

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 van Werven	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
VOF van Werven	2FQjmKat5M	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 15:22	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.095,80 kg/j	2.301,20 kg/j	205,40 kg/j

Depositie

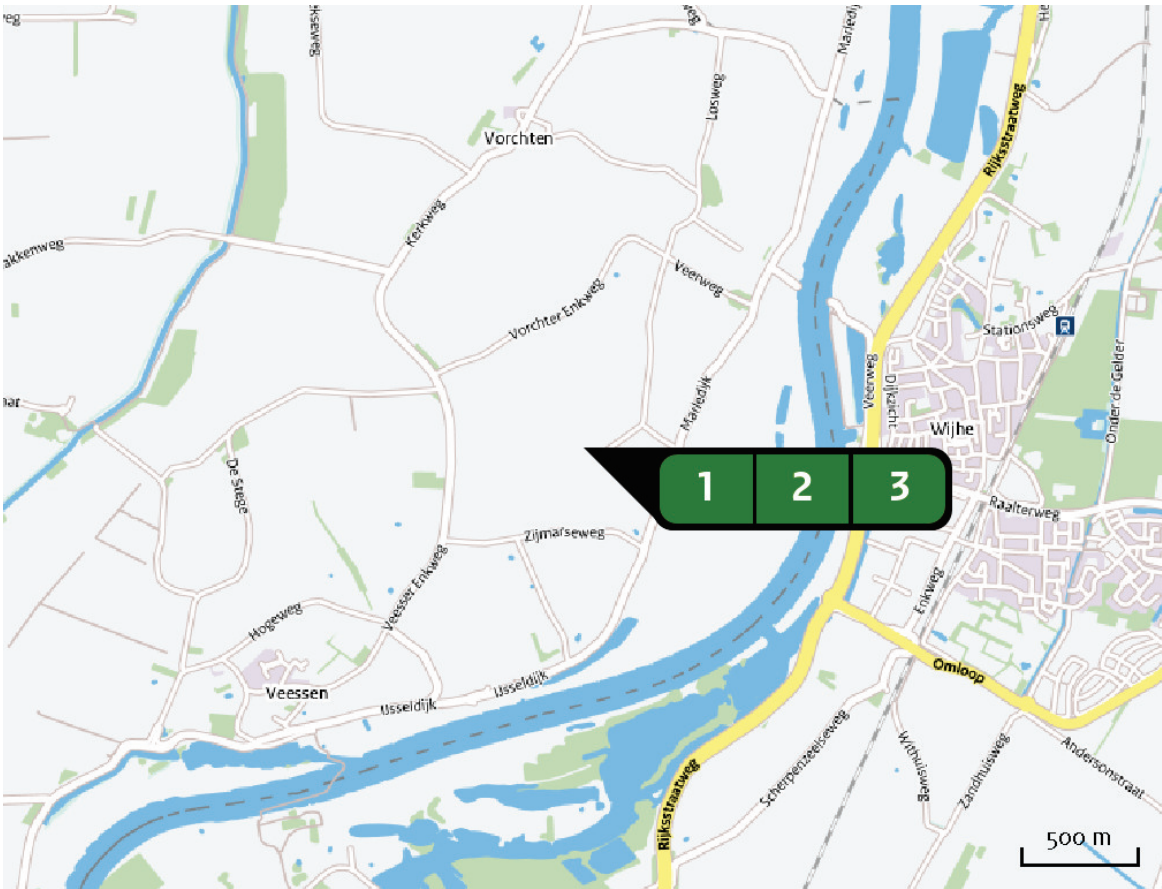
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Rijntakken		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
5,44	5,98	+ 0,54

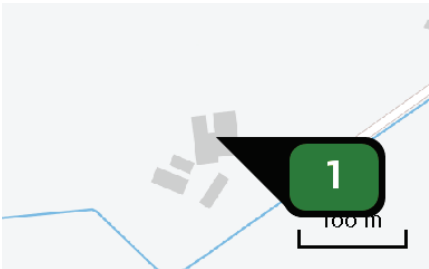
Toelichting

stap-2 NBW-vergund - te realiseren huidige aanvraag

Locatie
Situatie 1

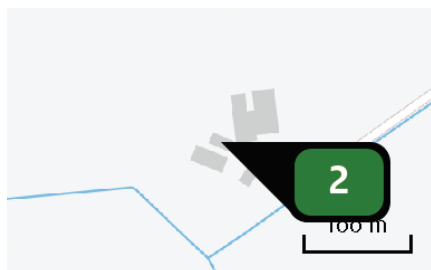


Emissie
(per bron)
Situatie 1



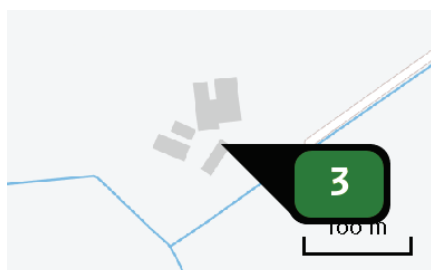
Naam **stal A/B**
Locatie (X,Y) **204254, 489009**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **1.845,00 kg/j**

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)	125	NH3	13,000	1.625,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH3	4,400	220,00 kg/j



Naam **stal-C**
Locatie (X,Y) **204222, 488984**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **215,60 kg/j**

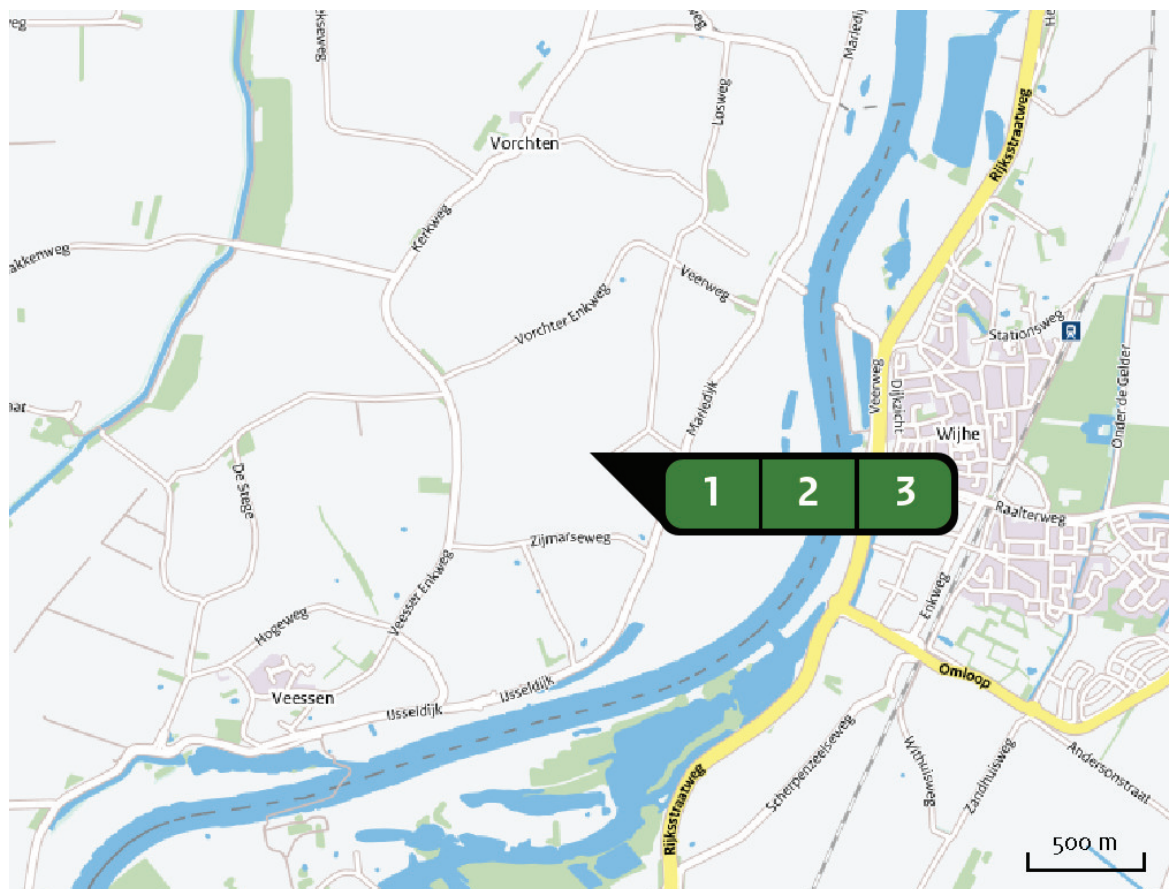
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	49	NH ₃	4,400	215,60 kg/j

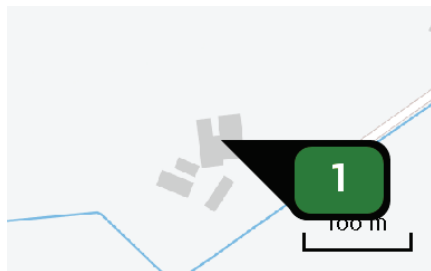


Naam **stal-D**
Locatie (X,Y) **204257, 488971**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **35,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	8	NH ₃	4,400	35,20 kg/j

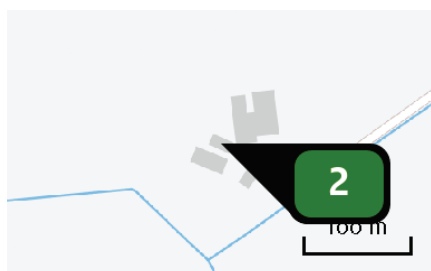
Locatie
Situatie 2



Emissie
(per bron)
Situatie 2

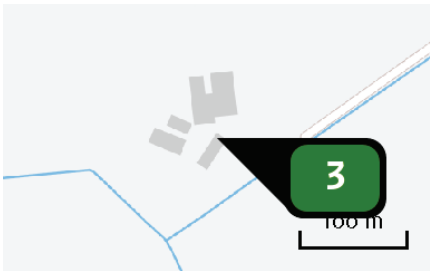
Naam stal A/B
Locatie (X,Y) 204254, 489009
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 2.050,40 kg/j

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)	112	NH ₃	13,000	1.456,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,400	220,00 kg/j
	A 1.14	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende sleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen, met mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.35.V4)	36	NH ₃	10,400	374,40 kg/j



Naam stal-C
Locatie (X,Y) 204222, 488984
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 215,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	49	NH ₃	4,400	215,60 kg/j



Naam stal-D
Locatie (X,Y) 204257, 488971
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH3 35,20 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)	8	NH3	4,400	35,20 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

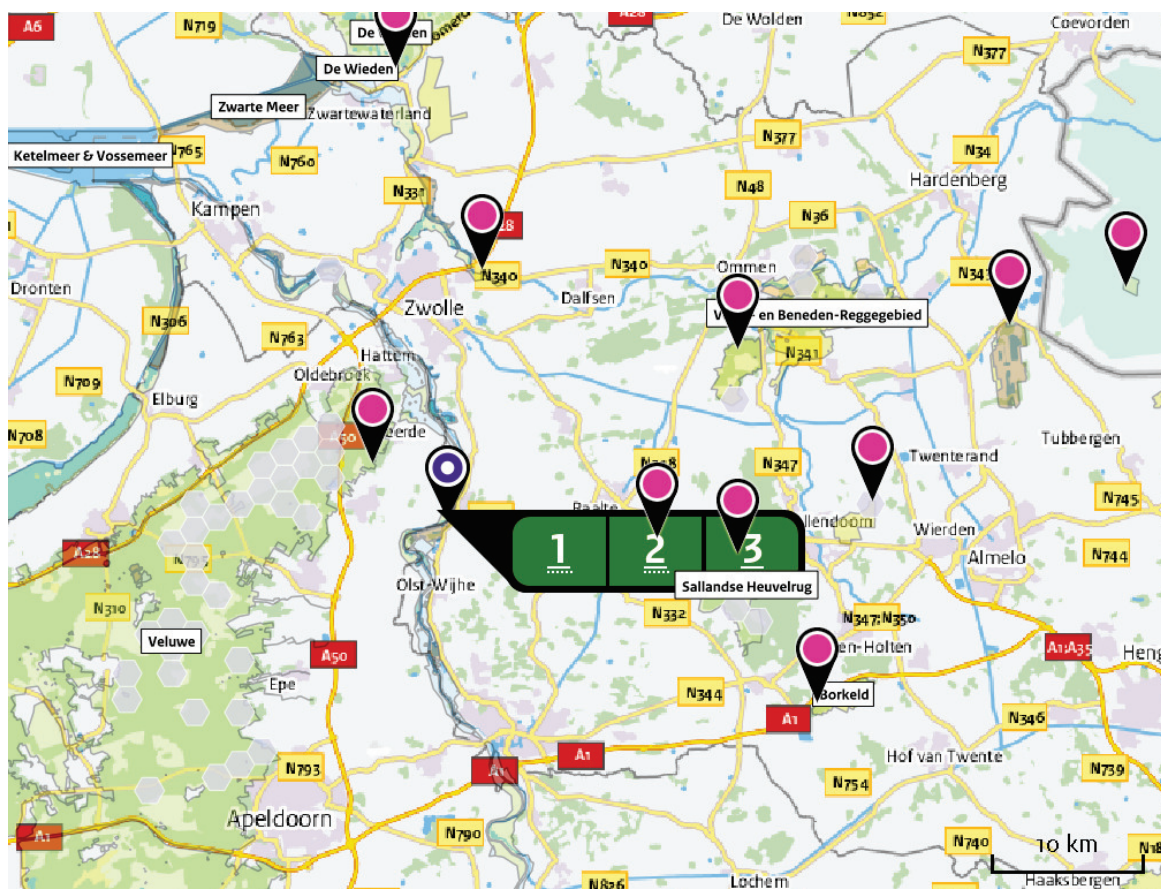
Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.422,48	5,98	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.928,52	0,83	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.632,88	0,18	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.874,95	0,17	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	4.383,38	0,13	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.218,21	0,13	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.238,91	0,08	●
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.690,46	0,06	●
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.599,18	0,06	●
Engbertsdijkvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.765,21	>0,05	●

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

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

Depositie natuur- gebieden



 Hoogste projectverschil
(Rijntakken)

 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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Rijntakken	5,44	5,98	+ 0,54	5,98	●	✓
Veluwe	0,76	0,83	+ 0,07	0,83	●	✓
Boetelerveld	0,16	0,18	+ 0,02	0,18	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,15	0,16	+ 0,02	0,17	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,12	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,11	0,13	+ 0,01	0,13	●	✓
De Wieden	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Wierdense Veld	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Borkeld	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,05	>0,05	+ 0,00	>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
habitatype

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H612o Stroomdalgraslanden	5,44	5,98	+ 0,54	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	5,42	5,95	+ 0,53	○	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	3,61	3,96	+ 0,35	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	2,89	3,17	+ 0,28	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	1,59	1,74	+ 0,15	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,55	0,60	+ >0,05	○	-

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,76	0,83	+ 0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,58	0,64	+ 0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,55	0,60	+ >0,05	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,51	0,56	+ 0,05	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,46	0,50	+ 0,05	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,41	0,45	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,31	0,34	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	0,35	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,26	0,28	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	0,26	+ 0,02	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,15	0,16	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,14	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	0,08	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,18	+ 0,02	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,18	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,18	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,15	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,11	+ 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	0,15	0,16	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,16	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,14	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,14	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,11	0,13	+ 0,01	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,13	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,09	+ 0,01	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,01	○	✓

Sallandse Heuvelrug

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

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	0,13	+ 0,01	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	0,11	+ 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutoobossen	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	>0,05	+ 0,00	○	-

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)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,01	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 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	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,05	+ 0,00	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	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	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

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

* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
buitenland

Duitsland

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

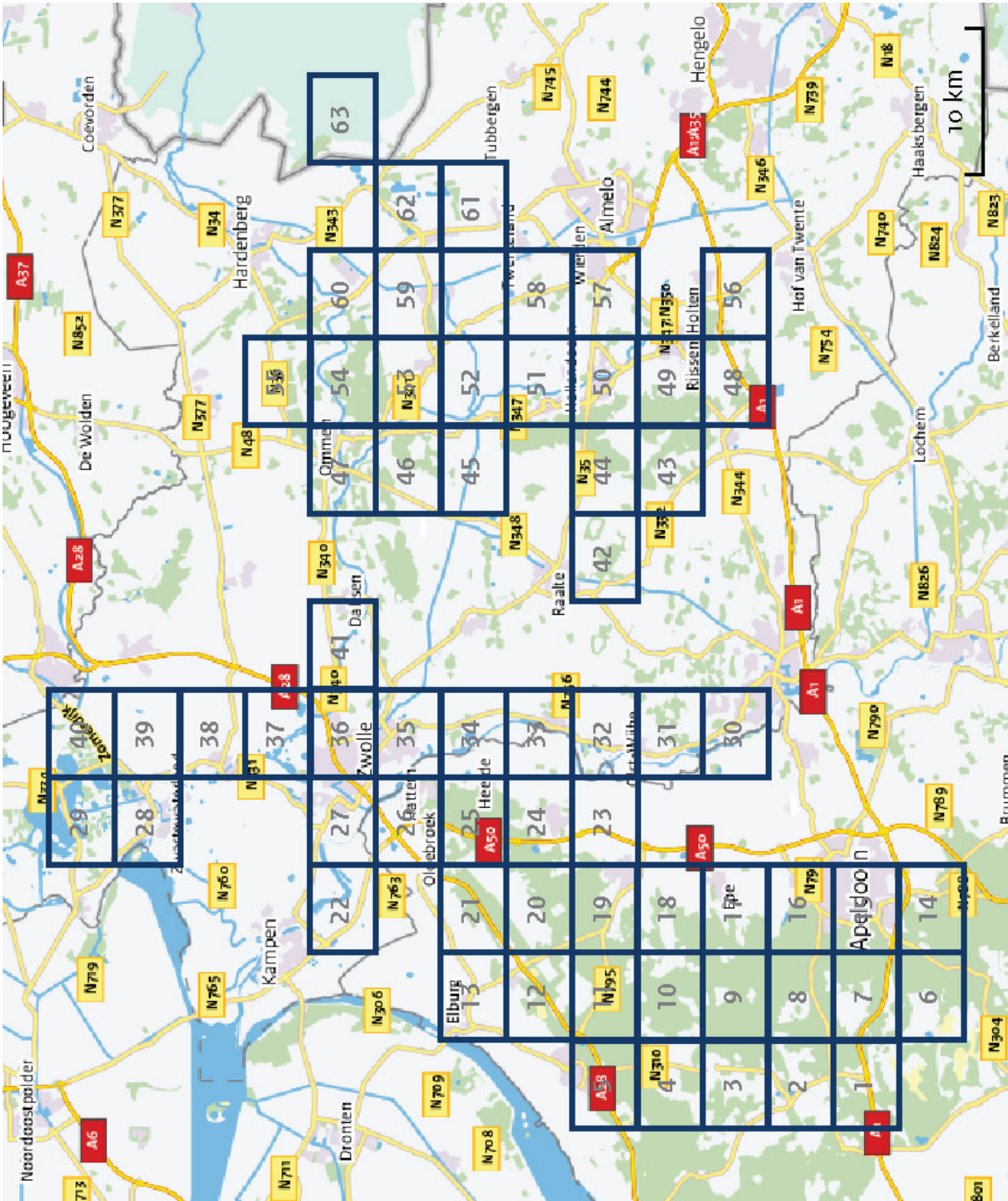
Itterbecker Heide	>0,05	0,06	+ 0,01
-------------------	-------	------	--------



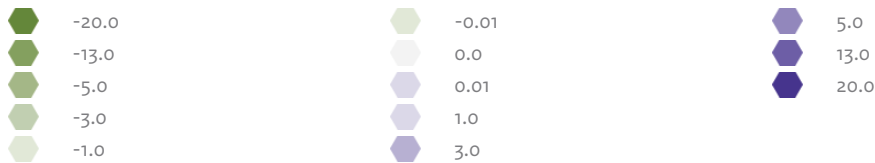
 Hoogste projectverschil
(Rijntakken)

