

Oude steeg 3 Zevenaar

Sloop- en bouwactiviteiten voor het bouwen van twee varkensstallen

Als referentie-situatie geldt het in op 29 sept 2015 ontvangen Besluit op de vergunningaanvraag om NB vergunning.

Dit Besluit is verleend door Provincie Gelderland.

Als gevolg van het slopen van de oude stal, de (ver)bouwactiviteiten van de varkensstallen en het verplaatsen van de loods zullen het aantal transportbewegingen naar de locatie en de activiteiten op het erf tijdelijk toenemen.

Aantal vervoersbewegingen ten behoeve van de bouwactiviteiten:

Licht verkeer (auto's, busjes)

250 bouwdagen x 5 x 2 = 2500 bewegingen

Middelzwaar verkeer (levering materialen)

40 transporten, x 2 = 80 bewegingen

Zwaar verkeer(transport grond, beton, kranen, staal, bouw materiaal)

110 vrachten, x2 = 220 bewegingen

Draaiuren machines op de bouwlocatie:

Verreikers	80 kW	bj 2020	320 uren	2400 l diesel	160 l Adblue
Mobiele kraan	80 kW	bj 2016	320 uren	3200 l diesel	200 l Adblue
Betonstorters	210kW	bj 2018	160 uren	2400 l diesel	160 l Adblue
Tractor-dumper	120 kW	bj 2022	200 uren	2000 l diesel	125 l Adblue
Torenkraan	200 kW	bj 2020	150 uren	1200 l diesel	75 l Adblue
Vorkheftruck	60 kW	bj 2008	100 uren	500 l diesel	

Geplande tijdsduur voor het gehele sloop- en bouwproces is 12 maanden. Tijdens deze periode worden nog varkens in de aanwezige stallen gehouden, en vinden er transportbewegingen plaats voor de normale bedrijfsvoering.

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

Oude Steeg 3,
6903PB Zevenaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

verschilberekening bouwphase oude steeg vergund en plan nieuwbouw vleesvarkens op basis van standaard emissiefactoren NBvergunning 2015 en sloop- en bouwphase vleesvarkensstal, verplaatsen werktuigenberging, tevens wijziging van een chemische wasser naar een biologische wasser en aanpassen bestaande stal Alle stalsystemen opgenomen als niet-emissiearme stalsystemen vanwege discussie over de juiste waarde van een emissiefactor

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RrBK1omZKogn

26 februari 2024, 14:30

Wnb-rekengrid

Totale emissie

NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren

- Referentie

Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1)

- Beoogd

Rekenjaar

2024

2024

Emissie NH₃

13,7 ton/j

4.675,7 kg/j

Emissie NO_x

140,2 kg/j

196,4 kg/j

Resultaten

NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren

- Referentie

Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1)

- Beoogd

Hoogste bijdrage

3,50 mol/ha/j

1,24 mol/ha/j

0,00 ha

25.829,82 ha

0,00 mol/ha/j

2,26 mol/ha/j

Hexagon

4236410

4236410

Gebied

Rijntakken

Rijntakken

Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1) (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	2.053,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	2.184,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 3	435,0 kg/j	-
5 Energie Energie cv biggenstal	-	50,2 kg/j
6 Energie Energie cv woning	-	5,4 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	18,7 g/j	62,8 kg/j
9 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	15,8 kg/j
10 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwactiviteiten op locatie	2,7 kg/j	54,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,7 kg/j

NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	2.053,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	2.184,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 5	9.072,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 3	435,0 kg/j	-
5 Energie Energie cv biggenstal	-	50,2 kg/j
6 Energie Energie cv woning	-	5,4 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	18,7 g/j	62,8 kg/j
9 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	15,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,1 kg/j

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



- | | |
|--|--|
|  Habitatrichtlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  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 "Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1)" (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	25.829,82	2.745,96	0,00	0,00	25.829,82	2,26

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	25.633,51	2.745,96	0,00	0,00	25.633,51	1,77
Rijntakken (38)	92,45	2.526,04	0,00	0,00	92,45	2,26
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.121,51	0,00	0,00	70,73	0,69
Sint Jansberg (142)	19,95	2.346,29	0,00	0,00	19,95	0,22
De Bruuk (69)	13,19	1.693,10	0,00	0,00	13,19	0,16

Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1), Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	2.053,4 kg/j
Locatie	X:202255 Y:440444	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	2976	NH ₃	0,69	-	2.053,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	2.184,0 kg/j
Locatie	X:202258 Y:440408	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	728	NH ₃	3	-	2.184,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen (1)	Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:202437,8 Y:439911,48	Type scherm	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.228,35 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	684,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	46,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	64,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	435,0 kg/j
Locatie	X:202258 Y:440388	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	145	NH ₃	3	-	435,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	cv biggenstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	50,2 kg/j
Locatie	X:202287,88 Y:440451,27	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,4 kg/j
Locatie	X:202300,9 Y:440399,61	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen bouwverkeer			Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:202437,8 Y:439911,48	Type scherm	-	-		NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	1.228,35 m	Hoogte	-	-		NH ₃	86,4 g/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	2.500,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	220,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten		NO _x	62,8 kg/j		
Locatie	X:202253,14 Y:440419,4		NH ₃	18,7 g/j		
Oppervlakte	1,06 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NO _x	25,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j		NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j		NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	15,8 kg/j
Locatie	X:202252,71 Y:440418,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,03 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouwactiviteiten op locatie		NO _x	54,7 kg/j		
Locatie	X:202252,65 Y:440418,51		NH ₃	2,7 kg/j		
Oppervlakte	1,08 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	320 u/j	160 l/j	NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3200 l/j	320 u/j	200 l/j	NO _x	15,2 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
betonstorters	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	160 u/j	160 l/j	NO _x	6,4 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
torenkraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	150 u/j	75 l/j	NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
tractor-dumper	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2000 l/j	200 u/j	125 l/j	NO _x	9,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
vorkheftruck	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	100 u/j		NO _x	10,5 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j

NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	2.053,4 kg/j
Locatie	X:202255 Y:440444	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	2976	NH ₃	0,69	-	2.053,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	2.184,0 kg/j
Locatie	X:202258 Y:440408	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	728	NH ₃	3	-	2.184,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	11,7 m	NH ₃	9.072,0 kg/j
Locatie	X:202201 Y:440413	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	3024	NH ₃	3	-	9.072,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	435,0 kg/j
Locatie	X:202258 Y:440388	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	145	NH ₃	3	-	435,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	cv biggenstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	50,2 kg/j
Locatie	X:202287,88 Y:440451,27	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,4 kg/j
Locatie	X:202300,9 Y:440399,61	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:202437,8 Y:439911,48	Type scherm	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.228,35 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	684,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	46,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	64,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten		NO _x	62,8 kg/j	
Locatie	X:202253,14 Y:440419,4		NH ₃	18,7 g/j	
Oppervlakte	1,06 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j	NO _x	25,0 kg/j
				NH ₃	6,0 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j	NO _x	15,0 kg/j
				NH ₃	5,4 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j	NO _x	15,0 kg/j
				NH ₃	5,4 g/j
aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	50 u/j	NO _x	7,8 kg/j
				NH ₃	1,9 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	15,8 kg/j
Locatie	X:202252,71 Y:440418,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,03 ha	Spreiding	0 m		
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 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

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

Oude Steeg 3,
6903PB Zevenaar

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

sloop- en bouwphase oude steeg
sloop- en bouwphase vleesvarkensstal, verplaatsen
werktuigenberging, tevens wijziging van een chemische wasser
naar een biologische wasser en aanpassen bestaande stal Alle
stalsystemen opgenomen als niet-emissiearme stalsystemen
vanwege discussie over de juiste waarde van een emissiefactor

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RPDWpYHhBaPk
26 februari 2024, 14:39
Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1) - Beoogd	2024	4.675,7 kg/j	196,4 kg/j

Resultaten	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1) - Beoogd	1,24 mol/ha/j	4236410	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	25.768,73 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	1,24 mol/ha/j		
Grootste afname	0,00 mol/ha/j		

Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1) (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	2.053,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	2.184,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 3	435,0 kg/j	-
5 Energie Energie cv biggenstal	-	50,2 kg/j
6 Energie Energie cv woning	-	5,4 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	18,7 g/j	62,8 kg/j
9 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	15,8 kg/j
10 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwactiviteiten op locatie	2,7 kg/j	54,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,7 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1)" (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	25.768,73	2.746,36	25.768,73	1,24	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Rijntakken (38)	92,34	2.526,27	92,34	1,24	0,00	0,00
Veluwe (57)	25.572,52	2.746,36	25.572,52	0,96	0,00	0,00
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.122,53	70,73	0,37	0,00	0,00
Sint Jansberg (142)	19,95	2.346,62	19,95	0,12	0,00	0,00
De Bruuk (69)	13,19	1.693,34	13,19	0,08	0,00	0,00

Bouw- en sloopfase-2024-standaard emissiefactoren (1), Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	2.053,4 kg/j
Locatie	X:202255 Y:440444	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	2976	NH ₃	0,69	-	2.053,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	2.184,0 kg/j
Locatie	X:202258 Y:440408	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	728	NH ₃	3	-	2.184,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen (1)	Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:202437,8 Y:439911,48	Type scherm	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.228,35 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	684,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	46,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	64,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	435,0 kg/j
Locatie	X:202258 Y:440388	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	145	NH ₃	3	-	435,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	cv biggenstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	50,2 kg/j
Locatie	X:202287,88 Y:440451,27	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,4 kg/j
Locatie	X:202300,9 Y:440399,61	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen bouwverkeer			Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:202437,8 Y:439911,48	Type scherm	-	-		NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	1.228,35 m	Hoogte	-	-		NH ₃	86,4 g/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	2.500,0 /jaar		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	220,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten		NO _x	62,8 kg/j		
Locatie	X:202253,14 Y:440419,4		NH ₃	18,7 g/j		
Oppervlakte	1,06 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NO _x	25,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j		NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j		NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	15,8 kg/j
Locatie	X:202252,71 Y:440418,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,03 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouwactiviteiten op locatie		NO _x	54,7 kg/j		
Locatie	X:202252,65 Y:440418,51		NH ₃	2,7 kg/j		
Oppervlakte	1,08 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
verreiker	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	320 u/j	160 l/j	NO _x	7,2 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3200 l/j	320 u/j	200 l/j	NO _x	15,2 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
betonstorters	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2400 l/j	160 u/j	160 l/j	NO _x	6,4 kg/j
					NH ₃	0,6 kg/j
torenkraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1200 l/j	150 u/j	75 l/j	NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
tractor-dumper	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2000 l/j	200 u/j	125 l/j	NO _x	9,5 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j
vorkheftruck	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	100 u/j		NO _x	10,5 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.1_20240207_c93f01d6e8

