

AANVRAAG VERGUNNING WET NATUURBESCHERMING



LOCATIE BEDRIJF

Hoogeveenseweg 23
9435 TC Bruntinge

AANVRAAG NATUURBESCHERMINGS- WET VERGUNNING

Initiatieflocatie: Kvk naam: Maatschap H.A.M. Nuiten en J.C.F. Nuiten-
Janssens
Kvk nummer: 01167677

[Redacted]

Adviseur/contact: FarmConsult
Kwinkweerd 5
7241 CW Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Opsteller

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Projectleider

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Datum: augustus 2020
Aanvullingen april 2021
Aanvullingen juni 2021
Aanvullingen september 2021

Inhoudsopgave

VOORNEMEN	1
MESTSILO	3
MESTSILO'S	4
INTERN- EN EXTERN TRANSPORT	5
BESCHRIJVING OVERIGE EFFECTEN	6
ONDERBOUWING GEBRUIKTE GEGEVENS AERIUS BEREKENING	7
MACHTIGING	8
BIJLAGEN	9
AERIUS VERSCHILBEREKENING VERGUNDE EN AANGEVRAAGDE SITUATIE	10
AERIUS BEREKENING AANGEVRAAGDE SITUATIE	11
PLATTEGRONDTEKENING AANGEVRAAGDE SITUATIE	12
BEWIJSSTUKKEN TER ONDERBOUWING BESTAANDE ACTIVITEIT	13
BEWIJSSTUKKEN TER ONDERBOUWING BESTAANDE ACTIVITEIT	14
BEWIJSSTUKKEN TER ONDERBOUWING BESTAANDE ACTIVITEIT	15
BEWIJSSTUKKEN TER ONDERBOUWING BESTAANDE ACTIVITEIT	16

Voornemen

Het melkvee- en vleesvarkensbedrijf van de Maatschap Nuiten is gelegen aan de Hoogeveenseweg 23 te Bruntinge, gemeente Midden-Drenthe. Het bedrijf beschikt nog niet over een natuurbeschermingswetvergunning, met deze aanvraag wordt er voor de huidige situatie een WNB-vergunning aangevraagd.

Het bedrijf beschikt niet over een Wet Natuurbeschermingsvergunning. Om deze te verkrijgen moet er getoetst worden aan de beleidsregels d.d. 13-12-2019 en de vergunde situaties ten tijde van de aanwijsdata van de natura2000-gebieden.

Uit de Aeries berekening van de aangevraagde situatie blijkt dat dit de data: 10-6-1994, 18-07-1995, 30-11-1998, 24-3-2000 en 7-12-2004 zijn, zie onderstaand overzicht.

Het project heeft een effect op de volgende gebieden		
NL Natura 2000- n.	Naam gebied (Natura 2000)	Referentie datum Natura 2000 gebied
55	Aamsveen	7-12-2004
47	Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	7-12-2004
13	Alde Feanen	10-6-1994
17	Bakkeveense Duinen	7-12-2004
33	Bargerveen	10-6-1994
46	Bergvennen & Brecklenkampse Veld	7-12-2004
41	Boetelerveld	7-12-2004
44	Borkeld	7-12-2004
53	Buurserzand & Haaksbergerveen	7-12-2004
49	Dinkelland	7-12-2004
25	Drentsche Aa-gebied	7-12-2004
27	Drents-Friese Wold & Leggelderveld	24-3-2000
26	Drouwenerzand	7-12-2004
5	Duinen Ameland	24-3-2000
6	Duinen Schiermonnikoog	24-3-2000
40	Engbertsdijkvenen	10-6-1994
23	Fochteloërveen	30-11-1998
29	Holtingerveld	7-12-2004
50	Landgoederen Oldenzaal	7-12-2004
48	Lemselermaten	7-12-2004
21	Lieftinghsbroek	7-12-2004
51	Lonnekermeer	7-12-2004
31	Mantingerbos	7-12-2004
32	Mantingerzand	7-12-2004
22	Norgerholt	7-12-2004
37	Olde Maten & Veerslootslanden	7-12-2004
38	Rijntakken (excl. Kil van Hurwenen en omstreken)	24-3-2000
18	Rottige Meenthe & Brandemeer	7-12-2004
42	Sallandse Heuvelrug	24-3-2000

45	Springendal & Dal van de Mosbeek	7-12-2004
36	Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	24-3-2000
15	Van Oordt's Mersken	24-3-2000
39	Vecht- en Beneden-Reggegebied	7-12-2004
57	Veluwe	24-3-2000
1	Waddenzee	10-6-1994
34	Weerribben	10-6-1994
43	Wierdense Veld	7-12-2004
16	Wijnjeterper Schar	7-12-2004
54	Witte Veen	7-12-2004
24	Witterveld	7-12-2004
74	Zwarte Meer	18-7-1995

Hieronder volgt een overzicht van de vergunde situaties van dit bedrijf.

Aanwijsdatum Natura2000-gebied	Datum vergunning	Kg's NH3
10-6-1994	01-10-1985/27-01-1987	2.632
18-07-1995	01-10-1985/27-01-1987	2.632
30-11-1998	09-09-1997	3.886,2
24-3-2000	09-09-1997	3.886,2
7-12-2004	03-07-2000	2.427
	20-01-2004	2.292

Vigerende situatie d.d. 01-10-1985/27-01-1987

maximale emissie drempelwaarde									
					2632,00				
Bedrijfstotaal					2632,00	9085	76183		
Kolom A, B of C	RAV code	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	D 3.100	overige huisvestingsystemen	Vleesvarkens	395	3	1185	23	9085	60435
NVT	A 1.100	overige huisvestingsystemen	Melkkoeien	91	13	1183			13468
NVT	A 3.100	overige huisvestingsystemen	Jongvee	60	4 4	264			2280

Vigerende situatie d.d. 09-09-1997

					Bedrijfstotaal		3886 20				30240 8				252244	
RAV code	GL nr	omschrijving GL		dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)					
D 3.2.2	BB 93.06.010V1	Mestopvang in en spoelen met NH3 arme vloeistof (incl. aanzuren)		Vleesvarkens	1232	1,6	1971,2	17,9	22052,8	153	188496					
D 3.100		overige huisvestingsystemen		Vleesvarkens	356	3	1068	23	8188	153	54468					
A 1.100		overige huisvestingsystemen		Melkkoeien	55	13	715			148	8140					
A 3.100		overige huisvestingsystemen		Jongvee	30	4 4	132			38	1140					

Vigerende situatie d.d. 03-07-2000

						Bedrijfstotaal		2427,00		7038
Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	
NVT	3	A 1.100	overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	95	13	1235			
NVT	4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	60	4,4	264			
NVT	4	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	2	5	10			
NVT	6	D 3.100	overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	306	3	918	23		7038
NVT	7	D 3.2.2	Mestopvang in en spoelen met NH3 arme vloeistof (incl. aanzuren)	Vleesvarkens		1,6		17,9		

Vigerende situatie d.d. 20-01-2004

						Bedrijfstotaal		3885 00		22689 8		206816	
emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	Oue / dier	totaal Oue	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)		
3	A 1.100		overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	120	13	1560			148	17760		
4	A 3.100		overige huisvestingssystemen	Jongvee	55	4,4	242			38	2090		
4	K 1.100		volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	2	5	10						
6	D 3.100		overige huisvestingssystemen	Vleesvarkens	160	3	480	23	3680	153	24480		
7	D 3.2.7.2.1	BWL 2004.05.V4	Mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand met roosters anders dan driekant op het mestkanaal	Vleesvarkens	1062	1,5	1593	17,9	19009,8	153	162486		

De vergunning van 2000 bevat ook nog een varkensstal die niet is gebouwd en van rechtswege is vervallen op 14 augustus 2003, hierom is de vergunning van 2000 als laagste vergunning aangewezen en wordt dit de referentiesituatie.

Mestsilo

Er zijn twee mestsilo's aanwezig op het bedrijf, hierin wordt rundveedrijfmest opgeslagen.