 Hoogste projectverschil per
natuurgebied

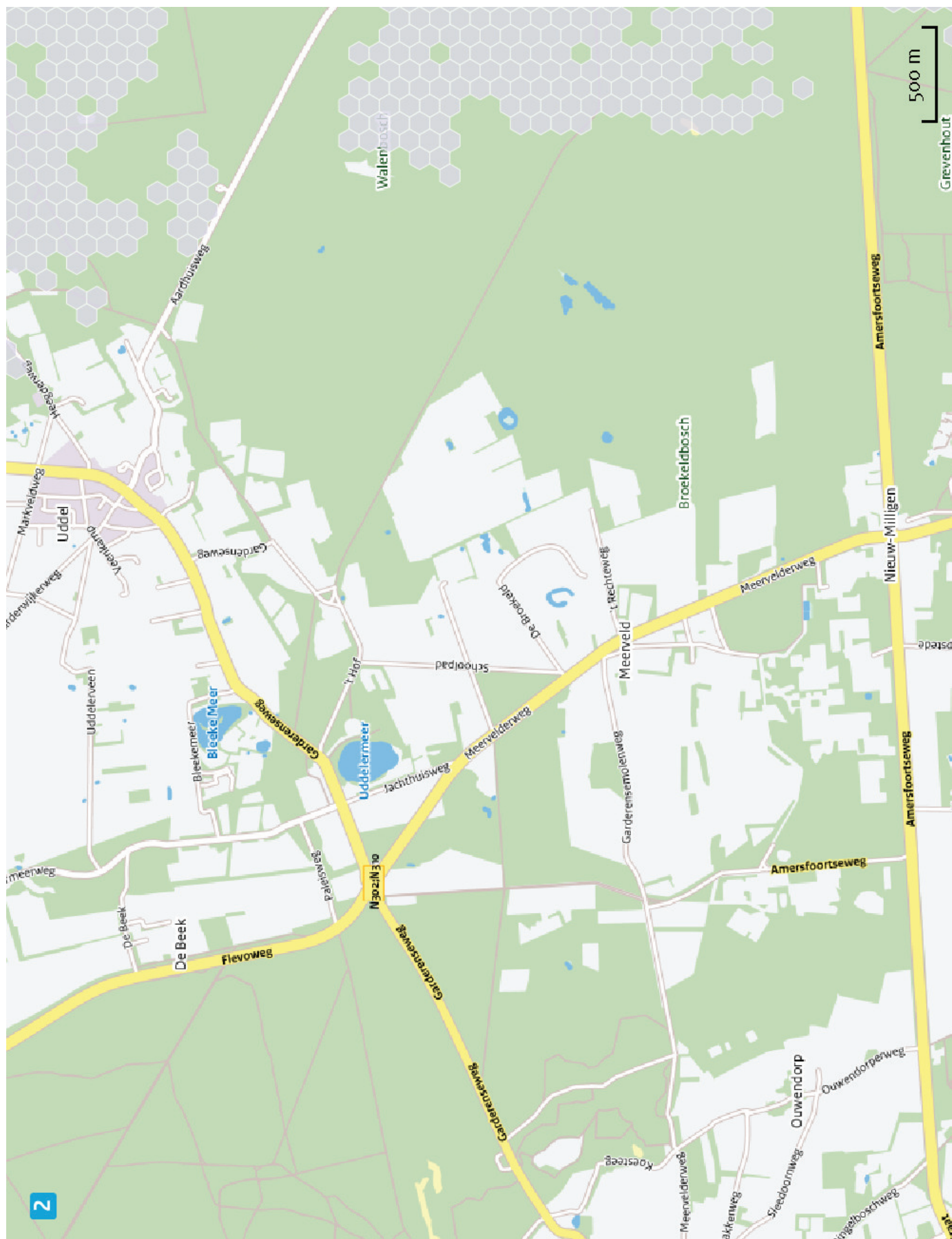
Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



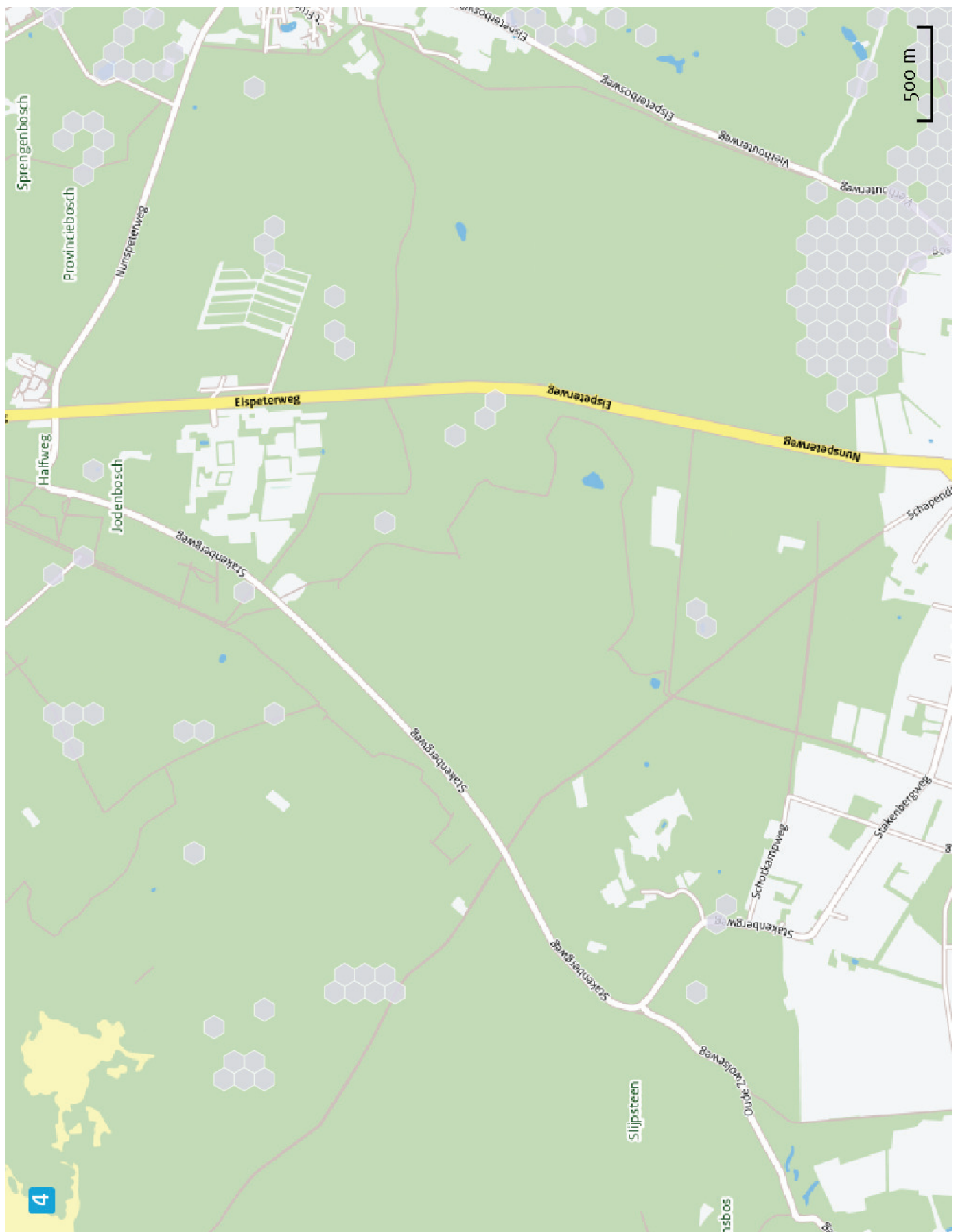
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

