

Datum:
21-11-2022

Van:
JDr

Aan:
NVo

Stikstofdepositie planvoornemen Brinkweg 2 Eibergen

De beoogde ontwikkeling ter plaatse van de Brinkweg 2 te Eibergen heeft betrekking op formeel staken van de huidige melkveehouderij. Het voornemen bestaat om op de percelen ter hoogte van de Brinkweg 2 in Eibergen het bedrijf te saneren en in totaal vijf wooneenheden te creëren. Hierbij worden drie nieuwe woningen gerealiseerd en worden de bestaande karakteristieke schuur en de bestaande bedrijfswoning gewijzigd naar burgerwoningen. Initiatiefnemer heeft de wens het bedrijf elders te exploiteren op een toekomstbestendige locatie en met minder overlast voor omwonenden.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening en het aspect gebiedsbescherming (flora en fauna) is een stikstofdepositie berekening opgesteld om inzichtelijk te maken wat het effect is van het planvoornemen op nabijgelegen Natura 2000-gebieden. Hierbij zijn de volgende invoergegevens gehanteerd.

CV installatie

De huidige bedrijfswoning wordt verwarmd via een aardgas gestuurde CV installatie. Het jaarlijkse verbruik van een huishouden is ca. 3.500 m³ aardgas.

Voor de uitstoot van NO_x bij CV ketels is uitgegaan dat 1 Gigajoule (GJ) overeenkomt met 31,6 m³ aardgas. Door daarna de uitkomst te vermenigvuldigen met 56 g NO_x per GJ geeft dit een totale hoeveelheid 6.200 g NO_x, wat overeenkomt met 6,2 kg NO_x per jaar. *(NO_x-uitstoot van kleine bronnen (02-2005) opgesteld door P. Kroon ea.)*

In de Aerius berekening is een CV bron ingevoerd met een uitstoot van 6,2 kg NO_x per jaar.

De drie nieuwe woningen en de historische boerderij die in de toekomst ge/verbouwd zullen worden, zullen conform bouwbesluit gasloos worden opgeleverd. In onderhavige berekening zijn de woningen fictief aangeduid als woning A, woning B, woning C en historische boerderij.

Verkeersbewegingen

In de handleiding 'Woningbouw en Natura 2000' staat benoemd dat voor de gebruiksfase van een woning sprake is van 9 voertuigbewegingen per dag in tabel 5.1. Deze zijn opgenomen in de bijgevoegde Aeries berekening voor de huidige bedrijfswoning.

Tabel 5.1 Aantal vervoersbewegingen per dag (vb/dag, inclusief aandeel vrachtverkeer) voor woningbouwplannen van verschillende omvang in buitengebied tot stedelijk gebied (<2.500 adressen per km²) (CROW 2018).

Aantal en type woningen	1	5	10	25	50	100	250	500
Vrijstaand (8,6 vb/dag)	9	43	86	215	430	860	2.150	4.300
Rijtjeshuis (7,8 vb/dag)	-	39	78	195	390	780	1.950	3.900
Appartement koop (7,8 vb/dag)	-	-	-	195	390	780	1.950	3.900
Appartement huur (6,4 vb/dag)	-	-	-	160	320	640	1.600	3.200
Aandeel vrachtverkeer	-	-	-	1	1	2	5	10

Voor wat betreft de verkeersgeneratie van de nieuwe woningen en het akkerbouwbedrijf is aangesloten bij de verkeersgeneratie op basis van de CROW-handleiding. Voor meer informatie hieromtrent zie paragraaf 4.2.4 'verkeer en parkeren' in de bestemmingsplan toelichting inzake de exacte aantallen verkeersgeneratie en benodigde achtergrondinformatie.

Voor de twee nieuwe woningen is er uit gegaan van 9 mvt/etmaal. In de toekomst zullen er 9 vervoersbewegingen per dag, per woonhuis zijn.

Sloop bebouwing melkveehouderij

In het voornemen is sprake van de sloop van de bedrijfsgebouwen 1267 m². Dit geeft onderstaande gebruikt materieel. De werktuigen zijn ingevuld in een bronvlak in de Aerius berekening.

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Uren	Belasting	Liters totaal
Mobiele Kraan	75	0	50%	0
Trekker met dumper	70	0	45%	0
Shovel	70	100	50%	945
Rupskraan	130	67	50%	1,170
Wals	70	0	40%	0
Verreiker	65	33	40%	234
Vrachtwagen (betonpomp)	100	0	40%	0
Totaal verbruik				2,349

Het aantal transportbewegingen zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De transporten zijn als lijnbron in de Aerius berekening ingevoerd.

