



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

BIJLAGEN VERGUNNINGEN (INCL. VORMVRIJE MER)

Heijderhoeve Binnenweg BV



Locatie:
Binnenweg 2
5473 XX HEESWIJK-DINTHER



Datum

08-03-2024; aangevuld op 25-09-2024; 13-11-2024 & 25-03-2025 & 11-06-2025 & 12-11-2025



& RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS INRICHTING	4
1.1	milieutekening en situatieschets	4
1.2	activiteiten en processen	4
1.3	procedure	4
1.4	dier tabellen	5
1.4.1	vigerende diertabel	5
1.4.2	aanvraag diertabel	6
1.5	omgeving	7
2	MER-(BEOORDELINGS)PLICHT	9
2.1	Procedure mer toetsing	9
2.2	Procedure vormvrije mer toetsing	10
2.3	Procedure mer toetsing	10
3	WATER	11
3.1	watervbruik	11
3.2	watervergunning	11
4	ENERGIE	12
4.1	energieverbruik	12
4.2	checklist	12
5	AFVALSTOFFEN	14
5.1	niet gevaarlijke afvalstoffen	14
5.2	gevaarlijke afvalstoffen	14
6	AANWEZIGE STOFFEN	15
6.1	opslag gevaarlijke stoffen	15
6.1.1	opslag in kast	15
6.1.2	vloeistof in tank	15
6.2	opslag overige stoffen	15
6.3	overzicht CFK-KCFK en HFK	15
6.4	overzicht stookinstallatie	15
7	EXTERNE VEILIGHEID	16
7.1	omschrijving externe veiligheid	16
8	LUCHT	17
8.1	Geomilieu ISL3a	17
9	GELUID	18
9.1	geluid	18
10	GEUR	19
10.1	WGV-IV	19
10.2	V-stacks berekening beoogd	19
10.3	afstanden tot gevoelige objecten	20
10.4	achtergrond geur V-stacks gebied berekening	20
11	HOUDEN VAN DIEREN	21
11.1	IPPC	21
11.2	leaflets emissiearme systemen	22



&RESULTAAT

11.3	dimensioneringsplan(nen)	23
12	GEZONDHEID	24
12.1	endotoxinen	24
12.2	GGD-rapport	26
13	GEBRUIK NATUURLIJKE HULPBRONNEN	27
13.1	Beschrijving voer dieren	27
14	NATUUR	28
14.1	losse WNB aanvraag	28
14.2	Bevestiging aanvraag WNB	28
15	AERIUS BEREKENINGEN	29
15.1	AERIUS uitgangspunten	29
15.2	Buitenlandse gebieden	39
15.3	AERIUS resultaat	39



& RESULTAAT

1 GEGEVENS INRICHTING

1.1 MILIEUTEKENING EN SITUATIESCHETS

De milieutekening is separaat als bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

1.2 ACTIVITEITEN EN PROCESSEN

Het bedrijf Heijderhoeve Binnenweg BV is een varkensbedrijf. Binnen de inrichting worden biggen (vleesbiggen en opfokbiggen) van de eigen zeugenhouderij gehouden. Deze worden grootgebracht tot vleesvarkens en opfokzeugen ter vervanging van zeugen van de eigen zeugenhouderij aan de Justitieweg 2. Het bedrijf wil twee nieuwe stallen bouwen op de locatie van enkele oudere stallen aan de achterzijde van het bedrijf. Met deze stallen wil de veehouder meedoen met de Maatlat Duurzame Veehouderij en om economisch robuust te zijn wil de veehouder ook uitbreiden in dieren in met name biggenplaatsen.

Na de verlening van een revisievergunning op 5-8-2015 heeft het bedrijf daaropvolgend een omgevingsvergunning van 19-12-2018 (milieuneutraal) die nu vigerend is. Daarnaast heeft het bedrijf een Wet Natuurbescherming van 26-03-2019 (Kenmerk: Z/082714-145274), welke toeziet op hogere dieraantallen dan de omgevingvergunning van 2018.

Er vindt nieuwbouw plaats, waar separaat een bouwvergunning voor wordt aangevraagd. De drempelwaarden die gelden voor een uitbreiding in dieren waarmee een aanmeldnotitie MER vereist wordt, worden niet bereikt. De toename in het aantal varkens blijft onder de AMER-grenswaarde. Het bedrijf is een IPPC-bedrijf. Omdat er een toename is in verschillende diercategorieën, wordt er gelijktijdig een vormvrije MER aangevraagd naast een aanvraag voor een revisievergunning.

In het kader van het natuurdeel wordt een nieuwe vergunning Wet Natuurbescherming (Omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit) aangevraagd. Er is sprake van een vergunningplicht voor bouw, deze aanvraag voor bouw zal separaat plaatsvinden. De aanvraag voor deze revisievergunning is gefaseerd (dit is fase 1) en bouw is separaat aangevraagd onder de omgevingswet.

1.3 PROCEDURE

Er wordt nu een omgevingsvergunning aangevraagd, separaat wordt een bouwvergunning aangevraagd. Voor het natuurdeel wordt er een vergunning Wet Natuurbescherming (Omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit) aangevraagd. Een ontvangstbevestiging voor de aanvraag WNB wordt los toegevoegd aan deze aanvraag.



&RESULTAAT

1.4 DIERTABELLEN

1.4.1 VIGERENDE DIERTABEL

Initiatiefnemer Heijderhoeve Binnenweg [redacted]
 Locatie Binnenweg 2, 5473 XX, Dinteloord
 Adviseur [redacted] adviseur ROM DLV Advies, [redacted]

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Vigerende vergunning:

5-8-2015 (revisie) / 19-12-2018 (milieuneutraal)

										maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
										7205,07					
										2192,10					
										Bedrijfstotaal		67846,5		183837	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)		
A	1,3,5	stal 1,2,3,5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1866	0,45	839,7	12,7	23698,2	31	57846		
A	2	stal 1,2,3,5	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	297	0,1	29,7	4,3	1277,1	15	4455		
A	3,5	stal 1,2,3,5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	126	0,45	56,7	12,7	1600,2	31	3906		
A	6	stal 6 links	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	360	0,45	162	12,7	4572	31	11160		
A	6	stal 6 links	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	3750	0,1	375	4,3	16125	15	56250		
A	6	stal 6 rechts	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1620	0,45	729	12,7	20574	31	50220		



&RESULTAAT

Initiatiefnemer
Locatie
Adviseur

Heijderhoeve Binnenweg
Binnenweg 2, 5473 XX Dintner
adviseur ROM DLV Advies

Vigerende vergunning:

5-8-2015 (revisie) / 19-12-2018 (milieuneutraal)

nageschakelde techniek
(reductie NH₃ - reductie geur - reductie fijnstof)

									maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
											7205,07			
									Bedrijfstotaal		2206,26		67607,43	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code nageschakelde techniek						kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar			g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)
			code	Beschrijving huisvestingssysteem	code nageschakelde techniek	nageschakelde techniek	diercategorie	# dieren			Oue / dier	totaal Oue		
A	1,3,5	stal 1,2,3,5	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	1866	0,45	839,7	12,65	23604,9	30,60	57099,6
A	2	stal 1,2,3,5	HD1.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	297	0,1035	30,7395	4,29	1274,13	14,8	4395,6
A	3,5	stal 1,2,3,5	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden diercategorie opfokzeugen van 25 kg en meer	126	0,45	56,7	12,65	1593,9	30,6	3855,6
A	6	stal 6 links	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden diercategorie opfokzeugen van 25 kg en meer	360	0,45	162	12,65	4554	30,6	11016
A	6	stal 6 links	HD1.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	3750	0,1035	388,125	4,29	16087,5	14,8	55500
A	6	stal 6 rechts	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden diercategorie opfokzeugen van 25 kg en meer	1620	0,45	729	12,65	20493	30,6	49572



&RESULTAAT

1.4.2 AANVRAAG DIERTABEL



& RESULTAAT

Initiatiefnemer

Locatie

Adviseur

Heijderhoeve Binnenweg, [redacted]
Binnenweg 2, 5473 XX Dinteloord
[redacted] adviseur ROM DLV Advies [redacted]

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Aanvraag:

								maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
									7132,97				
								Bedrijfstotaal	2695,70				
									87160,5			246529	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	1	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	360	0,45	162	12,7	4572	31	11160
A	1	A	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	3750	0,1	375	4,3	16125	15	56250
A	2	B	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1940	0,45	873	12,7	24638	31	60140
C	3	C	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	1912	0,1	191,2	4,3	8221,6	15	28680
C	3	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	704	0,45	316,8	12,7	8940,8	31	21824
C	3	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	264	0,45	118,8	12,7	3352,8	31	8184
C	4	D	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	1837	0,1	183,7	4,3	7899,1	15	27555
C	4	D	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1056	0,45	475,2	12,7	13411,2	31	32736



Aangevraagde vergunning:

Heijderhoeve Binnenweg, [REDACTED]
Binnenweg 2, 5473 XX Dinther
[REDACTED], adviseur ROM DLV Advies [REDACTED]

nageschakelde techniek (reductie NH ₃ - reductie geur - reductie fijnstof)									maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)							
										7481,19						
									Bedrijfstotaal	2721,95		86869,31		243299,6		
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	code	Beschrijving huisvestingssysteem	code nageschakelde techniek	nageschakelde techniek	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)		
A	1	A	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	360	0,45	162	12,65	4554	30,6	11016		
A	1	A	HD1.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	3750	0,1035	388,125	4,29	16087,5	14,8	55500		
A	2	B	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	1940	0,45	873	12,65	24541	30,6	59364		
C	3	C	HD1.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	1912	0,1035	197,892	4,29	8202,48	14,8	28297,6		
C	3	C	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie opfokberen van 25 kg meer en jonger dan 7 maanden diercategorie opfokzeugen van 25 kg en meer	704	0,45	316,8	12,65	8905,6	30,6	21542,4		
C	3	C	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	264	0,45	118,8	12,65	3339,6	30,6	8078,4		
C	4	D	HD1.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie gespeende biggen minder dan 25 kg	1837	0,1035	190,1295	4,29	7880,73	14,8	27187,6		
C	4	D	HD5.100	Overige huisvestingssystemen	OW 2009.12.V1	LW4.1 Biologische luchtwassysteem met watergordijn (OW 2009.12.V1) (85-45-80)	Diercategorie vleesvarkens van 25 kg en meer	1056	0,45	475,2	12,65	13358,4	30,6	32313,6		



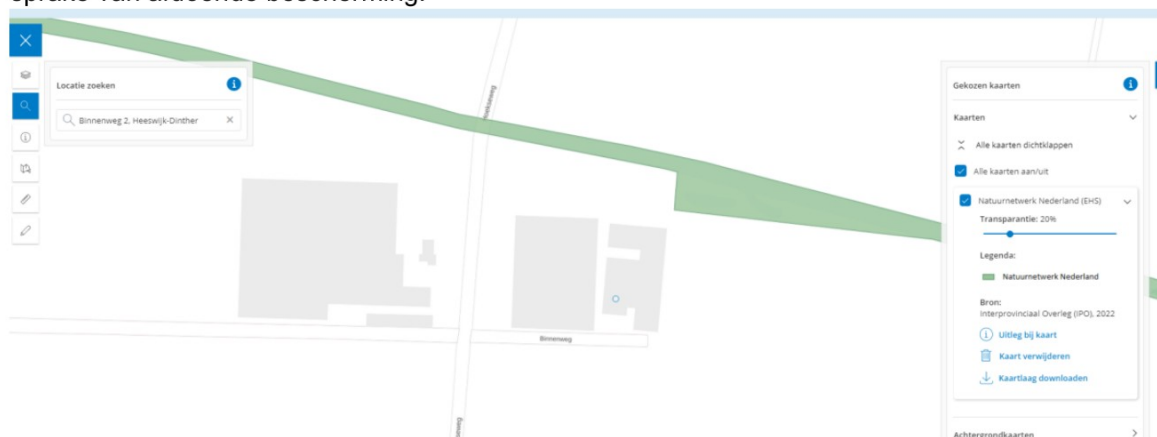
& RESULTAAT

1.5 OMGEVING

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Bernheze, ten noorden van de A50 gelegen tussen 's-Hertogenbosch en Oss. De dichtst bijgelegen woning is Roestenburgsweg 3b (3, 3a en 5 liggen op min- of meer gelijke afstand). Deze woning ligt op circa 185 meter vanaf de inrichting. Het verkeer van en naar de inrichting rijdt over de Binnenweg.

