

## Onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij

---

Oosterwijksestraat 7 te Alphen



## Colofon

---

**Projectlocatie:** Oosterwijksestraat 7, 5131 NL te Alphen

**Datum** 23-10-2023, *gewijzigd 8-3-2024*

**Opgesteld door** **Van Dun Advies BV**

Raadhuisstraat 32  
5126 CJ Gilze  
T. 013 519 94 58

Postel 8  
5711 ET Someren  
T. 0493 745 015

E. [info@vandunadvies.nl](mailto:info@vandunadvies.nl)  
I. [www.vandunadvies.nl](http://www.vandunadvies.nl)

**Auteur** AB/ HD

**Projectleider** FH

**Projectnummer** 98139.C047

## **Inhoudsopgave**

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| <b>1. Inleiding .....</b>                 | <b>3</b> |
| <b>2. Achtergrond en aanleiding .....</b> | <b>4</b> |
| <b>3. Berekening en resultaten .....</b>  | <b>5</b> |
| 3.1. Berekeningen.....                    | 5        |
| 3.2. Invoergegevens .....                 | 5        |
| 3.3. Rekenresultaten .....                | 6        |
| <b>4. Conclusie .....</b>                 | <b>8</b> |
| <b>5. Bijlagen .....</b>                  | <b>9</b> |

## **1. Inleiding**

Het agrarische bedrijf aan de Oosterwijksestraat 7 te Alphen is voornemens wijzigingen door te voeren. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de wijziging op de geurbelasting in de omgeving.

Het betreft een geitenhouderij gevestigd aan de Oosterwijksestraat 7 te Alphen. Het bedrijf beschikt in de huidige situatie over een vergunning voor het houden van 4.140 volwassen geiten, 600 geiten in opfok en 950 (afmest)lammeren.

Men is voornemens om interne wijzigingen door te voeren waarbij het aantal dieren niet wijzigt. De dieren welke zijn vergund in stal 3 worden in de beoogde situatie gehuisvest in stal 2, 4 en 6. Aan de zuidzijde van stal 6 wordt een nieuwe melkstal gerealiseerd. De bestaande stallen 2/4 en 6 worden voorzien van gecombineerde luchtwassers.

Voor alle details wordt verwezen naar de toelichting en de plattegrondtekening.

## 2. Achtergrond en aanleiding

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt sinds 1 januari 2007 het toetsingskader bij omgevingsvergunningen voor geur vanuit veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2020. Indien het geurgevoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij (of onderdeel van een veehouderij heeft uitgemaakt) gelden volgens de wet niet de geurnormen maar zijn vaste afstanden van toepassing. Bovenstaande geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden enkel minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden bedragen volgens de wet 100 of 50 meter (afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object).

Tot slot is zijn in de wet minimale afstanden opgenomen tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object van derden. Deze afstanden bedragen respectievelijk 50 en 25 meter tot woningen binnen en buiten de bebouwde kom.

Gemeenten mogen, binnen bepaalde grenzen, middels het vaststellen van een verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken (artikel 6 van de wet). De afwijkende normen kunnen gelden voor delen van het grondgebied van de gemeente. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

In de gemeente Alphen-Chaam is een geurverordening vastgesteld welke op 17-5-2022 in werking is getreden. Hieronder worden de gehanteerde normen samengevat:

- Deelgebied A: 3,0 OU/m<sup>3</sup>;
- Deelgebied B: 5,0 OU/m<sup>3</sup>;
- Deelgebied C: 8,0 OU/m<sup>3</sup>;
- Deelgebied D: 10,0 OU/m<sup>3</sup>.

De woningen waar deze normen op van toepassing zijn, zijn opgenomen in de berekening en weergegeven in de situatietekening die is opgenomen in bijlage 1.

### 3. Berekening en resultaten

#### 3.1. Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in dit onderzoek is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning, versie 2020. Dit rekenprogramma is wettelijk verplicht om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het rekenprogramma worden de odour units per kubieke meter lucht berekend.

