

KNEPPELHOUT

POSTBUS 546
3000 AM ROTTERDAM

BOOMPJES 40
3011 XB ROTTERDAM

AANGETEKEND

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Postbus 8035
5601 KA EINDHOVEN

Onze referentie ASL/ASL - 34462/82325
Uw referentie Z-2025-006227/D-2025-161506
Datum 31 oktober 2025

Inzake

Van Eekert / Reusel – De Mierden

Zienswijze

2. Cliënten legden aan mij voor het ontwerpbesluit van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Reusel – De Mierden (hierna: **het college**) van 22 september 2025 met uw kenmerk Z-2025-006227/D-2025-161506. Het betreft het voornemen om op grond van artikel 3.201 van het Besluit activiteiten leefomgeving (een milieubelastende activiteit) de vergunningaanvraag voor het plaatsen van nieuwe luchtwassers op het adres Voort 23 te Reusel te weigeren. Een kopie van het voornemen wordt als **bijlage 1** bij deze zienswijze gevoegd.
3. Cliënten kunnen zich met het voornemen tot het weigeren van de vergunningaanvraag niet verenigen en geven hierbij tijdig hun zienswijze op het voornemen van 22 september 2025.

ZIENSWIJZE

I. Inleiding

4. Op 8 april 2025 hebben cliënten een aanvraag omgevingsvergunning voor het plaatsen van nieuwe luchtwassers op de reeds aanwezige varkensstallen op het adres Voort 23 te Reusel ingediend. Deze aanvraag is bij u geregistreerd onder zaaknummer 20250408 01825.
5. De aanvraag is op verzoek van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (hierna: **ODZOB**) op 7 juli 2025 verder aangevuld.
6. Op 22 september 2025 is vervolgens door de ODZOB het voornemen tot weigering van de aanvraag bekend gemaakt. Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 22 september 2025

Handelsregister Rotterdam 24415637

Lid van de Parlex Group of European Lawyers. Kneppelhout is een handelsnaam van Kneppelhout & Korthals N.V. Al onze werkzaamheden worden verricht op basis van een overeenkomst van opdracht met de naamloze vennootschap Kneppelhout & Korthals N.V. Op deze overeenkomst en de toekomstige overeenkomsten zijn van toepassing de algemene voorwaarden van Kneppelhout & Korthals N.V. te raadplegen op www.kneppelhout.nl. Daarin is een aansprakelijkheidsbeperking opgenomen. Op verzoek wordt een exemplaar toegezonden.

gedurende zes weken ter inzage (tot en met 3 november 2025). Gedurende de inzagetermijn is er de mogelijkheid om een zienswijze naar voren te brengen.

7. Cliënten kunnen zich om navolgende redenen niet met dit voornemen verenigen.

II. Motivering

i. Voorgenomen weigering

8. Ingevolge het voornemen is allereerst de geurbelasting op geurgevoelige gebouwen een reden om de aangevraagde vergunning te weigeren. Cliënten verzoeken in de vergunningaanvraag om vergunningverlening met toepassing van het bepaalde in artikel 22.99 van het vigerende omgevingsplan. Dit houdt in dat de vergunning niet wordt geweigerd wanneer de geurbelasting niet toeneemt en eveneens per diercategorie het aantal te houden dieren niet toeneemt.
9. Binnen de installatie is per diercategorie geen sprake van een uitbreiding van het aantal te houden dieren. In de beoogde situatie neemt de geurbelasting volgens de ODZOB toe. Afwijkingen van de normen voor geurbelasting staat volgens de ODZOB aan vergunningverlening in de weg.
10. Ook het Endotoxine toetsingskader zou aan vergunningverlening in de weg staan. Op grond van de beschikbare informatie uit de recente volksgezondheidsonderzoeken in combinatie met het toepassen van het voorzorgsbeginsel om geen hogere volksgezondheidsrisico's te lopen, kan volgens de ODZOB niet met een verslechtering van de situatie voor de omgeving van de installatie worden ingestemd.
11. Tot slot geeft de te verwachten geluidsbelasting een reden om tot weigering over te gaan. In de bij de aanvraag ingediende akoestisch rapportage wordt namelijk geconcludeerd dat er overschrijdingen van de geluidsnormen bij omliggende woningen zijn te verwachten.
12. Het voornemen tot weigering op voornoemde punten kwam voor cliënten nogal onverwacht. Bij de behandeling van de aanvraag is er – mede gezien de voorgeschiedenis in dit dossier – door de adviseur van cliënten steeds uitgebreid contact geweest met de dossierbehandelaar bij de ODZOB.

ii. Aanvullen gegevens

13. Na het voornemen tot weigering van de vergunningaanvraag heeft de adviseur van cliënten dan ook direct contact opgenomen met de dossierbehandelaar. Ingevolge artikel 4:5 lid 1 Awb hadden cliënten nogmaals in de gelegenheid moeten worden gesteld om de aanvraag aan te vullen indien onderdelen uit de aanvraag ontbraken. Ten onrechte is de ODZOB echter overgegaan tot het toezenden van een voorgenomen weigering.
14. De mogelijkheid tot aanvulling ziet vooral op de gedetailleerde aanvulling op de tekening van de luchtwassers. Normaliter hoeft de adviseur van cliënten nimmer een dusdanig gedetailleerde tekening aan te leveren. Juist nu hier bij cliënten blijkbaar een uitzondering voor wordt gemaakt, was het passend geweest als de ODZOB de adviseur van cliënten hierover had geïnformeerd.
15. Voor het aanvullen van de gegevens had aan cliënten een redelijke termijn moeten worden geboden. De termijn voor het aanvullen van gegevens dient te zijn afgestemd op de aard en de omvang van de gevraagde gegevens. De lengte van de termijn dient zodanig te zijn dat een aanvrager in beginsel in staat

kan worden geacht om alle gevraagde gegevens en bescheiden voor de afloop van de hersteltermijn aan het bevoegd gezag aan te leveren.¹

16. Nu cliënten ten onrechte geen mogelijkheid is geboden om de gegevens aan te vullen, kan de aanvraag reeds daarom niet geweigerd worden. Cliënten maken hierbij dan ook gebruik van de mogelijkheid om de aanvraag alsnog aan te vullen met de volgende gegevens:

Bijlage 2: Begeleidend schrijven adviseur

Bijlage 3: De dimensioneringsplannen voor de stallen 1,2 en stal 3

Bijlage 4: De aangepaste tekening

Bijlage 5: Aanvulling akoestisch rapport

iii. Concreet zicht op legalisatie

17. Ten aanzien van het akoestisch rapport hebben cliënten TecMap gevraagd om het voornemen tot weigering van de vergunningaanvraag op het onderdeel geluid nader te beoordelen. Daartoe heeft TecMap een aanvullende notitie opgesteld waaruit volgt:

“Anders dan uit de beoordeling van het bevoegde gezag blijkt, kan het bedrijf onder representatieve bedrijfsomstandigheden voldoen aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan omdat de grenswaarden voor agrarische bedrijven alleen van toepassing zijn op de vast opgestelde geluidbronnen. Voor de incidentele afvoer van varkens in de periode tussen 19.00 en 06.00 uur wordt verzocht om maatwerk, omdat in deze perioden niet voldaan kan worden aan de grenswaarden voor het maximale geluidniveau zoals opgenomen in het Omgevingsplan van de gemeente.”

18. Nu er geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden uit het Omgevingsplan, staat het onderdeel geluid niet aan vergunningverlening in de weg.
19. De aangepaste milieutekening met gewijzigde detaillering van de luchtwassers is door de adviseur van cliënten op 16 oktober 2025 aan de ODZOB ter beoordeling voorgelegd. In de daaropvolgende mailcorrespondentie heeft de ODZOB aangegeven waar de tekeningen aan moeten voldoen (**bijlage 6**):
- De wateropvangbak is ligt nu onder het luchtkanaal, deze moet gelegen zijn onder de sproeiers/het filterpakket. De wand welke als ‘vloer’ fungeert moet namelijk luchtdicht/waterdicht worden uitgevoerd om de correcte luchtstroming te garanderen.
 - De sproeiers zijn nu gesitueerd op de zijkant van het filterpakket, deze zullen gesitueerd moeten zijn op het tussenschot om het type gelijkstroom te garanderen.
 - Om de luchtstroming te garanderen zal, mede omdat het emissiepunt beperkt wordt middels een gestuurde klep, een weerstandsberekening moeten worden aangeleverd.
 - Het benodigde aanstroomoppervlak van beide luchtwassers is in het dimensioneringsplan groter dan het aanstroomoppervlak welke op de plattegrondtekening is aangegeven. Dit punt kan middels voorschriften worden vastgelegd, maar kan mogelijk leiden tot problemen bij het verlenen van bijvoorbeeld de bouwvergunning. Het is aan te raden om dit dus nog aan te passen.
 - Het tussenschot zou een stuk verlengd moeten worden tot ongeveer de hoogte van het waspakket en de sproeiers zouden daar dan tussen geplaatst moeten worden op de hoogte waar nu 600 op tekening

¹ Zie ook: CRvB 21 oktober 2008, ECLI:NL:CRVB:2008:BG1395 en ABRvS 27 augustus 2014, ECLI:NL:RVS:2014:3213.

staat. Op deze manier zal de lucht zeker naar het waspakket worden getrokken en niet doelloos in de ruimte naast het waspakket blijven botsen.

- *Daarnaast adviseren we dringend om smoorkleppen op de meetunits te plaatsen om de werking binnen het hele luchtkanaal te verbeteren. Op deze manier zouden de afdelingen aan de buitenkant van de stal voldoende geventileerd worden en de afdelingen onder de luchtwasser niet worden over geventileerd.*
- *Als aanvulling op de notitie geluid zoals ook [REDACTED] al had bijgevoegd, zouden we dringend adviseren om geluiddempers op de ventilatoren van alle stallen te plaatsen.*

20. In het mailbericht van 21 oktober 2025 van de ODZOB meldt [REDACTED] dat de vergunning verleend kan worden als de aanvraag wordt aangevuld en aangepast conform de opmerkingen.

21. Alle opmerkingen van de ODZOB zijn door de adviseur van cliënten verwerkt, zodat de vergunning verleend kan worden. Daarmee is sprake van concreet zicht op legalisatie.

CONCLUSIE

Het bovenstaande in acht nemende verzoeken cliënten u om af te zien van het voornemen tot het weigeren van de aanvraag omgevingsvergunning. Cliënten verzoeken u om de aanvulling van de aanvraag in behandeling te nemen en alsnog een vergunning te verlenen.

Cliënten behouden zich het recht voor om in een later stadium van deze procedure deze gronden (nader) aan te vullen, dan wel te voorzien van een nadere onderbouwing.

Met vriendelijke groet



BIJLAGE 1



Postbus 8035

5601 KA Eindhoven

T: 088-369 03 69

I: www.odzob.nl

Ontwerpbeschikking van het college van burgemeester en wethouders van Reusel-De Mierden

Op de op 8 april 2025 bij hen ingekomen aanvraag van Maatschap van Eekert, om vergunning ingevolge de Omgevingswet (OW), voor de locatie Voort 23 te Reusel.



ONTWERPBESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

I. Onderwerp

Op 8 april 2025 is een aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen van Maatschap van Eekert. Het betreft het plaatsen van nieuwe luchtwassers op de aanwezige varkensstallen. De aanvraag heeft betrekking op Voort 23 te Reusel. De aanvraag is geregistreerd onder DSO nummer 20250408 01825.

De aanvraag betreft de volgende milieubelastende activiteiten (kernactiviteit(en)) en daaraan functioneel ondersteunende MBA's:

- Veehouderij paragraaf 3.6.1. art 3.200.

II. Besluit

Wij zijn voornemens te besluiten, gelet op de Omgevingswet, de daarop betrekking hebbende uitvoeringsbesluiten en -regelingen en gezien de overwegingen die zijn opgenomen in deze vergunning:

- op grond van artikel 3.201 van het Besluit activiteiten leefomgeving (een milieubelastende activiteit) de vergunning te weigeren voor het plaatsen van nieuwe luchtwassers. Aan de vergunning zijn geen voorschriften verbonden.

III. Ondertekening

Eindhoven, 18 september 2025





RECHTSBESCHERMINGSMIDDELEN

Zienswijzen

Een ieder kan schriftelijk of mondeling zienswijzen indienen. Dit kan tot zes weken na de dag waarop dit ontwerpbesluit ter inzage wordt gelegd. In de schriftelijke zienswijzen moet u, naast uw inhoudelijke zienswijzen, het volgende opnemen: uw naam en adres, de datum en een omschrijving van het ontwerpbesluit. Uw zienswijzen kunt u richten aan:

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Postbus 8035
5601 KA EINDHOVEN

Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "zienswijzen" te vermelden.



INHOUDSOPGAVE

PROCEDURELE ASPECTEN	5
OVERWEGINGEN	8
1 TOETSINGSKADER MILIEU	8
2 DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE	10
3 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	12
4 AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN	17
5 GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN	19
6 EMISSIE Fijnstof UIT DIERENVERBLIJVEN	23
7 (VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ	25
8 GELUID	29
9 ANDERE REGELS EN WETTEN	30
10 CONCLUSIE	30
BEGRIPPENLIJST	31
BIJLAGE I GEURBEREKENING BEOOGDE SITUATIE	34
BIJLAGE II FIJNSTOFBEREKENING BEOOGDE SITUATIE	38



PROCEDURELE ASPECTEN

Gegevens aanvrager

Op 8 april 2025 is een aanvraag om een omgevingsvergunning als bedoeld in de Omgevingswet (Ow) ontvangen. Het betreft een aanvraag van Maatschap van Eekert.

Projectbeschrijving

De activiteit waarvoor vergunning wordt gevraagd is als volgt te omschrijven: het plaatsen van nieuwe luchtwassers op de aanwezige varkensstallen. Een uitgebreide omschrijving is opgenomen in de aanvraag om vergunning. Gelet op bovenstaande omschrijving wordt vergunning gevraagd voor de volgende in de Omgevingswet omschreven activiteiten: een milieubelastende activiteit.

Omschrijving van de aanvraag

De aanvraag bestaat uit de volgende delen:

- Aanvraagformulier (DSO nr.: 20250408 01825) d.d. 9 april 2025, laatste versie d.d. 7 juli 2025;
- B_01 diertabellen aanvraag varkens gew. 04 2025 ingekomen 8 april 2025, laatste versie ingekomen 7 juli 2025;
- B_02 situatietekeningen ingekomen 8 april 2025, laatste versie ingekomen 7 juli 2025;
- B_03 dimensioneringsplannen d.d. 28 februari 2025, laatste versie d.d. 24 juni 2025;
- B_04 toelichting emissiepunten ingekomen 8 april 2025;
- B_05 geurberekeningen V-stacks vergunning gew. 06 2025 d.d. 23 juni 2025;
- B_06 fijnstofberekening aanvraag varkens gew. 04 2025 d.d. 8 april 2025, laatste versie d.d. 23 juni 2025;
- B_07 milieutekening aanvraag varkens gew. 04 2025 d.d. 13 september 2023, laatste versie d.d. 24 juni 2025;
- B_08 vigerende milieutekeningen 2001 en 2003 ingekomen 8 april 2025;
- B_09 akoestisch onderzoek d.d. 4 juli 2025;
- 2025-04-08 mba varkens d.d. 8 april 2025, laatste versie d.d. 7 juli 2025;
- 2025-06-23 begeleidend schrijven d.d. 23-06-2025.

Huidige vergunnings situatie

Voor de milieubelastende activiteiten (MBA 's) zijn eerder de onderstaande vergunningen en/of ontheffingen verleend of meldingen geaccepteerd:

Soort	Datum	Kenmerk	Onderwerp
Revisievergunning*	6 april 2004	988273	Voor het veranderen van de inrichting
Veranderingsvergunning*1	22 augustus 2011	REU-2010-0024	Voor het veranderen van de inrichting
Ambtshalve wijziging*1	12 december 2011	REU-2011-0263	Voor het ambtshalve verbinden van voorschriften
Melding Besluit activiteiten leefomgeving*2	8 april 2025	20250408 01796	Voor het veranderen van de rundveetak



De hierboven genoemde vergunningen waar een * bij staat, zijn volgens de Invoeringswet Omgevingswet gelijkgesteld aan een omgevingsvergunning voor een MBA voor onbepaalde tijd, voor zover dit van toepassing is.

*1 Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet is de vergunningsplicht voor sommige bedrijven deels komen te vervallen. Dit is het geval voor Maatschap van Eekert gelegen aan de Voort 23 te Reusel. Het bedrijf is een gecombineerd bedrijf waarbij zowel vleesvarkens als melkvee en jongvee worden gehouden. Onder het oude recht viel het gehele bedrijf onder de vergunningsplicht en is destijds een vergunning verleend. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet wordt het houden van vleesvarkens en het houden van rundvee gezien als twee aparte milieubelastende activiteiten. De activiteit het houden van rundvee overschrijdt niet de vergunningsplichtige drempelwaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving. Hierdoor is met de inwerkingtreding van de Omgevingswet de vergunningsplicht voor de rundveetak komen te vervallen, er geldt enkel nog een meldplicht in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving. De voorschriften uit de vergunning, voor zover deze van toepassing zijn op de rundveetak, gelden van rechtswege als maatwerkvoorschriften, voor zover het voorschrift gaat over een onderwerp waarvoor het bevoegd gezag maatwerkvoorschriften kan stellen (artikel 4.13 lid 3 Invoeringswet Omgevingswet).

*2 Omdat voor de cumulatieve aspecten van de aanvraag (geur, geluid, etc.) alle activiteiten binnen een locatie moeten worden meegenomen is ook de meest recente melding voor de rundveetak opgenomen.

