

## Notitie luchtkwaliteit en gebiedsbescherming

---

MATENWEG 13 TE WEKEROM

J.J. VAN DER HAAR JR. PLUIMVEEHOUDERIJ DE MATEN V.O.F.

**Opdracht**

Notitie luchtkwaliteit en gebiedsbescherming voor de inrichting gelegen aan de Matenweg 13 te Wekerom.

19 juli 2021

---

**Opdrachtgever**

Landborg  
Holevoetplein 301  
3925 ZG Scherpenzeel

---

**Opdrachtnemer**

Locis Adviseurs  
Leeuwerikstraat 33 a  
7051 XD Varsseveld

info@locisadviseurs.nl  
0315-820100

---

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden vervoelvoudigd door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, en evenmin in een geautomatiseerd gegevensbestand worden opgeslagen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Locis Adviseurs. Aan de inhoud van dit rapport kunnen geen rechten worden ontleend, Locis Adviseurs, verwerpt elke aansprakelijkheid voor aan ander gebruik van deze tekst dan voor de situatie waarvoor hij wordt uitgebracht. De informatie in deze tekst is onder voorbehoud en kan veranderd worden zonder voorafgaande kennisgeving.



# INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>Algemene gegevens.....</b>	<b>3</b>
	1.1 Initiatiefnemer en projectlocatie.....	3
	1.2 Vigerende vergunningen.....	4
	1.3 Beoogde opzet.....	5
<b>2</b>	<b>Effecten op het milieu.....</b>	<b>7</b>
	2.1 Overzicht.....	7
	2.2 Ammoniak.....	7
	2.3 Geur.....	7
	3.4 Fijnstof.....	8
	Concluderend.....	8
	<b>Bijlagen.....</b>	<b>8</b>
	1) Stalsystemen	
	2) Verschilberekening Aerius	
	3) Geurberekening	
	4) Fijnstofberekening	
	5) Tekening gewenste situatie	
	6) Toelichting inputgegevens luchtwassers	



# 1 ALGEMENE GEGEVENS

## 1.1 Initiatiefnemer en projectlocatie

Naam: J.J. van der Haar jr. Pluimveehouderij De Maten VOF  
Adres: Matenweg 13 en 13a  
Postcode / plaats: 6733 JC Wekerom

De projectlocatie is gelegen in het landelijk gebied van de gemeente Ede. De betreffende locatie is kadastraal bekend onder gemeente Ede, sectie B, nummer 5425/5052/5426.

Initiatiefnemer exploiteert aldaar een pluimveehouderij en vleeskalverenhouderij. Voor het bedrijf is op 25 mei 2010 een milieumelding geaccepteerd voor het houden van 12.000 biologische legkippen en 280 vleeskalveren. Voor deze opzet is op 8 december 2015 een vergunning Wet Natuurbescherming verleend.

In onderstaande afbeelding is een luchtfoto van het huidige bedrijf weergegeven.



Afb. 1: Luchtfoto projectlocatie



## 1.2 Vigerende vergunningen

Op 25 mei 2010 is een vergunning Wet milieubeheer geaccepteerd voor het bedrijf. De vergunde opzet is in onderstaande tabel weergegeven.

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal	BBT	BBT totaal	Geur/dier	Geur totaal	PM10/dier	PM10 totaal
F	12000	Legkippen	E2.11.2.1 / BWL 2004.10.V2	0,055	660	0,125	1500	0,34	4080	65	780000
C	280	Vleeskalveren	A4.100	3,5	980	2,5	700	35,6	9968	33	9240
<b>Totaal</b>					<b>1640</b>		<b>2200</b>		<b>14048</b>		<b>789240</b>

De vergunde opzet (WNB-vergunning d.d. 08-12-2015) met bijbehorende vervoersbewegingen is in onderstaande tabellen weergegeven:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/dier	NH3 totaal
F	12.000	Legkippen	E2.11.2.1 / BWL 2004.10.V2	0,055	660
F	12.000	Mestopslag	E6.100 (E6.8b)	0,050	600
C	280	Vleeskalveren	A4.100	3,500	980
<b>Totaal</b>					<b>2240</b>

### Mobiele voertuigen op het erf

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar	File
Eieren	2/ week	Zwaar vrachtverkeer	104	25%
Kracht/voertransport	2/ maand	Zwaar vrachtverkeer	24	25%
Veetransport	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
Mestafvoer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
Deconstructiewagen	1/ week	Zwaar vrachtverkeer	52	25%
Overig vrachtverkeer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
<b>Totaal</b>		<b>Zwaar vrachtverkeer</b>	<b>216</b>	<b>25%</b>
Auto's van/naar het erf	2/ dag	Licht wegverkeer	730	

Tabel 1: mobiele voertuigen erf

### Vervoersbewegingen

Voertuig	Stage klasse	Uren per jaar	Dieserverbruik per jaar	Uren stationair	Cilinderinhoud
Shovel 50 kW	Stage IIIb	730	3650	219	2,5
Tractor 100 kW	Stage IV	365	3650	110	5

Tabel 2: vervoersbewegingen wegverkeer

### Vrijstaande woning op het bedrijf

Emissie per woning (huishouden)	Type woning	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/ jaar
Oudere woningen	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Tabel 3: Emissiewaarden voor vrijstaande woningen (aerius.nl/ factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren, 5 juli 2018).

### Gebruik woningen

Om het gebruik van de vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 1 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er (7,8+8,6 /2=) 8,2 auto's per dag. Dit komt dus in het "worst-case" scenario neer op (8,2 \* 365 dgn. =) 2.993 vervoersbewegingen per woning per jaar.



	Verkeersgeneratie (per woning)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 1: verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

Vervoersbewegingen woning(en)

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Vervoersbewegingen vrijstaande woning	8,2	Licht wegverkeer	2993

Tabel 4: Verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

### 1.3 Beoogde opzet

De belangrijkste wijzigingen ten opzichte van de referentiesituatie zijn als volgt:

- Er wordt een nieuwe stal (8) beoogd voor 9000 biologische beter leven \*\*\* legkippen.
- De nieuwe en de bestaande stal wordt voorzien van een strooiselschuif en ionisatielampen. Dit zorgt voor een reductie van 45% voor fijnstof en 20% voor ammoniak, zie bijlage 1 berekening reductiepercentage fijnstof.
- Er zijn geen vleeskalveren meer aanwezig en de stal wordt gesloopt.

De beoogde opzet met bijbehorende vervoersbewegingen is in onderstaande tabellen weergegeven:

Stal	Aantal	Categorie	RAV	NH3/ dier	NH3 totaal	BBT	BBT totaal	Geur/ dier	Geur totaal	PM10/ dier	PM10 totaal	BBT PM10	BBT totaal
7 (F)	9000	Leghennen	E2.11.2.2 / BWL 2004.10.V2 (+E7.10 en E7.15)	0,0336	302,4	0,125	1125	0,34	3060	35,75	321750	46	414000
8	9000	Leghennen	E2.11.2.2 / BWL 2004.10.V2 (+E7.10 en E7.15)	0,0336	302,4	0,125	1125	0,34	3060	35,75	321750	46	414000
7	9000	Mestopslag	E6.100 (E6.8b)	0,05	360	0	0	0	0	0	0	0	0
8	9000	Mestopslag	E6.100 (E6.8b)	0,05	360	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totaal</b>					<b>1324,8</b>		<b>2250</b>		<b>6120</b>		<b>643500</b>		<b>828000</b>

In bijlage 2 is het BWL-systeem en de additionele technieken emissiereductie (E7.10 en E7.15) van fijnstof weergegeven.

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar	File
Eieren	2/ week	Zwaar vrachtverkeer	104	25%
Kracht/voertransport	2/ maand	Zwaar vrachtverkeer	24	25%
Veetransport	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
Mestafvoer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
Deconstructiewagen	1/ week	Zwaar vrachtverkeer	52	25%
Overig vrachtverkeer	1/ maand	Zwaar vrachtverkeer	12	25%
<b>Totaal</b>		<b>Zwaar vrachtverkeer</b>	<b>216</b>	<b>25%</b>
Auto's van/naar het erf	2/ dag	Licht wegverkeer	730	

Mobiele voertuigen op het erf

Tabel 5: mobiele voertuigen erf



## Vervoersbewegingen

Voertuig	Stage klasse	Uren per jaar	Dieselvebruik per jaar	Uren stationair	Cilinderinhoud
Shovel 50 kW	Stage IIIb	730	3650	219	2,5
Tractor 100 kW	Stage IV	365	3650	110	5

Tabel 6: vervoersbewegingen wegverkeer

## Vrijstaande woning op het bedrijf

Emissie per woning (huishouden)	Type woning	NOx in kg/jaar	NH3 in kg/ jaar
Oudere woningen	Vrijstaande woning	3,59	0,47

Tabel 7: Emissiewaarden voor vrijstaande woningen (aerius.nl/ factsheet ruimtelijke plannen emissiefactoren, 5 juli 2018).

## Gebruik woningen

Om het gebruik van de vrijstaande woning te bepalen wordt gebruik gemaakt van de bron: CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie'. De vrijstaande woning valt onder het buitengebied – weinig stedelijk, in figuur 2 is met rood omcirkeld welke verkeersgeneratie die bij de woning hoort. Gemiddeld komen er  $(7,8+8,6/2)= 8,2$  auto's per dag. Dit komt dus in het "worst-case" scenario neer op  $(8,2 * 365 \text{ dgn.}) = 2.993$  vervoersbewegingen per woning per jaar.

	Verkeersgeneratie (per woning)								aandeel bezoekers
	centrum		schil centrum		rest bebouwde kom		buitengebied		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
zeer sterk stedelijk	5,9	6,7	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	
sterk stedelijk	6,4	7,2	7,3	8,1	7,8	8,6	7,8	8,6	
matig stedelijk	7,3	8,1	7,6	8,4	7,8	8,6	7,8	8,6	
weinig stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	
niet stedelijk	7,5	8,3	7,7	8,5	7,8	8,6	7,8	8,6	

Figuur 2: verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)

## Vervoersbewegingen woning(en)

Bron	Aantal	Wegverkeer	Aantal keren per jaar
Vervoersbewegingen vrijstaande woning	8,2	Licht wegverkeer	2993

Tabel 8: Verkeersgeneratie vrijstaande woning (CROW)



## 2 EFFECTEN OP HET MILIEU

### 2.1 Overzicht

De belangrijkste emissies waar sprake van is bij een veehouderij zijn ammoniak, geur en fijnstof. In zijn algemeenheid kan geconcludeerd worden dat met de beoogde opzet de emissies afnemen.

Aspect	Vergund milieu 2010	WNB 2015	Nieuw
Ammoniakemissie	2240,0	2240,0	1324,8
Geuremissie	14048,0		6120,0
Fijnstofemissie	789240,0		643500,0

### 2.2 Ammoniak

#### Natura 2000

Wanneer een project of handeling wordt uitgevoerd waarbij met name stikstof vrijkomt die schadelijk kan zijn voor een beschermd natuurgebied dan is meestal een vergunning benodigd. Voor het bedrijf is op 8 december 2015 vergunning verleend door de provincie Gelderland. Ten opzichte van deze vergunning worden wijzigingen doorgevoerd.

Het dichtst bijgelegen Natura-2000 gebied op Nederlands grondgebied is het gebied de Veluwe. De kortste afstand bedraagt 580 meter. Bij een dergelijk grote afstand beperkt de invloed van het bedrijf zich tot het aspect ammoniak. Ten opzichte van de vigerende WNB-vergunning neemt de ammoniakemissie af. Met het verspreidingsmodel Aerius is berekend dat de depositie niet toeneemt (zie bijlage 2). Dus er is sprake van intern salderen en er hoeft geen nieuwe vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming aangevraagd te worden.

### 2.3 Geur

#### Individuele geurhinder

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning). De geurbelasting wordt berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling Geurhinder en Veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Op het bedrijf van initiatiefnemer worden legkippen gehouden. Hiervoor gelden geuremissiefactoren, zodat de geurbelasting bepaald moet worden met genoemd verspreidingsmodel.

Berekend is dat de geurbelasting in het buitengebied maximaal 2,7 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> bedraagt.

De maximale geurbelasting volgens de Wet geurhinder en veehouderij is voor geurgevoelige objecten gelegen binnen een concentratiegebied als volgt:

- Binnen bebouwde kom maximaal 3,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>
- Buiten bebouwde kom maximaal 14,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>

Geconcludeerd kan worden dat de geldende normen worden gerespecteerd.





De gemaakte berekening is toegevoegd als bijlage 3.

Naast het moeten voldoen aan de geurnorm, mogen stallen niet te kort bij geurgevoelige objecten staan. In het buitengebied moet sprake zijn van een minimale afstand van 25 meter en binnen de bebouwde kom 50 meter (gemeten vanaf de gevel van de stal). In onderhavige situatie bevinden geurgevoelige objecten zich op grotere afstand.

### 3.4 Fijnstof

Op 15 november 2007 is de Titel 5.2 van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) in werking getreden. Ten aanzien van de kwaliteit van de buitenlucht gelden uitsluitend de bepalingen uit deze Titel.

In bijlage 5 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijnstof (PM10), lood, benzeen en koolmonoxide. Bestuursorganen moeten er bij het uitoefenen of toepassen van hun bevoegdheden, waaronder het vaststellen van een bestemmingsplan of het verlenen van een omgevingsvergunning, voor zorgen dat deze grenswaarden niet (verder) worden overschreden.

Bij veehouderijen verdient vooral het aspect fijnstof (PM10) aandacht. De volgende grenswaarden zijn van toepassing:

- ➔ Grenswaarde jaargemiddelde concentratie: max. 40  $\mu\text{g}$  per  $\text{m}^3$
- ➔ Grenswaarde 24-uursgemiddelde concentratie: max. 50  $\mu\text{g}$  per  $\text{m}^3$
- ➔ Aantal toegestane overschrijdingen 24-uurs gemiddelde: max. 35 keer per jaar

Voor de verschillende diercategorieën gelden emissiewaarden. Deze dienen te worden gehanteerd in de berekeningen die moeten worden gemaakt met het verspreidingsmodel ISL3a. Met het verspreidingsmodel ISL3a de belasting op de objecten in de omgeving bepaald. De concentratie bedraagt maximaal 19,33  $\mu\text{g}$  per  $\text{m}^3$  en op maximaal 6,7 dagen wordt de 24-uurs gemiddelde concentratie overschreden. Geconcludeerd kan worden dat de geldende normen worden gerespecteerd. De fijnstofberekening is toegevoegd als bijlage 4.

### Concluderend

De beoogde opzet van in totaal 18.000 biologische leghennen (Beter Leven \*\*\*) verdeeld over 2 stallen kan geconcludeerd worden dat op de facetten geur, fijnstof en ammoniak geen verslechtering optreedt.

## BIJLAGEN

1. Berekening fijnstofreductie strooiselschuif met positieve ionisatielampen
2. BWL-systemen
3. Aerius verschilberekening ref WNB 2015- beoogde opzet d.d. 16-07-2021
4. Aerius beoogde opzet berekening d.d. 16-07-2021
5. Geurberekening d.d. 16-07-2021
6. Fijnstofberekening d.d. 16-07-2021
7. WNB-vergunning d.d. 08-12-2015
8. Milieumelding d.d. 25-05-2010



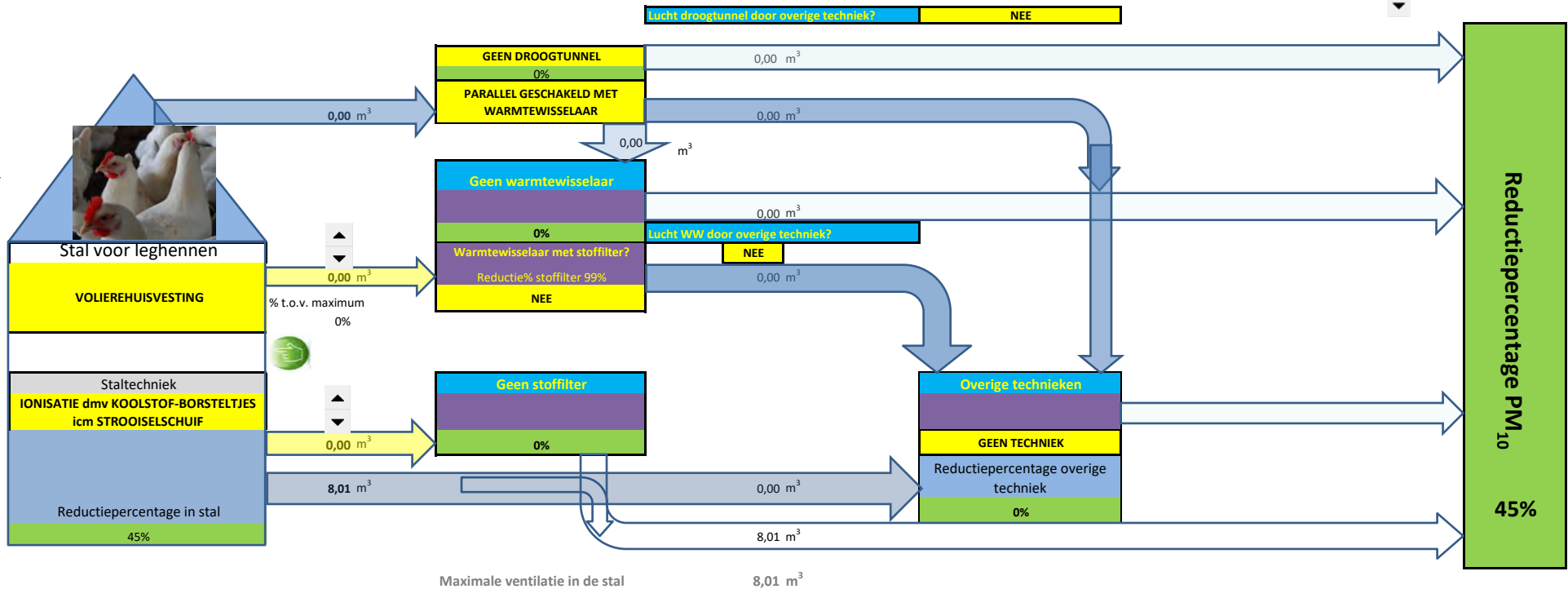
**BIJLAGE 1**

---



Landborg naam  
 Matenweg 13 Wekerom adres  
 15-6-2021 datum

**TOELICHTING GEBRUIK REKENMODEL** (Er is online ook een handleiding beschikbaar).  
 Bij alle **GEEL** gekleurde vakjes dient een keuze gemaakt te worden. Ga op het vakje staan, klik rechts naast vakje en kies een optie.  
 De gerealiseerde reductiepercentages staan in **GROENE** blokjes vermeld. Helemaal rechts is het reductiepercentage van de combinatie van de fijnstofreducerende technieken weergegeven. Als combinaties niet mogelijk of zinvol zijn, verschijnt er tekst in **ROOD**. Bij 'niet mogelijk' dient u keuze(s) aan te passen.  
 Bij warmtewisselaar en stoffilter kan de ventilatiehoeveelheid door een techniek aangepast worden met de pijltjes omhoog/omlaag.



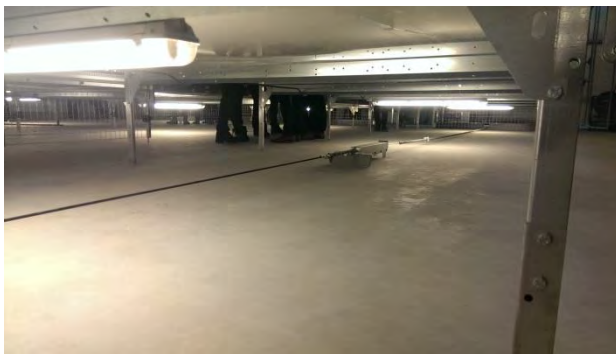
**BIJLAGE 2**

---



<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2017.02</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof bij de diercategorie E 2.11. (E7.10)</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>Maart 2017</b>	
<b>Vervangt</b>	--	
<b>Werkingsprincipe</b>	De emissie van ammoniak en fijnstof (PM10) wordt beperkt door te zorgen voor een beperkte laagdikte van het strooisel (max. 3 cm), gelijkelijk verdeeld over het gehele met strooisel bedekte vloeroppervlak. Dit wordt bereikt door het frequent verwijderen van een gedeelte van de strooisellaag in een volièrestal.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1	Staluitvoering	De dierruimte is ingericht met een volièresysteem volgens de daarvoor geldende welzijnseisen.
2a	Strooiselschuif	Onder elke stelling waar strooisel/mest aanwezig is, is een schuif aangebracht.
3a	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>– voor het registreren van het aantal schuifbewegingen een verzegelde bedrijfsuren- en schuiffrequentieteller (totale looptijd en aantal starts per maand);</li> <li>– voor de waarborging van de schuiffrequentie een tijd klok of tijdschakeling. Deze tijd klok dient daartoe de aansturing van de strooiselschuif te verzorgen.</li> </ul>
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Schuiffrequentie	De strooiselschuiven verwijderen minimaal 1x per week het strooisel onder de stellingen ter breedte van de schuif.
b	Laagdikte strooisel	De dikte van de strooisellaag is gemiddeld over de hele met strooisel bedekte oppervlakte van de stal niet meer dan 3 cm.
c	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens (automatisch) worden geregistreerd en minimaal 5 jaar bewaard: <ul style="list-style-type: none"> <li>– het aantal schuifbewegingen door middel van een verzegelde bedrijfsurenteller op de aandrijfmotor. De bedrijfsuren en aantal starts dienen maandelijks te worden afgelezen en geregistreerd zodat de schuiffrequentie terug te rekenen is.</li> </ul>
<b>Werkingsresultaat</b>	Emissiereductie van ammoniak en fijnstof (PM10) van 20% ten opzichte van de emissiefactor van het stalsysteem waarmee het wordt gecombineerd.	
<b>Verwijzing meetrapport</b>	Rapport 995, Wageningen Livestock Research	

Voorbeelden van een strooiselschuif onder een volièrestelling



<b>NAAM:</b> Strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en fijnstof (PM10)	<b>NUMMER:</b> BWL 2017.02 <b>Systeembeschrijving</b> Maart 2017
---	---

<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2020.03.V2</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes; 31% reductie fijnstof (PM<sub>10</sub>)</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Additionele technieken voor emissiereductie van fijn stof bij de diercategorieën E en F</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>November 2020</b>	
<b>Vervangt</b>	<b>BWL 2020.03.V1 van juni 2020</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	De emissie van fijn stof (PM <sub>10</sub> ) wordt beperkt door middel van het geven van een lading aan de stofdeeltjes in de stal. Hiervoor wordt in de stal een ionisatiesysteem met koolstofborsteltjes aangebracht dat ionen verspreid. Door de lading binden de stofdeeltjes aan watermoleculen in de lucht en worden de deeltjes zwaarder. De zwaardere deeltjes slaan neer op de grond.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1	Eisen volgens beschrijving waarmee het systeem wordt gecombineerd.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
2	Huisvestingsvorm	Afhankelijk van diercategorie en huisvestingssysteem
3a	Ionisatiesysteem	De koolstofborsteltjes zijn aangebracht aan de behuizing van een verlichtingssysteem <sup>1</sup> .
3b		Per 1,5 m <sup>2</sup> staloppervlak minimaal 1 koolstofborsteltje.
3c		Plaatsing van de verlichtingsunits conform het plaatsingsplan van de leverancier.
4	Registratieapparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparatuur voor het registreren van het in gebruik zijn van het ionisatiesysteem (bijvoorbeeld urenteller, (k)Wh-meter)</li> <li>- apparatuur voor het registreren van de instellingen van de regeling van de ionisatieapparatuur</li> </ul>

<sup>1</sup> Voor een eerdere uitvoering van de ionisatielamp is een octrooi verleend onder nummer 1042530.

<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Leefoppervlak	Aantal dieren/m <sup>2</sup> leefoppervlak volgens beschrijving waarmee systeem wordt gecombineerd.
b1	Ionisatie	Ionisatie vanaf 0 dagen na opzet <sup>2</sup>
b2		Per m <sup>2</sup> staloppervlak worden 17*10 <sup>6</sup> ionen/seconde geproduceerd.
c	Onderhoudscontract	Het afsluiten van een onderhoudscontract met de leverancier of een andere deskundige partij wordt sterk aanbevolen <sup>3</sup> . In het onderhoudscontract zou een jaarlijkse controle en onderhoud van het ionisatiesysteem moeten zijn opgenomen. Verder zijn in dit contract de taken van de leverancier/deskundige partij opgenomen.
d	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het systeem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- het uitgestuurde voltage;</li> <li>- het uitgestuurde amperage.</li> </ul> Van de geregistreeerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn.
<b>Werkingsresultaat</b>		
		Emissiereductie fijnstof (PM <sub>10</sub> ) van 31% ten opzichte van de emissiefactor van het stalsysteem waarmee het wordt gecombineerd.
<b>Systeem geleverd door of namens</b>		
		Freshlight B.V. Maagdenburgstraat 56 7421 ZG Deventer <a href="https://www.freshlight.eu/nl/">https://www.freshlight.eu/nl/</a>
<b>Verwijzing meetrapport</b>		
		Pilots naar de vermindering van fijnstofemissie uit pluimveestallen: HD-ionisatielampen van Freshlight (Wageningen Livestock Research, rapport 1217)

<sup>2</sup> Bij de systemen waar eieren worden uitgebroed in de stal en daarna de kuikens in dezelfde stal worden opgefokt tot een bepaalde leeftijd (categorieën E 5.9.1.1 en E 5.9.1.2), de ionisatie inschakelen bij overplaatsen naar de vervolghuisvesting.

<sup>3</sup> Een onderhoudscontract is een goed middel om te voorkomen dat de gebruiker problemen krijgt bij het afleggen van een verantwoording bij de handhaving.



## Principeafbeeldingen van HD-ionisatielampen met koolstofborsteltjes



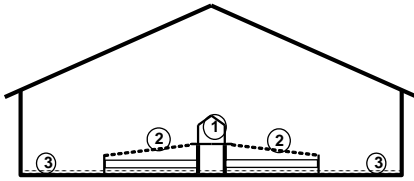
<b>Naam:</b> Positieve ionisatie d.m.v. koolstofborsteltjes; 31% reductie fijnstof (PM <sub>10</sub> )	<b>Nummer:</b> BWL 2020.03.V2 <b>Systeembeschrijving:</b> november 2020
---	--

<b>Nummer systeem</b>	<b>BWL 2004.10.V3</b>	
<b>Naam systeem</b>	<b>Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m<sup>3</sup>/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien.</b>	
<b>Diercategorie</b>	<b>Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2)</b>	
<b>Systeembeschrijving van</b>	<b>Maart 2016</b>	
<b>Vervangt</b>	<b>Beschrijving BWL 2004.10.V2 van juli 2010</b>	
<b>Werkingsprincipe</b>	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
	Geen bijzonderheden.	
<b>DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Uitvoeringseis</b>
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
5c		een alternatief beluchtingssysteem in plaats van beluchting met een debiet van 0,2 m <sup>3</sup> per uur via buizen is verplaatsing van lucht middels een rotorsysteem met bladen welke is ontworpen voor het drogen van mest op de mestbanden. Het rotorsysteem met bladen dient als volgt te worden uitgevoerd: - lengte rotorbladen: 15 cm met onderlinge afstand van 5 cm; - diameter rotorsysteem (incl.waaiers): 8,25 cm; - toerental: 120 omwentelingen per minuut.
6	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden

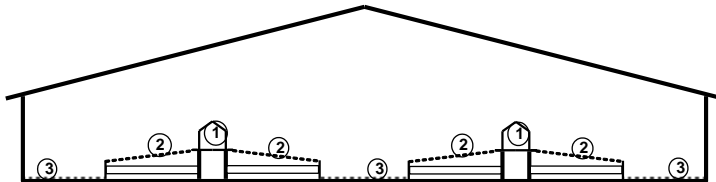
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag <sup>1</sup>
<b>HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM</b>		
	<b>Onderdeel</b>	<b>Gebruikseis</b>
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm <sup>2</sup> per dier bij opzet (9 dieren per m <sup>2</sup> )
b2	Beluchtingscapaciteit	minimaal 0,2 of 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur
b2		De beluchtingscapaciteit geldt niet voor het rotorsysteem met bladen
c	Drogestofgehalte	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 41,5%
d	Temperatuur drooglucht	minimaal 18 °C
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag
fF	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogstelsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- de temperatuur van beluchtingslucht;</li> <li>- het aan staan van de beluchting;</li> <li>- de afdraaifrequentie van de mestbanden</li> <li>- de capaciteit van de beluchting</li> </ul> van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
<b>Emissiefactor</b>		0,055 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar bij beluchtingcapaciteit van minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur of beluchting middels rotorsysteem met bladen. 0,042 kg NH <sub>3</sub> per dierplaats per jaar bij beluchtingcapaciteit van minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur
<b>Verwijzing meetrapport</b>		Rapport 2002-16 van IMAG ( <a href="http://www.stalemissies.nl">www.stalemissies.nl</a> )

<sup>1</sup> Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,042 of 0,055 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

**Een niveau**

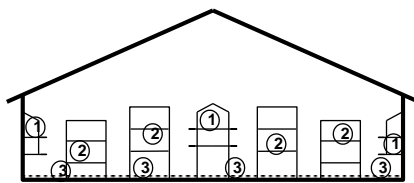


A: enkele rij legnesten

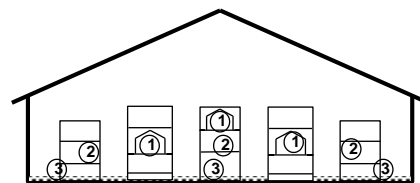


B: dubbele rij legnesten

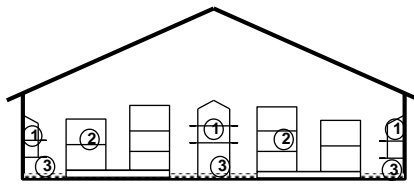
**Meerdere niveau's**



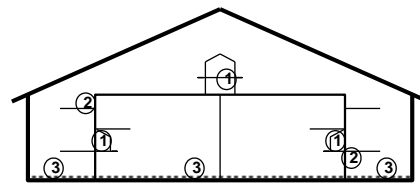
C: Etages met aan weerszijden legnesten



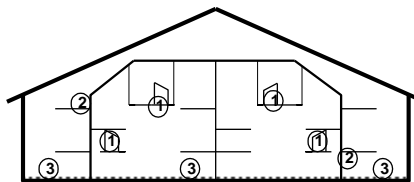
D: Etages met geïntegreerde legnesten



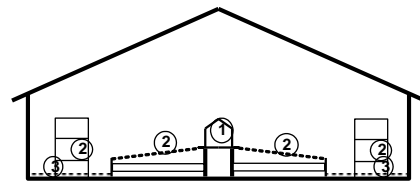
E: Etages op roostervloer



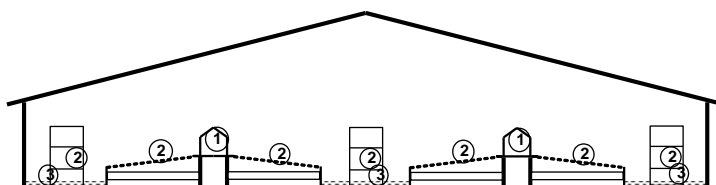
F: Portaalstelsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



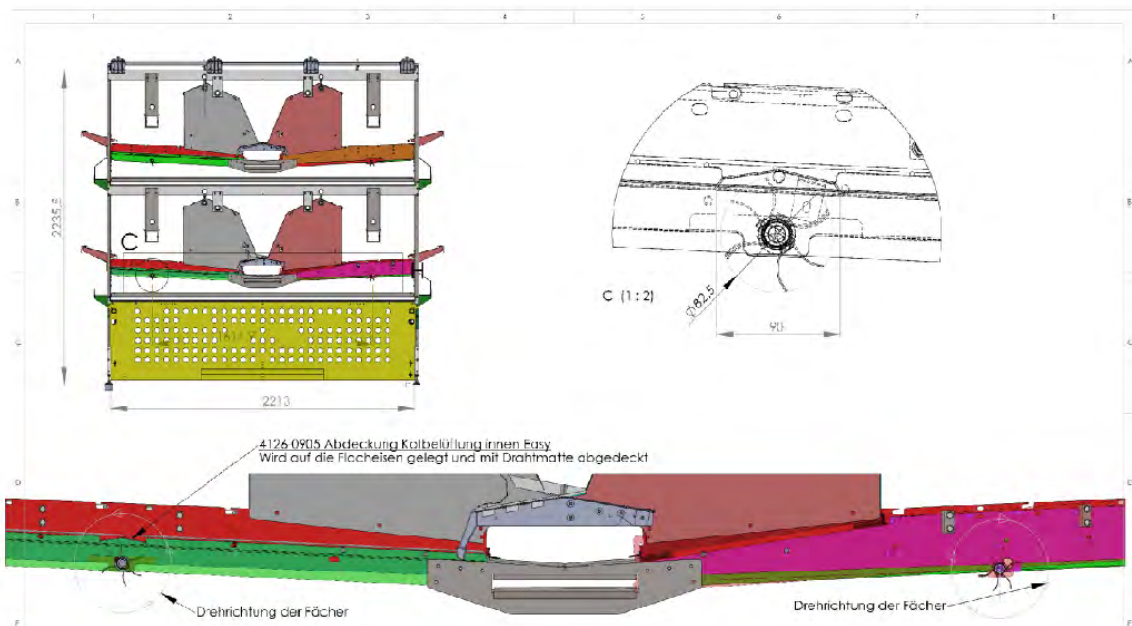
H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

**Legenda**

- ① Legnest
- ② Roosters met mestbanden
- ③ Strooiselruimte en eventueel beluchting



Rotersysteem met bladen

NAAM:  
 Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m<sup>3</sup>/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien

NUMMER:  
 BWL 2004.10.V3  
 Systeembeschrijving  
 maart 2016

**BIJLAGE 3**

---



*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

Berekening Ref WNB 2015 en Beoogde opzet

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Locis Adviseurs B.V.	Matenweg 13, 6733 JC Wekerom

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Verschilberekening ref WNB 15 - beoogde opzet	RjUg1xPHJvZe

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 juli 2021, 14:20	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	76,65 kg/j	76,65 kg/j	-
NH <sub>3</sub>	2.240,92 kg/j	1.325,72 kg/j	-915,20 kg/j

## Resultaten

Hectare met  
hoogste verschil  
(mol/ha/j)

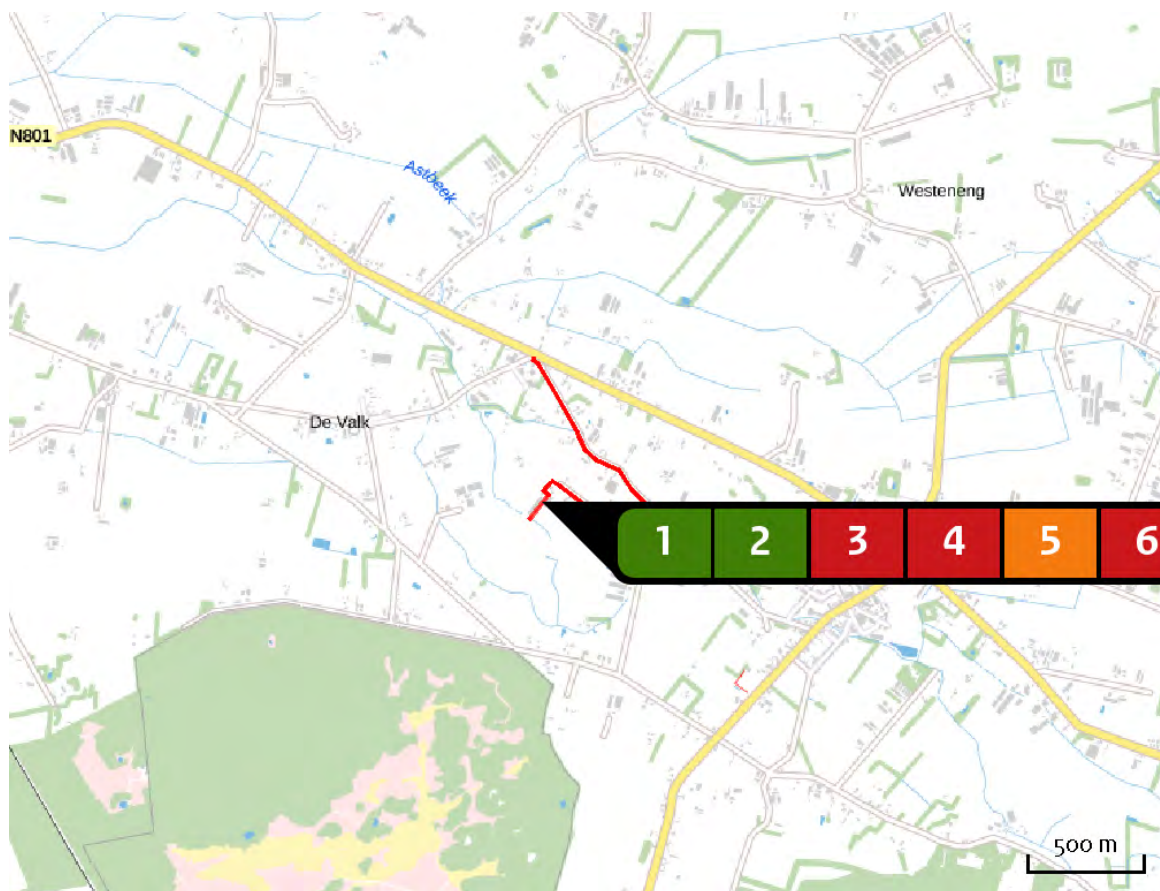
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

## Toelichting

Verschilberekening ref WNB 15 - beoogde opzet



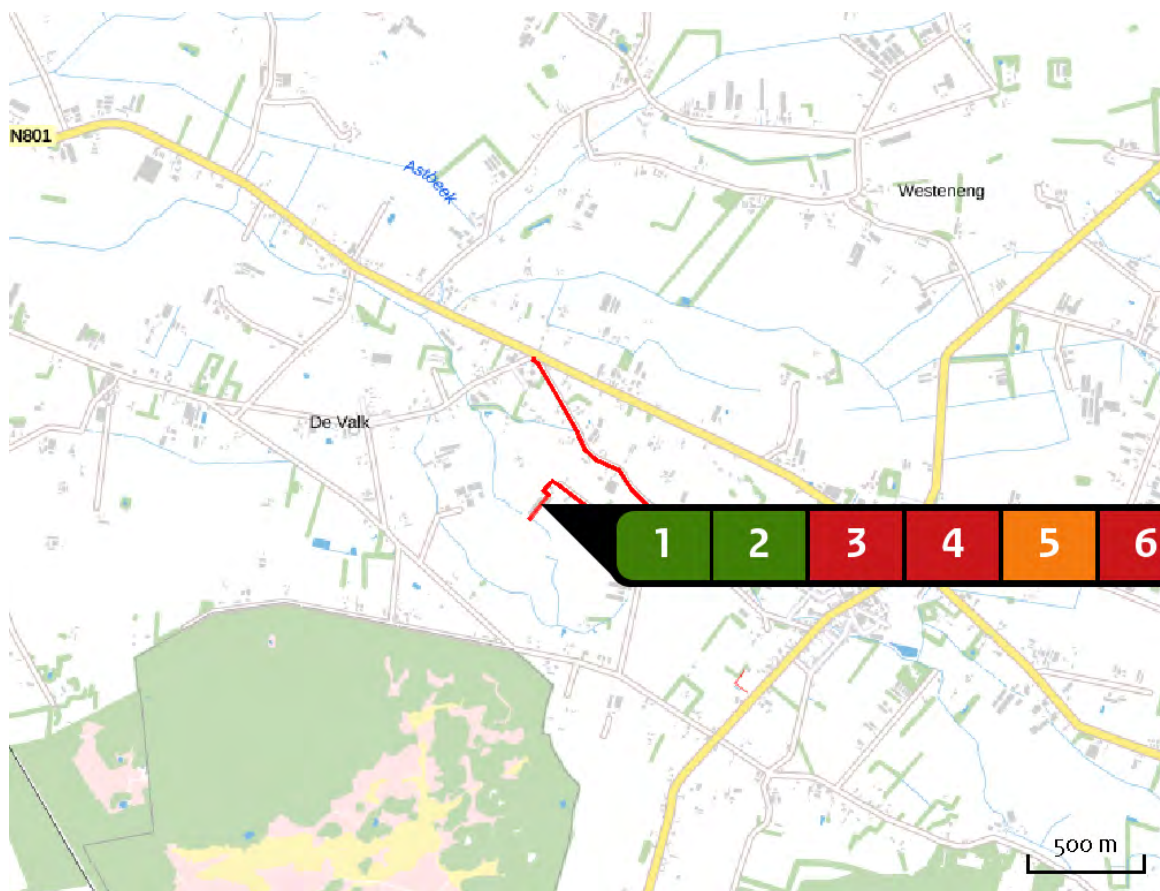
Locatie  
Ref WNB 2015



Emissie  
Ref WNB 2015

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal F Landbouw   Stalemissies	1.260,00 kg/j	-
2	 Stal C Landbouw   Stalemissies	980,00 kg/j	-
3	 Mobiele voertuigen op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	67,16 kg/j
4	 Vervoersbewegingen bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,41 kg/j
5	 Woning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	 Vervoersbewegingen woning Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,48 kg/j

Locatie  
Beoogde opzet



Emissie  
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	 Stal 7 (F) Landbouw   Stalemissies	662,40 kg/j	-
2	 Stal 8 Landbouw   Stalemissies	662,40 kg/j	-
3	 Mobiele voertuigen op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	67,16 kg/j
4	 Vervoersbewegingen bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,41 kg/j
5	 Woning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	 Vervoersbewegingen woning Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,48 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Bargerveen	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	0,00	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,00	0,00	
Maasduinen	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Polder Westzaan	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Boschhuizerbergen	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Zeldersche Driessen	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Willinks Weust	0,01	0,00	0,00	
Wooldse Veen	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Oeffelter Meent	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Bekendelle	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	-
Sint Jansberg	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	- 0,01	
Borkeld	0,01	0,01	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,01	- 0,01	
Boetelerveld	0,02	0,01	- 0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,02	0,01	- 0,01	
Veluwe	0,02	0,01	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,03	0,02	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Binnenveld	0,04	0,02	- 0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	



## Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	

## Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

## Bargerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	0,00	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,00	0,00	

## Rottige Meenthe &amp; Brandemeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	

## Meijendel &amp; Berkheide

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	

## Strabrechtse Heide &amp; Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	

## Vlijmens Ven, Moerputten &amp; Bossche Broek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,00	0,00	

## Deurnsche Peel &amp; Mariapeel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
Lgo4 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	

## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	

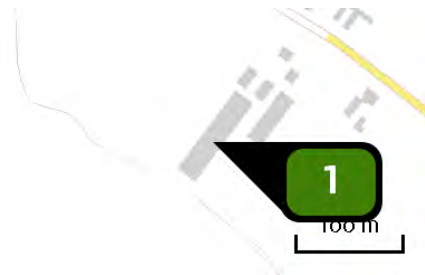


## Maasduinen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	

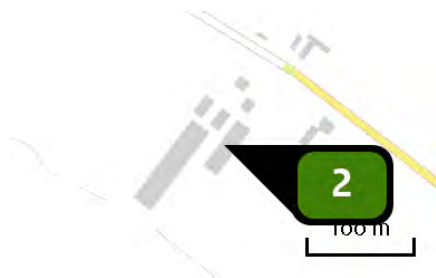
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Ref WNB 2015




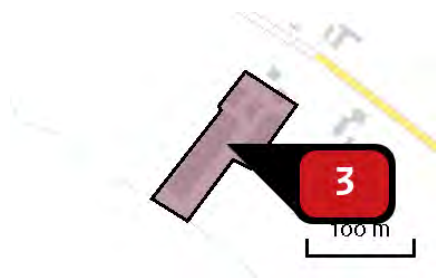
Naam	Stal F
Locatie (X,Y)	176139, 458670
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,0 x 18,4 x 5,1 m 53°
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	1.260,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	12.000	NH <sub>3</sub>	0,055	<del>660,00 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	12.000	NH <sub>3</sub>	0,050	1.260,00 kg/j



Naam **Stal C**  
 Locatie (X,Y) **176190, 458694**  
 Gebouw (LxBxH) **53,2 x 16,1 x 3,9 m 53°**  
 Oriëntatie  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Temperatuur emissie **11,85 °C**  
 Uittreeddiameter **0,5 m**  
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**  
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**  
 NH<sub>3</sub> **980,00 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)	280	NH <sub>3</sub>	3,500	980,00 kg/j



Naam **Mobiële voertuigen op het erf**  
 Locatie (X,Y) **176162, 458687**  
 NO<sub>x</sub> **67,16 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Shovel	3.650	219	2,5	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	51,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor	3.650	110	5,0	NO <sub>x</sub> NH <sub>3</sub>	16,13 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen bedrijf**  
 Locatie (X,Y) **176133, 458638**  
 NOx **3,41 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	216,0 / jaar	NOx NH3	2,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



