

# BIJLAGE 2

## Milieubelastende activiteiten





Postadres:  
Boxmeerseweg 9  
5835 AB Beugen

+316 [REDACTED]  
info@derks-advies.nl  
www.derks-advies.nl

kvk 74263552  
[REDACTED]  
btw NL859829893B01



**Idkip B.V.**

**Boveneind 5**

**5843 BC Westerbeek**



Titel : Bijlage 2 milieubelastende activiteiten  
Versie : 1.4  
Datum : 12 januari 2026  
9 maart 2026 aangevuld  
3 april 2026 aangevuld  
20 april 2026 aangevuld  
7 mei 2026 aangevuld

# Inhoud

1.	Gegevens normadressaat.....	4
1.1	<i>Initiatiefnemer en correspondentieadres .....</i>	4
1.2	<i>Vestigingsadres project of installatie.....</i>	4
2.	Gegevens verandering (niet technische samenvatting) .....	4
3.	Bedrijfstijden .....	6
4.	Omgevingsplan.....	6
5.	Omgeving van de normadressaat.....	7
6.	Wijze vaststellen milieubelasting .....	8
7.	Ongewone voorvallen.....	8
8.	MER-(beoordelings)plicht .....	9
9.	Milieuzorg .....	10
10.	Toekomstige ontwikkelingen .....	10
11.	Bodem .....	10
11.1	<i>BB-CVM analyse .....</i>	12
11.2	<i>Nulsituatie bodemonderzoek .....</i>	14
12.	Brandveiligheid.....	14
13.	Afvalwater .....	14
14.	Afvalstoffen die in de normadressaat ontstaan .....	15
14.1	<i>Bedrijfsafvalstoffen .....</i>	15
14.2	<i>Gevaarlijke afvalstoffen .....</i>	16
14.3	<i>Watergebruik .....</i>	16
15.	Lucht .....	16
15.1	<i>ISL3a-berekening.....</i>	17
15.2	<i>NIBM.....</i>	18
16.	Geluid en trillingen .....	19
16.1	<i>Akoestisch rapport.....</i>	19
17.	Energie.....	19
17.1	<i>Energieverbruik (schattingen) .....</i>	19
17.2	<i>Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie .....</i>	19
18.	Externe veiligheid.....	20



19.	Geur .....	21
19.1	<i>V-stack geurberekening</i> .....	23
20.	Beste Beschikbare Technieken .....	25
21.	Gassen .....	27
22.	Gevaarlijke stoffen in verpakking.....	27
23.	Vloeistoffen in tanks .....	27
24.	Compressor.....	27
25.	Koel-, vriesinstallaties en/of warmtepompen.....	28
26.	Noodstroomvoorziening.....	28
27.	Stookinstallatie .....	28
28.	Akkerbouw en/of tuinbouw.....	28
29.	Het houden van dieren .....	29
29.1	<i>De voorheen vergunde situatie met nertsen</i> .....	30
29.2	<i>De vigerende vergunde situatie met varkens</i> .....	30
29.3	<i>De aangevraagde situatie met vleeskuikens</i> .....	30
29.4	<i>De aangevraagde situatie met ouderdieren van vleeskuikens in opfok</i> .....	31
30.	Opslag van meststoffen .....	34
31.	Transportmiddelen .....	34
32.	Werkplaats .....	34
33.	Gezondheid en hygiëne .....	34
34.	Warmtewisselaars en ventilatoren.....	37

# 1. Gegevens normadressaat

## 1.1 Initiatiefnemer en correspondentieadres

Naam inrichting : Idkip B.V.  
Adres : Boveneind 5  
Postcode : 5843 BC Plaats: Westerbeek  
Contactpersoon :   
Mobiel :

## 1.2 Vestigingsadres project of installatie

Naam inrichting : Idkip B.V.  
Adres : Boveneind 5 en 5a  
Postcode : 5843 BC Plaats: Westerbeek  
Vestigingsnr. : 000063813998 KVK nr.: 98666223  
Kadastrale ligging : Oploo Sectie: N Nr(s): 508, 519 en 520

# 2. Gegevens verandering (niet technische samenvatting)

Het betreft een intensieve veehouderij en akkerbouwbedrijf waar de veranderingen zich intern vooral richten op omschakelen naar vleeskuikens of vleeskuikenouderdieren in opfok. Het bedrijf beschikt over de volgende vergunningen:

Soort vergunning	kenmerk	datum	omschrijving
Revisievergunning		28-12-1993	Geiten- en paardenhouderij
Melding propaantank		23-12-1996	Plaatsen propaantank
Revisievergunning		07-09-2007 <sup>1</sup>	Omzetten naar nertsen
Natuurvergunning	C2151066	25-04-2016	Oprichten nertsenfarm
Omgevingsvergunning <sup>2</sup>	Z2023-00003862	14-12-2023	Omschakelen naar varkens

De omgevingsvergunning (bouwen, ruimtelijk afwijken en beperkte milieutoets) voor de varkenshouderij is niet gerealiseerd en heeft een instandhoudingstermijn van 10 jaar. Deze vergunning wordt onder de Omgevingswet voor wat betreft de milieubelastende installatie aangemerkt als een Omgevingsvergunning voor het houden van varkens. Door middel van deze vergunningaanvraag wil Bardoel de huidige vergunning actualiseren, interne wijzigingen

<sup>1</sup> Deze vergunning is bij uitspraak van 9 juli 2008 onherroepelijk geworden (ECLI:NL:RVS:2008:BD6708)

<sup>2</sup> De tijdelijke omgevingsvergunning verleend voor het ruimtelijk afwijken voor de bouw van een varkensstal volgens een nieuw concept, omdat de financiering niet rond is gekomen is hiervan afgezien. De tijdelijke vergunning voor de onderdelen bouwen, OBM en handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening had een voorwaardelijke verplichting. Na deze tijdelijke vergunningverlening kwam de financiering niet rond en in het dictum is opgenomen dat voor de OBM binnen 1 jaar een VERA protocol meting moet worden gestart en tevens binnen 1 jaar voor de tijdelijke vergunning een definitieve aanvraag opgestart moet worden. Nu de financiering niet rond kwam is aangegeven dat de vergunning wordt terug gegeven omdat niet aan de voorwaarde kan worden voldaan en hebben de huidige eigenaren dit bedrijf gekocht.

in het bedrijf doorvoeren en uitbreiden met nieuwe stallen voor het vleespluimvee. De stallen voor de nertsen zijn afgeschreven gebouwen welke aan vervanging toe zijn, deze worden afgebroken. Met de beoogde opzet worden de nieuwe pluimveestallen voorzien van een emissiearm stalsysteem van een warmtewisselaar, waarmee de emissies naar de omgeving zal afnemen. Wanneer het initiatief geen doorgang vindt zal het bedrijf op een andere manier worden ontwikkeld, omdat er een bouwvlak aanwezig is voor een intensieve veehouderij.

Er vindt op het bedrijf verder opslag plaats van akkerbouwproducten, voer en mest en ten behoeve van het voeren, ventileren en ontmesten worden elektromotoren en pompen gebruikt.

Verder is de tekening geactualiseerd aan de feitelijke situatie, zijn de machines en werktuigen op tekening aangegeven en zijn de erfverharding en voeropslag op tekening weergegeven.

De aanwijzing van vergunningplichtige milieubelastende activiteiten (MBA's) is opgenomen in Hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en/of paragraaf 22.3.26 van de bruidsschat omgevingsplan. Voor de aangevraagde en gemelde MBA's zijn de volgende artikelen van toepassing:

Artikel Bal	Omschrijving
3.200, lid 1 onder a. (IPPC pluimvee)	§ 3.6.1. Veehouderij (kernactiviteit, vergunningplicht o.g.v. artikel 3.202 onder e., en RIE als bedoelt in artikel 3.201 'IPPC-installatie')
3.208, lid 1 onder a. (telen van gewassen in de openlucht)	§ 3.6.3. Telen van gewassen in de open lucht (geen ondersteunende activiteit, niet vergunningplichtig)
3.225, lid 1 (behandelen van dierlijke meststoffen)	§ 4.83. Opslaan van vaste mest (artikel 4.836, lid 4 ondersteunende activiteit, vergunningplicht door artikel 3.200 Bal)
3.3.a. lid 1 onder a. (energieverbruik)	§ 3.2.0. Energiegebruik >50.000 kWh/jaar bij gebouwen (bedrijfstak overstijgend, ondersteunende activiteit, vergunningplicht door artikel 3.200 Bal)
3.21. onder a. (opslaan van brandbare gassen van ADR-klasse 2 die tot vloeistof zijn verdicht)	§ 3.2.7. Opslagtank voor gassen (bedrijfstak overstijgend, ondersteunende activiteit, niet vergunningplichtig door artikel 3.22, lid 1 onder c. Bal)
3.24. onder a. (opslaan van vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 3)	§ 3.2.8. Opslagtank voor vloeistoffen en tankcontainer of verpakking die wordt gebruikt als opslagtank voor vloeistoffen (bedrijfstak overstijgend, ondersteunende activiteit, niet vergunningplichtig door artikel 3.25, lid 2 onder b. Bal)
3.27 lid1 onder a. (gevaarlijke stoffen)	§ 3.2.9 Opslaan van gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 of 8 en ADR-klasse 9 die het aquatisch milieu verontreinigen. (ondersteunende activiteit, vergunningplicht door artikel 3.200 Bal)

Bij een complex bedrijf is in sommige gevallen de provincie het bevoegd gezag (artikel 4.16 Omgevingsbesluit). De gemeente blijft het bevoegde gezag in deze procedure. Dit volgt uit afdeling 3.3 van het Bal. Het betreft een normadressaat waartoe een IPPC-installatie behoort genoemd in Bijlage I categorie 6.6a van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het betreft hier



het exploiteren van een installatie met pluimvee die een capaciteit heeft die groter is dan 40.000 dierplaatsen, als bedoelt in artikel 3.200 Bal.

### 3. Bedrijfstijden

	Maandag t/m vrijdag	Zaterdag	Zondag
07.00 - 19.00 uur	X	X	X
19.00 - 23.00 uur	X	incidenteel	incidenteel
23.00 - 07.00 uur	X	incidenteel	incidenteel

Voor detail wordt verwezen naar het separaat bijgevoegde geluidsrapport.

### 4. Omgevingsplan

De bedrijfslocatie is gelegen binnen het vigerende omgevingsplan gemeente Land van Cuijk, die 1 januari 2024 van rechtswege in werking is getreden en op 30 september 2025 voor het laatst aangevuld. De basis hieronder is het omgevingsplan 'Buitengebied Sint Anthonis 2013', welke op 17 juni 2013 is vastgesteld en op 4 februari 2015 onherroepelijk is geworden. Daarnaast is er nog een 'Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis' vastgesteld op 23 augustus 2016 en 19 juli 2017 door de raad. Binnen dit bestemmingsplan heeft de locatie een agrarisch bouwvlak van totaal bijna 1,7 hectare met de enkelbestemming "Agrarisch - Intensieve veehouderij" en functieaanduiding "specifieke vorm van agrarisch – 2", tevens een pelsdierhouderij. De beoogde situatie past binnen deze bestemming, het bouwvlak en de hieraan gekoppelde regels. In de figuur hieronder is een uitsnede van de plankaart gemaakt vanuit het omgevingsloket.

Omgevingsvisie Land van Cuijk > Ontwerp

Omgevingsvisie - Gemeente Land van Cuijk

Gepubliceerd op 29-10-2025

Omgevingsplan gemeente Land van Cuijk >

Omgevingsplan - Gemeente Land van Cuijk

Geldende versie - in werking sinds: 30-09-2025

Paraplubestemmingsplan Parkeernormen Land van Cuijk 2023 >

Bestemmingsplan - Gemeente Land van Cuijk

Vastgesteld 04-04-2024 - geheel onherroepelijk in werking

Aanvulling Structuurvisies Kernen en Buitengebied: Uitwerking Fonds Ruimtelijk Kwaliteit >

Structuurvisie - Gemeente Sint Anthonis

Vastgesteld 25-10-2018 - geheel onherroepelijk in werking

Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis >

Gerechtigde uitspraak - Gemeente Sint Anthonis

Vastgesteld 19-07-2017 - geheel in werking

Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis >

Bestemmingsplan - Gemeente Sint Anthonis

Vastgesteld 23-08-2016 - geheel in werking

Partiële herziening bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis

bestemmingsplan - Gemeente Sint Anthonis

meer documentkenmerken

vastgesteld 23-08-2016 - geheel in werking

Beroep / bezwaar aangetekend

Plekinfo

Overzicht

Regels

Bijlagen bij de toelichting

Gerelateerd

Over

Toelichting

Bestemmingsvlakken (1)

Agrarisch - Intensieve veehouderij >

Functieaanduidingen (1)

specifieke vorm van agrarisch - 2

Gebiedsaanduidingen (3)

reconstructiewetzone - verwevingsgebied te vervallen >

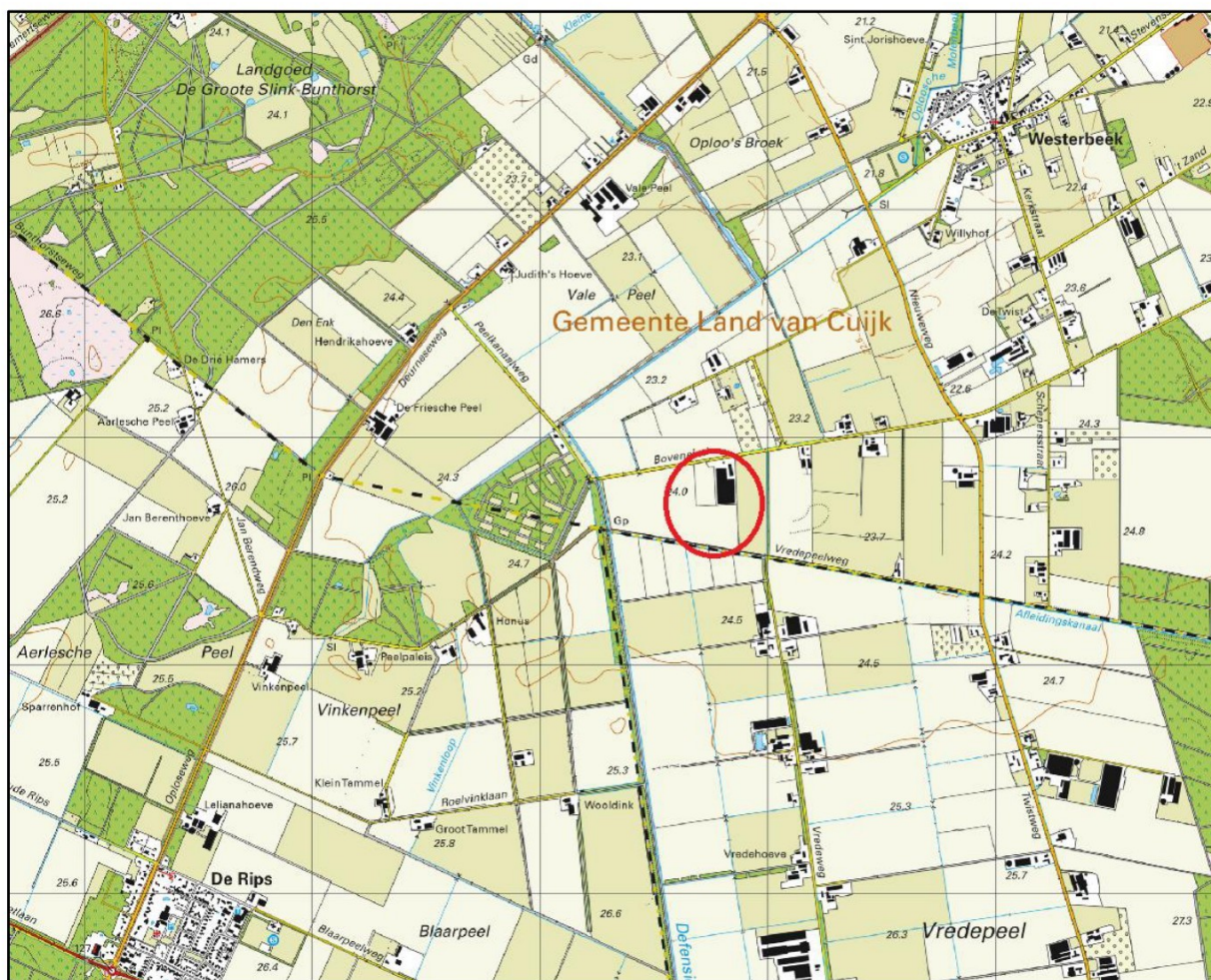
overige zone - agrarisch gebied te vervallen >

