

*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 |
|---------------|--------------------|
| Agra-Matic BV | -                  |

## Activiteit

| Omschrijving             | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|--------------------------|----------------|----------------------|
| VOF de Pol               | zDfBAABgRF     | Provincie Gelderland |
| Datum berekening         | Rekenjaar      |                      |
| 12 september 2015, 09:18 | 2015           |                      |
| Sector                   | Deelsector     |                      |
| Landbouw                 | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil     |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|
| NOx             | -             | -             | -           |
| NH <sub>3</sub> | 1.964,80 kg/j | 2.426,40 kg/j | 461,60 kg/j |

## Depositie

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

| Natuurgebied |            | Provincie  |
|--------------|------------|------------|
| Veluwe       |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Vershil    |
| 2,20         | 2,72       | + 0,52     |

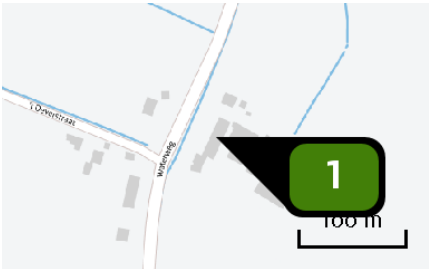
## Toelichting

aanvraag

Locatie  
Feitelijke situatie

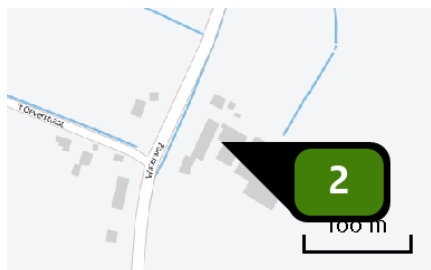


Emissie  
(per bron)  
Feitelijke situatie



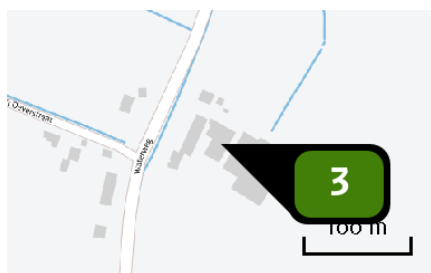
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **166441, 476029**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **546,00 kg/j**

| 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) | 42            | NH3  | 13,000                    | 546,00 kg/j |



Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **166456, 476026**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **48,40 kg/j**

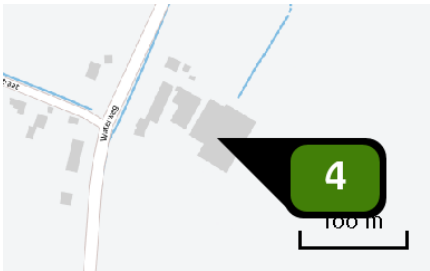
| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 11            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 48,40 kg/j |



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **166467, 476020**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **164,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig)    | 35            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 154,00 kg/j |
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 2             | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 10,00 kg/j  |





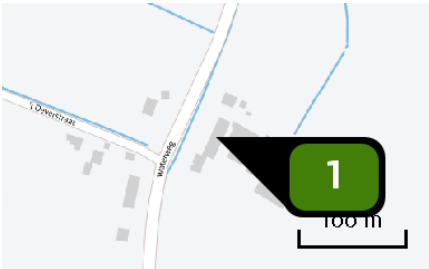
Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **166495, 475995**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.206,40 kg/j**

| 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) | 84            | NH <sub>3</sub> | 13,000                    | 1.092,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 26            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 114,40 kg/j   |

Locatie  
Gewenste situatie

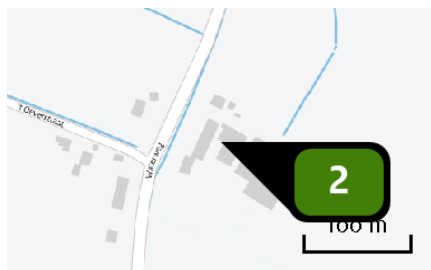


Emissie  
(per bron)  
Gewenste situatie



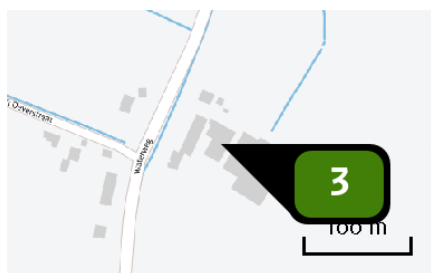
Naam **Stal A**  
Locatie (X,Y) **166441, 476029**  
Uitstoothoogte **8,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **650,00 kg/j**

| 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) | 50            | NH3  | 13,000                    | 650,00 kg/j |



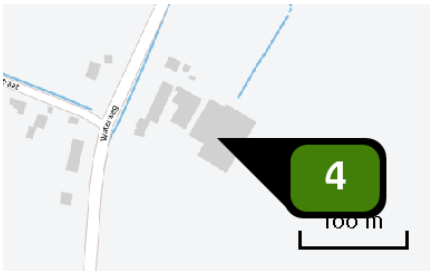
Naam **Stal B**  
Locatie (X,Y) **166456, 476026**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **74,80 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                         | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig) | 17            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 74,80 kg/j |



Naam **Stal E**  
Locatie (X,Y) **166467, 476020**  
Uitstoothoogte **5,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **225,60 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                            | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)<br>(Overig)    | 49            | NH <sub>3</sub> | 4,400                     | 215,60 kg/j |
|  | K 1.100  | overige huisvestingssystemen<br>(Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig) | 2             | NH <sub>3</sub> | 5,000                     | 10,00 kg/j  |



Naam **Stal F**  
Locatie (X,Y) **166495, 475995**  
Uitstoothoogte **1,5 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **1.476,00 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) | 100           | NH3  | 13,000                    | 1.300,00 kg/j |
|  | A 3.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)        | 40            | NH3  | 4,400                     | 176,00 kg/j   |

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

| Natuurgebied | Beschermingsregime                                                | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>projectbijdrage<br>(mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Veluwe       | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 4.587,02                                      | 2,72                                     | ●                     |
| Rijntakken   | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.327,05                                      | 0,06                                     | ●                     |
| Naardermeer  | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 2.009,28                                      | >0,05                                    | ●                     |

Depositie  
overige  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

| Natuurgebied    | Beschermingsregime                                                | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>projectbijdrage<br>(mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Veluwerandmeren | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.614,29                                      | 6,46                                     | ●                     |
| Arkemheen       | Vogelrichtlijn                                                    | 1.488,23                                      | 0,92                                     | ●                     |

 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

- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrictlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrictlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-  
gebieden

| Natuurgebied | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
| Veluwe       | 2,20                                              | 2,72       | + 0,52   | 2,72                                             |  |   |
| Rijntakken   | 0,04                                              | 0,06       | + 0,01   | 0,06                                             |  |                                                                                      |
| Naardermeer  | 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) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar                                                         |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                                                                         |
| H4030 Droge heiden                                         | 2,20                                           | 2,72       | + 0,52   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 1,67                                           | 2,06       | + 0,39   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,61                                           | 0,76       | + 0,14   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,52                                           | 0,65       | + 0,12   | ●                  | ✓                                                                                       |
| ZGH4030 Droge heiden                                       | 0,51                                           | 0,63       | + 0,12   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,50                                           | 0,62       | + 0,12   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,34                                           | 0,42       | + 0,08   | ●                  | ✓                                                                                       |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei                      | 0,26                                           | 0,32       | + 0,06   | ●                  | ✓  |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)              | 0,25                                           | 0,31       | + 0,06   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,25                                           | 0,31       | + 0,06   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,25                                           | 0,31       | + 0,06   | ●                  | ✓                                                                                       |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,20                                           | 0,25       | + 0,05   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,19                                           | 0,24       | + 0,05   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,19                                           | 0,24       | + 0,05   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm              | 0,19                                           | 0,23       | + 0,05   | ●                  | ✓                                                                                       |
| H7230 Kalkmoerassen                                        | 0,16                                           | 0,20       | + 0,04   | ●                  | ✓                                                                                       |



| Habitatype                                      | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,16                                           | 0,19       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,14                                           | 0,17       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst            | 0,10                                           | 0,12       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)        | 0,10                                           | 0,12       | + 0,02   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,05                                           | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)      | 0,04                                           | >0,05      | + 0,01   | ●                  | ✓                               |

## Rijntakken

| Habitatype                                            | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                       | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91Fo Droge hardhoutooibossen                         | 0,04                                           | 0,06       | + 0,01   | ●                  | ✓                               |
| H91EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen) | 0,04                                           | >0,05      | + 0,01   | ○                  | -                               |

## Naardermeer

| Habitatype           | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                      | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H91Do Hoogveenbossen | 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<br>(mol/ha/j) |            |          | Hoogste<br>depositie<br>Situatie 2<br>(mol/ha/j) | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-----------------|---------------------------------------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                 | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                  |                         |                                         |
| Veluwerandmeren | 5,22                                              | 6,46       | + 1,24   | 6,46                                             | ●                       | -                                       |
| Arkemheen       | 0,75                                              | 0,92       | + 0,18   | 0,92                                             | ●                       | -                                       |

 Geen overschrijding Wel overschrijding

Depositie per  
habitattype

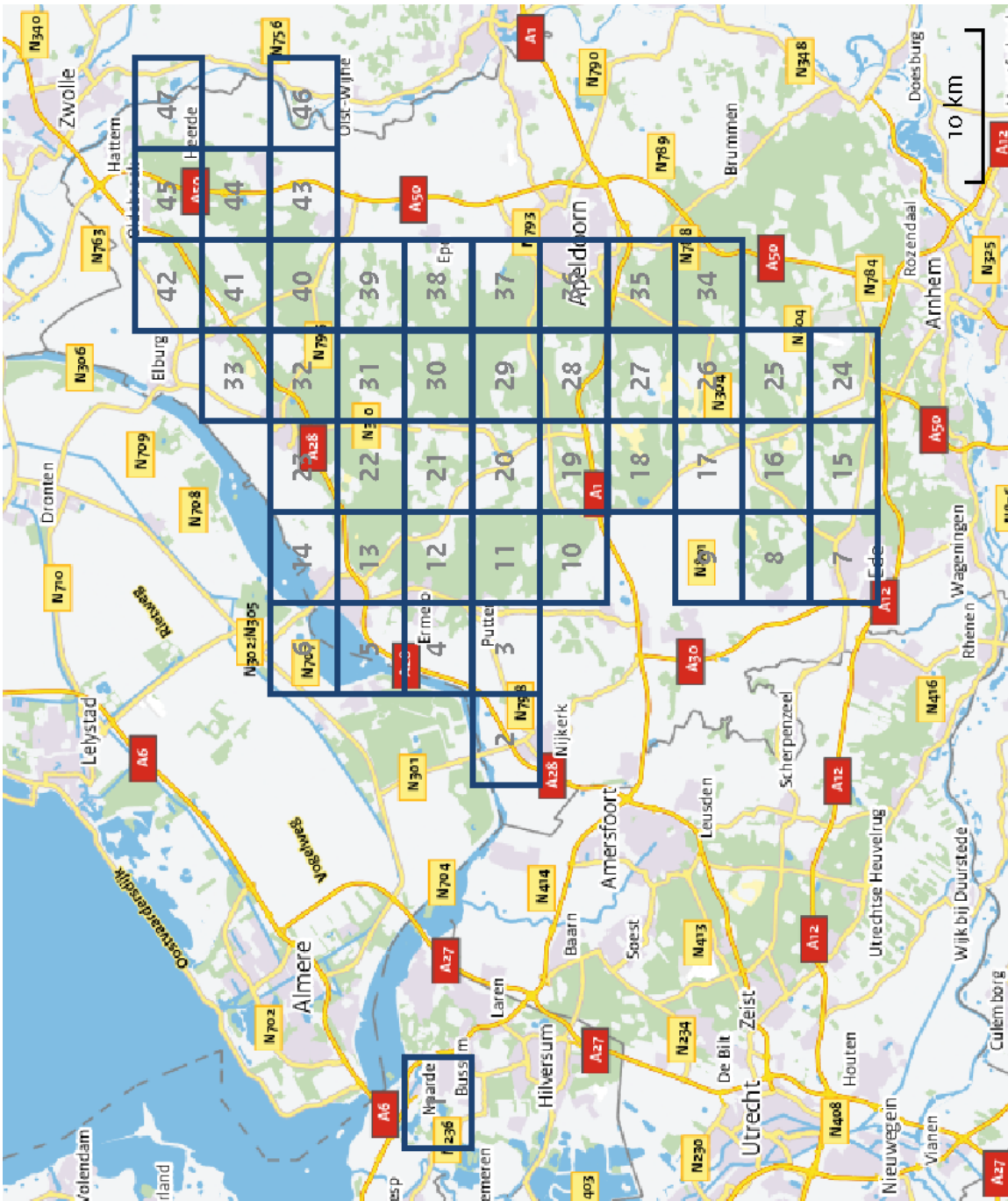
Veluwerandmeren

| Habitattype                                                                                      | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW                                                             | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                  | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                                                                                     |                                         |
| H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker<br>KDW op basis meest kritische aangewezen<br>type (H3140) | 5,22                                              | 6,46       | + 1,24   |  | -                                       |

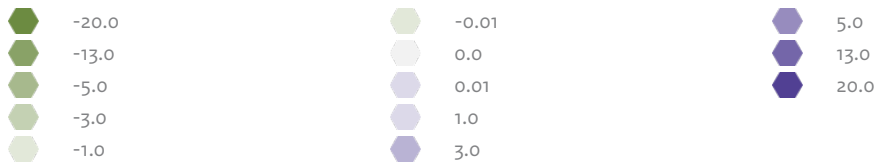
Arkemheen

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Deposities  
Overzicht van  
beschikbare  
detailkaarten



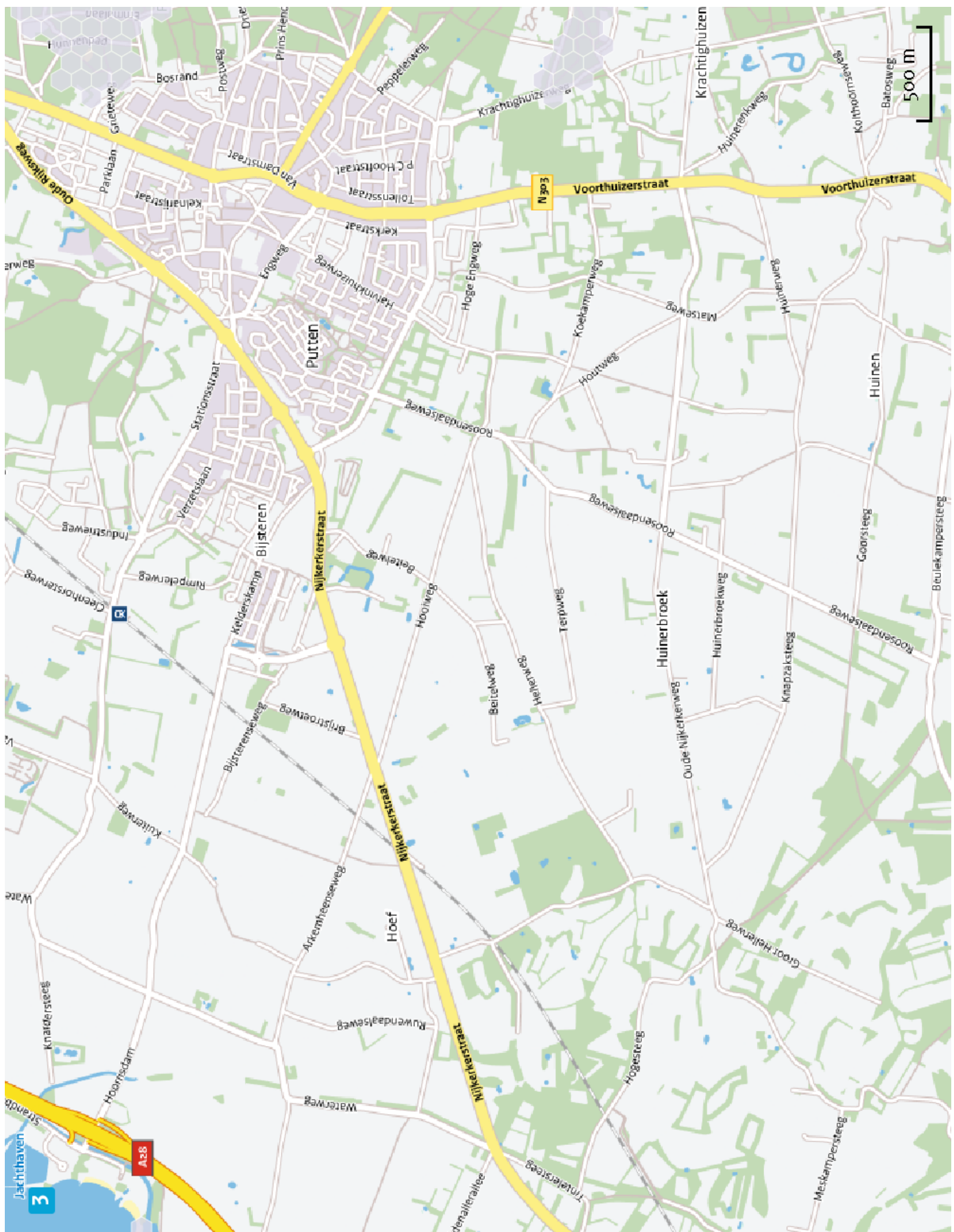
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).



