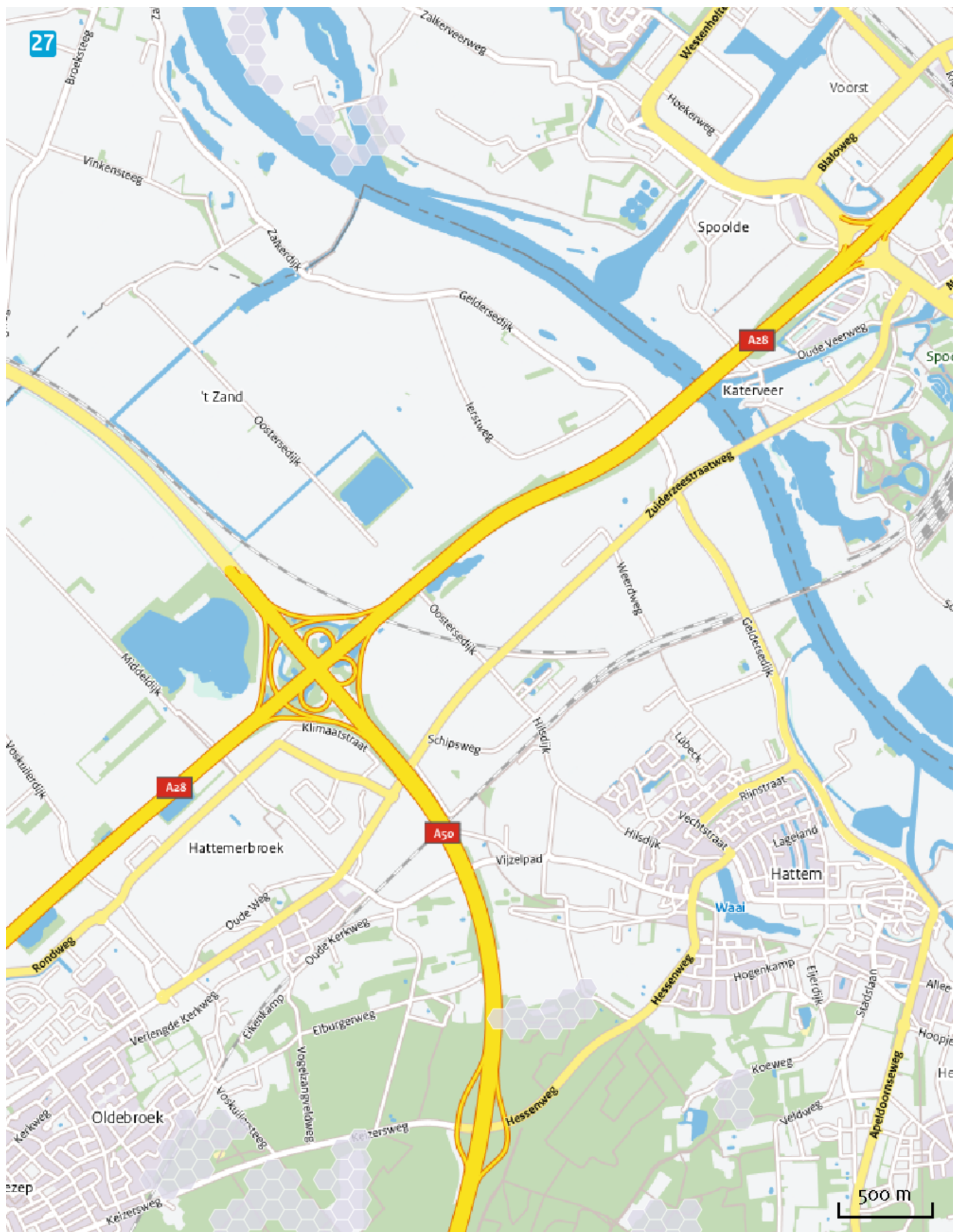




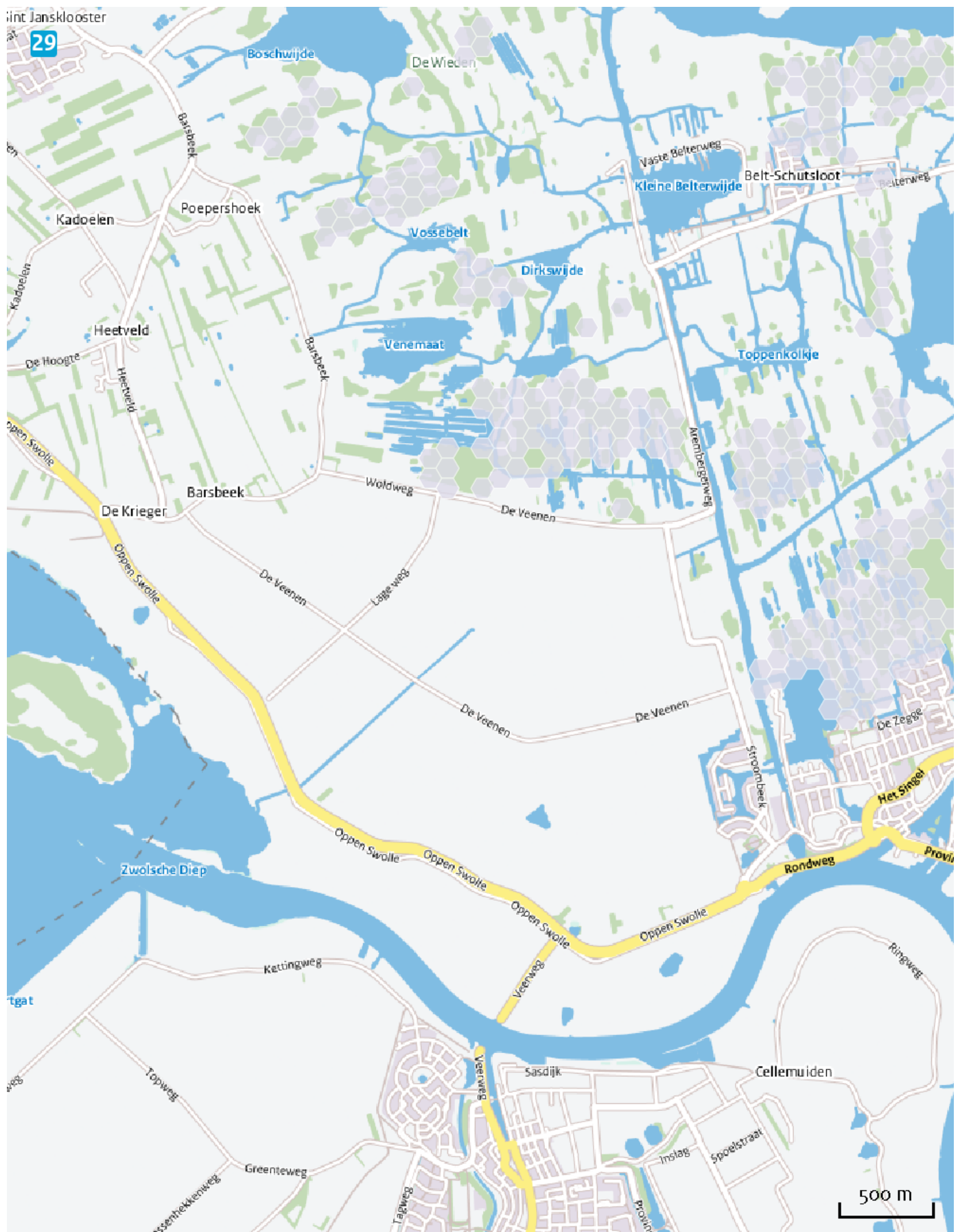




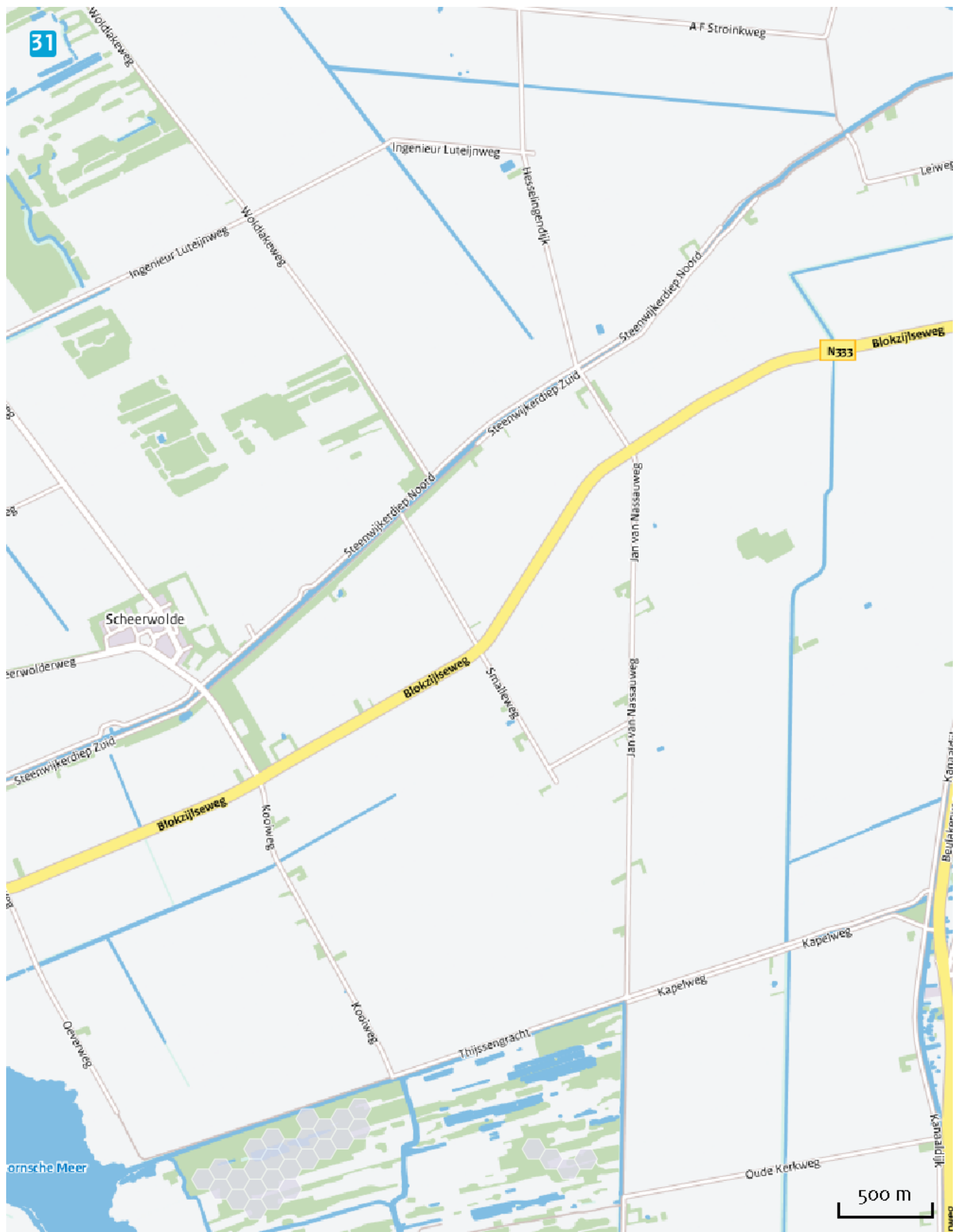


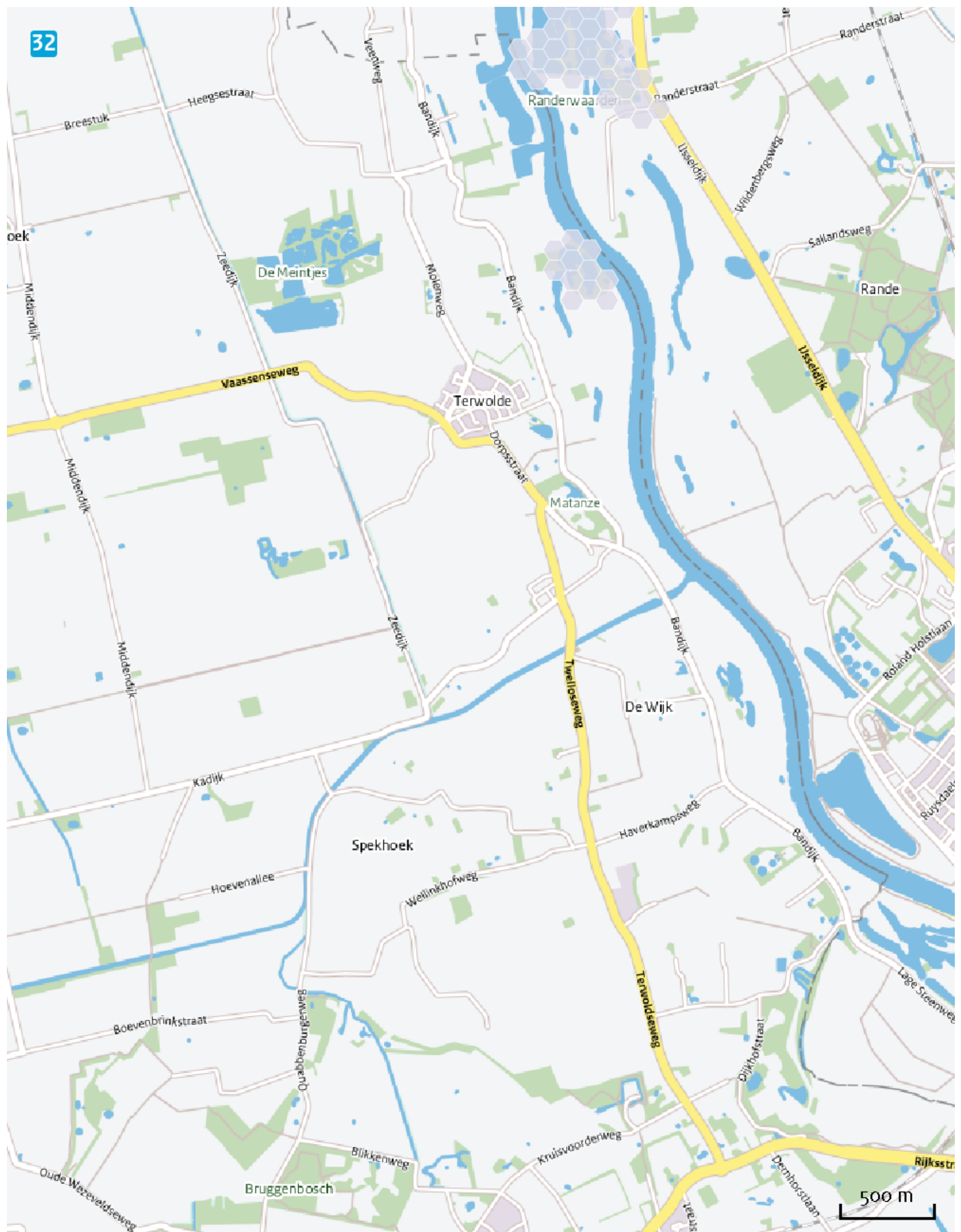




