

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
Verschure	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Verschilberekening Klaverplak 1	2DbJW34taS	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
24 november 2015, 14:40	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	-	-	-
NH3	655,00 kg/j	3.086,00 kg/j	2.431,00 kg/j

Depositie

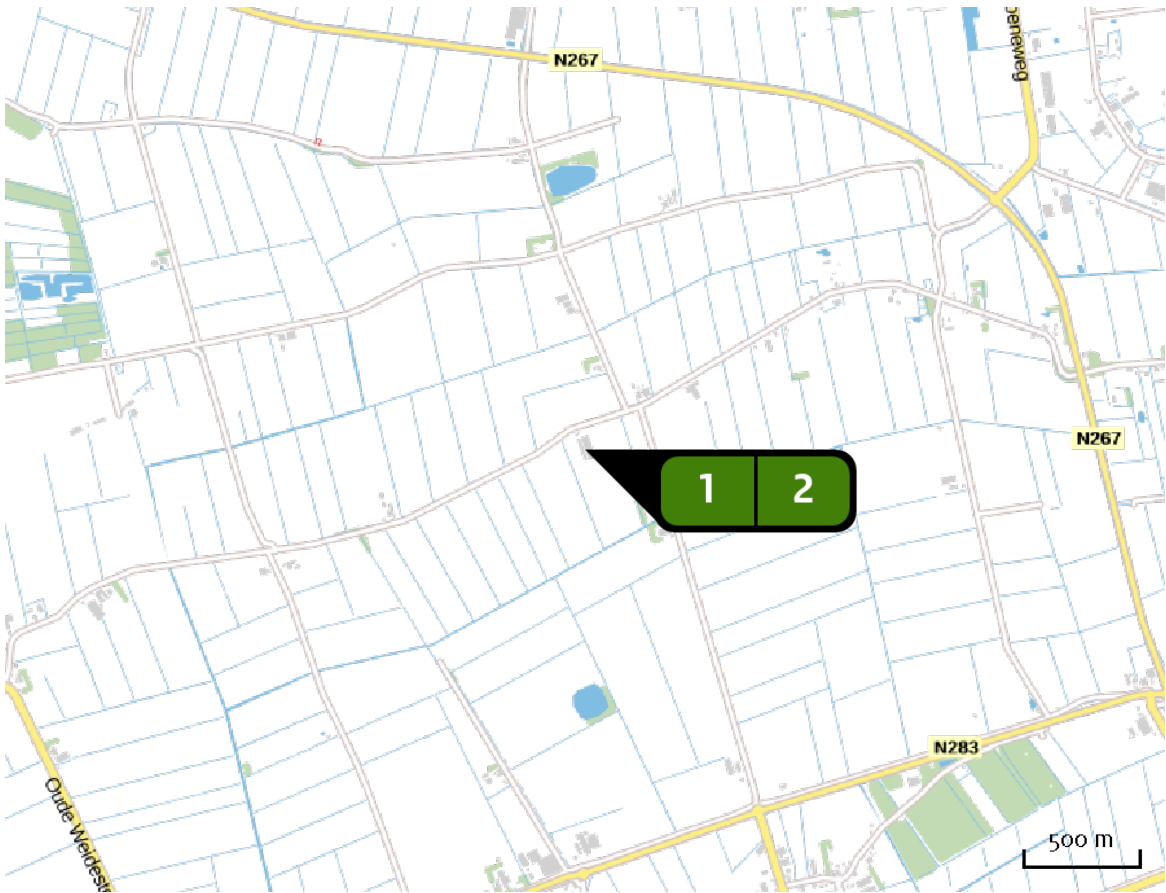
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Verschil
0,18	0,83	+ 0,65

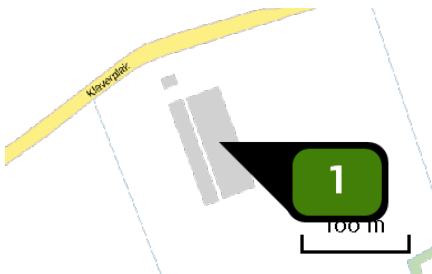
Toelichting

Verschilberekening vergunningbijlage

Locatie
Situatie 1

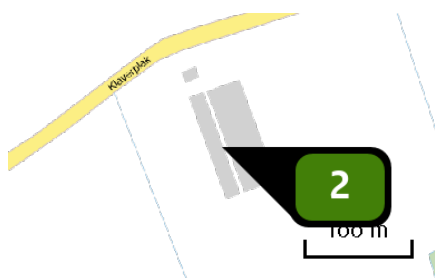


Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **133582, 418563**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **373,10 kg/j**

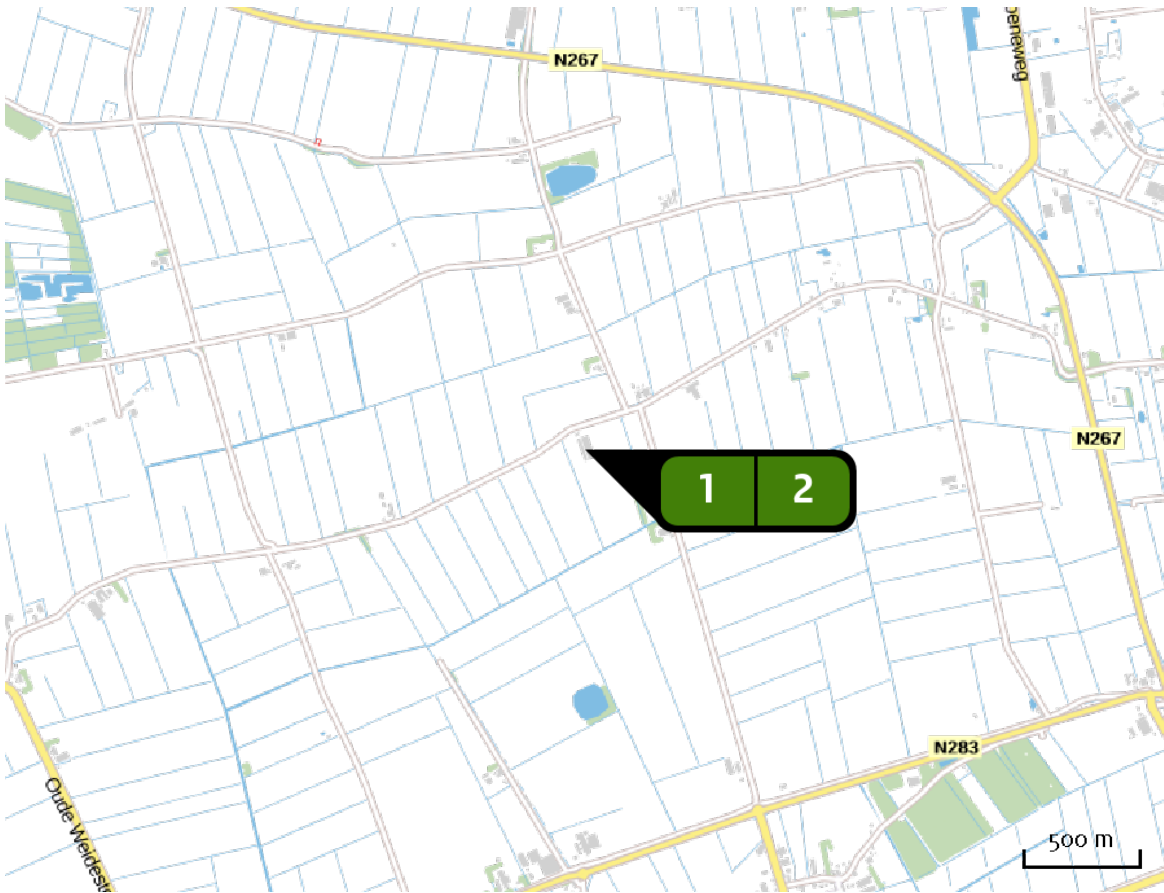
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	91	NH3	4,100	373,10 kg/j



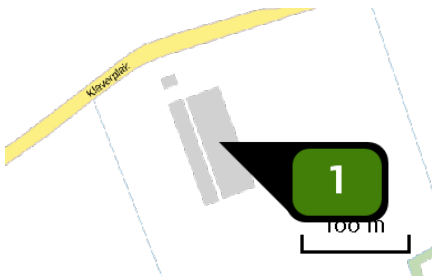
Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **133565, 418552**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH₃ **281,90 kg/j**

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)	42	NH ₃	5,300	222,60 kg/j
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	1	NH ₃	3,500	3,50 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	9	NH ₃	6,200	55,80 kg/j

Locatie
Situatie 2

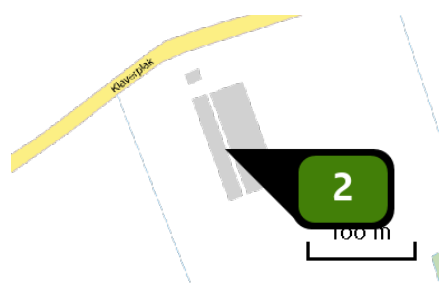


Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam	Bron 1
Locatie (X,Y)	133582, 418563
Uitstoothoogte	1,5 m
Warmteinhoud	0,0 MW
NH3	2.470,00 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)	200	NH3	13,000	2.600,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		2.470,00 kg/j



Naam **Bron 2**
Locatie (X,Y) **133565, 418552**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **616,00 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)	140	NH3	4,400	616,00 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.815,81	0,83	●
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	0,52	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,38	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.944,40	0,36	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.206,76	0,31	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.153,50	0,21	●
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.010,52	0,17	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.292,80	0,17	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,10	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.547,08	0,10	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.501,68	0,07	●
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.300,13	0,06	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	>0,05	●

