



**Toelichting aanvraag  
omgevingsvergunning  
onderdeel milieu**

---

Molenvelden 3, 5511 KB Knegsel

## Colofon

---

**Projectlocatie:** Molenvelden 3, 5511 KB Knegsel

**Datum :** 09-05-2022 (aangepast 28-04-2023 + 11-12-2023)

**Opgesteld door:** Van Dun Advies BV

Raadhuisstraat 32  
5126 CJ Gilze  
T. 013 519 94 58

Postel 8  
5711 ET Someren  
T. 0493 745 015

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

**Projectnummer:** 96547.E055 /BC

## Inhoudsopgave

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Inrichting</b> .....                                                   | <b>5</b>  |
| 1.1. Algemene gegevens.....                                                  | 5         |
| <b>2. Diersoorten</b> .....                                                  | <b>7</b>  |
| 2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning) .....     | 7         |
| 2.2. Aangevraagde situatie.....                                              | 8         |
| 2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie ..... | 9         |
| <b>3. Grondstoffen</b> .....                                                 | <b>10</b> |
| <b>4. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan</b> .....                   | <b>11</b> |
| <b>5. Geluid</b> .....                                                       | <b>12</b> |
| 5.1. Inpandige activiteiten.....                                             | 12        |
| 5.2. Geluidrelevante activiteiten.....                                       | 12        |
| 5.3. Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting .....                     | 13        |
| 5.4. Voorzieningen ter beperking van geluid .....                            | 13        |
| 5.5. Incidentele activiteiten (maximaal 12 dagen per jaar) .....             | 13        |
| <b>6. Geur</b> .....                                                         | <b>14</b> |
| <b>7. Luchtkwaliteit</b> .....                                               | <b>15</b> |
| 7.1. Fijnstof (PM <sub>10</sub> ) .....                                      | 15        |
| 7.2. Fijnstof (PM <sub>2,5</sub> ) .....                                     | 15        |
| 7.3. NO <sub>2</sub> .....                                                   | 16        |
| 7.4. Overige stoffen.....                                                    | 16        |
| <b>8. Ventilatie stallen</b> .....                                           | <b>16</b> |
| <b>9. Volksgezondheid</b> .....                                              | <b>17</b> |
| <b>10. Toelichting op energie en waterverbruik</b> .....                     | <b>18</b> |

**11. Bijlagen ..... 19**

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu kan mede gezien worden als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

## 1. Inrichting

### 1.1. Algemene gegevens

Op de locatie aan de Molenvelden 3 te Knegsel wordt een veehouderij geëxploiteerd met in totaal 200 melkkoeien, 140 stuks jongvee en 3 fokstieren. Voor deze aantallen is een melding Activiteitenbesluit geaccepteerd op 9 december 2019. Daarnaast is, voor het realiseren van een vergister, op 11 maart 2022 een nieuwe melding in het kader van het Activiteitenbesluit gedaan en op 22 september 2022 een Omgevingsvergunning beperkte milieutoets verleend. De initiatiefnemers zijn voornemens het bedrijf uit te breiden om een efficiëntere en doelmatigere bedrijfsvoering te kunnen realiseren. In de beoogde situatie worden op het bedrijf 250 melk- en kalfkoeien, 49 stuks vrouwelijk jongvee en 3 fokstieren gehouden. Daarmee wordt het bedrijf conform het Besluit omgevingsrecht vergunningplichting. Derhalve betreft onderhavige aanvraag een oprichtingsvergunning.

De initiatiefnemers zijn voornemens het bedrijf uit te breiden met de verlenging van stal 6. Deze uitbreiding is noodzakelijk voor een efficiëntere bedrijfsvoering om in de toekomst een financieel gezond bedrijf uit te baten. De volgende wijzigingen vinden plaats:

- Stal 2/2a wordt gebruikt als aflever- en quarantaineststal (- 32 melk- en kalfkoeien en 6 stuks jongvee);
- Stal 3 wordt ingekort en in gebruik genomen als berging/ opslag van materialen t.b.v. het bedrijf (- 20 stuks vrouwelijk jongvee);
- Verlagen bezetting stal 4 waardoor 49 stuks vrouwelijk jongvee gehouden worden (- 45 stuks vrouwelijk jongvee);
- Uitbreiden stal 6 met stal 6a zodat in de gehele stal 250 melk- en kalfkoeien en 3 fokstieren gehouden kunnen worden (+ 82 melk- en kalfkoeien). Nieuw te realiseren stal 6a wordt direct uitgevoerd conform stalsysteem BWL 2022.01. Het bestaande gedeelte van stal 6 wordt vanaf 1 juli 2024 (of zoveel eerder dan wel later als de aanvrager dit wenst of toepast) uitgevoerd conform stalsysteem BWL 2022.01;
- Kalverhutten worden gebruikt als afleveriglo's.
- Toevoegen stikstofkraker bij reeds vergunde mestvergister (OBM d.d. 22-09-2022).

