

**Toelichting
Aanvraag omgevingsvergunning
milieubelastende activiteit**

Schijndelsedijk 6, Boxtel



Colofon

Projectlocatie: Schijndelsedijk 6, 5283 VD Boxtel
Datum : 03-07-2025 *Gewijzigd op 19-02-2025*

Opgesteld door: Van Dun Advies BV

Raadhuisstraat 32
5126CJ Gilze

Postel 8
5711ET Someren

Heijtmorgen 10
5375AN Reek

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer: BK/25061.AA002

Inhoudsopgave

1. Milieubelastende activiteiten.....	5
1.1. Huidige milieutoestemming	5
1.2. Veranderingen.....	5
2. Diersoorten.....	6
2.1. Situatie conform verleende vergunning.....	6
2.2. Aangevraagde situatie	6
2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsstelsel aangevraagde situatie	7
3. Ventilatie stallen.....	7
3.1. Ventilatiesystemen.....	7
3.2. Ventilatoren	7
4. Berekening maximale emissiewaarde	8
5. Toelichting BBT-conclusies.....	9
6. Luchtkwaliteit.....	12
6.1. Fijnstof (PM ₁₀).....	12
6.2. Fijnstof (PM _{2,5})	13
6.3. NO ₂	13
6.4. Overige stoffen	15
7. Toelichting op energie- en waterverbruik	15
8. Omgevingsplan	16
8.1. Geluid.....	16
8.2. Geur landbouwhuisdieren.....	16
8.2.1. Dieren met geuremissiefactor	17
8.2.2. Vaste gevel afstanden.....	18

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieu belastende activiteit kan mede gezien worden als een melding of kennisgeving (informatieplicht) in het kader van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor de zaken waarvoor algemene regels uit dit besluit van toepassing zijn.

1. Milieubelastende activiteiten

In dit hoofdstuk wordt eerst een toelichting gegeven op de huidige milieutoestemming voor het bedrijf aan de aan de Schijndelsedijk 6 te Boxtel. Daarna wordt in een volgende paragraaf de wijzigingen ten opzichte van de huidige milieutoestemming beschreven

1.1. Huidige milieutoestemming

Het bedrijf beschikt over een milieutoestemming van 05-06-2012 voor de exploitatie van een vleesvarkenshouderij. Deze bedrijfstak is in paragraaf 3.6.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) opgenomen als een milieubelastende activiteit. Omdat er meer dan 50 (1940) vleesvarkens worden gehouden is er sprake van een vergunningsplichtige milieubelastende activiteit.

De activiteiten die op de locatie plaatsvinden, waarvoor algemene regels bij deze MBA zijn opgenomen, zijn:

- Dierenverblijven
- Reinigen van voertuigen/werktuigen voor agrarische activiteiten

Tevens zijn er naast bovenstaande milieubelastende activiteiten in Afdeling 3.2 van het Bal activiteiten opgenomen die bedrijfstakken overstijgen. Binnen de locatie aan de Schijndelsedijk 6 zijn geen, bedrijfstak overstijgende, milieubelastende activiteiten aanwezig:

1.2. Veranderingen

Op het bedrijf is op 05-06-2012 een melding Activiteitenbesluit met een omgevingsvergunning beperkte milieutoets verleend. Deze is verleend voor het houden van 1940 vleesvarkens. Ten opzichte van de vergunde situaties vinden de volgende veranderingen plaats.

- Stal 1 wordt aangesloten op een biologische combiluchtwasser (OW 2009.12.V1.) en een luchtkanaal wordt er bijgebouwd. Deze luchtwasser en een luchtkanaal worden aan de westzijde van stal 1 gerealiseerd.
- Op het bedrijf worden 2.176 vleesvarkens gehouden, 720 in stal 1 en 1.456 in stal 2 (optie 1).
- Op het bedrijf worden 6.120 gespeende biggen gehouden, 1.920 in stal 1 en 4.200 in stal 2 (optie 2).

2. Diersoorten

2.1. Situatie conform verleende vergunning

Tabel 1: Referentiesituatie, vergunning 05-06-2012

						Totale emissies		Ammoniak		Geur		Fijnstof PM ₁₀	
								2.833,20 kg/j		29.550 OU _E		118,61 kg/j	
Stalnr	Diercategorie	Omschrijving	Code bijlage 5	Code bijlage 6	Nr bijlage V	Nr bijlage VI	Aantal	EF (kg/j)	totaal (kg/j)	EF (OU _E)	totaal (OU _E)	EF (g/j)	totaal (g/j)
1	vleesvarkens van 25 kg en meer	Gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter	HD5.2		OW 2001.23.V1		484	4,500	2.178,00	23,00	11.132	153,00	74,05
2	vleesvarkens van 25 kg en meer	Overige huisvestingssystemen, Biologische luchtwassysteem met watergordijn	HD5.100	LW4.1		OW 2009.12.V1	1456	0,450	655,20	12,65	18.418	30,60	44,55

