

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
Melkveebedrijf J.A.W. de Kok	Oude Straat 2, 4271 DA Dussen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
NB	zEYJ5Vxaid	Provincie Noord-Brabant
Datum berekening	Rekenjaar	
02 november 2015, 07:55	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH ₃	2.440,85 kg/j	2.836,05 kg/j	395,20 kg/j

Depositie

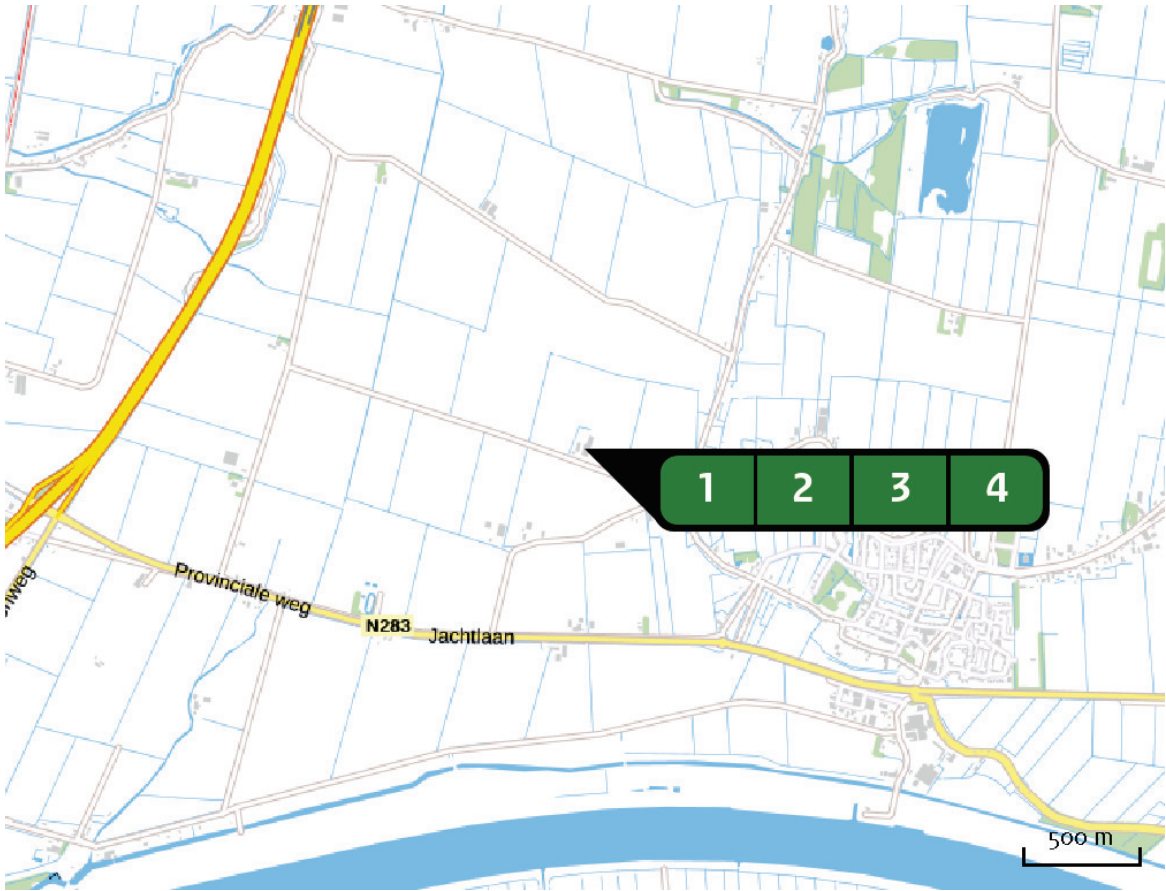
Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Biesbosch		Noord-Brabant
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,93	1,09	+ 0,16

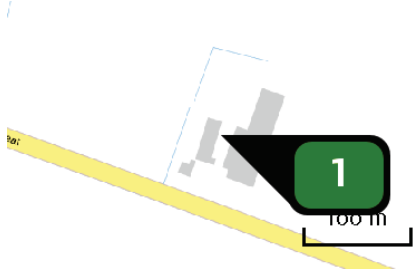
Toelichting

NB aanvulling

Locatie
Situatie 1

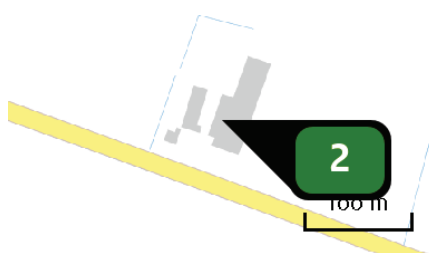


Emissie
(per bron)
Situatie 1



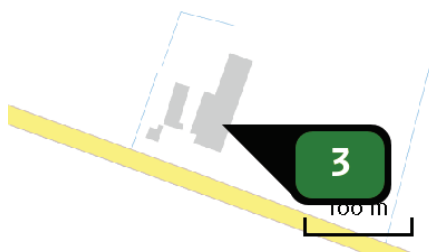
Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **124233, 416687**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **281,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	64	NH3	4,400	281,60 kg/j




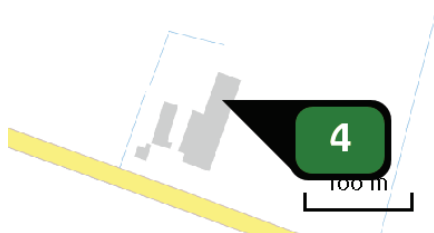
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **124247, 416671**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **322,65 kg/j**

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)	19	NH ₃	13,000	247,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		234,65 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **124264, 416665**
 Uitstoothoogte **7,0 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **765,70 kg/j**

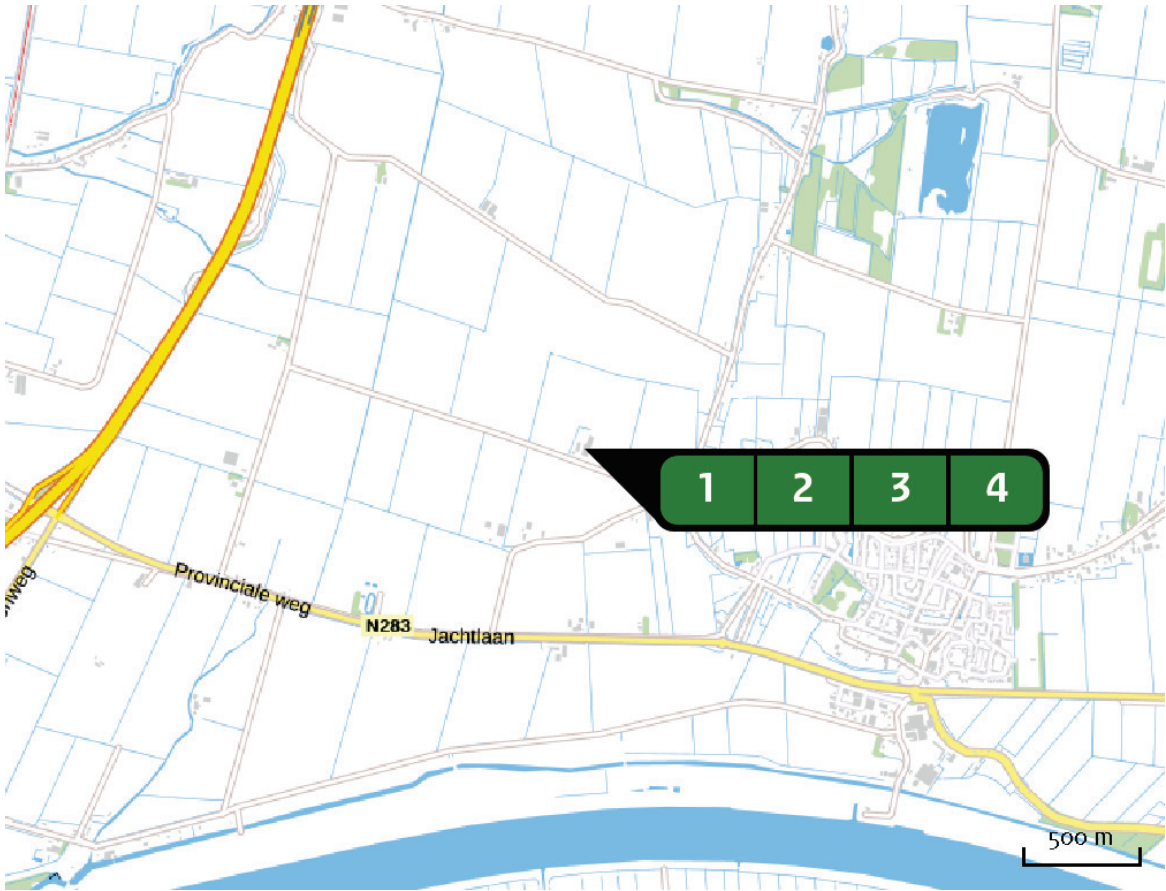
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	62	NH ₃	13,000	806,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		765,70 kg/j