Zwaar verkeer	
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	0 transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	0 transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	0 transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	98 transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0 transporten
Totaal	98 transporten

Lichtverkeer	
Busjes aanvoer klein mat.	50 transporten
Auto's aannemer	200 transporten
Busjes aannemer	500 transporten
Totaal	750 transporten

Sloop historische boerderij

In het voornemen is sprake van de sloop (en later herbouw) van de historische boerderij van 330 m². Dit geeft onderstaande gebruikt materieel. De werktuigen zijn ingevuld in een bronvlak in de Aerius berekening.

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Uren	Belasting	Liters totaal
Mobiele Kraan	75	0	50%	0
Trekker met dumper	70	0	45%	0
Shovel	70	18	50%	166
Rupskraan	130	12	50%	206
Wals	70	0	40%	0
Verreiker	65	6	40%	42
Vrachtwagen (betonpomp)	100	0	40%	0
Totaal verbruik				414

Het aantal transportbewegingen zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De transporten zijn als lijnbron in de Aerius berekening ingevoerd.

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	0	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	0	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	0	transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	25	transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0	transporten
Totaal	25	transporten

Lichtverkeer		
Busjes aanvoer klein mat.	50	transporten
Auto's aannemer	200	transporten
Busjes aannemer	500	transporten
Totaal	750	transporten

Bouw woning A

In het voornemen is sprake van de nieuwbouw van woningen. Voor woning A (136 m²) geeft onderstaande gebruikt materieel. De werktuigen zijn ingevuld in een bronvlak in de Aerius berekening.

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Uren	Belasting	Liters totaal
Mobiele Kraan	75	18	50%	181
Trekker met dumper	70	6	45%	48
Shovel	70	12	50%	112
Rupskraan	130	0	50%	0
Wals	70	2	40%	16
Verreiker	65	8	40%	57
Vrachtwagen (betonpomp)	100	2	40%	18
Totaal verbruik				432

Het aantal transportbewegingen zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De transporten zijn als lijnbron in de Aerius berekening ingevoerd.

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	0	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	8	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	30	transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	0	transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0	transporten
Totaal	38	transporten

Lichtverkeer		
Busjes aanvoer klein mat.	100	transporten
Auto's aannemer	500	transporten
Busjes aannemer	2000	transporten
Totaal	2600	transporten

Bouw woning B

In het voornemen is sprake van de nieuwbouw van woningen. Voor woning B (120 m²) geeft onderstaande gebruikt materieel. De werktuigen zijn ingevuld in een bronvlak in de Aerius berekening.

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Uren	Belasting	Liters totaal
Mobiele Kraan	75	15	50%	157
Trekker met dumper	70	5	45%	42
Shovel	70	10	50%	99
Rupskraan	130	0	50%	0
Wals	70	1	40%	8
Verreiker	65	7	40%	50
Vrachtwagen (betonpomp)	100	1	40%	16
Totaal verbruik				372

Het aantal transportbewegingen zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De transporten zijn als lijnbron in de Aerius berekening ingevoerd.

Zwaar verkeer	
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	0 transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	7 transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	29 transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	0 transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0 transporten
Totaal	36 transporten

Lichtverkeer	
Busjes aanvoer klein mat.	100 transporten
Auto's aannemer	500 transporten
Busjes aannemer	2000 transporten
Totaal	2600 transporten

Bouw woning C

In het voornemen is sprake van de nieuwbouw van woningen. Voor woning C (166 m²) geeft onderstaande gebruikt materieel. De werktuigen zijn ingevuld in een bronvlak in de Aerius berekening.

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Uren	Belasting	Liters totaal
Mobiele Kraan	75	21	50%	217
Trekker met dumper	70	7	45%	58
Shovel	70	13	50%	127
Rupskraan	130	0	50%	0
Wals	70	2	40%	16
Verreiker	65	10	40%	71
Vrachtwagen (betonpomp)	100	2	40%	22
Totaal verbruik				511

Het aantal transportbewegingen zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De transporten zijn als lijnbron in de Aerius berekening ingevoerd.

Zwaar verkeer	
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	0 transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	10 transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	32 transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	0 transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0 transporten
Totaal	42 transporten

Lichtverkeer	
Busjes aanvoer klein mat.	100 transporten
Auto's aannemer	500 transporten
Busjes aannemer	2000 transporten
Totaal	2600 transporten

Herbouw historische boerderij

In het voornemen is sprake van de herbouw van de historische boerderij van ca 330 m². Dit geeft onderstaande gebruikt materieel. De werktuigen zijn ingevuld in een bronvlak in de Aerius berekening.