overige zone - gemengd landelijk gebied >



## 5. Omgeving van de normadressaat

De normadressaat is gelegen in het buitengebied van Westerbeek binnen de gemeente Land van Cuijk aan de Boveneind 5 en 5a op de grens van provincie Limburg en nabij het defensiekanaal. Het gebied kenmerkt zich door de agrarische bedrijven, natuur en recreatie en is als open akkerbouwgebied bestempeld. De locatie ligt centraal tussen Westerbeek en De Rips en heeft een ontsluiting via de Boveneind (noordzijde) en heeft aan de achterzijde (zuidzijde) via de zandweg Vredepeelweg een tweede ontsluiting. Een globale ligging van het bedrijf ten opzichte van de omgeving is hieronder weergegeven. Het dichtstbijzijnde gevoelige object is de woning Veldweg 1 gelegen op een afstand van 294 meter van de grens van de normadressaat.



De locatie is verder gesitueerd op ruime afstand van het Natura2000 gebieden Deurnsche Peel en Boschhuizerbergen, die aan de zuid- en oostzijde van het bedrijf zijn gelegen. Aan de westzijde van de normadressaat ligt bij de Vinkenpeel een uitloper van het zeer kwetsbare natuurgebied Landgoed De Groote Slink-Bunthorst. Dit gebied was voorheen bij provinciale statenbesluit aangewezen als beschermd (zeer kwetsbaar art. 8.21 Bkl). De locatie zelf ligt met 1,5 km op ruim meer afstand dan de in acht te houden afstand van 250 meter.

## 6. Wijze vaststellen milieubelasting

De wijze van vaststelling van de milieubelasting vindt plaats middels besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Het Bal wijst milieubelastende activiteiten aan, vooral kijkend naar de gevolgen voor het milieu. En naar de mogelijkheid om die gevolgen te beperken door het stellen van landelijke regels.

Om te zorgen dat gangbare bedrijven als een geheel worden gezien, gelden de rijksregels van afdeling 3.3 en verder vaak ook voor functioneel ondersteunende activiteiten die bij de kernactiviteit horen.

Bij de aanwijzing in het Bal staan milieugevolgen voorop. Het Bal regelt dat alleen relevante activiteiten onder het Bal vallen, door:

- Ondergrenzen, waaronder de rijksregels niet gelden.
- Uitzonderingen voor huishoudens, beroepen en bedrijven aan huis.
- Uitzonderingen voor educatieve doelen en onderzoek.
- Tijdelijkheid en plaatsgebondenheid zijn niet meer relevant. Zo kunnen de regels ook gelden voor kortdurende activiteiten (<6 maanden) of activiteiten die niet aan een locatie gebonden zijn.

Verderop in deze bijlage wordt per aspect weergegeven hoe de milieubelasting is bepaald, welke emissies die veroorzaakt en in paragraaf Best Beschikbare Technieken wordt hierbij de BBT-afweging gemaakt.

## 7. Ongewone voorvallen

Bij deze activiteit doet zich in principe geen ongewoon voorval voor. Er doen zich dan ook geen nadelige gevolgen voor of dreigen te ontstaan voor het milieu. Theoretisch kunnen er uiteraard wel ongevallen voordoen. Naast huis, tuin en keuken voorvallen is met name het werken met olieproducten en zware gereedschappen een potentieel grootste kans op een voorval. Een niet limitatieve lijst van voorbeelden van voorvallen zijn:

- ongevallen met dieren;
- ongevallen met installaties;
- ongevallen met olieproducten;
- brand bij verwarmingsinstallatie;
- ongevallen met gevaarlijke stoffen;
- ongevallen bij transport of processen.

In de praktijk wordt dit in preventieve zin bestreden met SDS-bladen bij de gevaarlijke stoffenopslagen, personeelinstructies en werkbladen. Ook worden er met regelmaat oefeningen gedaan met personeel en eventueel de (vrijwillige) brandweer.

Artikel 19.3 van de Omgevingswet geeft aan dat ongewone voorvallen moeten worden gemeld en (art. 19.4) dat het bevoegd gezag de veroorzaker verplicht tot het treffen van de maatregelen die redelijkerwijs van hem kunnen worden verlangd om de nadelige gevolgen van het ongewoon voorval te voorkomen en aanwijzingen kan geven over het verrichten van de activiteit of het treffen van maatregelen, waaronder de aanwijzing om de activiteit waardoor het ongewoon voorval is veroorzaakt, onmiddellijk stil te leggen. Ook in de IPPC-



richtlijnen is een meldingsplicht opgenomen voor ongelukken met significante milieueffecten.

Bij een ongewoon voorval kunnen er ook voor de bodem significante en niet significante nadelige gevolgen ontstaan. Deze voorvallen vallen binnen de algemene zorgplicht zoals vastgelegd in Afdeling 2.4 'Specifieke zorgplicht' van het Bal.

Het beheer en onderhoud van de installaties wordt uitbesteed aan de leverancier van de installatie. Het proces wordt automatisch geregeld en er worden werkinstructies en beschrijvingen opgesteld en in een logboek bij de installaties opgeslagen.

Daarnaast kan de eigenaar bij de meeste installaties, zoals de ventilatie, online in het systeem kijken als er een alarm is en eventueel ook op afstand aspecten in het proces wijzigen. Bij calamiteiten wordt de aanvoerpomp stil gezet waarmee ook automatisch het proces stil komt te liggen en bij calamiteiten bij een verwarmingsinstallatie kan de brandstoftoevoer worden afgesloten. Ook zijn er voorzieningen aanwezig zoals brandbestrijdingsmiddelen en hoofdafsluiters van gas en elektra.

Als een calamiteit zich voor zou doen wordt hier verslag van gemaakt en met maatwerk bekeken of deze in de toekomst kan worden voorkomen. In de werkinstructie is opgenomen dat hierbij in het registratiesysteem tenminste de volgende aspecten terug zijn te vinden:

- datum, tijdstip en duur van het ongewoon voorval;
- datum en tijdstip van registratie;
- de locatie van het ongewoon voorval;
- korte omschrijving van het ongewoon voorval;
- de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen en een indicatie van de hoeveelheid ervan;
- een indicatie van het (mogelijk) belaste milieucompartiment, hinder of veiligheidsaspecten.

## 8. MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. De milieueffectrapportage is een hulpmiddel om bij diverse procedures het milieubelang een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. De m.e.r.-procedure is gekoppeld aan de 'moederprocedure'. Dit is de procedure op grond waarvan de besluitvorming plaatsvindt. De m.e.r.-plicht of beoordelingsplicht geldt als de activiteit in kolom 1 van bijlage V bij het Omgevingsbesluit staat en de bijbehorende drempelwaarde genoemd in kolom 2 van bijlage V wordt overschreden. Dit volgt uit artikel 16.43 lid 1 Omgevingswet, hoofdstuk 11 Omgevingsbesluit. Indien dat het geval is, moet bij de aanvraag een mededeling worden ingediend, zoals vernoemd in artikel 16.45 van de Omgevingswet en de vereisten in het Omgevingsbesluit.

Het bedrijf wijzigt naar pluimvee wat beschouwd wordt als oprichten van een installatie voor het huisvesten van dieren, welke als intensieve veehouderij als opgenomen in A1 van bijlage V van het Omgevingsbesluit wordt beschouwd. Met de gewenste oprichting van drie stallen met dierplaatsen voor 84.930 vleeskuikens of 48.525 vleeskuikenouderdieren in opfok overschrijdt het initiatief de drempelwaarde niet zoals genoemd in kolom 3 van bijlage V, waardoor een aanmeldnotitie opgesteld dient te worden.

Als separate bijlage is hiervoor tevens een mer-aanmeldnotitie bijgevoegd.

## 9. Milieuzorg

De normadressaat beschikt niet over een gecertificeerd milieumanagementsysteem. De normadressaat beschikt over een vergelijkbaar systeem waarin diverse aspecten en boekhoudkundige gegevens worden geregistreerd, zoals:

- Grondstoffengebruik: Mineralenboekhouding;
- Afvalstoffenproductie: jaarlijkse afrekeningen;
- Jaarlijks onderhoud luchtwassers en verwarmingsketels;
- Energiegebruik: jaarlijkse afrekeningen;
- Dieren: landbouwtellingen;
- Omgevingsvergunningen en controles.

## 10. Toekomstige ontwikkelingen

De normadressaat verwacht binnen afzienbare tijd geen ontwikkelingen binnen het bedrijf of in de omgeving van de normadressaat die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu. Wat nog wel van belang is, is dat 31 december 2025 door de provinciale Omgevingsverordening Noord-Brabant is gewijzigd en veehouderijen verplicht zijn om voor 1 juli 2026 de bestaande stallen emissiearm te maken. Voor onderhavig bedrijf is het emissiearm maken van de aangekochte nertsenfarm echter geen optie. Ook is het bedrijf in 2024 al investeringsverplichtingen aangegaan voor de pluimveestallen en heeft het bedrijf op 28 juni 2025 een gewijzigde natuuraanvraag ingediend, welke de eerdere aanvraag van 10 oktober 2023 (kenmerk Z/209540) zou vervangen. In overleg met de ODBN, namens de provincie is deze op 16 oktober 2025 ingetrokken, vanwege deze vervangende procedure (kenmerk Z/256189). Deze laatste aanvraag Omgevingswet Natura 2000-activiteit is echter door de ODBN opgeschort tot er meer duidelijkheid is over emissiefactoren en emissiearme huisvestingsystemen. Onderhavige aanvraag ziet echter op dezelfde procedure die al enige jaren loopt en waarbij investeringsverplichtingen zijn aangegaan. Voor deze situatie is er geen andere mogelijkheid dan het bouwen van de stallen en afronden van deze procedure vanwege de onomkeerbare gevolgen die dit anders zal hebben. De aanvraag Omgevingswet Natura 2000-activiteit loopt echter ongecoördineerd als separate procedure en zal samen met de nog in te dienen melding als bedoeld in artikel 3.4 in samenhang met artikel 3.98, lid 3 en artikel 3.104 van de vernieuwde paragraaf 3.8.5 'Inhoudelijke regels Natura 2000' optrekken en hopelijk dit jaar worden afgerond. Er vinden immers geen significante effecten met deze ontwikkeling plaats op Natura 2000-gebieden door de toe te passen maatregelen in relatie tot ammoniakemissiereductie in deze aanvraag.

## 11. Bodem

Via de specifieke zorgplicht (Bal artikel 2.11 lid 2 onder i) is het bodemrisico geregeld. Uitgangspunt is het verwaarloosbaar bodemrisico en staat in de specifieke zorgplicht omschreven als: "de verontreiniging van de bodem met bodemverontreinigende stoffen wordt zoveel mogelijk voorkomen, waarbij herstel van de bodem redelijkerwijs mogelijk blijft". Het Bal heeft per milieubelastende activiteit de minimale voorzieningen ter bescherming van de bodem beschreven en verwijst voor de bodembeschermende voorzieningen naar paragraaf 5.4.2.



Om het bodemrisico tot een minimum te beperken, zijn er ook gelijkwaardige toepassingen mogelijk uit het BBT-document "[Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen \(BB-CVM\)](#)". Globaal is de BB-CVM-aanpak samen te vatten als 'vloeistofdichte vloeren met een minimum aan gedragsvoorschriften' of 'kerende vloeren en/of lekbakken met een zwaar accent op de daarop toegesneden gedragsvoorschriften'. Over het algemeen wordt binnen het bedrijf aandacht geschonken aan incidentenmanagement om het risico tot verontreiniging van de bodem tot een minimum te beperken. Zo wordt personeel geïnstrueerd hoe ze moeten omgaan met bodembedreigende activiteiten. Het uitgangspunt van het BBT-document is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (CVM) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd.

Over het algemeen kan gesteld worden dat de (voorgenomen) activiteiten op basis van BBT beoordeeld worden en bepaald wordt welke CVM noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt het BBT-document zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Naar analogie van de geschetste systematiek wordt het bodemrisico teruggedrongen door het toepassen van de volgende maatregelen:

#### *Opslag van mest en meststoffen*

De mest afkomstig van de te houden dieren wordt opgeslagen in stallen en het spoelwater in een spoelwaterput. De vloeren en de wanden van de mestopslag zijn conform de bouwtechnische constructie eisen van de BRL2342 (Beoordelingsrichtlijn Mestbassins en Afdekkingen voor mestbassins) uitgevoerd. De betonconstructie voldoet aan de productie-eisen uit hoofdstuk 6 en de uitvoeringseisen uit hoofdstuk 7 en daarmee gelijkwaardig aan een attest.

#### *Opslag van reinigings- en ontsmettingsmiddelen in emballage*

Reinigings- en ontsmettingsmiddelen in drums worden in originele verpakkingen boven een lekbak opgeslagen in een daartoe bestemde opslagkast.

#### *Opslag dieselolie*

De dieselolie binnen de normadressaat wordt opgeslagen in bovengrondse tanks welke gesitueerd zijn boven een vloeistofdichte lekbak. De tanks zijn uitgevoerd conform de bepalingen van de PGS-30. Hiermee wordt een verwaarloosbaar bodemrisico bewerkstelligd. Binnen de normadressaat is verder een noodstroomaggregaat aanwezig. Dit aggregaat wordt aangedreven middels dieselolie. Onder het aggregaat is opslag van diesel aanwezig in een emballage. De diesel valt onder ADRklasse 3 waarop de PGS-15 van toepassing is. Echter in de PGS-15 geldt voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen van de klasse 3 dat alcoholhoudende dranken in consumentenverpakking en dieselolie, gasolie of lichte stookolie met een vlampunt tussen 61 °C en 100 °C in deze richtlijn niet worden beschouwd als stoffen van de klasse 3.

