

AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

AAN : Gemeente Dalfsen

VAN : Agra-Matic

DATUM : x november 2023

BETREFT : **ONDERBOUWING INVOERGEGEVENS AANLEGFASE EN GEBRUIKSFASE**

LOCATIE : **OOSTEINDE 65 NIEUWLEUSEN**

Onderhavig initiatief omvat het slopen van twee stallen waarna deze wordt vervangen door drie nieuw te bouwen woningen. Voor de bouw van woningen dient ten aanzien van aanlegfase en de gebruiksfase via een AERIUS-berekening te worden nagegaan wat de stikstofdepositie van het project is.

AANLEGFASE

De sloop van de stallen en nieuwbouw van de woning duurt ca. 1 jaar. Voor het slopen van de woning worden werktuigen aangevoerd en wordt sloopafval afgevoerd. Het afvoeren van het sloopafval gebeurt middels 20 vrachtwagens (zwaar- vrachtverkeer). Ten behoeve van het sloop werk komt er een sloopgraafmachine. Dit zijn in totaal 42 verkeersbewegingen.

Tijdens de bouw worden de materialen zoals, beton, hout, isolatiemateriaal, gevel en dakbedekking, inrichting en dergelijke aangevoerd middels 80 vrachtwagens (zwaar- vrachtverkeer) en wordt bouwafval afgevoerd middels 12 vrachtwagens (zwaar- vrachtverkeer). Ten behoeve van de werkzaamheden komt er een keer een kraan (zwaar- vrachtverkeer) en er komt een keer een graafmachine voor het grondwerk. Dit zijn in totaal 188 verkeersbewegingen.

Tijdens de sloop en de bouw komen ook personen (bouwvakkers, installateurs, elektriciens naar de locatie. Dit zal 2 voertuig per werkdag zijn (licht verkeer). Ervan uitgaande dat er 5 werkdagen per week gewerkt wordt over een periode van 1 jaar (52 weken) bedraagt dit in totaal 1040 verkeersbewegingen.

Tijdens de werkzaamheden is gedurende een week een sloopgraafmachine aanwezig. Gedurende een drie dagen is er een kraan (mobiele kraan) en een graafmachine aanwezig ten behoeve van de bouw en grondwerkzaamheden. Uitgegaan wordt van de klasse Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW. De verwachting is dat het brandstofverbruik maximaal 100 liter per dag zal bedragen. Dit is overeenkomstig een vergelijkbare bouw waar Agra-Matic bij betrokken is geweest.

Het grondwerk ter voorbereiding van de aanleg van de erfverharding vraagt een shovel, klasse Stage IIIA, 75-560 kW, bouwjaar 2007 (brandstofverbruik van ca. 200 liter) en een graafmachine, klasse Stage IIIB, 75-560 kW, bouwjaar 2012 (brandstofverbruik van ca. 200 liter).

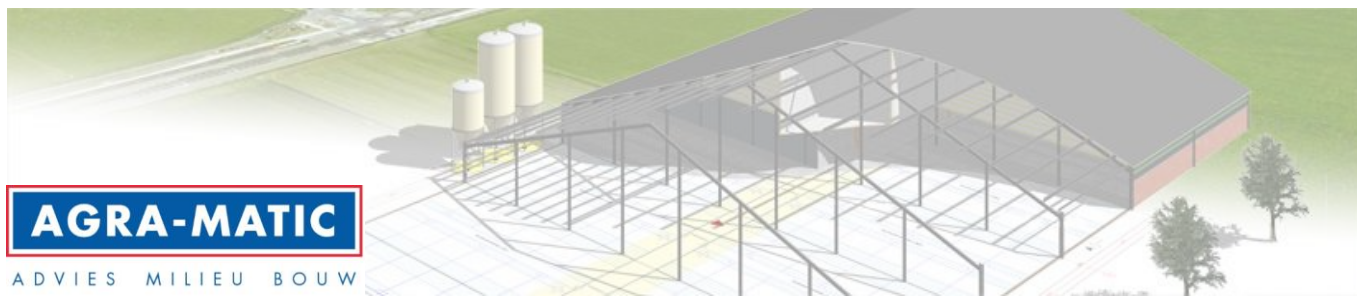
Voor de aanleg van de erfverharding komt er gedurende 1 dag een asfalteerauto, Stage IIIB, 75- 560 kW, bouwjaar 2011 (brandstofverbruik ca. 120 liter) met een wals, klasse IIIB, 75-560 kW, bouwjaar 2012 (brandstofverbruik ca. 100 liter).

