

**Omgevingsvergunning incl.
Vormvrije m.e.r.**

**Wijzigen varkenshouderij
Bleijs 4 te Deurne**

Omgevingsvergunning incl. Vormvrije m.e.r.

Initiatiefnemer:

[REDACTED]

Bleijs 4
5752RX Deurne

Locatie:

Bleijs 4 te Deurne

Opgesteld door:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Januari 2021

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Algemeen.....	5
2.1	Activiteit	5
2.2	Plaats activiteit.....	6
2.3	Tijd	6
3.	Motivering van de activiteit	7
3.1.	Aanleiding	7
3.2.	Doel	7
3.3.	Mogelijke problemen	7
3.4.	Landschap	7
4.	Kenmerken van de activiteit	8
4.1.	Aard en omvang van de activiteit	8
4.2.	Productieproces.....	10
4.3.	Afvalstoffen	11
5.	Effecten op het milieu	13
5.1.	Ammoniak.....	13
5.2.	Geur.....	15
5.3.	Fijnstof	17
5.4.	Geluid	20
5.5.	Volksgezondheid	21
5.6.	Bodem	23
5.7.	Energie	23
5.8.	Water	24
5.9.	Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden	24
5.10.	Recreatiegebieden	24
5.11.	Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones	24
6.	Ongevallenrisico	25
7.	Overig beleid	26
7.1	Wet natuurbescherming	26
7.2	Verordening natuurbescherming Noord-Brabant	27
7.3	Soortenbescherming	28
	Bijlage I – Milieutekening.....	29
	Bijlage II – Aeriusberekeningen.....	30
	Bijlage III – V-stacks vergunning	31
	Bijlage IV – ISL3A.....	32
	Bijlage V – Dimensioneringsplannen.....	36
	Bijlage VI – Leaflet emissiearm stalsysteem	37

1. Inleiding

Het inwerkingstredingsbesluit wijziging Besluit m.e.r. is op 6 juli 2017 in het Staatsblad gepubliceerd. Het gewijzigde Besluit m.e.r. is 7 juli 2017 in werking getreden.

In de gewijzigde Besluit m.e.r. staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet:

- Door de initiatiefnemer een aanmeldnotitie worden opgesteld;
- Het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen. Dit besluit hoeft niet in de Staatscourant gepubliceerd te worden.
- De initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen (Artikel 7.28 Wet milieubeheer)

De artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer (Wm) zijn in de nieuwe wetgeving voor alle in het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten van de D-lijst van toepassing. Het maakt daarvoor niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft. Dit volgt uit de implementatie van artikel 1, vierde lid, onder a en b van Richtlijn 2014/52/EU.

De drempelwaarden, genoemd in categorie 14 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage worden niet overschreden. Daardoor ontbreekt een rechtstreekse verplichting om te beoordelen of een milieueffectrapport opgesteld dient te worden. Als gevolg van het Besluit reparatie en modernisering milieueffectrapportage moet wel een vormvrije m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd. In deze beoordeling wordt de aanvraag getoetst aan de criteria zoals genoemd in bijlage III van de EU-richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling van projecten. Tevens moet worden bepaald of de toetsing alsnog aanleiding geeft tot het uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling of het opstellen van een m.e.r. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag op de aan te vragen omgevingsvergunning milieu, voor het wijzigen van de varkenshouderij op de locatie Halvemaanweg 29 te Deurne.

De voorgenomen verandering heeft betrekking op een bestaande veehouderij. De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie (oprichten, uitbreiden of wijzigen) van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren welke niet boven de norm van een mer-aanmeldnotitie kwam.

2. Algemeen

2.1 Activiteit

Op de locatie Bleijs 4 te Deurne is een varkenshouderij aanwezig. Op locatie wil de ondernemer zijn bedrijf aanpassen zodat deze voldoet aan de toekomstige eisen vanuit de provinciale verordening. Dit zal worden gerealiseerd door het verlagen van het ruw eiwitgehalte met 10 gram per kilo (PAS_2015-04-01). Hierdoor voldoet het bedrijf gemiddeld aan een emissiereductie van 85%.

Daarnaast wil de ondernemer in plaats van de vergunde opfokzeugen tevens de mogelijkheid hebben om in deze afdelingen gespeende biggen te huisvesten. Gezien de technische resultaten binnen de zeugenhouderij steeds verbeteren is er een tekort ontstaan in ruimte voor gespeende biggen.

In dit rapport worden de toekomstige wensen zoals hieronder beschreven de beoogde situatie genoemd.

Wijzigingen:

Stal 2:

Deze stal is vergund voor het huisvesten van kraamzeugen traditioneel. Deze stal zal vanaf 1-1-2024 worden gevoerd met 10 gram eiwit minder indien er gespeende biggen op de locatie worden gehuisvest in stal ¾.

Stal 3 / 4:

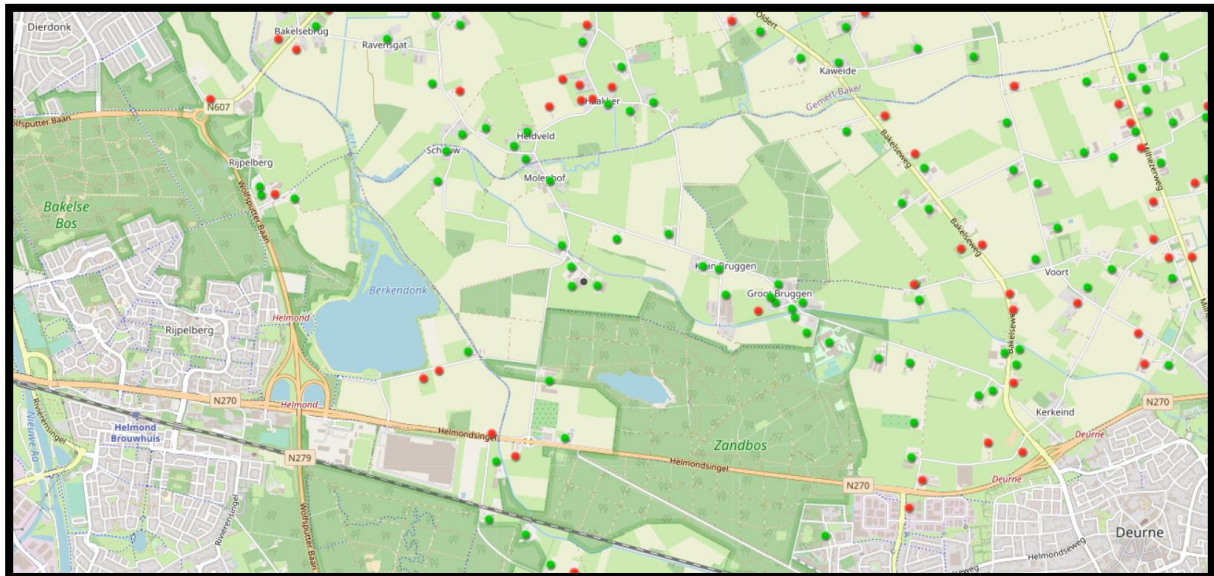
Deze stal blijft geheel ongewijzigd, enkel wil de ondernemer de mogelijkheid om binnen de vleesvarkensafdelingen tevens gespeende biggen te kunnen huisvesten.

Interim omgevingsverordening

Gezien er conform de definities van de interim omgevingsverordening geen uitbreiding van dierenverblijf is, is toetsing aan de Interim omgevingsverordening dan ook niet aan de orde in onderhavige situatie.

2.2 Plaats activiteit

De locatie Bleijs 4 te Deurne is gelegen op circa 2000 meter vanaf de bebouwde kom van Deurne. De omgeving bestaat voornamelijk uit (intensieve) veehouderijen en op enige afstand enkele burgers. Voor de situering van de locatie zie onderstaande figuur.



2.3 Tijd

Onderhavige aanvraag omgevingsvergunning betreft tevens direct gezien te worden als vormvrije merbeoordeling.

De natuurbeschermingswet kan gezien worden als vergunningvrij. Uit de berekening middels aerius blijkt dat de aanvraag, op basis van een van intern salderen vergunningsvrij is.

De toepassing van het voer met verlaging van eiwit zal worden toegepast vanaf 1-1-2024.

3. Motivering van de activiteit

3.1. Aanleiding

Op de locatie Bleijs 4 is een varkenshouderij aanwezig. Voor de locatie zijn de afgelopen jaren meerdere vergunningen verleend, zie het overzicht hieronder:

Vergunning	datum
Revisievergunning	27-06-2006
Veranderingsvergunning	04-03-2008

Er zal een nieuwe revisievergunning worden aangevraagd voor een actualisatie van de huidige situatie.

