



**&RESULTAAT**

Oostwijk 5  
5406 XT Uden

Postbus 511  
5400 AM Uden

0413 33 68 00  
info@dlvadvies.nl

[www.dlvadvies.nl](http://www.dlvadvies.nl)

## **TOELICHTING AERIUS BEREKENINGEN**

HaZu B.V.  
Servennenstraat 11  
5066 PS MOERGESTEL

Locaties:  
Servennenstraat 11 en Molenakkerstraat 12

F.C.J.L. Klomp-Pullens  
Adviseur ROM  
06 26 51 86 63

**Datum**  
16-11-2023



## **&RESULTAAT**

### **INHOUD**

|          |                                                               |           |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>VERGUNNINGEN HISTORIE.....</b>                             | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>AERIUS BEREKENINGEN .....</b>                              | <b>3</b>  |
| 2.1      | AERIUS uitgangspunten Molenakkerstraat 12 .....               | 3         |
| 2.2      | AERIUS resultaat .....                                        | 7         |
| 2.3      | AERIUS uitgangspunten Servennenstraat 11 .....                | 8         |
| 2.4      | AERIUS resultaat .....                                        | 13        |
|          | <b>BIJLAGE 1: MILIEUTEKENING .....</b>                        | <b>14</b> |
|          | <b>BIJLAGE 2: AERIUS RESULTATEN MOLENAKKERSTRAAT 12 .....</b> | <b>15</b> |
|          | <b>BIJLAGE 3: AERIUS RESULTATEN SERVENNESTRAAT 11 .....</b>   | <b>16</b> |
|          | <b>BIJLAGE 4: WNB VERGUNNING MOLENAKKERSTRAAT 12 .....</b>    | <b>17</b> |
|          | <b>BIJLAGE 5: SERVENNENSTRAAT 11.....</b>                     | <b>18</b> |



## **&RESULTAAT**

### **1 VERGUNNINGEN HISTORIE**

Onderhavige inrichting beschikt over een vergunning Wet natuurbescherming voor de locatie Servennenstraat 11 te Moergestel van 31-08-2016. Afschrift van de vergunning is als bijlage toegevoegd.

Onderhavige inrichting beschikt over een vergunning Wet natuurbescherming voor de locatie Molenakkerstraat 12 te Moergestel van 22-10-2013. Afschrift van de vergunning is als bijlage toegevoegd.



## & RESULTAAT

### 2 AERIUS BEREKENINGEN

#### 2.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN MOLENAKKERSTRAAT 12

##### Stalgegevens

###### Vigerend

**Stal 1:** 100 vleesvarkens (D 3.100)

**Ventilatie:** mechanische ventilatie

**EP hoogte:** 4,1 meter

**EP diameter:** 0,45 meter

**Snelheid:** 4 m/s

**Stal 2:** 129 vleesvarkens (D 3.100)

**Ventilatie:** mechanische ventilatie

**EP hoogte:** 4,1 meter

**EP diameter:** 0,8 meter

**Snelheid:** 4 m/s

**Stal 3:** 12 paarden (K 1.00)

**Ventilatie:** natuurlijke ventilatie

**EP hoogte:** 2 meter

**Stal 4:** 1098 vleesvarkens (D 3.2.14)

**Ventilatie:** via luchtwasser

**EP hoogte:** 8,8 meter

**EP diameter:** 4,05 meter

**Snelheid:** 1,35 m/s

###### Beoogd

**Stal:** 30 paarden

**Ventilatie:** natuurlijke ventilatie

**EP hoogte:** 2 meter

##### Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen, is gelegen op een afstand van circa 3,8 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

##### Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt.



## & RESULTAAT

Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van de veehouderij gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

Bij de voorgenomen ontwikkeling aan de Molenakkerstraat 12 is sprake van beëindiging van een intensieve veehouderij, waarbij de huidige bedrijfswoning wordt omgeschakeld naar een burgerwoning.

In de huidige situatie vinden reeds verkeersbewegingen ten behoeve van de huidige bedrijfswoning plaats. Deze bedrijfswoning wordt omgeschakeld naar een burgerwoning. Daarbij blijft de huidige woning in gebruik als een woning. Het aantal verkeersbewegingen van de om te schakelen bedrijfswoning zal daarmee niet wijzigen.

### *Vigerend*

De verkeersbewegingen van het huidige intensieve veehouderijbedrijf, waaronder veel verkeer met vrachtverkeer, zal in zijn geheel komen te vervallen. In de huidige situatie is sprake van gemiddeld de volgende verkeersbewegingen van en naar de locatie volgens opgaaf van de initiatiefnemer:

- Leveren van dieren: 1 vrachtwagens per week, leidt tot 2 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Afvoeren van dieren: 2 vrachtwagens per week, leidt tot 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Leveren van voer: 10 vrachtwagens per week, leidt tot 20 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Aanvoeren van mest: 4 vrachtwagens per week, leidt tot 8 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Afvoeren van mest: 8 vrachtwagens per week, leidt tot 16 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Controle/bezoek dierenarts: 4 bestelauto's of personenauto's per week, leidt tot 8 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.
- Levering van overige diensten en goederen: 3 bestelauto's en/of personenauto's per week, leidt tot 6 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.

Totaal: gemiddeld 64 verkeersbewegingen per week, waarvan 50 met vrachtverkeer.

Voor de bedrijfswoning vinden de volgende vervoersbewegingen plaats:

- 5 personenauto's per **dag** ten behoeve van de agrarische bedrijfswoning. Volgens cijfers CROW (2018) leidt een vrijstaande woning worst-case tot 10 vervoersbewegingen per dag (licht verkeer).

Totaal voor de agrarische bedrijfswoning: leidend tot gemiddeld 70 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.



De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen per jaar over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

| Vervoersbewegingen                               |               |                      |               |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
|                                                  | Licht verkeer | Middel zwaar verkeer | Zwaar verkeer |
| Personenauto's (per jaar)                        | 728           |                      |               |
| Bestelauto's (per jaar)                          |               |                      |               |
| Vrachtwagens (per jaar)                          |               |                      | 2.600         |
| <b>Totaal (per jaar)</b>                         | <b>728</b>    |                      | <b>2.600</b>  |
| Personenauto's voor<br>bedrijfswoning (per jaar) | 3.640         |                      |               |

#### Beoogd

Deze verkeersbewegingen in de beoogde situatie zullen aanzienlijk worden verminderd. Echter zullen alleen de verkeersbewegingen van de burgerwoning worden meegenomen. In de beoogde situatie is sprake van gemiddeld de volgende verkeersbewegingen van en naar de locatie volgens de CROW-normen.

Voor de bedrijfswoning vinden de volgende vervoersbewegingen plaats:

- 5 personenauto's per **dag** ten behoeve van de privéwoning. Volgens cijfers CROW (2018) leidt een vrijstaande woning worst-case tot 10 vervoersbewegingen per dag (licht verkeer).

Totaal voor de privéwoning: leidend tot gemiddeld 70 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.

| Vervoersbewegingen          |               |                      |               |
|-----------------------------|---------------|----------------------|---------------|
|                             | Licht verkeer | Middel zwaar verkeer | Zwaar verkeer |
| Personenauto's (per etmaal) | 10            |                      |               |
| Bestelauto's (per etmaal)   |               |                      |               |
| Vrachtwagens (per etmaal)   |               |                      |               |

#### Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.



De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

#### Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer is ter plaatse één tractor en één loader aanwezig. Voor het bouwjaar van de werktuigen is uitgegaan van 'worst-case'. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (opgave initiatiefnemer) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend). Het verbruik van het aantal liter per uur is gebaseerd op de TNO tabel, in de onderstaande tabel is de TNO tabel opgenomen.

| bouwjaar | motorefficiëntie | liters diesel per uur |   | zoekcode | maximaal vermogen [kW] |      |      |      |
|----------|------------------|-----------------------|---|----------|------------------------|------|------|------|
|          |                  | optimale efficiëntie  |   |          | 20                     | 40   | 60   | 80   |
| 1996     | 1,1495           | 267,0                 | 2 |          | 2,93                   | 5,19 | 7,49 | 9,79 |
| 1997     | 1,1381           | 264,3                 | 3 |          | 2,91                   | 5,15 | 7,42 | 9,70 |
| 1998     | 1,1268           | 261,7                 | 4 |          | 2,88                   | 5,10 | 7,35 | 9,61 |
| 1999     | 1,1157           | 259,1                 | 5 |          | 2,86                   | 5,05 | 7,28 | 9,51 |
| 2000     | 1,1046           | 256,6                 | 6 |          | 2,83                   | 5,00 | 7,21 | 9,42 |

| Werktuigen    | Bouwjaar | Verbruik           | Aantal uur in gebruik per jaar | Totaal verbruik      |
|---------------|----------|--------------------|--------------------------------|----------------------|
| Tractor 75 kW | 2000     | 9,42 liter per uur | 1                              | 3.439 liter per jaar |
| Loader 75 kW  | 2000     | 9,42 liter per uur | 0,5                            | 1.720 liter per jaar |

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

#### CV Ketel

Op het bedrijf zijn 2 CV ketels aanwezig. Onderstaande standaard normen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Afhankelijk van de hoeveelheid dieren per stal en de CV ketel die is aangesloten op die stal wordt bepaald wat de kg NOx uitstoot per jaar is.

| Diersoort                | M³ aardgas per dier |
|--------------------------|---------------------|
| Gespeende biggen         | 9,2                 |
| Kraamzeugen              | 27                  |
| Guste en dragende zeugen | 27                  |
| Opfokzeugen              | 7                   |
| Vleesvarkens             | 7                   |
| Dekberen                 | 7                   |
| Vleeskalveren            | 30                  |
| Paarden                  | 5,3                 |

Door deze gegevens om te zetten in GJ door te delen door 31,6 en dit daarna te vermenigvuldigen met 39, waarmee GJ wordt omgezet in g NOx kan de kg NOx emissie bepaald worden.



|      | Aantal dieren          | M <sup>3</sup> aardgas | Kg NOx |
|------|------------------------|------------------------|--------|
| CV 1 | 2016 vleesvarkens      | 14.112                 | 17,4   |
| CV 2 | 832 + 960 vleesvarkens | 12.544                 | 15,5   |

### Beoogde situatie

Op de locatie aan de Molenakkerstraat 12 worden de agrarische activiteiten in zijn geheel definitief gestaakt. Wat resteert is een bedrijfswoning met een vrijstaand bijgebouw, dat na herbestemming voor burgerbewoning bestemd is.

