



**Toelichting aanvraag  
omgevingsvergunning  
onderdeel milieu**

---

Terover 24a te Alphen

## Colofon

---

**Projectlocatie:** Terover 24a, 5131 RB te Alphen

**Datum :** 06-07-2023  
*Gewijzigd:* 18-10-2024

**Opgesteld door:** Van Dun Advies BV

Raadhuisstraat 32  
5126 CJ Gilze  
T. 013 519 94 58

Postel 8  
5711 ET Someren  
T. 0493 745 015

E. [info@vandunadvies.nl](mailto:info@vandunadvies.nl)  
I. [www.vandunadvies.nl](http://www.vandunadvies.nl)

**Projectnummer:** CV/94063.F039

## Inhoudsopgave

<b>1. Inrichting.....</b>	<b>5</b>
1.1. Algemene gegevens.....	5
<b>2. Diersoorten.....</b>	<b>6</b>
2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning) .....	6
2.2. Aangevraagde situatie.....	6
2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie .....	7
<b>3. Toelichting BBT-conclusies.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Grondstoffen.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan.....</b>	<b>9</b>
<b>6. Geluid .....</b>	<b>9</b>
<b>7. Luchtkwaliteit.....</b>	<b>9</b>
7.1. Fijnstof (PM <sub>10</sub> ) .....	9
7.2. Fijnstof (PM <sub>2,5</sub> ) .....	10
7.3. NO <sub>2</sub> .....	10
7.4. Overige stoffen.....	12
<b>8. Volksgezondheid.....</b>	<b>12</b>
<b>9. Ventilatie stallen.....</b>	<b>13</b>
9.1. Ventilatiesystemen.....	13
9.2. Oppervlakte luchtkanaal centrale afzuiging .....	13
9.3. Ventilatoren .....	13
<b>10. Toelichting op energie- en waterverbruik .....</b>	<b>13</b>
<b>11. Bijlagen bij aanvraag:.....</b>	<b>14</b>

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu kan mede gezien worden als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

## **1. Inrichting**

### **1.1. Algemene gegevens**

Het bedrijf aan de Terover 24a te Alphen beschikt over een vigerende vergunning van 28-01-2016, het gaat hier om een omgevingsvergunning milieu neutraal voor het houden van in totaal 2280 vleesvarkens. Op 01-05-2017 een omgevingsvergunning bouw afgegeven voor het bouwen van een aardappelloods.

Ten opzichte van deze vergunning vinden er een aantal veranderingen plaats zodat de stallen voldoen aan de regels van het Brabants beleid.

- Zo wordt de luchtwasser aangepast van 70% naar 90% ammoniakreductie, deze wijziging wordt uitgevoerd nadat een definitief besluit is genomen op deze aanvraag omgevingsvergunning milieu.
- Er is een overkapping geplaatst aan stal 3, deze is reeds vergunningsvrij opgericht d.m.v. Artikel 2 lid 3 bijlage 2 van het Besluit omgevingsrecht.
- De aardappelloods is reeds nog niet opgenomen op de milieuvergunning enkel op de bouwvergunning. Er vinden geen veranderingen plaats in deze loods in de beoogde situatie. Op 27-02-2018 is deze loods gemeld middels een melding Activiteitenbesluit (zaaknummer 17030143)

Verder vinden er geen veranderingen plaats aan de stallen, in de vergunde situatie werden de dieren gehouden via het beter leven 1 ster keurmerk, in de beoogde situatie blijft dit hetzelfde.

Alle veranderingen zijn duidelijk weergegeven op de bijgevoegde plattegrondtekening.

## 2. Diersoorten

### 2.1. Situatie conform verleende vergunning (= geldende vergunning)

Vergunning van: 28-01-2016

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU <sub>E</sub> /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub>	OU <sub>E</sub> /s /dier	Totaal OU <sub>E</sub> /s	g/dier /jaar	Totaal gram
3	D 3.2.9	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	120	0,9	108,000	16,1	1932	99	11880
4	D 3.2.9	chemisch luchtwassysteem 70% emissiereductie	BWL 2005.01.V8	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	2160	0,9	1944,000	16,1	34776	99	213840
						<b>totaal NH<sub>3</sub></b>	<b>2052,000</b>	<b>totaal OU<sub>E</sub>/s</b>	<b>36708,0</b>	<b>totaal gram</b>	<b>225720</b>

