

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Agrifirm NWE
Vlietskant 15,
4155BE Gelicum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwe ligboxenstal
bijlage verschilberekening aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVxhHbK66wZf
24 oktober 2023, 13:35
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Ref. situatie - Referentie
aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.082,5 kg/j	319,9 kg/j
2023	484,7 kg/j	389,2 kg/j

Resultaten

Ref. situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,02 mol/ha/j	3830862	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,51 mol/ha/j	3830862	Lingegebied & Diefdijk-Zuid

aanlegfase - Beoogd

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

0,00 ha
285,90 ha
0,00 mol/ha/j
0,51 mol/ha/j

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1b	79,2 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele werktuigen sloop en aanlegfase	2,2 kg/j	53,7 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen gebruiksfase	75,0 g/j	315,2 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Landbouw Stalemissies stal 1a	402,4 kg/j	-
8 Anders... Anders... stationair draaien vrachtauto's	32,0 g/j	5,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	11,8 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	19,2 m x 15,9 m x 4,1 m, 63 °
2 Gebouw 3	20,4 m x 14,3 m x 4,6 m, 151 °

Ref. situatie (Referentie), rekenjaar 2023

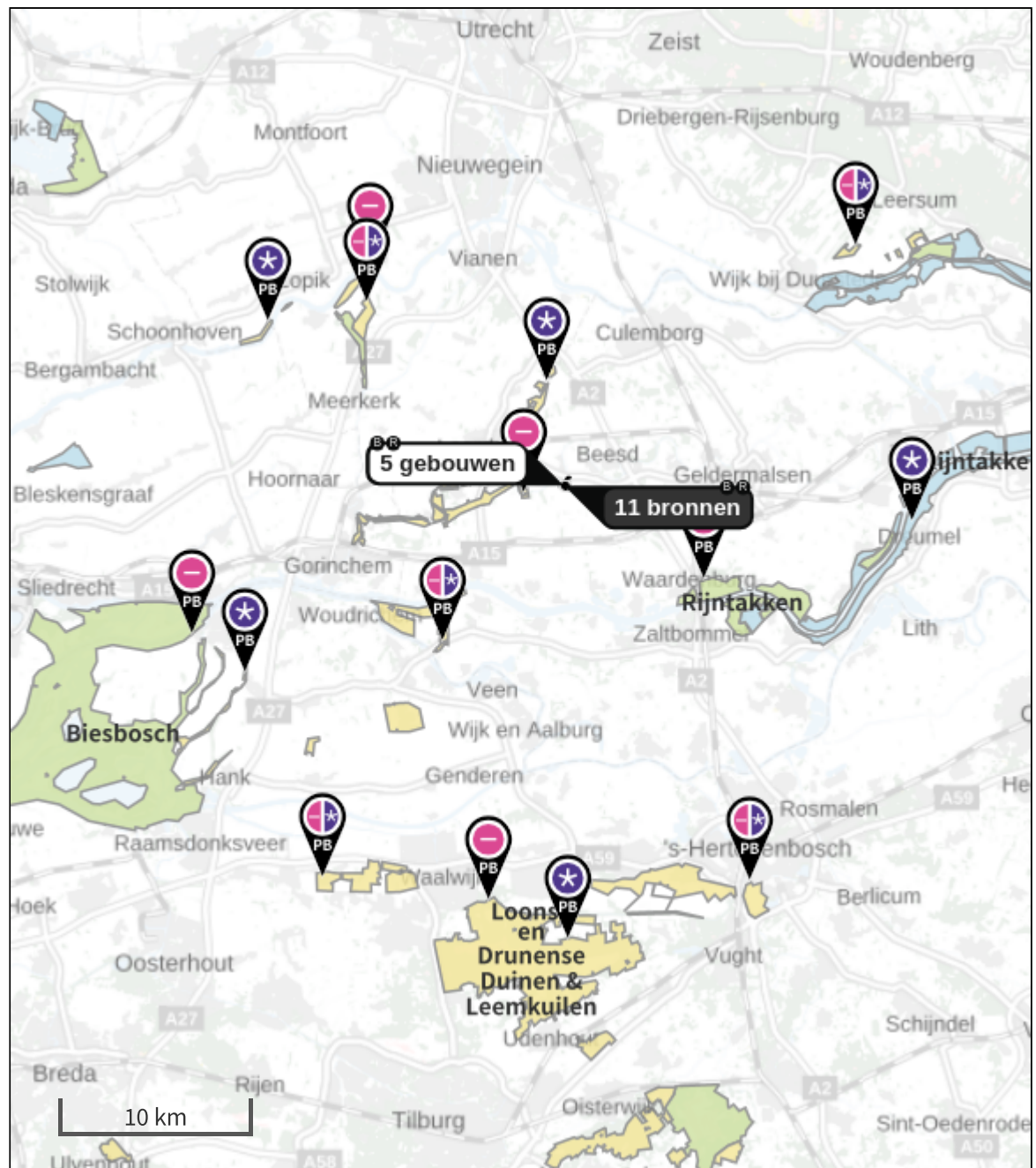
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1b	79,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	600,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Landbouw Stalemissies stal 1a	402,4 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	19,2 m x 15,9 m x 4,1 m, 63 °
2 Gebouw 2	24,3 m x 13,5 m x 3,0 m, 150 °
3 Gebouw 3	20,4 m x 14,3 m x 4,6 m, 151 °

