

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
H.J. Riphagen	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Bornebosseweg 3	2DQ7SWxRMJ	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
12 september 2015, 09:15	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	879,20 kg/j	1.392,00 kg/j	512,80 kg/j

Depositie

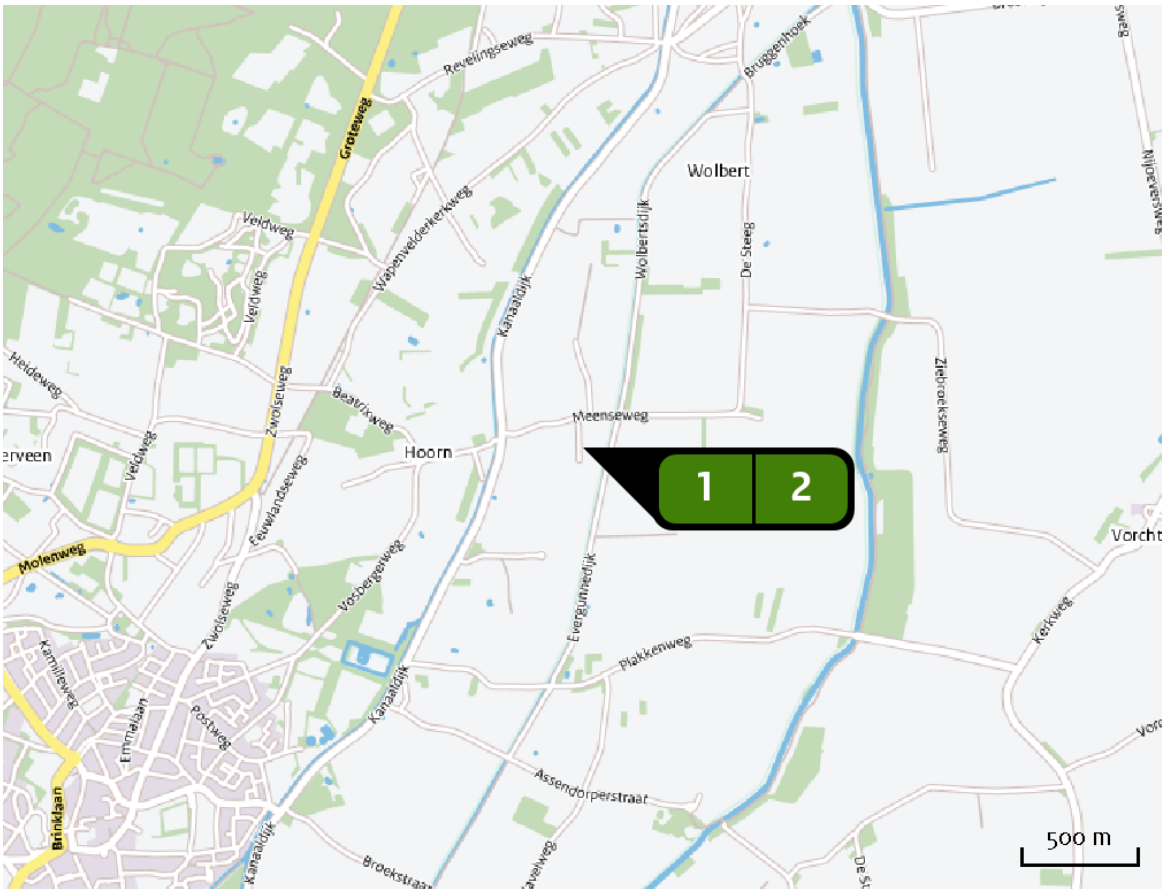
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
1,59	2,51	+ 0,92

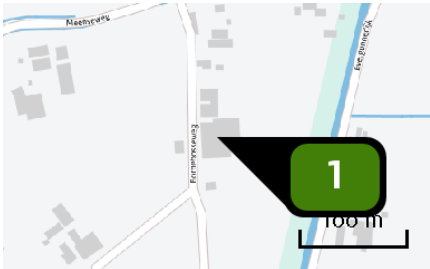
Toelichting

Het uitbreiden van de bestaande veehouderij.

Locatie
Situatie 1

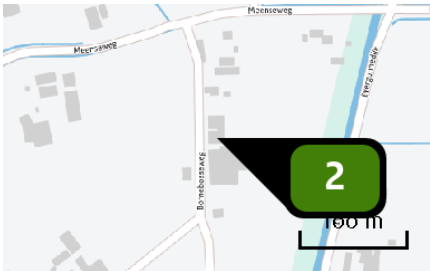


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **201541, 490689**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **791,20 kg/j**

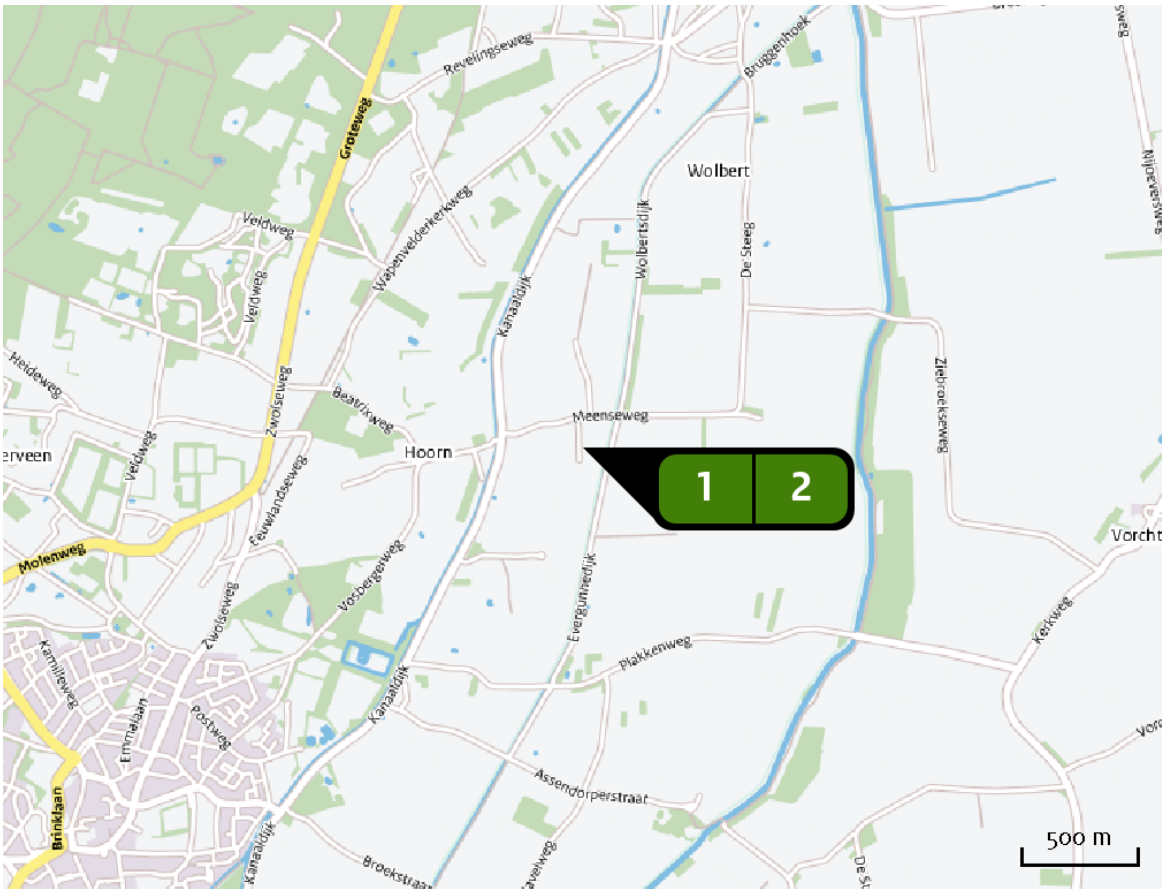
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	48	NH3	13,000	624,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	38	NH3	4,400	167,20 kg/j



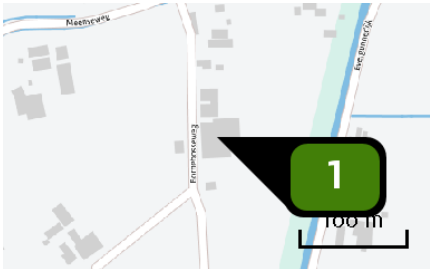
Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **201534, 490713**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **88,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH3	4,400	88,00 kg/j

Locatie
Situatie 2

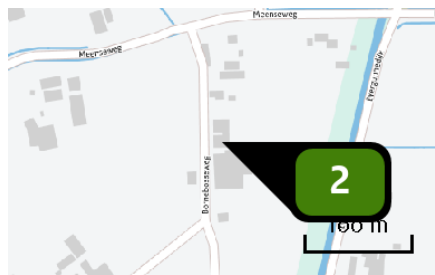


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam **Stal A**
Locatie (X,Y) **201541, 490689**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.304,00 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)	80	NH3	13,000	1.040,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH3	4,400	264,00 kg/j



Naam **Stal B**
Locatie (X,Y) **201534, 490713**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **88,00 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)	20	NH3	4,400	88,00 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	2.622,06	2,51	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.422,48	0,94	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.218,21	0,09	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.874,95	0,08	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.632,88	0,08	●
Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.504,79	0,06	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.238,91	>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
- Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Bescherm natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Bescherm 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	1,59	2,51	+ 0,92	2,51	●	✓
Rijntakken	0,59	0,94	+ 0,34	0,94	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,06	0,09	+ 0,03	0,09	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Boetelerveld	>0,05	0,08	+ 0,03	0,08	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,04	0,06	+ 0,02	0,06	●	✓
De Wieden	0,03	>0,05	+ 0,02	>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	1,59	2,51	+ 0,92	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,88	1,39	+ 0,51	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,86	1,36	+ 0,50	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,58	0,92	+ 0,34	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,50	0,79	+ 0,29	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,38	0,59	+ 0,22	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,23	0,37	+ 0,14	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,37	+ 0,14	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,26	+ 0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,25	+ 0,09	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,09	0,15	+ >0,05	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,13	+ 0,05	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,59	0,94	+ 0,34	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,36	0,57	+ 0,21	○	✓
H612o Stroomdalgraslanden	0,33	0,52	+ 0,19	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,30	0,47	+ 0,17	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,27	0,43	+ 0,16	●	✓
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,20	+ 0,07	○	-

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H612o Stroomdalgraslanden	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,09	+ 0,03	●	✓
H651oB Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4030 Droge heiden	0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,07	+ 0,03	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Boetelerveld

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,08	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,07	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	0,07	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,06	+ 0,02	●	✓
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,03	>0,05	+ 0,02	●	✓

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*

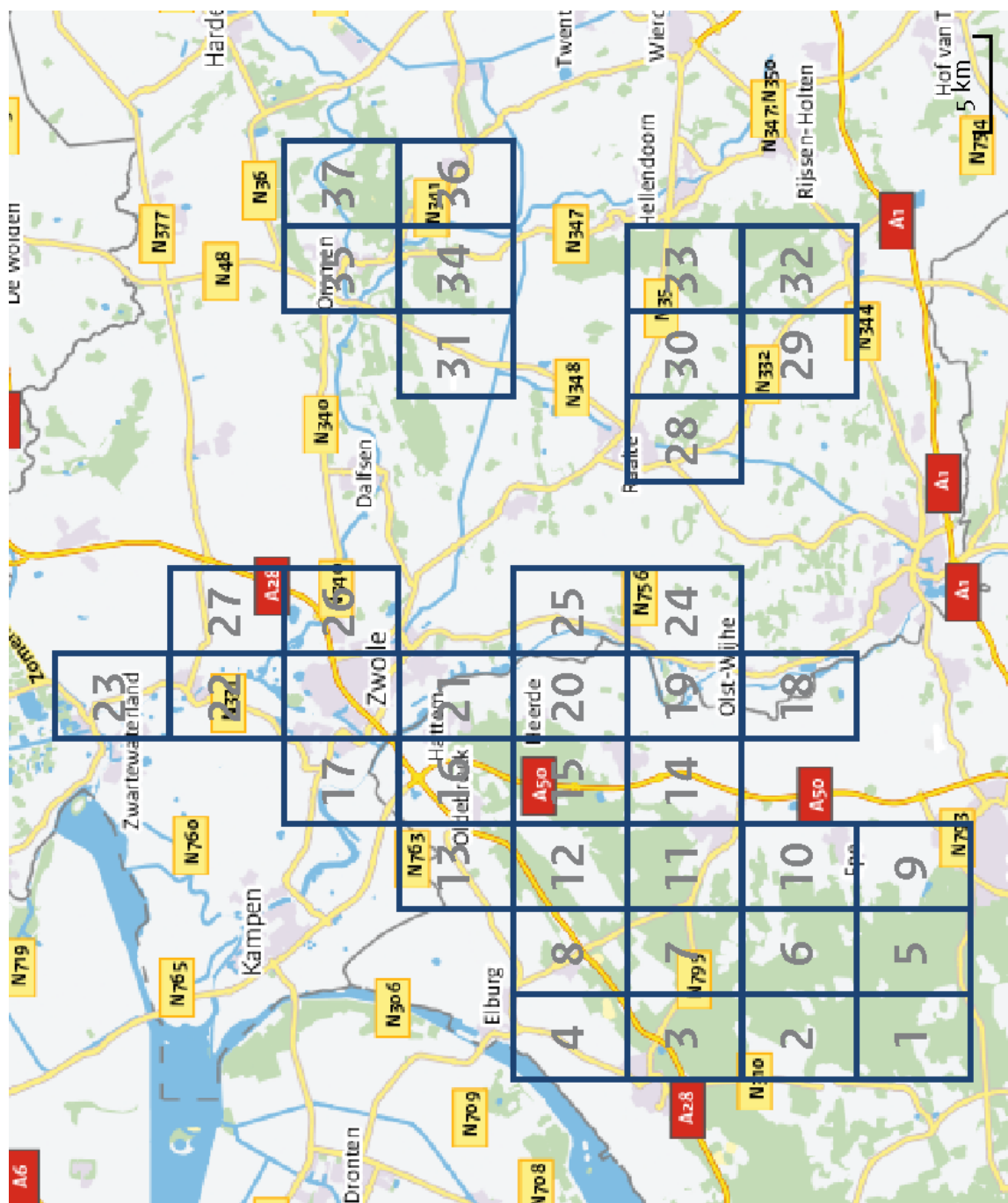
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

