

*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](http://www.aerius.nl).

# AERIUS REGISTER

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Ouwendorp, Laarweg 30 Harskamp	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Ouwendorp, Laarweg 30 Harskamp	zEAeimx7eS	Provincie Gelderland
Datum berekening	Rekenjaar	
29 september 2015, 13:55	2015	
Sector	Deelsector	
Landbouw	Stalemissies	

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.991,50 kg/j	1.995,00 kg/j	3,50 kg/j

## Depositie

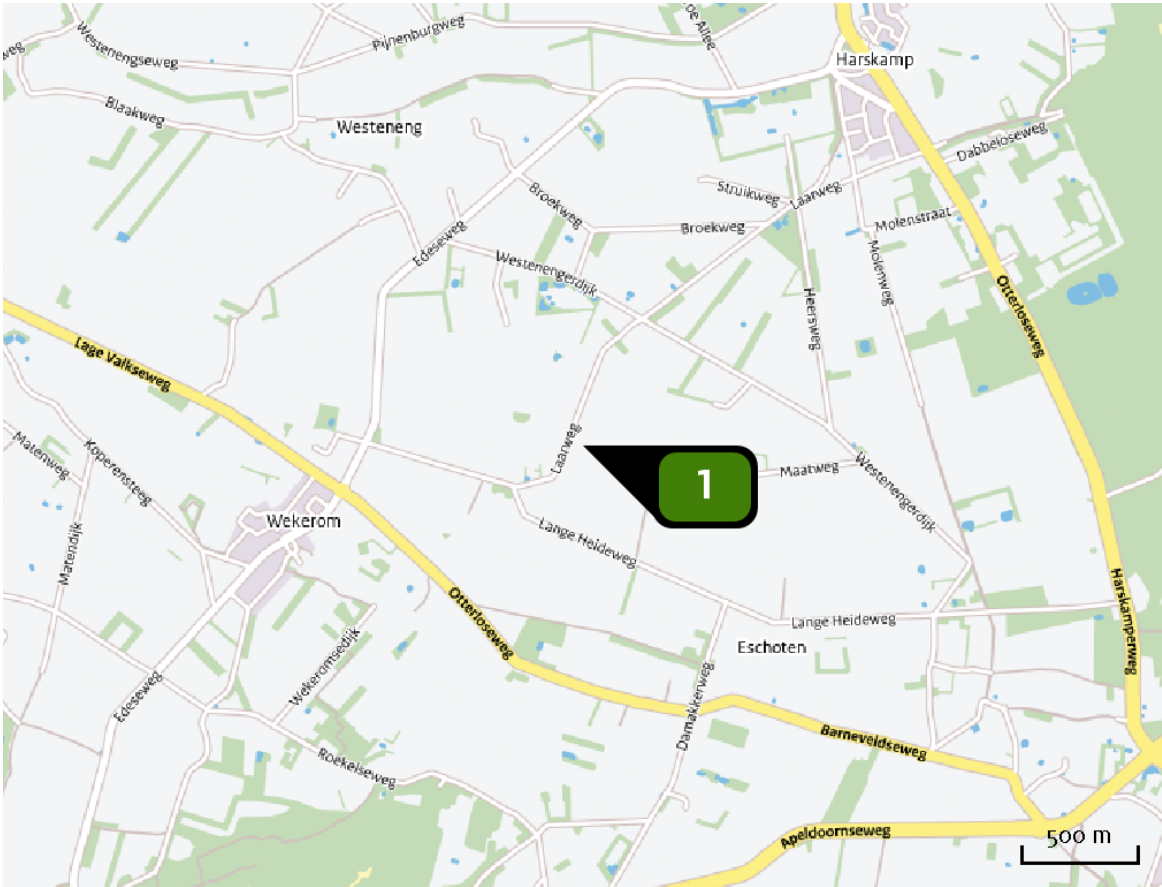
Hectare met  
hoogste project-  
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
2,37	2,38	+ 0,01

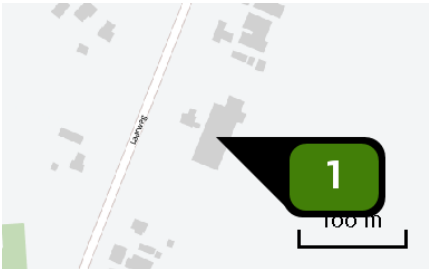
## Toelichting

Vergunde situatie: 569 vleeskalveren  
Gewenste situatie: 570 vleeskalveren


Locatie  
Situatie 1



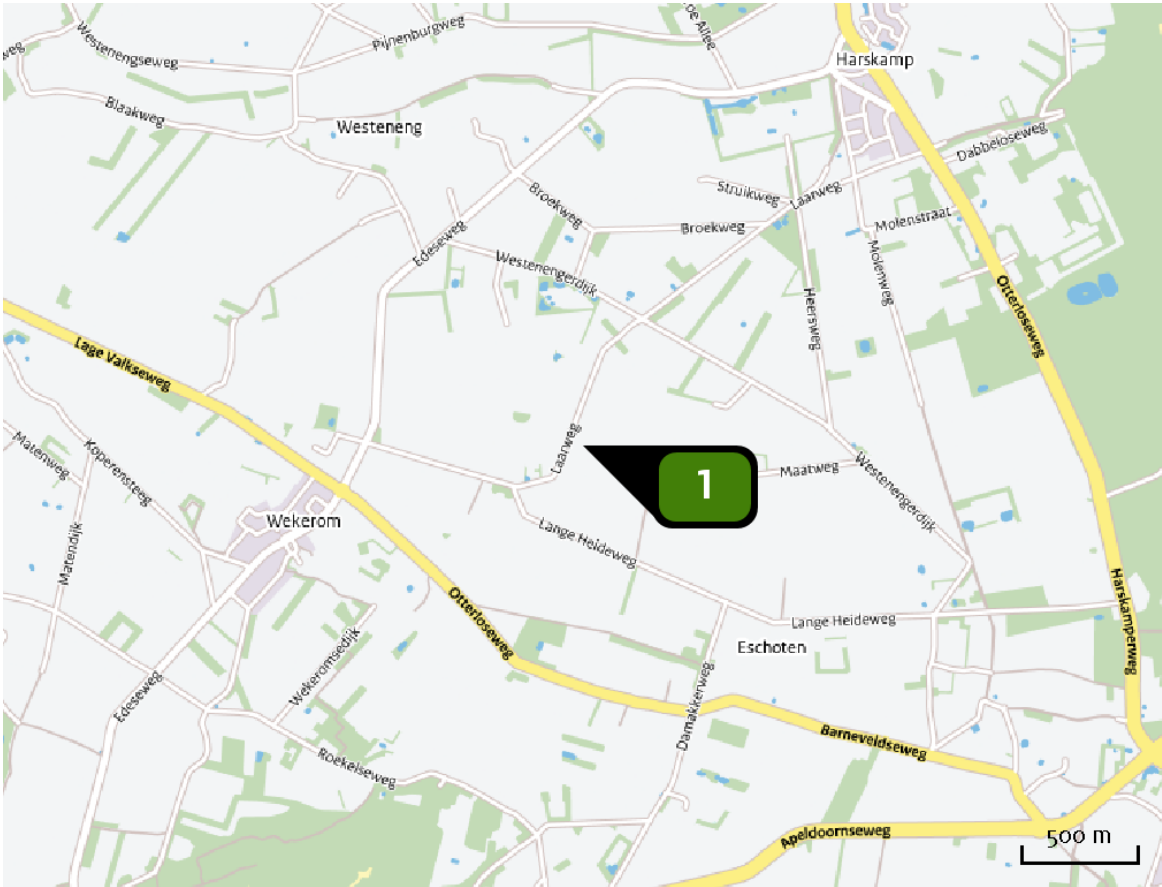
Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



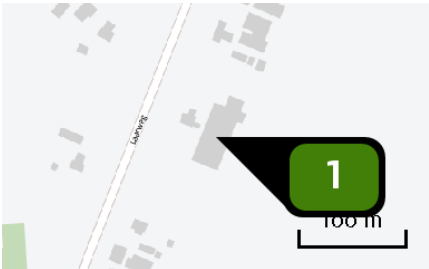
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **178773, 458665**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **1.991,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	569	NH3	3,500	1.991,50 kg/j


Locatie  
Situatie 2



Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **178773, 458665**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **1.995,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	570	NH3	3,500	1.995,00 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	3,88	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.070,83	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,08	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,07	●

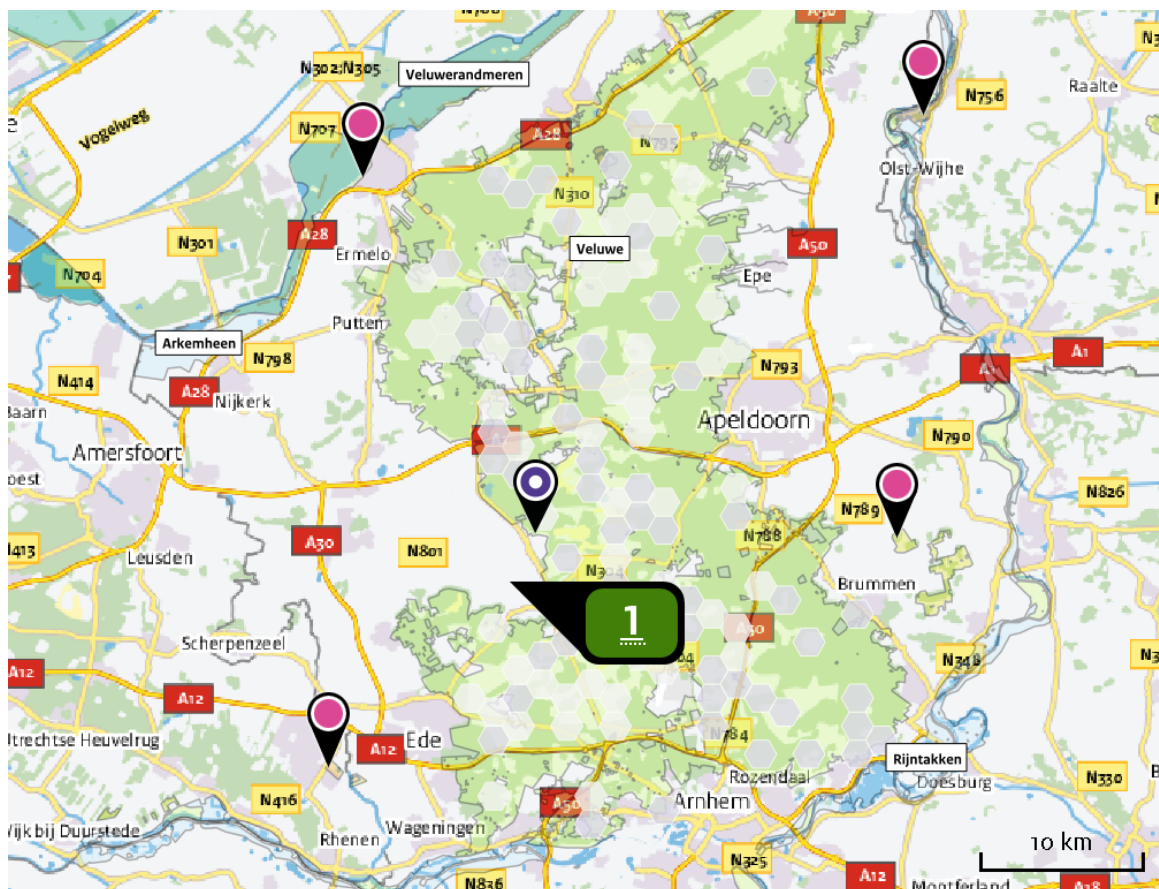
### Depositie overige gebieden (rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwerandmeren	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.614,29	0,08	●

- 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)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	2,37	2,38	+ 0,01	3,88	●	✓
Binnenveld	0,08	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
Landgoederen Brummen	0,08	0,08	+ 0,00	0,08	●	✓
Rijntakken	>0,05	>0,05	+ 0,00	0,07	●	✓

○ 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	3,62	3,63	+ 0,01	●	✓
H623odka Heischrale graslanden, droog kalkarm	2,37	2,38	+ 0,01	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,37	2,38	+ 0,01	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	2,37	2,38	+ 0,01	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	1,31	1,32	+ 0,01	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,18	1,19	+ 0,01	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	2,48	2,49	+ 0,01	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	1,33	1,34	+ 0,01	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,68	0,68	+ 0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,55	0,55	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,33	0,33	+ 0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,32	0,32	+ 0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,29	+ 0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,27	0,27	+ 0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,26	0,26	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	0,12	+ 0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,12	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	0,10	+ 0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	0,09	+ 0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓

## Binnenveld






Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrij- ding KDW	Ontwikkelings- ruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	+ 0,00	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓
H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	○	✓
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	>0,05	>0,05	+ 0,00	●	✓

-  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			
Veluwerandmeren	0,08	0,08	+ 0,00	0,08		-

 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		

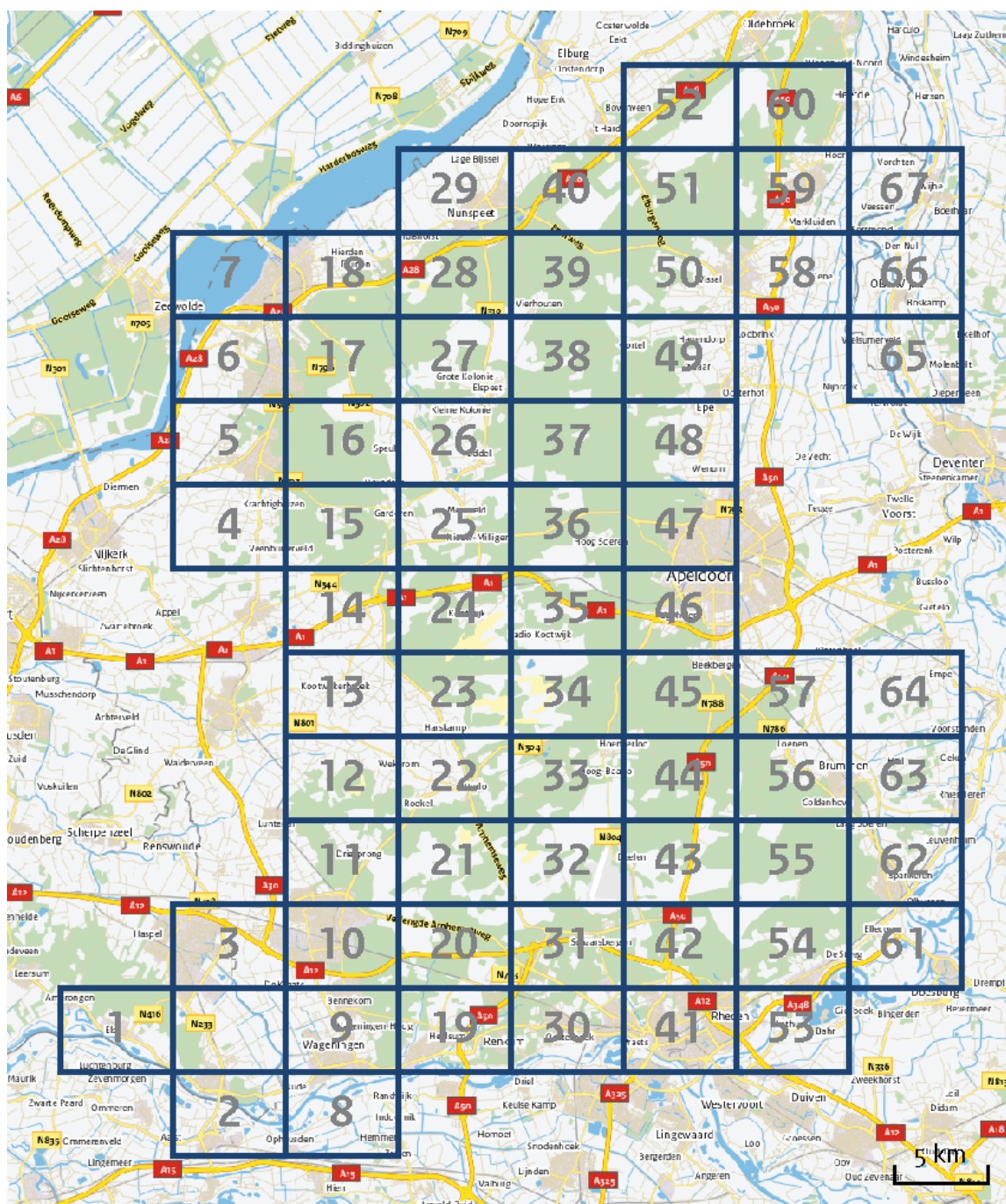
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker  
KDW op basis meest kritische aangewezen  
type (H3140)

0,08      0,08      + 0,00

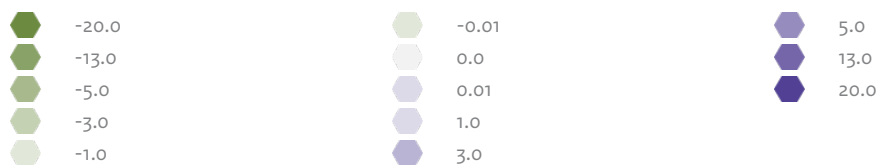
 -

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie  
Overzicht van  
beschikbare  
detailkaarten



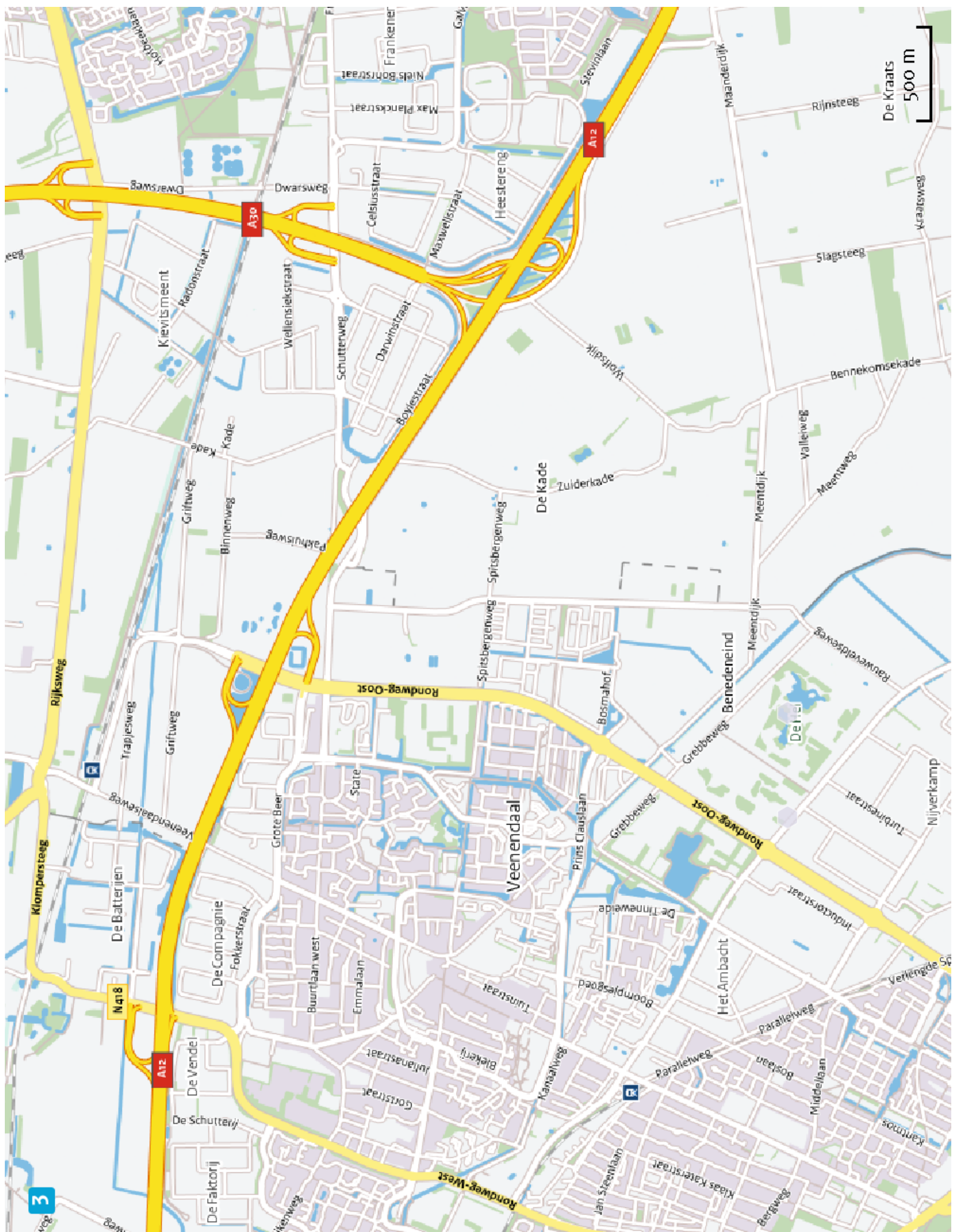
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