2.2. Aangevraagde situatie

Tabel 2: Beoogde situatie optie 1, vleesvarkens

						Totale emissies		Ammoniak		Geur		Fijnstof PM ₁₀	
								1.141,20 kg/j		27.526 OU _E		66,59 kg/j	
Stalnr	Diercategorie	Omschrijving	Code bijlage 5	Code bijlage 6	Nr bijlage V	Nr bijlage VI	Aantal	EF (kg/j)	totaal (kg/j)	EF (OU _E)	totaal (OU _E)	EF (g/j)	totaal (g/j)
1	vleesvarkens van 25 kg en meer	Gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter, Biologische luchtwassysteem met watergordijn	HD5.2	LW4.1	OW 2001.23.V1	OW 2009.12.V1	720	0,675	486,00	12,65	9.108	30,60	22,03
2	vleesvarkens van 25 kg en meer	Overige huisvestingssystemen, Biologische luchtwassysteem met watergordijn	HD5.100	LW4.1		OW 2009.12.V1	1456	0,450	655,20	12,65	18.418	30,60	44,55

Tabel 3: Beoogde situatie optie 2, gespeende biggen

						Totale emissies		Ammoniak		Geur		Fijnstof PM ₁₀	
								633,42 kg/j		26.255 OU _E		90,58 kg/j	
Stalnr	Diercategorie	Omschrijving	Code bijlage 5	Code bijlage 6	Nr bijlage V	Nr bijlage VI	Aantal	EF (kg/j)	totaal (kg/j)	EF (OU _E)	totaal (OU _E)	EF (g/j)	totaal (g/j)
1	gespeende biggen minder dan 25 kg	Overige huisvestingssystemen, Biologische luchtwassysteem met watergordijn	HD1.100	LW4.1		OW 2009.12.V1	1920	0,104	198,72	4,29	8.237	14,80	28,42
2	gespeende biggen minder dan 25 kg	Overige huisvestingssystemen, Biologische luchtwassysteem met watergordijn	HD1.100	LW4.1		OW 2009.12.V1	4200	0,104	434,70	4,29	18.018	14,80	62,16

2.3. Toelichting emissiearme huisvestingsysteem aangevraagde situatie

Bijgevoegd is het dimensioneringsplan van de luchtwasser die wordt geïnstalleerd bij stal 1. Ook zijn detailtekeningen toegevoegd zodat de aansluiting van de luchtwasser aan het luchtkanaal inzichtelijk is gemaakt. Uit het dimensioneringsplan blijkt dat de capaciteit van de luchtwasser voldoende is voor de maximale ventilatiecapaciteit.

3. Ventilatie stallen

3.1. Ventilatiesystemen

De stallen op het bedrijf worden mechanisch geventileerd door middel van een biologisch combi-luchtwassysteem met watergordijn. Hieronder is de maximale ventilatiebehoefte en de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit in tabelvorm weergegeven.

Tabel 4: Ventilatiesystemen per stal en diersoort

Stal nr.	Diercategorie	Aantal dieren	Type ventilatiesysteem	Maximale ventilatienorm [m ³ /h]	Totale ventilatie [m ³ /h]	Opmerkingen
Optie 1						
1	Vleesvarkens	720	Grondkanaal	80	57.600	Lucht verlaat de stal via luchtwasser
2	Vleesvarkens	1.456	Plafondventilatie	80	116.480	Lucht verlaat de stal via luchtwasser
Optie 2						
1	Gespeende biggen	1.920	Grondkanaal	25	48.000	Lucht verlaat de stal via luchtwasser
2	Gespeende biggen	4.200	Plafondventilatie	25	105.000	Lucht verlaat de stal via luchtwasser

3.2. Ventilatoren

Tabel 5: Ventilatoren per stal

Stalnummer	Aantal ventilatoren	Type ventilator			Opmerkingen
		Diameter (m)	Vermogen (kW)	Max. capaciteit (m ³ /h)	
1	2	0,92	1,85	32.000	Ventilatoren achter luchtwasser
2	5	0,80	2,3	25.290	Ventilatoren voor luchtwasser

4. Berekening maximale emissiewaarde

In artikel 4.820 van het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving) is voor de diercategorie gespeende biggen en vleesvarkens de maximale emissiewaarde per dier opgenomen. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in kolom A, B en C. Hieronder wordt het verschil per kolom nader toegelicht:

Kolom A: Geldt voor een dierenverblijf opgericht voor 1 juli 2015;

Kolom B: Geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 juli 2015 tot 1 januari 2020 en op of na 1 januari 2020 en geen IPPC-installatie;

Kolom C: Geldt voor een dierenverblijf dat is opgericht op of na 1 januari 2020 en IPPC-installatie.

