

GEGEVENS VERZOEK VERKLARING VAN GEEN BEDENKING (VVGB)



AANVRAGER

Moatweg 6
7255KK Hengelo (Gld)

LOCATIE BEDRIJF

Moatweg 6
7255KK Hengelo (Gld)



GEGEVENS VERZOEK VERKLARING VAN GEEN BEDENKING (VVGB)

Initiatieflocatie:

Initiatiefnemer:

Moatweg 6
7255KK, Hengelo (Gld)

Adviseur/contact:

FarmConsult
Sluisstraat 24
7491 GA Delden
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

Datum:

aanvulling 2020 ivm beleidsregel in- en extern salderen

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	1
INLEIDING.....	2
BEDRIJFSOVERZICHT	1
AERIUS BEREKENINGEN	1
ONDERBOUWING BESTAANDE ACTIVITEIT	3
BESCHRIJVING OVERIGE EFFECTEN.....	4
TOETSING BELEIDSREGELS GELDERLAND.....	5
GEGEVENS BEOOGDE SITUATIE	6

Inleiding

Het bedrijf van de heer Sessink omvat een varkenshouderij in de gemeente Bronckhorst. Het bedrijf heeft enkele interne wijzigingen doorgevoerd. Zo zijn er plateau's aangelegd in een stal. Met het oog op de toekomst en het produceren in concepten willen we de dieren meer ruimte geven en het totaal aantal dieren te vergroten.

De plek van de wasser is ten gevolg van de gewijzigde normstelling voor de luchtwassers gewijzigd.

Het bedrijf heeft een Wet natuurbeschermingsvergunningen wil nu het bedrijf wijzigen en uitbreiden de bijbehorende toestemming in het kader van de Wet natuurbeschermingsvergunning aanvragen.

Bedrijfsoverzicht

Bedrijfsontwikkelingsplan

Vigerende vergunning

Vigerende vergunning: 05-09-2018

maximale emissie drempelwaarde								7178				
TOTAAL								3197,6		60085,6		203164
Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	diercategorie	Gl nr	omschrijving GL	# dieren	kg NH3 / dier	bedrijfs totaal NH3	Oue / dier	bedrijfs totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/ jaar)
A	5	A 2.100	Zoogkoeien	0	overige huisvestingssystemen	20	4,1	82	0	0	86	1720
A	5	A 3.100	Jongvee	0	overige huisvestingssystemen	20	4,4	88	0	0	38	760
A	6	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens	BWL 2004.05.V4	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met	200	1,5	300	17,9	3580	153	30600
A	7,8	D 3.2.15.4	Vleesvarkens	BWL 2010.02.V6	gecombineerd luchtwassysteem 85%	2608	0,45	1173,6	12,7	33121,6	31	80848
A	9	D 3.2.15.4	Vleesvarkens	BWL 2010.02.V6	gecombineerd luchtwassysteem 85%	1240	0,45	558	12,7	15748	31	38440
A	3,4,5	D 3.100	Vleesvarkens		overige huisvestingssystemen	332	3	996	23	7636	153	50796

Aangevraagde situatie:

Aangevraagde vergunning:

voldoet

maximale emissie drempelwaarde	7976,53
TOTAAL	3153,6

Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	diercategorie	Gl nr	omschrijving GL	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
A	6	D 3.2.7.2.1	Vleesvarkens	BWL 2004.05.V4	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters	200	1,5	300
A	7,8	D 3.2.15.4	Vleesvarkens	BWL 2010.02.V6	gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80%	2608	0,45	1173,6
B	9	D 3.2.15.4	Vleesvarkens	BWL 2010.02.V6	gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur en 80%	2320	0,45	1044
A	3	D 3.100	Vleesvarkens		overige huisvestingssystemen	38	3	114
A	4	D 3.100	Vleesvarkens		overige huisvestingssystemen	58	3	174
A	1	D 3.100	Vleesvarkens		overige huisvestingssystemen	116	3	348

AERIUS BEREKENINGEN

Onderbouwing Emissiepunten

Hierna een onderbouwing van de in de AERIUS berekeningen gehanteerde emissiepunthoogtes. In onderstaande tabel staat aangegeven wat de emissiepunthoogte per stal is en hoe deze hoogte tot stand is gekomen.

Stal nummer	ventilatie	emissiepunt hoogte	Omschrijving ventilatie	Meting
8a	mechanisch	8,2 m	luchtwasser	uitstroomopening
6	mechanisch	3,90 m	ventilator	uitstroomopening
5	mechanisch	3,90 m	ventilator	Bovenkant koker
4	Mechanisch	5,20 m	Ventilatie via dakkoker	Hoogte dakkoker
3	Mechanisch	5,60 m	Ventilatie via dakkoker	Hoogte dakkoker
8b	mechanisch	8,4 m	luchtwasser	uitstroomopening
7	natuurlijk	1,5 m	deur	deur

Projecteffect

De berekening van het projecteffect/beoogde situatie is onderstaand en als separate bijlage bijgevoegd.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening aanvraag 2018

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Moatweg 6, 7255KK Hengelo

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

RYJsKqM8adgq

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

03 maart 2020, 14:12

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

162,04 kg/j

NH₃

3.153,87 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Bijdrage

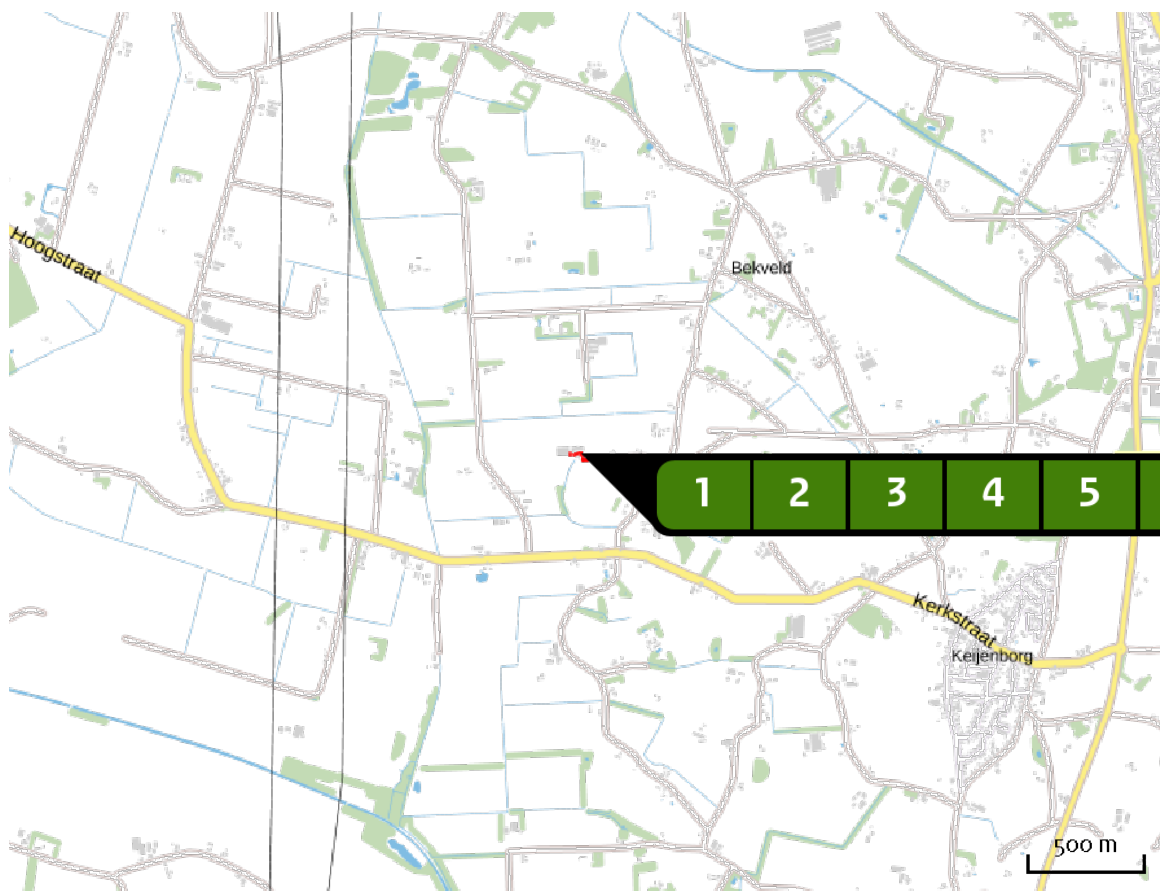
Veluwe

0,35

Toelichting

beoogde situatie

Locatie
aanvraag 2018



Emissie
aanvraag 2018

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 stal 8a Landbouw Stalemissies	1.173,60 kg/j	-
2	 stal 8b Landbouw Stalemissies	1.044,00 kg/j	-
3	 stal 6 Landbouw Stalemissies	300,00 kg/j	-
4	 Stal 5 Landbouw Stalemissies	348,00 kg/j	-
5	 stal 4 Landbouw Stalemissies	174,00 kg/j	-
6	 stal 3 Landbouw Stalemissies	114,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7		intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	- 150,53 kg/j
8		aan en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j 11,05 kg/j
9		personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j < 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Veluwe	0,35	
Rijntakken	0,34	
Stelkampsveld	0,30	
Landgoederen Brummen	0,29	
Borkeld	0,14	
Sallandse Heuvelrug	0,11	
Korenburgerveen	0,10	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	
Bekendelle	0,08	
Boetelerveld	0,07	
Wierdense Veld	0,06	
Witte Veen	0,06	
Lonnekermeer	0,06	
Willinks Weust	0,05	
Wooldse Veen	0,05	
Aamsveen	0,05	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,05	
Lemselermaten	0,04	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	
Engbertsdijksvenen	0,04	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,04	
Dinkelland	0,04	
Sint Jansberg	0,03	
Maasduinen	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Zeldersche Driessen	0,03	
De Bruuk	0,03	
Bargerveen	0,02	
De Wieden	0,02	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Boschhuizerbergen	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Oeffelter Meent	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Weerribben	0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	
Witterveld	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	
Groote Peel	0,01	
Norgerholt	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	
Meinweg	0,01	
Leudal	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten per habitatype (mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,35	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,35	
Hg190 Oude eikenbossen	0,31	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,31	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,30	
ZGL4030 Droge heiden	0,25	
L4030 Droge heiden	0,24	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,24	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	
Lg09 Droog struisgrasland	0,22	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,20	
H4030 Droge heiden	0,19	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,14	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,14	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH4030 Droge heiden	0,05	
H3160 Zure vennen	0,04	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,34	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,31	0,23
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,30	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,30	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,30	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,29	
ZGHg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,27	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,27	
ZGH315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,27	0,08
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,26	
H612o Stroomdalgraslanden	0,26	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,25	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,23	
H643oC Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	
H315obaz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,16	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,04	

Stelkampsveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,30	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,28	
H4030 Droge heiden	0,28	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	
H6410 Blauwgraslanden	0,23	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,22	
H7230 Kalkmoerassen	0,21	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,29	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,27	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	
H641o Blauwgraslanden	0,22	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,14	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
H316o Zure vennen	0,09	
ZGH313o Zwakgebufferde vennen	0,06	

Borkeld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	
H4030 Droge heiden	0,12	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H2330 Zandverstuivingen	0,08	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H3160 Zure vennen	0,07	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4030 Droge heiden	0,11	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	

Korenburgerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,10	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	
H6410 Blauwgraslanden	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Hg1Do Hoogveenbossen	0,09	
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	
H401oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H403o Droge heiden	0,08	
Hg19o Oude eikenbossen	0,07	
H513o Jeneverbesstruwelen	0,07	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,07	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,07	
H231o Stuifzandheiden met struikhei	0,06	
H233o Zandverstuivingen	0,06	
H316o Zure vennen	0,06	
ZGH712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
H711oA Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H641o Blauwgraslanden	0,05	
H623o Heischrale graslanden	0,04	
H723o Kalkmoerassen	0,04	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	

Bekendelle

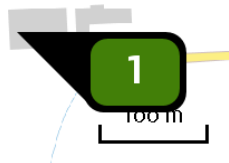
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

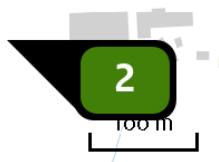
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
aanvraag 2018



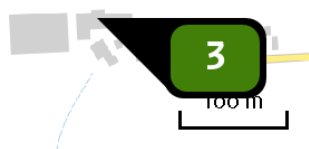
Naam stal 8a
Locatie (X,Y) 215498, 450383
Uitstoothoogte 8,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.173,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.608	NH ₃	0,450	1.173,60 kg/j



Naam stal 8b
Locatie (X,Y) 215432, 450378
Uitstoothoogte 8,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.044,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.320	NH ₃	0,450	1.044,00 kg/j



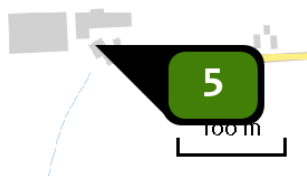
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **215572, 450401**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	200	NH ₃	1,500	300,00 kg/j



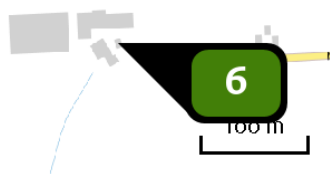
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **215585, 450401**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **348,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	116	NH ₃	3,000	348,00 kg/j



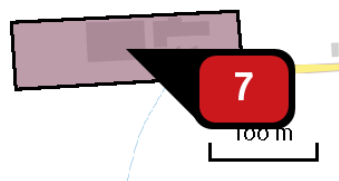
Naam stal 4
Locatie (X,Y) 215571, 450374
Uitstoothoogte 5,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 174,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	58	NH ₃	3,000	174,00 kg/j



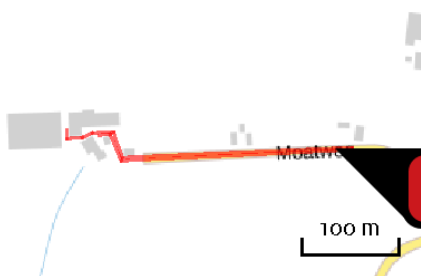
Naam stal 3
Locatie (X,Y) 215592, 450377
Uitstoothoogte 5,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 114,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	38	NH ₃	3,000	114,00 kg/j



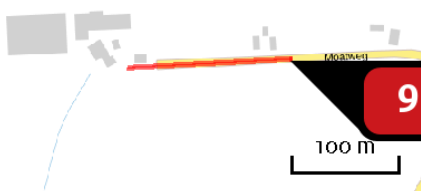
Naam
intern transport
Locatie (X,Y)
215528, 450378
NOx
150,53 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	intern transport in laden en lossen en bemesten	4.000				NOx	150,53 kg/j



Naam
aan en afvoer
Locatie (X,Y)
215827, 450368
NOx
11,05 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	11,05 kg/j < 1 kg/j



Naam
personenauto's
Locatie (X,Y)
215754, 450362
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Aerius berekening verschil feitelijke situatie en aangevraagde situatie

De berekening van het verschil tussen de vergunde situatie en beoogde situatie is onderstaand en als separate bijlage bijgevoegd. Deze berekening geeft de benodigde ontwikkelruimte weer.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening vergund 2018 en aanvraag 2018

