



**Geuronderzoek mestverwerkingsinstallatie
Rieterdreef 3a te Overloon**

**DLVB25C1, september 2025
Olfasense B.V.**

Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
The Netherlands

+31 20 625 51 04

nl@olfasense.com
www.olfasense.com

Amsterdam • Kiel

titel: Geuronderzoek mestverwerkingsinstallatie
Rieterdreef 3a te Overloon

rapportnummer: **DLVB25C1**

projectcode: DLVB25C

opdrachtgever: DLV Bouw, Milieu en Techniek BV
Postbus 511
5400 AM UDEN
Nederland

contactpersoon: [REDACTED]

opdrachtnemer: Olfasense B.V.
Zekeringstraat 48
1014 BT Amsterdam
Nederland

auteur(s): [REDACTED]

goedgekeurd: voor Olfasense B.V. door



[REDACTED] directeur

datum: 11 september 2025

copyright: © 2025, Olfasense B.V.

disclaimer: Dit rapport mag niet worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Olfasense B.V. of haar opdrachtgever.

Olfasense B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Olfasense B.V. geleverde document.

Olfasense B.V. is niet verantwoordelijk voor de door opdrachtgever aangeleverde informatie en de mogelijke invloed daarvan op de geldigheid van de resultaten.



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Vergunde situatie	5
3	Beoogde situatie	6
3.1	Beschrijving	6
3.2	Berekening van de geuremissie	6
3.2.1	Optie 1: Vergisting en hygiëniseratie	6
3.2.2	Optie 2: Vergisting en droging	7
4	Toetsingskader	9
4.1	Landelijk geurbeleid – Omgevingswet en zorgplicht	9
4.2	Gebruikelijke toetsingswaarden	10
4.3	Geurbeleid Provincie Noord-Brabant	11
4.3.1	Hedonische weging	11
4.3.2	Toetsingskader bestaande activiteiten	12
4.3.3	Omgevingscategoriën	12
4.3.4	Hindersignalen	13
5	De geurbelasting van de omgeving	14
5.1	Verspreidingsmodel	14
5.2	Invoergegevens	14
5.2.1	Scenario's	14
5.2.2	Emissiepatroon	14
5.3	Resultaten van de verspreidingsberekeningen	16
5.4	Bespreking van de resultaten	17
6	Samenvatting en conclusies	19
	Bijlagen	20
	Bijlage A Scenariobestand verspreidingsberekeningen	21



1 Inleiding

In opdracht van DLV Bouw, Milieu en Techniek BV is door Olfasense B.V. een geuronderzoek uitgevoerd voor de mestverwerkingsinstallatie van Rundveebedrijf Alders V.O.F., gelegen aan de Rieterdreef 3a in Overloon.

Het bedrijf beschikt reeds over een vergunning (afgegeven in 2023), ten opzichte van die situatie worden enkele wijzigingen doorgevoerd.

Doel van het onderzoek was om de geuremissie als gevolg van de activiteiten in de aangevraagde situatie te bepalen en om vervolgens de geurbelasting in de omgeving te berekenen middels een verspreidingsmodel, waarbij de resultaten werden getoetst aan het Provinciaal geurbeleid.

Het rapport is als volgt opgebouwd: ##



2 Vergunde situatie

In 2023 is vergunning verleend, daarin wijzigde de situatie voor geur niet. Eerder is reeds onderzoek gedaan naar de geuremissie in de huidige situatie door middel van het uitvoeren van geurmetingen¹, waarin ook de geuremissie in de vergunde situatie werd berekend. Dat onderzoek vormt de basis voor het onderhavige onderzoek.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de geuremissie in de vergunde situatie.

