

*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 A. en W. Van de Worp	Hilsdijk, 8051 KE Hattem

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Aanvraag Van de Worp	zF5wuYGKua	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
03 december 2015, 11:39	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.195,07 kg/j	1.547,00 kg/j	351,93 kg/j

Depositie

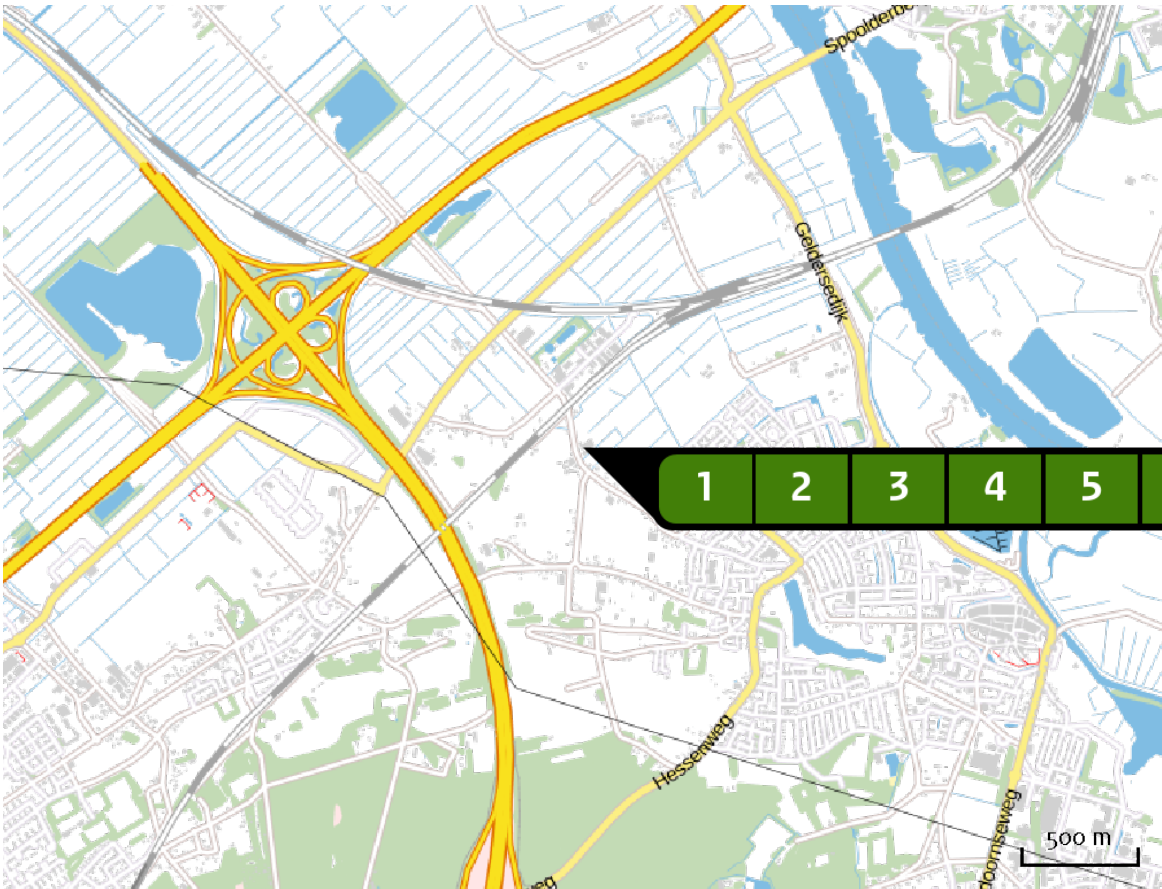
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,49	3,23	+ 0,74

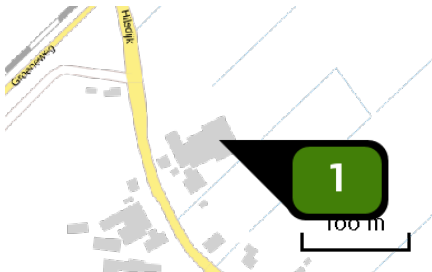
Toelichting

-

Locatie
Situatie 1



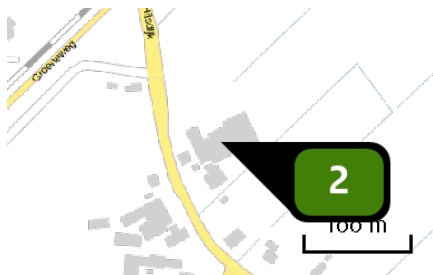
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

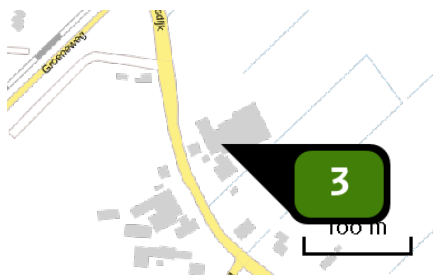
Bron 1
199545, 499559
5,0 m
0,0 mW
986,60 kg/j

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)	74	NH3	13,000	962,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,100	24,60 kg/j



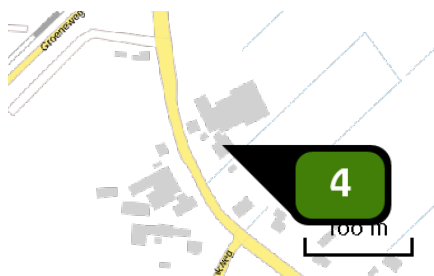
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **199527, 499553**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **105,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH ₃	4,400	105,60 kg/j



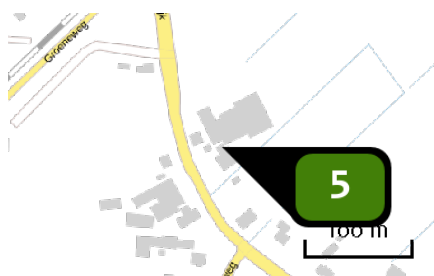
Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **199518, 499543**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **70,40 kg/j**

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



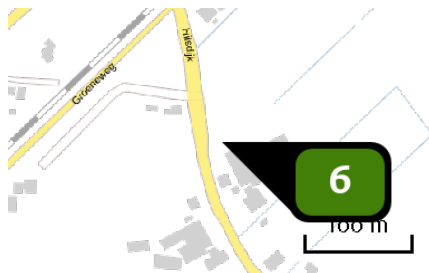
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **199520, 499521**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **10,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	1	NH ₃	5,000	5,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	1	NH ₃	5,300	5,30 kg/j



Naam **Bron 5**
Locatie (X,Y) **199517, 499530**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mW**
NH₃ **2,10 kg/j**

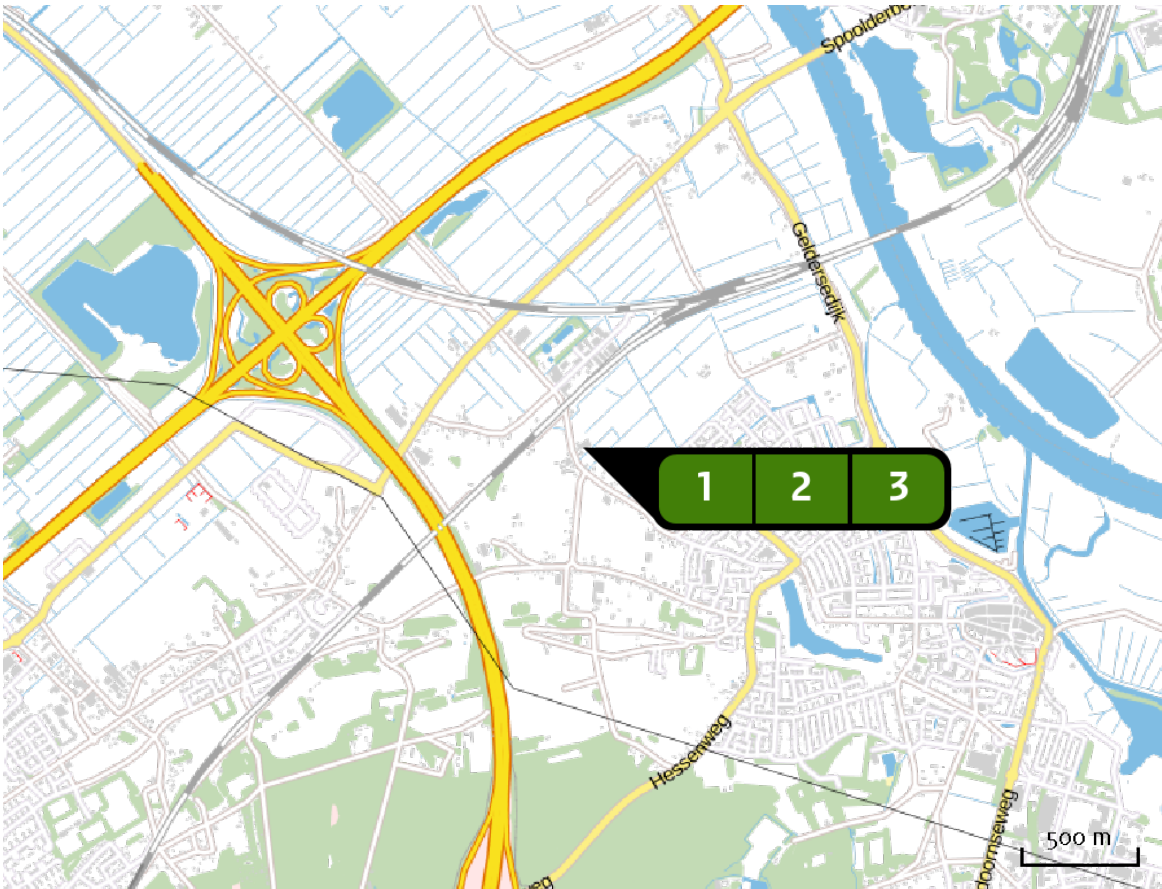
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	3	NH ₃	0,700	2,10 kg/j



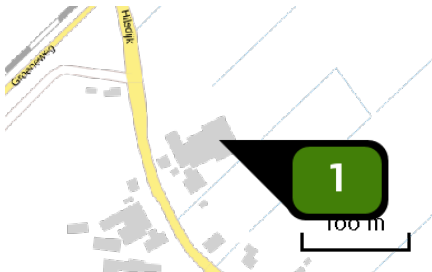
Naam **Bron 6**
Locatie (X,Y) **199491, 499574**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **20,07 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	C 1.100	overige huisvestingssystemen (Geiten; geiten ouder dan 1 jaar) (Overig)	3	NH ₃	1,900	5,70 kg/j
	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (Overig)	38	NH ₃	0,315	11,97 kg/j
	I 1.100	overige huisvestingssystemen (Konijnen; voedster inclusief 0,15 ram en bijbehorende jongen tot speenleeftijd) (Overig)	2	NH ₃	1,200	2,40 kg/j


Locatie
Situatie 2

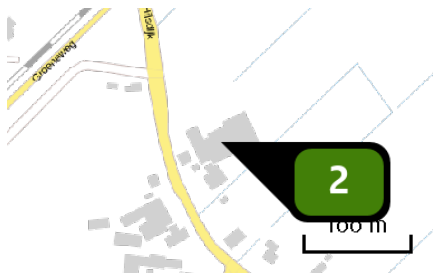


Emissie
(per bron)
Situatie 2



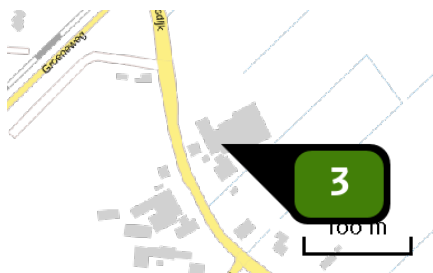
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **199545, 499559**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH3 **1.261,00 kg/j**