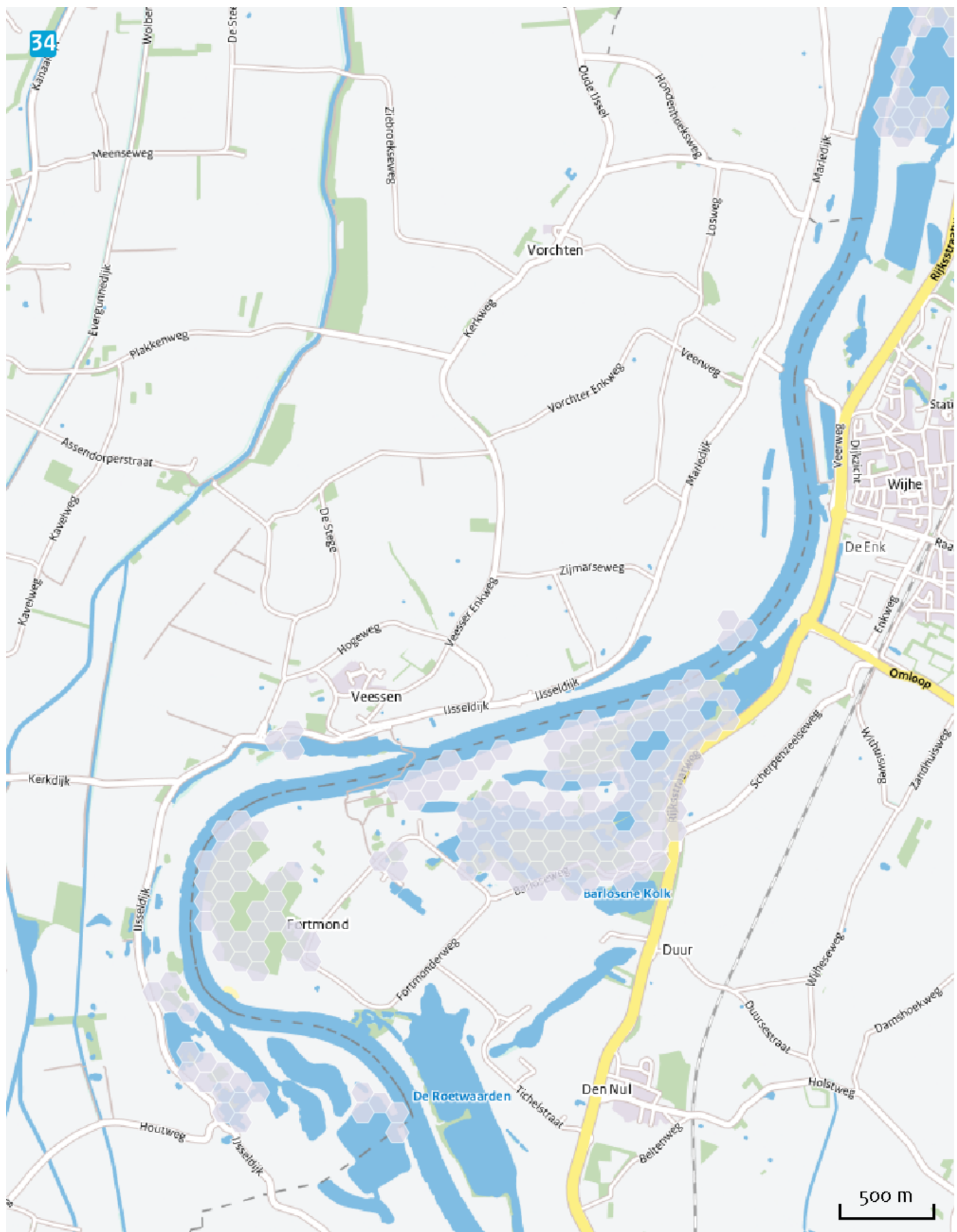












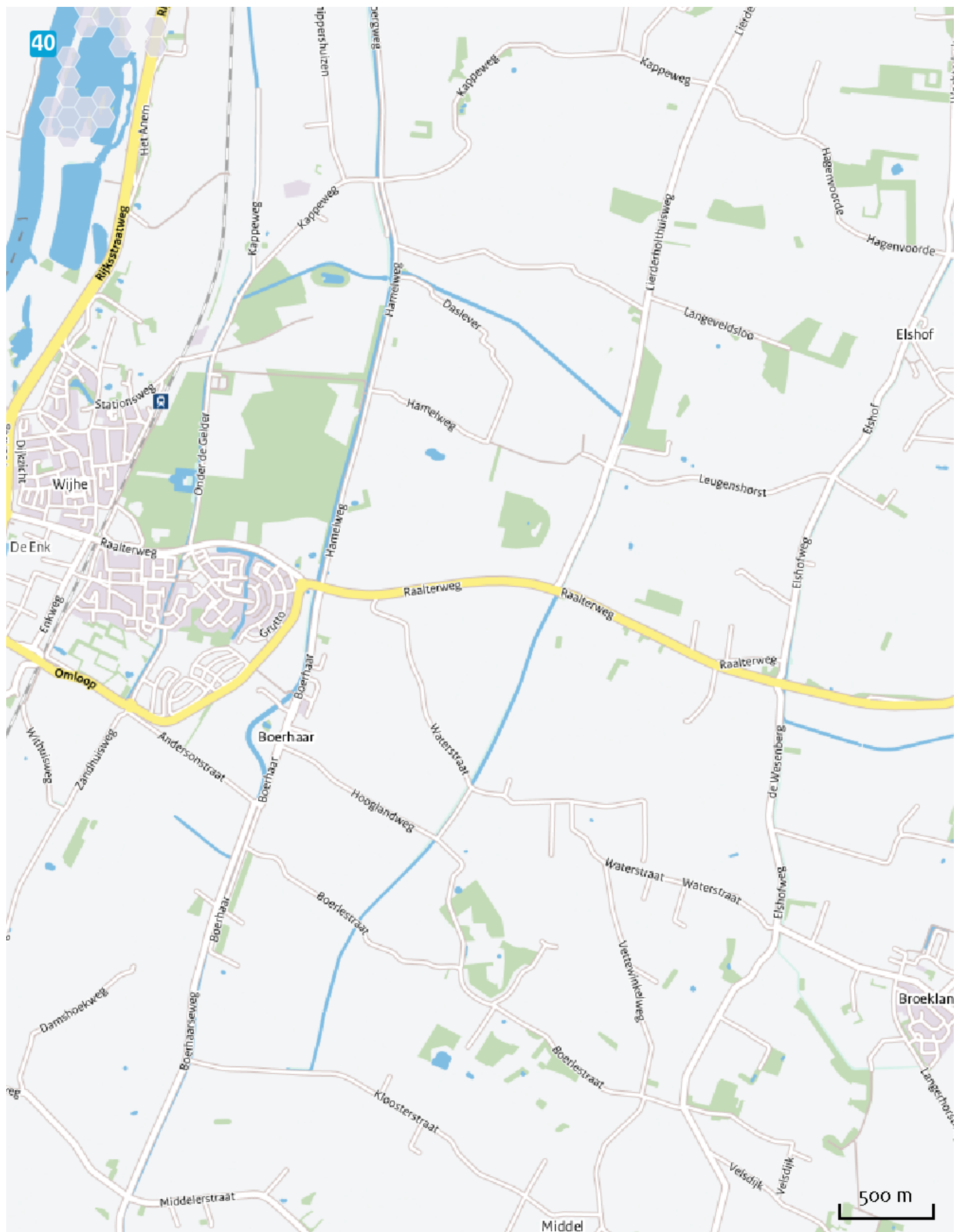


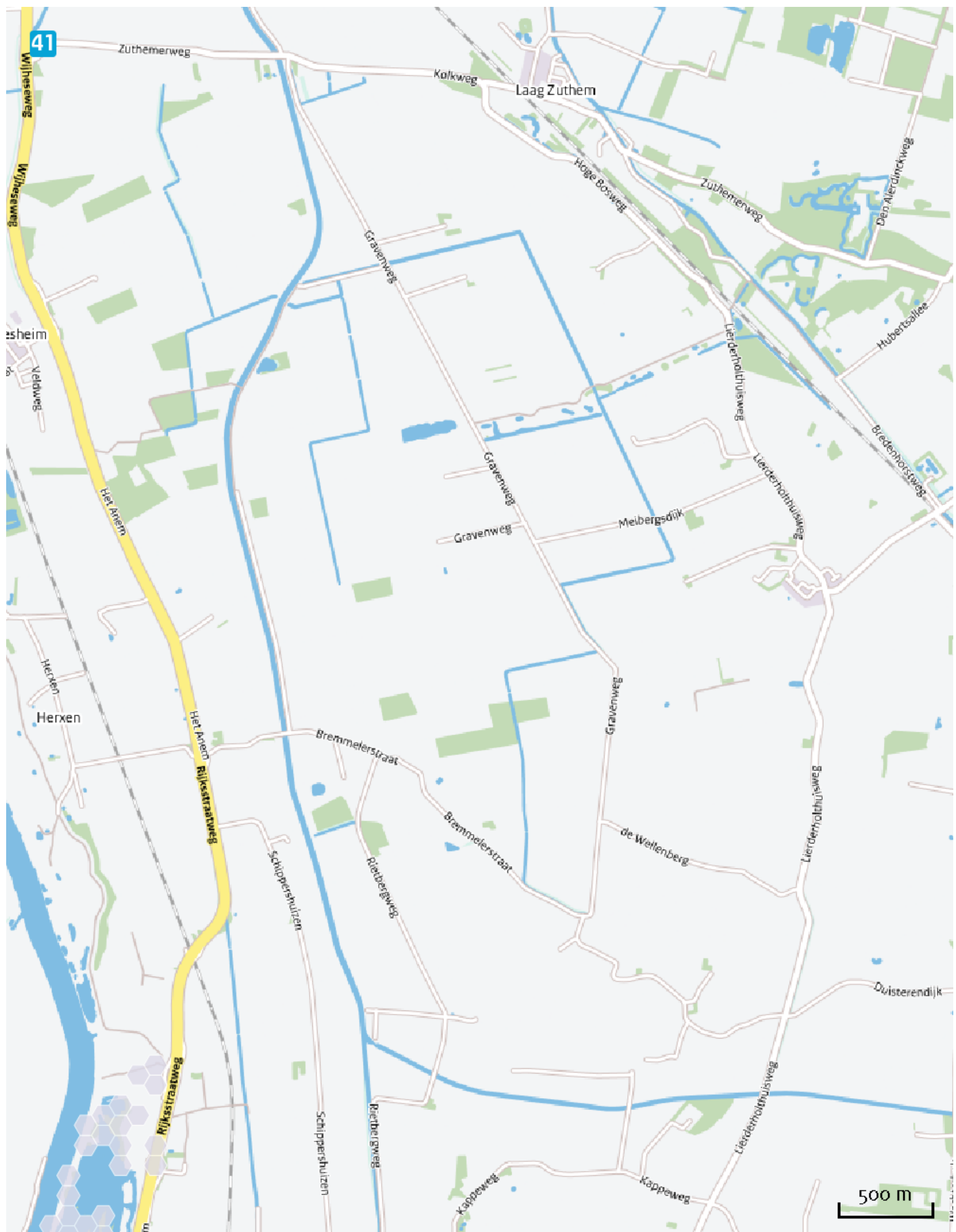


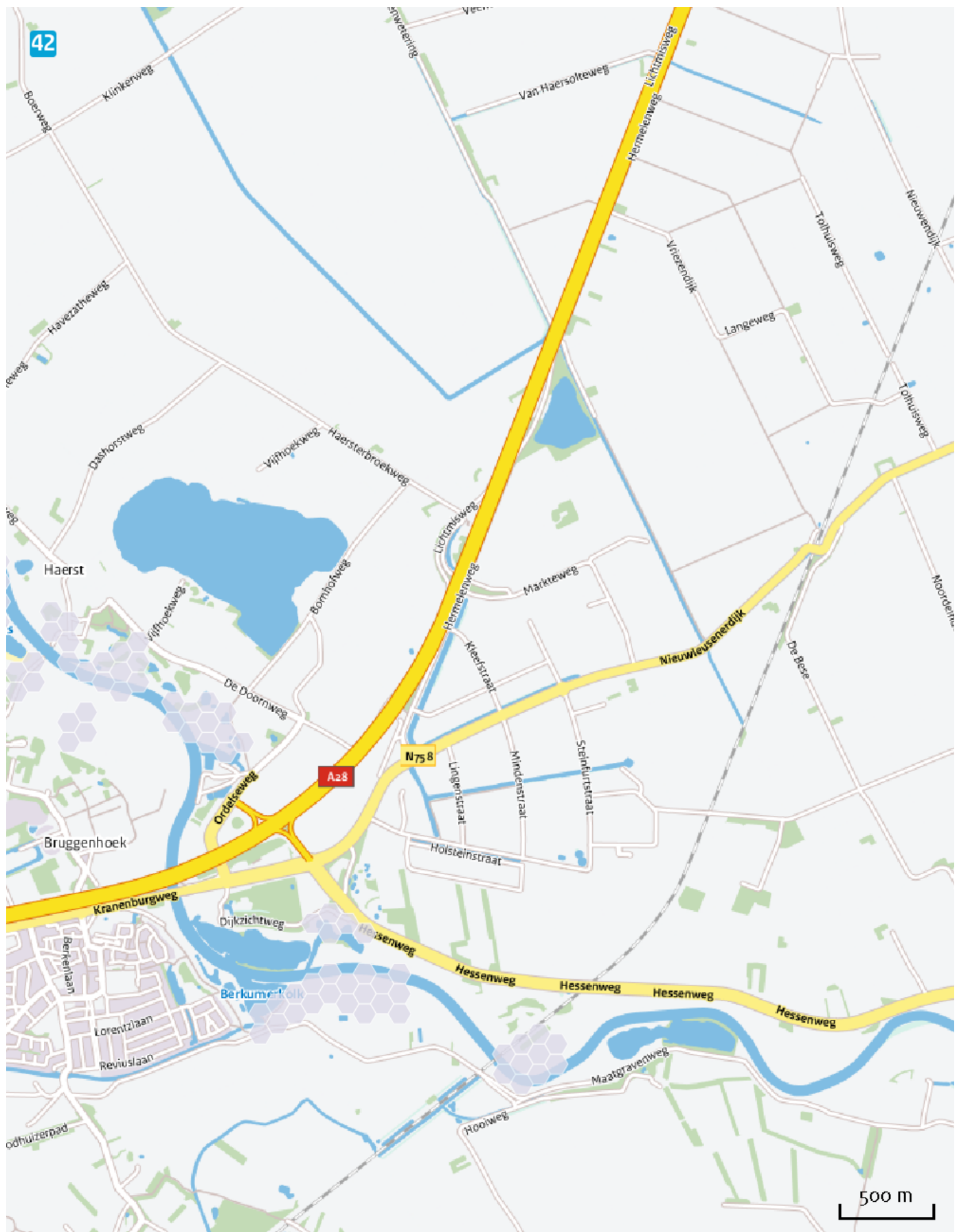