Tabel 1: Overzicht geuremissie vergunde situatie

Bron	Geuremissie	Emissieduur
	[10 ⁶ ou _E /h]	[h/jr]
Verdringingslucht aanvoer	13,1	3.857
Mestscheiding en -droging	171,8	8.760
Afvoer concentraat	0,23	964

¹ 'Geuronderzoek mestverwerkingsinstallatie aan de Rieterdreef 3a te Overloon', rapportnummer DLVB24A1, februari 2024.



3 Beoogde situatie

3.1 Beschrijving

In de huidige situatie wordt de volledige doorzet van 135.000 ton in de mestverwerking gescheiden. Bij realisatie van de vergisting kan een deel van de mest eerst worden vergist. Van de aangevoerde mest zal maximaal 60.000 ton (met een voldoende hoog droog stofgehalte) direct in de vergisting gebracht. De overige mest (ten minste 75.000 ton op jaarbasis) wordt gescheiden in een dikke en dunne fractie, waar de dikke fractie (15.000 ton) ook kan worden vergist. Totaal wordt er zo maximaal 75.000 ton mest vergist.

In de aangevraagde situatie wordt zo de mogelijkheid gerealiseerd om het proces verder te verduurzamen door de mest optioneel eerst te vergisten. Voor de volledigheid wordt opgemerkt dat in deze situatie onveranderd een hoeveelheid van 135.000 ton mest wordt verwerkt, zoals nu ook al het geval is, met de optie om tot maximaal 75.000 ton mest te vergisten.

Het vergistingsproces is een gesloten proces, het ontstane biogas wordt verder opgewerkt en afgezet als groengas (met gasturbines als backup). Het digestaat uit de vergisting wordt in de mestverwerkingsinstallatie gescheiden in een dikke en dunne fractie.

De dikke fractie mest of digestaat wordt ofwel gehygiëniseerd, ofwel in de Pulver Dryer gedroogd. Bij realisatie van de vergistingsinstallatie is de hoeveelheid te hygiëniseren of te drogen dikke fractie mogelijk lager, omdat organische stof wordt omgezet in biogas in de vergisting². Zekerheidshalve wordt geen rekening gehouden met een vermindering van de doorzet.

De beoogde situatie maakt onderscheid in de volgende situaties:

- Optie 1: Vergisting en hygiënisatie
- Optie 2: Vergisting en droging

3.2 Berekening van de geuremissie

3.2.1 Optie 1: Vergisting en hygiënisatie

Voor berekening van de geuremissie wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde onderzoek. De mestverwerkingsinstallatie met hygiënisatie is in de huidige situatie bemeten, waarbij de geuremissie na reiniging in de gaswasser **56 * 10⁶ ou_E/h** bij de gemiddelde doorzet. Dit was bij een situatie, waarin de mest werd gehygiëniseerd, de Pulver Dryer was niet in bedrijf.

Wanneer de mest wordt vergist, is er sprake van de verwerking van zowel vergiste als onvergiste mest. Naar verwachting zal de geurpotentie van vergiste mest lager zijn, hier zal in de berekeningen geen rekening mee worden gehouden.

Naast de emissie uit de loods kunnen ook de afvoer van de dikke fractie, de afvoer van concentraat en de gasmotoren worden aangemerkt als relevante bronnen, overeenkomstig het eerdere onderzoek.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de bronnen en emissies.

² 'De bijdrage van monomestvergisting aan grootschalige mestverwerking', Groen Gas Nederland, uitgave februari 2014.



Tabel 2: Overzicht geuremissie Optie 1: vergisten en hygieniseren

Bron	Geuremissie	Emissieduur
	[10 ⁶ ou _E /h]	[h/jr]
Mestscheiding en hygienisatie	56	8.760
Afvoer dikke fractie	3,9	1.080
Afvoer concentraat	0,23	964
Gasmotoren	0,6 x 3	8.760

3.2.2 Optie 2: Vergisting en droging

Wanneer de mest/digestaat aanvullend ook nog wordt gedroogd, bedraagt de aanvullende ongereinigde emissie als gevolg van het drogen 680 *10⁶ ou_E/h. Dit is op basis van een specifieke emissie als gevolg van het drogen van 221 *10⁶ ou_E/ton en een verwerkingscapaciteit van 3,1 ton/h. In deze situatie zal de wasser aanvullend worden voorzien van een biofilter en wordt het emissiepunt verhoogd.

