

Van: [redacted] <[redacted]@vanwestreenen.nl>
Verzonden: woensdag 18 oktober 2023 15:42
Aan: ProvincieGelderland
Onderwerp: Aanvullende gegevens Wnb-aanvraag Doornsteeg 7 te Lunteren (zaaknr. 2023-011958)
Bijlagen: aanvullende gegevens Wnb-aanvraag Doornsteeg 7.pdf; Bijlage 2. Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet.pdf; Bijlage 3. AERIUS verschilberekening Referentiesituatie - Gewenste bedrijfsopzet.pdf; Bijlage 4. AERIUS bijlage hulpmiddel randhexagonen Referentie - Gewenst.pdf; Bijlage 5. AERIUS berekening Gewenste bedrijfsopzet.pdf; Toelichting aanvraag Wnb.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw brief van 27 september 2023 doe ik u hierbij aanvullende gegevens betreffende de aanvraag voor een Wnb-vergunning van het agrarisch bedrijf op de locatie Doornsteeg 7 (zaaknr. 2023-011958) toekomen. De door u gevraagde punten worden in bijgevoegde brief toegelicht.

Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben om tot een vlotte afwikkeling van het dossier te komen. Heeft u nog vragen of opmerkingen of wilt u nog nader overleg voeren, dan kunt u natuurlijk altijd even contact opnemen.

Met vriendelijke groet,



Van Westreenen B.V.

M 06 [redacted]
E westerbeke@vanwestreenen.nl
I www.vanwestreenen.nl
www.allesoverstikstof.nl

Locatie Lunteren	Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX	0342-474255
Locatie Lichtenvoorde	Varsseveldseweg 65d, 7131 JA	0544-379737
Locatie Tubbergen	Haarweg 9a, 7651 KE	0546-706586

VanWestreenen BV staat niet in voor de juistheid van de informatie en is in geen geval aansprakelijk voor enige schade als gevolg van de verstuurd informatie. Aan de inhoud van dit bericht kunnen dan ook geen rechten of verplichtingen worden ontleend. Dit e-mailbericht is uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien u dit ontvangt, terwijl het niet voor u is bedoeld, verzoeken wij u ons hiervan per ommekeer te berichten.

Provincie Gelderland
p.a. post@gelderland.nl
Verzonden per e-mail

Van Westreenen B.V.
E info@vanwestreenen.nl
I www.vanwestreenen.nl

Uw kenmerk : 2023-011958
Inzake : Aanvullende gegevens Wnb-aanvraag
Betreft : perceel Doornsteeg 7 te Lunteren

Lunteren, 18 oktober 2023

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw brief van 27 september 2023 doe ik u hierbij aanvullende gegevens betreffende de aanvraag voor een Wnb-vergunning van het agrarisch bedrijf op de locatie Doornsteeg 7 toekomen. De door u gevraagde punten worden hieronder puntsgewijs toegelicht.

Benodigde aanvullingen

- Het bestand met de toelichting op de aanvraag is niet te openen. Wilt u dit nog een keer doormailen?
 - *Deze is toegevoegd in de bijlage*
- Misschien dat dit in de toelichting staat (die we niet kunnen openen), maar de emissie NOx in de beoogde situatie lijkt erg hoog. Klopt dat wel?
 - *Het klopt dat de NOx-emissie inderdaad erg hoog was, de vervoersbewegingen waren per abuis per etmaal in plaats van per jaar ingevoerd. Dit is aangepast in de berekeningen.*
- Het is ook niet duidelijk of er sloop of nieuwbouw plaatsvindt. Zo ja, dan s.v.p. nog een AERIUS-verschilberekening aanleveren van de sloop- en/of aanlegfase, met daarbij een onderbouwing van de ingevoerde parameters in de AERIUS-berekeningen;
 - *Er is geen sprake van een sloop- en/of aanlegfase.*
- Het e-mailadres van de initiatiefnemer (voor toezending (ontwerp)besluit).
 - *Het e-mailadres is: mtssoetendaal@gmail.com*

AERIUS-berekeningen

De AERIUS-berekeningen zijn opnieuw doorgerekend met de versie van 5 oktober 2023.

