

*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 |
|------------------------|--------------------|
| mts G. van Dam -Faasse | -                  |

## Activiteit

| Omschrijving             | AERIUS kenmerk | Bevoegd gezag        |
|--------------------------|----------------|----------------------|
| mts G. van Dam- Faase    | zEgDYtpKwp     | Provincie Gelderland |
| Datum berekening         | Rekenjaar      |                      |
| 29 september 2015, 13:36 | 2015           |                      |
| Sector                   | Deelsector     |                      |
| Landbouw                 | Stalemissies   |                      |

## Totale emissie

|                 | Situatie 1    | Situatie 2    | Vershil       |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| NOx             | -             | -             | -             |
| NH <sub>3</sub> | 2.611,00 kg/j | 5.726,00 kg/j | 3.115,00 kg/j |

## Depositie

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

| Natuurgebied |            | Provincie  |
|--------------|------------|------------|
| Veluwe       |            | Gelderland |
| Situatie 1   | Situatie 2 | Vershil    |
| 0,88         | 1,95       | + 1,07     |

## Toelichting

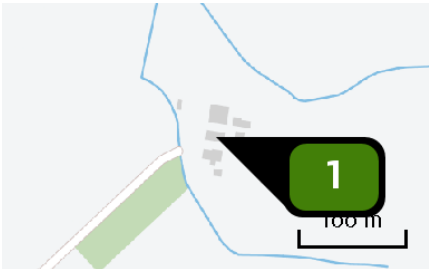
aanvraag natuurbeschermingsvergunning



Locatie  
Situatie 1

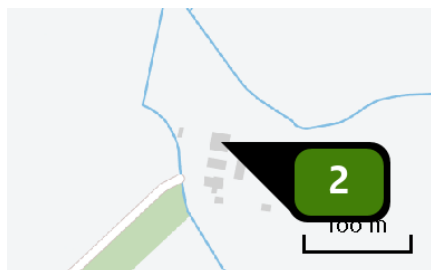


Emissie  
(per bron)  
Situatie 1



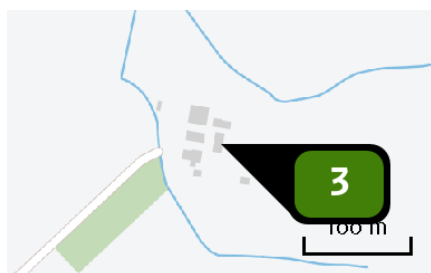
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **170766, 460722**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH3 **210,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 60            | NH3  | 3,500                     | 210,00 kg/j |



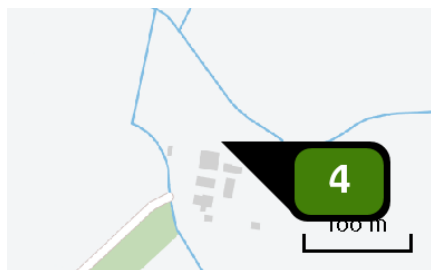
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **170770, 460743**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **392,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 112           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 392,00 kg/j |



Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **170790, 460716**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **245,00 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) | 70            | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 245,00 kg/j |



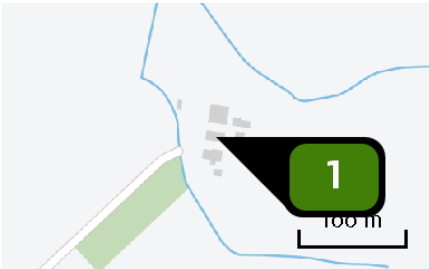
Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **170780, 460760**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.764,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 504           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.764,00 kg/j |

Locatie  
Situatie 2

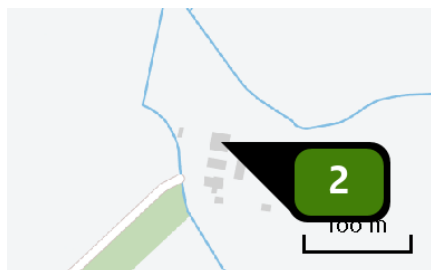


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2



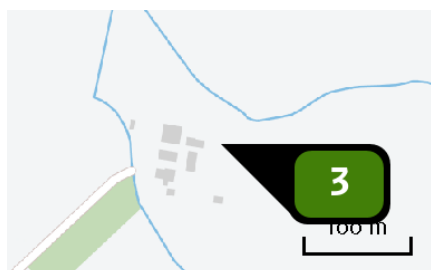
Naam **Bron 1**  
Locatie (X,Y) **170766, 460722**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 MW**  
NH3 **210,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 60            | NH3  | 3,500                     | 210,00 kg/j |



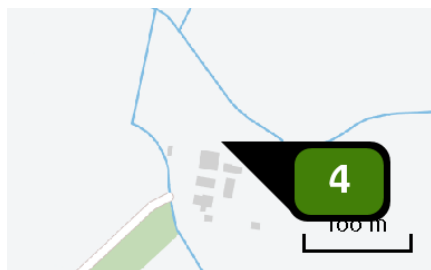
Naam **Bron 2**  
Locatie (X,Y) **170770, 460743**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **392,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 112           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 392,00 kg/j |



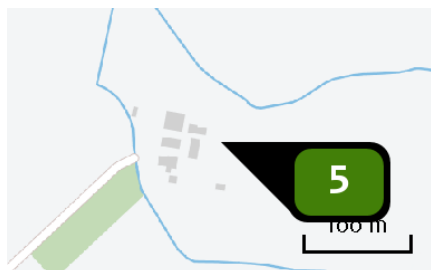
Naam **Bron 3**  
Locatie (X,Y) **170815, 460733**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **840,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 240           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 840,00 kg/j |



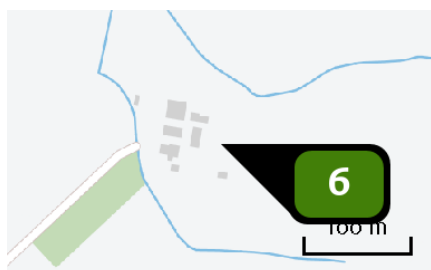
Naam **Bron 4**  
Locatie (X,Y) **170780, 460760**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **1.764,00 kg/j**

| Dier                                                                                | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|---------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 504           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 1.764,00 kg/j |



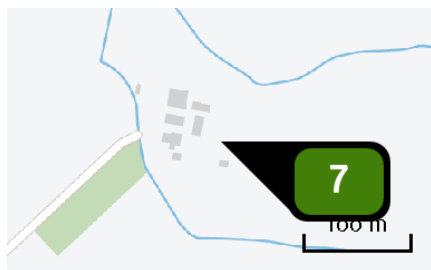
Naam **Bron 5**  
Locatie (X,Y) **170813, 460723**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **840,00 kg/j**

| Dier                                                                              | RAV code | Omschrijving                                                                       | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Emissie     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|  | A 4.100  | overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig) | 240           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 840,00 kg/j |



Naam **Bron 6**  
Locatie (X,Y) **170811, 460711**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **840,00 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) | 240           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 840,00 kg/j |



Naam **Bron 7**  
Locatie (X,Y) **170809, 460702**  
Uitstoothoogte **5,0 m**  
Warmteinhoud **0,0 mw**  
NH<sub>3</sub> **840,00 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) | 240           | NH <sub>3</sub> | 3,500                     | 840,00 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                                      | 1,95                                     | ●                     |
| Rijntakken                        | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.730,96                                      | 0,29                                     | ●                     |
| Binnenveld                        | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 2.089,04                                      | 0,25                                     | ●                     |
| Kolland &<br>Overlangbroek        | Habitatrichtlijn                                                  | 2.625,53                                      | 0,22                                     | ●                     |
| Landgoederen<br>Brummen           | Habitatrichtlijn                                                  | 2.397,51                                      | 0,15                                     | ●                     |
| Naardermeer                       | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 2.522,44                                      | 0,08                                     | ●                     |
| Boetelerveld                      | Habitatrichtlijn                                                  | 2.632,88                                      | 0,08                                     | ●                     |
| Oostelijke Vechtplassen           | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.349,16                                      | 0,08                                     | ●                     |
| Sallandse Heuvelrug               | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 4.383,38                                      | 0,08                                     | ●                     |
| Lingegebied & Diefdijk-<br>Zuid   | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 3.178,23                                      | 0,07                                     | ●                     |
| De Wieden                         | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 2.238,91                                      | 0,07                                     | ●                     |
| Vecht- en Beneden-<br>Reggegebied | Habitatrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied                    | 2.874,95                                      | 0,06                                     | ●                     |

| Natuurgebied                          | Beschermingsregime                                                | Hoogste<br>achtergronddepositie<br>(mol/ha/j) | Hoogste<br>projectbijdrage<br>(mol/ha/j) | Overschrijding<br>KDW |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| Borkeld                               | Habitatrichtlijn                                                  | 2.599,18                                      | 0,06                                     | ●                     |
| Zouweboezem                           | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn                               | 3.153,50                                      | >0,05                                    | ●                     |
| Uiterwaarden Zwarte<br>Water en Vecht | Habitatrichtlijn,<br>Vogelrichtlijn,<br>Beschermd<br>natuurgebied | 2.031,53                                      | >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                                      | 0,36                                     | ●                     |
| Arkemheen       | Vogelrichtlijn                                                    | 1.488,23                                      | 0,15                                     | ●                     |

- Geen overschrijding  
● Wel overschrijding

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

Depositie  
natuur-  
gebieden





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                                | 0,88                                              | 1,95       | + 1,07   | 1,95                                             | ●                       | ✓  |
| Rijntakken                            | 0,13                                              | 0,29       | + 0,16   | 0,29                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Binnenveld                            | 0,12                                              | 0,25       | + 0,14   | 0,25                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Kolland & Overlangbroek               | 0,10                                              | 0,22       | + 0,12   | 0,22                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Landgoederen Brummen                  | 0,07                                              | 0,15       | + 0,08   | 0,15                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Naardermeer                           | 0,04                                              | 0,08       | + 0,04   | 0,08                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Boetelerveld                          | 0,04                                              | 0,08       | + 0,04   | 0,08                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Oostelijke Vechtplassen               | 0,04                                              | 0,08       | + 0,04   | 0,08                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Sallandse Heuvelrug                   | 0,03                                              | 0,08       | + 0,04   | 0,08                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Lingegebied & Diefdijk-Zuid           | 0,03                                              | 0,07       | + 0,04   | 0,07                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| De Wieden                             | 0,03                                              | 0,07       | + 0,04   | 0,07                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Vecht- en Beneden-<br>Reggegebied     | 0,03                                              | 0,06       | + 0,03   | 0,06                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Borkeld                               | 0,03                                              | 0,06       | + 0,03   | 0,06                                             | ●                       | ✓                                                                                     |
| Zouweboezem                           | 0,02                                              | >0,05      | + 0,03   | >0,05                                            | ●                       | ✓                                                                                     |
| Uiterwaarden Zwarte Water en<br>Vecht | 0,02                                              | >0,05      | + 0,03   | >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 |                    |                                 |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                        | 0,88                                           | 1,95       | + 1,07   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                                         | 0,86                                           | 1,88       | + 1,02   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen                                     | 0,85                                           | 1,87       | + 1,02   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | 0,83                                           | 1,83       | + 1,00   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen                                          | 0,82                                           | 1,79       | + 0,97   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                    | 0,75                                           | 1,66       | + 0,91   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,69                                           | 1,50       | + 0,81   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                  | 0,62                                           | 1,36       | + 0,74   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9190 Oude eikenbossen                                   | 0,46                                           | 1,01       | + 0,55   | ●                  | ✓                               |
| H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen                    | 0,45                                           | 1,00       | + 0,54   | ●                  | ✓                               |
| H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm              | 0,45                                           | 0,99       | + 0,54   | ●                  | ✓                               |
| ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst                       | 0,40                                           | 0,88       | + 0,48   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                   | 0,36                                           | 0,78       | + 0,42   | ●                  | ✓                               |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,36                                           | 0,78       | + 0,42   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,30                                           | 0,66       | + 0,36   | ●                  | ✓                               |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,27                                           | 0,59       | + 0,32   | ●                  | ✓                               |

| Habitattype                                        | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                                                                                                                                                         |
| ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei              | 0,26                                              | 0,57       | + 0,31   | ●                       |   |
| H7230 Kalkmoerassen                                | 0,19                                              | 0,42       | + 0,23   | ●                       |                                                                                      |
| ZGH4030 Droge heiden                               | 0,18                                              | 0,40       | + 0,22   | ●                       |                                                                                      |
| ZGH4010A Vochtige heiden (hogere<br>zandgronden)   | 0,18                                              | 0,39       | + 0,21   | ●                       |                                                                                      |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig<br>kalkarm | 0,08                                              | 0,18       | + 0,10   | ●                       |                                                                                      |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,06                                              | 0,13       | + 0,07   | ●                       |                                                                                      |

## Rijntakken

| Habitattype                                                                    | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1Fo Droge hardhoutooibossen                                                  | 0,13                                           | 0,29       | + 0,16   | ●                  | ✓                               |
| H612o Stroomdalgraslanden                                                      | 0,08                                           | 0,18       | + 0,10   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen)                          | 0,07                                           | 0,15       | + 0,08   | ●                  | ✓                               |
| Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)                           | 0,06                                           | 0,14       | + 0,07   | ●                  | ✓                               |
| H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)                      | >0,05                                          | 0,12       | + 0,07   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,05                                           | 0,10       | + 0,06   | ●                  | ✓                               |
| ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen                                                | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ○                  | -                               |
| H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)              | 0,03                                           | 0,06       | + 0,04   | ○                  | ✓                               |
| H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)                                      | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ○                  | -                               |

## Binnenveld

| Habitattype                                        | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                    | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)         | 0,12                                           | 0,25       | + 0,14   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) | 0,08                                           | 0,18       | + 0,10   | ●                  | ✓                               |
| H6410 Blauwgraslanden                              | 0,07                                           | 0,16       | + 0,09   | ●                  | ✓                               |

## Kolland &amp; Overlangbroek

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW                                                                  | Ontwikkelingsruimte beschikbaar                                                     |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                                                                                     |                                                                                     |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,10                                           | 0,22       | + 0,12   |  |  |

## Landgoederen Brummen

| Habitatype                                                 | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW                                                                    | Ontwikkelingsruimte beschikbaar                                                       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                                                                                       |                                                                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                                      | 0,07                                           | 0,15       | + 0,08   |    |    |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                                | 0,07                                           | 0,15       | + 0,08   |   |   |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen                   | 0,06                                           | 0,14       | + 0,07   |  |  |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) | 0,06                                           | 0,14       | + 0,07   |  |  |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                         | 0,06                                           | 0,13       | + 0,07   |  |  |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm            | >0,05                                          | 0,12       | + 0,07   |  |  |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                | >0,05                                          | 0,12       | + 0,06   |  |  |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                              | 0,04                                           | 0,09       | + 0,05   |  |  |

## Naardermeer

| Habitatype                                                                       | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                  | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                             | 0,04                                           | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen   | 0,04                                           | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                               | 0,03                                           | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                    | 0,03                                           | 0,08       | + 0,04   | ○                  | ✓                               |
| ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)                                       | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| ZGH6410 Blauwgraslanden                                                          | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |

## Boetelerveld

| Habitatype                                      | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                 | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)     | 0,04                                              | 0,08       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen        | 0,04                                              | 0,08       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH3130 Zwakgebufferde vennen                   | 0,03                                              | 0,08       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H3130 Zwakgebufferde vennen                     | 0,03                                              | 0,07       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                       | 0,03                                              | 0,07       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H6410 Blauwgraslanden                           | 0,03                                              | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm | 0,02                                              | >0,05      | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |



## Oostelijke Vechtplassen

| Habitatype                                                                                 | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                            | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Hg1Do Hoogveenbossen                                                                       | 0,04                                           | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen             | 0,04                                           | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H9999:95 Habitatype onbekend/onzekeer KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140) | 0,04                                           | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden                                              | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7210 Galigaanmoerassen                                                                    | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)                                         | 0,02                                           | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Sallandse Heuvelrug

| Habitattype                                                                                       | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                                                   | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H4030 Droge heiden                                                                                | 0,03                                           | 0,08       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm                                                   | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                                       | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230) | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                                                         | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                                          | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                                                           | 0,02                                           | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Lingegebied &amp; 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) | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                                 | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## De Wieden

| Habitatype                                                                                        | Hectare met hoogste projectverschil<br>(mol/ha/j) |            |          | Overschrij-<br>ding KDW | Ontwikkelings-<br>ruimte<br>beschikbaar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                   | Situatie 1                                        | Situatie 2 | Verschil |                         |                                         |
| H9999:35 Habitatype onbekend/onze-<br>ker KDW op basis meest kritische aangewezen<br>type (H3140) | 0,03                                              | 0,07       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H7140B Overgangs- en trilvenen<br>(veenmosrietlanden)                                             | 0,03                                              | 0,07       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H3150baz Meren met krabbenscheer en<br>fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen                 | 0,03                                              | 0,07       | + 0,04   | ●                       | ✓                                       |
| H3140lv Kranswierwateren, in<br>laagveengebieden                                                  | 0,03                                              | 0,06       | + 0,03   | ○                       | ✓                                       |
| H91Do Hoogveenbossen                                                                              | 0,03                                              | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| ZGH91Do Hoogveenbossen                                                                            | 0,03                                              | 0,06       | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |
| H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)                                                           | 0,02                                              | >0,05      | + 0,03   | ●                       | ✓                                       |

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

| Habitattype                                                                   | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                                                               | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H5130 Jeneverbesstruwelen                                                     | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                                                            | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H2310 Stuifzandheiden met struikhei                                           | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H9120 Beuken-eikenbossen met hulst                                            | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)                    | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H3160 Zure vennen                                                             | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                      | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H9190 Oude eikenbossen                                                        | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)                                   | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H2330 Zandverstuivingen                                                       | 0,03                                           | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)                                    | 0,02                                           | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Borkeld

| Habitattype                        | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                    | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| H2310 Stufzandheiden met struikhei | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H5130 Jeneverbesstruwelen          | 0,02                                           | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |
| H4030 Droge heiden                 | 0,02                                           | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## Zouweboezem

| Habitattype                        | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          | Overschrijding KDW | Ontwikkelingsruimte beschikbaar |
|------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|--------------------|---------------------------------|
|                                    | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |                    |                                 |
| Lg02 Geïsoleerde meander en petgat | 0,02                                           | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

## 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) | 0,02                                           | >0,05      | + 0,03   | ●                  | ✓                               |

- 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 | 0,16                                              | 0,36       | + 0,19   | 0,36                                             | ●                       | -                                       |
| Arkemheen       | 0,07                                              | 0,15       | + 0,08   | 0,15                                             | ●                       | -                                       |

- ☐ 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) | 0,16                                              | 0,36       | + 0,19   |  | -                                       |

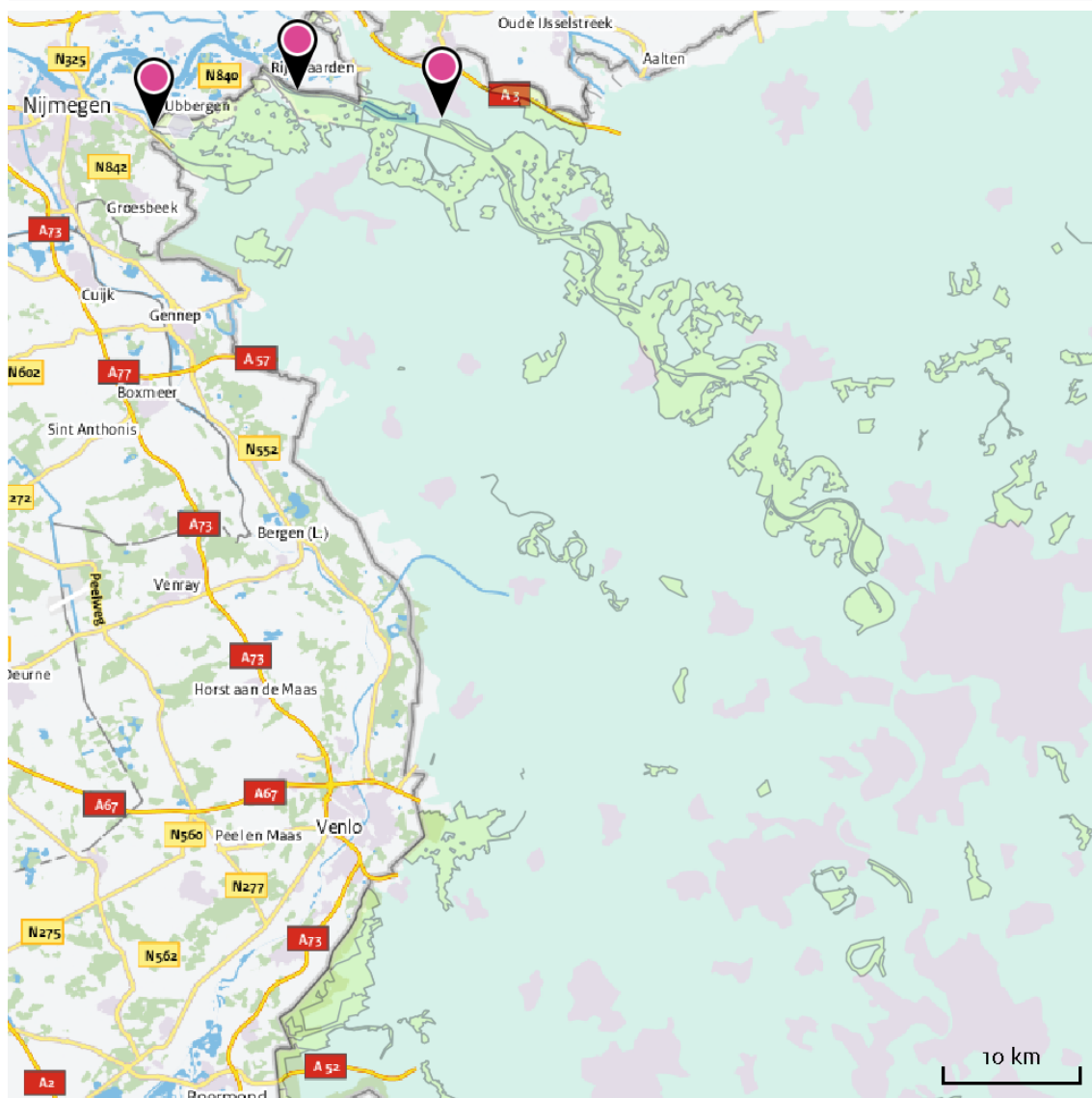
## Arkemheen

-  Geen overschrijding
-  Wel overschrijding

Depositie  
buitenland

## Duitsland

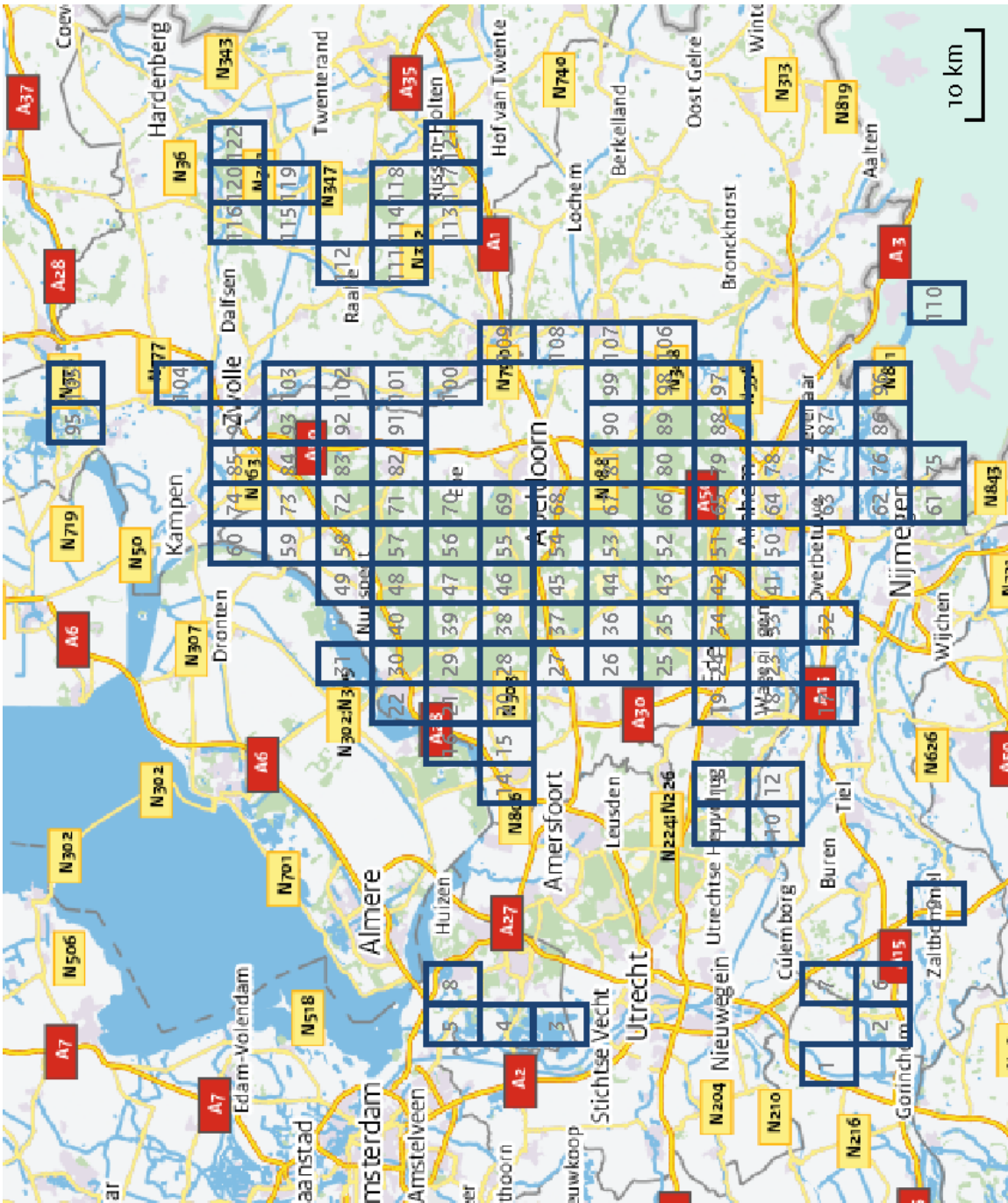
| Natuurgebiet                                            | Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) |            |          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|
|                                                         | Situatie 1                                     | Situatie 2 | Verschil |
| Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel)                 | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   |
| Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'                 | 0,03                                           | 0,07       | + 0,04   |
| Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef | 0,03                                           | 0,06       | + 0,03   |
| Dornicksche Ward                                        | 0,02                                           | 0,05       | + 0,03   |



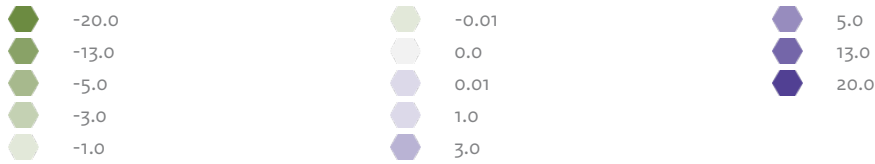
Hoogste projectverschil (Veluwe)
 Hoogste projectverschil per natuurgebiet

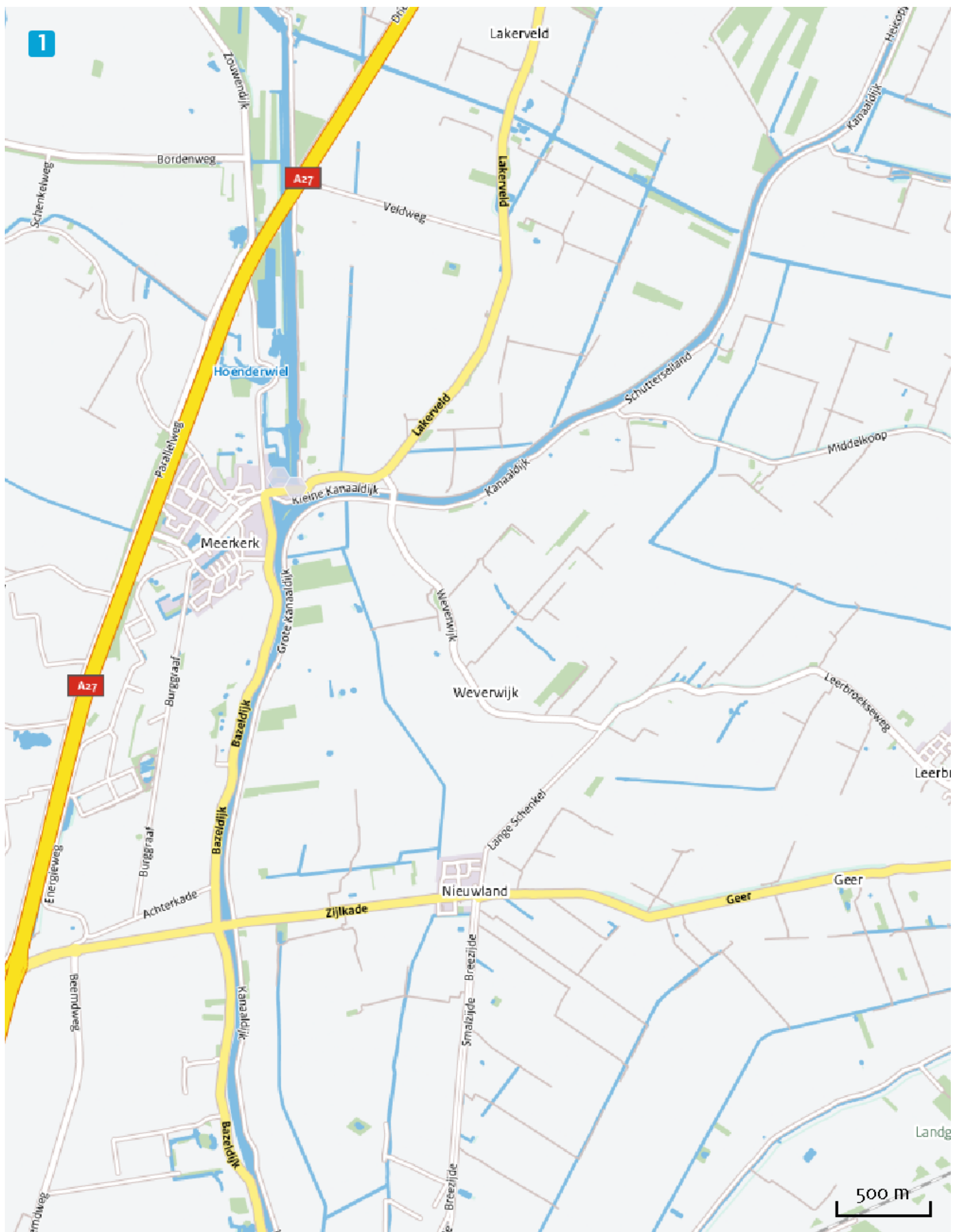


Deposities  
Overzicht van  
beschikbare  
detailkaarten



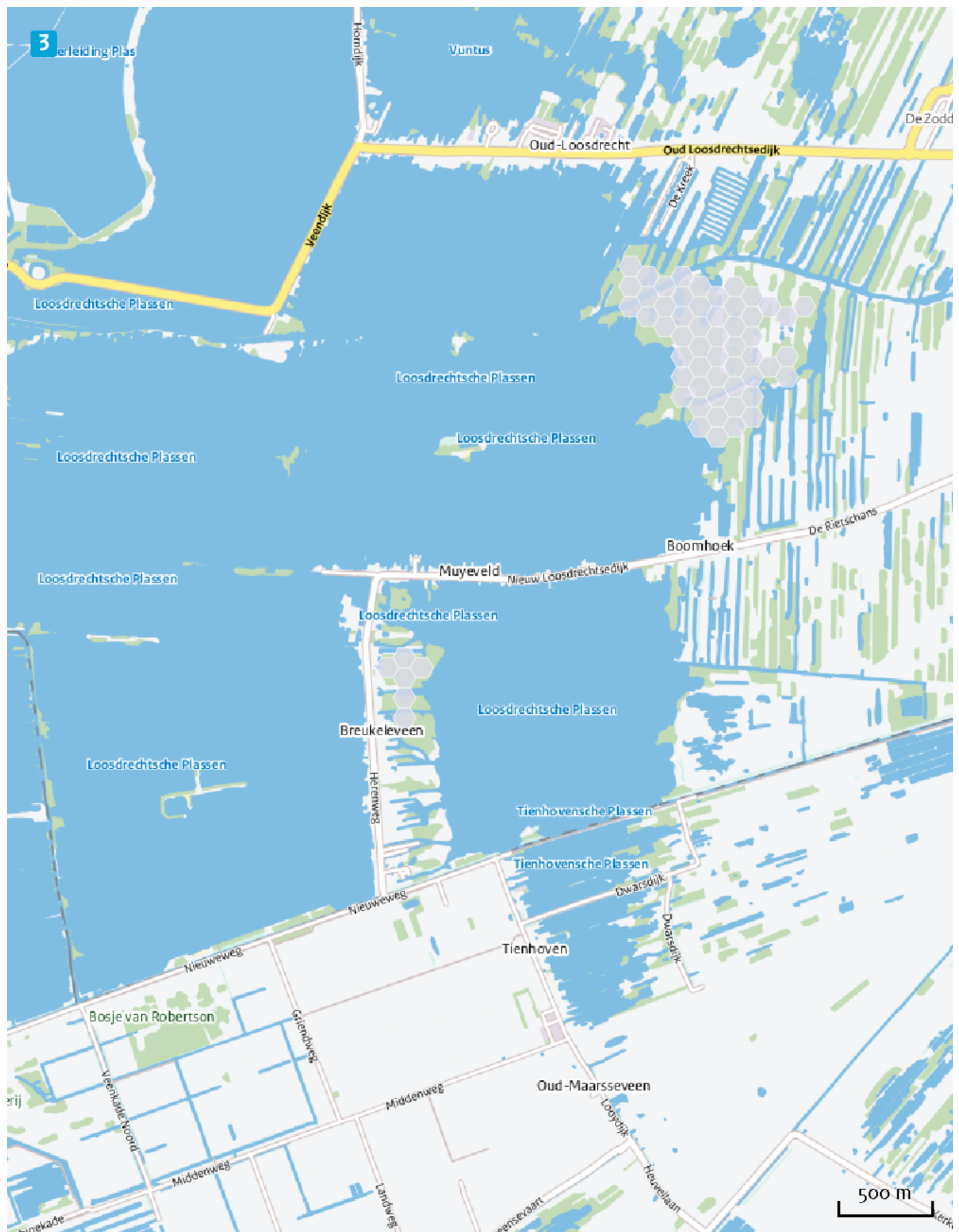
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).