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Moatweg 6, 7255KK Hengelo

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

RxZvqf4QeaxG

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

03 maart 2020, 13:41

2020

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

Situatie 2

Verschil

NOx

162,04 kg/j

162,04 kg/j

-

NH₃

3.197,87 kg/j

3.153,87 kg/j

-44,00 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Verschil

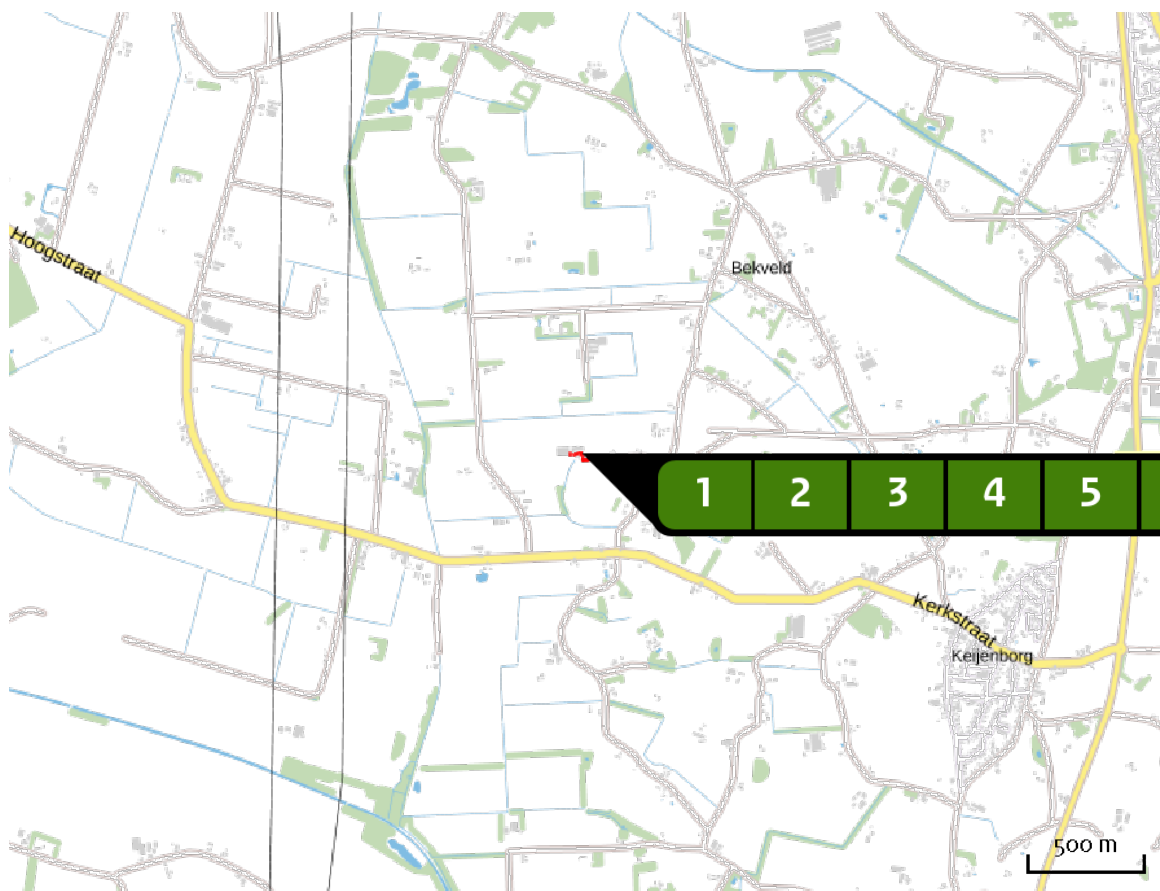
Rijntakken

0,00

Toelichting

berekening verschilberekening

Locatie
vergund 2018

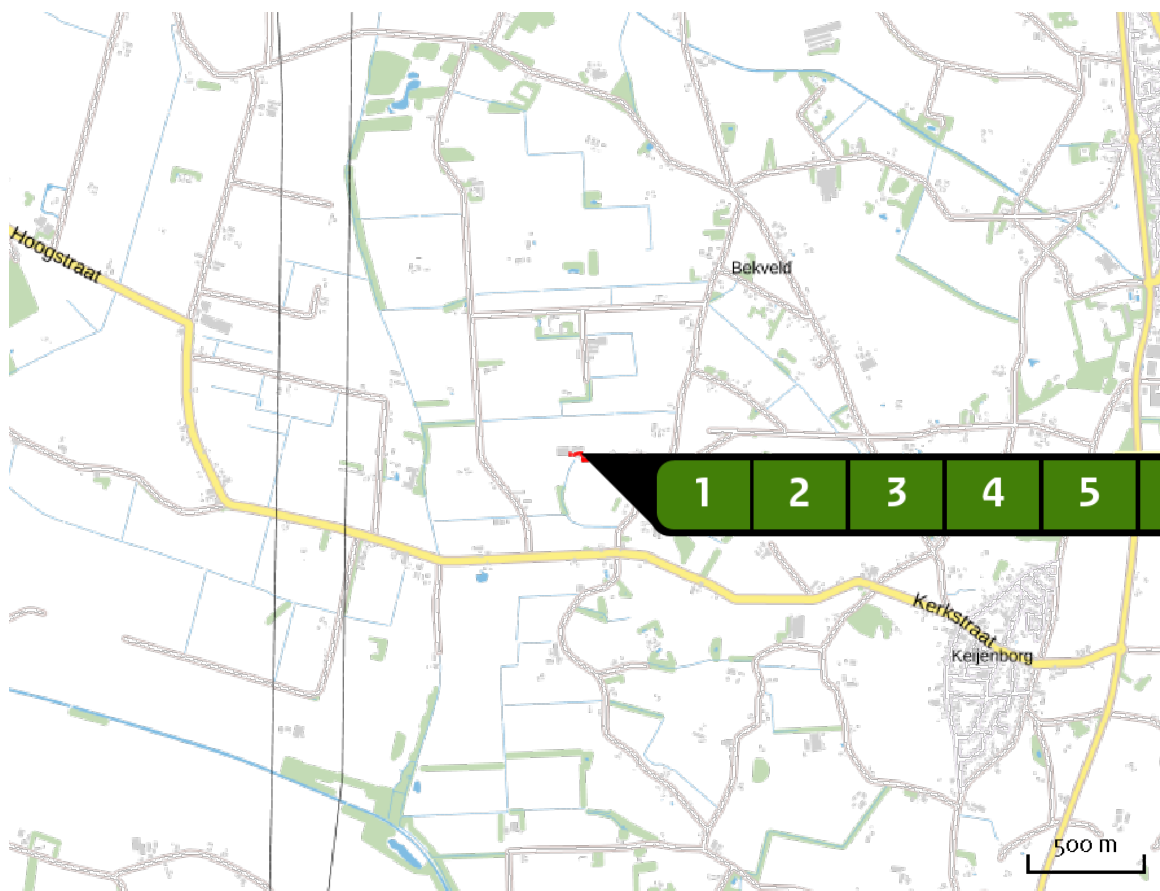


Emissie
vergund 2018

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 8a Landbouw Stalemissies	1.173,60 kg/j	-
2  stal 8b Landbouw Stalemissies	558,00 kg/j	-
3  stal 6 Landbouw Stalemissies	300,00 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	480,00 kg/j	-
5  stal 4 Landbouw Stalemissies	366,00 kg/j	-
6  stal 3 Landbouw Stalemissies	150,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 7	 Bron 7 Landbouw Stalemissies	170,00 kg/j	-
 8	 intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	-	150,53 kg/j
 9	 aan en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	11,05 kg/j
 10	 personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Locatie
aanvraag 2018



Emissie
aanvraag 2018

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  stal 8a Landbouw Stalemissies	1.173,60 kg/j	-
2  stal 8b Landbouw Stalemissies	1.044,00 kg/j	-
3  stal 6 Landbouw Stalemissies	300,00 kg/j	-
4  Stal 5 Landbouw Stalemissies	348,00 kg/j	-
5  stal 4 Landbouw Stalemissies	174,00 kg/j	-
6  stal 3 Landbouw Stalemissies	114,00 kg/j	-

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 intern transport Mobiele werktuigen Landbouw	-	150,53 kg/j
8	 aan en afvoer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	11,05 kg/j
9	 personenauto's Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Rijntakken	0,23	0,24	0,00	
Landgoederen Brummen	0,09	0,09	0,00	
Veluwe	0,07	0,07	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,07	0,08	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,06	0,06	0,00	
Bekendelle	0,06	0,07	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,04	0,04	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,04	0,04	0,00	
Boetelerveld	0,04	0,04	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,04	0,04	0,00	
Willinks Weust	0,05	0,05	0,00	
Borkeld	0,11	0,11	0,00	
Witte Veen	0,04	0,05	0,00	
Korenburgerveen	0,09	0,09	0,00	
Dinkelland	0,03	0,03	0,00	
Wierdense Veld	0,04	0,04	0,00	
Aamsveen	0,03	0,03	0,00	
Wooldse Veen	0,03	0,03	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,03	0,03	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,04	0,04	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
De Bruuk	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,02	0,02	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	0,03	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Lonnekermeer	0,04	0,04	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,04	0,04	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,01	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,01	0,01	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Naardermeer	0,01	0,01	0,00	
Witterveld	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Groote Peel	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Meinweg	0,00	0,01	0,00	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,00	0,01	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,00	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Leudal	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,20	0,20	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,23	0,24	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,17	0,17	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,20	0,20	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,18	0,18	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,18	0,18	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,07	0,07	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,16	0,16	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,07	0,08	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,26	0,26	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	0,05	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,19	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,05	0,05	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,30	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,14	0,14	0,00	

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	0,09	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,21	0,21	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	0,08	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,25	0,25	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	0,05	0,00	
H3160 Zure vennen	0,09	0,09	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	0,07	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	0,08	0,00	
Lgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,07	0,07	0,00	
L4030 Droge heiden	0,18	0,18	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,18	0,18	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
ZGLgo1 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,18	0,19	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	0,08	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	0,04	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,11	0,11	0,00	
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10	0,10	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	0,03	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,07	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,02	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,01	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,08	0,00	
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,07	0,07	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,07	0,07	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	0,07	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	
H3160 Zure vennen	0,04	0,04	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	0,06	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	0,06	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	0,05	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,04	0,04	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,04	0,04	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,04	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,04	0,04	0,00	

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	0,04	0,00	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	0,06	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	0,07	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	0,05	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	0,04	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,05	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	0,06	0,00	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230;H3160).	0,05	0,05	0,00	

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	0,07	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	0,06	0,00	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,04	0,00	
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H4o3o Droge heiden	0,03	0,03	0,00	
H641o Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
Hg12o Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H715o Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
H4o1oA Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
H313o Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
Situatie 1	Situatie 2			
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,03	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,03	0,03	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	0,02	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,02	0,02	0,00	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,04	0,04	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	0,03	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,03	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,03	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	0,03	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,03	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,02	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,02	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	0,02	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,03	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,03	0,03	0,00	

Boetelerveld

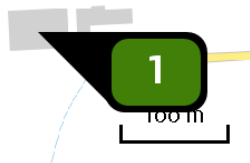
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	0,05	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	0,04	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	0,03	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,04	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	0,04	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	0,06	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	0,00	

Engbertsdijksvennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	0,04	0,00	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	0,02	0,00	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

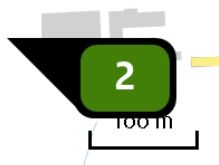
Emissie
(per bron)
vergund 2018



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

stal 8a
215517, 450384
8,2 m
0,000 MW
1.173,60 kg/j

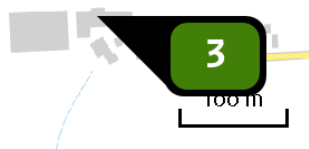
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.608	NH ₃	0,450	1.173,60 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Warmteinhoud
NH₃

stal 8b
215458, 450380
8,4 m
0,000 MW
558,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	1.240	NH ₃	0,450	558,00 kg/j



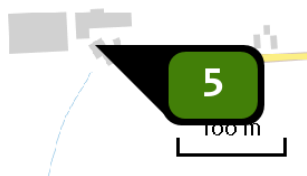
Naam **stal 6**
Locatie (X,Y) **215572, 450401**
Uitstoothoogte **3,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	200	NH ₃	1,500	300,00 kg/j



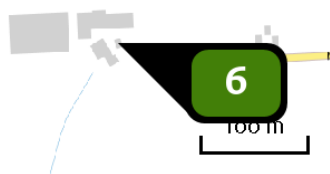
Naam **Stal 5**
Locatie (X,Y) **215585, 450401**
Uitstoothoogte **3,9 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **480,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	160	NH ₃	3,000	480,00 kg/j



Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **215571, 450374**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **366,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	122	NH ₃	3,000	366,00 kg/j



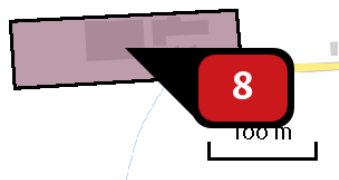
Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **215592, 450377**
 Uitstoothoogte **5,6 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **150,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	50	NH ₃	3,000	150,00 kg/j



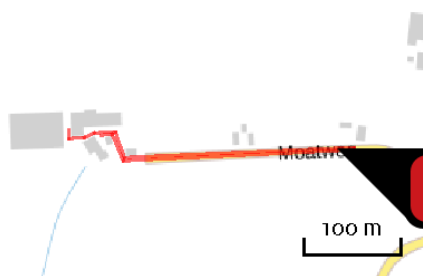
Naam
Bron 7
Locatie (X,Y)
215613, 450398
Uitstoothoogte
1,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
NH₃
170,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,400	88,00 kg/j
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	20	NH ₃	4,100	82,00 kg/j



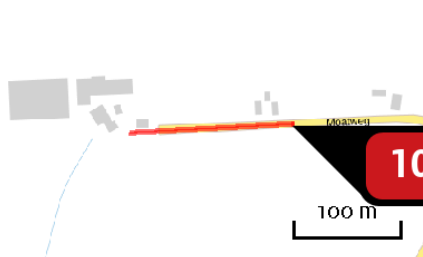
Naam
intern transport
Locatie (X,Y)
215528, 450378
NO_x
150,53 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	intern transport in laden en lossen en bemesten	4.000				NO _x	150,53 kg/j



Naam
aan en afvoer
Locatie (X,Y)
215827, 450368
NOx
11,05 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

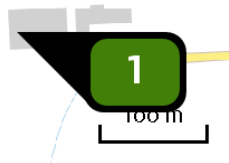
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	11,05 kg/j < 1 kg/j



Naam
personenauto's
Locatie (X,Y)
215754, 450362
NOx
< 1 kg/j
NH₃
< 1 kg/j

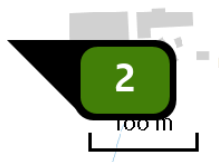
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag 2018



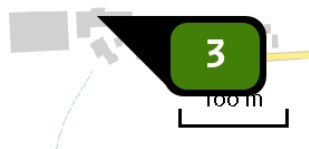
Naam stal 8a
Locatie (X,Y) 215498, 450383
Uitstoothoogte 8,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.173,60 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.608	NH ₃	0,450	1.173,60 kg/j



Naam stal 8b
Locatie (X,Y) 215432, 450378
Uitstoothoogte 8,4 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 1.044,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.4	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	2.320	NH ₃	0,450	1.044,00 kg/j



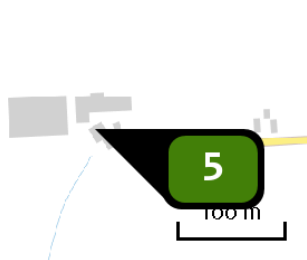
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **215572, 450401**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	200	NH ₃	1,500	300,00 kg/j



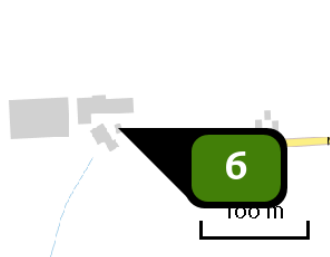
Naam **Stal 5**
 Locatie (X,Y) **215585, 450401**
 Uitstoothoogte **3,9 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **348,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	116	NH ₃	3,000	348,00 kg/j



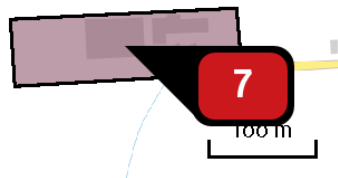
Naam stal 4
Locatie (X,Y) 215571, 450374
Uitstoothoogte 5,2 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 174,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	58	NH ₃	3,000	174,00 kg/j



Naam stal 3
Locatie (X,Y) 215592, 450377
Uitstoothoogte 5,6 m
Warmteinhoud 0,000 MW
NH₃ 114,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	38	NH ₃	3,000	114,00 kg/j



Naam

intern transport

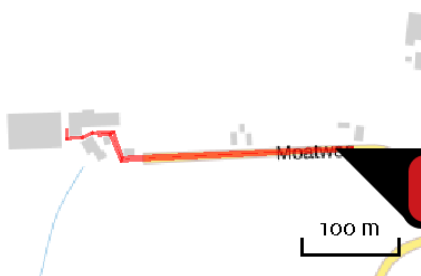
Locatie (X,Y)

215528, 450378

NOx

150,53 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
Pre-STAGE 1991 - STAGE I, 130 - 560 kW	intern transport in laden en lossen en bemesten	4.000				NOx	150,53 kg/j



Naam

aan en afvoer

Locatie (X,Y)

215827, 450368

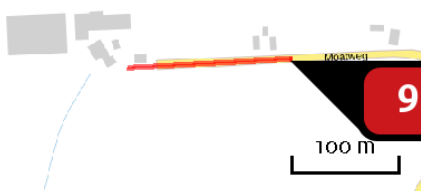
NOx

11,05 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	16,0 / etmaal	NOx NH3	11,05 kg/j < 1 kg/j



Naam

personenauto's

Locatie (X,Y)

215754, 450362

NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	14,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/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 2019A_20200211_3b24c29c22

Database versie 2019A_20200226_89548b118c

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

Onderbouwing bestaande activiteit

Hierna een onderbouwing van de feitelijke situatie voor de uitgangspunten van de Aerius berekeningen.