Natuurnetwerk

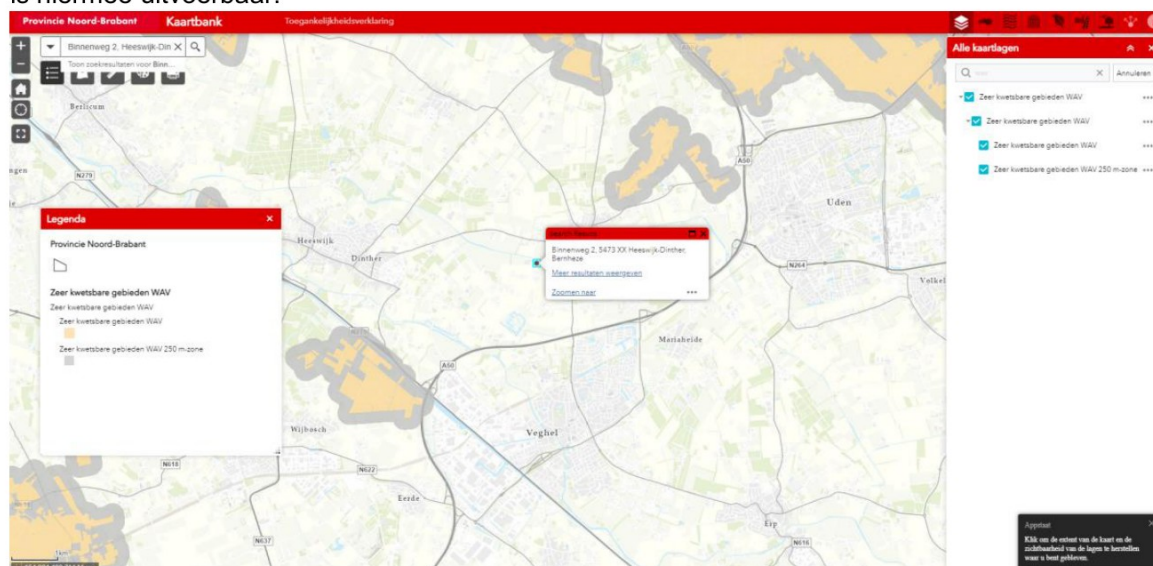
De locatie is direct nabij een NNN zone gelegen, maar doordat de activiteit op de inrichting binnen het bestemmingsplan past en het risico op NNN zone daarbij is meegenomen door ruimtelijk beleid is er sprake van afdoende bescherming.



Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied is het Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek wat op een afstand van 15,5 km ligt.

Wet ammoniak en veehouderij

Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbare Wav-gebied ligt op ca. 2200 m afstand van het plangebied. De Wet ammoniak en veehouderij heeft geen beperkende werking voor de inrichting en het plan. Het plan is hiermee uitvoerbaar.

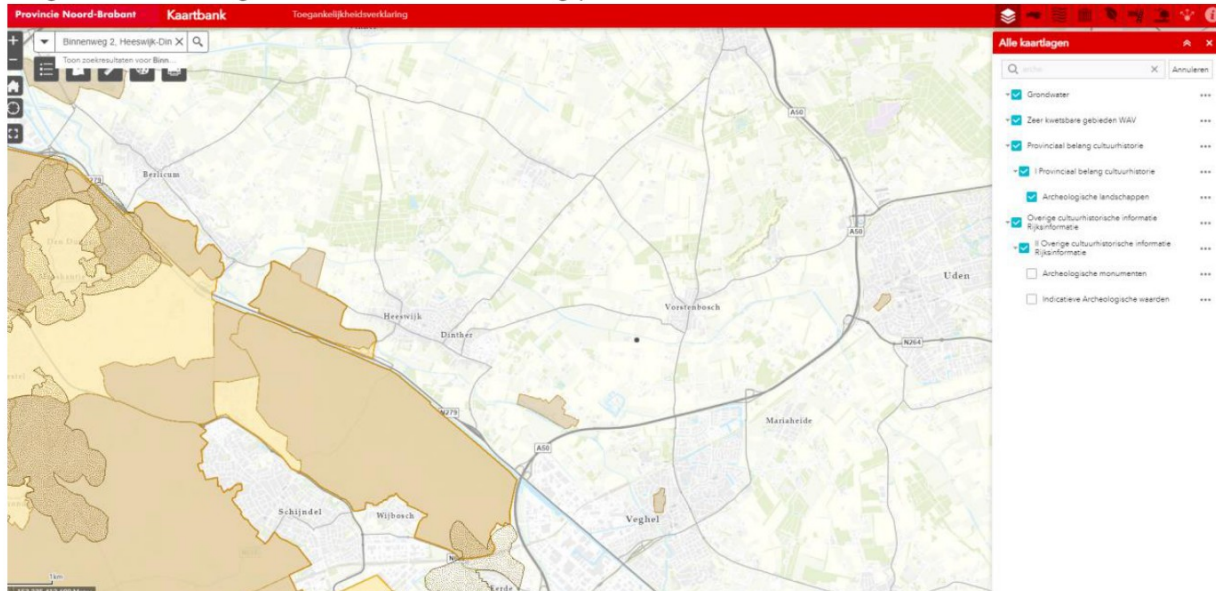




& RESULTAAT

Cultuurhistorie en archeologie

De grond binnen het plangebied heeft geen archeologische of cultuurhistorische waarde volgens de kaartbank van Provincie Noord-Brabant. Ook in het bestemmingsplan zijn deze waarden niet toegekend aan het gebied waar de ontwikkeling plaatsvindt.



Archeologische en cultuurhistorische waardenkaart. Bron: Provincie Noord-Brabant.

Bodem

Er zal tijdens dit project nieuwbouw plaatsvinden van stallen, echter vindt de nieuwbouw plaats op een gebied waar voorheen ook al een stal aanwezig was. Daardoor zullen de effecten op de bodem niet significant toenemen.

Bestemmingsplan

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Heeswijk-Dinther in de gemeente Bernheze, waarbij de bestemming aangeeft dat het een locatie is waarop geen archeologische waarde aanwezig is.

Provinciaal beleid

De inrichting is gelegen in Noord-Brabant en valt daarmee onder de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant.



& RESULTAAT

2 MER-(BEOORDELINGS)PLICHT

2.1 PROCEDURE MER TOETSING

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is het geval bij het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

- 85.000 dierplaatsen voor mesthoenders.
- 60.000 dierplaatsen voor hennen.
- 3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 900 dierplaatsen voor zeugen.

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

- 40.000 dierplaatsen voor pluimvee.
- 2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.
- 750 dierplaatsen voor zeugen.
- 3.750 dierplaatsen voor gespeende biggen.
- 5.000 dierplaatsen voor pelsdieren.
- 1.000 dierplaatsen voor voedsters.
- 6.000 dierplaatsen voor vlees- en opfokkonijnen.
- 200 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien.
- 340 dierplaatsen voor vrouwelijk jongvee.
- 340 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien en vrouwelijk jongvee.
- 1.200 dierplaatsen voor vleesrunderen.
- 2.000 dierplaatsen voor schapen en geiten.
- 100 dierplaatsen voor volwassen paarden of pony's.
- 1.000 dierplaatsen voor struisvogels.

Daarnaast is in het Besluit m.e.r. bepaald dat, wanneer de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren niet leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r., ook moet worden vastgesteld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierbij moet ook rekening worden gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Indien uit deze afweging volgt dat er geen sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, dan moet het niet nodig zijn van een mer-beoordeling worden gemotiveerd in het moederbesluit (het besluit op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting). Wanneer er wel sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet toch een milieueffectrapport worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit daadwerkelijk leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

In de huidige aanvraag is sprake van een aanvraag met 3620 vleesvarkens, 7499 gespeende biggen en 704 opfokzeugen. In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieraantallen niet overschreden.

Ook is geen sprake van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is niet nodig.



& RESULTAAT

2.2 PROCEDURE VORMVRIJE MER TOETSING

Met de 'Verzamelwet lenW 2019' zijn de procedurevereisten van de m.e.r.-beoordeling en de vormvrije m.e.r.-beoordeling gewijzigd. Een bevoegd gezag hoeft een aanvraag zonder mer-beoordelingsbesluit niet buitenbeschouwing te laten.

Met de wijziging van artikel 7.28 Wm:

- kan de initiatiefnemer een meldingsnotitie tegelijk met de vergunningaanvraag indienen
- moet het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen
- kan de procedure voor de mer-beoordeling tegelijk met de procedure voor de vergunningaanvraag lopen

De wijziging is aangekondigd in het Staatsblad van 18 november 2020. De wijziging geldt per 1 januari 2021.

De stukken ter beoordeling van de Mer toetsing maken onderdeel uit van de aanvraag. Omdat de onderbouwing tussen vergunningaanvraag en de vormvrije mer in grote lijnen overeenkomt wordt in dit document ook het onderdeel rond de mer toegelicht.

2.3 PROCEDURE MER TOETSING

Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is niet nodig. Het bedrijf is niet gelegen binnen 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV). Ook wordt voldaan aan de gewenste afstanden en de geurnormen van het activiteitenbesluit. Met betrekking tot fijnstof wordt middels een ISL3a berekening aangetoond dat de grenswaarden niet worden overschreden. Een onderbouwing ten behoeve van endotoxinen laat zien dat nadelige effecten voor het milieu en de omgeving uit te sluiten zijn. In het kader van geluid is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Er wordt voldaan aan de normen voor geluidhinder. Er is een aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning ingediend voordat de omgevingsvergunning is ingediend. Ten opzichte van de verleende Wet Natuurbescherming daalt de stikstofemissie en is er geen sprake van hexagonen met een toename van stikstofdepositie.