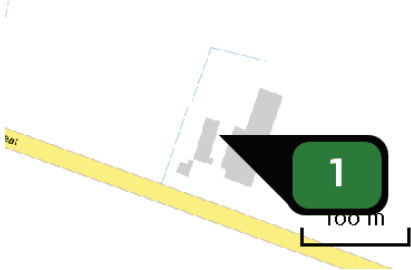
Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **124275, 416705**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 MW**
NH₃ **1.070,90 kg/j**

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)	86	NH ₃	13,000	1.118,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		1.062,10 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	2	NH ₃	4,400	8,80 kg/j

Locatie
Situatie 2



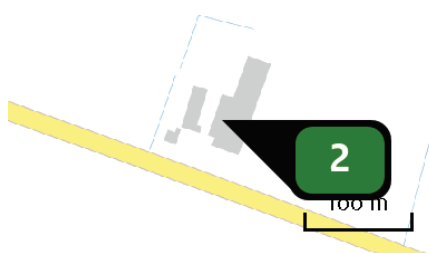
Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH3

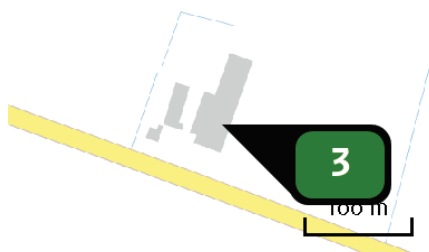
Bron 1
124233, 416687
1,5 m
0,0 MW
321,20 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	73	NH3	4,400	321,20 kg/j




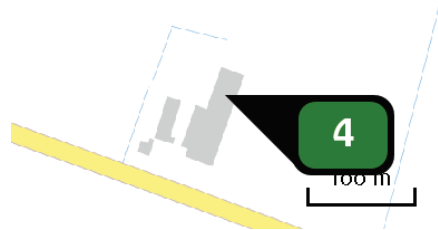
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **124247, 416671**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **600,60 kg/j**

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)	44	NH ₃	13,000	572,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		543,40 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	13	NH ₃	4,400	57,20 kg/j



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **124264, 416665**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,0 mw**
 NH₃ **765,70 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)	62	NH ₃	13,000	806,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH ₃		765,70 kg/j



Naam **Bron 4**
Locatie (X,Y) **124275, 416705**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,0 mw**
NH3 **1.148,55 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)	93	NH3	13,000	1.209,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.148,55 kg/j

Depositie
PAS-
gebieden
(rekenjaar 2015)


Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.010,52	1,09	●
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.206,76	0,51	●
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.815,81	0,53	●
Lingegebied & Diefdijk- Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.178,23	0,38	●
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.944,40	0,26	●
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.153,50	0,21	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,15	●
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.292,80	0,10	●
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.501,68	0,09	●
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.547,08	0,07	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,07	●
Regte Heide & Riels Laag	Habitatrichtlijn	2.212,88	>0,05	●
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.486,81	>0,05	●

Depositie
overige

Bijlage bij besluit
(toegekend)

NB

gebieden
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Hollands Diep	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.972,84	0,06	

 Geen overschrijding Wel overschrijding

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

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil
(Biesbosch)

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			
Biesbosch	0,93	1,09	+ 0,16	1,09	●	✓
Langstraat	0,44	0,51	+ 0,07	0,51	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,47	0,53	+ 0,06	0,53	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,28	0,32	+ 0,04	0,38	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,23	0,26	+ 0,03	0,26	●	✓
Zouweboezem	0,19	0,21	+ 0,02	0,21	●	✓
Rijntakken	0,12	0,13	+ 0,02	0,15	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,09	0,10	+ 0,01	0,10	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,08	0,09	+ 0,01	0,09	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,05	>0,05	+ 0,01	>0,05	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,05	>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 Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,93	1,09	+ 0,16	○	
ZGHg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,43	0,50	+ 0,07	○	-
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,49	0,54	+ 0,05	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	0,13	+ 0,01	●	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	0,10	+ 0,01	○	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,08	0,09	+ 0,01	○	-

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,44	0,51	+ 0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,40	0,46	+ 0,07	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,40	0,46	+ 0,07	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,39	0,44	+ >0,05	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,28	0,31	+ 0,04	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22	0,25	+ 0,03	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,19	0,21	+ 0,02	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,47	0,53	+ 0,06	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,38	0,43	+ 0,05	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,33	0,37	+ 0,04	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,23	0,25	+ 0,03	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,23	0,25	+ 0,03	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,22	0,25	+ 0,03	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,28	0,32	+ 0,04	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,25	0,29	+ 0,03	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,25	+ 0,03	●	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	0,26	+ 0,03	●	✓
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,18	+ 0,02	○	-
H7230 Kalkmoerassen	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓

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	0,23	0,26	+ 0,03	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,23	0,25	+ 0,02	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,18	+ 0,02	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,16	+ 0,02	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,14	+ 0,02	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,19	0,21	+ 0,02	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,11	0,12	+ 0,01	●	✓
H9999:105 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6410)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	+ 0,01	○	-
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	0,12	0,13	+ 0,02	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,14	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H314ohz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	0,10	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,07	0,08	+ 0,01	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,09	+ 0,01	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Hg190 Oude eikenbossen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	+ 0,01	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	0,06	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,05	>0,05	+ 0,01	●	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	>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			
Hollands Diep	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie per
habitattype