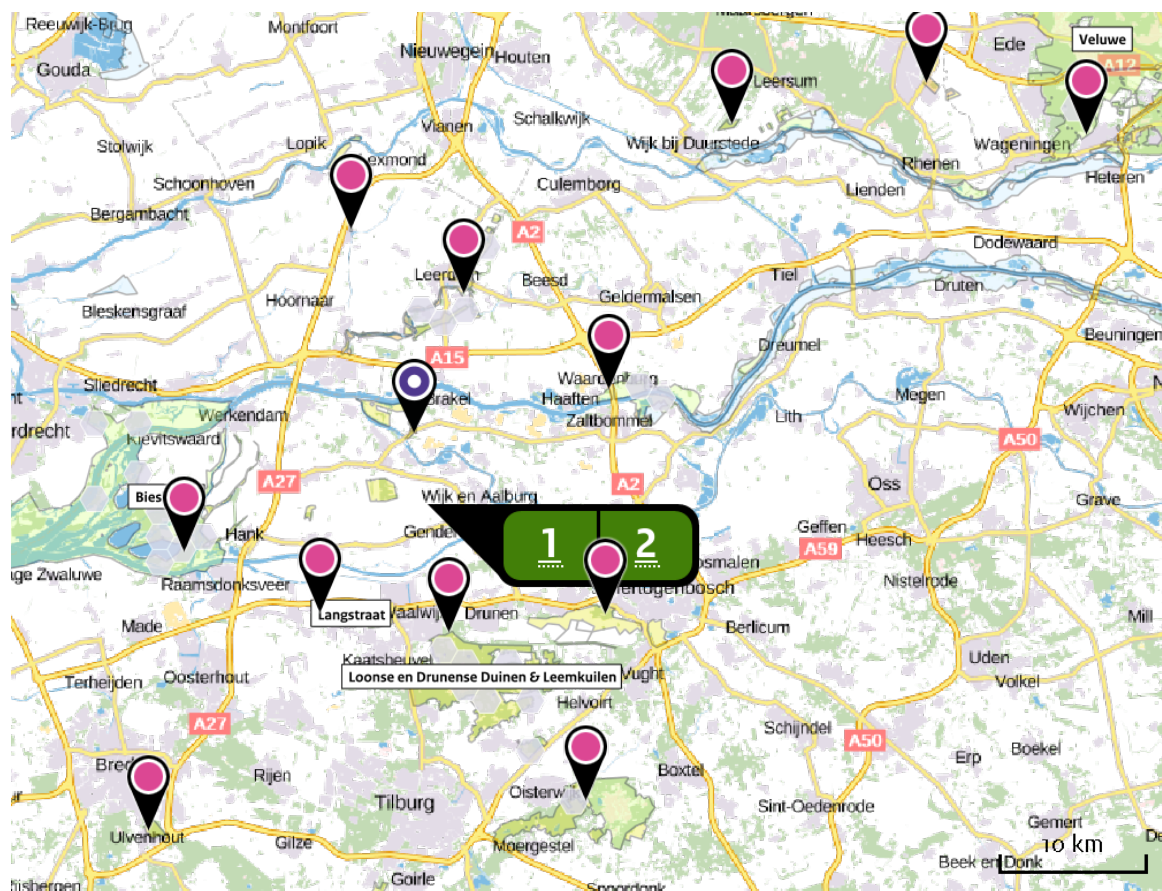


Verschilberekening Klaverplak 1

- ☐ Geen overschrijding
- ☒ Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



 Hoogste projectverschil
(Loevestein, Pompveld &
Kornsche Boezem)

 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			
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,18	0,83	+ 0,65	0,83	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,11	0,52	+ 0,41	0,52	●	✓
Rijntakken	0,08	0,38	+ 0,30	0,38	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,08	0,36	+ 0,28	0,36	●	✓
Langstraat	0,07	0,31	+ 0,24	0,31	●	✓
Zouweboezem	0,04	0,21	+ 0,16	0,21	●	✓
Biesbosch	0,04	0,17	+ 0,14	0,17	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,04	0,17	+ 0,14	0,17	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,10	+ 0,08	0,10	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,10	+ 0,08	0,10	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,07	+ >0,05	0,07	●	✓
Veluwe	0,01	0,06	+ 0,05	0,06	●	✓
Binnenveld	0,01	>0,05	+ 0,04	>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

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,18	0,83	+ 0,65	○	✓
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,78	+ 0,62	○	-
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,57	+ 0,45	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	0,53	+ 0,42	●	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,09	0,43	+ 0,34	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,27	+ 0,22	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,11	0,52	+ 0,41	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,08	0,40	+ 0,31	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,36	+ 0,28	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,06	0,30	+ 0,24	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,26	+ 0,20	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,04	0,18	+ 0,14	○	-

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	0,38	+ 0,30	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	0,33	+ 0,26	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,19	+ 0,15	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	0,14	+ 0,11	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,08	0,36	+ 0,28	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,36	+ 0,28	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,27	+ 0,21	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,24	+ 0,19	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,17	+ 0,14	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,15	+ 0,12	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	0,31	+ 0,24	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,31	+ 0,24	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,30	+ 0,24	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,27	+ 0,22	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,04	0,19	+ 0,15	○	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,03	0,13	+ 0,11	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,12	+ 0,10	●	✓

Zouweboezem

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,21	+ 0,16	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	0,12	+ 0,09	●	✓
H9999:105 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6410)	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	>0,05	+ 0,04	○	-

Biesbosch

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,04	0,17	+ 0,14	○	✓
ZGH91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,04	0,17	+ 0,13	○	-
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	0,14	+ 0,11	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,06	+ 0,05	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	>0,05	+ 0,04	○	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,17	+ 0,14	●	✓
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,16	+ 0,13	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,03	0,16	+ 0,12	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,12	+ 0,09	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H316o Zure vennen	0,02	0,10	+ 0,08	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H311o Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,09	+ 0,07	●	✓
H919o Oude eikenbossen	0,02	0,08	+ 0,07	●	✓
H711oB Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H313o Zwakgebufferde vennen	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H403o Droge heiden	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
ZGH316o Zure vennen	0,02	0,08	+ 0,06	●	✓
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,07	+ 0,06	●	✓
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H233o Zandverstuivingen	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
H641o Blauwgraslanden	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,07	+ >0,05	●	✓
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,06	+ >0,05	●	✓
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,06	+ >0,05	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,06	+ 0,05	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

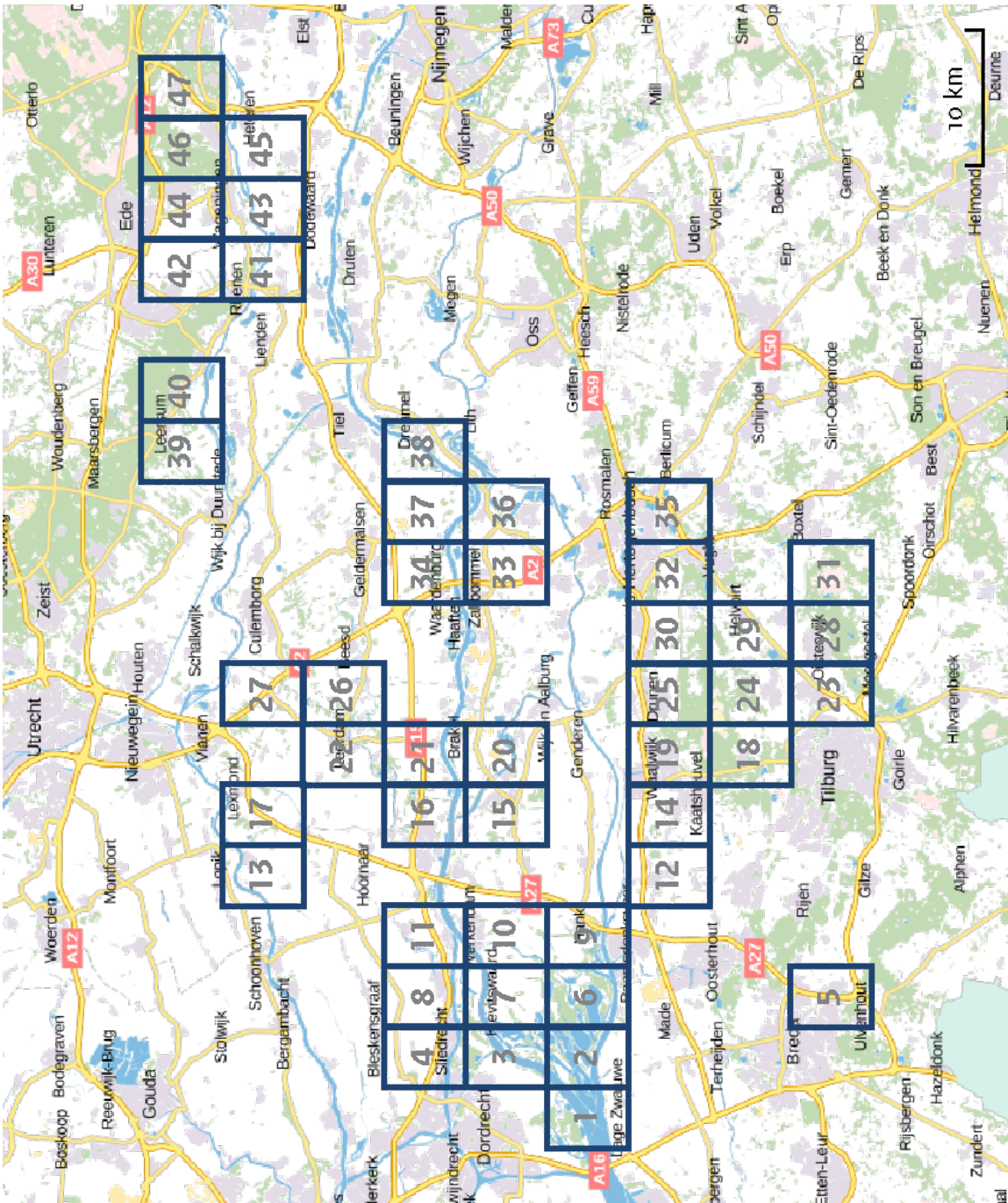
Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H714oA Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	>0,05	+ 0,04	●	✓

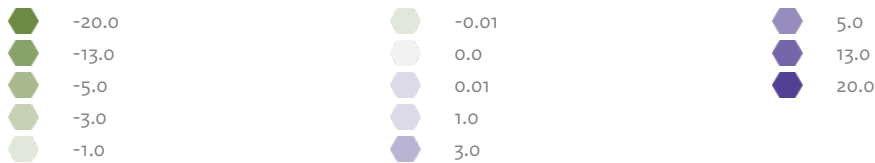
- Geen overschrijding
- Wel overschrijding
- ✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar*
- ✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- 🚧 In tenminste één hectare is meer dan 60% van de ontwikkelingsruimte uitgegeven

* 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.

