# Aanmeldnotitie mer-beoordeling / Toelichting aanvraag vergunning

## V.O.F. Klaver-Steur
## Wogmeer 72 in Hensbroek

| | | |
|---|---|---|
| | | **Opdrachtgever** |
| Naam | : | V.O.F. Klaver-Steur |
| Postadres | : | Wogmeer 72, 1711 ST Hensbroek |
| | | **Rombou** |
| Bezoekadres | : | Jufferenwal 30, 8011 LE ZWOLLE |
| Postadres | : | Postbus 432, 8000 AK Zwolle |
| Datum | : | 1 oktober 2026/22 oktober 2026 |
| Projectnummer | : | 131384000 |
| Status | : | Definitief |
| Projectleider | : | [redacted] |
| Telefoon | : | 088 236 82 36 |
| E-mail | : | info@rombou.nl |

# Inhoudsopgave


**1 INLEIDING 4**
1.1 Voornemen 4
1.2 Te nemen besluit 4
1.3 Mer-beoordeling 4
1.4 Aanmeldingsnotitie 4

**2 HET PROJECT 5**
2.1 Vergunde situatie 5
2.2 Voorgenomen verandering 5

**3 OMGEVING 6**

**4 MILIEUEFFECTEN 7**
4.1 Selectiecriteria 7
4.2 Relevante milieuaspecten 7

**5 CONCLUSIE 17**

**BIJLAGE 1 18**
Inhoud en procedure mer-beoordeling
Milieueffectrapportage en mer-beoordeling
Aanwijzing projecten
Procedure m.e.r.-beoordeling
Inhoud aanmeldnotitie
Mer-beoordelingsbeslissing

**BIJLAGE 2**
Diertabel

**BIJLAGE 3**
Melding Activiteitenbesluit 2016

**BIJLAGE 4**
Milieutekening

**BIJLAGE 5**
Stalbeschrijving en dimensioneringsplan

**BIJLAGE 6**
V-stacks berekening

**BIJLAGE 7**

Geurverordening gemeente Koggenland

**BIJLAGE 8**
Natuurvergunning d.d. 12 december 2016

**BIJLAGE 9**
AERIUS verschilberekening

**BIJLAGE 10**
Onderbouwing geluid

**BIJLAGE 11**
Onderbouwing volksgezondheid

# 1 Inleiding

## 1.1 Voornemen

V.O.F. Klaver-Steur (hierna initiatiefnemer) heeft een melkveehouderij aan de Wogmeer 72 in Hensbroek. De initiatiefnemer is voornemens om het aantal melk- en kalfkoeien ouder dan twee jaar uit te breiden binnen de bestaande gebouwen.

## 1.2 Te nemen besluit

Voor het exploiteren van een 'andere milieubelastende installatie[1]' voor het houden van meer dan 200 melkkoeien, kalfkoeien of zoogkoeien van 2 jaar en ouder geldt op grond van artikel 3.202 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een vergunningplicht[2]. In de beoogde situatie is er sprake van het houden van meer dan 200 melkkoeien.

## 1.3 Mer-beoordeling

Omdat de aan te vragen activiteit betrekking heeft op 'de oprichting, wijziging of uitbreiding van een milieubelastende installatie' moet het bevoegde gezag beoordelen of bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt. Een milieueffectrapport is nodig indien het project aanzienlijke milieueffecten kan hebben.
Bij deze beoordeling moet het bevoegd gezag rekening houden met de selectiecriteria die zijn genoemd in de Europese mer-richtlijn. Er wordt eerst gekeken naar de kenmerken van het project, bijvoorbeeld de emissie van een milieubelastende stof en de maatregelen die worden getroffen om deze emissie zo veel mogelijk te voorkomen. Vervolgens worden de kenmerken van de locatie en de omgeving beschouwd voor zover die van belang zijn voor de beoordeling van het milieueffect. Op basis van deze kenmerken worden de effecten voor het milieu beoordeeld. In bijlage 1 wordt de inhoud en procedure van de project-mer-beoordeling beschreven.

## 1.4 Aanmeldingsnotitie

Degene die voornemens is een project uit te voeren waarvoor een mer-beoordeling nodig is, deelt dat voornemen zo spoedig mogelijk mee aan het bevoegd gezag. Dit wordt de aanmeldnotitie genoemd. De aanmeldnotitie bevat gegevens over de activiteit, de plaats waar deze wordt ondernomen en de waarschijnlijke milieueffecten.

---

[1] De term 'andere milieubelastende installatie' wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen een 'ippc-installatie' die onder de werking van de Europese Richtlijn Industriële Emissies (RIE) valt en een 'andere milieubelastende installatie' die geen ippc-installatie is.

[2] In dit geval geldt de vergunningplicht ook omdat het totaal aantal melk- en kalfkoeien van 2 jaar meer dan 200 is en het aantal melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder en het aantal stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar meer is dan 340.

# 2 Het project

## 2.1 Vergunde situatie

Voor het bedrijf van de initiatiefnemer is op 22 maart 2016 een melding in het kader van het activiteitenbesluit gedaan. De gemelde dieraantallen met bijhorende emissies zijn in onderstaande tabel weergegeven:

*Tabel 1: Melding Activiteitenbesluit d. d. 22 maart 2016*

| Stal | Omschrijving | Code | Huisvestingssysteem | Aantal |
|---|---|---|---|---|
| B | Schapen > 1 jaar incl. lammeren | HB 1.100 | overige huisvestingssystemen | 5 |
| | Geiten > 1 jaar | HC 1.100 | overige huisvestingssystemen | 5 |
| D | Vrouwelijk jongvee < 2 jaar | HA 2.100 | overige huisvestingssystemen | 110 |
| | Paarden > 3 jaar | HL 1.100 | overige huisvestingssystemen | 3 |
| E | Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | HA 1.16 | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem, beweiden, BWL 2012.02.V1 | 198 |
| L | Legkippen van 18 weken en ouder | HE 2.100 | overige huisvestingssystemen | 200 |

De melding is toegevoegd als bijlage 3.