🚧 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de
ontwikkelingsruimte uitgegeven

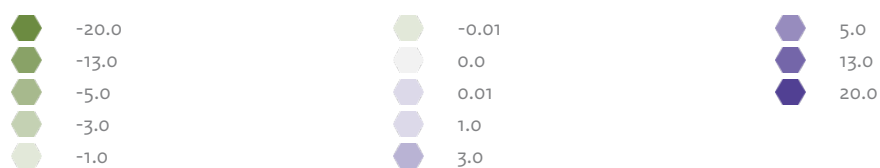
* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

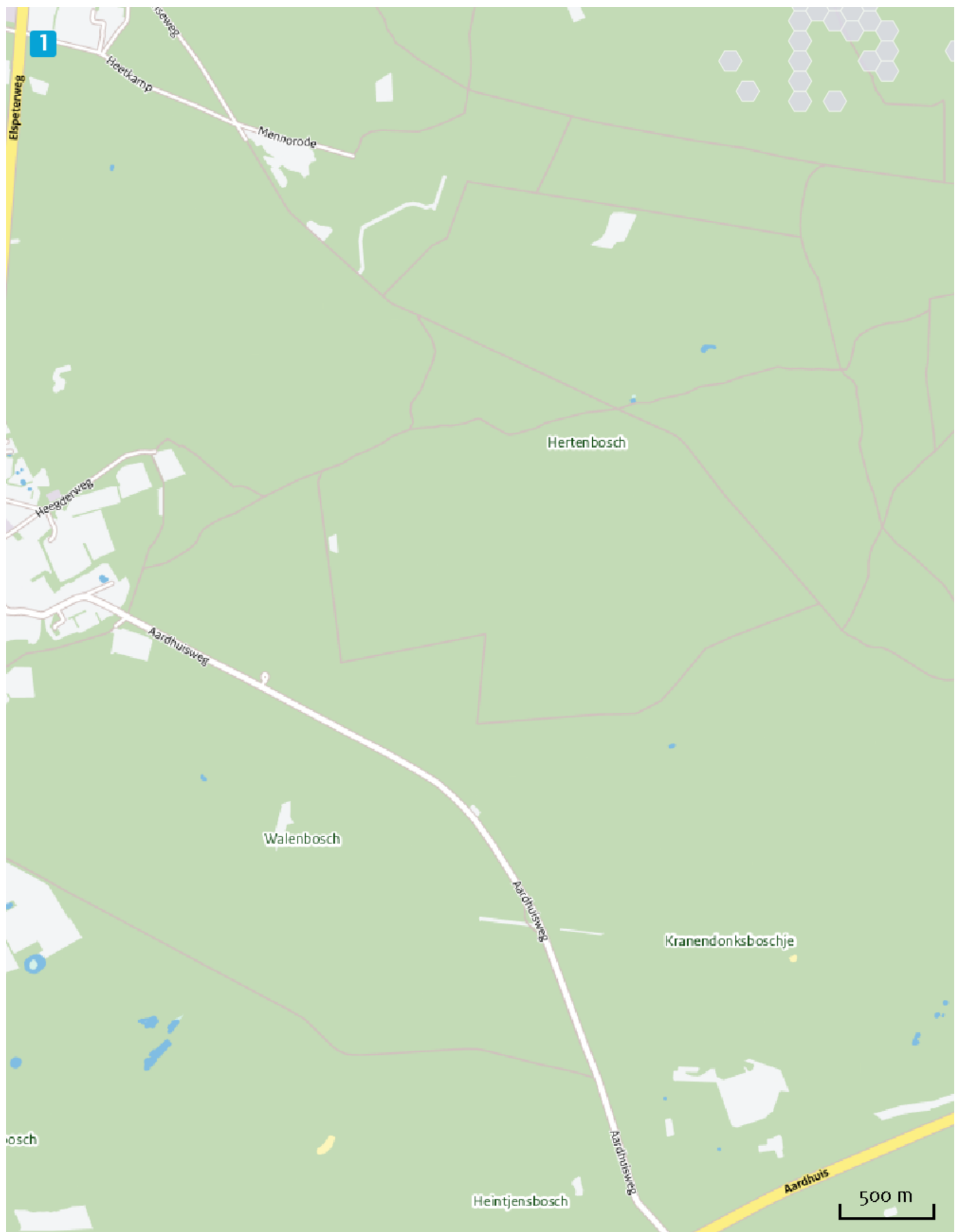
