

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Nuijten- Bosgoed VOF
Bergseweg 18,
4921 PS Made

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nuijten- Bosgoed VOF
Verschilberekening vergund- beoogde plan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReQFzqJ8xMA5
13 november 2023, 23:05
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

feitelijke situatie (vergund OV 2016) - Referentie
Beoogd plan - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.985,5 kg/j	142,9 kg/j
2023	2.986,0 kg/j	190,8 kg/j

Resultaten

feitelijke situatie (vergund OV 2016) - Referentie
Beoogd plan - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,51 mol/ha/j	3498943	Biesbosch
0,51 mol/ha/j	3498943	Biesbosch
-		
-		
-		
-		

Beoogd plan (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

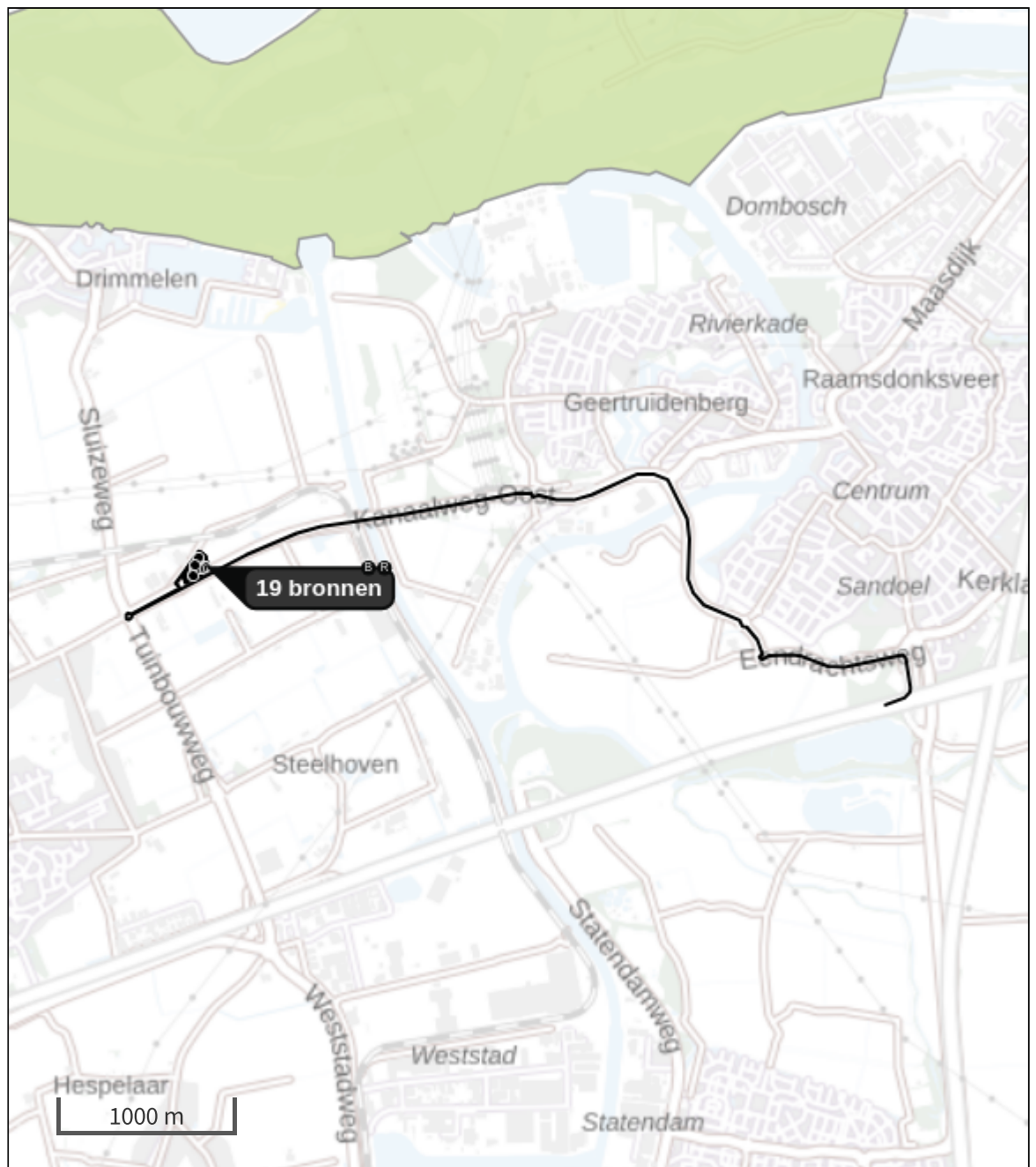
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	748,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	341,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	631,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	703,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 5	560,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen (gebruiksfase pluimvee + gebruik loodsen 26 weken)	0,4 kg/j	55,3 kg/j
9 Anders... Anders... verbranden/stoken	-	61,5 kg/j
10 Anders... Anders... Stationaire bronnen	-	7,9 kg/j
13 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen (realisatiefase)	0,3 kg/j	38,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	23,9 kg/j

