

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
J.H. Vis	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Mulkrundveehouderij Vis EX.15.1326	zEVdQkPfPZ	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
08 september 2015, 15:41	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.635,60 kg/j	2.042,00 kg/j	406,40 kg/j

Depositie

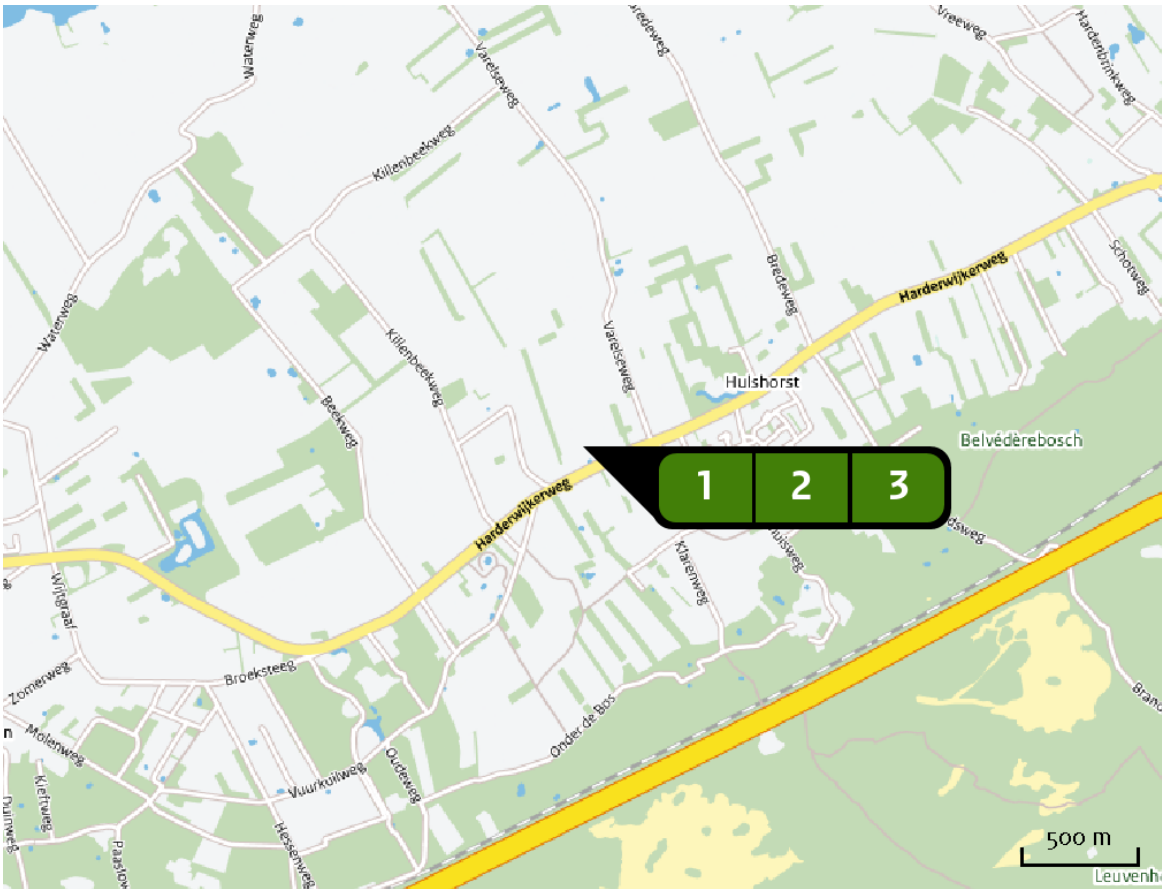
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
5,42	6,64	+ 1,22

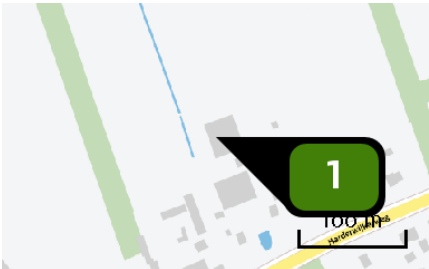
Toelichting

Vergelijking voorgenomen omvang met situatie volgens tellingen.

Locatie
Situatie 1

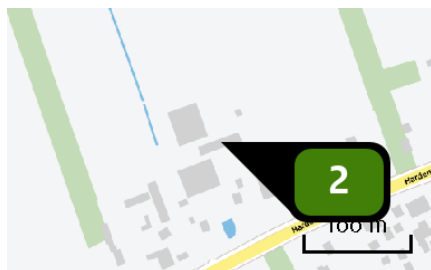


Emissie
(per bron)
Situatie 1



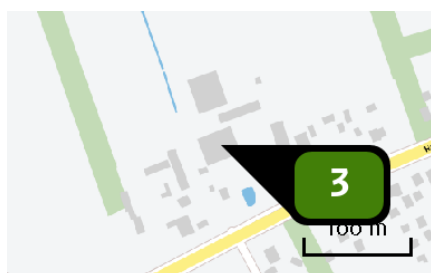
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **177826, 486123**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **866,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	37	NH3	6,200	229,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	49	NH3	13,000	637,00 kg/j



Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **177864, 486107**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **58,30 kg/j**

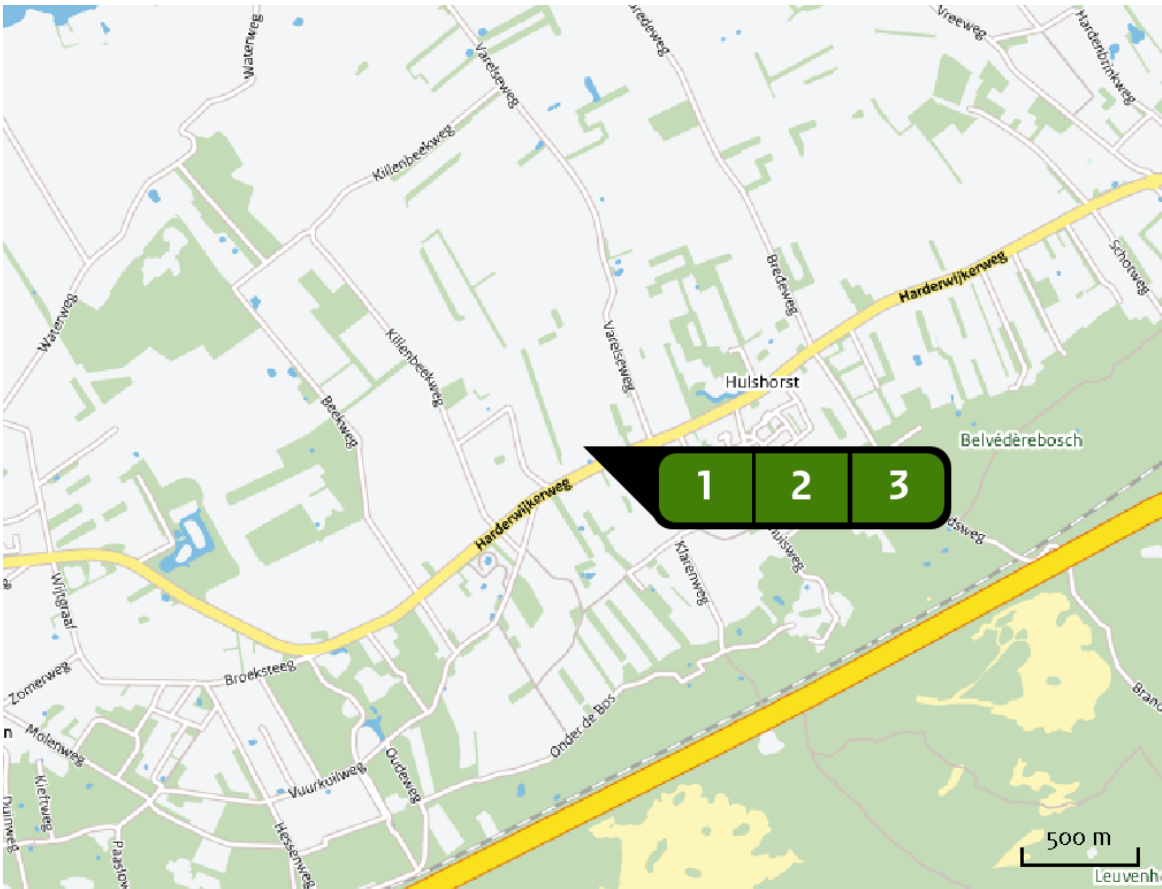
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	11	NH ₃	5,300	58,30 kg/j



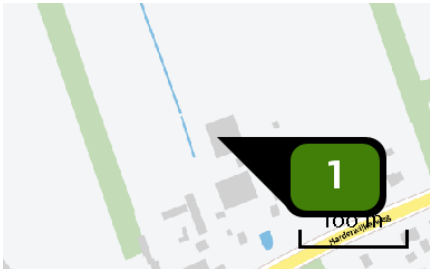
Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **177846, 486074**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **710,90 kg/j**

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)	30	NH ₃	13,000	390,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	61	NH ₃	4,400	268,40 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	15	NH ₃	3,500	52,50 kg/j

Locatie
Situatie 2

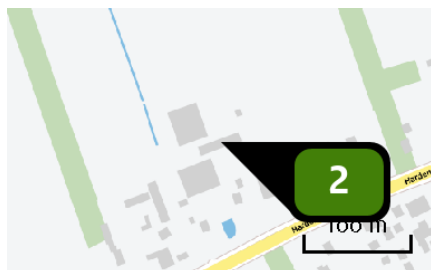


Emissie
(per bron)
Situatie 2



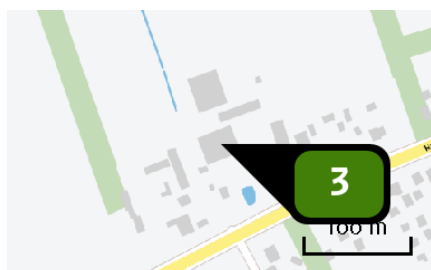
Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	177826, 486123
Uitstoothoogte	5,0 m
Warmteinhoud	0,0 mw
NH3	1.711,60 kg/j

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)	110	NH3	13,000	1.430,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH3	4,400	281,60 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **177864, 486107**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **70,40 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)	16	NH ₃	4,400	70,40 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **177846, 486074**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **260,00 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)	20	NH ₃	13,000	260,00 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	6,67	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.327,05	0,09	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.238,91	0,07	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.031,53	>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	0,73	●

- 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
- Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermde natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermde 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	5,42	6,64	+ 1,22	6,67	●	 
Rijntakken	0,07	0,08	+ 0,02	0,09	●	
De Wieden	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	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		
H9190 Oude eikenbossen	5,42	6,64	+ 1,22	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,39	4,15	+ 0,76	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	2,71	3,36	+ 0,65	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	2,85	3,49	+ 0,64	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1,97	2,43	+ 0,46	●	✓ 
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,60	1,97	+ 0,37	●	✓
H4030 Droge heiden	0,87	1,08	+ 0,21	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,87	1,08	+ 0,21	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,86	1,07	+ 0,21	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,76	0,94	+ 0,19	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,69	0,86	+ 0,17	●	✓
H3160 Zure vennen	0,62	0,77	+ 0,15	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,58	0,72	+ 0,14	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,48	0,60	+ 0,12	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,30	0,37	+ 0,08	●	✓
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,30	0,38	+ 0,07	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	0,36	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,20	+ 0,04	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,09	0,11	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,07	0,08	+ 0,02	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,07	0,08	+ 0,02	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,07	+ 0,01	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	>0,05	0,06	+ 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)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

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)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	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.

Mulkrundveehouderij Vis EX.15.1326

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwerandmeren	0,59	0,73	+ 0,15	0,73		-

 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		

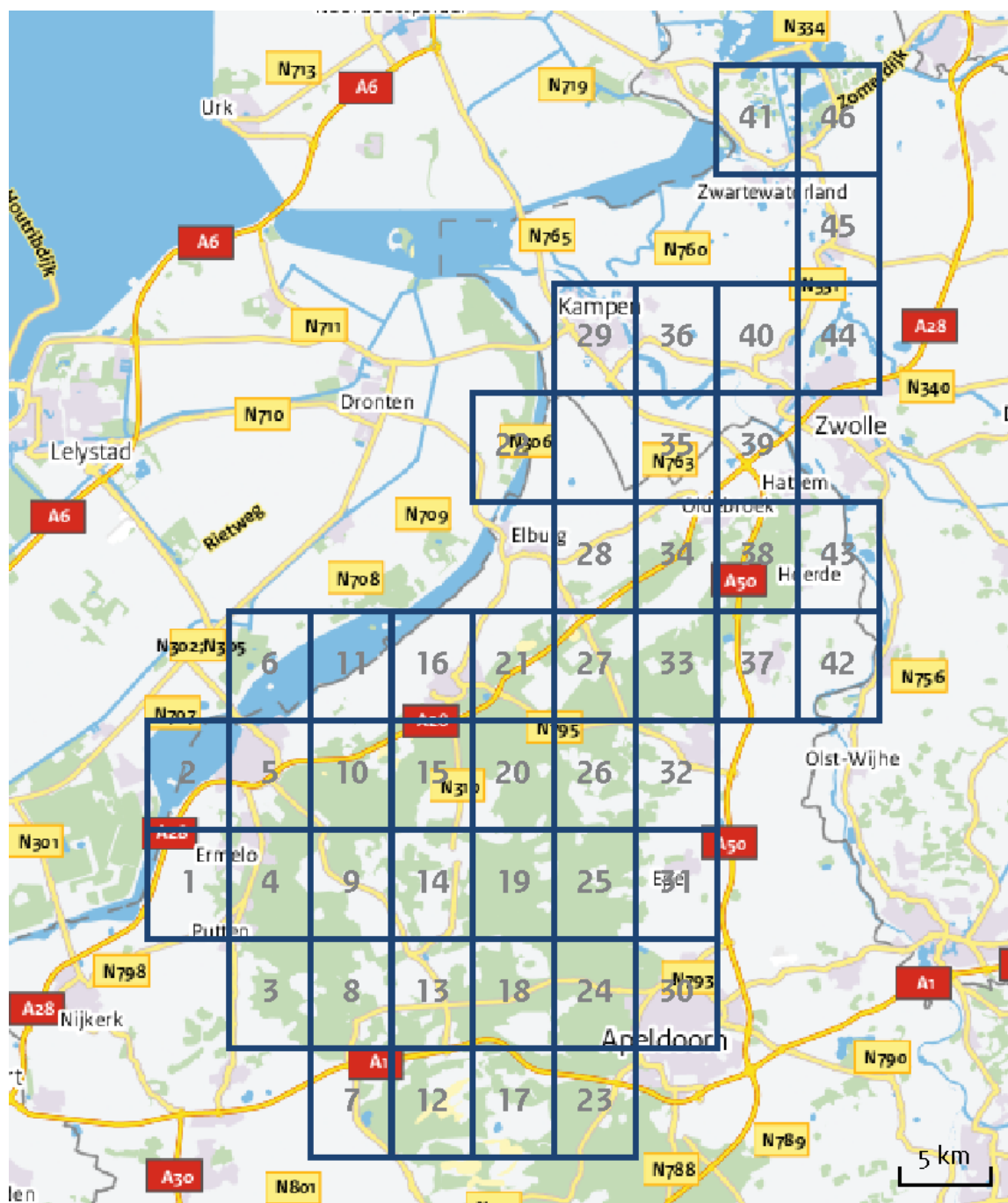
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker
KDW op basis meest kritische aangewezen
type (H3140)