Deposities
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



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

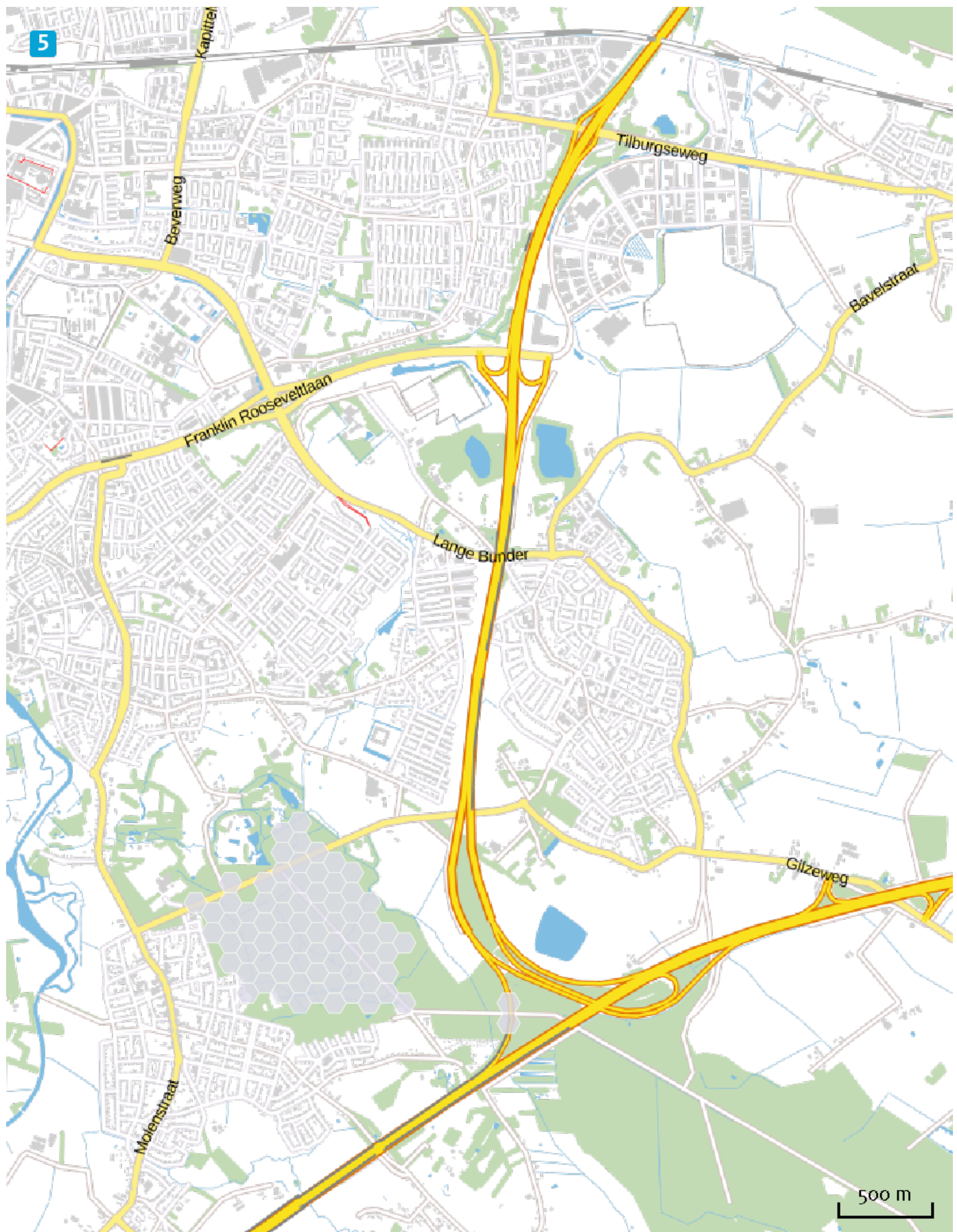






