

MER-BEOORDELINGSNOTITIE



INITIATIEFNEMER

Ottink Vleeskalveren en Mestverwerking B.V.
Broekweg 8
7255 KP Hengelo

LOCATIE BEDRIJF

Oude Borculoseweg 5
7141 JA Groenlo



MER-BEOORDELINGSNOTITIE

Initiatieflocatie: Oude Borculoseweg 5
7141 JA Groenlo

Initiatiefnemer: Ottink Vleeskalveren en Mestverwerking B.V.
Kvk nummer: [REDACTED]
Vestigingsnummer: [REDACTED]

Adviseur/contact: FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu

Projectleider

[REDACTED]

Opsteller

[REDACTED]

Datum: oktober 2018
Aanvulling juli 2022

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	1
1 PROJECTGEGEVENS	3
1.1 Locatie	3
1.2 Activiteit	4
2 M.E.R.-BEOORDELING	5
2.1 Besluit milieueffectrapportage	5
2.2 M.e.r.-beoordeling	6
2.3 Selectiecriteria.....	6
2.4 Procedure (vormvrije) m.e.r.-beoordeling	7
3 KENMERKEN VAN HET PROJECT.....	8
3.1 Algemeen en omvang gehele project.....	8
3.2 Cumulatie met andere projecten en/of goedgekeurde ontwikkelingen	8
3.3 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	9
3.4 Productie van afvalstoffen	9
3.5 Verontreiniging en hinder	10
3.6 Risico's zware ongevallen en/of rampen	10
3.7 Risico's voor de menselijke gezondheid.....	10
4 WAARSCHIJNLIJK AANZIENLIJKE MILIEUEFFECTEN	11
4.1 Ammoniak	11
4.1.1 Emissies	11
4.1.2 Wet ammoniak en veehouderij.....	11
4.1.3 Directe ammoniakschade.....	12
4.1.4 Besluit emissiearme huisvesting	12
4.2 Geur	13
4.2.1 Emissies	13
4.2.2 Afstanden	13
4.2.3 Voorgrondbelasting (individuele geurhinder).....	13
4.2.4 Achtergrondbelasting (cumulatieve geurhinder).....	16
4.3 Fijnstof.....	17
4.3.1 Emissies PM ₁₀	17

4.3.2 Concentraties PM ₁₀	17
4.3.3 Zeer fijn stof PM _{2,5}	17
4.4 Geluid	18
4.5 Volksgezondheid	18
4.5.1 Wetgeving en onderzoek	18
4.5.2 Zoönosen	21
4.5.3 Maatregelen op bedrijfsniveau	23
4.5.4 Endotoxinen	24
4.6 Bodem	25
4.7 Water	29
4.8 Energie	30
4.9 Natuur	32
4.9.1 Natura2000 gebieden	32
4.9.2 Flora en fauna	33
4.9.3 Natuurnetwerk	34
4.10 Landschap	35
5 CONCLUSIES	38
BIJLAGEN	39

1 PROJECTGEGEVENS

1.1 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie Oude Borculoseweg 5 te Groenlo, kadastraal bekende gemeente Oost Gelre, sectie F nummer 175

De locatie ligt in het buitengebied van Groenlo. Op deze locatie wordt een bestaande veehouderij met mestverwerkingsinstallatie geëxploiteerd.

Figuur 1.1: luchtfoto ligging inrichting



De locatie is gelegen in het buitengebied van Groenlo in de gemeente Oost Gelre. Het bedrijf ligt in het buitengebied, maar het industrieterrein van Groenlo ligt slechts op een afstand van zo'n 75 meter vanaf het

bedrijf. De meest dicht bij gelegen woonbebouwing (De Woerd 8) binnen de bebouwde kom van Groenlo is gelegen op een afstand van zo'n 358 meter vanaf inrichtingsgrens. De meest nabijgelegen agrarische bedrijfswoning (Oude Burculoseweg 7) is gelegen op een afstand van zo'n 25 meter vanaf de inrichtingsgrens. De meest nabijgelegen burgerwoning (Vrakkinkweg 1a) in het buitengebied ligt op een afstand van 260 meter vanaf de inrichtingsgrens.

Het meest nabijgelegen zeer kwetsbare gebied in het kader van de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) is gelegen op een afstand van zo'n 2.735 meter vanaf het bedrijf. Het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied betreft het gebied Zwiłbrockervenn wat is gelegen op een afstand van 4.874 meter van het bedrijf.

Het Gelders Natuur Netwerk (GNN) ligt ten zuiden van het bedrijf op een afstand van 235 meter vanaf de mestverwerkingsinstallatie.

De locatie ligt niet in, of in de buurt van, een waterwingebied of een stiltegebied.

Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.

De ligging van de locatie t.o.v. specifieke typen gebieden:

- de locatie ligt niet in de nabijheid van wetlands, oeverformaties en/of riviermondingen;
- de locatie ligt niet in een kustgebied en maritiem milieu;
- de locatie ligt niet in een berg- en bosgebied. De locatie ligt op ca. 4.874 m van het dichtstbijgelegen bosgebied.
- de locatie ligt niet in of nabij een natuureservaat en/of -park.
- de locatie ligt niet in een landschap en/of plaats van historisch, cultureel of archeologisch belang.

1.2 Activiteit

De voorgenomen activiteit betreft de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval (onderdeel D18.1 van de bijlage Besluit milieueffectrapportage).

De voorgenomen activiteit heeft betrekking op het plaatsen van een hygiëniserings-unit, warmtewisselaar en een luchtwasser als nageschakelde technieken op het bestaande proces (mestverwerkingsinstallatie). Door deze hygiëniserings-unit wordt het eindproduct verbeterd en wordt deze exportwaardig. De afzet van dit product zal hierdoor gemakkelijker verlopen.

Door de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 mogen er geen Wet Natuurbeschermingsvergunning meer afgegeven worden met toename van depositie. Hierdoor moest het plan ingrijpend aangepast worden. Met als resultaat dat er minder dieren gehouden zullen worden en dat het proces van de MVI is aangepast waardoor er minder emissie vrijkomt. Vervolgens wordt er nog extra erfverharding aangelegd naast stal 5 om mestverwerkingsinstallatie toegankelijk te houden.

2 M.E.R.-BEOORDELING

2.1 Besluit milieueffectrapportage

De m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te bepalen of er bij een voorgenomen activiteit, die genoemd staat in onderdeel D van het Besluit m.e.r., mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. De m.e.r.-beoordeling is alleen aan de orde bij besluiten. Het bevoegd gezag moet beslissen of bij de voorbereiding van het te nemen besluit een m.e.r.(beoordeling) nodig is.

In onderdeel D, kolom 1 van het Besluit m.e.r. staan de activiteiten benoemd waarvoor een m.e.r.-beoordelingsplicht geldt; voor mestverwerking is dit D18.1 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D18.3, D18.6 of D18.7. Dit geldt voor een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

Voor een veehouderij is dit D14 'De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren'. In onderdeel D14 kolom 2 staan bij deze activiteit gevallen (drempelwaarden) genoemd. Onder deze drempels moet een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling uitgevoerd worden.

D14: De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op meer dan:

- 1°. 40.000 stuks pluimvee (Rav1 cat. E, F, G en J),
- 2°. 2000 stuks mestvarkens (Rav cat. D.3),
- 3°. 750 stuks zeugen (Rav cat. D.1.2, D.1.3 en D.3 voor zover het opfokzeugen betreft),
- 4°. 3750 stuks gespeende biggen (biggenopfok) (Rav cat. D.1.1),
- 5°. 5000 stuks pelsdieren (fokteven) (Rav cat. H.1 t/m H.3),
- 6°. 1000 stuks voedsters of 6000 vlees- en opfokkonijnen tot dek leeftijd (Rav cat. I.1 en I.2),
- 7°. 200 stuks melk-, kalf- of zoogkoeien ouder dan 2 jaar (Rav cat. A.1 en A.2),
- 8°. 340 stuks vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 3),
- 9°. 340 stuks melk-, kalf- en zoogkoeien ouder dan 2 jaar en vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (Rav cat. A 1, A 2 en A 3),
- 10°. 1200 stuks vleesrunderen (Rav cat. A.4 t/m A.7),
- 11°. 2000 stuks schapen of geiten (Rav cat. B.1 en C.1 t/m C.3),
- 12°. 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4),
- 13°. 1000 stuks struisvogels (Rav cat. L.1 t/m L.3).

De voorgenomen activiteit ziet toe op het oprichten, wijzigingen of uitbreiden van een installatie voor het verwijderen van afval, anders dan bedoeld onder D18.3, D18.6 of D18.7.

De voorgenomen activiteit ziet niet toe op het oprichten, wijzigingen of uitbreiden van een installatie voor het houden van dieren.

Ter voorbereiding van de aanvraag om een omgevingsvergunning is onderhavige m.e.r.-beoordelingsnotitie opgesteld.

2.2 M.e.r.-beoordeling

Bij een m.e.r.-beoordeling moet de volgende informatie verstrekt worden:

1. Een beschrijving van het project, met in het bijzonder:

- a) een beschrijving van de fysieke kenmerken van het gehele project en, voor zover relevant, van sloopwerken;
- b) een beschrijving van de locatie van het project, met bijzondere aandacht voor de kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn.

2. Een beschrijving van de waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van het project.

3. Een beschrijving - voor zover er informatie over deze effecten beschikbaar is - van waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van het project ten gevolge van:

- a) de verwachte residuen en emissies en de productie van afvalstoffen, indien van toepassing;
- b) het gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name bodem, land, water en biodiversiteit.

4. Voor zover relevant wordt rekening gehouden met de criteria van bijlage III (Richtlijn 2014/52/EU) bij het verzamelen van de informatie overeenkomstig de punten 1 tot en met 3.

Onderhavige (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsnotitie voorziet in voorgaande informatie, voor zover relevant voor de specifieke activiteit.

2.3 Selectiecriteria

De criteria voor de m.e.r.-beoordeling staan opgenomen in Bijlage III van de Europese m.e.r.-richtlijn (2014/52/EU). Bij de beslissing of voor het project wel of geen m.e.r. nodig is houdt het bevoegd gezag rekening met deze criteria.

1. Kenmerken van het project

Bij de kenmerken van het project moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- a) de omvang en het ontwerp van het gehele project;
- b) de cumulatie met andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- c) gebruik van natuurlijke hulpbronnen, met name land, bodem, water en biodiversiteit;
- d) de productie van afvalstoffen;
- e) verontreiniging en hinder;
- f) risico van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, waaronder rampen die worden veroorzaakt door klimaatverandering, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis;
- g) de risico's voor de menselijke gezondheid (bijvoorbeeld als gevolg van waterverontreiniging of luchtvervuiling).

2. Locatie van het project

De kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn, moet in aanmerking worden genomen, en met name:

- a) het bestaande en goedgekeurde grondgebruik;
- b) de relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) in het gebied en de ondergrond ervan;
- c) het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden:
 - i. wetlands, oeverformaties, riviermondingen;
 - ii. kustgebieden en het maritieme milieu;
 - iii. berg- en bosgebieden;
 - iv. natuurreservaten en –parken;
 - v. gebieden die in de nationale wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd; Natura 2000-gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen krachtens Richtlijn 92/43/EEG en Richtlijn 2009/147/EG;
 - vi. gebieden waar de milieukwaliteitsnormen, in de wetgeving van de Unie vastgesteld en relevant voor het project, al niet worden nagekomen of worden beschouwd als niet-nagekomen;
 - vii. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid;
 - viii. landschappen en plaatsen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3. Soort en kenmerken van het potentiële effect

De waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten van het project moeten, in samenhang met de criteria onder punt 1 en 2, in aanmerking worden genomen, met inachtneming van:

- a) de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden);
- b) de aard van het effect;
- c) het grensoverschrijdende karakter van het effect;
- d) de intensiteit en complexiteit van het effect;
- e) de waarschijnlijkheid van het effect;
- f) de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect;
- g) de cumulatie van effecten met de effecten van andere bestaande en/of goedgekeurde projecten;
- h) de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

2.4 Procedure (vormvrije) m.e.r.-beoordeling

De procedure is opgenomen in art. 7.16 tot en met 7.20 Wet milieubeheer.