## 2.2 Voorgenomen verandering

De initiatiefnemer wil meer melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar gaan houden in stal E. Er vindt een uitbreiding plaats van 57 melkkoeien ten opzichte van de vigerende milieuvergunde situatie (binnen de bestaande gebouwen). De beoogde situatie bestaat uit het houden van 255 melk- en kalfkoeien, 110 stuks vrouwelijk jongvee, 5 schapen, 5 geiten, 5 paarden en 200 legkippen. In stal E worden de 255 melk- en kalfkoeien op het emissiearm huisvestingssysteem met OW-code HA1.16 gehouden, hier wordt beweiding toegepast.
Na de uitbreiding worden de volgende dieraantallen gehouden:

*Tabel 2: Dieraantallen beoogde situatie*

| Stal | Omschrijving | Code | Huisvestingssysteem | Aantal |
|---|---|---|---|---|
| B | Schapen > 1 jaar incl. lammeren | HB 1.100 | overige huisvestingssystemen | 5 |
| | Geiten > 1 jaar | HC 1.100 | overige huisvestingssystemen | 5 |
| D | Vrouwelijk jongvee < 2 jaar | HA 2.100 | overige huisvestingssystemen | 110 |
| | Paarden > 3 jaar | HL 1.100 | overige huisvestingssystemen | 3 |
| E | Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | HA 1.16 | mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem, beweiden, BWL 2012.02.V1 | 255 |
| L | Legkippen van 18 weken en ouder | HE 2.100 | overige huisvestingssystemen | 200 |

De milieutekening van de beoogde situatie is toegevoegd als bijlage 4. De stalbeschrijving en het dimensioneringsplan van stal E zijn toegevoegd als bijlage 5.

# 3 Omgeving



Afbeelding 1. Luchtfoto met de locatie van de inrichting (Bron ArcGIS)

De projectlocatie bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Koggenland. In de directe omgeving van de projectlocatie zijn agrarische bedrijven en woningen van derden gelegen. Naast de grensinrichting van de projectlocatie liggen gevoelige objecten.



Afbeelding 2. Wogme [redacted] in het bestemmingsplan gemeente Koggenland (Bron: Ruimtelijkeplannen.nl)

# 4 Milieueffecten

## 4.1 Selectiecriteria

Bij de beoordeling moet het bevoegd gezag rekening houden met de selectiecriteria die zijn genoemd in de Europese mer-richtlijn. Van de relevante milieuaspecten wordt beoordeeld of er bijzondere omstandigheden zijn waardoor belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu niet kunnen worden uitgesloten.

## 4.2 Relevante milieuaspecten

Op basis van de selectiecriteria zijn de volgende milieuaspecten voor het project van initiatiefnemer relevant:

### 4.2.1 Geur

Binnen de inrichting worden dieren gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Geurhinder vanwege het houden van dieren in dierenverblijven wordt dan beoordeeld op basis van een berekening van de geurbelasting van omliggende geurgevoelige objecten en afstandscriteria.

De geuremissie uit de stallen wordt berekend op basis van de emissiefactoren van de toegepaste huisvestingssystemen en het aantal dieren dat in de stal wordt gehouden. De geuremissie afkomstig uit de inrichting is 201,0 $ou_E/s$. Er is geen verandering ten opzichte van de huidige situatie.

*Tabel 3: Geuremissie milieuvergunde situatie en beoogde situatie*

| Stal | Omschrijving | Code | Aantal | Geur | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $ou_E/s/dr$ | $Totou_E/s$ |
| B | Schapen > 1 jaar incl. lammeren | HB 1.100 | 5 | 7,8 | 39,0 |
| | Geiten > 1 jaar | HC 1.100 | 5 | 18,8 | 94,0 |
| L | Legkippen van 18 weken en ouder | HE 2.100 | 200 | 0,34 | 68,0 |
| | **Totaal** | | | | **201,0** |

In V-stacks Vergunning 2020 is een berekening gemaakt van de beoogde situatie. Hieruit blijkt dat de beoogde situatie geurnorm niet overschrijdt (bijlage 6).

Binnen de inrichting worden ook dieren gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld (paarden, melk- en kalfkoeien en vrouwelijk jongvee). De geurhinder vanwege het houden van deze dieren wordt beoordeeld op basis van de afstand tussen het dierverblijf en een geurgevoelig object.
De gemeente Koggenland heeft op basis van de Wet geurhinder veehouderij (Wgv) een eigen geurverordening vastgesteld (bijlage 7). De geurverordening geldt alleen voor dieren waar geen geuremissiefactor voor is vastgesteld. De afstand die in de Wgv genoemd staat, is in de geurverordening gehalveerd. Voor bedrijven binnen de bebouwde kom geldt een afstand van 50 meter. Buiten de bebouwde kom geldt een afstand van 25 meter.