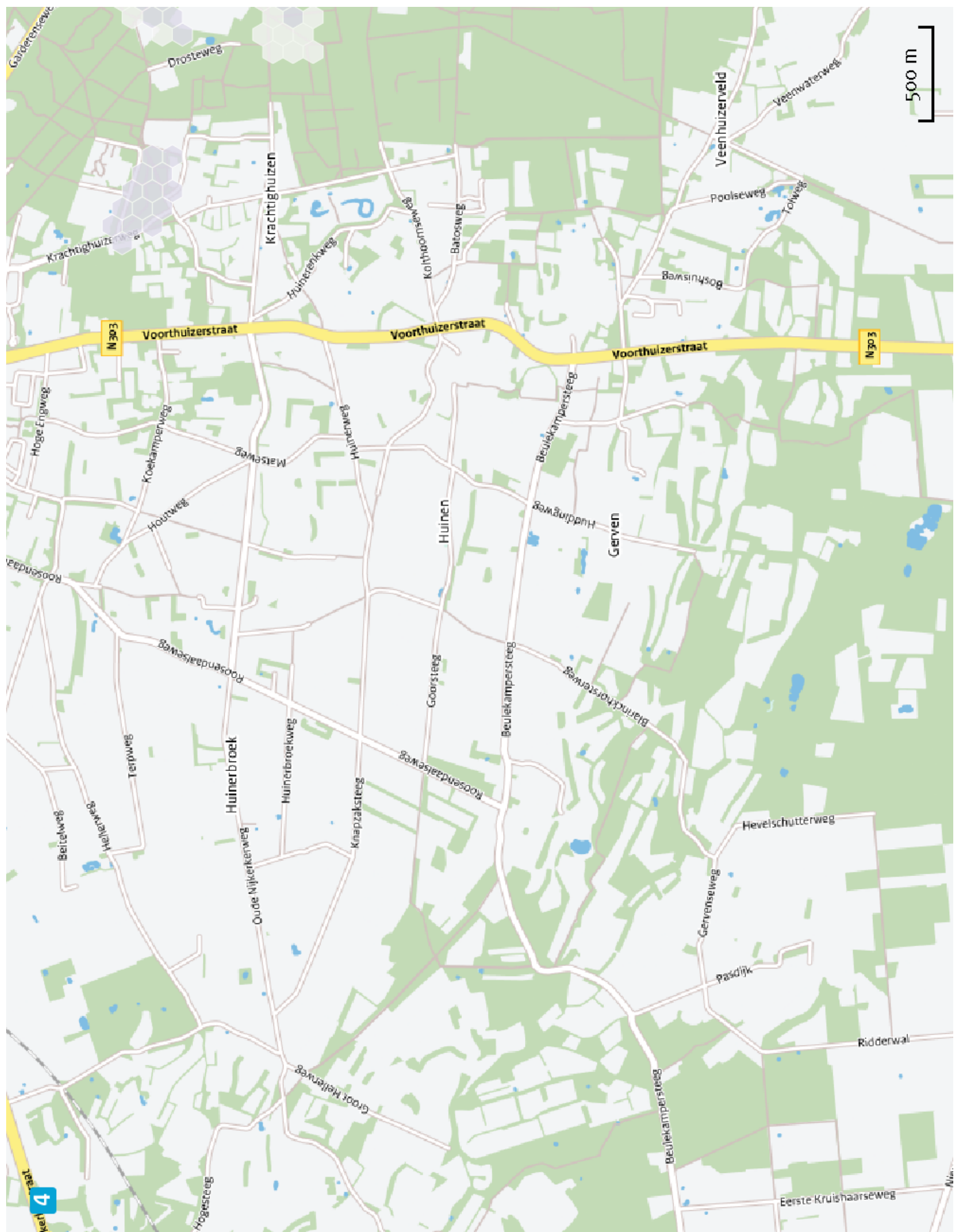




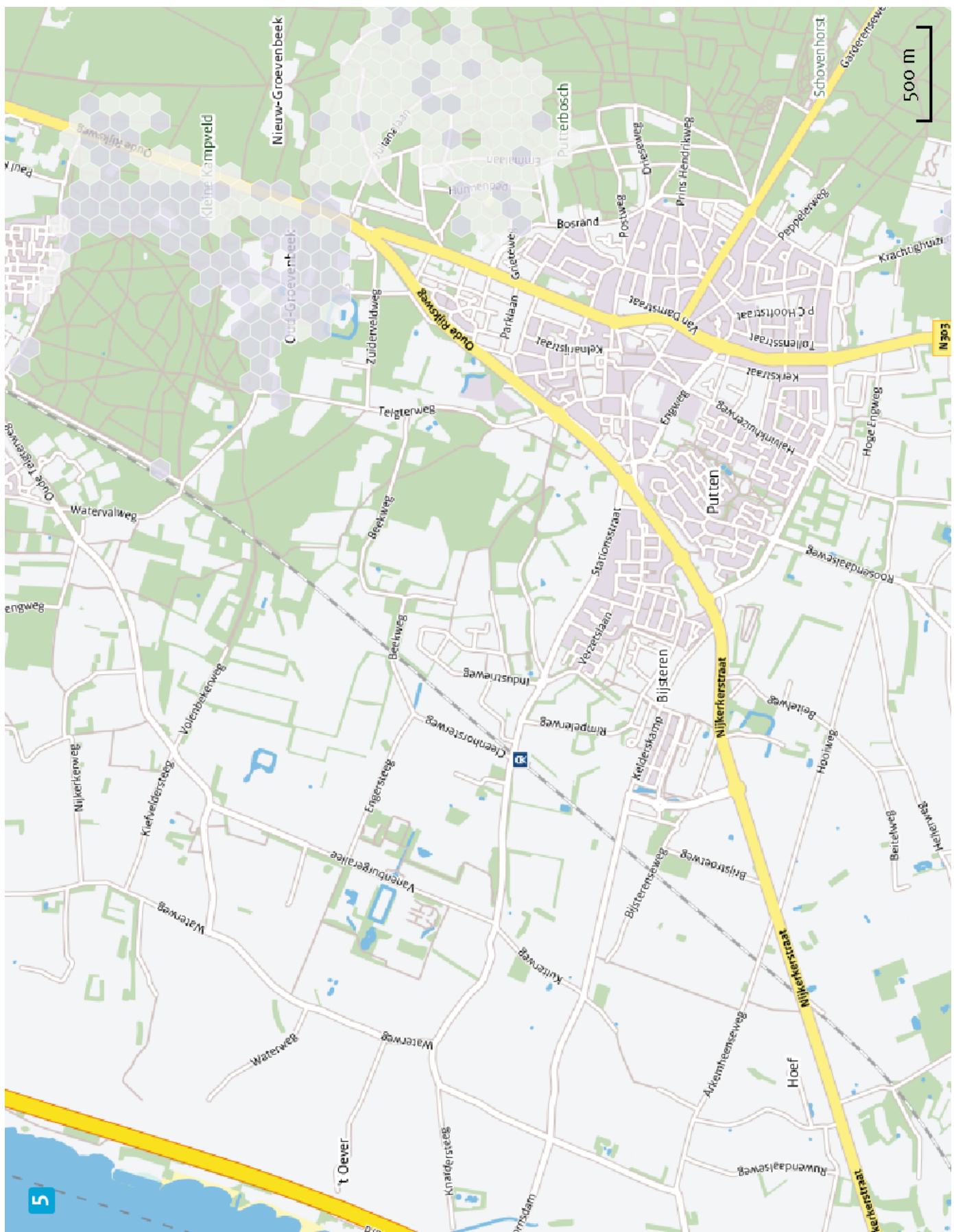


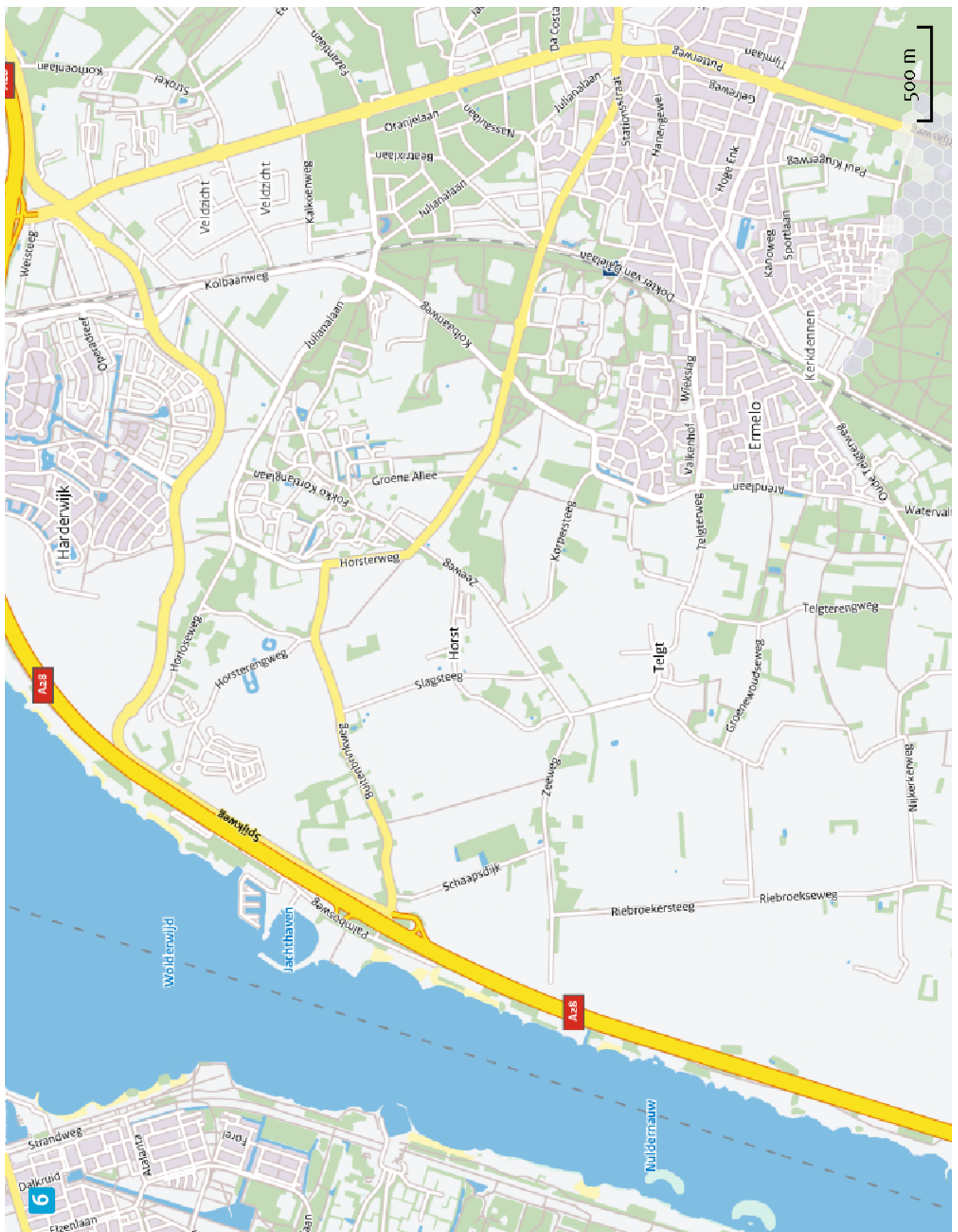












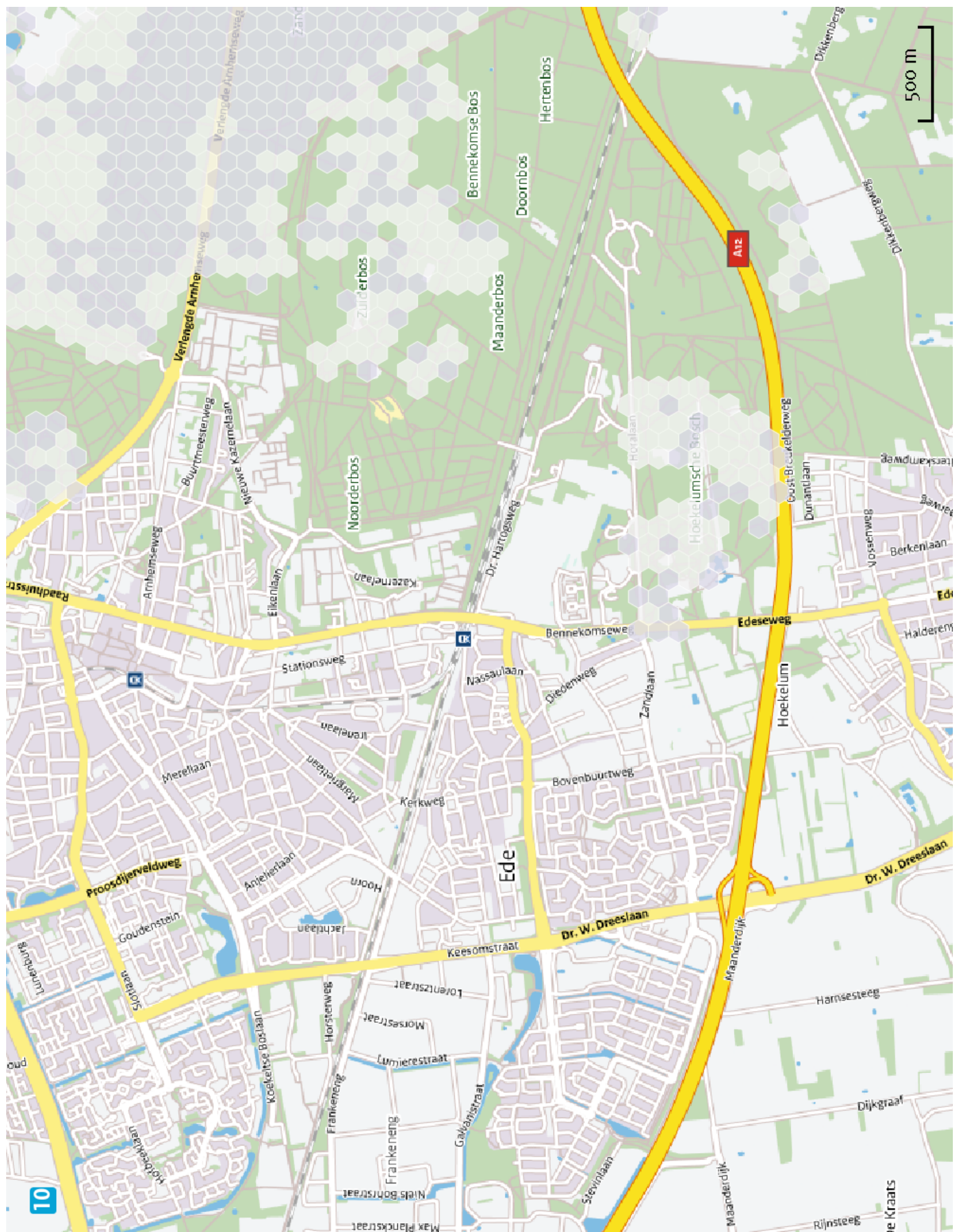


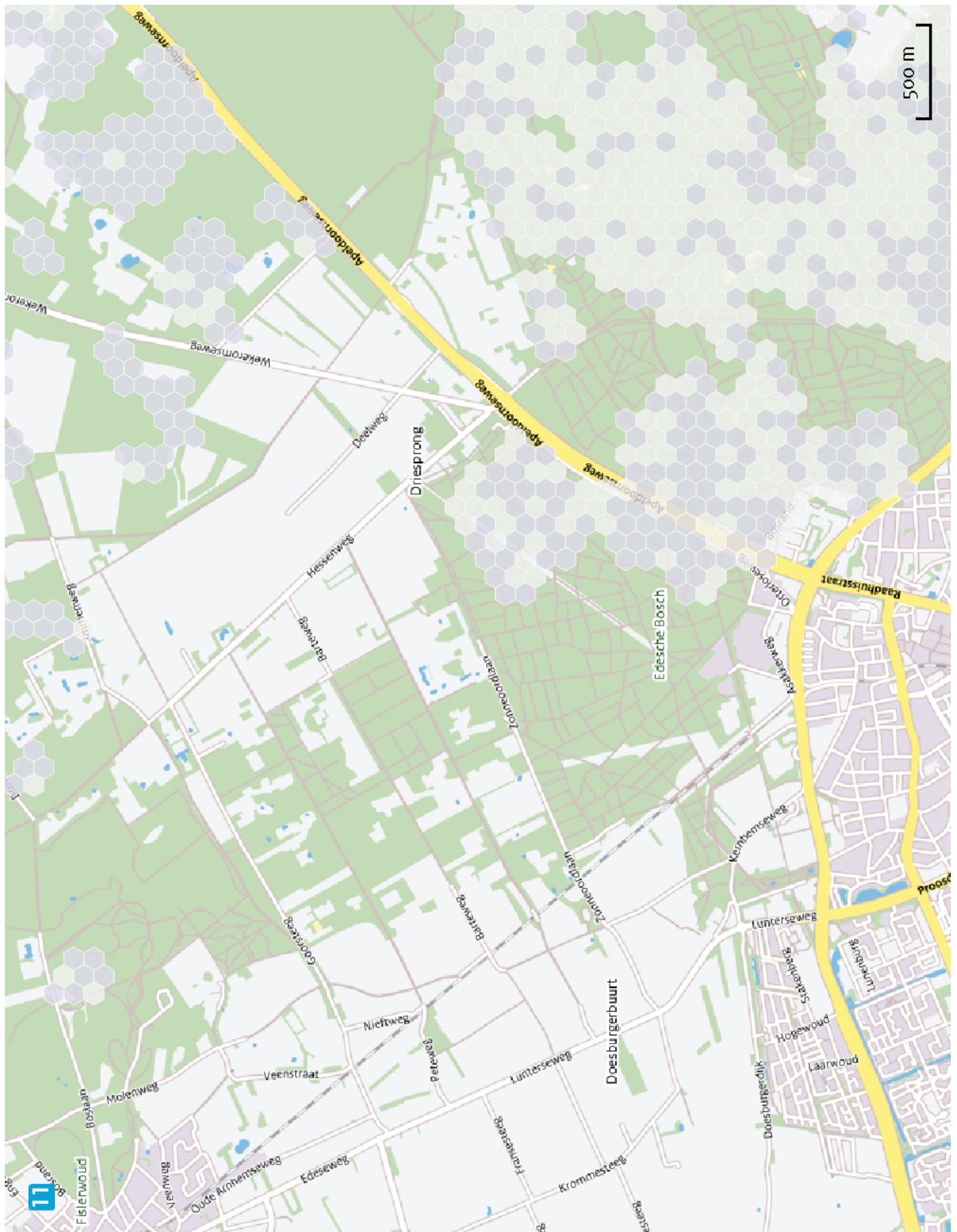




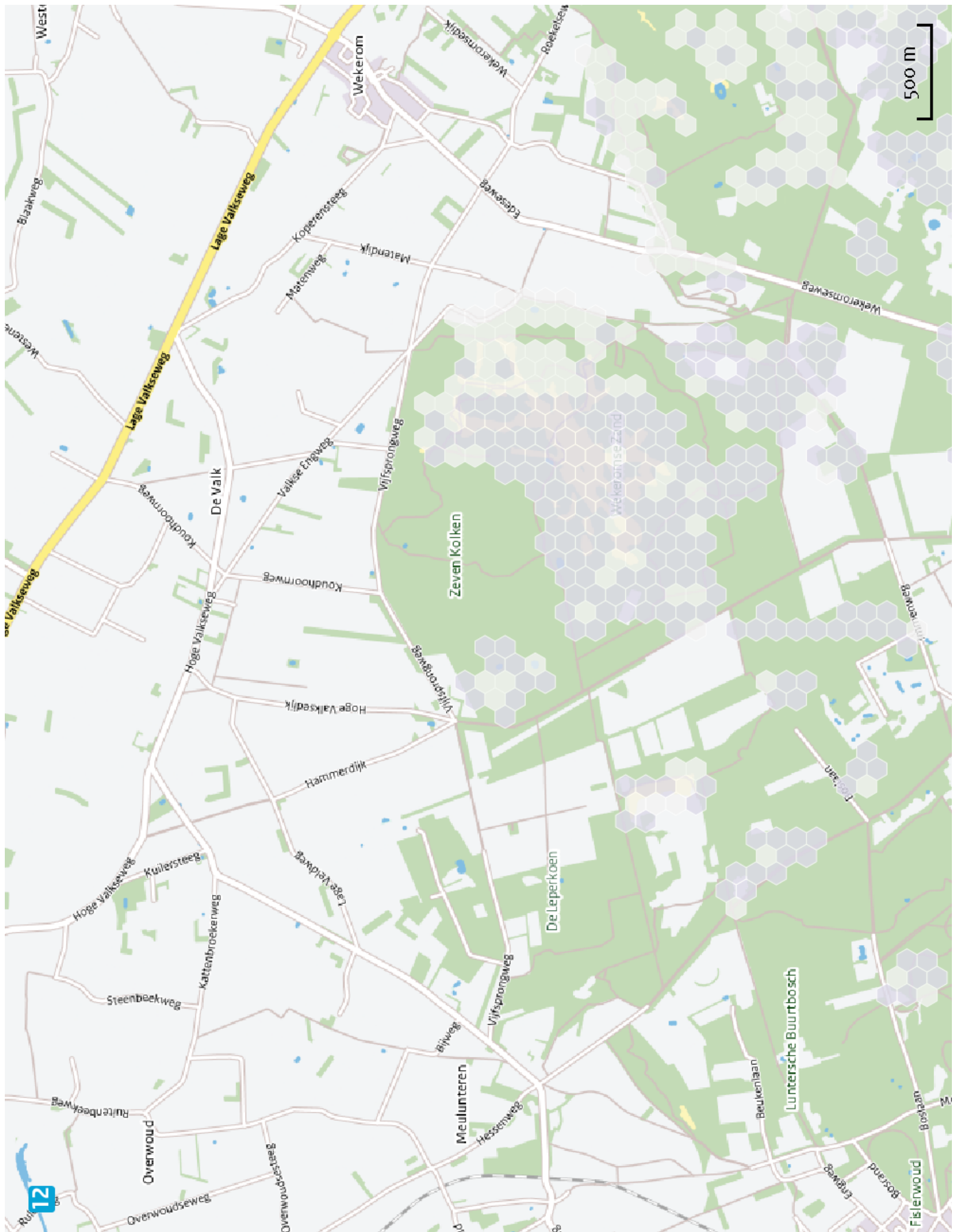


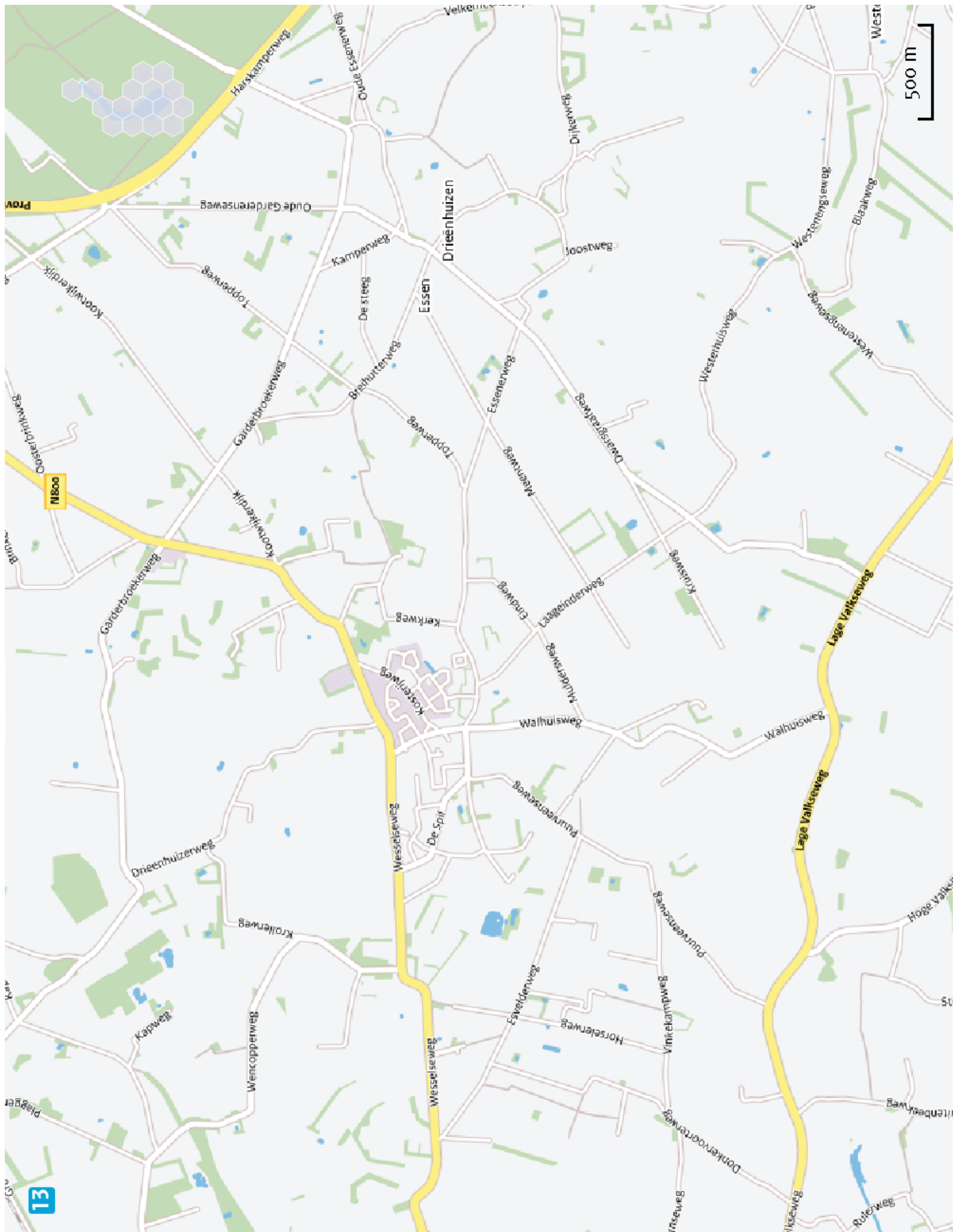


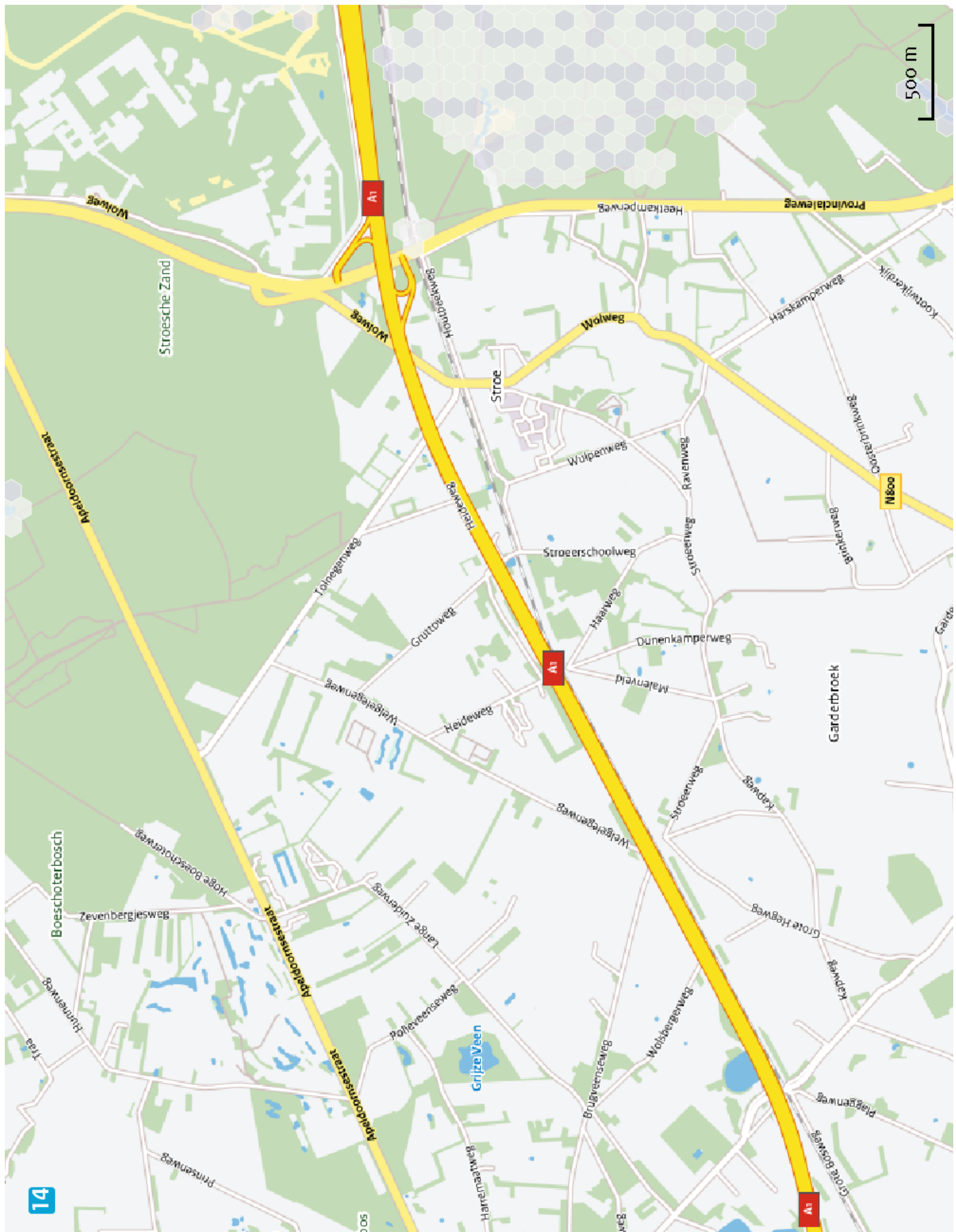