Voor elke aanvraag waarbij een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet:

- door de initiatiefnemer een (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsnotitie worden opgesteld.
- het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen. Dit besluit hoeft bij een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling niet in de Staatscourant gepubliceerd te worden.
- de initiatiefnemer het m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen.

3 KENMERKEN VAN HET PROJECT

3.1 Algemeen en omvang gehele project

Vigerende vergunning

De inrichting beschikt over een rechtsgeldige omgevingsvergunning voor het oprichten, veranderen en/of in werking hebben van een inrichting ex art. 2.1 lid 1 onder e Wabo (revisie kenmerk 2785 verleend op 17 oktober 2005, verandering kenmerk Wabo 11.0470 en verandering kenmerk OLO 1703339, verleend op 21 december 2015). De vigerende omgevingsvergunning is onherroepelijk en heeft betrekking op het houden van 2.154 vleeskalveren tot circa 8 maanden (Rav A4.100) en op het in werking hebben van een mestverwerkingsinstallatie met een capaciteit van 36.000 m³.

Feitelijke situatie

De feitelijke situatie voor de kalverhouderij is in overeenstemming met de verleende vergunning van 17 oktober 2005. De feitelijke situatie voor de mestverwerkingsinstallatie is in overeenstemming met de veranderingsvergunning van 21 december 2015. Er is in werkelijkheid al een kachel (Activiteitenbesluitmelding 15 september 2016) en een hygiëniserings-unit aanwezig. Hiervoor is echter nog geen bouwvergunning verleend.

Voorgenomen situatie

Het voornemen heeft betrekking op het wijzigen van de mestverwerkingsinstallatie met nageschakelde technieken in de vorm van het plaatsen van een hygiëniserings-unit, warmtewisselaar en een luchtwasser. Doel van de mestverwerkingsinstallatie is om het mestoverschot in oost Nederland omlaag te brengen door het terugwinnen van mineralen om deze elders in te kunnen zetten. Het aantal te houden dieren neemt af. Er is geen sprake van het vergroten van installatie.

Zie ook het bedrijfsontwikkelingsplan, de situatieschets en de plattegrondtekening in de bijlagen.

3.2 Cumulatie met andere projecten en/of goedgekeurde ontwikkelingen

In de omgeving bevinden zich een intensieve en grondgebonden veehouderij, waardoor cumulatie met andere veehouderijen kan optreden. De woning van de dichtstbijgelegen veehouderij ligt op ca. 25 m afstand van de inrichtingsgrens. In de omgeving zijn naast de bestaande veehouderij goedgekeurde, maar nog niet gerealiseerde ontwikkelingen aanwezig. In hoofdstuk 4 wordt bij de verschillende 'waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten' afzonderlijk ingegaan op de mogelijk cumulatieve effecten.

3.3 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

De natuurlijke hulpbronnen op aarde, in het bijzonder fossiele brandstoffen, vormen een basis voor alle menselijke activiteiten, en daarmee ook voor welvaart en welzijn. Om voor toekomstige generaties de beschikbaarheid van natuurlijke hulpbronnen te garanderen, is een duurzaam voorraadbeheer noodzakelijk.

Natuurlijke hulpbronnen kunnen ingedeeld worden in:

1. niet-vernieuwbare en vernieuwbare grondstofvoorraden
2. milieuvoorraden (schoon water, schone lucht, ruimte)
3. biodiversiteit (rijkdom van de natuur waaronder flora, fauna en habitats).

Niet-vernieuwbare grondstofvoorraden (zoals fossiele brandstoffen) worden niet of nauwelijks bij gevormd en zullen bij voortdurende winning ooit opraken. De vernieuwbare grondstofvoorraden worden door natuurlijke processen aangevuld, en zullen als de winning en aanwas op elkaar afgestemd zijn, tot in lengte van dagen beschikbaar blijven.

Binnen de inrichting wordt houtpellets verbruikt voor de verwarming van de stallen en de melk. Elektra wordt verbruikt voor met name de verlichting, ventilatie, voerinstallatie en de MVI. Door de toepassing van energiebesparende maatregelen en monitoring van het verbruik wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het energieverbruik. Binnen de inrichting wordt verder dieselolie verbruikt.

Verder wordt er grond- en/of leidingwater verbruikt, onder andere als drinkwater voor de dieren en voor reinigingsdoeleinden. Door de toepassing van waterbesparende maatregelen en monitoring wordt zo spaarzaam mogelijk omgegaan met het waterverbruik.

Voor de mestverwerkingsinstallatie wordt elektriciteit verbruikt om de installatie, zoals bijvoorbeeld pompen, ventilatoren e.d. te laten draaien. Tevens worden er houtpellets verbrand in een houtkachel om de mest te verwarmen tot minimaal 70 graden. Daarnaast wordt de warmte die de kachel levert gebruikt om de kalvermelk op te warmen.

In het voornemen worden waar mogelijk emissiereducerende en bodembeschermende maatregelen getroffen om te zorgen dat het project geen nadelige effecten heeft op milieuvoorraden en biodiversiteit.

3.4 Productie van afvalstoffen

Binnen de inrichting komen afvalstoffen vrij, met name kadavers, restafvalstoffen, verpakkingsmateriaal, papier, plastic, GFT, klein chemisch afval en restanten medicijnen. Deze afvalstoffen worden via verschillende erkende inzamelaars afgevoerd.

Daarnaast komt binnen de inrichting bedrijfsafvalwater vrij, hetgeen wordt opgevangen in de mestput. Het betreft hier reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stallen. Dit wordt samen met de mest door de verwerkingsinstallatie gevoerd.

Uit het mestverwerkingsproces ontstaat een vaste fractie die als meststof gebruikt wordt. Tevens ontstaat er een afvalwaterstroom (effluent) welke, conform de huidige vergunning, op de riolering wordt geloosd.

Er wordt geen verontreinigd (afval)water geloosd op het oppervlaktewater. Schoon hemelwater wordt afgekoppeld en afgevoerd.

3.5 Verontreiniging en hinder

In het voornemen is sprake van emissies van met name ammoniak, geur, fijnstof, geluid, endotoxinen en vinden bodembedreigende activiteiten plaats. Hierdoor kan milieuhinder veroorzaakt worden. De emissies worden beperkt door het treffen van maatregelen. In hoofdstuk 4 worden deze aspecten en maatregelen nader uitgewerkt.

3.6 Risico's zware ongevallen en/of rampen

Hieronder wordt begrepen risico's van zware ongevallen en/of rampen die relevant zijn voor het project in kwestie, in overeenstemming met wetenschappelijke kennis.

De locatie ligt niet in de risicozone van buisleidingen of hoogspanningsleidingen.

Calamiteiten

Het bedrijf is zodanig ingericht dat het zo optimaal mogelijk kan functioneren. Toch kunnen binnen de inrichting onvoorziene situaties of calamiteiten ontstaan, zoals stroomstoringen of brand. Binnen de inrichting zijn de nodige veiligheidsvoorzieningen getroffen om een calamiteit en een hierdoor optredende bijzondere milieubelasting, te voorkomen dan wel te beperken. Zo is een alarminstallatie aanwezig die de ondernemer waarschuwt bij calamiteiten.

3.7 Risico's voor de menselijke gezondheid

Bij een veehouderij betreft dit met name emissies van ammoniak, geur, fijnstof, geluid en endotoxinen, maar ook zoönosen en water- en bodemvervuiling. De emissies worden onder andere beperkt door de toepassing van emissiereducerende technieken, een hoge gezondheidsstatus van de veestapel en door (hygiëne)maatregelen op het bedrijf, de toepassing van bodembeschermende maatregelen en opvang van verontreinigd (afval)water.

In hoofdstuk 4 wordt (de beperking van) deze risico's nader uitgewerkt.

4 WAARSCHIJNLIJK AANZIENLIJKE MILIEUEFFECTEN

Op basis van de kenmerken van het gehele project en de locatie zijn in dit hoofdstuk de waarschijnlijk aanzienlijke milieueffecten uitgewerkt. Daar waar wettelijke normen gesteld worden zijn deze betrokken, aangezien het voldoen aan wettelijke normen een indicatie is dat er geen sprake is van belangrijke nadelige effecten op het milieu.

4.1 Ammoniak

4.1.1 Emissies

De ammoniakemissie van het voornemen bedraagt 8.963,4 kg NH₃/jaar en 1.751,5 kg NO_x/jaar. De vigerende omgevingsvergunning ziet toe op een ammoniakemissie van 9.037.1 kg NH₃/jaar en 738,5 kg NO_x/jaar. Met behulp van het berekeningsprogramma AERIUS is de depositie berekent. In het voornemen blijft de depositie gelijk of neemt af (op de dichtst bijgelegen Natura 2000 gebieden)ten opzichte van de vigerende vergunningen.

4.1.2 Wet ammoniak en veehouderij

De locatie ligt niet in een Wav-gebied of een zone van 250 meter daaromheen. Het dichtstbijzijnde Wav-gebied dat is aangewezen ligt op ca. 2.735 meter, zie navolgend figuur. De Wet ammoniak en veehouderij geeft geen beperkingen voor deze locatie.

Figuur 4.1 Ligging zeer kwetsbare gebieden (Wav)



4.1.3 Directe ammoniakschade

Het effect van de ammoniakemissie op gevoelige planten in de directe omgeving van stallen wordt beoordeeld aan de hand van het rapport "Stallucht en planten" dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door ammoniakemissie bij intensieve varkens- en pluimveehouderijen op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt, boomteelt). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie blijkt dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

Van directe ammoniakschade bij gevoelige gewassen is geen sprake aangezien binnen 50/25 meter rondom de locatie geen gevoelige gewasgroepen aanwezig zijn.

4.1.4 Besluit emissiearme huisvesting

Het besluit emissiearme huisvesting heeft tot doel de emissie van ammoniak en van fijnstof uit dierenverblijven zoveel mogelijk te beperken door de emissie vanuit dierenverblijven aan een maximum te binden (maximale emissiewaarden).

Het besluit bevat maximale emissiewaarden voor ammoniak (voor melkvee, vleeskalveren, varkens, kippen en vleeskalkoenen) en fijnstof (kippen, vleeskalkoenen en vleeseenden). Alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. Bijlage 1 van het besluit geeft drie maximale emissiewaarden voor ammoniak: kolom A, B en C. De maximale waarden worden gefaseerd aangescherpt. Welke maximale emissiewaarde geldt (kolom A, B of C) hangt af van de datum van oprichting (bouw) van het dierenverblijf waar het huisvestingssysteem in zit. Een huisvestingssysteem is een gedeelte van een dierenverblijf waar dieren van één diercategorie op dezelfde wijze worden gehouden. Een dierenverblijf is een ruimte waar dieren worden gehouden (stal). Op deze indeling gelden enkele uitzonderingen.

In tabel 4.2 zijn de ammoniakemissiefactoren van de voorgenomen huisvesting in de onderscheidenlijke stallen en de maximale emissiefactoren voor de betreffende diercategorieën aangegeven. Hieruit volgt dat de huisvestingssystemen voldoen aan de maximale emissiewaarden voor ammoniak. De voorgenomen activiteit voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Tabel 4.2: Emissiefactoren (Rav) en maximale emissiewaarden (Beh) voornemen

Maximale emissiewaarde Beh en emissiefactor Rav ammoniak							
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diersoort	aantal dieren	maximale emissiewaarde Beh kg NH ₃ /dierplaats/jaar	emissiefactor Rav kg NH ₃ /dierplaats /jaar
NVT	1	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	324	3,5	3,5
NVT	2	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	288	3,5	3,5
NVT	3	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	42	3,5	3,5
NVT	4	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	510	3,5	3,5
NVT	5	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	960	3,5	3,5

4.2 Geur

4.2.1 Emissies

De vergunde geuremissie uit de stallen bedraagt 76.682 OUE/sec. Door het houden van minder dieren neemt de geuremissie af naar 75.614 OUE/sec.