Het geurverwijderingsrendement van dit systeem, bestaande uit een wasser en biofilter, ligt doorgaans tussen 70 en 99%³ als aan de randvoorwaarden wordt voldaan. Eerder werd uitgegaan van een rendement van 75%, dat in deze range ligt.

De gereinigde emissie als gevolg van de droging bedraagt dan $(680 * 25\%) = 170 * 10^6$ ou_E/h.

Ook de geuremissie als gevolg van de mestverwerkingsinstallatie ondergaat een aanvullende reinigungsstap. De geuremissie als gevolg van de mestverwerkingsinstallatie na de gaswasser werd gemeten en bedroeg 56 *10⁶ ou_E/h bij de gemiddelde verwerkingscapaciteit. Wanneer er aanvullend een biofilter wordt gerealiseerd, zal het geurverwijderingsrendement toenemen.

Het geurverwijderingsrendement van de wasser is niet gemeten; op basis van de lage uitgaande geurconcentratie die gemeten is, is er naar verwachting sprake van een hoog rendement. Gebruik van dit type wasser in stallen resulteert doorgaans echter in rendementen rond 30%. Hoewel dit naar verwachting een onderschatting is voor de mestverwerkingsinstallatie⁴, zal zekerheidshalve worden uitgegaan van een rendement van 30%.

Zo kan worden berekend dat de ongereinigde geuremissie $(56 * 100/70) = 80,4 * 10^6$ ou_E/h bedroeg. Met de combinatie van een gaswasser en biofilter kan met het geurverwijderingsrendement van 75% een geuremissie na reiniging van $(80,4 * 25\%) = 20,1 * 10^6$ ou_E/h worden bewerkstelligd.

De totale geuremissie als gevolg van de mestscheiding en droging bedraagt dan **190 *10⁶ ou_E/h**.

De overige bronnen wijzigen niet.

³ <https://iplo.nl/thema/lucht/technieken-beperking-luchtemissie/biofilter/>

⁴ Dit is immers een wasser voor industrieel gebruik, waarvoor een rendement van 60-85% wordt gemeld, ruim hoger dan de 30% in stallen.



In onderstaande tabel is het overzicht gegeven.

Tabel 3: Overzicht geuremissie Optie 2: vergisten en drogen

Bron	Geuremissie	Emissieduur
	[10 ⁶ ou _E /h]	[h/jr]
Mestscheiding en droging	190	8.760
Afvoer dikke fractie	3,9	1.080
Afvoer concentraat	0,23	964
Gasmotoren	0,6 x 3	8.760



4 Toetsingskader

4.1 Landelijk geurbeleid – Omgevingswet en zorgplicht

Sinds 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Binnen de Omgevingswet worden geurvoorschriften voornamelijk door gemeenten geregeld binnen het Omgevingsplan.

Voor een beperkt aantal specifieke activiteiten, zoals het bedrijven van rioolwaterzuiveringsinstallaties, het houden van landbouwhuisdieren en diverse agrarische activiteiten, geeft het Rijk echter wel instructieregels in het Besluit Kwaliteit Leefomgeving (Bkl) ten aanzien van geur. Voor de meeste activiteiten geldt echter dat de gemeente zelf bepaalt of en welke regels ze voor geur opneemt in het Omgevingsplan.

Wel volgt uit artikel 5.92 lid 1 van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) dat een gemeente verplicht is om in het omgevingsplan rekening te houden met de geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen. Uit lid 2 van dit artikel volgt tevens dat het omgevingsplan erin dient te voorzien dat de geur door een activiteit op geurgevoelige gebouwen aanvaardbaar is.

