

**Toelichting
Aanvraag omgevingsvergunning
milieubelastende activiteit**

5.1.2e

Vorstenbosch



Colofon

Projectlocatie: Molenweg 2-4, 5476 VH te Vorstenbosch

Datum : 08-04-2026
Gewijzigd op 09-06-2026

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: LH/919067.CA028

Inhoudsopgave

1. Milieubelastende activiteiten.....	4
1.1. Huidige milieutoestemming(en)	4
1.2. Veranderingen.....	4
2. Diersoorten.....	5
2.1. Situatie conform verleende vergunning.....	5
2.2. Aangevraagde situatie	6
3. Berekening maximale emissiewaarde	7
3.1.1. Ammoniak	7
4. Toelichting BBT-conclusies	8
5. Luchtkwaliteit.....	11
5.1. Fijnstof (PM ₁₀).....	11
5.2. Fijnstof (PM _{2,5})	11
5.3. NO ₂	12
5.4. Overige stoffen	12
6. Toelichting op energie- en waterverbruik	13
6.1. Geluid.....	13
6.2. Geur landbouwhuisdieren.....	13
6.2.1. Dieren met geuremissiefactor	14
6.2.2. Dieren zonder geuremissiefactor.....	14
6.2.3. Vaste gevel afstanden.....	15

Deze aanvraag omgevingsvergunning milieubelastende 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 Molenweg 2-4 te Vorstenbosch. Daarna wordt in een volgende paragraaf de wijzigingen ten opzichte van de huidige milieutoestemming beschreven

1.1. Huidige milieutoestemming(en)

Het bedrijf beschikt over een milieutoestemming van 04-10-2016 voor de exploitatie van een varkenshouderij. Deze bedrijfsvorm is in paragraaf 3.6.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving opgenomen als een milieubelastende activiteit.

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

- Dierenverblijven (vergunningsplichtig conform Artikel 3.201 Bal)
- Opslag kuilvoer (meldingsplichtig conform Artikel 4.842 Bal)

Tevens zijn er naast bovenstaande milieubelastende activiteiten in Afdeling 3.2 van het Bal activiteiten opgenomen die bedrijfstakken overstijgen. Binnen de locatie aan de Molenweg 2-4 zijn ook de volgende, bedrijfstakoverstijgende, milieubelastende activiteiten aanwezig:

- Opslag gevaarlijke stoffen in verpakking (meldingsplichtig conform Artikel 4.1005 Bal)

1.2. Veranderingen

Onderstaand wordt een overzicht gegeven van de aanwezige gebouwen en wordt per gebouw omschreven welke veranderingen gaan plaatsvinden.

- Stal 2 komt in de voorgenomen situatie volledig te vervallen. Deze stal wordt daarmee niet langer onderdeel van de inrichting.
- Stal 3 vervalt eveneens volledig. Ook deze stal wordt in de beoogde situatie niet meer gebruikt en maakt geen onderdeel meer uit van de inrichting.
- Stal 4 wordt deels gesloopt. Voor het resterende deel van stal 4 wijzigt de invulling ten opzichte van de bestaande vergunde situatie. In de beoogde situatie worden in stal 4 in totaal 112 guste en dragende zeugen gehouden. Het aantal dekberen in deze stal bedraagt 0.
- Stal 10 wordt aangepast (gewijzigd) ten opzichte van de bestaande vergunning. In de voorgenomen situatie wijzigt de dierbezetting in stal 10 naar 1.010 guste en dragende zeugen. In deze stal worden geen kraamzeugen gehuisvest (0 kraamzeugen).
- Stal 11 wordt aangepast (gewijzigd) ten opzichte van de bestaande vergunning. In de voorgenomen situatie wijzigt de dierbezetting naar 314 guste en dragende zeugen, 448 kraamzeugen en 4 dekberen.

Voor deze wijzigingen wordt een Omgevingsvergunning Milieubelastende Activiteit (Artikel 3.201) aangevraagd, alsmede een informatieplicht (Artikel 3.204) vervuld. Overige activiteiten wijzigen niet.