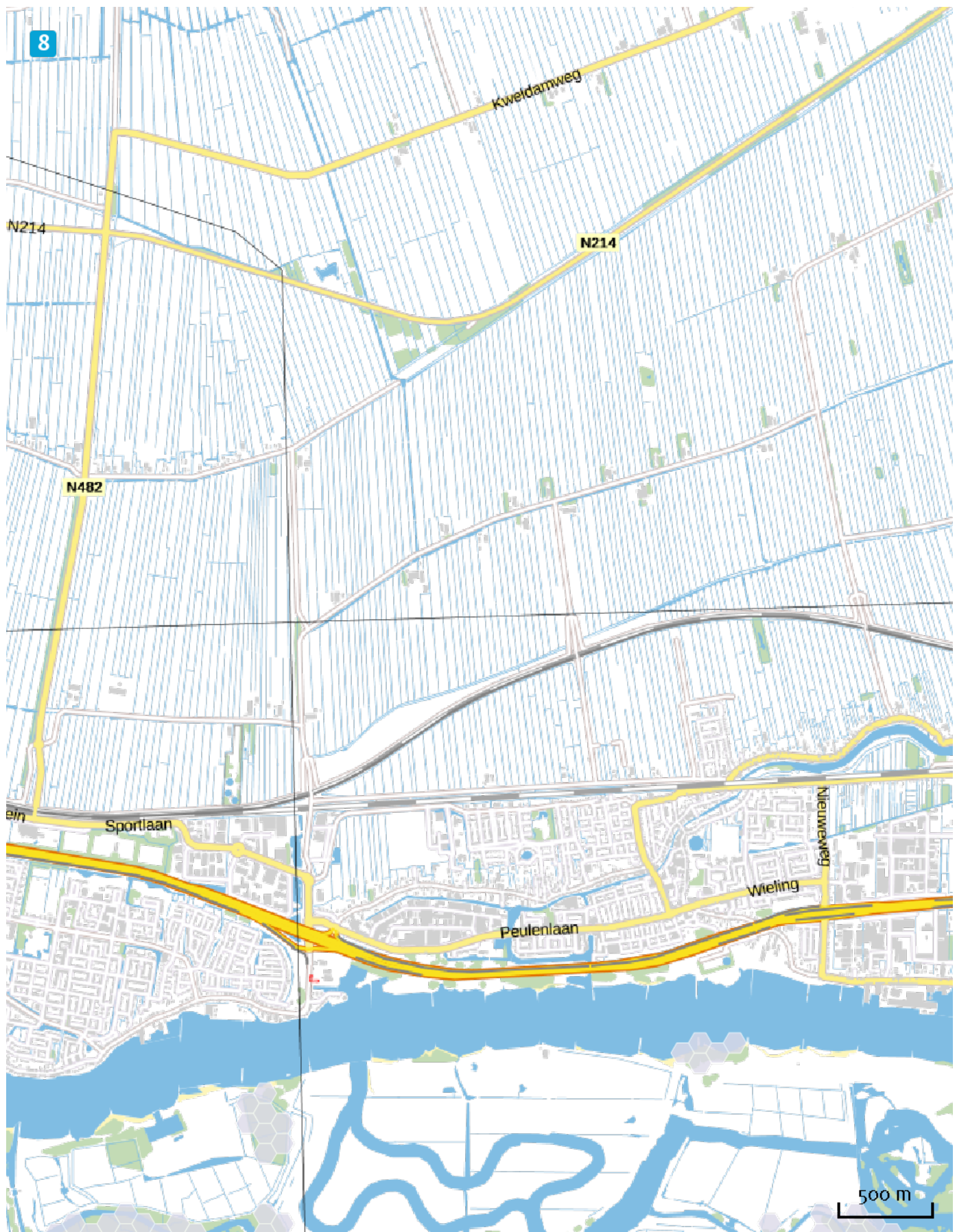












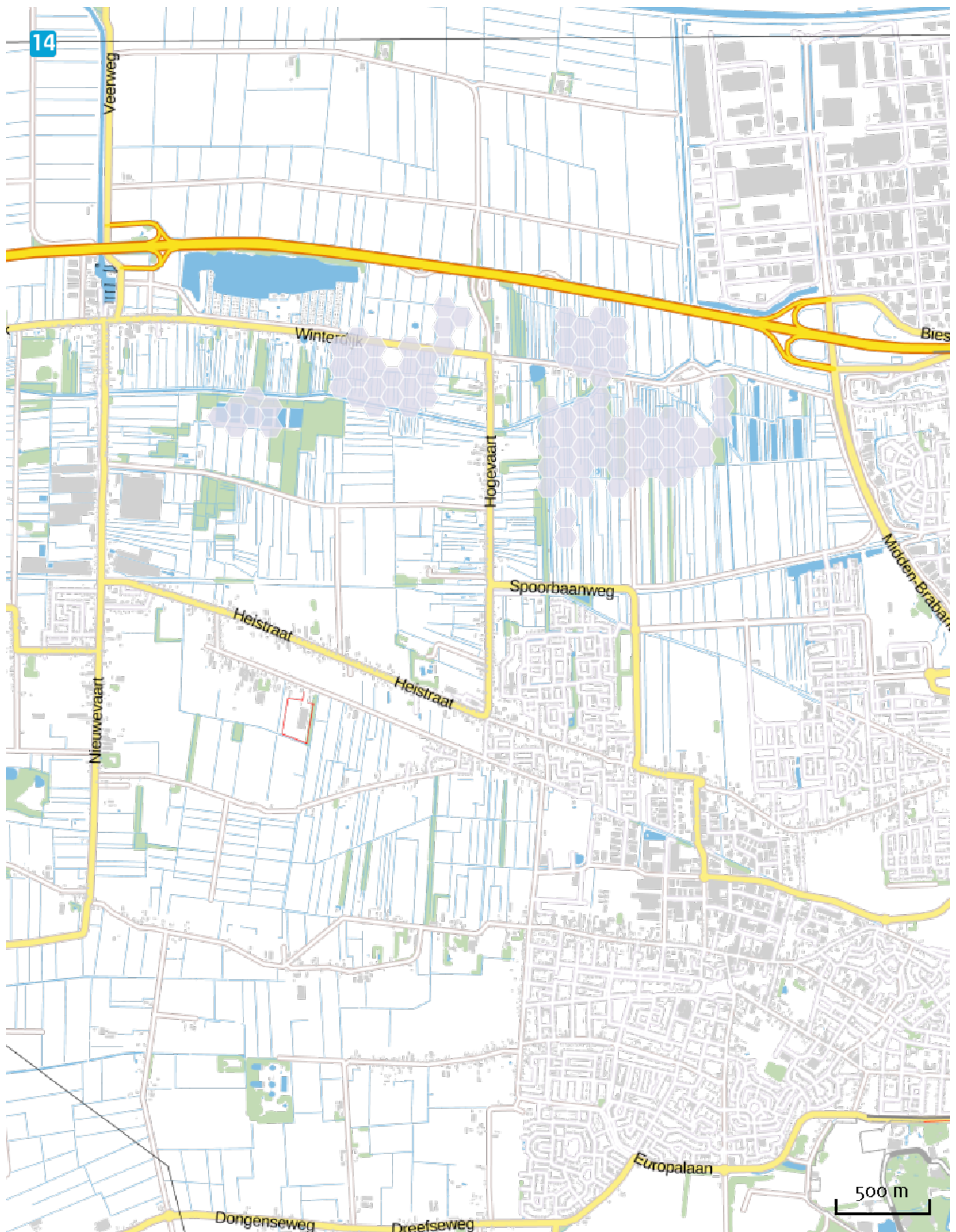










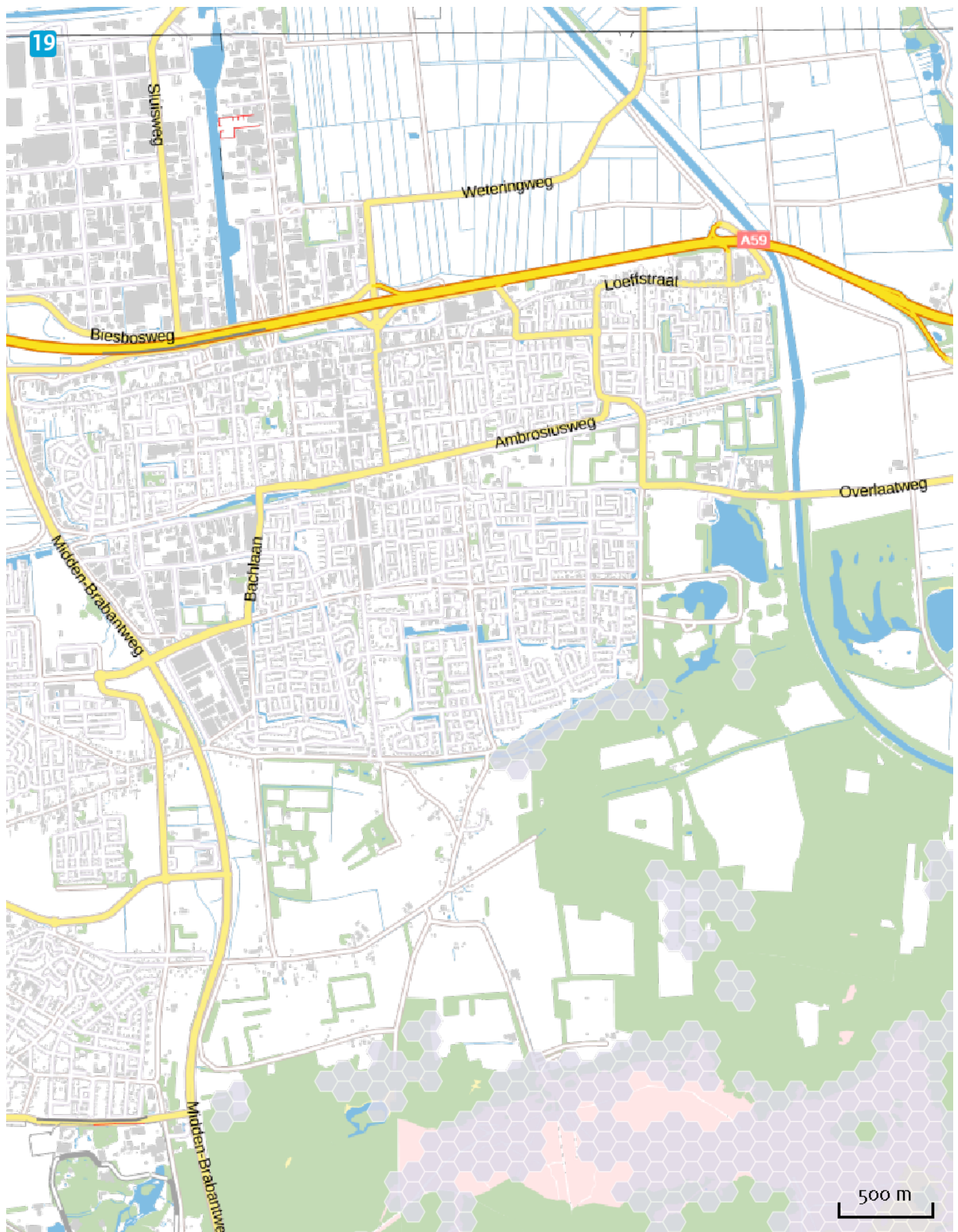