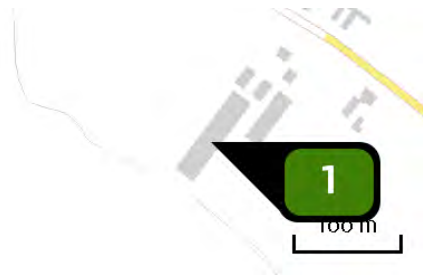
Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **176208, 458749**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam **Vervoersbewegingen woning**  
 Locatie (X,Y) **176194, 458737**  
 NOx **2,48 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

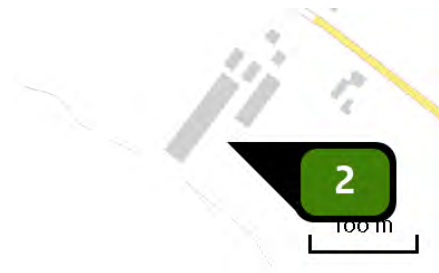
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH3	2,48 kg/j < 1 kg/j

Emissie  
(per bron)  
Beoogde opzet



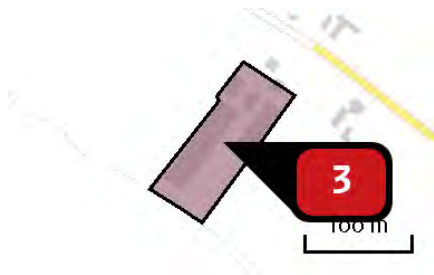
Naam	Stal 7 (F)
Locatie (X,Y)	176139, 458670
Gebouw (LxBxH)	90,0 x 18,4 x 5,1 m 53°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	662,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	9.000	NH <sub>3</sub>	0,042	<del>378,00 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag ) (Overig)	9.000	NH <sub>3</sub>	0,050	<del>828,00 kg/j</del>
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak) (BWL 2017.02)		NH <sub>3</sub>		662,40 kg/j



Naam	Stal 8
Locatie (X,Y)	176164, 458653
Gebouw (LxBxH)	90,0 x 18,4 x 5,1 m 53°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	662,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	9.000	NH <sub>3</sub>	0,042	<del>378,00 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag ) (Overig)	9.000	NH <sub>3</sub>	0,050	<del>828,00 kg/j</del>
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak)		NH <sub>3</sub>		662,40 kg/j



Naam **Mobiele voertuigen op het erf**  
 Locatie (X,Y) **176161, 458679**  
 NOx **67,16 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Shovel	3.650	219	2,5	NOx NH3	51,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor	3.650	110	5,0	NOx NH3	16,13 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen bedrijf**  
 Locatie (X,Y) **176133, 458638**  
 NOx **3,41 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	216,0 / jaar	NOx NH3	2,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **176208, 458749**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH3 **< 1 kg/j**



Naam

Vervoersbewegingen woning

Locatie (X,Y)

176194, 458737

NOx

2,48 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,48 kg/j < 1 kg/j



## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

**BIJLAGE 4**

---



*Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.*

*De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH<sub>3</sub>) en/of stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).*

*Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website [www.aerius.nl](http://www.aerius.nl).*

## Berekening Beoogde opzet

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

# AERIUS CALCULATOR

## Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Locis Adviseurs B.V.	Matenweg 13, 6733 JC Wekerom

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beoogde opzet	RUMzKfSWv2ps	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
16 juli 2021, 16:33	2021	Berekend voor natuurgebieden

## Totale emissie

Situatie 1	
NOx	76,65 kg/j
NH <sub>3</sub>	1.325,72 kg/j

## Resultaten

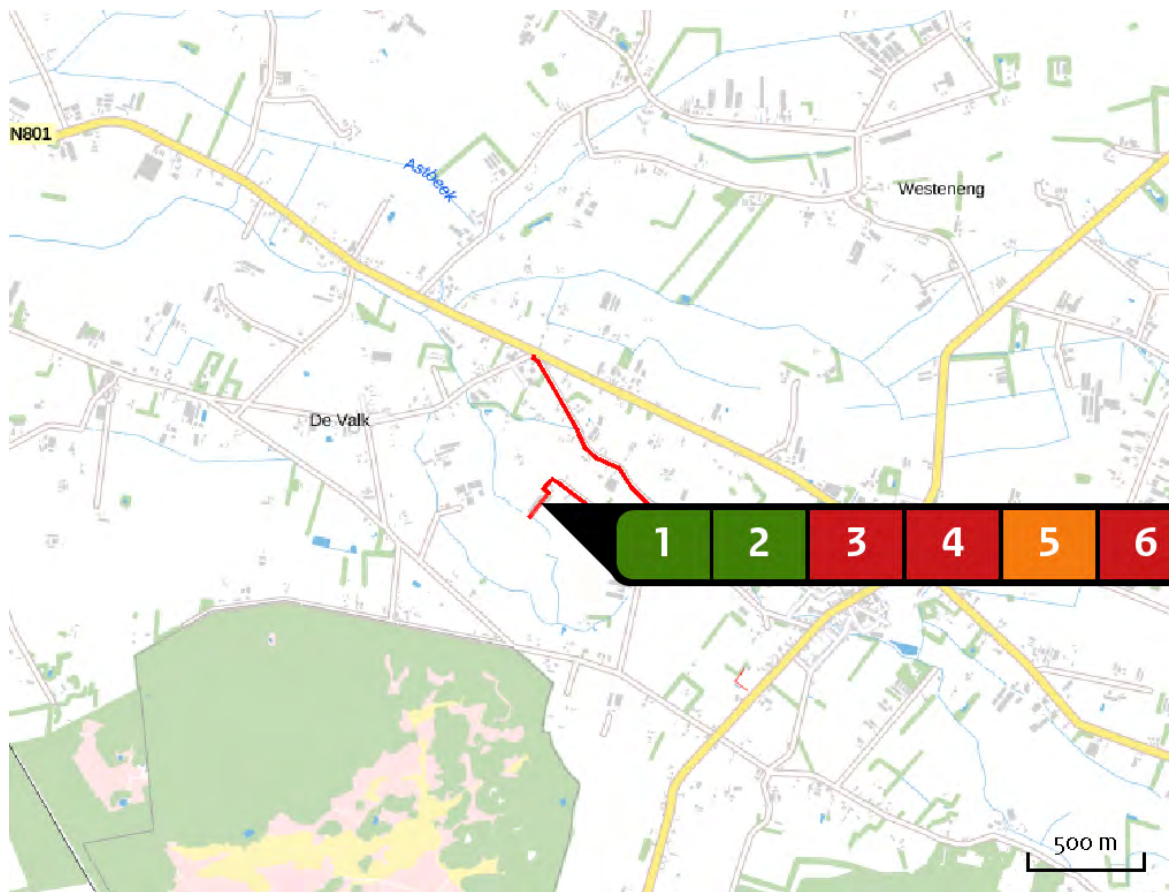
Hectare met  
hoogste bijdrage  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Veluwe	9,08

## Toelichting

Beoogde opzet

Locatie  
Beoogde opzet



Emissie  
Beoogde opzet

Bron Sector		Emissie NH <sub>3</sub>	Emissie NO <sub>x</sub>
1	Stal 7 (F) Landbouw   Stalemissies	662,40 kg/j	-
2	Stal 8 Landbouw   Stalemissies	662,40 kg/j	-
3	Mobiele voertuigen op het erf Mobiele werktuigen   Landbouw	< 1 kg/j	67,16 kg/j
4	Vervoersbewegingen bedrijf Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	3,41 kg/j
5	Woning Wonen en Werken   Woningen	< 1 kg/j	3,60 kg/j
6	Vervoersbewegingen woning Wegverkeer   Buitenwegen	< 1 kg/j	2,48 kg/j

Resultaten  
stikstof  
gevoelige  
Natura 2000  
gebieden  
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	9,08	
Rijntakken	0,06	
Binnenveld	0,06	
Landgoederen Brummen	0,04	
Kolland & Overlangbroek	0,04	
Boetelveld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,02	
Borkeld	0,02	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,02	
De Wieden	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Sint Jansberg	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Engbertsdijksvenen	0,01	
Weerribben	0,01	
Holtingerveld	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
De Bruuk	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Zeldersche Driessen	0,01	
Maasduinen	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Bekendelle	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Zwarte Meer	0,01	-
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Witte Veen	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Dinkelland	0,01	
Biesbosch	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	-
Oeffelter Meent	0,01	
Aamsveen	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Bargerveen	0,01	
Langstraat	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Fochteloërveen	0,01	

\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.



Resultaten  
per  
habitatype  
(mol/ha/j)

voor de 10  
stikstofgevoelige  
Natura 2000-  
gebieden met het  
hoogste resultaat

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
L4030 Droge heiden	9,08	
Lg13 Bos van arme zandgronden	9,08	
H2330 Zandverstuivingen	8,61	
Lg09 Droog struisgrasland	7,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	5,64	
H9190 Oude eikenbossen	4,77	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3,98	
ZGL4030 Droge heiden	3,98	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	2,96	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,34	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	1,97	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1,56	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,26	
H4030 Droge heiden	1,07	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,77	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,68	
H6230 Heischrale graslanden	0,67	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,59	
H3160 Zure vennen	0,57	

## Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,44	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,40	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,26	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,25	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,24	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,24	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,18	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
ZGH4030 Droge heiden	0,14	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,13	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,07	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,05	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,03	0,02
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,02	

## Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	

## Binnenveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,05	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	

## Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

## Kolland &amp; Overlangbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	

## Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	

## Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,01	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

## Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	-
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	

## Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H4030 Droge heiden	0,01	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H3160 Zure vennen	0,01	

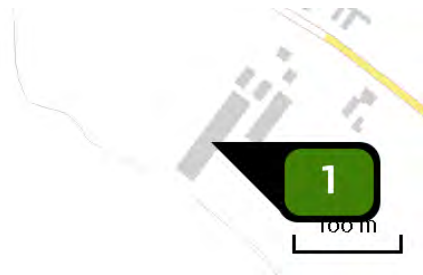


## Lingegebied &amp; Diefdijk-Zuid

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9999:70 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7230).	0,02	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	

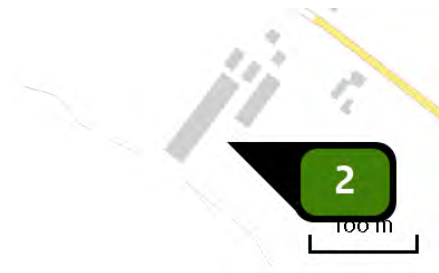
\* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie  
(per bron)  
Beoogde opzet




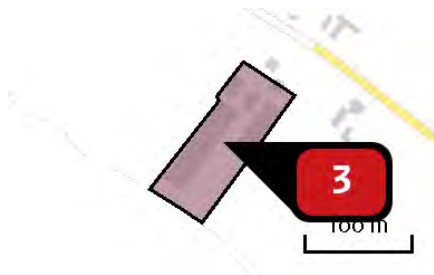
Naam	Stal 7 (F)
Locatie (X,Y)	176139, 458670
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	90,0 x 18,4 x 5,1 m 53°
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	662,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	9.000	NH <sub>3</sub>	0,042	<del>378,00 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	9.000	NH <sub>3</sub>	0,050	<del>828,00 kg/j</del>
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak)		NH <sub>3</sub>		662,40 kg/j



Naam	<b>Stal 8</b>
Locatie (X,Y)	176164, 458653
Gebouw (LxBxH)	90,0 x 18,4 x 5,1 m 53°
Oriëntatie	
Uitstoothoogte	7,3 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,8 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH <sub>3</sub>	662,40 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.2	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,5 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-) ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10)	9.000	NH <sub>3</sub>	0,042	<del>378,00 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	9.000	NH <sub>3</sub>	0,050	<del>828,00 kg/j</del>
	E 7.10	strooiselschuif bij volièrehuisvesting; 20% emissiereductie ammoniak en 20% emissiereductie fijnstof (Kippen; additionele technieken voor emissiereductie van fijnstof en ammoniak)		NH <sub>3</sub>		662,40 kg/j



Naam **Mobiele voertuigen op het erf**  
 Locatie (X,Y) **176161, 458679**  
 NOx **67,16 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 37 <= kW < 56, bouwjaar 2013 (Diesel)	Shovel	3.650	219	2,5	NOx NH <sub>3</sub>	51,03 kg/j < 1 kg/j
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Tractor	3.650	110	5,0	NOx NH <sub>3</sub>	16,13 kg/j < 1 kg/j



Naam **Vervoersbewegingen bedrijf**  
 Locatie (X,Y) **176126, 458629**  
 NOx **3,41 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	216,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,76 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	730,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Woning**  
 Locatie (X,Y) **176208, 458749**  
 Uitsoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,000 MW**  
 Temporele variatie **Continue emissie**  
 NOx **3,60 kg/j**  
 NH<sub>3</sub> **< 1 kg/j**



Naam

Vervoersbewegingen woning

Locatie (X,Y)

176203, 458730

NOx

2,48 kg/j

NH<sub>3</sub>

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.993,0 / jaar	NOx NH <sub>3</sub>	2,48 kg/j < 1 kg/j

## Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

## Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS            versie 2020\_20210525\_2040287d5b

Database        versie 2020\_20210713\_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

**BIJLAGE 5**

---



Naam van de berekening: Beoogde opzet

Gemaakt op: 2021-07-16 14:15:02

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Matenweg 13 te Wekerom

Berekende ruwheid: 0,211 m

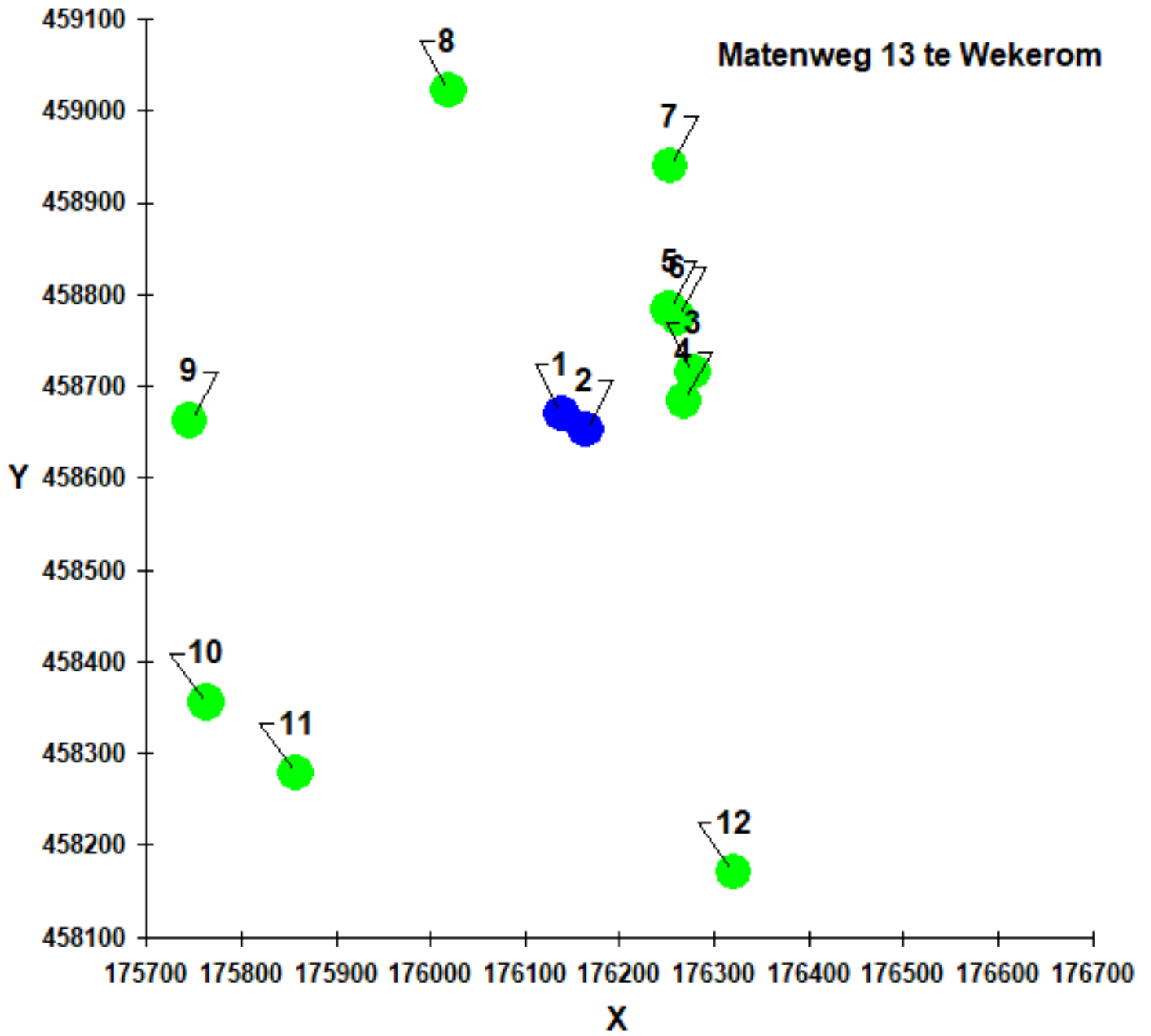
**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 7 (F)	176 139	458 670	7,3	0,8	4,00	3 060	5,1
2	Stal 8	176 164	458 653	7,3	0,8	4,00	3 060	5,1

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Matenweg 11	176 278	458 715	14,0	2,1
4	Matenweg 11A	176 268	458 684	14,0	2,7
5	Matenweg 2	176 253	458 783	14,0	1,9
6	Matenweg 2 A	176 262	458 775	14,0	1,9
7	Koperensteeg 27A	176 254	458 940	14,0	1,0
8	Hoge Valkseweg 9	176 019	459 022	14,0	0,5
9	Valkse Engweg 1	175 746	458 662	14,0	0,4
10	Valkse Engweg 3	175 763	458 355	14,0	0,3
11	Valkse Engweg 5	175 858	458 279	14,0	0,3
12	Vijfsprongweg 20	176 321	458 171	14,0	0,2





**BIJLAGE 6**

---



**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: Beoogde opzet

Berekend op: 2021/07/16 14:53:49

Project: Matenweg 13 te Wekerom

RD X coördinaat: 175 000

Lengte X: 2000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 458 000

Breedte Y: 2000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.137

Eigen ruwheid 

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

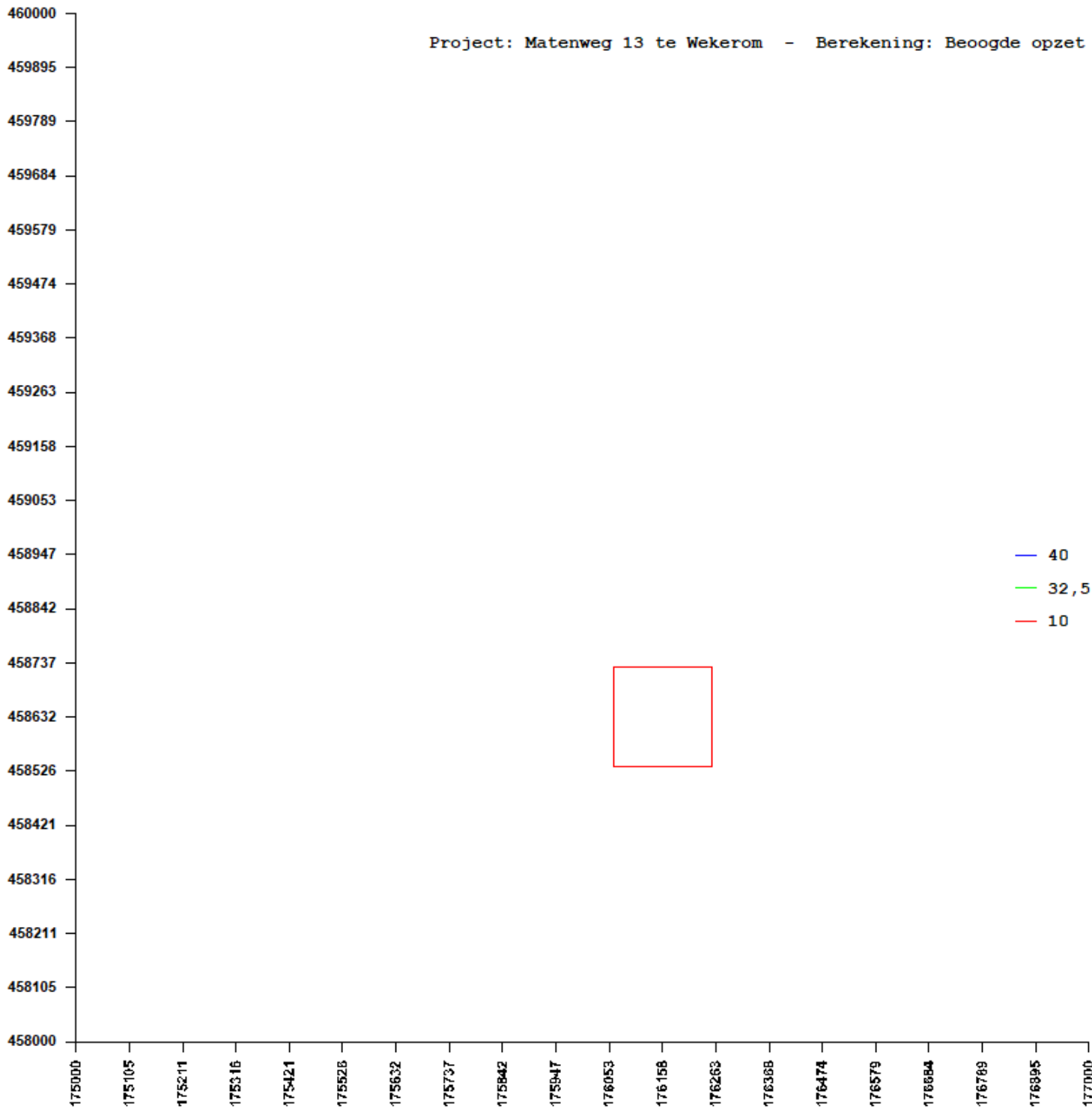
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: L:\Klanten Oost\1882 Landborg\Matenweg 13 Wekerom\Fijnstof

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Matenweg 11	176 278	458 715	19.23	6.6
Matenweg 11A	176 268	458 684	19.33	6.7
Matenweg 2	176 253	458 783	19.22	6.6
Matenweg 2A	176 262	458 775	19.19	6.6
Koperensteeg 27A	176 254	458 940	18.93	6.6
Hoge Valkseweg 9	176 019	459 022	18.62	6.7
Valkse Engweg 1	175 746	458 662	18.29	6.6
Valkse Engweg 3	175 763	458 355	18.29	6.6
Valkse Engweg 5	157 858	458 279	17.62	6.2
Vijfsprongweg 20	176 321	458 171	18.73	6.6
Valkse Engweg 1	175 830	458 683	18.32	6.7
Matenweg 17	176 079	458 839	18.93	6.6

**Brongegevens**

Naam : Stal 7 (F)	Type: AB
RD X Coord.: 176 139	RD Y Coord.: 458 670
	Emissie: 0.01027
hoogte van emissiepunt: 7.30	hoogte van gebouw: 5.1
verticale uitreesnelheid: 4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 141
diameter van emissiepunt: 0.80	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 458 673
temperatuur van emisstroom: 285.00	lengte van gebouw: 90.00
	breedte van gebouw: 18.40
	orientatie van gebouw: 53.00
Naam : Stal 8	Type: AB
RD X Coord.: 176 164	RD Y Coord.: 458 653
	Emissie: 0.01027
hoogte van emissiepunt: 7.30	hoogte van gebouw: 5.1
verticale uitreesnelheid: 4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 176 167
diameter van emissiepunt: 0.80	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 458 656
temperatuur van emisstroom: 285.00	lengte van gebouw: 90.00
	breedte van gebouw: 18.40
	orientatie van gebouw: 53.00



BIJLAGE 7

---





BESLUIT NATUURBESCHERMINGSWET 1998 VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN  
GELDERLAND

---

Artikel 19d en 19e

**Datum besluit** : 8 december 2015  
**Onderwerp** : Natuurbeschermingswet 1998 – 2015-009833 - gemeente Ede  
**Activiteit** : het wijzigen van het bedrijf aan Matenweg 13, 6733 JC Wekerom  
**Verlenen/weigeren** : verlenen vergunning

**Aanvrager** : J.J. Van de Haar  
**Zaaknummer** : 2015-009833

Beslissing van GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND op het verzoek van J.J. van de Haar, Matenweg 13, 6733 JC wekerom, hierna te noemen aanvrager, van 7 juli 2015 om een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, hierna de Nbw 1998.

### **Aanvraag en procesverloop**

De aanvraag voorziet in een wijziging ten opzichte van de vigerende Natuurbeschermingswet vergunning. Uit de berekeningen volgt dat wij bevoegd gezag zijn vanwege de effecten op het Natura 2000-gebied Veluwe.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken ter inzage gelegen. Wij hebben binnen deze termijn geen zienswijzen ontvangen.

Op deze vergunningaanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing verklaard.

### **Besluit**

Gedeputeerde Staten van Gelderland;  
Gelet op de artikelen 19d tot en met 19g van de Nbw 1998;

HEBBEN BESLOTEN

J.J. van de Haar een vergunning conform de beschrijving in de aanvraag te **verlenen** onder de volgende voorschriften:

1. Deze vergunning met de bijbehorende AERIUS Register-bijlage (bijlage 1) met kenmerk 2EWDdeZstH dient op het bedrijf aanwezig te zijn.
2. Het gedeelte van de activiteit waarvoor ontwikkelingsruimte is uitgegeven dient conform de provinciale beleidsregel, binnen twee jaar te zijn gerealiseerd.
3. Op het moment dat deze vergunning in werking treedt, vervangt deze de op 5 juni 2013 verleende Nbw-vergunning met zaaknummer 2013-003820.

### **Beoordeling van de aanvraag**

#### **Gelderse Beleidsregels**

Gedeputeerde Staten van Gelderland hebben voor het toedelen van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte (segment 2) aan projecten en andere handelingen beleidsregels vastgesteld.

Provincies hebben een gezamenlijke set van beleidsregels vastgesteld voor de verdeling van de vrij beschikbare ontwikkelingsruimte. Deze hebben tot doel om de toedeling ontwikkelingsruimte eenvoudig en eerlijk uit te voeren. Verder voorkomen deze regels dat enkele aanvragers in één keer de beschikbare ontwikkelingsruimte verbruiken. Bovendien moeten ze voorkomen dat er ongelijkheid ontstaat tussen provincies.

Aanvragen worden getoetst aan de volgende beleidsregels:

1. Per PAS-programmaperiode wordt bij een toestemmingsbesluit aan een activiteit niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan ontwikkelingsruimte toegedeeld. Voor landbouw, industrie, infrastructuur of voor het gebruik van gemotoriseerd voertuigen voor wedstrijden geldt deze waarde in cumulatie met eerdere gemelde of vergunde activiteiten voor hetzelfde bedrijf binnen één PAS-programmaperiode.

2. De activiteit, waarvoor ontwikkelingsruimte is toegeedeeld, moet binnen twee jaar zijn gerealiseerd. Daarbij geldt als starttijdstip de datum waarop het besluit onherroepelijk is geworden.
3. Voor de toedeling van ontwikkelingsruimte geldt de volgorde van ontvangst van een volledige en ontvankelijke aanvraag. Bij binnenkomst via de post geldt het tijdstip van 12.00 uur.

De aanvraag past binnen de voornoemde beleidsregels en is derhalve ter toetsing aangeboden aan AERIUS Register.

Voor dit bedrijf is al eerder een vergunning op grond van de Nbw 1998 verleend.

In onderstaande tabel wordt de beoogde situatie weergegeven.

**Tabel 1 beoogde situatie**

Diersoort	RAV-code / BWL	Aantal
Legkippen	E2.11.2.1 / BWL 2004.10.V2	12.000
Mestopslag	E6.100	12.000
Vleeskalveren < 8 maanden	A4.100	280

#### **Bepalen vergunningplicht en bevoegd gezag**

Uit de bij de aanvraag ingediende AERIUS-berekening van de beoogde situatie volgt dat er gebieden zijn waar de depositie boven de grenswaarde ligt. In bijlage 1 is de AERIUS Register-bijlage opgenomen, waarin alle gebieden staan vermeld met een depositie boven de 0,05 mol/ha/jaar.

Op grond van artikel 2 lid 1 van Nbw zijn wij het bevoegd gezag voor deze aanvraag. Alle provincies waar een vergunningplicht geldt, zijn om instemming gevraagd overeenkomstig het bepaalde in artikel 2 en 2a van de Nbw 1998.

#### **Vaststellen van de referentie indien er voorafgaand aan de PAS al een Nbw vergunning is verleend**

De vergunde situatie in de voorgaande vergunning is de referentie. In dit geval betreft dit het besluit met zaaknummer 2013-003820 d.d.5 juni 2013.

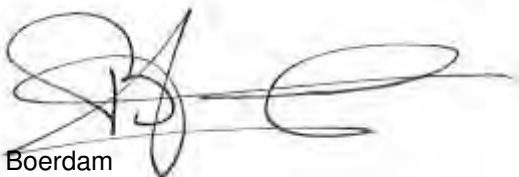
#### **Vaststellen overige effecten**

Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied zijn er naast de effecten van stikstof geen andere effecten op het Natura 2000-gebied.

#### **Conclusie**

Uit de Register-bijlage (zie bijlage 1) blijkt dat er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is om de aangevraagde situatie te verlenen. Er is voor onderliggende aanvraag ontwikkelingsruimte vastgelegd in AERIUS Register. De vergunning kan worden verleend.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam



### **Beroep**

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen.  
Voor het behandelen van het beroepschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

bijlage:

- Bijlage 1: AERIUS Register-bijlage (kenmerk: 2EWDDeeZstH)

*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
J.J. van de Haar	-

## Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
J.J. van de Haar	zEWDeeZstH	Provincie Gelderland

Datum berekening	Rekenjaar
12 september 2015, 09:46	2015

Sector	Deelsector
Landbouw	Stalemissies

## Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH <sub>3</sub>	1.895,50 kg/j	2.240,00 kg/j	344,50 kg/j

## Depositie

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

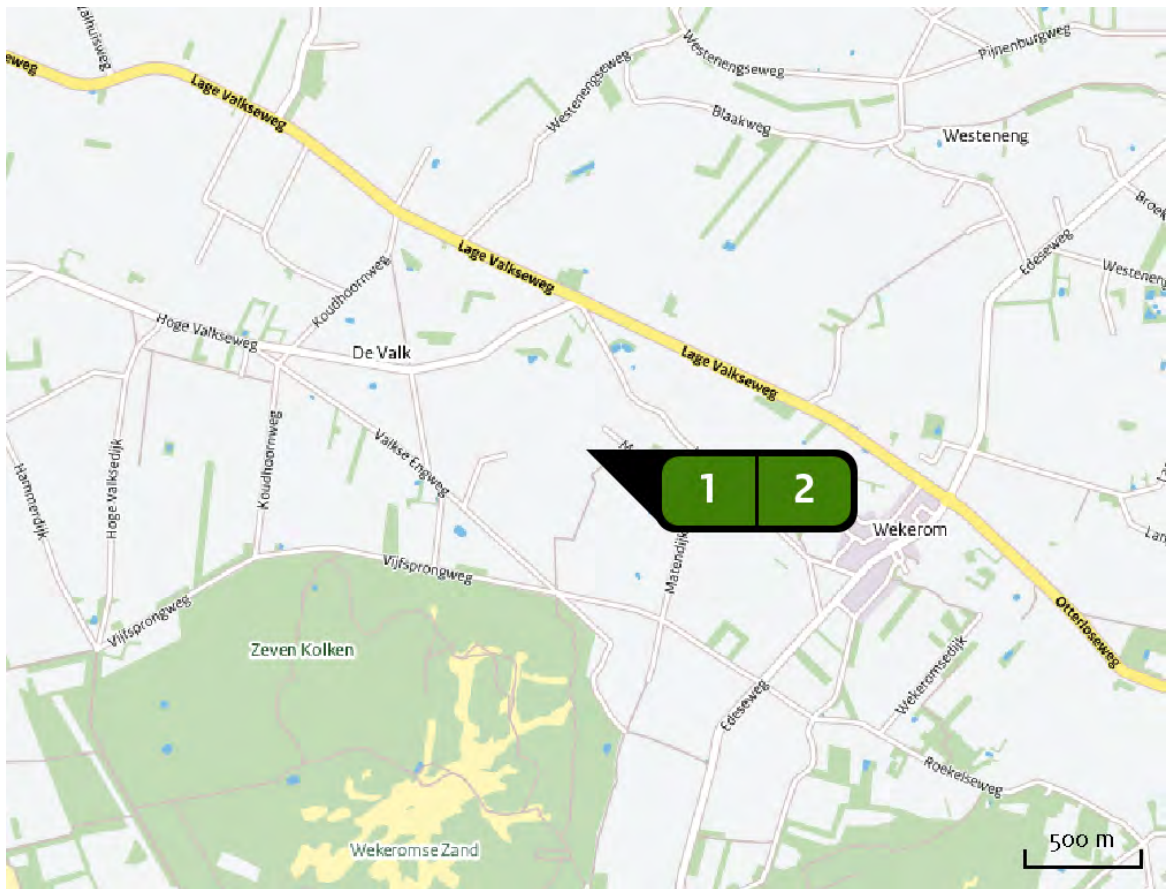
Natuurgebied	Provincie
Veluwe	Gelderland

Situatie 1	Situatie 2	Vershil
11,90	14,30	+ 2,40

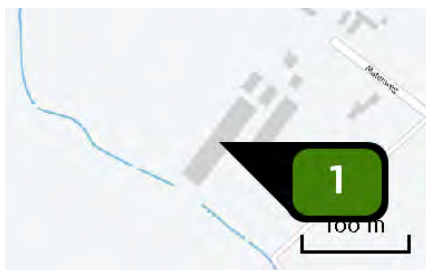
## Toelichting

aanvraag natuurbeschermingsvergunning

Locatie  
Situatie 1



Emissie  
(per bron)  
Situatie 1




Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **176141, 458675**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 MW**  
 NH<sub>3</sub> **660,00 kg/j**

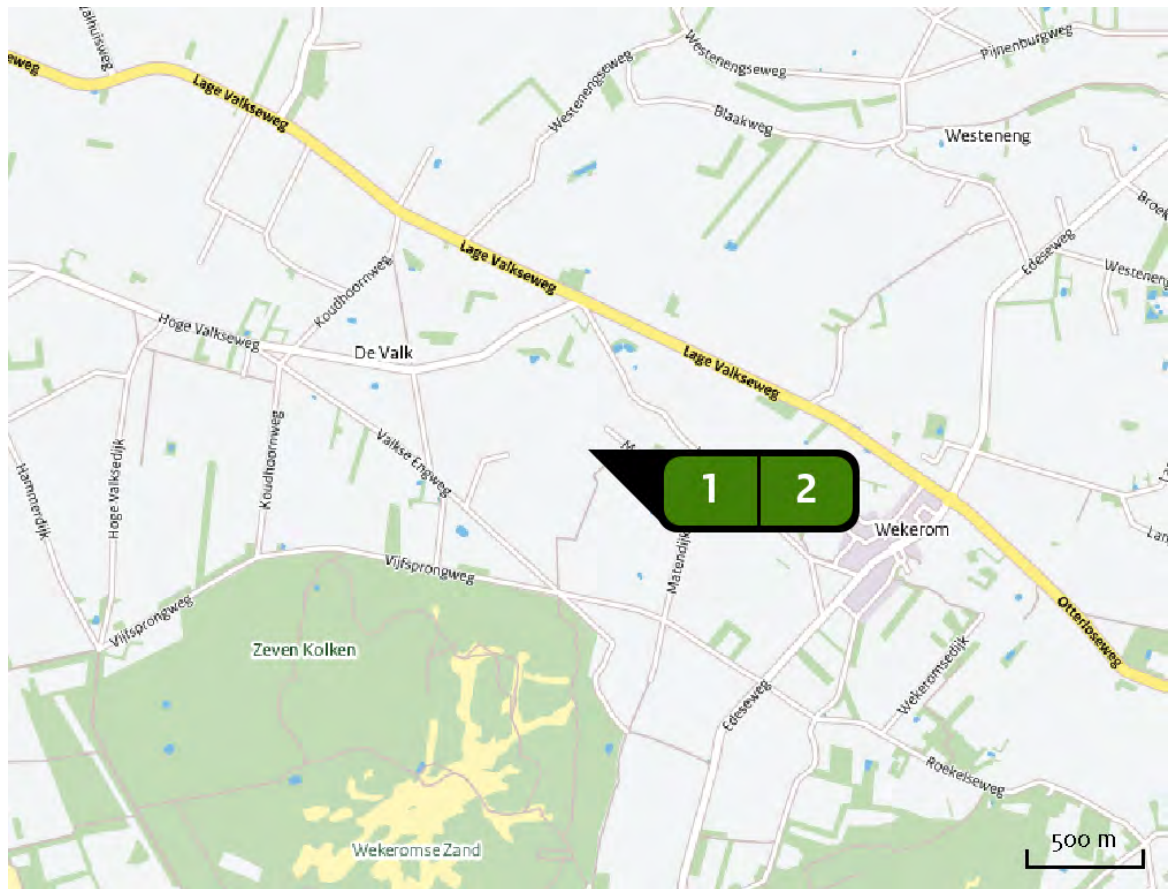
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	12.000	NH <sub>3</sub>	0,055	660,00 kg/j



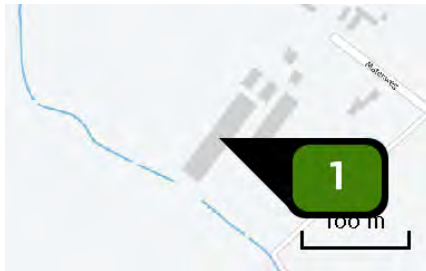
Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **176195, 458692**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.235,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	353	NH <sub>3</sub>	3,500	1.235,50 kg/j

Locatie  
Situatie 2

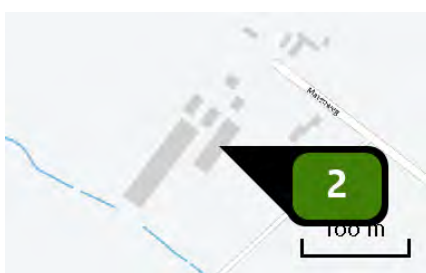


Emissie  
(per bron)  
Situatie 2




Naam **Bron 1**  
 Locatie (X,Y) **176141, 458675**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **1.260,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	E 2.11.2.1	volièrehuisvesting; 45 - 55% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages; beluchtingcapaciteit minimaal 0,2 m <sup>3</sup> per dier per uur (Kippen; legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen) (BWL 2004.10.V2)	12.000	NH <sub>3</sub>	0,055	<del>660,00 kg/j</del>
	E 6.8.b	Afgesloten mestopslagloods; geldt voor huisvestingssystemen onder E 2.5, E 2.11, E 2.12, E 4.1 t/m E 4.3 en E 4.8 (Kippen; additionele technieken voor mestbewerking en mestopslag) (Overig)	12.000	NH <sub>3</sub>	0,050	1.260,00 kg/j



Naam **Bron 2**  
 Locatie (X,Y) **176195, 458692**  
 Uitstoothoogte **5,0 m**  
 Warmteinhoud **0,0 mW**  
 NH<sub>3</sub> **980,00 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)	280	NH <sub>3</sub>	3,500	980,00 kg/j

Depositie  
PAS-  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	4.587,02	14,30	●
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.089,04	0,10	●
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.730,96	0,08	●
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.397,51	0,07	●
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.625,53	0,06	●

Depositie  
overige  
gebieden  
(rekenjaar 2015)

Natuurgebied	Beschermingsregime	Hoogste achtergronddepositie (mol/ha/j)	Hoogste projectbijdrage (mol/ha/j)	Overschrijding KDW
Veluwerandmeren	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.614,29	0,10	●

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding

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



Depositie  
natuur-  
gebieden



 Hoogste projectverschil (Veluwe)       Hoogste projectverschil per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwe	11,90	14,30	+ 2,40	14,30	●	✓
Binnenveld	0,09	0,10	+ 0,02	0,10	●	✓
Rijntakken	0,07	0,08	+ 0,01	0,08	●	✓
Landgoederen Brummen	0,06	0,07	+ 0,01	0,07	●	✓
Kolland & Overlangbroek	>0,05	0,06	+ 0,01	0,06	●	✓

- 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		
H2330 Zandverstuivingen	11,90	14,30	+ 2,40	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	6,97	8,25	+ 1,28	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2,69	3,22	+ 0,53	●	✓
H3160 Zure vennen	2,66	3,17	+ 0,51	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1,67	1,97	+ 0,30	●	✓
H4030 Droge heiden	1,48	1,76	+ 0,28	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	1,17	1,38	+ 0,21	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1,00	1,18	+ 0,18	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,98	1,16	+ 0,18	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,70	0,82	+ 0,12	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,34	0,41	+ 0,07	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,37	0,43	+ 0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,34	0,40	+ 0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,34	0,40	+ 0,06	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,29	+ 0,05	●	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,29	+ 0,04	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH4030 Droge heiden	0,20	0,24	+ 0,04	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,22	+ 0,03	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,13	+ 0,02	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,10	0,12	+ 0,02	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	0,09	+ 0,01	●	✓

## Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	0,10	+ 0,02	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01	●	✓

## Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Hg1Fo Droge hardhoutoibossen	0,07	0,08	+ 0,01		
Hg1EoA Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	>0,05	0,06	+ 0,01		
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,05	0,06	+ 0,01		
H612o Stroomdalgraslanden	0,04	>0,05	+ 0,01		

## Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H313o Zwakgebufferde vennen	0,06	0,07	+ 0,01		
H641o Blauwgraslanden	0,06	0,07	+ 0,01		
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,07	+ 0,01		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	+ 0,01		
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,07	+ 0,01		
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,06	+ 0,01		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,06	+ 0,01		

## Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		

Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)

>0,05

0,06

+ 0,01



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

\* Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet is vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie  
resterende  
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Veluwerandmeren	0,08	0,10	+ 0,02	0,10	●	-

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding

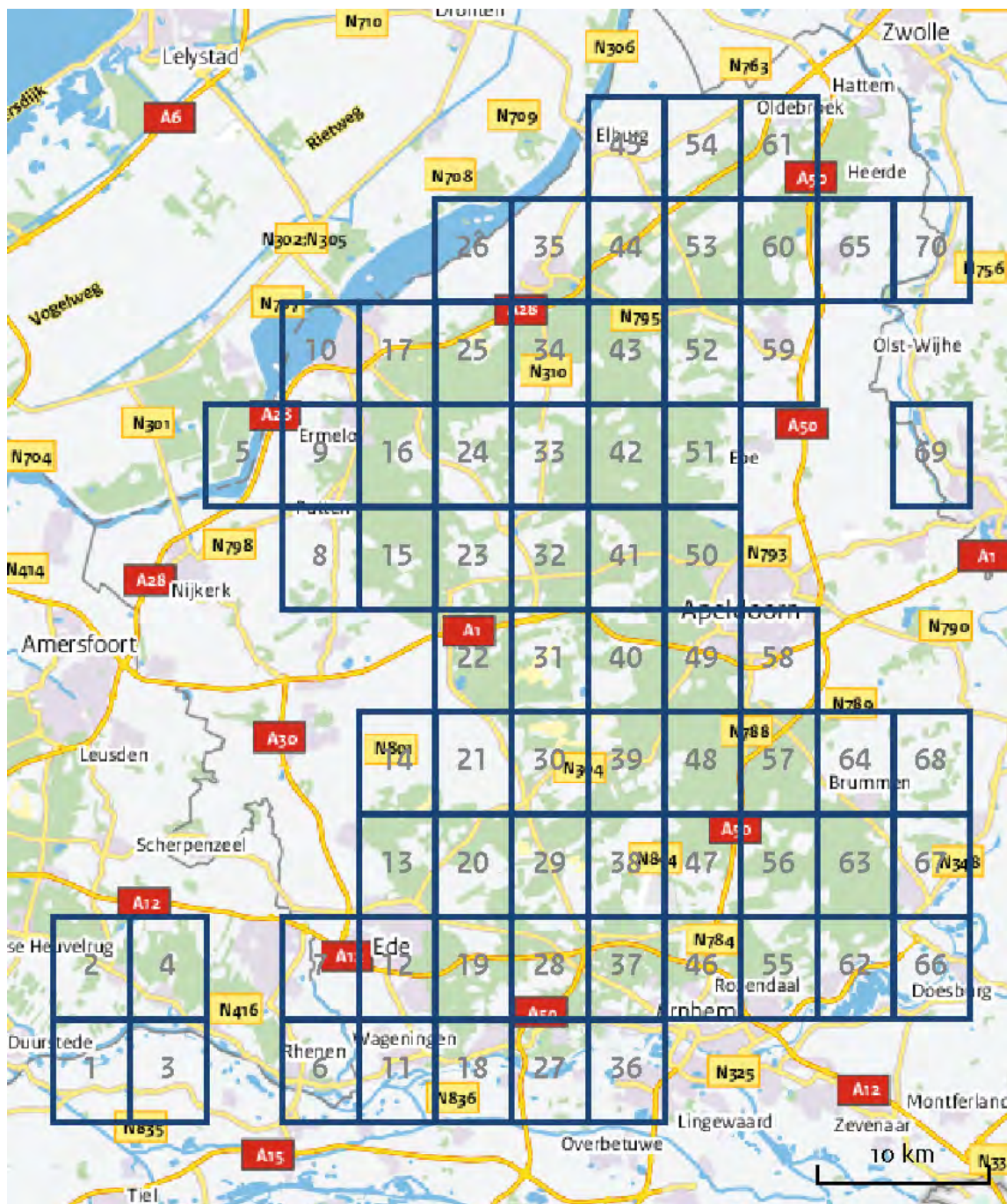
Depositie per  
habitattype **Veluwerandmeren**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:76 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,08	0,10	+ 0,02		-

