



**Toelichting aanvraag  
omgevingsvergunning  
onderdeel milieu**

---

Oirschotsedijk 16-18 Wintelre

## Colofon

---

**Projectlocatie:** Oirschotsedijk 16-18, 5513 NR Wintelre

**Datum :** 17 oktober 2023 (aangepast 25-04-2025)

**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:** GvM/00123.A015

## 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 .....	7
2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie .....	7
<b>3. Toelichting BBT-conclusies.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Grondstoffen.....</b>	<b>9</b>
<b>5. Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan.....</b>	<b>9</b>
<b>6. Geluid .....</b>	<b>9</b>
6.1. Inpandige activiteiten .....	9
6.2. Geluidsbronnen en uitpandige activiteiten.....	10
6.3. Geluidrelevante activiteiten .....	10
6.4. Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting .....	10
6.5. Voorzieningen ter beperking van geluid .....	10
6.6. Incidentele activiteiten (maximaal 12 dagen per jaar).....	11
<b>7. Luchtkwaliteit.....</b>	<b>11</b>
7.1. Fijnstof (PM <sub>10</sub> ) .....	11
7.2. Fijnstof (PM <sub>2,5</sub> ) .....	11
7.3. NO <sub>2</sub> .....	12
7.4. Overige stoffen .....	13
<b>8. Ventilatie stallen.....</b>	<b>13</b>
8.1. Ventilatiesystemen.....	13

8.2.	Oppervlakte luchtkanaal centrale afzuiging .....	14
8.3.	Ventilatoren .....	14
<b>9.</b>	<b>Toelichting op energie- en waterverbruik .....</b>	<b>14</b>
<b>10.</b>	<b>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**

Aanvrager exploiteert op dit moment een varkenshouderij aan de Oirschotsedijk 16-18 te Wintelre. Het betreft een varkenshouderij met 1768 vleesvarkens (intensieve veehouderij). Tevens wordt een gedeelte van de locatie gebruikt als caravanstalling en worden er 25 legkippen gehouden.

De initiatiefnemer is voornemens de capaciteit van de bestaande stal te vergroten, en daarnaast een luchtwasser te plaatsen (BWL 2009.12). In de beoogde situatie worden 2516 vleesvarkens gehuisvest. Ten slotte wordt de stalnummering gewijzigd en worden geen kippen meer gehouden in de nieuwe situatie.

Door de beoogde ontwikkeling is sprake van een inrichting met meer dan 2000 vleesvarkens. Dit betekent dat de activiteit vergunningsplichtig is voor het aspect milieu.

In de huidige situatie is er een OBM (omgevingsvergunning beperkte milieutoets) verleend en een melding Activiteitenbesluit geaccepteerd voor de eerder genoemde dieren aantallen. Derhalve is er sprake van een oprichtingsvergunning.

De wijziging in huisvestingssysteem vindt plaats in het kader van eisen van de OV van de provincie Noord-Brabant. Hierin zijn eisen opgenomen over stalemissies van veehouderijen.

In de beoogde situatie wordt voldaan aan de eisen uit de OV. De beoogde situatie zal direct na vergunningverlening gerealiseerd worden.

De dieren worden in de beoogde situatie gehuisvest volgens de meeste recente eisen betreffende dierenwelzijn. Na de realisatie voldoet het bedrijf milieutechnisch, gezondheidstechnisch, bedrijfseconomisch en op het gebied van dierenwelzijn aan de eisen van deze tijd.

Verder toekomstige ontwikkelingen en/of uitbreidingen zijn niet gepland. Voor de wijzigingen wordt verwezen naar de plattegrondtekening in de bijlage.

## 2. Diersoorten

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

Vergunning van: 08-04-2009

Tabel 1: Diertabel vergunde 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
4	E 2.100	overige huisvestingssystemen niet-batterijhuisvesting		Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen	25	0,315	7,875	0,34	8,5	84	2100
7	D 3.2.7.2.1	Mestkelders met (water-en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant rooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m <sup>2</sup>	BWL 2004.05.V5	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	1768	1,5	2652,000	17,9	31647,2	153	270504
						<b>totaal NH<sub>3</sub></b>	<b>2659,875</b>	<b>totaal OU<sub>E</sub>/s</b>	<b>31655,7</b>	<b>totaal gram</b>	<b>272604</b>

## 2.2. Aangevraagde situatie

Tabel 2: Diertabel beoogde 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
5	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL.2009.12.V5	Vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	2516	0,45	1132,200	12,7	31953,2	31	77996
						<b>totaal NH<sub>3</sub></b>	<b>1132,200</b>	<b>totaal OU<sub>E</sub>/s</b>	<b>31953,2</b>	<b>totaal gram</b>	<b>77996</b>

## 2.3. Toelichting emissiearme huisvestingssysteem aangevraagde situatie

Bijgevoegd is het dimensioneringsplan van de luchtwasser die wordt geïnstalleerd bij stal 5. De detailtekeningen van de luchtwasser zijn toegevoegd aan de plattegrondtekening. Uit het dimensioneringsplan blijkt dat de capaciteit van de luchtwasser voldoende is voor de maximale ventilatiecapaciteit.