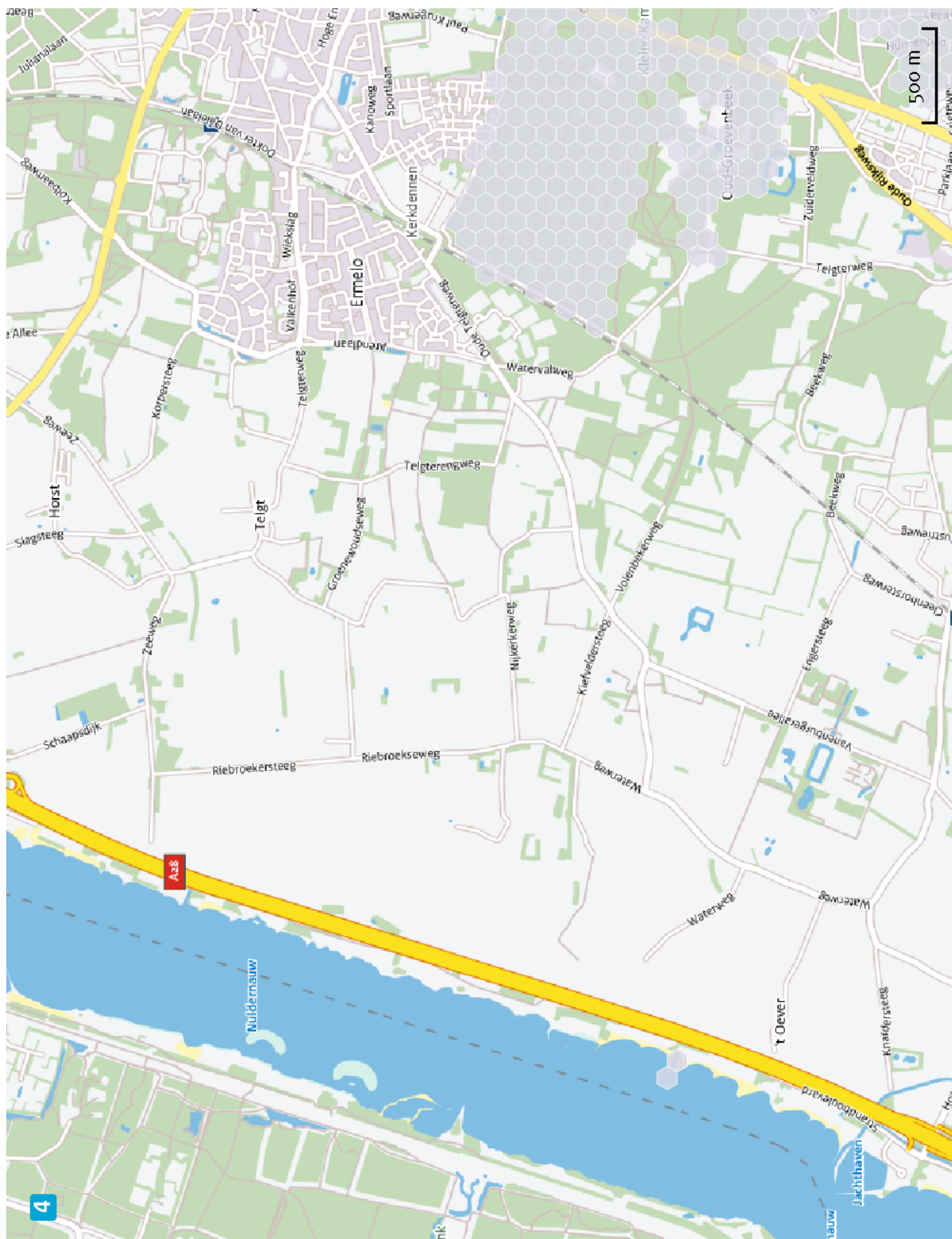


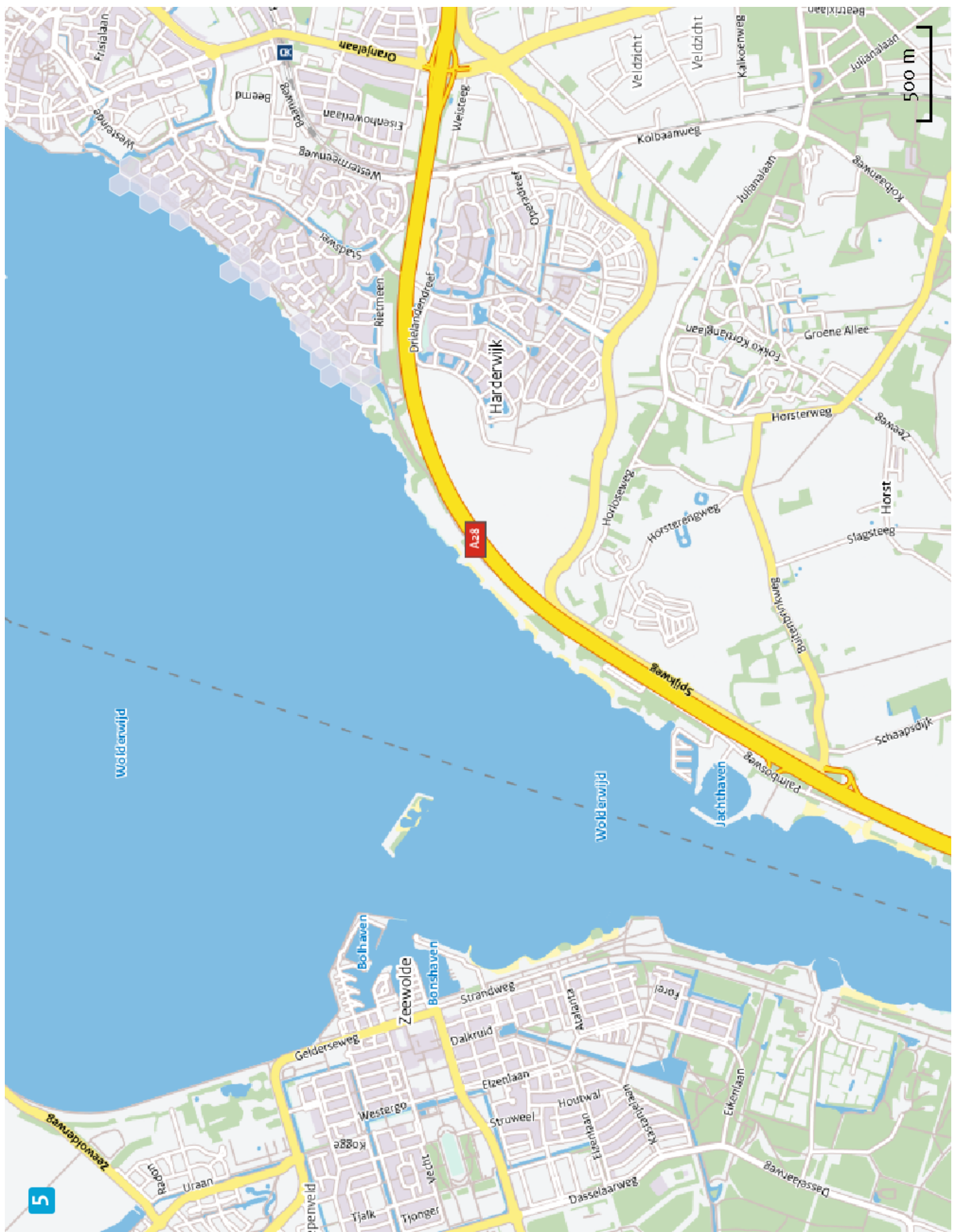






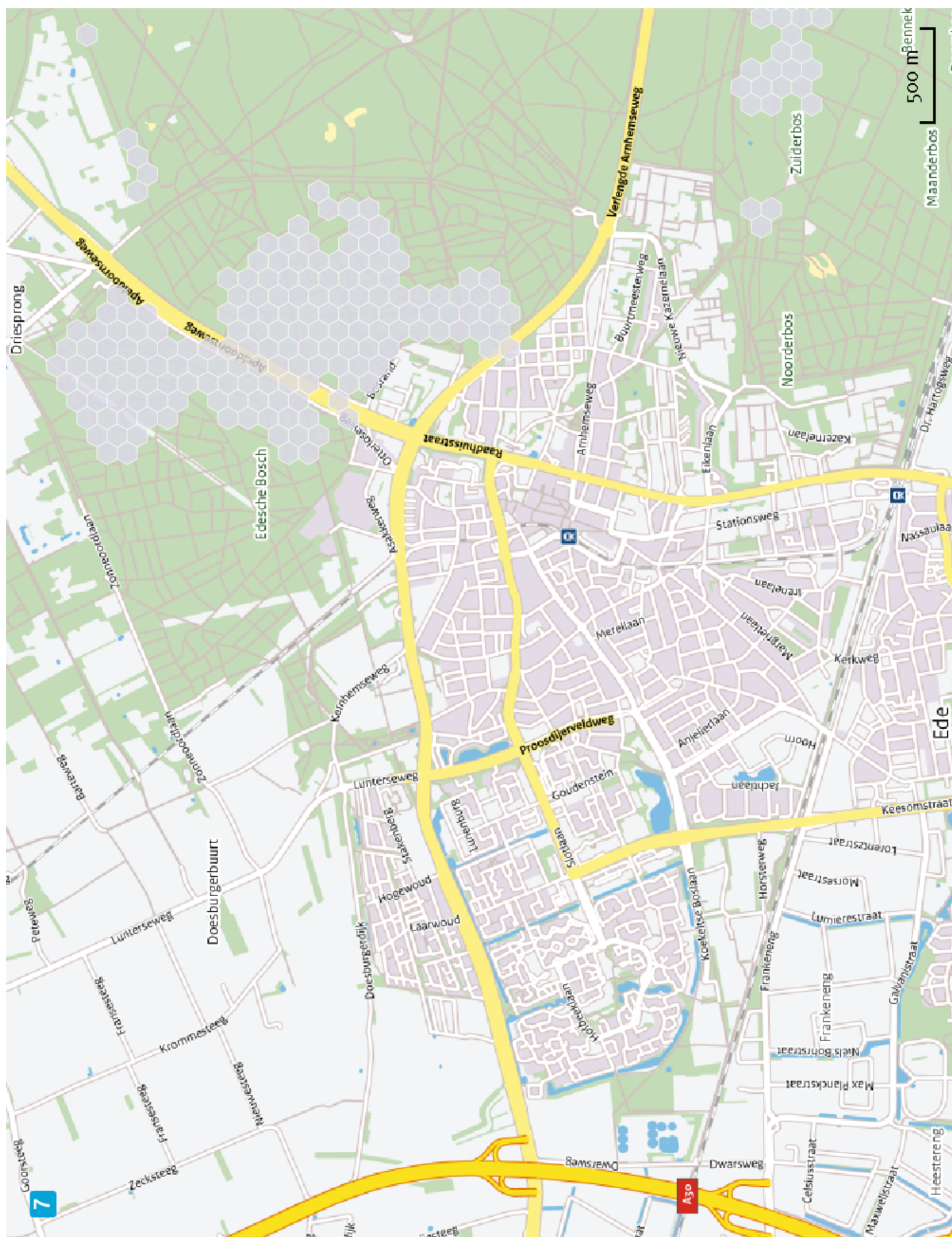


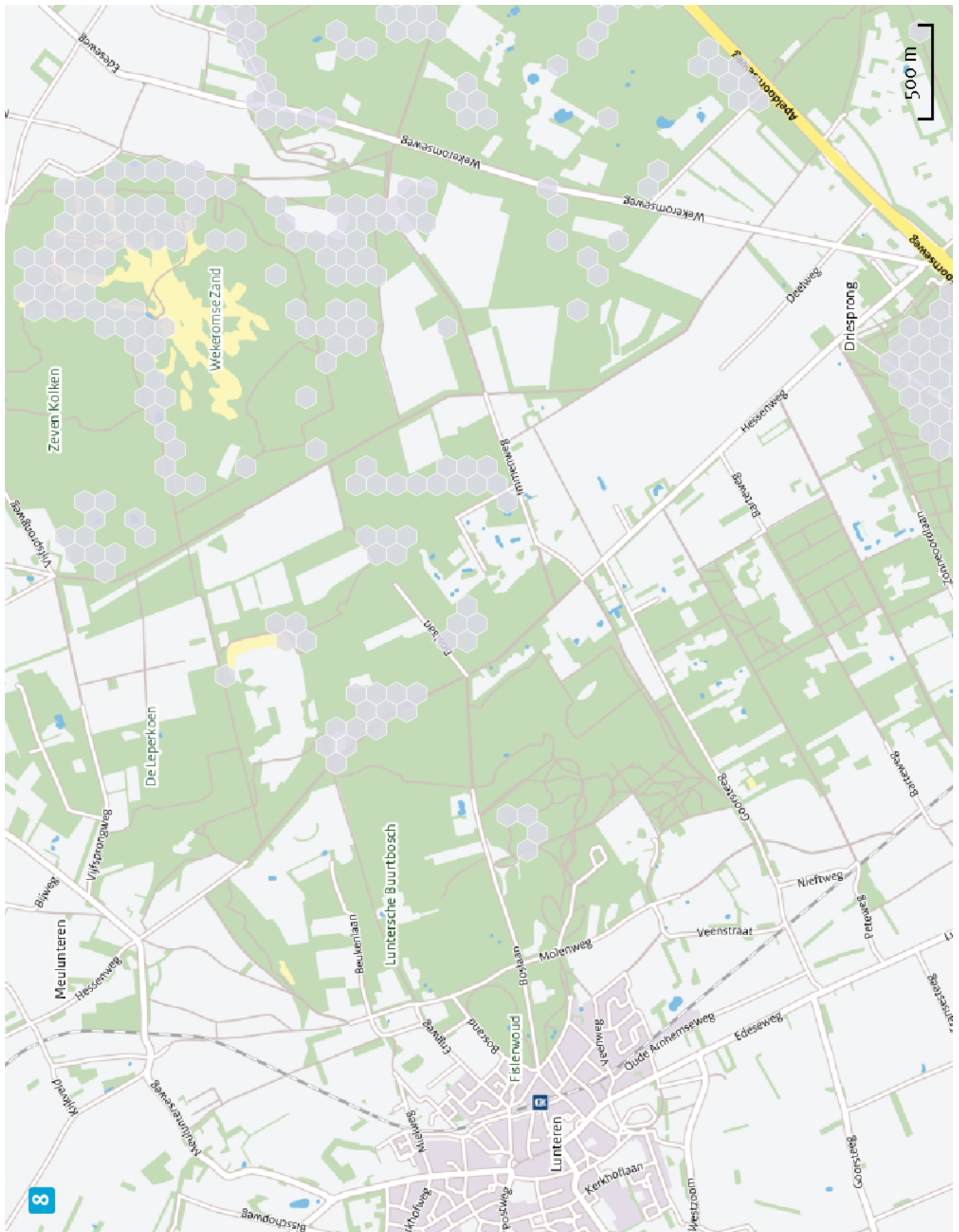


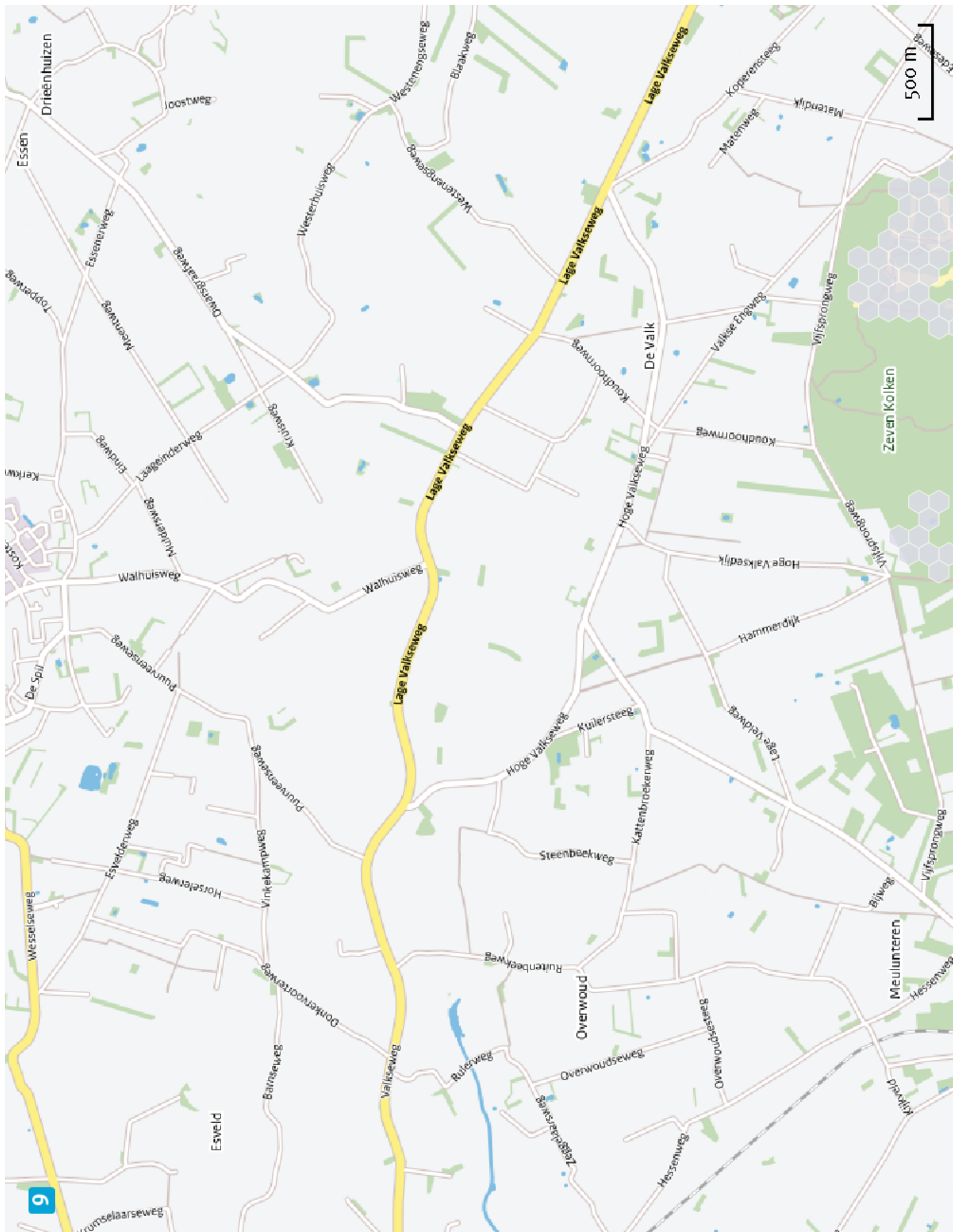