#### *Opslag van kadavers*

De kleine kadavers worden opgeslagen in een vloeistofdichte voorzieningen met koeling en voldoet aan de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten.

#### *Afspuiten van vrachtwagens, landbouwvoertuigen en kadavertonnen*

De wasplaats (betonverharding nabij loods 4 die afwatert via een slibvanggoot naar de riolering) is voorzien van aaneengesloten vloer. De wasplaats is afwaterend naar één punt aangelegd, zodat het reinigingswater via mest- en vloeistofdichte leidingen afwatert. De wasplaats is bestand tegen de inwerking van reinigings- en/of ontsmettingsmiddel.

#### *Werkplaats*

De werkplaats wordt gebruikt voor reparaties aan eigen materieel en materiaal en hier wordt ook gewerkt met oliën. De betonvloer in de werkplaats is vloeistofkerend, maar er zijn absorptiemiddelen aanwezig om snel te kunnen handelen bij calamiteiten. Het personeel is geïnstrueerd en jaarlijks wordt de vloer ook visueel geïnspecteerd. De vloer wordt niet nat afgedaan, er is aandacht voor gecontroleerde afvoer naar het riool.

#### *Opslag van minerale oliën*

Smeer- en afgewerkte olie wordt opgeslagen in een vloeistofdicht vat, welke is gesitueerd boven een vloeistofdichte lekbak.

### **11.1 BB-CVM analyse**

Het BB-CVM is van toepassing op niet-inerte stoffen die in potentie bodembedreigend zijn en geeft in bijlage 3, 4 en 5 een methode om te bepalen of de aanwezige stoffen bodembedreigend zijn. In bijlage 3 van het BB-CVM is het stoffenschema opgenomen waaruit blijkt dat bij vochtige omstandigheden sommige stoffen kunnen uitlogen. De stoffen zijn niet vernoemd in bijlage 4 van het BB-CVM met intrinsiek niet bodembedreigende stoffen, waarbij gekeken wordt naar bijlage 5 waar de reinigingsmiddelen, oliën en mest als bodembedreigende stof zijn opgenomen.

In het proces wat deels binnen en deels buiten plaatsvindt is sprake van een (half) open proces. Voor de verdere procesbeschrijving wordt naar hoofdstuk 23 verwezen.

NR	Bedrijfsonderdeel	Voorkomende (vloeï-)stoffen	Categorie volgens BB-CVM		C.v.m. nummer	Bodembeschermende voorziening	Maatregelen
			Code	Omschrijving			
1	Opslag in tanks	Diesel	1.3	Opslag in verticaal bovengrondse tank	II	Enkelwandige tank met lekbak	Controle op vol raken lekbak en visuele controle uitwendig op lekkage en specifieke zorgplicht
2	Opslag in kelder	Spoelwaterput	1.4	Opslag in putten en bassins	I	Put of bassin uitgevoerd als aaneengesloten bodemvoorziening en visuele lekdetectie <sup>1</sup>	Periodiek controle functioneren lekdetectie en specifieke zorgplicht
3	Pluimveestallen	Meststoffen	3.1.1	Opslag droog stortgoed	I	Aaneengesloten bodemvoorziening en aandacht voor hemelwater door binnen op te slaan	Specifieke zorgplicht
4	Op- en overslag oliën en reinigingsmiddel	Oliën en reinigingsmiddel	3.3.2	Op- en overslag vloeistoffen in verpakking	II	Lekbak en aandacht voor geschikte verpakking	Controle op vol raken lekbak en specifieke zorgplicht
5	Laden en lossen tank	Diesel	3.4	Overgieten, aftanken of afvullen	I	Aaneengesloten bodemvoorziening en aandacht voor hemelwater.	Specifieke zorgplicht
6	Werkplaats	Oliën	5.3	Activiteiten in werkplaatsen	!	Aaneengesloten bodemvoorziening en aandacht voor gecontroleerde afvoer	Specifieke zorgplicht.

1) voorzieningen toch vloeistofdicht kunnen zijn als zijnde een lekdichte voorziening.



### *11.2 Nulsituatie bodemonderzoek*

Voor bodembedreigende activiteiten is een nulsituatieonderzoek niet verplicht in het Besluit activiteiten leefomgeving. Dit nulsituatieonderzoek bij de start van een activiteit is geen milieubescherpende maatregel, maar een grondslag voor een eindsituatieonderzoek. Hiermee kan bevoegd gezag toetsen of door de bodembedreigende activiteit verontreiniging heeft plaatsgevonden. Op vrijwillige basis kan nog wel een nulsituatieonderzoek worden uitgevoerd, ter ondersteuning van het eindsituatieonderzoek.

Bij nieuwe milieubelastende activiteiten bij vergunningplichtige installaties kan wel een nulsituatieonderzoek worden verlangd. Gezien het voorgaande kan worden gesteld dat met een doelmatige combinatie van maatregelen en voorzieningen een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd met betrekking tot de voornoemde activiteiten. Voor de normadressaat is het gelet op de jurisprudentie (ondermeer ABRvS 200409871/1, 200708061/1 en 200805926/1), niet noodzakelijk om een nulsituatieonderzoek uit te voeren.

## **12. Brandveiligheid**

Om brand te voorkomen worden brandgevaarlijke stoffen apart opgeslagen en worden brandpreventie-instructies aan gebruikers gegeven. Verder zijn voor brandbestrijding diverse blusmiddelen binnen de normadressaat aanwezig. Deze zijn op de separaat als bijlage 1 bijgevoegde milieutekening weergegeven.

## **13. Afvalwater**

In het Bal geldt de specifieke zorgplicht, zoals vastgesteld in artikel 2.11. Hierdoor is het voorkomen of het beperken van het ontstaan van afvalstoffen en emissies (kwantitatieve preventie) een vanzelfsprekendheid. Wanneer het ontstaan van afval onvermijdelijk is, is het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalstoffen (kwalitatieve preventie) noodzakelijk. In hoofdstuk 3 van het Bal staat ook per paragraaf aangegeven wanneer een lozingsactiviteit onder de vergunningplicht valt. Soms geldt de vergunningplicht alleen voor lozingen op oppervlaktewater.

De beoordelingsregels voor de omgevingsvergunning voor een lozingsactiviteit staan in de artikelen 8.84 en 8.88 van het Besluit kwaliteit (Bkl). In de tabel hieronder wordt per afvalwaterstroom aangegeven wat de te verwachten hoeveelheid is en welke lozingsroute en vervuilingswaarde te verwachten is.



	oppervlakte water m <sup>3</sup> /jr	openbaar riool m <sup>3</sup> /jr	mest- kelder <sup>7</sup> m <sup>3</sup> /jr	bodem (puntlozing <sup>5</sup> ) m <sup>3</sup> /jr	bodem (diffuus <sup>6</sup> ) m <sup>3</sup> /jr	anders nl m <sup>3</sup> /jr	totaal m <sup>3</sup> /jr	vervuilings waarde <sup>8</sup>	vervuiling totaal m <sup>3</sup> /jr
Afvalwaterstroom									
bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard <sup>1</sup>		100					100	0,021	2,1
percolaatwater en perssap veevoerders							0	0,016	0
was- en spoelwater melkinstallatie							0	0,047	0
schrobwater varkens- of rundveestallen en uitloopruimten							0	0,068	0
waswater voertuigen dieren		50					50	0,012	0,6
was- en schrobwater pluimveestallen			150				150	0,015	2,25
percolatiewater/ perssap							0	0,077	0
spoelwater spuitapparatuur inwendig/uitwendig							0	0,012	0
afspoelwater geoogst product (prei, waspeen, etc) terugspoelwater							0	0,016	0
ontijzeringsinstallatie		150					150	0,0011	0,165
hemelwater erf				5165			5165	0,001	5,165
hemelwater dak				4875			4875	0,001	4,875
spuiwater <sup>2</sup>							0	0,021	0
<b>totaal</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>150</b>	<b>10040</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10490</b>	<b>0,3081</b>	<b>15,155</b>

#### Toelichting:

1. Er wordt gerekend met 50 liter per in het bedrijf werkzame persoon per dag
2. Spuiwater van de luchtwasser is aan bijlage Aa van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet toegevoegd, waardoor het officieel aangewezen als meststof. Het spuiwater kan daarmee als meststof op het land worden gebracht. Ook kan na denitrificatie het water worden hergebruikt. Zie hiervoor uitspraak ABRvS 201304863/1 van 26 februari 2014.
3. Totale oppervlak van daken en terreinen vermenigvuldigen met 0,8 (in NL gem. 0,8 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> per jaar).
4. Indien volumestroommeting en/of bemonstering plaatsvindt, wilt u dat dan in de laatste kolom aangeven.
5. Een puntlozing heeft normaliter betrekking op een bezinkput of zaksloot.
6. Een diffuse lozing op de bodem houdt in dat het afvalwater wordt opgevangen in een aparte opvangvoorziening om vervolgens elders (buiten de normadressaat) in de bodem te brengen, hiervoor is een ontheffing in het kader van het Lozingenbesluit bodembescherming vereist.
7. Bij een lozing op de mestkelder wordt het afvalwater vermengd met dierlijke mest. De regels voor het opslaan en aanwenden van dierlijke mest zijn dan van toepassing.
8. De niet in artikel 2 van het Besluit vervuilingswaarde ingenomen water 2009 opgenomen tabel aan afvalwaterstromen hebben een vervuilingswaarde van 0,021 per m<sup>3</sup>.

## 14. Afvalstoffen die in de normadressaat ontstaan

In het Bal geldt de specifieke zorgplicht, zoals vastgesteld in artikel 2.11. Hierdoor is het voorkomen of het beperken van het ontstaan van afvalstoffen en emissies (kwantitatieve preventie) een vanzelfsprekendheid. Wanneer het ontstaan van afval onvermijdelijk is, is het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalstoffen (kwalitatieve preventie) noodzakelijk.

### 14.1 Bedrijfsafvalstoffen

Afvalstoffen	Afvoer-Frequentie	Wijze van opslag	Maximale Opslag	Hoeveelheid per jaar	Inzamelaar/ Verwerker
Huishoudelijk	1 x / 2 wkn	container	900 liter	5.500 kg	erkend

Papier	1 x / mnd	dozen	250 kg	50 kg	vereniging
Metaal	1 x / jaar	gestapeld	250 kg	500 kg	inzamelaar
Glas	1 x / jaar	dozen	15 kg	15 kg	gemeente
Kunststoffen (emballages)	1 x / jaar	Gestapeld	150 kg	50 kg	retour leverancier
Kadavers	1 x / 2 wkn	koelkelder	500 kg	5 ton	destructor

### 14.2 Gevaarlijke afvalstoffen

Soort afval	Afvoer-Frequentie	Hoeveelheid/ jaar (ltr, m <sup>3</sup> of st)	Wijze van opslag	Max. Opslag	Inzamelaar/ verwerker
KGA	1 x jaar	10 ltr	In org. verpakking	10 ltr	erkend

### 14.3 Watergebruik

Soort water	m <sup>3</sup> /jr. huidig	m <sup>3</sup> /jr. aanvraag	Globaal gebruiksdoel
Leidingwater	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>huishoudelijk</b>
Grondwater	<b>4.000</b>	<b>5.350</b>	<b>Reiniging, drinkwater en spoelwater</b>
<b>Totaal</b>	<b>4.450</b>	<b>5.000</b>	

## 15. Lucht

De algemene luchtemissie-eisen gelden voor activiteiten waarbij Bal hoofdstuk 3 verwijst naar paragraaf 5.4.4. Deze paragraaf is echter niet van toepassing op IPPC bedrijven, zoals onderhavige voor zover daarvoor een document met de conclusies over beste beschikbare technieken is vastgesteld in overeenstemming met artikel 13, vijfde en zevende lid, van de richtlijn industriële emissies, dat een conclusie bevat over die emissies. Voor veehouderijen is een [vuistregel](#) opgesteld, om te kunnen bepalen of de NIBM-grens overschreden wordt. Deze vuistregel gaat uit van afstanden tot stallen, dieraantallen en bijbehorende emissiefactoren voor fijnstof. Voor de veehouderij zijn voor de diverse diersoorten en stalsystemen specifieke emissiefactoren vastgesteld. Deze zijn gekoppeld aan de diercodes zoals vermeld in de bijlage V van de Omgevingsregeling. Hieronder is uiteengezet wat de emissie van onderhavig bedrijf is en of deze niet in betekende mate bijdraagt aan de totale emissie (NIBM). Wanneer dit het geval is, is een uitgebreide berekening niet meer noodzakelijk, conform de [rijksomgevingswaarden voor PM<sub>10</sub>](#). In artikel 8.17 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is verder aangegeven dat het gebruik van deze NIBM-bepaling bij IPPC bedrijven niet toepasbaar is wanneer de bedrijven op zichzelf meer dan 800 kg fijnstof per jaar produceren, of wanneer de veehouderij in een aangewezen gebied is gelegen. Dat is hier het geval.

	Totaal kg fijn stof /jaar
Geldende vergunde situatie	33,6
Aangevraagde situatie	1.289,2
verandering fijn stof emissie	1.255,6

Op een afstand van  
(gemeten van

emissiepunt tot gevel  
te toetsen object):

Te toetsen object

☒ Boveneind 3 390 meter

Vuistregel voor NIBM-bepaling bij veehouderijen

Afstand tot te toetsen object (meter)	70	80	90	100	120	140	160
Totale emissie in kg/jr van uitbreiding	324	387	473	581	817	1.075	1.376

Bron: ECN. Getallen op basis van berekeningen met STACKS, versie 2008.

