

- Dit overzicht kunt u afdrukken of opslaan als pdf vanuit uw browser (CLTR + p).
- Heeft u ingelogd met DigiD of eHerkenning, dan kunt u deze aanvraag na enkele minuten terugvinden op uw persoonlijke pagina.

Afhandeling

Voor het afhandelen van een vergunningaanvraag gebiedsbescherming geldt een uiterste behandeltermijn van 13 weken met een eventuele verlenging van 7 weken. Er wordt voor gebiedsbescherming eerst een ontwerpbesluit genomen, met een ter inzage termijn van 6 weken en de mogelijkheid om zienswijzen in te dienen. Daarna een definitief besluit, met wederom een termijn van 6 weken terinzagelegging, en alleen voor indieners van zienswijzen de mogelijkheid om in beroep te gaan tegen het definitieve besluit.

De zaak is ingediend op 14-07-2022 16:23:03 met de volgende gegevens:

Keuze

Ik vul dit formulier in:

als gemachtigde voor een andere organisatie. Ik ben schriftelijk gemachtigd. Ik gebruik het eHerkenningsmiddel van mijn eigen organisatie

Let op!

Ik ga akkoord met opslaan van mijn persoonlijke gegevens ☒ ja, ik ga akkoord

Uw gegevens

WIK Adviesgroep
KvK-nummer: 08064713
Vestigingnummer: 000011120606
de heer/mevrouw [REDACTED]

Postadres:

Heelweg 6
7156NJ Beltrum
Vestigingsadres: Heelweg 6, 7156NJ Beltrum

telefoon [REDACTED]

e-mail [REDACTED]@wik-adviesgroep.nl

Namens organisatie

Naam organisatie [REDACTED]
Straatnaam/Postbus Stempelsdijk
Huisnummer 5
Postcode 7597LC
Woonplaats Saasveld
KvK-nummer 08220463
Vestigingsnummer 000012637696
Voorletters [REDACTED]
Achternaam [REDACTED]
Telefoon [REDACTED]
E-mail [REDACTED]

Gebiedsbescherming (N2000) Wnb

Om welke activiteit(en) gaat het?

1. Het gaat om een activiteit die stikstofemissie veroorzaakt.

Locatie

Straatnaam	Stempelsdijk
Nummer	5
Postcode	7597LC
Woonplaats	Saasveld
Beschrijving van de plaats	Varkenshouderijbedrijf

Overige effecten Natura 2000

Geef aan waar in uw documenten deze gegevens zijn beschreven?

Geldende vergunning/toestemming Wnb/Nb-wet/Wabo

Gegevens geldende vergunning/toestemming Wnb/ :
Nb-wet/Wabo

Aanleiding aanvraag vergunning Wnb/Nb-wet :

Effecten

Overzicht mogelijke effecten :
Effectbeoordeling :
Passende beoordeling :

Bijlagen

Een onderbouwing extern salderen Niet van toepassing

Een kopie van de geldende Wnb/Nbwet-vergunning/melding met bijbehorende tekening: Niet van toepassing

Bijlage uploaden NbW Overijssel, 2011-02-21.pdf

Kopie(en) van bestaande Natuurbeschermingswetvergunning(en)/ Omgevingsvergunning(en) met VVGB: Niet van toepassing

Een berekening met AERIUS Calculator van de gewenste situatie: Ik stuur het mee

Bijlage uploaden AERIUS_bijlage_20220713172741_beoogdesituatieRhNH2ZjzFKR

Een verschilberekening met AERIUS Calculator Ik stuur het mee

Bijlage uploaden AERIUS_bijlage_20220713172246_beoogdesituatieRmXHvh2tp32

Bijlage machtiging

Ondertekende machtiging Ik stuur het mee

Bijlage uploaden Machtiging getekend.pdf

Aanvullende bijlagen

Wilt u nog een bijlage toevoegen? Nee

Extra bijlage 1 2021-09-16 Milieutekening MV1.pdf

Extra bijlage 2 2021-09-16 Milieutekening MV2 --Situatietekening.pdf

Extra bijlage 3 Dimplan biofilter.pdf

Extra bijlage 4 Oplevercertificaat [REDACTED] biggenstal.pdf

Extra bijlage 5 Oplevercertificaat [REDACTED] kraamzeugenstal 5.pdf

Extra bijlage 6 Oplevercertificaat [REDACTED] zeugenstal 7a.pdf

Extra bijlage 7 [REDACTED] 2022-7-11 Stikstofrapport - PB 1541594013 1.pdf

Opmerkingen

Eventuele opmerkingen en/of aanvullende informatie:

De ODT wacht op uw besluit om hier een positieve weigering op te verlenen. Omdat [REDACTED] verder wil met zijn bedrijf, heeft hij haast bij deze aanvraag. Kunt u hier zo spoedig mogelijk op besluiten? Alvast bedankt. Paulien Boverhof

Verklaring

Waarheidsverklaring

Ik verklaar dat ik alle gegevens in het aanvraagformulier en de bijlagen naar waarheid heb ingevuld.

Wijzigingen

Ik zal wijzigingen die van belang zijn voor de beoordeling van de vergunningaanvraag zo snel mogelijk doorgeven, onder vermelding van het zaaknummer.

Intrekken vergunning

Ik weet dat de vergunning kan worden ingetrokken als ik de verplichtingen niet nakom of als de omstandigheden zo veranderen dat de vergunning niet verleend zou zijn.

Leges

Ik weet dat er kosten in rekening worden gebracht voor deze aanvraag.

Ondertekening

Naam ondertekenaar

[REDACTED]

Plaats

Beltrum

Datum

14-07-2022 16:22:09

Bijlagen

AERIUS_bijlage_20220713172741_beoogdesituatieRhNH2ZjzFKRV_beoogde_situatie.pdf AERIUS_bijlage_

AERIUS_bijlage_20220713172246_beoogdesituatieRmXHvh2tp32m_verschil.pdf AERIUS_bijlage_

Machtiging getekend.pdf Machtiging getekend.pdf

2021-09-16 Milieutekening MV1.pdf 2021-09-16 Milieutekening MV1.pdf

2021-09-16 Milieutekening MV2 --Situatietekening.pdf 2021-09-16 Milieutekening MV2 --Situatietekening.pdf

Dimplan biofilter.pdf Dimplan biofilter.pdf

Oplevercertificaat [REDACTED] biggenstal.pdf Oplevercertificaat [REDACTED] biggenstal.pdf

Oplevercertificaat [REDACTED] kraamzeugenstal 5.pdf Oplevercertificaat [REDACTED] kraamzeugenstal 5.pdf

Oplevercertificaat [REDACTED] zeugenstal 7a.pdf Oplevercertificaat [REDACTED] zeugenstal 7a.pdf

[REDACTED] 2022-7-11 Stikstofrapport - PB 1541594013 1.pdf Varkensbedrijf M. [REDACTED] 2022-7-11 Stikstofrapport - PB 1541594013 1.pdf

Nbw Overijssel, 2011-02-21.pdf Nbw Overijssel, 2011-02-21.pdf

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Stempelsdijk 5,
7597 LC Saasveld

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Aanpassen bedrijf

Berekening beoogde situatie nieuwe natuurvergunning vanwege
aanpassing bedrijf. Stal 9 3 afdelingen extra en 600 gespeende biggen extra
in stal 11

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RhNH2ZjzFKRV

13 juli 2022, 17:28

Wnb-rekengrid

Totale emissie

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

4.902,2 kg/j

Emissie NG_x

175,8 kg/j

Resultaten

beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie

3.838,34 mol/ha/j

Hexagon

5675468

Gebied

Springendal & Dal van de
Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

2.103,64 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

1,96 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,00 mol/ha/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 11	959,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 7	418,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 7a	408,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 5	343,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4	278,4 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 8	943,4 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 9/9a	864,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 10	686,4 kg/j	-
10 Mobiele werktuigen Landbouw erf	0,0 kg/j	88,4 kg/j
11 Energie Energie CV stal 4	-	9,0 kg/j
12 Energie Energie CV stal 5	-	9,0 kg/j
13 Energie Energie CV stal 7	-	9,0 kg/j
14 Energie Energie CV stal 8	-	9,0 kg/j
15 Energie Energie CV stal 9	-	9,0 kg/j
16 Energie Energie CV stal 11	-	9,0 kg/j
17 Energie Energie CV woning 1	-	3,0 kg/j
18 Energie Energie CV woning 2	-	2,4 kg/j
19 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,4 kg/j
20 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,4 kg/j
21 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	2,9 kg/j
22 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,4 kg/j
23 Anders... Anders... bulkauto	0,0 kg/j	0,7 kg/j
24 Anders... Anders... Bulkauto	0,1 kg/j	8,7 kg/j
25 Anders... Anders... Mesttransport	0,1 kg/j	9,2 kg/j
26 Anders... Anders... Diesel lossen	0,0 kg/j	0,1 kg/j
27 Anders... Anders... Vrachtauto spuiwater	0,0 kg/j	0,2 kg/j



Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

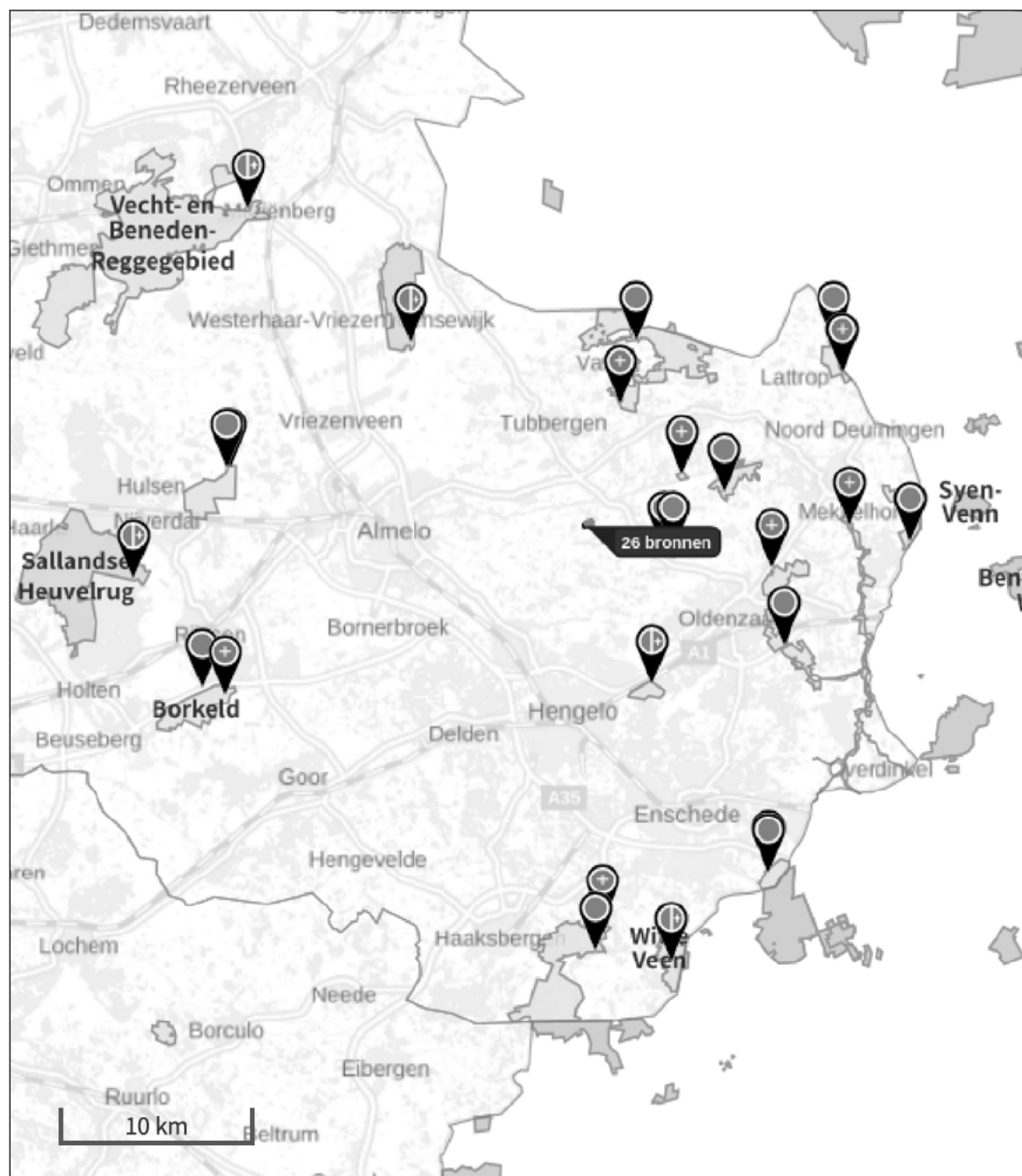
Emissie NH₃

Emissie NO_x

0,1 kg/j

1,9 kg/j

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



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Habitatrichtlijn | Grootste afname van depositie |
| Vogelrichtlijn | Grootste toename van depositie |
| Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | Hoogste totale depositie |
| Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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