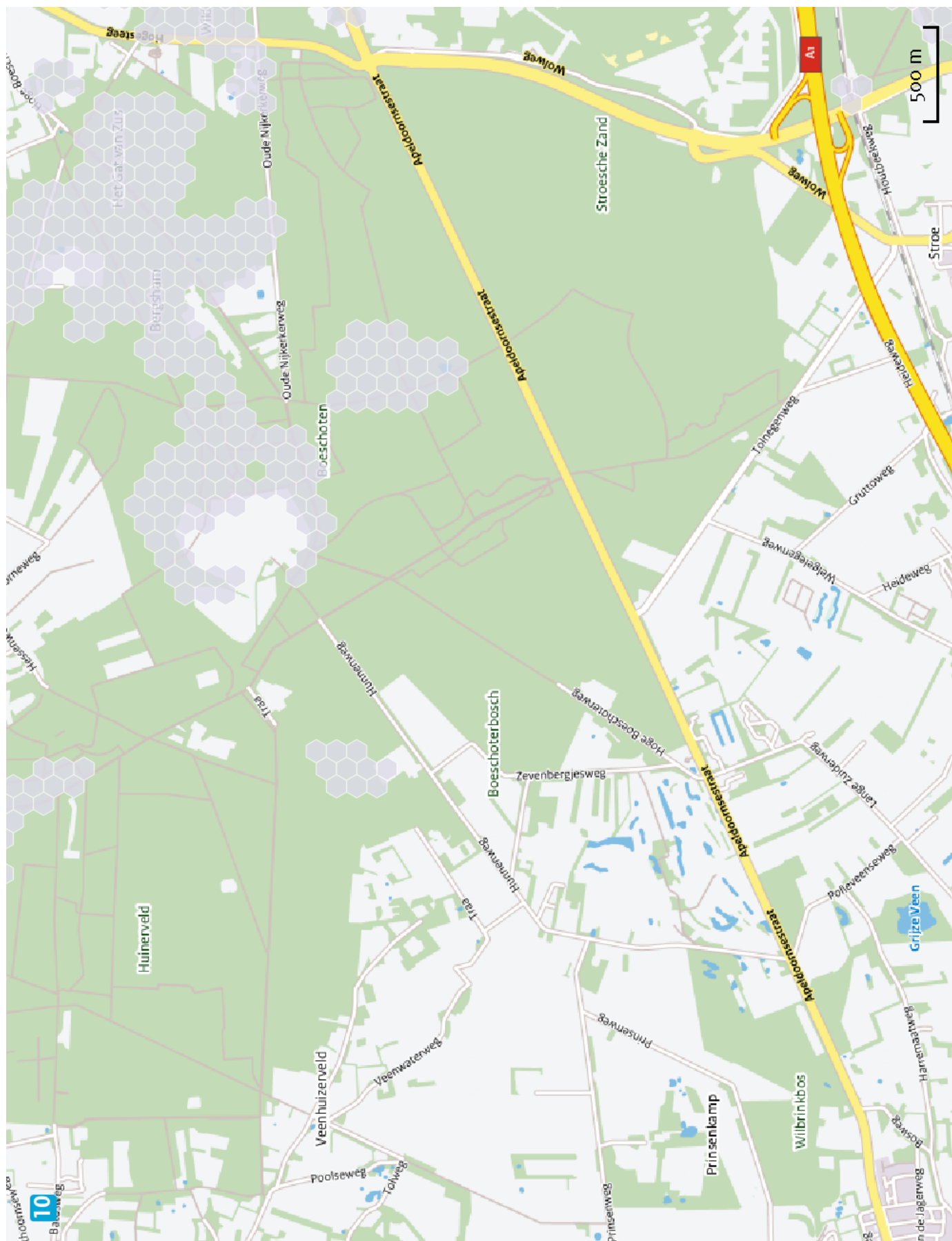


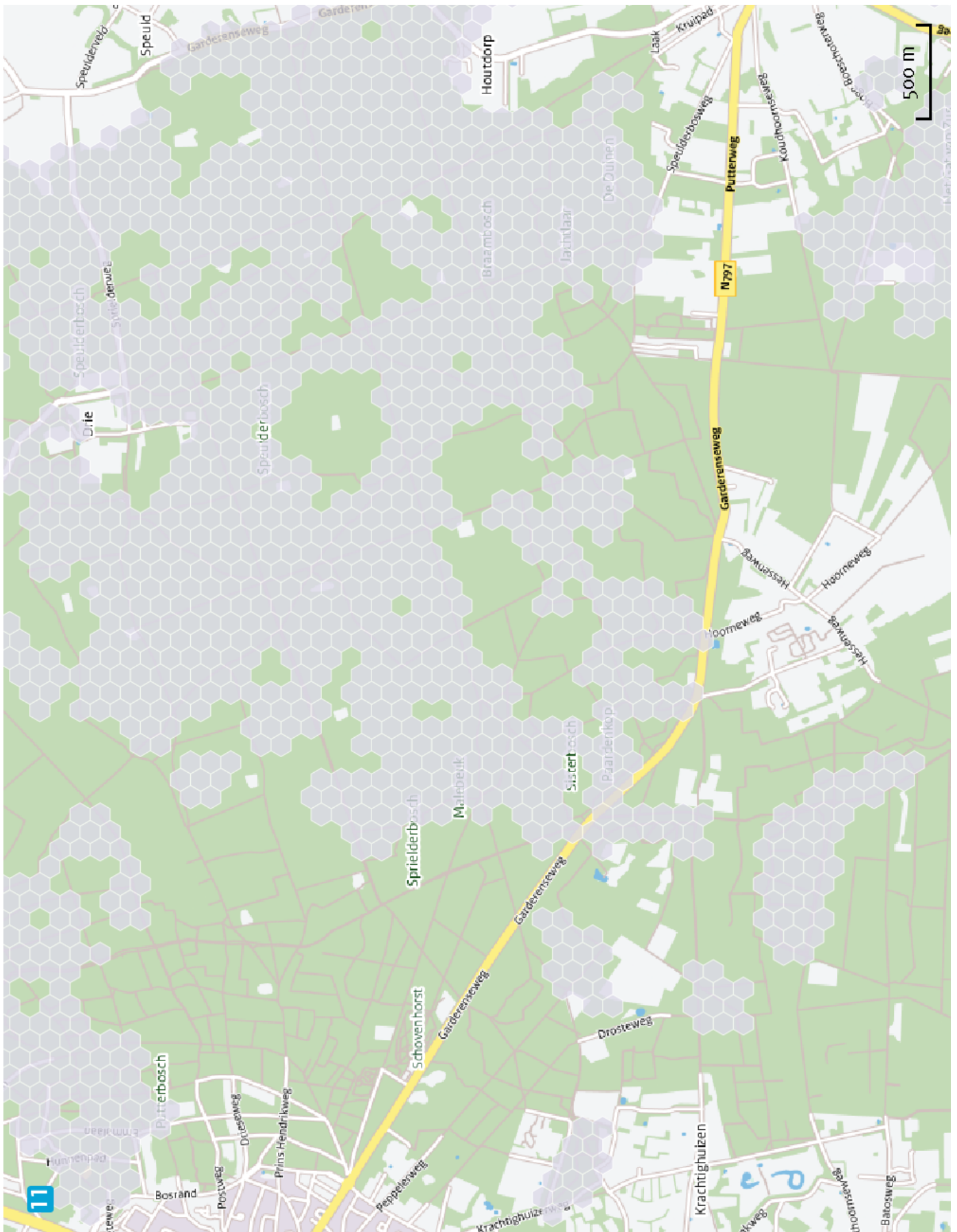




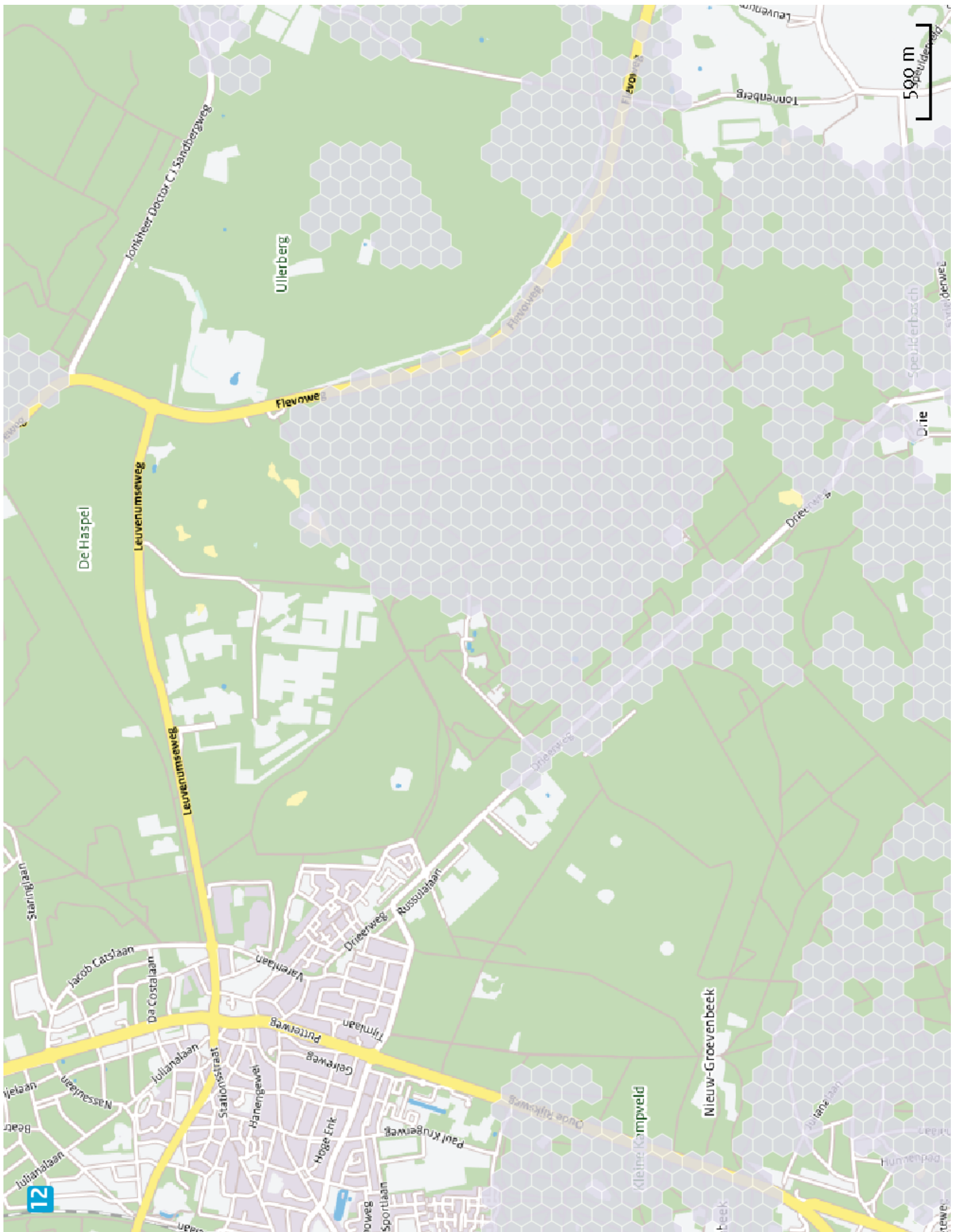


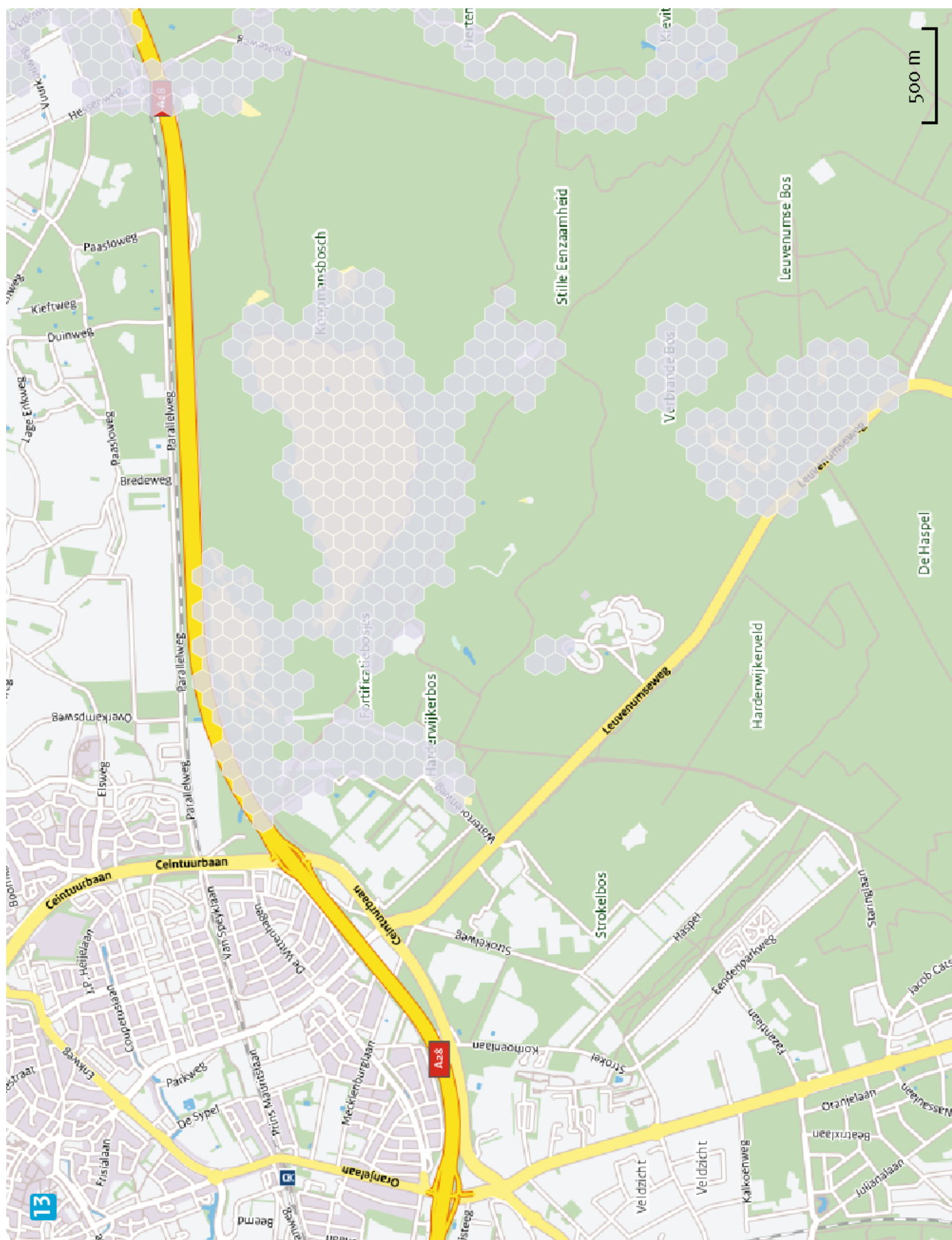






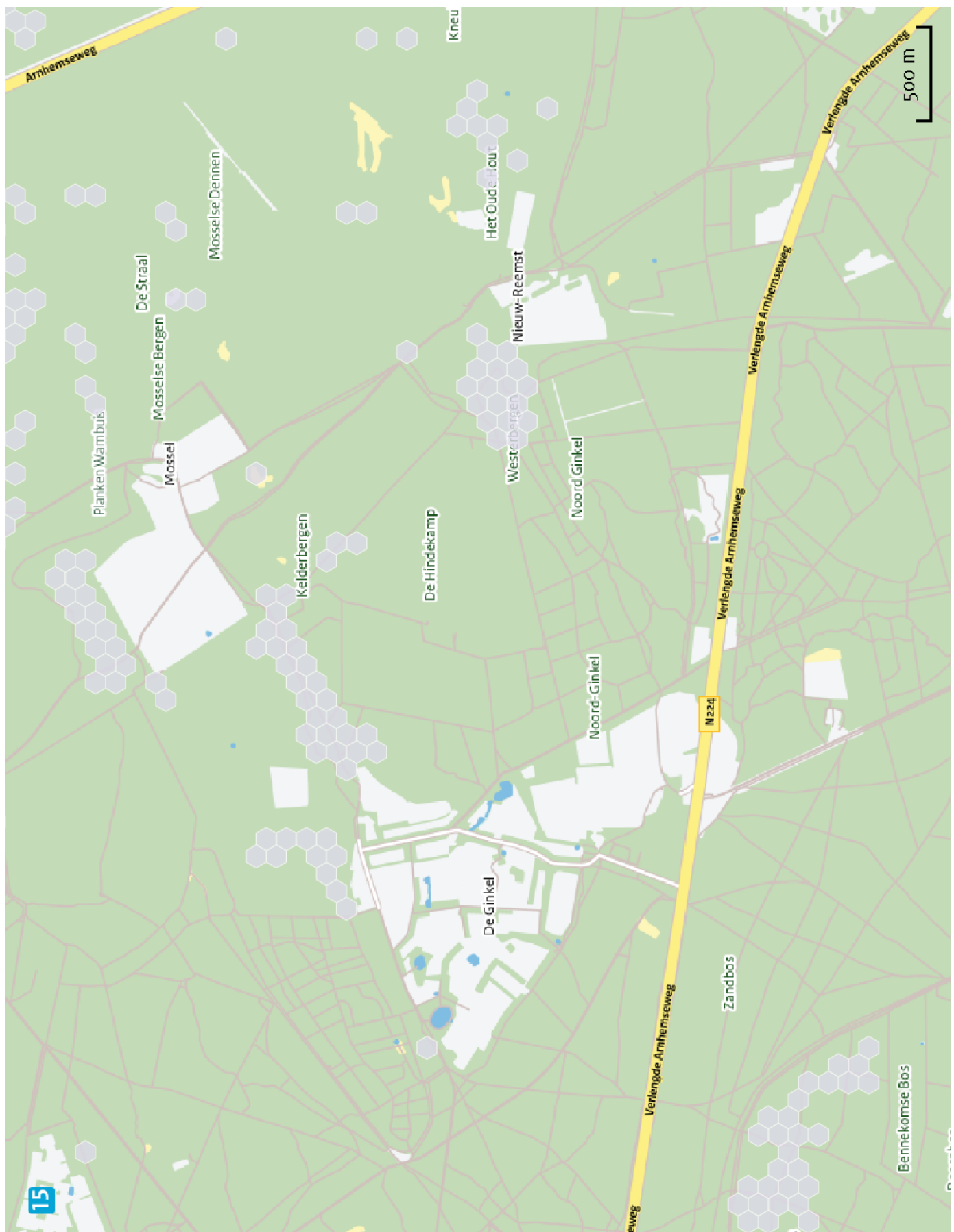


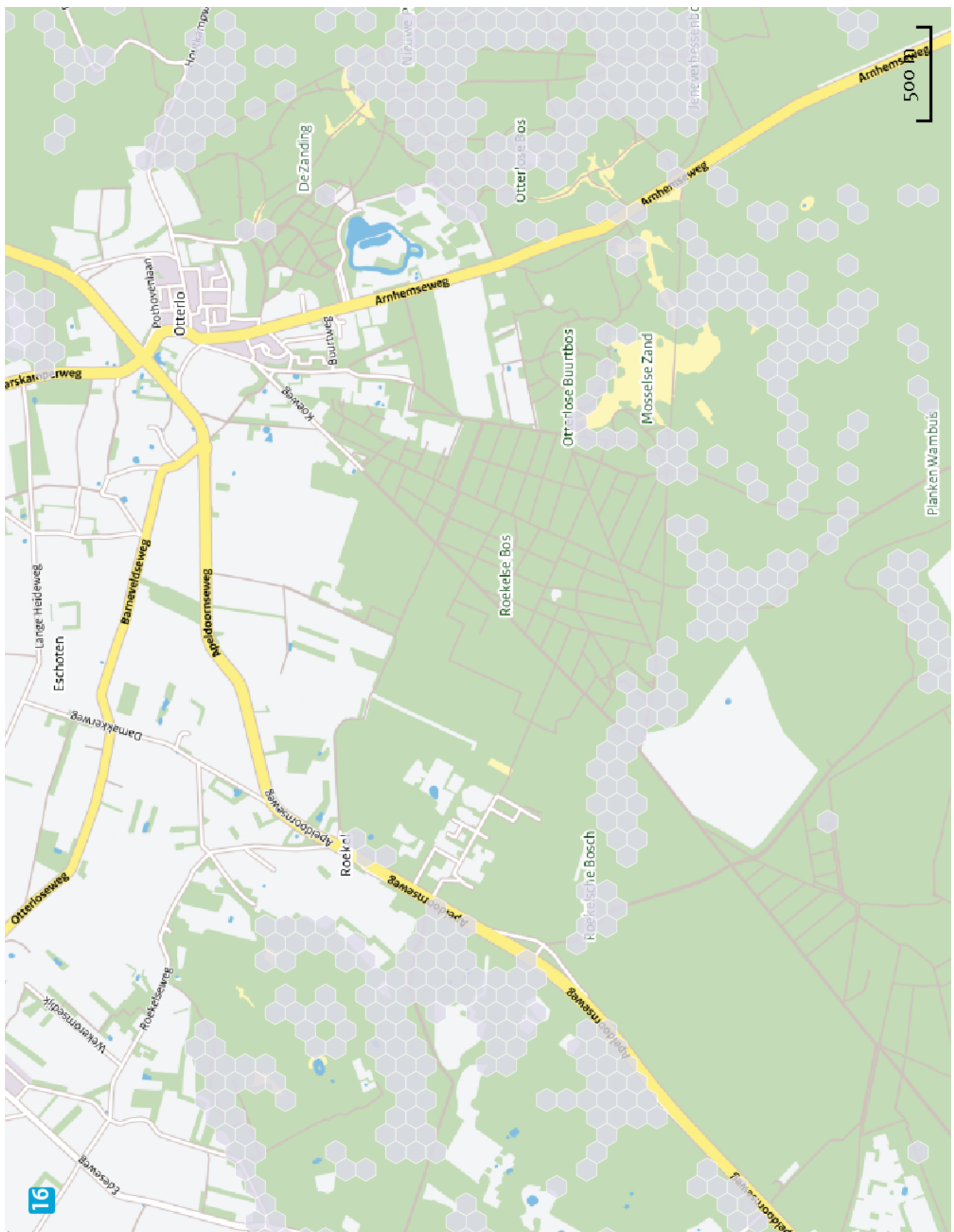