Tabel 6: Maximale emissiewaarde NH₃ per diersoort

Diercategorie	Maximale emissiewaarde voor ammoniak in kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
	A	B	C
<i>Varkens</i>			
Gespeende biggen van minder dan 25 kg	0,21	0,21	0,21
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan zeven maanden en opfokzeugen van 25 kg en meer	1,6	1,5	1,1

Stal 1 en 2

Beide stallen zijn opgericht voor 1 juli 2015. Hiermee vallen zowel stal 1 als stal 2 onder kolom A. In deze kolom is een maximale emissiewaarde voor ammoniak opgenomen van 1,6 kg/dierplaats/jaar. In de beoogde situatie van optie 1 hebben de vleesvarkens in stal 1 een ammoniakemissie van 0,675 kg/dierplaats/jaar en in stal 2 een ammoniakemissie van 0,450 kg/dierplaats/jaar, hiermee wordt dus voldaan aan artikel 4.820. Naast het houden van vleesvarkens in de beoogde situatie is er ook gekeken naar het houden van gespeende biggen (optie 2). In deze beoogde situatie hebben de gespeende biggen in beide stallen een ammoniakemissie van 0,104 kg/dierplaats/jaar, hiermee wordt dus voldaan aan artikel 4.820. Er kan dus geconcludeerd worden dat beide stallen bij optie 1 en optie 2 voldoen aan artikel 4.818 van het Bal.

5. Toelichting BBT-conclusies

Op grond van artikel 8.9 onder d van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) dienen bij iedere vergunningaanvraag de beste beschikbare technieken te worden toegepast. Voor intensieve veehouderijen zijn Europees BBT-conclusies beschikbaar. Verschillende maatregelen zijn reeds opgenomen in landelijke wet- en regelgeving zoals over het uitrijden van mest en opslaan van mest (Bal). Ook het beperken van de emissie van ammoniak is opgenomen in paragraaf 4.82 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). 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 en gecontroleerd. Hierbij kunnen ook eventuele lekkages vroegtijdig opgespoord worden. 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.

1.7 Geluidsemissies:

Het bedrijf is op grote afstand van woningen van derden gesitueerd. 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. In de luchtwasser die bij stal 1 wordt geplaatst worden de ventilatoren achter het waspakket geplaatst. In de beoogde situatie worden minder ventilatoren gerealiseerd. Deze komen op een grotere afstand van de omliggende woningen. Bij de luchtwasser in stal 2 zijn 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. Lawaaierige activiteiten worden 's nachts en tijdens het weekend zoveel mogelijk vermeden.

1.8 Stofemissies:

De emissie van stof wordt beperkt door het toepassen van luchtwassers op stal 1 en 2. Daarnaast wordt op het bedrijf mengvoerpellets verstrekt aan de dieren. 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. Daarnaast is het bedrijf op grote afstand van woningen in de omgeving gelegen waardoor geuroverlast wordt voorkomen. 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. Hiermee wordt geurhinder tot een minimum beperkt.

Indien op de gevoelige objecten geurhinder wordt verwacht kan het opstellen van een geurbeheersplan (BBT12) worden voorgeschreven in de vergunning. In de beoogde bedrijfsopzet is er sprake van een geurbelasting die hoger is dan de vastgestelde geurnorm.

Omdat de geurbelasting hoger is dan de geurnorm/net voldoet aan de geurnorm kan niet uitgesloten worden dat er geen sprake is van geurhinder ter plaatse van de woningen die zijn opgenomen in de berekening. Ondanks dat de geurbelasting hoger is dan de geurnorm kan de beoogde vergunning toch worden verleend doordat op het bedrijf geur-reducerende maatregelen worden toegepast conform bijlage XVIII, onder B van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Er is daarom sprake van een afname van de geurbelasting als gevolg van de voorgenomen verandering ten opzichte van de vergunde situatie.

In aanvulling hierop kan het bevoegd gezag voorschriften opnemen om aanvrager een geurbeheersplan op te laten stellen indien er met de ontwikkeling nog steeds geurhinder wordt verwacht. De aanvrager heeft in de huidige, vergunde, bedrijfsvoering nog nooit vernomen dat er sprake is van overlast van zijn bedrijf als gevolg van de geuremissie vanuit de stallen. Hierdoor kan het bevoegd gezag afzien van het opnemen van voorschriften met betrekking tot een geurbeheersplan. Uiteraard is aanvrager te allen tijde bereid om in overleg te gaan met de omgeving wanneer er sprake zou zijn van geurhinder als gevolg van zijn bedrijfsvoering. Wanneer overlast aan aanvrager wordt medegedeeld zal dit gerapporteerd worden in een logboek en zal tevens, indien mogelijk, de oorzaak van de overlast worden vermeld. Omdat er continue dieren in de stallen worden gehouden en de lucht in de stallen ververs moet worden is het niet mogelijk om de geuruitstoot te beperken tot bepaalde tijden per etmaal. Wanneer geurhinder wordt ervaren als gevolg van andere activiteiten binnen de inrichting zal hier bij een volgende keer rekening worden gehouden om de overlast te beperken (denk hierbij aan het beperken van uitrijden van mest op zomerse avonden of weekenden).

Daarnaast zijn in de BBT-conclusies verschillende technieken genoemd die bij bedrijven kunnen worden toegepast om de geuremissies of geureffecten vanuit de stallen te verminderen (BBT13).