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)	97	NH3	13,000	1.261,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **199527, 499553**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **198,00 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)	45	NH ₃	4,400	198,00 kg/j



Naam **Bron 3**
Locatie (X,Y) **199518, 499543**
Uitstoothoogte **5,0 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	NH ₃	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	3,23	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.327,05	0,80	●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.218,21	0,36	●
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.238,91	0,15	●
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.627,54	0,09	●
Vecht- en Beneden- Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.646,02	0,07	●
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.632,88	>0,05	●
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.084,01	>0,05	●

Depositie
overige
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.425,94	0,06	○
Veluwerandmeren	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.340,66	>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)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	2,49	3,23	+ 0,74	3,23	●	✓
Rijntakken	0,62	0,80	+ 0,18	0,80	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,28	0,36	+ 0,08	0,36	●	✓
De Wieden	0,11	0,15	+ 0,03	0,15	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,07	0,09	+ 0,02	0,09	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,06	0,07	+ 0,02	0,07	●	✓
Boetelerveld	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Holtingerveld	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		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2,49	3,23	+ 0,74	●	✓
H4030 Droge heiden	1,15	1,48	+ 0,33	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,92	1,19	+ 0,27	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,91	1,17	+ 0,27	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,22	0,29	+ 0,07	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	0,21	+ 0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,18	+ 0,04	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10	0,13	+ 0,03	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	0,11	+ 0,02	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,04	>0,05	+ 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)	0,62	0,80	+ 0,18	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,51	0,67	+ 0,15	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,34	0,44	+ 0,10	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,31	0,40	+ 0,09	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,10	0,13	+ 0,03	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,28	0,36	+ 0,08	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,32	+ 0,07	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,27	+ 0,06	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18	0,24	+ >0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,17	+ 0,04	○	-
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓

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	0,15	+ 0,03	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	0,15	+ 0,03	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	0,15	+ 0,03	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,10	0,12	+ 0,03	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	0,12	+ 0,03	○	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,12	+ 0,03	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,05	0,06	+ 0,01	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,06	+ 0,01	○	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,04	>0,05	+ 0,01	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,04	>0,05	+ 0,01	○	-







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	0,09	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	0,09	+ 0,02	●	✓
H9999:37 Habitatype onbekend/onze- ker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7140B)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,08	+ 0,02	●	✓



Vecht- en Beneden-Reggegebied






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,07	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,07	+ 0,02	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,07	+ 0,01	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H3160 Zure vennen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,04	0,06	+ 0,01	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	>0,05	+ 0,01		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	>0,05	+ 0,01		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	>0,05	+ 0,01		

Holtingerveld


Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	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.

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			
Zwarte Meer	0,04	0,06	+ 0,01	0,06		-
Veluwerandmeren	0,04	>0,05	+ 0,01	>0,05		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding


Depositie per
habitatype

Zwarte Meer

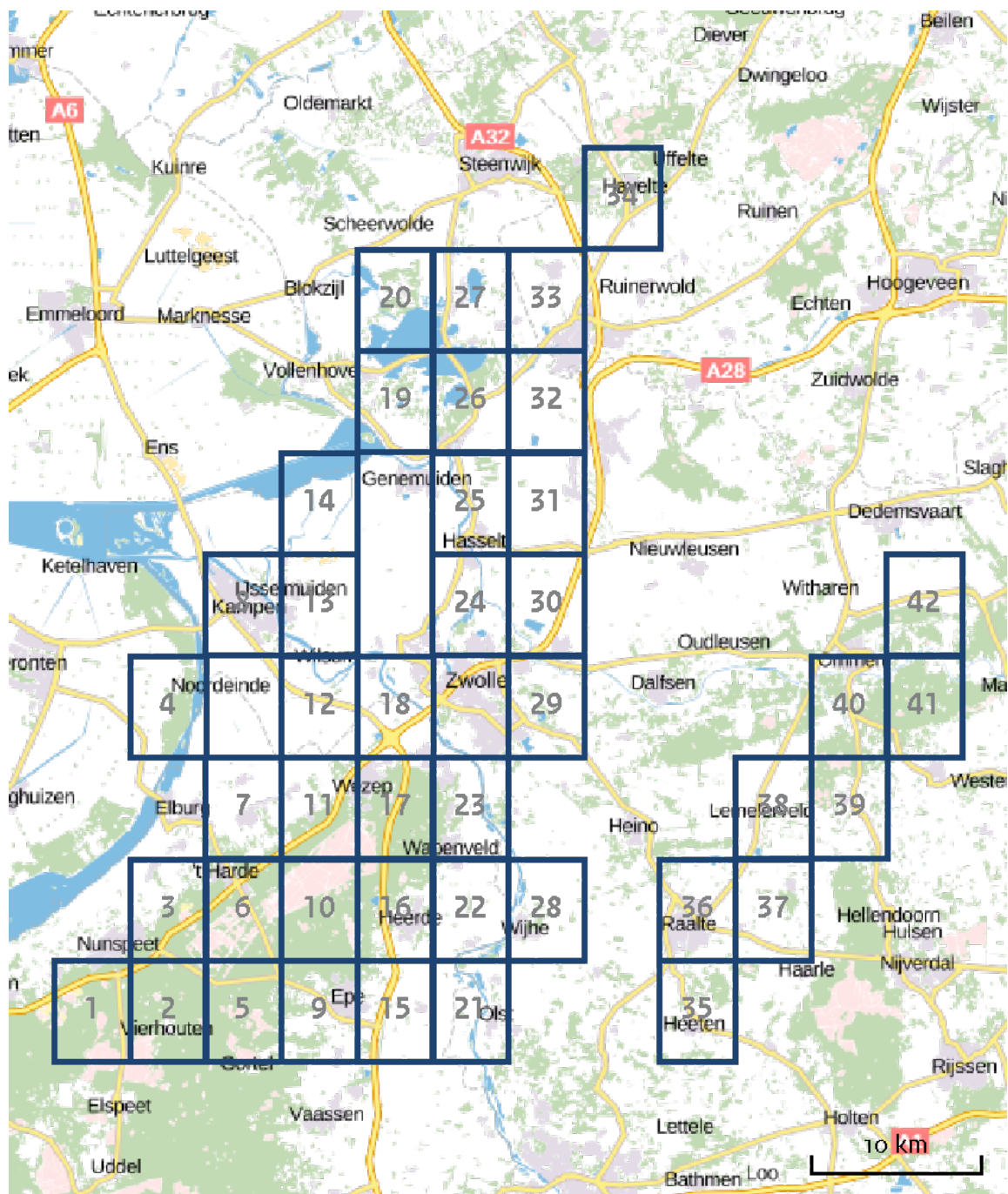
Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:74 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6510B)	0,04	0,06	+ 0,01		-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,04	>0,05	+ 0,01		-

Veluwerandmeren

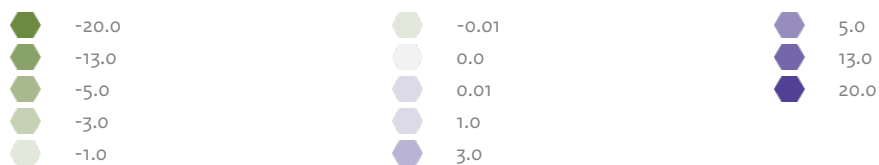
Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,04	>0,05	+ 0,01		-