#### 3.2. Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning.

Brongegevens

- (Rijksdriehoek) X- en Y-coördinaat;
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreedsnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

#### Beoogd

##### Stal 2 en 4

|                   |              |                                                                                                                             |
|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-coördinaat:     | 126336       |                                                                                                                             |
| Y-coördinaat:     | 390112       |                                                                                                                             |
| EP-hoogte:        | 8,8 m        | (zie tekening)                                                                                                              |
| Gem. geb. hoogte: | 6,4 m        | $((9,0 + 4,5 + 8,3 + 3,75) / 4)$                                                                                            |
| Diameter:         | 1,0 m        | (conform handleiding v stacks vergunning, bij grote niet ronde uitstroomopeningen, luchtwasser ventilatoren voor de wasser) |
| Uittreedsnelheid: | 1,21 m/s     | (conform dimensioneringsplan)                                                                                               |
| E-aanvraag:       | 25.009 OUE/s | $((1.920 \times 10,8) + (175 \times 6,5) + (950 \times 3,3))$                                                               |

##### Stal 6

|                   |              |                                                                                                                             |
|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-coördinaat:     | 126364       |                                                                                                                             |
| Y-coördinaat:     | 390098       |                                                                                                                             |
| EP-hoogte:        | 10,4 m       | (zie tekening)                                                                                                              |
| Gem. geb. hoogte: | 7,2 m        | $((9,9 + 4,5) / 2)$                                                                                                         |
| Diameter:         | 1,0 m        | (conform handleiding v stacks vergunning, bij grote niet ronde uitstroomopeningen, luchtwasser ventilatoren voor de wasser) |
| Uittreedsnelheid: | 1,21 m/s     | (conform dimensioneringsplan)                                                                                               |
| E-aanvraag:       | 26.739 OUE/s | $((2.220 \times 10,8) + (425 \times 6,5))$                                                                                  |

## **Vergund**

### Stal 2 en 4

|                   |              |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X-coördinaat:     | 126394       |                                                                                                                                                                 |
| Y-coördinaat:     | 390147       |                                                                                                                                                                 |
| EP-hoogte:        | 5,4 m        | $((2,4 \text{ (hoogte open zijgevel stal 2)} + 2,0 \text{ (hoogte open zijgevel stal 4)} + 9,0 \text{ (open nok stal 2)} + 8,3 \text{ (open nok stal 2)}) / 4)$ |
| Gem. geb. hoogte: | 6,4 m        | $((4,5 + 9,0 + 3,8 + 8,3) / 4)$                                                                                                                                 |
| Diameter:         | 0,5 m        | (Standaardwaarde bij natuurlijke ventilatie)                                                                                                                    |
| Uittreedsnelheid: | 0,4 m/s      | (Standaardwaarde bij natuurlijke ventilatie)                                                                                                                    |
| E-aanvraag:       | 36.096 OUE/s | $(1.920 \times 18,8)$                                                                                                                                           |

### Stal 6

|                   |              |                                                                       |
|-------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| X-coördinaat:     | 126414       |                                                                       |
| Y-coördinaat:     | 390128       |                                                                       |
| EP-hoogte:        | 6,2 m        | $((2,4 \text{ (hoogte open zijgevel)} + 9,9 \text{ (open nok)}) / 2)$ |
| Gem. geb. hoogte: | 7,2 m        | $((9,9 + 4,5) / 2)$                                                   |
| Diameter:         | 0,5 m        | (Standaardwaarde bij natuurlijke ventilatie)                          |
| Uittreedsnelheid: | 0,4 m/s      | (Standaardwaarde bij natuurlijke ventilatie)                          |
| E-aanvraag:       | 45.691 OUE/s | $((2.220 \times 18,8) + (350 \times 11,3))$                           |