Depositie

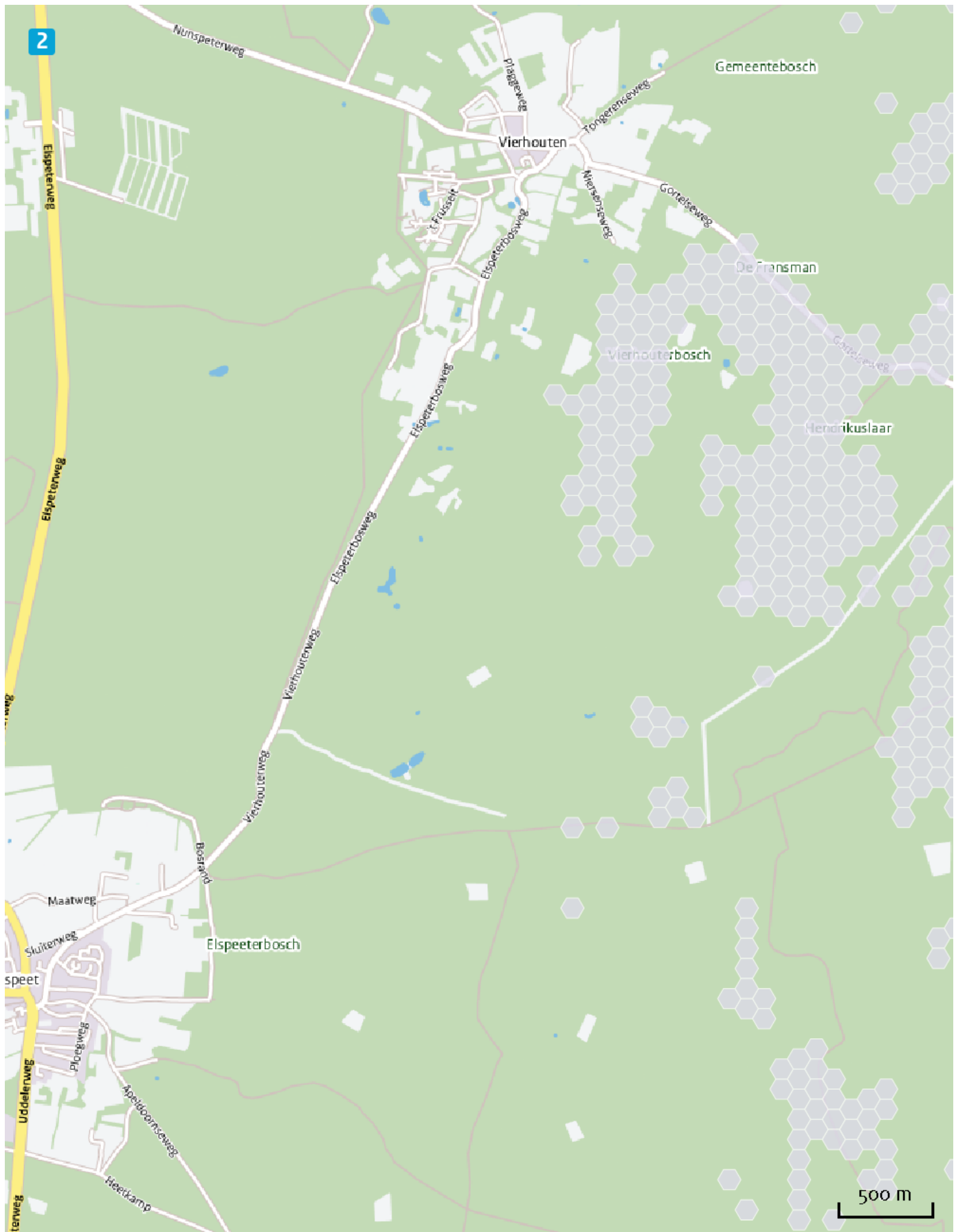
Overzicht van beschikbare detailkaarten

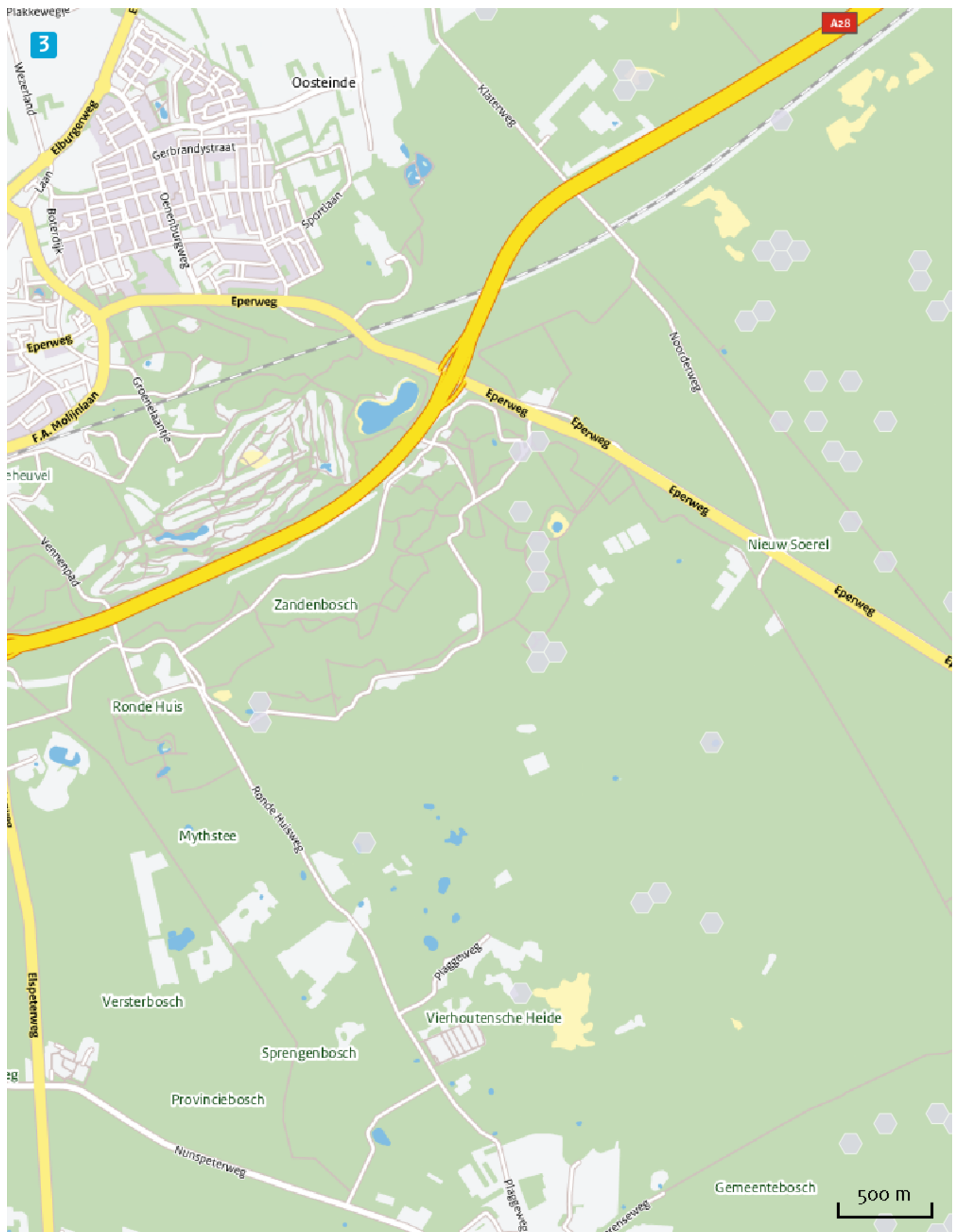


Verschil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