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

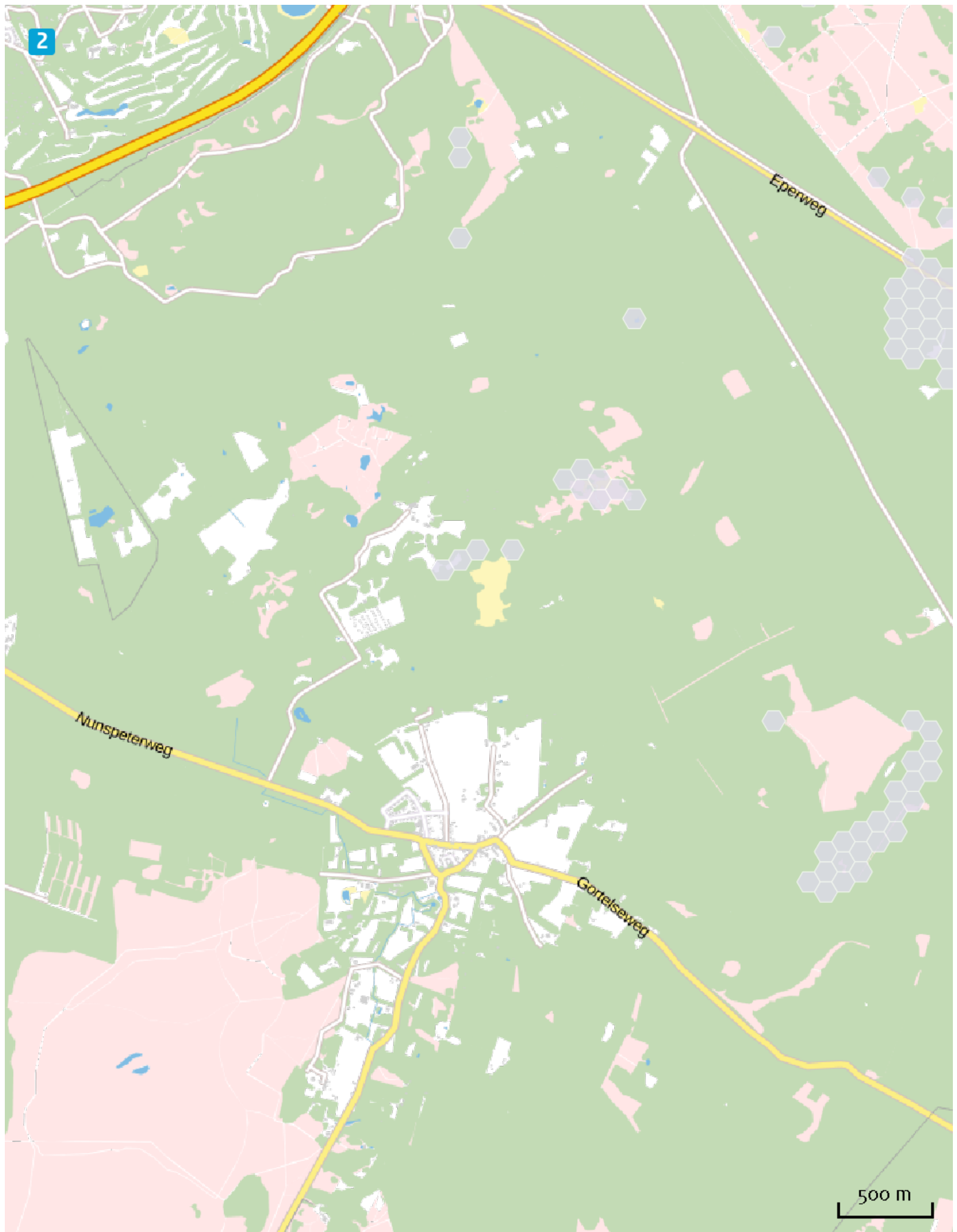
Deposities

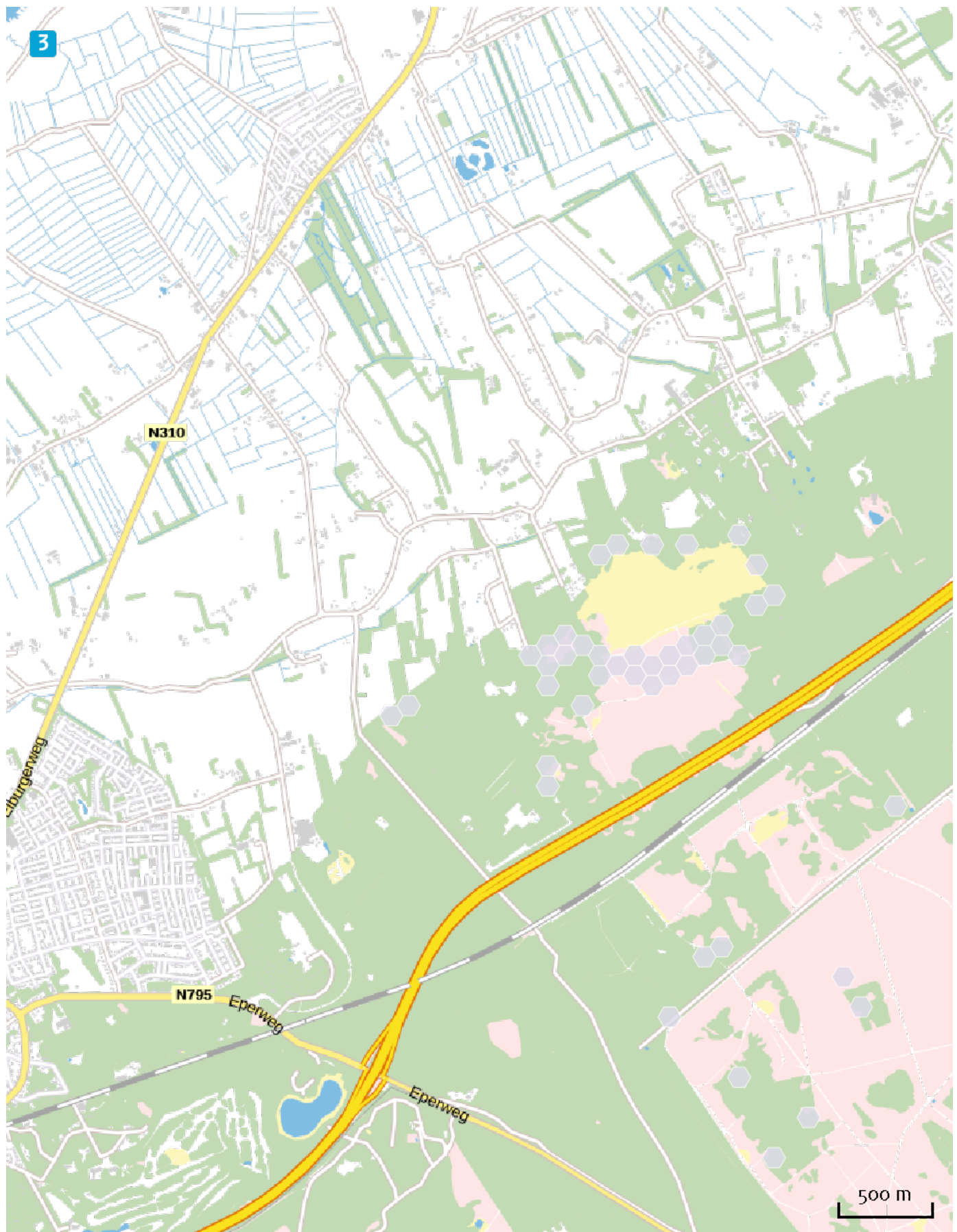
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten

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

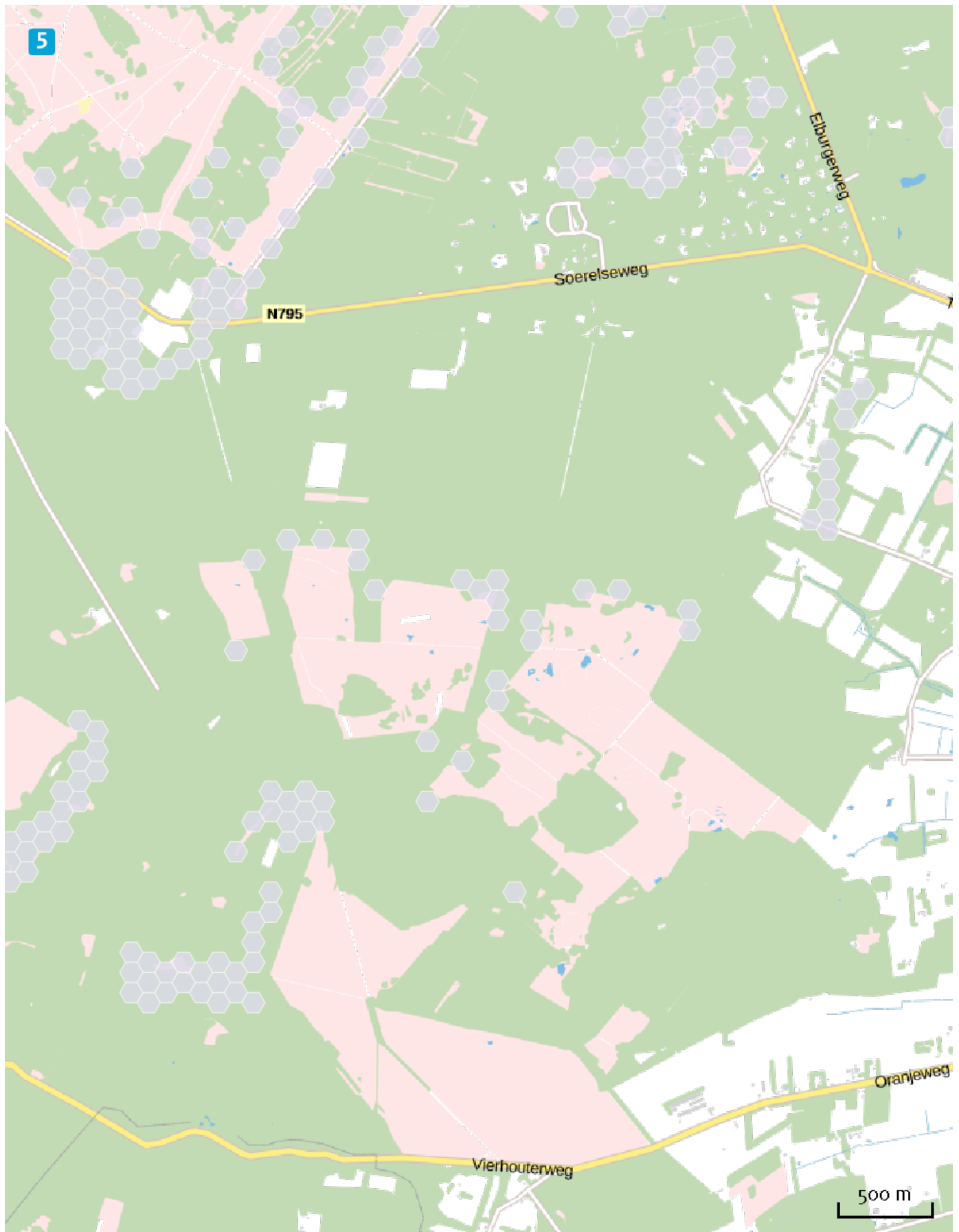


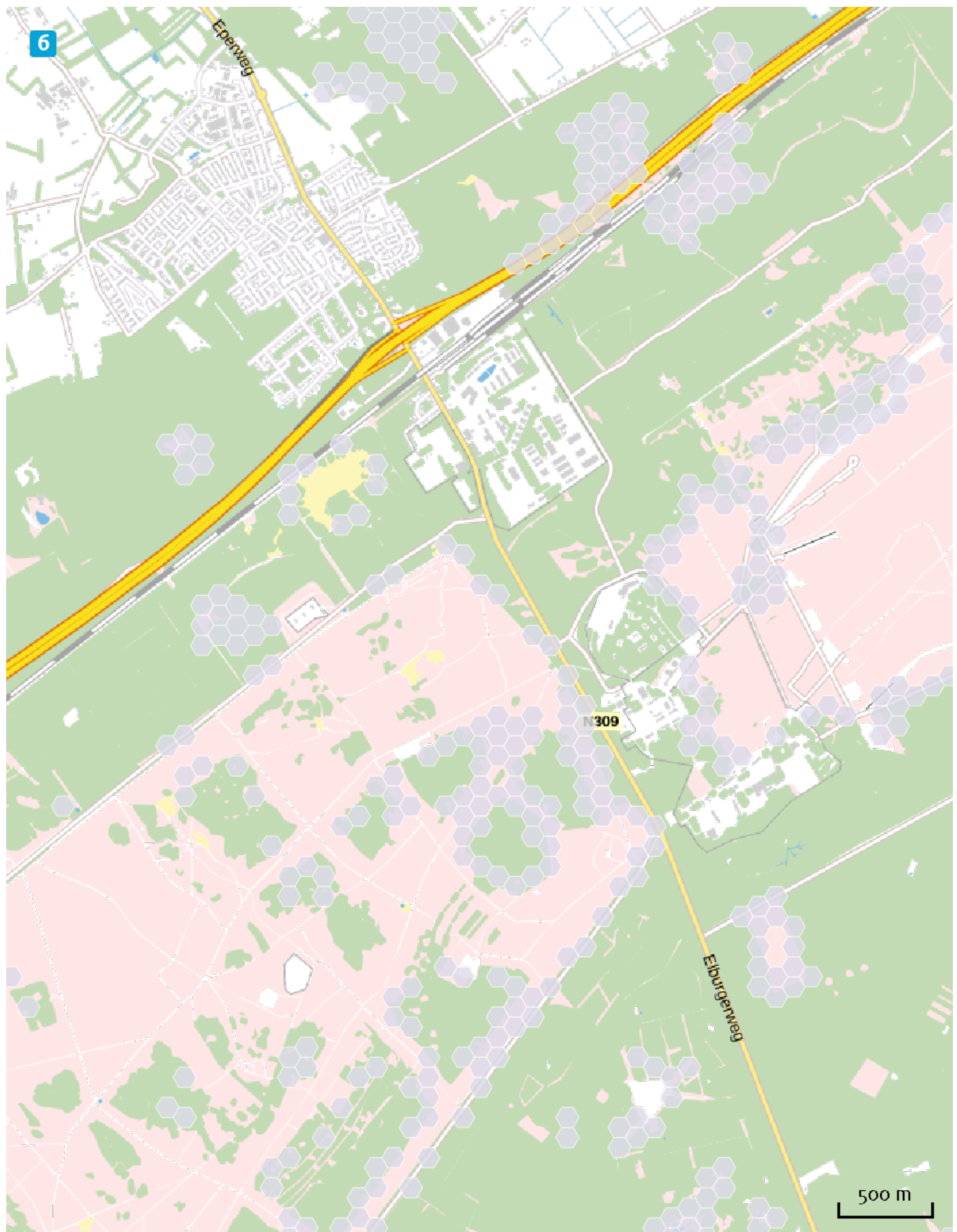


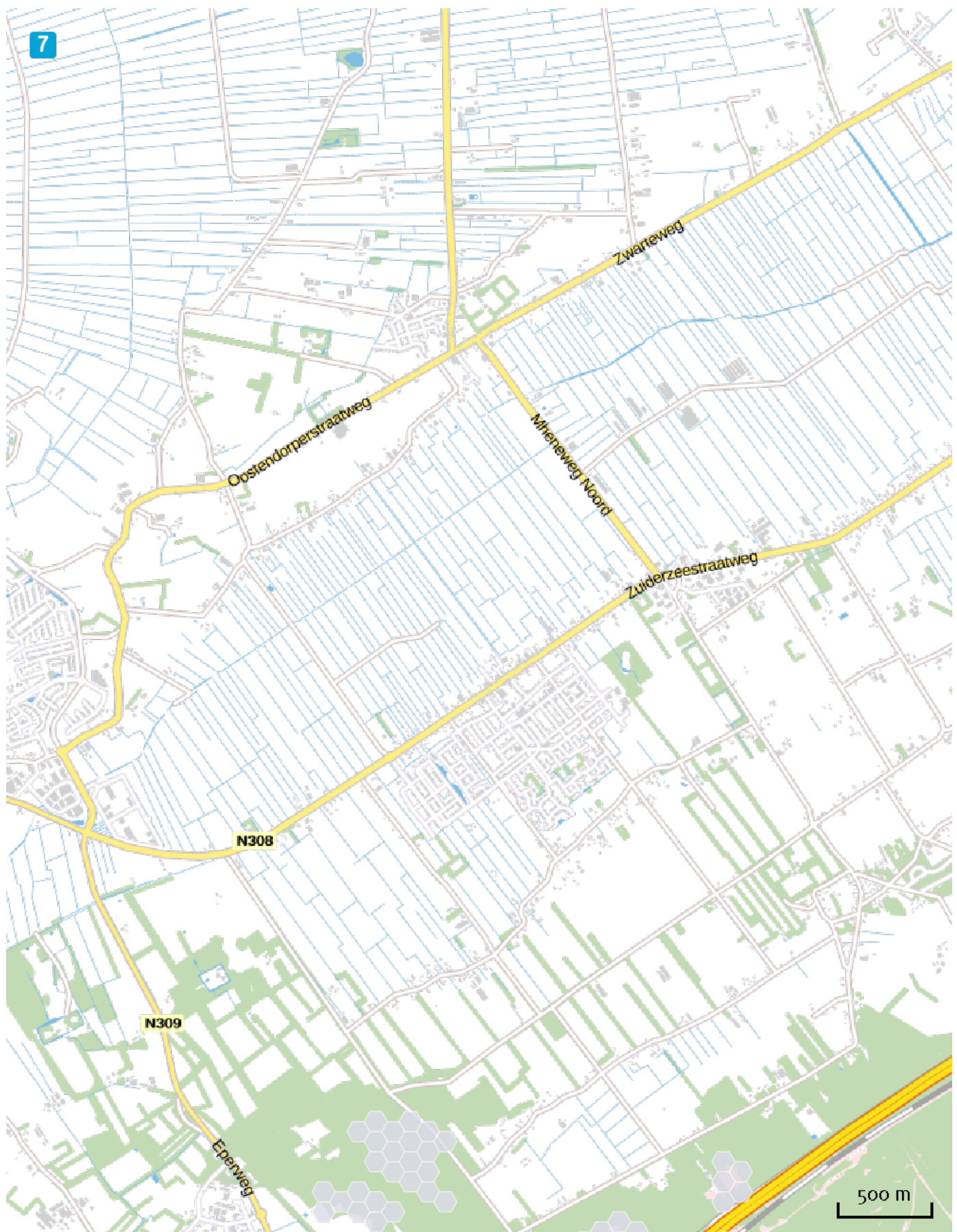