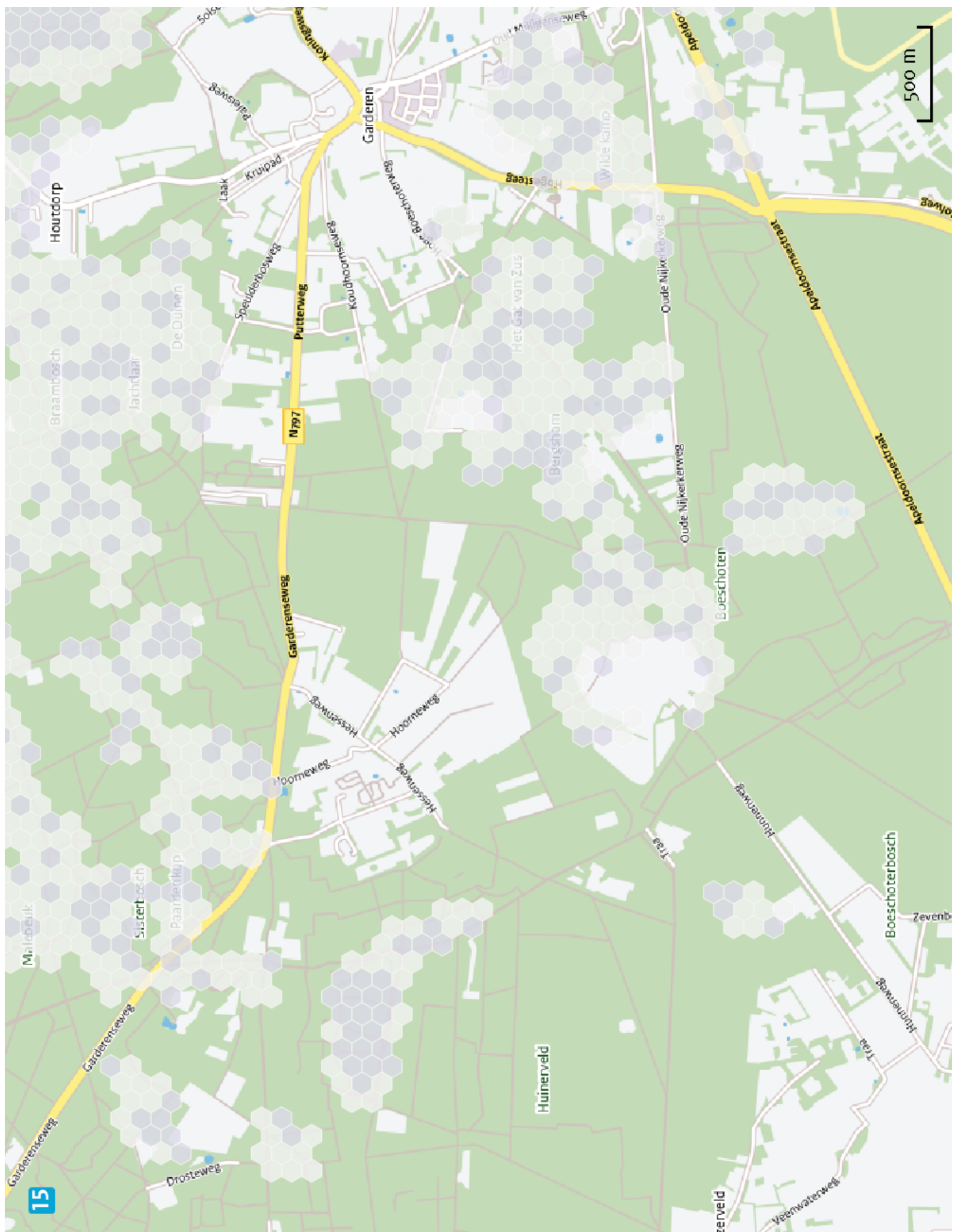


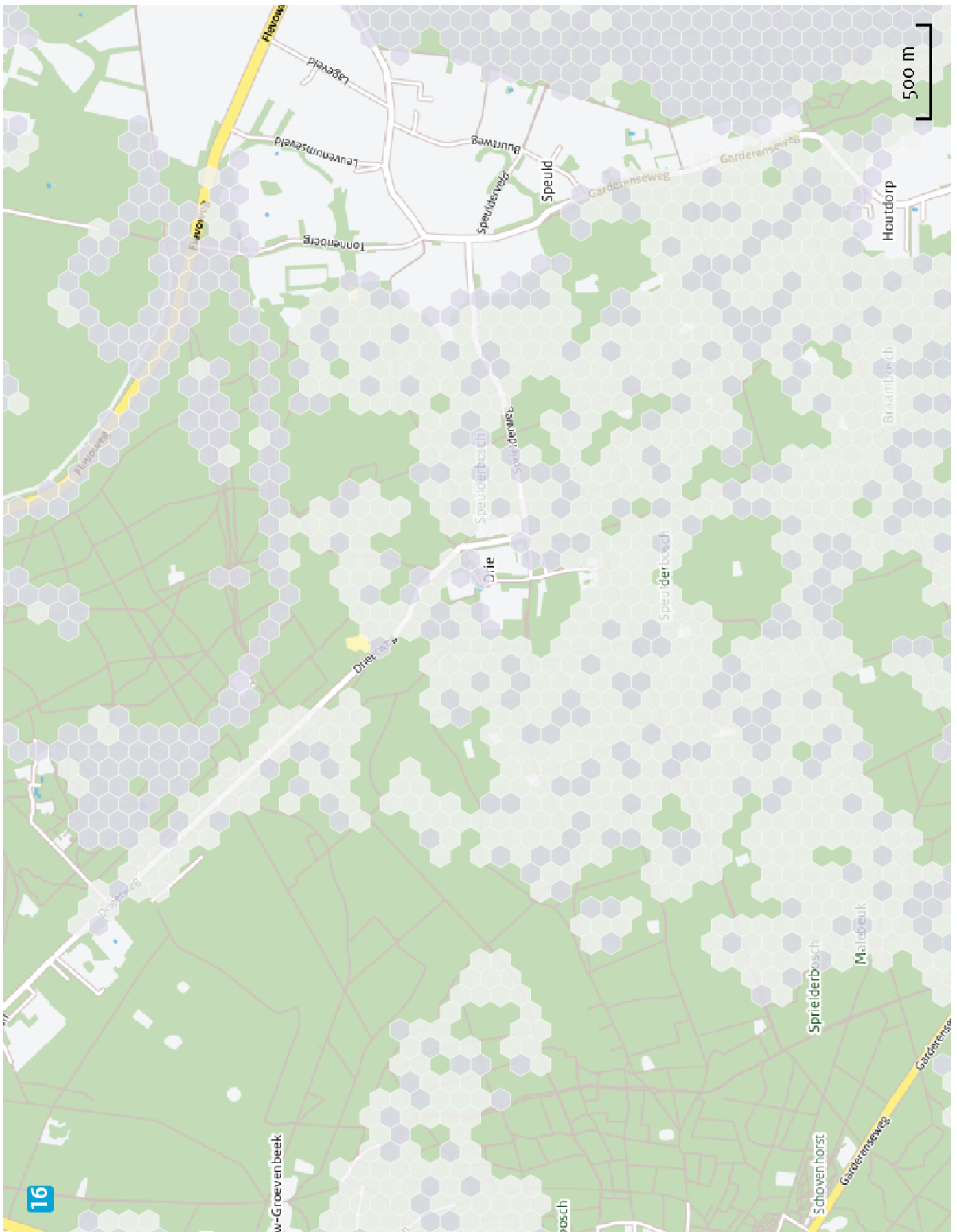


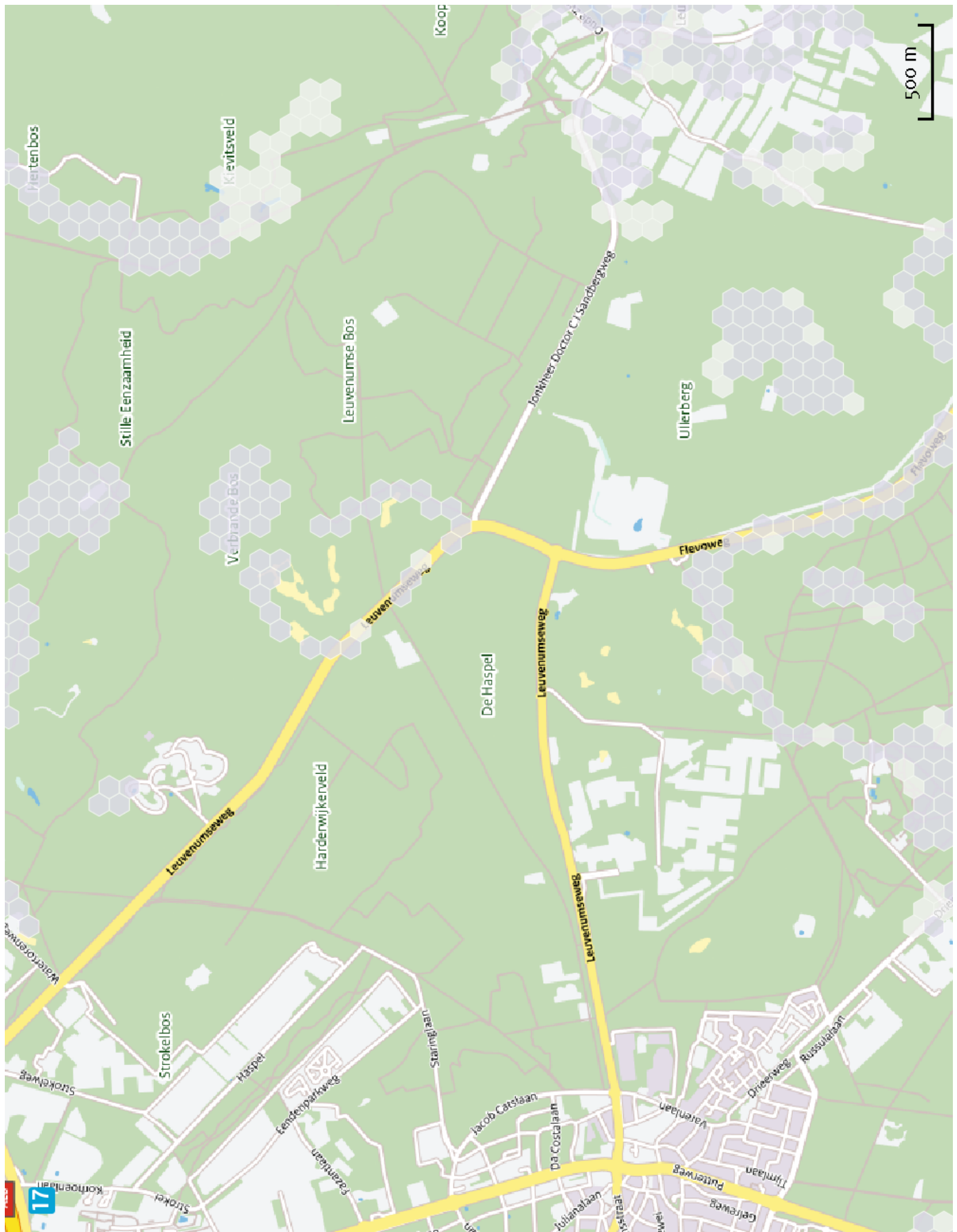






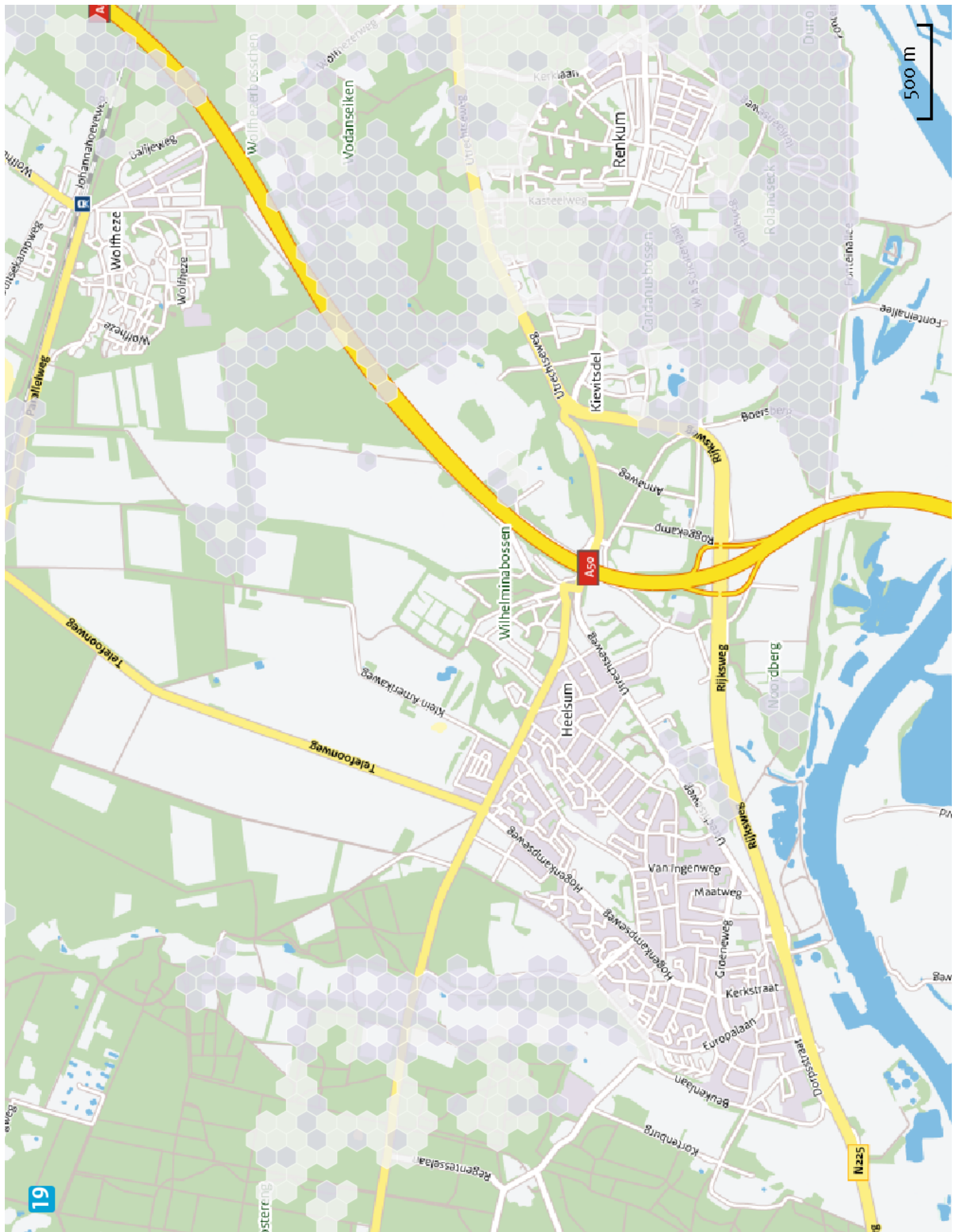


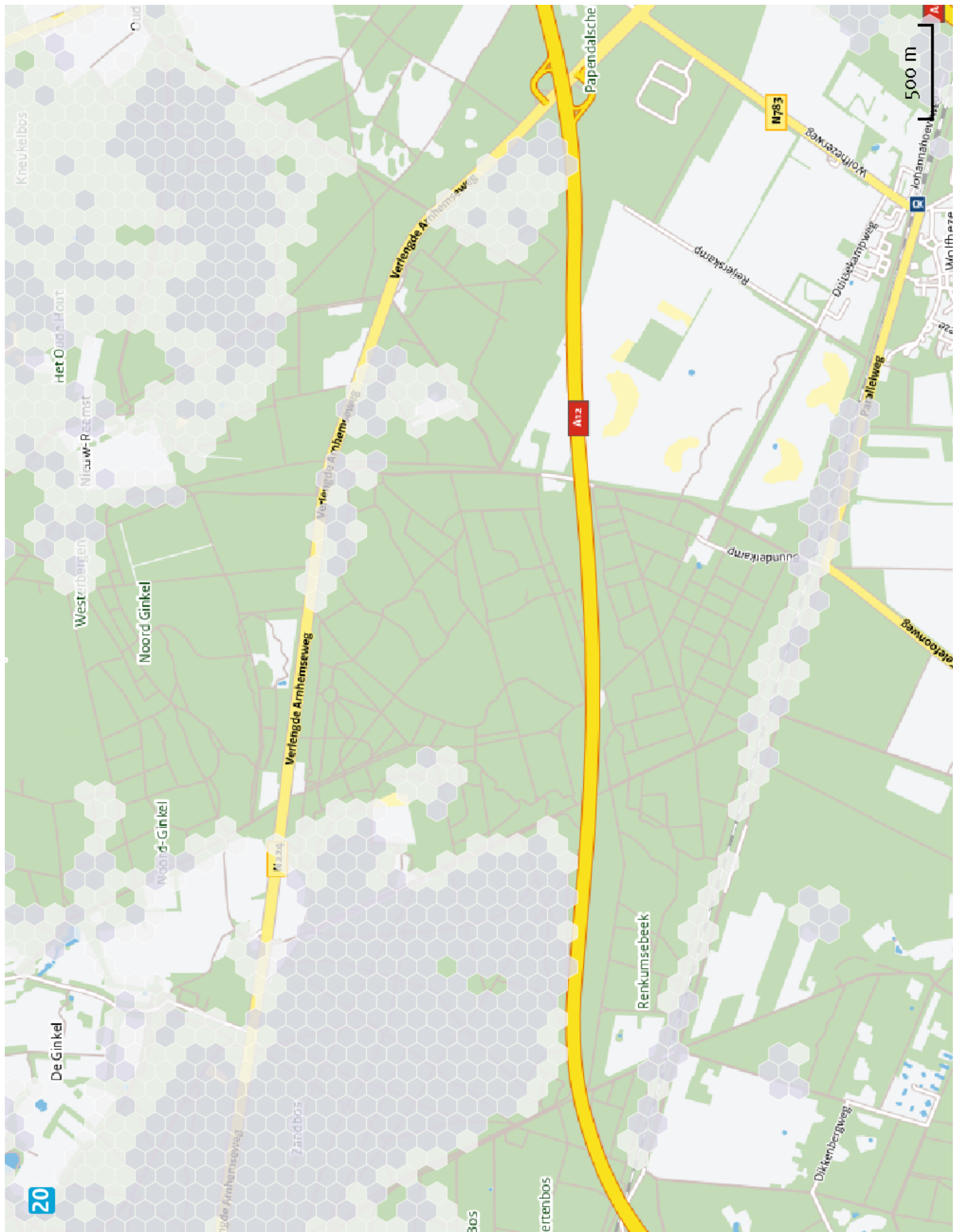




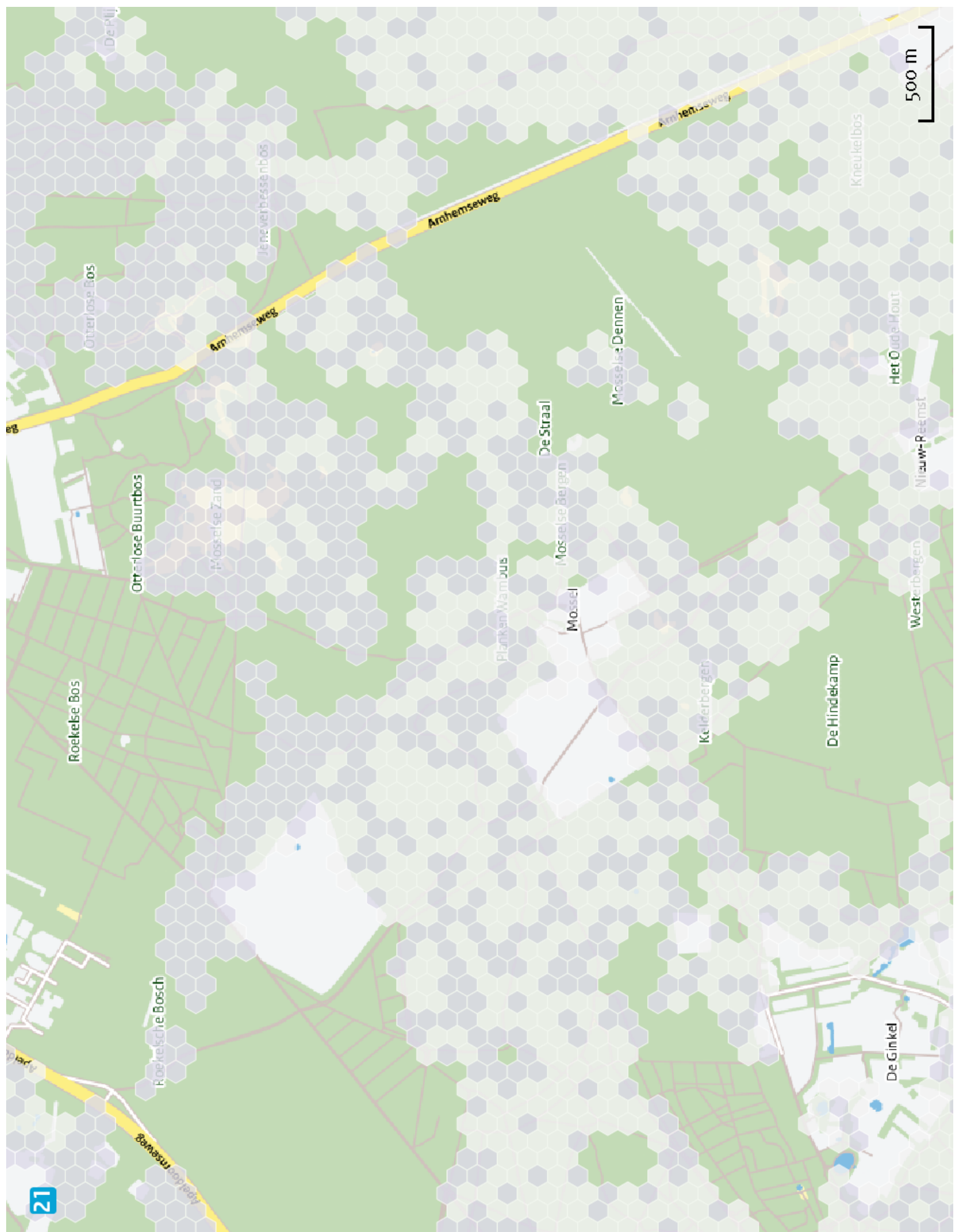






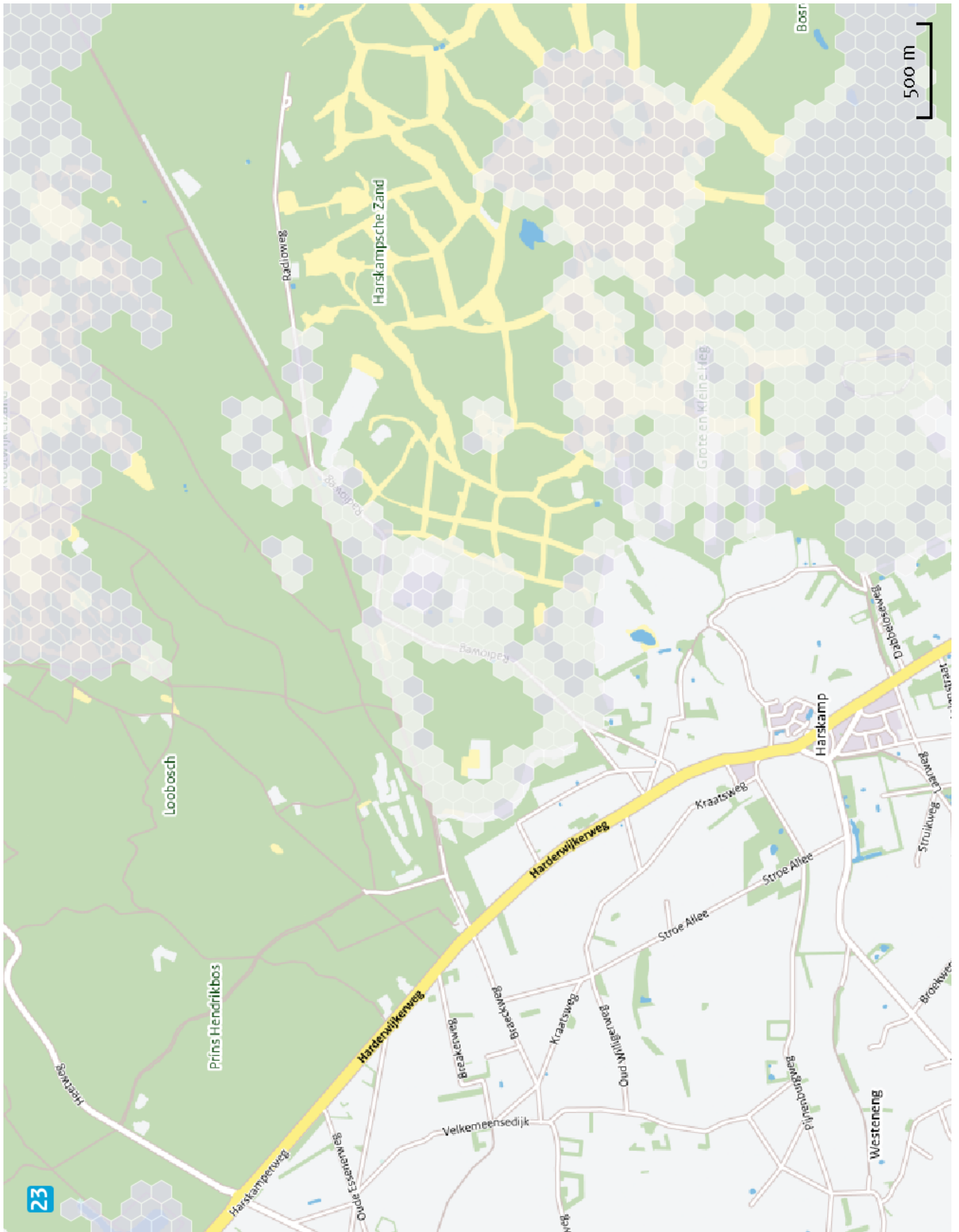




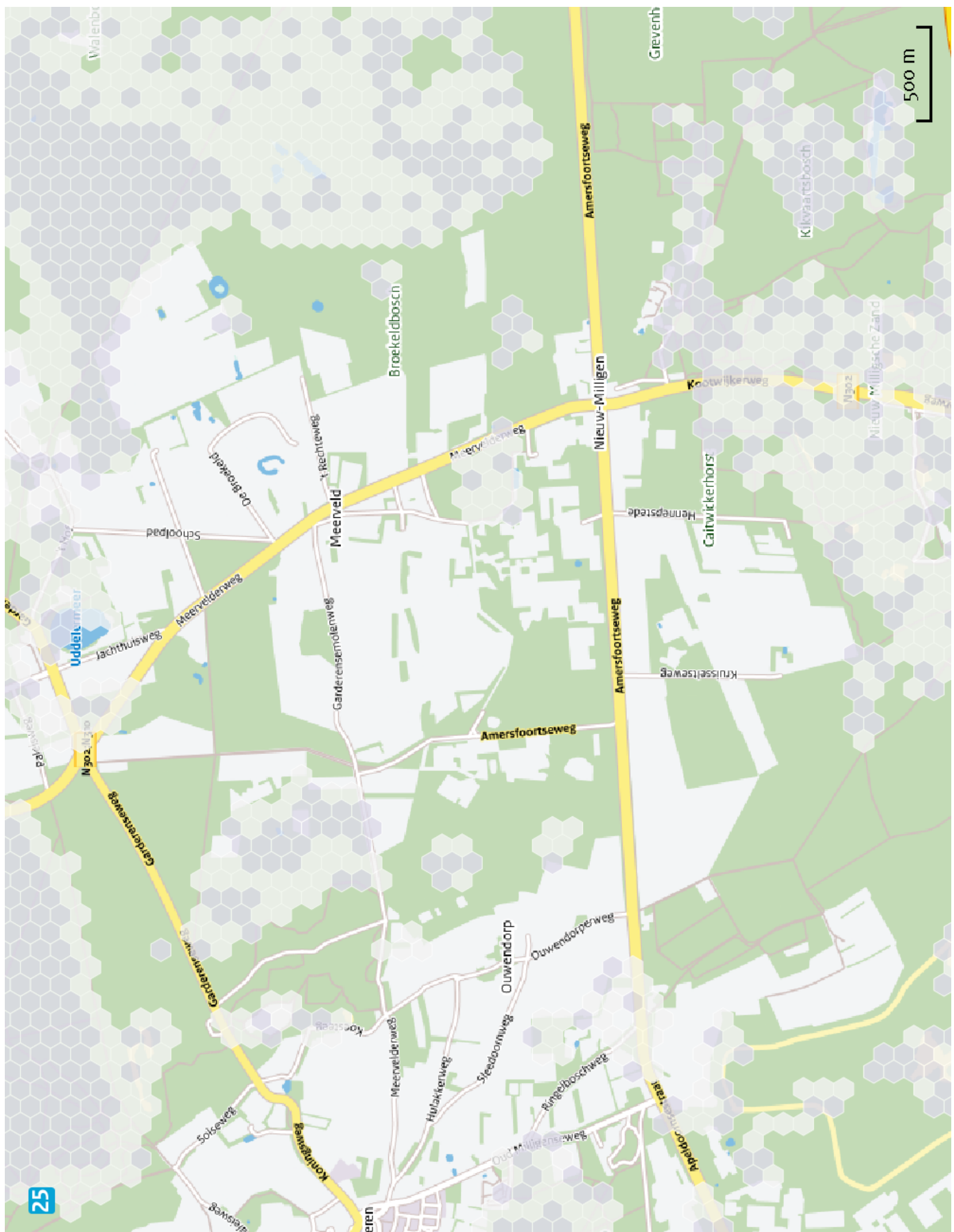