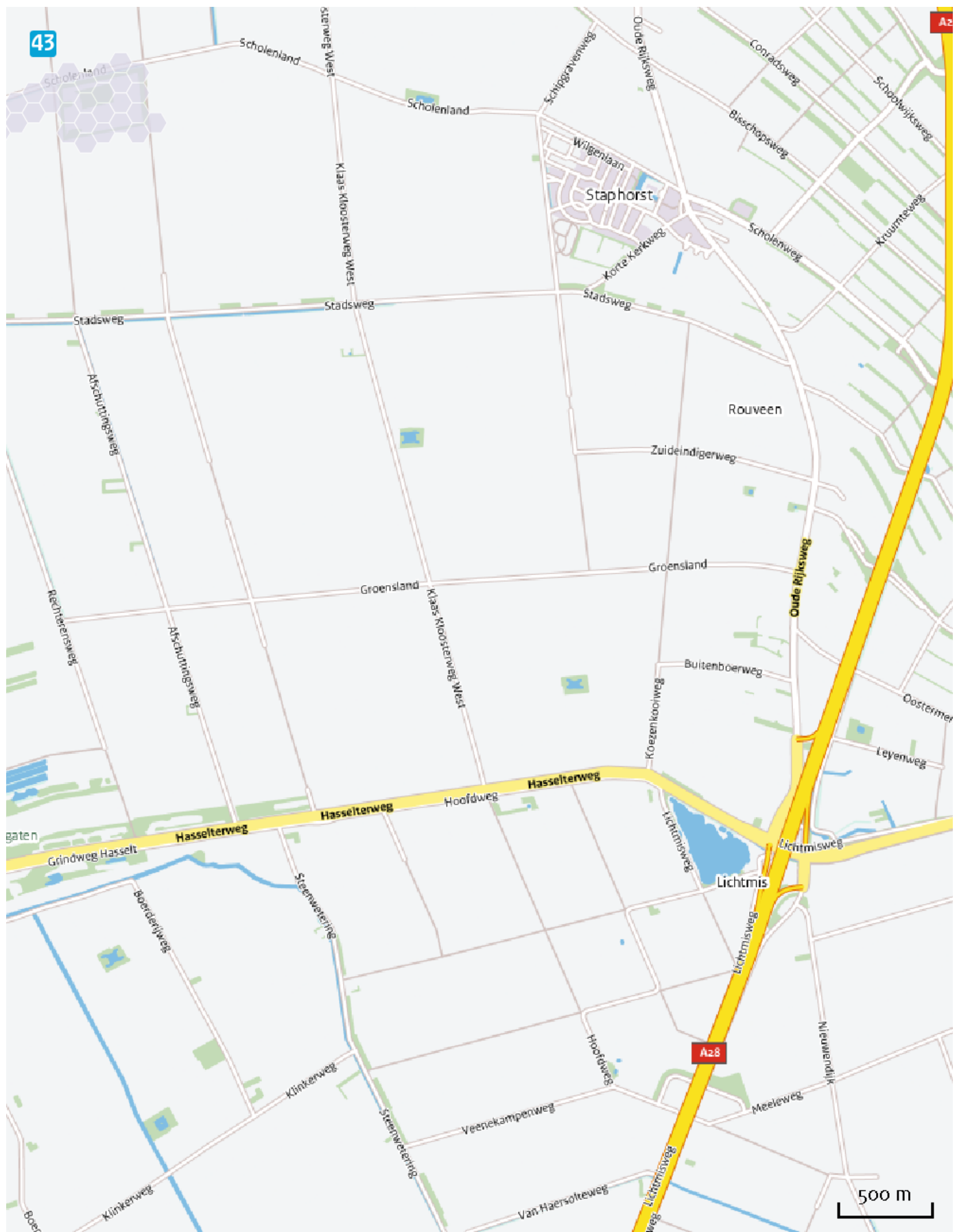


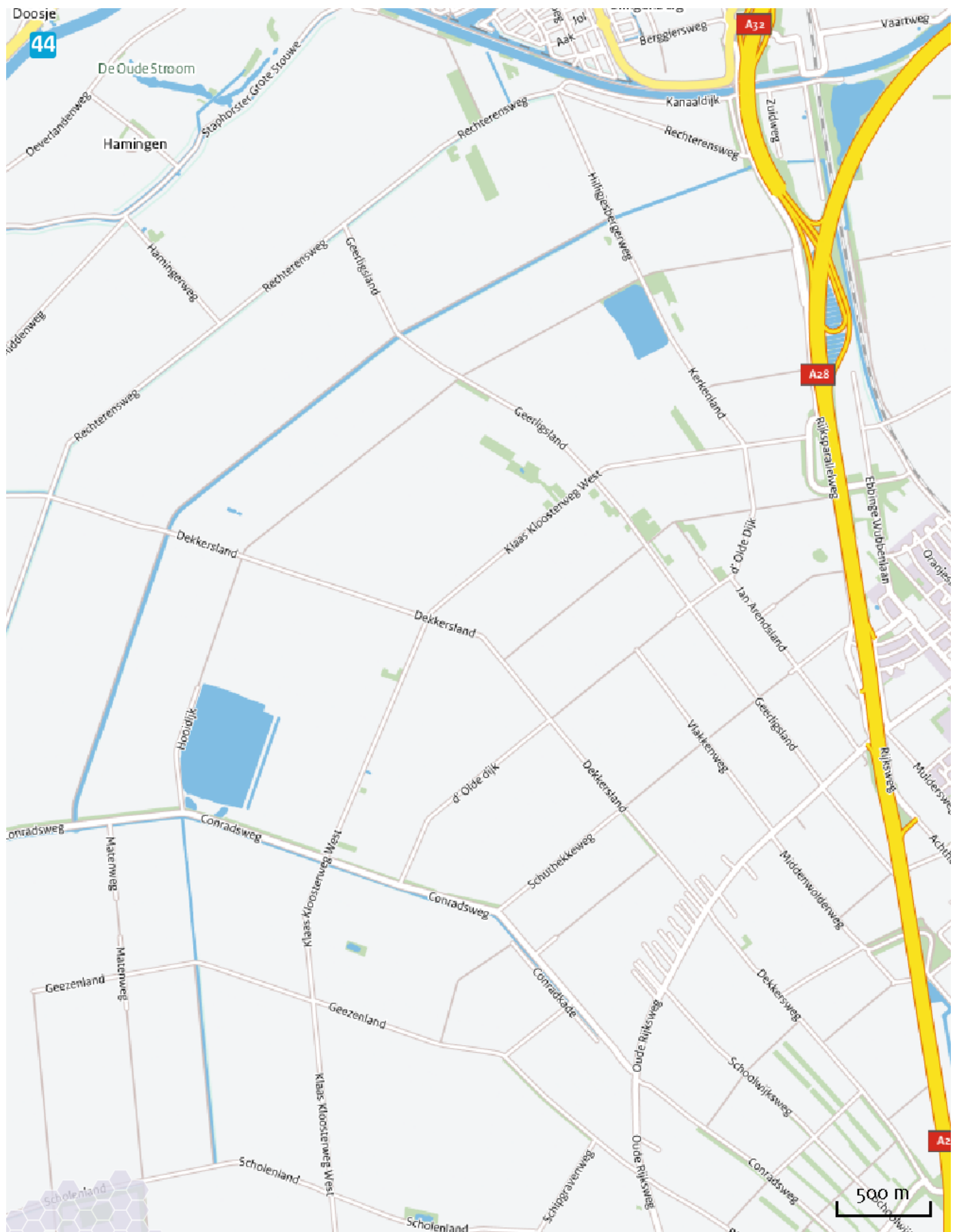






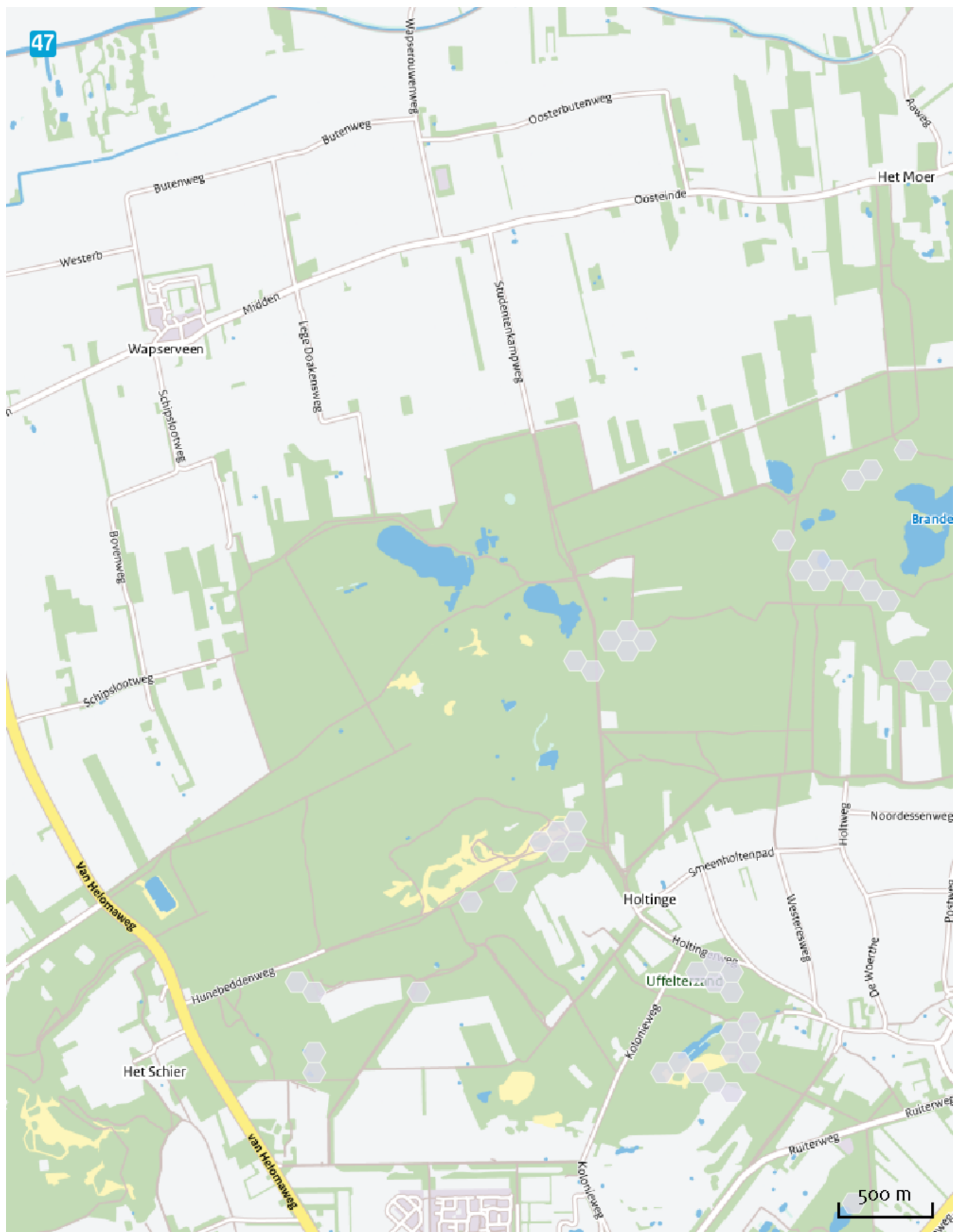


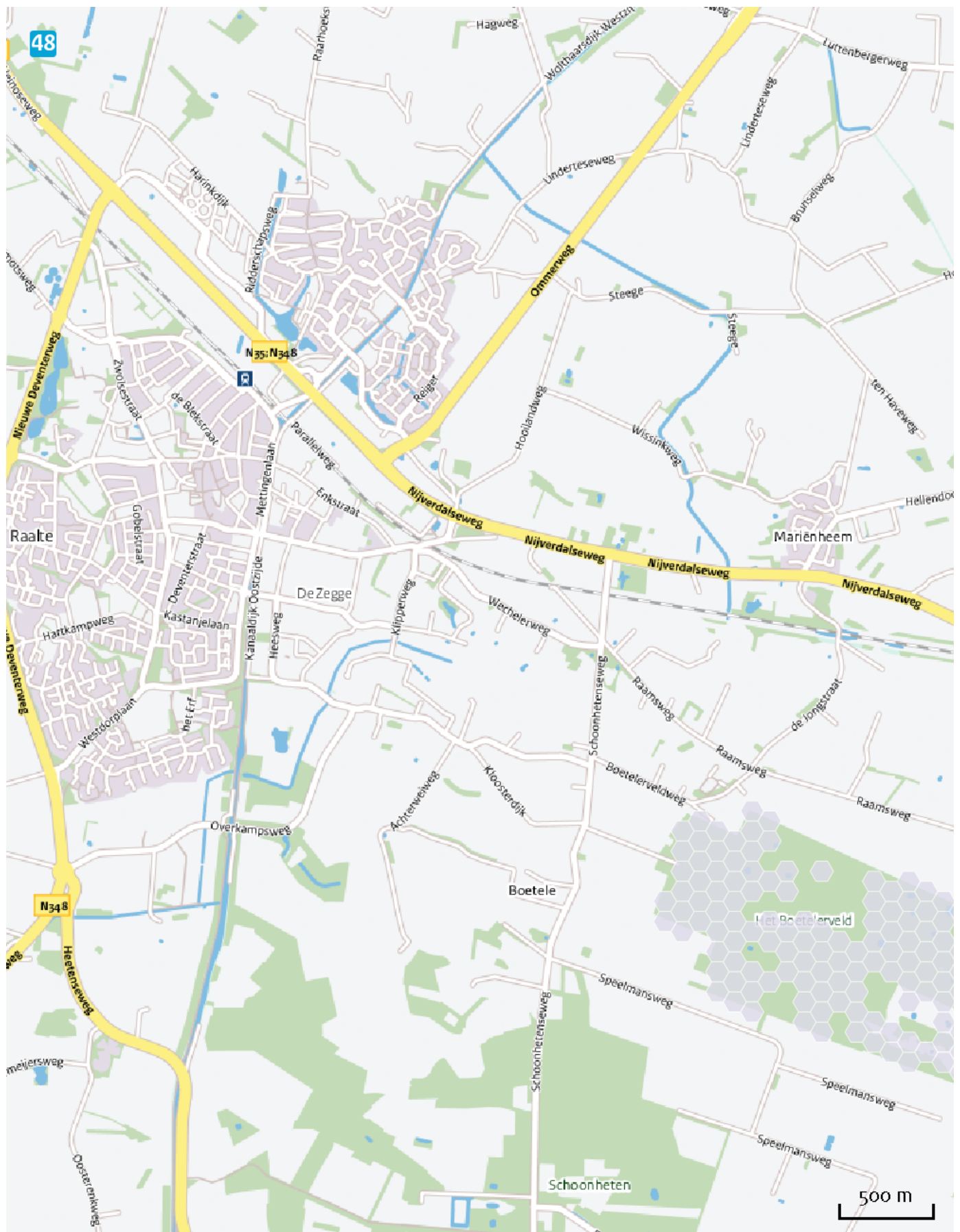




