

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

Klaremolk
Verlengde Broekstraat 12,
7382 AG Klarenbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Referentie als saldering vs. gewenste bedrijfsopzet
Referentie als saldering vs. gewenste bedrijfsopzet

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ra8vbiNzEXrB
02 juli 2026, 09:18
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Beoogd 2026 - Beoogd
Referentie 2019 als saldering - Saldering

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		3.241,7 kg/j	198,4 kg/j
2026	0,35	5.338,6 kg/j	200,2 kg/j

Resultaten

Beoogd 2026 - Beoogd
Referentie 2019 als saldering - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,73 mol N/ha/j	4722597	Veluwe
1,50 mol N/ha/j	4722597	Veluwe
51,91 ha		
53.447,97 ha		
0,08 mol N/ha/j		
0,83 mol N/ha/j		

Beoogd 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

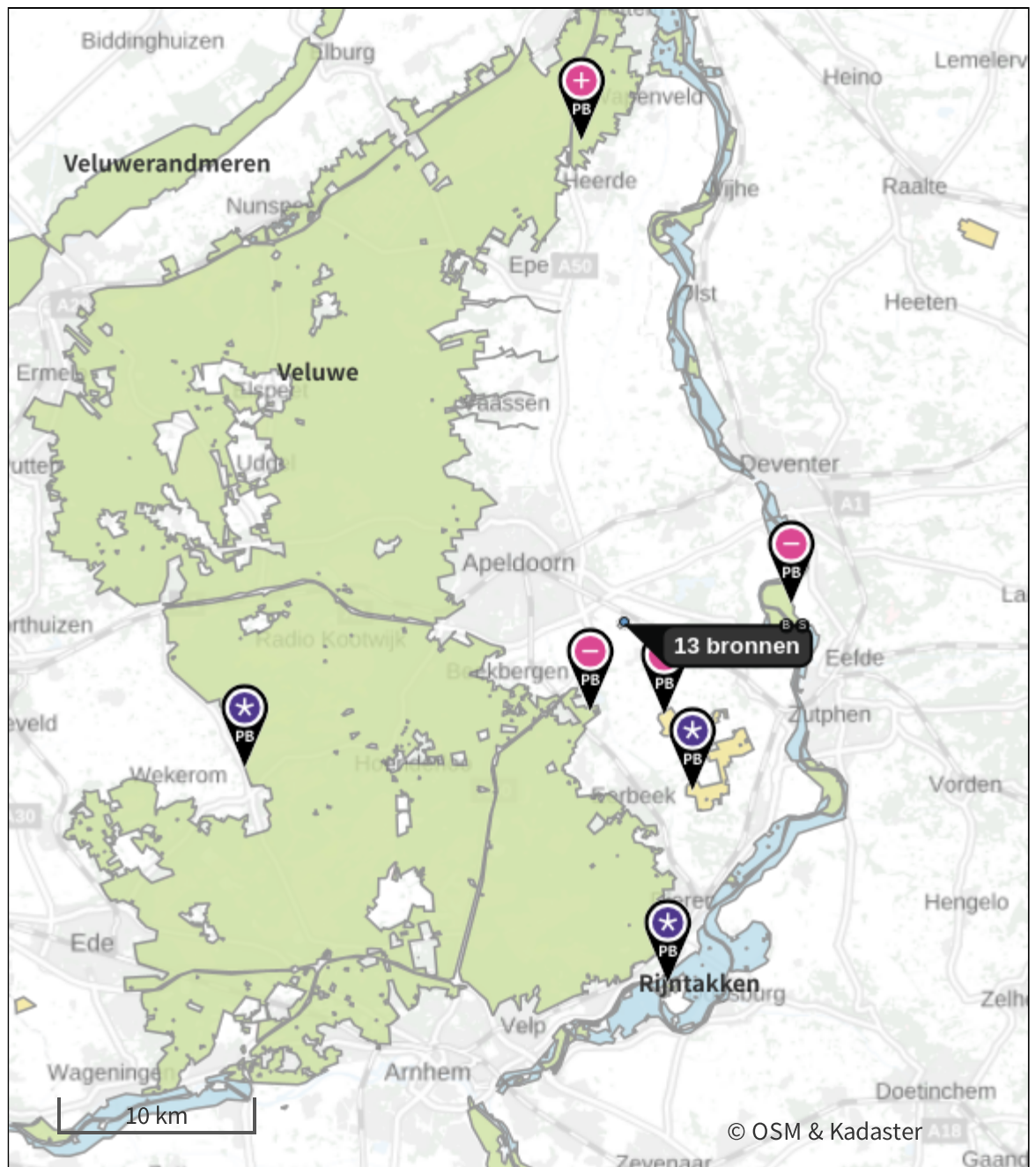
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal A1	1.620,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal A2	1.620,0 kg/j	-
6 Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,5 kg/j	49,3 kg/j
7 Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	0,9 kg/j	138,4 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Cv- ketel wooneenheid	-	3,6 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Koude start	31,1 g/j	0,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	7,0 kg/j