Tekening

De laatste versie van de plattegrondtekening is toegevoegd in de bijlage

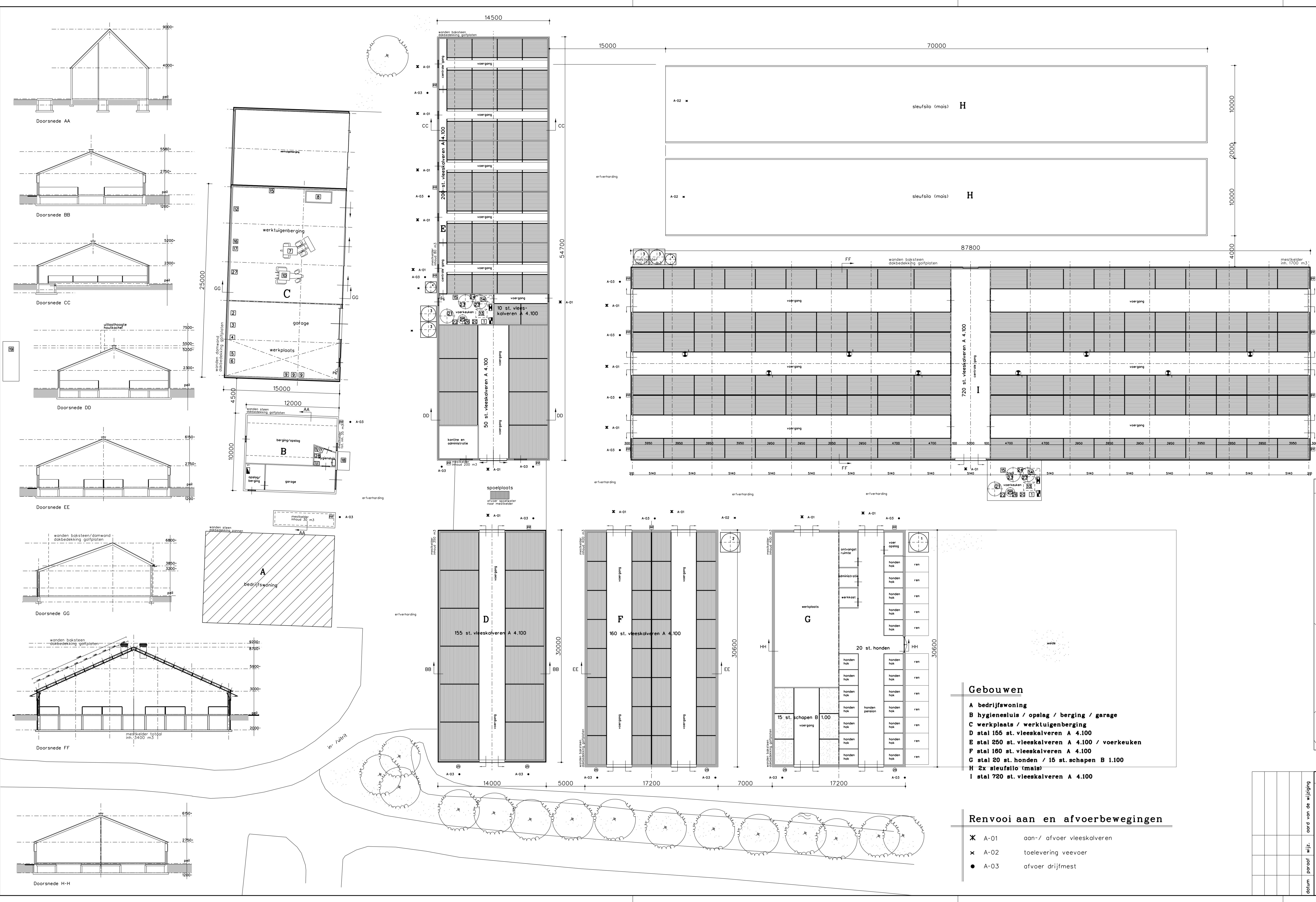
Afsluiting

Wij gaan ervan uit u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben om tot een vlotte afwikkeling van het dossier te komen. Heeft u nog vragen of opmerkingen of wilt u nog nader overleg voeren, dan kunt u natuurlijk altijd even contact opnemen.

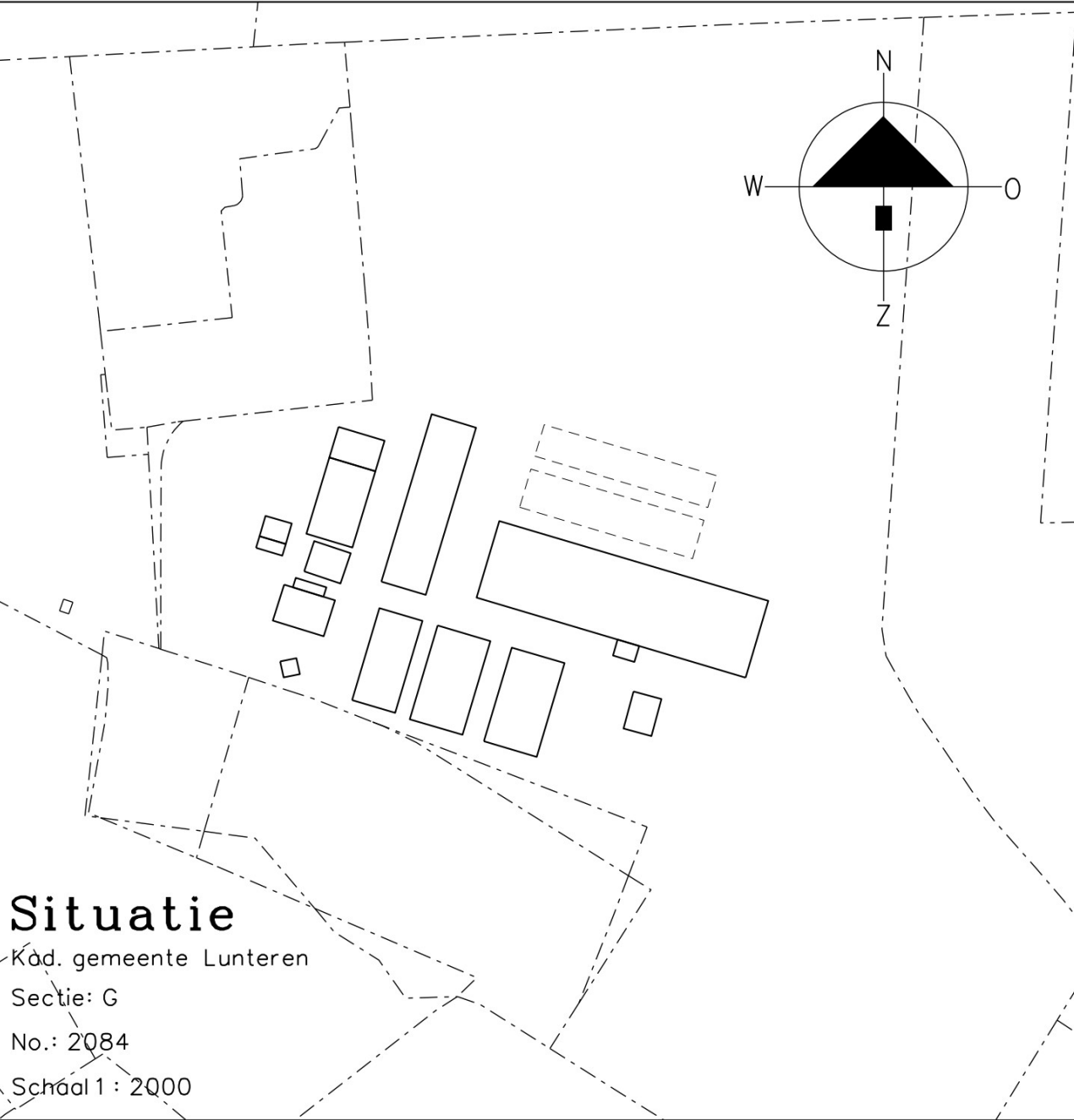
Met vriendelijke groet,

VanWestreenen B.V.





