

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

Van Westreenen BV
Maatweg 1,
- Cothen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Maatweg 1
Verschilberekening referentie vs gewenst

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S3T179woSV47
22 augustus 2024, 15:37
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentie Melding 1993 - Referentie
Gewenste bedrijfsopzet - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1.521,2 kg/j	161,1 kg/j
2024	688,2 kg/j	122,5 kg/j

Resultaten


Referentie Melding 1993 - Referentie

Gewenste bedrijfsopzet - Beoogd


Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,68 mol/ha/j	4208617	Kolland & Overlangbroek
0,30 mol/ha/j	4208617	Kolland & Overlangbroek
0,00 ha		
864,76 ha		
-		
0,38 mol/ha/j		

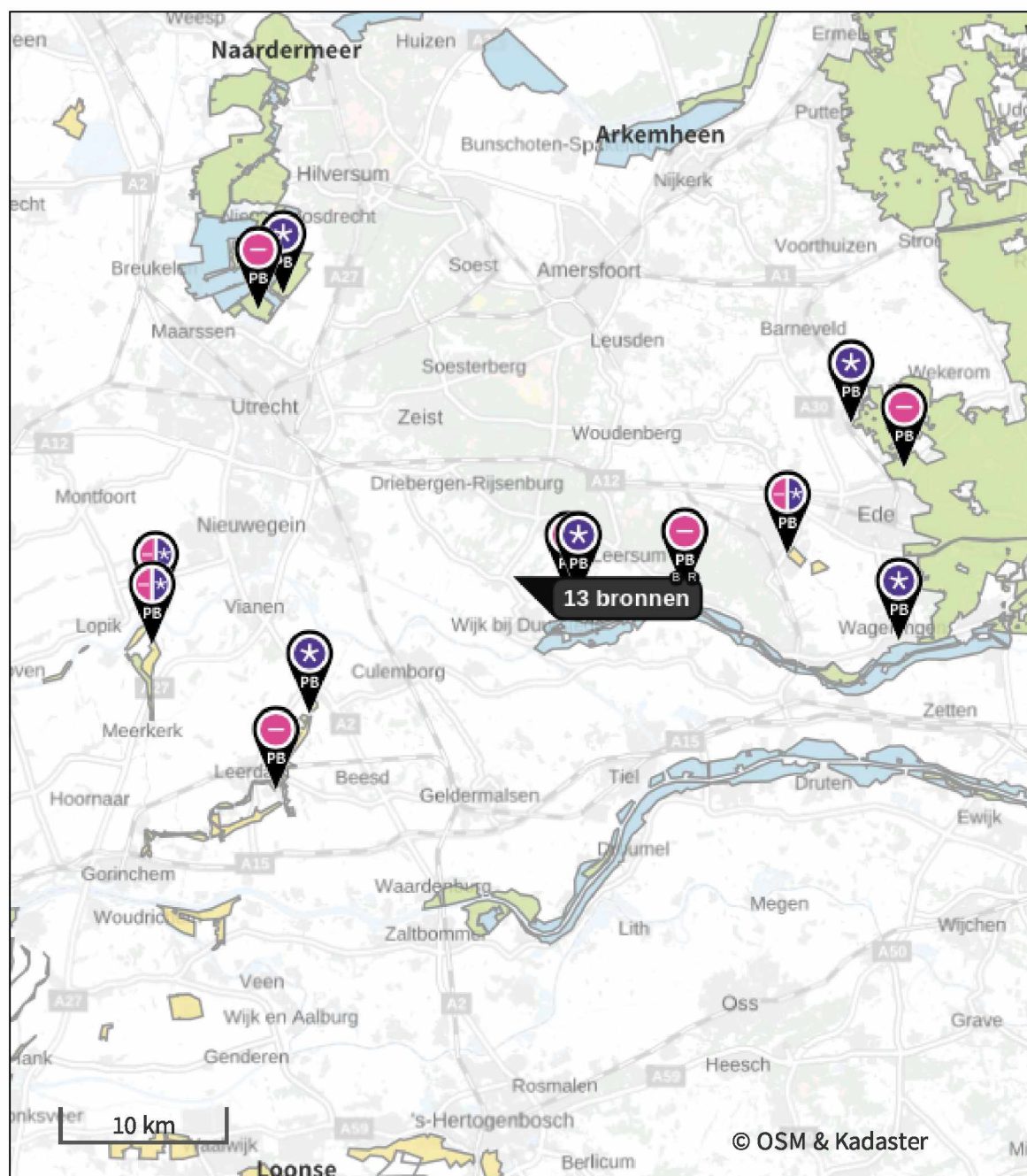
Referentie Melding 1993 (Referentie), rekenjaar 2024








Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Mestopslag Mestsilo	62,1 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C	1.274,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Jongveeststal (J)	184,8 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	33,6 g/j	1,7 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	36,5 g/j	149,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,1 kg/j

Gewenste bedrijfsopzet (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Mestopslag Mestsilo	62,1 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal C Nok Lely Sphere (90%)	539,5 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Lely Sphere N-captures (10%)	59,9 kg/j	-
4	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	34,6 g/j	2,1 kg/j
8	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	36,5 g/j	110,5 kg/j
9	Landbouw Stalemissies Kalveriglo's	26,4 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,3 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 salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gewenste bedrijfsopzet" (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	864,76	2.991,46	0,00	-	864,76	0,38

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)
Veluwe (57)	635,24	2.973,02	0,00	-	635,24	0,06
Oostelijke Vechtplassen (95)	82,40	2.038,48	0,00	-	82,40	0,02
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	76,04	2.991,46	0,00	-	76,04	0,04
Rijntakken (38)	47,64	2.394,99	0,00	-	47,64	0,12
Binnenveld (65)	9,21	1.921,65	0,00	-	9,21	0,05
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,46	0,00	-	5,64	0,02
Uiterwaarden Lek (82)	4,86	1.590,73	0,00	-	4,86	0,01
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,40	0,00	-	3,73	0,38


Referentie Melding 1993, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	62,1 kg/j
Locatie	X:150587,46 Y:445952	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	1.274,0 kg/j
Locatie	X:150608,87 Y:445927,12	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	98	NH ₃	13	-	1.274,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal (J)	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	184,8 kg/j
Locatie	X:150651,21 Y:445980,33	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	42	NH ₃	4,4	-	184,8 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:150632,81 Y:445924,03	Warmteinhoud	0,002 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	I: Externe vervoersbewegingen dichtstbijzijnde kruising			Links	Rechts	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:150745,15 Y:445368,63			Type scherm	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	1.532,57 m			Hoogte	-	NH ₃	0,2 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		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren		736,0 /jaar		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren		0,0 /jaar		0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein		Links	Rechts	NO _x	1,3 kg/j
Locatie	X:150622,62 Y:445954,98		Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	182,26 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 34,2 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	4.380,0 /jaar		100,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	736,0 /jaar		100,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %		

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	33,6 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34				
Oppervlakte	1,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	149,7 kg/j
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34	NH ₃	36,5 g/j
Oppervlakte	1,30 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1294 l/j	180 u/j		NO _x	39,7 kg/j
					NH ₃	9,7 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	80,5 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	952 l/j	180 u/j		NO _x	29,5 kg/j
					NH ₃	7,1 g/j

Gewenste bedrijfsopzet, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	62,1 kg/j
Locatie	X:150587,46 Y:445952	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal C Nok Lely Sphere (90%)	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	539,5 kg/j
Locatie	X:150608,38 Y:445927,45	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Melkvee Lely Sphere Nok (90%)	-	98	NH ₃	4.05	-	396,9 kg/j
	Jongvee Lely Sphere Nok (90%)	-	36	NH ₃	3.96	-	142,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Lely Sphere N-captures (10%)	Uittreedhoogte	3,3 m	NH ₃	59,9 kg/j
Locatie	X:150594,54 Y:445927,15	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	Melkvee Lely Sphere N-captures (90%)	-	98	NH ₃	0.45	-	44,1 kg/j
	Jongvee Lely Sphere N-captures (10%)	-	36	NH ₃	0.44	-	15,8 kg/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:150632,04 Y:445924,34	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	I: Externe vervoersbewegingen dichtstbijzijnde kruising			Links	Rechts	NO _x	4,8 kg/j
Locatie	X:150743,11 Y:445363,01			-	-	NO ₂	1,4 kg/j
Lengte	1.536,79 m			-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
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		0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	736,0 /jaar		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

6 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein			Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:150616,54 Y:445952,49			-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	213,15 m			-	-	NH ₃	39,9 g/j
Wegtype	Buitenweg			-	-		
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	0,0 /jaar		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	736,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %			

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	34,6 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34				
Oppervlakte	1,30 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	110,5 kg/j
Locatie	X:150635,39 Y:445967,34	NH ₃	36,5 g/j
Oppervlakte	1,30 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1294 l/j	180 u/j		NO _x	26,8 kg/j
					NH ₃	9,7 g/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2624 l/j	365 u/j		NO _x	54,3 kg/j
					NH ₃	19,7 g/j
laadschoppen op banden 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	952 l/j	180 u/j		NO _x	29,5 kg/j
					NH ₃	7,1 g/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kalveriglo's	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	26,4 kg/j
Locatie	X:150632,6 Y:445951,23	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	6	NH ₃	4,4	-	26,4 kg/j

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 2023.2.1_20240702_c9370194cb

Database versie 2023.2.1_c9370194cb_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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