Database versie 2023.1_c93f01d6e8_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

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

W. v.d. Broek
Oude Steeg 3,
6903PB Zevenaar

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

verschilberekening oude steeg vergund en plan nieuwbouw vleesvarkens op basis van standaard emissiefactoren vergunning 2015 en nieuwbouw voor 1760 vleesvarkens. tevens wijziging van een chemische wasser naar een biologische wasser en omschakeling van een deel van de biggen naar vleesvarkens op koeldeksysteem Alle stalsystemen opgenomen als niet-emissiearme stalsystemen vanwege discussie over de juiste waarde van een emissiefactor

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S3yYxXJVHGgs
12 januari 2024, 16:37
Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren - Referentie	2024	13,7 ton/j	140,2 kg/j
aanvraag intern salderen 2023-standaard emissiefactoren - Beoogd	2024	11,8 ton/j	156,1 kg/j

Resultaten	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren - Referentie	3,50 mol/ha/j	4236410	Rijntakken
aanvraag intern salderen 2023-standaard emissiefactoren - Beoogd	2,85 mol/ha/j	4236410	Rijntakken
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	30,67 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	25.785,31 ha		
Grootste toename	0,13 mol/ha/j		
Grootste afname	0,88 mol/ha/j		

aanvraag intern salderen 2023-standaard emissiefactoren (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1 achterzijde	4.290,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	2.184,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 3	5.280,0 kg/j	-
4 Energie Energie cv biggenstal pelletkachel	-	63,7 kg/j
5 Energie Energie cv woning	-	5,4 kg/j
7 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	18,7 g/j	62,8 kg/j
8 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	17,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,5 kg/j

NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1	2.053,4 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 2	2.184,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 5	9.072,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies stal 3	435,0 kg/j	-
5 Energie Energie cv biggenstal	-	50,2 kg/j
6 Energie Energie cv woning	-	5,4 kg/j
8 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	18,7 g/j	62,8 kg/j
9 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,2 kg/j	15,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,1 kg/j

The map shows the study area in the eastern Netherlands, centered around the Nijmegen region. The NSG (Nieuw-Scheldtgebied) is highlighted in green, and the Reichswald is highlighted in purple. The map includes major roads (A30, A50, A73), rivers (Waal, Elbe), and various towns (Arnhem, Nijmegen, Ede, etc.). A scale bar indicates 10 km. The 15 sampling points (PB) are marked with colored pins: blue stars for positive results and red minus signs for negative results. The locations are distributed across the study area, with a concentration in the northern part near Arnhem and Ede, and a few points in the southern part near Nijmegen and Malden.

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

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 "aanvraag intern salderen 2023-standaard emissiefactoren" (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	25.815,98	2.746,12	30,67	0,13	25.785,31	0,88

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	25.619,78	2.746,12	30,67	0,13	25.589,11	0,80
Rijntakken (38)	92,34	2.526,13	0,00	0,00	92,34	0,88
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.121,92	0,00	0,00	70,73	0,26
Sint Jansberg (142)	19,95	2.346,45	0,00	0,00	19,95	0,11
De Bruuk (69)	13,19	1.693,20	0,00	0,00	13,19	0,06

aanvraag intern salderen 2023-standaard emissiefactoren, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1 achterzijde	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	4.290,0 kg/j
Locatie	X:202218 Y:440438	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	1000	NH ₃	0,69	-	690,0 kg/j
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	1200	NH ₃	3	-	3.600,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	2.184,0 kg/j
Locatie	X:202260 Y:440412	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	728	NH ₃	3	-	2.184,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	8,5 m	NH ₃	5.280,0 kg/j
Locatie	X:202201 Y:440413	Uittreeddiameter	2,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,5 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	1760	NH ₃	3	-	5.280,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	cv biggenstal pelletkachel	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	63,7 kg/j
Locatie	X:202266,32 Y:440458,53	Uittreeddiameter	0,3 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,4 kg/j
Locatie	X:202300,9 Y:440399,61	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	6,5 kg/j
Locatie	X:202437,8 Y:439911,48	Type scherm	-	NO ₂	1,7 kg/j
Lengte	1.228,35 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	684,0 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	46,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	72,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten		NO _x		62,8 kg/j	
Locatie	X:202253,14 Y:440419,4		NH ₃		18,7 g/j	
Oppervlakte	1,06 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NO _x	25,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j		NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j		NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	17,8 kg/j
Locatie	X:202252,71 Y:440418,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,03 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	2.053,4 kg/j
Locatie	X:202255 Y:440444	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.1.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	Overig	2976	NH ₃	0,69	-	2.053,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	6,6 m	NH ₃	2.184,0 kg/j
Locatie	X:202258 Y:440408	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	728	NH ₃	3	-	2.184,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	11,7 m	NH ₃	9.072,0 kg/j
Locatie	X:202201 Y:440413	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	3024	NH ₃	3	-	9.072,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	435,0 kg/j
Locatie	X:202258 Y:440388	Uittreeddiameter	1,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	145	NH ₃	3	-	435,0 kg/j