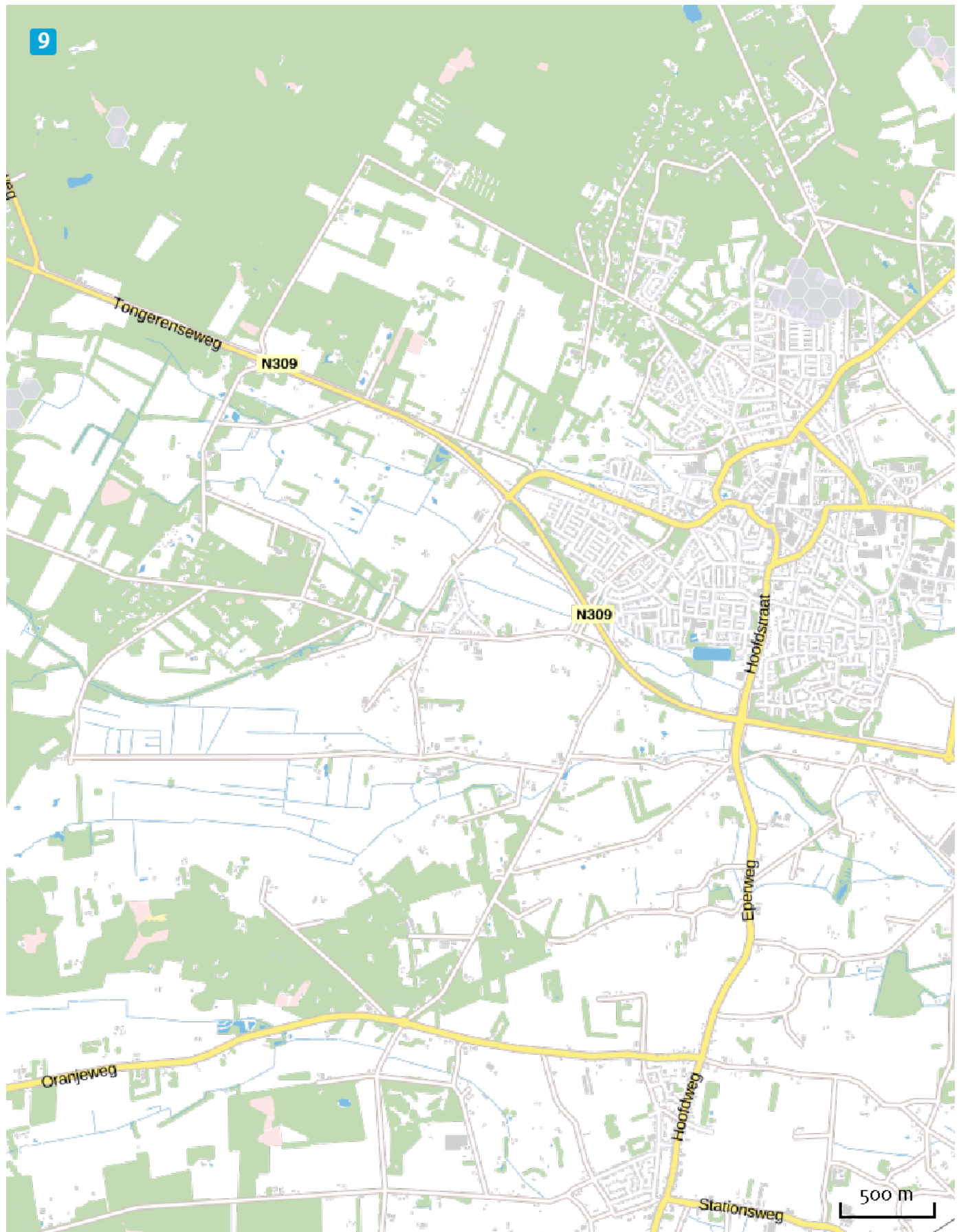


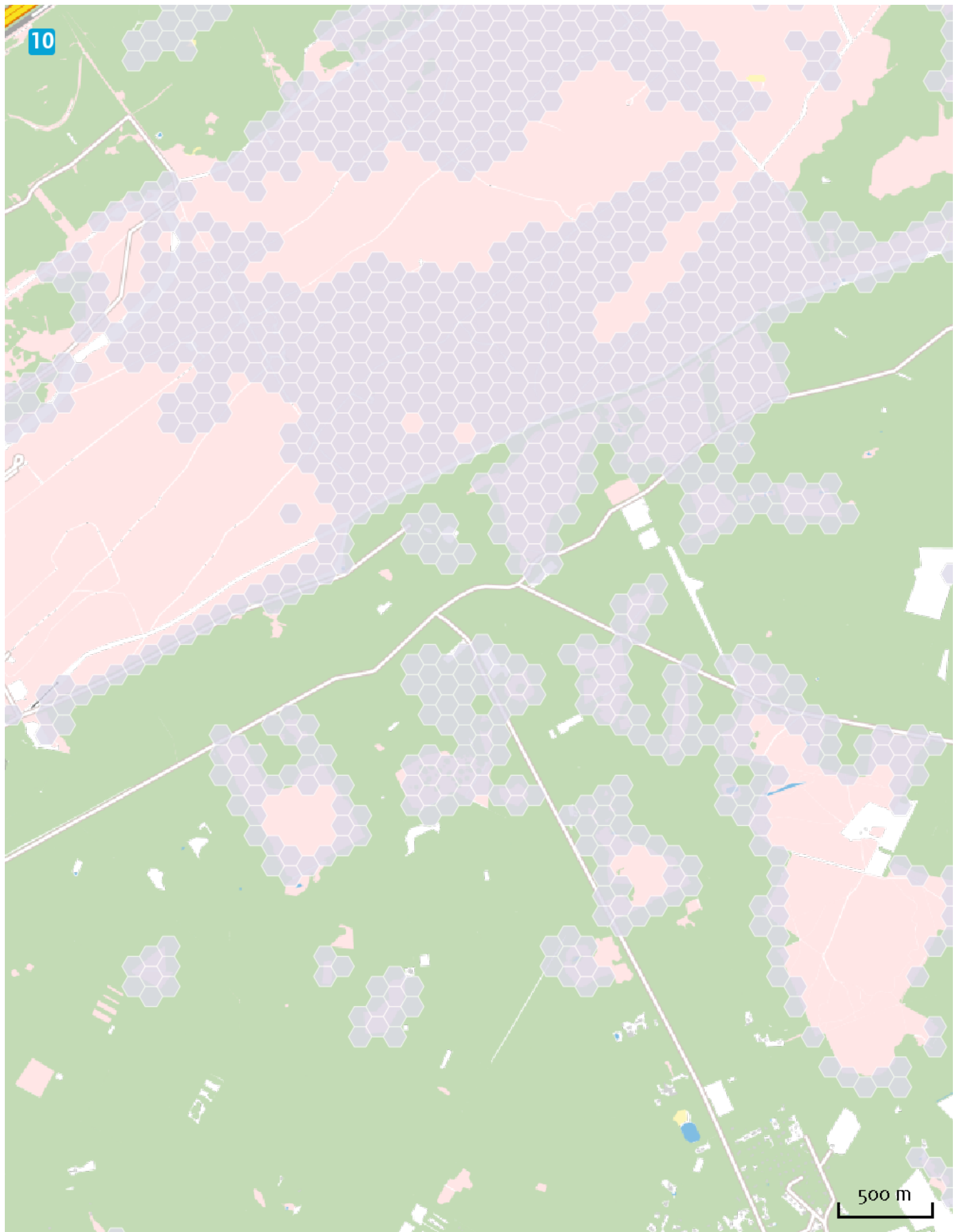


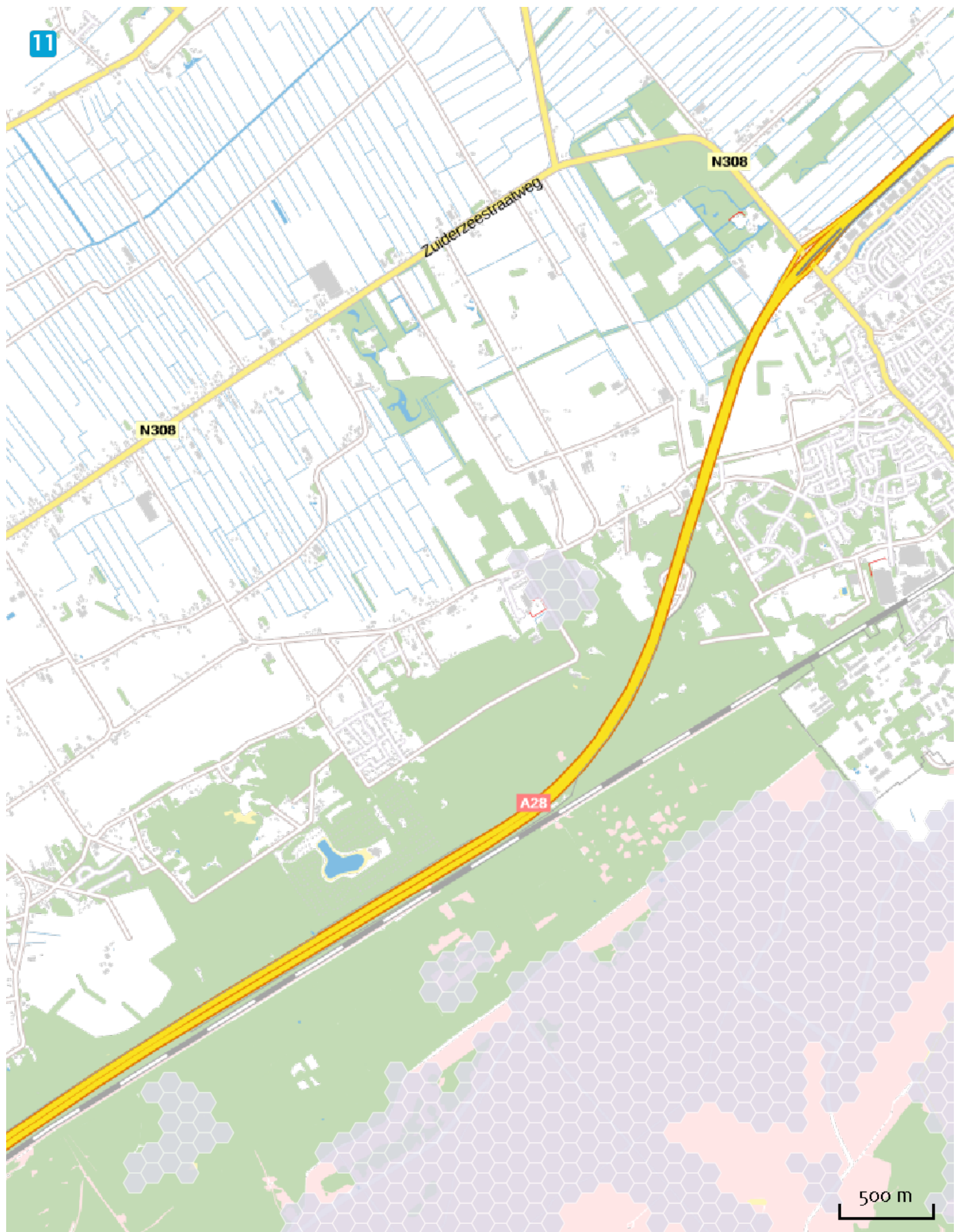




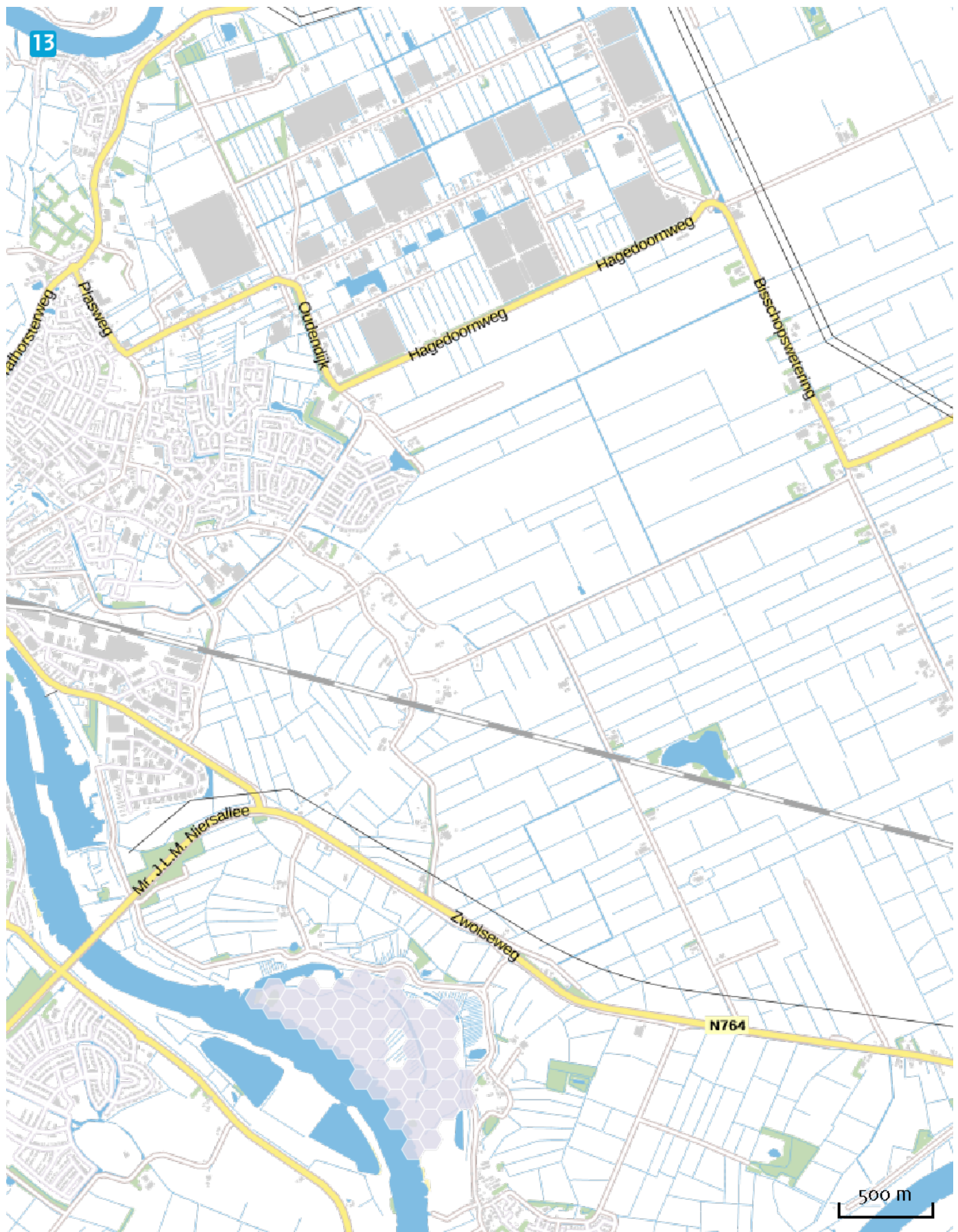