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 "aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	285,90	2.991,38	0,00	0,00	285,90	0,51

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	93,99	2.409,40	0,00	0,00	93,99	0,02
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	89,90	2.991,38	0,00	0,00	89,90	0,51
Rijntakken (38)	32,47	1.830,27	0,00	0,00	32,47	0,04
Uiterwaarden Lek (82)	30,07	2.101,44	0,00	0,00	30,07	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	14,66	2.617,41	0,00	0,00	14,66	0,02
Langstraat (130)	8,09	2.217,85	0,00	0,00	8,09	0,01
Zouweboezem (105)	5,64	2.328,34	0,00	0,00	5,64	0,03
Biesbosch (112)	5,43	2.330,71	0,00	0,00	5,43	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	3,73	2.019,69	0,00	0,00	3,73	0,03
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,91	2.098,82	0,00	0,00	1,91	0,04

aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	79,2 kg/j
Locatie	X:139092 Y:431856	Uittreedhoogte	6,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

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	18	NH ₃	4,4	-	79,2 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen sloop en aanlegfase	NO _x	53,7 kg/j			
		NH ₃	2,2 kg/j			
Locatie	X:139060,23 Y:431849,39					
Oppervlakte	0,68 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele werktuigen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	9100 l/j	910 u/j	546 l/j	NO _x	53,7 kg/j
					NH ₃	2,2 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen		Links	Rechts	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:139159,86 Y:432121,02	Type scherm	-	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	675,17 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,3 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	80 km/uur	10,0 /etmaal				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5,0 /etmaal				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal				0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	315,2 kg/j
	gebruiksfase	NH ₃	75,0 g/j
Locatie	X:139060,23		
	Y:431849,39		
Oppervlakte	0,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	3035 u/j		NO _x	315,2 kg/j
					NH ₃	75,0 g/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woonhuis	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:139095,95 Y:431879,21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1a	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	402,4 kg/j
Locatie	X:139102 Y:431866	Uittreedhoogte	6,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

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	30	NH ₃	13	-	390,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j

7 Wegverkeer | Weg

Naam	aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:139159,86 Y:432121,02	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	675,17 m	Hoogte	-	NH ₃	18,0 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	640,0 /jaar			10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	160,0 /jaar			10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

8 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien vrachtauto's	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	5,0 kg/j
Locatie	X:139060,71 Y:431849,16	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	32,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Ref. situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	79,2 kg/j
Locatie	X:139087,5 Y:431855,02	Uittreedhoogte	6,8 m		
		Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	18	NH ₃	4,4	-	79,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	600,0 kg/j
Locatie	X:139073 Y:431839	Uittreedhoogte	4,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	200	NH ₃	3	-	600,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:139159,86 Y:432121,02	Type scherm	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	675,17 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	80 km/uur	10,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	305,0 kg/j
Locatie	X:139060,23	NH ₃	75,0 g/j
	Y:431849,39		
Oppervlakte	0,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO _x	305,0 kg/j
					NH ₃	75.0 g/i

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:139095,95 Y:431879,21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1a	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	402,4 kg/j
Locatie	X:139102 Y:431866	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	30	NH ₃	13	-	390,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Agrifirm NWE
Vlietskant 15,
4155BE Gelicum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Nieuwe ligboxenstal
bijlage verschilberekening gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RUK8uX1u6zuk
24 oktober 2023, 14:18
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Ref. situatie - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.082,5 kg/j	319,9 kg/j
2023	1.033,3 kg/j	319,9 kg/j