feitelijke situatie (vergund OV 2016) (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	748,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	341,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	631,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	703,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 5	560,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen (gebruiksfase pluimvee)	0,4 kg/j	50,3 kg/j
9 Anders... Anders... verbranden/stoken	-	61,5 kg/j
10 Anders... Anders... Stationaire bronnen	-	7,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	19,7 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd plan" (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	-	-	-	-	-	-

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.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Biesbosch

Ulvenhoutse Bos

Langstraat

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Regte Heide & Riels Laag

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (21 km)	X:112884 Y:390149	-

Beoogd plan, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	748,0 kg/j
Locatie	X:115553 Y:411693	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	11000	NH ₃	0,068	-	748,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	341,0 kg/j
Locatie	X:115538 Y:411688	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	11000	NH ₃	0,031	-	341,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	631,8 kg/j
Locatie	X:115518 Y:411683	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	18050	NH ₃	0,035	-	631,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	703,5 kg/j
Locatie	X:115496 Y:411668	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	20100	NH ₃	0,035	-	703,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:115485 Y:411641	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	16000	NH ₃	0,035	-	560,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:115519 Y:411749	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen (gebruiksfase pluimvee + gebruik loodsen 26 weken))	NO _x	55,3 kg/j			
		NH ₃	0,4 kg/j			
Locatie	X:115514,88 Y:411691,68					
Oppervlakte	1,38 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele bronnen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1650 l/j	165 u/j	0 l/j	NO _x	55,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen (gebruiksfase pluimvee)	Links	Rechts	NO _x	19,7 kg/j
Locatie	X:117587,14 Y:412086,77	Type scherm	-	NO ₂	5,2 kg/j
Lengte	6.479,61 m	Hoogte	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

9 Anders... | Anders...

Naam	verbranden/stoken	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	61,5 kg/j
Locatie	X:115497,56 Y:411700,13	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	0,0 m	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:115514,88	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:411691,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Wegverkeer | Weg

Naam	wegverkeer (realisatiefase)	Links	Rechts	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:117646,03 Y:412083,21	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	6.361,04 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer (realisatiefase binnen inrichting)	Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:115450,83 Y:411617,86	Type scherm	-	NO ₂	47,5 g/j
Lengte	153,16 m	Hoogte	-	NH ₃	3,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (stagnerend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen (realisatiefase)	NO _x	38,6 kg/j			
Locatie	X:115449,46 Y:411646,29	NH ₃	0,3 kg/j			
Oppervlakte	0,28 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wiellader (grondwerk)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	200 l/j	20 u/j	0 l/j	NO _x	6,7 kg/j
					NH ₃	48,0 g/j
graafmachine (grondwerk)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	280 l/j	28 u/j	0 l/j	NO _x	9,4 kg/j
					NH ₃	67,2 g/j
Magni RTH 6.25 (Bouw loodsen)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	540 l/j	150 u/j	0 l/j	NO _x	18,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Trilplaat (bouw loodsen)	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	54 l/j	30 u/j		NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Pompwagen (vloer storten)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	80 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	19,2 g/j