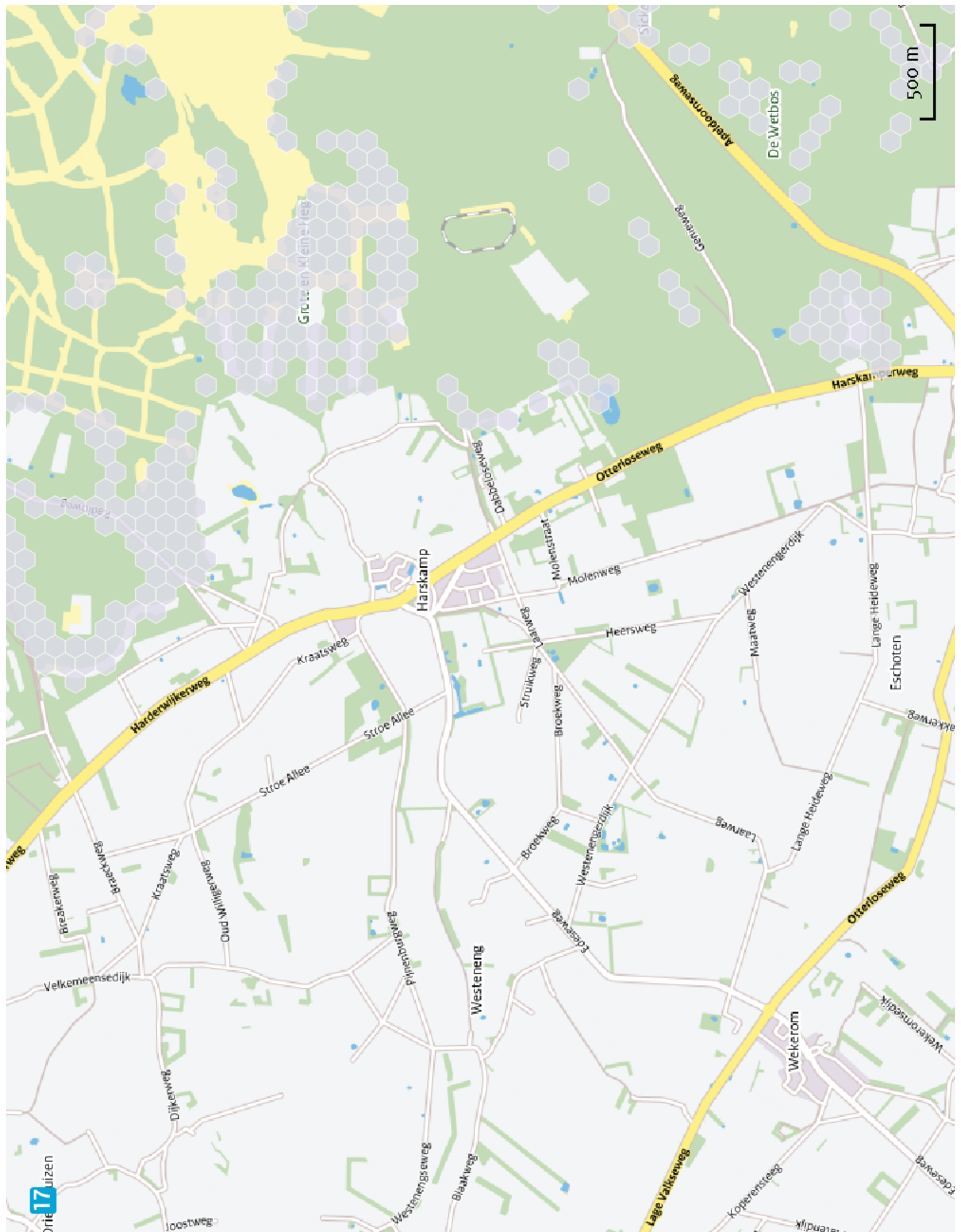


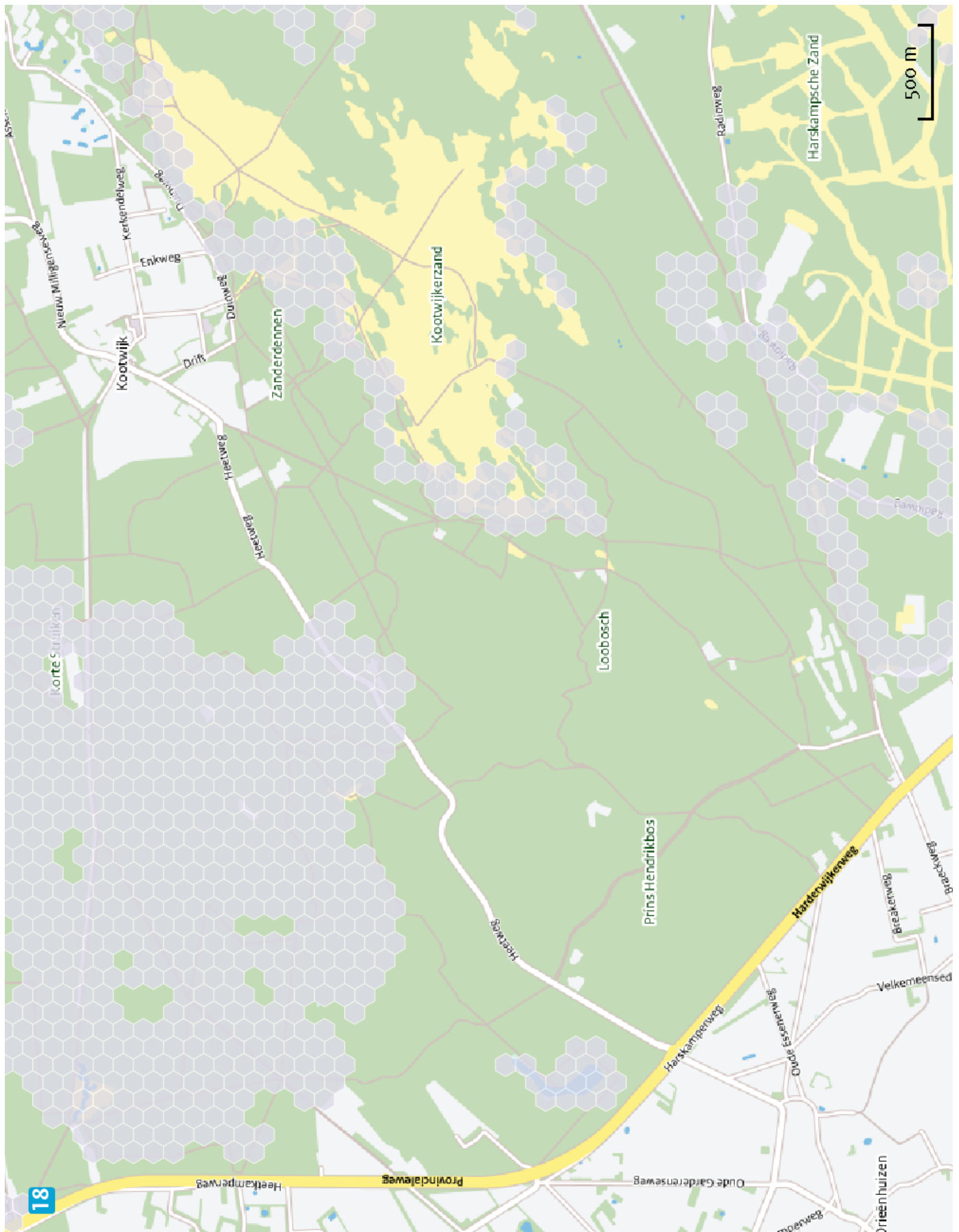






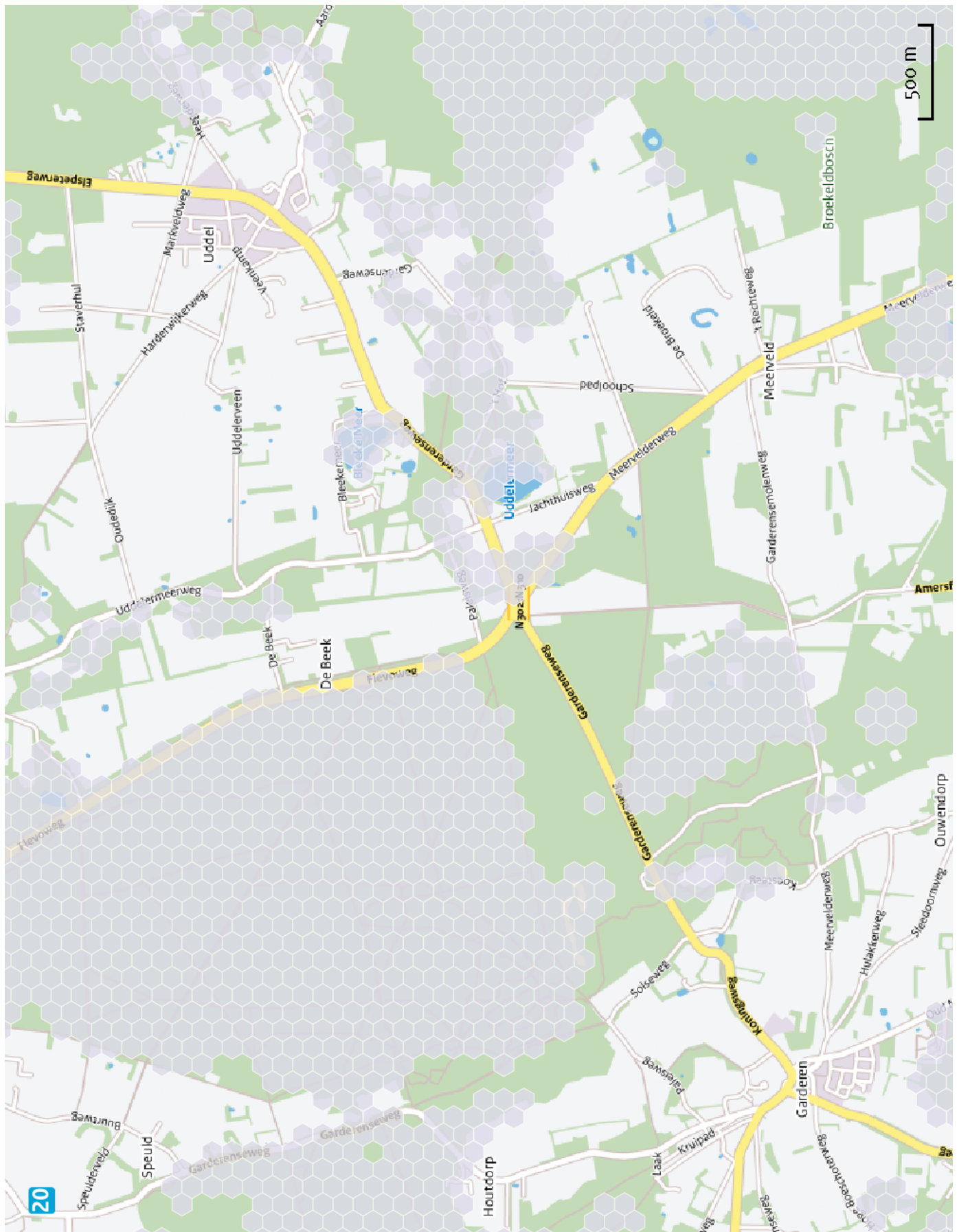


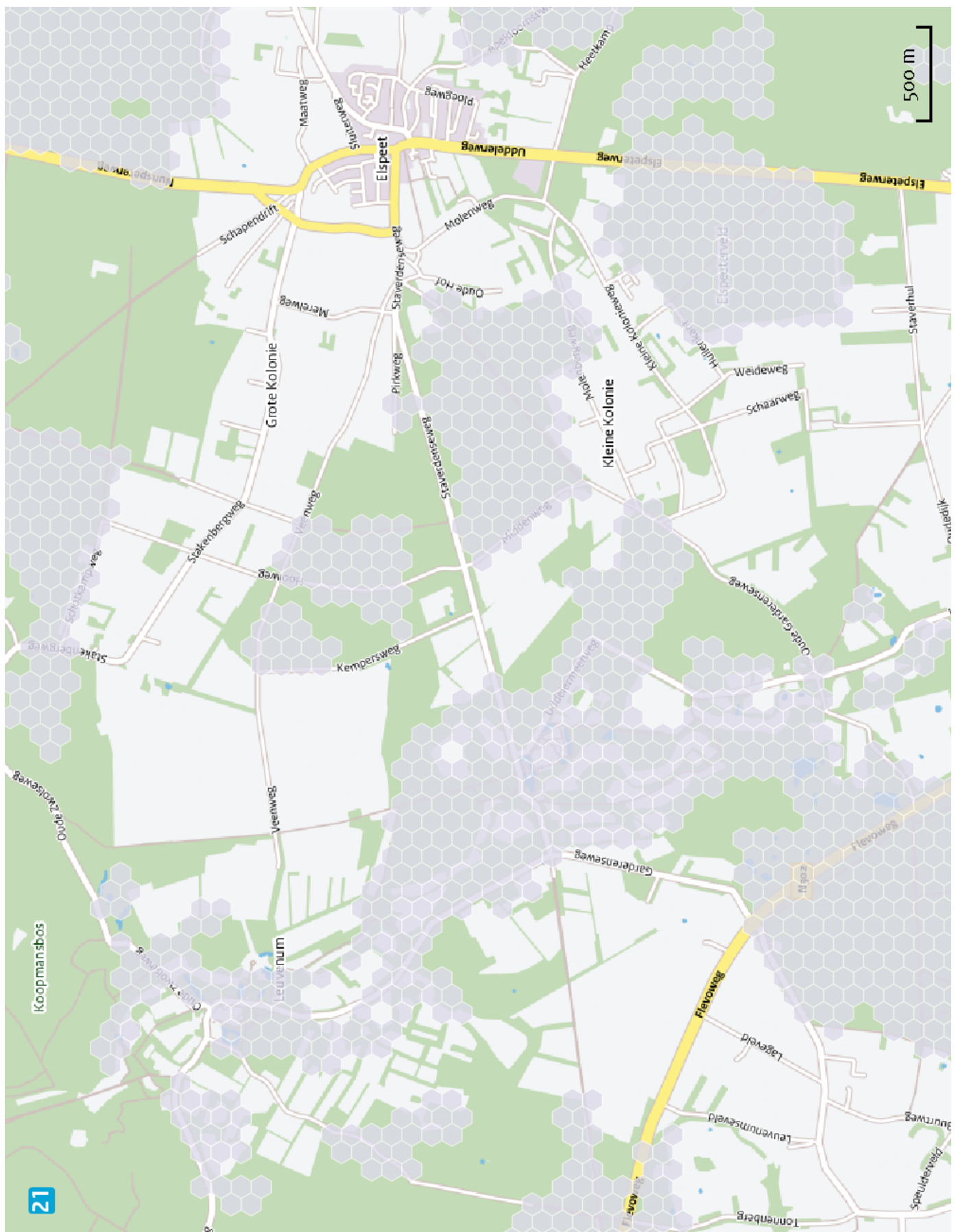




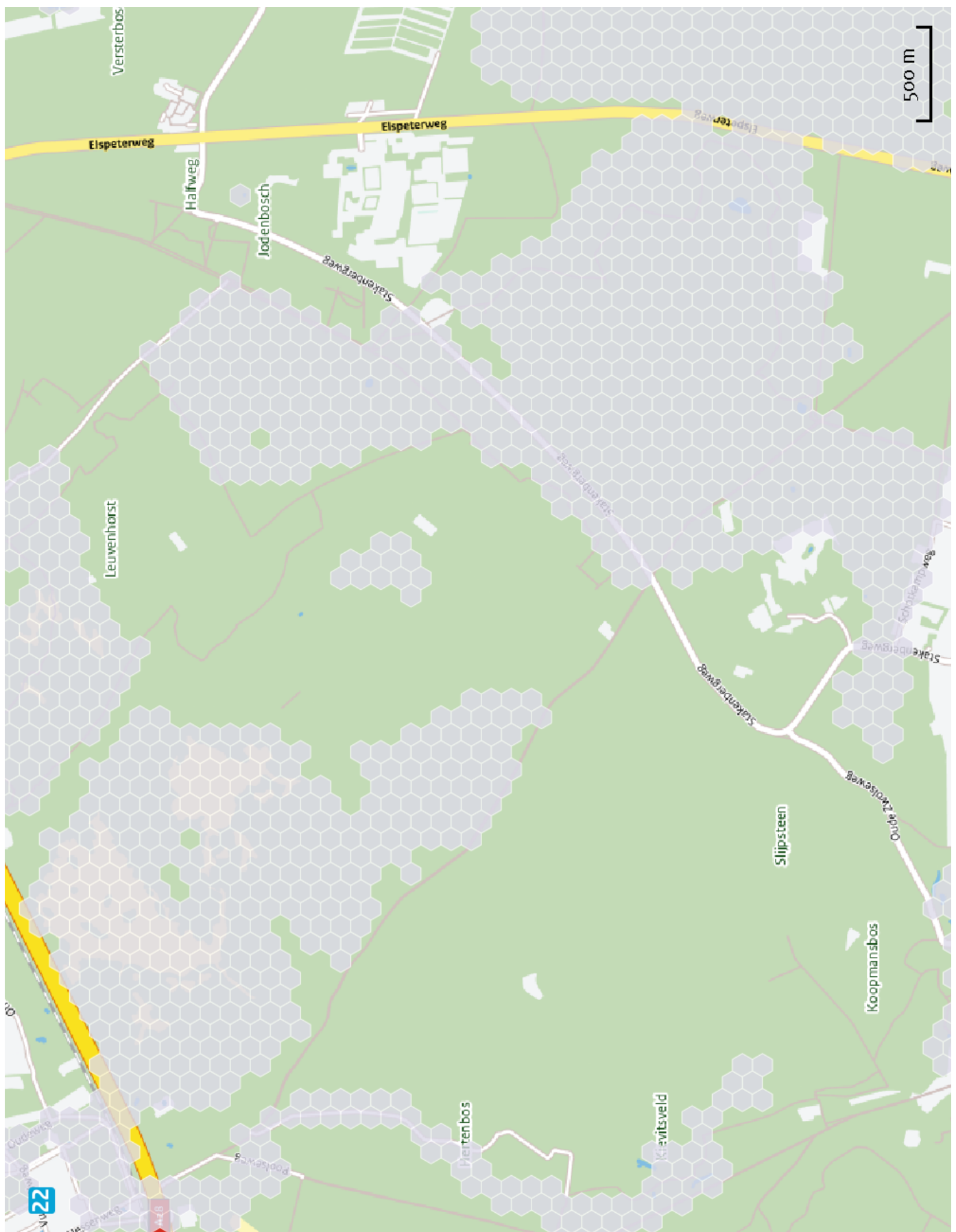