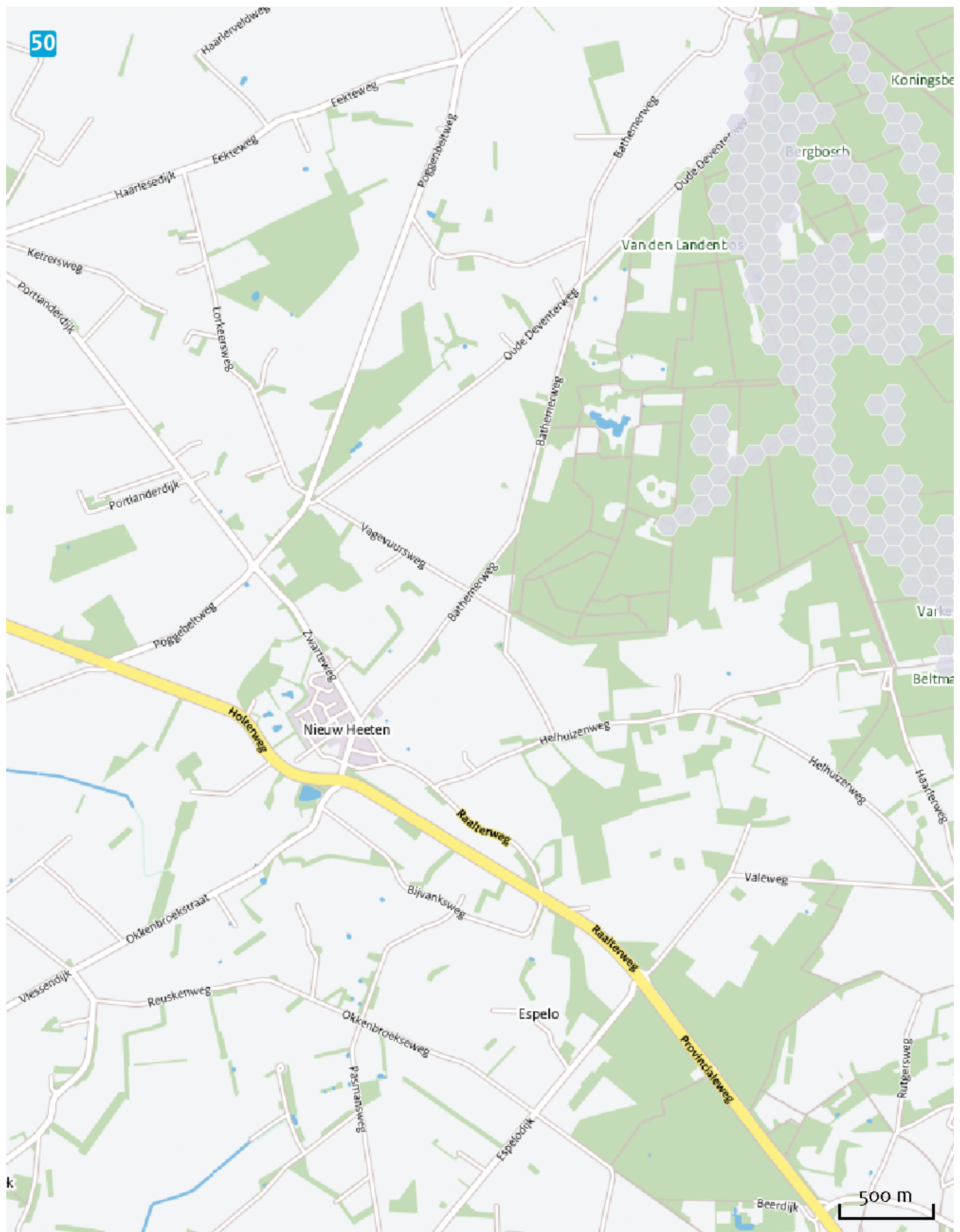


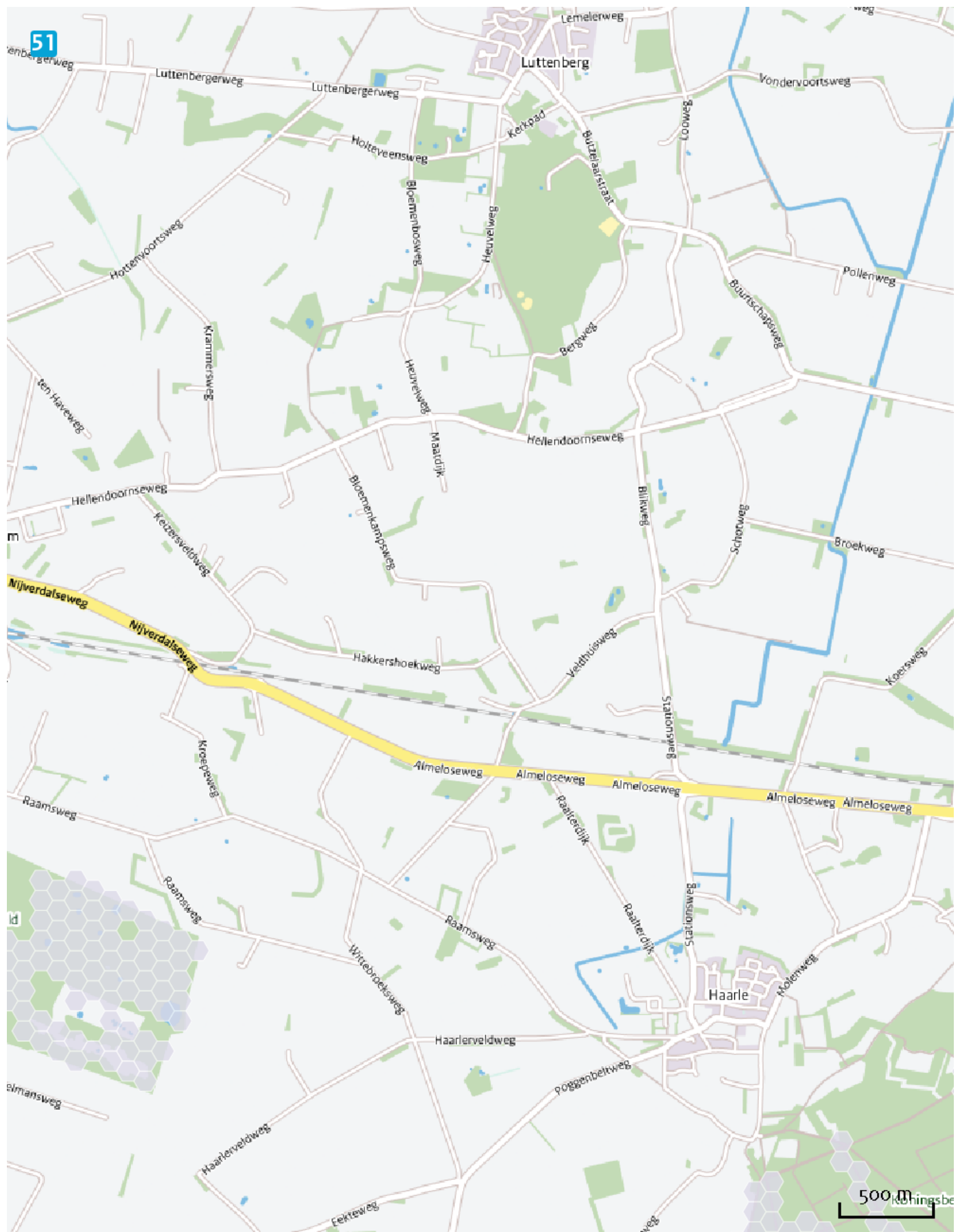


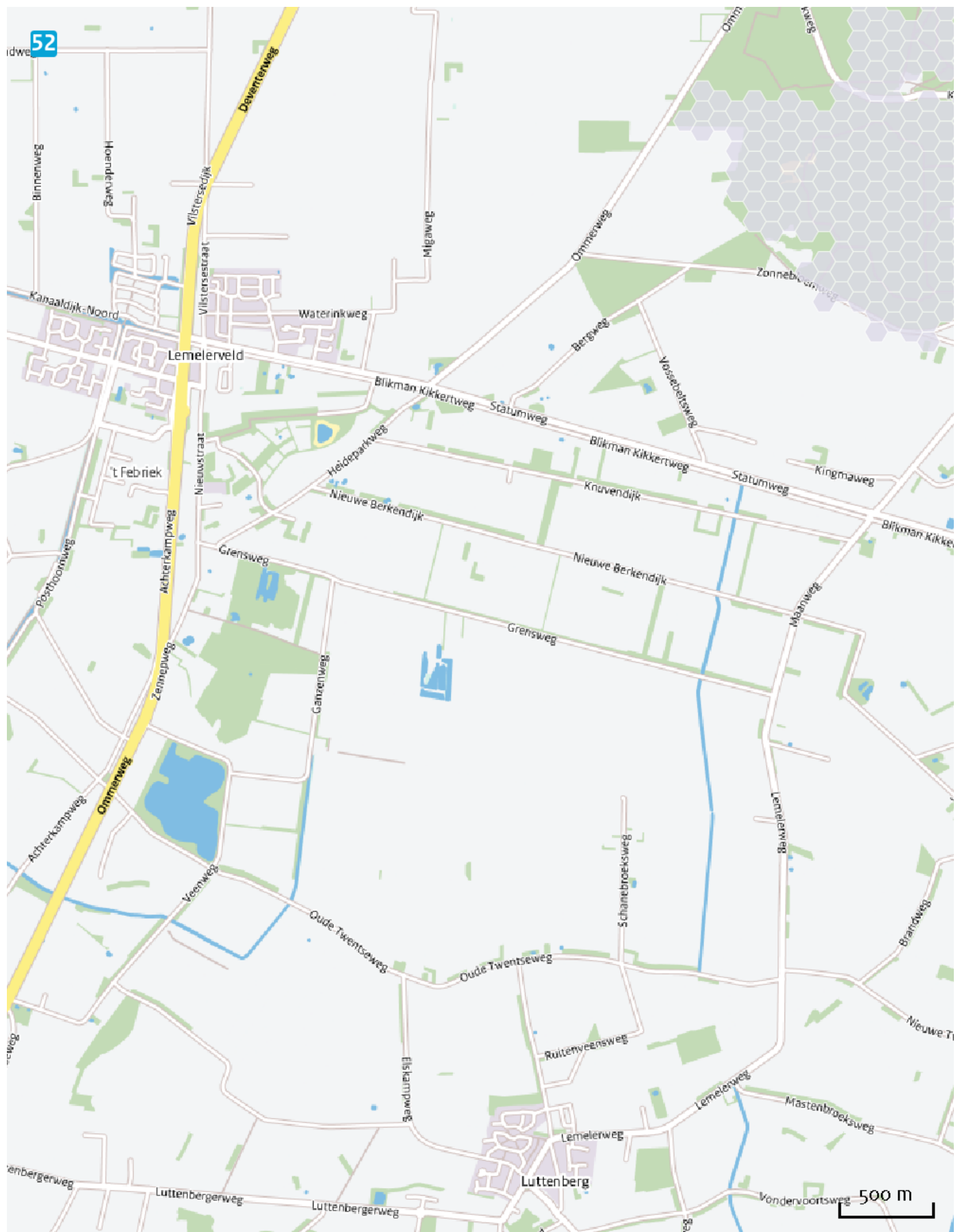


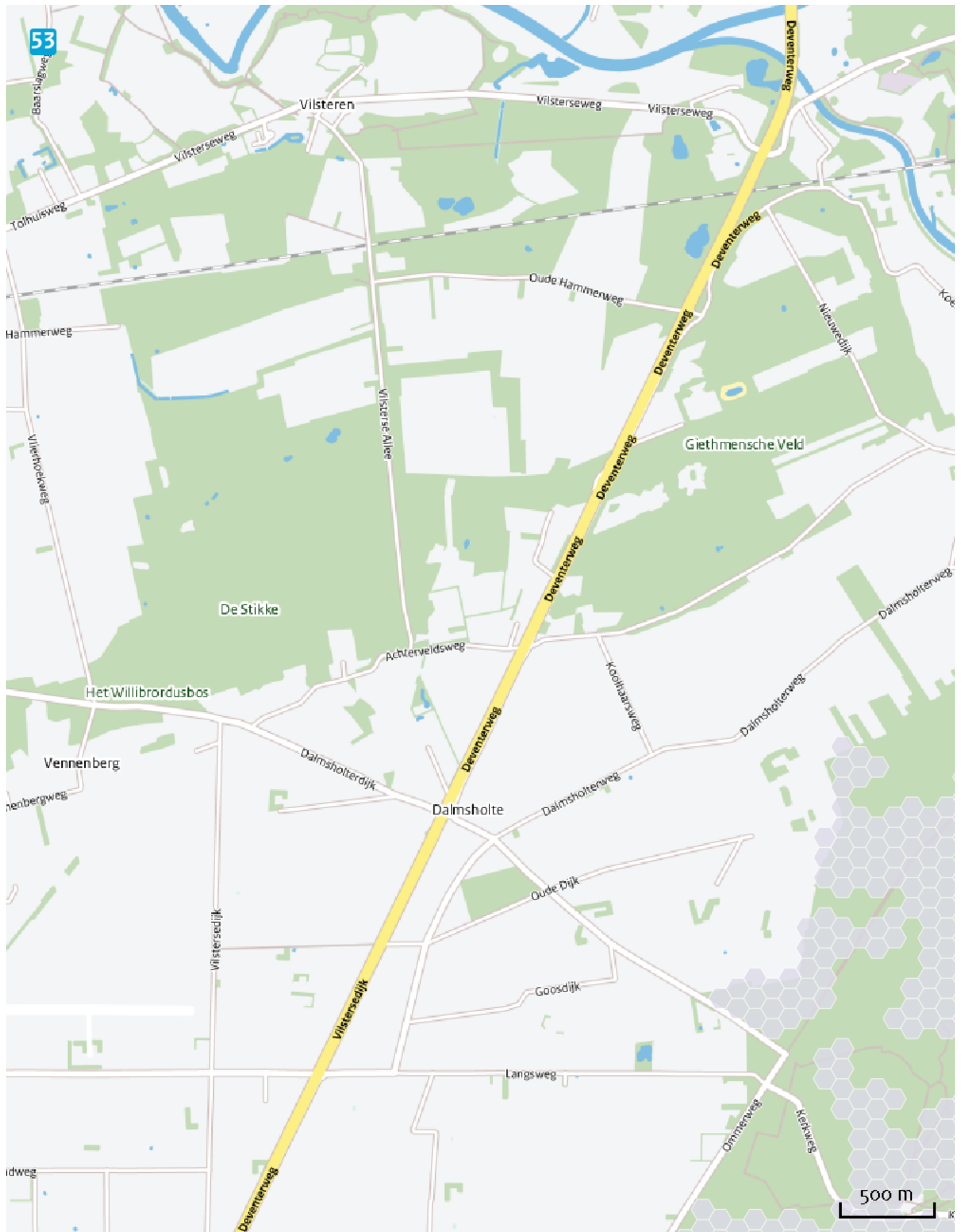




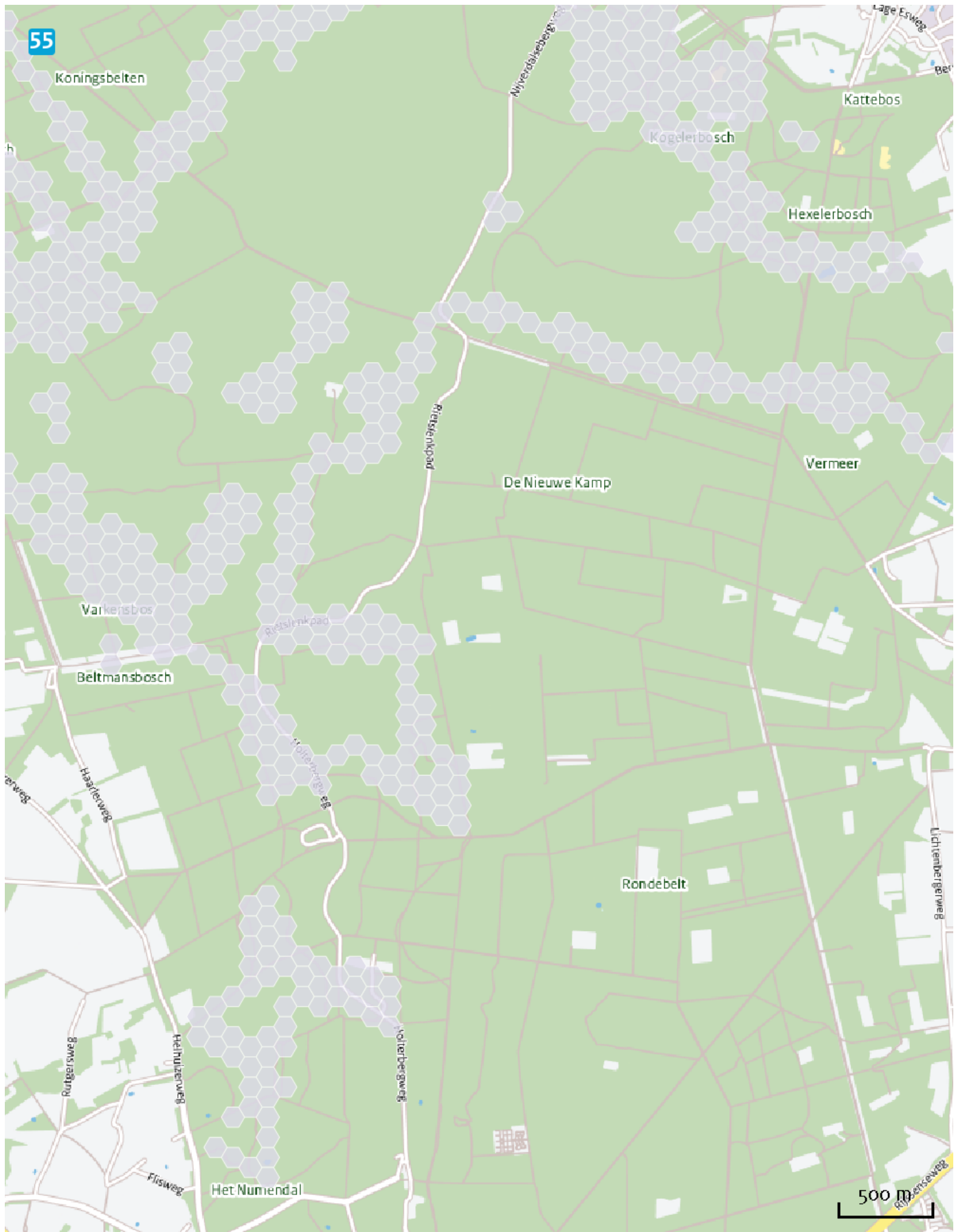


