

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
Maatschap van Essen - Veenendaal	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
kalverhouderij Brouwersbosweg 18	2FTppdJ3Lr	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 september 2015, 09:55	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.275,00 kg/j	2.520,00 kg/j	245,00 kg/j

Depositie

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

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
11,30	12,50	+ 1,20

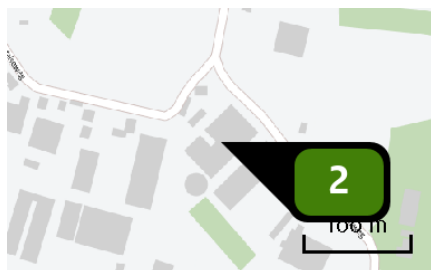
Toelichting

aanvraag NB-wetvergunning voor 1350 vleeskalveren

The map shows the area around Fortifikatiebosjes, with the Centuurbaan running diagonally. A yellow line highlights a specific route. A green box with numbers 1, 2, 3, and 4 marks specific locations. A scale bar indicates 500 m.

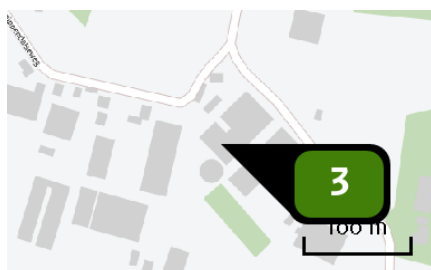
Naam	stal C1
Locatie (X,Y)	173949, 484490
Uitstoothoogte	5,2 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH ₃	<u>728,00 kg/j</u>

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	208	NH3	3,500	728,00 kg/j



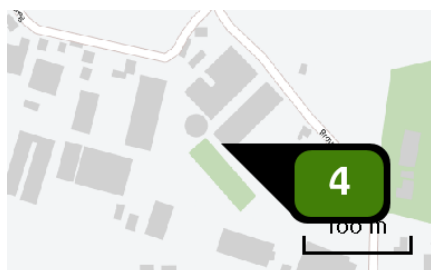
Naam **stal C2**
Locatie (X,Y) **173939, 484479**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **329,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	94	NH ₃	3,500	329,00 kg/j



Naam **stal C3**
Locatie (X,Y) **173924, 484465**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **973,00 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)	278	NH ₃	3,500	973,00 kg/j



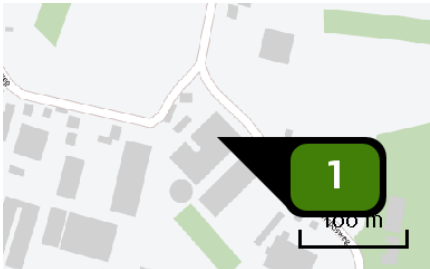
Naam **stal E + 100 van C**
Locatie (X,Y) **173939, 484423**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **245,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	700	NH ₃	0,350	245,00 kg/j

Locatie
beoogd

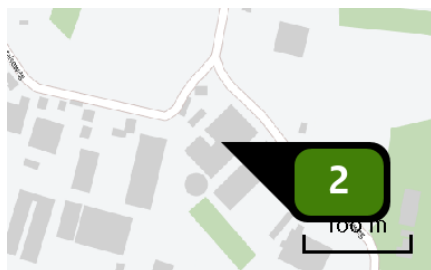


Emissie
(per bron)
beoogd



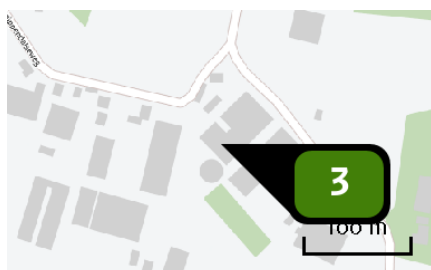
Naam **stal C1**
Locatie (X,Y) **173949, 484490**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **714,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	204	NH ₃	3,500	714,00 kg/j



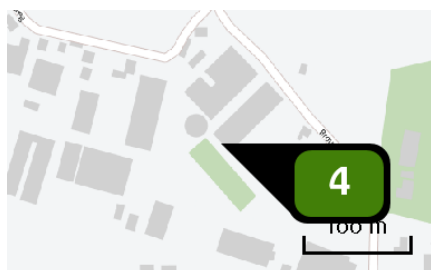
Naam **stal C2**
Locatie (X,Y) **173939, 484479**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **322,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	92	NH ₃	3,500	322,00 kg/j



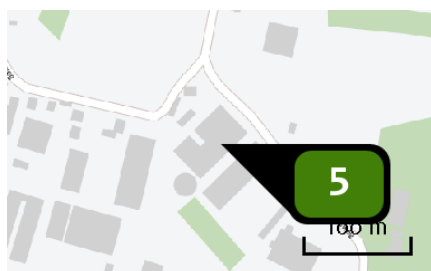
Naam **stal C3**
Locatie (X,Y) **173924, 484465**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **1.036,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	296	NH ₃	3,500	1.036,00 kg/j



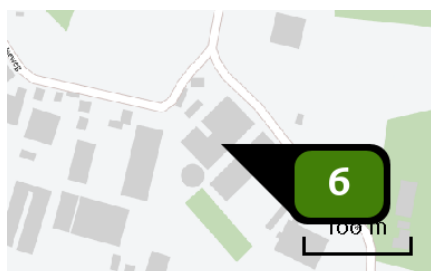
Naam **stal E + 100 van C**
Locatie (X,Y) **173939, 484423**
Uitstoothoogte **5,2 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **245,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.1	mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 90% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2013.08.V1)	700	NH ₃	0,350	245,00 kg/j



Naam stal C tussenafdeling 1
Locatie (X,Y) 173949, 484477
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 98,00 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)	28	NH ₃	3,500	98,00 kg/j



Naam stal C tussenafdeling 2
Locatie (X,Y) 173942, 484469
Uitstoothoogte 1,5 m
Warmteinhoud 0,0 mw
NH₃ 105,00 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)	30	NH ₃	3,500	105,00 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	12,50	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.327,05	0,08	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.238,91	0,07	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.218,21	0,06	●

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	4,15	●
Arkemheen	Vogelrichtlijn	1.488,23	0,06	●
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.492,27	>0,05	○

○ 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	11,30	12,50	+ 1,20	12,50	●	✓ 
Rijntakken	0,08	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
De Wieden	0,07	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	0,06	+ 0,01	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		
H2330 Zandverstuivingen	11,30	12,50	+ 1,20	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	4,31	4,88	+ 0,57	●	✓
H4030 Droge heiden	4,22	4,75	+ 0,53	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	3,11	3,46	+ 0,35	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,42	2,70	+ 0,28	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	2,06	2,30	+ 0,24	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,82	2,02	+ 0,20	●	✓ 
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1,00	1,11	+ 0,11	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,96	1,06	+ 0,10	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,84	0,93	+ 0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,82	0,91	+ 0,09	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,64	0,71	+ 0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,51	0,56	+ >0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	0,46	0,51	+ 0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,27	0,30	+ 0,03	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,25	0,27	+ 0,03	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,25	0,27	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,18	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,17	+ 0,02	●	✓
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,08	0,08	+ 0,01	○	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,07	+ 0,01	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,07	0,07	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	0,06	+ 0,01	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	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
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	3,70	4,15	+ 0,45	4,15	●	-
Arkemheen	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	-
Zwarte Meer	0,05	>0,05	+ 0,00	>0,05	○	-

- Geen overschrijding
● Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Veluwerandmeren

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	3,70	4,15	+ 0,45		-

Arkemheen

Zwarte Meer

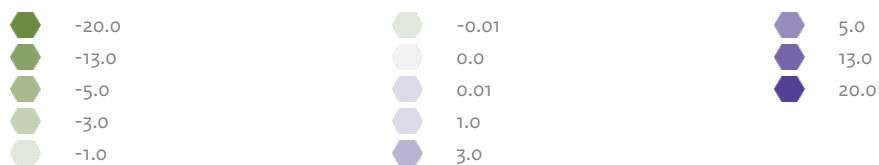
Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:74 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6510B)	0,05	>0,05	+ 0,00		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding

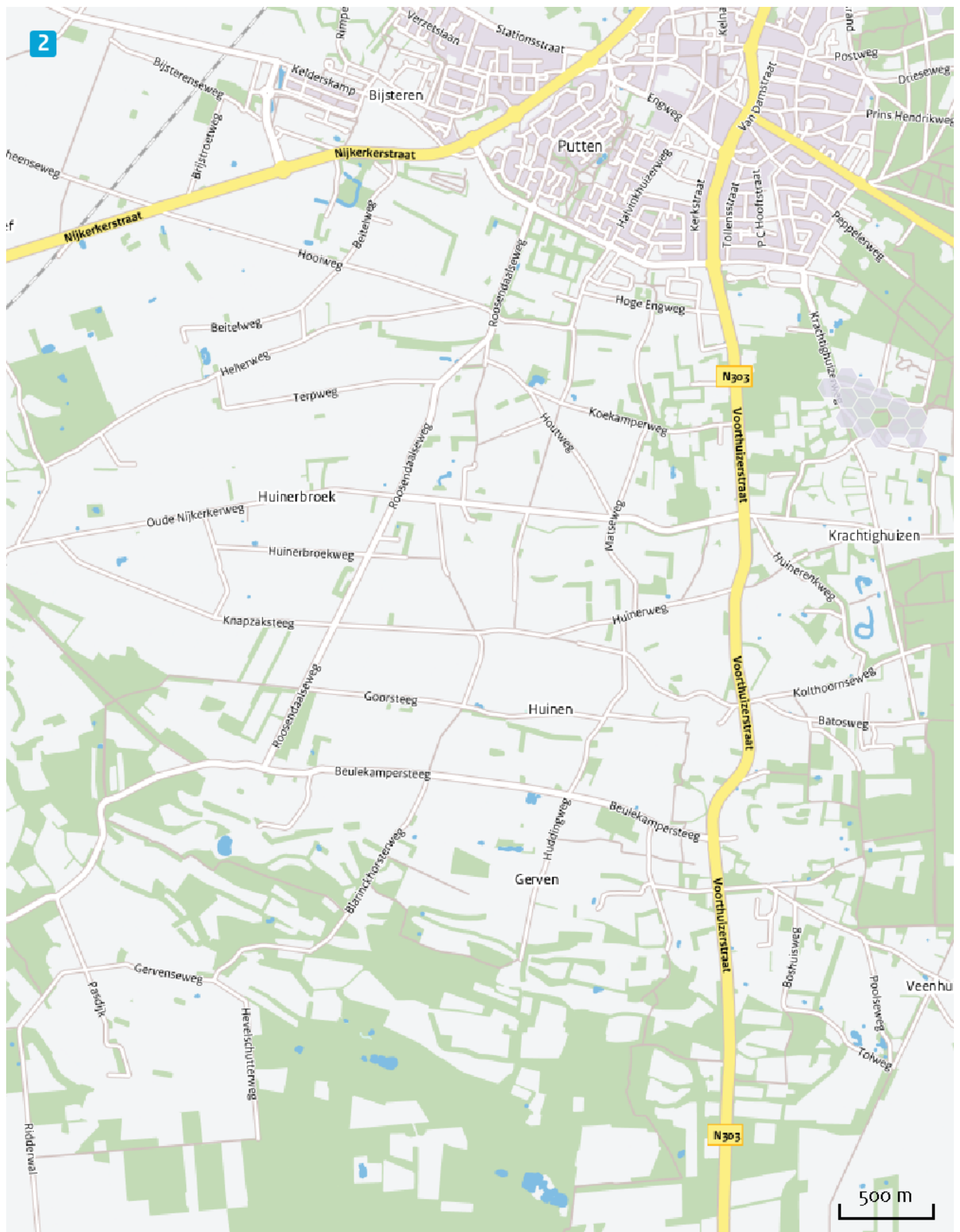
Depositie

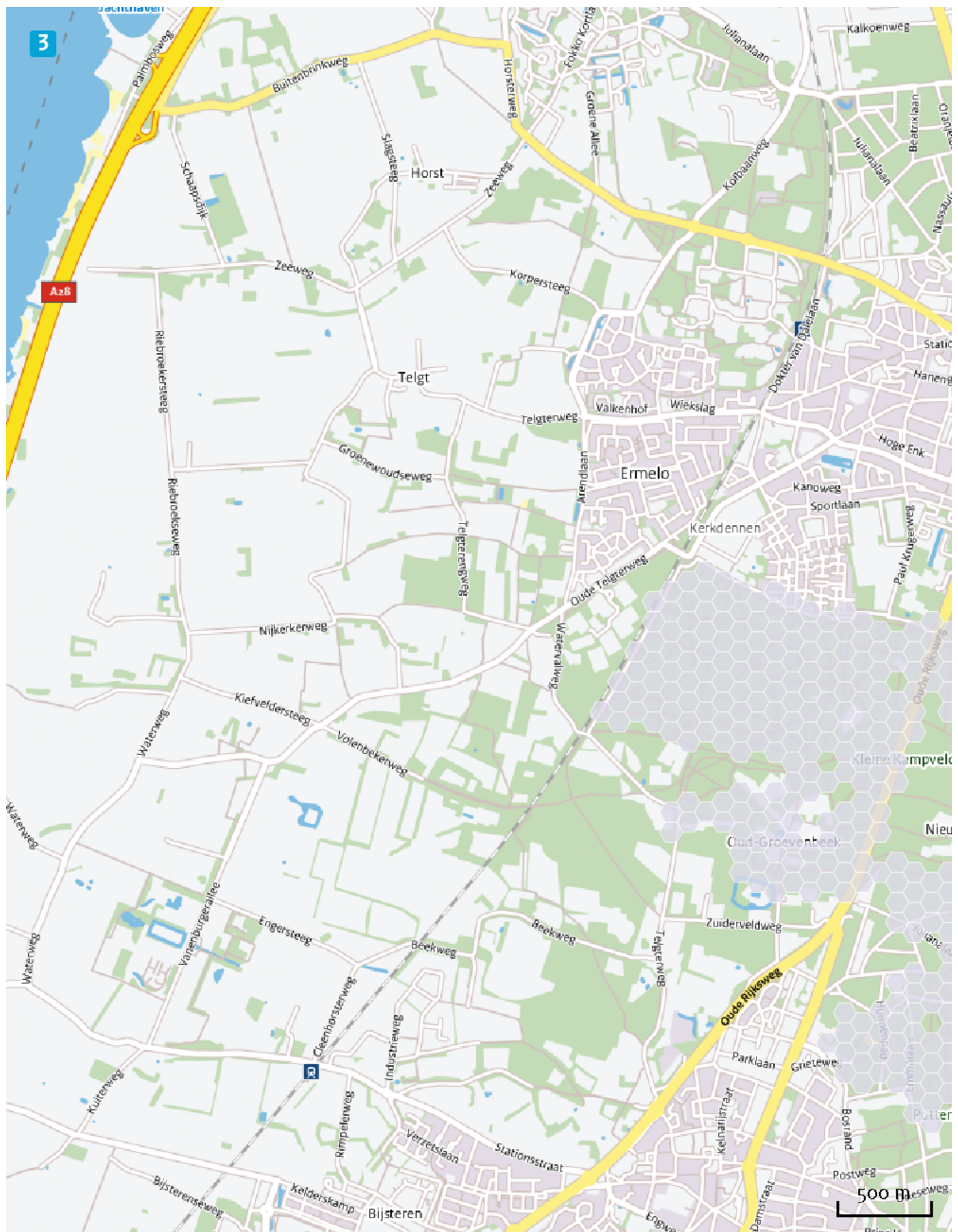
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