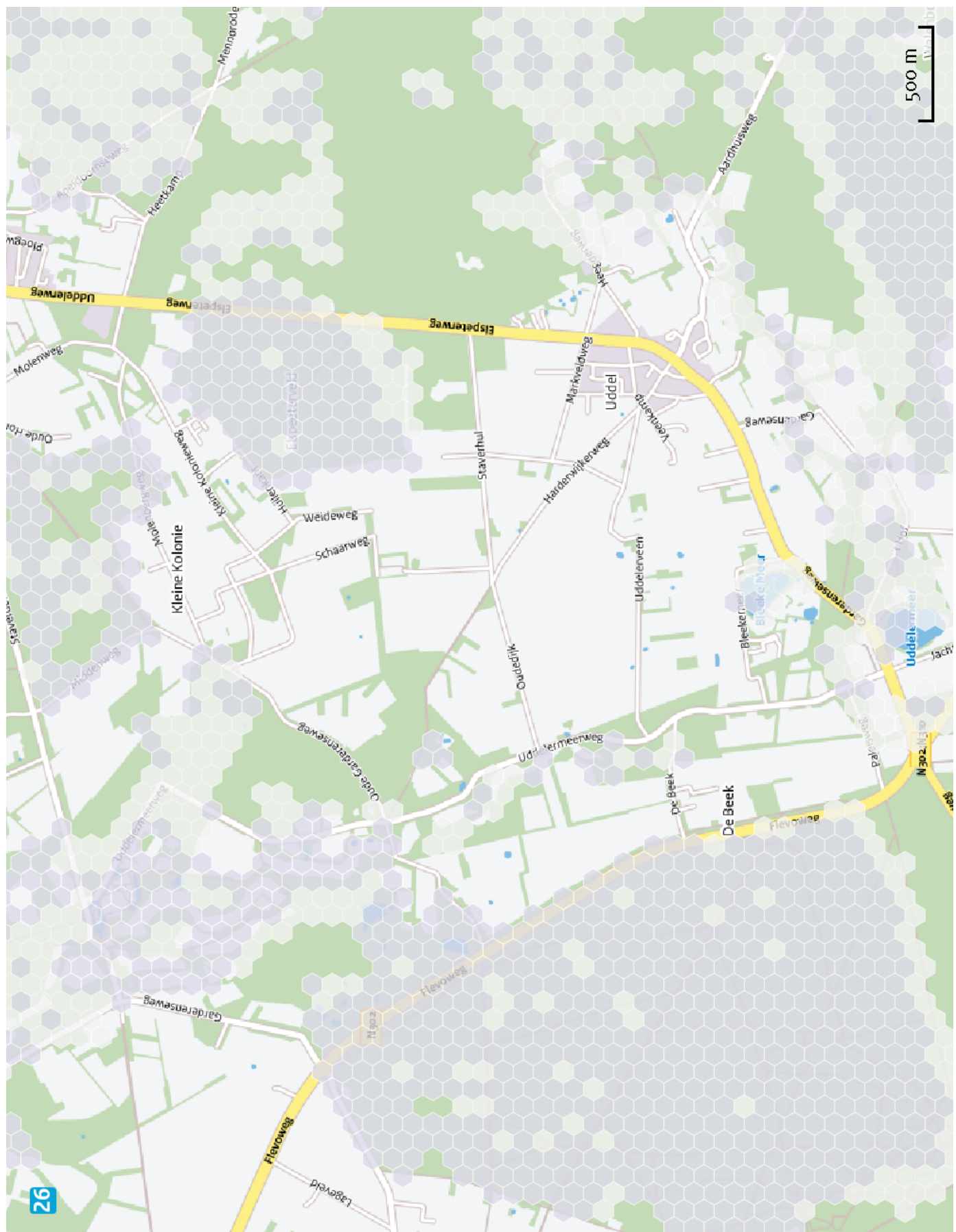


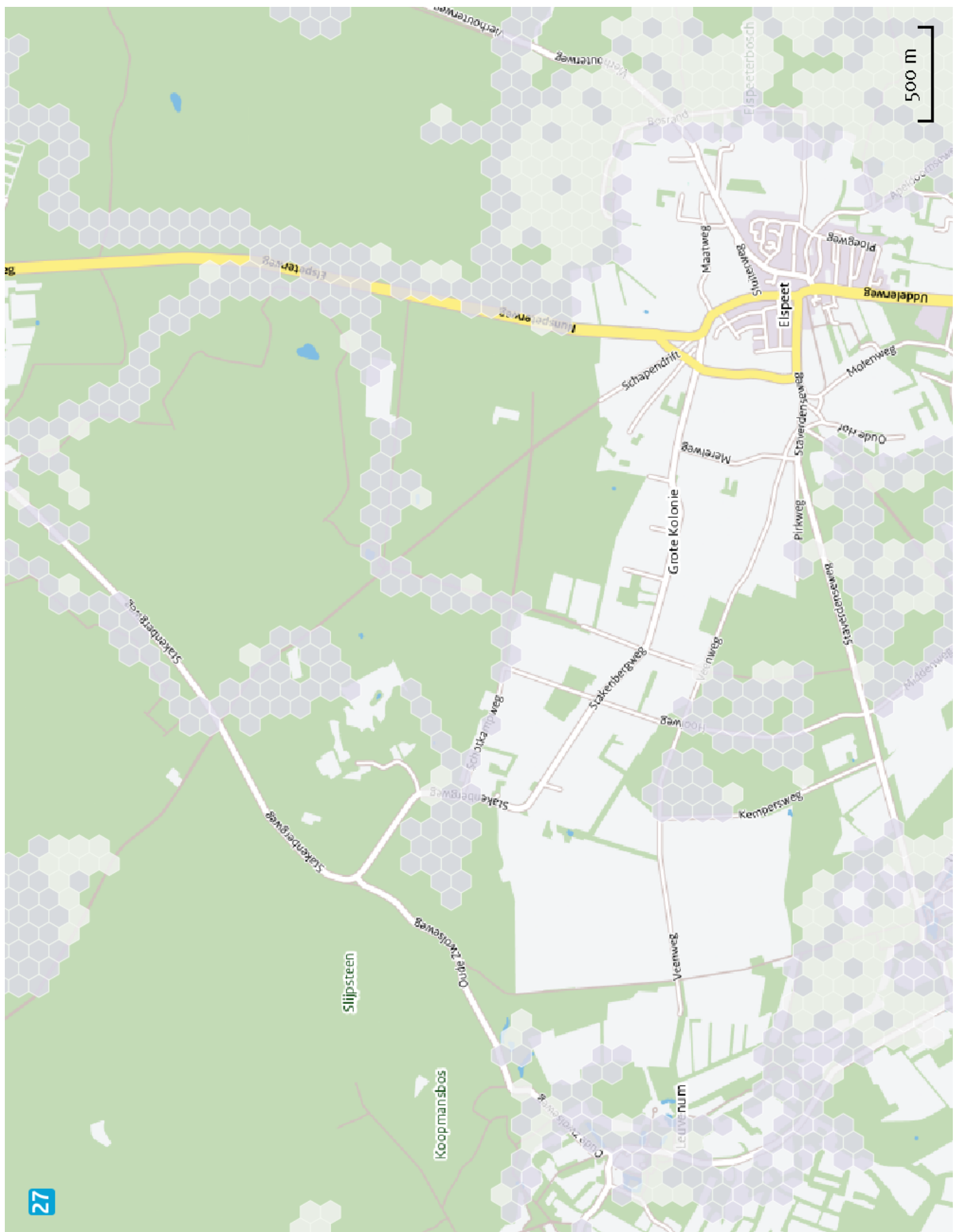


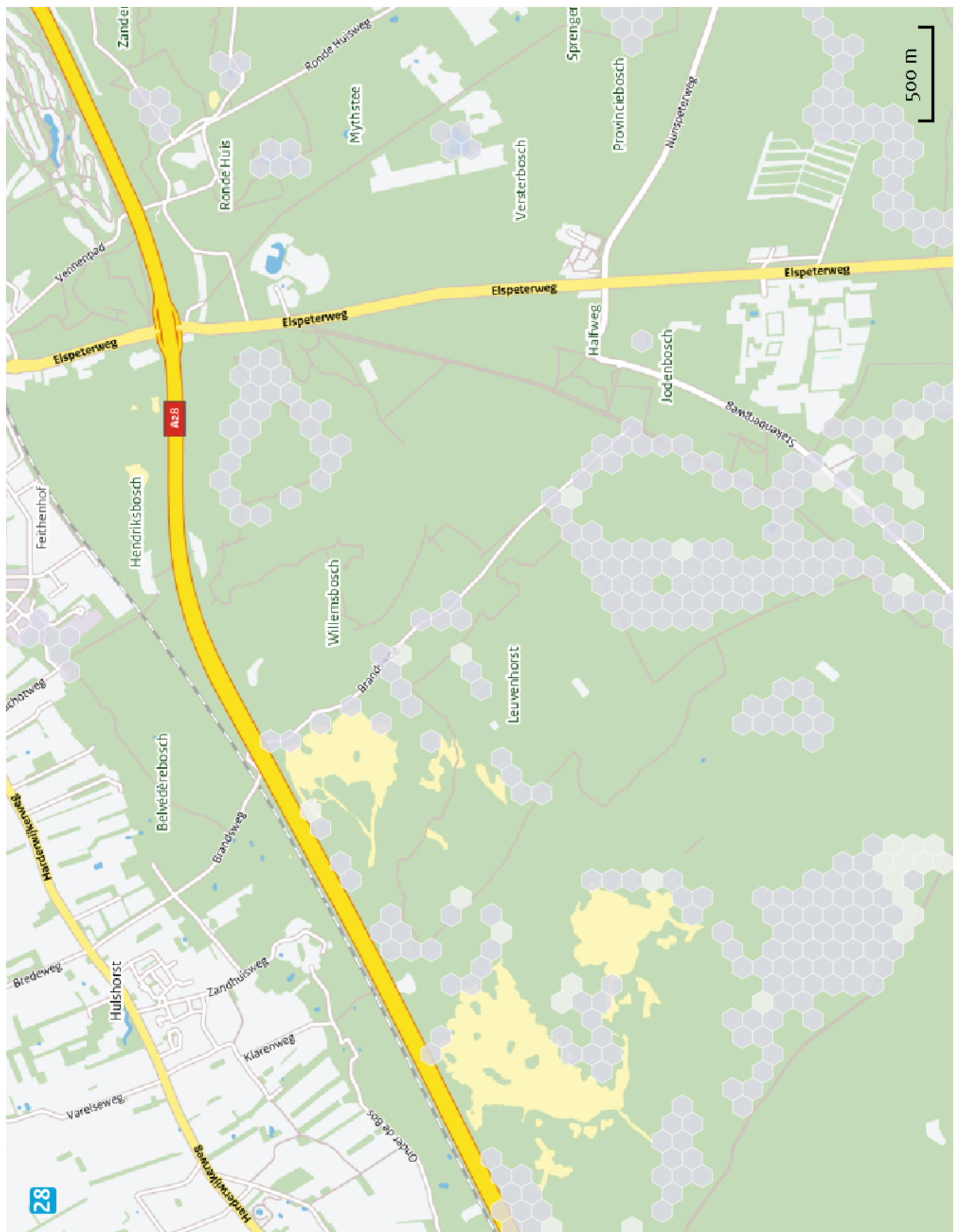




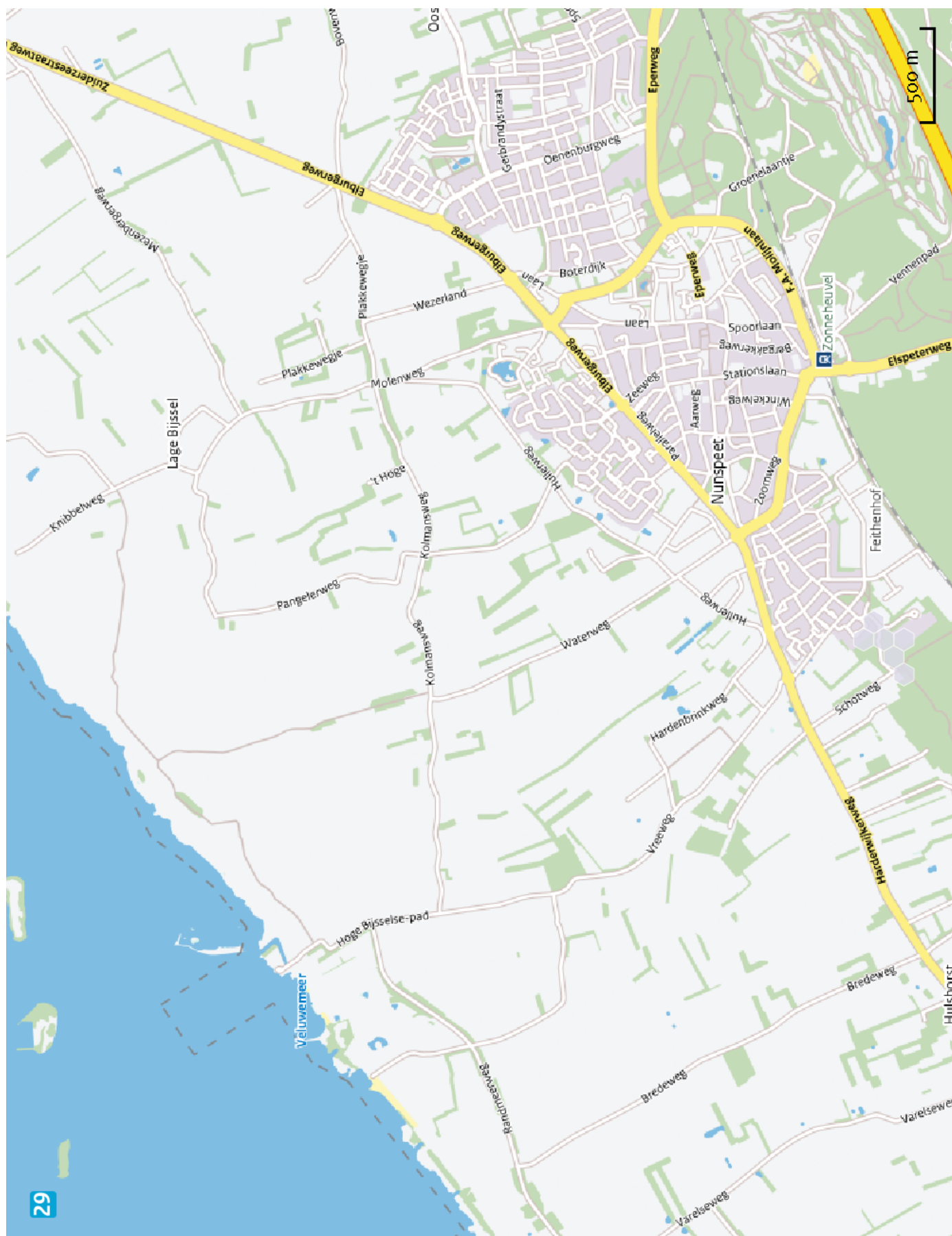


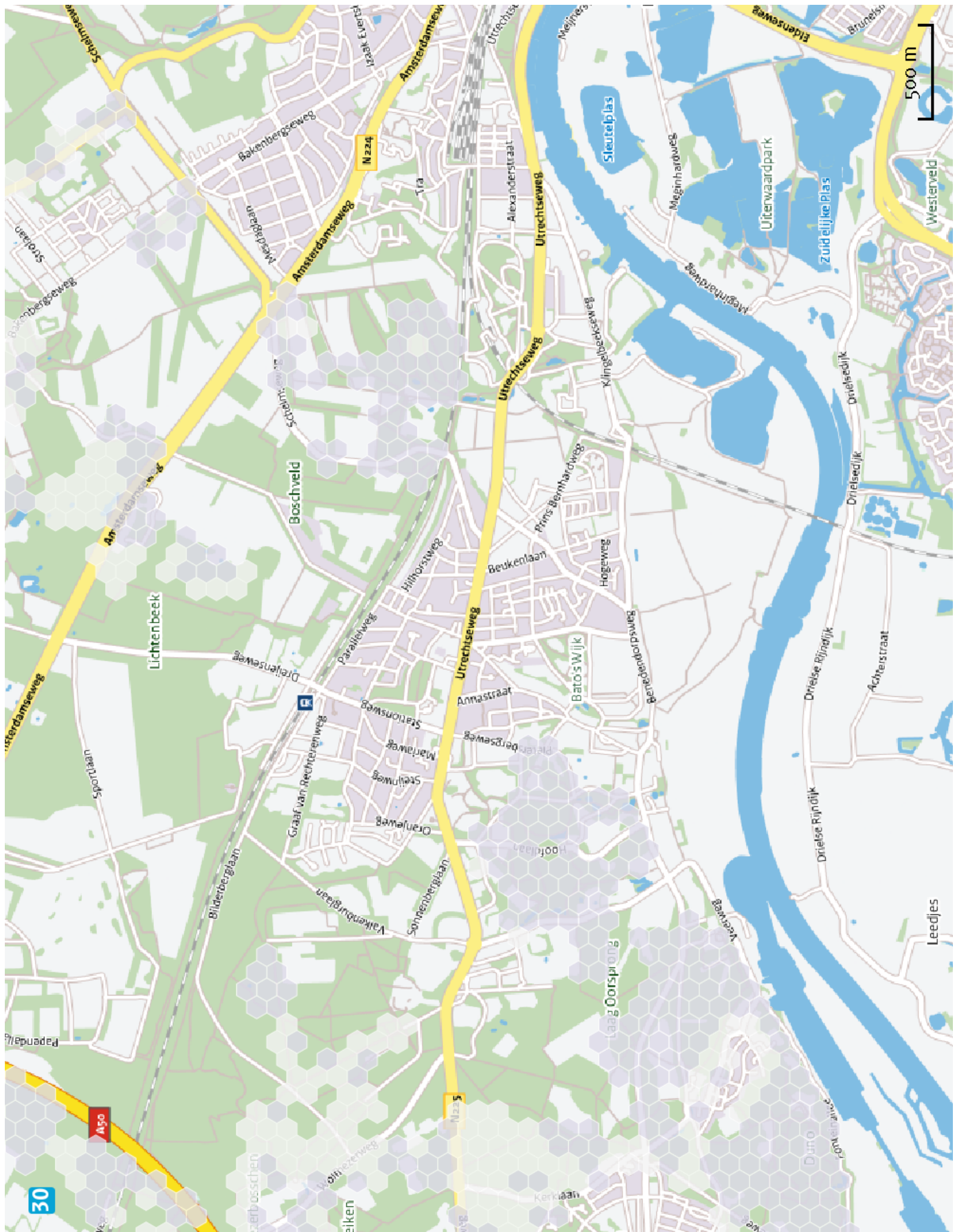




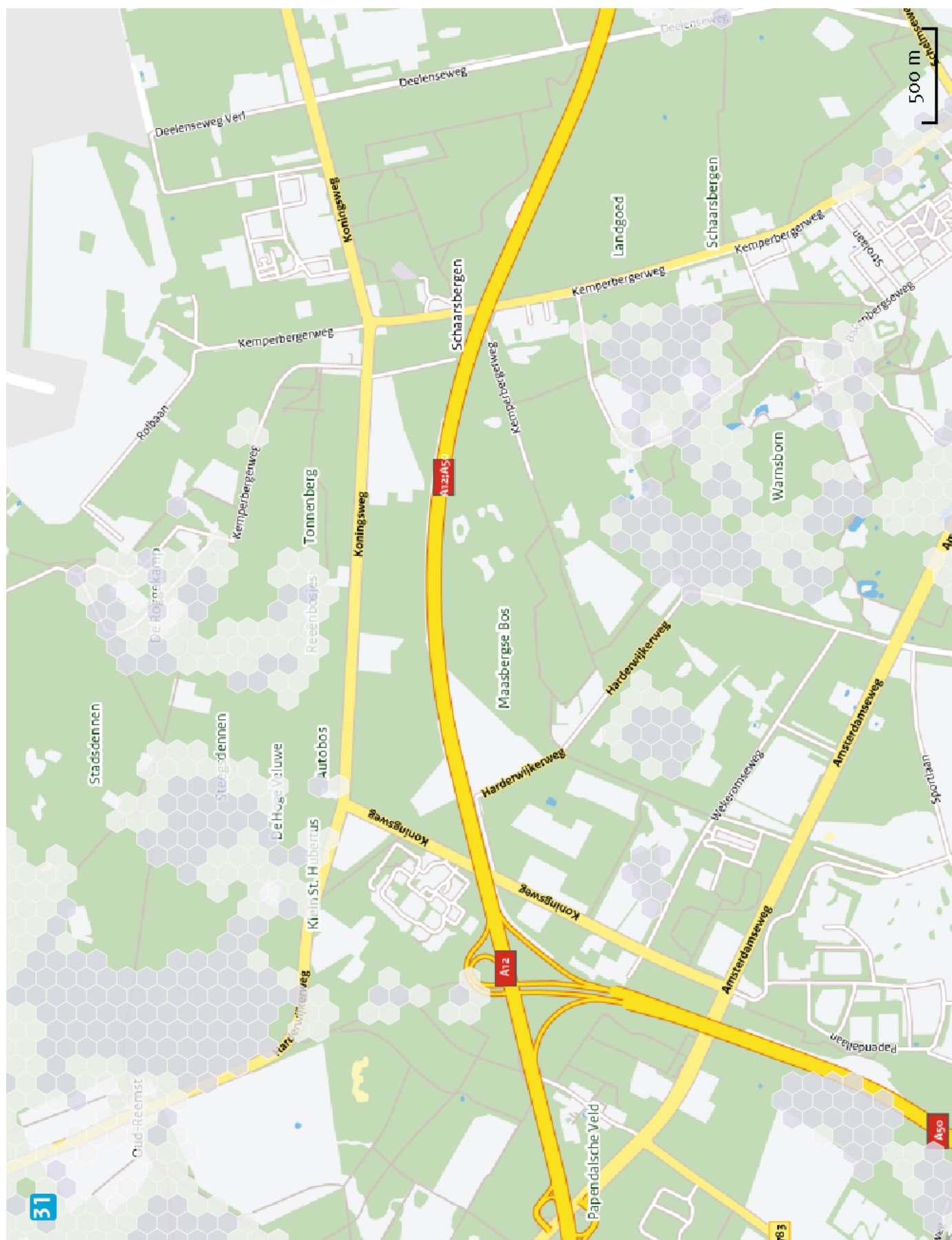


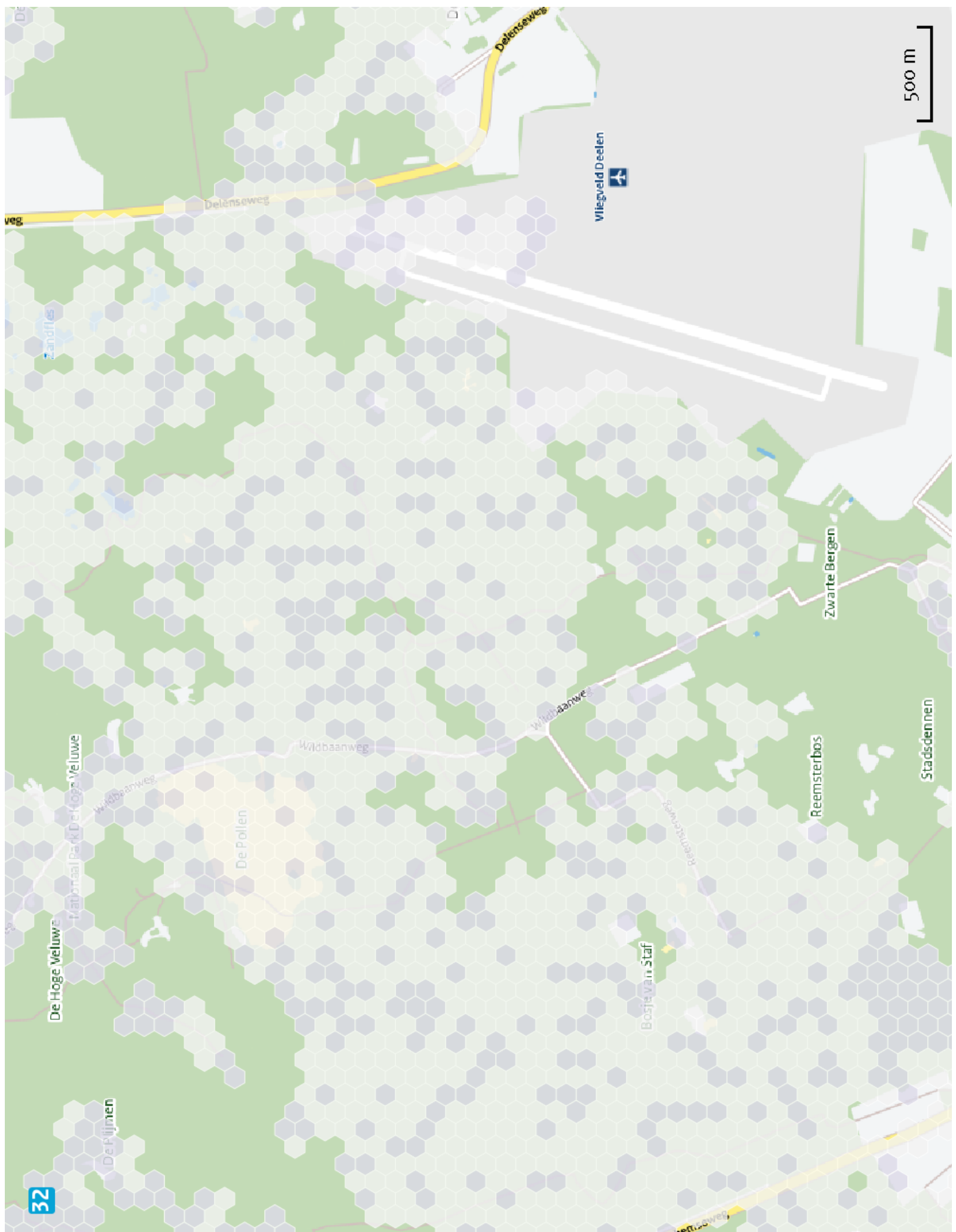


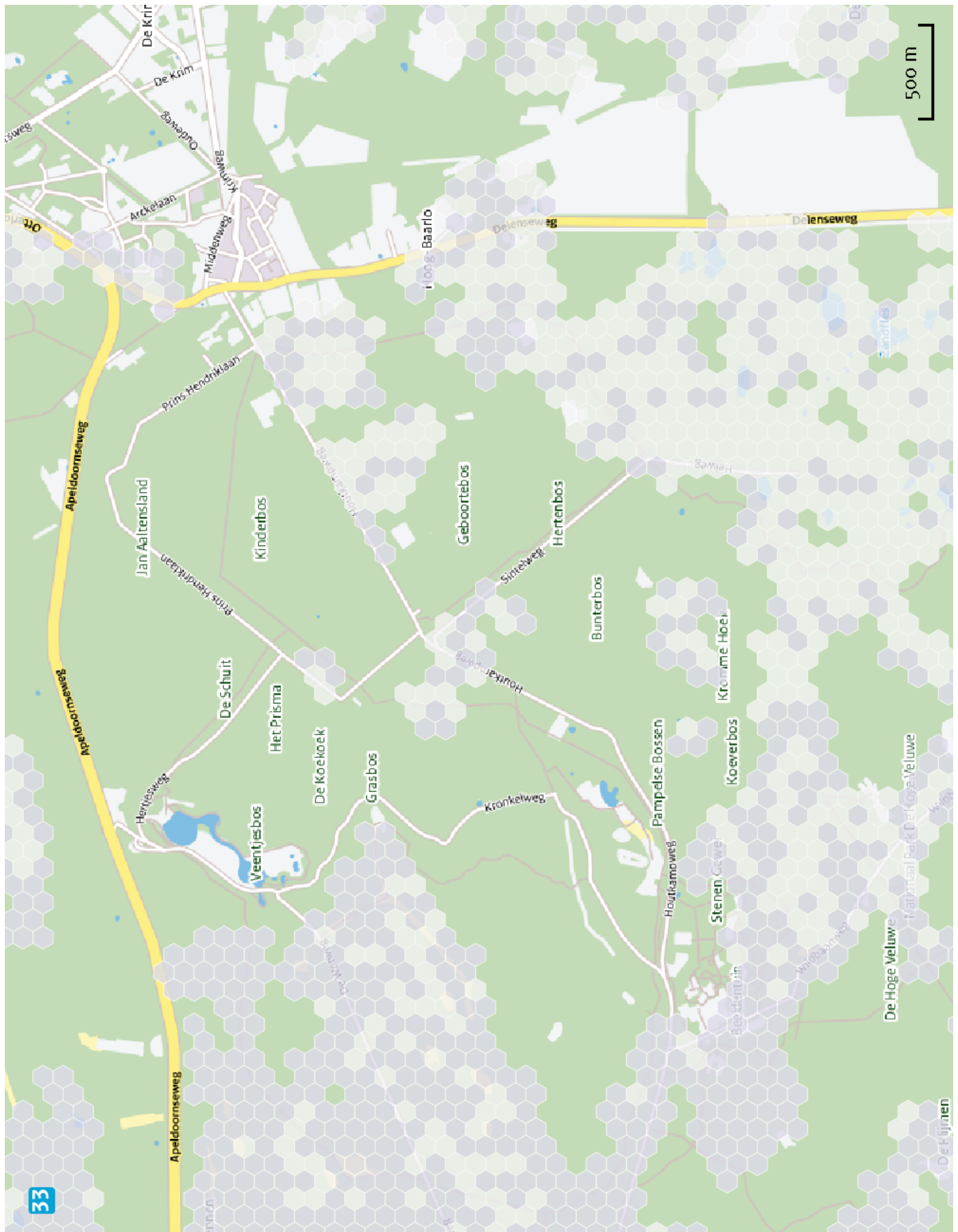