### Stal 3 oost

|                   |             |                                                                       |
|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| X-coördinaat:     | 126463      |                                                                       |
| Y-coördinaat:     | 390132      |                                                                       |
| EP-hoogte:        | 4,2 m       | $((2,5 \text{ (hoogte open zijgevel)} + 5,9 \text{ (open nok)}) / 2)$ |
| Gem. geb. hoogte: | 4,7 m       | $((3,5 + 5,9) / 2)$                                                   |
| Diameter:         | 0,5 m       | (Standaardwaarde bij natuurlijke ventilatie)                          |
| Uittreedsnelheid: | 0,4 m/s     | (Standaardwaarde bij natuurlijke ventilatie)                          |
| E-aanvraag:       | 3.420 OUE/s | $(600 \times 5,7)$                                                    |

### Stal 3 west

|                   |             |                                                                       |
|-------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| X-coördinaat:     | 126442      |                                                                       |
| Y-coördinaat:     | 390120      |                                                                       |
| EP-hoogte:        | 4,2 m       | $((2,5 \text{ (hoogte open zijgevel)} + 5,9 \text{ (open nok)}) / 2)$ |
| Gem. geb. hoogte: | 4,7 m       | $((3,5 + 5,9) / 2)$                                                   |
| Diameter:         | 0,5 m       | (Standaardwaarde bij natuurlijke ventilatie)                          |
| Uittreedsnelheid: | 0,4 m/s     | (Standaardwaarde bij natuurlijke ventilatie)                          |
| E-aanvraag:       | 4.820 OUE/s | $((250 \times 11,3) + (350 \times 5,7))$                              |

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen.

Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevoerd. In bijlage 1 is een situatietekening van de ligging van de rekenpunten opgenomen.

## **3.3. Rekenresultaten**

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 2. In Tabel 1 zijn de geurgevoelige objecten weergegeven en in Tabel 2 is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabellen geven de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object weer en de bijbehorende geurnorm.

Tabel 1: geurgevoelige locaties

| BronID                | X-coördinaat | Y-coördinaat | Geurnorm | Bestemming geurgevoelig object |
|-----------------------|--------------|--------------|----------|--------------------------------|
| Oosterwijksestraat 3  | 126 625      | 389 892      | 10,0     | Burgerwoning in deelgebied D   |
| Oosterwijksestraat 4  | 126 607      | 390 022      | 10,0     | Burgerwoning in deelgebied D   |
| Oosterwijksestraat 10 | 126 435      | 390 330      | 10,0     | Burgerwoning in deelgebied D   |
| Oosterwijksestraat 12 | 126 398      | 390 385      | 10,0     | Burgerwoning in deelgebied D   |
| Oosterwijksestraat 17 | 126 382      | 390 358      | 10,0     | Burgerwoning in deelgebied D   |
| Oosterwijksestraat 19 | 126 333      | 390 441      | 10,0     | Burgerwoning in deelgebied D   |
| Oude Rielseweg 2      | 125 867      | 390 260      | 8,0      | Burgerwoning in deelgebied C   |
| Buskenakker 2         | 125 393      | 390 033      | 3,0      | Burgerwoning in deelgebied A   |
| Oude Tilburgsebaan 1  | 126 135      | 389 597      | 5,0      | Burgerwoning in deelgebied B   |

Tabel 2: samenvatting rekenresultaten

| Volgnr. | BronID                | Geurbelasting vergund | Geurbelasting beoogd | Vershil |
|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------|
| 3       | Oosterwijksestraat 3  | 10,7                  | 4,9                  | -5,8    |
| 4       | Oosterwijksestraat 4  | 18,2                  | 7,1                  | -11,1   |
| 5       | Oosterwijksestraat 10 | 28,7                  | 10,8                 | -17,9   |
| 6       | Oosterwijksestraat 12 | 20,7                  | 8,7                  | -12,0   |
| 7       | Oosterwijksestraat 17 | 23,8                  | 9,9                  | -13,9   |
| 8       | Oosterwijksestraat 19 | 14,7                  | 6,8                  | -7,9    |
| 9       | Oude Rielseweg 2      | 3,3                   | 2,3                  | -1,0    |
| 10      | Buskenakker 2         | 1,3                   | 0,7                  | -0,6    |
| 11      | Oude Tilburgsebaan 1  | 4,3                   | 2,7                  | -1,6    |