3.2. Doel

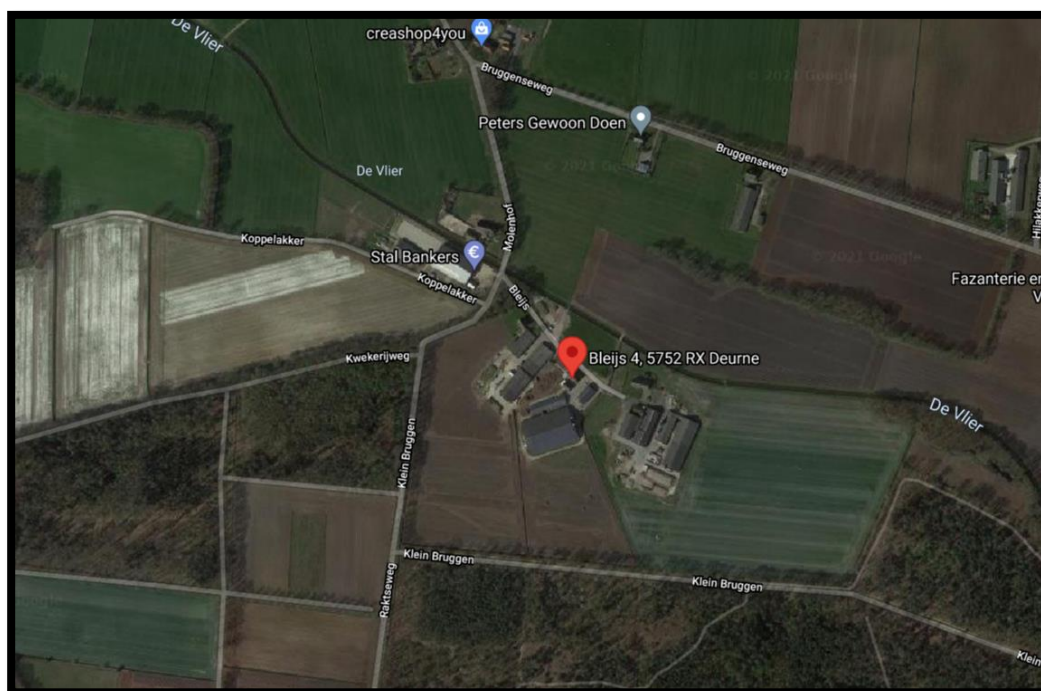
De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een toekomstbestendige, maatschappelijk verantwoorde en economisch rendabele bedrijfsopzet. Het huidige huisvestingssysteem voldoet op termijn niet meer aan de milieuwetgeving, waardoor eerdergenoemde doelen in het gedrang komen. Door de het toepassen van de reductie in eiwit voldoet het bedrijf aan de toekomstige provinciale eisen. Daarnaast zal door het huisvesten van extra gespeende biggen het bedrijf ook praktisch gereed zijn voor de toekomst.

3.3. Mogelijke problemen

Bij niet uitvoeren van onderhavige wijzigingen zal de bestaande inrichting technisch en dus ook financieel niet optimaal kunnen draaien. De inrichting moet namelijk een afdoende omvang hebben om voldoende inkomen te genereren zodat de kostprijsverhogende maatregelen op het gebied van milieu, dierenwelzijn en hygiëne uitgevoerd kunnen worden.

3.4. Landschap

De locatie Bleijs 4 is gelegen in een doodlopende straat en is gelegen in een bosrijke omgeving. Hierdoor wordt de bebouwing aan het zicht onttrokken vanuit de openbare weg, zie het figuur hieronder.



4. Kenmerken van de activiteit

4.1. Aard en omvang van de activiteit

Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/ gebouw aangegeven)

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	1	1	5,000	5,00		-		
1	A7.100 Traditioneel	Fokstieren en overige rundvee ouder dan 2 jaar	3	3	6,200	18,60		-	170,0	510,0
1	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	1	1	4,400	4,40		-	38,0	38,0
1	D1.1.14 BWL 2008.08.V6	Gespeende biggen	1.994	1.994	0,030	59,82	5,500	10.967,00	48,0	95.712,0
1	D1.2.15 BWL 2008.08.V6	Kraamzeugen	72	72	0,420	30,24	19,500	1.404,00	104,0	7.488,0
1	D1.3.11 BWL 2008.08.V6	Gust en dragende zeugen	412	412	0,210	86,52	13,100	5.397,20	113,0	46.556,0
1	D2.3 BWL 2008.08.V6	Dekberen	4	4	0,280	1,12	13,100	52,40	117,0	468,0
1	D3.2.14 BWL 2008.08.V6	Vleesvarkens	229	229	0,150	34,35	16,100	3.686,90	99,0	22.671,0
2	D1.2.100 Traditioneel	Kraamzeugen	70	70	8,300	581,00	27,900	1.953,00	160,0	11.200,0
TOTALEN					821,05		23.460,50		184.643,0	
BEDRIJF										

De aangevraagde situatie (per stal/ gebouw aangegeven)

Optie 1:

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden	2	2	5,000	10,00		-		
1	A2.100 Traditioneel	Zoogkoeien	1	1	4,100	4,10		-	86,0	86,0
1	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee	1	1	4,400	4,40		-	38,0	38,0
2	D1.2.100 Traditioneel / PAS2015.04-01 Eiwitverlaging 10%	Kraamzeugen	70	70	7,47	522,90	27,900	1.953,00	160,0	11.200,0
3	D1.1.14 BWL2008.08.V6	Gespeende biggen	2.208	2.208	0,030	66,24	5,500	12.144,00	48,0	105.984,0
3	D1.2.15 BWL2008.08.V6	Kraamzeugen	72	72	0,420	30,24	19,500	1.404,00	104,0	7.488,0
4	D1.3.11 BWL2008.08.V6	Gust en dragende zeugen	412	412	0,210	86,52	13,100	5.397,20	113,0	46.556,0
4	D2.3 BWL2008.08.V6	Dekberen	4	4	0,280	1,12	13,100	52,40	117,0	468,0
4	D3.2.14 BWL2008.08.V6	opfokzeugen	156	156	0,150	23,40	16,100	2.511,60	99,0	15.444,0
3	D1.1.14 BWL2008.08.V6	Gespeende biggen	336	336	0,030	10,08	5,500	1.848,00	48,0	16.128,0
TOTALEN BEDRIJF						759,00		25.310,20		203.392,0

Of

Optie 2:

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden	2	2	5,000	10,00		-		
1	A2.100 Traditioneel	Zoogkoeien	1	1	4,100	4,10		-	86,0	86,0
1	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee	1	1	4,400	4,40		-	38,0	38,0
2	D1.2.100 Traditioneel	Kraamzeugen	70	70	8,300	581,00	27,900	1.953,00	160,0	11.200,0
3	D1.1.14 BWL2008.08.V6	Gespeende biggen	2.208	2.208	0,030	66,24	5,500	12.144,00	48,0	105.984,0
3	D1.2.15 BWL2008.08.V6	Kraamzeugen	72	72	0,378	27,22	19,500	1.404,00	104,0	7.488,0
4	D1.3.11 BWL2008.08.V6	Gust en dragende zeugen	412	412	0,189	77,87	13,100	5.397,20	113,0	46.556,0
4	D2.3 BWL2008.08.V6	Dekberen	4	4	0,280	1,12	13,100	52,40	117,0	468,0
4	D3.2.14 BWL2008.08.V6	opfokzeugen	156	156	0,150	23,40	16,100	2.511,60	99,0	15.444,0
4	D3.2.14 BWL2008.08.V6	Vleesvarkens	144	144	0,150	21,60	16,100	2.318,40	99,0	14.256,0
TOTALEN BEDRIJF						816,94	25.780,60		201.520,0	

4.2. Productieproces

De aanwezige dieren worden conform de regels van de dierenwelzijnswet gehuisvest. Het huisvestingssysteem en de stalnummers staan in de tabel in paragraaf 4.1 beschreven. De stalbeschrijvingen zijn bij de aanvraag omgevingsvergunning opgenomen.

De opfokzeugen worden als dekrijp aangekocht en gehuisvest tot ze circa 8 maanden oud zijn, vervolgens worden ze kunstmatig geïnsemineerd. Na circa 3-4 maanden dracht werpen de zeugen gemiddeld 14 biggen. Na een periode van circa 3-4 weken bij de zeug worden de biggen gespeend. De zeugen gaan dan terug naar de dekstal en de biggen gaan naar de biggenstal. Een klein deel van de biggen wordt opzet in stal 2 en op een leeftijd van ongeveer 10 weken, bij een gewicht van 25 kilogram, worden deze biggen verzet naar de vleesvarkensafdelingen in stal 2 waar ze tot een gewicht van ca. 120 kg uitgroeien.

Een zeug werpt gemiddeld 2,4 keer per jaar. Jaarlijks worden 30 tot 40 procent van alle zeugen vervangen door jonge opfokzeugen.

Er wordt gebruik gemaakt van een automatische voerinstallatie. Het voer wordt in de silo's buiten de stal opgeslagen. De waterverstrekking vindt plaats middels drinknippels in de voerbak.

De mest van de varkens komt in mestkelders onder de stallen terecht. Vervolgens wordt deze mest gescheiden, tijdelijk opgeslagen en van het bedrijf afgevoerd. De mest wordt voornamelijk in de mestuitrijperiodes door vrachtwagens opgehaald en getransporteerd naar de afnemers. Een gedeelte wordt volgens de eisen van RVO middels verwerking buiten de landbouw afgezet.

Als grondstof kan aangemerkt worden de benodigde hoeveelheid voer, strooisel, water en energie. Daarnaast wordt omgevingslucht gebruikt voor de (natuurlijke) ventilatie van de stal. De belangrijkste grondstof is echter veevoer. In onderstaande tabel staat een overzicht van de meest gebruikte grondstoffen. In paragraaf 5.7 worden de energiebesparende maatregelen beschreven.

	Toekomstig
Water (m3)	4.800
Elektriciteit (kWh)	85.000
Gas (m3)	35.000
Voer (ton)	1.100

4.3. Afvalstoffen

Als afvalstoffen kunnen o.a. aangemerkt worden: kadavers, reinigingswater en dierlijke meststoffen. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt op de mestkelder geloosd.

Als afvalstoffen kunnen oa. aangemerkt worden: kadavers, reinigingswater en dierlijke meststoffen. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt op de mestkelder geloosd.

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x per maand	2.000 kg	Rolcontainer	1200 liter	Erkend inzamelaar
Papier	1 x per maand	100 kg	Gebundeld	150 kg	Erkend inzamelaar
Metaal	2 x per jaar	200 kg	Verzameld	250 kg	Erkend inzamelaar
TL's	2 x per jaar	10 stuks	Orig. verpakking	20 stuks	Erkend inzamelaar
Resten bestrijdingsmiddel en / medicijnen e.d.	2 x per jaar	1 liter	Orig. verpakking	5 liter	Erkend inzamelaar

Kadavers

De kadavers worden opgehaald door Rendac. Op jaarbasis bedraagt het uitvalpercentage ongeveer 3,0 – 3,5%, op jaarbasis zal dit naar schatting 10.000 kg kadavers betreffen.

Reinigingswater

Het reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stallen en veetransportwagens zal opgevangen worden in de bestaande putten. Hierna wordt dit afvalwater uitgereden op het land. Hierbij komt ca. 90 m3 vrij op jaarbasis.