	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	2.103,64	3.838,34	2.103,64	1,96	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	75,12	2.117,61	75,12	1,96	0,00	0,00
Lemselermaten (48)	8,10	2.020,50	8,10	1,61	0,00	0,00
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	149,58	3.838,34	149,58	1,57	0,00	0,00
Landgoederen Oldenzaal (50)	118,38	2.257,21	118,38	0,61	0,00	0,00
Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	51,06	2.331,20	51,06	0,54	0,00	0,00
Dinkelland (49)	88,43	2.072,93	88,43	0,48	0,00	0,00
Lonnekermeer (51)	10,01	1.998,16	10,01	0,48	0,00	0,00
Engbertsdijkvenen (40)	625,99	2.070,91	625,99	0,35	0,00	0,00
Borkeld (44)	81,26	2.122,84	81,26	0,20	0,00	0,00
Wierdense Veld (43)	384,25	2.139,16	384,25	0,18	0,00	0,00
Sallandse Heuvelrug (42)	117,12	1.959,31	117,12	0,17	0,00	0,00
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	74,85	2.025,54	74,85	0,14	0,00	0,00
Aamsveen (55)	49,51	1.872,62	49,51	0,14	0,00	0,00
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	242,02	2.053,65	242,02	0,12	0,00	0,00
Witte Veen (54)	27,95	2.020,34	27,95	0,11	0,00	0,00

beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 11	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	959,4 kg/j
Locatie	251846, 486341	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	9594 NH ₃	0,1	-	959,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	418,8 kg/j
Locatie	251941, 486403	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 D1.2.14 - mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.07	72 NH ₃	2,9	-	208,8 kg/j
 D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	70 NH ₃	3	-	210,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7a	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	408,2 kg/j
Locatie	251882,486407	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	648	NH ₃ 0,63	-	408,2 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	343,2 kg/j
Locatie	251884,486373	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	264	NH ₃ 1,3	-	343,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	278,4 kg/j
Locatie	251949, 486361	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))		96	NH ₃	2,9	-	278,4 kg/j



6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	943,4 kg/j
Locatie	251944, 486424	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	222	NH ₃	4,2	-	932,4 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	2	NH ₃	5,5	-	11,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9/9a	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	864,0 kg/j
Locatie	251928,486436	Uittreeddiameter	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.03	144 NH ₃ 1	-	144,0 kg/j	
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	240 NH ₃ 3	-	720,0 kg/j	

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Uittreedhoogte	<u>3,2 m</u>	NH ₃	686,4 kg/j
Locatie	251889,486458	Uittreeddiameter	<u>12,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.17 - Biofilter 70% ammoniakemissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2020.06	528 NH ₃	1,3	-	686,4 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erf	NO _x	88,4 kg/j		
		NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	550 l/j	50 u/j	NO _x	8,5 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3750 l/j	750 u/j	NO _x	78,8 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Wielkraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	70 l/j	10 u/j	NO _x	1,1 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j

11 Energie | Energie

Naam	CV stal 4	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251924, 486361	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

12 Energie | Energie

Naam	CV stal 5	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251952, 486387	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

13 Energie | Energie

Naam	CV stal 7	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251966, 486398	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

14 Energie | Energie

Naam	CV stal 8	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251948, 486414	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

15 Energie | Energie

Naam	CV stal 9	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251957, 486438	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

16 Energie | Energie

Naam	CV stal 11	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251817, 486386	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

17 Energie | Energie

Naam	CV woning 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	251981, 486333	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

18 Energie | Energie

Naam	CV woning 2	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	252011, 486362	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

19 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	251980, 486374	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	251974, 486399	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	251968, 486420	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	251964, 486441	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Anders... | Anders...

Naam	bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	251956, 486461	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,7 kg/j
Locatie	251840, 486403	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

25 Anders... | Anders...

Naam	Mesttransport	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	251842, 486453	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

26 Anders... | Anders...

Naam	Diesel lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	251945, 486338	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

27 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtauto spuiwater	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	251833, 486405	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Stempelsdijk 5,
7597 LC Saasveld

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Aanpassen bedrijf

Verschilberekening nieuwe natuurvergunning vanwege aanpassing bedrijf.
Stal 9 3 afdelingen extra en 600 gespeende biggen extra in stal 11

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RmXHvh2tp32m

13 juli 2022, 17:23

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Nbwvergunning 2011 - Referentie

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH₃

4.916,7 kg/j

4.902,2 kg/j

Emissie NG_x

216,2 kg/j

175,8 kg/j

Resultaten

Nbwvergunning 2011 - Referentie

beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie

3.838,36 mol/ha/j

3.838,34 mol/ha/j

Hexagon

5675468

5675468

Gebied

Springendal & Dal van de
Mosbeek

Springendal & Dal van de
Mosbeek

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

645,32 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie


0,10 mol/ha/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 11	959,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 7	418,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 7a	408,2 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 5	343,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4	278,4 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 8	943,4 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 9/9a	864,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 10	686,4 kg/j	-
10 Mobiele werktuigen Landbouw erf	0,0 kg/j	88,4 kg/j
11 Energie Energie CV stal 4	-	9,0 kg/j
12 Energie Energie CV stal 5	-	9,0 kg/j
13 Energie Energie CV stal 7	-	9,0 kg/j
14 Energie Energie CV stal 8	-	9,0 kg/j
15 Energie Energie CV stal 9	-	9,0 kg/j
16 Energie Energie CV stal 11	-	9,0 kg/j
17 Energie Energie CV woning 1	-	3,0 kg/j
18 Energie Energie CV woning 2	-	2,4 kg/j
19 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,4 kg/j
20 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,4 kg/j
21 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	2,9 kg/j
22 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,4 kg/j
23 Anders... Anders... bulkauto	0,0 kg/j	0,7 kg/j
24 Anders... Anders... Bulkauto	0,1 kg/j	8,7 kg/j
25 Anders... Anders... Mesttransport	0,1 kg/j	9,2 kg/j
26 Anders... Anders... Diesel lossen	0,0 kg/j	0,1 kg/j
27 Anders... Anders... Vrachtauto spuiwater	0,0 kg/j	0,2 kg/j



Emissiebronnen

 Verkeersnetwerk

Emissie NH₃

Emissie NO_x

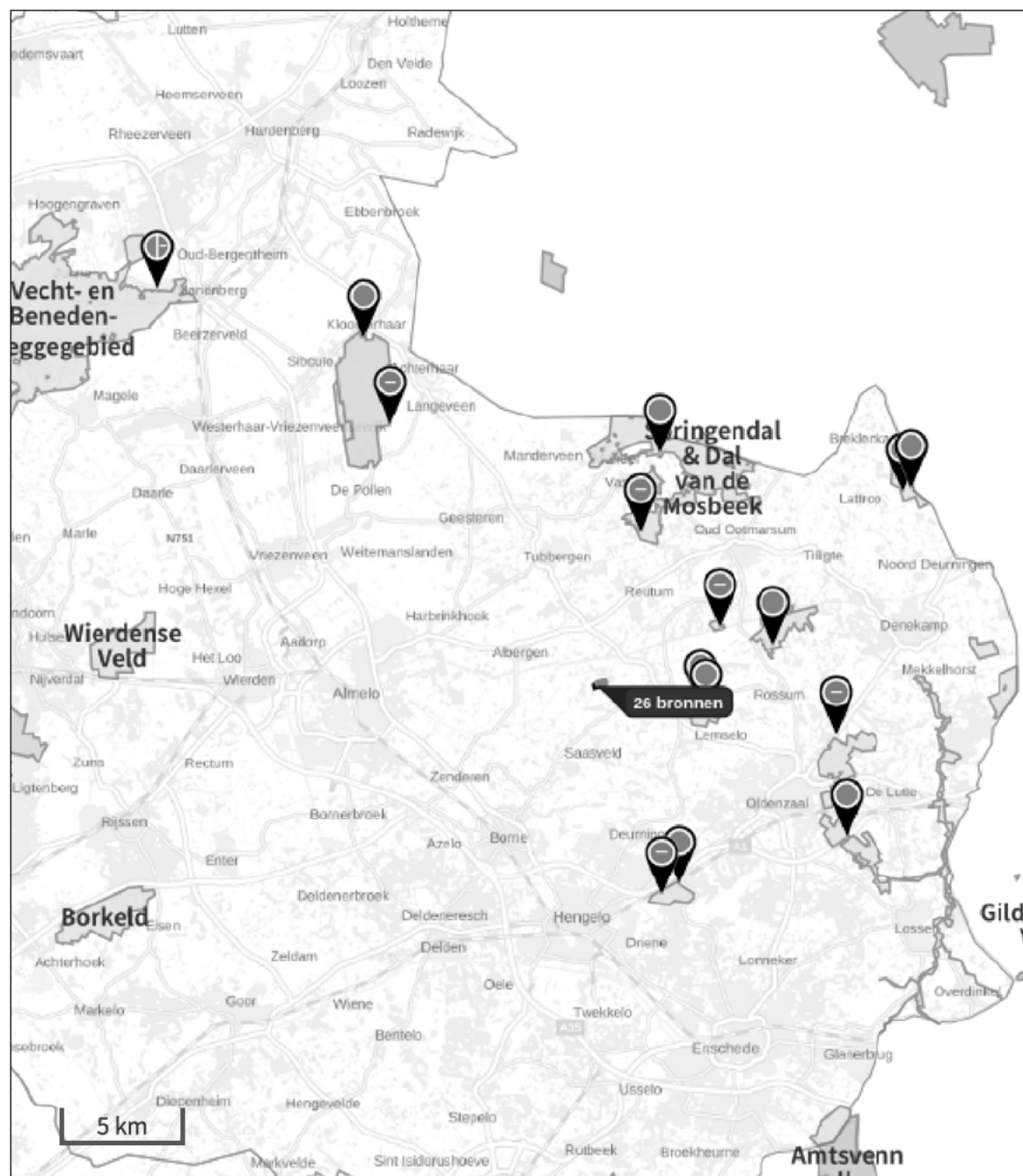
0,1 kg/j

1,9 kg/j

Nbw vergunning 2011 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 11	780,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 7	210,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 7a	394,4 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 5	343,2 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 4	278,4 kg/j	-
6 Landbouw Stalemissies Stal 8	949,4 kg/j	-
7 Landbouw Stalemissies Stal 9 en 9a	864,0 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies Stal 10	1.097,1 kg/j	-
9 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw Erf	0,0 kg/j	126,9 kg/j
11 Energie Energie CV stal 4	-	9,0 kg/j
12 Energie Energie CV stal 5	-	9,0 kg/j
13 Energie Energie CV stal 7	-	9,0 kg/j
14 Energie Energie CV stal 8	-	9,0 kg/j
15 Energie Energie CV stal 9	-	9,0 kg/j
16 Energie Energie CV stal 11	-	9,0 kg/j
17 Energie Energie CV woning 1	-	3,0 kg/j
18 Energie Energie CV woning 2	-	2,4 kg/j
19 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,6 kg/j
20 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	3,3 kg/j
21 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	1,6 kg/j
22 Anders... Anders... Bulkauto	0,0 kg/j	0,8 kg/j
23 Anders... Anders... Bulkauto	0,1 kg/j	10,7 kg/j
24 Anders... Anders... Mesttankwagen	0,1 kg/j	10,0 kg/j
25 Anders... Anders... Vrachtauto Diesel	0,0 kg/j	0,1 kg/j
26 Anders... Anders... Vrachtauto spuiwater	0,0 kg/j	0,2 kg/j

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



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Habitatrichtlijn | Grootste afname van depositie |
| Vogelrichtlijn | Grootste toename van depositie |
| Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | Hoogste totale depositie |
| Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	645,32	3.837,82	0,00	0,00	645,32	0,10

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Engbertsdijkvenen (40)	354,18	2.028,49	0,00	0,00	354,18	0,01
Springendal & Dal van de Mosbeek (45)	149,58	3.837,82	0,00	0,00	149,58	0,05
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek (47)	75,12	2.116,39	0,00	0,00	75,12	0,06
Landgoederen Oldenzaal (50)	41,67	2.256,82	0,00	0,00	41,67	0,01
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,66	0,00	0,00	10,01	0,02
Lemselermaten (48)	8,10	2.018,94	0,00	0,00	8,10	0,10
Bergvennen & Brecklenkampse Veld (46)	5,23	1.685,09	0,00	0,00	5,23	0,01
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	1,42	2.011,04	0,00	0,00	1,42	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Sallandse Heuvelrug
- Wierdense Veld
- Borkeld
- Dinkelland
- Buurserzand & Haaksbergerveen
- Witte Veen
- Aamsveen

beoogde situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 11	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	959,4 kg/j
Locatie	251846, 486341	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,8 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watgordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	9594 NH ₃	0,1	-	959,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	418,8 kg/j
Locatie	251941, 486403	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
D1.2.14 - mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2010.07	72 NH ₃	2,9	-	208,8 kg/j
D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	70 NH ₃	3	-	210,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7a	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	408,2 kg/j
Locatie	251882,486407	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2009.12	648	NH ₃ 0,63	-	408,2 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	343,2 kg/j
Locatie	251884,486373	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2009.12	264	NH ₃ 1,3	-	343,2 kg/j



5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	278,4 kg/j
Locatie	251949, 486361	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code dieren	Aantal Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	96	NH ₃	2,9	-	278,4 kg/j



6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	943,4 kg/j
Locatie	251944, 486424	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	222	NH ₃	4,2	-	932,4 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	2	NH ₃	5,5	-	11,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9/9a	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	864,0 kg/j
Locatie	251928,486436	Uittreeddiameter	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.7.1.1 - gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2004.03	144 NH ₃ 1	-	144,0 kg/j	
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	240 NH ₃ 3	-	720,0 kg/j	

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Uittreedhoogte	<u>3,2 m</u>	NH ₃	686,4 kg/j
Locatie	251889,486458	Uittreeddiameter	<u>12,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.17 - Biofilter 70% ammoniakemissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2020.06	528 NH ₃	1,3	-	686,4 kg/j

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	erf		NO _x	88,4 kg/j
			NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	550 l/j	50 u/j	NO _x 8,5 kg/j
				NH ₃ 0,0 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3750 l/j	750 u/j	NO _x 78,8 kg/j
				NH ₃ 0,0 kg/j
Wielkraan	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	70 l/j	10 u/j	NO _x 1,1 kg/j
				NH ₃ 0,0 kg/j

11 Energie | Energie

Naam	CV stal 4	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251924, 486361	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

12 Energie | Energie

Naam	CV stal 5	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251952, 486387	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

13 Energie | Energie

Naam	CV stal 7	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251966, 486398	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

14 Energie | Energie

Naam	CV stal 8	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251948, 486414	Uittreeddiameter	0,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

15 Energie | Energie

Naam	CV stal 9	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251957, 486438	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

16 Energie | Energie

Naam	CV stal 11	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251817, 486386	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

17 Energie | Energie

Naam	CV woning 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	251981, 486333	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

18 Energie | Energie

Naam	CV woning 2	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	252011, 486362	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

19 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	251980, 486374	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	251974, 486399	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	251968, 486420	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	251964, 486441	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Anders... | Anders...