feitelijke situatie (vergund OV 2016), Rekenjaar 2023
1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	748,0 kg/j
Locatie	X:115553 Y:411693	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	11000	NH ₃	0,068	-	748,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	341,0 kg/j
Locatie	X:115538 Y:411688	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	11000	NH ₃	0,031	-	341,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	631,8 kg/j
Locatie	X:115518 Y:411683	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	18050	NH ₃	0,035	-	631,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	703,5 kg/j
Locatie	X:115496 Y:411668	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	20100	NH ₃	0,035	-	703,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:115485 Y:411641	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	16000	NH ₃	0,035	-	560,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:115519 Y:411749	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen (gebruiksfase pluimvee)	NO _x	50,3 kg/j			
		NH ₃	0,4 kg/j			
Locatie	X:115516,57 Y:411701,39					
Oppervlakte	1,12 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele bronnen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	150 u/j	0 l/j	NO _x	50,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen (gebruiksfase pluimvee)		Links	Rechts	NO _x	19,7 kg/j
Locatie	X:117587,14 Y:412086,77	Type scherm	-	-	NO ₂	5,2 kg/j
Lengte	6.479,61 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	verbranden/stoken	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	61,5 kg/j
Locatie	X:115497,56 Y:411700,13	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:115516,57	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:411701,39	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,12 ha				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Nuijten- Bosgoed VOF
Bergseweg 18,
4921 PS Made

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nuijten- Bosgoed VOF
Verschilberekening vergund- beoogde plan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNYAqY6PMNy8
14 november 2023, 10:08
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

feitelijke situatie (vergund OV 2016) - Referentie
Beoogd plan - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.985,5 kg/j	142,9 kg/j
2023	2.985,6 kg/j	153,0 kg/j

Resultaten

feitelijke situatie (vergund OV 2016) - Referentie
Beoogd plan - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,51 mol/ha/j	3498943	Biesbosch
0,51 mol/ha/j	3498943	Biesbosch
-		
-		
-		
-		

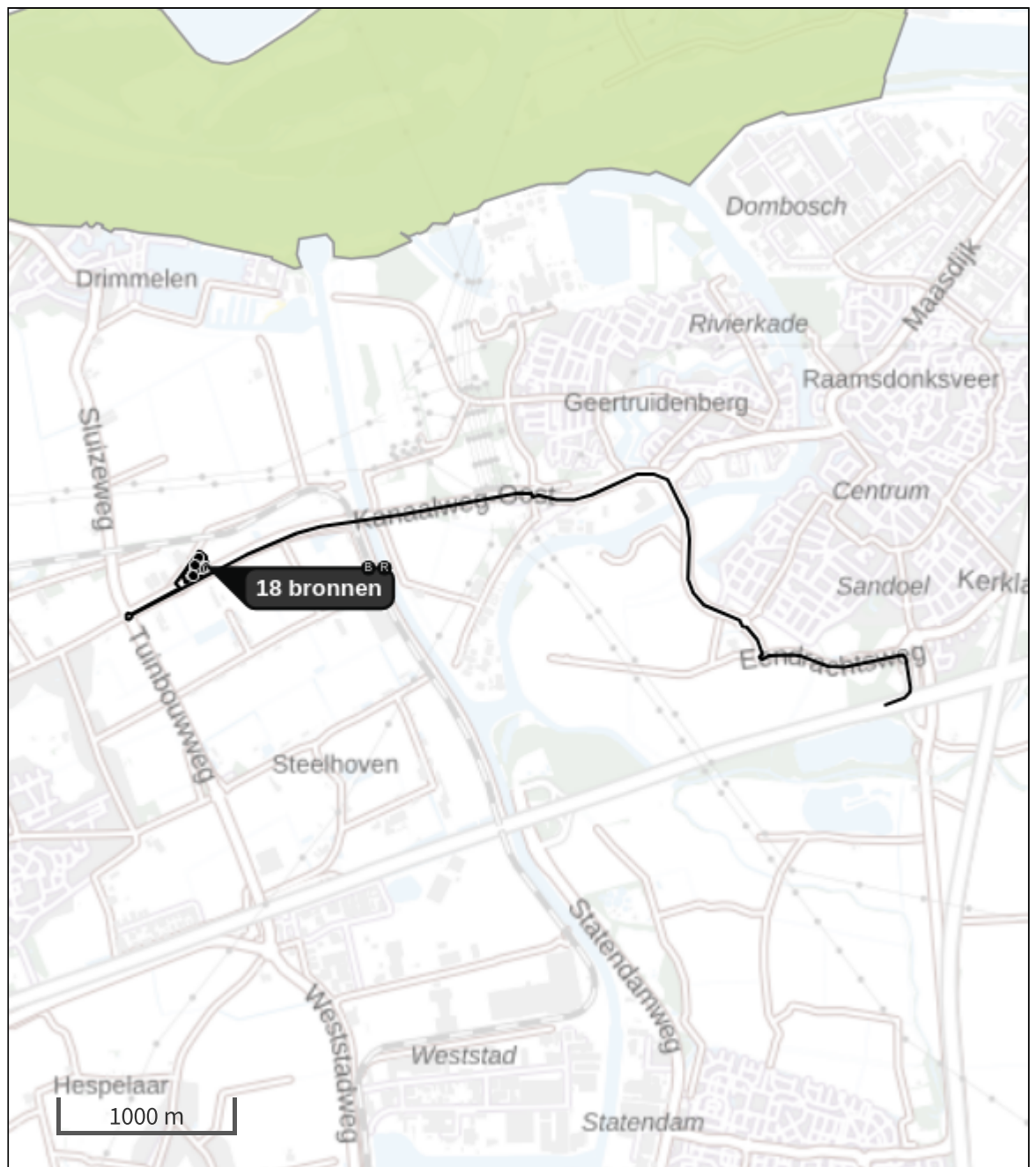
Beoogd plan (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1	748,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 2	341,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 3	631,8 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 4	703,5 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal 5	560,0 kg/j	-
6	Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,4 kg/j	60,3 kg/j
9	Anders... Anders... verbranden/stoken	-	61,5 kg/j
10	Anders... Anders... Stationaire bronnen	-	7,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	19,7 kg/j

