

Datum:
20-12-2022

Van:
RDO

Aan:
SRo

Stikstofdepositie planvoornemen Rielsebaan 48-52 Gilze Schoot

1.1 Vergunde situatie

Het bedrijf beschikt over een vergunning Wet Natuurbescherming d.d. 25-06-2015 met kenmerk C2092843. De dieren aantallen en categorieën behorende bij de onherroepelijk vergunning zijn als volgt:

						Bedrijfstotaal	2.120,9
nr stal	emissie punt	RAV code	omschrijving stalsysteem	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier	totaal NH3
2	B	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	30	4,4	132
3	C	A 6.100	overige huisvestingssystemen	vleesvee 8 - 24 mnd	45	5,3	239
4	D	A 1.100	overige huisvestingssystemen	Melkkoeien	114	13	1.482
4	D	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	28	4,4	123
5	E	A 3.100	overige huisvestingssystemen	Jongvee	33	4,4	145

1.2 Voornemen

Ten behoeve van de omschakeling van de functie agrarisch naar wonen, op de Rielsebaan 48-52 te Gilze, is een stikstofdepositie berekening opgesteld om inzichtelijk te maken wat het effect is van het planvoornemen.

CV installatie

De huidige bedrijfswoning wordt verwarmd via een aardgas gestuurde CV installatie. Het jaarlijkse verbruik van een huishouden is ca. 3.500 m³ aardgas.

Voor de uitstoot van NOx bij CV ketels is uitgegaan dat 1 Gigajoule (GJ) overeenkomt met 31,6 m³ aardgas. Door daarna de uitkomst te vermenigvuldigen met 56 g NOx per GJ geeft dit een totale hoeveelheid 6.200 g NOx, wat overeenkomt met 6,2 kg NOx per jaar. (NOx-uitstoot van kleine bronnen (02-2005) opgesteld door P. Kroon ea.)

In de Aerius berekening is een CV bron ingevoerd met een uitstoot van 6,2 kg NOx per jaar.

Transporten

In de handleiding 'Woningbouw en Natura 2000' staat benoemd dat voor de gebruiksfase van een woning sprake is van 9 voertuigbewegingen per dag in tabel 5.1. Deze zijn opgenomen in de bijgevoegde Aerius berekening.

Tabel 5.1 Aantal vervoersbewegingen per dag (vb/dag, inclusief aandeel vrachtverkeer) voor woningbouwplannen van verschillende omvang in buitengebied tot stedelijk gebied (<2.500 adressen per km²) (CROW 2018).

Aantal en type woningen	1	5	10	25	50	100	250	500
Vrijstaand (8,6 vb/dag)	9	43	86	215	430	860	2.150	4.300
Rijthuis (7,8 vb/dag)	-	39	78	195	390	780	1.950	3.900
Appartement koop (7,8 vb/dag)	-	-	-	195	390	780	1.950	3.900
Appartement huur (6,4 vb/dag)	-	-	-	160	320	640	1.600	3.200
Aandeel vrachtverkeer	-	-	-	1	1	2	5	10

In het voornemen is sprake van de sloop van de bedrijfsgebouwen. Dit geeft onderstaande gebruikt materieel. De werktuigen zijn ingevuld in een bronvlak in de Aerius berekening.

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Cilinder inhoud	Uren	Belasting	Liters per voertuig	Uren stationair
Mobiele Kraan	75		3.75	258	50%	2,618	78
Trekker met dumper	70		3.50	83	45%	705	25
Shovel	70		3.50	271	50%	2,566	81
Rupskraan	130		6.50	72	50%	1,264	22
Wals	70		3.50	17	40%	129	5
Verreiker	65			148	40%	1,040	44
Vrachtwagen (betonpomp)	100			24	40%	260	7
					Totaal		
					Liters dies	8,582	per jaar

Het aantal transportbewegingen zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De transporten zijn als lijnbron in de Aerius berekening ingevoerd.

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	5	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	120	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	157	transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	157	transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0	transporten
Totaal	439	transporten

Lichtverkeer		
Busjes aanvoer klein mat.	0	transporten
Auto's aannemer	0	transporten
Busjes aannemer	0	transporten
Totaal	0	transporten

Conclusie

De bijgevoegde Aerius berekening toont aan dat er sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Het geeft een toename van 0,01 Mol/ha/j op het gebied Regte Heide & Riels laag.