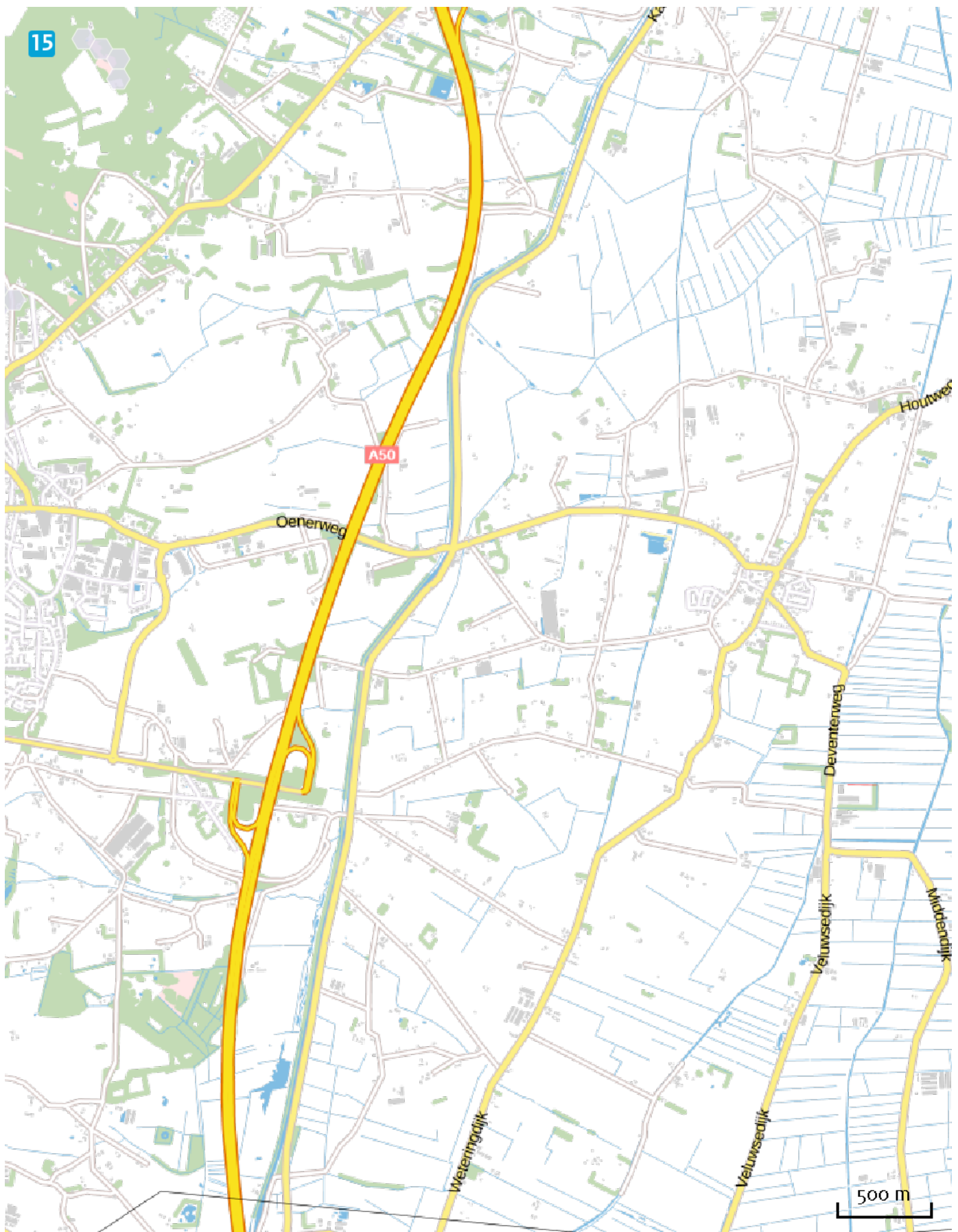


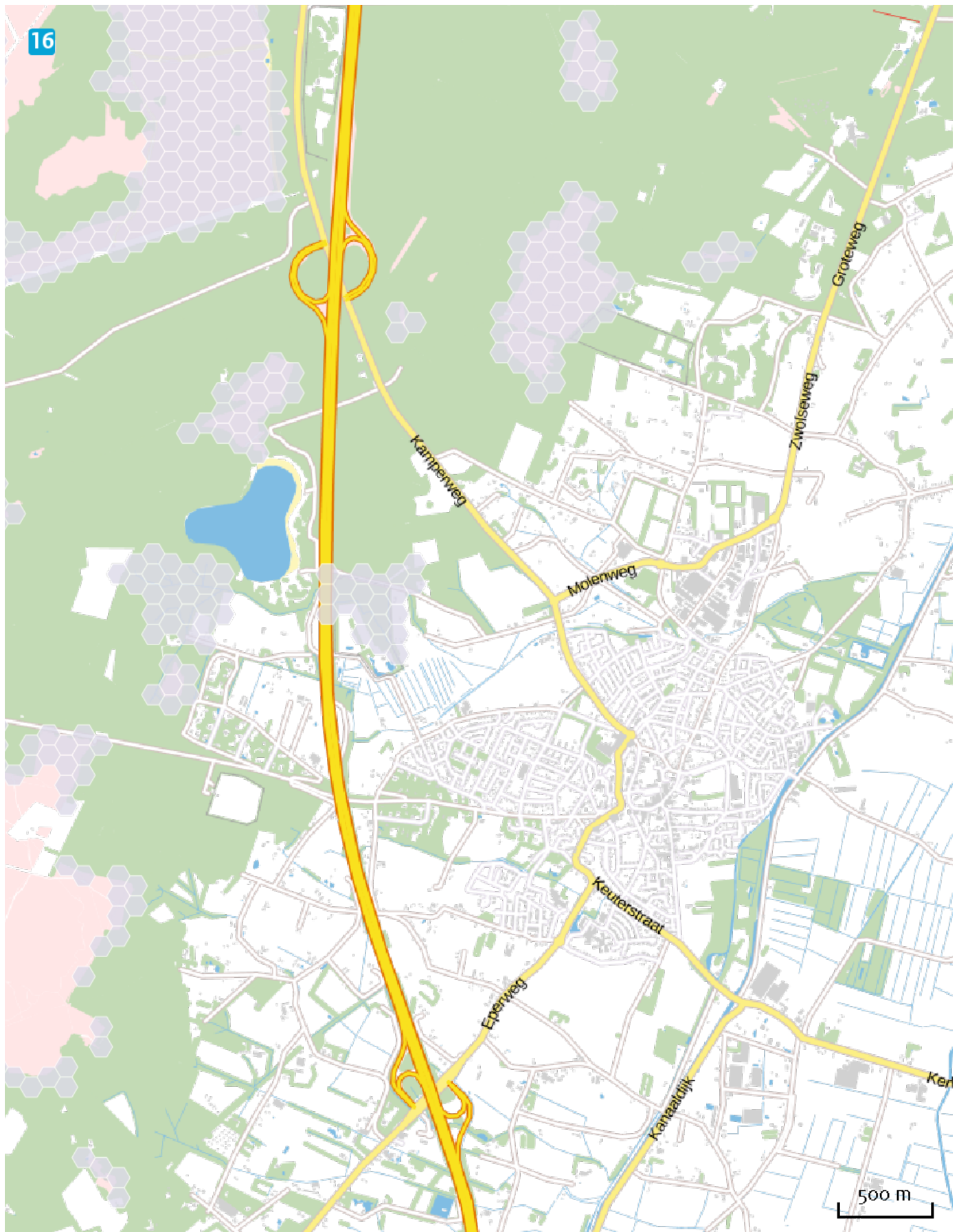


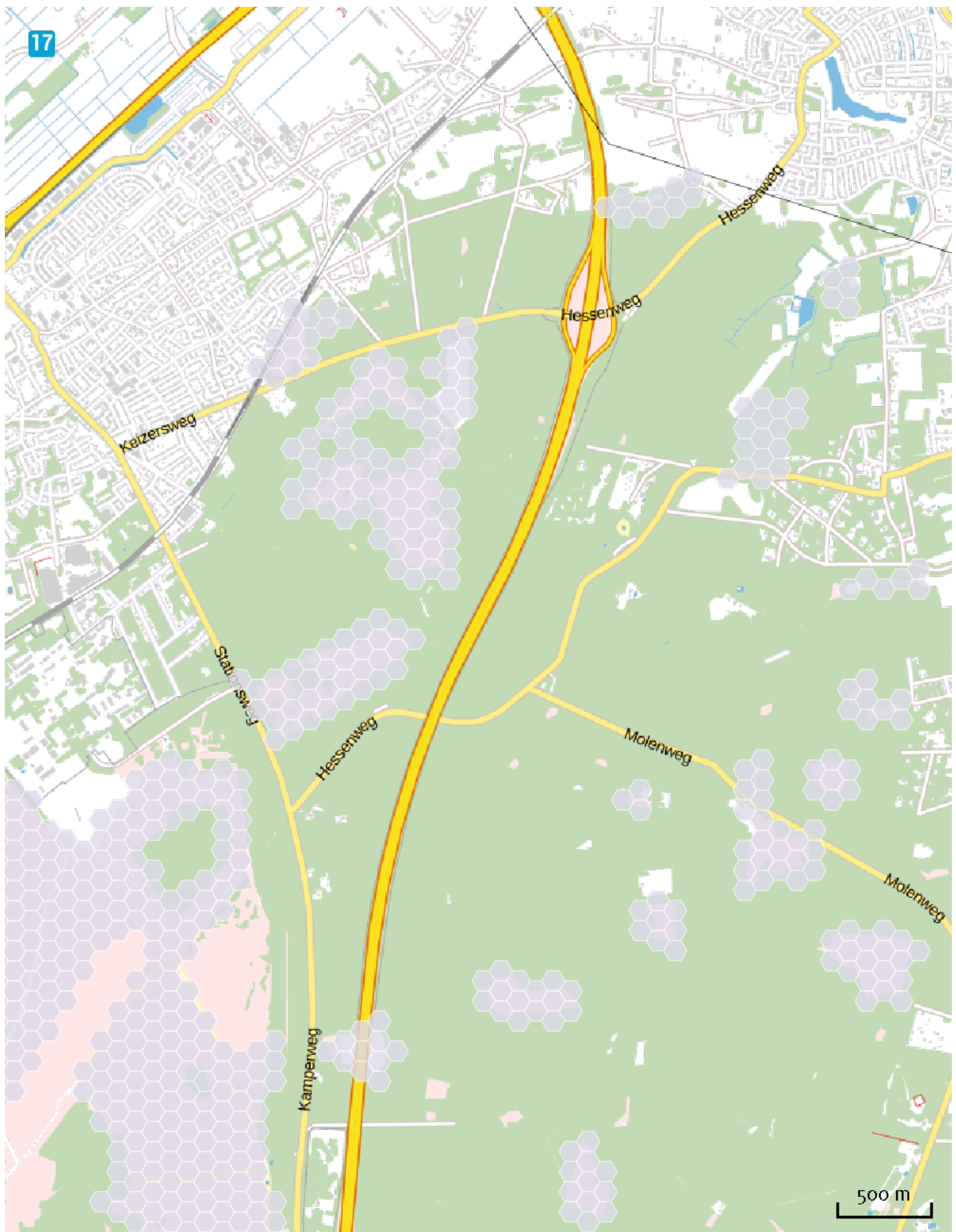




























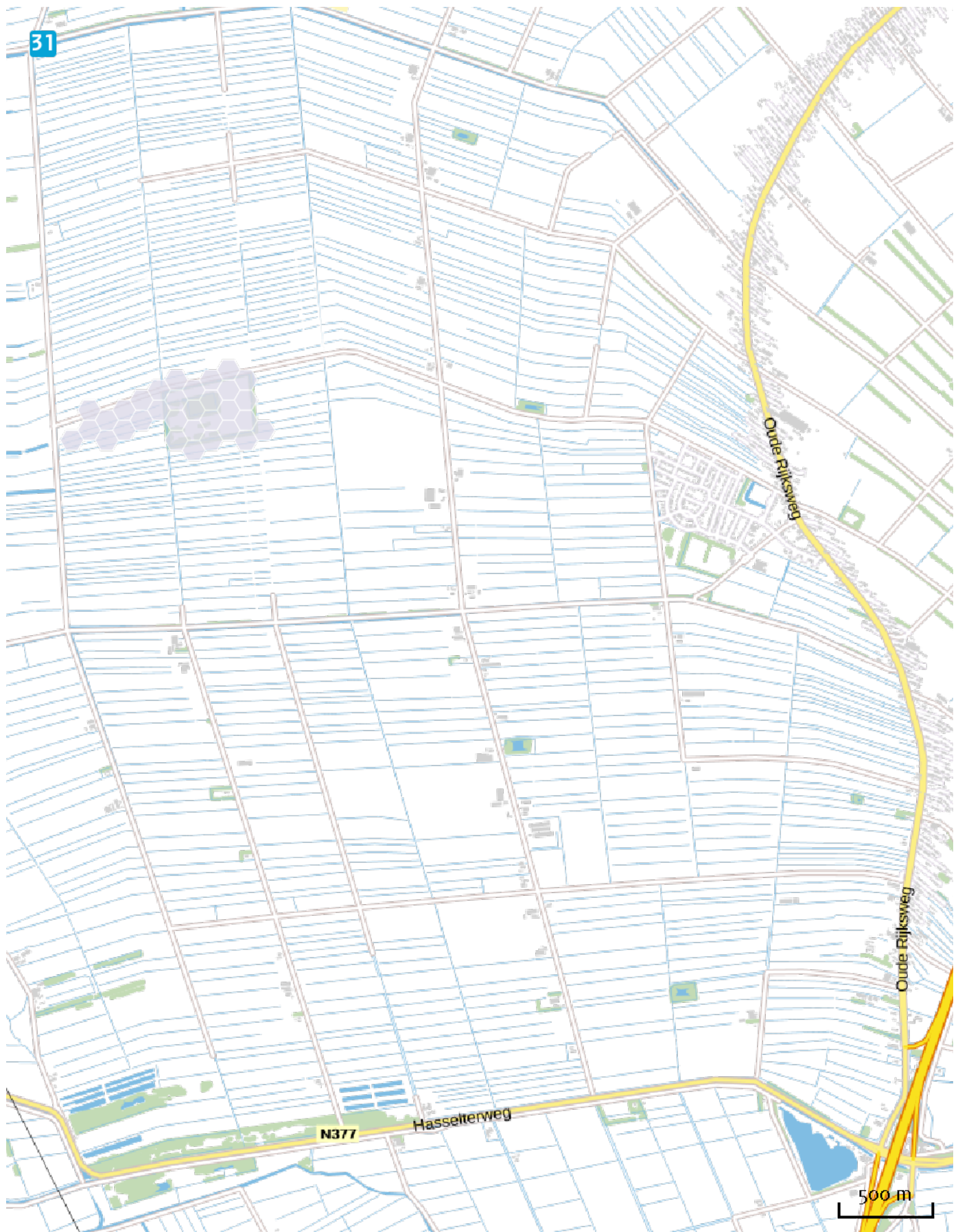