- ☐ Er is geen toename van de luchtverontreiniging die niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM10 in de buitenlucht.
- ☐ Bedrijf valt onder een categorie indeling dat is opgenomen in Regeling NIBM
- ☒ Berekening luchtkwaliteit is navolgend toegevoegd onder 15.1

## 15.1 ISL3a-berekening

### Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: fijnstof beoogd

Berekend op: 2026/04/20 23:16:43

Project: Bardoel Boveneind 5 Westerbeek

RD X coördinaat: 186 300	Lengte X: 1000	Aantal Gridpunten X: 3
RD Y coördinaat: 397 300	Breedte Y: 1000	Aantal Gridpunten Y: 3
Berekende ruwheid: 0.124	Eigen ruwheid <input type="checkbox"/>	Eigen ruwheid: 0.000
Type Berekening: PM10	Rekenjaar: 2027	
Soort Berekening: Contour	Toets afstand: n.v.t.	Onderlinge afstand: n.v.t.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Boveneind 3	187 169	397 946	14.85	6.0
Boveneind 4	187 367	398 022	14.72	6.0
Boveneind 1	187 427	397 982	14.68	6.0
Boveneind 2	187 512	398 052	14.67	6.0
Veldweg 1	186 828	398 171	14.49	6.0
Veldweg 3	186 639	398 168	14.36	6.0
Peelkanaalweg 3	186 106	397 956	14.23	6.0
Vredeweg 15	187 106	396 592	14.60	6.0
Vredepeelweg 24	187 572	397 408	14.60	6.0
Vredeweg 21	187 004	397 151	14.61	6.0
Vredeweg 20	187 064	397 148	14.61	6.0



Brongegevens		
Naam : Stal 1/2		Type: AB
RD X Coord.: 186 791	RD Y Coord.: 397 785	Emissie: 0.02803
hoogte van emissiepunt: 7.20		
verticale uittreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 4.47		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 784
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 397 782
		lengte van gebouw: 150.00
		breedte van gebouw: 24.60
		orientatie van gebouw: 93.00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 186 803	RD Y Coord.: 397 766	Emissie: 0.01285
hoogte van emissiepunt: 7.20		
verticale uittreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt: 3.16		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 186 814
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 397 739
		lengte van gebouw: 68.80
		breedte van gebouw: 24.60
		orientatie van gebouw: 93.00

## 15.2 NIBM

De emissies afkomstig van de verkeersbewegingen voor het bedrijf worden eenvoudig met de NIBM-tool bepaald. Of een bedrijf niet-in-betekenende-mate (NIBM) bijdraagt wordt namelijk berekend met een beperkt aantal invoergegevens. Het aantal voertuigbewegingen en het aandeel zwaar verkeer (vrachtwagens en tractoren) wordt ingevoerd. Voor de overige invoergegevens is in de NIBM-tool uitgegaan van worst-case omstandigheden. Met deze beperkte invoergegevens wordt vastgesteld of een situatie NIBM is. Uitgaande van 10 tot 15 personenauto's en bestelauto's en 4 tot 7 vrachtauto's of tractoren op een representatieve weekdaggemiddelde, dragen deze niet in betekenende mate bij. Toepassing van de NIBM-tool laat zien dat het bedrijf niet in betekenende mate bijdraagt.

Jaar van planrealisatie	2026
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	44
Aandeel vrachtverkeer	31,8%
Maximale bijdrage extra verkeer	
NO <sub>2</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,14
PM <sub>10</sub> in µg/m <sup>3</sup>	0,01
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m <sup>3</sup>	1,2
<b>Conclusie</b>	
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig	



## 16. Geluid en trillingen

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) staan regels over omgevingswaarden, instructieregels, beoordelingsregels en regels voor monitoring. Het Bkl geldt voor het Rijk en decentrale overheden. De instructieregels uit paragraaf 5.1.4.2.2 van het Bkl Geluid door activiteiten anders dan door specifieke activiteiten, richten zich op het toelaten van één standaardactiviteit op een locatie via een omgevingsplan, omgevingsplanactiviteit of projectbesluit. Het geluid door één activiteit is het geluid van activiteiten volgens artikel 5.58 (geluid) en artikel 5.82 (trillingen) van het Bkl (meerdere activiteiten beschouwen als één activiteit) op geluidgevoelige gebouwen.

### 16.1 Akoestisch rapport

- ☒ Zie akoestisch rapport  
☐ N.v.t.

## 17. Energie

In paragraaf 5.4.1 van het Bal "Verduurzaming van het energiegebruik" zijn maatregelen opgenomen ter verduurzaming van het energieverbruik. Alle maatregelen ter verduurzaming van het energieverbruik met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar dienen te worden getroffen, behalve indien het energieverbruik jaarlijks lager is dan 50.000 kWh elektriciteit of minder dan 25.000 m<sup>3</sup> aardgasequivalenten. In onderstaande tabel wordt aangegeven welke verdergaande energie zuinige maatregelen worden toegepast op het bedrijf.

### 17.1 Energieverbruik (schattingen)

	Jaar	2024		Jaar	2026		Jaar		
Elektriciteit	17.000		KWh	80.000		KWh			KWh
Propaangas	10		m <sup>3</sup>	50		m <sup>3</sup>			m <sup>3</sup>
Dieselolie	12.000		Liter	12.000		Liter			Liter

Vloeibaar propaan staat per liter voor 0,73 m<sup>3</sup> aan aardgasequivalenten

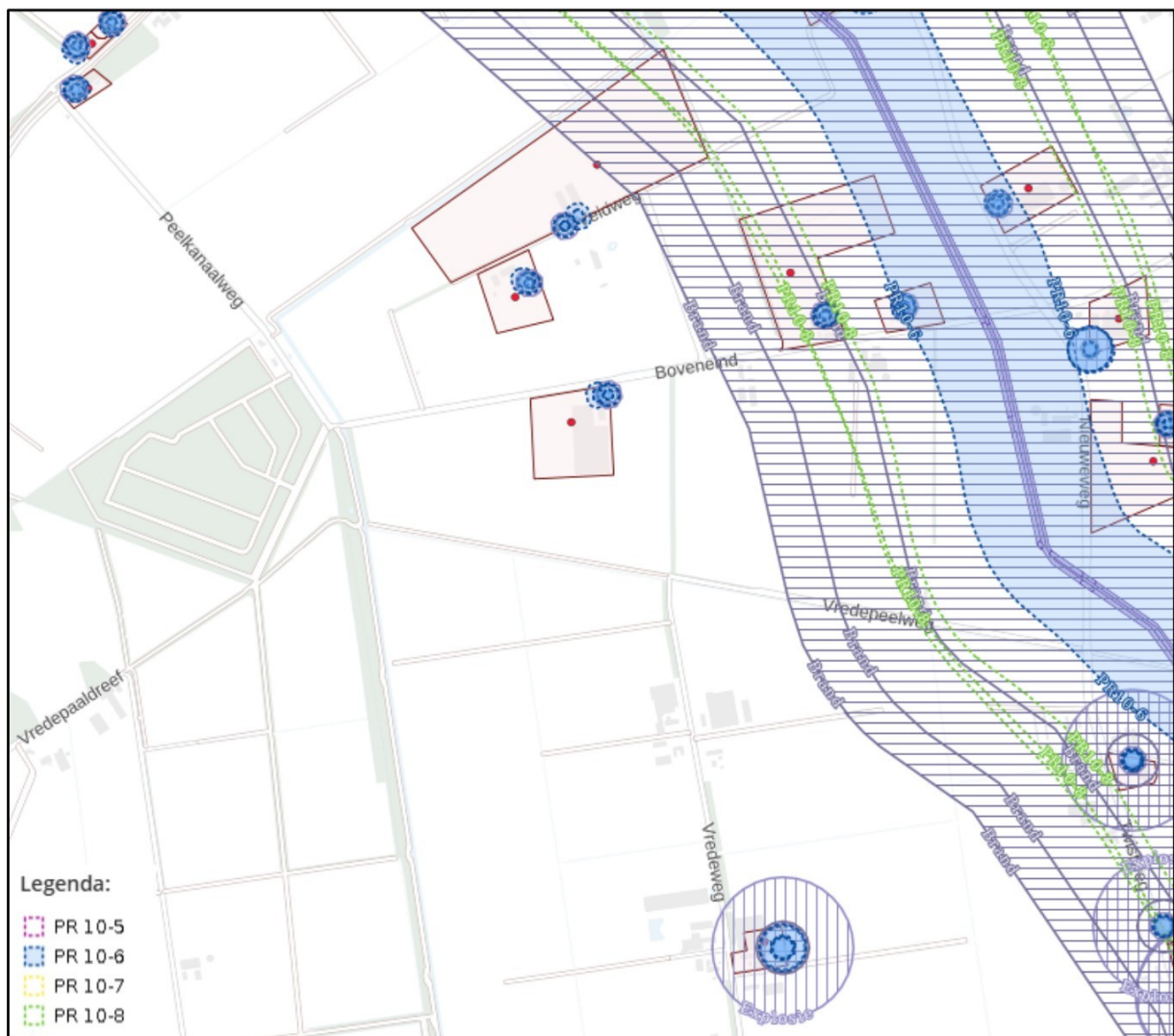
### 17.2 Maatregelen gericht op een zuinig ge(ver)bruik van energie

Maatregel	Uitvoering
Thermische isolatie	Wanden en dak van de stallen
Ruimteventilatie	Computergestuurd en frequentie geregeld
	centrale afzuiging
Stookinstallatie	Hoog rendement ketel (HR107)
	Indirecte gasgestookte modulerende luchtverhitter
	Klimaatregeling
Energiezuinige verlichting	TL, LED en HD-Na verlichting
Warmtewisselaar	Bij pluimveestallen
Zonnepanelen	Op daken

## 18. Externe veiligheid

Bij bedrijfsontwikkelingen dient rekening te worden gehouden met het aspect externe veiligheid. Daartoe moeten de risico's voor de bevolking, die verbonden zijn aan gevaar veroorzakende activiteiten, in beeld worden gebracht. Voor opslagen, transport en gebruik van gevaarlijke stoffen moet men rekening houden met veiligheidsafstanden ter bescherming van individuen (plaatsgebonden risico) en groepen personen (groepsrisico).

Het wettelijke kader voor externe veiligheid bestaat onder meer uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) waarin regels voor burgers en bedrijven zijn opgenomen, het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), waarin instructie- en beoordelingsregels voor het bevoegd gezag met betrekking tot omgevingsplannen en vergunningen en het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) waarin aanvullende bouwkundige eisen in voorschriftengebieden zijn opgenomen.



De dichtstbijzijnde installatie in de directe omgeving is de propaantank op adres Veldweg 3 te Westerbeek op circa 260 meter van onderhavig bedrijf. Deze installatie vormt geen belemmering voor de beoogde ontwikkeling van de wijziging van de op- en overslag.



Ook de eigen propaantank is op de risicokaart weergegeven. De beoogde opzet vormt op gebied van externe veiligheid geen risico of belemmering voor de omgeving.

## 19. Geur

In het Omgevingsplan moet rekening worden gehouden met geur door activiteiten op geurgevoelige gebouwen. Dit volgt uit artikel 5.92 lid 1 van Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De instructieregels van het Bkl voor geur zijn gericht op aangewezen geurgevoelige gebouwen. In de aanwijzing van geurgevoelige gebouwen is de functie bepalend. Hierbij kan gedacht worden aan wonen, onderwijs of zorg. Voor overige gebouwen of locaties bepaalt de gemeente zelf de mate van geurbescherming. Dat doet de gemeente vanuit haar taak van het evenwichtig toedelen van functies aan locaties.

In artikel 5.91 Bkl worden de geurgevoelige gebouwen aangewezen die in ieder geval beschermd moeten worden. Hieronder vallen ook gebouwen met een woonfunctie, gebouwen voor onderwijs, gezondheidszorg en kinderopvang. Specifieke beoordelingsregels voor geur voor de milieubelastende activiteit zijn opgenomen in artikel 8.20 Bkl. De geur van een activiteit op een geurgevoelig gebouw moet aanvaardbaar zijn (artikel 5.92 lid 2 Bkl). Dit betekent dat beoordeeld moet worden of waarden, afstanden en gebruiksregels in het omgevingsplan leiden tot een aanvaardbaar hinderniveau.

Er bestaan diverse sectoren waar geurhinder een rol kan spelen, zoals onder meer bij veehouderijen en andere landbouwactiviteiten, de mengvoederindustrie, horeca, rioolwaterzuiveringsinstallaties, slachterijen, en (andere) milieubelastende activiteiten. Regels over geur zijn verdeeld over verschillende AMvB's. Het verschil per type activiteit waar er regels zijn opgenomen. Na inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024 dienen de activiteiten allereerst te voldoen aan de regels die in het tijdelijk omgevingsplan staan (de gemeentelijke geurverordening). De gemeente heeft beleidsvrijheid om te bepalen welke mate van geurhinder aanvaardbaar is. Voor een aantal activiteiten moet de gemeente geurregels opnemen in het omgevingsplan. Hiervoor staan instructieregels in het Bkl. Dit geldt voor rioolwaterzuiveringsinstallaties (rwzi's), het houden van landbouwhuisdieren en andere agrarische activiteiten.

Indien er nog geen aanpassing heeft plaatsgevonden van het tijdelijk omgevingsplan en sprake is van een activiteit/normadressaat die/dat voorheen onder het Activiteitenbesluit milieubeheer viel, dan gelden de regels uit de Bruidsschat. Zolang het tijdelijk omgevingsplan geldt, zijn voor 'geur' de regels uit de Bruidsschat (BS) van toepassing. De bruidsschat bevat regels over:

- Geur door het houden van landbouwhuisdieren en paarden en pony's voor het berijden in een dierenverblijf (par. 22.3.6.2 BS);
- Geur door het houden van fokteven en nertsen (par. 22.3.6.3 BS);
- Geur door andere agrarische activiteiten, zoals opslaan van mest, champost of dikke fractie en het composteren of opslaan van groenafval (par. 22.3.6.4 BS);
- Geur door het exploiteren van zuiveringstechnische werken (par. 22.3.6.5 BS).

Voor een aantal milieubelastende activiteiten geldt een vergunningplicht op basis van hoofdstuk 3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). In afdeling 8.5 'Omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten' van het Bkl staan beoordelingsregels. Het bevoegd gezag gebruikt deze beoordelingsregels bij het beoordelen van de



vergunningaanvraag. In het Bkl staan algemene beoordelingsregels en specifieke beoordelingsregels voor geur (par. 8.5.1).

Er moet overwogen worden wat de beste locatie is voor een geurveroorzakende activiteit. Of de beste locatie voor een geurgevoelig gebouw. Rekening houden met geur werkt twee kanten op:

- Bij het mogelijk maken van het verrichten van activiteiten in de buurt van gevoelige gebouwen;
- Bij het toelaten van geurgevoelige gebouwen in de buurt van bestaande geurveroorzakende bedrijven.

Bij de inwerkingtreding van de Omgevingswet heeft elke gemeente een omgevingsplan met regels die eerst in de rijksregels stonden. Dit heet de bruidsschat en hierin staan ook de geurregels voor veehouderijen vanuit de voormalige Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de voormalige Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom, behorende bij een veehouderij of niet bij een veehouderij en gelegen in concentratiegebieden of niet-concentratiegebieden zoals gedefinieerd in de Meststoffenwet. De geuremissie van de diervverblijven dient overeenkomstig de Wgv echter individueel benaderd te worden. Bij de beoordeling van een vergunningaanvraag dient de geurbelasting op omliggende burgerwoningen niet hoger te zijn dan de hiervoor geldende normen, de normen kunnen per gemeente verschillend zijn, dit is vastgesteld middels een gemeentelijke geurverordening rechtsreeks voortkomend uit 5.109a Bkl (voorheen artikel 3 van de Wgv).

Voor geur bij de nertsen is een vergelijk gemaakt vanuit de bemeten odour units uit WUR Rapport 340 van januari 2011. Voor de nertsen waren in de Regeling geurhinder en veehouderij een gestaffelde vaste afstand in relatie tot het aantal fokteven bepalend.

Gemeente Land van Cuijk heeft sinds 12 december 2024 strengere normen vastgesteld. De bebouwde kom van Westerbeek ten noordoosten van de normadressaat heeft in plaats van 3,0 een norm van 2,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, het overgangsgebied rond de kernen heeft in plaats van 14,0 een norm van 5,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> en het buitengebied waar dit bedrijf is gelegen is de norm verlaagd van 14,0 naar 8,0 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Voor de verspreidingsberekeningen wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-stacks vergunning. V-stacks vergunning is een computerprogramma voor het berekenen van geur rond dierenverblijven. Aan de hand van V-stacks vergunning wordt de geurbelasting berekend en getoetst. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in bijlage V van de Omgevingsregeling. Voor dieren zonder geuremissiefactoren gelden minimaal aan te houden afstanden. In de volgende paragraaf zijn de resultaten weergegeven van de geurberekening.