Uit de berekening van de beoogde situatie, uitgevoerd met het programma V-Stacks vergunning, blijkt dat de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving lager is dan de geurnorm uit de geurverordening van de gemeente Alphen-Chaam, behalve op een geurgevoelig object, namelijk Oosterwijksestraat 10. Conform artikel 3.3 van de Wet geurhinder en veehouderij, mag de geurbelasting hoger zijn dan de geurnorm, indien het aantal dieren van één of meerdere diercategorieën niet toeneemt en de geurbelasting niet toeneemt. Gezien de geurbelasting op alle geurgevoelige objecten afneemt en er niet wordt toegenomen in dieren aantallen in de beoogde situatie ten opzichte van de vergunde situatie wordt er voldaan aan artikel 3.3. Derhalve wordt voldaan aan de geurbelasting zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij.

Conform artikel 3.2 van Wet geurhinder en veehouderij gelden vaste afstanden tussen een veehouderij en een geurgevoelig object welke deel uitmaakt van een andere veehouderij óf deel heeft uitgemaakt (voormalige veehouderij). Deze afstand dient ten minste 50 meter te bedragen indien het gevoelig object is gelegen in het buitengebied. De afstand vanaf het emissiepunt tot geurgevoelige objecten welke behoren tot andere veehouderijen (of op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij) bedraagt in deze situatie minimaal 150 meter (Oosterwijksestraat 9a). Er wordt voldaan aan artikel 3.2 van de Wgv.

Naast toetsing aan de geurnormen en vaste afstanden is in de Wet geurhinder en veehouderij ook een minimale afstand tussen de buitenzijde van een diervverblijf en een geurgevoelig object opgenomen (artikel 5 Wgv). Deze afstand dient minimaal 50 meter te bedragen indien het geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is gelegen en minimaal 25 meter tot geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom. In deze situatie bedraagt de afstand vanaf de buitenzijde van het dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde object (Oosterwijksestraat 9) circa 31 meter.

## 4. Conclusie

Initiatiefnemers is voornemens het agrarische bedrijf aan de Oosterwijksestraat 7 te Alphen te wijzigen. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Dit onderzoek brengt de invloed van de ontwikkeling op de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de Wet geurhinder en veehouderij.

- Uit de rekenresultaten blijkt dat de beoogde situatie met de voorgenomen wijziging voldoet aan het gestelde onder artikel 3, lid 3 van de Wet geurhinder en veehouderij;
- De ligging van het bedrijf, ten aanzien van de minimale afstanden zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij, voldoet aan de gestelde afstanden.