**Omgeving**

In de omgeving liggen de volgende geurgevoelige locaties/gebouwen:




*Afbeelding 3: Geurgevoelige locaties in de omgeving van de veehouderij (bron: ArcGis)*

*Tabel 4: Geurgevoelige locaties in de omgeving van de veehouderij (emissiepunt tot gevel)*

| Object | Omschrijving ( BP) | Afstand in meters |
|---|---|---|
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 26 |
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 36 |
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 42 |
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 70 |
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 90 |
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 94 |
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 96 |
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 100 |
| Wogmeer 81a | Agrarisch | 100 |
| Wogmeer 83a | Agrarisch | 126 |
| Wogmeer [redacted] | Wonen | 140 |
| Wogmeer 81 | Agrarisch | 144 |

Uit de tabel volgt dat er wordt voldaan aan de minimale afstanden ten opzichte van de omliggende geurgevoelige objecten.

**Opslag van mest en veevoer**

In paragraaf 22.3.6.4 zijn regels opgenomen voor geur door andere agrarische activiteiten. Er wordt minder dan 600 $m^3$ vaste mest opgeslagen. In dat geval volgt uit artikel 22.114 dat de afstand vanaf het dichtstbijzijnde punt van de opslagplaats tot een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom niet kleiner is dan 50 meter. De afstand tot een geurgevoelig object in de bebouwde kom moet ten minste 100 meter bedragen.

De afstand van de opslag van mest en veevoer tot het dichtstbij gelegen geurgevoelige object is 50 meter of meer. De opslag van mest en veevoer zal daarom niet tot geurhinder leiden.

### 4.2.2 Ammoniak en Natura 2000

De ammoniakemissie uit de stallen wordt berekend op basis van de emissiefactoren van de toegepaste huisvestingssystemen en het aantal dieren dat in de stal wordt gehouden (zie onderstaande tabel). Hierbij wordt gebruik gemaakt van de emissiefactoren die per diercategorie en huisvestingssysteem zijn opgenomen in bijlage V en de reductiepercentages die voor aanvullende technieken zijn opgenomen in bijlage VI.

De ammoniakemissie afkomstig uit de stallen in de beoogde situatie is 1.875,5 kg NH3 per jaar.

*Tabel 5: Dieraantallen en ammoniakemissie beoogde situatie*

| Stal | Omschrijving | Code | Aantal | Ammoniakemissie | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $kgNH_3/dr/jr$ | $kg\ NH_3/jaar$ |
| B | Schapen > 1 jaar incl. lammeren | HB 1.100 | 5 | 0,7 | 3,5 |
| | Geiten > 1 jaar | HC 1.100 | 5 | 1,9 | 9,5 |
| D | Vrouwelijk jongvee < 2 jaar | HA 2.100 | 110 | 4,4 | 484,0 |
| | Paarden > 3 jaar | HL 1.100 | 3 | 5,0 | 15,0 |
| E | Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | HA 1.16 | 255 | 5,1 | 1.300,5 |
| L | Legkippen van 18 weken en ouder | HE 2.100 | 200 | 0,315 | 63,0 |
| | | **Totaal** | | | **1.875,5** |

**Besluit emissiearme huisvesting**

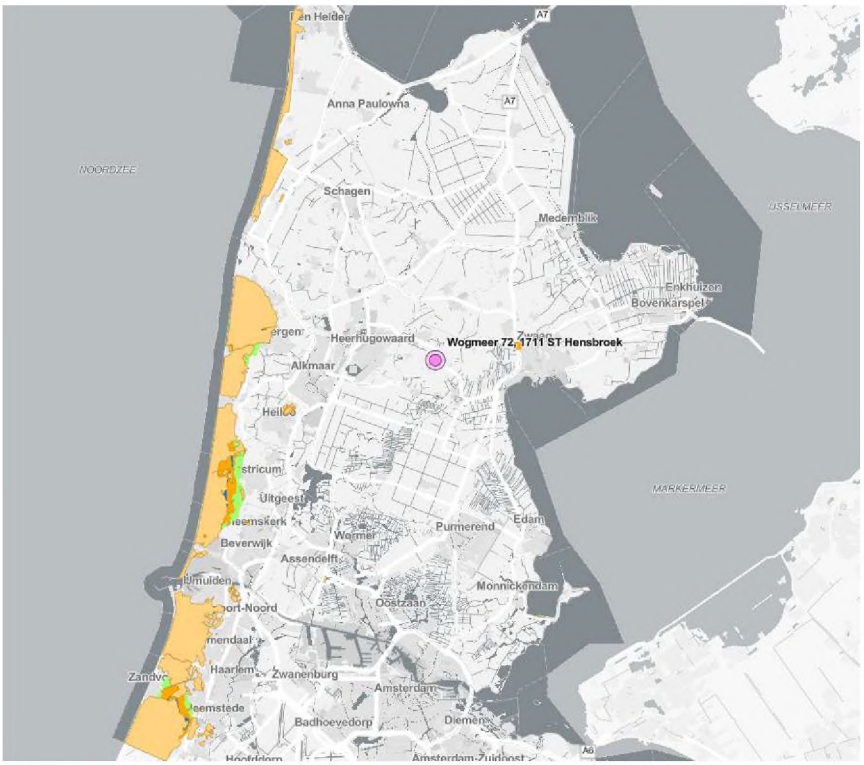
Om de emissie van ammoniak uit dierenverblijven te verlagen gelden voor een aantal diercategorieën emissiegrenswaarden voor ammoniak. In artikel 4.818 van het Bal zijn emissiegrenswaarden voor ammoniak opgenomen voor het houden van melk- en kalfkoeien. In het Besluit emissiearme huisvesting (Bal) is vastgelegd wat de best beschikbare technieken (BBT) zijn met betrekking tot de ammoniakemissie van dierenverblijven. Voor de diercategorie melkrundvee is in artikel 4.818 van het Bal een maximale emissiewaarde vastgesteld.