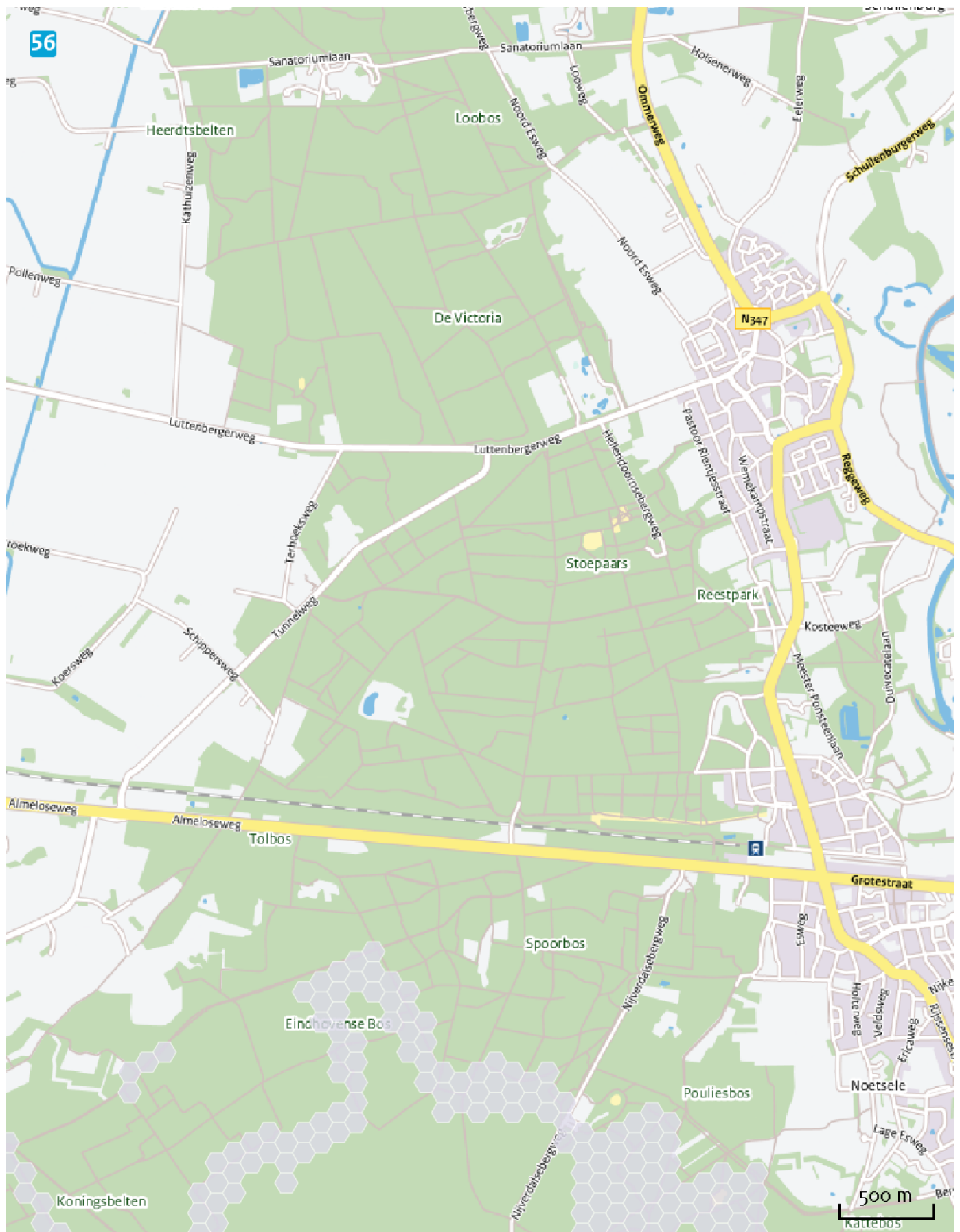


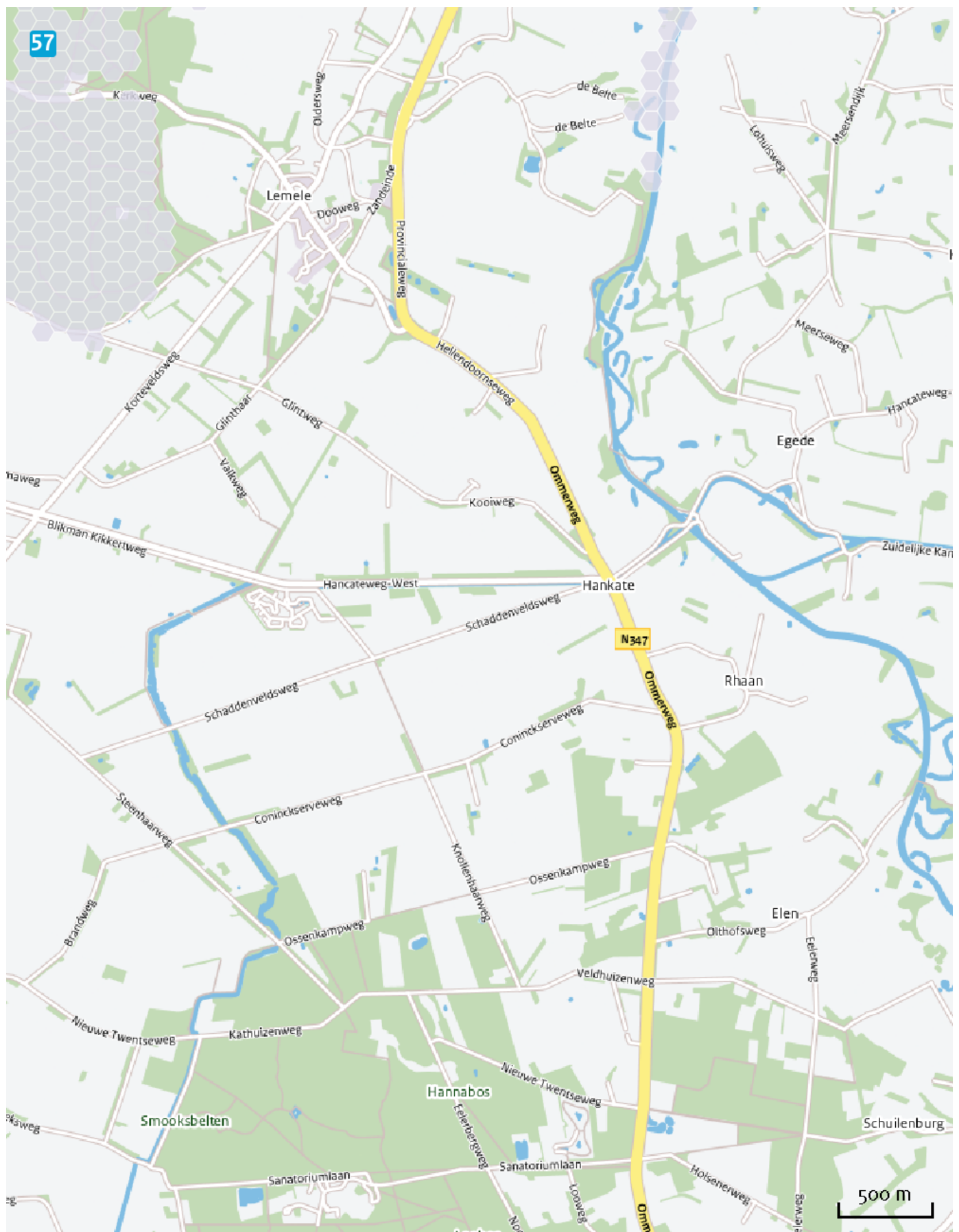


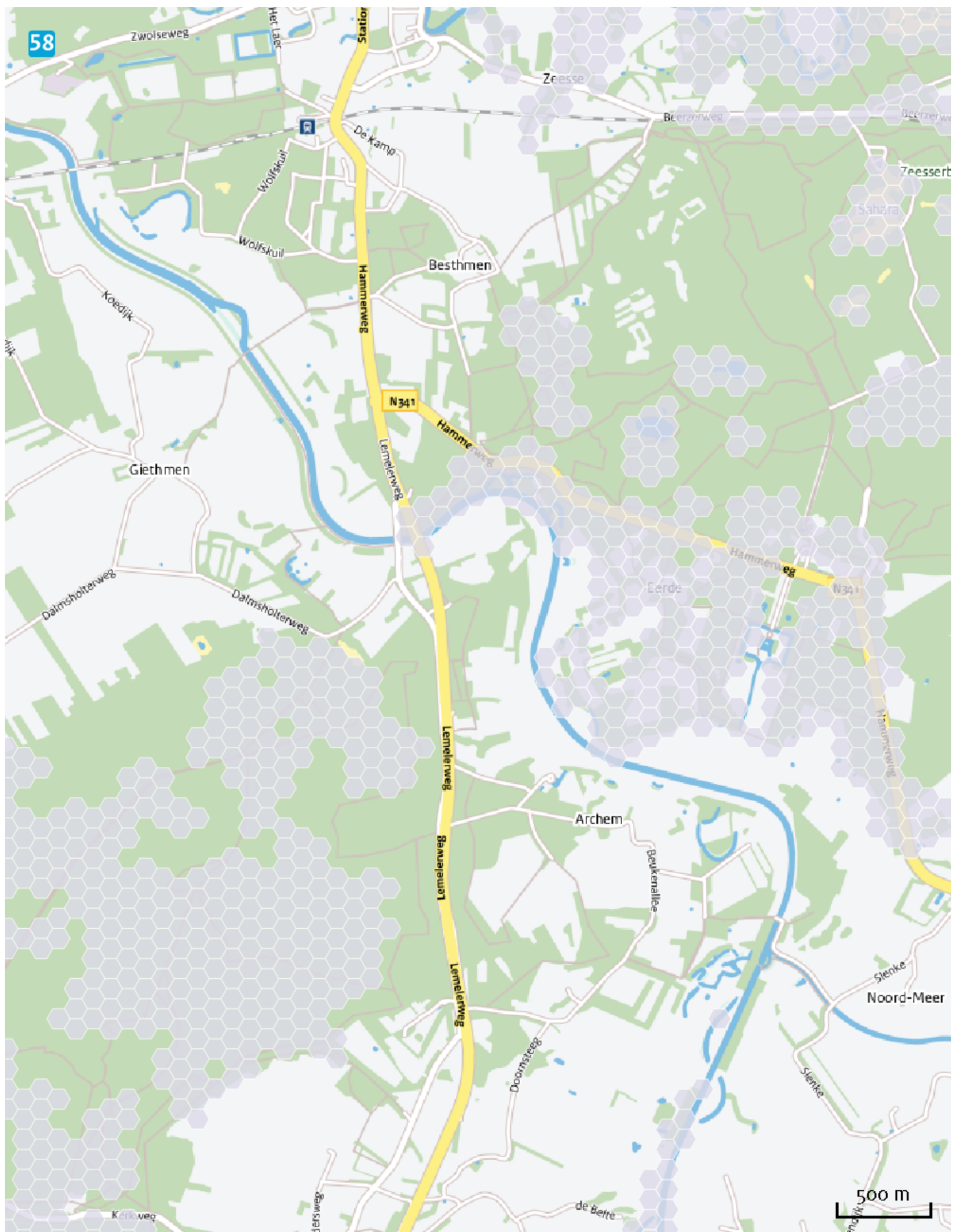


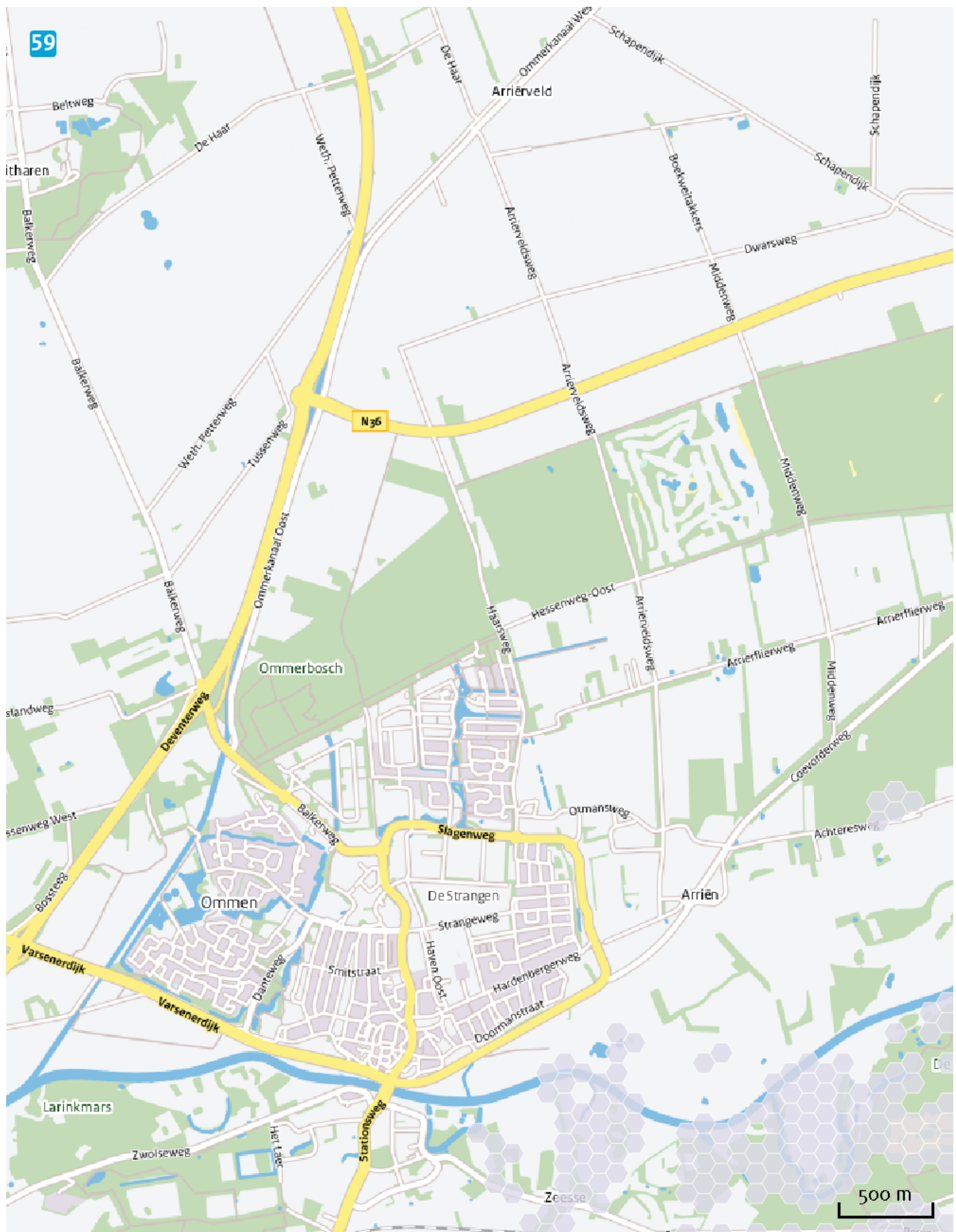