Een is van 1988, met een inhoud van 735 m³. De diameter is 15 meter. De uitstoot wordt als volgt berekend.

$$\text{Oppervlakte} = 3,14 \times r^2. \quad r = 15/2. \quad 7,5 \times 7,5 \times 3,14 = 176,71 \text{ m}^2$$

$$176,71 \times 0,000235 \times 24 \times 365 \times 0,15 = 54,57 \text{ kg Nh}_3 \text{ /jaar}$$

De andere mestopslag heeft een inhoud van 1000 m³. De diameter is 20 meter. De uitstoot wordt als volgt berekend.

$$\text{Oppervlakte} = 3,14 \times r^2. \quad r = 20/2. \quad 10 \times 10 \times 3,14 = 314 \text{ m}^2$$

$$314 \times 0,000235 \times 24 \times 365 \times 0,15 = 96,96 \text{ kg Nh}_3 \text{ /jaar}$$

Aangevraagde situatie

						maximale emissie drempelwaarde			
								2244,00	
						Bedrijfstotaal		2244,00	24224
Kolom A, B of C	nr stal	RAV code	omschrijving GL	dier categorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3	fijnstof / dier	totaal fijnstof (gr/jaar)
NVT	3	A 1.100	overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	120	13	1560	148	17760
NVT	4	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	30	4,4	132	38	1140
NVT	4	K 1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	paarden	2	5	10		
NVT	6	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	70	4,4	308	38	2660
NVT	4	A 1.100	overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	18	13	234	148	2664

Mestsilo's

Er zijn twee mestsilo's aanwezig op het bedrijf, hierin wordt rundveedrijfmest opgeslagen.

Een is van 1988, met een inhoud van 735 m³. De diameter is 15 meter. De uitstoot wordt als volgt berekend.

Oppervlakte = $3,14 \times r^2$. $r = 15/2$. $7,5 \times 7,5 \times 3,14 = 176,71 \text{ m}^2$
 $176,71 \times 0,000235 \times 24 \times 365 \times 0,15 = 54,57 \text{ kg NH}_3 \text{ /jaar}$

De andere mestopslag heeft een inhoud van 900 m³ en een oppervlakte van 184 m²

De uitstoot wordt als volgt berekend.

$184 \times 0,000235 \times 24 \times 365 \times 0,15 = 56,82 \text{ kg NH}_3 \text{ /jaar}$

Intern- en extern transport

Intern transport

Op jaarbasis verbruikt het bedrijf 6.000 liter dieselolie. Dit geldt zowel voor de vergunde als voor de aangevraagde situatie. Het stationair draaien van de voertuigen en het dieselverbruik zijn in Aerius niet ingevoerd omdat gebruik is gemaakt van de andere berekening voor mobiele voertuigen op basis van draaiuren en belasting.

Vergund:

Mobiele werktuigen	PK	KW	Bouwjaar	Draaiuren per jaar (schatting)
Tractor	70	51	Tussen 1981 en 1991	600
Shovel	74	54	Tussen 1981 en 1991	300

Aanvraag:

Mobiele werktuigen	PK	KW	Bouwjaar	Draaiuren per jaar (schatting)
Tractor	70	51	1989	100
Tractor	105	77	2008	500
Shovel	74	54	2015	300

Extern transport

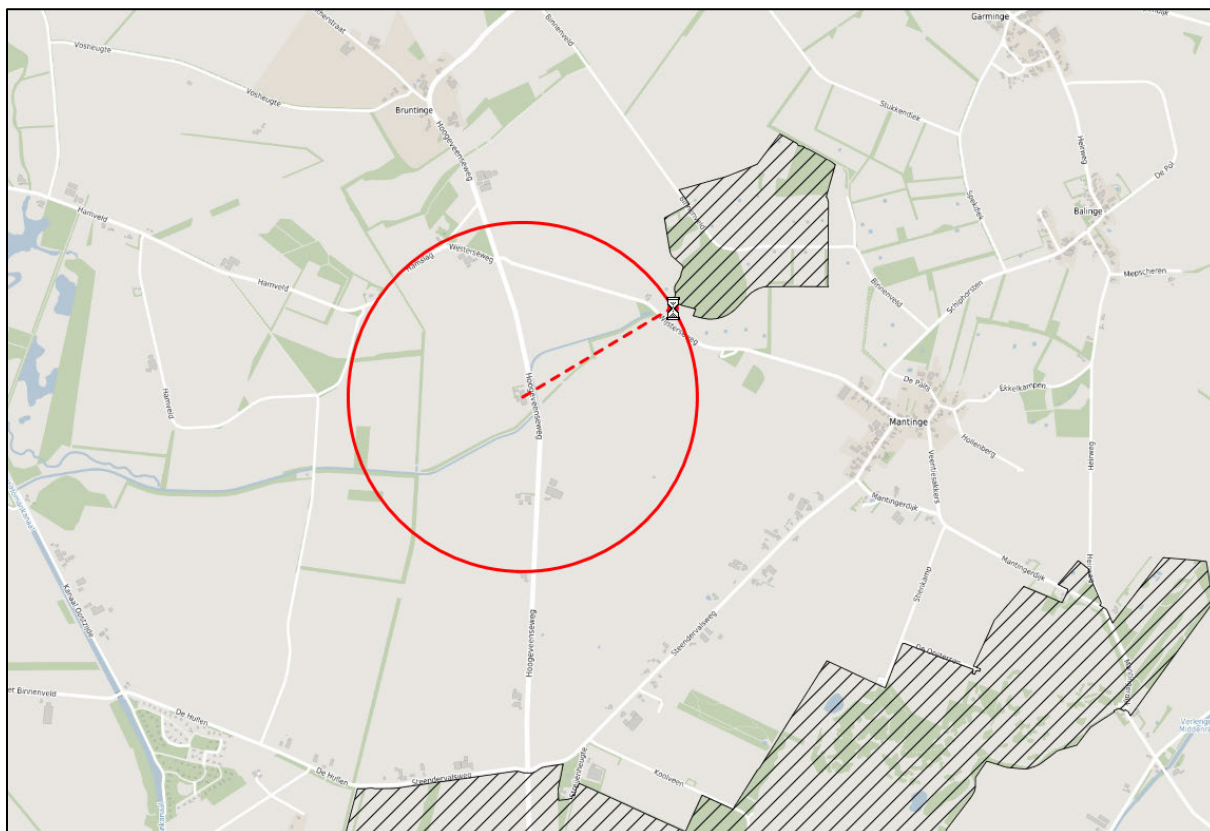
Hieronder een overzicht van de transportbewegingen in de vergunde en in de aangevraagde situatie.

Activiteiten	Aanvraag		Vergund	
Afvoer dieren	11	per jaar	11	per jaar
Aanvoer voer	52	per jaar	52	per jaar
Afvoer mest	137	per jaar	137	per jaar
Aanvoer dieselolie	8	per jaar	8	per jaar
Afvoer kadavers	52	per jaar	52	per jaar
Afvoer melk	122	per jaar	122	per jaar
Lichtverkeer	470	per jaar	470	per jaar
Overig transport	148	per jaar	148	per jaar
transportbewegingen	Aanvraag		Vergund	
Retour zwaar transport	1060	per jaar	1060	per jaar
Retour licht transport	940	per jaar	940	per jaar

Een nieuwe tekening van de aangevraagde situatie is bijgevoegd. Tevens zijn de Aerius berekeningen toegevoegd waaruit blijkt dat de aanvraag past binnen de beleidsregels en de aanvraag geen verslechtering van de kwaliteit van de habitats of een significante verstoring van de soorten oplevert.

Beschrijving overige effecten

Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied betreft het gebied Mantingerbos gelegen op een afstand van ca. 825 meter van het bedrijf aan de Hoogeveenseweg 23 te Bruntinge. Daarna is het Mantingerzand het dichtstbij gelegen Natura 2000 gebied op ca. 1.700 meter.



De bedrijfsactiviteiten hebben, gezien de aard van activiteiten en deze afstand, geen invloed op de verschillende overige factoren die van belang zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen voor het natura 2000 gebied. Enkel ammoniak depositie is van belang.

Conclusie

De activiteiten hebben geen invloed op de verschillende factoren.