Naam	bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	251956, 486461	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,7 kg/j
Locatie	251840, 486403	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

25 Anders... | Anders...

Naam	Mesttransport	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	251842, 486453	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

26 Anders... | Anders...

Naam	Diesel lossen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	251945, 486338	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

27 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtauto spuiwater	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	251833, 486405	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Nbw vergunning 2011, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 11	Uittreedhoogte	5,9 m	NH ₃	780,0 kg/j
Locatie	251846, 486341	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.15.1 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2006.14	7800 NH ₃	0,1	-	780,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	210,0 kg/j
Locatie	251941, 486403	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	70 NH ₃	3	-	210,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 7a	Uittreedhoogte	9,4 m	NH ₃	394,4 kg/j
Locatie	251882,486407	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.12.1 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2006.14	626	NH ₃ 0,63	-	394,4 kg/j


4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	343,2 kg/j
Locatie	251884,486373	Uittreeddiameter	1,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.17.1 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))		264	NH ₃ 1,3	-	343,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	278,4 kg/j
Locatie	251949, 486361	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code dieren	Aantal Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.2.16 - waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	96	NH ₃ 2,9	-		278,4 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	5,3 m	NH ₃	949,4 kg/j
Locatie	251944, 486424	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.100 - overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	Overig	222	NH ₃ 4,2	-	932,4 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig	2	NH ₃ 5,5	-	11,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	2	NH ₃ 3	-	6,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 9 en 9a	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	864,0 kg/j
Locatie	251933,486436	Uittreeddiameter	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	240	NH ₃	3	-	720,0 kg/j
	D3.2.7.2.1 - 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)	BWL2004.05	96	NH ₃	1,5	-	144,0 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 10	Uittreedhoogte	3,2 m	NH ₃	1.097,1 kg/j
Locatie	251889,486458	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.9.1 - groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)		210	NH ₃ 2,3	-	483,0 kg/j
	D2.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	Overig 3		NH ₃ 5,5	-	16,5 kg/j
	D1.3.1 - smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringssysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)		249	NH ₃ 2,4	-	597,6 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	251977,486377	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erf			NO _x	126,9 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3750 l/j	750 u/j		NO _x 116,3 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
Wielkraan	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	70 l/j	10 u/j		NO _x 2,2 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-III A, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	550 l/j	50 u/j		NO _x 8,5 kg/j
					NH ₃ 0,0 kg/j

11 Energie | Energie

Naam	CV stal 4	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251922, 486361	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

12 Energie | Energie

Naam	CV stal 5	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251952, 486386	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

13 Energie | Energie

Naam	CV stal 7	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251966, 486398	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

14 Energie | Energie

Naam	CV stal 8	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251949, 486414	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

15 Energie | Energie

Naam	CV stal 9	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251958, 486437	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

16 Energie | Energie

Naam	CV stal 11	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	9,0 kg/j
Locatie	251816, 486387	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

17 Energie | Energie

Naam	CV woning 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	251979, 486334	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

18 Energie | Energie

Naam	CV woning 2	Uittreedhoogte	3,5 m	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	252011, 486362	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

19 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	251972, 486406	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

20 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	3,3 kg/j
Locatie	251969, 486417	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

21 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	251963, 486441	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

22 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	251955, 486468	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

23 Anders... | Anders...

Naam	Bulkauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	10,7 kg/j
Locatie	251838, 486404	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

24 Anders... | Anders...

Naam	Mesttankwagen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	251841, 486452	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

25 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtauto Diesel	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	251946,486337	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

26 Anders... | Anders...

Naam	Vrachtauto	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,2 kg/j
	suiwater	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	251832,486405				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

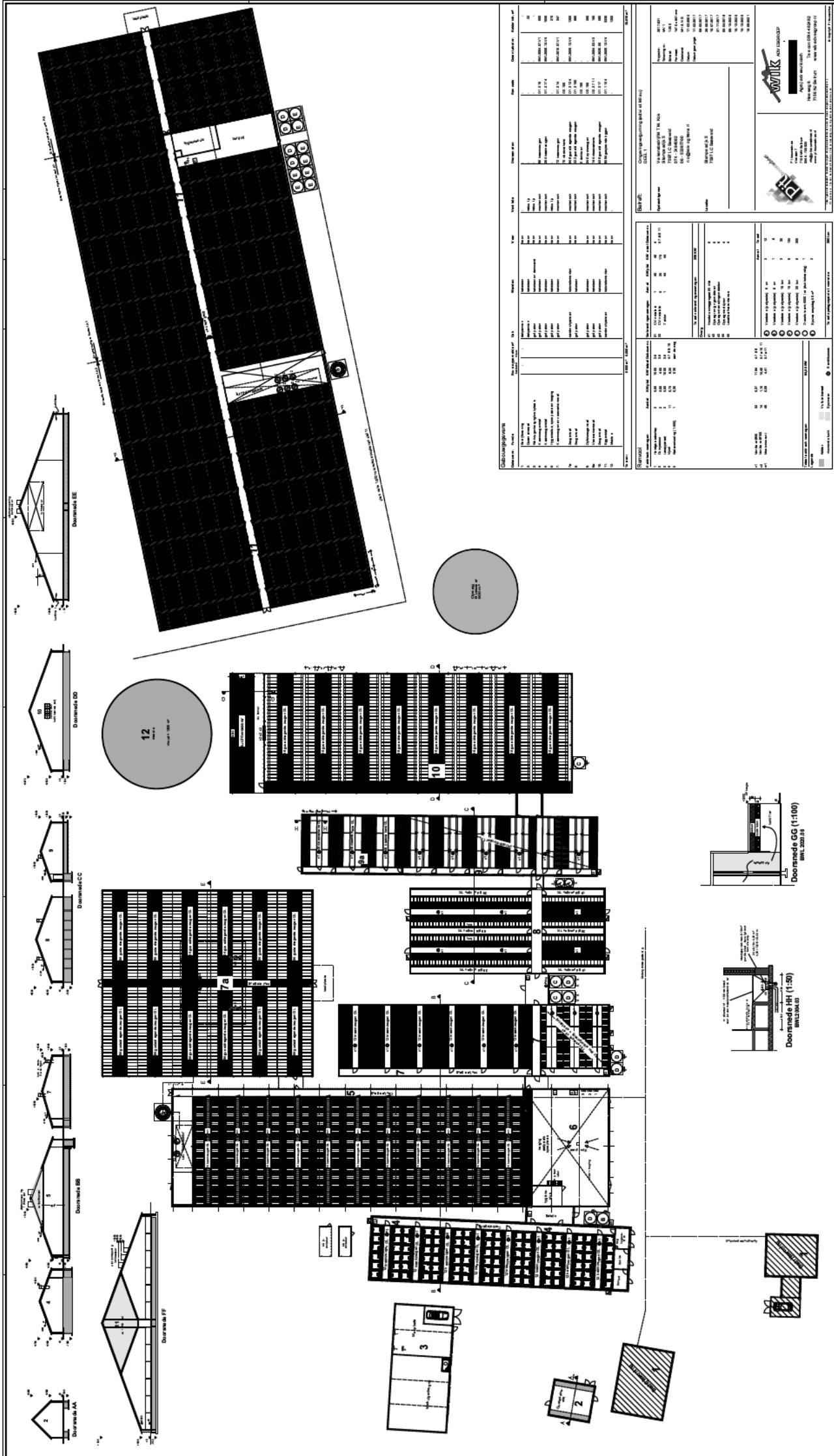
Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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

[illegible]

VOLMACHT

Volmachtgever:

Naam : 
Adres : Stempelsdijk 5
Postcode + Woonplaats: 7597 LC SAASVELD
Telefoonnummer 

Verklaart:

Bij deze onherroepelijk volmacht te verlenen aan: de gevolmachtigde

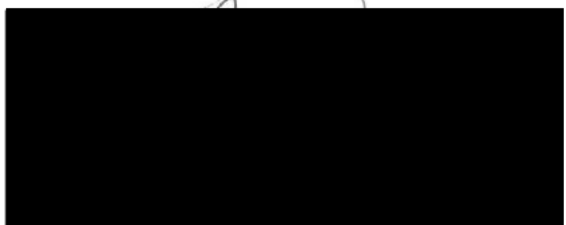
 eigenaar en adviseur
van WIK Adviesgroep (KvK nummer: 08064713).

Voor het verzorgen en indienen van de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet
natuurbescherming (PAS) en daarmee gerelateerde procedures, onderzoeken en rapportages.

Volmachtgever vrijwaart gevolmachtigde van elke aansprakelijkheid ten opzichte van derden
voortvloeiende uit alle handelingen en transacties verricht in het kader van deze opdracht.

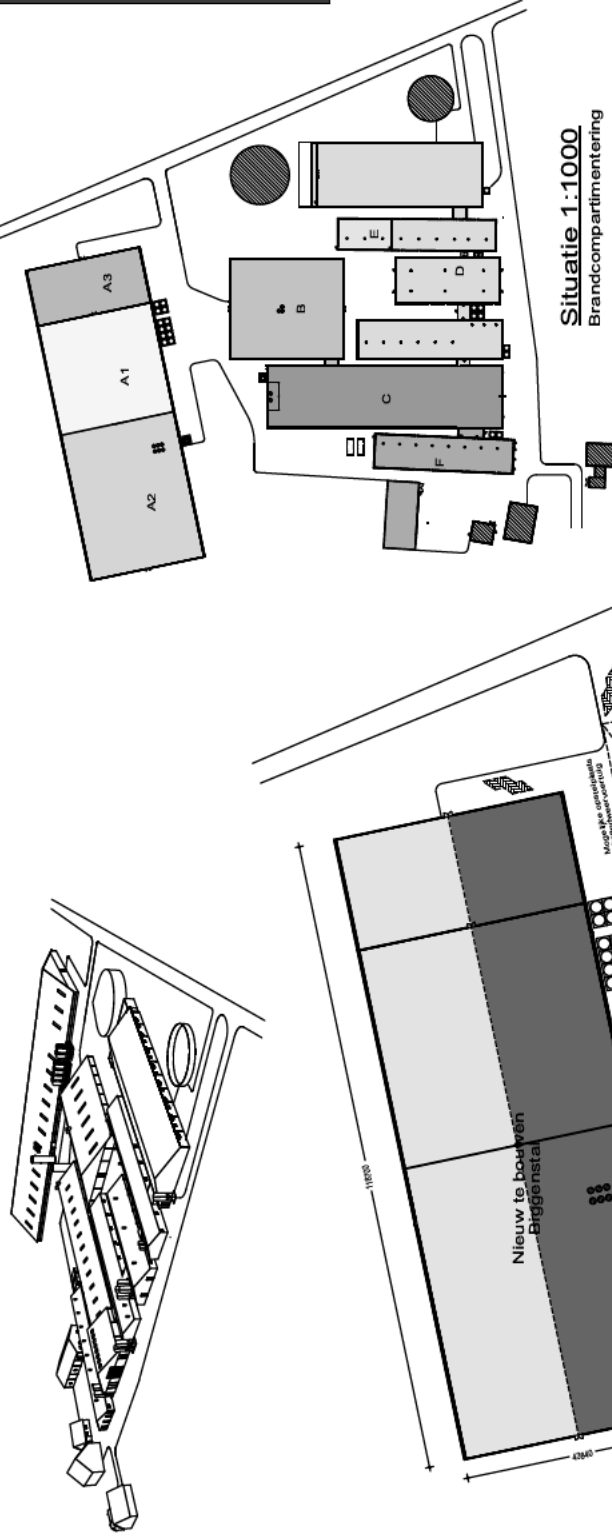
Ondertekend te Beltrum

Datum : 27 maart 2019

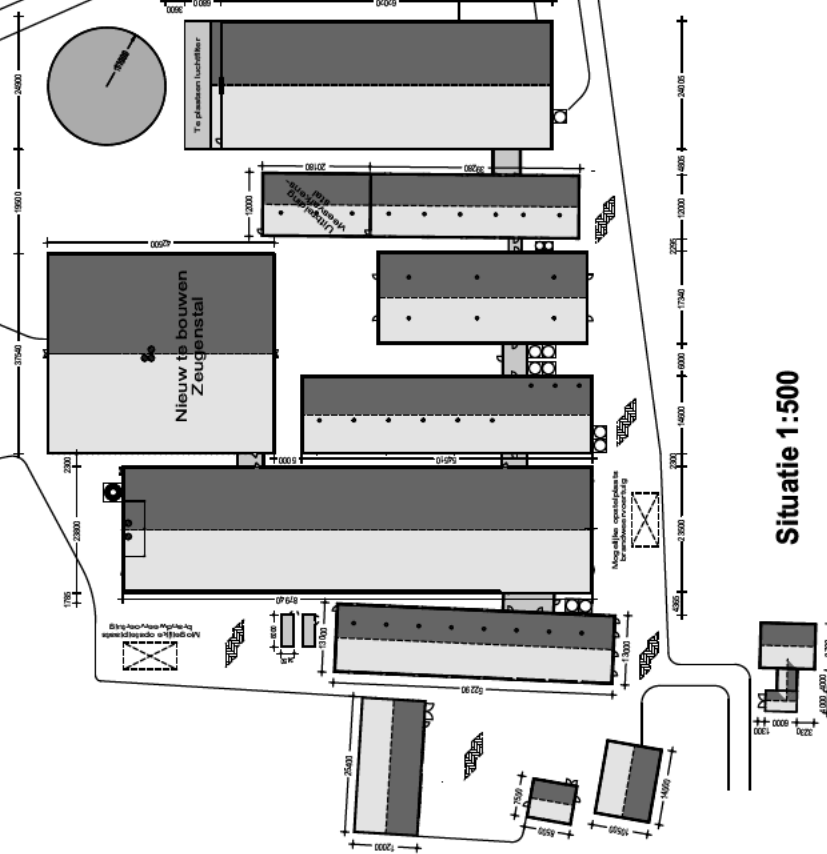


 de volmachtgever

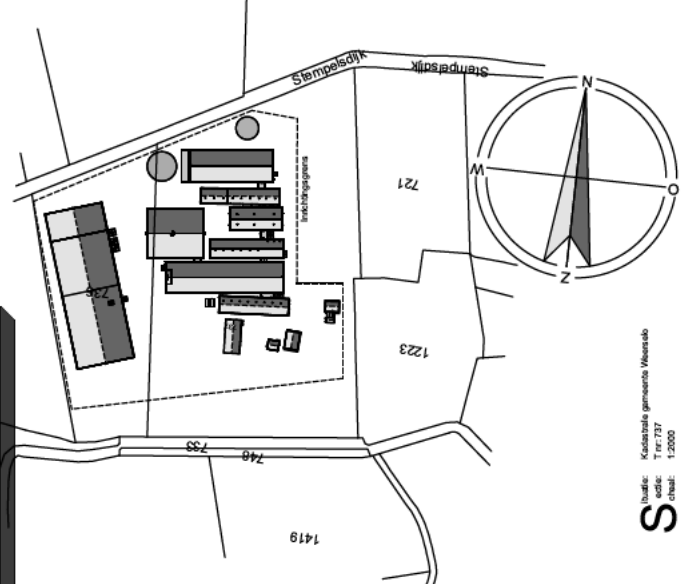
A1	Brandcompartment = 1836 m²
A2	Brandcompartment = 2439 m²
A3	Brandcompartment = 929 m²
B	Brandcompartment = 1595 m²
C	Brandcompartment = 2093 m²
D	Brandcompartment = 3542 m²
E	Brandcompartment = 242 m²
F	Brandcompartment = 1017 m²