Deze woning is conform onderstaande gegevens ingevoerd in AERIUS.

| BRON: emissiewaarden_aerius_def_versie_05_juli_2018, vanuit BIJ12 |                    |                |                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Consumenten                                                       |                    | NOx in kg/jaar | NH3 in kg/jaar |
| Emissie per woning(huishouden)                                    |                    |                |                |
| Nieuwbouw                                                         | Appartement        | 1,11           | 0              |
|                                                                   | Tussenwoning       | 1,55           | 0              |
|                                                                   | Hoekwoning         | 1,83           | 0              |
|                                                                   | 2-onder-één-kap    | 2,17           | 0              |
|                                                                   | Vrijstaande woning | 3,03           | 0              |
| Oudere woningen                                                   | Appartement        | 1,25           | 0,47           |
|                                                                   | Tussenwoning       | 2,00           | 0,47           |
|                                                                   | Hoekwoning         | 2,42           | 0,47           |
|                                                                   | 2-onder-één-kap    | 3,09           | 0,47           |
|                                                                   | Vrijstaande woning | 3,59           | 0,47           |

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

## 2.2 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.





## & RESULTAAT

### 2.3 AERIUS UITGANGSPUNTEN SERVENNENSTRAAT 11

#### Stalgegevens

##### Vigerend

**Stal 1:** 172 vleesvarkens (D 3.2.15.4)

**Ventilatie:** via luchtwasser

**EP hoogte:** 4,697 meter

**EP diameter:** 3,32 meter

**Snelheid:** 1,15 m/s

**Stal 2:** 115 vleesvarkens (D 3.2.2)

**Ventilatie:** mechanische ventilatie

**EP hoogte:** 4 meter

**EP diameter:** 0,5 meter

**Snelheid:** 4 m/s

**Stal 3:** 1.102 vleesvarkens (D 3.2.14)

**Ventilatie:** via luchtwasser

**EP hoogte:** 7,5 meter

**EP diameter:** 7,45 meter

**Snelheid:** 1,45 m/s

**Stal 4:** 67 fokstieren en overig rundvee (A 7.100)

**Ventilatie:** natuurlijke ventilatie

**EP hoogte:** 2,35 meter

##### Beoogd

#### Mestopslag

Ter plaatse wordt er mest opgeslagen in een mestsilo van 2200 m<sup>3</sup>. Conform de onderstaande berekening (volgens Aerius handleiding) is de NH<sub>3</sub> emissie opgenomen in de berekening:

**Oppervlakte x emissiefactor x aantal gebruiksuren x 15% = kg NH<sub>3</sub>-emissie/jr.**

$416 \times 0,000407 \times (24 \times 365) \times 0,15 = 222,47 \text{ kg NH}_3\text{-emissie/jr.}$

#### Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen, is gelegen op een afstand van circa 3,8 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

#### Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.



## **& RESULTAAT**

Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van het bedrijf gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

Bij de voorgenomen ontwikkeling aan de Servennenstraat 11 is sprake van het omschakelen van het intensieve veehouderijbedrijf ter plaatse naar een akkerbouwbedrijf. Daarnaast zullen als nevenactiviteit bij de gewenste bedrijfsvoering statische opslag en agrarisch technische werkzaamheden plaatsvinden. De agrarisch technische werkzaamheden bestaan, net als in de huidige situatie, uit het opwaarderen van restproducten uit de voedingsmiddelenindustrie naar hoogwaardig duurzame veevoederstromen en het transporteren van mest ten behoeve van andere agrarische bedrijven.

Ten aanzien van de bedrijfswoning zal geen sprake zijn van een toename of wijziging van het aantal verkeersbewegingen. Het huidige gebruik is het gebruik als bedrijfswoning en dit zal na realisatie van de plannen van de initiatiefnemer nog steeds het geval zijn. Het aantal verkeersbewegingen ten behoeve van de bedrijfswoning zal daarom bij de gewenste omschakeling niet veranderen.



## &RESULTAAT

### *Vigerend*

In de huidige situatie is sprake van een volwaardig intensief veehouderijbedrijf, zijnde een varkenshouderij. Ten behoeve van het bedrijf vinden, volgens opgaaf van de initiatiefnemer, in de huidige situatie gemiddeld de volgende verkeersbewegingen plaats:

- Leveren van dieren: 2 vrachtwagens per week, leidt tot 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Afvoeren van dieren: 4 vrachtwagens per week, leidt tot 8 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Leveren van voer: 14 vrachtwagens per week, leidt tot 28 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Aanvoeren van mest: 5 vrachtwagens per week, leidt tot 10 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Afvoeren van mest: 9 vrachtwagens per week, leidt tot 18 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Controle/bezoek dierenarts: 4 bestelauto's of personenauto's per week, leidt tot 8 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.
- Levering van overige diensten en goederen: 3 bestelauto's en/of personenauto's per week, leidt tot 6 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.
- Leveren van reststromen: 2 vrachtwagens per week, leidt tot 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.
- Afvoeren van duurzame veevoederstromen: 2 vrachtwagens per week, leidt tot 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer.

Totaal voor de agrarische bedrijfsvoering: gemiddeld 90 verkeersbewegingen per week, waarvan 76 met vrachtverkeer.

Voor de bedrijfswoning vinden de volgende vervoersbewegingen plaats:

- 5 personenauto's per **dag** ten behoeve van de agrarische bedrijfswoning. Volgens cijfers CROW (2018) leidt een vrijstaande woning worst-case tot 10 vervoersbewegingen per dag (licht verkeer).

Totaal voor de agrarische bedrijfswoning: leidend tot gemiddeld 70 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen per jaar over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

| Vervoersbewegingen                                                |               |                      |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
|                                                                   | Licht verkeer | Middel zwaar verkeer | Zwaar verkeer |
| Personenauto's of bestelauto's voor de bedrijfsvoering (per jaar) | 728           |                      |               |
| Vrachtwagens (per jaar)                                           |               |                      | 3.952         |
| <b>Totaal (per jaar)</b>                                          | <b>728</b>    |                      | <b>3.952</b>  |
| Personenauto's voor bedrijfswoning (per jaar)                     | 3.640         |                      |               |



## & RESULTAAT

### Beoogd

Ten behoeve van de gewenste activiteiten zijn gemiddeld, volgens opgaaf van de initiatiefnemer, de volgende verkeersbewegingen te verwachten:

- 4 tractoren met kar per week ten behoeve van de akkerbouw, leidend tot 8 verkeersbewegingen per week met tractoren;
- 2 vrachtwagens per week ten behoeve van de akkerbouwactiviteiten, leidend tot gemiddeld 4 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer;
- 21 vrachtwagens per week met vrachtverkeer ten behoeve van de opwaardering van reststromen voor duurzame veevoerders, leidend tot gemiddeld 42 verkeersbewegingen per week met vrachtverkeer;
- 1 vrachtwagen per **dag** ten behoeve van aan of afvoer mest, leidend tot gemiddeld 2 verkeersbewegingen per dag met vrachtverkeer;
- 12 personenauto's per week ten behoeve van de bedrijfsvoering, leidend tot gemiddeld 24 verkeersbewegingen per week met personenvervoer;

Totaal voor de agrarische bedrijfsvoeringen: gemiddeld 92 verkeersbewegingen per week, waarvan 68 met vrachtverkeer.

Voor de bedrijfswoning vinden de volgende vervoersbewegingen plaats:

- 5 personenauto's per **dag** ten behoeve van de agrarische bedrijfswoning. Volgens cijfers CROW (2018) leidt een vrijstaande woning worst-case tot 10 vervoersbewegingen per dag (licht verkeer).

Totaal voor de agrarische bedrijfswoning: leidend tot gemiddeld 70 verkeersbewegingen per week met personenvervoer.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen per jaar over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

| Vervoersbewegingen                                           |               |                      |               |
|--------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
|                                                              | Licht verkeer | Middel zwaar verkeer | Zwaar verkeer |
| Personenauto's (ten behoeve van statische opslag) (per jaar) | 1.248         |                      |               |
| Bestelauto's (per jaar)                                      |               |                      |               |
| Vrachtwagens voor akkerbouw (per jaar)                       |               |                      | 208           |
| Vrachtwagens voor opwaardering van reststromen (per jaar)    |               |                      | 2.184         |
| Vrachtwagens voor mest (per jaar)                            |               |                      | 730           |
| Tractoren (per jaar)                                         |               |                      | 416           |
| <b>Totaal (per jaar)</b>                                     | <b>1.248</b>  |                      | <b>3.538</b>  |
| Personenauto's (bedrijfswoning) per jaar                     | 3.640         |                      |               |



### Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NOx door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NOx en NH3 als gevolg van belasting en stationair draaien.

De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken.