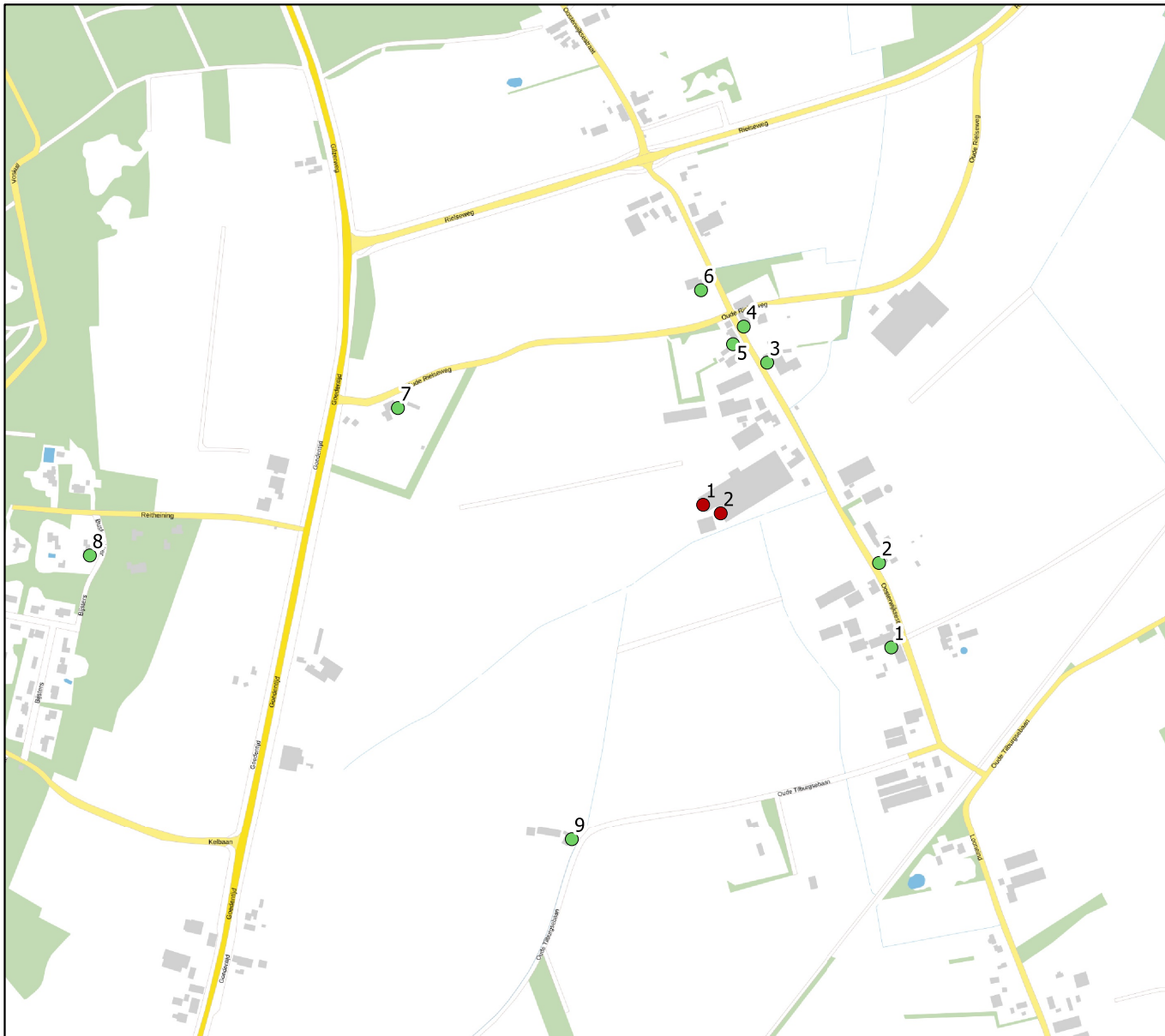
## **5. Bijlagen**

*Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten (separaat toegevoegd)*

*Bijlage 2: Invoergegevens en rekenresultaten V-stacks vergunning 2020 (separaat toegevoegd)*

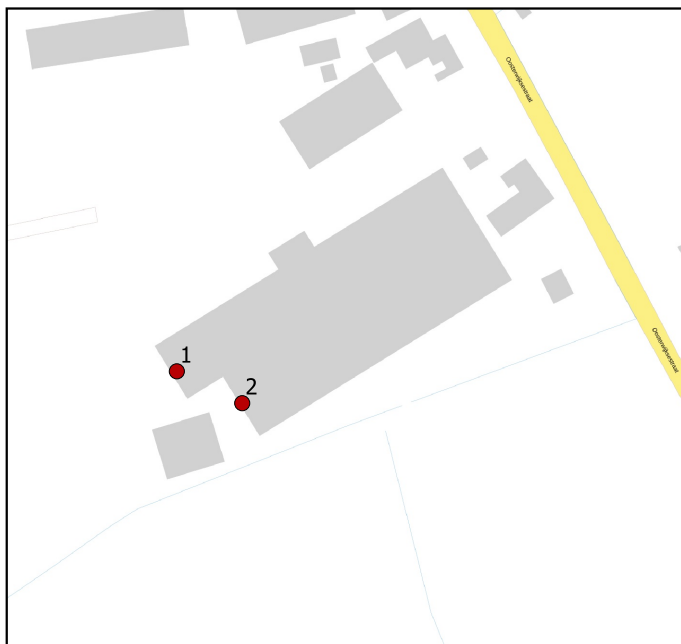
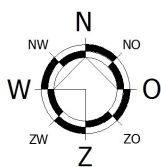