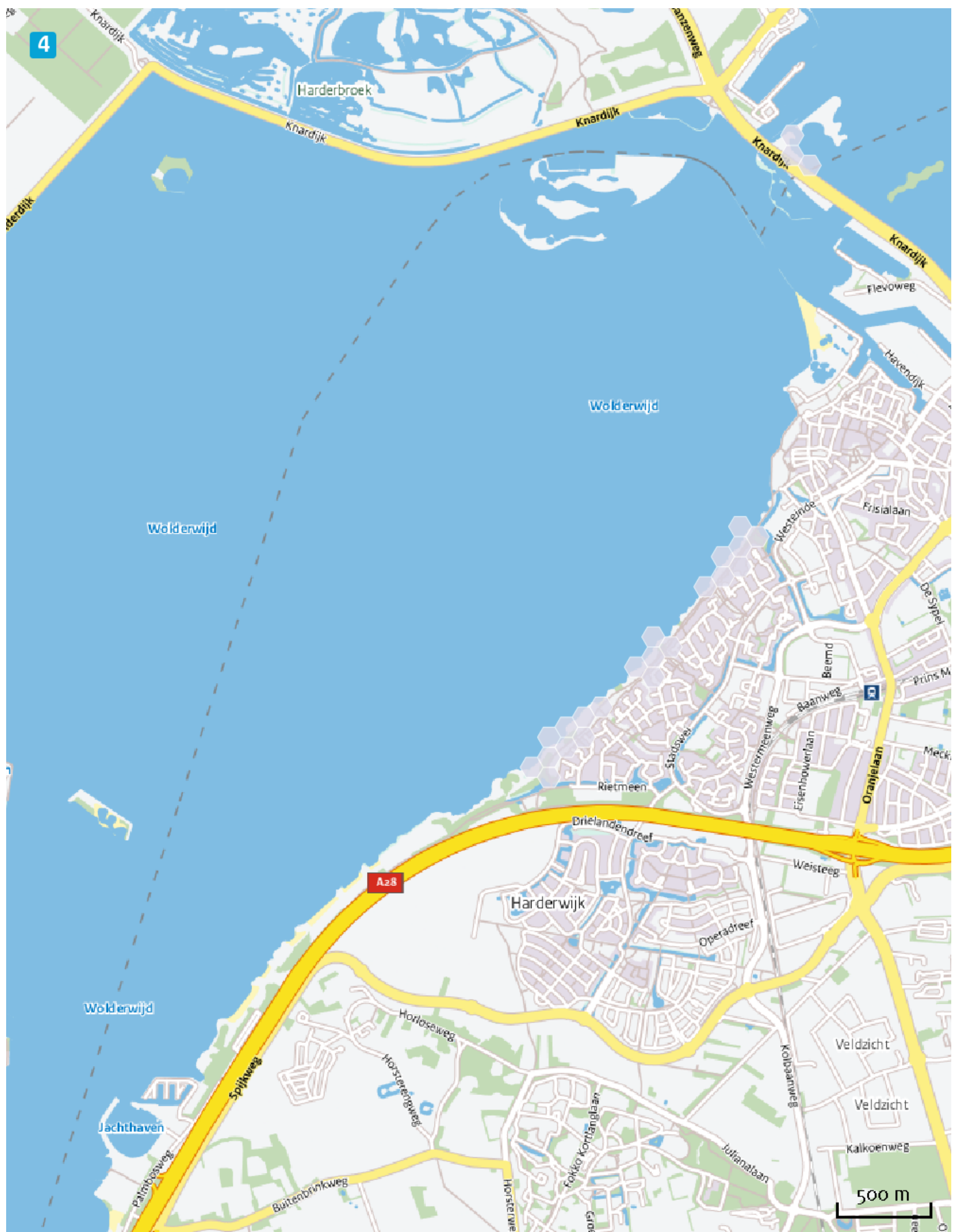
Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