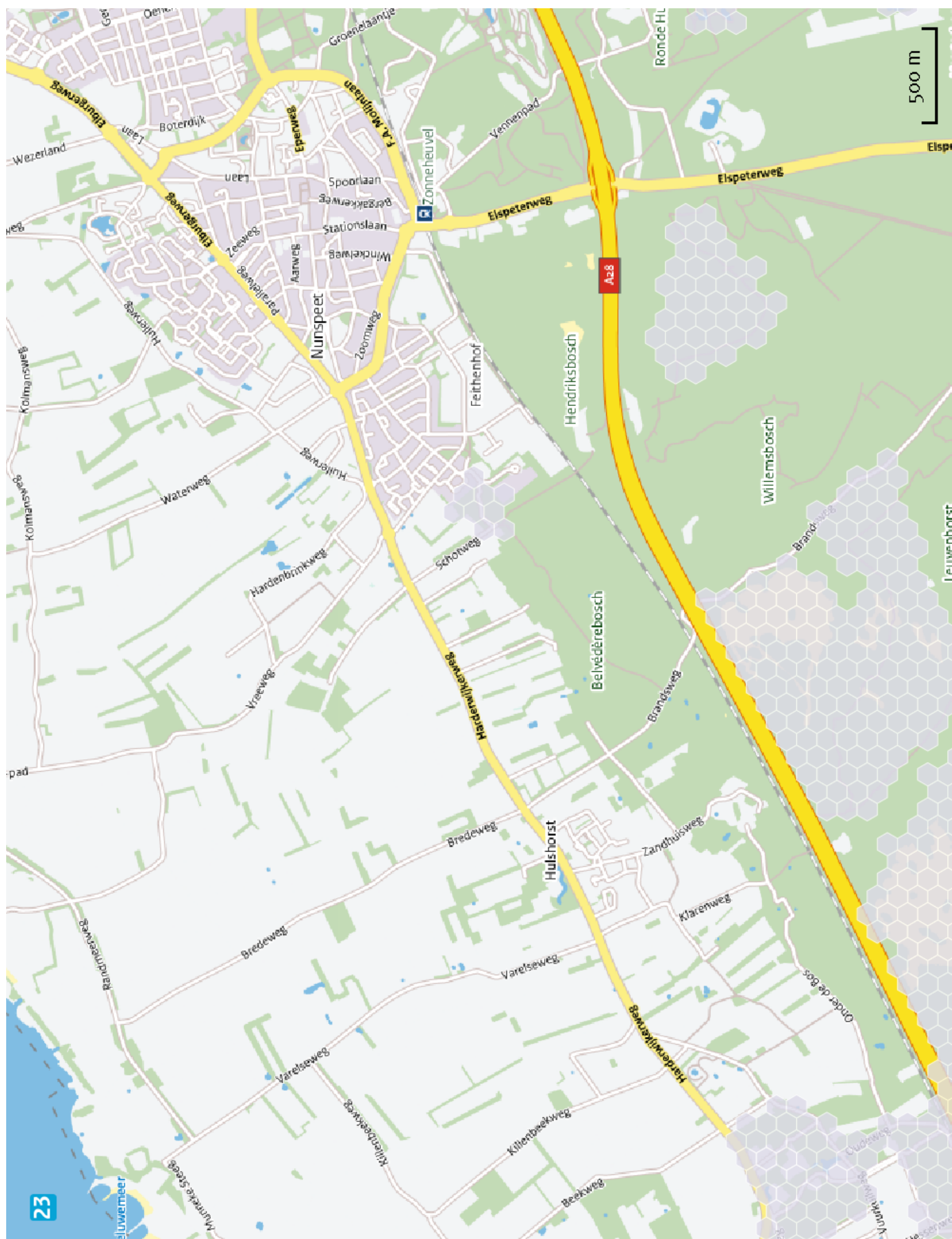


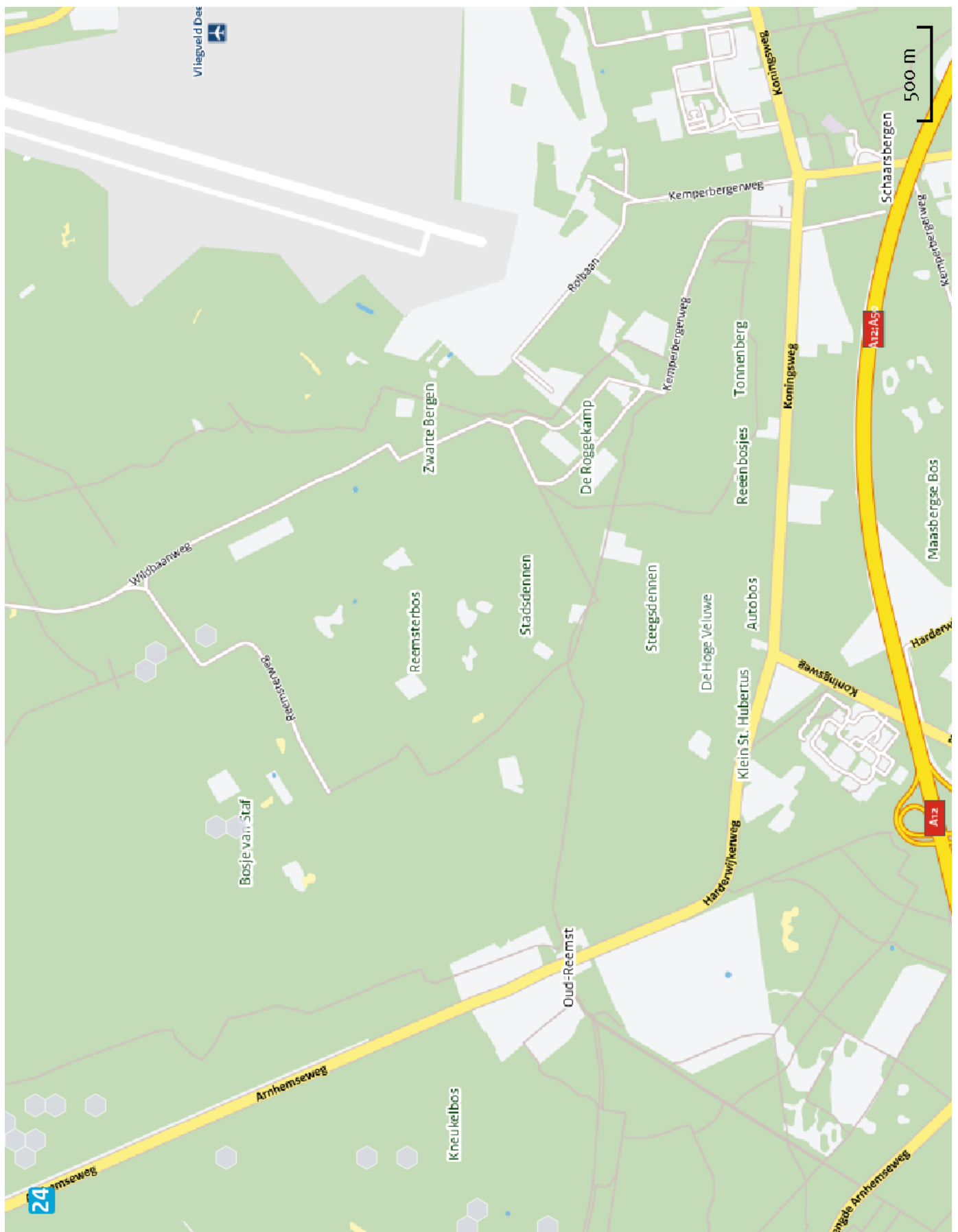


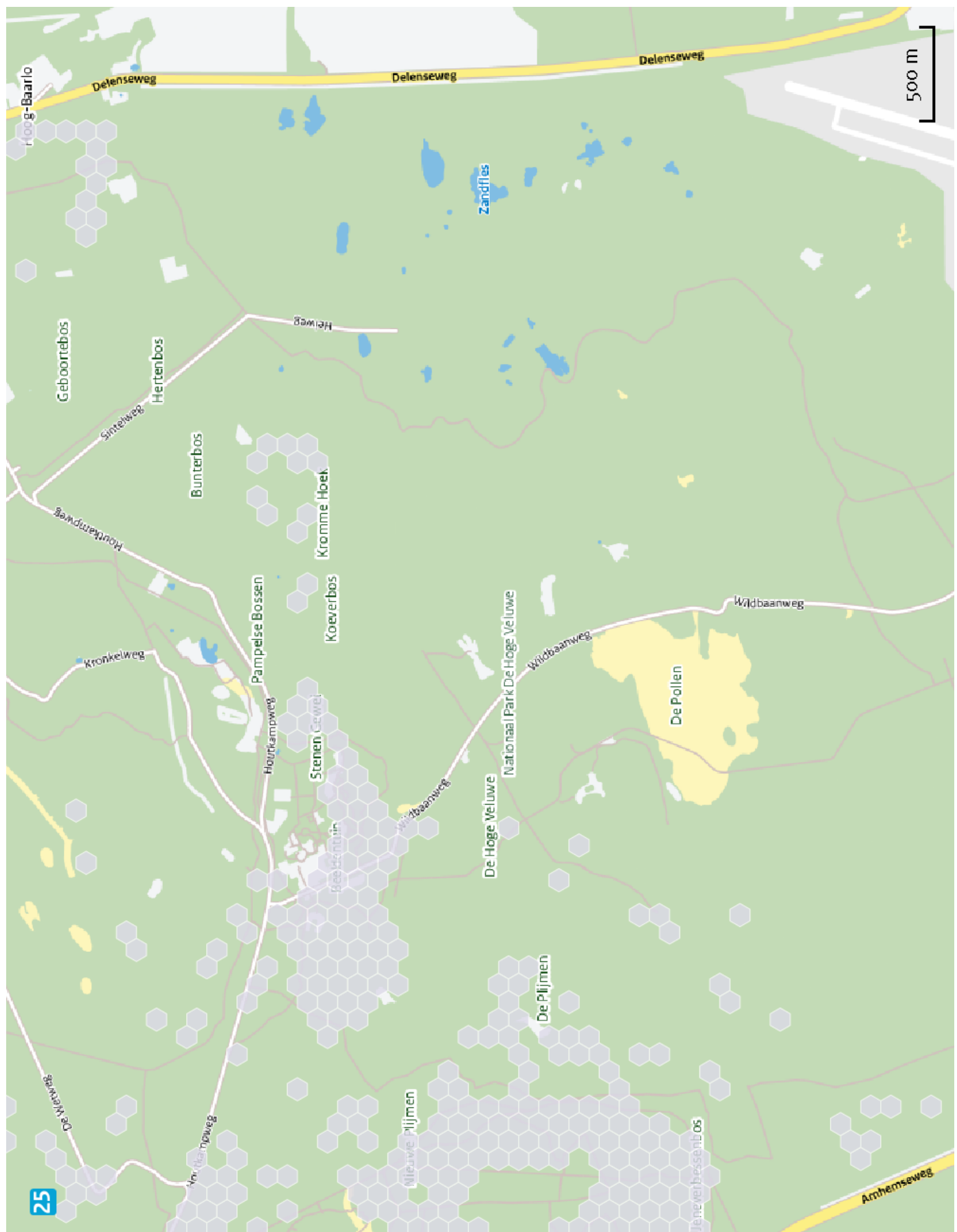




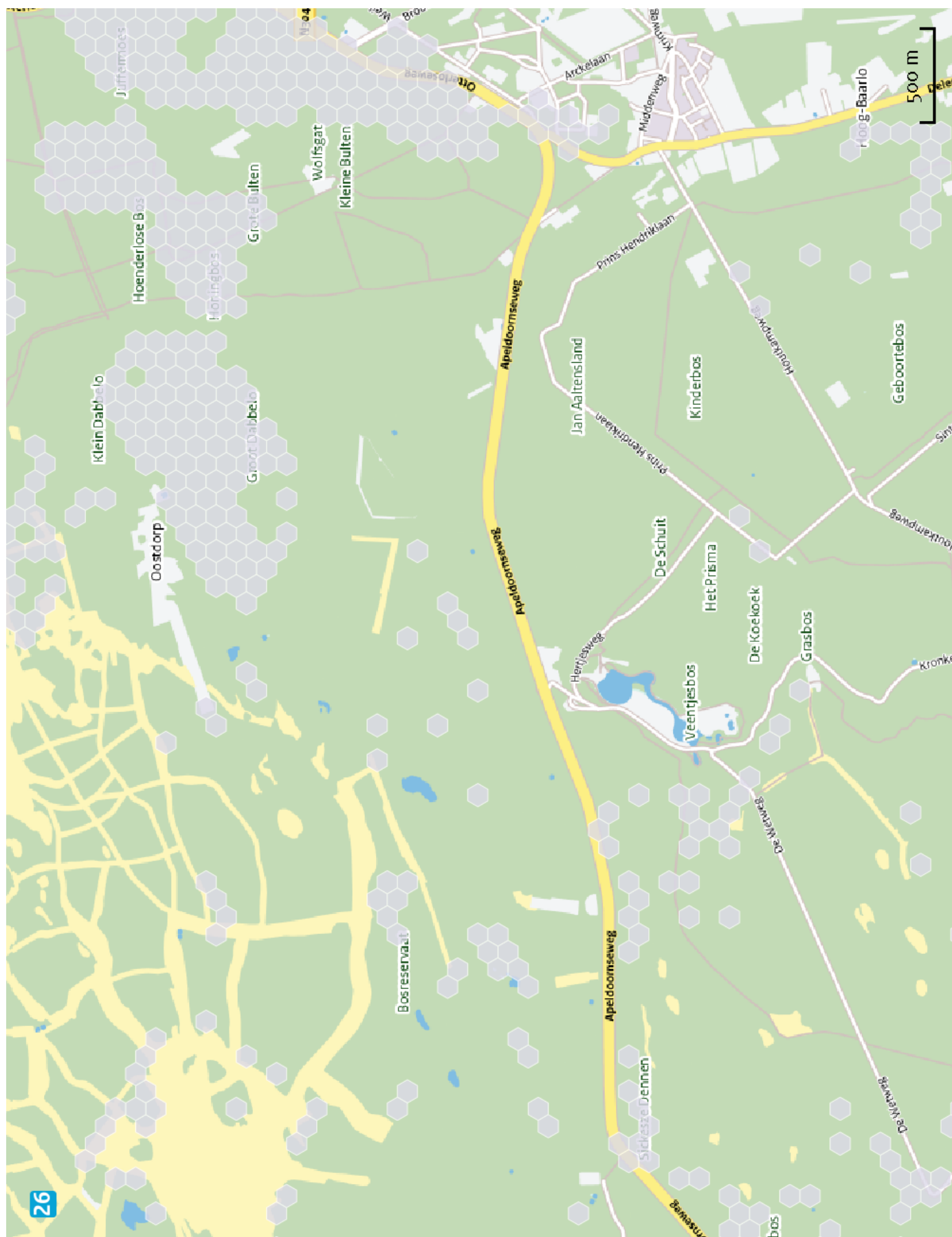




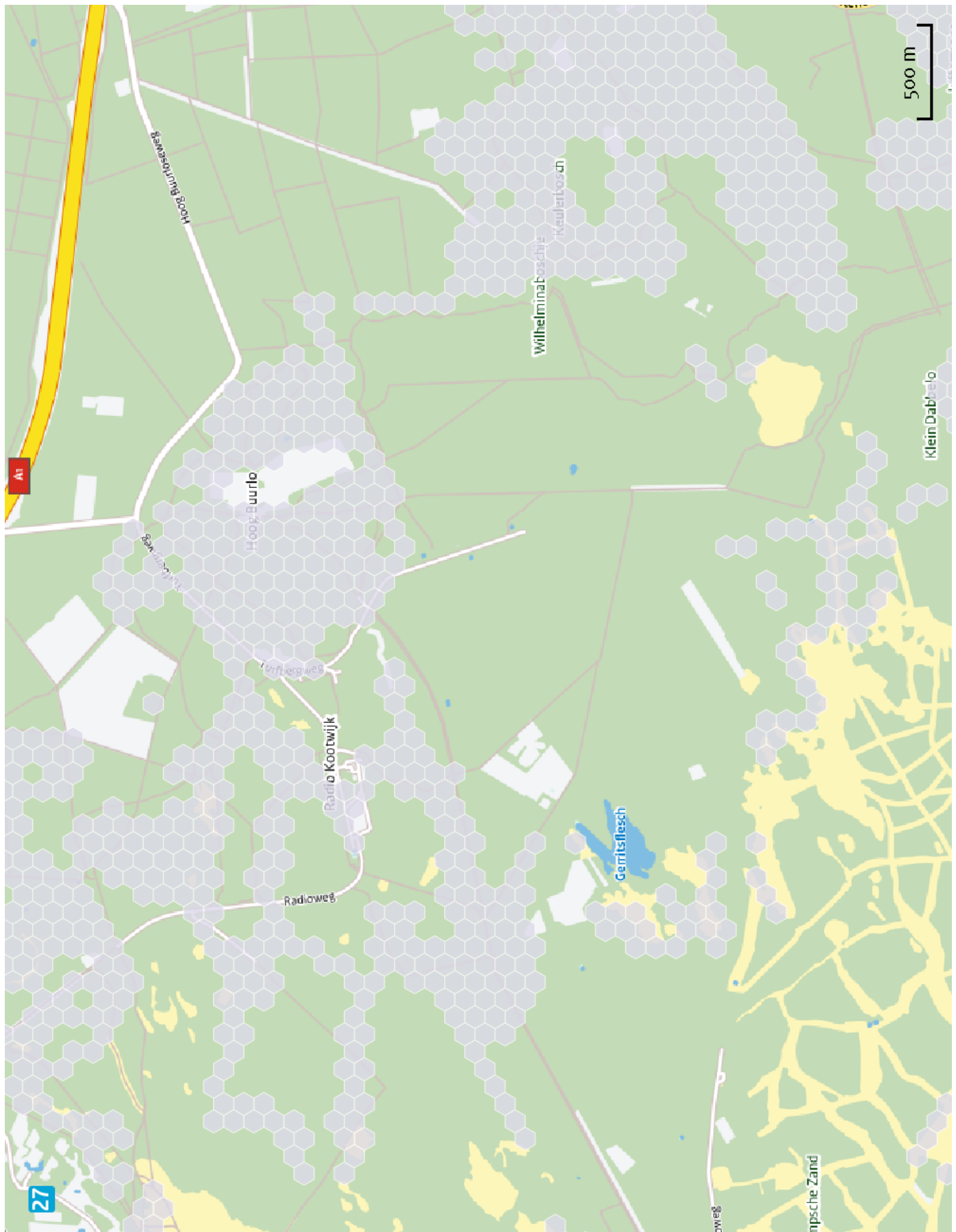