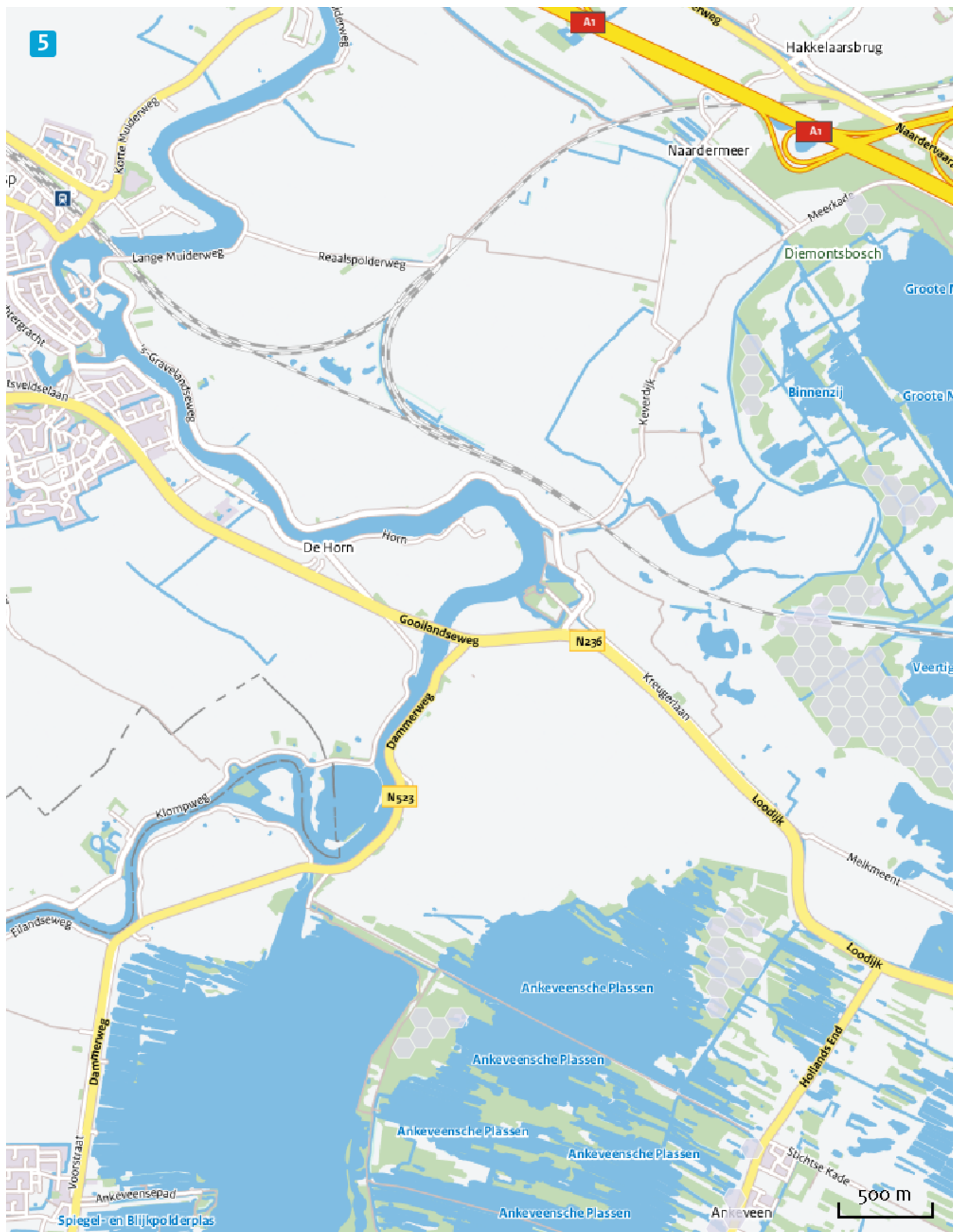




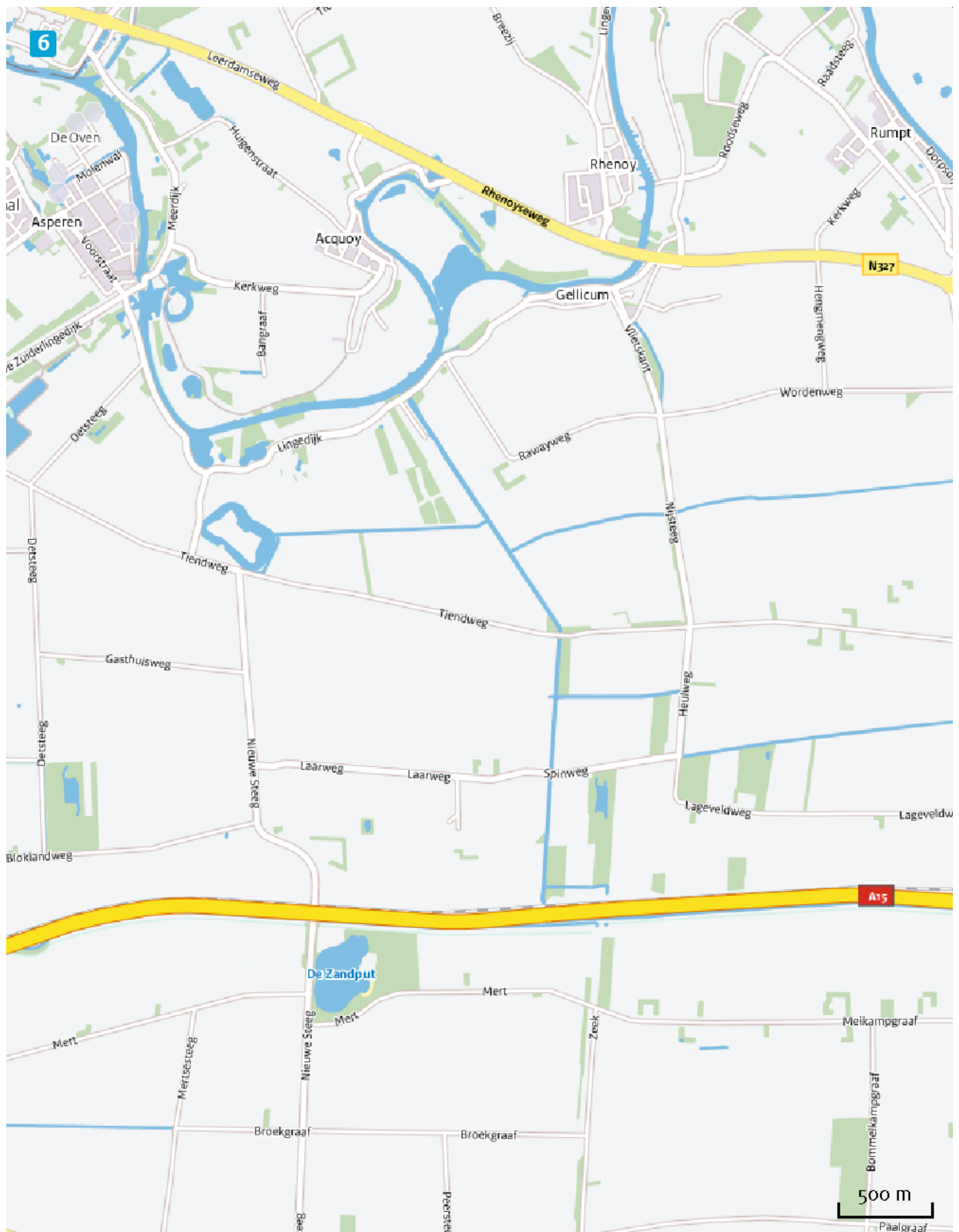


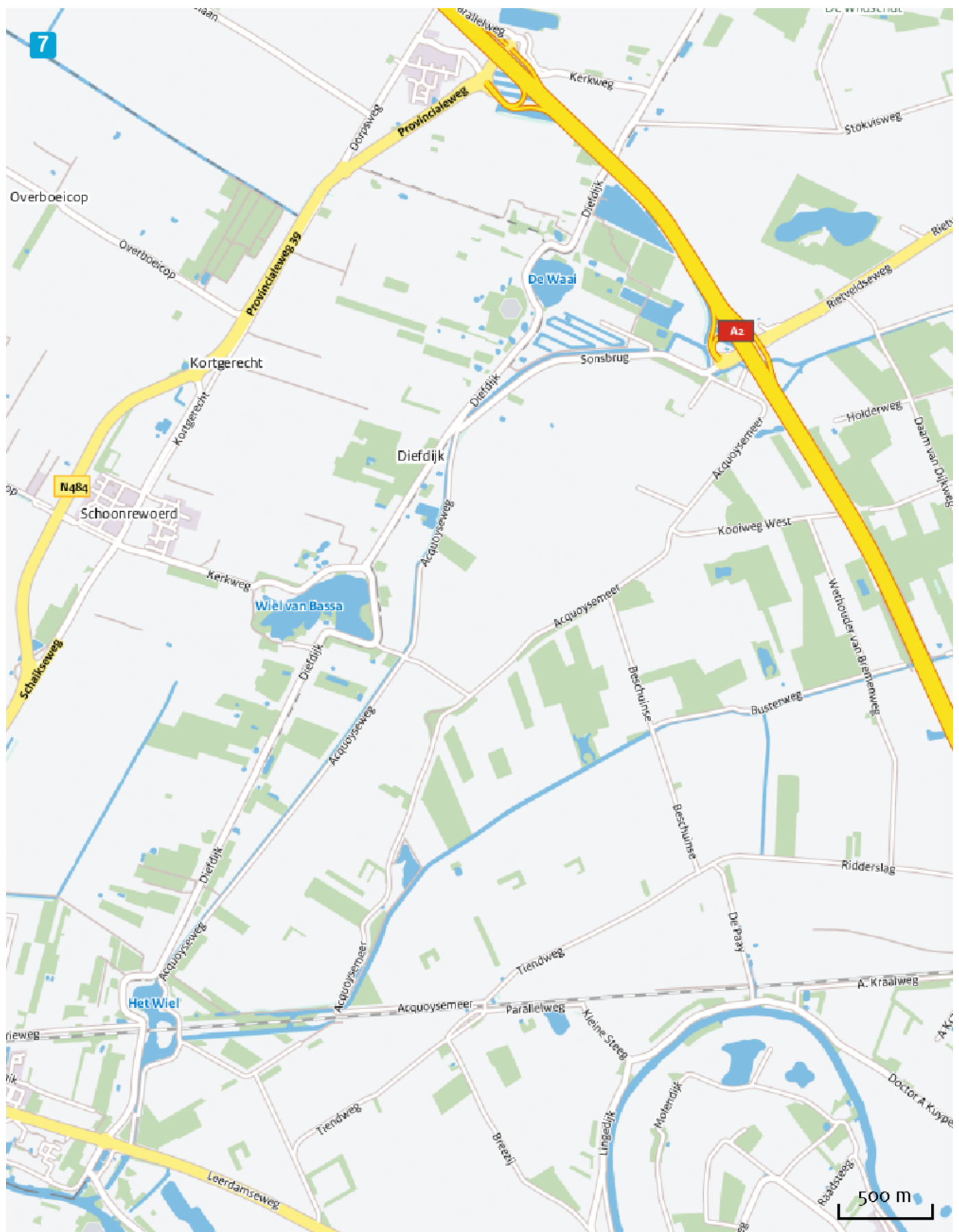






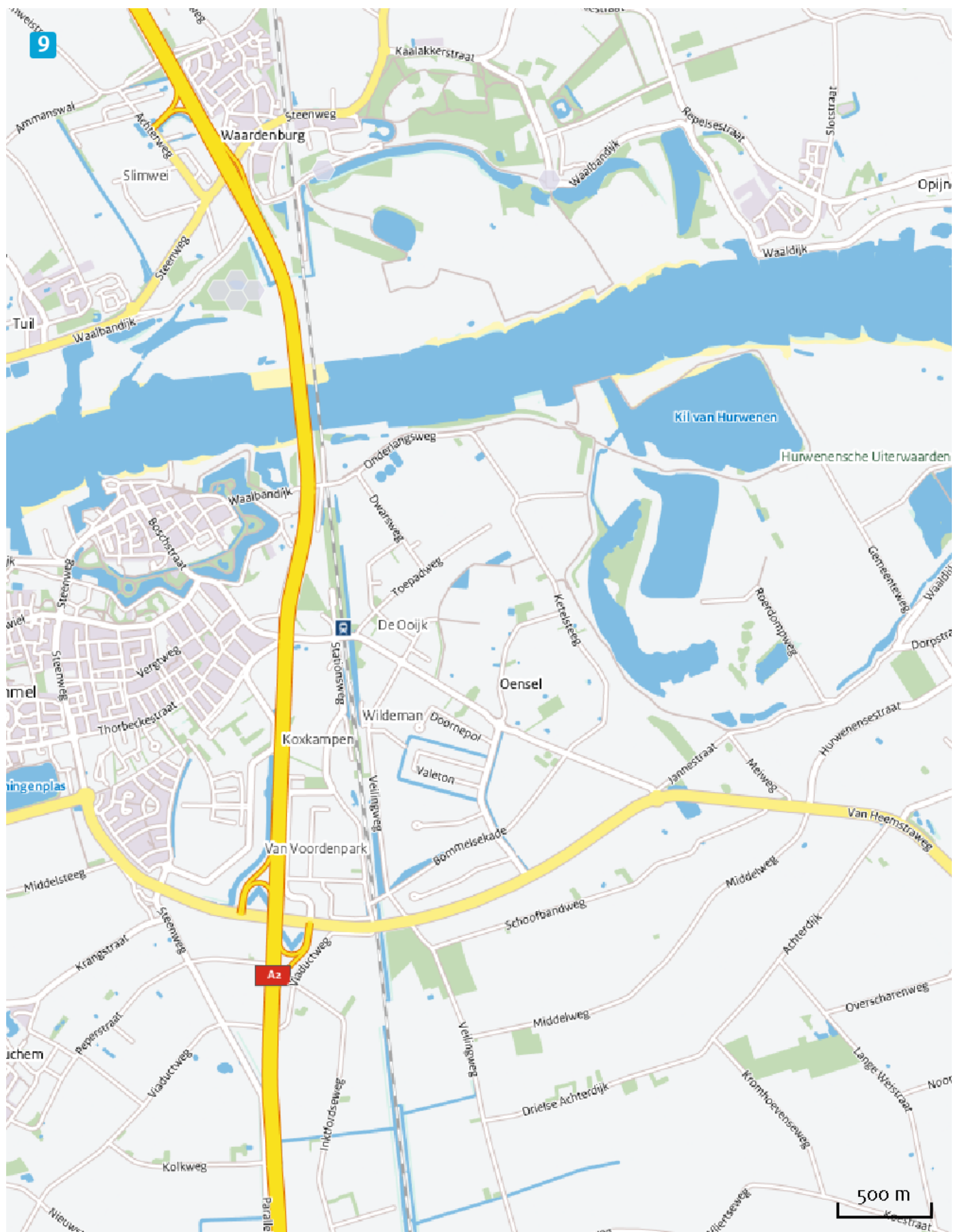








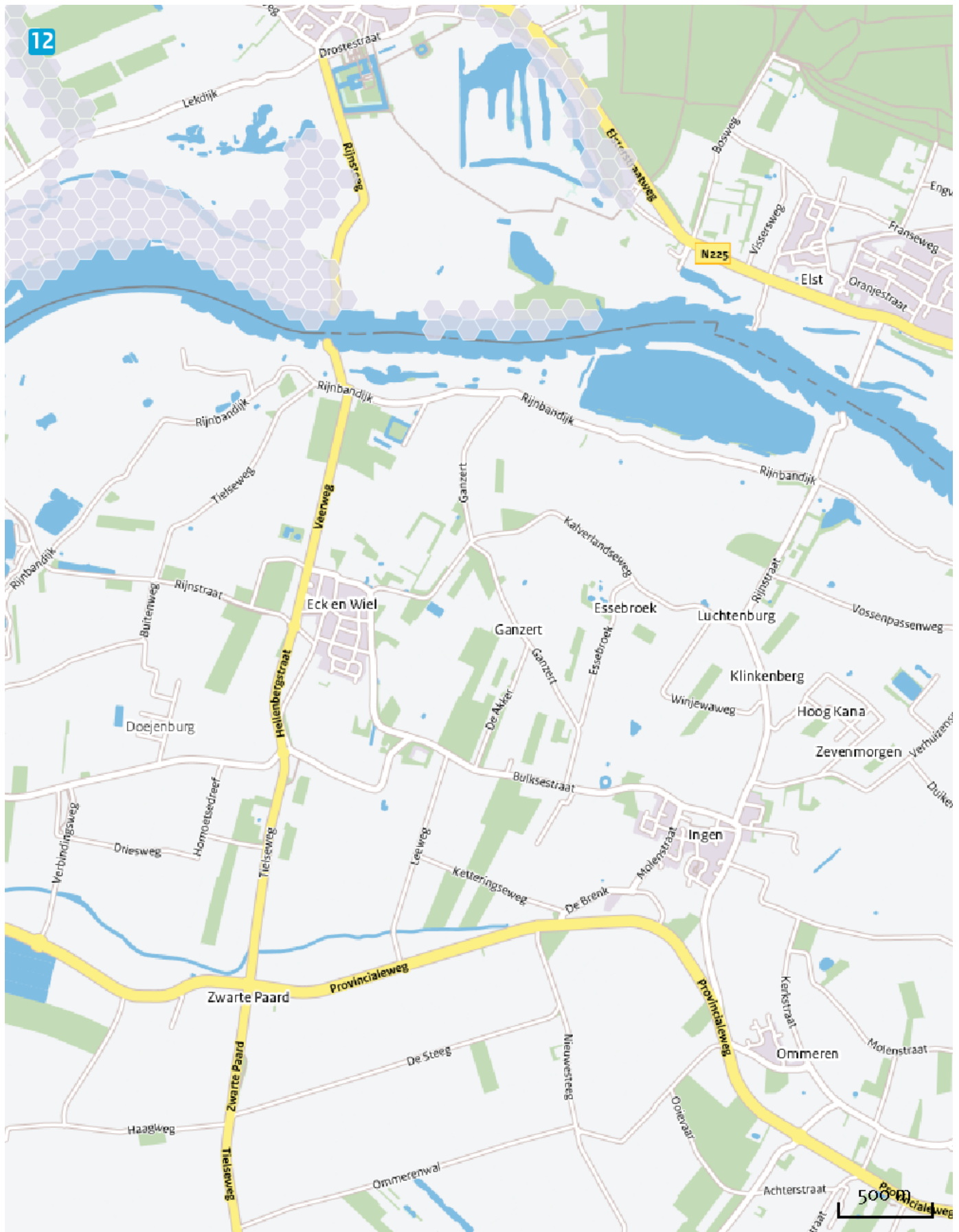






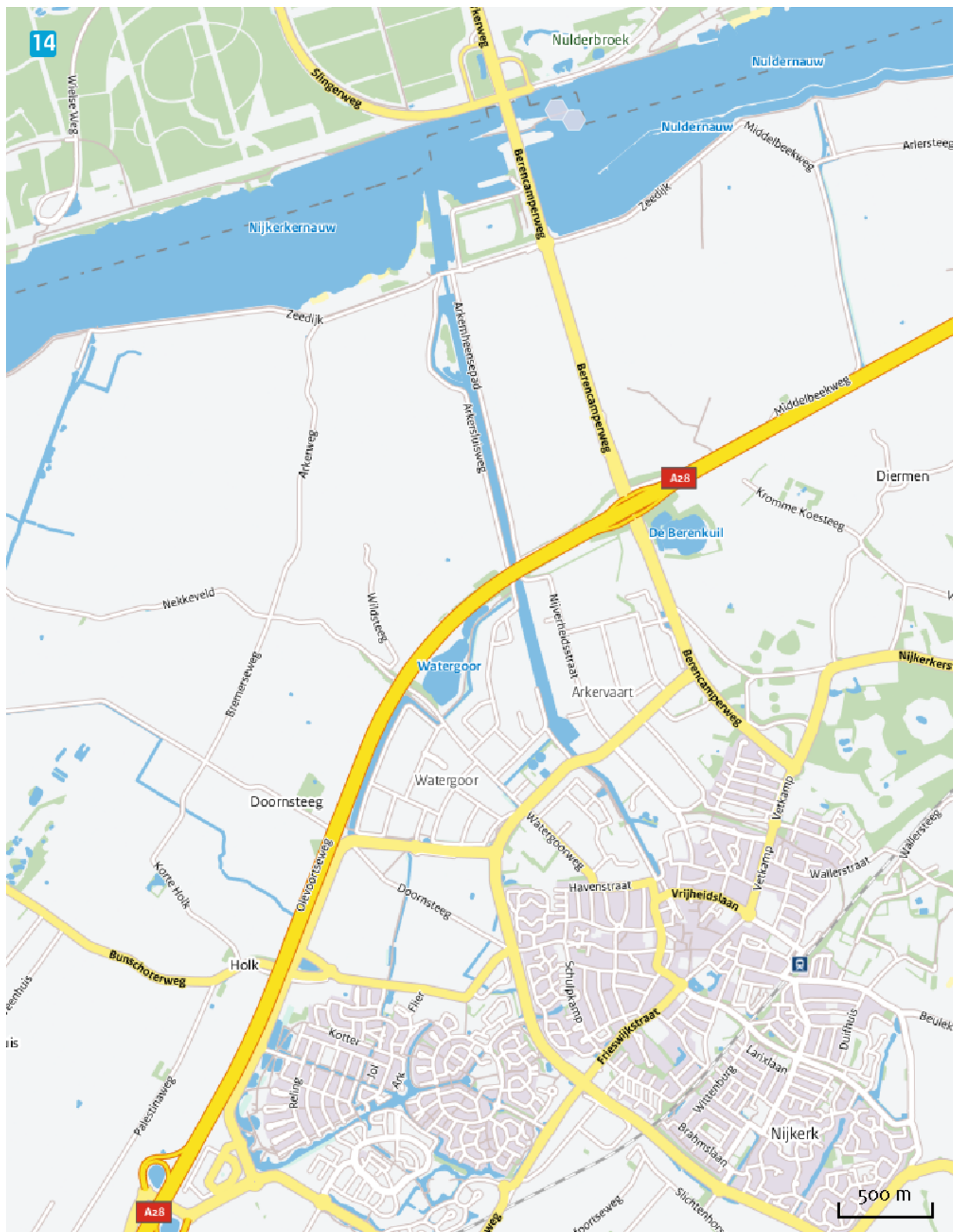


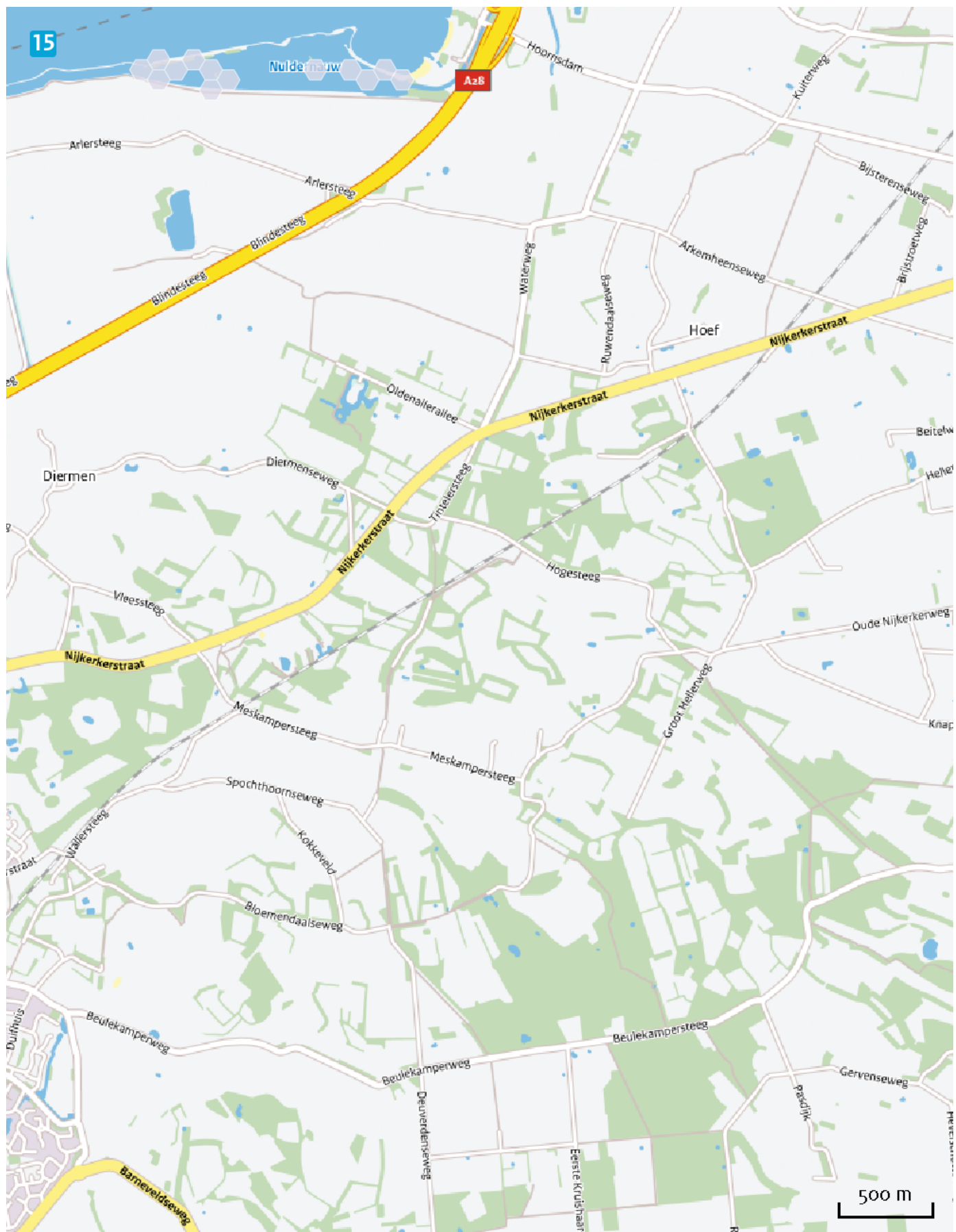






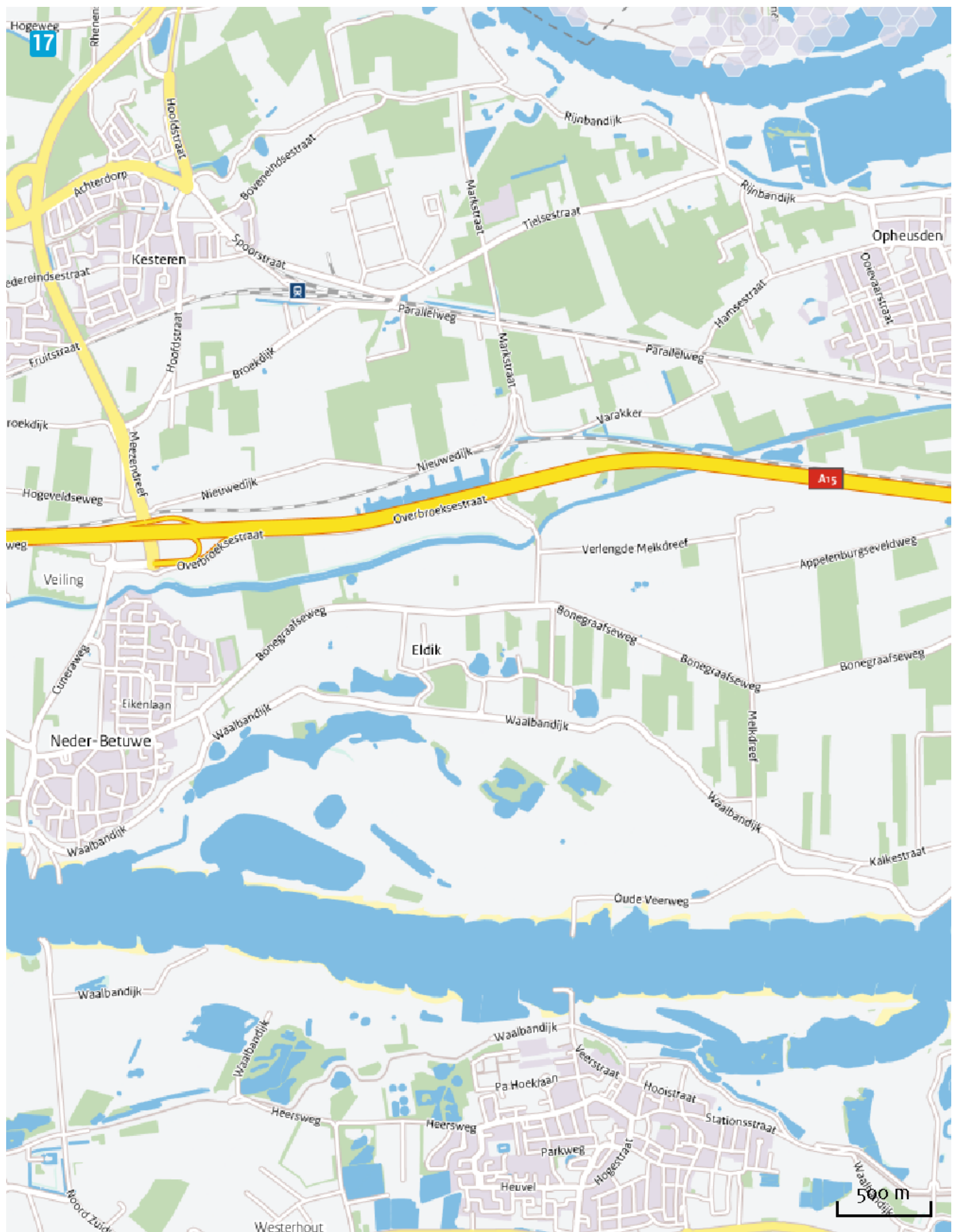






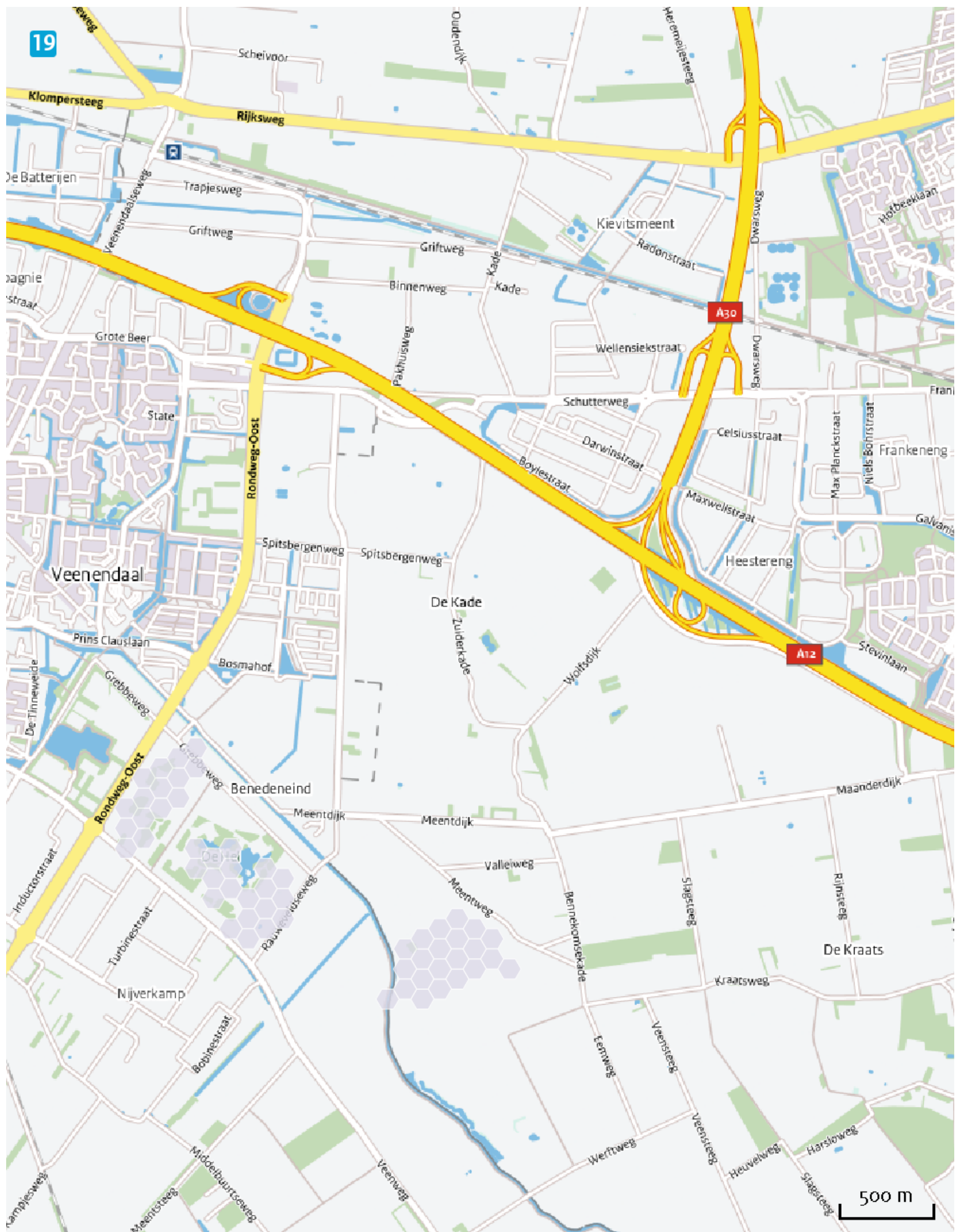


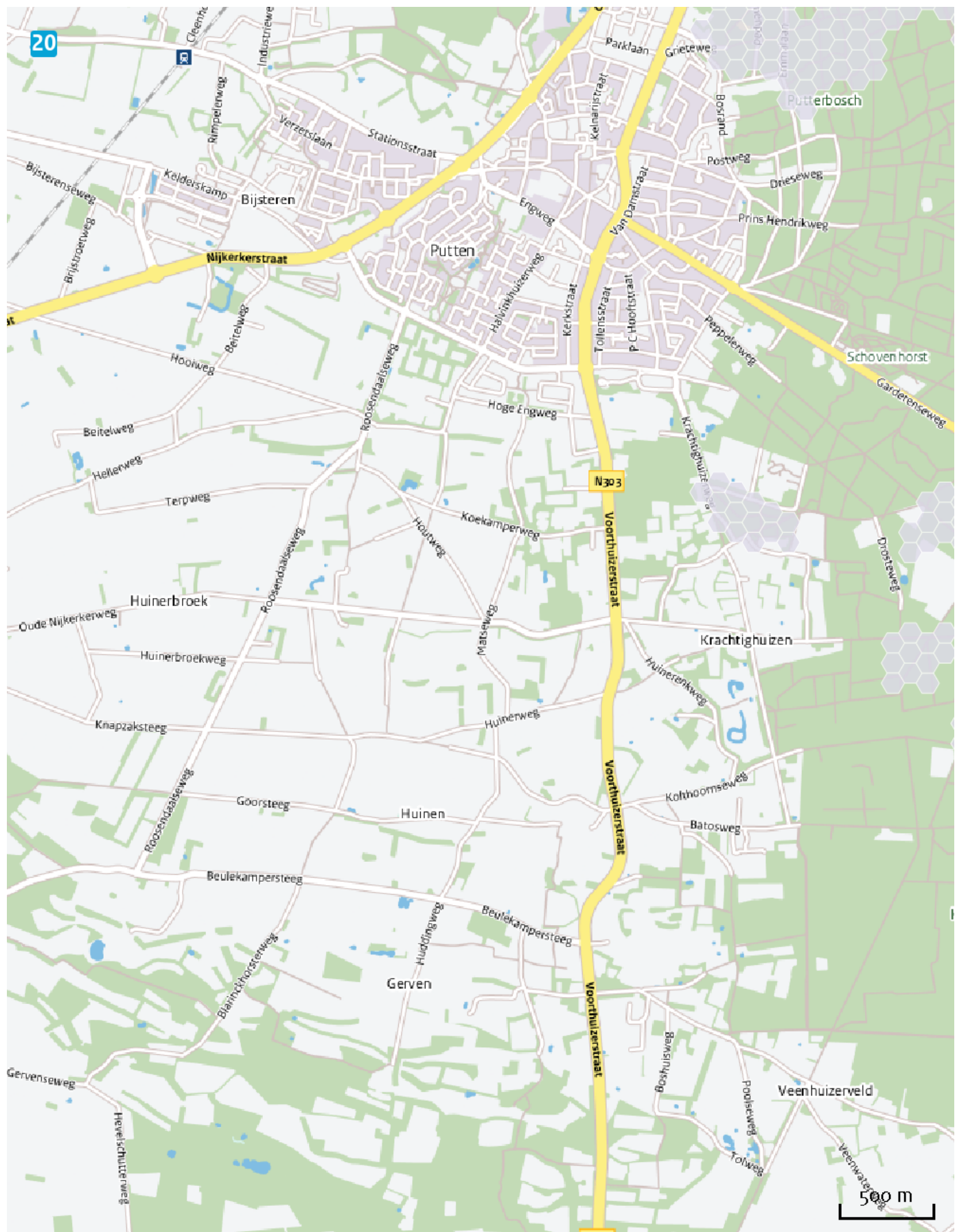








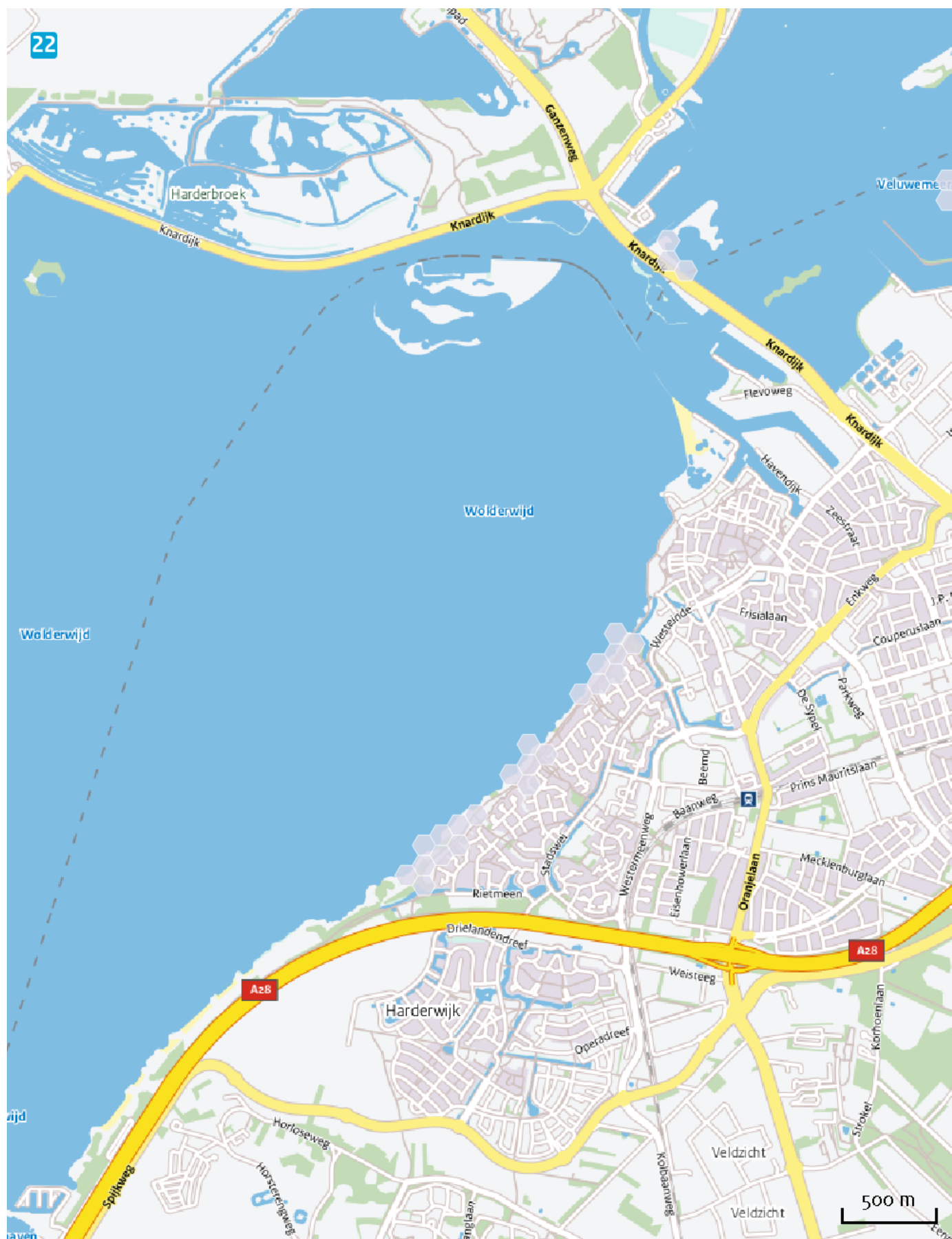