Op basis van de Omgevingswet is sprake van een vergunning voor een IPPC-installatie, de vergunning omvat de volgende milieubelastende activiteiten opgenomen in de onderstaande tabel:

Mba (paragraaf)	Omschrijving
3.2.8.	Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer
3.6.1.	Veehouderij
4.39	Kleinschalig tanken
4.89	Dierenverblijven
4.86	Opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin
4.90	Reinigen van voertuigen of werktuigen voor agrarische activiteiten

Vergunningplicht

De aanvraag heeft op basis van afdeling 3.6 van het Bal betrekking op de volgende milieubelastende activiteit: het exploiteren van een IPPC-installatie voor het houden van pluimvee of varkens (artikel 3.201 van het Bal, categorie 6.6 van bijlage I bij de richtlijn industriële emissies).

Bevoegd gezag

Wij zijn bevoegd gezag om te beslissen op de aanvraag om een omgevingsvergunning. Dit volgt uit artikel 5.8 van de Omgevingswet (Ow).



Beoordeling van de aanvraag

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvrager op 8 mei 2025 in de gelegenheid gesteld om tot 8 weken na de hiervoor genoemde datum de aanvraag aan te vullen. Wij hebben de aanvullende gegevens ontvangen op 7 juli 2025. Na ontvangst van de aanvullende gegevens hebben wij de aanvraag opnieuw getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag met de aanvullende gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen. De termijn voor het nemen van het besluit is 8 weken opgeschort tot de dag waarop de aanvraag is aangevuld.

Procedure

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 16.5.3 van de Ow.

Gelet hierop hebben wij op 15 april 2025 overeenkomstig artikel 16.57 van de Ow van de aanvraag kennis gegeven op internet via www.officielebekendmakingen.nl.



OVERWEGINGEN

1 TOETSINGSKADER MILIEU

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op een milieubelastende activiteit (MBA) als bedoeld in artikel 3.201 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Het gaat hier om de volgende MBA('s): Veehouderij

Het betreft een MBA waartoe één of meer IPPC-installaties behoren, zoals genoemd in Bijlage I categorie 6.6 van de Richtlijn industriële emissies (Rie).

1.2 Toetsing aanvraag

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij conform artikel 8.9 van het Bkl beoordeeld of:

- milieuverontreiniging door de activiteit geïntegreerd wordt voorkomen of, wanneer dit niet mogelijk is, beperkt;
- emissies in de lucht, het water en de bodem en het ontstaan van afval door die activiteit worden voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, beperkt om een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken;
- alle passende preventieve maatregelen tegen milieuverontreiniging worden getroffen;
- de voor de activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken worden toegepast;
- geen significante verontreiniging wordt veroorzaakt;
- energie doelmatig wordt gebruikt;
- maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken;
- bij de definitieve beëindiging van activiteiten maatregelen worden getroffen om elk risico van milieuverontreiniging door de activiteit voor het terrein waarop de activiteit werd verricht, te voorkomen of te beperken, als dat nodig om dat terrein weer geschikt te maken voor toekomstig hergebruik;
- het ontstaan van afvalstoffen en afvalwater zo veel mogelijk wordt voorkomen of beperkt en de ontstane afvalstoffen doelmatig worden beheerd.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe. Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

1.3 Besluit activiteiten leefomgeving

Binnen de milieubelastende activiteit vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van de algemene regels van hoofdstuk 4 van het Bal:

- kleinschalig tanken (paragraaf 4.39 Bal)
- dierenverblijven (paragraaf 4.82 Bal)
- opslaan van drijfmest, digestaat of dunne fractie in een mestbassin (paragraaf 4.86 Bal)
- reinigen van voertuigen of werktuigen voor agrarische activiteiten (paragraaf 4.90 Bal)

Daarnaast gelden voor de milieubelastende activiteit de volgende paragrafen van afdeling 22.3 van het omgevingsplan (de bruidsschat):

- paragraaf 22.3.4 Geluid;
- paragraaf 22.3.6 Geur;



- paragraaf 22.3.8.2 Lozen van afvloeiend hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening;
- paragraaf 22.3.8.3 Lozen van huishoudelijk afvalwater.

1.4 Cumulatieve aspecten

Binnen de locatie Voort 23 is naast de IPPC-installatie voor het houden van varkens ook de meldingsplichtige milieubelastende activiteit 'veehouderij' voor het houden van melkvee en jongvee aanwezig. De activiteit valt buiten de vergunningsplicht voor de varkenstak, maar alle activiteiten binnen een locatie waarvoor het aspect cumulatie van toepassing is moeten worden meegenomen in de aanvraag (geluid, geur, etc.). De rundveetak is daarom in de overwegingen meegenomen in de relevante onderdelen.

1.5 Zorgplicht

1.5.1 Specifieke zorgplicht

Voor milieubelastende activiteiten zoals omschreven in het Bal geldt naast algemene regels of een eventuele vergunningplicht een specifieke zorgplicht.

Deze specifieke zorgplicht staat in artikel 2.11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Hij geldt voor de milieubelastende activiteiten die in hoofdstuk 3 van het Bal zijn aangewezen. Dat betekent dat de specifieke zorgplicht ook geldt voor activiteiten, waarvoor in hoofdstuk 4 en 5 voorschriften zijn opgenomen.

Artikel 2.11 van het Bal bestaat uit twee delen. Het eerste deel verplicht degene die de activiteit verricht om zorg te dragen voor bepaalde milieubelangen. Hoewel de zorgplicht een open norm is en moet blijven, wordt in het tweede deel van het artikel nader geconcretiseerd waaruit die zorgplicht in ieder geval bestaat. Dit geeft een handvat aan degene die de activiteit verricht om de vereiste zorg in te vullen. Het betreft geen uitputtende concretisering.

In het algemeen zal de specifieke zorgplicht niet overtreden worden indien de activiteit op de gebruikelijke manier wordt uitgevoerd. De specifieke zorgplicht verbiedt handelingen waarvan duidelijk is dat deze niet toegestaan kunnen worden en iedereen zou moeten weten dat ze niet door de beugel kunnen.



2 DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE

2.1 Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund

In tabel 1 zijn het aantal dieren weergegeven op basis van de geldende vergunning. In tabel 2 zijn de totale emissies van het bedrijf gelegen aan Voort 23, waaronder de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_e/s) en de fijnstofemissie (gram PM₁₀ per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunningen en meldingen. De emissiefactoren zijn per dierplaats. Het maximale aantal te houden dieren is gelijk aan het aantal dierplaatsen.

Tabel 1 *geldende vergunning.*

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem en indien van toepassing aanvullende techniek / nummer systeembeschrijving	Aantal dieren
1	Vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen, Biologisch luchtwassysteem, OW 2008.05.V1	1.056
2	Vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen, Biologisch luchtwassysteem, OW 2008.05.V1	1.100
3	Vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen, Biologisch luchtwassysteem, OW 2008.05.V1	816

Tabel 2 *overzicht totale emissies bedrijf in de vigerende situatie, inclusief meldingsplichtige dieraantallen op dezelfde locatie.*

Stal	Or-Code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stof-emissie-factor	Totaal fijn stof
1	HD5.100	vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen	1.056	3,000	3.168,0	23,00	24.288,0	153	161.568,0
2	HD5.100	vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen	1.100	3,000	3.300,0	23,00	25.300,0	153	168.300,0
3	HD5.100	vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen	816	3,000	2.448,0	23,00	18.768,0	153	124.848,0
4	HA1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar inclusief kalveren jonger dan 14 dagen, overige huisvestingssystemen	160	13,000	2.080,0	0	0	148	23.680,0
4	HA2.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	24	4,400	105,6	0	0	38	912,0
		Emissie huisvestingssysteem			11.101,6		68.356,0		479.308,0
Stal	Or-Code	Aanvullende techniek 1	Aantal dieren	Ammoniak reductie-percentage	Totaal ammoniak	Geur reductiepercentage	Totaal geur	Fijn stof reductie-percentage	Totaal fijn stof
1	LW1.2	Biologisch luchtwassysteem, OW 2008.05.V1	1.056	70%	-2.217,6	45%	-10.929,6	75%	-121.176,0



2	LW1.2	Biologisch luchtwassysteem, OW 2008.05.V1	1.100	70%	-2.310,0	45%	-11.385,0	75%	-126.225,0
3	LW1.2	Biologisch luchtwassysteem, OW 2008.05.V1	816	70%	-1.713,6	45%	-8.445,6	75%	-93.636,0
Totale emissie					4.860,4		37.595,8		138.271,0

De aanvullende techniek biologische luchtwassysteem is niet meer onder het nummer BB 96.10.042/D99.06.75 opgenomen in bijlage VI van de Omgevingsregeling. Toen op 6 april 2004 de vergunning voor deze aanvullende techniek werd verleend, was wel sprake van een geldig nummer voor deze aanvullende techniek. De systeembeschrijving van deze aanvullende techniek is door nieuwe inzichten geactualiseerd en is vervangen door de systeembeschrijving met het nummer BWL 2008.05.V7 en vervolgens door OW 2008.05.V1. Op de systeembeschrijving met dit nummer staat vermeld dat deze de beschrijving BWL 2008.05.V7 van september 2022 vervangt. Voor wat betreft de reductiepercentages van deze techniek is aangesloten bij de reductiefactoren die voor deze techniek met het nieuwe nummer zijn vastgesteld.

2.2 Dieraantallen en (huisvestings)systemen aanvraag

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd zijn in tabel 3 aangegeven.

De totale emissies van het bedrijf gelegen aan Voort 23 in de aangevraagde situatie, waaronder de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_e/s) en de fijnstofemissie (gram PM₁₀ per jaar) zijn in tabel 4 weergegeven. De emissiefactoren zijn per dierplaats.

Tabel 3 aangevraagde vergunning.

Stal	Diercategorie / huisvestingssysteem en indien van toepassing aanvullende techniek / nummer systeembeschrijving	Aantal dieren
1 + 2	Vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen, Biologisch luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1	2.156
3	Vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen, Biologisch luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1	816

Tabel 4 overzicht totale emissies bedrijf in de aangevraagde situatie, inclusief meldingsplichtige dieraantallen op dezelfde locatie.

Stal	Or-Code	Diercategorie / huisvestingssysteem	Aantal dieren	Ammoniakemissie		Geuremissie		Fijn stofemissie	
				Ammoniak-emissie-factor	Totaal ammoniak	Geur-emissie-factor	Totaal geur	Fijn stof-emissie-factor	Totaal fijn stof
1+2	HD5.100	vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen	2.156	3,000	6.468,0	23,00	49.588,0	153	329.868,0
3	HD5.100	vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen	816	3,000	2.448,0	23,00	18.768,0	153	124.848,0
4	HA1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar inclusief kalveren jonger dan 14 dagen, overige huisvestingssystemen	160	13,000	2.080,0	0	0	148	23.680,0



4	HA2.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen	24	4,400	105,6	0	0	38	912,0
		Emissie huisvestingssysteem			11.101,6		68.356,0		479.308,0
Stal	Or-Code	Aanvullende techniek 1	Aantal dieren	Ammoniak reductie-percentage	Totaal ammoniak	Geur reductiepercentage	Totaal geur	Fijn stof reductie-percentage	Totaal fijn stof
1+2	LW4.1	Biologisch luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1	2.156	85%	-5.497,8	45%	-22.314,6	80%	-263.894,4
3	LW4.1	Biologisch luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1	816	85%	-2.080,8	45%	-8.445,6	80%	-99.878,4
		Totale emissie			3.523,0		37.595,8		115.535,2

2.3 Toepassing (huisvestings)systemen

In de aanvraag wordt gesteld dat in de stallen aanvullende technieken worden toegepast waarbij is verwezen naar een nummer van een systeembeschrijving. De uitvoering van deze aanvullende technieken in de stallen met de nummers 1, 2 en 3 moet overeenkomen met de beschrijving van die aanvullende techniek. Dit is opgenomen in artikel 4.5 van de Omgevingsregeling, artikel 4.817 van het Bal verwijst hiernaar. Uit de detailtekeningen van de aanvullende techniek blijkt echter dat niet wordt voldaan aan de systeembeschrijving van de aanvullende techniek. In de aangevraagde situatie wijkt het watergordijn af van de systeembeschrijving, er wordt uitgegaan van een watergordijn van het type tegenstroom. In de systeembeschrijving van de aanvullende techniek OW 2009.12.V1 staat aangegeven dat voor het watergordijn het type gelijkstroom moet worden toegepast. In geen enkel meervoudig luchtwassysteem opgenomen in bijlage VI van de Omgevingsregeling wordt een watergordijn van het type tegenstroom toegepast. Het is onbekend welke gevolgen het afwijken van het type watergordijn heeft voor de werking van het luchtwassysteem. Ook is geen enkele onderbouwing toegevoegd waarom het type tegenstroom kan worden toegepast. Er kan niet worden gesteld dat de aanvullende techniek OW 2009.12.V1 wordt toegepast in de stallen wegens het afwijken van de systeembeschrijving.

Op basis van de gegevens bij de aanvraag is vastgesteld dat de reductiepercentages zoals genoemd in tabel 4 niet worden gehaald. Voor de beoordeling van de aanvraag moet daarom worden uitgegaan van de huisvestingssystemen zonder aanvullende techniek.

3 BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de milieubelastende activiteit voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat bij het uitoefenen van de milieubelastende activiteit ten minste de voor die milieubelastende activiteit in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Bij het bepalen van de BBT moet rekening gehouden worden met de BBT-conclusies en informatiedocumenten in bijlage XVIII, onder A, van het Bkl.



3.1 IPPC-installatie

De Europese richtlijn industriële emissies (RIE) geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen de volgende installaties onder de werking van de RIE:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee, of;
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg), of;
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de verandering van een bedrijf met 2.972 dierplaatsen voor vleesvarkens van 25 kg en meer. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 plaatsen voor vleesvarkens van 25 kg en meer overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de betreffende artikelen van de Omgevingswet waarin de RIE is geïmplementeerd.

3.2 BBT-documenten

Er moet worden voldaan aan de BBT-conclusies voor de hoofdactiviteit en aan andere relevante BBT-conclusies.

Op grond van bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht moet voor het bepalen van BBT voor de installaties en processen binnen de inrichting aanvullend een toetsing plaatsvinden aan relevante aangewezen informatiedocumenten over BBT. Uit jurisprudentie met betrekking tot het bepalen van BBT bij het toetsten aan BBT-conclusies bij vergunningverlening is gebleken dat het bevoegd gezag bij het toetsten aan BBT-conclusies de actualiteit hiervan moet nagaan ten aanzien van de ontwikkelingen van BBT die sinds het vaststellen van de BBT-conclusies hebben plaatsgevonden. Bronnen voor ontwikkelingen ten aanzien van BBT zijn onder andere de concepten van de herziene BREF's.

Wij hebben rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:

Categorie in bijlage 1 IPPC	Belangrijkste BBT-conclusies	Ook van belang zijnde BBT-conclusies / BREF's
6.6 Intensieve pluimvee- of varkenshouderij: a. met meer dan 40 000 plaatsen voor pluimvee b. met meer dan 2 000 plaatsen voor mestvarkens (van meer dan 30 kg), of c. met meer dan 750 plaatsen voor zeugen.	BBT conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij	BREF Op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) BREF Energie-efficiëntie

Naast de BBT-conclusies hebben wij rekening gehouden met de volgende in de bijlage bij het Besluit kwaliteit leefomgeving aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken:

- Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen;
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen in bovengrondse tank- en afleverinstallaties;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.



Een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken is terug te vinden bij de afzonderlijke toetsing van de relevante milieucomponenten. In dit hoofdstuk is specifiek ingegaan op de BBT-conclusies.

3.3 BBT-conclusies

3.3.1 BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij

De BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij, zoals op 21 februari 2017 gepubliceerd door de Europese Commissie, bevatten de volgende aspecten.

Milieubeheerssystemen

Een milieubeheerssysteem heeft tot doel om de algehele milieuprestaties van de veehouderij te verbeteren. Het gaat dan onder meer om het opstellen van een milieubeleid, de planning, vaststelling en uitvoering van procedures en het controleren van de prestaties en het nemen van corrigerende maatregelen. Dit aspect vertaalt zich in de zin van een verplichte boekhouding, waarin onder meer water- en energieverbruik, hoeveelheid veevoer en de hoeveelheid afval en meststoffen worden bijgehouden.

Hiervoor gelden de registratieverplichtingen voor veevoer en mest op grond van het Uitvoeringsbesluit Meststoffenwet, de onderhoudsvoorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Bal (huisvestingssystemen en luchtwassystemen) en de registratievoorschriften in het Bal (dieraantallen, energie, water en afval).

Goede bedrijfspraktijken

Dit aspect vertaalt zich in de ligging van de installatie, noodplannen, voorlichting en opleiding van personeel en het onderhouden van installaties. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Bal (voor zover dit van toepassing is). Daarnaast zijn hiervoor regels opgenomen in de Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet). Dit geldt voor de voorlichting en opleiding van personeel en het onderhoud van gereedschap, machines en installaties (arbeidsmiddelen). Om veilig en gezond te kunnen werken dienen arbeidsmiddelen in goede staat te verkeren en op de juiste wijze te worden gebruikt. Opleiding en voorlichting van personeel is standaard bedrijfspraktijk. Voor specifieke installaties zijn controlevoorschriften opgenomen in het Bal (voor zover dit van toepassing is) en kunnen voorschriften voor worden opgenomen.

Een ander onderdeel van een goede bedrijfspraktijk is het zodanig situeren van activiteiten om overlast naar de omgeving te beperken. Dit vindt zijn uitwerking in de verschillende toetsingskaders die in deze beoordeling zijn behandeld.

Verder gaat het om het zodanig opslaan van dode dieren dat emissies worden voorkomen of verminderd. De regels voor het opslaan van dode dieren (kadavers) staan in de Regeling dierlijke producten. In de omgevingsvergunning is geen verdere toets nodig.