Voor de woningen behoren de bij andere (voormalige) veehouderijen en voor landbouwhuisdieren zonder geuremissiefactor gelden vaste afstanden ingevolge artikel 5.110 t/m 5.115 Bkl. In onderhavige situatie ligt de dichtstbijgelegen bedrijfswoning aan de Boveneind 3 op 390 meter en voldoet hiermee aan de gewenste afstand van 50 meter.

Als laatste kent artikel 5.116 Bkl nog een vaste afstand tussen de gevel van een stal en de gevel van een buurwoning. Deze bedraagt minimaal 25 meter. De dichtstbijgelegen gevel is Veldweg 1 op 340 meter van de gevel.

## 19.1 V-stack geurberekening

Brongegevens eerder vergunde situatie met nertsen

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. Snelh.	E-Aanvraag*	Geb. Hoogte
1	Stal 1 t/m 16	186 814	397 789	1,5	0,50	0,40	59 653	3,6

\* WUR Rapport 340. Januari 2011.

Brongegevens vergunde vigerende situatie met varkens

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. Snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	186 835	397 778	5,8	1,0	0,69	13 093	3,7

Brongegevens aanvraag vleeskuikens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. Snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1/2	186 791	397 785	7,2	4,47	0,40	19 216	5,8
2	Stal 3	186 803	397 766	7,2	3,16	0,40	8 811	5,8

Brongegevens aanvraag ouderdieren in opfok:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. Snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1/2	186 791	397 785	7,2	4,47	0,40	5 994	5,8
2	Stal 3	186 803	397 766	7,2	3,16	0,40	2 741	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geur-norm	Geurbelasting			
					nerts	varken	kuiken	opfok
3	Boveneind 2	187 512	398 052	8,0	3,9	0,9	1,6	0,5
4	Veldweg 1	186 828	398 171	8,0	11,6	2,3	4,6	1,4
5	Veldweg 3	186 639	398 168	8,0	9,1	1,8	3,9	1,2
6	Peelkanaalweg 3	186 106	397 956	8,0	2,3	0,5	1,1	0,3
7	Vredeweg 15	187 106	396 592	14,0	1,0	0,2	0,5	0,1
8	Den Eik 12	187 814	399 122	2,0	1,3	0,3	0,7	0,2
9	Vredepeelweg 24	187 572	397 408	8,0	2,3	0,5	1,0	0,3
10	Koehardstraat 2	187 688	398 922	5,0	1,6	0,4	0,7	0,2
11	Koehardstraat 6	187 767	398 996	5,0	1,5	0,3	0,6	0,2

Hierbij is uitgegaan van een berekende ruwheid van 0,137 en het meteostation Eindhoven voor het bepalen van de windrichting. Verder is per stal van de volgende invoerparameters uitgegaan:

### Stal 1/2 beoogd:

De stallen hebben een gezamenlijke ventilatiewijze met een warmtewisselaar naast de stal en centrale afzuiging in het midden naast de stal via een stuwbak boven de scharrelruimte die de lucht omhoog brengt. In de praktijk draaien de warmtewisselaar (bijna) altijd, waarbij de ventilatiecapaciteit traploos geregeld wordt. De grote gevelventilatoren in de stuwbak worden door het cascade ventilatiesysteem automatisch ingeschakeld, afhankelijk van de staltemperatuur. Meestal op warme dagen of aan het eind van de groeicyclus. De gebruikershandleiding V-stacks vergunning is hierin gewijzigd in paragraaf 3.7.1 wordt nu gesteld dat deze ventilatiewijze niet meer apart als emissiepunt moet worden bepaald,



maar als één emissiepunt. De coördinaten hangen af van het geometrische gemiddelde van alle aanwezige ventilatoren, hiervan is de x-y-coördinaat bepaald door het gewogen middelpunt te bepalen van zowel de gevelventilatoren (stuwbak) als de warmtewisselaars.

Voor de hoogte van het emissiepunt is conform de gebruikershandleiding de geometrisch gemiddelde hoogte van de verticale emissiepunten genomen. De stuwbak midden naast de stallen stoot met 8 ventilatoren gezamenlijk uit op een hoogte van 6,5 meter en de warmtewisselaars hebben beide een koker van elk 7,9 meter hoogte. De gemiddelde hoogte is daarmee 7,2 meter.

De goothoogte van de stal is 3,500 meter en de nokhoogtes 8,085 meter, waarmee de gemiddelde gebouwhoogte afgerond 5,8 meter wordt.

De emissiepunt diameter wordt fictief afgeleid van de gemiddelde oppervlakte van alle emissiepunten (gevelventilatoren en warmtewisselaars). De acht ventilatoren in de stuwbak naast de stallen hebben een diameter van 1,45 meter (straal  $r = 0,725$  m) is:  $\pi \times 0,725^2 = 1,65 \text{ m}^2 \times 8 \text{ ventilatoren} = 13,21 \text{ m}^2$  en de twee ventilatoren van de wisselaar hebben een diameter van 1,25 meter (straal  $r = 0,625$  m) is:  $\pi \times 0,625^2 = 1,227 \text{ m}^2 \times 2 \text{ ventilatoren} = 2,45 \text{ m}^2$ . Samen is dit dus  $15,66 \text{ m}^2$ .

$$\sqrt{(15,66 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 4,47 \text{ m } \varnothing$$

De emissiepunt uitreesnelheid is ingevolge paragraaf 3.7.1 van de handleiding Vstacks door de combinatie van lengteventilatoren en warmtewisselaars de default- of standaardwaarde van V-Stacks aangehouden van 0,40 m/sec.

### **Stal 3 beoogd:**

De stal heeft een gelijke ventilatiewijze met een warmtewisselaar naast de stal en centrale afzuiging in aan de kopgevel naast de stal via een stuwbak boven de scharrelruimte die de lucht omhoog brengt. In de praktijk draaien de warmtewisselaar (bijna) altijd, waarbij de ventilatiecapaciteit traploos geregeld wordt. De grote gevelventilatoren in de stuwbak worden door het cascade ventilatiesysteem ook hier automatisch ingeschakeld, afhankelijk van de staltemperatuur. De gebruikershandleiding V-stacks vergunning geeft in paragraaf 3.7.1 aan dat deze ventilatiewijze niet apart als emissiepunt moet worden bepaald, maar als één emissiepunt. De coördinaten hangen af van het geometrische gemiddelde van alle aanwezige ventilatoren, hiervan is de x-y-coördinaat bepaald door het gewogen middelpunt te bepalen van zowel de gevelventilatoren (stuwbak) als de warmtewisselaars.

Voor de hoogte van het emissiepunt is conform de gebruikershandleiding de geometrisch gemiddelde hoogte van de verticale emissiepunten genomen. De stuwbak naast de stallen stoot met 4 ventilatoren gezamenlijk uit op een hoogte van 6,5 meter en de warmtewisselaar heeft een koker van 7,9 meter hoogte. De gemiddelde hoogte is daarmee 7,2 meter.

De goothoogte van de stal is 3,500 meter en de nokhoogtes 8,085 meter, waarmee de gemiddelde gebouwhoogte afgerond 5,8 meter wordt.

De emissiepunt diameter wordt fictief afgeleid van de gemiddelde oppervlakte van alle emissiepunten (gevelventilatoren en warmtewisselaars). De vier ventilatoren in de stuwbak naast de stallen hebben een diameter van 1,45 meter (straal  $r = 0,725$  m) is:  $\pi \times 0,725^2 = 1,65 \text{ m}^2 \times 4 \text{ ventilatoren} = 6,61 \text{ m}^2$  en de ventilator van de wisselaar heeft een diameter van 1,25 meter (straal  $r = 0,625$  m) is:  $\pi \times 0,625^2 = 1,227 \text{ m}^2$ . Samen is dit dus  $7,83 \text{ m}^2$ .

$$\sqrt{(7,83 \text{ m}^2 : \pi) \times 2} = 3,16 \text{ m } \varnothing$$



De emissiepunt uittreesnelheid is ingevolge paragraaf 3.7.1 van de handleiding Vstacks door de combinatie van lengteventilatoren en warmtewisselaar de default- of standaardwaarde van V-Stacks aangehouden van 0,40 m/sec.

## 20. Beste Beschikbare Technieken

Voor het bepalen van de best beschikbare technieken (BBT) dient te worden nagegaan of de aanvraag onder de reikwijdte van de [Richtlijn Industriële Emissies](#) valt (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED) en een toename van de ammoniakemissie uit de normadressaat (als gevolg van de uitbreiding) een belangrijke toename van verontreiniging veroorzaakt. Deze richtlijn omvat sinds 2013 een integratie van de [IPPC-richtlijn](#) (Richtlijn nr. 96/61/EG Raad van de Europese Unie, 24 september 1996). De IPPC-richtlijn (RIE) wordt gekenmerkt door het voorschrijven van verdergaande emissiearme stalsystemen voor nieuwe installaties of installaties die gewijzigd worden. In de veehouderijsector worden deze ingevuld door de BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij welke herzien is uitgegeven in 2017.

Uit categorie 6.6 van bijlage 1 van de IPPC-richtlijn blijkt dat deze onder de in artikel 10 beschreven activiteiten valt en daarmee van toepassing is op intensieve veehouderijen met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee, meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens of meer dan 750 plaatsen voor zeugen. Binnen het bedrijf worden in zowel de bestaande als de gevraagde situatie meer dan 40.000 stuks pluimvee gehuisvest. De IPPC-richtlijn (het RIE) is van toepassing.

Er zijn diverse maatregelen getroffen om emissies en eventuele hinder zoveel mogelijk te beperken. Ook de door de Europese Commissie op 21 februari 2017 gepubliceerde [BBT-conclusies Intensieve veehouderij](#) zijn hierbij van belang en secundair [BREF Op- en overslag bulkgoederen](#) en de [BREF Energie-efficiëntie](#). De BBT conclusies gaan vooral over de volgende processen en activiteiten:

- beheer van voeding voor pluimvee en varkens;
- bereiding van voeder (malen, mengen en opslag);
- pluimvee- en varkenshouderij (huisvesting);
- verzameling en opslag van mest;
- verwerking van mest;
- uitrijden van mest;
- opslag van dode dieren.

In de BBT-conclusies intensieve veehouderij zijn diverse emissiearme stalsystemen aangegeven, die als best beschikbare technieken (BBT) kunnen worden aangemerkt. Voor de bepaling van BBT moet rekening gehouden worden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en met het voorzorg- en preventiebeginsel.

Deze zijn beschreven in dit document en de technische rapporten die als separate bijlage bij de vergunningaanvraag zijn gevoegd en betreffen onder andere het realiseren van warmtewisselaars op alle stallen, maar ook een energiebesparingsonderzoek en de berekeningen van de feitelijke emissies.

In afzonderlijke paragrafen in deze bijlage worden de aspecten voerstrategie, huisvestings-systemen (in relatie tot emissies), energie, water, afval, mest(inclusief droging) en opslag van

goederen reeds nader toegelicht en uitgewerkt in relatie tot de toepasbaarheid binnen deze normadressaat. Op gebied van geluid, geur en stof wordt hieronder specifiek ingegaan.

Voor het efficiënt gebruik van water is BBT 5 van toepassing. Het waterverbruik wordt geregistreerd, drinknippels met cups die het lekwater opvangen worden toegepast en kalibratie van de drinkwateruitrusting vindt regelmatig maar minimaal jaarlijks plaats met tevens een controle van de waterkwaliteit. Het hemelwater wordt ter plaatse in de bodem geïnfilterd en wanneer naar afvalwater wordt gekeken in relatie tot BBT 6 en 7 wordt het water gescheiden en separaat hergebruikt of opgevangen in een spoelwaterput nuttig toegepast door het met de mest uit te rijden op de omliggende akkers.

Geluid is geregeld in BBT 9 en 10 van de BBT-conclusies. Omdat er binnen onderhavig bedrijf geen geluidhinder wordt verwacht is een geluidsbeheerplan niet noodzakelijk. De paragraaf geluid onderbouwd dat de geluidsnormen van het gemeentelijke beleid die passend zijn in de omgeving en bij de bestemming worden nageleefd in de representatieve bedrijfssituatie. Ook kent het bedrijf geen klachten. Gelet op de ruime afstanden van geluid veroorzakende emissiepunten binnen de normadressaat, voldoet het bedrijf aan BBT.

In relatie tot BBT 11 stofemissies speelt de afname door de toegepaste warmtewisselaars mee. Met de dimensionering van het klimaat in de stal is hiermee rekening gehouden en is met de huidige stand der techniek en kostprijs het maximaal haalbare bereikt.

Met betrekking tot geur BBT 12, 13 en 26 wordt geadviseerd een geurbeheersplan op te stellen wanneer er sprake kan zijn van geuroverlast. Als maatstaf wordt hierbij aangegeven dat:

- Een aanvraag met geurberekening (V-stacks) volstaat wanneer aan de normen wordt voldaan én geen historie van klachten is.
- Bij overschrijding van de norm en/of historie aan klachten kan een protocol worden opgesteld met betrekking tot hoe omgegaan wordt met geurhinder.
- Protocol kan opgenomen worden in de vergunning, maar kan ook ambtshalve opgelegd worden in bestaande situaties.

Door er op basis van de gehouden nertsen geen toename is van emissie op de omgeving, de afstanden groter worden naar omliggende woningen door het centraal plaatsen van de emissiepunten op het bedrijf en er toen er nertsen werden gehouden ook geen historie van klachten is ten aanzien van geurhinder uit de directe omgeving is een geurbeheersplan niet aan de orde. De vergunde outdoor varkens zijn nooit gehouden, maar ten opzichte van deze situatie neemt geur toe.

BBT13 schrijft voor welke maatregelen minimaal genomen moeten worden om geur te verminderen. Er zijn minstens 2 maatregelen vereist om aan BBT13 te voldoen. Bij voldoende afstand of als voldaan wordt aan de norm is slechts 1 maatregel vereist. Veehouder kiest zelf uit maatregelen: luchtzuiveringssysteem, managementmaatregel en emissiereducerend stalsysteem.

In de beoogde opzet worden de volgende maatregelen getroffen om geurhinder te voorkomen:

- De mest wordt regelmatig na elke ronde uit de stal verwijderd;
- Toepassen van warmtewisselaars op alle stallen;



- Emissiepunten zijn dusdanig gedimensioneerd dat de voorgrondbelasting ter plaatse van de meest bepalende burgerwoningen ruim voldoet aan de normstelling.

Het bedrijf wordt verder volledig BBT uitgevoerd. In artikel 8.10 (bepalen beste beschikbare technieken) van het Bkl is bepaald dat voor een milieubelastende activiteit de beste in aanmerking komende beschikbare techniek moet worden toegepast.