Voor de mestverwerkingsinstallatie is een geurrapport opgesteld door BuroBlauw. In dit rapport is de bestaande en de nieuwe geursituatie in beeld gebracht.

De emissie van de nieuwe bronnen bedraagt ca. 40.248 Mou_e/jaar. De emissie van de bestaande en de nieuwe bron gezamenlijk bedraagt ca. 93.287 Mou_e/jaar. De emissie in de vigerende situatie bedraagt ca. 100.242 Mou_e/jaar. De berekende geurconcentratie ter hoogte van geurgevoelige objecten in de gebiedscategorie A, als gevolg van bestaande en nieuwe bronnen gezamenlijk, bedraagt maximaal 0,2 Oue/m³ als 98 percentielwaarde. De belasting als gevolg van nieuwe bronnen bedraagt maximaal 0,0 Oue/m³ als 98 percentielwaarde. Daarmee wordt voldaan aan het acceptabel geurhinderniveau voor een minder hinderlijke geur.

De berekende geurconcentratie ter hoogte van geurgevoelige objecten in de gebiedscategorie B, als gevolg van bestaande en nieuwe bronnen gezamenlijk, bedraagt maximaal 0,9 Oue /m³ als 98 percentielwaarde. De belasting als gevolg van nieuwe bronnen bedraagt maximaal 0,1 Oue /m³ als 98 percentielwaarde. Daarmee wordt voldaan aan het acceptabel geurhinderniveau voor een minder hinderlijke geur.

Voor meer informatie m.b.t. de geuremissie van de mestverwerkingsinstallatie wordt verwezen naar het geurrapport(BL2020.10750.01_V04) in de bijlage.

Het voornemen leidt ten opzichte van de vergunde situatie tot een afname van de geuremissie.

4.2.2 Afstanden

In de omgeving liggen enkele geurgevoelige objecten (afstand van dichtbij gelegen emissiepunt):

- *Vrakkinkweg 1a; afstand 268 m (van eerste emissiepunt tot hoek woning)*
- *Den Sliem 100; afstand 120 m (van eerste emissiepunt tot hoek Loods)*

Aan de wettelijke vaste afstanden van de Wet geurhinder en veehouderij wordt voldaan.

Voor industriële bronnen gelden geen vaste afstanden, maar uit het geurrapport blijkt dat op geurgevoelige objecten kan worden voldaan aan het acceptabel geurhinderniveau voor een minder hinderlijke geur.

4.2.3 Voorgrondbelasting (individuele geurhinder)

De beoordeling van individuele geurhinder (voorgondbelasting) van de veehouderij vindt plaats aan de hand van de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke geurverordening.

Onderhavige bevoegde gemeente heeft een geurverordening vastgesteld, waardoor de geurnormen uit deze verordening leidend zijn. De geurbelasting vanuit de stallen van de inrichting naar de omgeving wordt getoetst aan de geurverordening.

De voorgondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning. In navolgende tabel zijn de berekeningsresultaten weergegeven.

Tabel 4.4a: Berekende voorgrondbelasting voornemen (V-stacks vergunning)
Vigerend

Gemaakt op: 2022-05-17 15:09:36

Naam van het bedrijf: Ottink OBweg 5 Groenlo vigerend

Berekende ruwheid: 0,272 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3	239 304	452 278	5,1	0,4	4,00	3 275	3,2
2	Stal 2	239 298	452 240	7,7	0,4	4,00	10 253	4,8
3	Stal 1	239 282	452 205	8,9	0,4	4,00	11 534	5,4
4	Stal 4	239 326	452 224	8,3	0,5	0,40	18 156	5,3
5	Stal 5	239 356	452 245	9,3	0,5	0,40	33 464	6,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Vrakkinkweg 1a	239 028	452 076	14,0	8,0
7	Vrakkinkweg 3	238 879	452 027	14,0	4,6
8	Vrakkinkweg 3a	238 830	452 162	14,0	4,1
9	Vrakkinkweg 5	238 811	452 239	14,0	3,9
10	Het Blik 47	238 901	451 904	5,0	3,9
11	Den Sliem 100	239 453	452 110	5,0	17,9
12	DenSliem 93 wpl Rou	239 571	452 218	5,0	14,6
13	Den Sliem 83 Kaak	239 627	452 504	5,0	7,5
14	Zuidgang 1a	239 554	452 720	5,0	5,6
15	DenSliem93 Hal Rouw	239 398	452 592	5,0	9,2
16	De Bleek 1	239 439	451 834	5,0	4,9
17	De bleek 3	239 493	451 827	5,0	4,6
18	De Bleek 10	239 381	451 794	5,0	4,2
19	Oude Borculoseweg 7	239 300	452 351	100,0	27,8
20	Oude Borculoseweg 7a	239 325	452 385	100,0	24,4

beoogd

Gemaakt op: 2022-05-19 17:27:03

Naam van het bedrijf: Ottink OBweg 5 Groenlo 2022-05

Berekende ruwheid: 0,272 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3	239 301	452 276	5,1	0,4	4,00	1 495	3,2
2	Stal 2	239 298	452 240	7,7	0,4	4,00	10 253	4,8
3	Stal 1	239 282	452 205	8,9	0,4	4,00	11 534	5,4
4	Stal 4	239 326	452 224	8,3	0,5	0,40	18 156	5,3
5	Stal 5	239 356	452 245	9,3	0,5	0,40	34 176	6,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Vrakkinkweg 1a	239 028	452 076	14,0	7,9
7	Vrakkinkweg 3	238 879	452 027	14,0	4,6
8	Vrakkinkweg 3a	238 830	452 162	14,0	4,1
9	Vrakkinkweg 5	238 811	452 239	14,0	3,9
10	Het Blik 47	238 901	451 904	5,0	3,9
11	Den Sliem 100	239 453	452 110	5,0	17,8
12	DenSliem 93 wpl Rou	239 571	452 218	5,0	14,5
13	Den Sliem 83 Kaak	239 627	452 504	5,0	7,4
14	Zuidgang 1a	239 554	452 720	5,0	5,5
15	DenSliem93 Hal Rouw	239 398	452 592	5,0	9,0
16	De Bleek 1	239 439	451 834	5,0	4,9
17	De bleek 3	239 493	451 827	5,0	4,6
18	De Bleek 10	239 381	451 794	5,0	4,1
19	Oude Borculoseweg 7	239 300	452 351	100,0	26,7
20	Oude Borculoseweg 7a	239 325	452 385	100,0	23,7

Geur gevoelige locaties aanvraag versus vergund:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting vigerend	Geurbelasting beoogd
6	Vrakinkw eg 1a	239 028	452 076	14	8	7,9
7	Vrakinkw eg 3	238 879	452 027	14	4,6	4,6
8	Vrakinkw eg 3a	238 830	452 162	14	4,1	4,1
9	Vrakinkw eg 5	238 811	452 239	14	3,9	3,9
10	Het Blik 47	238 901	451 904	5	3,9	3,9
11	Den Sliem 100	239 453	452 110	5	17,9	17,8
12	DenSliem 93 w pl Rou	239 571	452 218	5	14,6	14,5
13	Den Sliem 83 Kaak	239 627	452 504	5	7,5	7,4
14	Zuidgang 1a	239 554	452 720	5	5,6	5,5
15	DenSliem93 Hal Rouw	239 398	452 592	5	9,2	9
16	De Bleek 1	239 439	451 834	5	4,9	4,9
17	De bleek 3	239 493	451 827	5	4,6	4,6
18	De Bleek 10	239 381	451 794	5	4,2	4,1
19	Oude Borculosew eg 7	239 300	452 351	100	27,8	26,7
20	Oude Borculosew eg 7a	239 325	452 385	100	24,4	23,7

Uit de resultaten volgt dat er voor de veehouderij-tak sprake is van een overbelaste situatie (=overschrijding van de geurnorm). Echter het aantal dieren blijft gelijk en er wordt een na geschakelde techniek toegepast, waardoor de geuremissie afneemt. Daarnaast neemt de geurbelasting af t.o.v. de vigerende situatie. Op basis van Artikel 3.3 van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) kan de vergunning verleend worden.

Naast de veehouderij wordt geur geëmitteerd vanuit industriële bronnen, die verband houden met mest verwerkende activiteiten. BuroBlauw heeft hiervoor een verspreidingsberekeningen uitgevoerd voor geur. De aangevraagde wijzigingen leiden tot een reductie in geuremissies afkomstig van de industriële bronnen. Geur afkomstig van bestaande en nieuwe industriële bronnen voldoen daarbij aan het aanvaardbaar geurhinderniveau uit de provinciale Beleidsregel geur. (zie onderzoek BuroBlauw toetsing geuremissies, hoofdstuk 5.2 Resultaten nieuw en bestaand gezamenlijk)

Tevens is door BuroBlauw een berekening uitgevoerd om de cumulatieve geurbelasting in de vigerende en aangevraagde situatie in kaart te brengen. Dit is de gezamenlijke geurbelasting als gevolg van de dierverblijven en industriële bronnen. Uit deze berekening valt op te maken dat de geurbelasting in de aangevraagde situatie afneemt. (zie onderzoek BuroBlauw toetsing geuremissies, hoofdstuk 5.4 cumulatieve geurbelasting vigerend en aanvraag)

4.2.4 Achtergrondbelasting (cumulatieve geurhinder)

De achtergrondbelasting van geur wordt bepaald door de cumulatie van geuremissies. Dit is de geurbelasting ten gevolge van de verschillende veehouderijen in de omgeving (met dieren waarvoor geuremissiefactoren vastgesteld zijn) bij elkaar opgeteld.

Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting bepalend is voor de hinder indien de voorgrondbelasting tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

Toetsingskader

De gemeente Oost Gelre heeft een Verordening geurhinder en veehouderij opgesteld. Deze verordening heeft echter geen streefwaarden of geurnormen voor de achtergrondbelasting vastgesteld. Een acceptabel geurhinderniveau voor industriële bronnen is op gemeentelijk niveau niet vast gelegd in een verordening en beleidsregel. Voor de bepaling van het aanvaardbaar geurhinderniveau is daarom gekeken naar de Beleidsregels geur bedrijven (niet-veehouderijen) Gelderland gepubliceerd op 9 maart 2017. Echter deze beleidsregels bevatten ook geen streefwaarden of geurnormen voor de achtergrondbelasting.

De veehouderij activiteit op het bedrijf Ottink blijft ongewijzigd op het plaatsen van de luchtwasser na. Hierdoor neem de geuremissie vanuit de veehouderij af en blijft gelijk op een gevoelig object. De mestverwerking wordt voorzien van nageschakelde technieken. In het geuronderzoek van BuroBlauw is de cumulatieve belasting (veehouderij + "industriële bronnen mestverwerking") uitgewerkt. Door de geurmaatregelen bij de mestverwerking neemt de geuremissie vanuit het bedrijf in totaal af. Door deze afname kan gesteld worden dat vanuit het bedrijf Ottink de bijdrage aan de cumulatieve geuremissie ook zal afnemen. Hiermee wordt in de voorgenomen situatie ten aanzien van de achtergrondbelasting van geur voldaan aan de geurnorming. Verdere toetsing aan de achtergrondbelasting is voor deze situatie dan ook niet nodig.