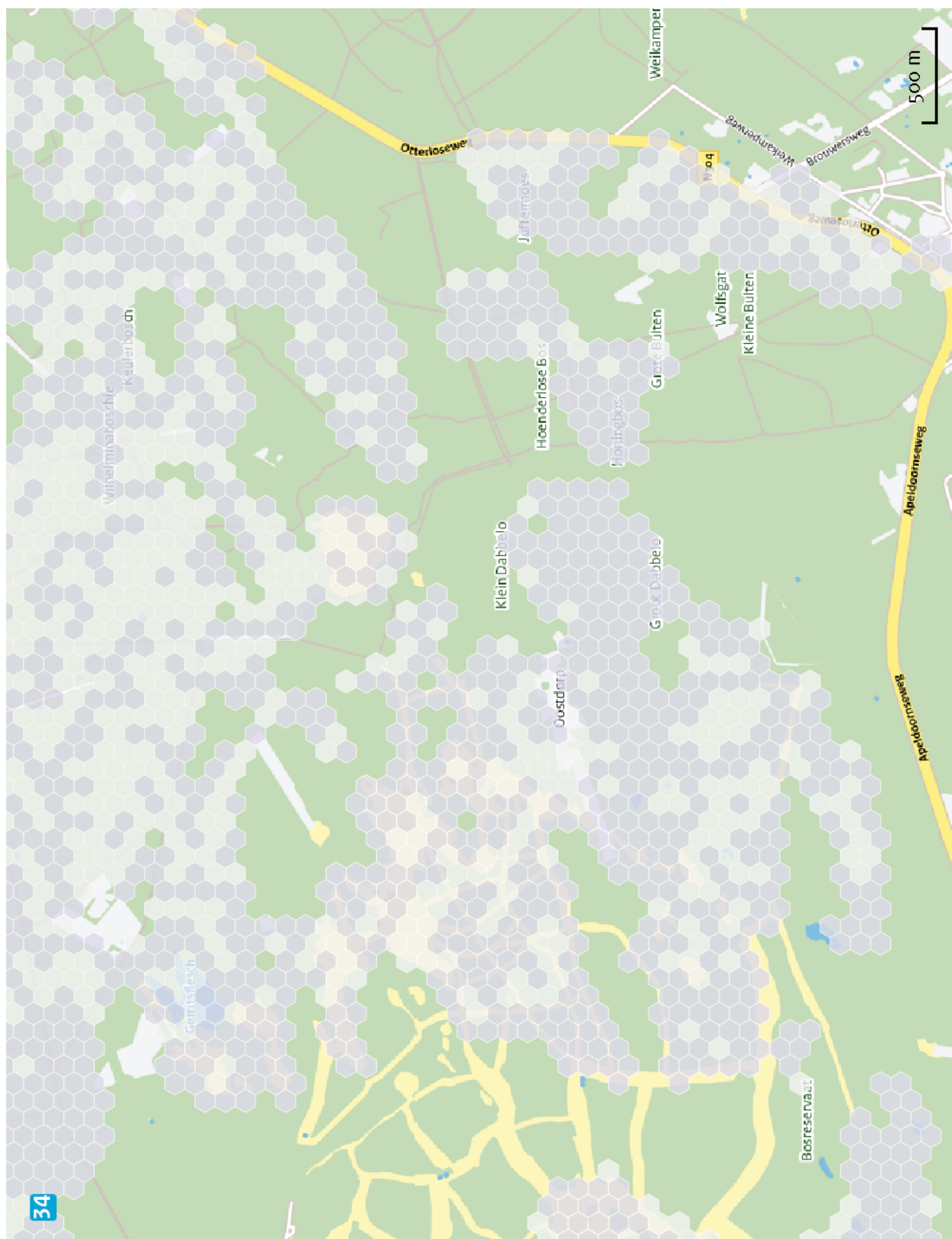




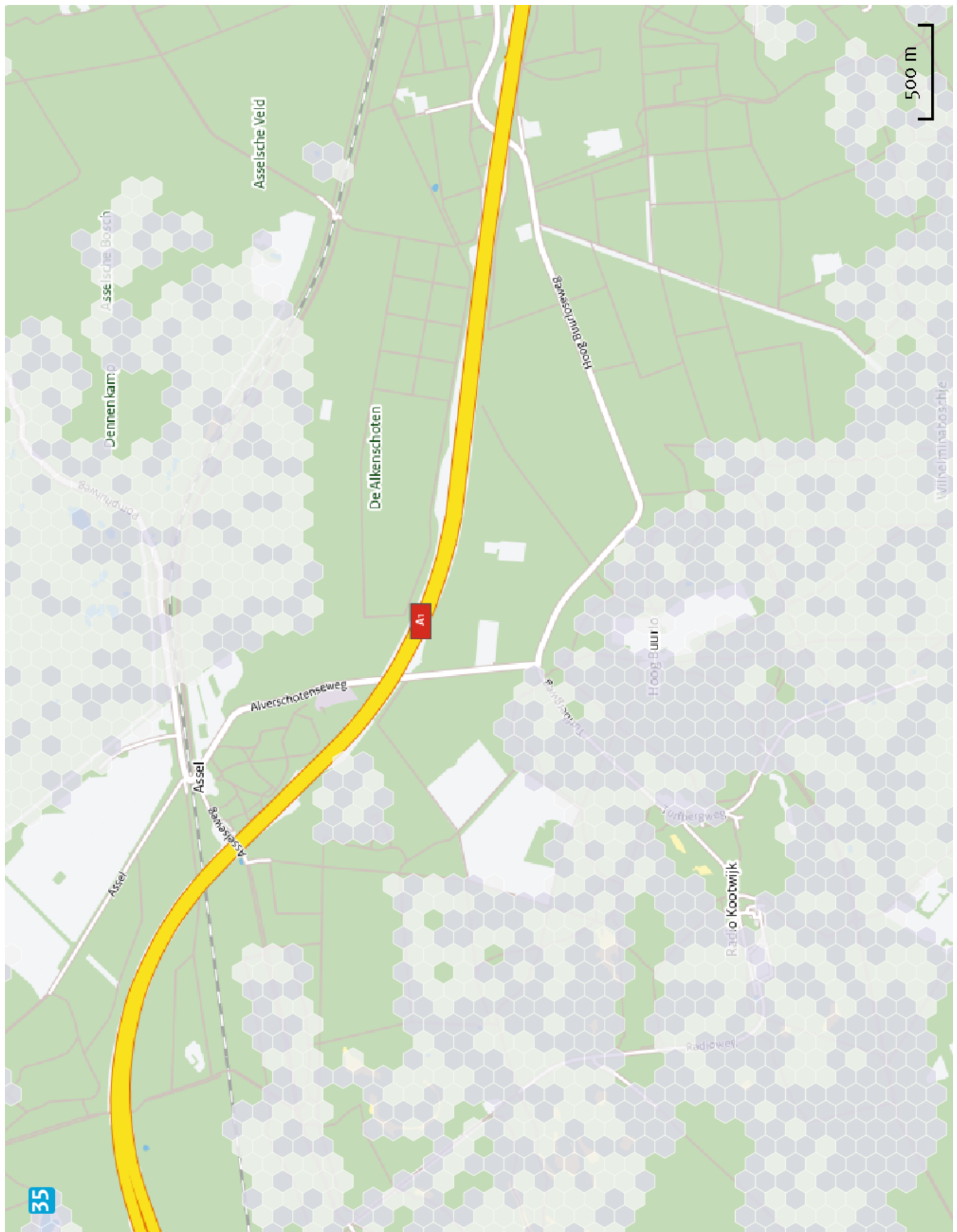


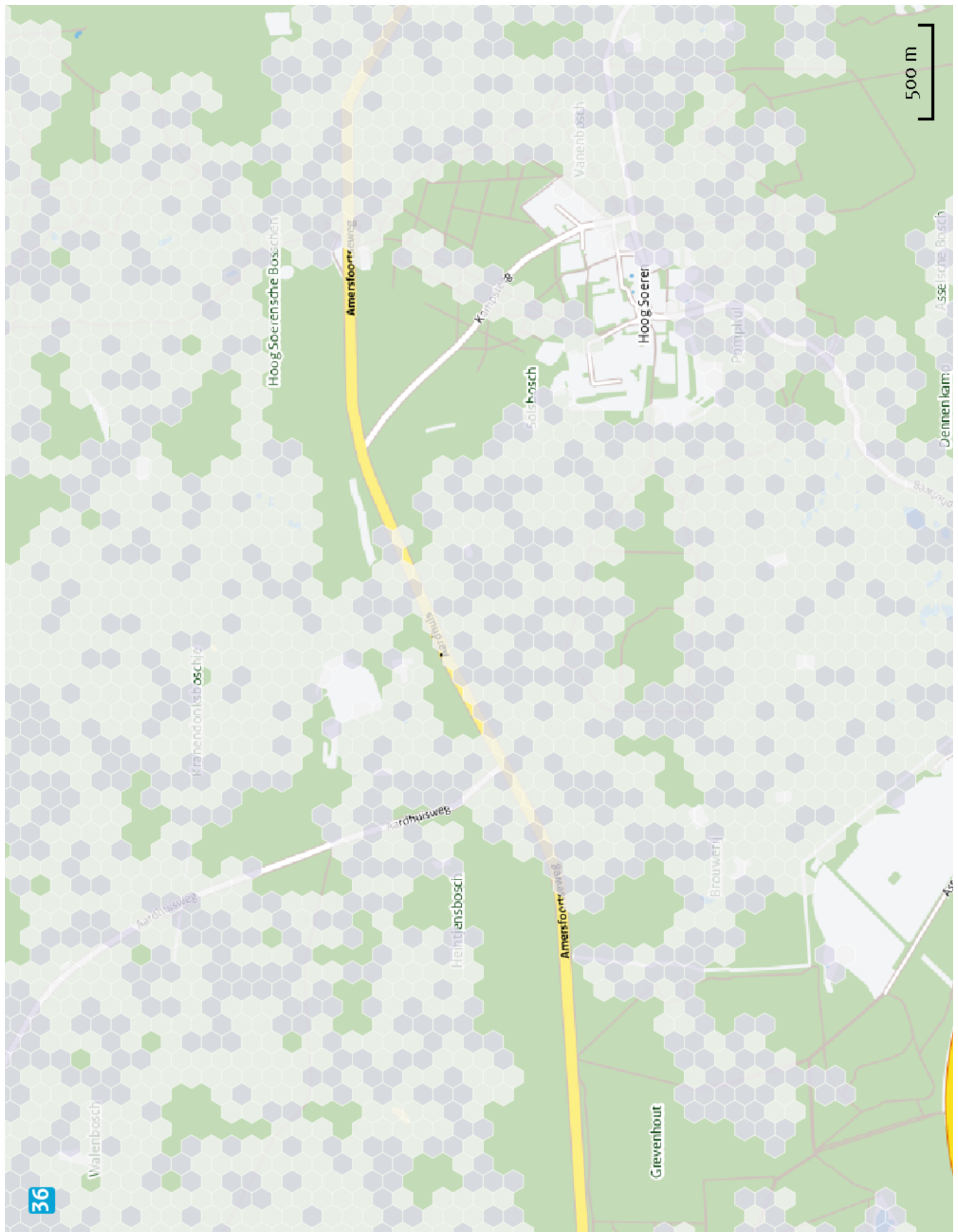


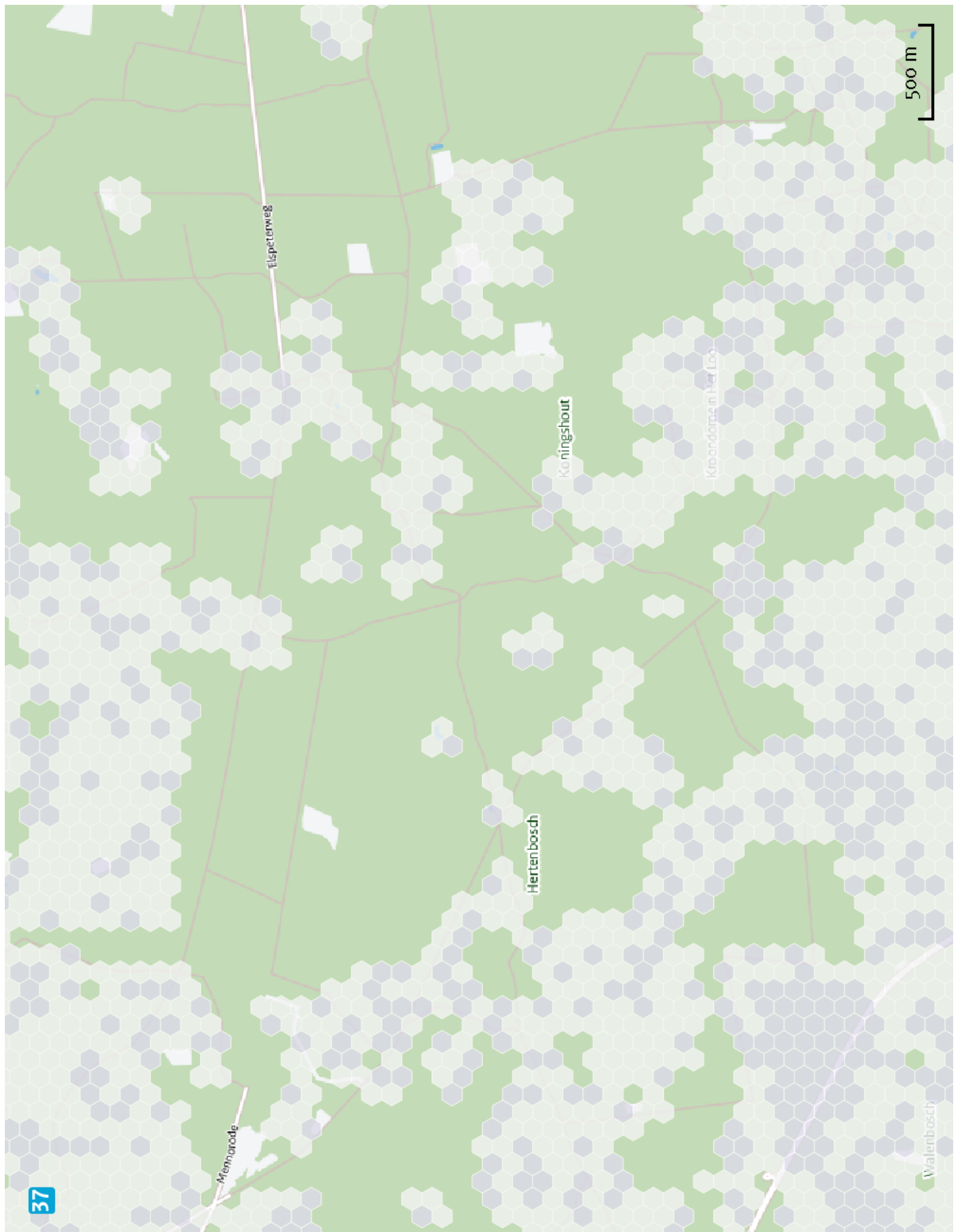


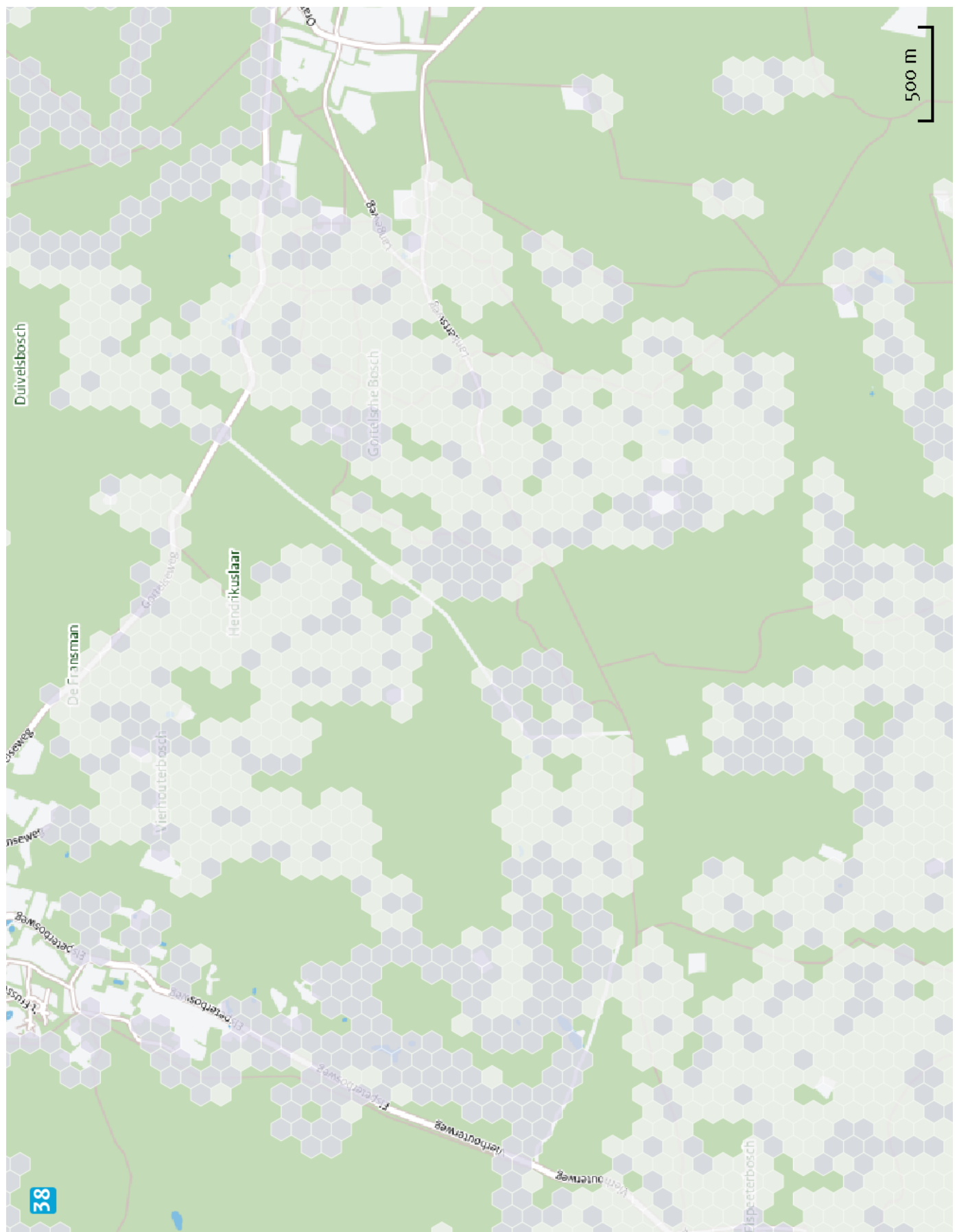




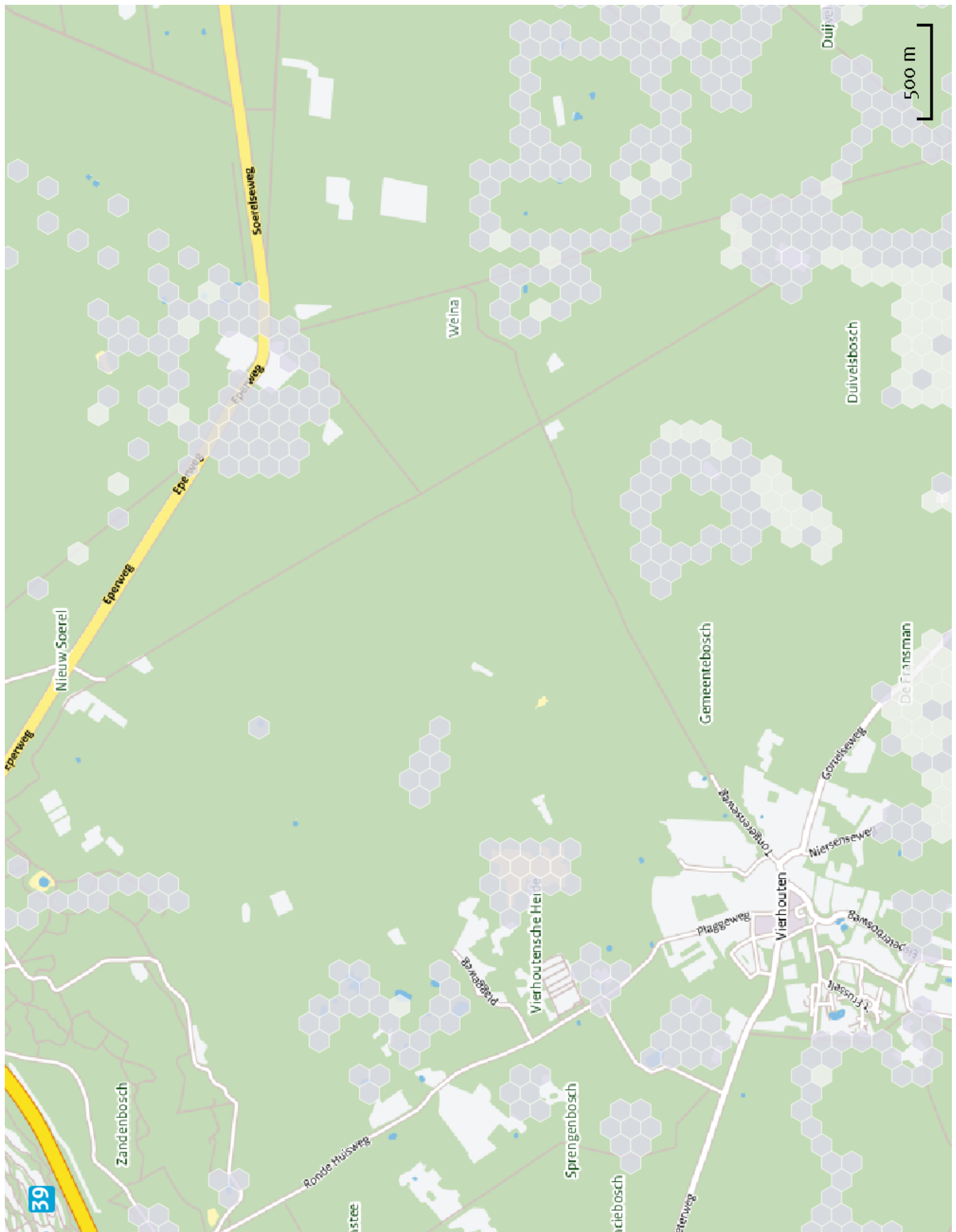


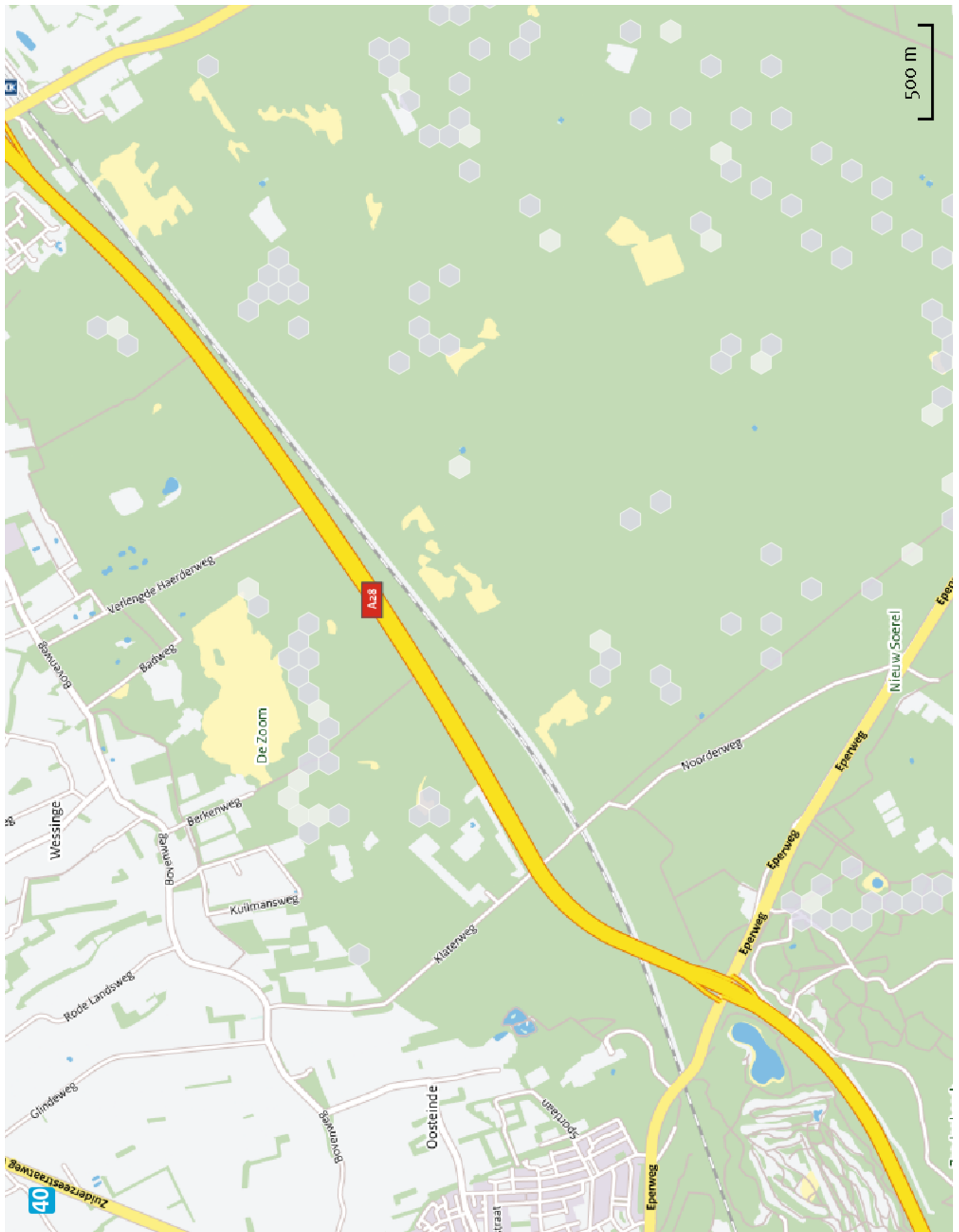


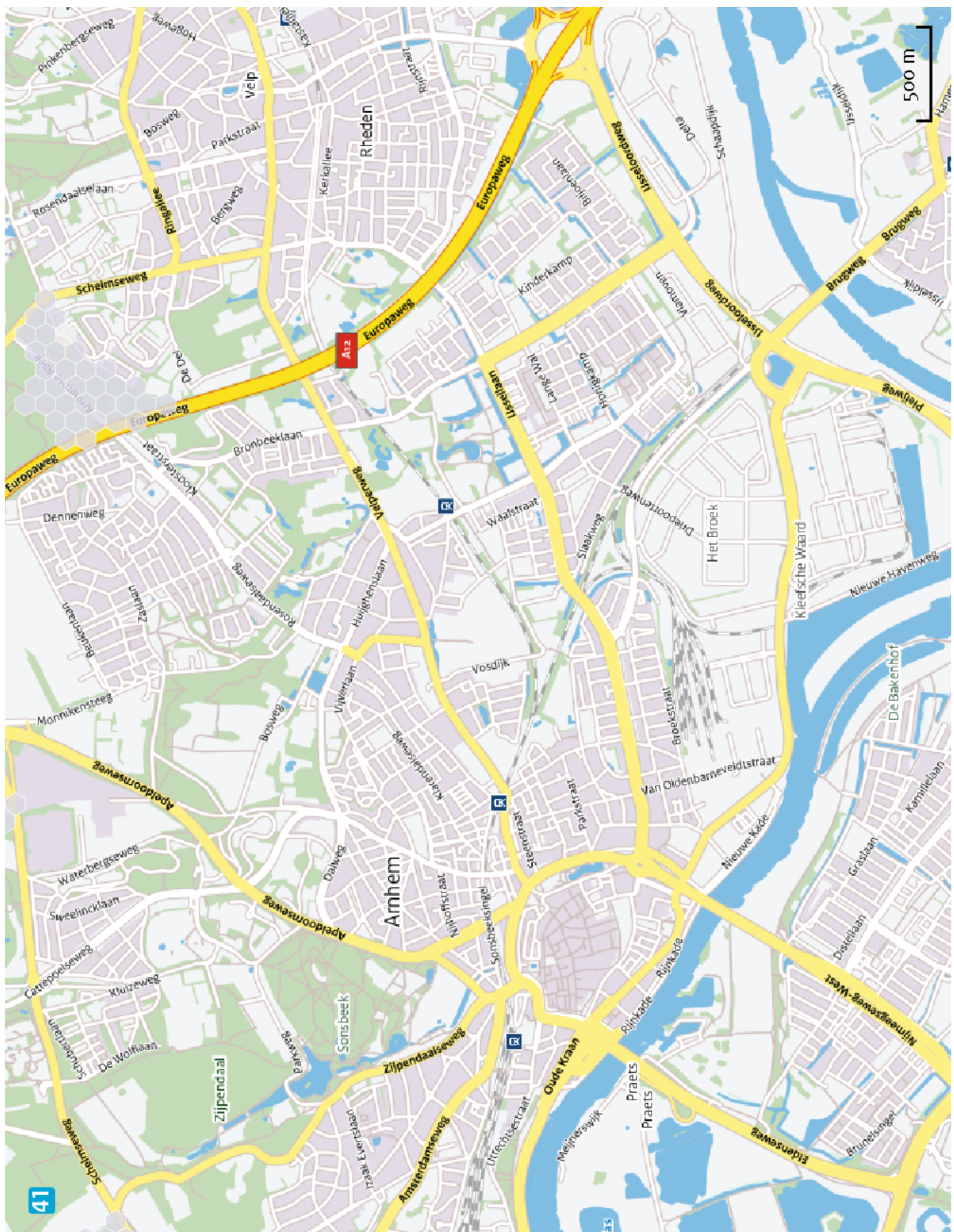