### 2.2. Aangevraagde situatie

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Ammoniak		Geur (OU <sub>E</sub> /s)		Fijnstof PM10 (g/jaar)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			Kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub>	OU <sub>E</sub> /s /dier	Totaal OU <sub>E</sub> /s	g/dier /jaar	Totaal gram
3	D 3.2.18	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2013.08.V3	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	120	0,3	36,000	16,1	1932	99	11880
4	D 3.2.18	Chemisch luchtwassysteem 90% emissiereductie	BWL 2013.08.V3	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	2160	0,3	648,000	16,1	34776	99	213840
						<b>totaal NH<sub>3</sub></b>	<b>684,000</b>	<b>totaal OU<sub>E</sub>/s</b>	<b>36708,0</b>	<b>totaal gram</b>	<b>225720</b>

### **2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsysteem aangevraagde situatie**

Bijgevoegd is het dimensioneringsplan van de luchtwasser die geïnstalleerd is voor stallen 3 en 4, de stallen zijn samen aangesloten op 1 luchtwasser. De luchtwasser is reeds aanwezig, deze wordt enkel gewijzigd naar een andere BWL code omdat de emissiereductie van ammoniak verhoogd wordt tot 90% doormiddel van aanpassing van de pH. Ook zijn detailtekeningen toegevoegd zodat de aansluiting van de luchtwasser aan het luchtkanaal inzichtelijk is gemaakt. Het dimensioneringsplan is opgesteld voor 2576 vleesvarkens. In de beoogde situatie worden er 2280 vleesvarkens gehouden op de luchtwasser, dit houdt in dat er sprake is van een overcapaciteit. De luchtwasser heeft dus voldoende capaciteit voor de maximale ventilatiecapaciteit van de vleesvarkens. Hiermee wordt voldaan aan de regels zoals opgenomen in het leaflet behorende bij de luchtwasser. In de beoogde situatie is er een aanstroomoppervlak van 36,9 m<sup>2</sup> (4,1 x 9) en worden er in totaal 2280 vleesvarkens gehouden. De dieren in stal 3, 120 vleesvarkens, hebben een ventilatiebehoefte van 80 m<sup>3</sup>, de vleesvarkens in stal 4 hebben een ventilatiebehoefte van 60 m<sup>3</sup>. Gerekend met deze ventilatiebehoeftes;  $2160 \times 60 + 120 \times 80 / 36,9 = 3.772 \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ aanstroomopp.} / \text{ uur}$ . Hiermee wordt voldaan aan het leaflet van de BWL 2013.08.V3.

### **3. Toelichting BBT-conclusies**

De Europese BBT-conclusies voor intensieve veehouderijen bevatten diverse maatregelen op het gebied van reductie van emissies naar lucht, water en bodem voor veehouderijen die als IPPC-bedrijf zijn aan te merken. Ook worden er managementmaatregelen beschreven. Verschillende maatregelen zijn reeds opgenomen in landelijke wet- en regelgeving zoals over het uitrijden van mest (in Meststoffenwet) en opslaan van mest (Activiteitenbesluit). Ook het beperken van de emissie van ammoniak is opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting en IPPC-omgevingstoets. Door het toepassen van onderstaande maatregelen (conform de BBT-documenten) wordt potentiële hinder naar de omgeving tot een minimum beperkt:

#### **1.1 Milieubeheerssysteem:**

De ondernemer is zelf hoofdverantwoordelijke voor de bedrijfsvoering. Hij zorgt voor de aansturing van het personeel en zorgt ervoor dat de vergunningsvoorschriften worden nageleefd.

#### **1.2 Goede bedrijfspraktijk:**

Iedereen die op het bedrijf is voldoende geïnstrueerd om zijn/haar werkzaamheden uit te voeren. Ook worden zij regelmatig bijgepraat over de ontwikkelingen op het bedrijf zoals mogelijke risico's en aankomende werkzaamheden. Op het bedrijf is sprake van een zorgvuldige bedrijfshygiëne en plaagdierbestrijding. Door regelmatig kritische installaties, zoals voerinstallaties, watervoorziening en ventilatie, te controleren worden problemen voorkomen.