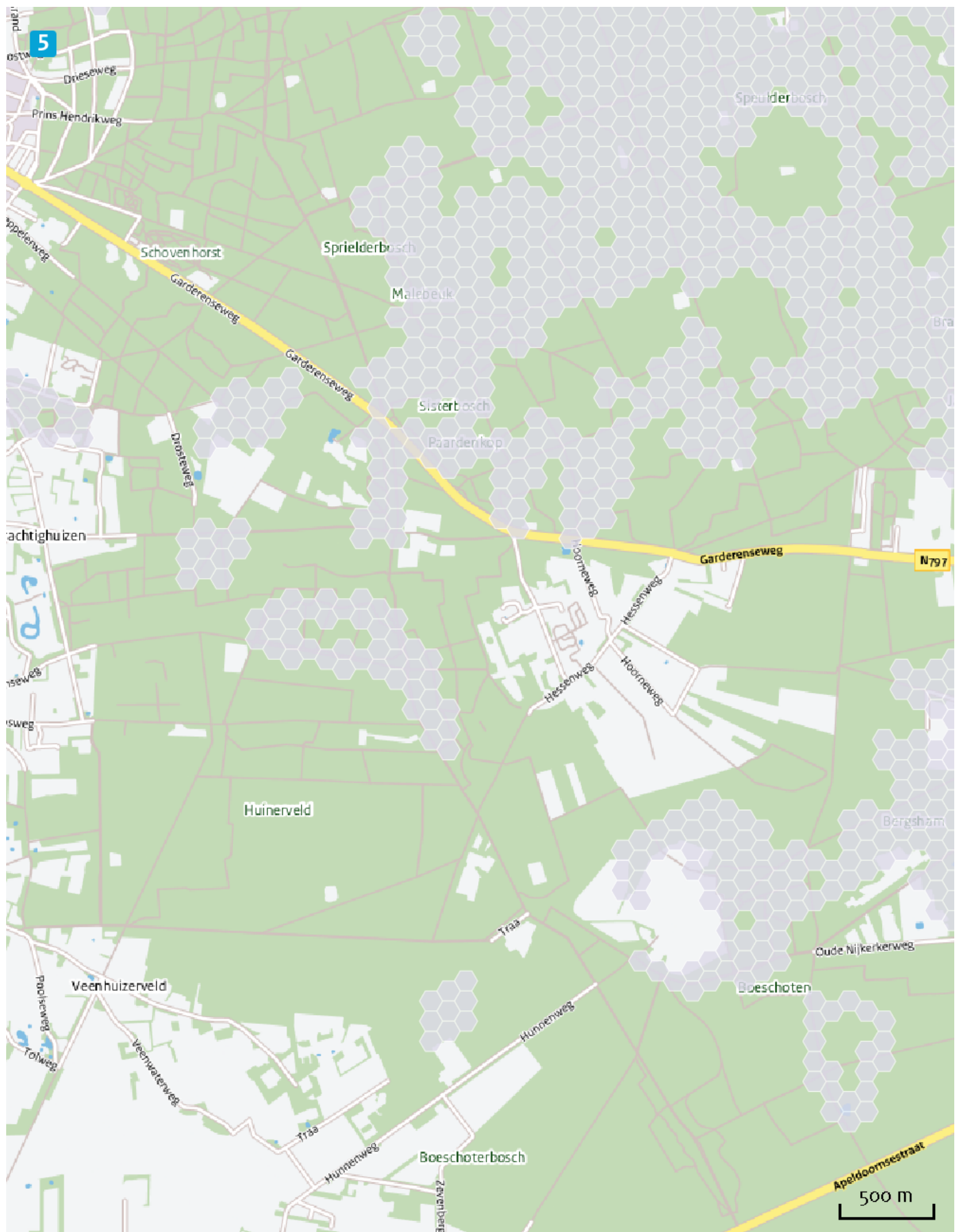




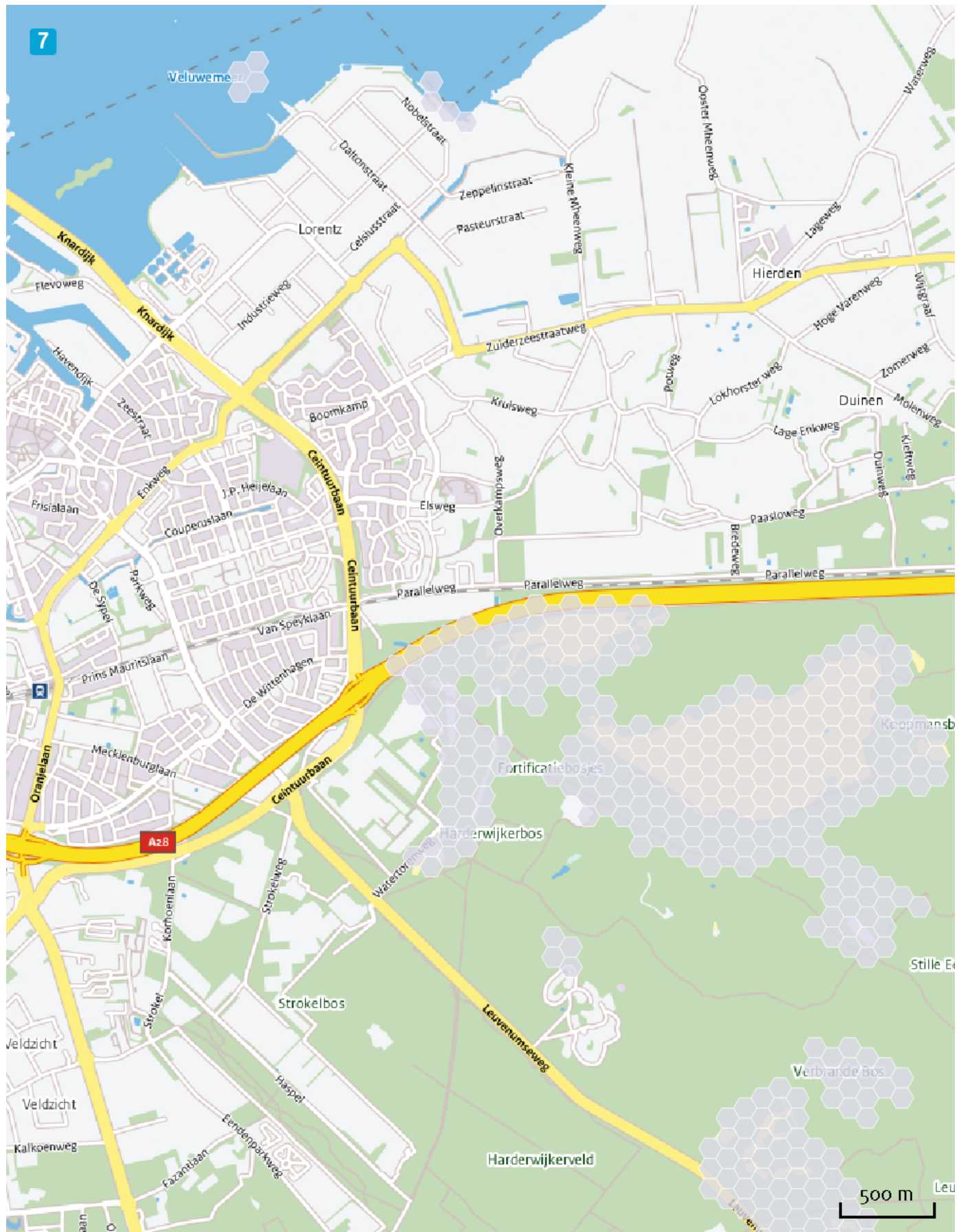




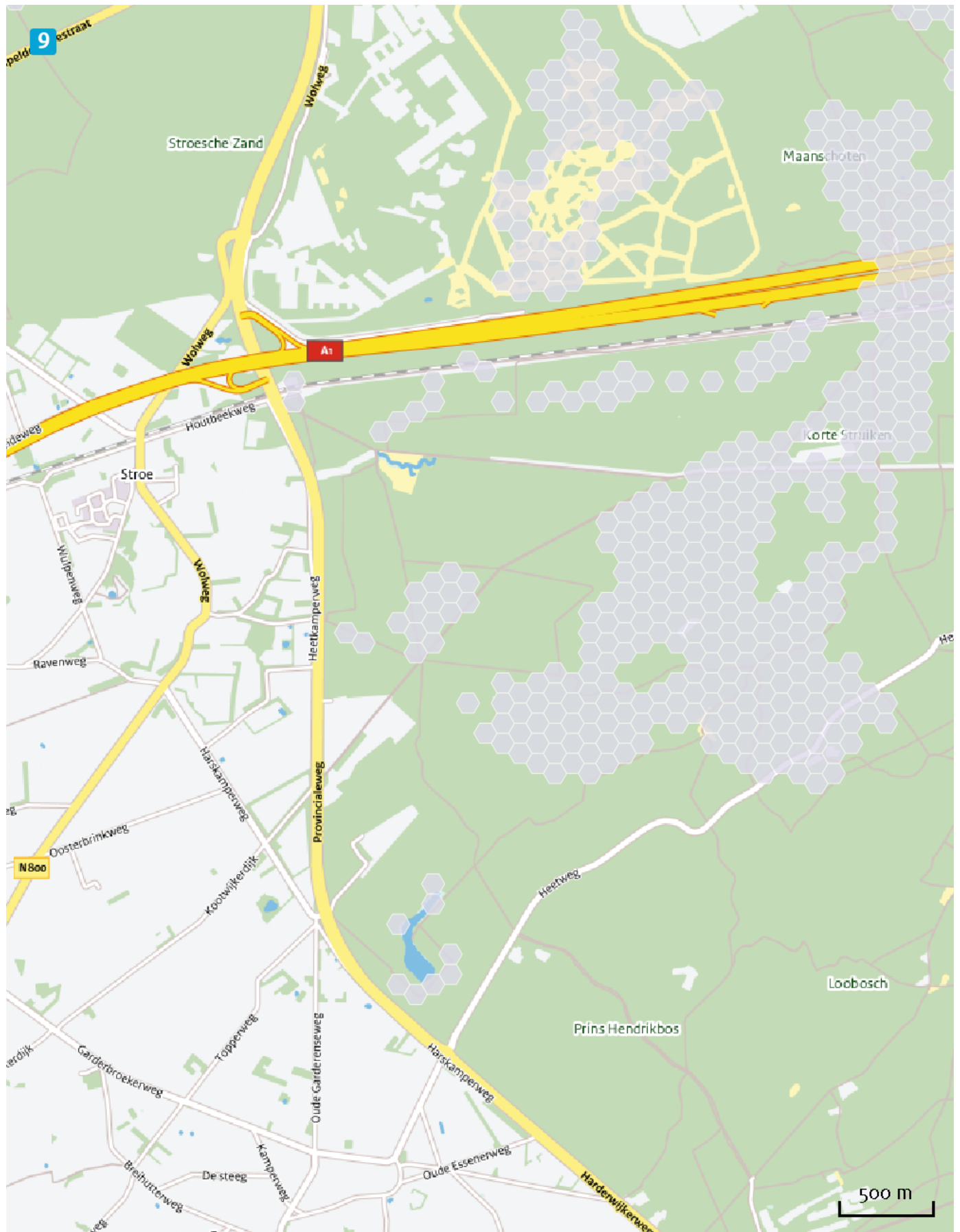




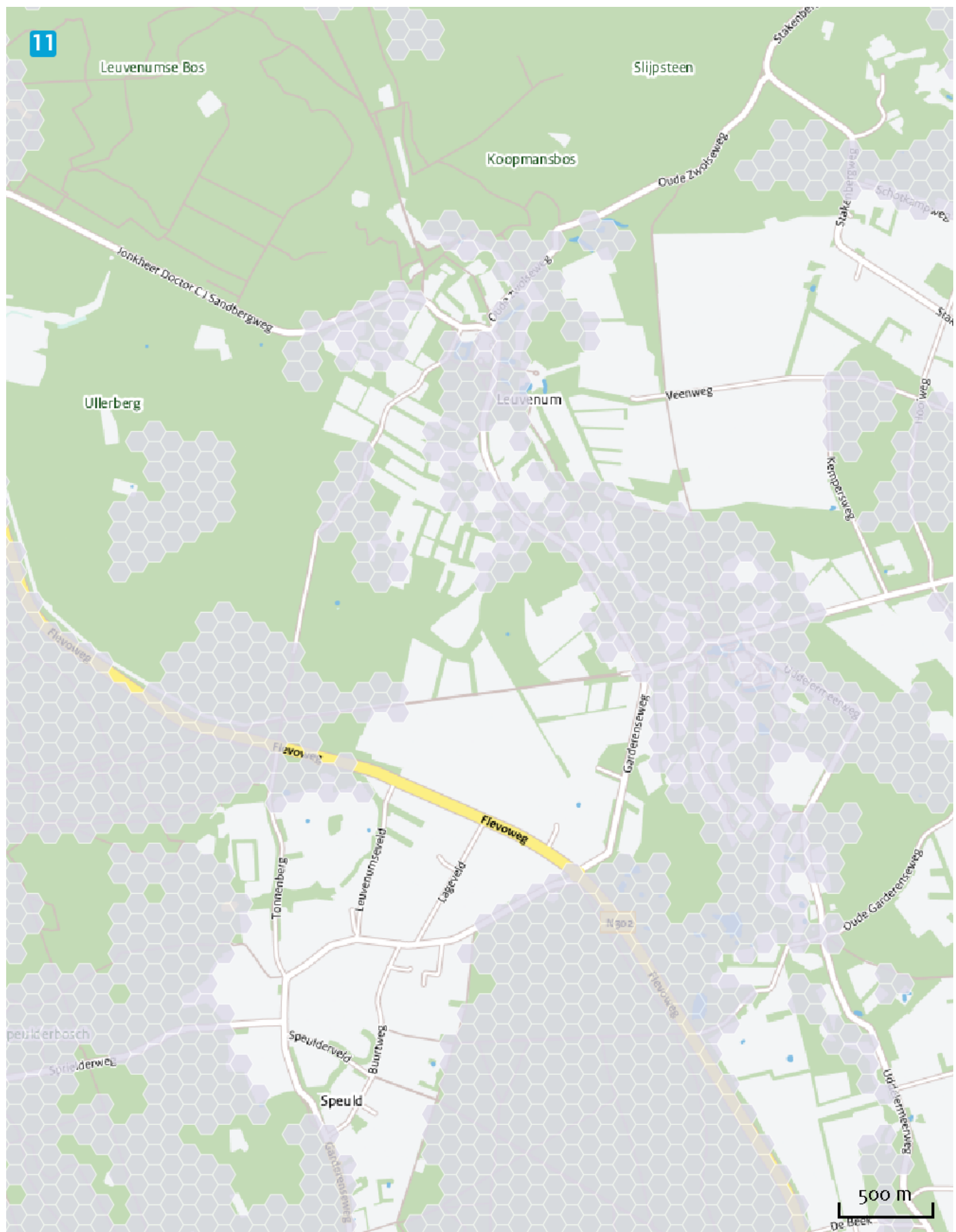


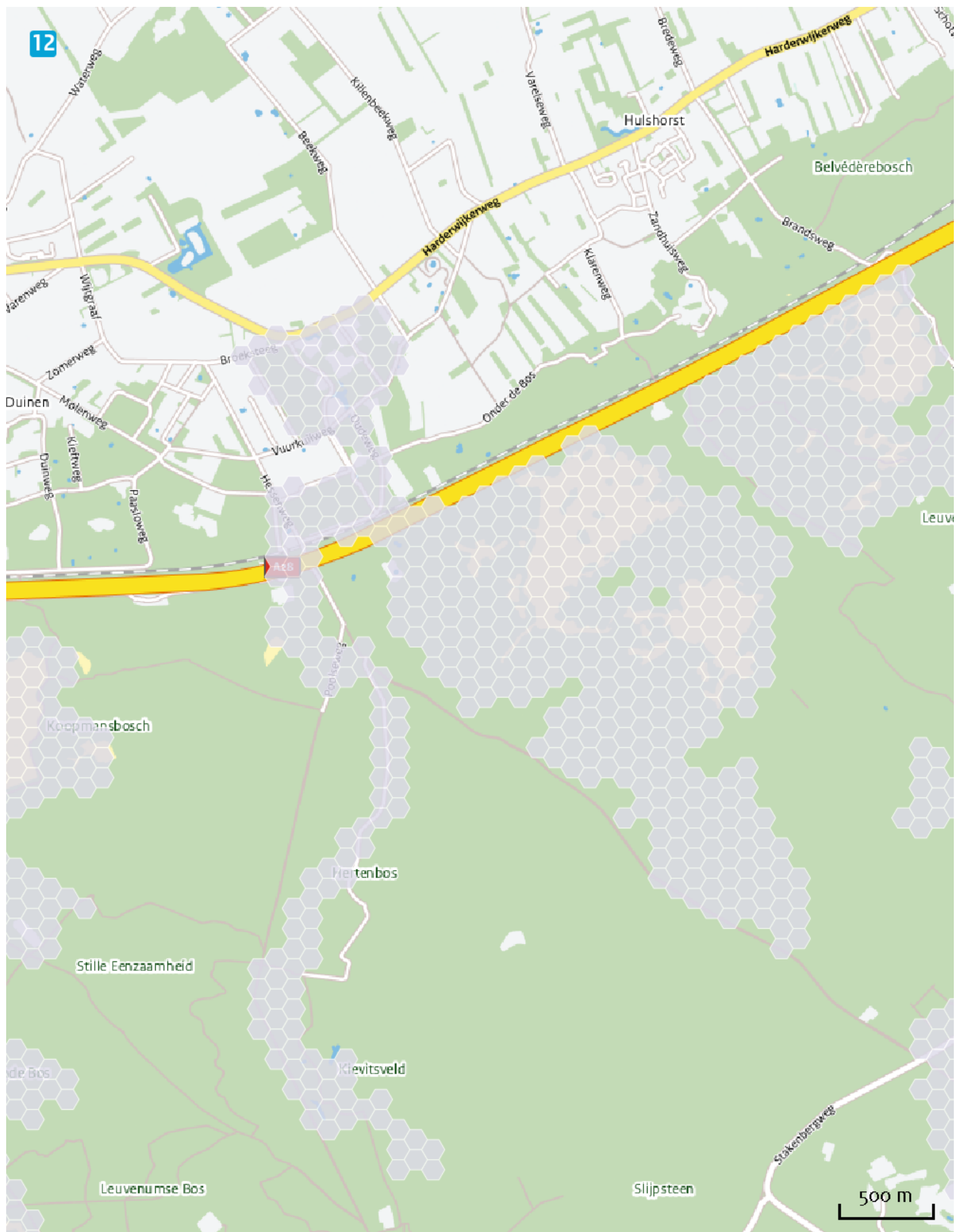