Voor dierenverblijven die zijn of worden opgericht op of na 1 januari 2018 geldt een maximale emissiewaarde van 8,6 kg NH3 per dierplaats per jaar. Voor dierenverblijven die zijn opgericht op of na 1 juli 2015 en vóór 1 januari 2018 geldt een maximale emissiewaarde van 11,0 kg NH3 per dierplaats per jaar. Voor dierenverblijven die op uiterlijk 30 juni 2015 al waren opgericht geldt een maximale emissiewaarde van 13,0 kg NH3 per dierplaats per jaar en zijn opgericht voor 30 juni 2015.

Het eerste deel van de ligboxenstal is opgericht voor 1 juli 2015, de verlenging van de ligboxenstal heeft na 1 juli 2015 plaatsgevonden. De stal beschikt over een luchtwasser met een maximale emissiewaarde van 5,1 NH3 per dierplaats per jaar. Met deze emissiewaarde wordt voldaan aan de maximale emissiewaarde.

**Zeer kwetsbare gebieden**

Het dichtstbij gelegen zeer kwetsbare gebied als bedoeld in de Wav ligt op circa 15 kilometer afstand van de inrichting.



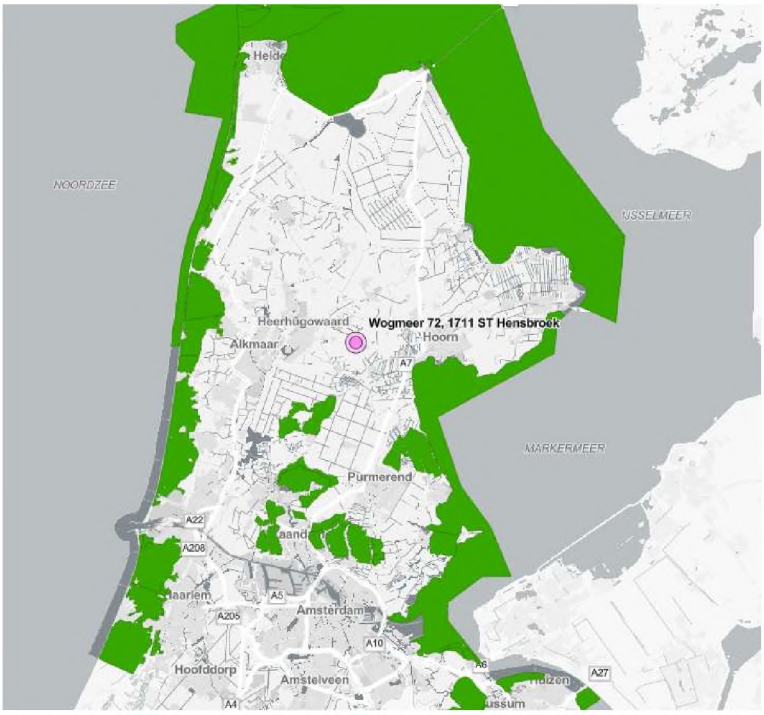

*Afbeelding 4: Wav gebieden (bron ArcGis)*

Het project ligt buiten de zone van 250 meter rond een 'zeer kwetsbaar gebied' als bedoeld in de Wav. Op grond van de Wav gelden geen beperkingen ten aanzien van de ammoniakemissie.

**Natura 2000**

In de omgeving van het bedrijf bevinden zich de volgende stikstofgevoelige overbelaste Natura 2000-gebieden:

- Eilandspolder, op een afstand van circa 6 kilometer;
- Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder, op een afstand van circa 15 kilometer;
- Schoorlse Duinen, op een afstand van circa 15 kilometer.




*Afbeelding 5: Natura 2000 gebieden (bron: ArcGis)*

Voor het bedrijf is op 12 december 2016 een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 afgegeven. De totale ammoniakemissie bedraagt 1.892,8 kg NH3 per jaar (bijlage 8). Op basis van deze natuurvergunning mogen op het bedrijf de volgende diercategorieën en aantallen aanwezig zijn binnen de daarvoor aangegeven stallen en huisvestingssystemen:

*Tabel 6: Dieraantallen en ammoniakemissie conform de vergunning Nbw d.d. 12 december 2016*

| Omschrijving | Code | Aantal | Ammoniak | |
|---|---|---|---|---|
| | | | kg $NH_3$/pl | Totaal NH3 |
| Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | HA 1.16 | 198 | 5,1 | 1.009,8 |
| Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | HA 1.12 | 44 | 7,0 | 308,0 |
| Vrouwelijk jongvee < 2 jaar | HA 2.100 | 110 | 4,4 | 484,0 |
| Paarden > 3 jaar | HL 1.100 | 3 | 5,0 | 15,0 |
| Legkippen van 18 weken en ouder | HE 2.100 | 200 | 0,315 | 63,0 |
| Schapen > 1 jaar incl. lammeren | HB 1.100 | 5 | 0,7 | 3,5 |
| Geiten > 1 jaar | HC 1.100 | 5 | 1,9 | 9,5 |
| | **Totaal** | | | **1.892,8** |

Door de beoogde verandering van het bedrijf neemt de ammoniakemissie af ten opzichte van de vergunde situatie.
Met AERIUS Calculator is het verschil in stikstofdepositie berekend tussen de referentie en de beoogde situatie (bijlage 9). Uit de verschilberekening blijkt dat de stikstofdepositie op alle stikstof gevoelige habitats en leefgebieden in alle Natura 2000-gebieden niet toe neemt.