In de beoogde situatie worden binnen de inrichting verschillende maatregelen getroffen. De volgende technieken worden in deze aanvraag toegepast om de geurbelasting in de omgeving te beperken:

- voldoende afstand tussen emissiepunten en geurgevoelige objecten
- uittreedsnelheid verhogen
- plaatsen van een luchtwasser

Bij beide stallen is sprake van voldoende afstand tussen emissiepunten en geurgevoelige objecten. Dit bedraagt op de kleinste afstand vanaf stal 1 tot Langenberg 5 94 meter en 63 meter tussen stal 2 en Schijndelsedijk 8t. Het verhogen van de uittreedsnelheid wordt echter enkel bij stal 1 toegepast. Daarnaast is er bij stal 1 ook sprake van een afscherming door vegetatie van uitlaatopeningen en het plaatsen van een luchtwasser. Dit komt doordat de geplande luchtwasser wordt geplaatst tussen stal 1 en een bestaande houtwal.

Uit jurisprudentie blijkt dat het niet verplicht is om alle stallen te voorzien van beperkende technieken. Als er op het bedrijf een combinatie van technieken in de verschillende stallen worden toegepast is dit voldoende om invulling te geven aan de BBT-conclusies voor het aspect geur.

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 paragraaf 4.116 Bal.

1.14 Emissies productieproces:

Doordat het bedrijf voldoet aan de regels uit het Bal wordt de emissie zo veel mogelijk beperkt. De ammoniakemissie op het bedrijf wordt beperkt door het toepassen van luchtwassers. Hiermee wordt ook invulling gegeven aan BBT30.

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 en afvoer van vleesvarkens bijgehouden in het managementprogramma.

6. Luchtkwaliteit

6.1. Fijnstof (PM₁₀)

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijn stof. Op grond van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn grenswaarden opgenomen voor de jaargemiddelde concentraties voor fijnstof (PM₁₀). De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van PM₁₀ bedraagt 40 µg/m³. 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/m³ 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 (ISL3a). Geomilieu is een rekenmodel voor het berekenen van de luchtkwaliteit van (agrarische en industriële) punt- en oppervlaktebronnen. Deze berekening is als bijlage toegevoegd.

Tabel 7: Rekenresultaten fijnstof PM₁₀ beoogde situaties

Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Beoogde situatie optie 1		Beoogde situatie optie 2	
			Concentratie [µg/m ³]	Overschrijdingsdagen	Concentratie [µg/m ³]	Overschrijdingsdagen
Schijndelsedijk 8 huis	152 834	401 281	15,39	6,00	15,44	6,10
Schijndelsedijk 8 tuin	152 831	401 267	15,40	6,10	15,46	6,10
Schijndelsedijk 9a huis	152 766	401 353	15,35	6,00	15,39	6,10
Schijndelsedijk 9a tuin	152 753	401 334	15,36	6,00	15,40	6,10
Schijndelsedijk 9b huis	152 716	401 353	15,34	6,00	15,37	6,00
Schijndelsedijk 9b tuin	152 726	401 332	15,36	6,00	15,38	6,10
Langenberg 5 huis	152 643	401 151	15,34	6,00	15,37	6,00
Langenberg 5 tuin	152 647	401 177	15,34	6,00	15,36	6,00
Langenberg 7 huis	152 644	401 017	15,33	6,00	15,34	6,00
Langenberg 7 tuin	152 672	401 031	15,33	6,00	15,34	6,00
Langenbergseweg 14 huis	152 838	400 895	15,66	6,00	15,66	6,00
Langenbergseweg 14 tuin	152 845	400 898	15,66	6,00	15,66	6,00

Zoals hierboven te zien vallen zowel optie 1 als optie 2 binnen de grenswaarde voor het jaargemiddelde van PM₁₀. Daarnaast wordt er met de worst case van 6,10 overschrijdingsdagen onder het maximum van 35 overschrijdingsdagen gebleven. Hieruit kan geconcludeerd worden dat de luchtkwaliteit met betrekking tot fijnstof niet negatief wordt beïnvloed met de beoogde veranderingen.