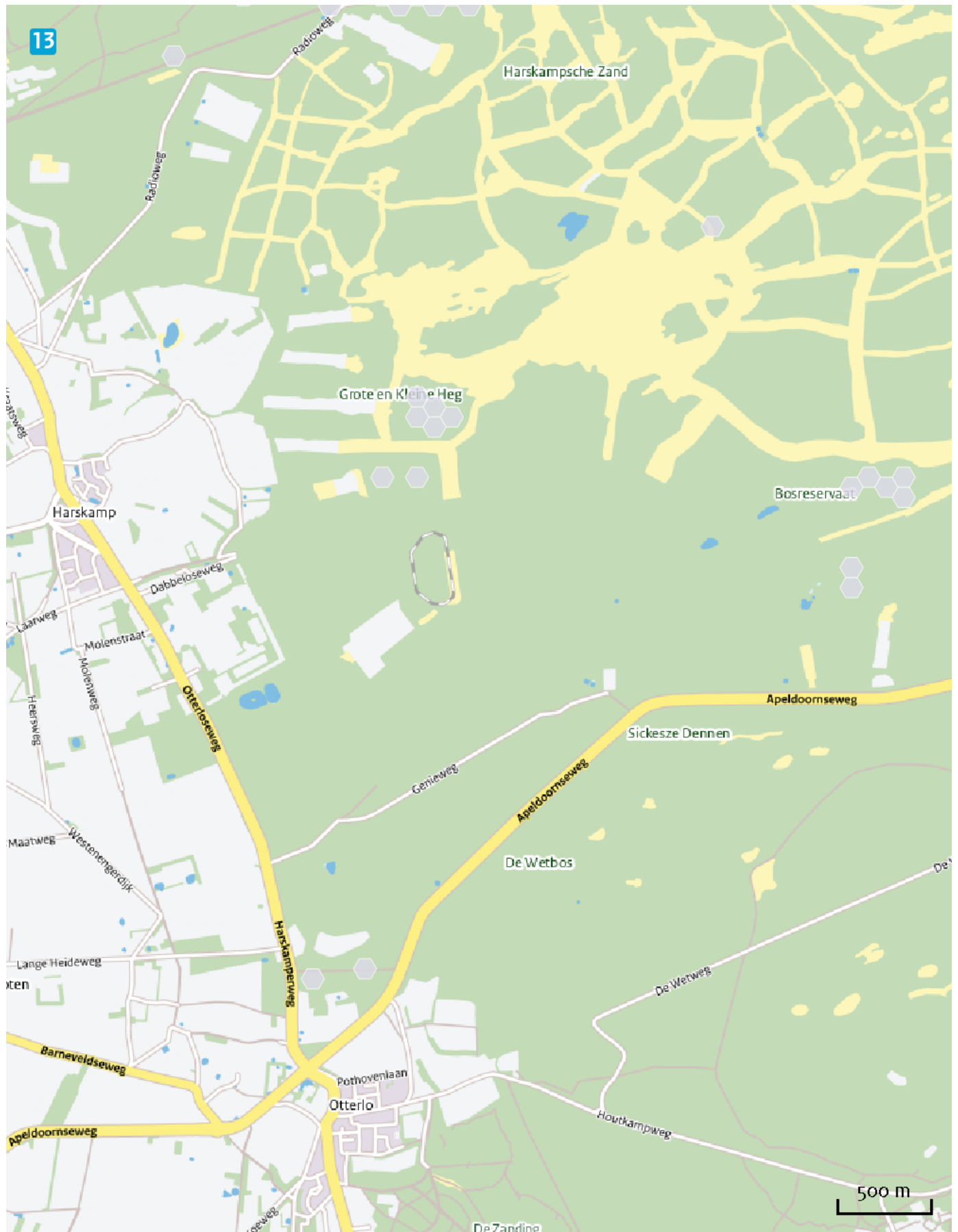


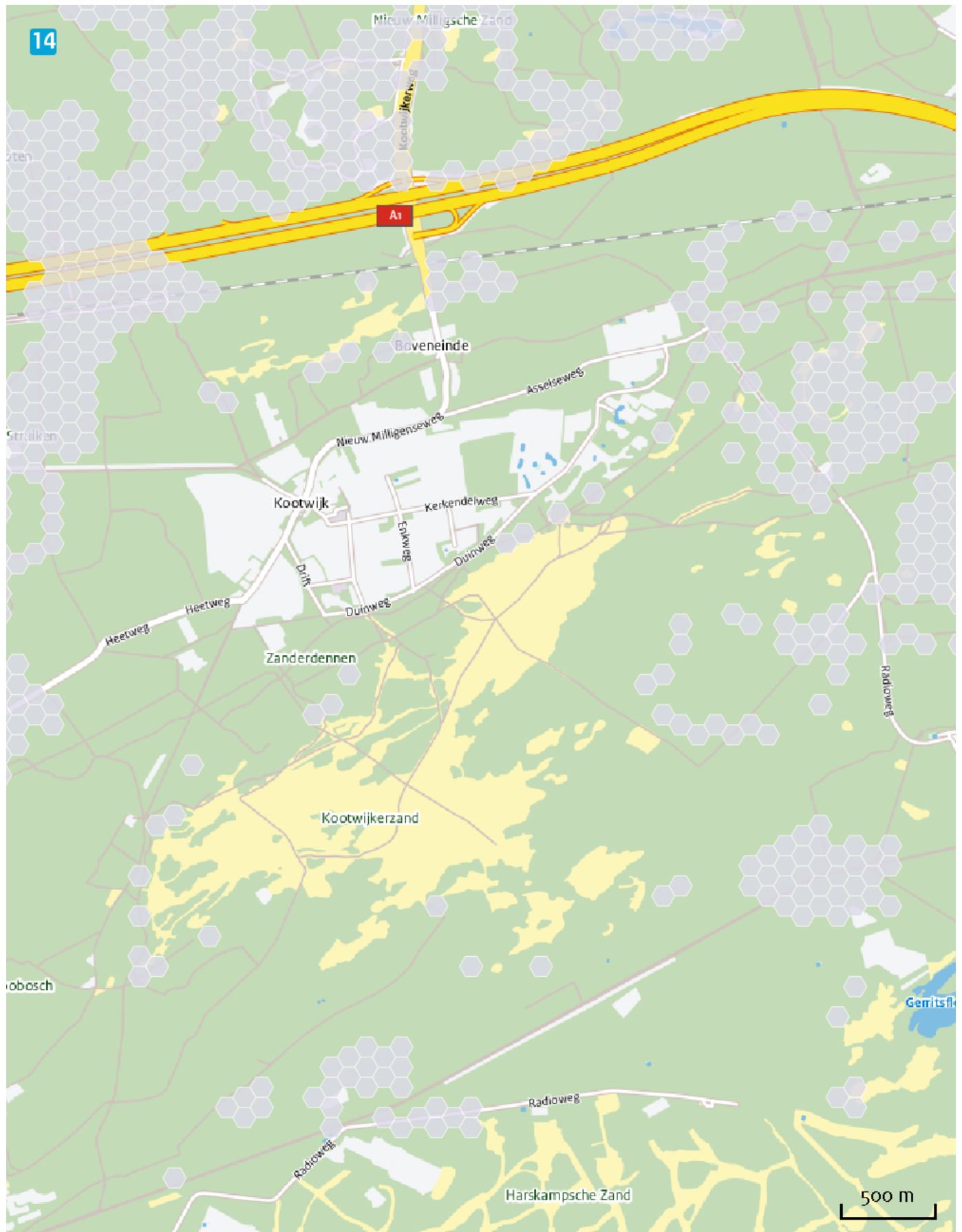


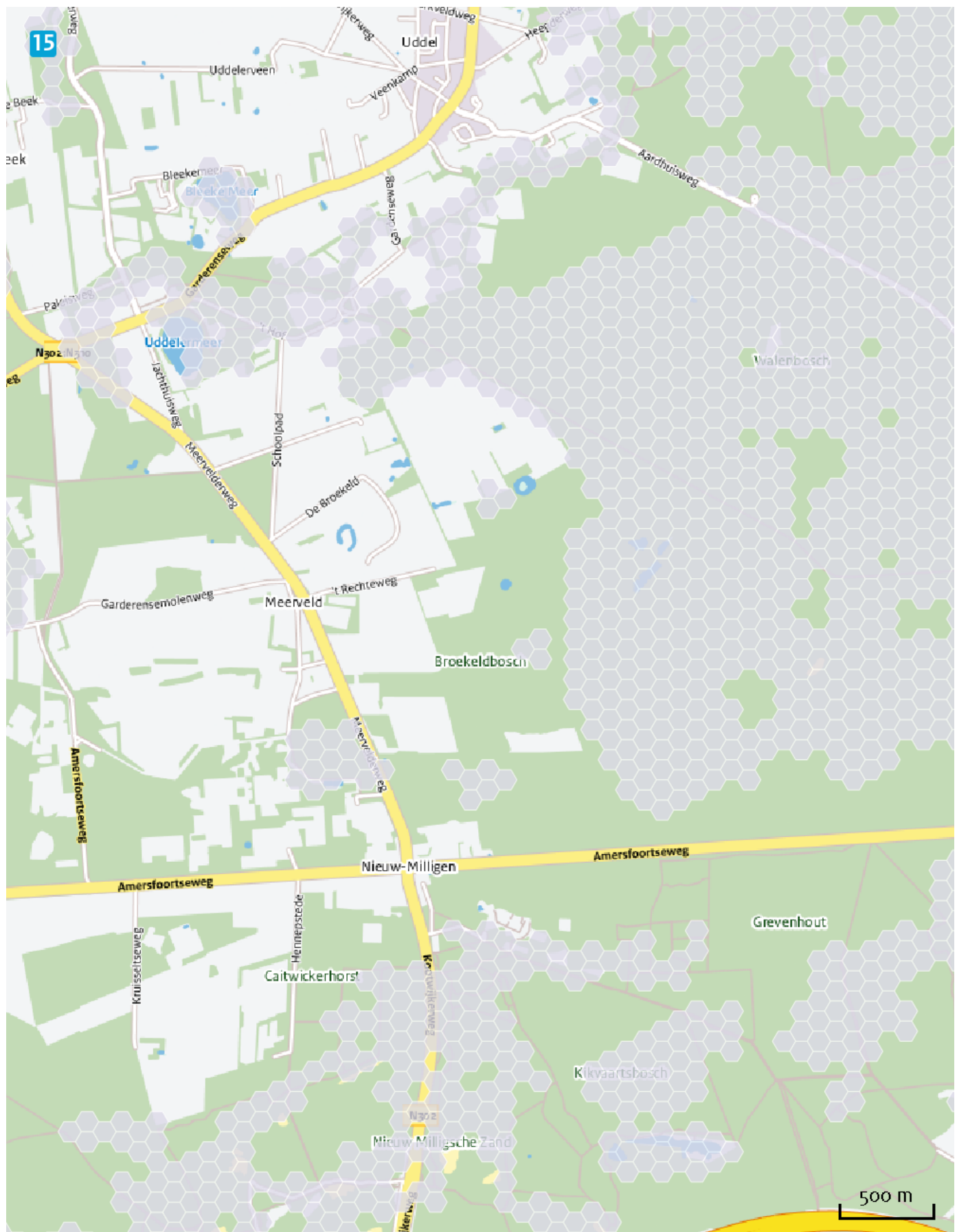


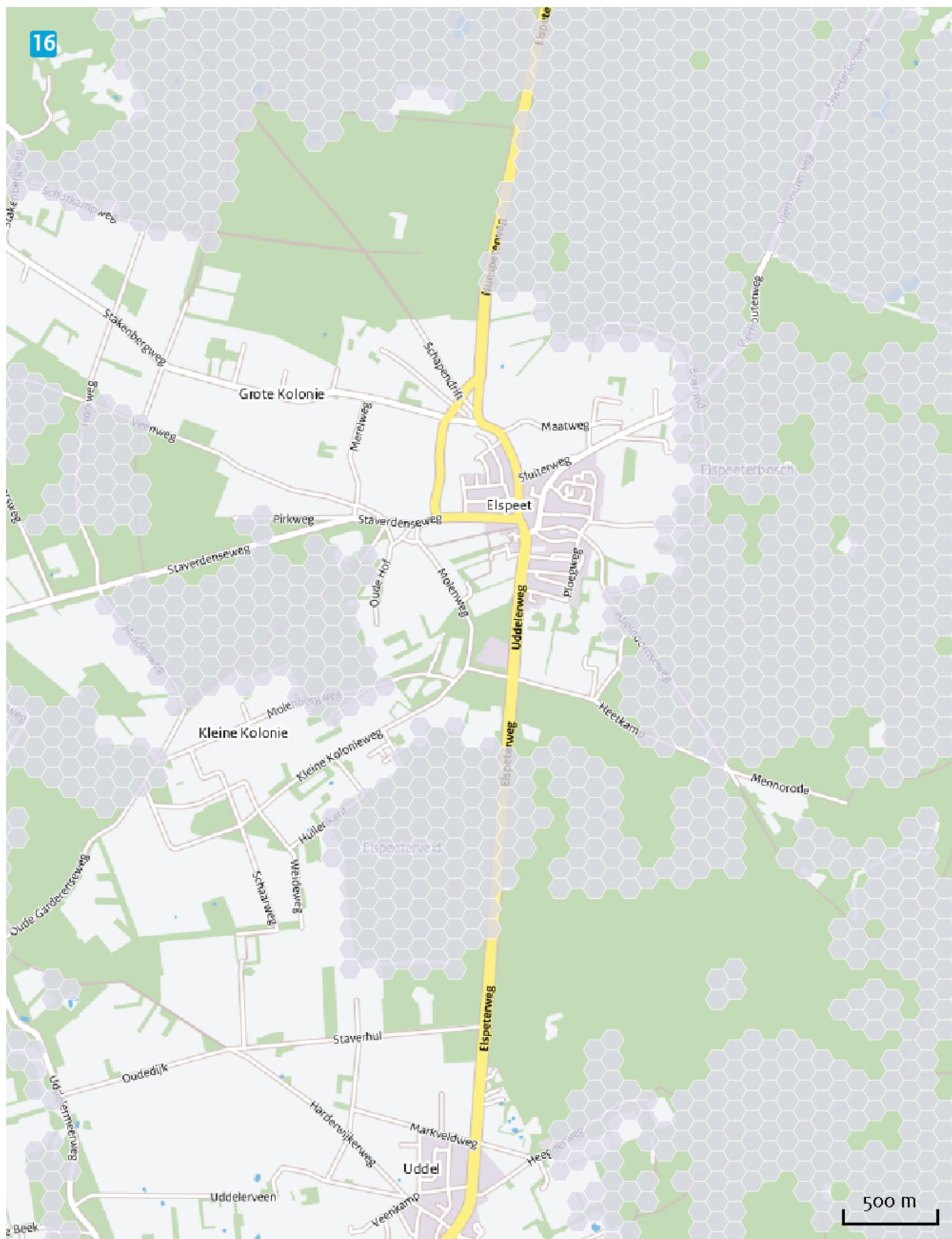


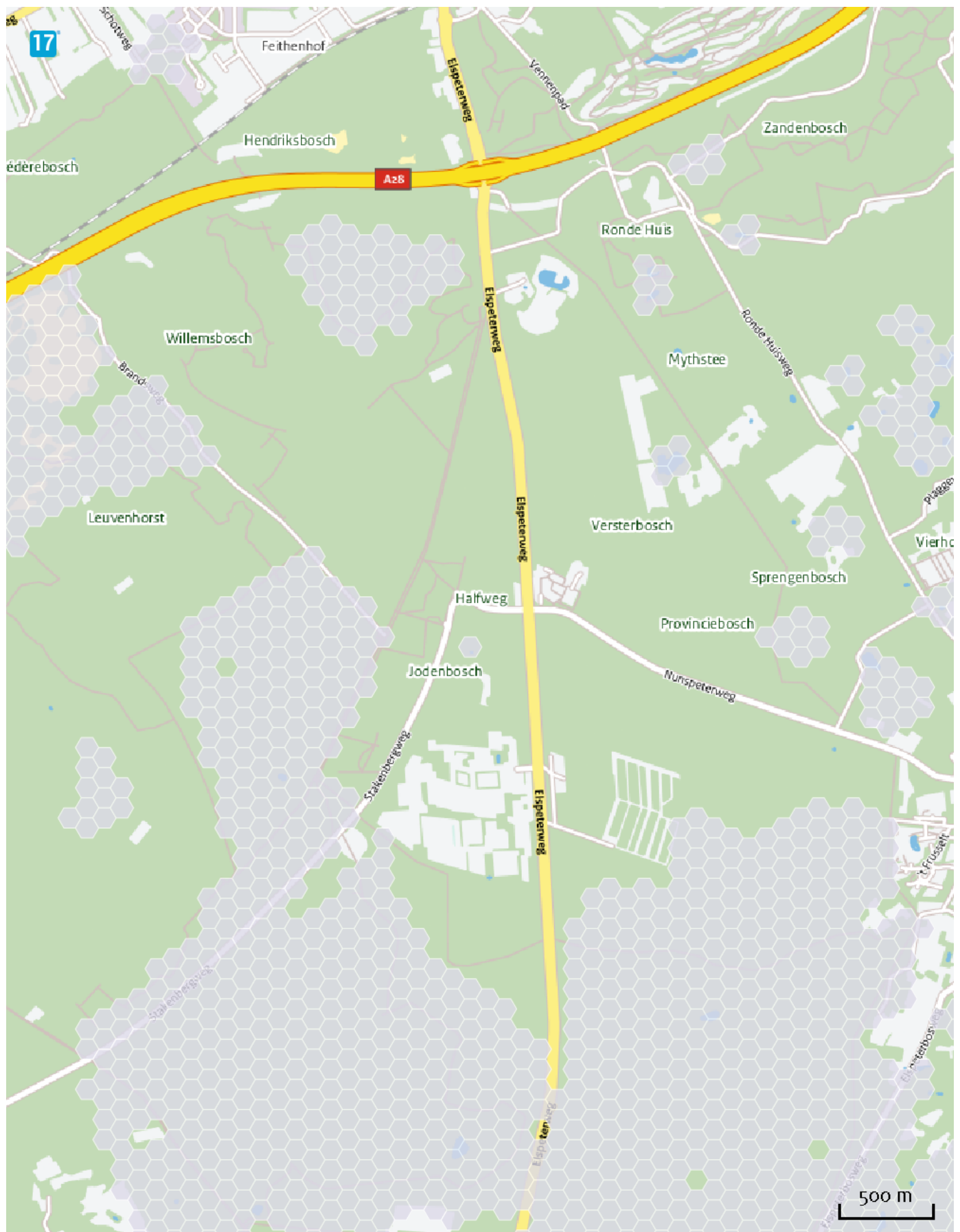