Binnen de Omgevingswet geldt een **algemene zorgplicht** (artikel 1.6). Deze zorgplicht heeft betrekking op de fysieke leefomgeving en stelt dat een ieder (overheden, burgers én bedrijven) verantwoordelijk is voor een veilige en gezonde leefomgeving. Daaronder valt ook het zorgdragen voor een aanvaardbaar geurhinderniveau. Daarnaast bestaat er binnen de Omgevingswet een verbod op het verrichten of nalaten van een activiteit als daardoor aanzienlijke nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving (dreigen te) ontstaan (artikel 1.7a). Bijvoorbeeld een milieuverontreiniging die aanzienlijke schade aan de kwaliteit van lucht veroorzaakt.

Daarnaast is er ook sprake van een **specifieke zorgplicht**. Specifieke zorgplichten borduren voort op de algemene zorgplicht, maar zijn concreter. Ze zijn bedoeld om nadelige gevolgen van een milieubelastende activiteit zoveel mogelijk te beperken. Specifieke zorgplichten gelden altijd, ook in situaties waarin meer gedetailleerde regels zijn vastgesteld, bijvoorbeeld in een Omgevingsplan of vergunningsvoorschriften.

Voor milieubelastende activiteiten zijn specifieke zorgplichten met betrekking tot het voorkomen of tot een aanvaardbaar niveau beperken van geurhinder vastgelegd in het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal). Een voorbeeld hiervan is, dat degene die verantwoordelijk is voor een activiteit met nadelige gevolgen voor de leefomgeving, de beste beschikbare technieken (BBT) toepast (artikel 2.11 lid 2 c.) en nadelige gevolgen voor de leefomgeving zoveel mogelijk voorkomt of beperkt tot een aanvaardbaar niveau (artikel 2.11 lid 1.a. en b).

Specifieke zorgplichten zijn doorgaans gericht op het behalen van een doel, waarbij er een redelijke mate van vrijheid bestaat om hieraan invulling te geven. Bij onduidelijkheid kunnen meer gedetailleerde regels worden opgesteld, bijvoorbeeld in de vorm van maatwerkvoorschriften in een vergunning.

Aanvullende specifieke zorgplichten kunnen ook door gemeenten worden opgenomen in het Omgevingsplan.



4.2 Gebruikelijke toetsingswaarden

De kans op geurhinder wordt vaak beoordeeld aan de hand van geurcontouren. Een geurcontour geeft een geurimmissieconcentratie in combinatie met een bepaalde overschrijdingsfrequentie (uitgedrukt als percentielwaarde) weer. Bijvoorbeeld: de contour van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentiel vormt de begrenzing van het gebied waarbinnen een geurconcentratie van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ méér dan 2% van de tijd (175 h/jr) wordt overschreden.

Uit de diverse richtlijnen en lokaal beleid blijkt dat de volgende overschrijdingsfrequenties en geurconcentraties gebruikelijk zijn:

Geurconcentratie

Een geurconcentratie van $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is gedefinieerd als de geurconcentratie waarbij van een groep mensen met een gemiddeld reukvermogen (panel geselecteerd volgens NEN-EN 13725) de helft van de mensen de geur nog net kan onderscheiden van geurvrije lucht. Doorgaans liggen de toetsingswaarden in een bereik van 0,5 tot $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde.

Daarbij geldt $0,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als 98-percentielwaarde als strengste toetsingswaarde, waarvan onderbouwd kan worden afgeweken, bijvoorbeeld op basis van de verwachte hinderlijkheid van de geur. De hinderlijkheid kan worden gekwantificeerd door middel van hedonische metingen.

Ook het type geurgevoelige bestemming weegt mee in het vaststellen van de toetsingswaarden: aaneengesloten woonbebouwing geniet de hoogste mate van bescherming, waar er voor bijvoorbeeld verspreid liggende woningen ruimere toetsingswaarden aanvaardbaar worden geacht.

