

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

E.J.H. ten Have en I.W.A.M. ten Have-Papen
Kroosdijk 7 + 4 + 7a,
7263TK Mariënveld

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Referentie Nbw - Beoogde situatie
Referentie Nbw - Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RpRmZoue49QT
15 oktober 2024, 12:25
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Natuurbeschermingswet - Referentie
Beoogd 2024 - Beoogd


Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.879,4 kg/j	167,8 kg/j
2024	2.879,5 kg/j	172,7 kg/j

Resultaten

Natuurbeschermingswet - Referentie
Beoogd 2024 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,37 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
0,37 mol/ha/j	4245787	Korenburgerveen
2,55 ha		
4,12 ha		
0,04 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

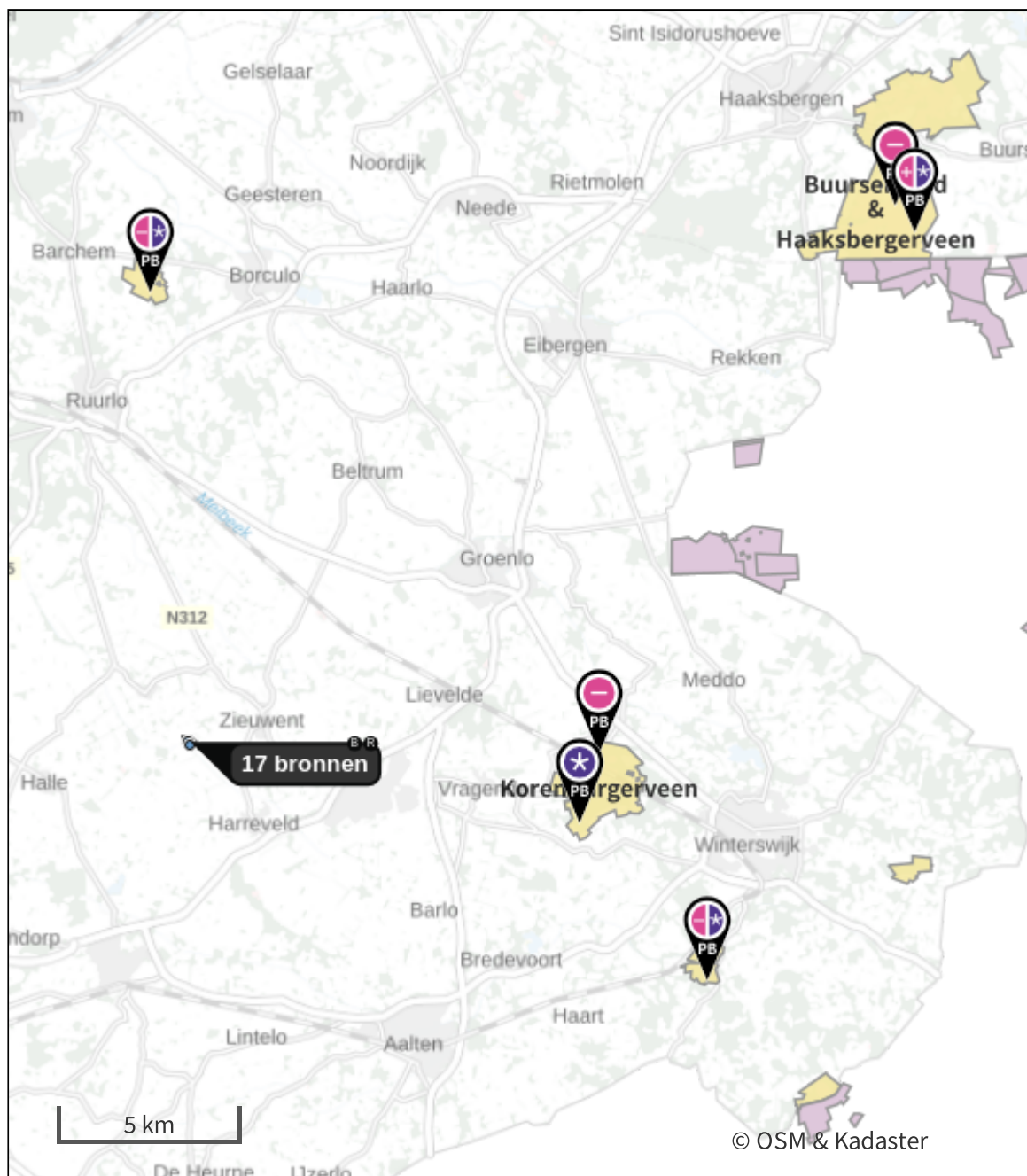
Natuurbeschermingswet (Referentie), rekenjaar 2024






Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting EP B	15,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting EP C1	2.100,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting EP C2	360,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting EP E	403,2 kg/j	-
5	Anders... Anders... CV-ketel	-	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,7 kg/j	64,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	89,0 kg/j
11	Verkeer Koude start: overig Koude start	36,1 g/j	0,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	10,6 kg/j