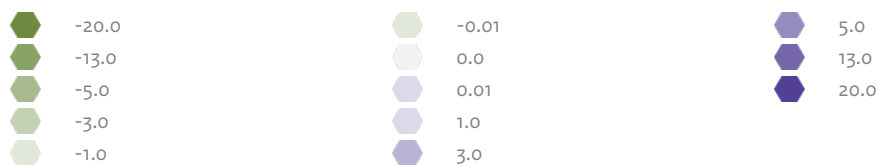
- Geen overschrijding
- Wel overschrijding

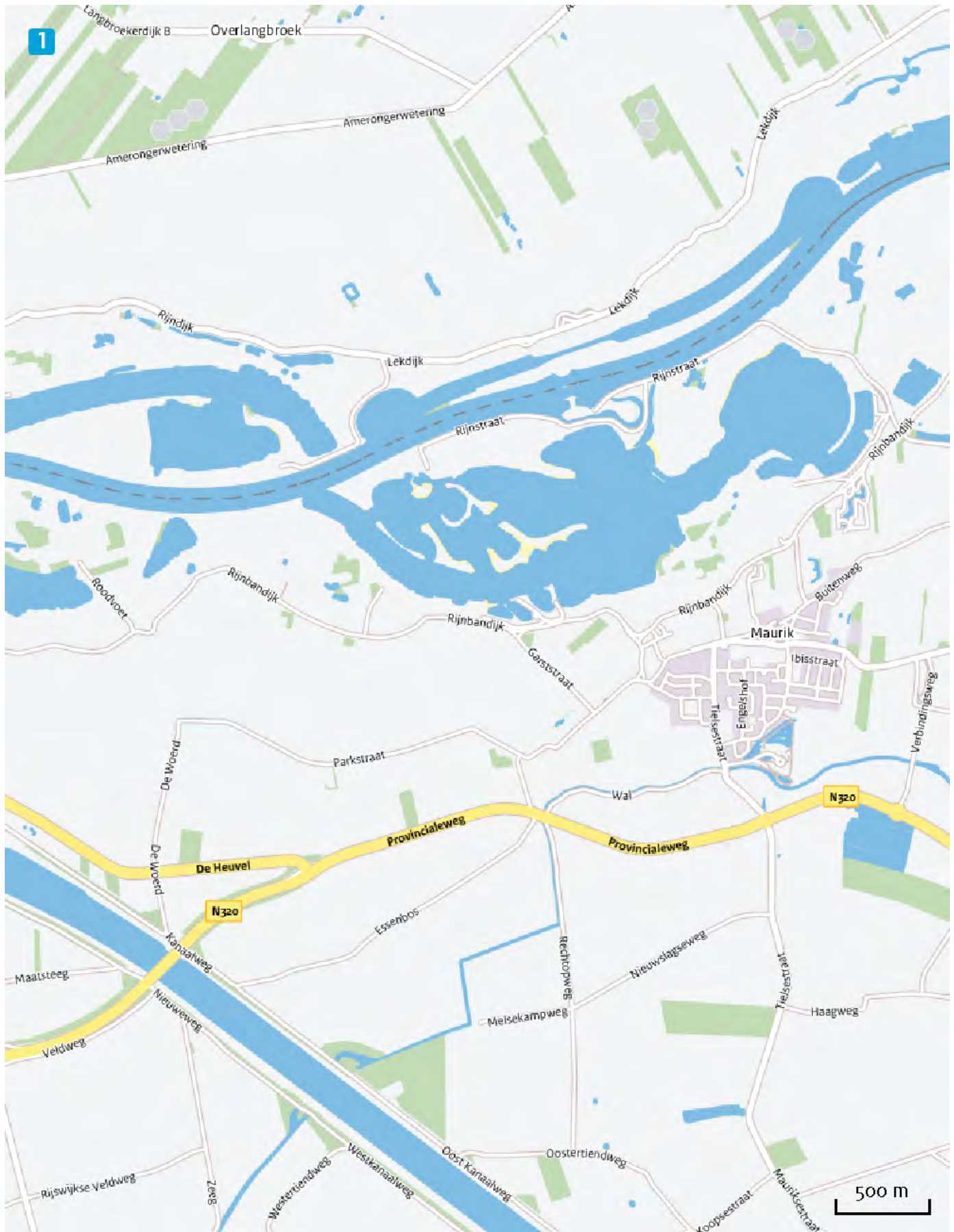


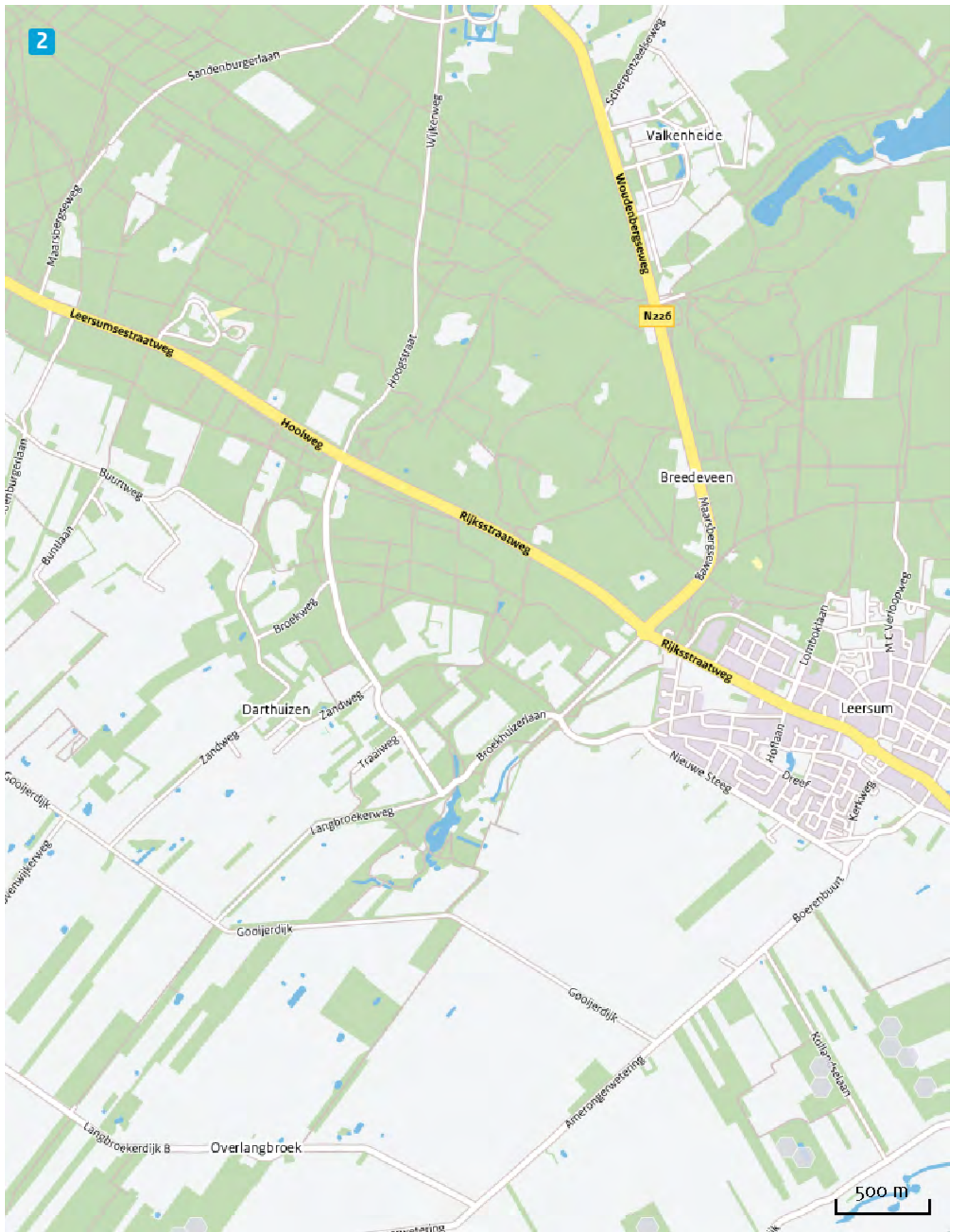
Deposities  
Overzicht van  
beschikbare  
detailkaarten

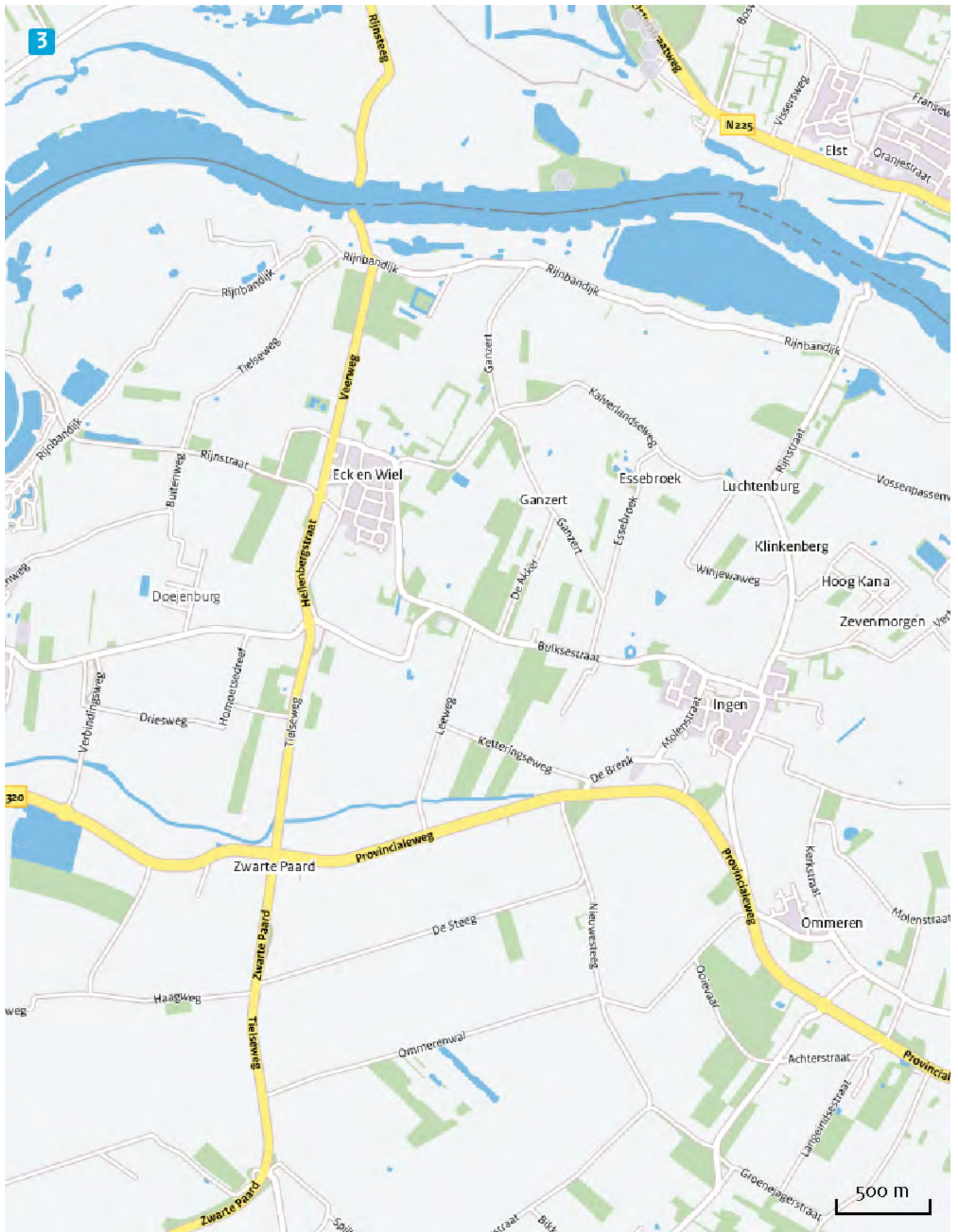


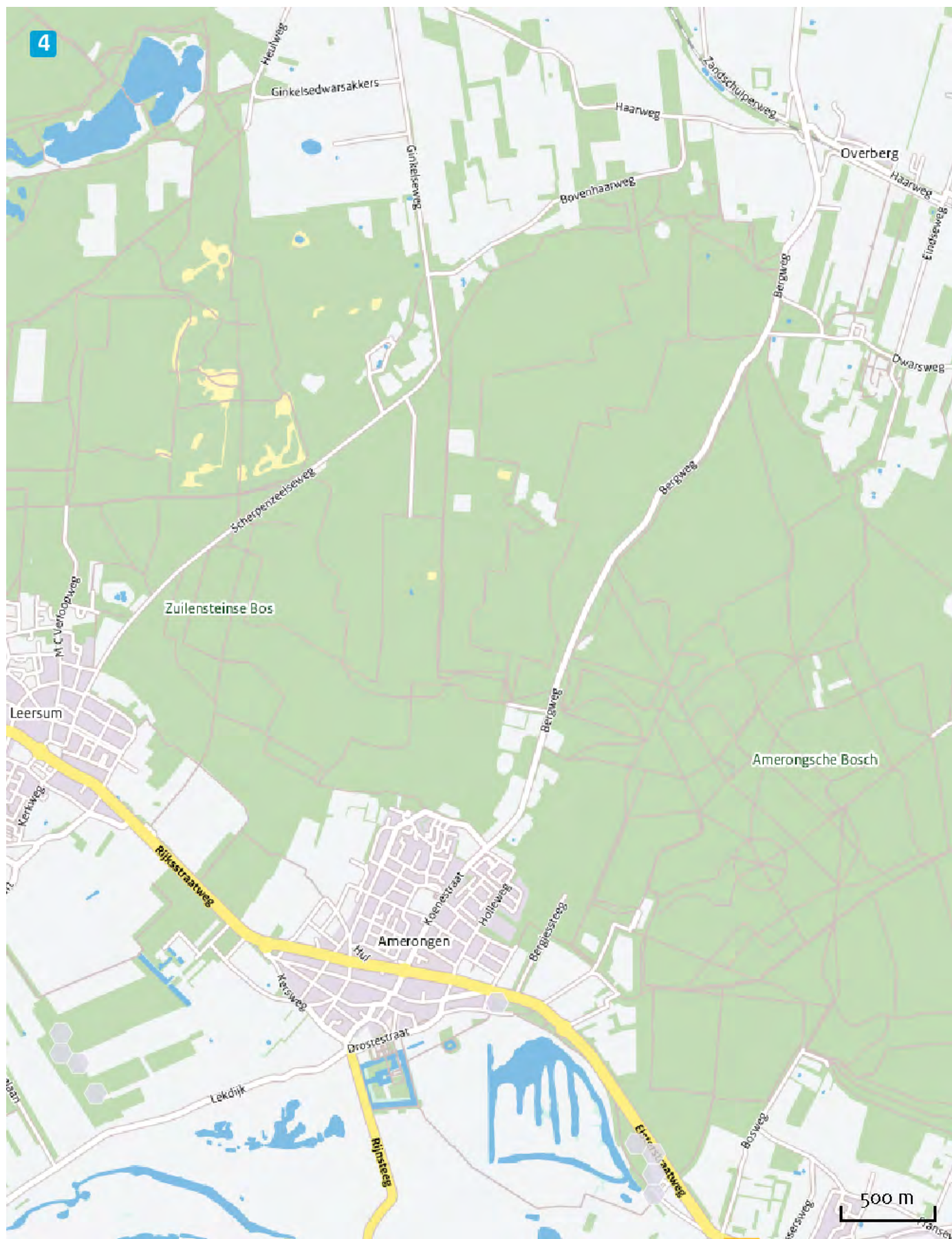
Verskil in depositie tussen situatie 1 en situatie 2 (mol/ha/j).