Legenda			
symb.	omschrijving	aantal	vermogen
[1]	voersilo	1	-
[2]	voersilo	1	-
[3]	melkpoedersilo met vijzel	2	0,75
[4]	voersilo	1	-
[5]	houtgestookte CV-ketel	1	24
[6]	waterpomp	1	1,2
[7]	boiler	1	0,5
[8]	meelventilator t.b.v. centrale afzuiging	8	-
[9]	ventilator t.b.v. centrale afzuiging	8	0,75
[10]	zuigbuis	-	-
[11]	pompuit	-	-
[12]	poederblusser	3	-
[13]	medicijnen in kost	2	-
[14]	diverse handgereedschappen	1	5
[15]	losapparaat (electrisch)	1	2
[16]	compressor (electrisch)	1	1,2
[17]	kolomboor (electrisch)	1	1
[18]	ijzerzaag (electrisch)	1	2
[19]	mini shovel (diesel)	1	45
[20]	dieselstank met elsk. pomp in lekbak	1	0,5
[21]	heteuchtikanon (diesel)	3	15
[22]	tractor (diesel)	1	62
[23]	laarzenwasser	1	-
[24]	hogedrukreiniger	1	3,5
[25]	koudwatervoorraadvat (op zolder)	1	-
[26]	warmwatervoorraadvat (op zolder)	1	-
[27]	ontsmettingsmiddelen	1	-
[28]	opslag KCA	1	-
[29]	container t.b.v. restafval	1	-
[30]	kadoverkap	1	-
[31]	propaangastank	1	-
[32]	voercoupler	1	-
[33]	weegmenger met roerder	1	0,75
[34]	overstortpomp	2	0,85
[35]	buffermenger met roerder	2	0,75
[36]	melkgang	1	0,75
[37]	medicijnen menger met roerder	1	0,5
[38]	medicijnpomp	2	0,75
[39]	opslag zakgoed	1	-
[40]	bestrijdingsmiddelen	1	-



Gebouwen

- A bedrijfsawoning
- B hygiënesluis / opslag / berging / garage
- C werkplaats / werktuigenberging
- D stal 155 st. vleeskalveren A 4.100
- E stal 250 st. vleeskalveren A 4.100 / voerkeuken
- F stal 180 st. vleeskalveren A 4.100
- G stal 20 st. honden / 15 st. schapen B 1.100
- H 2x sleufsilo (mais)
- I stal 720 st. vleeskalveren A 4.100

Renvooi aan en afvoerbewegingen

- A-01 aan- / afvoer vleeskalveren
- A-02 toelevering veevoer
- A-03 afvoer drijfmest

architectuur & vormgeving

VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

plan

datum

school

20-09-2023

1:200

Plan: Aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning

Locatie: Doornsteeg 7 te Lunten

Opdrachtgever:

Van Westreenen BV

Antonie Fokkerstraat 1A / 3772 MP Barneveld

Tel. (0342) 474255 / Fax (0342) 474281

Vorsseveldseweg 650 / 7131 JA Lichtenvoorde

Tel. (0544) 379737 / Fax (0544) 378364

handtekening:

TEKENING IN 1 BLADEN

BLAD 1

architectuur & vormgeving

plan

datum

school

20-09-2023

1:200

Plan: Aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning

Locatie: Doornsteeg 7 te Lunten

Opdrachtgever:

Van Westreenen BV

Antonie Fokkerstraat 1A / 3772 MP Barneveld

Tel. (0342) 474255 / Fax (0342) 474281

Vorsseveldseweg 650 / 7131 JA Lichtenvoorde

Tel. (0544) 379737 / Fax (0544) 378364

handtekening:

TEKENING IN 1 BLADEN

BLAD 1

architectuur & vormgeving

plan

datum

school

20-09-2023

1:200

Plan: Aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning

Locatie: Doornsteeg 7 te Lunten

Opdrachtgever:

Van Westreenen BV

Antonie Fokkerstraat 1A / 3772 MP Barneveld

Tel. (0342) 474255 / Fax (0342) 474281

Vorsseveldseweg 650 / 7131 JA Lichtenvoorde

Tel. (0544) 379737 / Fax (0544) 378364

handtekening:

TEKENING IN 1 BLADEN

BLAD 1

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



Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijziging bedrijf - te Lunteren
verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5uFf9Jy9btQ
12 oktober 2023, 09:06
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.693,6 kg/j	241,8 kg/j
2023	4.508,3 kg/j	243,5 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,04 mol/ha/j	4569561	Veluwe
1,96 mol/ha/j	4569561	Veluwe
166,04 ha		
41.780,23 ha		
0,09 mol/ha/j		
0,29 mol/ha/j		

Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal E	1.050,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal F	525,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal G	525,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal D	420,0 kg/j	-
5 Landbouw Stalemissies Stal I	2.173,5 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	3,6 kg/j
9 Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	43,3 g/j	2,6 kg/j
10 Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	17,1 g/j	47,4 kg/j
11 Anders... Anders... Pelletkachel	-	184,9 kg/j
 Verkeersnetwerk	88,4 g/j	3,4 kg/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal D	542,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal E	875,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	560,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal I	2.520,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal G	10,5 kg/j	-
7	Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	80,0 g/j	3,3 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	17,1 g/j	47,4 kg/j
11	Anders... Anders... Pelletkachel	-	184,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,4 kg/j

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 "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	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	41.946,27	6.243,95	166,04	0,09	41.780,23	0,29

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)
Veluwe (57)	41.934,92	6.243,95	166,04	0,09	41.768,88	0,29
Binnenveld (65)	9,21	1.921,65	0,00	0,00	9,21	0,03
Rijntakken (38)	1,08	2.395,12	0,00	0,00	1,08	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	2.019,72	0,00	0,00	1,06	0,01