Resultaten

Ref. situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,02 mol/ha/j	3830862	Lingegebied & Diefdijk-Zuid
0,97 mol/ha/j	3830862	Lingegebied & Diefdijk-Zuid

beoogd - Beoogd

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

6,60 ha
70,63 ha
0,02 mol/ha/j
0,05 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Kalverstal	342,4 kg/j	-
3 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
4 Wonen en Werken Woningen Woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
5 Landbouw Stalemissies ligboxenstal	690,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	43,4 m x 14,7 m x 5,0 m, 63 °
2 Gebouw 2	30,3 m x 15,9 m x 4,1 m, 66 °

Ref. situatie (Referentie), rekenjaar 2023

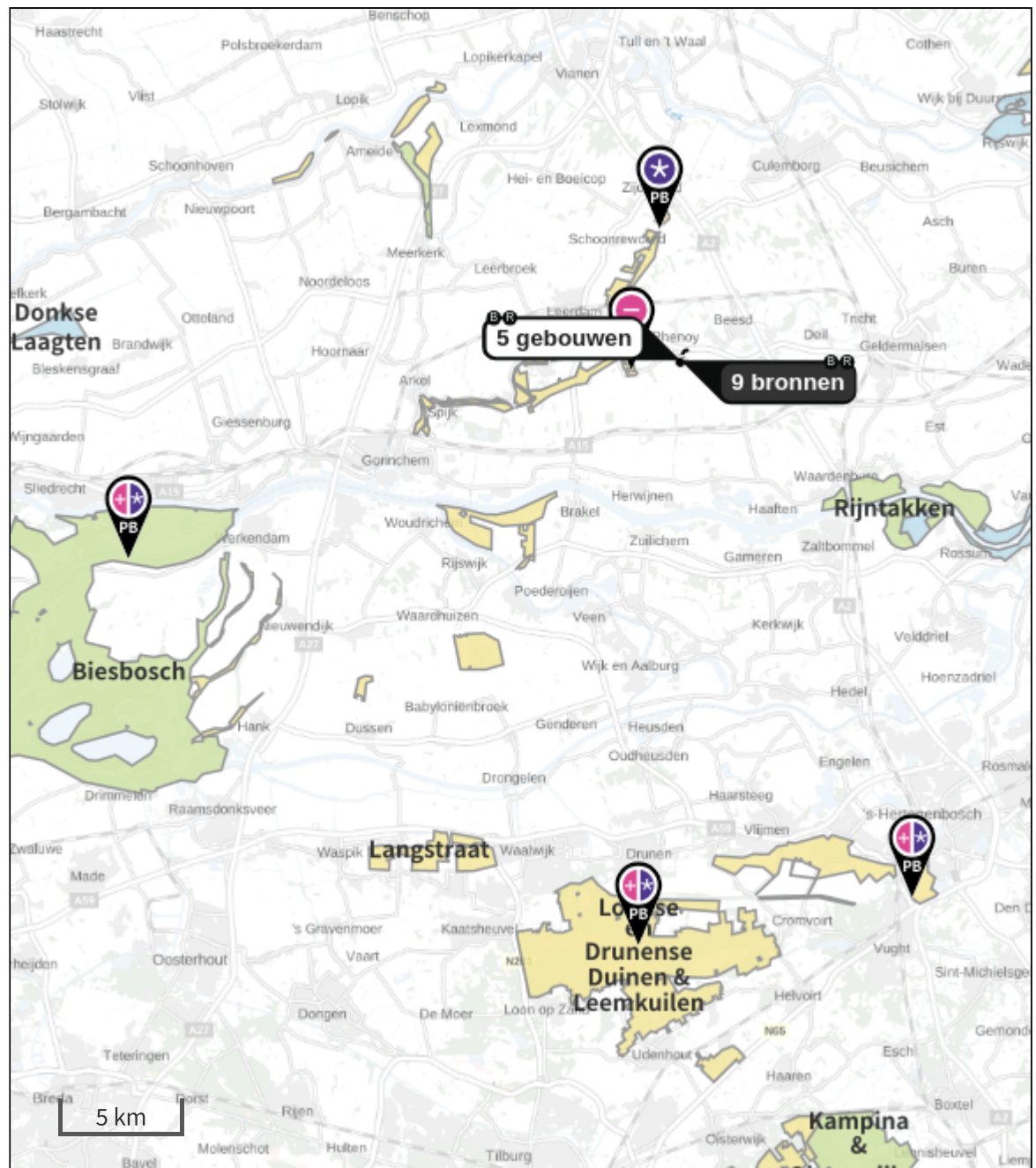
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1b	79,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 2	600,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	75,0 g/j	305,0 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Woonhuis	0,5 kg/j	3,6 kg/j
6 Landbouw Stalemissies stal 1a	402,4 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	11,3 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	19,2 m x 15,9 m x 4,1 m, 63 °
2 Gebouw 2	24,3 m x 13,5 m x 3,0 m, 150 °
3 Gebouw 3	20,4 m x 14,3 m x 4,6 m, 151 °