2. Diersoorten

2.1. Situatie conform verleende vergunning

Tabel 1: Diertabel vergunde situatie (04-10-2016)

							Ammoniak		Geur		Fijnstof PM ₁₀	
					Totale emissies		3.410,78	kg/j	41.473	OU _E	332,19	kg/j
Stalnr	Diercategorie	Omschrijving	Code bijlage 5	Code bijlage 6	Nr bijlage V/VI	Aantal	EF (kg/j)	totaal (kg/j)	EF (OU _E)	totaal (OU _E)	EF (g/j)	totaal (g/j)
2	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Overige huisvestings-systemen	HD2.100			44	8,300	365,2	27,90	1.228	160,00	7,04
3	guste en dragende zeugen	Overige huisvestings-systemen (individuele huisvesting)	HD3.101			24	4,200	100,8	18,70	449	175,00	4,20
4	guste en dragende zeugen	Smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekant-rooster en riolerings-systeem (individuele huisvesting)	HD3.1		OW 1995.02.V1	96	2,400	230,4	18,70	1.795	175,00	16,80
4	guste en dragende zeugen	Overige huisvestings-systemen (individuele huisvesting)	HD3.101			148	4,200	621,6	18,70	2.768	175,00	25,90
4	dekberen van 7 maanden en ouder	Overige huisvestings-systemen	HD4.100			5	5,500	27,5	18,70	94	180,00	0,90
5	paarden van 3 jaar en ouder	Overige huisvestings-systemen	HL1.100			5	5,000	25,00				
6	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Overige huisvestings-systemen	HD2.100			68	8,300	564,4	27,90	1.897	160,00	10,88
6	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak	HD2.9		OW 2004.07.V1	12	2,900	34,8	27,90	335	160,00	1,92
7	guste en dragende zeugen	Met anders dan metalen driekant-rooster	HD3.8.2		OW 2006.09.V1	80	2,500	200	18,70	1.496	175,00	14,00
7	guste en dragende zeugen	Met anders dan metalen driekant-rooster	HD3.8.2		OW 2006.09.V1	30	2,500	75	18,70	561	175,00	5,25
7	guste en dragende zeugen	Overige huisvestings-systemen (groepshuis- vesting)	HD3.100			96	4,200	403,2	18,70	1.795	175,00	16,80
7	gespeende biggen minder dan 25 kg	Mestopvang in water met mestafvoer-systeem	HD1.8		OW 2006.07.V1	480	0,150	72	5,40	2.592	56,00	26,88

9	opfokzeugen van 25 kg en meer	Overige huisvestings-systemen	HD5.100			60	3,000	180,00	23,00	1.380	153,00	9,18
9	gespeende biggen minder dan 25 kg	Overige huisvestings-systemen	HD1.100			120	0,690	82,80	7,80	936	74,00	8,88
10	guste en dragende zeugen	Overige huisvestings-systemen (groepshuisvesting), Chemisch luchtwas-systeem	HD3.100	LW2.5	OW 2007.05.V1	700	0,210	147,00	13,09	9.163	113,75	79,63
10	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Overige huisvestings-systemen, Chemisch luchtwas-systeem	HD2.100	LW2.5	OW 2007.05.V1	200	0,415	83,00	19,53	3.906	104,00	20,80
11	guste en dragende zeugen	Overige huisvestings-systemen (groepshuisvesting), Chemisch luchtwas-systeem	HD3.100	LW2.5	OW 2007.05.V1	548	0,210	115,08	13,09	7.173	113,75	62,34
11	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Overige huisvestings-systemen, Chemisch luchtwas-systeem	HD2.100	LW2.5	OW 2007.05.V1	200	0,415	83,00	19,53	3.906	104,00	20,80

2.2. Aangevraagde situatie

Tabel 2: Diertabel aangevraagde situatie

									Ammoniak		Geur		Fijnstof PM ₁₀	
							Totale emissies		2.690,34	kg/j	36.856	OU _E	290,85	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)	
4	guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting)	HD3.101				112	4,200	470,40	18,70	2.094	175,00	19,60	
5	paarden van 3 jaar en ouder	Overige huisvestingssystemen	HL1.100				5	5,000	25,00					
6.1	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Overige huisvestingssystemen	HD2.100				56	8,300	464,80	27,90	1.562	160,00	8,96	
6.2	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Overige huisvestingssystemen	HD2.100				8	8,300	66,40	27,90	223	160,00	1,28	
6.3	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Waterkanaal met afgescheiden mestkanaal of mestbak	HD2.9		OW 2004.07.V1		12	2,900	34,80	27,90	335	160,00	1,92	