Voor de voorbereiding van de erfbeplanting komt 1 keer gedurende twee dagen een graafmachine, klasse Stage IIIA 75-560 kW, bouwjaar 2007 (brandstofverbruik ca. 200 liter).

Voor de aanvoer van het groenmateriaal komen 2 vrachtwagens en gedurende 1 week 1 voertuig per dag (licht verkeer, 5 werkdagen per week) voor het personeel wat de erfbeplanting aanlegt.

Bovenstaande verkeersbewegingen en brandstofverbruik zijn een worst-case inschatting van de activiteiten met betrekking tot het bouwen.

De ontsluiting van het verkeer vindt plaats via de Oosteinde. Een criterium voor wanneer verkeer in het heersende verkeersbeeld is opgenomen wordt gegeven in de instructie, namelijk: 'op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de



AGRA-MATIC

ADVIES MILIEU BOUW

betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenomen ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer.' Het verkeer zal na 250 meter op de oosteinde opgaan in het overige verkeer dat op deze weg aanwezig zal zijn.

In het rekenprogramma zijn de volgende invoergegevens opgenomen:

Zwaar-vrachtwagenverkeer:	20 verkeersbewegingen per maand
Lichtverkeer:	87 verkeersbewegingen per maand
Kraan:	300 liter brandstofverbruik
Sloopgraafmachine:	500 liter brandstofverbruik
Graafmachine:	300 liter brandstofverbruik

Het verkeer is door middel van een lijnbron gemodelleerd. De mobiele werktuigen (kraan en (sloop-)graafmachines) zijn als vlakbron gemodelleerd omdat deze werktuigen geen vaste werklocatie hebben. Het verkeer wordt beschouwd als wegverkeer buiten de bebouwde kom.

Stationaire emissies afkomstig van extern wegverkeer dienen meegenomen te worden in de berekening wanneer voertuigen geen onderdeel zijn van de gewone verkeersbewegingen maar wel stationair draaien binnen de inrichting. Voorbeelden hiervan zijn het laden en lossen waarbij de motor draait of een draaiende motor tijdens het wachten op een laad en/of losplaats. Tijdens de aanlegfase draaien er in totaal 121 zware voertuigen stationair binnen de inrichting. Een voertuig dat voor de bouwwerkzaamheden laad/lost draait circa 30 minuten. Voor aanvoer van diversen is gerekend met een draaitijd van circa 15 minuten. De emissiefactor bij stationair draaien bedraagt 0,9072 kg NH₃ per uur en 79,0392 kg NO_x per uur (rekenjaar 2023).

Om de stationaire emissie te berekenen wordt gebruik gemaakt van de volgende formule:

$$\text{Stationaire emissie} = \text{tijd stationair} * \text{emissiefactor NH}_3 \text{ of NO}_x / 1000$$

De uitkomst dient omgerekend te worden naar stationaire emissie op jaarbasis voor een correcte invoer in het AERIUS rekenprogramma

In het rekenprogramma zijn de volgende stationaire emissies opgenomen:

- NH₃ 0.027 kg per jaar
- NO_x 2.371 kg per jaar

GEBRUIKSFASE

In de gebruiksfase zijn er 4 woningen op de locatie. Qua verkeersbewegingen wordt uitgegaan van vier personenauto-bewegingen per woning per dag. Daarnaast is uitgegaan van aanvoer en afvoer van diversen middels voor de 4 woningen van 12 vrachtwagens per jaar en 10 overige verkeersbewegingen per week.

De drie nieuwe woningen worden gasloos, er wordt daarom uitgegaan van een emissie van 0 kg NO_x per jaar.

CONCLUSIE

Uit de AERIUS berekening blijkt dat er geen resultaat wordt berekend hoger dan 0.00 mol per hectare. Hiermee is de conclusie gerechtvaardigd dat onderhavig initiatief geen negatieve effecten op natuur veroorzaakt.