Overschrijdingsfrequentie

Voor continue bronnen wordt doorgaans volstaan met toetsing aan de 98-percentielwaarde.

Kortdurende emissies kunnen leiden tot kortdurende maar hoge immissies. Voor dergelijke bronnen geeft toetsing aan de 98-percentielwaarde onvoldoende inzicht in de geurbelasting van de omgeving en is het gebruikelijk om hogere percentielen (99,5-, 99,9- en 99,99-percentiel) in beeld te brengen. De mate van onzekerheid neemt toe bij hogere percentielwaarden.



4.3 Geurbeleid Provincie Noord-Brabant

Het geurbeleid van Provincie Noord-Brabant⁵ gaat uit van een hedonisch gewogen geurbelasting. Voor een bestaande situatie dienen ook de hindersignalen over de inrichting te worden betrokken in het onderzoek.

4.3.1 Hedonische weging

Voordat met een verspreidingsmodel de immissie wordt berekend, wordt de bronsterkte eerst gecorrigeerd met de bij die bron behorende hedonische waarde $H = -1$. De hedonische weegfactor wordt bepaald aan de hand van de lijst met hedonische waarden $H = -1$, opgenomen in bijlage 2 van de Beleidsregel. Er wordt geen rekening gehouden met een eventueel effect van een luchtemissie beperkende techniek op de hedonische weegfactor.

Voor varkens- en rundveemest bedraagt de hedonische waarde $H = -1$ 2,2 ouE/m³, deze waarde zal voor de handelingen met mest en digestaat worden toegepast. Voor mestvergisting is een waarde van 1,4 ouE/m³ gegeven, deze waarde is gebaseerd op een situatie die niet vergelijkbaar is en daarmee niet goed toepasbaar voor Rieterdreef.

Voor het concentraat is gebruik gemaakt van de hedonische waarde gemeten in het aangehaalde onderzoek van 4,8 ouE/m³, omdat een waarde voor deze stromen ontbreekt in de lijst met hedonische waarden.

Voor de gasmotoren wordt de waarde voor mestvergisting van 1,4 ouE/m³ gebruikt.

In onderstaande tabellen is de berekening weergegeven. De correctiefactor bedraagt 2, tenzij er sprake is van op locatie uitgevoerde metingen.

Tabel 4: Overzicht berekening hedonisch gewogen geuremissie - vergund

Bron	Geuremissie	Hedonische waarde	Correctiefactor	Hedonisch gewogen emissie
	[10 ⁶ ouE/h]	[ouE/m ³]	F	[10 ⁶ ouEH/h]
Aanvoer	13,1	2,2	2	11,9
Mestscheiding & droging	171,8	2,2	2	156,2
Afvoer concentraat	0,23	4,8	2	0,10

Tabel 5: Overzicht berekening hedonisch gewogen geuremissie - aanvraag – Optie 1

Bron	Geuremissie	Hedonische waarde	Correctiefactor	Hedonisch gewogen emissie
	[10 ⁶ ouE/h]	[ouE/m ³]	F	[10 ⁶ ouEH/h]
Mestscheiding en hygienisatie	56,3	1,4	1 ¹⁾	40,2
Afvoer dikke fractie	3,9	1,4	2	15,5
Afvoer concentraat	0,23	4,8	2	0,10
Gasmotoren	0,61 x 3	1,4	2	0,87 x 3

⁵ 'Beleidsregel van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant van 5 december 2023 houdende regels omtrent de uitoefening van bevoegdheden op grond van de Omgevingswet (Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant)', Provinciaal Blad nr. 14906, 14 december 2023.



1) Factor 1 i.v.m. op locatie uitgevoerde metingen.