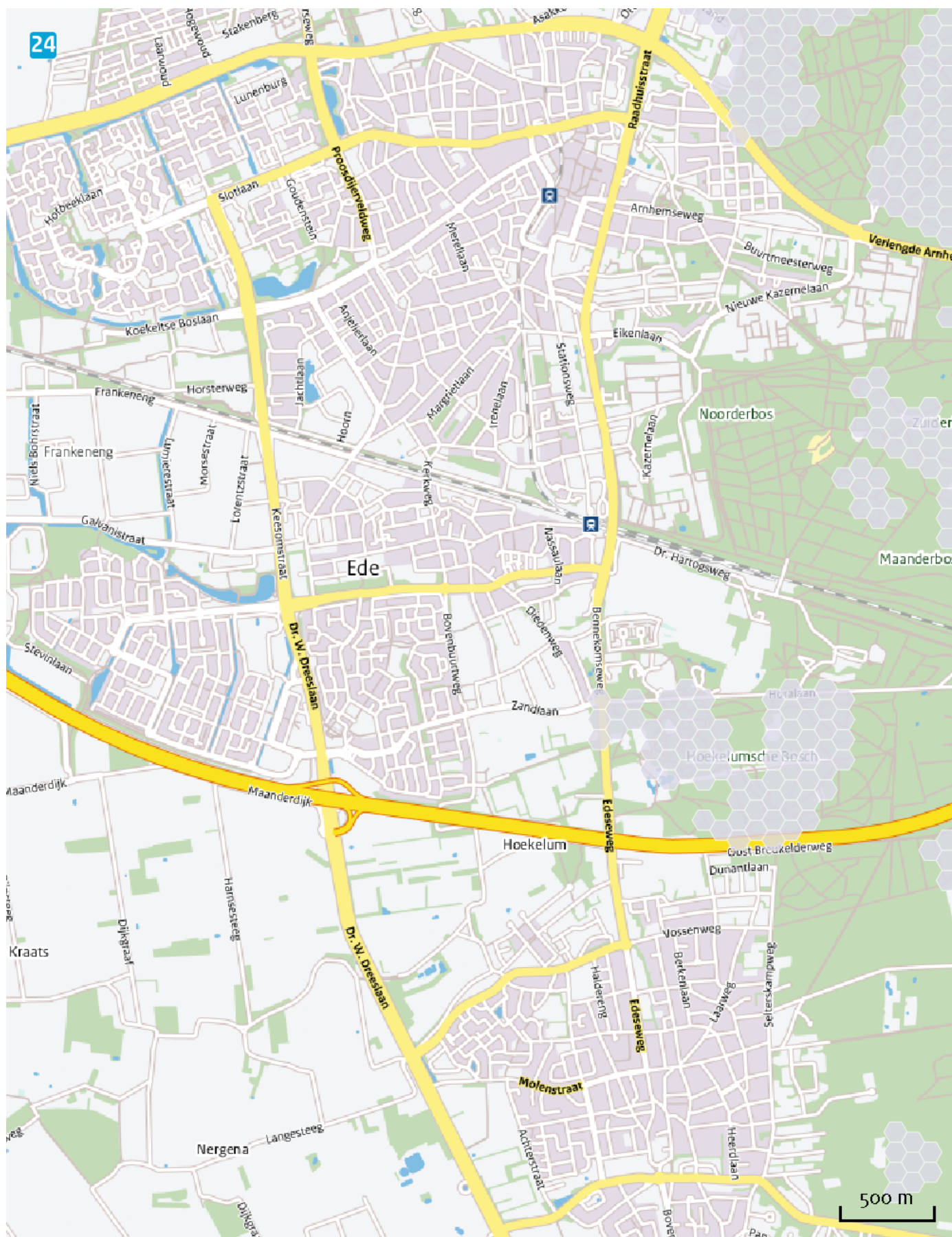


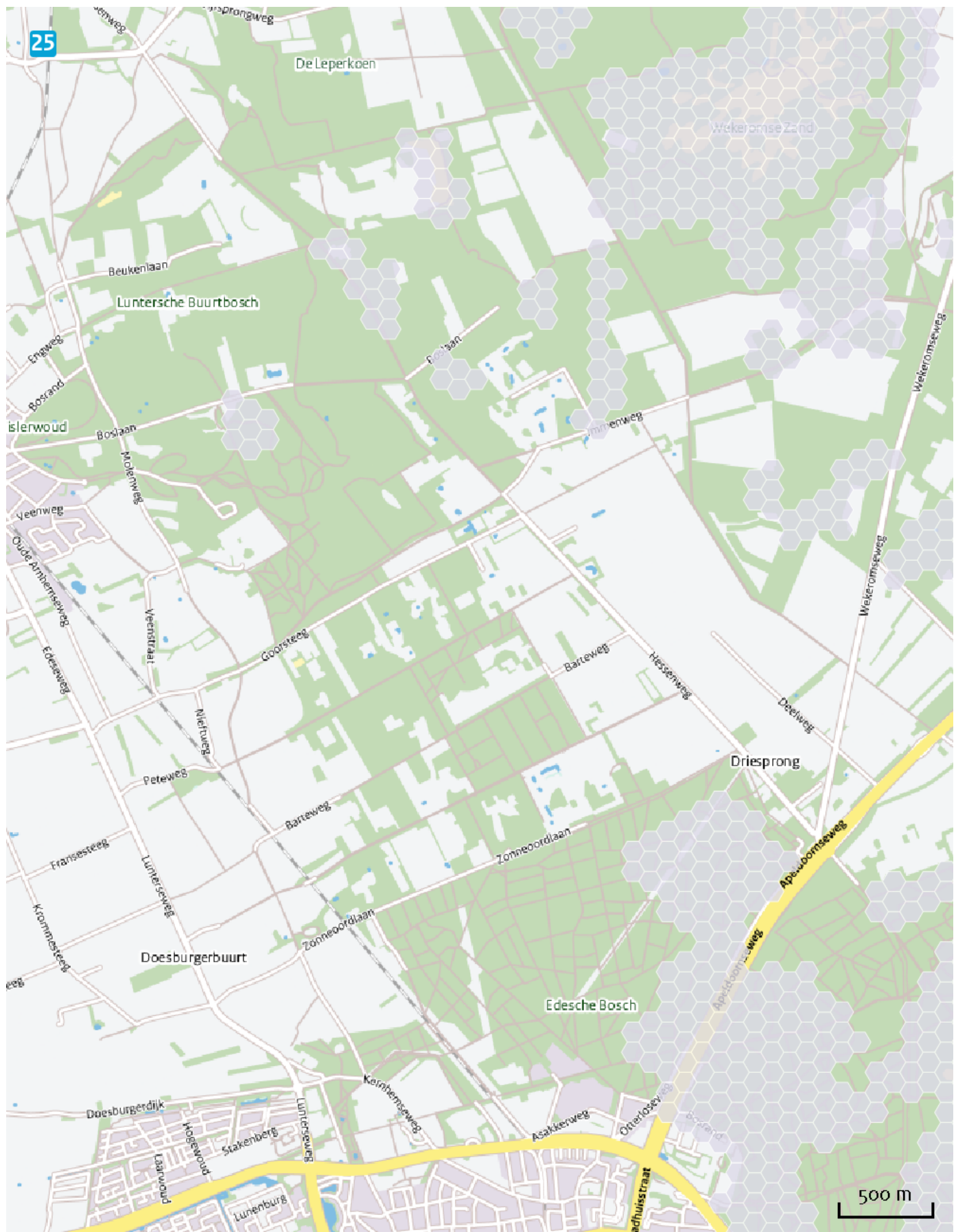




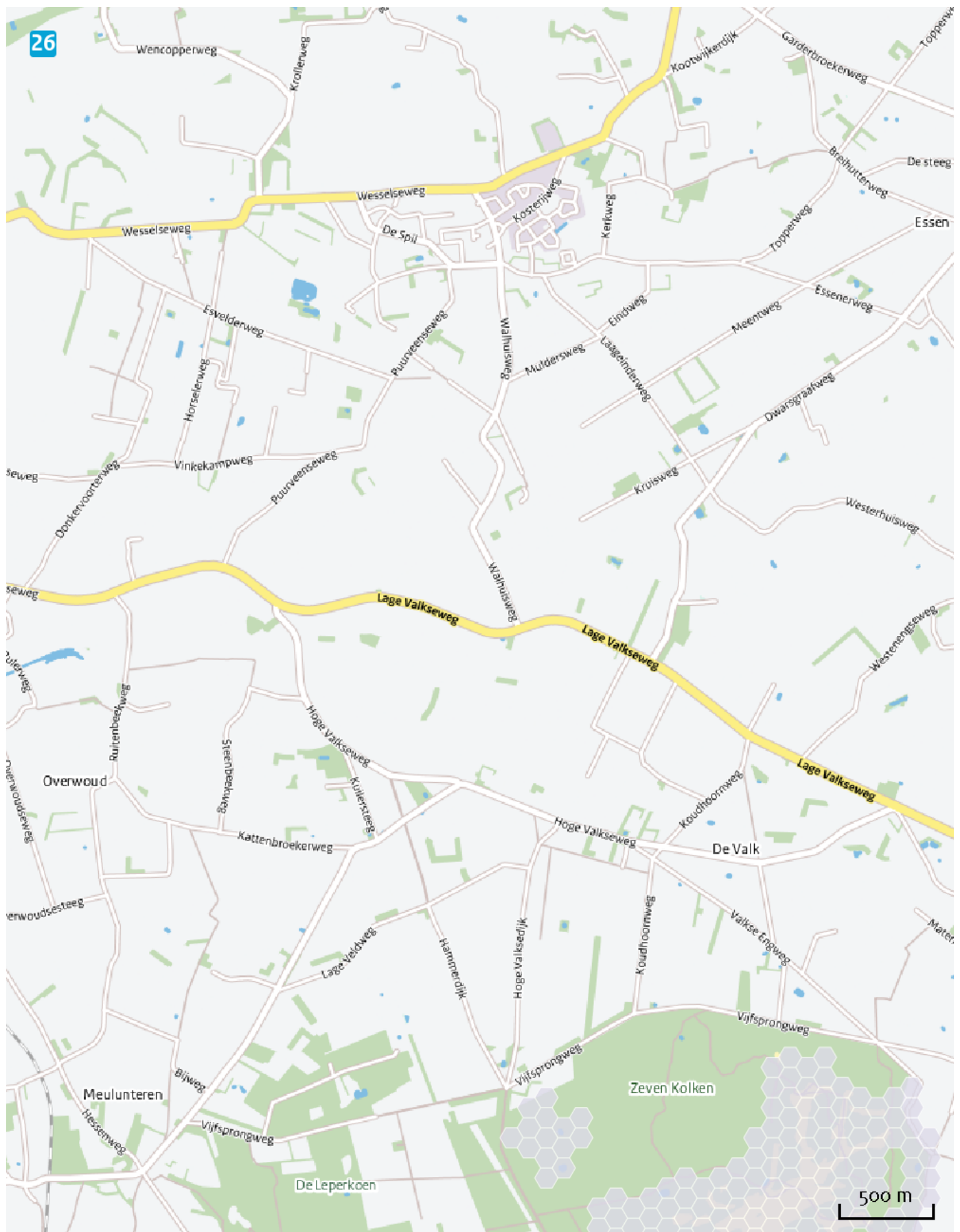




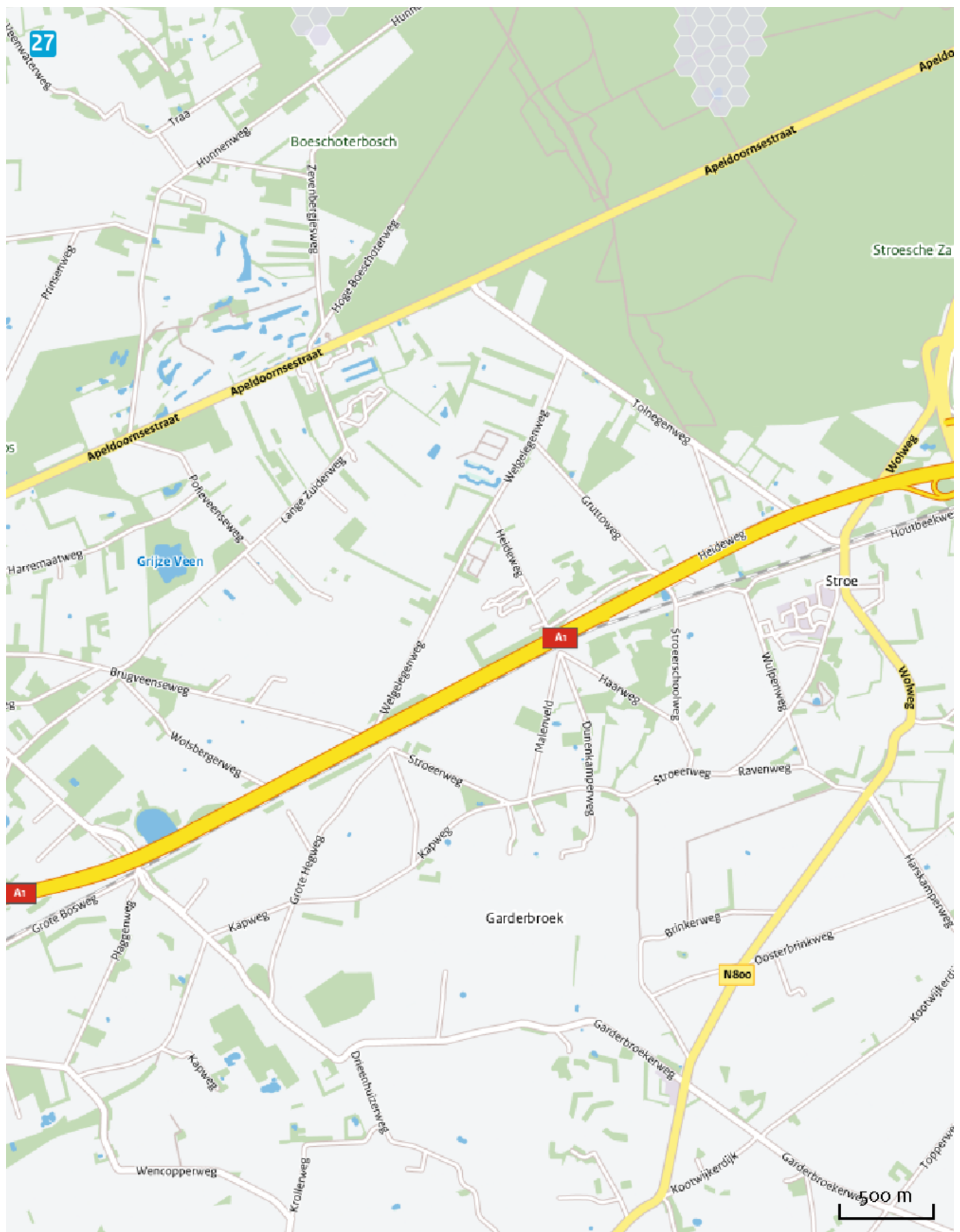


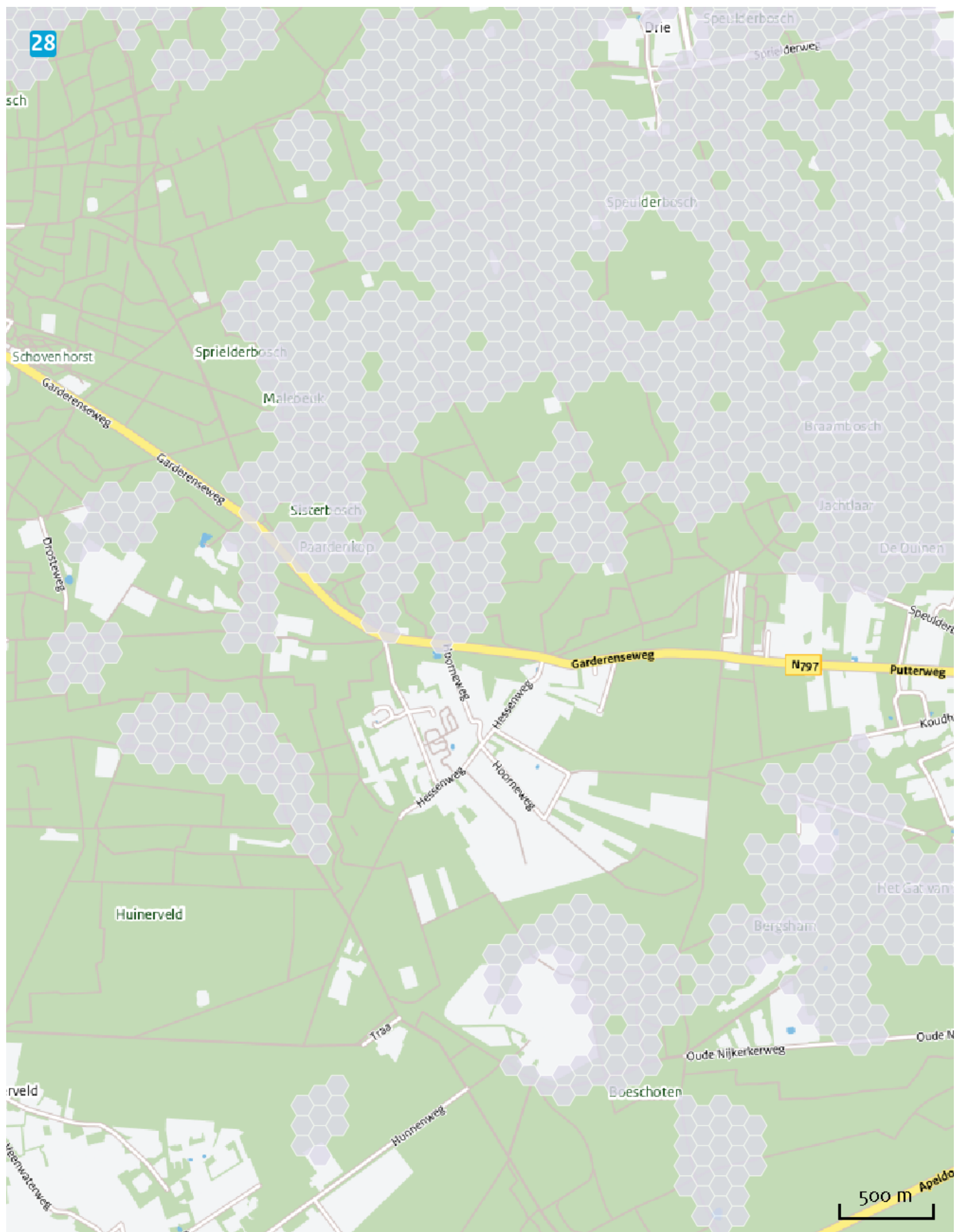






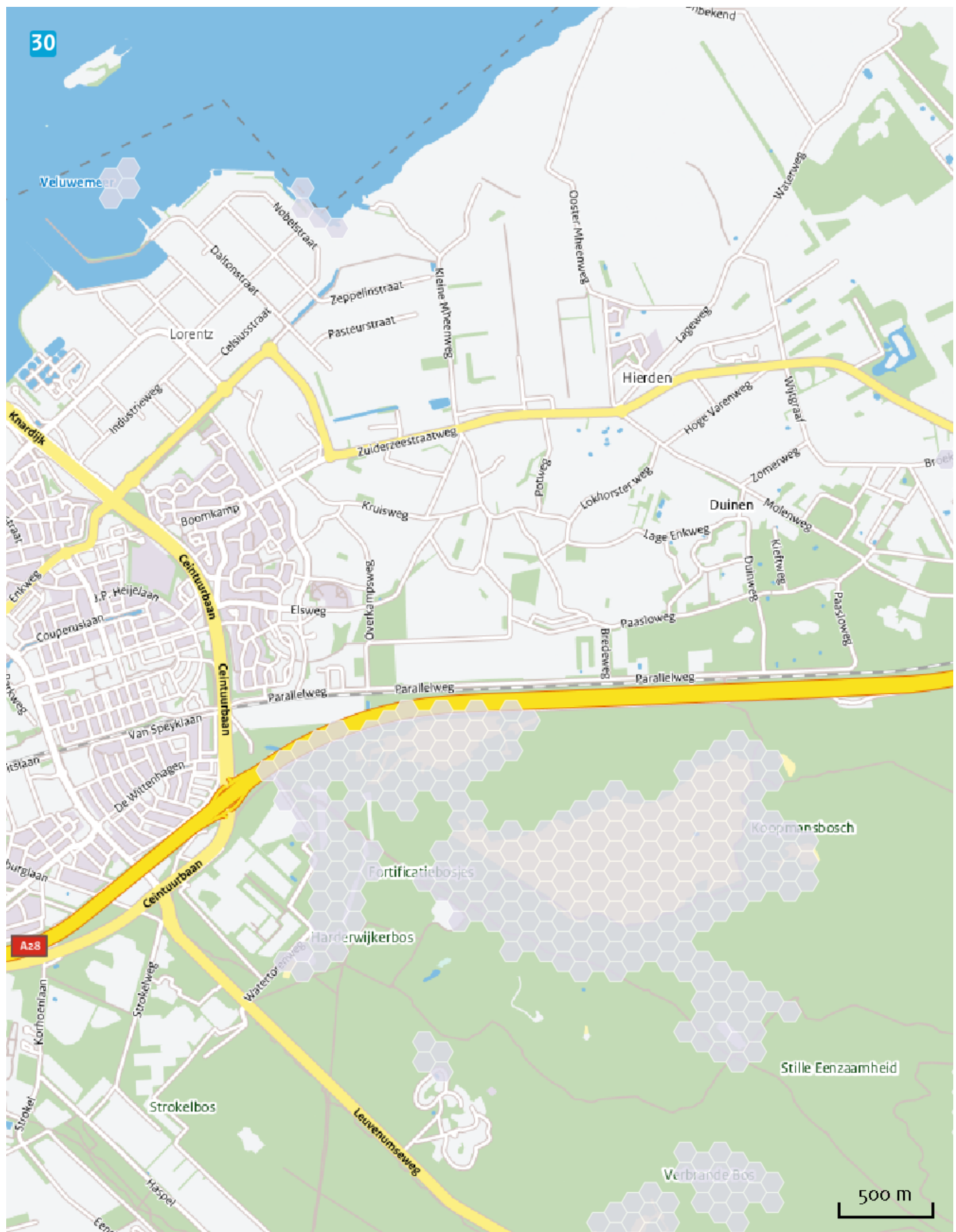










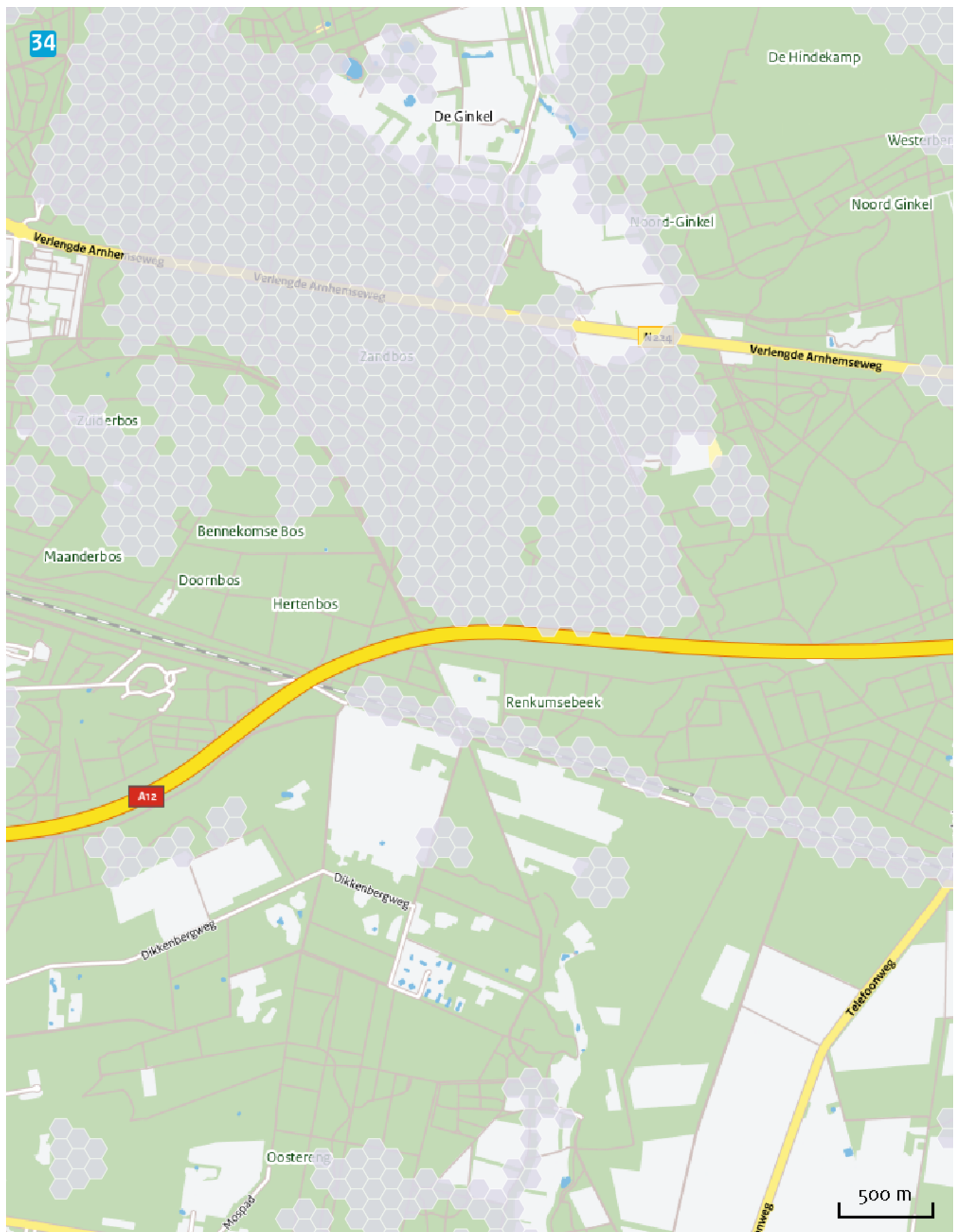






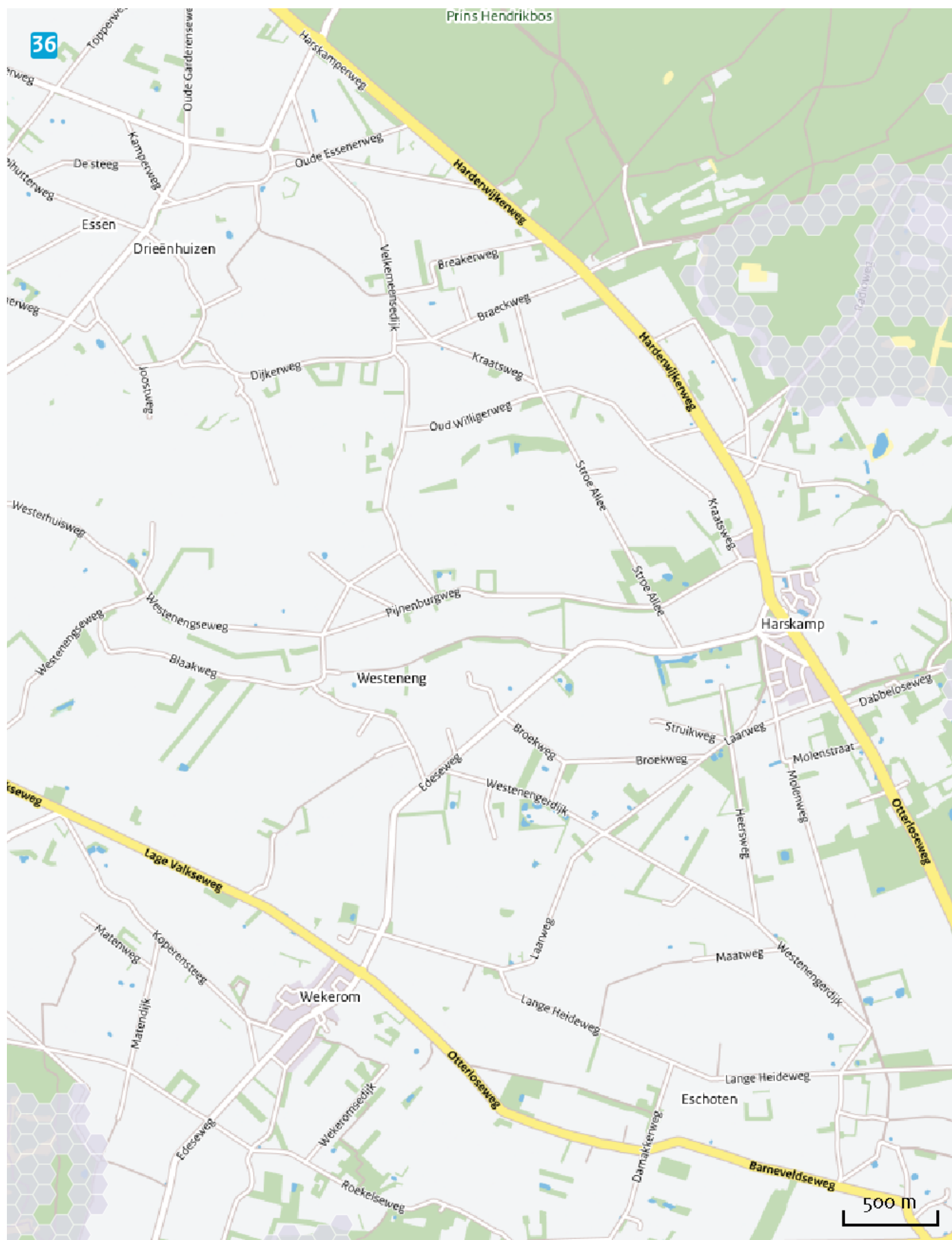




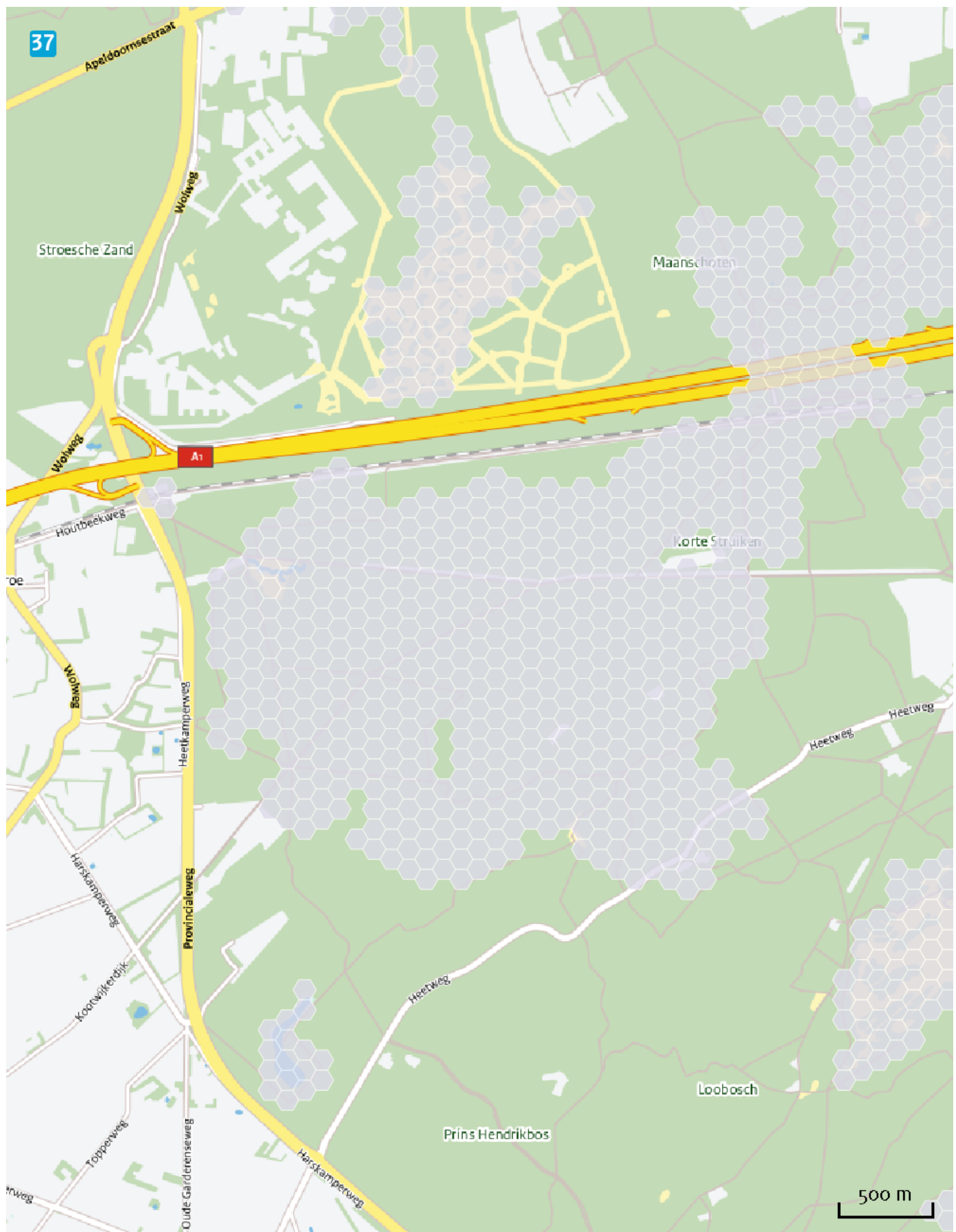


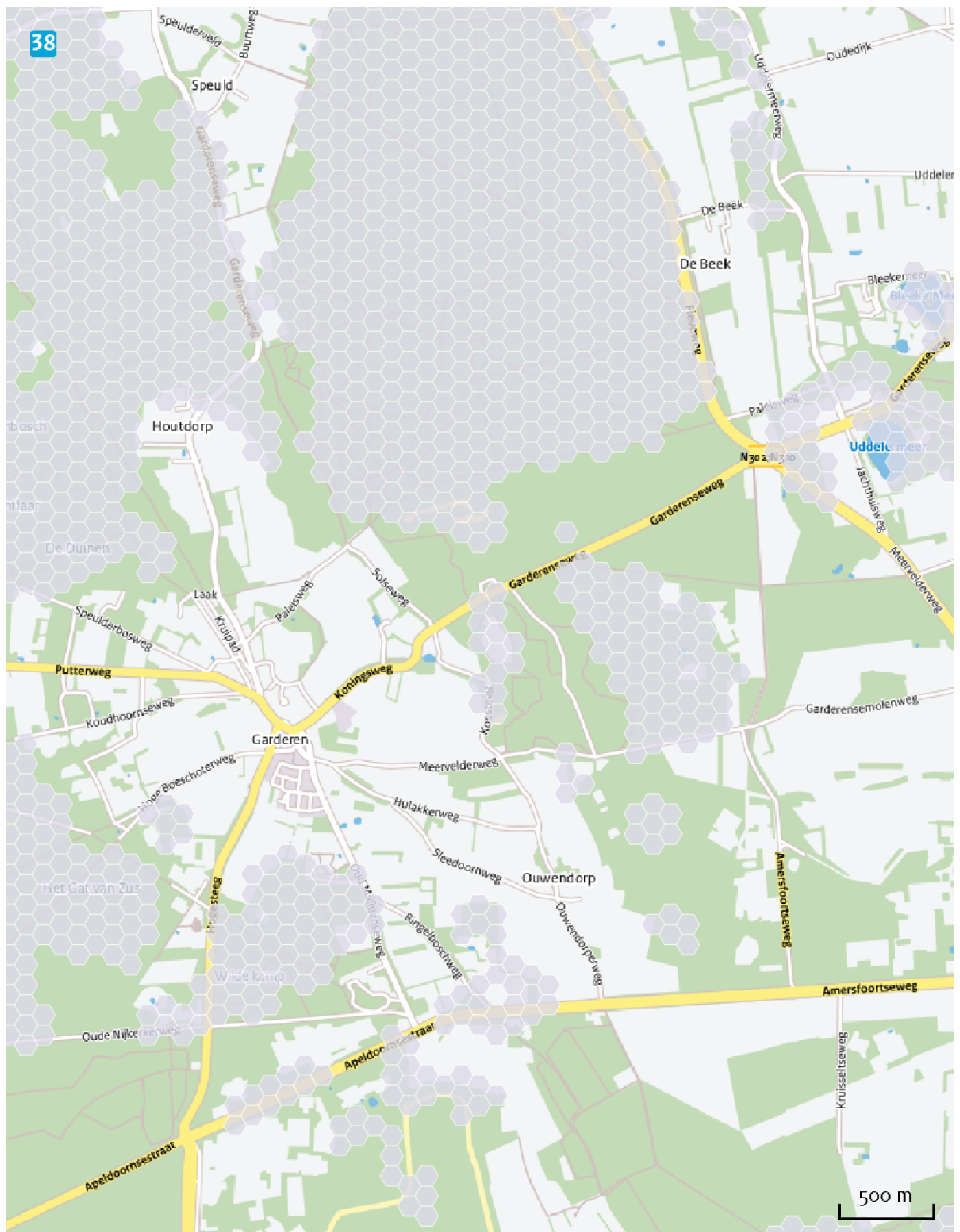