Voor het bepalen van de best beschikbare technieken (BBT) wordt rekening gehouden met de BBT-conclusies en informatiedocumenten, bedoeld in bijlage XVIII, onder A van het Bkl. Omdat om de onderhavige activiteit BBT-conclusies van toepassing zijn, wordt bij het bepalen van de beste beschikbare technieken in ieder geval rekening gehouden met de volgende Nederlandse informatiedocumenten van toepassing:

- Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, zie hiervoor inhoudelijk §11;
- PGS 30: Vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties en afleverinstallaties, zie hiervoor inhoudelijk §11.

## 21. Gassen

Soort	Aantal	Flessen/tanks	Totale inhoud (liter of m <sup>3</sup> )	Nr op tekening
Propana* (ADR 2 UN1965)	1	tank	5.000 liter	T5
LPG (ADR 2 UN1965)	1	fles	30 liter	T6

\* De propaantank wordt circa 10 tot 15 maal per jaar gevuld

## 22. Gevaarlijke stoffen in verpakking

Soort	Soort opslag boven/ondergronds	Hoeveelheid/ Max. opslag	ADR klasse en verpakkingsgroep	Nr op tekening
Smeerolie	Drum op lekbak	2x60 liter	nvt	T3
reinigingsmiddelen	Afgesloten kast	2x20 kg/liter	diverse	T7

## 23. Vloeistoffen in tanks

Soort	Soort opslag boven/ondergronds	Hoeveelheid/ Max. opslag	ADR klasse en verpakkingsgroep	Nr op tekening
Dieselolie	lekbak	1.500 liter	3III UN1202	T2
Dieselolie	dubbelwandig	300 liter	t.b.v. noodaggregaat	T8

## 24. Compressor

De compressor binnen de normadressaat is aangegeven met nummer 15 op tekening en wordt bij de werkplaats in de loods gebruikt. Het drukvat is ongeveer 100 liter.



## 25. Koel-, vriesinstallaties en/of warmtepompen

Doel	Soort koelmiddel (specificeren)	Hoeveelheid in kg/ltr.	Capaciteit in kW.	Nr op tekening
kadaverkoeling	R290 (propaan)	2 kg	1,5	20
<input type="checkbox"/>	Jaarlijkse keuring			
<input type="checkbox"/>	Logboek aanwezig			

## 26. Noodstroomvoorziening

Het vast opgestelde noodstroomaggregaat is geplaatst in de machineloods en is met nummer 21 aangegeven. Deze is diesелgestookt en heeft een vaste tank van 300 liter (nr T8). Het aggregaat wordt gebruikt om de energietoevoer te blijven borgen.

Voor het overige wordt verwezen naar de als bijlage 1 separaat bijgevoegde plattegrondtekening.

## 27. Stookinstallatie

Soort	Nominale belasting Onderwaarde kW	Hoogte rookgas afvoerkanaal (m) (boven maaiveld)	Nr op tekening
Heater propaangas	9x40 kWth	Conform NEN eis	4
Heater diesel	1 kWth	Conform NEN eis	11
CV ketels propaan	4x100 kWth	Conform NEN eis	22

## 28. Akkerbouw en/of tuinbouw

Er wordt voor de akkerbouw op deze normadressaat mest aangevoerd. De aangevoerde mest bestaat uit kunstmest. Drijfmest of vaste mest wordt voor de akkerbouw tak van het bedrijf na het aanvoeren meteen op de grond aangewend waardoor er geen opslag nodig is.

De kunstmest wordt op deze normadressaat opgeslagen in de loods. Het gaat hierbij om de pallet met zakgoed van maximaal 2 ton voorraad (in loods op tekening). Er kunnen op deze normadressaat verschillende typen kunstmeststoffen worden aangewend. De groepsindeling van de kunstmeststoffen die aangevoerd kunnen worden bestaat uit de typen A2, B en C.

De hoeveelheid van kunstmest die wordt aangeleverd komt niet boven de hoeveelheid uit gegeven in de PGS-richtlijnen hoofdstuk 2.3.2. Dit geldt zowel voor kunstmest die wordt aangevoerd als gestort product als de kunstmest die wordt aangevoerd in verpakking.

## 29. Het houden van dieren

Voor het houden van dieren gelden specifieke regels en wetgeving. Voor de emissies van dieren zoals opgenomen in [bijlage V van de Omgevingsregeling](#). De normen en rekenmethoden zijn uitgewerkt in het Bal, voor ammoniak in artikel 4.821, voor geur in 4.823 en voor fijnstof moet aan de rijksomgevingswaarden uit paragraaf 2.2.1 van het Bkl worden getoetst. Alle stalsystemen met een unieke beschrijvingen zijn opgenomen in de [systeembeschrijvingen](#). Dit zijn leaflets met OW-nummers. Daaronder staan per (hoofd)categorieën voor alle diercategorieën van bijlage V Omgevingsbesluit de factoren voor de emissie vanuit het dierenverblijf.

Voor het bepalen van de effecten naar de omgeving is het van belang te weten welke gevoelige objecten er in de nabijheid gelegen zijn.

### Omliggende woningen

Afstand bedrijf tot gevel van een woning van derden

### adres

Veldweg 1

340

Meter

### Bos- c.q. natuurgebieden

Afstand emissiepunt bedrijf tot zeer kwetsbaar gebied

### gebiedsnaam

Smelenberg

570

Meter

Afstand emissiepunt bedrijf tot staatsnatuurmonument

Afstand emissiepunt bedrijf tot Natura2000 gebied

Deurnsche Peel

7.000

Meter

Boschhuizerbergen

10.000

Meter

### 29.1 De voorheen vergunde situatie met nertsen

stal	diercategorie	stalsysteem	OR Bijlage V	Rav	dieren	plaatsen	NH <sub>3</sub> /dier	kg NH <sub>3</sub>	ou <sub>E</sub> /dier	ou <sub>E</sub> /s	gr/dier	kg PM <sub>10</sub>
A	nertsen	BB 94.02.013	nb	H 1.2	12.174	12.174	0,250	3.043,50	4,90	59.653	9,00	109,6
<b>Totaal</b>								<b>3.043,50</b>		<b>59.653</b>		<b>109,6</b>

Voor geur is een vergelijk gemaakt vanuit de bemeten odour units uit WUR Rapport 340 van januari 2011. Voor de nertsen waren in de Regeling geurhinder en veehouderij een gestaffelde vaste afstand in relatie tot het aantal fokteven bepalend.

### 29.2 De vigerende vergunde situatie met varkens

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav	dieren	plaatsen	NH <sub>3</sub> /dier	kg NH <sub>3</sub>	ou <sub>E</sub> /dier	ou <sub>E</sub> /s	gr/dier	kg PM <sub>10</sub>
1	kraamzeugen	BWL 2010.02.V7	D 1.2.17.4	24	44	1,30	31,2	15,3	367	32	0,8
	gespeende biggen	BWL 2010.02.V7	D 1.1.15.4	240	koh	0,10	24,0	4,3	1.032	15	3,6
	g/dr zeugen	BWL 2010.02.V7	D 1.3.12.4	66	66	0,63	41,6	10,3	680	35	2,3
	dekberen	BWL 2010.02.V7	D 2.4.4	4	4	0,83	3,3	10,3	41	36	0,1
	vleesvarkens/opfok	BWL 2010.02.V7	D 3.2.15.4	864	864	0,45	388,8	12,7	10.973	31	26,8
Totaal							488,9	13.093		33,6	

### 29.3 De aangevraagde situatie met vleeskuikens

stal	diercategorie	stalsysteem	OR Bijlage V	Rav	dieren	plaatsen	NH <sub>3</sub> /dier	kg NH <sub>3</sub>	ou <sub>E</sub> /dier	ou <sub>E</sub> /s	gr/dier	kg PM <sub>10</sub>
1	vleeskuikens	OW 2010.13.V1 i.c.m.	HE5.8 i.c.m.	E 5.11	29.115	29.115	0,021	611,42	0,33	9.608	15,18	442,0
		OW 2021.01.V1	AP100.4	i.c.m. E 7.18								
2	vleeskuikens	OW 2010.13.V1 i.c.m.	HE5.8 i.c.m.	E 5.11	29.115	29.115	0,021	611,42	0,33	9.608	15,18	442,0
		OW 2021.01.V1	AP100.4	i.c.m. E 7.18								
3	vleeskuikens	OW 2010.13.V1 i.c.m.	HE5.8 i.c.m.	E 5.11	26.700	26.700	0,021	560,70	0,33	8.811	15,18	405,3
		OW 2021.01.V1	AP100.4	i.c.m. E 7.18								
Totaal								1.783,53	28.027		1.289,2	



#### 29.4 De aangevraagde situatie met ouderdieren van vleeskuikens in opfok

stal	diercategorie	stalsysteem	OR Bijlage V	Rav	dieren	plaatsen	NH <sub>3</sub> /dier	kg NH <sub>3</sub>	ou <sub>E</sub> /dier	ou <sub>E</sub> /s	gr/dier	kg PM <sub>10</sub>
1	ouderdieren vleeskuikens in opfok	OW 2010.13.V1 i.c.m. OW 2021.01.V1	HE3.4 i.c.m. AP100.4	E 3.8 i.c.m. E 7.18	16.650	16.650	0,077	1.282,05	0,18	2.997	15,87	264,2
2	ouderdieren vleeskuikens in opfok	OW 2010.13.V1 i.c.m. OW 2021.01.V1	HE3.4 i.c.m. AP100.4	E 3.8 i.c.m. E 7.18	16.650	16.650	0,077	1.282,05	0,18	2.997	15,87	264,2
3	ouderdieren vleeskuikens in opfok	OW 2010.13.V1 i.c.m. OW 2021.01.V1	HE3.4 i.c.m. AP100.4	E 3.8 i.c.m. E 7.18	15.225	15.225	0,077	1.172,33	0,18	2.741	15,87	241,6
<b>Totaal</b>								<b>3.736,43</b>		<b>8.735</b>		<b>770,1</b>

In deze of/of situatie is voor het bepalen van de emissies bij ammoniak de situatie met opfokouderdieren bepalend en bij geur en fijnstof de vleeskuikens. In de verdere rapportage wordt van deze worst-case situatie uitgegaan.

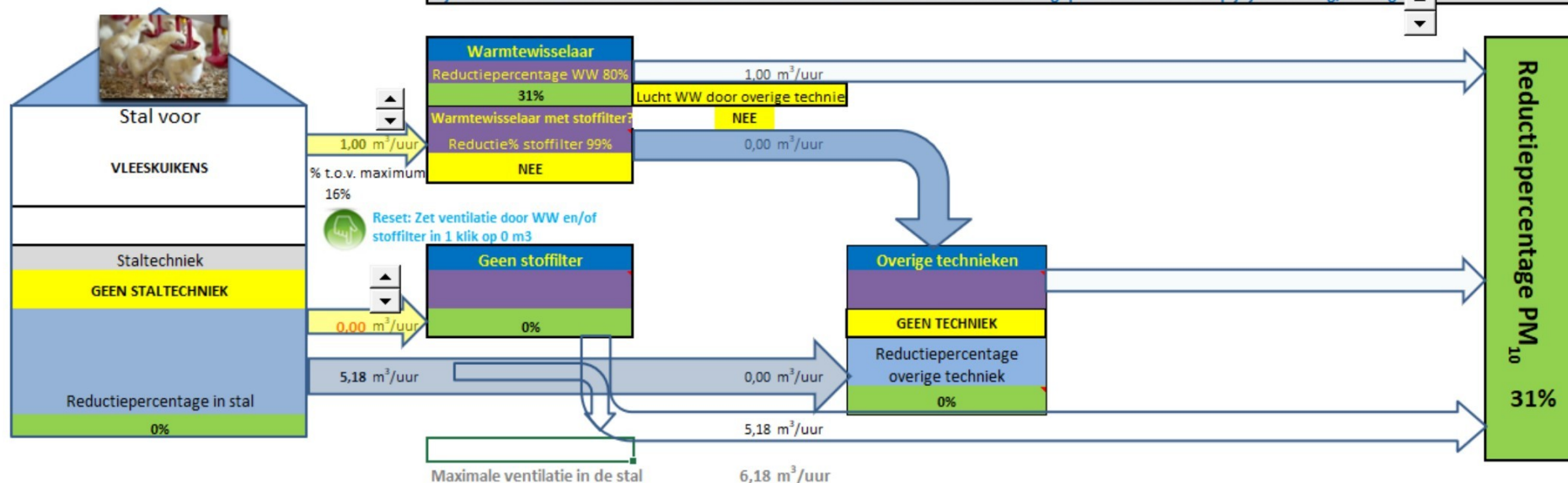
Bardoel naam  
Boveneind 5 Westerbeek adres  
20-4-2026 datum

TOELICHTING GEBRUIK REKENMODEL (Er is online ook een handleiding beschikbaar).

Bij alle **GEL** gekleurde vakjes dient een keuze gemaakt te worden. Ga op het vakje staan, klik rechts naast vakje en kies een optie.

De gerealiseerde reductiepercentages staan in **GROENE** blokjes vermeld. Helemaal rechts is het reductiepercentage van de combinatie van de fijnstofreducerende technieken weergegeven. Als combinaties niet mogelijk of zinvol zijn, verschijnt er tekst in **ROOD**. Bij 'niet mogelijk' dient u keuze(s) aan te passen.

Bij warmtewisselaar en stoffilter kan de ventilatiehoeveelheid door een techniek aangepast worden met de pijltjes omhoog/omlaag.



Gemaakt in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Opslaan als PDF  
(Sla eerst Excelfile op. PDF komt in dezelfde map.)



# Rekenmodel Vee-combistof - pluimvee (V2.0, 15 maart 2021) Berekenen van het reductiepercentage van combinaties van fijnstof reducerende technieken

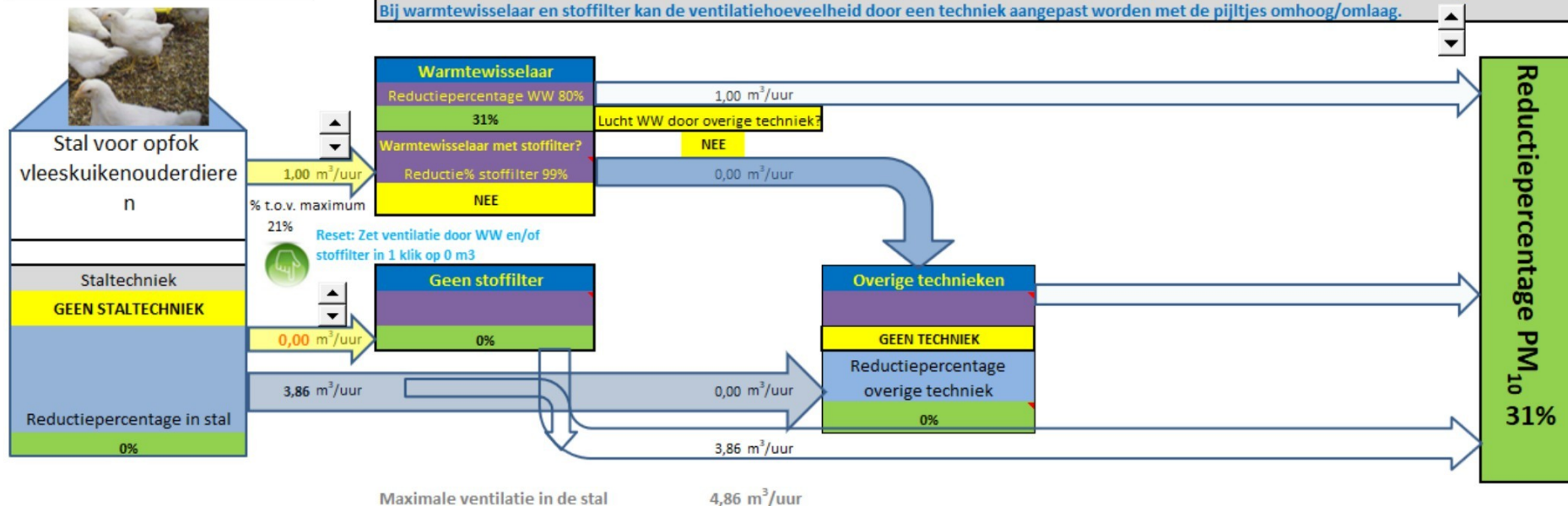
Bardoel naam  
Boveneind 5 Westerbeek adres  
20-4-2026 datum

TOELICHTING GEBRUIK REKENMODEL (Er is online ook een handleiding beschikbaar).