0,59 0,73 + 0,15

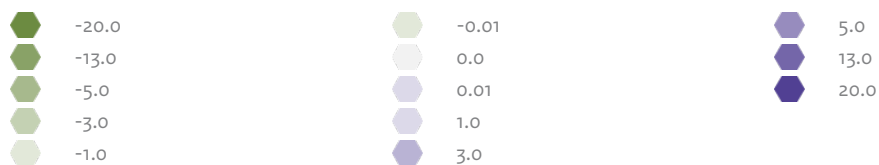
 -

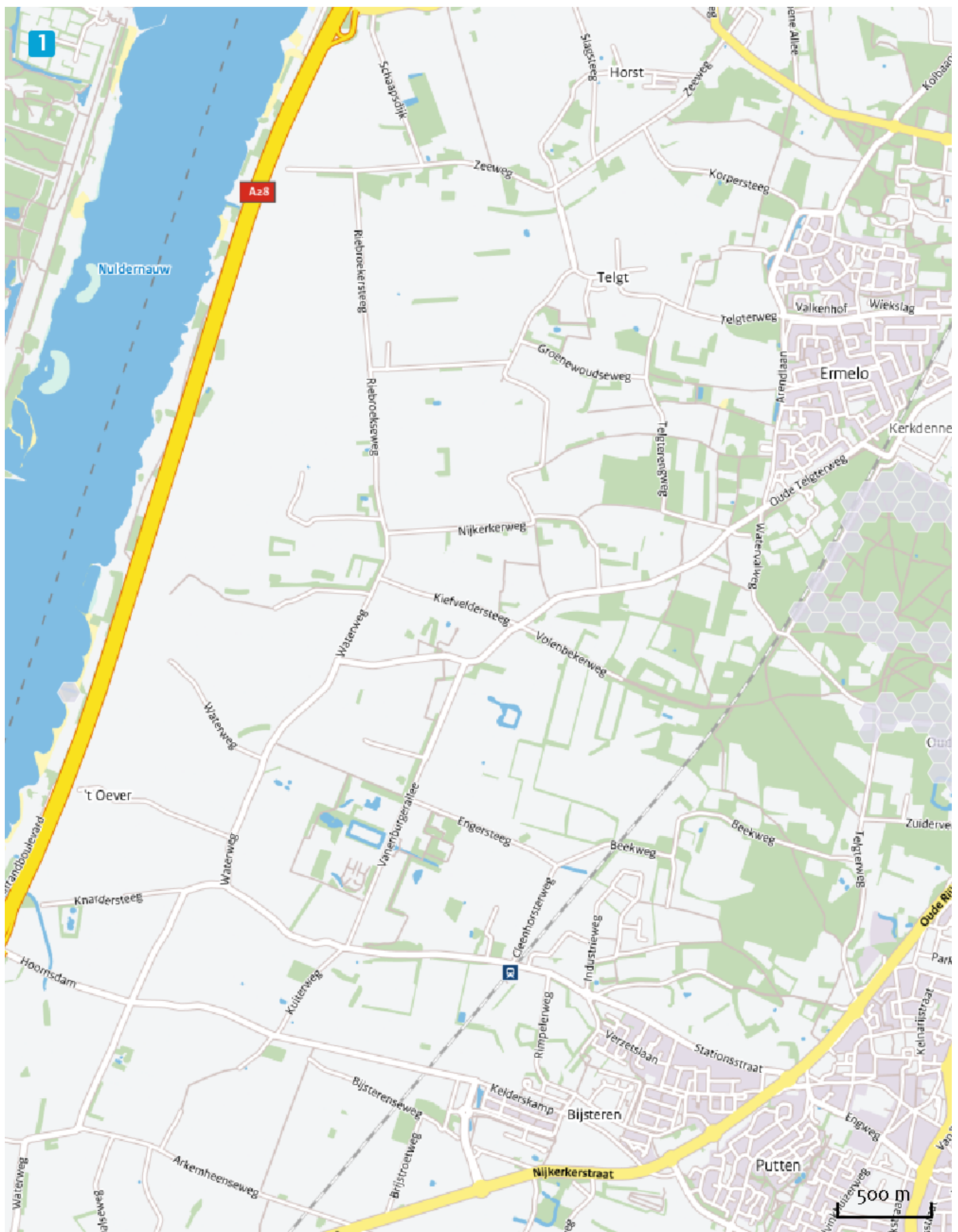
-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

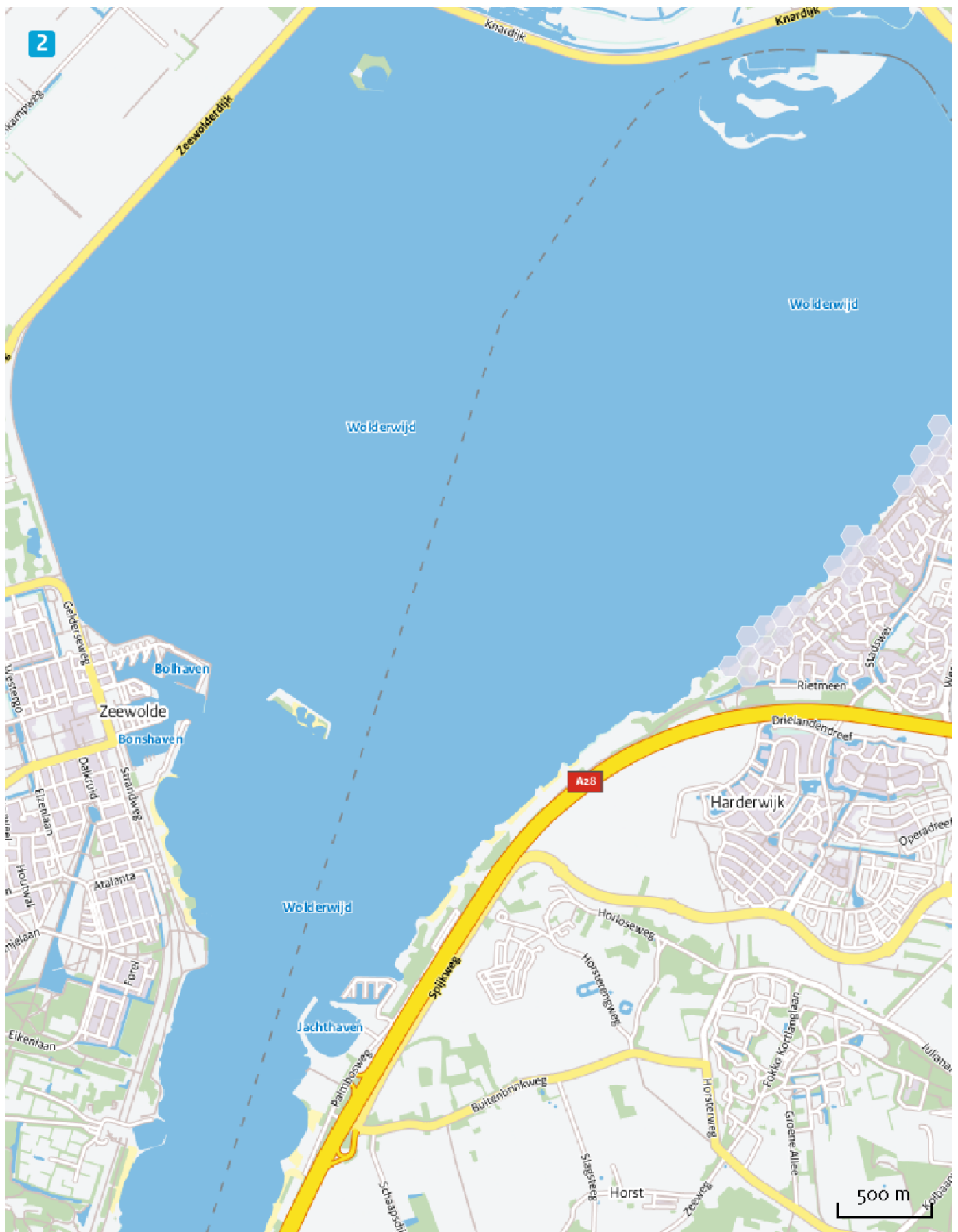
Deposities

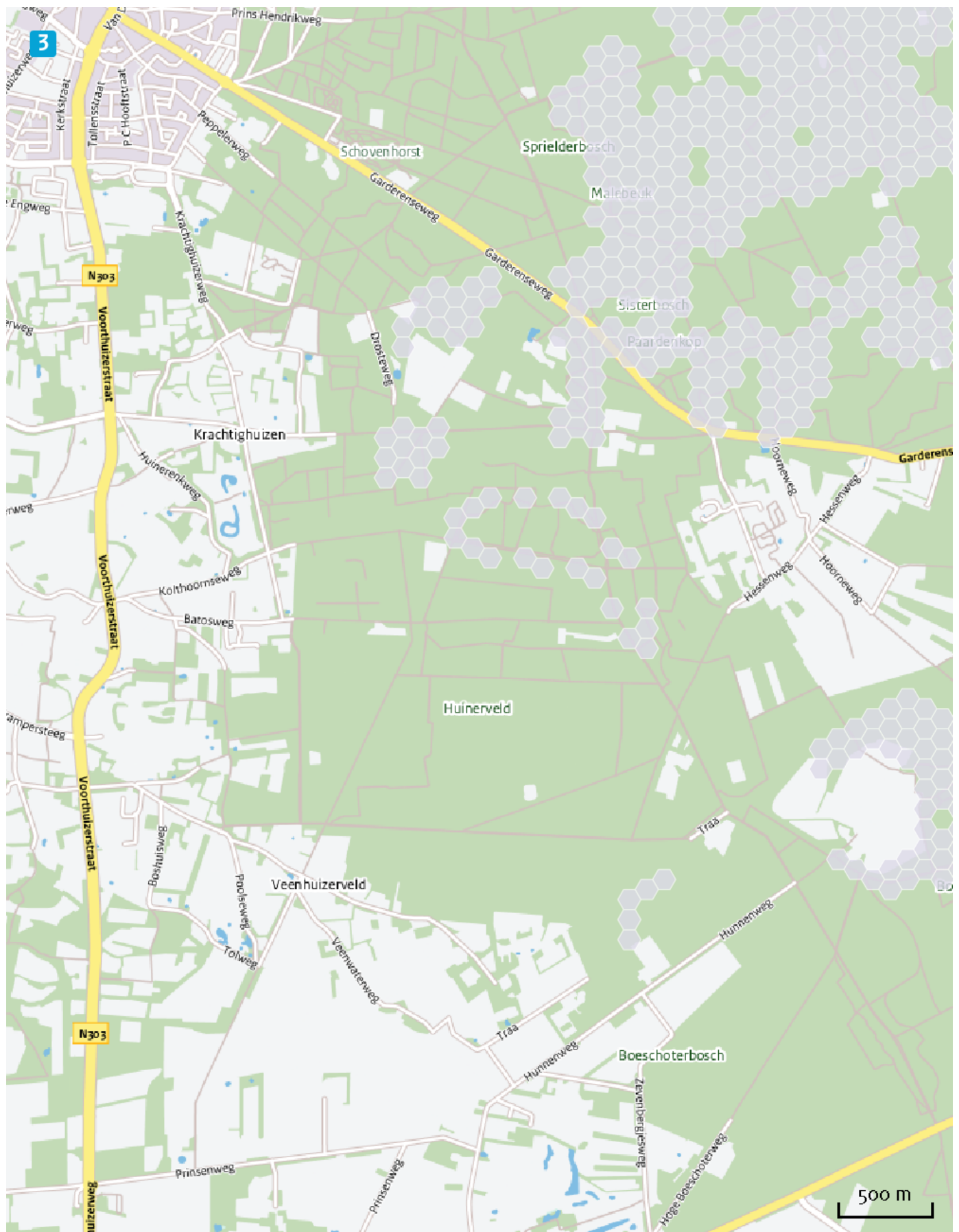
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