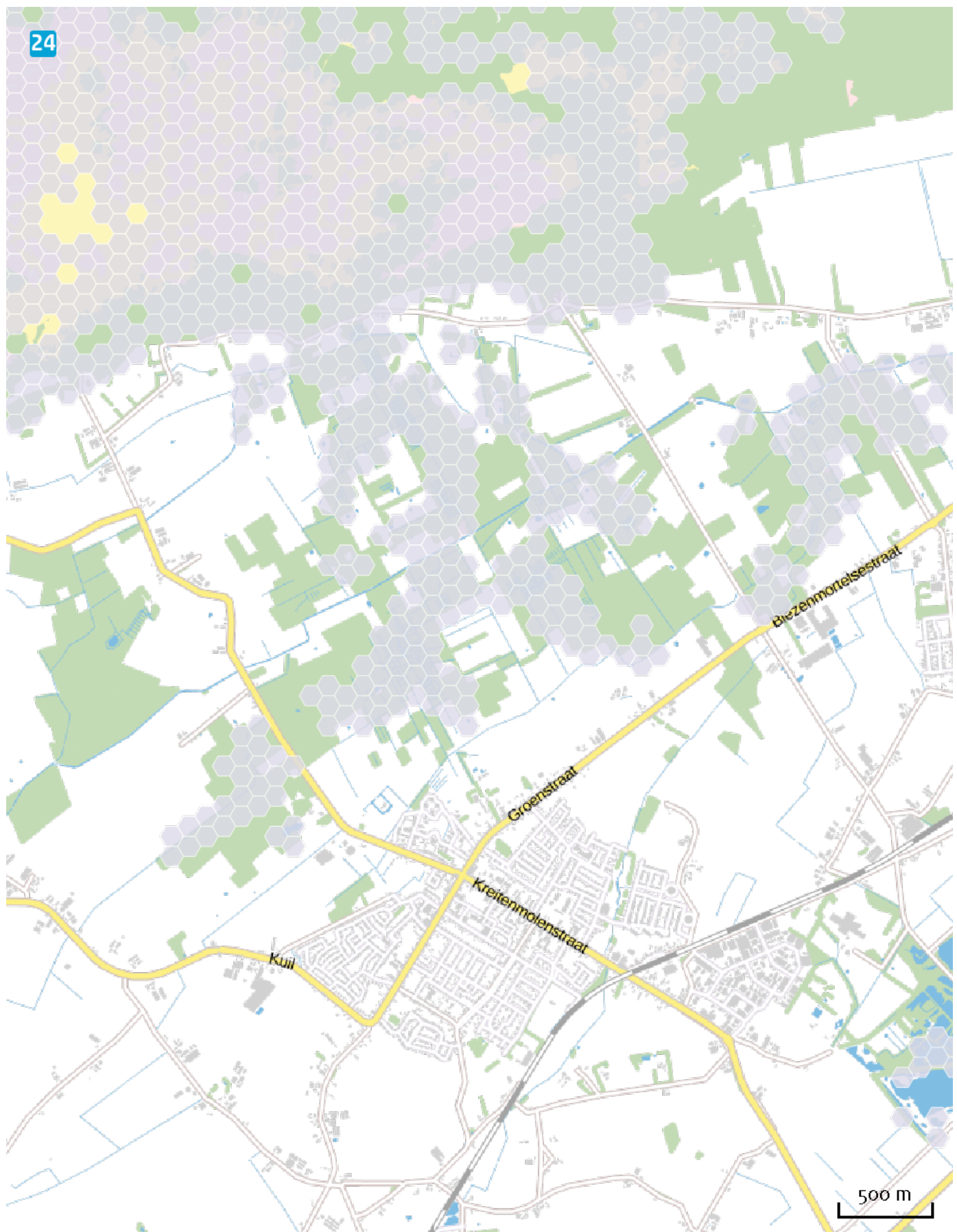




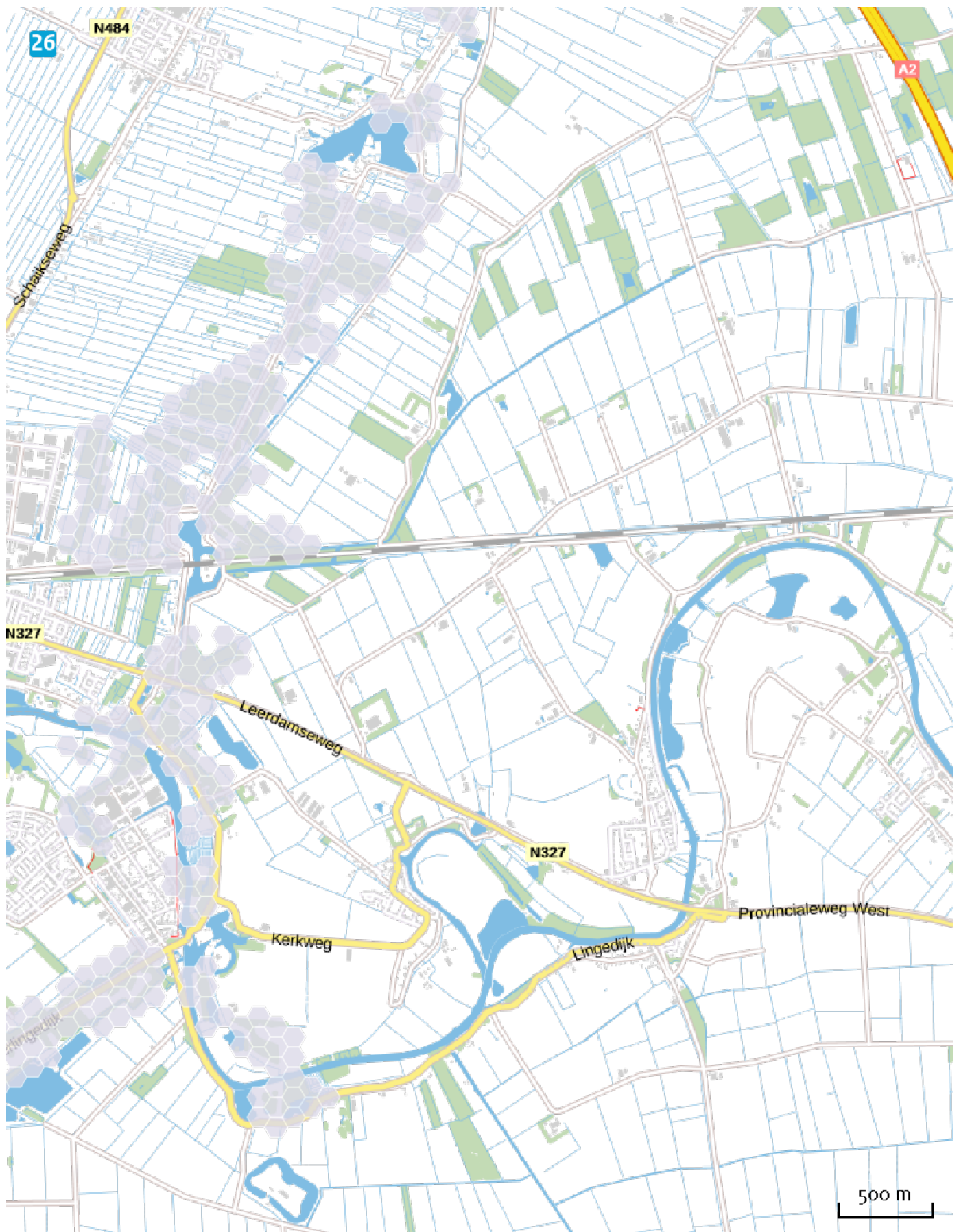




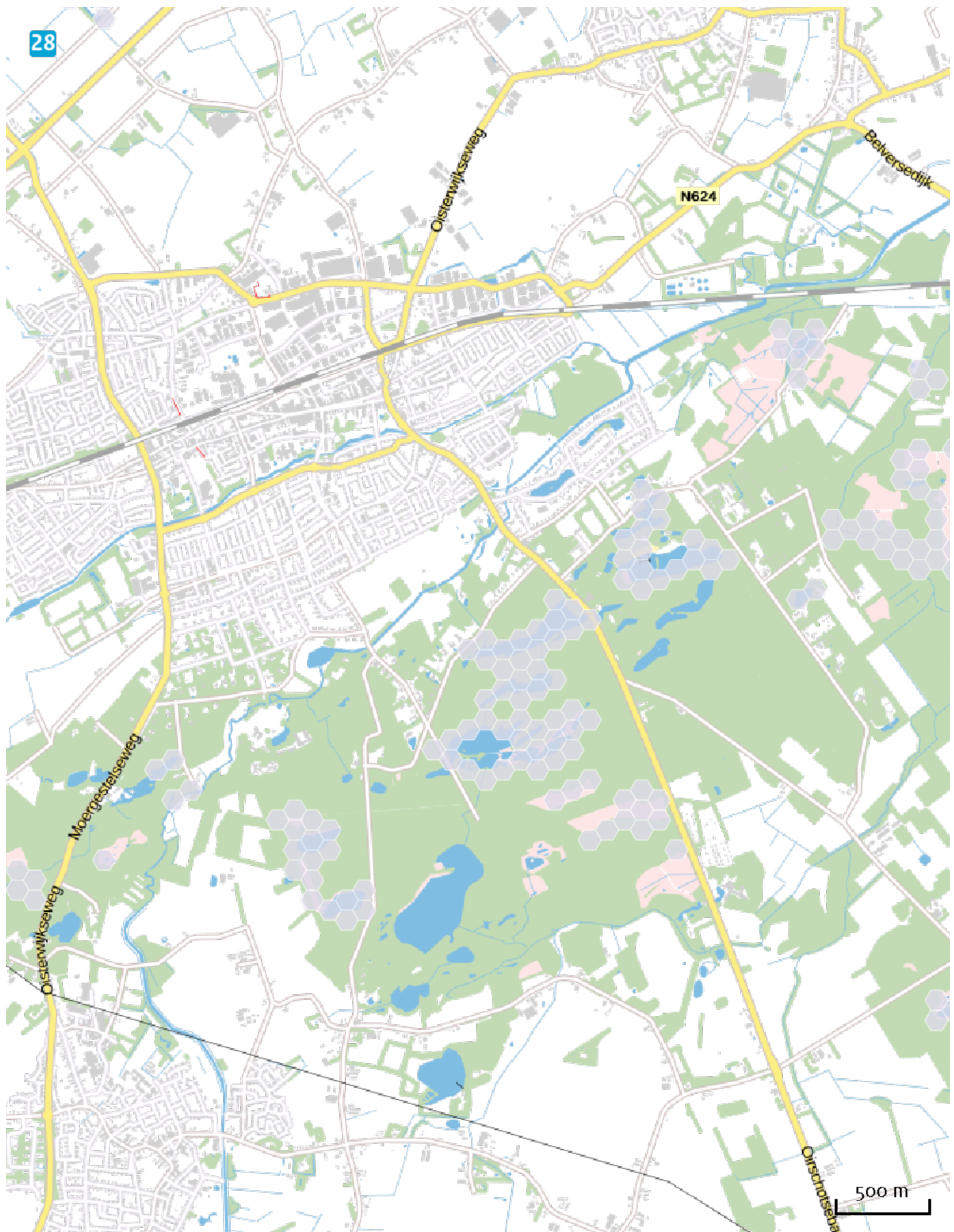