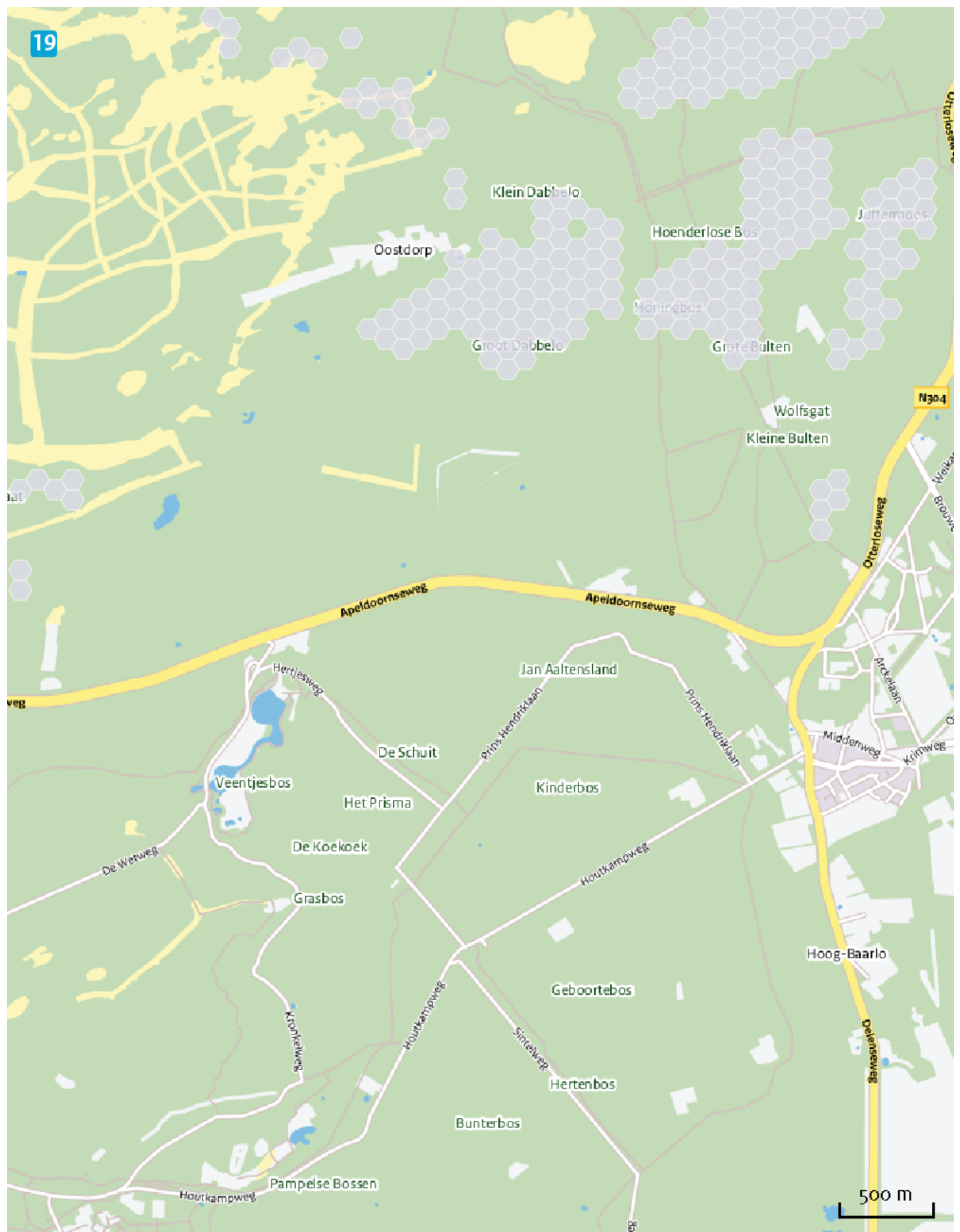


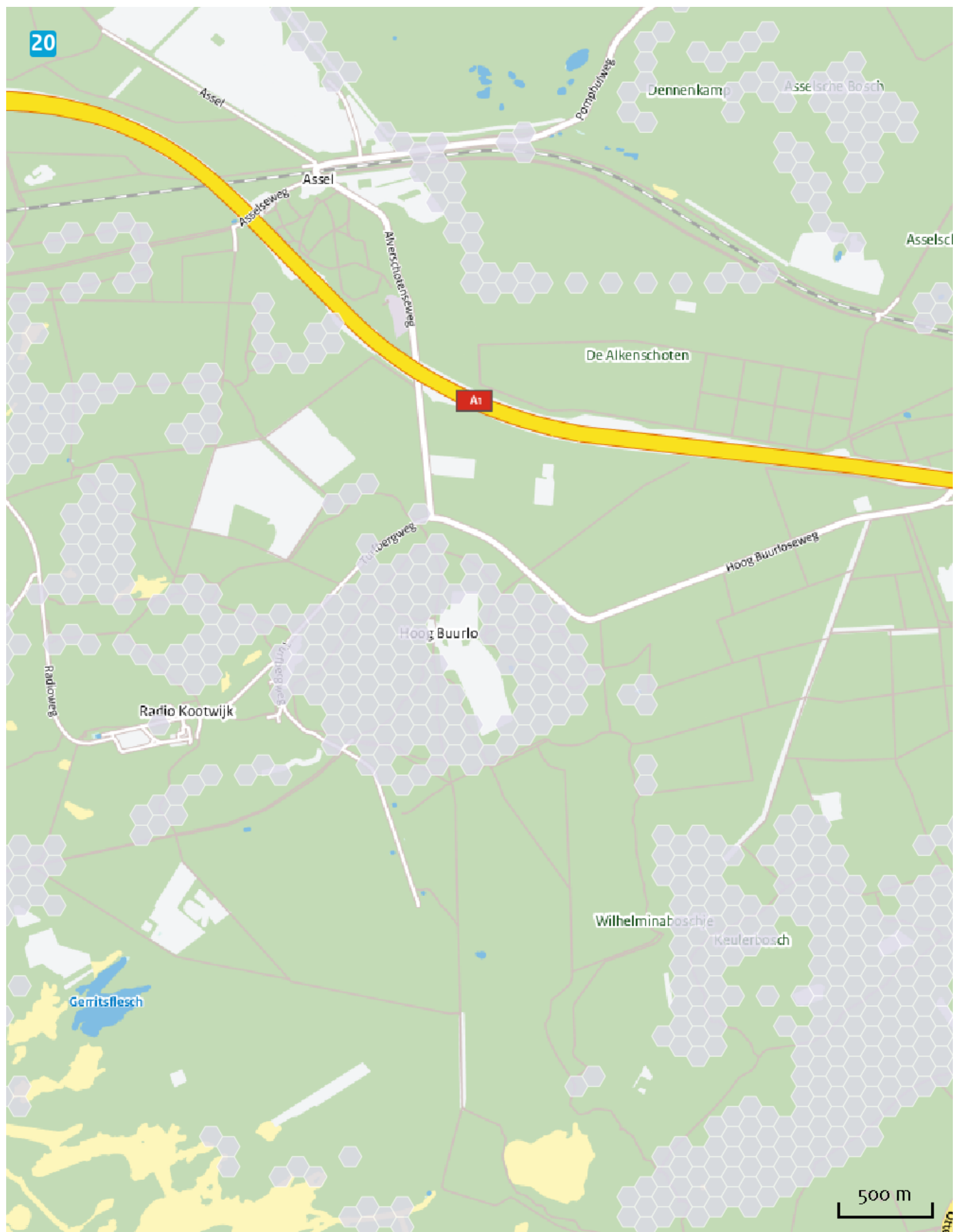


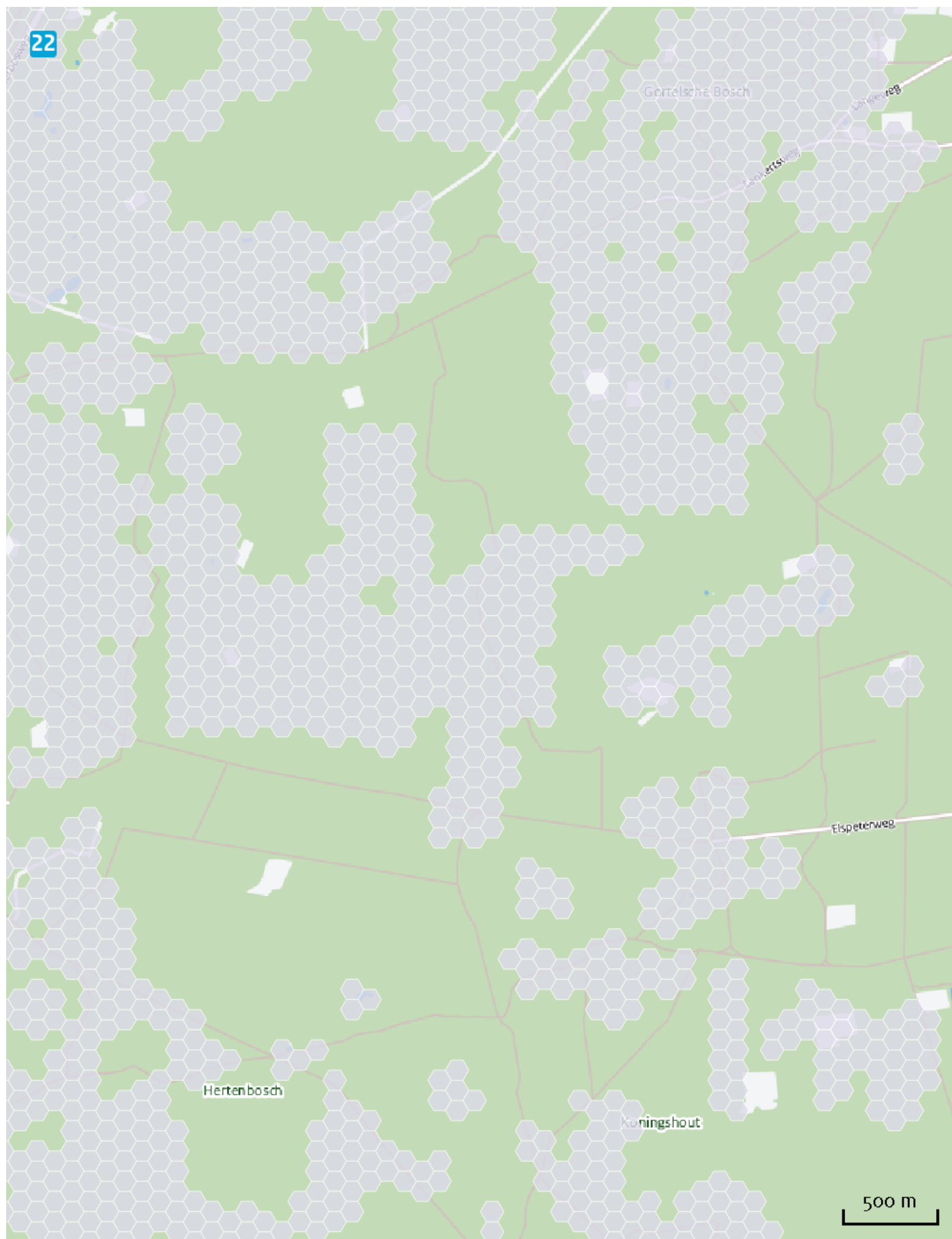


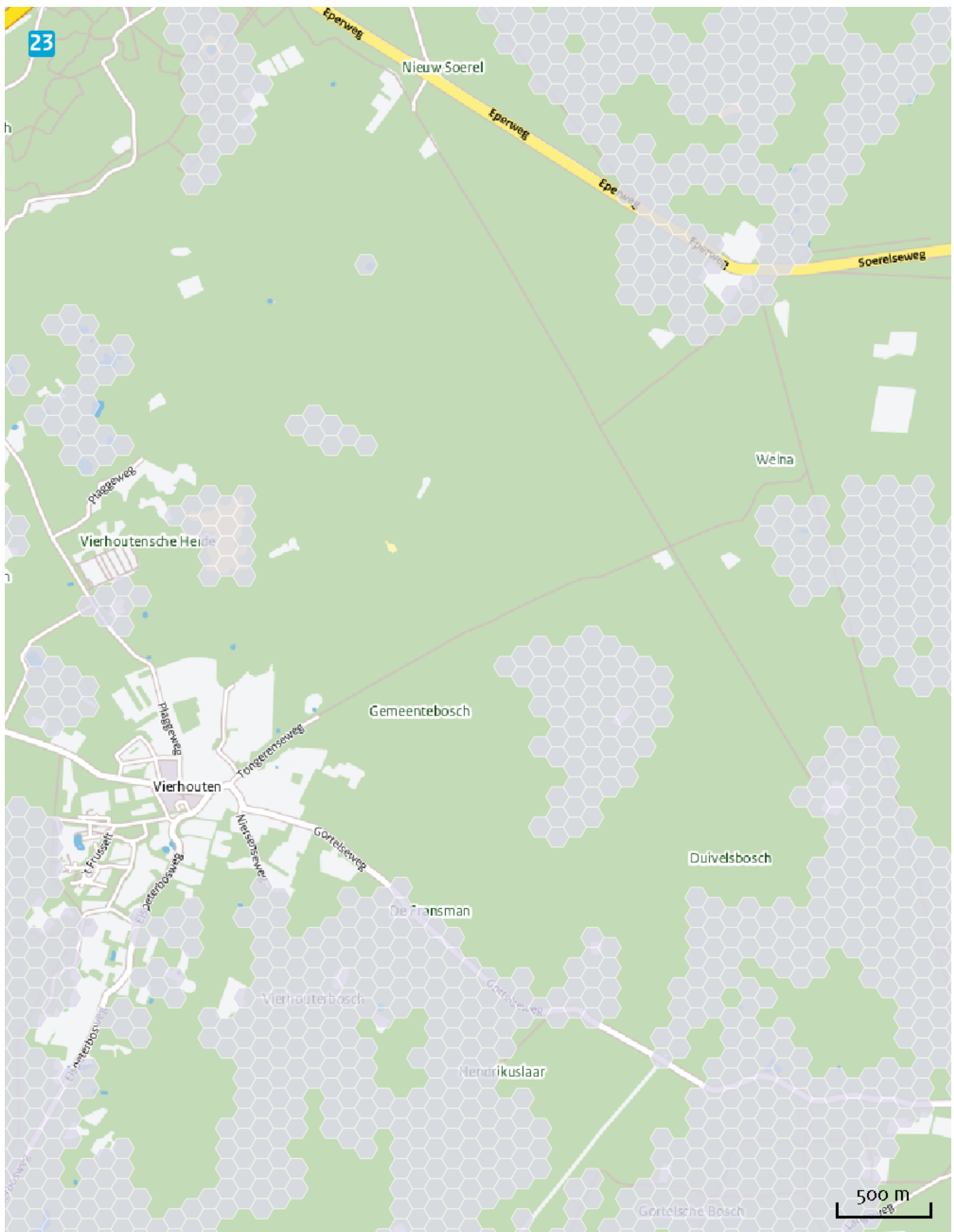


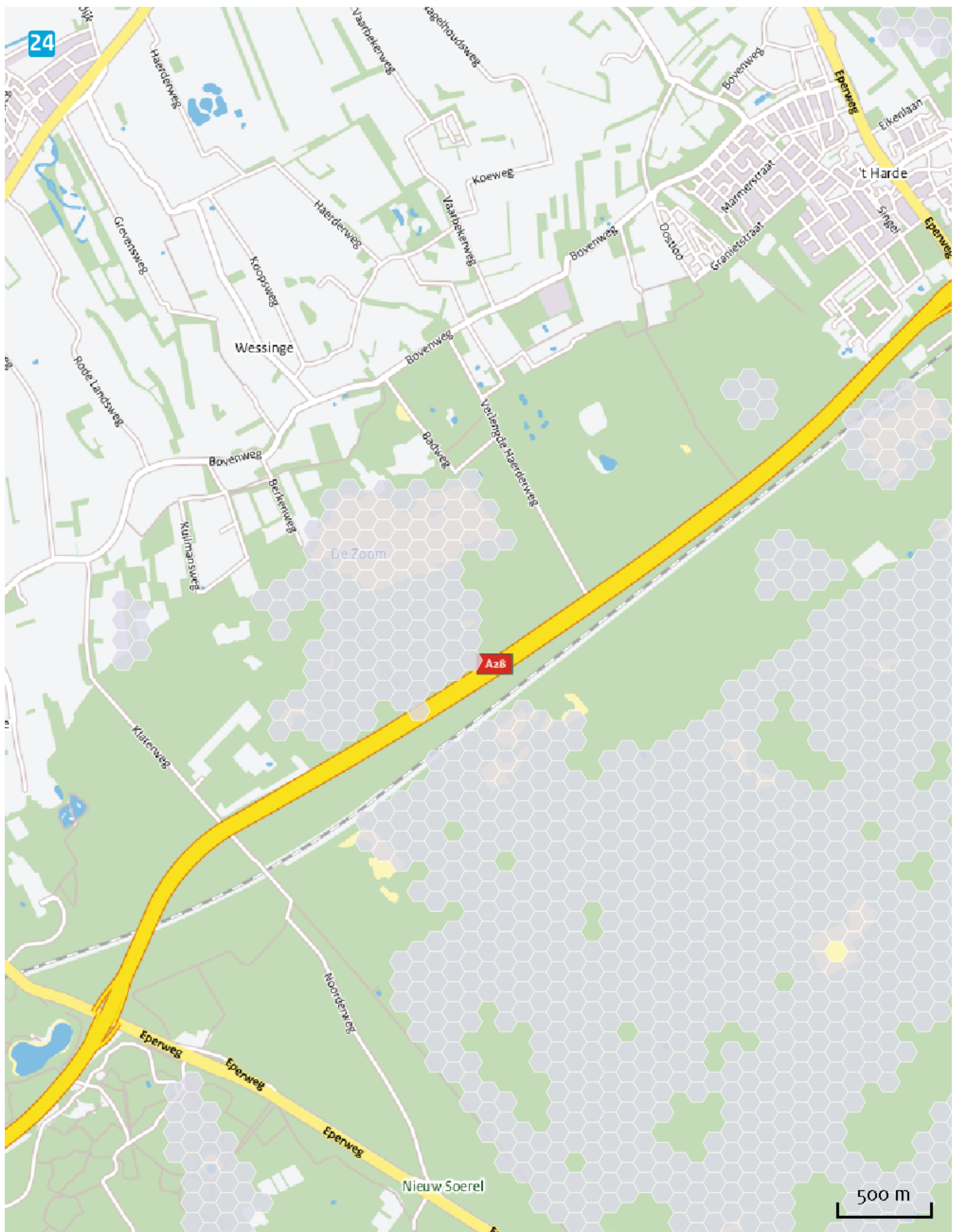






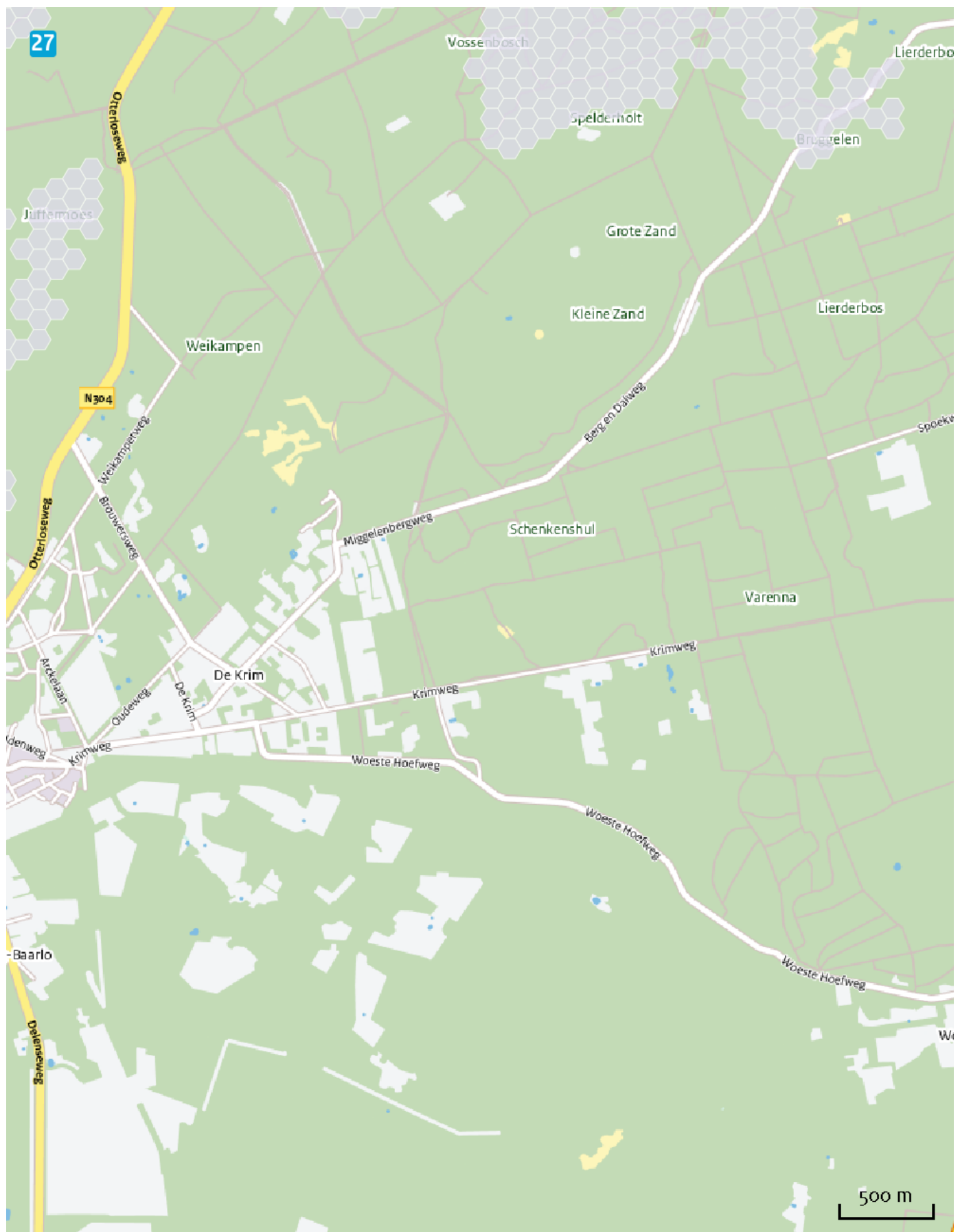