**Overige effecten**
Gezien de afstand tot de Natura 2000-gebieden kan op voorhand worden uitgesloten dat er, naast de invloed door stikstofdepositie, nog andere schadelijke effecten kunnen optreden, bijvoorbeeld verstoring door geluid of licht.

### 4.2.3 Luchtkwaliteit

De emissie van fijn stof (PM10) uit de stallen wordt berekend op basis van de landelijk vastgestelde emissiefactoren van de toegepaste huisvestingssystemen en het aantal dieren dat in de stal wordt gehouden. Op grond van de geldende vergunning bedraagt de emissie van fijnstof 44,52 kg/jaar. In de beoogde situatie bedraagt de emissie van fijnstof uit de 51,27 kg/jaar. Per saldo neemt door de verandering de emissie toe met 6,75 kg/jaar.

*Tabel 7: Emissie fijnstof milieuvergunde situatie*

| Stal | Omschrijving | Code | Aantal | Fijnstof | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | g $PM_{10}$/dr/jr | Tot g $PM_{10}$ |
| B | Schapen > 1 jaar incl. lammeren | HB 1.100 | 5 | - | - |
| | Geiten > 1 jaar | HC 1.100 | 5 | 19,0 | 95,0 |
| D | Vrouwelijk jongvee < 2 jaar | HA 2.100 | 110 | 38,0 | 4.180,0 |
| | Paarden > 3 jaar | HL 1.100 | 3 | - | - |
| E | Melk- en kalfkoeien > 2 jaar | HA 1.16 | 198 | 148,0 | 29.304 |
| | | | Beweiden | -20% | -5.860,8 |
| L | Legkippen van 18 weken en ouder | HE 2.100 | 200 | 84,0 | 16.800 |
| | | **Totaal** | | | **44.518,2** |

*Tabel 8: Emissie fijnstof beoogde situatie*

| Stal | Omschrijving | Code | Aantal | Fijnstof | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | g $PM_{10}$/dr/jr | Tot g $PM_{10}$ |
| B | Schapen > 1 jaar incl. lammeren | HB 1.100 | 5 | - | - |
| | Geiten > 1 jaar | HC 1.100 | 5 | 19,0 | 95,0 |
| D | Vrouwelijk jongvee < 2 jaar | HA 2.100 | 110 | 38,0 | 4.180,0 |
| | Paarden > 3 jaar | HL 1.100 | 3 | - | - |
| E | Melk- en kalfkoeien > 2 jaar, beweiden | HA 1.16 | 255 | 148,0 | 37.740 |
| | | | Beweiden | -20% | -7.548 |
| L | Legkippen van 18 weken en ouder | HE 2.100 | 200 | 84,0 | 16.800 |
| | | **Totaal** | | | **51.267** |

In de voorgenomen situatie is er ten opzichte van de vergunde situatie sprake van een geringe toename van de emissie van fijn stof. In de "Handreiking fijnstof en veehouderijen" is voor geringe veranderingen een vuistregel opgesteld. Het is niet altijd nodig om met een verspreidingsberekening vast te stellen of een veehouderij (N)IBM bijdraagt.

**NIBM**

Een toetsing aan de waarden voor fijnstof (PM10) is niet nodig als een activiteit maar weinig bijdraagt aan de fijnstofconcentratie. Een activiteit draagt NIBM bij als de concentratietoename lager is dan 3% van de jaargemiddelde waarde van PM10. Dat is 1,2 µg/m3. Het gaat steeds om de toename door de gewenste verandering.

*Vuistregel voor veehouderijen*

De vuistregel gaat uit van afstanden tot stallen, dieraantallen en bijbehorende emissiefactoren voor fijnstof. Onderstaande tabel geeft aan bij welke afstand tot de stallen de uitstoot van fijnstof zeker NIBM is. Daarbij geldt: hoe groter de afstand, hoe groter de kans dat de activiteit NIBM is.

**Vuistregel voor NIBM-bepaling bij veehouderijen**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Afstand tot te toetsen plaats, in meters** | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| **Emissie door uitbreiding/oprichting, in kg/jr** | 324 | 387 | 473 | 581 | 817 | 1075 | 1376 |

In de voorgenomen situatie is de woning aan de Wogmeer [redacted] het meest nabij gelegen. Het dichtstbijzijnde emissiepunt is op een afstand van 40 meter gelegen van de woning aan de Wogmeer [redacted] Er is sprake van een toename van 6,75 kilogram. Op grond van bovenstaande tabel kan worden gesteld dat deze toename NIBM is.

*Zeer fijn stof*
Emissiewaarden van zeer fijn stof (PM2,5) zijn voor veehouderijen niet vastgesteld. Stof dat vrijkomt bij veehouderijen bestaat voornamelijk uit grovere deeltjes. Het fijn stof (PM10) zal slechts voor een klein gewichtspercentage bestaan uit zeer fijn stof. Als de concentratie fijnstof lager is dan de grenswaarde voor zeer fijn stof – wat hier het geval is - is een nadere beoordeling van de emissie van zeer fijnstof niet nodig.