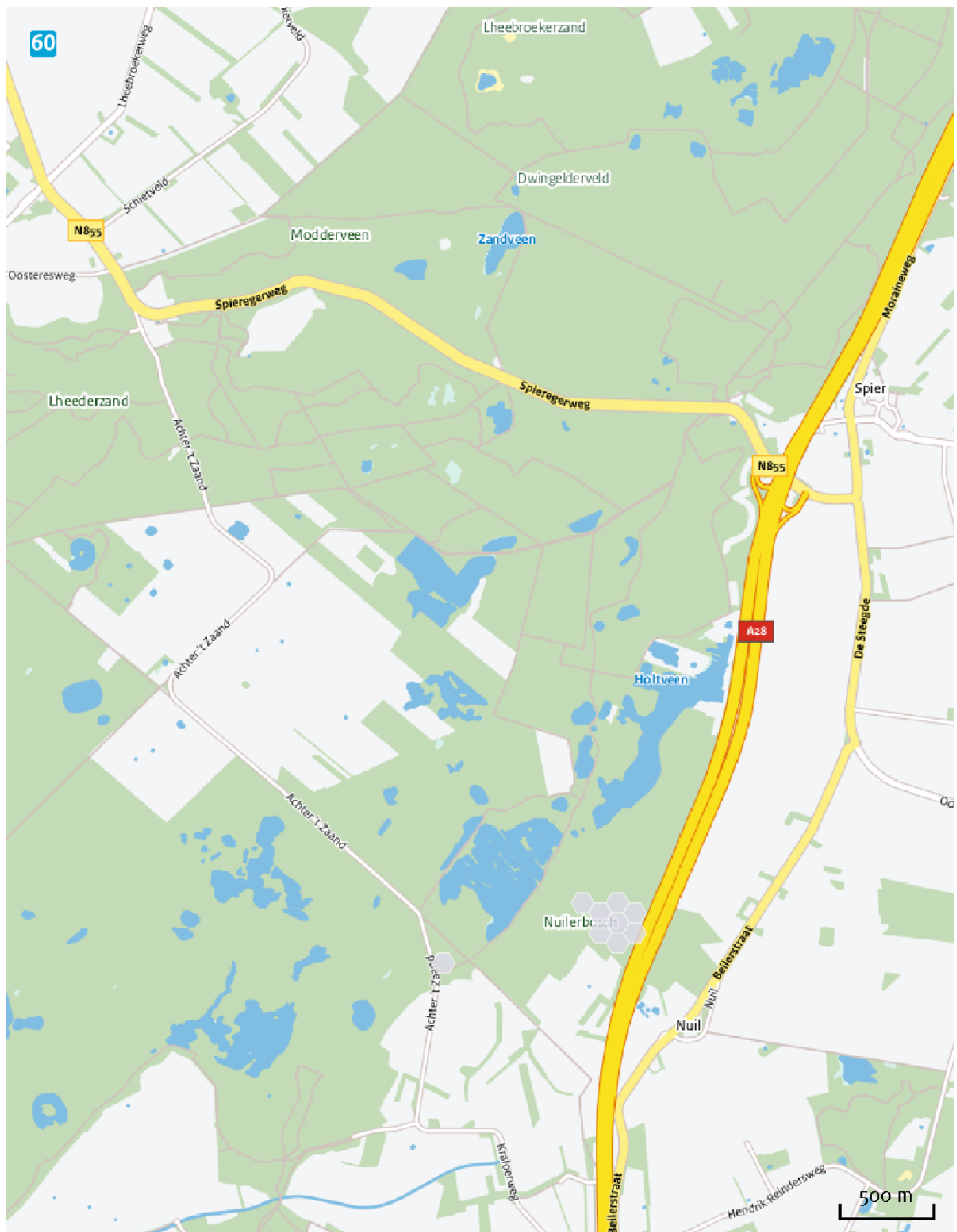


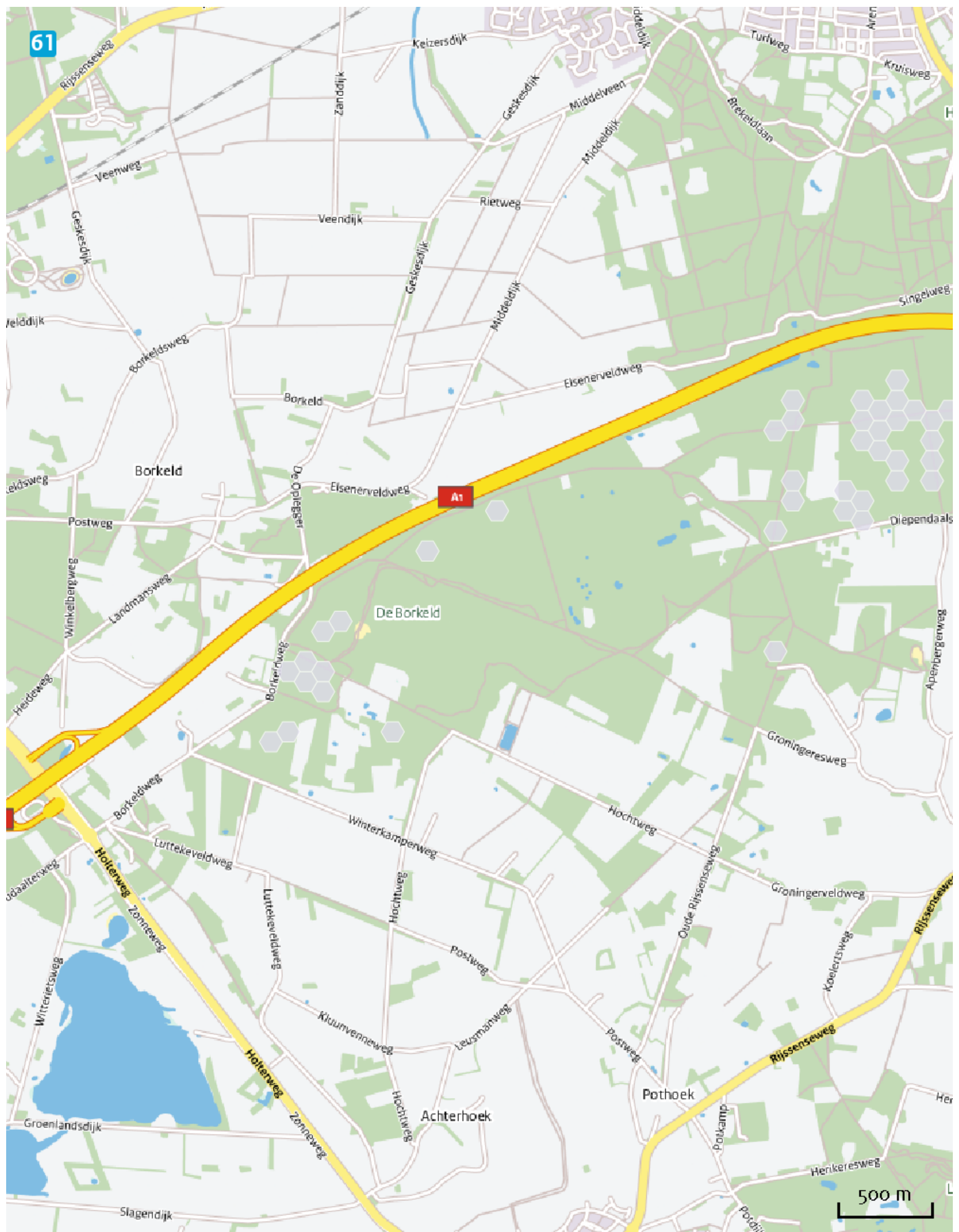


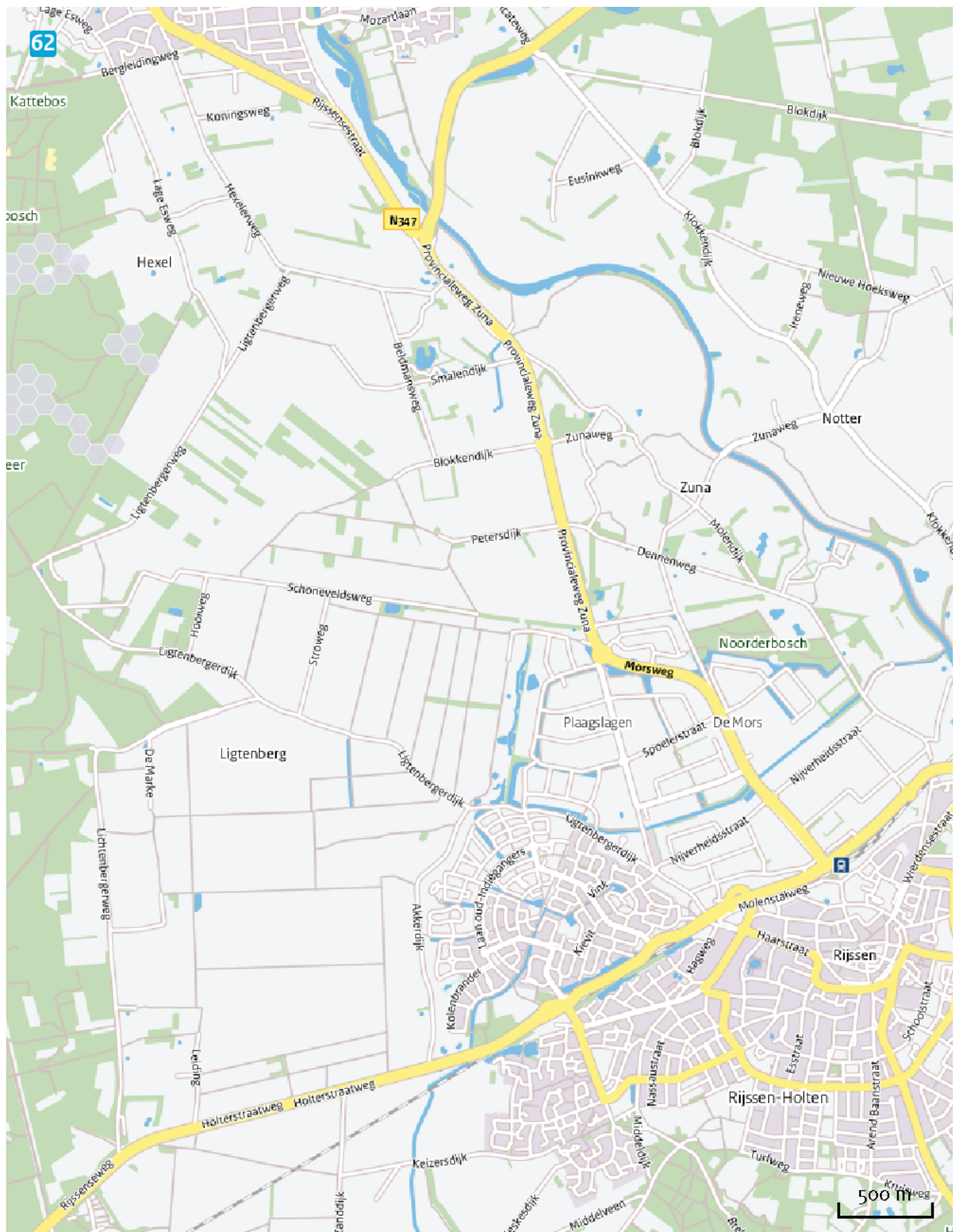


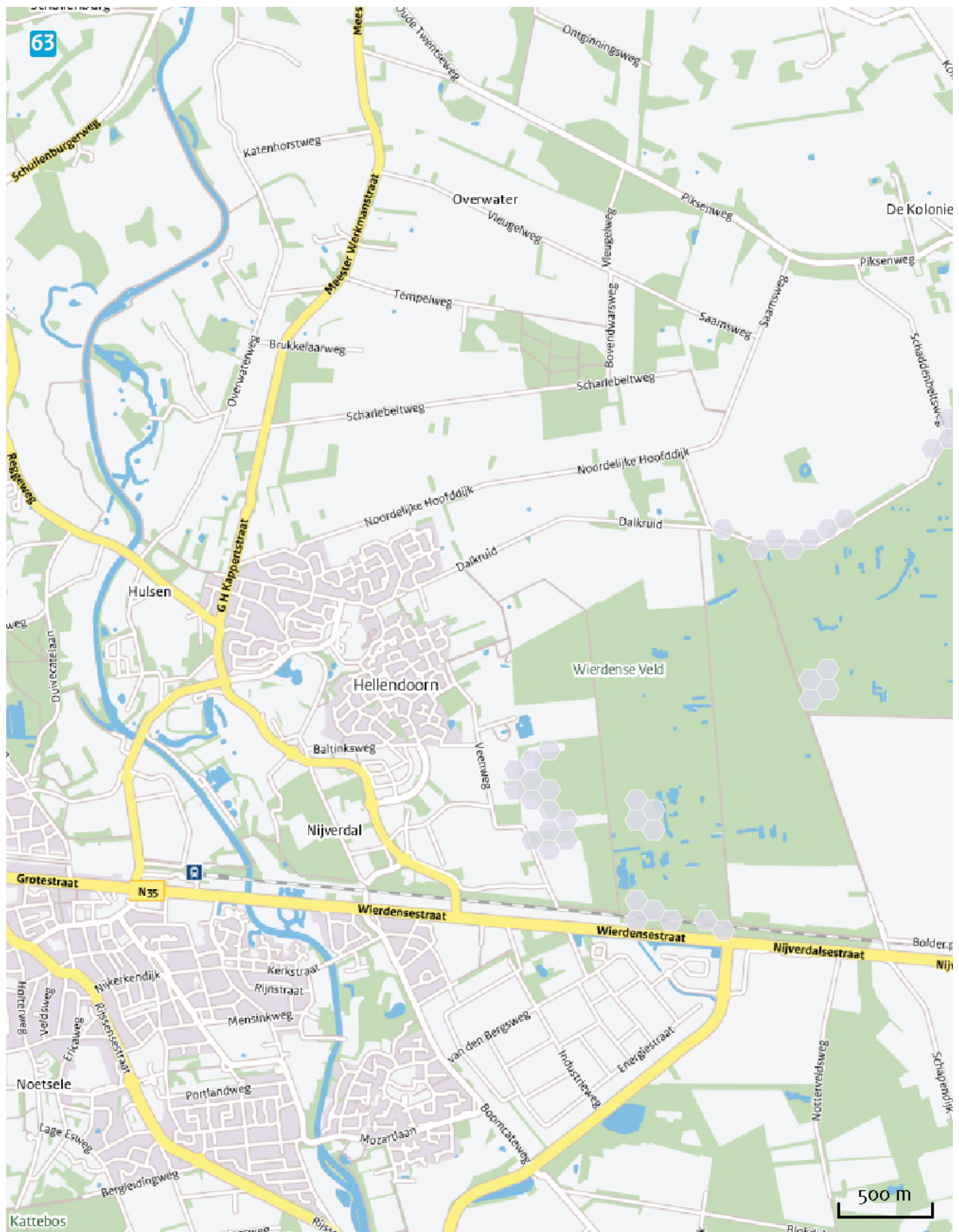