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	X:169728,13 Y:459466,98	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	300	NH ₃	3,5	-	1.050,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	525,0 kg/j
Locatie	X:169741,28 Y:459439,98	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	150	NH ₃	3,5	-	525,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	525,0 kg/j
Locatie	X:169762,3 Y:459433,93	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	150	NH ₃	3,5	-	525,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	420,0 kg/j
Locatie	X:169722,68 Y:459445,89	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	120	NH ₃	3,5	-	420,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	8,7 m	NH ₃	2.173,5 kg/j		
Locatie	X:169797,33 Y:459466,04	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	621	NH ₃	3,5	-	2.173,5 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1: Externe vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:169559,04 Y:459456,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	271,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 46,3 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	3.650,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169695,56 Y:459460,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:169774,03 Y:459450,5	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	221,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 42,2 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	3.650,0 /jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	43,3 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5				
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	47,4 kg/j
		NH ₃	17,1 g/j
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5		
Oppervlakte	1,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2278 l/j	365 u/j		NO _x	47,4 kg/j
					NH ₃	17,1 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	184,9 kg/j
Locatie	X:169799,37 Y:459445,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	542,5 kg/j
Locatie	X:169722,37 Y:459446,28	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	155	NH ₃	3,5	-	542,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	875,0 kg/j
Locatie	X:169736,89 Y:459497,52	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	250	NH ₃	3,5	-	875,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	560,0 kg/j
Locatie	X:169741,52 Y:459440,63	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	160	NH ₃	3,5	-	560,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	9,2 m	NH ₃	2.520,0 kg/j
Locatie	X:169796,55 Y:459466,34	Uittreeddiameter	0,8 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	720	NH ₃	3,5	-	2.520,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	10,5 kg/j
Locatie	X:169762,42 Y:459433,97	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	15	NH ₃	0,7	-	10,5 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1: Externe vervoersbewegingen linksaf	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:169559,04 Y:459456,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	271,35 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 83,1 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	10.950,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169695,9 Y:459459,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:169774,03 Y:459450,5	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	221,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 90,3 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	10.950,0 /jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	80,0 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5				
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	47,4 kg/j
		NH ₃	17,1 g/j
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5		
Oppervlakte	1,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2278 l/j	365 u/j		NO _x	47,4 kg/j
					NH ₃	17,1 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	184,9 kg/j
Locatie	X:169799,37 Y:459445,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 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: S5uFf9Jy9btQ

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



Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

Wijzigen bedrijf - te Lunteren

S5uFf9Jy9btQ

12 oktober 2023, 09:07

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

2023

Emissie NH₃

4.693,6 kg/j

4.508,3 kg/j

Emissie NO_x

241,8 kg/j

243,5 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1"
(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	41.739,00	6.243,95	0,07	0,01	41.738,92	0,29

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)
Veluwe (57)	41.727,64	6.243,95	0,07	0,01	41.727,57	0,29
Binnenveld (65)	9,21	1.921,65	0,00	0,00	9,21	0,03
Rijntakken (38)	1,08	2.395,12	0,00	0,00	1,08	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	2.019,72	0,00	0,00	1,06	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Situatie 1' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Veluwe

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4285269	-0,03	0,14	0,11
4286798	0,01	0,05	0,07
4289856	-0,02	0,08	0,07
4317381	0,01	0,05	0,07
4334202	0,02	0,06	0,08
4346435	0,01	0,04	0,05
4358668	0,01	0,04	0,04
4370901	0,01	0,05	0,06
4378546	0,02	0,08	0,10
4386192	0,02	0,08	0,10
4393837	0,02	0,08	0,10
4401483	0,02	0,08	0,10
4409128	0,01	0,04	0,05
4416774	0,01	0,04	0,05
4424419	0,01	0,04	0,05
4435123	0,01	0,04	0,05
4442768	0,01	0,07	0,08
4453472	0,02	0,09	0,11
4464175	0,02	0,09	0,11
4474879	0,02	0,09	0,11
4477937	0,02	0,07	0,09
4502402	0,02	0,09	0,11
4508518	0,02	0,11	0,13
4511576	-0,01	0,18	0,17
4516163	0,02	0,09	0,11
4519221	0,02	0,09	0,11
4528395	0,04	0,13	0,17
4536041	0,02	0,09	0,11
4539099	0,02	0,09	0,12
4548273	0,04	0,14	0,17
4555918	0,02	0,09	0,12
4558976	0,02	0,09	0,12
4562034	0,02	0,10	0,12
4574266	0,04	0,15	0,19
4577324	-0,01	0,19	0,18
4588028	0,02	0,09	0,12
4591086	0,02	0,09	0,12
4594144	0,02	0,09	0,12
4597202	0,02	0,09	0,12
4600260	0,02	0,09	0,12
4603318	0,02	0,09	0,12
4606376	0,02	0,10	0,12
4652246	0,02	0,09	0,11
4655304	0,02	0,09	0,12
4658362	0,02	0,10	0,13

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4661420	0,02	0,10	0,12
4664478	0,02	0,07	0,09
4673652	0,02	0,07	0,08
4681296	-0,01	0,19	0,18
4684354	0,04	0,14	0,18
4687412	0,04	0,15	0,20
4696586	0,02	0,08	0,10
4699644	0,02	0,08	0,10
4702702	0,02	0,08	0,10
4710347	-0,01	0,20	0,19
4713405	0,04	0,15	0,19
4719521	0,02	0,10	0,11
4722579	0,02	0,10	0,12
4725637	0,02	0,09	0,11
4777621	0,03	0,11	0,15
4780679	0,02	0,10	0,12
4783737	0,02	0,10	0,13
4788323	-0,01	0,21	0,20
4950386	-0,01	0,21	0,19
4953444	0,03	0,13	0,16
4954973	-0,01	0,26	0,25
4958031	0,03	0,13	0,16
4959559	-0,01	0,26	0,25
4962617	0,02	0,12	0,15
4964146	-0,01	0,29	0,29
4967204	0,03	0,14	0,18
4971790	0,09	0,14	0,23
4976377	0,09	0,14	0,23
4980963	0,09	0,15	0,23
4985550	0,05	0,18	0,23
4990136	0,07	0,12	0,19
4994723	0,05	0,08	0,13
4999309	0,07	0,11	0,18
5003896	0,09	0,14	0,22
5005424	-0,01	0,28	0,28
5008482	0,03	0,13	0,16
5010011	-0,01	0,27	0,27
5013069	0,03	0,14	0,17
5014597	-0,02	0,28	0,27
5017655	0,03	0,14	0,18
5019184	0,02	0,24	0,26
5022242	0,03	0,14	0,17
5023770	0,05	0,17	0,23
5028357	0,08	0,13	0,21
5029885	-0,01	0,27	0,27
5032943	0,03	0,13	0,16
5034472	-0,01	0,27	0,26
5037530	0,03	0,14	0,17
5039058	0,05	0,17	0,22
5043645	0,08	0,13	0,21
5045173	-0,01	0,26	0,25