Daarnaast worden nieuwe sleufsilos en een nieuwe voerloods gerealiseerd.

### Melkveehouderij

De reeds aanwezige melkveehouderij wordt in de beoogde situatie uitgebreid. De melkveehouderij heeft als doel het produceren van melk met behulp van melkkoeien. De melkveehouderij bestaat in de beoogde situatie uit 250 melk- en kalfkoeien, 49 stuks vrouwelijk jongvee en 3 fokstieren.

### Monovergister

De monovergister is een betonnen silo welke vocht- en gasdicht is afgesloten van de omgeving. Drijfmest welke wordt geproduceerd op het bedrijf wordt getransporteerd naar de vergister. Door de mest te verwarmen (door warmte vanuit de WKK) en te mixen ontstaat biogas, welke wordt opgeslagen boven in de vergister. Deze is voorzien van een dubbelmembraan gasdak. In de WKK wordt het biogas omgezet in stroom en warmte. De vergiste mest wordt vervolgens getransporteerd naar de mestscheider. De dikke fractie wordt apart opgeslagen en afgevoerd. De dunne fractie gaat vervolgens naar de stikstofkraker. Middels verdamping ontstaat en de toepassing van een base ontstaan 2 producten: ammoniak en restwater. Hiermee vindt tevens ammoniakreductie plaats in de stal.

Naast de uitvoering met een WKK wordt tevens de optie met een gasopwerkingsinstallatie aangevraagd. Hiervoor is reeds een aanvraag Omgevingsvergunning beperkte milieutoets ingediend d.d. 23-09-2022. Op deze manier ontstaat een of-of situatie voor wat betreft de uitvoering van de mestvergister. Voor een uitgebreide toelichting van het vergistingsproces wordt verwezen naar de bijlage.

### Kaasmakerij

In de kaasmakerij wordt zelf geproduceerde melk verwerkt tot kaas. De productie van kaas vindt plaats middels onderstaande stappen:

1. Melk wordt eerst gepasteuriseerd naar 74 °C.
2. Melk wordt gestremd en vervolgens geroerd en gewassen in een kaastobbe. Hieruit wordt kaaswringel en kaaswei geproduceerd.

3. Kaaswongel en kaaswei komen in draineerbak waar kaaswongel wordt gescheiden van kaaswei. Kaaswei wordt verkocht aan handelaren welke deze levert als voeders voor varkenshouders.
4. Kaaswongel wordt geperst in draineerbak en vervolgens uitgehaald en geplaatst in kaasvormen en geperst in de vorm.
5. Vervolgens gaat de kaas in de pekel.
6. Daarna rijpt de kaas in de opslag.

Door de gebruikte techniek is er geen verlies van kaaswongel waardoor geen vet wordt verloren. Per dag wordt ca. 200 liter water gebruikt voor de reiniging van de installaties met 2% reinigingsmiddel. Dit komt overeen met wat een melkveehouderij gebruikt voor het reinigen van de melkstal.

### **Zorgboerderij**

Tevens wordt een zorgboerderij geëxploiteerd. De zorgboerderij biedt dagbesteding voor ouderen met een lichamelijke beperking, mensen in een sociaal isolement en mensen met ene psychogeriatrisch ziektebeeld. Dagelijks komen diverse activiteiten aan bod zoals werken in de moes- en bloementuin. De

## 2. Diersoorten

### 2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)

Tabel 1: Diertabel geaccepteerde melding Activiteitenbesluit d.d. 09-12-2019 (en melding AB d.d. 11-03-2022)