Vigerende Wet natuurbeschermings vergunning

Omgevingsvergunning

Besluit d.d. 5 september 2018

Wij verlenen de omgevingsvergunning voor het bouwen van een varkensschuur en legalisatie van een kadaverkoeler.

Activiteiten : Bouw
Handelen in strijd met regels RO
Milieu (vergunning)
Gebiedsbescherming

Projectadres : Moatweg 6, 7255KK Hengelo (Gld)
Kadastraal bekend : Gemeente Hengelo (Gld), Sectie Q, Nummer 396

Ontvangst aanvraag : 14 maart 2018
Kenmerk : 2018-0696

Inwerkingtreding

Dit besluit treedt een dag na afloop van de beroepstermijn in werking.

De omgevingsvergunning wordt verleend onder de bepaling dat de volgende stukken onderdeel uitmaken van de vergunning:

- de volgende stukken die digitaal zijn ingediend bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning via het omgevingsloket online:
 - 2017 BIJLAGE AANVRAAG OV MILIEU.pdf
 - AERIUS_bijlage_20180313verschil.pdf
 - foto 1 recht voor.jpg
 - foto 3 links achter.jpg
 - foto koeler buiten bouwblok.jpg
 - 3538905_1521025647325_publiceerbareaanvraag.pdf
 - 2018 13-03 info vvgb WNB.pdf
 - AERIUS_bijlage_20180313projecteffect.pdf
 - foto 2 rechts achter.jpg
 - foto 4 links voor.jpg
 - VVGB bijlage 15 september 2016.pdf
 - 2018 19-03 besluit op MER.pdf
 - AERIUS_bijlage_20180410beoogdesituatie aanv.pdf
 - AERIUS_bijlage_20180410verschilberek aanv.pdf
 - Beschikking Moatweg 6 Hengelo-20160927.pdf
 - VVGB NBW 15 september 2016.pdf
 - 20180410 besluit op merbeoordeling goed.pdf
 - 2018-04-17 Begeleidend schrijven gemeente.pdf
 - 2018-04-17 Welstandtekening W-102 Aanzichtenaanv.pdf
 - MS Carcass Cooler.pdf
 - Sandwich damwandprofiel gevelbeplating.pdf
 - Selthaan Megaplust en Megaplust B.pdf
 - 2018-05-02 Bestektekening B-101 Kelderplan.pdf
 - 2018-05-02 Bestektekening B-102 Vloerenplan.pdf
 - 2018-05-02 Bestektekening B-103 Plafondplan.pdf
 - 2018-05-02 Bestektekening B-105 Kapplan.pdf
 - 2018-05-02 Bestektekening B-107 Doorsneden.pdf
 - 2018-05-02 Bestektekening B-108 Details.pdf
 - 2018-05-02 Welstandtekening W-102 Aanzichten.pdf

- 180504-stat ber deel A-1v2-blad 1-142-23183IK.pdf
- 180504-stat ber deel A-2v2-overzichtsblad A1 tm A4-23183IK.pdf
- 2018-05-02 Welstandtekening W-101 Situatie - Beganegrond2.pdf
- 2018-05-02 Bestektekening B-104 Plateau Luchtwater2.pdf
- 2018 09-05 info vvgb WNB aanv.pdf
- AERIUS_bijlage_20180509verschil.pdf
- AERIUS_bijlage_20180509beoogd.pdf
- 2017 BIJLAGE AANVRAAG OV MILIEU aanv geur.pdf
- 2018-05-25 Milieutekening mv.pdf
- de bij dit besluit behorende voorschriften.

Bouwen van een bouwwerk

Vergunningplicht

Een omgevingsvergunning is nodig omdat de aanvraag gaat over het bouwen van een bouwwerk en het bouwwerk niet is aangewezen in een categorie waarvoor geen vergunning is vereist (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) art. 2.1, lid 1 onder a, Besluit omgevingsrecht (Bor) art 2.3)

Beoordeling van gegevens

De aanvraag voldoet aan de gestelde indieningvereisten, waardoor deze met de aangeleverde gegevens en de bij de gemeente beschikbare gegevens inhoudelijk kan worden beoordeeld (Wabo art. 2.8, Besluit omgevingsrecht (Bor) art. 4.4, en Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) art. 1.3 en hoofdstuk 2).

Overwegingen

Bij het nemen van het besluit hebben wij overwogen dat:

- de omgevingsvergunning voor het gebruiken van het bouwwerk is in strijd met het geldend bestemmingsplan “Landelijk gebied Bronckhorst”, welke onderdeel uitmaakt van dit besluit;
- het bouwwerk voldoet aan de redelijke eisen van welstand;
 - Op 20 juni 2018 heeft de welstandscommissie advies uitgebracht over de gevraagde omgevingsvergunning. Uit de beoordeling blijkt dat het uiterlijk en de plaatsing van het bouwwerk waarop de aanvraag betrekking heeft niet in strijd is met redelijke eisen van welstand zoals vastgelegd in de Welstandsnota van de gemeente Bronckhorst (Wabo art. 2.10, lid 1 onder d). De gemeente heeft geen redenen om af te wijken van het advies van de welstandscommissie.
- het bouwwerk voldoet aan het Bouwbesluit;
- het bouwwerk voldoet aan de Omgevings- en Bouwverordening gemeente Bronckhorst 2017.

Ontwerp-besluit

Het ontwerp-besluit heeft van 28 juni 2018 tot en met 8 augustus 2018 ter visie gelegen, met de mogelijkheid om zienswijzen in te dienen. Van die mogelijkheid is geen gebruik gemaakt.

Voorschriften

In het Bouwbesluit zijn rechtstreeks werkende voorschriften opgenomen die van toepassing zijn bij het bouwen van een bouwwerk. Deze voorschriften zijn te raadplegen via www.overheid.nl.

Een groot gedeelte van deze voorschriften is rechtstreeks werkend voor degene die de werkzaamheden gaat uitvoeren. Wij verzoeken u de onderstaande voorschriften bij degene die de bouwwerkzaamheden gaat uitvoeren onder de aandacht te brengen:

- Het bevoegd gezag wordt ten minste twee werkdagen voor de feitelijke aanvang van bouwwerkzaamheden waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend door de houder van die vergunning schriftelijk van de aanvang van die werkzaamheden, met inbegrip van ontgravingswerkzaamheden, in kennis gesteld (Bouwbesluit artikel 1.25, lid 1).
- Het bevoegd gezag wordt uiterlijk op de eerste werkdag na de dag van beëindiging van de bouwwerkzaamheden waarvoor een vergunning voor het bouwen is verleend, door de houder van die vergunning schriftelijk van de beëindiging van die werkzaamheden in kennis gesteld (Bouwbesluit artikel 1.25, lid 2)

U kunt de kennisgeving start- en eind bouw online doorgeven. U vindt de formulieren op de website www.Bronckhorst.nl (product omgevingsvergunning, stap 5).

U kunt de kennisgeving ook telefonisch doorgeven via telefoonnummer (0575) 75 02 50.

Beschermde soorten

Bij het beoordelen van de vergunning is niet bepaald of beschermde planten- en diersoorten worden verstoord of beschadigd bij het bouwen van het gebouw. De eigenaar en de eventuele aannemers moeten bij het bouwen rekening houden met de eventuele aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten en daarvoor de nodige maatregelen treffen. Eventueel is er een ontheffing nodig van de provincie Gelderland voordat gestart mag worden met bouwen. De ontheffing kunt u aanvragen via de website van de provincie Gelderland (u kunt zoeken op Beschermde soorten, ontheffing).

Gebiedsbescherming

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.7 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De aanvraag is getoetst aan de relevante artikelen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

Op 14 juni 2018 heeft de provincie Gelderland de concept Verklaring van geen bedenkingen afgegeven voor dit werk onder zaak nr.: 2018-004898.

Deze maakt onderdeel uit van ons besluit.

Gebruik in strijd met regels RO

Vergunningplicht

Een omgevingsvergunning is nodig omdat de aanvraag gaat over een project dat bestaat uit het gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met het bestemmingsplan (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) art. 2.1, lid 1 onder c.)

Beoordeling van gegevens

De aanvraag voldoet aan de gestelde indieningvereisten, waardoor deze met de aangeleverde gegevens en de bij de gemeente beschikbare gegevens inhoudelijk kan worden beoordeeld (Wabo art. 2.8, Besluit omgevingsrecht (Bor) art. 4.4, en Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) art. 1.3 en art.3.2).

Overwegingen

De besluitvormingsprocedure is uitgevoerd overeenkomstig het bepaalde in artikel 3.7 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. De aanvraag is getoetst aan de relevante artikelen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

Het perceel heeft volgens het geldend bestemmingsplan “Landelijk gebied Bronckhorst” de bestemming ‘agrarisch’ (artikel 3 van de voorschriften) en medebestemming ‘waarde archeologische verwachting 3’ (artikel 33 van de voorschriften).

Uw bouwplan is voor wat betreft de nieuwbouw van de stal in overeenstemming met dit geldend bestemmingsplan, echter de kadaverkoeling is hiermee in strijd, vanwege de plaatsing buiten het agrarische bouwperceel.

De kadaverkoeling is gesitueerd voor een deel op de agrarische bestemming (artikel 3 van de voorschriften) en gedeeltelijk op de verkeersbestemming (artikel 19 van de voorschriften).

Dit is in strijd met de artikelen 3, lid 3.2.2. respectievelijk 19 lid 19.1.1. van het geldend bestemmingsplan.

Afwijken van het bestemmingsplan is mogelijk, door toepassing van bijlage II Besluit omgevingsrecht (BOR), hoofdstuk IV, artikel 4 lid 3 (de ‘kruimellijst’), samen met ons beleid voor toepassing artikel 2.12. van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Het betreft een procedure ex artikel 2.12, lid 1 sub a ten tweede van de Wabo.

Afwijken van het bestemmingsplan vinden wij in uw specifieke geval verantwoordt mede omdat:

- Het hier om een ondergronds bouwwerk gaat dat zich niet of nauwelijks manifesteert boven het maaiveld.
- Het vanuit logistiek oogpunt vereist is dat de kadaverkoeler zich nabij de openbare weg bevindt vanwege het laden en lossen van de dode dieren.
- Plaatsing ervan buiten het agrarische bouwvlak is hiermee in uw geval evident, gelet op de bereikbaarheid van uw erf ten opzichte van de Moatweg.
- Er op deze wijze de minste (stank) overlast voor de omgeving is.
- Aan de randvoorwaarden genoemd in bijlage II BOR, hoofdstuk IV, artikel 4 lid 3 wordt voldaan.
- De welstandscommissie welke het bouwplan op zichzelf als in relatie tot de (gebouwde) omgeving beziet op 20 juni 2018 een positief advies heeft gegeven.
- Het bouwwerk zich door de grote mate van openheid en transparantie goed voegt in de (bebouwde) omgeving.

Milieu (vergunning)

Vergunningplicht

Een omgevingsvergunning is nodig omdat de aanvraag gaat over het oprichten, veranderen of veranderen van de werking of het inwerking hebben van een inrichting (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) art. 2.1, lid 1 onder e, Besluit omgevingsrecht (Bor) art 2.1.)

Beoordeling van gegevens

De aanvraag voldoet aan de gestelde indieningvereisten, waardoor deze met de aangeleverde gegevens en de bij de gemeente beschikbare gegevens inhoudelijk kan worden beoordeeld (Wabo art. 2.8, Besluit omgevingsrecht (Bor) art. 4.4, en Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) art. 4.1 t/m 4.22).

Motivering

De aanvraag voor een omgevingsvergunning is voor advisering voorgelegd aan de Omgevingsdienst Achterhoek (ODA).

Op 18 juni 2018 heeft de Omgevingsdienst Achterhoek advies uitgebracht over de gevraagde omgevingsvergunning. Uit de beoordeling blijkt dat de nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken wordt voorkomen of zoveel als mogelijk is wordt beperkt waardoor er geen reden zijn om de vergunning te weigeren (Wabo art. 2.14).

Gewijzigde wetgeving

In de Staatscourant van 19 juli 2018 is de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij en de Regeling geurhinder en veehouderij gepubliceerd. De gewijzigde regelingen zijn op 20 juli 2018 in werking getreden. De gewijzigde regelingen hebben geen gevolgen voor de besluitvorming. Wel zijn de geuremissiefactoren voor de gecombineerde luchtwassers gewijzigd. In tabel 1, 2 en 3 in het onderdeel "Overwegingen Milieu en Natuur" zijn deze ten opzichte van de ontwerpbeschikking aangepast.

De gemeente heeft geen redenen om af te wijken van het advies van de Omgevingsdienst Achterhoek

Voorschriften

Op de gevraagde activiteiten zijn de algemene voorschriften uit het Besluit Algemene regels voor inrichtingen milieubeheer van toepassing.

Deze algemene voorschriften bieden onvoldoende bescherming voor het milieu. Om het milieu te beschermen worden voorschriften verbonden aan de vergunning (Wabo art. 2.22, lid 2).

De voorwaarden zijn opgenomen in het integrale advies van de ODA (zie bijlage bij dit besluit)

Leges

Voor de behandeling van uw aanvraag is leges verschuldigd. In de legesverordening is het tarief vastgesteld op:

Bouwactiviteit: Het bouwen van een gebouw met als hoofdfunctie agrarisch	€ 11.644,00
Planologisch strijdig: buitenplanse afwijking (Bijlage bor, art 4, leden 1 t/m 8)	€ 251,00
Verhoging i.v.m plaatsen kadaverkoeling zonder voorafgaande omgevingsvergunning	€ 125,00

Totaal Leges	€ 12.020,00
---------------------	--------------------

De leges worden in rekening gebracht voor het in behandeling nemen van de aanvraag en moeten binnen de termijn die is aangegeven op de legesfactuur worden betaald ongeacht of de vergunning wordt verleend of bezwaar wordt ingediend. De legesfactuur treft u bijgaand aan.

Beroep

Bent u het niet eens met deze beslissing op bezwaar? Dan kunt u schriftelijk binnen zes weken na de verzenddatum van dit besluit bij de Rechtbank Gelderland, Afdeling Bestuursrecht, Postbus 9030 6800 EM Arnhem een beroepschrift indienen. Zorgt u er voor dat het in ieder geval de volgende gegevens bevat:

1. uw naam en adres
1. de datum
2. een kopie van het besluit waartegen u beroep aantekent
3. redenen voor het beroep
4. uw handtekening

meer weten? Zie www.rechtspraak.nl

Ook kunt u bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Gelderland een voorlopige voorziening en/of schorsing van het besluit vragen. Zo kunt u in een dringend geval, in afwachting van de beslissing op uw beroep, voorlopig mogelijk nadelige gevolgen van het besluit voorkomen. Meer weten? Zie www.rechtspraak.nl

Namens burgemeester en wethouders van Bronckhorst,

cluster Omgeving

i.a.a.