Onderbouwing gebruikte gegevens AERIUS berekening

Bestaande situatie

Vergund	Geforceerd Ongeforceerd	Gebouwinvloed						Parameters		
Stalnummer	soort ventilatie	Lengte (m)	Breedte (m)	Goot Hoogte (m)	Nok Hoogte (m)	Gem. Gebouw Hoogte (m)	Orientatie-as (°)	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)
3	Ongeforceerd	43,95	23,95	2,3	7,3	4,8	100	7,3		0,4
4	Ongeforceerd	25,7	8,2	2,3	4,23	3,265	100	4,23		0,4
6	Geforceerd	13,8	14,2	2,3	5,58	3,94	95	3,5	0,7	4,0

Aangevraagde situatie

Aanvraag	Geforceerd Ongeforceerd	Gebouwinvloed						Parameters		
Stalnummer	soort ventilatie	Lengte (m)	Breedte (m)	Goot Hoogte (m)	Nok Hoogte (m)	Gem. Gebouw Hoogte (m)	Orientatie-as (°)	EP-hoogte (m)	Diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)
3	Ongeforceerd	43,95	23,95	2,3	7,3	4,8	100	7,3		0,4
4	Ongeforceerd	25,7	8,2	2,3	4,23	3,265	100	4,23		0,4
6	Geforceerd	13,8	14,2	2,3	5,58	3,94	95	3,5	0,7	4,0

Machtiging

BIJLAGEN

AERIUS verschilberekening vergunde en aangevraagde situatie

Navolgend de AERIUS verschilberekening van de vergunde situatie in 2000 en de beoogde situatie

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Vergund 2000 en Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Mts. Nuiten	Hoogeveenseweg 23, 9435 TC Bruntinge

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk
Verschilberekening	Rt1fFoAMTi5T

Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
03 november 2021, 16:44	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	S tuat e 1	S tuat e 2	Versch
NOx	253,91 kg/j	141,43 kg/j	112,48 kg/j
NH ₃	2.578,73 kg/j	2.355,64 kg/j	223,09 kg/j

Resultaten

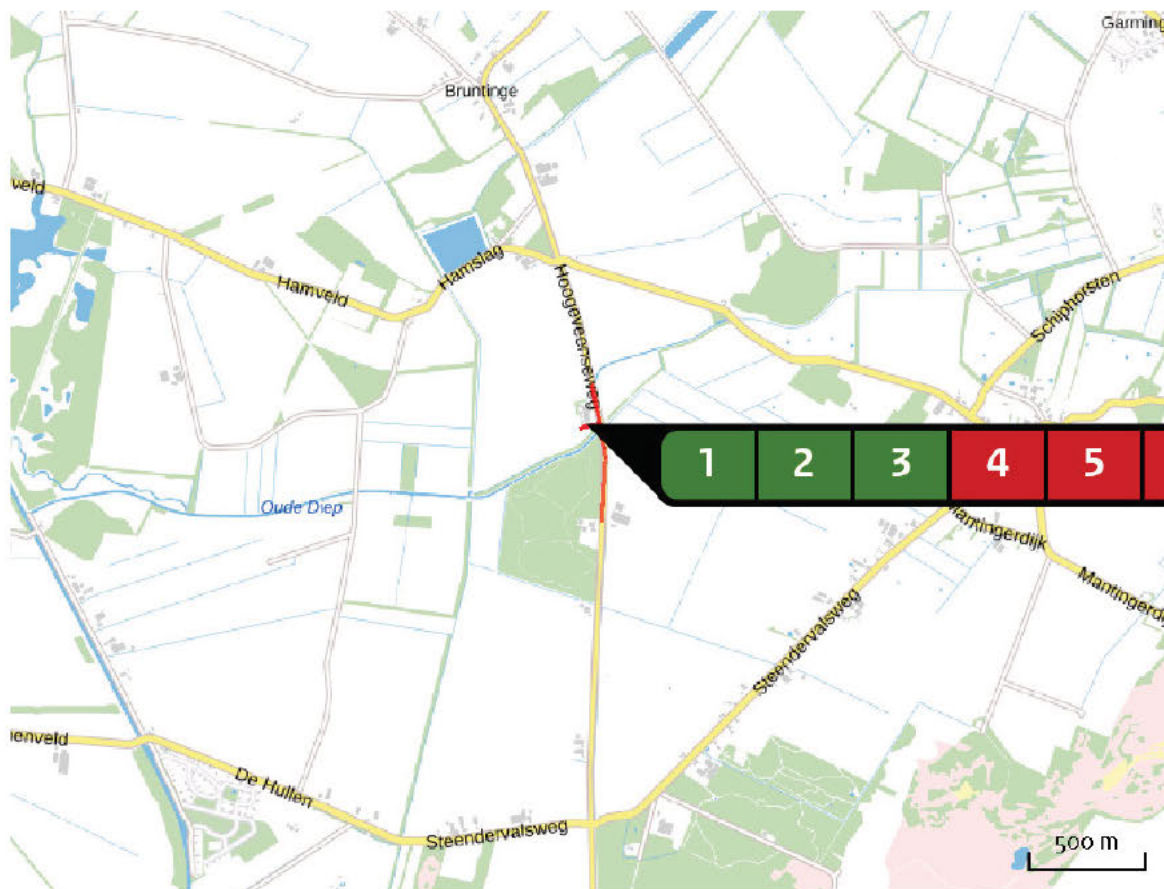
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting


Versch bereken ng Vergund 2000 - Aanvraag

Locatie
Vergund 2000

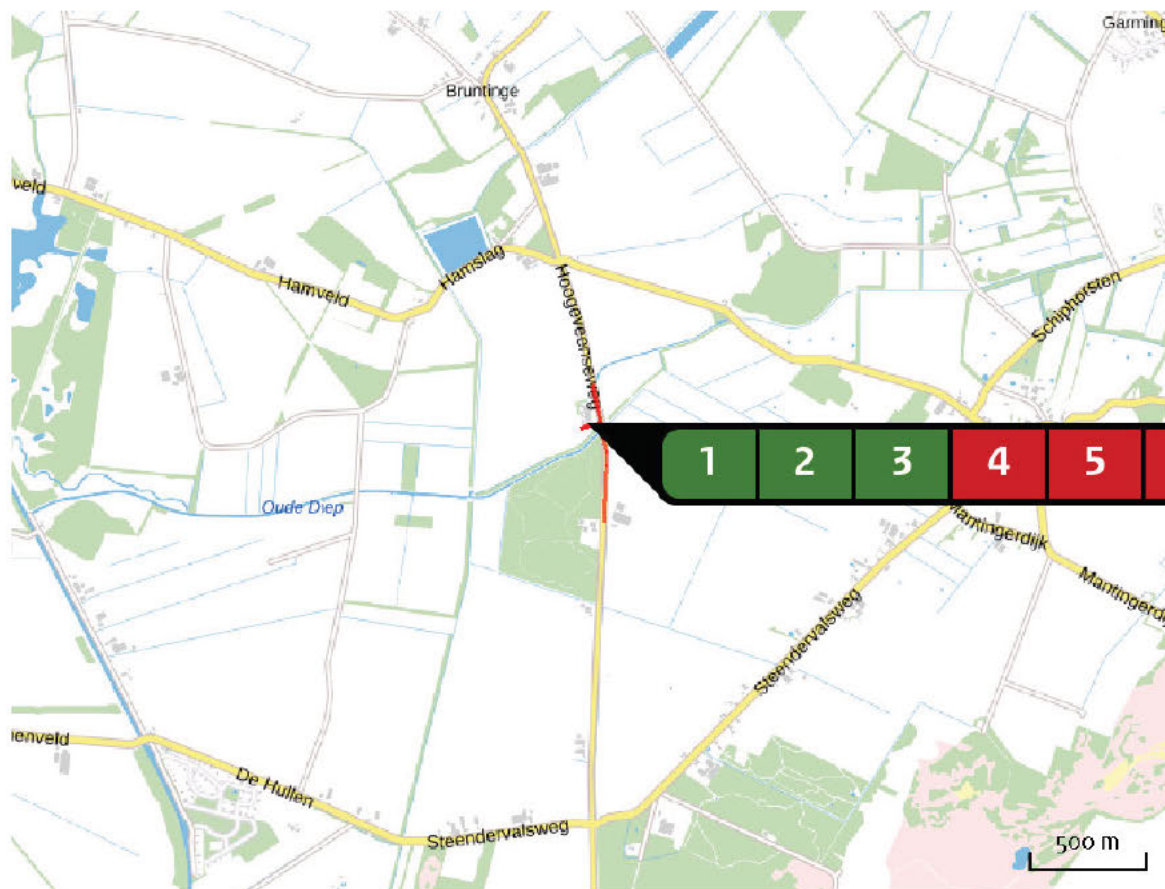


Emissie
Vergund 2000

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.235,00 kg/j	
2	Stal 4 Landbouw Stalemissies	274,00 kg/j	
3	stal 6 Landbouw Stalemissies	918,00 kg/j	
4	Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	251,87 kg/j
5	Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
6	Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
 7	 Mestsilo 735 m ³ Landbouw Mestopslag	54,60 kg/j	
 8	 Mestilo 1000 m ³ Landbouw Mestopslag	97,00 kg/j	