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



- | | |
|--|--|
|  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 "beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	77,23	2.991,48	6,60	0,02	70,63	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	6,29	2.167,95	6,29	0,02	0,00	0,00
Biesbosch (112)	0,21	1.338,37	0,21	0,01	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,11	1.644,15	0,11	0,01	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	70,63	2.991,48	0,00	0,00	70,63	0,05

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

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem
Kolland & Overlangbroek
Uiterwaarden Lek
Zouweboezem
Langstraat

beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Kalverstal	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	342,4 kg/j
Locatie	X:139092 Y:431856	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
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	75	NH ₃	4,4	-	330,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:139159,86 Y:432121,02	Type scherm	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	675,17 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	305,0 kg/j
Locatie	X:139060,23 Y:431849,39	NH ₃	75,0 g/j
Oppervlakte	0,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO _x	305,0 kg/j
					NH ₃	75,0 g/j

4 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woonhuis	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:139095,95 Y:431879,21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	690,0 kg/j		
Locatie	X:139053,49 Y:431823,27	Uittreedhoogte	12,0 m				
		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
	Melkrundvee op emissiearm huisvestingsstelsel	-	115	NH ₃	6	-	690,0 kg/j

Ref. situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	79,2 kg/j
Locatie	X:139087,5 Y:431855,02	Uittreedhoogte	6,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,6 m/s		

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	18	NH ₃	4,4	-	79,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2	Gebouw	Gebouw 2	NH ₃	600,0 kg/j
Locatie	X:139073 Y:431839	Uittreedhoogte	4,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100 - overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	Overig	200	NH ₃	3	-	600,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:139159,86 Y:432121,02	Type scherm	-	NO ₂	3,0 kg/j
Lengte	675,17 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 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	80 km/uur	10,0 /etmaal			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	5,0 /etmaal			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	10,0 /etmaal			0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal			0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	305,0 kg/j
Locatie	X:139060,23	NH ₃	75,0 g/j
	Y:431849,39		
Oppervlakte	0,68 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	10000 l/j	1000 u/j		NO _x	305,0 kg/j
					NH ₃	75.0 g/i

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Woonhuis	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:139095,95 Y:431879,21	Warmteinhoud	0,000 MW	NH ₃	0,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1a	Gebouw	Gebouw 3	NH ₃	402,4 kg/j
Locatie	X:139102 Y:431866	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
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	30	NH ₃	13	-	390,0 kg/j
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	2	NH ₃	6,2	-	12,4 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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

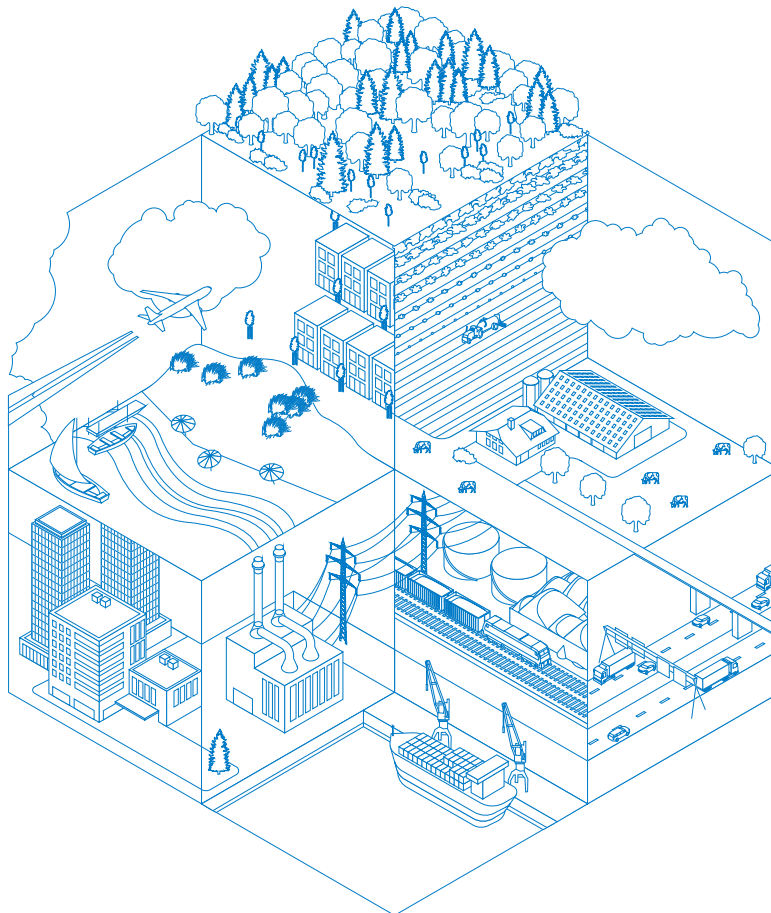
<https://www.aerius.nl/>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RUK8uX1u6zuk