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

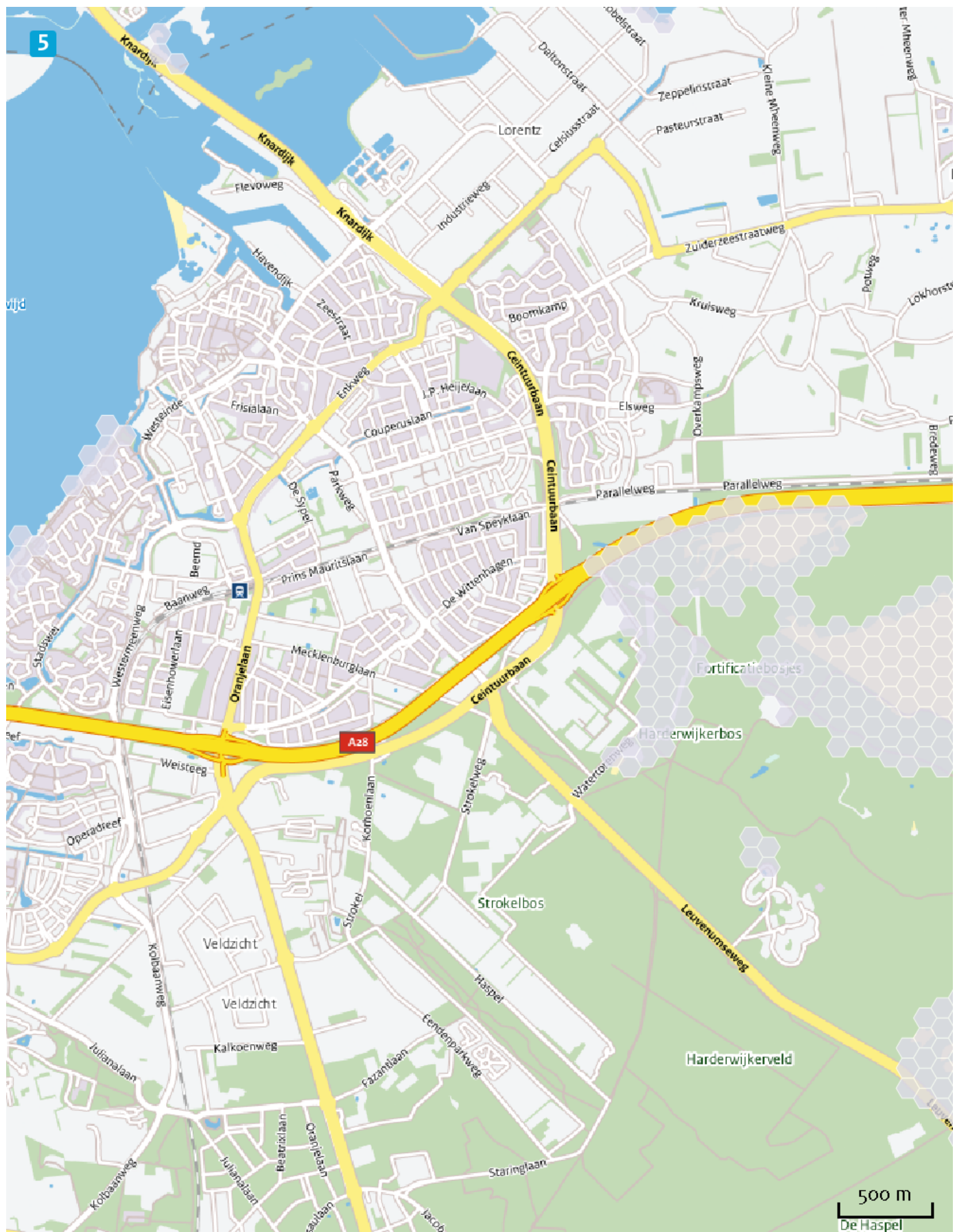






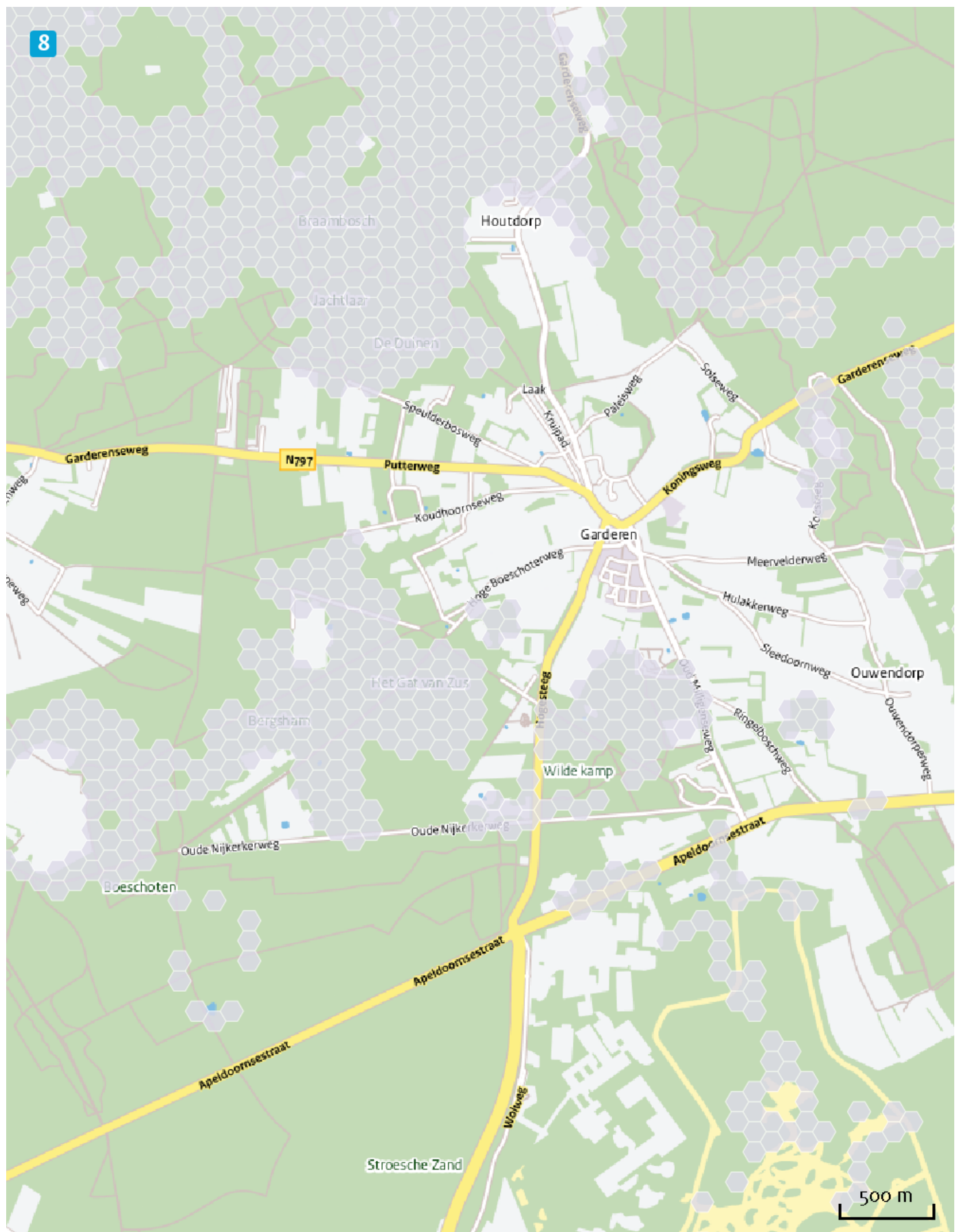


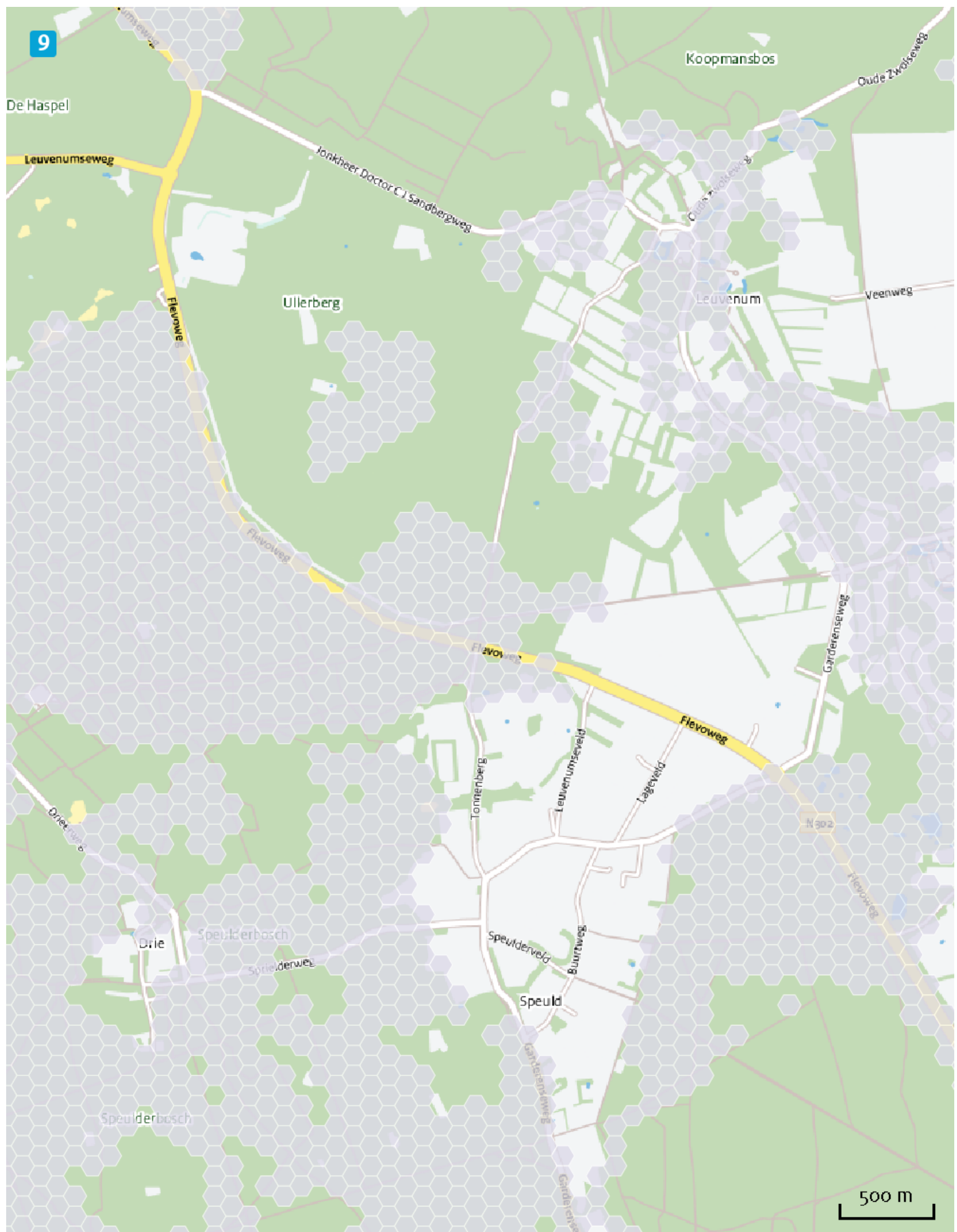


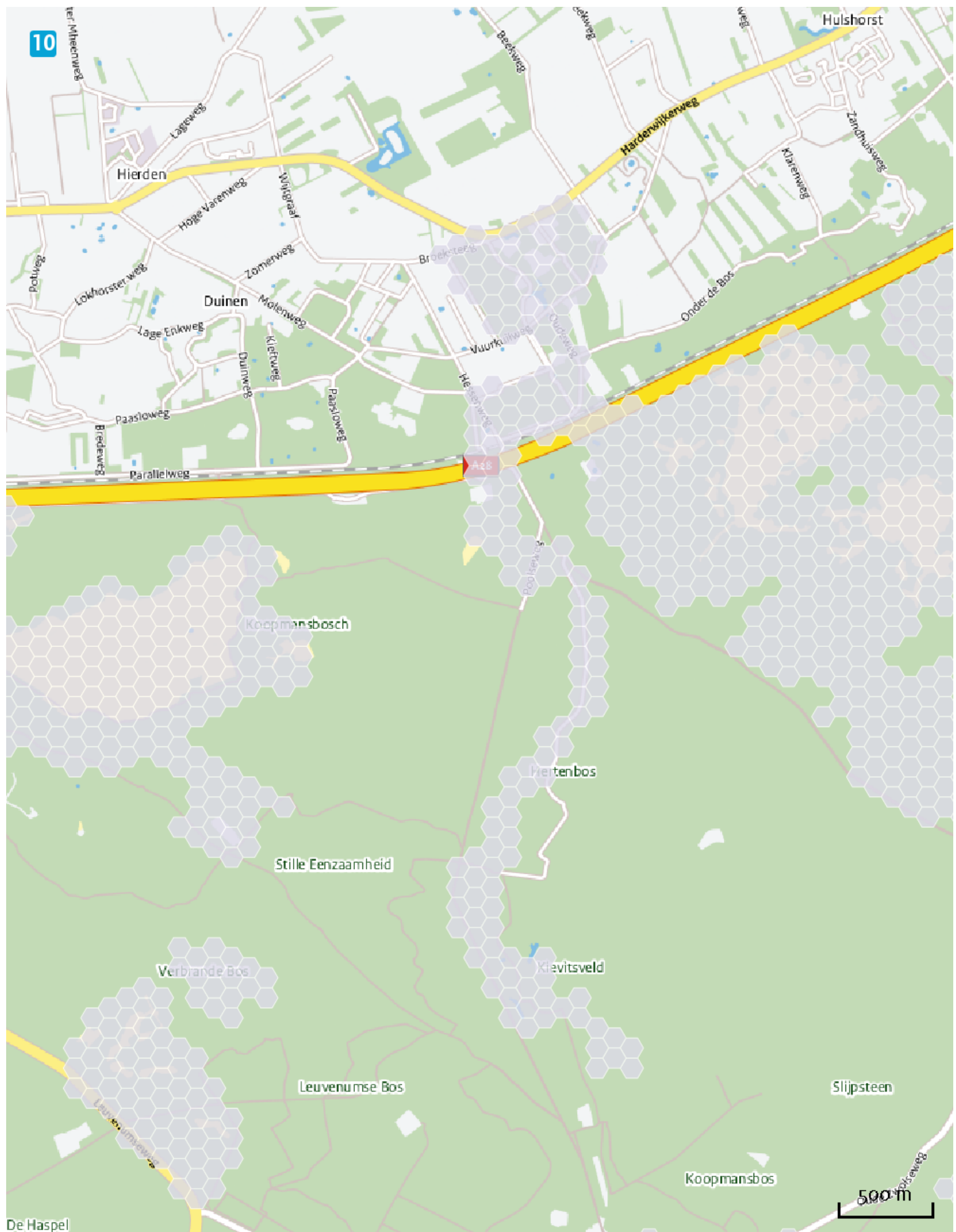