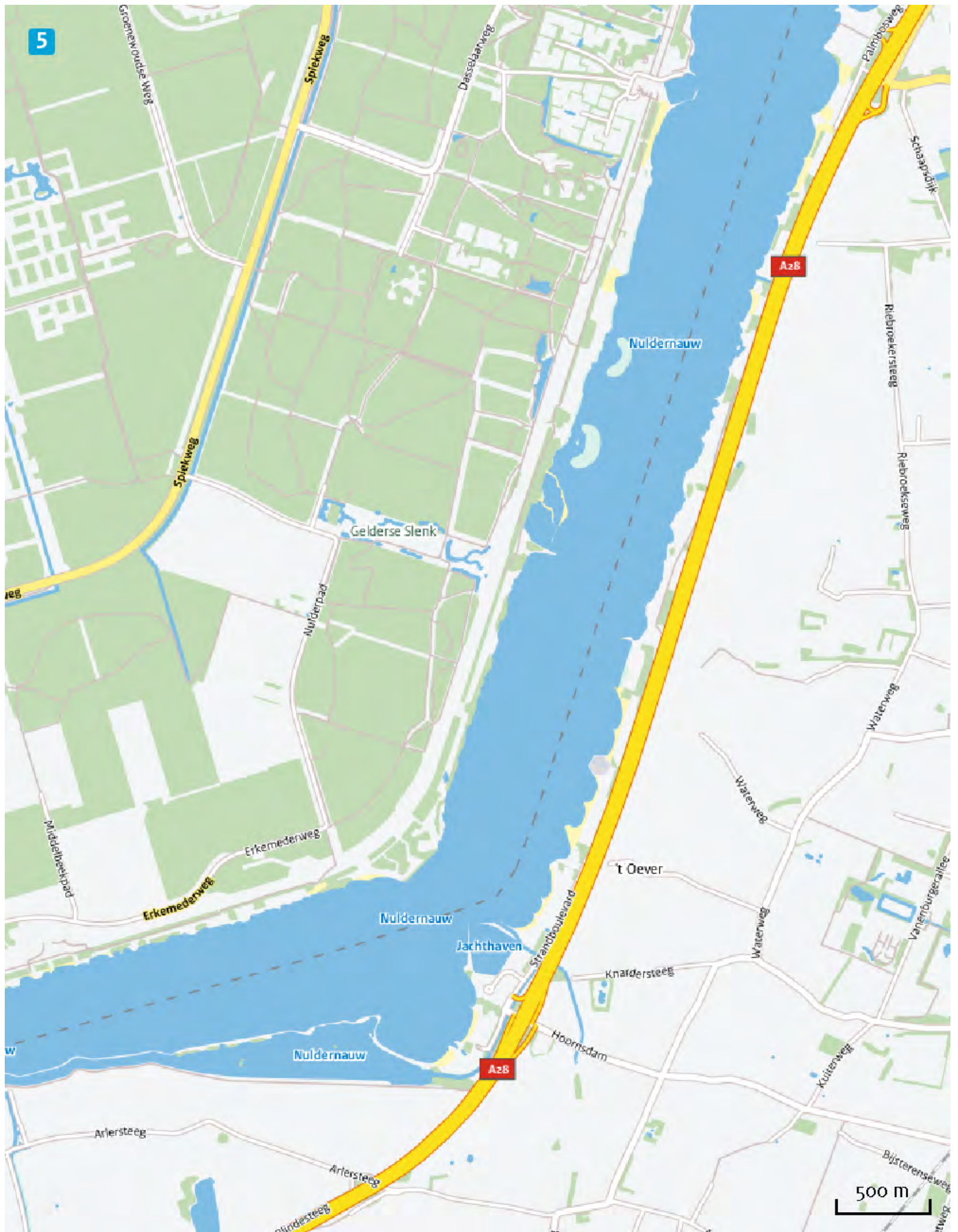




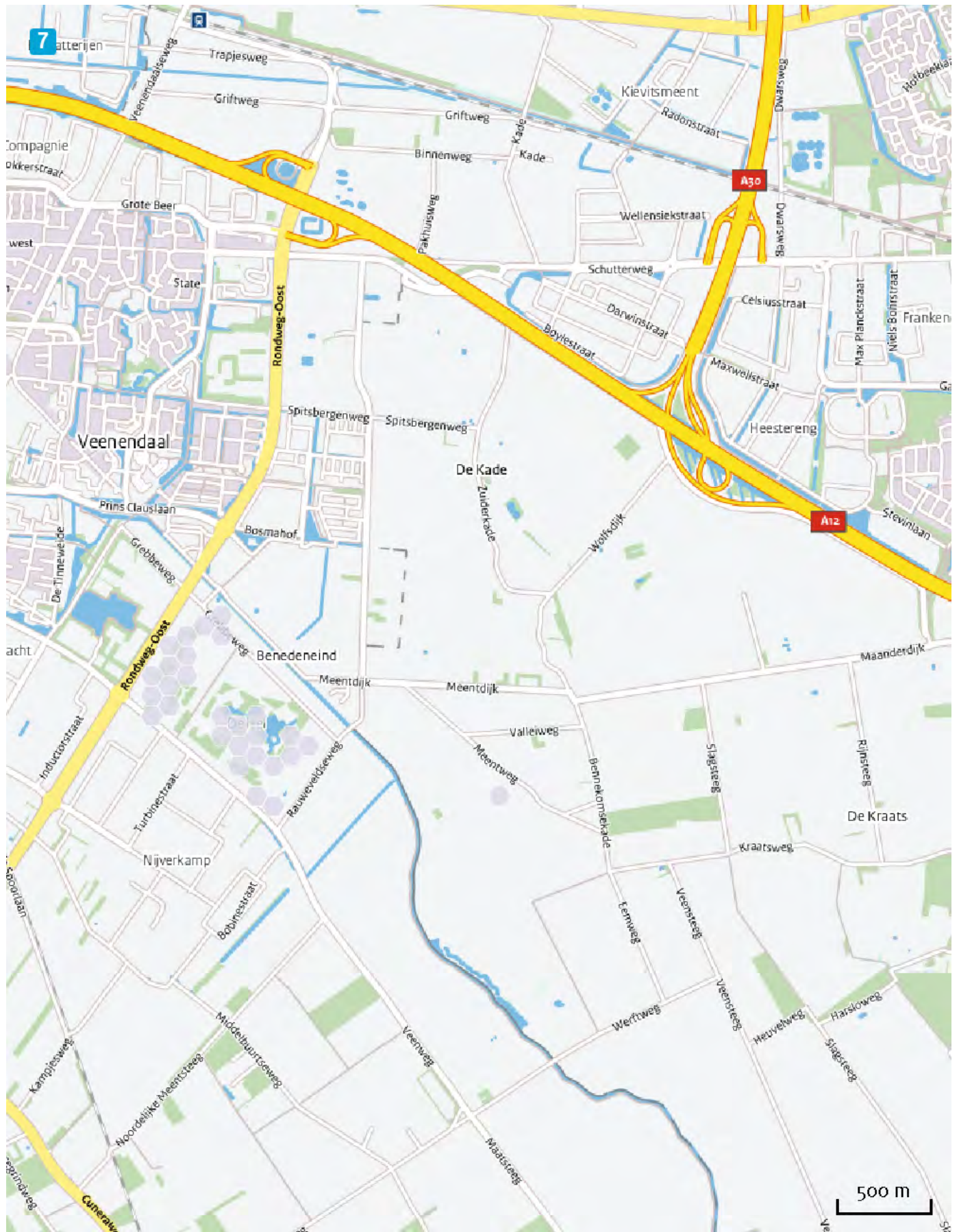




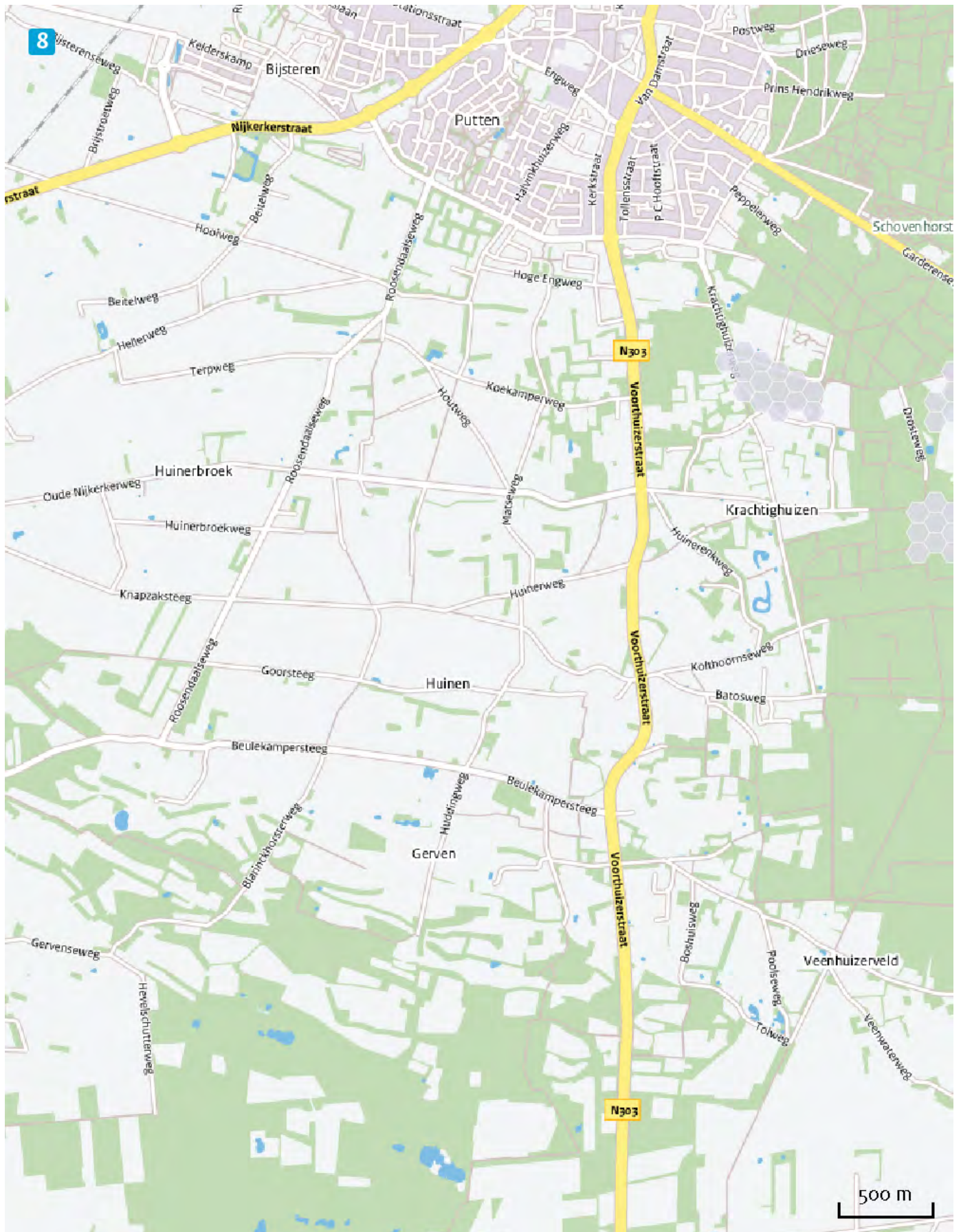


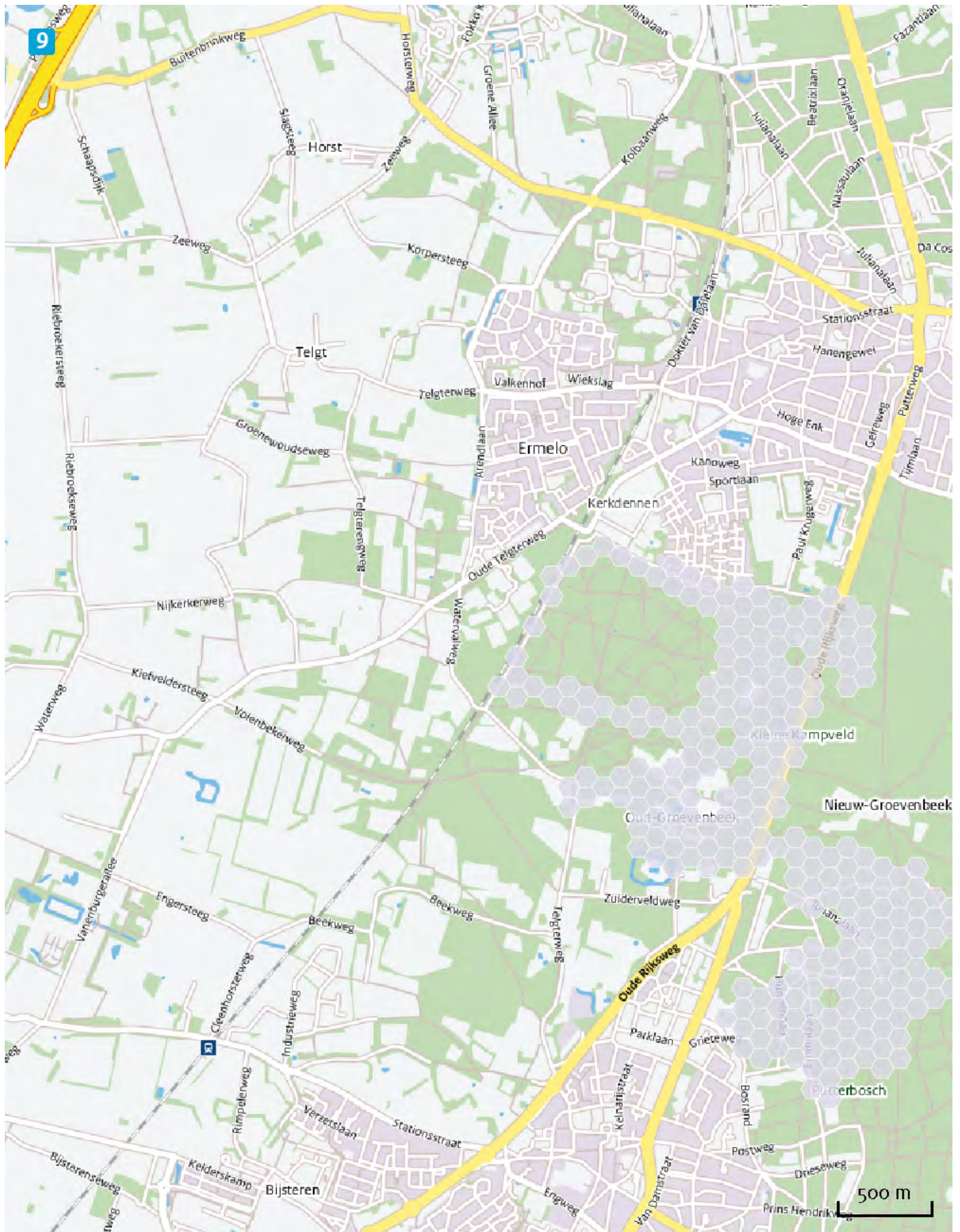


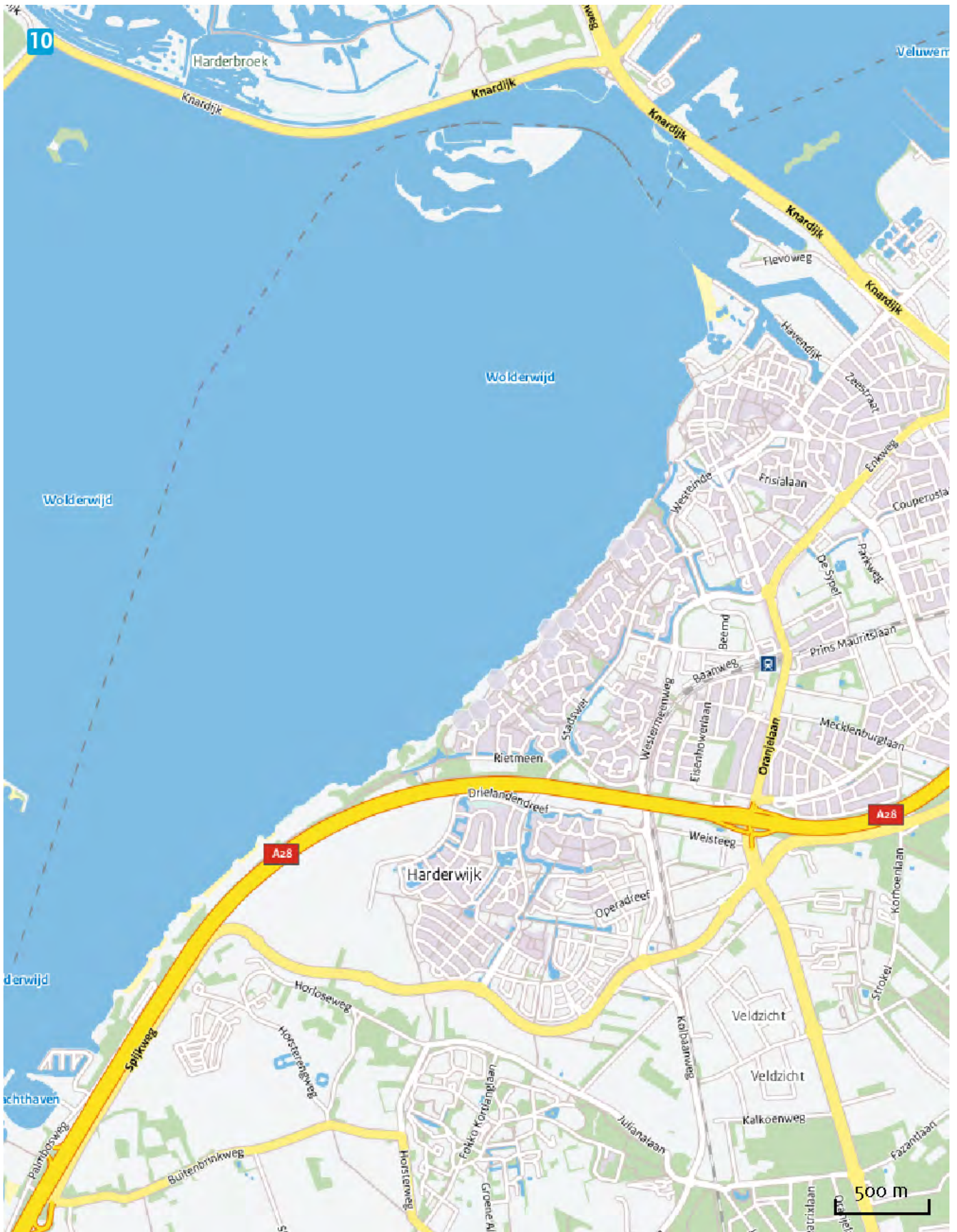




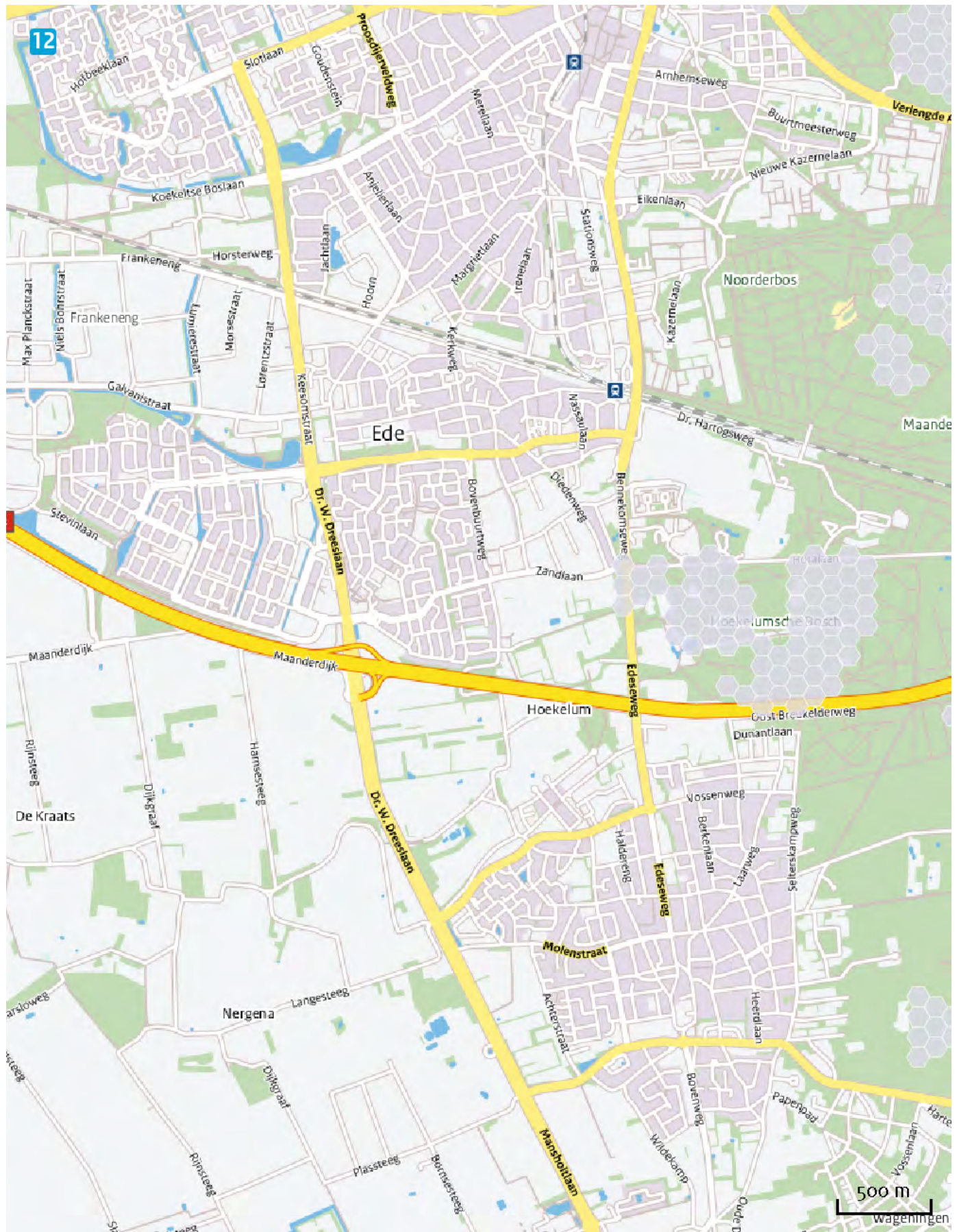


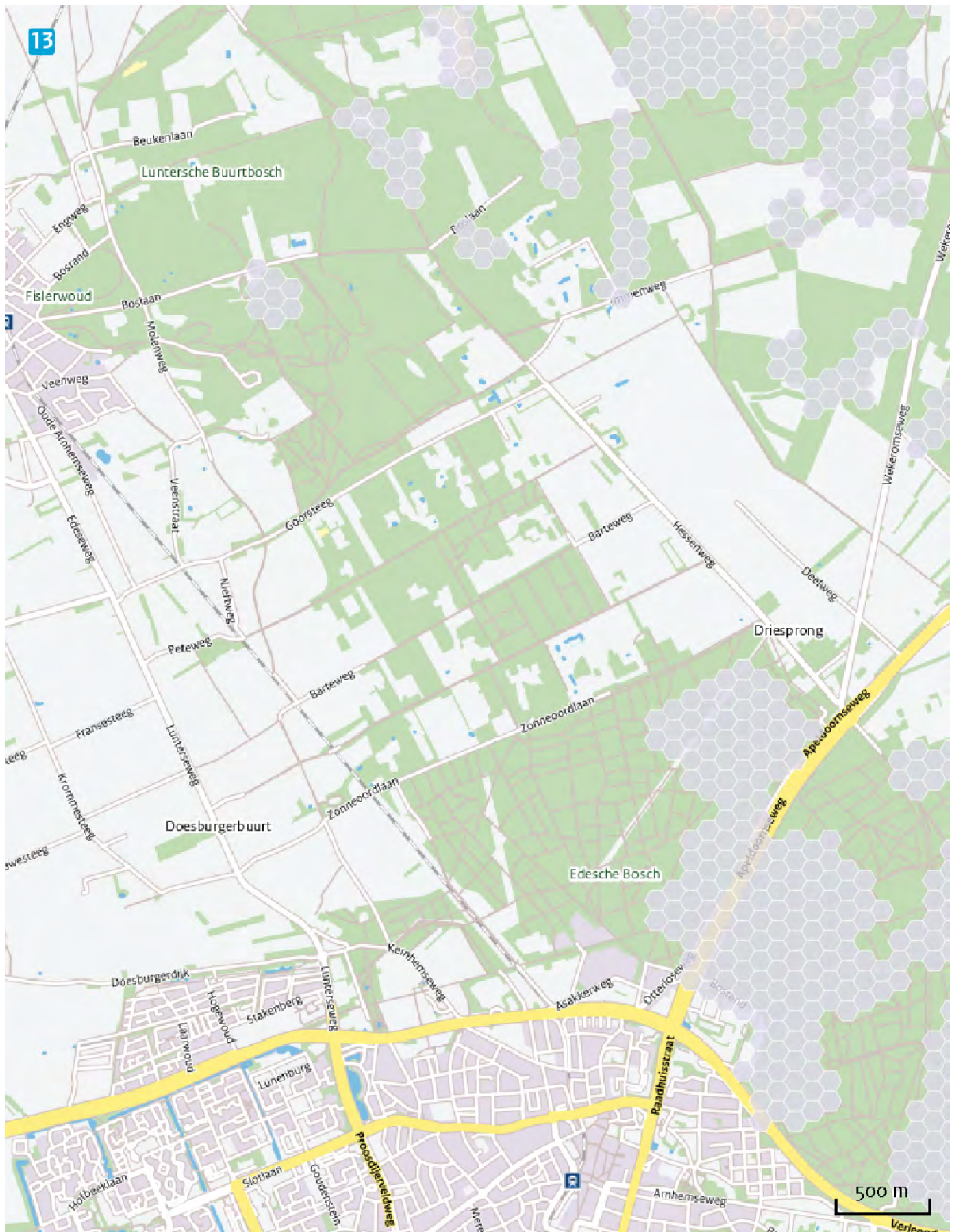


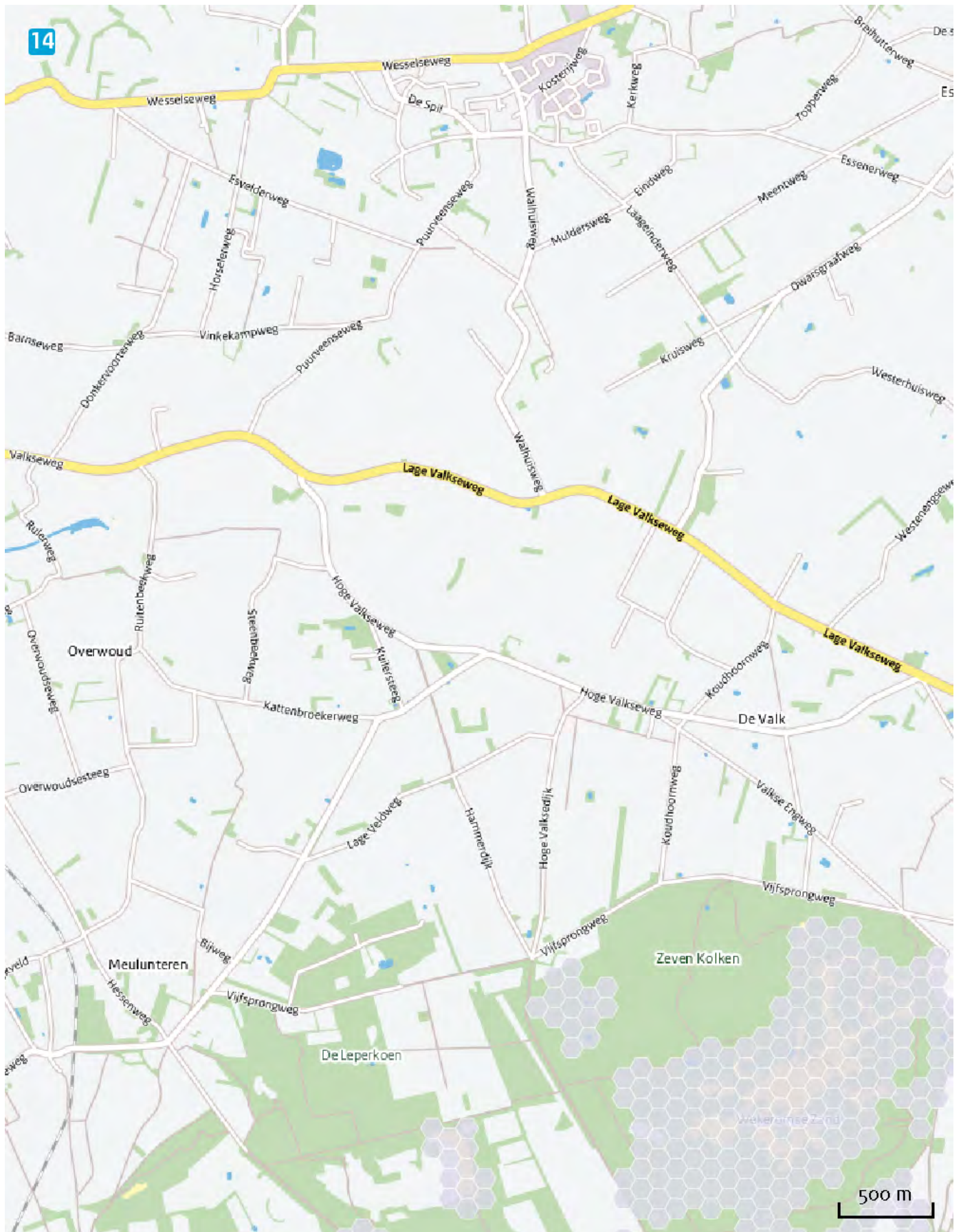


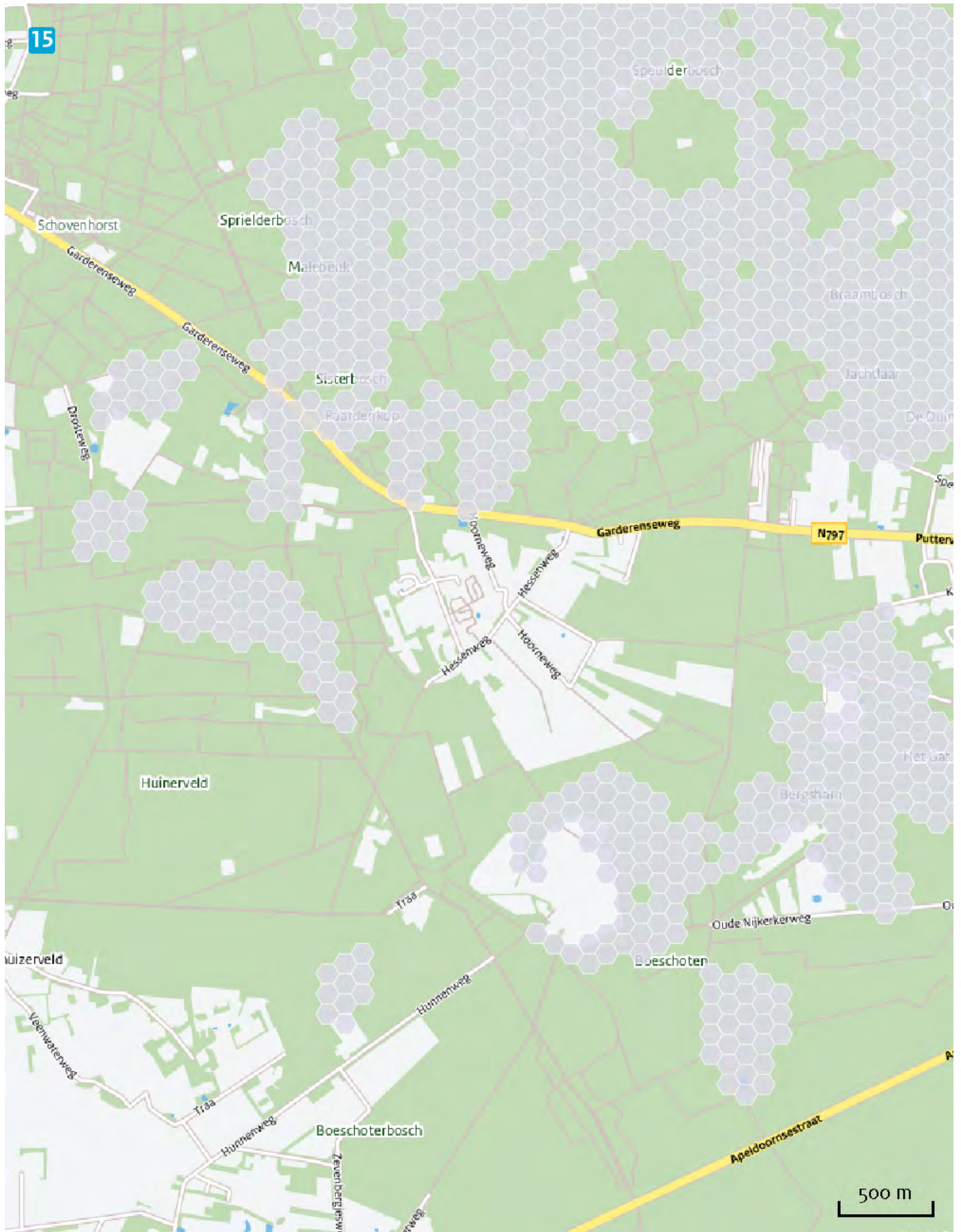






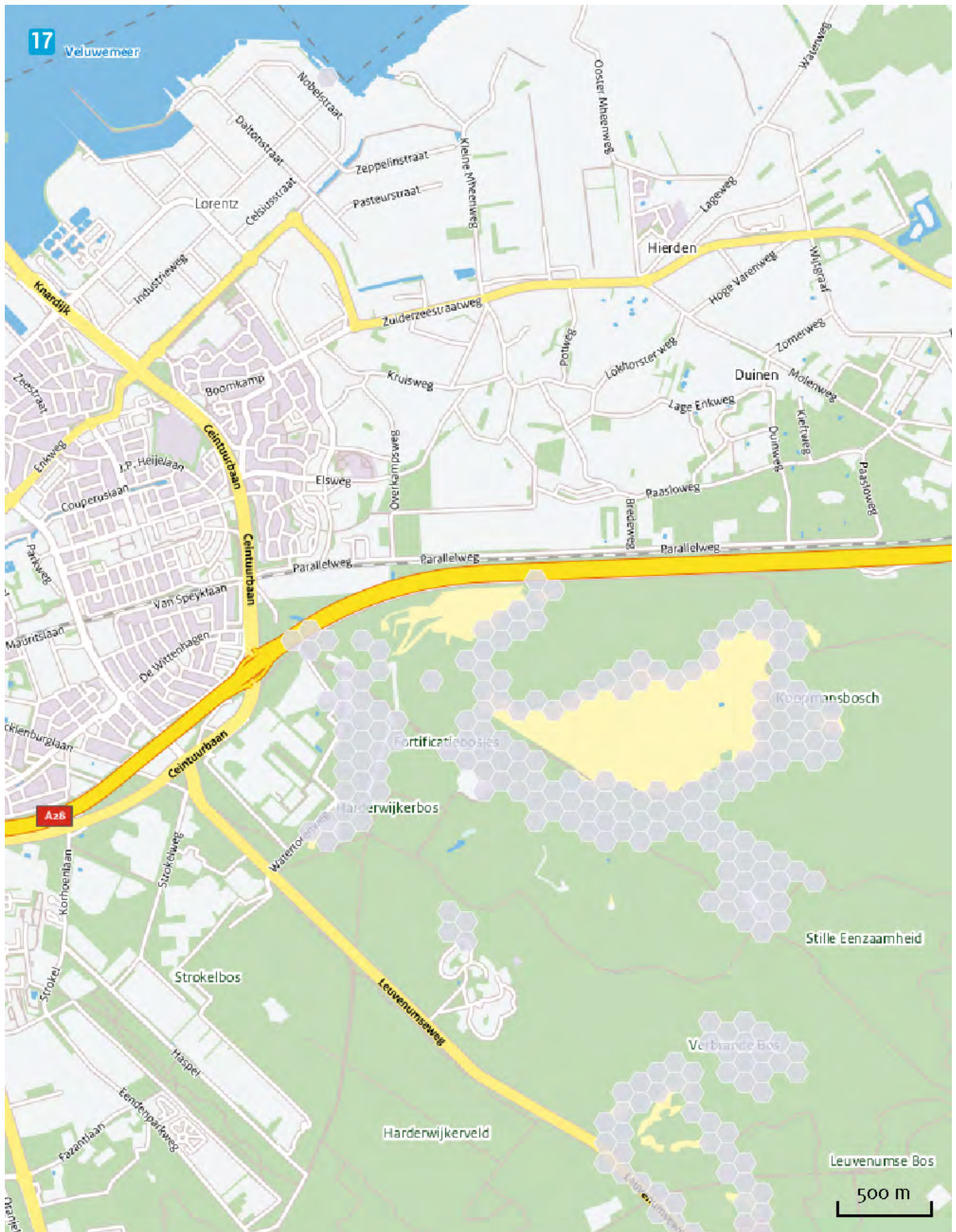


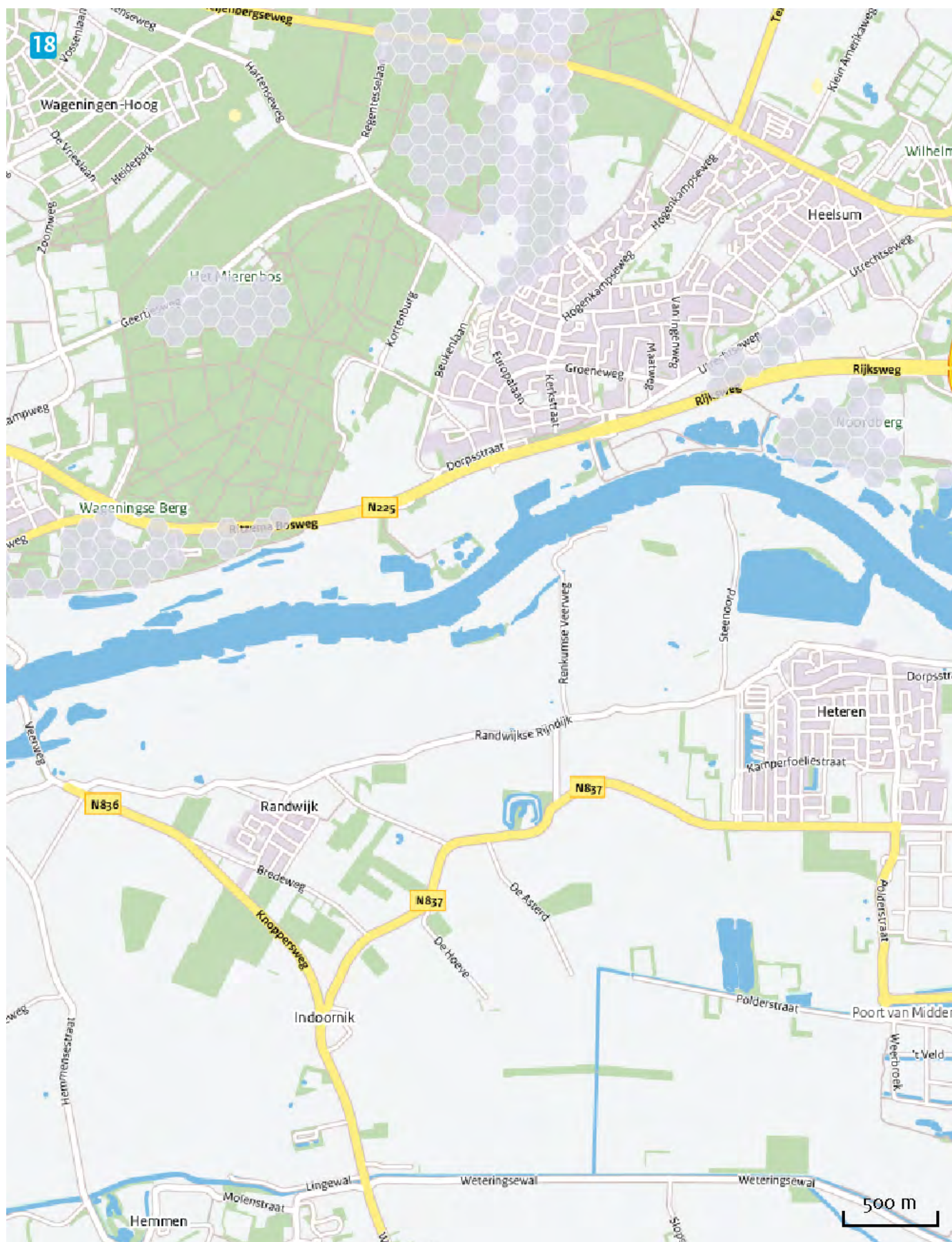


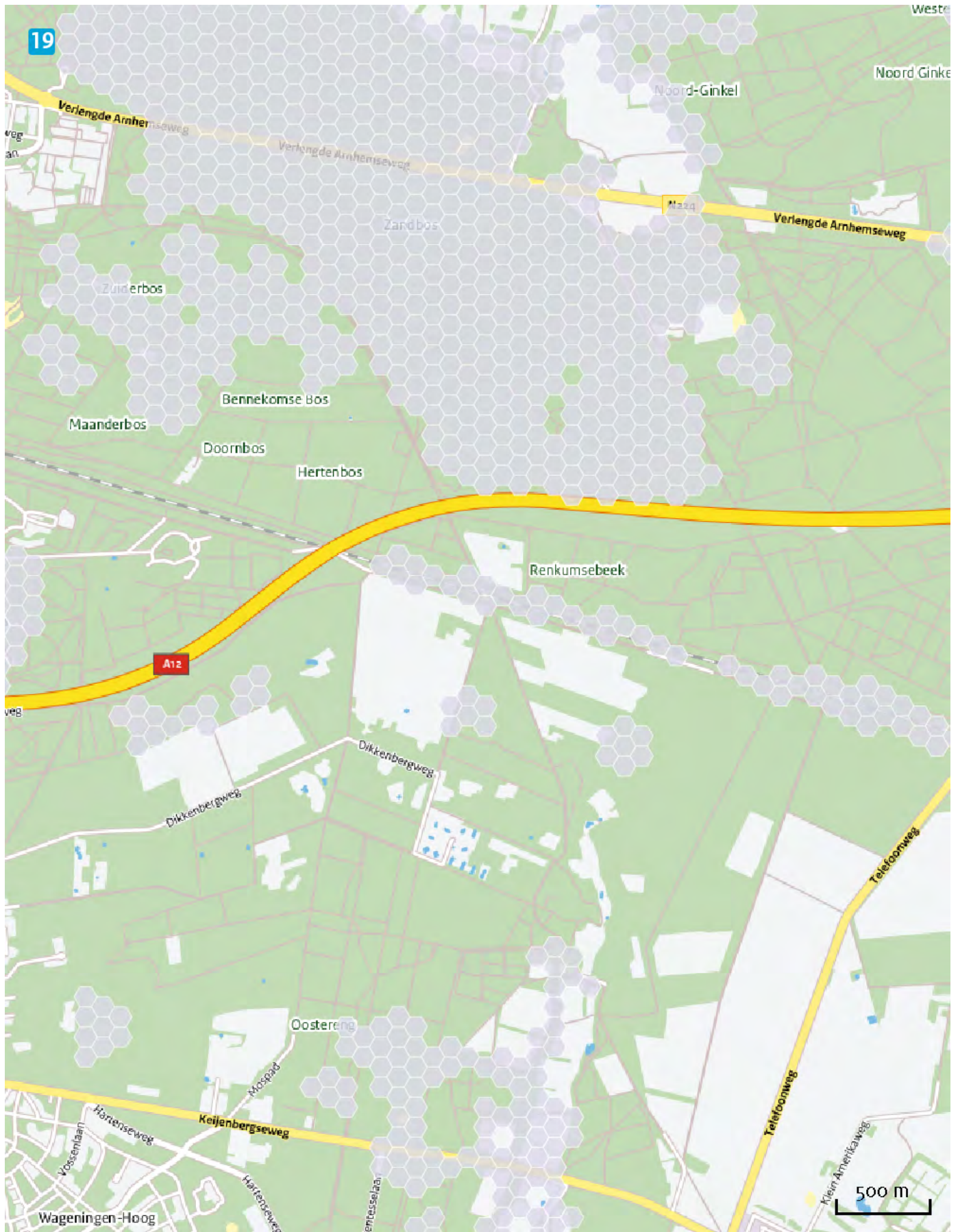


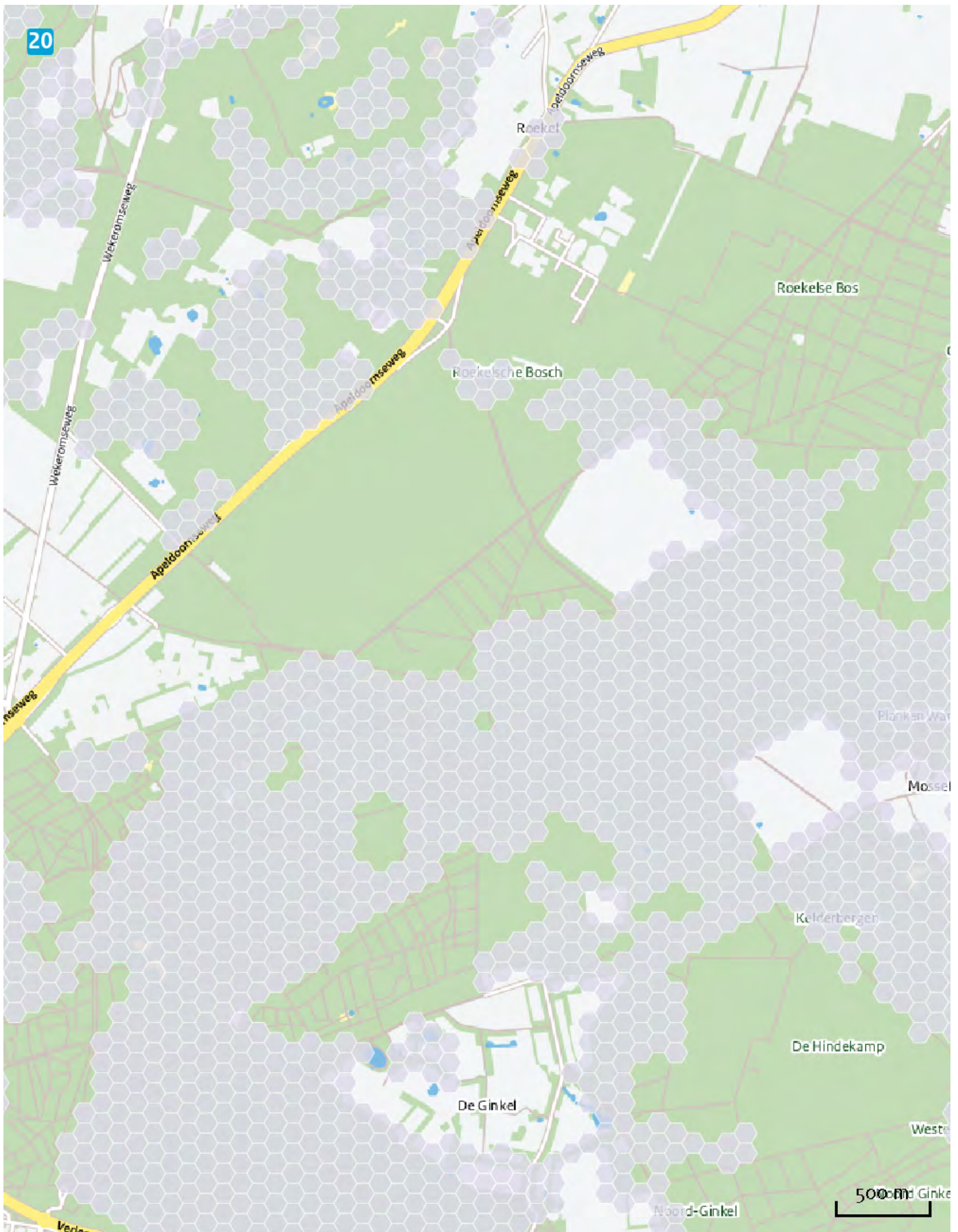


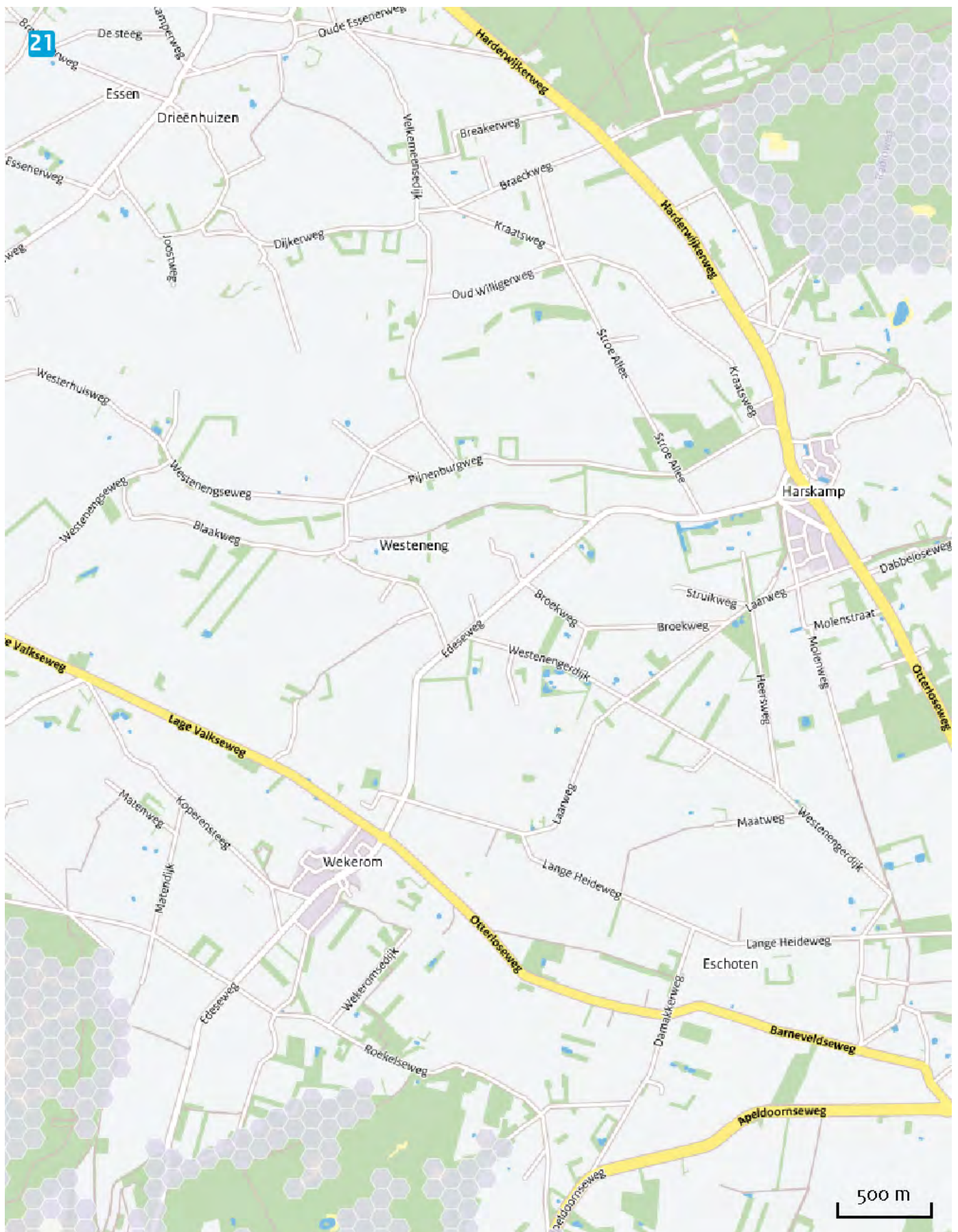


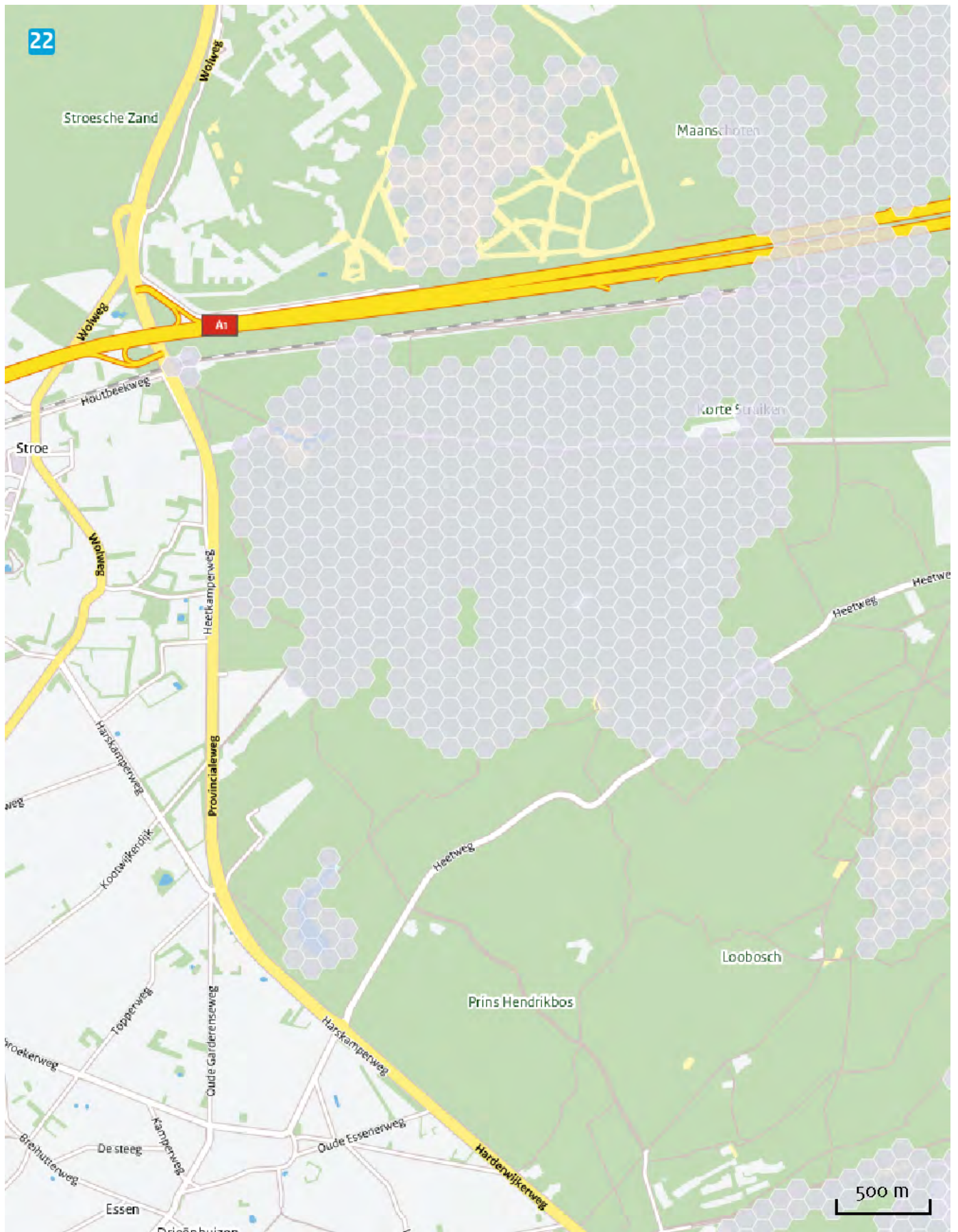








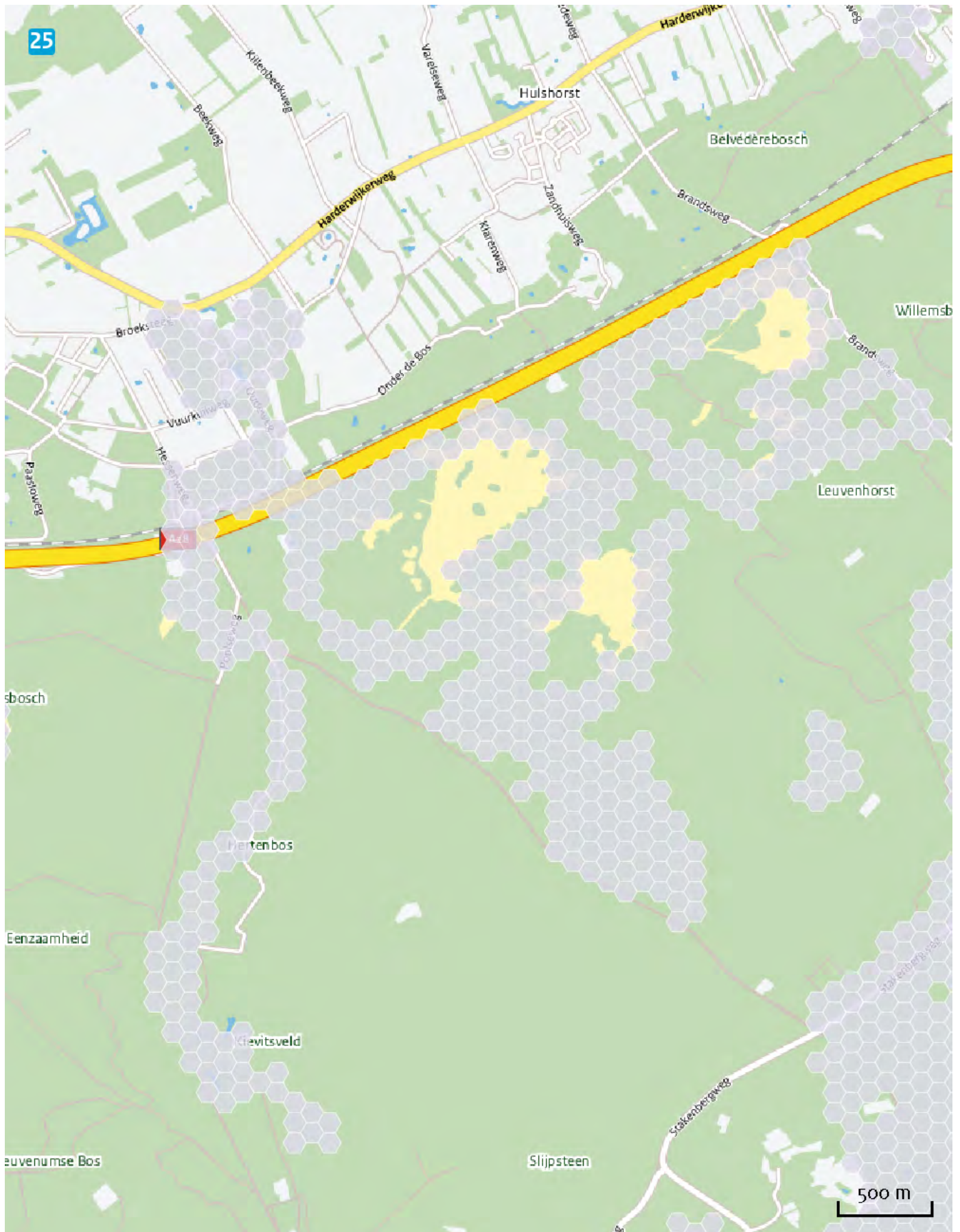




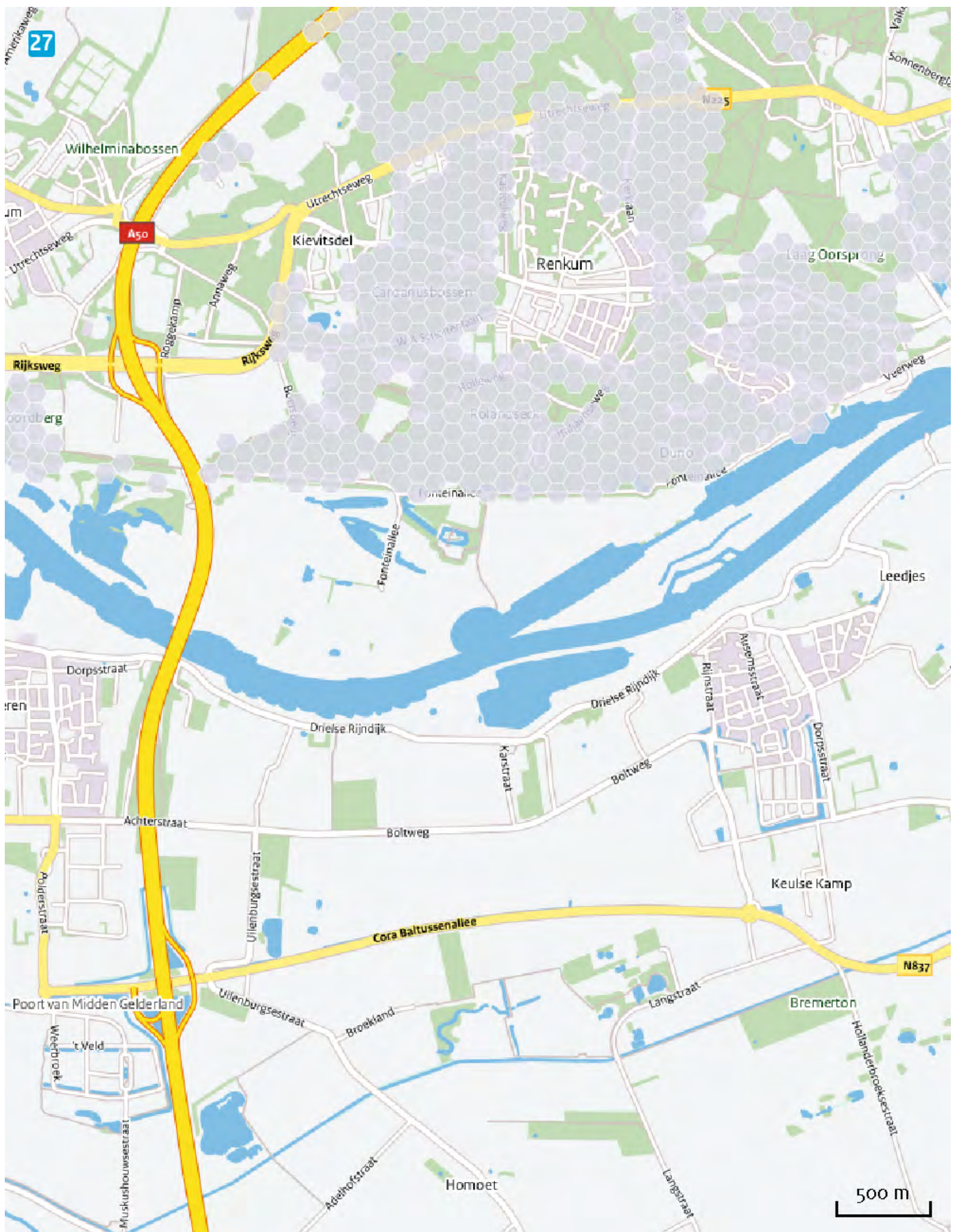


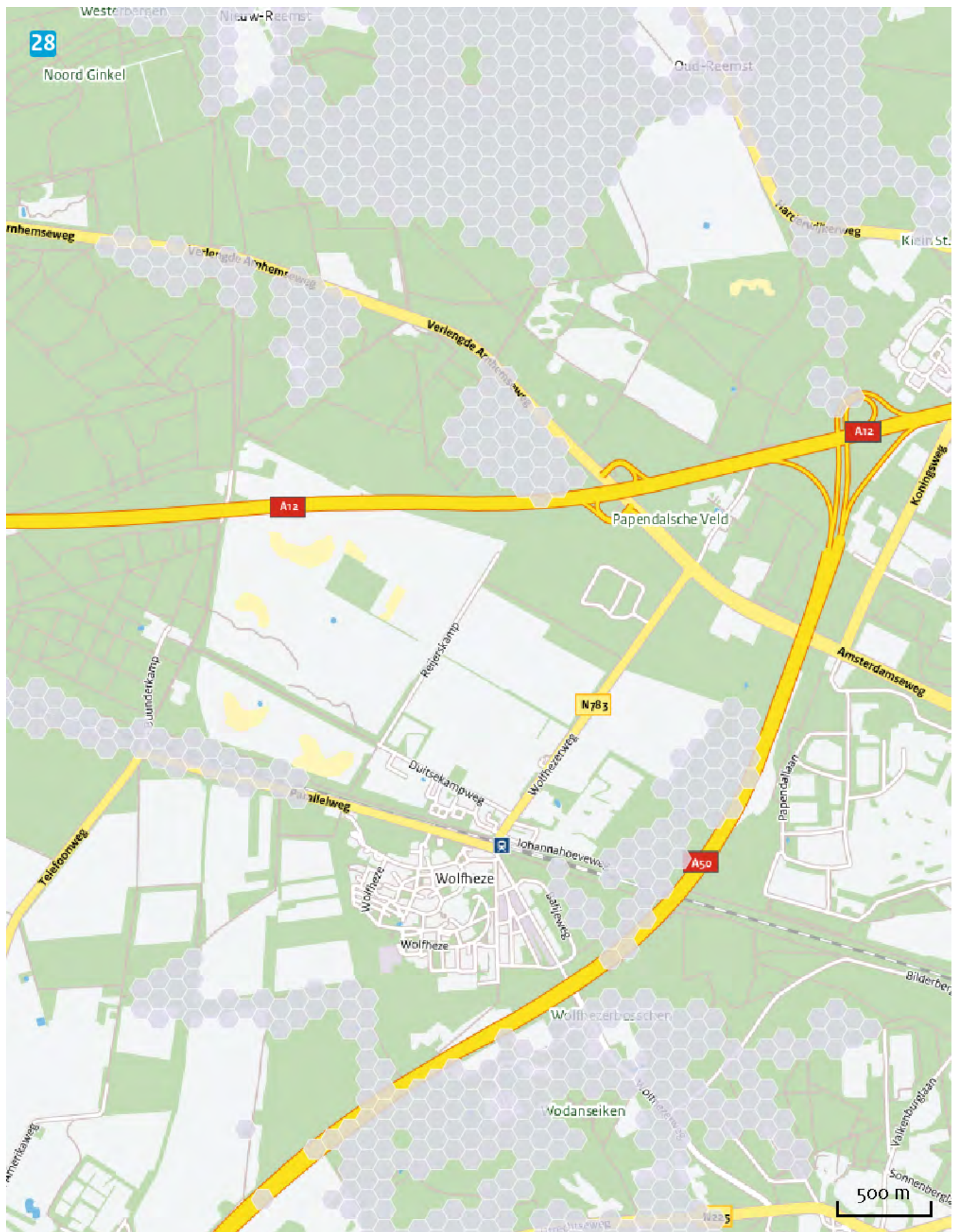




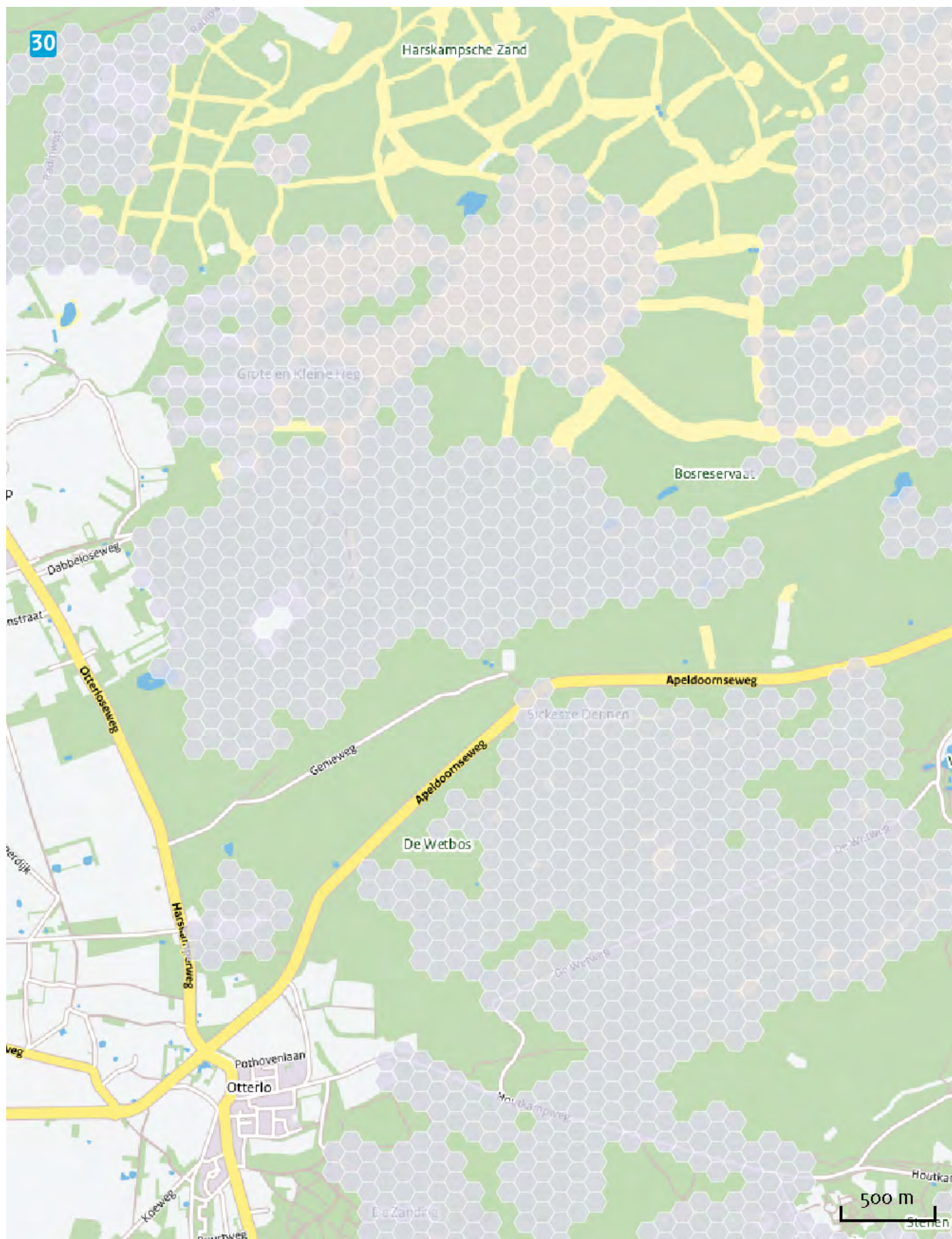


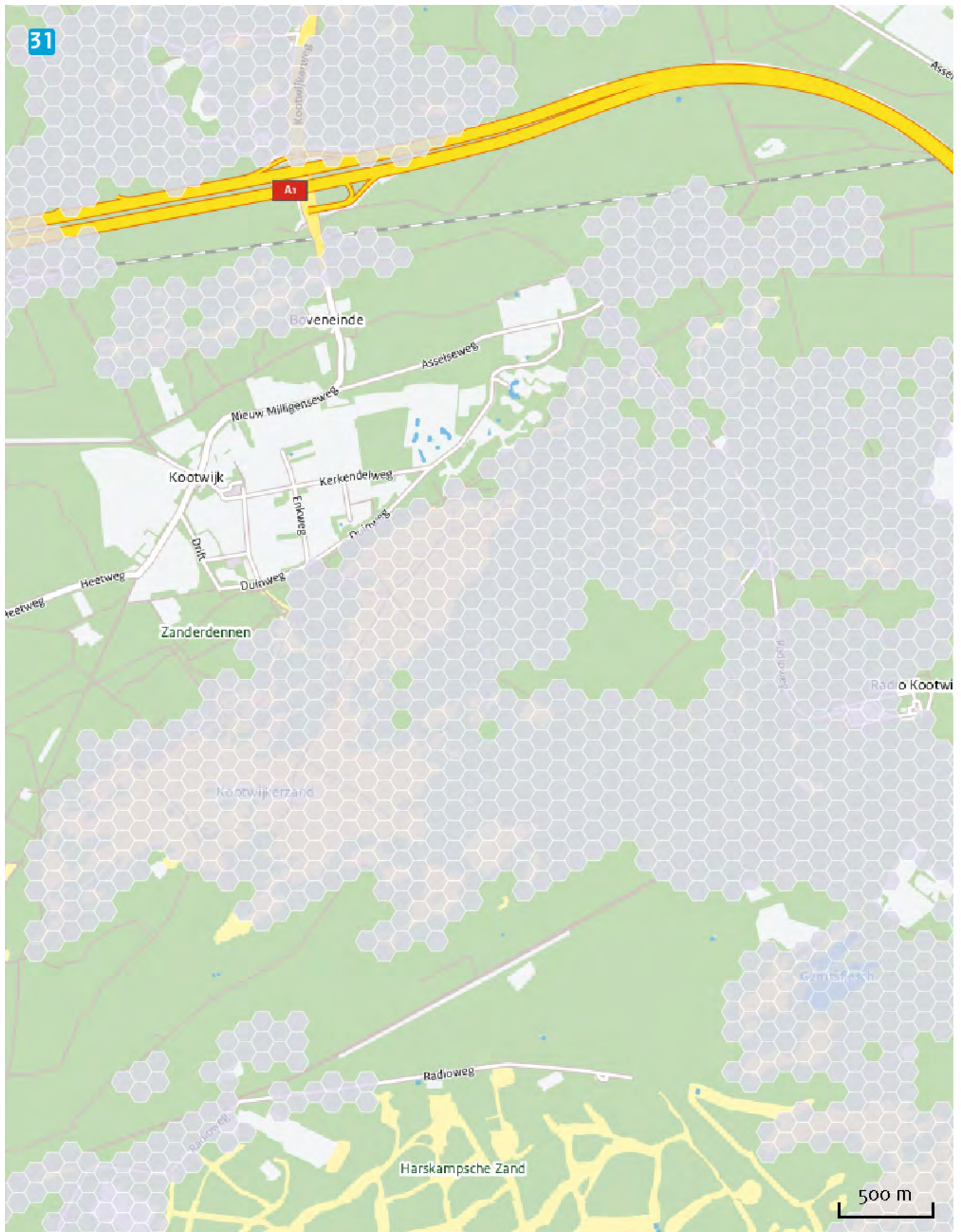




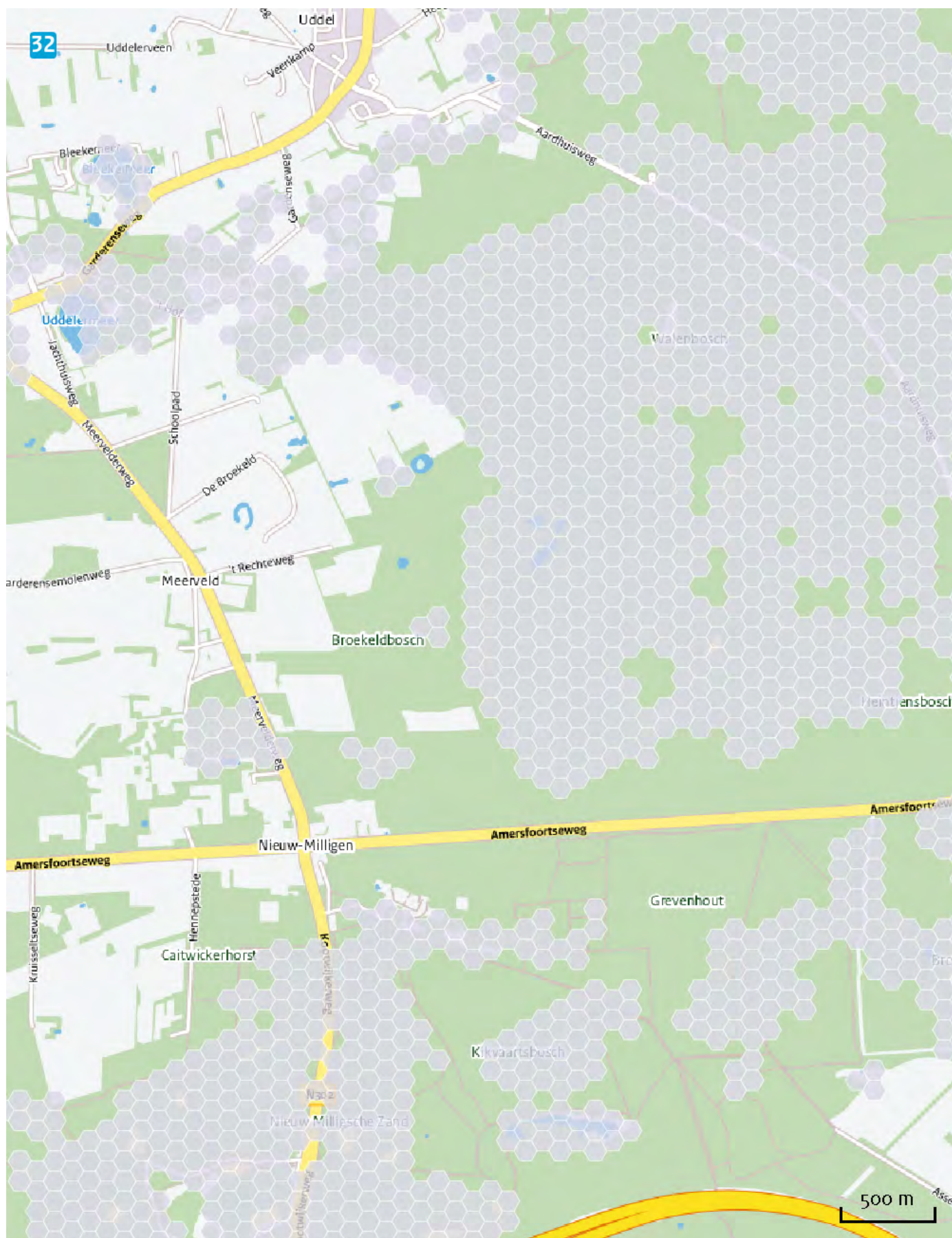










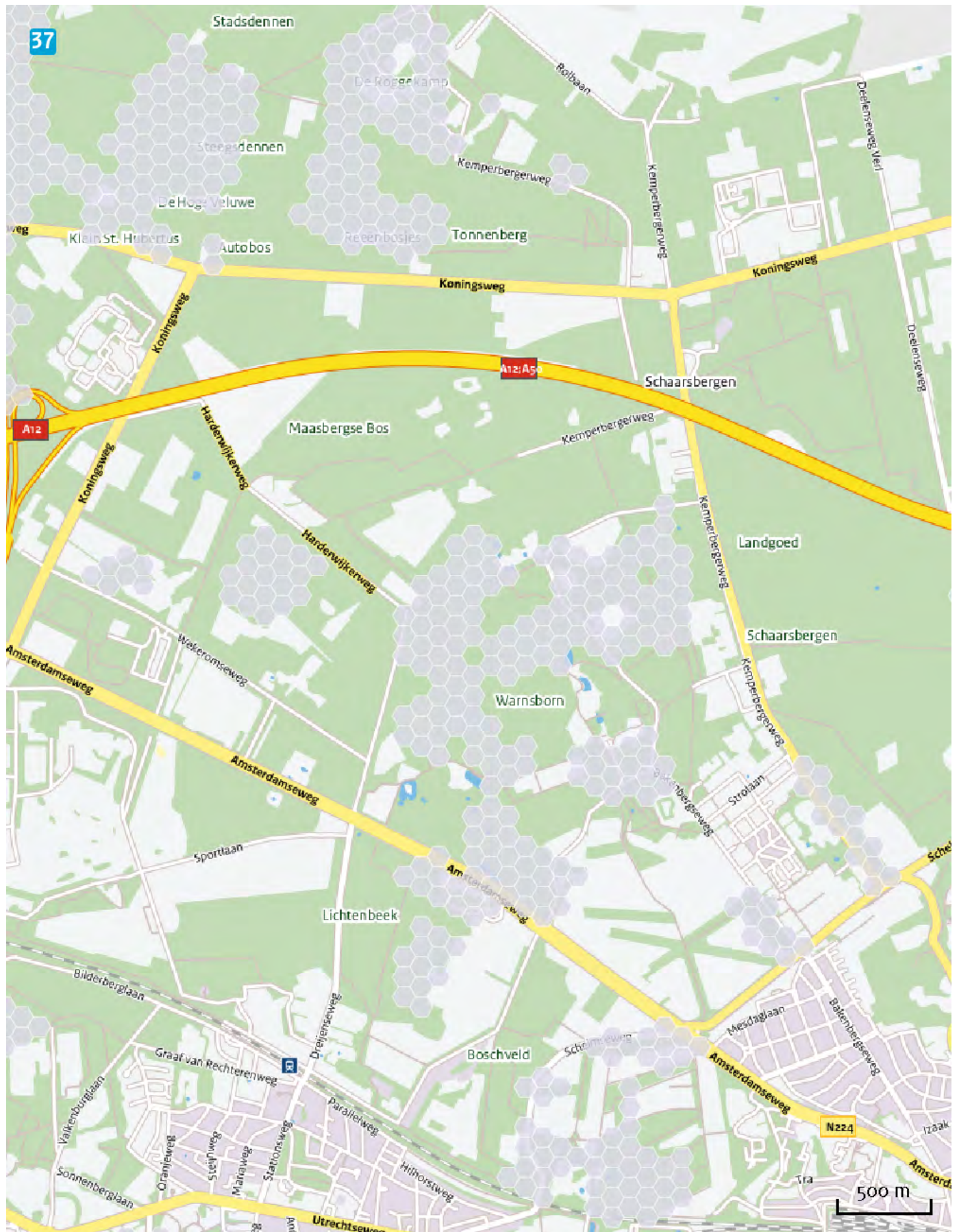




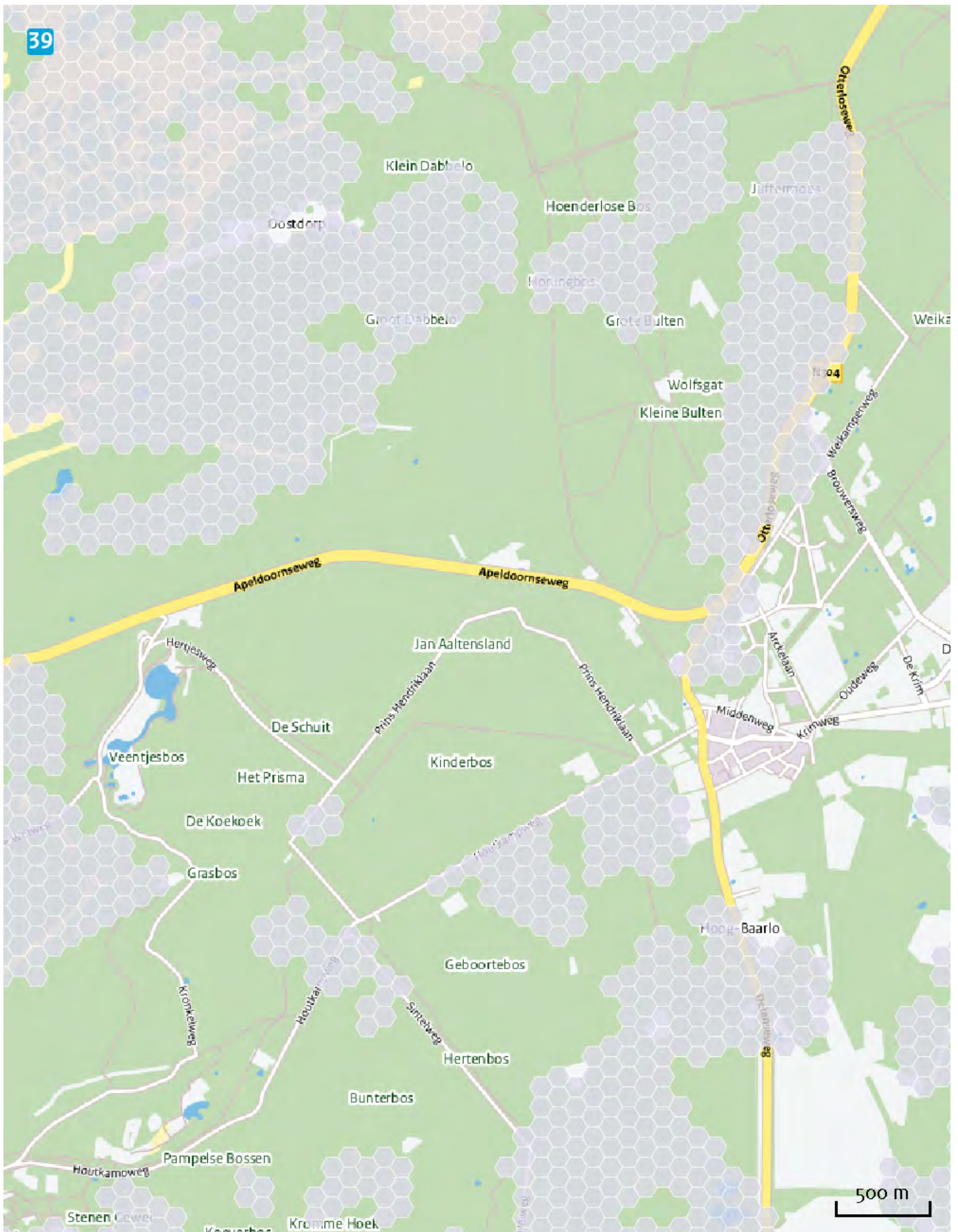




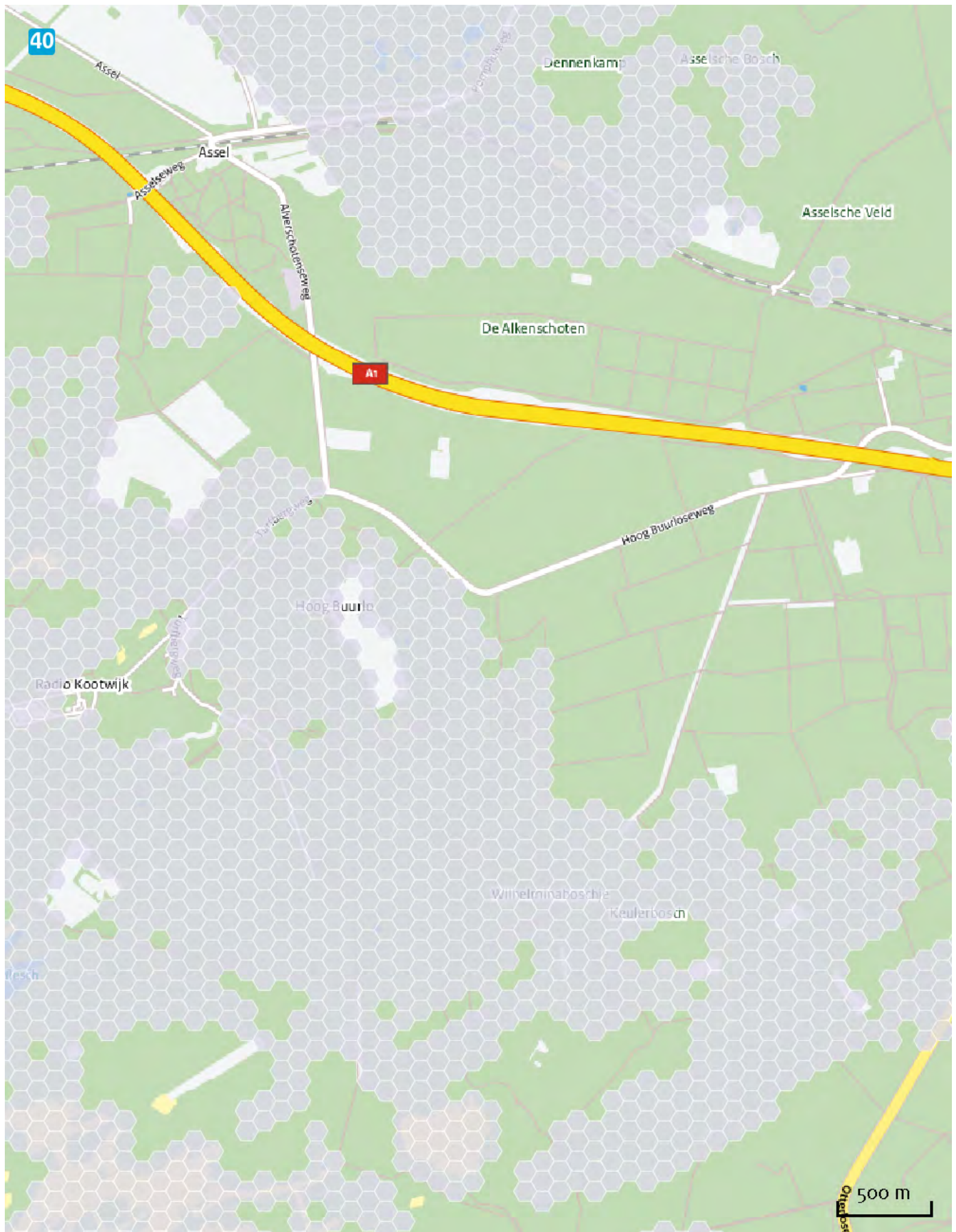


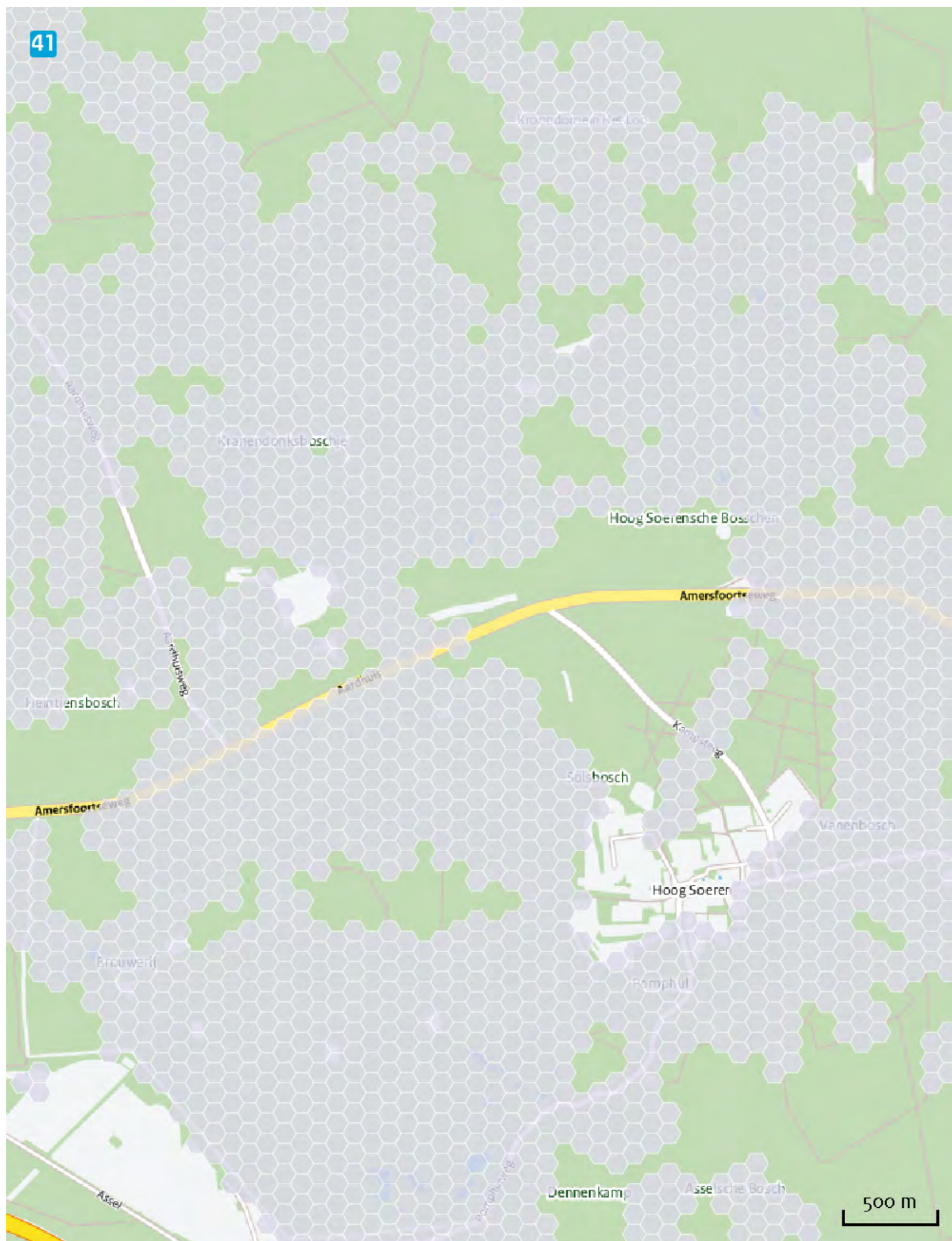


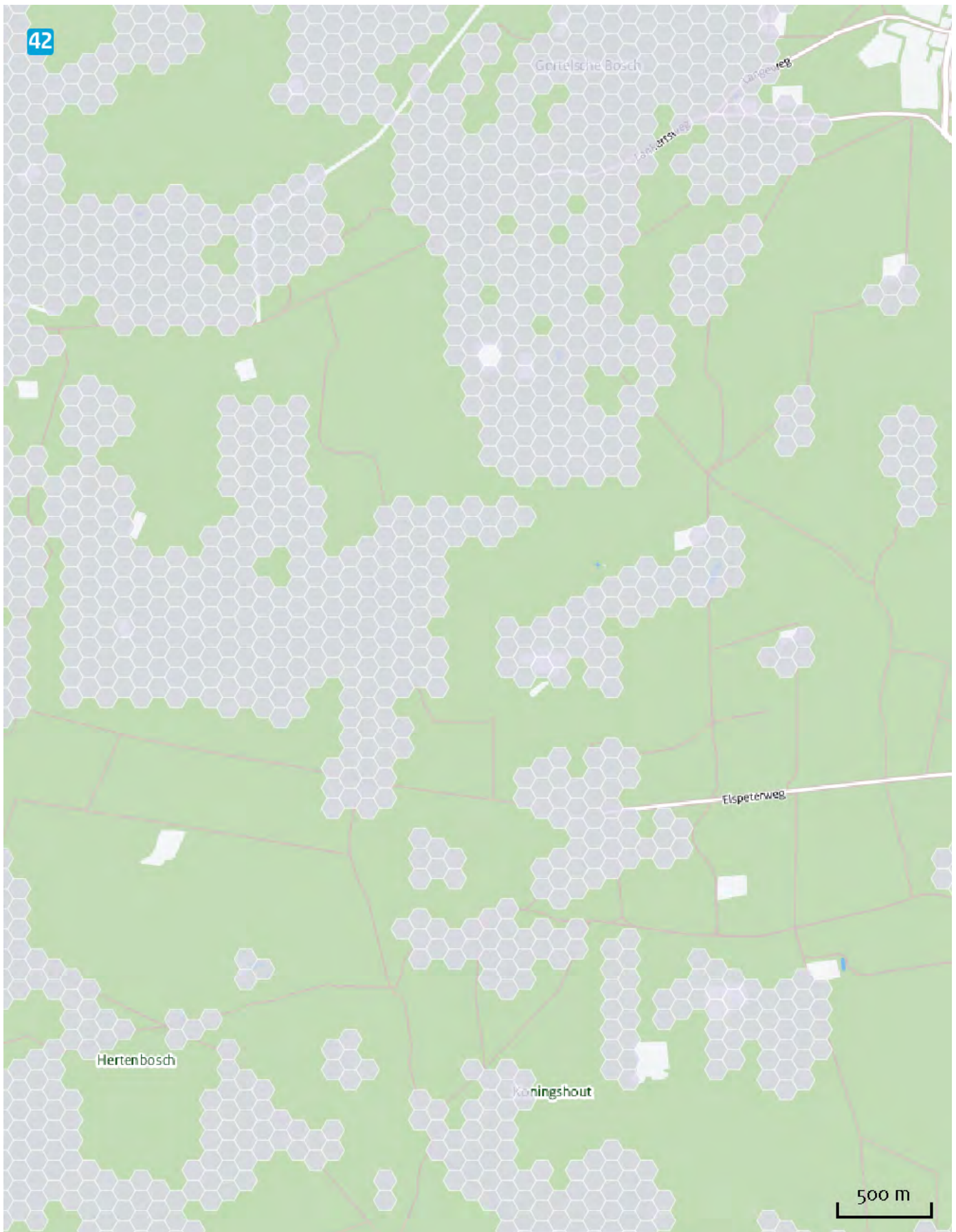


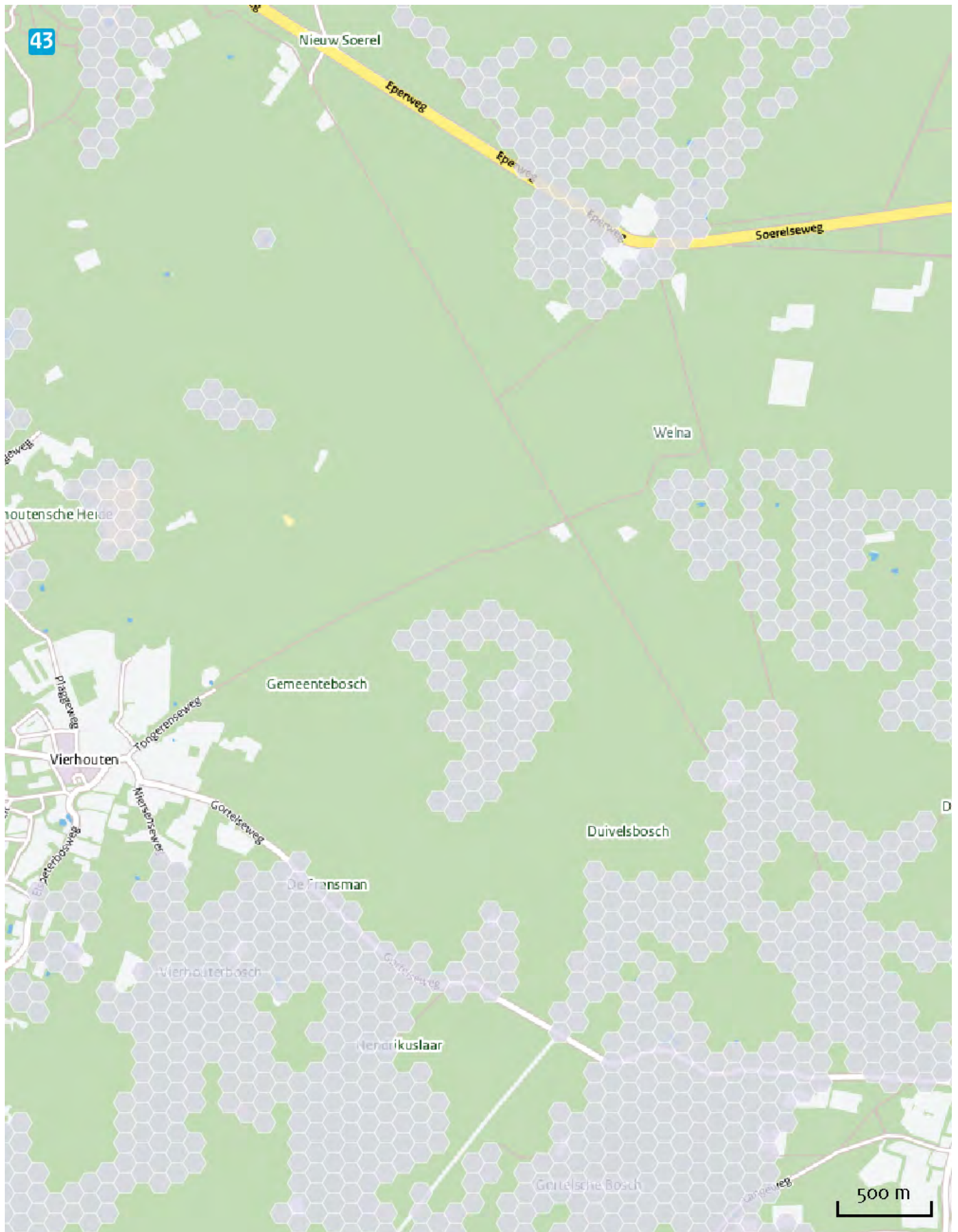




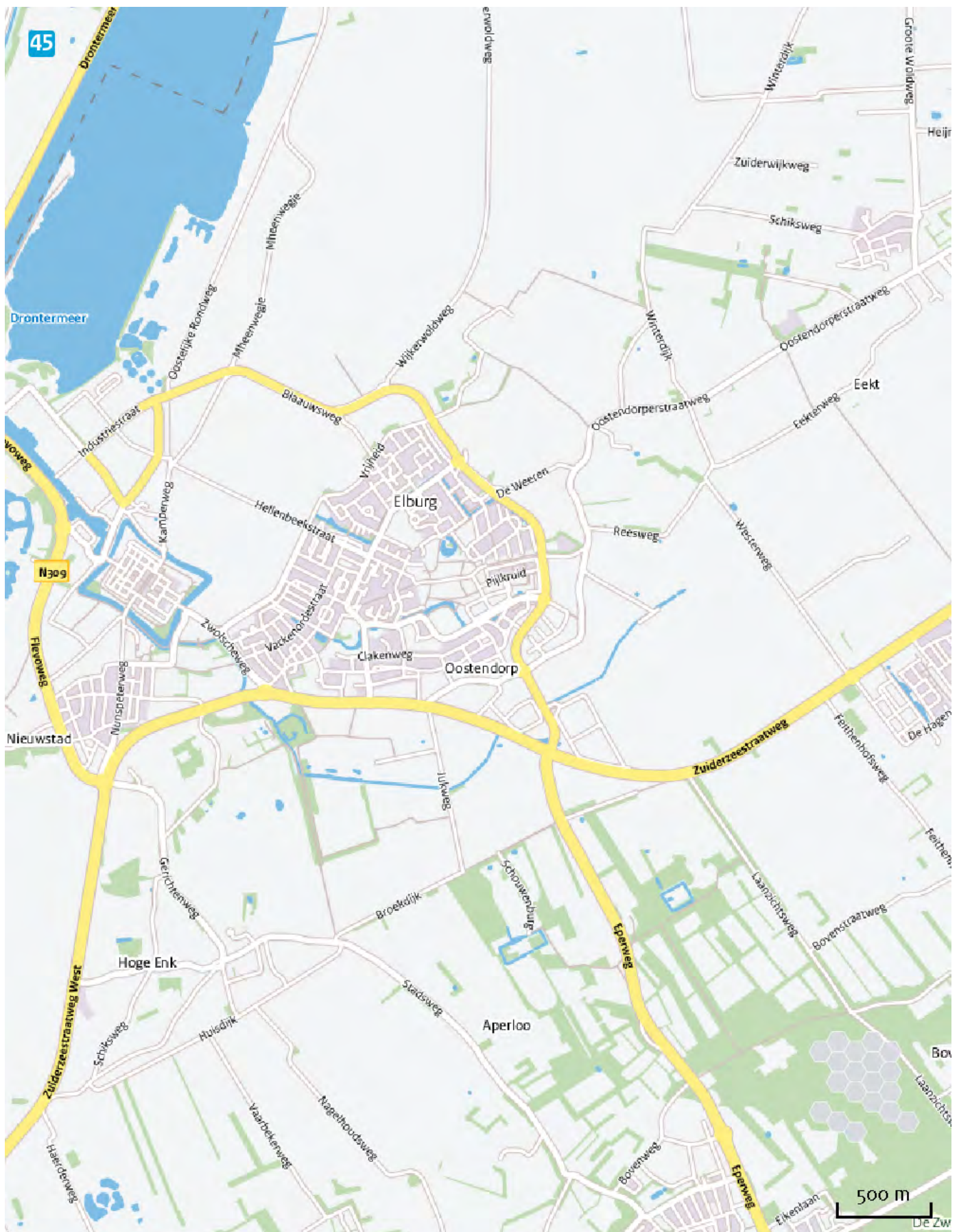








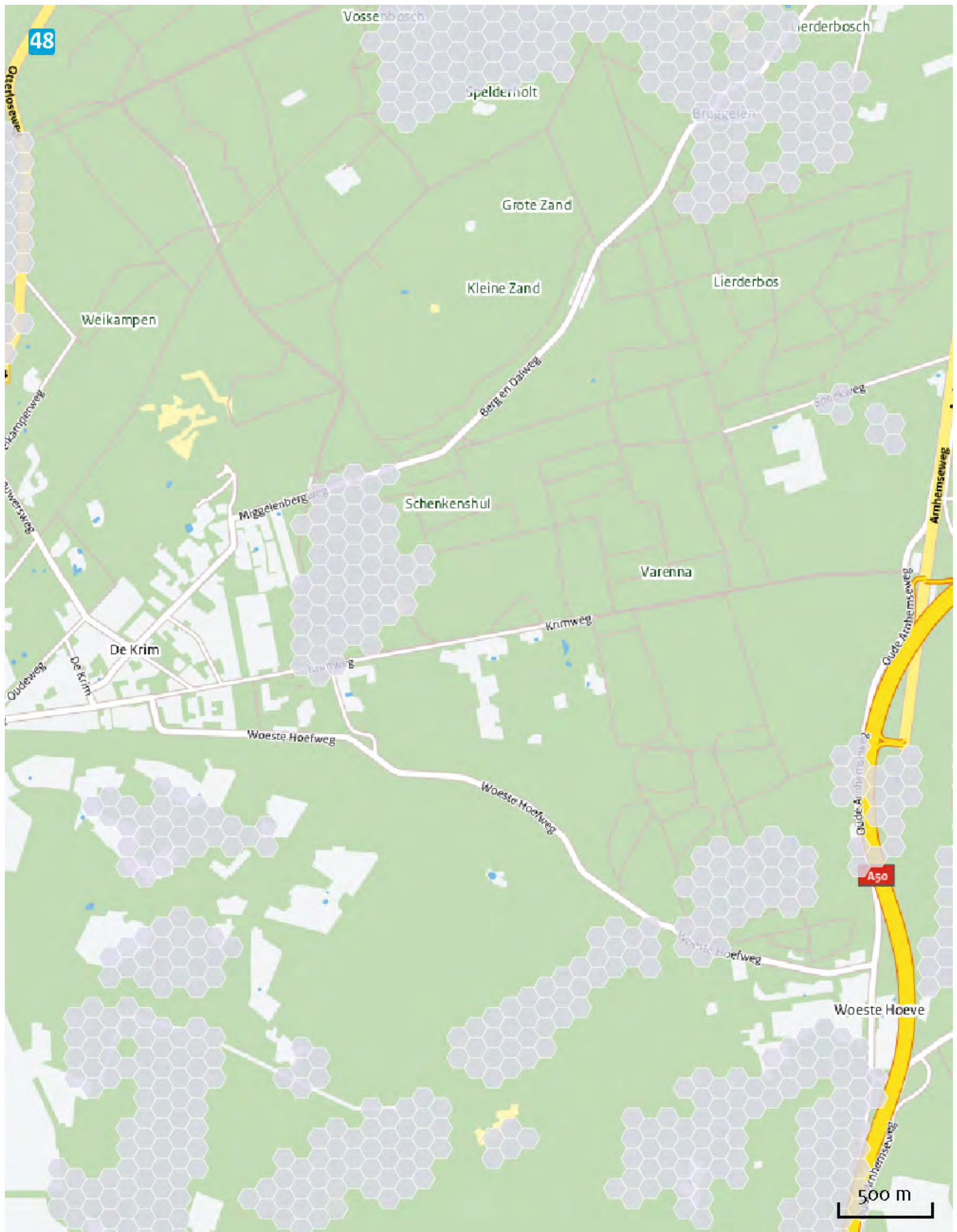


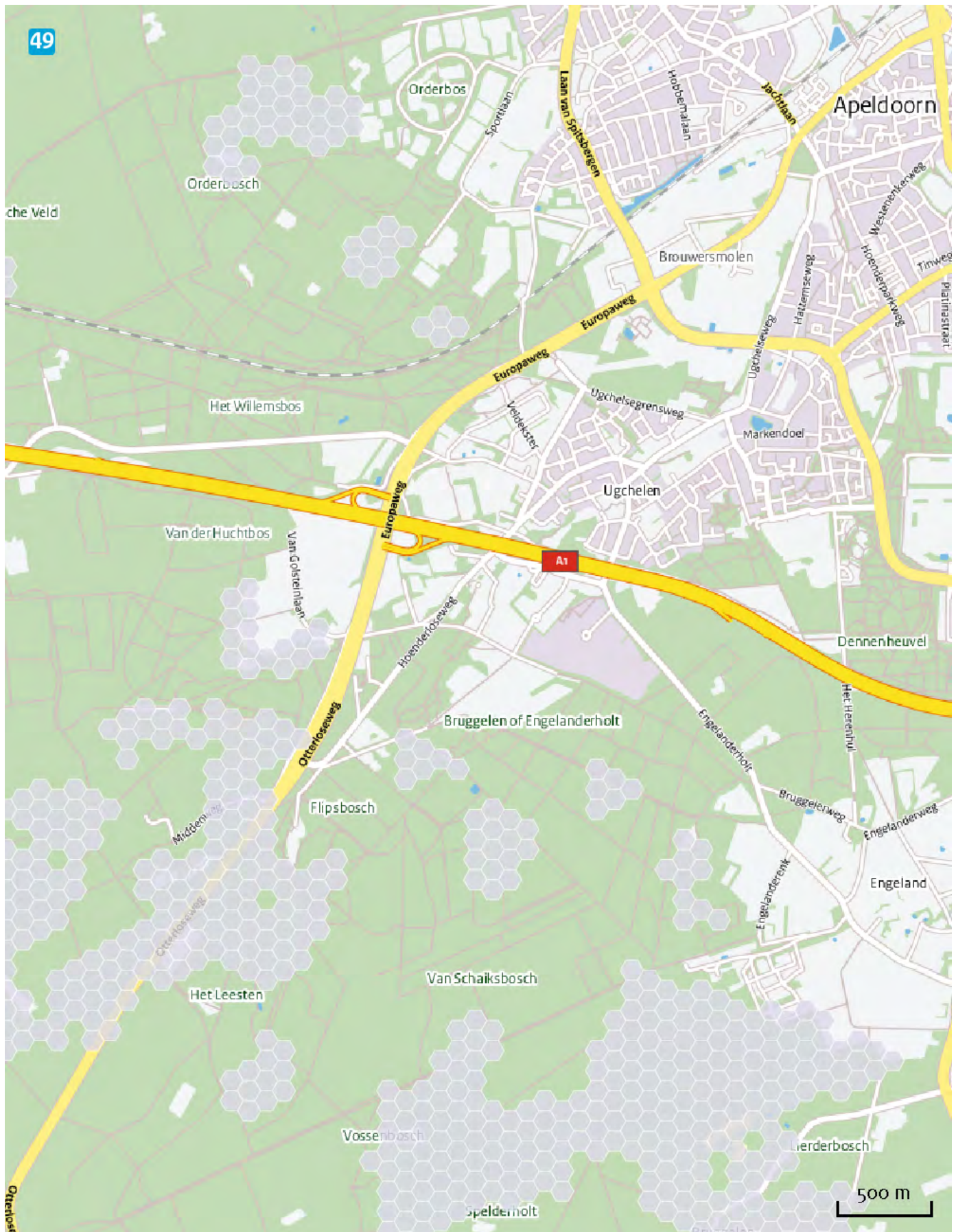


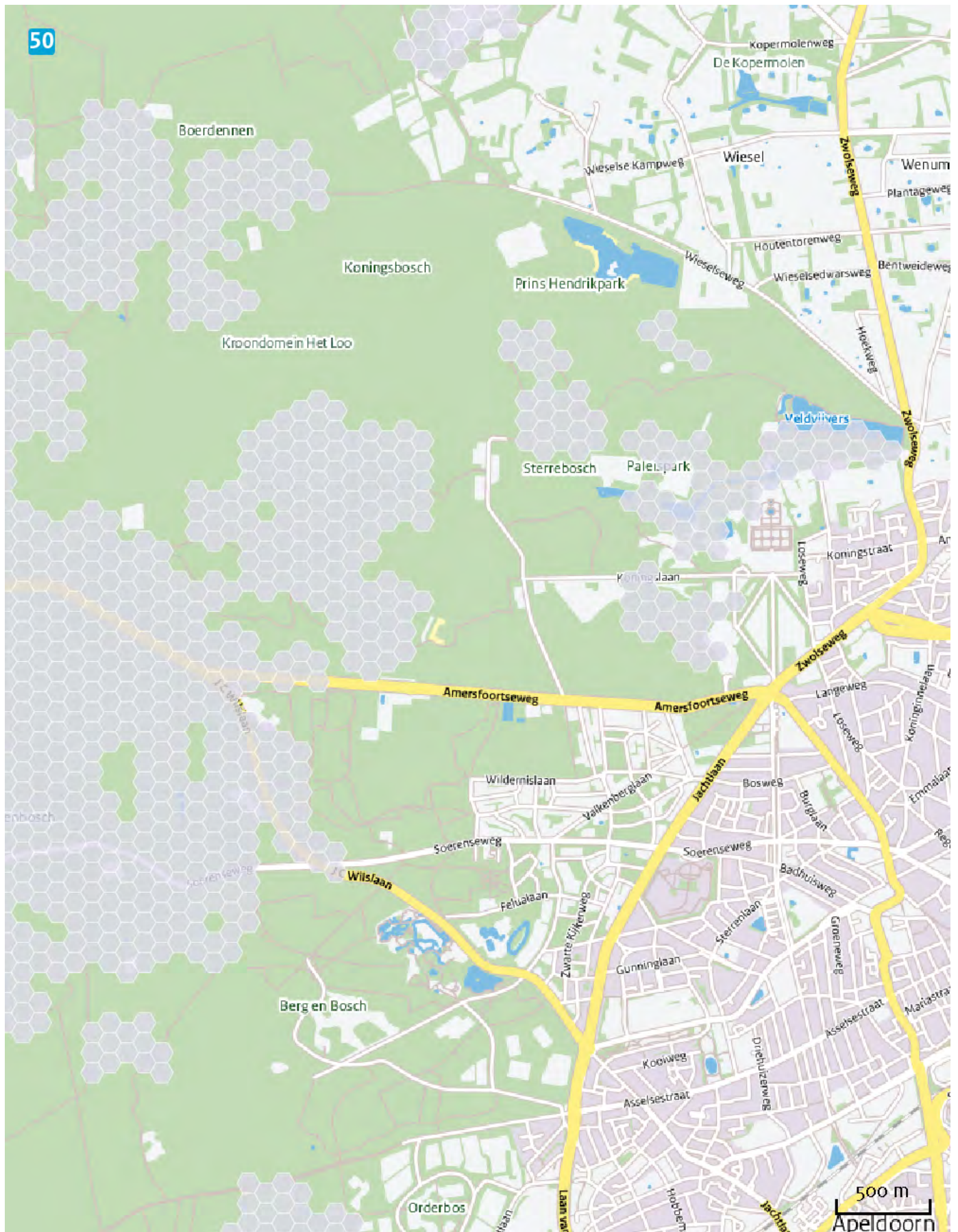


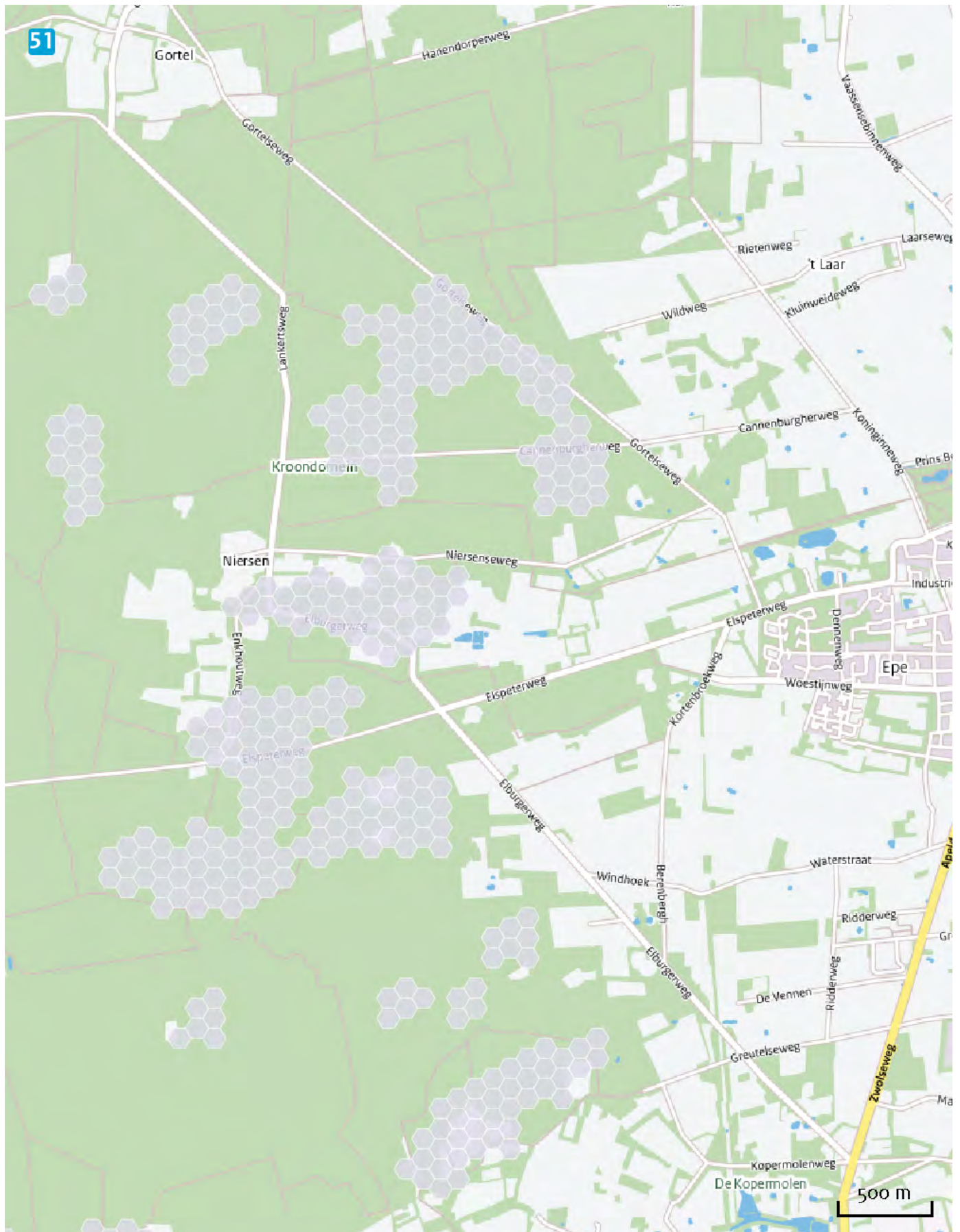


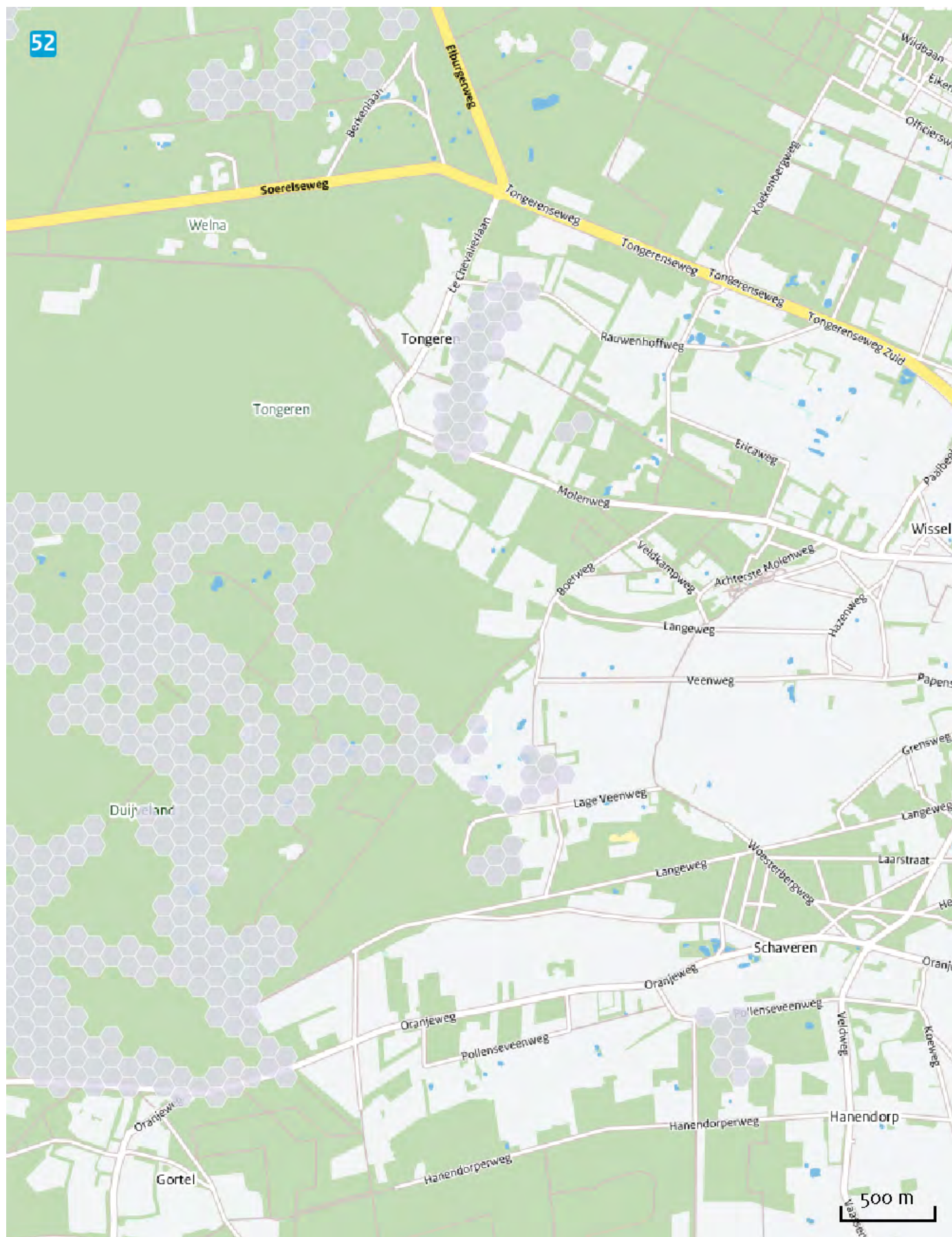




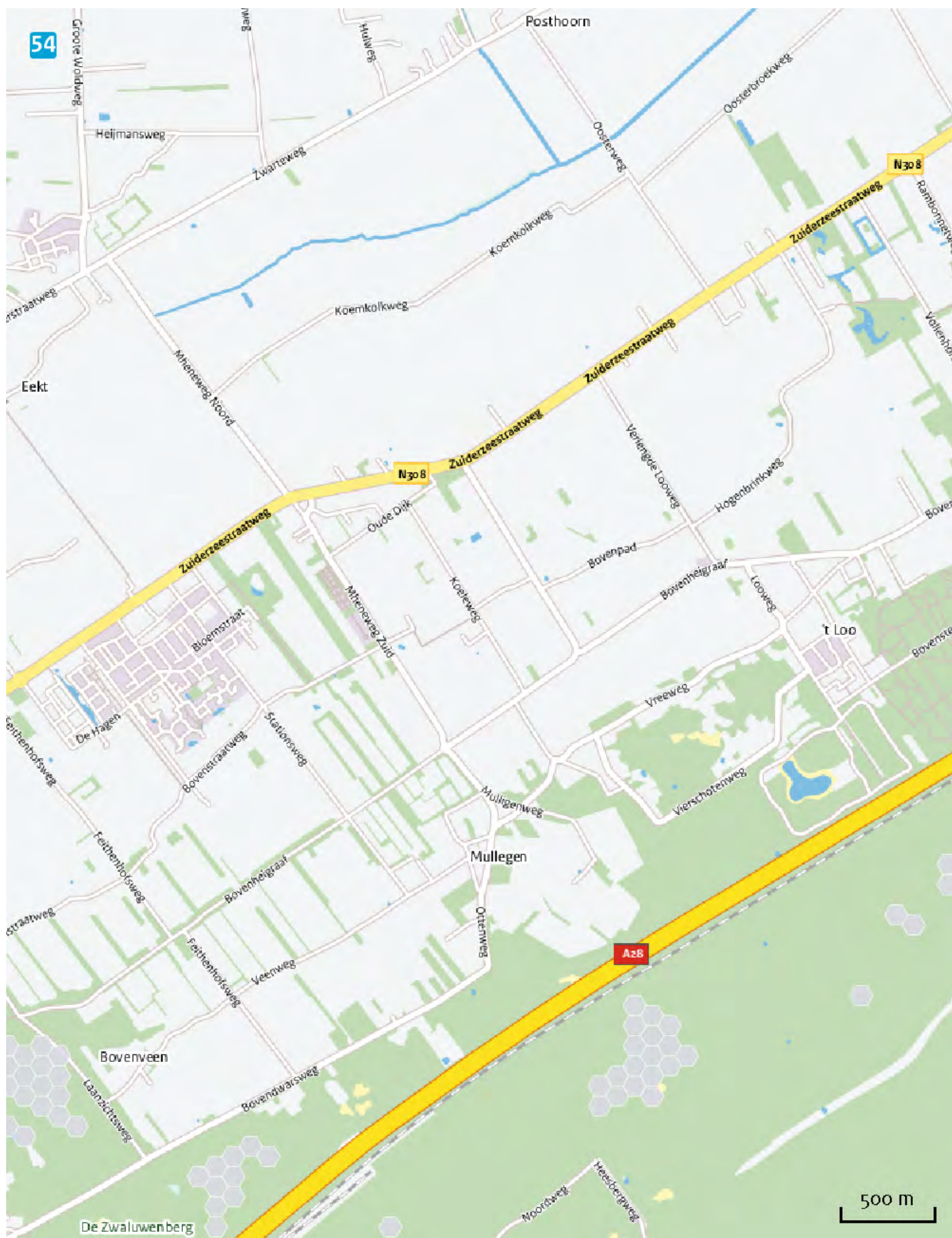


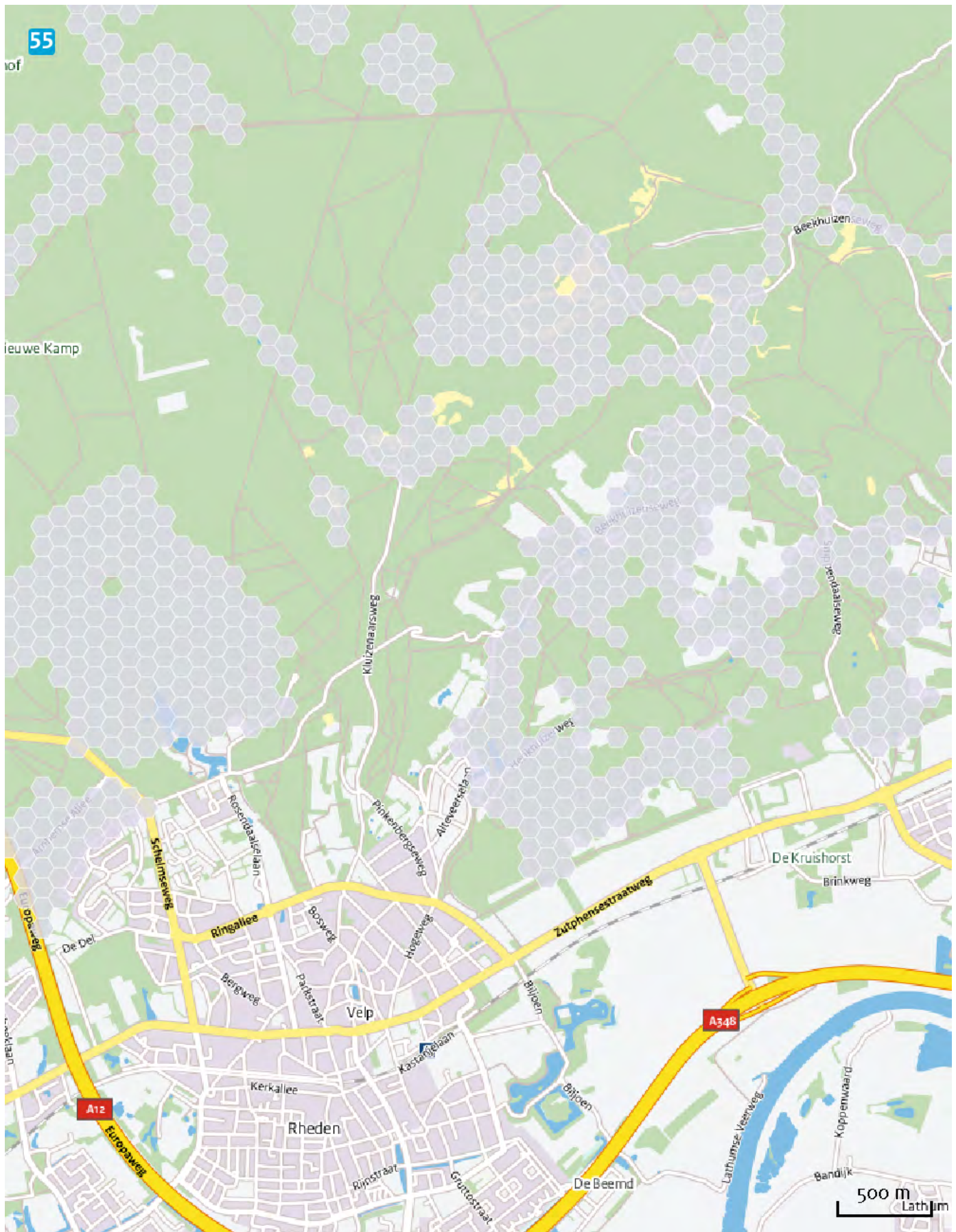




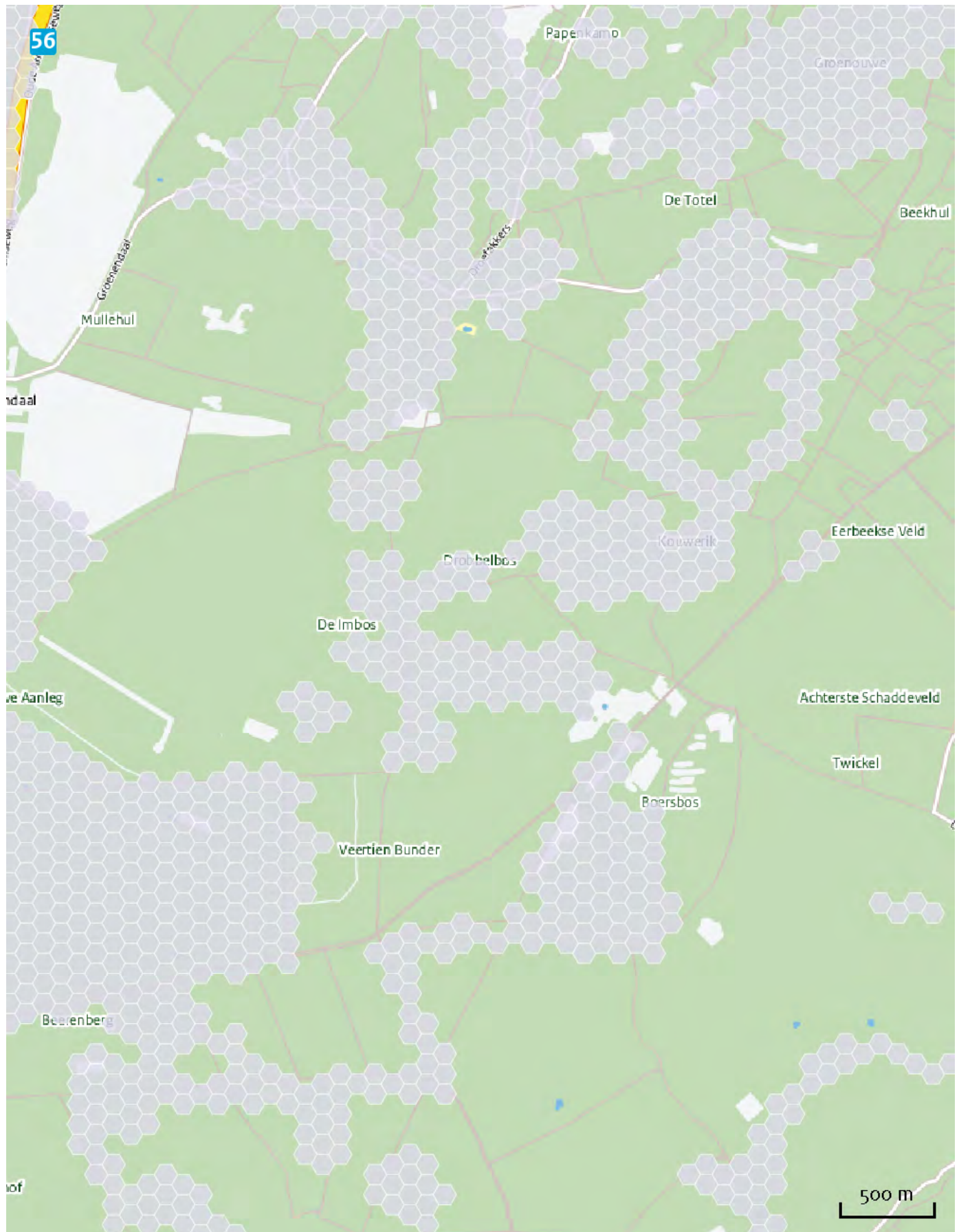




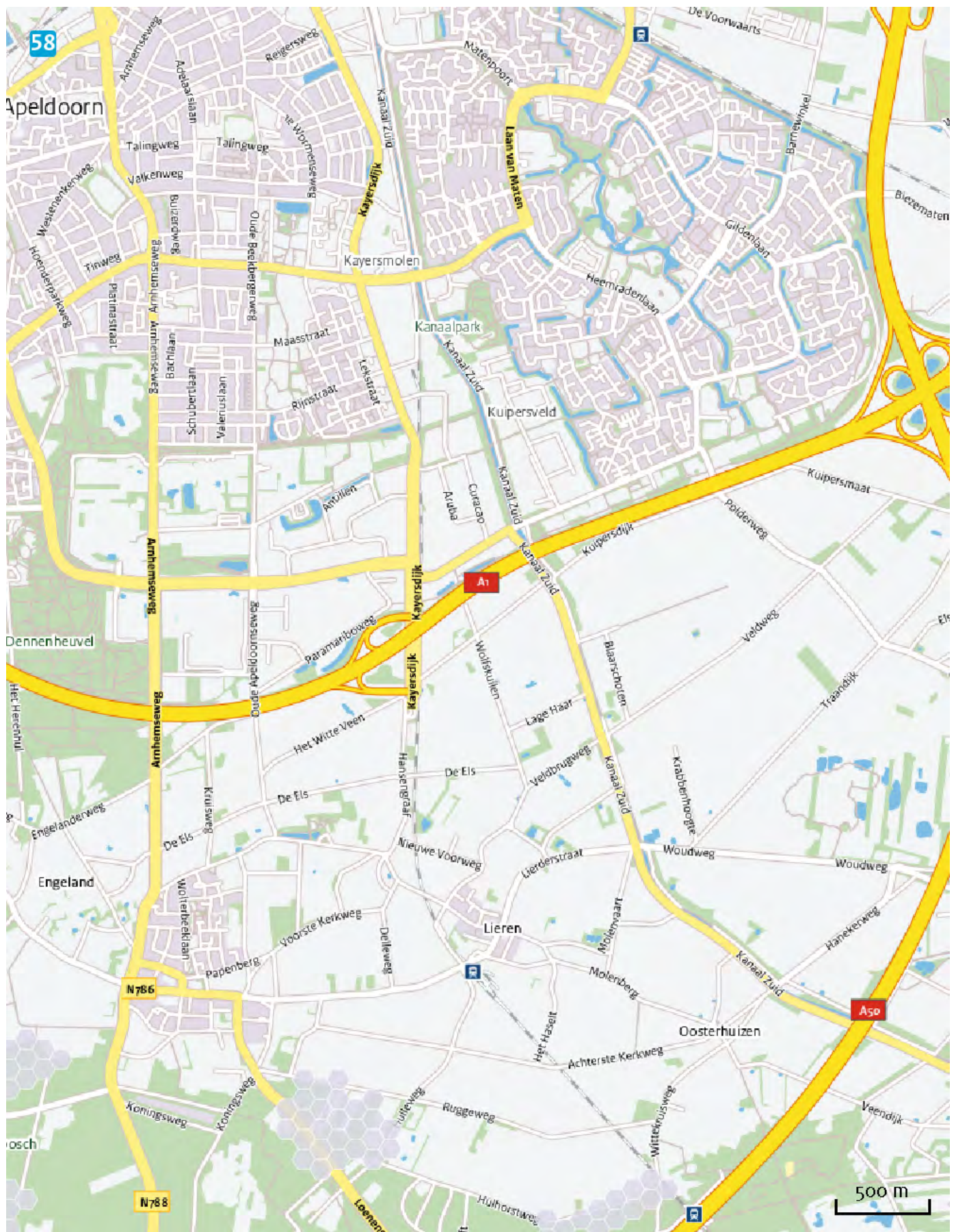


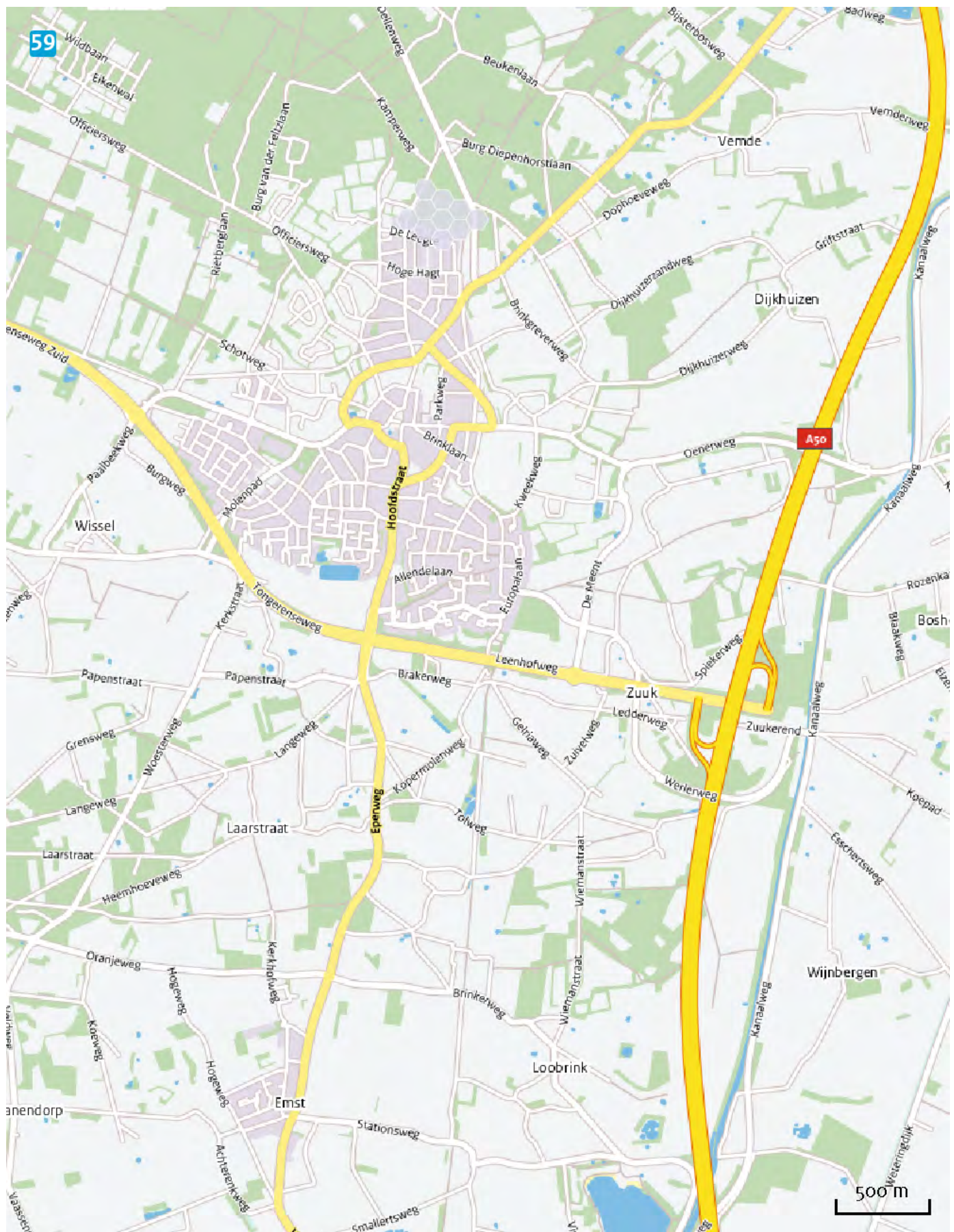


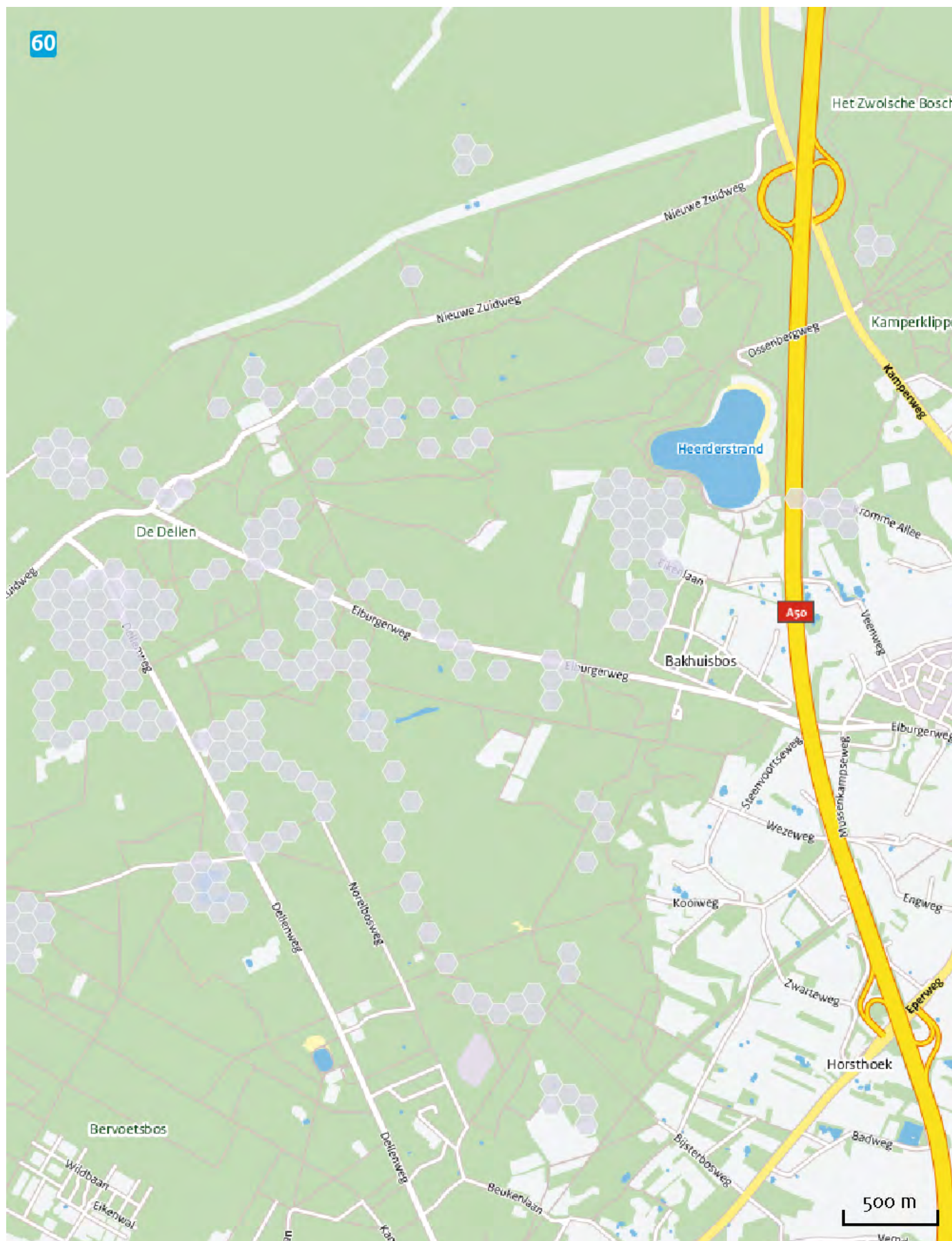


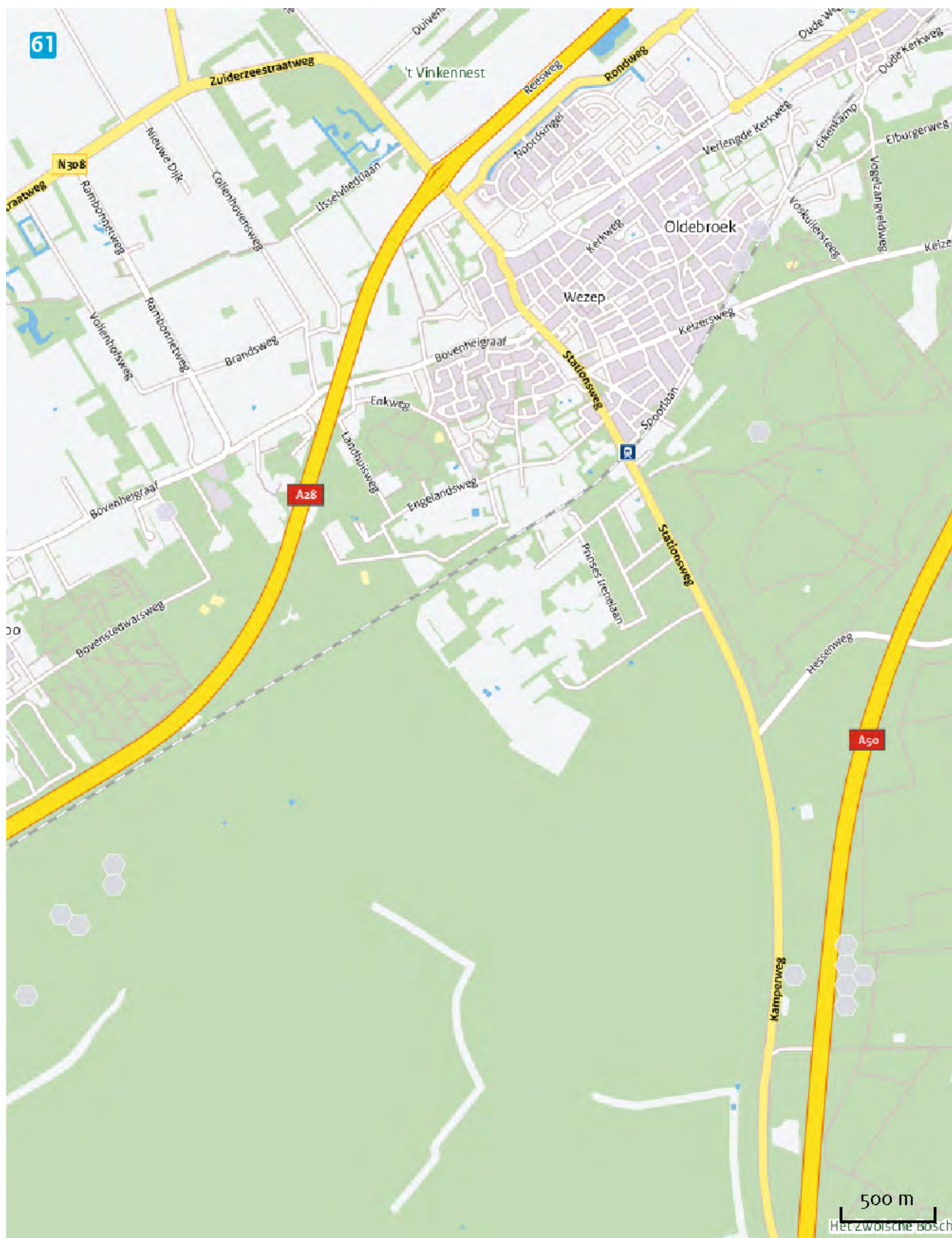


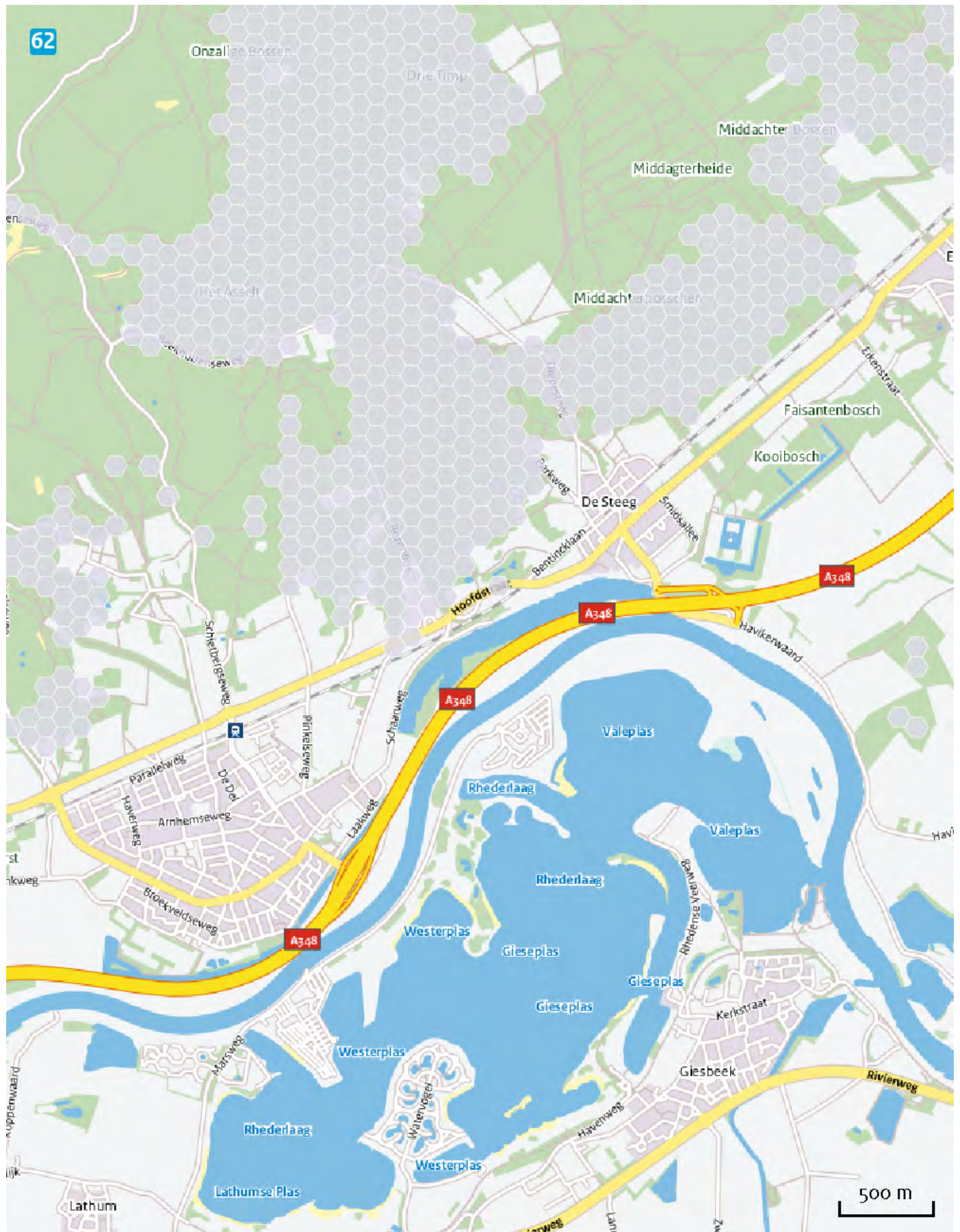


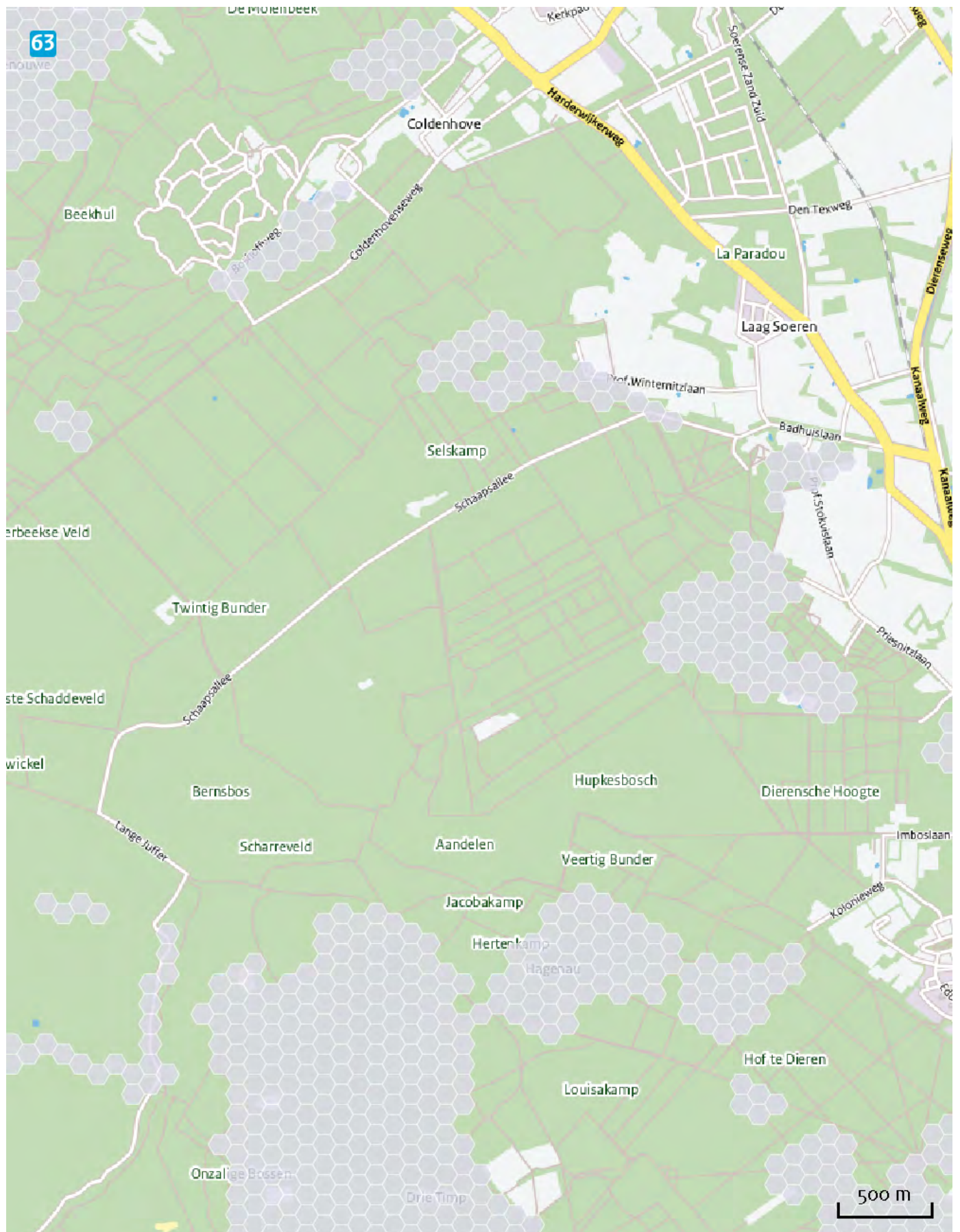




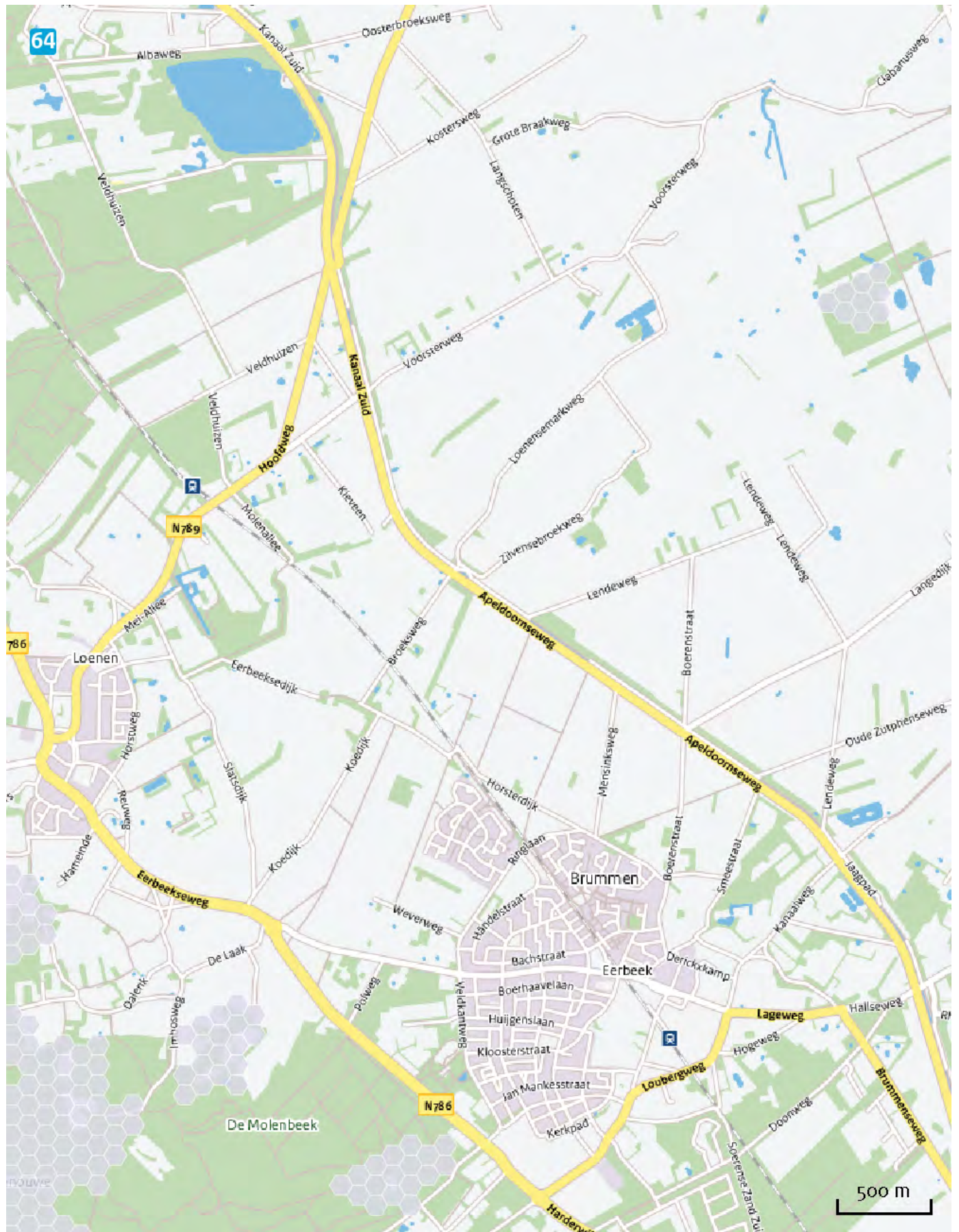


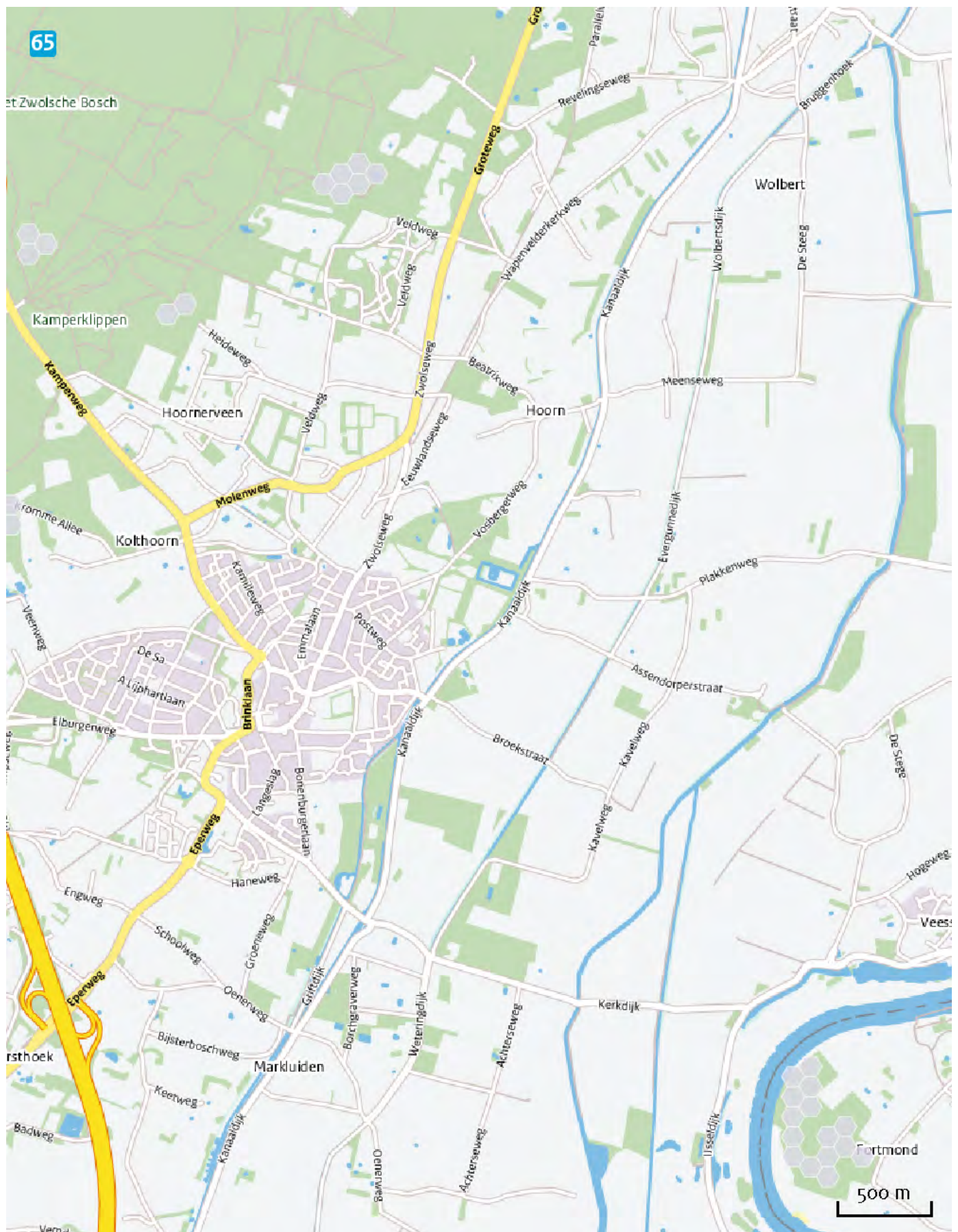


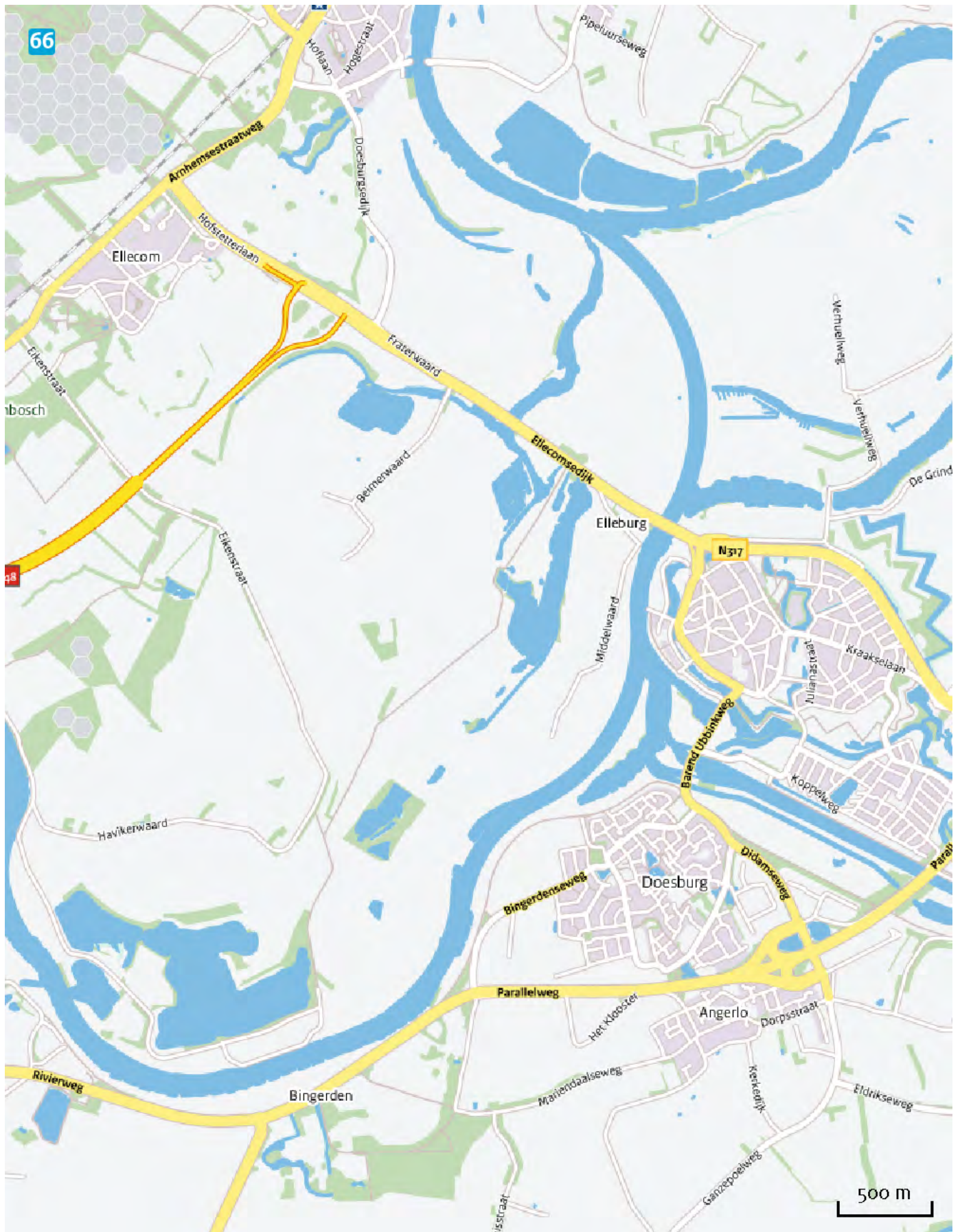




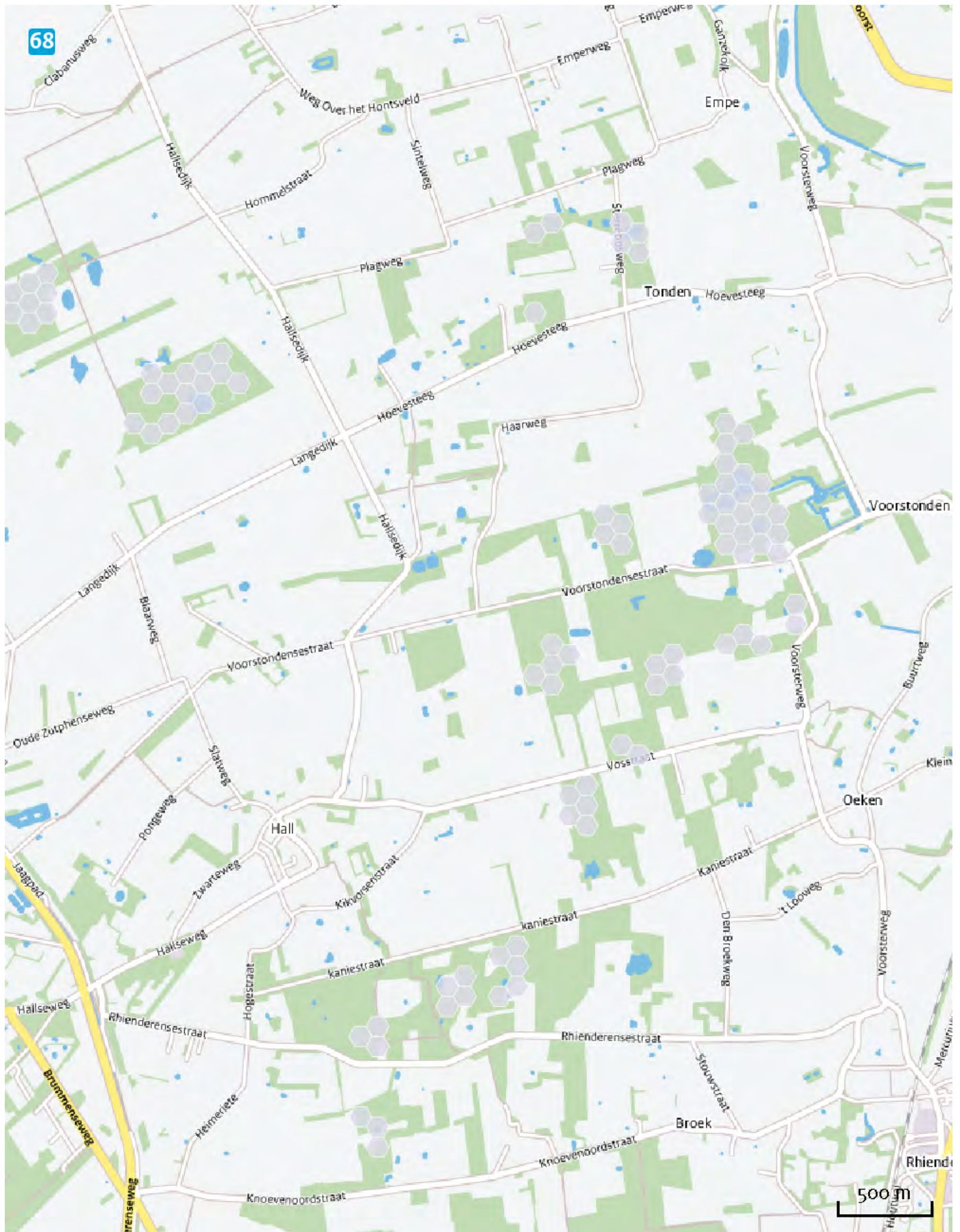




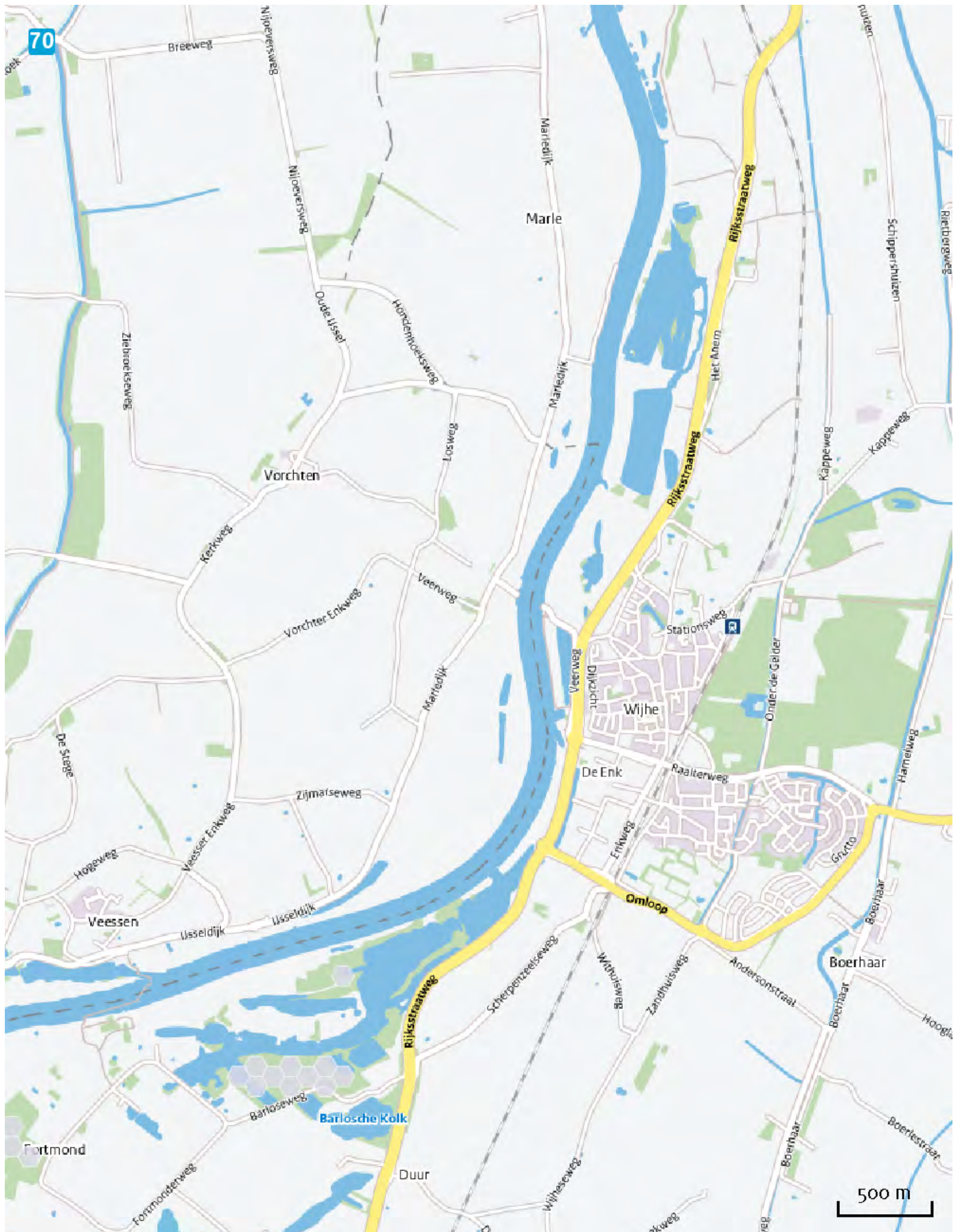












## Disclaimer

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)



**BIJLAGE 8**

---



## Vergunning Wet milieubeheer

Op 11 november 2009 hebben wij, burgemeester en wethouders van Ede, het verzoek ontvangen van J. van de Haar, Matenweg 13 te Wekerom om een revisievergunning Wet milieubeheer voor een veehouderij op het perceel, kadastraal bekend gemeente Ede, sectie B, nummers 5052 en 5053, plaatselijk gemerkt Matenweg 13 te Wekerom.

### Verleende vergunning

Wij hebben voor dit bedrijf op 6 februari 2001, onder kenmerk WM/2000-~~140~~<sup>011</sup>, op grond van de Wet milieubeheer een revisievergunning verleend voor het houden van 50 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar beweiden + overige huisvestingssystemen (A 1.6 ), 20 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (A 3), 356 vleeskalveren tot 8 maanden (A 4), 6 vleesstierkalveren tot 6 maanden (A 5), en 12 vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden (A 6).

Wij hebben onderzocht of de bestaande vergunning misschien helemaal of gedeeltelijk is vervallen. Dat bleek niet het geval. In tabel 1 staat voor welke veebezetting de vergunning rechtsgeldig is.

Tabel 1.

RECHTSGELDIGE VEEBEZETTING					
Diersoort + categorie Regeling ammoniak en veehouderij	Aantal dieren	Geuremissiefactor	Totale geuremissie ou/s	NH <sub>3</sub> -emissie per dier	Totale NH <sub>3</sub> -emissie kg/joor
melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar in overige huisvestingssystemen met beweiden A 1.100.1	50	Niet vastgesteld	0,00	9,5	475,00
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar A3	20	Niet vastgesteld	0,00	3,9	78,00
vleeskalveren tot 8 maanden in overige huisvestingssystemen A 4.100	356	35,6	12673,60	2,5	890,00
vleesstierkalveren tot 6 maanden A 5	6	35,6	213,60	2,5	15,00
vleesstieren en overig vleesvee van 6 tot 24 maanden(roodvlees) A 6	12	35,6	427,20	7,2	86,40
<b>Totaal</b>			<b>13314,4</b>		<b>1544,4</b>

### Aanleiding

Met deze aanvraag wil de aanvrager de veebezetting veranderen. In tabel 2 staat de gewenste veebezetting, het aantal odeurunits (ou/s) dat daarmee overeenkomt en de hoeveelheid ammoniak (NH<sub>3</sub>/jr) die per jaar vrijkomt.

Tabel 2.

AANGEVRAAGDE VEEBEZETTING					
Diersoort + categorie Regeling ammoniak en veehouderij	Aantal dieren	Geur-emissie-factor	Totool au/s	NH <sub>3</sub> -emissie per dier	Totale NH <sub>3</sub> -emissie/joor
vleeskalveren tot 8 maanden in overige huisvestingssystemen A4.100	280	35,6	9968,00	2,5	700,00
Biologische legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen in voliërehuisvesting + 50% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2004.10) E2.11.2	12000	0,34	4080,00	0,055	660,00
<b>Totool</b>			<b>14048,0</b>		<b>1360,0</b>

**Coördinatie bouwvergunning**

Voor de veranderingen is ook een bouwvergunning nodig. Deze bouwvergunning is aangevraagd. Zolang de benodigde bouwvergunning nog niet is verleend treedt deze milieuvergunning wettelijk gezien niet in werking.

**Beoordeling inhoud****Algemeen***Algemene Maatregel van Bestuur*

Het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (verder: Activiteitenbesluit) is van toepassing, maar omdat het type bedrijf voorkomt in lijst van inrichtingen genoemd in bijlage 1 blijft zij toch vergunningplichtig volgens de Wet milieubeheer.

**Geur***Wet geurhinder veehouderijen (Wgv)*

Deze wet beschermt geurgevoelige objecten (zoals bijvoorbeeld woningen) door te bepalen wat de maximale geurbelasting op gevoelige objecten mag zijn. Daarnaast geldt er een minimale afstand tussen een veehouderij en een gevoelig object. Wij hebben daarom beoordeeld of er aan de geurnorm (in oudour units, verder OU) wordt voldaan en of er aan de minimale afstand wordt voldaan.

**Geurbelasting**

De geurbelasting is berekend met behulp van het model V-stacks Vergunning.

**Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	vleeskalveren	176 192	458 692	5,0	3,9	0,5	4,00	9 968
2	legkippen	176 147	458 674	7,3	5,1	0,8	4,00	4 080

**Geur gevoelige locaties:**

Volgnummer	GGLID	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Matenweg 2 ZW	176 260	458 777	14,00	10,09
4	Matenweg 2 ZO	176 265	458 774	14,00	9,71

Aan de maximaal toegestane geurbelasting wordt voldaan.

*Afstanden Wgv*

In tabel 3 zijn –voorzover relevant- de afstanden opgenomen die volgens de Wgv tot woningen of andere gevoelige objecten in de buurt moeten worden aangehouden.

Tabel 3

Bedrijfsonderdeel	Adres woning/ gevoelig object	Binnen/ buiten de bebouwde kom	Afstand tot bedrijf (m)	Vereist (m)
Stallen met dieren zonder geur- emissiefactor	Niet van toepassing			
Emissiepunt geur tot woning ander agrarisch bedrijf	Matenweg 11	Buiten	72	50
Gevel stal tot gevel woning	Matenweg 11	Buiten	62	25

Aan de minimaal vereiste afstanden wordt voldaan.

#### Overige afstanden

In tabel 4 zijn –voor zover relevant- de afstanden opgenomen die van de verschillende andere bedrijfsonderdelen tot woningen of andere gevoelige objecten in de buurt moeten worden aangehouden.

Tabel 4

Bedrijfsonderdeel	Adres woning/ gevoelig object	Binnen/ buiten de bebouwde kom	Afstand tot bedrijf (m)	Vereist (m)
Stallen met dieren zonder geur- emissiefactor	Niet van toepassing			
Emissiepunt geur tot woning ander agrarisch bedrijf	Matenweg 11	Buiten	72	50
Gevel stal tot gevel woning	Matenweg 11	Buiten	62	25

Ook andere bedrijfsonderdelen die geurhinder kunnen veroorzaken, zoals de opslag van vaste mest, liggen op voldoende afstand van de omliggende woningen. Bovendien hebben wij daarvoor voorschriften aan de vergunning verbonden.

### Ammoniak (ecologische effecten)

#### Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

De aanvaardbaarheid van de ecologische effecten hebben wij getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij. Volgens deze wet (zoals deze na 1 mei 2007 luidt) worden door Gedeputeerde Staten zeer kwetsbare natuurgebieden aangewezen, die worden beschermd tegen de effecten van ammoniak. Deze gebieden zijn aangewezen bij besluit van 1 juli 2009.

Het bedrijf ligt op 550 meter afstand van het Centraal Veluws Natuurgebied. Dit gebied is zeer kwetsbaar volgens de Wet ammoniak en veehouderij. Het bedrijf ligt niet binnen de beschermingszone van 250 meter die volgens deze wet geldt rond zeer kwetsbare gebieden.

#### IPPC-richtlijn

Verder moeten wij volgens de Wet ammoniak en veehouderij beoordelen of het bedrijf valt onder de zogenoemde IPPC-richtlijn en daarbij een ernstige (toename van de) verontreiniging veroorzaakt. Een veehouderij valt niet onder de IPPC-richtlijn als er minder dan 2000 vleesvarkens, 750 zeugen of 40.000 stuks pluimvee worden gehouden. Omdat geen van deze aantallen wordt overschreden valt het bedrijf niet onder de richtlijn.

#### Besluit ammoniakemissie huisvesting milieubeheer (in werking getreden op 1 april 2008)

Wij kunnen volgens de Wav voorschriften aan de vergunning verbinden om de ammoniakuitstoot uit de stallen te beperken. Wanneer ook met voorschriften niet kan worden bereikt dat het bedrijf de beste beschikbare technieken toepast, kunnen wij zelfs de vergunning weigeren.