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	
2	Stal 4 Landbouw Stalemissies	376,00 kg/j	
3	stal 6 Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	
4	Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	139,39 kg/j
5	Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
6	Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
	 Mestilo 900 m ³ Landbouw Mestopslag	56,90 kg/j	
	 Mestsilo 735 m ³ Landbouw Mestopslag	54,60 kg/j	

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Waddenzee	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Noordzeekustzone	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Van Oordt's Mersken	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Ameland	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	0,00	
Korenburgerveen	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,01	0,00	
Weerribben	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschoeiing		Verschillen	Verschillen op (binnen) overblijvende hexagonalen*
Wijneterper Schar	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,01	0,00	
Vechten en Beneden Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,01	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,02	0,02	0,00	
Drents Friese Wold & Leggelderveld	0,02	0,01	0,00	
Fochteloërveen	0,02	0,02	0,00	
Drentsche Aa gebied	0,02	0,02	0,00	
Holtingerveld	0,02	0,02	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	Staat 1	Staat 2		
Norgerholt	0,03	0,03	0,00	
Lieftinghsbroek	0,03	0,03	0,00	
Witterveld	0,04	0,04	0,00	
Dwingelderveld	0,05	0,04	0,01	
Drouwenerzand	0,07	0,07	0,01	
Mantingerzand	0,30	0,27	0,03	
Elperstroomgebied	0,28	0,24	0,03	0,04
Mantingerbos	7,34	6,76	0,58	

* Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stektoverbasting dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stektoverbasting in deze kolom weergegeven

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000
gebieden met het
hoogste resultaat

Waddenzee

Habittatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	Stuatie 1	Stuatie 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H1320 Slijkgrasvelden	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,01	0,00	
ZGH1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,01	0,00	

Alde Feanen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

Duinen Schiermonnikoog

Habitatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H9999:6 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H2130B;H2130C).	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,01	0,00	
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,01	0,01	0,00	

Noordzeekustzone

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	
H2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,01	0,00	0,00	
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2110 Embryonale duinen	0,01	0,00	0,00	

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130).	0,01	0,01	0,00	

Aamsveen

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	0,00	0,00	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbestede hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	

Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbestede hexagonalen*
S tuat e 1	S tuat e 2			
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lg05 Grote zeggenmoeras	0,01	0,01	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,01	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand en veengebied	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste verschoeiing		Verschillen	Verschillen op (binnen) overbestede hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken- eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken eikenbossen met hult	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Hab tatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbe aste hexagonalen*
	S tuat e 1	S tuat e 2		
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren en zeekleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
H6510B Glanshaver en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,01	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste versch		Versch	Versch op (b na) overbaste hexagonen*
	Staat 1	Staat 2		
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,01	0,00	

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

Emissie
(per bron)
Vergund 2000



Naam
Stal 3
Locatie (X Y)
236020, 535910
Gebouw (LxBxH)
Orëntatie
44,0 x 24,0 x 4,8 m 100°
Uitstoothoogte
7,3 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
1.235,00 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/deer/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	95	NH ₃	13,000	1.235,00 kg/j




Naam
Stal 4
Locatie (X Y)
236006, 535942
Gebouw (LxBxH)
Orëntatie
25,7 x 8,2 x 3,3 m 100°
Uitstoothoogte
4,2 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
274,00 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/deer/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	60	NH ₃	4,400	264,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j



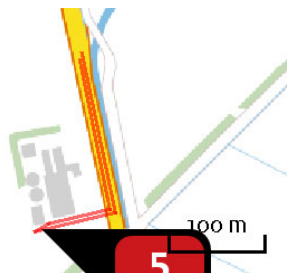
Naam **stal 6**
 Locatie (X Y) **235982, 535954**
 Gebouw (LxBxH) Orëntatie **14,2 x 13,8 x 3,9 m 95°**
 Udstoothoogte **3,5 m**
 temperatuur emissie **11,85 °C**
 Udstootdiameter **0,7 m**
 Udstootrichting **Verticaal geforceerd**
 Udstootsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **918,00 kg/j**

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	306	NH ₃	3,000	918,00 kg/j



Naam **Erfbewegingen**
 Locatie (X Y) **236019, 535907**
 NOx **251,87 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

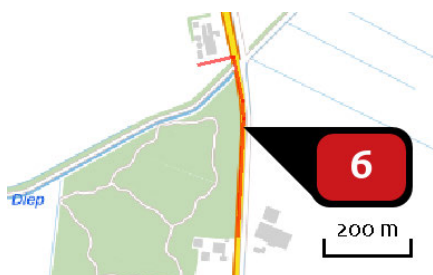
Voertuig	Omschrijving	Udstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor	0,0	0,0	0,0	NOx NH ₃	156,24 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel	0,0	0,0	0,0	NOx NH ₃	95,63 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Transport
236000, 535873
1,02 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	470,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Transport
236096, 535724
1,02 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertu g	Aanta voertu gen	Stof	Em ss e
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	470,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
U tstoelhoogte
Warmte nhoud
empore e var at e
NH₃

Mestsilo 735 m3
235996, 535908
4,2 m
0,000 MW
Diervverblijven
54,60 kg/j



Naam	Mestilo 1000 m3
Locatie (X Y)	235991, 535924
Uitstoothoogte	4,2 m
Warmte inhoud	0,000 MW
temperatuur variatie	<u>Diervverblijven</u>
NH3	97,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanvraag



Naam
Stal 3
Locatie (X Y)
236020, 535910
Gebouw (LxBxH)
Orëntatie
44,0 x 24,0 x 4,8 m 100°
Uitstoothoogte
7,3 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
1.560,00 kg/j

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH ₃	13,000	1.560,00 kg/j



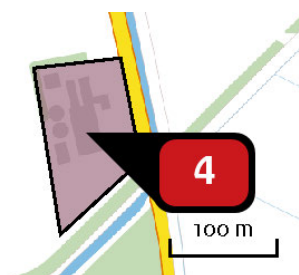
Naam
Stal 4
Locatie (X Y)
236006, 535942
Gebouw (LxBxH)
Orëntatie
25,7 x 8,2 x 3,3 m 100°
Uitstoothoogte
4,2 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
376,00 kg/j

Der	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	13,000	234,00 kg/j



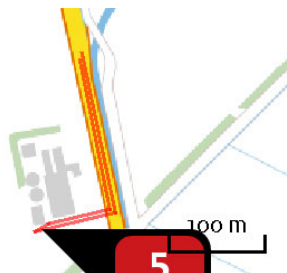
Naam	stal 6
Locatie (X Y)	235982, 535954
Gebouw (LxBxH) Orientatie	14,2 x 13,8 x 3,9 m 95°
Uitstoothoogte	3,5 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitsteedsameter	0,7 m
Uitsteedsrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitsteedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	308,00 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam	Erfbewegingen
Locatie (X Y)	236019, 535907
NO _x	139,39 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

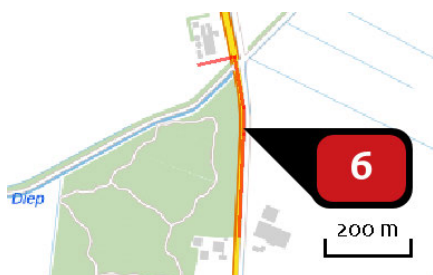
Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1989	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	26,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel 2015	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	42,12 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2008	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	71,22 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Transport
236000, 535873
1,02 kg/j
< 1 kg/j

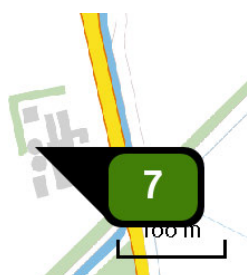
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	470,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
NOx
NH₃

Transport
236096, 535723
1,02 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	470,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X Y)
Uitstoothoogte
Warmte inhoud
Temperatuur
NH₃