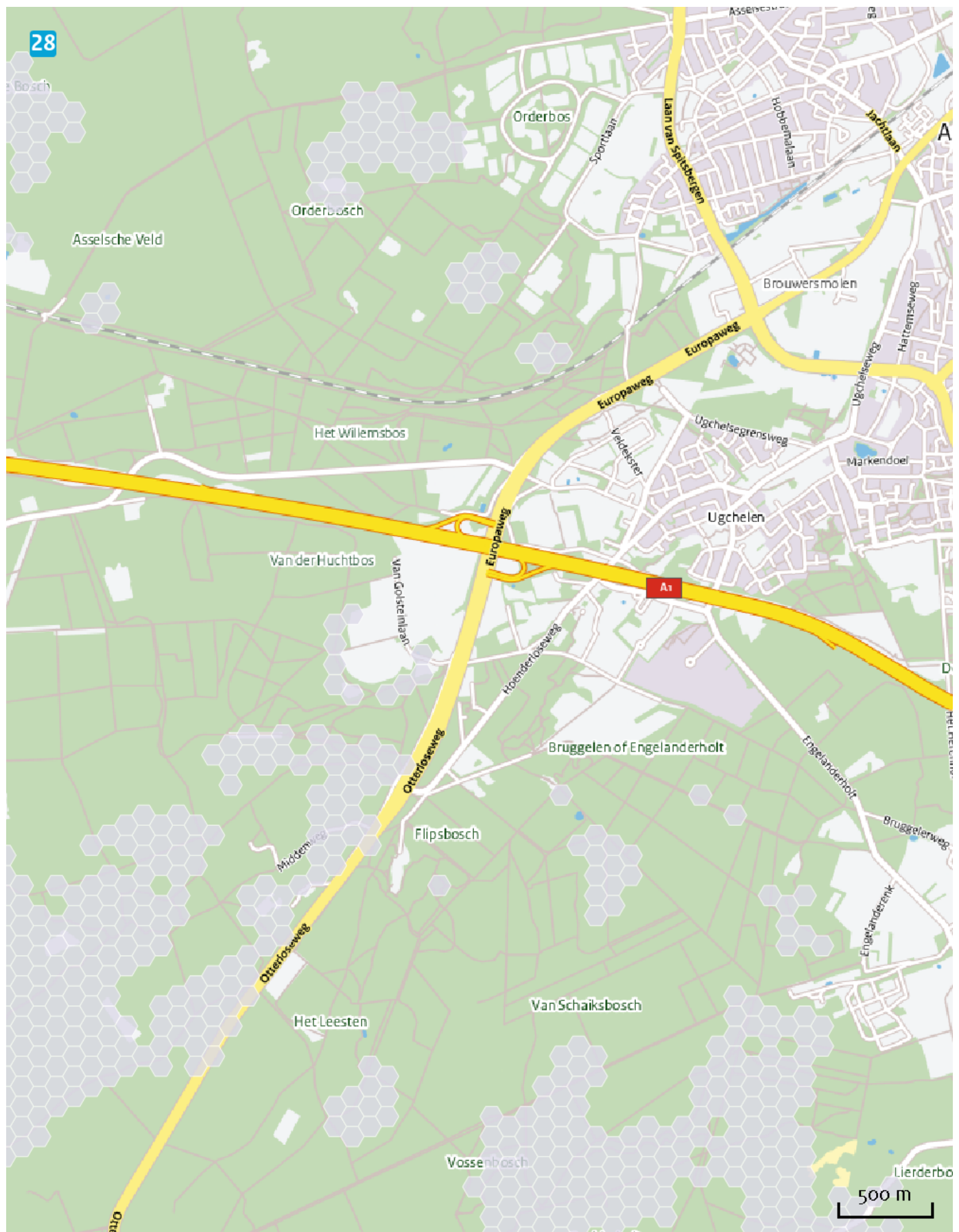


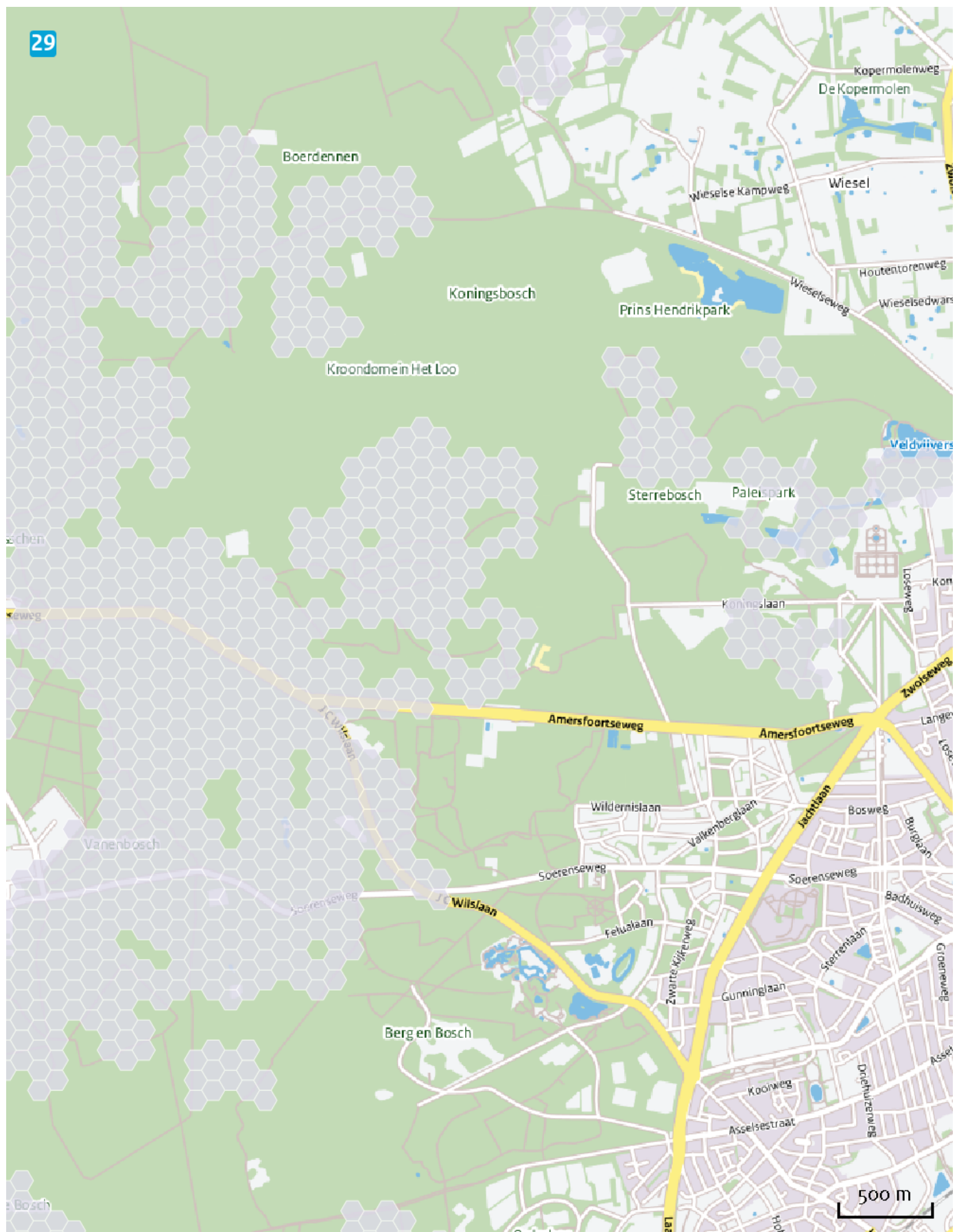


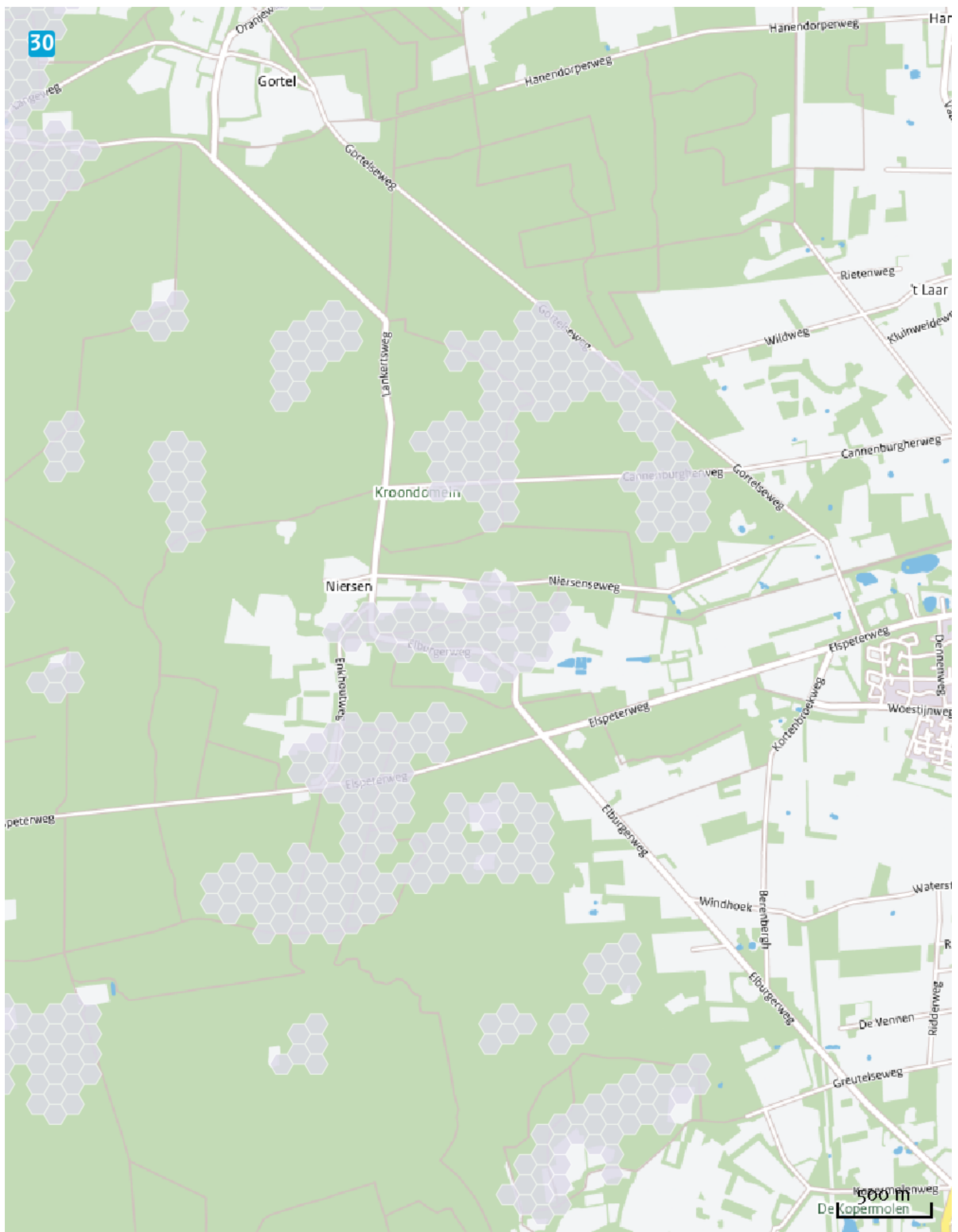






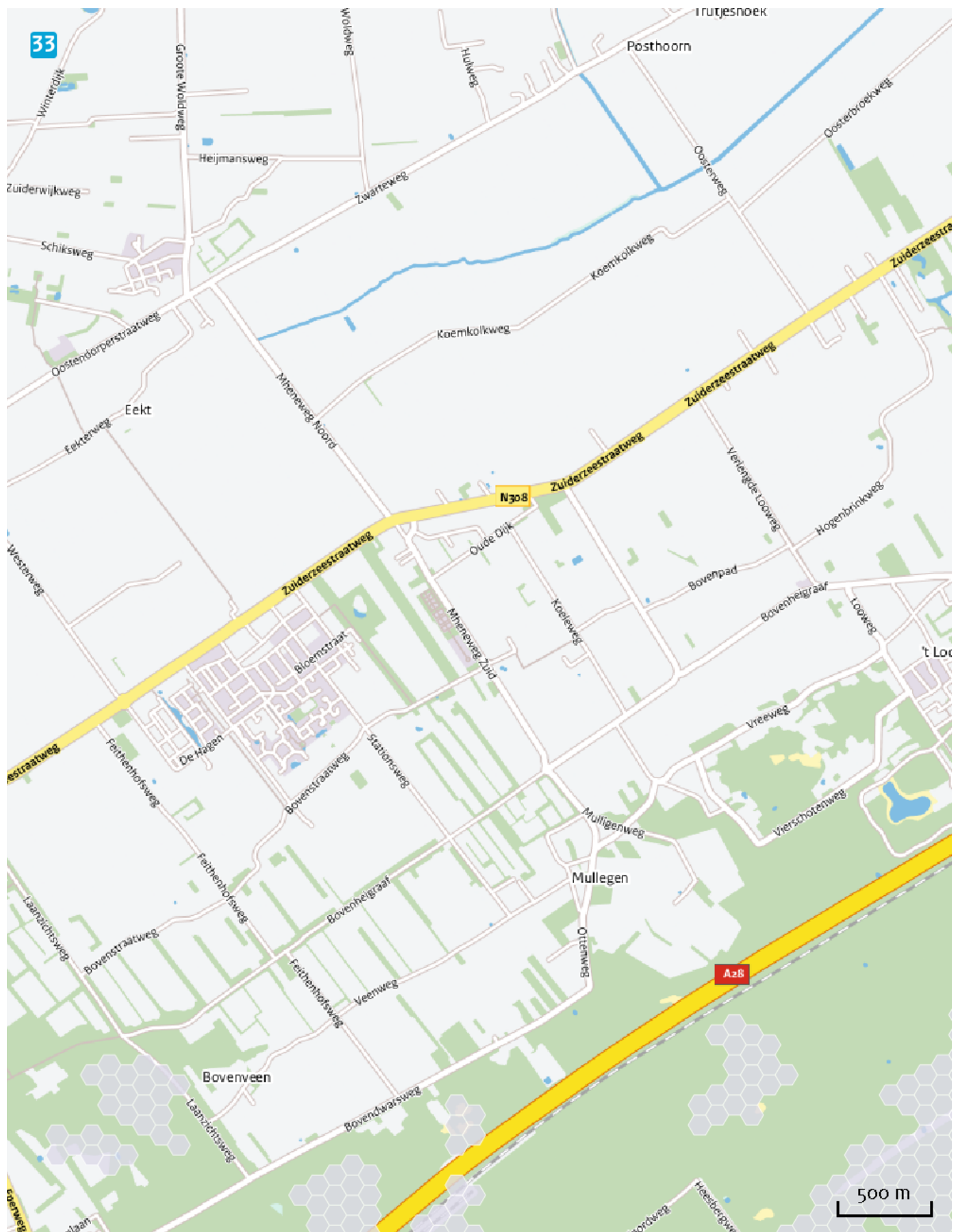




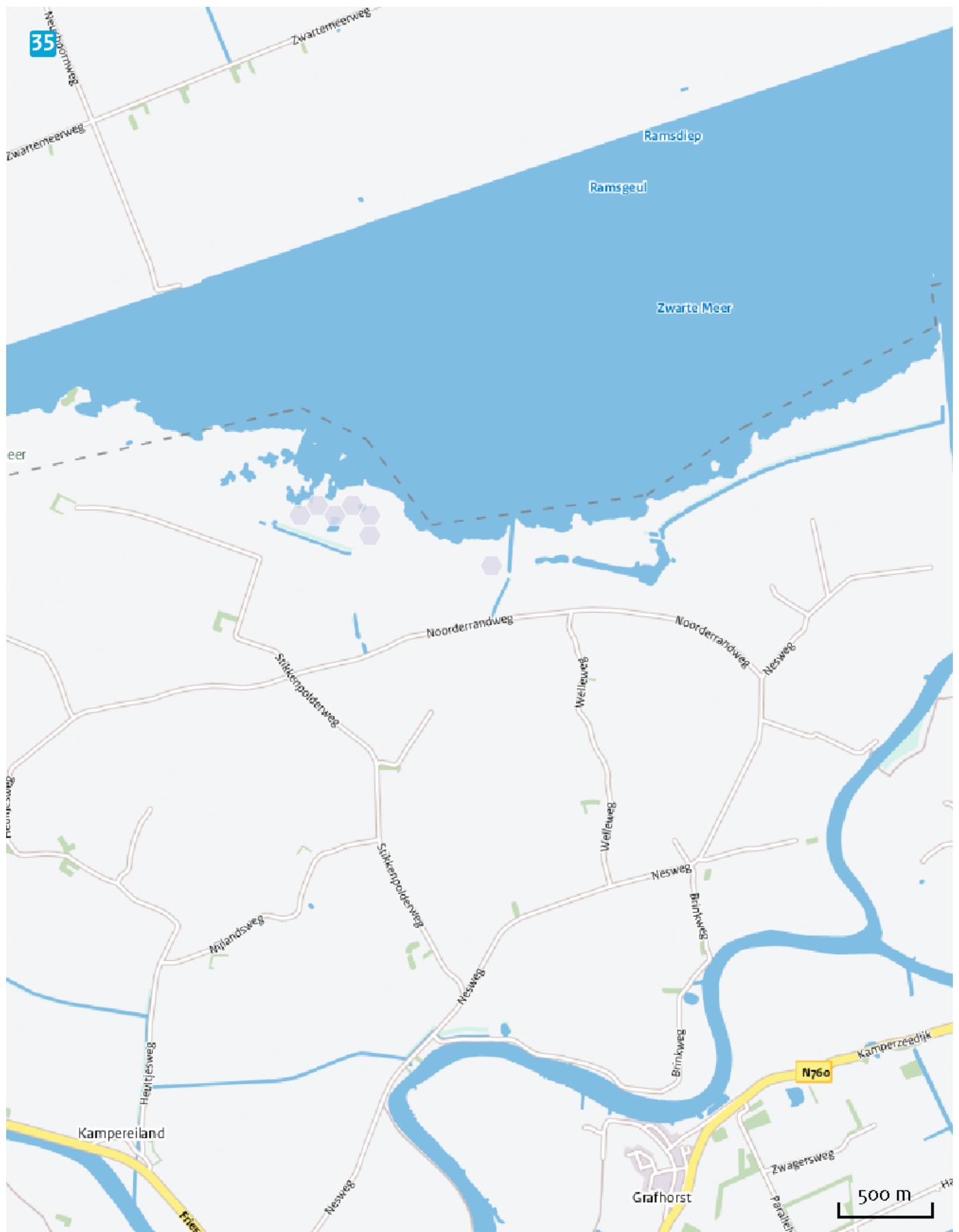