# Situatietekening



## Legenda

- Bronnen beoogd mechanische ventilatie
- GGO



0    100   200   300   400   500 m



Naam van de berekening: 98139-C047 Oosterwijksestraat 7

Gemaakt op: 2024-03-08 11:27:32

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: 98139-C047 Oosterwijksestraat 7 Alphen Beoogd

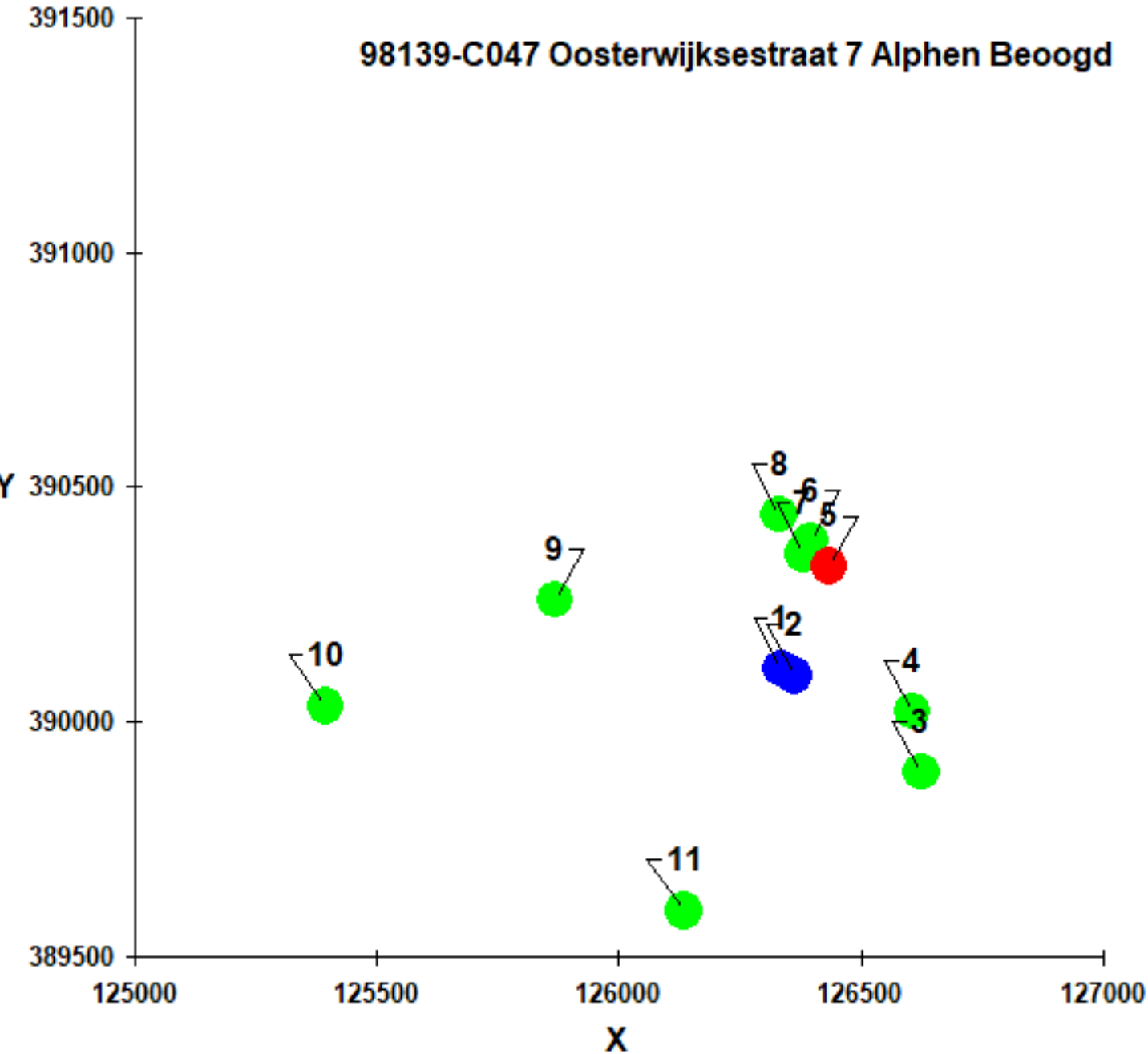
Berekende ruwheid: 0,210 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID      | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|-------------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | Stal 2 en 4 | 126 336  | 390 112  | 8,8       | 1,0      | 1,21             | 25 009     | 6,4         |
| 2       | Stal 6      | 126 364  | 390 098  | 10,4      | 1,0      | 1,23             | 26 739     | 7,2         |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID               | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|----------------------|----------|----------|----------|---------------|
| 3       | Oosterwijksestraat 3 | 126 625  | 389 892  | 10,0     | 4,9           |
| 4       | Oosterwijksestraat 4 | 126 607  | 390 022  | 10,0     | 7,1           |
| 5       | Oosterwijksestr. 10  | 126 435  | 390 330  | 10,0     | 10,8          |
| 6       | Oosterwijksestr. 12  | 126 398  | 390 385  | 10,0     | 8,7           |
| 7       | Oosterwijksestr. 17  | 126 382  | 390 358  | 10,0     | 9,9           |
| 8       | Oosterwijksestr. 19  | 126 333  | 390 441  | 10,0     | 6,8           |
| 9       | Oude Rielseweg 2     | 125 867  | 390 260  | 8,0      | 2,3           |
| 10      | Buskenakker 2        | 125 393  | 390 033  | 3,0      | 0,7           |
| 11      | Oude Tilburgsebaan 1 | 126 135  | 389 597  | 5,0      | 2,7           |