| Stal nr. | Huisvestingssysteem |                                                                                         |                                          | Diercategorie                                 | Aantal dieren/<br>dierplaatsen | Ammoniak                       |                              | Geur (OU <sub>E</sub> /s)      |                              | Fijnstof PM10 (g/jaar) |                |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|
|          | Code                | Houderij/hoktype                                                                        | Code systeem-<br>beschrijving            |                                               |                                | Kg NH <sub>3</sub><br>per dier | Totaal kg<br>NH <sub>3</sub> | OU <sub>E</sub> /s<br>/dier    | Totaal<br>OU <sub>E</sub> /s | g/dier<br>/jaar        | Totaal<br>gram |
| 2a       | A 1.13              | ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif | BWL 2010.34.V9 (Anders Beton (Ecovloer)) | Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar          | 32                             | 7                              | 224,000                      | 0                              |                              | 148                    | 4736           |
| 2        | A 3.100**           | overige huisvestingssystemen                                                            | -                                        | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | 6                              | 4,4                            | 26,400                       | 0                              |                              | 38                     | 228            |
| 3        | A 3.100             | overige huisvestingssystemen                                                            | -                                        | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | 20                             | 4,4                            | 88,000                       | 0                              |                              | 38                     | 760            |
| 4        | A 3.100             | overige huisvestingssystemen                                                            | -                                        | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | 94                             | 4,4                            | 413,600                      | 0                              |                              | 38                     | 3572           |
| 6        | A 1.100*            | overige huisvestingssystemen                                                            | -                                        | Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar          | 168                            | 12,35                          | 2074,800                     | 0                              |                              | 118                    | 19824          |
|          | A 7.100             | overige huisvestingssystemen                                                            | -                                        | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | 3                              | 6,2                            | 18,600                       | 0                              |                              | 170                    | 510            |
| Iglo's   | A 3.100             | overige huisvestingssystemen                                                            | -                                        | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | 20                             | 4,4                            | 88,000                       | 0                              |                              | 38                     | 760            |
|          |                     |                                                                                         |                                          |                                               |                                | <b>totaal NH<sub>3</sub></b>   | 2933,400                     | <b>totaal OU<sub>E</sub>/s</b> | 0,0                          | <b>totaal gram</b>     | 30390          |

\*Voor melk- en kalfkoeien met beweiden geldt volgens bijlage 2 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij een reductiepercentage van 5% op de emissiefactoren voor melk- en kalfkoeien zoals weergegeven in bijlage 1 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij (PAS 2015.08-01).

\*\*In de RAV-lijst zijn nog geen emissiearme systemen voor vrouwelijk jongvee vastgesteld. Derhalve wordt bij de 6 stuks vrouwelijk jongvee, welke gehuisvest worden op de Ecovloer, gerekend met de emissiewaarden van 'overige huisvestingssystemen'.

## 2.2. Aangevraagde situatie

Tabel 2: Diertabel aangevraagde situatie

| Stal nr. | Huisvestingsstelsel |                                                                                                                                               |                               | Diercategorie                                 | Aantal dieren/<br>dierplaatsen | Ammoniak                       |                              | Geur (OU <sub>E</sub> /s)      |                              | Fijnstof PM10 (g/jaar) |                |
|----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------|
|          | Code                | Houderij/hoktype                                                                                                                              | Code systeem-<br>beschrijving |                                               |                                | Kg NH <sub>3</sub><br>per dier | Totaal kg<br>NH <sub>3</sub> | OU <sub>E</sub> /s<br>/dier    | Totaal<br>OU <sub>E</sub> /s | g/dier<br>/jaar        | Totaal<br>gram |
| 4        | A 3.100             | overige huisvestingsstelsels                                                                                                                  | -                             | Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar                 | 49                             | 4,4                            | 215,600                      | 0                              |                              | 38                     | 1862           |
| 6+6a     | A 1.40*             | ligboxenstal met V-vormige vloer van geprofileerde vloerelementen in een helling van 3,5% in combinatie met een gieraafvoerbuis en mestschuif | BWL 2022.01 (HCI W5.3)        | Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar          | 250                            | 5,9                            | 1475,000                     | 0                              |                              | 118                    | 29500          |
|          | A 7.100             | overige huisvestingsstelsels                                                                                                                  | -                             | Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar | 3                              | 6,2                            | 18,600                       | 0                              |                              | 170                    | 510            |
|          |                     |                                                                                                                                               |                               |                                               |                                | <b>totaal NH<sub>3</sub></b>   | 1709,200                     | <b>totaal OU<sub>E</sub>/s</b> | 0,0                          | <b>totaal gram</b>     | 31872          |

\*Voor melk- en kalfkoeien met beweiden geldt volgens bijlage 2 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij een reductiepercentage van 5% op de emissiefactoren voor melk- en kalfkoeien zoals weergegeven in bijlage 1 van de Regeling Ammoniak en Veehouderij (PAS 2015.08-01).



### **2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsysteem aangevraagde situatie**

Conform systeembeschrijving BWL 2022.01 dient het emitterend oppervlak (= met mest besmeurd oppervlak) voor dit type vloer maximaal 5,5 m<sup>2</sup> per dierplaats te bedragen. Deze oppervlakte is inclusief de loopgangen, doorsteken, wachtruimte en doorlopen, exclusief melkstal en voerstoep. Indien de wachtruimte dicht is uitgevoerd en hier buiten melktijden geen dieren worden gehouden telt deze niet mee als onderdeel van het mest besmeurd oppervlak.