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. 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

Agrifirm NWE
Vlietskant 15,
4155BE Gelicum

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

Nieuwe ligboxenstal
RUK8uX1u6zuk
24 oktober 2023, 14:19

Totale emissie

Ref. situatie - Referentie
beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	1.082,5 kg/j	319,9 kg/j
2023	1.033,3 kg/j	319,9 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een
mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	70,63	2.991,48	0,00	0,00	70,63	0,05

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	70,63	2.991,48	0,00	0,00	70,63	0,05

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'beoogd' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3132118	0,02	0,00	0,02
3132119	0,02	0,00	0,02
3132120	0,01	0,00	0,01
3132121	0,01	0,00	0,01
3132123	0,02	0,00	0,02
3133640	0,02	0,00	0,02
3135166	0,01	0,00	0,01
3136692	0,01	0,00	0,01
3138219	0,01	0,00	0,01
3141273	0,01	0,00	0,01
3142800	0,01	0,00	0,01
3142801	0,01	0,02	0,02
3144329	0,01	0,01	0,02
3147383	0,01	0,00	0,01
3147384	0,01	0,01	0,02
3148911	0,01	0,02	0,02

Biesbosch

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3601397	0,01	0,00	0,01

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
3190276	0,01	0,00	0,01

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_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



Notitie intern salderen Wnb

Vlietskant 15 te Gellicum

24 oktober 2023



Notitie intern salderen Wnb

VLIETSKANT 15 TE GELLICUM

Projectnummer: EX.17.1110

Rapportversie: 1

Datum: 24 oktober 2023

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Waalkade 33

5347 KR Oss

Postbus 300

5340 AH Oss

UITVOERDER

DvdK

COLLEGIALE CHECK

SJ

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOLDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoud

1. INLEIDING	4
2. PLAATS VAN HET PROJECT	5
2.1 Locatie	5
2.2 Natura 2000-gebieden.....	6
3. REFERENTIE.....	7
3.1 Wet natuurbescherming	7
3.2 Referentiesituatie	7
4. HET PROJECT	8
4.1 Beoogde situatie.....	8
4.2 Depositie.....	8
5. INVOERGEGEVENS	9
5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	9
5.2 Gebouwinvloed.....	9
5.3 Mobiele werktuigen	9
5.4 Vervoersbewegingen.....	9
5.5 Bedrijfswoning(en).....	10
6. AANLEGFASE.....	11
6.1 Inzet materiaal op bouwplaats sloop en aanlegfase	11
6.2 Verkeersbewegingen.....	12
6.3 Berekening emissiefactoren stationair draaien vrachtauto's 12	
6.4 Resultaten en conclusie	12
7. BIJLAGEN LOS TOEGEVOEGD	14

1. Inleiding

In dit rapport wordt het voornemen voor de locatie Vlietskant 15 te Gellicum getoetst aan de regels voor intern salderen in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

In dit rapport wordt de referentiesituatie in het kader van de Wet natuurbescherming toegelicht en wordt een onderbouwing gegeven van de ingevoerde bronnen in de AERIUS berekening. Middels een AERIUS berekening wordt aangetoond dat de depositie als gevolg van de interne wijzigingen niet toe neemt ten opzichte van de referentiesituatie.