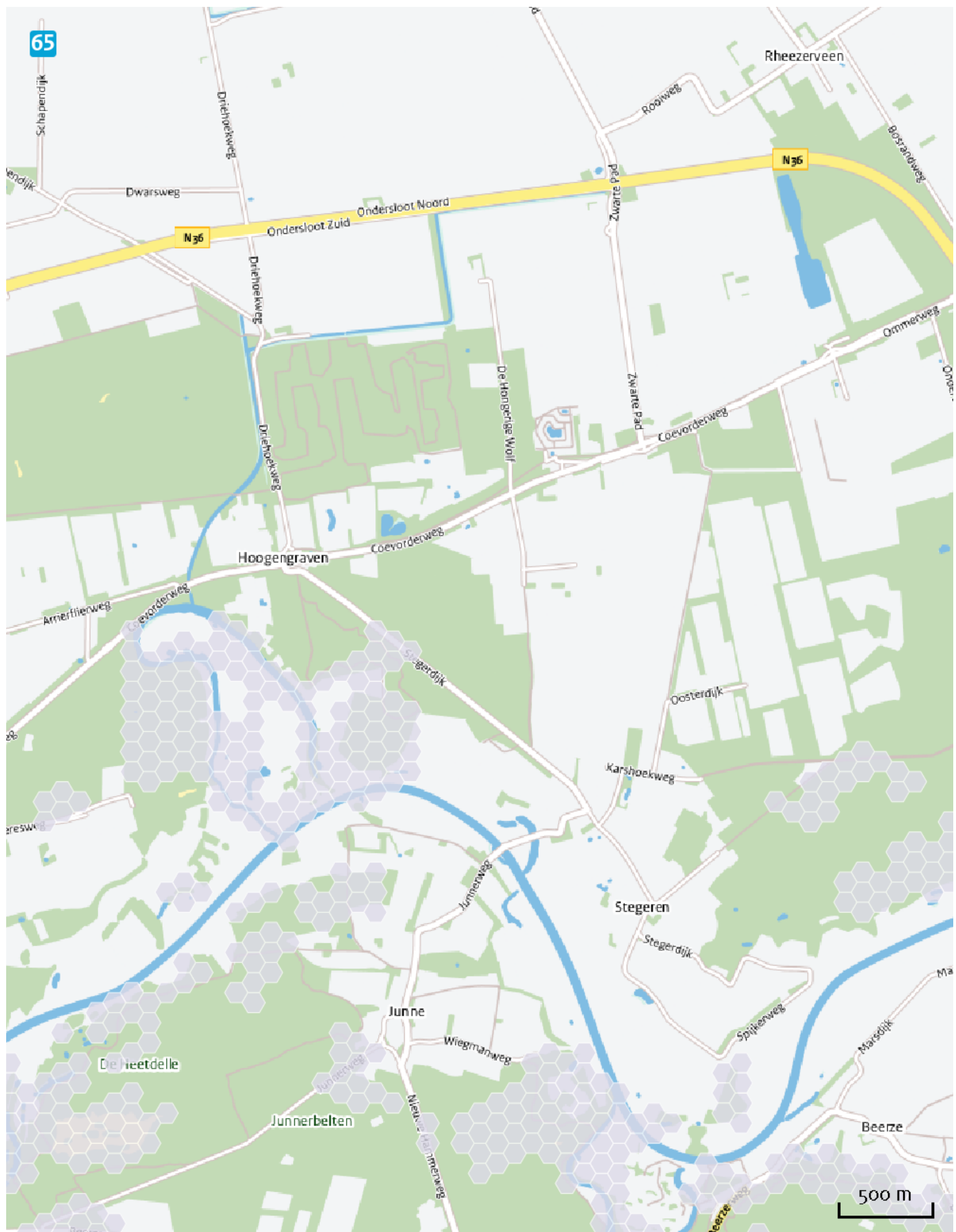


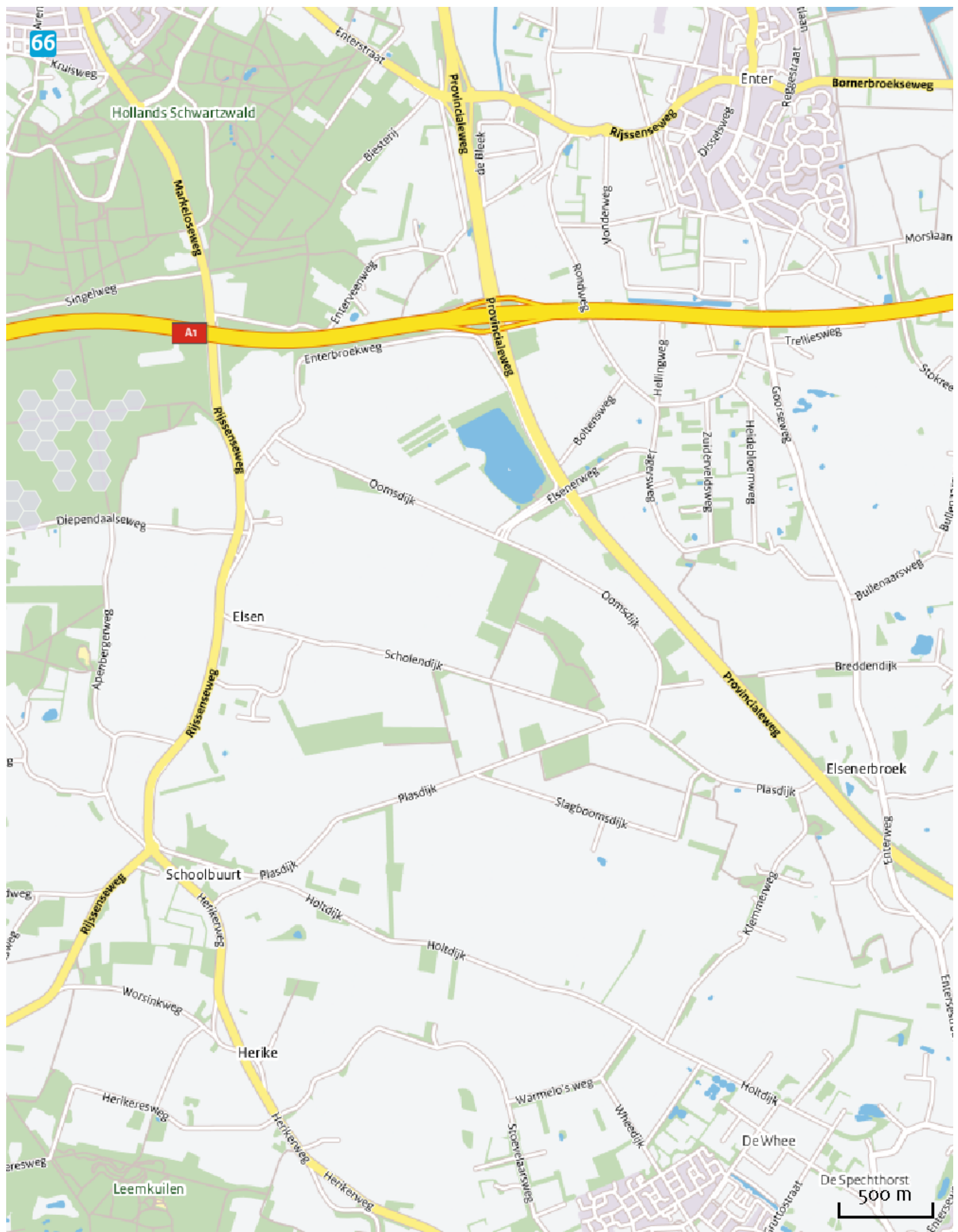


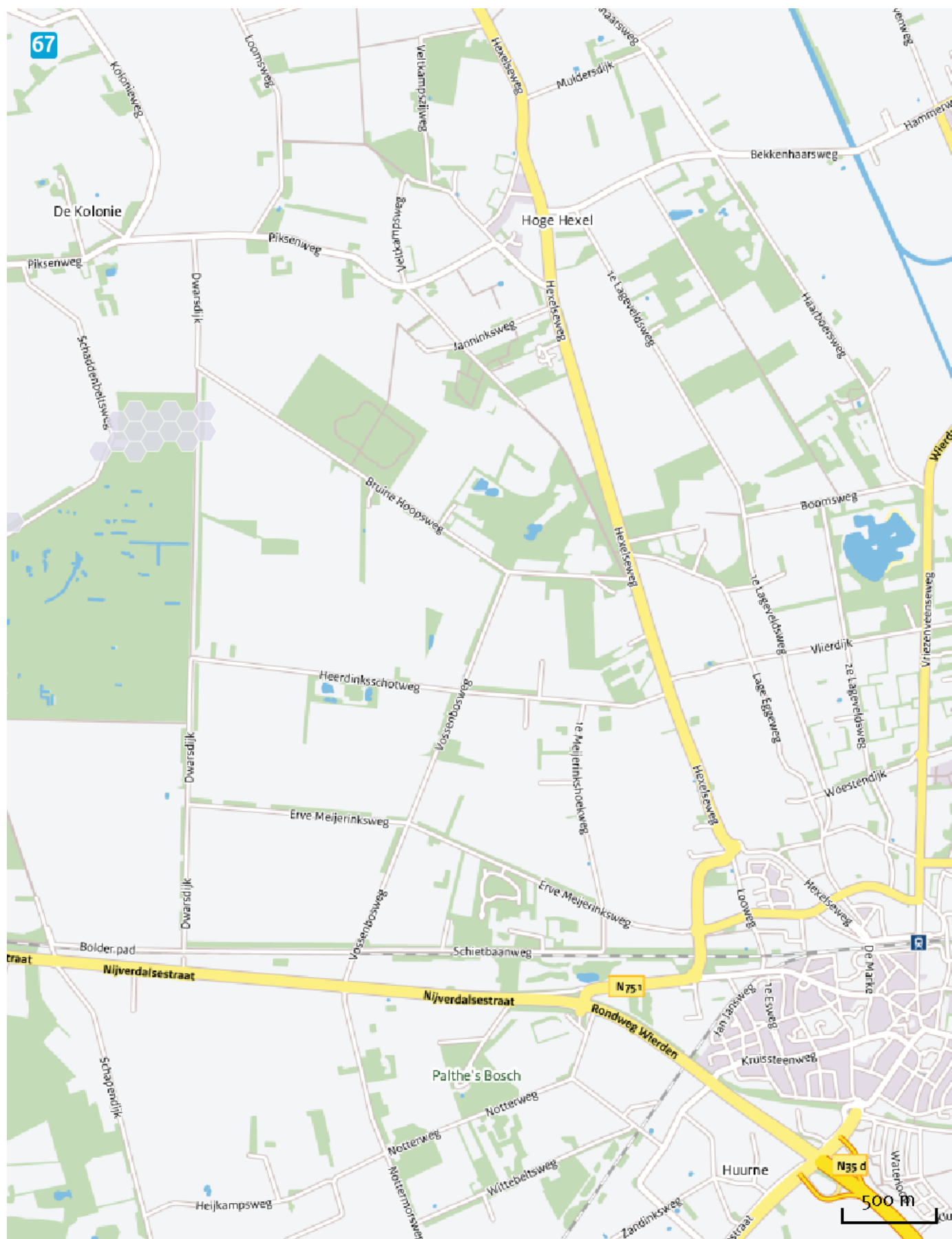


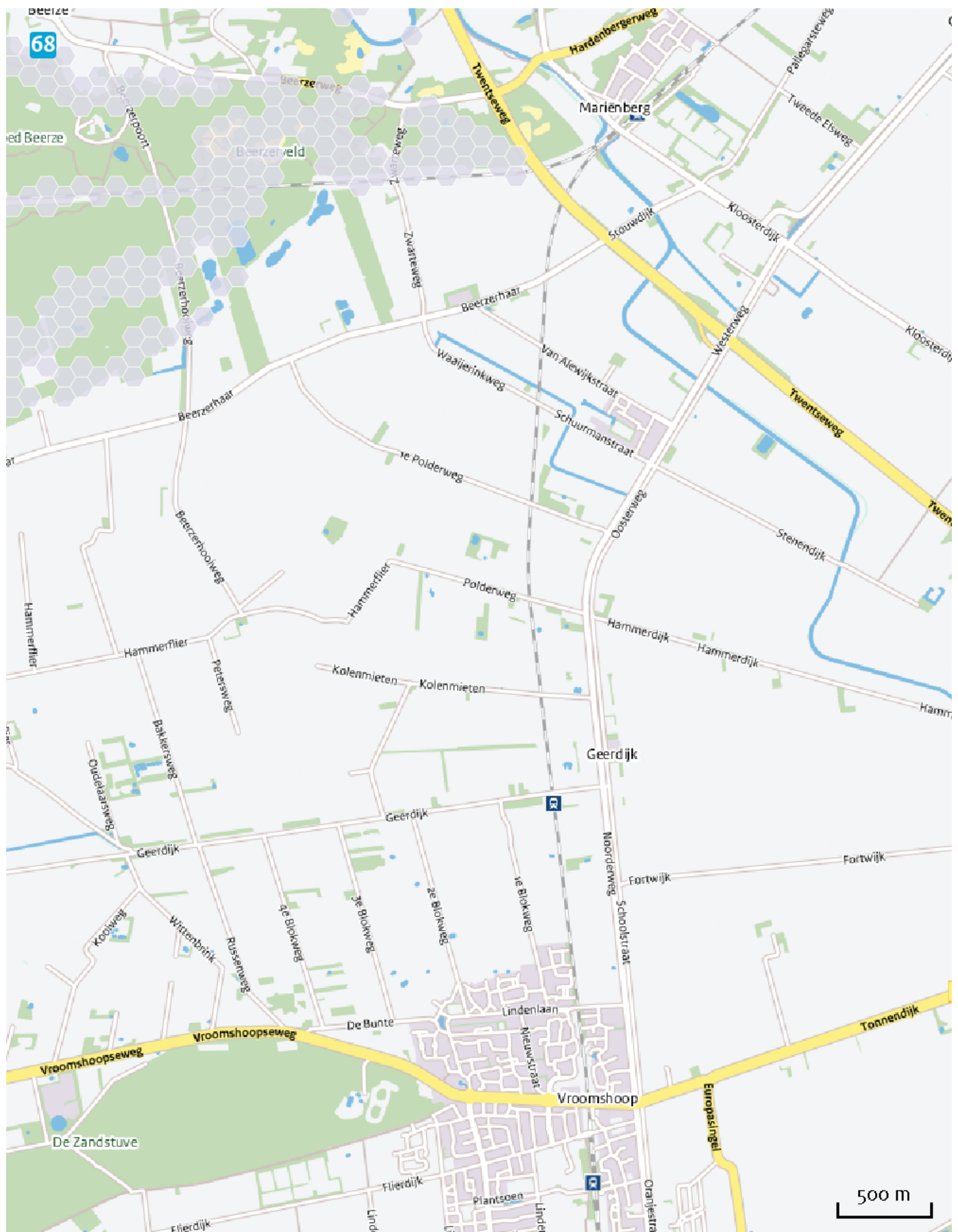


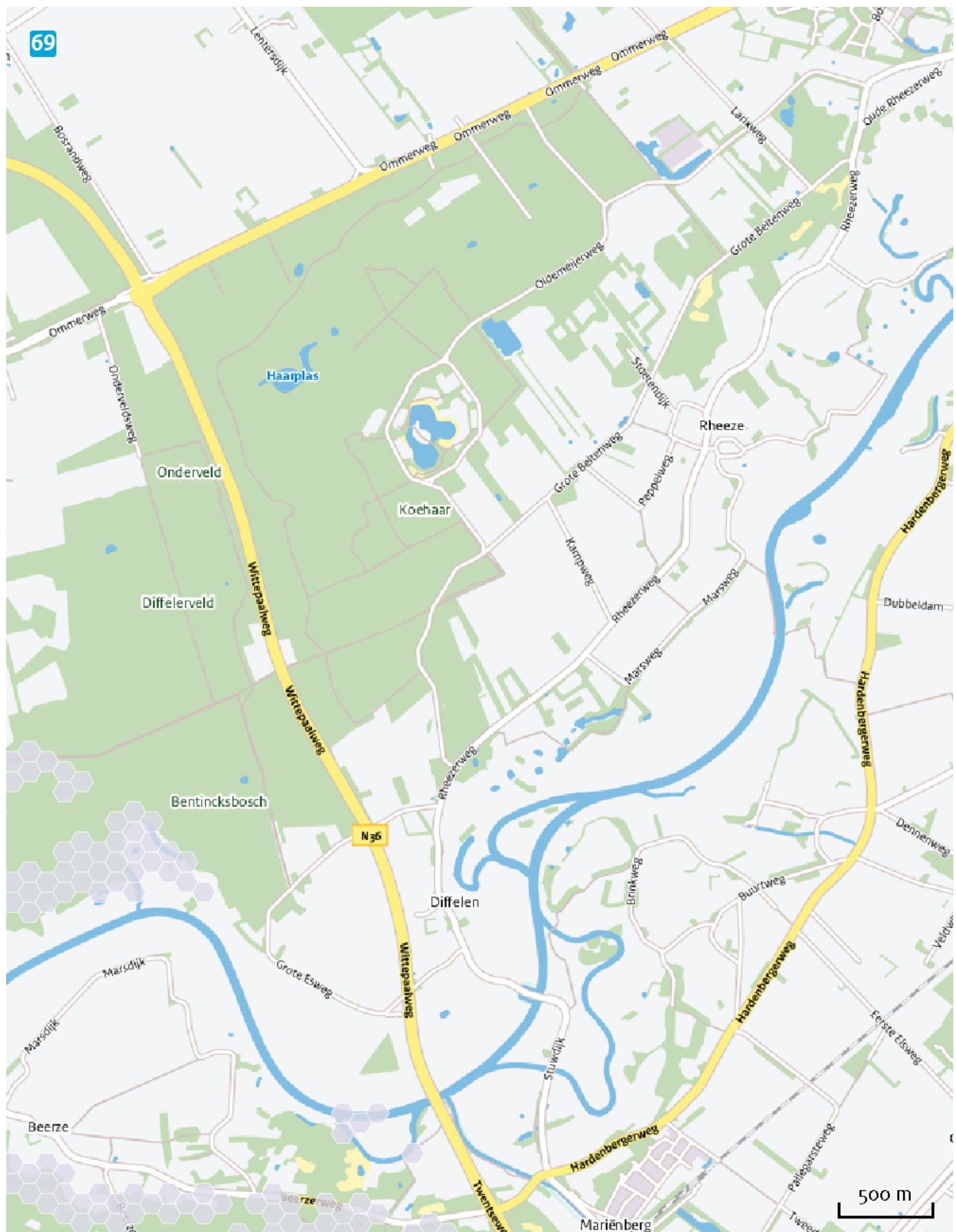