Hollands Diep

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	>0,05	0,06	+ 0,01		-

 Geen overschrijding Wel overschrijding


Depositie
buitenland

België

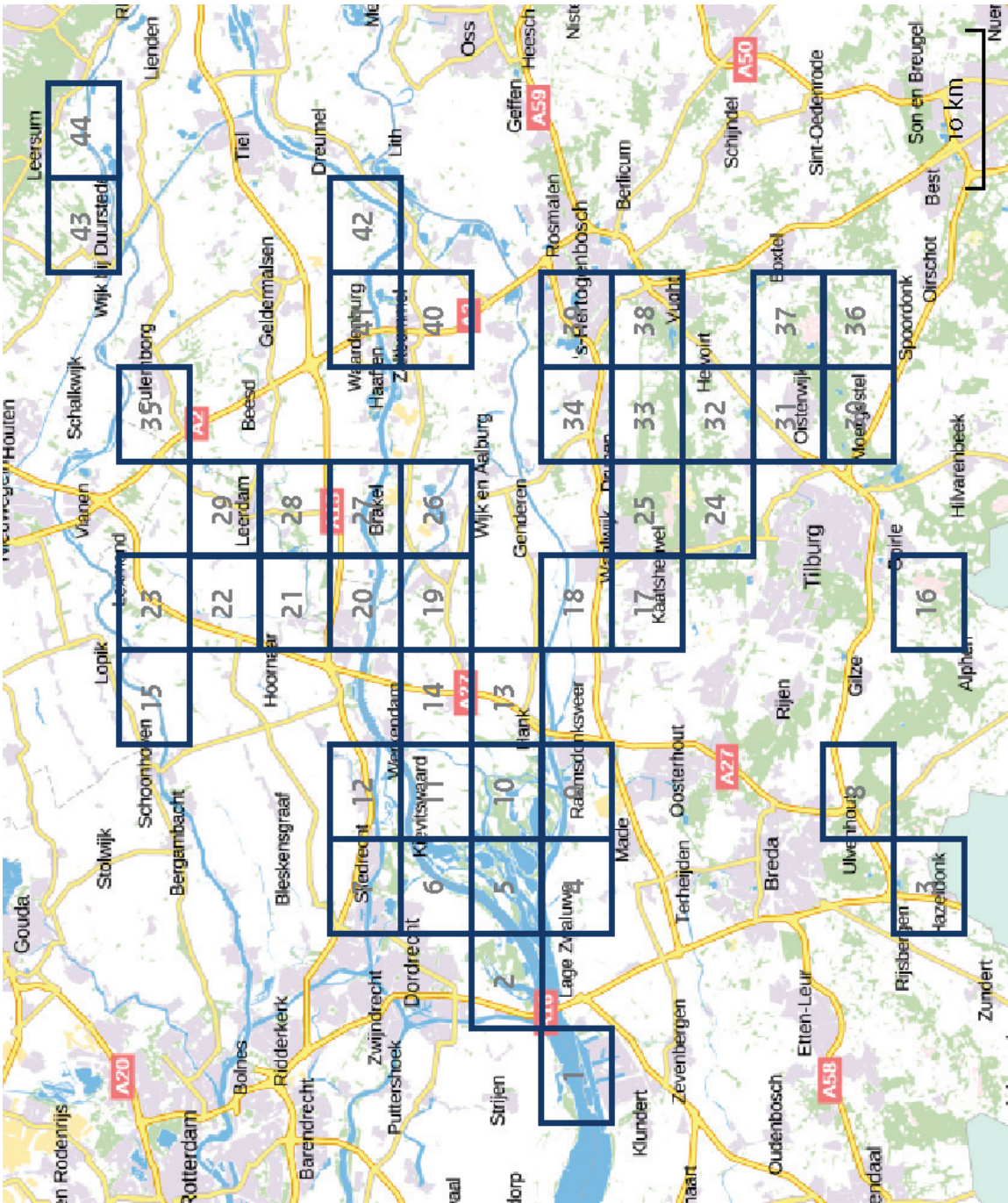
Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)		
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,05	>0,05	+ 0,01
--	------	-------	--------

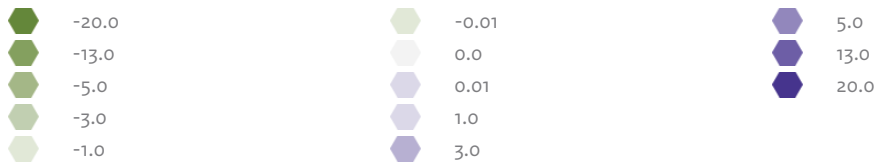


-  Hoogste projectverschil
(Biesbosch)
-  Hoogste projectverschil per
natuurgebied