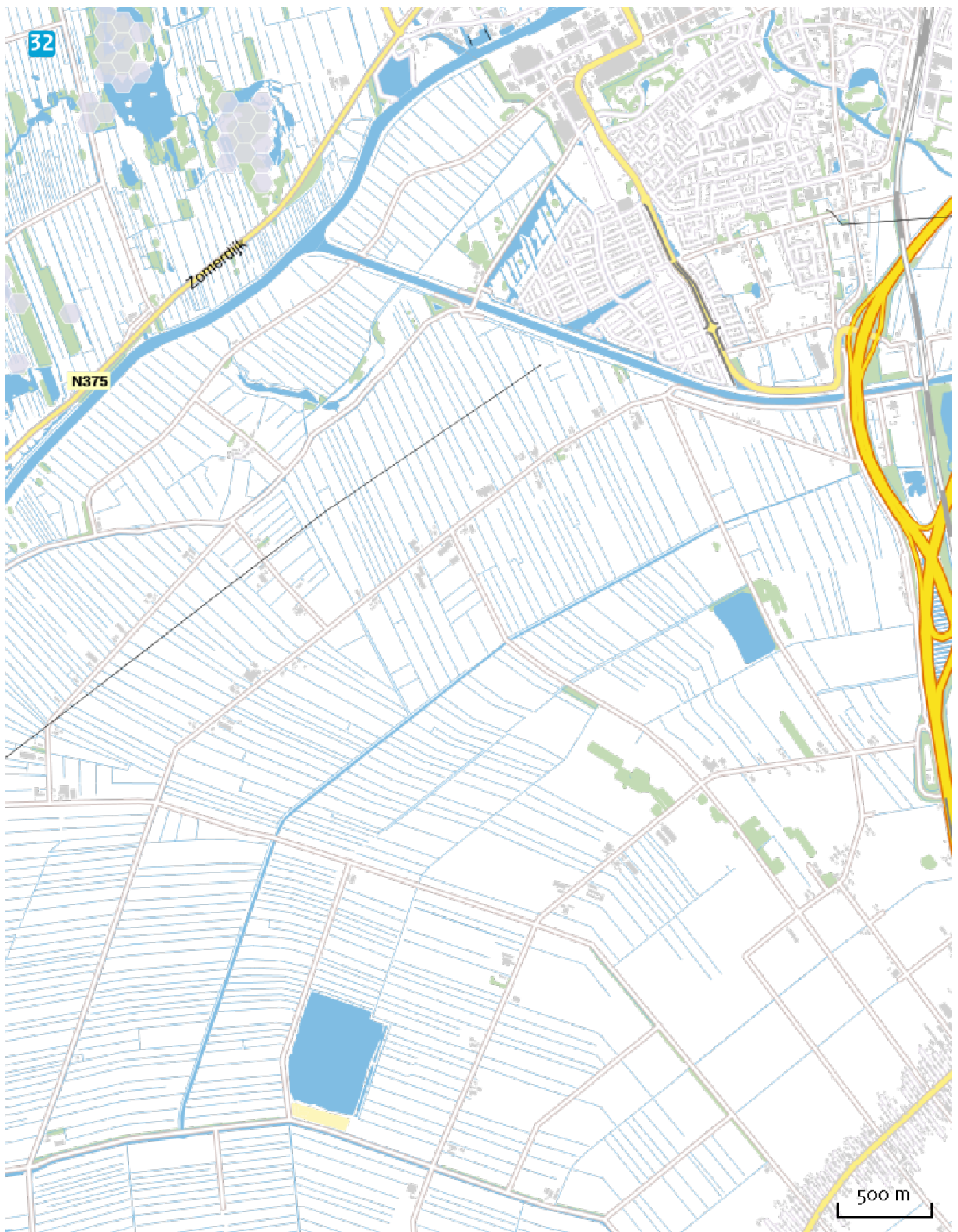








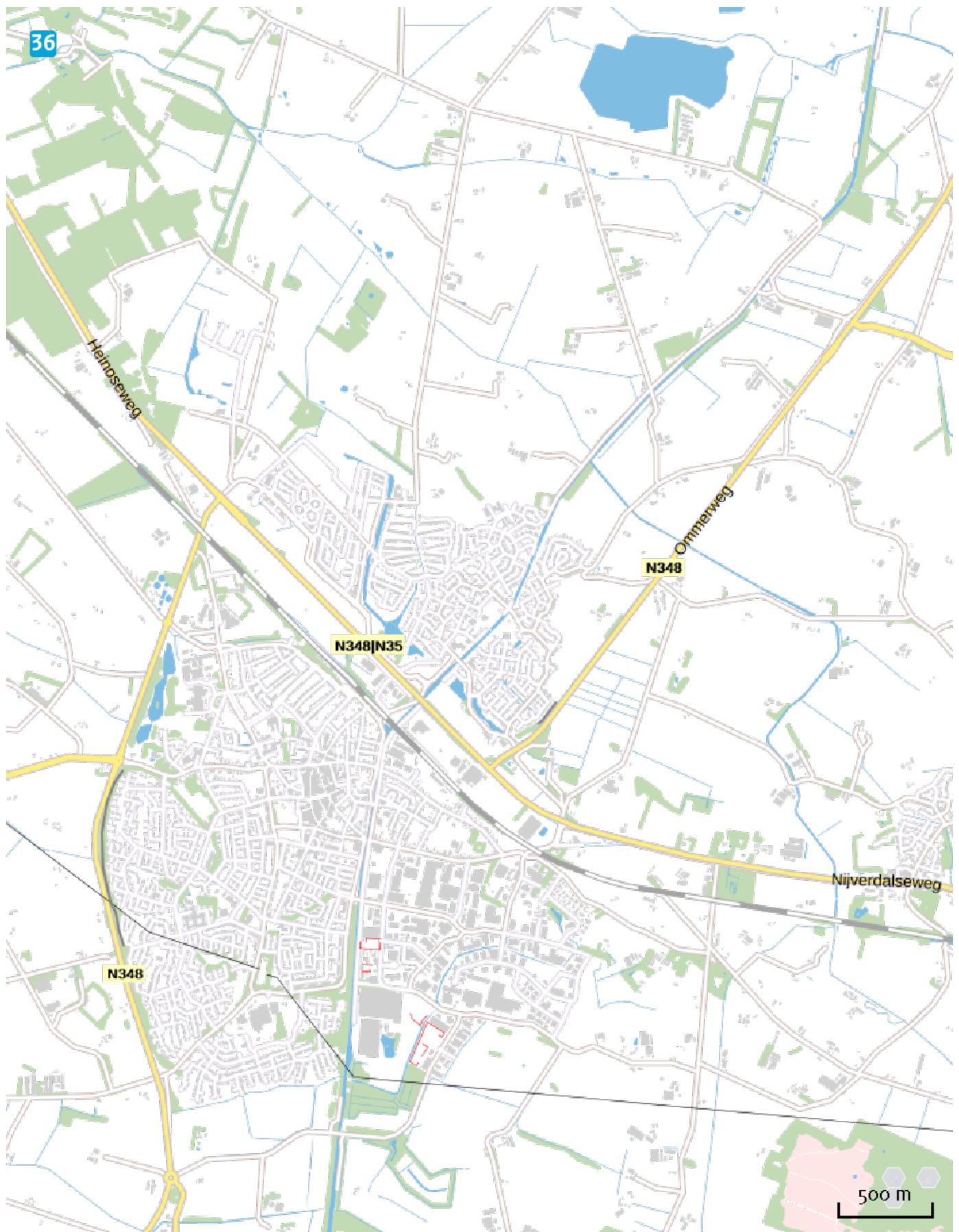






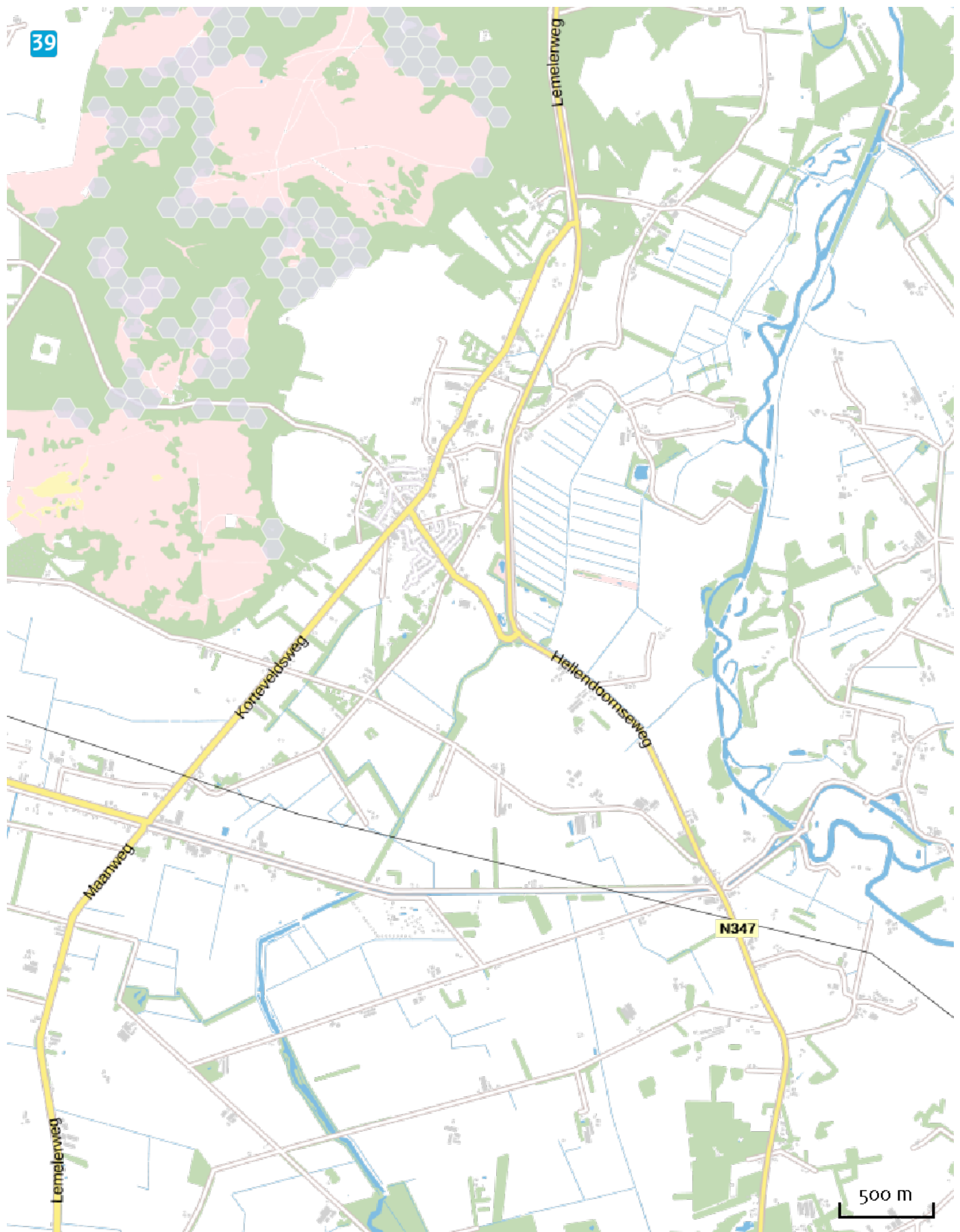


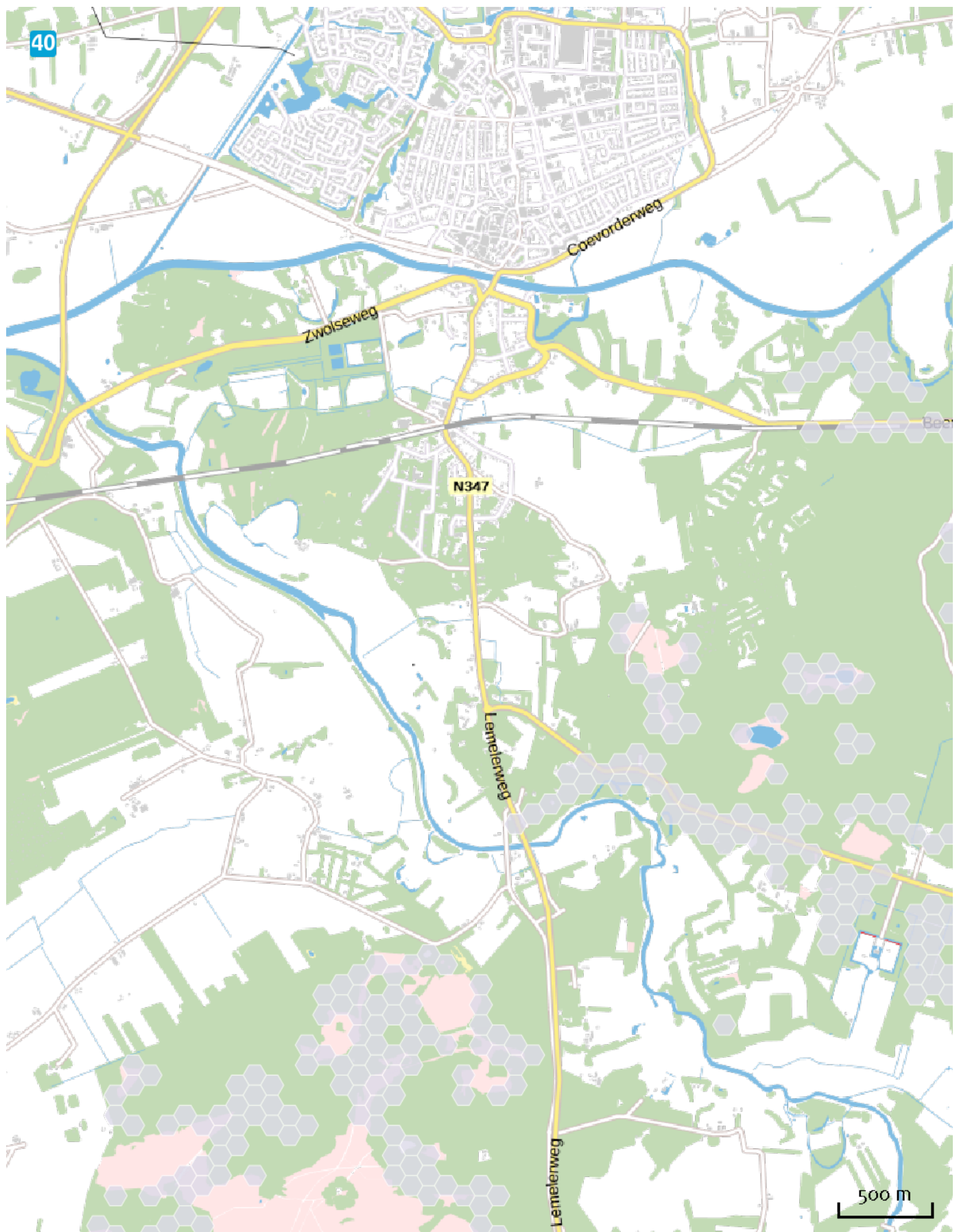