Voedingsbeheer (stikstof- en fosforuitscheiding met bijbehorende monitoring)

De uitstoot van mineralen uit mest, waar dit aspect betrekking op heeft, is geïmplementeerd in de Meststoffenwet en behoeft in de omgevingsvergunning geen verdere toets. Met een normale landbouwpraktijk wordt voldaan aan deze BBT. Monitoring vindt op landelijk niveau plaats.

Water (efficiënt gebruik van water / productie afvalwater / emissies via afvalwater)

In de BBT-conclusies worden een aantal waterbesparende maatregelen en afvalwater beperkende technieken beschreven. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het gebruik van hogedrukreinigers welke zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen, het ijken, controleren en onderhouden van de drinkwaterinstallatie, het bijhouden



van het waterverbruik en de vervuilde zones van het erf zo klein mogelijk te houden. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Bal (zorgplicht). Een aantal technieken zijn onderdeel van een normale landbouwpraktijk.

Voor het uitrijden van afvalwater en voor het lozen van afvalwater met meststoffen gelden eveneens de voorschriften uit het Bal.

Efficiënt gebruik van energie (energiebesparing)

In de BBT-conclusies worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen en verlichting beschreven. Met het voldoen aan de energiebesparingsverplichting wordt aan BBT voldaan.

Geluid (geluidsbeheerplan en geluidemissies)

Het is BBT om een geluidsbeheerplan op te zetten en na te leven en om één of een combinatie van de technieken te gebruiken om geluidsemissies te voorkomen of te beperken. Een geluidsbeheersplan is alleen van toepassing wanneer geluidshinder wordt verwacht of is aangetoond. Dit is geïmplementeerd in de vergunningverlening door de toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid (in het omgevingsplan) en/of de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (handreiking). Op basis van deze toetsing wordt geluidshinder voorkomen. Wanneer niet aan de vergunningvoorschriften wordt voldaan, die volgen uit de toetsing aan het gemeentelijk geluidbeleid / de handreiking, wordt daarop gehandhaafd. Het maken van een geluidsbeheerplan is daarom niet nodig.

Voor het voldoen aan BBT voor het voorkomen of verminderen van geluidsemissie moeten één of een combinatie van technieken worden toegepast.

Door het volgen van het omgevingsplan en de mogelijkheid tot het toepassen van technieken kan aan deze BBT worden voldaan. Voor een verdere beschouwing van de geluidsemissies wordt hier volstaan met een verwijzing naar het hoofdstuk 'Geluid'.

Huisvesting (stofemissies (grof en fijnstof) voorkomen / geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring / geuremissies voorkomen / ammoniakemissie)

In de BBT-conclusies zijn, voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld, huisvestingssystemen beschreven welke voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de vergunninghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, bouwwijze, ontwerp, onderhoud en ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

In onderhavige situatie worden bij de vleesvarkens van 25 kg en meer, zoals in paragraaf 2.3 gemotiveerd, geen emissiearme huisvestingssystemen/met inbegrip van aanvullende techniek(en) toegepast. Uit de beoordeling hierna onder het kopje '*BBT dierenverblijven voor ammoniak (hoofdstuk 4 Ammoniakemissie uit dierenverblijven) en BBT dierenverblijven voor fijnstof (hoofdstuk 6 Emissie fijnstof uit dierenverblijven)*' blijkt dat de toegepaste emissiearme huisvestingssystemen met inbegrip van een aanvullende techniek niet voldoen aan het criterium dat het toepassen van de BBT vereist (toetsing op basis van het Bal).

Hieronder zijn de verschillende onderdelen uitgewerkt:



Stofemissies (grof en fijnstof) voorkomen

Met betrekking tot de stofemissie moet in elke stal één of een combinatie van technieken worden gebruikt. Het gaat hier om technieken om het ontstaan van stof te voorkomen, de concentratie van stof in de stal te verminderen en de uitstoot van stof te verminderen (verlagen stofconcentratie in de lucht uit de stal). In de aangevraagde situatie wordt een aanvullende techniek toegepast welke, zoals in paragraaf 2.3 gemotiveerd, niet voldoet aan de systeembeschrijving van de gestelde aanvullende techniek. Op basis van de gegevens bij de aanvraag is vastgesteld dat geen aanvullende techniek uit bijlage VI van de Omgevingsregeling wordt toegepast. Op basis van de aangevraagde huisvestingssystemen zonder aanvullende techniek kan worden geconcludeerd dat niet aan deze BBT wordt voldaan.

Geurbeheersplan inclusief bijbehorende monitoring

Met betrekking tot geur is het BBT om bij een (bijna) overbelaste situatie of bij een historie van klachten op geurgevoelige objecten een geurbeheersplan te maken, uit te voeren en te evalueren. Aan de bijbehorende monitoring wordt voldaan door het toepassen van een geurberekening met V-stacks vergunning met gebruikmaking van de emissiefactoren (voor huisvestingssystemen) en reductiepercentages (voor aanvullende technieken) uit de bijlagen V en VI van de Omgevingsregeling.

De beoordeling van de geurbelasting is hierna uitgewerkt in het hoofdstuk 'Geurhinder uit dierenverblijven'.

geuremissies voorkomen

Voor het voldoen aan BBT voor het voorkomen van geuremissie moet een combinatie van de technieken worden toegepast.

In de aangevraagde situatie wordt een aanvullende techniek toegepast welke, zoals gemotiveerd in paragraaf 2.3, niet voldoet aan de systeembeschrijving. Derhalve kan niet worden gesteld dat een aanvullende techniek wordt toegepast en wordt het aangevraagde huisvestingssysteem gezien als overige huisvesting. Er wordt niet aan deze BBT voldaan.

ammoniakemissie

Voor ammoniak wordt voldaan aan BBT wanneer wordt voldaan aan de regels voor het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven uit het Bal.

De toegepaste emissiearme huisvestingssystemen met inbegrip van aanvullende techniek in de stal 1, 2 en 3 voldoen, zoals gemotiveerd in paragraaf 2.3, niet aan de systeembeschrijving van het gestelde aanvullende techniek. Er wordt niet aan deze BBT wordt voldaan.

Voor wat betreft de emissies van ammoniak, geur en fijnstof wordt hier verder volstaan met een verwijzing naar de volgende hoofdstukken waarin dit is beschouwd.

Gehele productieproces (berekenen ammoniakemissie)

Met de verplichte registratie op grond van de meststoffenwet (aan- en afvoer mineralen) en de gegevens uit de (aanvraag) omgevingsvergunning wordt invulling gegeven aan deze BBT-conclusie.

Monitoring (monitoring ammoniak / stof monitoren / monitoren ammoniak en fijnstof emissies bij stallen met luchtzuiveringsinstallaties) / monitoren overige parameters)

De BBT is om zowel ammoniakemissies als (fijn)stofemissies in de lucht te monitoren. Het is BBT om een luchtzuiveringsinstallatie te bemeten volgens een protocol en daarnaast de werking van het systeem te



monitoren. Middels voorschriften, de monitoringseisen in het Bal voor luchtwassers en de monitoringseisen in systeembeschrijvingen kan worden voldaan aan deze eis.

Het is BBT om diverse parameters te registreren. Dit kan ook als onderdeel van het milieubeheerssysteem (zie hiervoor).

3.3.2 BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiency is van toepassing op alle IPPC-installaties, behalve degenen die vallen onder het systeem van Emissiehandel. Deze BREF bevat derhalve richtsnoeren en conclusies inzake technieken voor energie-efficiëntie die voor alle onder de RIE vallende installaties in het algemeen als BAT-compatibel worden beschouwd. Deze BREF:

- bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten vallen;
- stelt geen sectorspecifieke BBT vast.

Proces specifieke BAT voor energie-efficiëntie en daarmee samenhangende energieverbruiksniveaus worden in de desbetreffende verticale sectorspecifieke BREF-documenten gegeven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen. Hieruit volgt dat de aangevraagde en vergunde activiteiten door middel van voorschriften in overeenstemming kunnen zijn met de BREF Energie-efficiëntie.

4 AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN

4.1 BBT dierenverblijven ammoniak

4.1.1 Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de BBT in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Bal, artikelen 4.806, eerste lid, 4.807 en 4.818 tot en met 4.821.

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen in het Bal. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen, met inbegrip van een aanvullende techniek, met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voldoet aan de in het Bal gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem in combinatie met de aanvullende techniek een voor de installatie in aanmerking komende BBT is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingssysteem, met inbegrip van een aanvullende techniek, worden aangemerkt als de BBT.

4.1.2 Toetsing emissie-eis ammoniak op basis van het Bal

In tabel 5 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.



Tabel 5 huisvestingssystemen aangevraagde situatie. Emissiefactor op basis van bijlage V (voor huisvestingssystemen) in combinatie met bijlage VI (voor aanvullende technieken) van de Omgevingsregeling en maximale emissiewaarde op basis van artikelen 4.818 (melkkoeien en kalfkoeien), 4.819 (vleeskalveren) en 4.820 (varkens, kippen en kalkoenen) van het Bal.

Stal	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg ammoniak per dierplaats per jaar)	Emissiegrenswaarde (in kg ammoniak per dierplaats per jaar)	Kolom emissiegrenswaarde
1+2	HD5.100 vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen Aanvullende techniek 1: Biologisch luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1	2.156	0,45	1,600	A
3	HD5.100 vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen Aanvullende techniek 1: Biologisch luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1	816	0,45	1,600	A

In de aanvraag wordt gesteld dat in de stallen aanvullende technieken worden toegepast waarbij is verwezen naar een nummer van een systeembeschrijving. Uit de detailtekeningen van de aanvullende techniek blijkt echter dat niet wordt voldaan aan de systeembeschrijving van de aanvullende techniek. In de aangevraagde situatie wijkt het watergordijn af van de systeembeschrijving, er wordt uitgegaan van een watergordijn van het type tegenstroom. In de systeembeschrijving van de aanvullende techniek OW 2009.12.V1 staat aangegeven dat voor het watergordijn het type gelijkstroom moet worden toegepast. In geen enkel meervoudig luchtwassysteem opgenomen in bijlage VI van de Omgevingsregeling wordt een watergordijn van het type tegenstroom toegepast. Het is onbekend welke gevolgen het afwijken van het type watergordijn heeft voor de werking van het luchtwassysteem. Ook is geen enkele onderbouwing toegevoegd waarom het type tegenstroom kan worden toegepast. Er kan niet worden gesteld dat de aanvullende techniek OW 2009.12.V1 wordt toegepast in de stallen wegens het afwijken van de systeembeschrijving.

Op basis van de gegevens bij de aanvraag is vastgesteld dat geen aanvullende techniek opgenomen in Bijlage VI van de Omgevingsregeling wordt toegepast. Daarom moet voor de beoordeling worden uitgegaan van de huisvestingssystemen zonder aanvullende techniek. In tabel 6 is per diercategorie per stal de maximale emissiewaarde naast de emissiefactor van het huisvestingssysteem gezet.



Tabel 6 huisvestingssystemen beoogde situatie. Emissiefactor op basis van bijlage V (voor huisvestingssystemen) in combinatie met bijlage VI (voor aanvullende technieken) van de Omgevingsregeling en maximale emissiewaarde op basis van artikelen 4.818 (melkkoeien en kalfkoeien), 4.819 (vleeskalveren) en 4.820 (varkens, kippen en kalkoenen) van het Bal.

Stal	Diercategorie/huisvestingssysteem	Aantal dieren	Emissiefactor (kg ammoniak per dierplaats per jaar)	Emissiegrenswaarde (in kg ammoniak per dierplaats per jaar)	Kolom emissiegrenswaarde
1+2	HD5.100 vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen Aanvullende techniek 1: Biologisch luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1	2.156	3,00	1,600	A
3	HD5.100 vleesvarkens van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen Aanvullende techniek 1: Biologisch luchtwassysteem met watergordijn, OW 2009.12.V1	816	3,00	1,600	A

In de stallen 1, 2 en 3 voor 2.972 vleesvarkens van 25 kg en meer overschrijdt de emissiefactor van het huisvestingssysteem de maximale emissiewaarde. Op basis van de gegevens bij de aanvraag is vastgesteld dat de reductiepercentages zoals genoemd in tabel 4 niet worden gehaald. Voor de beoordeling van de aanvraag moet daarom worden uitgegaan van de huisvestingssystemen zonder aanvullende techniek. De uitvoering van deze stallen voldoen niet aan de eis van het toepassen van de BBT.

4.1.3 Conclusie BBT dierenverblijven

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel ammoniak niet aan de eisen van het Bal en BBT. Dit onderdeel is reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

5 GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN

5.1 Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan het omgevingsplan van de gemeente Reusel de Mierden.

In tabel 7 staan de normen voor de geurbelasting en afstandseisen die van toepassing zijn.

Tabel 7 geurnormen en afstandseisen

Ligging en aard geurgevoelig gebouw	Afstandseis / norm	Waarde
Binnen de bebouwde kom	Norm	0,1 OU _E /m ³
Buiten de bebouwde kom	Norm	5,0 OU _E /m ³
In de bebouwde kom	Afstand gevel	50 meter
In het buitengebied	Afstand gevel	25 meter
Onderdeel veehouderij binnen de bebouwde kom	Afstand emissiepunt	100 meter
Onderdeel veehouderij buiten de bebouwde kom	Afstand emissiepunt	50 meter



5.2 Toetsing geurhinder

De geurhinder, die afkomstig is van de installatie voor het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven, is getoetst aan de normen voor de geurbelasting en de afstandseisen uit het omgevingsplan.

Wanneer in de gevraagde situatie aan de normen voor de geurbelasting en/of afstandseisen wordt voldaan, dan vormt geurhinder uit dierenverblijven geen weigeringsgrond voor de aanvraag. Wanneer niet aan de normen en/of afstand eisen wordt voldaan, dan mag in bepaalde gevallen de gevraagde vergunning niet worden geweigerd op grond van geurhinder uit dierenverblijven.

5.3 Beoordeling dieren met geuremissiefactoren

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de Omgevingsregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige gebouw worden bepaald. In afwijking hiervan moet tot geurgevoelige gebouwen die deel uitmaken van een andere veehouderij een vaste afstand worden aangehouden (artikel 22.100, van het omgevingsplan). Tot geurgevoelige gebouwen binnen een bebouwingscontour geur moet een afstand tenminste 100 meter worden aangehouden. Buiten een bebouwingscontour geur is deze afstand tenminste 50 meter.

Ook moet op grond van artikel 22.103 een afstand tussen het geurgevoelige gebouw en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden. Deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige gebouwen binnen een bebouwingscontour geur en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige gebouwen buiten een bebouwingscontour geur.

Wanneer het geurgevoelige gebouw een functionele binding heeft met de milieubelastende activiteit zijn de vereiste afstanden op dat gebouw niet van toepassing.

Geurgevoelige gebouwen die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij worden nog steeds beschouwd als een geurgevoelig gebouw bij een veehouderij. Voor deze gebouwen wordt daarom niet getoetst aan een norm voor de geurbelasting, maar geldt een vereiste afstand. Ook voor een gebouw dat op of na 19 maart 2000 is gebouwd op een kavel die op dat tijdstip in gebruik was als veehouderij, en die is gebouwd in samenhang met het geheel of gedeeltelijk buiten werking stellen van deze veehouderij en in samenhang met de sloop van de bedrijfsgebouwen bij deze veehouderij, moet op grond van omgevingsplan (artikel 22.100) een vaste afstand worden aangehouden. Deze afstand bedraagt voor geurgevoelige gebouwen binnen een bebouwingscontour geur tenminste 100 meter en voor geurgevoelige gebouwen buiten een bebouwingscontour geur tenminste 50 meter.

De maximale geurbelasting (norm) op een geurgevoelig object is vastgelegd in regeling 'Gebiedsvisie 2013, ten behoeve van de Verordening geurhinder en veehouderij 2013' welke onderdeel is van het omgevingsplan van de gemeente Reusel-De Mierden.

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is bij de aanvraag gevoegd, zie het document 'B_05 geurberekeningen V-stacks vergunning gew. 06 2025' van 23 juni 2025. Uit de controle van deze berekening volgt dat enkele onjuiste waarden in de berekening zijn ingevoerd. Voor wat betreft de brongegevens gaat het om de toegepaste emissies. Er wordt voor de geurberekening uitgegaan van een reductiepercentage van 45%, overeenkomstig met het reductiepercentage van het gestelde luchtwassysteem OW 2009.12.V1. Echter omdat niet wordt voldaan aan de systeembeschrijving kan niet worden gesteld dat de aanvullende techniek wordt toegepast. Er moet worden uitgegaan dat er geen aanvullende techniek wordt toegepast. In de aangevraagde situatie wordt een uittreesnelheid van 6,7 m/s toegepast voor de stallen 1, 2 en 3. Conform V-stacks vergunning moet voor mechanische ventilatie (verticale



uitstroming) een uittreesnelheid van 4 m/s worden toegepast. Daarom is met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' een aangepaste berekening opgesteld. Een uitdraai van deze berekening is opgenomen in bijlage I bij deze overwegingen.

Verder wordt wel aan de in het omgevingsplan genoemde minimum afstanden voor de adressen Voort 28 en Bakmannen 1a voldaan.

In tabel 8 is een overzicht gegeven van de geurgevoelige gebouwen in de directe omgeving van het bedrijf. Per gebouw is daarbij zowel de werkelijke afstand als de minimaal vereiste afstand aangegeven en waar nodig is ingegaan op de werkelijke geurbelasting en de van toepassing zijnde norm voor de geurbelasting.

In tabel 9 is een overzicht gegeven van de geurgevoelige gebouwen in de directe omgeving van het bedrijf met daarbij de beoogde geurbelasting, zonder aanvullende techniek, en de van toepassing zijnde norm voor de geurbelasting.