Mestilo 900 m³
235991, 535924
4,9 m
0,000 MW
Diervverblijven
56,90 kg/j



Naam	Mestsilo 735 m3
Locatie (X Y)	235996, 535908
Uitstoothoogte	4,2 m
Warmte inhoud	0,000 MW
temperatuur variatie	<u>Diervverblijven</u>
NH3	54,60 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)
Database: [versie 2020_20210713_c09c24gebe](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS berekening aangevraagde situatie

Navolgend de AERIUS berekening van de beoogde situatie

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000 gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

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

Berekening Aanvraag

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	nr cht ngs ocat e
Mts. Nuiten	Hoogeveenseweg 23, 9435 TC Bruntinge

Activiteit

Omschr v ng	AER US kenmerk	
Beoogd	RpvVPt7uxQ83	
Datum bereken ng	Reken aar	Rekenconf gurat e
03 november 2021, 16:50	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

S tuat e 1	
NOx	141,43 kg/j
NH ₃	2.355,64 kg/j

Resultaten

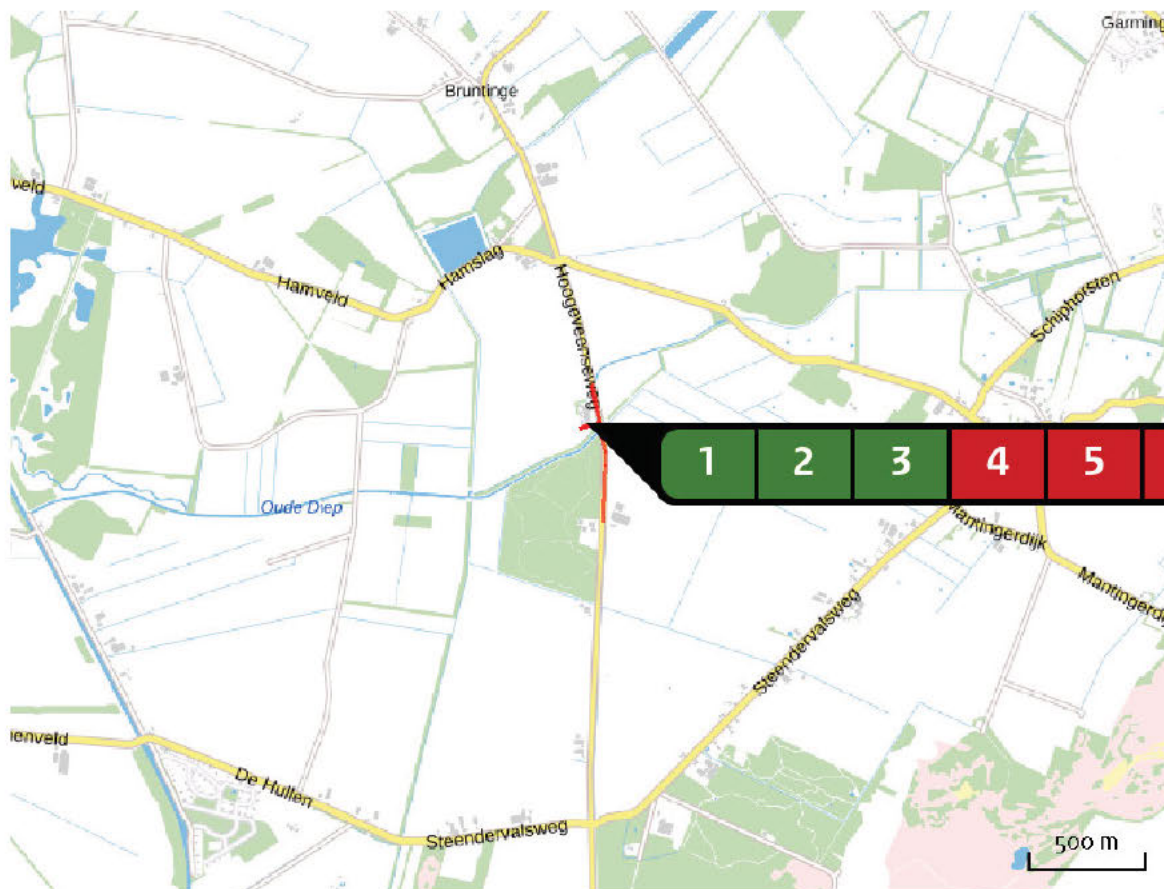
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgeb ed	B drage
Mantingerbos	24,61

Toelichting

Aanvraag

Locatie
Aanvraag



Emissie
Aanvraag

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
1	Stal 3 Landbouw Stalemissies	1.560,00 kg/j	
2	Stal 4 Landbouw Stalemissies	376,00 kg/j	
3	stal 6 Landbouw Stalemissies	308,00 kg/j	
4	Erfbewegingen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	139,39 kg/j
5	Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
6	Transport Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j

Bron Sector		Em ss e NH ₃	Em ss e NO _x
7	 Mestilo 900 m ³ Landbouw Mestopslag	56,90 kg/j	
8	 Mestsilo 735 m ³ Landbouw Mestopslag	54,60 kg/j	

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

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Mantingerbos	24,61	
Mantingerzand	2,60	
Elperstroomgebied	0,56	
Dwingelderveld	0,43	
Drentsche Aa gebied	0,21	
Drouwenerzand	0,18	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,17	
Witterveld	0,12	
Holtingerveld	0,10	
Fochteloërveen	0,09	
Norgerholt	0,06	
Bargerveen	0,05	
Lieftinghsbroek	0,05	
De Wieden	0,04	
Vecht en Beneden Reggegebied	0,03	
Weerribben	0,03	
Engbertsdijkswen	0,03	
Bakkeveense Duinen	0,02	
Wijnjeterper Schar	0,02	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,02	

Natuurgebied	Hoogste bodenrij	Bodenrij op (binnen) overbestede hexagonalen*
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,02	
Veluwe	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,02	
Rijntakken	0,02	
Wierdense Veld	0,01	
Waddenzee	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Van Oordt's Mersken	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Dinkelland	0,01	
Borkeld	0,01	
Lonnekermeer	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Zwarte Meer	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bodage	Bodage op (binnen) overbestede hexagonalen*
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Witte Veen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Duinen Ameland	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	

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

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000
gebieden met het
hoogste resultaat

Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bodemdrage	Bodemdrage op (bodem na) overbestede hexagonalen*
------------	--------------------	--

Hg120 Beuken eikenbossen met hulst	24,61	
------------------------------------	-------	--

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bodemdrage	Bodemdrage op (bodem na) overbestede hexagonalen*
------------	--------------------	--

H4030 Droge heiden	2,60	
--------------------	------	--

H2310 Stui fzandheiden met struikhei	2,39	
--------------------------------------	------	--

H2330 Zandverstuivingen	2,39	
-------------------------	------	--

H5130 Jeneverbesstruwelen	2,39	
---------------------------	------	--

H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	2,33	
---	------	--

Hg190 Oude eikenbossen	2,19	
------------------------	------	--

H3160 Zure vennen	2,04	
-------------------	------	--

H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1,60	
---	------	--

H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1,29	
--	------	--

H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,97	
---	------	--

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,56	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,32	
H6410 Blauwgraslanden	0,32	
H7230 Kalkmoerassen	0,27	

Dwingelderveld

Habitatype	Hoogste b drage	B drage op (b na) overbe aste hexagonalen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,43	
Lg14 Eiken en beukenbos van lemige zandgronden	0,42	
L4030 Droge heiden	0,41	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,38	
Lg04 Zuur ven	0,38	
H4030 Droge heiden	0,35	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,35	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,35	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,35	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,34	
H9190 Oude eikenbossen	0,33	
H9999:30 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,32	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,32	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	
H3160 Zure vennen	0,27	
H2330 Zandverstuivingen	0,25	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	
H9120 Beuken eikenbossen met hulst	0,21	

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbestede hexagonalen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,17	
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,16	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	
Lg09 Droog struisgrasland	0,09	
ZGH3160 Zure vennen	0,08	
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (binnen) overbevestigde hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	
ZGH4030 Droge heiden	0,21	
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	
H4030 Droge heiden	0,14	
H7140A Overgangsen trilvenen (trilvenen)	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,10	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	
H6410 Blauwgraslanden	0,09	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikheide	0,09	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,09	
H3160 Zure vennen	0,08	
H2330 Zandverstuivingen	0,07	