Bijlagen

- Aerius berekening aanleg en sloopfase
- Aerius berekening referentie NB 2015

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Situatie 2 - Beoogd

Resultaten

Situatie 2 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Vermeer
Rielsebaan 48-52,
5126PL Gilze

Stikstof RO procedure
Stikstofberekening Sloop plus woning

RrVecqoVJxPN
20 december 2022, 15:00
Wnb-rekengrid

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	2,1 kg/j	294,6 kg/j
Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.387,61 mol/ha/j	2624442	Regte Heide & Riels Laag
102,50 ha		
0,00 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Situatie 2 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Energie Energie CV ketel	-	6,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw erf	2,1 kg/j	286,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	76,5 g/j	1,9 kg/j

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 2" (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	102,50	2.387,61	102,50	0,01	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)
Regte Heide & Riels Laag (134)	102,50	2.387,61	102,50	0,01	0,00	0,00

Situatie 2, Rekenjaar 2022

1 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	126190, 394641	Uittreeddiameter	0,2 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 89,3 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 39,8 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen		In file	
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	9 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal		0,0 %	
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal		0,0 %	

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw erf	NO _x NH ₃	286,5 kg/j 2,1 kg/j
Naam	Stageklasse	BrandstofverbruikDraaiurenAdBlue verbruik	Stof Emissie
Mobiele Kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2618 l/j 78 u/j 0 l/j	NO _x 86,8 kg/j NH ₃ 0,6 kg/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	705 l/j 25 u/j 0 l/j	NO _x 23,4 kg/j NH ₃ 0,2 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2566 l/j 81 u/j 0 l/j	NO _x 85,1 kg/j NH ₃ 0,6 kg/j
Rupskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1264 l/j 22 u/j 0 l/j	NO _x 41,8 kg/j NH ₃ 0,3 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	129 l/j 5 u/j 0 l/j	NO _x 4,3 kg/j NH ₃ 31,0 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1040 l/j 445 u/j 0 l/j	NO _x 36,5 kg/j NH ₃ 0,2 kg/j
Betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	260 l/j 7 u/j 0 l/j	NO _x 8,6 kg/j NH ₃ 62,4 g/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Transport Bouw		Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	72,2 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	36,7 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	877 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie	2021.2_f040e7fca7

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

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Totale emissie

Referentie 2015 - Beoogd

Resultaten

Referentie 2015 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Vermeer
Rielsebaan 48-52,
5126 PL Gilze