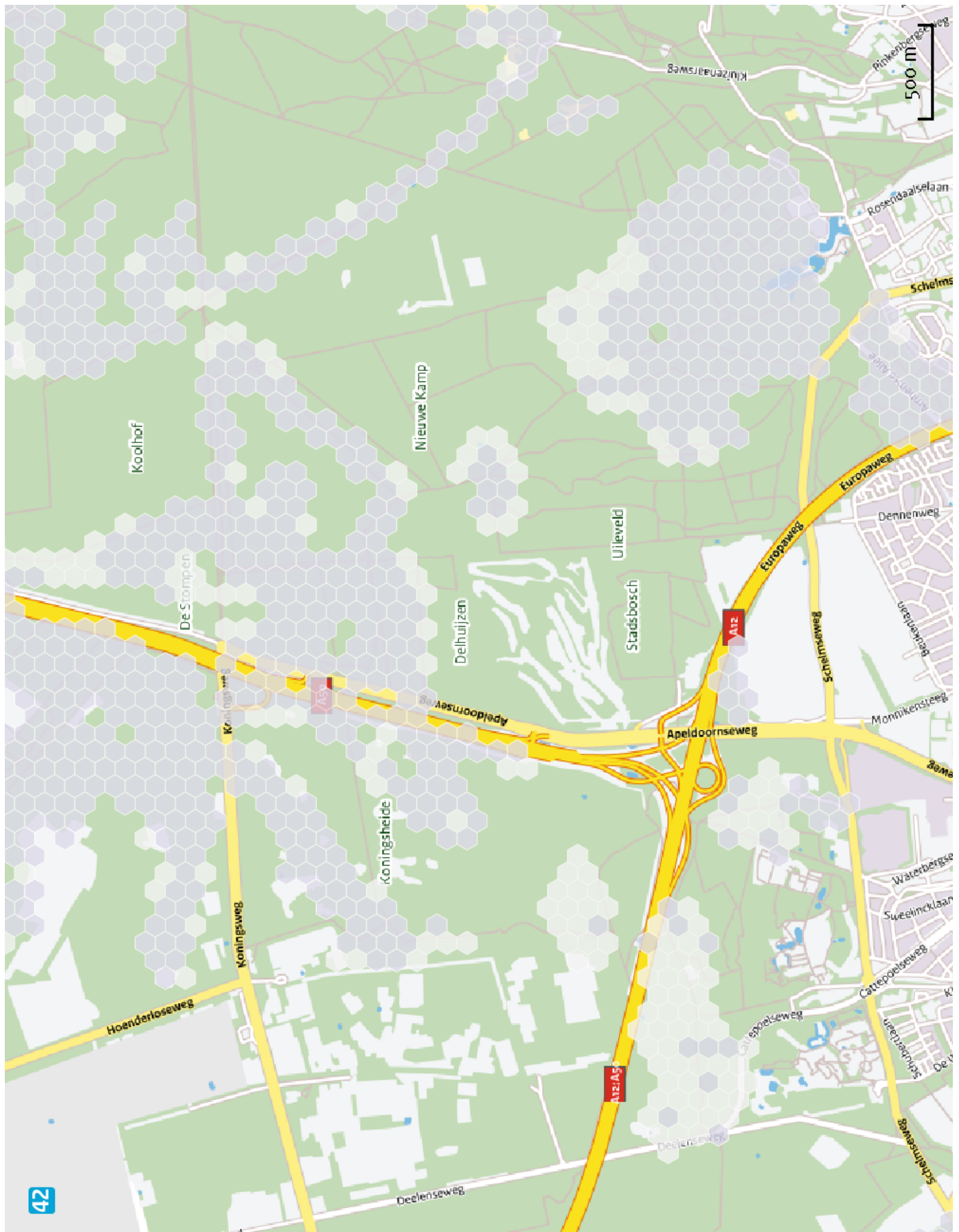




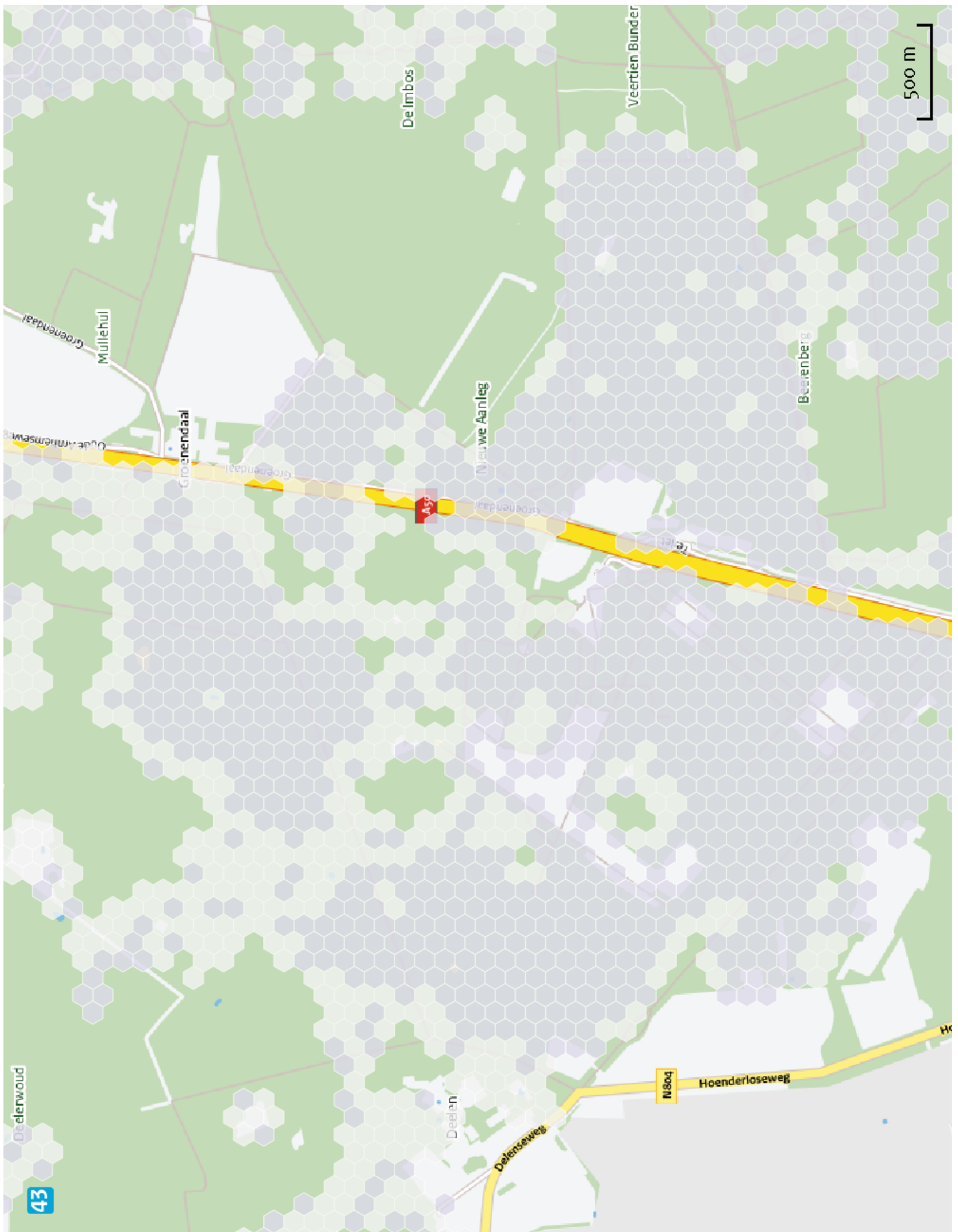


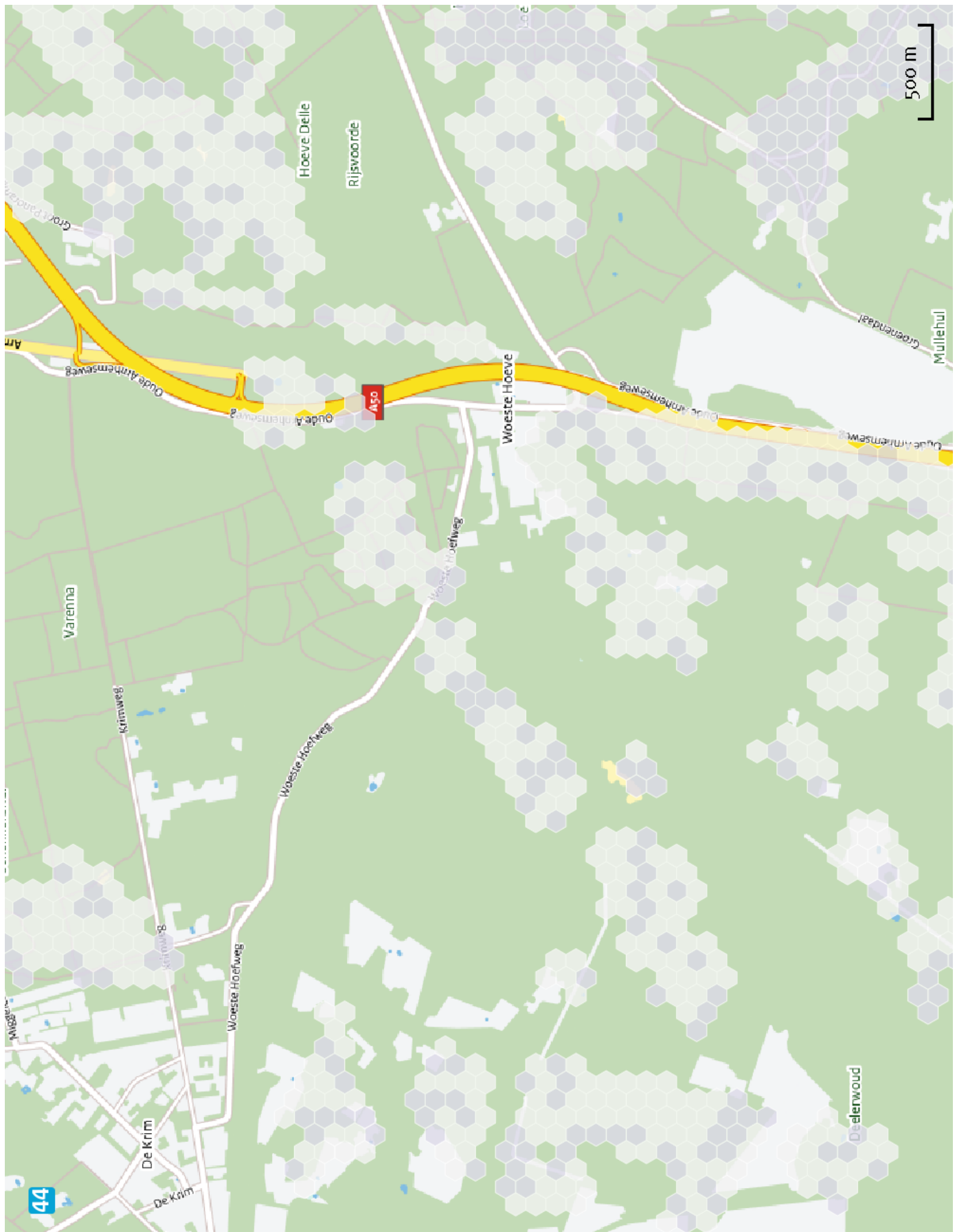


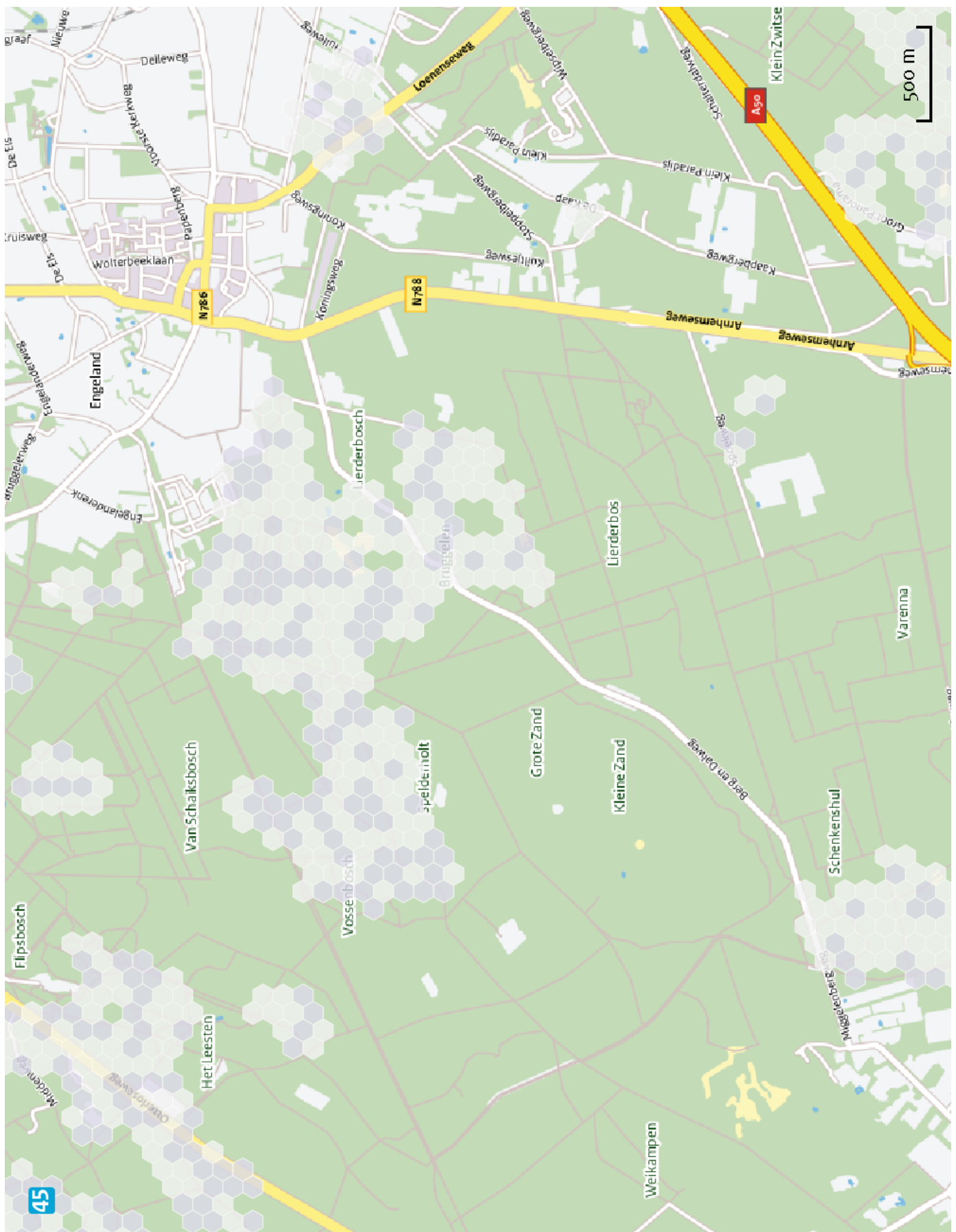




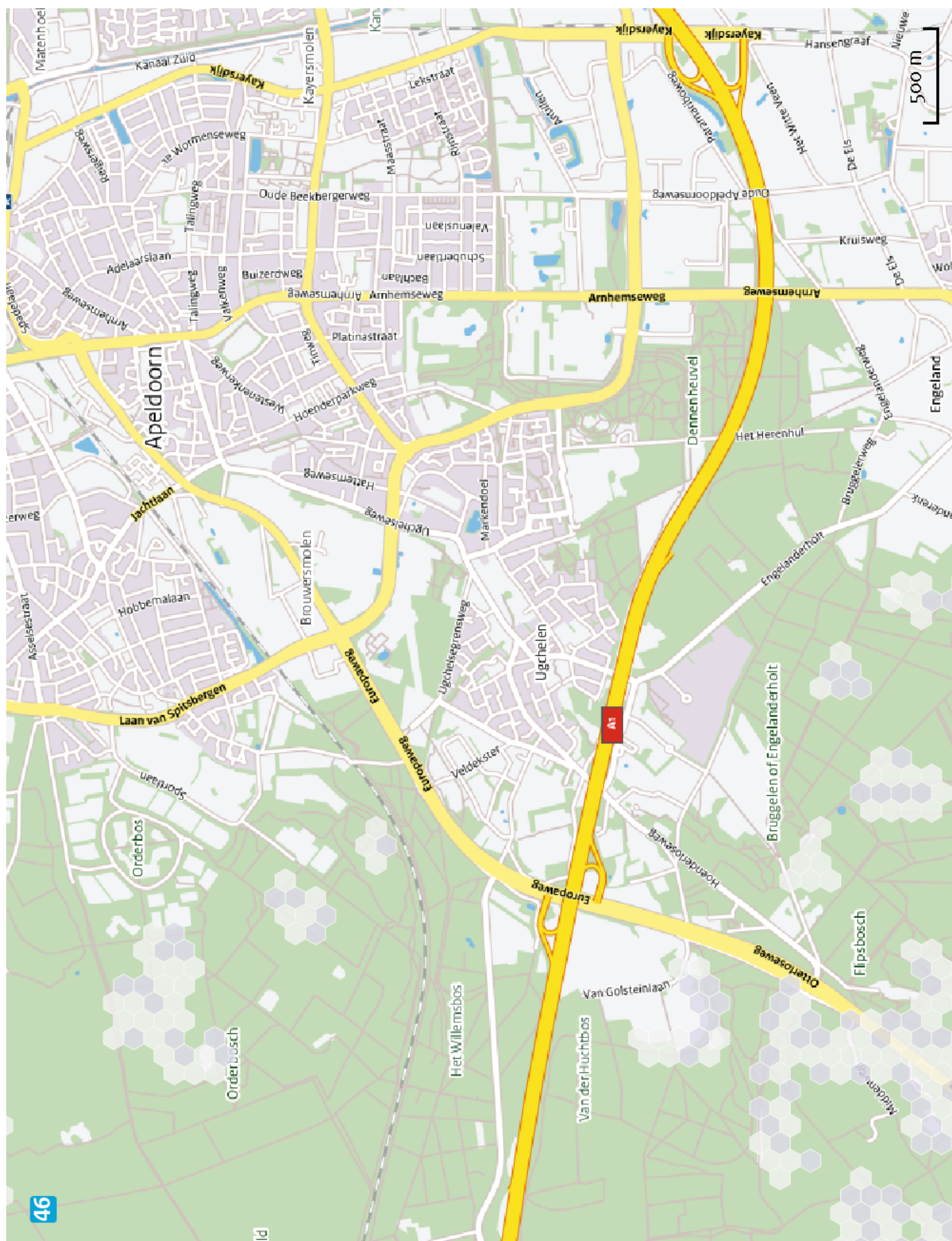




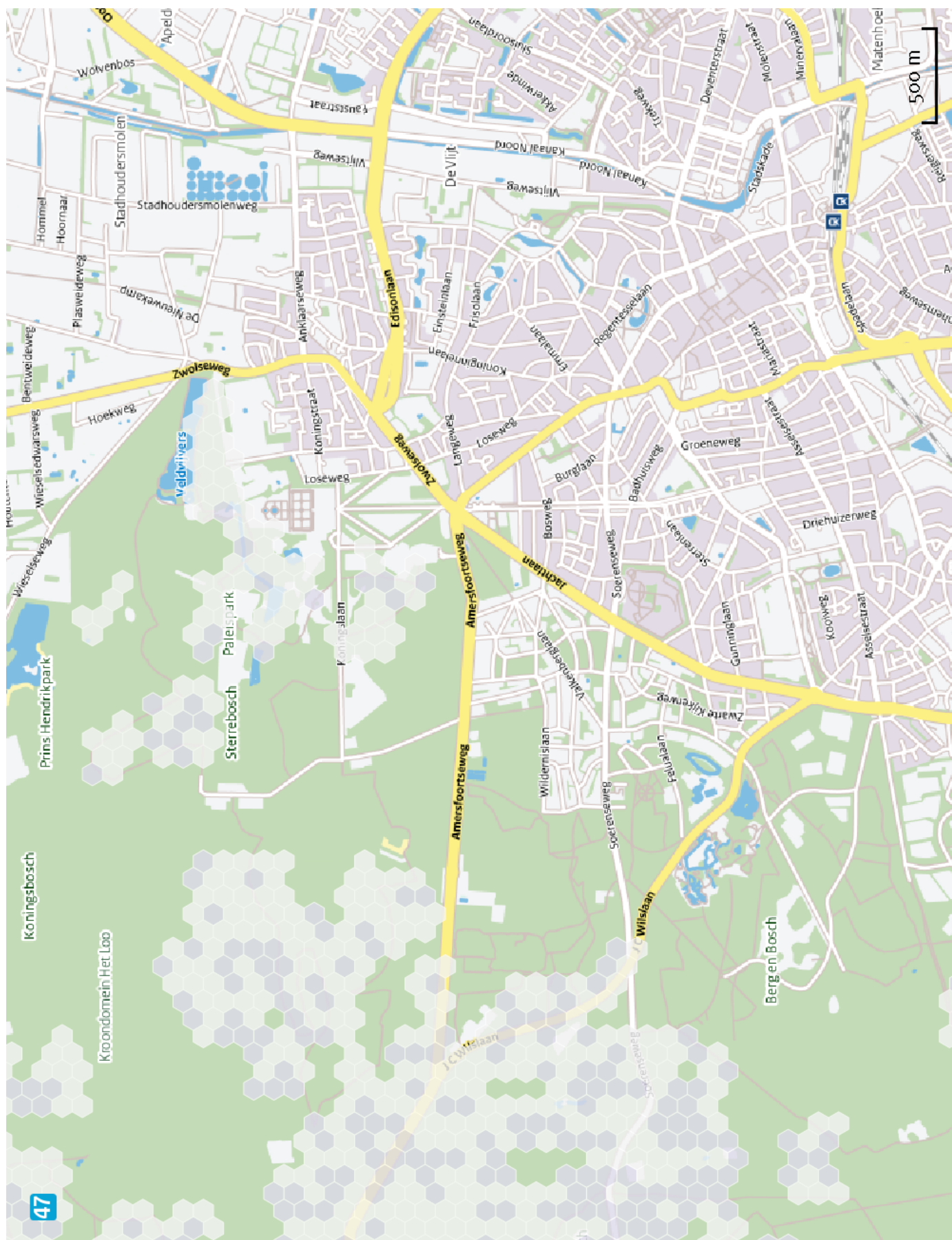


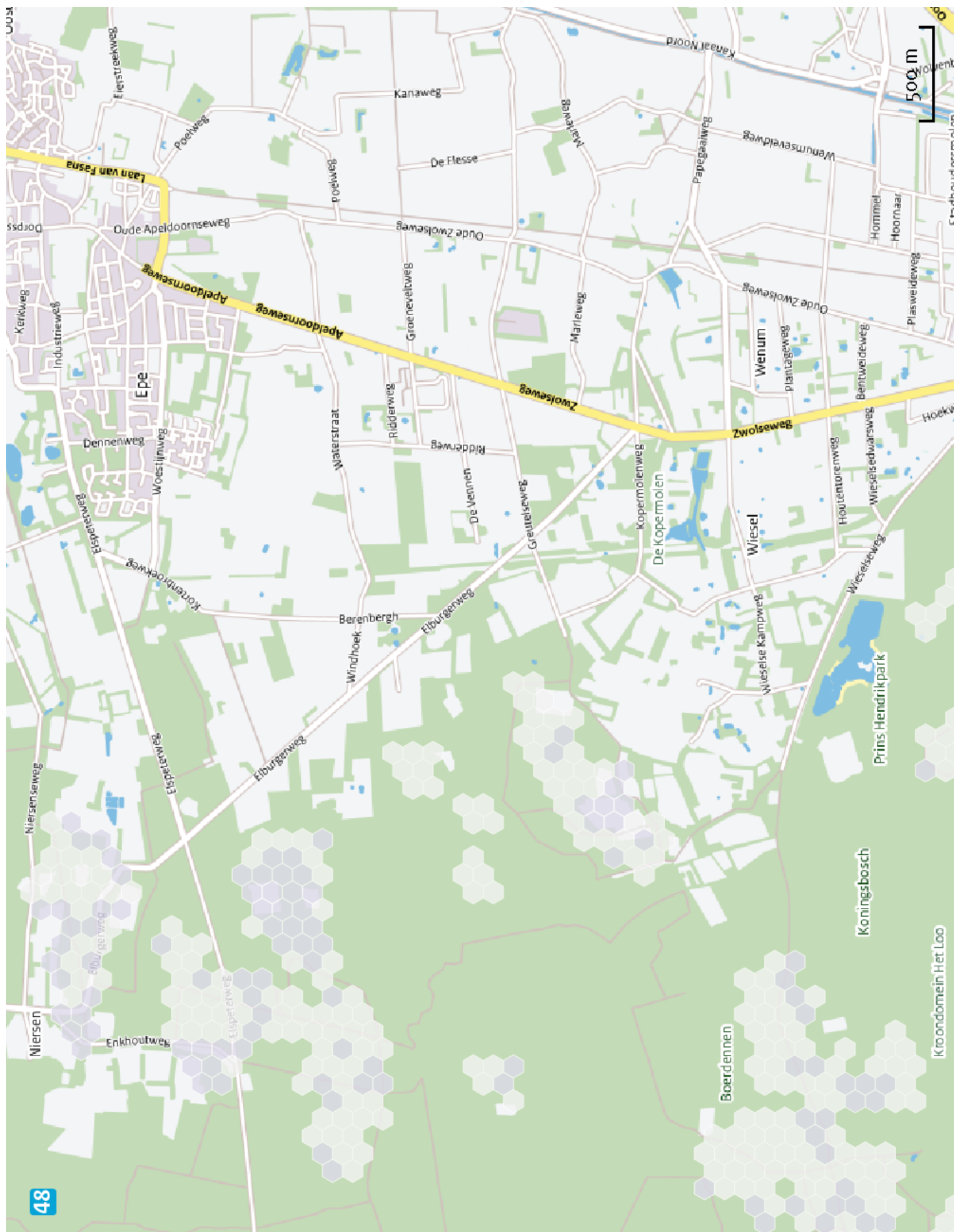






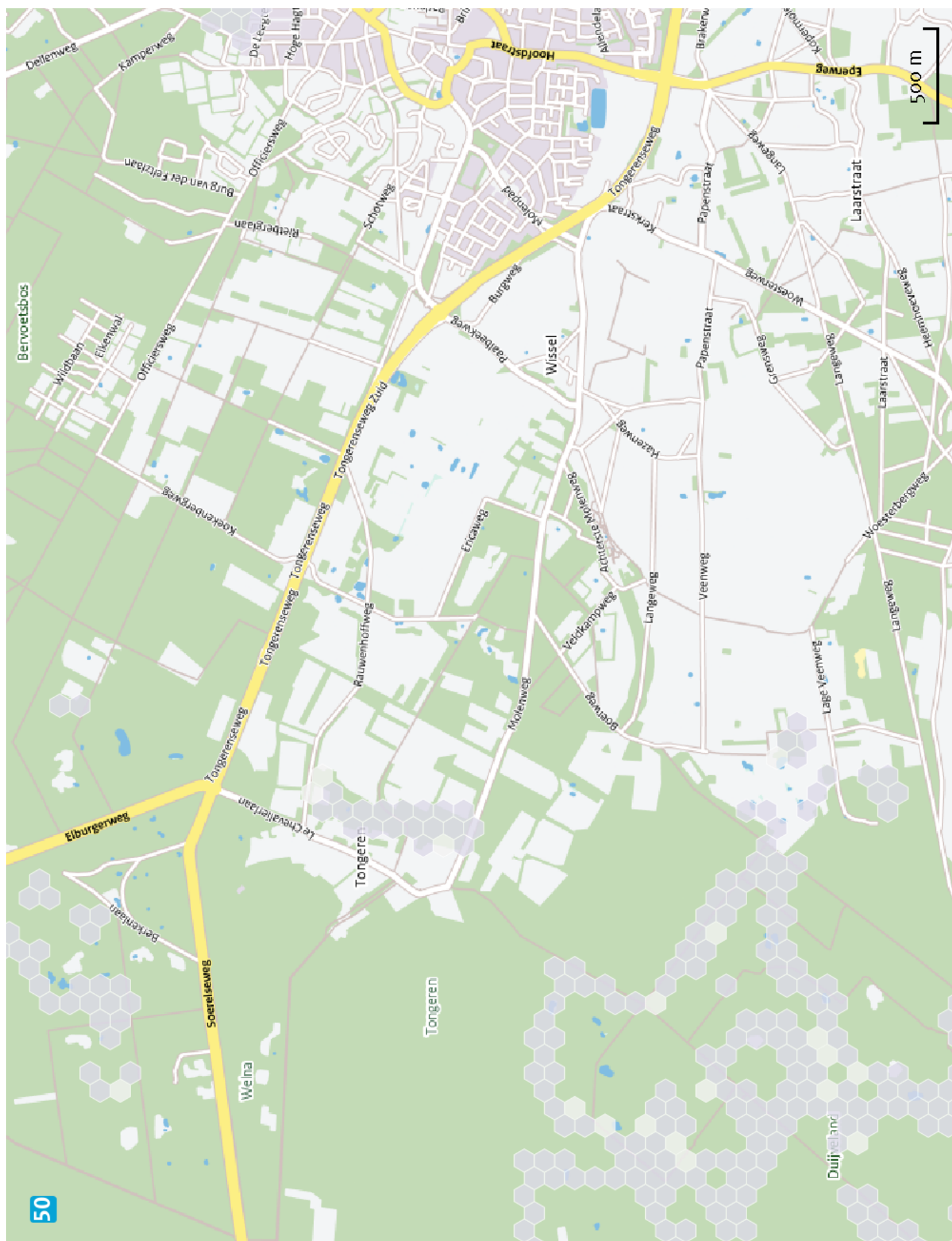