feitelijke situatie (vergund OV 2016) (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	748,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	341,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 3	631,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 4	703,5 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal 5	560,0 kg/j	-
6 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	0,4 kg/j	50,3 kg/j
9 Anders... Anders... verbranden/stoken	-	61,5 kg/j
10 Anders... Anders... Stationaire bronnen	-	7,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	19,7 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd plan" (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	-	-	-	-	-	-

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.

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Biesbosch

Ulvenhoutse Bos

Langstraat

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Regte Heide & Riels Laag

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (21 km)	X:112884 Y:390149	-

Beoogd plan, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	748,0 kg/j
Locatie	X:115553 Y:411693	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	11000	NH ₃	0,068	-	748,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	341,0 kg/j
Locatie	X:115538 Y:411688	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	11000	NH ₃	0,031	-	341,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	631,8 kg/j
Locatie	X:115518 Y:411683	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	18050	NH ₃	0,035	-	631,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	703,5 kg/j
Locatie	X:115496 Y:411668	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	20100	NH ₃	0,035	-	703,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:115485 Y:411641	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	16000	NH ₃	0,035	-	560,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:115519 Y:411749	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	60,3 kg/j
Locatie	X:115514,88 Y:411691,68	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	1,38 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele bronnen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1800 l/j	180 u/j	0 l/j	NO _x	60,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	19,7 kg/j
Locatie	X:117587,14 Y:412086,77	Type scherm	-	NO ₂	5,2 kg/j
Lengte	6.479,61 m	Hoogte	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	verbranden/stoken	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	61,5 kg/j
Locatie	X:115497,56 Y:411700,13	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:115514,88	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:411691,68	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,38 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

feitelijke situatie (vergund OV 2016), Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	748,0 kg/j
Locatie	X:115553 Y:411693	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100 - overige huisvestingssystemen (Kippen; vleeskuikens)	Overig	11000	NH ₃	0,068	-	748,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	341,0 kg/j
Locatie	X:115538 Y:411688	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.6 - stal met mixluchtventilatie (Kippen; vleeskuikens)	BWL2005.10	11000	NH ₃	0,031	-	341,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	631,8 kg/j
Locatie	X:115518 Y:411683	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	18050	NH ₃	0,035	-	631,8 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	703,5 kg/j
Locatie	X:115496 Y:411668	Uittreeddiameter	0,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	20100	NH ₃	0,035	-	703,5 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,5 m	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:115485 Y:411641	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.10 - stal met verwarmingssysteem met warmteheaters en ventilatoren (Kippen; vleeskuikens)	BWL2009.14	16000	NH ₃	0,035	-	560,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:115519 Y:411749	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	50,3 kg/j
Locatie	X:115516,57 Y:411701,39	NH ₃	0,4 kg/j
Oppervlakte	1,12 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele bronnen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1500 l/j	150 u/j	0 l/j	NO _x	50,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	19,7 kg/j
Locatie	X:117587,14 Y:412086,77	Type scherm	-	NO ₂	5,2 kg/j
Lengte	6.479,61 m	Hoogte	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	648,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	verbranden/stoken	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	61,5 kg/j
Locatie	X:115497,56 Y:411700,13	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Anders... | Anders...