7.1	guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting)	HD3.101				80	4,200	336,00	18,70	1.496	175,00	14,00
7.2	guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting)	HD3.101				30	4,200	126,00	18,70	561	175,00	5,25
7.3	guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting)	HD3.101				96	4,200	403,20	18,70	1.795	175,00	16,80
7.4	gespeende biggen minder dan 25 kg	Mestopvang in water met mestafvoersysteem	HD1.8		OW 2006.07.V1		480	0,150	72,00	5,40	2.592	56,00	26,88
9	opfokzeugen van 25 kg en meer	Overige huisvestingssystemen	HD5.100				60	3,000	180,00	23,00	1.380	153,00	9,18
9.1	gespeende biggen minder dan 25 kg	Overige huisvestingssystemen	HD1.100				120	0,690	82,80	7,80	936	74,00	8,88
10	guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting), Chemisch luchtwassysteem	HD3.101	LW2.5		OW 2007.05.V1	700	0,210	147,00	13,09	9.163	113,75	79,63
10	guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting), Chemisch luchtwassysteem	HD3.101	LW2.5		OW 2007.05.V1	314	0,210	65,94	13,09	4.110	113,75	35,72
11	dekberen van 7 maanden en ouder	Overige huisvestingssystemen, Chemisch luchtwassysteem	HD4.100	LW2.5		OW 2007.05.V1	4	0,275	1,10	13,09	52	117,00	0,47
11	guste en dragende zeugen	Overige huisvestingssystemen (individuele huisvesting), Chemisch luchtwassysteem	HD3.101	LW2.5		OW 2007.05.V1	138	0,210	28,98	13,09	1.806	113,75	15,70
11	kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen)	Overige huisvestingssystemen, Chemisch luchtwassysteem	HD2.100	LW2.5		OW 2007.05.V1	448	0,415	185,92	19,53	8.749	104,00	46,59

3. Berekening maximale emissiewaarde

3.1.1. Ammoniak

In artikel 4.820 van het Bal (Besluit activiteiten leefomgeving) is voor de diercategorie opfokzeugen, guste en dragende zeugen, kraamzeugen en gespeende biggen 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.

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
Kraamzeugen	2,9	2,9	2,5
Guste en dragende zeugen	2,6	2,6	1,3
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 11 wordt gerealiseerd na 1 januari 2020, en is onderdeel van een IPPC-installatie (>750 zeugen). Derhalve dient getoetst te worden aan kolom C van het besluit. De andere stallen zijn opgericht voor 1 juli 2015, waardoor getoetst dient te worden aan kolom A. Dekberen zijn niet opgenomen in het Besluit, waardoor deze buiten beschouwing zijn gelaten. Uit onderstaande tabel blijkt dat onder het ammoniakplafond wordt gebleven, en dus wordt voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Aantal dieren	Werkelijke ammoniakemissie		Maximale ammoniakemissie	
	Code	Houderij/Hoktype		Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃	Kg NH ₃ per dier	Totaal kg NH ₃
4	HD3.101	Guste en dragende zeugen	112	4,20	470,40	2,60	291,20
6	HD2.100	Kraamzeugen	64	8,30	531,20	2,90	185,60
6	HD2.100	Kraamzeugen	12	2,90	34,80	2,90	34,80
7	HD3.101	Guste en dragende zeugen	110	4,20	462,00	2,60	286,00
7	HD3.101	Guste en dragende zeugen	96	4,20	403,20	2,60	249,60
7	HD1.100	Gespeende biggen	480	0,69	331,20	0,21	100,80
9	HD5.100	Opfokzeugen	60	3,00	180,00	1,50	90,00
9	HD1.100	Gespeende biggen	120	0,69	82,80	0,21	25,20
10	HD3.101	Guste en dragende zeugen	700	0,21	147,00	2,60	1.820,00
10	HD3.101	Guste en dragende zeugen	314	0,21	65,94	2,60	816,40
11	HD3.101	Guste en dragende zeugen	138	0,21	28,98	1,30	179,40
11	HD2.100	Kraamzeugen	448	0,42	185,92	2,50	1.120,00
				Totaal	2.923,44	Totaal	5.199

4. Toelichting BBT-conclusies

Op grond van artikel 8.9 onder d van het 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/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.

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 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 luchtwassers op stal 10 en 11. 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. 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 mestkelders 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.

Voor de veehouderij is een geurberekening gemaakt om de geurbelasting naar de omgeving in beeld te brengen. 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 lager is dan de vastgestelde geurnorm.

Omdat de geurbelasting ruimschoots lager is dan de norm kan worden aangenomen dat er geen geurhinder als gevolg van de wijziging van de veehouderij wordt verwacht ter plaatse van woningen die zijn opgenomen in de geurberekening.

1.10 Opslag vaste mest:

Op het bedrijf vindt geen opslag van vaste mest plaats.