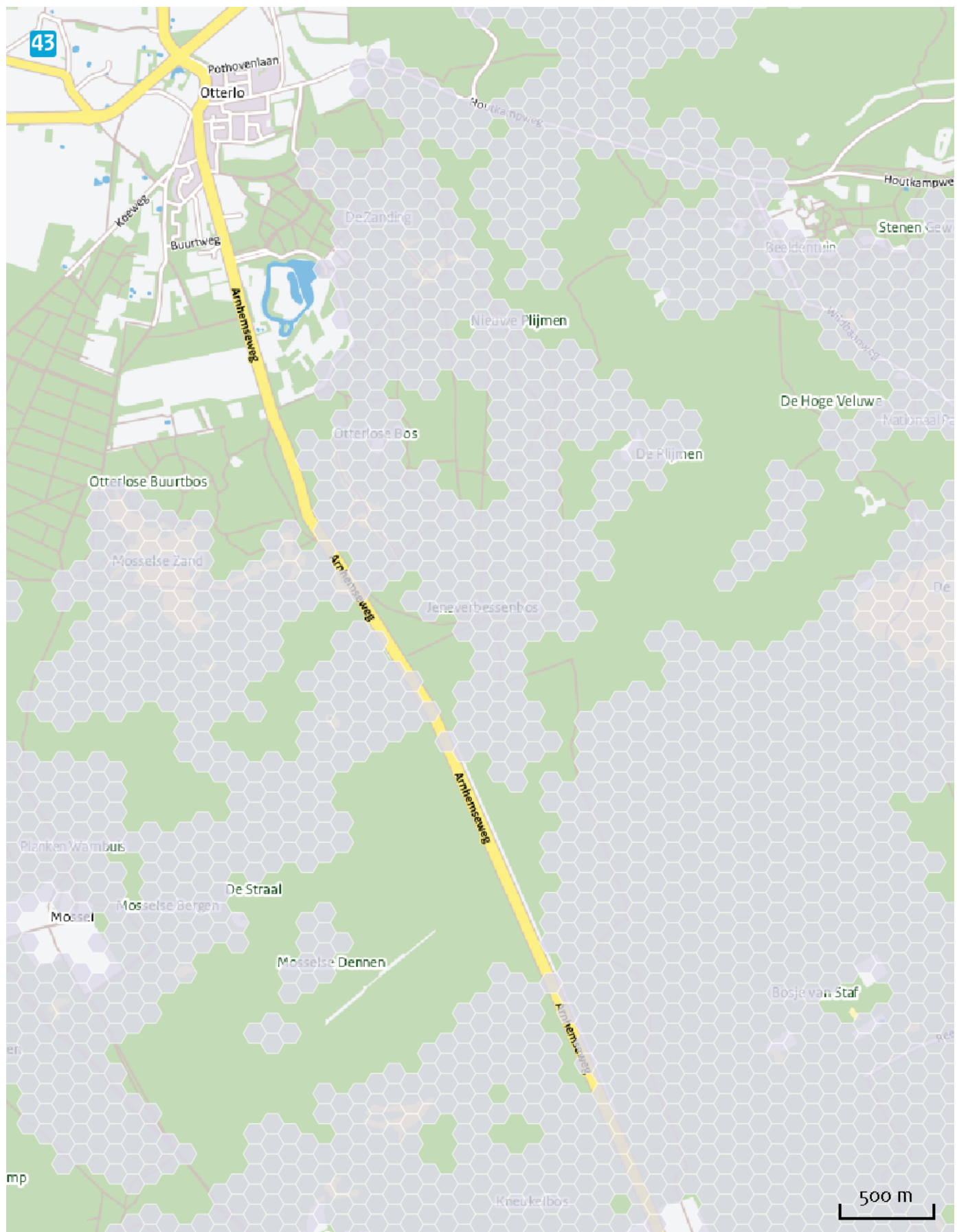




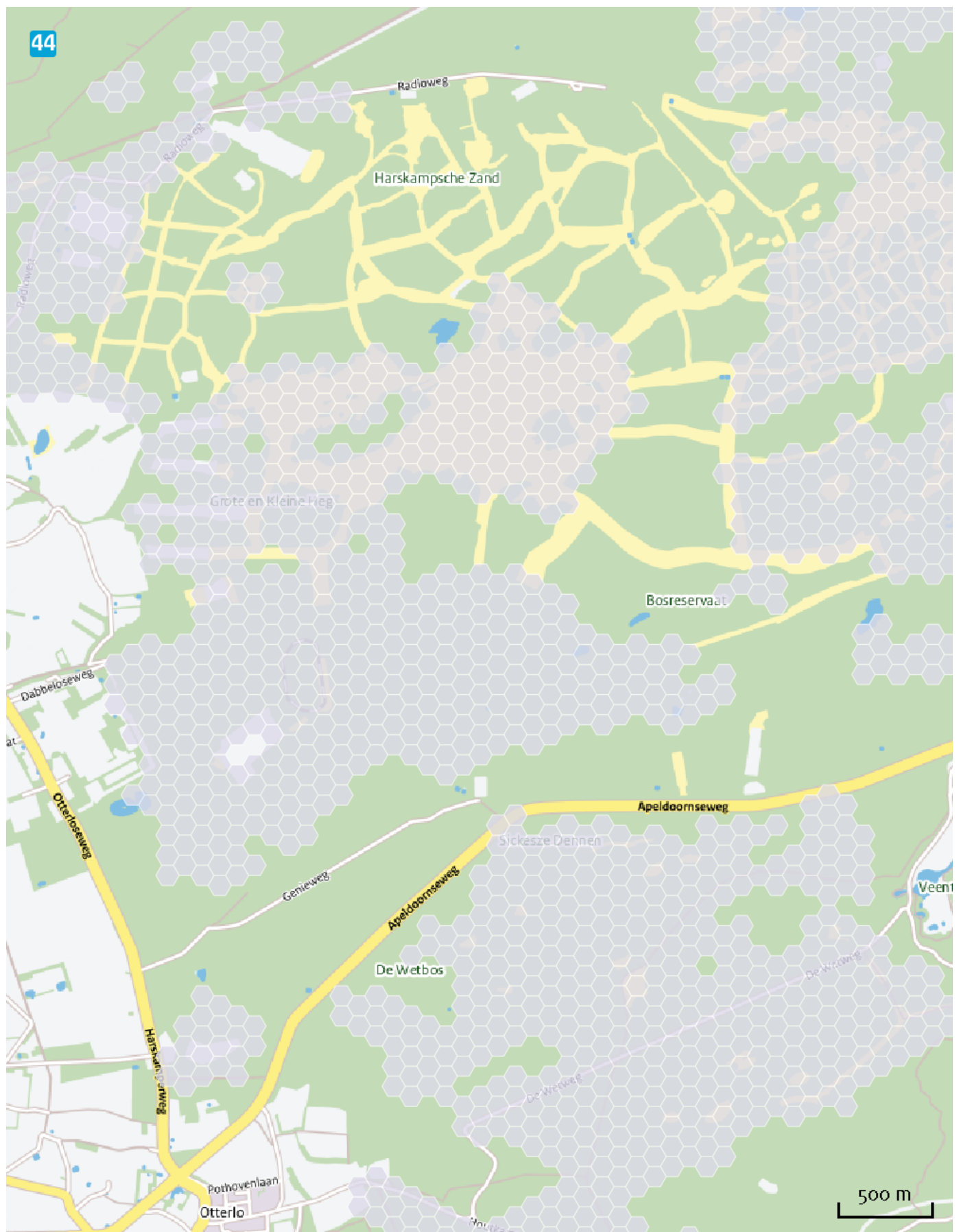




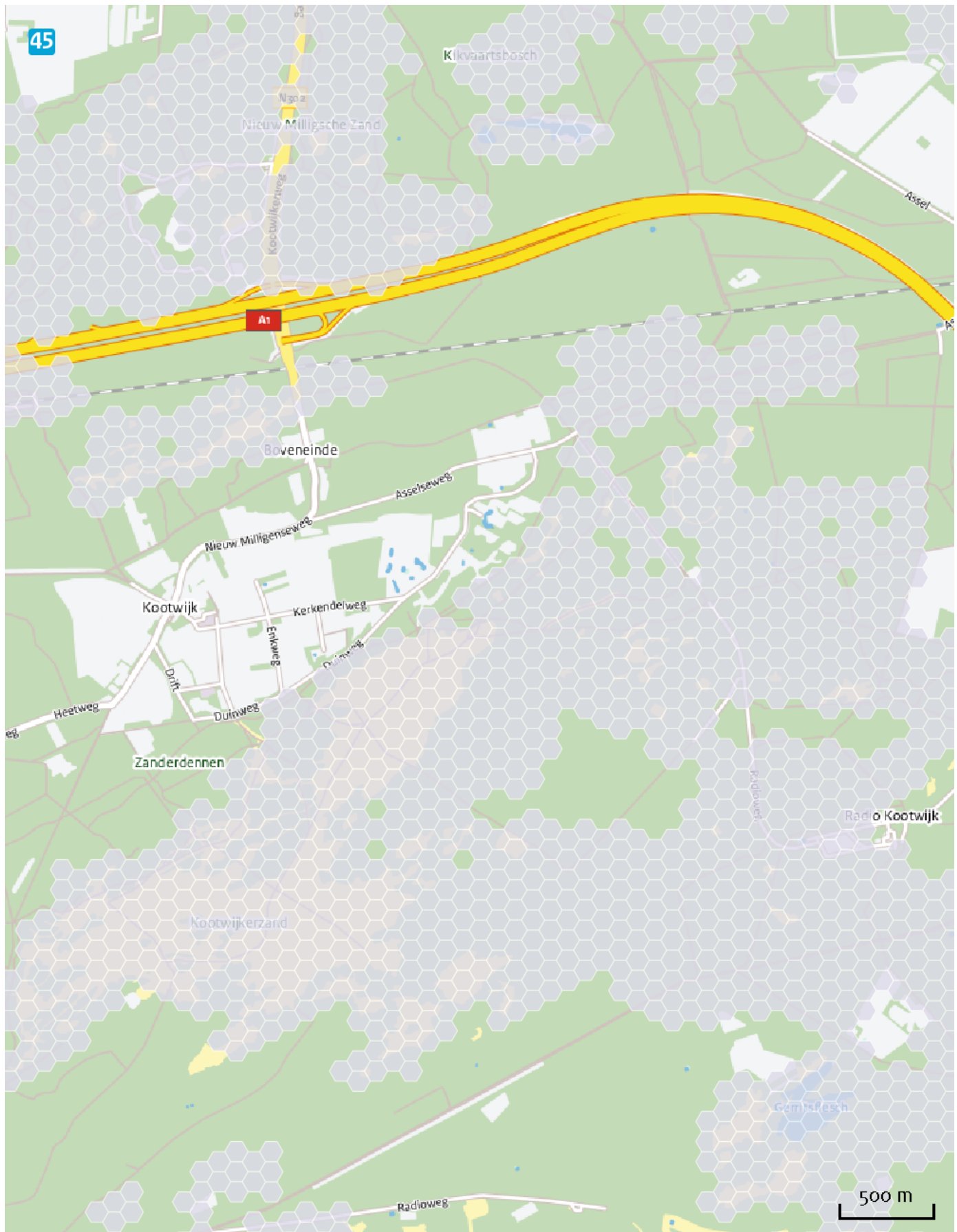


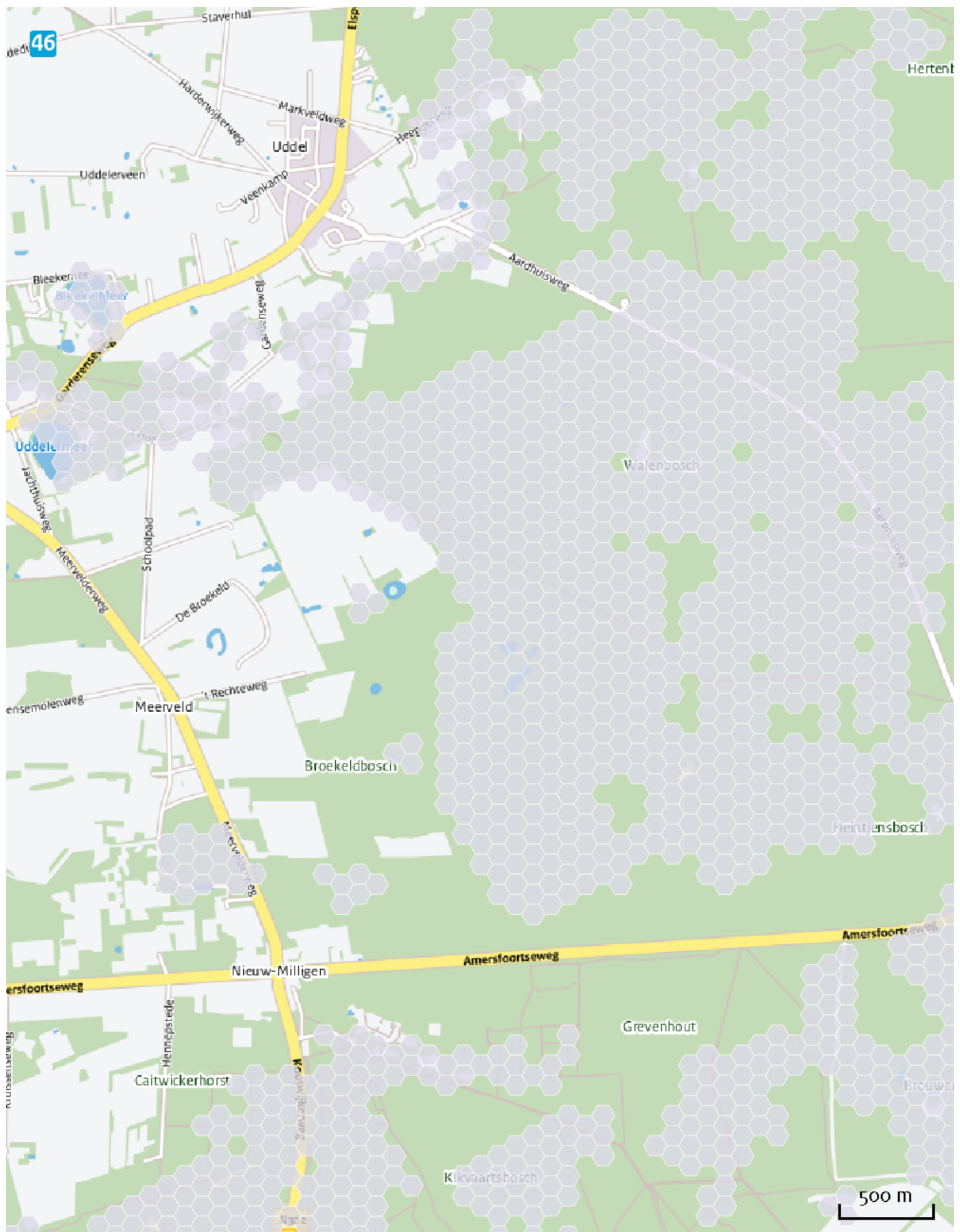


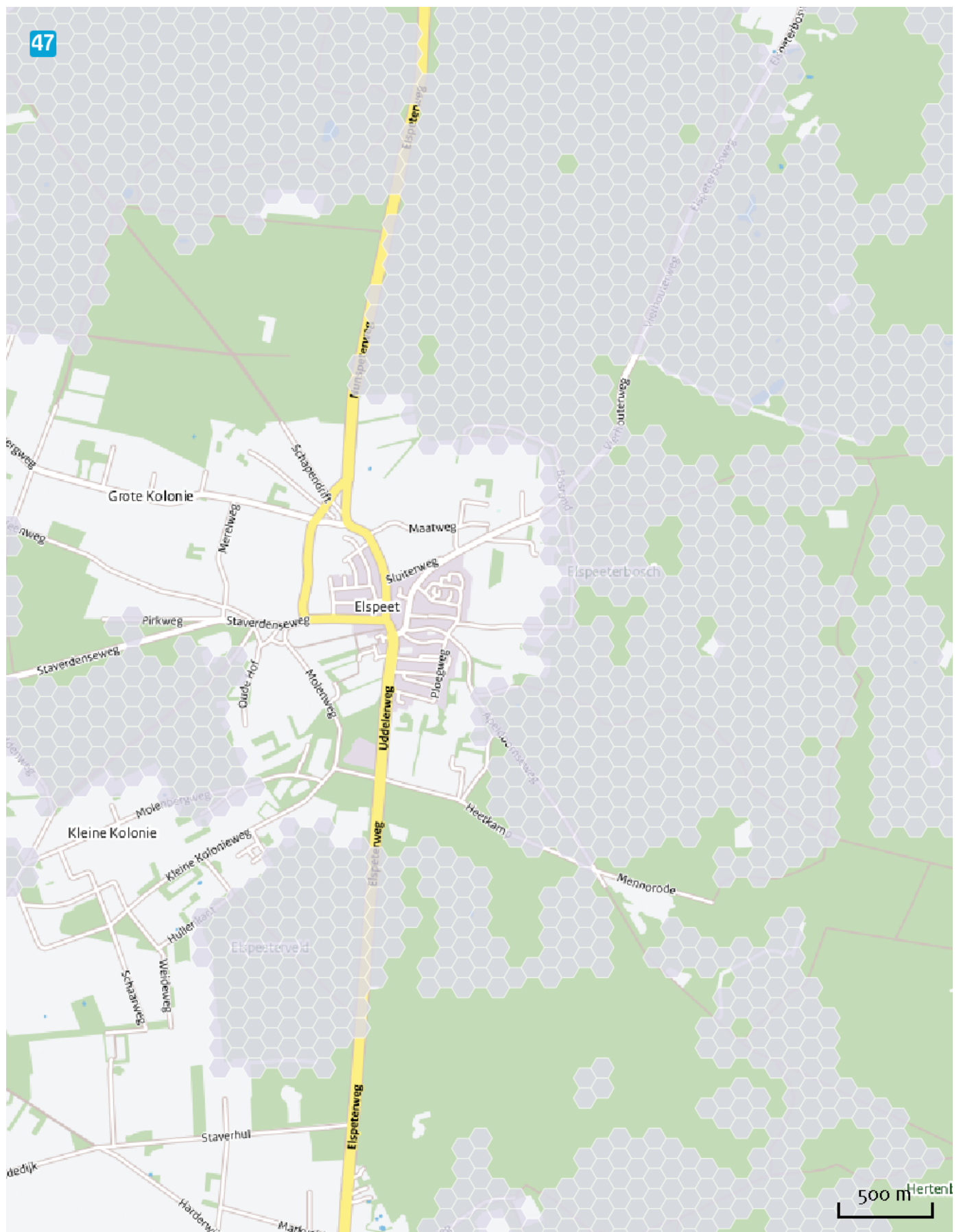










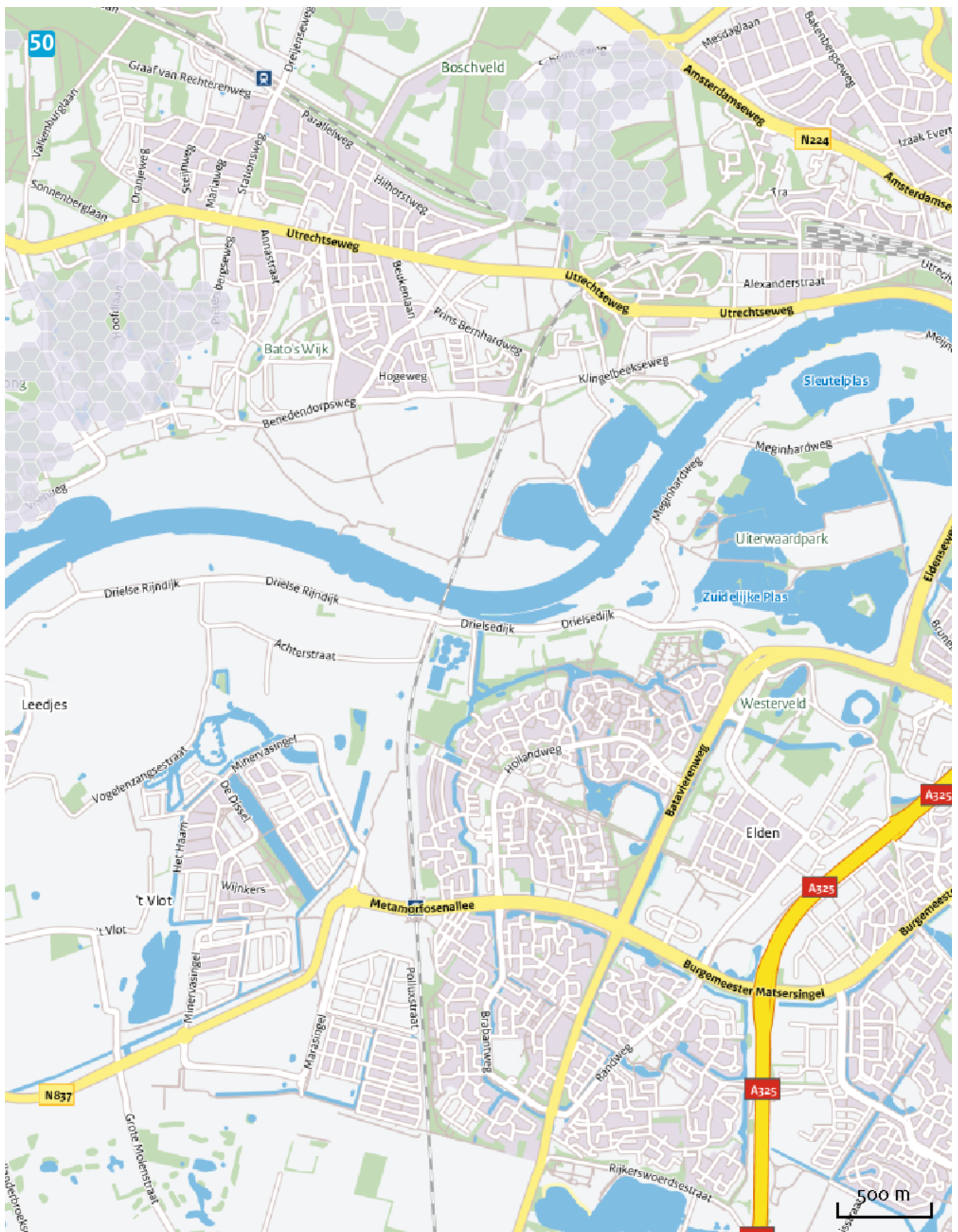










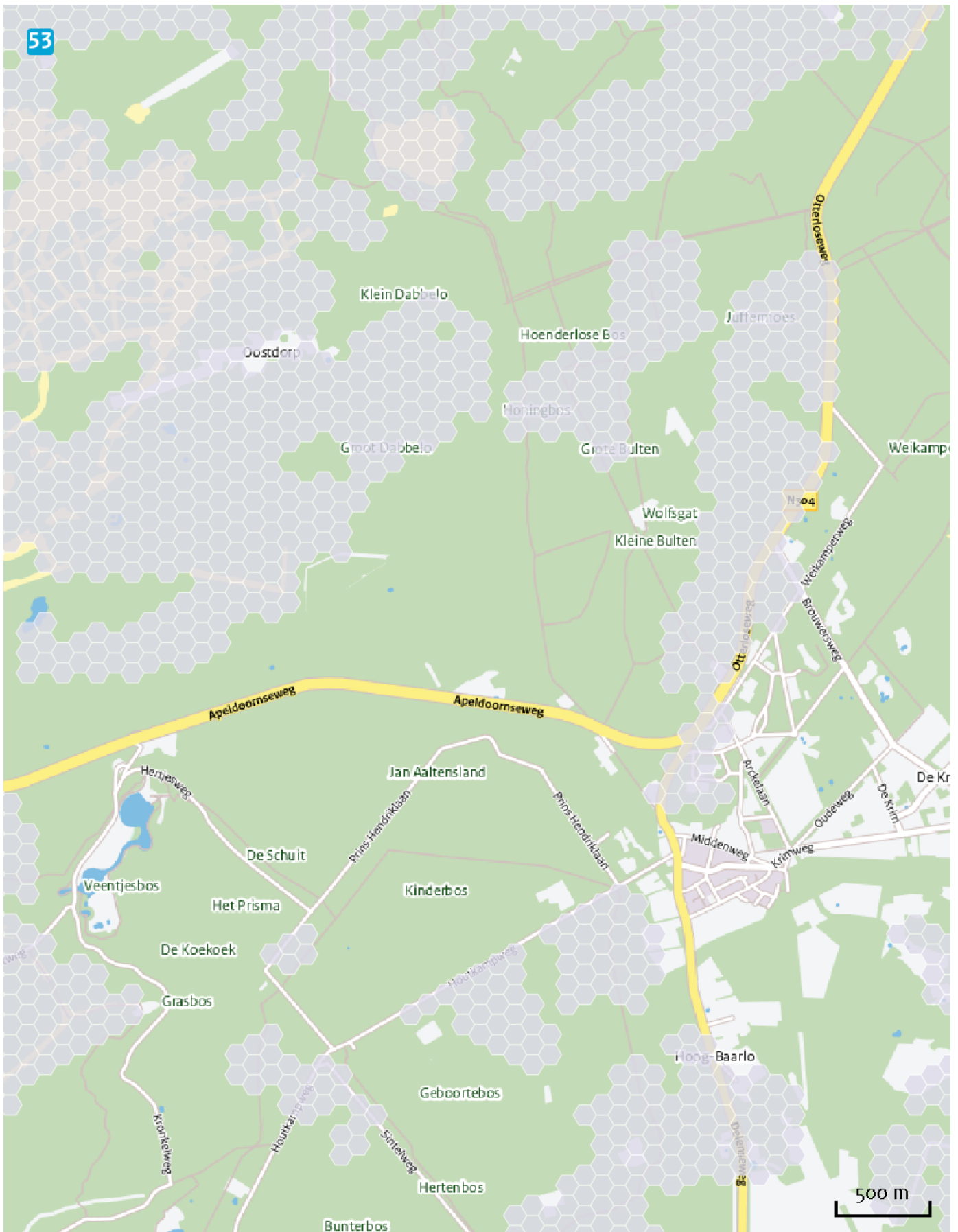




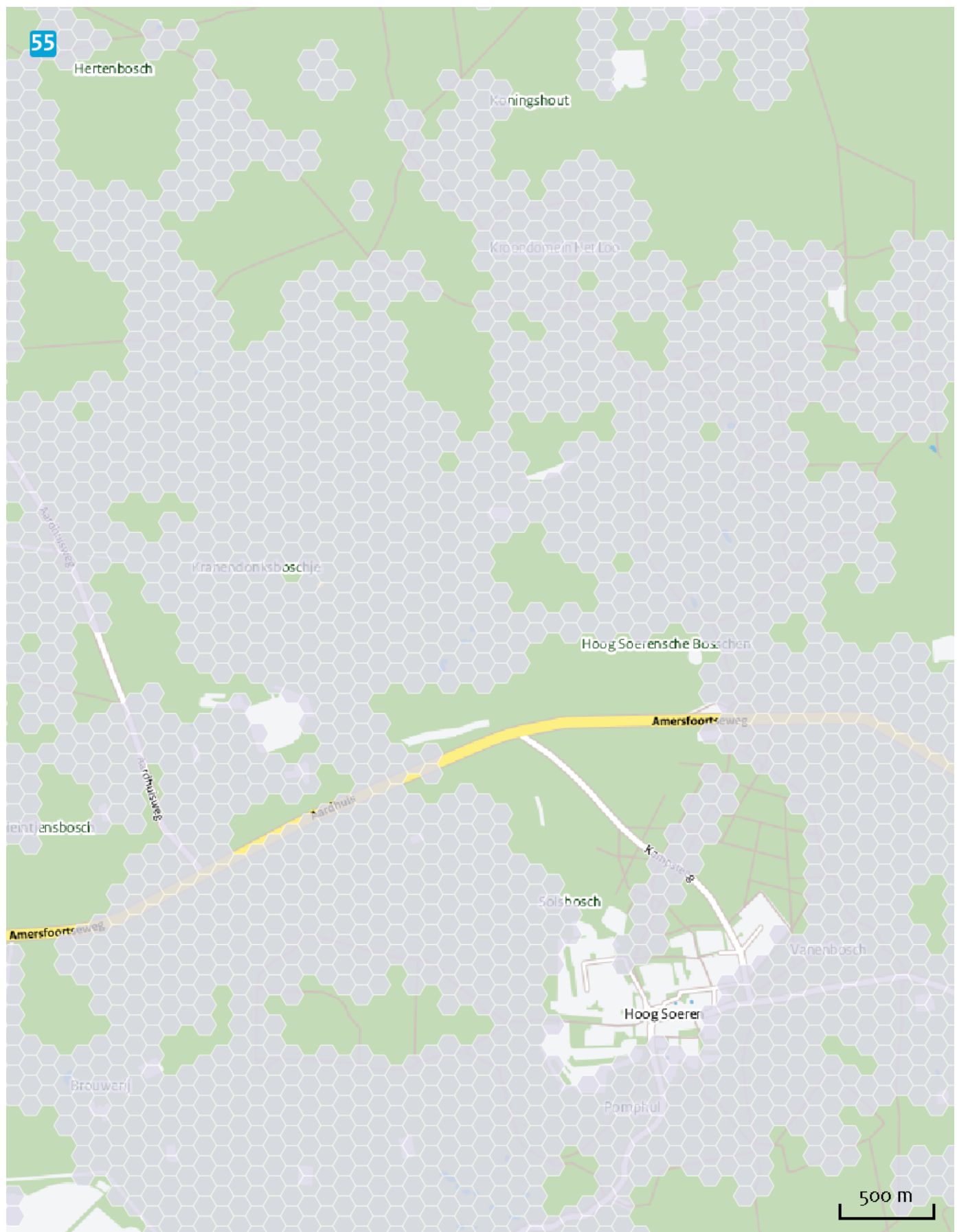


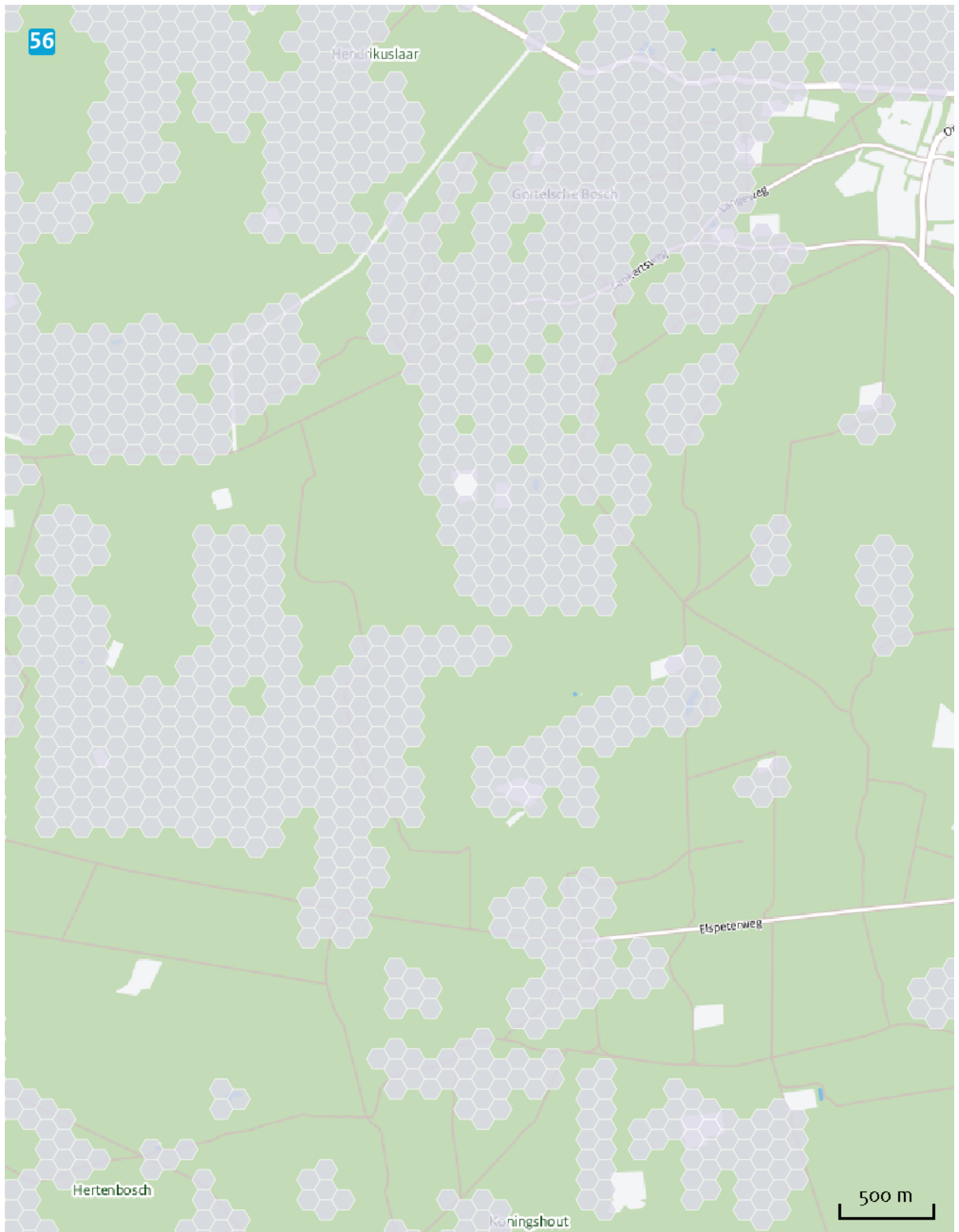




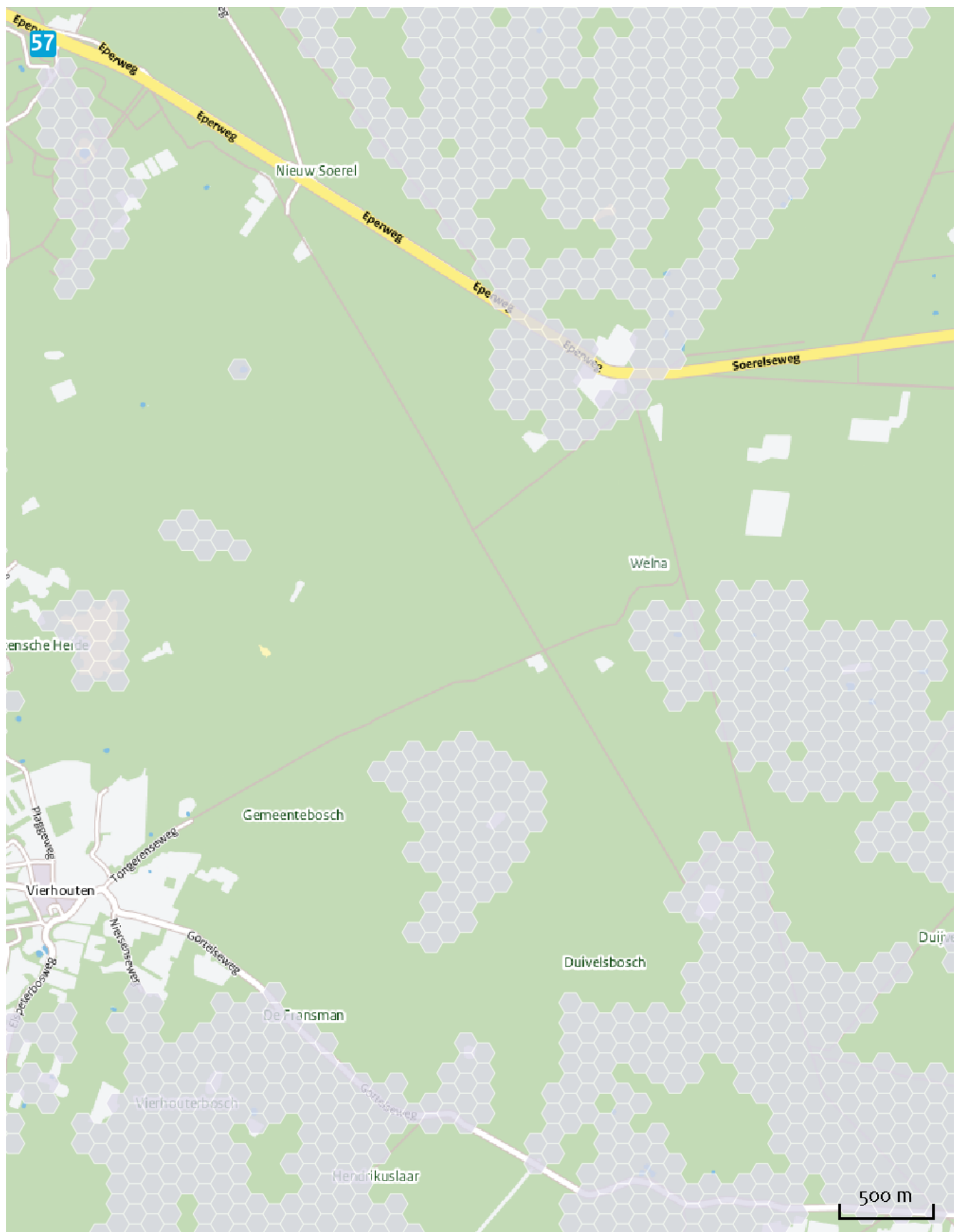
















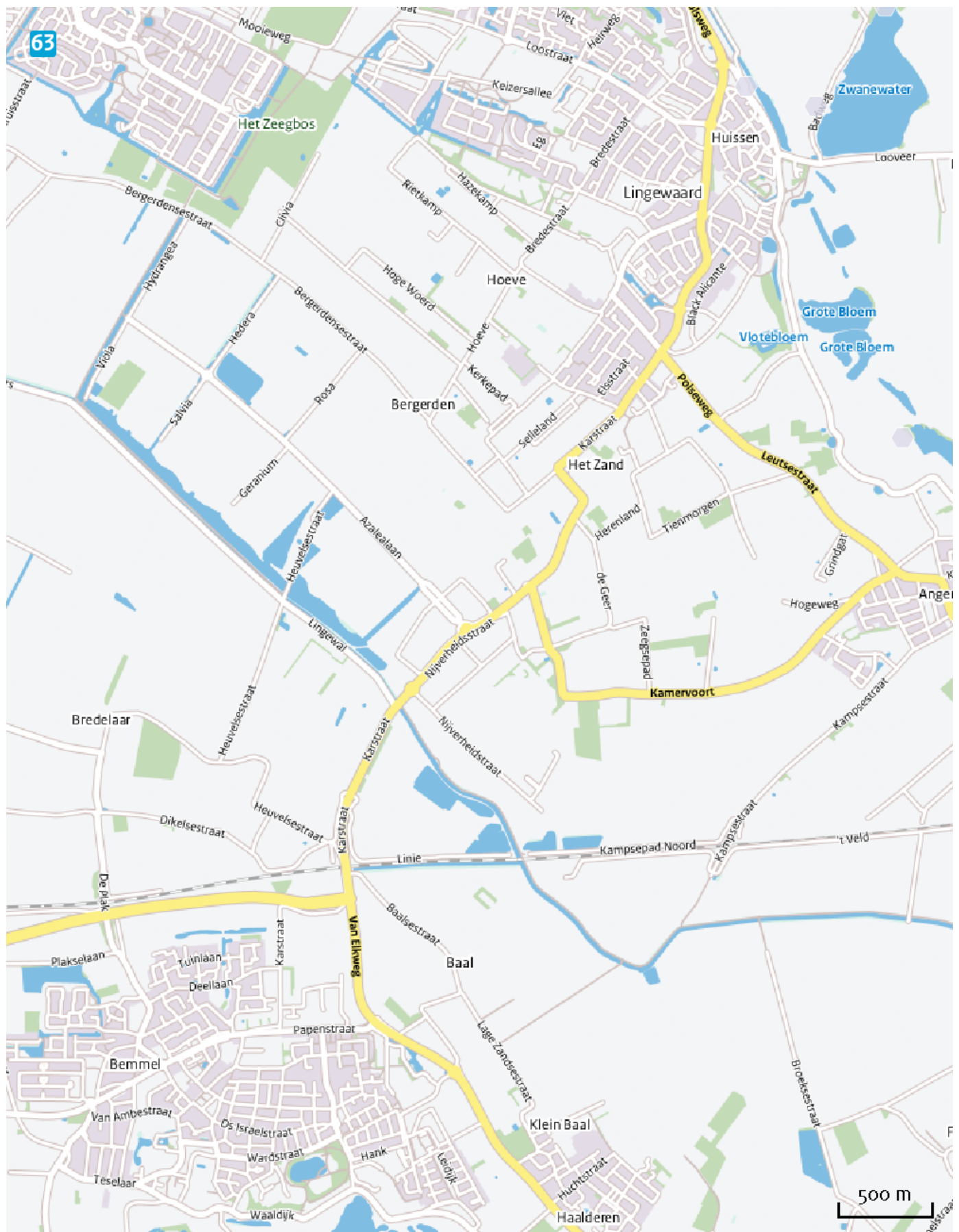