In de beoogde situatie wordt stal 6 / 6a uitgevoerd met dit type emissiearme vloer. Het met mest besmeurde oppervlakte in stal 6 en 6a, berekend conform de systeembeschrijving, bedraagt 1.092,5 m<sup>2</sup>. In stal 6 en 6a worden 250 melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar en 3 fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar gehouden. Dit resulteert in een emitterend oppervlak van 4,32 m<sup>2</sup>/dierplaats (1.092,5 m<sup>2</sup> / 253 dierplaatsen). Hiermee wordt voldaan aan de systeembeschrijving.

Voor de afvoer van mest van de roosters zijn mestschuiven aanwezig (zie tekening).

### 3. Grondstoffen

| Soort product               | Max. opslag hoeveelheid (m <sup>3</sup> of ton) | Wijze van opslag en plaats      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| Kunstmest:                  | 12 ton                                          | Silo, nr. 31 tekening           |
| Mengvoeder:                 | 4 ton                                           | Silo, nr. 25 tekening           |
|                             | 36 ton (3x 12 ton)                              | Silo, nr. 36 tekening           |
| Kalkmelk (t.b.v. vergister) | 50 m <sup>3</sup>                               | Silo, nr. 49 tekening           |
| Vloeibaar krijt             | 25 m <sup>3</sup>                               | Silo, nr. 50 tekening           |
| Wei                         | 50 m <sup>3</sup>                               | Tank, nr. 43 tekening           |
| Maïs/gras:                  | 6.285 m <sup>3</sup>                            | Sleufsilos, zie tekening        |
| Diesel:                     | 2.000 liter                                     | Tank in lekbak, nr. 19 tekening |

#### 4. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

| Naam afvalstof                      | Aard afvalstof      | Jaarlijks ontstane hoeveelheid in kg | Opslagwijze     | Opslaglocatie   | Maximale opslag-hoeveelheid | Afvoerwijze | Afvoer frequentie | Bestemming        |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Huishoudelijk afval                 | Huishoudelijk afval | 1.000                                | Container       | Mobiel          | 250 kg                      | Per as      | 1x per maand      | Erkend inzamelaar |
| Oud ijzer                           | Oud ijzer           | 250                                  | Container       | Mobiel          | 250 kg                      | Per as      | 2x per jaar       | Erkend inzamelaar |
| Landbouwplastic                     | Plastic             | 25                                   | Container       | Mobiel          | 50 kg                       | Per as      | 1x per jaar       | Erkend inzamelaar |
| Kadavers                            | Kadavers            | nihil                                | /               | /               | /                           | Per as      | Direct afvoeren   | Rendac            |
| Lege emballage diergeneesmiddelen   | Lege emballage      | 50                                   | Afgesloten kast | Nr. 33 tekening | 35 kg                       | Per as      | 2x per jaar       | Erkend inzamelaar |
| Lege emballage bestrijdingsmiddelen | Lege emballage      | 25                                   | Afgesloten kast | Nr. 30 tekening | 70 kg                       | Per as      | 1x per jaar       | Erkend inzamelaar |
| Lege emballage reinigingsmiddelen   | Lege emballage      | 50                                   | Afgesloten kast | Nr. 32 tekening | 100 kg                      | Per as      | 1x per jaar       | Erkend inzamelaar |
| Afgewerkte olie                     | Afgewerkte olie     | 50 ltr.                              | Vat in lekbak   | Nr. 8 tekening  | 60 ltr.                     | Per as      | 1x per jaar       | Erkend inzamelaar |

## 5. Geluid

De Nota gebiedsgericht geluidbeleid van de gemeente Eersel is vastgesteld op 15 augustus 2008. De locatie is gelegen in het buitengebied welke een menging aan functies kent zoals landbouw, wonen, kleinschalige natuur, landschap en recreatie. Plaatselijk is vaak sprake van een concentratie van agrarische bedrijvigheid. Voor dit gebied wordt een richtwaarde van 45 dB(A) etmaalwaarde vastgesteld ter plaatse van woningen van derden en overige geluidgevoelige bestemmingen. Gezien de grote afstand tot de dichtstbijzijnde woning (ruim 200 meter tot Molenvelden 4 te Knegsel) en de bedrijfsactiviteiten wordt in de regel ruim voldaan aan de richtwaarde. Dit blijkt uit onderzoeken bij vergelijkbare bedrijven in een vergelijkbare omgeving. In bijlage 4 van de Nota is een stroomschema weergegeven of al dan niet een akoestisch onderzoek uitgevoerd moet worden. Hieruit volgt dat geen akoestisch onderzoek uitgevoerd hoeft te worden in deze situatie.