Dierlijke meststoffen

De mest zal conform het Besluit Gebruik Meststoffen toegepast worden in de land- en tuinbouw dan wel verwerkt worden tot producten die buiten de land- en tuinbouw om afgezet kunnen worden. Het betreft hier de mest welke door de dieren wordt geproduceerd en welke in de putten onder de stallen zal . Uitgaande van een gemiddelde mestproductie van ca 1 m3 per vleesvarken/opfokzeug en 5 m³ per zeug is de productie op jaarbasis ca. 3.000 m3 drijfmest.

Gevaarlijke afvalstoffen

Restanten bestrijdings- en ontsmettingsmiddelen worden in de originele verpakking van het bedrijf afgevoerd. Dit geldt ook voor kapotte TL-buizen. Deze worden door een erkend bedrijf opgehaald.

Spuiwater

Het chemisch spuiwater dat wordt geproduceerd door de luchtwasser zal in totaal op jaarbasis ca. 95 m³ bedragen. Het spuiwater uit een luchtwassysteem bevat, biomassa en stofdeeltjes. Het spuiwater wordt op de eigen gronden uitgereden als meststof.

Overige afvalstoffen

De overige afvalstoffen, zoals plastic verpakkingen en bedrijfshulpmiddelen worden in een afvalcontainer opgeslagen en maandelijks door een erkend bedrijf opgehaald

Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)
X	Zuur	IBC-vat	Bovengronds	3 x 1000 liter	
X	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen	Originele verpakking	Bovengronds	20 liter	
X	bestrijdingsmiddelen	Originele verpakking	Bovengronds	20 liter	

5. Effecten op het milieu

De voorgenomen ontwikkeling kan invloed hebben op het milieu. In dit hoofdstuk zijn de milieueffecten van de voorgenomen ontwikkeling beschouwd. Per milieuaspect is een conclusie opgenomen.

5.1. Ammoniak

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden Wijziging van de Wav. In het kader van de Wav zijn voor verzuring gevoelige gebieden aangewezen. Voor veehouderijen gelegen in een voor verzuring gevoelig gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming daarvan een stand-still beleid voor ammoniakemissie.

De inrichting is niet gelegen op minder dan 250 meter van een voor verzuring gevoelig gebied. Hierbij is uitgegaan van het dichtst bij gelegen voor verzuring gevoelige gebied, het zandbos, dat op circa 330 meter ten zuid van de inrichting ligt.

Besluit emissiearme huisvesting

Op 1 juli 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (BEH) in werking getreden. Het BEH bepaalt dat dierenverblijven, waar emissiearme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissiearm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe zijn in het besluit maximale emissiewaarden opgenomen. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden. Er kan ook gekozen worden voor intern salderen van de ammoniakemissie. Door in één of meerdere stallen verdergaande emissiearme technieken toe te passen dan het besluit eist, kunnen de overige stallen traditioneel blijven. Per saldo wordt dan toch dezelfde emissiereductie gerealiseerd als wanneer alle stallen met emissiebeperkende systemen zouden worden uitgevoerd.

Het bedrijf voldoet middels intern salderen aan het Beh. Hierbij zijn de stallen 3 en 4 aangesloten op een 95% chemische luchtwasser.

Onderstaand wordt het plafond berekend voor intern salderen waar het bedrijf aan moet voldoen:

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.
1	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden 3 jaar en ouder	2	2	5,000	10,00
1	A2.100 Traditioneel	Zoogkoeien ouder dan 2 jaar	1	1	4,100	4,10
1	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	1	1	4,400	4,40
2	D1.2.100 Traditioneel	Kraamzeugen	70	70	2,900	203,00
3	D1.1.14 BWL 2008.08.V6	Gespeende biggen	2.208	2.208	0,210	463,68
3	D1.2.15 BWL 2008.08.V6	Kraamzeugen	72	72	2,900	208,80
4	D1.3.11 BWL 2008.08.V6	Gust en dragende zeugen	412	412	2,600	1.071,20
4	D2.3 BWL 2008.08.V6	Dekberen	4	4	5,500	22,00
4	D3.2.14 BWL 2008.08.V6	opfokzeugen	156	156	1,600	249,60
3	D1.1.14 BWL 2008.08.V6	Gespeende biggen	336	336	0,210	70,56

TOTALEN BEDRIJF

2.307,34

Concluderend uit het bovenstaande kan worden gesteld dat in de beoogde situatie wordt voldaan aan het Besluit emissiearme huisvesting daar de totale ammoniakemissie voldoet aan het intern salderen.

Directe ammoniakschade

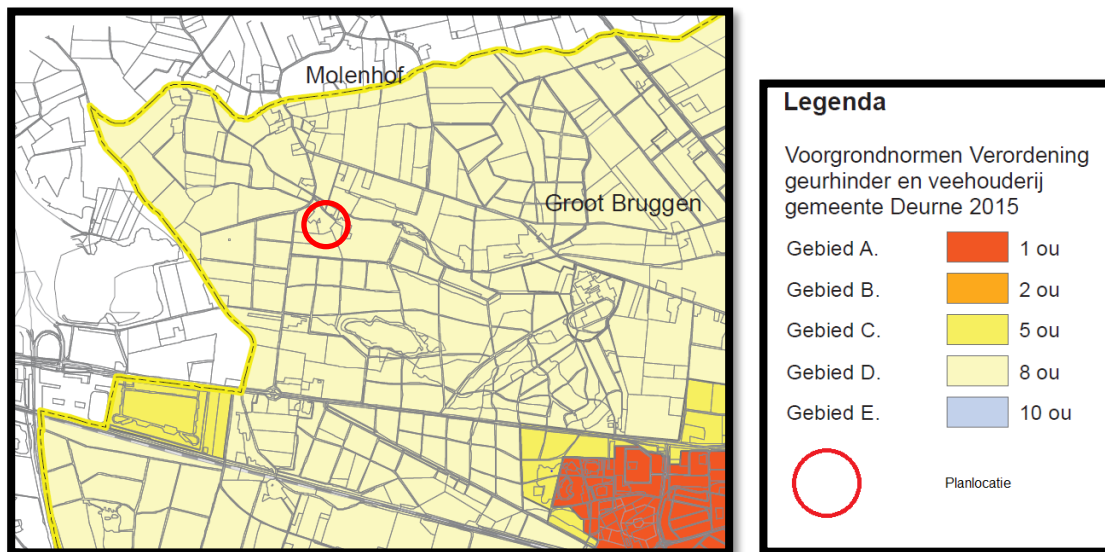
De Wav regelt dat bovenstaande toets niet geldt voor het beoordelen van de gevolgen voor planten en bomen, veroorzaakt door directe opname van ammoniak uit de lucht, maar schrijft niet voor hoe dit deelaspect wel getoetst moet worden. In de rechtspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is aanvaard dat het rapport "Stallucht en Planten" van het Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek uit 1981 als toetsingskader wordt gebruikt. Volgens deze rechtspraak komen verder alleen bedrijfsmatig geteelde gewassen voor bescherming in aanmerking.

De opstellers van het rapport bevelen een minimale afstand aan tussen stallen en gewassen, afhankelijk van de gevoeligheid van de gewassen. De aanbevolen afstand bedraagt tenminste 50 meter voor coniferen en tenminste 25 meter voor andere tuinbouwgewassen. Uit beoordeling van de aanvraag is gebleken dat geen coniferen of andere tuinbouwgewassen zijn gelegen binnen de genoemde afstanden.

5.2. Geur

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odourunits (Ou).

De door de inrichting na de uitbreiding veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten kan worden berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen. De waarde voor de maximale geurbelasting op gevoelige objecten die door veehouderijen mag worden veroorzaakt in het buitengebied waar de locatie is gelegen, is in de Geurverordening van Deurne 2015 vastgesteld. In het volgende figuur zijn de geurnormen van de directe omgeving weergegeven.



Voorgrond

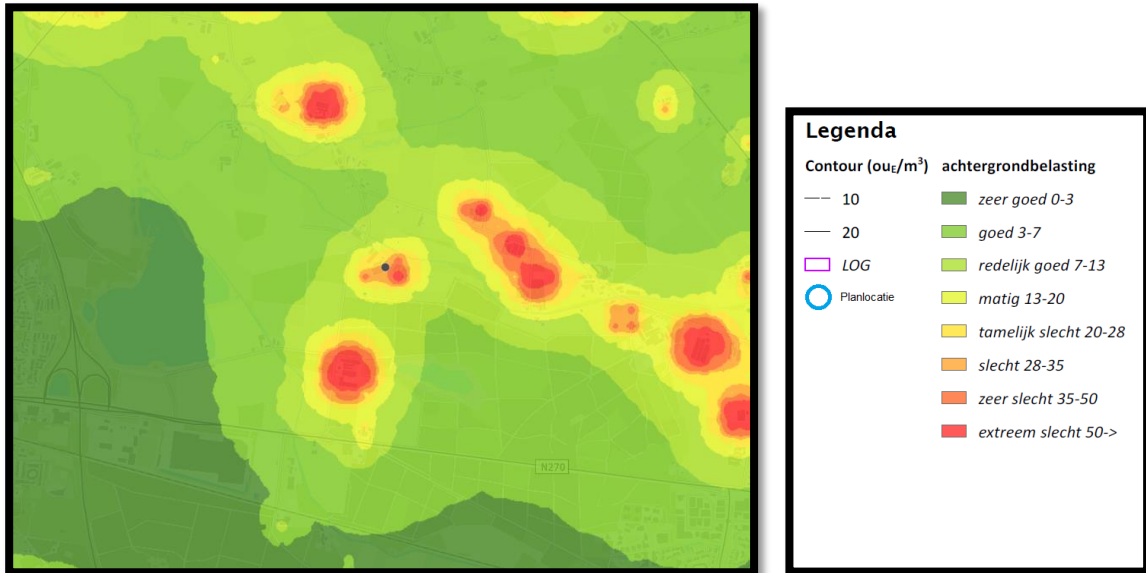
De varkenshouderij aan de Bleijs 4 voldoet aan de normen zoals de gemeente Deurne deze heeft vastgesteld in de geurverordening.