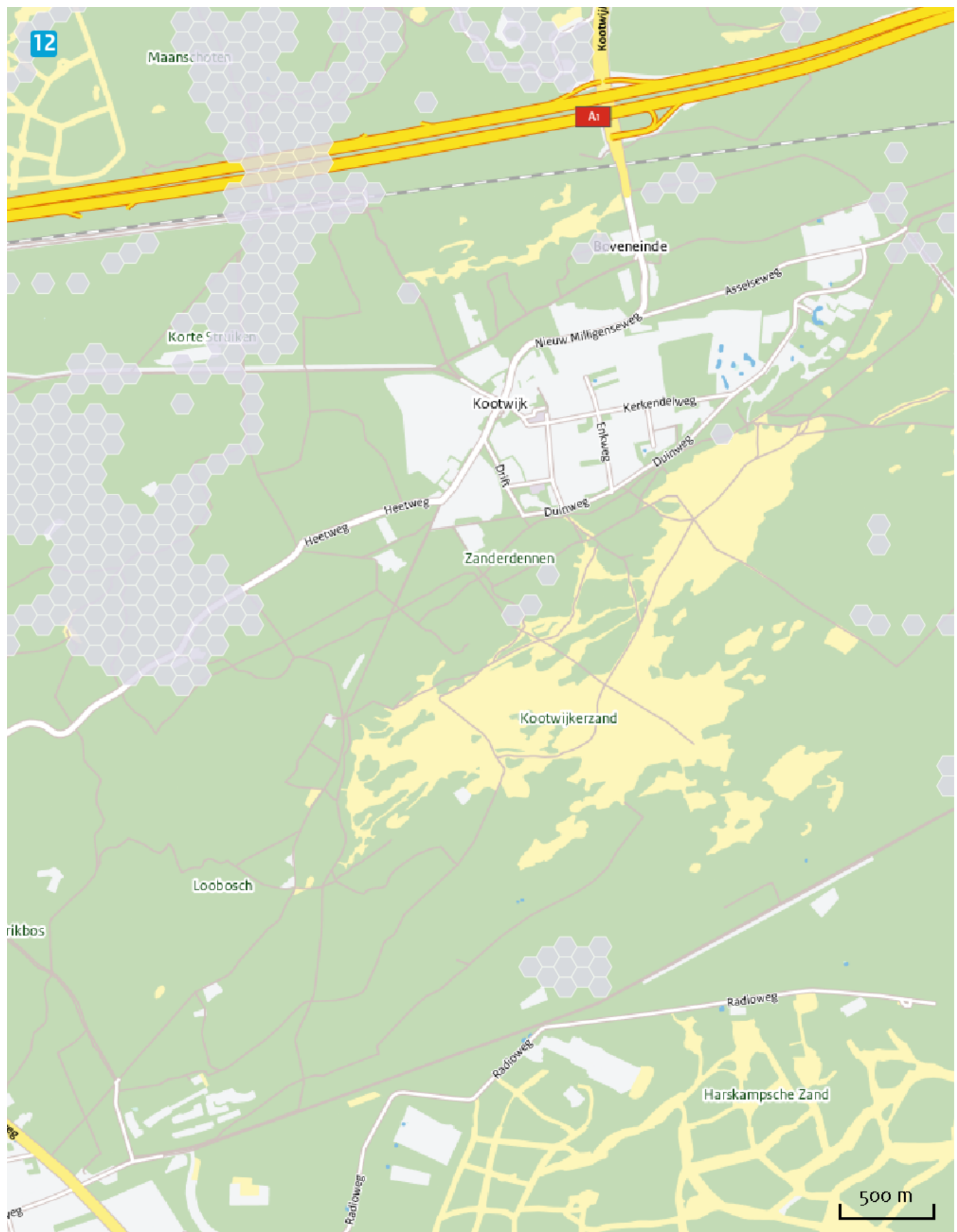


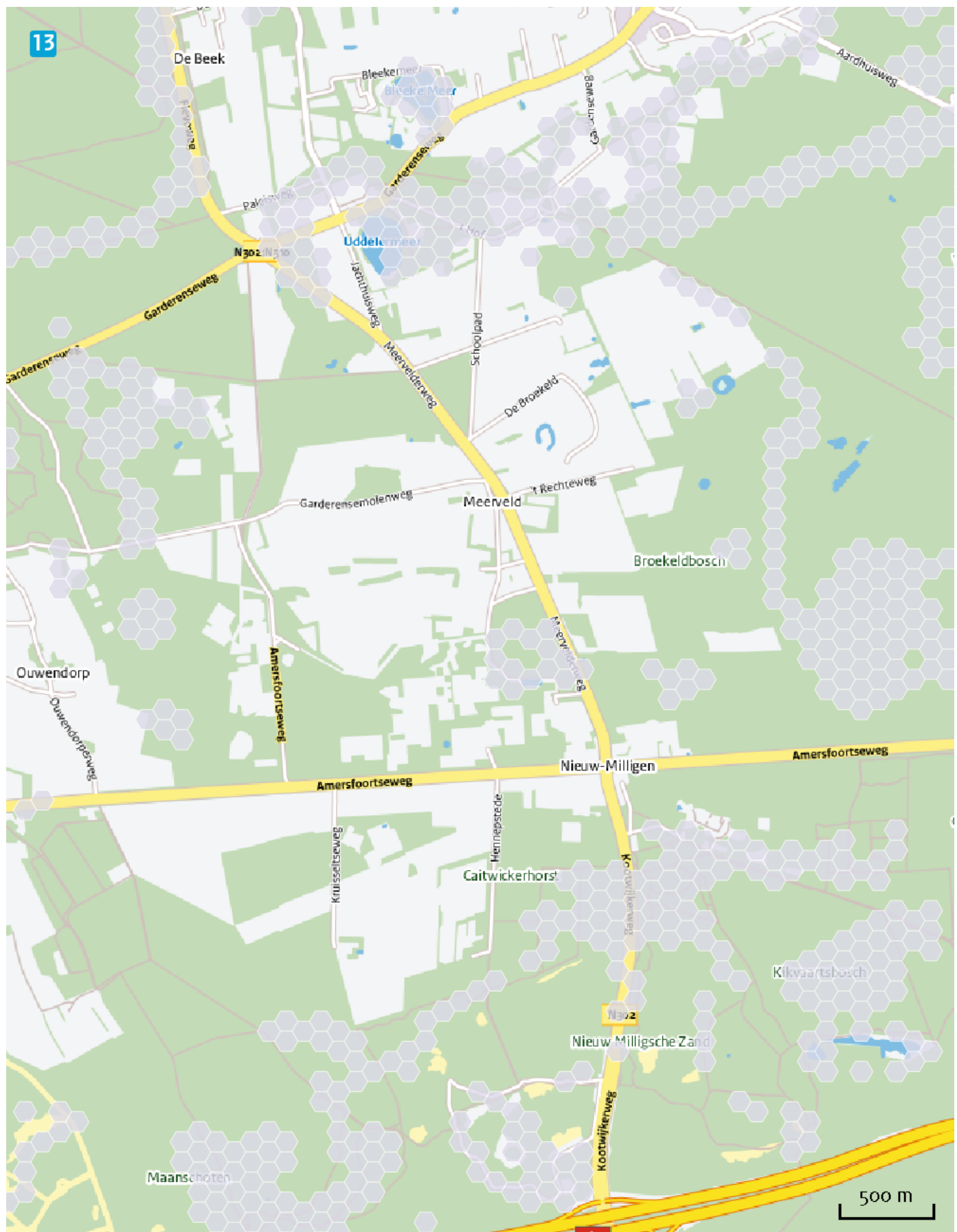








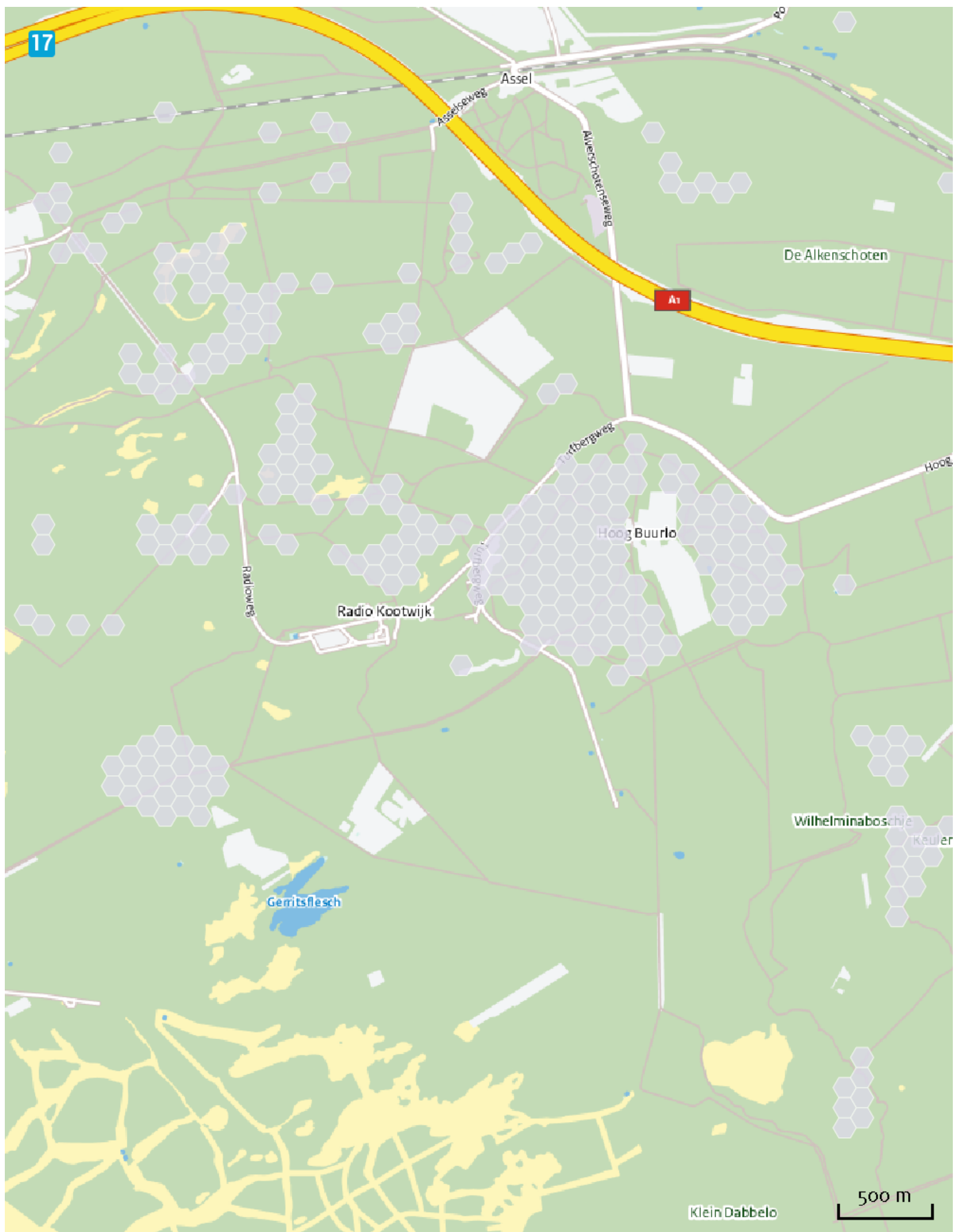


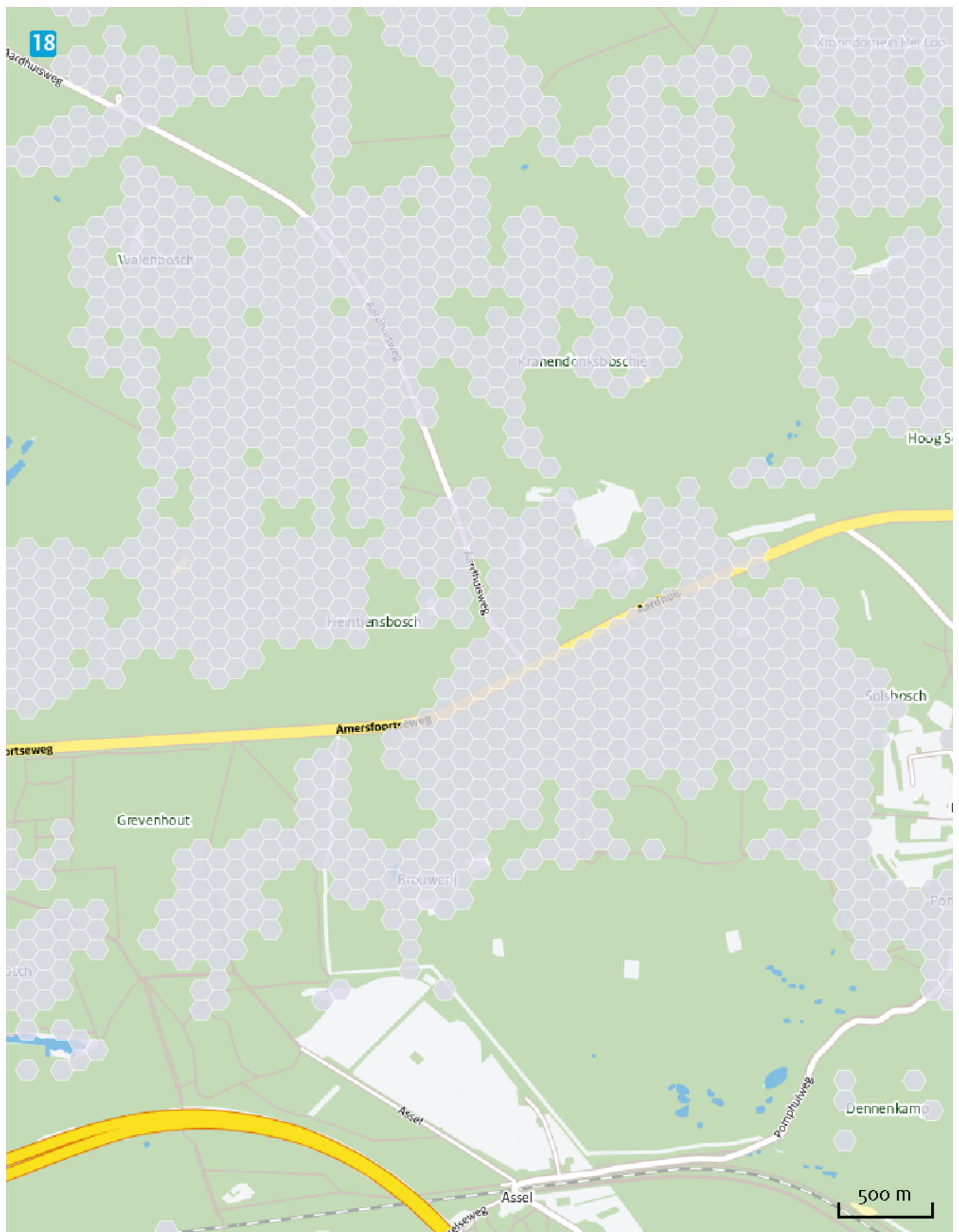