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Uren	Belasting	Liters totaal
Mobiele Kraan	75	43	50%	433
Trekker met dumper	70	13	45%	115
Shovel	70	27	50%	253
Rupskraan	130	0	50%	0
Wals	70	3	40%	23
Verreiker	65	19	40%	134
Vrachtwagen (betonpomp)	100	4	40%	43
Totaal verbruik				1,001

Het aantal transportbewegingen zijn weergegeven in onderstaande tabellen. De transporten zijn als lijnbron in de Aerius berekening ingevoerd.

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	1	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	20	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	40	transporten
Sloop - Vrachtwagen met container	0	transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0	transporten
Totaal	61	transporten

Lichtverkeer		
Busjes aanvoer klein mat.	100	transporten
Auto's aannemer	500	transporten
Busjes aannemer	2000	transporten
Totaal	2600	transporten

Conclusie

De bijgevoegde Aerius berekening toont aan dat er geen sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

te Raai
Brinkweg 2,
7152AL Eibergen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Sloop en aanlegfase
Referentie, sloop en aanlegfase en beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2PBKPTdShXG
24 november 2022, 15:27
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1.878,9 kg/j	408,2 kg/j
2022	0,2 kg/j	7,8 kg/j

Resultaten

Referentie - Referentie
Beoogd - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie


Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.303,35 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
-		
0,00 ha		
972,81 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,92 mol/ha/j		

Referentie (Referentie), rekenjaar 2022

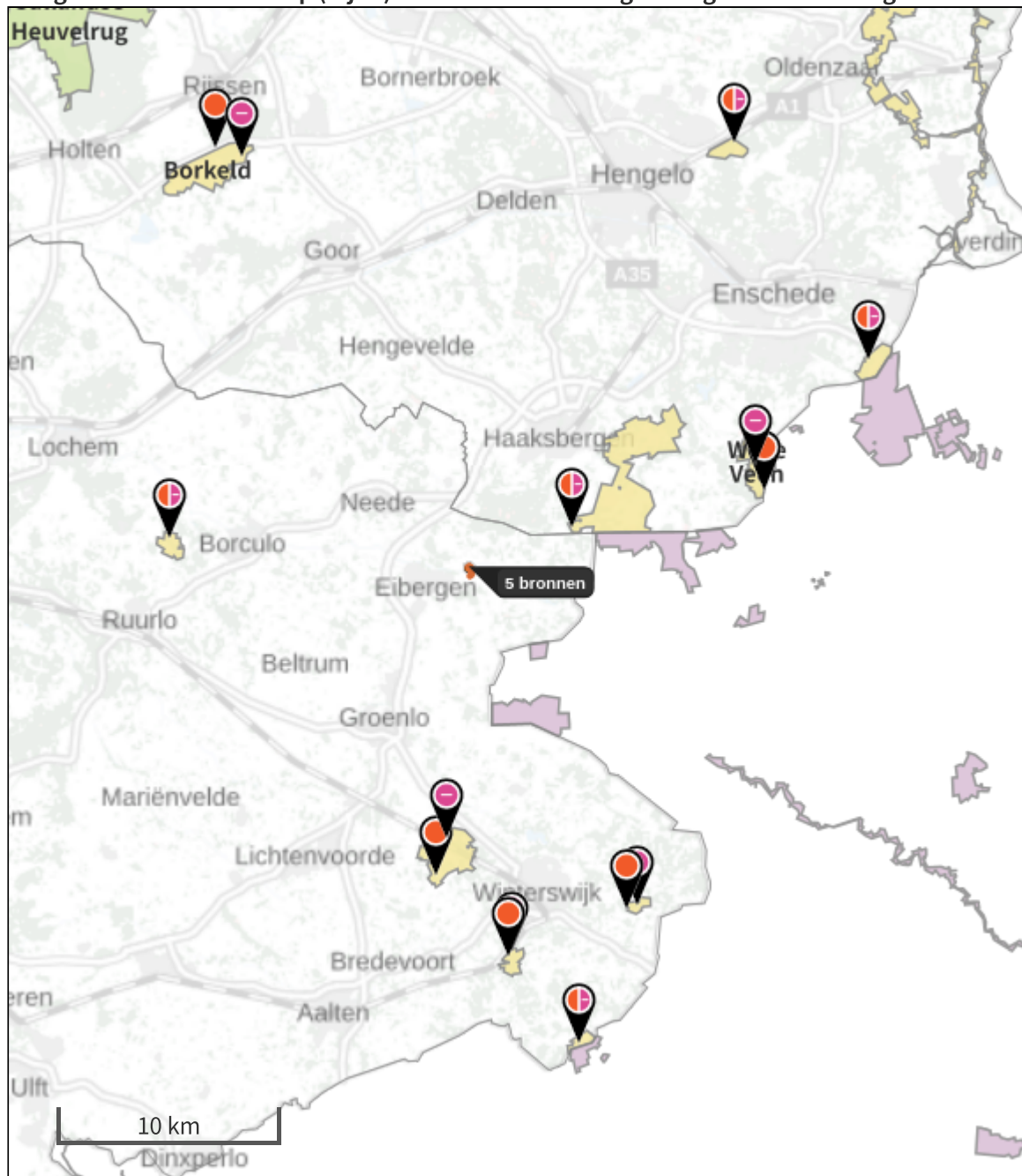
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2	123,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	325,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.430,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 1	69,6 g/j	221,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 2	34,8 g/j	109,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 3	11,1 g/j	66,5 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Maaier	0,0 kg/j	3,7 kg/j
12	Energie Energie CV ketel	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	23,0 g/j	0,8 kg/j