Bij alle **GEEL** gekleurde vakjes dient een keuze gemaakt te worden. Ga op het vakje staan, klik rechts naast vakje en kies een optie.

De gerealiseerde reductiepercentages staan in **GROENE** blokjes vermeld. Helemaal rechts is het reductiepercentage van de combinatie van de fijnstofreducerende technieken weergegeven. Als combinaties niet mogelijk of zinvol zijn, verschijnt er tekst in **ROOD**. Bij 'niet mogelijk' dient u keuze(s) aan te passen.

Bij warmtewisselaar en stoffilter kan de ventilatiehoeveelheid door een techniek aangepast worden met de pijltjes omhoog/omlaag.



Gemaakt in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Opslaan als PDF  
(Sla eerst Excelfile op. PDF komt in dezelfde map.)





## 30. Opslag van meststoffen

Soort product	max. opslag hoeveelheid (ton of m <sup>3</sup> )	Wijze van opslag en plaats (nummer op tekening)	Afstand tot dichtstbijzijnde woningen van derden
Kunstmest	2 ton	pallet	335 meter
Drijfmest	85 m <sup>3</sup>	spoelwaterput	330 meter
Vaste mest	300 m <sup>3</sup>	stallen	340 meter

Het spoelwater van deze normadressaat wordt opgeslagen in de hiervoor bestemde mestdichte opslagruimten. Alle opslagruimten zijn niet voorzien van een overstort. Tijdens het ledigen van een mestopslag met drijfmest worden alle deksels, luiken gesloten gehouden. De materialen aanwezig op deze onderneming zijn voldoende waardoor er tijdens het vullen of ledigen van een mestopslag geen verontreiniging naar de bodem optreedt.

## 31. Transportmiddelen

Anders dan gebruikelijk in de landbouwsector worden geen bijzondere transportmiddelen gebruikt.

## 32. Werkplaats

De werkplaats wordt uitsluitend gebruikt voor onderhoud van klein materieel en voor de aanwezige machines en gereedschappen wordt verwezen naar de separaat als bijlage 1 bijgevoegde plattegrondtekening.

## 33. Gezondheid en hygiëne

Dierenwelzijn en gezondheid zijn van groot belang op een bedrijf met dieren. Of het nu gaat om de preventie van besmettelijke ziektes, zoönose, pathogene organisme of bestrijding hiervan, bio-veiligheid is net als in de humane sector van groot belang voor mens, dier en omgeving. Ook Arbo veiligheid van het personeel speelt hierbij een rol. Besmettingsgevaar wordt geregeld in de wetgeving voor volksgezondheid. De Omgevingswet bevat geen direct toetsingskader voor onderwerpen die in de wetgeving voor Volksgezondheid zijn geregeld, maar gezondheidseffecten van veehouderijen spelen daarom een rol bij de omgevingsvisie, de omgevingsverordening, het omgevingsplan en bij besluiten over milieubelastende activiteiten.

Bio-veiligheid of biosecurity is eigenlijk het streven naar een zo hoog mogelijke gezondheidsstatus om rendement te behalen. Het is belang van de ondernemer besmetting te voorkomen. Hygiëne en discipline liggen hier dan ook aan de basis. Biosecurity behelst de verschillende maatregelen die enerzijds de insleep van ziekteverwekkers of andere schadelijke agentia tegengaan (uit de omgeving of via aanvoer van dieren, ongedierte, bezoekers, transportmiddelen, materialen = externe biosecurity) en anderzijds de

verspreiding of de impact van aanwezige agentia op het bedrijf zelf minimaliseren (interne biosecurity). Een degelijk biosecurity-beleid is onontbeerlijk voor het verkrijgen of het behouden van een hoge gezondheidsstatus, één van de pijlers van duurzaam produceren.

Op onderhavig bedrijf heeft dat vooral vorm gekregen in de looplijnen van het bedrijf en het scheiden van de diergroepen. Wanneer het bedrijf wordt betreden kan men alleen het dierenverblijf binnen door de hygiënesluis (douche in loods 4). Douchen en bedrijfskleding is hier verplicht. Hiermee is er ook een strikte scheiding tussen schoon gedeelte (in de stallen) en vuil gedeelte (buiten de stallen). Wanneer de bedrijfsweg wordt overgestoken naar de andere stallen worden de laarzen bij binnenkomst in de volgende stal ontsmet in een gereedstaande bak met ontsmettingsmiddel.

Er is verder een hygiëneprotocol aanwezig en bezoekers moeten voor het betreden van het bedrijf ook hun gegevens noteren, waaronder bedrijf, naam, kenteken en of ze al andere bedrijven hebben bezocht.

Daarnaast werkt het bedrijf met all-in / all-out principe per stal, zodat bij de vleeskuikens een hygiënische leegstand van de stal wordt gecreëerd. De stal wordt dan ontmest en na reiniging en ontsmetting sterven ziektekiemen daarmee af voor de nieuwe dieren gehuisvest worden.

De voeropslag is gesloten en staat op een betonvloer, zodat er geen ongedierte kan nestelen. Er is een ongediertebestrijdingsplan en een contract afgesloten met bestrijdingsbedrijf. Deze controleert maandelijks het bedrijf.

Om verspreiding van dierziekten te voorkomen moeten de vrachtwagens, alvorens het bedrijf op te rijden hun wielen en wielkasten reinigen en ontsmetten. De meeste vrachtwagens zijn hiervoor al voorzien van een automatisch systeem.

De kadavers worden buiten gekoeld bewaard en aan de weg aangeboden, hierdoor hoeft de vrachtwagen het terrein niet op en kan vanaf de weg de dieren laden.

Tenslotte heeft het bedrijf een IKB certificaat. Hiermee is ook geborgd dat samen met dierenarts een diergezondheidsplan wordt opgesteld en uitgevoerd. Hiermee wordt dierziekteverspreiding verminderd en diergezondheid verbetert.

Naast de diergezondheid zijn er ook effecten op volksgezondheid, daarbij gaat het niet alleen om Arbo aspecten voor personeel en eigen veiligheid, maar ook om volksgezondheid door emissies naar de omgeving. Vanaf 2016 verschenen in opdracht van de Nederlandse rijksoverheid enkele belangrijke rapporten over veehouderij en gezondheid. Zij vormen de basis van de 'Handreiking veehouderij en gezondheid', welke 10 juli 2019 is gepubliceerd door Infomil. Uit het VGO-onderzoek komen positieve en negatieve verbanden tussen veehouderijen en de gezondheid van omwonenden naar voren. De handreiking is bedoeld om het bevoegd gezag te ondersteunen in de besluitvorming over veehouderijen in relatie tot de gezondheid van omwonenden. Daarom geeft de handreiking een overzicht van de belangrijkste verbanden tussen veehouderijen en de gezondheid van omwonenden, die uit wetenschappelijk onderzoek naar voren komen. Ook de onzekerheden in de bestaande kennis komen aan bod.

De handreiking laat zien wat decentrale overheden kunnen doen om mogelijke gezondheidsrisico's van veehouderijen mee te wegen in besluitvorming. De evenwichtige toedeling van functies aan locaties biedt de meeste afwegingsruimte. Bij 'milieubesluiten'



(bijvoorbeeld over een aanvraag omgevingsvergunning milieu, zoals hier het geval is) heeft het bevoegd gezag minder afwegingsruimte. De handreiking licht dit verder toe.

De handreiking geeft enkele globale stappenplannen voor het meenemen van mogelijke gezondheidsrisico's in bestemmingsplannen. Daarnaast komen beschikbare technische maatregelen bij stallen aan de orde. Het bevoegd gezag weegt zelf af of en hoe het de juridische instrumenten en maatregelen toepast in praktijksituaties en lokaal beleid. De handreiking geeft beknopt enkele bouwstenen voor deze lokale afweging. De handreiking is niet bedoeld om (nieuw) landelijk beleid neer te zetten of lokale keuzes inhoudelijk te sturen.

Het onderdeel Mogelijkheden voor vermindering gezondheidsrisico's vormt de kern van de handreiking. In het milieuspoor kan de veehouder [vrijwillig maatregelen nemen](#). Daarnaast moet de veehouder voldoen aan de wettelijke eisen voor bijvoorbeeld fijnstof, ammoniak en geur, zoals hiervoor al is verwoord. Voor endotoxinen kunnen emissies worden teruggebracht op basis van een brede belangenafweging, waarin voorzorg kan worden meegewogen. Overschrijding van de door de gezondheidsraad aanbevolen adviesgrenswaarde van 30 EU/m<sup>3</sup> endotoxinen is mogelijk. Dit blijkt uit het rapport '[Emissies van endotoxinen uit de veehouderij](#)' (fase 3a). In Noord-Brabant is vanuit het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) hiervoor een "Handreiking veehouderij en volksgezondheid" verschenen als toetsingskader bij vergunningen. In dit stappenplan wordt gekeken of een nadere beoordeling van de GGD geadviseerd wordt. Omdat in onderhavige situatie geur afneemt, fijnstof concentratie in de regio heel laag is, het bedrijf niet binnen 250 meter van de bebouwde kom ligt, binnen 100 meter geen pluimveebedrijf ligt, geen geiten worden gehouden en geen mestbewerking plaatsvindt op locatie kan worden volstaan met een afweging op basis van de handreiking. Daarnaast is voor de endotoxine nog de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0" ontwikkeld. Hierin is het bovenstaande WUR rapport waarin metingen en berekeningen zijn gedaan aan stallen met vleeskuikens, leghennen en vleesvarkens met verschillende schaalgrootten omgezet in een rekenmodel om de indicatieve afstand in te kunnen schatten waar de endotoxinegrenswaarde overschreden wordt. Die afstand komt in onderhavige situatie uit op 220 meter van het emissiepunt. De afstand tussen Boveneind 3 en het dichtstbijgelegen emissiepunt is circa 390 meter. Hiermee wordt ruim voldaan aan de afstandsnorm.



## 34. Warmtewisselaars en ventilatoren

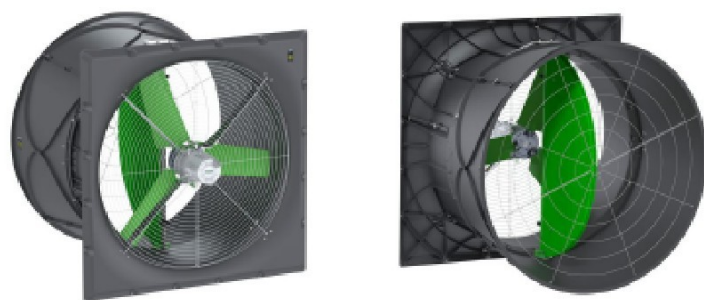


GB

FANCOM®

Fan 145 with finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302530
Fan 145 without finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302531

### Images



### Technical data (with grids)

Rated voltage:	230 (Δ) / 400 (Λ)	[V ac] +/-10%
Phase:	3	
Rated frequency:	50	Hz
Maximum speed:	730	RPM
Rated current:	8,3 (Δ) / 4,79 (Λ)	A
Maximum current:	9,06 (Δ) / 5,23 (Λ)	A
Rated power:	2144	W
Maximum power:	2514	W
Maximum air volume:	64500 / 37900	m3/h / cfm
Maximum pressure:	130 / 0,52	Pa / inch H2O
Motor type:	L11 - 955	AC
Insulation class motor:	F	
Protection class motor:	IP 66	
Cos phi:	0,83	
Controllable:	On / Off	R (relais)
Sound pressure level (calculated)	78 (67)	dB(A)
Impeller	1438 / 3 / 25 / 22	D / n / ° / shaft diameter
Weight 4302530 (excl. Pack.) motor excluded	89,6 / 197,5	Kg / lbs
Weight 4302531 (excl. Pack.) motor excluded	84 / 185,2	Kg / lbs

- Sound pressure level is calculated at 0 Pa and at a distance of 2 meter (the value between brackets is calculated at a distance of 7 meter).
- Images may differ slightly from reality.
- Measurement with protection grids.
- Data according to Bess Lab measurement nr.22204 (Λ)



GB

FANCOM®

Fan 145 with finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302530
Fan 145 without finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302531

**Data according to ErP directive 327/2011**

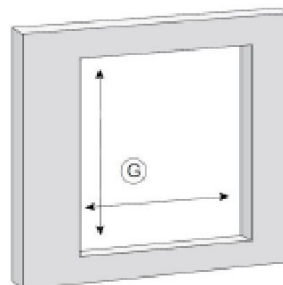
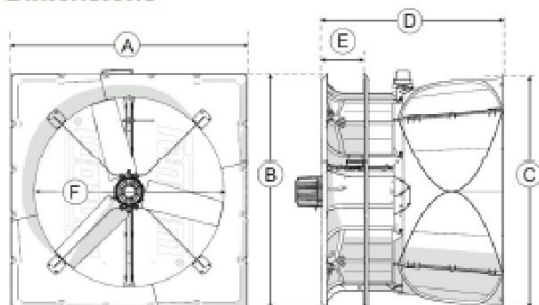
Overall static efficiency:	51,202	% (axial type)
Measurement category:	A	
Efficiency category:	Static	
Efficiency grade (N) at optimum energy efficiency	55,0	
No variable speed drive is integrated within the fan		
Year of manufacture:	See type label	
Commercial registration number:	Fancom B.V. 12015669 Panningen (NL)	
Model number:	145 50Hz	
Input power at optimum energy efficiency point:	2513	W
Air volume at optimum energy efficiency point:	37300 / 21951	m <sup>3</sup> /h / cfm
Pressure at optimum energy efficiency point:	125 / 0,50	Pa / inch H <sub>2</sub> O
Speed at optimum energy efficiency point:	715	RPM
Specific ratio:	0,993	
Information on dismantling, recycling and disposal:	Observe the manual of this product	
Information about environment and optimal live:	Observe the manual of this product	
Description of additional items used when determining the fan energy efficiency:	No special items have been used	