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
ZGH3160 Zure vennen	0,06	

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,18	
H2310 Stufzandheiden met struikheide	0,18	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,15	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,10	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	
H4030 Droge heiden	0,14	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	
H9190 Oude eikenbossen	0,13	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
H3160 Zure vennen	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
L4030 Droge heiden	0,10	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	
Lg04 Zuur ven	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	

Witterveld

Habitattype	Hoogste bodembedragte	Bodembedragte op (bodem na) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,12	
H4030 Droge heiden	0,07	
H91Do Hoogveenbossen	0,07	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste bodembedrag	Bodembedrag op (binnen) overbestede hexagonalen*
H2330 Zandverstuivingen	0,10	
H4030 Droge heiden	0,10	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H7150 Pioniervegetaties met snabelbiezen	0,09	
H91Do Hoogveenbossen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
H3160 Zure vennen	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,08	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste bodemdrage	Bodemdrage op (binnen) overbestede hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	
H4030 Droge heiden	0,08	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

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

Emissie
(per bron)
Aanvraag



Naam
Stal 3
Locatie (X Y)
236020, 535910
Gebouw (LxBxH)
Orëntatie
44,0 x 24,0 x 4,8 m 100°
Uitstoothoogte
7,3 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
1.560,00 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH ₃	13,000	1.560,00 kg/j



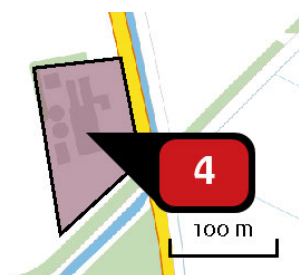
Naam
Stal 4
Locatie (X Y)
236006, 535942
Gebouw (LxBxH)
Orëntatie
25,7 x 8,2 x 3,3 m 100°
Uitstoothoogte
4,2 m
Warmte inhoud
0,000 MW
NH₃
376,00 kg/j

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH ₃	4,400	132,00 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	2	NH ₃	5,000	10,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	18	NH ₃	13,000	234,00 kg/j



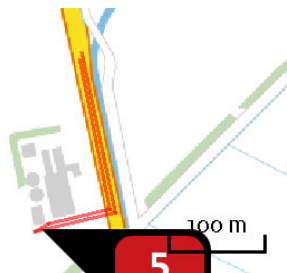
Naam **stal 6**
 Locatie (X Y) **235982, 535954**
 Gebouw (LxBxH) **14,2 x 13,8 x 3,9 m 95°**
 Orientatie
 Uitspoothoogte **3,5 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uitstroomdiameter **0,7 m**
 Uitstroomrichting **Verticaal geforceerd**
 Uitstroomsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **308,00 kg/j**

Deer	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	70	NH ₃	4,400	308,00 kg/j



Naam **Erfbewegingen**
 Locatie (X Y) **236019, 535907**
 NO_x **139,39 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Uitspoot hoogte (m)	Spread (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Tractor 1989	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	26,04 kg/j < 1 kg/j
AFW	Shovel 2015	0,0	0,0	0,0	NO _x NH ₃	42,12 kg/j < 1 kg/j
AFW	Tractor 2008	3,5	3,5	0,0	NO _x NH ₃	71,22 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH₃

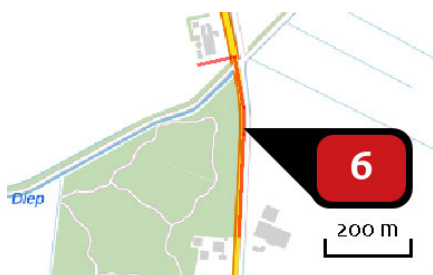
Transport

236000, 535873

1,02 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	470,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

NOx

NH₃

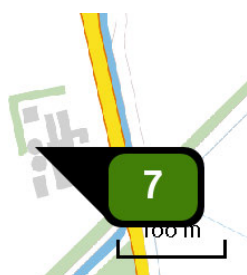
Transport

236096, 535723

1,02 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	530,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	470,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X Y)

Uitstoothoogte

Warmte inhoud

Temperatuur

NH₃Mestilo 900 m³

235991, 535924

4,9 m

0,000 MW

Diervverblijven

56,90 kg/j



Naam	Mestsilo 735 m3
Locatie (X Y)	235996, 535908
Uitstoothoogte	4,2 m
Warmte inhoud	0,000 MW
temperatuur variatie	<u>Diervverblijven</u>
NH3	54,60 kg/j

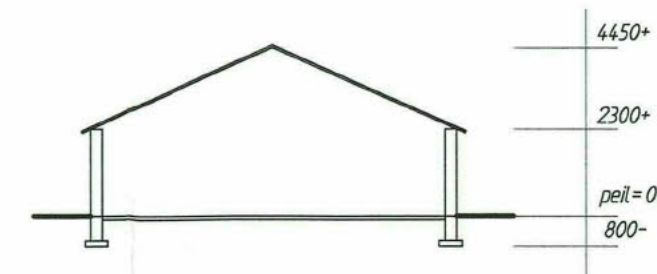
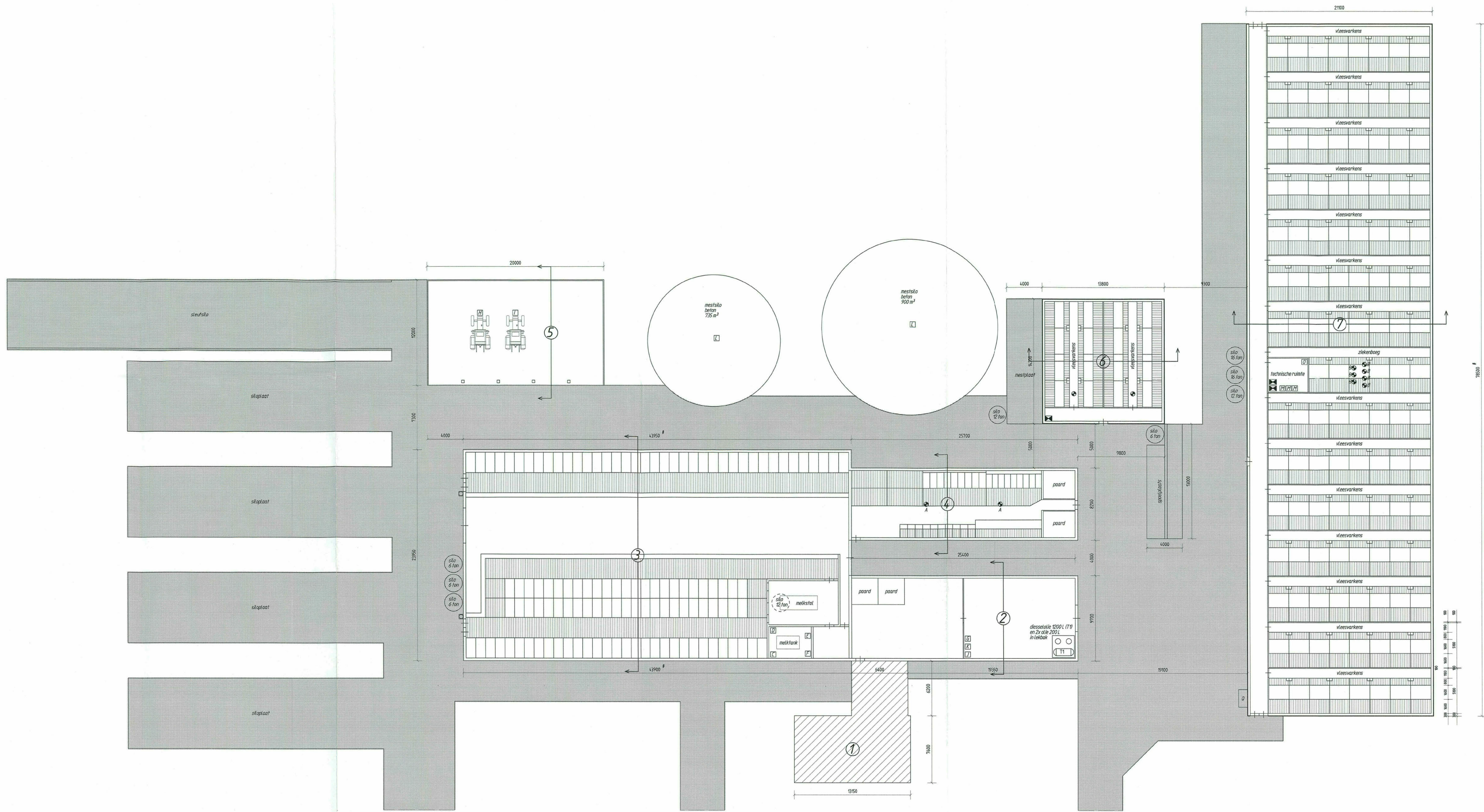
Disclaimer