Tabel 6: Overzicht berekening hedonisch gewogen geuremissie - aanvraag – Optie 2

Bron	Geuremissie	Hedonische waarde	Correctiefactor	Hedonisch gewogen emissie
	[10 ⁶ ou _E /h]	[ou _E /m ³]	F	[10 ⁶ ou _E H/h]
Mestscheiding en droging	190	2,2	1 / 2 ¹⁾	154,6
Afvoer dikke fractie	3,9	2,2	2	3,5
Afvoer concentraat	0,23	4,8	2	0,10
Gasmotoren	0,61 x 3	1,4	2	0,87 x 3

1) Factor 1 i.v.m. op locatie uitgevoerde metingen.

4.3.2 Toetsingskader bestaande activiteiten

Voor toetsing van de geurbelasting wordt onderscheid gemaakt tussen bestaande activiteiten, nieuwe activiteiten en een combinatie van bestaande en nieuwe activiteiten. De Provincie verstaat onder bestaande activiteiten, activiteiten waarvoor reeds vergunning is verleend. Nieuwe activiteiten betreffen activiteiten of uitbreidingen van bestaande activiteiten, waarvoor niet eerder vergunning is verleend.

In geval van een combinatie van bestaande en nieuwe activiteiten, wordt de hedonisch gewogen aanvaardbare geurbelasting vastgesteld op ten hoogste de bestaande geurbelasting.

In geval van de Rieterdreef kan worden gesteld dat sprake is van een combinatie van bestaande en nieuwe activiteiten, en wordt de hedonisch gewogen aanvaardbare geurbelasting vastgesteld op ten hoogste de bestaande geurbelasting (artikel 1.1.10).

4.3.3 Omgevingscategoriën

De omgevingscategorie 'Wonen' omvat de volgende geurgevoelige objecten: woningen, ziekenhuizen en sanatoria, bejaarden- en verpleeghuizen, woonwagenterreinen, asielzoekerscentra, dagverblijven en scholen, en soortgelijke objecten. De omgevingscategorie 'Gemengd' betreft bedrijfswoningen, woningen in het buitengebied en dergelijke objecten. De omgevingscategorie 'Overig' omvat geurgevoelige objecten voor zover die niet behoren tot de eerder genoemde omgevingscategoriën.

Het bedrijf is gelegen in het buitengebied, met alleen enkele omliggende agrarische (bedrijfs)woningen in de directe omgeving. Aaneengesloten woonbebouwing is gelegen op enkele kilometers. Figuur a op de volgende pagina geeft de ligging van het bedrijf weer, waar de mestverwerkingsinstallatie ruwweg blauw omrand is. De meest nabij het bedrijf gelegen geurgevoelige bestemmingen zijn geel gemarkeerd (toetspunten T01 tot en met T04); toetspunten T01 en T02 betreffen de eigen bedrijfswoningen en zullen niet worden betrokken bij de toetsing, deze zijn ter informatie toegevoegd. T03 en T04 betreffen twee agrarische (bedrijfs)woningen gelegen, die kunnen worden gerekend tot de categorie 'Gemengd'.





Figuur a Ligging van mestverwerkingsinstallatie Rundveebedrijf Alders V.O.F. te Overloon

4.3.4 Hindersignalen

Er zijn geen geurklachten bekend als gevolg van de activiteiten van het bedrijf.



5 De geurbelasting van de omgeving

5.1 Verspreidingsmodel

De geurbelasting van de omgeving rondom de bronnen wordt berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). De gebruikte pc-applicatie is Geomilieu module STACKS-G (versie 2025).

Het Nieuw Nationaal Model beschrijft het transport en de verdunning van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een 'lange termijn' berekening en de beschouwde periode bedraagt daarom tenminste een jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonneinstraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende roosterpunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode. Hieruit wordt berekend gedurende welk percentage van de jaarlijkse uren (de overschrijdingsfrequentie) een bepaalde uurgemiddelde immissieconcentratie wordt overschreden. Het resultaat wordt weergegeven in de vorm van geurcontouren.