Op grond van bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r. (85/133/EEG en 97/11/EG) dient de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied bij de beoordeling in overweging te worden genomen. Ter plaatse zijn alleen die natuurlijke hulpbronnen aanwezig, welke in principe overal in het buitengebieden worden aangetroffen. Deze hulpbronnen bestaan uit zon, wind, water en bodem (zand). De locatie is relatief arm aan natuurlijke hulpbronnen. Het regeneratievermogen van deze hulpbronnen zal door het voorgenomen initiatief niet onomkeerbaar worden aangetast.

Cumulatie van effecten

De aspecten Ammoniak, Luchtkwaliteit, Geluid, Geur, Bodem en Water en externe Veiligheid zijn individuele aspecten en zijn nader uitgewerkt in dit document. Hieruit komt naar voren dat het initiatief voldoet aan de geldende Wet en Regelgeving, en er dus geen cumulatie is. Gezien de ligging van het bedrijf, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten relevant. In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is niet nodig.



& RESULTAAT

3 WATER

3.1 WATERVERBRUIK

Hieronder een overzicht van het watergebruik:

Soort water	Vigerende schatting 2015
Leidingwater (incl. privé)	Inzet woonhuis en hygiënesluis: 250 kuub/jaar
Grondwater	4775 kuub/jaar
Totaal	5225 m ³ /jr

Soort water	Vigerende schatting 2015
Leidingwater (incl. privé)	Inzet woonhuis en hygiënesluis: 250 kuub/jaar
Grondwater	5500 kuub/jaar
Totaal	5750 m ³ /jr

3.2 WATERVERGUNNING

Indien het verbruik meer dan 5.000 m³ bedraagt, is de checklist water van toepassing, er moet dan aangegeven worden welke waterbesparende maatregelen worden genomen.

Voor deze varkenshouderij is dat:

Inweken alvorens de stallen met water te reinigen

Anti morsbakjes

Gebruik hoge druk reiniger



& RESULTAAT

4 ENERGIE

4.1 ENERGIEVERBRUIK

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Gas m ³
Schatting huidig verbruik (2015)	140.000	3500 m3 aardgas
Na realisatie	160.000	4000 m3 aardgas

4.2 CHECKLIST

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)? 2 W/m²

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? 2.920 uur (8 uur per dag)

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken wordt toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichttoetreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schermersschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen
- ☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☒ ligvloerisolatie
- ☒ dak/plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen m.b.t. mechanische ventilatie worden toegepast

- ☒ klimaatcomputer
- ☒ regeling met meetwaaier en smoorunit
- ☒ frequentieregeling
- ☒ centrale afzuiging
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen



&RESULTAAT

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen? 2024

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming
- ☐ stralingsverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR
- ☐ VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen

- ☐ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of –ketel voor afwijkende ruimtes
- ☐ anders, namelijk.....
- ☒ geen



& RESULTAAT

5 AFVALSTOFFEN

5.1 NIET GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afval-stoffen	Aard van het afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze + plaats van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker en bestemming	Hoe afvoer
Bedrijfsafval	Bedrijfsmatig	1 x /mnd	3.000 kg	Container	140 liter	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Kadavers ¹	Bedrijfsmatig	2 x /week	38.000 kg	Kadaverplaat en kadavertonnen in koeling	450 kg	Destructor Rendac	Vrachtwagen

¹ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008

5.2 GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Rest. geneesmiddelen	1 / jaar	40 kg	In afsluitbare kast	35 kg	Erkend inzamelaar
TL buizen/spaarlamp	2 / jaar	20 / jaar	Doos	30	Milieustation / erkende inzamelaar

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

¹ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008.



& RESULTAAT

6 AANWEZIGE STOFFEN

6.1 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

6.1.1 OPSLAG IN KAST

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
<input checked="" type="checkbox"/>	Genees- en ontsmettingsmiddelen	35 kg/liter	3, 6,

6.1.2 VLOEISTOF IN TANK

	Naam + nr van de tank	Naam vloeistof	Soort opslag boven/ ondergronds	Hoeveel- heid/ max. opslag	Vast of mobi el	Materiaal	Nieuw of bestaa nd	ADR klass e
<input checked="" type="checkbox"/>	Zwavelzuur	(Zwavel)zuur t.b.v. LW	Bovengronds	2 * 1000L	Vast	Kunststof	Nieuw	8
<input checked="" type="checkbox"/>	Natronloog	Natronloog t.b.v. LW	Bovengronds	1000L	Vast	Kunststof	Nieuw	8

6.2 OPSLAG OVERIGE STOFFEN

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats	Nr. op tekening
Mengvoeder	8 * 50 m ³	Silo's bij bedrijfsgebouwen	Naast stal 1
Drijfmest	11167 m ³	Mestkelders onder stallen 1 t/m 4	In stallen 1, 2, 3, 4,
Spuiwater (biologisch)	4 * 50m ³	Silo's bij bedrijfsgebouwen	

6.3 OVERZICHT CFK-KCFK EN HFK

	Naam + nr van de installatie	Naam koudemiddel	Nummer koudemiddel	Inhoud in kg	Logboek Ja – nee	Binnen 6 mnd actie om koudemiddel te vervangen door alternatief
<input checked="" type="checkbox"/>	Kadaverkoeling	Propan- butaan mengsel	R-290	180 gr	Nee	Nee

6.4 OVERZICHT STOOKINSTALLATIE

	Naam stookinstallatie	Brandstof
<input checked="" type="checkbox"/>	CV-ketels stal	Elektrisch

7 EXTERNE VEILIGHEID

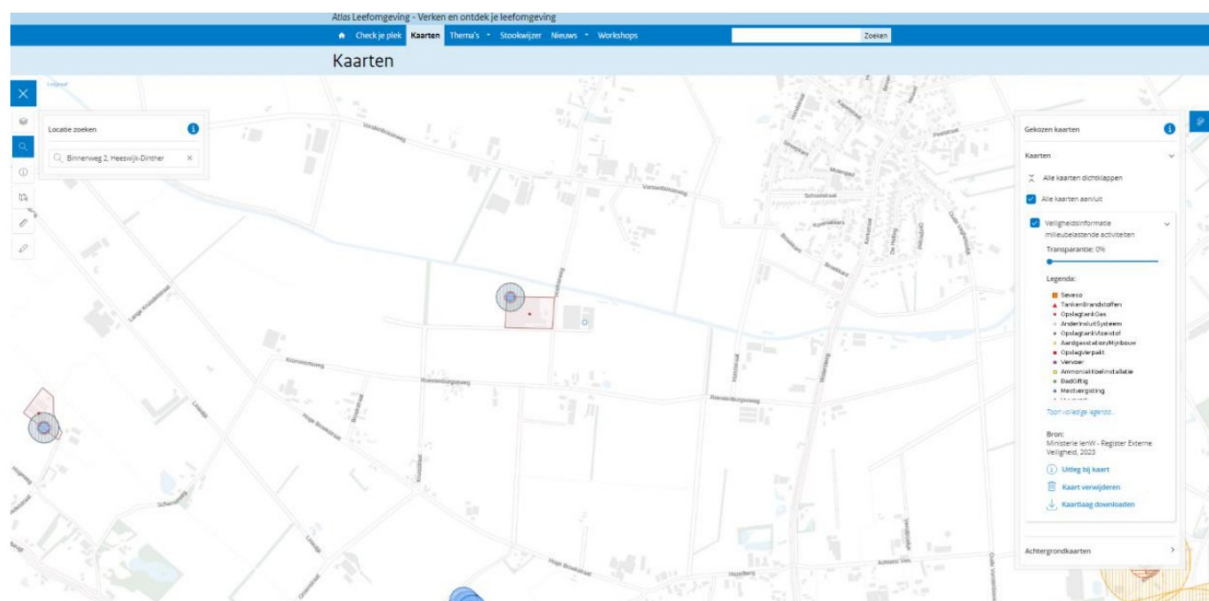
7.1 OMSCHRIJVING EXTERNE VEILIGHEID

Externe veiligheid heeft betrekking op de veiligheid rondom opslag, gebruik, productie en transport van gevaarlijke stoffen. De daaraan verbonden risico's dienen aanvaardbaar te blijven. Het externe veiligheidsbeleid bestaat uit twee onderdelen: het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR).

Het plaatsgebonden risicobeleid bestaat uit harde afstandseisen tussen risicobron en (beperkt) kwetsbaar object. Het groepsrisico is een maat die aangeeft hoe groot de kans is op een ongeval met gevaarlijke stoffen met een bepaalde groep slachtoffers.

In de wet is geregeld wanneer de verantwoordingsplicht van toepassing is. Omdat de wettelijke basis per risicobron verschilt, verschillen per risicobron ook de voorwaarden die verantwoording wel of niet verplicht stellen.

Zoals te zien in onderstaande figuur bevindt zich binnen 160 meter rondom de planlocatie een inrichting met opslag van propaan (9000 liter). De minimale afstand is 20 meter, hier wordt ruimschoots aan voldaan. Alleen voor bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) geldt de verantwoordingsplicht wanneer binnen het invloedsgebied een ruimtelijk besluit genomen wordt. Onderhavige inrichting is eveneens geen risicovolle inrichting.



Figuur 3: Risicokaart



&RESULTAAT

8 LUCHT

8.1 GEOMILIEU ISL3A

Op de volgende pagina's kunt u de onderbouwing van onderstaande conclusie terugvinden. De fijnstofbelasting in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 246.529 gram per jaar, de fijnstofbelasting conform de huidige vergunning is 183.837 gram per jaar. De fijnstofbelasting stijgt in de beoogde situatie met 62.692 gram per jaar

Voor onderhavige aanvraag is een ISL3A berekening voor rekenjaar 2025 uitgevoerd vanwege de verhoogde uitstoot fijnstof. In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM10 concentratie van maximaal 16,43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (norm 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Dit zijn de concentraties voor de Leeghandseweg 10a. Het aantal overschrijdingsdagen is maximaal 6,02 (norm 35). Dit zijn de overschrijdingsdagen voor meerdere toetspunten (zie de ISL3a berekening). Hieruit blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de normen van de Wet luchtkwaliteit, en dat luchtkwaliteit geen aanleiding geeft tot een GGD-advies.

Voor de vergunningverlening moet sinds 1 januari 2015 ook de jaargemiddelde grenswaarde voor PM 2,5 worden meegenomen in de toetsing. De norm bedraagt 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Het is mogelijk om het naleven van de grenswaarde voor PM 2,5 verspreiding met ISL3A aannemelijk te maken. Het programma ISL3A kan namelijk wel de bronbijdrage voor PM 10 berekenen. Deze deeltjes hebben een (aerodynamische) diameter van 10 μm of kleiner. Hierin bevindt zich dus ook het aandeel PM 2,5. Het antwoord geeft niet de feitelijke PM 2,5 concentratie weer. Maar maakt vaak wel aannemelijk dat de PM2,5 concentraties de grenswaarde niet overschrijdt.