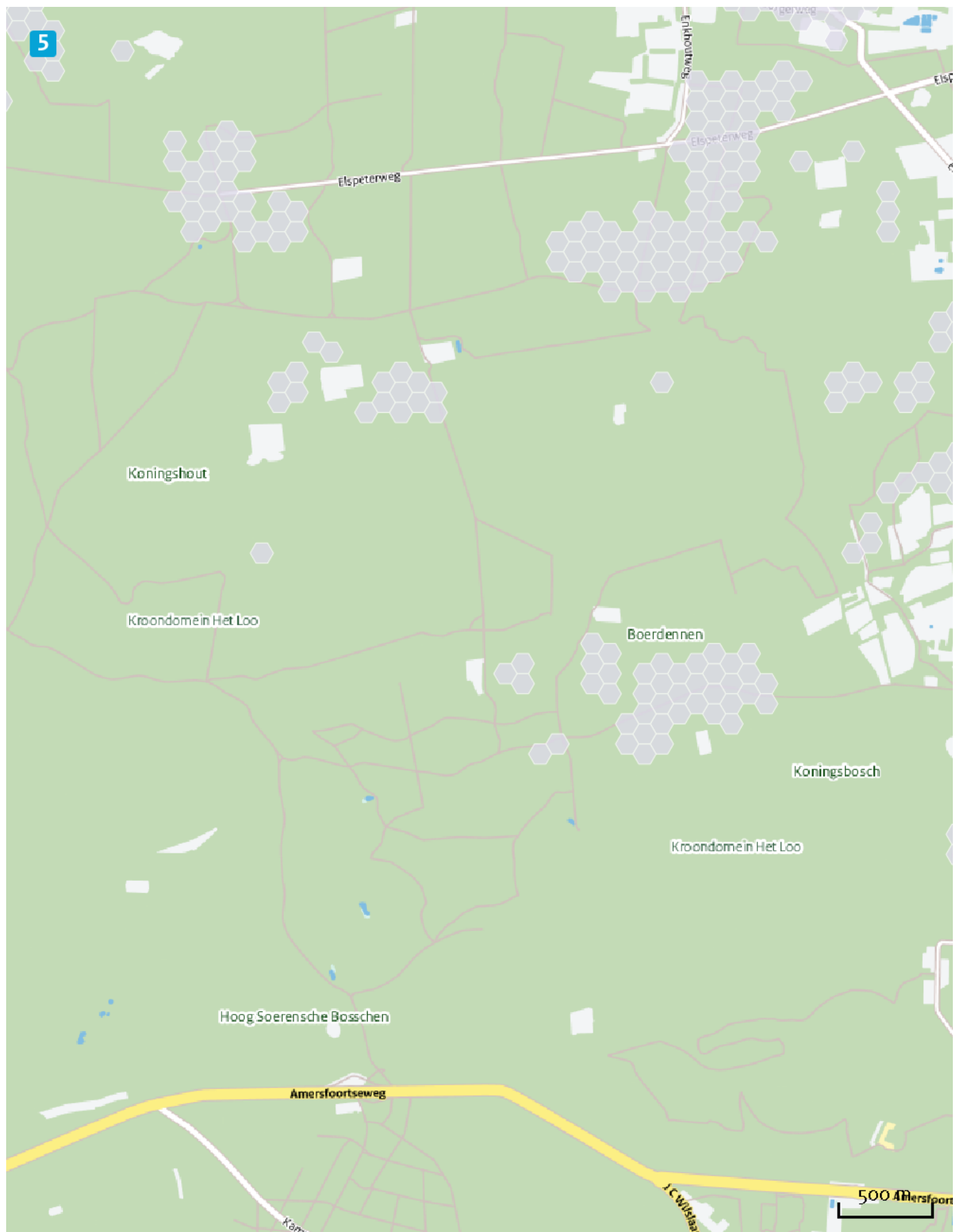


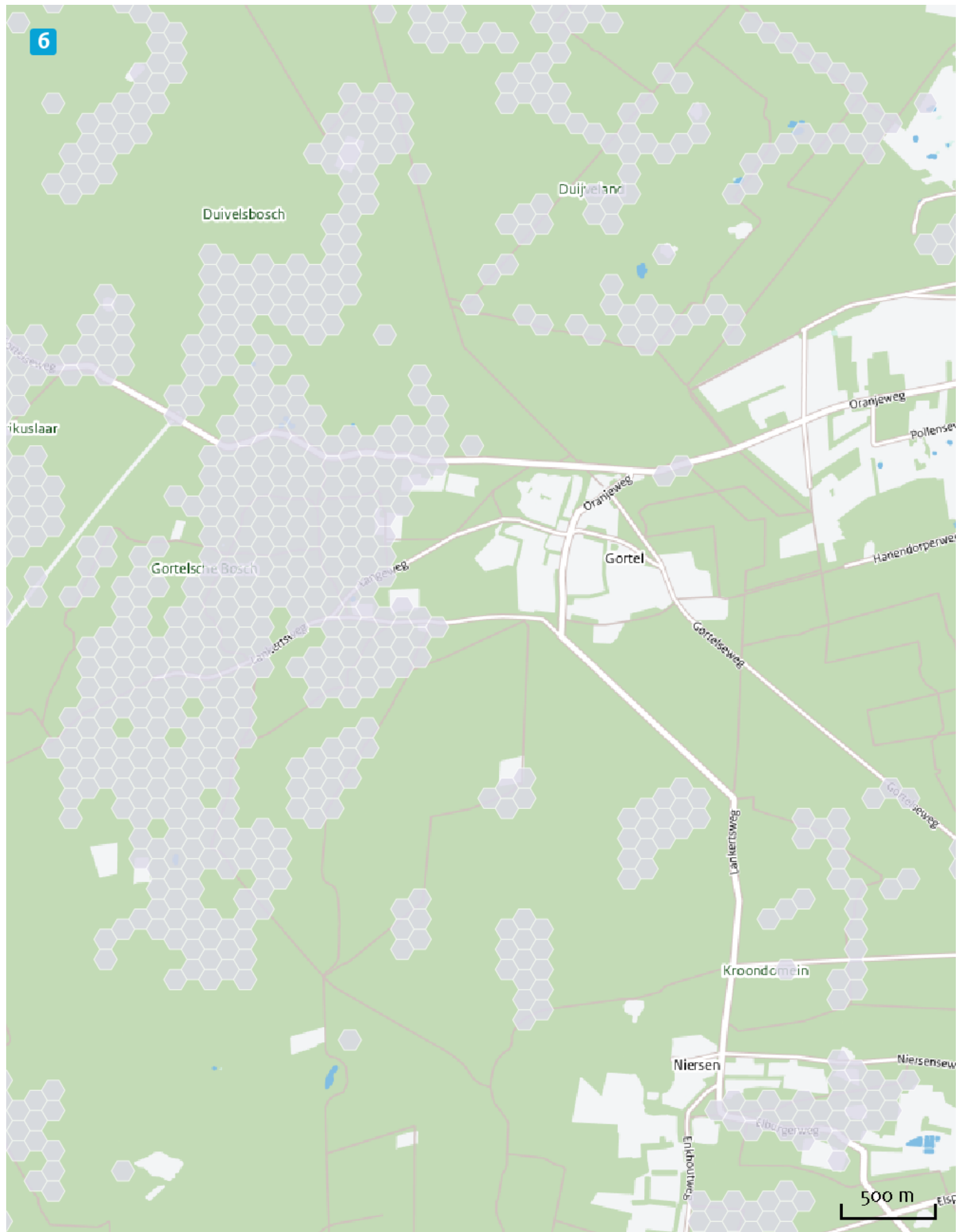


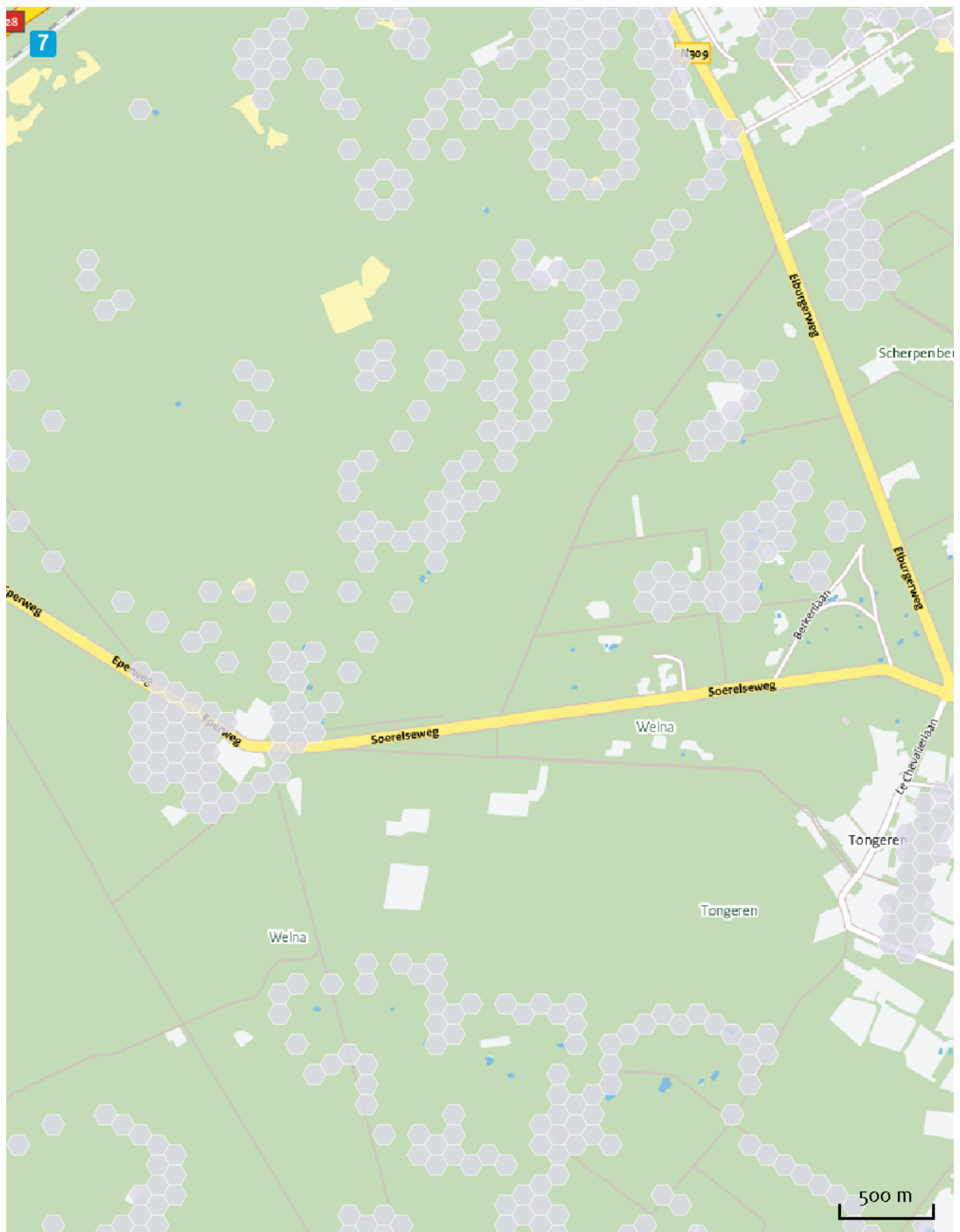


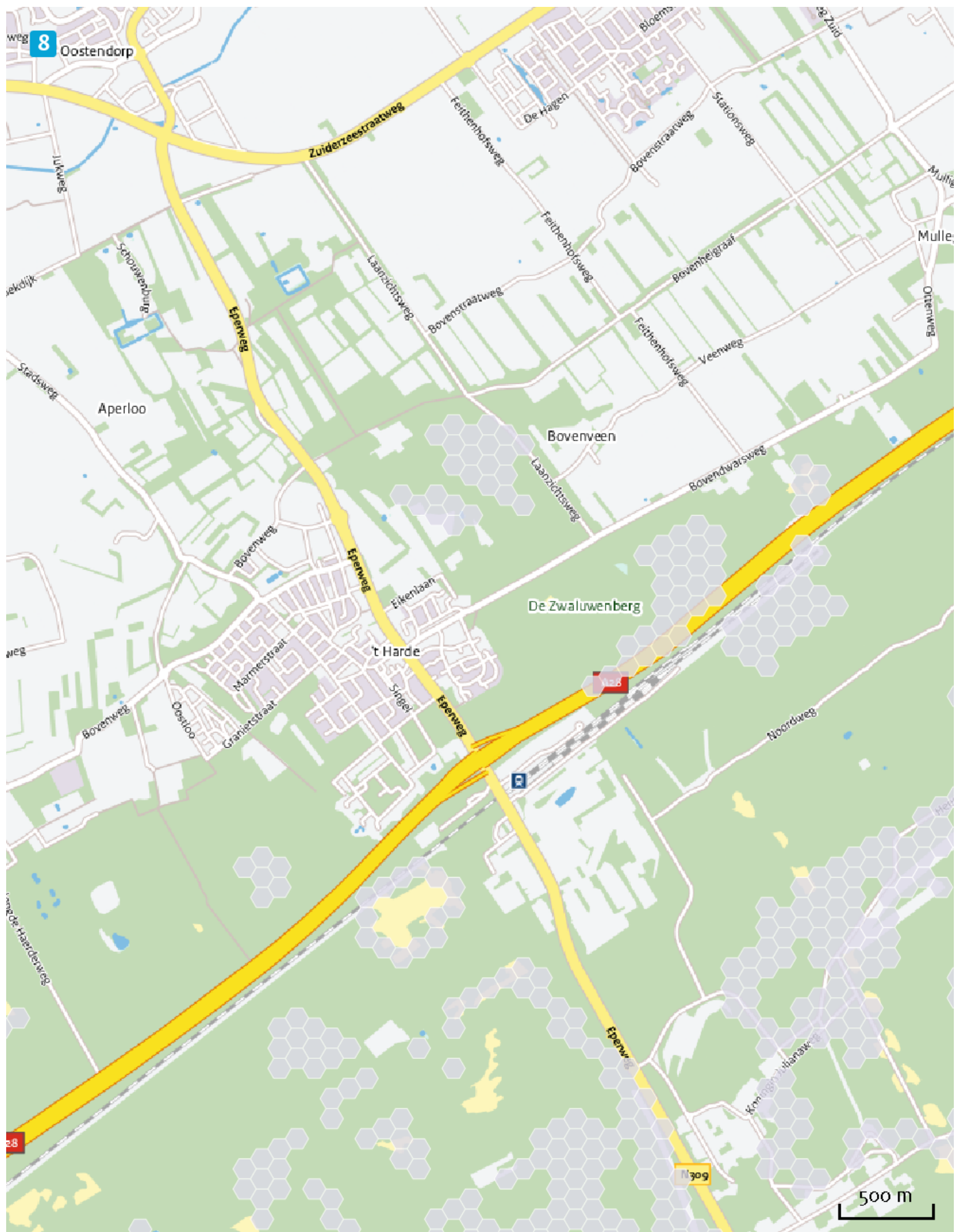


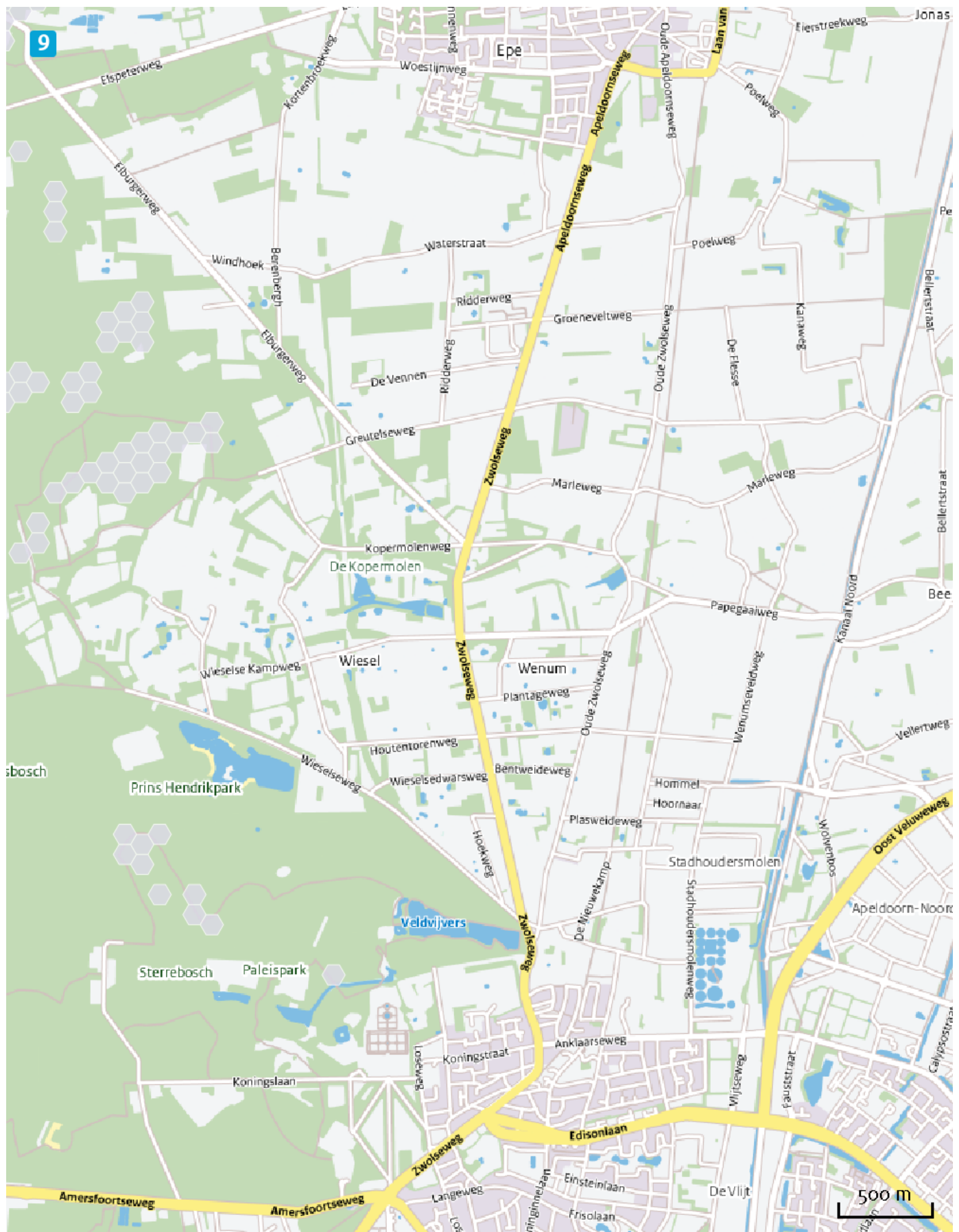