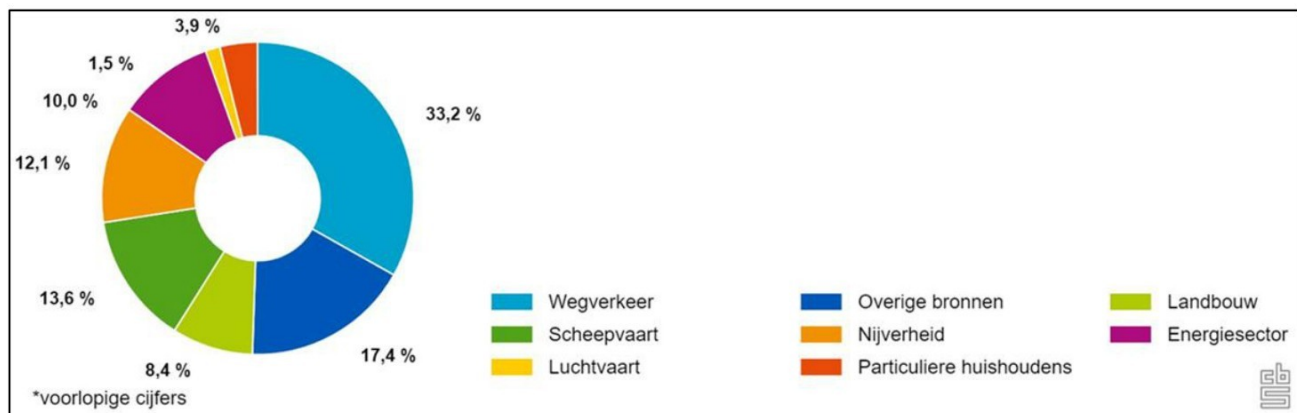
6.2. Fijnstof (PM_{2,5})

Sinds 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor PM_{2,5} waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in artikel 2.5 Bkl en bedraagt 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. De term PM_{2,5}, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van 2,5 µm of kleiner. Fijn stof, PM₁₀, zijn de deeltjes met een diameter van 10 µm of kleiner. Hieruit volgt dat PM_{2,5} dus onderdeel is uit de totale fractie PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀.

Doordat PM_{2,5} een fractie betreft van PM₁₀, wordt in de praktijk het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd. In voorgaande paragraaf is de totale concentratie van fijnstof PM₁₀ ter plaatse van objecten in de omgeving berekend. De totale concentraties blijven onder 25 µg/m³ waarmee met zekerheid gesteld kan worden dat de grenswaarde van 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie fijnstof PM_{2,5} ook niet overschreden wordt. Met de beoogde bedrijfsopzet binnen de inrichting wordt dus aan de grenswaarde voor PM_{2,5} voldaan.

6.3. NO₂

Stikstofoxiden (NO_x) komen vooral vrij bij verbrandingsprocessen. Deze processen vinden met name plaats bij voertuigen met verbrandingsmotor en bij industriële processen. In de onderstaande afbeelding is de herkomst van de NO_x-emissies van het jaar 2021 weergegeven. Hieruit blijkt dat 8,4% van de NO_x-emissie afkomstig is vanuit de landbouw. Deze emissies zijn voornamelijk afkomstig van het verwarmen van kassen en mobiele werktuigen in de landbouw.



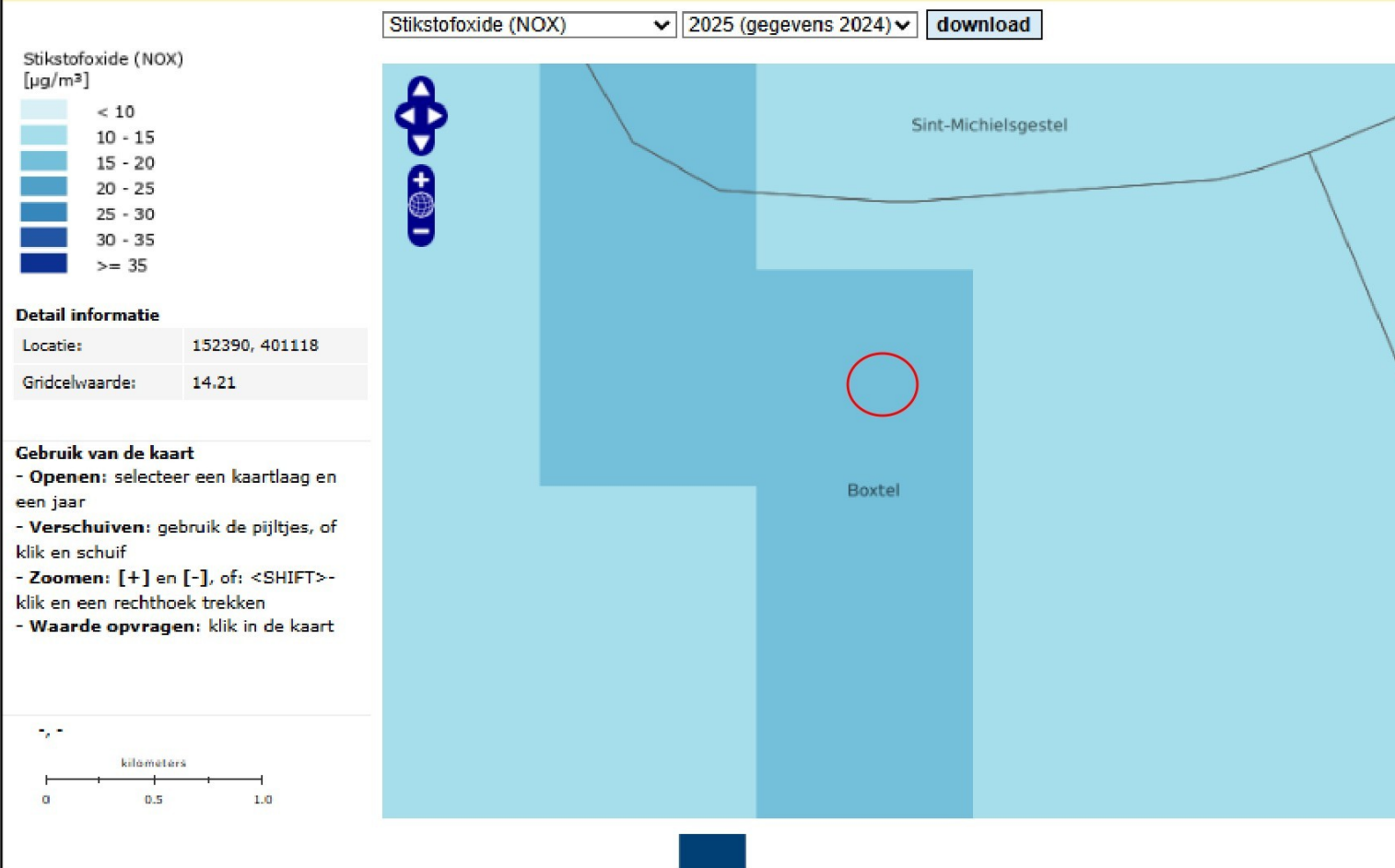
Herkomst emissie NO_x in 2021 (bron: CBS)