In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM10 belasting van maximaal 16,43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hiermee is ook zeker gesteld dat de locatie voldoet aan de genoemde grenswaarde van 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Model gegevens

Model	:	eerste model
Versie	:	ISL3a 2025.1
PreSRM versie	:	2.505
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2025
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Toetspunt1	Den Dooholf 1	165517,00	406875,00	16,27	16,21	0,06	6,01	6,01	2,00
Toetspunt2	Den Doolhof 3	165528,00	406866,00	16,27	16,21	0,06	6,01	6,01	2,00
Toetspunt3	Roestenburgseweg 3	165263,00	406388,00	16,23	16,21	0,02	6,01	6,01	2,00
Toetspunt4	Roestenburgseweg 3a	165298,00	406393,00	16,23	16,21	0,02	6,01	6,01	2,00
Toetspunt5	Roestenburgseweg 3b	165327,00	406385,00	16,23	16,21	0,02	6,01	6,01	2,00
Toetspunt6	Roestenburgseweg 5	165381,00	406384,00	16,23	16,21	0,02	6,01	6,01	2,00
Toetspunt7	kom (schoolstraat)	166014,00	407016,00	15,70	15,68	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspunt8	Leeghandseweg 10a	165686,00	408163,00	16,43	16,42	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt9	Dorpsrand 38	166528,00	406880,00	15,97	15,96	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspun10	Hoekseweg 1 h1	165214,00	406640,00	16,24	16,21	0,03	6,01	6,01	2,00
Toetspun11	Hoekseweg 1 h2	165223,00	406639,00	16,24	16,21	0,03	6,01	6,01	2,00
Toetspun12	Hoekseweg 1 h3	165225,00	406629,00	16,25	16,21	0,04	6,01	6,01	2,00
Toetspun13	Hoekseweg 1 h4	165225,00	406621,00	16,25	16,21	0,04	6,01	6,01	2,00
Toetspun14	Hoekseweg 1 h5	165219,00	406621,00	16,25	16,21	0,04	6,01	6,01	2,00
Toetspun15	Hoekseweg 1 h6	165212,00	406623,00	16,25	16,21	0,04	6,01	6,01	2,00
Toetspun17	Hoekseweg 1 h7	165212,00	406629,00	16,25	16,21	0,04	6,01	6,01	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal1 EPA , Stal 1 EP A Binnenweg									
X	165296,00	Y	406655,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00213756	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,55	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal2 EPB , Stal 2 EP B Binnenweg									
X	165326,00	Y	406654,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00190703	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,55	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal3 EPC, Stal 3 EP C Binnenweg									
X	165352,00	Y	406653,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00186098	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,55	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal4 EPD, Stal 4 EP D Binnenweg									
X	165378,00	Y	406652,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00191182	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,55	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		



&RESULTAAT

9 GELUID

9.1 GELUID

Er is een akoestisch onderzoek opgesteld door Geurts Technisch Adviseurs.



&RESULTAAT

10 GEUR

10.1 WGV-IV

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor geur. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de geurbelasting berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning.

10.2 V-STACKS BEREKENING BEOOGD

Naam van de berekening: Heijderhoeve Binnenweg 2 aanvraa

Gemaakt op: 2025-06-11 16:14:30

Rekentijd: 0:00:42

Naam van het bedrijf: Heijderhoeve Binnenweg 2 aanvraag optie 1 MDV

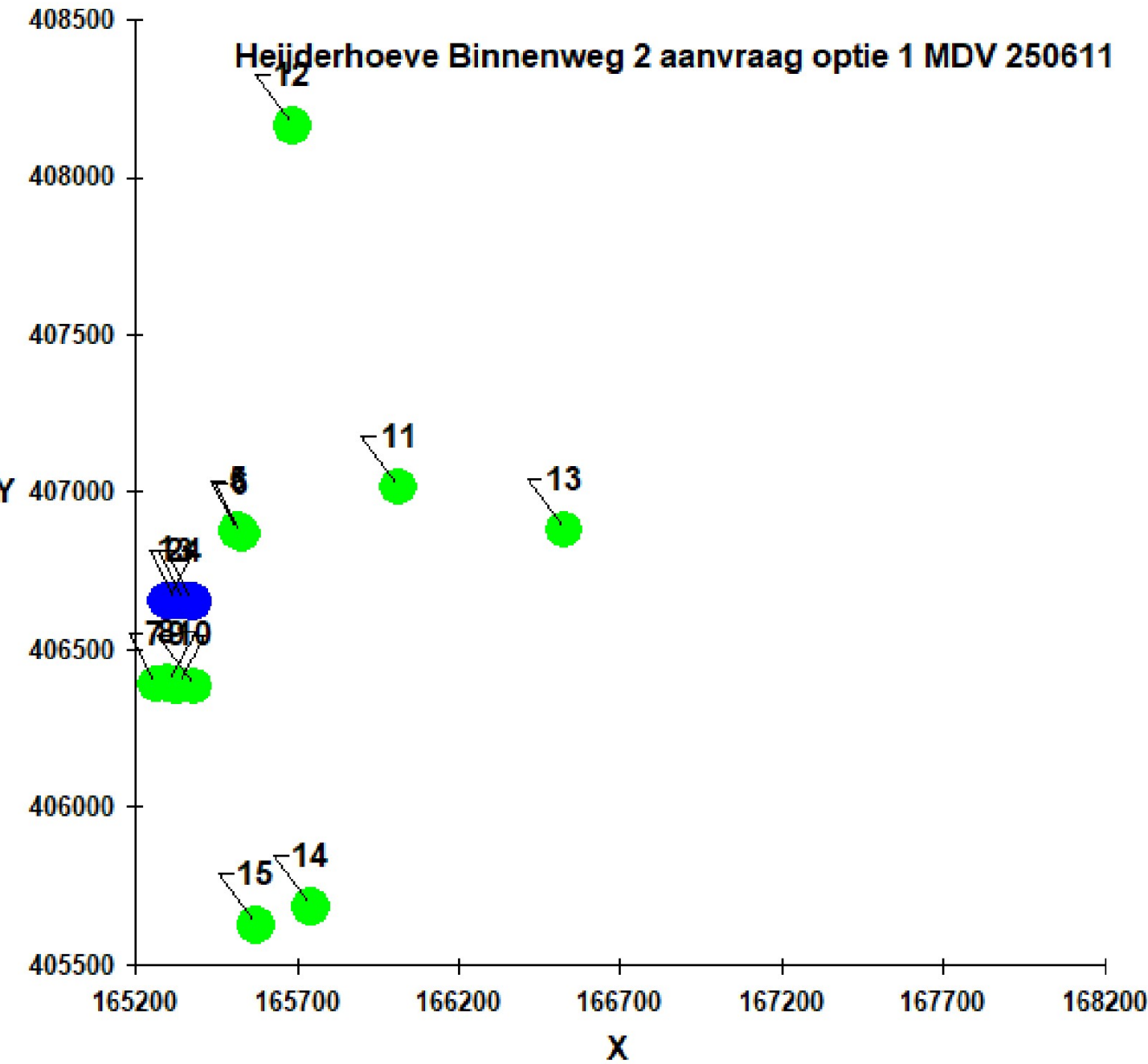
Berekende ruwheid: 0,170 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 EP A	165 296	406 655	10,1	1,0	6,55	20 697	6,1
2	Stal 2 EP B	165 326	406 654	10,1	1,0	6,55	24 638	6,1
3	Stal 3 EP C	165 352	406 653	10,1	1,0	6,55	20 515	5,7
4	Stal 4 EP D	165 378	406 652	10,1	1,0	6,55	21 310	5,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Den Doolhof 1	165 517	406 875	10,0	9,4
6	Den Doolhof 3	165 528	406 866	10,0	9,3
7	Roestenburgseweg 3	165 263	406 388	10,0	6,0
8	Roestenburgseweg 3a	165 298	406 393	10,0	6,1
9	Roestenburgseweg 3b	165 327	406 385	10,0	5,6
10	Roestenburgseweg 5	165 381	406 384	10,0	4,9
11	kom(Schoolstraat)	166 014	407 016	3,0	2,1
12	Leeghandseweg 10a	165 686	408 163	8,0	0,8
13	Dorpsrand 38	166 528	406 880	3,0	1,0
14	Hazelberg 1	165 741	405 683	14,0	0,5
15	Hazelbergsestraat 8	165 572	405 624	10,0	0,5





&RESULTAAT

10.3 AFSTANDEN TOT GEVOELIGE OBJECTEN

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom is Broekkant 22, de afstand bedraagt 570 meter.

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Hoekseweg 1 (tevens woning horende bij een veehouderij), de afstand bedraagt 70 meter. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom, niet zijnde veehouderij, Den Doolhof 3, de afstand bedraagt 240 meter.

De afstand tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Hoekseweg 1 (tevens woning horende bij een veehouderij), de afstand bedraagt 55 meter. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Roestenburgseweg 3b, de afstand bedraagt 185 meter (3, 3a en 5 liggen op min- of meer gelijke afstand), de minimale afstanden worden behaald.

10.4 ACHTERGROND GEUR V-STACKS GEBIED BEREKENING

Achtergrond geur is in een separaat document beschouwd en beoordeeld. Dit stuk maakt onderdeel uit van de bijlagen. Het project is vergunbaar en significant nadelige effecten voor het milieu zijn niet te verwachten.



& RESULTAAT

11 HOUDEN VAN DIEREN

11.1 IPPC

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU) is sinds 1 januari 2013 verwerkt in de Nederlandse wet- en regelgeving. Bijlage I van de richtlijn geeft aan wanneer het een IPPC-installatie betreft.

De IPPC richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. Grotere agrarische bedrijven vallen hier ook onder.

De grens voor een vleesvarkensbedrijf ligt op 2.000 vleesvarkens en of 750 zeugen. Volgens de IPPC-richtlijn moeten de best beschikbare technieken worden toegepast en er mag geen belangrijke verontreiniging worden veroorzaakt.

Op 25 juni 2007 is de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” vastgesteld. De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Deze verplichting is overgenomen in de onlangs gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegde gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieumomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van ‘beste beschikbare technieken’ (BBT).

Voorname uitgangspunten zijn als volgt in de beleidslijn uitgewerkt.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:
Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

In de hierna volgende tabel is voor de verschillende diercategorieën waarvoor in het Besluit emissiearme huisvesting een maximale emissiewaarde is vastgesteld (BBT/AMvB), aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT = strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (>>BBT = veel strenger dan BBT) worden geadviseerd.

Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd.

Alle reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de dierenwelzijnseisen voldoen (varkens).

Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar).

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	BBT+	BBT++
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Opfokzeugen/vleesvarkens	3,0	1,5 (60%)	1,1 (69%)	0,45 (85%)
D 1.1	Gespeende biggen	0,69	0,21 (70 %)	0,21(72%)	0,10 (85 %)



& RESULTAAT

Toetsing IPPC beleidslijn		
De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:		6807,87 kg.
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie		7251,19 kg bedragen.
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt:		6807,87 kg.
BBT+		
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:		443,32 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie		325,10 kg bedragen.
BBT++		
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT++ worden gesteld:		0,00 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT++ zal de ammoniak emissie		0,00 kg bedragen.
Het maximale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn		
De beschermde ammoniakemissie:		6807,87 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:		325,10 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:		0,00 kg. +
Totale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn		7132,97 kg.
De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:		2695,70 kg.
De aangevraagde situatie	voldoet	aan de IPPC beleidslijn

Er wordt dus meer dan noodzakelijk gereduceerd. De aanvraag voldoet dus in ruime mate aan dit aspect.