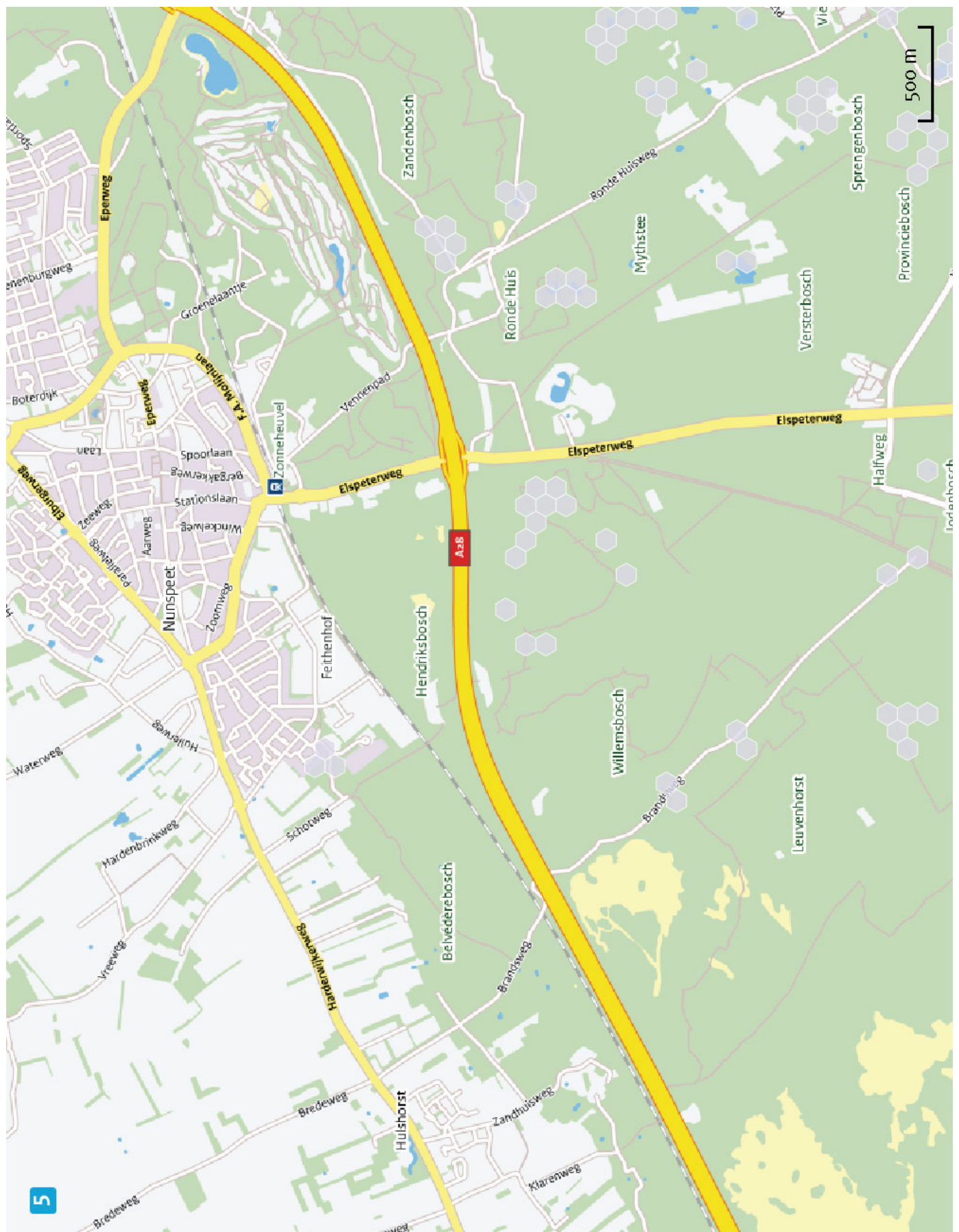


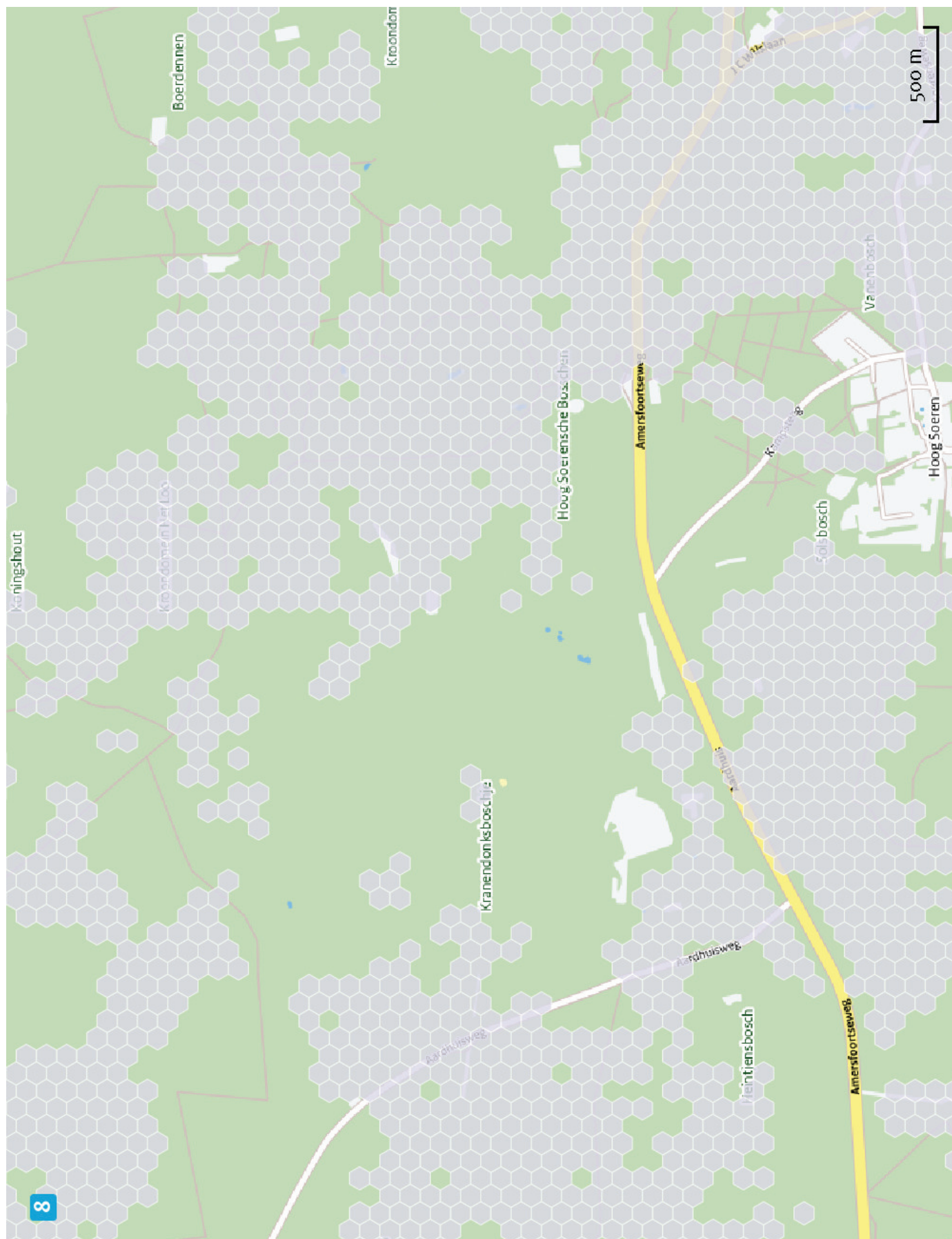


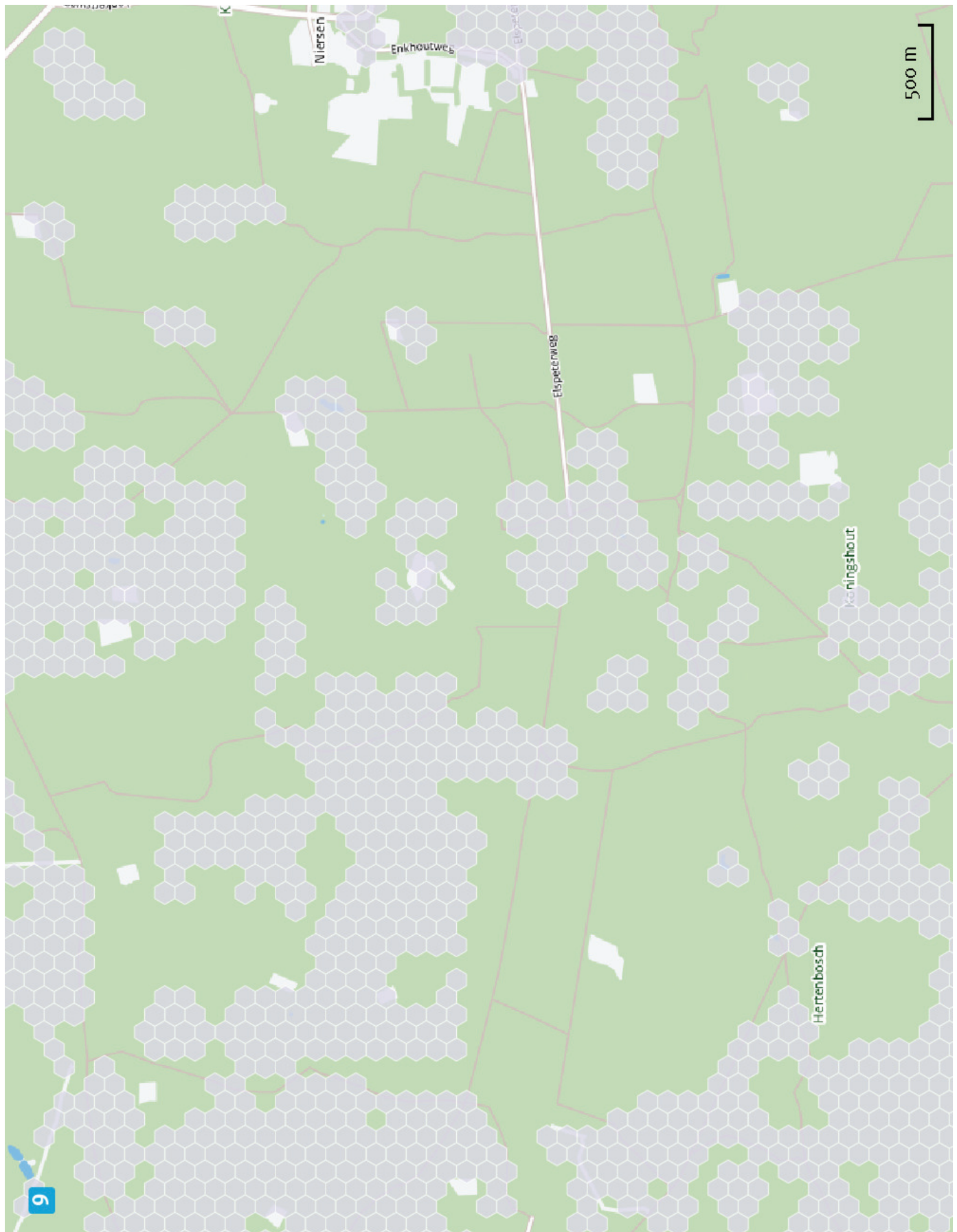


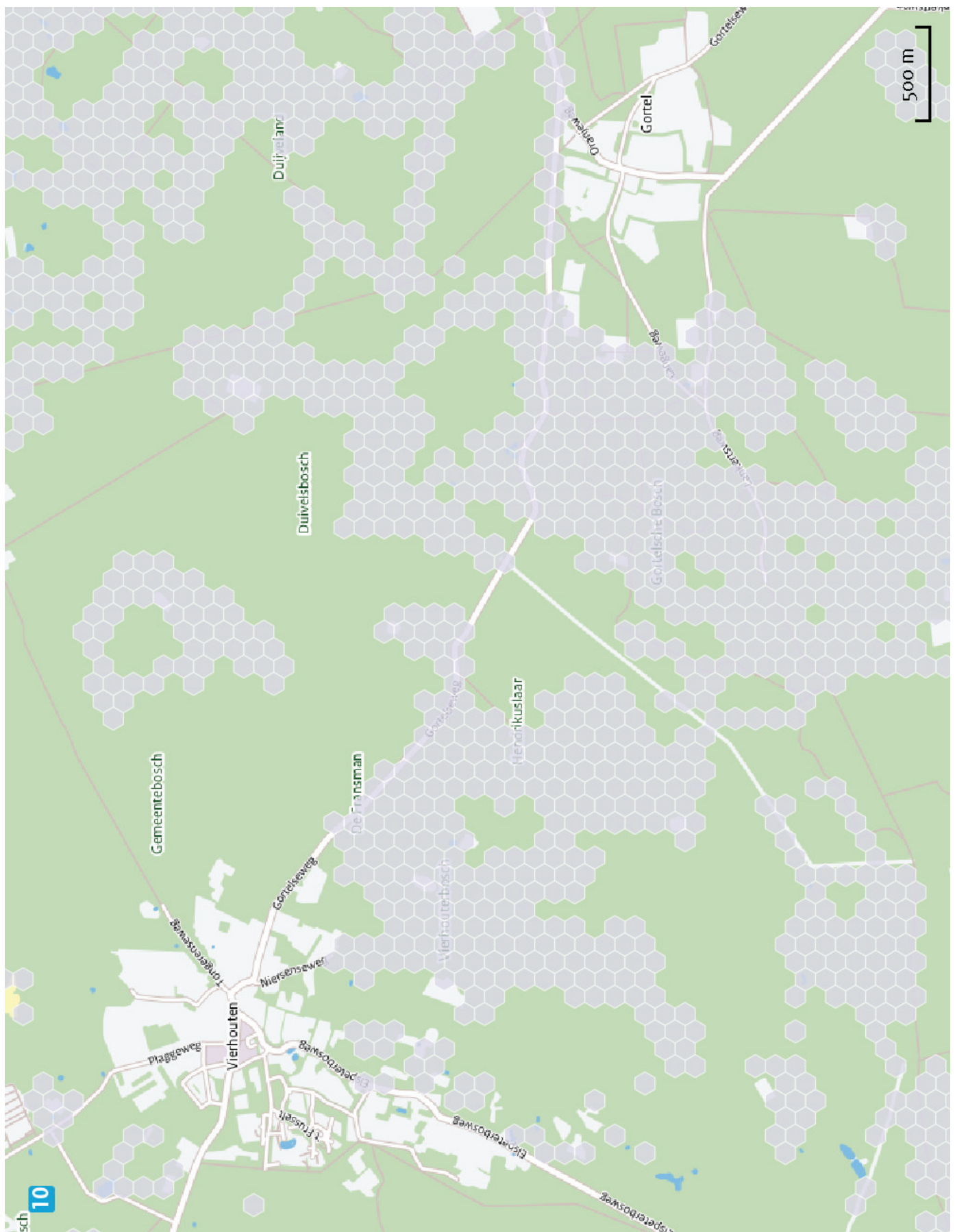


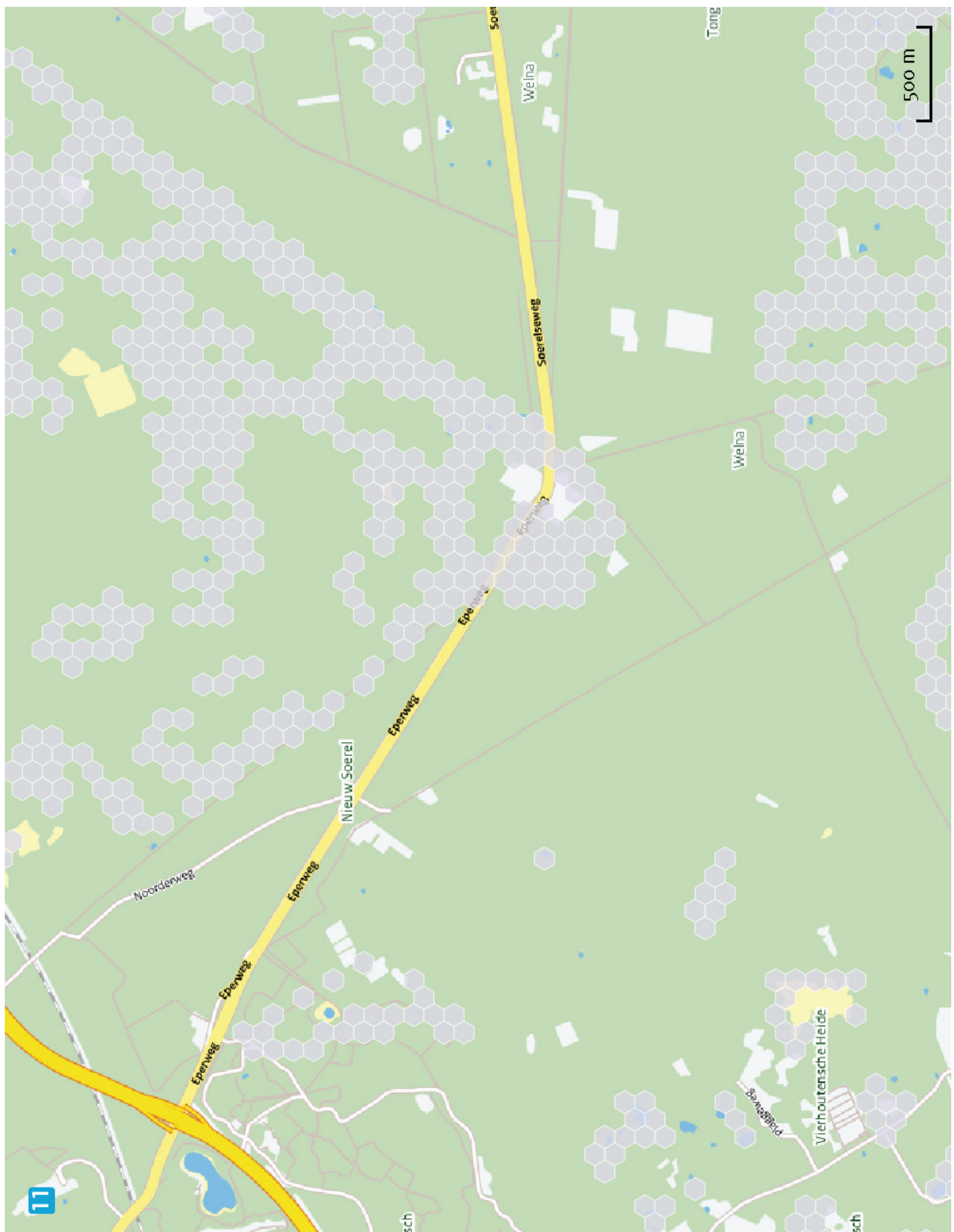


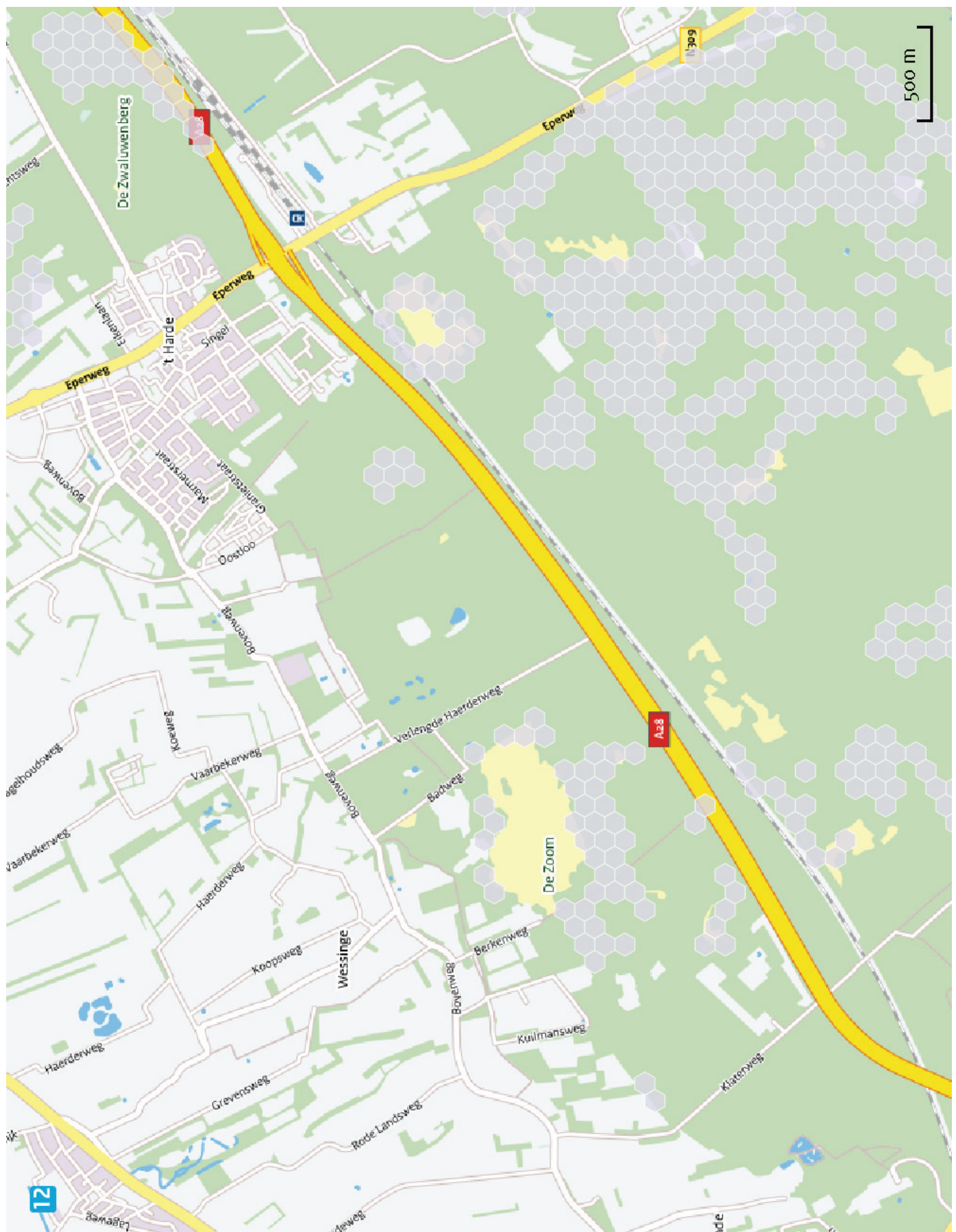