Voor de kortdurende blootstelling van de mens aan piekconcentraties van NO₂ geldt een grenswaarde van 200 µg/m³ voor het uurgemiddelde van NO₂, 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/m³ voor de jaargemiddelde NO₂-concentratie.

De emissie NO₂ op het bedrijf is beperkt. Op het bedrijf veroorzaken mobiele bronnen en de verwarmingsinstallatie een zéér beperkte emissie NO_x. De achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt 14,21 µg /m³. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.



Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)



Afbeelding 1: Stikstof concentratie Schijndelsedijk 6

6.4. 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.

7. Toelichting op energie- en waterverbruik

Tabel 8: Energie en waterverbruik

Diersoort	Aantal dieren	Energieverbruik				Waterverbruik	
		Aardgas [m³/plts/jr]	Totaal	Elektriciteit [kWh/plts/jr]	Totaal	[m³/plts/jr]	Totaal
Optie 1							
Vleesvarkens	2.176	2,5	5.440	12,4	26.982,4	2,6	5.657,6
Optie 2							
Gespeende biggen	6.120	1,1	6.732	7,0	42.840	0,5	3.060

Verder wordt er water gebruikt in de luchtwassers. De hoeveelheid toe te voegen water voor de luchtwassers van optie 1 bedraagt circa 659 m³ water per jaar (conform opgaaf leveranciers) in stal 1 en circa 1332 m³ water per jaar (conform opgaaf leveranciers) in stal 2. Voor optie 2 bedraagt dit circa 509 m³ water per jaar (conform opgaaf leveranciers) in stal 1 en circa 1114 m³ water per jaar (conform opgaaf leveranciers) in stal 2.

Tijdens het schoonmaken van de stallen wordt gebruik gemaakt van een hogedrukreiniger. Voor het schoonspuiten worden de stallen eerst ingeweekt. Op deze manier wordt de reinigtijd aanzienlijk ingekort en wordt het waterverbruik tot een minimum beperkt.

De toepassing van luchtwassers resulteert in een toenemend energieverbruik. Een moderne luchtwasser is optimaal ontworpen om het energieverbruik zo laag mogelijk te houden. Door bijvoorbeeld het aanstroomoppervlak voldoende groot te maken en door frequentieregelaars op de pompen toe te passen.

Op het bedrijf worden verschillende energiebesparende maatregelen, zoals energiezuinige verlichting en isolatie toegepast. De huidige voortgang van de techniek is hierbij het uitgangspunt. In het Besluit Activiteiten Leefomgeving is opgenomen dat alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van maximaal vijf jaar dienen te worden getroffen. Dit geldt echter niet als het energieverbruik van de activiteit in het voorafgaande jaar kleiner was dan 25.000m³ aardgasequivalenten en 50.000 kWh aan elektriciteit aan brandstoffen. Dit is het geval voor de stallen bij zowel optie 1 als optie 2 hierdoor is er dus geen sprake van verplichting tot het treffen van verplichte energiebesparende maatregelen.

8. Omgevingsplan

Op grond van artikel 8.9, 3^e lid Bkl moeten aanvragen omgevingsvergunning milieubelastende activiteiten ook getoetst worden aan de relevante bepalingen uit het omgevingsplan. De gemeente Boxtel beschikt over een tijdelijk omgevingsplan waarin de bruidsschat is opgenomen. In het omgevingsplan zijn bepalingen opgenomen omtrent de aspecten geluid en geur bij milieubelastende activiteiten.

Hieronder wordt nader ingegaan op deze aspecten.