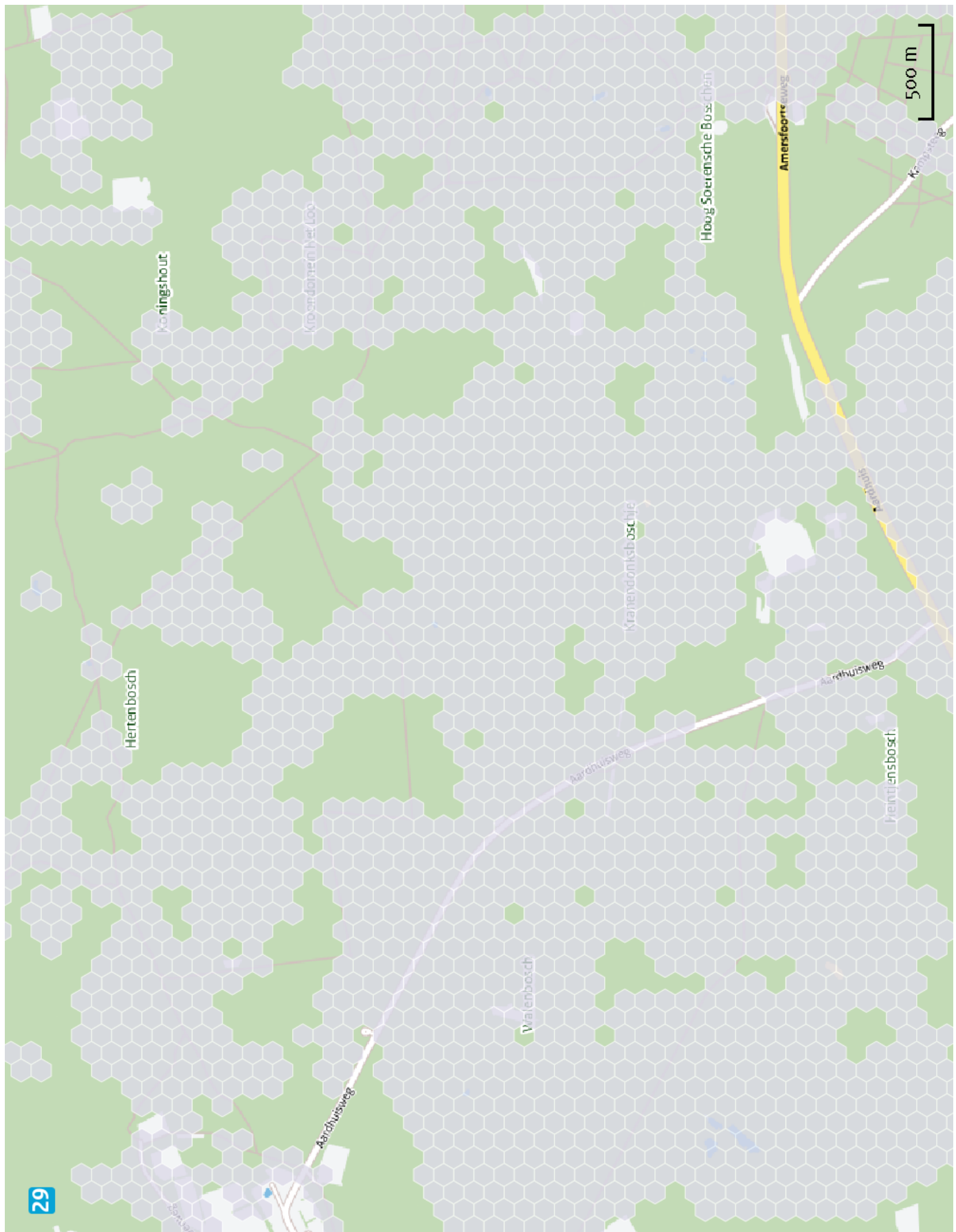


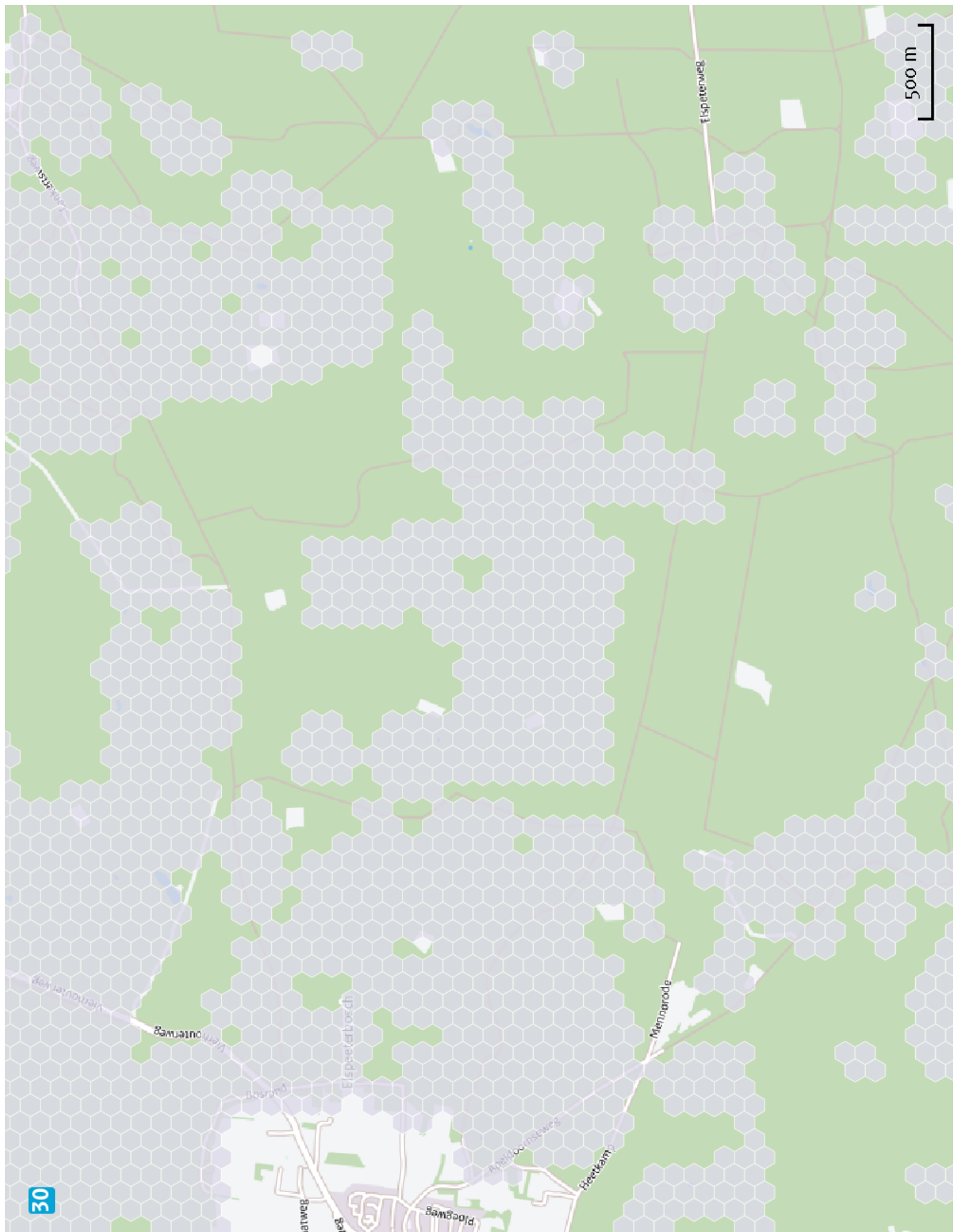




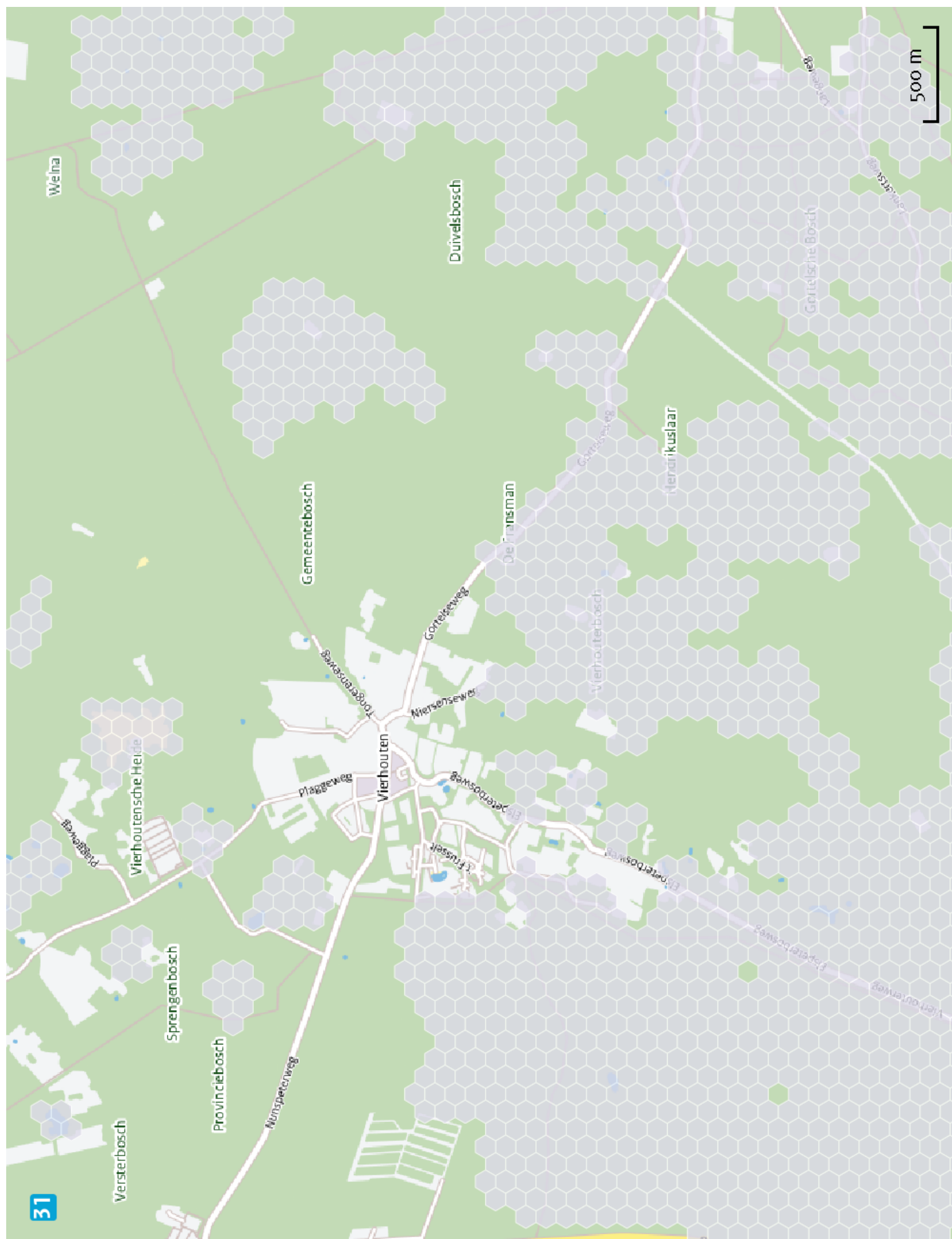




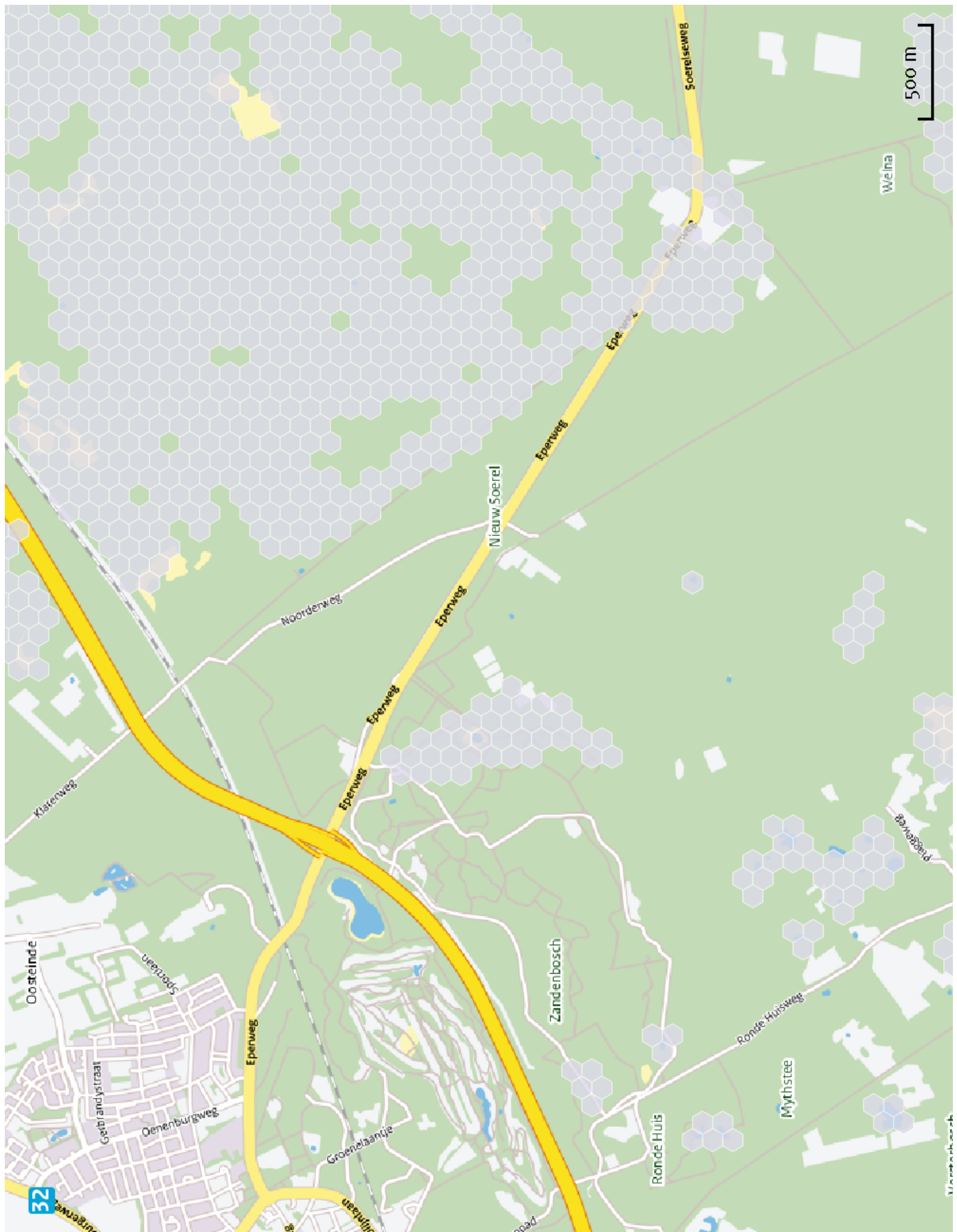


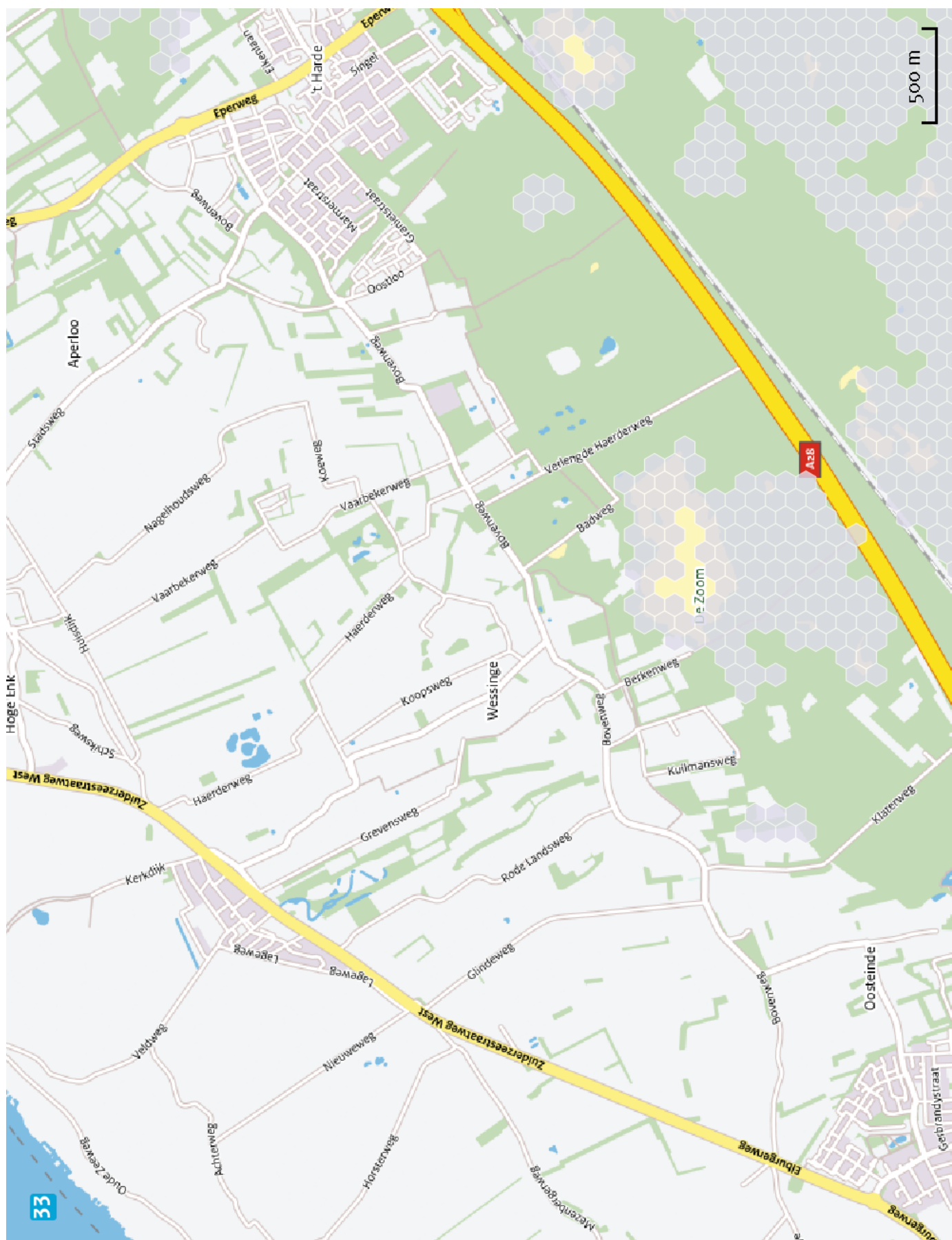