Naam van de berekening: 98139-C047 Oosterwijksestraat 7

Gemaakt op: 2024-03-08 14:02:13

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: 98139-C047 Oosterwijksestraat 7 Alphen vergund

Berekende ruwheid: 0,210 m

Brongegevens:

| Volgnr. | BronID      | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag | Geb. Hoogte |
|---------|-------------|----------|----------|-----------|----------|------------------|------------|-------------|
| 1       | Stal 2 en 4 | 126 394  | 390 147  | 5,4       | 0,5      | 0,40             | 36 096     | 6,4         |
| 2       | Stal 6      | 126 414  | 390 128  | 6,2       | 0,5      | 0,40             | 45 691     | 7,2         |
| 3       | Stal 3 oost | 126 463  | 390 132  | 4,2       | 0,5      | 0,40             | 3 420      | 4,7         |
| 4       | Stal 3 west | 126 442  | 390 120  | 4,2       | 0,5      | 0,40             | 4 820      | 4,7         |

Geur gevoelige locaties:

| Volgnr. | BronID               | X-coord. | Y-coord. | Geurnorm | Geurbelasting |
|---------|----------------------|----------|----------|----------|---------------|
| 5       | Oosterwijksestraat 3 | 126 625  | 389 892  | 10,0     | 10,7          |
| 6       | Oosterwijksestraat 4 | 126 607  | 390 022  | 10,0     | 18,2          |
| 7       | Oosterwijksestr. 10  | 126 435  | 390 330  | 10,0     | 28,7          |
| 8       | Oosterwijksestr. 12  | 126 398  | 390 385  | 10,0     | 20,7          |
| 9       | Oosterwijksestr. 17  | 126 382  | 390 358  | 10,0     | 23,8          |
| 10      | Oosterwijksestr. 19  | 126 333  | 390 441  | 10,0     | 14,7          |
| 11      | Oude Rielseweg 2     | 125 867  | 390 260  | 8,0      | 3,3           |
| 12      | Buskenakker 2        | 125 393  | 390 033  | 3,0      | 1,3           |
| 13      | Oude Tilburgsebaan 1 | 126 135  | 389 597  | 5,0      | 4,3           |