[.nl](#)

Bijlage:
Advies Omgevingsdienst Achterhoek

Bijlage Voorschriften

Deze voorschriften behoren bij de omgevingsvergunning met kenmerk: 2018-0696

1. Bouwen

1. Het werk moet worden uitgevoerd overeenkomstig de stukken die onderdeel uitmaken van deze vergunning.
2. Tenminste 3 weken voor uitvoering van de volgende onderdelen moeten daarvan de tussen haakjes vermelde gegevens bij de gemeente Bronckhorst worden ingediend:
 - **Prefab bouwconstructies** (constructieve berekening en –tekening);
 - **Fundering grondslag** (grondverbeterplan afgestemd op de sonderingen en de over te brengen belastingen. Indien nodig een aangepast funderingsplan);
 - **Keldervloer** (constructieve berekening en –tekening);
 - **Kelderdek** (constructieve berekening en –tekening);
 - **Kelder wanden** (constructieve berekening en –tekening);
 - **Staalconstructie** (ankerplan, werktekening en detail berekeningen);
 - **Dak en wanden** (constructieve berekening en –tekening);
 - **Houten gordingen en overige constructie onderdelen aan binnenzijde stal** (wijze van impregnatie ten einde te voldoen aan brandklasse B en rookklasse S2 conform NEN-EN 13501 – 1)
 - **Luchtinlaat en vuillucht kanaal** (kwaliteitsverklaringen waaruit blijkt dat wordt voldaan aan brandklasse B en rookklasse S2 conform NEN-EN 13501 – 1).
 - **Bluswatervoorziening** (testrapport van de aanwezige beregenings puls, waaruit blijkt dat de capaciteit minimaal 90 m³ water per uur is, en voldoet aan de kwaliteitseisen als bedoeld in hoofdstuk 5 van het boek ‘Brandbeveiligingsinstallaties’, een uitgave van de NVBR (nu Brandweer Nederland). Het brandweervoertuig moet zich binnen 8 m vanaf deze puls kunnen opstellen om bluswater te kunnen betrekken van die puls.

De werkzaamheden mogen eerst worden uitgevoerd nadat de gemeente Bronckhorst de nadere gegevens heeft goedgekeurd.
3. Op het bouwterrein moeten, voor zover van toepassing op het bouwwerk, aanwezig zijn en op verzoek van een toezichthoudend ambtenaar ter inzage worden gegeven:
 - a) de omgevingsvergunning, met bijbehorende tekeningen;
 - b) andere vergunningen en vrijstellingen;
 - c) het bouwveiligheidsplan (indien vereist).
4. Met het bouwen mag niet worden begonnen voordat (voor zover nodig):
 - a) de peilhoogte van het bouwwerk ten opzichte van het straatpeil is gecontroleerd;
 - b) (indien nodig) de rooilijnen op het bouwterrein zijn gecontroleerd.
5. De gemeente Bronckhorst moet tenminste twee dagen van tevoren in kennis worden gesteld van:
 - a) de aanvang van de werkzaamheden, ontgravingswerkzaamheden daaronder begrepen;
 - b) de grondverbeteringswerkzaamheden;
 - c) het plaatsen van staalconstructies;
 - d) het storten van beton.
6. Het hemelwater moet worden geïnfiltreerd op eigen terrein.

2. Milieu, zie separaat document van de ODA definitief advies 3 september 2018 met bijbehorende voorschriften

Adviezen vanuit brandpreventie oogpunt:

- Dekkend aanbrengen brandslanghaspels in de stal. Dit geeft een grotere bluskracht dan de nu aanwezige hand brandblusmiddelen, en is gedurende langere tijd operationeel inzetbaar.
- Voor hokken en roostervloeren materialen kiezen die ten aanzien van de ontwikkeling van brand en rook vergelijkbaar zijn met de constructiematerialen.
- Aanbrengen brandmeldinstallatie.



ADVIES

OMGEVINGSVERGUNNING ACTIVITEIT MILIEU EN NATUUR

op basis van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)

datum: 3 september 2018

Gemeente: Bronckhorst

OLO nummer: 3538905

ADVIES OMGEVINGSVERGUNNING

1 ADVIES

1.1 Onderwerp

Op 14 maart 2018 is een vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) gevraagd voor het veranderen en in werking hebben van de vleesvarkenshouderij op het adres Moatweg 6 in Hengelo (Gld).

De aanvraag betreft de volgende activiteiten:

- Bouwen (artikel 2.1, lid 1 onder a Wabo), voor het bouwen van een vleesvarkenstal;
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening, voor het plaatsen van een kadaverkoeling buiten het bouwblok;
- Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (milieu) (artikel 2.1, lid 1 onder e in samenhang met artikel 2.6 Wabo), voor het veranderen en in werking hebben van een vleesvarkenshouderij (revisievergunning);
- Handelen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden als bedoeld in artikel 2.7, lid 2 Wet natuurbescherming (natuur) en artikel 2.2aa, onder a van het Bor.

Het college van burgemeester en wethouders van Bronckhorst heeft ons verzocht advies uit te brengen over de activiteit oprichting of veranderen (Milieu) en de 'verklaring van geen bedenkingen' (v.v.g.b.) op basis van de Wet natuurbescherming voor beschermde natuurgebieden. Het advies verzoek is ingeboekt onder zaaknummer 2017WU0139. Alle onderstaande paragrafen hebben betrekking op deze activiteiten.

1.2 Advies

Wij adviseren om, gelet op de overwegingen die zijn genomen bij dit advies (Overwegingen Milieu) en gelet op artikel 2.1 en 2.2 van de Wabo, te besluiten:

1. De vergunning te verlenen voor de volgende werkzaamheden:
 - Revisie, Milieu (Artikel 2.1, lid 1, onder e, in samenhang met artikel 2.6 van de Wabo)
2. De volgende ingediende documenten onderdeel uit te laten maken van de vergunning:
 - aanvraagformulier omgevingsvergunning, OLO-nummer 3538905 van 14 maart 2018;
 - Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning Activiteit Milieu, gedateerd: december 2018, ingekomen 25 mei 2018;
 - plattegrondtekening inrichting met situatieschets met projectnummer 2015-162, met datum 28-09-2015, laatst gewijzigd 25-05-2018;
 - Verklaring van geen bedenkingen met bijlage Aerijsregister (kenmerk: RbpT1VwK-JqnN) van Gedeputeerde Staten Gelderland met datum 28 augustus 2018;
3. Aan de vergunning de voorschriften uit dit advies (Voorschriften Milieu) te verbinden;



4. De voorschriften behorende bij de Verklaring van geen bedenkingen van 28 augustus 2018 aan deze vergunning verbinden als waren zij hier letterlijk opgenomen.

1.3 Ontvankelijkheid

In artikel 2.8 van de Wabo, in paragraaf 4.2 van het Besluit omgevingsrecht en in de Regeling omgevingsrecht is aangegeven welke informatie noodzakelijk is voor een ontvankelijke aanvraag voor een omgevingsvergunning. Op basis van de Regeling omgevingsrecht hebben wij de aanvraag getoetst op ontvankelijkheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat. Op basis hiervan kunnen wij de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving goed beoordelen. De aanvraag is ontvankelijk voor de activiteit Inrichting of mijnbouw oprichten of veranderen (Milieu) en het realiseren van een project of het verrichten van een andere handeling als bedoeld in artikel 2.7, lid 2 Wet natuurbescherming (natuur).

1.4 Gewijzigde wetgeving

In de Staatscourant van 19 juli 2018 is de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij en de Regeling geurhinder en veehouderij gepubliceerd. De gewijzigde regelingen zijn op 20 juli 2018 in werking getreden. De gewijzigde regelingen hebben geen gevolgen voor de besluitvorming. Wel zijn de geuremissiefactoren voor de gecombineerde luchtwassers gewijzigd. In tabel 1, 2 en 3 in het onderdeel "Overwegingen Milieu en Natuur" zijn deze ten opzichte van de ontwerpbeschikking aangepast.



INHOUDSOPGAVE

ADVIES OMGEVINGSVERGUNNING	1
---	----------

1	ADVIES	1
1.1	Onderwerp	1
1.2	Advies	1
1.3	Ontvankelijkheid	2
1.4	Gewijzigde wetgeving	2

VOORSCHRIFTEN MILIEU	6
-----------------------------------	----------

1	ALGMEEN	6
1.1	Terrein van de inrichting en toegankelijkheid	6
1.2	Instructies	6
1.3	Onderhoud en inspectie	6
1.4	Registratie	7
1.5	Bedrijfsbeëindiging	7

2	AFVAL	7
2.1	Afvalscheiding	7
2.2	Opslag van afvalstoffen	8

3	ENERGIE	8
3.1	Energiebesparing	8

4	GELUID	9
4.1	Metten en berekenen conform handleiding	9
4.2	Representatieve bedrijfssituatie	9
4.3	Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie	9
4.4	Transport, laden en lossen	10

5	HOUDEN VAN DIEREN	10
5.1	Algemeen	10

6	OPSLAG EN BEHANDELING VAN MEST	10
6.1	Behandeling en bewaring van verpompbare dierlijke mest, algemeen	10

7	SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM	10
7.1	Opslag spuiwater algemeen	10

OVERWEGINGEN MILIEU EN NATUUR	12
--	-----------



1	TOETSINGSKADER MILIEU	12
1.1	Inleiding	12
1.2	Toetsing oprichten, veranderen of revisie	12
1.3	Activiteitenbesluit	12
1.4	Milieueffectrapportage	12
2	TOETSINGSKADER NATUUR	13
2.1	Verklaring van geen bedenkingen	13
3	DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE	13
3.1	Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund	13
3.2	Dieraantallen en (huisvestings)systemen aanvraag	14
4	BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN	14
4.1	IPPC-installatie	15
4.2	BBT-documenten	15
4.3	BBT-conclusies	15
5	AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN	19
5.1	BBT dierenverblijven ammoniak	19
5.2	Ammoniakemissie dierenverblijven	20
6	GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN	20
6.1	Toetsingskader	20
6.2	Toetsing geurhinder	20
6.3	Beoordeling dieren zonder geuremissiefactoren ('vaste afstanden')	20
6.4	Beoordeling dieren met geuremissiefactoren	21
6.5	Conclusie geurhinder dierenverblijven	21
7	(VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ	22
7.1	Beoordelingskader	22
7.2	Maatregelen en voorzieningen	22
7.3	Beoordeling	23
7.4	Conclusie	23
8	OVERIG AGRARISCH	23
8.1	Directe ammoniakschade	23
9	VERRUIMDE REIKWIJDTE	23
9.1	Energiebesparing	24
9.2	Waterbesparing (leiding- en grondwater)	24
9.3	Afvalpreventie	24
10	AFVALWATER	24
10.1	Toetsingskader	24
10.2	De gevolgen van de aangevraagde activiteiten	24



10.3	Maatregelen en voorzieningen	24
10.4	Beoordeling en conclusie	25
11	BODEM	25
11.1	Activiteitenbesluit	25
12	GELUID	25
12.1	Algemeen	25
12.2	Beoordelingskader	25
12.3	Geluidvoorschriften in de vigerende vergunning	26
12.4	Overweging	26
12.5	Conclusies	27
13	LUCHTKWALITEIT	27
13.1	BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes	27
13.2	Luchtkwaliteitseisen	28
14	VEILIGHEID	30
14.1	Opslag dieselolie in een bovengrondse tank	30
14.2	Bouwbesluit 2012	30
15	OVERIGE ASPECTEN	30
15.1	Bijzondere bedrijfsomstandigheden	30
15.2	Toekomstige ontwikkelingen	30
15.3	Andere regels en wetten	30
CONCLUSIE		30
BEGRIPPEN		31



VOORSCHRIFTEN MILIEU

1 ALGMEEN

1.1 *Terrein van de inrichting en toegankelijkheid*

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moet een doelmatige bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden. Hiertoe moet een ongediertebestrijdingsplan binnen de inrichting aanwezig zijn. Van de werkzaamheden conform dit ongediertebestrijdingsplan moet een registratie worden bijgehouden.
- 1.1.4 Van de ongediertebestrijding moet per bestrijding de gebruikte middelen en de hoeveelheden daarvan in een logboek worden bijgehouden. Hierbij moet worden aangegeven of men de ongediertebestrijding zelf heeft uitgevoerd, of dat dit is gedaan door een extern bedrijf.
- 1.1.5 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

1.2 *Instructies*

- 1.2.1 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.2.2 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

1.3 *Onderhoud en inspectie*

- 1.3.1 Onderhoudswerkzaamheden, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden gevonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 5 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.



- 1.3.2 Indien uit de inhoud van keurings- en inspectierapporten blijkt dat gevaar voor verontreiniging dreigt, moet direct het bevoegd gezag daarvan in kennis worden gesteld.

1.4 Registratie

- 1.4.1 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende milieuvergunningen en meldingen voor de activiteit milieu
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen
 - de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoudsbeurten en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik
 - de afleverbonnen van de bijproducten
- 1.4.2 De documenten genoemd in voorschrift 1.4.1 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.
- 1.4.3 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghouder is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.5 Bedrijfsbeëindiging

- 1.5.1 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen, die uitsluitend aanwezig zijn vanwege de - te beëindigen - activiteiten, door of namens vergunninghouder op milieuhygiënische verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.5.2 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag binnen 90 dagen op de hoogte worden gesteld. Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2 AFVAL

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen;
 - papier en karton;
 - elektrische en elektronische apparatuur;
 - kunststoffolie;
 - metalen;
 - kadavers.



2.2 Opslag van afvalstoffen

- 2.2.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.2.2 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.
- 2.2.3 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetaast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.2.4 Verontreinigde emballage moet worden behandeld als gevulde emballage. Voor de bepaling van de opvangcapaciteit van een vloeistofdichte bak hoeft de opslagcapaciteit van de verontreinigde emballage niet meegerekend te worden.
- 2.2.5 Het vervoer van het afval van de plaats van ontstaan/verzamelen in de inrichting naar de afvalcontainer(s) moet zodanig plaatsvinden, dat zich geen afval in de omgeving kan verspreiden.
- 2.2.6 Gemorste vaste gevaarlijke afvalstoffen moeten direct worden opgeruimd en opgeslagen in een daarvoor bestemde container van doelmatig materiaal of in daarvoor bestemde doelmatige emballage.
- 2.2.7 In de inrichting moet nabij de opslag van (vloeibaar) gevaarlijk afval, voor de aard van de opgeslagen stoffen geschikt materiaal aanwezig zijn om gemorste of gelekte stoffen te neutraliseren, indien nodig te absorberen en op te nemen.
Gemorste gevaarlijke afvalstoffen moeten zo nodig worden geneutraliseerd. Zij moeten onmiddellijk worden opgenomen en behandeld als omschreven in het hoofdstuk gevaarlijke stoffen. De opgenomen gemorste (vloeistof) moet worden opgeslagen in daarvoor bestemde, voor de aard van de stof geschikte, gesloten emballage.

Toelichting: Als absorberend materiaal kan worden gebruikt perlite of vermiculite.

3 ENERGIE

3.1 Energiebesparing

- 3.1.1 Degene die de inrichting drijft neemt alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar.