Situatie 1:1000
Brandcompartmentering



Situatie 1:500



Stads: Kadaster gemeente Meerselo
adres: Tr. 737
chaai: 12000

Betref: Omgevingsvergunning (bestuursrecht, Milieu)
DEEL 2

Gedestigheerde: Dhr. M.T.M. Kok
Stempelsdijk 5
7597 LC Sasveld
074 - 3494082
08 - 5387760
info@kok-logistiek.nl

Locatie: Stempelsdijk 5
7597 LC Sasveld

Projectnr.: 2017-021
Trajectnr.: M1 1
Schakel: 1500 / 1000
Formaat: A1
Grondart: M1 & N1
Datum: 17-03-2005
Datum gewijzigd: 09-05-2017
29-05-2017
10-07-2017
06-04-2018
15-11-2019
20-11-2019
09-12-2020
15-12-2020
16-02-2021



P.T. Bouwadvies
Vrijland 7
7564 MN Buitrum
084 - 723737
info@bouwadvies.nl
www.bouwadvies.nl



WIK ADVIESGROEP
(Agn) adviescoach
Hoeve 6
Telefoon 0544-482482
7156 NJ Beilrum
www.wik-adviesgroep.nl

Dimensioneringsplan

BIOAIR luchtfilter met 70% ammoniakreductie
BWL 2020.06

Opsteldatum
dimensioneringsplan:
27-11-2020



Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Stempelsdijk 5
7597 LC
SAASVELD

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Stempelsdijk 5
7597 LC
SAASVELD

Vaste gegevens

Bouwworm:

Tegenstroom

Maximale specifieke belasting:

620 m³/m² biobedoppervlakte/ uur

Afmeting netto breedte per unit:

2,4 m

Afmeting netto diepte per unit:

2,4 m

Maximale specifieke belasting per unit:

3571,2 m³/biobed-unit/uur

Netto aanstroomoppervlakte drukkamer per unit:

0,357 m²

Netto biobed-oppervlakte per unit:

5,760 m²

Pakketdikte biobed (excl. 0,5 m haaks gestapelde houten latten):

0,5 m

Stal nummer

1

Type biobed (ammoniak reductie)

70 %

Groen Label nummer (of BWL nummer)

BWL 2020.06

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /uur)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /uur)
Gespeende biggen	0	16	100%	0
Kraamzeugen	0	220	100%	0
Guste/dragende zeugen	528	135	100%	71.280
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	70	100%	0
		Totaal		71.280 m ³ /uur

Ventilatiebehoefte t.b.v. geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /uur)	Totaal (m ³ /uur)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	528	58	30.624
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
		Totaal	30.624 m ³ /uur

Berekende gegevens luchtkanaal

Minimaal oppervlak luchtkanaal/drukkamer naar biobed
minimale lengte drukkamer (bij ventilatoren voor biobed)

7,13 m²

3,00 m

Berekende gegevens biobed

Minimale aanstroomoppervlakte biobed

114,97 m²

Minimaal volume biobedpakket

57,46 m³

Minimaal aantal units

20 stuks

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal units (even aantal)

20 stuks

Netto breedte van het biobed

24,00 m

Netto diepte van het biobed

4,80 m

Werkelijke aanstroomoppervlakte biobed

115,20 m²

Maximaal specifieke luchtbelasting biobed

619 m³/m² aanstroomoppervlakte/ uur

Werkelijk volume biobed-pakket

57,60 m³

Ventilatoren geplaatst na het biobed

Oppervlak emissiepunt

nee

115,20 m²

Diameter emissiepunt

12,11 m1

Berekening luchtsnelheid *

0,07 m/sec (m³/ uur / oppervlak emissiepunt / 3600)

SOMMEN

Oplevercertificaat

Bij deze verklaart: **SOMMEN b.v.**
 Bernardusstraat 4
 5113TG Ulicoten

Bij opdracht geveer: [REDACTED]
 Stempelsdijk 5
 7597LC Saasveld

- Een biologisch luchtwassysteem met 85% ammoniakemissiereductie is geplaatst. En deze in bedrijf heeft gesteld. Het gaat hierom een luchtwassysteem met het nummer: BWL 2009.12
- Deze luchtwasser is uitgevoerd en gedimensioneerd volgens de beschrijving van dit luchtwassysteem met het nummer: BWL 2009.12

Aantal dieren	Diersoort	m3/h/dier	Totaal m3/h
8994	Biggen	25	224.850
		Totaal:	224.850

- Totale capaciteit:	237.640 m3/h
- Belasting per m2:	4.080 m3/h
- Netto lengte waspakket:	17,7 m
- Netto diepte waspakket:	1,5 m
- Netto breedte waspakket:	3,3 m
- Aanstroom oppervlak:	58,2 m2
- Totale pakketvolume:	87,4 m3
- Totale waswater voorraad:	67,0 m3
- Elektriciteitsverbruik waswaterpomp:	2,0 kWh
- Het luchtwassysteem draait continue:	Ja
- Spuien op basis van geleidbaarheid (instelbaar):	18,0 mS/cm
- Bandbreedte geleidbaarheid	3,0 mS/cm
- Zuurgraad:	6.5-7.5 pH
- Drukval ventilatie:	50 Pa
- Traploze spuiregeling:	60-300 l/h

Het systeem is voorzien van een elektronisch data-log systeem.

SOMMEN

Oplevercertificaat

Gegevens per vak (moduul) van het filterpakket - type lamel-platen

Aanstroomoppervlak		1,0	m2
Specifieke luchtbelasting	laal, bewegingspunten	4080	m3/m2 aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m2
Capaciteit waspakket		11,33	m3/m2 contactopp.
Afmeting opvang waswater	Per m2 aanstroom oppervlak	1,5	m3

<i>Wasser specifieke parameters</i>	Eenheid	224.850	m3/uur
Netto aanstroom oppervlak minimaal		58,2	m2
Breedte filterpakket, exclusief stofopvang		3.300	mm
Minimale lengte filterpakket		17.700	mm
Lengte luchtwasser (exclusief besturing)		17.780	mm
Aanstroomoppervlak wasser		58,2	m2
Diepte luchtwasser inclusief stofopvang		4.950	mm
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		6.465	mm
Specifiek waterdebiet		0,7	m3/m2/uur
Inhoud waspakket		87,3	m3
Contactoppervlak wasserpakket		20.968	m2
Totale maximale theoretische capaciteit luchtwasser		237.640	m3/uur
Aantal sproeiers per m2	0,8	40,0	stuks
Opvang waswater (waterbuffer) spoelput		67,0	m3
Max. vermogen spoelpomp		3,0	kWh
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1,0	17,0	stuks
Drukval over de wasser (normale bedrijfsomstandigheden)		± 50	Pa
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spuiwater		863	m3/jaar
Totaal verbruik water inclusief verdamping		1477	m3/jaar
Waswater debiet per uur		40	m3/uur
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		29	m2
Uitstroom oppervlak		4,74	m2
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		107.928	
Uitstroomsnelheid		6,32	m/sec



Oplevercertificaat

Bij deze verklaart: **SOMMEN b.v.**
 Bernardusstraat 4
 5113TG Ulicoten

Bij opdracht geveer: [REDACTED]
 Stempelsdijk 5
 7597LC Saasveld

- Een biologisch luchtwassysteem met 85% ammoniakemissiereductie is geplaatst. En deze in bedrijf heeft gesteld. Het gaat hierom een luchtwassysteem met het nummer: BWL 2009.12
- Deze luchtwasser is uitgevoerd en gedimensioneerd volgens de beschrijving van dit luchtwassysteem met het nummer: BWL 2009.12

Aantal dieren	Diersoort	m3/h/dier	Totaal m3/h
264	Kraam	250	66.000
	Totaal:		66.000

- Totale capaciteit: 82.253 m3/h
- Belasting per m2: 4.080 m3/h
- Netto lengte waspakket: 8,4 m
- Netto diepte waspakket: 1,5 m
- Netto breedte waspakket: 2,4 m
- Aanstroom oppervlak: 20,2 m2
- Totale pakketvolume: 30,2 m3
- Totale waswater voorraad: 80,0 m3
- Elektriciteitsverbruik waswaterpomp: 1,0 kWh
- Het luchtwassysteem draait continue: Ja
- Spuien op basis van geleidbaarheid (instelbaar): 18,0 mS/cm
- Bandbreedte geleidbaarheid: 3,0 mS/cm
- Zuurgraad: 6.5-7.5 pH
- Drukval ventilatie: 15-25 Pa
- Traploze spuiregeling: 60-300 l/h

Het systeem is voorzien van een elektronisch data-log systeem.

Oplevercertificaat

Gegevens per vak (moduul) van het filterpakket - type lamel-platen

Aanstroompoppervlak		1,0	m2
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4080	m3/m2 aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m2
Capaciteit waspakket		11,33	m3/m2 contactopp.
Afmeting opvang waswater	Per m2 aanstroom oppervlak	1,5	m3

<i>Wasser specifieke parameters</i>	Eenheid	66.000	m3/uur
Netto aanstroom oppervlak minimaal		20,16	m2
Breedte filterpakket, exclusief stofopvang		2.400	mm
Minimale lengte filterpakket		8.400	mm
Lengte luchtwasser (exclusief besturing)		8.480	mm
Aanstroomoppervlak water		20,16	m2
Diepte luchtwasser inclusief stofopvang		4.000	mm
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		7.000	mm
Specifiek waterdebiet		0,7	m3/m2/uur
Inhoud waspakket		30,2	m3
Contactoppervlak waterpakket		7.257	m2
Totale maximale theoretische capaciteit luchtwasser		82.253	m3/uur
Aantal sproeiers per m2	0,8	14	stuks
Opvang waswater (waterbuffer) spoelput		80	m3
Max. vermogen spoelpomp		1,5	kWh
Totaal opgenomen vermogen		13.140	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1,0	8	stuks
Drukval over de water (normale bedrijfsomstandigheden)		± 50	Pa
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spuiwater		238	m3/jaar
Totaal verbruik water inclusief verdamping		379	m3/jaar
Waswater debiet per uur		14	m3/uur
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		10,9	m2
Uitstroom oppervlak		1,58	m2
Ventilatie vlg, V-Stack normen		19.800	
Uitstroomsnelheid		3,48	m/sec

[illegible]

Gegevens per vak (moduul) van het filterpakket - type lamel-plate

Aanstrooppervlak		1,0	m2
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m3/m2 aanstroopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m2
Capaciteit waspakket		11,33	m3/m2 contactopp.
Afmeting opvang waswater	Per m2 aanstroom oppervlak	1,5	m3

Wasser specifieke parameters	Eenheid	93.960	m3/uur
Netto aanstroom oppervlak minimaal		23,8	m2
Breedte filterpakket, exclusief stofopvang		2.400	mm
Minimale lengte filterpakket		9.900	mm
Lengte luchtwasser (exclusief besturing)		9.980	mm
Aanstroomoppervlak wasser		24,9	m2
Diepte luchtwasser inclusief stofopvang		3.400	mm
Hoogte luchtwasser (uitstroomopening)		9.400	mm
Specifiek waterdebiet		0,8	m3/m2/uur
Inhoud waspakket		35,6	m3
Contactoppervlak waterpakket		8.568	m2
Totale maximale theoretische capaciteit luchtwasser		96.941	m3/uur
Aantal sproeiers per m2	0,8	20,0	stuks
Opvang waswater (waterbuffer) spoelput		80,0	m3
Max. vermogen spoelpomp		1,5	kWh
Totaal opgenomen vermogen		13.140	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	10,00	stuks
Drukval over de wasser (normale bedrijfsomstandigheden)		± 50	Pa
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal spuiwater		491	m3/jaar
Totaal verbruik water inclusief verdamping		782	m3/jaar
Waswater debiet per uur		17	m3/uur
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		9,9	m2
Uitstroom oppervlak		3,39	m2
Ventilatie vlgs. V-Stack normen		37.584	
Uitstroomsnelheid		3,08	m/sec

Stikstofdepositie

agrarisch



Colofon

Titel Stikstofdepositie agrarisch

Projectnummer 15646

Planlocatie [REDACTED]
Stempelsdijk 5
7597 LC SAASVELD

Opdrachtgever [REDACTED]
Stempelsdijk 5
7597 LC SAASVELD

Opgesteld door WIK Adviesgroep
Heelweg 6
7156 NJ Beltrum
Contactpersoon: [REDACTED]
Telefoon: [REDACTED]

Plaats en Datum Beltrum, 14 juli 2022

Noot:

"Deze rapportage is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld, gebaseerd op door de opdrachtgever en zijn adviseurs aangereikte informatie, en ook op basis van (markt-)informatie zoals vergaard via diverse bronnen. Hoewel wij de ontvangen informatie hebben beoordeeld op realiteitswaarde, kunnen wij niet instaan voor de juistheid van deze informatie.