Voor de gehele berekening zie bijlage.

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Molenhof 7	179 524	388 241	8,0	1,9
4	Bruggenseweg 18	179 594	388 235	8,0	2,0
5	Raktseweg 1	179 598	387 996	8,0	5,1
6	't Rijtven	181 472	386 386	1,0	0,1
7	Van Ham Autobedrijf	181 474	386 381	1,0	0,1

Cumulatieve geurhinder

Uit de kaart van de gemeente Deurne 'Achtergrondbelasting geur 1 april 2018 – correctie combi luchtwassers' blijkt dat er in de directe omgeving van de planlocatie g een overbelasting aanwezig is welke in de directe omgeving is gelegen van de Bleijs 4.



Gezien de nieuwe aanvraag slechts een geringe stijging de geuruitstoot teweegbrengt en de gemeente in de geurverordening de achtergrond reeds heeft meegewogen is de achtergrondbelasting geen belemmering voor de aanvraag. Daarnaast is geconcludeerd dat er geen verslechtering is van de leefkwaliteit ter plaatse.

5.3. Fijnstof

Toetsingskader

De grenswaarden voor fijnstof neemt het bevoegd gezag in acht middels artikel 5.16 Wm. Het bevoegd gezag moet aannemelijk maken dat er goede redenen zijn om de OBM of de omgevingsvergunning milieu voor fijn stof te verlenen. In artikel 5.16 lid 1 Wm staan de voorwaarden waaronder bevoegd gezag de vergunning kan verlenen. Als de omstandigheden aan een van de volgende drie voorwaarden voldoen, dan kan de vergunning verleend worden:

1. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit. De concentratie fijn stof in de buitenlucht verbetert per saldo, of blijft tenminste gelijk. Zie artikel 5.16 lid 1 onder b van de Wm.
2. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder c van de Wm. Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) (Besluit NIBM) geeft aan wat NIBM is.
3. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de concentratie fijn stof in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. Dit laatste ondanks dat de activiteit in betekenende mate (IBM) bijdraagt aan de concentratie van het fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm.

Er is nog een vierde grond. Artikel 5.16 lid 1 onder d geeft de mogelijkheid om de vergunning te verlenen als vestiging of uitbreiding van het bedrijf als het project is opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsproject Luchtkwaliteit (NSL). Bij veehouderijen past men deze toetsgrond niet toe.

Het stappenplan van deze handreiking geeft een logische uitwerking van de toets als voornoemd. Zoals hierboven is aangegeven is vergunningverlening mogelijk wanneer de fijnstofconcentratie in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. In dit kader is een fijnstofberekening uitgevoerd middels het rekenprogramma ISL3A. De concentraties zoals deze uit de ISL3A-berekening komen dienen nog aangepast te worden met de zeezoutcorrectie (1 µg/m³), zie onderstaand figuur.

Voor de volledige ISL3A-berekening zie bijlage.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Bleijs 2	179 646	387 877	18.44	6.4
Bleijs 3	179 784	387 800	18.44	6.4

Hieruit blijkt dat de concentratie fijnstof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Zo staan in de Wet luchtkwaliteit de volgende grenswaarden voor PM₁₀ (bijlage 2 Wet milieubeheer, voorschrift 4.1):

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Relatie PM10 en PM2,5

De term PM₁₀, ook wel aangeduid met fijn stof, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes (*Particulate Matter*) in de atmosfeer. Deze deeltjes hebben dan een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hieronder vallen dan ook deeltjes met een aerodynamische diameter van 2,5 µm of kleiner, het PM_{2,5}. PM_{2,5} is dus feitelijk een deeltje uit de fractie PM₁₀.

PM₁₀ en PM_{2,5} bestaan uit een zogeheten primaire en een secundaire fractie.

- De primaire fractie wordt direct door de mens of door de natuur in de lucht gebracht. De belangrijkste door mensen veroorzaakte uitstoot komt van transport, industrie en landbouw. Belangrijke natuurlijke bronnen zijn zeezout en opwaaiend bodemstof.
- Het secundaire deel vormt in de atmosfeer door chemische reacties van gassen. Hierin spelen in het bijzonder ammoniak (NH₃), stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en vluchtige organische stoffen (VOS) een belangrijke rol.

De fractie PM_{2,5} bevat vooral de deeltjes die ontstaan door condensatie van verbrandingsproducten of door reactie van gasvormige luchtverontreiniging. Ook stof dat rechtstreeks vrijkomt bij verbrandingsprocessen draagt aan PM_{2,5} bij. Bekende bronnen zijn dan het transport, industrie en huishoudens. Dit fijn stof komt bijvoorbeeld vrij in de vorm van [roet](#) en rook. Stof dat vrijkomt bij mechanische bewegingen en bewerkingen is meestal groter in diameter dan 2,5 micrometer. Voorbeelden van dergelijke bronnen zijn wegdekslijtage en stof afkomstig uit stallen.

De PM₁₀- en PM_{2,5}-concentraties hangen sterk samen. De fractie PM_{2,5} maakt tenslotte onderdeel uit van het PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀. In de praktijk wordt het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. Deze grenswaarde overschrijdt voor het wegverkeer al bij een jaargemiddelde concentratie PM₁₀ van 32,6 µg/m³.

Deze waarde ligt erg dicht bij de jaargemiddelde grenswaarde voor PM_{2,5} (25 µg/m³). Een groot deel van deze 32,6 µg/m³ bestaat uit de fractie met diameter 2,5 tot 10 micrometer. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd.

Bron: www.infomil.nl

Conclusie

Gezien PM_{2,5} onderdeel uitmaakt van PM₁₀ kan er geconcludeerd worden dat indien PM₁₀ onder de 25 µg/m³ (grenswaarde voor PM_{2,5}) blijft PM_{2,5} ook altijd onder deze grenswaarden blijft. Uit ISL3a berekeningen blijkt dat PM₁₀ onder de grenswaarde van 25 µg/m³ blijft, zodoende kan er geconcludeerd worden dat er voldaan wordt aan de grenswaarden van PM_{2,5}.

Verkeer

De bijdrage van het verkeer als gevolg van het plan op de luchtkwaliteit is berekend middels de NIBM-tool. Hiermee is een worst-case benadering gemaakt met een 30 voertuig bewegingen als weekdaggemiddelde.

De berekening is hierna weergegeven:

Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Jaar van planrealisatie		2020
verkeer als gevolg van het plan (worst-case)		
voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		30
Aandeel vrachtverkeer		70,0%
Maximale bijdrage verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,20
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,02
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Gezien de bijdrage van de voertuigbewegingen aan fijnstof in een worst-case benadering slechts 0,02 µg/m³ is kan worden geconcludeerd dat ook met de bijdrage van het verkeer ruimschoots beneden de normen van PM 10 wordt gebleven.

Volgens de strekking van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan, wanneer wordt aangetoond dat de gevraagde veranderingen geen negatieve gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit, een vergunning verleend worden.

Met het voorliggende gegevens is afgeleid en aangetoond dat de toegelaten concentraties voor fijnstof PM₁₀ niet wordt overschreden en de toename fijnstof veroorzaakt door verkeer niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM₁₀ in de buitenlucht.

5.4. Geluid

Geluidsemissie vanuit de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, de ventilatie, het afvoeren van mest en het vullen van voersilo's. Incidenteel zullen er 's nachts werkzaamheden voorkomen.

Gezien de woningen op relatief grote afstand zijn gelegen van de ventilatiepunten en de werkzaamheden zoals laden/lossen en voer lossen tussen de stallen gebeurd waarmee geluid wordt afgeschermd is er geen overlast te verwachten.

Met inachtneming van de aard en de bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen kan naar verwachting worden voldaan aan de grenswaarde voor het maximale geluidsniveau op de omgeving.

Op basis van de handreiking industrielawaai en vergunningverlening kan ontheffing worden verleend voor incidentele bedrijfsactiviteiten (activiteiten die samen ten hoogste 12 keer per jaar worden uitgevoerd) om meer geluid te produceren dan de geluidnormen voor de representatieve bedrijfssituatie. De genoemde incidentele activiteit wordt uitgezonderd van de normen zoals deze zijn opgenomen in de geluidsvoorschriften.

Op basis van bovenstaand gegevens worden geen belemmeringen verwacht met betrekking tot het aspect geluid.

5.5. Volksgezondheid

Volksgezondheid

Onderstaand worden per categorie de maatregelen weergegeven en toegelicht die zijn genomen om de gevolgen voor de volksgezondheid te beperken zodat deze aanvaardbaar zijn. De betreffende categorieën en de daarbij getroffen maatregelen komen voort uit de rapportage “Aanvullende toetsingsinstrument” van de GGD's Brabant en Zeeland (september 2013). Het toetsingsinstrument richt zich op de indicatoren geur, fijn stof en endotoxinen, zoönosen en transport.

Fijnstof

Ten opzichte van de vigerende vergunning is er lichte stijging in de fijnstofuitstoot door het stijgen van de hoeveelheid gespeende biggen op locatie.

Transport

De locatie is goed ontsloten middels een erfverharding rondom de stallen. Het transport wordt zodanig geleid dat de mogelijkheid van inslepen van ziekten zoveel mogelijk te voorkomen.

Hygiëne

Een hoge gezondheidsstatus is een belangrijk aspect voor de resultaten, maar ook voor het dierwelzijn. Het houden van dieren in een continue-proces vereist een streng hygiëne-regime, in verband met het voorkomen van insleep van besmettelijke dierziekten. De volgende onderwerpen hebben derhalve een hoge prioriteit binnen het bedrijf:

- Reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen;
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten op het bedrijf. In principe worden geen derden toegelaten tot het schone gedeelte van het bedrijf. Derden, welke diensten verrichten voor het bedrijf en onafhankelijke controleurs (IKB, Gezondheidsdienst, RVV), waarvan de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering;
- Hygiënesluis / doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Het wisselen van kleding bij betreden van verschillende ruimten;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;

De ondernemer is verantwoordelijk voor de uitvoering/coördinatie van het hygiëneprogramma op het bedrijf en van de toeleveranciers.