In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

### Brandstofverbruik

Volgens opgaaf van de initiatiefnemer zijn ter plaatse drie tractoren en twee loaders aanwezig. Voor het bouwjaar van de werktuigen is uitgegaan van 'worst-case'. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (opgaaf initiatiefnemer) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend). Het verbruik van het aantal liter per uur is gebaseerd op de TNO tabel, in de onderstaande tabel is de TNO tabel opgenomen.

|          |                  | liters diesel per uur |         |      |      |      |      |  |
|----------|------------------|-----------------------|---------|------|------|------|------|--|
| bouwjaar | motorefficiëntie | optimale efficiëntie  | toekode | 20   | 40   | 60   | 80   |  |
| 1996     | 1,1495           | 267,0                 | 2       | 2,93 | 5,19 | 7,49 | 9,79 |  |
| 1997     | 1,1381           | 264,3                 | 3       | 2,91 | 5,15 | 7,42 | 9,70 |  |
| 1998     | 1,1268           | 261,7                 | 4       | 2,88 | 5,10 | 7,35 | 9,61 |  |
| 1999     | 1,1157           | 259,1                 | 5       | 2,86 | 5,05 | 7,28 | 9,51 |  |
| 2000     | 1,1046           | 256,6                 | 6       | 2,83 | 5,00 | 7,21 | 9,42 |  |

| Werktuigen    | Bouwjaar | Verbruik           | Aantal uur in gebruik per etmaal | Totaal verbruik      |
|---------------|----------|--------------------|----------------------------------|----------------------|
| Tractor 60 kW | 2000     | 7,21 liter per uur | 1                                | 2.632 liter per jaar |
| Tractor 75 kW | 2000     | 9,42 liter per uur | 2                                | 6.877 liter per jaar |
| Tractor 75 kW | 2000     | 9,42 liter per uur | 2                                | 6.877 liter per jaar |



## & RESULTAAT

|              |      |                    |   |                      |
|--------------|------|--------------------|---|----------------------|
| Loader 75 kW | 2000 | 9,42 liter per uur | 2 | 6.877 liter per jaar |
| Loader 75 kW | 2000 | 9,42 liter per uur | 2 | 6.877 liter per jaar |

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

### **Noodstroomaggregaat**

Voor de noodstroomaggregaat van 60 kW is uitgegaan van een Stage I werktuig waarbij deze maximaal een half uur per maand aangaat om te testen. Met een verbruik van 4 liter per uur, wat een standaard norm is voor een noodstroomaggregaat.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

### **2.4 AERIUS RESULTAAT**

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn



**&RESULTAAT**

## **BIJLAGE 1: MILIEUTEKENING**









**&RESULTAAT**

## **BIJLAGE 2: AERIUS RESULTATEN MOLENAKKERSTRAAT 12**

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*



### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Molenakkerstraat 12  
Molenakkerstraat 12,  
5066 PV Moergestel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B210117  
Verschilberekening Molenakkerstraat 12

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RwehbeY8UC2G  
16 november 2023, 09:21  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Situatie 2 22-10-2013 - Referentie  
Molenakkerstraat 12 - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 912,5 kg/j              | 56,5 kg/j               |
| 2023      | 150,8 kg/j              | 673,4 kg/j              |

### Resultaten

Situatie 2 22-10-2013 - Referentie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied                           |
|------------------|---------|----------------------------------|
| 0,66 mol/ha/j    | 2827864 | Kampina &<br>Oisterwijkse Vennen |
| 0,15 mol/ha/j    | 2827864 | Kampina &<br>Oisterwijkse Vennen |

Molenakkerstraat 12 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

0,00 ha  
1.841,67 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,51 mol/ha/j

Situatie 2 22-10-2013 (Referentie), rekenjaar 2023

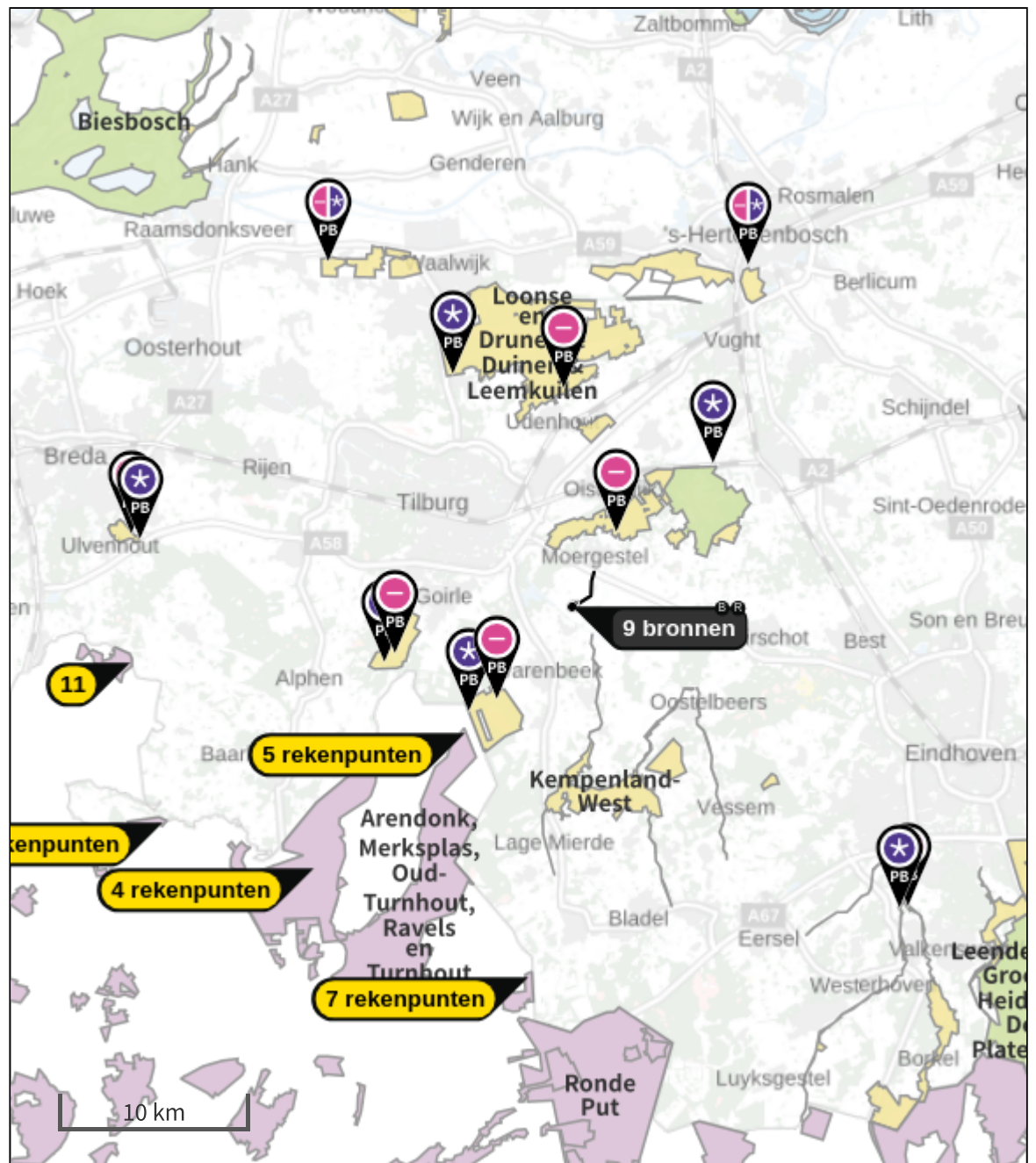
| Emissiebronnen                                                                                    | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 3                                                         | 60,0 kg/j               | -                       |
| <b>3</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 4                                                         | 164,7 kg/j              | -                       |
| <b>4</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 2                                                         | 387,0 kg/j              | -                       |
| <b>5</b> Landbouw   Stalemissies   Stal 1                                                         | 300,0 kg/j              | -                       |
| <b>6</b> Energie   Energie   CV ketel 1                                                           | -                       | 17,4 kg/j               |
| <b>7</b> Energie   Energie   CV ketel 2                                                           | -                       | 15,5 kg/j               |
|  Verkeersnetwerk | 0,8 kg/j                | 23,6 kg/j               |

Molenakkerstraat 12 (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

|                                                                                                   | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>1</b> Landbouw   Stalemissies   paardenstal                                                    | 150,0 kg/j              | -                       |
| <b>2</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   intern transport                                         | 0,2 kg/j                | 668,0 kg/j              |
| <b>4</b> Wonen en Werken   Woningen   Burgerwoning                                                | 0,5 kg/j                | 3,6 kg/j                |
|  Verkeersnetwerk | 0,2 kg/j                | 1,8 kg/j                |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                   |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                     |                                                                                                                                      |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Molenakkerstraat 12" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 1.841,67                   | 2.745,69                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 1.841,67                     | 0,51                             |

| Per gebied                                               | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Kampina &<br>Oisterwijkse<br>Vennen (133)                | 621,74                     | 2.327,84                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 621,74                       | 0,51                             |
| Loonse en<br>Drunense<br>Duinen &<br>Leemkuilen<br>(131) | 592,93                     | 2.551,25                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 592,93                       | 0,09                             |
| Kempeland-<br>West (135)                                 | 412,32                     | 2.745,69                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 412,32                       | 0,13                             |
| Regte Heide &<br>Riels Laag<br>(134)                     | 156,00                     | 2.580,45                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 156,00                       | 0,07                             |
| Ulvenhoutse<br>Bos (129)                                 | 26,94                      | 2.740,83                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 26,94                        | 0,02                             |
| Vlijmens Ven,<br>Moerputten &<br>Bossche Broek<br>(132)  | 17,69                      | 2.617,36                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 17,69                        | 0,07                             |
| Langstraat<br>(130)                                      | 12,71                      | 2.217,85                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 12,71                        | 0,02                             |
| Leenderbos,<br>Groote Heide &<br>De Plateaux<br>(136)    | 1,33                       | 2.048,20                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 1,33                         | 0,02                             |