**Conformity****ErP 2015****Ambient climate**

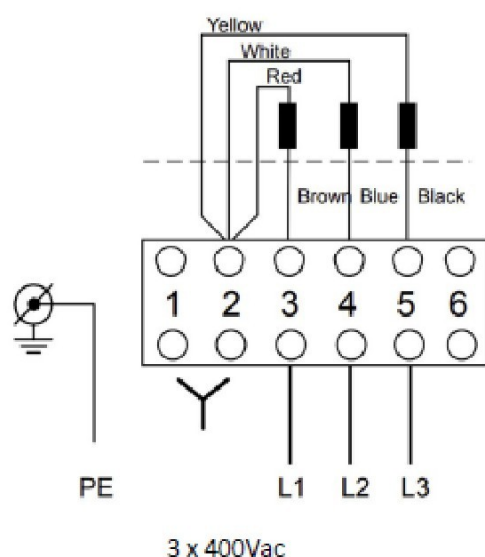
Operating temperature range:	0°C to +40°C (32°F to +104°F)
Storage temperature range:	-10°C to +50°C (14°F to +122°F)
Relative humidity:	<95%, uncondensed



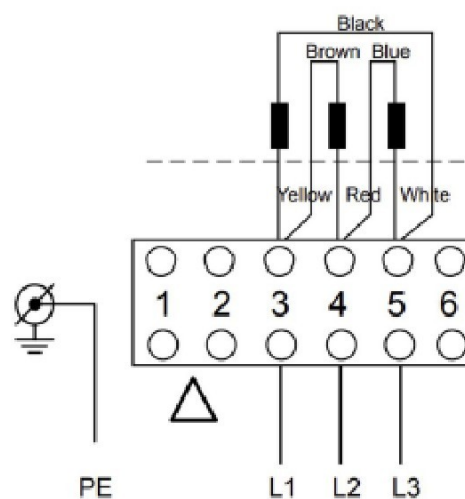
Fan 145 with finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302530
Fan 145 without finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302531

**Dimensions**

- A: 1800 mm (70.9 inch)  
B: 1800 mm (70.9 inch)  
C: 1789 mm (70.4 inch)  
D: 1388 mm (54.7 inch)  
E: 130 - 465 mm  
(5.1 - 18.3 inch)  
F: 1450 mm (57 inch)  
G: 1680 x 1680 mm ( $\pm 10$ mm)  
66.14x66.14 inch ( $\pm 0.39$  inch)

**Wiring diagram**

3 x 400Vac



3 x 230Vac

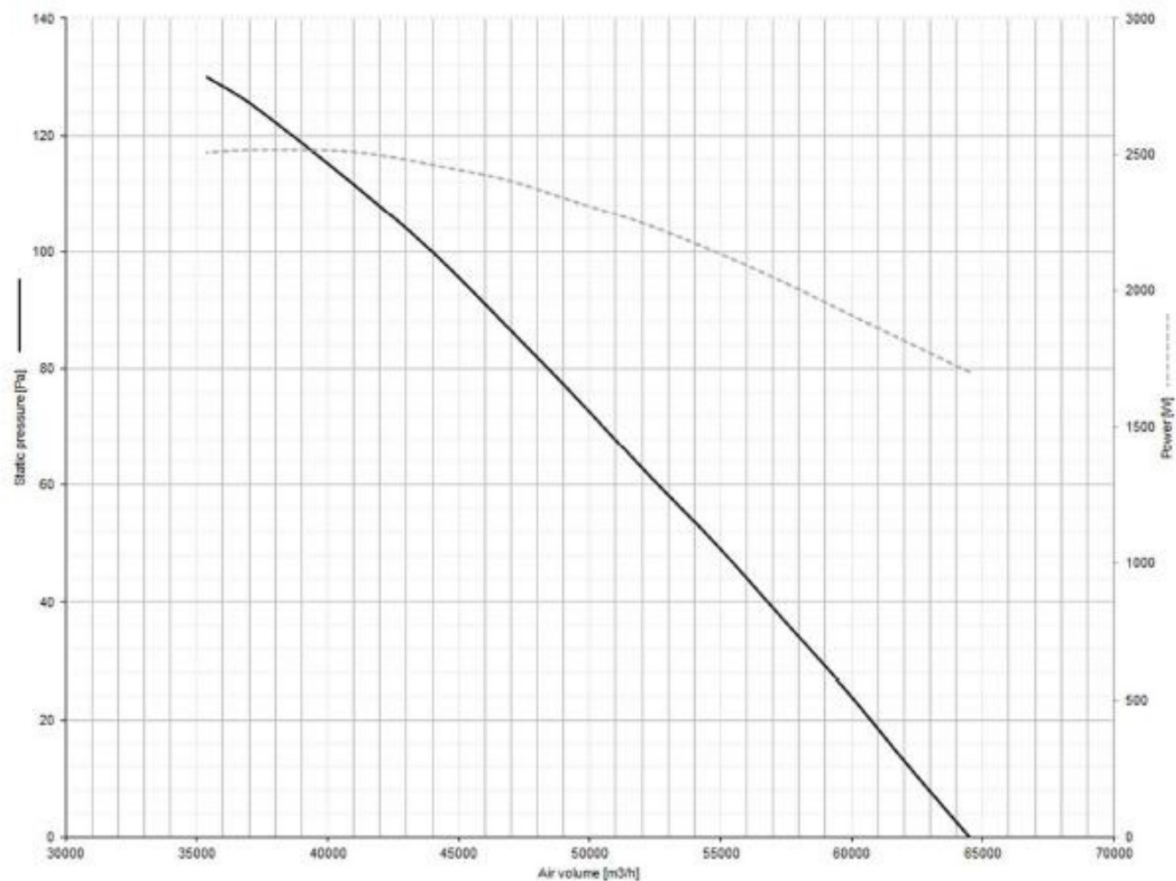




Fan 145 with finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302530
Fan 145 without finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302531

**Characteristic**

With protection grids





Fan 145 with finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302530
Fan 145 without finishing plate	230 / 400Vac 50Hz	4302531

### Performance data Bess Lab

University of Illinois Department of Agricultural and Biological Engineering  
Bioenvironmental and Structural Systems Lab  
Final Report

Project Number: 22204  
Test Date: March 31, 2022

<b>Fan:</b>		<b>Motor:</b>		<b>Shutter:</b>	
Make- <i>Fancom</i>		Make- <i>Fancom</i>		Material- <i>poly</i>	
Model- <i>Fan 145</i>		Model- <i>L11-955</i>		# Doors- <i>2</i>	
Blade dia.- <i>56.6"</i>		Hp- <i>-</i>		# Columns- <i>-</i>	
Orifice dia.- <i>57"</i>		RPM- <i>750</i>		Door length- <i>-</i>	
		Volts- <i>230 / 400</i>		Location- <i>exhaust</i>	
		Amps- <i>-</i>			
<b>Blade:</b>				<b>Guards:</b>	
Number- <i>3</i>		Hz- <i>50 // 60</i>		Description- <i>wire</i>	
Shape- <i>propeller</i>		Phase- <i>3</i>		Spacing- <i>2.3" concentric</i>	
Material- <i>PPG w/ alum. Hub</i>		S. F.- <i>-</i>		Location- <i>intake / exhaust</i>	
Pitch- <i>25 deg.</i>					
Clearance- <i>0.3"</i>		<b>Housing:</b>		<b>Discharge Cone:</b>	
		Material- <i>poly</i>		Depth- <i>29.9"</i>	
<b>Drive Sheaves:</b>		Intake area- <i>64" dia.</i>		Minor dia.- <i>59.3"</i>	
Drive dia.- <i>direct</i>		Discharge- <i>59.3"</i>		Major dia.- <i>68.1"</i>	
Axle dia.- <i>drive</i>		Depth- <i>24.5"</i>			

Notes: *Dampers fixed open. Motor actuated damper.*  
*\*50 Hz test*

Test Conditions:  
T(wb) F: 57 Barometric pressure, recorded 28.81  
T(db) F: 75.5 Barometric Pressure, corrected 28.69 (In. Hg)

							SI Units			
Static Pressure (in.H2O)	Airflow (cfm)	rpm	Volts	Amps	Watts	cfm/Watt	Static Pressure (Pa)	Airflow (m <sup>3</sup> /hr.)	(m <sup>3</sup> /hr)/W	W/1000m <sup>3</sup> /hr
0.00	37900	730	400.1	4.31	1703	22.3	0	64500	37.9	26
0.05	36600	728	400.1	4.42	1809	20.2	12	62200	34.4	29
0.10	35200	726	400.1	4.55	1920	18.3	25	59800	31.1	32
0.15	33800	724	400.1	4.67	2033	16.6	37	57400	28.2	35
0.20	32200	722	400.1	4.79	2144	15.0	50	54800	25.6	39
0.25	30600	720	400.1	4.91	2244	13.7	62	52100	23.2	43
0.30	29100	719	400.1	5.01	2328	12.5	75	49500	21.3	47
0.35	27600	717	400.1	5.10	2408	11.5	87	46900	19.5	51
0.40	26000	716	400.1	5.18	2466	10.5	100	44100	17.9	56
0.45	24100	715	400.1	5.24	2514	9.6	112	40900	16.3	62
0.50	22000	715	400.1	5.24	2513	8.7	125	37300	14.9	67
0.524	20800	715	400.4	5.23	2511	8.3	130	35400	14.1	71

Aantal: Aansluiting  
Opmerking: WW Rechts

Handbediening draaien filter  
(links - 0 - rechts / auto)  
lamp + 230v punt

Afzuigmotor stof  
3,0 kW / 380V / 2.800 rpm  
+ softstarter nodig

Trommelmotor stoffilter  
0,12kW / 380V /  
1.300 rpm  
dubbele reductor

recirculatie  
luchtstroom

inblaas  
luchtstroom

Recirculatie (inblaas)  
1,0m / 4 kW / 380v  
1000 rpm

+ TTM

verwarmingspaneel

Kleppenregisters

Inblaas ventilator  
1,0m / 4 kW / 380v  
1000 rpm

+ TTM

Kleppen  
register  
/ rolsluik

Afzuig ventilator  
1,25m / 5,5 kW / 380v  
965 rpm

+ TTM

afzuiging  
luchtstroom  
stroom

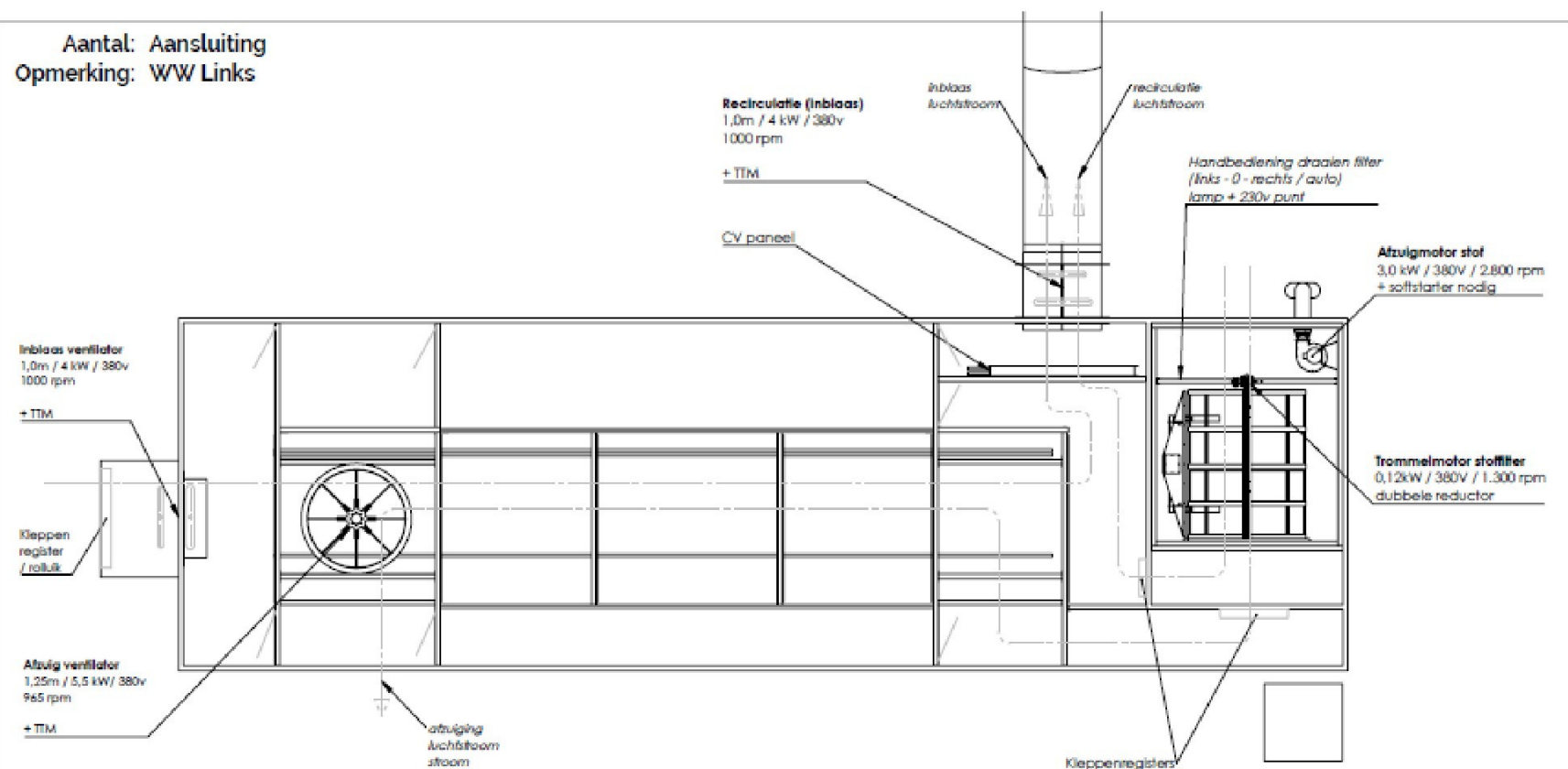


www.beekagri.nl  
direct contact? 0318 - 752 704

	Naam:	Datum:	Klant:	Beek Agri	Revisie:	A
Gefab. door:	HvB	2-3-2018	Projectnr.:	228-229	Norm:	-
Gecontr. door:	-	-	Referentie nr.:			
Material:	-		Gewicht: gram		Afweging:	-
Titel:	228-229-501 (aansluiting)				Proefnr:	φ<3
Parti nummer:						
Beek Agri Wokerom				Pagina: 2 van 3	Schaal: 1:50	A3



Aantal: Aansluiting  
Opmerking: WW Links



<b>ABEEK</b> AGRI		www.beekagri.nl direct contact? 0318 - 762 704		
Naam:	Datum:	Klant:	Beek Agri	Revisie:
Gefab door:	thv	Projectnr:	225-229	Norm:
Gecont door:	-	Referentie nr:		
Materiaal:	-	Gewicht: gram	Afweging:	-
Titel:				Projectie
Part nummer:	225-229-501 (aansluiting)			Projectie
Beek Agri Wkerom		Pagina 3 van 3	Schaal: 1:50	Ag