2. Plaats van het project

2.1 Locatie

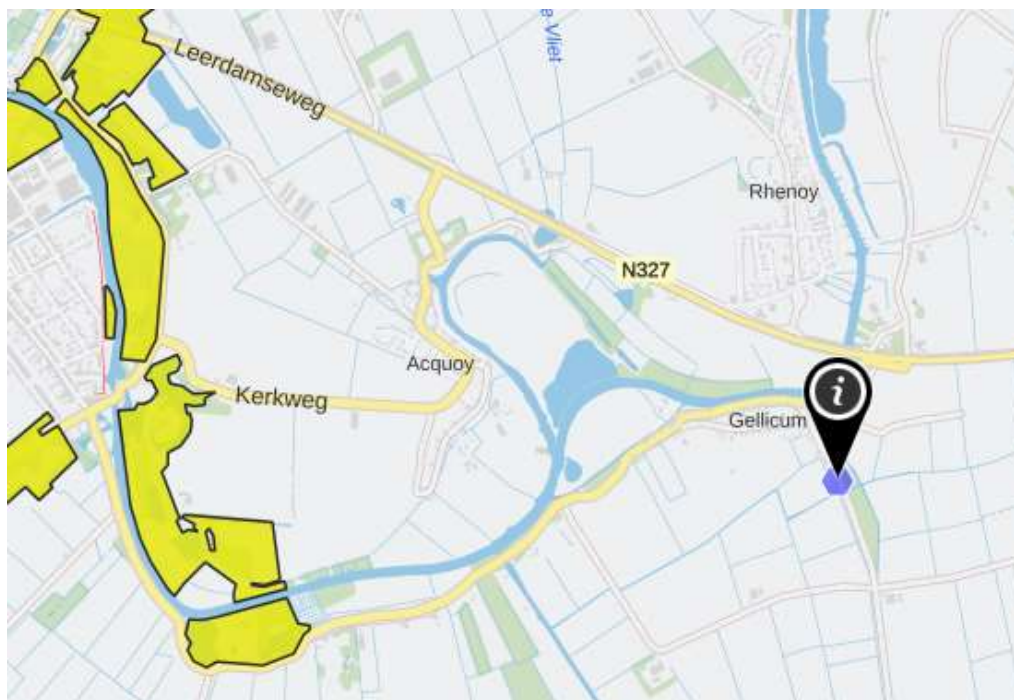
De projectlocatie is gelegen aan de Vlietskant 15 te Gellicum. Het plangebied ligt in de plaats Gellicum in de gemeente West Betuwe. Het plangebied bevindt zich buiten de verkeerskundige en stedenbouwkundige bebouwde kom van Gellicum. Het perceel is kadastraal bekend bij de gemeente Deil, sectie P, nummer 110, 175 en 176.



Figuur 1: luchtfoto projectlocatie Vlietskant 15 te Gellicum (bron: Google)

2.2 Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en buiten andere natuurgebieden zoals Natura 2000. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000-gebied “Lingegebied & Diefdijk-Zuid” en is gelegen op een afstand van circa 2,0 kilometer vanaf Vlietskant 15.



Figuur 2: omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

3. Referentie

3.1 Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming en jurisprudentie staat beschreven dat er geen toename van ammoniakdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden mag zijn ten opzichte van de vergunde situatie. Wanneer een bedrijf nog niet over een Natuurvergunning beschikt moet worden gekeken naar andere toestemmingsbesluiten voor activiteiten die golden op de aanwijzingsdata van de verschillende Natura 2000-gebieden.

Voor gebieden aangewezen in het kader van de Habitatrichtlijn geldt als referentiedatum 7 december 2004. Voor gebieden aangewezen in het kader van de Vogelrichtlijn geldt de datum 10 juni 1994 of de datum waarop het gebied is aangewezen als vogelrichtlijngebied, als dit na 10 juni 1994 was.

Voor onderhavig project zijn onderstaande referentiedata relevant;

- 10 juni 1994
- 11 oktober 1996
- 14 februari 1997
- 24 maart 2000
- 7 december 2004

3.2 Referentiesituatie

Bij de vaststelling van een bestemmingsplan is de feitelijk bestaande planologische situatie de referentiesituatie. De feitelijk bestaande planologische situatie van de Vlietskant 15 te Gellicum is gelijk aan de verleende positieve weigering in het kader van de Wet natuurbescherming d.d. 17 maart 2022. Voor verdere uitwerking van onderdeel natuur in het bestemmingsplan, zie 4.9 van de toelichting. De dieren aantallen van de referentiesituatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Referentiesituatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1a					
	A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	30	13	390,0
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	6,2	12,4
1b					
	A 3.100	Vrouw elijk jongvee tot 2 jaar	18	4,4	79,2
2					
	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige	200	3	600,0
		Totaal			1.081,6

4. Het project

4.1 Beoogde situatie

De beoogde situatie ziet toe op een veebezetting conform Tabel 2.