Invoergegevens verkeersbewegingen, mobiele werktuigen en CV's



ADVIES MILIEU BOUW

Tel. : 0318-675400
 Fax : 0318-675409
 E-mail : info@agra-matic.nl

Datum : 27-11-2023

VERGUND

Zwaarnvrachverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Aanvoeren dieren	25	per jaar	25	50	
Afvoeren dieren	30	per jaar	30	60	
Aanvoer diervoeder	1	Per week	52	104	
Afvoer 2323 m3 mest	54	per jaar	54	108	36 m3 per vrachtwagen
Afvoer xxx m3 spuitwater	1	per jaar	1	2	36 m3 per vrachtwagen
Afvoer kadavers	26	Per jaar	26	52	
Aanvoer hulpmiddelen	1	per week	52	104	

Totaal	240	480			
Stationair draaien	Duur per keer	totaal in uren	kg NH3	kg NOx	Emissiefactor
Aan en afvoer dieren	30 minuten	41	0,038	3,753	NH3
Aanvoer droogvoer	45 minuten	26	0,024	2,380	Nox
Afvoer mest	30 minuten	13,5	0,012	1,236	
Afvoer spuitwater / aanvoer zuur	30 minuten	0,25	0,000	0,023	
Aan-/afvoer diversen	15 minuten	13	0,012	1,190	
Totaal		0,09		9,18	

0,9156

91,5372

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Overige verkeersbewegingen	5	per week	260	520	
Auto's woning	4	per dag	1460	2920	
Totaal			1720	3440	

Mobiele werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Draaiuren	brandstofverbruik (L/U) draaiuren per jaar			Brandstofverbruik in L/uur Draaiuren $B = 0,095 * Pmax \text{ (in kW)} + 0,54$ $D = LBPJ \text{ (liter brandstof per jaar)} / B$
Totaal			0	

CV's	Gasverbruik (Kwin)	emissie Nox/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking
cv woning				3,59 op basis van paragraaf 9.1 invoerinstructies Aeries
cv stal A	1000		36	1,14 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000
cv stal B				0,00 Formule = aantal m3 gas * 31650 GJ (calorische onderwaarden van aardgas) / 1000000 * Nox per gram GJ / 1000

Huishoudelijke gastoeestellen	Prognose gemiddelde NOx-emissiefactoren [g/GJ]						
	2006	2008	2010	2012	2014	2016	2018
Verwarmingstoestellen	36	32	29	25	22	18	15
Warmwatertoestellen	27	26	24	22	19	17	15
Kooktoestellen	57	57	57	57	57	57	57

Aanlegfase

Zwaarnvrachverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Aanvoer /afvoer materialen bouw	94	per jaar	94	188	
Vrachverkeer sloop	21	per jaar	21	42	
Aanvoer/afvoer diversen	6	per jaar	6	12	
Totaal			121	242	

Stationair draaien	Duur per keer	totaal in uren	kg NH3	kg NOx	Emissiefactor
Aanvoer /afvoer materialen bouw	30 minuten	47	0,043	3,71450	NH3
Vrachverkeer sloop	30 minuten	10,5	0,010	0,82984	NH3
Aan-/afvoer diversen	15 minuten	1,5	0,001	0,11855	NH3
Totaal			0,05	4,66289	

0,9072

79,032

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar
Overige verkeersbewegingen	10	per week	520	1040
Werkverkeer personeel	2	per dag	730	1460
Auto's woning	4	per dag	1460	2920
Totaal			2710	5420

Mobiele werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Kraan	300	per jaar	300	
Sloopgraafmachine	500	per jaar	500	
Asfalteerauto	100	per jaar	100	
Wals	100	per jaar	100	
Shovel	200	per jaar	200	
Graafmachine	500	per jaar	500	maandelijks testen noodstroomvoorziening
Draaiuren	brandstofverbruik (L/U) draaiuren per jaar			
Kraan	29,04	10,3		
Sloopgraafmachine	29,04	17,2		
Asfalteerauto	29,04	3,4		
Wals	29,04	3,4		
Shovel	29,04	6,9		
Graafmachine	29,04	17,2		
Totaal			1700	

CV's	Gasverbruik (Kwin)	emissie Nox/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking
cv woning				3,59 op basis van paragraaf 9.1 invoerinstructies Aeries

Gebruiksfas

Zwaarnvrachverkeer	aantal keer	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar	Opmerking
Aanvoer/afvoer diversen	1	Per maand	52	104	
Totaal			52	104	

Stationair draaien	Duur per keer	totaal in uren	kg NH3	kg NOx	Emissiefactor
Aan-/afvoer diversen	15 minuten	13	0,012	1,190	NH3
Totaal			0,01	1,19	Nox Formule = tijd stationair emissiefactor NH3 of NOx/1000