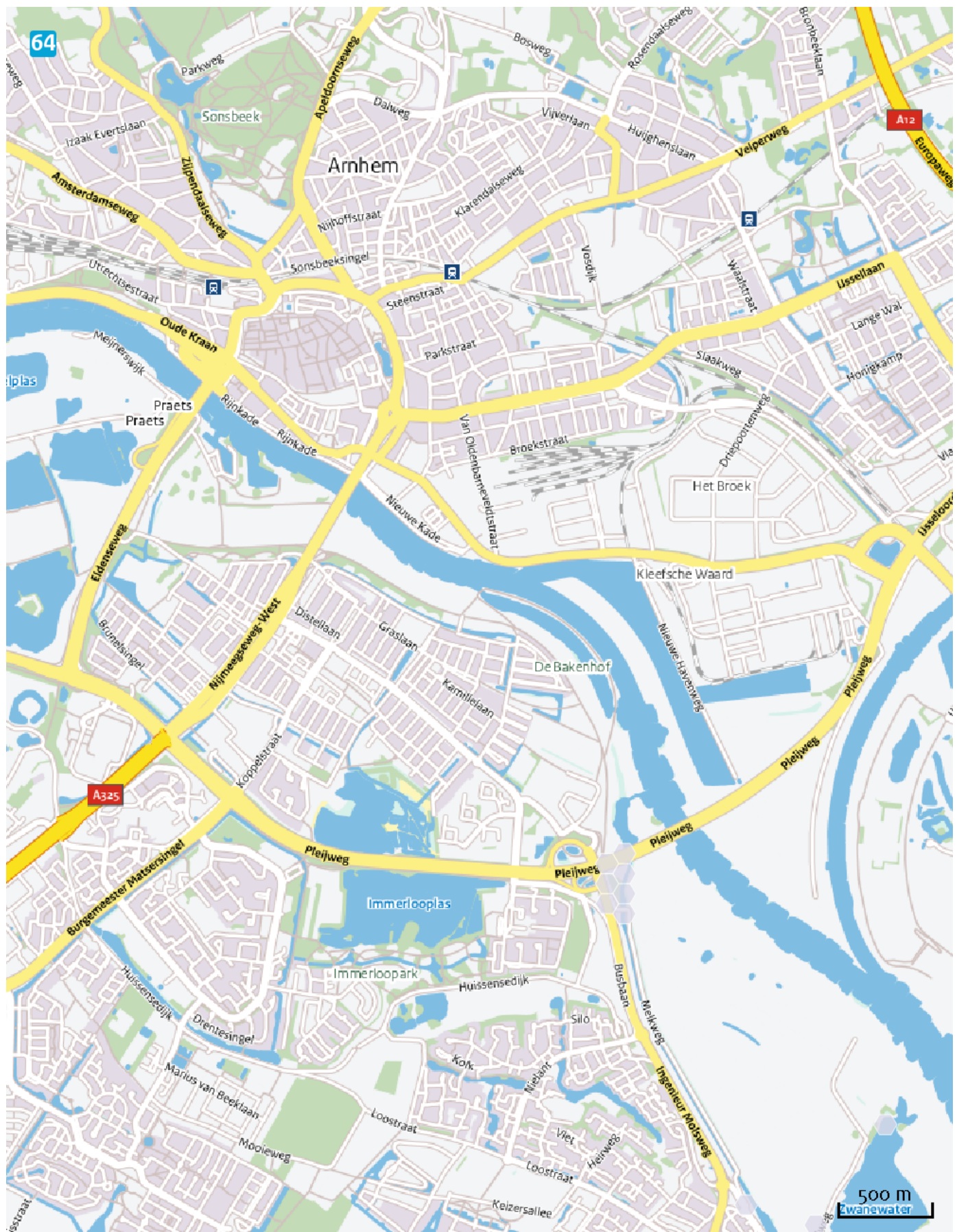




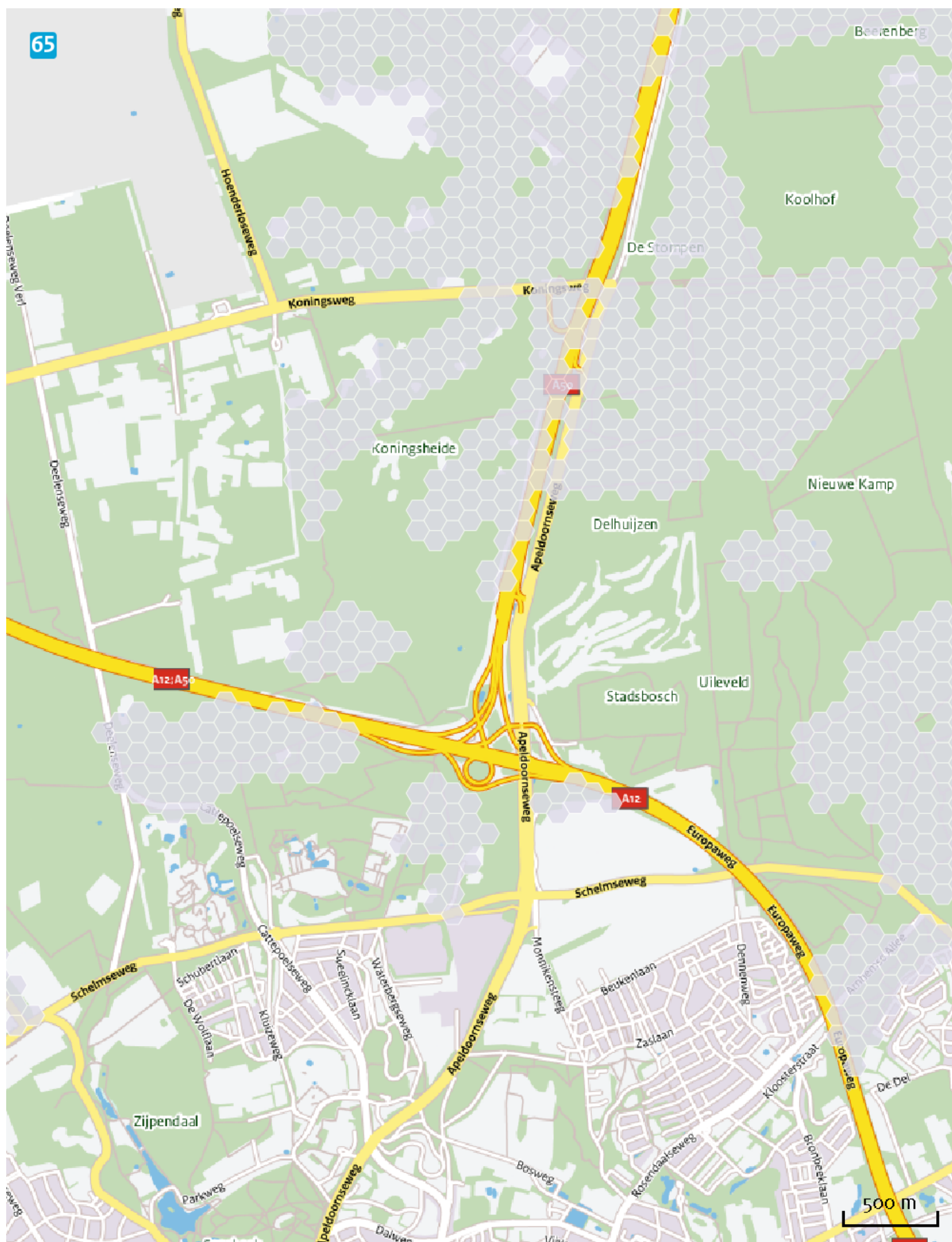


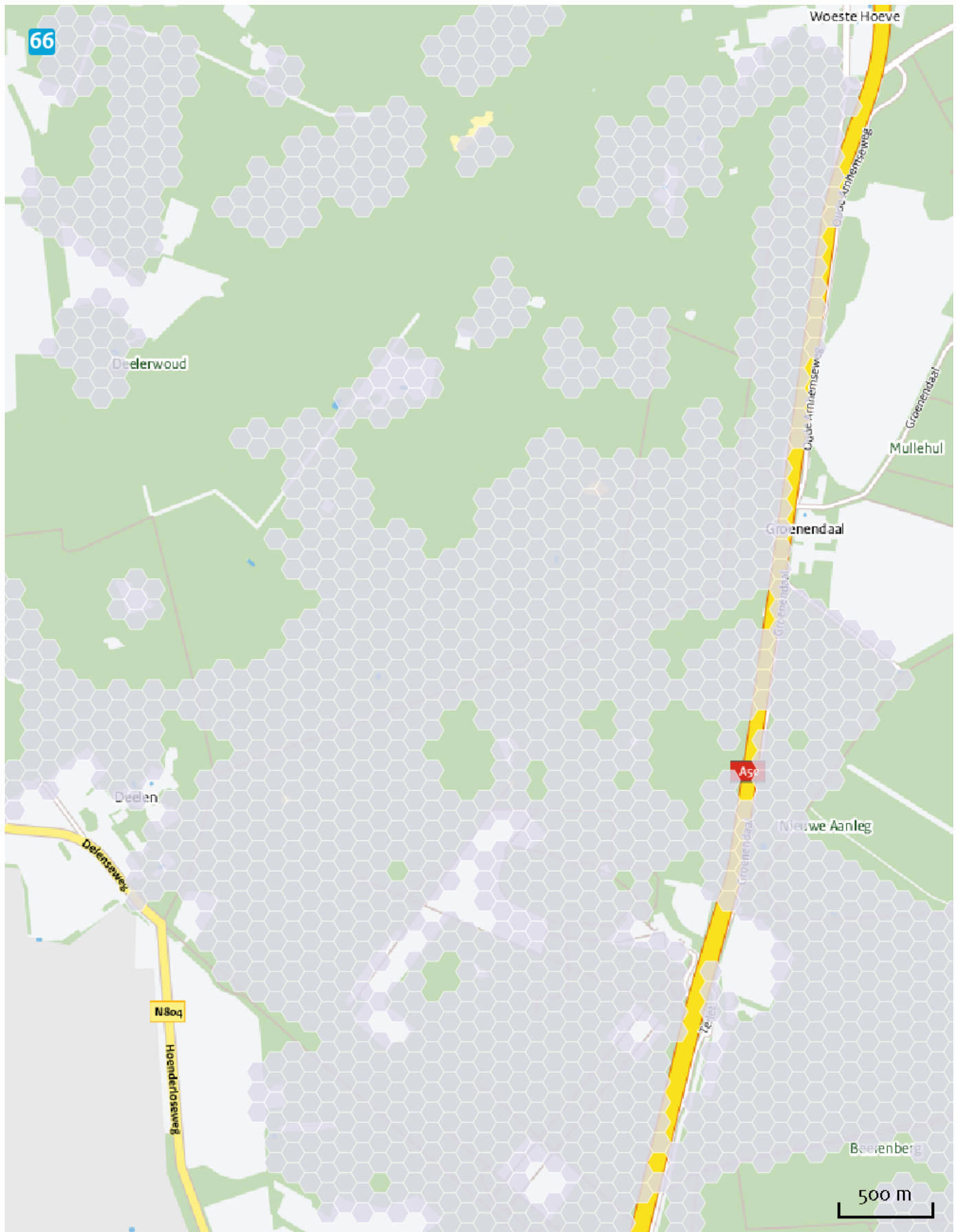


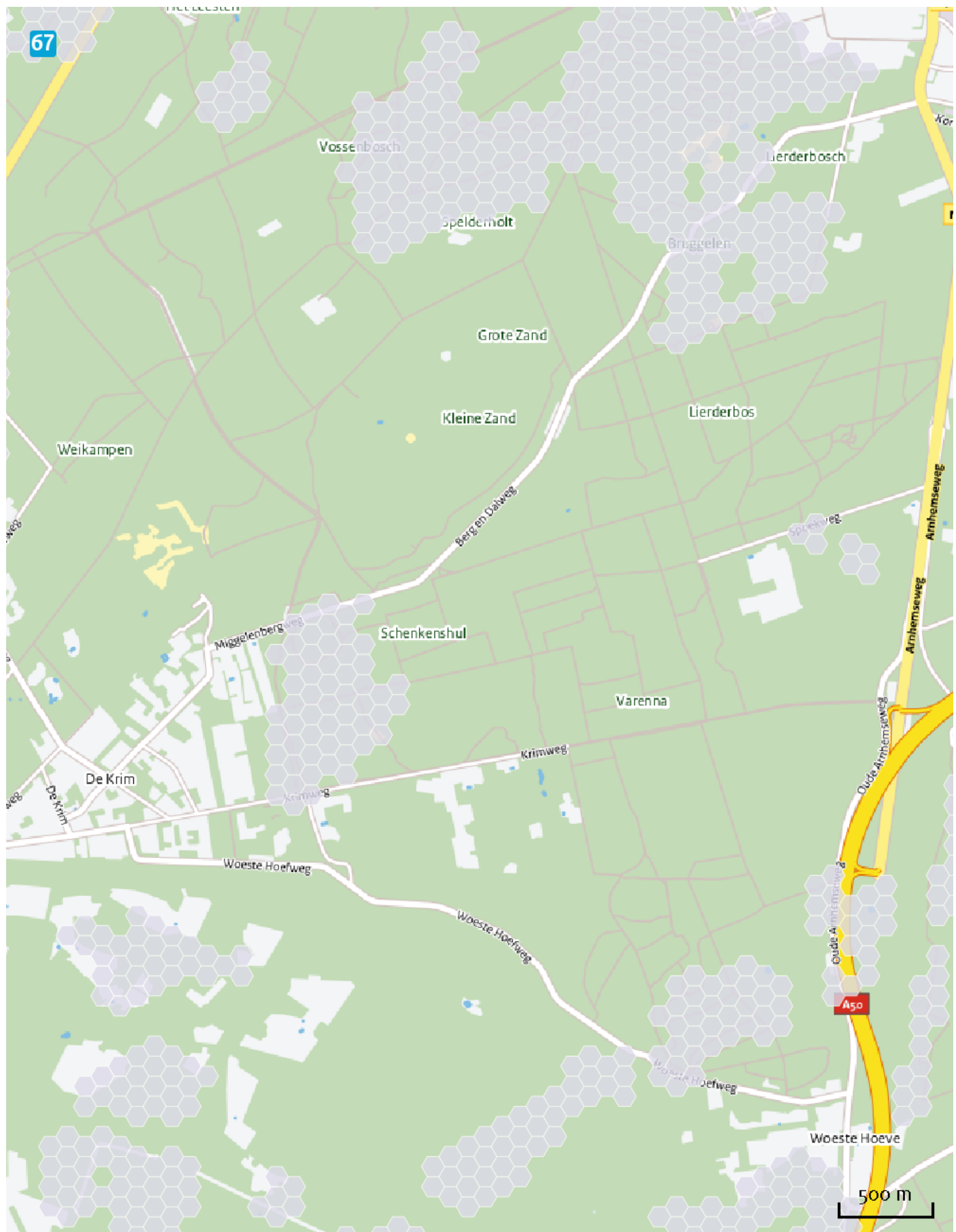




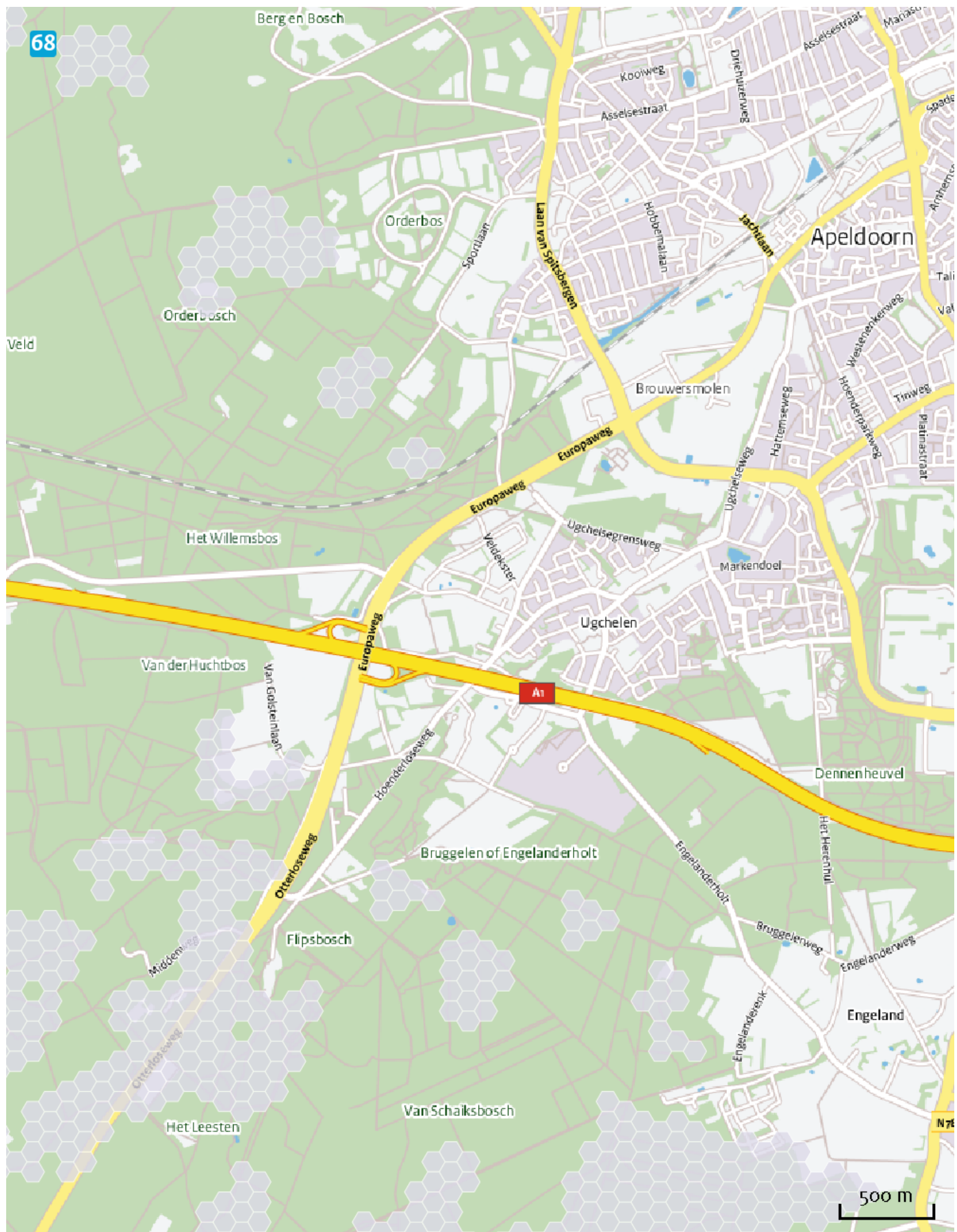




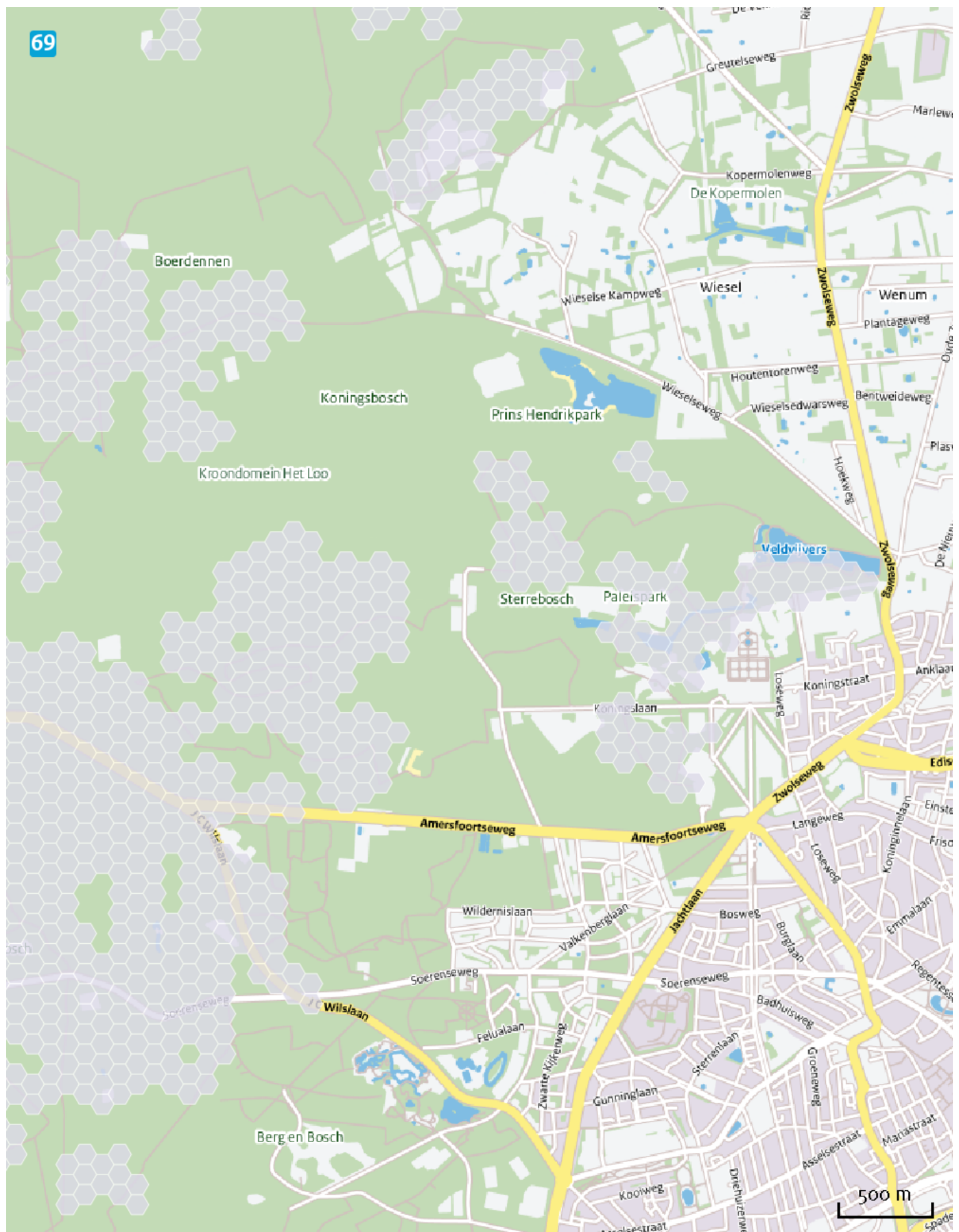


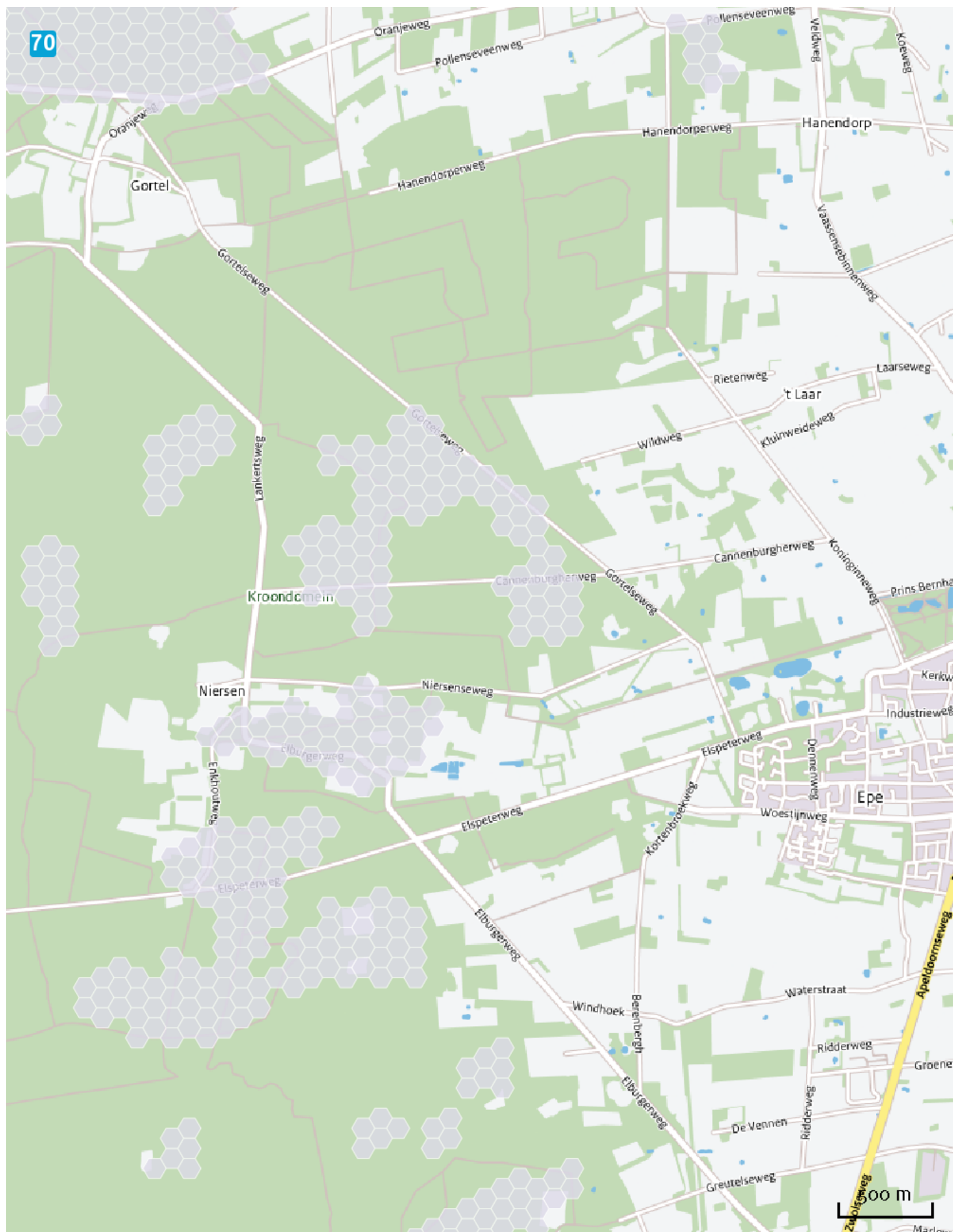






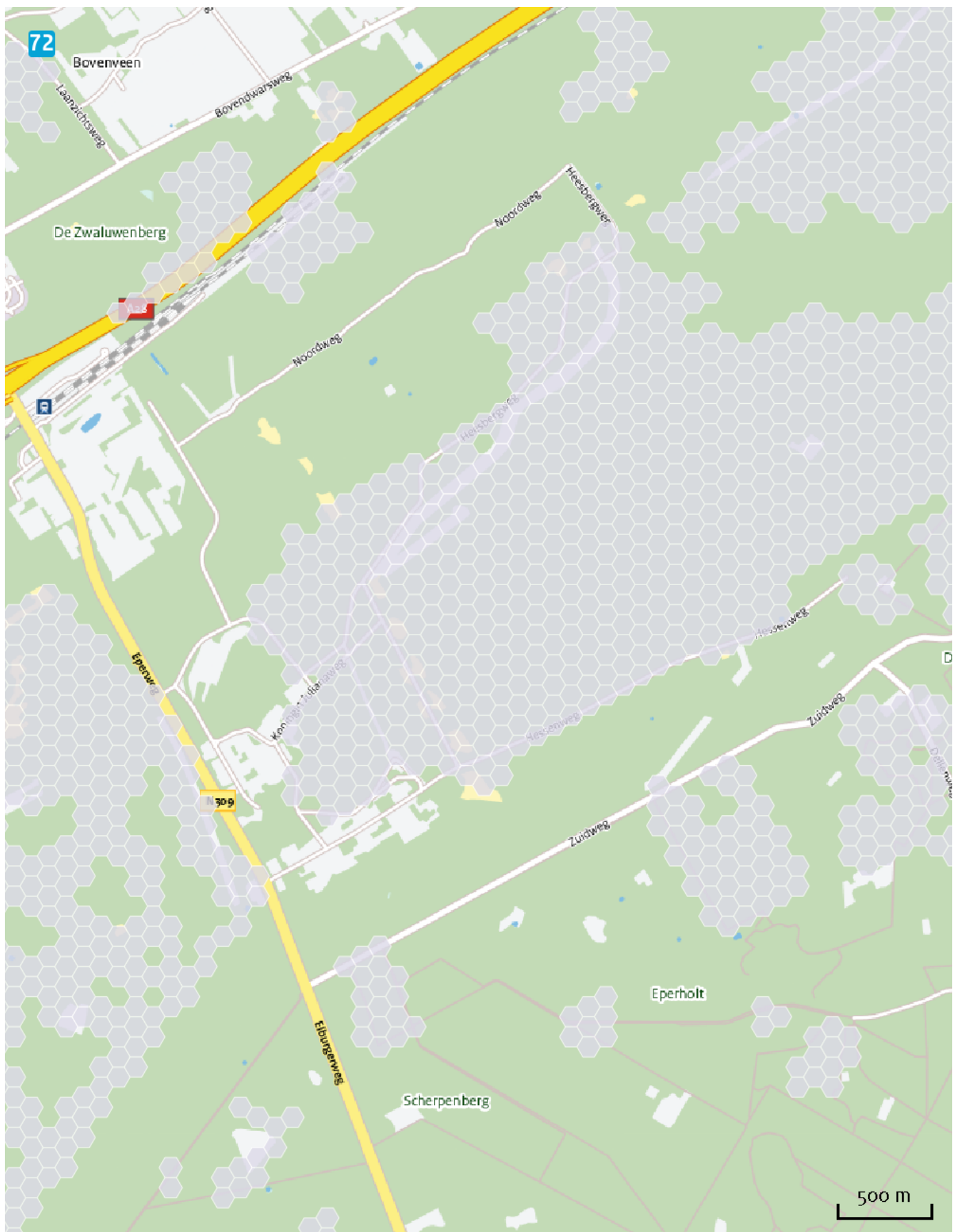




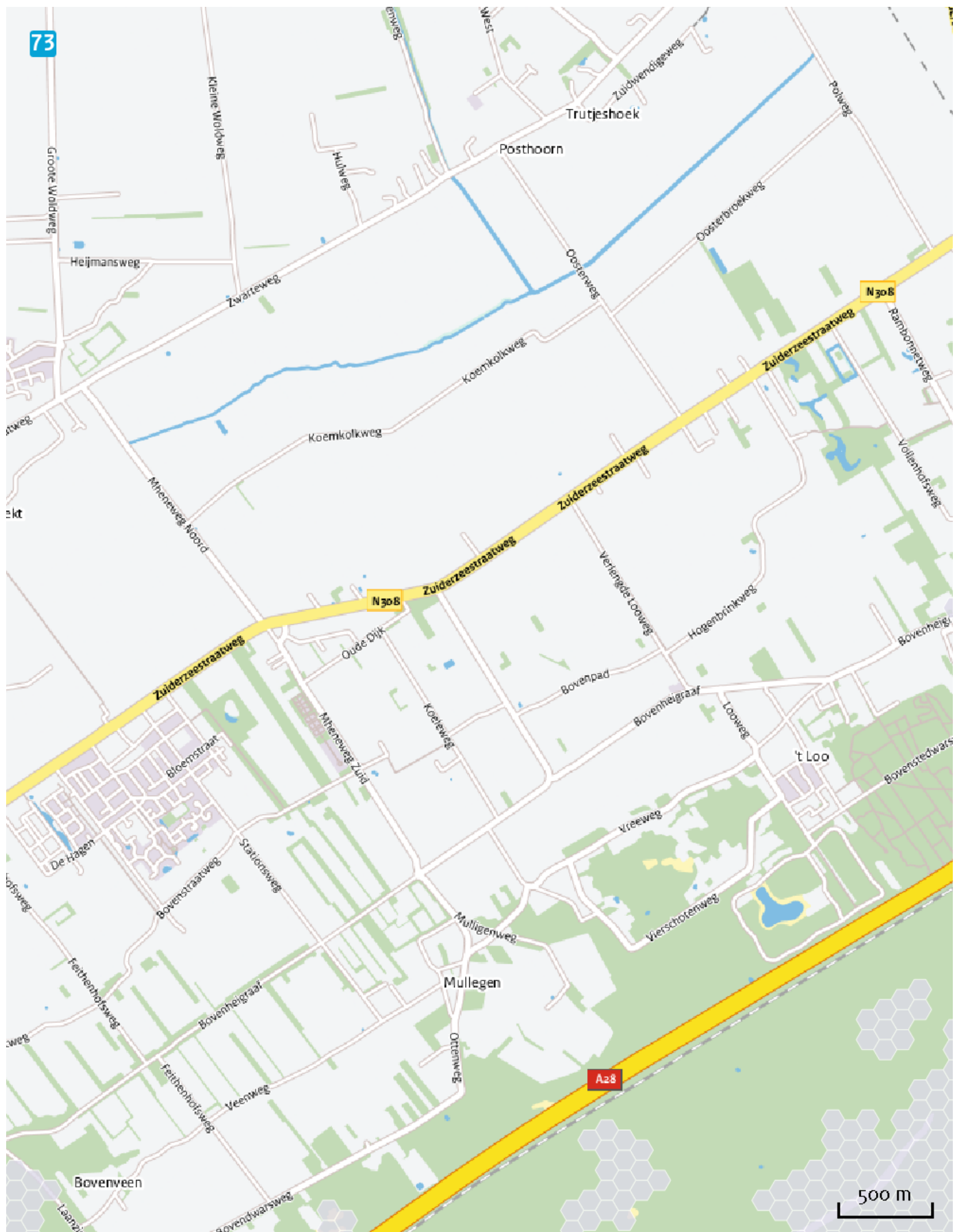


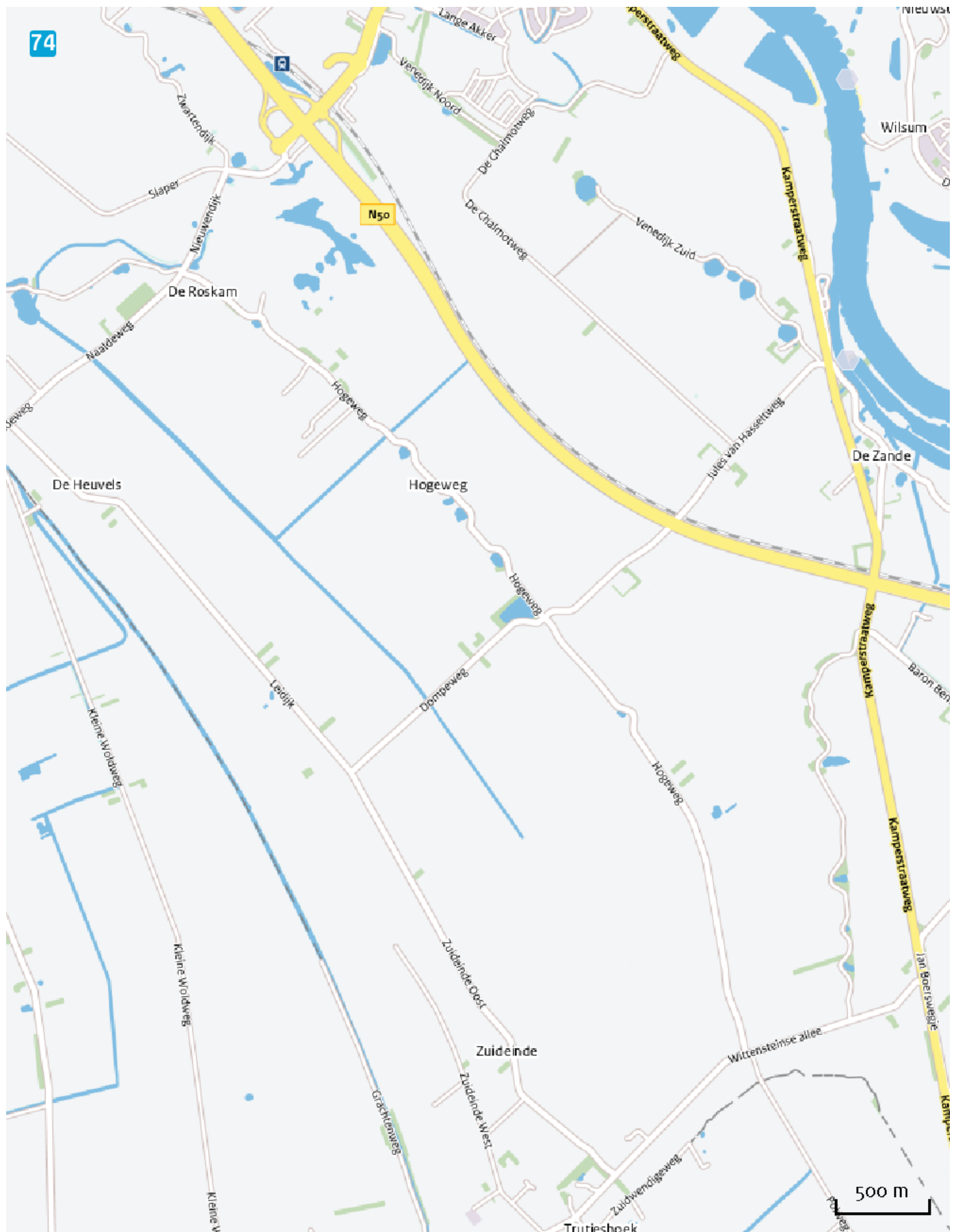


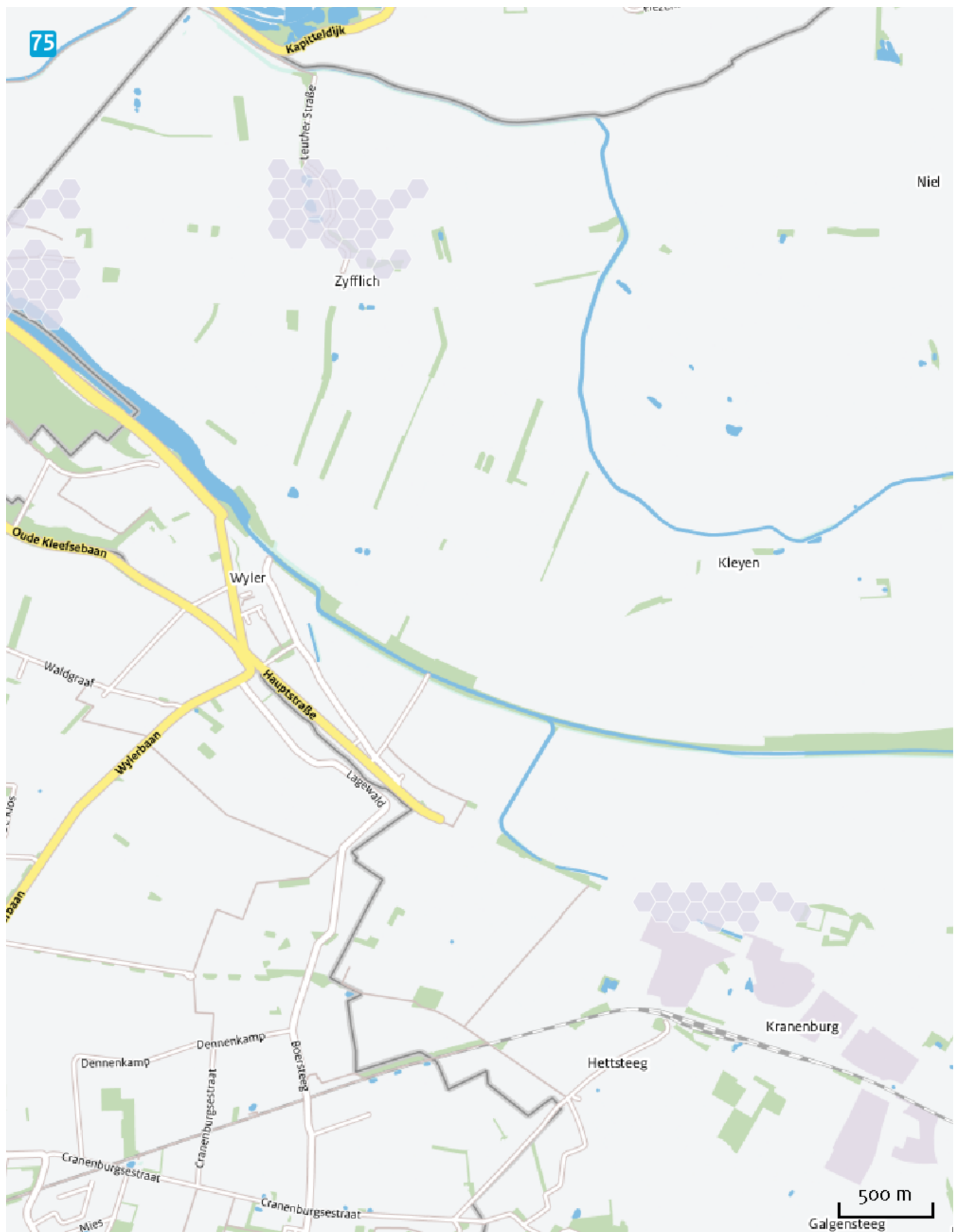