Beogd (Beogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
5 Energie Energie CV ketel Bestaande woning	-	6,2 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Woning A	-	-
7 Wonen en Werken Woningen Woning B	-	-
8 Wonen en Werken Woningen Woning C	-	-
9 Wonen en Werken Woningen Woning historische boerderij	-	-
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	1,6 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beogd" (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	972,81	2.303,14	0,00	0,00	972,81	0,92

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)	524,63	2.181,04	0,00	0,00	524,63	0,92
Korenburgerveen (61)	185,46	2.303,14	0,00	0,00	185,46	0,13
Borkeld (44)	81,27	2.122,72	0,00	0,00	81,27	0,07
Aamsveen (55)	49,51	1.872,36	0,00	0,00	49,51	0,12
Wooldse Veen (64)	33,31	1.898,96	0,00	0,00	33,31	0,04
Bekendelle (63)	31,47	2.183,22	0,00	0,00	31,47	0,07
Witte Veen (54)	30,44	2.221,40	0,00	0,00	30,44	0,21
Willinks Weust (62)	13,52	2.048,88	0,00	0,00	13,52	0,07
Stelkampsveld (60)	13,18	1.995,65	0,00	0,00	13,18	0,11
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,56	0,00	0,00	10,01	0,12

Referentie , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	123,2 kg/j
Locatie	243169, 458271	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	- 123,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	325,6 kg/j
Locatie	243192, 458272	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	74	NH ₃	4,4	- 325,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.430,0 kg/j
Locatie	243215, 458281	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	110	NH ₃	13	- 1.430,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer route 1			Links	Rechts	NO _x	17,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO ₂	4,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH ₃	2,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer route 2			Links	Rechts	NO _x	17,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO ₂	4,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH ₃	2,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar verkeer route 1		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	18,5 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	9,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	18,5 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	9,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	221,6 kg/j 69,6 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	109,4 kg/j 34,8 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	66,5 kg/j 11,1 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Maaier	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	3,7 kg/j 0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	243247, 458275	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Beoogd, Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute Woning A		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	89,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	40,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	9 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute Woning B en C		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	73,7 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	18 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute historische boerderij		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	84,6 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	37,7 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	9 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	0 p/etmaal	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute bestaande woning		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	89,4 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	39,8 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		9 p/etmaal		0,0%	
Voorgescreven factoren	Middelwaar vrachtverkeer		0 p/etmaal		0,0%	
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		0 p/etmaal		0,0%	
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/etmaal		0,0%	

5 Energie | Energie

Naam	CV ketel Bestaande woning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	243247, 458275	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning A	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>		
Locatie	243165, 458301	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning B	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>		
Locatie	243203, 458319	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning C	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>		
Locatie	243231, 458321	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woning historische boerderij	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>		
Locatie	243193, 458264	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</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 2021.2_20221004_3d4bf05159

Database versie 2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

te Raai
Brinkweg 2,
7152AL Eibergen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Sloop en aanlegfase
Referentie, sloop en aanlegfase en beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RRvikX8H1PBZ
24 november 2022, 15:27
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie
Sloopfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1.878,9 kg/j	408,2 kg/j
2022	0,7 kg/j	92,7 kg/j


Resultaten

Referentie - Referentie
Sloopfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.303,35 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
-		
0,00 ha		
972,81 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,92 mol/ha/j		

