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	Locis Adviseurs B.V.
Inrichtingslocatie	Verkavelingsweg 2/2a, 7136 JH Zieuwent

Activiteit

Omschrijving	Verschilberekening referentie VVGB natuur 2012 - Beoogde opzet
Toelichting	Verschilberekening referentie VVGB natuur 2012 - Beoogde opzet

Rekentaak

AERIUS kenmerk	RYRBHvrXFbtM
Datum berekening	28 mei 2026, 08:18
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Vergunde situatie - Referentie	2026		1.921,3 kg/j	349,1 kg/j
Beoogde situatie - Beoogd	2026		1.259,3 kg/j	363,1 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Vergunde situatie - Referentie	0,33 mol N/ha/j	4634084	Stelkampsveld
Beoogde situatie - Beoogd	0,21 mol N/ha/j	4634084	Stelkampsveld
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,81 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	785,45 ha		
Grootste toename	0,01 mol N/ha/j		
Grootste afname	0,12 mol N/ha/j		

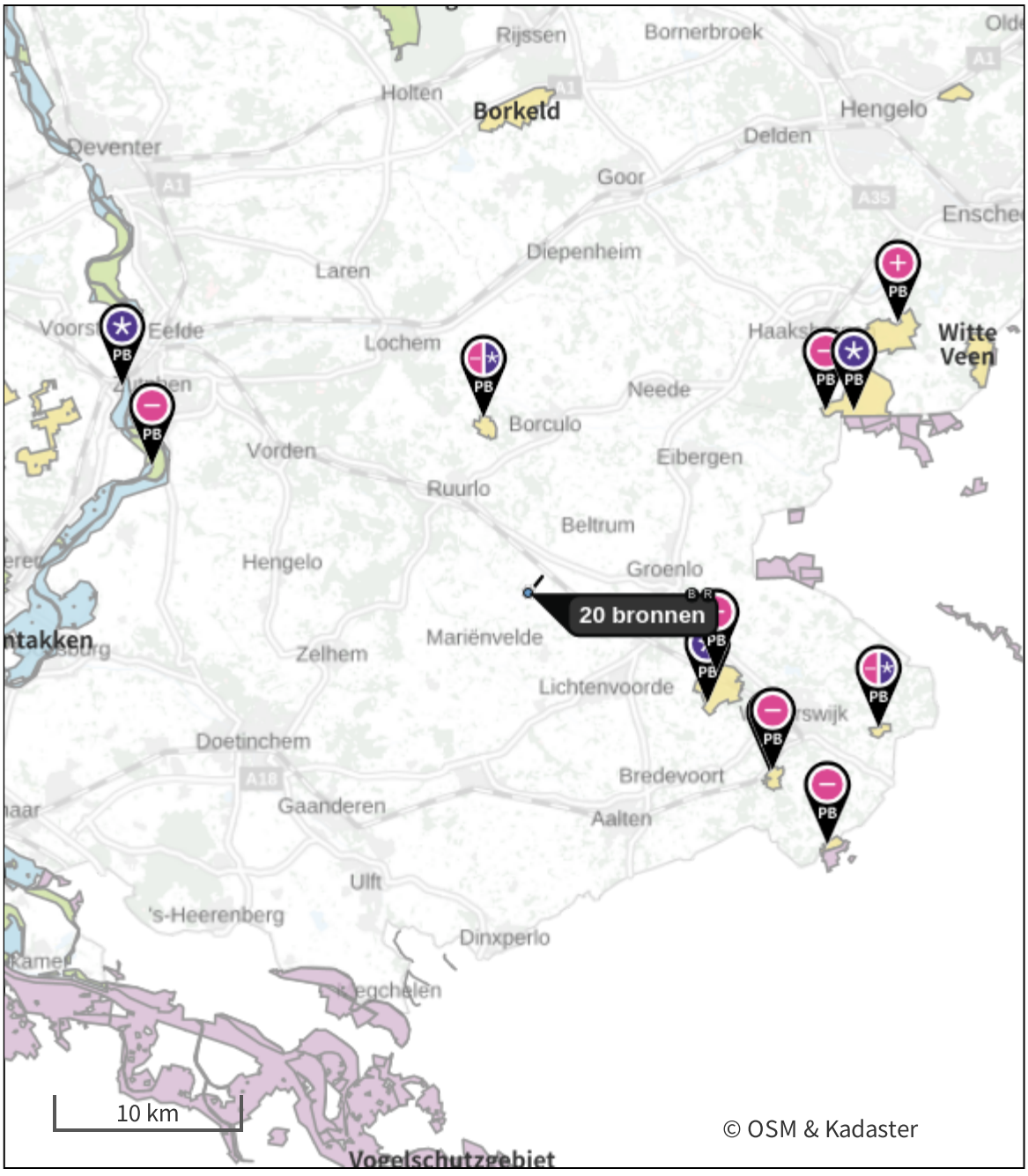
Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal B	20,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C	768,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal G oud	837,0 kg/j	-
4 Landbouw | Mestopslag | Emissie mestbassin 860 m3	288,8 kg/j	-
5 Landbouw | Mestopslag | Emissie vaste mest opslag	6,3 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen op het erf	75,0 g/j	303,7 kg/j
8 Wonen en Werken | Woningen | Woning	-	3,6 kg/j
10 Anders... | CV Ketel bedrijf	-	0,6 kg/j
11 Anders... | Stagnerend en stationair draaien op locatie	0,5 kg/j	31,0 kg/j
12 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	0,2 kg/j	1,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	8,9 kg/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal B	20,0 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal C	768,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Nieuwe stal G	174,8 kg/j	-
4 Landbouw | Mestopslag | Emissie mestbassin 860 m3	288,8 kg/j	-
5 Landbouw | Mestopslag | Emissie vaste mest opslag	6,3 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen | Mobiele werktuigen op het erf	75,0 g/j	303,7 kg/j
8 Wonen en Werken | Woningen | Woning	-	3,6 kg/j
10 Anders... | CV Ketel bedrijf	-	0,6 kg/j
11 Anders... | Stagnerend en stationair draaien op locatie	0,7 kg/j	43,2 kg/j
12 Verkeer | Koude start: overig | Koude start gebruiksfase	0,2 kg/j	1,4 kg/j
Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	10,7 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- 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 "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	787,26	2.235,46	1,81	0,01	785,45	0,12