11.2 LEAFLETS EMISSIEARME SYSTEMEN

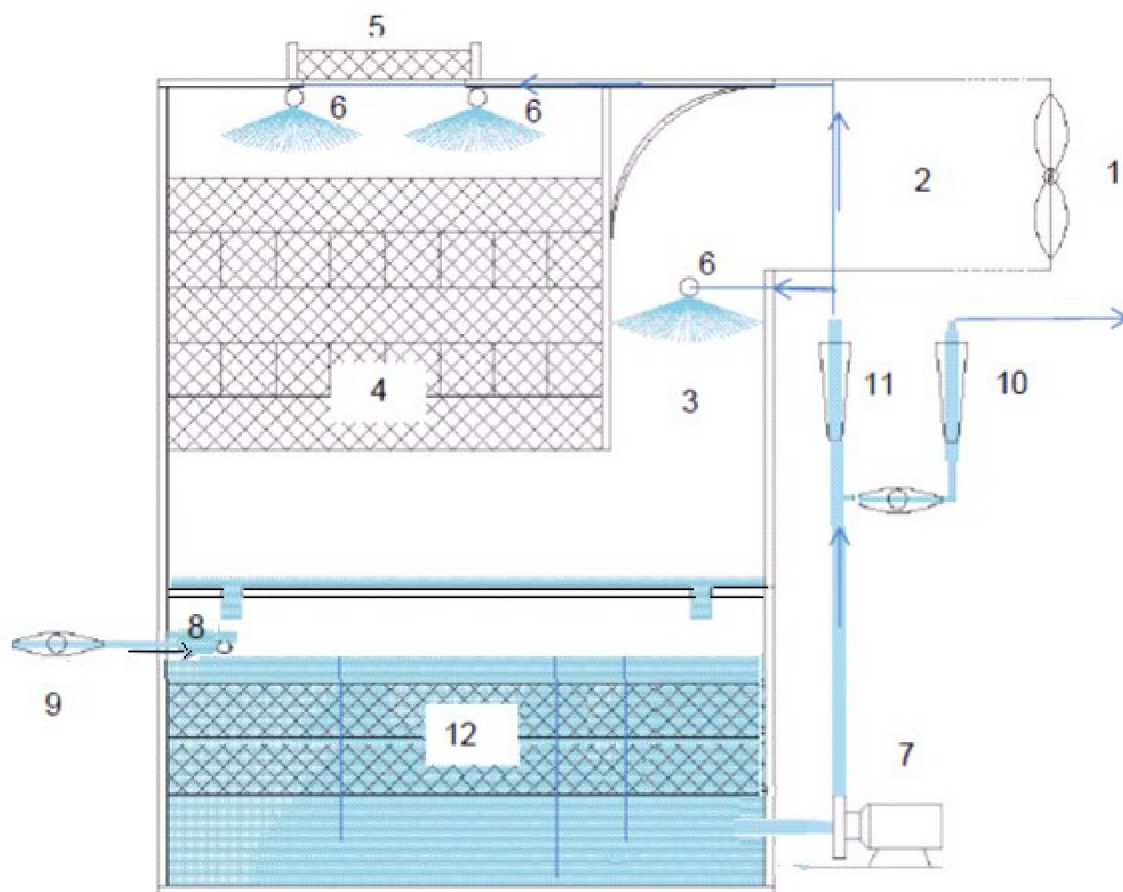
Nummer systeem	BWL 2009.12.V5	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)	
Systeembeschrijving van	September 2022	
Vervangt	BWL 2009.12.V4 van juli 2018	
Werkingsprincipe	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.</p>	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water
2g		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 20 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
b3		reiniging van de wateropvangbak (afvoer van gesuspendeerd materiaal) minimaal éénmaal per zes maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar:

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

	<ul style="list-style-type: none"> - 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Gespeende biggen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,10 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Kraamzeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar <p>Guste en dragende zeugen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, <p>Dekberen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. <p>Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	<p>Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster</p>



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 drukkamer
- 3 watergordijn
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers
- 7 circulatiepomp
- 8 vlotterschakelaar
- 9 debietmeter vers water
- 10 debietmeter spuiwater
- 11 debietmeter circulatiewater
- 12 filterpakket wateropvangbak

NAAM:

Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)

NUMMER:

BWL 2009.12.V5
Systeembeschrijving
september 2022



&RESULTAAT

11.3 DIMENSIONERINGSPLAN(NEN)

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV

Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V5	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.</p>
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform / richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
360	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	28.800
3.750	biggen		25	D 1.1.15.4	93.750
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	122.550

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	122.550	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		30,04	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		3.000	mm.
Minimale lengte filterpakket		10.012	mm.
Toegepast aantal vakken		5,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		13.200	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		39,60	m²
Maximale capaciteit luchtwater		129.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		6.700	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		4.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		59,40	m³
Contactoppervlak waspakket		14.256,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	28	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	11	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		18	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		918	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		3.750	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		2.497	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		6.562	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		12,26	m²
Uitstroomoppervlak		2,380	m²
Diameter		1,741	m
Ventilatie volgens V-Stack normen		56.160	m³/u
Uitstroomsnelheid		6,55	m/sec

Opmerkingen:

* De calculaties van het waterverbruik en spuiwaterdebiet zijn gebaseerd op de kengetallen uit het "Technisch Informatiedocument Luchtwassersystemen voor de veehouderij" en de "Kengetallen spuiwaterdebiet biologisch luchtwassersysteem" zoals gepubliceerd op infomil.nl.

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV

Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V5	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.</p>
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform / richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
1.940	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	155.200
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	155.200

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	155.200	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		38,04	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		3.000	mm.
Minimale lengte filterpakket		12.680	mm.
Toegepast aantal vakken		7	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		16.800	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		50,40	m²
Maximale capaciteit luchtwater		164.500	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		9.300	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		4.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		75,60	m³
Contactoppervlak waspakket		18.144,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	35	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	14	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		4	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		23	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		35.040	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.937	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		7.817	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		5.273	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		13.681	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		15,52	m²
Uitstroomoppervlak		2,550	m²
Diameter		1,802	m
Ventilatie volgens V-Stack normen		60.140	m³/u
Uitstroomsnelheid		6,55	m/sec

Opmerkingen:

* De calculaties van het waterverbruik en spuiwaterdebiet zijn gebaseerd op de kengetallen uit het "Technisch Informatiedocument Luchtwassersystemen voor de veehouderij" en de "Kengetallen spuiwaterdebiet biologisch luchtwassersysteem" zoals gepubliceerd op infomil.nl.

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV

Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V5	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.</p>
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform / richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
704	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	56.320
264	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	21.120
1.912	biggen		25	D 1.1.15.4	47.800
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	125.240

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	125.240	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		30,70	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		3.000	mm.
Minimale lengte filterpakket		10.232	mm.
Toegepast aantal vakken		5,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		13.200	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		39,60	m²
Maximale capaciteit luchtwater		129.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		4.010	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		4.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		59,40	m³
Contactoppervlak waspakket		14.256,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	28	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	11	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		19	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.251	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		5.073	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		3.405	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		8.878	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		12,52	m²
Uitstroomoppervlak		2,245	m²
Diameter		1,691	m
Ventilatie volgens V-Stack normen		52.952	m³/u
Uitstroomsnelheid		6,55	m/sec

Opmerkingen:

* De calculaties van het waterverbruik en spuiwaterdebiet zijn gebaseerd op de kengetallen uit het "Technisch Informatiedocument Luchtwassersystemen voor de veehouderij" en de "Kengetallen spuiwaterdebiet biologisch luchtwassersysteem" zoals gepubliceerd op infomil.nl.

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV

Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V5	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie.</p> <p>Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.</p>
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform / richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
1.056	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	84.480
1.837	biggen		25	D 1.1.15.4	45.925
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	130.405

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	130.405	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		31,96	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		3.000	mm.
Minimale lengte filterpakket		10.654	mm.
Toegepast aantal vakken		6	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		14.400	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		43,20	m²
Maximale capaciteit luchtwater		141.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		10.595	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		4.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		64,80	m³
Contactoppervlak waspakket		15.552,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	30	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	12	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		20	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.328	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		5.382	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		3.614	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		9.418	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		13,04	m²
Uitstroomoppervlak		2,324	m²
Diameter		1,720	m
Ventilatie volgens V-Stack normen		54.780	m³/u
Uitstroomsnelheid		6,55	m/sec

Opmerkingen:

* De calculaties van het waterverbruik en spuiwaterdebiet zijn gebaseerd op de kengetallen uit het "Technisch Informatiedocument Luchtwassersystemen voor de veehouderij" en de "Kengetallen spuiwaterdebiet biologisch luchtwassersysteem" zoals gepubliceerd op infomil.nl.

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.



12 GEZONDHEID

12.1 ENDOTOXINEN

Tussen 2009 en 2011 is een verkennend onderzoek uitgevoerd naar intensieve veehouderij en gezondheid (IVG). In dit onderzoek zijn duidelijke aanwijzingen gevonden voor gezondheidseffecten bij omwonenden. Dit heeft geleid tot het advies van de Gezondheidsraad “Gezondheidsrisico’s bij veehouderijen” d.d. 30/11/2012. De raad adviseert daarin o.a.:

- a. het uitvoeren van een aanvullend onderzoek veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO);
 - b. een advieswaarde van 30 EU/m³ voor de maximale blootstelling aan endotoxine in de buitenlucht.
- De Gezondheidsraad gaat er vanuit dat met deze advieswaarde de gezondheid van omwonenden van veehouderijen tegen te veel aan endotoxine kan worden beschermd.

In de periode 2012-2016 is het VGO onderzoek uitgevoerd, gefinancierd door de Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) en Economische Zaken (EZ). De resultaten van het onderzoek zijn op 7 juli 2016 gepubliceerd en op diezelfde dag door de onderzoekers toegelicht op een symposium in ‘s-Hertogenbosch.

Over de advieswaarde voor endotoxine wordt in het kabinetsstandpunt uit 2013 aangegeven dat de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu deze nader zal uitwerken zodat deze norm ter bescherming van de gezondheid van omwonenden van veehouderijen kan worden toegepast bij het verlenen van de omgevingsvergunning. Hiervoor moet een toetsingskader worden opgesteld. Met het oog op het ontwikkelen van een toetsingskader voor endotoxine hebben de Wageningen UR Livestock Research (WLR) en het IRAS instituut van de Universiteit Utrecht in 2014 de bestaande kennis over endotoxine uitstoot in een literatuurstudie samengevat¹.

Als vervolg hierop zijn de emissies van endotoxine uit stallen gemeten, is de verspreiding naar de omgeving gemodelleerd en is bepaald of de advieswaarde in de omgeving wordt overschreden. Dit heeft plaats gevonden binnen het kader van het Beleidsondersteunend onderzoek van het Ministerie van Economische Zaken, met financiering van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Provincie Noord-Brabant en Provincie Gelderland. Het onderzoek is uitgevoerd door een projectgroep van WLR, ErbrinkStacks Consult en IRAS.