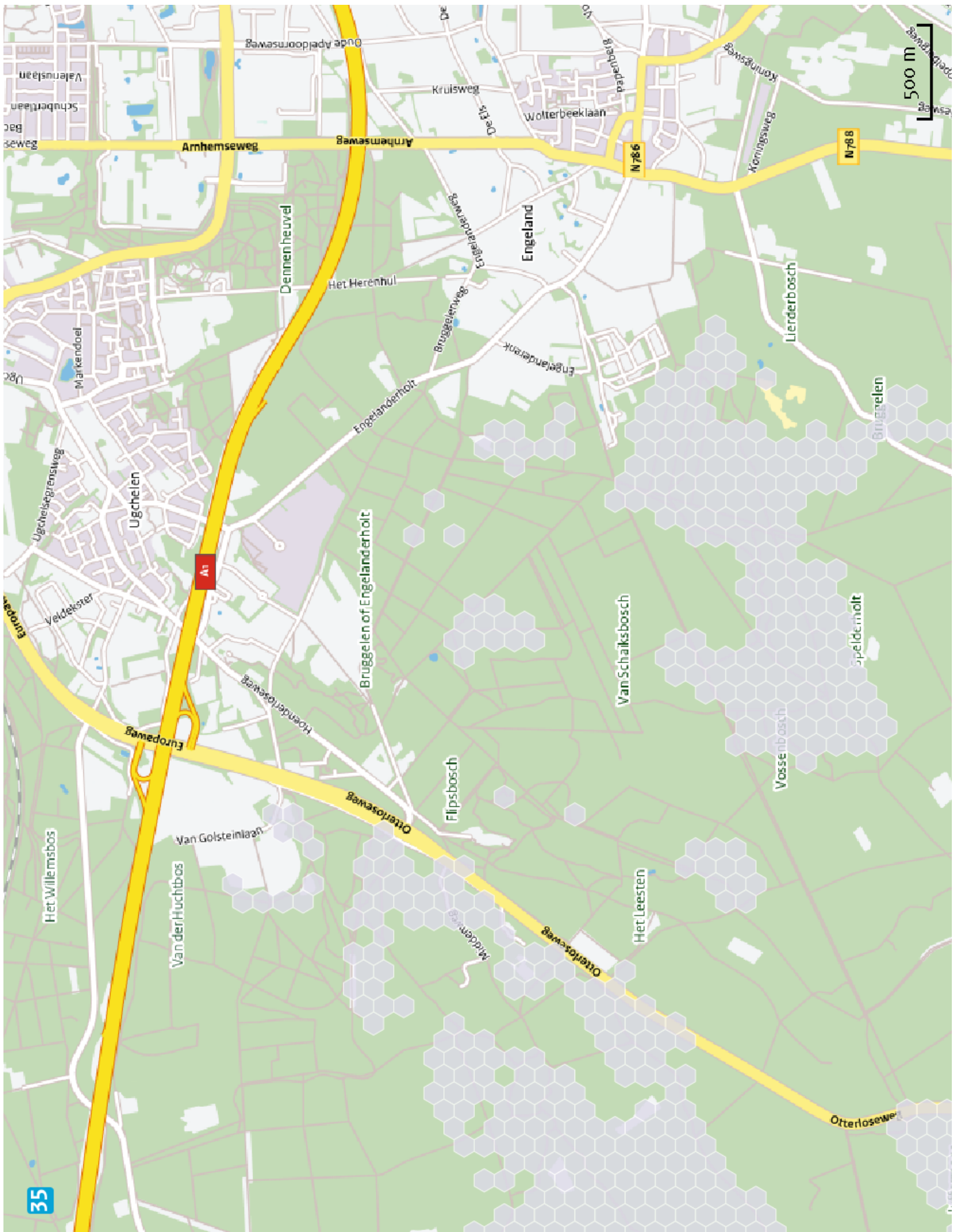




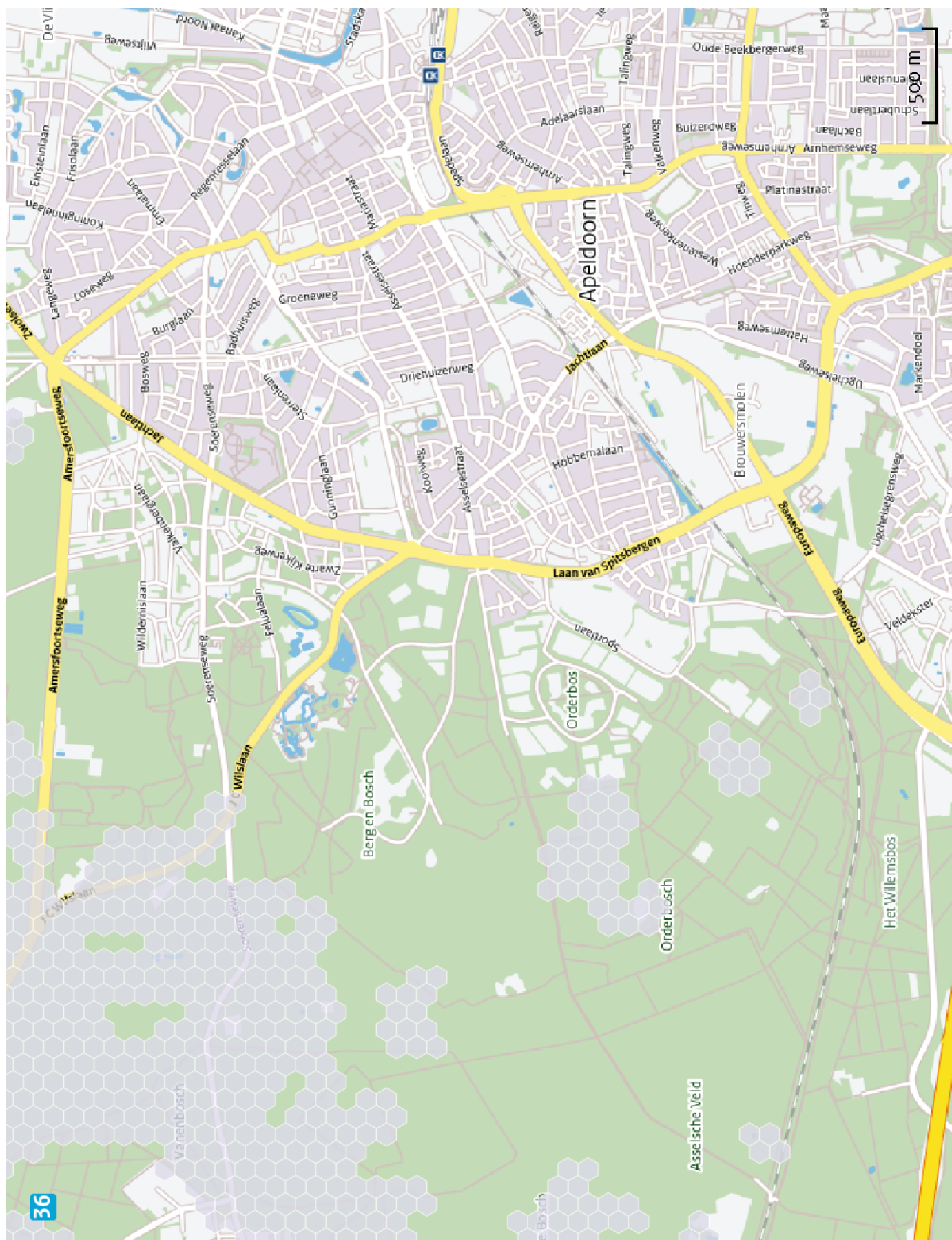


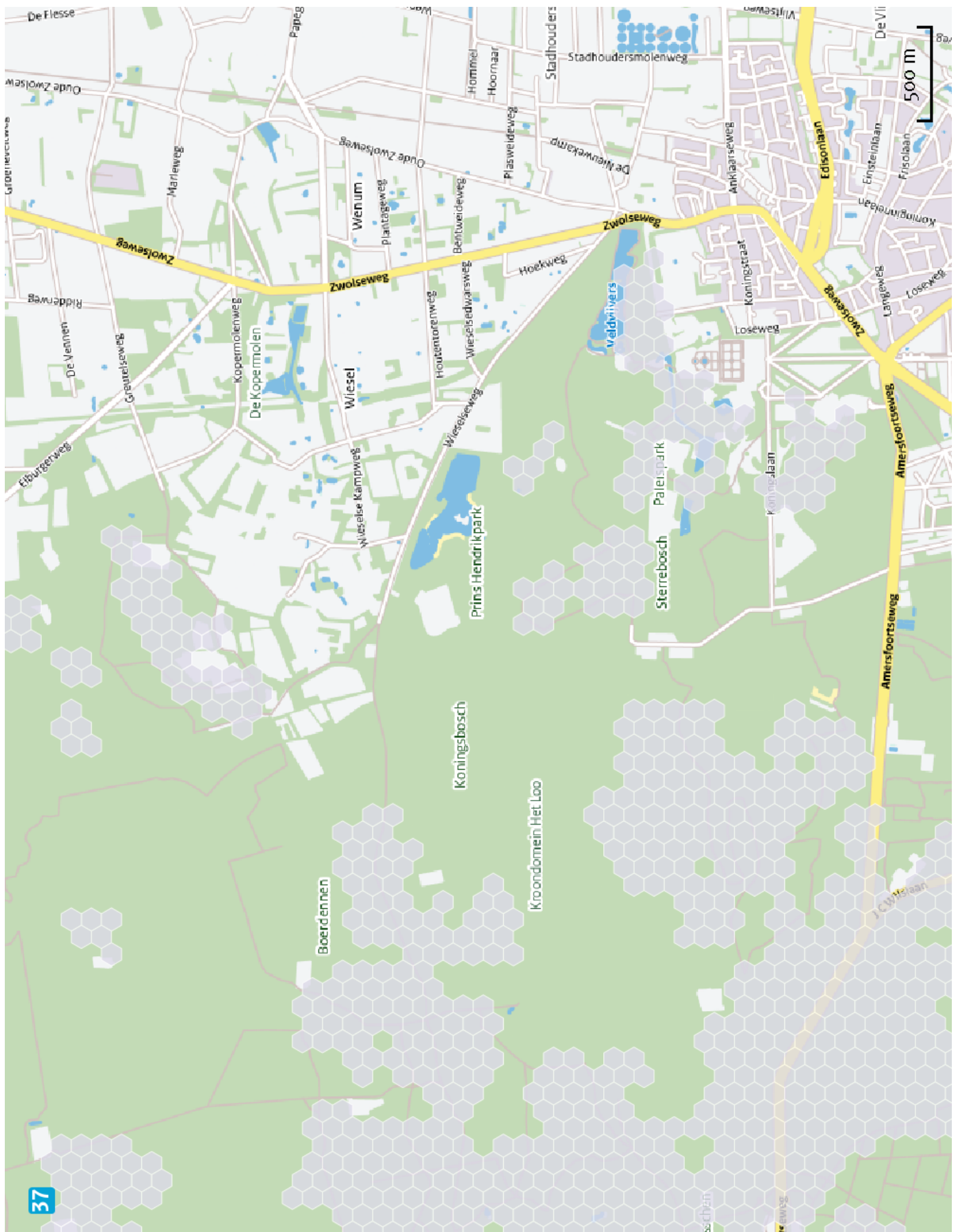


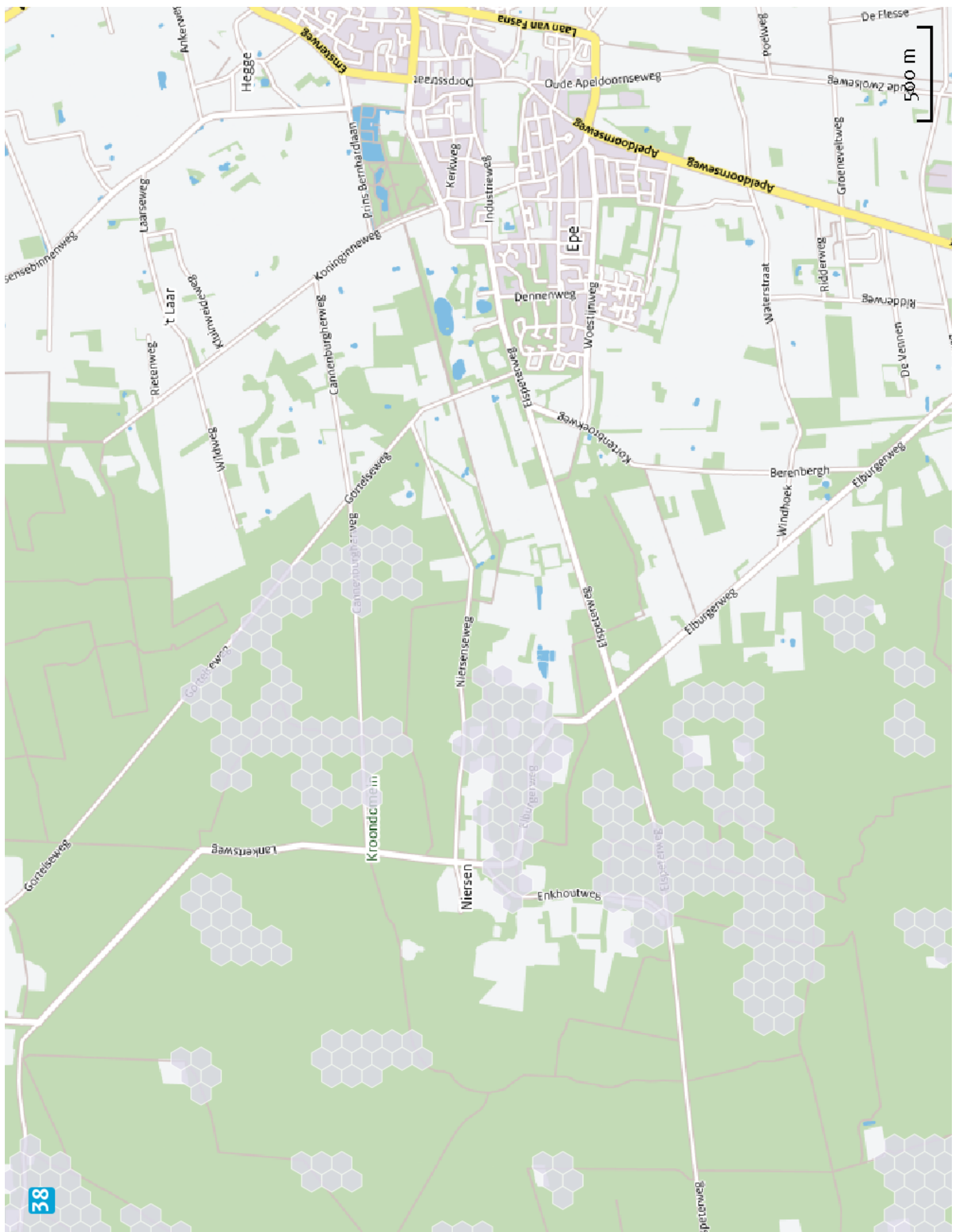




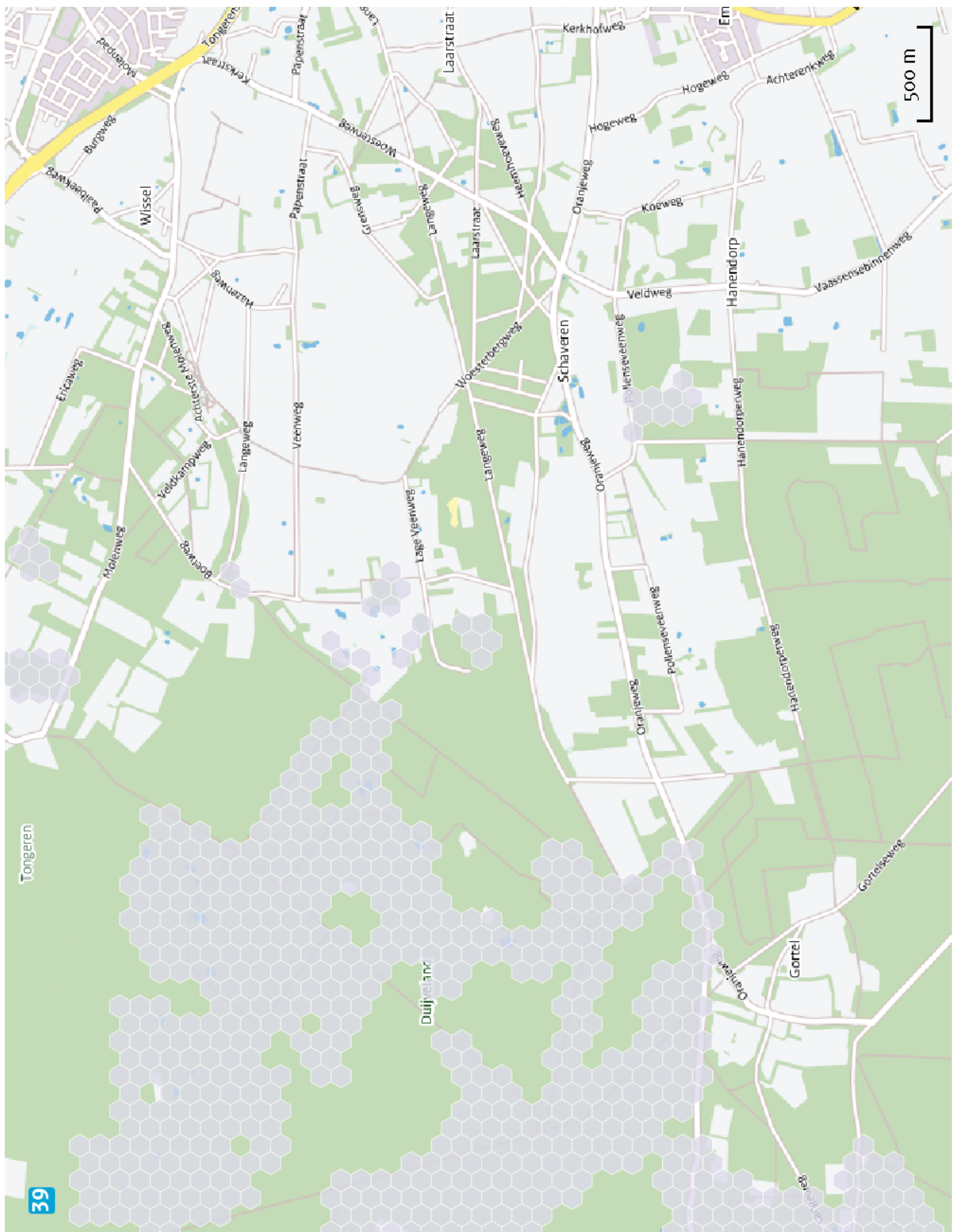








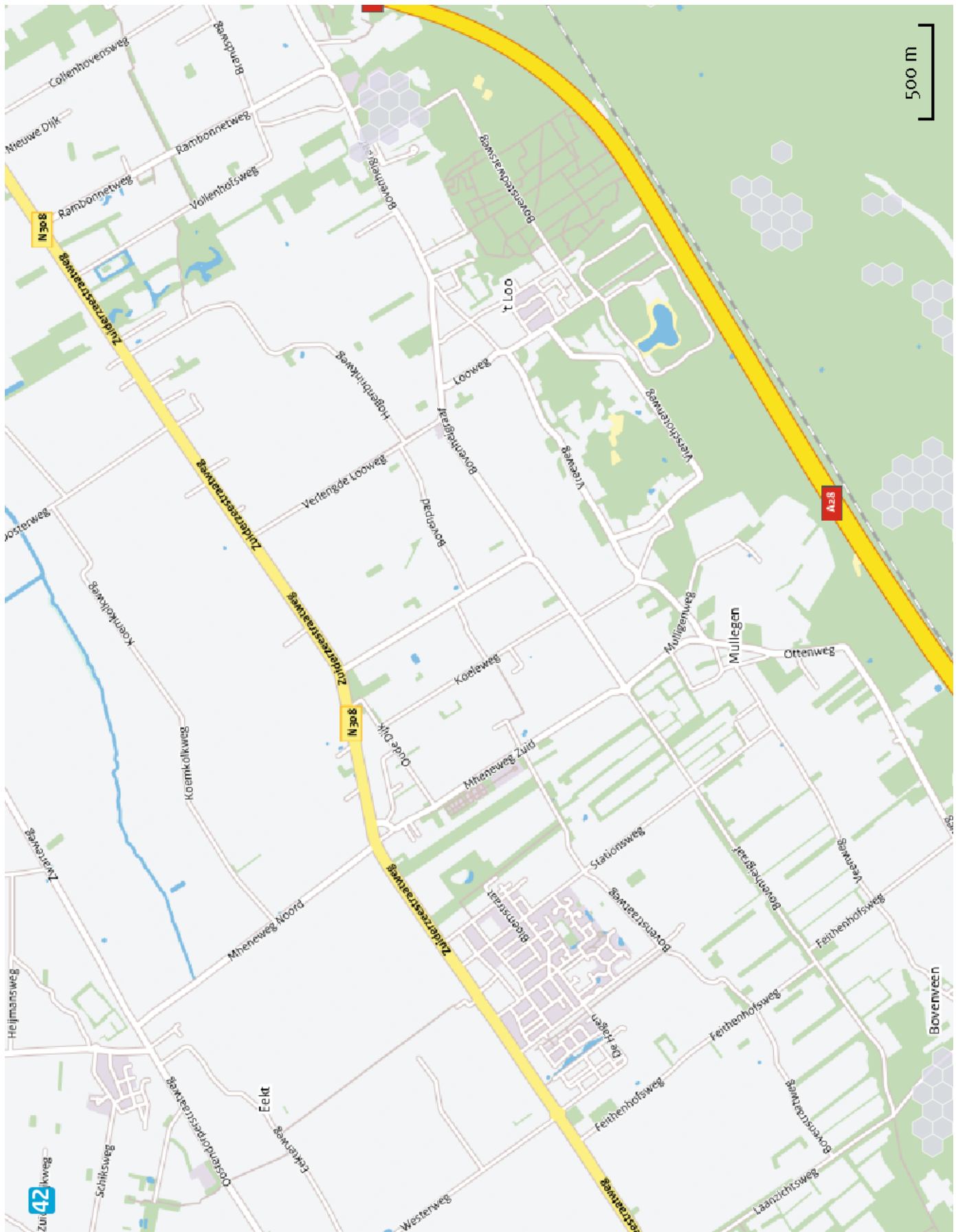