### 4.2.4 Energie
Het verbruik binnen de inrichting ligt hoger dan 50.000 kWh elektriciteit. De toepassing van energiebesparende maatregelen zal worden voorgeschreven in de omgevingsvergunning. Met de toepassing van managementmaatregelen en technische voorzieningen wil initiatiefnemer het energieverbruik zo veel mogelijk beperken

### 4.2.5 Afvalstoffen en afvalwater
**Afvalstoffen**
Bij een veehouderij komen nauwelijks afvalstoffen vrij. Het gaat met name om een zeer beperkte hoeveelheid verpakkingsmateriaal en kadavers. Papier, plastic, glas en landbouwfolie wordt apart ingezameld voor hergebruik. Kadavers worden (verplicht) opgehaald en verwerkt door een destructiebedrijf. De geproduceerde mest wordt niet gezien als afvalstof. Deze wordt overeenkomstig de regels uit de Meststoffenwet afgevoerd van het bedrijf. Voor wat betreft het vrijkomen en de opslag van afvalstoffen is er geen sprake van een bijzondere situatie.
Het reinigings- en ontsmettingsmiddel voor het schoonmaken van de stal wordt opgeslagen in het tanklokaal, dit is een afgesloten ruimte.
Gewasbeschermingsmiddelen worden opgeslagen in kapschuur B (zie milieutekening). De gewasbeschermingsmiddelen worden in een afgesloten, gecertificeerde ruimte opgeslagen.

**Afvalwater**
Reinigingswater/afvalwater van stallen wordt geloosd in de mestkelder. Het afvalwater wordt afgevoerd als meststof die wordt uitgereden op landbouwgronden in de omgeving van de inrichting. Afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het openbare riool. Er wordt geen huishoudelijk of bedrijfsafvalwater geloosd op het oppervlaktewater.

### 4.2.6 Bodem

De inrichting heeft een agrarische bestemming en is altijd in gebruik geweest ten behoeve van agrarische activiteiten. De activiteiten die worden uitgevoerd vormen geen bijzonder risico voor de bodemkwaliteit. Er worden maatregelen getroffen om bodemverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden voorgeschreven op grond van de Omgevingswet. De inrichting is niet gelegen in een beschermingszone (waterwingebied, grondwaterbeschermingsgebied of boringsvrije zone).

### 4.2.7 Verkeer

Door de uitbreiding van de veehouderij zal het aantal verkeersbewegingen van en naar de inrichting licht toenemen. Het aantal verkeersbewegingen blijft echter beperkt (minder dan 5 vrachtwagens per dag). Op het terrein van de inrichting is voldoende ruimte aanwezig voor parkeren en voor het manoeuvreren van landbouw- en vrachtverkeer. Het verkeer zal niet leiden tot belangrijke hinder. De melk van het bedrijf wordt geleverd aan de zuivelafnemer Cono Kaasmakers, deze afnemer is lid van DZK.

### 4.2.8 Geluid

Geluidhinder vanwege installaties en activiteiten binnen de inrichting zal toenemen ten opzichte van de huidige situatie. De aard van de activiteiten wijzigt niet en de afstand van de inrichting tot geluidgevoelige objecten blijft gelijk. De toename van het aantal koeien leidt niet tot een hogere geluidsproductie binnen één etmaal. De uitricht tussen Wogmeer 70 en 72 wordt alleen gebruikt voor licht verkeer. De uitrit tussen Wogmeer 76 en 78 worden gebruikt voor zwaar verkeer, deze twee woningen zijn in het bezit van de ondernemers. Een uitgebreide toelichting van het geluid is toegevoegd als bijlage 10.

In de piekperiodes is het mogelijk dat er s'avonds en/of snachts wordt gewerkt op het erf, het gaat dan bijvoorbeeld om het maaien en kuilen van het gras. Dit zal sporadisch plaatsvinden.

### 4.2.9 Biodiversiteit

De initiatiefnemer werkt aan het verbeteren van de biodiversiteit. Dit wordt gedaan door het pachten van kruidenrijke gronden van de provincie Noord-Holland, deze gronden hebben beperkingen ten behoeve van de natuur. Het behoud, het herstel en de ontwikkeling van de natuurlijke en de landschappelijke waarden van deze gronden is de belangrijkste functie.
Er wordt kruidenrijk grasland en luzerne ingezaaid om de biodiversiteit te vergroten. Er is deelgenomen aan de erfscan Waterland en Dijken ten behoeve van natuurbeheer op het erf. Naar aanleiding van deze scan zijn onder andere nestkasten, bijenhotels en extra (fruit)bomen op het erf geplaatst.

### 4.2.10 Externe veiligheid en volksgezondheid

**Externe veiligheid**

De inrichting vormt geen risico voor de veiligheid van mensen die in de omgeving van de inrichting verblijven. In de directe omgeving zijn geen inrichtingen of leidingen aanwezig die een risico vormen voor de veiligheid binnen de inrichting.

**Volksgezondheid**

Er worden veel onderzoeken uitgevoerd naar de mogelijke gezondheidseffecten van veehouderijen. Alhoewel het aspect primair zijn regeling vindt in andere wetgeving blijft er in het kader van verlening van een omgevingsvergunning ruimte voor een aanvullende toets. Er wordt in bijlage 11 ingegaan op de mogelijke gezondheidseffecten afkomstig van de veehouderij en de maatregelen die worden getroffen.

# 5 Conclusie

Initiatiefnemer wil op de locatie Wogmeer 72 in Hensbroek een wijziging in de te houden melk- en kalfkoeien is stal E doorvoeren. Er worden 57 melk- en kalfkoeien meer gehouden binnen de bestaande stal. De beoogde situatie bestaat uit het houden van 255 melk- en kalfkoeien, 110 stuks vrouwelijk jongvee, 5 schapen, 5 geiten, 5 paarden en 200 legkippen. In stal E worden de 255 melk- en kalfkoeien op het emissiearm huisvestingssysteem met OW-code HA1.16 gehouden, hier wordt beweiding toegepast.
Op grond van de geldende milieuvergunning mogen 198 melk- en kalfkoeien, 110 vrouwelijk jongvee, 5 schapen, 5 geiten, 5 paarden en 200 legkippen worden gehouden.