## 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 luchtwasser. 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 aangepaste stal is volledig geïsoleerd uitgevoerd om de warmte zo goed mogelijk te benutten.

### 1.7 Geluidsemissies:

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 luchtwasser 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 5. Daarnaast worden 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, spuiwater in de spuitwatersilo, 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 stal en spuiwater in een spuiwatersilo.

### 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). Doordat het bedrijf voldoet aan de strenge emissie-eisen uit de IOV Noord-Brabant voldoet het bedrijf tevens aan de normen zoals gesteld in de IPCC richtlijn. Dit is reeds getoetst in de MER-beoordeling.

### 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 stalsysteem beschrijving. 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 en afvoer van vleesvarkens bijgehouden in het managementprogramma.



## 4. Grondstoffen

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (m <sup>3</sup> of ton)	Wijze van opslag en plaats
mengvoeder:	80 ton (3 silo's van 16 ton en 1 van 32 ton)	Voersilo's achterzijde stal 5, zie plattegrondtekening

## 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	1500kg	container	Mobiele container erf op	240 ltr	Vrachtwagen inzamelaar	1 keer per maand	Erkend inzamelaar
Oud ijzer	Oud ijzer	50kg	container	Mobiele container erf op	50kg	Vrachtwagen inzamelaar	3 keer per jaar	Erkend inzamelaar
Kadavers	kadavers	9360 kg	kadaverkoeling	Zie tekening	400 kg	Vrachtwagen rendac	1 keer per week	Rendac
Lege emballage diergeneesmiddelen	Lege emballage diergeneesmiddelen	50kg	Afsluitbare kast	Zie tekening	25 kg	Vrachtwagen inzamelaar	2 keer per jaar	Erkend inzamelaar
Afgewerkte olie	Afgewerkte olie	60 ltr	Cans in lekbak	Zie tekening	60 ltr	Per as	Een keer per jaar	Erkend inzamelaar
Spuiwater	Spuiwater luchtwasser	2.900 ltr	spuiwatersilo	Zie tekening	60 m <sup>3</sup>			Erkend inzamelaar

## 6. Geluid

### 6.1. Inpandige activiteiten

De volgende activiteiten vinden inpandig plaats:

- Opslag/berging/stalling van materialen, werktuigen, machines en voertuigen; geluiduitstraling vanuit de opslag/berging en stalling is akoestisch niet relevant gezien het geringe geluidniveau, de geringe bedrijfstijden en de opbouw van de gebouwen.
- reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in de werkplaats; niet akoestisch relevant in verband met de geringe bedrijfstijd dat er reparatie- en onderhoudswerkzaamheden in de werkplaats plaatsvinden.
- aanwezigheid van voervijzels t.b.v. het voeren van de dieren; gezien het geringe bronniveau en de geringe bedrijfstijd zijn voervijzels niet akoestisch relevant.

De in pandige activiteiten kunnen als akoestisch niet relevant beschouwd worden. Belangrijke geluidsbronnen en uit pandige activiteiten (activiteiten die buiten waarneembaar zijn) staan in onderstaande tabellen beschreven.

## 6.2. Geluidsbronnen en uit pandige activiteiten

Geluidbron	aantal	Bronvermogen	Aantal uren in bedrijf tussen:		
			07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Uitlaat luchtwasser met ventilatoren in drukwand (Ø 800 mm)	10	86 dB(A)	12	4	8

## 6.3. Geluidrelevante activiteiten

Activiteit en plaats	Bron-vermogen in dB(A)	Locatie	Bedrijfsduur activiteit		
			7:00 en 19:00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Vullen silo	105	Zie silo's op tekening	1 uur	30 minuten	
Verladen vee	95	Zuidelijke zijde stal 5	1,0 uur	30 minuten	30 minuten
Verpompen diesel	96	Ter plaatse van dieseltank	30 minuten		
Afvoer kadavers	93	Voor aan de straat (Oirschotsedijk)	15 minuten	15 minuten	
Verpompen zuur/ spuiwater	96	Ter plaatse van spuiwatersilo en opslag zwavelzuur.	45 minuten		
Verladen mest met tractor	105	Zuidelijke zijde stal 5	1 uur	30 minuten	
Verladen mest met vrachtwagen	100	Zuidelijke zijde stal 5	1 uur	30 minuten	
Tractor rijden/laden/lossen	103	Gehele erf	1 uur	30 minuten	
Schoonspuiten voertuigen	89	sputplaats	30 minuten of		