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5048231	0,02	0,12	0,14
5049760	0,01	0,18	0,19
5054346	0,08	0,13	0,21
5055875	-0,01	0,28	0,28
5058933	0,02	0,12	0,14
5060461	-0,01	0,18	0,17
5065048	0,06	0,11	0,17
5066576	-0,01	0,28	0,27
5069634	0,02	0,11	0,13
5071163	0,05	0,16	0,20
5075749	0,03	0,14	0,17
5077278	-0,02	0,23	0,21
5081864	0,08	0,13	0,21
5083393	-0,01	0,26	0,24
5087979	0,08	0,14	0,22
5089508	-0,01	0,31	0,30
5092566	0,03	0,14	0,17
5094094	0,09	0,14	0,23
5095623	-0,01	0,29	0,28
5098681	0,03	0,13	0,16
5100209	0,08	0,13	0,21
5101738	-0,01	0,27	0,26
5106324	0,07	0,13	0,20
5107853	-0,02	0,25	0,23
5112439	0,06	0,11	0,17
5113968	-0,02	0,24	0,23
5118554	0,03	0,13	0,16
5120083	0,06	0,11	0,17
5121611	-0,01	0,22	0,22
5126198	0,07	0,13	0,20
5127726	-0,02	0,26	0,24
5132313	0,03	0,15	0,18
5133841	0,09	0,15	0,24
5135370	-0,02	0,29	0,27
5139956	0,03	0,13	0,16
5141485	0,09	0,15	0,23
5143013	-0,01	0,32	0,31
5147600	0,03	0,14	0,17
5149128	0,08	0,14	0,23
5150657	-0,02	0,26	0,24
5155243	0,02	0,10	0,12
5156772	0,07	0,11	0,18
5158300	-0,02	0,23	0,21
5164415	0,02	0,11	0,13
5165944	0,06	0,10	0,16
5167472	0,01	0,16	0,17
5173587	0,02	0,07	0,09
5175116	0,06	0,11	0,17
5176644	-0,02	0,25	0,23
5178173	-0,01	0,33	0,32
5182759	0,03	0,15	0,18

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5184288	0,09	0,15	0,24
5185816	0,09	0,14	0,23
5187345	-0,02	0,24	0,22
5188873	-0,01	0,30	0,29
5194988	0,02	0,09	0,11
5196517	0,04	0,07	0,12
5198045	0,04	0,06	0,10
5199574	-0,01	0,11	0,11
5208746	0,05	0,08	0,13
5210274	0,04	0,07	0,11
5211803	0,04	0,07	0,11
5213331	0,04	0,07	0,12
5214860	-0,01	0,12	0,11
5216388	-0,01	0,13	0,12
5228617	0,01	0,06	0,08
5230146	0,04	0,07	0,11
5231674	0,04	0,06	0,10
5233203	0,04	0,06	0,10
5234731	0,04	0,06	0,10
5236260	0,04	0,06	0,10
5237788	0,04	0,06	0,10
5239317	0,04	0,07	0,11
5240845	0,05	0,09	0,13
5242374	0,05	0,10	0,15
5243902	0,05	0,09	0,13
5245431	0,04	0,07	0,10
5246959	0,04	0,06	0,10
5248488	0,04	0,07	0,10
5250016	0,04	0,06	0,10
5251545	0,04	0,06	0,10
5253073	0,04	0,06	0,10
5254602	0,04	0,06	0,10
5256130	0,04	0,06	0,10
5257659	0,04	0,06	0,10
5259187	0,04	0,06	0,10
5260716	0,04	0,06	0,09
5262244	0,04	0,06	0,09
5263773	0,02	0,00	0,02
5269886	-0,01	0,21	0,21
5271414	0,02	0,25	0,26
5272943	0,01	0,21	0,22
5274471	0,08	0,14	0,22
5276000	0,08	0,14	0,22
5277528	0,08	0,14	0,22
5279057	0,05	0,00	0,05
5282113	-0,01	0,27	0,26
5283641	0,01	0,19	0,20
5285170	0,08	0,13	0,21
5286698	0,08	0,13	0,21
5288227	0,05	0,00	0,05
5291283	0,01	0,09	0,10

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5292811	0,04	0,06	0,10
5294340	0,04	0,06	0,09
5297396	0,01	0,10	0,11
5298924	0,04	0,07	0,11
5300453	0,03	0,00	0,03
5301980	0,01	0,18	0,20
5303509	0,08	0,13	0,20
5305036	-0,01	0,27	0,26
5305037	0,05	0,00	0,05
5306565	0,01	0,19	0,20
5308093	0,07	0,12	0,20
5309621	0,01	0,18	0,19
5311149	0,07	0,11	0,17
5312677	0,05	0,19	0,24
5312678	0,04	0,00	0,04
5314205	0,06	0,11	0,17
5315733	0,01	0,16	0,17
5315734	0,04	0,00	0,04
5317261	0,06	0,10	0,16
5318789	0,01	0,17	0,18
5320316	-0,01	0,24	0,24
5320317	0,04	0,00	0,04
5321845	0,06	0,10	0,17
5323372	0,01	0,12	0,13