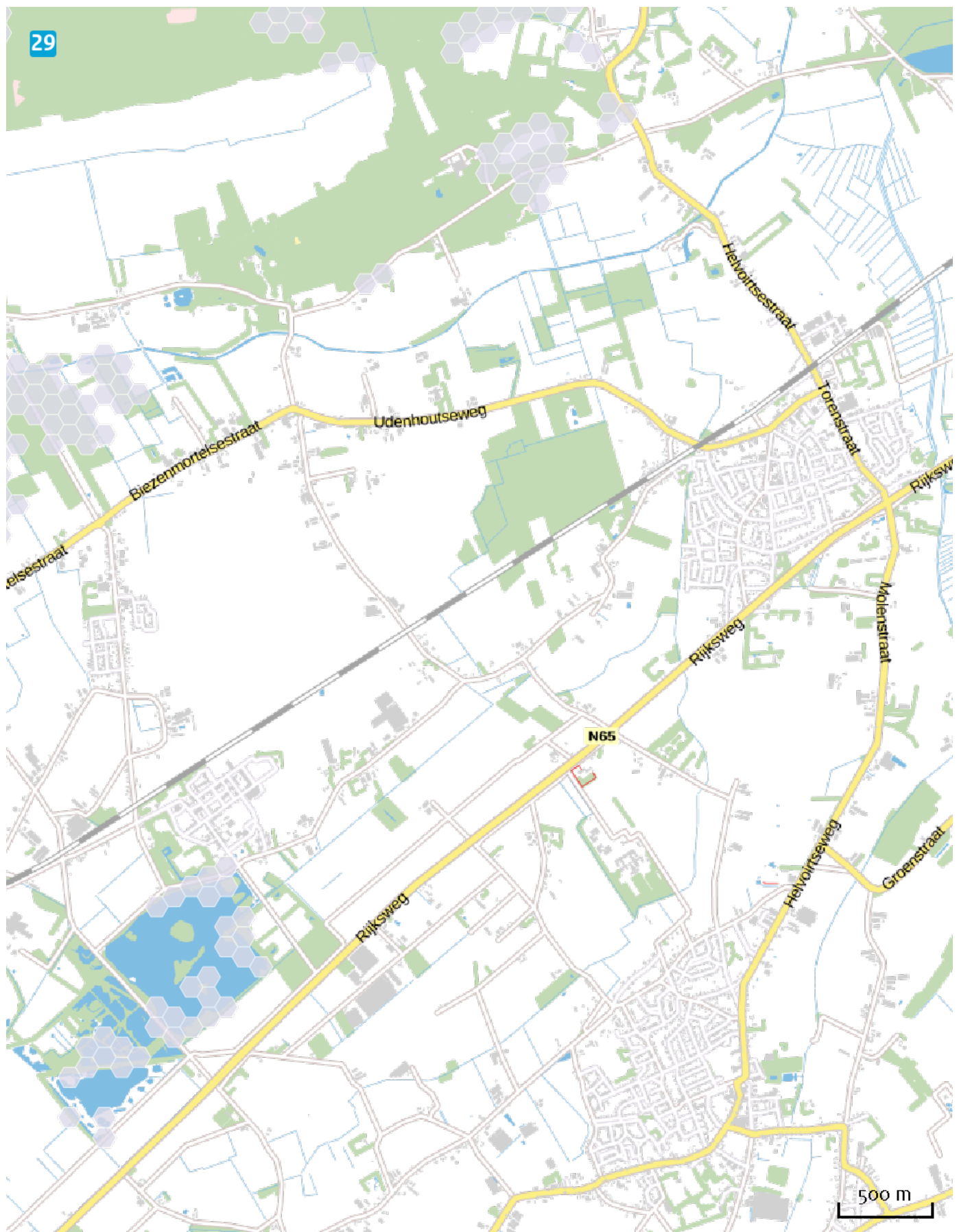




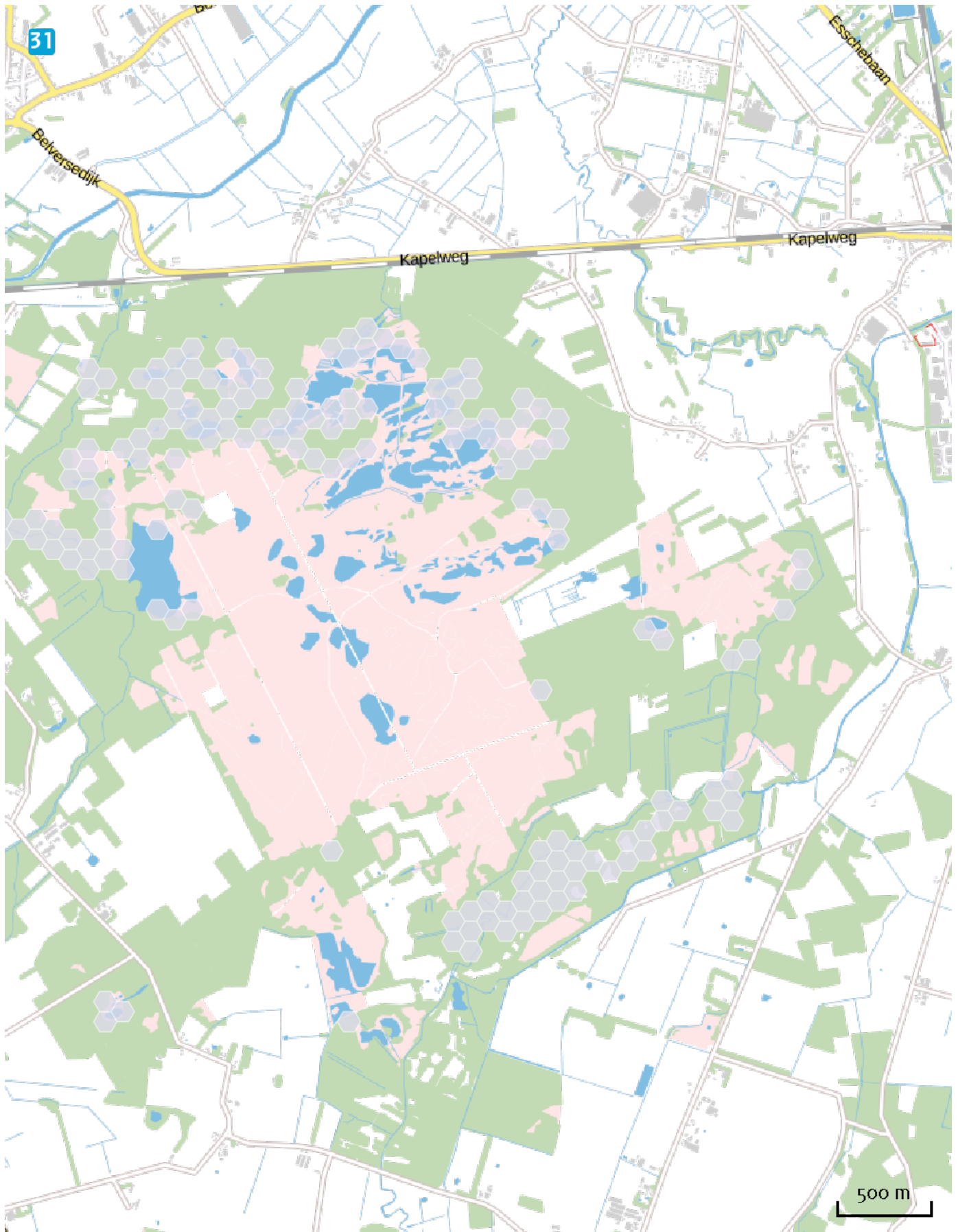






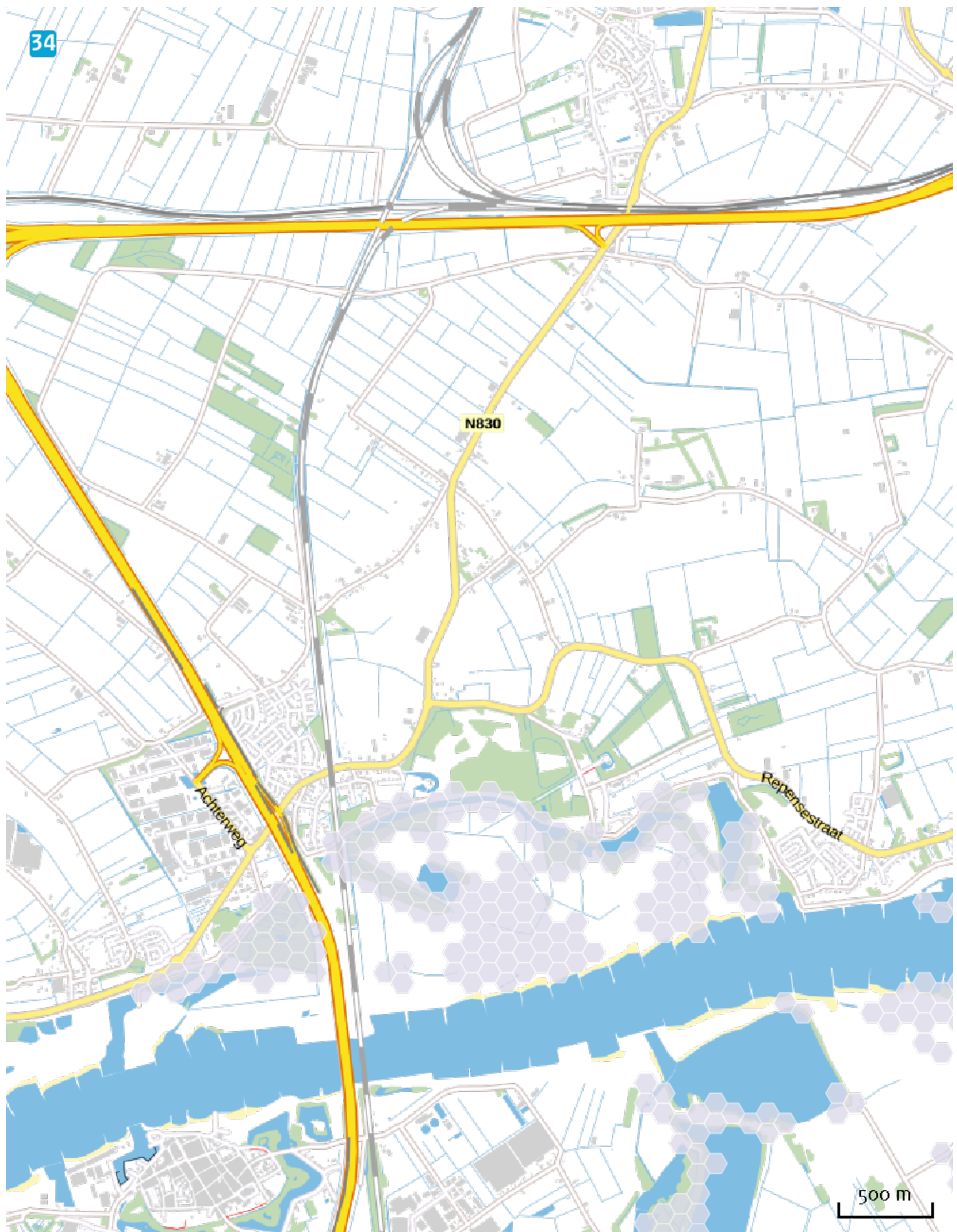