0,9156

91,5372

Licht verkeer	aantal voertuigen	per dag/week/maand/jaar	Voertuigen per jaar	aantal bewegingen per jaar
Overige verkeersbewegingen	10	per week	520	1040
Werkverkeer personeel		per dag	0	0
Auto's woning	16	per dag	5640	11680
Totaal			6360	12720

Mobiele werktuigen	aantal liter	per dag/week/maand/jaar	verbruik per jaar in liter	Opmerking
Draaiuren	brandstofverbruik (L/U) draaiuren per jaar		0	maandelijks testen noodstroomvoorziening
Totaal			0	

CV's	Gasverbruik (Kwin)	emissie Nox/GJ	NOx kg/jaar	Opmerking
cv woning bestaand				3,59 op basis van paragraaf 9.1 invoerinstructies Aeries
cv woning nieuw 1				0,44
cv woning nieuw 2				0,44
cv woning nieuw 3				0,44

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

Agra-Matic
Oosteinde 65a,
7711BW Nieuwleusen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosteinde 65a
Vergunde situatie met aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RftkQUELdJtv
09 november 2023, 21:21
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.349,0 kg/j	293,0 kg/j
2023	15,1 kg/j	263,3 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,26 mol/ha/j	5936785	Vecht- en Beneden-Reggegebied

Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

- 0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

3.811,32 ha

Grootste toename

0,00 mol/ha/j


Grootste afname

0,26 mol/ha/j

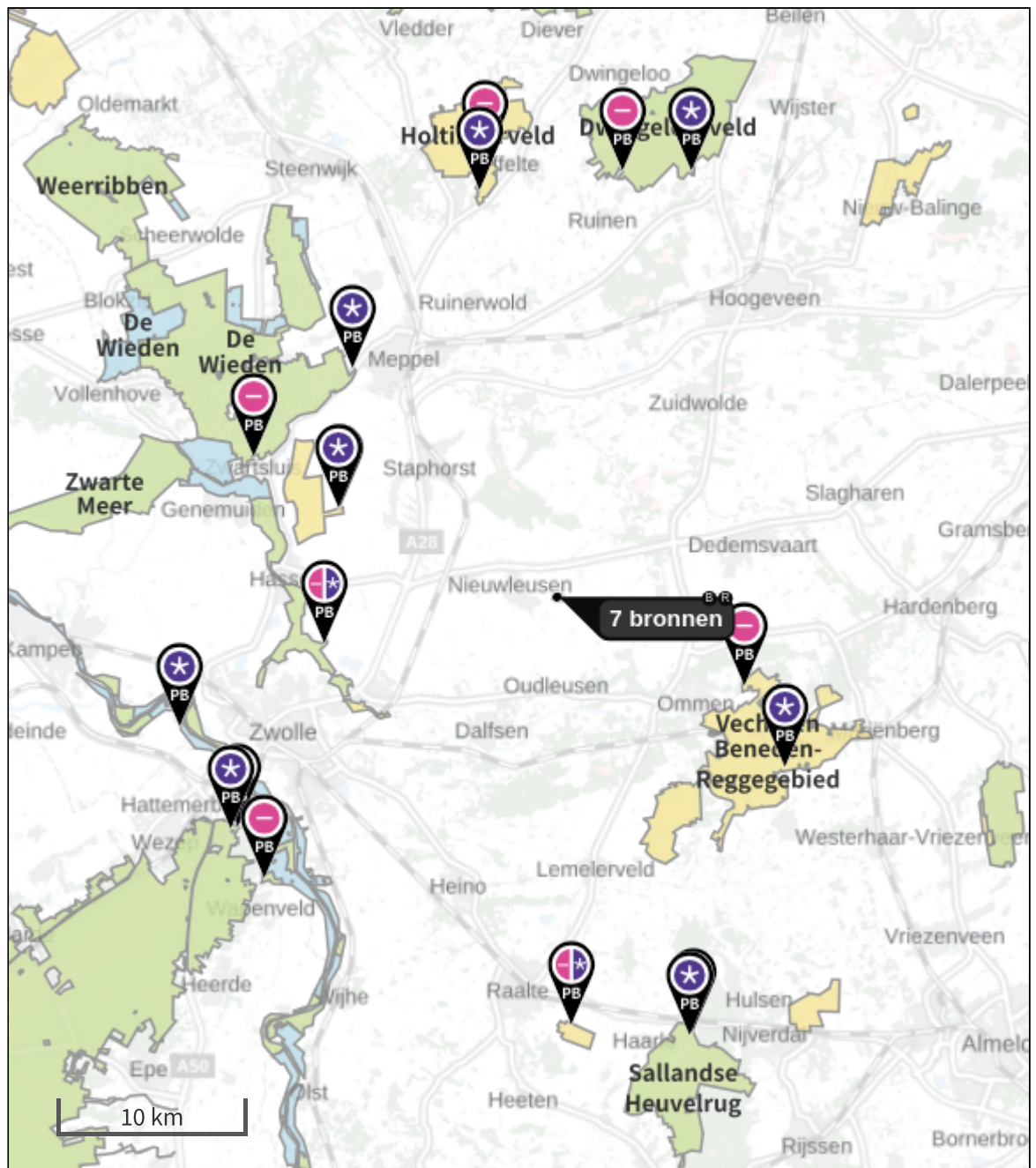
Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 4	2.229,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 5	107,0 kg/j	-
4 Anders... Anders... stationair draaien	90,0 g/j	9,2 kg/j
5 Landbouw Vuurhaarden, overig CV woning	-	3,6 kg/j
6 Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal	-	1,1 kg/j
Verkeersnetwerk	12,9 kg/j	279,1 kg/j