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



Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Wijziging bedrijf - te Lunteren
beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReRqFpwxo4UA
12 oktober 2023, 18:59
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	4.693,6 kg/j	241,8 kg/j
2023	4.508,3 kg/j	243,5 kg/j

Resultaten

Situatie 2 - Referentie
Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,04 mol/ha/j	4569561	Veluwe
1,96 mol/ha/j	4569561	Veluwe
166,04 ha		
41.780,23 ha		
0,09 mol/ha/j		
0,29 mol/ha/j		

Situatie 2 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal E	1.050,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal F	525,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal G	525,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal D	420,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal I	2.173,5 kg/j	-
7	Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	43,3 g/j	2,6 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	17,1 g/j	47,4 kg/j
11	Anders... Anders... Pelletkachel	-	184,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	88,4 g/j	3,4 kg/j

Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal D	542,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal E	875,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal F	560,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal I	2.520,0 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies Stal G	10,5 kg/j	-
7	Wonen en Werken Woningen Bron 7	-	3,6 kg/j
9	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	80,0 g/j	3,3 kg/j
10	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	17,1 g/j	47,4 kg/j
11	Anders... Anders... Pelletkachel	-	184,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,4 kg/j

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 "Situatie 1" (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	41.946,27	6.243,95	166,04	0,09	41.780,23	0,29

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)
Veluwe (57)	41.934,92	6.243,95	166,04	0,09	41.768,88	0,29
Binnenveld (65)	9,21	1.921,65	0,00	0,00	9,21	0,03
Rijntakken (38)	1,08	2.395,12	0,00	0,00	1,08	0,02
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	2.019,72	0,00	0,00	1,06	0,01

Situatie 2, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	1.050,0 kg/j
Locatie	X:169728,13 Y:459466,98	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	4,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	300	NH ₃	3,5	-	1.050,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	525,0 kg/j
Locatie	X:169741,28 Y:459439,98	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	150	NH ₃	3,5	-	525,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	525,0 kg/j
Locatie	X:169762,3 Y:459433,93	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	150	NH ₃	3,5	-	525,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	420,0 kg/j
Locatie	X:169722,68 Y:459445,89	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	120	NH ₃	3,5	-	420,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	8,7 m	NH ₃	2.173,5 kg/j		
Locatie	X:169797,33 Y:459466,04	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	621	NH ₃	3,5	-	2.173,5 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1: Externe vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:169559,04 Y:459456,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	271,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 46,3 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	3.650,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169695,56 Y:459460,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	2,2 kg/j
Locatie	X:169774,03 Y:459450,5	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,6 kg/j
Lengte	221,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 42,2 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	3.650,0 /jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	2,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	43,3 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5				
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	47,4 kg/j
		NH ₃	17,1 g/j
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5		
Oppervlakte	1,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2278 l/j	365 u/j		NO _x	47,4 kg/j
					NH ₃	17,1 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	184,9 kg/j
Locatie	X:169799,37 Y:459445,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal D	Uittreedhoogte	5,6 m	NH ₃	542,5 kg/j		
Locatie	X:169722,37 Y:459446,28	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	155	NH ₃	3,5	-	542,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	875,0 kg/j		
Locatie	X:169736,89 Y:459497,52	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	250	NH ₃	3,5	-	875,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	560,0 kg/j		
Locatie	X:169741,52 Y:459440,63	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
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	160	NH ₃	3,5	-	560,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal I	Uittreedhoogte	9,2 m	NH ₃	2.520,0 kg/j
Locatie	X:169796,55 Y:459466,34	Uittreeddiameter	0,8 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	720	NH ₃	3,5	-	2.520,0 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	6,2 m	NH ₃	10,5 kg/j		
Locatie	X:169762,42 Y:459433,97	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
	B1.100 - overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg)	Overig	15	NH ₃	0,7	-	10,5 kg/j

6 Wegverkeer | Weg

Naam	1: Externe vervoersbewegingen linksaf	Links	Rechts	NO _x	1,6 kg/j
Locatie	X:169559,04 Y:459456,81	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	271,35 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 83,1 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	10.950,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bron 7	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:169695,9 Y:459459,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Wegverkeer | Weg

Naam	II: Manoeuvreren op terrein	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:169774,03 Y:459450,5	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,7 kg/j
Lengte	221,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 90,3 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	10.950,0 /jaar		100,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.146,0 /jaar		100,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		100,0 %	

9 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen op terrein	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	80,0 g/j
		Spreiding	4 m		
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5				
Oppervlakte	1,17 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Transport				

10 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NO _x	47,4 kg/j
		NH ₃	17,1 g/j
Locatie	X:169776,75 Y:459471,5		
Oppervlakte	1,17 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	2278 l/j	365 u/j		NO _x	47,4 kg/j
					NH ₃	17,1 g/j

11 Anders... | Anders...

Naam	Pelletkachel	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	184,9 kg/j
Locatie	X:169799,37 Y:459445,85	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135
Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>



Toelichting aanvraag Wnb

ten behoeve van het bedrijf aan de Doornsteeg 7 te Lunteren

Initiatiefnemer:  (Boerderij Geutselaar)

Initiatieflocatie: **Doornsteeg 7**
6741LA Lunteren

Datum: 18 oktober 2023
Rapportage: Definitief, versie 2
Kenmerk: WW23091311



Locatie Lunteren	▼ Scherpenzeelseweg 11, 6741 LX	▼ T 0342 47 42 55
Locatie Tubbergen	▼ Haarweg 9a, 7651 KE	▼ T 0546 70 65 86
Locatie Lichtenvoorde	▼ Varsseveldseweg 65d, 7131 JA	▼ T 0544 37 97 37

INHOUDSOPGAVE

Uitwerking van een Wnb-aanvraag, onderdeel gebiedsbescherming, voor het bedrijf van [REDACTED]