Uiteraard kunnen zich ontwikkelingen voordoen die wij op dit moment niet kunnen voorzien of die momenteel nog niet bekend zijn. WIK Adviesgroep kan dan ook niet garanderen dat de geprojecteerde resultaten daadwerkelijk zullen worden gerealiseerd. Het rapport en de bijlagen vormen een onverbrekkelijk geheel".

Inhoud

Colofon	1
Inleiding	3
Beschrijving bedrijf en wijzigingen	5
Uitgangspunten Aeriusberekeningen.....	6
Referentie.....	6
NOx-emissie in de referentie situatie	10
Beoogde situatie.....	12
NOx-emissie in de beoogde situatie	14
Natuurtoets	15
Resultaat en conclusie.....	15
Bijlagen:	16

Inleiding

In Natura 2000-gebieden zijn habitattypen aanwezig die gevoelig zijn voor de verzurende en vermestende werking van stikstofdepositie. Om in het kader van een mogelijke vergunningaanvraag Wet natuurbescherming te onderzoeken wat de stikstofdepositie is tijdens de gebruiksfase van het agrarisch bedrijf is een berekening benodigd. Gekozen is voor het programma Aeries Calculator 2021. Dit rapport is een uitwerking van dit onderzoek naar de stikstof-depositie als gevolg van onderhavig plan.

Met het oordeel van de Afdeling van 20 januari 2021 is er duidelijkheid gekomen. Voor de vraag of de vergunningplicht van art. 2.7, tweede lid, Wnb van toepassing is dient gekeken te worden of aangevraagde activiteit 'per saldo' leidt tot een toename aan stikstofdepositie. Is er 'per saldo' geen sprake van een toename dan kunnen significante effecten worden uitgesloten, hoeft er geen passende beoordeling gemaakt te worden en is de activiteit niet (natuur-) vergunningplichtig met betrekking tot stikstofaspecten.

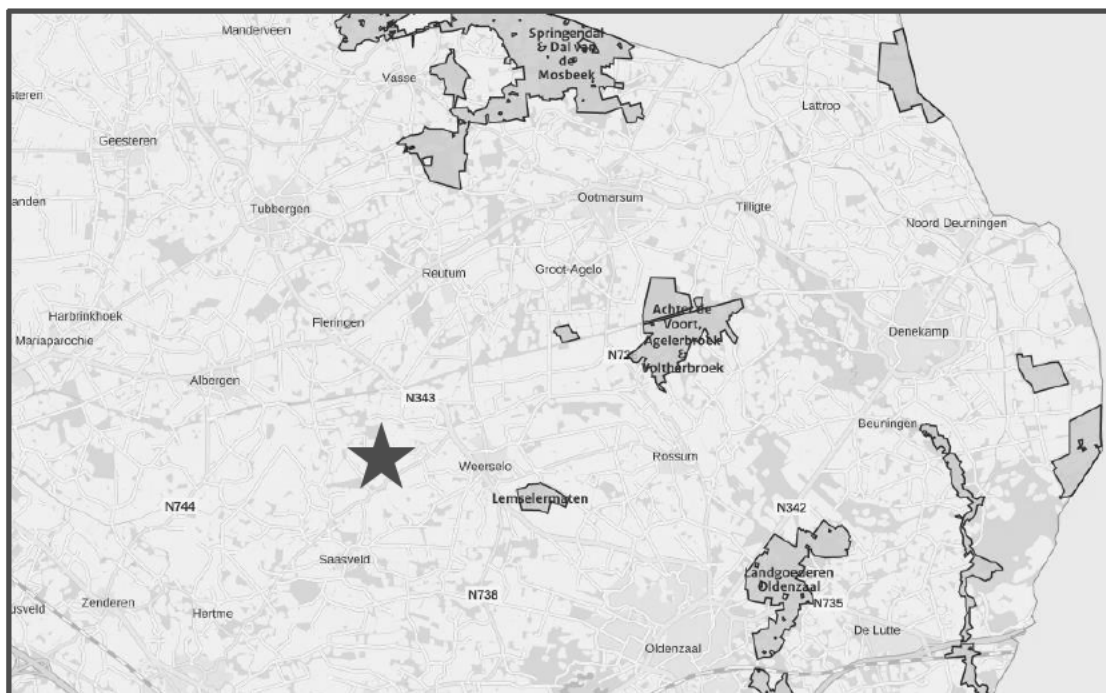
Op 20 januari 2021 is door de Raad van State een uitspraak gedaan welke bekend staat onder "de Logtsebaan" nr. 201907146/1/R2. Hierin is uitgesproken dat er bij intern salderen, dus zonder een toename van de stikstofdepositie op de Natura 2000 gebieden, geen vergunningplicht meer is in het kader van de Wet natuurbescherming. De uitspraak van 27 januari 2021 nr. 201903828/1/R2 bepaalt dat de rechten uit de vigerende vergunning als referentie gebruikt kunnen worden. Dit betreft o.a. dat de latente ruimte ook als referentie gebruikt kan worden.

Dit document is dan ook bedoeld als bewijsstuk hoe de berekening voor de mogelijke invloed op Natura 2000 gebieden tot stand is gekomen.

De locatie van het project ligt voor de meest dichtbij zijnde Natura 2000-gebieden op de volgende afstanden:

<i>Naam gebied</i>	<i>Afstand in km.</i>
Lemselermaten	4
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	5
Springendal & Dal van de Mosbeek	7
Lonnekermeer	9
Landgoederen Oldenzaal	10

Overige Natura 2000-gebieden zijn op grotere afstand van het plangebied gelegen. De opgesomde en grafisch weergegeven (Figuur 1) Natura-2000 gebieden zijn niet per definitie gelijk aan de Natura-2000 gebieden met stikstofgevoelige habitattypen maar geven slechts een overzicht van de ligging van het plan ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden.



Figuur 1: Situering project ten opzichte van Natura 2000-gebieden (Bron: Aerials)

Figuur 2 geeft een nadere situering van het project weer. Figuur 3 geeft vervolgens een uitsnede van het project weer.



Figuur 2: Topografische kaart met globale aanduiding project (Bron: Aerials)

Beschrijving bedrijf en wijzigingen

Het zeugenbedrijf van initiatiefnemer heeft een natuurvergunning van 21 februari 2011 kenmerk 2011/0033844.

T.o.v deze vergunning worden de volgende wijzigingen aangevraagd:

- stal 4 verandert niet;
- stal 5 verandert niet in aantallen. De luchtwasser is veranderd van een gecombineerde chemische wasser BWL 2006.14. V7 naar een gecombineerde biologische wasser BWL 2009.12.V4. Deze luchtwasser heeft dezelfde reductie op het gebied van ammoniak;
- In stal 7 zijn 72 kraamzeugen plaatsen gerealiseerd met het emissiearme systeem met mestplannen (BWL 2010.07.V1). De ruimte voor de 70 rest vleesvarkens is niet veranderd;
- Stal 7a is in plaats van een verdiepingsstal een stal gelijkvloers geworden. De benedenverdieping is milieukundig gerealiseerd zoals het vergund was, de bovenverdieping is achter deze benedenverdieping gelijkvloers gerealiseerd als één grote stal. Het emissiepunt van de luchtwassers is gelijk gebleven als in de vergunning van 2011. In stal 7a is de luchtwasser veranderd van een gecombineerde chemische wasser BWL 2006.14.V7 naar een gecombineerde biologische wasser BWL 2009.12.V4. Deze luchtwasser heeft dezelfde reductie op het gebied van ammoniak. In de nieuwe situatie komen er in deze stal 648 dragende zeugen. Dit zijn 22 zeugen meer dan in de vergunde situatie.
- Stal 8 is niet veranderd. De 2 opfok zeugen die in deze stal vergund zijn komen in de beoogde situatie niet meer in deze stal;
- Stal 9 houdt 240 opfokzeugen traditioneel zoals vergund was in 2010. Het nog niet gerealiseerde gedeelte van 2 afdelingen achteraan de stal (9a) wordt alsnog gerealiseerd met 96 vleesvarkens met BWL 2004.03.V2;
- Stal 10 heeft in de feitelijke situatie betonroosters in plaats van metalen driehoek roosters geïnstalleerd.
In de nieuwe situatie zal achter stal 10 een Biofilter 70% worden geïnstalleerd (BWL 2020.06) waarmee de stal met dit nieuwe emissiearme systeem voldoet aan alle eisen. In de nieuwe situatie krijgt stal 10 528 dragende zeugen, dit zijn er 69 meer dan in de vigerende situatie. De 3 beren komen niet meer in deze stal;
- Stal 11 is in plaats van een verdiepingsstal een stal gelijkvloers geworden. De benedenverdieping is milieukundig gerealiseerd zoals het vergund was, de bovenverdieping is achter deze benedenverdieping gelijkvloers gerealiseerd als één grote stal. Het emissiepunt van de luchtwassers is gelijk gebleven als in de vergunning van 2011. In stal 11 is de luchtwasser veranderd van een gecombineerde chemische wasser BWL 2006.14.V7 naar een gecombineerde biologische wasser BWL 2009.12.V4. Deze luchtwasser heeft dezelfde reductie op het gebied van ammoniak en stof, de reductie van de geur is beter. In de beoogde situatie komen er 6 afdelingen bij met 1800 gespeende biggen. In totaal komen er dan in stal 11 9594 gespeende biggen. Omdat de biggenproductie per zeug nog altijd stijgt, heeft initiatiefnemer behoefte aan meer gespeende biggenplaatsen om de biggen ook ruim op 0,4 m per gespeende biggen te kunnen huisvesten. Hiermee kan hij voldoen aan de welzijnseisen voor de gespeende biggen.

Uitgangspunten Aeriusberekeningen

- ✓ De berekeningen zijn gemaakt met Aerius Calculator 2021
- ✓ Alle uitgangspunten zijn volgens opgave van de opdrachtgever
- ✓ Alle berekeningen zijn gemaakt op jaarbasis
- ✓ De berekende uren zijn de uren met bijbehorend brandstofverbruik dat de betreffende machine in werking is. De totale uren zijn inclusief stationaire uren.
- ✓ Voor voertuigen die op het erf stilstaan met draaiende motor is gekozen voor een puntbron. Dit zijn bijvoorbeeld vrachtauto's die laden of lossen.
- ✓ Voor mobiele werktuigen die op het erf rondrijden, is gekozen om een vlakbron te modelleren in Aerius. Voertuigen rijden over het hele erf.
- ✓ Omdat de locatie niet binnen 3 km. van een Natura 2000-gebied ligt, is er niet gerekend met de gebouweninvloed
- ✓ Voor de referentie zijn bij de modellering in Aerius de nieuwste instructies gebruikt. Daarom kunnen bepaalde invoerparameters afwijken van de eerder verleende vergunning.

Referentie

Ammoniakemissie in de referentie situatie

De referentie is van 21 februari 2011 met kenmerk 2011/0033844 en bedraagt 4.916,5 kg NH₃ op jaarbasis.

Deze referentie voldoet al aan het Besluit emissiearme huisvesting.

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	NH ₃ per	max. NH ₃	NH ₃ in kg/jaar	max. NH ₃
11	biggenopfok (gespeende biggen)	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V7)	D 1.1.15.1	7800	0,1	0,21	780,0	1.638,0
4	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	waterkanaal i.c.m. met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (BWL 2004.07.V1)	D 1.2.16	96	2,9	2,9	278,4	278,4
5	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V7)	D 1.2.17.1	264	1,3	2,9	343,2	765,6
10	guste en dragende zeugen	smalle ondiepe mestkanalen met metalen driekantroostervloer en rioleringsysteem (alleen toepasbaar bij individuele huisvesting) (BB 95.02.027V1)	D 1.3.1	249	2,4	2,6	597,6	647,4
10	guste en dragende zeugen	groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal; met metalen driekantroosters (BWL 2010.08.V2)	D 1.3.9.1	210	2,3	2,6	483,0	546,0
7a	guste en dragende zeugen	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (BWL 2006.14.V7)	D 1.3.12.1	626	0,63	2,6	394,4	1.627,6
8	guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	D 1.3.100	222	4,2	2,6	932,4	577,2
8	dekberen, 7 maanden en ouder	overige huisvestingssystemen	D 2.100	2	5,5	5,5	11,0	11,0
10	dekberen, 7 maanden en ouder	overige huisvestingssystemen	D 2.100	3	5,5	5,5	16,5	16,5
9	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² (BWL 2004.05.V4)	D 3.2.7.2.1	96	1,5	1,6	144,0	153,6
7 resta	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	D 3.100	70	3	1,6	210,0	112,0
8	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	D 3.100	2	3	1,6	6,0	3,2
9	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	D 3.100	240	3	1,6	720,0	384,0
Totaal							4.916,5	6.760,5

Tabel 1: referentie



Figuur 3: luchtfoto van het bedrijf (Bron: Aerials)

Conclusie: de referentie is van 21 februari 2011 en bedraagt 4.916,5 kg NH₃ op jaarbasis. Deze referentie voldoet aan het Besluit emissiearme huisvesting.

Toelichting berekening NO_x-emissie

Zowel voor de referentie als voor de beoogde situatie zijn dezelfde uitgangspunten aangehouden voor de berekening van de NO_x-emissie. Het aantal verkeersbewegingen en de inzet van mobiele werktuigen is afgestemd op de situatie.