Tabel 2: Beoogde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
1					
	A 7.100	Fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	2	6,2	12,4
	A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	75	4,4	330,0
2					
	A 1.13	Melkkoeien: Ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (BWL 2010.34.V10)	115	6	690,0
		Totaal			1.032,4

4.2 Depositie

Middels een berekening(en) in Aeries Calculator is het verschil in depositie bepaalt tussen de vergunde situatie(s) versus de beoogde situatie. Wanneer het verschil in depositie kleiner of gelijk is aan 0,00 mol/ha/jaar is er geen sprake van vergunningplicht (op dat gebied).

Uit de berekening(en), welke zijn toegevoegd als losse bijlage, blijkt dat als gevolg van de gewenste ontwikkeling de depositie op de Natura 2000-gebieden niet toeneemt. De wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit veroorzaakt daarmee geen grotere of andere effecten op Natura 2000-gebieden dan is toegestaan op grond van een vergunning voor een bestaande activiteit.

5. Invoergegevens

5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

Vergunde situatie

- De stal 1a wordt geventileerd via de deuren op een gemiddelde hoogte van 1,5 meter;
- Stal 1b a is geventileerd op 6,8 meter hoogte via 2 verspreid liggende ventilatoren. De ventilatoren zijn 400 mm doorsnede. De ventilatiebehoefte van jongvee van 18 maanden is circa 330 m³/h/dier. De totale ventilatiebehoefte is dan 5940 m³/h. Dat geeft een uittreesnelheid van 6,6 m/s;
- De varkensstal 2 wordt geventileerd via verspreid liggende ventilatoren op 4,7 meter hoogte. Er zijn 2 ventilatoren van 400 mm doorsnede. Bij een V-stacks ventilatiebehoefte van 31 m³/h/dier geeft dat 6200 m³/h totale ventilatiebehoefte en een uittreesnelheid van 6,9 m/s.

Beoogde situatie

- De kalverenstal wordt in de beoogde situatie geventileerd via de deuren op 1,5 meter hoogte gemiddeld.
- De ligboxenstal wordt geventileerd op 12 meter hoogte via de nok.

5.2 Gebouwinvloed

Alle stallen zijn gelegen binnen 3.000 meter vanaf het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat in een Natura 2000-gebied. Zodoende moet rekening worden gehouden met de gebouwinvloed.

5.3 Mobiele werktuigen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van een Worst-case. De klasse van de voertuigen is stage-I <=2001, <=56 kw, diesel. De voertuigen gebruiken 10.000 liter per jaar.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie blijft het gebruik van mobiele werktuigen ongewijzigd ten opzichte van de vergunde situatie.

5.4 Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn gemiddeld 10 voertuigbewegingen per dag met licht verkeer. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 5 voertuigbewegingen per dag met middelzwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van diverse producten.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 10 voertuigbewegingen per dag met zwaar vrachtverkeer. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van dieren, mest en voer.

Beoogde situatie

Als gevolg van de voorgenomen wijzigingen zal het aantal vervoersbewegingen ongeveer gelijk blijven.

5.5 Bedrijfswoning(en)

Voor het bepalen van de stikstofuitstoot als gevolg van het gebruik van de woning is gebruik gemaakt van de standaard waarden van het RIVM voor het verwarmen van een huis. Er is sprake van een oudere woning, type vrijstaande woning met 3,59 kg NO_x/jaar en 0,47 NH₃/jaar.

6. Aanlegfase

De aanlegfase bestaande uit het bouwen van een nieuwe stal genereert een tijdelijke toename van het aantal vervoersbewegingen, onder andere door de komst van het technische personeel en de aanvoer van bouwmaterialen. Daarnaast veroorzaakt het gebruik van machines op de bouwplaats voor een tijdelijke verhoging van de stikstofemissie.

De aanlegfase bestaande uit bouwwerkzaamheden voor het plaatsen van een ligboxenstal en het slopen van de oude stallen zorgt voor een tijdelijke toename van het aantal vervoersbewegingen, onder andere door de komst van het technische personeel en de aanvoer van bouwmaterialen. Daarnaast veroorzaakt het gebruik van machines op de bouwplaats voor een tijdelijke verhoging van de stikstofemissie.