Uit de beoordeling van de verschillende milieuaspecten volgt dat de beoogde verandering van de dieraantallen en het stalsysteem geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu heeft.

# Bijlage 1

**Inhoud en procedure mer-beoordeling**

## Milieueffectrapportage en mer-beoordeling

Voor plannen en projecten die aanzienlijke gevolgen voor het milieu kunnen hebben moet het bevoegd gezag in bepaalde gevallen, voordat toestemming voor die activiteit wordt gegeven, inzicht hebben in die milieueffecten. Ook moeten eventuele alternatieven met minder nadelige effecten en mitigerende maatregelen worden onderzocht. Deze kennis is nodig om het milieubelang volwaardig te betrekken bij de besluitvorming.

De milieueffecten en alternatieven worden in beeld gebracht in de wettelijk voorgeschreven procedure van de milieueffectrapportage (mer). De resultaten worden vastgelegd in een milieueffectrapport (MER) dat bij een aanvraag of ontwerpbesluit wordt gevoegd.

Voor sommige projecten of plannen is de mer-procedure verplicht, vanwege de aard en omvang van de in het project of plan opgenomen activiteiten. Voor veel andere, minder omvangrijke of risicovolle plannen of projecten, moet het bevoegd gezag eerst beoordelen of de voorgenomen activiteiten aanzienlijke gevolgen voor het milieu zou kunnen hebben. In die gevallen voert het bevoegd gezag eerst een mer-beoordeling uit.
Als uit de mer-beoordeling volgt dat er geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu worden verwacht, dan hoeft de procedure van de milieueffectrapportage niet gevolgd te worden. Bij de mer-beoordeling houdt het bevoegd gezag rekening met de mitigerende maatregelen die de initiatiefnemer treft, mits de uitvoering van die maatregelen voldoende is geborgd.

## Aanwijzing projecten

In paragraaf 16.4.2 van de Omgevingswet en hoofdstuk 11 van het Omgevingsbesluit is geregeld voor welke projecten het maken van een milieueffectrapport verplicht is en in welke gevallen de procedure van de mer-beoordeling moet worden uitgevoerd.

In bijlage V van het Omgevingsbesluit worden projecten aangewezen die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben. In kolom 1 is onder A1 het project 'installaties voor intensieve veehouderij' opgenomen. In kolom 4 is bepaald bij welk besluit de mer-(beoordelings)procedure moet worden gevolgd. Voor veehouderijprojecten is dat de omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit.

Onder 'installaties voor intensieve veehouderij' worden installaties voor het houden van 'landbouwhuisdieren' begrepen. De mer-(beoordelings)procedure geldt uitsluitend als er een vergunningplicht geldt voor de milieubelastende activiteit.

In kolom 2 staan de gevallen waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt (mer-plicht). Bij veehouderijprojecten geldt de mer-plicht uitsluitend voor pluimvee- en varkenshouderijen als de oprichting, wijziging of uitbreiding betrekking heeft op meer dan 3.000 plaatsen voor vleesvarkens, 900 plaatsen voor zeugen, 85.000 plaatsen voor vleeskuikens of 60.000 plaatsen voor legkippen.

In kolom 3 staan de gevallen waarvoor moet worden beoordeeld of die aanzienlijke milieueffecten kunnen hebben, en, als dat het geval is, waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt (mer-beoordelingsplicht). De mer-beoordelingsplicht geldt voor elke oprichting, wijziging of uitbreiding van een 'installatie voor intensieve veehouderij' waarvoor een omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit nodig is, tenzij er een mer-plicht geldt.

| | Kolom 1 | Kolom 2 | Kolom 3 | Kolom 4 |
|---|---|---|---|---|
| Nr. | *Projecten* | *Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)* | *Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)* | *Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit* |
| A. | *Landbouw, bosbouw en aquacultuur* | | | |
| A1 | Installaties voor intensieve veehouderij | Oprichting, wijziging of uitbreiding die betrekking heeft op meer dan:<br>1°. 85.000 plaatsen voor mesthoenders;<br>2°. 60.000 plaatsen voor hennen;<br>3°. 3.000 plaatsen voor mestvarkens; of<br>4°. 900 plaatsen voor zeugen | Oprichting, wijziging of uitbreiding | De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit |

Aanwijzing projecten en de daarvoor benodigde besluiten waarvoor een mer-(beoordelings)plicht geldt (Bijlage V van het Omgevingsbesluit – onderdeel A1)

De vergunningplicht voor veehouderij volgt uit hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving. Dit geldt bijvoorbeeld voor IPPC-installaties en voor het exploiteren van een 'andere milieubelastende installatie voor het houden van meer dan een bepaald aantal landbouwhuisdieren. De vergunningplicht kan ook volgen uit andere activiteiten die in directe samenhang met de veehouderij worden uitgevoerd, bijvoorbeeld een installatie voor co-vergisting.

## Procedure m.e.r.-beoordeling

De procedure van de mer-beoordeling is beschreven in artikel 16.45 van de Omgevingswet en artikel 11.11 van het Omgevingsbesluit. De procedure is als volgt:

- De initiatiefnemer deelt het voornemen om een mer-beoordelingsplichtig project uit te voeren zo spoedig mogelijk mee aan het bevoegd gezag (aanmeldnotitie). Initiatiefnemer kan de aanmeldnotitie voorafgaand aan de aanvraag omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit indienen of gelijktijdig met die aanvraag.

- Binnen zes weken na ontvangst van de aanmeldnotitie neemt het bevoegd gezag op grond van de informatie in de aanmeldnotitie een beslissing omtrent de vraag of het project aanzienlijke milieueffecten kan hebben, en, als dat het geval is, waarvoor bij de voorbereiding van het besluit een milieueffectrapport moet worden gemaakt.

