

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

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

Melkveebedrijf Stortelers
Groenloseweg 129a,
7101 AL Winterswijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Referentie vs. Gewenst
Referentie vs. Gewenst

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RpXcwB2vSGjQ
10 oktober 2025, 12:58
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Nb 2010 - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.654,6 kg/j	175,2 kg/j
2025	127,1 kg/j	291,3 kg/j

Resultaten


Referentie - Nb 2010 - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
10,01 mol/ha/j	4230503	Korenburgerveen
0,76 mol/ha/j	4230503	Korenburgerveen
0,00 ha		
867,88 ha		
-		
9,25 mol/ha/j		

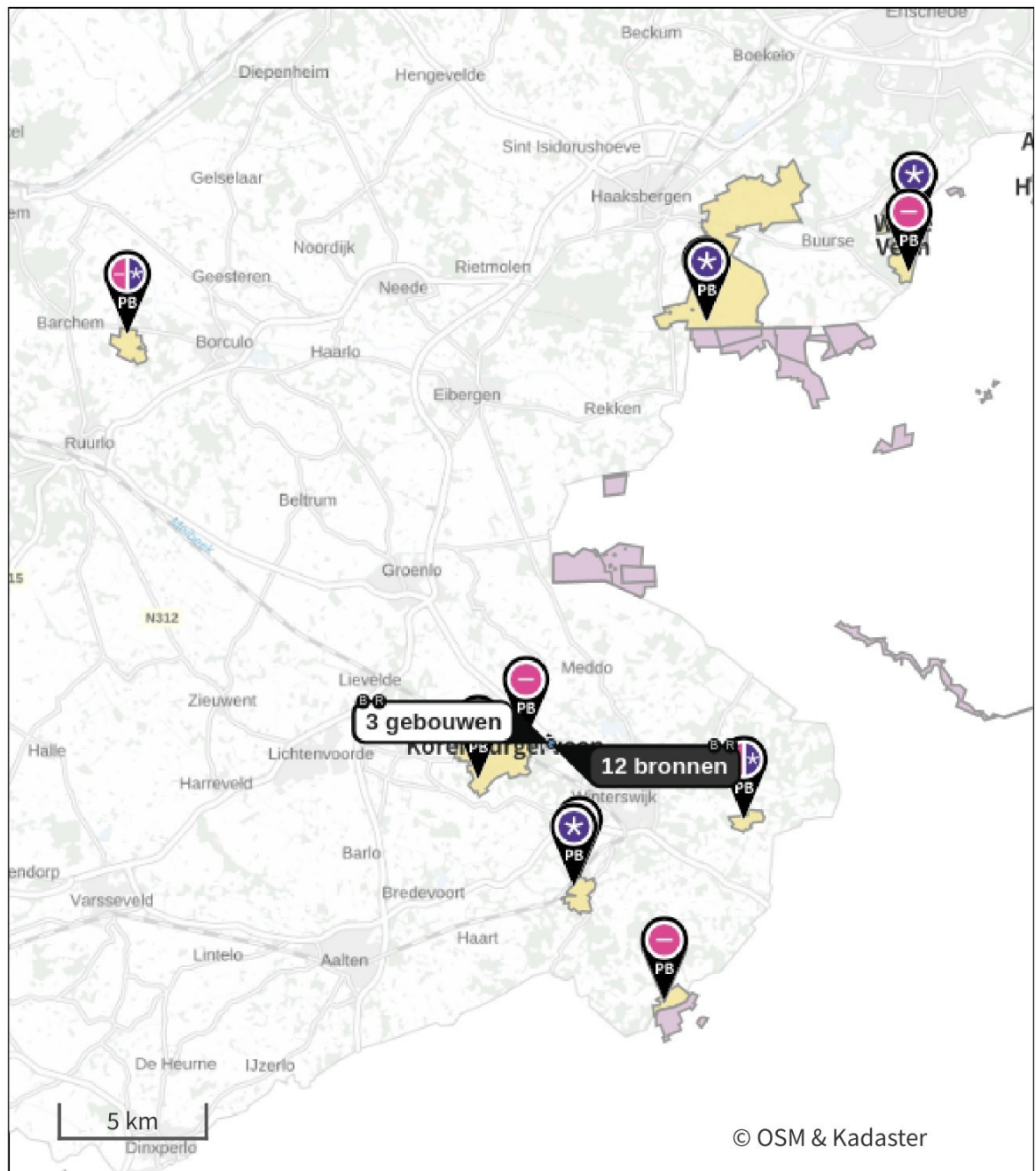
Referentie - Nb 2010 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal A	1.069,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal E	583,6 kg/j	-
6	Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,3 kg/j	25,2 kg/j
7	Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	1,2 kg/j	131,0 kg/j
8	Verkeer Koude start: overig Koude starts	0,2 kg/j	9,2 kg/j
9	Wonen en Werken Woningen Cv- ketel woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	6,2 kg/j
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1	Gebouw A	47,4 m x 45,2 m x 5,0 m, 41 °	
2	Gebouw E	31,8 m x 18,7 m x 5,0 m, 40 °	