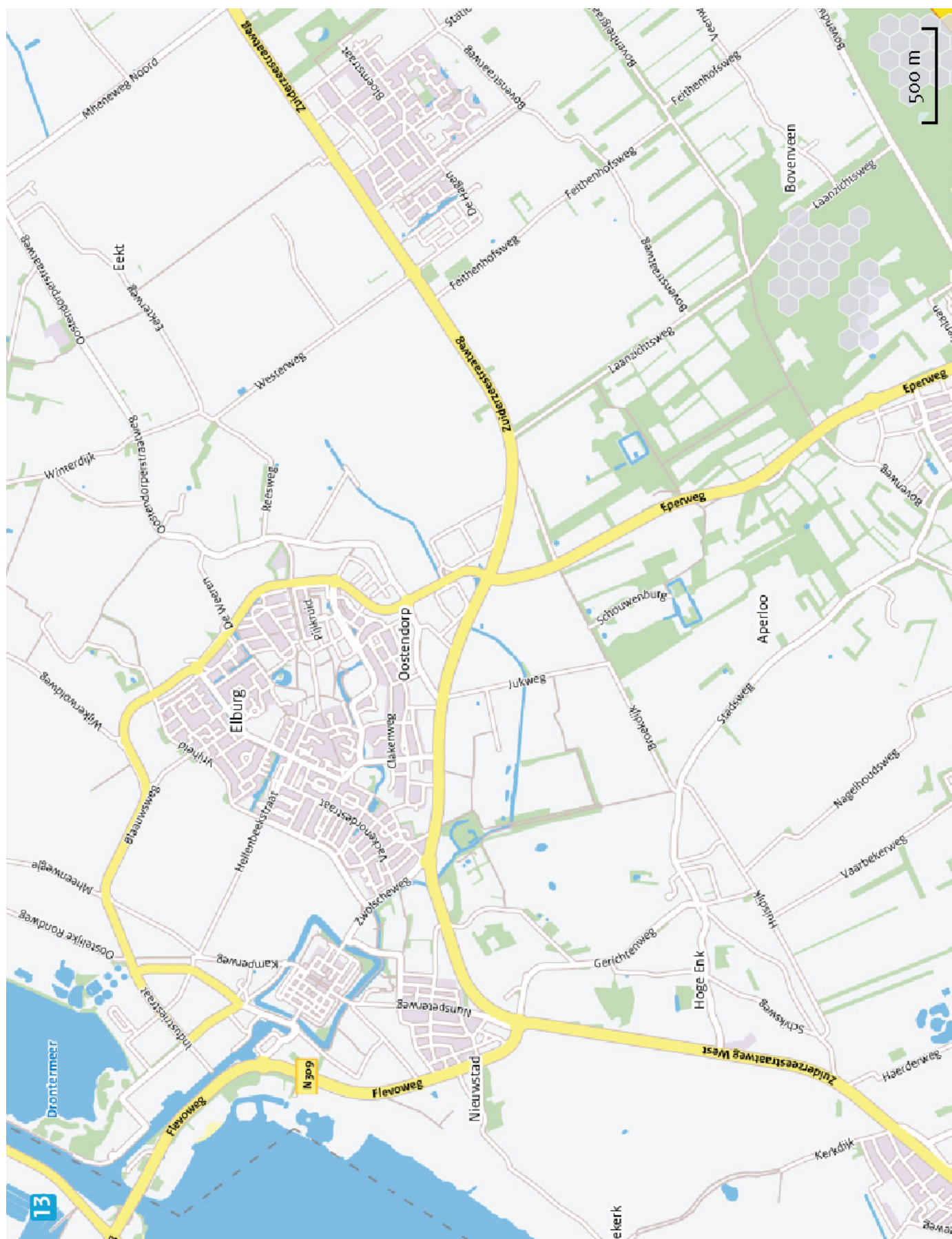


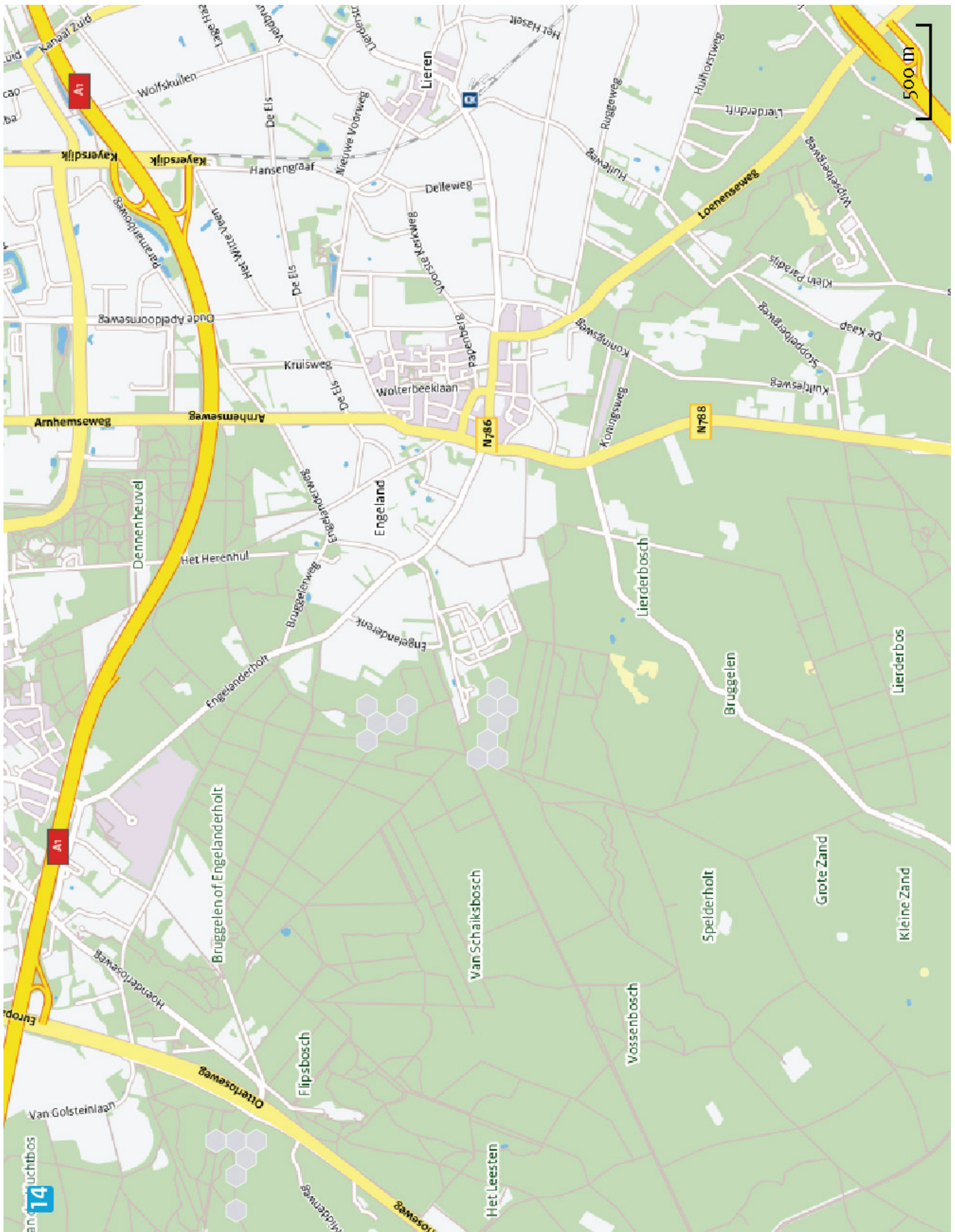


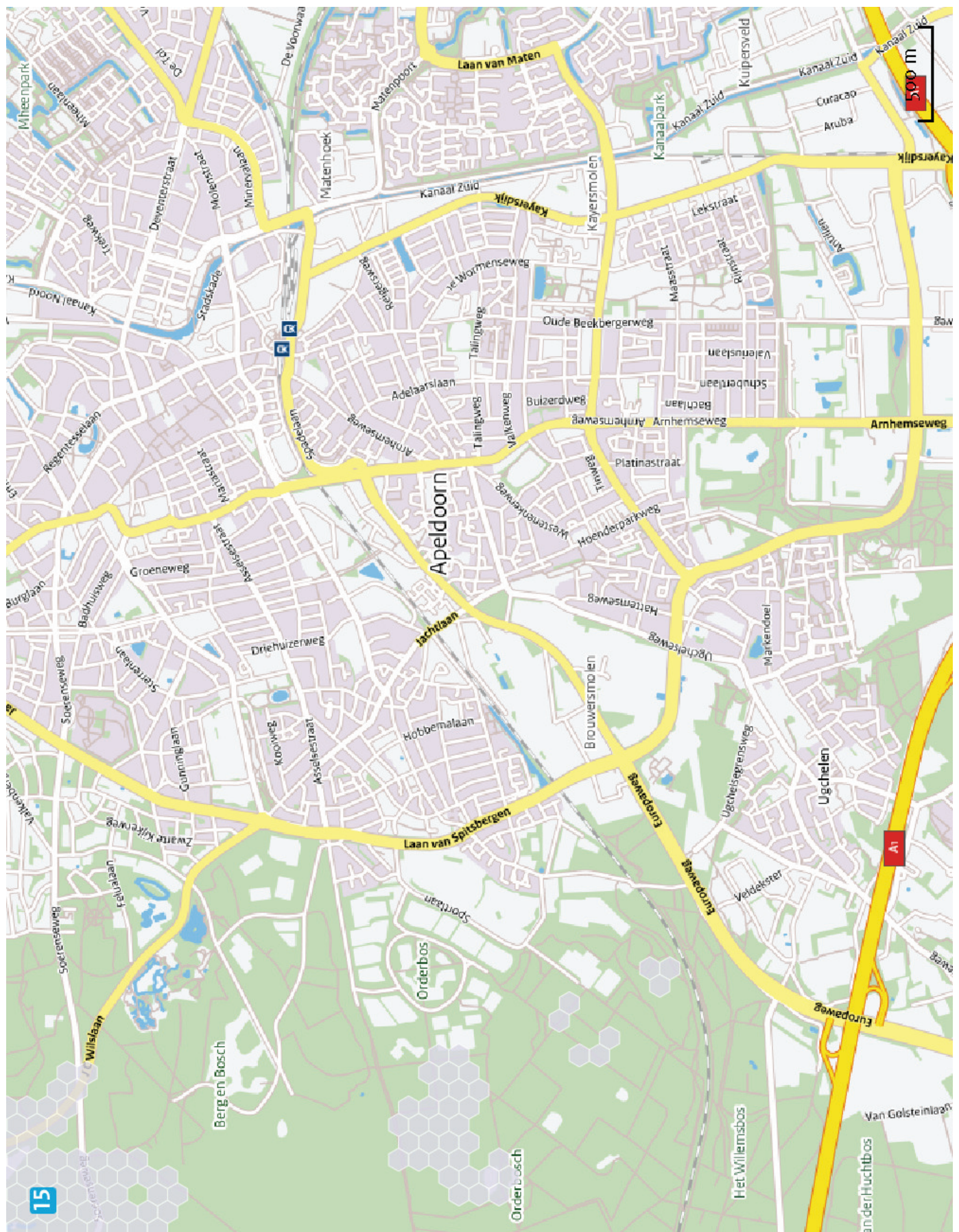


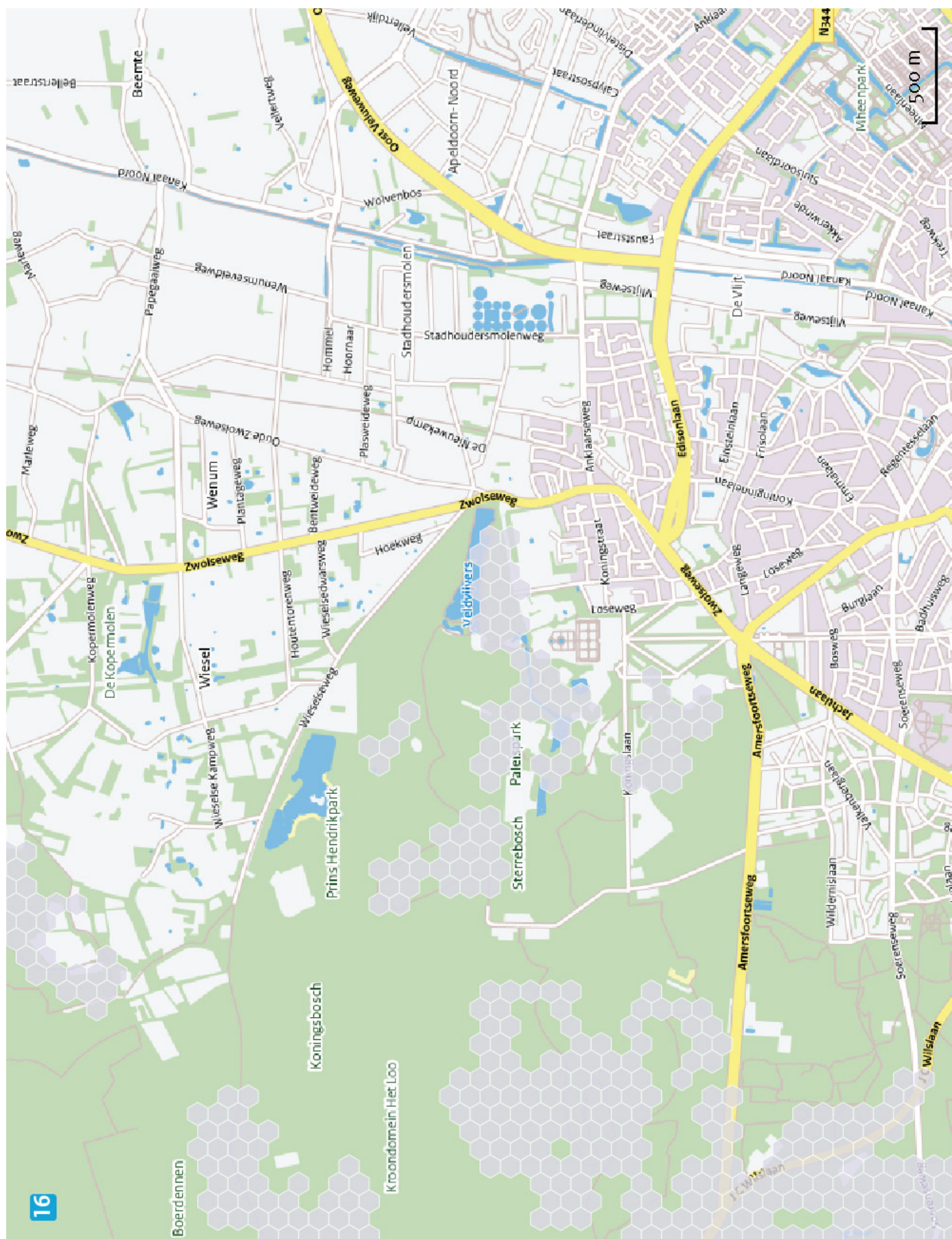


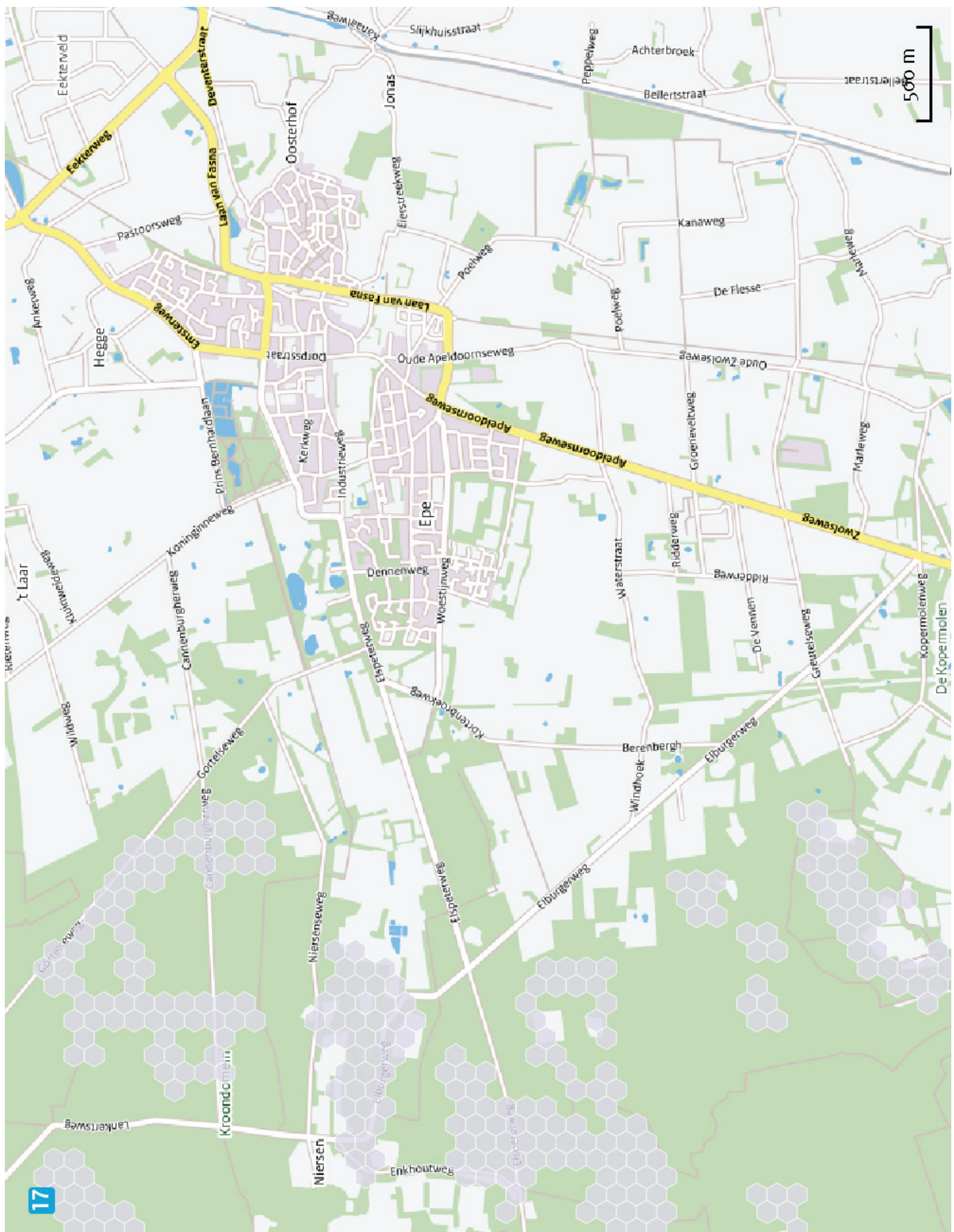


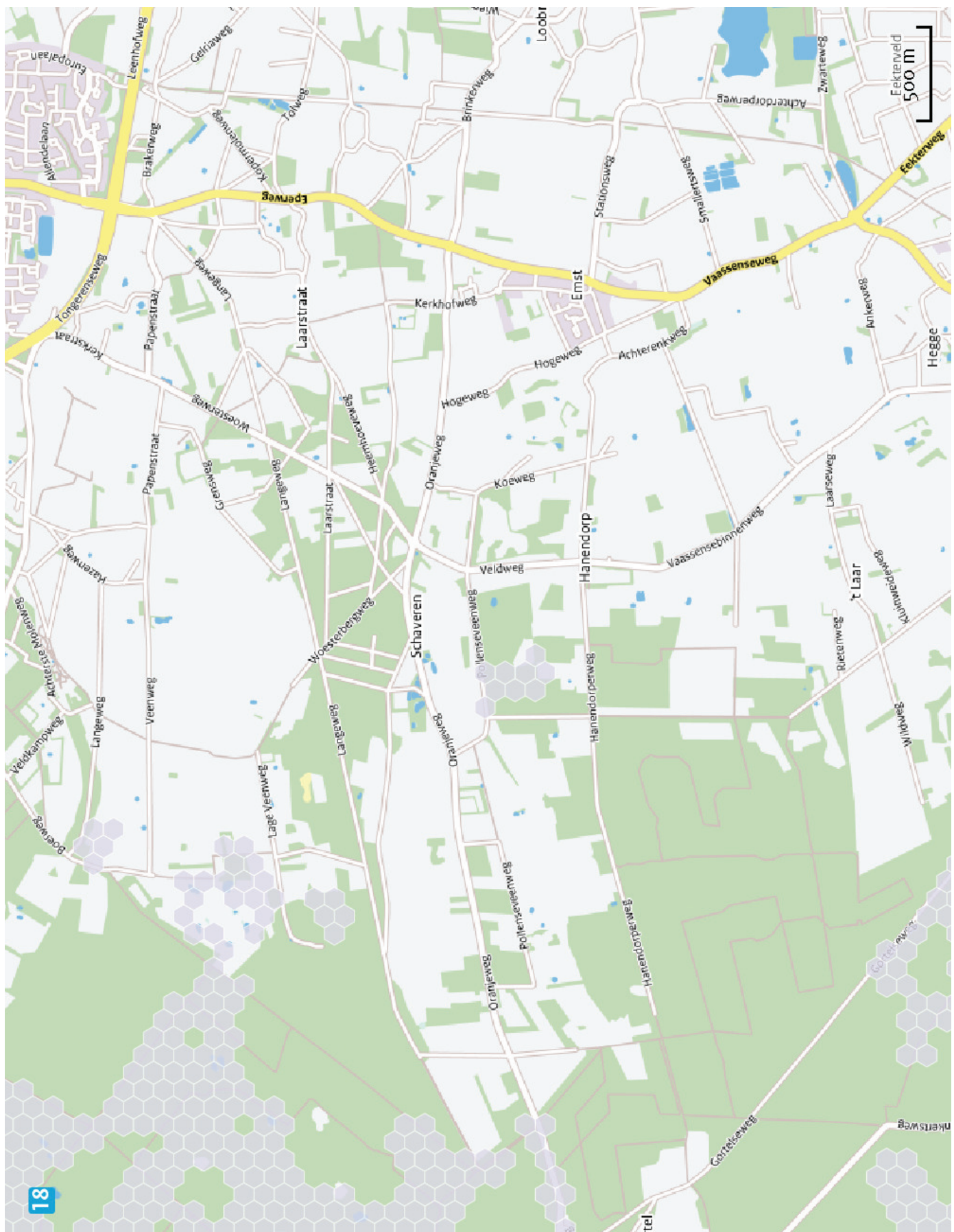


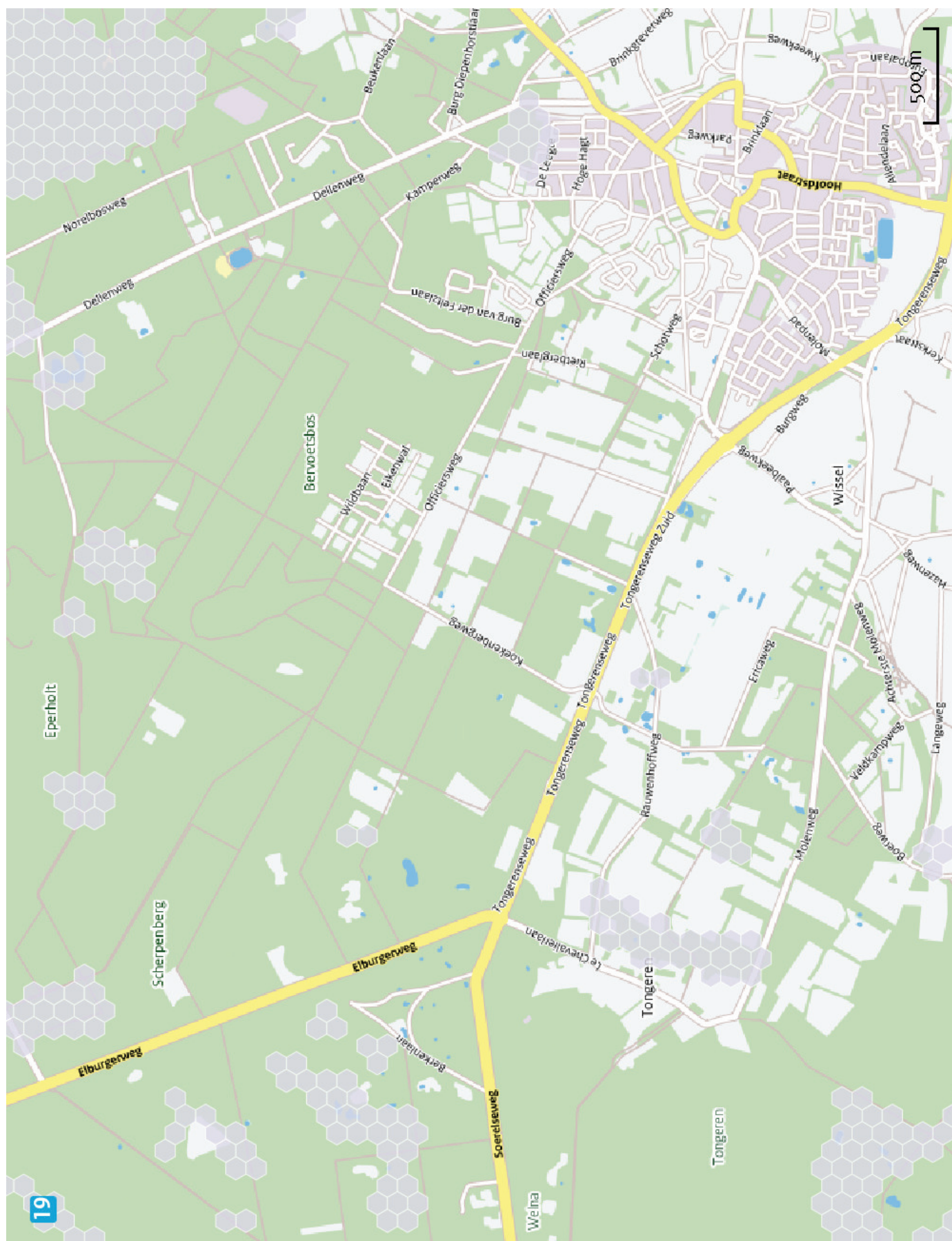