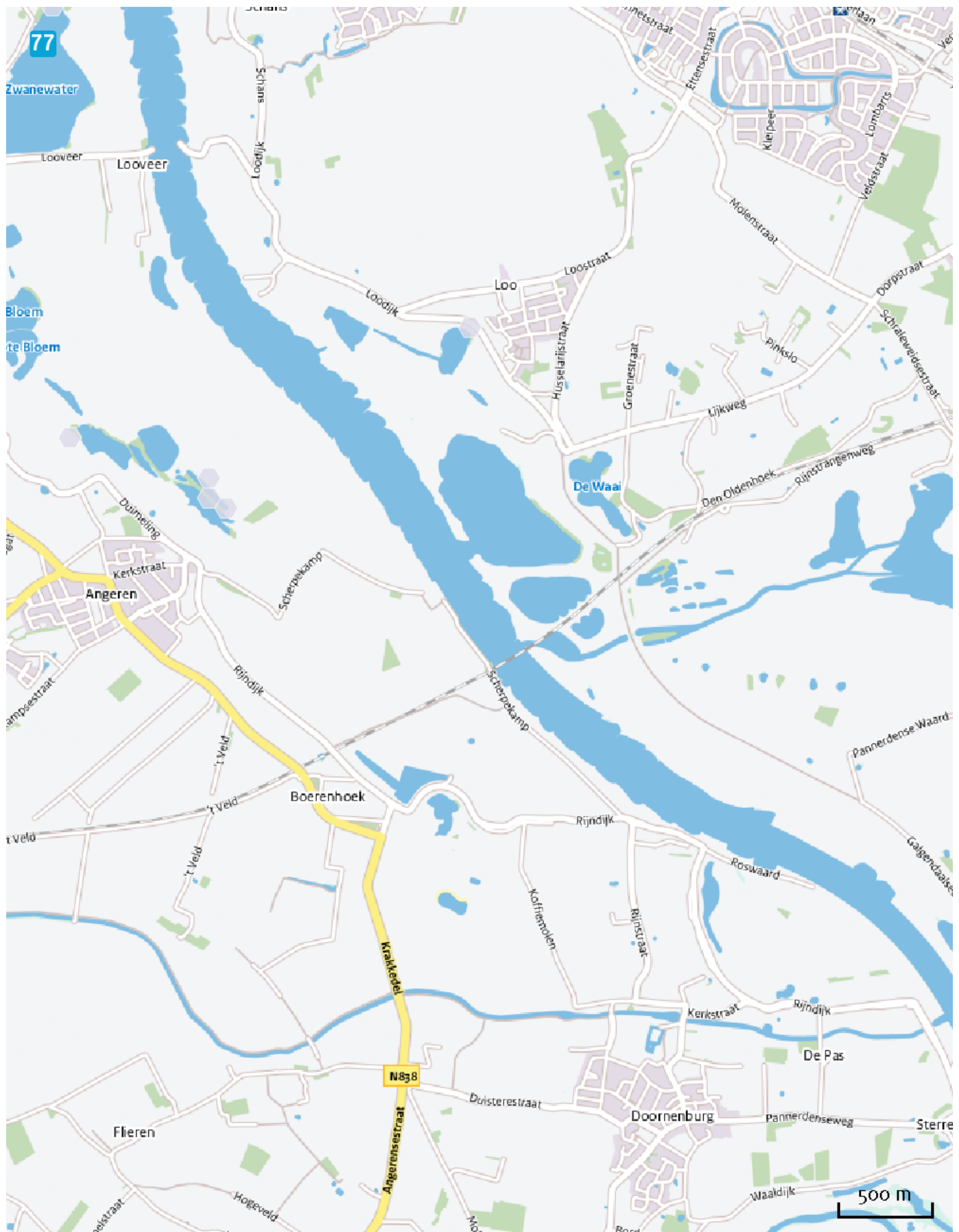


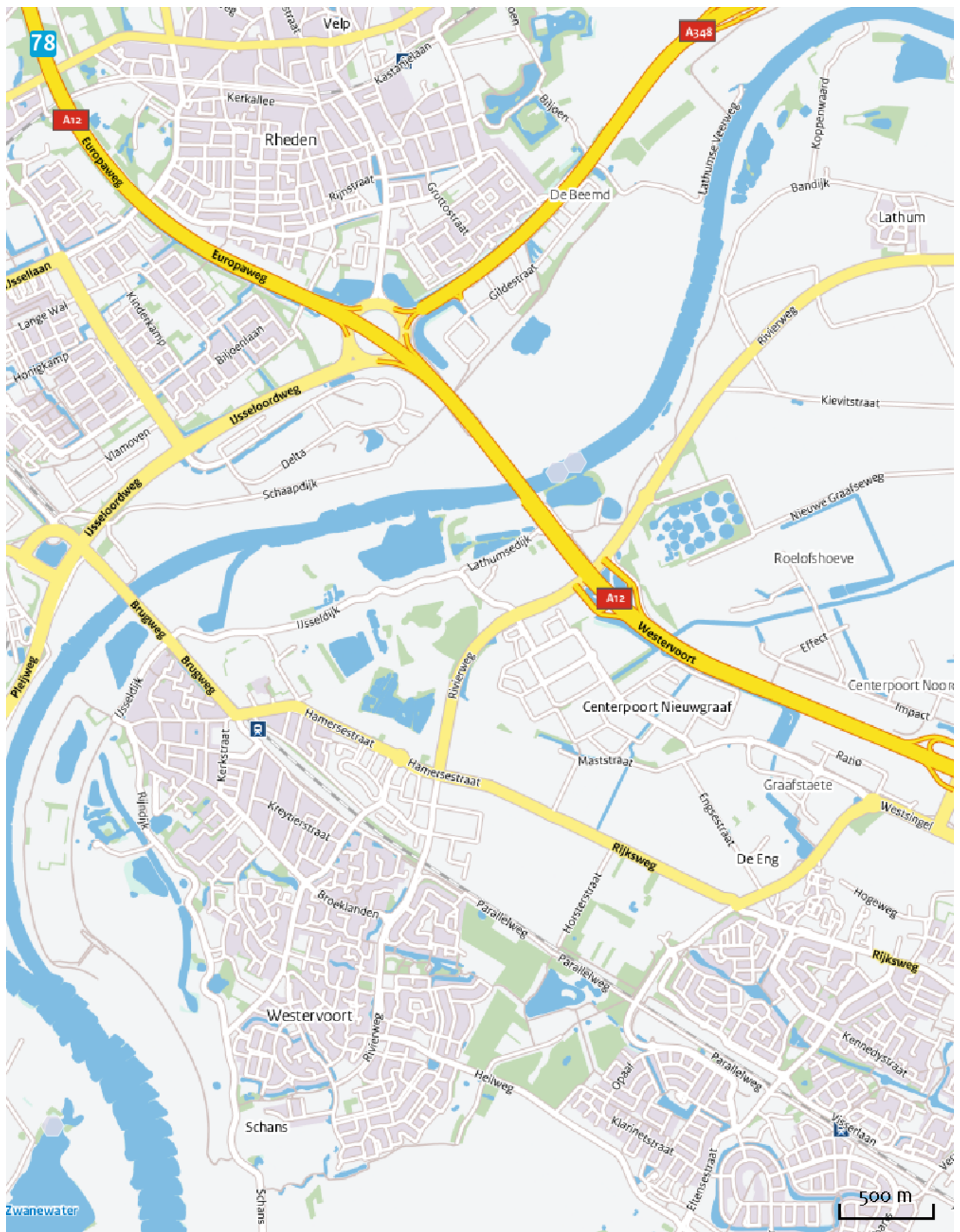




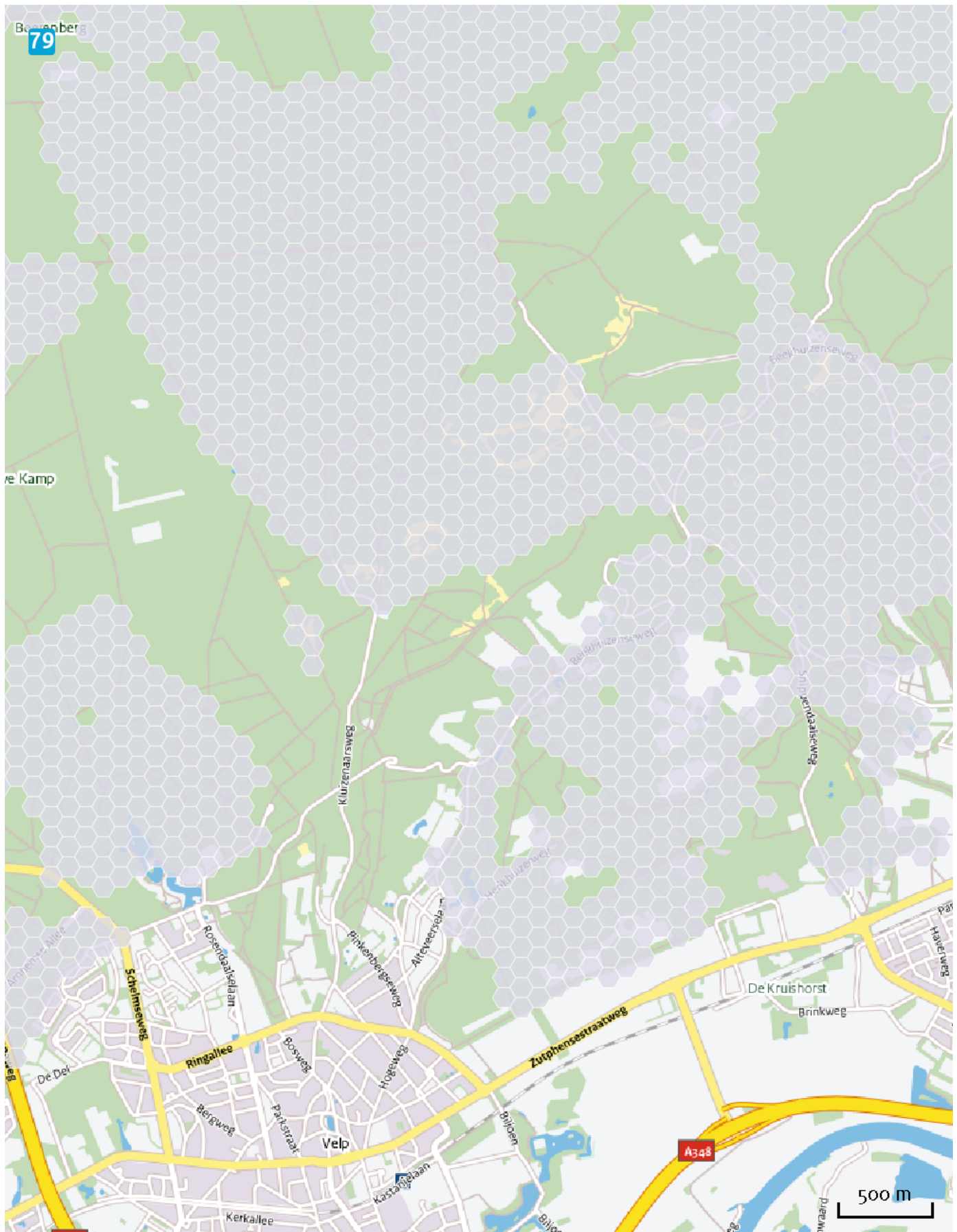


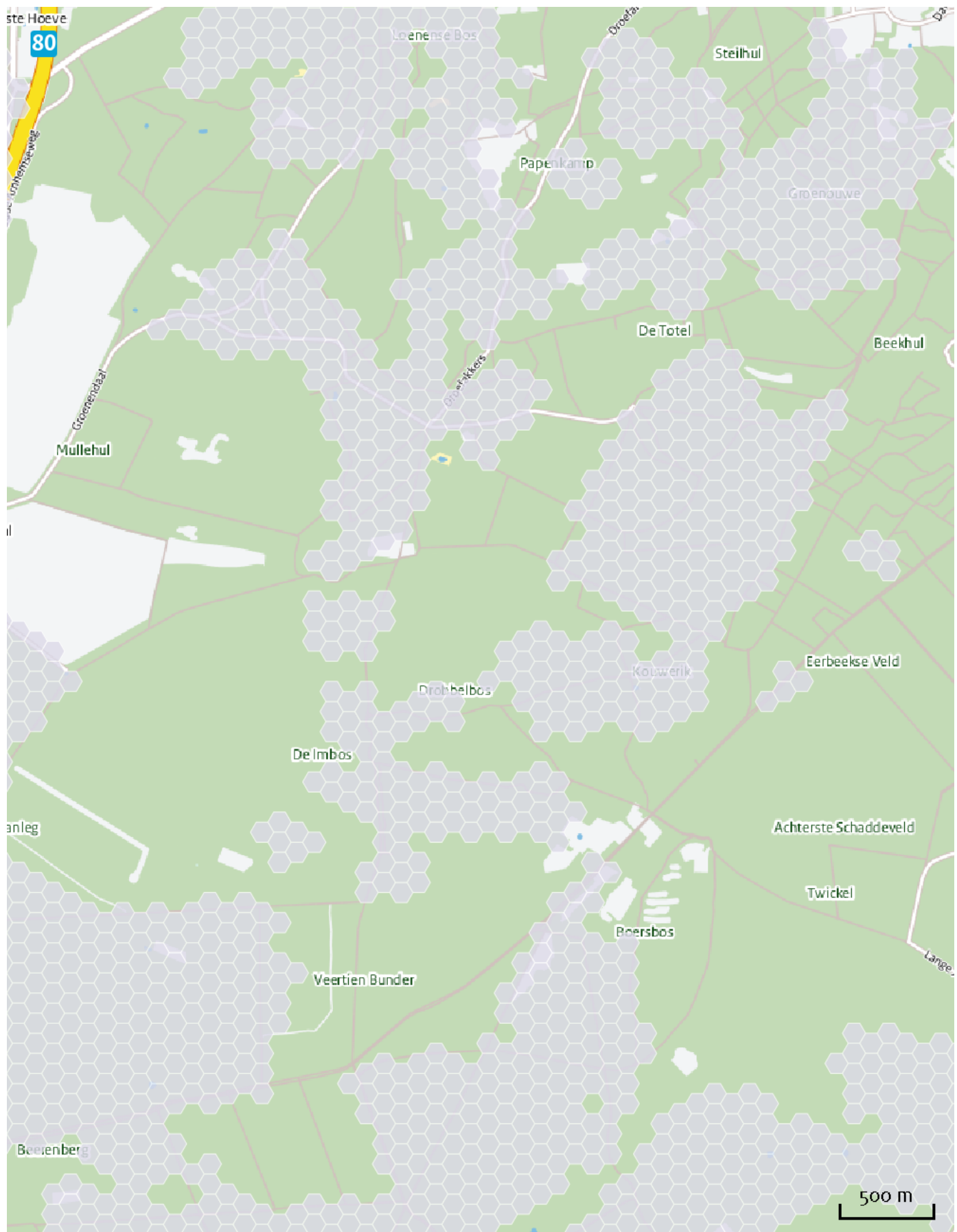






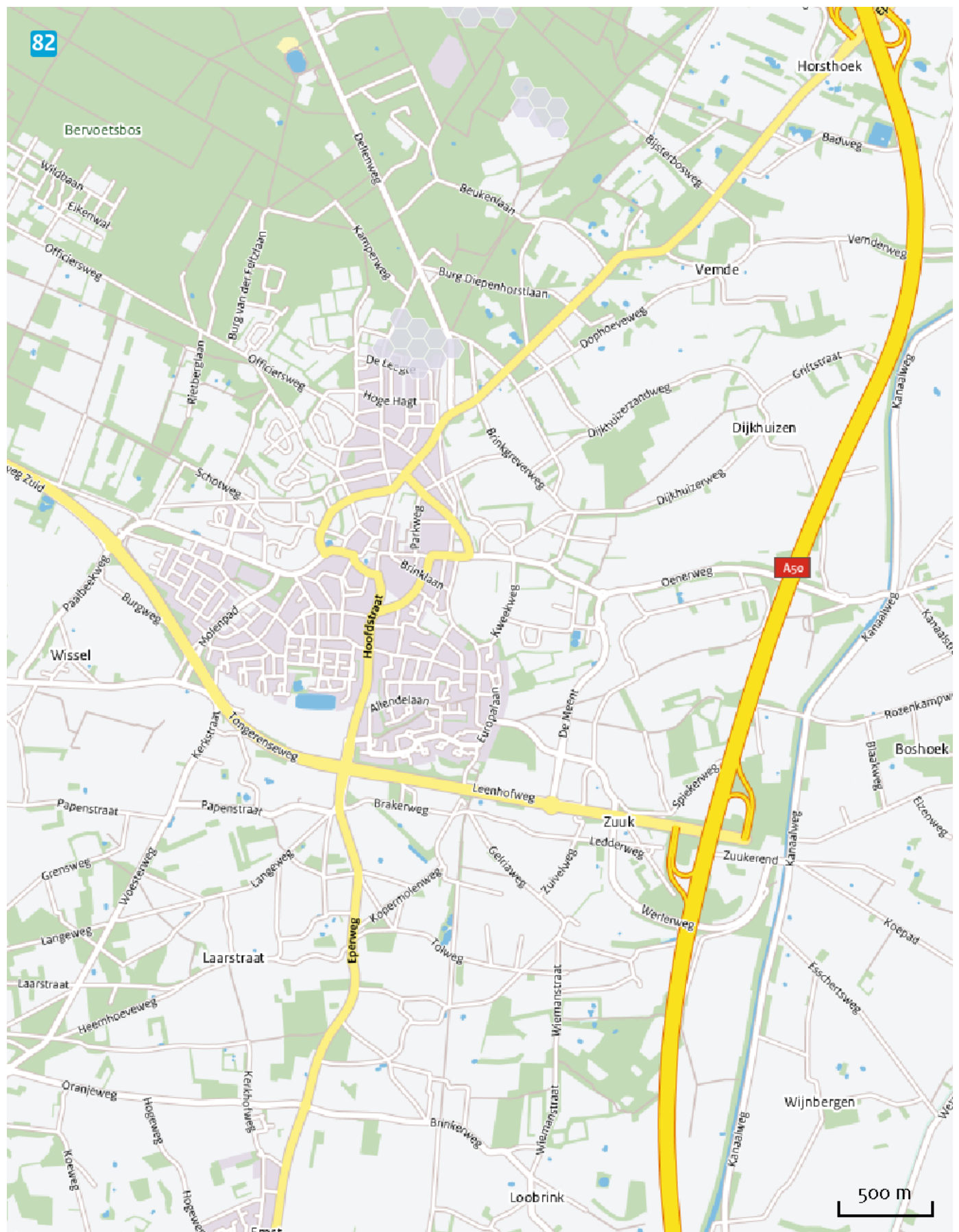


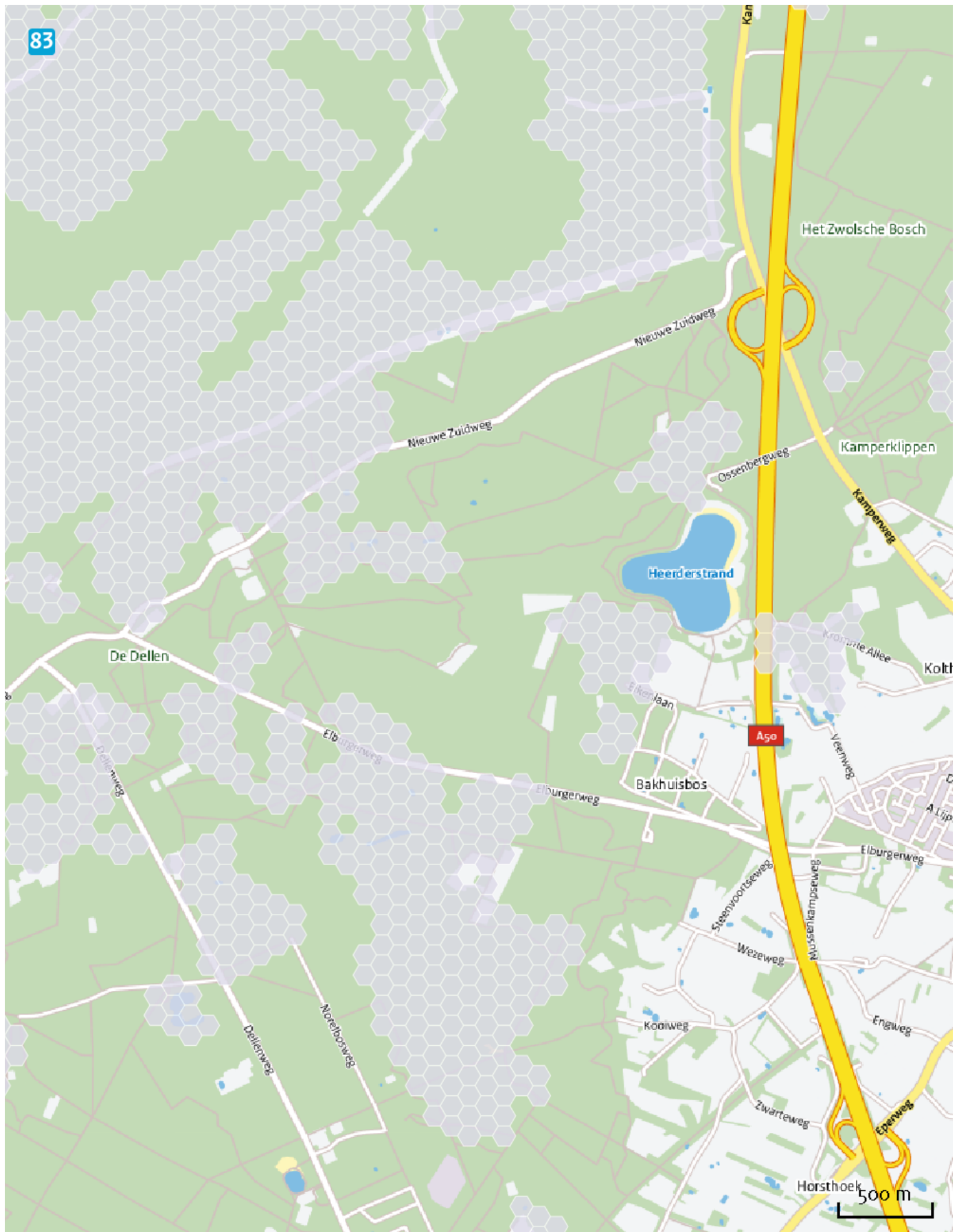








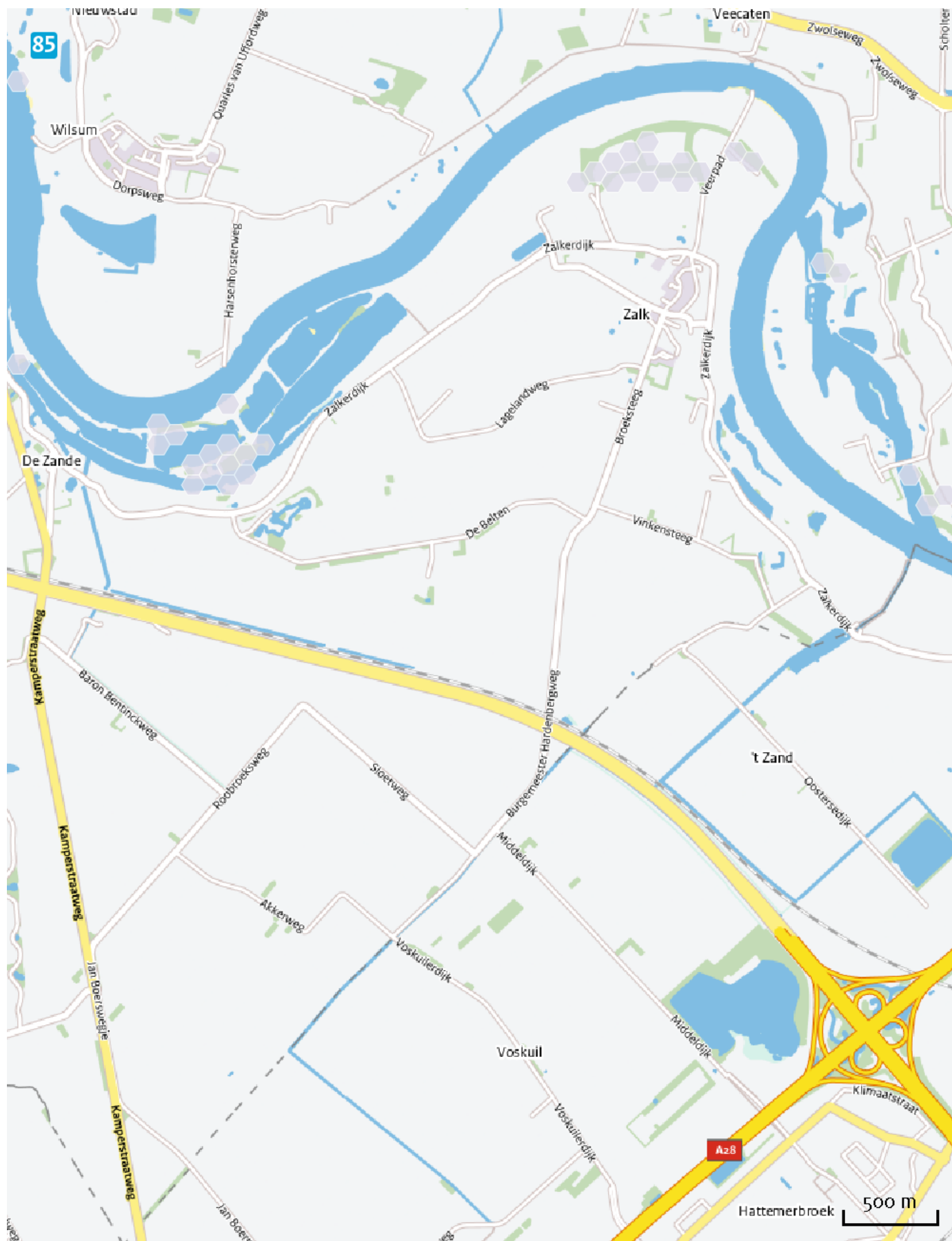




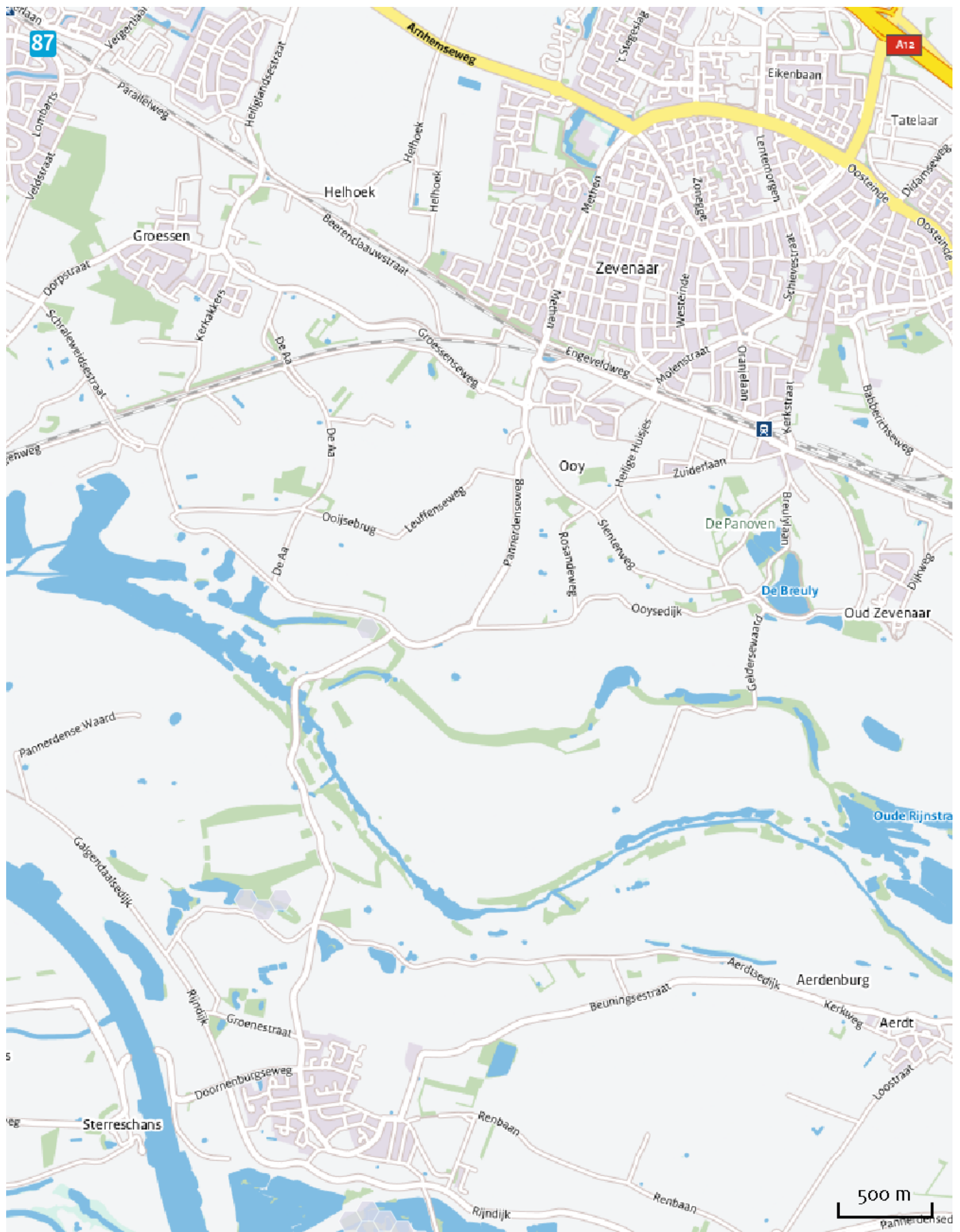




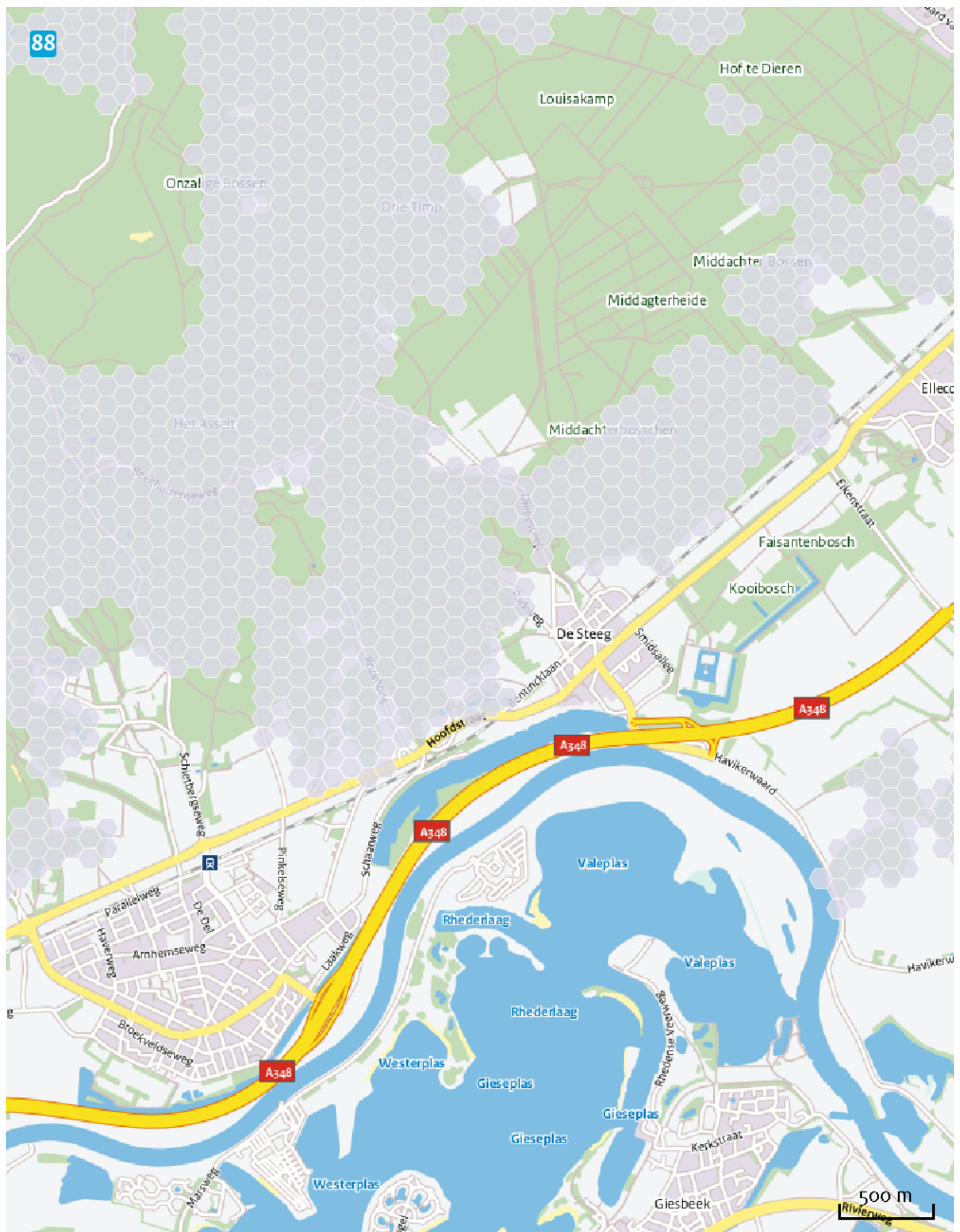




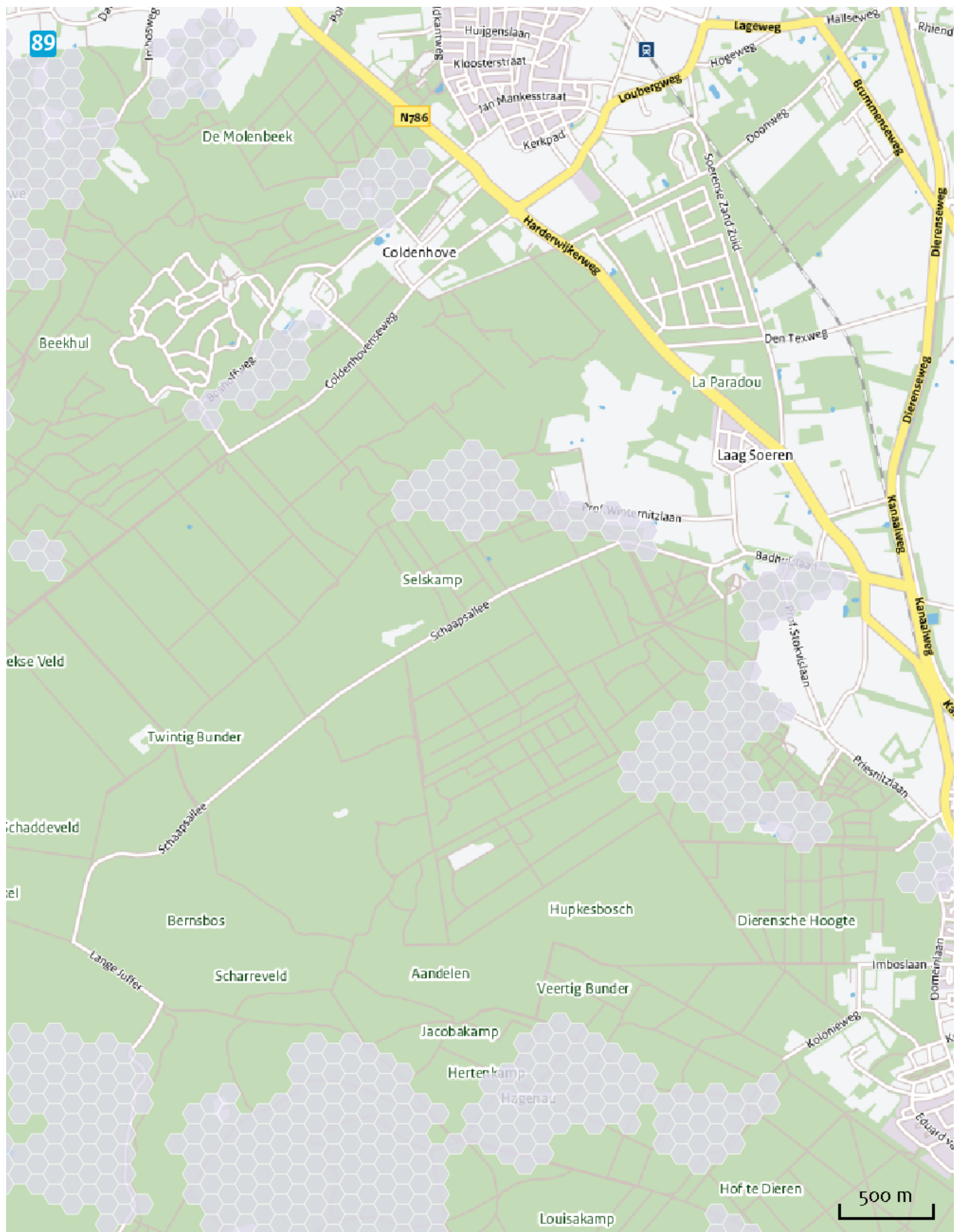


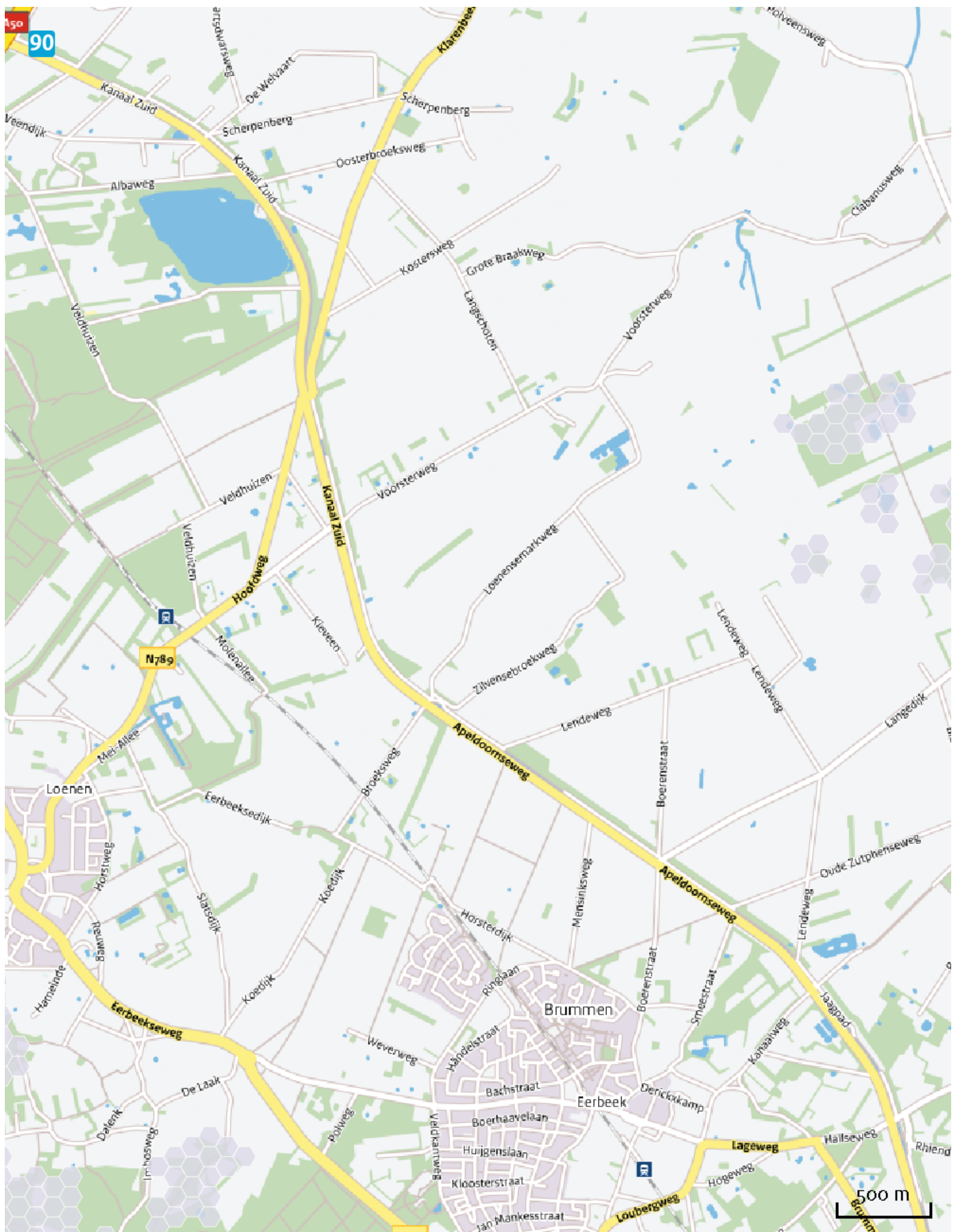