Toelichting rijroute

Bij deze vervoersbewegingen is ervan uitgegaan dat al het verkeer gebruik maakt van de geasfalteerde weg en dus van en naar het oosten van het bedrijf rijdt. In de berekening is de route ruim voorbij de eerste kruising aangehouden waarna het bestemmingsverkeer in het normale verkeersbeeld in opgenomen.

Toelichting berekening brandstofverbruik

Bij de berekening van stikstofemissies door mobiele werktuigen maakt het programma Aeries Calculator 2021 gebruik van een nadere specificatie van Stage klasse, vermogen en bouwjaar van het materieel. Daarmee geeft het programma Aeries Calculator 2021 een range waarbinnen invoer en berekening van gegevens en brandstofverbruik voor materieel mogelijk is. Hierbij worden nieuwere machines geclassificeerd als schoner en hebben daarom ook een lager brandstofverbruik.

Voor stikstofemissie is niet voor elk materieel bedrijfsspecifieke informatie beschikbaar, vandaar dat als controlemechanisme de berekeningsmethodiek uit onderzoek van TNO¹ 'Onderbouwing AERIUS emissiefactoren voor wegverkeer, mobiele werktuigen, binnenvaart en zeevaart' (d.d. 8 oktober 2020) kan worden gehanteerd. Daarbij wordt de berekening in twee stappen uitgevoerd.

Stap 1: brandstofverbruik (liters) bij draaiuren

$0,245 \times \text{arbeid [kWh]}$

Stap 2: aanvullend brandstofverbruik (liters) bij stationair draaien

$+ (0,52 + 0,0034 \times \text{maximaal vermogen [kW]}) \times \text{draaiuren [h]}$

In combinatie met de door TNO^{2,3} vastgestelde gemiddelde motorlast van 60% (bij uitsluiting stationair gebruik) en een gemiddelde belasting van ongeveer 65% (bij uitsluiting stationair gebruik) betreft de totale gemiddelde motorlast (inclusief stationair) ongeveer 39%. Uitgaande van deze berekening en vergelijkbare projecten wordt in dit onderzoek uitgegaan, tenzij anders door de opdrachtgever c.q. aannemer vermeld, van het gemiddelde vermogen van materieel. Op basis van de TNO-formule zou het brandstofverbruik daarom gemiddeld conform de kenmerken in onderstaande tabel moeten zijn. De door WIK Adviesgroep gehanteerde ervaringscijfers sluiten hierbij aan.

Aeries indeling vermogen (kW)	Gemiddeld brandstofverbruik (liter/uur)
18 <= kW < 37	3
37 <= kW < 56	5
56 <= kW < 75	7
75 <= kW < 130	11
130 <= kW < 300	22
300 <= kW < 560	43
560 <= kW < 1000	78

Tabel 2: Gemiddeld brandstofverbruik

¹ TNO rapport 2020 R11528

² TNO rapport 2020 R11528

³ TNO emissiefactoren 2020 voor AERIUS 2020

In de Aeriusberekening moeten de stageklasse, het bouwjaar, het vermogen (kW), het aantal draaiuren en het eventuele AdBlue verbruik ingebracht worden. Dit geldt voor elk mobiel werktuig op het erf.

Uitgaande van de door Aerijs Calculator opgenomen bandbreedte voor de cilinderinhoud per stageklasse is, tenzij anders door de opdrachtgever c.q. aannemer vermeld, de gemiddelde cilinderinhoud genomen voor materieel.

NOx-emissie in de referentie situatie

Vervoersbewegingen en stikstofbronnen

In onderstaande tabellen staan de vervoersbewegingen vermeld voor de referentie en een overzicht van de stikstofbronnen op de locatie voor de referentie.

De stationaire voertuigen op het erf zijn ingevoerd als puntbron op de plek waar ze laden en lossen. Voor de mobiele werktuigen is het erf als vlakbron genomen, omdat die wisselend over het gehele erf kunnen rijden.

Transportbewegingen	transportmiddel	Aantal vrachtauto's / voertuigen/tractoren etc per jaar			opmerking
		type zwaar (>4 wielen achter)	type middelzwaar (2 wielen achter)	type licht (personenauto- busje)	
Bulkauto veevoer	Vrachtauto	150			
Mesttransport	Vrachtauto	240			
Veetransport	Vrachtauto	75			
Veetransport	Auto-aanhanger			50	
Bedrijfsmiddelen brenger	Vrachtauto		10	50	
Loonwerker	tractor	10			Div. werkzaamheden
Loonwerker	Wielkraan	5			Div. werkzaamheden
Dierenarts	auto/busje			15	
K.I.	auto/busje			55	
Erfbetreders	auto/busje			150	voorlichter, controleurs, etc.
Diversen	auto/busje			300	O.a. pakketdienst
Privé	auto/busje			1350	CROW: 7,4 beweging/etmaal
Totaal voertuigen		480	10	1970	

Tabel 2: Overzicht vervoersbewegingen van en naar de locatie

Activiteit	Stage- klasse	Bouw- jaar	uren/j incl. station- nair	NOx emissie stationair (g/u)	NOx emissie stationair (kg/j)	NH3 emissie stationair (g/u)	NH3 emissie stationair (kg/j)	Opmerking
Bulkauto veevoer	IIla	2010	150	124,872	18,7308	0,7908	0,1186	Blazen 30 min.*150 keer
Vrachtauto spuiwater	V	2019	1,5	111,1488	0,1667	0,9144	0,0014	Spuiwater: 30.min.*3 keer
Vrachtauto diesel	V	2019	1	111,1488	0,1111	0,9144	0,0009	Diesel: 20 min.*3 keer
Vrachtauto mest	IIla	2010	80	124,872	9,9898	0,7908	0,0633	Mest: 20 min.*240 keer
Totaal					28,9984		0,1842	

NOx emissie uit tabel "202201-Emissiefactoren-voor-de-berekening-stationaire-emissie-wegverkeer" van Bijl12

Tabel 3: Emissies van stationaire stikstofbronnen op de locatie voor de referentie

In Aeries calculator zijn tien puntbronnen gemodelleerd voor de stationaire voertuigen. Dit zijn de losplaatsen voor voer, diesel en/of laadplaats voor mest en spuiwater. Op basis van het aantal silo's per losplaats is de NOx emissie verdeeld van de bulkwagen.

Activiteit	Stage- klasse	Bouw- jaar	Ver- mogen (kW)	Totale uren/j incl. stationair	Brandstof l/u	Totaal brandstof (l)	Toe- voeging AdBlue (l)	Opmerking
Tractor	IIla	2007	99	50	11	550	0,0	Diverse werkzaamheden
Wielkraan	I	2000	90	10	7	70	0,0	Diverse werkzaamheden
Shovel (eigen)	I	1998	55	750	5	3750	0,0	Diverse werkzaamheden
Totaal						4370		

Tabel 4: Brandstofverbruik mobiele werktuigen in de referentie

Het bedrijf maakt gebruik van aardgasgestookte verwarming. Op jaarbasis is het aardgasverbruik 40.000 m³.

Omschrijving	aantal	eenheid	toelichting
Aardgas verbruik per jaar	40.000	m ³	
Rookgasproductie	360.000	Nm ³	9,00 Nm ³ rookgas/m ³ aardgas
NOx-emissie	54,0	kg/jaar	150 mg NOx/Nm ³ rookgas

Tabel 5: NOx berekening

Omdat de locatie niet binnen 3 km. van een natura 2000-gebied ligt, is er niet gerekend met de gebouweninvloed

Mestsilo

Op het erf is een betonnen mestsilo gesitueerd. Deze is afgedekt met een zeil. De ammoniakemissie uit deze silo zal in de referentie en in de beoogde situatie gelijk zijn omdat er feitelijk niets aan verandert. Daarom is deze niet opgenomen in de Aeries-berekeningen.

Beoogde situatie

Ammoniakemissie in de beoogde situatie

In onderstaande tabel staan dieraantallen en stalsystemen weergegeven die als uitgangspunt dienen voor de beoogde situatie.

De ammoniakemissie in de beoogde situatie is 4.901,8 kg. per jaar.

stal	diercategorie	stalsysteem	Rav-code	aantal dieren	NH ₃ per	max. NH ₃	NH ₃ in kg/jaar	max. NH ₃ emissie
11	biggenopfok (gespeende biggen)	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4)	D 1.1.15.4	9594	0,1	0,21	959,4	2.014,7
7	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1 (voorheen BB 99.11.081))	D 1.2.14	72	2,9	2,9	208,8	208,8
4	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	waterkanaal i.c.m. met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (BWL 2004.07.V1)	D 1.2.16	96	2,9	2,9	278,4	278,4
5	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	luchtwassysteem anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4)	D 1.2.17.4	264	1,3	2,9	343,2	765,6
7a	guste en dragende zeugen	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniak emissiereductie (45% geur) met watergordijn en biologische wasser (BWL 2009.12.V4)	D 1.3.12.4	648	0,63	2,6	408,2	1.684,8
10	guste en dragende zeugen	Biofilter (BWL 2020.06)	D 1.3.17	528	1,3	2,6	686,4	1.372,8
8	guste en dragende zeugen	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting	D 1.3.100	222	4,2	2,6	932,4	577,2
8	dekberen, 7 maanden en ouder	overige huisvestingssystemen	D 2.100	2	5,5	5,5	11,0	11,0
9 a	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	mestkelders met (water-) mestkanaal met schuine putwand met metalen driekanroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² (BWL 2004.03.V2 (BB 97.07.0561/A 97.11.059V2))	D 3.2.7.1.1	144	1	1,1	144,0	158,4
7 resta	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	D 3.100	70	3	1,6	210,0	112,0
9	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	overige huisvestingssystemen	D 3.100	240	3	1,6	720,0	384,0
Totaal							4.901,8	7.567,7

Tabel 6: Ammoniakemissie beoogde situatie

NOx-emissie in de beoogde situatie

Vervoersbewegingen en stikstofbronnen

De vervoersbewegingen van en naar de locatie en de stikstofbronnen op de locatie in de beoogde situatie staan in onderstaande tabellen weergegeven.

Transportbewegingen	Aantal vrachtauto's / voertuigen/tractoren etc per jaar				opmerking
	transportmiddel	type zwaar	type middelzwaar	type licht	
		(>4 wielen achter)	(2 wielen achter)	(personenauto-busje)	
Bulkauto veevoer	Vrachtauto	150			
Mesttransport	Vrachtauto	250			
Veetransport	Vrachtauto	75			
Veetransport	Auto-aanhanger			50	
Bedrijfsmiddelen brengen	Vrachtauto		10	50	
Loonwerker	tractor	10			Div. werkzaamheden
Loonwerker	Wielkraan	5			Div. werkzaamheden
Dierenarts	auto/busje			15	
K.I.	auto/busje			55	
Erfbetreders	auto/busje			150	voorlichter, controleurs, etc.
Diversen	auto/busje			300	O.a. pakketdienst
Privé	auto/busje			1350	CROW: 7,4 beweging/etmaal
Totaal voertuigen		490	10	1970	

Tabel 7: Overzicht vervoersbewegingen van en naar de locatie in de beoogde situatie

Activiteit	Stage-klasse	Bouw-jaar	uren/j	NOx	NOx	NH3	NH3	Opmerking
			incl. stationair	emissie stationair (g/u)	emissie stationair (kg/j)	emissie stationair (g/u)	emissie stationair (kg/j)	
Bulkauto veevoer	V	2019	150	111,1488	16,6723	0,9144	0,1372	Blazen 30 min.*150 keer
Vrachtauto mest	V	2019	83	111,1488	9,2254	0,9144	0,0759	Mest: 20 min.*250 keer
Vrachtauto spuiwater	V	2019	1,5	111,1488	0,1667	0,9144	0,0014	Spuiwater: 30.min.*3 keer
Vrachtauto diesel	V	2019	1	111,1488	0,1111	0,9144	0,0009	Diesel: 20 min.*3 keer
Totaal					25,8977		0,2131	

NOx emissie uit tabel "202201-Emissiefactoren-voor-de-berekening-stationaire-emissie-wegverkeer" van BIJ12

Tabel 8: Overzicht emissies stationaire voertuigen in de beoogde situatie

Activiteit	Stage- klasse	Bouw- jaar	Ver- mogen (kW)	Totale uren/j incl. stationair	Brandstof l/u	Totaal brandstof (l)	Toe- voeging AdBlue (l)	Opmerking
Tractor	IIIa	2007	99	50	11	550	0,0	Diverse werkzaamheden
Wielkraan	IV	2010	90	10	7	70	0,0	Diverse werkzaamheden
Shovel (eigen)	V	2018	55	750	5	3750	1125	Diverse werkzaamheden
Totaal						4370		

Tabel 9: Brandstofverbruik mobiele werktuigen in beoogde situatie

Aardgasgestookte installaties

In de referentie en in de beoogde situatie is geen verschil in het aantal en soort aardgasgestookte installaties.

Natuurtoets

Omdat het gaat om een in werking zijnde inrichting waaraan nu feitelijk niets wordt veranderd, zal de flora- en fauna niet verstoord worden. De uitbreiding van de stal vindt plaats op het erf wat nu alle dagen betreden en bereden wordt. In het kader van de soortenbescherming, die gesteld worden in de Wet natuurbescherming per 1 januari 2017, wordt voldaan.

Natuurlijk zal initiatiefnemer voordat er werkzaamheden verricht gaan worden de locatie controleren op mogelijke beschermde plant- en diersoorten.

Resultaat en conclusie

De beoogde situatie geeft een afname van NH₃-emissie van 4.916,7 naar 4.902,2 kg. NH₃/jr. = 14,5 kg. NH₃/jr. Dit resulteert in een afname van de depositie van 645,32 ha. gekarteerd oppervlak in de Natura 2000 gebieden. De grootste afname van de depositie is op het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied Lemselermaten met 0,10 mol/ha/jr. Ook op alle andere Natura 2000 gebieden is de depositie in de nieuwe situatie 0,01 tot 0,06 mol/ha/jr. lager. Er is geen gekarteerd oppervlak in de Natura 2000 gebieden waar een toename van de stikstofdepositie is.