4.3 Fijnstof

4.3.1 Emissies PM₁₀

De PM₁₀-emissie vanuit de MVI van voornemen bedraagt 1.868 kgr/jaar.

4.3.2 Concentraties PM₁₀

Op grond van gevalideerde meetresultaten uit het Landelijk Meetnet Luchtkwaliteit is de achtergrondconcentratie bepaald. De jaargemiddelde achtergrondconcentraties bedragen (jaar 2020 (gegevens 2018) 2018)¹): 16.98 µg/m³ voor PM₁₀ en 10.04 µg/m³ voor PM_{2,5}. De achtergrondconcentraties liggen ter plaatse ruim onder de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet milieubeheer van 40 µg/m³ voor PM₁₀ en 25 µg/m³ voor PM_{2,5}. Over de loop van jaren is sprake van een daling van de achtergrondconcentraties (zeer) fijnstof.

Uit de toets luchtkwaliteitseisen door BuroBlauw (rapport BL2018.8726.03_V05) blijkt dat de concentratiebijdragen ter hoogte van alle toetsingslocaties lager zijn dan 1,2 µg/m³, oftewel 3% van de wettelijke toegestane jaargemiddelde concentratie (40 µg/m³). De wijziging voor de inrichting dragen niet in betekenende mate bij aan de achtergrondconcentratie PM₁₀.

4.3.3 Zeer fijn stof PM_{2,5}

Vanaf 1 januari 2015 dient ook getoetst te worden aan de grenswaarde voor PM_{2,5} (zeer fijnstof) van 25 µg/m³. De achtergrondconcentratie PM_{2,5} ligt in Nederland ruimschoots onder deze grenswaarde. Het RIVM heeft in 2015 een nadere analyse uitgevoerd naar de statistische relatie tussen de jaargemiddelde concentraties PM₁₀ en PM_{2,5}. Uit deze analyse blijkt dat bij een jaargemiddelde concentratie PM₁₀ van 32,5 µg/m³, de kans dat de jaargemiddelde concentratie PM_{2,5} gelijk is aan of hoger is dan 24 µg/m³, kleiner is dan 1%. De resultaten van deze analyse tonen aan dat wanneer wordt voldaan aan de maatgevende

¹ Bron: Grootschalige Concentratie Kaarten (GCN), RIVM.

grenswaarde voor PM₁₀, ook wordt voldaan aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie PM_{2.5}.
(bron: Infomil).

Uit de toets luchtkwaliteitseisen door BuroBlauw (rapport BL2018.8726.03_V05) blijkt dat de concentratiebijdrage ter hoogte van alle toetsingslocaties maximaal 0,3 µg/m³ bedraagt. Het voornemen geeft geen overschrijding van de jaargemiddelde concentratie (norm Wm 25 µg/m³).

4.4 Geluid

Akoestisch onderzoek

Voor het voornemen is een akoestisch onderzoek opgesteld door Sainmilieuadvies. Dit rapport is geactualiseerd naar de huidige normen en met de aangevraagde activiteiten. Uit dit rapport blijkt dat het bedrijf kan voldoen aan de geldende normering uit het 'Gebiedsgericht geluidbeleid gemeente Oost Gelre' voor. Het akoestisch onderzoek is opgenomen in de bijlagen.

4.5 Volksgezondheid

4.5.1 Wetgeving en onderzoek

Het houden van landbouwhuisdieren en het verwerken van mest kan effect hebben op de volksgezondheid in de omgeving van de veehouderij. Risico's kunnen er ook zijn voor dieren die in nabijgelegen bedrijven worden gehouden. Het gaat hierbij om zoönosen (infectieziekten die van dieren op mensen kunnen overgaan) en bacteriën die resistent zijn tegen antibiotica, zoals MRSA. Ook vormt de emissie van fijnstof een risicofactor. Fijnstof uit stallen bestaat uit fijne en grovere fracties en bevat allerlei biologische agentia, waaronder endotoxinen. Daarnaast vormt geur een indirect risico voor de volksgezondheid. Ook geluidhinder en externe veiligheid zijn aspecten die effect kunnen hebben op de volksgezondheid. Het zelfde geldt voor de mestverwerkingsinstallatie

Het bevoegd gezag is wettelijk verplicht om de effecten van (ruimtelijke) ontwikkelingen op de volksgezondheid in de besluitvorming mee te wegen. Het staat het bevoegd gezag in principe vrij op welke wijze deze verplichting ingevuld wordt. Voor sommige criteria zoals ammoniak, geur en fijnstof zijn specifieke wet- en regelgeving, richtlijnen en handelingsmethoden beschikbaar. Voor de gezondheid van mensen is dit echter niet of veel minder het geval. Het bevoegd gezag moet wel de gevolgen van ontwikkelingen van een veehouderij voor de gezondheid van mensen in de besluitvorming betrekken. Het bevoegd gezag moet zich baseren op beschikbare onderzoeken en 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'.

Onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG)

Het RIVM heeft in 2008 een rapport gepubliceerd met betrekking tot intensieve veehouderij en volksgezondheid. Strekking van het Rapport RIVM 2008: Effecten van intensieve veehouderijbedrijven op de volksgezondheid kunnen op verschillende manieren tot stand komen. Bijvoorbeeld via direct diercontact, via de lucht, via mest en via voedingsmiddelen van dierlijke oorsprong. In 2009 is het onderzoek Intensieve Veehouderij en Gezondheid (IVG) gestart. In juni 2011 zijn de resultaten bekend gemaakt van dit IVG-onderzoek. Hieruit is geen duidelijke afstand tot veehouderijbedrijven gebleken en geen relatie met de omvang van veehouderijen of dierdichtheid te benoemen waarbij gezondheidseffecten bij mensen vaker optreden. Uit een publicatie van juli 2012 inzake het infectierisico van omwonenden van veehouderijen blijkt

dat nog geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken kunnen worden gedaan, met uitzondering van Q-koorts. Voornoemde afgeronde onderzoeksrapporten beschouwde de rechter niet als 'algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten'. De Gezondheidsraad heeft op 30 november 2012 het advies 'Gezondheidsrisico's rond veehouderijen' gepubliceerd. Hierin wordt gesteld dat het niet bekend is tot welke afstand omwonenden van veehouderijen verhoogde gezondheidsrisico's lopen. Op basis hiervan is niet op wetenschappelijke gronden één landelijke 'veilige' minimumafstand vast te stellen tussen veehouderijen en woningen.

Onderzoek Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)

In 2014 is het onderzoek 'Veehouderij en Gezondheid van Omwonenden (VGO)' van start gegaan. Het RIVM, Wageningen UR, IRAS en NIVEL hebben gezamenlijk dit aanvullende onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn bekend gemaakt in juli 2016. In het VGO is onderzocht of het wonen in de buurt van veehouderijen effect kan hebben op de gezondheid van de omwonenden. Hieruit komen een aantal positieve en een aantal negatieve gezondheidseffecten naar voren. Een eenduidig antwoord is dan ook niet te geven. Aangetoond is dat mensen die rondom veehouderijen wonen minder astma en allergieën hebben. Dicht bij veehouderijen wonen minder mensen met COPD. Daar staat tegenover dat de mensen in deze omgeving die wel COPD hebben, daar vaker en/of ernstigere complicaties van hebben. Verder is er een verband gevonden tussen wonen nabij veehouderijen en een verlaagde longfunctie. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door stoffen die afkomstig zijn van de veehouderij, in het bijzonder pluimveehouderij.

Rapport Emissies van Endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a)

Tegelijk met het VGO-rapport is in juli 2016 het Rapport Emissies van endotoxinen uit de veehouderij (fase 3a) bekend gemaakt. Dit rapport beschrijft het resultaat van metingen aan de emissies van endotoxinen uit de veehouderij. In stof worden van micro-organismen afkomstige endotoxinen gevonden. Endotoxinen zijn dode celwand-deeltjes van bacteriën die geen pathogene eigenschappen meer hebben. Wel kunnen endotoxinen na inademing tot gezondheidsklachten leiden. Meer onderzoek is nodig om de invloed van deze eigenschappen bij endotoxinen te bepalen. De Gezondheidsraad beveelt ten aanzien van de endotoxinen-blootstelling een adviesgrenswaarde van 30 EU/m³ aan.

Veehouderij en gezondheid Omwonenden (aanvullende studies).

Op 16 juni 2017 is het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (aanvullende studies)' bekend gemaakt. In dit rapport worden de resultaten uit het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden' van juli 2016 bevestigd. Daarnaast wordt in het rapport ingegaan op de effecten van geitenhouderijen. Uit aanvullende studies volgen sterke aanwijzingen dat fijnstof en componenten ervan mensen gevoeliger maken voor luchtweginfecties. Specifieke ziekteverwekkers afkomstig van dieren kunnen echter niet worden uitgesloten. Ook rondom geitenhouderijen hebben mensen een grotere kans op longontsteking. Eerder zijn hiervoor al aanwijzingen gevonden, die nu nader onderbouwd zijn over een langere periode. Het onderzoek bevestigt ook de eerdere conclusie dat mensen met COPD, die in de buurt van veehouderijen wonen, vaker en ernstiger klachten hebben dan mensen die op grotere afstand van veehouderijen wonen. Uit luchtmetingen in de woonomgeving blijkt dat de concentratie endotoxinen in de lucht toeneemt naarmate de afstand tot een veehouderij kleiner wordt of het aantal veehouderijen in een gebied (de dichtheid) groter wordt. Ook sectoren van de veehouderij die niet bekendstaan om een hoge uitstoot van stoffen lijken toch substantieel bij te dragen aan de concentratie van endotoxinen in de leefomgeving.

Op 22 oktober 2018 is het rapport 'Veehouderij en Gezondheid Omwonenden III' bekend gemaakt. De resultaten van dit onderzoek wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. De oorzaken van de relatie tussen het wonen nabij een geitenbedrijf en een verhoogde kans op het oplopen van een longontsteking zijn nog niet bekend en worden nader onderzocht. De associatie tussen een verhoogd risico op longontsteking

en het wonen in de buurt van een pluimveehouderij blijkt, in de jaren die binnen deze actualisering zijn onderzocht, niet meer statistisch significant te zijn.

ILVO-onderzoek

Uit onderzoek van het Belgisch Instituut Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek (ILVO) in het voorjaar van 2017 blijkt dat een groot deel van de in het Nederlandse VGO-onderzoek aangehaalde risico's niet relevant zijn, gebrek aan wetenschappelijke basis hebben en niet specifiek zijn voor omwonenden van veehouderijen. Dit onderzoek is uitgevoerd in opdracht van het veerijke West-Vlaanderen. Het Nederlandse VGO-onderzoek kan volgens de Belgische onderzoekers niet claimen of suggereren dat veehouderijen een negatief gezondheidseffect hebben op omwonenden. Bijkomend onderzoek is dan ook nodig. Zo moet worden nagegaan of er een effect is van de gecombineerde emissies uit veehouderij, de transportsector en andere industriële sectoren. Op het eerste gezicht lijkt de impact van wonen nabij een stal op de gezondheid beperkt, maar er zijn nog een aantal vraagtekens die beantwoord moeten worden. In haar rapport stelt ILVO dat uit de stallen zowel primair fijnstof als ammoniak ontsnapt. Ammoniak op zich vormt geen bewezen gezondheidsrisico, maar in de buitenlucht, ver weg van de stallen, kan het zich binden aan andere vervuilende stoffen zoals roet. Wat ontstaat, is secundair fijnstof dat voor iedereen, niet enkel voor de omwonenden van veestallen, schadelijk kan zijn. Om de gevolgen van deze combinatie van fijnstof en ammoniak, evenals het aandeel van de landbouwsector in de uitstoot van fijn stof beter in kaart te brengen, is naar de mening van de ILVO-onderzoekers verder onderzoek nodig. Niet omdat er een mogelijk risico bestaat, maar om uitsluitsel te geven en duidelijkheid te brengen in de discussie die er nu bestaat.