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

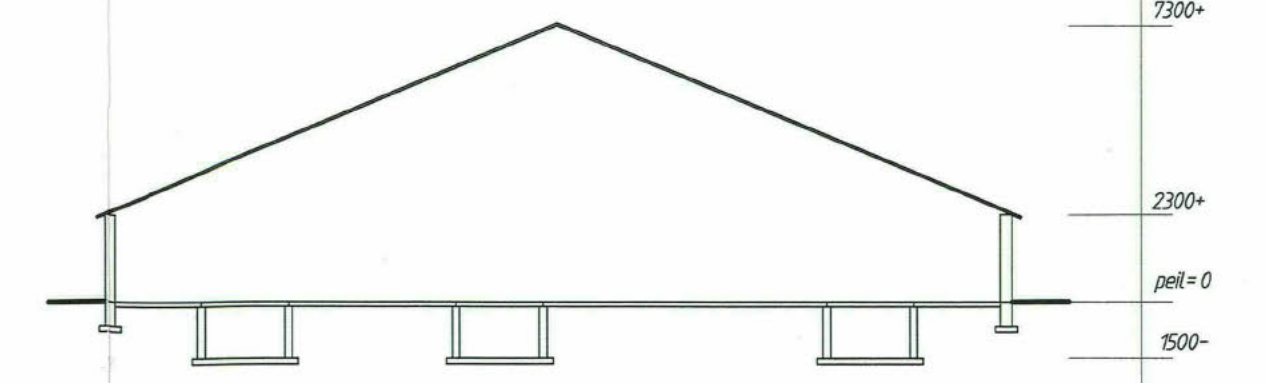
Rekenbasis

Deze berekeningen zijn tot stand gekomen op basis van:
AERUS: [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)
Database: [versie 2020_20210713_c09c249e](#)
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/rekenbase/aerius-calculator-2020>

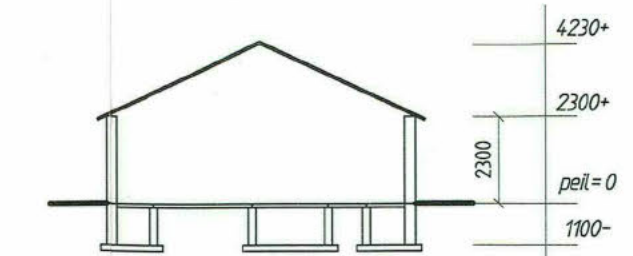
Plattegrondtekening aangevraagde situatie