Depositie
Overzicht van
beschikbare
detailkaarten



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

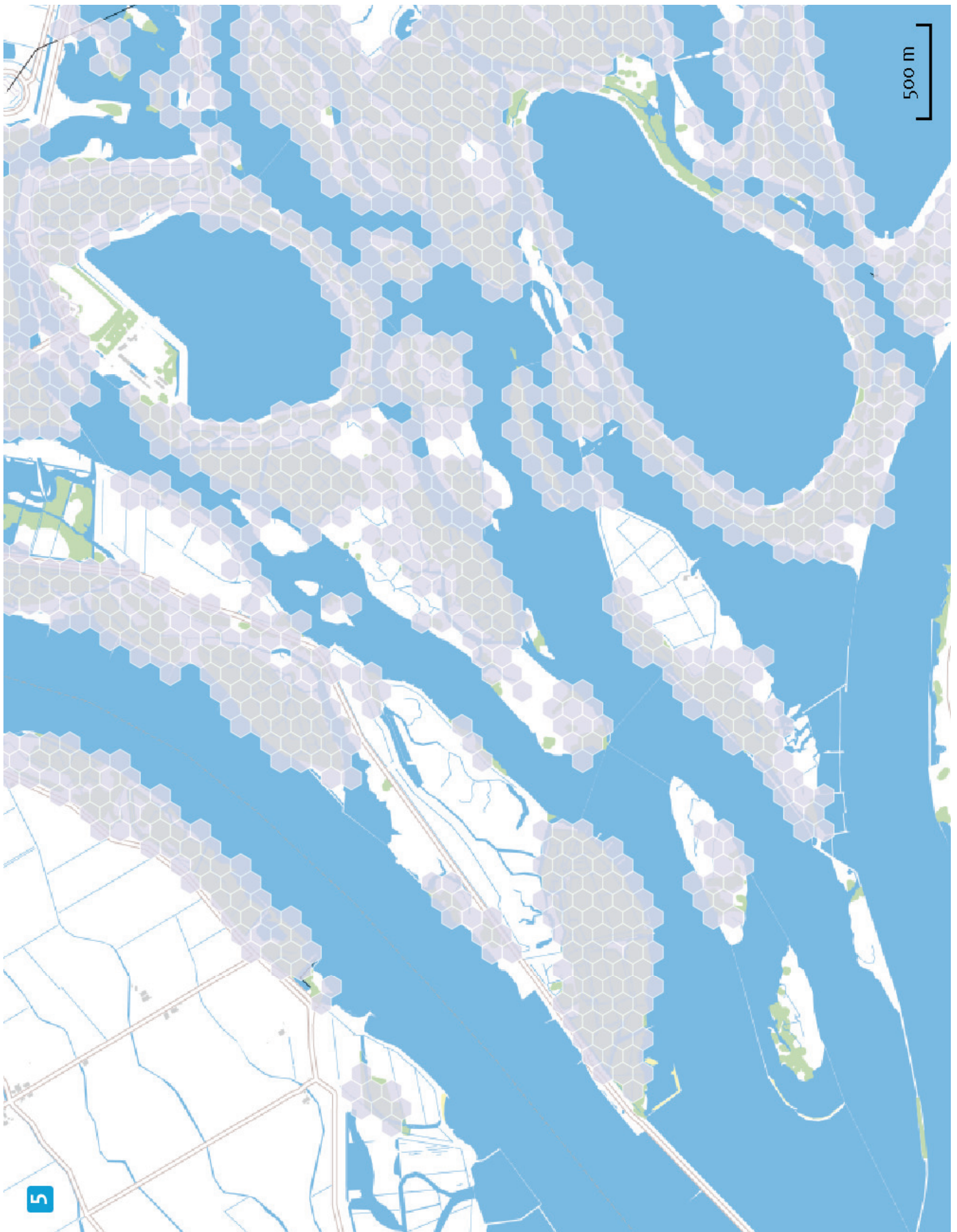