| Per eigen rekenpunt | Naam         | Coördinaat              | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|
| 20                  | Rekenpunt 20 | X:141154,86 Y:366782,97 | -                             |
| 10                  | Rekenpunt 10 | X:117070,17 Y:380505,23 | -                             |
| 13                  | Rekenpunt 13 | X:116893,34 Y:376933,2  | -                             |
| 14                  | Rekenpunt 14 | X:113710,34 Y:377711,26 | -                             |
| 12                  | Rekenpunt 12 | X:112755,44 Y:388144,43 | -                             |
| 9                   | Rekenpunt 9  | X:121526,37 Y:379161,3  | -0,01 ○                       |
| 11                  | Rekenpunt 11 | X:115301,84 Y:389170,06 | -0,01 ○                       |
| 18                  | Rekenpunt 18 | X:136698,67 Y:369541,56 | -0,01 ○                       |
| 8                   | Rekenpunt 8  | X:128882,63 Y:371026,96 | -0,02 ○                       |
| 4                   | Rekenpunt 4  | X:127189,38 Y:381857,71 | -0,02 ○                       |
| 15                  | Rekenpunt 15 | X:137016,97 Y:372087,96 | -0,02 ○                       |
| 19                  | Rekenpunt 19 | X:138820,66 Y:367596,4  | -0,02 ○                       |
| 3                   | Rekenpunt 3  | X:129462,71 Y:384710,52 | -0,02 ○                       |
| 2                   | Rekenpunt 2  | X:131804,55 Y:382299,89 | -0,02 ○                       |
| 16                  | Rekenpunt 16 | X:136168,17 Y:370531,83 | -0,02 ○                       |
| 21                  | Rekenpunt 21 | X:144373,23 Y:368409,83 | -0,02 ○                       |
| 6                   | Rekenpunt 6  | X:125345,97 Y:377994,2  | -0,02 ○                       |
| 7                   | Rekenpunt 7  | X:125133,77 Y:373431,9  | -0,02 ○                       |
| 17                  | Rekenpunt 17 | X:141932,93 Y:369965,96 | -0,02 ○                       |
| 5                   | Rekenpunt 5  | X:131853,43 Y:378100,3  | -0,04 ○                       |
| 1                   | Rekenpunt 1  | X:133502,75 Y:385324,81 | -0,09 ○                       |

# Situatie 2 22-10-2013, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |                 |                 |           |
|----------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte | 2,0 m           | NH <sub>3</sub> | 60,0 kg/j |
| Locatie              | X:139379 Y:392232 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |                 |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                              | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig   | 12            | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 60,0 kg/j |

## 2 Wegverkeer | Weg

|                           |                                        |                    |        |                 |           |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen tbv bedrijfsvoering | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 21,8 kg/j |
| Locatie                   | X:140392,63 Y:392879,4                 | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 6,4 kg/j  |
| Lengte                    | 2.476,19 m                             | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,6 kg/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg                              | Afstand tot de weg | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen                       |                    |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                                      |                    |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                                |                    |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                    |                    |        |                 |           |

| Verkeer                  | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|---------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer            | 80 km/uur     | 728,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur     | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur     | 2.600,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Busverkeer               | 80 km/uur     | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte   | 8,8 m           | NH <sub>3</sub> | 164,7 kg/j |
| Locatie              | X:139444 Y:392319 | Uittreeddiameter | 4,1 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 1,4 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                                             | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2008.09 | 1098          | NH <sub>3</sub> | 0,15                      | -        | 164,7 kg/j |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2            | Uittreedhoogte   | 4,1 m           | NH <sub>3</sub> | 387,0 kg/j |
| Locatie              | X:139477 Y:392312 | Uittreeddiameter | 0,8 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 129           | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 387,0 kg/j |

#### 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |                 |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 1            | Uittreedhoogte   | 4,1 m           | NH <sub>3</sub> | 300,0 kg/j |
| Locatie              | X:139451 Y:392286 | Uittreeddiameter | 0,5 m           |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | <u>11,85 °C</u> |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |                 |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal       |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s         |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                 | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | Overig   | 100           | NH <sub>3</sub> | 3                         | -        | 300,0 kg/j |

#### 6 Energie | Energie

|                      |                             |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV ketel 1                  | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NO <sub>x</sub> | 17,4 kg/j |
| Locatie              | X:139495,79 Y:392289,89     | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |                 |           |

#### 7 Energie | Energie

|                      |                             |                |                 |                 |           |
|----------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| Naam                 | CV ketel 2                  | Uittreedhoogte | 1,5 m           | NO <sub>x</sub> | 15,5 kg/j |
| Locatie              | X:139495,79 Y:392289,47     | Warmteinhoud   | <u>0,220 MW</u> |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd             |                |                 |                 |           |
| Temporele variatie   | Standaard Profiel Industrie |                |                 |                 |           |

## 8 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Verkeersbewegingen tbv privéwoning |                           | Links | Rechts  | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------|---------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:140392,63 Y:392879,4             | Type scherm               | -     | -       | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 2.476,19 m                         | Hoogte                    | -     | -       | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                          | Afstand tot de weg        | -     | -       |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |       |         |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |       |         |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |       |         |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |       |         |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen |       | In file |                 |          |
| Licht verkeer             | 80 km/uur                          | 10,0 /etmaal              |       | 0,0 %   |                 |          |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur                          | 0,0 /etmaal               |       | 0,0 %   |                 |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur                          | 0,0 /etmaal               |       | 0,0 %   |                 |          |
| Busverkeer                | 80 km/uur                          | 0,0 /etmaal               |       | 0,0 %   |                 |          |

## Molenakkerstraat 12, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                            |                |          |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | paardenstal                | Uittreedhoogte | 2,0 m    | NH <sub>3</sub> | 150,0 kg/j |
| Locatie              | X:139381,86<br>Y:392229,26 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |          |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                              | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) | Overig   | 30            | NH <sub>3</sub> | 5                         | -        | 150,0 kg/j |

## 2 Mobiele werktuigen | Landbouw

|             |                            |                 |            |
|-------------|----------------------------|-----------------|------------|
| Naam        | intern transport           | NO <sub>x</sub> | 668,0 kg/j |
| Locatie     | X:139400,18<br>Y:392220,34 | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j   |
| Oppervlakte | 0,25 ha                    |                 |            |

| Naam    | Stageklasse                                   | Brandstofverbruik | Draaiuren | AdBlue verbruik | Stof            | Emissie    |
|---------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|------------|
| loader  | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 14600 l/j         | 1460 u/j  |                 | NO <sub>x</sub> | 445,3 kg/j |
|         |                                               |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 0,1 kg/j   |
| tractor | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 7300 l/j          | 730 u/j   |                 | NO <sub>x</sub> | 222,7 kg/j |
|         |                                               |                   |           |                 | NH <sub>3</sub> | 54,8 g/j   |

## 3 Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Verkeersbewegingen tbv privéwoning |                           |   | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,8 kg/j |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|---|-------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:140392,63 Y:392879,4             | Type scherm               | - | -     |        | NO <sub>2</sub> | 0,4 kg/j |
| Lengte                    | 2.476,19 m                         | Hoogte                    | - | -     |        | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                          | Afstand tot de weg        | - | -     |        |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                   |                           |   |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                  |                           |   |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                            |                           |   |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                |                           |   |       |        |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                      | Aantal voertuigbewegingen |   |       |        | In file         |          |
| Licht verkeer             | 80 km/uur                          | 10,0 /etmaal              |   |       |        | 0,0 %           |          |
| Middelwaar vrachtverkeer  | 80 km/uur                          | 0,0 /etmaal               |   |       |        | 0,0 %           |          |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur                          | 0,0 /etmaal               |   |       |        | 0,0 %           |          |
| Busverkeer                | 80 km/uur                          | 0,0 /etmaal               |   |       |        | 0,0 %           |          |

## 4 Wonen en Werken | Woningen

|                      |                            |                |          |                 |          |
|----------------------|----------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
| Naam                 | Burgerwoning               | Uittreedhoogte | 1,5 m    | NO <sub>x</sub> | 3,6 kg/j |
| Locatie              | X:139409,99<br>Y:392209,26 | Warmteinhoud   | 0,000 MW | NH <sub>3</sub> | 0,5 kg/j |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |          |                 |          |
| Temporele variatie   | Continue Emissie           |                |          |                 |          |



**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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



**&RESULTAAT**

## **BIJLAGE 3: AERIUS RESULTATEN SERVENNESTRAAT 11**

# Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:  
[www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers](http://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers)*

### Contactgegevens

Rechtspersoon  
Inrichtingslocatie

Servennstraat 11  
Servennenstraat 11,  
5066 PS Moergestel

### Activiteit

Omschrijving  
Toelichting

B210117  
verschilberekening Servennestraat 11

### Berekening

AERIUS kenmerk  
Datum berekening  
Rekenconfiguratie

RPNkWb835epz  
15 november 2023, 15:44  
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

### Totale emissie

Vigerend - Referentie  
aanvraag - Beoogd

| Rekenjaar | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------|-------------------------|-------------------------|
| 2023      | 843,1 kg/j              | 32,6 kg/j               |
| 2023      | 224,2 kg/j              | 951,0 kg/j              |

### Resultaten

Vigerend - Referentie

| Hoogste bijdrage | Hexagon | Gebied                           |
|------------------|---------|----------------------------------|
| 0,66 mol/ha/j    | 2827864 | Kampina &<br>Oisterwijkse Vennen |
| 0,25 mol/ha/j    | 2827864 | Kampina &<br>Oisterwijkse Vennen |

aanvraag - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)  
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)  
Grootste toename  
Grootste afname

0,00 ha  
1.811,86 ha  
0,00 mol/ha/j  
0,41 mol/ha/j

Vigerend (Referentie), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

|                                                                                   |                                  | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal 1 | 77,4 kg/j               | -                       |
| 3                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal 2 | 184,0 kg/j              | -                       |
| 4                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal 3 | 165,3 kg/j              | -                       |
| 5                                                                                 | Landbouw   Stalemissies   Stal 4 | 415,4 kg/j              | -                       |
|  | Verkeersnetwerk                  | 1,0 kg/j                | 32,6 kg/j               |

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2023

## Emissiebronnen

|                                                              | Emissie NH <sub>3</sub> | Emissie NO <sub>x</sub> |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <b>3</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Intern transport    | 0,2 kg/j                | 920,6 kg/j              |
| <b>4</b> Landbouw   Mestopslag   Mestsilo                    | 223,0 kg/j              | -                       |
| <b>5</b> Mobiele werktuigen   Landbouw   Noodstroomaggregaat | 0,0 kg/j                | 0,8 kg/j                |
| <del>6</del> Verkeersnetwerk                                 | 0,9 kg/j                | 29,6 kg/j               |

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- |                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Habitatrichtlijn                 |  Grootste toename (projectberekening)             |
|  Vogelrichtlijn                   |  Grootste afname (projectberekening)              |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald                     |                                                                                                                                      |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).



## Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

|        | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Totaal | 1.811,86                   | 2.745,72                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 1.811,86                     | 0,41                             |

| Per gebied                                               | Berekend (ha<br>gekarteed) | Hoogste totale<br>depositie (mol<br>N/ha/jr) | Met toename<br>(ha gekarteerd) | Grootste<br>toename (mol<br>N/ha/jr) | Met afname (ha<br>gekarteed) | Grootste afname<br>(mol N/ha/jr) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Kampina &<br>Oisterwijkse<br>Vennen (133)                | 621,74                     | 2.327,87                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 621,74                       | 0,41                             |
| Loonse en<br>Drunense<br>Duinen &<br>Leemkuilen<br>(131) | 592,93                     | 2.551,28                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 592,93                       | 0,06                             |
| Kempenland-<br>West (135)                                | 412,32                     | 2.745,72                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 412,32                       | 0,09                             |
| Regte Heide &<br>Riels Laag<br>(134)                     | 156,00                     | 2.580,47                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 156,00                       | 0,04                             |
| Vlijmens Ven,<br>Moerputten &<br>Bossche Broek<br>(132)  | 17,69                      | 2.617,38                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 17,69                        | 0,05                             |
| Ulvenhoutse<br>Bos (129)                                 | 6,78                       | 2.740,84                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 6,78                         | 0,01                             |
| Langstraat<br>(130)                                      | 3,07                       | 2.217,85                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 3,07                         | 0,01                             |
| Leenderbos,<br>Groote Heide &<br>De Plateaux<br>(136)    | 1,33                       | 2.048,20                                     | 0,00                           | 0,00                                 | 1,33                         | 0,01                             |

| Per eigen rekenpunt | Naam         | Coördinaat              | Projectbijdrage (mol N/ha/jr) |
|---------------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|
| 7                   | Rekenpunt 7  | X:117146,18 Y:380516,72 | -                             |
| 8                   | Rekenpunt 8  | X:121566,45 Y:379137,6  | -                             |
| 9                   | Rekenpunt 9  | X:123016,29 Y:375141,69 | -                             |
| 3                   | Rekenpunt 3  | X:126375,69 Y:381860,48 | -0,01 ○                       |
| 4                   | Rekenpunt 4  | X:125774,54 Y:378430,36 | -0,01 ○                       |
| 10                  | Rekenpunt 10 | X:129416,83 Y:372913,87 | -0,01 ○                       |
| 15                  | Rekenpunt 15 | X:140025,47 Y:368776,51 | -0,01 ○                       |
| 2                   | Rekenpunt 2  | X:129487,56 Y:384618,73 | -0,01 ○                       |
| 11                  | Rekenpunt 11 | X:130230,16 Y:370509,25 | -0,01 ○                       |
| 12                  | Rekenpunt 12 | X:137090,41 Y:371923,73 | -0,01 ○                       |
| 16                  | Rekenpunt 16 | X:144233,56 Y:368493,61 | -0,01 ○                       |
| 13                  | Rekenpunt 13 | X:136241,72 Y:370438,53 | -0,02 ○                       |
| 5                   | Rekenpunt 5  | X:132139,72 Y:380375,28 | -0,02 ○                       |
| 14                  | Rekenpunt 14 | X:141935,02 Y:370155,63 | -0,02 ○                       |
| 6                   | Rekenpunt 6  | X:131680,01 Y:377157,33 | -0,02 ○                       |
| 1                   | Rekenpunt 1  | X:133448,11 Y:385113,8  | -0,05 ○                       |

## Vigerend, Rekenjaar 2023

## 1 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |           |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Naam                 | Stal 1            | Uittreedhoogte   | 4,7 m     | NH <sub>3</sub> | 77,4 kg/j |
| Locatie              | X:140013 Y:392328 | Uittreeddiameter | 3,3 m     |                 |           |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |           |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |           |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |           |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 1,2 m/s   |                 |           |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                              | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|-----------|
|  | D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2009.12 | 172           | NH <sub>3</sub> | 0,45                      | -        | 77,4 kg/j |

## 2 Wegverkeer | Weg

|                           |                                        |                    |        |                 |           |
|---------------------------|----------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|-----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen tbv bedrijfsvoering | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 30,9 kg/j |
| Locatie                   | X:140393,58 Y:392954,87                | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 9,0 kg/j  |
| Lengte                    | 2.321,09 m                             | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,9 kg/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg                              | Afstand tot de weg | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen                       |                    |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                                      |                    |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                                |                    |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                    |                    |        |                 |           |

| Verkeer                  | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|--------------------------|---------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer            | 80 km/uur     | 728,0 /jaar               | 0,0 %   |
| Middelwaar vrachtverkeer | 80 km/uur     | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer      | 80 km/uur     | 3.952,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Busverkeer               | 80 km/uur     | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

## 3 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 2            | Uittreedhoogte   | 4,0 m     | NH <sub>3</sub> | 184,0 kg/j |
| Locatie              | X:139955 Y:392330 | Uittreeddiameter | 0,5 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 4,0 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                                                                                 | BWL-code    | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | D3.2.2 - gedeeltelijk roostervloer; mestopvang in en spoelen met NH <sub>3</sub> -arme vloeistof (inclusief aanzuren) (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BB93.06.010 | 115           | NH <sub>3</sub> | 1,6                       | -        | 184,0 kg/j |

#### 4 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                  |           |                 |            |
|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 3            | Uittreedhoogte   | 7,5 m     | NH <sub>3</sub> | 165,3 kg/j |
| Locatie              | X:139987 Y:392390 | Uittreeddiameter | 7,5 m     |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Geforceerd        | Temperatuur      | 11,85 °C  |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    | Emissie          |           |                 |            |
|                      |                   | Uittreedrichting | Verticaal |                 |            |
|                      |                   | Uittreedsnelheid | 1,5 m/s   |                 |            |

| Diersoort                                                                         | RAV-code - Omschrijving                                                                                                                                                                             | BWL-code   | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) | BWL2008.09 | 1102          | NH <sub>3</sub> | 0,15                      | -        | 165,3 kg/j |

#### 5 Landbouw | Stalemissies

|                      |                   |                |          |                 |            |
|----------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------|------------|
| Naam                 | Stal 4            | Uittreedhoogte | 2,4 m    | NH <sub>3</sub> | 415,4 kg/j |
| Locatie              | X:140006 Y:392399 | Warmteinhoud   | 0,000 MW |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd   |                |          |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven    |                |          |                 |            |

| Diersoort                                                                           | RAV-code - Omschrijving                                                                        | BWL-code | Aantal dieren | Stof            | Emissiefactor (kg/dier/j) | Reductie | Emissie    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------------|---------------------------|----------|------------|
|  | A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) | Overig   | 67            | NH <sub>3</sub> | 6,2                       | -        | 415,4 kg/j |

#### 6 Wegverkeer | Weg

|                           |                                       |                    |        |                 |          |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------|--------|-----------------|----------|
| Naam                      | Verkeersbewegingen tbv bedrijfswoning | Links              | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,7 kg/j |
| Locatie                   | X:140393,58 Y:392954,87               | Type scherm        | -      | NO <sub>2</sub> | 0,3 kg/j |
| Lengte                    | 2.321,09 m                            | Hoogte             | -      | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                             | Afstand tot de weg | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                      |                    |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                     |                    |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                               |                    |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                   |                    |        |                 |          |

| Verkeer                   | Max. snelheid | Aantal voertuigbewegingen | In file |
|---------------------------|---------------|---------------------------|---------|
| Licht verkeer             | 80 km/uur     | 3.640,0 /jaar             | 0,0 %   |
| Middelzwaar vrachtverkeer | 80 km/uur     | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur     | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |
| Busverkeer                | 80 km/uur     | 0,0 /jaar                 | 0,0 %   |

## aanvraag, Rekenjaar 2023

**1** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Verkeersbewegingen tbv bedrijfswoning |                           | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 1,7 kg/j |
|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------|--------|-----------------|----------|
| Locatie                   | X:140393,58 Y:392954,87               | Type scherm               | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 0,3 kg/j |
| Lengte                    | 2.321,09 m                            | Hoogte                    | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 0,2 kg/j |
| Wegtype                   | Buitenweg                             | Afstand tot de weg        | -     | -      |                 |          |
| Rijrichting               | Beide richtingen                      |                           |       |        |                 |          |
| Tunnelfactor              | 1                                     |                           |       |        |                 |          |
| Type hoogteligging        | Normaal                               |                           |       |        |                 |          |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                   |                           |       |        |                 |          |
| Verkeer                   | Max. snelheid                         | Aantal voertuigbewegingen |       |        |                 | In file  |
| Licht verkeer             | 80 km/uur                             | 3.640,0 /jaar             |       |        |                 | 0,0 %    |
| Middelwaar vrachtverkeer  | 80 km/uur                             | 0,0 /jaar                 |       |        |                 | 0,0 %    |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur                             | 0,0 /jaar                 |       |        |                 | 0,0 %    |
| Busverkeer                | 80 km/uur                             | 0,0 /jaar                 |       |        |                 | 0,0 %    |