Zoals bij geur en fijnstof, kan dan met modellering de verwachte blootstelling aan endotoxine in de omgeving worden bepaald. Vervolgens kan getoetst worden of de advieswaarde voor endotoxine in de omgeving overschreden zal worden en of er maatregelen op het bedrijf nodig zijn om de emissie te verminderen.

Op 7 juli 2016 zijn onderzoeksrapporten gepubliceerd waarin wordt aangetoond dat omwonenden rond veehouderijen gezondheidsrisico’s lopen door de blootstelling aan emissies uit veehouderijen (zie paragraaf 2.2). Endotoxine is voor luchtwegklachten een relevante component in de (fijn)stof emissie uit veehouderijen. Ook zijn er technieken beschikbaar om de emissie te verminderen. De kennis uit de gepubliceerde onderzoeken (paragraaf 2.3; 2.3 en 2.4) moet bijdragen aan de bescherming en bevordering van de gezondheid van omwonenden van veehouderijbedrijven.



& RESULTAAT

Sinds de publicatie van de onderzoeken buigt het Rijk zich met de veehouderijsectoren, in het bijzonder de pluimveesector, over maatregelen om de luchtkwaliteit rondom veehouderijen te verbeteren. Bekeken wordt hoe tot een plan van aanpak kan worden gekomen waarin deze maatregelen zijn ingebed. Op 17 juli 2017 is een aanvullend onderzoek (veehouderij en gezondheid omwonenden) gepubliceerd. Genoemd VGO-onderzoek geeft sterke aanwijzingen dat componenten afkomstig uit de veehouderij, zoals fijnstof en endotoxinen, mensen die in de buurt wonen van veehouderijen gevoeliger maken voor infecties, waardoor longontstekingen vaker voorkomen of een verminderde longfunctie optreedt. Uit het VGO-onderzoek blijkt verder dat pluimveebedrijven meer fijnstof uitstoten dan andere typen veehouderijbedrijven.

De ontwikkeling door het Rijk - op advies van de Gezondheidsraad – van een landelijk toetsingskader voor endotoxine (zie pagina 3 en paragraaf 2.4) is nog niet afgerond. Zolang dit niet beschikbaar is, kan bij de vergunningverlening de gezondheid van omwonenden onvoldoende bescherming worden geboden. De huidige toetsingskaders voor fijnstof en geur zijn in veel gevallen namelijk onvoldoende beperkend om een ongewenste toename van de gezondheidsrisico's te voorkomen.

De blootstelling aan stoffen uit de veehouderij kunnen leiden tot negatieve gezondheidseffecten.

Volgens de Gezondheidsraad is endotoxine een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden van veehouderijen aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Door bestuurders van gemeenten in Brabant is de behoefte uitgesproken aan ondersteuning. Het Ondersteuningsteam heeft daarom de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0". opgesteld. Hierin is de blootstelling aan endotoxine en de advieswaarde van de Gezondheidsraad als insteek gekozen. Het endotoxine toetsingskader 1.0 biedt de mogelijkheid om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden. Het in deze notitie gepresenteerde Endotoxine toetsingskader 1.0 haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten. Op basis van de verkregen nieuwe kennis en wetenschappelijke inzichten is met het Endotoxine toetsingskader 1.0 per locatie en voor iedere individuele varkens- of pluimveehouderij in Nederland te bepalen of de endotoxineblootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Te hoog betekent in deze dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/ m³ van de Gezondheidsraad.

Om bij een besluit, waar mogelijk endotoxine blootstelling een rol speelt, inzicht te krijgen in de endotoxine blootstelling is in de notitie een aantal keuzes gemaakt. Ten eerste is gekeken of er nog andere dan de diersoorten kippen en varkens in de beoordeling zouden moeten worden meegenomen. Op basis van de huidige inzichten is geconcludeerd dat dit niet nodig is.

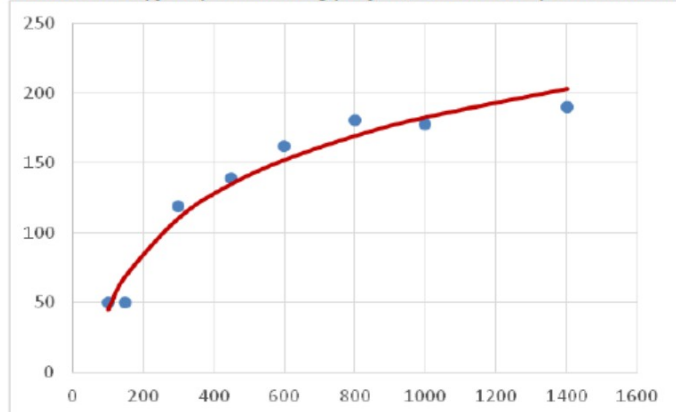
Om de minimale afstand, op basis van de endotoxine advieswaarde van de Gezondheidsraad, te kunnen berekenen zijn voor vleesvarkens formules afgeleid uit het rapport van Erbrink (2016).

Vergelijkingen

Voor vleesvarkens geldt de volgende vergelijking.

- vleesvarkens (constante emissie) : $p_1 = 60.0608184$; $p_2 = 231.712643$; formule: $y = p_1 \cdot x^{p_2}$; $XxXx$
(y =afstand (m); x = PM10 emissie (kg/jaar))

Op basis hiervan is de afstandsgrafieken tot stand gekomen:

*Horizontaal de fijnstof emissie in kg per jaar, verticaal de afstand in meters*

In onderstaande tabel is berekend wat de afstand moet zijn bij de emissie van het bedrijf.

Varkens

	log functie	
p1	60,0608184	
p2	231,712643	
p3	0,208009059	
vleesvarkens constant		vlssev
PM10	afstand	afst
100	50	45
150	50	69
300	119	111
450	139	135
600	162	152
800	181	170
1000	178	183
1400	190	203
PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)
247	nvt.	99
288	nvt.	108
183	nvt.	81

Volgens bovenstaande afstandsgrafiek moet de minimale afstand vanaf het emissiepunt van het varkensbedrijf tot het dichtstbijzijnde gevoelig object bij een emissie van 247 kg 99 meter zijn.

De dichtstbijzijnde afstand tot een gevoelig object is circa 185 meter (Roostenburgseweg 3b). (n.b., Roostenburgseweg 3, 3a en 5 bevinden zich allen op min- of meer dezelfde afstand tot de veehouderij). De beoordeling voor endotoxinen voor de Hoekseweg 1 vindt plaats in een separaat document.

Omdat er ruimschoots wordt voldaan aan de gewenste afstand van 185 meter is de blootstelling aan endotoxinen lager dan de advieswaarde van 30 EU/ m3 van de Gezondheidsraad.

12.2 GGD-RAPPORT

Er is separaat een bijlage toegevoegd welke aangeeft dat het bedrijf voldoet aan de "Handreiking Volksgezondheid en Veehouderij 2.0"



&RESULTAAT

13 GEBRUIK NATUURLIJKE HULPBRONNEN

13.1 BESCHRIJVING VOER DIEREN

Het voer wat gebruikt wordt op het bedrijf bestaat enkel uit mengvoeder. Er is geen sprake van brijvoer. Dit mengvoer wordt in bakken verstrekt aan de dieren waar ook een waternippel aanwezig is. Dit mengen vindt plaats in het zuidwesten van de locatie. Daar is een computergestuurde droogvoerinstallatie aanwezig welke het droogvoer mengt en verdeelt over de hokken.

De opslag vindt plaats in de 8 mengvoeder silo's van 50 kuub. De doorzet van het mengvoer is circa 3.500 ton per jaar.



&RESULTAAT

14 NATUUR

14.1 LOSSE WNB AANVRAAG

Voordat de aanvraag omgevingsvergunning wordt ingediend zal de losse WNB aanvraag worden ingediend. Op dit moment is er wel WNB vergunning verleend op 26-03-2019 (kenmerk: Z/082714-145274). De losse WNB aanvraag is hieronder bijgevoegd.

14.2 BEVESTIGING AANVRAAG WNB

(Per e-mail verzonden)

Heijderhoeve Binnenweg B.V.
Justitieweg 2
5473 NL HEESWIJK-DINTHER

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
8 december 2023	Z/211819	088-7430 000	Team Provincie
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
-	97688898	BSM	Ontvangstbevestiging aanvraag Wet natuurbescherming – Natura 2000

Geachte heer/mevrouw,

Op **1 december 2023** hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ontvangen.

Dit project, uit te voeren op de locatie **Binnenweg 2 te Heeswijk-Dinther**, betreft het slopen van varkensstallen en het bouwen van nieuwe, grotere stallen.

Momenteel vinden er veel ontwikkelingen plaats omtrent de Wet natuurbescherming. Om die reden kan uw aanvraag mogelijk nog niet verder in procedure worden gebracht. Indien deze recente ontwikkelingen van toepassing zijn op uw aanvraag, ontvangt u hierover nog een bericht.

Op dit moment is het nog niet duidelijk welke medewerker uw aanvraag in behandeling zal nemen. Op het moment dat de aanvraag in behandeling wordt genomen stuurt de behandelaar u (of de door u gemachtigde) een e-mail.

Gedeputeerde Staten hebben op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) besloten voor aanvragen om een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming voor het onderdeel gebiedsbescherming de uniforme openbare voorbereidingsprocedure toe te passen. De provincie Noord-Brabant heeft dit bekendgemaakt op de website www.brabant.nl (<http://www.brabant.nl/politiek-en-bestuur/gedeputeerde-staten/openbare-besluitenlijst-gedeputeerde-staten.aspx>). De termijn voor de behandeling van uw aanvraag bedraagt daarmee, conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, 26 weken.

Voor een aanvraag ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming zijn leges verschuldigd. Na het afronden van de procedure, zullen wij u het legesbesluit doen toekomen. De Legesverordening Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op wetten.overheid.nl.

De Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant heeft de behandeling van aanvragen in het kader van de Wet natuurbescherming overgedragen aan de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN). E-mailadres info@odbn.nl en telefoonnummer 088 - 7430000.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Wij verzoeken u bij correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Deze brief is tevens verzonden aan uw gemachtigde.

Deze brief is automatisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.

Bijlage bij ontvangstbevestiging

Wanneer de Wnbvergunning aanvraag of verzoek om een vvgb in behandeling is genomen wordt beoordeeld of er aanvullende gegevens nodig zijn. Indien dit het geval is ontvangt u hiervoor een brief. Om de procedure te bespoedigen kunt u ontbrekende gegevens ook eerder aanleveren. Hieronder vindt u links waar u informatie kunt vinden, bij welke vragen u waar terecht kunt en een overzicht van gegevens die nodig zijn bij een aanvraag om een Wnbvergunning of een verzoek om een vvgb, die u hierbij kunnen helpen.

Algemene informatie

Voor nadere informatie verwijzen wij u graag naar de volgende websites:

- website Aanpak Stikstof: www.aanpakstikstof.nl
- website BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/>
- website Rijksoverheid: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof>
- beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR600919>
- Interim omgevingsverordening Noord-Brabant: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR628718/3>
- Natura 2000-gebieden: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/natuur/natura-2000-gebieden/>

Informatie over de aanpak van stikstof in Noord-Brabant:

- dossier Aanpak Stikstof: www.brabant.nl/aanpakstikstof
- informatieplatform stikstof: www.aanpakstikstofbrabant.nl

Vragen?