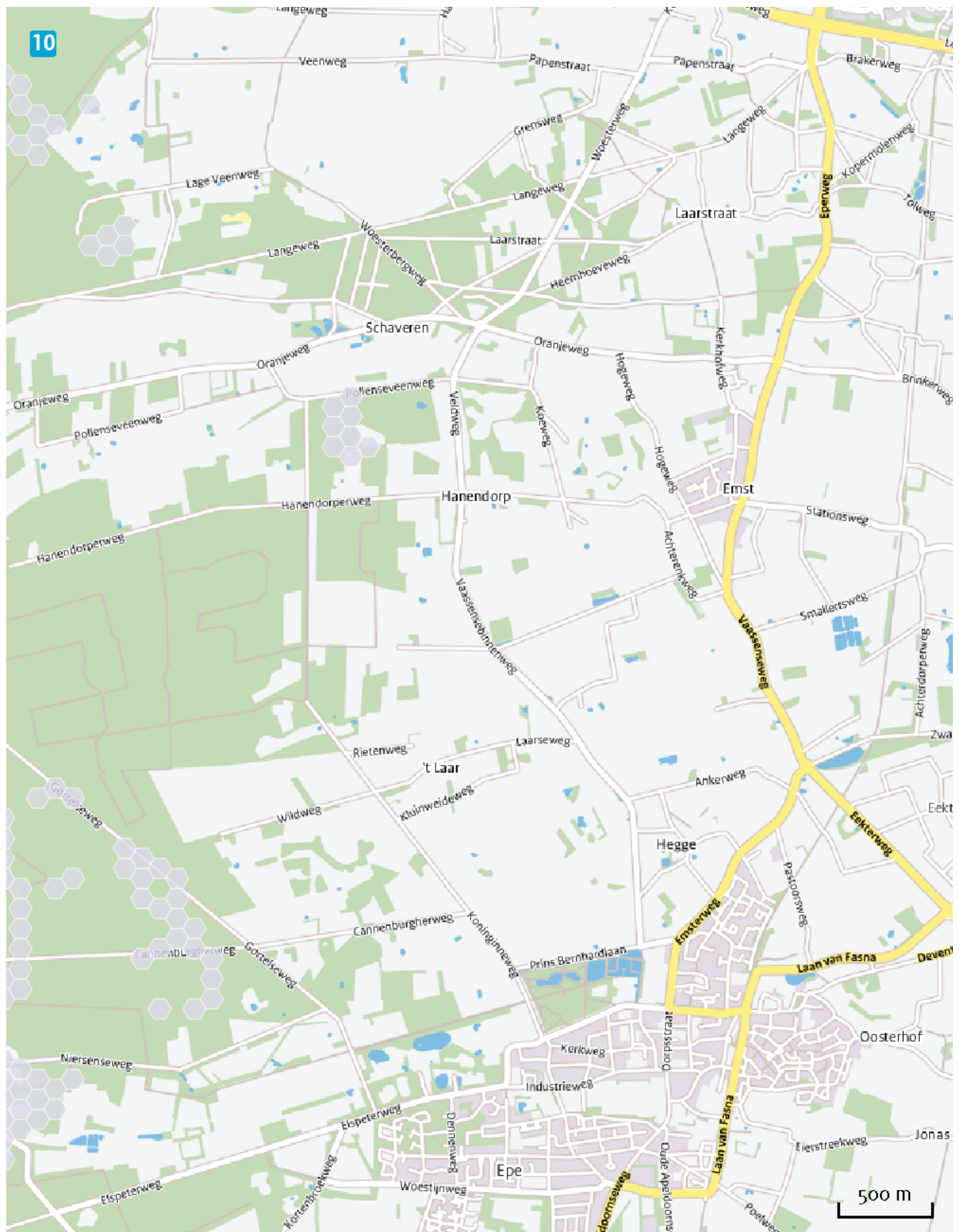


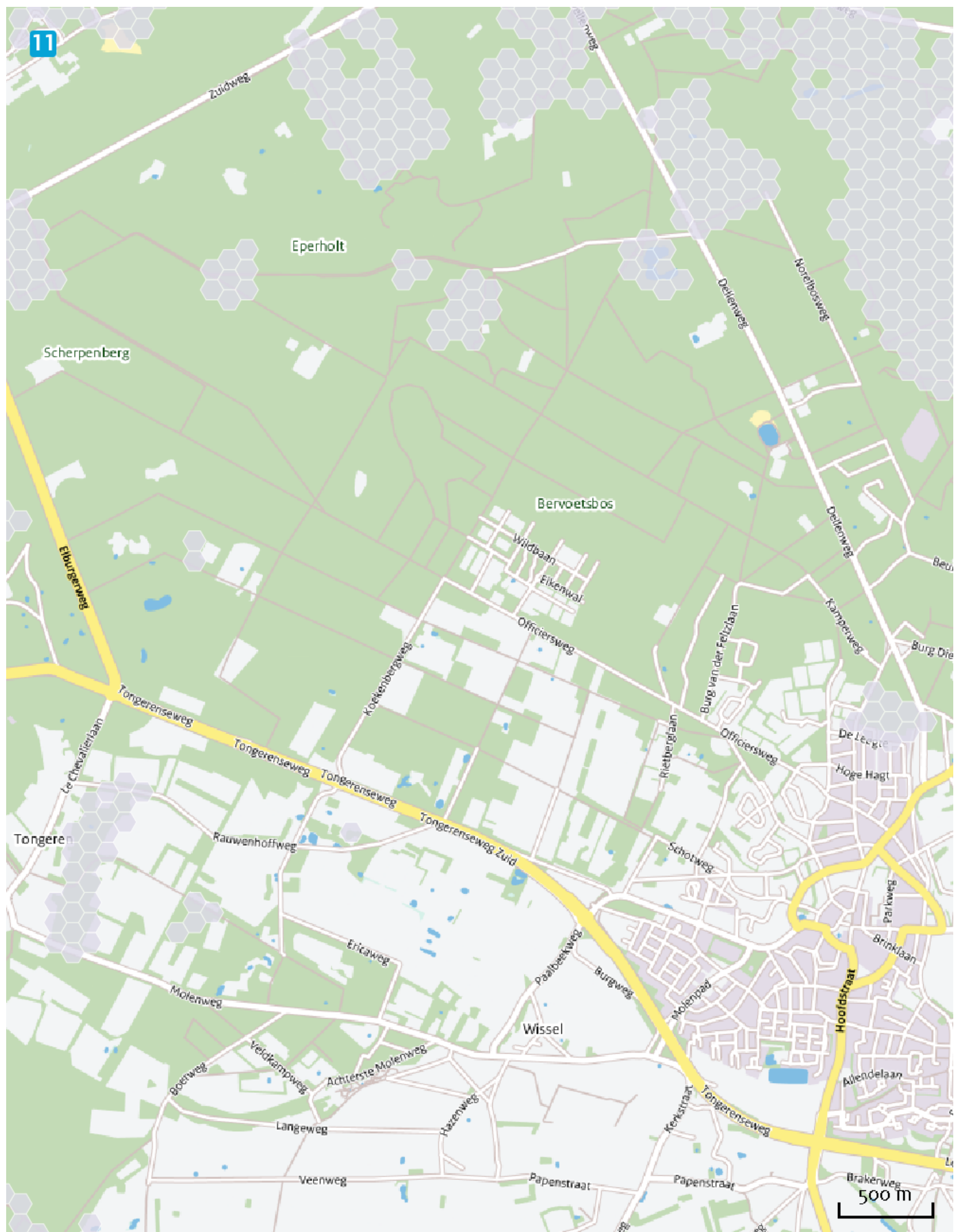


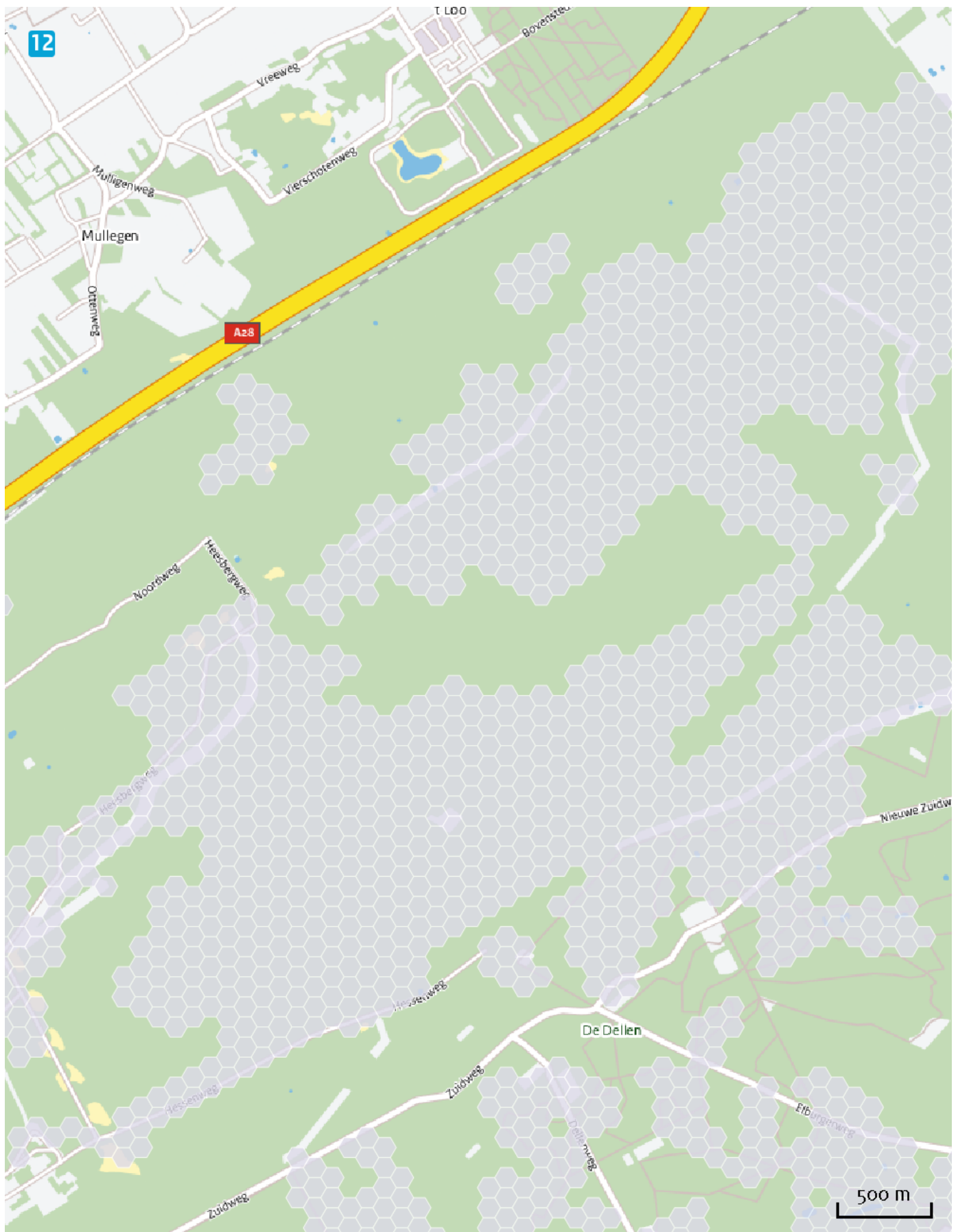


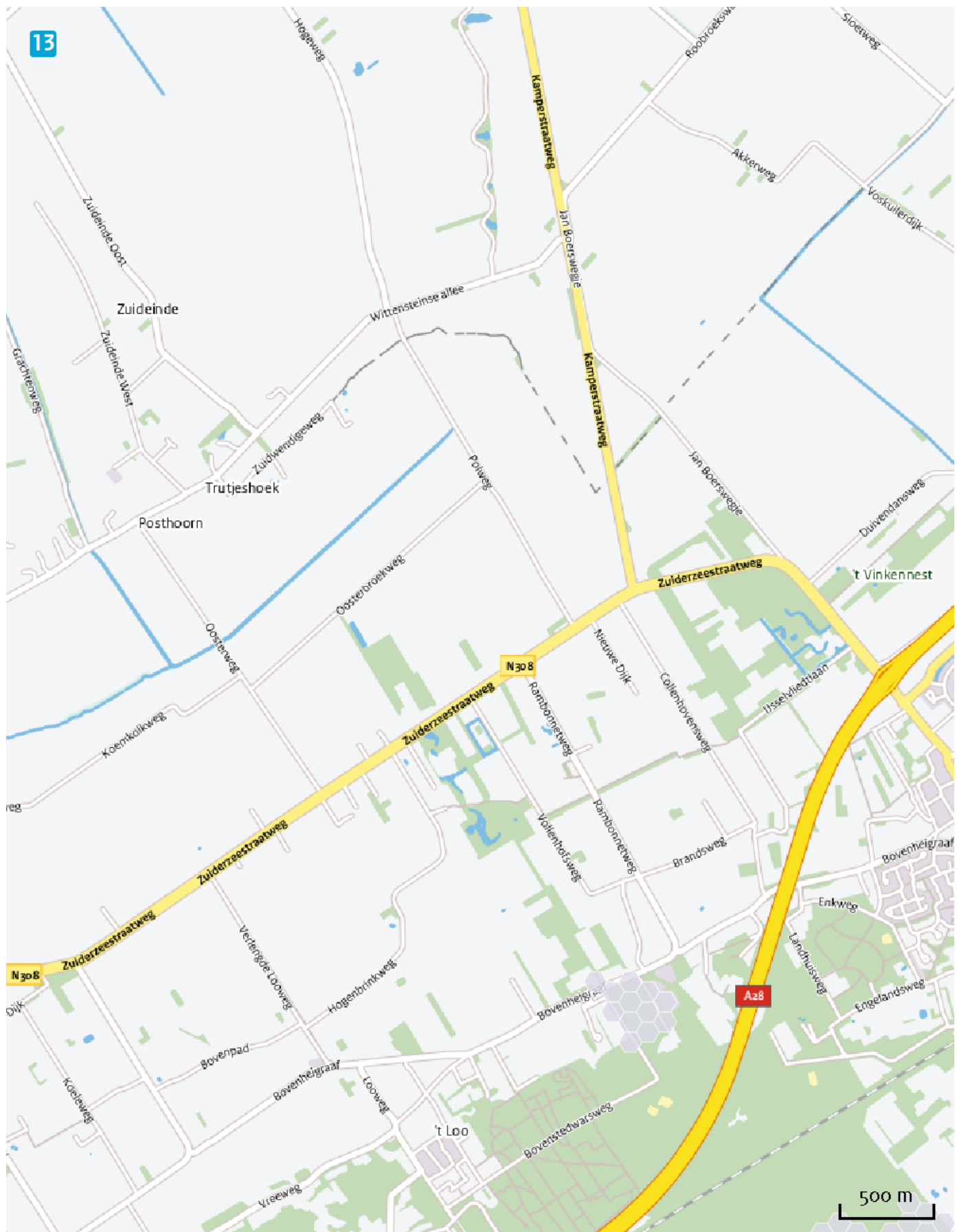


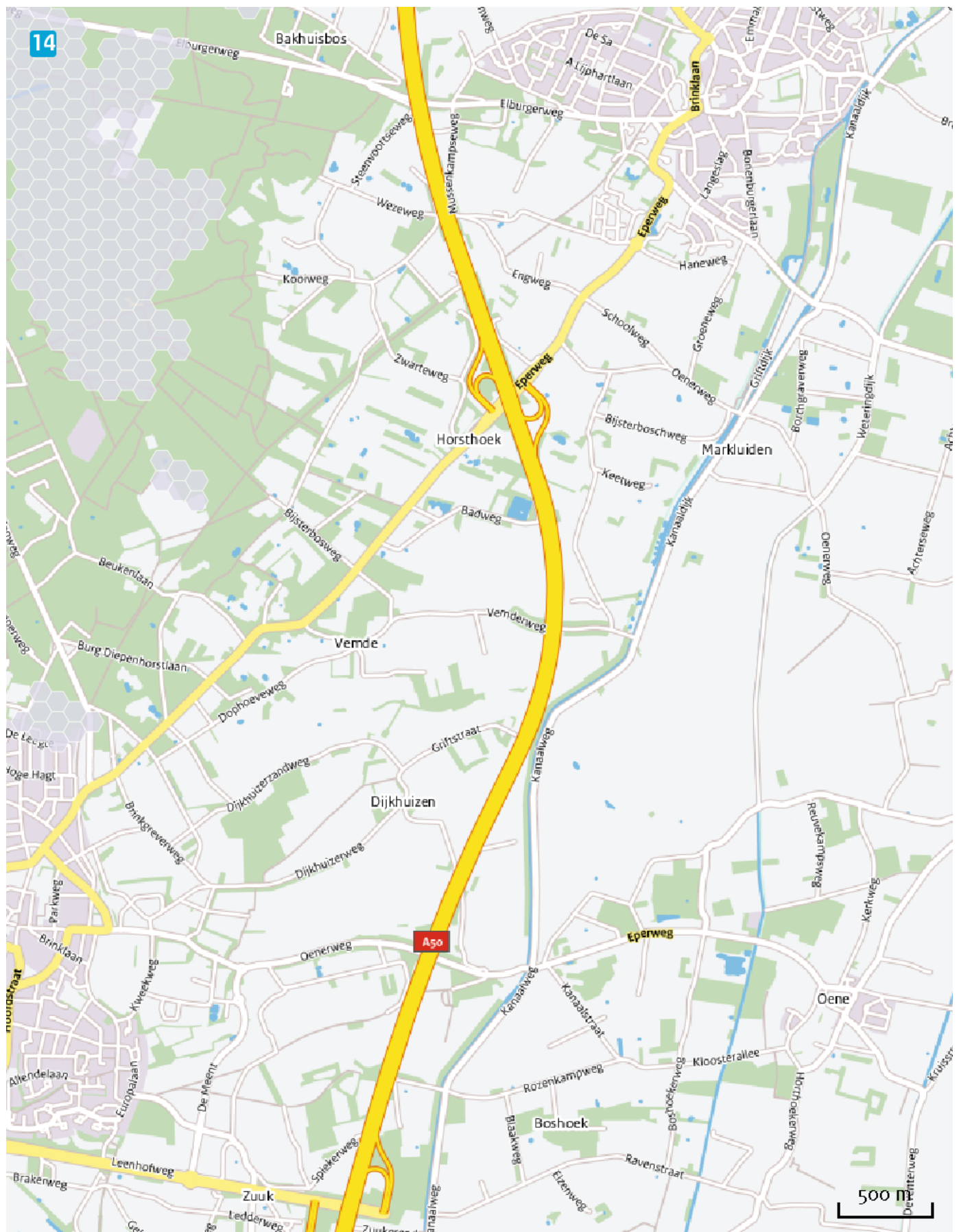