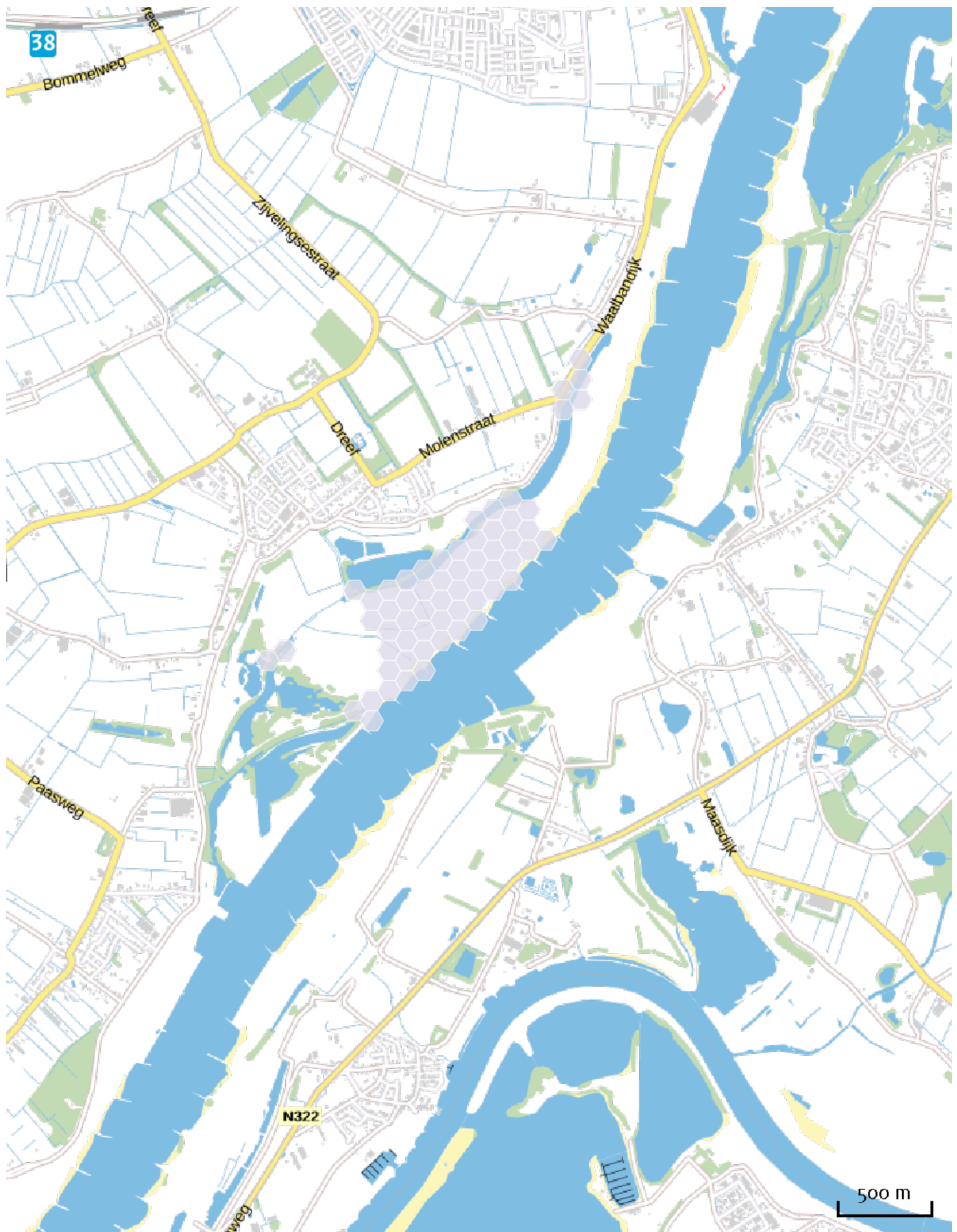


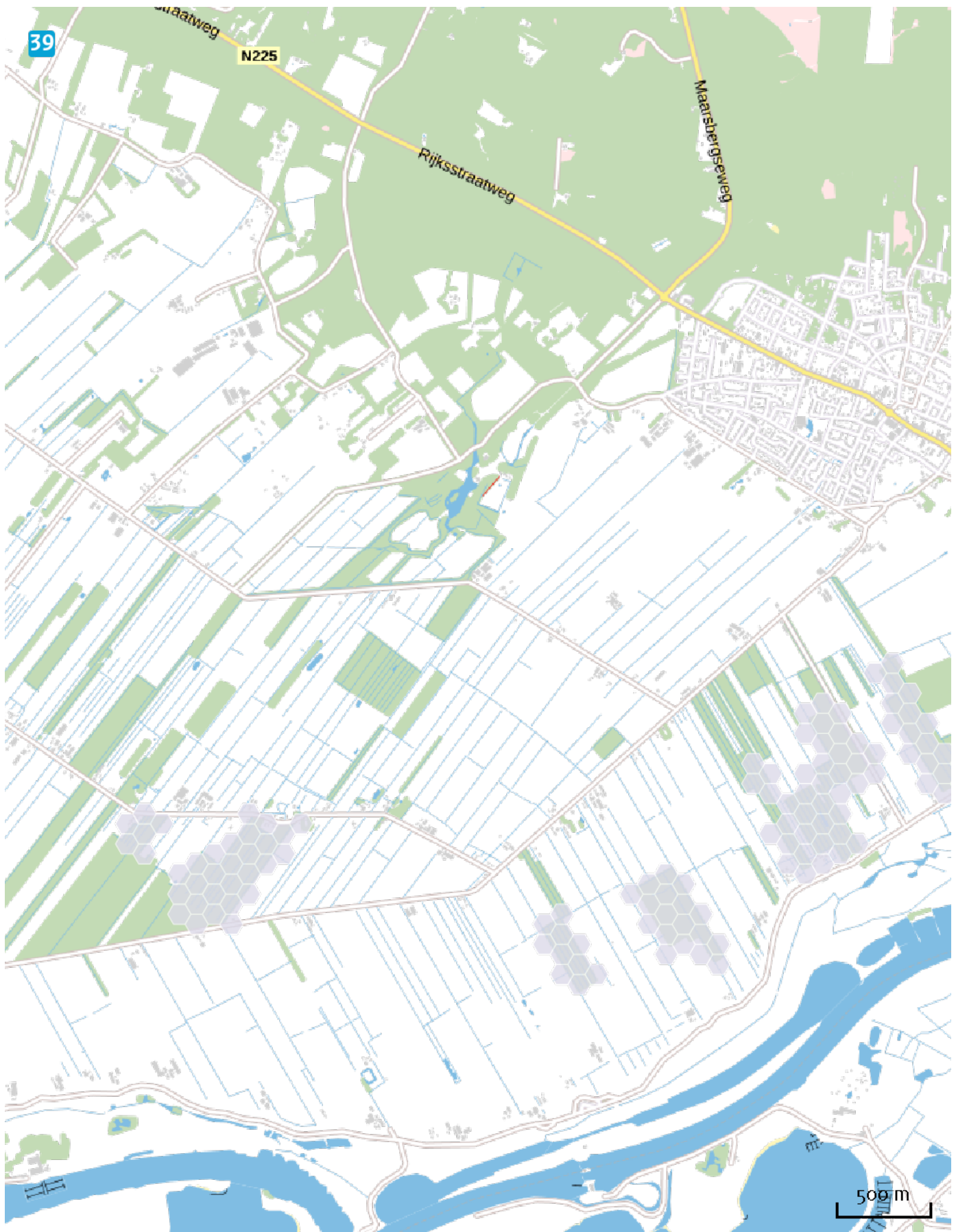






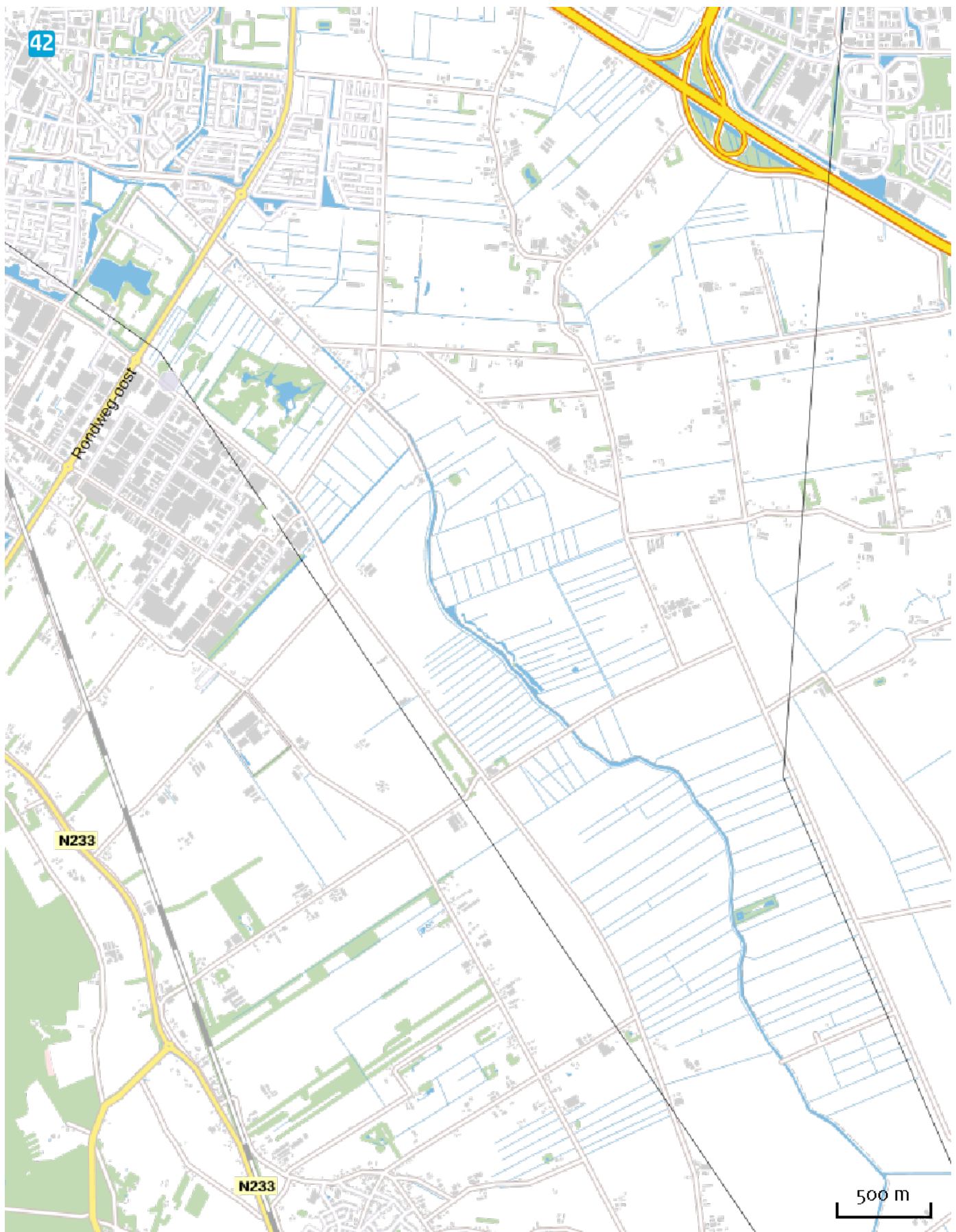