Tabel 8 geurbelasting en geurhinder, situatie aangevraagde vergunning.

Geurgevoelige gebouwen, niet zijnde een veehouderij:							
Adres geurgevoelig gebouw	Cat. gebouw	Geurbelasting (OU _e /m ³)		Gemeten tot buitenzijde			Stal
		Werkelijk	Norm	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)		
Turnhoutseweg 1	Binnen	1,2	0,1	464	50		1+2
Wilhelminalaan 8	Binnen	1,1	0,1	506	50		1+2
Wilhelminalaan 11	Binnen	1,4	0,1	447	50		1+2
Voort 11	Binnen	0,9	0,1	646	50		3
Ziekleek 6	Buiten	16,1	5	56	25		3
Ziekleek 7	Buiten	18,1	5	61	25		1+2
Voort 17	Buiten	5,1	5	152	25		3
Voort 19	Buiten	22,9	5	23	25		3
Voort 34	Buiten	16,0	5	49	25		3
Ziekleek 2	Buiten	5,0	5	139	25		1+2
Geurgevoelige gebouwen, zijnde een veehouderij:							
Adres geurgevoelig gebouw	Cat. gebouw	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Stal	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Stal
Voort 28	Buiten	454	50	3	388	25	1+2
Bakmannen 1a	Buiten	755	50	3	735	25	1+2

Legenda:

Cat. gebouw: categorie indeling van het betreffende gebouw, binnen is binnen de bebouwingscontour geur en buiten is buiten de bebouwingscontour geur.



Tabel 9 geurbelasting en geurhinder, beoogde situatie (Bijlage I).

Geurgevoelige gebouwen, niet zijnde een veehouderij:							
Adres geurgevoelig gebouw	Cat. gebouw	Geurbelasting (OU _E /m ³)		Gemeten tot buitenzijde			Stal
		Werkelijk	Norm	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)		
Turnhoutseweg 1	Binnen	2,6	0,1	464	50		1+2
Wilhelminalaan 8	Binnen	2,4	0,1	506	50		1+2
Wilhelminalaan 11	Binnen	3,1	0,1	447	50		1+2
Voort 11	Binnen	1,8	0,1	646	50		3
Ziekleek 6	Buiten	26,6	5	56	25		3
Ziekleek 7	Buiten	36,7	5	61	25		1+2
Voort 17	Buiten	9,8	5	152	25		3
Voort 19	Buiten	34,4	5	23	25		3
Voort 34	Buiten	26,8	5	49	25		3
Ziekleek 2	Buiten	11,0	5	139	25		1+2
Geurgevoelige gebouwen, zijnde een veehouderij:							
Adres geurgevoelig gebouw	Cat. gebouw	Gemeten tot emissiepunt			Gemeten tot buitenzijde		
		Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Stal	Werk. afst. (m)	Gew. afst. (m)	Stal
Voort 28	Buiten	454	50	3	388	25	1+2
Bakmannen 1a	Buiten	755	50	3	735	25	1+2

Legenda:

Cat. gebouw: categorie indeling van het betreffende gebouw, binnen is binnen de bebouwingscontour geur en buiten is buiten de bebouwingscontour geur.

Aanvrager verzoekt de gevraagde vergunning te verlenen met toepassing van het bepaalde in artikel 22.99 van het omgevingsplan. Dit houdt in dat de vergunning niet wordt geweigerd wanneer de geurbelasting niet toeneemt en per diercategorie het aantal te houden dieren niet toeneemt.

Binnen de installatie is per diercategorie geen sprake van een uitbreiding van het aantal te houden dieren. In de beoogde situatie neemt de geurbelasting toe. Afwijkingen van de normen voor geurbelasting staat vergunningverlening in de weg. Voor de gevraagde situatie kan geen vergunning worden verleend.

5.4 Conclusie geurhinder dierenverblijven

De geurbelasting op geurgevoelige gebouwen vormen reden de gevraagde vergunning te weigeren.



6 EMISSIE FIJNSTOF UIT DIERENVERBLIJVEN

6.1 BBT dierenverblijven voor fijnstof

6.1.1 Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de BBT in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Bal, artikelen 4.806, eerste lid, 4.807, 4.822 en 4.823.

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen voor fijnstof (PM_{10}) zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Bal. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen, met inbegrip van een aanvullende techniek, met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem met inbegrip van een aanvullende techniek voldoet aan de in het Bal gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem, met inbegrip van de aanvullende techniek(en), een voor de installatie in aanmerking komende BBT is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingssysteem, met inbegrip van een aanvullende techniek, worden aangemerkt als de BBT.

6.1.2 Toetsing emissie-eis fijnstof (PM_{10}) op basis van het Bal

Voor de diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde huisvestingssystemen in stal 1, 2 en 3 voor vleesvarkens van 25 kg en meer voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

6.1.3 Conclusie BBT dierenverblijven

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel fijnstof aan de eisen van het Bal. Dit onderdeel is geen reden voor het weigeren van de gevraagde vergunning.

6.2 Luchtkwaliteitseisen

6.2.1 Toetsingskader

In afdeling 2.2 van het Bkl zijn omgevingswaarden gesteld aan de concentraties van een aantal stoffen in de buitenlucht op leefniveau, die wij als toetsingscriteria moeten hanteren. Deze omgevingswaarden hebben betrekking op de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxide, fijnstof ($PM_{2,5}$ en PM_{10}), benzeen, lood en koolmonoxide.

In beginsel dient ter beperking van de emissies BBT te zijn toegepast. Worden desondanks overschrijdingen van de omgevingswaarden verwacht en er is sprake van een in betekenende mate bijdrage van de milieubelastende activiteit, dan moet worden gezocht naar aanvullende eisen of alternatieven, waardoor de bijdrage van de veehouderij per saldo niet groter wordt dan voor het te nemen besluit voor de vergunningverlening.

Op grond van de beoordelingsregels van het Bkl kan de vergunning alleen worden verleend, als aannemelijk gemaakt kan worden dat voldaan wordt aan (minimaal) één van de volgende criteria:

- er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een omgevingswaarde;
- er is - al dan niet per saldo - geen verslechtering van de luchtkwaliteit;
- de bijdrage aan de concentratie van een stof is 'niet in betekenende mate';



6.2.2 Toetsing

De meest relevante luchtkwaliteitseisen voor veehouderijen hebben betrekking op fijnstof ($PM_{2,5}$ en PM_{10}). De stoffen stikstofdioxide en stikstofoxide komen voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen. Gezien de activiteiten van de veehouderij kan worden gesteld dat geen of nauwelijks stikstofdioxide en stikstofoxide worden uitgestoten. De andere genoemde stoffen (zwaveldioxide, benzeen, lood en koolmonoxide) zijn niet relevant bij een veehouderij. Aan de omgevingswaarden die voor deze stoffen zijn vastgesteld, is niet getoetst. Gezien de aard van het bedrijf (veehouderij) zullen deze niet worden overschreden.

Voor fijnstof zijn de volgende omgevingswaarden opgenomen:

- 24-uurgemiddelde omgevingswaarde van $50 \mu g/Nm^3$ voor PM_{10} , waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden;
- kalenderjaargemiddelde omgevingswaarde van $40 \mu g/Nm^3$ voor PM_{10} ;
- kalenderjaargemiddelde omgevingswaarde van $25 \mu g/Nm^3$ voor $PM_{2,5}$.

Voor het berekenen van de concentratie van $PM_{2,5}$ zijn nog niet in alle gevallen emissiefactoren bekend. Tot die tijd zal voor de beoordeling van $PM_{2,5}$ worden uitgegaan van een publicatie van het Planbureau voor de leefomgeving. Op basis van een onderzoek van het RIVM ("Attainability of $PM_{2,5}$ air quality standards, situation for the Netherlands in a European context, J. Matthijsen, B.A Jimmink, F.A.A.M de Leeuw en W. Smeets, Planbureau voor de Leefomgeving, Bilthoven 2009) wordt geconcludeerd dat wanneer aan de omgevingswaarden voor PM_{10} wordt voldaan, dit ook geldt voor de omgevingswaarde voor $PM_{2,5}$. De veehouderijen zijn in het algemeen geen belangrijke bron van de uitstoot van fijnstof. Het aandeel $PM_{2,5}$ binnen de uitgestoten hoeveelheid PM_{10} bij volièrestallen voor pluimvee bedraagt ongeveer 6% (zie rapport: Maatregelen ter vermindering van fijnstofemissie uit de pluimveehouderij; effect van een oliefilm op het strooisel in volièrehuisvesting voor leghennen, ASG, februari 2009, rapport 195). Als de luchtkwaliteit aan de omgevingswaarden voor PM_{10} voldoet, dan geldt dit ook voor de omgevingswaarde voor $PM_{2,5}$. Daarbij ligt de achtergrondconcentratie voor $PM_{2,5}$ in Nederland ruimschoots onder de omgevingswaarde.

In artikel 8.17 van het Bkl is opgenomen dat bij het exploiteren van een veehouderij (IPPC-installatie en andere milieubelastende installatie voor het houden van dieren) geen gebruik kan worden gemaakt van niet in betekende mate (NIBM) wanneer:

- a. de emissie van PM_{10} vanuit de dierenverblijven meer bedraagt dan 800 kg per jaar, en;
- b. de veehouderij in een aangewezen gebied ligt.

Het bedrijf waarvoor vergunning wordt gevraagd ligt niet in een aangewezen gebied en is niet aangewezen als bron.

Bij de aanvraag zijn de resultaten gevoegd van verspreidingsberekeningen conform het Nieuw Nationaal Model voor fijnstof. Deze berekeningen zijn gemaakt met het rekenmodel ISL3a, versie 2.401. Uit de controle van deze berekening volgt dat enkele onjuiste waarden in de berekening zijn ingevoerd. Voor wat betreft de brongegevens gaat het om de toegepaste emissies. Er wordt voor de fijnstofberekening uitgegaan van een reductiepercentage van 80%, overeenkomstig met het reductiepercentage van het gestelde luchtwassysteem OW 2009.12.V1. Echter omdat niet wordt voldaan aan de systeembeschrijving kan niet worden gesteld dat het gestelde reductiepercentage gehaald wordt en dat de gestelde aanvullende techniek wordt toegepast. Er moet worden uitgegaan dat er geen aanvullende techniek wordt toegepast. Daarom is met behulp van het



rekenmodel ISL3a, versie 2.401, een aangepaste berekening zonder de aanvullende techniek opgesteld. Een uitdraai van deze berekening is opgenomen in bijlage II bij deze overwegingen.

Uit toetsing van de aanvraag blijkt dat ten opzichte van de vergunde emissie fijnstof een verslechtering optreedt. In de beoogde situatie wordt voldaan aan de omgevingswaarden voor fijnstof.

Naast de dierenverblijven zorgen ook verkeersbewegingen voor emissies van fijnstof. De fijnstof emissie afkomstig van de verkeersbewegingen zijn, in vergelijking met de emissies afkomstig van dieren, echter zeer beperkt. Dit blijkt uit de berekening met de NIBM tool¹. Uit deze berekening is gebleken dat de emissie van fijnstof afkomstig van verkeersbewegingen NIBM is en daarom als niet significant aan te merken is.

Uitgaande van worst-case scenario (traditionele huisvesting) bedraagt de emissie van fijnstof (PM₁₀) van de veehouderij niet meer dan 500 kg per jaar. Het is niet nodig om de immissieconcentratie van deze veehouderij samen met andere veehouderijen te berekenen.

6.2.3 Conclusie

Op basis van de bovenstaande overwegingen kan geconcludeerd worden dat wordt voldaan aan de omgevingswaarden voor fijnstof. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

7 (VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ

Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere wetgeving. Daarnaast blijft in het kader van verlening van een vergunning krachtens de Omgevingswet ruimte voor een aanvullende toets.

Bij een vergunningaanvraag is het van belang om de gezondheid van omwonenden van een veehouderij mee te nemen bij de besluitvorming, ook als daar geen centraal of wettelijk verankerd toetsingskader voor beschikbaar is. Met andere woorden, als door het in werking zijn van de veehouderij risico's voor de volksgezondheid kunnen ontstaan, moeten deze risico's als gevolg voor het milieu bij de beoordeling van de aanvraag worden betrokken.

7.1 Het toetsingskader

Op basis van alle tot nu toe bekende rapporten kunnen geen eenduidige conclusies worden getrokken om duidelijke uitspraken te kunnen doen over de onaanvaardbare gezondheidsrisico's van wonen in de buurt van veehouderijen. Dit wordt als zodanig ook bevestigd door alle tot nu toe gedane uitspraken door de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State en rechtbanken, waaruit blijkt dat er geen algemeen aanvaarde wetenschappelijke inzichten zijn om de volksgezondheid mee te nemen bij de verlening van de omgevingsvergunning milieu.

Voor het opstellen van één beoordelingskader is onvoldoende wetenschappelijke kennis aanwezig. Uit de onderzoeksrapporten kan geen relatie worden gelegd tussen de afstand tot veehouderijen en de gezondheidsrisico's voor omwonenden.

¹ De NIBM-tool is te vinden op de website Informatiepunt Leefomgeving, zie: [NIBM-tool - Informatiepunt Leefomgeving \(iplo.nl\)](https://www.iplo.nl/nibm-tool)



Op 7 juli 2016 verschenen de volgende onderzoeksrapporten²:

Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO), RIVM, juli 2016, RIVM Rapport 2016-0058;

Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering, Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 959;

Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen: verkenning van opties, kosten en effecten op de gezondheidslasten van omwonenden, Wageningen UR Livestock Research, juni 2016, rapport 949.

Op 16 juni 2017 verscheen het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid omwonenden (VGO) (aanvullende studies); Analyse van gezondheidseffecten, risicofactoren en uitstoot van bio-aerosolen, RIVM, juni 2016, RIVM Rapport 2017-0062³. Vervolgens is op 8 oktober 2018 door het Nivel het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden III; Longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen; actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2014 – 2016 gepubliceerd⁴. Op 10 oktober 2019 is door het Nivel het onderzoeksrapport Veehouderij en Gezondheid Omwonenden III; Longontsteking in de nabijheid van geitenhouderijen in Gelderland, Overijssel en Utrecht gepubliceerd⁵.

Daarnaast is op 24 november 2021 door het Nivel het onderzoeksrapport Longontsteking in de nabijheid van geitenhouderijen in Noord-Brabant en Limburg: actualisering van gegevens uit huisartspraktijken 2017 – 2019 gepubliceerd⁶. Deze laatste drie rapporten zijn deelrapporten van een reeks vervolgonderzoeken in het kader van het onderzoeksprogramma Veehouderij en Gezondheid Omwonenden (VGO) III.

In het VGO-onderzoek is aangegeven dat gezondheidsrisico's aanwezig kunnen zijn bij met name pluimveehouderijen en in gebieden waar veel veehouderijen liggen (veedichte gebieden waar meer dan 15 veehouderijen binnen 1 km van een burgerwoning zijn gelegen). Het rapport 'Emissies van endotoxinen uit de Veehouderij' concludeert dat de grenswaarde, die door de Gezondheidsraad is vastgesteld voor endotoxine, overschreden wordt binnen 200 meter van een varkenshouderij en binnen 500 meter van een pluimveehouderij. Voor varkenshouderijen geldt dat de maatregelen, die genomen moeten worden om te voldoen aan bestaande normen voor fijnstof en geur, ook de emissie van endotoxine beperken. Voor pluimveehouderijen is de overschrijding van endotoxine zodanig dat aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

Het rapport 'Additionele maatregelen ter vermindering van emissies van bioaerosolen uit stallen' geeft inzicht in de maatregelen die door de ondernemer in stallen genomen kunnen worden om een extra reductie van de emissie van bioaerosolen te realiseren, bovenop de reductie die al plaatsvindt door het toepassen van technieken om de fijnstof emissie te reduceren. In het rapport is ook een synthese uitgevoerd welke maatregelen op basis van de kosten en de behaalde reductie het meest perspectiefvol zijn.

² Deze rapporten zijn op 7 juli 2016 aangeboden aan de Tweede Kamer, zie <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2016/07/07/kamerbrief-aanbieding-rapporten-gezondheidsrisico-s-rond-veehouderijen>.

³ Dit rapport is op 16 juni 2017 aangeboden aan de Tweede Kamer, zie <https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-economische-zaken/documenten/kamerstukken/2017/06/16/kamerbrief-bij-het-rapport-veehouderij-en-gezondheid-omwonenden-aanvullende-studies>.

⁴ Op 22 oktober 2018 is dit rapport aangeboden aan de Tweede Kamer, zie <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2018/10/22/kamerbrief-met-reactie-op-deelrapport-veehouderij-gezondheid-omwonenden>.

⁵ Op 24 april 2020 is dit rapport aangeboden aan de Tweede Kamer, zie <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/kamerstukken/2020/04/24/kamerbrief-over-deelonderzoek-veehouderij-en-gezondheid-omwonenden>

⁶ Op 24 november 2021 is dit rapport aangeboden aan de Tweede Kamer, zie <https://www.rijksoverheid.nl/ministeries/ministerie-van-landbouw-natuur-en-voedselkwaliteit/documenten/kamerstukken/2021/11/24/kamerbrief-stand-van-zaken-diverse-onderwerpen-diergezondheid>



In het aanvullend VGO-onderzoek worden de conclusies uit het VGO-onderzoek van 2016 bevestigd. Verder laat dit aanvullend VGO-onderzoek tot een afstand van 1,5-2 km rondom een individuele geitenhouderij een verhoogde kans op longontsteking zien. De oorzaak van deze verhoogde kans op longontstekingen rondom geitenhouderijen kan door de onderzoekers niet worden aangegeven. De resultaten van het deelonderzoek naar longontsteking in de nabijheid van geiten- en pluimveehouderijen (VGO III) wijzen, net als de voorgaande onderzoeken, op een associatie tussen het wonen in nabijheid van een geitenhouderij en een verhoogd risico op longontsteking. Ook nu kon de oorzaak van deze verhoogde kans niet door de onderzoekers worden aangegeven. Het eerder gevonden verband tussen een verhoogde kans op het oplopen van een longontsteking en het wonen nabij een pluimveehouderij kon in de nieuwe studie alleen worden bevestigd voor het jaar 2014.