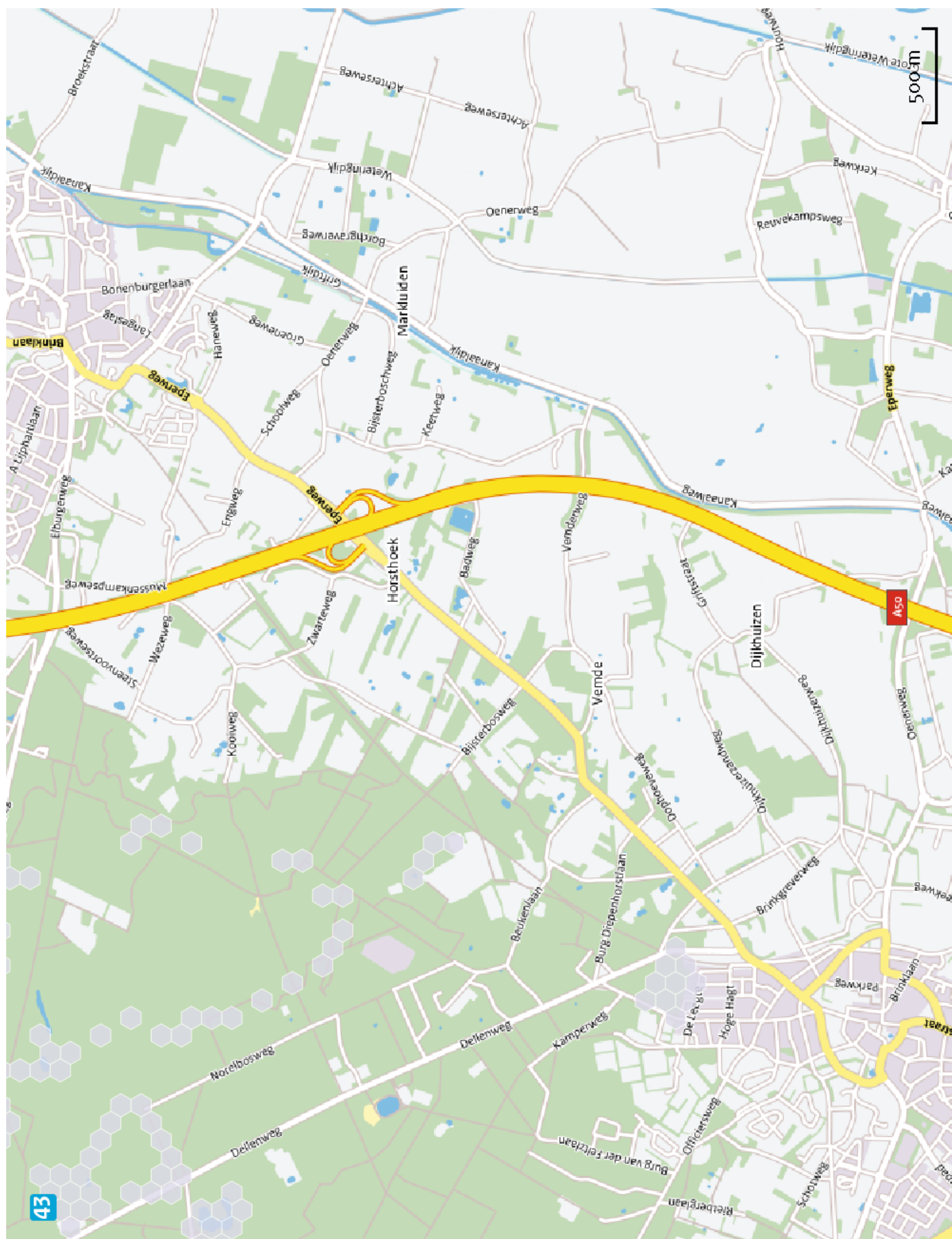




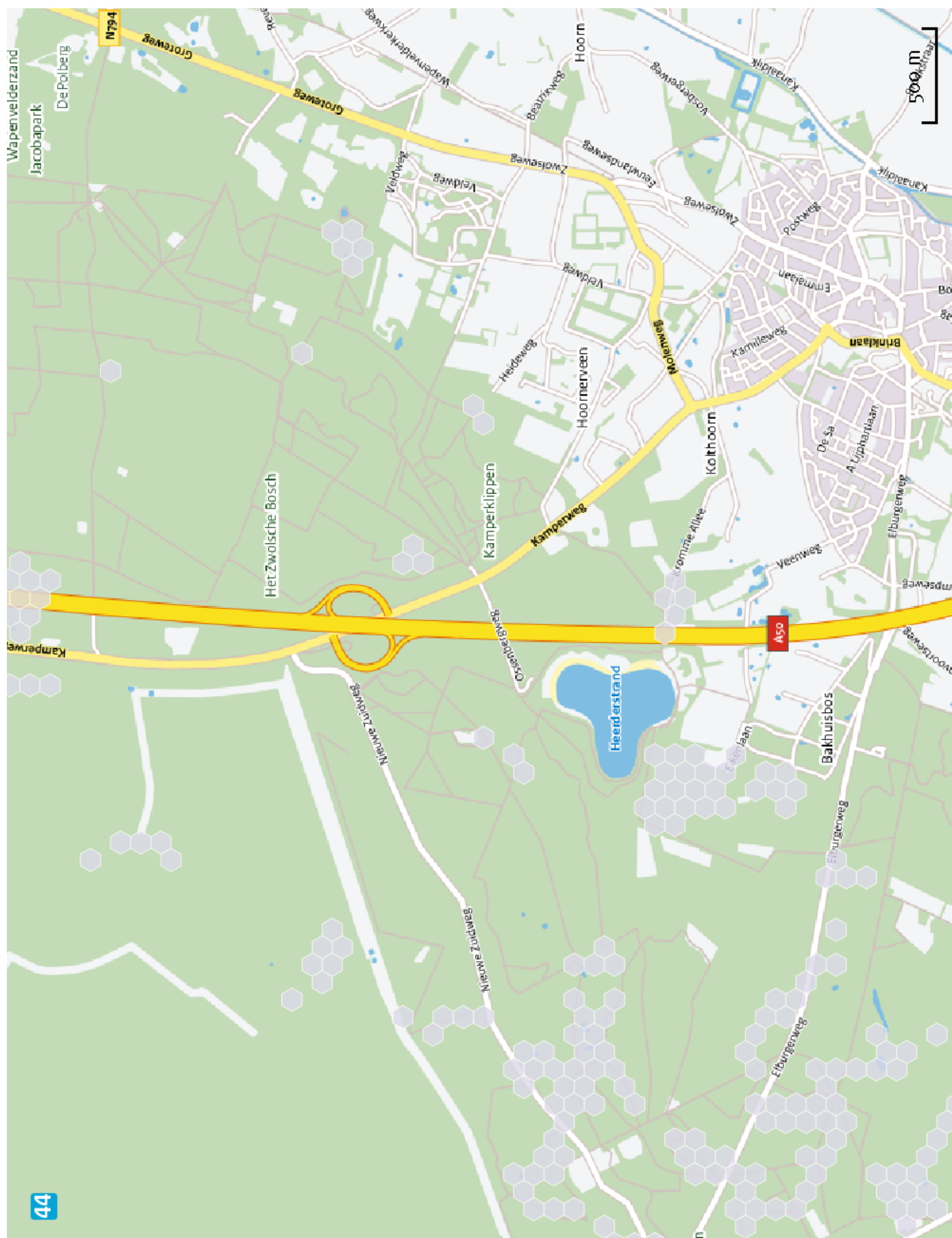


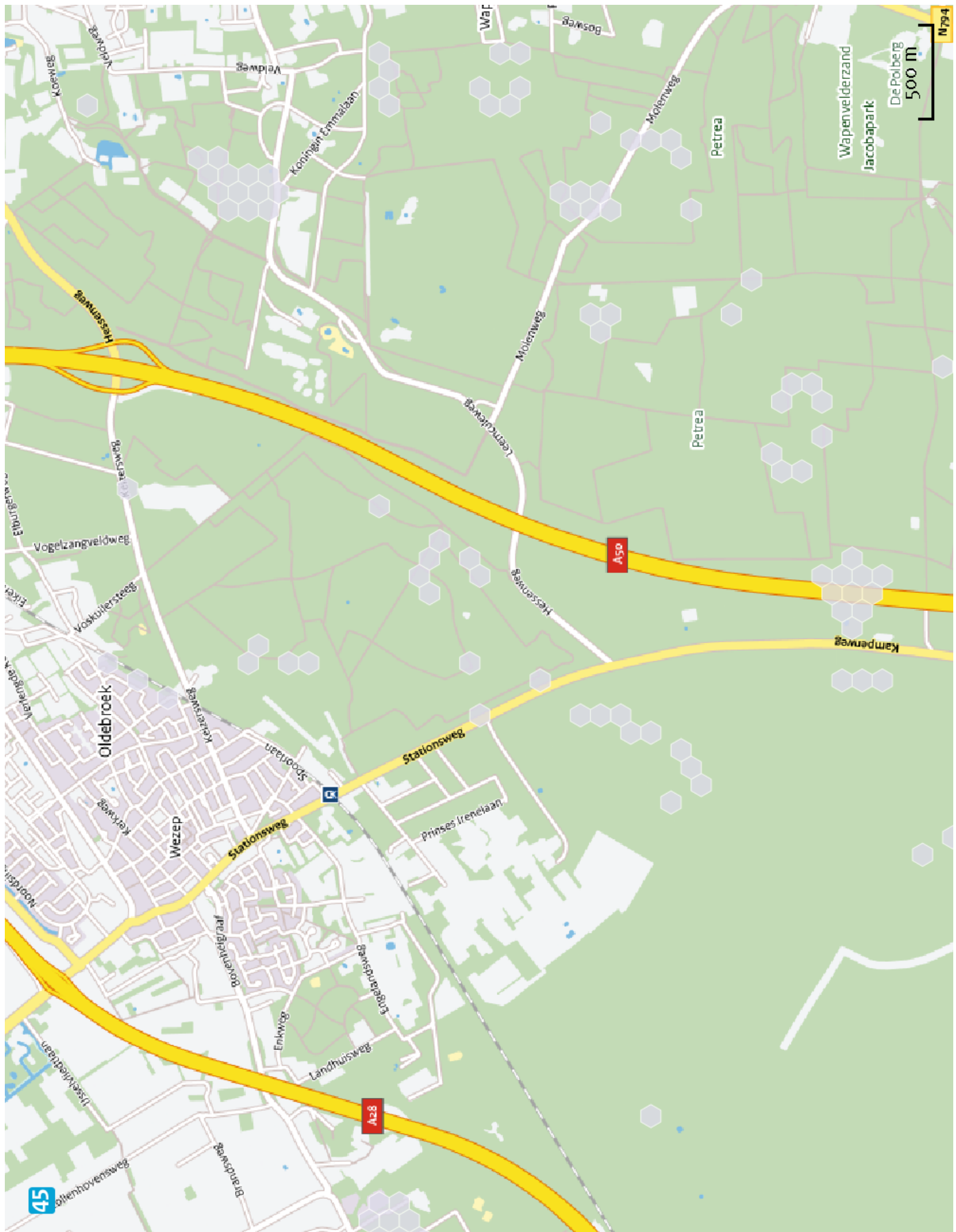




















## Disclaimer

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