Er zijn daardoor alleen positieve milieueffecten en een bijdrage aan de verbetering van de natuurwaarden te verwachten op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Er is vanwege de interne saldering zonder toename van stikstofdepositie, geen nieuwe natuurvergunning nodig.

Bijlagen:

- Rekenresultaten Aeries.
 - AERIUS_bijlage_20220713172741_beoogdesituatieRhNH2ZjzFKRV_beoogde_situatie.
 - AERIUS_bijlage_20220713172246_beoogdesituatieRmXHvh2tp32m_verschil
- Beschikking en tekening referentie.
- Milieutekening beoogde situatie.
- Dimensioneringsplannen luchtwassers en opleveringsverklaring.
- Getekende machtiging.

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
www.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 39 73 41 121

Inlichtingen bij
Team vergunningverlening
Telefoon 038 499 76 20
Fax 038 425 75 00
vergunningen@overijssel.nl

Dagtekening

21.02.2011

Kenmerk

011/0033844

Pagina

1/13

Uw brief

Uw kenmerk

NATUURBESCHERMINGSWET 1998

Beschikking

2011/0033844 d.d. 21 februari 2011

Aanvrager	Stempelsdijk 5, 7597 LC Saasveld
Onderwerp	Natuurbeschermingswet 1998; verlening vergunning aan object: Stempelsdijk 5 te Saasveld. Natura 2000-gebieden Achter de Voort, Agelerbroek en Voltherbroek, Landgoederen Oldenzaal, Lemselermaten, Lonnekermeer en Springendal en Dal van de Mosbeek.
Doel	<ul style="list-style-type: none">Het aanpassen van de veebezetting naar 360 kraamzeugen, 1307 guste en dragende zeugen, 7800 biggen, 5 beren en 408 vleesvarkens.
Onderbouwing	Bij de aanvraag zijn naast het ingevulde en ondertekende aanvraagformulier de volgende bijlagen gevoegd: <ol style="list-style-type: none">Meitellingen van 2004, 2005, 2008, 2010 vanDepositieberekeningen (A Agro-Stacks) met:<ol style="list-style-type: none">feitelijke aantallen dieren op 7 december 2004 van

Bijlagen

tum verzending

Dagtekening
21.02.2011
Kenmerk
2011/0033844
Pagina
2/13
Uw brief
Uw kenmerk

	<p>b. feitelijke aantallen dieren op 1 februari 2009 van [REDACTED]</p> <p>c. feitelijke aantallen dieren in 2010 van [REDACTED]</p> <p>d. gewenste aantallen dieren volgens aanvraag Nbwet van [REDACTED]</p> <p>3. Berekeningen gecorrigeerd ammoniakemissieplafond;</p> <p>4. Milieuvergunning d.d. 5 september 2005 van [REDACTED]</p> <p>5. Tekening met stallen d.d. 30 maart 2005 van [REDACTED]</p> <p>6. Milieuvergunning d.d. 19 juli 2000 van [REDACTED]</p> <p>7. Ontwerpbesluit milieuveranderingsvergunning d.d. 5 juni 2001 van [REDACTED]</p> <p>8. Tekening met stallen d.d. 17 april 2000 van [REDACTED]</p> <p>9. Melding verandering Wet milieubeheer 15 september 2010 van [REDACTED]</p> <p>10. Vergunning Wet milieubeheer d.d. 25 januari 2010 van [REDACTED]</p> <p>11. Tekeningen van stallen d.d. 13 september 2010 van [REDACTED]</p> <p>12. Revisievergunning Wet milieubeheer d.d. 26 oktober 2009 van [REDACTED]</p> <p>13. MER beoordeling aanmeldingsnotitie d.d. juli 2009;</p> <p>14. Tekening van stallen d.d. 27 augustus 2009;</p> <p>15. Overeenkomst overdracht ammoniak van [REDACTED] d.d. 21 december 2010;</p> <p>16. Intrekkingsbesluit milieuvergunning d.d. 31 mei 2010 van [REDACTED]</p> <p>17. Meitelling 2004 van [REDACTED]</p> <p>18. Diertelkaart van 2009 van [REDACTED]</p> <p>19. Vergunning Wet milieubeheer d.d. 17 augustus 1998 van [REDACTED]</p> <p>20. Hinderwetvergunning d.d. 9 november 1981 van [REDACTED]</p>		
Datum ontvangst aanvraag	30 12 2010	Kenmerk provincie	2010/0230634
Datum ontvangst aanvulling aanvraag	n.v.t.	Kenmerk provincie	n.v.t.

Geachte [REDACTED]

Op 30 december 2010 hebben wij een aanvraag¹ om vergunning ex artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nbwet) van u ontvangen. U ontvangt hierbij ons besluit op uw aanvraag.

Besluit

Op grond van onze overwegingen, zoals in bijlage 1 weergegeven, besluiten wij een vergunning ex artikel 19d in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 te verlenen aan [REDACTED] voor het aanpassen van de veebezetting aan de Stempelsdijk 5 te Saasveld zoals aangevraagd.

De aanvraag en de bijbehorende stukken zijn onderdeel van de vergunning.

De vergunning wordt verleend voor onbepaalde tijd.

Ter bescherming van de aanwezige natuurwaarden en het natuurschoon verbinden wij aan deze vergunning de volgende voorschriften:

1. De vergunning wordt op naam gesteld van [REDACTED]. De vergunninghouder is verplicht alle door of namens het bevoegde gezag te geven aanwijzingen onverwijld op te volgen.
2. De vergunning wordt verleend voor een varkenshouderij met 96 kraamzeugen (Rav-code D1.2.16), 264 kraamzeugen (Rav-code D1.2.17.1), 249 gaste en dragende zeugen (Rav-code D1.3.1), 210 gaste en dragende zeugen (Rav-code D1.3.9.1), 626 gaste en dragende zeugen (Rav-code D1.3.12.1), 222 gaste en dragende zeugen (Rav-code D1.3.100), 7800 biggen (Rav-code D1.1.15.1.2), 5 dekberen (Rav-code D2.100), 96 vleesvarkens (Rav-code D3.2.7.2.1) en 312 vleesvarkens (Rav-code D3.100.2) met een emissie van 5.108,48 kg NH₃ per jaar.
3. De vergunninghouder dient een logboek bij te houden waarin minimaal per maand aangetekend wordt welke soorten en aantallen dieren zich binnen de inrichting bevinden in de onderscheiden stalsystemen. Het logboek dient tenminste het lopende en het gehele voorafgaande kalenderjaar te bestrijken.
4. Wijzigingen in vee, toename van aantallen of wijzigingen in stalsystemen op het agrarisch bedrijf dient de inrichtinghouder direct te melden bij het Meldpunt van de provincie Overijssel (telefoonnummer: 038 425 24 23), onder vermelding van de naam van het project en het nummer van de vergunning. Voor deze wijzigingen moeten opnieuw de effecten op de Natura 2000-gebieden beoordeeld worden.
5. De start van de bouwwerkzaamheden van de nieuwe stal moet worden gemeld bij het Meldpunt van provincie Overijssel (telefoonnummer: 038 425 24 23), onder vermelding van

¹ Ons kenmerknummer 2010/0230634

de naam van de betrokken Natura 2000-gebieden, de naam van het object en het nummer van de vergunning.

6. Uiterlijk per 1 januari 2028 dient het bedrijf als geheel gemiddeld per dierplaats een emissiewaarde bereikt te hebben overeenkomstig de vereisten zoals verwoord in het *Beleidskader Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen*.

Wanneer de houder van de vergunning handelt in strijd met de voorschriften, kan deze vergunning op grond van artikel 43 lid 2 Natuurbeschermingswet 1998 worden gewijzigd of ingetrokken.

Afschriften

Afschriften van dit besluit worden verzonden aan het ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie en Burgemeester en Wethouders van Dinkelland.

Dagtekening

21.02.2011

Kenmerk

2011/0033844

Pagina

4/13

Uw brief

Uw kenmerk

Gedeputeerde Staten van Overijssel,

namens dezen,



mevrouw ing. P.A. Weenink-Driessen,
teamleider Vergunningverlening

Bezwaar

Als u het niet eens bent met ons besluit kunt u een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Overijssel, team Juridische Zaken, Postbus 10078, 8000 GB Zwolle (telefoonnummer 038 499 9305). Het bezwaarschrift kunt u binnen 6 weken na de datum van verzending van dit besluit naar ons toezenden.

U kunt het bezwaarschrift desgewenst ook per fax verzenden. Het faxnummer van het Team Juridische Zaken is: 038 - 425 48 02.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat ten minste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- d. de gronden van het bezwaar.

U kunt het bezwaarschrift ook per elektronisch formulier verzenden. Dit formulier kunt u vinden op www.overijssel.nl/bezwaarschriften.

Voor de behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd. Voor inlichtingen over de bezwaarschriftprocedure kunt u zich wenden tot de provinciaal medewerker die bij het besluit is vermeld.

Indien onverwijlde spoed dat vereist is het mogelijk een voorlopige voorziening te vragen bij de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage (telefoonnummer 070 426 42 51). In dat geval is griffierecht verschuldigd. Voorwaarde is dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

Bijlagen:

Bijlage 1 **Overwegingen bij het besluit**

Dagtekening

21.02.2011

Kenmerk

2011/0033844

Pagina

5/13

Uw brief

Uw kenmerk

Overwegingen bij het besluit

Bijlage 1

Deze vergunning bestaat uit het besluit en de overwegingen. In deze bijlage zijn de overwegingen opgenomen. Het besluit en de overwegingen zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. De overwegingen zijn als volgt opgebouwd:

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

- A1.1 Projectomschrijving
- A1.2 Periode
- A1.3 Aanvullende gegevens
- A1.4 Aanvraag en Natura 2000

A2 Bevoegdheid

A3 Procedure

- A3.1 Zienswijzen
- A3.2 Verlengen beslistermijn
- A3.3 Coördinatie met andere wetgeving
- A3.4 Betrokkenheid andere provincie

A4 Vergunningplicht

B TOETSING

B1 Wettelijk kader en beleid

- B1.1 Natuurbeschermingswet 1998
- B1.2 Overig relevant beleid

B2 Inhoudelijke beoordeling

B3 Zienswijzen

- B3.1 Bespreking van ingediende zienswijzen
- B3.2 Reactie van de provincie Overijssel op zienswijzen en overige reacties

C SLOTCONCLUSIE

Dagtekening
21.02.2011
Kenmerk
2011/0033844
Pagina
6/13
Uw brief
Uw kenmerk

A WEERGAVE VAN DE FEITEN

A1 Vergunningaanvraag

A1.1 Projectomschrijving

De aanvraag betreft de aanpassing van de veebezetting aan de Stempelsdijk 5 te Saasveld. Hiervoor worden drie nieuwe stallen gebouwd. Daarnaast wordt een bestaande stal vergroot. De aanpassing van de veebezetting betreft een toename van het aantal zeugen, biggen en vleesvarkens. In de aanvraag wordt een uitbreiding tot 360 kraamzeugen, 1.307 guste en dragende zeugen, 7.800 biggen, 5 dekberen en 408 vleesvarkens aangevraagd. Om dit mogelijk te maken worden op de nieuwe stallen luchtwassers geplaatst en worden emissierechten overgenomen van [REDACTED] aan de Heinbaaswijk 3 te Dedemsvaart. Dit bedrijf stopt met het houden van varkens.

A1.2 Periode

De vergunning wordt aangevraagd voor onbepaalde tijd.

A1.3 Aanvullende gegevens

De aanvraag is compleet ingediend.

A1.4 Aanvraag en Natura 2000

Uw bedrijf heeft invloed op Natura 2000-gebieden, te weten Achter de Voort, Agelerbroek en Voltherbroek, Landgoederen Oldenzaal, Lemselermaten, Lonnekermeer en Springendal en Dal van de Mosbeek.

A2 Bevoegdheid

Het uitgangspunt bij de Nbwet (artikel 2) is, dat Gedeputeerde Staten van de provincie, waarin beschermde natuurmonumenten en/of Natura 2000-gebieden geheel of grotendeels liggen, bevoegd zijn te beslissen over vergunningaanvragen ex artikel 16 en artikel 19d Nbwet. Artikel 2a van de Nbwet bepaalt, dat, als de aanvraag betrekking heeft op een handeling of project die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een beschermd natuurmonument of Natura 2000-gebied dat binnen de grenzen van één provincie ligt, Gedeputeerde Staten van de provincie, waarin dat deel ligt, beslissen.

De Natura 2000-gebieden Achter de Voort, Agelerbroek en Voltherbroek, Landgoederen Oldenzaal, Lemselermaten, Lonnekermeer en Springendal en Dal van de Mosbeek liggen volledig op het grondgebied van de provincie Overijssel, zodat wij bevoegd zijn om te beslissen op de vergunningaanvraag.

A3 Procedure

De vergunningprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met het bepaalde in hoofdstuk VIII van de Nbwet en de hiervoor relevante artikelen van de Algemene wet bestuursrecht.

A3.1 Zienswijzen

Naar aanleiding van uw aanvraag zijn een afschrift van uw aanvraag alsmede de ontvangstbevestiging, op grond van artikel 44, lid 2, Nbwet, naar het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dinkelland en het ministerie van EL&I DRZ Oost gestuurd.

Op basis van artikel 44, lid 3, Nbwet is het college van burgemeester en wethouders gedurende een termijn van 8 weken in de gelegenheid gesteld over deze aanvraag hun zienswijze kenbaar te maken.

Onder B3 wordt nader ingegaan op de ingebrachte zienswijzen.

A3.2 Verlengen beslistermijn

De beslistermijn voor de aanvraag is niet verlengd. De aanvraag is binnen de wettelijke proceduretijd afgehandeld.

A3.3 Coördinatie met andere wetgeving

U heeft geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om één van de betrokken bestuursorganen schriftelijk te verzoeken om coördinatie van besluitvorming (artikel 19ka, lid 2, Nbwet).