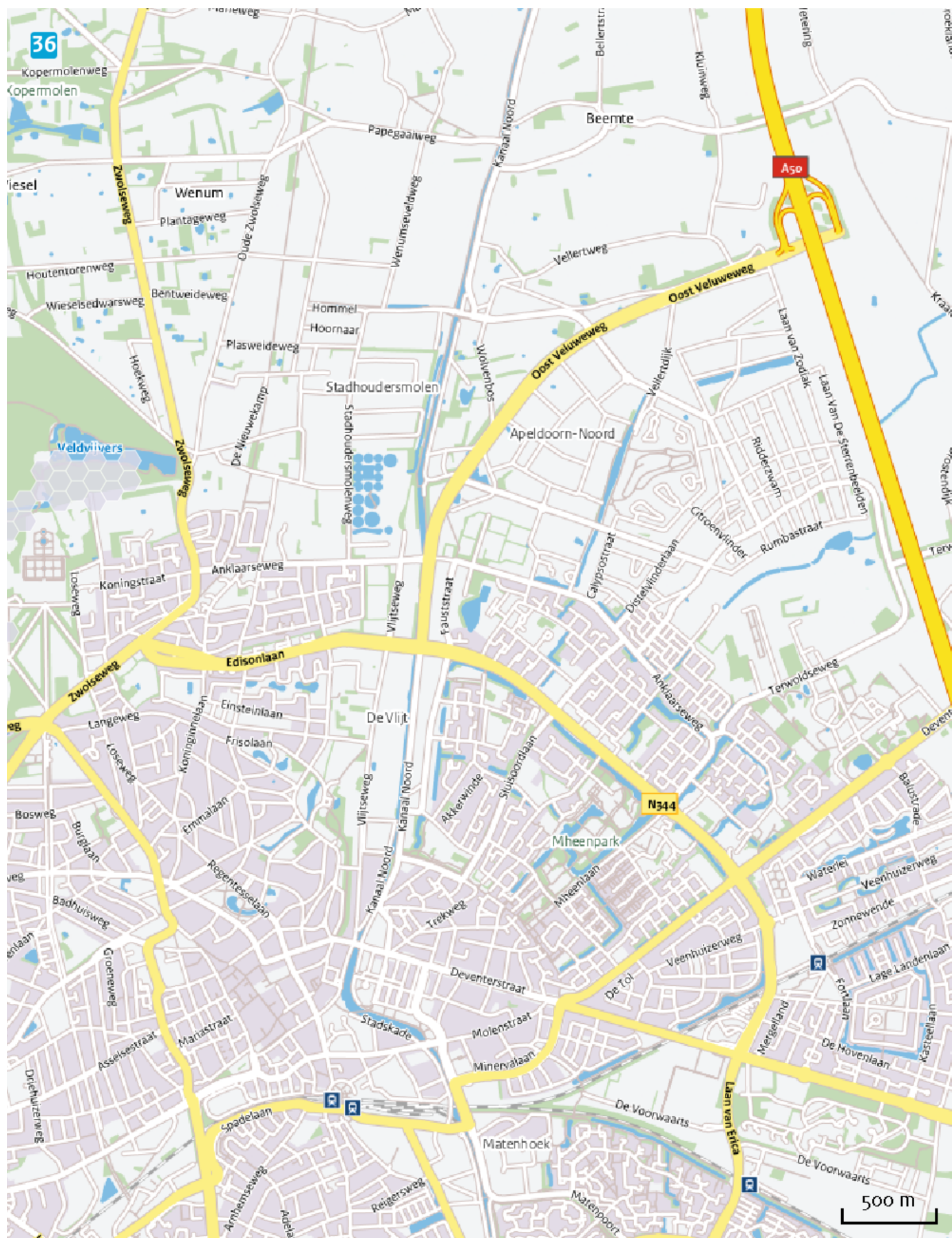


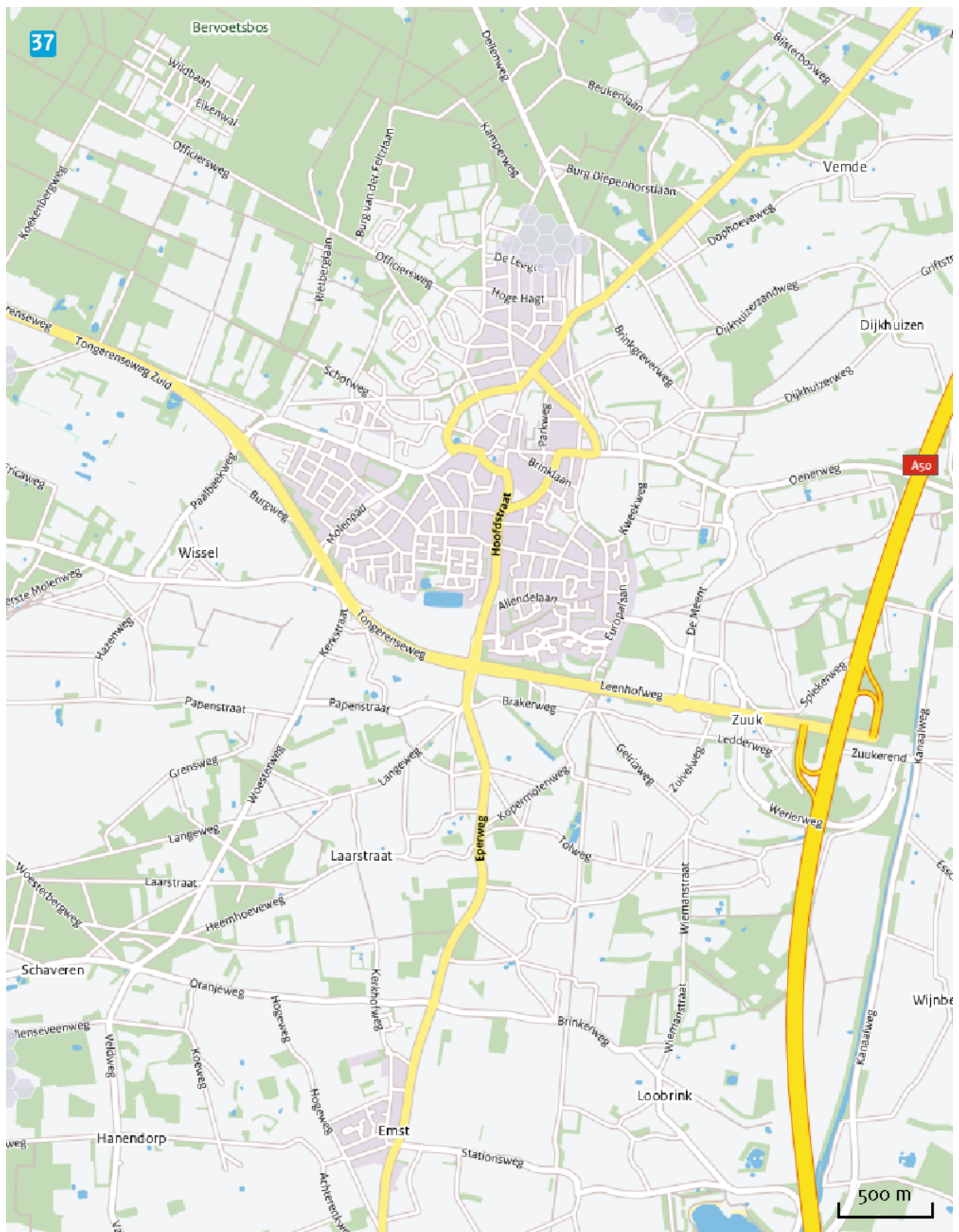


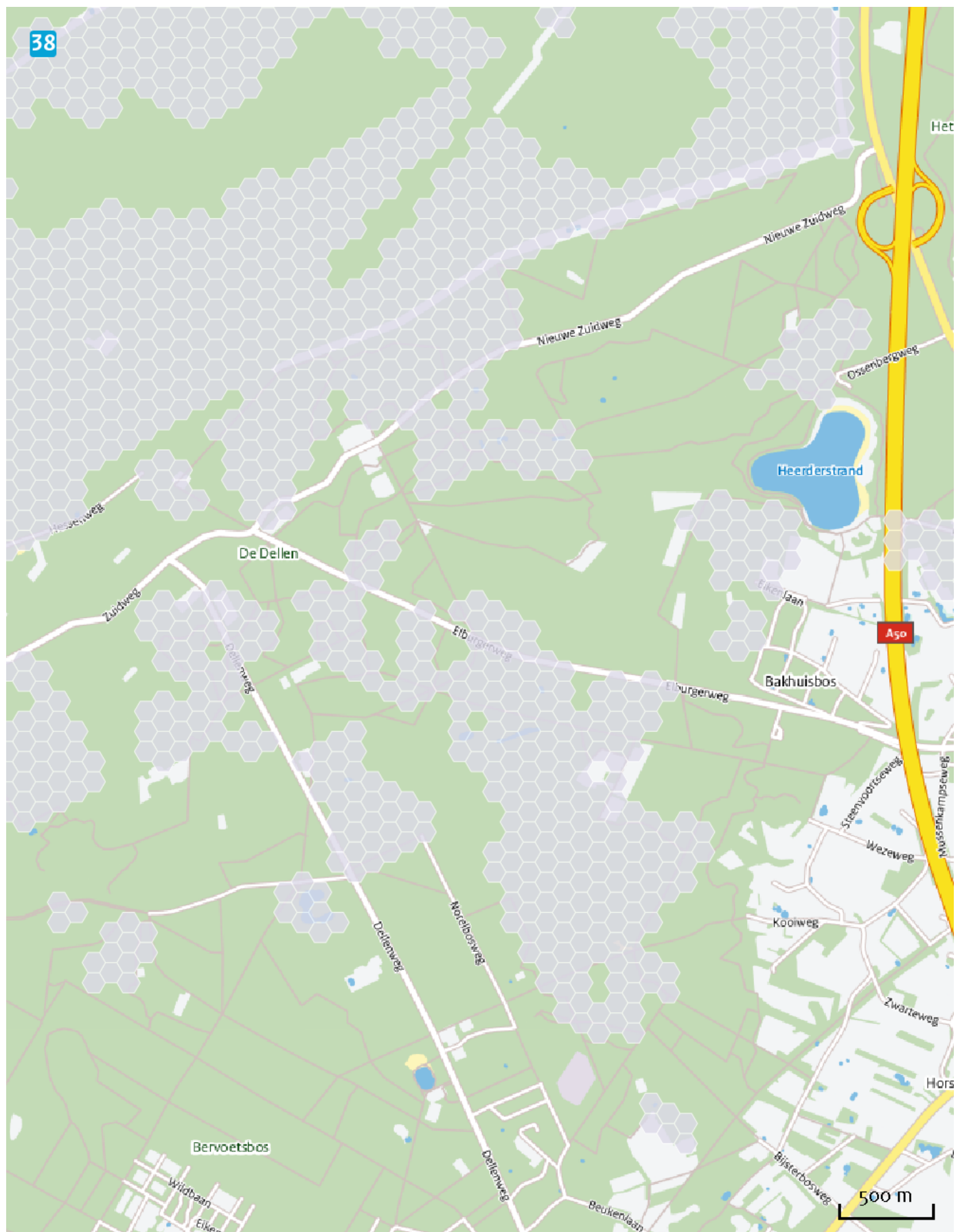


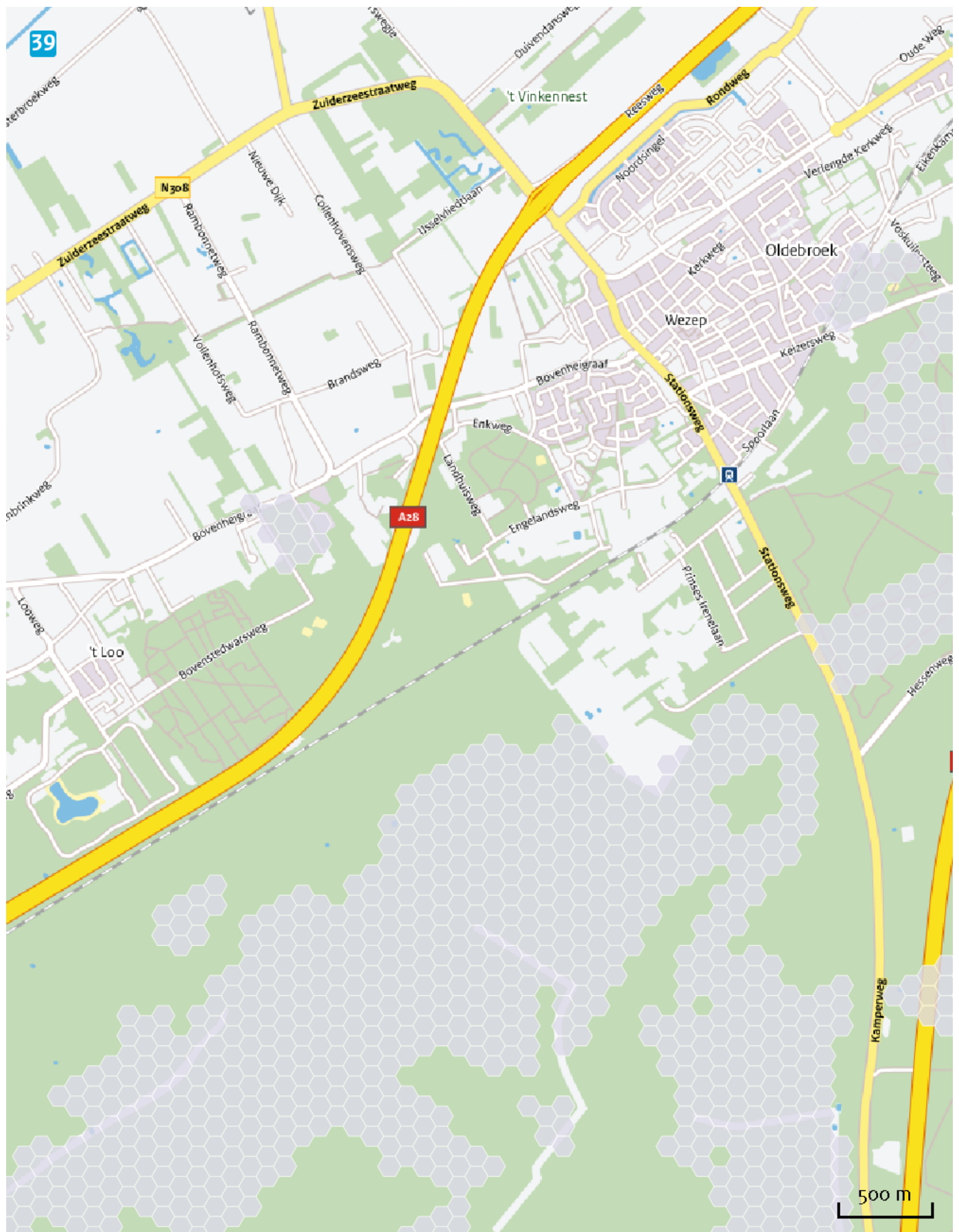


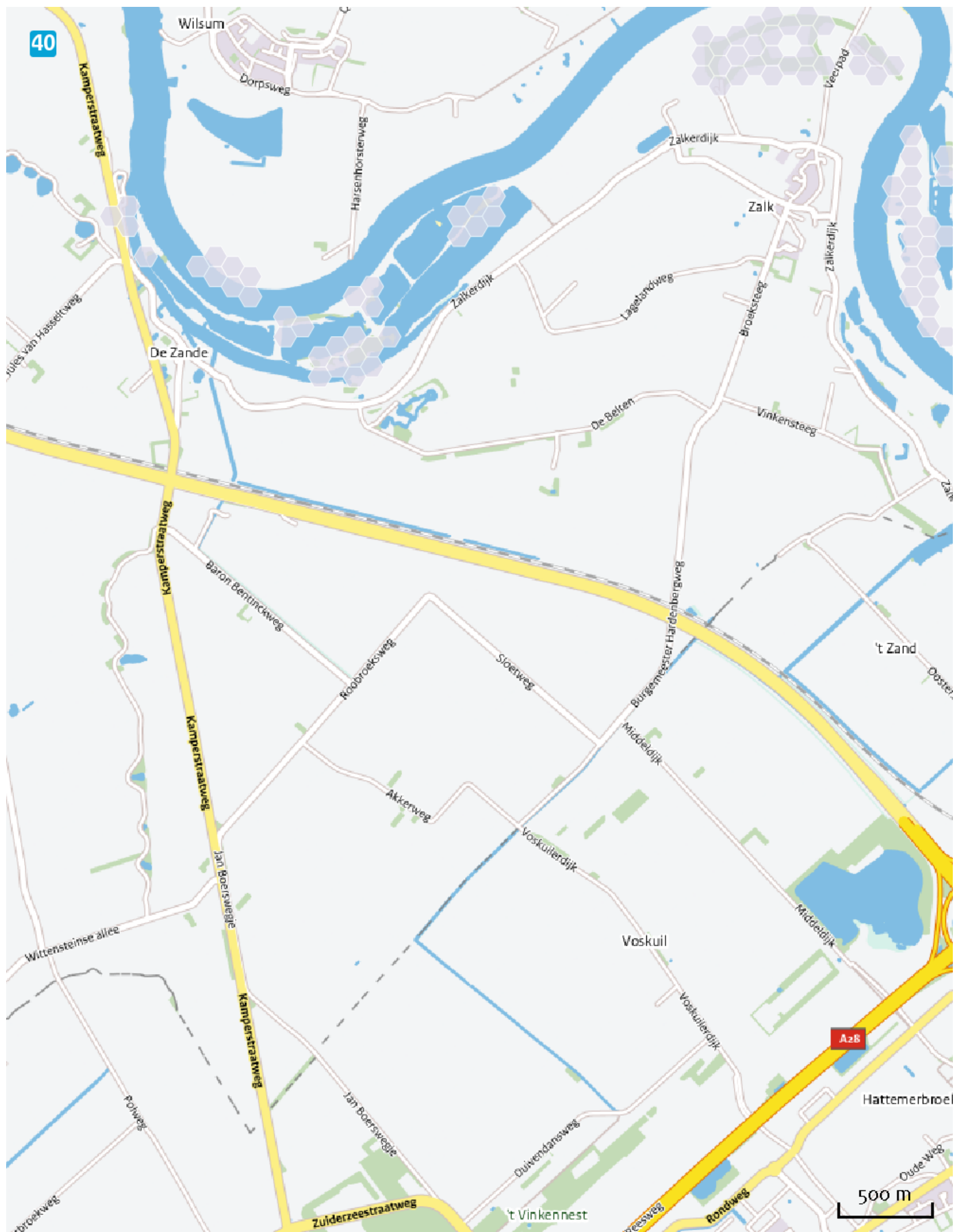