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 dieren en mest bijgehouden in het managementprogramma.

5. Luchtkwaliteit

5.1. Fijnstof (PM₁₀)

Bij veehouderijen betreft de emissie voornamelijk fijnstof. 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 3: Resultaten fijnstofberekening

Rekenpunt resultaten							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m ³]	AG [µg/m ³]	Bron [µg/m ³]	# > 24u limi...
1	Molenweg 5	165889,00	409197,00	21,39	21,17	0,22	9,14
2	Molenweg 5 tuin	165897,00	409179,00	21,42	21,17	0,25	9,34
3	Molenweg 6	165934,00	409131,00	21,60	21,17	0,43	9,84
4	Molenweg 6 tuin	165944,00	409129,00	21,65	21,17	0,48	10,04
5	Bosweg 10	165979,00	408981,00	16,32	16,05	0,27	6,03
6	Bosweg 10 tuin	165997,00	408993,00	16,37	16,05	0,32	6,13
7	Bosweg 16	166407,00	409011,00	16,67	16,61	0,06	6,10
8	Bosweg 16 tuin	166381,00	409021,00	16,68	16,61	0,07	6,10
9	Bosweg 6	165749,00	408961,00	16,13	16,05	0,08	6,03
10	Bosweg 6 tuin	165777,00	408973,00	16,14	16,05	0,09	6,03

De jaargemiddelde concentratie in de beoogde situatie bedraagt maximaal 21,65 µg/m³. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van 40 µg/m³. Het aantal overschrijdingsdagen van de maximale concentratie bedraagt maximaal 10,04 dagen. Hiermee wordt voldaan aan de grenswaarde van maximaal 35 dagen. De beoogde situatie voldoet ruimschoots aan de normen zoals opgenomen in het Bkl. Ten aanzien van de emissie fijnstof PM₁₀ vinden daarom geen significante gevolgen plaats.

5.2. Fijnstof (PM_{2,5})

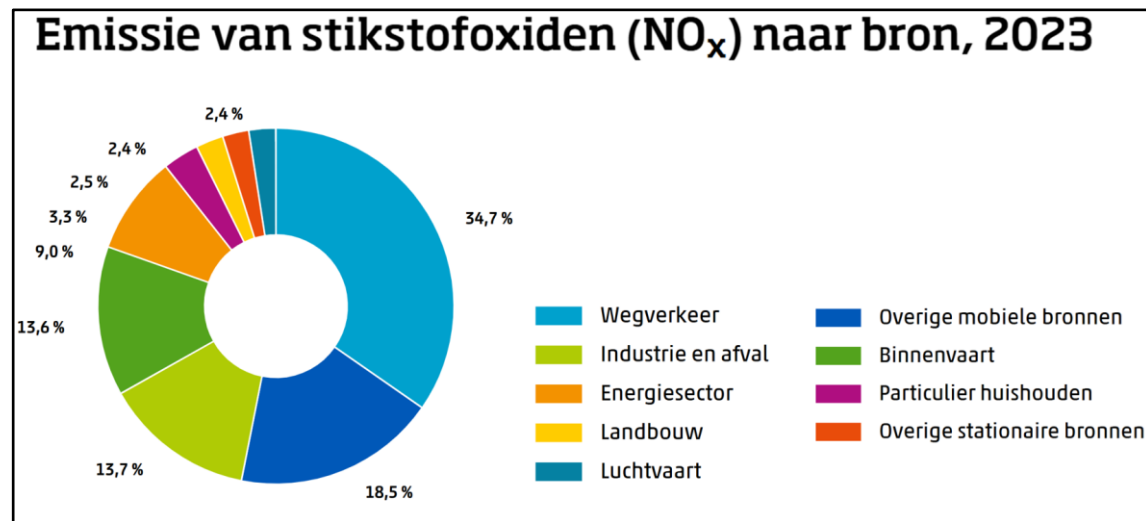
Sinds 1 januari 2015 geldt een grenswaarde voor PM_{2,5} waaraan door het bevoegd gezag bij vergunningverlening moet worden getoetst. Deze grenswaarde is opgenomen in artikel 2.5 Bkl en bedraagt 25 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. De term PM_{2,5}, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes in de atmosfeer met een (aerodynamische) diameter van 2,5 µm of kleiner. Fijnstof, 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.

5.3. 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 2023 weergegeven. Hieruit blijkt dat 2,5% 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 2023 (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 12,11 µg /m³. Gezien de beperkte emissie en de lage achtergrondconcentratie ter plaatse zijn geen problemen voor de luchtkwaliteit te verwachten.