5 Energie | Energie

Naam	cv biggenstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	50,2 kg/j
Locatie	X:202287,88 Y:440451,27	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	5,4 kg/j
Locatie	X:202300,9 Y:440399,61	Warmteinhoud	0,220 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	6,1 kg/j
Locatie	X:202437,8 Y:439911,48	Type scherm	-	NO ₂	1,6 kg/j
Lengte	1.228,35 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	684,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	46,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	64,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten		NO _x	62,8 kg/j		
Locatie	X:202253,14 Y:440419,4		NH ₃	18,7 g/j		
Oppervlakte	1,06 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	800 l/j	200 u/j		NO _x	25,0 kg/j
					NH ₃	6,0 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j		NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
tractor loonwerker	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	120 u/j		NO _x	15,0 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j
aggregaat	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	250 l/j	50 u/j		NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	15,8 kg/j
Locatie	X:202252,71 Y:440418,91	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,03 ha	Spreiding	0 m		
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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: S3yYxXJVHGgs

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. 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

W. v.d. Broek

Oude Steeg 3,

6903PB Zevenaar

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

verschilberekening oude steeg vergund en plan nieuwbouw
vleesvarkens op basis van standaard emissiefactoren

S3yYxXJVHGgs

12 januari 2024, 16:37

Totale emissie

NB vergunning 29 sept 2015-standaard emissiefactoren

- Referentie

aanvraag intern salderen 2023-standaard

emissiefactoren - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2024

13,7 ton/j

140,2 kg/j

2024

11,8 ton/j

156,1 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag intern salderen 2023-standaard emissiefactoren" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	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	25.615,83	2.746,12	0,00	0,00	25.615,83	0,88

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	25.427,91	2.746,12	0,00	0,00	25.427,91	0,80
Rijntakken (38)	92,04	2.526,13	0,00	0,00	92,04	0,88
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.121,92	0,00	0,00	70,73	0,26
De Bruuk (69)	13,19	1.693,20	0,00	0,00	13,19	0,06
Sint Jansberg (142)	11,97	2.346,45	0,00	0,00	11,97	0,06

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie
'aanvraag intern salderen 2023-standaard emissiefactoren' (Beoogd), incl
referentie en eventueel saldering

Veluwe

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4139937	-0,03	0,15	0,12
4142995	-0,05	0,20	0,15
4146053	-0,05	0,27	0,23
4149111	-0,04	0,25	0,21
4152169	0,01	0,20	0,21
4155227	0,01	0,19	0,19
4161343	-0,07	0,16	0,09
4162873	-0,05	0,26	0,21
4164401	-0,08	0,19	0,10
4165931	-0,05	0,30	0,25
4168989	-0,05	0,30	0,25
4172047	-0,05	0,30	0,25
4175105	-0,04	0,23	0,19
4178163	0,01	0,20	0,21
4181221	0,02	0,21	0,23
4184279	-0,09	0,22	0,13
4185808	-0,05	0,33	0,29
4188866	-0,05	0,29	0,24
4191924	-0,03	0,17	0,14
4194982	-0,01	0,12	0,12
4198040	0,01	0,21	0,23
4201098	0,02	0,22	0,24
4202628	-0,05	0,34	0,29
4205686	-0,05	0,34	0,29
4208744	-0,05	0,33	0,28
4211802	0,01	0,19	0,20
4217918	-0,08	0,18	0,10
4219447	-0,05	0,28	0,23
4222505	-0,05	0,33	0,28
4225563	0,02	0,22	0,24
4228621	0,02	0,22	0,23
4231679	-0,09	0,22	0,13
4233209	-0,05	0,33	0,28
4236267	-0,04	0,31	0,28
4239325	0,01	0,20	0,20
4242383	0,01	0,19	0,20
4243912	-0,05	0,32	0,27
4246970	-0,05	0,30	0,25
4250028	-0,04	0,23	0,20
4253086	0,01	0,19	0,20
4254616	-0,05	0,23	0,18
4257674	-0,03	0,15	0,12
4265319	-0,04	0,18	0,14
4268377	-0,05	0,25	0,21

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4271435	0,01	0,19	0,19
4276023	-0,04	0,27	0,22
4279081	-0,03	0,16	0,13
4285197	-0,05	0,11	0,06
4286726	-0,04	0,24	0,20
4289784	-0,04	0,19	0,15
4294372	-0,02	0,14	0,11
4297430	-0,02	0,11	0,09
4302017	-0,02	0,14	0,11
4305075	-0,04	0,19	0,14
4308133	0,01	0,18	0,19
4311191	-0,06	0,12	0,06
4312721	-0,03	0,15	0,12
4318837	-0,03	0,06	0,03
4320366	-0,02	0,09	0,07
4326482	-0,03	0,06	0,03
4328012	-0,02	0,09	0,07
4335657	-0,02	0,09	0,07
4340245	-0,02	0,09	0,07
4343303	-0,02	0,09	0,07
4347890	-0,02	0,10	0,08
4350948	-0,02	0,08	0,06
4367769	-0,03	0,16	0,13
4370827	-0,01	0,17	0,15
4375414	-0,04	0,30	0,25
4380002	-0,05	0,19	0,14
4383060	-0,02	0,14	0,12
4384589	-0,05	0,20	0,15
4387647	-0,05	0,25	0,20
4390705	-0,10	0,21	0,12
4392235	-0,06	0,32	0,26
4396822	-0,06	0,29	0,23
4401410	-0,06	0,33	0,27
4404468	-0,05	0,26	0,21
4409055	-0,05	0,31	0,27
4413643	-0,06	0,33	0,26
4418230	-0,06	0,28	0,22
4421288	-0,01	0,16	0,15
4422818	-0,03	0,15	0,12
4427405	-0,02	0,10	0,09
4431993	-0,03	0,15	0,12
4435051	-0,02	0,10	0,09
4441168	-0,02	0,13	0,11
4444226	-0,02	0,11	0,09
4445755	-0,02	0,13	0,11
4448813	-0,01	0,09	0,07
4450343	-0,03	0,14	0,12
4453401	-0,03	0,13	0,11
4454930	-0,06	0,29	0,23
4457988	-0,01	0,19	0,19
4459518	-0,06	0,33	0,27