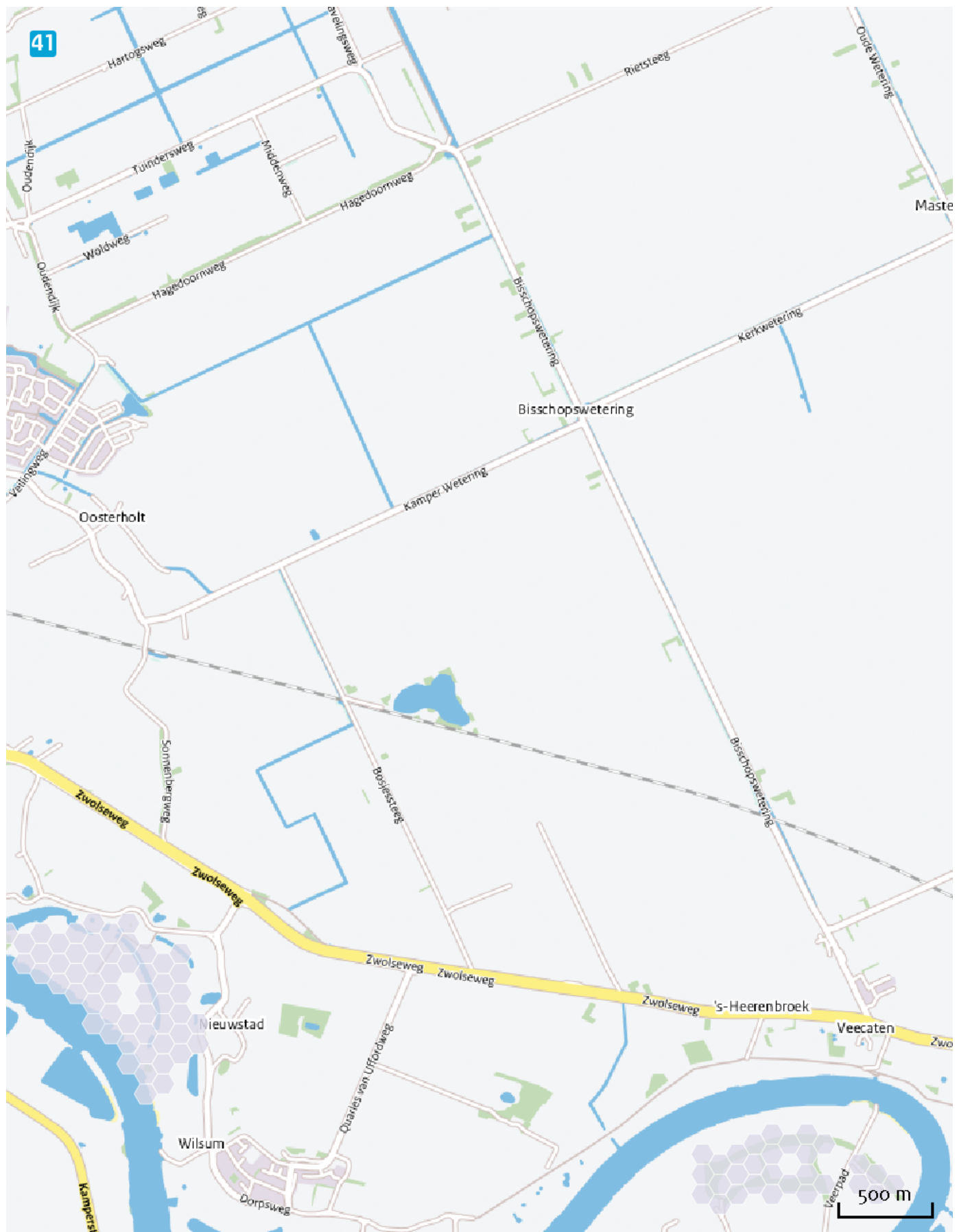








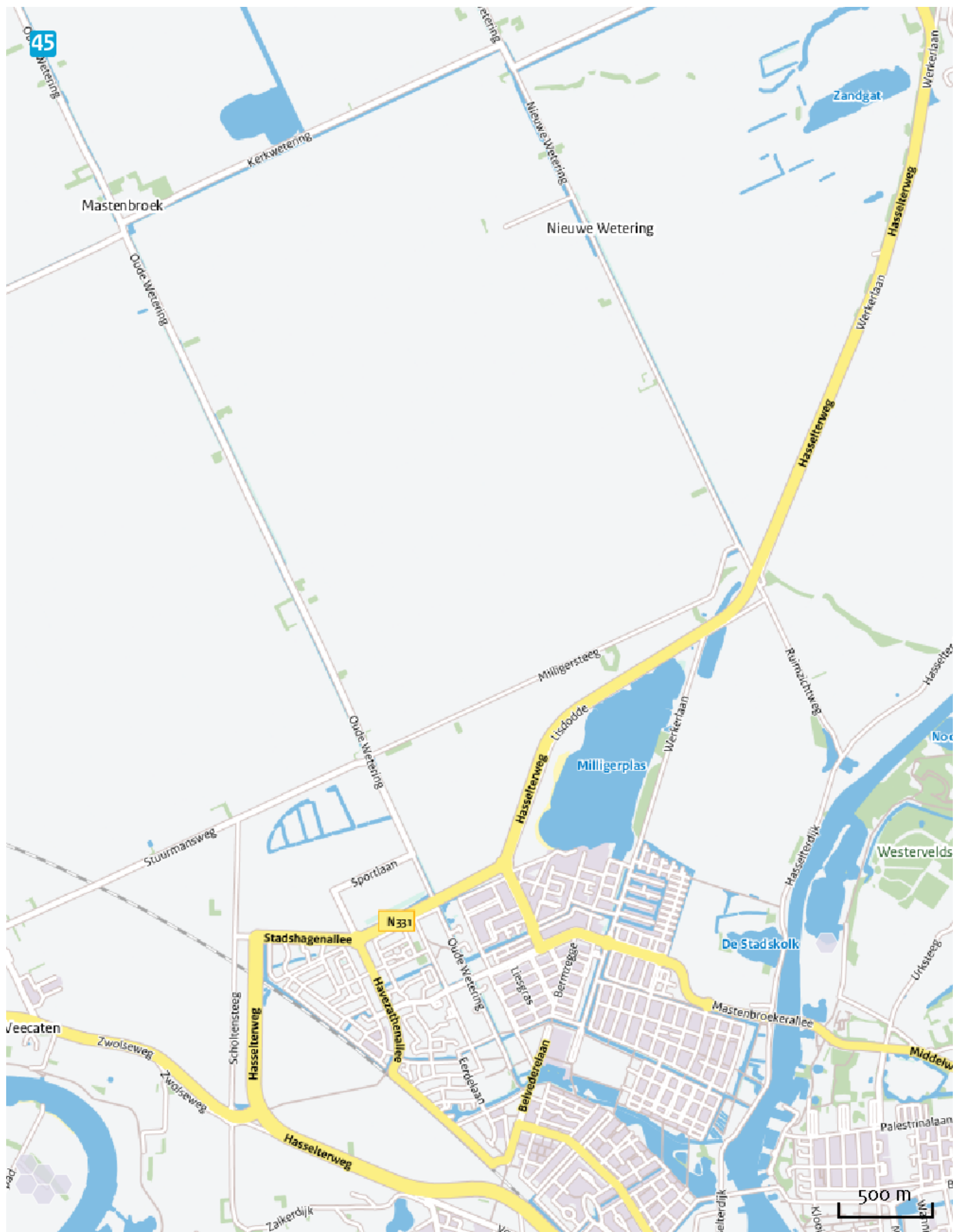












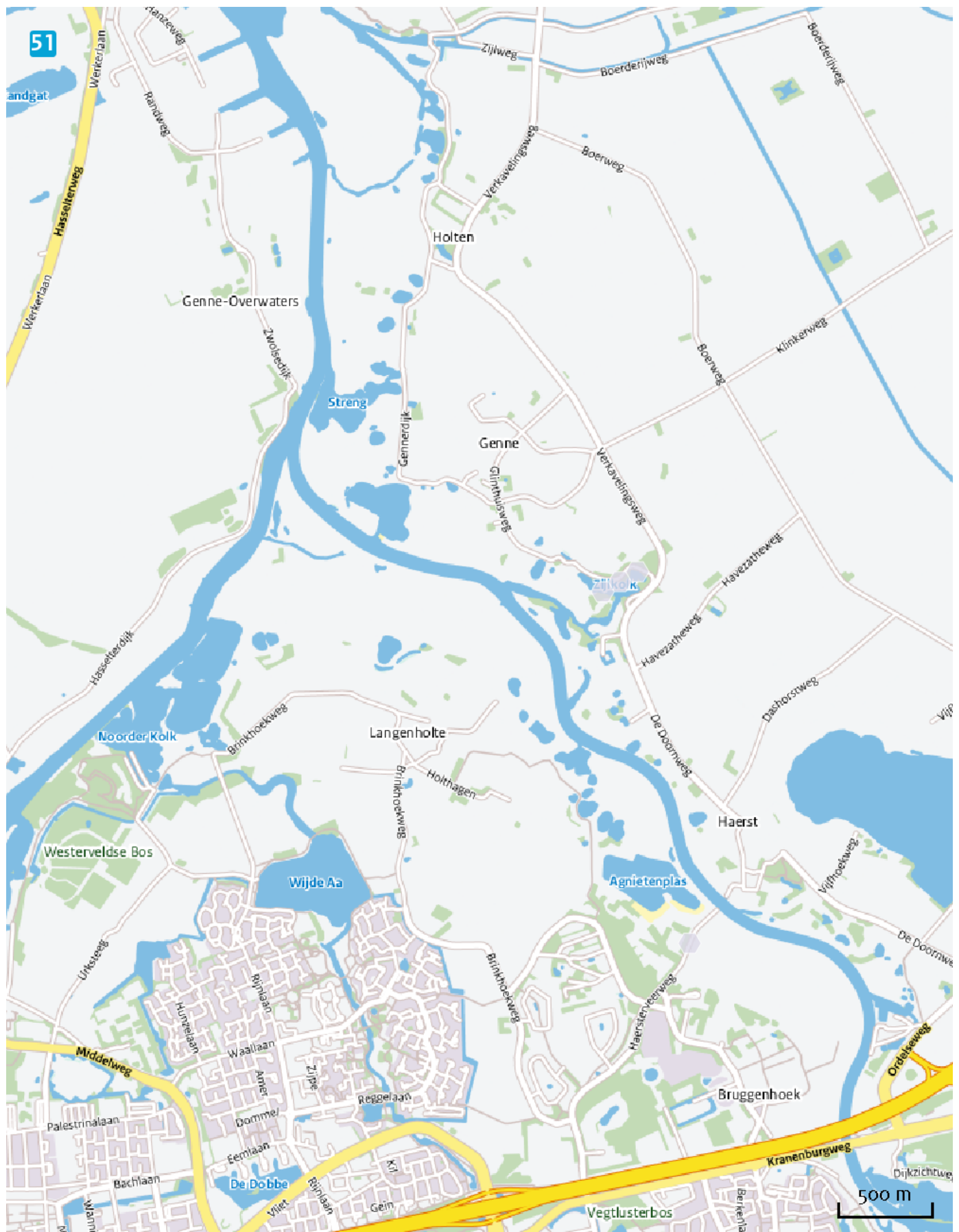
















Disclaimer

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