NB 2015
NB 2015

RiCUxjkr1hs
20 december 2022, 13:51
Wnb-rekengrid

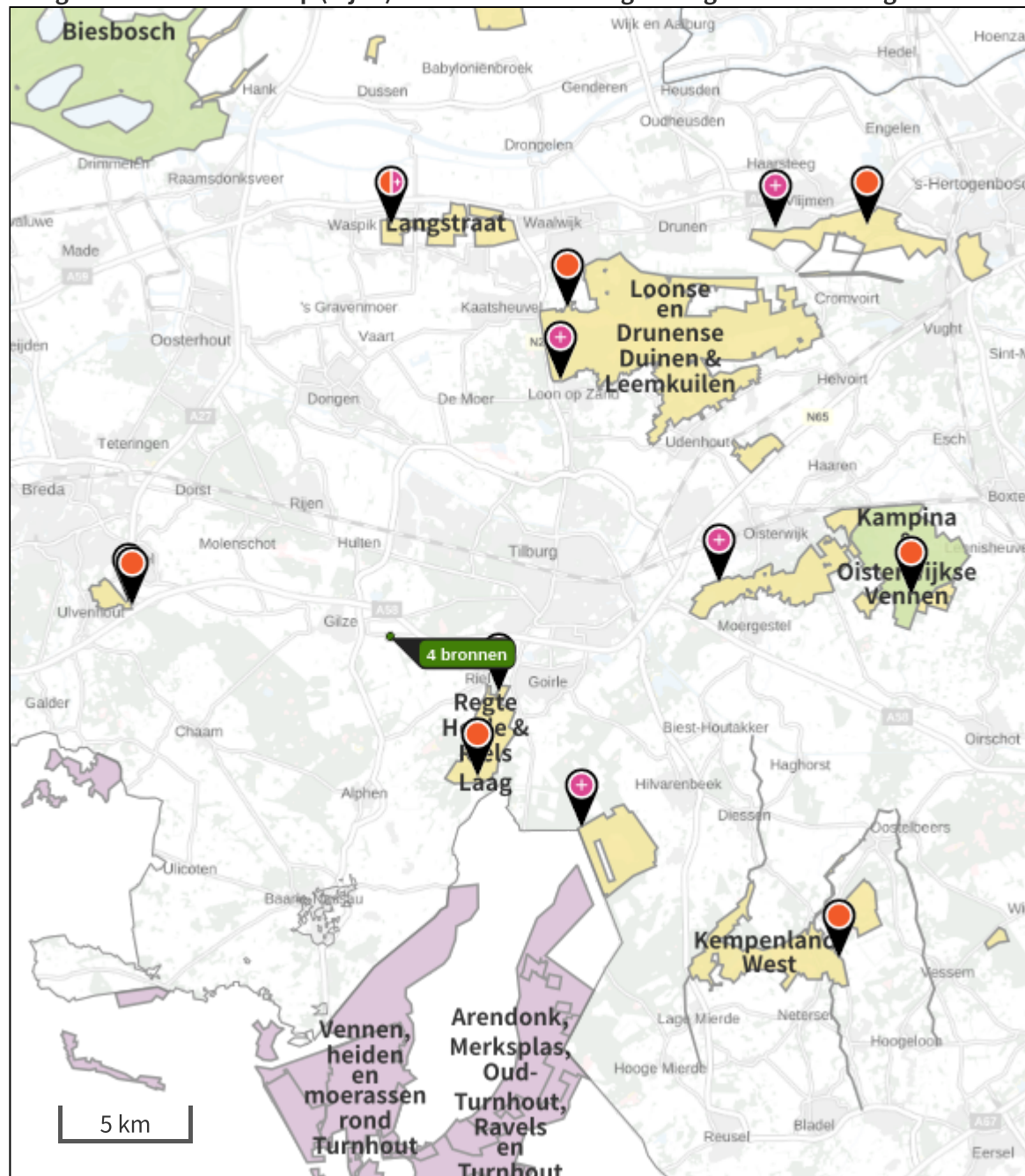
Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	2.120,9 kg/j	-
Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.649,13 mol/ha/j	2818551	Ulvenhoutse Bos
1.541,70 ha		
0,00 ha		
0,65 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Referentie 2015 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2 - EP B	132,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3 - EP C	238,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4 - EP D	1.605,2 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 5 - EP E	145,2 kg/j	-

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



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

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

**Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Referentie 2015" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.541,70	2.649,13	1.541,70	0,65	0,00	0,00
Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.388,02	156,88	0,65	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.390,10	521,03	0,45	0,00	0,00
Kempenland- West (135)	301,94	2.614,78	301,94	0,21	0,00	0,00
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,50	504,08	0,19	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.649,13	40,03	0,19	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,78	7,22	0,15	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	10,51	1.969,63	10,51	0,11	0,00	0,00

Referentie 2015, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2 - EP B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	132,0 kg/j
Locatie	126172, 394634	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH ₃	4,4	-	132,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3 - EP C	Uittreedhoogte	2,2 m	NH ₃	238,5 kg/j		
Locatie	126163, 394617	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	45	NH ₃	5,3	-	238,5 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4 - EP D	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	1.605,2 kg/j		
Locatie	126141, 394625	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof (kg/dier/j)	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	114	NH ₃	13	-	1.482,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	-	123,2 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5 - EP E	Uittreedhoogte	2,8 m	NH ₃	145,2 kg/j		
Locatie	126128, 394615	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele variatie	Dierverblijven						
Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	33	NH ₃	4,4	-	145,2 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie	2021.2_20221219_f040e7fca7
Database versie	2021.2_f040e7fca7

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