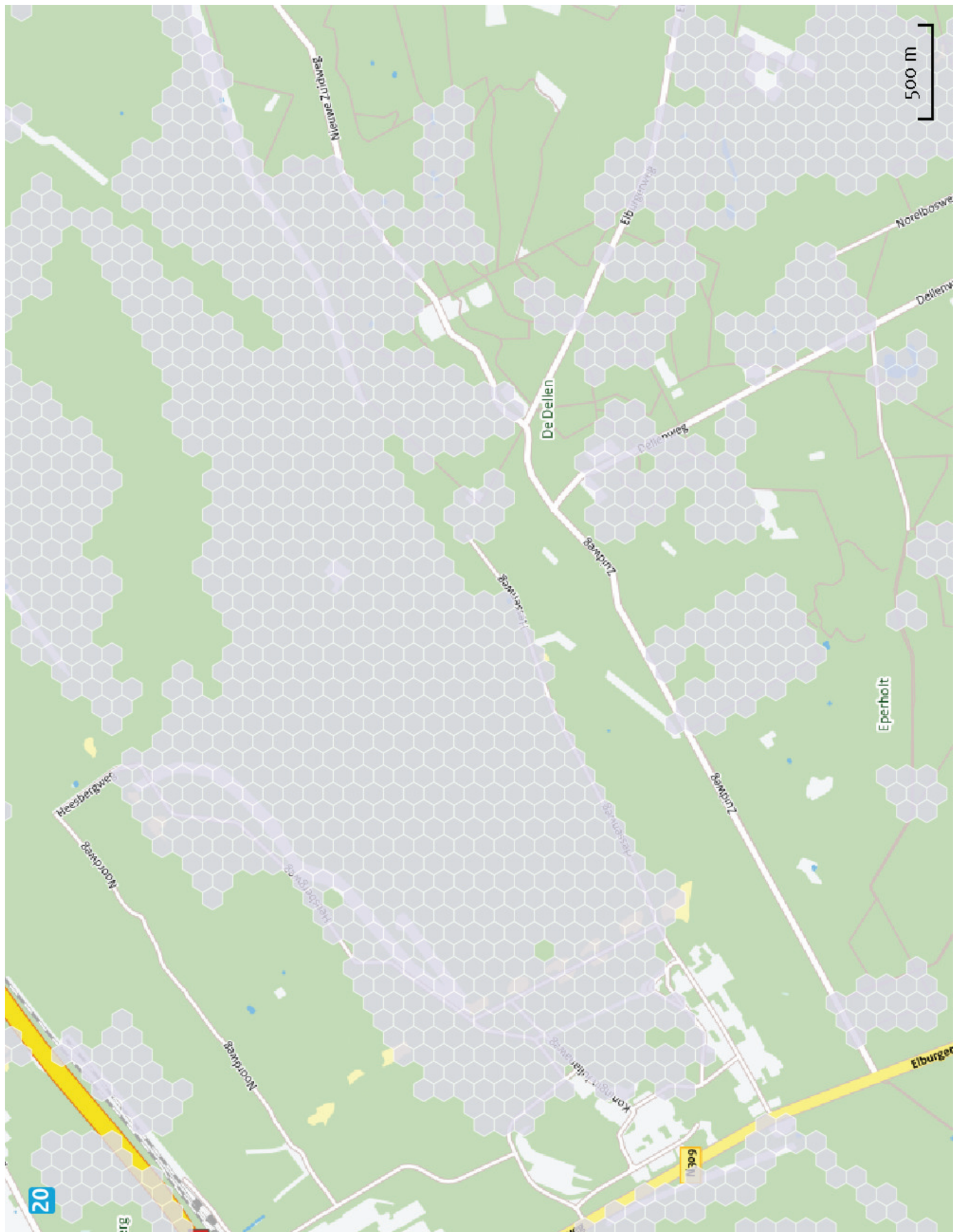


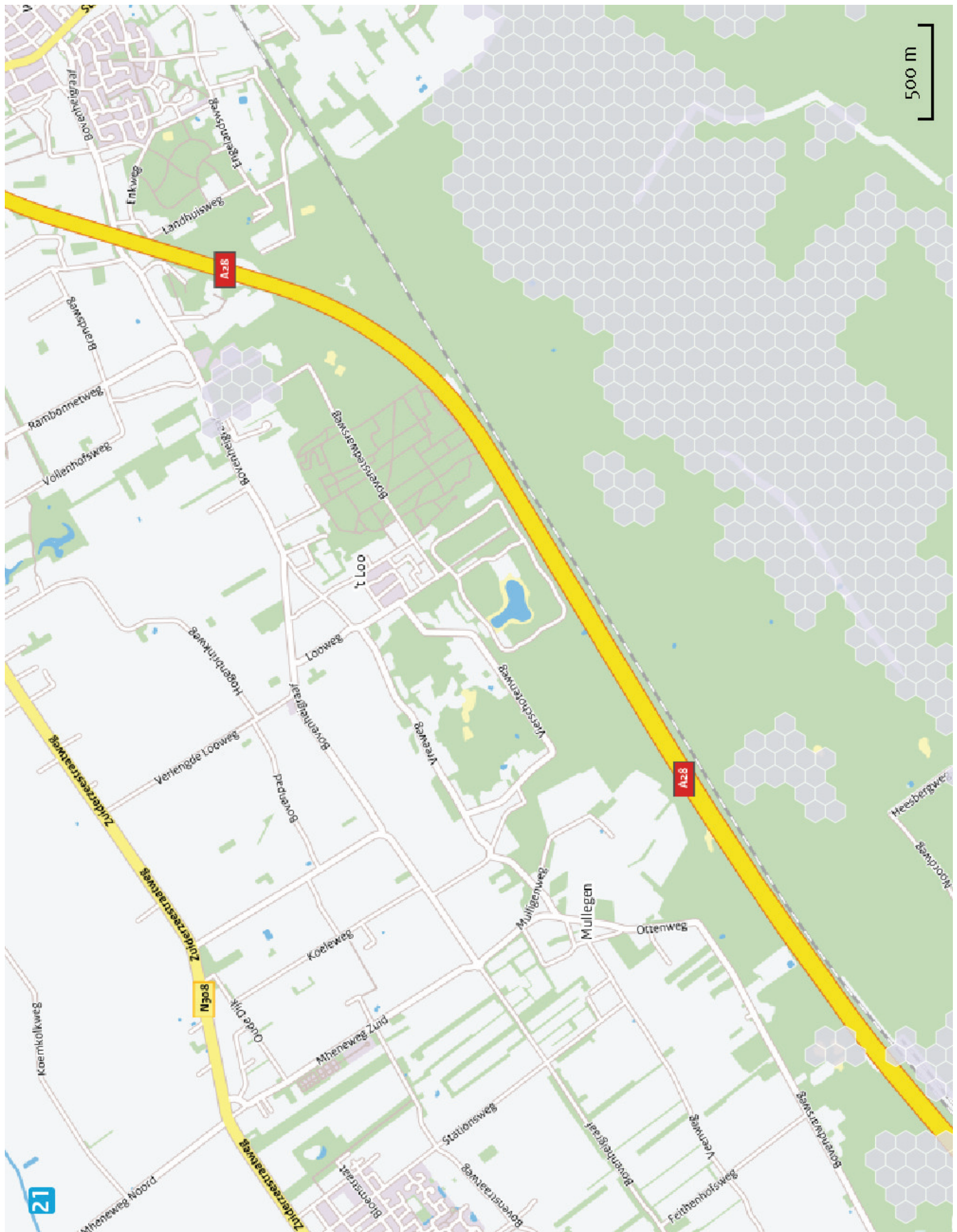


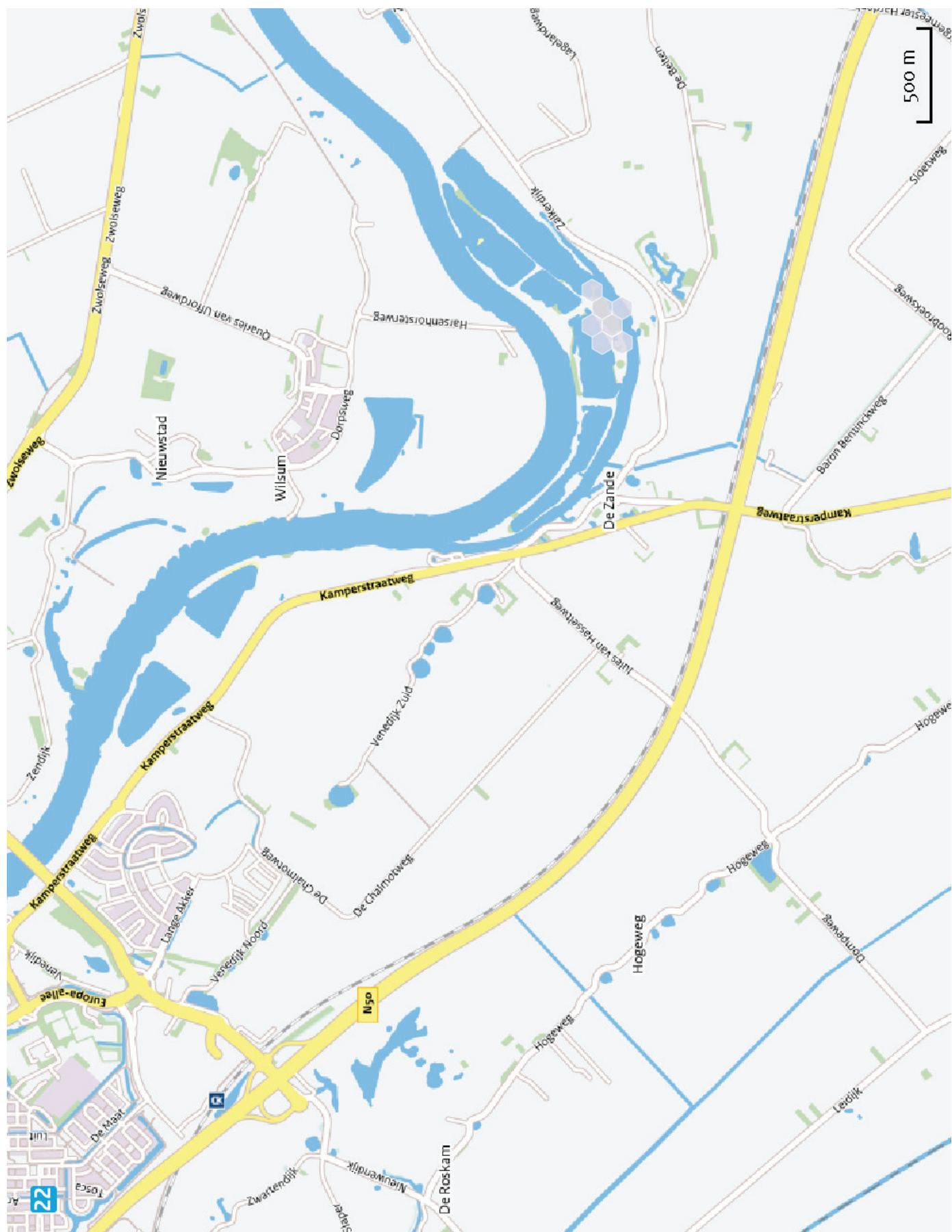




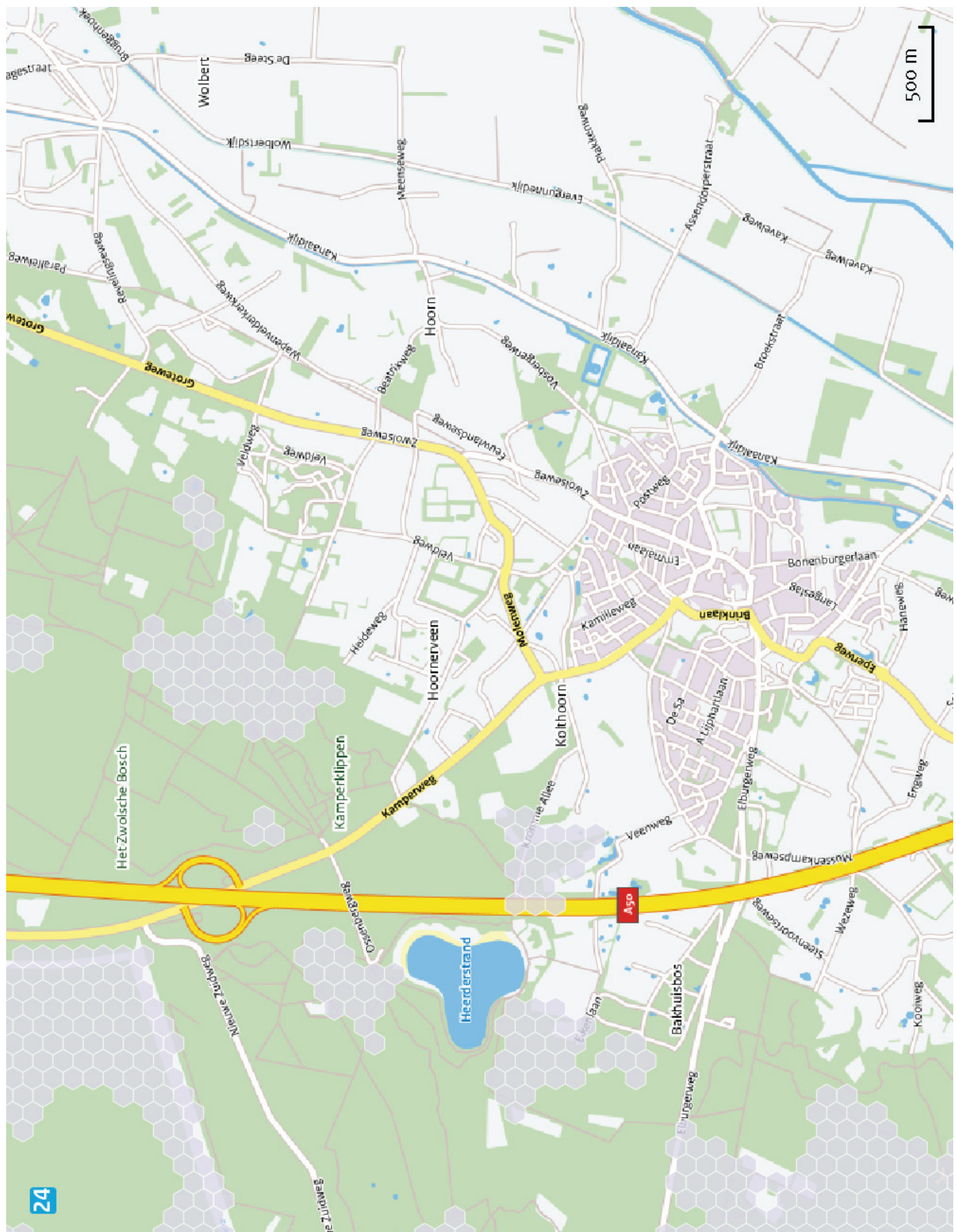
















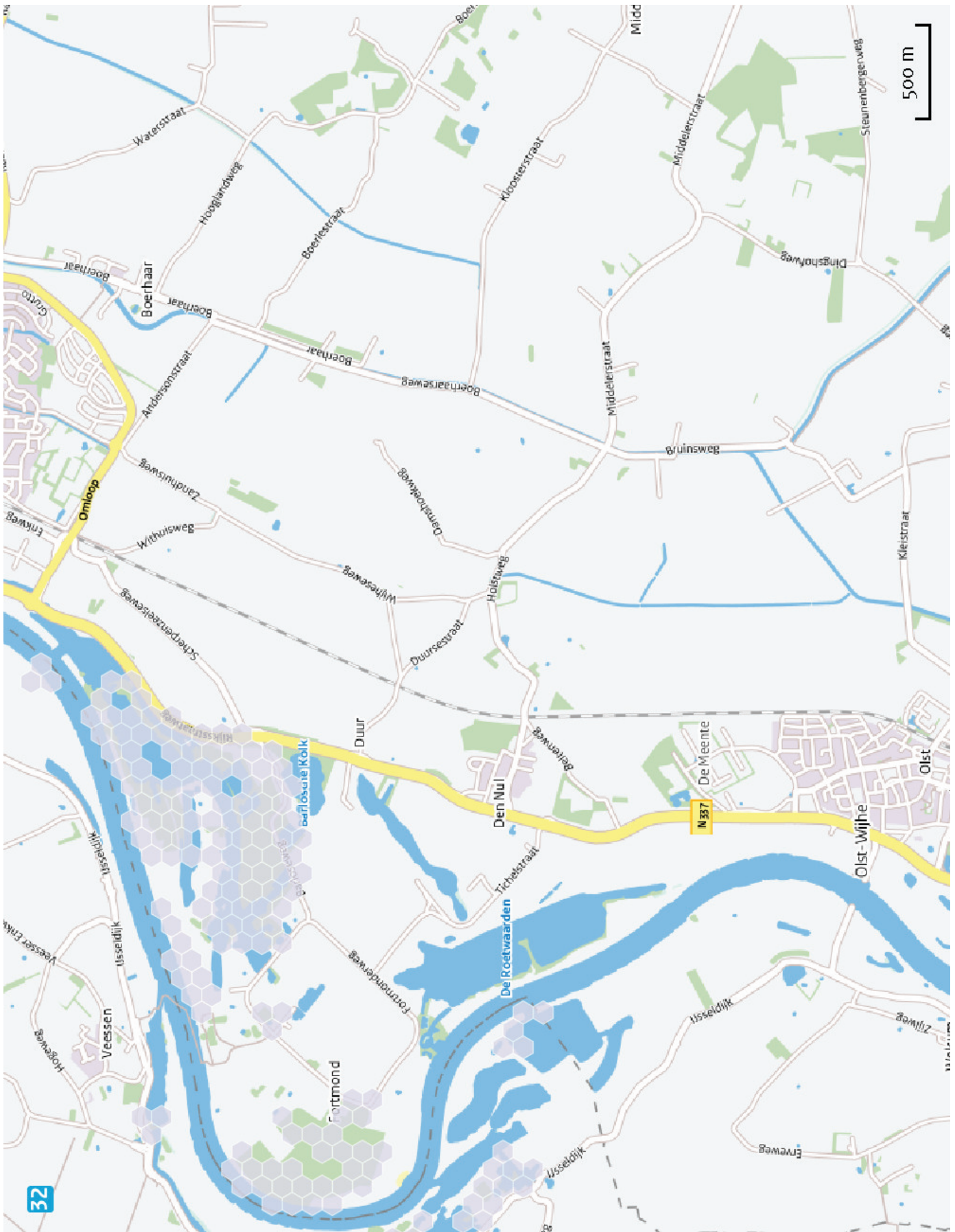