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4464105	-0,06	0,34	0,28
4468693	-0,06	0,30	0,24
4473280	-0,02	0,14	0,12
4477868	-0,02	0,12	0,10
4482455	-0,03	0,13	0,11
4483985	-0,06	0,23	0,18
4487043	-0,02	0,16	0,14
4488572	-0,03	0,14	0,12
4493160	-0,03	0,17	0,14
4497747	-0,06	0,25	0,20
4499277	-0,07	0,31	0,25
4503864	-0,06	0,22	0,17
4508452	-0,02	0,12	0,10
4513039	-0,01	0,18	0,16
4514569	-0,06	0,31	0,24
4519156	-0,06	0,27	0,22
4520686	-0,06	0,33	0,27
4525273	-0,06	0,32	0,27
4529861	-0,06	0,27	0,21
4531390	-0,07	0,33	0,27
4534448	-0,01	0,21	0,20
4535978	-0,06	0,25	0,19
4537507	-0,07	0,30	0,24
4540565	-0,02	0,16	0,14
4542095	-0,02	0,14	0,12
4548212	-0,02	0,12	0,10
4554329	-0,04	0,19	0,15
4560446	-0,02	0,15	0,13
4565033	-0,01	0,20	0,19
4566563	-0,06	0,28	0,23
4568092	-0,06	0,26	0,20
4572680	-0,02	0,11	0,09
4574209	-0,03	0,15	0,12
4577267	0,03	0,00	0,03
4578797	-0,02	0,09	0,07
4580326	-0,02	0,10	0,08
4586443	-0,02	0,08	0,06
4587973	-0,02	0,10	0,08
4592560	-0,02	0,08	0,06
4594090	-0,02	0,10	0,08
4595619	-0,02	0,10	0,08
4598677	0,03	0,00	0,03
4600207	-0,02	0,09	0,07
4601736	-0,02	0,14	0,12
4603266	-0,05	0,22	0,16
4606324	0,08	0,00	0,08
4607853	-0,03	0,15	0,12
4609383	-0,02	0,14	0,12
4610912	-0,04	0,19	0,15
4615500	-0,01	0,22	0,21
4617029	-0,06	0,29	0,23

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4618559	-0,06	0,35	0,29
4620088	-0,07	0,37	0,30
4623146	0,11	0,00	0,11
4624676	-0,06	0,30	0,24
4626205	-0,06	0,28	0,21
4627735	-0,04	0,19	0,15
4632322	0,09	0,00	0,09
4633852	-0,06	0,30	0,24
4635381	-0,06	0,31	0,25
4636911	-0,06	0,37	0,31
4638440	-0,07	0,38	0,30
4643028	0,10	0,00	0,10
4644557	-0,06	0,29	0,23
4646087	-0,06	0,29	0,23
4647616	-0,06	0,37	0,31
4649146	-0,07	0,38	0,31
4655263	0,01	0,24	0,25
4656792	-0,05	0,29	0,23
4658322	-0,06	0,24	0,18
4659851	-0,05	0,32	0,27
4661381	-0,05	0,34	0,29
4662910	-0,07	0,35	0,29
4669027	0,08	0,00	0,08
4670557	-0,02	0,16	0,14
4672086	-0,06	0,24	0,19
4673616	-0,06	0,27	0,21
4675145	-0,05	0,31	0,25
4676675	-0,05	0,37	0,31
4678204	-0,05	0,37	0,31
4679734	-0,07	0,37	0,31
4681263	-0,07	0,34	0,27
4682793	-0,07	0,32	0,25
4690439	0,08	0,00	0,08
4691969	0,10	0,00	0,10
4693498	0,11	0,00	0,11
4696557	-0,06	0,25	0,20
4698087	-0,05	0,28	0,22
4699616	-0,05	0,29	0,24
4701146	-0,05	0,30	0,25
4702675	-0,05	0,30	0,24
4704205	-0,05	0,30	0,25
4705734	-0,06	0,29	0,23
4707264	-0,06	0,30	0,24
4708793	-0,05	0,32	0,27
4710323	-0,05	0,32	0,27
4711852	-0,05	0,32	0,27
4713382	0,06	0,06	0,13
4714911	0,13	0,00	0,13
4716441	0,12	0,00	0,12
4717970	0,12	0,00	0,12
4724089	-0,07	0,39	0,33