7.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Het toetsingskader naar aanleiding van de op 7 juli 2016 gepresenteerde onderzoeken is in ontwikkeling. Een eenduidige tekst voor de beoordeling is nog niet beschikbaar. De landelijke handreiking 'Veehouderij en Gezondheid' is in voorbereiding. Op de installatie voor het houden van landbouwhuisdieren in dierenverblijven wordt in de aangevraagde situatie een andere aanvullende techniek toegepast. Wegens het niet voldoen aan de systeembeschrijving kan niet worden gesteld dat een aanvullende techniek wordt toegepast. Er wordt voor de beoordeling uitgegaan van het huisvestingssysteem zonder aanvullende techniek. Ten gevolge van het wijzigen van de IPPC-installatie, kunnen mogelijk gevolgen voor de volksgezondheid optreden.

7.3 Maatregelen en voorzieningen

Binnen de installatie voor het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf zijn bepalingen ingevolge de Wet dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de installatie worden voorkomen, dan wel worden bestreden. Het gaat daarbij onder andere om het gebruik van bedrijfskleding, het naleven van een hygiëneprotocol en het schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

In de beoogde situatie wordt de vleesvarkensstal niet voorzien van een aanvullende techniek zoals opgenomen in Bijlage VI van de Omgevingsregeling. Hierdoor neemt naast de emissie van ammoniak, geur en fijnstof, ook de emissie van zoönosen of endotoxinen toe. Endotoxinen zitten aan de grovere stofdeeltjes. Ook de emissies van deze stofdeeltjes neemt toe.

7.4 Beoordeling en conclusie

De installatie voor het houden van landbouwhuisdieren in een dierenverblijf levert zodanige risico's op voor de volksgezondheid dat de vergunning om die reden moet worden geweigerd.

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijnstof- of geluidemissie wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Aan de geldende normstellingen wordt niet voldaan (zie ook de overwegingen in de hoofdstukken 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Emissie fijnstof uit dierenverblijven'). Gezondheidsrisico's door deze aspecten worden niet uitgesloten.

Voor micro-organismen en het voorkomen van zoönosen zijn geen normen of grenswaarden beschikbaar. Alleen voor endotoxinen geeft de Gezondheidsraad een aanbeveling om de gezondheidkundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU (Endotoxine Units) per kubieke meter lucht als advieswaarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd.



De (goede) werking van de huisvestingssystemen en aanvullende technieken wordt geregeld via artikel 4.5 van de Omgevingsregeling. Artikel 4.817 van het Bal verwijst hiernaar. Dit artikel van het Bal heeft een rechtstreekse werking. Verder zijn op basis van het Bal ook andere algemene regels van toepassing, waaronder de zorgplicht. Wanneer aan het Bal en de Omgevingsregeling en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar wordt voldaan, zijn er geen redenen om een onderzoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid.

De uitkomsten van het endotoxine onderzoek zijn verder uitgewerkt in een aanvullend onderzoek 'Endotoxine concentraties rond stallen; indicatieve modelberekeningen' (ErbrinkStacks Consult, 5 september 2016). De resultaten van dit aanvullend onderzoek hebben geresulteerd in een afstandsgrafiek waarmee de aan te houden afstand tot gevoelige objecten kan worden bepaald om een te hoge blootstelling aan endotoxine te voorkomen (voor zowel de varkens- en pluimveehouderij). Hiermee wordt de aan te houden afstand bepaald om te voldoen aan de advieswaarde voor endotoxine van de Gezondheidsraad.

Naar aanleiding van de op 7 juli 2016 gepubliceerde onderzoeksresultaten over veehouderij, gezondheid van omwonenden en endotoxineblootstelling, hebben de gemeenten in en de provincie van Noord-Brabant uitgesproken dat zij willen voorkomen dat omwonenden onnodige gezondheidsrisico's lopen als gevolg van de vergunningverlening aan veehouderijen. De bezorgdheid van omwonenden over de gezondheidsrisico's zijn reëel genoeg om uit voorzorg te handelen c.q. omgevingsbewust met vergunningaanvragen om te gaan. De kamerbrief bevestigt dit ook.

Op verzoek van de gemeentebesturen en de provincie is door het ondersteuningsteam veehouderij en volksgezondheid een toetsingskader ontwikkeld. Dit is op 25 november 2016 gepubliceerd door het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) als de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' (hierna: Notitie). Het in deze Notitie gepresenteerde 'Endotoxine toetsingskader 1.0' maakt het mogelijk om op basis van eerdergenoemde onderzoeksresultaten per specifieke locatie en voor iedere individuele varkens- of pluimveehouderij in Nederland te bepalen of de endotoxineblootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. De systematiek die in de Notitie wordt gehanteerd is als volgt: de endotoxineblootstelling is gerelateerd aan de fijnstofemissie (bronsterkte); dit resulteert in een afstandsgrafiek waarin de relatie bronsterkte fijnstof (in kg/jr) en aan te houden afstand (in meters) wordt weergegeven om te voldoen aan de advieswaarde van de Gezondheidsraad van 30 EU/m³; wanneer blijkt dat de feitelijk afstand groter is dan de aan te houden afstand, dan is aannemelijk dat de endotoxine blootstelling lager is dan 30 EU/m³. Omgekeerd, wanneer blijkt dat de feitelijk afstand kleiner is dan de aan te houden afstand, dan is aannemelijk dat de endotoxine blootstelling hoger is dan 30 EU/m³.

Het doel van de Notitie is dat, in de periode totdat een landelijk toetsingskader endotoxine beschikbaar komt, voor omwonenden geen nieuwe of grotere knelpunten op het gebied van volksgezondheid ontstaan.

De veehouderij aan de Voort 23 is getoetst aan de hand van de systematiek uit de Notitie.

De Notitie richt zich op pluimvee- en varkensbedrijven omdat hier de emissie van fijnstof en grovere stofdeeltjes het hoogste is. Aangezien endotoxine zich hecht aan deze stofdeeltjes, verspreidt endotoxine zich met de stofdeeltjes naar de omgeving. Pluimveebedrijven kunnen individueel een risico vormen, varkensbedrijven met name cumulatief. Voor andere veehouderijsectoren wordt ervan uitgegaan dat de emissie van fijnstof en daarmee ook endotoxine verhoudingsgewijs laag is en dit daarom geen verhoogd risico veroorzaakt.



Omdat in de beoogde situatie, zoals in paragraaf 2.3 gemotiveerd, geen aanvullende techniek wordt toegepast, neemt in de beoogde situatie de emissie van fijnstof toe ten opzichte van de vergunde situatie. Ook de emissie van grovere stofdeeltjes neemt toe.

Met behulp van de afstandsgrafiek is de afstand ten opzichte van gevoelige objecten bepaald om de blootstelling aan endotoxine te beoordelen. In de vergunde situatie bedraagt de vereiste afstand minimaal 60 meter, in de beoogde situatie neemt deze afstand toe. Uitgaande van de overige huisvesting is de vereiste afstand minimaal 138 meter. Met deze afstanden is het invloedgebied aangegeven waarbinnen endotoxineblootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/m³ van de Gezondheidsraad.

Binnen deze afstand zijn gevoelige objecten gelegen. De afstand van het dichtstbijzijnde gevoelige object (Voort 19) ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt (luchtwassysteem stal 3) bedraagt ongeveer 78 meter. De advieswaarde van de Gezondheidsraad wordt overschreden.

Uit toetsing van de aanvraag aan het Endotoxine toetsingskader 1.0 blijkt dat sprake is van een vergroting van de overschrijding van de advieswaarde van de Gezondheidsraad. De endotoxinerisico's voor de omwonenden van het bedrijf nemen toe.

Op grond van de beschikbare informatie uit de recente volksgezondheidsonderzoeken in combinatie met het toepassen van het voorzorgsbeginsel om geen hogere volksgezondheidsrisico's te lopen kan niet met een verslechtering van de situatie voor de omgeving van de installatie worden ingestemd.

8 GELUID

In het kader van de beoordeling of het bedrijf niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de regels over geluid door activiteiten van paragraaf 22.3.4 van het omgevingsplan en, voor zover van toepassing, de geldende geluidsvoorschriften uit de onderliggende revisievergunning van 2004.

Een akoestisch onderzoek is bij de aanvraag toegevoegd, zie het document 'B_09 akoestisch onderzoek' van 4 juli 2025.

Ten opzichte van het aangeleverde akoestische onderzoek zijn de volgende punten geconstateerd:

Uitgangspunten

Er wordt uitgegaan van een representatieve bedrijfssituatie (RBS) en een incidentele bedrijfssituatie (IBS) met daarbij laad- en losactiviteiten en voertuigbewegingen. Daarnaast wordt rekening gehouden met vast opgestelde bronnen en installaties, zoals de ventilatoren van luchtwassers, gebruik van voervijzels en uitstraling geluid vanwege de melkmachine. In de IBS wordt met name rekening gehouden met inkuilen van veevoer.

Het aantal personenautobewegingen in verband met de bloemenwinkel lijkt er laag ingeschat. Indien de bloemenwinkel ook bij de activiteiten hoort, moeten die ook beschouwd worden in het akoestische rapport.

Toetsing

Er wordt verwezen naar normen uit het BKL. Omdat er geen sprake is van een ruimtelijke procedure en toetsing in het kader van ETFAL zijn deze normen hier niet van toepassing. De vergunde geluidsvoorschriften uit 2004 zijn van toepassing op basis van artikel 22.1 van het Omgevingsplan.



Rekenmodel

De immissiepunten zijn op een hoogte van 1,5 en 5,0 meter gesitueerd bij omliggende woningen van derden. Dit wijkt af van de rekenmethodiek conform bijlage IVh van de de Omgevingsregeling.

Er zijn in het akoestisch onderzoek geen productgegevens van de ventilatoren en capaciteitsberekeningen (voor de benodigde toerentallen) bijgevoegd.

Het bronvermogen voor het oppompen van melk dient toegelicht te worden. Indien de vrachtwagen stationair blijft lopen tijdens het pompen, wordt een hoger bronvermogen verwacht dan 80 dB(A).

Er wordt van een beperkte bedrijfsduur uitgegaan vanuit het tanklokaal. Uitstraling wordt veroorzaakt door het melken zelf maar de koeling blijft altijd langer in werking om de nieuwe melk in de tank te koelen en om de melk koel te houden.

Resultaten

Er is met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau sprake van overschrijding van de vergunde geluidsnormen en de richtwaarden uit de Nota Industrielawaai van de gemeente in de dagperiode.

Met betrekking tot de piekgeluiden is er ook sprake van overschrijding van de geluidsnormen (de vergunde geluidsnormen, de waarden uit de Nota IL en de normen uit het Omgevingsplan zijn hetzelfde in geval van piekgeluiden) in alle etmaalperioden.

Uit een BBT-analyse volgt dat er geen technische maatregelen mogelijk zijn. Er is verder niet gekeken naar organisatorische maatregelen om bijvoorbeeld in ieder geval in de avond- en nachtperiode geen overschrijdingen te hebben (vanwege piekgeluiden).

8.1 Conclusie

Op basis van de bij de aanvraag ingediende akoestisch rapport wordt geconcludeerd dat er overschrijdingen van de geluidsnormen bij omliggende woningen zijn te verwachten. De geluidsbelasting op omliggende woningen vormen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

9 ANDERE REGELS EN WETTEN

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels (zoals een besluit op basis van de Wet dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

10 CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de milieubelastende activiteiten kan worden geconcludeerd, dat de omgevingsvergunning moet worden geweigerd.



BEGRIPPENLIJST

Voor de begrippen die niet in deze lijst zijn opgenomen refereren wij naar de definities zoals die zijn opgenomen in de geldende wet- en regelgeving (zoals het Activiteitenbesluit, de Activiteitenregeling, het Besluit omgevingsrecht, het Besluit externe veiligheid inrichtingen, de Wet geurhinder en veehouderij etc.)

Begrip	Definitie
Considerans	
BBT	Best Beschikbare techniek genoemd in een BBT document.
BREF	BAT Reference document. Een in Europees verband vastgesteld document waarin de BBT worden beschreven die specifiek zijn voor een bepaalde branche of activiteit.
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
Afvalwater en waterbesparing	
Afvalwater	Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.
Bedrijfsafvalwater	Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.
Bedrijfsriolering	Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.
Hemelwater	Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.
Huishoudelijk afvalwater	Afvalwater dat vergelijkbaar is met afvalwater afkomstig van particuliere huishoudens.
Openbaar riool	Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.
Riolering	Bedrijfsriolering of openbare riolering.
Energie en vervoersmanagement	
Stand der techniek	Het hoogste niveau van technische ontwikkeling dat op een bepaald tijdstip is bereikt binnen een branche.
Externe Veiligheid	
Installaties	Die onderdelen van de inrichting, die als een zelfstandige eenheid kunnen worden beschouwd. Installaties kunnen met elkaar verbonden zijn, bijvoorbeeld via pijpleidingen.
Ongewoon voorval	Elke gebeurtenis in een inrichting, ongeacht de oorzaak van die gebeurtenis, die afwijkt van de normale bedrijfsactiviteiten - met inbegrip van storingen in het productieproces en storingen in de voorzieningen (mits daaruit nadelige gevolgen voor het milieu voortkomen) van de inrichtingen alsook ongelukken en calamiteiten - en waardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of dreigen te ontstaan.
Geluid	
Geluidsgevoelige bestemmingen	Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).



Begrip	Definitie
Immissierelevante bronsterkte (LWR)	Het geluidsvermogen niveau van een rondom afstralende puntbron die op een plaats van de echte geluidsbron dan wel het broncentrum van een stelsel geluidsbron staat en op het immissiepunt hetzelfde geluidsniveau geeft als deze geluidsbron(nen).
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAR,LT)	Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.
Maximaal geluidsniveau (LAmax)	Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.
Referentieniveau	De hoogste waarde van de onder 1. en 2. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162): het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf; het optredende equivalente geluidsniveau (LA_{eq}) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.
SBR-richtlijn B	Meet- en beoordelingsrichtlijnen, Hinder voor personen in gebouwen Deel B, Richtlijn van de Stichting Bouwresearch. Dit deel van meet- en beoordelingsrichtlijnen gaat over hinder voor personen ten gevolge van gebouwtrillingen. In dit deel van de richtlijn wordt onderscheid gemaakt ten aanzien van de functie van het gebouw, het tijdstip van de dag en het karakter van de trillingen. Tevens onderscheidt de richtlijn bestaande, gewijzigde en nieuwe situaties, augustus 2002.
Trilling	Mechanische beweging rond een referentiepunt dat in evenwicht is.
Verkeersbeweging	Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.
Vmax	Maximale trillingssterkte.
Vper	Trillingssterkte over een beoordelingsperiode
Geur	
Aanvaardbaar hinderniveau	Uitkomst van het afwegingsproces van onder andere de volgende aspecten: - toetsingskader; - geurbelasting ter plaatse van geurgevoelige objecten; - aard en waardering van de geur (hedonische waarde); - klachtenpatroon; huidige en verwachte hinder; - technische en financiële consequenties van maatregelen en gevolgen daarvan voor andere emissies;



Begrip	Definitie
	- de mate waarin getroffen maatregelen ter beperking van luchtmissies overeenstemmen met BBT uit BREF's en nationale BBT-documenten; - lokale situatie (onder meer planologische ruimte, sociaal-economische aspecten en andere lokale afwegingen); - historie van het bedrijf in zijn omgeving. OPMERKING Het aanvaardbaar hinderniveau voor veehouderijen verschilt met het bovenstaande en is geregeld via de Wet geurhinder en veehouderijen / het Activiteitenbesluit.
Europese geureenheid (ouE)	Eén Europese geureenheid is de hoeveelheid geurstoffen die, bij verdamping in één kubieke meter neutraal gas onder standaard condities, een fysiologische respons oproept bij een panel (detectiegrens) gelijk aan de respons die optreedt bij verdamping van 123 µg n-butanol (CAS-Nr. 71-36-3) in één kubieke meter lucht onder standaard condities (concentratie is 0,040 µmol/mol).
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden; De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Geurbelasting	Geurconcentratie in de omgeving (per tijdseenheid). De geurbelasting wordt uitgedrukt in Europese geureenheden per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ouE/m ³ als x-percentiel van de uurgemiddelde concentratie). De x-percentielwaarde vertegenwoordigt de tijdsfractie van een jaar waarvoor geldt dat gedurende deze tijdsfractie de geurconcentratie beneden deze aangegeven concentratie blijft of gelijk is aan deze waarde.
Geurconcentratie	Hoeveelheid Europese geureenheden per kubieke meter lucht (ouE/m ³) onder standaardcondities.
Geurdrempel	Geurconcentratie van één stof of van een mix van stoffen van één Europese geureenheid per kubieke meter.
Geuremissie	Hoeveelheid geur die per tijdseenheid wordt geëmitteerd uitgedrukt in Europese geureenheden. De geuremissie is gelijk aan de geurconcentratie in de geëmitteerde luchtstroom vermenigvuldigd met het debiet van de luchtstroom.
Lucht	
NIBM	Niet in betekenende mate
RIE	Richtlijn Industriële Emissies



BIJLAGE I GEURBEREKENING BEOOGDE SITUATIE

Gegenereerd op: 10-09-2025 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Voort 23 beoogde situatie