#### **1.3 Voedingsbeheer:**

Het voer wat aan de dieren wordt verstrekt wordt door de voerleverancier samengesteld op basis van de behoefte van het dier. Deze behoefte is afhankelijk van de leeftijd en levenscyclus. Door gespecificeerd voer toe te passen wordt het voer zo efficiënt mogelijk omgezet waarbij de emissies zo veel mogelijk worden beperkt. Regelmatig vindt er overleg plaats met de voerleverancier om de samenstelling aan te passen indien nodig.

#### **1.4 Watergebruik**

Besparing van het waterverbruik is niet direct mogelijk. Het grootste gedeelte van het waterverbruik is toe te schrijven aan het drinkwater voor het vee en een goede werking van de luchtwassers. Dagelijks worden de dieren verzorgd/gecontroleerd. Hierbij kunnen ook eventuele lekkages vroegtijdig worden opgespoord. Door gebruik te maken van morsarme drinkwatervoorzieningen wordt voorkomen dat schoon water in de mestkelder terecht komt. Ook bij het reinigen van de stallen worden de stallen vooraf ingeweekt zodat de reiniging sneller, en dus met minder water, verloopt.

#### **1.5 Emissies afvalwater**

Het buitenterrein wordt regelmatig schoon gemaakt om te zorgen dat hemelwater niet in aanraking komt met verontreinigende stoffen. Het hemelwater kan daarom zonder risico afvloeien naar omliggende watergangen/gronden. Afvalwater wat vrij komt in de stal wordt opgevangen in de mestkelders en met de mest afgevoerd.

#### **1.6 Energiegebruik:**

De stallen zijn aangesloten op klimaatcomputers. Hierdoor wordt zowel de verwarming als de ventilatie aangestuurd op behoefte van het dier. Om de kosten te beperken is ook de ondernemer gebaat bij het zo efficiënt mogelijk inzetten van energie op het bedrijf. De stallen zijn volledig geïsoleerd uitgevoerd om de warmte zo goed mogelijk te benutten.

#### 1.7 Geluidsemissies:

Het bedrijf is op korte afstand van woningen van derden gesitueerd. Echter vinden er geen veranderingen plaats in geluidsproductie geluidsoverlast is dan ook niet te verwachten. De geluidsproductie is in hoofdzaak afkomstig van transportbewegingen, laden en lossen van producten en ventilatoren. Het aantal vervoersbewegingen is beperkt tot enkele personen- en bestelauto's, vrachtwagens en tractoren per dag. Bij de luchtwassers worden de ventilatoren in een drukwand voor de filterpakketten geplaatst waarmee de afstand tussen de bronnen en de uitlaatopening wordt vergroot en het geluid van de ventilatoren wordt gedempt door de aanwezigheid van het waspakket. Lawaaiige activiteiten worden 's nachts en tijdens het weekend zoveel mogelijk vermeden.

#### 1.8 Stofemissies:

De emissie van stof wordt beperkt door het toepassen van een luchtwasser op stal 3 en 4. Daarnaast wordt op het bedrijf mengvoerpellets verstrekt aan de dieren (in plaats van meel) Hierdoor wordt het vrijkomen van stof in de stallen tot een minimum beperkt.

#### 1.9 Geuremissies:

Geuremissie vindt hoofdzakelijk plaats door het houden van dieren. Door de stallen te voorzien van een luchtwasser is er sprake van een reductie van geuremissie. De hokken op het bedrijf zijn zodanig ingericht dat hokbevuiling wordt voorkomen. De mest wordt in de mestkelder opgeslagen waarna het van het bedrijf wordt afgevoerd naar andere bedrijven of landbouwgronden in de omgeving. De mest wordt uitgereden volgens de eisen die zijn opgenomen in de meststoffenwet.

#### 1.10 Opslag vaste mest

Er is op het bedrijf geen sprake van opslag van vaste mest.

#### 1.11 Opslag drijfmest

De mest wordt opgeslagen in de mestkelders onder de stallen.

#### 1.12 Verwerking mest

Op het bedrijf vindt geen bewerking van mest plaats.

#### 1.13 Uitrijden mest

Bij het uitrijden van de mest op landbouwgronden in de omgeving wordt rekening gehouden met de eisen uit de Meststoffenwet.

#### 1.14 Emissies productieproces:

Doordat het bedrijf voldoet aan de regels uit het Besluit emissiearme huisvesting wordt de emissie zo veel mogelijk beperkt. De ammoniakemissie op het bedrijf wordt beperkt door het toepassen van een luchtwasser. Hiermee wordt ook invulling gegeven aan BBT30 (besluit emissiearme huisvesting).

