



**Van Dun Advies BV**

Dorpsstraat 54  
5113 TE Ulicoten  
T 013-519 9458

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)  
F 013-519 9727

IBAN NL56 RABO 0152 3051 49  
BIC RABONL2U  
KvK 180 61 619  
BTW 809392720B01

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever:</b>  | Noordhoek Broilers B.V.<br>H.C. Noordhoek<br>Bokkeweg 6<br>4471 RL Wolphaartsdijk |
| <b>Projectlocatie:</b> | Bokkeweg 6, 4471 RL Wolphaartsdijk                                                |
| <b>Opgesteld door:</b> | Van Dun Advies BV<br>T.A.J. Jansen                                                |
| <b>Projectnummer:</b>  | 14245.003                                                                         |
| <b>Datum:</b>          | 07-06-2016                                                                        |

## Inhoudsopgave

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1. Inleiding .....                                             | 3  |
| 2. Achtergrond en aanleiding .....                             | 4  |
| 3. Invoergegevens en rekenresultaten.....                      | 5  |
| 3.1 Invoergegevens.....                                        | 5  |
| 3.2 Rekenresultaten .....                                      | 6  |
| 4. Conclusie.....                                              | 7  |
| Bijlagen .....                                                 | 8  |
| Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten ..... | 9  |
| Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2010 .....      | 10 |

## 1. Inleiding

De familie Noordhoek, hierna initiatiefnemer, exploiteert aan de Bokkeweg 6 te Wolphaartsdijk een vleeskuikenhouderij. Daarnaast vinden op het bedrijf akkerbouwactiviteiten plaats. Conform de geldende vergunning van 07-08-1998 mogen op deze locatie 88.235 vleeskuikens gehouden worden.

Initiatiefnemer voornemens het bedrijf verder te ontwikkelen. Hiertoe wenst initiatiefnemer om een nieuwe stal voor vleeskuikens te realiseren ter vervanging van een gedateerde bestaande vleeskuikenstal. Als onderdeel van de bestemmingsplanprocedure dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving.

In de beoogde situatie worden maximaal de volgende dieren aantallen gehouden welke een geuremissie hebben:

Tabel 1: Beoogde situatie

| Stal nr. | Huisvestingssysteem |                                                                                                                                                                     | Dier- categorie | Aantal dieren | Aantal dier-plaatsen | Geur (OU <sub>E</sub> /s)      |                           |
|----------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|
|          | Code                | Houderij/hoktype                                                                                                                                                    |                 |               |                      | OU <sub>E</sub> /s /dier       | Totaal OU <sub>E</sub> /s |
| 2        | E 5.10              | stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5) (eindnoot RAV 11)                                                                    | vleeskuikens    | 34.000        | 34.000               | 0,24                           | 8.160,00                  |
| 3        | E 5.10              | stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5) (eindnoot RAV 11)                                                                    | vleeskuikens    | 36.000        | 36.000               | 0,24                           | 8.640,00                  |
| 4        | E5.10 i.c.m. E 7.4  | stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (BWL 2009.14.V5) (eindnoot RAV 11) i.c.m. droogfilterwand; 40% emissiereductie fijnstof (BWL 2010.29) | vleeskuikens    | 50.200        | 50.200               | 0,24                           | 12.048,00                 |
|          |                     |                                                                                                                                                                     |                 |               |                      | <b>totaal OU<sub>E</sub>/s</b> | <b>28.848,000</b>         |

## 2. Achtergrond en aanleiding

De Wet geurhinder en veehouderij 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 vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. 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 ( $\text{ouE}/\text{m}^3$ ). 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. 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.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. 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.

Onderhavige locatie is gelegen in de gemeente Goes. Onderhavige locatie en omliggende geurgevoelige objecten zijn niet gelegen in een concentratiegebied. De gemeente Goes heeft geen geurverordening vastgesteld, hierdoor mag de geurbelasting in het buitengebied niet meer bedragen dan  $8,0 \text{ ouE}/\text{m}^3$  en mag de geurbelasting binnen de bebouwde kom niet meer bedragen dan  $2,0 \text{ ouE}/\text{m}^3$ .

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij.