Sloopfase (Beoogd), rekenjaar 2022

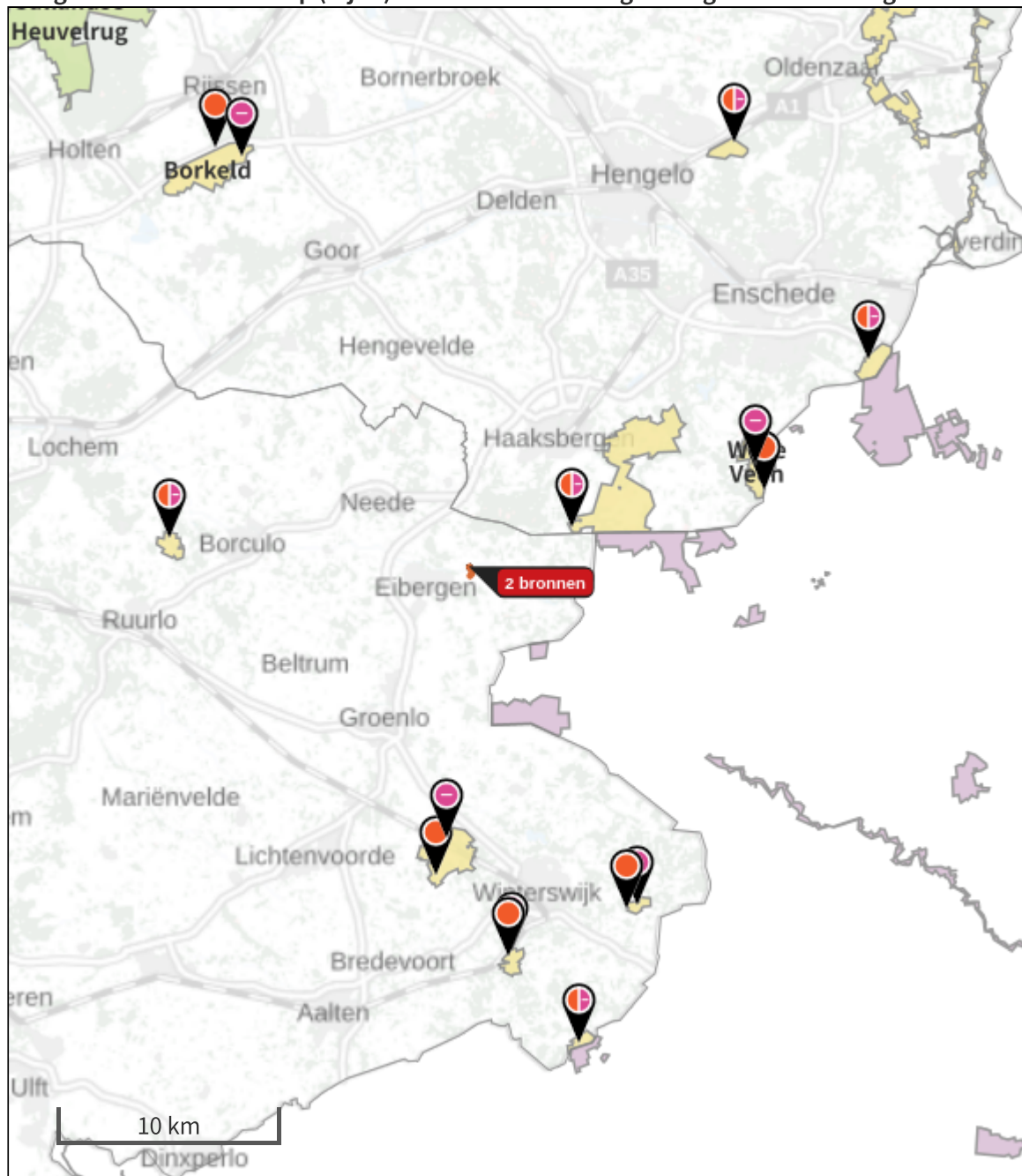
Emissiebronnen







		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen sloop stallen	0,6 kg/j	78,5 kg/j
3	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen sloop historische boerderij	99,4 g/j	13,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	23,3 g/j	0,4 kg/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2	123,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	325,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.430,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 1	69,6 g/j	221,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 2	34,8 g/j	109,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 3	11,1 g/j	66,5 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Maaier	0,0 kg/j	3,7 kg/j
12	Energie Energie CV ketel	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	23,0 g/j	0,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Sloopfase " (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	972,81	2.303,14	0,00	0,00	972,81	0,92