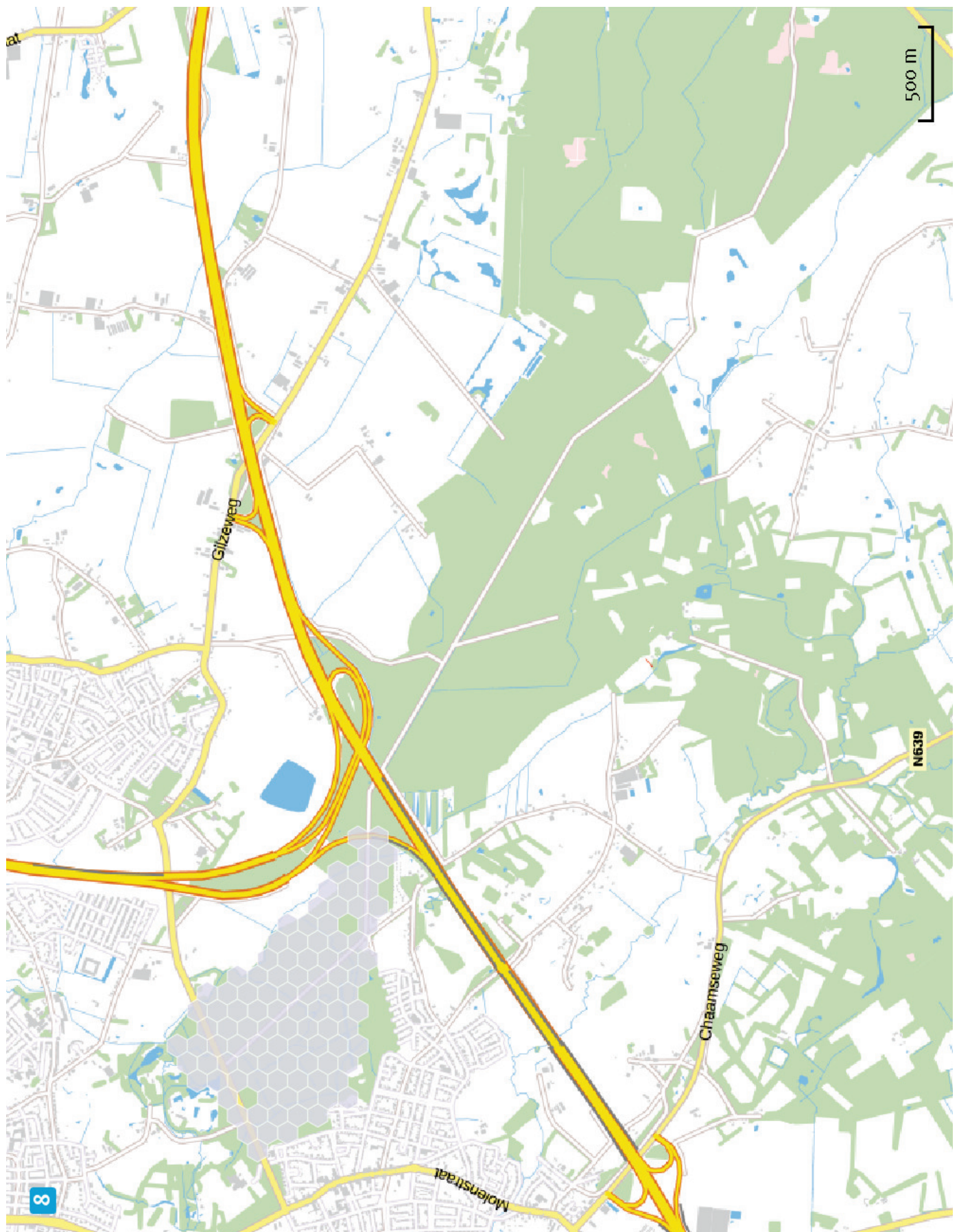




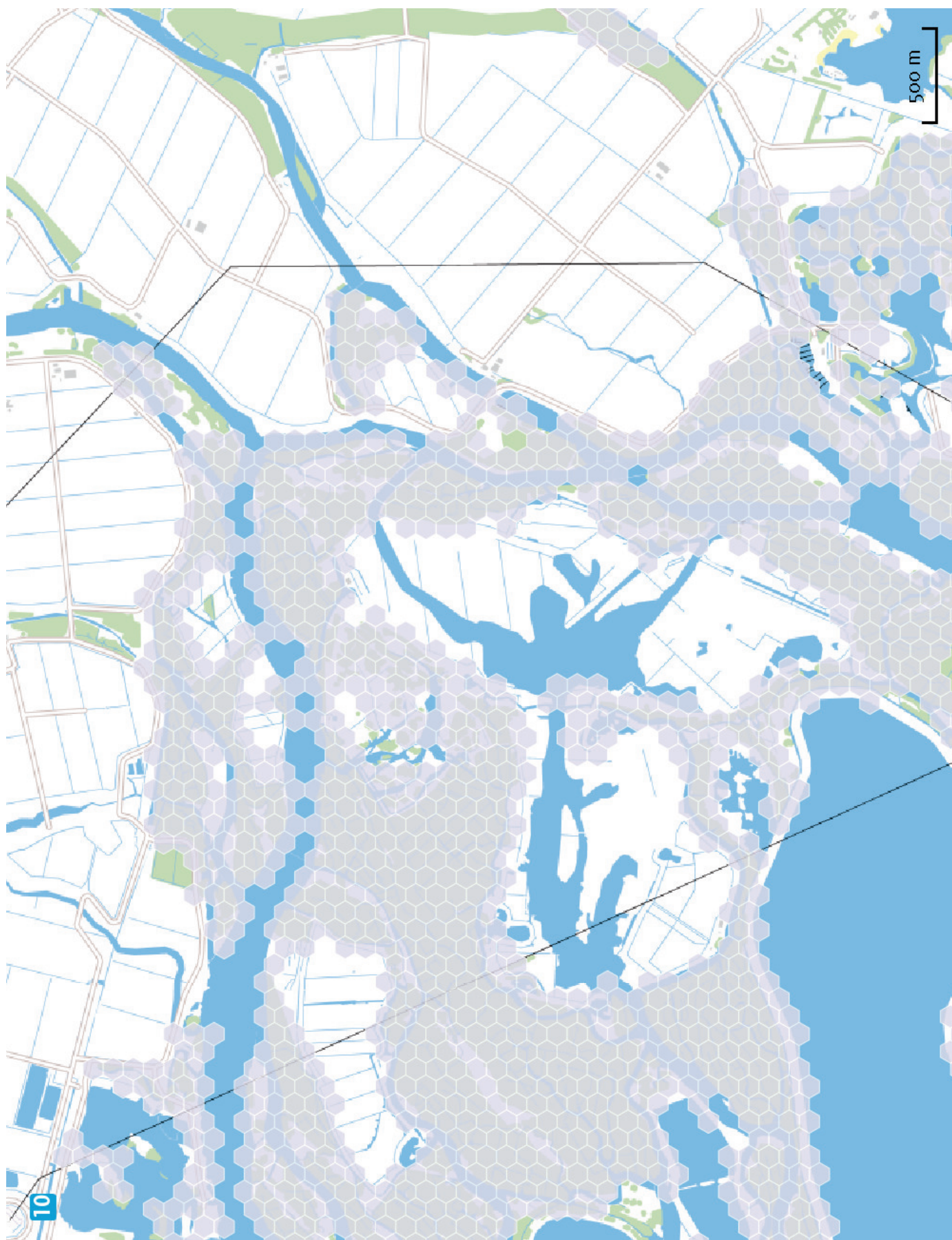














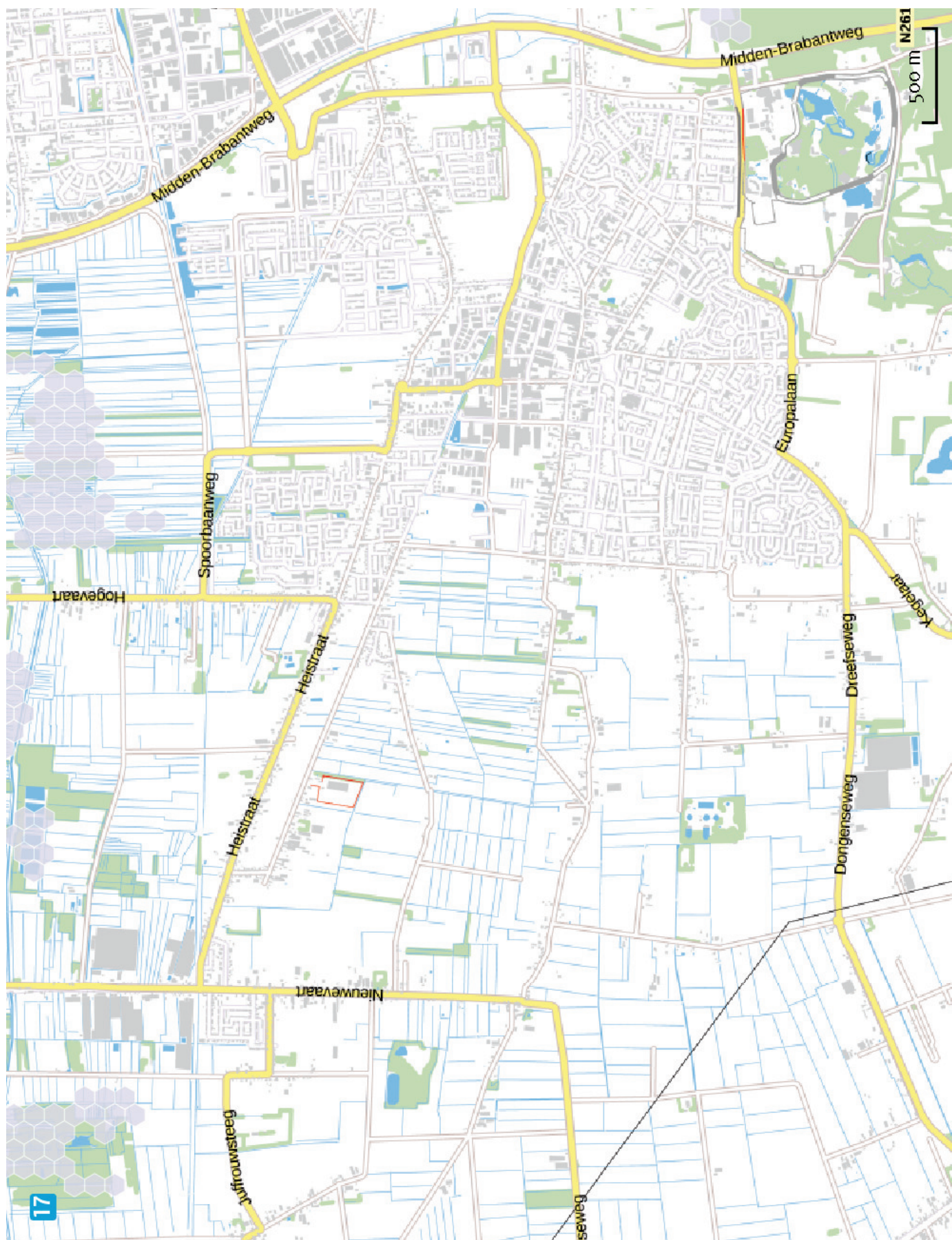