Wij wijzen u er op, dat voor de door u te verrichten activiteit, voorzover ons bekend, ook de navolgende op aanvraag te nemen besluiten nodig zijn (artikel 19ka, lid 1, Nbwet):

Naam wet en van toepassing zijnde artikel	Bevoegd bestuursorgaan en adres
Flora- en faunawet, artikel 75	Dienst Regelingen, Team vergunningen en ontheffingen uitvoering, Postbus 19530, 2500 CM Den Haag
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, artikel 2.1.	Gemeente Dinkelland, Postbus 11, 7590 AA Denekamp

A3.4 Betrokkenheid andere provincie

De Natura 2000-gebieden Achter de Voort, Agelerbroek en Voltherbroek, Landgoederen Oldenzaal, Lemselermaten, Lonnekermeer en Springendal en Dal van de Mosbeek liggen volledig binnen de begrenzing van de provincie Overijssel. Er is geen sprake van een provinciegrens overschrijdend effect. Overeenstemming met een andere provincie is in dit geval niet aan de orde.

A4 Vergunningplicht

Op basis van de aanvraag en de daarbij behorende bijlagen en tekeningen hebben wij beoordeeld of de door u aangevraagde bedrijfsveranderingen vergunbaar zijn. Wij hebben geconstateerd dat er geen sprake is van een project of handeling conform een vastgesteld beheerplan. Verder is er geen sprake van bestaand gebruik, overeenkomstig artikel 1 van de Nbwet. De activiteit is vergunningplichtig in het kader van artikel 19d Nbwet.

Dagtekening
21.02.2011
Kenmerk
2011/0033844
Pagina
8/13
Uw brief
Uw kenmerk

B TOETSING

B1 Wettelijk kader en beleid

B1.1 Natuurbeschermingswet 1998

Artikel 19d, lid 1, van de Nbwet bepaalt dat het verboden is zonder vergunning, of in strijd met aan een dergelijke vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten of andere handelingen te realiseren c.q. te verrichten die, gelet op de instandhoudingdoelstellingen, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Vogel- en/of Habitatrichtlijngebied kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Artikel 19e van de Nbwet bepaalt dat Gedeputeerde Staten van de provincie bij het verlenen van een vergunning op basis van artikel 19d, lid 1, van de Nbwet rekening houden met:

- a. de gevolgen die een project of andere handeling, waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, kan hebben voor een Natura 2000-gebied;
- b. een op grond van artikel 19a of artikel 19b vastgesteld beheerplan, en
- c. vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden.

Op 31 maart 2010 is een wijziging van de Nbwet van kracht geworden. Artikel 19kd, lid 1, bepaalt dat bij besluiten over het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, het bevoegd gezag niet de gevolgen betreft die een handeling kan hebben door het veroorzaken van stikstofdepositie op voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied in de volgende gevallen:

- a. de handeling is gebruik dat op 7 december 2004 werd verricht en sedertdien niet of niet in betekenende mate is gewijzigd, en sedertdien per saldo geen toename van stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied heeft veroorzaakt;
- b. de handeling is een activiteit die na 7 december 2004 is begonnen, of een gebruik dat na 7 december 2004 in betekenende mate is gewijzigd, waarbij is verzekerd dat, in samenhang met voor die activiteit getroffen maatregelen, de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied als gevolg van die activiteit of dat gebruik per saldo niet is toegenomen of zal toenemen.

B1.2 Overig relevant beleid

Beleidskader Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen

Gedeputeerde Staten van Overijssel hebben op 13 april 2010 het beleidskader Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen (verder beleidskader stikstof) vastgesteld. Hierin is uitgewerkt hoe, binnen een samenhangende aanpak voor alle veehouderijen in Overijssel, die leidt tot een daling van de stikstofdepositie, ruimte kan worden geboden aan ontwikkeling van individuele bedrijven.

De aanpak die is uitgewerkt in het beleidskader stikstof vermindert de depositie van veehouderijen in Overijssel gemiddeld met 30%. De benodigde afname van stikstofdepositie kan niet door één bedrijf worden gerealiseerd. Gezien de relatief beperkte invloed op de

Dagtekening

21.02.2011

Kenmerk

2011/0033844

Pagina

9/13

Uw brief

Uw kenmerk

achtergronddepositie van de agrarische bedrijven in Overijssel zelf, zijn de mogelijkheden binnen onze provincie om de depositie tot een ecologisch gewenst niveau terug te dringen, beperkt. Het beleidskader leidt tot een proportionele vermindering van stikstofdepositie vanuit de veehouderij binnen Overijssel. In het beleidskader is uitgewerkt wat dit voor elk Natura 2000-gebied betekent.

Met het beleidskader stikstof is een gegarandeerde daling van de stikstofdepositie in gang gezet. Daarmee kan achteruitgang van de kwaliteit van voor stikstofgevoelige habitattypen worden uitgesloten. Een daling van de depositie op habitattypenniveau is gegarandeerd door de eisen die wij stellen aan uitbreidingen door middel van intern en/of extern salderen. Dit wordt versterkt doordat in het kader van de PAS de stikstofdepositie verder omlaag zal moeten worden gebracht tot een niveau waarbij de instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden gerealiseerd.

Na drie jaar wordt de totale aanpak geëvalueerd en wordt op basis van de monitoringsrapportage bepaald of de drempelwaarde moet worden aangepast.

Programmatische Aanpak Stikstof – voorlopig programma

Gedeputeerde Staten hebben bij brief van 27 april 2010 (kenmerk 2010/0072884) alle gebieden aangemeld voor opname in de Programmatische Aanpak Stikstof, zoals bedoeld in artikel 19 kg van de Nbwet.

Via de Programmatische Aanpak Stikstof moet de depositie afkomstig van veehouderijen buiten Overijssel en van verkeer en industrie dalen tot een niveau waarbij de instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden gerealiseerd.

B2 Inhoudelijke beoordeling

Hieronder wordt uw aanvraag getoetst aan de beoordelingskaders vanuit de Nbwet en het beleidskader stikstof van de provincie Overijssel.

Uw activiteiten veroorzaken stikstofdepositie op daarvoor stikstofgevoelige habitattypen in de omgeving. In de Natuurbeschermingswet (Nbwet) zijn regels opgenomen met betrekking tot vergunningverlening en stikstofdepositie. Wij hebben uw aanvraag aan deze regels getoetst (artikel 19kd Nbwet).

Uit de gegevens die u heeft aangeleverd blijkt dat de depositie t.o.v. 7 december 2004 toeneemt. Hierdoor valt u niet onder de regels van artikel 19kd.

Uw aanvraag hebben we verder getoetst aan het Beleidskader stikstof van de provincie Overijssel.

Dagtekening
21.02.2011
Kenmerk
2011/0033844
Pagina
10/13
Uw brief

Uw kenmerk

Uw nieuwe situatie

De gewenste nieuwe situatie is in tabel 1 weergegeven.

Tabel 1 Veebestand aangevraagde situatie

Diersoort	Emissiefactor	Aantal dieren	Totale emissie in kg NH ₃ /jaar
Kraamzeugen	2,9	96	278,40
	1,25	264	330,00
Guste en dragende zeugen	2,4	249	597,60
	2,3	210	483,00
	0,63	626	394,38
	4,2	222	932,40
Biggen	0,11	7.800	858,00
Dekberen	5,5	5	27,50
Vleesvarkens	1,2	96	115,20
	3,5	312	1.092,00
		9.880	5.108,48

Dagtekening
21.02.2011
Kenmerk
2011/0033844
Pagina
11/13

Bepaling gecorrigeerd emissieplafond

Het gecorrigeerd emissieplafond wordt berekend door het daadwerkelijk aantal dieren op 1 februari 2009 te vermenigvuldigen met het emissieniveau per dierplaats conform de AMvB huisvesting. In tabel 2 is de veebezetting op basis van de metelling van 2008 weergegeven.

Tabel 2 Veebestand op 1 februari 2009

Diersoort	Emissiefactor 2009	Aantal dieren	Emissie in 2009 kg NH ₃ /jaar	Emissiefactor AMvB Huisvesting	Gecorrigeerde emissie kg NH ₃ /jaar
Kraamzeugen	2,90	96	278,40	2,90	278,40
	8,30	85	705,50		246,50
Guste en dragende zeugen	2,40	249	597,60	2,60	647,40
	2,30	278	639,40		722,80
	4,20	322	1.352,40		837,20
Biggen	0,20	732	146,40	0,23	168,36
	0,60	600	360,00		138,00
	0,75	680	510,00		156,40
Dekberen	5,50	2	11,00	5,50	11,00
Vleesvarkens	3,50	352	1.232,00	1,40	492,80
		3.399	5.832,70		3.698,86

In tabel 2 is tevens het gecorrigeerd emissieplafond weergegeven van 3.698,86 kg NH₃/jaar. Als een bedrijf in de aangevraagde situatie een depositie veroorzaakt die lager is dan 1% van de kritische depositiewaarde van het Natura 2000-gebied dat het dichtstbij ligt, dan mag eenmalig tot maximaal 50% van de emissiereductie ten gevolge van het gecorrigeerde emissieplafond worden benut voor bedrijfsontwikkeling.

Uw brief
Uw kenmerk

Volgens de uitgevoerde berekeningen met AAgro-Stacks veroorzaakt uw bedrijf een depositie die lager is dan 1% van de kritische depositiewaarde van het Natura 2000-gebied Lemselermaten (zie tabel 3).

De eenmalig toegestane emissie wordt derhalve $(3.698,86 + (5.832,70 - 3.698,86) * 50\% =) 4.765,78$ kg NH₃/jaar.

Tabel 3 Depositie op de grens van Natura 2000-gebieden Lemselermaten van de veehouderij aan de Stempelsdijk 5 te Saasveld in de aangevraagde situatie

Natura 2000-gebied	Coördinaten grens Natura 2000-gebied		Kritische depositiewaarde (mol N/ha/jaar)	1% van kritische depositiewaarde (mol N/ha/jaar)	Depositie (mol N/ha/jaar)
	X	Y			
Lemselermaten	255 798	485 276	410	4,10	2,38

Dagtekening

21.02.2011

Kenmerk

2011/0033844

Pagina

12/13

Uw brief

Uw kenmerk

Toets aan gecorrigeerd emissieplafond

Het gecorrigeerd emissieplafond voor uw bedrijf is 3.698,86 kg NH₃/jaar. De emissie van uw bedrijf wordt volgens de aanvraag 5.108,48 kg NH₃/jaar (zie tabel 1). De aangevraagde emissie is hoger dan het gecorrigeerd emissieplafond.

Voor uw bedrijfsontwikkeling mag u eenmalig 50% van het verschil tussen de emissie op 1 februari 2009 en het gecorrigeerd emissieplafond meenemen. De eenmalig toegestane emissie is 4.765,78 kg NH₃/jaar. De aangevraagde emissie is ook hoger dan het eenmalig toegestane emissieplafond. Het verschil is 342,70 kg NH₃/jaar. Dit moet teniet worden gedaan door saldering.

Saldering

U wilt extern salderen door ammoniakrechten over te nemen van het bedrijf van [REDACTED] Heinbaaswijk 3 te Dedemsvaart. [REDACTED] stopt met het houden van varkens. Op 1 februari 2009 hield [REDACTED] 723 vleesvarkens met Rav-code D3.100.1. Op 31 mei 2010 heeft de gemeente Hardenberg de milieuvergunning voor het bedrijf van de heer [REDACTED] definitief ingetrokken. Op het bedrijf mogen geen dieren meer worden gehouden en de emissierechten mogen daarom worden overgedragen. De emissierechten (het gecorrigeerd emissieplafond) op basis van de AMvB Huisvesting zijn $(723 * 1,4 =) 1.012,20$ kg NH₃/jaar. Van deze rechten is op 21 december 2010 door [REDACTED] 350 kg NH₃ verkocht aan [REDACTED].

Beoordeling aangevraagde situatie

In de aangevraagde situatie bedraagt de stikstofemissie van uw bedrijf 5.108,48 kg NH₃/jaar. De hoogte van de eenmalig toegestane emissie is 4.765,78 kg NH₃/jaar. De aangevraagde emissie is 342,70 kg NH₃/jaar hoger dan het gecorrigeerde emissieplafond. U koopt 350 kg emissierechten van [REDACTED]. Dit is voldoende om te salderen. Hiermee voldoet u aan de eisen zoals die zijn opgenomen in het beleidskader stikstof van de provincie Overijssel.

Eisen na drie beheerplanperioden

In ons Beleidskader wordt aangegeven, dat de gemiddelde emissiewaarden per dierplaats aan het eind van de derde beheerplanperiode (circa 2028) lager moet zijn dan de eisen vanuit de AMvB Huisvesting. De wijzigingen in uw bedrijf voldoen nog niet aan deze normen, zoals verwoord in ons beleidskader en de beleidsregel. .

Overige effecten

Gezien de beperkte aanpassingen van het bedrijf en de afstand tot de Natura 2000-gebieden zijn er geen andere negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden Achter de Voort, Agelerbroek en Voltherbroek, Landgoederen Oldenzaal, Lemselermaten, Lonnekermeer en Springendal en Dal van de Mosbeek van toepassing.

B3 Zienswijzen

Dagtekening

21.02.2011

Kenmerk

2011/0033844

Pagina

13/13

Uw brief

B3.1 Bespreking van ingediende zienswijzen

De gemeente Dinkelland heeft binnen de gestelde termijn geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om een zienswijze uit te brengen.

B3.2 Reactie van de provincie Overijssel op zienswijzen en overige reacties

Er zijn geen zienswijzen binnen gekomen. Reactie van de provincie is niet aan de orde.

C Slotconclusie

Uw kenmerk

Uit de beoordeling van de gewenste aanpassing van de veebezetting van de varkenshouderij van [REDACTED] blijkt dat dit project past binnen de kaders van het 'Beleidskader Natura 2000 en stikstof voor veehouderijen'. Vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet kan, onder voorwaarden, worden verleend.