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER	2
2. REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE	4
2.1. NBW-VERGUNNING 2012	4
2.2. VERVOERSBEWEGINGEN	4
2.3. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + MANOEUVREREN OP ERF	4
2.4. INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP ERF	5
2.5. OVERIGE BRONNEN.....	6
3. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	7
3.1. DIERBEZETTING.....	7
3.2. VERVOERSBEWEGINGEN	7
3.3. EXTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + MANOEUVREREN OP ERF	8
3.4. INTERNE VERVOERSBEWEGINGEN + STATIONAIR DRAAIEN WEGVOERTUIGEN OP ERF	8
3.5. OVERIGE BRONNEN.....	9
4. INVOERGEGEVENS AERIUS.....	10
4.1. REFERENTIESITUATIE	10
4.2. GEWENSTE SITUATIE.....	10
5. PASSENDE BEOORDELING	11
5.1. BEOORDELING RANDEFFECT.....	11
5.2. BEOORDELING HEXAGOON MET TOENAME.....	11
6. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN	16
6.1. VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE – BEOOGDE SITUATIE.....	16
6.2. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET	16

1. ALGEMENE GEGEVENS INITIATIEFNEMER

Initiatiefnemer: [REDACTED] (Boerderij Geutselaar)

Doornsteeg 7
6741LA Lunteren

Initiatieflocatie: Doornsteeg 7
6741LA Lunteren

Soort activiteit: het houden van vleeskalveren en een hondenpension
KvK: 53341414 // 000009735488

Adviseur: VanWestreenen B.V. te Lunteren
Scherpenzeelseweg 11
6741 LX LUNTEREN
0342-474255
Mail: wabo@vanwestreenen.nl

Contact:



Auteur:



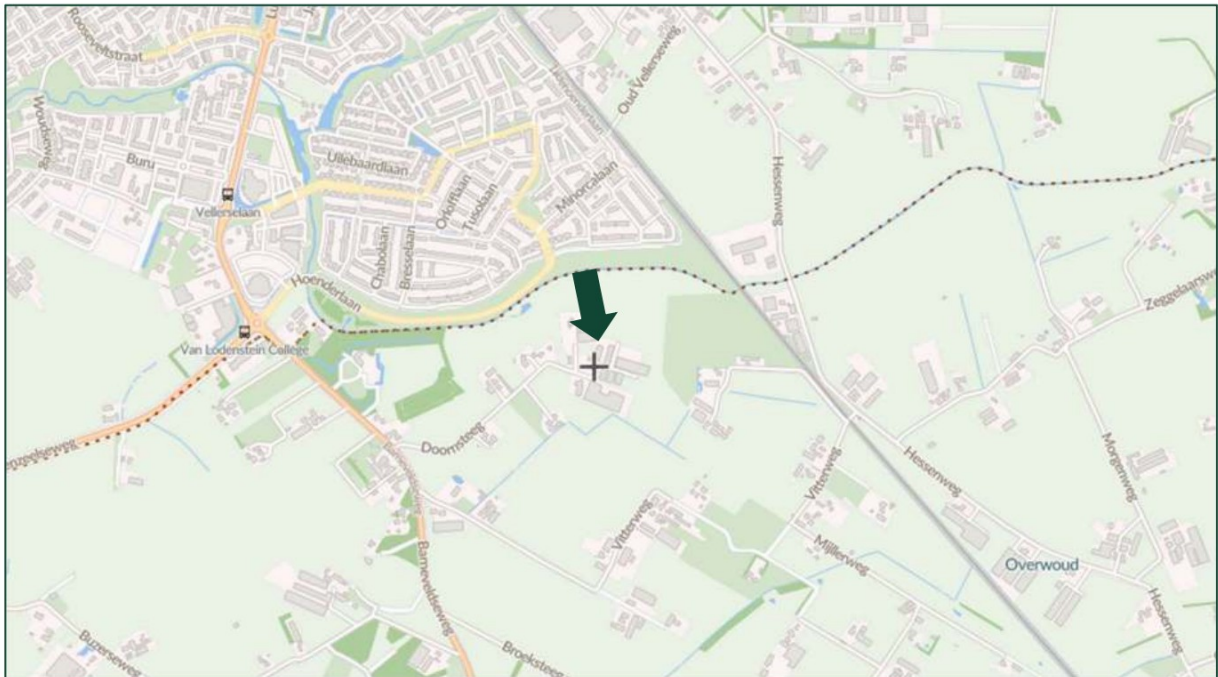
Rapportage: Definitief, versie 2
18 oktober 2023

Een machtiging is als bijlage aan deze aanvraag bijgevoegd.

Een luchtfoto en topografische kaart met daarop de ligging van de locatie is in navolgende figuren weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto perceel Doornsteeg 7 te Lunten (bron: Street Smart)



Figuur 2 Topografische ligging Doornsteeg 7 te Lunten (bron: Street Smart)

2. REFERENTIESITUATIE PROJECTLOCATIE

2.1. Nbw-vergunning 2012

Voor het bedrijf aan de Doornsteeg 7 te Lunteren is op 19 november 2012 een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 met zaaknummer 2012-011429 verleend voor de dierbezetting uit navolgende tabel.

Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dier-plaats*	Kg NH3 totaal
		vleeskalveren tot 8mnd	1341	A 4.100		overige huisvestingssystemen	3,5	4693,5
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij							Totaal:	4693,5

2.2. Vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022 dienen de betreffende emissies uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met veevoerders (bulkauto):

- I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit (*Bulkauto rijdt naar het erf*)
- II: Manoeuvreren op erf (*Bulkauto rijdt op het erf naar de juiste voersilo*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Bulkauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Bulkauto is silo aan het vullen en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. landbouwtractoren, laadschoppen/shovels, etc.) welke op het erf gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

2.3. Externe vervoersbewegingen + manoeuvreren op erf

De externe vervoersbewegingen zijn ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld. Ten aanzien van de vervoersbewegingen geldt dat één voertuig gelijk staat aan twee vervoersbewegingen, er is immers sprake van een heenrit en een terugrit. Op basis van gegevens van vergelijkbare bedrijven is een reële inschatting gemaakt van het aantal vervoersbewegingen in de vigerende situatie.