### 3. Invoergegevens en rekenresultaten

Met behulp van het programma V-Stacks Vergunning 2010 kan de voorgrondbelasting op de geurgevoelige objecten worden berekend.

In onderstaande Tabel 2 is een overzicht van de berekende geurgevoelige locaties weergegeven, inclusief de bijbehorende norm voor de voorgrondbelasting.

Tabel 2: Samenvatting rekenresultaten

| Volgnr. | GGLID                 | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Omschrijving                       |
|---------|-----------------------|-------------|-------------|----------|------------------------------------|
| 1       | Sabbingedijk 5        | 44 575      | 393 844     | 8,0      | Bedrijfswoning in het buitengebied |
| 2       | Zuiderlandweg 5       | 44 785      | 394 244     | 8,0      | Bedrijfswoning in het buitengebied |
| 3       | Bokkeweg 1            | 44 400      | 394 538     | 8,0      | Bedrijfswoning in het buitengebied |
| 4       | Kasteelstraat 4       | 44 877      | 394 638     | 2,0      | Burgerwoning in de kom             |
| 5       | Westerlandpolderweg 7 | 43 435      | 394 342     | 8,0      | Bedrijfswoning in het buitengebied |

#### 3.1 Invoergegevens

Bij de berekening van de voorgrondbelasting wordt enkel de geurbelasting afkomstig van het bedrijf berekend. Hierbij worden dus alleen de bronnen op de projectlocatie genomen in de berekening. Onderstaand zijn de brongegevens weergegeven van de beoogde situatie.

**Bron 1:** **stal 2:**  
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming  
 EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening zijgevels)  
 Gem. geb. hoogte: 1,5 meter (standaard bij EP van 1,5 m)  
 Diameter: 3,25 meter (opp.  $6 \times \emptyset 1,25 + 3 \times \emptyset 0,63 = 8,30 \text{ m}^2$ )  
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard horizontale ventilatie)  
 E-aanvraag:  $8.160,0 \text{ ouE/m}^3$

**Bron 2:** **stal 3:**  
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie met horizontale uitstroming  
 EP-hoogte: 1,5 meter (uitlaatopening zijgevels)  
 Gem. geb. hoogte: 5,0 meter (standaard bij EP van 1,5 m)  
 Diameter: 3,25 meter (opp.  $6 \times \emptyset 1,25 + 3 \times \emptyset 0,63 = 8,30 \text{ m}^2$ )  
 Uittreedsnelheid: 0,4 m/s (standaard horizontale ventilatie)  
 E-aanvraag:  $8.160,0 \text{ ouE/m}^3$

**Bron 3:** **stal 4:**  
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie met centraal emissiepunt  
 EP-hoogte: 6,65 meter (conform plattegrondtekening)  
 Gem. geb. hoogte: 5,4 meter  $(3,0 + 7,7) / 2$   
 Diameter: 3,9 meter (opp.  $18 \times \emptyset 0,92 = 11,97 \text{ m}^2$ )  
 Uittreedsnelheid: 2,80 m/s  $33,46 \text{ m}^3/\text{s} / 11,97 \text{ m}^2$   
 E-aanvraag:  $12.048 \text{ ouE/m}^3$

Berekening gemiddelde ventilatie:  $50.200 \text{ vleeskuikens} \times 2,4 \text{ m}^3/\text{uur} = 120.480 \text{ m}^3/\text{uur} = 33,46 \text{ m}^3/\text{s}$

## 3.2 Rekenresultaten

### *Voorgrondbelasting (art. 3 Wgv)*

De geurbelasting in deze situatie is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is geschikt om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het programma zijn de odour units per kubieke meter lucht berekend.

In onderstaande tabel is een samenvatting van de rekenresultaten weergegeven van de geurberekening.