5.2 Invoergegevens

Invoergegevens voor het verspreidingsmodel zijn bronkenmerken zoals de geuremissie en de emissieduur en omgevingskenmerken. In de bijlagen zijn de gedetailleerde invoergegevens opgenomen.

5.2.1 Scenario's

Er zijn drie scenario's doorgerekend:

- de vergunde situatie

Voor de vergunde situatie is voor wat betreft de invoerparameters aangesloten bij het destijds uitgevoerde onderzoek. Alleen de hoogte van het gebouw is gering aangepast van 8,9 naar 8,8 m, de gemiddelde gebouwhoogte.

- de aangevraagde situatie – Optie 1 vergisting en hygienisatie

In deze situatie wordt de huidige gaswasser gehandhaafd, maar wordt het emissiepunt aangepast naar een verticale uitblaas op 6,5 m hoog.

- de aangevraagde situatie – Optie 2 vergisting en droging

Wanneer er ook wordt gedroogd, wordt er aanvullend op de gaswasser een biofilter gerealiseerd, die wordt overkapt en voorzien van een schoorsteen. Deze schoorsteen is gepositioneerd aan de noordwest kant van de mestverwerkingshal met een hoogte van 13 m.

5.2.2 Emissiepatroon

De berekeningen zijn uitgevoerd met een gedetailleerd emissiepatroon, waarin de volgende invoer is gekozen. Opgemerkt wordt dat dit een modelmatige benadering is van de werkelijkheid, in praktijk kunnen de tijden anders zijn, de totale emissieduur op jaarbasis klopt wel.

- Mestverwerkingsinstallatie is als continue bron ingevoerd.
- Aanvoer mest (vergunde situatie) dagelijks tussen 7:00 en 18:00 (4.015 uur per jaar waar 3.857 uur per jaar werd berekend).



- Afvoer dikke fractie (aanvraag) maandag tot en met vrijdag 9:00 tot 13:00 (1.043 uur per jaar waar 1.080 uur per jaar werd berekend).
- Afvoer concentraat maandag tot en met vrijdag 9:00 tot 13:00 (1.043 uur per jaar waar 849 uur per jaar werd berekend).
- Drogen dikke fractie mest in de aangevraagde situatie dagelijks tussen 7:00 en 19:00 (4.380 uur per jaar). Drogen dikke fractie digestaat continu (8.760 uur per jaar).
- Gasturbines zijn ingevoerd op maandag en dinsdag van 8:00 tot 18:00 (1.043 uur per jaar).

Voor toetsing aan de 99,9-percentielwaarde zijn de bronnen continu actief gezet, behalve het drogen en aan- en afvoer, dat alleen in de dagperiode (7:00 – 19:00) plaatsvindt.



5.3 Resultaten van de verspreidingsberekeningen

Onderstaand zijn de contouren weergegeven van de 98-percentielwaarden.

Figuur b Geurcontouren van 1, 2 en 4 ou_EH/m³ als 98-percentielwaarde als gevolg van mestverwerkingsbedrijf Rieterdreef te Overloon in de vergunde situatie

Figuur c Geurcontouren van 1, 2 en 4 ou_EH/m³ als 98-percentielwaarde als gevolg van mestverwerkingsbedrijf Rieterdreef te Overloon in de aangevraagde situatie – optie 1

Figuur d Geurcontouren van 1, 2 en 4 ou_EH/m³ als 98-percentielwaarde als gevolg van mestverwerkingsbedrijf Rieterdreef te Overloon in de aangevraagde situatie – optie 2



5.4 Bespreking van de resultaten

De geurbelasting op de toetspunten (omliggende woningen) is onderstaand weergegeven.