## 6.4. Verkeersbewegingen van- en naar de inrichting

Activiteit en plaats	Maximaal aantal per:		Aantal aan- en afvoerbewegingen tussen:		
	dag	week	07.00 en 19.00 uur	19.00 en 23.00 uur	23.00 en 07.00 uur
Bestelauto's	3	8	2	1	-
Vrachtauto's	4	7	2	1	1
Tractoren	5	15	1	1	-

## 6.5. Voorzieningen ter beperking van geluid

- Dempers op uitlaten vrachtwagens en tractoren
- Omkasting

## 6.6. Incidentele activiteiten (maximaal 12 dagen per jaar)

- Verladen mest; gedurende 10-12 dagen per jaar wordt de drijfmest/vaste mest uit de inrichting gereden. Een deel van de mest gaat naar de verwerkend industrie, en een deel wordt uitgereden op het land. Mest uitrijden mag tussen 16 februari en 15 september. In deze periode zullen dan ook de meeste transporten plaatsvinden. Het verladen van de mest vindt plaats in de dag- en/of avondperiode door tractoren met een gierton of door vrachtwagens met een mesttank. Het verladen van mest duurt ongeveer 30 minuten per vracht. Dit is afhankelijk van de tractor of de vrachtwagen. Het vormpompen van mest vindt plaats aan de zuidelijke zijde van stal 5.

## 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 programma Geomilieu (module ISL3a). 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.

Toetspunt	omschrijving	x-coördinaat	y-coördinaat	Concentratie (µg /m <sup>3</sup> )	Overschrijding daglimiet(aantal dagen)
1	Oirschotsedijk 22 woning	152 463	385 291	15,4	6,0
2	Oirschotsedijk 22 tuin	152 469	385 285	15,4	6,0
3	Oirschotsedijk 24 woning	152 423	385 316	15,4	6,0
4	Oirschotsedijk 24 tuin	152 427	385 315	15,4	6,0
5	Het Dekske 3 woning	152 410	385 169	15,4	6,0
6	Het Dekske 3 tuin	152 429	385 167	15,4	6,0
7	Oirschotsedijk 10 woning	152 767	385 093	15,4	6,0
8	Oirschotsedijk 10 tuin	152 788	385 085	15,4	6,0
9	Oirschotsedijk 1 woning	152 339	385 328	15,3	6,0
10	Oirschotsedijk 1 tuin	152 350	385 324	15,3	6,0
11	Oirschotsedijk 30 woning	152 489	385 569	15,4	6,0
12	Oirschotsedijk 30 tuin	152 491	385 561	15,4	6,0

### 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 µg/m<sup>3</sup> 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,  $\text{PM}_{10}$ , zijn de deeltjes met een diameter van 10  $\mu\text{m}$  of kleiner. Hieruit volgt dat  $\text{PM}_{2,5}$  dus onderdeel is uit de totale fractie  $\text{PM}_{10}$ . De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10  $\mu\text{m}$  draagt ook bij aan de totale massa van het  $\text{PM}_{10}$ .

Doordat  $\text{PM}_{2,5}$  een fractie betreft van  $\text{PM}_{10}$ , wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor  $\text{PM}_{10}$  vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor  $\text{PM}_{10}$  wordt voldaan, ook de grenswaarde van  $\text{PM}_{2,5}$  wordt nageleefd.

In voorgaande paragraaf is de totale concentratie van fijnstof  $\text{PM}_{10}$  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  $\text{PM}_{2,5}$  ook niet overschreden wordt.

Conclusie: Met de beoogde bedrijfsopzet binnen de inrichting wordt aan de grenswaarde voor  $\text{PM}_{2,5}$  voldaan.

