

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Westreenen
Renswoudsestraatweg 21,
6741 ME Lunteren

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschilberekening referentie - Beoogde/gewenste situatie

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6552mo4RqMa
19 mei 2026, 17:00
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

referentie situatie milieuvergunning 11 maart 1986 -
Referentie
beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		1.770,6 kg/j	115,1 kg/j
2027		102,0 kg/j	352,2 kg/j

Resultaten

referentie situatie milieuvergunning 11 maart 1986 -
Referentie
beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,51 mol N/ha/j	4572622	Veluwe
0,03 mol N/ha/j	4552739	Veluwe
0,00 ha		
41.517,93 ha		
-		
0,48 mol N/ha/j		

referentie situatie milieuvergunning 11 maart 1986 (Referentie), rekenjaar 2026

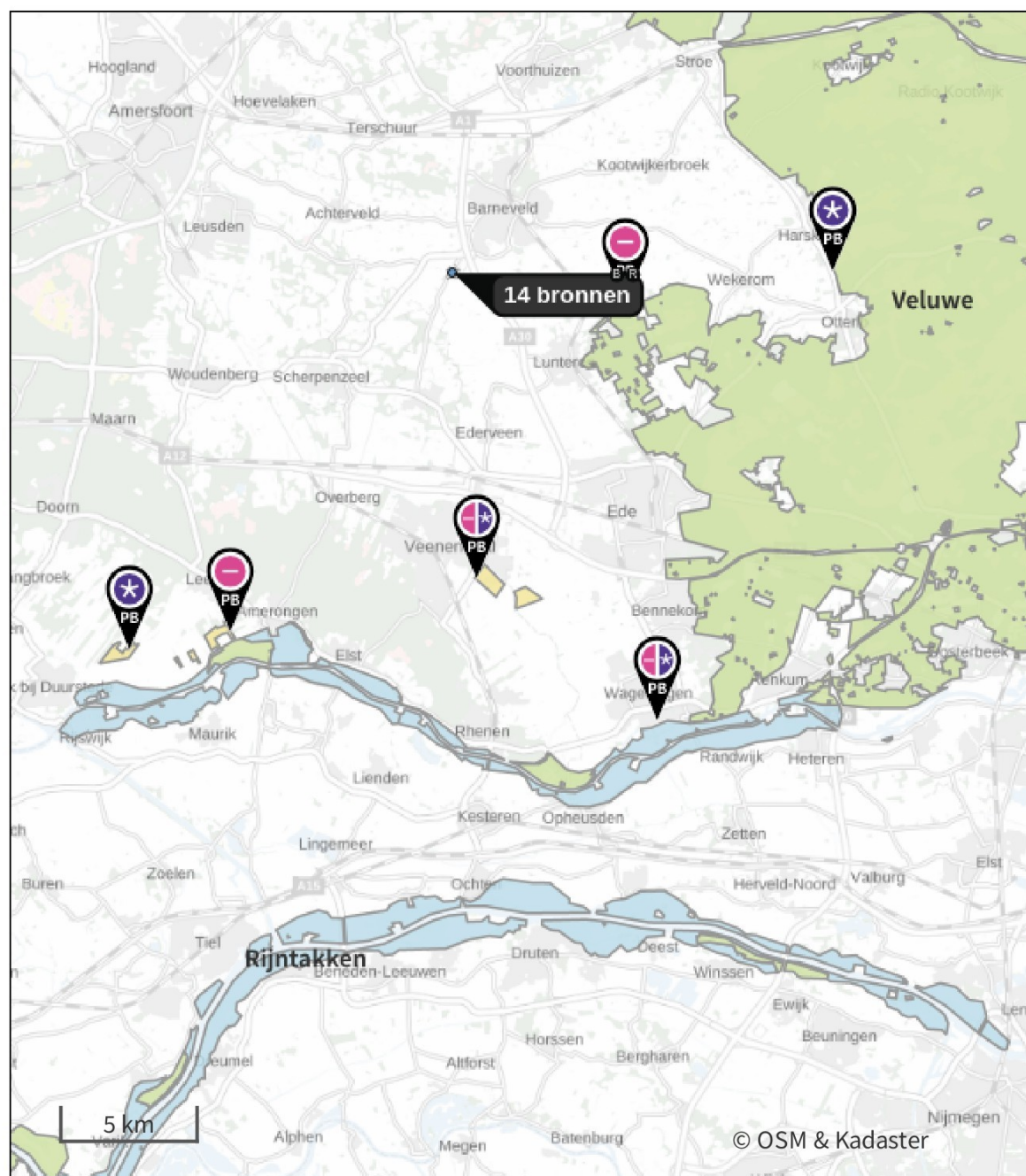
Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting vleeskalveren	1.673,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting melkvee/jongvee	96,0 kg/j	-
6 Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	49,2 g/j	4,9 kg/j
7 Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	1,0 kg/j	101,5 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig V: Koude starts - referentie	61,4 g/j	4,2 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen woning nummer 21	0,4 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	19,9 g/j	0,9 kg/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	2,1 kg/j	148,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	1,0 kg/j	101,5 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig V: Koude starts - gebruiksfase	1,0 kg/j	56,9 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen woning nummer 21	0,4 kg/j	3,6 kg/j
8 Landbouw Dierhuisvesting veestalt	95,5 kg/j	-
9 Wonen en Werken Woningen woning 21b	0,4 kg/j	3,6 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen woning 21a	0,4 kg/j	3,6 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen woning 21c	0,4 kg/j	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	30,9 kg/j

