

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

VOF Huirne
Pieriksestraat 2,
6986 BM Angerlo

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschilberekening bedrijfsfase
Verschilberekening vergunde situatie 9 februari 2017 en de nieuwe
situatie met akkerbouwbedrijf en paarden

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ri1mt1sgznin
22 juli 2025, 15:28
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

vergunning 9 februari 2017 - Referentie
akkerbouw en paarden - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	7.848,3 kg/j	148,5 kg/j
2025	298,7 kg/j	233,0 kg/j

Resultaten

vergunning 9 februari 2017 - Referentie
akkerbouw en paarden - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,80 mol/ha/j	4236410	Rijntakken
0,07 mol/ha/j	4277684	Rijntakken
0,00 ha		
20.701,57 ha		
-		
1,74 mol/ha/j		

akkerbouw en paarden (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting paardenstal	75,0 kg/j	-
5 Landbouw Mestopslag mestopslag rundveemest	193,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Landbouw interne transporten	0,7 kg/j	180,4 kg/j
7 Anders... Anders... stationair draaien motoren	0,3 kg/j	31,3 kg/j
8 Verkeer Koude start: overig koude start machines en voertuigen	0,3 kg/j	15,6 kg/j
9 Landbouw Mestopslag opslag vaste mest paarden	29,1 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	5,8 kg/j

vergunning 9 februari 2017 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting stal J	1.022,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting stal E	468,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting stal B	545,6 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting stal c	2.670,6 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting stal D	143,0 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting stal F	2.791,8 kg/j	-
8	Verkeer Koude start: overig koude start machines en voertuigen	0,3 kg/j	15,6 kg/j
9	Energie Energie stationair draaien motoren	0,5 kg/j	46,2 kg/j
10	Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen interne transporten	1,6 kg/j	77,4 kg/j
11	Landbouw Mestopslag opslag drijfmest	193,0 kg/j	-
12	Landbouw Mestopslag opslag vaste mest	11,7 kg/j	-
14	Energie Energie cv woning	-	2,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,7 kg/j

- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | 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 "akkerbouw en paarden" (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	20.701,57	2.709,23	0,00	-	20.701,57	1,74

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)	20.557,71	2.709,23	0,00	-	20.557,71	1,49
Rijntakken (38)	73,13	2.472,66	0,00	-	73,13	1,74
Landgoederen Brummen (58)	70,73	2.113,28	0,00	-	70,73	0,75

akkerbouw en paarden, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	paardenstal	Uittreedhoogte	2,0 m	NH ₃	75,0 kg/j
Locatie	X:208103,59 Y:444713,11	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)	15	NH ₃	5		75,0 kg/j


2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer noordwest	Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:208097,92 Y:445003,52	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	755,38 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	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer noordoost	Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:208238,23 Y:444971,08	Type scherm	-	NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	734,63 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	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	300,0 /maand	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	75,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /maand	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer zuid	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:208173,1 Y:444452	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	636,18 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 60,2 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	270,0 /maand			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /maand			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 /maand			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand			0,0 %

5 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	193,0 kg/j
	rundveemest	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:208047,96 Y:444651,4				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	interne transporten		NO _x		180,4 kg/j	
Locatie	X:208076,62 Y:444708,37		NH ₃		0,7 kg/j	
Oppervlakte	3,40 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
tractor 1979-55	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	450 l/j	150 u/j		NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	3,4 g/j
tractor 2024-135	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1050 l/j	150 u/j	73 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
tractor 2022-185	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	200 u/j	112 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
bobcat 2015-35	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	600 u/j		NO _x	39,0 kg/j
					NH ₃	13,5 g/j
mobiele kraan	Stage-I, <= 2001, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	600 u/j		NO _x	123,0 kg/j
					NH ₃	30,0 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	31,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:208075,35 Y:444707,62	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,34 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start machines en voertuigen	NO _x	15,6 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:208078,23 Y:444707,62		
Oppervlakte	3,19 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		2.400,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		10,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		620,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

9 Landbouw | Mestopslag

Naam	opslag vaste mest paarden	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	29,1 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:208038,29 Y:444693,14				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

vergunning 9 februari 2017, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal J	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	1.022,0 kg/j
Locatie	X:208033 Y:444732	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
Rundvee	HA1.13 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtflappen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	146	NH ₃	7		1.022,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal E	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	468,0 kg/j
Locatie	X:208137 Y:444714	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
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	95	NH ₃	4,4		418,0 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	10	NH ₃	5		50,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal B	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	545,6 kg/j
Locatie	X:208096 Y:444784	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	124	NH ₃	4,4		545,6 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal c	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	2.670,6 kg/j
Locatie	X:208107 Y:444765	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
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	204	NH ₃	13		2.652,0 kg/j
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	3	NH ₃	6,2		18,6 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal D	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	143,0 kg/j
Locatie	X:208107 Y:444740	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
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	11	NH ₃	13		143,0 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal F	Uittreedhoogte	11,0 m	NH ₃	2.791,8 kg/j
Locatie	X:208033 Y:444764	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
Rundvee 	HA1.14 - Ligboxenstal met geprofileerde vloer met hellende sleuven en regelmatige mestafstorten met afdichtkleppen waarvoor voor 20 juli 2018 een omgevingsvergunning is verleend als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, of, als deze vergunning niet nodig was, die rechtmatig in gebruik is genomen voor die datum (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	242	NH ₃	10,3		2.492,6 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	68	NH ₃	4,4		299,2 kg/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen noordwest			Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:208178,73 Y:444931,62	Type scherm	-	-		NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	558,86 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	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	440,0 /maand		0,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	47,0 /maand		0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	69,0 /maand		0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %			

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	koude start machines en voertuigen	NO _x	15,6 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:208079,93 Y:444747,88		
Oppervlakte	1,88 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	2.400,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	10,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	620,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

9 Energie | Energie

Naam	stationair draaien motoren	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	46,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Locatie	X:208080,76 Y:444750,33	Spreiding	20 m		
Oppervlakte	1,92 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	interne transporten	NO _x	77,4 kg/j
Locatie	X:208082,39 Y:444749,51	NH ₃	1,6 kg/j
Oppervlakte	1,96 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
trekker 1976	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	450 l/j	150 u/j		NO _x	14,3 kg/j
					NH ₃	3,4 g/j
trekker 2024	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1050 l/j	150 u/j	73 l/j	NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
trekker 2022	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1600 l/j	200 u/j	112 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
kraan 2000	Stage-V, >= 2019, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	4000 l/j	600 u/j	250 l/j	NO _x	20,0 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
bocat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1800 l/j	600 u/j		NO _x	39,0 kg/j
					NH ₃	13,5 g/j

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	opslag drijfmest	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	193,0 kg/j
Locatie	X:208047,89 Y:444651,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

12 Landbouw | Mestopslag

Naam	opslag vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	11,7 kg/j
Locatie	X:208069,51 Y:444651,72	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	vervoersbewegingen noordoost		Links	Rechts	NO _x	3,9 kg/j
Locatie	X:208235,73 Y:444968,18	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	768,29 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	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	440,0 /maand		0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	47,0 /maand		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	69,0 /maand		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %		

14 Energie | Energie

Naam	cv woning	Uittreedhoogte	<u>3,0 m</u>	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:208137,22 Y:444787,16	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 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba
Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>