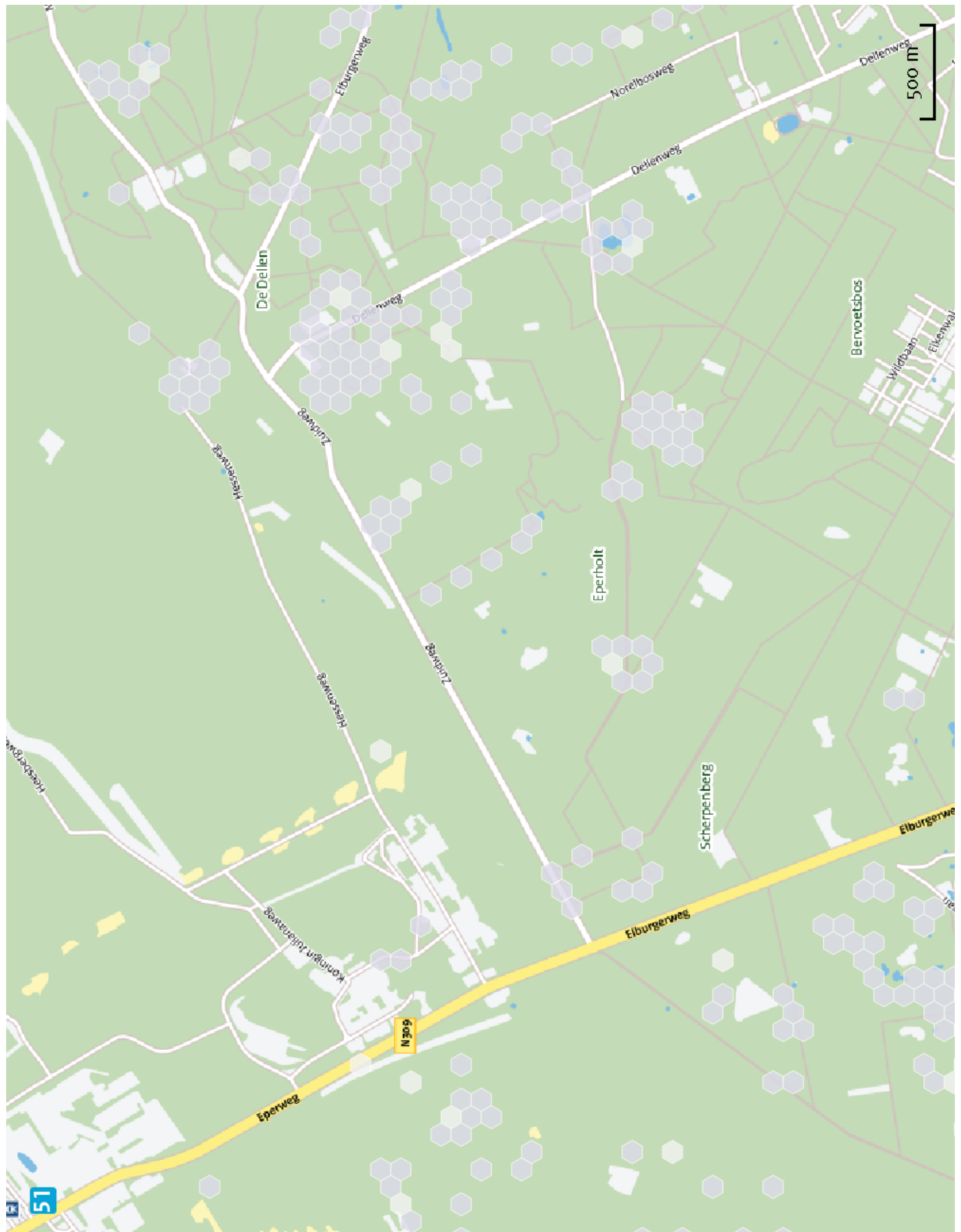


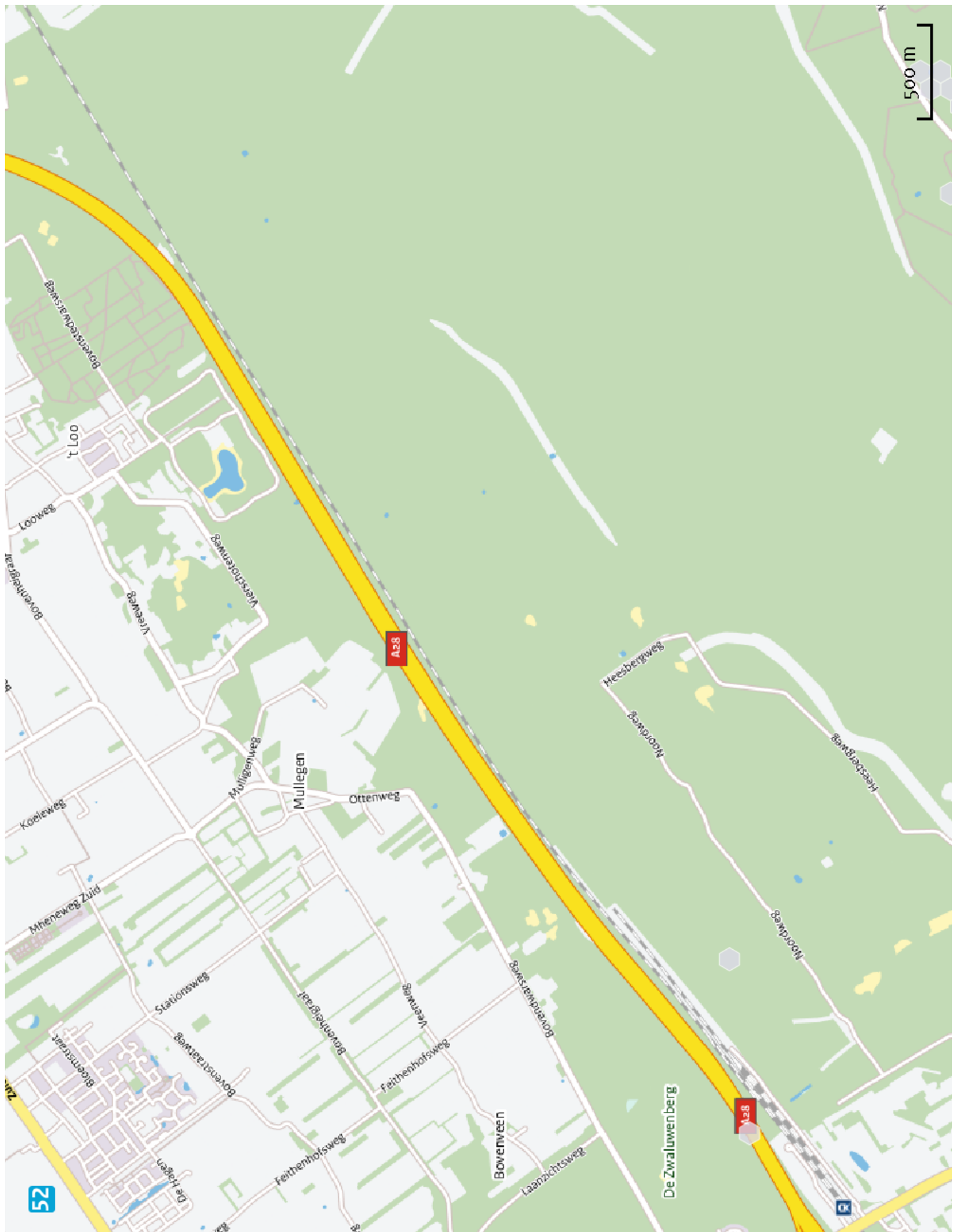


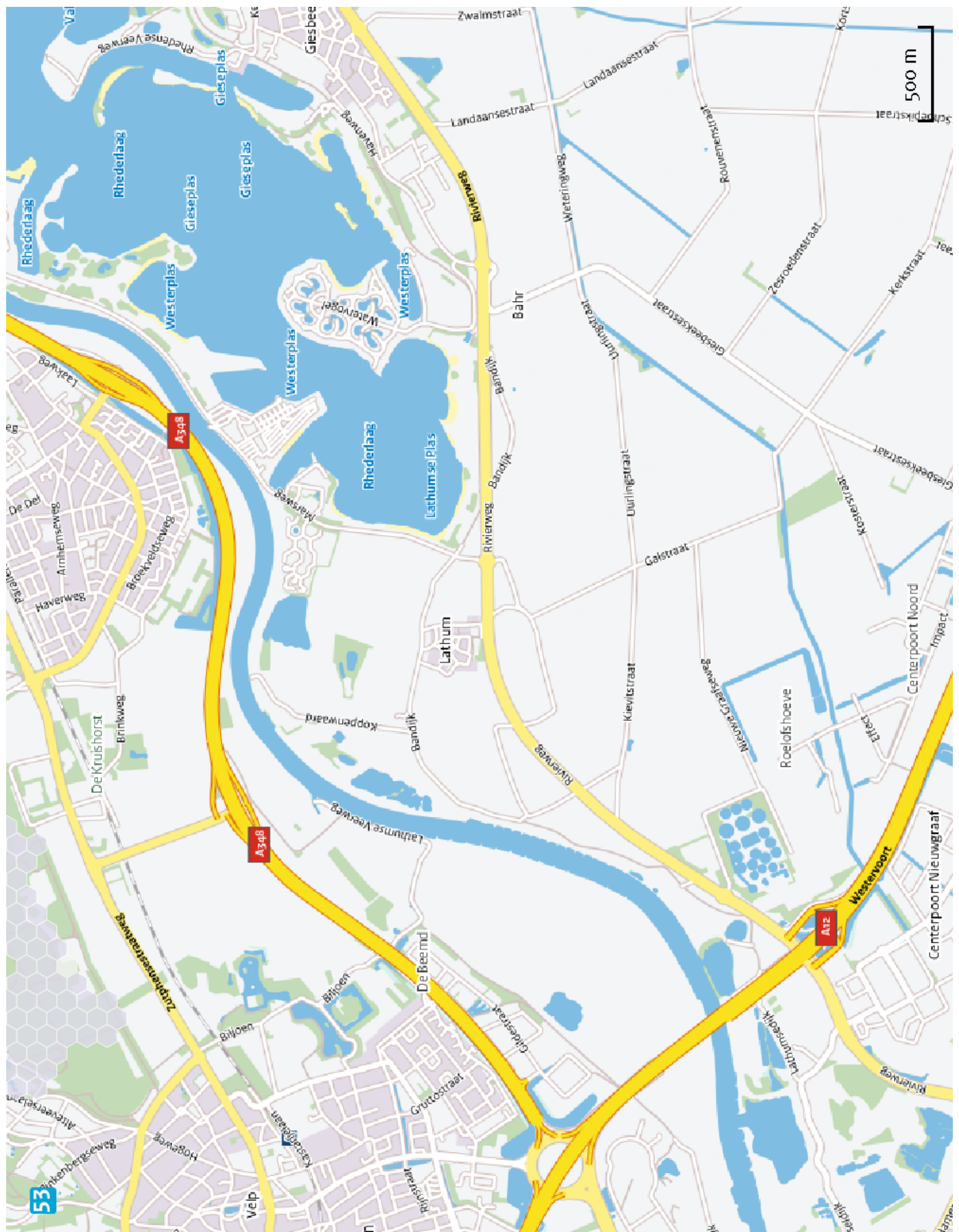




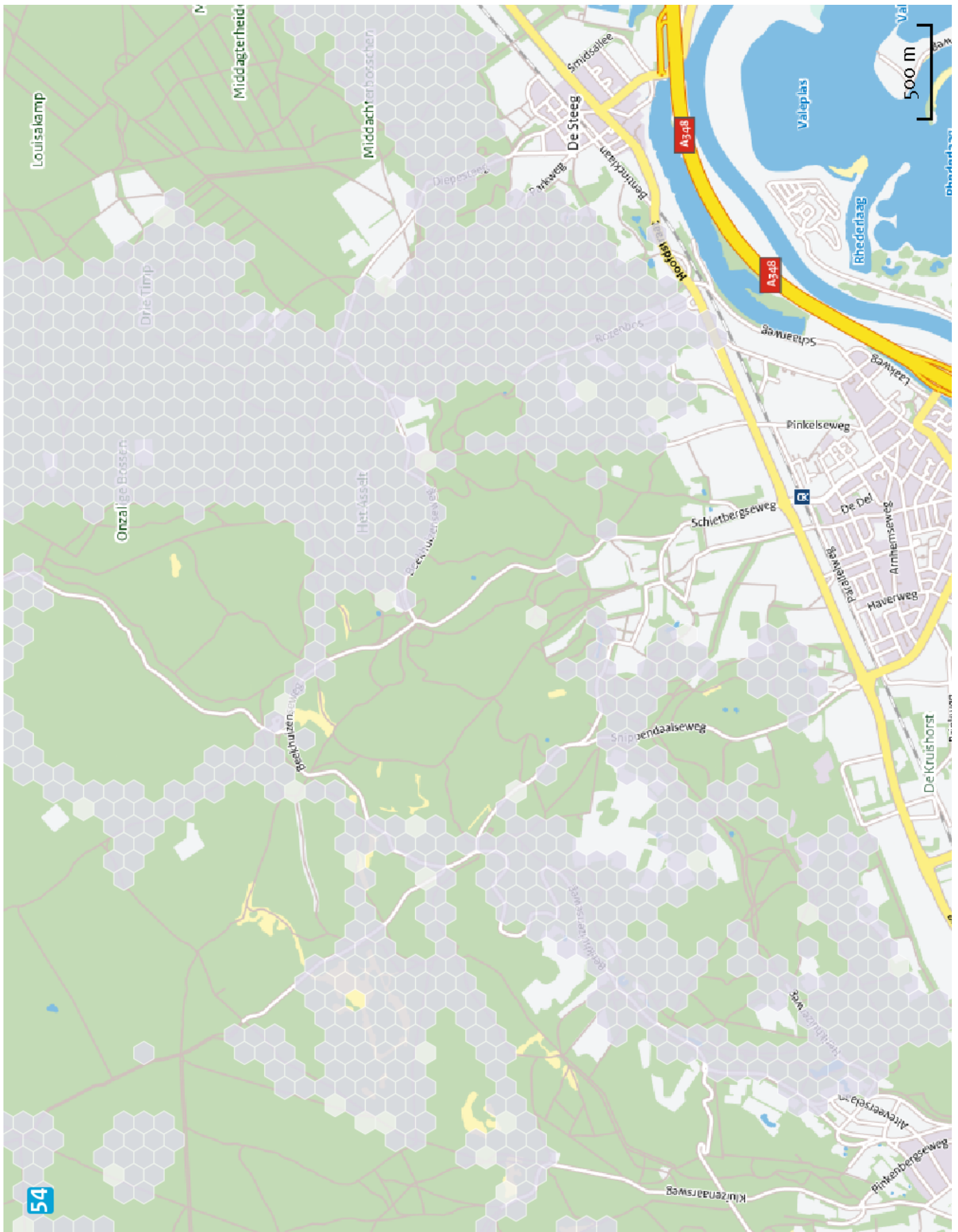




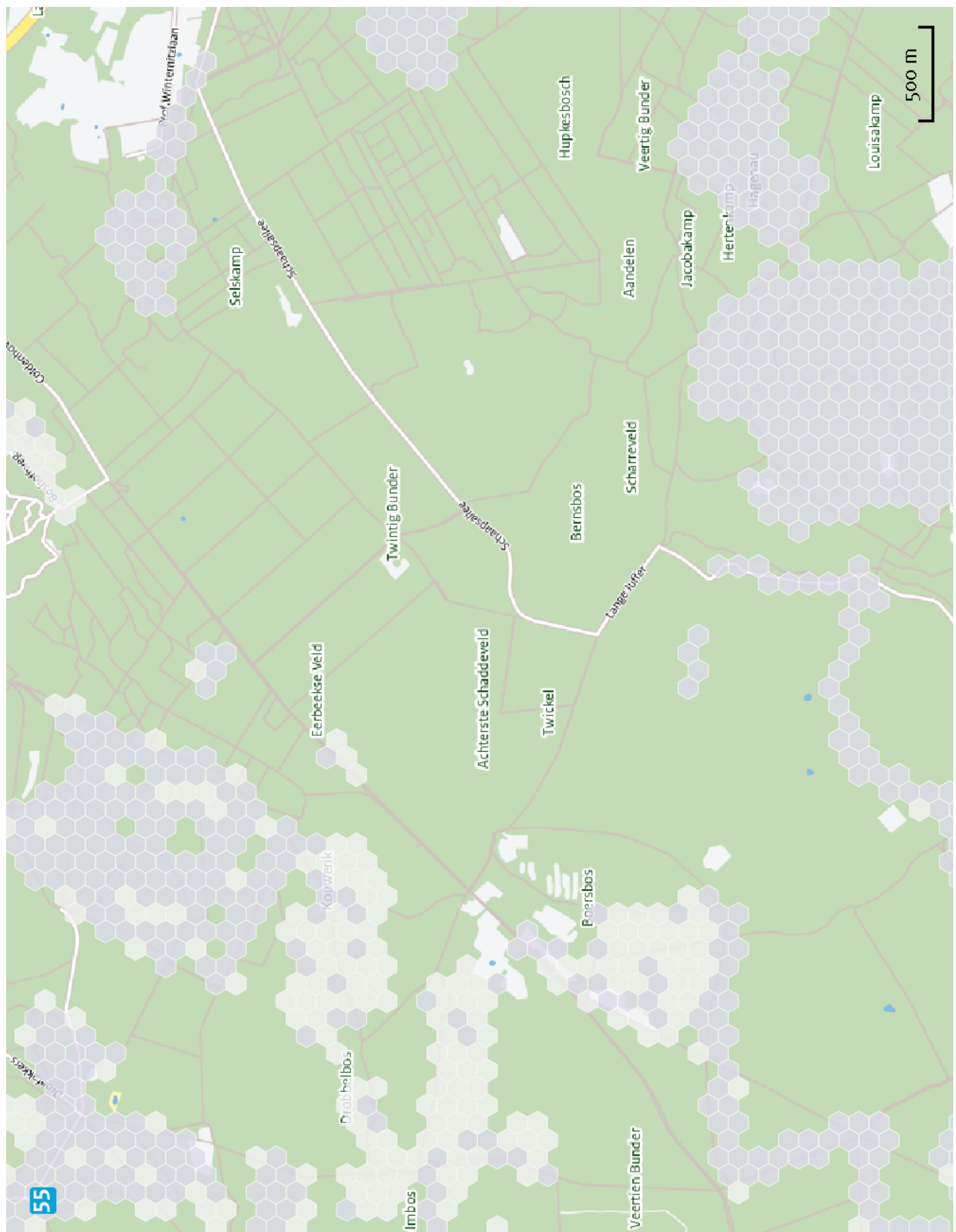


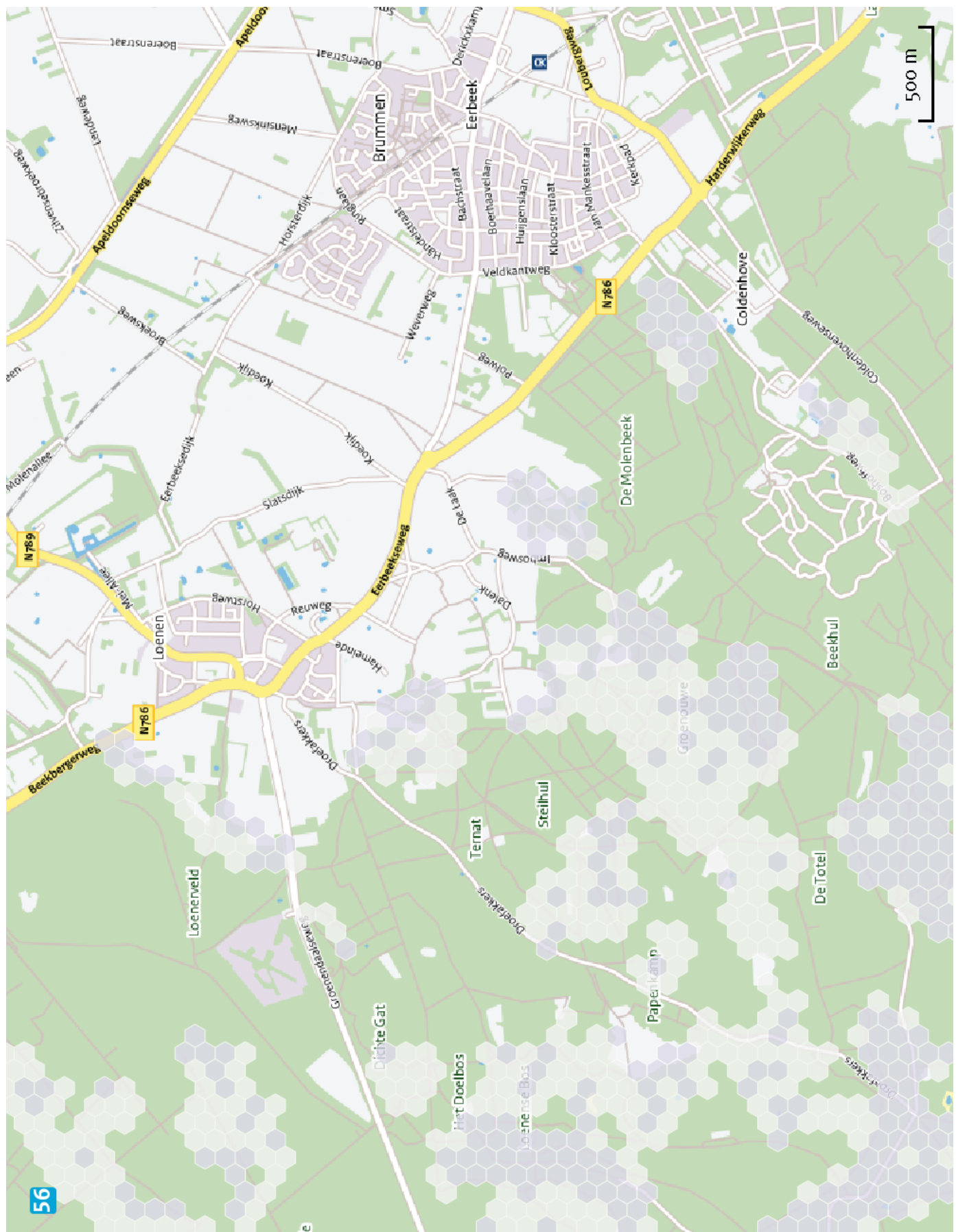


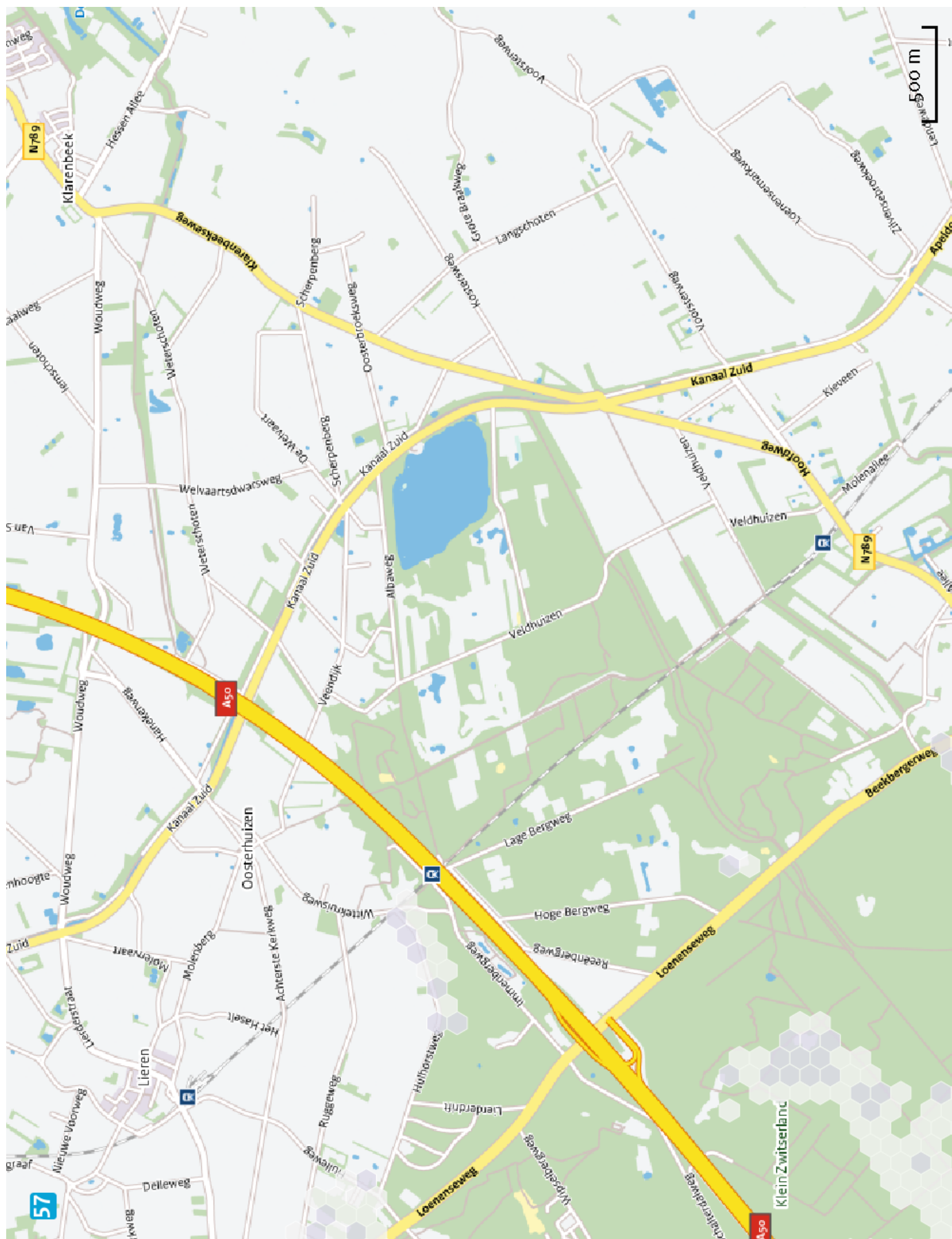




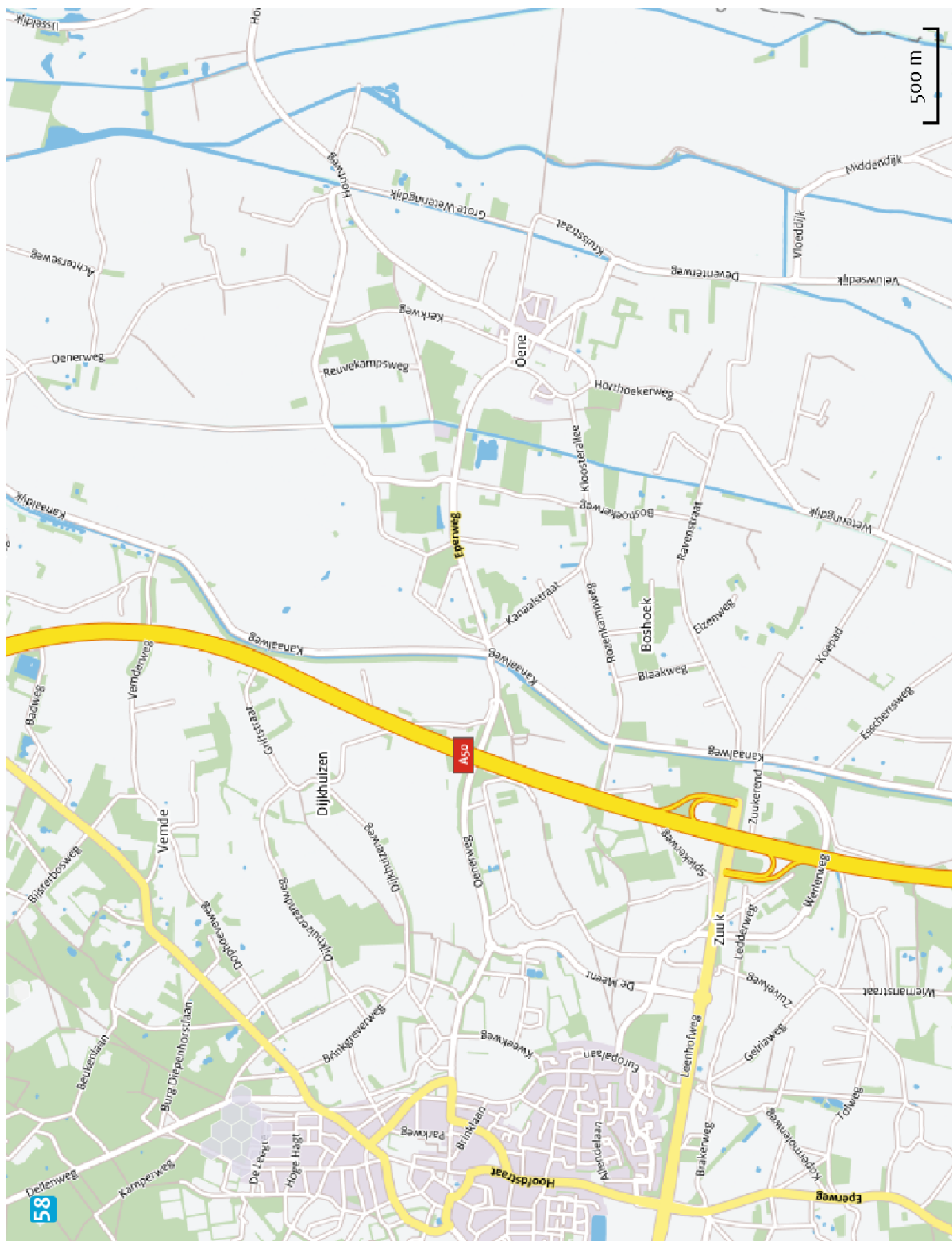