Gemaakt op: 2025-09-10 13:32:10

Rekentijd: 0:00:36

Naam van het bedrijf: Voort 23 aanvraag omgevingsvergunning 2025

Berekende ruwheid: 0,371

m **Brongegevens:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1+2	138 404	374 548	7,2	2,9	4,00	49 588	4,2
2	Stal 3	138 405	374 604	6,5	1,8	4,00	18 768	3,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Wilhelminalaan 11	138 879	374 605	0,0	3,1
4	Wilhelminalaan 8	138 946	374 555	0,1	2,4
5	Wilhelminalaan 6	138 937	374 541	0,1	2,4
6	Turnhoutseweg 1	138 905	374 516	0,1	2,6
7	Turnhoutseweg 2	138 765	374 515	5,0	4,3
8	Turnhoutseweg 4	138 757	374 511	5,0	4,4
9	Turnhoutseweg 6	138 633	374 457	5,0	6,9
10	Turnhoutseweg 6a	138 625	374 453	5,0	7,2
11	Turnhoutseweg 3	138 527	374 403	5,0	9,2
12	Turnhoutseweg 8-10	138 572	374 423	5,0	8,6



13	Turnhoutseweg 12	138 481	374 429	5,0	14,1
14	Ziekbleek 2	138 576	374 485	5,0	11,0
15	Ziekbleek 6	138 494	374 642	5,0	26,6
16	Voort 19	138 435	374 679	5,0	34,4
17	Voort 34	138 416	374 709	5,0	26,8
18	Ziekbleek 7	138 490	374 558	5,0	36,7
19	Bakmannen 4	138 448	374 908	5,0	6,4
20	Kattenbos 12	138 312	375 249	5,0	1,9
21	Kattenbos 8	138 404	375 310	5,0	1,8
22	Kattenbos 9	138 435	375 279	5,0	1,9
23	Kattenbos 7b	138 489	375 294	5,0	1,9
24	Kattenbos 7a	138 530	375 331	5,0	1,7
25	Kattenbos 7	138 542	375 331	5,0	1,7
26	Kattenbos 6	138 448	375 349	5,0	1,6
27	Leijenstraat 2	138 331	374 093	5,0	2,1
28	Voort 15	138 557	374 835	5,0	8,1
29	Voort 17	138 547	374 800	5,0	9,8
30	Voort 13a	138 743	374 882	5,0	3,9
31	Voort 13	138 790	374 920	5,0	3,2
32	Voort 24a	138 830	374 974	5,0	2,7
33	Voort 11a	138 856	374 926	5,0	2,7



34	Voort 24	138 923	375 004	5,0	2,1
35	Turnhoutseweg 5	138 521	374 365	5,0	7,1
36	Turnhoutseweg 7a	138 508	374 349	5,0	6,5
37	Turnhoutseweg 9	138 439	374 318	5,0	5,8
38	Turnhoutseweg 23	138 382	374 294	5,0	5,7
39	Turnhoutseweg 25	138 415	374 225	5,0	3,6
40	Turnhoutseweg 27	138 355	374 270	5,0	5,0
41	Turnhoutseweg 31a	138 215	374 214	5,0	3,4
42	Turnhoutseweg 18	138 369	374 337	5,0	7,9
43	Turnhoutseweg 20	138 225	374 311	5,0	5,1

Gegenereerd op: 10-09-2025
2

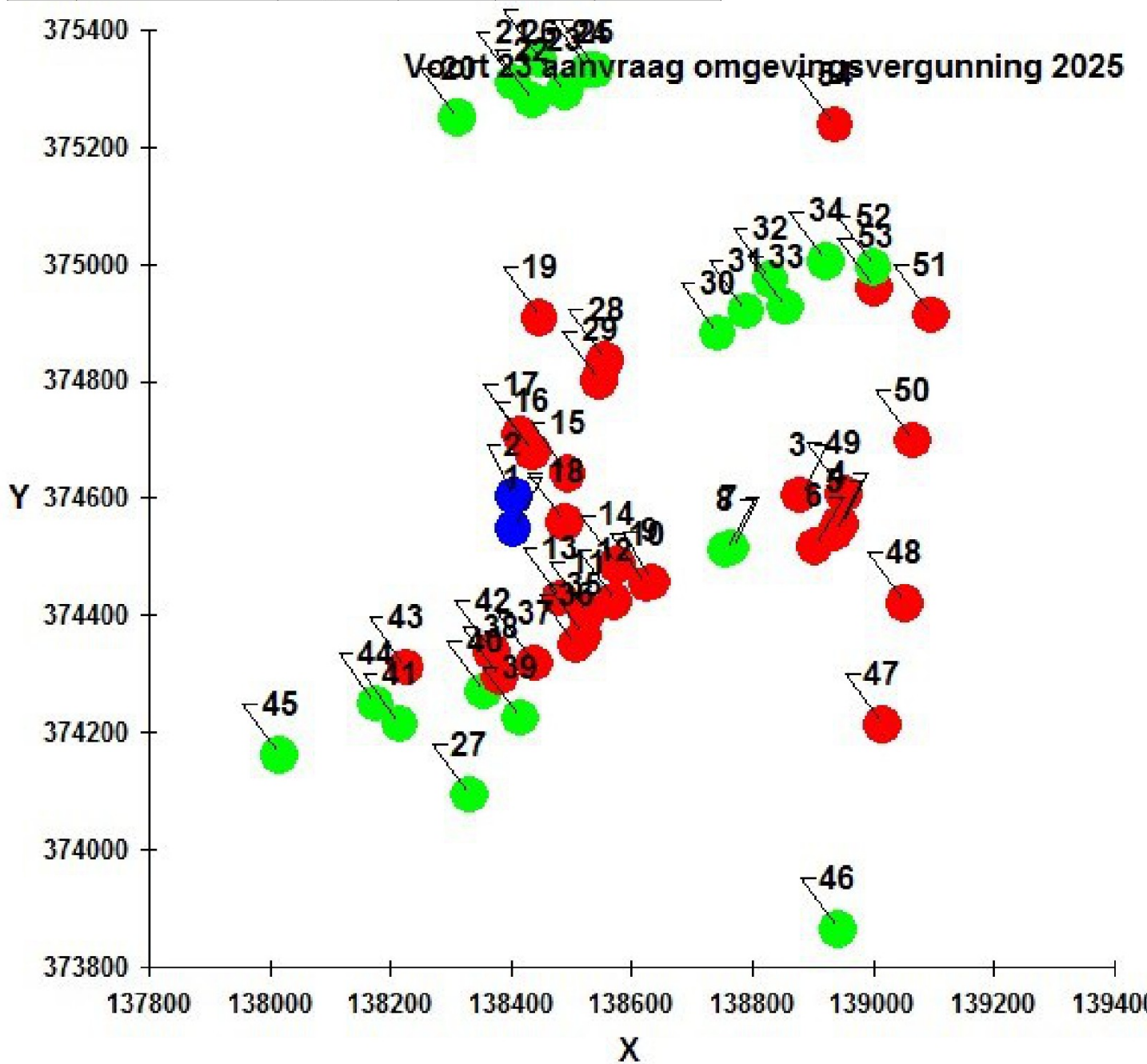
berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page

44	Turnhoutseweg 24	138 175	374 248	5,0	3,4
45	Turnhoutseweg 30	138 016	374 161	5,0	1,9
46	Heesterik 14	138 942	373 863	5,0	0,7
47	Lensheuvel 48	139 016	374 212	0,1	1,2
48	Lensheuvel 22	139 053	374 420	0,1	1,5
49	Wilhelminalaan 13	138 953	374 607	0,1	2,4
50	Wilhelminalaan 37	139 067	374 699	0,1	1,8
51	Schoolstraat 31	139 097	374 912	0,1	1,5
52	Voort 10	139 002	374 994	5,0	1,8



53	Voort 11	139 004	374 959	0,1	1,8
54	Zeegstraat 31a	138 937	375 238	0,1	1,5





BIJLAGE II FIJNSTOFBEREKENING BEOOGDE SITUATIE

ISL3a - PM10 - Fijnstof eerste model

Model gegevens	
Model	: eerste model
Versie	: ISL3a 2024.1
PreSRM versie	: 2.401
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2025
Terreinruwheid	: 0.393

Rekenpunt resultaten									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
TP1	Ziekbleek 13	138354.43	374665.84	15.2000	15.1300	0.0700	6.0000	6.0000	2.0000
TP2	Voort 34a	138412.84	374708.98	15.2400	15.1300	0.1100	6.0000	6.0000	2.0000
TP3	Voort 34	138424.05	374720.53	15.2500	15.1300	0.1200	6.0000	6.0000	2.0000
TP4	Voort 19	138435.97	374679.20	15.7400	15.1300	0.6100	6.0000	6.0000	2.0000
TP5	Ziekbleek 6	138497.31	374636.10	15.3400	15.1300	0.2100	6.0000	6.0000	2.0000
TP6	Ziekbleek 2	138574.71	374486.52	15.1800	15.1300	0.0500	6.0000	6.0000	2.0000
TP7	Turnhoutseweg 8	138564.64	374420.20	15.1600	15.1300	0.0300	6.0000	6.0000	2.0000
TP8	Turnhoutseweg 12	138500.08	374391.03	15.1700	15.1300	0.0400	6.0000	6.0000	2.0000
TP9	Turnhoutseweg 14a	138395.68	374353.30	15.1600	15.1300	0.0300	6.0000	6.0000	2.0000
TP10	Turnhoutseweg 20	138336.60	374324.37	15.1600	15.1300	0.0300	6.0000	6.0000	2.0000
TP11	Turnhoutseweg 22	138279.08	374347.00	15.1600	15.1300	0.0300	6.0000	6.0000	2.0000
TP12	Bakmannen 1a	137653.85	374493.63	15.0900	15.0800	0.0100	6.0000	6.0000	2.0000
TP13	Ziekbleek 8	138200.44	374780.46	15.1500	15.1300	0.0200	6.0000	6.0000	2.0000

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal 1 + 2										
X	138404.00	Y	374548.00	Hoogte	7.20	Emis PM10	0.01046005	Int.diam.	2.91	
Snelheid	6.70	Gas temp	285.0	Geb.bron	T	Mid X	138404.00	Mid Y	374551.00	
Lengte	79.3	Breedte	41.1	Hoogte	4.3	Gebouwhoek	114.0			
Agrarische bron - Stal 3										
X	138405.00	Y	374604.00	Hoogte	6.50	Emis PM10	0.00395890	Int.diam.	1.84	
Snelheid	6.70	Gas temp	285.0	Geb.bron	T	Mid X	138418.00	Mid Y	374628.00	
Lengte	83.5	Breedte	29.2	Hoogte	3.8	Gebouwhoek	53.0			
Agrarische bron -										
X	138446.00	Y	374610.00	Hoogte	7.80	Emis PM10	0.00077981	Int.diam.	0.50	
Snelheid	4.00	Gas temp	285.0	Geb.bron	T	Mid X	138446.00	Mid Y	374610.00	
Lengte	54.0	Breedte	25.0	Hoogte	5.4	Gebouwhoek	15.0			

BIJLAGE 2

College van B&W Reusel – De Mierden
p.a Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven

Betreft: Begeleidend schrijven t.b.v. zienswijze ontwerp weigeringsbesluit Z-2025-006227

Heijen, 28-10-2025

Geachte heer, mevrouw,

Het bijgaande zenden wij u zonder begeleidend schrijven

☒ Naar aanleiding van uw brief d.d. 18-9-2025 (Ontwerpbeschikking weigeringsbesluit Voort 23 te Reusel met als kenmerk Z-2025-006227/D-2025-161506.

Ter onderbouwing van de zienswijze dien ik als adviseur een toelichting in op de aangepaste onderdelen van de vergunningsaanvraag waarmee de werking van de luchtwasser als voorstelbaar gezien kan worden.

- De milieutekening is aangepast v.w.b. de onderdelen (dwars)doorsnede luchtwasser stal 1+2 en stal 3 en de plattegrondtekening ter plaatse van de luchtwassers, alsmede de detailtekening van de luchtwasser.
- Abusievelijk was het benodigde aanstroomoppervlak in het dimensioneringsplan groter dan het aanstroomoppervlak welke op de plattegrondtekening is weergegeven. Dit benodigde oppervlak is in gewijzigde dimensioneringsplannen – voorzien van weerstandsberekening – verduidelijkt. Voorts is dit oppervlak gewijzigd ingetekend op de milieutekening.
- De sproeiers van het watergordijn zijn getekend volgens het principe gelijkstroom conform de leaflet van de gekozen luchtwasser. Daartoe wordt de lucht via het luchtkanaal zijwaarts boven de goothoogte van de stal gebracht om vervolgens een draai van 180 graden te maken om terug omlaag besproeid te worden middels het 'watergordijn'. De "weg" omhoog en terug omlaag is gedimensioneerd ingetekend volgens de benodigde oppervlakten die volgen uit het dimensioneringsplan.
- In de luchtwasser is de wand welke als 'vloer' fungeert luchtdicht/waterdicht uitgevoerd en als zodanig weergegeven op de milieutekening.
- Voorts is na de collegiale toetsing van de omgevingsdienst Zuidoost Brabant het tussenschot dus de "omhooggaande" en vervolgens "omlaaggaande" luchtstroom verhoogd om de lucht zeker naar het waspakket te trekken i.p.v. doelloos in de ruimte naast het waspakket te blijven botsen.



- Tot slot zijn na deze collegiale toetsing de luchtkanalen van stal 1+ 2 en stal 3 voorzien van smookkleppen op de meetunits om de werking van het gehele luchtkanaal te verbeteren. Dit is als zodanig weergegeven op de gewijzigde milieutekening en bewerkstelligt een evenredige ventilatie van de afdelingen onder luchtwater met de buitenste afdelingen.
- De noodzaak voor het plaatsen van geluidsdempers is niet aanwezig. Met een nadere notitie als aanvulling op het akoestisch onderzoek is onderbouwd dat uit het geluidsmodel blijkt dat er zonder dempers voldaan wordt aan de grenswaarden uit de Omgevingsregeling.
- Ter onderbouwing van de weerstandsberekening van de ventilatoren volgt hieronder een berekening van de beoogde diameter en uitstroomoppervlak wanneer de maximale ventilatiebehoefte wordt bereikt:

	Stal 1 + 2	Stal 3
Aantal dieren	2.156	816
Max vent. Behoefte (m ³ /h)	172.480	65.280
Benodigde opp. bij 6,7 m/s (m ²)	7,15	2,71
Werkelijk uitstroomoppervlak (m ²)	6,65	2,66
V-max (m/s)	7,21	6,82
Weerstand EP bij V-max (pa)	31	28

*Max vent. behoefte = Aantal dieren * 80* (1)

Benodigde opp. bij 6,7 m/s = Max vent. behoefte / 3.600 / 6,7 (2)

Werkelijk uitstroomoppervlak = zie dimensioneringsplan

*V-max = Max vent. behoefte / (3.600 * werkelijk uitstroomoppervlak)* (3)

*Weerstand EP bij V-max = 0,6 * V-max²* (4)

De maximale snelheid bij geopende kleppen én een maximaal gevraagd ventilatie-debiet resulteert in onderdruk van 28 pascal bij stal 3 en 31 pascal bij stal 1+2. Dit is ruimschoots onder de advieswaarden van 70-80 pascal.

Met vriendelijke groet,



BIJLAGE 3

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - OW 2009.12.V1

Opdrachtgever: Maatschap van Eekert
Voort 23
5541 PH Reusel

Locatie: Voort 23
5541 PH Reusel

Datum: 21 oktober 2025

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	OW 2009.12.V1	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie
			80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 1+2	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
2.156	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	172.480
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	172.480

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m²/m³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - OW 2009.12.V1

Opdrachtgever: Maatschap van Eekert
Locatie: Voort 23
5541 PH Reusel

Datum: 21 oktober 2025

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	172.480	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		42,27	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		17.614	mm.
Toegepast aantal vakken		7,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		18.000	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		43,20	m²
Maximale capaciteit luchtwasser		176.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwasser t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		3.770	m³/u
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.000	mm.
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		7.200	mm.
Inhoud waspakket		64,80	m³
Contactoppervlak waspakket		15.552,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	31	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	15	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		4	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		26	m³
Drukval over de luchtwasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		35.040	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		2.153	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		8.688	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		3.014	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		12.163	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		17,25	m²
Uitstroomoppervlak **		6,65	m²
Diameter emissiepunt		2,909	
Ventilatie volgens V-Stack normen		66.836	m³/u
Uitstroomsnelheid berekend		2,79	m/sec
Uitstroomsnelheid vast		6,70	m/sec
Uitstroomoppervlak bij vaste snelheid en maximale ventilatiebehoefte		7,15	m²

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassersystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

** De ventilatoren worden achter de luchtwasser geplaatst.

Aantal ventilatoren: 10 stuks

Diameter ventilatoren: 920 mm 0,6648 m² per ventilator

V-max: 7,21 m/sec
Weerstand emissiepunt V-r 31 Pa
Advies 70-80 Pa

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - OW 2009.12.V1

Opdrachtgever: Maatschap van Eekert
Voort 23
5541 PH Reusel

Locatie: Voort 23
5541 PH Reusel

Datum: 21 oktober 2025

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	OW 2009.12.V1	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie
			80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

aantal dieren	omschrijving	stal 3	m³/uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m³ ventilatie
0	beren		150	D 2.4.4	0
0	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	0
0	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
0	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	0
816	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	65.280
0	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	0
0	vleesvarkens	overige huisv.syst.	80	D 3.2.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
0	biggen		25	D 1.1.15.4	0
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	65.280

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m²/m³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m²/m³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m³/m² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m²/m² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m³/m² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - OW 2009.12.V1

Opdrachtgever: Maatschap van Eekert
Locatie: Voort 23
5541 PH Reusel

Datum: 21 oktober 2025

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	65.280	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		16,00	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		2.400	mm.
Minimale lengte filterpakket		6.667	mm.
Toegepast aantal vakken		3	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		7.200	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		17,28	m²
Maximale capaciteit luchtwater		70.500	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		5.220	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		3.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		6.500	mm.
Inhoud waspakket		25,92	m³
Contactoppervlak waspakket		6.220,80	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	13	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	6	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		1,1	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		10	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		9.636	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		815	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		3.288	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		1.141	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		4.603	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		6,53	m²
Uitstroomoppervlak **		2,66	m²
Diameter emissiepunt		1,840	
Ventilatie volgens V-Stack normen		25.296	m³/u
Uitstroomsnelheid berekend		2,64	m/sec
Uitstroomsnelheid vast		6,70	m/sec
Uitstroomoppervlak bij vaste snelheid en maximale ventilatiebehoefte		2,71	m²

Opmerkingen:

* Spuiwaterdebiet conform Bijlage 2 van het Technisch Informatiedocument "Luchtwassersystemen voor de veehouderij"

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

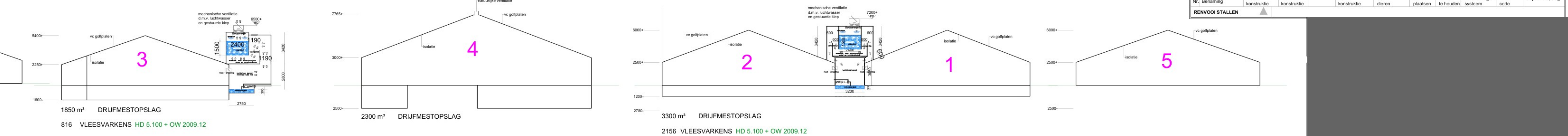
** De ventilatoren worden achter de luchtwater geplaatst.