### 5.1. Inpandige activiteiten

De volgende activiteiten vinden inpandig plaats:

- Opslag/berging/stalling van materialen, werktuigen, machines en voertuigen; geluidstraling vanuit de opslag/berging en stalling is akoestisch niet relevant gezien het geringe geluidniveau, de geringe bedrijfstijden en de opbouw van de gebouwen.
- reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in de werkplaats; niet akoestisch relevant in verband met de geringe bedrijfstijd dat er reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in de werkplaats plaatsvinden.
- aanwezigheid van voervijzels t.b.v. het voeren van de dieren; gezien het geringe bronniveau en de geringe bedrijfstijd zijn voervijzels niet akoestisch relevant.

De inpandige activiteiten kunnen als akoestisch niet relevant beschouwd worden. Belangrijke geluidsbronnen en uitpandige activiteiten (activiteiten die buiten waarneembaar zijn) staan in onderstaande tabellen beschreven.

### 5.2. Geluidrelevante activiteiten

| Activiteit en plaats                    | Bron-<br>vermogen<br>in dB(A) | Locatie                        | Bedrijfsduur activiteit |                    |                    |
|-----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
|                                         |                               |                                | 07.00 en 19.00 uur      | 19.00 en 23.00 uur | 23.00 en 07.00 uur |
| Vullen silo                             | 105                           | Zie silo's plattegrondtekening | 1,5 – 2 uur             | 1,5 – 2 uur        |                    |
| Verladen vee                            | 95                            | Gevel stallen                  | 1,5 uur                 | 1,5 uur            | 1,5 uur            |
| Verpompen diesel                        | 96                            | van dieseltank                 | 0,5 uur                 |                    |                    |
| Afvoer kadavers                         | 93                            | Gevel stallen                  | 0,25 uur                | 0,25 uur           |                    |
| Verladen mest/digestaat met tractor     | 105                           | (na)vergister                  | 0,5 uur                 | 0,5 uur            |                    |
| Verladen mest/digestaat met vrachtwagen | 100                           | (na)vergister                  | 0,5 uur                 | 0,5 uur            |                    |
| Tractor rijden/laden/lossen             | 103                           | Gehele erf                     | 1,0 uur                 | 1,0 uur            |                    |
| Schoonspuiten voertuigen                | 89                            | Spuitplaats                    | 0,5 uur                 |                    |                    |
| RMO Melk                                | 101                           | Melktank                       | 1,0 uur                 | 1,0 uur            |                    |
| Rijden loader                           | 103                           | Gehele erf                     | 1,0 uur                 | 1,0 uur            |                    |

### 5.3. Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting

| Activiteit en plaats | Maximaal aantal per: |      | Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen: |                    |                    |
|----------------------|----------------------|------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|
|                      | dag                  | week | 07.00 en 19.00 uur                      | 19.00 en 23.00 uur | 23.00 en 07.00 uur |
| Bestelauto's         | 2                    | 10   | 1                                       | 1                  |                    |
| Vrachtauto's         | 3                    | 7    | 2                                       | 1                  |                    |
| Tractoren            | 10                   | 20   | 7                                       | 2                  | 1                  |

### 5.4. Voorzieningen ter beperking van geluid

- Dempers op uitlaten vrachtwagens en tractoren
- Omkasting

### 5.5. Incidentele activiteiten (maximaal 12 dagen per jaar)

- Verladen mest/digestaat; gedurende 6 dagen per jaar wordt de digestaat en vaste mest uit de inrichting gereden. Het verladen van mest en digestaat vindt plaats in de dag- en/of avondperiode d.m.v. tractoren met gierton/ vrachtwagens met mesttank. Het verladen van de mest duurt ca. 30 min./vracht (afhankelijk van tractor/vrachtwagen). Het verpompen van de mest vindt plaats bij de (na)vergister.
- Inkuilen gras/maïs; Gedurende 6 dagen per jaar wordt gras/ maïs ingekuild. Er worden maximaal 30 tractoren met kipwagen per dag aangevoerd. De aanvoer van maïs/gras vindt plaats in de dag- en/of avondperiode. Per vracht is de loader gedurende 5 minuten in werking. Het inkuilen vindt plaats bij de opslag (sleufsilos).

## 6. Geur

De Wet geurhinder en veehouderij vormt sinds 1 januari 2007 het toetsingskader voor de vergunningverlening. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom.