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



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 "beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	41.517,93	7.032,72	0,00	-	41.517,93	0,48

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Veluwe (57)	41.482,04	7.032,72	0,00	-	41.482,04	0,48
Kolland & Overlangbroek (81)	15,62	2.071,92	0,00	-	15,62	0,08
Rijntakken (38)	10,15	2.120,50	0,00	-	10,15	0,07
Binnenveld (65)	10,12	2.187,21	0,00	-	10,12	0,15

referentie situatie milieuvergunning 11 maart 1986 (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	veeskalveren	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	1.673,0 kg/j
Locatie	X:166725,41 Y:458646,66	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA3.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	478	NH ₃	3,5	1.673,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	melkvee/jongvee	Uittreedhoogte	6,5 m	NH ₃	96,0 kg/j
Locatie	X:166710,77 Y:458654,51	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	4	NH ₃	13	52,0 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	10	NH ₃	4,4	44,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:166549,98 Y:458603,51	Type scherm	-	-	NO ₂ 38,2 g/j
Lengte	250,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 5,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	37,5 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:166673,1 Y:458787,01	Type scherm	-	-	NO ₂ 38,2 g/j
Lengte	250,70 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 5,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	37,5 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:166737,72 Y:458637,95	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	309,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

6 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	4,9 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	49,2 g/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:166697,41 Y:458648,81				
Oppervlakte	1,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

7 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	101,5 kg/j	
Locatie	X:166697,41 Y:458648,81			NH ₃	1,0 kg/j	
Oppervlakte	1,82 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.016 l/j 241 l/j	400 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	23,7 kg/j 1,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012 Stage-IIIB, 2011- 2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.020 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	77,8 kg/j 37,7 g/j

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	V: Koude starts - referentie	NO _x	4,2 kg/j
		NH ₃	61,4 g/j
Locatie	X:166697,41 Y:458648,81		
Oppervlakte	1,82 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	150,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	35,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	150,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning nummer 21	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:166662,27 Y:458696,6	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:166549,98 Y:458603,51	Type scherm	-	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	250,52 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.278,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.205,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:166673,1 Y:458787,01	Type scherm	-	-		NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	250,70 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-			
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	<u>1</u>						
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>						

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	6.278,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6.205,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	21,0 kg/j	
Locatie	X:166737,72 Y:458637,95	Type scherm	-	-	NO ₂	6,2 kg/j
Lengte	309,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	12.556,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	12.410,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

4 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	148,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	2,1 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:166697,41 Y:458648,81				
Oppervlakte	1,82 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

5 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	101,5 kg/j	
Locatie	X:166697,41 Y:458648,81			NH ₃	1,0 kg/j	
Oppervlakte	1,82 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
laadschoppen op banden 100 kW, bouwjaar 2015	4.016 l/j	400 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	23,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	241 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,0 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012	5.020 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	77,8 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	37,7 g/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	V: Koude starts - gebruiksfase		NO _x	56,9 kg/j
			NH ₃	1,0 kg/j
Locatie	X:166697,41 Y:458648,81			
Oppervlakte	1,82 ha			
Type voertuig	Koude starts			
Licht verkeer	6.278,0 /jaar			
Middelzwaar vrachtverkeer	150,0 /jaar			
Zwaar vrachtverkeer	2.250,0 /jaar			
Busverkeer	0,0 /jaar			

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning nummer 21	Uittreedhoogte	5,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:166662,27	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:458696,6	Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	veestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	95,5 kg/j
Locatie	X:166656,65	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:458649,68	Spreiding	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	5	NH ₃	4,1		20,5 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH ₃	4,4		22,0 kg/j
Rundvee	HA3.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleeskalveren jonger dan 1 jaar)	5	NH ₃	3,5		17,5 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5		25,0 kg/j
Schapen	HB1.100 - Overige huisvestingssystemen (beweiden) (Schapen van 1 jaar en ouder (inclusief lammeren))	15	NH ₃	0,7		10,5 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning 21b	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:166653,38	Warmteinhoud	0,002 MW	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:458685,19	Spreiding	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning 21a	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:166661,31	Warmteinhoud	0,002 MW	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:458679,94	Spreiding	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning 21c	Uittreedhoogte	4,5 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:166668,64	Warmteinhoud	0,002 MW	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:458671,54	Spreiding	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

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 2025.3_20260409_7392213271
Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>