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)	524,63	2.181,05	0,00	0,00	524,63	0,92
Korenburgerveen (61)	185,46	2.303,14	0,00	0,00	185,46	0,13
Borkeld (44)	81,27	2.122,72	0,00	0,00	81,27	0,07
Aamsveen (55)	49,51	1.872,36	0,00	0,00	49,51	0,12
Wooldse Veen (64)	33,31	1.898,96	0,00	0,00	33,31	0,04
Bekendelle (63)	31,47	2.183,22	0,00	0,00	31,47	0,07
Witte Veen (54)	30,44	2.221,40	0,00	0,00	30,44	0,21
Willinks Weust (62)	13,52	2.048,88	0,00	0,00	13,52	0,07
Stelkampsveld (60)	13,18	1.995,65	0,00	0,00	13,18	0,11
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,56	0,00	0,00	10,01	0,12

Sloopfase , Rekenjaar 2022

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen sloop stallen	NO _x			78,5 kg/j
		NH ₃			0,6 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	945 l/j	100 u/j	0 l/j	NO _x 31,7 kg/j NH ₃ 0,2 kg/j
Rupskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1170 l/j	67 u/j	0 l/j	NO _x 38,9 kg/j NH ₃ 0,3 kg/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	234 l/j	33 u/j	0 l/j	NO _x 7,9 kg/j NH ₃ 56,2 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	NO ₂	50,8 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	NH ₃	23,3 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-		
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file		
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	1500 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	123 p/jaar	0,0 %		
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %		

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werktuigen sloop historische boerderij	NO _x			13,8 kg/j
		NH ₃			99,4 g/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	166 l/j	18 u/j	0 l/j	NO _x 5,6 kg/j NH ₃ 39,8 g/j
Rupskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	206 l/j	12 u/j	0 l/j	NO _x 6,9 kg/j NH ₃ 49,4 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	42 l/j	6 u/j	0 l/j	NO _x 1,4 kg/j NH ₃ 10,1 g/j

Referentie, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	123,2 kg/j
Locatie	243169, 458271	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	- 123,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	325,6 kg/j
Locatie	243192, 458272	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	74	NH ₃	4,4	- 325,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.430,0 kg/j
Locatie	243215, 458281	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	110	NH ₃	13	- 1.430,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer route 1			Links	Rechts	NO _x	17,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO ₂	4,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH ₃	2,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer route 2			Links	Rechts	NO _x	17,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO ₂	4,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH ₃	2,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar verkeer route 1		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	18,5 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	9,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	18,5 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	9,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	221,6 kg/j 69,6 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	109,4 kg/j 34,8 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	66,5 kg/j 11,1 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Maaier	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	3,7 kg/j 0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	243247, 458275	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

te Raai
Brinkweg 2,
7152AL Eibergen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Sloop en aanlegfase
Referentie, sloop en aanlegfase en beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWAK3vKG9XHX
24 november 2022, 15:32
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2022	1.878,9 kg/j	408,2 kg/j
2022	0,7 kg/j	79,0 kg/j


Resultaten

Referentie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
2.303,35 mol/ha/j	4190740	Korenburgerveen
-		
0,00 ha		
972,81 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,92 mol/ha/j		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2022