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2 Anders... Anders... stationair draaien	50,0 g/j	4,7 kg/j
3 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele werktuigen	12,8 g/j	25,8 kg/j
 Verkeersnetwerk	15,1 kg/j	232,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase" (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	3.811,32	3.081,82	0,00	0,00	3.811,32	0,26

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)	1.270,35	2.264,50	0,00	0,00	1.270,35	0,09
De Wieden (35)	1.048,89	2.238,82	0,00	0,00	1.048,89	0,11
Dwingelderveld (30)	625,83	3.081,82	0,00	0,00	625,83	0,14
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	617,42	2.560,59	0,00	0,00	617,42	0,26
Holtingerveld (29)	93,92	2.019,84	0,00	0,00	93,92	0,10
Boetelerveld (41)	50,87	2.315,32	0,00	0,00	50,87	0,06
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	49,19	1.814,84	0,00	0,00	49,19	0,13
Rijntakken (38)	41,89	3.047,62	0,00	0,00	41,89	0,08
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,16	1.492,06	0,00	0,00	12,16	0,09
Sallandse Heuvelrug (42)	0,79	1.201,94	0,00	0,00	0,79	0,03

Vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.229,0 kg/j
Locatie	X:217863 Y:510381	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,3 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	743	NH ₃	3	-	2.229,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	107,0 kg/j
Locatie	X:217884 Y:510411	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	713	NH ₃	0,15	-	107,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	279,1 kg/j
Locatie	X:217759,13 Y:510295,61	Type scherm	-	NO ₂	74,0 kg/j
Lengte	337,12 m	Hoogte	-	NH ₃	12,9 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	3.340,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	480,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:217853,61 Y:510355,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	90,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:217889,19 Y:510336,26	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:217827,25 Y:510383,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

Aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer		Links	Rechts	NO _x	232,8 kg/j
Locatie	X:217759,13 Y:510295,61	Type scherm	-	-	NO ₂	55,5 kg/j
Lengte	337,12 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.420,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	242,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,7 kg/j
Locatie	X:217858,03 Y:510363,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	50,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x	25,8 kg/j
Locatie	X:217859,21 Y:510363,78		NH ₃	12,8 g/j
Oppervlakte	0,58 ha			

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	300 l/j	11 u/j		NO _x	4,6 kg/j
					NH ₃	2,3 g/j
Sloopgraafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	18 u/j		NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
Asfalteerauto	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	4 u/j		NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Wals	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100 l/j	4 u/j		NO _x	1,5 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Shovel	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	200 l/j	7 u/j		NO _x	3,0 kg/j
					NH ₃	1,5 g/j
Graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	18 u/j		NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	3,8 g/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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_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

Agra-Matic
Oosteinde 65a,
7711BW Nieuwleusen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Oosteinde 65a
Vergunde situatie met gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RiXYVwQoXBbv
09 november 2023, 21:22
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Vergunde situatie - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	2.349,0 kg/j	293,0 kg/j
2023	30,3 kg/j	360,9 kg/j