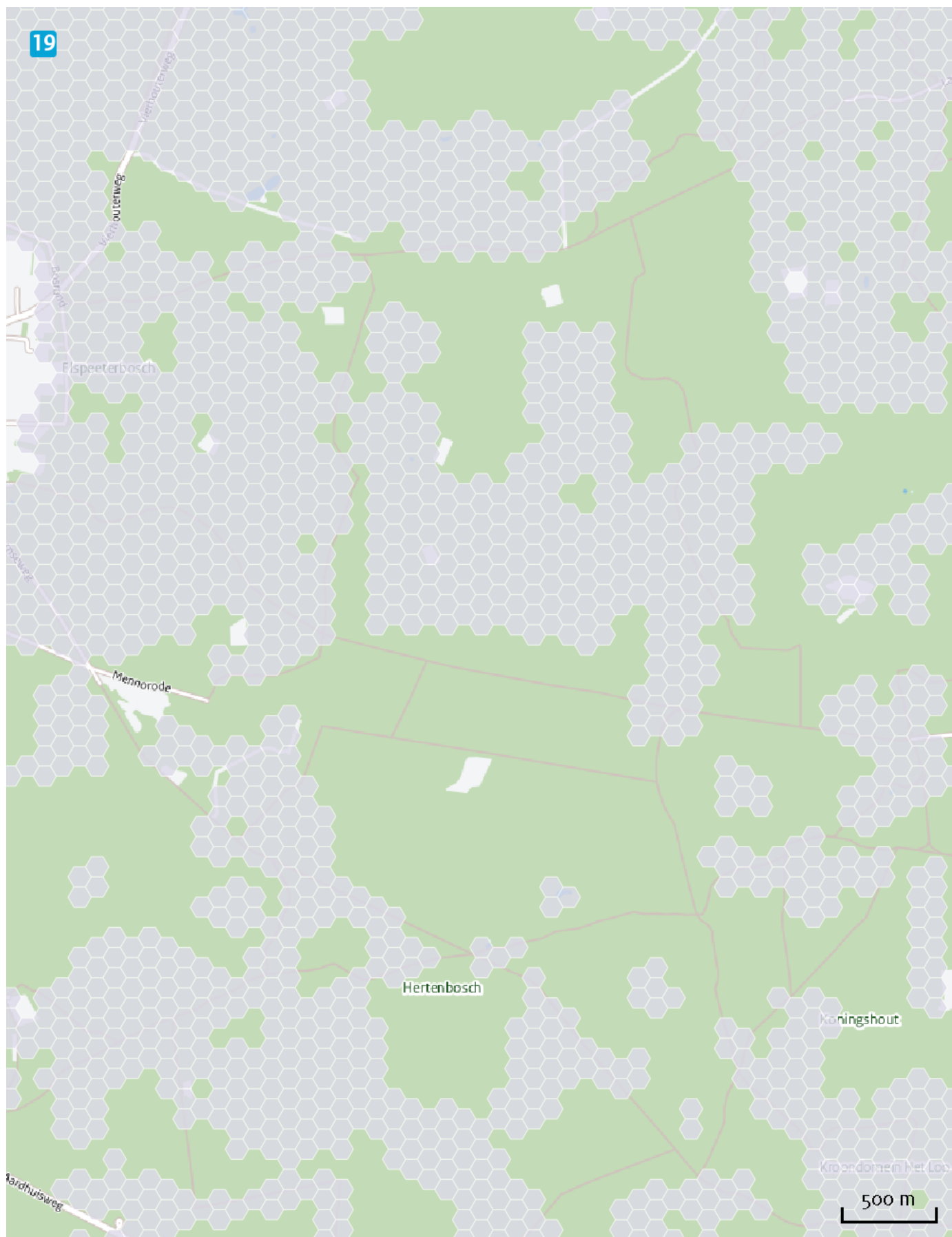


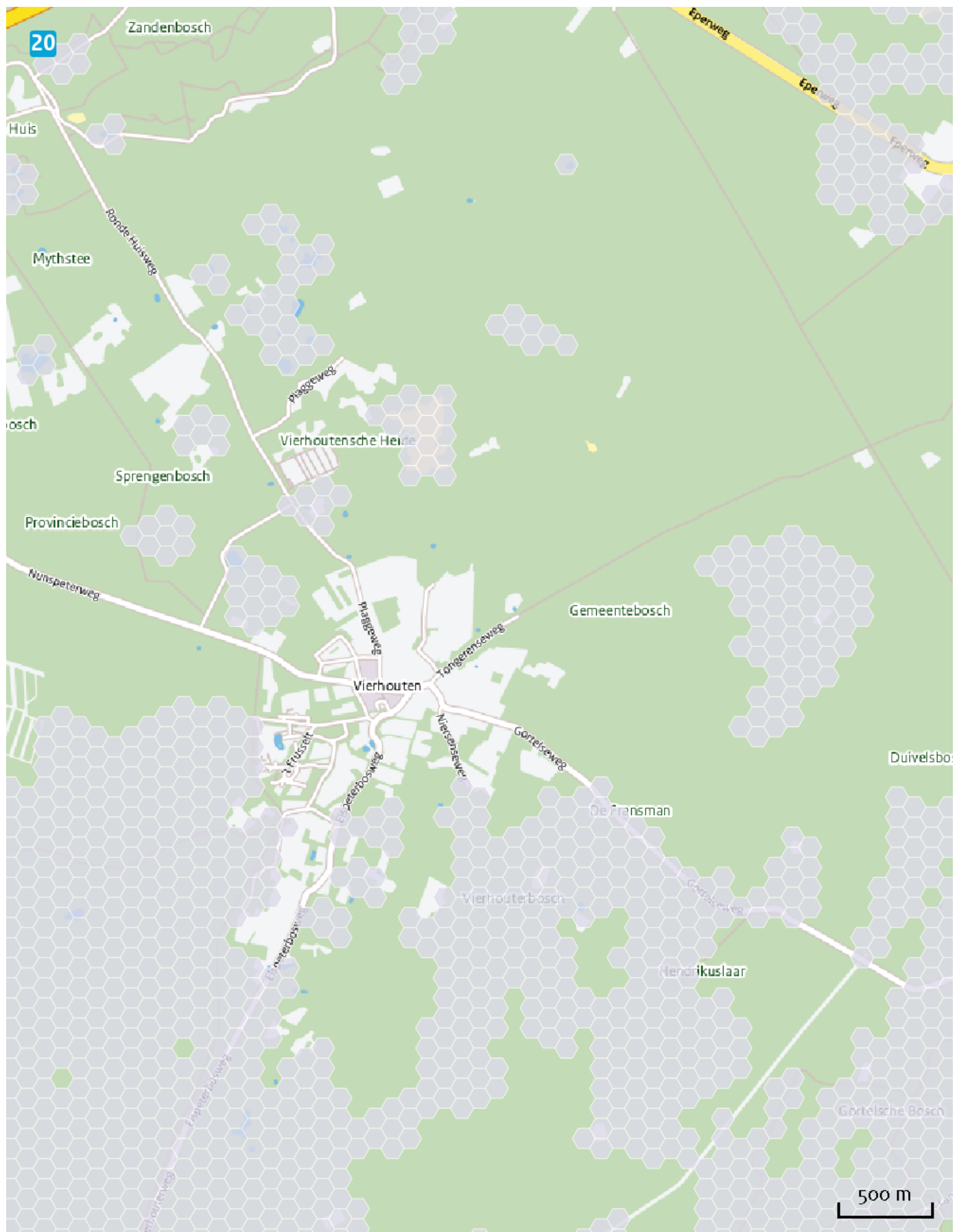






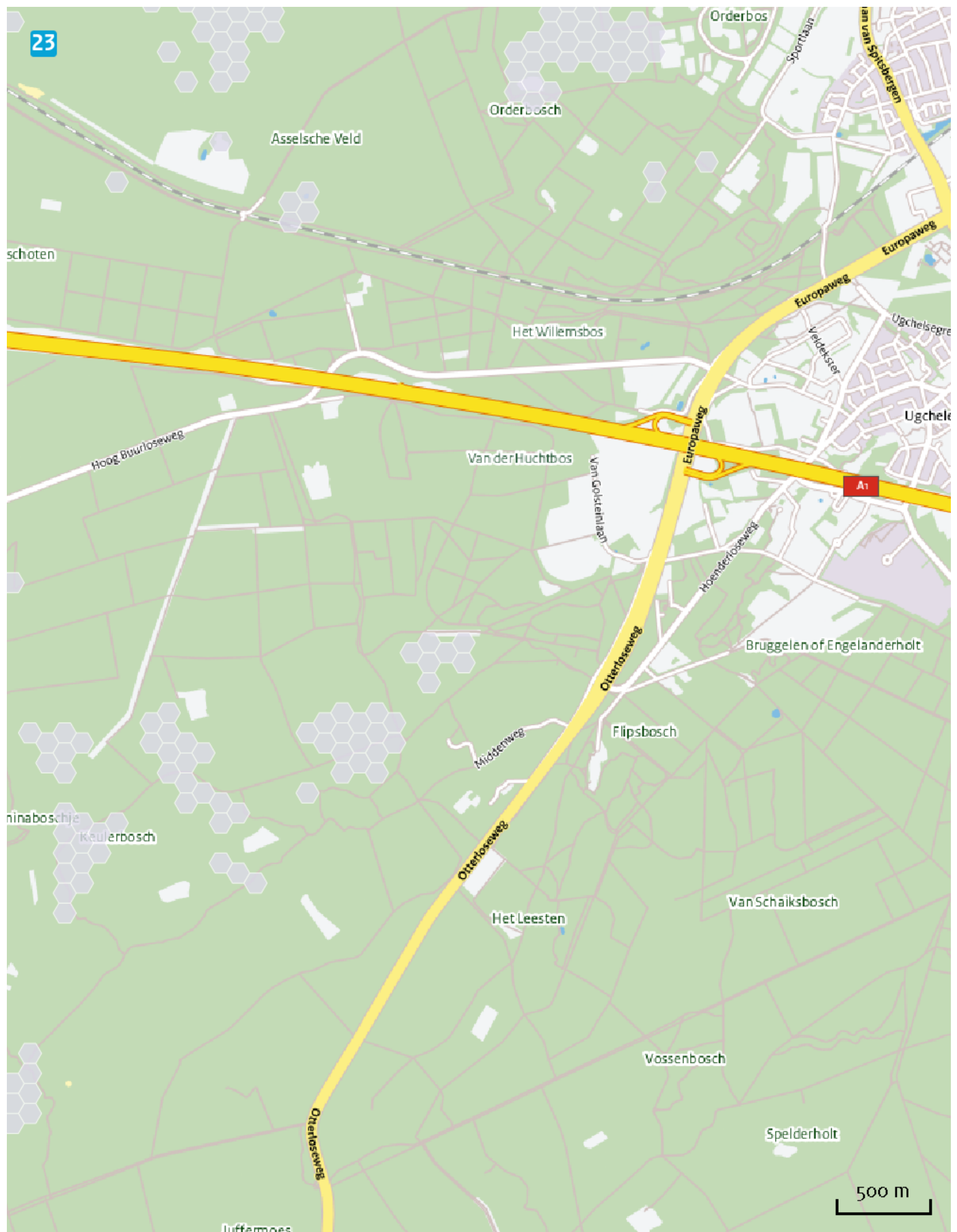


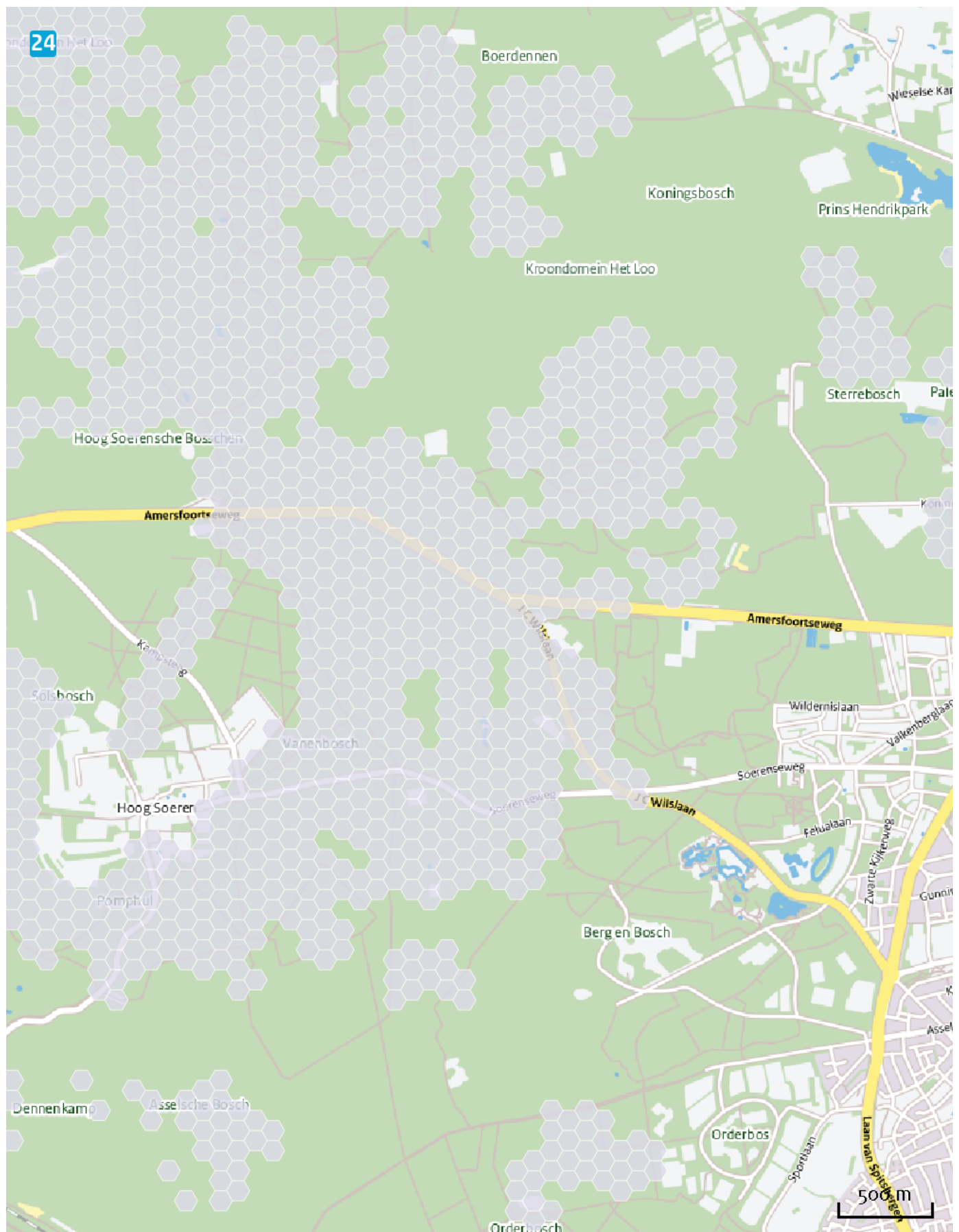


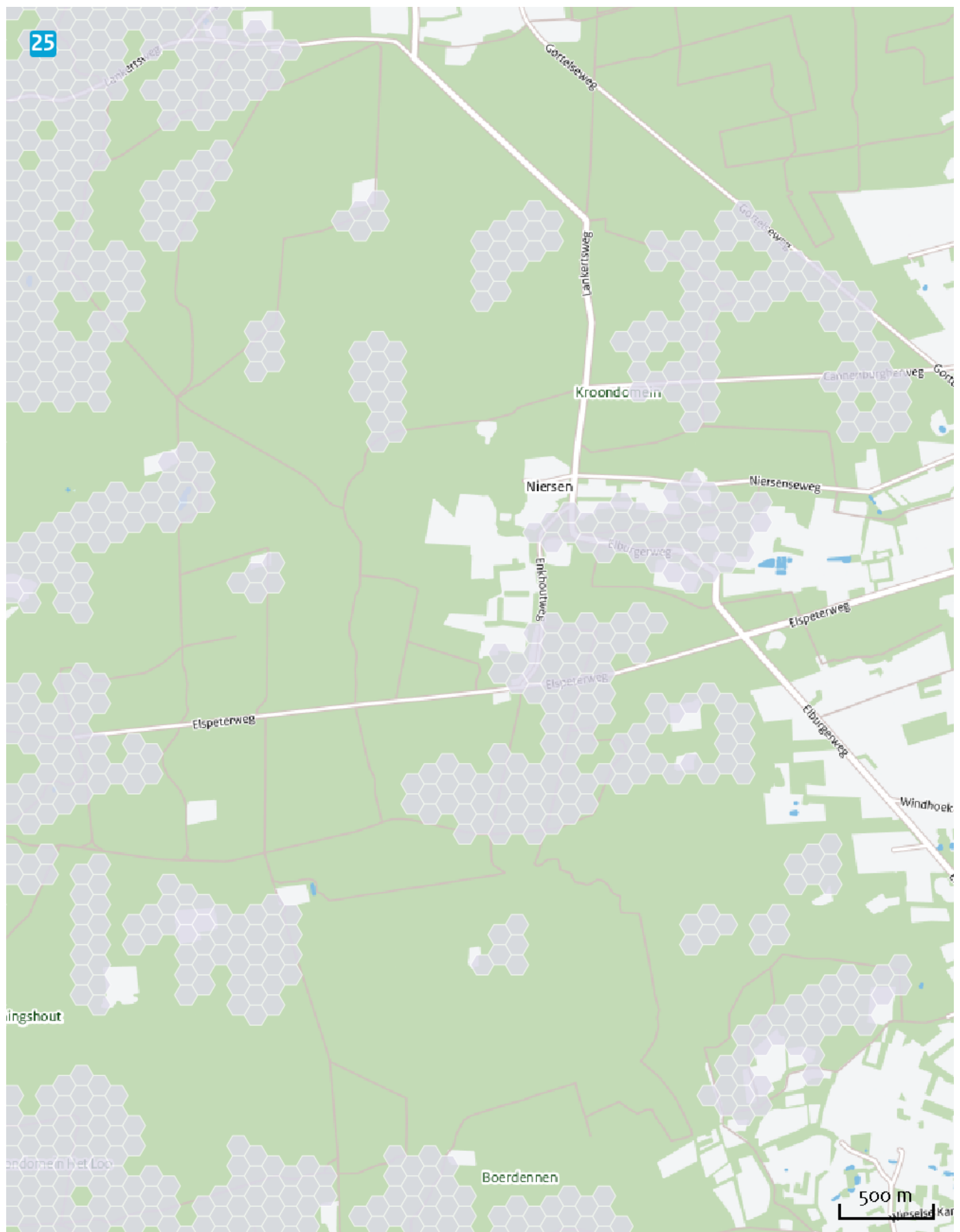