  De termijn van zes weken kan niet worden verlengd. De mer-beoordelingsbeslissing hoeft niet binnen de termijn van zes weken bekendgemaakt te worden aan initiatiefnemer. De wijze van bekendmaken hangt af van de wijze van indienen van de aanmeldnotitie en de beslissing op de mer-beoordeling, zie hierna.

Er zijn vier mogelijkheden:

1. Er hoeft geen MER gemaakt te worden en de aanmeldnotitie is voorafgaand aan de aanvraag omgevingsvergunning ingediend
   Het bevoegd gezag neemt het resultaat van de mer-beoordeling met de bijbehorende motivering op in het (ontwerp)besluit over de omgevingsvergunning voor de milieubelastende activiteit.

2. Er hoeft geen MER gemaakt te worden en de aanmeldnotitie gelijk met de aanvraag omgevingsvergunning ingediend
   Het bevoegd gezag beslist over de mer-beoordeling en stuurt het besluit met de bijbehorende motivering schriftelijk naar de aanvrager. Het bevoegd gezag neemt de bijbehorende motivering later op in het (ontwerp)besluit.

3. Er moet een MER gemaakt worden en de aanmeldnotitie is voorafgaand aan de aanvraag omgevingsvergunning ingediend
   Het bevoegd gezag stuurt het besluit met bijbehorende motivering schriftelijk naar initiatiefnemer. Totdat het MER is opgesteld en ingediend, laat het bevoegd gezag een eventuele aanvraag buiten behandeling. Het bevoegd gezag neemt de beslissing op de mer-beoordeling en de motivering ook op in het (ontwerp)besluit.

4. Er moet een MER gemaakt worden en de aanmeldnotitie is gelijk met de aanvraag omgevingsvergunning ingediend
   Het bevoegd gezag en wijst de aanvraag af, omdat er geen MER bij de aanvraag zit (artikel 16.49, vierde lid, van de Omgevingswet). Het bevoegd gezag stuurt het besluit met de motivering schriftelijk naar de aanvrager. De motivering van de mer-beoordelingsbeslissing wordt opgenomen in het besluit.

Initiatiefnemer kan bezwaar maken of beroep instellen tegen de mer-beoordelingsbeslissing dat een MER moet worden gemaakt (3) of het besluit dat de aanvraag wordt afgewezen (4). Als het bevoegd gezag besluit dat er geen MER gemaakt hoeft te worden kunnen derden belanghebbenden dit ter discussie stellen in een zienswijze over of bezwaar of beroep tegen het (ontwerp)besluit over de aanvraag van de omgevingsvergunning.

## Inhoud aanmeldnotitie

De inhoudsvereisten van de aanmeldnotitie zijn aangegeven in artikel 11.10 van het Omgevingsbesluit. In de aanmeldnotitie verstrekt degene die voornemens is een project uit te voeren in ieder geval een beschrijving van:

a. het project, met in ieder geval een beschrijving van:
   1°. de fysieke kenmerken van het gehele project en, als dat van toepassing is, van de
   sloopactiviteiten;
   2°. de locatie van de activiteit, met bijzondere aandacht voor de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn;
b. de mogelijk aanzienlijke milieueffecten van het project; en
c. voor zover er informatie over deze effecten beschikbaar is: de mogelijk aanzienlijke milieueffecten van het project als gevolg van:
   1°. de verwachte residuen en emissies en de productie van afvalstoffen; en
   2°. het gebruik van natuurlijke bronnen, waaronder bodem, land, water en biodiversiteit.

Bij het verstrekken van deze informatie wordt rekening gehouden met de relevante criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn[3]. Deze criteria zijn opgenomen in een bijlage bij deze notitie. Ook wordt, voor zover relevant, rekening gehouden met de beschikbare resultaten van andere relevante beoordelingen van de milieueffecten.

In de aanmeldnotitie kan een beschrijving worden verstrekt van de kenmerken van het voorgenomen project en van de voorgenomen maatregelen om mogelijk aanzienlijke milieueffecten te vermijden of te voorkomen (mitigerende maatregelen).

### Mer-beoordelingsbeslissing

Het bevoegd gezag beslist over de mer-beoordeling (wel of niet een milieueffectrapport maken). In de motivering van de beslissing wordt in ieder geval verwezen aan de relevante criteria van bijlage III bij de mer-richtlijn. Als is beslist dat geen milieueffectrapport moet worden gemaakt, wordt in de motivering verwezen naar de mitigerende maatregelen als de initiatiefnemer die heeft voorgesteld. In dat geval moet in het besluit worden aangegeven op welk moment die maatregelen moeten zijn uitgevoerd.

[3] mer-richtlijn: Richtlijn 2011/92/EU van het Europees Parlement en de Raad van 13 december 2011 betreffende de milieueffectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (PbEU 2012, L 26).

# Bijlage 2

**Diertabel**

# Bijlage 3

**Melding Activiteitenbesluit 2016**

# Bijlage 4

**Milieutekening**

# Bijlage 5

**Stalbeschrijving en dimensioneringsplan**

# Bijlage 6

**V-stacks berekening**

# Bijlage 7

**Geurverordening gemeente Koggenland**

# Bijlage 8

**Natuurvergunning d.d. 12 december 2016**

# Bijlage 9

**AERIUS verschilberekening**
(separaat bijgevoegd)

# Bijlage 10

**Onderbouwing geluid**

# Bijlage 11

**Onderbouwing volksgezondheid**