98-percentielwaarde

Rapport:		Resultatentabel
Model:		Vergund - vergunde locatie
Resultaten voor model:		Vergund - vergunde locatie
Naam	Omschrijving	98% [OU/m ³]
T01	Rieterdreef 3	3,3
T02	Rieterdreef 3a	3,1
T03	Vlakdijk 2	2,3
T04	Vlakdijk 1	1,9

Rapport:		Resultatentabel
Model:		DLVB25C Optie 1 - vergisting en hygienisatie H4m
Resultaten voor model:		DLVB25C Optie 1 - vergisting en hygienisatie H4m
Naam	Omschrijving	98% [OU/m ³]
T01	Rieterdreef 3	1,9
T02	Rieterdreef 3a	1,6
T03	Vlakdijk 2	2,3
T04	Vlakdijk 1	1,6

Rapport:		Resultatentabel
Model:		DLVB25C Optie 2 - vergisting en droging
Resultaten voor model:		DLVB25C Optie 2 - vergisting en droging
Naam	Omschrijving	98% [OU/m ³]
T01	Rieterdreef 3	2,9
T02	Rieterdreef 3a	2,9
T03	Vlakdijk 2	2,3
T04	Vlakdijk 1	1,8

99,9-percentielwaarde

Rapport:		Resultatentabel
Model:		Vergund - vergunde locatie 99p
Resultaten voor model:		Vergund - vergunde locatie 99p
Naam	Omschrijving	99,99% [OU/m ³]
T01	Rieterdreef 3	5,8
T02	Rieterdreef 3a	5,4
T03	Vlakdijk 2	6,3
T04	Vlakdijk 1	5,5



Rapport: Resultatentabel
 Model: DLVB25C Optie 1 - vergisting en hygienisatie H4m - 99p
 Resultaten voor model: DLVB25C Optie 1 - vergisting en hygienisatie H4m - 99p

Naam	Omschrijving	99,90% [OU/m³]
T01	Rieterdreef 3	3,5
T02	Rieterdreef 3a	2,9
T03	Vlakdijk 2	5,7
T04	Vlakdijk 1	4,8

Rapport: Resultatentabel
 Model: DLVB25C Optie 2 - vergisting en droging - 99p
 Resultaten voor model: DLVB25C Optie 2 - vergisting en droging - 99p

Naam	Omschrijving	99,90% [OU/m³]
T01	Rieterdreef 3	4,7
T02	Rieterdreef 3a	4,5
T03	Vlakdijk 2	5,3
T04	Vlakdijk 1	4,5

De resultaten van deze berekeningen zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 7: Overzicht maximale geurbelasting op Vlakdijk 2

Scenario	98-percentielwaarde	99,9-percentielwaarde
Vergund	2,3	6,3
Aangevraagde situatie – optie 1	2,3	5,7
Aangevraagde situatie – optie 2	2,3	5,3

Uit de figuren kan worden geconcludeerd dat de geurbelasting beperkt is en alleen de direct omliggende woningen binnen de invloedsfeer liggen van de mestbewerking.

In de aangevraagde situatie is de geurbelasting in alle scenario's gelijk of lager dan de vergunde geurbelasting.



6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van DLV Bouw, Milieu en Techniek BV is door Olfasense B.V. een geuronderzoek uitgevoerd voor de mestverwerkingsinstallatie van Rundveebedrijf Alders V.O.F., gelegen aan de Rieterdreef 3a in Overloon.

Het bedrijf beschikt reeds over een vergunning (afgegeven in 2023), ten opzichte van die situatie worden enkele wijzigingen doorgevoerd.

Doel van het onderzoek was om de geuremissie als gevolg van de activiteiten in de aangevraagde situatie te bepalen en om vervolgens de geurbelasting in de omgeving te berekenen middels een verspreidingsmodel, waarbij de resultaten werden getoetst aan het Provinciaal geurbeleid.

Uit de berekeningen blijkt dat de geurbelasting gelijk blijft of lager wordt dan in de vergunde situatie.



Bijlagen



Bijlage A Scenariobestand verspreidingsberekeningen

#