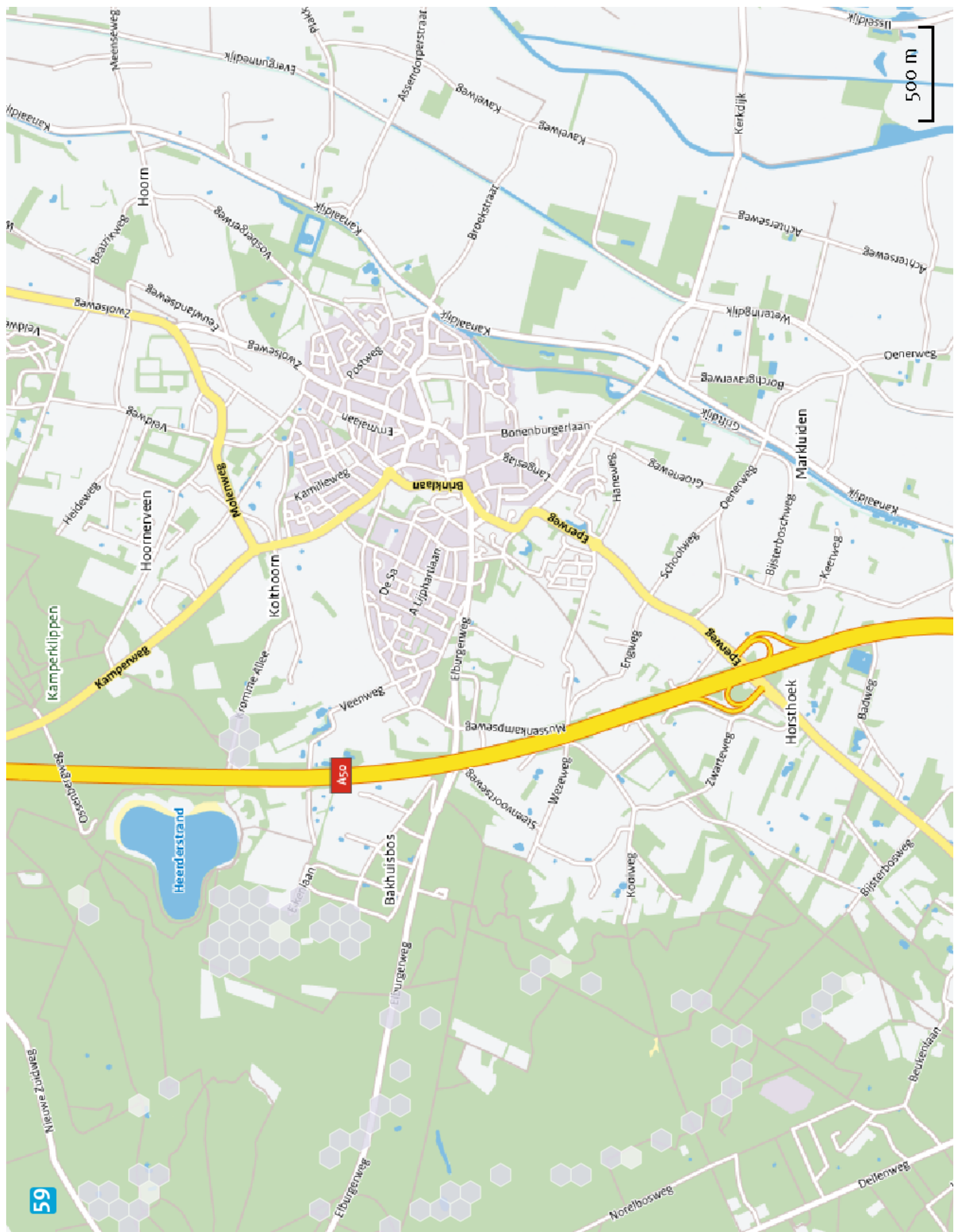


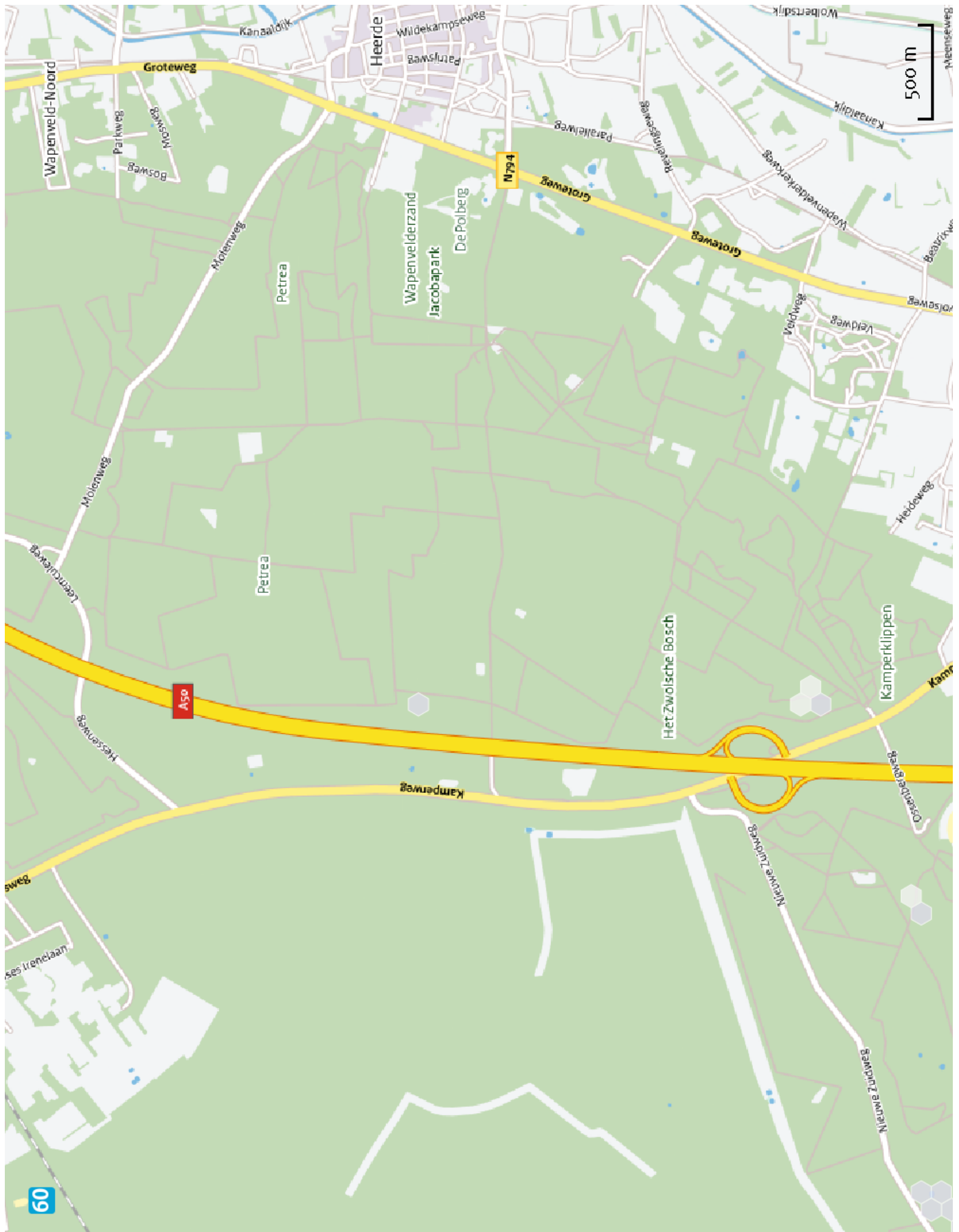






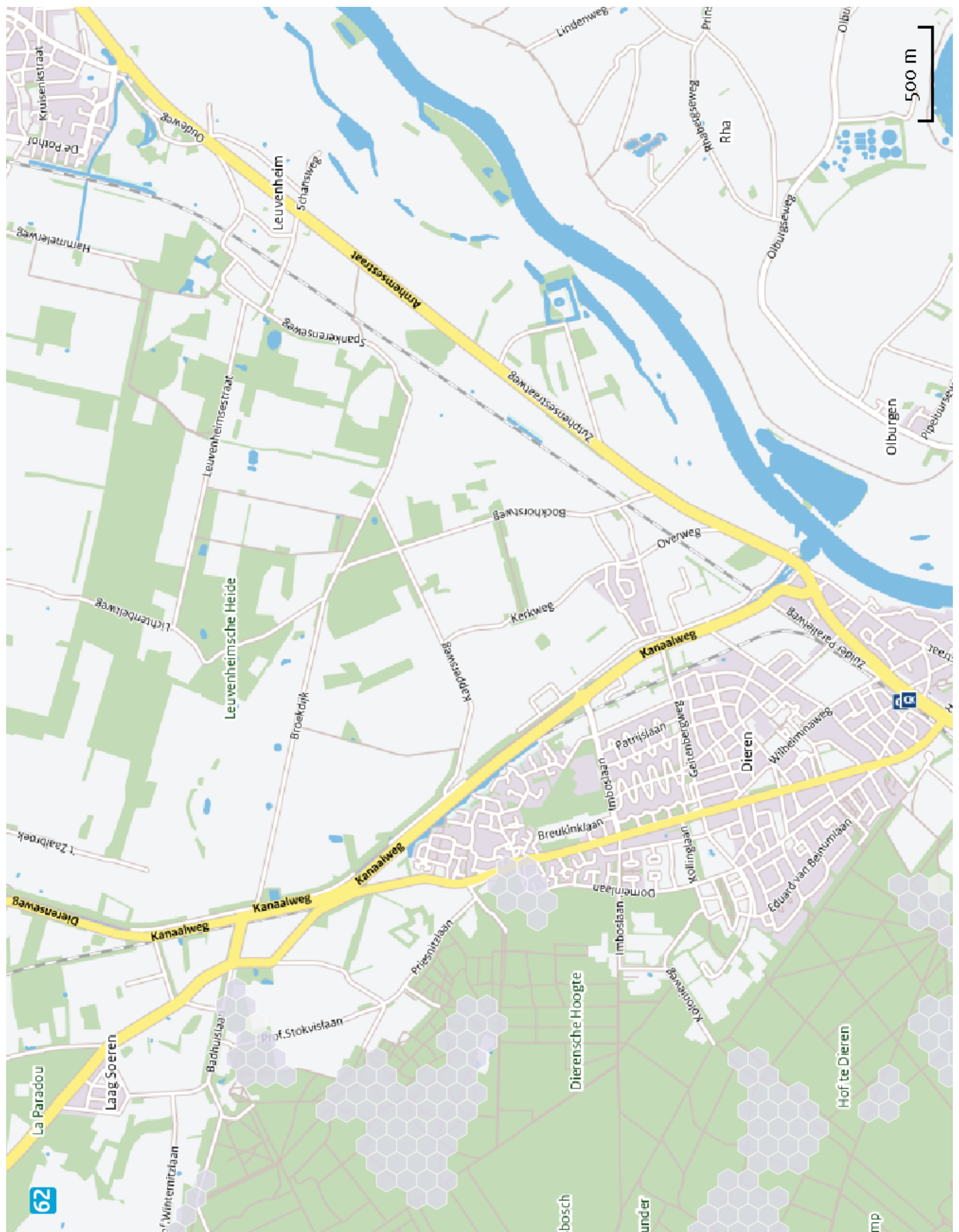




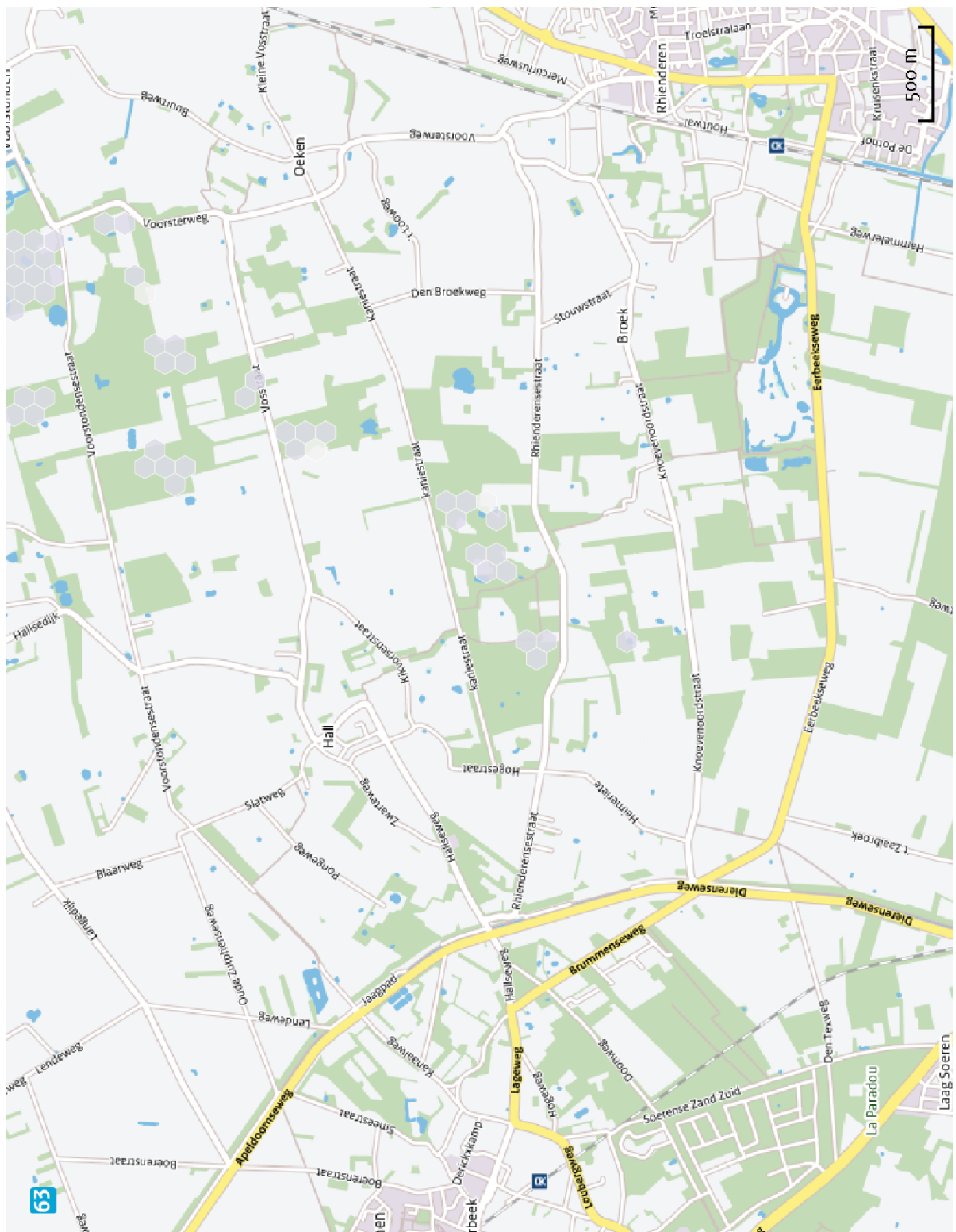


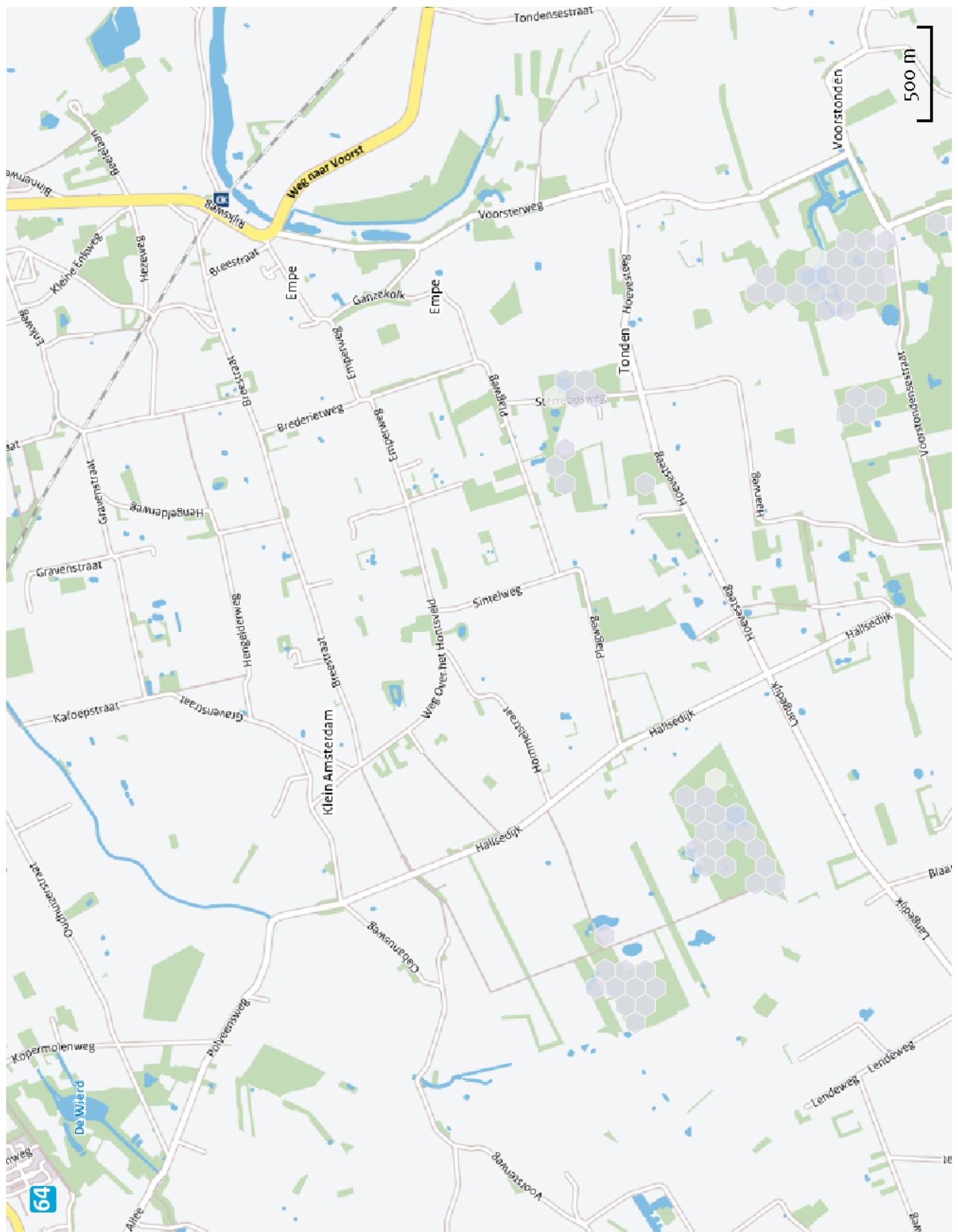






















## Disclaimer

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](http://www.aerius.nl/methodiek)