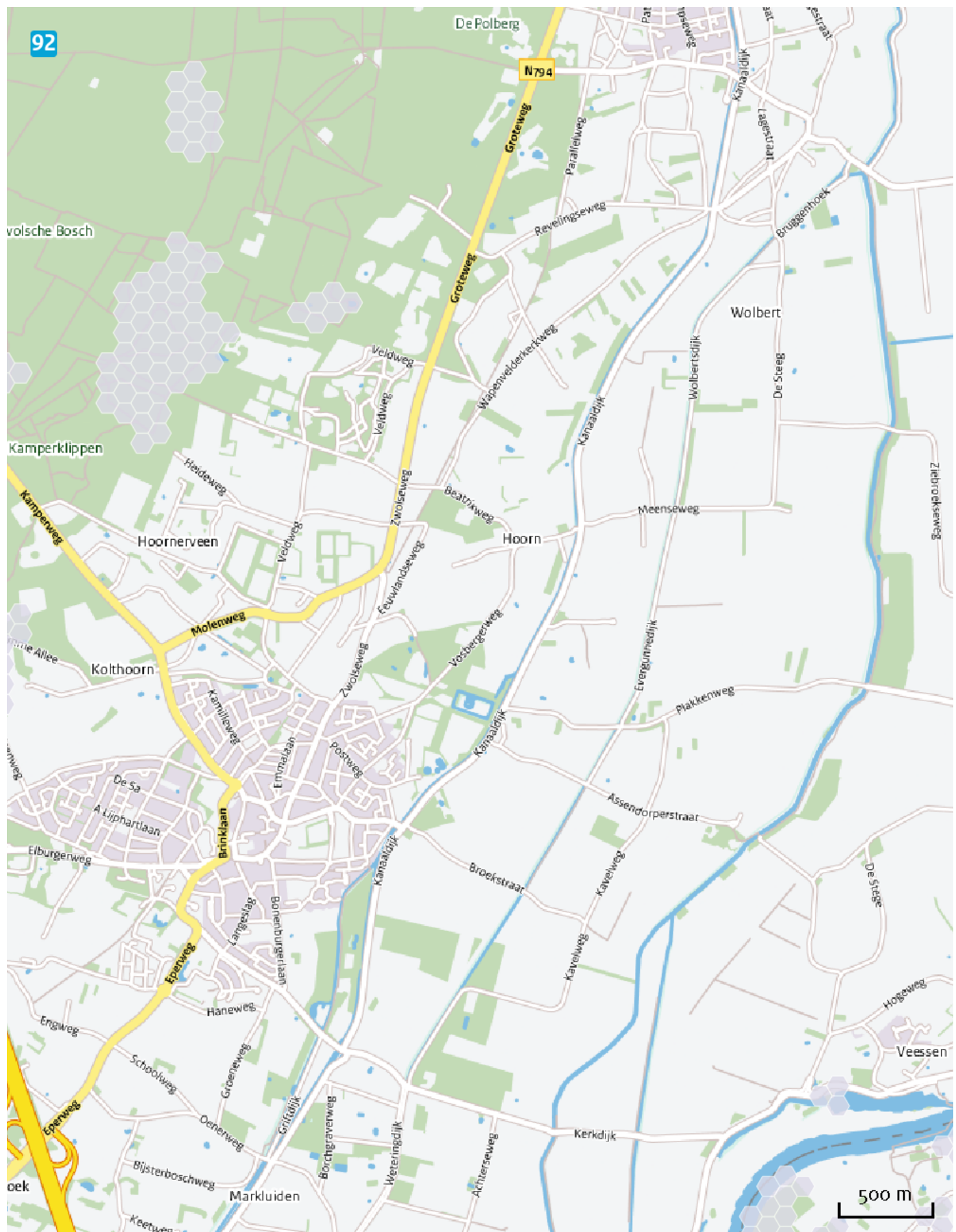






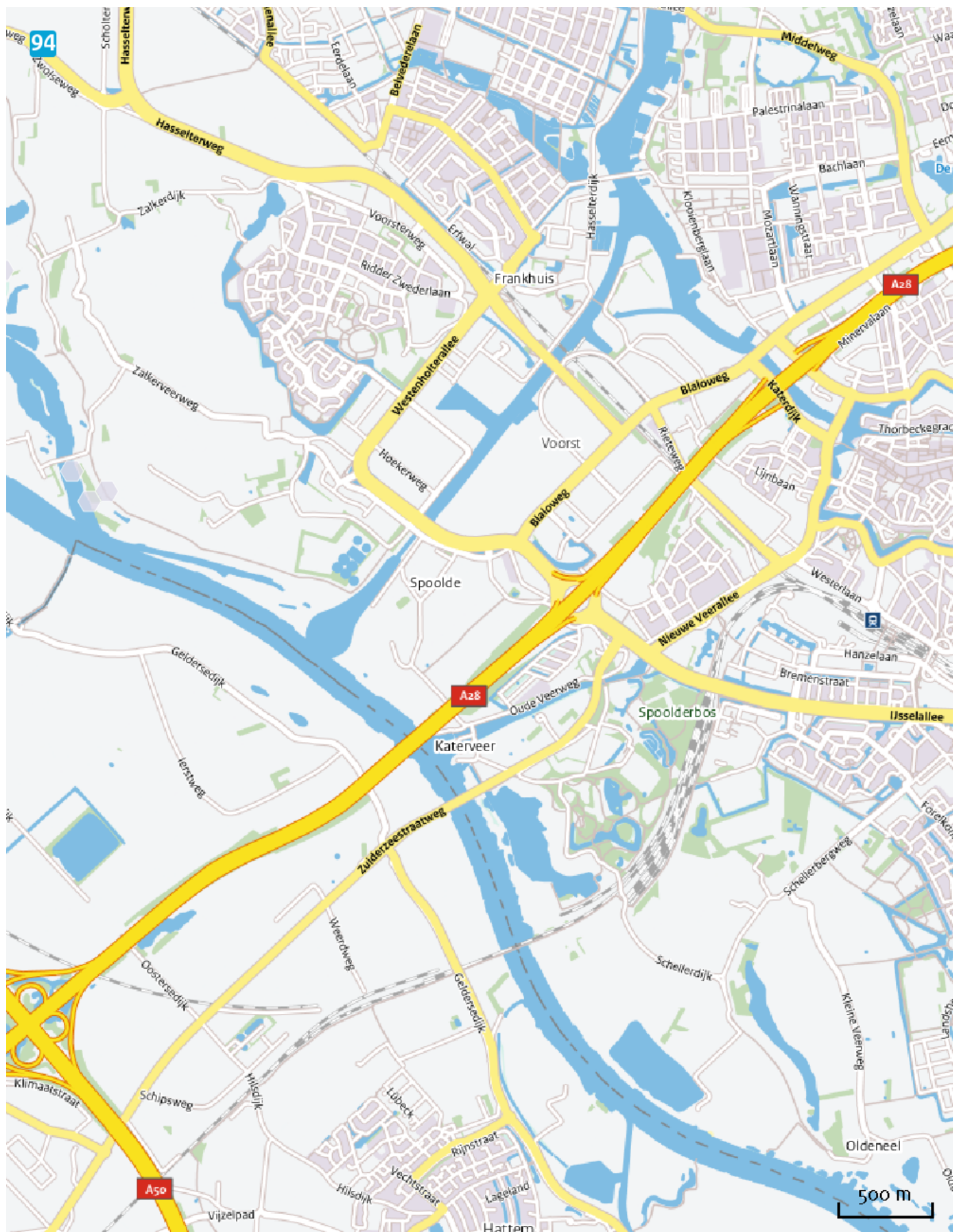














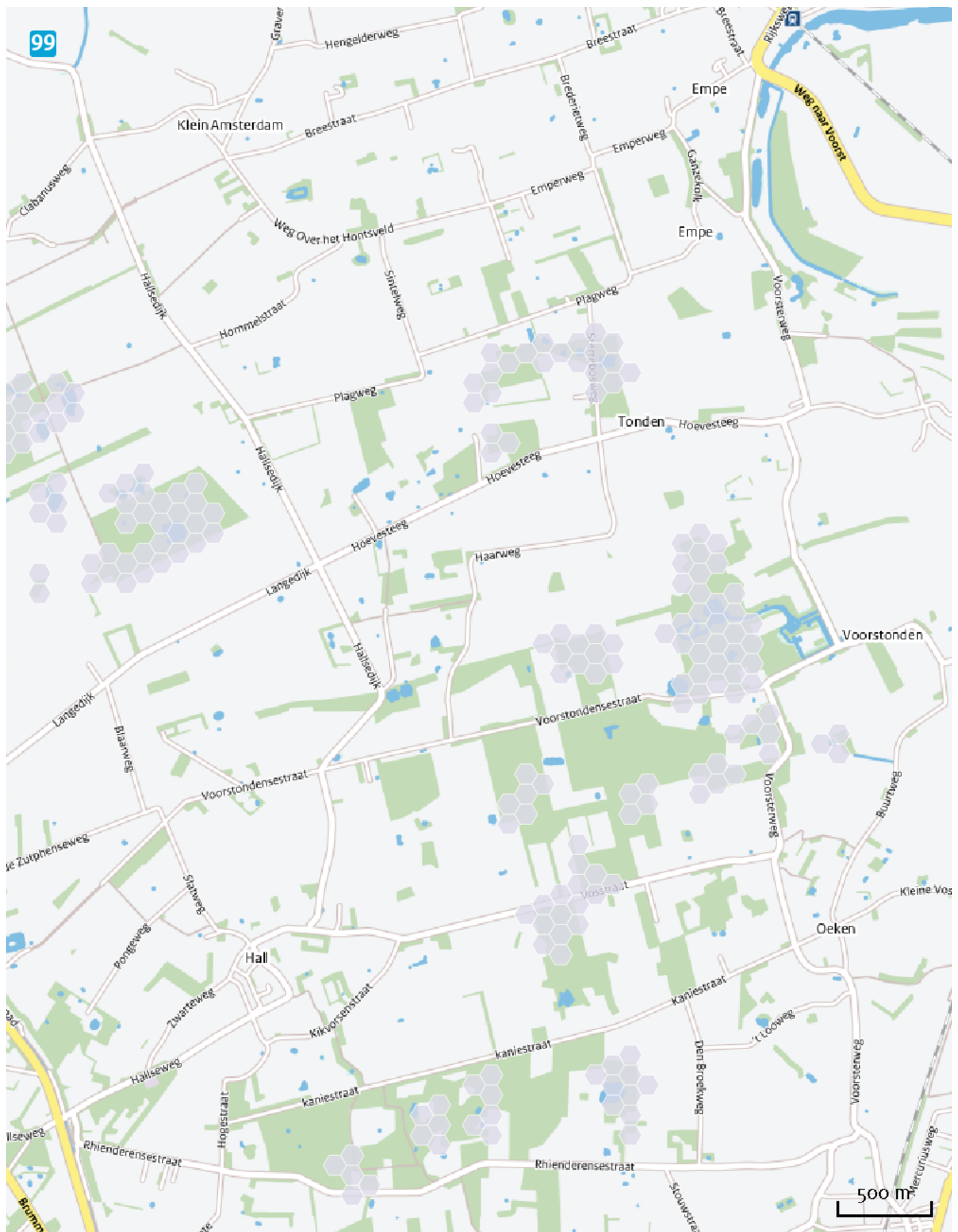




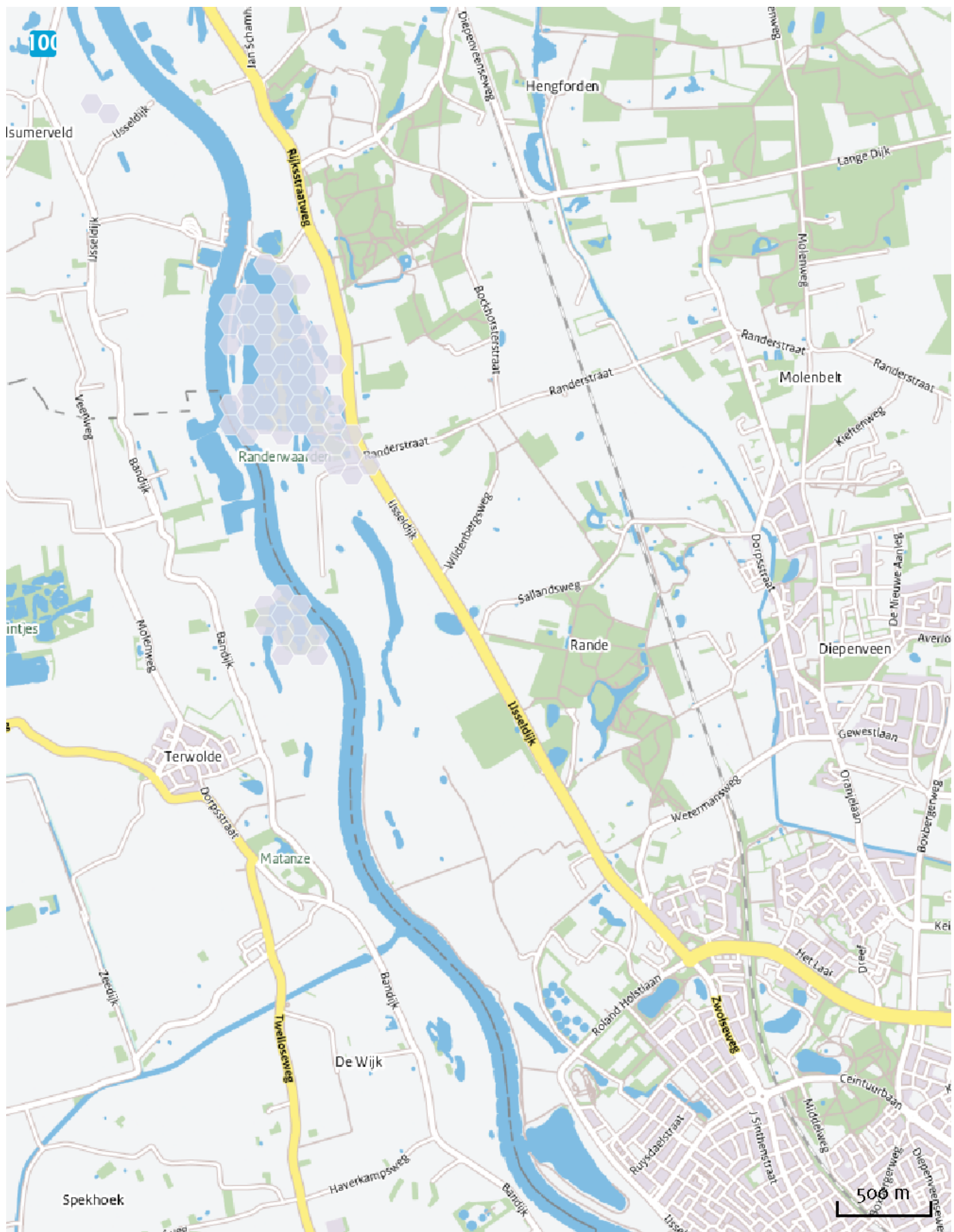












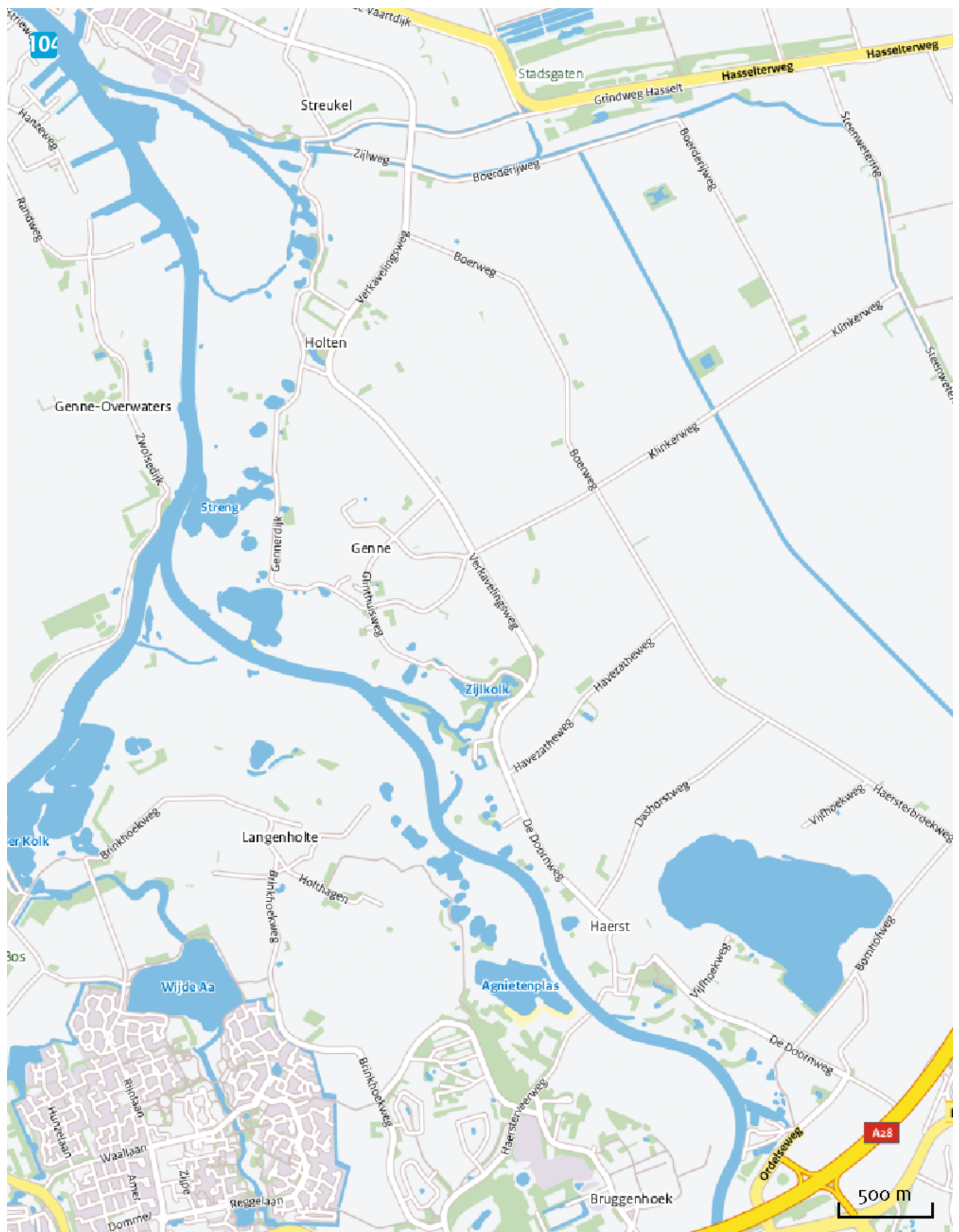






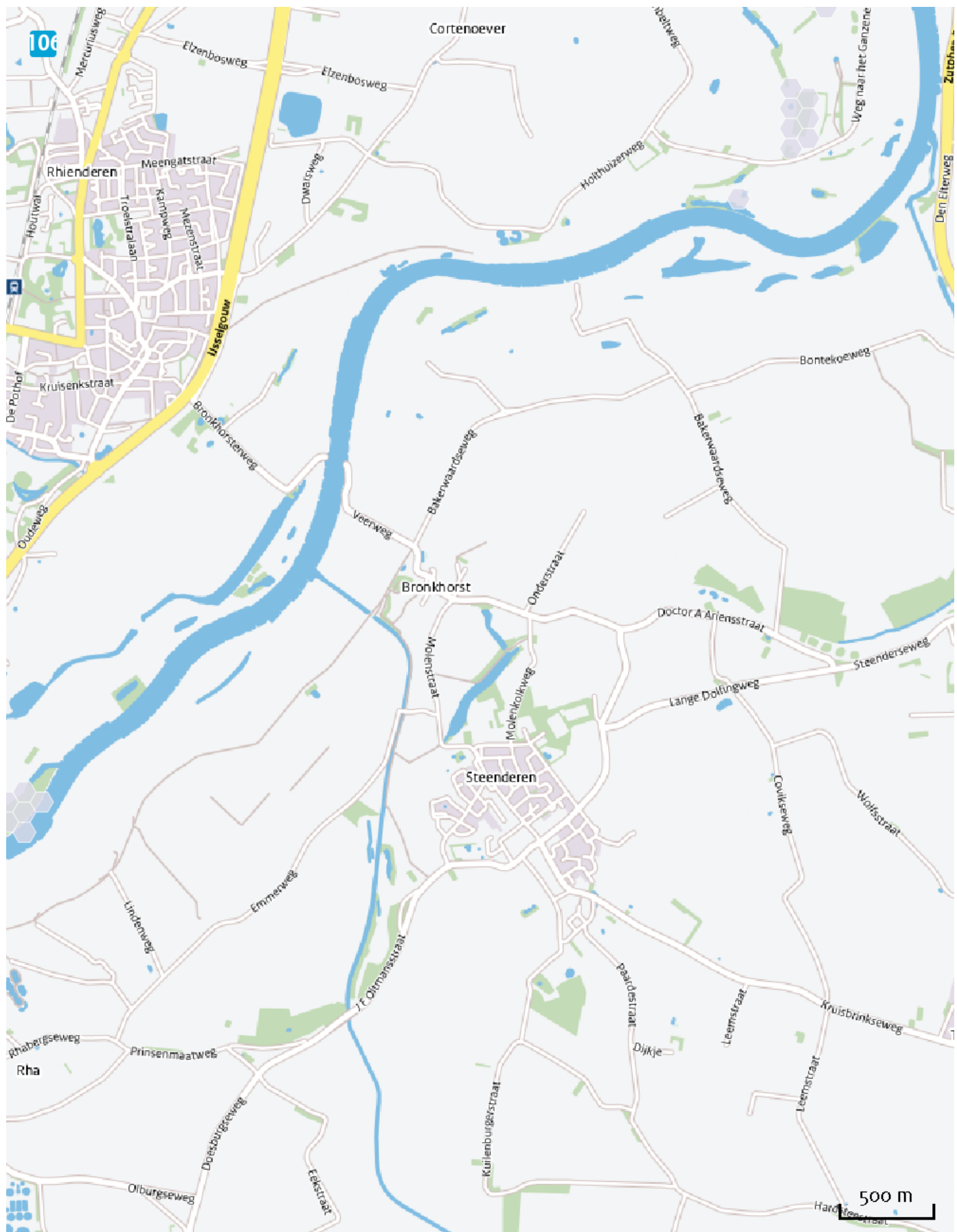


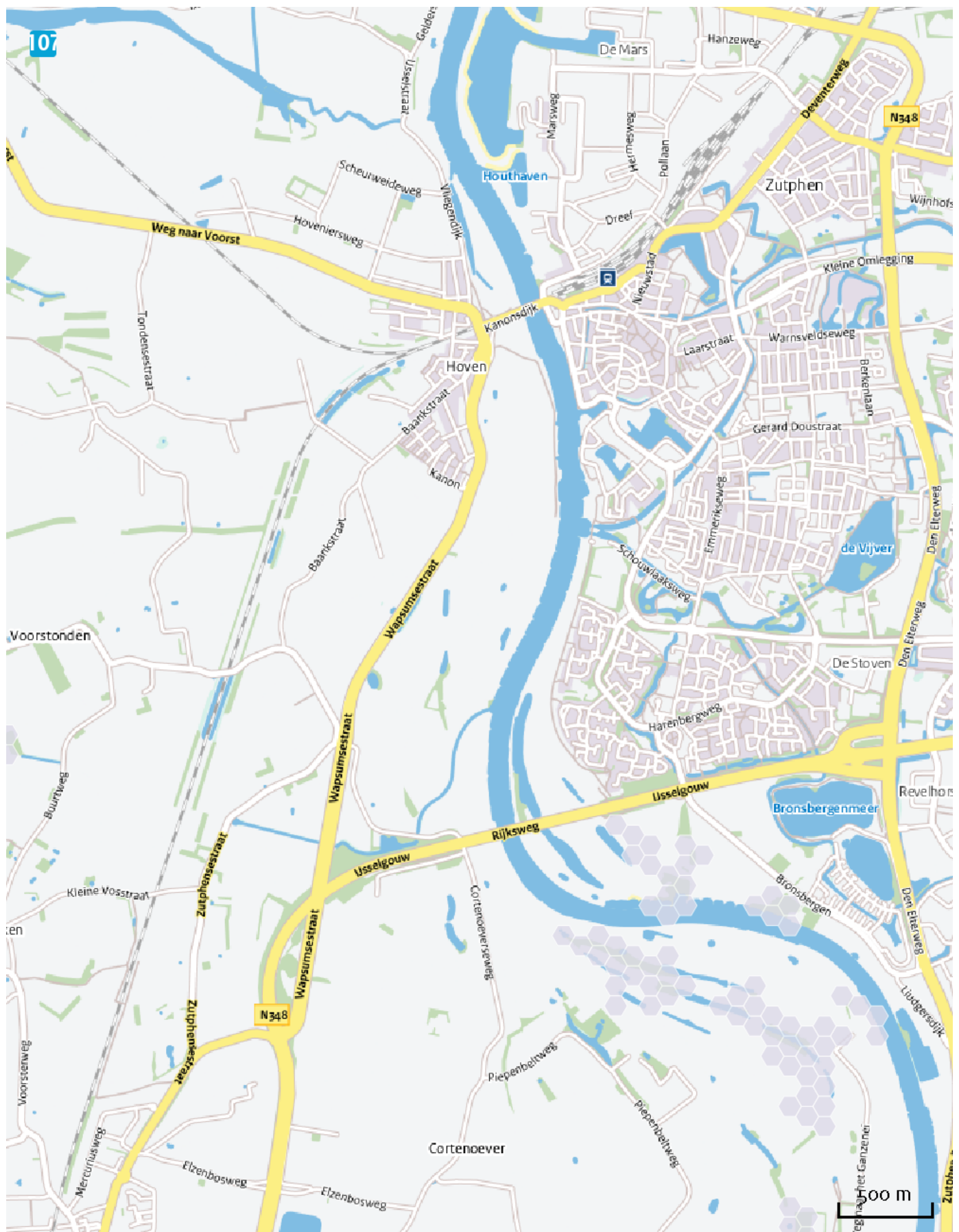








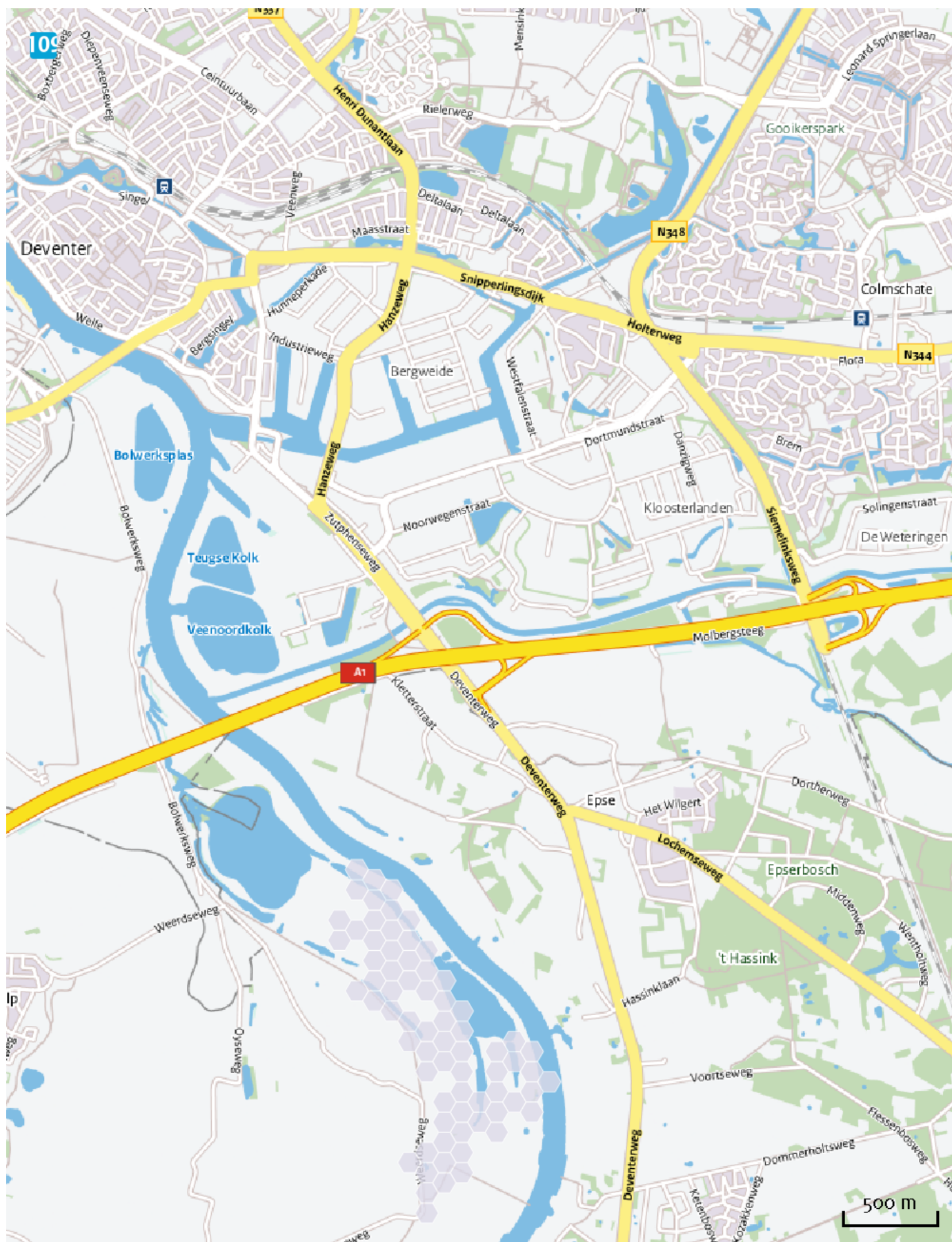


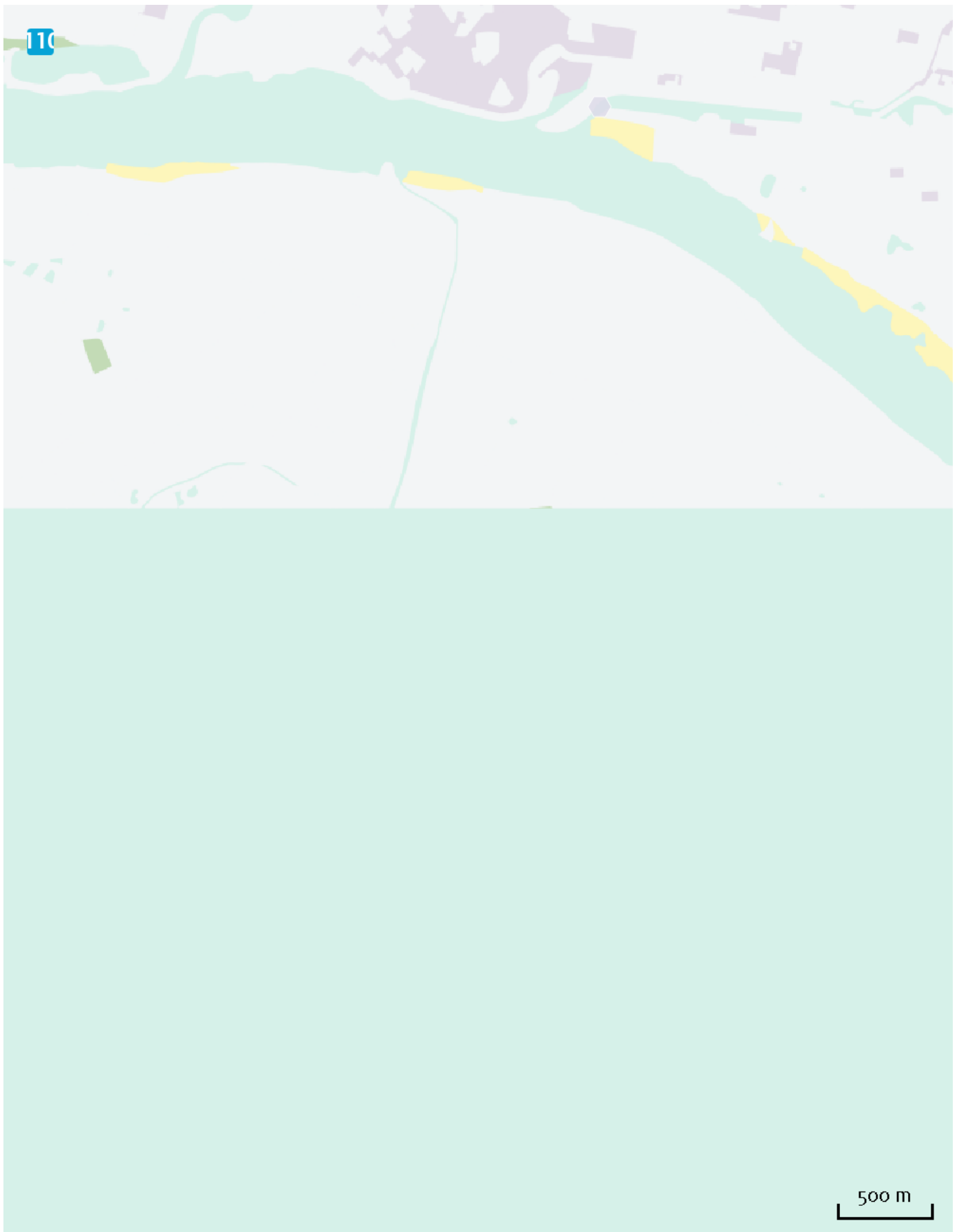


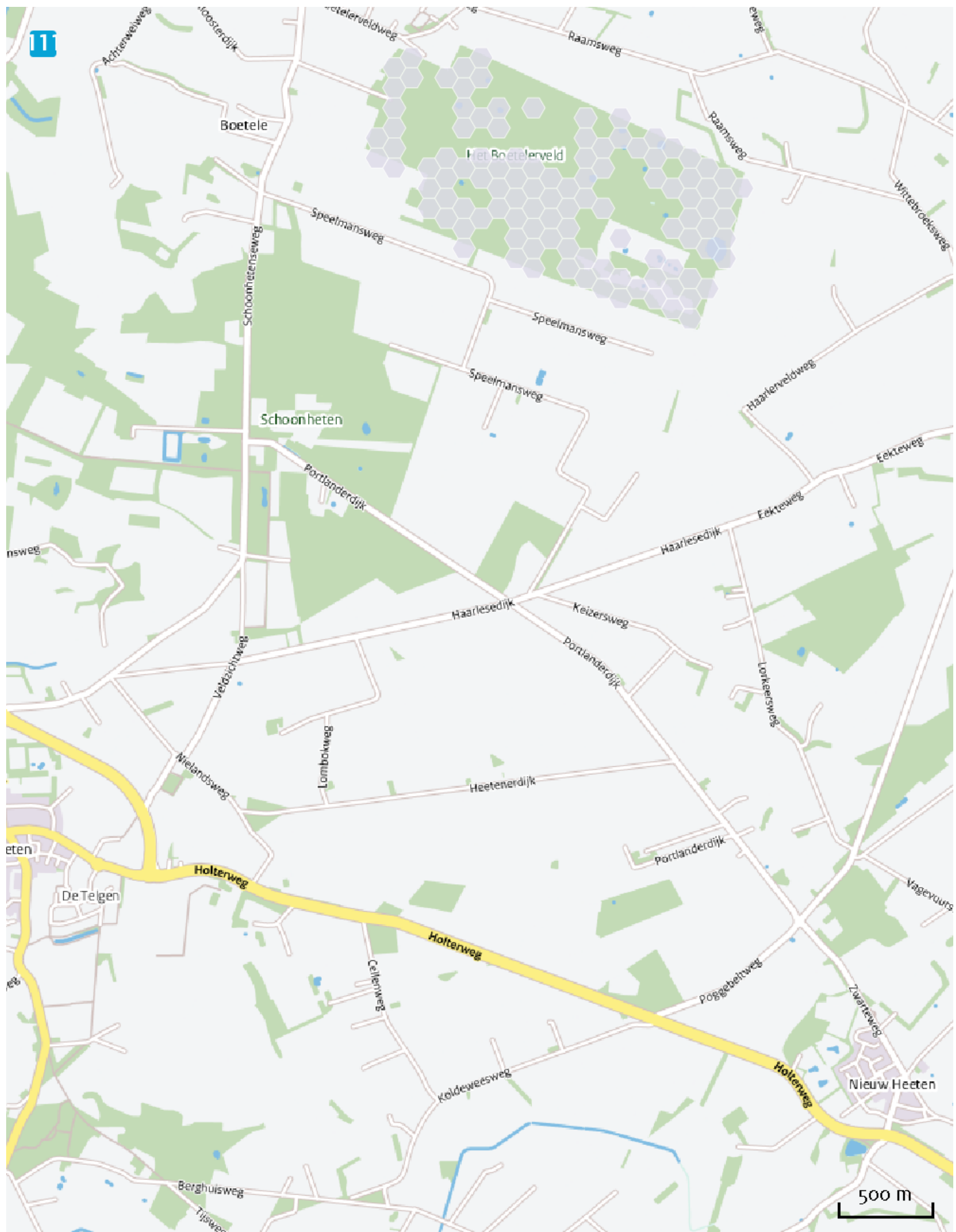


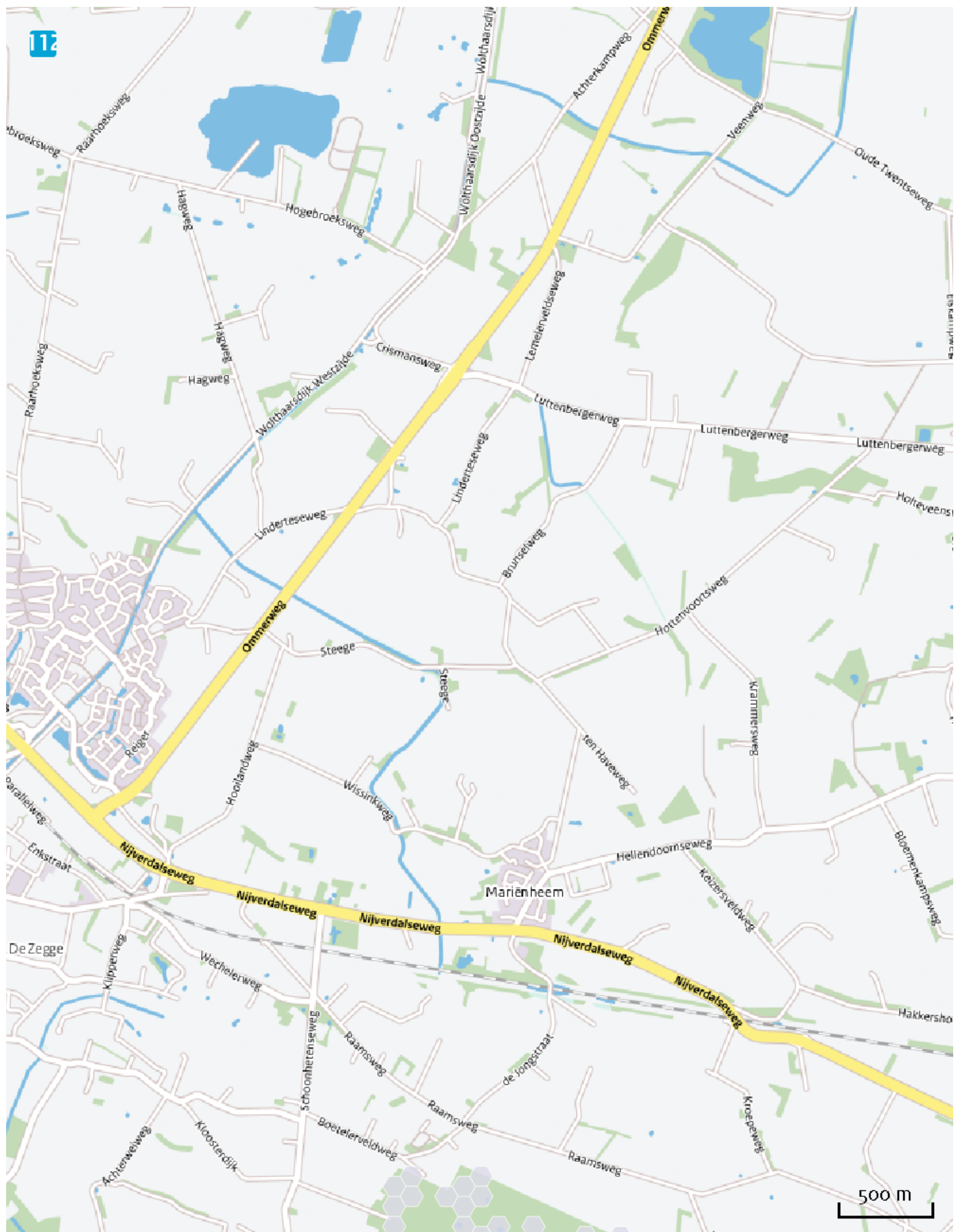