5.4. 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.

6. Toelichting op energie- en waterverbruik

Het energieverbruik van het bedrijf wordt voornamelijk bepaald door het ventilatiesysteem en de verwarming benodigd voor de luchtwassers. Het jaarlijks elektriciteitsverbruik vanuit de ventilatiesystemen en verwarmingsinstallatie is 239.580 kWh. Het geavanceerde ventilatiesysteem waarborgt dat niet meer wordt geventileerd dan nodig is. Door het gebruik van frequentieregelaars in combinatie met de centrale afzuiging voor de stallen met een luchtwasser en een goede isolatie zal energiebesparing worden bewerkstelligd. In de beoogde situatie is er een toename in luchtwassers. Hoewel de toepassing van luchtwassers leidt tot een hoger energieverbruik, zijn deze systemen in het afgelopen decennium verder doorontwikkeld. Hierbij is onder meer het aanstroomoppervlak vergroot, wat bijdraagt aan een efficiëntere werking en een beperking van het extra energieverbruik.

Binnen de inrichting wordt grondwater gebruikt. Het waterverbruik kan voor het grootste gedeelte worden toegeschreven aan drinkwater ten behoeve van de dieren. Het jaarlijks watergebruik ten behoeve van het drinkwater is 13.407 m³. Dit onderdeel van het verbruik kan niet worden verminderd omdat dan het dierenwelzijn mogelijk in gedrang komt. Bij het schoonmaken van de stallen wordt gebruik gemaakt van een hogedrukreiniger en worden de stallen eerst ingeweekt, alvorens te worden schoongespoten. Hierdoor wordt de reinigingstijd verkort en wordt het waterverbruik tot een minimum beperkt. Daarnaast wordt er binnen de inrichting water gebruikt in de luchtwassers.

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 Bernheze 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.

6.1. 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.

Een nader akoestisch onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

6.2. 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 Bernheze heeft op 01-11-2021 de

Verordening Fysieke Leefomgeving (VFL) Bernheze 2021 vastgesteld, deze is derhalve opgenomen in het tijdelijke deel van het omgevingsplan. In deze verordening zijn gewijzigde grenswaarden opgenomen voor dieren met een geuremissiefactor, deze zijn als volgt:

- Bestaande woongebieden in de bebouwde kom: 3
- Bestaande bedrijventerreinen in de bebouwde kom, extensiveringsgebieden rond kernen, extensiveringsgebieden natuur, woon-werk ontwikkelingsgebieden: 8
- Overige gebieden: 10

6.2.1. Dieren met geuremissiefactor

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

- Bebouwde kom
- Buitengebied

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 Molenweg 6 en is gelegen buiten de bebouwde kom op een afstand van 50 meter ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf (waar dieren worden gehouden met geuremissiefactor). Omdat deze afstand 50 meter is, 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 4: Rekenresultaten V-stacks Vergunning

Adres	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Bosweg 5	165 455	408 985	10	1,7
Kampweg 18	165 530	408 691	10	1,5
Kampweg 20	165 557	408 699	10	1,6
Nistelrodesedijk 7	166 574	408 984	10	2,0
Molenweg 6 ¹	165 944	409 129	10	25,8

Uit de berekening blijkt dat de geurbelasting op de geurgevoelige objecten in de omgeving lager is dan de grenswaarden. Er wordt dus voldaan aan artikel 22.98 van het omgevingsplan.

6.2.2. Dieren zonder geuremissiefactor

Conform artikel 22.101 van het (tijdelijk) omgevingsplan gelden vaste afstanden voor dierenverblijven waar dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor en een geurgevoelig object. De afstand dient minimaal 100 meter te bedragen tot objecten binnen de bebouwde kom en 50 meter tot objecten buiten de bebouwde kom. Het dichtstbijzijnde geurgevoelige object bij de stallen waar de paarden gehouden worden, gelegen aan de Bosweg 10, ligt buiten de bebouwde kom op een afstand van circa

¹ Molenweg 6 betreft een voormalig agrarische bedrijfswoning die op minstens 50 meter afstand gelegen is. Officieel hoeft deze woning niet meegenomen te worden, echter is deze op verzoek van de behandelend ambtenaar toch meegenomen.

61 meter ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf (waar dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor). Omdat deze afstand groter is dan 50 meter kan er worden geconcludeerd dat er wordt voldaan artikel 22.101 van het (tijdelijk) omgevingsplan.

6.2.3. 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, Bosweg 10, ligt buiten de bebouwde kom op een afstand van circa 61 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.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1