8.1. Geluid

Op grond van het omgevingsplan zijn er geluidsnormen waaraan agrarische activiteiten moeten voldoen. Deze grenswaarden zijn opgenomen in artikel 22.65 en hebben rechtstreekse werking. Het bedrijf zal (moeten) voldoen aan deze waarden.

Een akoestisch onderzoek is noodzakelijk indien tussen 19.00 en 6.00 uur per dag gemiddeld meer dan vier transportbewegingen plaatsvinden met motorvoertuigen waarvan de massa van het ledig voertuig vermeerderd met het laadvermogen meer is dan 3.500 kg en binnen een afstand van 50 meter van de begrenzing van de locatie waarop de activiteit wordt verricht geluidgevoelige gebouwen aanwezig zijn.

Uit het onderzoeksrapport blijkt dat de beoogde ontwikkeling niet voldoet aan geluidgrensvoorwaarden uit de vigerende vergunning. De overschrijding bedraagt ten hoogste 1 dB in de dagperiode en 4 dB in de avond- en nachtperiode. Echter wordt er wel ruimschoots voldaan aan de standaard geluidgrenswaarden uit het omgevingsplan. Hiermee kan worden geconcludeerd dat de beoogde ontwikkeling geen negatieve effecten heeft op de omgeving.

8.2. Geur landbouwhuisdieren

In het omgevingsplan zijn regels opgenomen waarmee de omgeving van een veehouderij wordt beschermd tegen onevenredig hoge geurbelasting als gevolg van emissies door bedrijven. In basis dienen alle bedrijven te voldoen aan de voorschriften die hiervoor in het omgevingsplan zijn opgenomen.

Voor dieren met een geuremissiefactor zijn in artikel 22.98 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van een veehouderijlocatie op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van het geurgevoelig object binnen of buiten de bebouwde kom. Voor dieren zonder een geuremissiefactor gelden enkel minimaal aan te houden afstanden. Tot slot zijn er in de regels minimale afstanden opgenomen tussen de gevel van een dierenverblijf en een geurgevoelig object. Dit geldt voor zowel dieren met als dieren zonder geuremissiefactor.

Als een gemeente een geurverordening had opgesteld onder de Wet geurhinder en veehouderij dan is deze automatisch opgenomen in het tijdelijk deel van het omgevingsplan. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Boxtel heeft op 20-11-2013 de "evaluatie geurverordening veehouderij Boxtel" vastgesteld, deze is derhalve opgenomen in het tijdelijke deel van het omgevingsplan. In deze verordening zijn de grenswaarden opgenomen voor de woonkernen, bedrijventerreinen, bebouwingsconcentraties en het buitengebied. Hierin wordt vermeldt dat er besloten is om de standaardnorm van 14 odour units / m³ te hanteren in het buitengebied. Naast de geurverordening van Boxtel moet ook de geurverordening van de nabij liggende gemeente Sint-Michielsgestel meegenomen worden. In deze verordening zijn gewijzigde grenswaarden opgenomen voor de woonkernen, bedrijventerreinen, bebouwingsconcentraties en het buitengebied. Met name de wijziging in grenswaarden voor het buitengebied is hier van belang met name omdat deze afwijken van de landelijke waarden. De waarden voor het buitengebied in Sint-Michielsgestel zijn 10,0 odour units / m³.

8.2.1. Dieren met geuremissiefactor

Conform de regels uit het omgevingsplan zijn in de omgeving van de veehouderijlocatie de volgende geurnormen van toepassing:

- Bebouwde kom Boxtel: 3,0 OUe
- Buitengebied Boxtel: 14,0 OUe
- Buitengebied Sint-Michielsgestel: 10,0 OUe

De geurbelasting wordt berekend met het verspreidingsmodel V-stacks Vergunning 2020. In de berekening worden de geurgevoelige objecten meegenomen welke geen onderdeel uitmaken van een andere veehouderij (of voormalige veehouderij). De geurgevoelige objecten die onderdeel uitmaken van een andere (voormalige) veehouderij worden alleen meegenomen in de berekening wanneer niet wordt voldaan aan de vaste afstanden uit artikel 22.100 van het omgevingsplan. Deze afstand dient binnen de bebouwde kom minimaal 100 meter te bedragen en minimaal 50 meter buiten de bebouwde kom. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object wat onderdeel uitmaakt van een andere (voormalige) veehouderij betreft Schijndelsedijk 10a, te Boxtel en is gelegen buiten de bebouwde kom op een afstand van 190 meter ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf (waar dieren worden gehouden met geuremissiefactor). Omdat deze afstand groter is dan 50 meter wordt voldaan aan artikel 22.100 en hoeft dit geurgevoelig object niet meegenomen te worden in de geurberekening

De invoergegevens van de berekening en een situatietekening van de ligging van de rekenkundige emissiepunten en relevante geurgevoelige objecten zijn bijgevoegd in de bijlage. In de onderstaande tabel is een samenvatting van de rekenresultaten weergegeven.