Naam	Stationaire bronnen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:115516,57	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:411701,39	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,12 ha				
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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Onderbouwing uitgangspunten AERIUS calculator berekening gebruiksfase en realisatiefase

Het initiatief omvat het vergroten van het agrarische bouwvlak om de bouw van een opslagloods mogelijk te maken. De realisatie van de loods is bedoeld is om het interne bedrijfsproces te optimaliseren. Het aantal verkeersbewegingen als gevolg van de ontwikkeling neemt niet toe. De producten die in de nieuwe loods worden opgeslagen worden nu elders opgeslagen. Op het moment dat de producten nodig zijn op de locatie, worden zij naar de locatie vervoerd. Het verschil zit hem in het moment; in de huidige situatie worden de akkerbouwproducten naar de locatie Bergseweg 18 vervoerd wanneer ze nodig zijn (veevoer), in de nieuwe situatie worden de akkerbouwproducten direct na het oogsten naar de locatie vervoerd. Het aantal verkeersbewegingen blijft dus gelijk.

Bijgevoegd zijn twee AERIUS calculator berekeningen:

1. AERIUS Calculator berekening met hoogste emissie in een aangesloten periode van 12 maanden. In deze AERIUS berekening is het volgende meegenomen:

- De bouw van de loodsen, het betreft een tijdelijk project van ca. 26 weken
- Het gebruik van de loodsen, de overige 26 weken
(gebruik mobiele werktuigen, 300 liter per jaar/ 2 =150 liter per 26 weken)
- De gebruiksfase van de pluimveestallen

2. AERIUS Calculator berekening gebruiksfase. In deze AERIUS berekening is het volgende meegenomen:

- De gebruiksfase van de pluimveestallen
- Het gebruik van de loodsen (gebruik mobiele werktuigen, 300 liter per jaar)

Emissiegegevens houden van dieren

Tabel: Emissiegegevens omgevingsvergunning d.d. 14 april 2016 en beoogd plan

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem RAV- & BWLcode	Aantal dieren	Ammoniak (NH ₃ /kg./jr.)	
				per dier	totaal
1	Vleeskuikens	E 5.100; traditioneel	11.000	0,068	748,0
2	Vleeskuikens	E 5.6; BWL 2005.10.V6	11.000	0,031	341,0
3	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	18.050	0,035	631,8
4	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	20.100	0,035	703,5
5	Vleeskuikens	E 5.10; BWL 2009.14.V7	16.000	0,035	560,0
				Totaal	2.984,3

- Incl. houtkachel 550 KW

Emissiegegevens andere bronnen

Woning (NO_x)

Binnen de inrichting is een vrijstaande woning (oudere woning) aanwezig. Voor deze woning wordt op basis van onderstaande tabel een NO_x-emissie van 3,59 NO_x in kilogram per jaar aangehouden.

Tabel: NO_x-emissie van de woning (verwarming, warm water en koken) (PAS-bureau, 2020)

Emissie per woning (huishouden)	Soort woning	NO _x in kg/jaar
<u>Oudere woningen</u>	Vrijstaande woning	3,59
	2-onder-één-kap	3,09
	Hoekwoning	2,42
	Tussenwoning	2,00
	Appartement	1,25

Bron: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/ruimtelijke-plannen-emissiefactoren/05-07-2018>

Mobiele werktuigen (NO_x)

Gebruiksfasen

Binnen de inrichting zijn verschillende mobiele werktuigen in gebruik. De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklassen). Van de mobiele werktuigen kan niet altijd op voorhand worden achterhaald welke stageklasse op het werktuig van toepassing is. (Er komen werktuigen van buiten de inrichting en werktuigen worden tussentijds vervangen door nieuwe).