Endotoxine toetsingskader

Op dit moment is er nog geen landelijk toetsingskader beschikbaar voor endotoxine. 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. Het beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het risico op verspreiding van endotoxinen van (uitbreidende) veehouderijen.

Beoordeling endotoxine

In het kader van de Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid (endotoxine toetsingskader 1.0) wordt hieronder getoetst aan endotoxine. Het betreft hier geen wettelijk vastgelegd toetsingskader, enkel een provinciaal opgestelde handreiking.

Het VGO onderzoek heeft onder andere inzichtelijk gemaakt dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxine en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportage niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxine als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxine van 30 EU/m³ aan het Rijk te adviseren.

In verder onderzoek is ten behoeve van endotoxine een afstandsgrafiek ontwikkeld, waarin aan de hand van de fijnstofemissie (PM10) per diercategorie een berekende afstand wordt gegeven waarbinnen de advieswaarde van 30 EU/m³ wordt overschreden. Er is enkel onderzoek gedaan naar de endotoxinenuitstoot bij varkens en pluimvee.

Hieronder is de afstandstabel ingevuld voor zowel de vigerende vergunning als de aangevraagde situatie (met extra reductie).

	PM10 invullen (kg/jaar)	berekende afstand (m)
aanvraag	203	87

In de aangevraagde situatie ligt de grens van de advieswaarden van 30 EU/m³ op 87 meter ten opzichte van het dichtstbijzijnde emissiepunt, in de aan te vragen situatie ligt deze afstand feitelijk op 95 meter tov Bleijs 3, hetgeen tevens een veehouderij betreft. Gezien aan de afstandsnorm kan worden voldaan is endotoxinen hiermee geen weigeringsgrond vanuit het handelingsperspectief.

5.6. Bodem

Op de locatie vinden geen emissies naar de bodem plaats. Binnen de inrichting (stallen en erf) vindt geen bemesting plaats. Dit vindt plaats op nabijgelegen landbouwgrond. Daarnaast voldoen de putten aan alle eisen van mestopslagen. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat naar verwachting het aspect bodem niet voor belemmeringen zorgt.

5.7. Energie

Om het energieverbruik zoveel mogelijk te beperken worden verschillende energiebesparende maatregelen uitgevoerd:

Ligvloerisolatie

- X ja
- ☐ nee

Dakisolatie

- X ja
- ☐ nee

Wandisolatie

- X ja
- ☐ nee

Frequentieregeling ventilatie

- X ja
- ☐ nee

Meetsmoorunits

- X ja
- ☐ nee

Centrale afzuiging

- X ja
- ☐ nee

Bodemsystemen

- ☐ ja
- X nee

Spaarlampen

- X ja, op het bedrijf wordt TL-verlichting toegepast, in nieuwe stal Led-verlichting
- ☐ nee

Vloerverwarming

- X ja, gedeeltelijk
- ☐ nee

HR ketel

- X ja
- ☐ nee

Weersafhankelijke regeling

- X ja
- ☐ nee

Leidingisolatie

- X ja
- ☐ nee

5.8. Water

De beoogde situatie voorziet niet in de bouw van een nieuwe stal, het verhard oppervlak blijft gelijk aan de bestaande situatie.

Het hemelwater zal worden geïnfiltreerd op de omliggende eigen landbouwgronden, waarmee voldaan wordt aan het hydrologisch neutraal bouwen. Dit heeft dan ook een beperkte invloed op de waterhuishouding.

5.9. Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden

Cultuurhistorie

De planlocatie is op basis van de cultuurhistorische waardenkaart niet als cultuurhistorisch waardevolle locatie aangeduid. Naar verwachting worden cultuurhistorische waarden dan ook niet geschaad middels de beoogde ontwikkelingen.

Archeologische waarden

De planlocatie is in het bestemmingsplan niet aangeduid als locatie met archeologische waarden.

Het is echter nooit volledig uit te sluiten dat er tijdens de graafwerkzaamheden ten behoeve van de sloop en bouw geen archeologische toevalvondsten worden gedaan. In dit geval wordt verwezen op de plicht (Conform Monumentenwet 1988 artikel 53 en verder) te melden bij de gemeente Deurne. Naar verwachting worden echter geen archeologische waarden beschadigd aangezien de bodem ter plaatse van de planlocatie in het verleden al meerdere malen is geroerd.

De aardkundige waarden in de omgeving, het zijnde de Peelrandbreuk, is op circa 1,0 kilometer gelegen, hierdoor kunnen naar verwachting geen aardkundige waarden aangetast worden, door de beoogde ontwikkeling. Concluderend kan worden gesteld dat de aspecten archeologie en aardkundige waarden niet voor belemmeringen kunnen zorgen met betrekking tot de ontwikkeling van de beoogde situatie.

5.10. Recreatiegebieden

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen recreatiegebieden gelegen waardoor geen sprake is van verstoring of eventuele overige belemmeringen.

5.11. Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden of boringsvrije zones gelegen. De dichtbijgelegen plaats is gelegen in vlieden op ca. 5,5 km, gezien de afstand zal de gevraagde ontwikkeling hier geen invloed op hebben..

6. Ongevallenrisico

Voor gezonde en veilige arbeidsomstandigheden zal de inrichting voldoen aan de eisen zoals opgesteld in de Arbowetgeving. Om eventuele ongevallen van (ab-)normale bedrijfsomstandigheden te verminderen/ te neutraliseren zijn onder andere de volgende maatregelen getroffen:

- Bij eventuele las- en slijpwerkzaamheden in de bedrijfsbebouwing wordt de put afgedekt waardoor brandgevaar wordt verminderd;
- Op het ventilatie-/ klimaatsysteem en de stroomvoorziening is een alarmeringssysteem aanwezig zo dat direct maatregelen genomen kunnen worden, indien dit noodzakelijk is.
- Ten behoeve van de brandveiligheid worden blustoestellen geplaatst om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren;
- Stofexplosies in voersilo's kunnen niet voorkomen omdat de voersilo een gesloten eenheid is waar geen vonken van buitenaf bij kunnen komen.

Daarnaast weet de initiatiefnemer, ook wel eigenaar, hoe om te gaan met diergeneesmiddelen en reinigingsmiddelen. Deze middelen worden speciaal opgeslagen. De voorschriften die behoren bij het gebruik en verwerking van deze middelen worden in acht genomen.

7. Overig beleid

7.1 Wet natuurbescherming

Voor de locatie is nog geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming verleend. De nieuwe aanvraag welke nu voorligt betreft een wijziging waarbij door het toepassen van emissiearme stalsystemen de ammoniakuitstoot verder zal gaan dalen.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan stikstofdepositie, geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen overige effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

Voor de bouwfase geldt de Bouwvrijstelling middels de wet Stikstofreductie en Natuurverbetering welke op 1 juli 2021 in werking is getreden. Onderdeel van deze wet is de vrijstelling voor bouw-sloop en eenmalige aanlegactiviteiten, in het kort de bouwvrijstelling. Dit betekent in het vergunningstraject dat voor het aspect stikstof alleen nog de neerslag (depositie) in de gebruiksfase een rol speelt.

Op basis van bovenstaande gegevens is te concluderen dat de voorgenomen ontwikkeling geen negatieve bijdrage heeft op de te beschermen gebieden

De referentie de toetst betreft de vergunning geldend op 10 juni 1994 voor de vogerichtlijngebieden danwel 7 december 2004 voor de habitatrichtlijn of een naderhand lager verleende omgevingsvergunning.

Voor de locatie Bleijs 4 zijn de volgende vergunningen verleend:

Vergunning 03-09-1991

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak	
Nr.	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.
	D1.3.100 Traditioneel	Gust en dragende zeugen	174	203	4,200	730,80
	D1.2.100 Traditioneel	Kraamzeugen	58	70	8,300	481,40
	D1.1.100 Traditioneel	Gespeende biggen	766	766	0,690	528,54
	D3.100 Traditioneel	opfokzeugen	60	60	3,000	180,00
	D2.100 Traditioneel	Dekberen	3	6	5,500	16,50

TOTALEN BEDRIJF

1.937,24

Vergunning 27-06-2006

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.
1	K1.100 Traditioneel	Volwassen paarden	1	1	5,000	5,00
1	A7.100 Traditioneel	overige rundvee	3	3	6,200	18,60
1	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	1	1	4,400	4,40
1	D1.1.14 BWL 2008.08.V6	Gespeende biggen	1.994	1.994	0,030	59,82
1	D1.2.15 BWL 2008.08.V6	Kraamzeugen	72	72	0,420	30,24
1	D1.3.11 BWL 2008.08.V6	Gust en dragende zeugen	412	412	0,210	86,52
1	D2.3 BWL 2008.08.V6	Dekberen	4	4	0,280	1,12
1	D3.2.14 BWL 2008.08.V6	Vleesvarkens	229	229	0,150	34,35
2	D1.2.100 Traditioneel	Kraamzeugen	70	70	8,300	581,00

TOTALEN BEDRIJF**821,05**

Gezien de vergunning van 27-06-2006 veruit de laagst verleende vergunning is kan deze als referentiesituatie worden aangewezen.

Ten aanzien van de ammoniakdepositie als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting zal bij de provincie Noord-Brabant een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd. Indien desondanks sprake is van een ontoelaatbare toename van de depositie zal de aanvraag geweigerd kunnen worden.

7.2 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

De interim omgevingsverordening Noord-Brabant heeft eisen betreffende de normen voor nieuwe stallen. In artikel 1.4 onder 2 wordt aangegeven:

'De initiatiefnemer, onderscheidenlijk de drijver van de inrichting, draagt er zorg voor dat vanaf 1 januari 2020 geen huisvestingssysteem is toegepast:

a. dat is gerealiseerd op basis van een omgevingsvergunning, onderdeel milieu, dan wel een melding ingevolge het Activiteitenbesluit besluit, die:

1: voor de hoofdcategorie rundvee uit de Regeling ammoniak en veehouderij:

langer dan 20 jaar geleden onherroepelijk is geworden respectievelijk langer dan 20 jaar geleden is ingediend;

2: voor alle andere diercategorieën: langer dan 15 jaar geleden onherroepelijk is geworden, respectievelijk langer dan 15 jaar gelden is ingediend;

b. dat niet voldoet aan de vereisten, opgenomen in bijlage 2, behorende bij de verordening.'