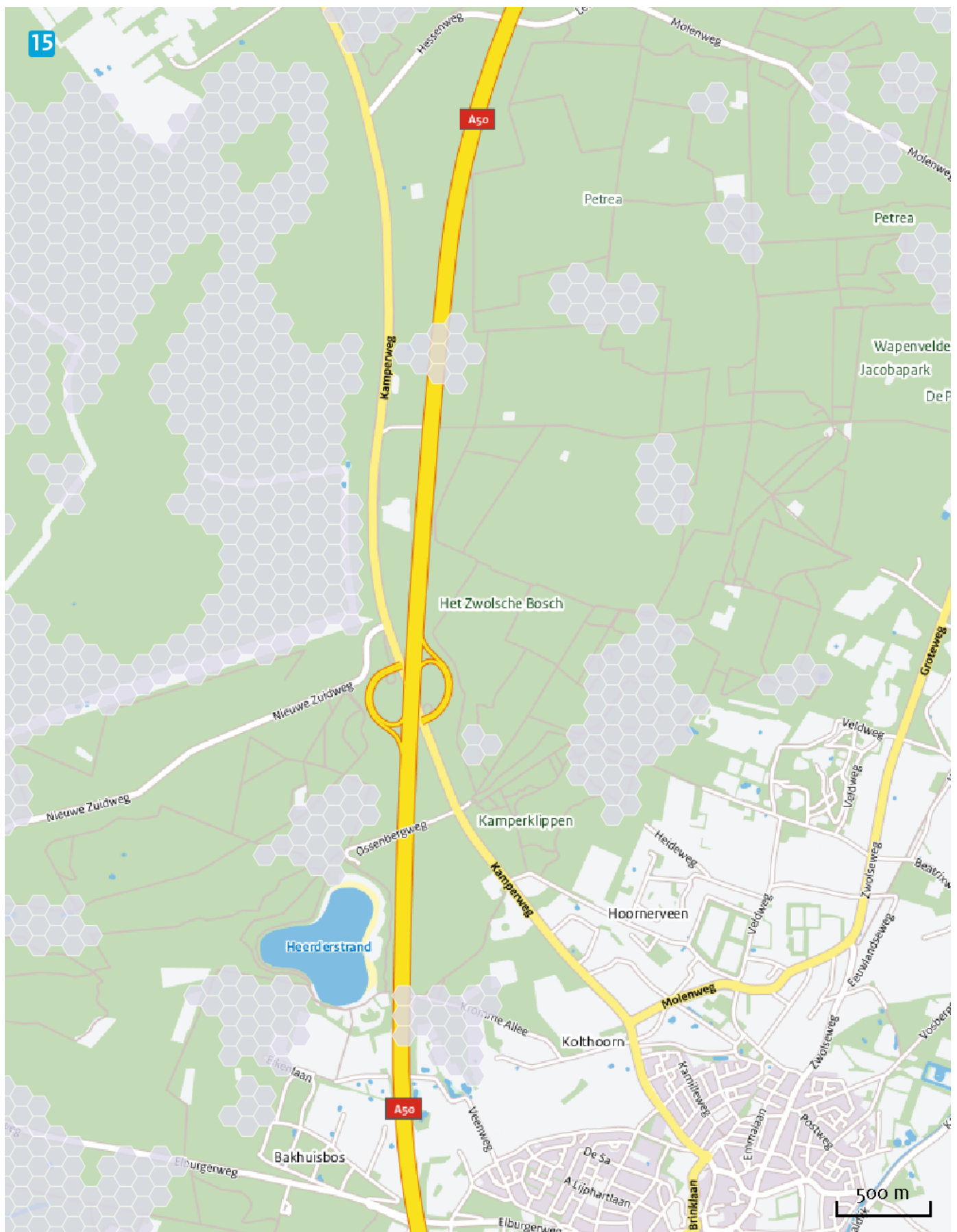




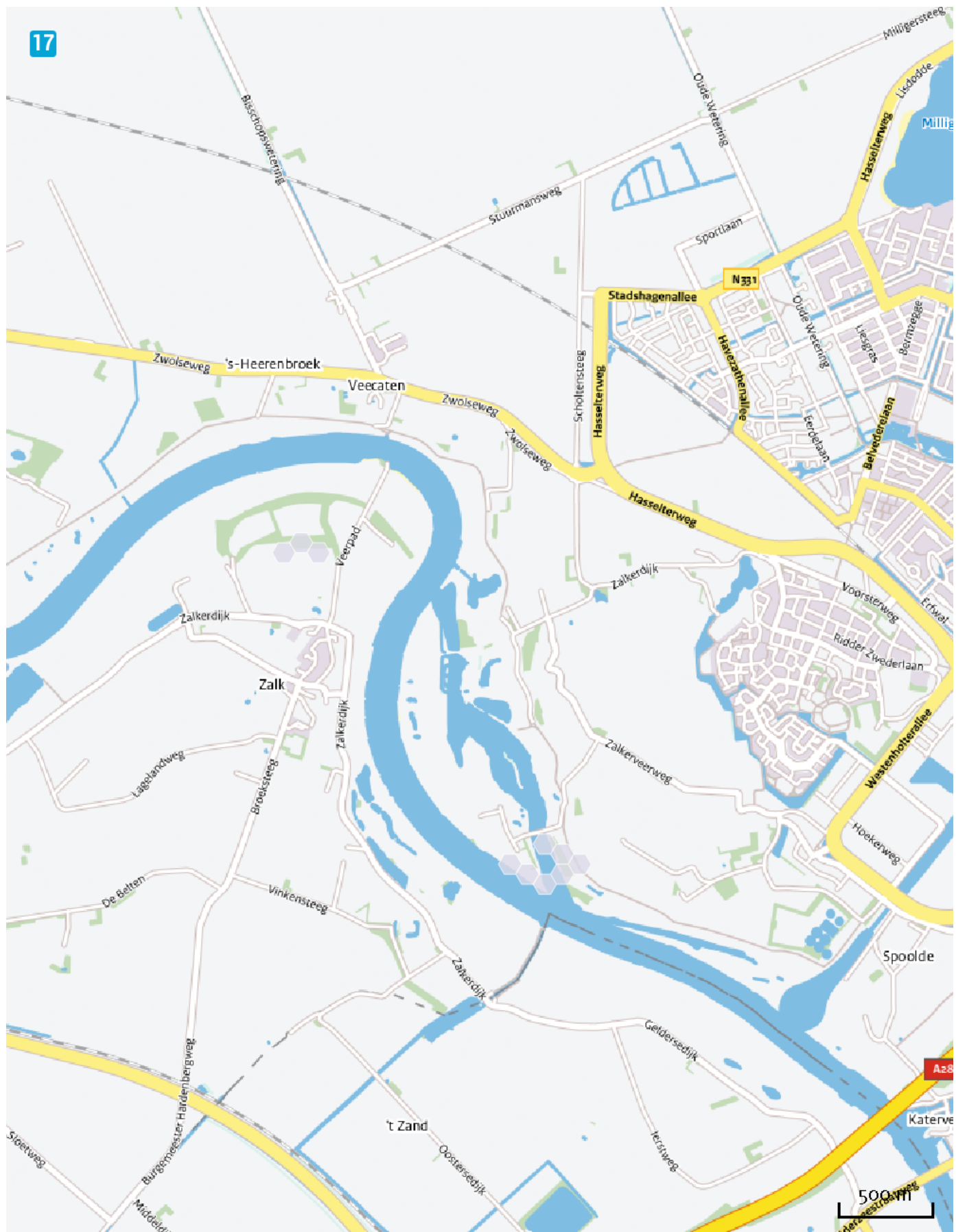






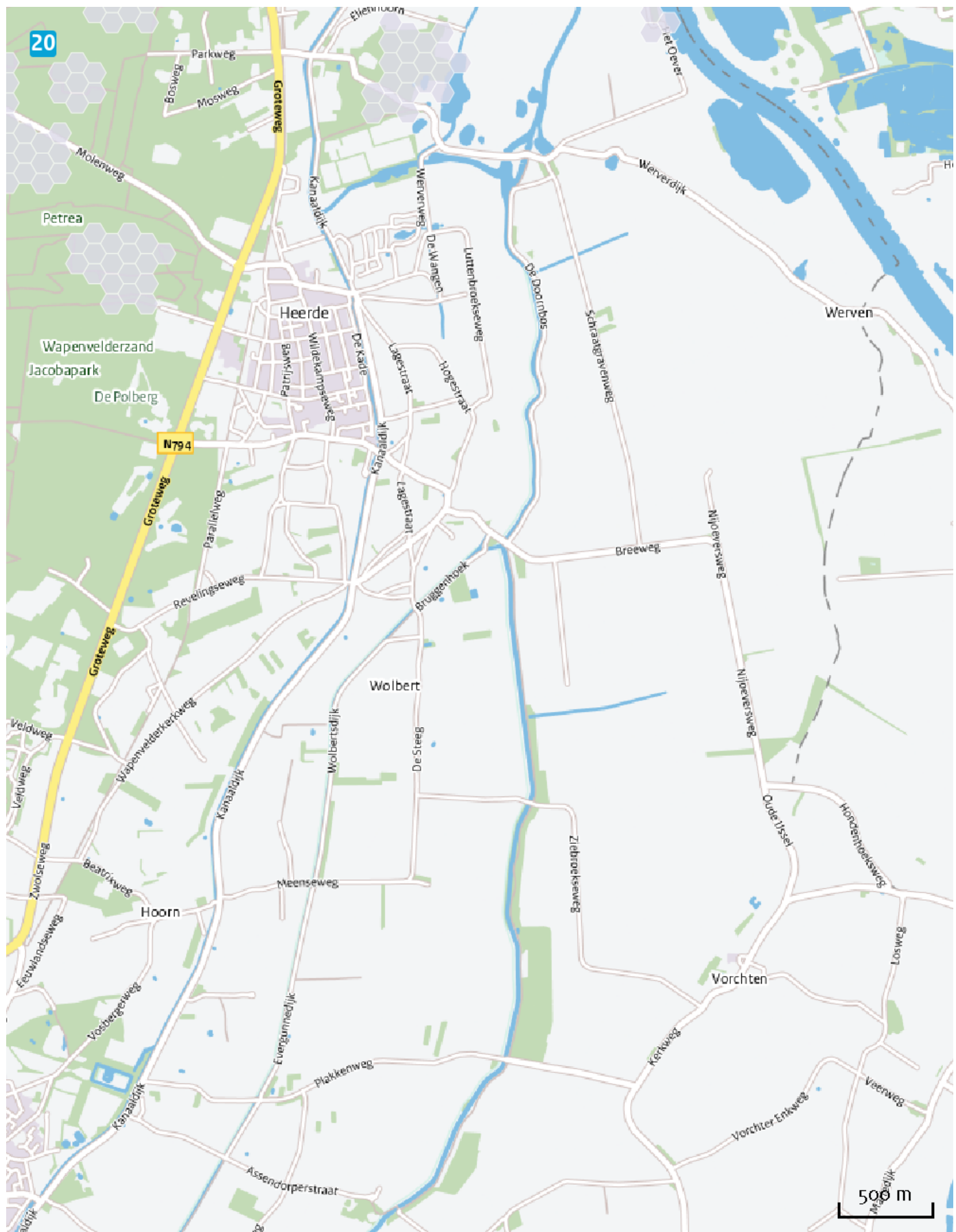












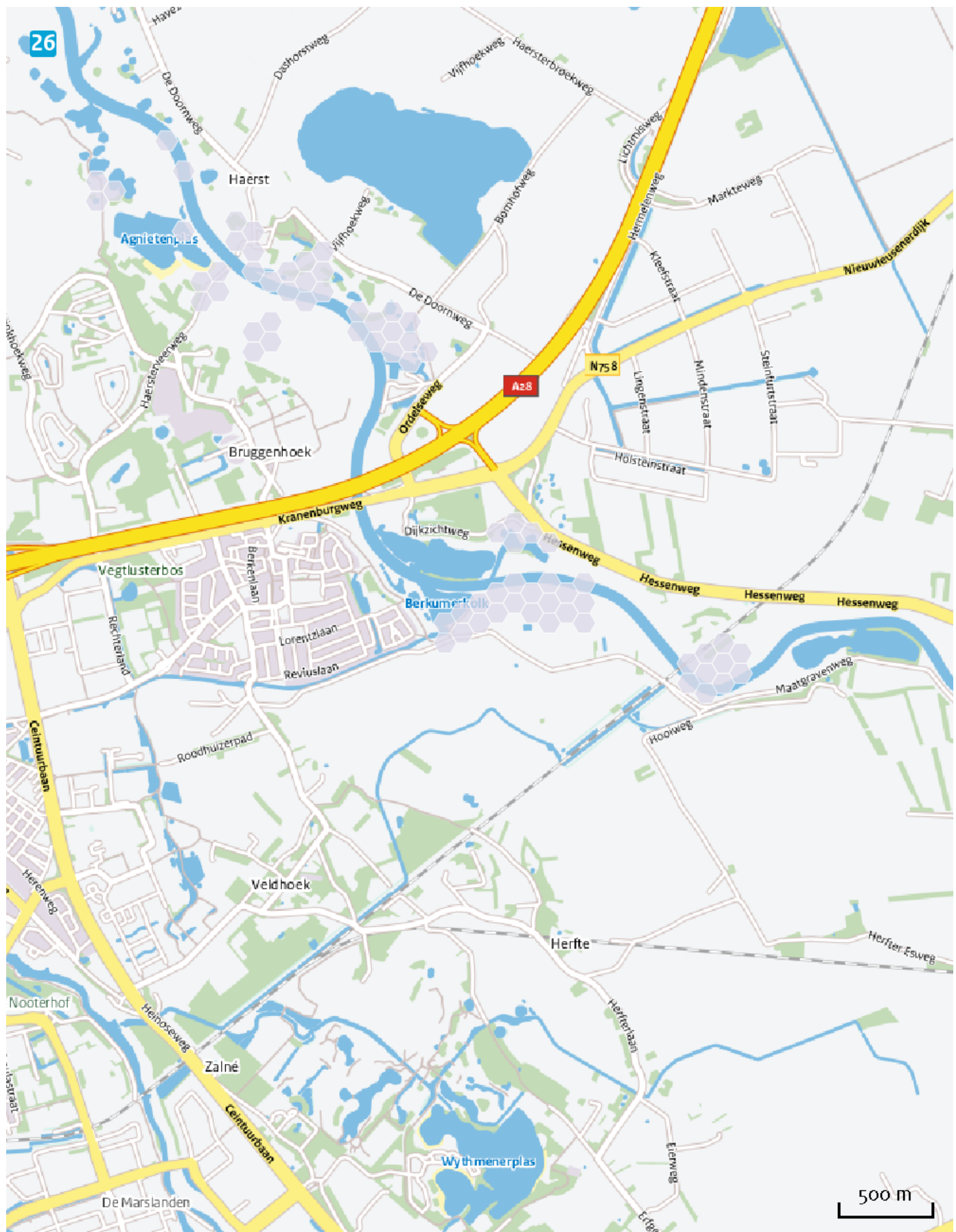


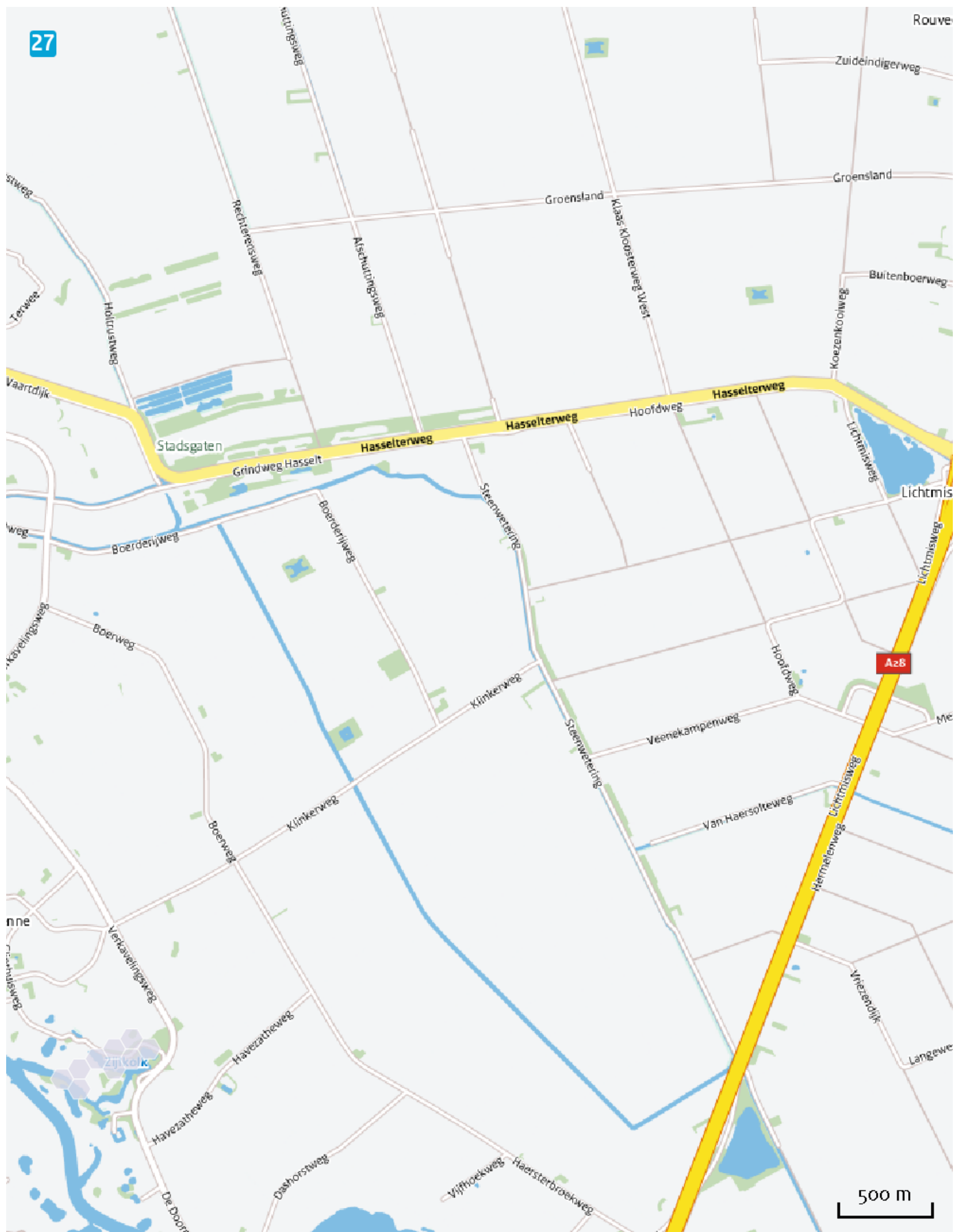