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

In de gemeente Eersel is een geurverordening vastgesteld. De maximale waarde voor de geurbelasting in gebied A als omschreven in artikel 2 van de verordening bedraagt 3 OUE/m<sup>3</sup>. De maximale waarde voor de geurbelasting in gebied B als omschreven in artikel 2 van de Verordening bedraagt 10 OUE/m<sup>3</sup>. Daarnaast bedraagt de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld ten minste 50 meter voor zover dit betrekking heeft op bedrijven met maximaal 56 stuks dieren waarvoor vaste afstanden gelden.

Conform artikel 4.1 van Wet geurhinder en veehouderij gelden vaste afstanden voor veehouderijen waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissie is vastgesteld en een geurgevoelig object. De afstand dient minimaal 100 meter tot objecten binnen de kom en 50 meter naar objecten buiten de kom te bedragen. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object Molenvelden 2 ligt buiten de bebouwde kom op een afstand van circa 210 meter van stal 4. De afstand naar dit object is meer dan 50 meter. Derhalve kan worden geconcludeerd dat het bedrijf voldoet aan de gestelde minimaal aan te houden afstand uit de Wet geurhinder en veehouderij.

Daarnaast dient binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, (Molenvelden 2), ligt op een afstand van circa 210 meter van de gevel van het dierenverblijf.

Naast de mogelijke hinder van geur vanuit de stallen kan er eventueel ook geuremissie vrijkomen vanuit de mestscheider en stikstofkraker. Het scheiden en het kraken van mest vindt plaats in een gesloten systeem. Op basis van het rapport 703 'Inventarisatie emissies en geluidsoverlast van mestbewerkingsinstallatie en eventuele maatregelen' van de WUR kan gesteld worden dat er slechts sprake is van een beperkte geuremissie is bij het scheiden van mest omdat dit plaatsvindt in een fysiek gesloten systeem. Zoals hierboven beschreven bevindt ook het kraken van de stikstof zich in een fysiek gesloten systeem. Derhalve is de geuremissie vanuit dit systeem zeer beperkt. De lage emissies zijn verdisconteerd in de geuremissie van de aanwezige dieren omdat enkel mest afkomstig van het eigen bedrijf gescheiden en gekraakt wordt. Er kan dus geconcludeerd worden dat het plaatsen van de mestscheider en stikstofkraker niet zorgt voor extra geurhinder vanaf het bedrijf.

Daaruit blijkt dat de aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij, en de regels uit het Activiteitenbesluit milieubeheer voor de opslag en het verwerken van mest.

## 7. Luchtkwaliteit

### 7.1. Fijnstof (PM<sub>10</sub>)

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijn stof. Op grond van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM<sub>10</sub>). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM<sub>10</sub> bedraagt 40 µg/m<sup>3</sup>. Tevens geldt hiervoor een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden. De grenswaarde van het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m<sup>3</sup> bedraagt 35 overschrijdingsdagen. De jaargemiddelde-concentratie dient te worden getoetst op objecten waar personen langdurig kunnen verblijven, zoals woningen. Het aantal overschrijdingsdagen is daarnaast ook relevant voor gebieden waar personen langere tijd aanwezig kunnen zijn zoals tuinen, parken of recreatiegebieden. Bossen met wandelpaden vallen hier niet onder. Hiermee wordt invulling gegeven aan de twee principes: het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingcriterium.

Voor de aangevraagde situatie is een berekening gemaakt van de concentratie aan fijnstof in de omgeving van het bedrijf. Deze berekening is gemaakt met het rekenmodel Geomilieu. Geomilieu is een rekenmodel voor het berekenen van de luchtkwaliteit van (agrarische en industriële) punt- en oppervlaktebronnen. Deze berekening is als bijlage toegevoegd. Uit de berekening blijkt dat op alle objecten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals hierboven beschreven.

Tabel 3: Resultaten berekening fijnstof PM<sub>10</sub> Geomilieu

| Toetspunt | Omschrijving     | Concentratie (µg/m <sup>3</sup> ) | Overschrijdingsdagen |
|-----------|------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1         | Molenvelden 2 Wi | 14,34                             | 6,0                  |
| 2         | Molenvelden 4W   | 14,34                             | 6,0                  |
| 3         | Molenvelden 4T   | 14,34                             | 6,0                  |
| 4         | Vessemseweg 8W   | 14,76                             | 6,0                  |
| 5         | Vessemseweg 8T   | 14,76                             | 6,0                  |
| 6         | De Huufkes 9W    | 14,34                             | 6,0                  |
| 7         | De Huufkes 9T    | 14,34                             | 6,0                  |