In het Nederlandse volksgezondheidsonderzoek (VGO) wordt het verhoogde aantal longontstekingen in regio's met intensieve veehouderij gelinkt aan verhoogde concentraties endotoxines. Maar volgens ILVO is het onwaarschijnlijk dat zuivere endotoxines de oorzaak zijn. De gebruikte grenswaarde is gebaseerd op endotoxines gehecht aan fijnstof, terwijl ze in stallen voornamelijk hechten aan grovere stoffracties. En dat grover stof dringt slechts binnen in de bovenste luchtwegen, niet in de lagere. Bovendien tonen recente studies, waaronder VGO, aan dat endotoxines bij omwonenden ook positieve effecten kunnen hebben in de bovenste luchtwegen, zoals een beschermend effect tegen astma en allergieën. Omdat duidelijkheid ontbreekt, is het volgens ILVO momenteel wetenschappelijk onmogelijk om een veiligheidsnorm voor omwonenden te definiëren en te hanteren. Ook hier is verder onderzoek nodig, ook met aandacht voor de mogelijke positieve effecten van endotoxines.

ILVO bestudeerde ook het risico op verspreiding van bacteriën, virussen, schimmels en parasieten die aanwezig kunnen zijn bij vee, en de effecten van geneesmiddelengebruik in de stallen in de ontwikkeling van resistentie. Het is echter weinig waarschijnlijk dat deze pathogenen zich verspreiden via de lucht, maar blootstelling via de ruimere leefomgeving zoals mest en water. Via voeding is het wel mogelijk. Denk aan besmettingen met Salmonella, Campylobacter, E. coli, Hepatitis E, antibioticaresistente bacteriën en azoleresistente schimmels. Het risico beperkt zich hier dus niet tot de omwonenden, maar breidt zich uit tot de algemene volksgezondheid.

Vervolgonderzoeken en vervolgadvis Gezondheidsraad (2018)

De Gezondheidsraad geeft aan dat het nog steeds niet duidelijk is of er sprake is van een oorzakelijk verband tussen longproblemen en veehouderijen. Daarvoor is het aantal kwalitatief goede onderzoeken zowel in Nederland als in het buitenland te beperkt. Hoewel niet kan worden vastgesteld wat de luchtwegeffecten rond veehouderijen veroorzaakt, is het volgens de raad wel zinvol maatregelen te treffen en adviseert dan ook verdere reductie van de uitstoot van fijnstof. In de lucht rond veehouderijen zit veel fijnstof en uit onderzoek in stedelijke omgevingen blijkt dat fijnstof waarschijnlijk effecten veroorzaakt op luchtwegen en longen. Reductie van fijnstof bevordert dus de volksgezondheid als geheel. Ook adviseert de raad om de uitstoot van ammoniak verder te verminderen, omdat ammoniak bijdraagt aan de vorming van fijnstof.

4.5.2 Zoönosen

De verbetering van de diergezondheid op veehouderijen is volop in ontwikkeling. Een aantal besmettelijke dierziekten is al uitgeroeid of sterk teruggedrongen. Kwaliteitszorgsystemen hebben door controles op het voorkomen van ziekten en naleving van hygiënevoorschriften hieraan bijgedragen. Zoönosen zijn infectieziekten veroorzaakt door micro-organismen die kunnen overgaan van dieren naar mensen. De belangrijkste zoönosen die voorkomen in de rundveehouderijsector worden hier toegelicht:

Ten aanzien van (melk)rundvee zijn de meest relevante zoönosen de Campylobacterbacterie, de E.Coli (EHEC) bacterie en BSE.

Campylobacterbacterie en de E.Coli bacterie (EHEC)

Besmetting vindt plaats door direct contact met de dieren, door het eten van besmet en onvoldoende hygiënische bereiding van vlees of drinken van (ongepasteuriseerde) melk.

BSE

Boviene spongiforme encefalopathie (ook wel BSE of gekkekoeienziekte) kan voorkomen bij rundvee. BSE kan alleen overgedragen worden op de mens door eten van besmet vlees. Bij mensen uit een besmetting zich in de dodelijke ziekte Creutzfeldt-Jacob. Ter voorkoming van besmetting van rundveevlees zijn de voorschriften bij de slacht aangescherpt, in veevoer wordt geen diermeel meer gebruikt en hersenen, het ruggenmerg en de grote zenuwen worden buiten de voedselketen gehouden.

Antibiotica-resistentie

Mensen kunnen antibiotica-resistente bacteriën overnemen van dieren, via voedsel of contact met dieren. Bacteriën kunnen resistentie ontwikkelen als neveneffect van het gebruik van antibiotica om dierziekten te bestrijden. De resistentie is het hoogst bij dieren die voor de vleesproductie worden gehouden. Het risico voor de volksgezondheid is dat resistente bacteriën kunnen veranderen in meer virulente of aan de mens aangepaste varianten of hun resistentie overdragen aan andere bacteriën. Omdat voor dieren grotendeels dezelfde antibiotica worden gebruikt als voor mensen vormt resistentie een risico voor de volksgezondheid. Het landelijk beleid is momenteel al gericht op een forse reductie van het antibioticagebruik in de veehouderij en een zorgvuldig gebruik.

Het huisvestingssysteem en het aantal te houden dieren op het bedrijf wijzigt niet ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Er zijn op dat vlak derhalve geen grotere gezondheidsrisico's te verwachten.

Mestverwerkingsinstallatie

Iemand kan op verschillende manieren worden blootgesteld aan ziekteverwekkende micro-organismen. Dit kan door direct contact met de mest, door verwaaiing en verspreiding via lucht, water of bodem of afspoeling naar grondwater of sloten. Of mensen daar ook daadwerkelijk ziek van worden hangt af van onder andere het niveau en de duur van de blootstelling. Tevens speelt de algehele gezondheid van de betroffene persoon daarin ook een belangrijke rol.

In de mestverwerkingsinstallatie wordt bedrijfseigen mest en mest van derden verwerkt. De bedrijfseigen mest wordt vanuit de mestopslagen onder de stallen naar de installatie gepompt. Het betreft hier een gesloten systeem waarbij geen emissies van geur, geluid, fijnstof of andere stoffen vrijkomen. De mest van derden zal worden aangevoerd per vrachtwagen.

De aangevoerde drijfmest wordt opgeslagen in de polyestersilo's. Van uit deze silo's wordt de drijfmest gedoseerd ingevoerd in de denitrificatie. De denitrificatie staat in verbinding met de nitrificatie. Hier vindt

het biologisch proces plaats. Tijdens dit proces ontstaat er dikke fractie (slib) en effluent, deze beide stoffen worden vervolgens van elkaar gescheiden door de zeefband. De dikke fractie wordt afgevoerd met vrachtwagens. Het effluent wordt op het riool geloosd. Alvorens de dikke fractie (in fase 1) wordt afgevoerd, wordt deze tijdelijk opgeslagen in het gebouw voor de mestscheider en op de vaste mestopslag. Het verplaatsen van de dikke fractie uit de tijdelijke opslag en het laden van de vrachtwagens wordt uitgevoerd met behulp van een shovel.

In fase 2 wordt een nageschakelde techniek gebruikt. De uitgaande dikke fractie verder opgewaardeerd. Met andere woorden: het product wordt gehygiëniseerd zodat het geen ziektekiemen meer bevat. Hierdoor wordt het product ook exportwaardig. Tevens wordt de dikke fractie droger, waardoor het volume aanzienlijk afneemt. Hierdoor zijn er aanzienlijk minder transporten nodig om de dikke fractie af te voeren. Bijkomend voordeel is dat hierdoor ook minder opslagruimte en interne transport bewegingen van de dikke fractie vereist zijn. Het is niet meer nodig om dikke fractie in grote hoeveelheid op te slaan in gebouw 8, te verplaatsen met de shovel naar de vaste mestopslag en met de shovel op te laden in de vrachtwagens voor transport. In fase 2 is dit niet meer nodig. De mest wordt in een afgesloten ruimte getransporteerd en gaat via de droger naar de containers. Alleen tijdens onderhoud van de hygiëniserings-unit, zal er op de manier zoals dit in de beoogde fase 1 wordt aangevraagd, vaste mest met de shovel worden verplaatst naar de vaste mestopslag en opgeladen worden op een vrachtwagen voor transport. Er wordt gerekend met een periode van 2 – 3 weken per jaar wanneer dit zal plaatsvinden.

Daarnaast neemt door de afname van 30 vleeskalveren de emissie van ammoniak, geur en fijnstof door de kalverhouderij iets af.

Houtkachel

De hygiëniserings-unit maakt gebruik van warmte afkomstig van een hout gestookte kachel. Voor de emissies vanuit de kachel is door Buro Blauw een verspreidingsberekening gemaakt.

Uit deze berekeningen volgt dat de grenswaarde voor jaargemiddelde concentratie PM10 niet wordt overschreden. Tevens dragen de wijzigingen ook niet in betekenende mate bij aan de achtergrondconcentratie. Daarnaast wordt de jaargemiddelde grenswaarde voor PM2,5 niet overschreden. Een ontoelaatbare toename van gezondheidseffecten voor de omgeving is dan ook niet te verwachten.

4.5.3 Maatregelen op bedrijfsniveau

Binnen de inrichting zijn maatregelen getroffen om de insleep en verspreiding van ziektekiemen te voorkomen en de uitstoot van stoffen te reduceren. Een goed ontwerp van de stal en goede bedrijfsvoering zijn hierbij erg belangrijk. Daarnaast minimaliseert een gezond dierbestand de kans op problemen met volksgezondheid. Het houden van vleeskalveren vereist de nodige hygiëne-maatregelen om insleep en eventuele verspreiding van besmettelijke dierziekten zo veel mogelijk te voorkomen.

De volgende maatregelen worden getroffen:

- Periodieke reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten in de stallen en in het 'schone gedeelte' van het bedrijf. Derden die noodzakelijke diensten verrichten en controleurs van wie de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering.
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt.
- Waar nodig zullen dieren preventief ingeënt worden.
- Het gebruik van antibiotica wordt zoveel mogelijk beperkt en er wordt voldaan aan de PVE-verordening voor antibioticaregistratie en verantwoord antibioticaverbruik.
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder
- Het bedrijf heeft een bedrijfsgezondheidsplan. Dit is een door de dierenarts opgesteld plan waarin de voorgenomen behandelwijze van de mogelijk optredende dierziekten op het bedrijf van de ondernemer wordt vastgelegd en waarin de maatregelen zijn beschreven om het gebruik van antibioticum te beperken.
- Door een optimale klimaatregeling worden emissies in de stal gereduceerd en wordt naar de laatste stand der techniek naar behoefte geventileerd. Hiermee wordt voorkomen dat er teveel of te weinig geventileerd wordt zonder noodzaak. De emissies van ammoniak, geur en fijnstof zijn een resultante van het ventilatiedebiet en de concentratie in de lucht. Een lager debiet geeft, zelfs als de concentratie in de lucht toeneemt, lagere emissies. En de situering van de uitstroom van de stallucht is zo gekozen dat de belasting van omliggende woningen is geminimaliseerd.
- Binnen de inrichting vindt een registratie plaats van de hoeveelheid mest afkomstig van de inrichting en van de aangevoerde mest afkomstig van derden dat wordt verwerkt in de mestverwerkingsinstallatie. De registratie voldoet aan de eisen van de Meststoffenwetgeving. In het registratiesysteem wordt het volgende vermeld:
 - De aanvoer van mest, datum van ontvangst van de vracht, hoeveelheid per vracht, locatie waar de vracht van afkomstig is (registratie door middel van VDM (afvoerbonnen)) ;
 - De afvoer van gescheiden materiaal en surplus slib/dikke fractie (registratie door middel van VDM (afvoerbonnen));
 - De afvoer van effluent op het rioolstelsel (registratie door middel van een meter en monitoring door het waterschap Rijn en IJssel);
 - Een kopie van het vervoersbewijs.