### 7.3. $\text{NO}_2$

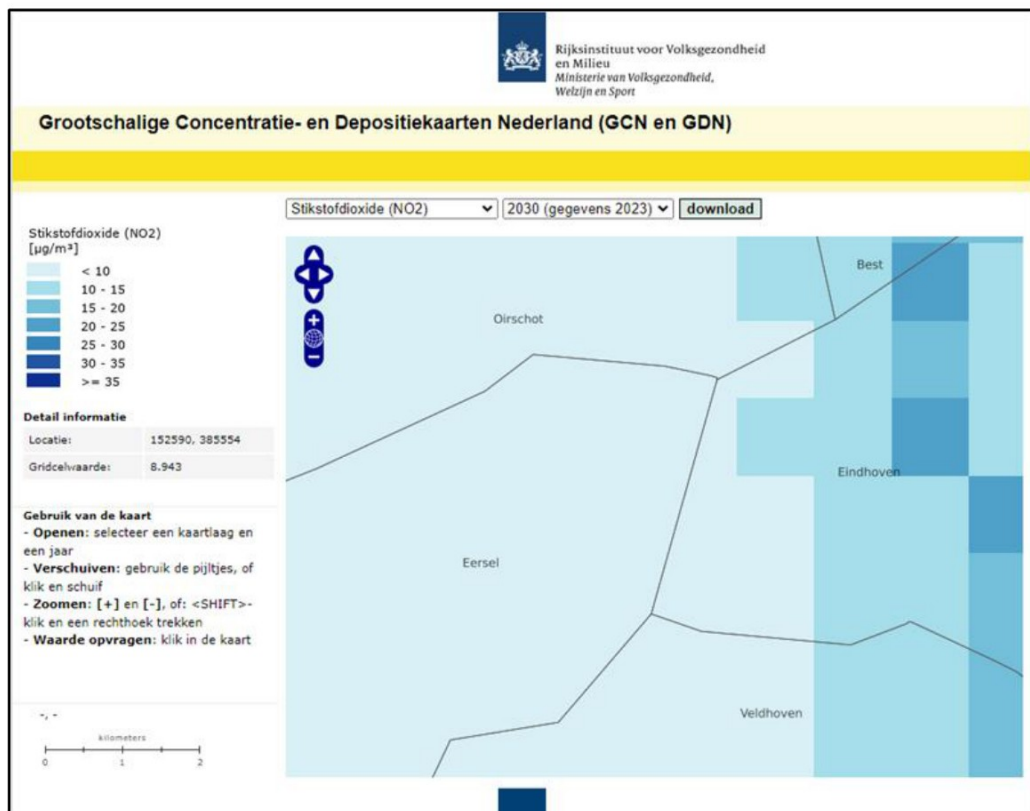
De emissie van  $\text{NO}_2$  wordt voor 95% veroorzaakt door energieverbruik, met name in het verkeer en door verbranding. Bijna 62% van de nationale  $\text{NO}_2$  uitstoot is afkomstig van verkeer en industrie. De emissies vanuit de landbouw zijn grotendeels afkomstig van de glastuinbouw (landbouw overig). In onderstaande afbeelding is de herkomst van  $\text{NO}_x$  emissie uit het jaar 2017 weergegeven.



Herkomst emissie  $\text{NO}_x$  in 2017 (bron: <https://www.tno.nl/nl/stikstof/>)

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van  $\text{NO}_2$  geldt een grenswaarde van 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  voor het uurgemiddelde van  $\text{NO}_2$  die niet vaker dan 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden. De norm voor langdurende blootstelling van de bevolking is de grenswaarde van 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  voor de jaargemiddelde  $\text{NO}_2$ -concentratie.

De emissie  $\text{NO}_2$  op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie  $\text{NO}_x$ . De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 8,94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.



Afbeelding 1: GCN kaart NOx

## 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. Ventilatie stallen

### 8.1. Ventilatiesystemen

Stalnr.	Diercategorie	Aantal dieren	Type ventilatiesysteem	Maximale ventilatienorm m3/h	Totale ventilatie m3/h	Opmerkingen
5	Vleesvarkens	2.516	Centrale afzuiging	80	201.280	luchtwater



### 8.2. Oppervlakte luchtkanaal centrale afzuiging

Stalnr.	Totale maximale ventilatie (m3/h)	Oppervlakte luchtkanaal (m2)	Opmerkingen
5	201.280	22,36	luchtwasser

### 8.3. Ventilatoren

Stalnummer	Aantal ventilatoren	Type ventilator			Opmerkingen
		Diameter (m)	Vermogen (kW)	Max. capaciteit (m3/h)	
5	10	0,8	2,2	252 900	Ventilatoren voor luchtwasser, verticale uitstroming

## 9. 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	2516	7	17.612,0	35	88.060,0	1	2.516,0
	Totaal		17.612,0		88.060,0		2.516,0

## 10. Bijlagen bij aanvraag:

- Plattegrondtekening
- Mer-beoordeling
- Vigerende milieutoestemming
- Geurrapport
- Invoergegevens geurberekening V-Stacks (voorgond)
- Geurberekening V-Stacks (voorgond)
- Invoergegevens fijnstofberekening Geomilieu
- Berekening Geomilieu
- Dimensioneringsplan luchtwasser



---

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