4 GELUID

4.1 **Metten en berekenen conform handleiding**

- 4.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

4.2 **Representatieve bedrijfssituatie**

- 4.2.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Geluidbelasting in dB(A)	Dag 1,5 m 7 – 19 u		Avond 5 m 19 – 22 u		Nacht 5 m 23 – 7 u	
Ontvangerpunt	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
geluidgevoelige gebouwen	40	60	35	45	30	40

4.3 **Regelmatische afwijking van de representatieve bedrijfssituatie**

- 4.3.1 In afwijking van wat is gesteld in voorschrift 4.2.1 mag in de dagperiode op de dagen dat kadavers worden opgehaald, het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ en het maximale geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, op onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Geluidbelasting in dB(A)	Dag 1,5 m 7 – 19 u	
Ontvangerpunt	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
Woning Moatweg 6	40	71
Andere geluidgevoelige gebouwen	40	60



4.4 Transport, laden en lossen

- 4.4.1 Gedurende het laden of het lossen mag de motor van het voertuig waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn tenzij het in werking zijn van de motor noodzakelijk is voor het laden en het lossen.

5 HOUDEN VAN DIEREN

5.1 Algemeen

- 5.1.1 In de inrichting mogen ten hoogste de in de aanvraag aangevraagde aantallen dieren op het aangegeven huisvestingssysteem aanwezig zijn.

6 OPSLAG EN BEHANDELING VAN MEST

6.1 Behandeling en bewaring van verpompbare dierlijke mest, algemeen

- 6.1.1 De afvoerpunten van de opslagruimte moeten door middel van goed sluitende deksels gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het leegmaken ervan.
- 6.1.2 De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort (noodoverloop).
- 6.1.3 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevoeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien, behoudens bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
- 6.1.4 Transport van verpompbare dierlijke mest moet plaatsvinden in volledig gesloten tankwagens.
- 6.1.5 Bij het aan- en afvoeren van verpompbare dierlijke mest mag de omgeving niet worden verontreinigd.

7 SPUIWATER LUCHTWASSYSTEEM

7.1 Opslag spuiwater algemeen

- 7.1.1 Het spuiwater van de luchtwasser(s) dient te worden opgeslagen in een speciaal hiervoor bestemde afgesloten spuiwateropslag.
- 7.1.2 De wanden en vloer van de opslagruimte moeten bestand zijn tegen de invloed van het spuiwater. Bewijzen van de behandeling die de wanden en de vloer van de spuiwateropslag hebben ondergaan moeten binnen de inrichting aanwezig zijn.
- 7.1.3 De stijfheid en sterkte van de spuiwateropslag en de leidingen moet voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
- 7.1.4 De spuiwateropslag moet voldoende inhoud hebben en mag niet zijn voorzien van een overstort.



- 7.1.5 De spuiwateropslag mag slechts voor 95% worden gevuld.
- 7.1.6 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een opschrift met de woorden "OPSLAG SPUIWATER". Indien het spuiwater wordt opgeslagen in een opslagkelder, dient bij de putopening een bord te worden gehangen met de woorden "OPSLAG SPUIWATER".
- 7.1.7 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de spuiwateropslag, ook door verkeerde werking of door breuk, wordt voorkomen.
- 7.1.8 De spuiwateropslag moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp of ontluchtingsopening met een inwendige middellijn van ten minste 50 mm.
- 7.1.9 In elke aansluiting op de spuiwateropslag beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
- 7.1.10 De afvoer van het spuiwater dient te worden geregistreerd (hoeveelheid en concentratie). Deze registratiegegevens worden gedurende een periode van 5 jaar bewaard en zijn beschikbaar voor controle door het bevoegde gezag.
- 7.1.11 Bij het vullen of leegmaken van de opslagruimte mag geen verontreiniging van de bodem of het oppervlaktewater plaatsvinden.
- 7.1.12 Bij het afvoeren van spuiwater/percolaat mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport moet plaatsvinden in gesloten tankwagens.
- 7.1.13 Gemorst product moet met behulp van absorptiemateriaal zo spoedig mogelijk worden verwijderd.



OVERWEGINGEN MILIEU EN NATUUR

1 TOETSINGSKADER MILIEU

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het veranderen van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wabo (revisie).

Ten opzichte van de geldende vergunning worden o.a. de volgende veranderingen aangevraagd:

- het bouwen van een stal;
- het uitbreiden met 2000 vleesvarkens.

De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:

- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder a, van de Wabo betrokken
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder b, van de Wabo rekening gehouden
- de aspecten genoemd in artikel 2.14, eerste lid, onder c, van de Wabo in acht genomen

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed zijn of kunnen zijn.

1.3 Activiteitenbesluit

In artikel 2 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat de artikelen in hoofdstuk 2 van toepassing zijn voor type C-bedrijven voor die activiteiten, waarvoor ook hoofdstuk 3 van toepassing is. En in artikel 3 van het Activiteitenbesluit is geregeld dat de artikelen in hoofdstuk 3, met uitzondering van artikelen 3.113 tot en met 3.121, van toepassing zijn op type C-bedrijven. In deze vergunning zijn daarom alleen voorschriften voor aspecten en activiteiten opgenomen die niet zijn geregeld in hoofdstuk 2 en 3 van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling. De aanvraag voor de omgevingsvergunning wordt aangemerkt als de melding op grond van het Activiteitenbesluit.

1.4 Milieueffectrapportage

Vormvrije m.e.r. beoordeling

Op 21 april 2017 is in staatsblad 2017 nr 175 is het besluit tot wijziging van het Besluit milieueffectrapportage gepubliceerd. Dit besluit is op 6 juli 2017 inwerking getreden. De wijziging betreft de vormvrije mer-beoordeling.

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op een activiteit die de drempelwaarden van de onderdelen C en D zoals genoemd in categorie 14 van het besluit milieueffectrapportage niet overschrijdt. In die zin bestaat er geen directe m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht.



Op grond artikel 2, lid 5 onder b van het Besluit m.e.r. moeten voor activiteiten die voorkomen in onderdeel D en die beneden de drempelwaarde vallen een toets worden uitgevoerd of belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen worden uitgesloten, een zogenoemde "vormvrije m.e.r. beoordeling". Op 21 december 2017 heeft de aanvrager een m.e.r.-aankomstnotitie ingediend. Bij besluit van 5 april 2018 heeft het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Montferland besloten dat het niet noodzakelijk is een milieueffectrapport op te laten stellen. Het mer-beoordelingsbesluit van 5 april 2018 is bij de aanvraag gevoegd.

2 TOETSINGSKADER NATUUR

2.1 Verklaring van geen bedenkingen

Op grond van artikel 2.27 Wabo wijst het Bor - of een bijzondere wet - categorieën van gevallen aan waarvoor een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat de provincie Gelderland heeft verklaard daartegen geen bedenkingen te hebben. Deze categorieën worden onder andere in artikel 2.2aa in samenhang met artikel 6.10a, lid 1, van het Bor aangewezen. Het gaat hierbij om het vragen van een verklaring van geen bedenkingen ten behoeve van de bescherming van beschermde gebieden en soorten. Het vragen van een vvgb is niet nodig wanneer al toestemming op basis van de Wet natuurbescherming is verkregen (vergunning is verleend) of is gevraagd op het tijdstip waarop de aanvraag voor een omgevingsvergunning is aangevraagd. Verder is het besluitonderdeel OBM natuur niet van toepassing wanneer voor het voorgenomen project geen vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig is. Het betreft hier een geval als vermeld in artikel 2.27 van de Wabo. Op 28 augustus 2018 hebben wij van de provincie Gelderland een verklaring ontvangen (zaaknummer: 2018-004898) waaruit blijkt dat er, gelet op het belang van Natura 2000-gebieden, geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

In de verklaring van geen bedenkingen zijn voorschriften opgenomen waar het bevoegd gezag niet van af mag wijken. De voorschriften moeten aan de omgevingsvergunning worden verbonden.

3 DIERENVERBLIJVEN EN EMISSIE

3.1 Dieraantallen en (huisvestings)systemen vergund

Voor de inrichting zijn eerder de onderstaande vergunningen verleend:

- 20 augustus 2009:
een revisievergunning op grond van de Wet milieubeheer;

In tabel 1 zijn het aantal dieren, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijnstofemissie (gram PM₁₀ per jaar) weergegeven op basis van de geldende vergunningen.



Tabel 1: geldende vergunning van 20 augustus 2009

stal	diercategorie	Rav-code	aantal dieren	geur in OU/ seconde	NH ₃ in kg/jaar	max. NH ₃ emissie	PM ₁₀ in g/jaar
6	vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 BWL 2004.05.V4	200	3.580,0	300,0	320,0	30.600,0
7, 8	vleesvarkens	D 3.2.9 BWL 2005.01.V8	1848	29.752,8	1.663,2	2.956,8	182.952,0
3,4,5	vleesvarkens	D 3.100	332	7.636,0	996,0	531,2	50.796,0
Totaal				40.968,8	2.959,2	3.808,0	264.348,0

- emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav
- maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 van het Besluit emissiearme huisvesting

Voor de inrichting is op 28 september 2016 verder nog een omgevingsvergunning 1^e fase verleend. Dit besluit echter nooit in werking getreden omdat er nooit een 2^e fase is aangevraagd.

3.2 **Dieraantallen en (huisvestings)systemen aanvraag**

Het aantal dieren waarvoor vergunning wordt gevraagd, de ammoniakemissie (kg NH₃ per jaar), de geuremissie (OU_E/s) en de fijnstofemissie (gram PM₁₀ per jaar) zijn in tabel 2 weer-gegeven.

Tabel 2: aangevraagde vergunning

stal	diercategorie	Rav-code	aantal dieren	geur in OU/ seconde	NH ₃ in kg/jaar	max. NH ₃ emissie	PM ₁₀ in g/jaar
5	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	A 2.100	20	0,0	82,0	82,0	1.720,0
5	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	A 3.100	20	0,0	88,0	88,0	760,0
6	vleesvarkens	D 3.2.7.2.1 BWL 2004.04.V4	200	3.580,0	300,0	320,0	30.600,0
7, 8	vleesvarkens	D 3.2.15.4 BWL 2010.02.V6	2608	33.121,6	1.173,6	4.172,8	80.848,0
9	vleesvarkens	D 3.2.15.4 BWL 2010.02.V6	1240	15.748,0	558,0	1.860,0	38.440,0
3,4,5	vleesvarkens	D 3.100	332	7.636,0	996,0	531,2	50.796,0
Totaal				60.085,6	3.197,6	7.054,0	203.164,0

- emissiefactor op basis van bijlage 1 van de Rav
- maximale emissiewaarde op basis van bijlage 1 en 2 (fijnstof) van het Besluit emissiearme huisvesting

4 **BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN**

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk – bij voorkeur bij de bron – te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.

Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van BBT rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.



BBT-conclusies zijn documenten met de conclusies over BBT, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (RIE). Het vijfde lid verwijst naar BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de RIE. Het zevende lid verwijst naar de bestaande 'BAT (Best Available Techniques) Reference documents' (BREF's). Het hoofdstuk uit deze BREF's waarin de BBT-maatregelen staan (BAT hoofdstuk), gelden als BBT-conclusies, totdat nieuwe BBT-conclusies zijn vastgesteld. Op 15 februari 2017 zijn nieuwe BBT-conclusies vastgesteld en op 21 februari 2017 zijn ze gepubliceerd en in werking getreden.

4.1 IPPC-installatie

De Europese richtlijn industriële emissies (RIE) geeft milieueisen voor de installaties die genoemd staan in de bij de richtlijn behorende bijlage I. Wanneer een installatie daar genoemd is, spreken we van een IPPC-installatie. Voor veehouderijen vallen de volgende installaties onder de werking van de RIE:

- meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee,
- meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg) of
- meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, heeft betrekking op de realisatie van een bedrijf met 4.380 dierplaatsen voor vleesvarkens. Hiermee wordt de ondergrenswaarde van 2.000 plaatsen voor deze categorie overschreden waardoor de installatie moet worden aangemerkt als een IPPC-installatie. Het toetsingskader wordt gevormd door de desbetreffende artikelen van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht waarin de RIE is geïmplementeerd.

4.2 BBT-documenten

Bij het beoordelen van de aanvraag hebben wij rekening gehouden met de volgende BBT-conclusies:

Categorie in bijlage 1 RIE	Primair relevante BBT-conclusies / BREF	Tevens van belang zijnde BBT-conclusies / BREF's
Intensieve pluimvee- of varkenshouderij met meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens	BREF-Conclusies 2017/302 van 15 februari 2017	BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) BREF Energie-efficiëntie

Naast de BBT-conclusies hebben wij rekening gehouden met de volgende in de bijlage bij de Regeling omgevingsrecht (Mor) aangewezen informatiedocumenten over beste beschikbare technieken:

- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), 2012
- Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij, juni 2007
- Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 (PGS-15): Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, september 2016

In dit hoofdstuk is de toetsing van de dierenverblijven in het kader van de toepassing van de beste beschikbare technieken verder uitgewerkt. Een verdere beschouwing van de beste beschikbare technieken is terug te vinden bij de afzonderlijke toetsing van de relevante milieu-componenten.

Verder is in dit hoofdstuk specifiek ingegaan op de BBT-conclusies.

4.3 BBT-conclusies

BBT-Conclusies intensieve veehouderij van 15 februari 2017 (2017/302)



Op 15 februari 2017 zijn nieuwe BBT-conclusies vastgesteld voor de intensieve veehouderij tot die datum gold de BREF Intensieve pluimvee- en varkenshouderij voor deze sector. Het uitvoeringbesluit tot vaststelling van de BBT-conclusies bevat de volgende, voor deze inrichting relevante aspecten:

Milieubeheerssystemen en Goede bedrijfspraktijken

Deze aspecten vertalen zich in algemene zin het situeren van de activiteiten, het instrueren van personeel, het opstellen van plannen, efficiëntie van processen, het onderhouden en controleren van installaties. Hiervoor gelden de registratievoorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit en deze vergunning.

Met betrekking tot de meststoffen gaat het hier om de voorwaarden die zijn opgenomen in het nationaal mestbeleid.

Efficiënt gebruik van water en emissies uit afvalwater

In de BBT-conclusie wordt een aantal waterbesparende maatregelen beschreven. Het gaat hierbij om gebruik van hogedrukreinigers die zuiniger zijn bij het schoonspuiten van stallen, het ijken, controleren en onderhouden van drinkwaterinstallatie en het bijhouden van het waterverbruik. Hiervoor gelden de voorschriften zoals deze zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit.

Voor het uitrijden van afvalwater gelden eveneens de voorschriften uit het Activiteitenbesluit. Voor het lozen van afvalwater met meststoffen geldt het Besluit gebruik meststoffen. Voor afvalwater dat via de openbare riolering wordt geloosd gelden de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Efficiënt gebruik van energie

In de BBT-conclusie worden enkele aspecten als isolatiewaarden in stallen, ventilatiewijzen, warmteterugwinning en verlichting beschreven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen.

Geluidemissies

Om geluidemissies te voorkomen worden algemene geluidreducerende maatregelen genomen, waardoor naar verwachting aan de geluidnormen kan worden voldaan.

Als de geluidreducerende maatregelen onvoldoende blijken, moet een geluidsbeheersplan worden opgezet en uitgevoerd.

In het onderdeel Geluid bij de overwegingen van deze aanvraag is een uiteenzetting gegeven van het geluidsaspect bij de inrichting. Voor zover geluid een relevant aspect is, wordt - gelet op de geluidemissie in relatie tot de afstand tot gevoelige objecten - een akoestisch onderzoek uitgevoerd om inzicht te krijgen in de geluidbelasting op de omgeving. De maatregelen die in de rapportage van dat onderzoek zijn opgesomd - en die in alle redelijkheid van de inrichting kunnen worden verlangd - worden in de vergunning opgenomen.

Als het geluid geen relevant aspect is, wordt geen akoestisch onderzoek bij de aanvraag verlangd. Een geluidbeheersplan is in dat geval overbodig.

Bij gemelde geluidklachten wordt een onderzoek ingesteld. Hiervoor zijn door of namens het bevoegd gezag protocollen opgesteld.