De mest die de MVI ingaat komt van het eigen bedrijf en een 15 tal collega veehouders in de regio. Met deze bedrijven waarvan de mest wordt aangevoerd is vooraf een overeenkomst gesloten. Hierin wordt onder andere vastgelegd dat er alleen mest geleverd mag worden waarin geen toevoegingen zitten. Bovendien nemen deze veehouders deel (financieel) in de MVI. Zij zijn direct betrokken bij de MVI en hebben er belang bij dat de installatie goed en efficiënt draait.

De mest wordt opgehaald door 2 vaste transporteurs (erkende intermediair). Deze transporteurs kennen alle bedrijven en weten welke mest van welk bedrijf komt. Ze plannen de transporten zo dat er altijd van verschillende bedrijven mest in de MVI aanwezig is.

De transporteur controleert visueel, voordat hij een vracht mest laad, de kelder van het bedrijf. Zijn er bijzondere omstandigheden dan wordt er met de veehouder overlegt en zo nodig wordt er geen mest meegenomen uit deze kelder.

Tijdens het laden van de mest wordt er een mestmonster getrokken. Dit gebeurt een aantal keren tijdens het laden van de vracht om zo een homogeen mestmonster te krijgen. De bemonsterings- en verpakkingsapparatuur staat op naam van de intermediair geregistreerd en is voorzien van typegoedkeuring. Conform de eisen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. De gegevens van de leverancier, tijdstip van laden/lossen en monsternummer worden allemaal vastgelegd op het vdm (vervoersdocument dierlijke mest). Deze monsters blijven minimaal 14 dagen bewaard bij het laboratorium welke de mest onderzoekt. Hiermee wordt het mogelijk om altijd een extra controle/ onderzoek te laten uitvoeren indien er de verwachting is dat er mest is geleverd welke niet voldoet aan de afgesproken kwaliteitseisen.

Tijdens het lossen van de vracht bij de MVI van Ottink controleert de transporteur weer visueel de omstandigheden. Worden er bijzonderheden geconstateerd dan meldt hij dit aan Ottink en kunnen er indien nodig aanvullende maatregelen genomen worden.

4.5.4 Endotoxinen

Het bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) heeft een Notitie handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid opgesteld (25 november 2016). Deze notitie bevat als hulpmiddel voor bevoegde gezagen een systematiek om de endotoxineblootstelling van omwonenden van veehouderijen te beoordelen en helpt bevoegde gezagen om vergunningaanvragen te toetsen aan de adviesgrenswaarde van 30 EU/m³ endotoxinen.

De volgende uitgangspunten worden in de notitie gehanteerd:

- Uit voorzorg voorkomen dat door nieuwe aanvragen de endotoxine advieswaarde wordt overschreden en daar waar deze al overschreden wordt voorkomen dat de overschrijding toeneemt;
- Bedrijfsontwikkeling op alle varkens- en pluimveehouderijen die leiden tot een hogere (fijnstof)emissie kunnen gevolg hebben dat nieuwe overschrijdingen ontstaan of bestaande overschrijdingen worden vergroot;
- Bedrijfsontwikkeling in een veedicht gebied kunnen als gevolg van cumulatie van de endotoxine uitstoot tot gevolg hebben dat nieuwe overschrijdingen ontstaan of bestaande overschrijdingen worden vergroot;
- Andere veehouderijsectoren emitteren relatief weinig fijn stof en de bijdrage aan een mogelijke overschrijding van de adviesgrenswaarde door cumulatie is beperkt;
- Een grote mate van overschrijding van de endotoxine advieswaarde, individueel danwel door cumulatie in een gebied, kan reden zijn om na te denken over een vermindering van fijnstof-endotoxine emissie van de veehouderij;
- Voorzorg in het belang van de gezondheid van omwonenden is de drijfveer voor deze notitie.

De emissie van fijn stof uit de MVI wordt zoveel mogelijke beperkt door de lucht intern te circuleren over de luchtwasser. De luchtwasser in het proces haalt de laatste delen stof, geur en ammoniak uit de lucht, zodat er (nagenoeg) geen emissies van geur, fijn stof en ammoniak meer overblijven. De uitgaande lucht van de wasser wordt middels een luchtkanaal terug geleid naar het gebouw en wordt weer hergebruikt in het droogproces.

4.6 Bodem

Verwaarloosbaar en aanvaardbaar bodemrisico

Als binnen een inrichting bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten worden verricht, moet de kans op bodemverontreiniging tot een verwaarloosbaar minimum worden teruggebracht. In het Activiteitenbesluit en de Activiteitenregeling staan algemene voorschriften opgenomen ten aanzien van bodembedreigende activiteiten (ook van toepassing op vergunningplichtige inrichtingen). Deze voorschriften betreffen verplichte maatregelen en voorzieningen om tot een 'verwaarloosbaar bodemrisico' te komen. Per activiteit is aan de hand van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012) het vereiste voorzieningenniveau bepaald om dit verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. In bestaande situaties waar achteraf geen voorzieningen meer aangebracht kunnen worden kan, na instemming van het bevoegde gezag, volstaan worden met een 'aanvaardbaar bodemrisico'. Het bevoegd gezag moet daartoe wel met een maatwerkvoorschrift toestemming hebben verleend.

Bodembeschermende voorzieningen en beheermaatregelen

Bodembeschermende voorzieningen zijn fysieke voorzieningen, zoals vloeren, verhardingen en lekbakken. Deze voorzieningen moeten altijd in combinatie met de daarbij behorende maatregelen worden toegepast. Bij bodem beschermende maatregelen gaat het om bijvoorbeeld organisatorische maatregelen. In de Activiteitenregeling is voor verschillende bedrijfsmatige activiteiten aangegeven welke combinaties van voorzieningen en maatregelen leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico en binnen die inrichting getroffen moeten worden zodat aan dit doelvoorschrift wordt voldaan. Hierbij is aangesloten bij de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB 2012). De NRB-aanpak is samen te vatten als 'vloeistofdichte vloer of verharding' met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'vloeistof kerende voorziening' en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Voor activiteiten waarbij vloeistof kerende voorzieningen worden vereist, zijn in het Activiteitenbesluit en Activiteitenregeling specifieke beheermaatregelen opgenomen. Ze zijn gebaseerd op de NRB en moeten in combinatie worden toegepast. Het gaat om een inspectieprogramma voor apparatuur en emballage en een spill-controleprogramma. Alle acties die bij een beheermaatregel horen moeten zijn uitgewerkt in procedures en werkinstructies.

Algemene eisen voor bodem beschermende voorzieningen

Bodembeschermende voorzieningen moeten zo zijn uitgevoerd dat het morsen/leken (spills) van bodembedreigende vloeistoffen effectief wordt opgevangen en opgeruimd. Brandbare vloeistoffen en giftige stoffen moeten direct worden opgeruimd. Verder moet de voorziening bestand zijn tegen de inwerking van de stof en genoeg opvangcapaciteit bieden. Voorbeelden van bodem beschermende voorzieningen zijn absorptiekorrels, lekbakken, mestdekplaten en olie-waterscheiders.

Voor lekbakken stelt de Activiteitenregeling aanvullende eisen: vervuiling door hemelwater of andere stoffen moet worden voorkomen (afdekking of gescheiden opvang en afvoer van hemelwater), de opvangcapaciteit moet minimaal 110% zijn van de inhoud van de grootste verpakkingseenheid of opslagtank met als ondergrens minstens 10% van de inhoud van alle opslagen stoffen).

Algemene zorgplicht

Als algemene zorgplicht geldt dat bodemverontreiniging voor zover mogelijk wordt voorkomen dan wel voor zover dat niet mogelijk is zoveel mogelijk wordt beperkt. Artikel 13 van de Wet bodembescherming (Wbb) is rechtstreeks van toepassing op de inrichting. Voor zover in de op te leggen voorschriften niet specifiek is vastgelegd welke bodem beschermende maatregelen moeten zijn uitgevoerd, dwingt artikel 13 van de Wbb tot een zorgvuldige bedrijfsvoering. In verband met de strekking van het begrip bodemverontreiniging is van belang dat het begrip bodem ook het grondwater omvat. Het melden van ongewone en gewone voorvallen met betrekking tot bodembescherming is geregeld in artikel 27 en 30 van de Wbb. Deze zorgplicht zal door de inrichting houder in acht worden genomen.

Bodemonderzoek

De bovengrond op de locatie bestaat overwegend uit donkerbruin, matig fijn zand. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit lichtbruine, zwak zandige leem.

In het kader van de aanvraag omgevingsvergunning is een bodemonderzoek uitgevoerd voor de locatie op het erf waar zich bodembedreigende activiteiten bevinden welke nog niet (volledig) vergund zijn. De spuiwatersilo en de luchtwasser zijn 2 onderdelen welke in een later stadium zijn toegevoegd aan het plan. Deze zijn daardoor niet specifiek benoemd in het onderzoek. Echter liggen de luchtwasser en de spuiwatersilo wel in de directe nabijheid van de onderzochte locatie op het. Het is dan aannemelijk dat het resultaat van het onderzoek ook voor deze onderdelen geldt.

Het onderzoek is uitgevoerd door Milieutechniek Rouwmaat. Conclusie uit het rapport:

- De aangetroffen matig verhoogde gehalten aan koper en nikkel in het grondwater overschrijden de waarde voor nader onderzoek. Nader onderzoek is in het kader van een nulsituatie onderzoek niet doelmatig. Daarnaast zijn de gehalten waarschijnlijk van nature aanwezig in de bodem.
- De nulsituatie van de bodem is in voldoende mate vastgelegd. Bij bedrijfsbeëindiging of een herhalingsonderzoek in de toekomst (eindsituatie onderzoek) kan bekeken worden of de bodembedreigende activiteiten hebben geleid tot een bodemverontreiniging.

Op basis van dit rapport is de verwachting dat, er geen milieuhygiënische belemmeringen zijn voor het realiseren van de nageschakelde technieken t.b.v. de mestverwerkingsinstallatie.

Bodembedreigende activiteiten

Een bodembedreigende activiteit is gedefinieerd in de NRB. De volgende voorgenomen activiteiten worden als bodembedreigend aangemerkt:

- Opslag niet-verpompbare mest
- Opslag van effluent in silo
- Opslag zwavelzuur
- Transport zwavelzuur en spuiwater door bovengrondse leidingen
- Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage
- Opslag houtpellets.
- Membraanbioreactor en een RO. (wel aanwezig, maar niet in gebruik)

Opslag van niet-verpompbare mest

Opslag van niet-verpompbare mest (vaste mest) vindt plaats op een vloeistofkerende vloer. Deze is afwaterend naar een afvoerpunt aangelegd. De afvoer is aangesloten op een mestdichte opslagvoorziening. De inhoud van deze opvangput wordt periodiek overgepompt naar de mestkelder om samen met de drijfmest conform de meststoffenwet uitgereden te worden.

Opslag van effluent in bassin

Het effluent (welke in vigerende vergunning wordt afgevoerd via het riool) wordt ter buffering opgeslagen in betonnen polyester-silo. Het effluent bestaat uit water met daarin zouten (hoofzakelijk kalium en natrium) en humuszuren. Het is geen bodembedreigende stof. De silo is voor dit product een geschikte opslag.

Opslag van zwavelzuur

Het zwavelzuur voor de chemische luchtwasser wordt opgeslagen in een multibox. Deze opslag is voorzien van een dubbelwandige tank. Het personeel wordt geïnstrueerd over het gebruik van de zwavelzuuropslag en regelmatig vindt visuele controle op lekkage plaats. Bij elke opslag liggen handschoenen en een masker. De zwavelzuuropslag voldoet aan de regels voor (tijdelijke) opslag voor gevaarlijke stoffen (PGS-15).