Net zoals bij het aspect geur kan er ook naast de emissies van fijnstof vanuit de stallen kan eventueel ook fijnstofemissie vrijkomen vanuit de mestscheider en de stikstofkraker. Het scheiden en het kraken van mest vindt plaats in een gesloten systeem. Op basis van het rapport 703 'Inventarisatie emissies en geluidsoverlast van mestbewerkingsinstallatie en eventuele maatregelen' van de WUR kan gesteld worden dat er slechts sprake is van een beperkte fijnstofemissie is bij het scheiden van mest omdat dit plaatsvindt in een fysiek gesloten systeem. Zoals hierboven beschreven bevindt ook het kraken van de stikstof zich in een fysiek gesloten systeem. Derhalve is de fijnstofemissie vanuit dit systeem zeer beperkt. Er kan dus geconcludeerd worden dat de fijnstofemissie vanuit de mestscheider en stikstofkraker nihil is en dus niet zorgt voor extra stofhinder naar de omgeving. Daarnaast wordt ruimschoots voldaan aan de grenswaarden voor fijnstof.

### 7.2. Fijnstof (PM<sub>2,5</sub>)

Doordat PM<sub>2,5</sub> een fractie betreft van PM<sub>10</sub> wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM<sub>10</sub> vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat bij veehouderijen als aan de grenswaarden voor PM<sub>10</sub> wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM<sub>2,5</sub> wordt nageleefd. In voorgaande paragraaf is de totale concentratie van fijnstof PM<sub>10</sub> ter plaatse van objecten in de omgeving berekend. De totale concentraties blijven onder 25 µg/m<sup>3</sup> waarmee met zekerheid kan gesteld kan worden dat de grenswaarde van 25 µg/m<sup>3</sup> voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof PM<sub>2,5</sub> ook niet overschreden wordt.

### 7.3. NO<sub>2</sub>

De emissie van NO<sub>2</sub> wordt voor 95% veroorzaakt door energieverbruik, met name in het verkeer en door verbranding. Bijna 62% van de nationale NO<sub>2</sub> uitstoot is afkomstig van verkeer en industrie. De emissies vanuit de landbouw zijn grotendeels afkomstig van de glastuinbouw (landbouw overig). In onderstaande afbeelding is de herkomst van NO<sub>x</sub> emissie uit het jaar 2017 weergegeven.



Herkomst emissie NO<sub>x</sub> in 2017 (bron: <https://www.tno.nl/nl/stikstof/>)

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO<sub>2</sub> geldt een grenswaarde van 200 µg/m<sup>3</sup> voor het uurgemiddelde van NO<sub>2</sub>, die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> voor de jaargemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie.

De emissie NO<sub>2</sub> op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie buiten de WKK een zéér beperkte emissie NO<sub>x</sub>. In bijlage 4 is de berekening van de NO<sub>x</sub>-emissie van de WKK toegevoegd. Uit de resultaten blijkt dat er geen sprake is van een overschrijdingsnorm van 40 µg/m<sup>3</sup> op het meest belaste punt. Derhalve leidt de beoogde situatie niet tot overschrijdingen van de normen op het gebied van luchtkwaliteit.

### 7.4. Overige stoffen

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is).

Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

## 8. Ventilatie stallen

Alle stallen worden natuurlijk geventileerd middels open zijgevels en/of openstaande deuren.



## 9. Volksgezondheid

Wat betreft volksgezondheid geldt dat gezondheidsrisico's een optelsom zijn van blootstelling, gevaar en impact. Bij blootstelling wordt er gekeken hoeveel ziekteverwekkers een persoon binnen moet krijgen om geïnfecteerd te raken of ziek te worden. Gevaren zijn er in diverse vormen, zoals biologisch (bijv. ziekteverwekkende bacteriën), chemisch (bijv. diergeneesmiddelen of bestrijdingsmiddelen) of fysisch (zoals elektriciteit of ter plaatse gewond raken). Impact staat voor de grootte van het effect dat veroorzaakt wordt.

Een kanttekening bij (de perceptie van) risicogevolgen voor de volksgezondheid moet geplaatst worden bij het gedrag van de burger. Hoe onbekender het onderwerp, des te emotioneler wordt er vaak gereageerd. Veel burgers kennen de strenge eisen uit de veehouderijsector niet en zijn daarom bang van de eventuele gevolgen. De risicoperceptie van de burger speelt daarom in belangrijke mate mee in het imago van de sector met betrekking tot volksgezondheid. Wanneer invloed uitgeoefend kan worden op een risico wordt dit minder dreigend ervaren dat factoren waar geen invloed op kan worden uitgeoefend.

Eerder zijn de gevolgen voor het milieu en de omgeving uitgebreid uiteengezet. Er mag vanuit worden gegaan dat de grenswaarden die in de wet zijn opgenomen ook de volksgezondheid in voldoende mate beschermen.