*Tabel 3: Samenvatting rekenresultaten*

| Volgnummer<br>situatietekening | Geurgeoelig object  | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|--------------------------------|---------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 1                              | Sabbingedijk 5      | 44 575      | 393 844     | 8,0      | 2,6           |
| 2                              | Zuiderlandweg 5     | 44 785      | 394 244     | 8,0      | 1,0           |
| 3                              | Bokkeweg 1          | 44 400      | 394 538     | 8,0      | 2,0           |
| 4                              | Kasteelstraat 4     | 44 877      | 394 638     | 2,0      | 0,7           |
| 5                              | Westerlandpolderw 7 | 43 435      | 394 342     | 8,0      | 0,8           |

Uit de berekeningen, uitgevoerd met het programma V-Stacks vergunning, blijkt dat in de beoogde situatie de geurbelasting op de geurgeoelige objecten in de omgeving lager is dan de gestelde geurnorm. Derhalve kan geconcludeerd worden dat de beoogde ontwikkeling voldoet aan het gestelde in art. 3 van de Wgv.

### Vaste afstanden

Naast toetsing aan de geurnormen zijn in de Wet geurhinder en veehouderij ook minimale vereiste vaste afstanden opgenomen.

### *Dieren zonder geuremissiefactoren*

De afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld, bedraagt de afstand ten minste 100 meter als het geurgeoelige object is gelegen binnen de bebouwde kom en 50 meter als het geurgeoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom. De omliggende geurgeoelige objecten zijn alle gelegen buiten de bebouwde kom. De afstand van het meest dichtbijgelegen dierenverblijf tot het dichtstbijzijnde geurgeoelige object (Sabbingedijk 5) bedraagt circa 360 meter.

De beoogde ontwikkeling voldoet derhalve aan het gestelde in art. 4 lid 1 van de Wgv.

### *Minimale afstand buitenzijde dierenverblijf tot een geurgeoelig object*

De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgeoelig object dient ten minste 25 meter te bedragen indien de omliggende woningen zijn gelegen in het buitengebied en 50 meter als de omliggende woningen zijn gelegen binnen de bebouwde kom. Omdat alle omliggende woningen zijn gelegen in het buitengebied, geldt een minimale afstand van 25 meter tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf. De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgeoelig object in de beoogde situatie bedraagt 280 meter (Sabbingedijk 5). De beoogde ontwikkeling voldoet aan het gestelde in art. 5 lid 1 van de Wgv.

## **4. Conclusie**

Initiatiefnemer is voornemens een nieuwe stal te bouwen t.b.v. het houden van vleeskuikens.

In het kader van de te doorlopen bestemmingsplanprocedure is in voorliggend rapport getoetst aan de geldende wetgeving en beleidskaders ten aanzien van het aspect geur. In voorliggende rapport is getoetst aan normen van de Wet geurhinder en veehouderij. Uit voorliggend onderzoek blijkt dat wordt voldaan aan het bepaalde in de Wet geurhinder en veehouderij.