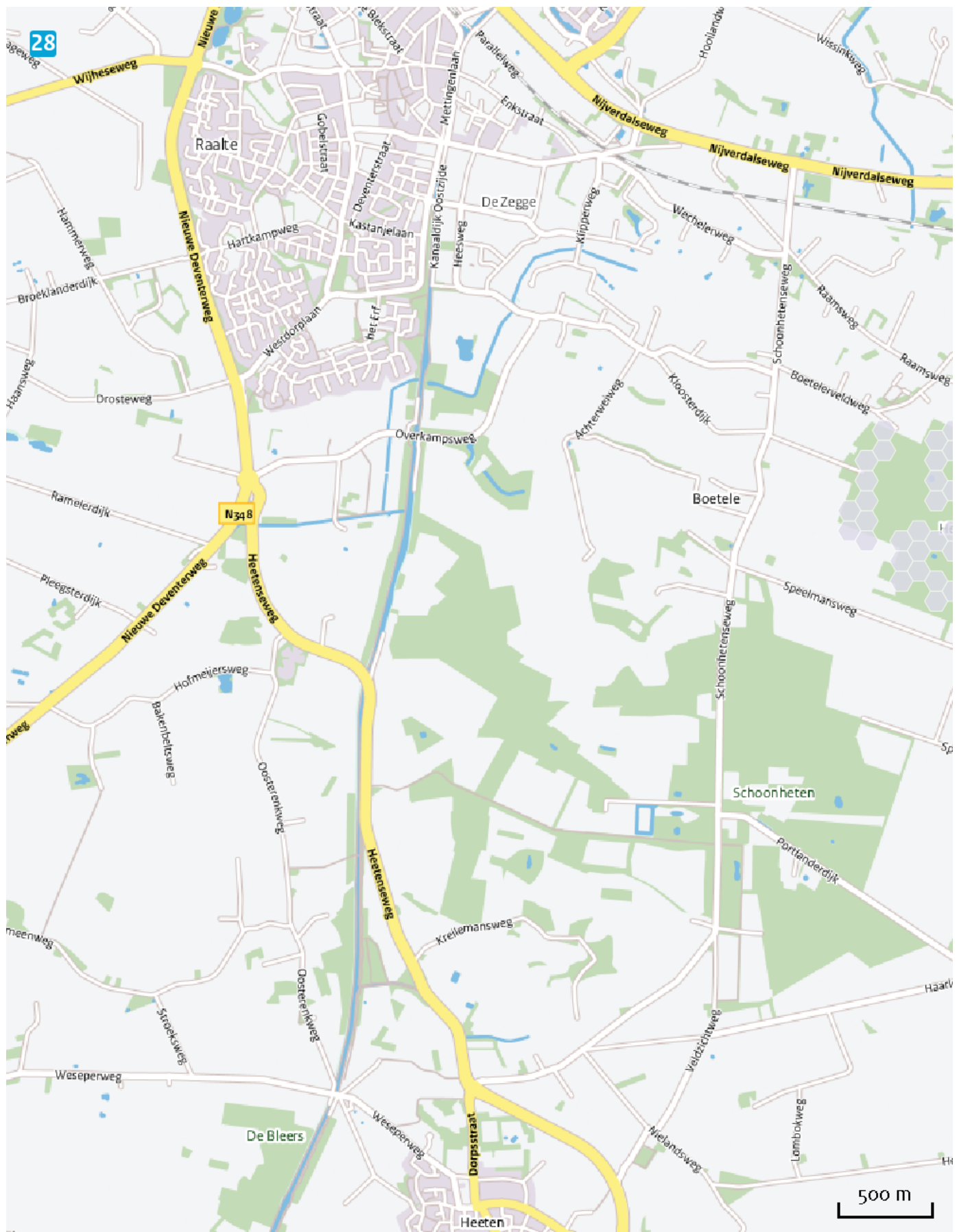


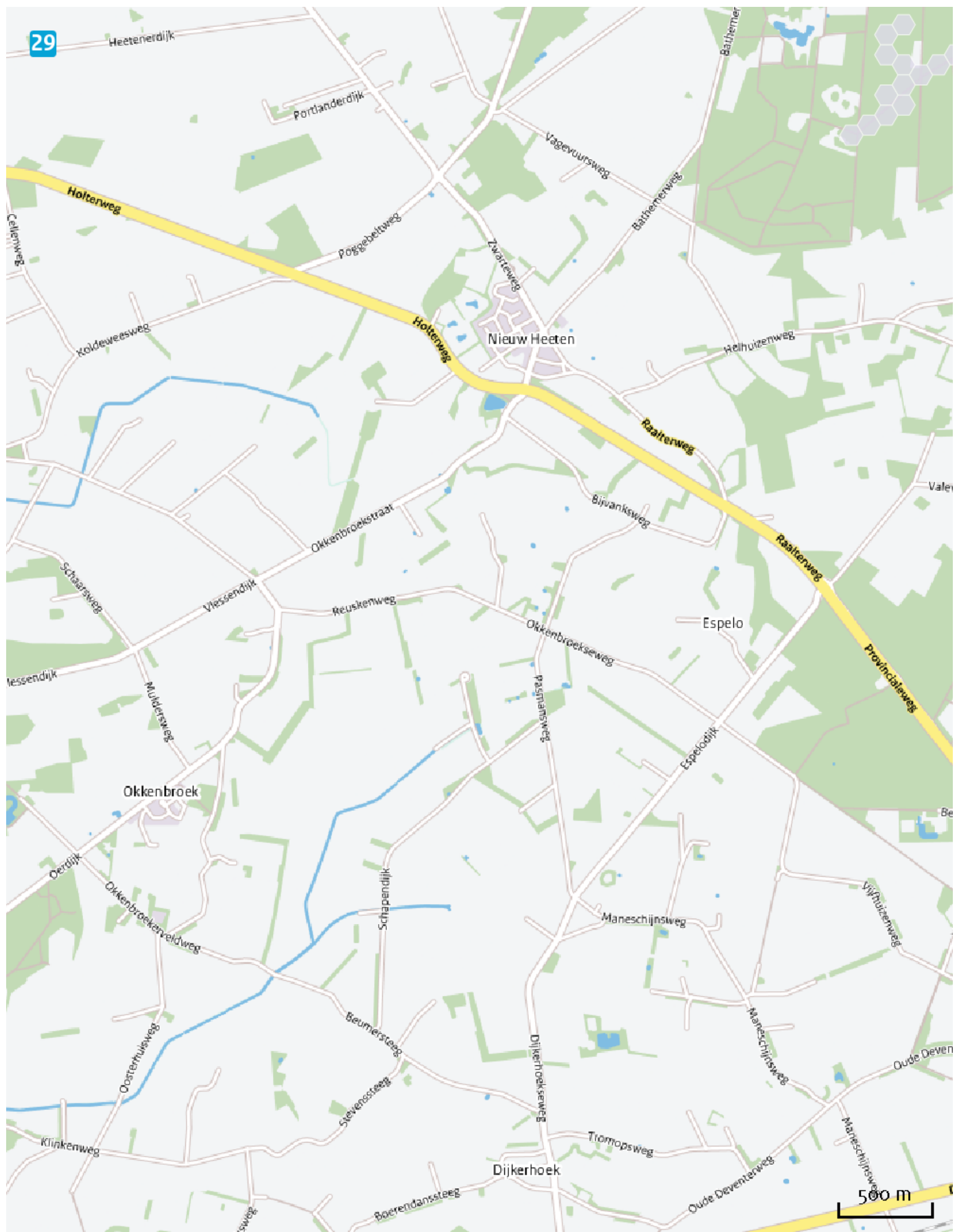


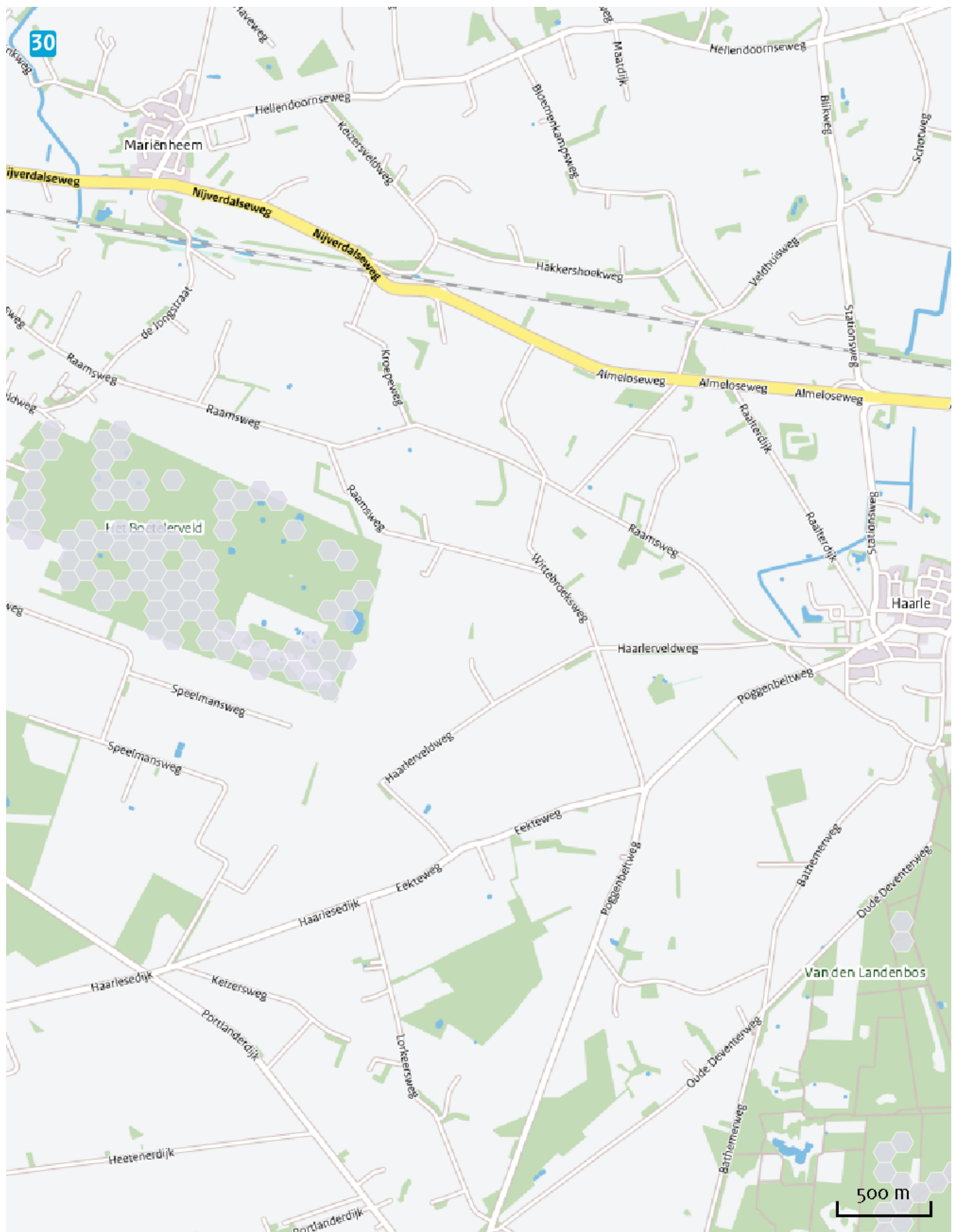


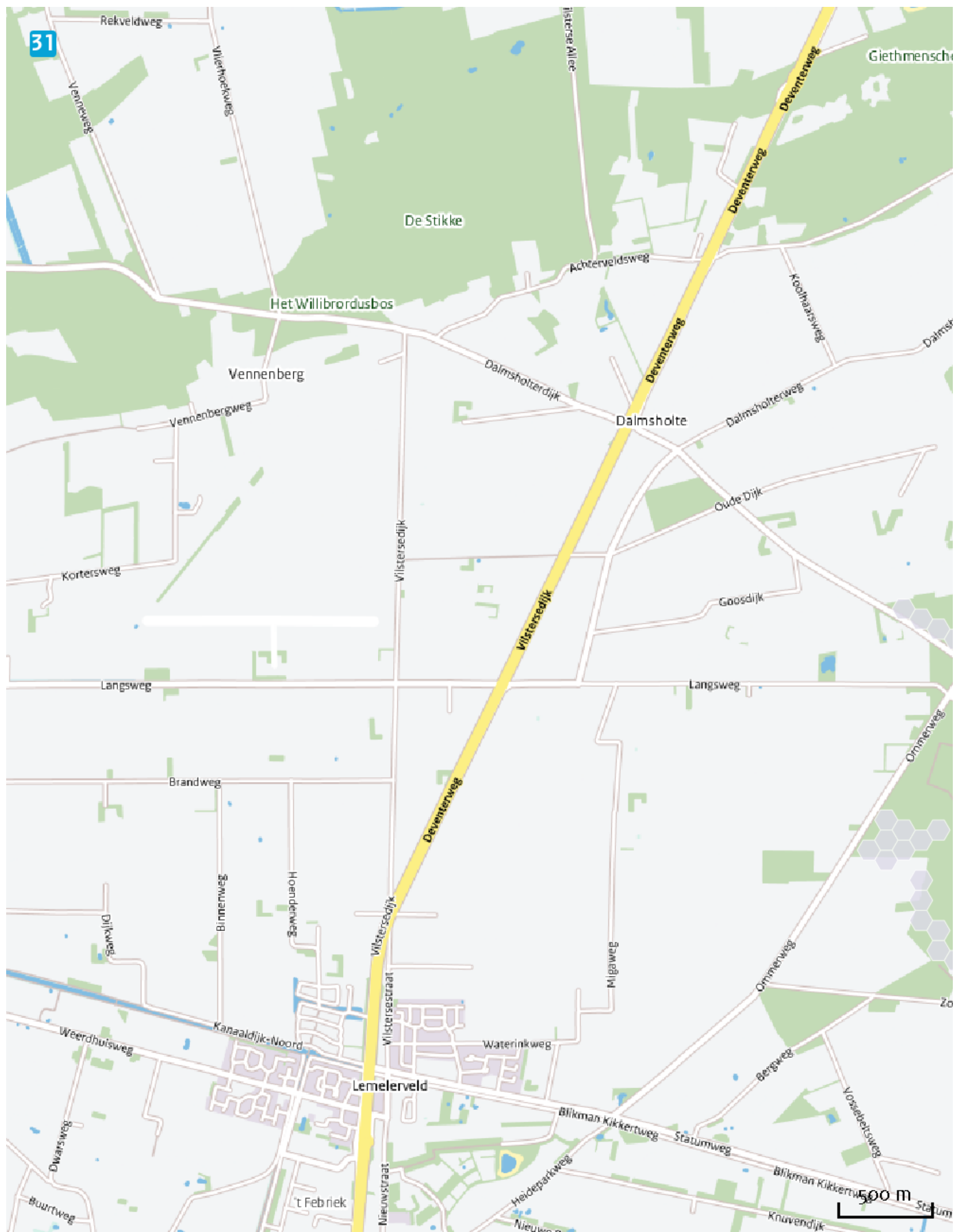


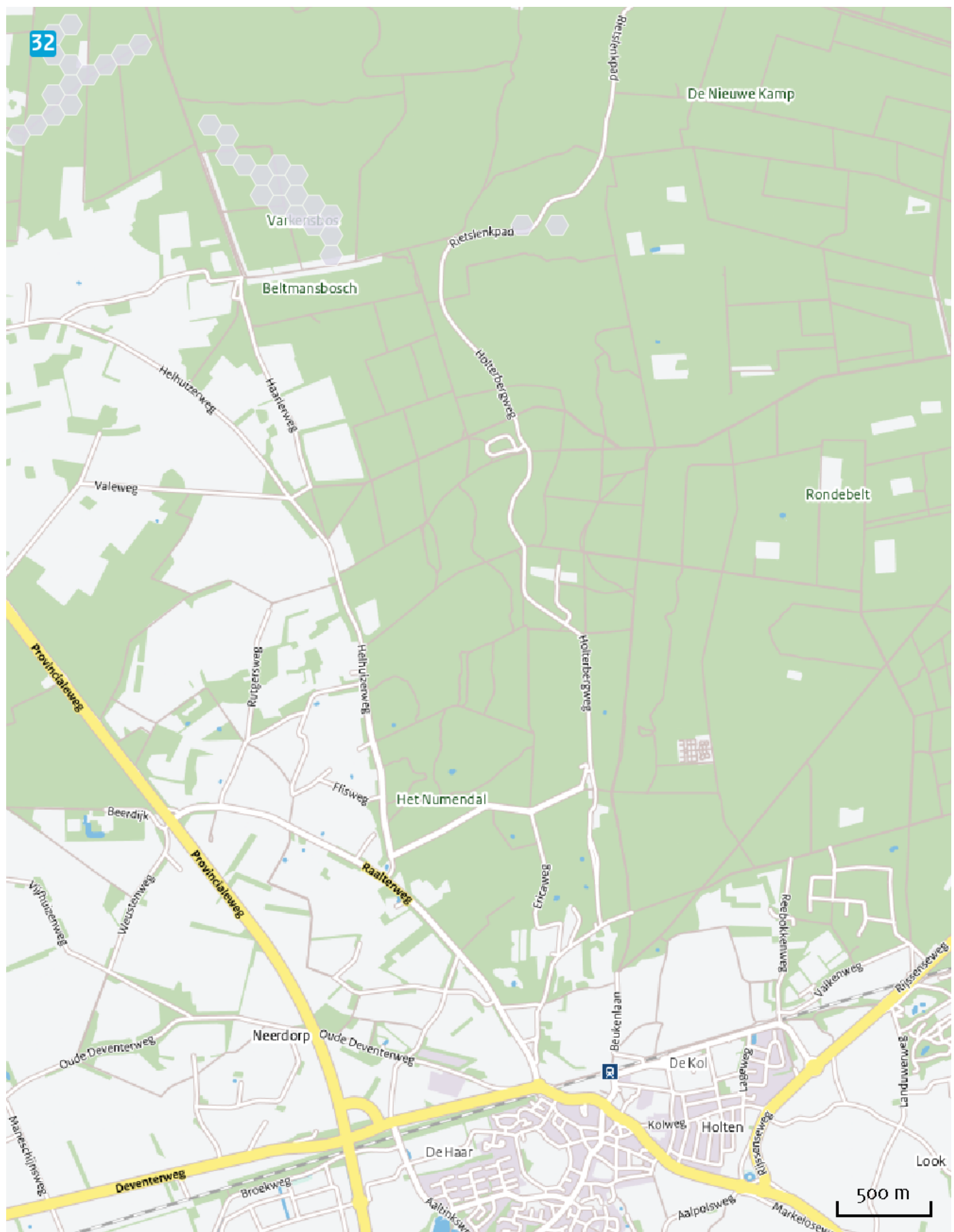