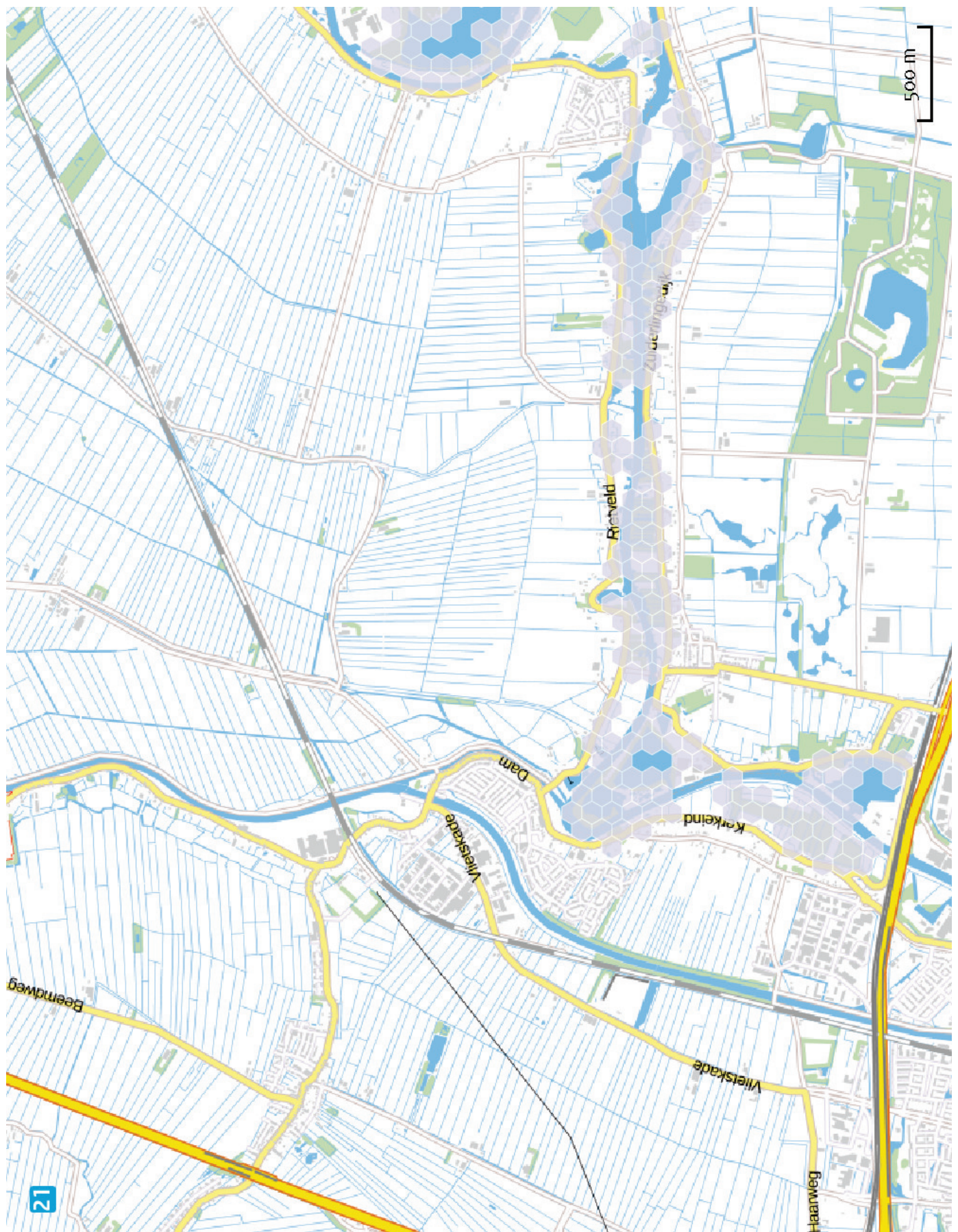






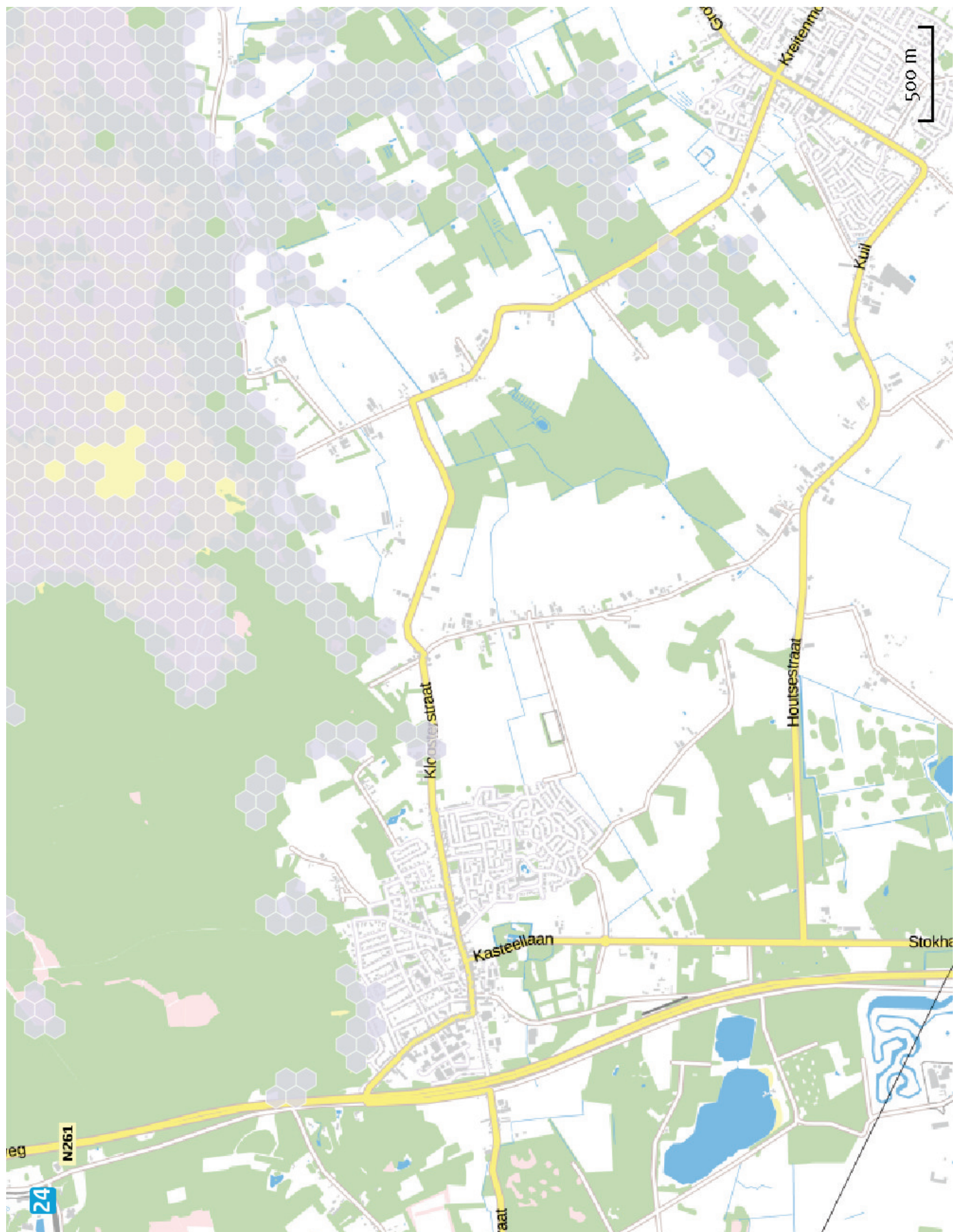


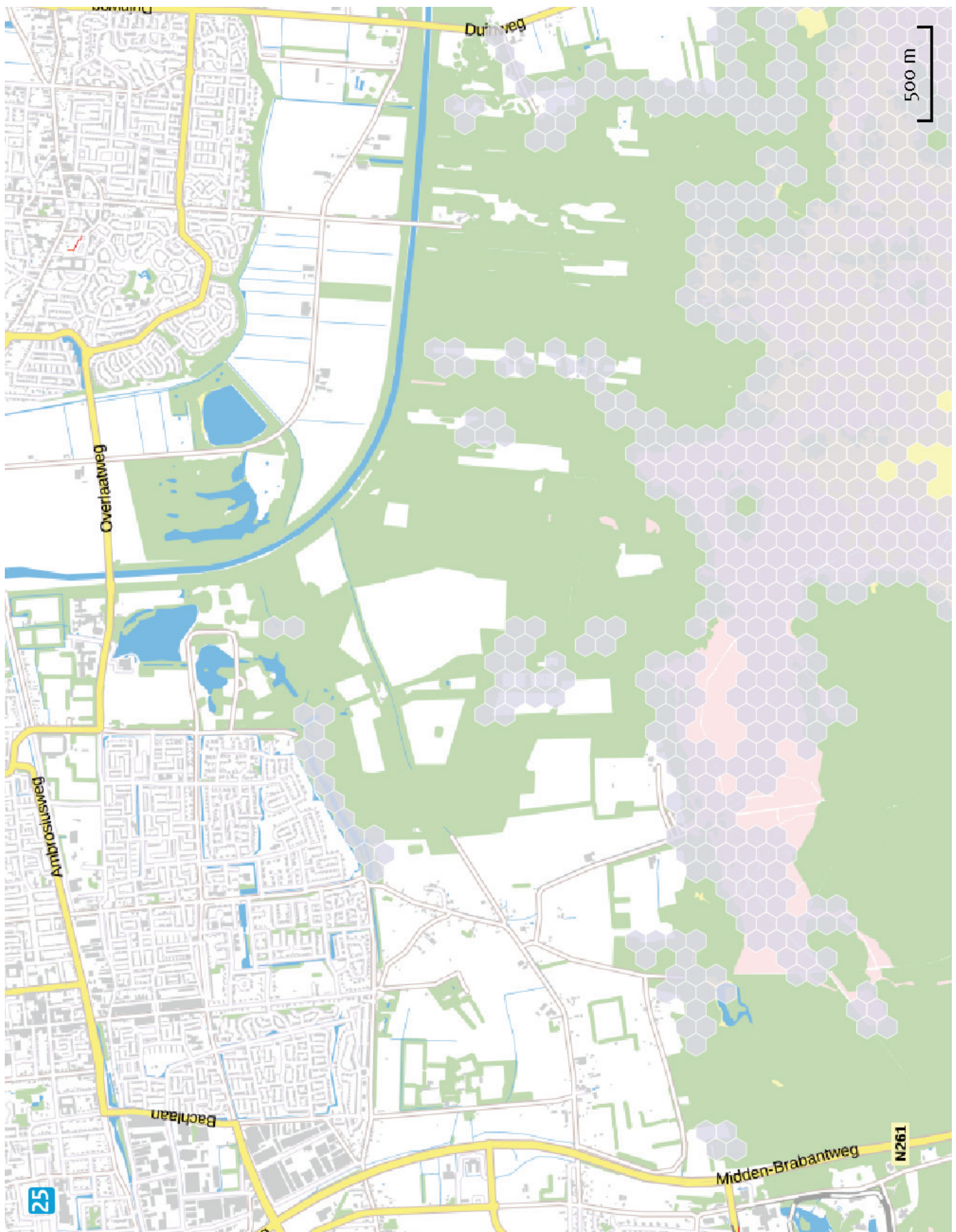
