- vragen over reeds ingediende aanvragen om een Wnb-vergunning of verzoeken om een vvgb voor het onderdeel Natura 2000: info@odbn.nl
- vragen over de toepassing van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant: <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl> en <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/Beheer/Formulierenmodule/1425744.aspx> of per e-mail: aanpakstikstof@brabant.nl
- met vragen met betrekking tot AERIUS kunt u terecht bij BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/>
- <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/veelgestelde+vragen/default.aspx>.

Benodigde gegevens bij een aanvraag of verzoek om een vvgb

Algemeen benodigde gegevens

- een omschrijving van het aangevraagde project;
- AERIUS-berekening² beoogde situatie met alle relevante stikstofbronnen;
- AERIUS-verschilberekening² van de referentiesituatie en de beoogde situatie;
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie met eigen rekenpunten voor buitenlandse Natura 2000-gebieden;
- een onderbouwing van de invoergegevens van de AERIUS-berekening(en) van onder andere de vervoersbewegingen, het toepassen van mobiele werktuigen en het gebruik van stookinstallaties;
- van de technische installaties dient technische informatie en, indien aanwezig, meetrapporten overgelegd te worden waaruit de emissie van NOx blijkt en deze emissie moet in de berekeningen opgenomen worden. Dit betreft de gemeten emissieconcentraties.

De onnauwkeurigheid van de meetmethodiek mag derhalve niet van de in de meetrapporten opgenomen meetresultaten in mindering gebracht worden;

- een plattegrondtekening van de beoogde situatie;
- indien het project in een Natura 2000-gebied of op korte afstand van een Natura 2000-gebied ligt, dienen overige effecten (anders dan stikstofdepositie) op de daarvoor gevoelige soorten en/of habitats te worden onderbouwd.

Benodigde gegevens bij een aanvraag/vvgb met een natuurtoestemming als referentiesituatie

- een omschrijving van de wijzigingen van het project ten opzichte van een eerdere vergunning op grond van de Wnb of Wabo met onderdeel natuur (dit betreft het projecteffect);
- een afschrift van de onherroepelijke omgevingsvergunning inclusief vvgb en bijbehorende plattegrondtekening(en);
- AERIUS-berekening van het projecteffect.

Benodigde gegevens bij een aanvraag/vvgb zonder een natuurtoestemming als referentiesituatie

- een afschrift van de milieutoestemming¹ en bijbehorende plattegrondtekening geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een overzicht van alle op en na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) doormiddel van een diertabel, met een toelichting wat de referentiesituatie(s) is(zijn).

Benodigde gegevens indien er een toename in stikstofdepositie is op Natura 2000-gebieden

Voor een toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een onderbouwing nodig bestaande uit:

- een toereikende externe saldering en/of;
- een toereikende verleensing en/of;
- een passende beoordeling en/of;
- een ADC-toets.

Voor de beoordeling of een externe saldering toereikend is verzoeken wij u om de volgende gegevens te verstrekken:

- een afschrift van de milieutoestemming(en)² en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;

¹ Een omgevingsvergunning, milieuvergunning, Hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB.

² Bij AERIUS-berekeningen dient het rekenjaar aangehouden te worden volgens de instructiegegevens invoer te vinden via <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/ondersteuning-pas-aerius/>

² Een omgevingsvergunning, milieuvergunning, Hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB.

- een afschrift van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning (inclusief vvgb) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- een afschrift van het intrekkingbesluit en/of wijziging van de toestemming voor de salderingslocatie(s);
- een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger;
- gegevens waaruit blijkt dat de salderingslocatie op het moment van intrekken van de vergunning, het sluiten van de overeenkomst of beëindigen van de bedrijfsvoering nog in werking was of kon zijn (zoals foto's, controlerapporten etc.);
- een toelichting waaruit blijkt dat aan de voorwaarden van artikel 2.7, lid 10, onder a danwel onder b van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant wordt voldaan (correctie op grond van Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, danwel Besluit emissiearme huisvesting);
- een AERIUS-verschilberekening met in situatie 1 de referentiesituatie plus de mitigerende maatregel en in situatie 2 de beoogde situatie.

Voor de beoordeling of verleen toereikend is verzoeken wij u om de volgende gegevens te verstrekken:

- een afschrift van de milieutoestemming² en bijbehorende plattegrondtekening voor de salderingslocatie(s) geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een afschrift van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning (inclusief vvgb en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- gegevens waaruit blijkt dat de salderingslocatie op het moment van intrekken van de vergunning, het sluiten van de overeenkomst of beëindigen van de bedrijfsvoering nog in werking was of kon zijn (zoals foto's, controlerapporten etc.);
- bewijsmiddelen die de directe samenhang tussen de tijdelijke buitengebruikstelling van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit aantonen (bijvoorbeeld een leaseovereenkomst tussen beide partijen en een tijdelijke beperking van de toestemming (niet door intrekking) voor de saldogevende activiteit, tijdelijk gewijzigde melding in kader van het Activiteitenbesluit etc.).
- een afschrift van een getekende overeenkomst tussen saldogever en saldo-ontvanger waarin:
 - de tijdelijke buitengebruikstelling van de saldogevende activiteit wordt gewaarborgd gedurende de looptijd van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit; en
 - saldogever verklaart in te stemmen met een tijdelijke beperking van zijn toestemming;
- een AERIUS-verschilberekening met in situatie 1 de referentiesituatie plus de mitigerende maatregel en in situatie 2 de beoogde situatie.

Referentiedata Natura 2000-gebieden

Brabantse Natura 2000-gebied	Soort gebied	Referentiedatum voor vogelrichtlijngebied	Referentiedatum voor habitatrichtlijngebied
Biesbosch	VR + HR	11 oktober 1996	7 december 2004
Brabantse Wal	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Deurnsche Peel & Mariapeel	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Groote Peel	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Hollands Diep	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Kempenland-West	HR		7 december 2004
Krammer-Volkerak	VR + HR	18 juli 1995	7 december 2004
Langstraat	HR		7 december 2004
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	HR		7 december 2004
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR		7 december 2004
Markiezaat	VR	10 juni 1994	
Oeffelter Meent	HR		7 december 2004
Regte Heide & Riels Laag	HR		7 december 2004
Strabrechtse Heide & Beuven	VR + HR	8 mei 2013	7 december 2004
Ulvenhoutse Bos	HR		7 december 2004
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	HR		7 december 2004
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Zoommeer	VR	24 maart 2000	

Op de website van BIJ12 (<https://www.bij12.nl/onderwerpen/programma-aanpak-stikstof/natuur/natura-2000-en-pas-gebieden/>) is een overzicht te vinden van de referentiedata voor elk Natura 2000-gebied. Bij de beoordeling van aanvragen/vvgb's voor een project worden de volgende Europese referentiedata gehanteerd:

- voor gebieden ter uitvoering van de habitatrichtlijn:
 - 7 december 2004; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard, voor zover die verklaring heeft plaatsgevonden na 7 december 2004.
- voor gebieden ter uitvoering van de vogelrichtlijn:
 - 10 juni 1994; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen, voor zover die aanwijzing heeft plaatsgevonden na 10 juni 1994.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen en verlesen.

Wij willen u erop attenderen dat het Ondersteuningsloket Stikstof van de provincie Noord-Brabant beschikbaar is voor het ondersteunen in het bij elkaar brengen van vraag en aanbod van stikstofruimte. Meer informatie hierover kunt u vinden via www.aanpakstikstofbrabant.nl.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Raakvlakken Wet natuurbescherming

Indien er sprake is van sloop van bestaande bebouwing willen wij nog het volgende aangeven. Mogelijk verblijven in of rond deze gebouwen beschermde soorten waarop de verbodsbepalingen voor de soortenbescherming van toepassing zijn (artikel 3.1, 3.5 en/of 3.10 van de Wnb; bijvoorbeeld vleermuizen). Wij wijzen u er op dat in dat geval voor de sloopwerkzaamheden mogelijk een ontheffing voor het onderdeel soorten van de Wnb vereist is.



15 AERIUS BEREKENINGEN

15.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

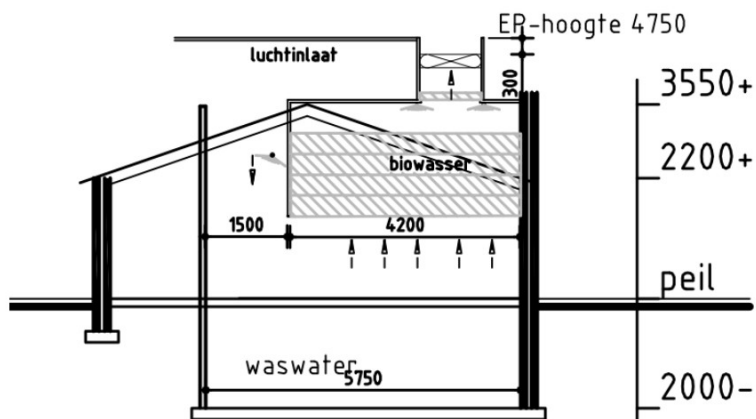
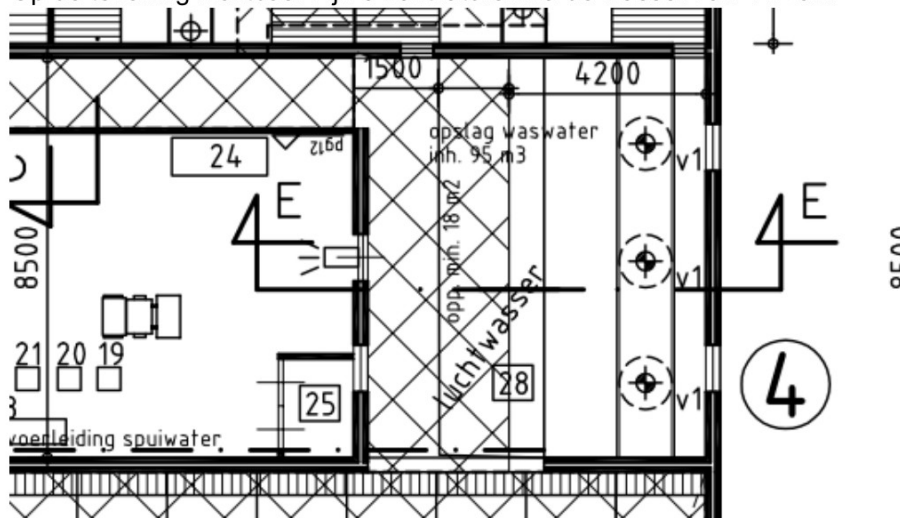
Stalgegevens

Vigerende omgevingsvergunning 5-8-2015 (revisie) / 19-12-2018 (milieuneutraal)

In de vigerende situatie waren stallen 1, 2, 3, 5 en 6 aanwezig.

1, 2, 3 en 5 waren aangesloten op een luchtwasser BWL 2009.12

Op de tekening zichtbaar zijn 3 ventilatoren na de wasser van 112 cm.