Omdat niet van alle mobiele werktuigen op voorhand kan worden achterhaald welke stageklasse op de mobiele werktuigen van toepassing zijn, wordt in AERIUS een worst case aanname gedaan. Voor de vergunde situatie wordt het dieselverbruik ingeschat op circa 1.500 liter en circa 1.800 liter voor het beoogd plan.

Onderbouwing dieselverbruik 1.500 liter (zonder nieuwe loodsen)

De productiecycclus van vleeskuikens is op deze locatie in totaal 9 weken. Jaarlijks kunnen er op jaarbasis circa 6 rondes gedraaid worden. Het gebruik van mobiele werktuigen binnen de inrichting is 25 uur per ronde. Mobiele werktuigen worden voornamelijk gebruikt voor het laden en lossen van de dieren en het uitmesten van de stallen.

6 rondes x 25 uur = 150 uur

Gemiddeld verbruik van een mobiel werktuig = 10 liter per uur

Onderbouwing dieselverbruik 1.800 liter (met de nieuwe loodsen)

De productiecycclus van vleeskuikens is op deze locatie in totaal 9 weken. Jaarlijks kunnen er op jaarbasis circa 6 rondes gedraaid worden. Het gebruik van mobiele werktuigen binnen de inrichting is 30 uur per ronde. Mobiele werktuigen worden voornamelijk gebruikt voor het laden en lossen van de dieren en het uitmesten van de stallen.

Door de nieuwe loodsen vinden er extra bewegingen binnen de inrichting plaats door het vervoer van producten vanuit de loodsen richting de pluimveestallen wat resulteert in extra dieselverbruik.

6 rondes x 30 uur = 180 uur

Gemiddeld verbruik van een mobiel werktuig = 10 liter per uur

Noodstroomaggregaat

Op de locatie is geen noodstroomaggregaat aanwezig.

Realisatiefase loodsen

Hieronder is weergegeven welke mobiele werktuigen worden gebruikt tijdens de realisatiefase van de loodsen.

Werkzaamheid	Type machine / voertuig	Bouwjaar	Vermogen in kW	Aantal draaiuren	Verbruik ltr. per uur	Totaal verbruik
Grondwerk	Wiellader	2014-2018	75-560 kW	20	10	200
	Graafmachine	2014-2018	75-560 kW	28	10	280
Staalconstructie plaatsen Wand en dak monteren Betonpanelen plaatsen	Magni RTH 6.25	>2019	75-560 kW	150	3,6	540
Vloer storten	Pompwagen	2014-2018	75-560 kW	8	10	80
Grond aantrillen	Trilplaat	2011-2013	< 56 kW	30	1,8	54
schaarhoogwerker en heftruck zijn elektrisch	Geen emissie					

Draaiureninzet mobiele werktuigen realisatiefase

Uren zijn ingeschat na overleg met een bouwkundige. Het worden prefab loodsen.

Daarnaast zijn de schaarhoogwerker en heftruck elektrisch aangedreven en worden niet meegeteld in het aantal draaiuren.

Verkeersbewegingen (externe voertuigen) (NO_x)

Gebruiksfase pluimveestallen

Vanuit de verkeersbewegingen is ook emissie van stikstofoxiden (NO_x) te verwachten. De verkeersbewegingen van, naar en binnen de inrichting kunnen we verdelen in twee groepen, licht verkeer (zoals personenauto's) en zwaar verkeer (zoals vrachtwagens en tractoren).

Tabel: Verkeersbewegingen externe voertuigen vergund- en beoogd plan

Aantal externe voertuigen	Vergunde situatie Aantal voertuigen per jaar	Vergunde situatie Aantal verkeers- bewegingen per jaar	Gemelde situatie Aantal voertuigen per jaar	Gemelde situatie Aantal verkeers- bewegingen per jaar
<u>Licht verkeer</u>				
Personenauto's, busjes & bestelauto's	2.190	4.380	2.190	4.380
Totaal	2.190	4.380	2.190	4.380
<u>Zwaar verkeer</u>				
Aanvoer dieren	6	12	6	12
Afvoer dieren	66	132	66	132
Aanvoer voer	65	130	65	130
Afvoer vaste mest	30	60	30	60
Afvoer kadavers	52	104	52	104
Afvoer poetswater	12	24	12	24
Afvoer bedrijfsafval	26	52	26	52
Overig aanvoer / afvoer	52	104	52	104
Aanvoer houtpellets	15	30	15	30
Totaal	324	648	324	648

Het aantal verkeersbewegingen per jaar is tweemaal het aantal voertuigen per jaar. In AERIUS dient het aantal verkeersbewegingen per jaar te worden ingevoerd.