Aan deze bepalingen is invulling gegeven in het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting). Dit besluit regelt de maximale emissiewaarden voor ammoniak waaraan stallen moeten voldoen. Nieuwe stallen moeten meteen voldoen. Voor bestaande stallen is in het besluit een termijn opgenomen waarbinnen de stallen moeten zijn aangepast.

Alle stallen waarin dieren worden gehouden waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld voldoen aan het Besluit huisvesting. De aanvraag voldoet aan het Besluit huisvesting.

#### Habitatrichtlijn

Op 1 oktober 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) in werking getreden. Het onderdeel gebiedsbescherming van de Europese Habitatrichtlijn is daarmee geïmplementeerd in de Nederlandse wet. Voor activiteiten die nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde gebieden moet een Nbw-vergunning worden gevraagd. Gedeputeerde Staten is in de meeste gevallen bevoegd gezag voor de vergunningverlening.

De provincie moet beoordelen of de depositie voor een beschermd gebied nog toelaatbaar is. Met de provincie de werkspraak gemaakt dat vergunningen voor veehouderijen die uitbreiden in afschrift worden opgestuurd. Daarvan is geen sprake!

### **Luchtkwaliteit (Wet luchtkwaliteit)**

In de Wet luchtkwaliteit zijn normen opgenomen voor de maximale concentraties van diverse schadelijke stoffen in de lucht.

Gelet op de aard van het bedrijf is er sprake van een relevante uitstoot naar de lucht van met name fijn stof. Wij hebben daarom met het verspreidingsmodel ISL3a berekend wat de bijdrage van het bedrijf aan de totale concentratie fijn stof ter plaatse is. Uit deze berekening blijkt dat er aan de Wet luchtkwaliteit wordt voldaan.

### **Energie**

Wij hebben de aanvraag beoordeeld op het aspect energie. Bij de aanvraag is informatie gegeven over het energieverbruik en de maatregelen die al zijn genomen om dat verbruik te beperken.

De aanvrager heeft de energiebijlage overgelegd waarin alle standaard rendabele energiebesparende maatregelen zijn aangevraagd. In de vergunning worden voorschriften opgenomen waarin de aanvrager wordt verplicht tot het daadwerkelijk toepassen van de aangevraagde maatregelen en het registreren van het energieverbruik.

### **Geluid**

Wij hebben de aanvraag beoordeeld op het aspect geluid. Als uitgangspunt hebben wij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998) genomen.

Aan de hand van de gegevens uit de aanvraag hebben wij beoordeeld of aan de eisen, die wij volgens de handreiking kunnen stellen, kan worden voldaan. Het is voor ons aannemelijk genoeg dat inderdaad aan deze eisen kan worden voldaan. Daarbij hebben wij gelet op de verwachte geluidsuitstoot en de afstand tot gevoelige bestemmingen in de omgeving.

### **Overig**

De negatieve gevolgen van het bedrijf voor het milieu kunnen wij door het stellen van voorschriften voldoende beperken of voorkomen.

Wanneer de negatieve gevolgen voor het milieu niet helemaal kunnen worden voorkomen, bieden de voorschriften de grootst mogelijke bescherming tegen die gevolgen.

Er zijn redelijkerwijs geen voldoende concrete, nieuwe ontwikkelingen bekend of te verwachten in de omgeving van het bedrijf, die wij in het belang van de bescherming van het milieu bij het beoordelen van deze aanvraag moeten betrekken.

Op grond van het voorgaande hebben wij ons plan de gevraagde vergunning te verlenen op 31 maart 2010 bekend gemaakt.

Tegen dat voornemen **zijn geen bezwaren ingediend.**

## **Besluit**

Op grond van het voorgaande besluiten wij de gevraagde vergunning te verlenen.

De aanvraag maakt in zijn geheel deel uit van de vergunning, volgens de aangehechte, gewaarmerkte documenten, tenzij in de voorschriften anders is aangegeven.

Wij verbinden aan de vergunning de bijgaande voorschriften, die nodig zijn ter bescherming van het milieu.

### **Ter informatie**

#### *Andere wetten en verordeningen*

Wij wijzen er nog op dat het verlenen van deze vergunning niet inhoudt dat hiermee is voldaan aan de bepalingen, die in andere wetten, verordeningen e.d. zijn gesteld dan wel op grond hiervan kunnen worden voorgeschreven. Met name noemen wij hier de bepalingen van het bestemmingsplan.

#### *Afgifte gevaarlijke afvalstoffen*

Wij wijzen er bovendien op dat volgens artikel 10.30 van de Wet milieubeheer *afgifte van gevaarlijke afvalstoffen* alleen mag plaatsvinden aan iemand die een vergunning/ontheffing heeft om deze afvalstoffen in te zamelen, dan wel te verwijderen. Daarnaast is de afgifte van gevaarlijke afvalstoffen alleen mogelijk aan degene die een ontheffing heeft de betrokken afvalstoffen te lozen, of aan wie de uitdrukkelijke bevoegdheid

is toegekend voornoemde afvalstoffen in oppervlaktewateren te brengen. Tot slot kan de afgifte van gevaarlijke afvalstoffen plaatsvinden aan een persoon die buiten Nederland is gevestigd en waarmee schriftelijk is overeengekomen dat hij die afvalstoffen overeenkomstig de bepalingen van de in-, uit-, en doorvoeren van gevaarlijke afvalstoffen zoals gesteld in de Wet milieubeheer behandelt.

#### *CFK-besluit*

Het Besluit inzake stoffen die de ozonlaag aantasten (CFK-besluit) is van toepassing op de in het bedrijf aanwezige koelinstallatie.

#### *Ongevallen en onvoorziene gebeurtenissen*

Als zich in onderhavige inrichting een *ongeval*, of een *onvoorziene gebeurtenis* voordoet wijzen wij wijzen op het volgende.

In de Wet milieubeheer is een bijzondere zorgplicht opgenomen ingeval er een ongeval plaats vindt in de inrichting. De regeling staat in Hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer en is in hoofdzaak bestemd voor degenen die de inrichting drijft. Kort gezegd houdt de regeling in, dat de houder van de inrichting voorzieningen moet treffen als zich een ongeval voordoet (in de wet spreekt men van 'ongewoon voorval') om de nadelige gevolgen voor het milieu te beperken of ongedaan te maken. Daarnaast is de houder verplicht dit ongeval zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag te melden en de noodzakelijke gegevens van het ongeval te verstrekken. Tot slot heeft het bevoegd gezag de plicht deze gegevens te verwerken. De Wet milieubeheer geeft een limitatieve opsomming van de gegevens die de houder moet verstrekken.

Vanwege het feit dat deze regeling uitdrukkelijk is opgenomen in de Wet milieubeheer en tevens een directe werking heeft, is er in de onderhavige vergunning op dit punt niets opgenomen.

1.	ALGEMEEN		7
1.1.	Gedragsvoorschriften.....	7	
1.2.	Elektrische installatie.....	7	
1.3.	Registratie.....	7	
2.	HET HOUDEN VAN VEE		8
2.1.	Dieraantallen en stalsystemen.....	8	
2.2.	Behandeling pluimveemest.....	8	
2.3.	Opslag pluimveemest in containers.....	8	
2.4.	Behandeling en bewaring van drijfmest.....	8	
2.5.	Behandeling en bewaring vaste mest.....	9	
2.6.	Opslag van veevoeder in een voersilo.....	9	
2.7.	Kadavers.....	9	
3.	VOORKOMEN VAN VISUELE HINDER		10
4.	AGRARISCH AFVALWATER		11
4.1.	Algemeen.....	11	
4.2.	Spoel/ontsmettingplaats voor veewagens.....	11	
5.	ENERGIE		12
6.	AFVALSTOFFEN		13
6.1.	Behandeling van afvalstoffen.....	13	
6.2.	Opslag van afvalstoffen.....	13	
7.	BODEMBESCHERMING		14
7.1.	Algemeen.....	14	
7.2.	Stalling machines en werktuigen.....	14	
8.	GELUID		15
8.1.	Algemeen.....	15	
8.2.	Incidentele afwijkingen.....	15	
9.	LUCHT		16
10.	LASSEN		17
11.	GASFLESSEN		18
11.1.	Algemeen.....	18	
11.2.	Gebruik.....	18	
12.	OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE		19
13.	OPSLAG VAN DIESELOLIE IN BOVENGRONDSE ENKELWANDIGE TANK		20
13.1.	Algemeen.....	20	
13.2.	Handpomp voor brandstof.....	20	
14.	VOORZIENINGEN		22
14.1.	Verwarming.....	22	
14.2.	Koelinstallatie.....	22	
14.3.	Compressor.....	22	
15.	BEGRIPPEN		24

## 1. ALGEMEEN

---

### 1.1. Gedragsvoorschriften

---

1. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
2. Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.
3. In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 3 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.
4. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ongedierte moet worden voorkomen. Bij overlast moet doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
5. Uitvoering van onderhoudswerkzaamheden aan de inrichting waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen dat ze buiten de inrichting gevaar of schade kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan meer hinder zal worden ondervonden in de omgeving dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit, moeten 5 werkdagen voor uitvoering worden gemeld bij het bevoegd gezag. Ter beperking van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting kunnen regels worden gesteld betreffende de uitvoering van deze werkzaamheden.

---

### 1.2. Elektrische installatie

---

6. De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.
7. Alle elektrische installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat geen storing optreedt in de radio- en televisie ontvangst en in het telecommunicatieverkeer buiten de inrichting.

---

### 1.3. Registratie

---

8. In de inrichting moet een logboek of ordner aanwezig zijn. In dit systeem moet de volgende informatie zijn opgenomen:
  - a. Registraties en onderzoeken, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen en energiebesparing onderzoeken;
  - b. Afschriften van keuringsbewijzen brandblusmiddelen;
  - c. Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;
  - d. Registratie van het energie- en waterverbruik;