Referentie 2019 als saldering (Saldering), rekenjaar 2026, afroomfactor 0,35

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal B	3.850,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal C	36,9 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal D	1.450,0 kg/j	-
7 Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,5 kg/j	49,3 kg/j
8 Mobiele werktuigen IV: Interne vervoersbewegingen	0,9 kg/j	138,4 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Cv- ketel wooneenheid	-	3,6 kg/j
10 Verkeer Koude start: overig Koude start	31,1 g/j	0,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	8,8 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 "Beoogd 2026" (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	53.499,88	7.032,81	51,91	0,08	53.447,97	0,83

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)	53.397,96	7.032,81	51,91	0,08	53.346,05	0,83
Landgoederen Brummen (58)	70,43	1.940,43	0,00	-	70,43	0,24
Rijntakken (38)	31,49	2.079,35	0,00	-	31,49	0,19

Beoogd 2026 (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A1	Uittreedhoogte	10,5 m	NH ₃	1.620,0 kg/j
Locatie	X:200511 Y:466320	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,7 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Overige	blankvleeskalveren, LW2.4 (-70%)	1080	NH ₃	1.5		1.620,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal A2	Uittreedhoogte	10,5 m	NH ₃	1.620,0 kg/j
Locatie	X:200488 Y:466347	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,7 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	blankvleeskalveren	1080	NH ₃	1.5		1.620,0 kg/j



3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:200528,97 Y:466504,8	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	250,72 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 58,6 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 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /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	1,5 kg/j
Locatie	X:200688,29 Y:466309,48	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	250,02 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 58,4 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	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:200536,8 Y:466348,48	Type scherm	-	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	180,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	65,5 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	1.460,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

6 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	49,3 kg/j
	wegvoertuigen op	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
	terrein	Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:200521,4 Y:466347,38				
Oppervlakte	0,13 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

7 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	138,4 kg/j	
Locatie	X:200521,41 Y:466347,38			NH ₃	0,9 kg/j	
Oppervlakte	0,13 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008 Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2.624 l/j 0 l/j	365 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	54,3 kg/j 19,7 g/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.665 l/j 220 l/j	365 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	21,6 kg/j 0,9 kg/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007 Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.858 l/j 0 l/j	548 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	58,5 kg/j 13,9 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014 Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	391 l/j 0 l/j	20 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,0 kg/j 29,4 g/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv- ketel wooneenheid	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:200532,65 Y:466365,84	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:200493,21 Y:466314,65	NH ₃	31,1 g/j
Oppervlakte	0,22 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	730,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Referentie 2019 als saldering (Saldering), rekenjaar 2026, afroomfactor 0,35

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	3.850,0 kg/j
Locatie	X:200473 Y:466317	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	blankvleeskalveren	770	NH ₃	5	3.850,0 kg/j
					

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	36,9 kg/j
Locatie	X:200437 Y:466289	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
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))	9	NH ₃	4,1	36,9 kg/j
					

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.450,0 kg/j
Locatie	X:200512 Y:466311	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	blankvleeskalveren	290	NH ₃	5	1.450,0 kg/j
					

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:200528,97 Y:466504,8	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	250,72 m	Hoogte	-	NH ₃	58,6 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	730,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)	Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:200688,29 Y:466309,48	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	250,01 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 58,4 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	2.190,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	730,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	5,8 kg/j
Locatie	X:200509,61 Y:466363,34	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	258,78 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 94,2 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	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %

7 Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	49,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
		Spreiding	4,0 m		
Locatie	X:200493,21 Y:466314,65				
Oppervlakte	0,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen			NO _x	138,4 kg/j	
Locatie	X:200493,21 Y:466314,65			NH ₃	0,9 kg/j	
Oppervlakte	0,22 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008 Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2.624 l/j 0 l/j	365 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	54,3 kg/j 19,7 g/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2015 Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.665 l/j 220 l/j	365 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	21,6 kg/j 0,9 kg/j
laadschoppen op banden 30 kW, bouwjaar 2007 Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.858 l/j 0 l/j	548 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	58,5 kg/j 13,9 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2014 Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	391 l/j 0 l/j	20 u/j	<u>0,3 m</u> <u>0,008 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x NH ₃	4,0 kg/j 29,4 g/j

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv- ketel wooneenheid	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:200532,65 Y:466365,84	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,0 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:200493,21 Y:466314,65	NH ₃	31,1 g/j
Oppervlakte	0,22 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	730,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

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>