Beoogd 2024 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting EP B	15,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting EP C1	360,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting EP C2	1.500,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting EP E	403,2 kg/j	-
5	Anders... Anders... CV-ketel	-	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	0,7 kg/j	64,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	89,0 kg/j
11	Landbouw Dierhuisvesting EP C3	600,0 kg/j	-
12	Verkeer Koude start: overig Koude start	36,1 g/j	0,2 kg/j
	 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	15,5 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd 2024" (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	6,67	1.903,63	2,55	0,04	4,12	0,02

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)	4,43	1.291,65	2,55	0,04	1,88	0,02
Korenburgerveen (61)	1,77	1.903,63	0,00	-	1,77	0,01
Stelkampsveld (60)	0,38	1.873,24	0,00	-	0,38	0,02
Bekendelle (63)	0,09	1.785,78	0,00	-	0,09	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Rijntakken

Willinks Weust


Wooldse Veen

Natuurbeschermingswet, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:230690 Y:446257	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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)	3	NH ₃	5	15,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP C1	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	2.100,0 kg/j
Locatie	X:230687 Y:446193	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	700	NH ₃	3	2.100,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP C2	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	360,0 kg/j
Locatie	X:230684 Y:446227	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	Varkens HD5.100 + LW4.1	800	NH ₃	0.45	360,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP E	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	403,2 kg/j
Locatie	X:230700 Y:446182	Uittreeddiameter	2,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
	Varkens HD5.100 + LW4.1	896	NH ₃	0.45	403,2 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:230644,63 Y:446242,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:230580,71 Y:446317,42	Type scherm		-	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	270,29 m	Hoogte		-	-	NH ₃	83,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.825,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)			Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:230807,97 Y:446158,79	Type scherm		-	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	282,89 m	Hoogte		-	-	NH ₃	87,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.825,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoevreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	5,1 kg/j
Locatie	X:230699,4 Y:446199,81	Type scherm		-	-	NO ₂	1,2 kg/j
Lengte	127,23 m	Hoogte		-	-	NH ₃	61,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg		-	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar		100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 /jaar		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	64,4 kg/j 0,7 kg/j
Locatie	X:230661,63 Y:446230,79				
Oppervlakte	0,59 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	89,0 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:230661,63 Y:446230,79		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1248 l/j	200 u/j		NO _x NH ₃	38,4 9,4 g/j kg/j
generatoren, industrie 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1004 l/j	100 u/j		NO _x NH ₃	20,6 7,5 g/j kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		150 u/j		NO _x NH ₃	30,0 0,2 kg/j

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:230655,25 Y:446230,29	NH ₃	36,1 g/j
Oppervlakte	0,01 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Beoogd 2024, Rekenjaar 2024


1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP B	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	15,0 kg/j
Locatie	X:230690 Y:446257	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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)	3	NH ₃	5		15,0 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP C1	Uittreedhoogte	8,6 m	NH ₃	360,0 kg/j
Locatie	X:230687 Y:446193	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.100 + LW4.1	800	NH ₃	0.45		360,0 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP C2	Uittreedhoogte	4,9 m	NH ₃	1.500,0 kg/j
Locatie	X:230684 Y:446227	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	500	NH ₃	3		1.500,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP E	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	403,2 kg/j
Locatie	X:230700 Y:446182	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.100 + LW4.1	896	NH ₃	0.45		403,2 kg/j

5 Anders... | Anders...

Naam	CV-ketel	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:230644,63 Y:446242,22	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1a: Externe vervoersbewegingen linksaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:230580,71 Y:446317,42	Type scherm	-	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	270,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃	83,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.825,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	1b: Externe vervoersbewegingen rechtsaf (50%)		Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:230807,97 Y:446158,79	Type scherm	-	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	282,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃	87,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.190,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.825,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	10,0 kg/j
Locatie	X:230745,87 Y:446175,42	Type scherm	-	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	249,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.380,0 /jaar	100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2.920,0 /jaar	100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.650,0 /jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	100,0 %			

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	4,0 m <u>0,000 MW</u> 4 m	NO _x NH ₃	64,4 kg/j 0,7 kg/j
Locatie	X:230675,13 Y:446212,28				
Oppervlakte	0,93 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				


10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x NH ₃	89,0 kg/j 0,2 kg/j
Locatie	X:230675,13 Y:446212,29		
Oppervlakte	0,93 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 1999	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1248 l/j	200 u/j		NO _x NH ₃	38,4 kg/j 9,4 g/j
generatoren, industrie 100 kW, bouwjaar 2003	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	1004 l/j	100 u/j		NO _x NH ₃	20,6 kg/j 7,5 g/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2011	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel		150 u/j		NO _x NH ₃	30,0 kg/j 0,2 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	EP C3	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	600,0 kg/j
Locatie	X:230684 Y:446177				
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie	Uittreedrichting	Verticaal	
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	200	NH ₃	3		600,0 kg/j

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:230655,25 Y:446230,3		
Oppervlakte	0,01 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 2024.0.1_20241009_75e59949f9

Database versie 2024_75e59949f9_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>