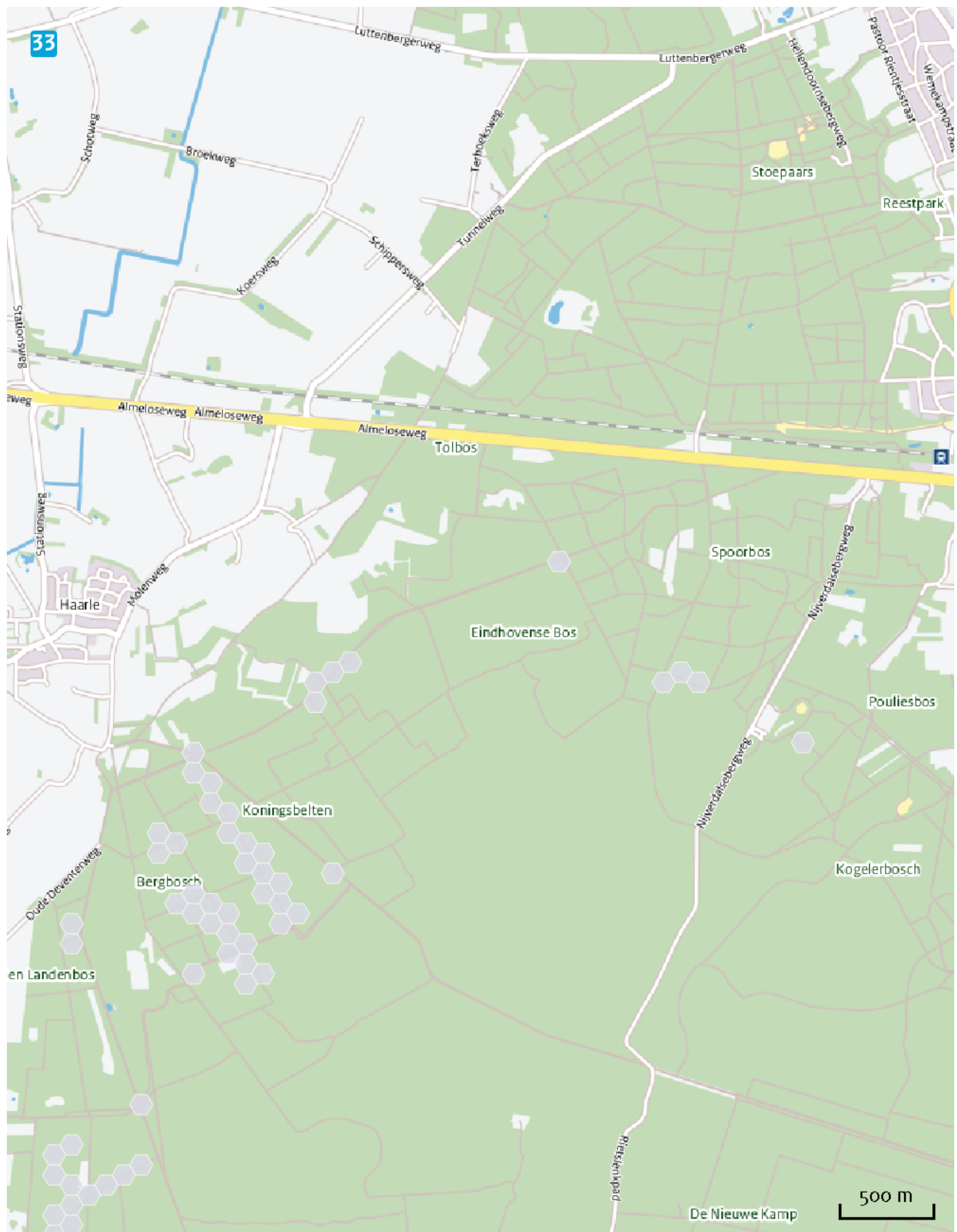


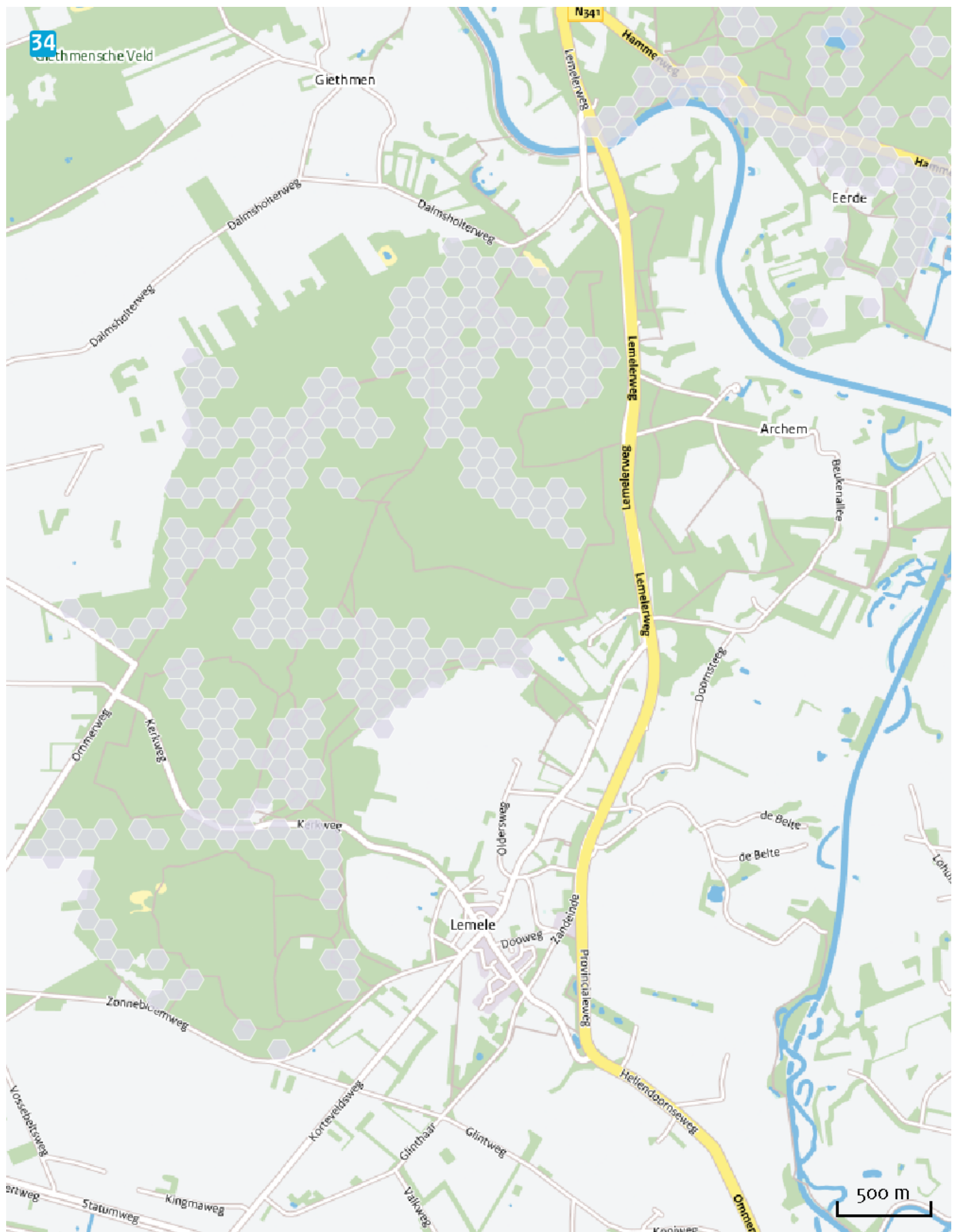




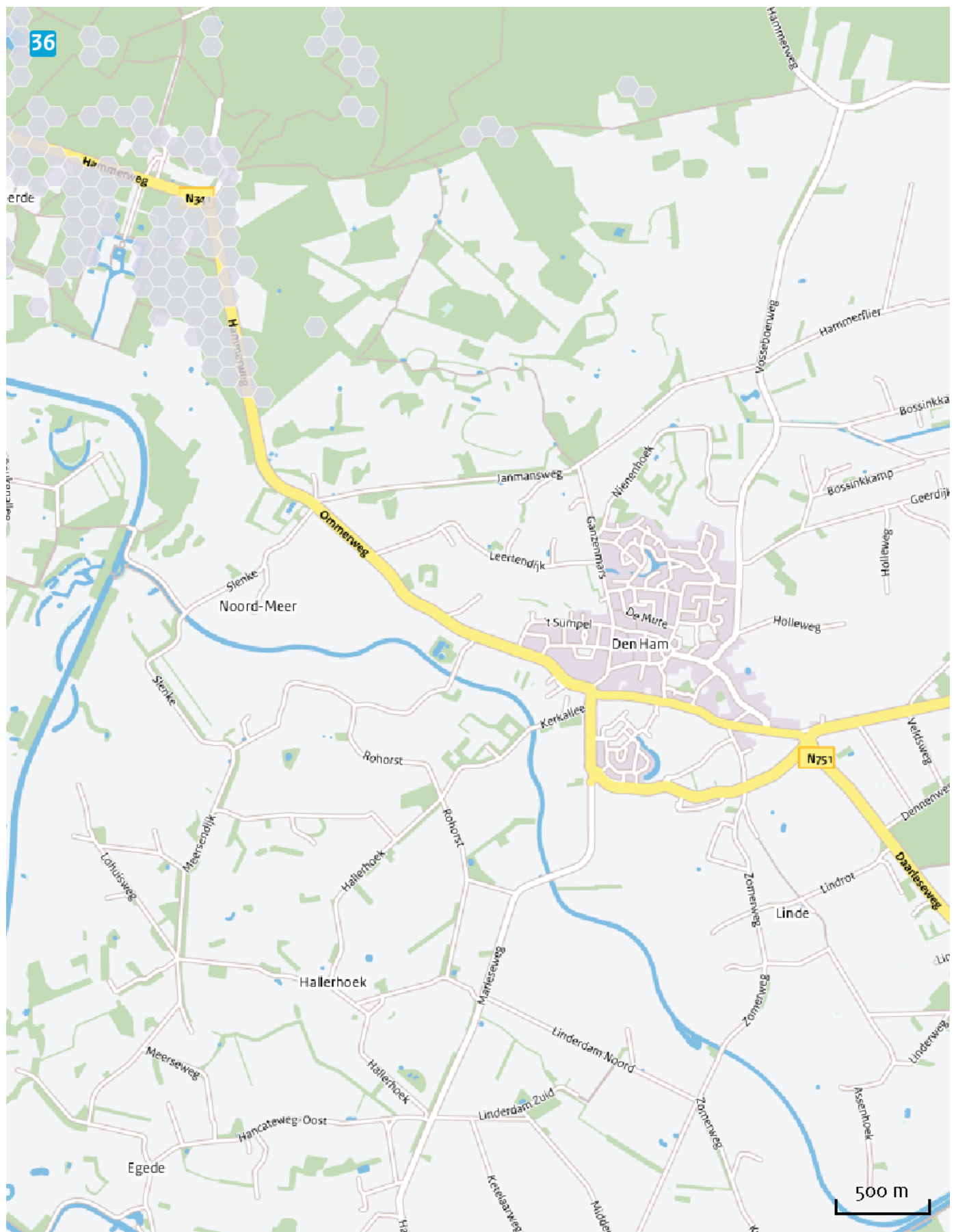














Disclaimer

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