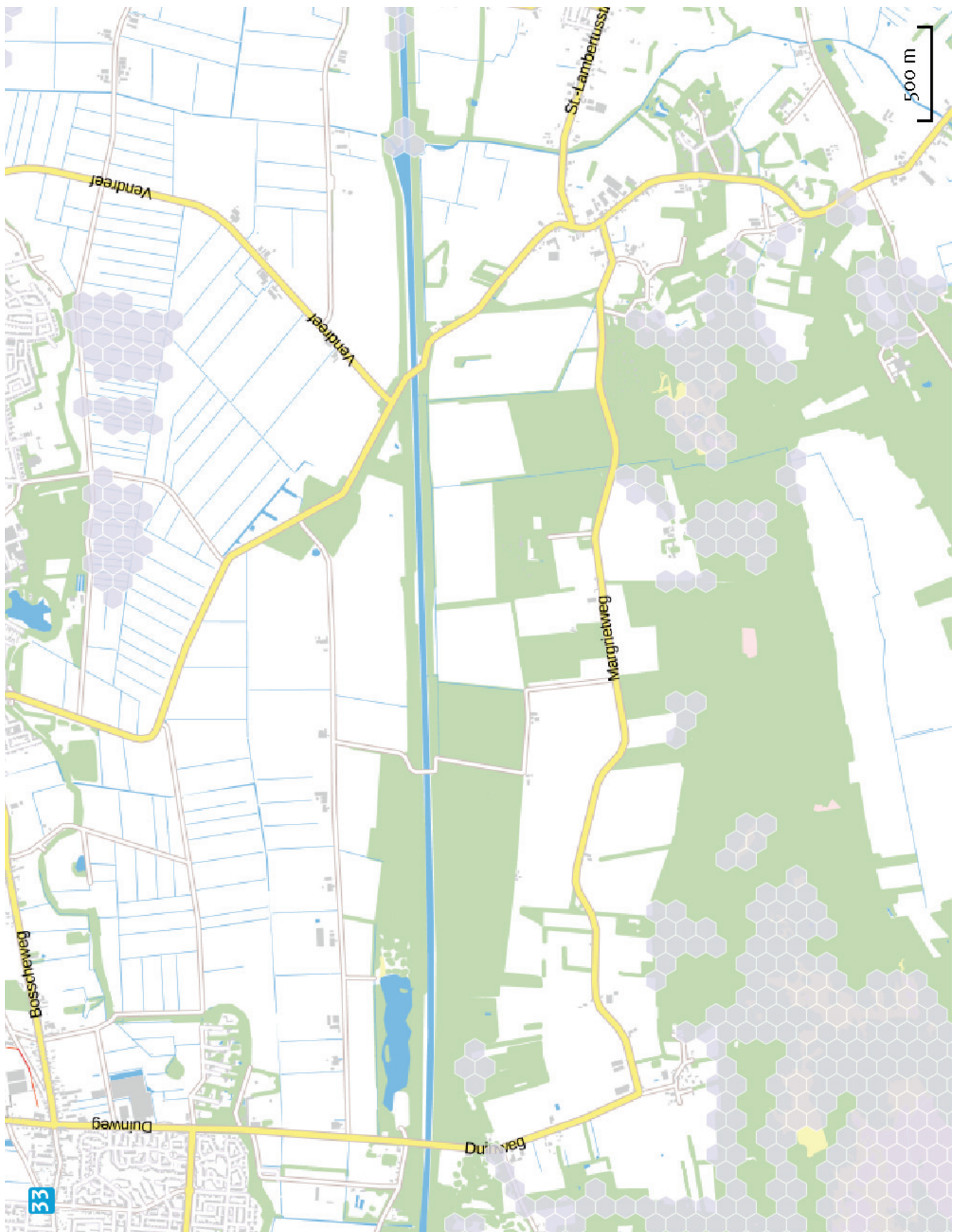






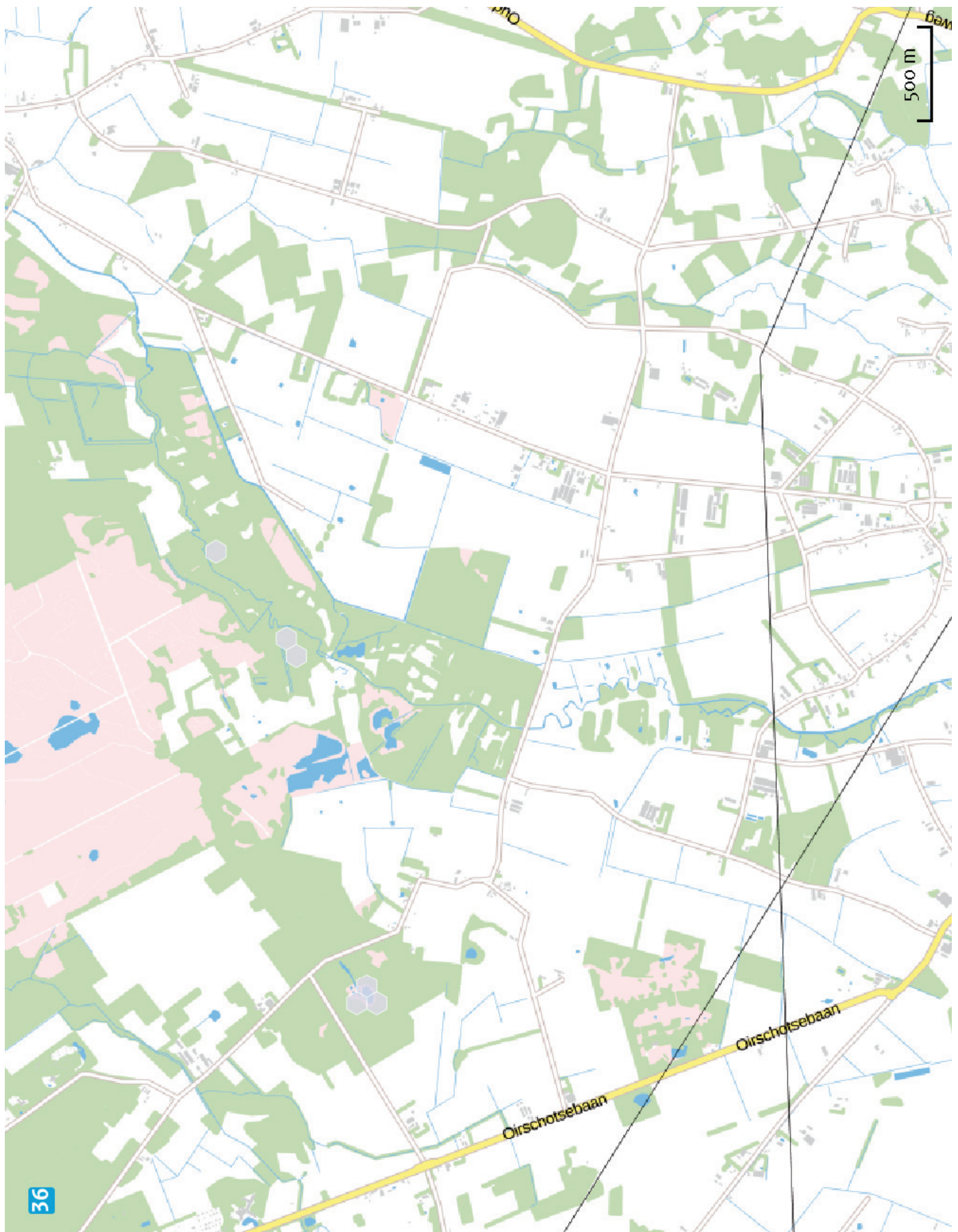


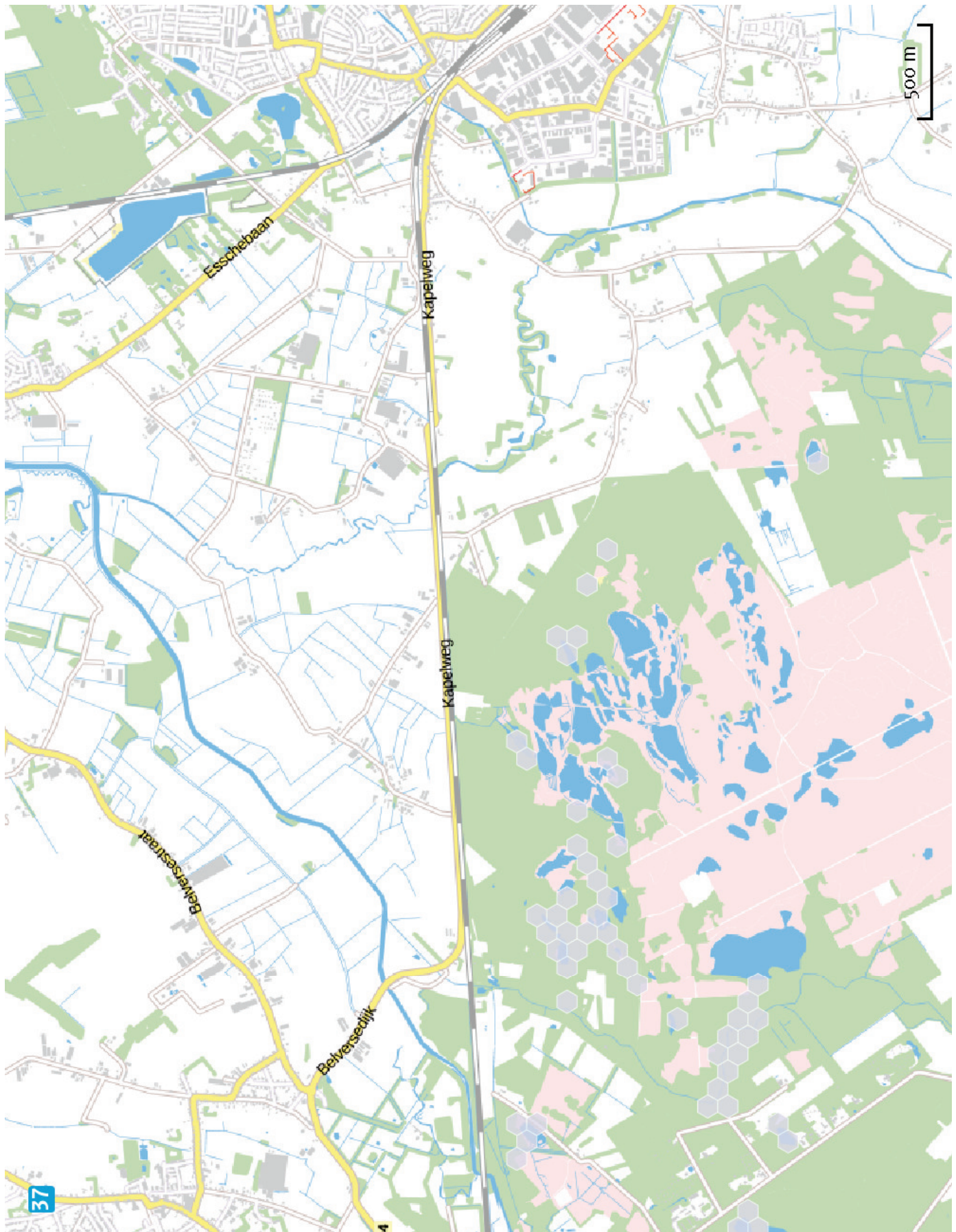