  - e. Registratie van klachten van derden omtrent milieu aspecten en daarop ondernomen acties;
  - f. Een afschrift van de vigerende milieuvergunning met bijbehorende voorschriften en meldingen;
  - g. Afleverbonnen pluimveemest;
  - h. Stallijsten of diertel kaarten waaruit blijkt wat de leeftijd is van de aanwezige vleeskalveren en de leeftijd van de vleeskalveren op het moment dat ze van het bedrijf werden afgevoerd;
  - i. Diertel gegevens;
  - j. Een registratie van de data en tijdstippen waarop legkippen dan wel vleeskalveren worden afgevoerd en vee wordt aangevoerd zoals is opgenomen in voorschrift 79.
9. Alle gegevens als bedoeld in voorschrift 8 moet ten minste 5 jaar na datum van registratie in het handboek worden bewaard. Het handboek moet op verzoek van een toezichthouder altijd zijn in te zien.



**2. HET HOUDEN VAN VEE****2.1. Dieraantallen en stalsystemen**

10. In de inrichting mogen ten hoogste de volgende aantallen dieren aanwezig zijn:

Diersoort	Aantal
vleeskalveren tot 8 maanden in overige huisvestingssystemen A4.100	280
Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen in volièrehuisvesting en 50% van de leefruimte roosters met daaronder een mestband met beluchting. Mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (BWL 2004.10) E2.11.2	12000

11. De legkippenstal (stal F) moet zijn uitgevoerd en worden gebruikt in overeenstemming met de eisen volgens het stalsysteem met Rav-code E2.11.2, conform de meest recente omschrijving conform de leaflet BWL 2004.10.
12. Voorafgaand aan de realisatie van de stalrichting van stal F, conform stalsysteem Rav-code E2.11.2 met BWL nummer 2004.10, moet een gedetailleerde tekening ter beoordeling toegezonden worden aan het bevoegd gezag. Uit de tekening moet blijken op welke wijze het systeem gaat voldoen aan het bovengenoemde groenlabelsysteem. Er moet worden voldaan aan eventueel door het bevoegd gezag omtrent de uitvoering van de stalrichting te stellen nadere eisen, zoals bedoeld in artikel 8.13 lid 1 onder f van de Wet milieubeheer.
13. Ramen en deuren van stallen moeten gesloten worden gehouden, voor zover ze geen functie hebben voor luchtinlaat of het doorlaten van personen, dieren, vaste mest of goederen.

**2.2. Behandeling pluimveemest**

14. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden verbrand.
15. Na elke opfok-, leg- of mestperiode / ronde moet in de hokken aanwezige mest binnen 5 werkdagen zijn overgebracht in een container of een mestopslagloods.

**2.3. Opslag pluimveemest in containers**

16. Containers voor de opslag van pluimveemest moeten zijn voorzien van een mestdichte bodem en wanden.
17. Containers waarin pluimveemest wordt opgeslagen moet ten minste eenmaal per 14 dagen van het bedrijf worden afgevoerd.
18. Containers moeten, behalve tijdens het bijstorten van pluimveemest, zijn afgedekt ter voorkoming van verwaaiing, besmettingsgevaar, inregenen en vliegenoverlast.
19. Ter voorkoming van vliegenoverlast moet een gevulde container met pluimveemest binnen 5 werkdagen van het bedrijf worden afgevoerd.
20. Uitzakkend vocht en verontreinigd regenwater mogen niet op of in de bodem terecht komen. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.
21. Transport van vaste mest moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

**2.4. Behandeling en bewaring van drijfmest**

22. Dunne mest, gier en eventueel met mest verontreinigd schrob- en/of spoelwater moet worden afgevoerd naar een hiertoe bestemde, mestdichte opslagruimte (gierkelder, mengmestput, drijfmestput, mestbassin

of opvangput). Leidingen of een daaraan gelijkwaardige voorziening voor het transport van dunne mest, gier en eventueel met mest verontreinigd schrob- en/of spoelwater moeten mestdicht zijn uitgevoerd.

23. Het brengen van drijfmest en gier in de opslagruimte moet zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmonden.
24. De afvoerputten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behalve tijdens het leegmaken ervan.
25. Transport van dunne mest en gier moet plaatsvinden met transportmiddelen die hiervoor zijn bestemd.

---

## **2.5. Behandeling en bewaring vaste mest**

---

26. Vaste mest, compost en organisch afval moet zijn opgeslagen op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening.
27. De stapeling van de vaste mest, compost en organisch afval moet zodanig plaatsvinden dat uitzakkend vocht niet van de mestplaat kan vloeien. Dit vocht moet door middel van een gesloten mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.
28. Transport van vaste mest moet geschieden in daarvoor geschikte transportmiddelen die op correcte wijze moeten zijn beladen.

---

## **2.6. Opslag van veevoeder in een voersilo**

---

29. Iedere silo evenals zijn ondersteunende constructie, moet zodanig zijn geconstrueerd dat alle bij normaal optredende krachten veilig en zonder blijvende of ontoelaatbare vervorming kunnen worden opgenomen. De silo moet stabiel staan opgesteld op een voldoende draagkrachtige fundering.
30. Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van voedersilo's moet worden voorkomen door het via de ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld met behulp van een doekfilter.

---

## **2.7. Kadavers**

---

31. Kadavers en overig destructiemateriaal moeten onmiddellijk worden geborgen en mogen uitsluitend worden bewaard in alleen daarvoor bestemde metalen of kunststof tonnen, voorzien van een goed sluitend deksel. Deze tonnen moeten in zindelijke en goede staat van onderhoud verkeren en mogen uitsluitend worden bewaard op een koele plaats buiten invloed van direct zonlicht, in afwachting van de daarvoor wettelijk voorgeschreven afvoer.
32. Een kadaverton voor de bewaring van kadavers moet gekoeld worden bewaard.
33. Een kadaverton moet zodanig zijn geconstrueerd dat deze op een doelmatige wijze kan worden vervoerd zodat iedere mogelijkheid tot verspreiding van smetstof en afvalwater naar de omgeving in alle redelijkheid is uitgesloten.
34. Kadavers van grootvee moeten zijn geborgen op een (mobiele) kadaverplaat die is voorzien van een kadaverkap of een andere doelmatige afdekking.
35. Kadavers en overig destructiemateriaal moeten zo spoedig mogelijk van het bedrijf worden afgevoerd. Kadavers en overig destructiemateriaal mogen pas aan het begin van de oprit worden gebracht op de dag dat de kadavers en overig destructiemateriaal door de destructor worden opgehaald. Afgifte van kadavers en overig destructiemateriaal is uitsluitend toegestaan aan een inzamelaar (destructor) die daarvoor is bevoegd.
36. Direct nadat de inhoud van de kadaverton aan de destructor is afgegeven moet de kadaverton worden gereinigd. Het spoelwater moet worden afgevoerd naar een vloeistofdichte opslagruimte, bijvoorbeeld een mestkelder.
37. Kadavers en overig destructiemateriaal mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven.

### 3. VOORKOMEN VAN VISUELE HINDER

38. Langs de westzijde van de nieuwe stal wordt een eikenbomenrij geplant over een lengte van 90 m. De eiken worden om de 10 m geplant en worden minimaal 5 m uit de gevel geplaatst. Er is ruimte voor 10 zomereiken, soort: zomereik (*Quercus robur*) maat 10-12. De bomen worden verstevigd met boompaal en -band.
39. In de zuidwesthoek van de uitloopruijntte komt een bosje van 15 x 15 m. De oppervlakte bedraagt 225 m<sup>2</sup>. De volgende soorten worden geplant met de volgende aantallen:
  - a. 15 *Corylus avellana* (Hazelaar)
  - b. 15 *Rhamnus frangula* (Vuilboom/Sporkehout)
  - c. 15 *Viburnum opulus* (Gelderse roos)
  - d. 15 *Salix aurita* (Geoorde wilg)
  - e. 15 *Crataegus monogyna* (Eenstijlige meidoorn)
  - f. 25 *Quercus robur* (Zomereik)
40. De struiken worden in groepen van 3-5 stuks per soort geplant. De onderlinge plantafstanden in en tussen de planrijen bedragen 1.50 x 1.50 m.
41. Langs de noordoever van de beek wordt de bestaande open ruimte beplant met 6 stuks *Alnus glutinosa* (Zwarte els) over een lengte van 30 m.
42. De beplanting dient aangebracht te worden in het plantseizoen aansluitend aan de bouw. Het plantseizoen loopt van 15 november tot 1 april.
43. De bomen moeten waar nodig worden onderhouden en afgestorven bomen moeten worden vervangen zodat de rij bomen in stand blijft.

**4. AGRARISCH AFVALWATER**

---

**4.1. Algemeen**

---

44. Schrob- en spoelwater afkomstig van het schoonspuiten van stallen, van de spoelplaats van veewagens, spoel- en schrobwater van stallen en mestopslagen moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte, bijvoorbeeld een mestkelder.
45. De vloer van een werkplaats mag niet zijn voorzien van een schrobput.

---

**4.2. Spoel/ontsmettingplaats voor veewagens**

---

46. Veewagens, die op het terrein gereinigd moeten worden op grond van de Regeling voorschriften ter voorkoming van verspreiding van besmettelijke dierziekten (Staatscourant 1998, nr. 117), moeten gereinigd worden op een speciaal daarvoor ingerichte spoel/ontsmettingsplaats voor veewagens.
47. De spoel/ontsmettingsplaats moet aan 3 zijden zijn voorzien van opstaande randen. De opstaande randen moeten lekdicht op de spoel/ontsmettingsplaats aansluiten. Spoelwater mag niet over de rand van de spoel/ontsmettingsplaats wegstromen. Spoelwater moet op een mestdichte ruimte worden geloosd.