In de beoogde situatie voldoen de stallen 3 en 4 individueel reeds aan de eisen van de interim omgevingsverordening.

Daarnaast blijft stal 2 traditioneel, waarbij er wel zal worden gewerkt met een eiwitreductie van 10 gram tov de referentie.

Middels deze toepassing voldoet het bedrijf gemiddeld aan de geëiste reductie van 85% op bedrijfsniveau.

7.3 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming heeft tot doel in het wild levende flora en fauna te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. De verbodsbepalingen en afwijkingsmogelijkheden in de Wet natuurbescherming zijn uitsluiten van toepassing op de soorten waarvoor dit onmiddellijk voortvloeit uit de vereisten van de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern, het Verdrag van Bonn, het Biodiversiteitsverdrag en de Benelux-overeenkomst op het gebied van de jacht en de vogelbescherming. Het gaat daarbij om alle op het Europees grondgebied in het wild levende vogels en voorst om de dieren en planten van de soorten van de Europees belang die van nature op het Nederlands grondgebied voorkomen.

Om de instandhouding van de wettelijke beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. Naar verwachting is de aanwezigheid van beschermde flora en fauna uit te sluiten aangezien de planlocatie reeds intensief wordt gebruikt ten behoeve van de varkenshouderij en het akkerbouwbedrijf. De beoogde situatie zal geen invloed hebben op eventueel aanwezige flora en fauna binnen het plangebied en de omgeving. Een onderzoek naar de aanwezigheid hiervan wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

Bijlagen

Bijlage I – Milieutekening

Zie losse bijlage.

Bijlage II – Aeriusberekeningen

In werking

Vervoersbewegingen

Bron	Type	bewegingen aanvraag
Aanvoer voer	Zwaar vrachtverkeer	12 per maand
Afvoer mest/spuiwater	Zwaar vrachtverkeer	12 per maand
Varkens laden	Zwaar vrachtverkeer	10 per maand
Aanvoer diversen	Zwaar vrachtverkeer	8 per maand
Aanvoer diversen	Middelzwaar vrachtverkeer	4 per maand
Personenvervoer	Licht	6 per dag

Vrachtverkeer intern

Binnen de inrichting zal per werkdag ca 1 vrachtwagen gedurende 0,5 uur actief zijn voor o.a. voer lossen, mest laden. Dit geeft een dieselverbruik van ca 10 liter per uur.

Intern transport

Voor intern transport is er enkel een tractor aanwezig, deze rijdt ca 0,5 uur per dag binnen de inrichting en verbruikt ca 10 liter per uur.

ruimteverwarming

De locatie wordt verwarmd met 3 gasgestookte cv-ketels.

Gasverbruik wordt geschat op 35.000 m³. De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De rekensom 35.000 * 35 levert dan 1225 GJ / jr. Bij een maximaal toelaatbare emissie van 20 g NO_x / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 24,50 kg NO_x / jr.

Verdeling:

- stal 2: 10 kg NO_x
- stal 3/4: 14,50 kg NO_x

Woonhuis

Het woonhuis betreft een oudere vrijstaande woning waarvoor conform het pas-bureau een uitstoot mag worden gesteld van 3,59 kg NO_x

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon



Inrichtingslocatie

Bleijs 4,
5752RX Deurne

Activiteit

Omschrijving

verschilberekening

Toelichting

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

RfCfPHYWTMui

Datum berekening

01 februari 2022, 10:08

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund 27-06-2006 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

aanvraag - Beoogd

2022

0,8 ton/j

-

2022

0,8 ton/j

< 0,1 ton/j

Resultaten

vergund 27-06-2006 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.042,75 mol/ha/j 1973323

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

aanvraag - Beoogd

3.042,75 mol/ha/j 1973323

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

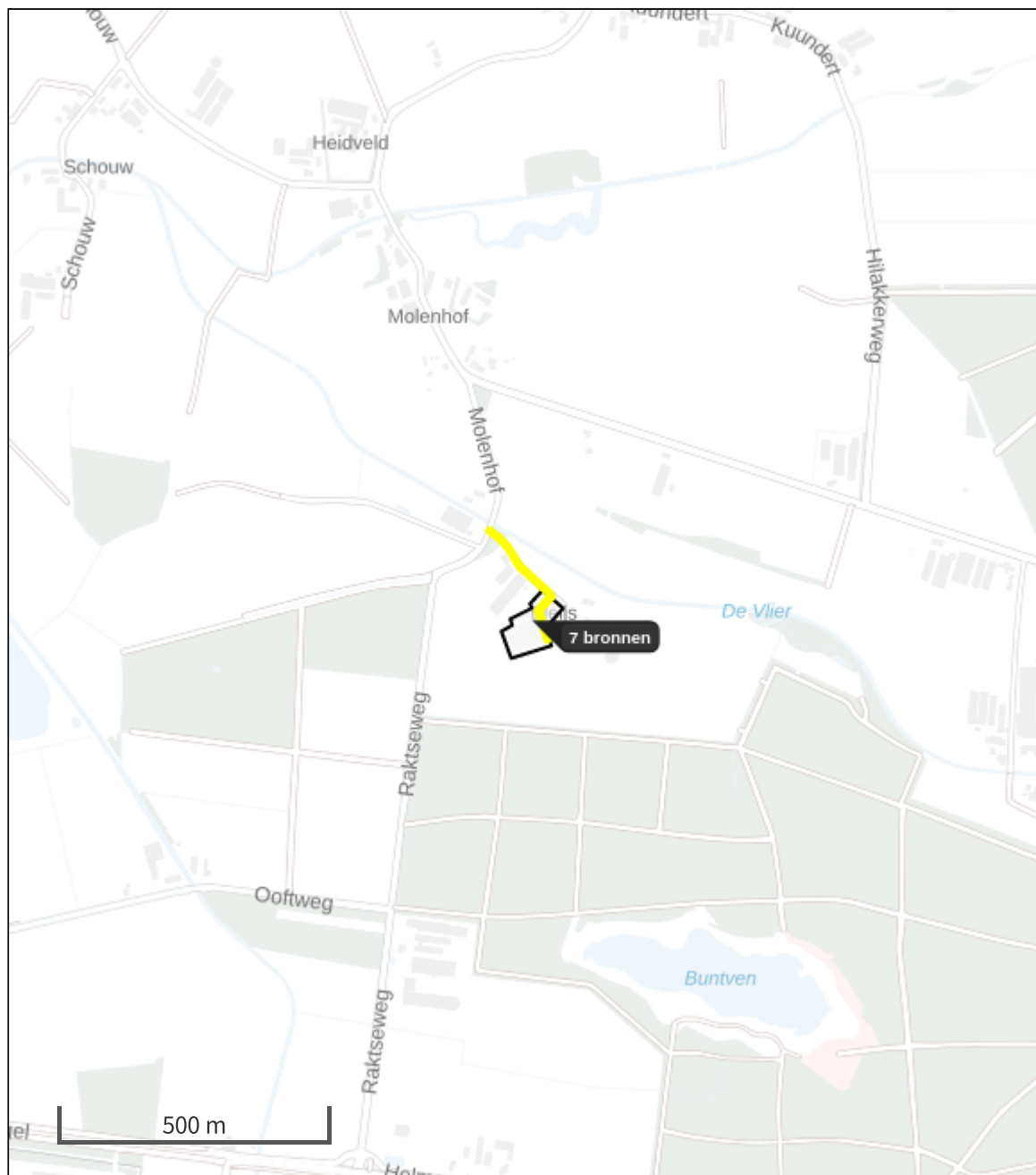
Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal 1	< 0,1 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 2	0,6 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 3 + 4	0,2 ton/j	-
6	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele voertuigen	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j
7	Anders... Anders... cv stal 2	-	< 0,1 ton/j
8	Anders... Anders... cv stal 3/4	-	< 0,1 ton/j
9	Anders... Anders... cv woonhuis	-	< 0,1 ton/j
	Verkeersnetwerk	< 0,1 ton/j	< 0,1 ton/j



vergund 27-06-2006 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal 1	< 0,1 ton/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 2	0,6 ton/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 3 + 4	0,2 ton/j	-

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	179715, 387788	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 2	NH3 5	-	< 0,1 ton/j
	A2.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig 1	NH3 4,1	-	< 0,1 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 1	NH3 4,4	-	< 0,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	0,6 ton/j
Locatie	179674, 387769	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig 70	NH3 8,3	-	0,6 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 + 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	179643, 387728	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.26	2208 NH3	0,03	-	< 0,1 ton/j
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.26	72 NH3	0,42	-	< 0,1 ton/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.26	412 NH3	0,21	-	< 0,1 ton/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.26	4 NH3	0,28	-	< 0,1 ton/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.26	156 NH3	0,15	-	< 0,1 ton/j

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.26	144	NH3 0,15	-	< 0,1 ton/j

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele voertuigen	NOx NH3	< 0,1 ton/j < 0,1 ton/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j
vrachtwagen	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1825 l/j	183 u/j	NOx	< 0,1 ton/j
				NH3	< 0,1 ton/j

7 Anders... | Anders...

Naam	cv stal 2	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	179695, 387784	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten				

8 Anders... | Anders...

Naam	cv stal 3/4	Uittreedhoogte	5,5 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	179708, 387750	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten				