Transport zwavelzuur en chemisch spuiwater door bovengrondse leidingen

De leidingen voor het transport van zwavelzuur en chemisch spuiwater worden dubbelwandig uitgevoerd. De buitenwand bestaat uit HD polyester en de binnenleiding bestaat uit teflon. De leidingen liggen bovengronds en zijn dus makkelijk te inspecteren. De leidingen worden periodiek geïnspecteerd en onderhouden. Het personeel is hiertoe geïnstrueerd. Bovendien zijn immobilisatiemiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig. Op deze wijze worden aan dit leidingtransport voldoende voorzieningen en gedragsregels (incidentenmanagement) getroffen ter bescherming van de bodem.

Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen

Reinigings- en ontsmettingsmiddel (zoutzuur) wordt opgeslagen in de originele verpakking. Het betreft een kleine hoeveelheid.

Gebruik en Opslag houtpellets

Voor de biomassakachel worden houtpellets gebruikt. Deze zijn van schoon hout en droog. Deze houtpellets worden opgeslagen in een silo

Door de getroffen maatregelen wordt het risico van verontreiniging van de bodem zo veel mogelijk vermeden volgens de NRB 2012.

4.7 Archeologie

In het bestemmingsplan is voor de locatie aan de Oude Borculoseweg een zonering m.b.t. archeologische verwachtingswaarde opgenomen. De locatie ligt binnen 2 van deze zoneringen. Dat betekent dat niet gebouwd mag worden als niet op basis van onderzoek is komen vast te staan dat archeologische waarden niet worden verstoord. Voor bouwwerken kleiner dan 250 m² of 2500 m² en niet dieper dan 40 cm geldt deze verplichting niet. Tevens geldt deze verplichting niet als op basis van nader onderzoek is aangetoond dat op betrokken locatie geen archeologische waarden (meer) aanwezig zijn.

Met [REDACTED] Ballast van de gemeente Oost Gelre zijn de plannen besproken. De uitbreiding dieper dan 40 cm is niet groter dan 250 m². Daarom is er geen archeologisch onderzoek nodig.



Dubbelbestemming



Waarde - Archeologische
verwachtingswaarde 2



Dubbelbestemming
 Waarde - Archeologische
 verwachtingswaarde 1

Bron: ruimtelijkeplannen

Op de bijgevoegde uitsnede van de verbeelding van het vigerende bestemmingsplan is te zien waar het bouwblok ligt ten opzichte van de verwachtingswaarden.

4.8 Water

Waterverbruik

Binnen het bedrijf wordt gebruik gemaakt van grond- en leidingwater. Het bedrijfswater wordt gebruikt als drinkwater dieren, reinigingswater en waswater luchtwassers.

Schatting waterverbruik (o.b.v. normen / nota's):

Drinkwater dieren	:10.771	m ³ /jaar
Reinigingswater	:490	m ³ /jaar
Luchtwassers (opgave leverancier):	16	m ³ /jaar
Totaal geschat waterverbruik	:11.277	m ³ /jaar

Als waterbesparende maatregel worden de stallen ingeweekt, voordat ze met een hogedrukreiniger gereinigd worden. De drinkwatervoorzieningen zijn voorzien van lage drukleidingen. Alle reinigingswater en het hemelwater dat op de installatie en op de laad/losplaats valt wordt in het verwerkingsproces opgenomen.

Afvalwater

Er wordt geen afvalwater geloosd op het oppervlaktewater.

Hemelwater

Het schone hemelwater dat afkomstig is van daken en erfverharding wordt afgekoppeld. Het hemelwater afkomstig van het bestaande, vergunde verharde oppervlak wordt opgevangen in een waterbergingsvoorziening en op het oppervlakte water. Het hemelwater afkomstig op de MVI wordt opgenomen in het proces van de installatie.

Ligging bedrijf

Locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied, deze ligt op ruim 2,6 km afstand.

De locatie bevindt zich niet binnen een beekdal, primair watergebied of een stedelijke watercorridor. Binnen het plangebied is geen sprake van (grond)-wateroverlast. Er ligt bij de locatie geen beschermingszone van een hoofdwatgang of watgang van het Waterschap. Hiermee hoeft dan ook geen rekening gehouden te worden.



Bron atlas van Gelderland met ligging van het bedrijf t.o.v. de grondwaterbeschermingsgebied

4.9 Energie

In het kader van de omgevingsvergunning en bij een melding in het kader van het Activiteitenbesluit milieubeheer is het van belang te weten wat het energieverbruik van de inrichting is. Inrichtingen kunnen in drie verschillende categorieën worden ingedeeld: kleingebruikers, middelgebruikers en de grootgebruikers. Hierbij is aansluiting gezocht bij het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het vergunningverleningsproces kan de Uniforme leidraad energiebesparing gebruikt worden.

Energieverbruik kan in drie categorieën worden opgedeeld;

1. Kleingebruikers met een verbruik van minder dan 25.000 m³ gas én minder dan 50.000 kWh elektriciteit.

2. Middelgebruikers met een verbruik van tussen de 25.000 m³ en 75.000 m³ gas of tussen de 50.000 kWh en 200.000 kWh elektriciteit.
3. Grootgebruikers met een gasverbruik van meer dan 75.000 m³ en/of een elektriciteitsverbruik van meer dan 200.000 kWh.

Voor kleinverbruikers worden geen voorschriften over het besparen van energie opgenomen in de vergunning. Bij middelgebruikers beoordeelt het bevoegd gezag of alle rendabele (BBT-) maatregelen zijn genomen. Als dit niet het geval is kan het bevoegd gezag een haalbaarheidsonderzoek naar specifieke BBT-maatregelen eisen (brief van het Ministerie van VROM, kenmerk DGM/SB2007109294, januari 2008). Ten slotte geldt voor grootgebruikers dat het bevoegd gezag een energieonderzoek kan eisen.

Metten en registreren van energiegegevens

Energiebron	Wijze van registratie	Frequentie	Door wie?
Gas:	per meter	n.v.t.	leverancier
Elektriciteit:	per meter	1x per maand	leverancier
Olie:	Per meter	Per levering	leverancier

Overzicht energiegebruik en –kosten

Het gasverbruik zal ten gevolge van het voornemen dalen/stijgen ten opzichte van de vergunde situatie. Het elektriciteitsverbruik gasverbruik zal ten gevolge van het voornemen dalen/stijgen ten opzichte van de vergunde situatie.

Energiebron	Verbruik voornemen (geschat o.b.v. normen /nota's)
Aardgas (verwarming stallen):	5.100 m ³ /j
Elektriciteit:	225.000 kWh/j
Diesel:	3.100 liter
Biomassa:	775 ton

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van krachtstroom (380 V)

Energiebesparende maatregelen

Binnen de stallen worden de volgende maatregelen getroffen om het energieverbruik tot een minimum te beperken:

- Alle ventilatoren, pompen en motoren zijn voor zover als mogelijk voorzien van een frequentieregeling. Het toepassen van frequentieregelaars levert een besparing in energieverbruik op van bijna 70% ten opzichte van het energieverbruik van een traditioneel ventilatiesysteem.
- De stallen en het gebouw voor de mestverwerking zijn voorzien van isolatie.
- Het hele gebouw is voorzien van energiearme armaturen.
- De hygiëniserings-unit is voorzien van een luchtcirculatie systeem, waarbij de warme lucht hergebruikt wordt. Hiermee wordt voorkomen dat er minimaal warmte uit het proces verdwijnt.

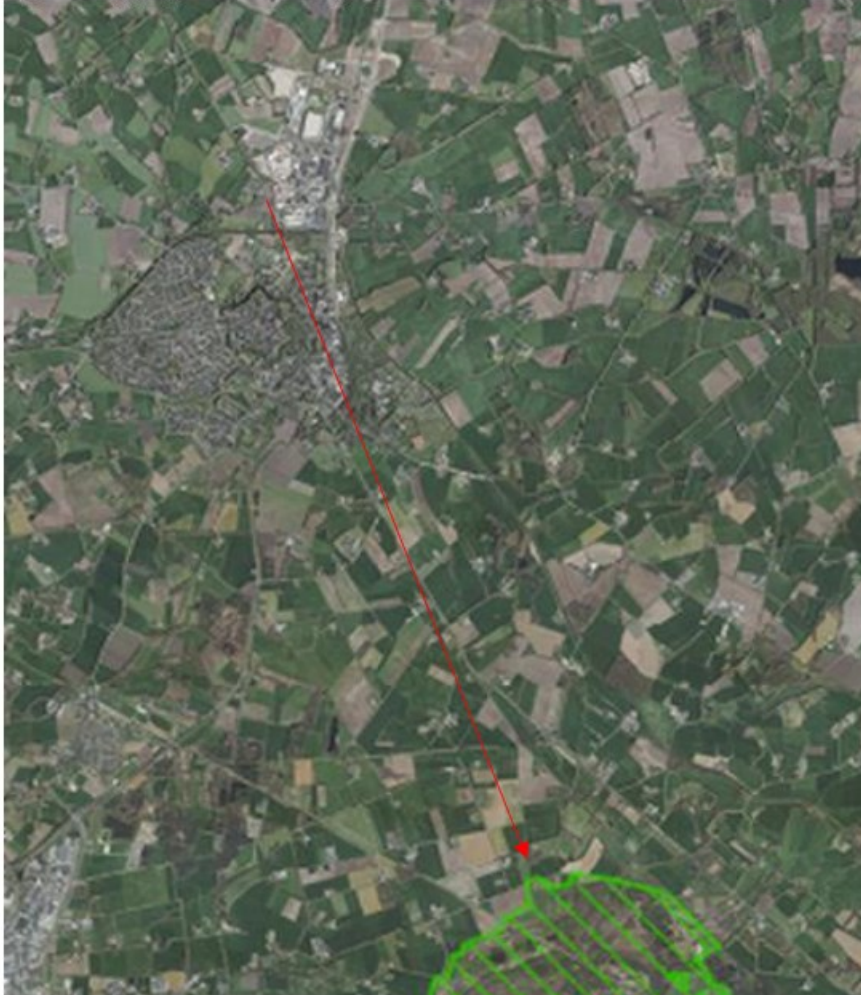
4.10 Natuur

4.10.1 Natura2000 gebieden

In de omgeving liggen de volgende Natura2000-gebieden:

- Zwillbrockervenn
- Korenburgerveen

Figuur: Ligging Natura2000-gebieden



Als een agrarisch bedrijf activiteiten wil uitvoeren die nadelige gevolgen kunnen hebben voor Natura2000-gebieden is daar in veel gevallen toestemming in het kader van de Wet natuurbescherming voor nodig. Deze toestemming kan aangehaakt zijn bij een omgevingsvergunning. Aanhaken kan plaatsvinden bij elk soort omgevingsvergunning zoals bouwen, milieu, slopen etc. De omgevingsvergunning voor 'natuur' loopt via de zogenaamde omgevingsvergunning beperkte milieutoets (OBM), zoals bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, sub i, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Het is ook mogelijk om deze toestemming niet te laten aanhaken. Deze toestemming moet dan wel voor het indienen van de Omgevingsvergunning te zijn aangevraagd, dan wel te zijn afgegeven.

Voor de voorgenomen activiteiten is op 25 oktober 2018 bij de provincie Gelderland een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd. Echter door de uitspraak van de Raad van State over de PAS is er veel veranderd voor het verkrijgen van de Wnb vergunning. Dit heeft tot gevolg dat het bedrijf een luchtwasser gaat plaatsen om emissie te reduceren. Daarom is besloten om de Wnb vergunning te laten aanhaken middels een vvgb. De benodigde stukken zullen als separate bijlage aan deze omgevingsvergunning worden toegevoegd.