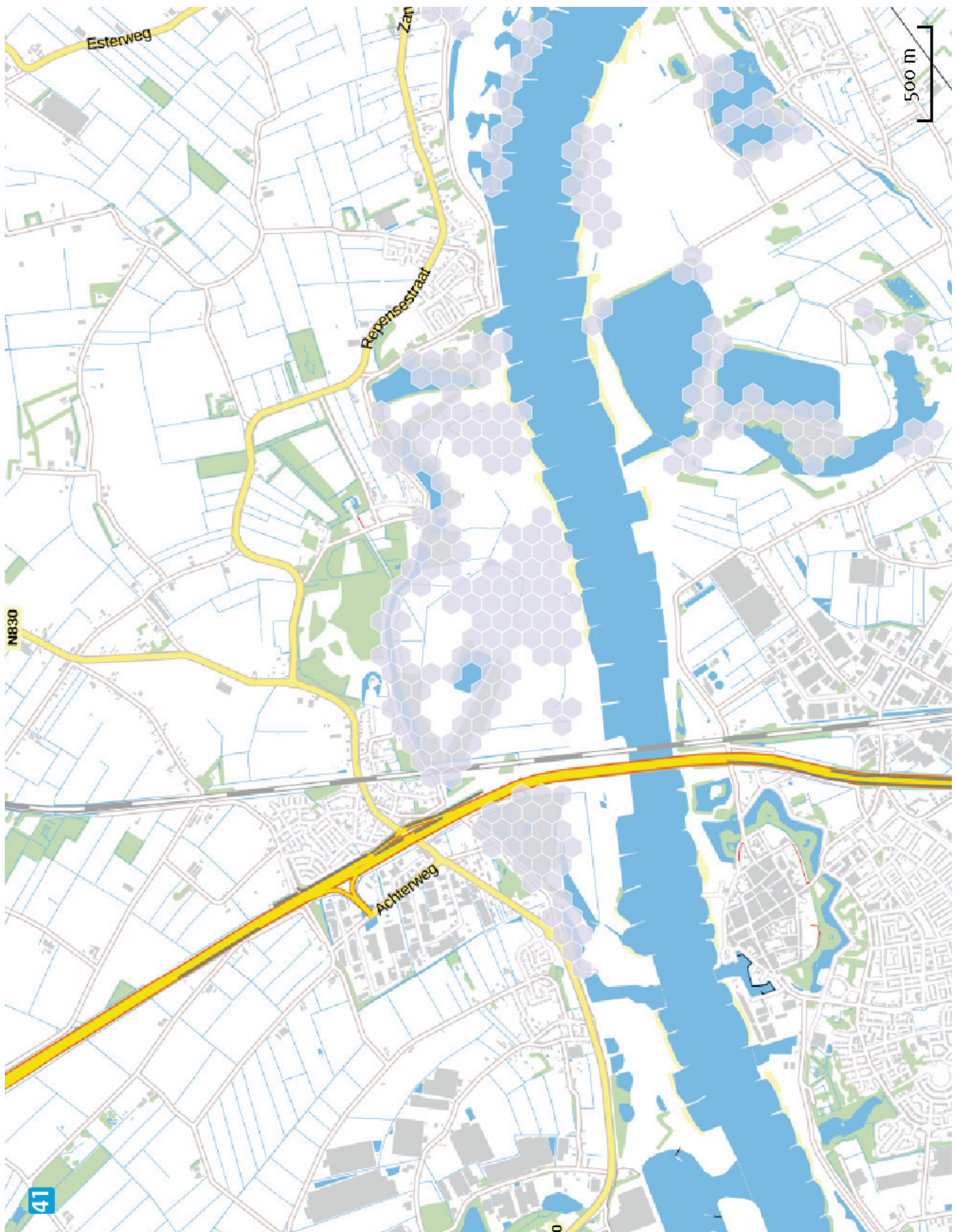


















Disclaimer

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