Realisatiefase loodsen

Hieronder zijn de vervoersbewegingen weergegeven die er nodig zijn t.b.v. de realisatie van het project.

Licht verkeersbewegingen zijn bewegingen met auto's en bestelbusjes.
Zwaar verkeersbewegingen zijn bewegingen met vrachtwagens en mobiele werktuigen.

Uitgaande dat de twee loodsen binnen ± 26 weken worden gerealiseerd.

Licht verkeer:

Licht verkeer: 26 weken x 5 dagen per week x 2 licht verkeer per dag = 260 enkele beweging = 520 verkeersbewegingen

Zwaar verkeer:

Staal leveren	8 stuks
Betonpanelen leveren	10 stuks
Wand platen leveren	10 stuks
Dak platen leveren	8 stuks
Poorten en diverse	4 stuks
Beton	36 stuks
Diversen	4 stuks

Totaal = 80 st enkele beweging = 160 verkeersbewegingen

Stationaire emissies wegverkeer

In onderstaande tabel zijn het aantal draaiuren op jaarbasis weergegeven dat voertuigen stationair draaien binnen de inrichting.

Tabel: Stationair draaien zwaar verkeer op jaarbasis

Externe voertuigen	vergunde en beoogde situatie Aantal voertuigen per jaar	vergunde en beoogde situatie Tijd stationair draaien per keer	vergunde en beoogde situatie Totaal aantal draaiuren stationair draaien per jaar
Voer lossen	65	1 uur	65 uur
Afvoer kadavers	52	0,25 uur	13 uur
Houtpellets lossen	15	0,25 uur	3,75 uur
Afvoer bedrijfsafval	26	0,25 uur	6,5 uur
Afvoer poetswater	12	0,25 uur	3 uur
Totaal	170		91,25

In de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023' d.d. november 2023 (versie 2) wordt in bijlage 1: Stationaire emissies wegverkeer de volgende emissie weergegeven voor zwaar wegverkeer 2023 (vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers): 86,7612 NO_x/ jaar.

Stationaire emissie zwaar verkeer: 91,25 uur/ jaar x 86,7612 NO_x/ jaar = **7,92 kg NO_x op jaarbasis.**

Er is geen licht verkeer dat binnen de inrichting stationair draait.

Ook tijdens de realisatiefase van de loodsen zijn er geen voertuigen die stationair draaien.

Overige relevante stikstofbronnen (NO_x)

Gebruiksfase

Tabel: NO_x emissie stookinstallaties vergunde- en beoogde situatie

Type brandstof	Verbruik	NO _x -emissie (kg/jaar)
Houtpellets	200 ton	61,5

De opdrachtgever heeft aangegeven 200 ton aan houtpellets per jaar te verbranden. Dit staat gelijk aan 307,5 m³ houtpellets aangezien deze ongeveer 650 kg/m³ wegen¹. Bij de verbranding van 1 m³ houtpellets met behulp van een pellet kachel komt 0,2 kg / NO_x vrij ².

In de gebruiksfase zal er dus 61,5 kg NO_x per jaar worden uitgestoten als gevolg van de verbranding van houtpellets.

¹ Houtpellets, Denijs Installatie Techniek,

<https://www.denijsit.nl/houtpellets/#:~:text=Goede%20houtpellets%20geven%20minder%20dan,1%2C2%20kg%2Fdm3.>

² ISDE: Emissiewaarden- en installatie-eisen pelletkachels en biomassaketels, RVO

Uitgangspunten pluimveestallen

Bepalen van de coördinaten AERIUS calculator berekening

Tabel : Bepalen coördinaten ten behoeve van uitgangspunten vergunde situatie/ beoogde situatie