Voor het voornemen is een verschilberekening gemaakt met de vigerende Nbwet-vergunning als referentiesituatie. Hieruit volgt dat ten gevolge van het voornemen de stikstofdepositie op de Natura2000-gebieden niet toeneemt. De AERIUS-berekening is als bijlage toegevoegd.

Gezien de aard van de activiteiten en de ligging van de locatie is er geen sprake van overige effecten op Natura 2000-gebieden. Het voornemen leidt niet tot nadelige effecten op Natura2000-gebieden en staat vergunningverlening i.k.v. de Wet Natuurbescherming niet in de weg.

4.10.2 Flora en fauna

De bescherming van soorten is vastgelegd in de Wet natuurbescherming. Hierin zijn bepalingen opgenomen van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn. Volgens deze wet is een aantal planten- en diersoorten aangewezen die licht, middelzwaar of zwaar beschermd zijn. Voor licht beschermde soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke projecten. Voor middelzwaar beschermde soorten geldt alleen een vrijstelling wanneer de beoogde werkzaamheden worden uitgevoerd volgens een goedgekeurde gedragscode. Voor zwaar beschermde soorten dient bij ruimtelijke ingrepen ontheffing te worden aangevraagd. Behalve de Wet natuurbescherming is ook de Rode Lijst van belang, waarop zeldzame en bedreigde soorten zijn opgenomen. Bij concrete planologisch uitwerkingen dient te allen tijde de zorgplicht in acht te worden genomen. Daarnaast moet bij elk bouwplan worden nagegaan wat de effecten van de ruimtelijke ingreep voor de aanwezige flora en fauna tot gevolg kan hebben.

Veel zeldzame en bedreigde plantensoorten, die wel op de Rode Lijst staan, maar ook libellen, vlinders en vissen vallen niet onder de Wet natuurbescherming. De Rode lijst heeft geen juridische status en bescherming kan niet wettelijk worden afgedwongen; wel geldt in zijn algemeenheid vanuit de Wet natuurbescherming de zorgplicht.

De locatie waar de mestverwerkingsinstallatie is gerealiseerd ligt in het bestaande bouwblok op het huidige erf en slechts gedeeltelijk in agrarisch land(bouwland). Voorkomen van beschermde soorten op dit stuk grond is hierdoor niet aannemelijk.

De locatie is niet gelegen in een weidevogelgebied. Voor vogels geldt een algemene bescherming, waarbij het verboden is vogels en hun nesten in het broedseizoen te verstoren. Dat betekent dat het in die periode niet is toegestaan om werkzaamheden in een gebied te starten die bedreigend zijn voor broedvogels. Voor de meeste soorten geldt een broedseizoen van 15 maart tot en met 15 juli. Wanneer vóór het broedseizoen wordt gestart met de schadelijke werkzaamheden, is de kans gering dat daar broedvogels gaan nestelen.

De projectlocatie bestaat uit bebouwing, erfverharding, en erfbeplanting en omliggende agrarische landerijen. Er is geen watergang in de directe nabijheid van de projectlocatie. De voorgenomen activiteiten hebben betrekking op het wijzigen van een reeds aanwezige mestverwerkingsinstallatie op bestaand erf en aangrenzend agrarisch bouwland.

4.10.3 Natuurnetwerk

Natuurnetwerk is sinds 2013 de naam van de ecologische hoofdstructuur (EHS). Dit is een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Het vormt een belangrijk onderdeel van het natuurbeleid. Streven is de biodiversiteit in Nederland ten minste te stabiliseren, en dus verdere achteruitgang tegen te gaan: het door de EU aanvaarde standstillbeginsel. Sinds 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor natuurbeleid en de verdere ontwikkeling en beheer van het Natuurnetwerk.

De inrichting ligt niet in of direct aan een gebied aangewezen als Natuurnetwerk. De inrichting ligt op ca. 175 meter van het dichtstbijzijnde gebied dat onderdeel uitmaakt van het Natuurnetwerk.

Figuur: Ligging Natuurnetwerk



4.11 Landschap

Het oorspronkelijke erf aan de de Oude Borculoseweg bestaat uit een boerderij met stenen schuur, met het achtererf (bedrijfsgebouwen) niet gericht op de weg. Op het achtererf staan verschillende stallen en gebouwen, haaks en parallel geplaatst. Het erf heeft een toegangsweg van zo'n 100 meter.



Bron. Streetview erf aan de Oude Borculoseweg 5



Bron. Streetview van oost naar west

De stallen en de werktuigenberging zijn opgericht binnen het bestaande bouwblok. De mestverwerkingsinstallatie is gedeeltelijk buiten het bouwblok gerealiseerd. De luchtwasser voor de vleeskalverenstal (gebouw 5), spuiwatersilo en nieuwe erfverharding komen ook deels buiten het bouwblok. Om het erf zal bestaande beplanting zoveel mogelijk blijven bestaan, zodat het bestaande erf en omliggende landschap zo min mogelijk zal worden verstoord.

4.12 Verkeer

De Oud Borculoseweg is te typeren als een plattelandsweg in het buitengebied. De weg is een binnendoorweg van Groenlo naar onder andere de dorpen Beltrum, Borculo, Haarlo. De weg wordt over het algemeen gebruikt door bestemmingsverkeer en bewoners van het gebied. Door de zeer slechte ontsluiting van het industrieterrein de Laarberg richting Borculo wordt de weg ook veel gebruikt door vrachtwagens, busjes en auto's die op de Laarberg moeten zijn. Daarnaast wordt de weg ook veel gebruikt door landbouwverkeer.

De inrichting Oude Borculoseweg 5 wordt aan twee zijden van de weg ontsloten. De locatie is aan de noordzijde voorzien van de bestaande inrit. Daarnaast is een nieuwe inrit gepland aan de de Oostzijde. Hiermee wordt de MVI beter toegankelijk en wordt de bestaande inrit ontlast. Binnen de inrichting is voldoende manoeuvreerruimte, waardoor vrachtwagens niet op de openbare weg hoeven te keren of achteruit te rijden. Op het erf is ook voldoende parkeergelegenheid aanwezig.



Weergave infrastructuur

4.13 Externe veiligheid

Sinds 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) in werking getreden. Hierin zijn regels gesteld teneinde de risico's waaraan burgers in hun leefomgeving worden blootgesteld door activiteiten met gevaarlijke stoffen tot een aanvaardbaar minimum te beperken. Bedrijven die onder het besluit vallen zijn onder meer grote chemische bedrijven, lpg-tankstations en bedrijven die 10.000 kilo of meer chemicaliën opslaan. Het besluit verplicht gemeenten en provincies voortaan met veiligheidsnormen rekening te houden.

Op basis van de Risicokaart van de provincie Gelderland blijkt dat in de directe omgeving van de locatie geen risicovolle bedrijven zijn gevestigd die vallen onder het Bevi. De basis voor de risicobenadering bij het vervoer van gevaarlijke stoffen (over weg, water en spoor) ligt in "Omgaan met risico's". De algemene uitgangspunten zijn uitgewerkt in de "Nota risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen" (RNVGS). Sinds augustus 2004 is er sprake van een "Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen". Met deze circulaire wordt het beleid als vervat in de RNVGS verder geoperationaliseerd en verduidelijkt.

In de nabijheid van de locatie is sprake van routes voor het vervoer van gevaarlijke stoffen. Deze mogen over de N18 worden vervoerd. De afstand van de locatie ten opzichte van deze weg is echter dermate dat geen nader onderzoek nodig is. Verder dient voor wat betreft het aspect externe veiligheid rekening te worden gehouden met buisleidingen. In de nabijheid van de locatie Oude Borculoseweg 5 is sprake van een aardgastransportleiding. De locatie ligt zo'n

525 meter van deze leiding af. Nader onderzoek is daarmee niet nodig.

5 CONCLUSIES

Initiatiefnemer wil op de locatie aan de Oude Borculoseweg 5 in Groenlo de installatie wijzigen en/of uitbreiden voor het verwerken van mest. Op basis van de kenmerken van het project en de omgeving waarin het project plaatsvindt, kunnen zich waarschijnlijk aanzienlijke gevolgen voor het milieu voordoen.

Deze (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsnotitie voorziet in alle voor de activiteit relevante informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om het besluit op de (vormvrije) m.e.r.-beoordeling te kunnen nemen.

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Bedrijfsontwikkelingsplan
- Bijlage 2: Stikstofdepositie berekeningen (AERIUS)
- Bijlage 3: Toelichting bij AERIUS berekening
- Bijlage 4: Geuronderzoek BuroBlauw (BL2022.10750.01-V04)
- Bijlage 5: Fijnstof berekeningen BuroBlauw (BL2018.8726.03-V05)
- Bijlage 6: Emissieonderzoek BuroBlauw (BL2022.10799.01-V01)
- Bijlage 7: Akoestisch rapport
- Bijlage 8: Plattegrondtekening milieu

Bijlage 1: Bedrijfsontwikkelingsplan

Vigerende vergunning:

Vleeskalverhouderij

					maximale emissie drempelwaarde						
					7.539,0						
					Bedrijfstotaal		7.539,0		76.682		71.082
BEH Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	1	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	324	3,5	1.134	35,6	11.534	33	10.692
NVT	2	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	288	3,5	1.008	35,6	10.253	33	9.504
NVT	3	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	92	3,5	322	35,6	3.275	33	3.036
NVT	4	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	510	3,5	1.785	35,6	18.156	33	16.830
NVT	5	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	940	3,5	3.290	35,6	33.464	33	31.020

MVI

Het inwerking hebben van een biologische mestverwerkingsinstallatie met een capaciteit van 36.000 m³ per jaar. Het hygiëniseren van de dikke fractie d.m.v. toevoeging ongebluste kalk

Aangevraagde situatie:

Vleeskalverhouderij

					maximale emissie drempelwaarde						
					7.434,0						
					Bedrijfstotaal		7.434,0		75.614		70.092
21	nr stal	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	1	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	324	3,5	1.134	35,6	11.534	33	10.692
NVT	2	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	288	3,5	1.008	35,6	10.253	33	9.504
NVT	3	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	42	3,5	147	35,6	1.495	33	1.386
NVT	4	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	510	3,5	1.785	35,6	18.156	33	16.830
NVT	5	A 4.100	overige huisvestingssystemen	vleeskalveren tot 8 mnd	960	3,5	3.360	35,6	34.176	33	31.680

MVI

Het voornemen heeft betrekking op het actualiseren van de bestaande situatie, fase 1 met het in gebruik nemen van de biomassekachel 2. In fase 2 wordt de mestverwerkingsinstallatie voorzien van nageschakelde technieken door het plaatsen van een hygiëniserings-unit.

Het aantal te houden vleeskalveren neemt af met 30 stuks. Er is geen sprake van het vergroten van de capaciteit van de MVI. De capaciteit blijft 36.000 m³/jaar.

Bijlage 2: Stikstofdepositie berekeningen (AERIUS)

Verschilberekening AERIUS wordt als separate bijlagen bijgevoegd

Bijlage 3: Toelichting bij AERIUS berekening

Toelichting wordt als separate bijlage bijgevoegd

Bijlage 4: Geuronderzoek BuroBlauw (BL2022.10750.01-V04)

Wordt als separate bijlage toegevoegd

Bijlage 5: Fijnstof berekeningen BuroBlauw (BL2018.8726.03-V05)

Wordt als separate bijlage toegevoegd

Bijlage 6: Emissieonderzoek BuroBlauw (BL2022.10799.01-V01)

Wordt als separate bijlage toegevoegd.

Bijlage 7: Akoestisch rapport

Wordt als separate bijlage toegevoegd.

Bijlage 8: Plattegrondtekeningen milieu

Wordt als separatie bijlage toegevoegd