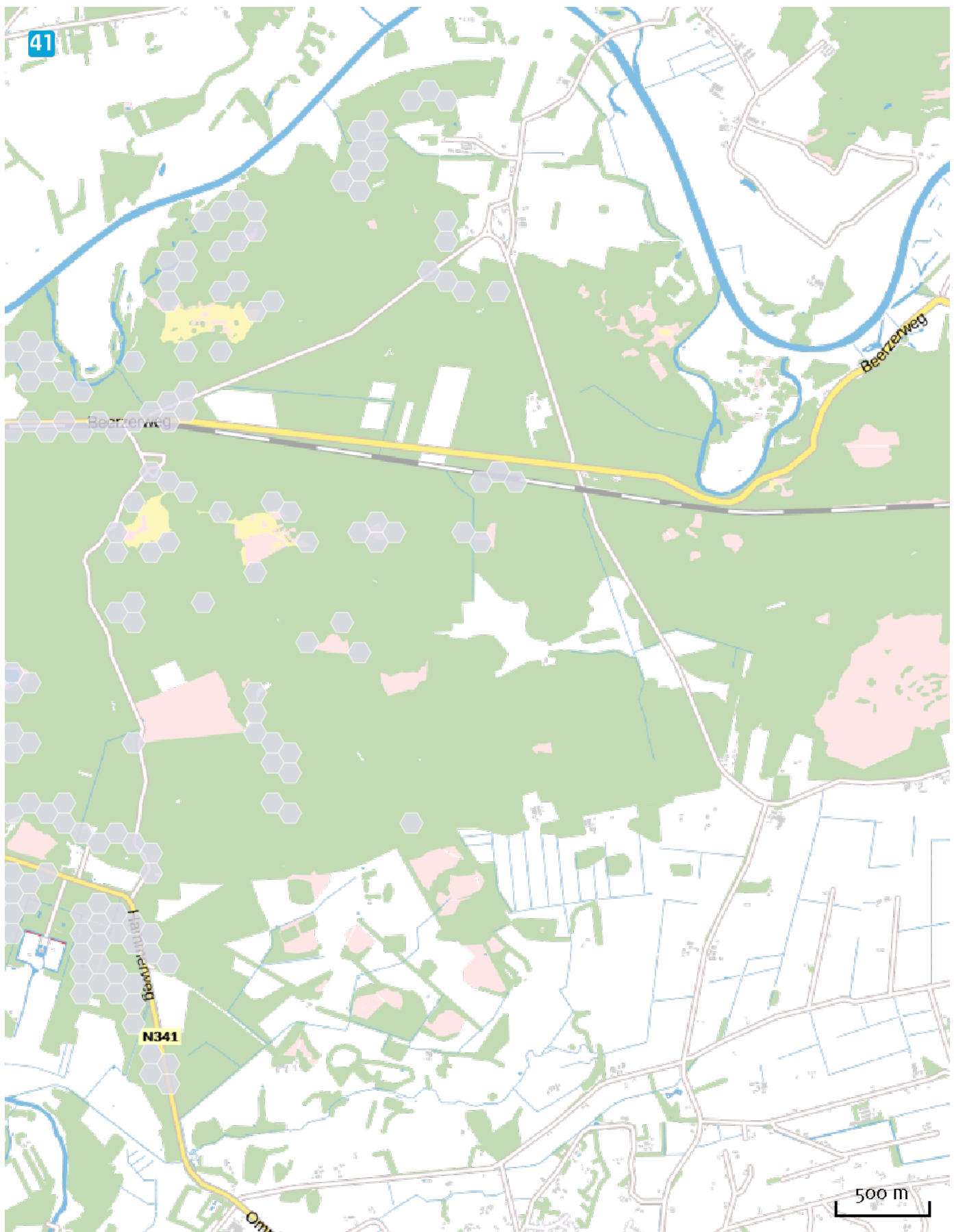


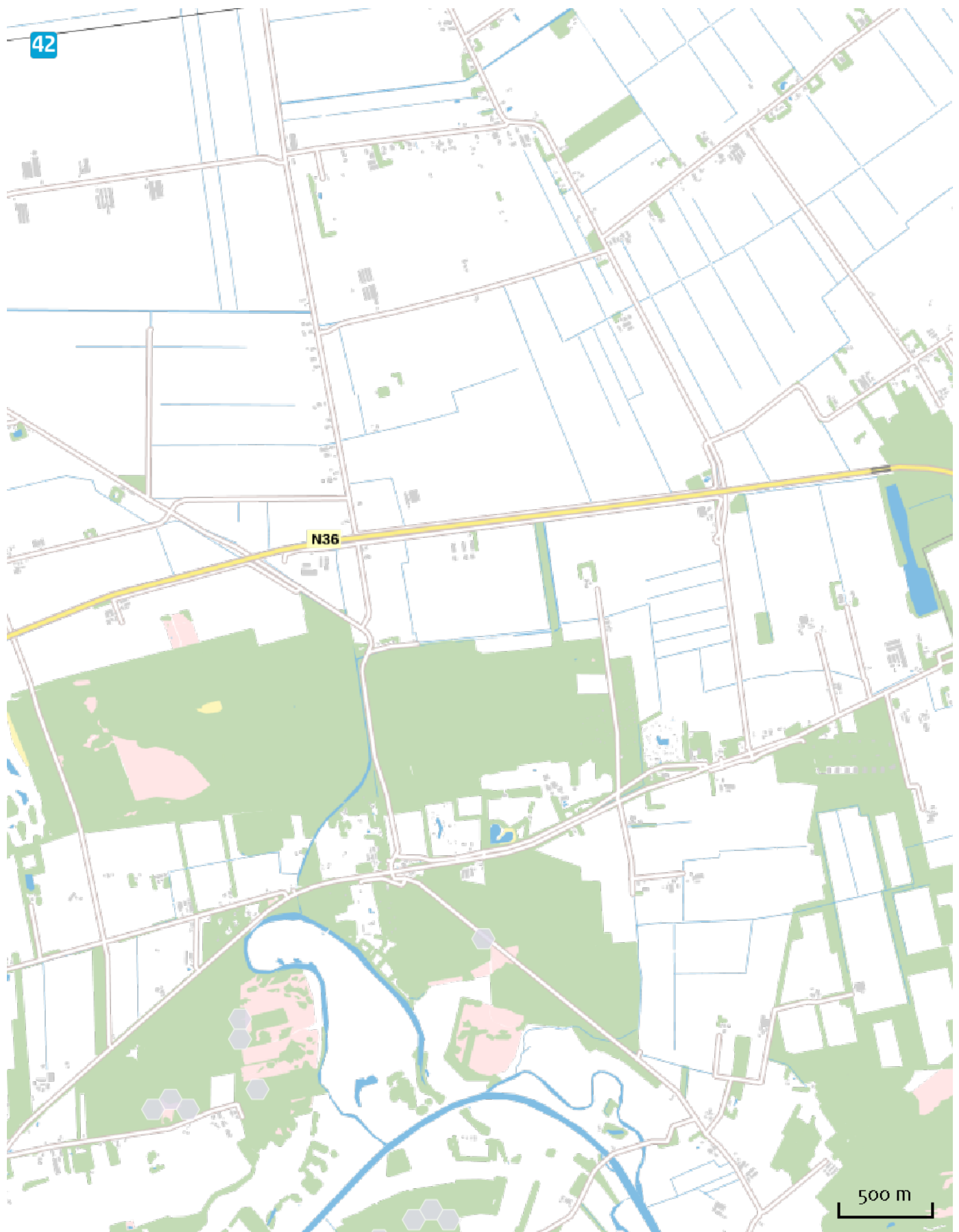












Disclaimer

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