Daarnaast is er op het bedrijf sprake van een strenge hygiënebarrière om de gezondheid van de dieren op het bedrijf te beschermen. Hieronder wordt verstaan:

- Beperkt toelaten van bezoekers, alleen indien nodig (bijv. veearts);
- Uitsluitend aankopen van voer van bedrijven met een GMP-erkenning en dit voer opslaan in afgesloten silo's/ruimtes;
- Afvoer van mest volgens de wettelijke eisen. Hiertoe wordt ook de wettelijk verplichte mestboekhouding bijgehouden;
- Kadaveropslag en -afvoer volgens de wettelijke eisen;
- Het bestrijden van ongedierte door een professioneel bedrijf;
- Voorkomen van antibioticaresistentie door een optimaal stalklimaat, minimaal gebruik van antibiotica, goed voer en rekening houden met dierenwelzijn;
- Regelmatig reinigen van het bedrijf, zoals de dierenverblijven, voer- en drinkbakken en erf;
- Het gebruik van een hygiënesluis;
- Deelname aan het verplicht RI&R Systeem voor dieren (Regeling Identificatie & Registratie).

Bij het initiatief wordt de milieuwetgeving nageleefd en technische mogelijkheden en het management van de hygiënebarrière benut. Daarnaast worden de vervoersbewegingen ten behoeve van de dieren en mest geregistreerd. Dit is verplicht in het kader van de Meststoffenwet. Eventuele infecties worden daarbij zoveel mogelijk vermeden. Bovendien wordt voldaan aan de regels zoals opgenomen in de Wabo. Er kan worden geconcludeerd dat de volksgezondheid daarmee afdoende wordt beschermd.

## 10.Toelichting op energie en waterverbruik

| Diersoort           | aantal dieren | Energieverbruik                |         | Waterverbruik |         |
|---------------------|---------------|--------------------------------|---------|---------------|---------|
|                     |               | Elektriciteit<br>(kWh/plts/jr) | totaal  | (m3/plts/jr)  | Totaal  |
| Melk- en kalfkoeien | 250           | 25*                            | 6.250,0 | 36            | 9.000,0 |
| Vrouwelijk jongvee  | 49            |                                |         | 11            | 539,0   |
| Fokstieren          | 3             |                                |         | 14            | 42,0    |
|                     | Totaal        |                                | 6.250,0 |               | 9.581,0 |

\*Inclusief vrouwelijk jongvee en fokstieren

Daarnaast wordt een beperkte hoeveelheid elektriciteit gebruikt bij de kaasmakerij en de zorgboerderij. Op het bedrijf worden diverse energiebeperkende maatregelen, zoals energiezuinige verlichting, isolatie en HR-verwarmingssystemen, toegepast. De huidige stand der techniek is hierbij het uitgangspunt.

Naast de beperking van het energieverbruik wordt er op het bedrijf ook energie opgewekt om zo, zo veel mogelijk, energieneutraal te zijn. De WKK ten behoeve van de monovergister zorgt voor de opwekking van elektriciteit. Daarnaast zijn zonnepanelen gerealiseerd op de daken. Deze elektriciteit wordt aan het net geleverd waardoor wordt bijgedragen aan de productie van groene stroom. Dit stroom kan weer op het eigen bedrijf worden gebruikt door deze van het net af te halen.

Op het bedrijf wordt aardgas verstoekt voor de verwarming van de bedrijfsgebouwen en bij de kaasmakerij en zorgboerderij. De hoeveelheid aardgas die wordt gebruikt is minimaal aangezien rundvee nauwelijks behoefte heeft aan extra warmte.

Op het bedrijf is sprake van een beperkt waterverbruik. Het waterverbruik kan voor het grootste gedeelte worden toegeschreven aan drinkwater ten behoeve van de dieren. Op dit gedeelte kan geen waterbesparing worden toegepast omdat dan het dierwelzijn mogelijk in gedrang komt. Aangezien koeien over het algemeen gulzige dieren zijn die tijdens het drinken flink water morsen worden binnen de inrichting morsarme drinkwatervoorzieningen toegepast

## 11. Bijlagen

Bijlage 1: Plattegrondtekening

Bijlage 2: Notitie invoergegevens Geomilieu

Bijlage 3: Fijnstofberekening Geomilieu PM<sub>10</sub> beoogd

Bijlage 4: Fijnstofberekening Geomilieu NO<sub>x</sub> beoogd

Bijlage 5: Situatietekening fijnstofberekeningen

Bijlage 6: Leaflet stalsysteem BWL 2022.01

Bijlage 7: Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Bijlage 8: WUR Rapport 703

Bijlage 9: Toelichting vergistingsproces



---

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