Stofemissies

Stofemissies uit varkens- of pluimveestallen hangen nauw samen met de toegepaste huisvestingssystemen en ventilatietechnieken voor de verschillende diersoorten. De huisvestingssystemen die voor nieuwe dierenverblijven moeten worden toegepast zijn BBT. Dat betekent dat voor deze systemen al rekening is gehouden met stofemissiereductie en dat (maximale) emissiewaarden voor stof zijn vastgesteld. Deze normen heeft het Ministerie I&M vastgesteld. Er mogen geen systemen worden toegepast met een hogere emissiewaarde dan de maximale



emissiewaarde. Voor stalsystemen die al vergund zijn kunnen geen verdergaande stofemissienormen worden geëist.

Bij de overwegingen wordt in hoofdstuk 13 ingegaan op de luchtkwaliteitseisen, waaronder de emissie van (fijn)stof. Voor de fijnstofbelasting op de omgeving wordt de Handreiking fijnstof en veehouderijen toegepast.

Voor de belasting van fijnstof op de omgeving is een inschatting gemaakt volgens het Besluit niet in betekenende mate bijdragen.

Monitoring van de emissie van stof vindt (indirect) plaats door middel van periodieke controle van de gehouden soorten en aantallen dieren en - de aanleg en de werking - van de huisvestingssystemen die zijn toegepast.

Met betrekking tot de emissie van stof dat niet samenhangt met de toegepaste stalsystemen, zoals stof dat vrijkomt bij het vullen van voersilo's, gelden de voorschriften uit het Activiteitenbesluit.

Geuremissies

Het periodiek monitoren van geuremissies is alleen toepasbaar in die gevallen waar geurhinder bij gevoelige objecten wordt verwacht en/of is onderbouwd. Bij de overwegingen wordt in hoofdstuk 5 ingegaan op het geuraspect, waaronder de geurbelasting op de omgeving. De geurbelasting op de omgeving wordt berekend met V-Stacks vergunning. De uitkomst van deze berekening geeft de gemiddelde geurbelasting weer op de omgeving, waarbij rekening is gehouden met de gehouden diersoorten en -aantallen en het toegepaste huisvestingssysteem. De binnen de inrichting toegepaste huisvestingssystemen zijn wettelijk toegestaan. De geuremissie van de toegepaste huisvestingssystemen zijn onderzocht en vastgelegd in bijlage 1 van de Regeling geurhinder en veehouderij. Monitoring van de geurbelasting vindt (indirect) plaats door middel van periodieke controle van de gehouden soorten en aantallen dieren en - de aanleg en de werking - van de huisvestingssystemen die zijn toegepast.

Opslag van mest

Voorkomen moet worden dat mest zich in de bodem en het grondwater kan verspreiden. Er moet daarom sprake zijn van lekdichte opslagsystemen. Voor de opslag van mest gelden de voorschriften van het Activiteitenbesluit. Deze voorschriften houden voldoende rekening met de BBT-conclusies, zoals de verplichte toepassing van mestdichte opslagplaatsen en -kelders, waarbij de constructie van de kelders moeten voldoen aan bouwtechnische richtlijnen.

Bij mestopslagsystemen die vergunningplichtig zijn wordt eveneens aangesloten bij de voorschriften van het Activiteitenbesluit.

Ammoniakemissies uit dierenverblijven

Om de emissie van ammoniak uit stallen te verminderen is een aantal BBT-conclusies opgesteld. BBT is om één of een combinatie van de genoemde technieken te gebruiken. In de BBT-conclusies zijn - voor wat betreft de diercategorieën waarvoor voldoende bewezen technieken zijn ontwikkeld - (huisvestings)systemen beschreven die voldoen aan het criterium BBT. De passende maatregelen tegen verontreiniging zijn voor de vergunninghouder hierbij niet alleen op het gebruik van de stallen van toepassing, maar ook op de kosten, de bouwwijze, het ontwerp, het onderhoud en de ontmanteling ervan. Hierbij spelen de emissies van ammoniak, geur, stof en geluid een rol, maar ook het energieverbruik en het afvalwater zijn afwegingscriteria.

Verder heeft het Besluit emissiearme huisvesting als doel om - bij nieuwbouw van stallen - de emissie van ammoniak uit die stallen te verminderen. Er mogen bij nieuwbouw geen stalsystemen meer worden toegepast die een emissie van ammoniak tot gevolg hebben die hoger is dan de maximale emissiewaarde die dat besluit als norm stelt. Voor stalsystemen die al vergund en gebouwd zijn kunnen geen verdergaande stofemissienormen worden geëist.

Bij een toename van ammoniak is ook getoetst aan de 'beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij'. Bij een toename van ammoniak van meer dan 5.000 kg per jaar



moeten verdergaande emissiereducerende technieken worden toegepast. Bij een toename van meer dan 10.000 kg ammoniak per jaar worden nog strengere emissie-eisen opgelegd. Monitoring van de emissie van ammoniak vindt (indirect) plaats door middel van periodieke controle van de gehouden soorten en aantallen dieren en - de aanleg en de werking - van de huisvestingssystemen die zijn toegepast. Bij toepassing van (nieuwe) luchtwassystemen vindt directe monitoring plaats.

Uit de beoordeling van de emissie van ammoniak elders in deze overwegingen blijkt dat de toegepaste systemen met toepassing van "Intern salderen" voldoen aan BBT.

Monitoren overige parameters

Het waterverbruik, elektriciteitsverbruik, verbruik van brandstof en gegevens met betrekking tot aantallen dieren moeten worden bijgehouden. De plicht tot het bijhouden van deze parameters wordt standaard in een omgevingsvergunning opgenomen, voor zover dit van toepassing is op de inrichting. Aan de hand van de verzamelde gegevens kunnen al of niet maatregelen worden geëist om reducties af te dwingen.

BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB)

De BREF op- en overslag bulkgoederen (BREF ESB) is - onafhankelijk van de sector of industrie - van toepassing op de opslag, het transport en de verlading van vloeistoffen, vloeibare gassen en vaste stoffen bij IPPC-installaties. De BREF gaat in op de emissies naar de lucht, bodem, water, waarbij de meeste aandacht uitgaat naar de emissies naar de lucht. De informatie met betrekking tot emissies van de opslag, handling en transport van vaste stoffen is gericht op stof.

In de oplegnotitie bij de BREF wordt ingegaan op de relatie tussen de BREF op- en overslag en andere BREF's. In deze primaire BREF's zijn ook technieken opgenomen voor op- en overslag. Die technieken zijn dan specifiek voor die branche. De specifieke maatregelen uit de primaire BREF's verdienen de voorkeur boven de generieke maatregelen uit de andere BREF's.

Zo zijn de BREF Intensieve veehouderij specifieke maatregelen opgenomen voor de opslag van dierlijke mest.

Voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen en de opslag van vloeistoffen en gassen in opslag tanks zijn voorwaarden gesteld in de PGS-richtlijnen. Deze zijn van toepassing op basis van de algemeen werkende regels in het Activiteitenbesluit of op basis van de voorschriften die in deze vergunning zijn gesteld. De technische en organisatorische maatregelen uit de BREF ESB zijn verwerkt in deze Nederlandse BBT-documenten.

De eisen aan emissies naar de lucht uit deze BREF zijn opgenomen in afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit. Deze regels hebben een rechtstreekse werking.

De aangevraagde activiteiten en daarbij behorende voorzieningen zijn, rekening houdend met de in dit besluit opgenomen voorschriften, in overeenstemming met de in de BREF ESB genoemde best beschikbare technieken. De maatregelen staan in een redelijke verhouding tot de schaal van de installatie.

BREF Energie-efficiëntie

De BREF Energie-efficiency is van toepassing is op alle RIE-inrichtingen, behalve die RIE-inrichtingen die onder het systeem van Emissiehandel vallen. Deze BREF bevat richtsnoeren en conclusies met betrekking tot technieken voor energie-efficiëntie die voor alle installaties die onder de IPPC-richtlijn vallen, in het algemeen als BAT-compatibel worden beschouwd. Deze BREF:

- bevat geen specifieke informatie over processen en activiteiten in sectoren die onder andere BREF-documenten vallen;
- stelt geen sectorspecifieke BBT vast.

Processpecifieke BAT voor energie-efficiëntie en daarmee samenhangende energieverbruiksniveaus worden in de desbetreffende sectorspecifieke BREF-documenten gegeven. Voor het energieverbruik en de besparende maatregelen wordt verder verwezen naar de toetsing zoals



elders in de beoordeling van de aanvraag is opgenomen. De aangevraagde activiteiten met de in dit besluit opgenomen voorschriften zijn in overeenstemming met de BREF Energie-efficiëntie.

5 AMMONIAKEMISSION UIT DIERENVERBLIJVEN

5.1 BBT dierenverblijven ammoniak

Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), de Wet ammoniak en veehouderij (Wav), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo, artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (Bor, artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen zijn maximale emissiewaarden voor ammoniak opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingssysteem voldoet aan de in het Beh gestelde eisen, kan ervan worden uitgegaan dat dit huisvestingssysteem een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van het Beh geen maximale emissiewaarde van toepassing is, moet elk huisvestingssysteem worden aangemerkt als de beste beschikbare techniek.

De Wav legt een aanvullende toets op bij IPPC-installaties (artikel 3, derde lid). Rekening houdend met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting en de plaatselijke milieuomstandigheden kan het nodig zijn om een strengere emissiegrenswaarde dan de maximale emissiewaarde volgens het Besluit emissiearme huisvesting op te nemen in de omgevingsvergunning.

Toetsing ammoniak op basis van het Besluit emissiearme huisvesting

In tabel 2 (zie hierboven) is per diercategorie de totale maximale emissiewaarde naast de totale emissie van het aangevraagde huisvestingssysteem gezet.

Het huisvestingssysteem in stal 3, 4 en 5 voor 332 vleesvarkens hebben een emissiefactor die boven de maximale emissiewaarde ligt uit kolom A in bijlage 1 bij het Besluit emissiearme huisvesting. Deze dierenverblijven zijn opgericht vóór 1 januari 2007. De desbetreffende huisvestingssystemen zijn in deze dierenverblijven vóór 1 januari 2007 gerealiseerd en wijzigen niet. Het niet voldoen aan de maximale emissiewaarde uit kolom A van bijlage 1 wordt gecompenseerd door het toepassen van huisvestingssystemen met een verdergaande emissiebeperking in andere dierenverblijven binnen de inrichting, het 'intern salderen'. De inrichting heeft in de gevraagde situatie een ammoniakemissie van 3.197,6 kg per jaar (zie tabel 2). Wanneer alle huisvestingssystemen precies zouden voldoen aan de maximale emissiewaarden van bijlage 1 van het Beh, dan zou de inrichting een ammoniakemissie hebben van 7.054,0 kg per jaar (zie tabel 2). De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie is niet groter dan deze berekende ammoniakemissie. Daarnaast voldoen alle na 1 januari 2007 opgerichte en de nog op te richten dierenverblijven voor vleesvarkens afzonderlijk aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Voor diercategorie A2.100 (zoogkoeien) en A 3.100 (jongvee) geldt geen maximale emissiewaarde. Het voorgestelde stalsysteem van stal 5 voldoet daarmee ook aan de eisen van BBT.

De gehele inrichting voldoet daarmee aan de eis van het toepassen van de Beste Beschikbare Technieken (BBT).



Aanvullende toetsing ammoniak bij IPPC-installatie

De aanvraag heeft betrekking op een uitbreiding van het aantal te houden dieren. De ammoniakemissie in de aangevraagde situatie op basis van het niveau van de maximale emissiewaarde van het Beh bedraagt minder dan 5.000 kg NH₃ per jaar. In dat geval kan worden volstaan met het toepassen van de Best Beschikbare Technieken (BBT). De toegepaste technieken voldoen aan de eis van het toepassen van de BBT. De technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting of de plaatselijke milieuomstandigheden vormen geen reden een strengere emissiegrenswaarde vast te stellen voor deze IPPC-installatie.

Conclusie BBT dierenverblijven

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel ammoniak aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting. Er is geen reden de gevraagde vergunning hierom te weigeren.

5.2 Ammoniakemissie dierenverblijven

Toetsingskader

Voor zover het de ammoniakemissie uit dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

Toetsing

De dierenverblijven van deze inrichting liggen niet binnen een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Voor deze inrichting geldt op grond van de Wav geen beperking met betrekking tot het ammoniakemissieplafond. Aan het gestelde in de Wav wordt voldaan.

Conclusie ammoniakemissie uit dierenverblijven

De ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

6 GEURHINDER UIT DIERENVERBLIJVEN

6.1 Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).

6.2 Toetsing geurhinder

Wanneer aan de normen en/of afstandeisen wordt voldaan, dan vormt geurhinder uit dierenverblijven geen weigeringsgrond voor de aanvraag.

6.3 Beoordeling dieren zonder geuremissiefactoren ('vaste afstanden')

In bijlage 1 van de geurregeling zijn voor zoogkoeien en jongvee geen geuremissiefactoren opgenomen.

Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) (artikel 4, eerste lid) betekent dit dat voor deze diercategorieën een vaste afstand tot geurgevoelige objecten binnen een bebouwde kom (tenminste 100 meter) en buiten een bebouwde kom (tenminste 50 meter) moet worden aangehouden. Ook moet op grond van artikel 5 van de Wgv een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden; deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.



6.4 **Beoordeling dieren met geuremissiefactoren**

Bij diercategorieën waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld in de geurregeling, moet met behulp van het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' de geurbelasting op het geurgevoelige object worden bepaald. In afwijking hiervan moet tot geurgevoelige objecten bij een andere veehouderij en objecten die op of na 19 maart 2000 hebben opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij, een vaste afstand worden aangehouden (artikel 3, tweede lid, Wgv). Ook moet op grond van artikel 5 van de Wgv een afstand tussen het geurgevoelige object en de gevel van het dierenverblijf worden aangehouden. Deze afstand bedraagt tenminste 50 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten in een bebouwde kom en tenminste 25 meter ten opzichte van geurgevoelige objecten buiten een bebouwde kom.

De maximale geurbelasting (norm) op een geurgevoelig object is vastgelegd in artikel 3, eerste lid, van de geurwet.

Een berekening van de geurbelasting met het verspreidingsmodel 'V-Stacks vergunning' is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3: Berekende geurbelasting

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 3	215 592	450 377	5,6	4,1	0,50	4,00	1 150
2	stal 4	215 573	450 373	5,2	4,9	0,50	4,00	2 806
3	stal 5	215 585	450 401	3,9	4,1	0,50	4,00	3 680
4	stal 6	215 572	450 400	3,9	3,4	0,50	4,00	3 580
5	stal 7 en 8	215 517	450 386	9,7	6,2	2,78	3,70	33 122
6	stal 9	215 458	450 382	9,7	6,2	1,92	3,70	15 748

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	Moatweg 2	215 846	450 383	14,0	8,4
8	Moatweg 4	215 733	450 384	14,0	13,8
9	Kremersdijk 3	215 543	450 627	14,0	10,6
10	Steenderenseweg 16	215 781	450 133	14,0	6,8
11	Veermansweg 18	215 923	450 447	14,0	6,9
12	Broekweg 12	215 226	450 240	14,0	8,7
13	Broekweg 7	215 189	450 719	14,0	6,3
14	Broekweg 8	215 046	450 646	14,0	4,7
15	Kom Heng H.straat 26	217 893	450 569	3,0	0,6

Uit de berekening met 'V-stacks vergunning' blijkt dat met de op 20 juli 2018 gewijzigde geuremissiefactoren voor combi-wassers wordt voldaan aan de normen voor de geurbelasting. Verder wordt aan de in artikel 3, lid 2 en artikel 5 van de Wgv genoemde minimum afstanden voldaan.

6.5 **Conclusie geurhinder dierenverblijven**

De afstanden tot en de geurbelasting op geurgevoelige objecten vormen geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.