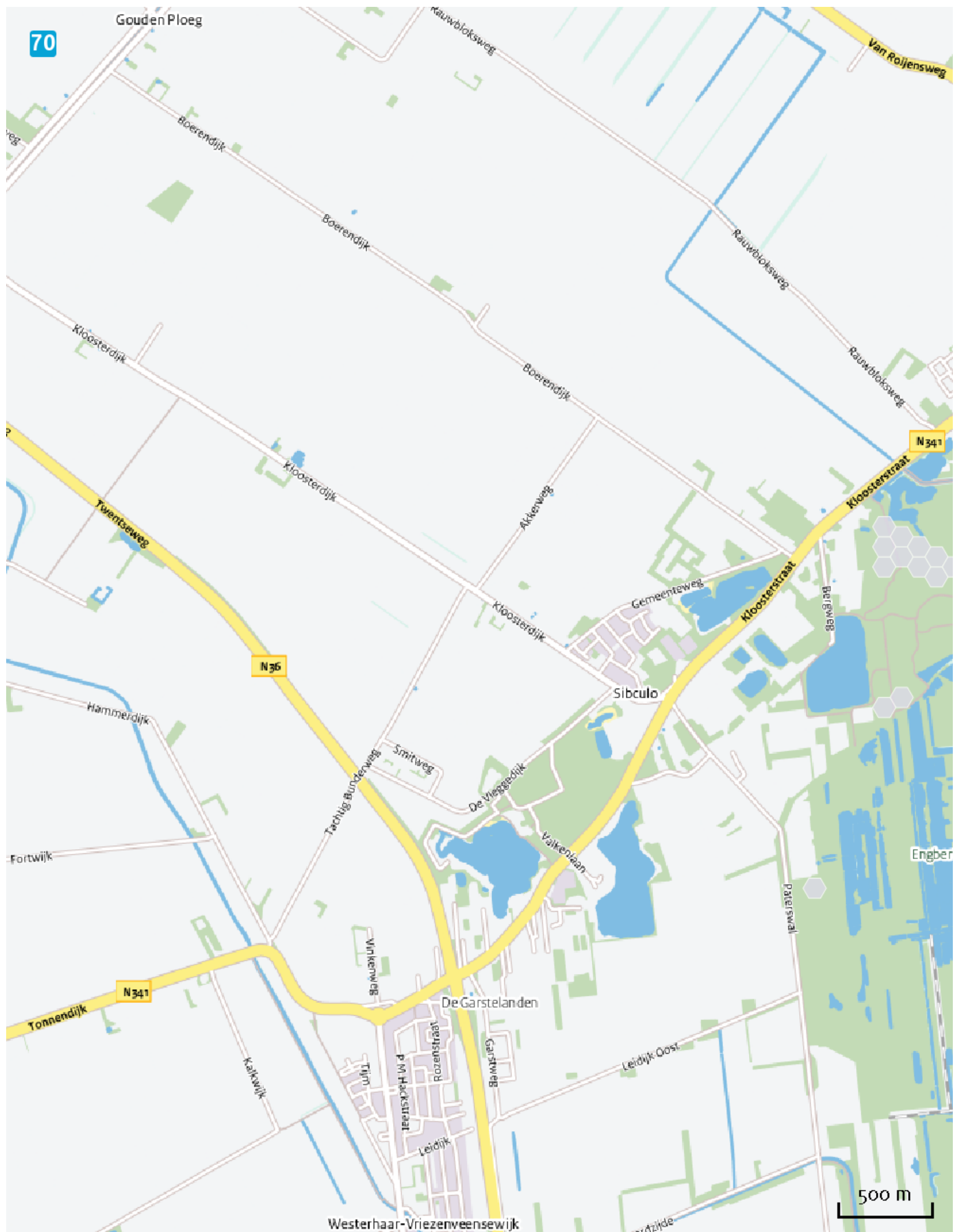


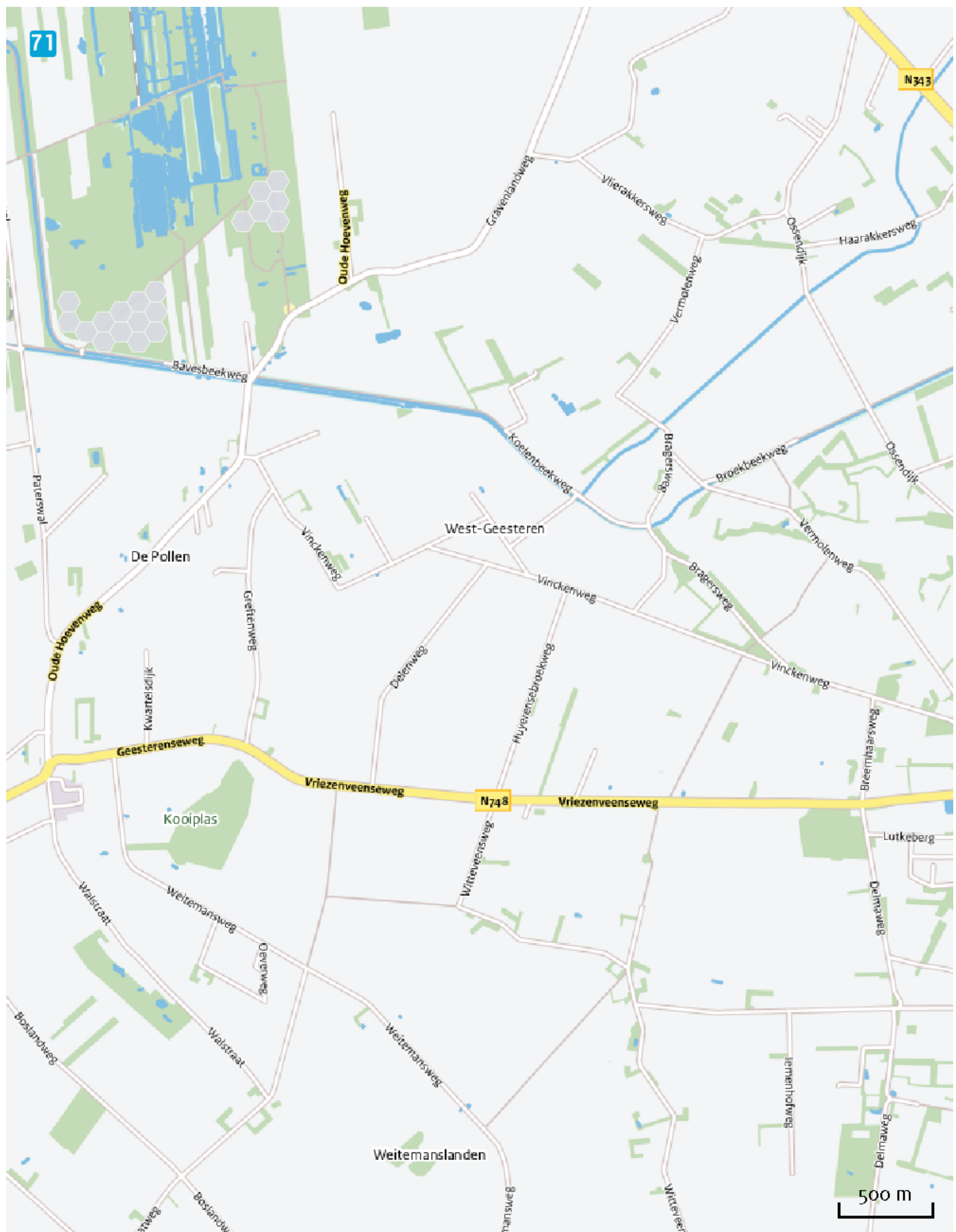
















Disclaimer

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