Resultaten

Vergunde situatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,26 mol/ha/j	5936785	Vecht- en Beneden-Reggegebied

Gebruiksfase - Beoogd

0,01 mol/ha/j	5936785	Vecht- en Beneden-Reggegebied
---------------	---------	-------------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

3.816,87 ha


Grootste toename

0,00 mol/ha/j


Grootste afname

0,25 mol/ha/j

Vergunde situatie (Referentie), rekenjaar 2023


Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 4	2.229,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 5	107,0 kg/j	-
4 Anders... Anders... stationair draaien	90,0 g/j	9,2 kg/j
5 Landbouw Vuurhaarden, overig CV woning	-	3,6 kg/j
6 Landbouw Vuurhaarden, overig CV stal	-	1,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	12,9 kg/j	279,1 kg/j

Gebruiksfasen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Wonen en Werken Woningen Bestaande woning	-	3,6 kg/j
2 Wonen en Werken Woningen Nieuwe woning 1	-	-
4 Anders... Anders... stationair draaien	10,0 g/j	1,2 kg/j
5 Wonen en Werken Woningen Nieuwe woning 2	-	-
6 Wonen en Werken Woningen Nieuwe woning 3	-	-
 Verkeersnetwerk	30,3 kg/j	356,1 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (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	3.816,87	3.081,82	0,00	0,00	3.816,87	0,25

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)	1.270,35	2.264,50	0,00	0,00	1.270,35	0,09
De Wieden (35)	1.048,89	2.238,82	0,00	0,00	1.048,89	0,11
Dwingelderveld (30)	631,39	3.081,82	0,00	0,00	631,39	0,14
Vecht- en Beneden-Reggegebied (39)	617,42	2.560,59	0,00	0,00	617,42	0,25
Holtingerveld (29)	93,92	2.019,84	0,00	0,00	93,92	0,10
Boetelerveld (41)	50,87	2.315,32	0,00	0,00	50,87	0,06
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	49,19	1.814,84	0,00	0,00	49,19	0,13
Rijntakken (38)	41,89	3.047,62	0,00	0,00	41,89	0,08
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,16	1.492,06	0,00	0,00	12,16	0,09
Sallandse Heuvelrug (42)	0,79	1.201,94	0,00	0,00	0,79	0,03

Vergunde situatie, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH ₃	2.229,0 kg/j
Locatie	X:217863 Y:510381	Uittreeddiameter	<u>0,1 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,3 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	743	NH ₃	3	-	2.229,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	107,0 kg/j
Locatie	X:217884 Y:510411	Uittreeddiameter	1,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	713	NH ₃	0,15	-	107,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	279,1 kg/j
Locatie	X:217759,13 Y:510295,61	Type scherm	-	NO ₂	74,0 kg/j
Lengte	337,12 m	Hoogte	-	NH ₃	12,9 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	3.340,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	480,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:217853,61 Y:510355,73	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	90,0 g/j
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,33 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV woning	Uittreedhoogte	<u>9,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:217889,19 Y:510336,26	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

6 Landbouw | Vuurhaarden, overig

Naam	CV stal	Uittreedhoogte	<u>6,0 m</u>	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:217827,25 Y:510383,67	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bestaande woning	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:217889,8 Y:510336,21	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Nieuwe woning 1	Uittreedhoogte	11,0 m		
Locatie	X:217847,62 Y:510375,62	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Wegverkeer	Links	Rechts	NO _x	356,1 kg/j
Locatie	X:217759,13 Y:510295,61	Type scherm	-	NO ₂	74,5 kg/j
Lengte	337,12 m	Hoogte	-	NH ₃	30,3 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	Voorgeschreven factoren	12.720,0 /etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	104,0 /etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %	

4 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:217859,63 Y:510362,75	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
	Spreiding	0 m			
Oppervlakte	0,77 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Nieuwe woning 2	Uittreedhoogte	11,0 m		
Locatie	X:217859,02 Y:510378,95	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Nieuwe woning 3	Uittreedhoogte	11,0 m		
Locatie	X:217845,11 Y:510394,53	Warmteinhoud	<u>0,002 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 2023.0.1_20231106_3125d8b3c1

Database versie 2023.0.1_3125d8b3c1_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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