7 (VOLKS)GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJ

7.1 **Beoordelingskader**

In de periode 2012-2016 is het onderzoek "Veehouderij en gezondheid omwonenden" (VGO-onderzoek) in opdracht van de Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en Economische zaken uitgevoerd. Op 7 juli 2016 zijn de resultaten van dit onderzoek en het rapport "Emissies van endotoxinen uit de veehouderij: emissiemetingen en verspreidingsmodellering" – een onderzoek in relatie met VGO-onderzoek - gepubliceerd. In het rapport van het VGO-onderzoek zijn de resultaten weergegeven van mogelijke verbanden van gezondheidseffecten en veehouderijen in het oosten van de provincie Noord-Brabant en het noorden van de provincie Limburg. Dit is een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen. In het onderzoek zijn verbanden gevonden tussen wonen in de omgeving van veehouderijen en de gezondheid. Sommige effecten zijn negatief voor de gezondheid, andere zijn positief. De onderzoekers concluderen dat een eenvoudig algemeen antwoord op de centrale vraag niet mogelijk is. Ook zijn in het rapport de beperkingen vastgelegd. Het VGO-onderzoek heeft weliswaar nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid, maar de onderzoekers hebben ook aangegeven dat niet zonder meer duidelijk is dat de onderzoeksresultaten van het VGO-onderzoek te generaliseren zijn voor het hele land. Dit omdat het onderzoek heeft plaatsgevonden in een dichtbevolkt gebied met veel veehouderijen in Noord-Brabant en Limburg. De Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft dit laatste in haar uitspraak van 12 oktober 2016 bevestigd (vindplaats: ECLI:NL:RVS:2016:2714). Op dit moment wordt nader onderzoek gedaan naar de wijze waarop de onderzoeksresultaten te vertalen zijn naar andere delen van Nederland.

Het VGO onderzoek maakt duidelijk dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxinen 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 endotoxinen 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 endotoxinen van 30 EU/m³ (endotoxinen units per kubieke meter lucht) aan het Rijk te adviseren. De advieswaarde van de Gezondheidsraad voor endotoxinen is een instrument ter bescherming van de gezondheid van omwonenden van veehouderijen.

Op advies van de Gezondheidsraad ontwikkelt het Rijk een landelijk toetsingskader voor endotoxine. De Gezondheidsraad heeft daarnaast de Wageningen University & Research Centre, Livestock Research (WLR) opdracht gegeven om - met het oog op een endotoxine toetsingskader - emissiemetingen uit te voeren en de verspreiding van endotoxinen rond veehouderijen te modelleren. Het doel is om voor endotoxinen een vergelijkbaar toetsingskader te maken zoals dat bestaat voor geur en fijnstof. Deze toetsingsmodellen werken met emissiefactoren en verspreidingsberekeningen. Zo ver is het voor endotoxinen nog niet. Daarvoor worden de komende tijd emissiefactoren vastgesteld voor verschillende typen stalsystemen en reductiemaatregelen. Het speciaal voor endotoxine te ontwikkelen verspreidingsmodel voor endotoxinen, gebaseerd op versie van het landelijke Stacks verspreidingsmodellen voor geur en fijnstof, moet vervolgens bruikbaar worden gemaakt voor de vergunningverlening.

7.2 **Maatregelen en voorzieningen**

Binnen de inrichting zijn de bepalingen ingevolge de Wet dieren en de Gezondheids- en welzijnswet voor dieren van toepassing. Deze bepalingen waarborgen dat dierziektes binnen de



inrichting worden voorkomen, dan wel worden bestreden. Het gaat daarbij onder andere om het gebruik van bedrijfskleding, het naleven van een hygiëneprotocol en het schoonmaken en ontsmetten van veetransportwagens.

7.3 Beoordeling

Voor zover gezondheidsrisico's kunnen ontstaan door geur-, fijn stof- of geluidemissie wordt erop gewezen dat voor deze emissies wettelijke toetsingskaders beschikbaar zijn. Aan de geldende normstellingen, dan wel bepalingen uit de Wet geurhinder en veehouderij c.q. de gemeentelijke geurverordening, hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer wordt voldaan. Hierbij verijzen wij naar de overwegingen in de 'Geurhinder uit dierenverblijven', 'Geluid' en 'Lucht-kwaliteit'. Gelet op de aanvraag zijn wij van oordeel dat het stellen van extra voorschriften niet nodig is.

Voor micro-organismen en het voorkomen van zoönosen zijn geen normen of grenswaarden beschikbaar. Alleen voor endotoxinen geeft de Gezondheidsraad een aanbeveling om de gezondheidkundige advieswaarde voor werknemers te verlagen naar 30 EU/m³ lucht als advieswaarde voor de algemene bevolking. Deze aanbeveling is niet wettelijk verankerd.

De (goede) werking van de huisvestingssystemen wordt geregeld via artikel 3.123, lid 2 en 3 van het Activiteitenbesluit. De artikelen in hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit hebben een rechtstreekse werking. Wanneer wordt voldaan aan de artikelen uit de hoofdstukken 2 en 3 van het Activiteitenbesluit, de bijbehorende ministeriele regeling en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om een onderzoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid.

7.4 Conclusie

Wanneer wordt voldaan aan de artikelen uit de hoofdstukken 2 en 3 van het Activiteitenbesluit, de bijbehorende ministeriele regeling en de vigerende wetgeving ten aanzien van volksgezondheid en besmettingsgevaar, zijn er geen redenen om een onderzoekverplichting op te leggen met betrekking tot volksgezondheid of de vergunning te weigeren.

8 OVERIG AGRARISCH

8.1 Directe ammoniakschade

De effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen zijn beoordeeld aan de hand van het rapport 'Stallucht en Planten' dat in 1981 is opgesteld door het Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek (IPO). Dit rapport is bedoeld ter beoordeling van directe ammoniakschade veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak bij intensieve kippen- en varkensbedrijven op gevoelige gewasgroepen (kasteelt, fruitteelt en boomkwekerij). Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans beschadigd te worden. Uit jurisprudentie is gebleken dat minimaal een afstand van 50 meter moet worden aangehouden ten opzichte van kasteelt en coniferen. Ten opzichte van minder gevoelige planten en bomen, zoals een fruitboomgaard, is een afstand van 25 meter toereikend.

De inrichting ligt niet in de nabijheid van een tuinbouwkas, boomkwekerij of fruitboomgaard. De aanvraag draagt niet bij aan mogelijke directe ammoniak schade.

9 VERRUIMDE REIKWIJDTE

Naast het voorkomen van gevaar, schade en hinder moeten onder andere ook de aspecten energie, water, afval en vervoer worden betrokken in de omgevingsvergunning. Deze aspecten vallen onder de term 'verruimde reikwijdte'.



9.1 Energiebesparing

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. Binnen de inrichting moeten energiebesparingsmaatregelen worden genomen, voor zover deze rendabel zijn. Een rendabele maatregel is een maatregel met een terugverdientijd van ten hoogste 5 jaar. In de aanvraag is het jaarlijkse elektriciteits- en aardgasverbruik opgenomen.

9.2 Waterbesparing (leiding- en grondwater)

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met water. De relevantie van waterbesparing is sterk afhankelijk van de lokale situatie. Waterbesparing wordt in belangrijke mate gerealiseerd door toepassing van de stand der techniek. Waterbesparende voorzieningen zijn in ruime mate beschikbaar en nauwelijks duurder dan de klassieke niet-waterbesparende alternatieven. Bij nieuwbouw en ingrijpende renovatie dienen dan ook altijd de waterbesparende voorzieningen, conform de stand der techniek, te worden toegepast.

9.3 Afvalpreventie

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect afvalpreventie. Afvalpreventie is in ieder geval relevant bij bedrijven waarbij de hoeveelheid gevaarlijk afval boven de 2,5 ton per jaar ligt óf de hoeveelheid bedrijfsafval boven de 25 ton per jaar ligt. Tot het bedrijfsafval worden alle, al dan niet afzonderlijk, vrijkomende afvalstromen gerekend die niet als gevaarlijk afval kunnen worden aangemerkt. Het betreft een totaal van de afvalstromen onafhankelijk van het feit of ze al dan niet gescheiden worden ingezameld. Ook het afval dat voor recycling wordt aangeboden, wordt hier in meegenomen. In de aanvraag zijn de afvalstromen aangegeven die binnen de inrichting vrijkomen.

10 AFVALWATER

10.1 Toetsingskader

Het lozen van afvalwater vanuit de inrichting op de riolering valt onder de reikwijdte van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht. Voor een aantal lozingen gelden algemene regels die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

10.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten

Tijdens het reinigen van de stallen komt een afvalwaterstroom vrij. Verder ontstaat spuiwater bij het wassen van de ventilatielucht in de biologische luchtwasser. Bij het schoonmaken van veewagens komt afvalwater vrij dat is verontreinigd met ontsmettingsmiddelen en/of mestresten. Het overige afvalwater is hoofdzakelijk van huishoudelijke aard.

10.3 Maatregelen en voorzieningen

De maatregelen en voorzieningen voor de volgende lozingen zijn niet beoordeeld omdat hiervoor in het Activiteitenbesluit milieubeheer in de aangegeven artikelen eisen zijn gesteld:

- Het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het uitwendig wassen van motorvoertuigen en werktuigen, paragraaf 3.3.2 (artikelen 3.23a tot en met 3.25);
- het lozen van het spuiwater uit een luchtwassysteem, artikel 3.126;
- het lozen van afvalwater dat vrijkomt bij het reinigen van dierenverblijven, artikel 3.127.



Het afvalwater van huishoudelijke aard wordt geloosd op het gemeentelijk vuilwaterriool.

Het spuiwater van de biologische luchtwasser wordt afgevoerd naar de spuitwateropslag die een inhoud heeft van 20 m³. Voor de opslag van dit spuiwater bij inrichtingen type C gelden geen eisen uit het Activiteitenbesluit. Daarom zijn hiervoor voorschriften in de vergunning opgenomen.

10.4 Beoordeling en conclusie

Voor een aantal specifieke afvalwaterstromen gelden de eisen van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Doordat de aangegeven artikelen een rechtstreekse werking hebben worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

Met betrekking tot de andere afvalwaterstromen blijkt uit de beoordeling van de aanvraag dat door het bedrijf voldoende maatregelen en voorzieningen zijn getroffen. In de vergunning zullen specifieke voorschriften voor het te lozen van deze afvalwaterstromen worden gesteld.

11 BODEM

11.1 Activiteitenbesluit

Voor wat betreft het aspect bodembescherming valt het bedrijf volledig onder het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten alle bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Maatwerk kan alleen voor bestaande situaties waarbij niet voldaan kan worden aan een verwaarloosbaar bodemrisico. In dat geval moet sprake zijn van een aanvaardbaar bodemrisico.

12 GELUID

12.1 Algemeen

Binnen de varkenshouderij zijn enkele wijzigingen doorgevoerd. Zo zijn er plateau's aangelegd in een stal. Met het oog op de toekomst en het produceren in concepten wordt de dieren meer ruimte gegeven. Verder wordt achter de bestaande stal een nieuwe stal gebouwd.

In de bijlage van de aanvraag Omgevingsvergunning zijn de geluid veroorzakende activiteiten vermeld. Ten opzichte van een eerder aangevraagde situatie komen er meer dieren achter een luchtwasser, de ventilatoren zijn hierbij afgeschermd. De invloed van de extra dieren op de aan- en afvoer is beperkt, de beladingsgraad zal toenemen. De aanvoer van voer en de afvoer van mest zal frequenter plaats vinden echter heeft dit geen invloed op de te onderzoeken situatie (worstcase).

Uit de opgave van geluidbronnen blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie (RBS) alle transporten (behalve die van personenauto's) in de dagperiode plaatsvinden.

De ventilatoren zijn in de dag, avond en nacht in bedrijf.

12.2 Beoordelingskader

De gemeente Bronckhorst heeft geen geluidbeleid. De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening wordt toegepast voor de vergunningverlening en het bepalen van een goed woon- en leefklimaat in het kader van de ruimtelijke ordening.

De inrichting en de omliggende woningen liggen in een "Landelijke omgeving".



Aanbevolen richtwaarden $L_{Ar,LT}$ in de woonomgeving in dB(A) van de Handreiking.

Aard van de woonomgeving	Dag 7:00-19:00	Avond 19:00-23:00	Nacht 23:00-7:00
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in de stad	50	45	40
Bedrijventerrein	55	50	45

Deze richtwaarden mogen na bestuurlijke afweging maximaal worden opgerekt tot 50 dB(A) voor nieuwe en 55 dB(A) voor bestaande bedrijven.

Aanbevolen waarden L_{Amax} in de woonomgeving in dB(A) van de Handreiking.

Aard van de woonomgeving	Dag 7:00-19:00		Avond 19:00-23:00		Nacht 23:00-7:00	
	voorkeur	grens	voorkeur	grens	voorkeur	grens
Landelijke omgeving	50	70	45	65	40	60
Rustige woonwijk, weinig verkeer	55	70	50	65	45	60
Woonwijk in de stad	60	70	55	65	50	60
Bedrijventerrein	65	70	60	65	55	60

De voorkeurswaarde ligt 10 dB(A) boven de richtwaarde. De grenswaarde kan onder voorwaarden op basis van een bestuurlijke afweging in de dag en nacht 5 (A) worden verhoogd.

Het geluid van wegverkeer van en naar het bedrijf moet afzonderlijk van het bedrijf worden beoordeeld als indirecte hinder. De beoordeling vindt plaats overeenkomstig de 'Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting - Beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer' van 29 februari 1996 ofwel de zogenaamde Schrikkelcirculaire.

12.3 Geluidvoorschriften in de vigerende vergunning

Voor de inrichting waar de aangevraagde activiteiten plaatsvinden is op 20 augustus 2009 een Wet milieubeheervergunning verleend. Dit betreft een revisievergunning.

Er zijn geluidvoorschriften met de volgende grenswaarden in de vergunning opgenomen:

Beoordelingsniveaus in dB(A)	Dag 1,5 m 6:00-19:00	Avond 5 m 19:00-22:00	Nacht 5 m 22:00-6:00
Vergunning 2009			
$L_{Ar,LT}$ op gevel gevoelige gebouwen	45	40	35
L_{Amax} op gevel gevoelige gebouwen	70	65	60

Er zijn geen uitzonderingen van het beoordelingsniveau L_{Amax} of incidentele bedrijfssituaties. De beoordelingsniveaus zijn zonder akoestisch onderzoek vastgesteld.

12.4 Overweging

Er wordt een revisievergunning aangevraagd. Bij een revisievergunning moet worden getoetst aan de Handreiking.

De dichtstbijzijnde woning Moatweg 4 ligt op ongeveer 105 m van de gebouwen van de inrichting. De nieuwe stal ligt vanuit deze woning aan de achterzijde van de bestaande stallen. Gelet op deze afstand en de afstand tot de dichtstbijzijnde woning kan normaal gesproken voldaan aan de richtwaarden voor $L_{Ar,LT}$ en de voorkeurswaarden voor L_{Amax} in de avond en nachtperiode.

De woningen Kremersdijk 3 en Broekweg 9A liggen het dichtst bij de uitbreiding van de stallen, maar wel op meer dan 190 m afstand. Voldaan wordt aan de richtwaarden voor $L_{Ar,LT}$ en de voorkeurswaarden voor L_{Amax} in de avond en nacht.



In de dagperiode bedraagt L_{Amax} bij geluidgevoelige gebouwen in de representatieve bedrijfssituatie hooguit 60 dB(A).

De ondergrondse kadaveropslag ligt op 27 m van de woning Moatweg 4. De kadaverplaats ligt op het terrein van de inrichting zodat de maximale geluidniveaus moeten worden beoordeeld. De opstelplaats van de kadavervrachtwagen ligt op 24 m van de woning Moatweg 4.

Bij het laden van kadavers wordt uitgegaan van een bronniveau van het maximale geluidniveau van 110 dB(A). Op 27 m bedraagt de geluidbelasting 70 dB(A) op de gevel van de woning Moatweg 4. Er wordt dan voldaan aan de grenswaarde van L_{Amax} .