**2** Wegverkeer | Weg

| Naam                      | Verkeersbewegingen tbv bedrijfsvoering |                           | Links | Rechts | NO <sub>x</sub> | 27,9 kg/j |
|---------------------------|----------------------------------------|---------------------------|-------|--------|-----------------|-----------|
| Locatie                   | X:140393,58 Y:392954,87                | Type scherm               | -     | -      | NO <sub>2</sub> | 8,1 kg/j  |
| Lengte                    | 2.321,09 m                             | Hoogte                    | -     | -      | NH <sub>3</sub> | 0,8 kg/j  |
| Wegtype                   | Buitenweg                              | Afstand tot de weg        | -     | -      |                 |           |
| Rijrichting               | Beide richtingen                       |                           |       |        |                 |           |
| Tunnelfactor              | 1                                      |                           |       |        |                 |           |
| Type hoogteligging        | Normaal                                |                           |       |        |                 |           |
| Weghoogte t.o.v. maaiveld | 0 m                                    |                           |       |        |                 |           |
| Verkeer                   | Max. snelheid                          | Aantal voertuigbewegingen |       |        |                 | In file   |
| Licht verkeer             | 80 km/uur                              | 1.248,0 /jaar             |       |        |                 | 0,0 %     |
| Middelwaar vrachtverkeer  | 80 km/uur                              | 0,0 /jaar                 |       |        |                 | 0,0 %     |
| Zwaar vrachtverkeer       | 80 km/uur                              | 3.538,0 /jaar             |       |        |                 | 0,0 %     |
| Busverkeer                | 80 km/uur                              | 0,0 /jaar                 |       |        |                 | 0,0 %     |

**3** Mobiele werktuigen | Landbouw

|               |                                               |                        |                 |                    |                 |            |
|---------------|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------|
| Naam          | Intern transport                              |                        | NO <sub>x</sub> |                    | 920,6 kg/j      |            |
| Locatie       | X:139978,88                                   |                        | NH <sub>3</sub> |                    | 0,2 kg/j        |            |
|               | Y:392344,05                                   |                        |                 |                    |                 |            |
| Oppervlakte   | 1,93 ha                                       |                        |                 |                    |                 |            |
| Naam          | Stageklasse                                   | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren       | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie    |
| tractor 60 kW | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee  | 2632 l/j               | 365 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 80,8 kg/j  |
|               |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 19,7 g/j   |
| loader 75 kW  | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 6877 l/j               | 730 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 210,0 kg/j |
|               |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 51,6 g/j   |
| tractor 75 kW | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 6877 l/j               | 730 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 210,0 kg/j |
|               |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 51,6 g/j   |
| tractor 75 kW | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 6877 l/j               | 730 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 210,0 kg/j |
|               |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 51,6 g/j   |
| loader 75 kW  | Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee | 6877 l/j               | 730 u/j         |                    | NO <sub>x</sub> | 210,0 kg/j |
|               |                                               |                        |                 |                    | NH <sub>3</sub> | 51,6 g/j   |

#### 4 Landbouw | Mestopslag

|                      |                            |                |                 |                 |            |
|----------------------|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Naam                 | Mestsilo                   | Uittreedhoogte | 5,0 m           | NH <sub>3</sub> | 223,0 kg/j |
| Locatie              | X:140053,19<br>Y:392356,67 | Warmteinhoud   | <u>0,000 MW</u> |                 |            |
| Wijze van ventilatie | Niet geforceerd            |                |                 |                 |            |
| Temporele variatie   | Dierverblijven             |                |                 |                 |            |

#### 5 Mobiele werktuigen | Landbouw

|         |                            |                 |          |
|---------|----------------------------|-----------------|----------|
| Naam    | Noodstroomaggregaat        | NO <sub>x</sub> | 0,8 kg/j |
| Locatie | X:139981,18<br>Y:392393,13 | NH <sub>3</sub> | 0,0 kg/j |

| Naam                | Stageklasse                                     | Brandstof-<br>verbruik | Draaiuren | AdBlue<br>verbruik | Stof            | Emissie     |
|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------|-------------|
| Noodstroomaggregaat | Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel,<br>SCR: nee | 24 l/j                 | 6 u/j     |                    | NO <sub>x</sub> | 0,8<br>kg/j |
|                     |                                                 |                        |           |                    | NH <sub>3</sub> | 0,0<br>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 2023.0.1\_20231106\_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1\_3125d8b3c1\_calculator\_nl\_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



**&RESULTAAT**

#### **BIJLAGE 4: WNB VERGUNNING MOLENAKKERSTRAAT 12**

## **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

Ons kenmerk

C2078608/3472118

op de op 15 juni 2012 door ons ontvangen aanvraag om een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 van VOF Van Gils varkenshouderij voor de uitbreiding/wijziging van een varkenshouderij gelegen aan de Molenakkerstraat 12, 5066 PV te Moergestel in de gemeente Oisterwijk.





## INHOUDSOPGAVE

|                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>BESCHIKKING</b>                                                        | <b>2</b> |
| 1 Onderwerp                                                               | 2        |
| 2 Beschikking                                                             | 2        |
| <b>PROCEDURELE ASPECTEN</b>                                               | <b>3</b> |
| 1 Aanvraag                                                                | 3        |
| 2 Bevoegd gezag                                                           | 3        |
| 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure                               | 3        |
| 4 Ontvankelijkheid                                                        | 3        |
| 5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag                             | 3        |
| 6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit | 3        |
| <b>OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN</b>                                         | <b>4</b> |
| <b>1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998</b>                     | <b>4</b> |
| 1.1 Natura 2000-gebieden                                                  | 4        |
| 1.2 Beschermde natuurmonumenten                                           | 4        |
| <b>2 Mogelijke effecten van het project</b>                               | <b>5</b> |
| <b>3 Beoordeling stikstofdepositie</b>                                    | <b>5</b> |
| 3.1 Beoogde situatie in aanvraag                                          | 5        |
| 3.2 Uitgangssituatie op referentiedatum                                   | 5        |
| 3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden               | 6        |
| 3.4 Overwegingen effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden        | 6        |
| 3.5 Conclusie                                                             | 7        |
| <b>BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie</b>             | <b>8</b> |
| <b>Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998</b>                            | <b>9</b> |



## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 15 juni 2012 van VOF Van Gils varkenshouderij een aanvraag ontvangen om een vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag betreft de uitbreiding/wijziging van een varkenshouderij gelegen aan de Molenakkerstraat 12, 5066 PV te Moergestel in de gemeente Oisterwijk.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998 besluiten wij:

- I. aan VOF Van Gils varkenshouderij, gevestigd aan de Molenakkerstraat 12, 5066 PV te Moergestel, de ingevolge artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vereiste vergunning te verlenen voor de uitbreiding/wijziging van een varkenshouderij aan de Molenakkerstraat 12, 5066 PV te Moergestel gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek';
- II. dat het project zoals omschreven in de aanvraag en de bijlage bij dit besluit, voorzover deze betrekking heeft op de stalsystemen, veebezetting en emissiepunten onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 4.902,88 kg NH<sub>3</sub> per jaar, resulterend in een ammoniakdepositie op de in beslipunt I genoemde Natura 2000-gebieden zoals weergegeven in de bijlage bij dit besluit;
- IV. de gevraagde vergunning ingevolge artikel 16 van de Natuurbeschermingswet 1998 te weigeren.

's-Hertogenbosch, 22 oktober 2013

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,

ing. J.J.T. Cremers, directeur  
Omgevingsdienst Brabant Noord



## PROCEDURELE ASPECTEN

### 1 Aanvraag

Op 15 juni 2012 hebben wij van VOF Van Gils varkenshouderij een aanvraag om vergunning ingevolge artikel 16 en/of 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbw 1998) ontvangen. De aanvraag is op 7 juni 2013 en 5 juli 2013 aangevuld. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is geregistreerd onder nummer C2078608.

### 2 Bevoegd gezag

Omdat de gebieden waar de aanvraag betrekking op heeft geheel of grotendeels in de provincie Noord-Brabant zijn gelegen en/of omdat het gaat om een project/handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor het in de provincie Noord-Brabant gelegen deel van de betrokken Natura 2000-gebieden, zijn wij op grond van artikel 2, eerste lid, respectievelijk artikel 2a van de Nbw 1998 bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

### 3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 23 september 2008 en 14 februari 2012 hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 19d respectievelijk artikel 16 van de Nbw 1998 (Provinciaal Blad, nummer 174/08 en 46/12).

### 4 Ontvankelijkheid

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Nbw 1998 is vereist, hebben wij beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

### 5 Zienswijzen naar aanleiding van de aanvraag

Op grond van artikel 44, tweede en derde lid, van de Nbw 1998 hebben wij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oisterwijk in de gelegenheid gesteld hun zienswijze te geven over de aanvraag. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

### 6 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken is gepubliceerd op de website [www.brabant.nl/bekendmakingen](http://www.brabant.nl/bekendmakingen) en op [www.overheid.nl](http://www.overheid.nl) op 9 augustus 2013. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen op het provinciehuis van Noord-Brabant, Brabantlaan 1 te 's-Hertogenbosch bij directie Ecologie, bureau Natuurverkenningen, namelijk van 9 augustus 2013 tot en met 19 september 2013, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

## OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

### 1 Wettelijk kader – Natuurbeschermingswet 1998

#### 1.1 Natura 2000-gebieden

Artikel 19d van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitatrichtlijn- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten of andere handelingen uit te voeren die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State<sup>1</sup> blijkt dat een wijziging of uitbreiding van een veehouderij die stikstofdepositie tot gevolg heeft op voor stikstof gevoelige habitats en soorten binnen een Natura 2000-gebied vergunningplichtig is op grond artikel 19d Nbw 1998. Dit is ook het geval indien sprake is van een afname van depositie ten opzichte van de reeds bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning. Onder referentiedatum wordt verstaan:

- voor habitatrichtlijngebieden: 7 december 2004 (datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst);
- voor vogelrichtlijngebieden: datum van aanwijzing van het vogelrichtlijngebied of 10 juni 1994, indien het vogelrichtlijngebied voor deze datum is aangewezen.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag wordt op grond van artikel 19e van de Nbw 1998 rekening gehouden met de gevolgen die het aangevraagde project, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Uit de jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State volgt tevens dat indien sprake is van een afname of gelijkblijven van depositie ten opzichte van de referentiedatum significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied uitgesloten kunnen worden en dat er daarom geen verplichting bestaat om een passende beoordeling te maken<sup>2</sup>.