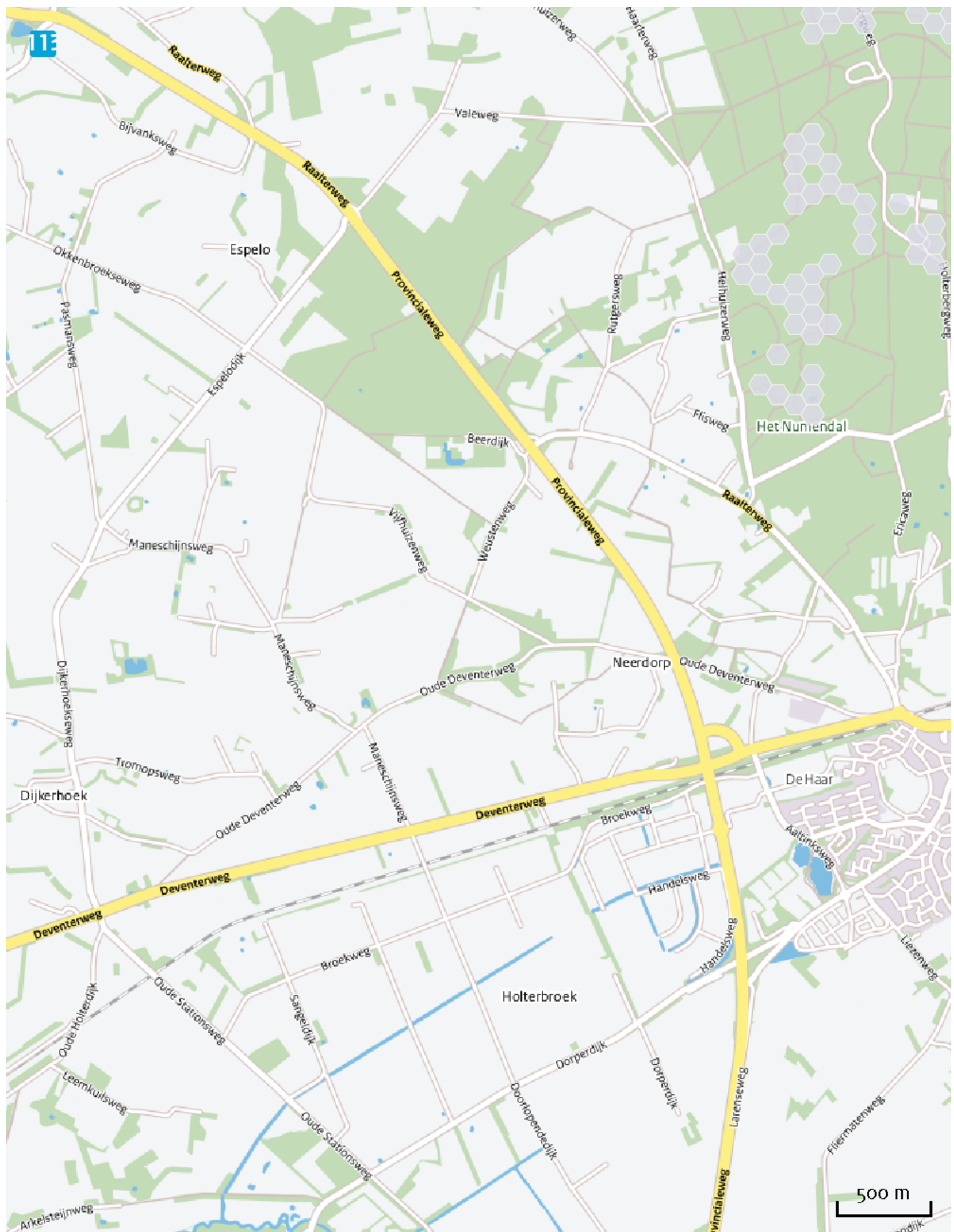


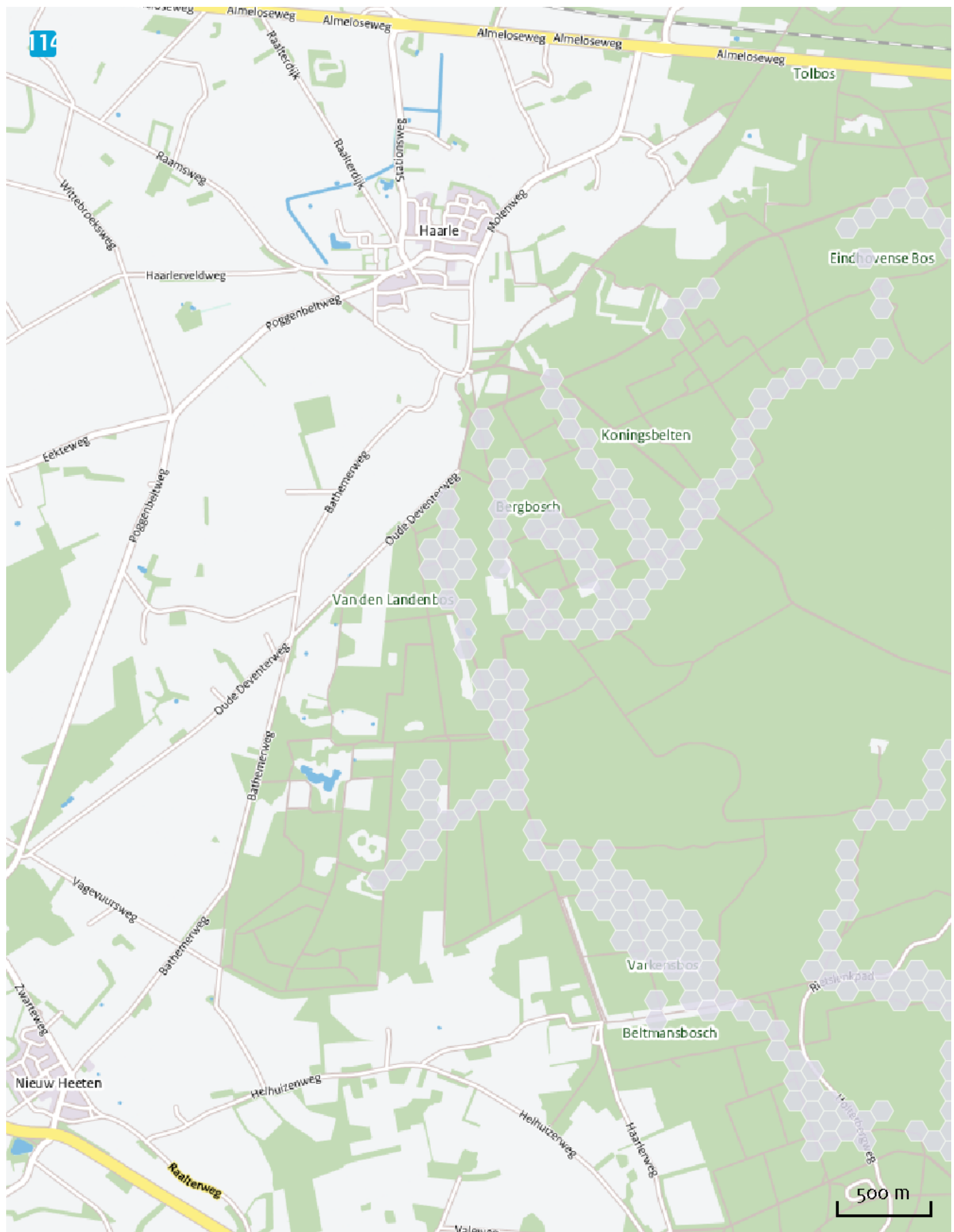


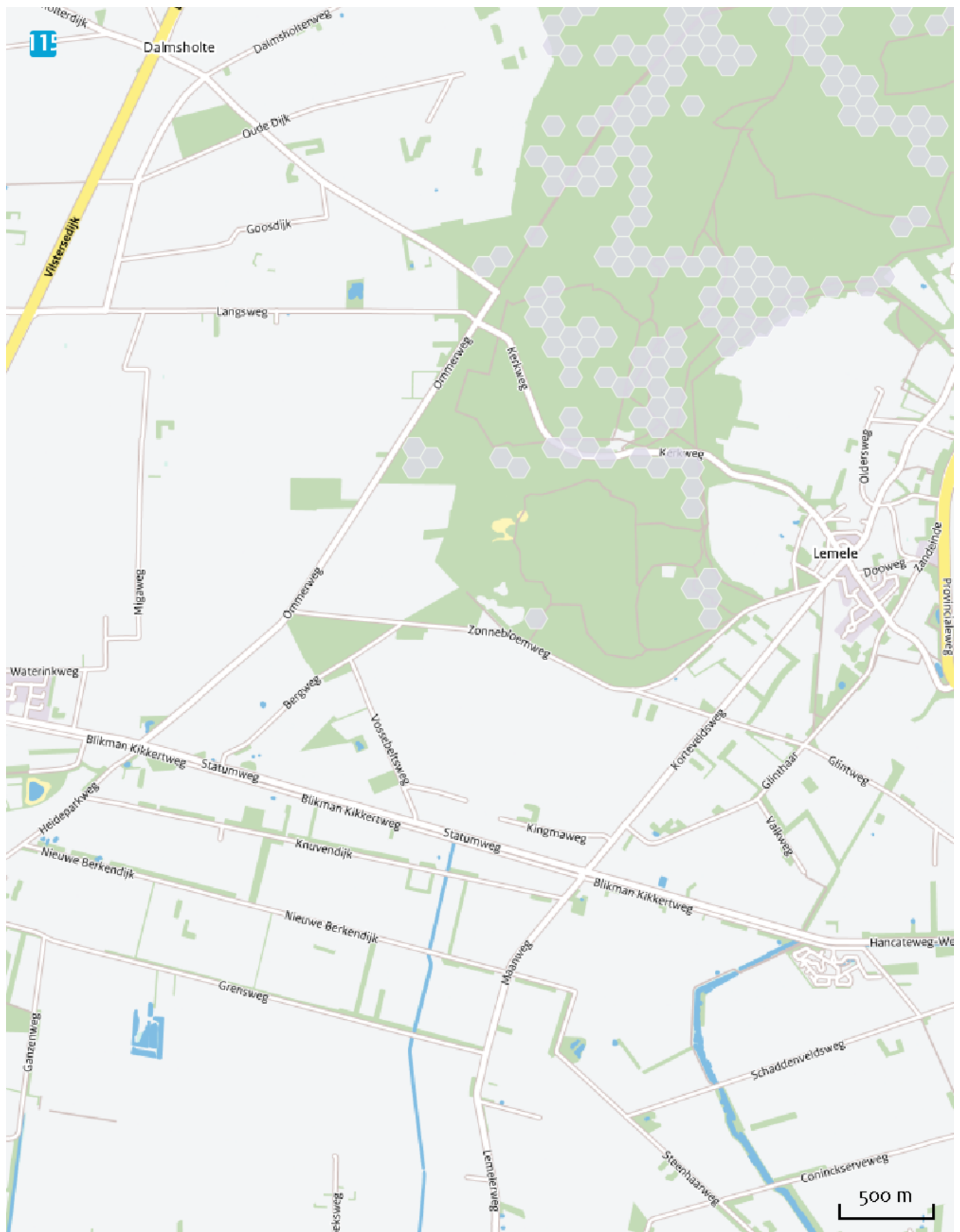


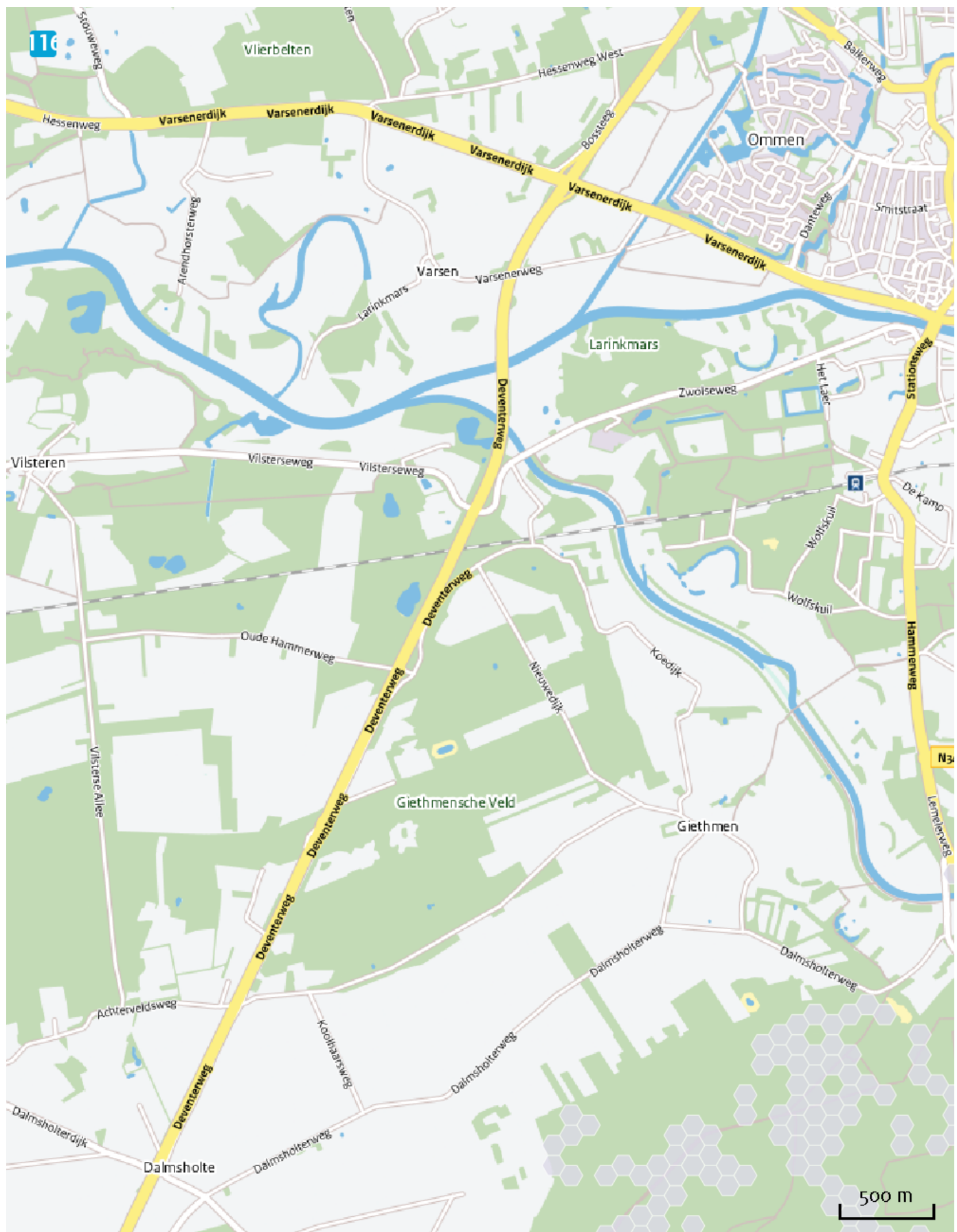




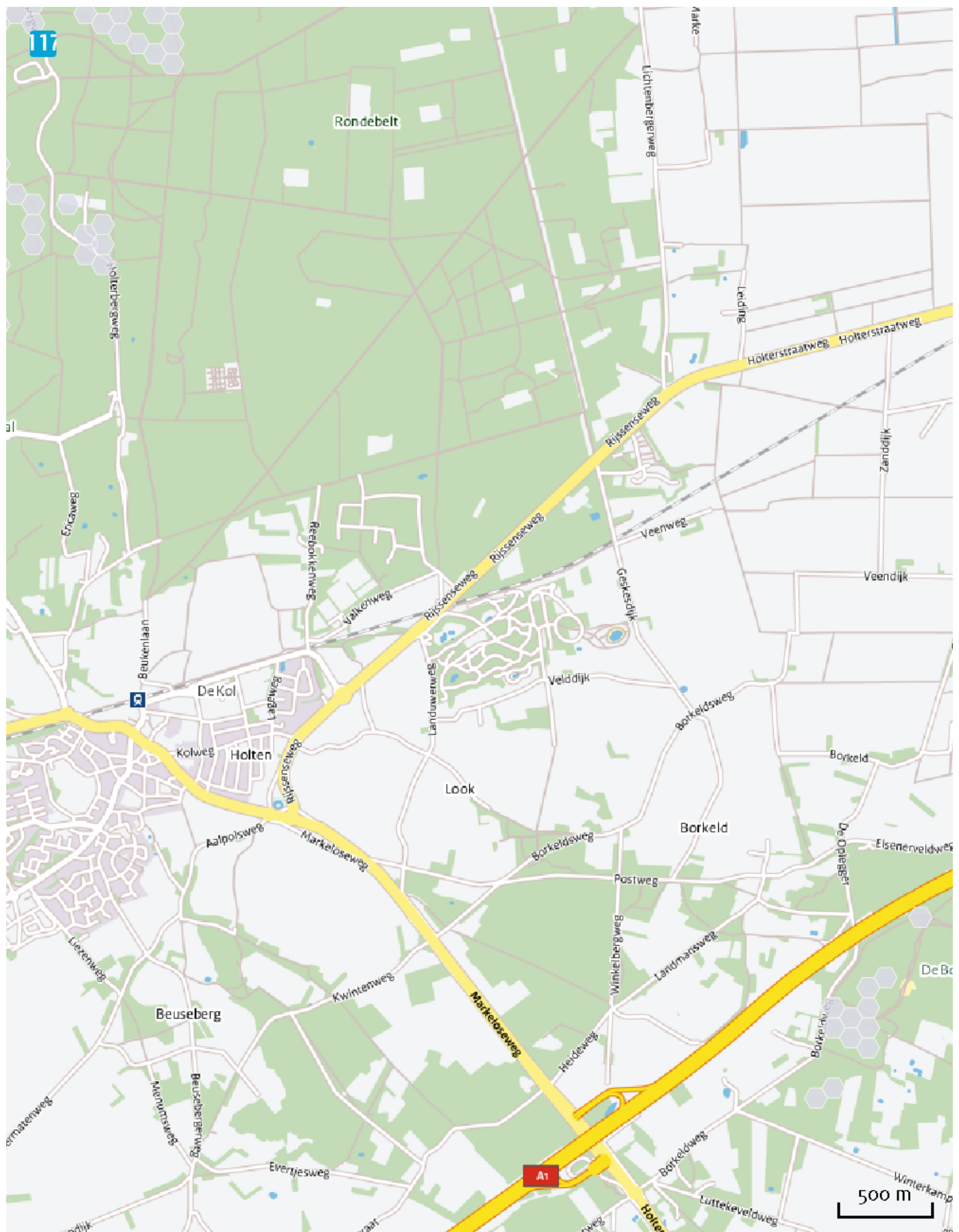


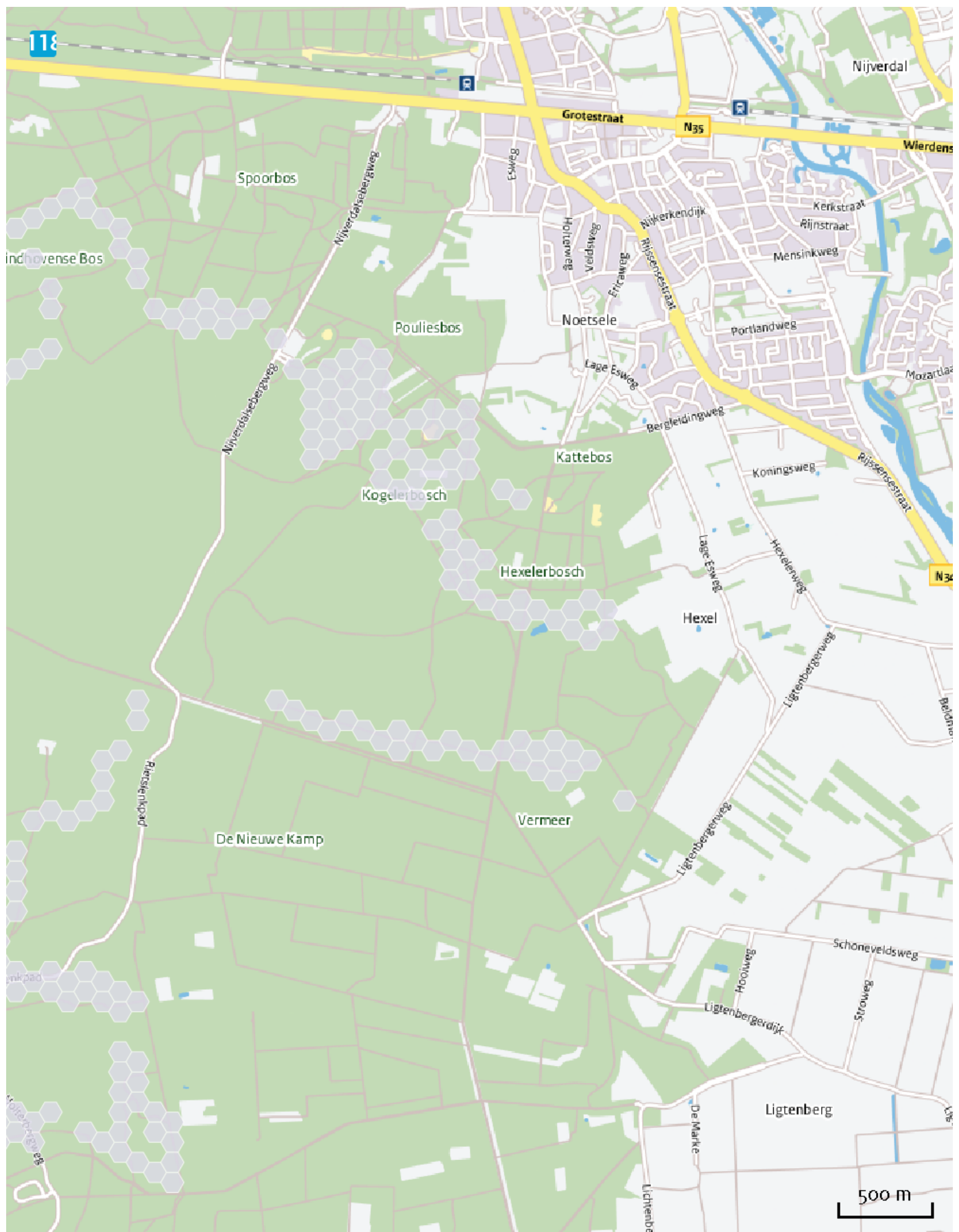


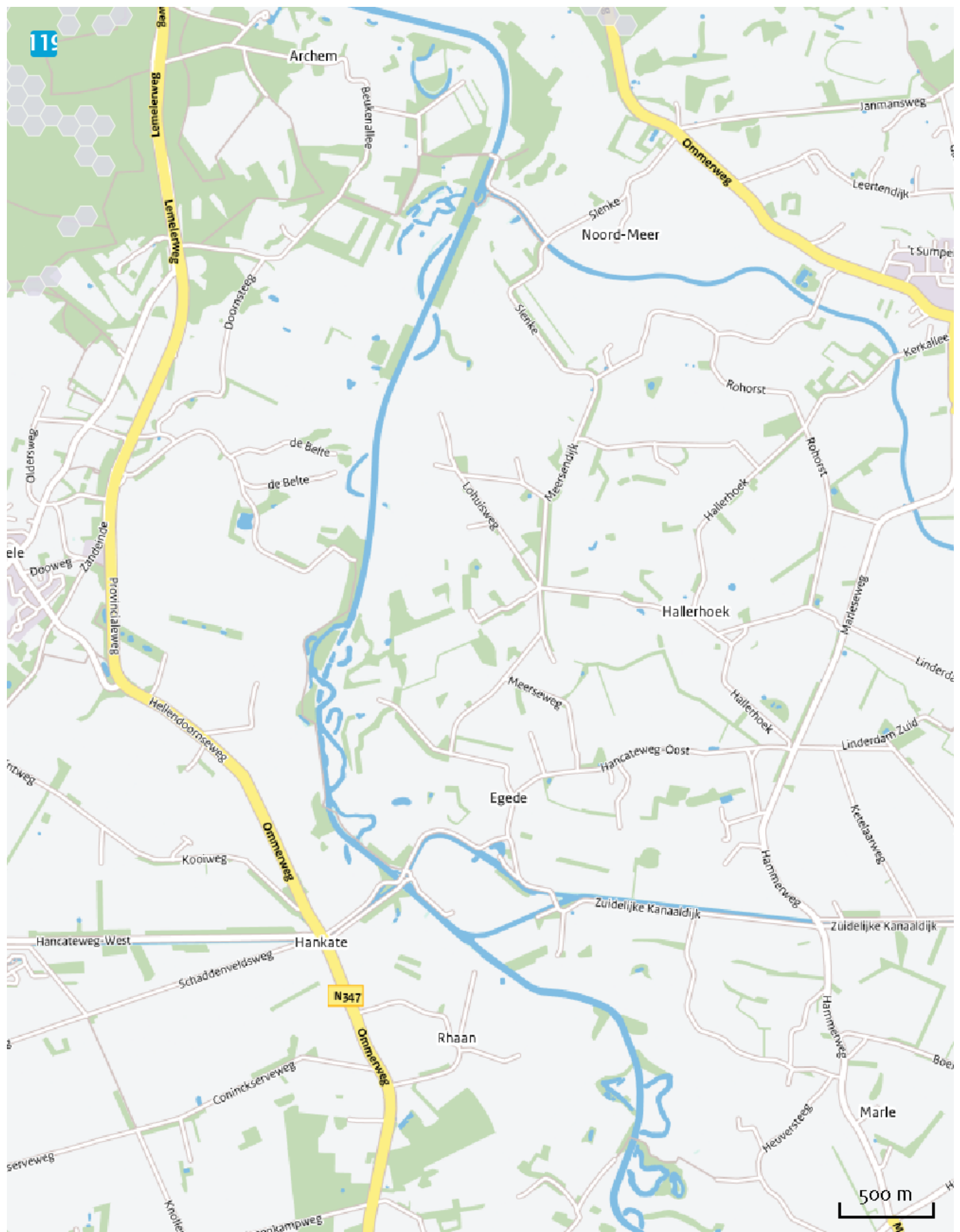




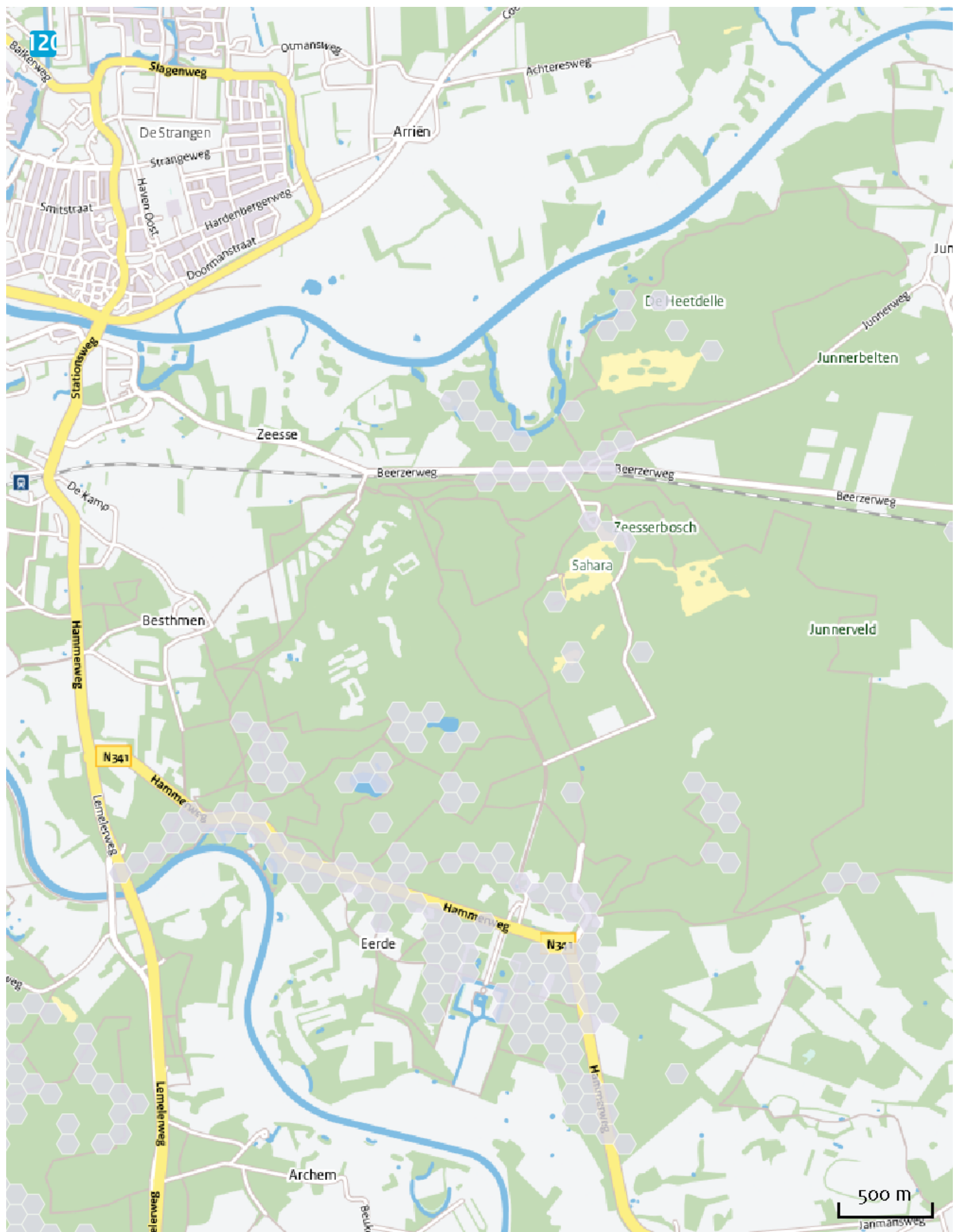






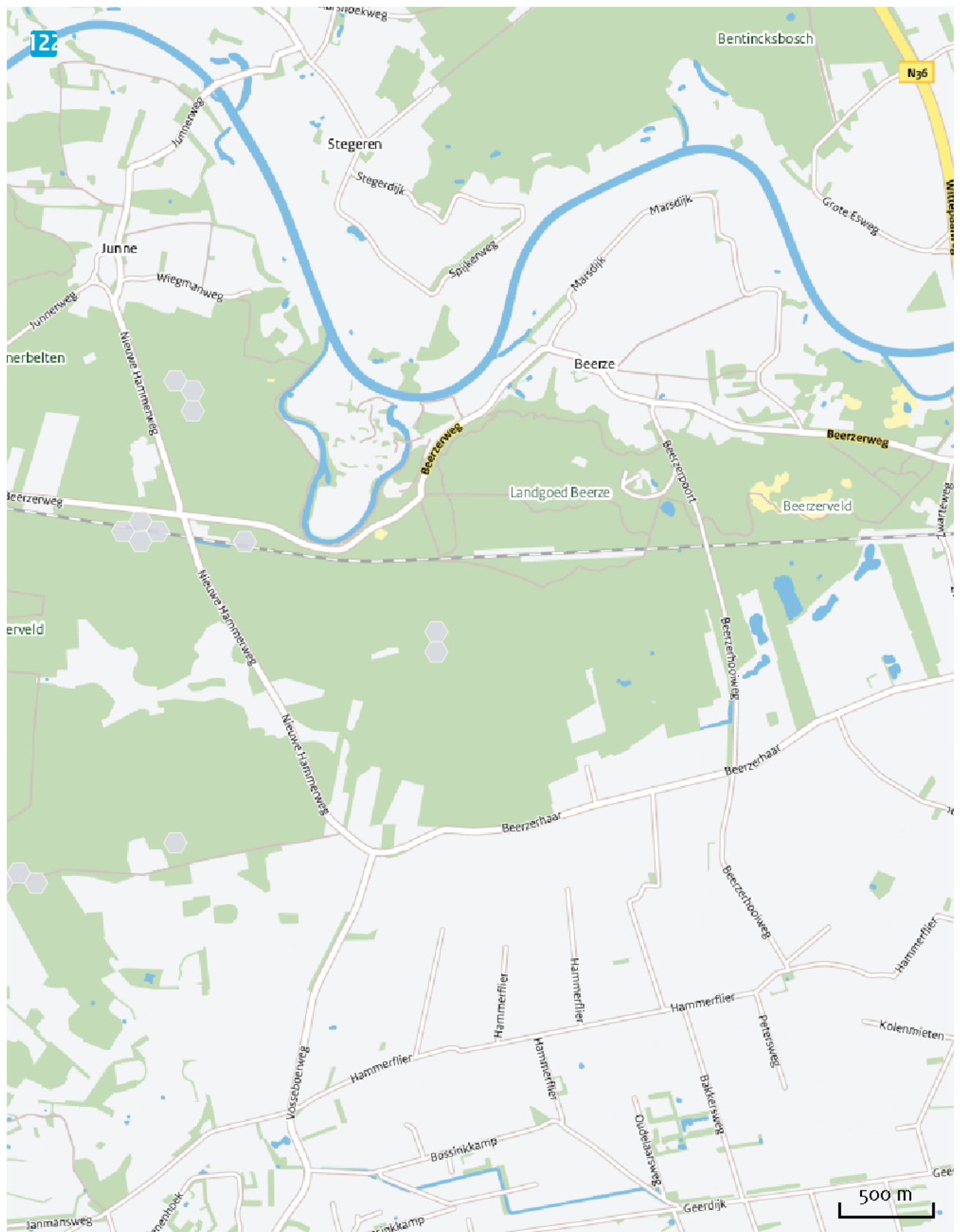












## Disclaimer

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)