Aantal ventilatoren: 4 stuks

Diameter ventilatoren: 920 mm 0,6648 m² per ventilator

V-max: 6,82 m/sec
Weerstand emissiepunt V-r 28 Pa
Advies 70-80 Pa

BIJLAGE 4



4	Rundvestaal	-	-	-	Jongvee	-	0	HA 2 100	op sro	-
4	Rundvestaal	-	-	-	Jongvee	-	61	HA 2 100	-	-
4	Rundvestaal	Beton	Baksteen	Dakplaten	Melkkozien	-	87	HA 1 100	-	2.300 m³
3	Varkensstal	Beton	Baksteen	Dakplaten	Veevarkens	-	816	HD S 100 + OW	2009 12	1.850 m³
1+2	Varkensstal	Beton	Baksteen	Dakplaten	Veevarkens	-	2156	HD S 100 + OW	2009 12	2.508 m³
Nr.	Benaming	Vloer-constructie	Wand-constructie	Dak-constructie	Soort dieren	Aantal plaatsen	Aantal te houden	Halvestelings-systeem	BVL code	Cap.mestopslag
REINVOOI STALLEN										

BIJLAGE 5

Notitie 20250184-2:
Voort 23 te Reusel
Aanvulling geluidonderzoek

Datum	Onze referentie	Uw referentie	Bijlagen
27 oktober 2025	20250184-2	-	3

1 Inleiding

In opdracht van Maatschap van Eekert en in samenwerking met AR Bedrijfsontwikkeling is voor het agrarische bedrijf aan de Voort 23 te Reusel een akoestisch onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in onze rapportage met kenmerk 20250184-1 d.d. 4 juli 2025. De rapportage is door het bevoegde gezag beoordeeld. Uit de beoordeling blijkt dat men een overschrijding van de vergunde geluidsnormen mogelijk acht op basis van de richtwaarden uit de Nota industrielawaai van de gemeente en/of de normen van het omgevingsplan. In de nu voorliggende notitie wordt nader ingegaan op de geconstateerde overschrijdingen. Omdat in het Omgevingsplan van de gemeente normen voor agrarische bedrijven zijn opgenomen voor een afwijkende definitie van de beoordelingsperioden en de norm voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau alleen van toepassing is op de vast opgestelde geluidbronnen dient de notitie als aanvulling op onze rapportage worden gezien waarbij een toetsing aan de waarden uit het Omgevingsplan zijn opgenomen.

2 Omgevingsplan

De voor dit type inrichting zijn de van toepassing zijnde geluidnormen uit het Omgevingsplan opgenomen in onze akoestische rapportage onder paragraaf 3.1. Uit tabel 4.1 blijkt dat de vast opgestelde bronnen wordt gevormd door de uitlaten van de luchtwasser van stal 1 tot en met 3, de voervijzels en de geluidemissie vanuit de melkruimte (koeling en het van binnenuit laden van melk). De equivalente geluidemissie van de bronnen voor de luchtwasser wijzigt niet bij een andere definitie van de beoordelingsperiode zoals deze voor agrarische bedrijven wordt gehanteerd. Immers de maximale ventilatiebehoefte wordt bereikt bij een bedrijfsduurpercentage per beoordelingsperiode ongeacht het start en einde van de periode (bedrijfsduur is verwerkt in de vorm van een bedrijfsduurcorrectie in dB). Wanneer alleen de geluidbijdrage wordt beschouwd vanwege de vast opgestelde geluidbronnen dan blijkt uit bijlage 1 van deze notitie dat dan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ontstaat van maximaal 44 dB(A) tijdens de dagperiode, 39 dB(A) tijdens de avondperiode en 32 dB(A) tijdens de nachtperiode (44 dB(A) etmaalwaarde). De grenswaarden uit het Omgevingsplan worden hiermee gerespecteerd. Op basis van de afweging zoals voorgesteld door het bevoegde gezag is daarmee sprake van een vergunbare situatie en zijn geen maatregelen aan de vast opgestelde bronnen noodzakelijk.

Voor de maximale geluidniveaus geldt volgens het Omgevingsplan dat deze zijn uitgesloten van toetsing aan de norm tijdens de dagperiode in zoverre deze ontstaan als gevolg van het laden en lossen en het in- en uitrijden van landbouwtractoren of motorvoertuigen met beperkte snelheid. In de periode tussen 19.00 en 06.00 uur zijn maximale geluidniveaus vanwege laden en lossen uitgesloten van toetsing wanneer deze ten hoogste eenmaal in de periode plaatsvinden. De maximale geluidniveaus tijdens de dagperiode worden veroorzaakt door mobiele bronnen die volgens het Omgevingsplan van de gemeente zijn uitgesloten van toetsing. Daarnaast wordt het laden van varkens eveneens uitgesloten van toetsing omdat deze incidenteel maximaal eenmaal in de periode optreden.

Resteren de maximale geluidniveaus die vanwege optrekkende personenauto's en het gebruik van tractoren tijdens het inkuilen op de gevels van woningen kunnen ontstaan. Voor de laatstgenoemde rubriek is middels het geluidrapport verzocht om maatwerk als onderdeel van de incidentele bedrijfssituatie.

3 Verzoek om maatwerk

De waarden voor het geluid door activiteiten uit paragraaf 22.3.4.2 van de Bruidsschat gelden voor de representatieve bedrijfssituatie. Ze gelden niet voor het geluid door de activiteit waarvoor bij maatwerkvoorschrift is bepaald dat deze niet representatief zijn voor een activiteit (zie artikel 22.62 lid 2). Het bedrijf vraagt voor de afwijkende bedrijfssituatie (inkuilen) om maatwerk omdat onder deze omstandigheden niet voldaan kan worden aan de norm voor de maximale geluidniveaus zoals genoemd in het Omgevingsplan.

4 Overige aspecten

De berekeningen hebben plaatsgevonden volgens de bijlage IVh uit de Omgevingsregeling die vrijwel een exacte kopie is van de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (1999). De geluidbijdrage op de gevels van woningen dient volgens de Omgevingswet nu plaats te vinden op 2/3 hoogte van iedere bouwlaag waarbij de maximaal berekende waarde op de gevel getoetst moet worden aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan. In het rekenmodel zoals beschreven in de rapportage is een beoordelingshoogte van 1.5 meter aangehouden wat mogelijk te laag is in verhouding met de bouwhoogte van de woningen. Derhalve is een nieuwe berekening uitgevoerd waarbij een beoordelingshoogte van 2 meter voor de dagperiode is gehanteerd. De rekenresultaten voor de vast opgestelde installaties en de totale inrichting is opgenomen in bijlage 2 van deze notitie. Uit de bijlage blijkt dat de deelbijdrage vanwege de vast opgestelde installaties niet wijzigt door deze aanpassing met als gevolg dat nog steeds voldaan wordt aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan.

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vanwege de gehele inrichting onder representatieve bedrijfsomstandigheden bedraagt maximaal 52 dB(A) tijdens de dagperiode, 40 dB(A) tijdens de avondperiode en 35 dB(A) tijdens de nachtperiode. Tijdens incidentele bedrijfsomstandigheden ontstaat nu een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal 60 dB(A) tijdens de dagperiode en 49 dB(A) tijdens de avondperiode. Alleen tijdens de dagperiode ontstaat een hogere waarde onder representatieve en

incidentele bedrijfsomstandigheden dan genoemd in tabel 5.1 uit onze rapportage omdat nu niet op 1.5 meter hoogte maar op 5 meter hoogte de waarden worden beoordeeld. Omdat dit alleen gevolgen heeft voor de bijdrage van de mobiele bronnen heeft dit geen gevolgen voor de toetsing van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus.

In bijlage 3 zijn de rekenresultaten opgenomen voor de maximale geluidniveaus die tijdens representatieve en incidentele bedrijfsomstandigheden kunnen optreden bij een beoordelingshoogte van 2 meter. Uit de bijlage blijkt dat deze maximaal 77 dB(A) tijdens de dagperiode en 71 dB(A) tijdens de avond- en nachtperiode bedragen onder representatieve bedrijfsomstandigheden en maximaal 78 dB(A) tijdens de dag- en avondperiode tijdens incidentele bedrijfsomstandigheden.

5 Conclusie

Anders dan uit de beoordeling van het bevoegde gezag blijkt, kan het bedrijf onder representatieve bedrijfsomstandigheden voldoen aan de grenswaarden uit het Omgevingsplan omdat de grenswaarden voor agrarische bedrijven alleen van toepassing zijn op de vast opgestelde geluidbronnen.

Voor de incidentele afvoer van varkens in de periode tussen 19.00 en 06.00 uur wordt verzocht om maatwerk omdat in deze perioden niet voldaan kan worden aan de grenswaarden voor het maximale geluidniveau zoals opgenomen in het Omgevingsplan van de gemeente.

TecMaP



Bijlagen



Bijlage 1: rekenresultaten rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zoals deze vanwege de vast opgestelde bronnen kan ontstaan.

Bijlage 1
alleen vast opgestelde bronnen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT RBS en IBS
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: vast opgesteld
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Ziekleek 7	138493,76	374560,90	1,50	38,54	32,81	24,29
01_B	Ziekleek 7	138493,76	374560,90	5,00	43,88	38,57	30,63
02_A	Ziekleek 7	138490,93	374556,01	1,50	36,15	30,26	21,45
03A_A	Ziekleek 6	138496,33	374638,04	1,50	40,35	36,22	29,60
03B_B	Ziekleek 6	138498,11	374638,70	5,00	42,87	38,46	31,57
04_A	Voort 19	138434,67	374680,27	1,50	35,93	29,90	20,91
04_B	Voort 19	138434,67	374680,27	5,00	42,87	36,85	27,87
05_A	Voort 34a	138410,63	374711,10	1,50	33,91	27,88	18,90
05_B	Voort 34a	138410,63	374711,10	5,00	38,63	32,62	23,63
06_A	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	1,50	33,95	28,00	19,09
06_B	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	5,00	33,42	27,58	18,87
07_A	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	1,50	31,45	25,45	16,46
07_B	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	5,00	34,55	28,55	19,56
08_A	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	1,50	30,93	24,93	15,93
08_B	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	5,00	34,02	28,02	19,02
09_A	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	1,50	30,26	24,26	15,26
09_B	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	5,00	33,54	27,54	18,54
C01_A	100 meter zuid	138437,39	374408,94	5,00	37,79	31,79	22,79
C02_A	100 meter oost	138583,04	374636,86	5,00	34,73	29,21	21,01
C03_A	100 meter noordwest	138149,85	374663,27	5,00	30,68	24,68	15,68
C04_A	100 meter zuidwest	138220,04	374396,11	5,00	32,01	26,01	17,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 1
alleen vast opgestelde bronnen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT RBS en IBS
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Ziekbleek 7
 Groep: vast opgesteld
 Groepsreductie: Nee

Naam								
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_B	Ziekbleek 7	138493,76	374560,90	5,00	43,88	38,57	30,63	
v13	uitlaatopening liuchtwasser 2	138399,23	374602,31	6,50	33,01	27,01	18,01	
v14	uitlaatopening liuchtwasser 2	138398,43	374601,21	6,50	32,99	26,99	17,99	
v10	uitlaatopening liuchtwasser	138404,54	374539,85	7,20	32,34	26,34	17,34	
v09	uitlaatopening liuchtwasser	138403,81	374541,18	7,20	32,30	26,30	17,30	
v08	uitlaatopening liuchtwasser	138403,20	374542,51	7,20	32,27	26,27	17,27	
v07	uitlaatopening liuchtwasser	138402,62	374543,87	7,20	32,24	26,24	17,24	
v06	uitlaatopening liuchtwasser	138401,94	374545,26	7,20	32,21	26,21	17,21	
v05	uitlaatopening liuchtwasser	138401,31	374546,63	7,20	32,17	26,17	17,17	
v04	uitlaatopening liuchtwasser	138400,71	374548,02	7,20	32,14	26,14	17,14	
v03	uitlaatopening liuchtwasser	138400,13	374549,38	7,20	32,09	26,09	17,09	
v02	uitlaatopening liuchtwasser	138399,46	374550,77	7,20	32,01	26,01	17,01	
v01	uitlaatopening liuchtwasser	138398,74	374552,23	7,20	31,94	25,94	16,94	
10	rooster tanklokaal	138473,38	374614,04	0,50	31,50	31,50	26,31	
v12	uitlaatopening liuchtwasser 2	138400,05	374603,33	6,50	31,17	25,17	16,17	
v11	uitlaatopening liuchtwasser 2	138400,87	374604,47	6,50	30,98	24,98	15,98	
03	laden melk	138467,24	374620,43	1,00	4,26	--	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 2: rekenresultaten rekenmodel $L_{Ar,LT}$

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau zoals deze tijdens representatieve en incidentele bedrijfssituatie kan ontstaan bij een waarneemhoogte van 2 en 5 meter.

Bijlage 2
RBS totale inrichting

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT RBS en IBS OW
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: RBS
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Ziekleek 7	138493,76	374560,90	2,00	46,17	34,67	27,39
01_B	Ziekleek 7	138493,76	374560,90	5,00	49,32	38,79	31,28
02_A	Ziekleek 7	138490,93	374556,01	2,00	42,81	31,34	23,37
03A_A	Ziekleek 6	138496,33	374638,04	2,00	50,85	38,87	33,85
03B_B	Ziekleek 6	138498,11	374638,70	5,00	51,81	40,05	34,76
04_A	Voort 19	138434,67	374680,27	2,00	51,28	35,72	31,12
04_B	Voort 19	138434,67	374680,27	5,00	52,41	39,78	34,70
05_A	Voort 34a	138410,63	374711,10	2,00	40,99	30,41	24,31
05_B	Voort 34a	138410,63	374711,10	5,00	44,01	33,75	27,02
06_A	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	2,00	36,09	28,47	20,00
06_B	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	5,00	35,88	27,74	19,45
07_A	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	2,00	34,65	26,44	17,84
07_B	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	5,00	36,66	28,67	20,03
08_A	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	2,00	33,28	25,89	17,16
08_B	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	5,00	35,40	28,11	19,39
09_A	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	2,00	32,57	25,38	16,90
09_B	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	5,00	34,72	27,61	18,82
C01_A	100 meter zuid	138437,39	374408,94	5,00	39,42	31,89	23,19
C02_A	100 meter oost	138583,04	374636,86	5,00	40,92	30,65	24,63
C03_A	100 meter noordwest	138149,85	374663,27	5,00	33,90	28,19	23,43
C04_A	100 meter zuidwest	138220,04	374396,11	5,00	34,21	27,17	20,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
IBS totale inrichting

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT RBS en IBS OW
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: IBS
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Ziekleek 7	138493,76	374560,90	2,00	54,41	45,41	27,39
01_B	Ziekleek 7	138493,76	374560,90	5,00	59,78	48,76	31,28
02_A	Ziekleek 7	138490,93	374556,01	2,00	51,05	43,40	23,37
03A_A	Ziekleek 6	138496,33	374638,04	2,00	52,39	42,43	33,85
03B_B	Ziekleek 6	138498,11	374638,70	5,00	54,22	43,81	34,76
04_A	Voort 19	138434,67	374680,27	2,00	51,46	36,36	31,12
04_B	Voort 19	138434,67	374680,27	5,00	52,69	40,29	34,70
05_A	Voort 34a	138410,63	374711,10	2,00	41,59	31,14	24,31
05_B	Voort 34a	138410,63	374711,10	5,00	44,60	34,38	27,02
06_A	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	2,00	39,30	31,14	20,00
06_B	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	5,00	40,10	31,25	19,45
07_A	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	2,00	39,32	30,62	17,84
07_B	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	5,00	41,56	32,71	20,03
08_A	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	2,00	34,75	27,17	17,16
08_B	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	5,00	37,03	29,43	19,39
09_A	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	2,00	33,59	26,30	16,90
09_B	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	5,00	35,74	28,61	18,82
C01_A	100 meter zuid	138437,39	374408,94	5,00	41,75	33,58	23,19
C02_A	100 meter oost	138583,04	374636,86	5,00	43,49	34,90	24,63
C03_A	100 meter noordwest	138149,85	374663,27	5,00	34,51	28,49	23,43
C04_A	100 meter zuidwest	138220,04	374396,11	5,00	34,60	27,57	20,46

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 2
RBS alleen vast opgestelde bronnen

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT RBS en IBS OW
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: vast opgesteld
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Ziekleek 7	138493,76	374560,90	2,00	39,57	34,39	26,60
01_B	Ziekleek 7	138493,76	374560,90	5,00	43,88	38,57	30,63
02_A	Ziekleek 7	138490,93	374556,01	2,00	36,78	31,16	22,79
03A_A	Ziekleek 6	138496,33	374638,04	2,00	41,18	37,05	30,43
03B_B	Ziekleek 6	138498,11	374638,70	5,00	42,87	38,46	31,57
04_A	Voort 19	138434,67	374680,27	2,00	37,88	31,85	22,87
04_B	Voort 19	138434,67	374680,27	5,00	42,87	36,85	27,87
05_A	Voort 34a	138410,63	374711,10	2,00	34,76	28,73	19,75
05_B	Voort 34a	138410,63	374711,10	5,00	38,63	32,62	23,63
06_A	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	2,00	34,26	28,30	19,39
06_B	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	5,00	33,42	27,58	18,87
07_A	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	2,00	32,29	26,29	17,30
07_B	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	5,00	34,55	28,55	19,56
08_A	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	2,00	31,80	25,80	16,80
08_B	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	5,00	34,02	28,02	19,02
09_A	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	2,00	31,19	25,19	16,19
09_B	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	5,00	33,54	27,54	18,54
C01_A	100 meter zuid	138437,39	374408,94	5,00	37,79	31,79	22,79
C02_A	100 meter oost	138583,04	374636,86	5,00	34,73	29,21	21,01
C03_A	100 meter noordwest	138149,85	374663,27	5,00	30,68	24,68	15,68
C04_A	100 meter zuidwest	138220,04	374396,11	5,00	32,01	26,01	17,01

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlagen



Bijlage 3: rekenresultaten rekenmodel L_{Amax}

Deze bijlage bevat de rekenresultaten wat betreft het maximale geluidniveau of piekgeluiden zoals deze tijdens de representatieve en eventueel incidentele bedrijfssituaties kunnen ontstaan.