#### 1.2 Beschermde natuurmonumenten

Artikel 16 van de Nbw 1998 heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met beschermde natuurmonumenten. Op grond van artikel 16, eerste lid, van de Nbw 1998 is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten handelingen te verrichten die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument. Voor zover het gaat om afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie zoals bedoeld in artikel 3 van de Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant achten wij, gelet op artikel 4, eerste en tweede lid, van de genoemde beleidsregel, dat er geen sprake is van een handeling die schadelijk is voor het beschermd natuurmonument.

<sup>1</sup> O.a. uitspraak van 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2 en uitspraak van 7 september 2011, zaaknummer 201003301/1/R2.

<sup>2</sup> Zie genoemde uitspraken bij voetnoot 1.

## 2 Mogelijke effecten van het project

Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied zijn er alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van ammoniak. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat<sup>3</sup> aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring.

## 3 Beoordeling stikstofdepositie

### 3.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de situatie zoals weergegeven in tabel 1.

| Diercategorie, huisvestingssysteem, (RAV-code <sup>4</sup> )                                                                                                 | aantal dieren | stal | NH <sub>3</sub> -emissie factor (kg/d/jr) | kg NH <sub>3</sub> totaal |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------------------------------------|---------------------------|
| Vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak max. 0,8 m <sup>2</sup> , overige huisvestingssystemen (D 3.100.1)                                                        | 960           | 1    | 2,5                                       | 2.400,00                  |
| Vleesvarkens > 25 kg, hokoppervlak max. 0,8 m <sup>2</sup> , overige huisvestingssystemen (D 3.100.1)                                                        | 832           | 2    | 2,5                                       | 2.080,00                  |
| Paarden (3 jaar en ouder), volwassen (K 1)                                                                                                                   | 12            | 3    | 5                                         | 60,00                     |
| Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem UniQ-95%, hokoppervlak groter dan 0,8 m <sup>2</sup> , BWL 2008.09.V2 (D 3.2.14.2) | 2.016         | 4    | 0,18                                      | 362,88                    |
| Totaal                                                                                                                                                       |               |      |                                           | 4.902,88                  |

Tabel 1. Aangevraagde situatie

### 3.2 Uitgangssituatie op referentiedatum

De uitgangssituatie<sup>5</sup> op de in paragraaf 1.1 bedoelde referentiedatum zijn opgenomen in onderstaande tabel. Voor de vogelrichtlijngebieden die hier niet zijn genoemd, verwijzen wij naar paragraaf 3.3.

| Beschermde natuurgebied                         | Status beschermd natuurgebied <sup>6</sup> | Referentiedatum | Uitgangssituatie               | Vergunde kg NH <sub>3</sub> totaal |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Alle HR-gebieden en beschermde natuurmonumenten | HR/BN                                      | 7 december 2004 | Wm-vergunning d.d. 3 juni 2003 | 5,164,60                           |

Tabel 2. Uitgangssituatie per referentiedatum

<sup>3</sup> Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en leefgebieden binnen Natura 2000-gebieden.

<sup>4</sup> Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2012, nr. 21301 (24 oktober 2012).

<sup>5</sup> Onder uitgangssituatie wordt verstaan: de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum of een na de referentiedatum verleende Natuurbeschermingswetvergunning.

<sup>6</sup> VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied, BN: beschermd natuurmonument

### 3.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofemissie ten opzichte van de vigerende milieuvergunning op de referentiedata.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden, is de depositie berekend op verschillende punten. De berekeningen zijn uitgevoerd met het model AAgro-Stacks versie 1.0 en maken onderdeel uit van de aanvraag. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de uitgangssituatie(s) op de referentiedatum/-data. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale depositiewaarden weergegeven voor het meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebied.

| Gebied                                                             | Referentiedatum | Maximale stikstofdepositie op ref.datum | Maximale stikstofdepositie aangevraagd | Verskil referentie- en beoogde situatie |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <u>Kampina &amp; Oisterwijkse Vennen</u><br>Habitatrichtlijngebied | 7 december 2004 | 4,28                                    | 4,08                                   | -0,20                                   |
| <u>Hildsven</u><br>Beschermd natuurmonument                        | 7 december 2004 | 5,64                                    | 5,37                                   | -0.27                                   |

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen uitgangssituatie op referentiedatum en aangevraagde situatie

Voor de mogelijke effecten van stikstofdepositie op het leefgebied van beschermde vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden, heeft het onderzoeksinstituut Alterra onderzoek gedaan. De resultaten van dit onderzoek zijn beschreven in het rapport 'Effecten van stikstof op vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden in Noord-Brabant', Wageningen 2012, Alterra-rapport 2359, dat openbaar te raadplegen is op [www.alterra.nl](http://www.alterra.nl) en [www.brabant.nl](http://www.brabant.nl). In de passende beoordeling bij de aanvraag is geconcludeerd dat, op basis van het Alterra-rapport, significant negatieve effecten op de vogelrichtlijngebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen' zijn uit te sluiten.

### 3.4 Overwegingen effecten stikstofdepositie op beschermde gebieden

Ten opzichte van de op de referentiedatum vigerende milieuvergunning(en) is sprake van een afname van stikstofemissie. Uit de berekeningen is ons voorts gebleken dat er tevens sprake is van een afname van stikstofdepositie op de habitatrichtlijngebieden. Voor de vogelrichtlijngebieden is met het Alterra-rapport 'Effecten van stikstof op vogelsoorten in vogelrichtlijngebieden in Noord-Brabant' voldoende onderbouwd dat ontwikkelingen met een stikstofemissie in het verleden en nieuwe ontwikkelingen niet zullen leiden tot significant negatieve gevolgen voor de beschermde vogelsoorten in deze vogelrichtlijngebieden.

De stikstofdepositie op de beschermde natuurmonumenten neemt in de aangevraagde situatie af ten opzichte van de op de referentiedatum vigerende milieuvergunning. Ingevolge artikel 4 van de Beleidsregel stikstof en beschermde natuurmonumenten Noord-Brabant achten wij dat er geen sprake is van schadelijke handelingen indien er sprake is van een afname van stikstofdepositie. Een vergunning op grond van artikel 16 van de Nbw 1998 is daarom niet vereist.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

### **3.5 Conclusie**

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat de aangevraagde activiteit geen significant negatieve effecten zal veroorzaken op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'. Wij verlenen de gevraagde vergunning ingevolge artikel 19d van de Nbw 1998.

Omdat sprake is van een afname van stikstofdepositie is er geen vergunningplicht ingevolge artikel 16 van de Nbw 1998. Omdat er wel een vergunning op grond van artikel 16 van de Nbw 1998 is aangevraagd, wordt deze geweigerd wegens het ontbreken van een vergunningplicht.



## BIJLAGE: AAgro-Stacks berekening aangevraagde situatie

Naam van de berekening: Beoogde situatie

Gemaakt op: 3-06-2013 11:13:04

Zwaartepunt X: 139,400 Y: 392,300

Cluster naam: Moergestel - Molenakkerstraat 12 - Van Gils VOF - aanvraag 2012

Berekende ruwheid: 0,32 m

### Emissie Punten:

| Volgnr. | BronID | X-coord. | Y-coord. | Hoogte | Gem.geb. hoogte | Diam. | Uittr. snelheid | Emissie |
|---------|--------|----------|----------|--------|-----------------|-------|-----------------|---------|
| 1       | stal 1 | 139 451  | 392 286  | 4,1    | 4,3             | 0,5   | 4,00            | 2 400   |
| 2       | stal 2 | 139 477  | 392 312  | 4,1    | 4,3             | 0,5   | 4,00            | 2 080   |
| 3       | stal 4 | 139 444  | 392 319  | 7,5    | 6,4             | 3,5   | 1,80            | 363     |
| 4       | stal 3 | 139 379  | 392 232  | 1,5    | 1,5             | 0,5   | 0,40            | 60      |

### Gevoelige locaties:

| Volgnummer | Naam                 | X coördinaat | Y coördinaat | Depositie |
|------------|----------------------|--------------|--------------|-----------|
| 1          | Kampina en OV 1h     | 138 884      | 396 034      | 2,96      |
| 2          | Kampina en OV 2h     | 139 813      | 396 307      | 4,08      |
| 3          | Kampina en OV 3h     | 141 701      | 396 384      | 3,16      |
| 4          | Kampina en OV 4h     | 143 547      | 396 506      | 2,76      |
| 5          | Kampina en OV 5h     | 144 960      | 395 840      | 1,72      |
| 6          | Kampina en OV 6h     | 146 173      | 395 796      | 1,30      |
| 7          | Regte H & Riels L h  | 131 048      | 391 574      | 0,52      |
| 8          | Kempenland W 1h      | 135 053      | 386 812      | 0,88      |
| 9          | Kempenland W 2h      | 140 207      | 384 101      | 0,65      |
| 10         | Kempenland W 3h      | 144 822      | 384 841      | 0,56      |
| 11         | Kempenland W 4h      | 150 295      | 383 015      | 0,29      |
| 12         | De Kavelen bn        | 155 421      | 393 405      | 0,35      |
| 13         | Dommelbeemden bn     | 161 615      | 397 154      | 0,21      |
| 14         | Zwartven bn          | 136 118      | 376 777      | 0,26      |
| 15         | Hildsven bn          | 142 027      | 394 239      | 5,37      |
| 16         | Ulvenhouts Bos h     | 115 907      | 395 856      | 0,11      |
| 17         | Het Eendennest bn    | 126 791      | 408 875      | 0,19      |
| 18         | Langstraat h         | 129 865      | 410 691      | 0,19      |
| 19         | Loonse en DD & LK 1h | 132 758      | 404 754      | 0,35      |
| 20         | Loonse en DD & LK 2h | 136 754      | 402 613      | 0,60      |
| 21         | Loonse en DD & LK 3h | 140 520      | 401 587      | 1,01      |
| 22         | Vlijmens V, MP&BB 1h | 142 343      | 408 995      | 0,40      |
| 23         | Vlijmens V, MP&BB 2h | 149 017      | 408 890      | 0,36      |
| 1          | Kampina & OV 1v      | 146 162      | 395 121      | 1,28      |
| 2          | Kampina & OV 2v      | 145 539      | 396 099      | 1,49      |
| 3          | Kampina & OV 3v      | 144 869      | 397 331      | 1,52      |
| 4          | Kampina & OV 4v      | 144 444      | 398 410      | 1,55      |