#### 1.15 Monitoring emissies en procesparameters

De emissie zoals opgenomen in de aanvraag is bepaald aan de hand van de wettelijk voorgeschreven emissiefactoren (ammoniak, geur, fijnstof). Deze emissiefactoren zijn bepaald aan de hand van metingen bij soortgelijke stallen. Aangenomen mag worden dat deze factoren een juiste weergave zijn van de werkelijke emissie wanneer de installaties voldoen aan de stalsysteembeschrijving. Hier wordt aan voldaan in de beoogde situatie

Daarnaast wordt op het bedrijf regelmatig het verbruik van water, elektriciteit en gas geregistreerd en worden de aanvoer van goederen bijgehouden in het managementprogramma.

## 4. Grondstoffen

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (m <sup>3</sup> of ton)	Wijze van opslag en plaats
Kunstmest:	2 ton	In zakgoed op pallets in gebouw 1
	13 ton	In zakgoed op pallets in gebouw 2
Mengvoeder:	12 ton 2x	Voersilo's nr. 18
	16 ton 2x	Voersilo's nr. 17
Zuur:	4000 liter	In zuurtank nr. 42



## 5. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

Naam afvalstof	Aard afvalstof	Jaarlijks ontstane hoeveelheid in kg	Opslagwijze	Opslaglocatie	Maximale opslag-hoeveelheid	Afvoerwijze	Afvoer frequentie	Bestemming
Huishoudelijk afval	Huishoudelijk afval	1100	Container	Zie tekening	50	Per as	2x per maand	Erkend inzamelaar
Oud ijzer	Metaal	50	container	Zie tekening	50	Per as	2x per jaar	Erkend inzamelaar
Papier	Papier	46				Per as	4x per jaar	Erkend inzamelaar
Kadavers	kadavers		kadaverkoeling	Zie tekening		Per as	Op afroep	Rendac
Lege emballage reinigingsmiddelen	Lege emballage reinigingsmiddelen	20	kast	Zie tekening	20 Kg	Per as	1x per maand	Erkend inzamelaar
Lege emballage gewasbeschermingsmiddelen	Lege emballage diergeneesmiddelen	400	containers	Zie tekening	400 Kg	Per as	1x per maand	Erkend inzamelaar

## 6. Geluid

Er is in november 2018 een akoestisch onderzoek uitgevoerd op het bedrijf aan de Terover 24a te Alphen. Sinds dit onderzoek is uitgevoerd zijn er geen veranderingen geweest op het bedrijf. In de beoogde situatie wordt enkel de pH verhoogd in de luchtwasser om te zorgen dat deze van 70 naar 90% ammoniakreductie gaat. In de beoogde situatie zullen dus ook geen veranderingen plaats vinden ten opzichte van het geluid. Voor de volledigheid is een nieuw akoestisch rapport opgesteld, deze is toegevoegd aan de bijlagen.

## 7. Luchtkwaliteit

### 7.1. Fijnstof (PM<sub>10</sub>)

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijn stof. Op grond van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM<sub>10</sub>). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM<sub>10</sub> bedraagt 40 µg/m<sup>3</sup>. Tevens geldt hiervoor een maximaal aantal toegestane overschrijdingsdagen. Dit betreft het maximaal aantal toegestane dagen waarbij de (24-) uurgemiddelde concentratie overschreden mag worden. De grenswaarde van het aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m<sup>3</sup> bedraagt 35 overschrijdingsdagen. De jaargemiddelde-concentratie dient te worden getoetst op objecten waar personen langdurig kunnen verblijven, zoals woningen. Het aantal overschrijdingsdagen is daarnaast ook relevant voor gebieden waar personen langere tijd aanwezig kunnen zijn zoals tuinen, parken of recreatiegebieden. Bossen met wandelpaden vallen hier niet onder. Hiermee wordt invulling gegeven aan de twee principes: het toepasbaarheidsbeginsel en blootstellingcriterium.

Voor de aangevraagde situatie is een berekening gemaakt van de concentratie aan fijnstof in de omgeving van het bedrijf. Deze berekening is gemaakt met het rekenmodel Geomilieu. Geomilieu is een rekenmodel voor het berekenen van de luchtkwaliteit van (agrarische en industriële) punt- en oppervlaktebronnen. Deze berekening is als bijlage toegevoegd. Uit de berekening blijkt dat op alle objecten wordt voldaan aan de grenswaarden zoals hierboven beschreven.