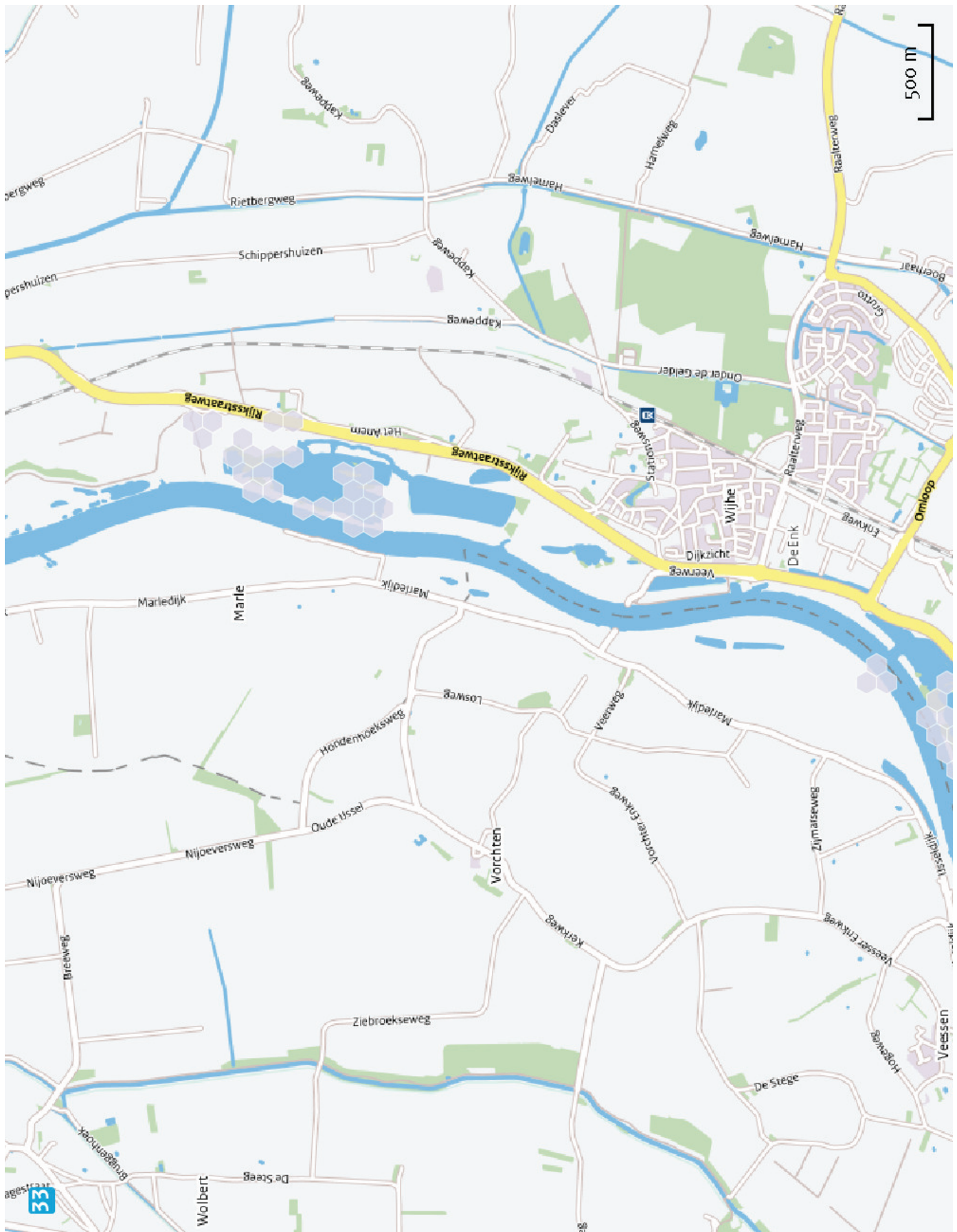






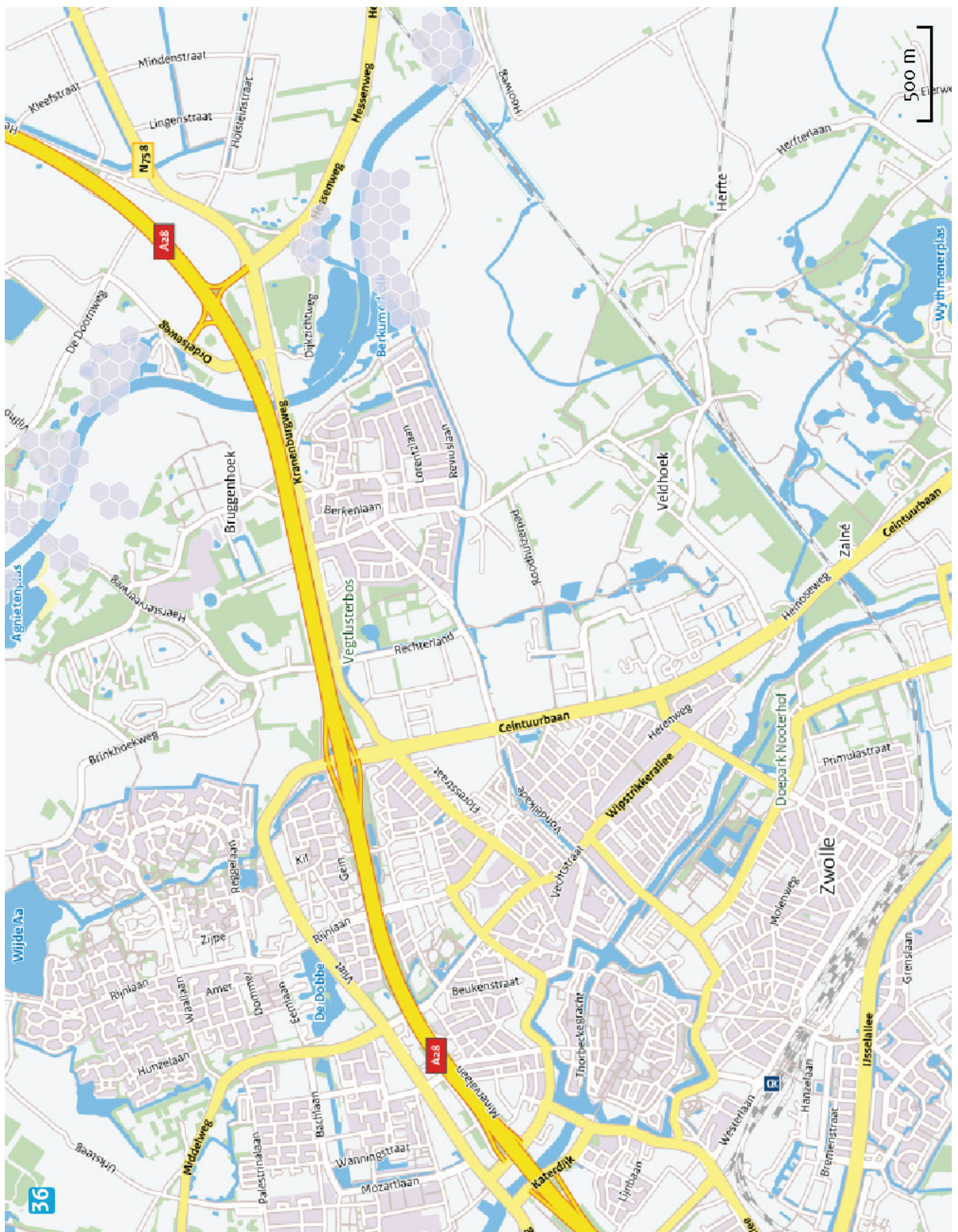




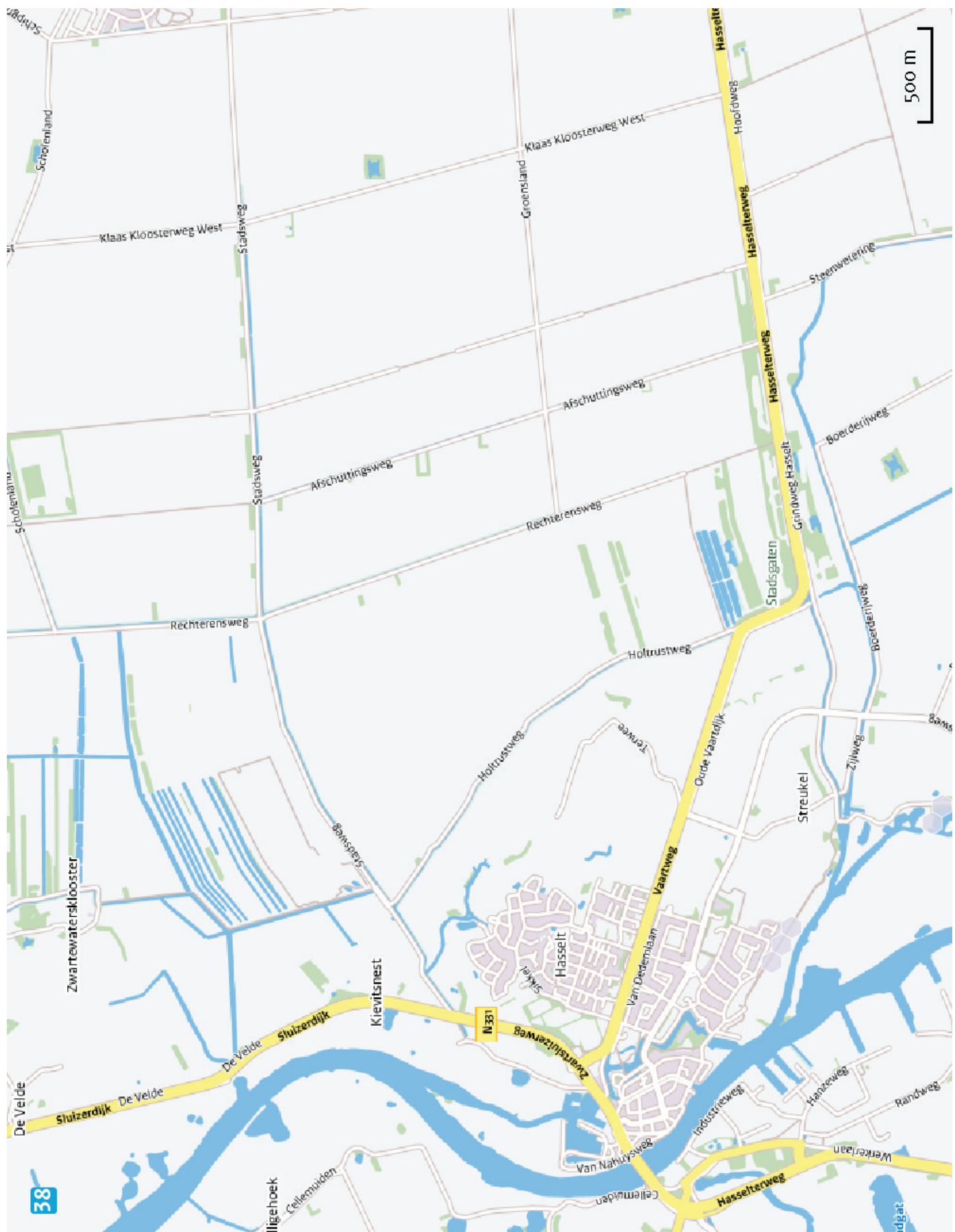








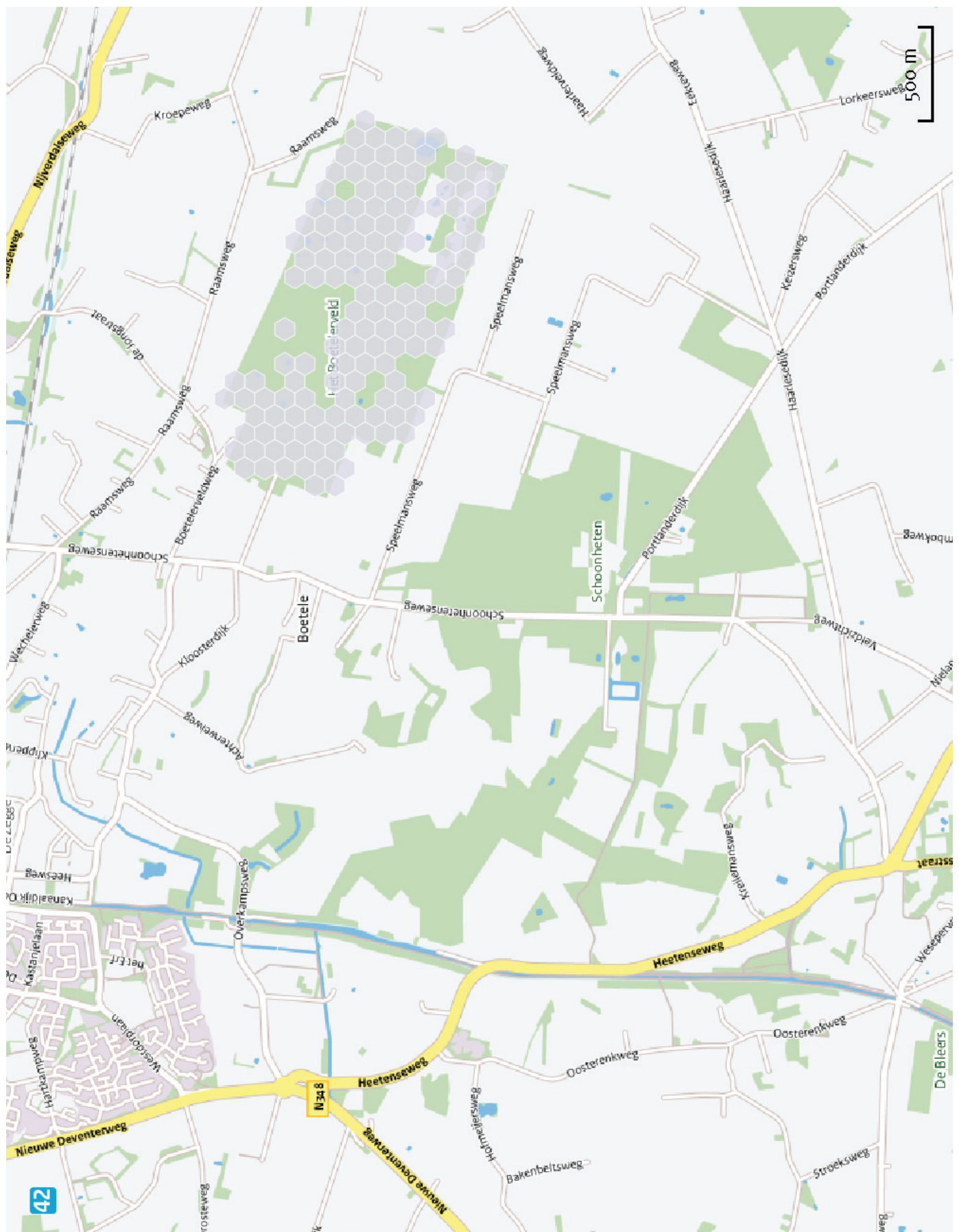


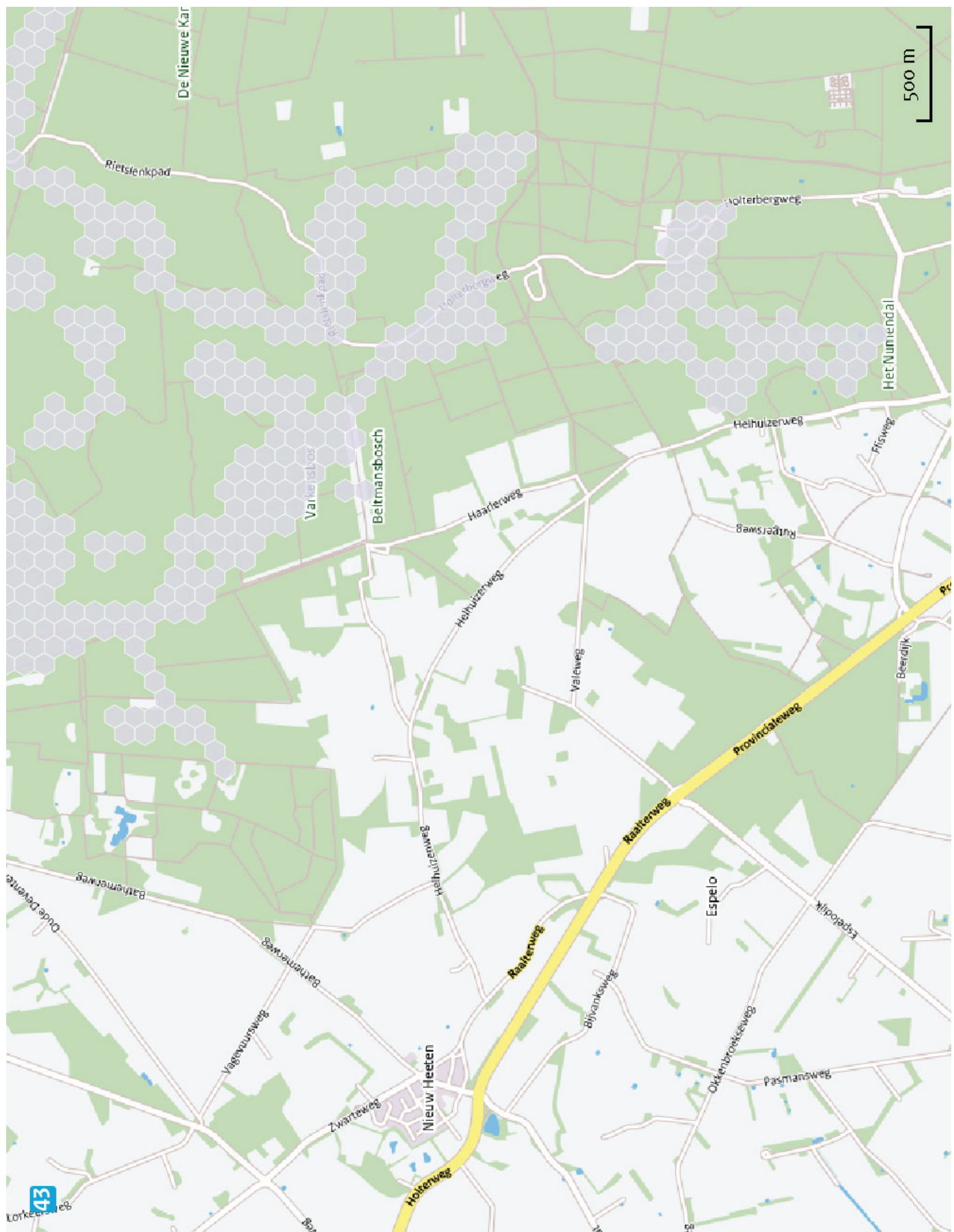


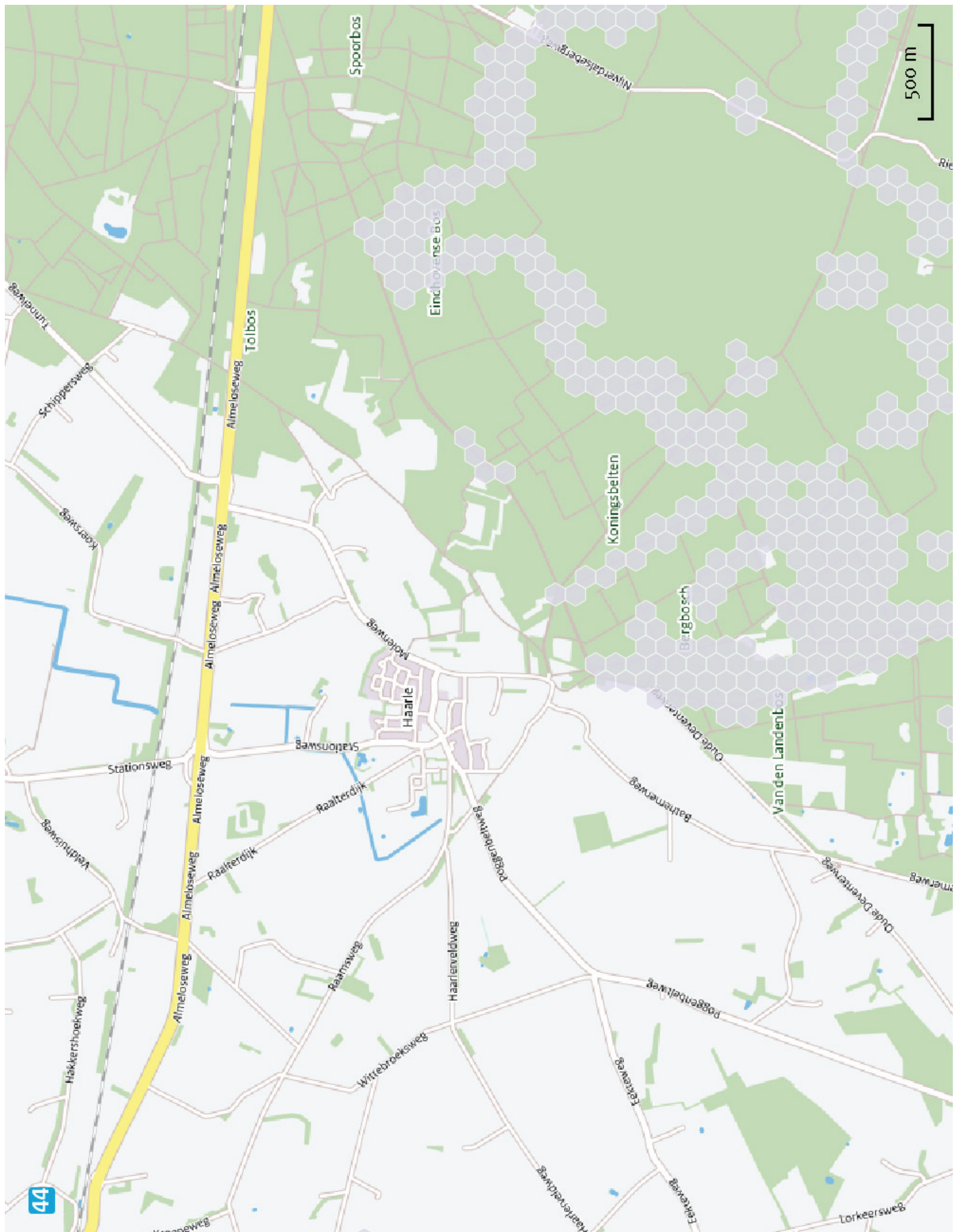