48. De vloer van de spoel/ontsmettingsplaats moet vloeistofkerend zijn en bestand zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.
49. De spoel/ontsmettingsplaats moet afwaterend zijn aangelegd naar een of meer mestputten of andere opslagruimten.
50. De spoel/ontsmettingsplaats moet zodanig zijn gelegen dat ten gevolge van verwaaiing van waswater geen hinder voor derden optreedt.
51. De spoel/ontsmettingsplaats mag worden voorzien van een afsluiter (voor de opslagvoorziening) zodat schoon hemelwater niet op de mestkelder of een andere voorziening wordt geloosd. Hemelwater afkomstig van de spoel/ontsmettingsplaats mag uitsluitend op het oppervlaktewater of op in de bodem worden geloosd als de spoel/ontsmettingsplaats vrij is van vuil en mestresten.

**5. ENERGIE**

52. Met betrekking tot energiebesparende maatregelen moet de inrichtinghouder zo spoedig mogelijk die maatregelen nemen, zowel technisch als organisatorisch van aard, zoals die in de aanvraag van deze vergunning zijn opgenomen. Energiebesparende maatregelen in nieuwe of gerenoveerde gebouwen, dan wel in nieuwe installaties of apparatuur moeten worden geïmplementeerd vóórdat betreffende gebouwen, installaties en/of apparatuur in gebruik genomen worden.
53. Binnen de inrichting moet het energieverbruik worden geregistreerd voor wat betreft:
- het gasverbruik in m<sup>3</sup> op jaarbasis;
  - het elektriciteitsverbruik in kWh op jaarbasis.
- Deze gegevens moeten ten minste 5 jaar na datum van registratie worden bewaard in het in voorschrift 8 genoemde handboek.

## 6. AFVALSTOFFEN

---

### 6.1. Behandeling van afvalstoffen

---

54. Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.
55. Afvalstoffen mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen. Het behandelen van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.
56. Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen moeten zo vaak als nodig uit de inrichting worden afgevoerd.
57. Afvalstoffen moeten gescheiden worden bewaard en afgegeven. Het betreft:
  - a. metaal;
  - b. hout;
  - c. papier;
  - d. landbouwfolie;
  - e. kadavermateriaal;
  - f. gevaarlijke afvalstoffen;
  - g. organisch afval;
  - h. restfractie.
58. Gevaarlijke afvalstoffen moeten ten minste eenmaal per jaar worden afgevoerd.
59. Het afvoeren moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.
60. In de inrichting moet nabij de opslag van gevaarlijk afval, absorberend materiaal aanwezig zijn of neutraliserende vloeistof om gemorste of gelekte vloeistof op te nemen, te absorberen of zonodig te neutraliseren.
61. Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten onmiddellijk worden opgenomen en zonodig geneutraliseerd.
62. Gebruikt absorptie materiaal moet op dezelfde wijze worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijke afvalstoffen.
63. Afvoer van (gevaarlijke)afvalstoffen mag alleen plaats vinden naar een erkende inzamelaar.

---

### 6.2. Opslag van afvalstoffen

---

64. De opgenomen gemorste afvalstof moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde gesloten en vloeistofdichte emballage van doelmatig en onbrandbaar materiaal.
65. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze plaatsvinden.
66. De verpakking van gevaarlijk afval moet:
  - a. dicht en voldoende sterk zijn en geschikt zijn voor de desbetreffende stof;
  - b. zijn voorzien van een etiket, waarop, op een altijd duidelijk te onderscheiden wijze, is aangegeven welke categorie afvalstof zich in de verpakking bevindt.
67. Gevaarlijke afvalstoffen moeten zijn geplaatst in of boven een vloeistofdichte lekbak.
68. Een vloeistofdichte lekbak moet, als het (licht) ontvlambare vloeistoffen betreft, de gehele inhoud bevatten. Van de overige vloeistoffen moet de bak een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakking vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage.
69. Verontreinigde en lege emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de lege gebruikte emballage niet meegerekend te worden.

## 7. BODEMBESCHERMING

---

### 7.1. Algemeen

---

70. Het is verboden vloeistoffen definitief op of in de bodem te brengen. Oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater zijn hiervan uitgezonderd, als daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en als daaraan geen warmte is toegevoegd.
71. Als verontreiniging heeft plaatsgevonden moet degene die de inrichting drijft:
- de oorzaak van de verontreiniging direct na ontdekking wegnemen;
  - direct na het tijdstip van ontdekking een onderzoek naar de kwaliteit van de bodem en het grondwater laten uitvoeren, conform NEN 5740;
  - de resultaten van het ad b genoemde onderzoek zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 1 maand na het gereedkomen van het onderzoeksrapport, overleggen aan het bevoegd gezag;
  - zo spoedig mogelijk, maar ten minste binnen 3 maanden nadat het bevoegd gezag met het rapport heeft ingestemd, (laten) starten met het saneren van de verontreiniging, conform genoemd rapport;
  - eventueel aanwezige objecten (zoals leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, laten controleren op aantasting en, indien nodig, deze herstellen of vervangen;
  - voldoen aan door of namens het bevoegd gezag te stellen nadere eisen, als bedoeld in artikel 8.13 van de Wet milieubeheer, ten aanzien van de uitvoering van het ad b genoemde onderzoek voor wat betreft de situering, de diepte, het aantal boringen en het analysepakket en ten aanzien van de uitvoering van de ad d genoemde sanering.
72. Als na de in voorschrift 71 genoemde bodemsanering, verontreinigde grond in afwachting van toestemming voor transport moet worden opgeslagen op het terrein van de inrichting, moet de opslag onder het treffen van zodanige voorzieningen en/of maatregelen plaatsvinden, dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden. Er moet worden voldaan aan eventueel door het bevoegd gezag omtrent de uitvoering van de voorzieningen en/of maatregelen te stellen nadere eisen, zoals bedoeld in artikel 8.13 van de Wet milieubeheer.
73. De vloer van de gebouwen B, D en E moeten bestaan uit een deugdelijke betonvloer.

---

### 7.2. Stalling machines en werktuigen

---

74. Machines, werktuigen en motorvoertuigen die worden gestald of opgeslagen en waarbij gezien de staat van onderhoud lekkage niet onwaarschijnlijk is, moeten worden gestald dan wel opgeslagen op een deugdelijke betonvloer. Van dit voorschrift mag worden afgeweken wanneer oliën en vetten zorgvuldig uit de machines, werktuigen of motorvoertuigen zijn verwijderd.

**8. GELUID**

---

**8.1. Algemeen**

---

75. Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag op de gevel van woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:
- 40 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
  - 35 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
  - 30 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
76. Het maximale geluidsniveau ( $L_{Amax}$ ) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, en door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten in de representatieve bedrijfssituatie, mag op de gevel van woningen van derden of andere geluidsgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) op 1,5 m hoogte in de uren gelegen tussen 07.00 en 19.00 uur;
  - 65 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 19.00 en 23.00 uur;
  - 60 dB(A) op 5,0 m hoogte in de uren gelegen tussen 23.00 en 07.00 uur.
77. Het in deze vergunning met betrekking tot het maximale geluidsniveau gestelde is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
78. Verbrandingsmotoren van voertuigen van de vergunninghouder en van derden moeten zijn voorzien van doelmatige en in goede staat van onderhoud verkerende geluiddempers.

---

**8.2. Incidentele afwijkingen**

---

79. De aanvoer van vee wordt viermaal per jaar in de dagperiode (tussen 07.00 en 19.00 uur) en de afvoer van legkippen dan wel vleeskalveren wordt driemaal per jaar in de nachtperiode (tussen 23.00 en 07.00 uur) uitgezonderd van het gestelde in de voorschriften 75 en 76.
80. De vergunninghouder is verplicht in het in voorschrift 8 voorgeschreven handboek de datum en tijdstip te registreren van de optredende incidentele afwijkingen waarvoor vergunning is verleend. De incidentele afwijkingen moeten eenduidig zijn omschreven.



**9. LUCHT**

81. Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gelegen dat een afdoende verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.
82. Als op een afvoerleiding voor de gereinigde afgassen een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd dat de uittredende afgassen naar boven gericht blijven.

**10. LASSEN**

83. Laskabelisolaties moeten regelmatig, maar ten minste eenmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.
84. Ter voorkoming van lichthinder buiten de inrichting moet de plaats waar laswerkzaamheden plaatsvinden, worden afgeschermd met bijvoorbeeld schotten, schermen of gordijnen.
85. Binnen een straal van 10 m van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloeistof)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.
86. In stallen mogen geen las- en snijwerkzaamheden worden verricht.
87. Op het moment dat de snijbrander en kar met gasflessen niet in gebruik is, moet de snijbrander en kar bij de uitgang van de betreffende ruimte worden geplaatst.