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4725619	-0,05	0,34	0,29
4727148	-0,06	0,31	0,25
4728678	-0,01	0,26	0,26
4730207	-0,06	0,28	0,23
4731737	-0,06	0,28	0,22
4733266	-0,04	0,18	0,14
4734796	0,07	0,00	0,07
4737856	-0,07	0,40	0,33
4739385	-0,06	0,39	0,34
4740915	-0,06	0,33	0,27
4742444	-0,06	0,33	0,27
4743974	0,06	0,07	0,13
4747034	-0,06	0,36	0,30

Sint Jansberg

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3415281	-0,08	0,16	0,08
3416810	-0,01	0,21	0,20
3418338	-0,06	0,28	0,22
3419866	-0,11	0,22	0,11
3421394	-0,10	0,26	0,16
3422923	-0,01	0,24	0,23
3424451	-0,05	0,24	0,19
3425979	-0,10	0,20	0,10
3432092	-0,08	0,16	0,07
3435149	-0,10	0,27	0,17
3438206	-0,05	0,33	0,28
3439734	-0,05	0,33	0,28
3442790	-0,10	0,22	0,12
3444319	-0,10	0,22	0,12
3445847	-0,10	0,28	0,18
3447376	-0,01	0,24	0,24

Rijntakken

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3873897	-0,02	0,10	0,08
4139937	-0,03	0,15	0,12

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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Overzicht transportbewegingen, interne transporten en stationair draaiende motoren:

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting: (komen en gaan zijn 2 bewegingen)

Licht verkeer

aantal	soort
per maand	
600	auto, privéverkeer
0	auto huisverkoop
10	auto dierenarts, begeleiders
40	pakketbezorgers
4	servicewagen
30	diversen
684	totaal

Middelzwaar verkeer

aantal	soort
per maand	
16	bedrijfsbenodigdheden
4	zakgoedwagen
10	kadaverdienst
	transport kippen
6	transport varkens
	transport koeien
	transport kalveren
10	transport diversen
46	totaal

Zwaar verkeer

aantal	soort
per maand	
20	bulkwagen krachtvoer
10	transport overige voeders
10	transport varkens
	transport rundvee
	transport vaste mest
20	transport drijfmest
	transport kippen/eieren
4	transport diversen
64	totaal

Interne transporten:

	bouwjaar	vermogen in kW	soort brandstof	liters brandstof per jaar	draaiuren	liters adblue per jaar
tractor	1995	55	diesel	800	200	
tractor loonw	2002	130	diesel	720	120	
tractor loonw	2004	130	diesel	720	120	
aggregaat	1998	80	diesel	250	50	

Stationair draaiende en manoevrerende voertuigen

licht verkeer

	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH3/uur	gNOx/uur	gNH3/jaar	gNOx/jaar
auto, privéverkeer	3600	0,02	72				
auto huisverkoop	0	0,02	0				
auto dierenarts, begeleiders	60	0,02	1,2				
pakketbezorgers	240	0,01	2,4				
servicewagen	24	0,02	0,48				
diversen	180	0,02	3,6				
0	0		0				
0	0		0				
0	0		0				
	totaal		79,68	0,2204	4,07	17,56147	324,2976

middelzwaar verkeer

	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH3/uur	gNOx/uur	gNH3/jaar	gNOx/jaar
bedrijfsbenodigdheden	96	0,05	4,8				
zakgoedwagen	24	0,2	4,8				
kadaverdienst	60	0,1	6				
transport kippen	0	0,1	0				
transport varkens	36		0				
transport koeien	0	0,1	0				
transport kalveren	0	0,1	0				
transport diversen	60	0,1	6				
0	0		0				
			21,6	0,6168	76,764	13,32288	1658,102

Zwaar verkeer	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH ₃ /uur	gNO _x /uur	gNH ₃ /jaar	gNO _x /jaar
bulkwagen krachtvoer	120	0,5	60				
transport overige voeders	60	0,5	30				
transport varkens	60	0,2	12				
transport rundvee	0	0,25	0				
transport vaste mest	0	0,5	0				
transport drijfmest	120	0,5	60				
transport kippen/eieren	0	0,2	0				
transport diversen	24	0,1	2,4				
	0		0				
			162	0,916	85	148,392	13770
			TOTAAL	gram/jaar		179,2764	15752,4

Gas verbruik	verbruik m3	norm g Nox/m3	g Nox/jaar
woning	3200	1,7	5440
cv bedrijf	29500	1,7	50150
			0

	NH ₃ /m3	NH ₃
opslag drijfmest	0,049	0
opslag vaste mest	0,2635	0

ventilatie stal 1 2976 biggen, 16 ventilatoren diam 45 cm

berekening diameter en uitstroomsnelheid

diam	m2	ventilator per afdeling	
16	0,45 3,141593	2,54	omr diam 0,45
0	1,3 3,141593	0,00	m/s
	totaal	2,54 m3/dier	m3/sec snelheid
	vleesvarkens	31	0 0,00
	gespeende biggen	2976	12 9,92 3,90
			3,90

ventilatie stal 2 met centraal afzuigen, vierkant emissiepunt

berekening diameter en uitstroomsnelheid

diam	m2	centrale afzuiging		
1	2,07 3,141593	3,37	omr diam	2,07
0	1,3 3,141593	0,00	m/s	91x371
	totaal	3,37 m3/dier	m3/sec	snelheid
	vleesvarkens	726	31 6,25166667	1,86
	gespeende biggen		12 0	0,00
				1,86

ventilatie stal 3B met centraal afzuigen, vierkant emissiepunt

berekening diameter en uitstroomsnelheid

diam	m2	centrale afzuiging		
1	1,2 3,141593	1,13	omr diam	1,20
0	1,3 3,141593	0,00	m/s	240x120
	totaal	1,13 m3/dier	m3/sec	snelheid
	vleesvarkens	145	31 1,24861111	1,10
	gespeende biggen		12 0	0,00
				1,10