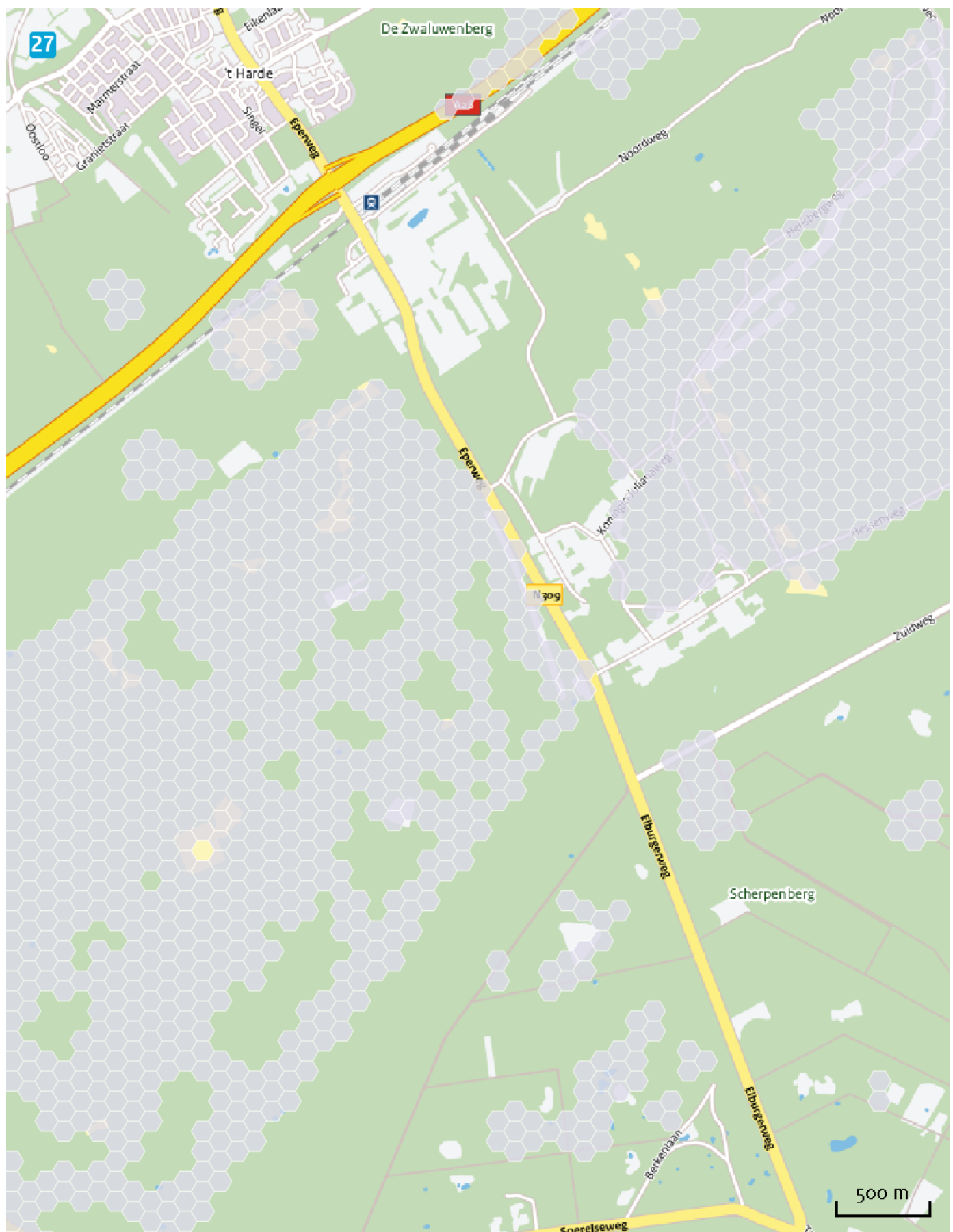


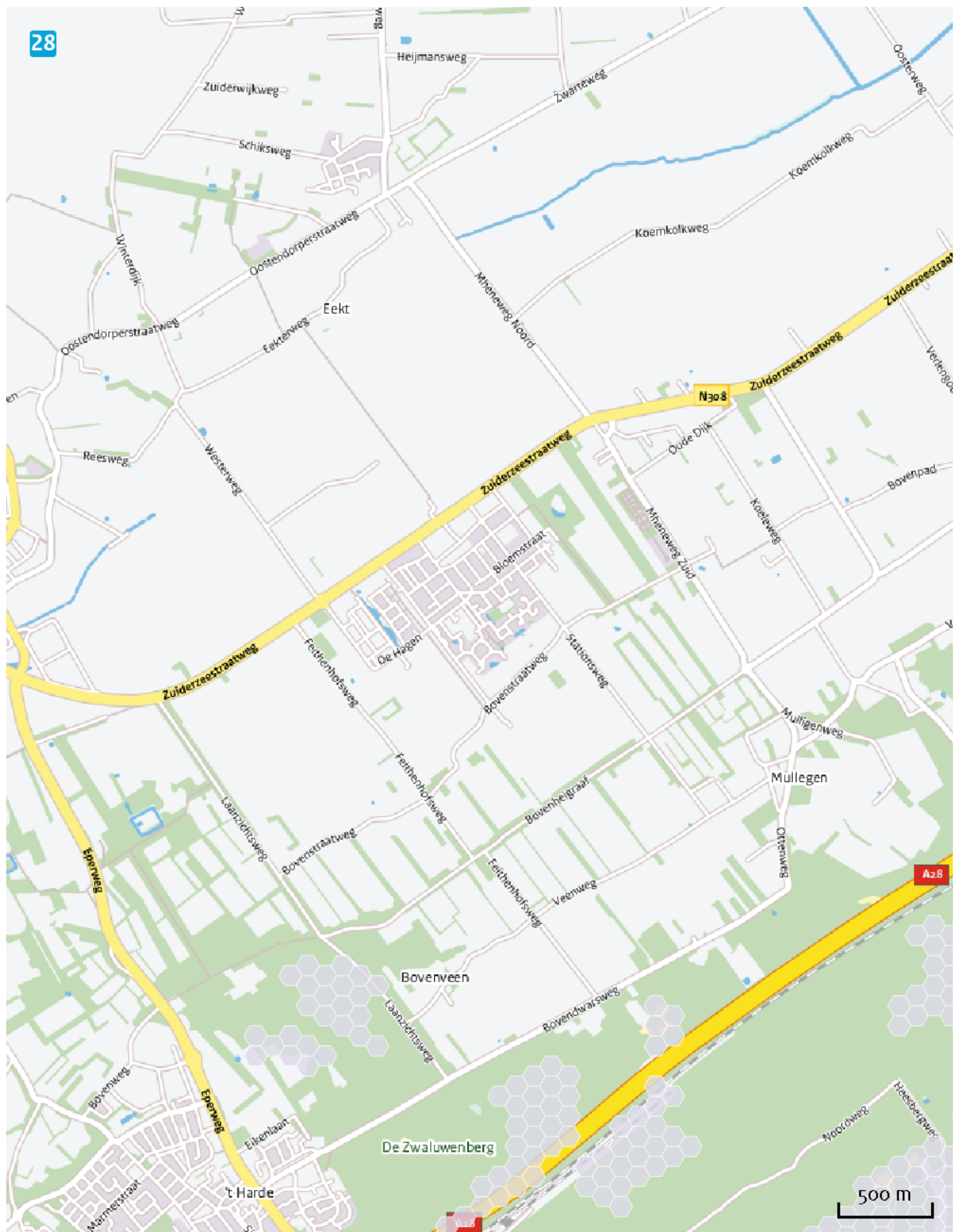




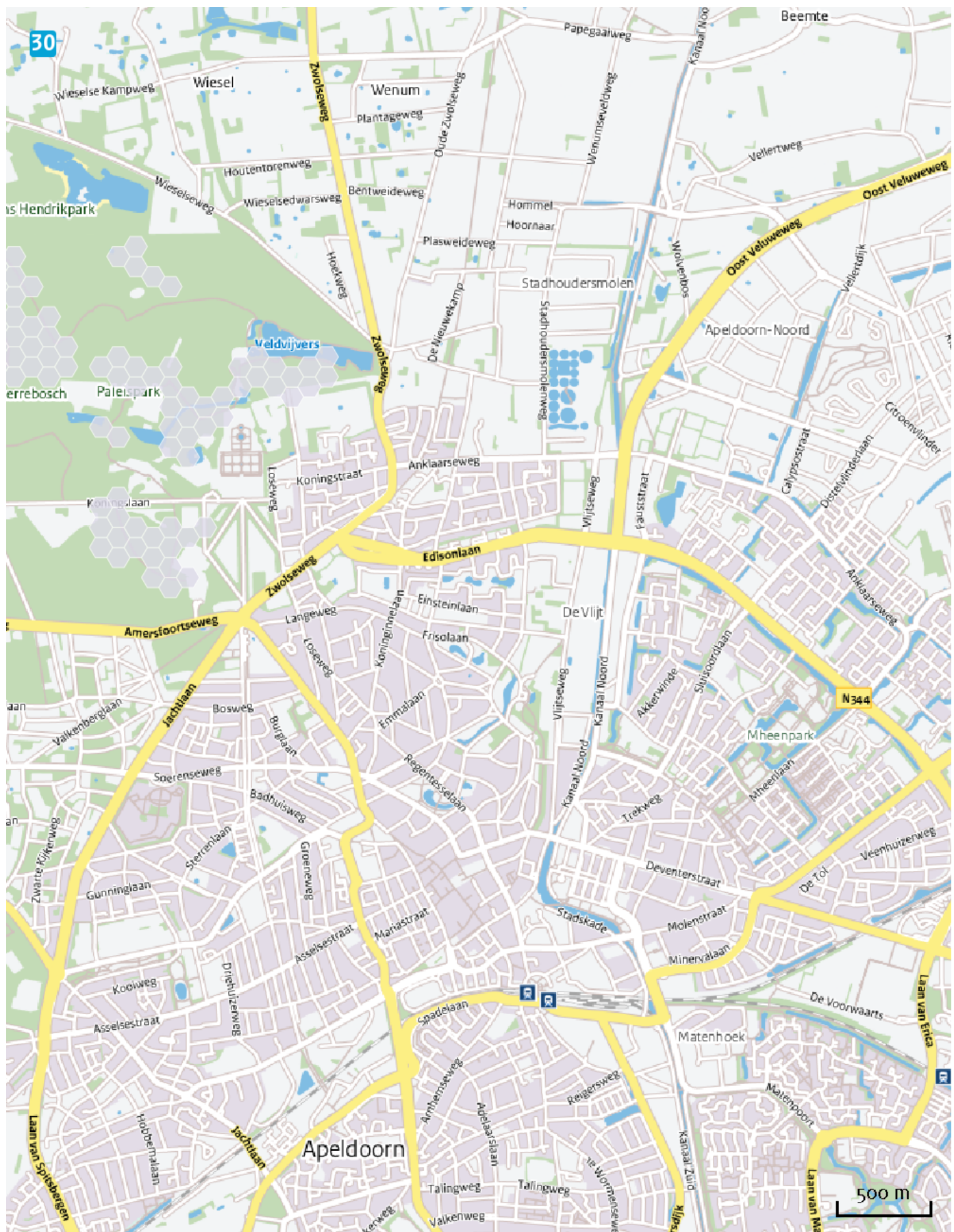


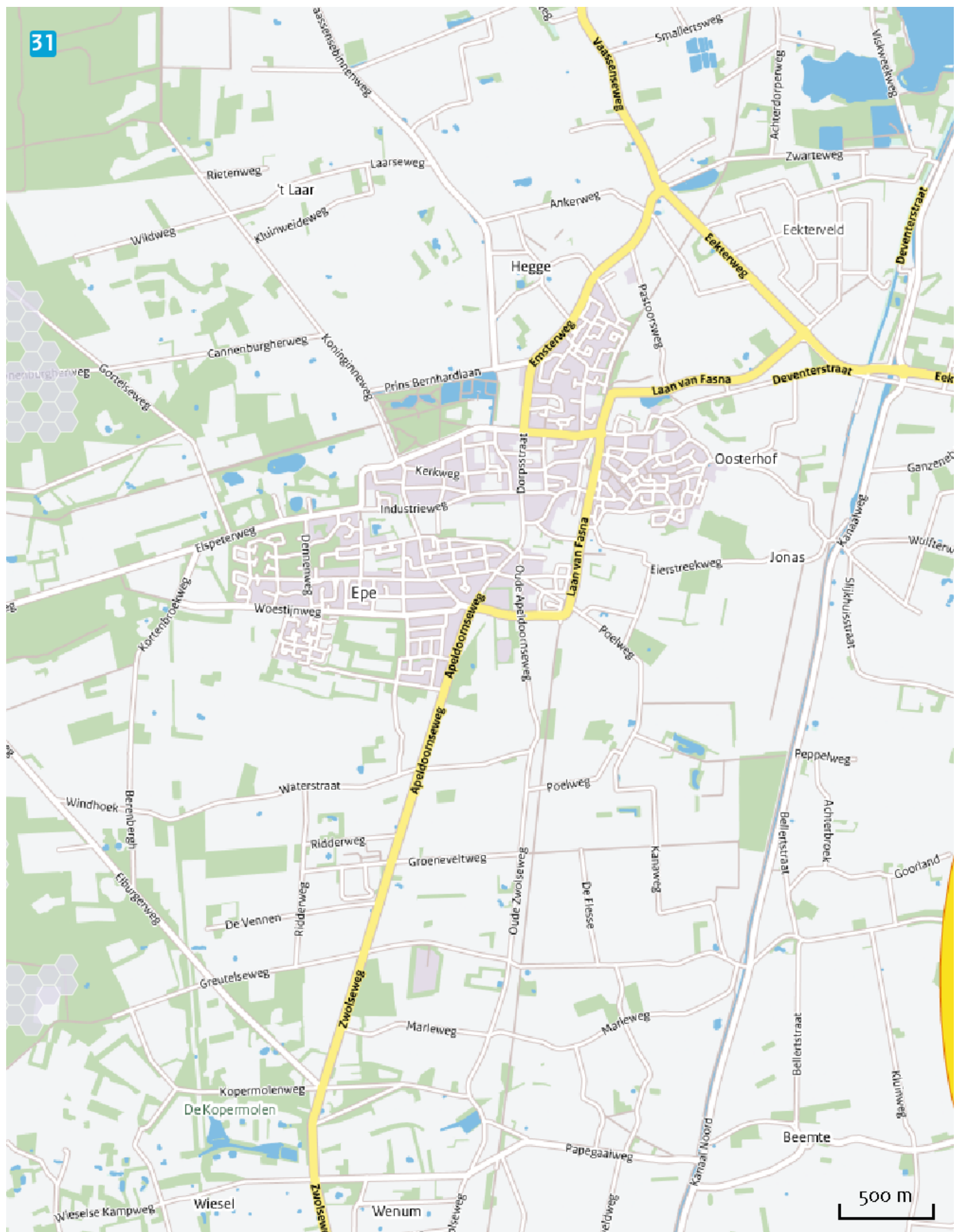


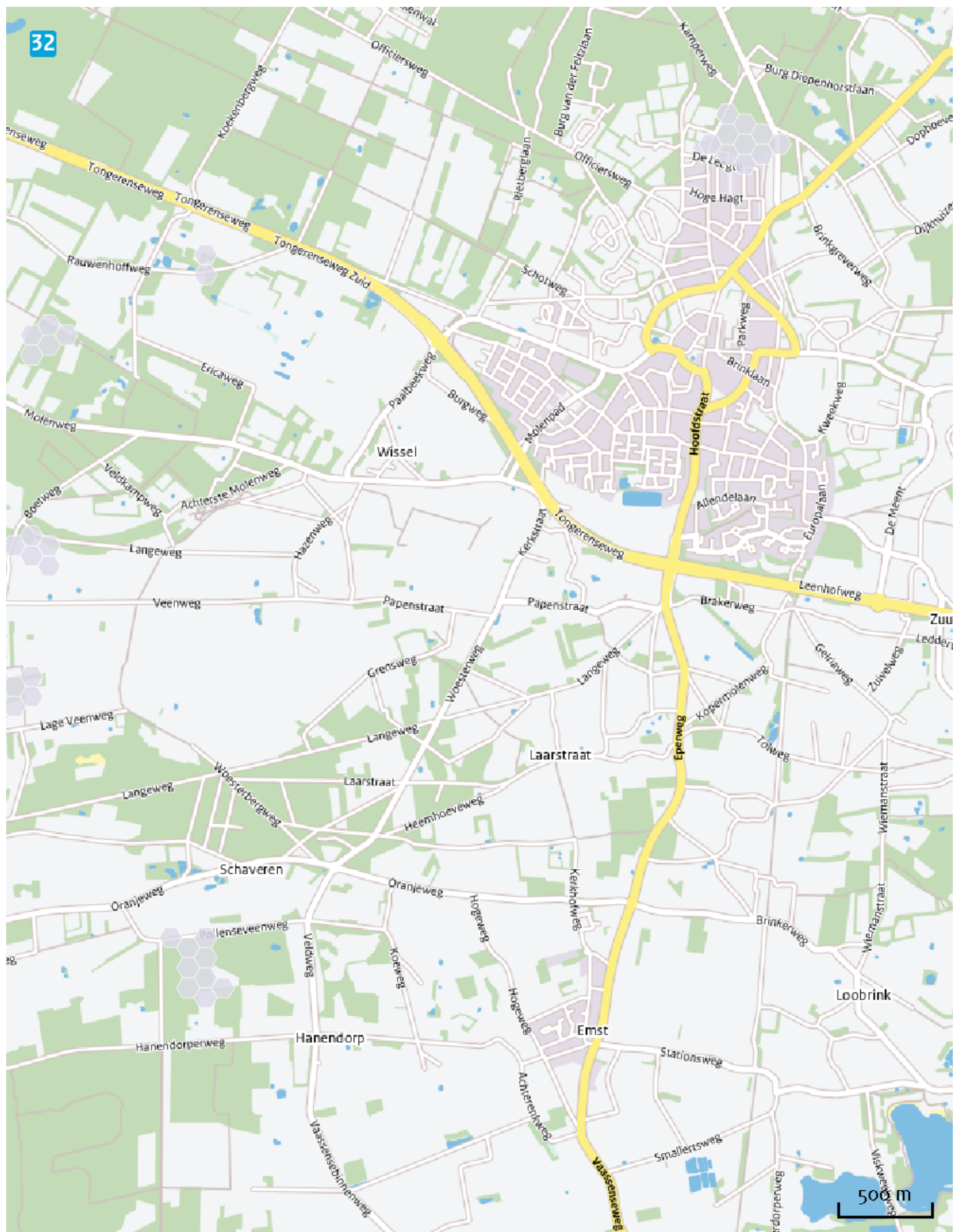