Doorsnede E-E



& RESULTAAT

Gegevens centraal emissiepunt



Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="112"/>	<input type="text" value="2,9556"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2,9556"/>
Berekende diameter	<input type="text" value="1,94"/>
Totaal m3 normen V-stacks	<input type="text" value="65316"/>
Berekende uittreesnelheid	<input type="text" value="6,14"/>
<input type="button" value="OK"/>	

3 ventilatoren van 112 cm is een diameter van 1,94 meter

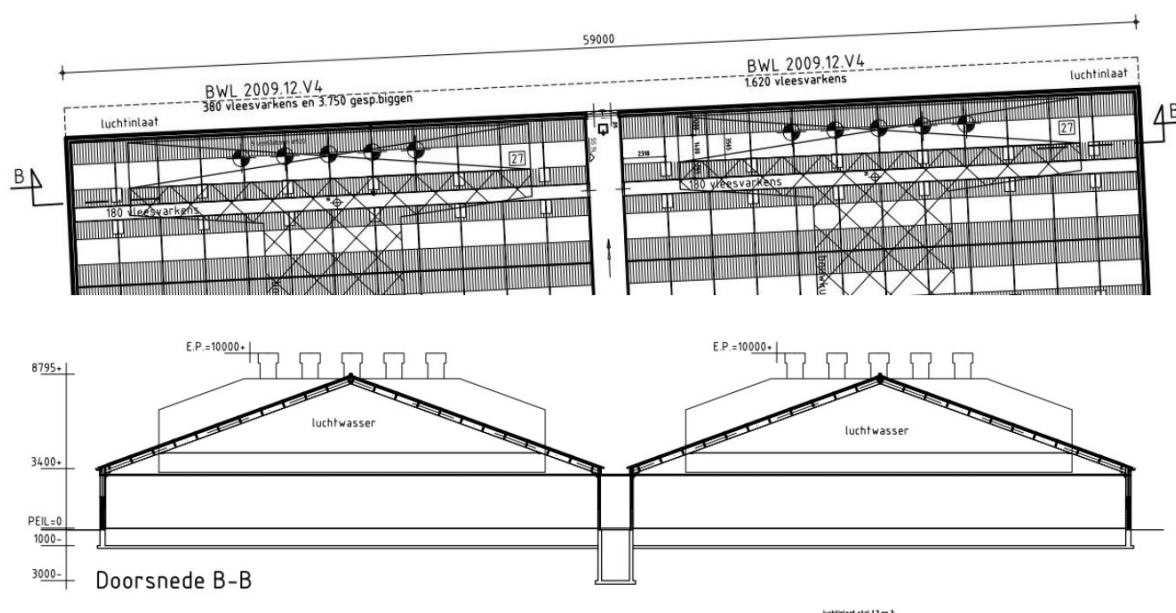
EP-hoogte is 4,8 meter

Snelheid is 6,14 m/s (ook uit v-stacks aanvraag 2018)



& RESULTAAT

Stal 6 bestaat uit een compartiment links en rechts. Beide met ventilatoren na de wasser.



Stal 6 links

360 vleesvarkens en 3750 biggen (er staat foutief op de vigerende tekening 380 vleesvarkens boven de stal)

Gegevens centraal emissiepunt



Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	92	3,3238
5		3,3238
Berekende diameter		2,06
Totaal m3 normen V-stacks		56160
Berekende uittreesnelheid		4,69
<input type="button" value="OK"/>		



& RESULTAAT

EP-hoogte: 10 meter.
Snelheid: 4,69 m/s
Diameter: 2,06 meter.

Stal 6 rechts
1620 vleesvarkens

Gegevens centraal emissiepunt



Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="92"/>	<input type="text" value="3,3238"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="3,3238"/>
Berekende diameter	<input type="text" value="2,06"/>
Totaal m3 normen V-stacks	<input type="text" value="50220"/>
Berekende uittreesnelheid	<input type="text" value="4,2"/>
<input type="button" value="OK"/>	

EP-hoogte: 10 meter.
Snelheid: 4,20 m/s
Diameter: 2,06 meter.



& RESULTAAT

Vigerende wnb vergunning 26-03-2019 (kenmerk: Z/082714-145274)

De stalindeling wijzigt niet ten opzichte van de omgevingsvergunning, enkel de aantallen dieren.

Stal 1, 2, 3 en 5:

Gegevens centraal emissiepunt X

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
3	112	2,9556

3 2,9556

Berekende diameter 1,94

Totaal m3 normen V-stacks 67734

Berekende uitreesnelheid 6,37

OK

EP-snelheid is 6,37 m/s

Stal 6 links:

Gegevens centraal emissiepunt X

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	92	3,3238

5 3,3238

Berekende diameter 2,06

Totaal m3 normen V-stacks 74784

Berekende uitreesnelheid 6,25

OK

EP-snelheid is 6,25 m/s



& RESULTAAT

Stal 6 rechts:

Gegevens centraal emissiepunt

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	92	3,3238

5 3,3238

Berekende diameter 2,06

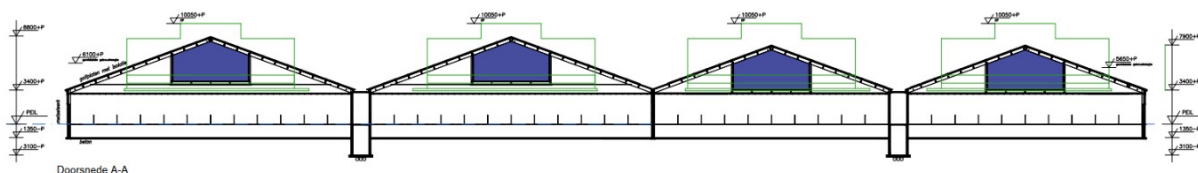
Totaal m3 normen V-stacks 70680

Berekende uittreessnelheid 5,91

OK

EP-snelheid is 5,91 m/s

Beoogd



EP-hoogtes zijn bij alle stallen 10,05 (dus 10,1 meter).

Snelheid en diameter zijn te halen uit de dimensioneringsplannen. Alle stallen hebben ventilatoren vóór de water.

Stal A: Snelheid is 6,55 m/s en Diameter is 1,741 meter

Stal B: Snelheid is 6,55 m/s en Diameter is 1,802 meter

Stal C: Snelheid is 6,55 m/s en Diameter is 1,691 meter

Stal D: Snelheid is 6,55 m/s en Diameter is 1,720 meter



& RESULTAAT

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek, is gelegen op een afstand van circa 15,6 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenoemde ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van de veehouderij gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Vervoersbewegingen vigerend (ov en wnb) en beoogd			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	8		
Bestelauto's (per dag)	2		
Vrachtwagens (per jaar)			935
Loader (per jaar)			730

Vervoersbewegingen beoogd			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	8		
Bestelauto's (per dag)	2		
Vrachtwagens (per jaar)			1665



& RESULTAAT

Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NO_x door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NO_x en NH₃ als gevolg van belasting en stationair draaien. De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken. In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer is ter plaatse geen loader meer aanwezig in de beoogde situatie. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend.)

Vigerend

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Loader 80 kW	10 liter per uur	1	3.650 liter per jaar

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

CV Ketel

Op het bedrijf zijn meerdere CV ketels aanwezig. Onderstaande standaard normen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Afhankelijk van de hoeveelheid dieren per stal en de CV ketel die is aangesloten op die stal wordt bepaald wat de kg NO_x uitstoot per jaar is.

Diersoort	M ³ aardgas per dier
Gespeende biggen	9,2
Kraamzeugen	27
Guste en dragende zeugen	27
Opfokzeugen	7
Vleesvarkens	7
Dekberen	7
Vleeskalveren	30
Paarden	5,3



& RESULTAAT

Door deze gegevens om te zetten in GJ door te delen door 31,6 en dit daarna te vermenigvuldigen met 39, waarmee GJ wordt omgezet in g NOx kan de kg NOx emissie bepaald worden.

Vigerend omgevingsvergunning:

Stal:	1, 2 en 3		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	297	3,37
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7	82	0,71
Vleesvarkens	7	1516	13,10
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			17,18

Stal:	5		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2		
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7	44	0,38
Vleesvarkens	7	350	3,02
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			3,40

Voor stal 6 staan op de vigerende tekening verwarmingselementen. Deze staan wel op het renvooi. Het is aannemelijk dat de CV-ketel en heteluchtkanonnen die op het renvooi stonden zich in de technische ruimte bevinden in de vigerende situatie. Daarom wordt aangenomen dat de CV-ketel en heteluchtkanonnen gebruikt worden om de vleesvarkens en biggen te verwarmen in stal 6.

Stal:	6		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	3750	42,58
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7		
Vleesvarkens	7	1920	16,59
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			59,17



& RESULTAAT

Vigerend wet natuurbescherming:

Stal:	1, 2 en 3		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	346	3,92
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7		
Vleesvarkens	7	1684	14,55
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			18,47

Stal:	5		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	44	0,50
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7		
Vleesvarkens	7	350	3,02
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			3,52

Stal:	6		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	4992	56,68
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7		
Vleesvarkens	7	2760	23,84
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			80,53



& RESULTAAT

Beoogd:

Elektrisch verwarmde varkens en biggen.

Noodstroomaggregaat

Voor de noodstroomaggregaat van 70 kW is uitgegaan van een categorie D werktuig waarbij deze maximaal een half uur per maand aangaat om te testen. Met een verbruik van 4 liter per uur, wat een standaard norm is voor een noodstroomaggregaat.

Stationair draaien laden/lossen

In de aangevraagde situatie zijn geen mobiele werktuigen aanwezig. Op locatie is wel een noodstroomaggregaat aanwezig. Vrachtwagens voor de aan- en afvoer op de locatie staan regelmatig stationair te draaien. Voor alle laad- en los bewegingen exclusief het laden en lossen van de biggen/varkens draaien de vrachtwagens stationair. Er wordt uitgegaan van worst-case een half uur stationair draaien per vrachtwagen. Het is vooraf niet te bepalen welke vrachtwagens laden en lossen op locatie, dus worst-case is de aanname. Hiervoor is 2025 als jaar aangehouden (AERIUS instructie 2024, hoofdstuk 12, bijlage 1) waardoor dit neerkomt op een NOx emissie van 92,4864 gram per uur en een NH3 emissie van 0,8976 gram per uur.

Situatie	Vrachtbewegingen	Vracht en	Stationair draaien per vracht	Totaal Uren	g/uur NOx	g/uur NH3	Totaal kg Nox	Totaal kg NH3
Vigerend	935	467,5	0,5	233,75	92,4864	0,8976	21,62	0,21
Beoogd	1665	832,5	0,5	416,25	92,4864	0,8976	38,50	0,37

Koude start

De vrachtwagens voor het laden en lossen zullen geen koude start hebben, omdat deze binnen 2 uur vertrekken of stationair draaien bij het laden/lossen. De lichte vervoersbewegingen zullen worst-case een koude start hebben bij vertrek. Dit betreft daarmee de helft van de lichte vervoersbewegingen.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

15.2 BUITENLANDSE GEBIEDEN

De buitenlandse gebieden zijn niet meegenomen in de AERIUS berekening omdat deze op meer dan 25 kilometer afstand liggen, waardoor deze buiten de 25 km afkappingen liggen.

15.3 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.