Bedrijf: W. v.d. Broek Oude Steeg 3 Zevenaar aanvraag

Overzicht transportbewegingen, interne transporten en stationair draaiende motoren:

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting: (komen en gaan zijn 2 bewegingen)

Licht verkeer

aantal	soort
per maand	
600	auto, privéverkeer
0	auto huisverkoop
10	auto dierenarts, begeleiders
40	pakketbezorgers
4	servicewagen
30	diversen
684	totaal

Middelzwaar verkeer

aantal	soort
per maand	
16	bedrijfsbenodigdheden
4	zakgoedwagen
10	kadaverdienst
	transport kippen
6	transport varkens
	transport koeien
	transport kalveren
10	transport diversen
46	totaal

Zwaar verkeer

aantal	soort
per maand	
20	bulkwagen krachtvoer
10	transport overige voeders
10	transport varkens
	transport rundvee
	transport vaste mest
28	transport drijfmest
	transport kippen/eieren
4	transport diversen
72	totaal

Interne transporten:

	bouwjaar	vermogen in kW	soort brandstof	liters brandstof per jaar	draaiuren	liters adblue per jaar
tractor	1995	55	diesel	800	200	
tractor loonw	2002	130	diesel	720	120	
tractor loonw	2004	130	diesel	720	120	
aggregaat	1998	80	diesel	250	50	

Stationair draaiende en manoeuvrerende voertuigen

licht verkeer

	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH3/uur	gNOx/uur	gNH3/jaar	gNOx/jaar
auto, privéverkeer	3600	0,02	72				
auto huisverkoop	0	0,02	0				
auto dierenarts, begeleiders	60	0,02	1,2				
pakketbezorgers	240	0,01	2,4				
servicewagen	24	0,02	0,48				
diversen	180	0,02	3,6				
0	0		0				
0	0		0				
0	0		0				
	totaal		79,68	0,2204	4,07	17,56147	324,2976

middelzwaar verkeer

	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH3/uur	gNOx/uur	gNH3/jaar	gNOx/jaar
bedrijfsbenodigdheden	96	0,05	4,8				
zakgoedwagen	24	0,2	4,8				
kadaverdienst	60	0,1	6				
transport kippen	0	0,1	0				
transport varkens	36		0				
transport koeien	0	0,1	0				
transport kalveren	0	0,1	0				
transport diversen	60	0,1	6				
0	0		0				
			21,6	0,6168	76,764	13,32288	1658,102

Zwaar verkeer	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH ₃ /uur	gNO _x /uur	gNH ₃ /jaar	gNO _x /jaar
bulkwagen krachtvoer	120	0,5	60				
transport overige voeders	60	0,5	30				
transport varkens	60	0,2	12				
transport rundvee	0	0,25	0				
transport vaste mest	0	0,5	0				
transport drijfmest	168	0,5	84				
transport kippen/eieren	0	0,2	0				
transport diversen	24	0,1	2,4				
	0		0				
			186	0,916	85	170,376	15810
			TOTAAL	gram/jaar		201,2604	17792,4

Gas verbruik	verbruik m3	norm g Nox/m3	g Nox/jaar
woning	3200	1,7	5440
cv bedrijf	0	1,7	0
			0

	NH ₃ /m3	NH ₃
opslag drijfmest	0,049	0
opslag vaste mest	0,2635	0

Houtgestookte installatie:

Emissiecijfers volgens de prestatiegegevens van de kachel. Deze zijn gemeten tijdens deellast (praktijksituatie), wanneer de kachel wordt gestookt op fijn dennenhout. Dit is de situatie die het best vergelijkbaar is met de praktijk.

Het brandstofverbruik is dan 13,6 kg/uur (ca 120 ton per jaar)

Hout: Abgasmassenstrom (rookuitstoot) is 43 g/s.

NO_x-concentratie is 47 ppm

Uitstoot is dan $43 \times 60 \times 60 \times 24 \times 365 \times 1.000.000 \times 43 = 63734 \text{ g/jaar}$ – 63,7 kg NO_x

Uitstoothoogte 9m schoorsteen 30 cm diam

ventilatie stal B met centraal afzuigen, vierkant emissiepunt

berekening diameter en uitstroomsnelheid

diam	m2	centrale afzuiging	
1 1,55 3,141593	1,89	omr diam	1,55
0 1,3 3,141593	0,00	m/s	
totaal	1,89 m3/dier	m3/sec	snelheid
vleesvarkens	768	31 6,61333333	3,50
gespeende biggen		12 0	0,00
			3,50

ventilatie stal C met centraal afzuigen, vierkant emissiepunt

berekening diameter en uitstroomsnelheid

diam	m2	centrale afzuiging	
1 2,41 3,141593	4,56	omr diam	2,41
0 1,3 3,141593	0,00	m/s	
totaal	4,56 m3/dier	m3/sec	snelheid
vleesvarkens	1200	31 10,3333333	2,27
gespeende biggen	1000	12 3,33333333	0,73
			3,00

ventilatie stal D met centraal afzuigen, vierkant emissiepunt

berekening diameter en uitstroomsnelheid

diam	m2	centrale afzuiging	
1 2,349 3,141593	4,33	omr diam	2,35
0 1,3 3,141593	0,00	m/s	
totaal	4,33 m3/dier	m3/sec	snelheid
vleesvarkens	1760	31 15,1555556	3,50
gespeende biggen		12 0	0,00
			3,50