Op 24 m afstand van de woning bedraagt de geluidbelasting 71 dB(A). Dit is 1 dB(A) boven de grenswaarde. In het geval dat er sprake is van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken, mag los van het bovenstaande de grenswaarde van 70 dB(A) voor de dagperiode met ten hoogste 5 dB worden overschreden. Deze situatie is hier van toepassing. Deze bedrijfssituatie kan worden beschouwd als een regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

De inrichting ligt aan het einde van een doodlopende weg die langs de woningen Moatweg 4 en Moatweg 6 loopt. Deze woningen liggen op ongeveer 7 m van de as van deze weg.

Alle zware transport vindt in de representatieve bedrijfssituatie in de dagperiode plaats en omvat hooguit 24 vrachtwagenbewegingen. L_{etm} bedraagt hooguit 46 dB(A). Er wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) van de Schrikkelcirculaire.

Het verladen van varkens bij varkenshouderijen is vaak een belangrijke geluidbron en regelmatig vindt het verladen ook in de nachtperiode plaats. Deze bedrijfssituatie wordt niet aangevraagd.

12.5 Conclusies

Een akoestisch onderzoek is niet nodig.

In de representatieve bedrijfssituatie kunnen de richtwaarden voor $L_{Ar,LT}$ en voorkeurswaarden voor L_{Amax} in de vergunning worden opgenomen met uitzondering voor de dagperiode waarbij een L_{Amax} van 60 dB(A) in de voorschriften wordt opgenomen.

Als regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie kan voor de woning Moatweg 4 voor het ophalen van kadavers een uitzondering worden gemaakt van 71 dB(A) in de dagperiode.

13 LUCHTKWALITEIT

13.1 BBT dierenverblijven voor zwevende deeltjes

Toetsingskader

Voor zover het de toepassing van de Beste Beschikbare Technieken (BBT) in de dierenverblijven betreft, is de aanvraag getoetst aan het Besluit emissiearme huisvesting (Beh), de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo; artikel 2.22, derde lid) en het Besluit omgevingsrecht (Bor; artikelen 5.3 en 5.4).

Voor diercategorieën waarvoor het redelijk is om emissie-eisen te stellen voor zwevende deeltjes (PM_{10}) zijn maximale emissiewaarden opgenomen in het Besluit emissiearme huisvesting. Het besluit geeft een goed beeld van de 'stand der techniek'. Het principe van het besluit is dat alleen huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde zijn toegestaan. De diercategorie en het tijdstip waarop het dierenverblijf is opgericht bepalen of en welke maximale emissiewaarde van toepassing is. Wanneer een huisvestingsstelsel voldoet aan de in het Beh gestelde eisen kan ervan worden uitgegaan



dat dit huisvestingsstelsel een voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare techniek is. Wanneer op basis van dit besluit geen maximale emissiewaarde van toepassing is moet elk huisvestingsstelsel worden aangemerkt als BBT.

Voor vleesvarkens gelden geen maximale emissiewaarden. De voorgestelde huisvestingsstelsels voldoen daarmee aan de eis van het toepassen van de BBT.

Conclusie BBT dierenverblijven

De dierenverblijven voldoen voor het onderdeel zwevende deeltjes aan de eisen van het Besluit emissiearme huisvesting. Er is geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

13.2 Luchtkwaliteitseisen

Toetsingskader

Het wettelijk kader voor de luchtkwaliteit is beschreven in de volgende documenten:

- Wet luchtkwaliteit (titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen, Wet milieubeheer)
- Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)
- Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)
- Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007
- Regeling projectsaldering luchtkwaliteit 2007
- Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)
- Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)

De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Het NSL is een samenwerkingsprogramma van de rijksoverheid, provincies en gemeenten in de gebieden waar de normen voor luchtkwaliteit worden overschreden (overschrijdingsgebieden). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen.

De Regeling Beoordeling Luchtkwaliteit 2007 (RBL2007) bevat grenswaarden voor de luchtkwaliteit die door het bevoegd gezag als toetsingscriterium in de vergunningverlening moeten worden gehanteerd. Deze grenswaarden geven een niveau aan van de kwaliteit van de buitenlucht dat niet mag worden overschreden. Het RBL is niet van toepassing op de werkplek. Dit betekent dat toetsing van de normen geschiedt buiten het terrein van de inrichting. De grenswaarden hebben betrekking op de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (PM_{2,5} en PM₁₀), lood, koolmonoxide en benzeen. Tevens is in deze bijlage een richtwaarde voor ozon gedefinieerd en zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM₁₀ fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

In beginsel dient ter beperking van de emissies BBT te zijn toegepast. Worden desondanks toch overschrijdingen van de grenswaarden verwacht en er is sprake van een in betekenende mate bijdrage van de inrichting, dan moet worden gezocht naar aanvullende eisen of alternatieven, waardoor de bijdrage van de inrichting per saldo niet groter wordt dan voor het te nemen besluit voor de vergunningverlening.

Op grond van artikel 5.16 en 5.19 Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien:

- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen per saldo niet toeneemt (artikel 5.16, eerste lid, onder b, van de Wm) of niet in betekenende mate toeneemt (artikel 5.16, eerste lid, onder c)¹ ten gevolge van de aangevraagde activiteiten

¹ Artikel 5.16, eerste lid, onder c, geldt niet voor de gebieden in Noord-Brabant en Gelderland die zijn aangewezen in de Regeling NIBM.



- de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in Bijlage 2 van de Wm (art. 5.16, lid 1a)

Toetsing

De meest relevante luchtkwaliteitseisen voor agrarische inrichtingen hebben betrekking op zwevende deeltjes ($PM_{2,5}$ en PM_{10}). De stof NO_2 komt voornamelijk vrij bij verbrandingsprocessen. Gelet op de activiteiten binnen de inrichting kan worden gesteld dat geen of nauwelijks NO_2 wordt uitgestoten. De andere genoemde stoffen (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen en ozon) zijn niet relevant bij een agrarisch bedrijf. Aan de grenswaarden die voor deze stoffen zijn vastgesteld, is niet getoetst. Gezien de aard van de inrichting (veehouderij) zullen deze niet worden overschreden.

Voor zwevende deeltjes zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- 24 uurgemiddelde grenswaarde van $50 \mu g/Nm^3$ voor PM_{10} , waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden
- jaargemiddelde grenswaarde van $40 \mu g/Nm^3$ voor PM_{10}
- jaargemiddelde grenswaarde van $25 \mu g/Nm^3$ voor $PM_{2,5}$

Voor het berekenen van de concentratie van $PM_{2,5}$ zijn nog niet in alle gevallen emissiefactoren bekend. Tot die tijd zal voor de beoordeling van $PM_{2,5}$ worden uitgegaan van een publicatie van het Planbureau voor de leefomgeving. Op basis van een onderzoek van het RIVM ("Attainability of $PM_{2,5}$ air quality standards, situation for the Netherlands in a European context, Planbureau voor de Leefomgeving, Bilthoven 2009) wordt geconcludeerd dat wanneer aan de norm voor PM_{10} wordt voldaan, dit ook geldt voor de norm voor $PM_{2,5}$.

In artikel 4 van het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' (Besluit NIBM) en de bijlagen van de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen)' (Regeling NIBM), is voor bepaalde categorieën projecten met getalsmatige grenzen vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit worden uitgevoerd. Voor agrarische activiteiten, met uitzondering van o.a. akker- tuin- en glastuinbouwbedrijven, zijn geen grenzen vastgesteld.

Beoordeling NIBM

Uit toetsing van onderhavige aanvraag blijkt dat ten aanzien van de vergunde emissie fijn stof een verbetering optreedt. Uit de NIBM-toets blijkt dat ten gevolge van de aangevraagde situatie de afname van de emissie fijn stof (PM_{10}), ten opzichte van de geldende vergunning, 61.184 gram per jaar bedraagt. Het dichtstbijzijnde gevoelige object ligt op een afstand van ruim 140 meter van het dichtstbijzijnde emissiepunt van stal 3.

Uit de 'Handreiking fijn stof en veehouderijen' blijkt dat op een afstand van 140 meter een toename van de emissie fijn stof (PM_{10}) ten gevolge van een verandering met 1.075.000 gram per jaar als NIBM kan worden beschouwd (zie tabel 4).

tabel 4:

Afstand	70m	80m	90m	100m	120m	140m	160m
Totale emissie in g/jaar van de uitbreiding	324.000	387.000	473.000	581.000	817.000	1.075.000	1.376.000



Conclusie

De wijziging van de veehouderij draagt niet in betekende mate bij aan de concentratie fijn stof in de buitenlucht. Luchtkwaliteit vormt geen reden de gevraagde vergunning te weigeren.

14 VEILIGHEID

14.1 Opslag dieselolie in een bovengrondse tank

De 1.000 liter dieselolie wordt opgeslagen in een daarvoor bestemde bovengrondse tank. Deze tank is geplaatst in gebouw 2. In paragraaf 3.4.9 van het Activiteitenbesluit milieubeheer worden eisen gesteld aan de opslag van gasolie in een bovengrondse tank. Doordat deze paragraaf een rechtstreekse werking heeft worden geen voorschriften in de vergunning opgenomen.

14.2 Bouwbesluit 2012

Het Bouwbesluit 2012 regelt onder andere het brandveilig gebruik van bouwwerken, het brandveilig opslaan van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen, het brandveilig opslaan van kleine hoeveelheden brand- en milieugevaarlijke stoffen en de aanwezigheid, controle en onderhoud van brandbestrijdingssystemen voor de hiervoor bedoelde situaties. Voor voornoemde situaties zijn daarom geen voorschriften in deze vergunning opgenomen.

15 OVERIGE ASPECTEN

15.1 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

De door de vergunninghouder te nemen maatregelen bij onvoorziene gebeurtenissen zijn vastgelegd in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer.

15.2 Toekomstige ontwikkelingen

Er zijn geen toekomstige ontwikkelingen bekend die van invloed zijn op de beoordeling van de aanvraag.

15.3 Andere regels en wetten

Het verlenen van deze vergunning houdt niet in dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten en regels (zoals een besluit op basis van de Wet dieren) zijn gesteld dan wel op grond hiervan worden voorgeschreven.

CONCLUSIE

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op het wijzigen van de inrichting zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren. In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.



BEGRIPPEN

AFVALSTOFFEN

Alle stoffen, preparaten of voorwerpen, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BASSIN

Een reservoir voor de opslag van vloeistoffen dat niet gelegen is onder een gebouw, doch waarvan een aanwezige bovenafdekking de functie van vloer kan vervullen.

BEDRIJFSAFVALWATER

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BEDRIJFSRIOLERING

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, goot-elementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT

Bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof overeenkomstig de definitie van het activiteitenbesluit.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMRISICODOCUMENT

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

WMS-CATEGORIE: ZEER LICHT ONTVLAMBAARGRENZEN: KOOKPUNT TEN HOOGSTE 308 K (35°C) EN vlampunt lager dan 273 K (0°C).Klasse 0WMS-categorie: licht ontvlambaar Grenzen: Vlampunt van 273 K (0°C) tot 294 K (21°C).Klasse 1WMS-categorie: Ontvlambaar Grenzen: Vlampunt gelijk aan of boven 294 K (21°C) en ten hoogste 328 K (55°C).Klasse 2.WMS-categorie: -Grenzen: Vlampunt boven 328 K (55°C) en ten hoogste 373 K (100°C).Klasse



3.WMS-categorie: -Grenzen: Vlampunt boven 373 K (100°C).Klasse 4.

Opmerking: Bovenstaande definities zijn ontleend aan PGS 30, juni 2005.

EMBALLAGE

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

ENERGIEKOSTEN

Alle kosten zoals vermeld op de eindafrekening van het energiebedrijf die samenhangen met het verkrijgen van aardgas, elektriciteit, warmte (uit een distributienet) en andere brandstoffen (stookolie, gasolie, diesel) voor de gebouwen, faciliteiten en processen in de inrichting, maar exclusief de kosten gemaakt voor brandstoffen voor motorvoertuigen.

Voor aardgas moeten met name worden meegenomen basisprijs, brandstofheffing, calorische toeslag, energieheffing (regulerende energiebelasting), vastrecht en BTW.

Voor elektriciteit moeten met name worden meegenomen de kosten voor normaaluren en laagtariefuren (is afhankelijk van kWh-verbruik), kW-tarief continu en piekuren (is afhankelijk van het opgestelde vermogen), brandstofkosten, transformatorverliezen, energieheffing, vastrecht en BTW.

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (L_{Aeq})

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

GASFLES

Een verplaatsbare drukhouder met een waterinhoud van niet meer dan 150 liter.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN

Gebouwen of objecten, aangewezen in het Besluit geluidhinder krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSNIVEAU IN dB(A)

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEUROVERLAST

De geur wordt binnen een bepaald tijdbestek langdurig of herhaaldelijk in vleugen waargenomen. De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar,



eventueel als prikkelend of verstorend omschreven. De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afvalstof die een of meer van de in bijlage III bij de kaderrichtlijn afvalstoffen genoemde gevaarlijke eigenschappen bezit.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

GEVOELIG OBJECT

Dit begrip is gedefinieerd in het Besluit mestbassins milieubeheer.

KADERRICHTLIJN AFVALSTOFFEN

Richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312)

KIWA

Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk, telefoon: (070) 414 44 00telefax: (070) 414 44 20internet: www.kiwa.nl

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU ($L_{Ar,LT}$)

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode optredende geluid en zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, tonaal geluid of muziekgeluid, vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (L_{Amax})

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

OVERSLAAN

het kortdurend stallen van containers met afval, bijvoorbeeld containers die door schepen worden aangevoerd en daarna door voertuigen worden verder getransporteerd, of andersom; het overbrengen van afval in een groter transportmiddel, bijvoorbeeld vanuit de chemokar naar grotere vrachtwagens. Het kan daarbij gaan om afval dat door rechtspersoon A is ingezameld of wordt getransporteerd en tijdelijk binnen de inrichting van rechtspersoon B wordt overgeslagen;
het stallen van met afval geladen voertuigen, bijvoorbeeld het overnachten van een volle vrachtwagen op een inrichting.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn).



De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, 'Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen': richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid', versie september 2016. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 19

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 19:2013 versie 1.0 (oktober 2013), 'Propaan en butaan: opslag'. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

REFERENTIEPERIODE

Tijdsbestek waarbinnen een bassin moet blijven voldoen aan de gestelde eisen.

TERUGVERDIENTIJD

De verhouding tussen het investeringsbedrag voor de maatregel na aftrek van eventuele subsidies en de jaarlijkse opbrengsten van de maatregel ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing en andere besparingen.

In geval van een investering in een installatie voorzien van afzonderlijke energiebesparende componenten moet in plaats van het totaalinvesteringsbedrag worden gerekend met de meerinvestering ten opzichte van een installatie zonder de energiebesparende componenten. Voor de berekening van de financiële opbrengsten ten gevolge van de met de maatregel samenhangende energiebesparing moet worden gerekend met de op het moment van het energiebesparingsonderzoek geldende kosten (tarieven) voor de betrokken inrichting. Er wordt geen rekening gehouden met de eventuele kosten van het (vervroegd) uit bedrijf nemen van een installatie en niet met rentekosten.

VERKEERSBEWEGING

Het aan- of afrijden met een persoon-, bestel- of vrachtwagen.

VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

VISA

Veiligheid Industriële Stookinstallaties voor het stoken van Aardgas.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

WONING

Gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wet ruimtelijke ordening, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

Beschrijving overige effecten

Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied betreft het gebied de Rijntakken. Dit gebied is gelegen op een afstand van 6,5 km van het bedrijf

De bedrijfsactiviteiten hebben, gezien de grote afstand, derhalve geen invloed op de verschillende factoren die van belang zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen voor het natura 2000 gebied. Enkel ammoniak depositie is van belang. Dit wordt middels deze melding onder de PAS gereguleerd.

Conclusie

De activiteiten hebben geen invloed op de verschillende factoren.

Toetsing beleidsregels Gelderland

De aanvraag voldoet aan de beleidsregel in- en extern salderen.

Gegevens beoogde situatie

Tekening

De tekening is onderstaand en als separate bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