6.1 Inzet materiaal op bouwplaats sloop en aanlegfase

Tabel 3 ziet toe op het gebruik en verbruik tijdens de sloopfase.

Tabel 3: Invoergegevens AERIUS Calculator sloopfase

Type werktuig	Brandstof verbruik (L/dag)	Dagen	Totale verbruik (L)	Adblue verbruik (L)
Mobiele kraan (Stage-IV, >= 2014-2018, 75 -560 kW, diesel, SCR: ja)	100	10	1000	60
Trekker met dumper (Stage-IV, >= 2014-2018, 75 -560 kW, diesel, SCR: ja)	100	10	1000	60

Tabel 4 ziet toe op het gebruik en verbruik tijdens de bouwfase.

Tabel 4: Invoergegevens AERIUS Calculator bouwfase

Type werktuig	Brandstof verbruik (L/dag)	Dagen	Totale verbruik (L)	Adblue verbruik (L)
Betonwagen (Stage-IV, >= 2014-2018, 75 -560 kW, diesel, SCR: ja)	100	5	500	30
Mobiele kraan (Stage-IV, >= 2014-2018, 75 -560 kW, diesel, SCR: ja)	100	16	1600	96
Trekker met dumper (Stage-IV, >= 2014-2018, 75 -560 kW, diesel, SCR: ja)	100	10	1000	60
Hoogwerkers (Stage-IV, >= 2014-2018, 75 -560 kW, diesel, SCR: ja)	100	20	2000	120
Bouwkraan (Stage-IV, >= 2014-2018, 75 -560 kW, diesel, SCR: ja)	100	20	2000	120

	Totale verbruik (L)	Adblue verbruik (L)
Totaal verbruik per jaar	9.100	546

Brandstof verbruik is genomen uit rapport TNO 2021 R12305 AUB. Hiervoor is een worst-case scenario aangehouden. Bouwjaar 2014 met maximaal 120 kW bij een belasting van 35%. Hieruit volgt dat er een brandstof verbruik van 12,1 liter per uur is. Bij een werkdag van 8 uur geeft dat 96,8 liter per dag (afgerond 100 liter per dag). Er is sprake van 6% Adblue verbruik op basis van het totale verbruik in liters.

6.2 Verkeersbewegingen

Een aanlegfase brengt extra vervoersbewegingen teweeg. Vervoersbewegingen ontstaan door het bouwrijp maken van het terrein, het aanleveren van bouwmaterialen en de komst van technisch personeel. Er komen voor de bouw geen middelzware voertuigen naar het bedrijf toe.

Er is vanuit gegaan dat één aanvoer twee verkeersbewegingen genereert. Tijdens deze aanlegfase worden de volgende vervoersbewegingen gegenereerd:

Tabel 3: invoergegevens AERIUS Calculator

Activiteit	Vervoersbewegingen vrachtauto (zwaar verkeer)	Verkeersbewegingen personenauto (licht verkeer)
Algemeen	160	640
Totaal	160	640

6.3 Berekening emissiefactoren stationair draaien vrachtauto's

Voertuigtype	Wegtype	Component	Eenheid	2018
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NOx	g/uur	124,872
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	stad stagnerend	NH3	g/uur	0,7908

De vrachtauto's staan gemiddeld 0,5 uur per dag stationair te draaien. Dat geeft 20 uur stationair draaien per jaar (160 vervoersbewegingen / 2 * 0,5 uur).

124,872 gram * 40 = 5 kg/jaar NOx

0,7908 gram * 40 = 0,032 kg/jaar NH3

6.4 Resultaten en conclusie

Uit de berekening met AERIUS Calculator blijkt dat de stikstofuitstoot tijdens de aanlegfase boven 0,00 mol/ha/jaar komt. Er wordt om deze reden intern gesaldeerd met de referentiesituatie. De depositie van de aanlegfase blijft onder de depositie van de

referentiesituatie. Zodoende is er sprake van 0,00 mol/ha/jaar toename. Van significante effecten voor Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie is dus geen sprake.

7. Bijlagen los toegevoegd

- 20230515 AERIUS verschilberekening aanlegfase
- 20230515 AERIUS verschilberekening gebruiksfase
- 20230515 Bijlage randeffect verschilberekening aanlegfase



Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