Rekenpunt resultaten							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	AG [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Bron [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	# > 24u limi... #
1	Terover 26	126313,00	386476,00	16,16	15,95	0,21	6,10
2	Terover 26 T	126331,00	386473,00	16,13	15,95	0,18	6,10
3	Terover 19	126345,00	386506,00	16,15	15,95	0,20	6,10
4	Terover 19 T	126357,00	386513,00	16,13	15,95	0,18	6,10
5	Terover 17	126345,00	386546,00	16,18	15,95	0,23	6,20
6	Terover 17 T	126337,00	386545,00	16,19	15,95	0,24	6,20
7	Terover 15a	126341,00	386590,00	16,21	15,95	0,26	6,00
8	Terover 15a T	126328,00	386589,00	16,24	15,95	0,29	6,00
9	Terover 22	126292,00	386621,00	16,37	15,95	0,42	6,10
10	Terover 22 T	126303,00	386609,00	16,32	15,95	0,37	6,10
11	Kapellekensbaan 2	125587,00	387391,00	15,07	15,05	0,02	6,00
12	Kapellekensbaan 2 T	125598,00	387377,00	15,07	15,05	0,02	6,00
13	Boshoven 5	124599,00	386560,00	15,35	15,34	0,01	6,00
14	Boshoven 5 T	124609,00	386565,00	15,35	15,34	0,01	6,00
15	Driehuizen 27	125776,00	385091,00	15,04	15,03	0,01	6,00
16	Driehuizen 27 T	125770,00	385108,00	15,04	15,03	0,01	6,00

## 7.2. Fijnstof (PM<sub>2,5</sub>)

Sinds 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub> waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in de Wet milieubeheer en bedraagt 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  voor de jaargemiddelde concentratie. De term PM<sub>2,5</sub>, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van 2,5  $\mu\text{m}$  of kleiner. Fijn stof, PM<sub>10</sub>, zijn de deeltjes met een diameter van 10  $\mu\text{m}$  of kleiner. Hieruit volgt dat PM<sub>2,5</sub> dus onderdeel is uit de totale fractie PM<sub>10</sub>. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10  $\mu\text{m}$  draagt ook bij aan de totale massa van het PM<sub>10</sub>.

Doordat PM<sub>2,5</sub> een fractie betreft van PM<sub>10</sub>, wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM<sub>10</sub> vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM<sub>10</sub> wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM<sub>2,5</sub> wordt nageleefd.

In voorgaande paragraaf is de totale concentratie van fijnstof PM<sub>10</sub> ter plaatse van objecten in de omgeving berekend. De totale concentraties blijven onder 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  waarmee met zekerheid gesteld kan worden dat de grenswaarde van 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof PM<sub>2,5</sub> ook niet overschreden wordt.

Conclusie: Met de beoogde bedrijfsopzet binnen de inrichting wordt aan de grenswaarde voor PM<sub>2,5</sub> voldaan.

## 7.3. NO<sub>2</sub>

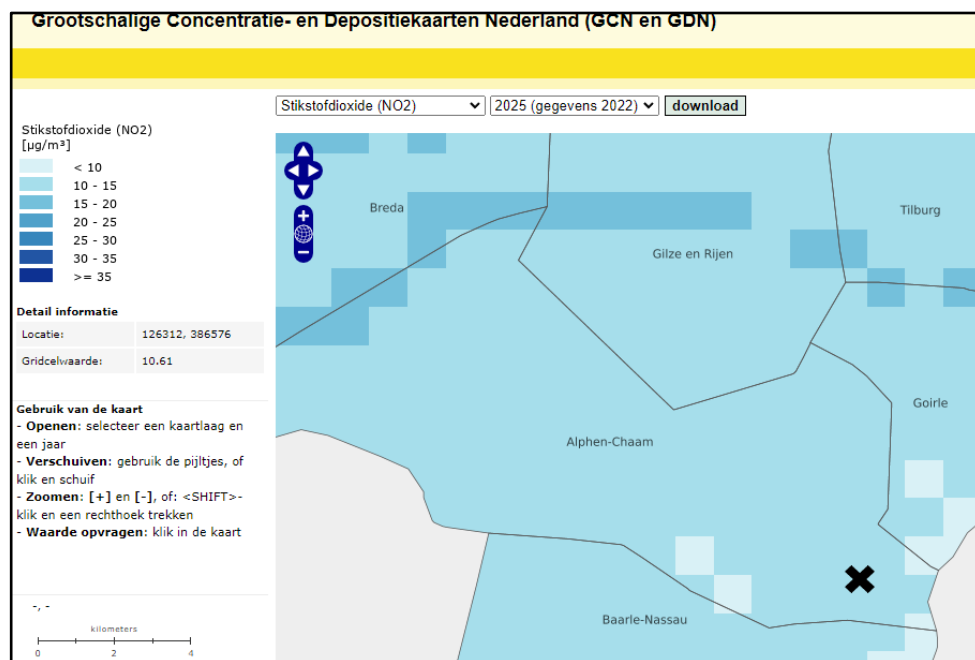
De emissie van NO<sub>2</sub> wordt voor 95% veroorzaakt door energieverbruik, met name in het verkeer en door verbranding. Bijna 62% van de nationale NO<sub>2</sub> uitstoot is afkomstig van verkeer en industrie. De emissies vanuit de landbouw zijn grotendeels afkomstig van de glastuinbouw (landbouw overig). In onderstaande afbeelding is de herkomst van NO<sub>x</sub> emissie uit het jaar 2017 weergegeven.