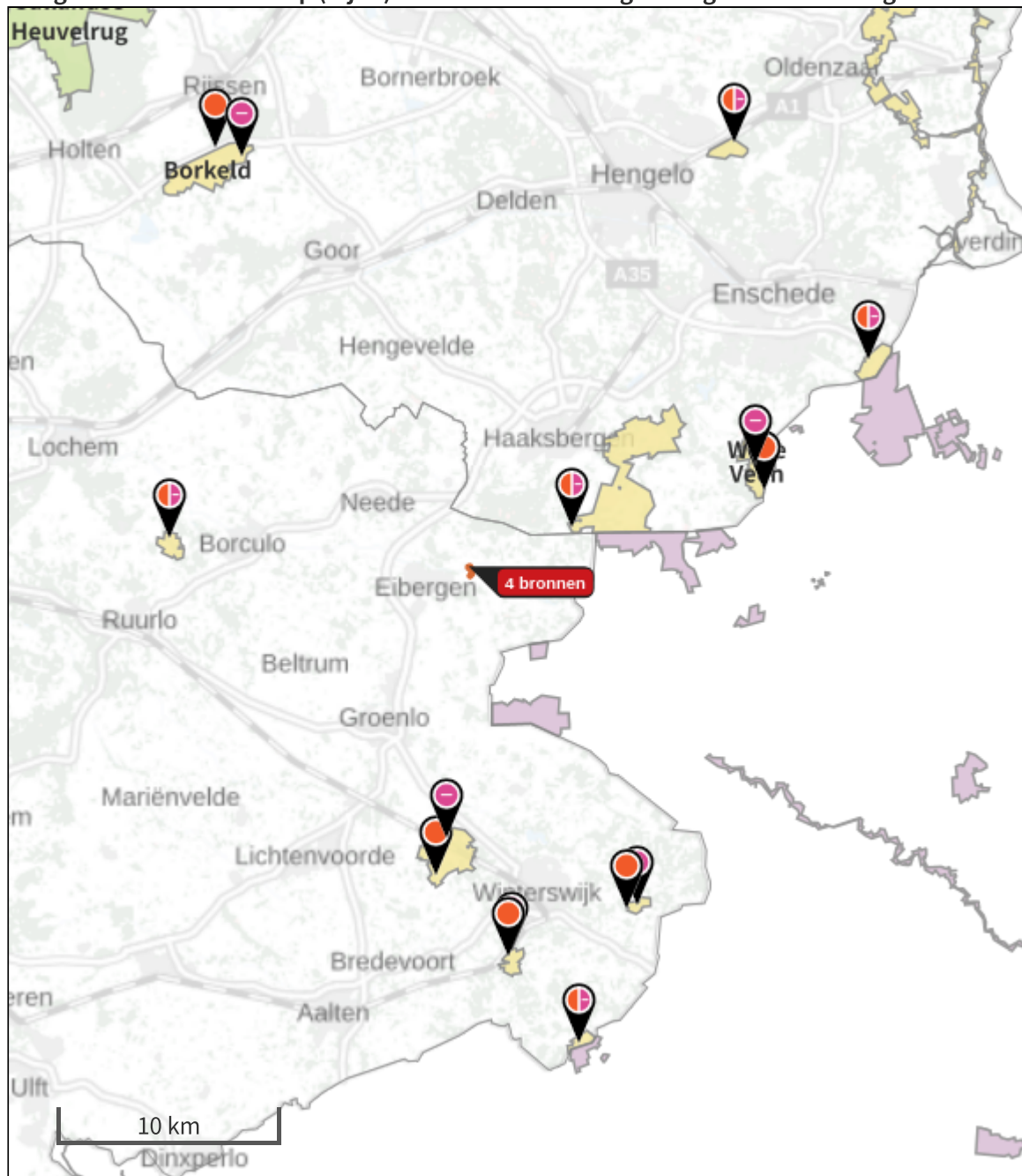
Emissiebronnen






	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw woning A	0,1 kg/j	14,5 kg/j
3 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw woning B	89,3 g/j	12,5 kg/j
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw woning C	0,1 kg/j	17,1 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouw historische boerderij	0,2 kg/j	33,4 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,4 kg/j

Referentie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 2	123,2 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 3	325,6 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 4	1.430,0 kg/j	-
8	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 1	69,6 g/j	221,6 kg/j
9	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 2	34,8 g/j	109,4 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Trekker 3	11,1 g/j	66,5 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Erfbewegingen; Maaier	0,0 kg/j	3,7 kg/j
12	Energie Energie CV ketel	-	6,2 kg/j
13	Verkeersnetwerk	23,0 g/j	0,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase " (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	972,81	2.303,14	0,00	0,00	972,81	0,92

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)	524,63	2.181,05	0,00	0,00	524,63	0,92
Korenburgerveen (61)	185,46	2.303,14	0,00	0,00	185,46	0,13
Borkeld (44)	81,27	2.122,72	0,00	0,00	81,27	0,07
Aamsveen (55)	49,51	1.872,36	0,00	0,00	49,51	0,12
Wooldse Veen (64)	33,31	1.898,96	0,00	0,00	33,31	0,04
Bekendelle (63)	31,47	2.183,22	0,00	0,00	31,47	0,07
Witte Veen (54)	30,44	2.221,40	0,00	0,00	30,44	0,21
Willinks Weust (62)	13,52	2.048,88	0,00	0,00	13,52	0,07
Stelkampsveld (60)	13,18	1.995,65	0,00	0,00	13,18	0,11
Lonnekermeer (51)	10,01	1.997,56	0,00	0,00	10,01	0,12

Aanlegfase , Rekenjaar 2022

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute woning A		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	80,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen		-	-	NH ₃	36,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgeschreven factoren	Licht verkeer	2600 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	38 p/jaar	0,0 %
Voorgeschreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw woning A	NO _x			14,5 kg/j	
		NH ₃			0,1 kg/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	181 l/j	18 u/j	0 l/j	NO _x	6,1 kg/j
					NH ₃	43,4 g/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	48 l/j	6 u/j	0 l/j	NO _x	1,6 kg/j
					NH ₃	11,5 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	112 l/j	12 u/j	0 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	26,9 g/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	16 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	57 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	13,7 g/j
Vrachtwagen (betonpomp)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x	0,6 kg/j
					NH ₃	4,3 g/j