Bijlage 3
RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix RBS en IBS OW
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Ziekbleek 7	138493,76	374560,90	2,00	68,56	57,12	57,12
01_B	Ziekbleek 7	138493,76	374560,90	5,00	70,53	60,21	60,21
02_A	Ziekbleek 7	138490,93	374556,01	2,00	65,98	56,49	56,49
03A_A	Ziekbleek 6	138496,33	374638,04	2,00	74,57	69,91	69,91
03B_B	Ziekbleek 6	138498,11	374638,70	5,00	75,17	69,34	69,34
04_A	Voort 19	138434,67	374680,27	2,00	76,68	70,80	70,80
04_B	Voort 19	138434,67	374680,27	5,00	76,64	70,24	70,24
05_A	Voort 34a	138410,63	374711,10	2,00	62,89	55,70	55,70
05_B	Voort 34a	138410,63	374711,10	5,00	65,29	57,67	57,67
06_A	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	2,00	49,16	47,76	47,76
06_B	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	5,00	52,84	48,25	48,25
07_A	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	2,00	49,00	45,84	45,84
07_B	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	5,00	51,44	46,73	46,73
08_A	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	2,00	49,40	39,79	39,79
08_B	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	5,00	50,23	42,43	42,43
09_A	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	2,00	50,12	38,65	38,65
09_B	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	5,00	51,01	41,28	41,28
C01_A	100 meter zuid	138437,39	374408,94	5,00	54,06	48,10	48,10
C02_A	100 meter oost	138583,04	374636,86	5,00	61,95	53,95	53,95
C03_A	100 meter noordwest	138149,85	374663,27	5,00	50,49	50,49	50,49
C04_A	100 meter zuidwest	138220,04	374396,11	5,00	52,15	45,69	45,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
IBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix RBS en IBS OW
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: IBS

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Ziekbleek 7	138493,76	374560,90	2,00	74,79	74,79	57,12
01_B	Ziekbleek 7	138493,76	374560,90	5,00	78,34	78,34	60,21
02_A	Ziekbleek 7	138490,93	374556,01	2,00	69,98	69,98	56,49
03A_A	Ziekbleek 6	138496,33	374638,04	2,00	74,57	71,01	69,91
03B_B	Ziekbleek 6	138498,11	374638,70	5,00	75,17	70,83	69,34
04_A	Voort 19	138434,67	374680,27	2,00	76,68	70,80	70,80
04_B	Voort 19	138434,67	374680,27	5,00	76,64	70,24	70,24
05_A	Voort 34a	138410,63	374711,10	2,00	62,89	55,70	55,70
05_B	Voort 34a	138410,63	374711,10	5,00	65,29	57,67	57,67
06_A	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	2,00	54,02	54,02	47,76
06_B	Turnhoutseweg 8	138564,94	374416,36	5,00	53,15	53,15	48,25
07_A	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	2,00	55,00	55,00	45,84
07_B	Turnhoutseweg 12	138486,53	374383,55	5,00	56,36	56,36	46,73
08_A	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	2,00	49,40	48,29	39,79
08_B	Turnhoutseweg 14a	138398,48	374350,36	5,00	50,27	50,27	42,43
09_A	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	2,00	50,12	47,14	38,65
09_B	Turnhoutseweg 18	138362,40	374349,21	5,00	51,01	49,63	41,28
C01_A	100 meter zuid	138437,39	374408,94	5,00	55,98	55,98	48,10
C02_A	100 meter oost	138583,04	374636,86	5,00	61,95	58,82	53,95
C03_A	100 meter noordwest	138149,85	374663,27	5,00	50,49	50,49	50,49
C04_A	100 meter zuidwest	138220,04	374396,11	5,00	52,15	45,69	45,69

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix RBS en IBS OW
LAmix bij Bron voor toetspunt: 04_A - Voort 19
Groep: RBS

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Voort 19	138434,67	374680,27	2,00	76,68	70,80	70,80
m01	personenauto's	138425,96	374675,56	0,80	70,80	70,80	70,80
m07	vrachtwagen varkens ophalen	138474,04	374634,94	1,00	60,75	60,75	60,75
04a	laden vleesvarkens	138392,78	374590,52	1,00	50,39	50,39	50,39
v11	uitlaatopening liuchtwasser 2	138400,87	374604,47	6,50	30,76	30,76	30,76
v12	uitlaatopening liuchtwasser 2	138400,05	374603,33	6,50	30,63	30,63	30,63
v13	uitlaatopening liuchtwasser 2	138399,23	374602,31	6,50	30,49	30,49	30,49
v14	uitlaatopening liuchtwasser 2	138398,43	374601,21	6,50	30,30	30,30	30,30
v01	uitlaatopening liuchtwasser	138398,74	374552,23	7,20	24,28	24,28	24,28
v02	uitlaatopening liuchtwasser	138399,46	374550,77	7,20	24,11	24,11	24,11
v03	uitlaatopening liuchtwasser	138400,13	374549,38	7,20	23,95	23,95	23,95
v04	uitlaatopening liuchtwasser	138400,71	374548,02	7,20	23,80	23,80	23,80
v05	uitlaatopening liuchtwasser	138401,31	374546,63	7,20	19,77	19,77	19,77
v06	uitlaatopening liuchtwasser	138401,94	374545,26	7,20	19,51	19,51	19,51
v07	uitlaatopening liuchtwasser	138402,62	374543,87	7,20	19,32	19,32	19,32
v08	uitlaatopening liuchtwasser	138403,20	374542,51	7,20	19,21	19,21	19,21
v09	uitlaatopening liuchtwasser	138403,81	374541,18	7,20	19,13	19,13	19,13
v10	uitlaatopening liuchtwasser	138404,54	374539,85	7,20	19,05	19,05	19,05
10	rooster tanklokaal	138473,38	374614,04	0,50	12,54	12,54	12,54
MAX03	inzet tractor	138430,68	374628,79	1,50	53,09	--	--
MAX02	inzet tractor	138424,47	374586,58	1,50	42,20	--	--
MAX01	inzet tractor	138474,36	374601,01	1,50	45,95	--	--
04b	lossen biggen	138393,78	374589,52	1,00	50,32	--	--
m09	vrachtwagen dieren brengen	138474,23	374634,84	1,00	60,86	--	--
m08	vrachtwagen voer brengen	138474,12	374634,94	1,00	60,97	--	--
m06	vrachtwagen mest ophalen	138474,08	374634,90	1,00	60,91	--	--
m05	vrachtwagen melk ophalen	138475,12	374632,56	1,00	60,20	--	--
m04	vrachtwagen runderen halen/brengen	138474,75	374633,41	1,00	60,40	--	--
m03	vrachtwagen diesel	138456,70	374656,28	1,00	76,68	--	--
T01	inzet tractor binnen terrein	138475,29	374605,04	1,50	43,42	--	--
13	ophalen kadavers	138487,33	374601,72	1,50	54,37	--	--
Rest		0,00	0,00	0,00	70,39	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	76,68	70,80	70,80

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 3
RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAmix RBS en IBS OW
LAmix bij Bron voor toetspunt: 03A_A - Ziekbleek 6
Groep: RBS

Naam							
Bron	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03A_A	Ziekbleek 6	138496,33	374638,04	2,00	74,57	69,91	69,91
m07	vrachtwagen varkens ophalen	138474,04	374634,94	1,00	69,91	69,91	69,91
m01	personenauto's	138425,96	374675,56	0,80	53,15	53,15	53,15
04a	laden vleesvarkens	138392,78	374590,52	1,00	46,16	46,16	46,16
10	rooster tanklokaal	138473,38	374614,04	0,50	39,00	39,00	39,00
v11	uitlaatopening liuchtwasser 2	138400,87	374604,47	6,50	31,08	31,08	31,08
v12	uitlaatopening liuchtwasser 2	138400,05	374603,33	6,50	30,76	30,76	30,76
v13	uitlaatopening liuchtwasser 2	138399,23	374602,31	6,50	30,57	30,57	30,57
v14	uitlaatopening liuchtwasser 2	138398,43	374601,21	6,50	30,10	30,10	30,10
v06	uitlaatopening liuchtwasser	138401,94	374545,26	7,20	27,78	27,78	27,78
v05	uitlaatopening liuchtwasser	138401,31	374546,63	7,20	27,65	27,65	27,65
v07	uitlaatopening liuchtwasser	138402,62	374543,87	7,20	27,47	27,47	27,47
v08	uitlaatopening liuchtwasser	138403,20	374542,51	7,20	27,40	27,40	27,40
v09	uitlaatopening liuchtwasser	138403,81	374541,18	7,20	27,31	27,31	27,31
v04	uitlaatopening liuchtwasser	138400,71	374548,02	7,20	27,30	27,30	27,30
v10	uitlaatopening liuchtwasser	138404,54	374539,85	7,20	27,24	27,24	27,24
v03	uitlaatopening liuchtwasser	138400,13	374549,38	7,20	27,03	27,03	27,03
v02	uitlaatopening liuchtwasser	138399,46	374550,77	7,20	25,85	25,85	25,85
v01	uitlaatopening liuchtwasser	138398,74	374552,23	7,20	24,71	24,71	24,71
MAX03	inzet tractor	138430,68	374628,79	1,50	62,80	--	--
MAX02	inzet tractor	138424,47	374586,58	1,50	47,16	--	--
MAX01	inzet tractor	138474,36	374601,01	1,50	66,86	--	--
04b	lossen biggen	138393,78	374589,52	1,00	46,34	--	--
m09	vrachtwagen dieren brengen	138474,23	374634,84	1,00	70,29	--	--
m08	vrachtwagen voer brengen	138474,12	374634,94	1,00	70,26	--	--
m06	vrachtwagen mest ophalen	138474,08	374634,90	1,00	70,25	--	--
m05	vrachtwagen melk ophalen	138475,12	374632,56	1,00	71,42	--	--
m04	vrachtwagen runderen halen/brengen	138474,75	374633,41	1,00	70,64	--	--
m03	vrachtwagen diesel	138456,70	374656,28	1,00	63,52	--	--
T01	inzet tractor binnen terrein	138475,29	374605,04	1,50	52,50	--	--
13	ophalen kadavers	138487,33	374601,72	1,50	67,05	--	--
Rest		0,00	0,00	0,00	74,57	--	--
LAmix	(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	74,57	71,01	69,91

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE 6

Rick Verhoijzen

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 21 oktober 2025 08:54
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: FW: Voort 23 - Reusel
Bijlagen: 25-09-15 notitie geluid IL Voort 23 Reusel.pdf

[REDACTED]

Zoals [REDACTED] al heeft aangegeven hebben we intern nog even naar de door jou voorgestelde optie gekeken. Naast de opmerkingen die [REDACTED] al in onderstaande mail heeft gemaakt zouden wij nog het volgende aangepast willen zien:

- Het tussenschot zou een stuk verlengd moeten worden tot ongeveer de hoogte van het waspakket en de sproeiers zouden daar dan tussen geplaatst moeten worden op de hoogte waar nu 600 op tekening staat. Op deze manier zal de lucht zeker naar het waspakket worden getrokken en niet doelloos in de ruimte naast het waspakket blijven botsen.
- Daarnaast adviseren we dringend om smoorkleppen op de meetunits te plaatsen om de werking binnen het hele luchtkanaal te verbeteren. Op deze manier zouden de afdelingen aan de buitenkant van de stal voldoende geventileerd worden en de afdelingen onder de luchtwasser niet worden overgeventileerd.
- Als aanvulling op de notitie geluid zoals ook [REDACTED] al had bijgevoegd, zouden we dringend adviseren om geluiddempers op de ventilatoren van alle stallen te plaatsen.

Als de aanvraag en tekening aangepast wordt volgens de opmerkingen van [REDACTED] aangevuld met bovenstaande opmerkingen zou de vergunning verleend kunnen worden.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven


OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in [onze nieuwsbrief](#)

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 16 oktober 2025 16:54
Aan: [redacted]
Onderwerp: RE: Voort 23 - Reusel

[redacted]

Onze eerste ingeving zegt dat dit vergunbaar is (op enkele kleine puntjes na, zie de onderstaande opsomming). Echter voor de zekerheid zal hiervoor intern advies gevraagd moeten worden. Uiterlijk 27 oktober zal mijn collega [redacted] hiervoor een terugkoppeling geven.

Indien naar aanleiding van het intern advies geconcludeerd wordt dat de voorgestelde uitvoering voldoet aan de systeembeschrijving dan zal nog het volgende aangepast/aangevuld moeten worden:

- De wateropvangbak is ligt nu onder het luchtkanaal, deze moet gelegen zijn onder de sproeiers/het filterpakket. De wand welke als 'vloer' fungeert moet namelijk luchtdicht/waterdicht worden uitgevoerd om de correcte luchtstroming te garanderen.
- De sproeiers zijn nu gesitueerd op de zijkant van het filterpakket, deze zullen gesitueerd moeten zijn op het tussenschot om het type gelijkstroom te garanderen.
- Om de luchtstroming te garanderen zal, mede omdat het emissiepunt beperkt wordt middels een gestuurde klep, een weerstandsberekening moeten worden aangeleverd.
- Het benodigde aanstroomoppervlak van beide luchtwassers is in het dimensioneringsplan groter dan het aanstroomoppervlak welke op de plattegrondtekening is aangegeven. Dit punt kan middels voorschriften worden vastgelegd, maar kan mogelijk leiden tot problemen bij het verlenen van bijvoorbeeld de bouwvergunning. Het is aan te raden om dit dus nog aan te passen.

In het kader van de zienswijzen zal ook ingegaan moeten worden op het onderdeel geluid aangezien overschrijdingen te verwachten zijn zoals beschreven in de ontwerpbeschikking (hoofdstuk 8). Zie bijgevoegd een voorbeeld op welke punten er voor het onderdeel geluid ingegaan kan worden.

[redacted]

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in [onze nieuwsbrief](#)

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 16 oktober 2025 13:19
Aan: [redacted]
Onderwerp: Voort 23 - Reusel

[redacted]

Bijgaand de aangepaste milieutekening met gewijzigde detaillering van de luchtwassers. Alvorens we een reactie op het ontwerp-weigeringsbesluit willen geven zou ik je willen vragen (voor je vakantie) deze tekening eens te bestuderen en mij kunnen aangeven of het zo naar wens is.

Wij denken dat we met deze aanpassing het werkingsprincipe van de luchtwasser geborgd hebben.

Met vriendelijke groet,



ForFarmers Nederland B.V.
Hoofdstraat 4 • NL-6598 AD Heijen

Information about ForFarmers is available at www.forfarmersgroup.eu. This e-mail, including any attachments, is sent to the addressee confidentially and may be subject to professional privilege. It may not be used, disclosed, copied, distributed or retained by anyone other than the intended addressee, unless specific permission has been given by the sender of the mail. If you have received this e-mail by mistake, please notify us immediately and return it to us without retaining a copy. ForFarmers N.V. (and/or its subsidiaries) cannot accept liability for any damage sustained as a result of software viruses and advise you to carry out your own virus checks before opening any attachment. For information concerning the processing of your personal data we refer to our [privacy statement](#)

Please consider the environment before printing this email.

Disclaimer

Aan de inhoud van dit e-mailbericht kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij dit expliciet in dit bericht is verwoord. De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van dit bericht niet de geadresseerde is wordt u verzocht het bericht te retourneren aan de afzender.

This email originated from outside ForFarmers. Please help to keep our organization safe. Do not click any links or open any attachments unless you trust the sender and know that the content is safe. Do not scan QR codes from external e-mails.