Tabel 9: Rekenresultaten V-stacks Vergunning

Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Ligging in zone	Grenswaarde	Geurbelasting beoogd optie 1	Geurbelasting beoogd optie 2
Schijndelsedijk 8t	152 834	401 281	Burgerwoning buitengebied Boxtel	14,0	15,0	14,5
Schijndelsedijk 8	152 869	401 266	Burgerwoning buitengebied Boxtel	14,0	13,1	12,7
Schijndelsedijk 10	152 892	401 290	Burgerwoning buitengebied Boxtel	14,0	9,8	9,4
Langebergseweg 14	152 838	400 895	Burgerwoning buitengebied Boxtel	14,0	2,9	2,8
Langebergseweg 16	152 850	400 894	Burgerwoning buitengebied Boxtel	14,0	2,8	2,7
Langenberg 7	152 644	401 017	Burgerwoning buitengebied Boxtel	14,0	5,5	5,3
Langenberg 5	152 643	401 151	Burgerwoning buitengebied Boxtel	14,0	10,0	9,5
Langenberg 3	152 629	401 147	Burgerwoning buitengebied Boxtel	14,0	8,7	8,3
Schijndelsedijk 9b	152 716	401 353	Burgerwoning buitengebied ST-Michielsgestel	10,0	9,7	9,0
Schijndelsedijk 9 a	152 766	401 353	Burgerwoning buitengebied ST-Michielsgestel	10,0	9,6	9,2
Schijndelseweg 176	151 927	400 670	Burgerwoning bebouwde kom Boxtel	3,0	0,5	0,5

Uit de berekening blijkt dat op 1 geurgevoelig object de grenswaarde wordt overschreden bij beide opties. Conform artikel 22.99, lid 2 van het omgevingsplan mag afgeweken worden van de grenswaarden als de geurbelasting onmiddellijk voor de inwerkingtreding van de Omgevingswet rechtmatig meer bedraagt dan de grenswaarde. Er mag toegenomen worden in het aantal dieren als een geurbelastingreducerende maatregel wordt getroffen en de totale geur na het uitbreiden niet meer bedraagt dan het gemiddelde van de grenswaarde en de waarde van de geur die de activiteit onmiddellijk voorafgaand aan het treffen van de maatregel rechtmatig mocht veroorzaken.

In de beoogde situatie worden geurbelastingreducerende maatregelen getroffen. Hieronder vallen het toepassen van een gecombineerde luchtwasser en het verhogen van de uitreedsnelheid. Om te berekenen hoe hoog de geurbelasting in de beoogde situatie mag zijn is een geurberekening gemaakt van de vergunde situatie. De geurbelasting van de vergunde situatie wordt vergeleken met de grenswaarden. Het gemiddelde hiervan betreft de maximale geurbelasting wat de beoogde situatie mag veroorzaken. In de onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de grenswaarden, de geurbelasting van de vergunde situatie, de maximale geurbelasting en de geurbelasting in de beoogde situatie.

Tabel 10: Rekenresultaten geurbelasting artikel 22.99

Adres	Grenswaarde	Geurbelasting vergund	Maximale geurbelasting	Geurbelasting beoogde optie 1	Geurbelasting beoogde optie 2
Schijndelsedijk 8t	14	16,9	15,5	15,0	14,5
Schijndelsedijk 8	14	14,8	14,4	13,1	12,7
Schijndelsedijk 10	14	11,5	14,0	9,8	9,4
Langebergseweg 14	14	3,4	14,0	2,9	2,8
Langebergseweg 16	14	3,3	14,0	2,8	2,7
Langenberg 7	14	6,5	14,0	5,5	5,3
Langenberg 5	14	11,8	14,0	10,0	9,5
Langenberg 3	14	10,4	14,0	8,7	8,3
Schijndelsedijk 9b	10	12,3	11,2	9,7	9,0
Schijndeledijk 9 a	10	12,1	11,0	9,6	9,2
Schijndelseweg 176	3	0,6	3,0	0,5	0,5

Uit de bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting in de beoogde situatie lager is dan het gemiddelde van de grenswaarde en de geurbelasting in de vergunde situatie. Er kan dus geconcludeerd worden dat de beoogde situatie voldoet aan de grenswaarde voor geurbelasting uit artikel 22.98 en 22.99 van het (tijdelijk) omgevingsplan.

8.2.2. Vaste gevel afstanden

Ongeacht bovenstaande dient op basis van artikel 22.103 van het (tijdelijk) omgevingsplan de afstand tenminste 50 meter te bedragen van de gevel van het dierenverblijf tot een geurgevoelig object dat is gelegen binnen de bebouwde kom. Buiten de bebouwde kom bedraagt deze afstand minimaal 25 meter. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, Schijndelsedijk 8t, ligt buiten de bebouwde kom op een afstand van circa 63 meter van de gevel van het dierenverblijf. Omdat deze afstand groter is dan 25 meter wordt er dus voldaan aan artikel 22.103 van het (tijdelijk) omgevingsplan.



www.vandunadvies.nl