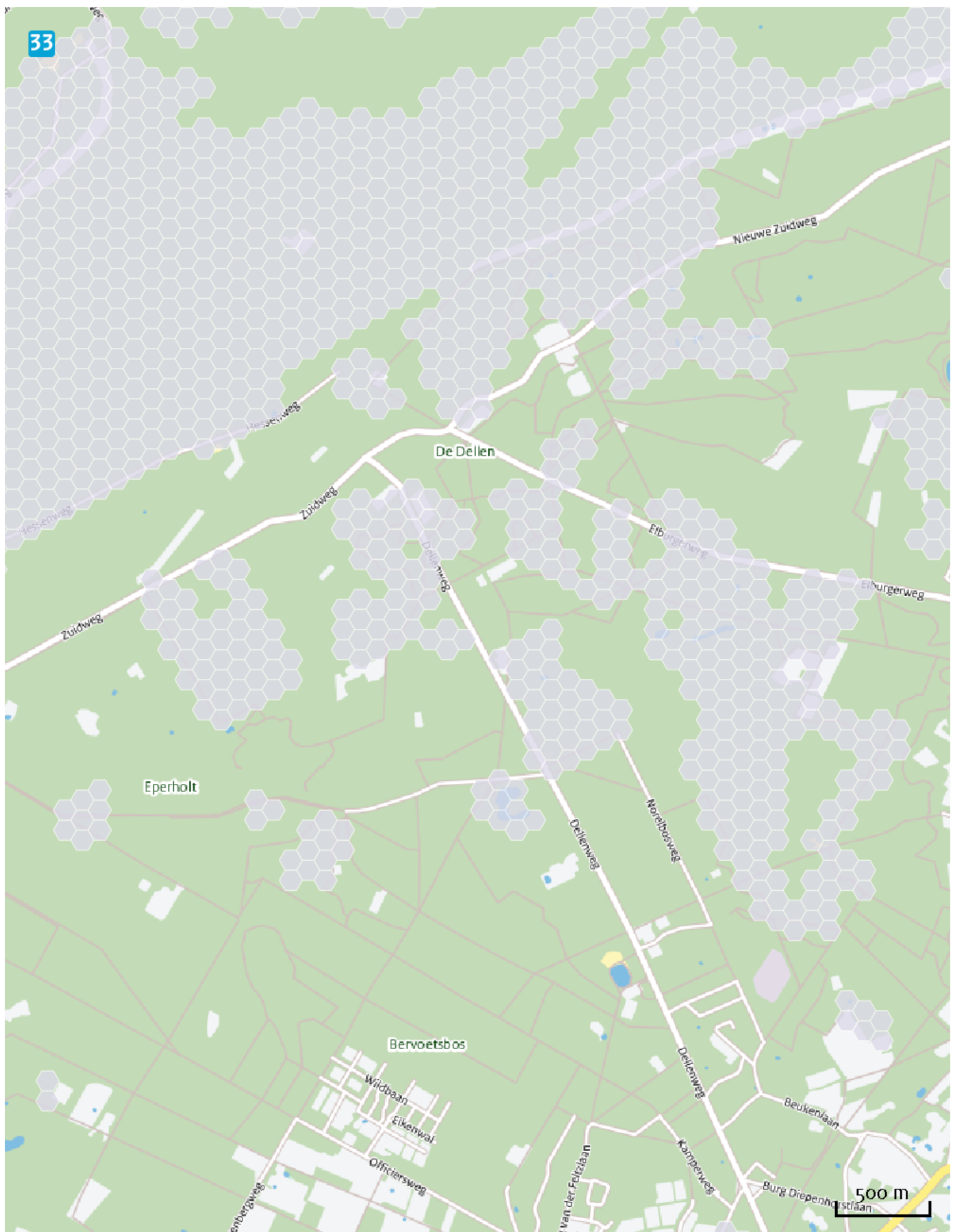




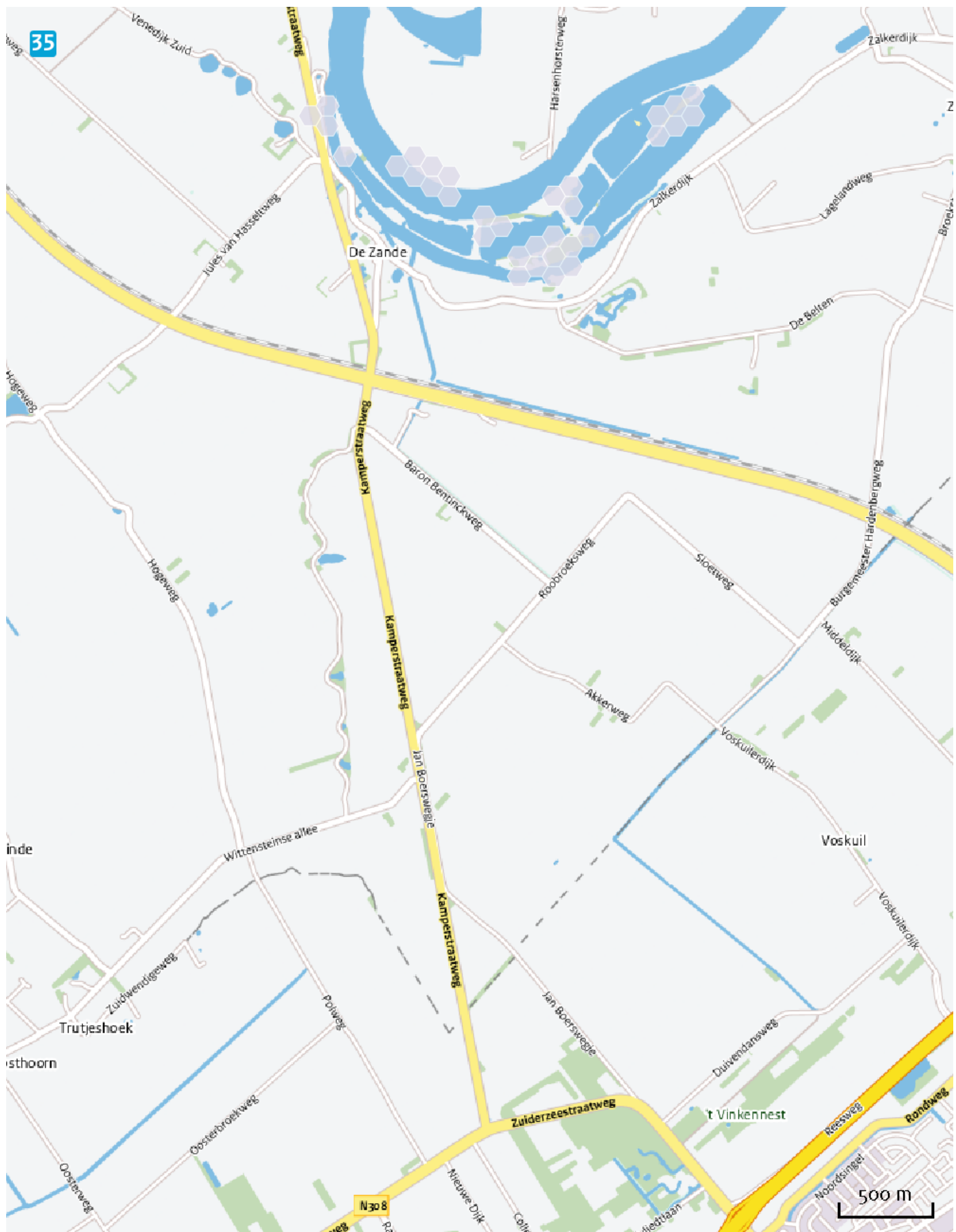


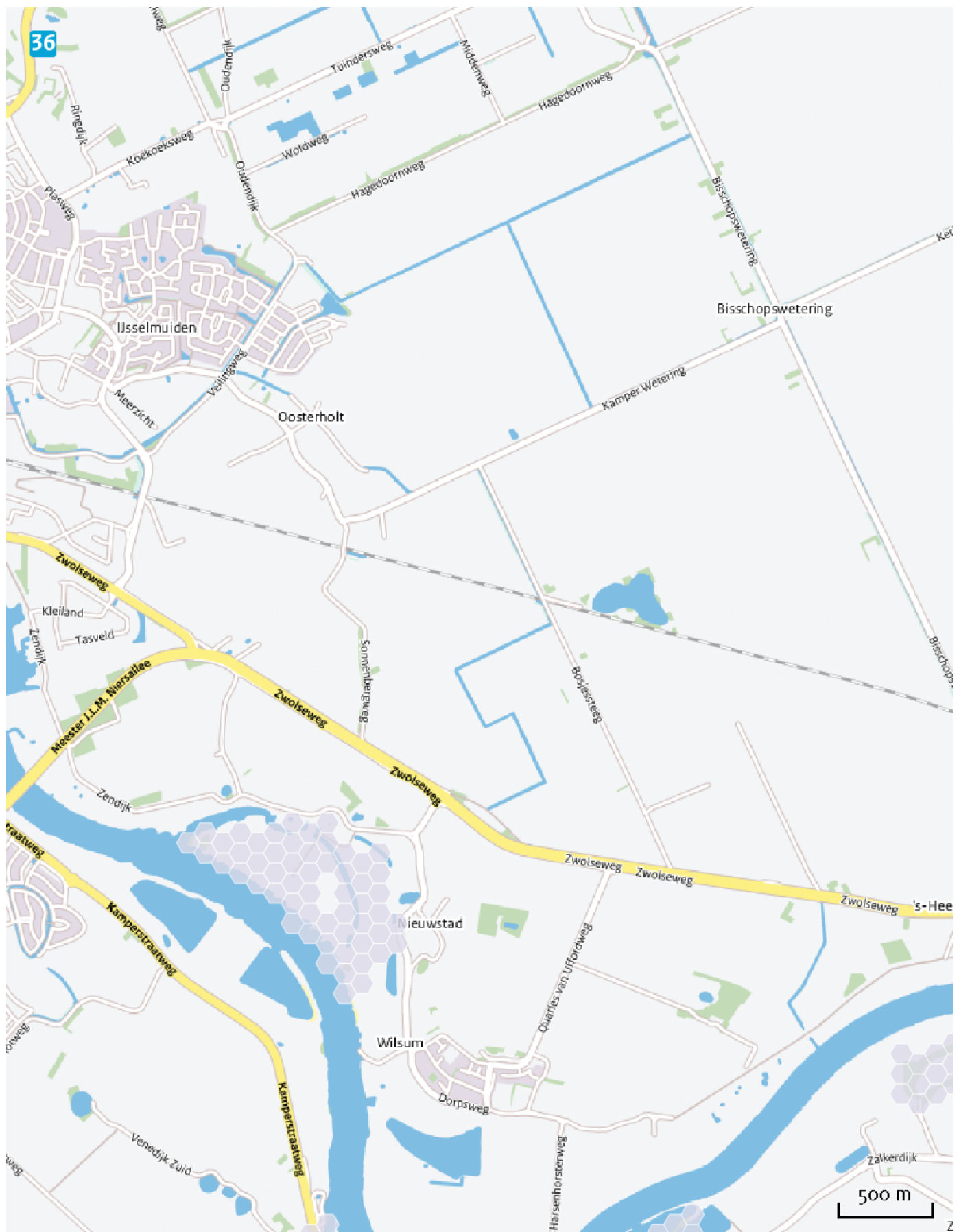


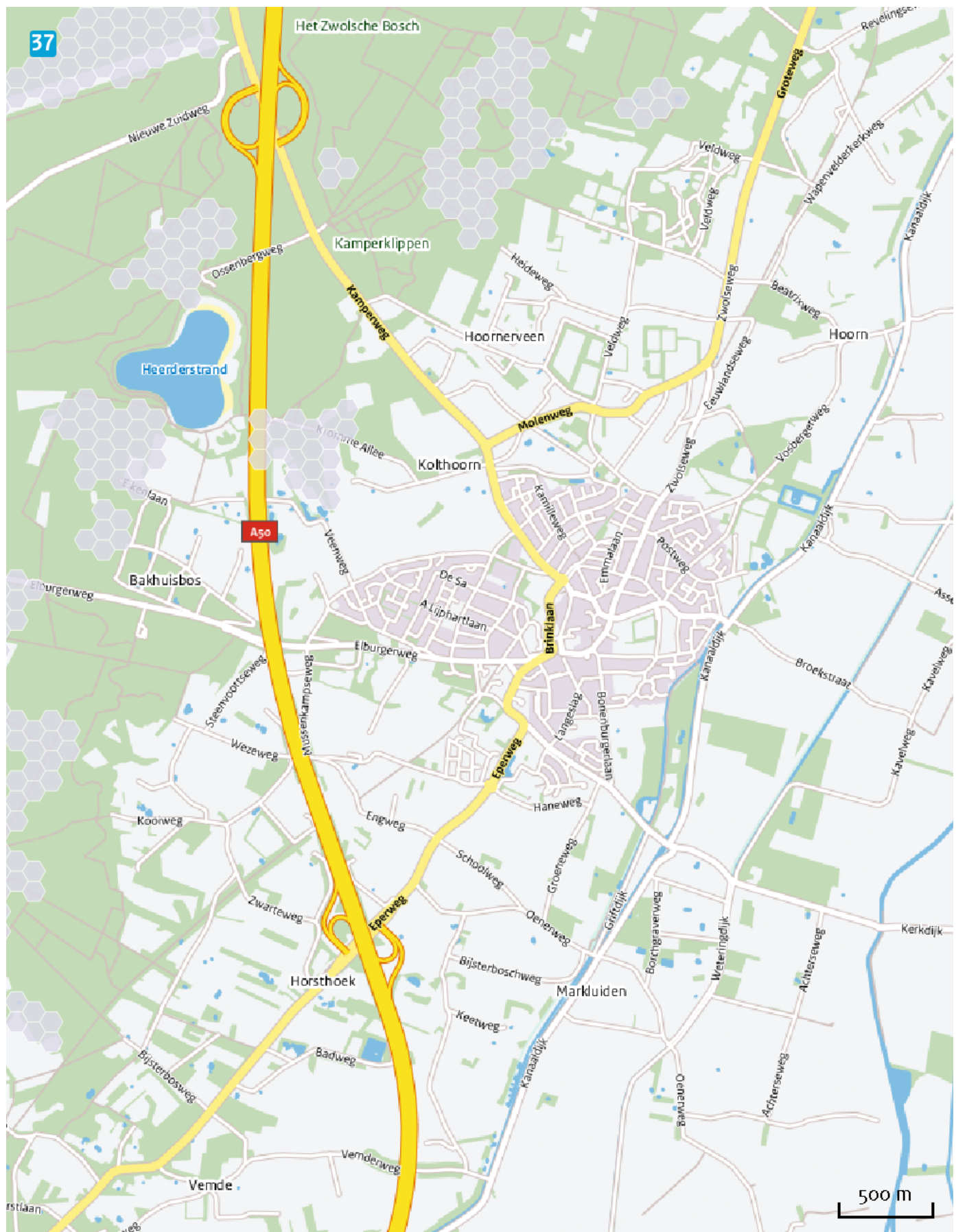




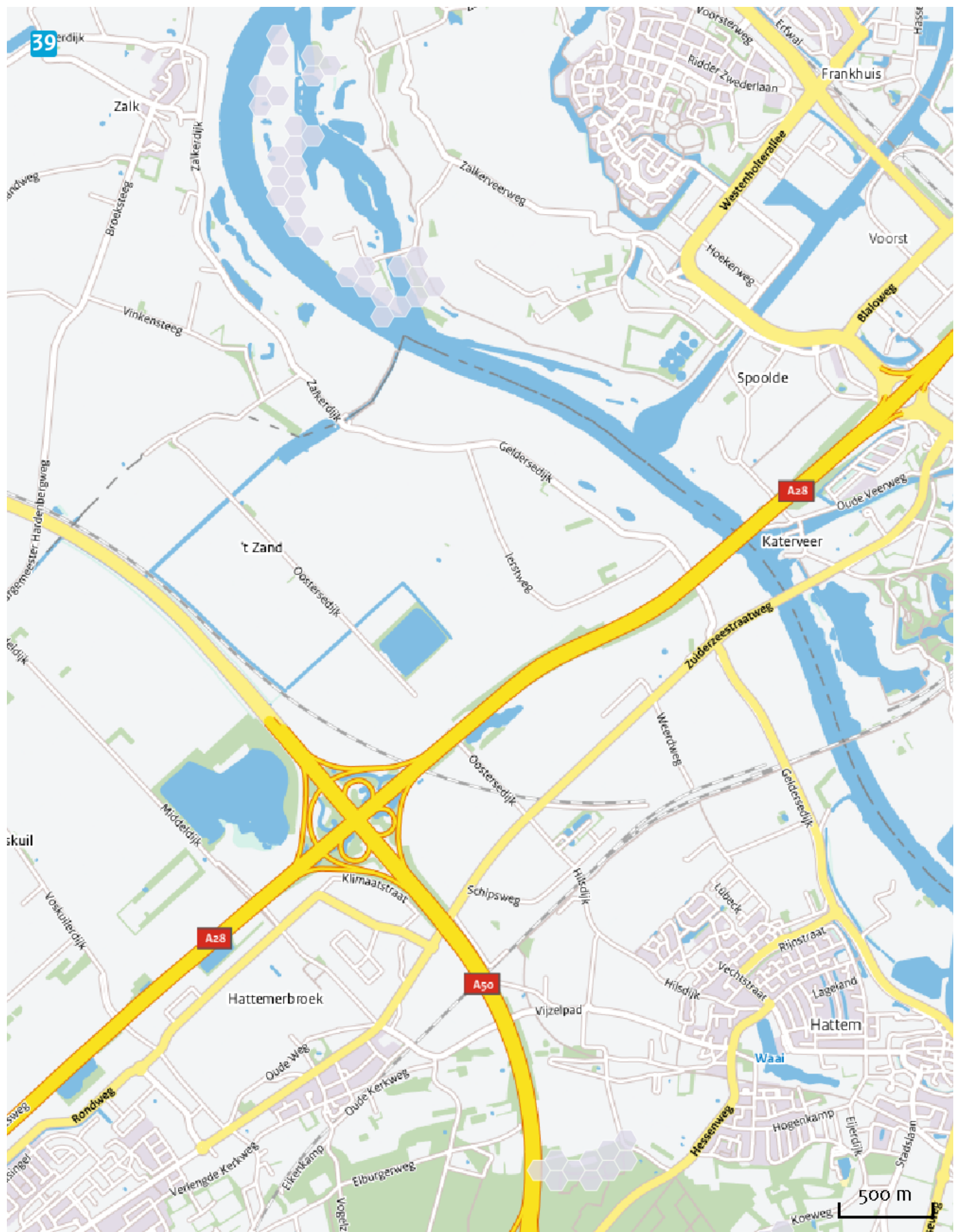