Herkomst emissie NO<sub>x</sub> in 2017 (bron: <https://www.tno.nl/nl/stikstof/>)

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO<sub>2</sub> geldt een grenswaarde van 200 µg/m<sup>3</sup> voor het uurgemiddelde van NO<sub>2</sub>, die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40 µg/m<sup>3</sup> voor de jaargemiddelde NO<sub>2</sub>-concentratie.

De emissie NO<sub>2</sub> op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO<sub>x</sub>. De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 10,61 µg /m<sup>3</sup>. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.



#### **7.4. Overige stoffen**

Luchtverontreiniging door zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen en lood komt in Nederland nauwelijks voor. Overschrijdingen van de grenswaarden van betreffende 4 stoffen vinden enkel plaats in stedelijk gebied (ter plaatse van drukke wegen en plaatsen waar zwaardere industrie aanwezig is).

Voor landelijk gebied geldt dat het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van activiteiten met de achtergrondconcentratie zodanig groot is, dat overschrijdingen van de grenswaarden zijn uitgesloten.

#### **8. Volksgezondheid**

De effecten die veehouderijen op de volksgezondheid kunnen hebben, dienen getoetst te worden in de omgeving. De Rijksoverheid ontwikkelt een landelijk toetsingskader voor endotoxinen, deze is momenteel nog niet beschikbaar. Het Ondersteuningsteam Veehouderij en Volksgezondheid (bestaande uit enkele Brabantse omgevingsdiensten en gemeenten) heeft, vooruitlopend op een landelijk toetsingskader, de notitie "Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid, endotoxine toetsingskader 1.0" opgesteld.

Omdat endotoxinen zich met (fijn)stofdeeltjes naar de omgeving verspreiden zijn in het Toetsingskader endotoxinen op basis van de fijnstofemissie afstanden bepaald die een te hoge blootstelling aan endotoxinen zullen voorkomen. Voor vleeskuikens, legkippen en vleesvarkens zijn afstandsgrafieken opgesteld.

In de beoogde situatie heeft het bedrijf een fijnstof (PM<sub>10</sub>) emissie van 225720 gram per jaar, dit komt overeen met 225,7 kg PM10 per jaar. Met behulp van het Endotoxine toetsingskader 1.0 is de afstand berekend van de minimale afstand van de woningen tot de veehouderij. Deze afstand bedraagt 94 meter. De afstand van de luchtwasser van stal 4 tot de dichtstbijzijnde woning aan de Terover 22 bedraagt circa 160 meter, er wordt voldaan aan de afstand zoals gesteld in het Endotoxine toetsingskader 1.0. Om dit goed in beeld te brengen is in de bijlagen een situatietekening opgenomen met de 94 meter cirkel gemeten vanaf de luchtwasser (de bron).

De afgelopen jaren zijn verschillende onderzoeken gedaan naar de relatie tussen veehouderijen en gezondheidsklachten van omwonenden. Tot op heden is er geen eenduidige relatie te leggen tussen gezondheidseffecten van omwonenden als gevolg van veehouderijen in de omgeving. Door het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) binnen de provincie Noord-Brabant is een handreiking (handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0) geschreven voor veehouderij en gezondheid.