9 Anders... | Anders...

Naam	cv woonhuis	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	< 0,1 ton/j
Locatie	179706, 387812	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten				

vergund 27-06-2006, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	< 0,1 ton/j
Locatie	179715, 387788	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig 1	NH3 5	-	< 0,1 ton/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig 3	NH3 6,2	-	< 0,1 ton/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig 1	NH3 4,4	-	< 0,1 ton/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	4,1 m	NH3	0,6 ton/j
Locatie	179674, 387769	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	D1.2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	Overig 70	NH3 8,3	-	0,6 ton/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 + 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH3	0,2 ton/j
Locatie	179643, 387728	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	NaN °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2010.26	1994 NH3	0,03	-	< 0,1 ton/j
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.26	72 NH3	0,42	-	< 0,1 ton/j
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2010.26	412 NH3	0,21	-	< 0,1 ton/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2010.26	4 NH3	0,28	-	< 0,1 ton/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2010.26	229 NH3	0,15	-	< 0,1 ton/j



Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.2_20220128_2eee9c6138
Database versie	2021_2eee9c6138

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage III – V-stacks vergunning

Gegenereerd op: 22-12-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: aanvraag

Gemaakt op: 2021-12-22 17:28:43

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Belijs 4 te Deurne

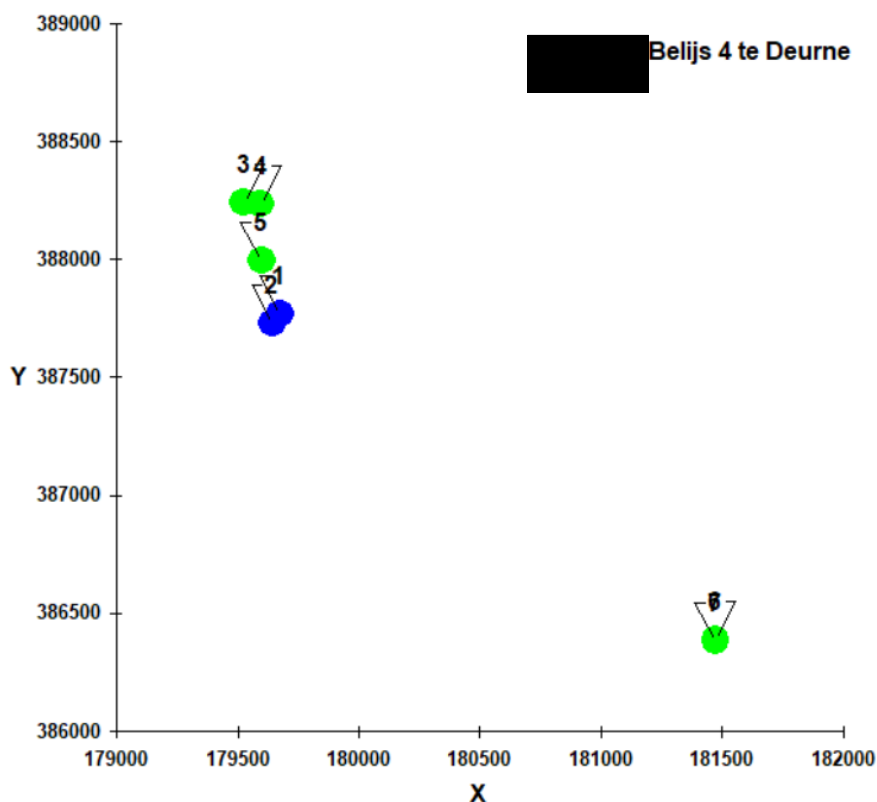
Berekende ruwheid: 0,298 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 2	179 674	387 769	4,1	0,5	4,00	1 953	3,6
2	STAL 3/4	179 643	387 728	6,0	1,0	2,40	23 828	6,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Molenhof 7	179 524	388 241	8,0	1,9
4	Bruggenseweg 18	179 594	388 235	8,0	2,0
5	Raktseweg 1	179 598	387 996	8,0	5,1
6	't Rijtven	181 472	386 386	1,0	0,1
7	Van Ham Autobedrijf	181 474	386 381	1,0	0,1



Bijlage IV – ISL3A

Jrn-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1

Release 15 april 2021

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

**** I S L 3 A ****

-PM10-2021

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 12:48:13

datum/tijd journaal bestand: 23-12-2021 12:49:12

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 179500 387500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 179500 387500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 179500 387500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4732.0	5.4	3.1	249.35	19.3
2 (15- 45):	5689.0	6.5	3.4	235.60	23.4
3 (45- 75):	6674.0	7.6	3.7	244.75	25.7
4 (75-105):	3728.0	4.3	3.0	208.75	24.4
5 (105-135):	4909.0	5.6	2.8	330.45	21.3
6 (135-165):	5825.0	6.6	2.8	453.15	19.1
7 (165-195):	9801.0	11.2	3.6	922.19	15.9

8 (195-225): 15061.0 17.2 4.3 1435.56 15.6
 9 (225-255): 13202.0 15.1 4.4 1501.81 15.9
 10 (255-285): 7896.0 9.0 3.7 1163.59 15.8
 11 (285-315): 5379.0 6.1 3.3 637.85 15.9
 12 (315-345): 4704.0 5.4 3.2 511.30 16.9
 gemiddeld/som: 87600.0 3.6 7894.34 18.2 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad : 5.0
 breedtegraad : 52.0
 Bodemvochtigheid-index: 1.00
 Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 27
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.2980
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 18.35270
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 19.10906
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 250.72482
 Coördinaten (x,y): 180000, 387000
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2008 4 25 9

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 179674
 Y-positie van de bron [m]: 387769
 lange zijde gebouw [m]: 46.1
 korte zijde gebouw [m]: 12.5
 hoogte van het gebouw [m]: 3.6
 Orientatie gebouw [graden] : 17.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 179672
 y_coördinaat van gebouw [m]: 387774
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 4.1
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000355
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000355
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000355

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 179643
Y-positie van de bron [m]: 387728
lange zijde gebouw [m]: 66.5
korte zijde gebouw [m]: 45.5
hoogte van het gebouw [m]: 6.5
Orientatie gebouw [graden] : 17.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 179675
y_coordinaat van gebouw [m]: 387739
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.05
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 1.80612
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.40166
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.009
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000006085
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006085
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006441

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 179715
Y-positie van de bron [m]: 387788
lange zijde gebouw [m]: 21.0
korte zijde gebouw [m]: 12.0
hoogte van het gebouw [m]: 4.3
Orientatie gebouw [graden] : 17.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 179722
y_coordinaat van gebouw [m]: 387787
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.07520
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000004
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000004
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006445

Blk bestand

Kolomno:	referentie jaar:		2021							
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
179646.0	387877.0	18.44	0.24	18.20	6.39	6.39	1	2		
179784.0	387800.0	18.44	0.24	18.20	6.39	6.39	1	2		
179000.0	387000.0	18.21	0.01	18.20	6.39	6.39	1	2		
179000.0	387250.0	18.21	0.01	18.20	6.39	6.39	1	2		
179000.0	387500.0	18.21	0.01	18.20	6.39	6.39	1	2		
179000.0	387750.0	18.21	0.01	18.20	6.39	6.39	1	2		
179000.0	388000.0	18.02	0.01	18.01	6.31	6.31	1	2		
179250.0	387000.0	18.21	0.01	18.20	6.39	6.39	1	2		
179250.0	387250.0	18.21	0.01	18.20	6.39	6.39	1	2		
179250.0	387500.0	18.22	0.02	18.20	6.39	6.39	1	2		
179250.0	387750.0	18.22	0.02	18.20	6.39	6.39	1	2		
179250.0	388000.0	18.03	0.02	18.01	6.31	6.31	1	2		
179500.0	387000.0	18.21	0.01	18.20	6.39	6.39	1	2		
179500.0	387250.0	18.22	0.02	18.20	6.39	6.39	1	2		
179500.0	387500.0	18.25	0.05	18.20	6.59	6.39	1	2		
179500.0	387750.0	18.29	0.09	18.20	6.39	6.39	1	2		
179500.0	388000.0	18.06	0.05	18.01	6.31	6.31	1	2		
179750.0	387000.0	18.21	0.01	18.20	6.39	6.39	1	2		
179750.0	387250.0	18.22	0.02	18.20	6.39	6.39	1	2		
179750.0	387500.0	18.25	0.05	18.20	6.39	6.39	1	2		
179750.0	387750.0	18.54	0.35	18.20	6.39	6.39	1	2		
179750.0	388000.0	18.11	0.10	18.01	6.31	6.31	1	2		
180000.0	387000.0	19.07	0.01	19.06	6.88	6.88	1	2		
180000.0	387250.0	19.07	0.02	19.06	6.88	6.88	1	2		
180000.0	387500.0	19.09	0.03	19.06	6.88	6.88	1	2		
180000.0	387750.0	19.11	0.05	19.06	6.88	6.88	1	2		
180000.0	388000.0	18.18	0.05	18.13	6.36	6.36	1	2		

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: ████████ Bleijs aanvraag

Berekend op: 2021/12/23 14:44:56

Project: ████████ Bleijs 4

RD X coördinaat: 179 000

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 5

RD Y coördinaat: 387 000

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 5

Berekende ruwheid: 0.298

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\B\Bankers Bleijs 4 DEURNE\Locatie Bleijs 4 DEURNE\210095 Advies werkzaamheden\210095-001 Diverse\2

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Bleijs 2	179 646	387 877	18.44	6.4
Bleijs 3	179 784	387 800	18.44	6.4

Brongegevens

Naam : stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 179 674	RD Y Coord.: 387 769	Emissie:	0.00036
hoogte van emissiepunt:	4.10	hoogte van gebouw:	3.6
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 672
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 774
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	46.10
		breedte van gebouw:	12.50
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : stal 3 + 4		Type: AB	
RD X Coord.: 179 643	RD Y Coord.: 387 728	Emissie:	0.00609
hoogte van emissiepunt:	6.00	hoogte van gebouw:	6.5
verticale uitreesnelheid:	2.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 675
diameter van emissiepunt:	1.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 739
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	66.50
		breedte van gebouw:	45.50
		orientatie van gebouw:	17.00
Naam : stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 179 715	RD Y Coord.: 387 788	Emissie:	0.00000
hoogte van emissiepunt:	1.50	hoogte van gebouw:	4.3
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	179 722
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 787
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	21.00
		breedte van gebouw:	12.00
		orientatie van gebouw:	17.00