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)
Buurserzand & Haaksbergerveen (53)	526,52	2.235,46	1,81	0,01	524,71	0,06
Korenburgerveen (61)	166,40	2.119,68	0,00	-	166,40	0,08
Bekendelle (63)	31,12	2.046,04	0,00	-	31,12	0,04
Wooldse Veen (64)	28,47	1.952,03	0,00	-	28,47	0,02
Stelkampsveld (60)	16,30	1.991,87	0,00	-	16,30	0,12
Willinks Weust (62)	15,13	2.004,34	0,00	-	15,13	0,03
Rijntakken (38)	3,31	1.460,39	0,00	-	3,31	0,01

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	20,0 kg/j
Locatie	X:231804,15 Y:450189,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH_3	5		20,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	6,1 m	NH_3	768,0 kg/j
Locatie	X:231764 Y:450194	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats met spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	768	NH_3	1		768,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G oud	Uittreedhoogte	5,6 m	NH_3	837,0 kg/j
Locatie	X:231813 Y:450208	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	279	NH_3	3		837,0 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Emissie mestbassin 860 m3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH_3	288,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:231761,03 Y:450239,15	Spreiding	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

5 Landbouw | Mestopslag

Naam	Emissie vaste mest opslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	6,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:231792,27 Y:450232,99	Spreiding	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen op het erf	NO_x	303,7 kg/j
		NH_3	75,0 g/j
Locatie	X:231793,88 Y:450209,76		
Oppervlakte	0,92 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Shovel Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5.000 l/j 0 l/j	365 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	151,8 kg/j 37,5 g/j
Tractor Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.000 l/j 0 l/j	365 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	151,8 kg/j 37,5 g/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf komen/gaan		Links	Rechts	NO_x	8,4 kg/j
Locatie	X:232163,34 Y:450565,1	Type scherm	-	-	NO_2	2,2 kg/j
Lengte	1.245,48 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/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	7.300,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.722,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:231799,86 Y:450170,75	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning komen/gaan		Links	Rechts	NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:232186,66 Y:450597,84	Type scherm	-	-	NO_2	62,7 g/j
Lengte	1.163,94 m	Hoogte	-	-	NH_3	58,2 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	2.994,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Anders...

Naam	CV Ketel bedrijf	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:231804,69 Y:450177,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Anders...

Naam	Stagnerend en stationair draaien op locatie	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	31,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,5 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:231787,65 Y:450208,18				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruiksfase	NO_x	1,4 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:231789,51 Y:450206,59		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	5.147,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	20,0 kg/j
Locatie	X:231804,15 Y:450189,27	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH_3	5		20,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	6,1 m	NH_3	768,0 kg/j
Locatie	X:231764 Y:450194	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,8 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.9.1.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,18 m2 per dierplaats met spoelgoten (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	768	NH_3	1		768,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Nieuwe stal G	Uittreedhoogte	10,2 m	NH_3	174,8 kg/j
Locatie	X:231800,06 Y:450238,92	Spreiding	0,0 m		
		Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1728	NH_3	0,69		~~1.192,3 kg/j~~
	LW2.5 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	59,6 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	768	NH_3	3		~~2.304,0 kg/j~~
	LW2.5 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	115,2 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Emissie mestbassin 860 m3	Uittreedhoogte	1,0 m	NH_3	288,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:231761,03 Y:450239,15	Spreiding	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

5 Landbouw | Mestopslag

Naam	Emissie vaste mest opslag	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	6,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:231777,9 Y:450248,61	Spreiding	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen op het erf	NO_x	303,7 kg/j
		NH_3	75,0 g/j
Locatie	X:231793,88 Y:450209,76		
Oppervlakte	0,92 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Shovel Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5.000 l/j 0 l/j	365 u/j	1,0 m 0,006 MW	0,3 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	151,8 kg/j 37,5 g/j
Tractor Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5.000 l/j 0 l/j	365 u/j	2,9 m 0,027 MW	0,7 m Standaard Profiel Industrie	NO_x NH_3	151,8 kg/j 37,5 g/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen bedrijf komen/gaan		Links	Rechts	NO_x	10,2 kg/j
Locatie	X:232163,34 Y:450565,1	Type scherm	-	-	NO_2	2,7 kg/j
Lengte	1.245,48 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/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	7.300,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	208,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.182,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:231799,86 Y:450170,75	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Vervoersbewegingen woning komen/gaan		Links	Rechts	NO_x	0,5 kg/j
Locatie	X:232186,66 Y:450597,84	Type scherm	-	-	NO_2	62,7 g/j
Lengte	1.163,94 m	Hoogte	-	-	NH_3	58,2 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	2.994,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Anders...

Naam	CV Ketel bedrijf	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:231804,69 Y:450177,68	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Anders...

Naam	Stagnerend en stationair draaien op locatie	Uittreedhoogte	1,0 m	NO_x	43,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	0,7 kg/j
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:231787,65 Y:450208,18				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start gebruiksfase	NO_x	1,4 kg/j
		NH_3	0,2 kg/j
Locatie	X:231789,51 Y:450206,59		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	5.147,0 /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