Bedrijf: W. v.d. Broek Oude Steeg 3 Zevenaar

aanlegfase: slopen stal en bouwen stal en loods

Overzicht transportbewegingen, interne transporten en stationair draaiende motoren:

Verkeersbewegingen van en naar de inrichting:

(komen en gaan zijn 2 bewegingen)

Licht verkeer

aantal	soort
per maand	
600	auto, privéverkeer
0	auto huisverkoop
10	auto dierenarts, begeleiders
40	pakketbezorgers
4	servicewagen
30	diversen
684	totaal

Middelzwaar verkeer

aantal	soort
per maand	
16	bedrijfsbenodigdheden
4	zakgoedwagen
10	kadaverdienst
30	sloop-en bouwverkeer licht ma
6	transport varkens
	transport koeien
	transport kalveren
10	transport diversen
76	totaal

Zwaar verkeer

aantal	soort
per maand	
20	bulkwagen krachtvoer
10	transport overige voeders
10	transport varkens
60	sloop-en bouwverkeer
	transport vaste mest
28	transport drijfmest
	transport kippen/eieren
4	transport diversen
132	totaal

Interne transporten:

	bouwjaar	vermogen in kW	soort brandstof	liters brandstof per jaar	draaiuren	liters adblue per jaar
tractor	1995	55	diesel	800	200	
tractor loonw	2002	130	diesel	720	120	
tractor loonw	2004	130	diesel	1440	240	tbv sloop en bouwen
mobiele kraan	2018	180	diesel	480	80	30
betonstorters	2020	230	diesel	640	80	42
telescoopkraan	2020	300	diesel	600	60	42
verreiker	2015	140	diesel	700	200	49
aggregaat	1998	80	diesel	250	50	

Stationair draaiende en manoeuvrerende voertuigen

licht verkeer

	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH3/uur	gNOx/uur	gNH3/jaar	gNOx/jaar
auto, privéverkeer	3600	0,02	72				
auto huisverkoop	0	0,02	0				
auto dierenarts, begeleiders	60	0,02	1,2				
pakketbezorgers	240	0,01	2,4				
servicewagen	24	0,02	0,48				
diversen	180	0,02	3,6				
0	0		0				
0	0		0				
0	0		0				
totaal			79,68	0,2204	4,07	17,56147	324,2976

middelzwaar verkeer

	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH3/uur	gNOx/uur	gNH3/jaar	gNOx/jaar
bedrijfsbenodigdheden	96	0,05	4,8				
zakgoedwagen	24	0,2	4,8				
kadaverdienst	60	0,1	6				
sloop-en bouwverkeer licht materiee	90	0,5	45				sloop-en bouwperiode ca 6 maanden
transport varkens	36		0				
transport koeien	0	0,1	0				
transport kalveren	0	0,1	0				
transport diversen	60	0,1	6				
0	0		0				
			66,6	0,6168	76,764	41,07888	5112,482

Zwaar verkeer	bezoeken per jaar	uren stationair per bezoek	uren stationair per jaar	gNH ₃ /uur	gNO _x /uur	gNH ₃ /jaar	gNO _x /jaar
bulkwagen krachtvoer	120	0,5	60				
transport overige voeders	60	0,5	30				
transport varkens	60	0,2	12				
sloop-en bouwverkeer	180	0,75	135				
transport vaste mest	0	0,5	0				
transport drijfmest	168	0,5	84				
transport kippen/eieren	0	0,2	0				
transport diversen	24	0,1	2,4				
	0		0				
			321	0,916	85	294,036	27285
			TOTAAL	gram/jaar		352,6764	32721,78

Gas verbruik	verbruik m3	norm g Nox/m3	g Nox/jaar
woning	3200	1,7	5440
cv bedrijf	29500	1,7	50150
			0

	NH ₃ /m3	NH ₃
opslag drijfmest	0,049	0
opslag vaste mest	0,2635	0

ventilatie stal B met centraal afzuigen, vierkant emissiepunt

berekening diameter en uitstroomsnelheid

diam	m2	centrale afzuiging	
1 1,55 3,141593	1,89	omr diam	1,55
0 1,3 3,141593	0,00	m/s	
totaal	1,89 m3/dier	m3/sec	snelheid
vleesvarkens	768	31 6,61333333	3,50
gespeende biggen		12 0	0,00
			3,50

ventilatie stal C met centraal afzuigen, vierkant emissiepunt

berekening diameter en uitstroomsnelheid

diam	m2	centrale afzuiging	
1 2,41 3,141593	4,56	omr diam	2,41
0 1,3 3,141593	0,00	m/s	
totaal	4,56 m3/dier	m3/sec	snelheid
vleesvarkens	1200	31 10,33333333	2,27
gespeende biggen	1000	12 3,33333333	0,73
			3,00