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw woning B	NO _x	12,5 kg/j		89,3 g/j	
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	157 l/j	15 u/j	0 l/j	NO _x	5,3 kg/j
					NH ₃	37,7 g/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	42 l/j	5 u/j	0 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	10,1 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	99 l/j	10 u/j	0 l/j	NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	23,8 g/j
Wals	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	8 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	1,9 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	50 l/j	7 u/j	0 l/j	NO _x	1,7 kg/j
					NH ₃	12,0 g/j
Vrachtwagen (betonpomp)	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16 l/j	1 u/j	0 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw woning C	NO _x	17,1 kg/j			
		NH ₃	0,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	217 l/j	21 u/j	0 l/j	NO _x	7,3 kg/j
					NH ₃	52,1 g/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	58 l/j	7 u/j	0 l/j	NO _x	1,9 kg/j
					NH ₃	13,9 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	127 l/j	13 u/j	0 l/j	NO _x	4,3 kg/j
					NH ₃	30,5 g/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	16 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x	0,5 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	71 l/j	10 u/j	0 l/j	NO _x	2,4 kg/j
					NH ₃	17,0 g/j
Vrachtwagen (betonpomp)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	22 l/j	2 u/j	0 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	5,3 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute woning B		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	77,4 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	34,6 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		2600 p/jaar		0,0 %	
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0 %	
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		36 p/jaar		0,0 %	
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute woning C	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂ 71,4 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃ 32,0 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-	
Type hoogte ligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse	Voertuigen	In file
Voorgescreven factoren	Licht verkeer	2600 p/jaar	0,0%
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer	0 p/jaar	0,0%
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer	42 p/jaar	0,0%
Voorgescreven factoren	Busverkeer	0 p/jaar	0,0%

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw historische boerderij	NO _x	33,4 kg/j
		NH ₃	0,2 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	433 l/j	13 u/j	0 l/j	NO _x	14,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	115 l/j	13 u/j	0 l/j	NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	27,6 g/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	253 l/j	27 u/j	0 l/j	NO _x	8,5 kg/j
					NH ₃	60,7 g/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	23 l/j	3 u/j	0 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	5,5 g/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	134 l/j	19 u/j	0 l/j	NO _x	4,5 kg/j
					NH ₃	32,2 g/j
Vrachtwagen (betonpomp)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	43 l/j	4 u/j	0 l/j	NO _x	1,4 kg/j
					NH ₃	10,3 g/j

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Aanrijroute historische boerderij		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	80,3 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	36,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					
Beschrijving	Voertuigtype/euroklasse		Voertuigen		In file	
Voorgescreven factoren	Licht verkeer		2600 p/jaar		0,0%	
Voorgescreven factoren	Middelzwaar vrachtverkeer		0 p/jaar		0,0%	
Voorgescreven factoren	Zwaar vrachtverkeer		61 p/jaar		0,0%	
Voorgescreven factoren	Busverkeer		0 p/jaar		0,0%	

Referentie , Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	123,2 kg/j
Locatie	243169, 458271	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	28	NH ₃	4,4	- 123,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	325,6 kg/j
Locatie	243192, 458272	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	74	NH ₃	4,4	- 325,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.430,0 kg/j
Locatie	243215, 458281	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
DiersoortRAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	ReductieEmissie
 A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	110	NH ₃	13	- 1.430,0 kg/j

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer route 1			Links	Rechts	NO _x	17,3 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO ₂	4,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH ₃	2,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Licht verkeer route 2			Links	Rechts	NO _x	17,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm		-	-	NO ₂	4,7 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte		-	-	NH ₃	2,1 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg		-	-		
Type hoogte ligging	Normaal						
Weghoogte	0 m						

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar verkeer route 1		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	18,5 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	9,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Zwaar verkeer route 2		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Type scherm	-	-	NO ₂	18,5 g/j
Rijrichting	Beide richtingen	Hoogte	-	-	NH ₃	9,4 g/j
Tunnelfactor	1	Afstand tot de weg	-	-		
Type hoogte ligging	Normaal					
Weghoogte	0 m					

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 1	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	221,6 kg/j 69,6 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 2	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	109,4 kg/j 34,8 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Trekker 3	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	66,5 kg/j 11,1 g/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Erfbewegingen; Maaier	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>3,5 m</u> <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	3,7 kg/j 0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

12 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	6,2 kg/j
Locatie	243247, 458275	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.2_20221004_3d4bf05159
Database versie	2021.2_3d4bf05159

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>