### Details van Emissie Punt: stal 1 (3427)

| Volgnr. | Code     | Type         | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|--------------|--------|---------|--------|
| 1       | D3.100.1 | vleesvarkens | 960    | 2.5     | 2400   |

### Details van Emissie Punt: stal 2 (3428)

| Volgnr. | Code     | Type         | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|----------|--------------|--------|---------|--------|
| 1       | D3.100.1 | vleesvarkens | 832    | 2.5     | 2080   |

### Details van Emissie Punt: stal 3 (3429)

| Volgnr. | Code      | Type         | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|-----------|--------------|--------|---------|--------|
| 1       | D3.2.14.2 | vleesvarkens | 2016   | 0.18    | 362.88 |

### Details van Emissie Punt: stal 4 (3430)

| Volgnr. | Code | Type    | Aantal | Emissie | Totaal |
|---------|------|---------|--------|---------|--------|
| 1       | K1   | paarden | 12     | 5       | 60     |





**Kennisgeving Natuurbeschermingswet 1998, VOF Van Gils varkenshouderij, gevestigd aan de Molenakkerstraat 12, 5066 PV te Moergestel, C2078608**

**Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 22 oktober 2013 een vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 hebben verleend (kenmerk: C2078608/3472118) aan VOF Van Gils varkenshouderij, Molenakkerstraat 12, 5066 PV te Moergestel, voor de uitbreiding/wijziging van een varkenshouderij, voor de locatie Molenakkerstraat 12, 5066 PV te Moergestel, gemeente Oisterwijk. De vergunning ex artikel 19d is verleend voor onbepaalde tijd. De vergunning ex artikel 16 is geweigerd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht. Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 1 november 2013 tot en met 12 december 2013 6 weken ter inzage bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN).

Telefoonnummer (0485) 729 189.

Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail [Groenewetten@odbn.nl](mailto:Groenewetten@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen](http://www.brabant.nl/loket/verleende-vergunningen).

Tegen dit besluit kan na bekendmaking beroep worden ingesteld door: belanghebbenden die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen naar voren te hebben gebracht over het ontwerpbesluit.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Gelieve bij correspondentie het kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA te Den Haag.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde “voorlopige voorziening” te vragen bij de Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State te Den Haag.

's-Hertogenbosch, oktober 2013

**Checklist voor projectleider t.b.v. administratieve ondersteuning**

Afschrift aan:

- 0 Ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK DEN HAAG;
- 0 Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oisterwijk, Postbus 10101, 5060 GA OISTERWIJK;
- 0 Van Dun Advies BV, Dorpsstraat 54, 5113 TE Ulicoten.

Standaard afschriften digitaal:

- 0 secr. Groenewetten PDF + stempel.
- 0 Legesbesluit naar Jan Nuyen





**&RESULTAAT**

## **BIJLAGE 5: SERVENNENSTRAAT 11**

## **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op het op 30 juli 2021 door ons ontvangen verzoek tot het gedeeltelijk intrekken van de op 31 augustus 2016 verleende Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/001510/30074) van Hazenberg Agro, voor de veehouderij gelegen aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

## **INHOUDSOPGAVE**

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| <b>BESCHIKKING .....</b>                        | <b>3</b> |
| 1   Onderwerp .....                             | 3        |
| 2   Beschikking .....                           | 3        |
| <b>PROCEDURELE ASPECTEN .....</b>               | <b>4</b> |
| 1   Verzoek .....                               | 4        |
| 2   Bevoegd gezag .....                         | 4        |
| 3   Reguliere voorbereidingsprocedure .....     | 4        |
| <b>Kennisgeving Wet natuurbescherming .....</b> | <b>5</b> |

## BESCHIKKING

### 1 Onderwerp

Op 30 juli 2021 hebben wij, gelet op artikel 5, sub e, van de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen, een verzoek ontvangen van Hazenberg Agro, gevestigd aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, tot het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/001510/30074) d.d. 31 augustus 2016, voor de veehouderij gelegen aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

### 2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 31 augustus 2016, kenmerk Z/001510/30074, voor de veehouderij gelegen aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk, gedeeltelijk in te trekken voor wat betreft het houden van:
  - 980 vleesvarkens (D 3.2.15.4) in stal 1;
  - 653 vleesvarkens (D 3.2.2) in stal 2;
  - 6.248 vleesvarkens (D 3.2.14) in stal 3;
- II. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 31 augustus 2016, kenmerk: Z/001510/30074, in stand te laten voor wat betreft het houden van:
  - a. 172 vleesvarkens (D 3.2.15.4) in stal 1;
  - b. 115 vleesvarkens (D 3.2.2) in stal 2;
  - c. 1.102 vleesvarkens (D 3.2.14) in stal 3;
  - d. 67 fokstieren en overig rundvee (A 7.100) in stal 4.

's-Hertogenbosch, 16 september 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



De heer J. Reijnen  
Teammanager Omgevingsdienst Brabant Noord

## **PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1 Verzoek**

Op 30 juli 2021 hebben wij, gelet op artikel 5, sub e, van de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen, een verzoek ontvangen van Hazenberg Agro, gevestigd aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, tot het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/001510/30074) d.d. 31 augustus 2016, voor de veehouderij gelegen aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk. Het verzoek is geregistreerd onder nummer Z/152509 en is op 14 september 2021 aangevuld.

### **2 Bevoegd gezag**

Gelet op het bepaalde in artikel 1.3, eerste lid, van de Wet natuurbescherming, zijn wij het bevoegd gezag voor wat betreft de Wet natuurbeschermingsvergunning.

### **3 Reguliere voorbereidingsprocedure**

In deze procedure wordt de reguliere procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht toegepast. Daartoe is besloten op 16 juni 2020 (dossier C2250131/4691773). Daarmee wordt afgeweken van wat er besloten is op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) om de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

## **PROCEDURELE ASPECTEN**

### **1 Verzoek**

Op 30 juli 2021 hebben wij, gelet op artikel 5, sub e, van de Subsidieregeling sanering varkenshouderijen, een verzoek ontvangen van Hazenberg Agro, gevestigd aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, tot het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: Z/001510/30074) d.d. 31 augustus 2016, voor de veehouderij gelegen aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk. Het verzoek is geregistreerd onder nummer Z/152509 en is op 14 september 2021 aangevuld.

### **2 Bevoegd gezag**

Gelet op het bepaalde in artikel 1.3, eerste lid, van de Wet natuurbescherming, zijn wij het bevoegd gezag voor wat betreft de Wet natuurbeschermingsvergunning.

### **3 Reguliere voorbereidingsprocedure**

In deze procedure wordt de reguliere procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht toegepast. Daartoe is besloten op 16 juni 2020 (dossier C2250131/4691773). Daarmee wordt afgeweken van wat er besloten is op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) om de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.



## **KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Hazenberg Agro, Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, Z/152509**

### **Beschikking**

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 16 september 2021 in het kader van de Wet natuurbescherming een besluit nemen op een verzoek tot het gedeeltelijk intrekken van een Wet natuurbeschermingsvergunning.

Het betreft de gedeeltelijke intrekking van de vergunning (kenmerk: Z/001510/30074) d.d. 31 augustus 2016 voor het project van Hazenberg Agro, gevestigd aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, voor de veehouderij gelegen aan de Servennenstraat 11, 5066 PS te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

Het verzoek, het besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 20 september 2021 tot en met 1 november 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit is digitaal op te vragen via e-mail [info@odbn.nl](mailto:info@odbn.nl) of terug te vinden op de website [www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen](http://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen)

### **Bezwaar**

Belanghebbenden kunnen tot en met 1 november 2021 ten aanzien van deze beschikking schriftelijk bezwaar in dienen. Het bezwaarschrift moet zijn voorzien van een handtekening, de naam en adres van de indiener, de dagtekening, ons kenmerk van het besluit, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar gericht is en de gronden van het bezwaar.

Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant, t.a.v. het secretariaat van de Hoor- en adviescommissie, Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch. Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.

Het secretariaat van de Hoor- en adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 16 en e-mailadres [bezwaar@brabant.nl](mailto:bezwaar@brabant.nl). Wij wijzen u erop, dat het op dit moment nog niet mogelijk is om bezwaarschriften per e-mail in te dienen, omdat dan de wettelijk voorgeschreven handtekening op het bezwaarschrift ontbreekt.

Bovenstaand besluit treedt in werking, ook al wordt een bezwaarschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een bezwaarschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Een voorlopige voorziening is het nemen van een tijdelijke maatregel, bijvoorbeeld het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om het bezwaar te behandelen. Voorwaarde om een dergelijke voorlopige voorziening te kunnen vragen is dat er sprake is van een spoedeisend belang. Voor het vragen van een voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd. De Rechtbank Oost-Brabant is bereikbaar op telefoonnummer (073) 620 2020.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/152509 gekoppeld. Wij verzoeken u bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, september 2021