In deze handreiking zijn maatregelen opgenomen welke betrekking hebben op geur, fijnstof- endotoxine, zoönose, transport en landschappelijke inpassing. Met betrekking tot bovenstaande aspecten is in deze ontwikkeling rekening gehouden met de volksgezondheid. Alle stallen zijn aangesloten op een luchtwasser welke de ammoniak- geur- en fijnstofemissie reduceert. Daarnaast is het emissiepunt gerealiseerd aan de achterzijde van de stallen.

De stallen zijn zoveel mogelijk gesloten uitgevoerd. Op het bedrijf krijgen bezoekers enkel toegang tot de stal wanneer ze zich aan de hygiëne voorschriften houden inclusief persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm). Daarbij wordt op het bedrijf de ongediertebestrijding strikt gehandhaafd en wordt er in samenwerking met de dierenarts die regelmatig op het bedrijf aanwezig is, een bedrijfsgezondheid- en bedrijfsbehandelplan opgesteld.

Geconcludeerd kan worden dat er wordt voldaan aan de richtafstand zoals gesteld in het Endotoxine toetsingskader 1.0 en dat de beoogde ontwikkeling wordt gerealiseerd met oog voor volksgezondheid. De maatregelen welke worden genoemd in de Handreiking veehouderij en volksgezondheid 2.0 worden momenteel al grotendeels toegepast, in de beoogde situatie zullen de toegepaste maatregelen blijven behouden.

## 9. Ventilatie stallen

### 9.1. Ventilatiesystemen

Stalnr.	Diercategorie	Aantal dieren	Type ventilatiesysteem	Maximale ventilatienorm m3/h	Totale ventilatie m3/h	Opmerkingen
3	Vleesvarkens	120	plafondventilatie	80	9.600	n.v.t.
4	vleesvarkens	2.160	grondkanaalventilatie	60	129.600	n.v.t.

In stal 3 is sprake van plafondventilatie, de binnengekomen lucht wordt via het plafond verdeeld naar de verschillende groepshokken. In stal 4 is sprake van grondkanaalventilatie, de lucht komt via de spouwmuren naar binnen en gaat naar beneden het grondkanaal in en wordt vanaf daar verdeeld de groepshokken in.

### 9.2. Oppervlakte luchtkanaal centrale afzuiging

Stalnr.	Totale maximale ventilatie (m3/h)	Oppervlakte luchtkanaal (m2)	Opmerkingen
3	9.300	2,03	
4	129.600	17,70	

### 9.3. Ventilatoren

Stalnummer	Aantal ventilatoren	Type ventilator			Opmerkingen
		Diameter (m)	Vermogen (kW)	Max. capaciteit (m3/h)	
Stal 3 en 4	7	0,8	2,2	25.000	Ventilatoren voor luchtwasser

## 10. Toelichting op energie- en waterverbruik

Diersoort	aantal dieren	Energieverbruik				Waterverbruik	
		Aardgas (m3/plts/jr)	totaal	Elektriciteit (kWh/plts/jr)	totaal	(m3/plts/jr)	Totaal
Vleesvarkens	2280	4	9.120,0	23	52.440,0	2	4.560,0
Luchtwasser	2280			12,1	27.588,0		
	Totaal		9.120,0		80.028,0		4.560,0

Op het bedrijf wordt gas, water en elektra verbruikt. Het gasverbruik bestaat voornamelijk uit het verwarmen van de stallen wanneer dit benodigd is, de elektriciteit wordt gebruikt door de luchtwasser en de verlichting. Om het elektriciteitsverbruik te verminderen wordt er gebruik gemaakt van Ledverlichting, de luchtwasser dient altijd te draaien wanneer er dieren aanwezig zijn dus hier kan geen besparing op plaats vinden. Verder wordt bij het schoonmaken van de stallen de hokken eerst ingeweekt met

water en schoonmaakmiddel zodat het vuil vervolgens makkelijker en met minder water te verwijderen is. Verder zijn de sanitaire voorzieningen waterbesparend gemaakt door gebruik te maken van zelfsluitende kranen en een waterbesparende douchekop.

**11. Bijlagen bij aanvraag:**

- Plattegrondtekening
- Geurrapport
- Berekening luchtkwaliteit PM<sub>10</sub>
- Dimensioneringsplan



---

[www.vandunadvies.nl](http://www.vandunadvies.nl)