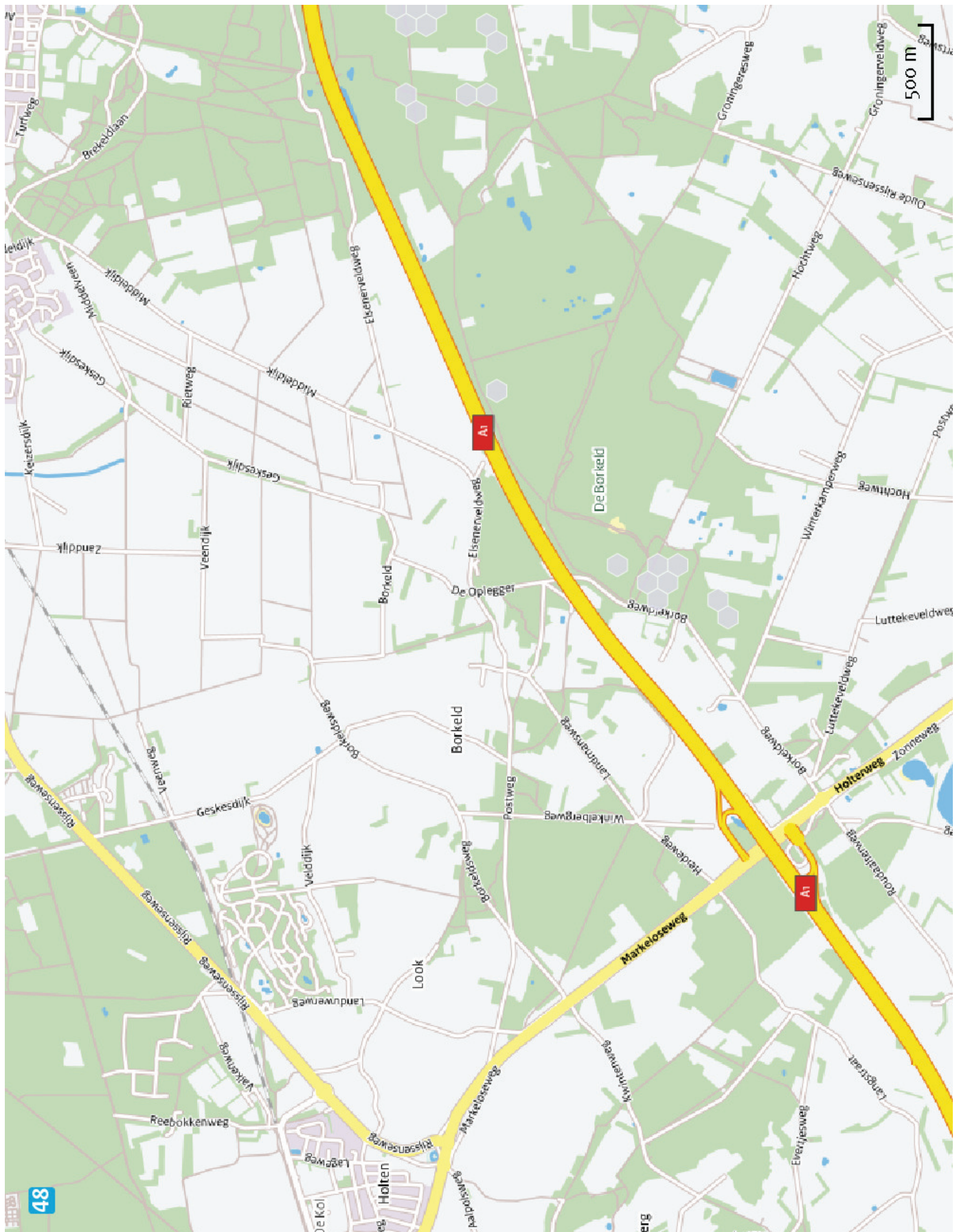




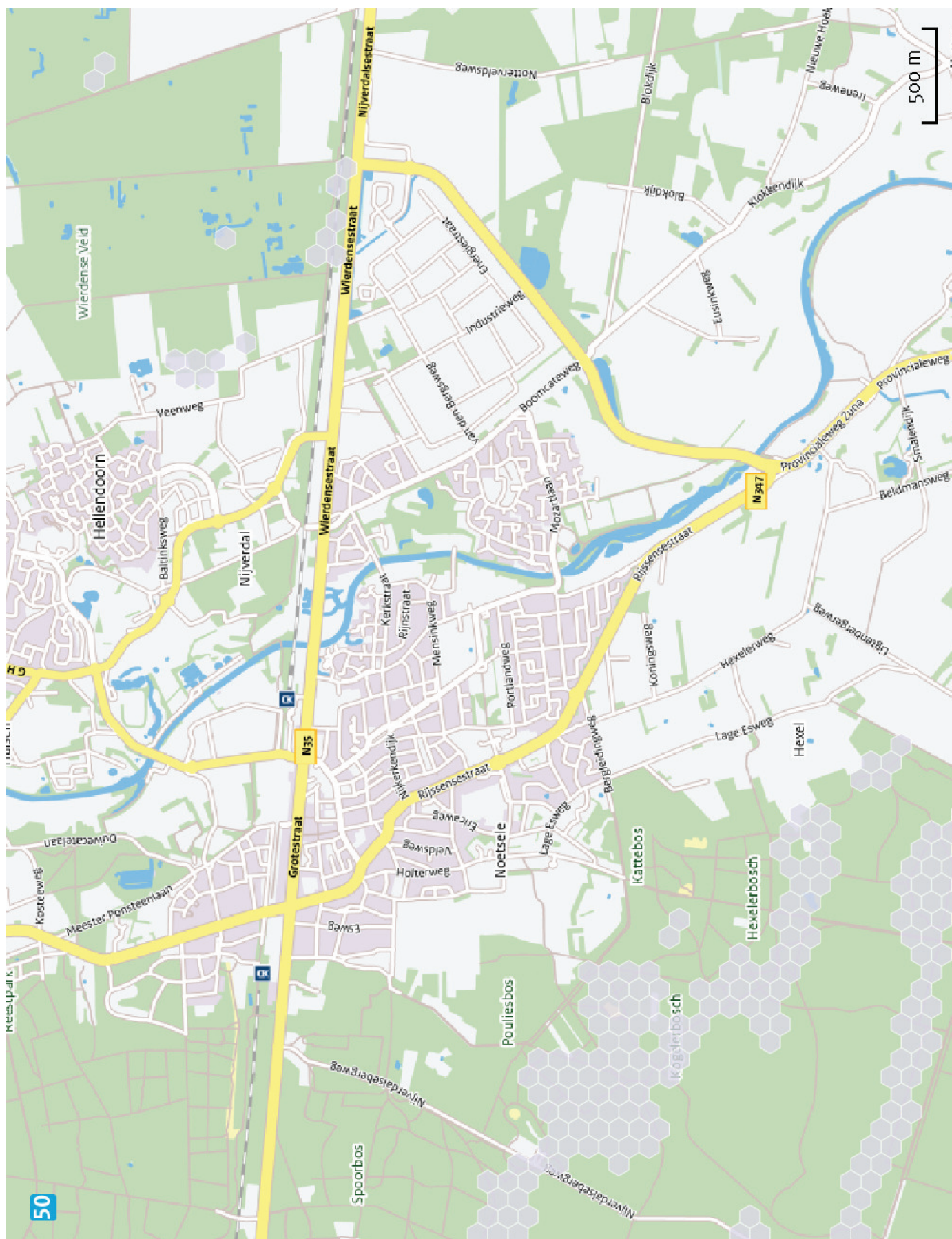


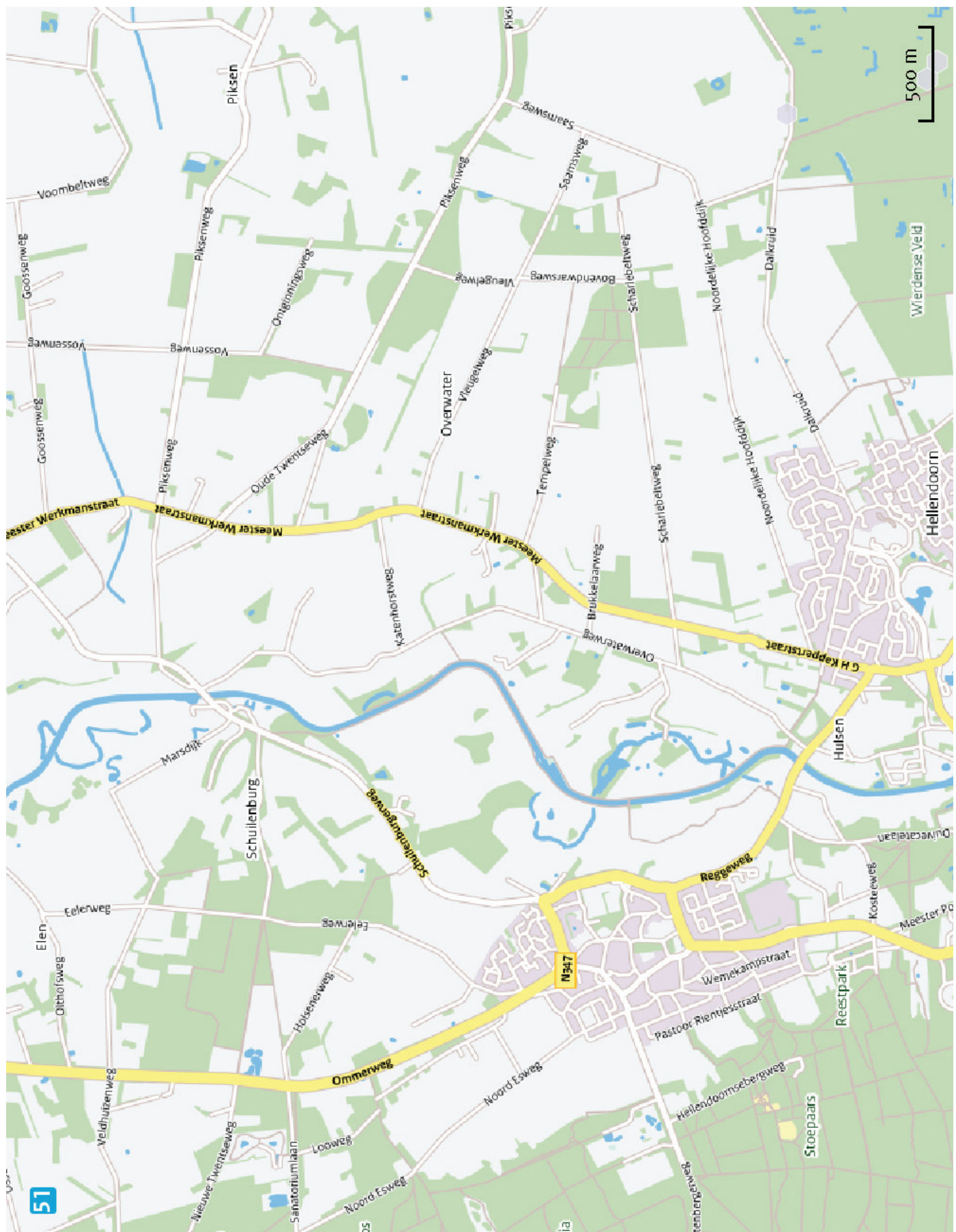


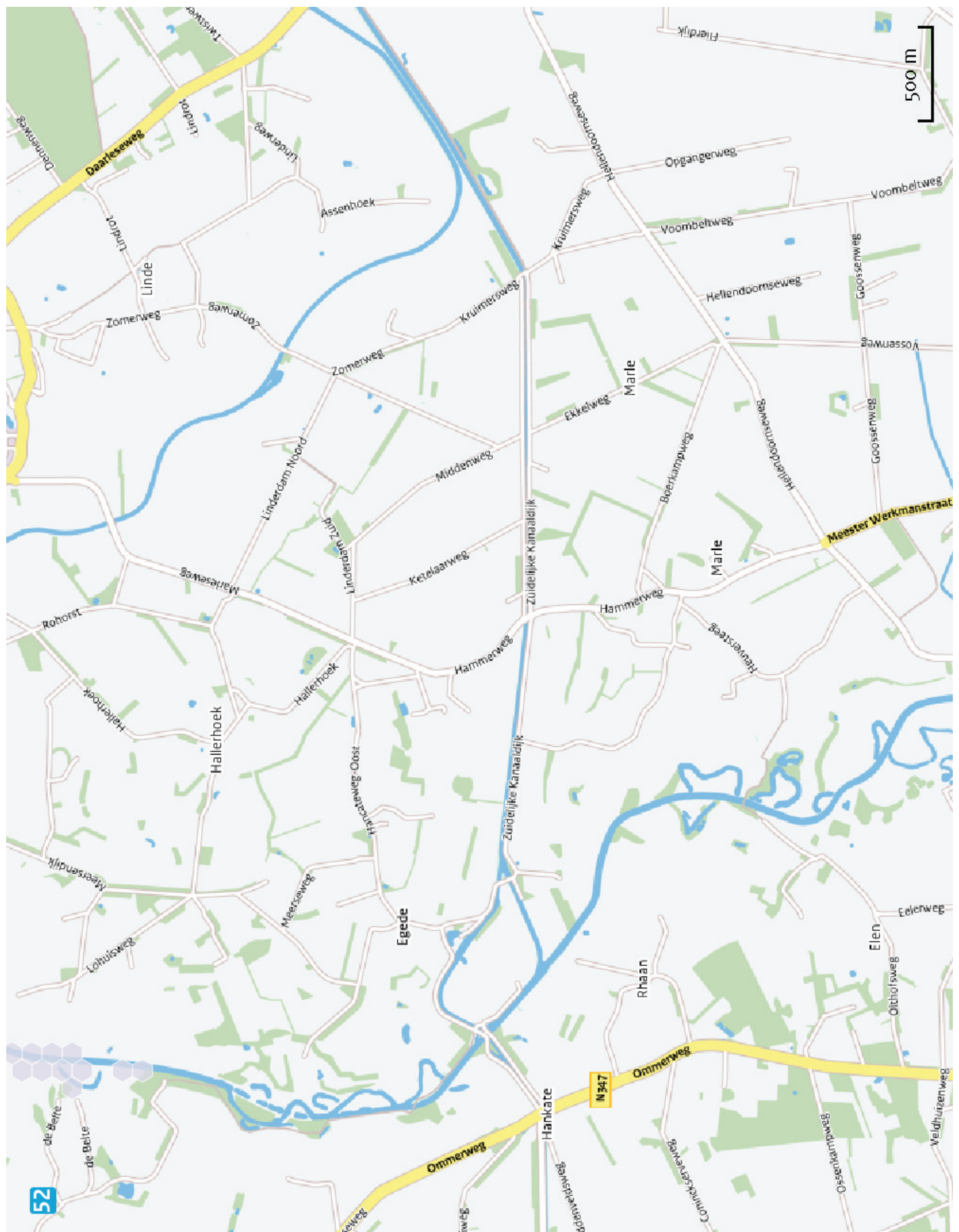


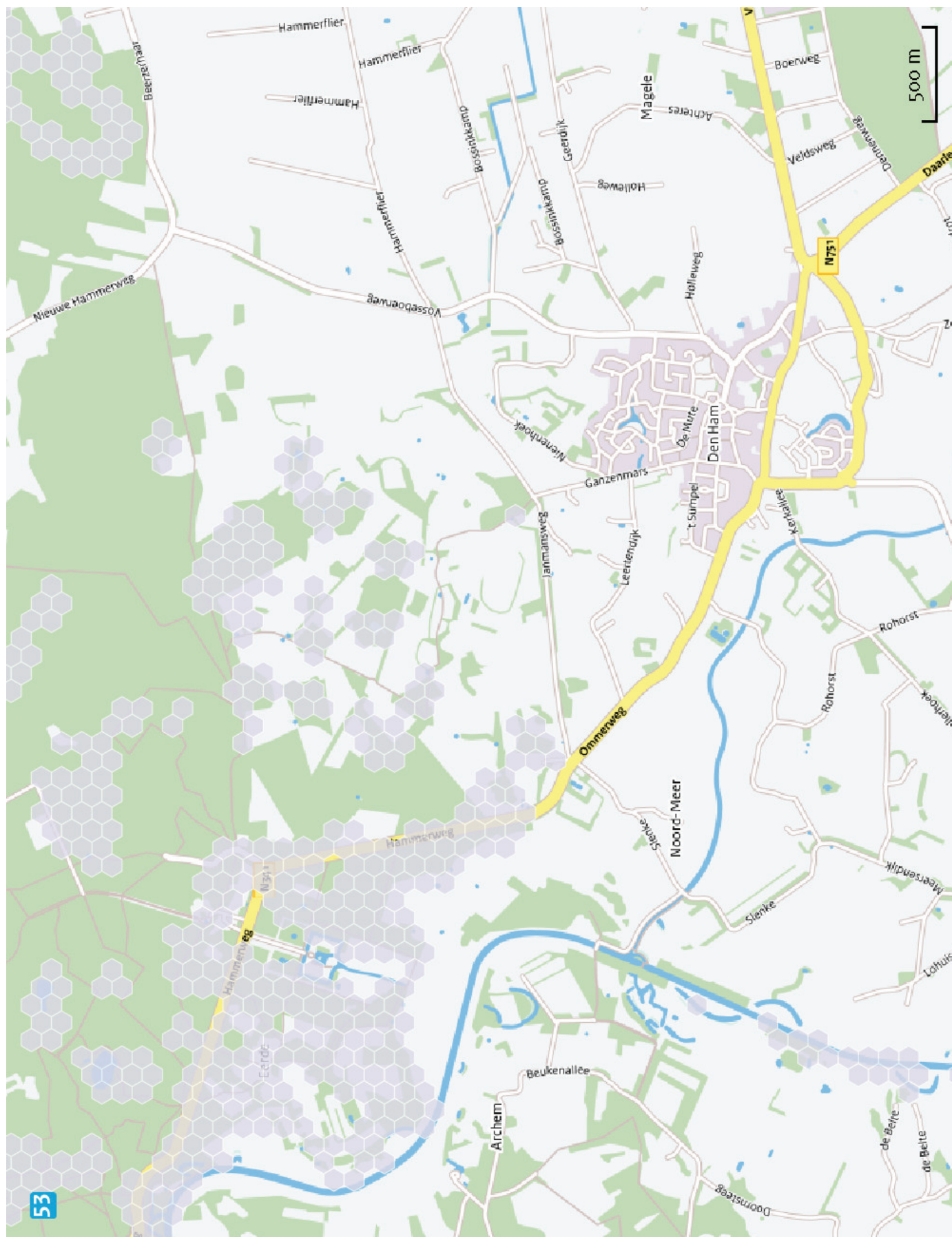




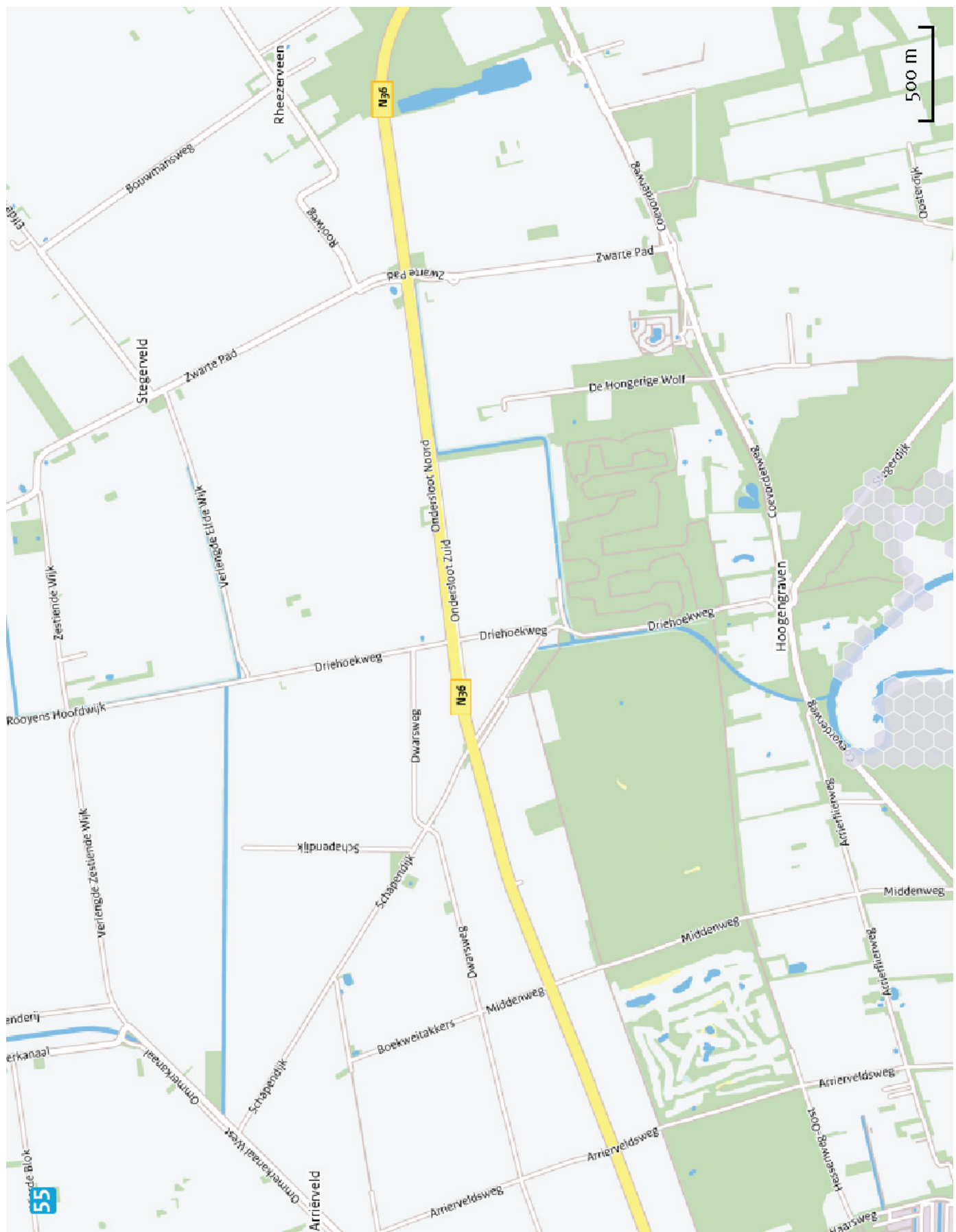


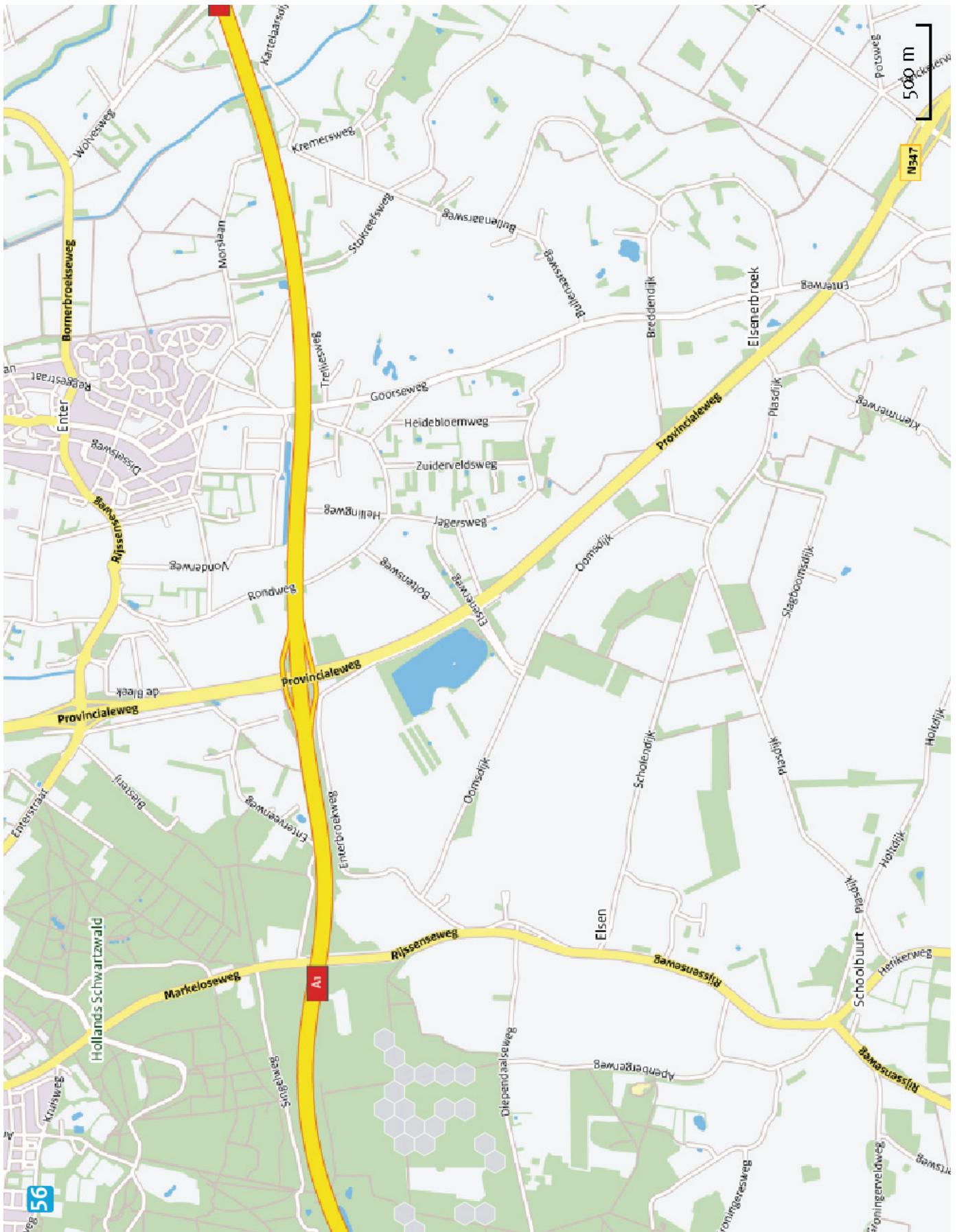