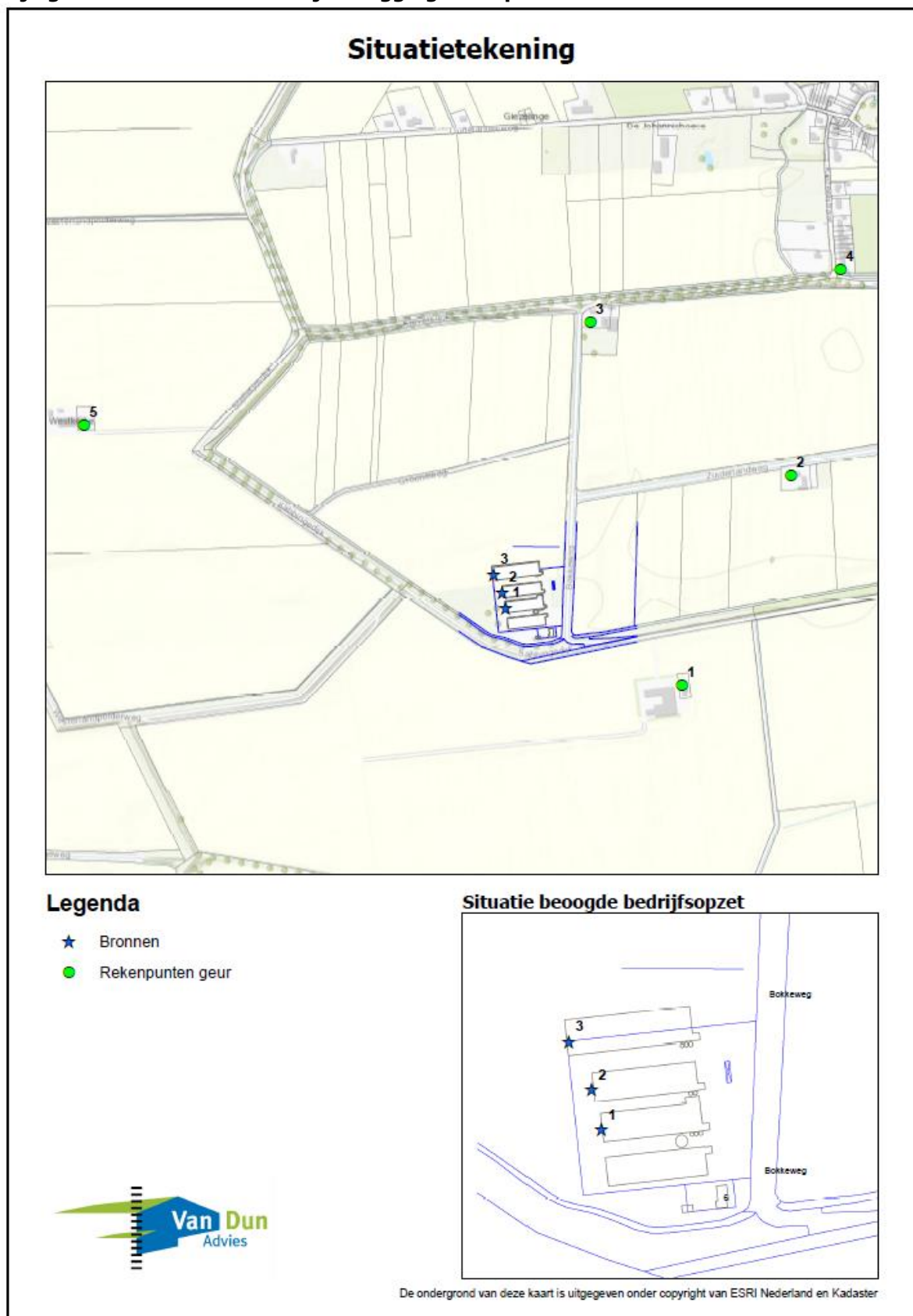
Resumerend kan geconcludeerd worden dat onderhavige ontwikkeling voldoet aan alle beleid en regelgeving omtrent het aspect geur. Onderhavig initiatief voor dit aspect kan doorgang vinden.

## **Bijlagen**

Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten

Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks Vergunning

## Bijlage 1: Situatieschets bedrijf en ligging rekenpunten



## Bijlage 2: Rekenresultaten V-stacks vergunning 2010

Naam van de berekening: **Beoogde situatie**

Gemaakt op: 14-06-2016 11:17:34

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: 14245 Noordhoek Bokkeweg 6

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Schiphol

### Brongegevens:

| Volgnr | BronID | X-coord. | Y-coord. | EP Hoogte | Gem.geb. hoogte | EP Diam. | EP Uittr. snelh. | E-Aanvraag |
|--------|--------|----------|----------|-----------|-----------------|----------|------------------|------------|
| 1      | Stal 2 | 44 239   | 393 994  | 1,5       | 1,5             | 3,25     | 0,40             | 8 160      |
| 2      | Stal 3 | 44 232   | 394 023  | 1,5       | 1,5             | 3,25     | 0,40             | 8 160      |
| 3      | Stal 4 | 44 214   | 394 057  | 6,7       | 5,4             | 3,90     | 2,80             | 12 048     |

### Geur gevoelige locaties:

| Volgnummer | GGLID               | Xcoördinaat | Ycoördinaat | Geurnorm | Geurbelasting |
|------------|---------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| 4          | Sabbingedijk 5      | 44 575      | 393 844     | 8,0      | 2,6           |
| 5          | Zuiderlandweg 5     | 44 785      | 394 244     | 8,0      | 1,0           |
| 6          | Bokkeweg 1          | 44 400      | 394 538     | 8,0      | 2,0           |
| 7          | Kasteelstraat 4     | 44 877      | 394 638     | 2,0      | 0,7           |
| 8          | Westerlandpolderw 7 | 43 435      | 394 342     | 8,0      | 0,8           |