Bron	Emissiepunt	Coördinaten emissiepunt	Geometrisch gemiddelde X-Y Coördinaten
Stal 1	Luchtbak	115.556 – 411.680	
	Nokventilatoren	115.549 – 411.706	
			Δ 115.553 – 411.693
Stal 2	Luchtbak	115.541 – 411.675	
	Nokventilatoren	115.534 – 411.701	
			Δ 115.538 – 411.688
Stal 3	Luchtbak	115.522 – 411.670	
	Nokventilatoren	115.514 – 411.695	
			Δ 115.518 – 411.683
Stal 4	Luchtbak	115.500 – 411.654	
	Nokventilatoren	115.492 – 411.681	
			Δ 115.496 – 411.668
Stal 5	Luchtbak	115.485 – 411.641	

Bepalen emissiepunthoogte

Tabel: Bepalen emissiepunthoogte ten behoeve van uitgangspunten vergunde situatie/ beoogde situatie

Bron	Emissiepunthoogte Vergunde / beoogde situatie (Horizontaal + Verticaal / 2)	
Stal 1	<u>Horizontaal:</u> Luchtbak 2,5 m. Δ 2,5 m.	<u>Verticaal:</u> Nokventilatoren: 5,871 m. Δ 5,871 m.
	Δ Horizontaal & Verticaal = 4,2 m.	
Stal 2	<u>Horizontaal:</u> Luchtbak 2,5 m. Δ 2,5m.	<u>Verticaal:</u> Nokventilatoren: 5,853m. Δ 5,853
	Δ Horizontaal & Verticaal = 4,2 m.	
Stal 3	<u>Horizontaal:</u> Luchtbak 2,5 m. Δ 2,5 m.	<u>Verticaal:</u> Nokventilatoren: 6,476 m. Δ 6,476 m.
	Δ Horizontaal & Verticaal = 4,5 m.	
Stal 4	<u>Horizontaal:</u> Luchtbak 2,5 m. Δ 2,5 m.	<u>Verticaal:</u> Nokventilatoren: 6,399 m. Δ 6,399 m.
	Δ Horizontaal & Verticaal = 4,4 m.	
Stal 5	<u>Horizontaal:</u> Luchtbak: 2,5 m. Δ 2,5 m.	<u>Verticaal:</u> -
	Δ Horizontaal = 2,5 m.	

Bepalen diameter en lichtsnelheid vergunde- en beoogde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	11.000	Vleeskuikens (E5)	2,4	26.400
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				26.400
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
x	Horizontale uitstroming.			
Aantal ventilatoren:			1	8
Doorsnede ventilatoren (m):			1,00	0,50
			Luchtbak	Nokventilatoren
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			0,79	1,57
Berekende diameter (m):			0,58	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	Uitstroombopening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroombopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter ^A (m):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid ^B (m/sec):			n.v.t.	n.v.t.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilie debiet
2	11.000	Vleeskuikens (E5)	2,4	26.400
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
		* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks		
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				26.400
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:	1	10		
Doorsnede ventilatoren (m):	1,00	0,50		
	Luchtbak	Noventilatoren		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,79	1,96		
Berekende diameter (m):	0,56			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40			
Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren		Uitstroomopening	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomb opening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.	n.v.t.		
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.		n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilator type (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.		
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.		
Luchtsnelheid ^B (m/sec.):	n.v.t.		n.v.t.	

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
3	18.050	Vleeskuikens (E5)	2,4	43.320
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				43.320
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)		0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Total oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:	1		10	
Doorsnede ventilatoren (m):	1,00		0,50	
	Luchtbak		Nokventilatoren	
Total oppervlakte ventilatoren (m²):	0,79		1,96	
Berekende diameter (m):	0,56			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40			
Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren			Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstrooomopening (m²):				
Total oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.			n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilator type (m³/uur):	n.v.t.		n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.		n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec.):	n.v.t.			n.v.t.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
4	20.100	Vleeskuikens (E5)	2,4	48.240
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks	
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):			48.240	
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter (m):	n.v.t.			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	n.v.t.			
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:	1		4	
Doorsnede ventilatoren (m):	1,00		0,55	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	0,79		0,95	
Berekende diameter (m):	0,66			
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)	0,40			
Centraal emissiepunt				
	Ventilatoren		Uitstroombegrenzing	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroombegrenzing (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	n.v.t.		n.v.t.	
Berekende diameter ^A (m):	n.v.t.			
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.		n.v.t.	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	n.v.t.		n.v.t.	
Luchtsnelheid ^B (m/sec.):	n.v.t.			

[illegible]