**11. GASFLESSEN**

---

**11.1. Algemeen**

---

88. Gasflessen en toebehoren tot en met de hoofddrukregelaar waarvan de goedkeuring door Stoomwezen B.V. of een ten minste gelijkwaardige instelling, dan wel door een dergelijke instelling erkende deskundige niet of blijkens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald in overeenstemming met de termijnen aangegeven in het VLG.
89. Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de benaming volgens het VLG op de gasfles is aangebracht.
90. Indien de uitwendige toestand van een gasfles zodanig is dat aan de deugdelijkheid moet worden getwijfeld, moet de gasfles opnieuw worden gekeurd zoals genoemd in voorschrift 88.
91. Beschadigde of lekke gasflessen moeten onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT", respectievelijk "LEK". Ook moeten direct maatregelen worden getroffen om brand-, explosie-, verstikkings- of vergiftigingsgevaar te voorkomen. De desbetreffende gasflessen moeten aan de leverancier worden teruggezonden.
92. Voor lege gasflessen moeten dezelfde maatregelen in acht worden genomen als voor gevulde gasflessen.
93. Gasflessen, die in vorm sterk gelijk zijn op blustoestellen, mogen in geen geval rood zijn geschilderd.

---

**11.2. Gebruik**

---

94. Het is verboden gasflessen die zijn gevuld met autogas (LPG) voorhanden te hebben en te gebruiken. Tevens is het verboden vloeibaar gas in autotanks voorhanden te hebben en te gebruiken anders dan voor de tractie van motorvoertuigen.
95. Gasflessen moeten ten minste 2 m van vuur en van brandgevaarlijke stoffen verwijderd worden gehouden.
96. Gasflessen moeten steeds gemakkelijk en direct bereikbaar zijn en er moeten voorzieningen zijn getroffen dat ze niet kunnen omvallen.
97. Van een gasfles die in gebruik is, moet de sleutel voor het openen en sluiten op de afsluiter aanwezig zijn.
98. Van een gasfles die niet in gebruik is, moet de afsluiter zijn gesloten.

**12. OPSLAG VAN GEVAARLIJKE STOFFEN IN EMBALLAGE**

99. Gevaarlijke stoffen, zoals oliën, vetten en reinigings- en ontsmettingsmiddelen met uitzondering van de werkvoorraad moet worden bewaard in een lekbak of gelijkwaardige voorziening. De inhoud van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de grootste in de lekbak opgeslagen emballage, vermeerderd met 10% van de overige emballage. De lekbak moet bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen. De lekbak moet zijn beschermd tegen inregenen.
100. Gevaarlijke stoffen die op het moment zij met elkaar in aanraking komen met elkaar kunnen reageren en waarbij gevaarlijke gassen of dampen kunnen vrijkomen of gevaarlijke situaties als explosies, rondspattende gevaarlijke of excessieve warmte ontwikkeling kunnen ontstaan, moeten van elkaar gescheiden worden.
101. Gevaarlijke stoffen moeten worden bewaard in gesloten, dichte en voldoende sterke verpakking.
102. De verpakking moet geschikt zijn voor de desbetreffende stof.
103. Lege, niet gereinigde emballage moet worden opgeslagen als volle.
104. Breekbare emballage mag niet worden gestapeld.
105. Gemorste droge stoffen moeten direct worden opgenomen op een zodanige wijze dat verspreiding wordt voorkomen.
106. Als emballage lekt, moet de lekkage direct worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage onmiddellijk worden overgebracht in niet-lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in een overmaats vat.
107. Gemorste vloeistoffen moeten direct worden geabsorbeerd. Hiertoe moeten nabij de opslagplaats van oliën in vaatwerk voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Gebruikte absorptiemiddelen moeten als gevaarlijke afvalstof worden behandeld.

**13. OPSLAG VAN DIESELOLIE IN BOVENGRONDSE ENKELWANDIGE TANK**

---

**13.1. Algemeen**

---

108. De tank moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
109. De tank moet zijn uitgevoerd volgens de KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL-K796, "Stalen enkelwandige tanks voor bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen tot 5 m<sup>3</sup>.
110. De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
111. De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.
112. Een tank moet ten minste 3 m van een bewaarplaats van brandgevaarlijke stoffen zijn verwijderd, tenzij de wand van de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van ten minste 60 minuten. De afstand tussen een tank en de erfscheiding moet en minste 3 m bedragen.
113. Een tank moet zijn voorzien van een ontluchttingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluchttingsleiding moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd.
114. Als een niveau aanwijzing of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.
115. Het uitwendige van een tank en de leidingen moet afdoende tegen corrosie zijn beschermd.
116. Een tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte bak of muur. De muur moet samen met de vloer een vloeistofdichte bak vormen. De inhoud van de vloeistofdichte bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank. Deze vloeistofdichte bak of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.
117. De opnamecapaciteit van de lekbak moet ten minste gelijk zijn aan de tankinhoud.
118. Boven de lekbak moet een afdak zijn aangebracht op zodanige wijze, dat er geen hemelwater in de bak kan geraken.
119. De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen en na iedere reparatie, door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen of door de tank en de leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water. Als bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld; voor de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.
120. Het vullen van of aftappen uit een tank moet zonder morsen geschieden.
121. Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
122. Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.
123. De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden. De begroeiing in de omgeving van de tank moet kort worden gehouden.
124. De afleverslang met het vulpistool moeten boven de lekbak zijn geplaatst, behalve tijdens het aftappen van brandstof.

---

**13.2. Handpomp voor brandstof**

---

125. Een handpomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de handpomp kan stromen.

126. Het afleveren van vloeistof is verboden, als daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan de vloeistof wordt afgeleverd, in werking is.

127. Op of bij een pomp moet met duidelijk leesbare letters het opschrift zijn aangebracht: "VOERTUIGMOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN".

**14. VOORZIENINGEN**

---

**14.1. Verwarming**

---

128. Een stookruimte moet voldoen aan **NEN 3028**.
129. Een gasinstallatie moet voldoen aan **NEN 1078**.
130. De opstellingsruimte van de c.v.-installatie dan wel een warmwaterinstallatie mag niet zodanig worden gebruikt of zijn ingericht dat gevaar voor het ontstaan van brand door de c.v.-ketel dan wel de geiser is te duchten.
131. De vloer van de opstellingsruimte moet vanaf de c.v.-ketel dan wel de geiser tot ten minste 2 m vanuit het toestel gemeten, worden vrijgehouden van brandbare stoffen en afval.
132. De verbrandingsgassen van de c.v.-ketel dan wel de geiser moeten worden afgevoerd via een verbrandingsgasafvoersysteem, dat moet zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal, dat stevig is en dat bestand is tegen de te verwachten temperatuur.
133. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.
134. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zo vaak als nodig is, maar ten minste elke 2 jaar, inwendig worden gereinigd, zonder dat roet en andere verbrandingsresten zich buiten de inrichting kunnen verspreiden.
135. Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd en geplaatst dat geen brandoverslag of -doorslag is te duchten en er door de temperatuur van het buitenoppervlak van het verbrandingsgasafvoersysteem geen brand kan worden veroorzaakt.
136. Als een verbrandingsgasafvoersysteem is voorzien van een regenkap, moet deze zodanig zijn geconstrueerd dat de gasstroom naar boven gericht blijft.

---

**14.2. Koelinstallatie**

---

137. De koelinstallatie moet altijd bereikbaar zijn voor bediening, inspectie en onderhoud.
138. Bij vervanging van het in de koelinstallatie aanwezige koudemiddel, moet dit worden afgetapt, zonder dat dit zich in de atmosfeer kan verspreiden.
139. Een koel/vriesinstallatie moet zijn uitgevoerd en worden gebruikt in overeenstemming met **NEN 3380**.

---

**14.3. Compressor**

---

140. Het drukvat en de appendages moeten geschikt zijn voor de druk en temperatuur, waaronder het in werking zal worden gebracht, evenals voor de stoffen waarmee het in aanraking komt.
141. Het drukvat moet op betrouwbare ondersteuning zijn opgesteld en indien verschuiven of kantelen van het toestel is te duchten, voldoende zijn vastgezet. Het drukvat moet zodanig zijn opgesteld, dat het aan alle zijden bereikbaar is.
142. Het drukvat moet voldoen aan het gestelde in het Warenwetbesluit drukapparatuur Stb. 1999 nr. 31. Daartoe moet het drukvat door de fabrikant zijn voorzien van de in het besluit genoemde CE markering.
143. De verontreiniging van het persluchtfilter dient te worden bewaakt door middel van een drukverschil-meter.
144. Een compressor moet zijn voorzien van een automatisch werkende schakelinrichting die de compressorpomp uitschakelt als de ingestelde werkdruk bereikt wordt. Een drukvat moet zijn voorzien van een veiligheidsventiel dat in werking treedt zodra de werkdruk wordt overschreden.

145. De luchtcompressor(en) dien(t)en te zijn voorzien van een olie-water-afscheider die werkt zonder hulpchemicaliën zoals bedoeld in de milieulijst behorende bij de regeling aanwijzingsregeling vrije afschrijving milieu-investeringen.

Namens burgemeester en wethouders,  
Met vriendelijke groet,



A.J.A. van den Ende,  
hoofd afdeling Vergunningen.

### **Beroep/voorlopige voorziening**

Tot 6 weken na de dag volgende op die van terinzagelegging (zie bekendmaking) kan beroep worden ingesteld bij de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, door:

- degene die bedenkingen heeft ingebracht tegen het ontwerp-besluit;
- degene die bedenkingen heeft tegen wijzigingen die bij het nemen van het besluit ten opzichte van het ontwerp-besluit zijn aangebracht;
- enige andere belanghebbende die aantoont redelijkerwijs niet in staat te zijn geweest bedenkingen in te brengen tegen het ontwerp-besluit.

Het beroepschrift moet worden gezonden aan de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, postbus 20019, 2500 EA DEN HAAG. Het besluit wordt van kracht met ingang van de dag na de dag waarop de beroepstermijn afloopt (zie onder). Indien echter gedurende de beroepstermijn aan de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek wordt gedaan om een voorlopige voorziening wordt de beschikking niet van kracht, voordat op een dergelijk verzoek is beslist.

Indien voor het oprichten of veranderen van de inrichting tevens een bouwvergunning is vereist, wordt de beschikking niet eerder van kracht dan nadat de bouwvergunning is verleend.

### **Geldigheid van de vergunning**

De vergunning Wet milieubeheer geldt voor ieder die de inrichting drijft.

Een vergunning Wet milieubeheer vervalt onder meer, wanneer de inrichting (of een gedeelte daarvan) niet binnen drie jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning voltooid is en in werking is gebracht.

Alle voorafgaande op de inrichting betrekking hebbende vergunningen komen te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (d.w.z. dat er binnen de gestelde termijn geen beroep is ingesteld of dat op een wél ingesteld beroep is beslist).

### **Verzendlijst:**

Dit besluit is in afschrift toegezonden aan:

- de aanvrager;
- Midden Nederland Makelaars te Barneveld;
- Provincie Gelderland te Arnhem;
- de afdeling Vergunningen en Handhaving te Ede.



## 15. BEGRIPPEN

### AFGEWERKTE OLIE:

Smeer- en systeemolie in de bijlage bij de regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural) aangeduid met een van de afvalstoffencodes 13 01 01\* tot en met 13 01 13\*, 13 02 04\* tot en met 13 02 08\* en 13 03 01\* tot en met 13 03 10\*, op minerale of synthetische basis, die hetzij door vermenging met andere stoffen hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd.

### AFVALSTOF(FEN):

alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

### AMMONIAK DEPOSITIE:

neerslag van potentieel zuur, veroorzaakt door ammoniak uitstoot afkomstig van veehouderijen, gemeten in mol per hectare per jaar.

### AMMONIAK EMISSIE:

emissie van potentieel zuur, veroorzaakt door ammoniak uitstoot afkomstig van veehouderijen, gemeten in kg per jaar.

### BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of naar een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater, inclusief de daarbij behorende verbindingen, putten en overige voorzieningen.

### BEOORDELINGSHOOGTE:

De hoogte van het beoordelingspunt vanaf het maaiveld.

### BEOORDELINGSPUNT:

Het punt waar het  $L_{Ar,LT}$  en het  $L_{Amax}$  worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

### BESTRIJDINGSMIDDEL:

Gewasbeschermingsmiddel of biocide als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden;

### BIJTENDE STOFFEN:

Stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (voorheen corrosieve stoffen genoemd).

### BIOLOGISCH HOUDEN VAN DIEREN:

Zoals is genoemd in artikel 5 van de Wet ammoniak en veehouderij, zoals is vermeld in Staatsblad 2002, 93.

### BRANDBARE STOFFEN:

Stoffen die met lucht van normale samenstelling en druk onder vuurverschijnselen blijven reageren, ook nadat de ontstekingsbron is weggenomen.

### BEOORDELINGSRICHTLIJN (BRL):

een door het KIWA bindend verklaard document waarin de eisen zijn opgenomen die door het KIWA worden gehanteerd als grondslag voor de afgifte en instandhouding van certificaten of een hiermee gelijk te stellen verklaring van een andere erkende instelling.

### BUITENOPSLAG:

Een aan ten minste één zijde open opslagplaats, met of zonder dak.

### CONTAINER:

Een hulpmiddel bij het vervoer dat:

- van permanente aard is en daarom sterk genoeg is voor herhaald gebruik;
- speciaal ontworpen is om het vervoer van goederen door een of meer middelen van vervoer zonder tussentijds opnieuw laden te vergemakkelijken;
- voorzien is van inrichtingen, waardoor het behandelen van het hulpmiddel bij het vervoer, met name bij het overladen van het ene vervoermiddel naar het andere, wordt vergemakkelijkt;
- is ontworpen om gemakkelijk te worden gevuld en leeggemaakt en met een inhoud van ten minste 1 m<sup>3</sup>.

**CORROSIEVE STOFFEN:**

Stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (thans bijtende stoffen genoemd).

**DUNNE MEST:**

Dierlijke meststoffen die verpompbaar zijn.

**EMBALLAGE:**

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

**ERFSCHIEDING:**

Grens zoals is aangegeven in de kadastrale gegevens.

**EURAL:**

Europese afvalstoffenlijst (Beschikking 2000/532/EG van 3 mei 2000), houdende aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen. Deze beschikking is van toepassing vanaf 1 januari 2002.

**GASFLES:**

Een voor meervoudig gebruik bestemde, cilindrische metalen drukhouder die voorzien is van een aansluiting met klep- of naaldafsluiter en een waterinhoud heeft van ten hoogste 150 liter.

**GELUIDBELASTING:**

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

**GELUIDGEVOELIGE BESTEMMINGEN:**

Gebouwen of objecten, als aangewezen bij Algemene Maatregel van Bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

**GELUIDPRODUCERENDE WERKZAAMHEDEN:**

alle werkzaamheden, met inbegrip van het in bedrijf zijn van motoren van werktuigen en installaties, waarbij bedoeld of onbedoeld geluid wordt geproduceerd; hieronder wordt bijvoorbeeld ook verstaan een ventilator.

**GELUIDGEVOELIGE RUIMTE VAN EEN WONING:**

Een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd.

**GELUIDNIVEAU IN dB(A):**

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), in overeenstemming met de NEN 10651 inclusief aanvulling van 1993.

**GEURGEVOELIG OBJECT:**

Bebouwing zoals genoemd in de Wet geurhinder en veehouderij.

**GEVAARLIJKE STOF:**

- a. stof die of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 9.2.3.1, tweede lid, van de Wet milieubeheer, of
- b. gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen;

**GEVEL:**

Een bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak.

**GRENSWAARDE:**

Wettelijke milieukwaliteitsnorm die 'in acht moet worden genomen' (resultaatsverplichting).

**HERGEBRUIK:**

Het als product of als materiaal opnieuw gebruiken of het nuttig toepassen van een afvalstof.

**HOOGTE:**

Hoogte boven maaiveld grenzend aan de beoordeelde gevel bij een woning van derden of geluidsgevoelige bestemming.

**INSTALLATIES:**

Het samenstel van met elkaar verbonden of te verbinden "objecten" die zijn bestemd voor of zijn aangebracht ten behoeve van het transporteren, afwegen, doseren, verwerken (waar onder verbranden) of opslaan e.d. van stoffen; onder objecten worden in dit verband verstaan procesvaten (waaronder destillatie- en roerketels), luchtbehandelinginstallaties, (opslag)tanks, leidingen, appendages en dergelijke met inbegrip van randapparatuur, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

**INVALLEND GELUIDNIVEAU:**

Het geluidniveau dat op een gevel invalt zonder dat hierbij de eigen gevelreflectie betrokken wordt.

**IRRITERENDE STOFFEN:**

Niet-bijtende stoffen en preparaten die bij directe, langdurige of herhaalde aanraking met de huid of in de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken.  
(Bijtende stoffen zijn stoffen en preparaten die bij aanraking met levende weefsels daarop een vernietigende werking kunnen uitoefenen (voorheen corrosieve stoffen genoemd)).

**K0-VLOEISTOFFEN:**

Brandbare vloeistoffen waarvan bij 37,8 °C de dampdruk meer bedraagt dan 98,1 kPa en tot vloeistof verdichte gassen (volgens het Besluit Verpakking en Aanduidingen Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "zeer licht ontvlambaar").

**K1-VLOEISTOFFEN:**

Brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt lager is dan 21 °C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8 °C een dampspanning hebben van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12, of verproducten waarvan het vlampunt lager is dan 21 °C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "licht ontvlambaar").

**K2-VLOEISTOFFEN:**

Brandbare vloeistoffen of verproducten waarvan het vlampunt 21 °C of hoger is, maar lager dan 55 °C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "ontvlambaar").

**K3-VLOEISTOFFEN:**

Brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt 55 °C of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verproduct waarvan het vlampunt 55 °C of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 57.

**KIWA:**

KIWA Certificatie en Keuringen, instituut voor certificatie, keuringen en advisering integrale kwaliteitszorg voor bouw-, water- en milieusector.

Sir Winston Churchillaan 273, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk

t: (070) 414 44 00;

f: (070) 414 44 20;

e: [certif@kiwa.nl](mailto:certif@kiwa.nl);

i: [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).

**KIWA-CERTIFICAAT:**

Document dat een verklaring van het KIWA inhoudt dat de in dat document vermelde en door de producent vervaardigde producten dan wel het uitgevoerde proces kan worden geacht te voldoen aan de daarvoor geldende eisen, zoals vastgelegd in de desbetreffende KIWA-beoordelingsrichtlijn.

**LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ( $L_{Ari,LT}$ ):**

Energetische cumulatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus.

**LANGTIJDGEMIDDELD DEELBEOORDELINGSNIVEAU ( $L_{Ari,LT}$ ):**

Equivalent A-gewogen geluidsniveau op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand op een beoordelingspunt, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponent of muziekgeluid. De methode voor de

bepaling van langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveau moet conform de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999) zijn uitgevoerd.

**LICHT ONTVLAMBARE STOFFEN:**

Stoffen die:

- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie, in temperatuur kunnen stijgen en ten slotte kunnen ontbranden;
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van de ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien;
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21 °C hebben;
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn, of
- bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare dassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen ("stoffen die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelen").

LR-Stoomwezen:

Lloyd's Register Stoomwezen.

**MAXIMALE EMISSIEWAARDE:**

De waarde, genoemd in bijlage 2 van de Regeling ammoniak en veehouderij.

**MAXIMALE GELUIDNIVEAU ( $L_{Amax}$ ):**

Het maximaal gemeten A-gewogen geluidniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm  $C_m$ .

**MESTDICHT:**

Bestand zijn tegen de mest.

**MESTSILO:**

Een reservoir voor de opslag van dunne mest dat niet gelegen is onder een gebouw, maar waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

**MONSTER:**

Een hoeveelheid afvalwater, bestemd voor analyse, representatief voor het geloosde afvalwater.

**NEN:**

Een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

**NEN 1010:**

Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties.

Deel 1: onderwerp, toepassingsgebied en fundamentele uitgangspunten.

Deel 2: termen en definities

Deel 3: algemene kenmerken

Deel 4: beschermingsmaatregelen

Deel 5: keuze en installatie van elektrisch materieel

Deel 6: inspectie

Deel 7: bepalingen voor bijzondere installaties, ruimten en terreinen

**NEN 1078:**

Eisen en bepalingmethoden voor huishoudelijke gasleidinginstallaties.

**NEN 2078:**

Eisen voor industriële gasinstallaties.

**NEN 3011:**

Veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

**NEN 3028:**

Eisen voor verbrandingsinstallaties.

**NEN 3380:**

Veiligheid van koelinstallaties.

**NEN 5740:**

Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

**NEN 6064:**

Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen.

**NEN 6068:**

Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten.

**NEN 6069:**

Experimentele bepaling van de brandwerendheid van bouwdelen.

**NEN 10651:**

Geluidsniveaumeter.

**NEN-EN:**

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

**NEN-EN 12:**

Aardolieproducten - Bepaling van de dampdruk volgens Reid - Natte methode.

**NEN-EN 57:**

Aardolieproducten; bepaling van het vlampunt; methode met gesloten kroes volgens Abel-Pensky.

**NEN-ISO:**

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

**NEN-ISO 2719:**

aardolieproducten; bepaling van het vlampunt; methode volgens Pensky-Martens met gesloten kroes.

**NRB:**

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming

**ONBRANDBAAR:**

Het onbrandbaar zijn in overeenstemming met het bepaalde in NEN 6064.

**NULSITUATIE ONDERZOEK:**

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de inrichting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigde stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting in de bodem kunnen geraken.

**ONTVLAMBARE STOFFEN:**

Stoffen die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21 °C en ten hoogste 55 °C hebben.

**OPENBAAR RIOOL:**

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.31, eerste lid van de Wet milieubeheer.

**OPSLAAN:**

Het tijdelijk aanwezig zijn van goederen, al dan niet in containers, in de inrichting in afwachting van verder transport.

**OPSLAG:**

Goederen die, al dan niet in containers, in afwachting van verder transport, gedurende enige tijd in een ruimte of naar een bepaalde plaats zijn gebracht, anders dan ten behoeve van het onmiddellijk overladen van deze goederen in een ander transportmiddel of ten behoeve van het overbrengen daarvan naar een opslagplaats.

**OPSLAGRUIMTE:**

Een gebouw of deel van een gebouw dat uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen.

**OVERSLAG:**

Handelingen zoals (be)laden, lossen, overladen, hevelen e.d. al dan niet op pneumatische of mechanische wijze, bijvoorbeeld door middel van kranen, transportbanden of leidingen.

**PGS:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

**PGS 15:**

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15: OPSLAG VAN VERPAKTE GEVAARLIJKE STOFFEN, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid, 28 juni 2005 inclusief errata hoofdstuk 3.2. Downloaden via [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).

**RAV:**

Regeling ammoniak en veehouderij.

**REFERENTIE NIVEAU:**

De hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde niveaus, bepaald in overeenstemming met het Besluit bepaling referentieniveauperiode, d.d. 20 augustus 1982, Stcrt. 162:

- a. het geluidniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
- b. het optredende equivalente geluidniveau (LAeq), veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

**REFERENTIEPERIODE:**

Tijdsbestek waarbinnen een mestbassin moet blijven voldoen aan de gestelde eisen.

**REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE:**

Toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen etmaalperiode.

**REGELING ERKENNING GASTECHNISCHE INSTALLATEURS (REG 1994):**

Regeling voor erkenning van installateurs, bijgehouden door Sterkin, voor informatie over Sterkin en over erkende installatiebedrijven zie ook internet: [www.sterkin.nl](http://www.sterkin.nl) of [www.erkendinstallateur.nl](http://www.erkendinstallateur.nl).

**REGELING GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ:**

Bijlage met omrekenfactoren en minimale afstanden behorend bij Wet geurhinder en veehouderij.

**RIOLERING:**

Bedrijfsriolering, openbaar riool of een andere - niet gemeentelijke - voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater (bedrijfsriolering van derden).

**SCHADELIJKE STOFFEN:**

Stoffen die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kunnen opleveren.

**SKAL:**

Stichting voor de Certificatie van Biologische Productie (zie ook [www.skal.nl](http://www.skal.nl)).

**STEEKMONSTER:**

een monster, representatief voor een korte periode (minder dan een geheel etmaal).

**STERKIN:**

Sterkin, Erkenningsregelingen Installatiebranche: De belangrijkste taak van de Stichting Sterkin is het ten uitvoer brengen van o.a. de erkenningsregelingen REG, REI en RES. De REG is de erkenningsregeling ten behoeve van de gastechnische installateur. De REI is de erkenningsregeling ten behoeve van de elektrotechnische installateur. De RES is de erkenningsregeling sfeerverwarming.

Postbus 20127, 7302 HC Apeldoorn; T 055 - 5 393 493; F 055 - 5 393 510; E [info@sterkin.nl](mailto:info@sterkin.nl); [www.sterkin.nl](http://www.sterkin.nl)

**STOOK- OF VERWARMINGINSTALLATIE:**

Toestellen waarin aardgas, butaan, propaan of gasolie wordt verstoekt en die dienen voor de verwarming van één of meer gebouwen. Het gaat hierbij om cv-ketels of luchtverwarmers, zuigermotoren in een warmtekrachtinstallatie en een veelheid van toestellen voor het behandelen van producten in industrie en nijverheid.

**TEN MINSTE GELIJKWAARDIGE INSTELLING:**

Instelling in een andere lidstaat van de Europese Unie, in een andere staat die partij is bij de Overeenkomst betreffende de Europese Economische Ruimte of in een andere staat waarmee de Europese Unie een wederzijdse erkenningovereenkomst met betrekking tot het in het voorschrift bedoelde onderwerp heeft afgesloten.

**TOEBEHOREN:**

De op een toestel, tank of leiding aangebrachte appendages zoals afsluiters, meet-, regel- en beveiligingsapparatuur.

**TOEZICHTHOUDER**

Een toezichthouder die als zodanig op grond van artikel 5:11 van de Algemene wet bestuursrecht door burgemeester en wethouders van de gemeente Ede is aangewezen.

**VASTE MEST:**

Dierlijke meststoffen die niet verpompbaar zijn.

**VEEHOUDERIJ:**

Inrichting, die tot een krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet milieubeheer aangewezen categorie behoort en is bestemd voor het kweken, fokken, mesten, houden, verzamelen, verladen of wegen van dieren.

**VLAMPUNT:**

Het (onderste) vlampunt is die temperatuur, waarbij boven de vloeistof nog juist met lucht een brandbaar (explosief) mengsel kan worden gevormd. Het vlampunt tot 55 °C wordt bepaald volgens de methode van Abel-Pensky omschreven in NEN-EN 57. Het vlampunt boven 55 °C wordt bepaald volgens de methode van Pensky-Martens omschreven in NEN-EN 2719.

**VLG:**

Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen.

**VLOEISTOFDICHT:**

Vloeistofdicht zoals is bedoeld in de CUR / PBV-aanbeveling 44.

**VLOEISTOFKEREND:**

Het tegenhouden en bestand zijn tegen de hiermee in aanraking bedoelde vloeistof, reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.

**VNG:**

Vereniging van Nederlandse Gemeenten.

**WAV:**

Wet ammoniak en veehouderij.

**WGV:**

Wet geurhinder en veehouderij

**WONING:**

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bebouwing wordt gebruikt of daartoe is bestemd.

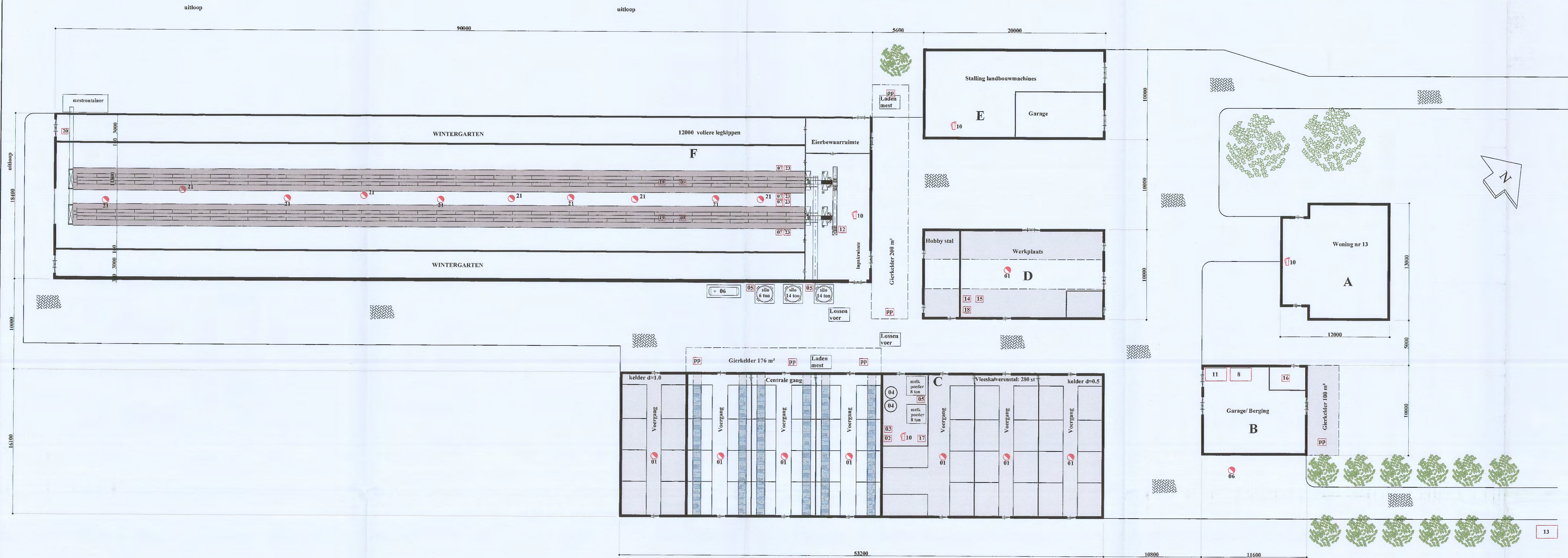
Voor zover een NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-norm, BRL, PGS, NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft - de norm die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

## BESTELADRESSEN:

Publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- NEN, NEN-EN, NEN-ISO-normen en NPR-richtlijnen bij:  
Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop  
Postbus 5059  
2600 GB DELFT  
telefoon (015) 269 03 91  
telefax (015) 269 02 71  
[www.nen.nl](http://www.nen.nl).
- BRL-richtlijnen bij:  
KIWA Certificatie en Keuringen  
Postbus 70  
2280 AB RIJSWIJK  
telefoon (070) 414 44 00  
telefax (070) 414 44 20  
[www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl).
- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar bij [www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl](http://www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl).
- InfoMil: InfoMil informeert overheden over de implementatie van milieubeleid. Ze is een schakel tussen de beleidsmakers van het ministerie van VROM en gemeenten, provincies en waterschappen die dit beleid uitvoeren. In beide richtingen verzamelt en verschaft ze kennis. Actueel, onafhankelijk, integraal en op een kwalitatief hoog niveau. InfoMil combineert haar expertise van de uitvoeringspraktijk met die van wetgevingsprocessen. Via de verschillende overheden profiteert ook het bedrijfsleven uiteindelijk van dit werk. InfoMil werd in 1995 opgericht.  
T: 070 – 373 55 75  
I: [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl)





### Legenda

	Mestopslag		Perceelgrens
	Roostervloer		Buitenmuur
	Bestrating		Kultvoerplaat

### Renvooi gebouwen

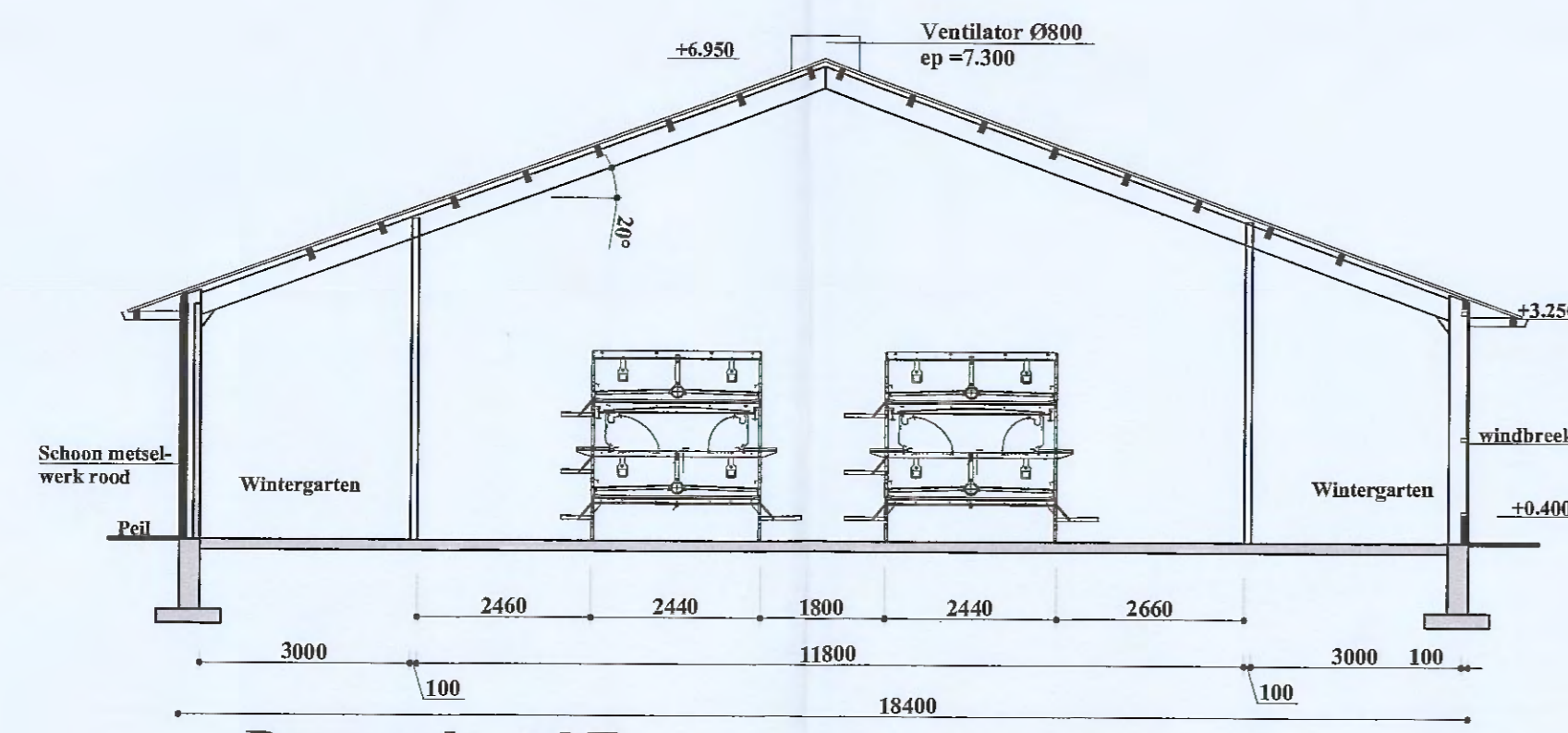
Nr	Soort gebouw	Gevels	Dakbedekking	Mestopslag
A	Woning nr 13	Baksteen	Dakpannen	nvt
B	Garage/ Berging	Baksteen	Golflaten	100 m²
C	Vleeskalverenstal: 280 st	Baksteen	Golflaten	590 m²
D	Werkplaats	Baksteen	Golflaten	200 m²
E	Stalling landbouwmachines	Baksteen / hout	Golflaten	nvt
F	12000 vollere legkippen	Baksteen	Golflaten	nvt

### Renvooi nummering diversen

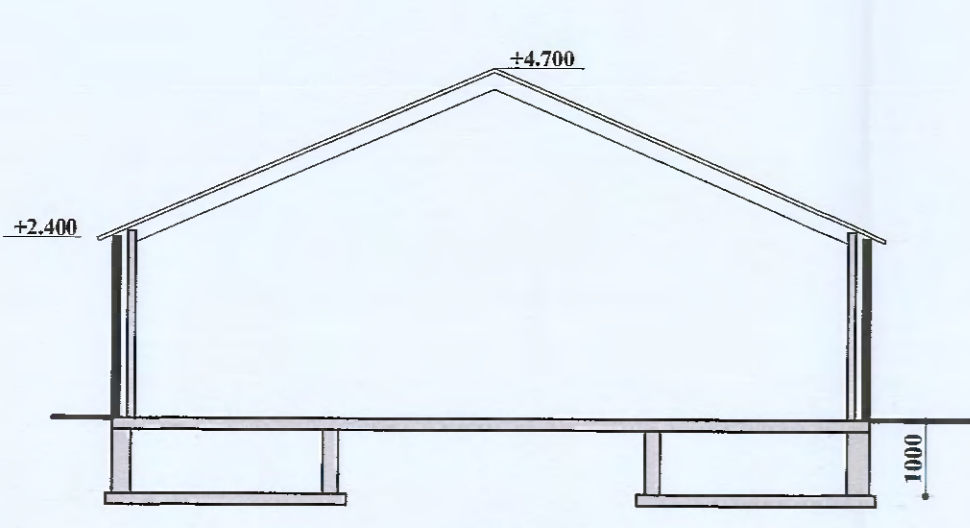
Nummer	Naam apparaat	Aantal	Eigenschappen per stuk
01	Ventilator Ø500	1	0.74 kW
02	Gazeker	1	0.75 kW
03	Melkpomp	1	0.52 kW
04	Melkmenger	2	0.74 kW
05	Vijzel	1	0.28 kW
07	Eierband motor	4	0.74 kW
03	Kast opslag afval	1	25 kg
03	Mestband	2	0.50 kW
03	Brandblusser	1	7 kg
01	Kast verf	1	25 kg
12	Inpakker	1	1.50 kW
03	Overdekte kadaverplaats	1	
04	Electrisch lasapparaat	1	3.00 kW
15	Compressor	1	1.00 kW
03	Waterpomp	1	1.50 kW
17	CV	1	45 kW
18	Snijbrander	1	1.00 kW
19	Uitdrijmotor	2	1.30 kW
20	Mestdwasband	1	0.50 kW
20	Ventilator Ø800	10	0.47 kW
23	Voerband	4	0.50 kW

**Plattegrond**  
Schaal 1:200

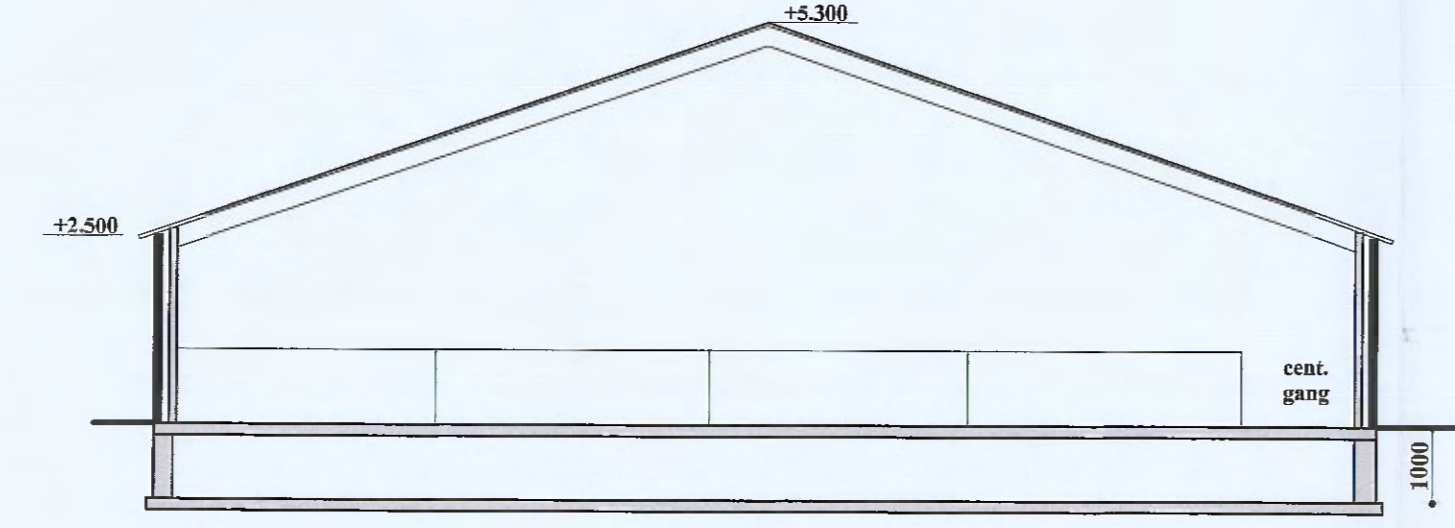
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Edde van 25 MEI 2010 WM 09-101 met betrekking tot aanvraag vergunningen



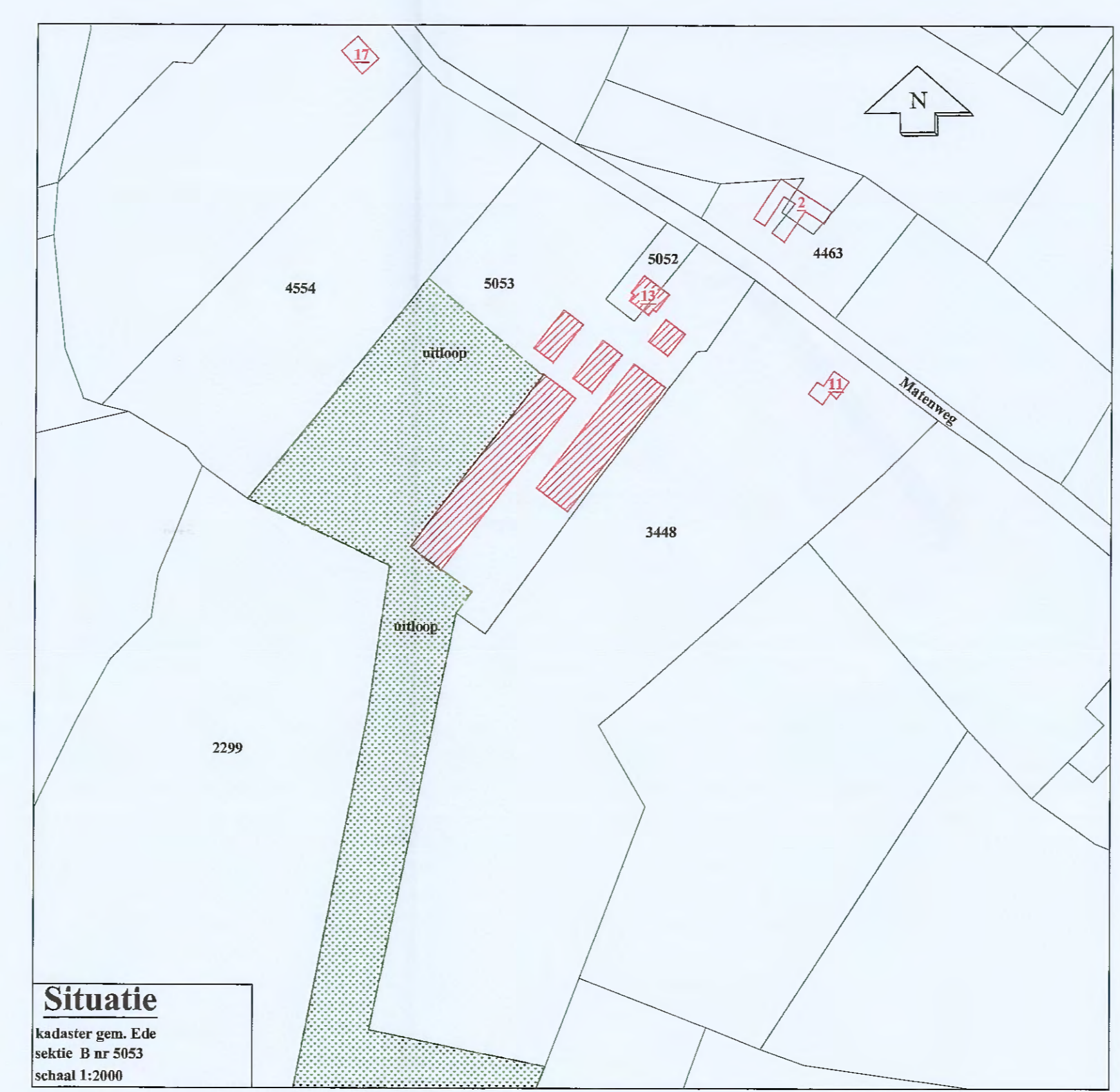
**Doorsnede stal F**  
Schaal 1:100



**Doorsnede schuur B**  
Schaal 1:100



**Doorsnede stal C:achterzijde**  
Schaal 1:100



**Situatie**  
kadaster gem. Edde sectie B nr 5053  
Schaal 1:2000

<b>Handtekening:</b> 		<b>Graveland Bouwontwerp</b> Ereprijs 48 3773 CN Bameveld Tel 06-24644948 jaapgraveland@yahoo.com	
Project: Milieuv vergunning t.b.v. J. van de Haar			
Onderdeel: Plattegrond en doorsneden van perceel Matenweg 13 6733JC Wekerom		C 04-02-10 B 30-11-09 A 02-11-09 uig./datum/wijziging	
Opdrachtgever: J. van de Haar, Matenweg 13, Wekerom		Tekeningnummer: T3771	
Formaat: A2*2,5 Schaal: zie tek	Getekend: J. Graveland Diversen:	Status: Definitief	

DECTON ROB VERGUNNINGEN EN HANDTEKENINGEN  
ONTVANGEN D.D. 15-02-10