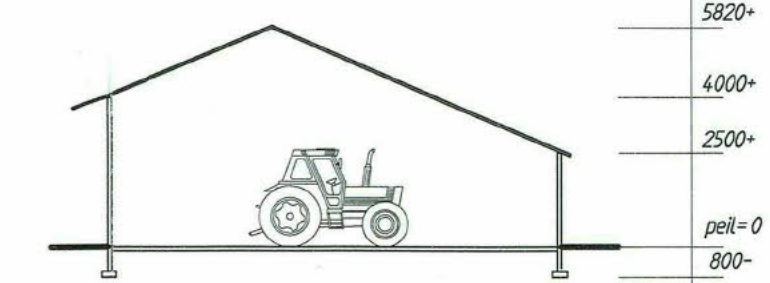
Doorsnede gebouw 2



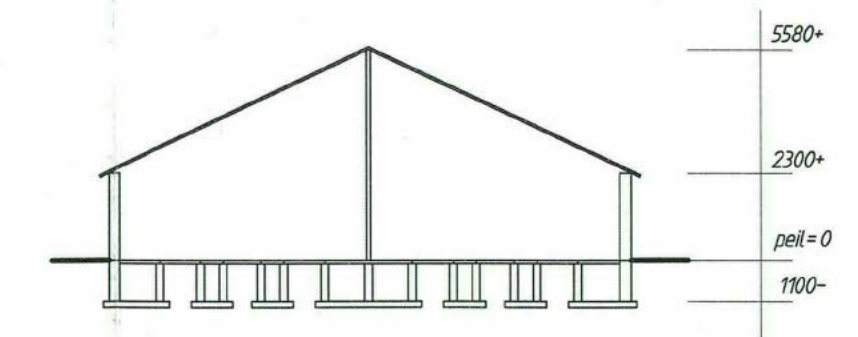
Doorsnede gebouw 3



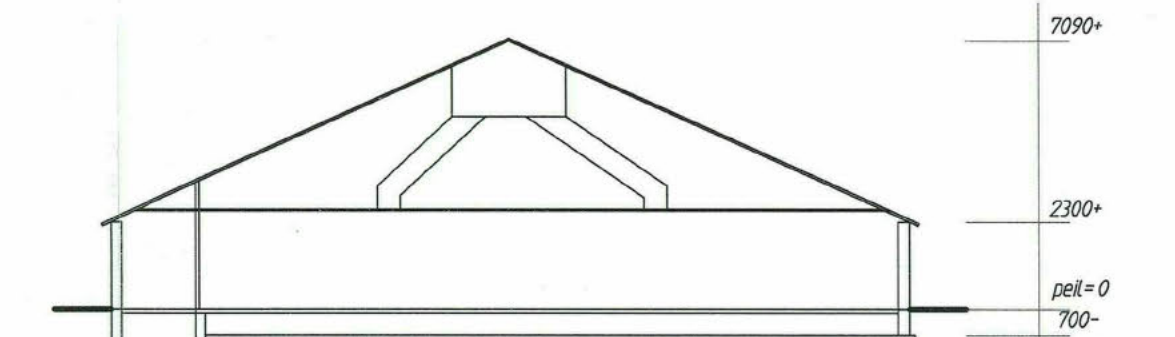
Doorsnede gebouw 4



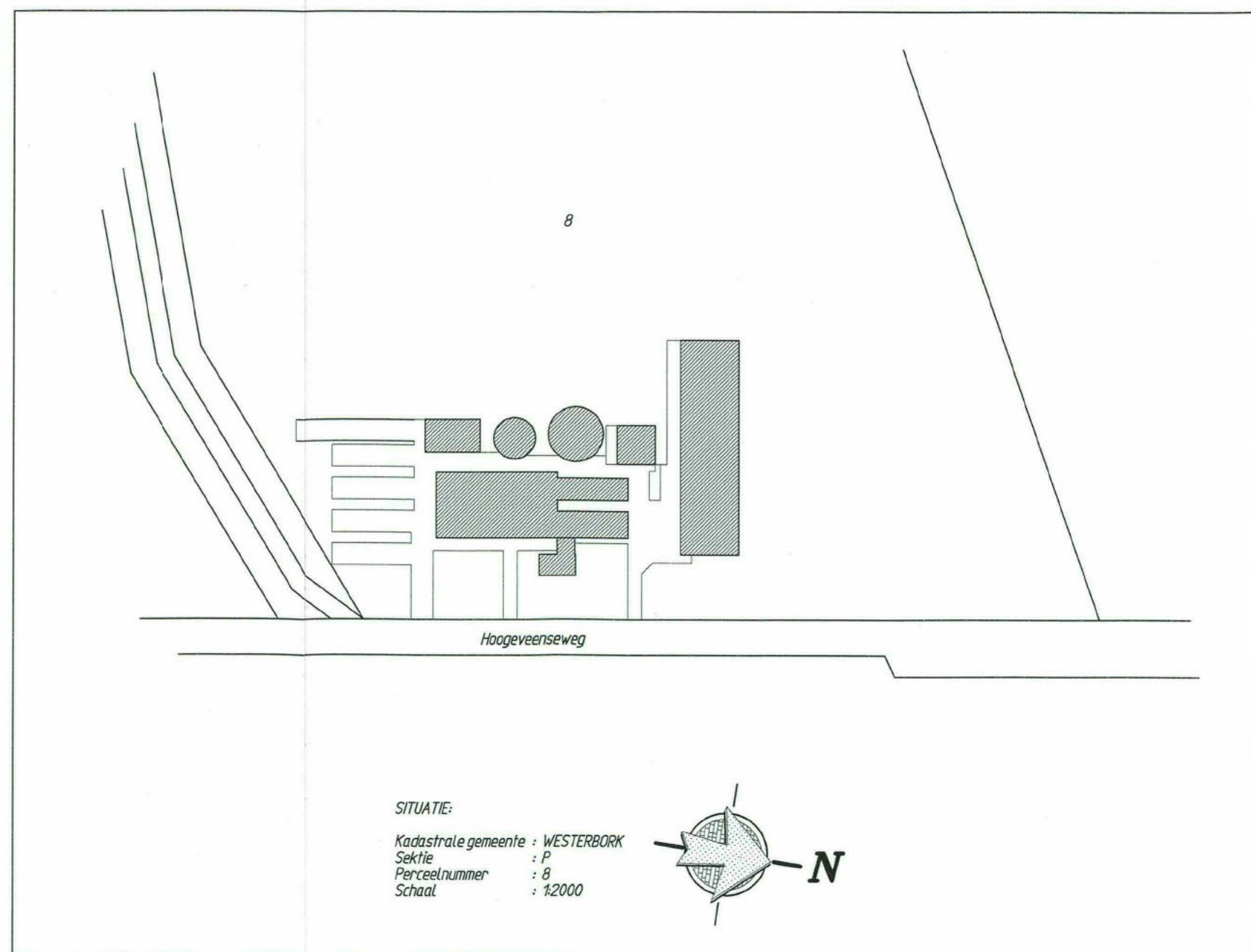
Doorsnede gebouw 5



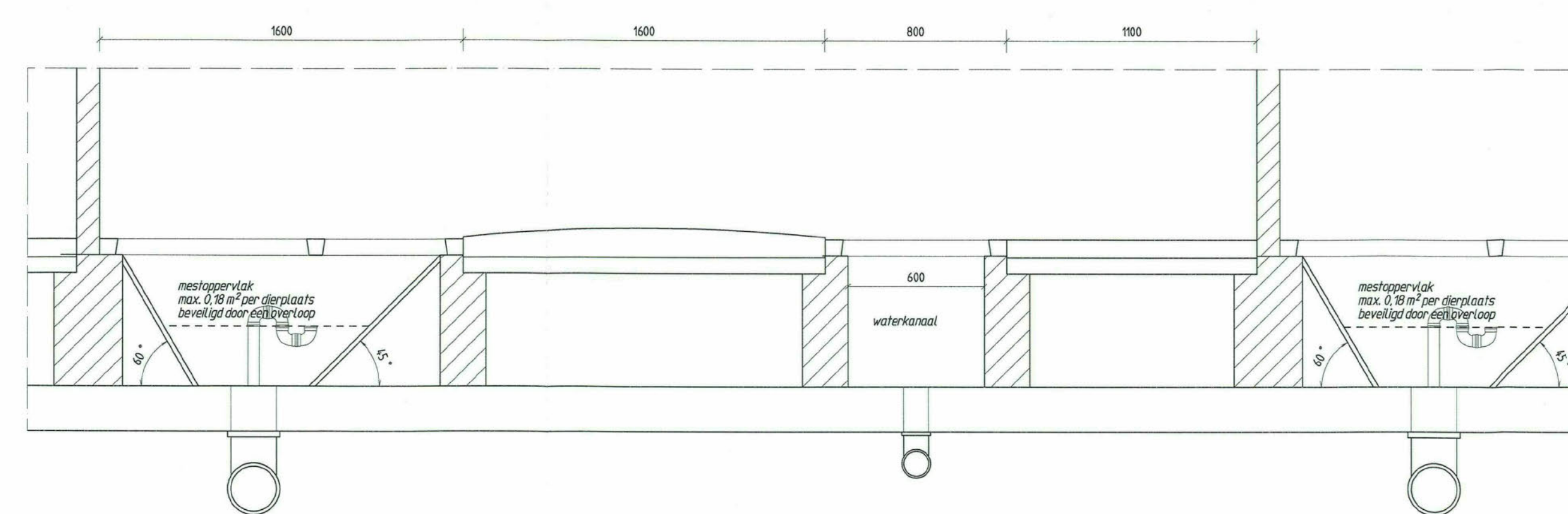
Doorsnede gebouw 6



Doorsnede gebouw 7



GRONTAAL 88 99.02.070
Doorsnede
Het gebouw met functie als mestopslag met
aanbouw aan bestaand en met een deel van
het gebouw is bestemd voor vleesvarkens
mestopslag
max. 0.18 m³ per dierplaats
beveiligd door een overloop
Eenmalig 12 kg M3 per dierplaats



Doorsnede gebouw 7 Schaal 1:20

Beheert bij besluit van burgemeester en wethouders
der gemeente Midden-Drenthe van 20.11.2004
Bijl. 29-2004/1752 De Secretaris

7	varkensstal	betonvloer	baksteen	2300+	gietplaat	7090+	vleesvarkens	1062	1062	G. 88 99.02.070	1175 m³	G	1	div. handgereedschap	4.00
6	varkensstal	betonvloer	baksteen	2300+	gietplaat	5580+	vleesvarkens	160	160	halfrooster	80 m³	F	1	koelmachine	3.60
5	opslagloods	betonvloer	stralen damwand	2500+4000+	gietplaat	5820+	-	-	-	-	-	E	1	pelssomp	0.25
4	proefstal	betonvloer	baksteen	2300+	gietplaat	4280+	jongvee, paarden	55.2	55.2	halfrooster	50 m³	D	1	waterpomp	1.00
3	rundveestal	betonvloer	baksteen	2300+	gietplaat	7100+	melkvee	120	120	halfrooster	385 m³	C	1	waterpomp	1.50
2	berging	betonvloer	baksteen	2300+	gietplaat	4450+	-	-	-	-	60 m³	B	7	ventilator	0.50
1	woning	betonvloer	baksteen	2600+	pannen	6250+	-	-	-	-	-	A	5	ventilator	0.37

Nr.	Benaming	Vloer-constructie	Wand-constructie	Muur-constructie	dak-constructie	Nak-constructie	Soort dieren	Aantal plaatsen	Aantal te houden	Huisvestings-systeem	Capaciteitsopslag	Nr.	Benaming	kW
RENDUUT GEBOUWEN												RENDUUT MOTOREN		

RENVOOI PICTOGRAMMEN			
Pict.	Benaming	Aantal	Capaciteit
1	C.V. ketel	3	45 kW
2	Brandblusser		
3	Ventilator		
4	Oil-of Gasforn	3	1/2 1200 + 2x 200 Liter
5	Pompput		
6	Olieleiding		
7	Gasleiding		
8	Riolering		

HENDRIX UTD
a future company

Hendrix UTD B.V.
Postbus 1
9430 MA Bommesteer
telefoon 0485-589911

Projectleider
mobiel
fax

BEDRIJFSGEGEVENS

Aard van de inrichting: Varkenshouderij + rundveehouderij

Behorende bij de aanvraag vergunning wet milieubeheer van: H.A.M. Nijlun
Hoogeveensweg 23
9435 TC BRUNTINGE

Adres van de inrichting: Hoogeveensweg 23
9435 TC BRUNTINGE

Tek.nr.: M-20022
Blaad: 1
Schaal: A
Geh.: B
Datum: 25-04-2003

Gewijzigd: A
12-08-2003
20-08-2003
D.

Par: Handtekening
Handtekening

Gemeente Midden-Drenthe
Ingekomen
21 AUG. 2002
nr. 5752, afd. 0012

Handtekening

Bewijsstukken ter onderbouwing bestaande activiteit

Vigerende vergunning d.d. 01-10-1985

Bewijsstukken ter onderbouwing bestaande activiteit

Vigerende vergunning d.d. 09-09-1997

Bewijsstukken ter onderbouwing bestaande activiteit

Vigerende vergunning d.d. 03-07-2000

Bewijsstukken ter onderbouwing bestaande activiteit

Vigerende vergunning d.d. 20-01-2004