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4	Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,5 kg/j	46,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	3,6 kg/j	186,4 kg/j
6	Verkeer Koude start: overig Koude starts	0,8 kg/j	45,9 kg/j
7	Landbouw Mestopslag Mestsilo	97,0 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Gebouw D	25,0 kg/j	-
9	Wonen en Werken Woningen Cv- ketel woning	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	9,2 kg/j
Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)	
1	Gebouw D	31,8 m x 18,7 m x 5,0 m, 40 °	

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- Niet bepaald
- +
PB
 Grootste toename (projectberekening)
- PB
 Grootste afname (projectberekening)
- *
PB
 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 "Gebruiksfase" (Beogd) 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	867,88	2.235,32	0,00	-	867,88	9,25

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)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	546,58	2.235,32	0,00	-	546,58	0,19
Korenburgerveen (61)	166,40	2.118,47	0,00	-	166,40	9,25
Witte Veen (54)	63,87	2.129,00	0,00	-	63,87	0,11
Bekendelle (63)	31,12	2.045,72	0,00	-	31,12	0,38
Wooldse Veen (64)	28,47	1.951,89	0,00	-	28,47	0,16
Stelkampsveld (60)	16,30	1.991,93	0,00	-	16,30	0,06
Willinks Weust (62)	15,13	2.004,06	0,00	-	15,13	0,31

Referentie - Nb 2010, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A	Gebouw	Gebouw A	NH ₃	1.069,2 kg/j
Locatie	X:244173 Y:445339	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	<u>Niet geforceerd</u>	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreading	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.7 - Ligboxenstal met sleufvloer (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	60	NH ₃	11,8		708,0 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	20	NH ₃	13		260,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	23	NH ₃	4,4		101,2 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Gebouw	Gebouw E	NH ₃	583,6 kg/j
Locatie	X:244120 Y:445319	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	<u>Niet geforceerd</u>	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreading	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	44	NH ₃	4,4		193,6 kg/j
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	30	NH ₃	13		390,0 kg/j

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:244182,4 Y:445536,35	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	250,07 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 34,2 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	Voorgescreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgescreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgescreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j	
Locatie	X:244371,48 Y:445372,96	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	249,75 m	Hoogte	-	-	NH ₃	34,1 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	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	365,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	4,5 kg/j	
Locatie	X:244164,99 Y:445340,41	Type scherm	-	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	368,31 m	Hoogte	-	-	NH ₃	77,8 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	4.380,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /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	25,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:244166,08 Y:445316,34				
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

7 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	131,0 kg/j	
				NH ₃	1,2 kg/j	
Locatie	X:244166,08 Y:445316,34					
Oppervlakte	0,64 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2008 Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.120 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	64,9 kg/j 23,4 g/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.020 l/j 301 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	29,7 kg/j 1,2 kg/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2019 Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.695 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	36,4 kg/j 12,7 g/j

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts			NO _x	9,2 kg/j
				NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:244166,08 Y:445316,34				
Oppervlakte	0,64 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	1.095,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	365,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv- ketel woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:244213,69 Y:445333,49	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:244182,4 Y:445536,35	Type scherm		-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	250,07 m	Hoogte		-	-	NH ₃	49,4 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	2.724,5 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.468,0 /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	1,3 kg/j
Locatie	X:244371,48 Y:445372,96	Type scherm		-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	249,75 m	Hoogte		-	-	NH ₃	49,3 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	2.724,5 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.468,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoevreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	6,6 kg/j
Locatie	X:244164,99 Y:445340,41	Type scherm		-	-	NO ₂	1,8 kg/j
Lengte	368,31 m	Hoogte		-	-	NH ₃	0,1 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	5.449,0 /jaar	100,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.936,0 /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	46,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:244166,08 Y:445316,34				
Oppervlakte	0,64 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

5 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	186,4 kg/j	
				NH ₃	3,6 kg/j	
Locatie	X:244166,08 Y:445316,34					
Oppervlakte	0,64 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2008 Stage-IIIa, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.120 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	64,9 kg/j 23,4 g/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.020 l/j 301 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	29,7 kg/j 1,2 kg/j
landbouwtrekker 200 kW, bouwjaar 2014 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9.770 l/j 586 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	55,4 kg/j 2,3 kg/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2019 Stage-V, >= 2019, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.695 l/j 0 l/j	500 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	36,4 kg/j 12,7 g/j

6 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude starts			NO _x	45,9 kg/j
				NH ₃	0,8 kg/j
Locatie	X:244166,08 Y:445316,34				
Oppervlakte	0,64 ha				
Type voertuig	Koude starts				
Licht verkeer	4.380,0 /jaar				
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar				
Zwaar vrachtverkeer	1.825,0 /jaar				
Busverkeer	0,0 /jaar				

7 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	97,0 kg/j
Locatie	X:244148 Y:445289	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,8 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Gebouw D	Gebouw	Gebouw D	NH ₃	25,0 kg/j
Locatie	X:244133,76 Y:445307,39	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingsstelsel - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingsystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	5	25,0 kg/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv- ketel woning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:244213,69 Y:445333,49	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,002 MW</u> <u>0,5 m</u>		
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 2025.0.1_20251007_db4f14956b
 Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable
 Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>