Bijlage V – Dimensioneringsplannen

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 20010.26.V4

Opdrachtgever

naam: Bankers
adres: Bleijs 4
postcode:
plaats: Deurne
telefoonnummer:

Locatie

adres: Bleijs 4
plaats: Deurne

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 30712,50 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket: 2,25 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,10 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 1,67 m²
Pakketdikte wasser: 0,9 m
Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket: 0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal: 1 m
Type pakket: NET
Specifieke oppervlakte pakket: 125 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 7500 m³/m²/uur

Stal nummer	3 + 4
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.26.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	2544	20	100%	50.880
Kraamzeugen	72	250	100%	18.000
Guste/dragende zeugen	412	120	100%	49.440
Opfokzeugen	156	80	100%	12.480
Beren	4	150	100%	600
vleesvarkens		60	100%	0
Totaal				131.400 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	2544	12	30.528
Kraamzeugen	72	75	5.400
Guste/dragende zeugen	412	58	23.896
Opfokzeugen	156	31	4.836
Beren	4	58	232
vleesvarkens	0	31	0
Totaal			64.892 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 13,14 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 6,57 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 17,52 m²
Volume waserpakket 15,77 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 4,50 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 18,43 m²
Werkelijk volume waserpakket 16,58 m³
Oppervlak emissiepunt 7,50 m²
Diameter emissiepunt 3,09 m1
Berekening luchtsnelheid 2,40 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	4052 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	973 m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	6606 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	95 m ³ /jaar

Bijlage VI – Leaflet emissiearm stalsysteem

Nummer systeem	BWL 2010.26.V5												
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie												
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.3), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.3), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.3), kraamzeugen (D 1.2.15), gespeende biggen (D 1.1.14), guste en dragende zeugen (D 1.3.11), dekberen (D 2.3), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.14)												
Systeembeschrijving van	November 2020												
Vervangt	BWL 2010.26.V4 van juli 2018												
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.												
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM													
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringeis</th></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="2">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom²</td></tr><tr><td>2b</td><td> <u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter </td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringeis	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	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²	2b	<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter
Onderdeel	Uitvoeringeis												
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	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²											
2b		<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter											

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.

² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

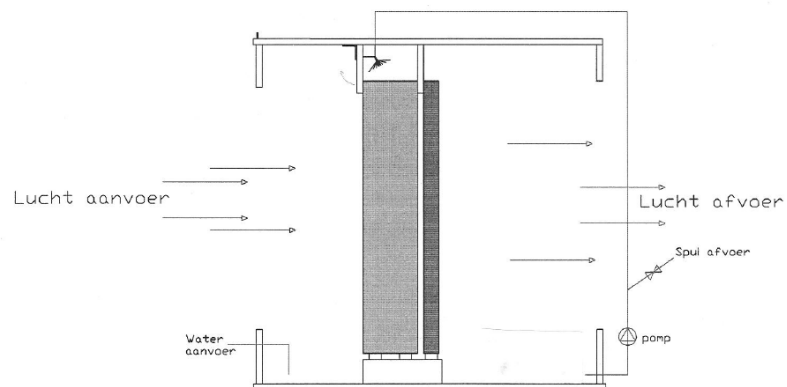
2c		<u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 7.500 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser.
2e		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 ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spiuregeling	het spuien van het waswater 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 chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent geurverwijderingsrendement: 30 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent

³ 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.

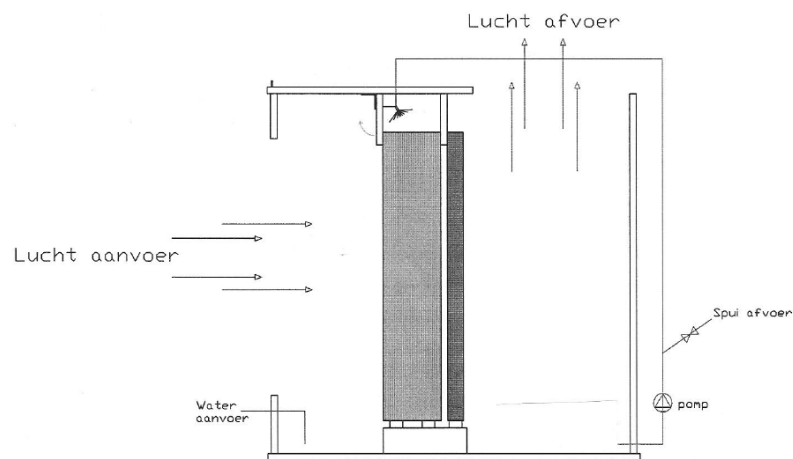
Emissiefactor	Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH3 per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,19 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,08 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,02 kg NH3 per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,03 kg NH3 per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 0,42 kg NH3 per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH3 per dierplaats per jaar Dekberen: - 0,28 kg NH3 per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH3 per dierplaats per jaar Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH3 per dierplaats per jaar
Verwijzing rapport	Ortlinghaus, O., 2009. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-06-2009, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_95%-001 Ortlinghaus, O., 2010. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-01-2010, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_95%-002

Schematische tekeningen dwarsstroom:

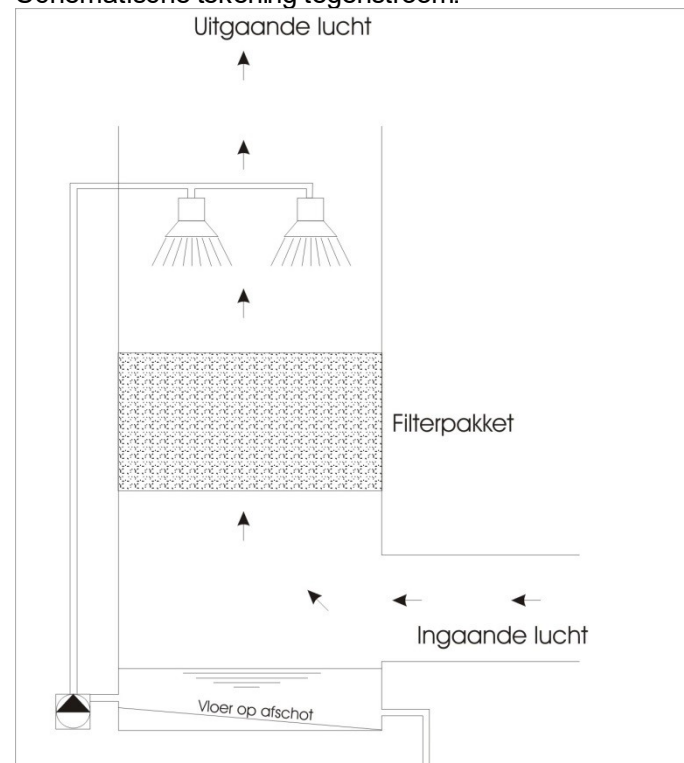
Horizontale uitstroom



Verticale uitstroom



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM:

Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie 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 2010.26.V5

Systeembeschrijving:

november 2020

Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram PAS 2015.04-01

Beschrijving

1 Registratie

1.1 Nummer maatregel

PAS 2015.04-01

1.2 Naam maatregel

Verlagen eiwitgehalte van het diervoeder met 10 gram per kilogram

1.3 Diercategorie

Biggenopfok (gespeende biggen), kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), guste en dragende zeugen, vleesvarkens

1.4 Datum

1 juni 2015

1.5 Resultaat

De uitstoot van ammoniak wordt verminderd met 10%.

1.6 Referentie

De referentie voor de verschillende diercategorieën is (gemiddeld over de gehele productieperiode):

- 180 gram eiwit per kilogram diervoeder voor biggenopfok (gespeende biggen);
- 158 gram eiwit per kilogram diervoeder voor kraamzeugen (incl. biggen tot spenen);
- 135 gram eiwit per kilogram diervoeder voor guste en dragende zeugen;
- 165 gram eiwit per kilogram diervoeder voor vleesvarkens.

2 Technische uitvoering

2.1 Voeropslag

- Elke eenheid of stal heeft een eigen opslag voor mengvoeder.
- Elke eenheid of stal heeft een eigen voerinstallatie, waarmee alle dieren in deze eenheid of stal gevoerd worden.

3 Gebruik

3.1 Diervoeder

Alle dieren gehouden binnen een eenheid of een stal worden uitsluitend gevoerd met aangepast compleet mengvoeder dat wordt geleverd door een mengvoederleverancier. Dit mengvoeder heeft een unieke voercode.

4 Controle

4.1 Diervoeder

Aan de hand van een unieke voercode, die vermeld staat op het etiket, voerbon of anderszins, moet de samenstelling van het geleverde en gebruikte complete mengvoeder voor controle inzichtelijk zijn.

4.2 Administratie

De volgende gegevens dienen binnen de inrichting geregistreerd te worden per ronde en minimaal 5 jaar bewaard te worden:

- de samenstelling en de hoeveelheid van het geleverde aangepaste complete mengvoeder;
- de plaats van opslag van het aangepaste complete mengvoeder (silonummer);
- het aantal gehouden dieren per eenheid of stal waaraan het geleverde complete mengvoeder is verstrekt, waarbij een tijdregistratie toonbaar moet zijn, zodat duidelijk wordt wanneer en hoe lang het geleverde aangepaste complete mengvoeder is verstrekt.

5 Achtergrondinformatie

5.1 Werkingsprincipe

De vermindering van de uitstoot van ammoniak wordt bereikt door het verlagen van het ammoniumgehalte van de mest en het verlagen van de zuurgraad van de mest.

5.2 Onderbouwing resultaat

- Het resultaat is bepaald op basis van metingen volgens protocol voor vleesvarkens en op basis van afleidingen hiervan voor de overige diercategorieën.
- Bron: M.C.J. Smits et al. (2012) Invloed van eiwitgehalte en toevoeging calciumchloride op de ammoniakemissie uit vleesvarkensstallen. Rapport 588, Lelystad, Wageningen UR Livestock Research (<http://edepot.wur.nl/212436>).