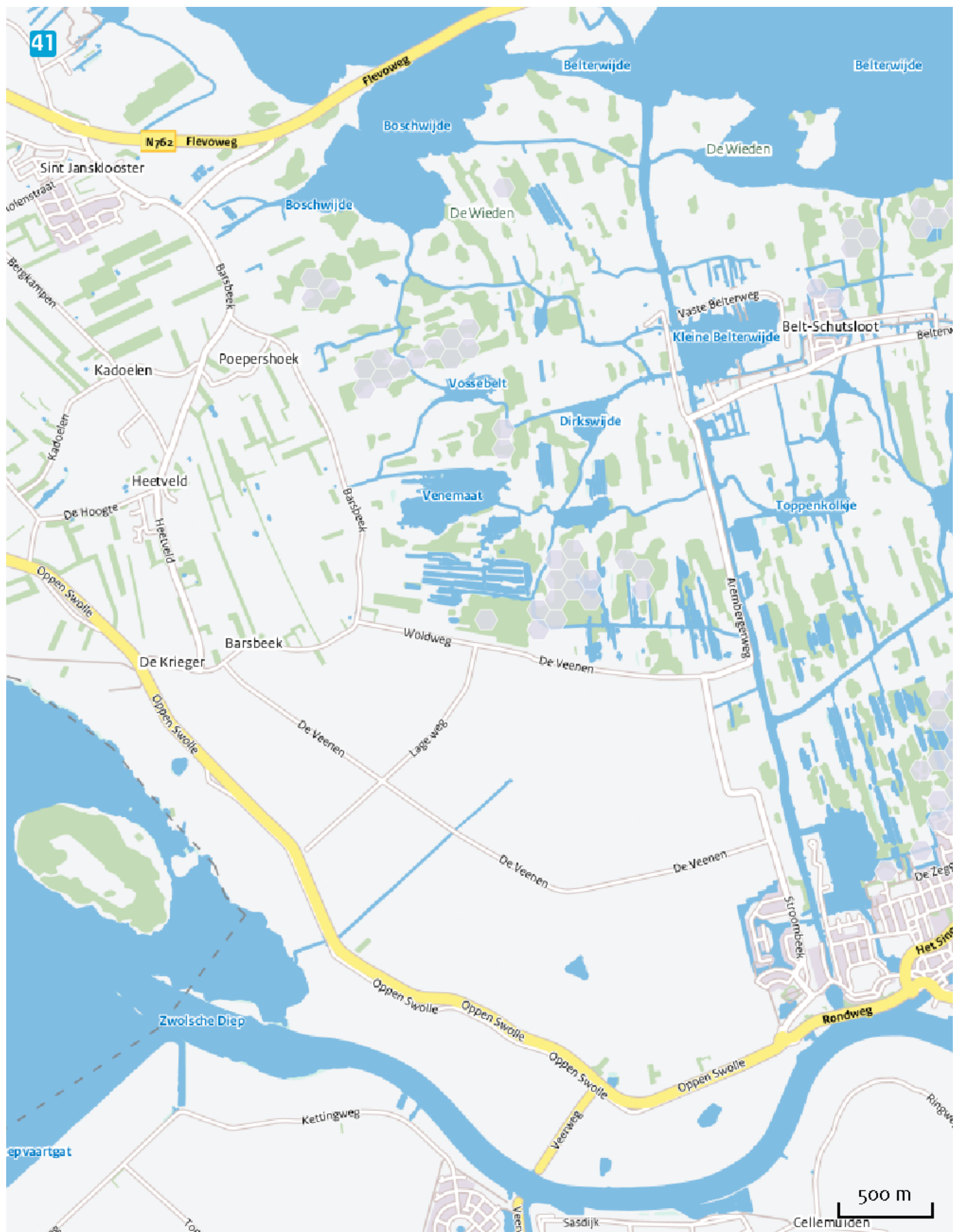


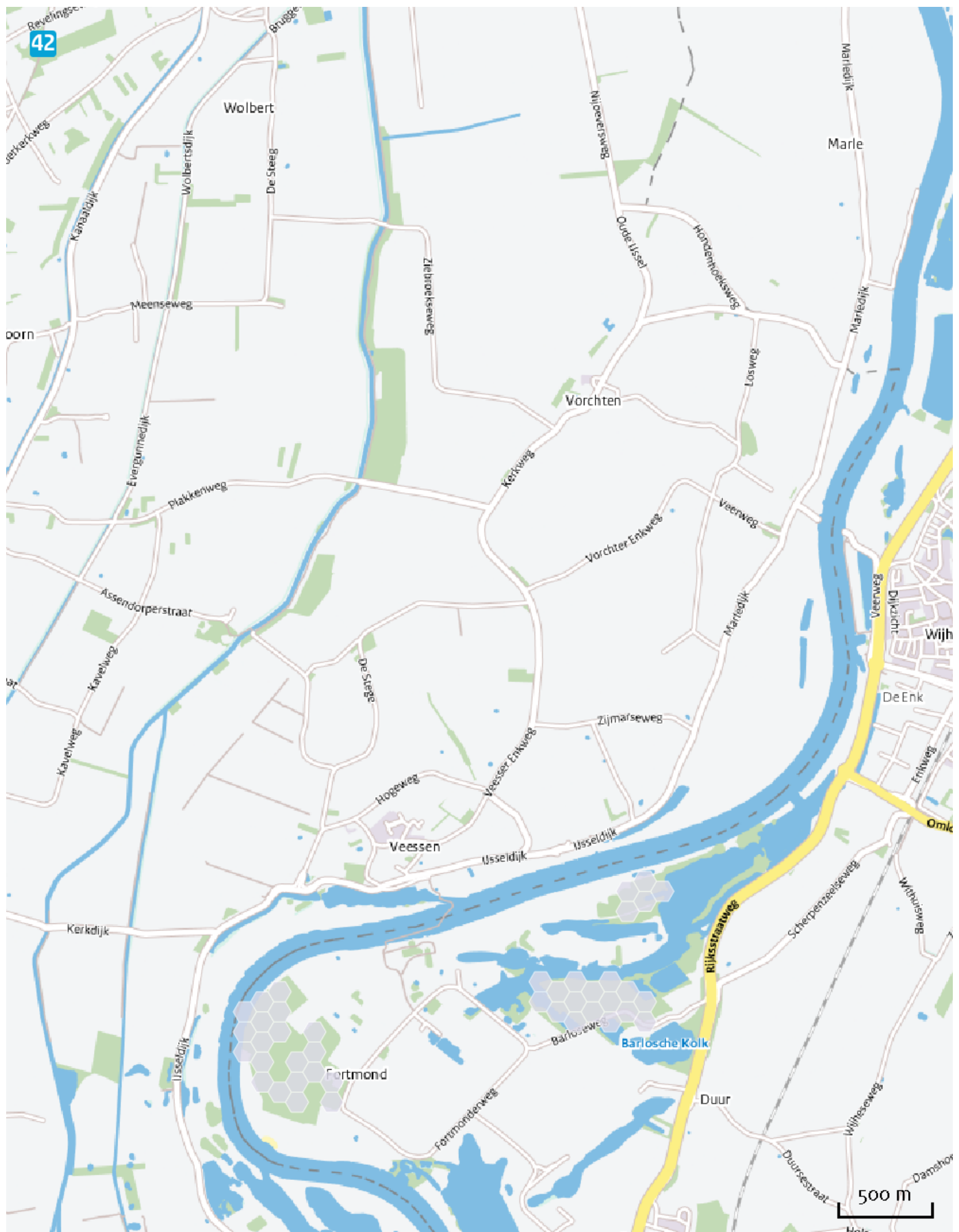




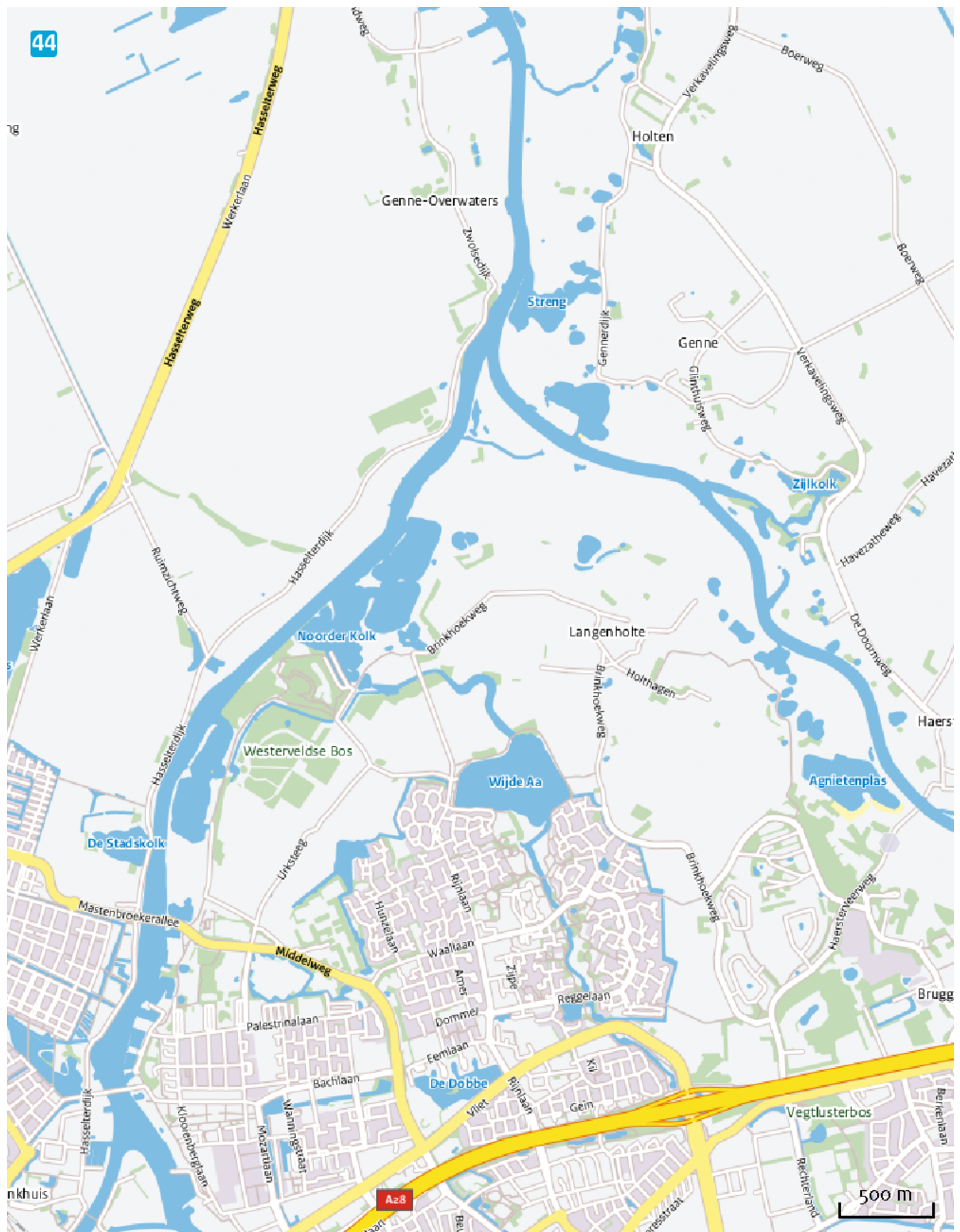
















Disclaimer

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