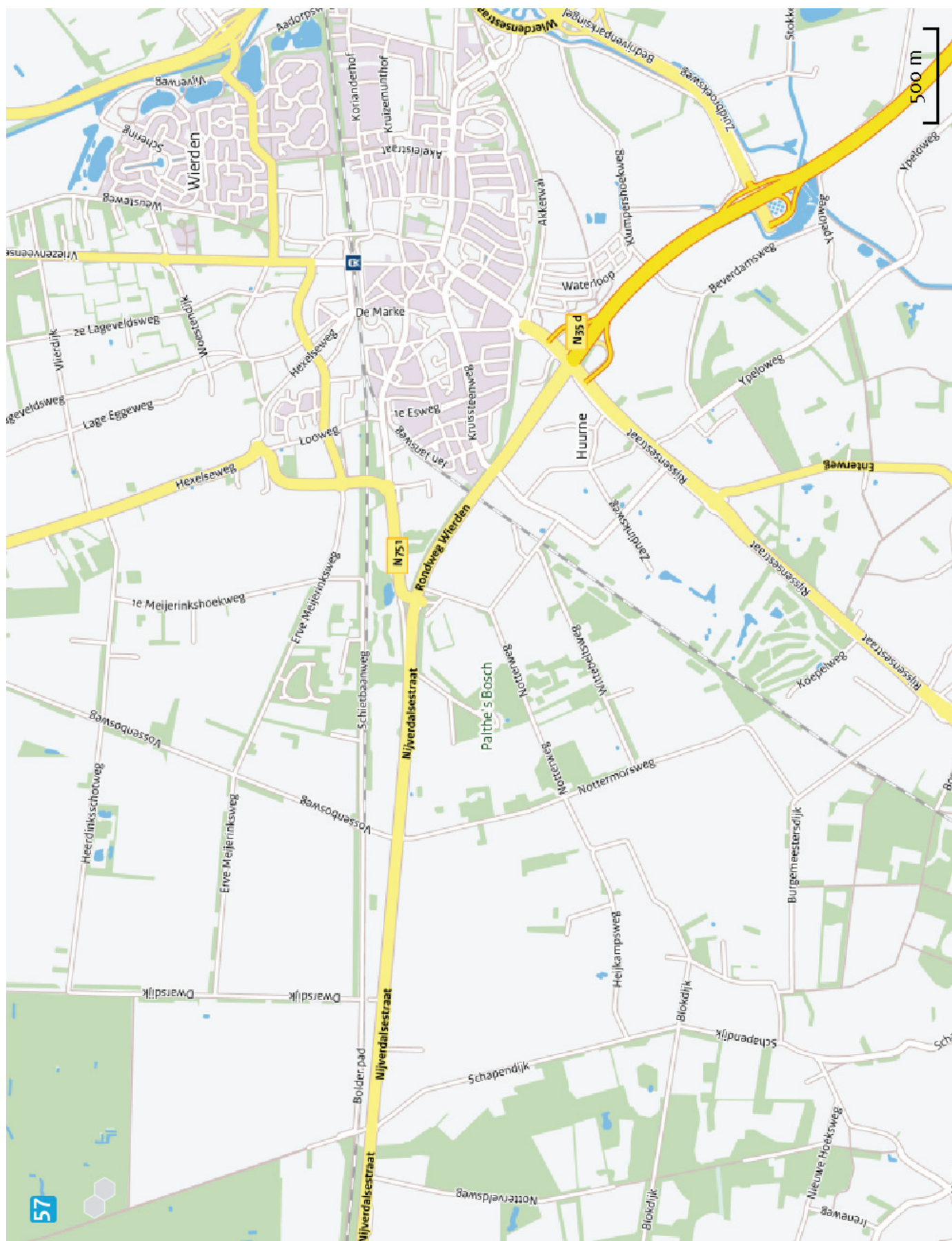


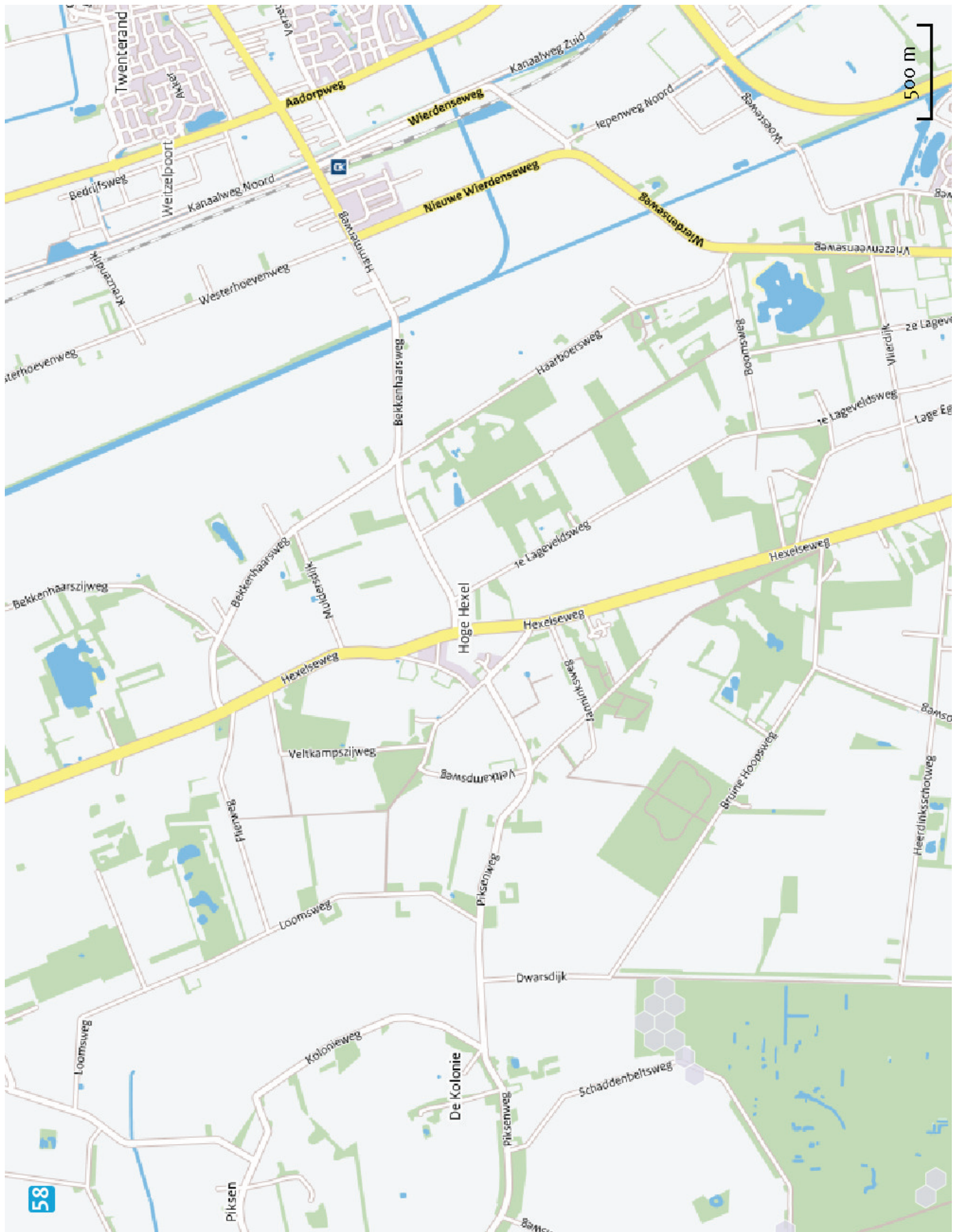


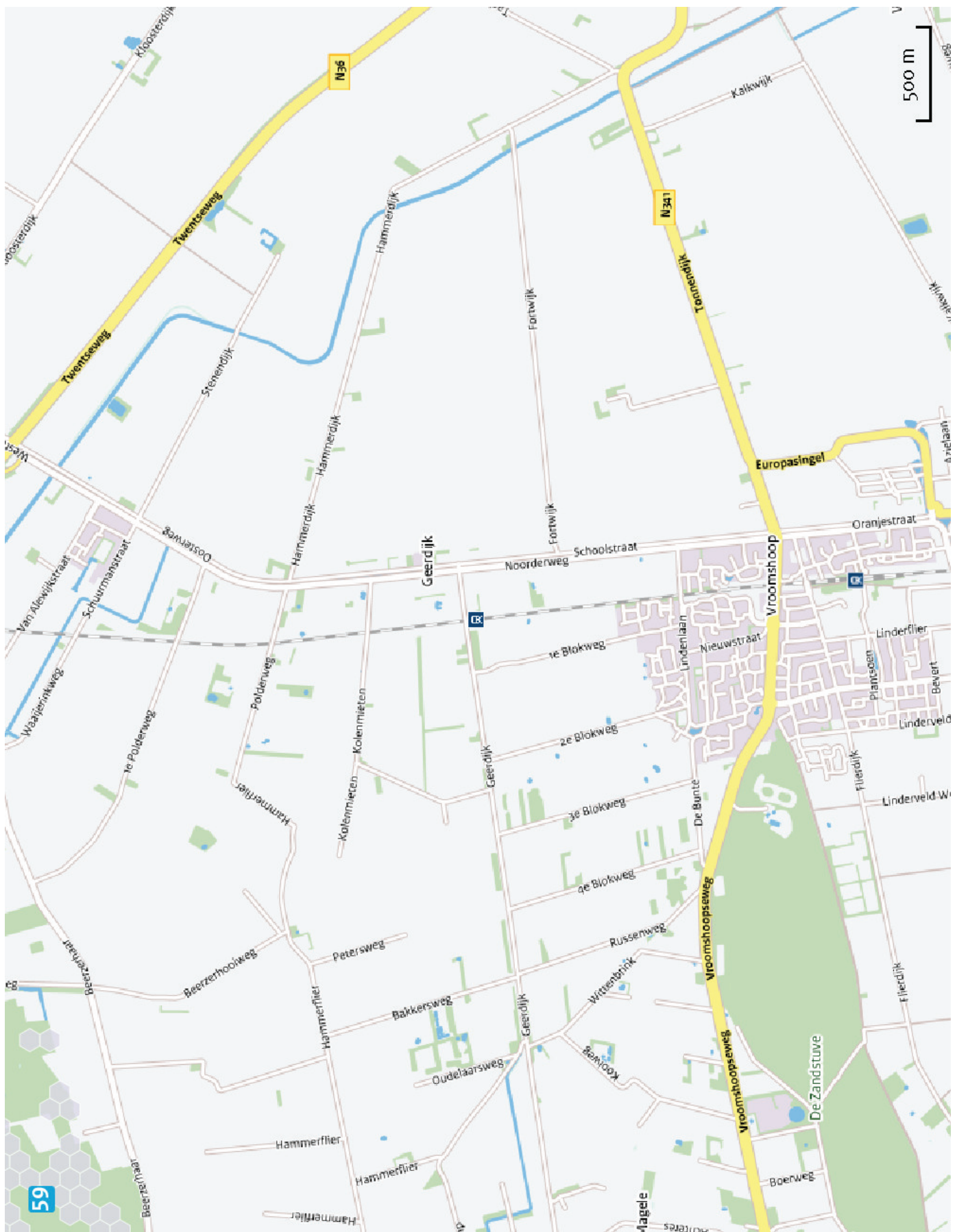




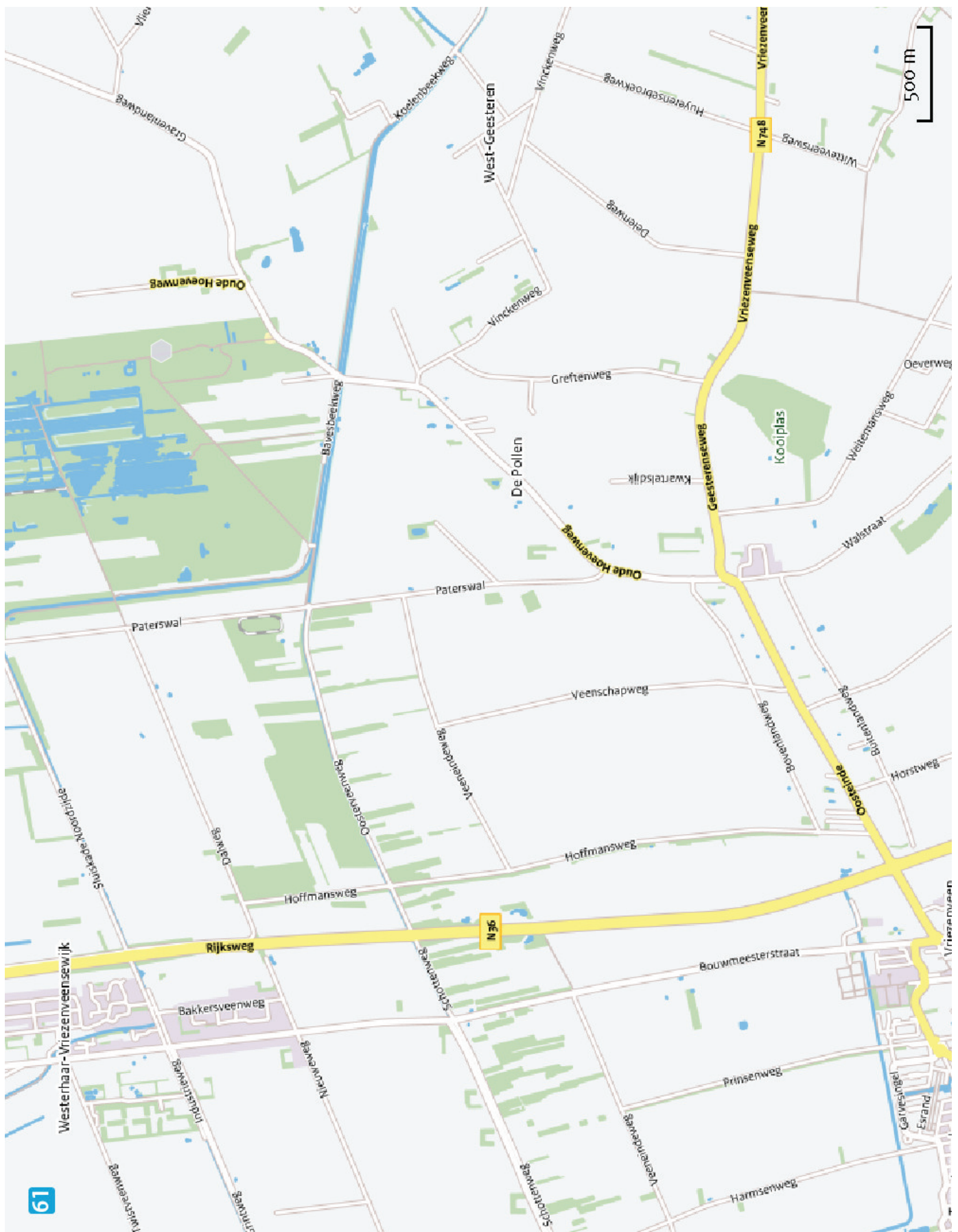
















Disclaimer

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