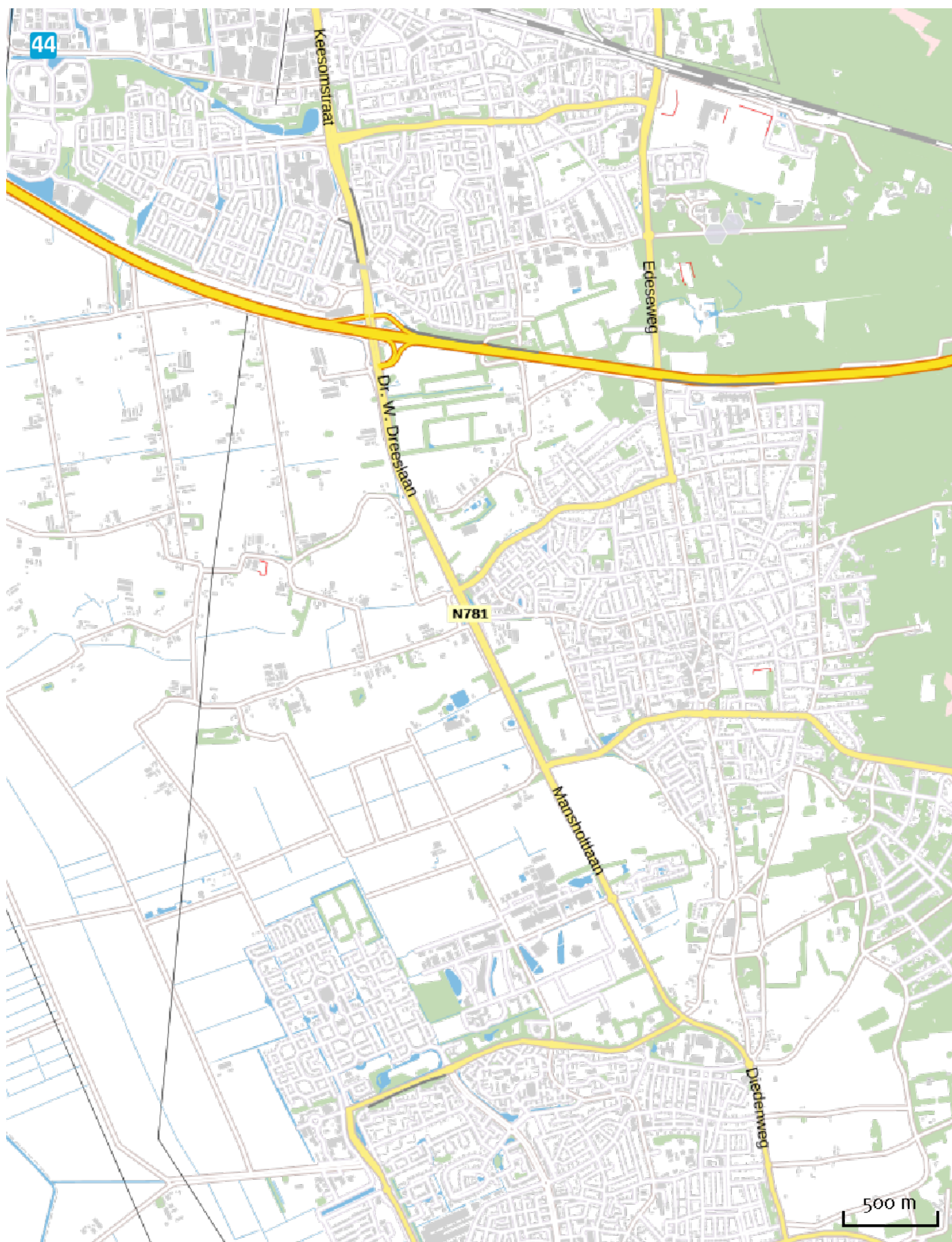






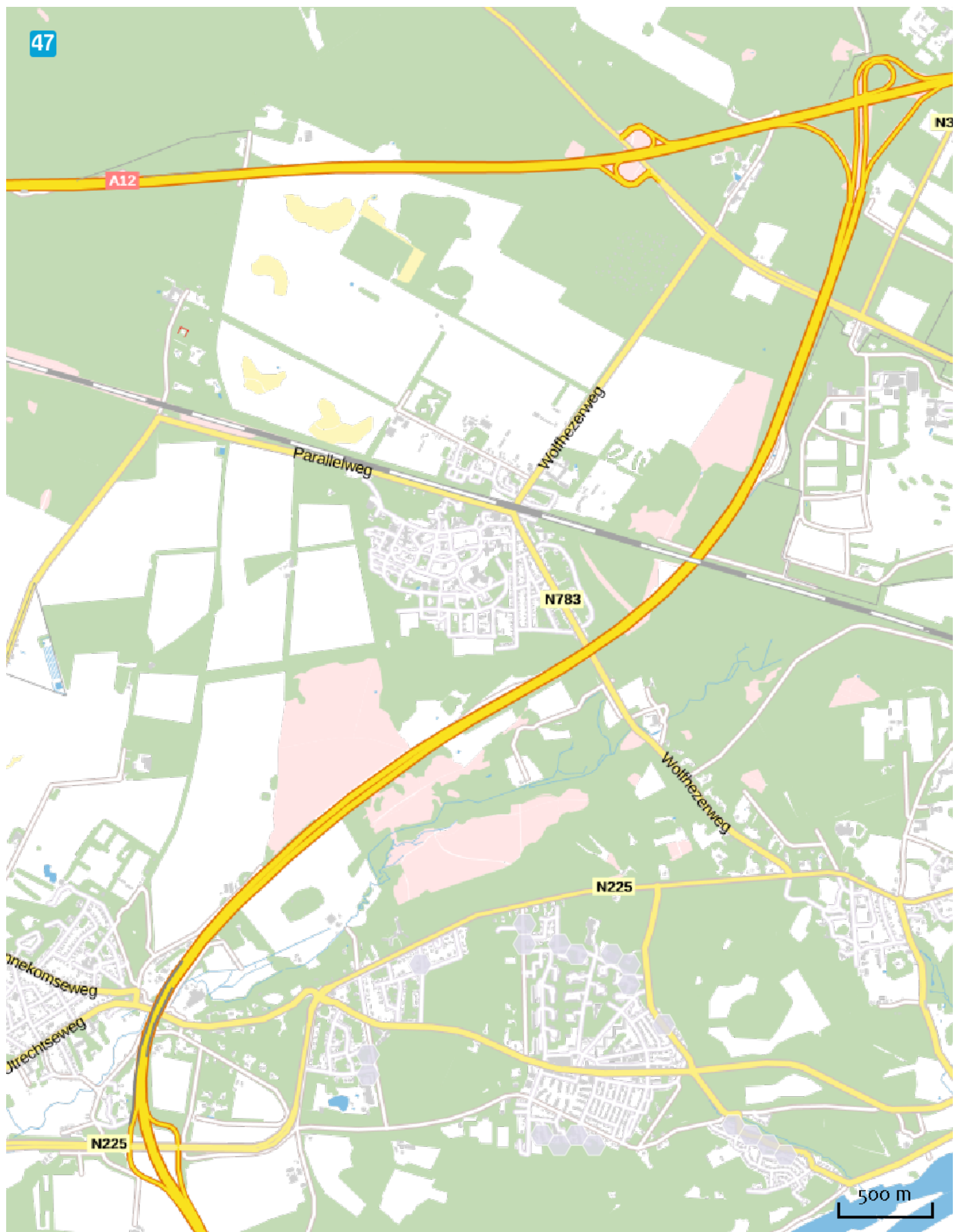












Disclaimer

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