Geluid-/trillingsbron	Frequentie (aantal dagen per aangegeven periode)	Max. tijdsduur	Aantal voertuigen voor aan- en afvoer per activiteit:		
			06.00 - 19.00 u.	19.00 - 22.00 u.	22.00 - 06.00 u.
Aanvoer krachtvoer	1 x per dag	0,5 uur	1 vrachtwagen	-	-
Aanvoer ruwvoer	2 x per jaar	2 uur	20 tractoren	-	-
Afvoer dunne mest	12 x per jaar	1 uur	3 vrachtwagens	-	-
Aan-afvoer vleeskalveren	4 x per jaar	4 uur	4 vrachtwagens	Of 4 vrachtwagens	Of 4 vrachtwagens
Afvoer kadavers	Op afroep	5 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Afvoer afvalstoffen	1 x per week	5 minuten	1 vrachtwagen	-	-
Overig aanvoer / onvoorzien	1 x per week	1 uur	1 vrachtwagen	-	-
Personenauto's	5 x per dag	5 minuten	13	1	1

Deze zijn als volgt ingevoerd:

Externe vervoersbewegingen · vigerende situatie						
Type	Bewegingen per jaar	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien	
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbussen, etc.)	3650	90	4,02	0,20	0,36	0,02
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	0	0	69,72	0,71	0,00	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	1146	28	79,04	0,91	2,21	0,03
Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.					Totaal:	2,57
						0,04

De externe vervoersbewegingen betreffen bijvoorbeeld het transport van dieren, aanvoer van voeders, afvoer van mest, de aanvoer van bedrijfsbenodigdheden en de auto's van bezoekers. Aangezien er een bedrijfswoning op het perceel aanwezig is, is er ook sprake van vervoersbewegingen van bijvoorbeeld post- en pakketbezorgers en privébezoeken.

2.4. Interne vervoersbewegingen + stationair draaien wegvoertuigen op erf

Naast stalemissies en aan- en afvoerbewegingen zijn voorts ook de vervoersbewegingen op het bedrijf zelf meegenomen in AERIUS. Deze bestaan met name uit het rijden met tractoren. Tevens is er sprake van emissies van vrachtauto's tijdens het manoeuvreren op het erf. Voorts is het soms noodzakelijk om bij laad- en loswerkzaamheden de motor van de vrachtauto te laten draaien, zoals bijvoorbeeld bij het transport van krachtvoer en mest het geval is. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Interne vervoersbewegingen, vigerende situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			47,39	0,02
Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NOx-emissie (kg/j)	NH3-emissie (kg/j)
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-III B	A	365	2278	n.v.t.	47,39	0,02
Totaal:				365	2278	0,0	47,39	0,02

Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele werktuigen. Zie ook: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieen/>

2.5. Overige bronnen

Naast vervoersbewegingen is er op het bedrijf nog een NOx-bron aanwezig, namelijk de CV-ketel van de bedrijfswoning. De CBS-NOx-emissienorm voor een vrijstaande, oudere woning betreft 3,59 kg per jaar, zoals blijkt uit navolgende tabel. Deze norm is dan ook gehanteerd in de AERIUS-berekeningen.

Tabel 9.1 Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels (bron: CBS/CBP/ER)		
		NO _x (kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1.11
	Tussenwoning	1.55
	Hoekwoning	1.83
	2-onder-één-kap	2.17
	Vrijstaande woning	3.03
Oudere woningen	Appartement	1.25
	Tussenwoning	2.00
	Hoekwoning	2.42
	2-onder-één-kap	3.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

Voorts is er op het bedrijf zelf nog een NOx-bron, namelijk de houtpelletkachel in de voerkeuken, aanwezig. Het betreft een Thermostahl ecotwin 300 kW kachel. Per jaar wordt door deze kachel 60 ton pellets verbruikt. Deze kachel heeft een emissiefactor van 300 mg/Nm³ (tabel 3.10b uit het Activiteitenbesluit). Voor pelletkachels bij bedrijven geldt, volgens het 'Kennisdocument houtstook in Nederland' van september 2018 van Procede Biomass en Buro Blauw, een rookgasdebit van 0,57 Nm³ per MJ. Iedere kg aan pellets heeft een stookwaarde van 18 MJ (ook wel 5 kWh) (website ETA energie).

Dit geeft de volgende rekensom: 18 (MJ/kg) * 60.000 (kg) * 0,57 (Nm³/MJ) * 300 (mg/Nm³ rookgas) = 184,86 kg NOx per jaar.

3. GEWENSTE BEDRIJFSOPZET

3.1. Dierbezetting

In de beoogde bedrijfsopzet worden het aantal vleeskalveren uit onderstaande tabel op het bedrijf gehouden. De wijzigingen ten opzichte van de vigerende situatie zijn de belangrijkste wijzigingen als volgt:

- Het wijzigen van de dierbezetting (verminderen van het aantal vleeskalveren, er vindt een herverdeling plaats van de dieren over de stallen);
- Het in stal G worden geen kalveren meer gehouden, hier komt een hondenpension in en er komen nog enkele plaatsen voor schapen;

Een plattegrondtekening van de gewenste opzet is als bijlage 2 toegevoegd. Tevens is de gewenste bedrijfsopzet in navolgende tabel weergegeven:

Stal	Emissie-punt	Diercategorie	Aantal dieren	Rav. Code	Stalsysteem		Ammoniakemissie	
					BWL / BB code	Omschrijving	Kg NH3 per dierplaats*	Kg NH3 totaal
D		vleeskalveren tot 8 mnd	155	A 4.100		overige huisvestingssystemen	3,5	542,5
E		vleeskalveren tot 8 mnd	250	A 4.100		overige huisvestingssystemen	3,5	875
F		vleeskalveren tot 8 mnd	160	A 4.100		overige huisvestingssystemen	3,5	560
I		vleeskalveren tot 8 mnd	720	A 4.100		overige huisvestingssystemen	3,5	2520
* emissie in kg NH3 per dierplaats per jaar volgens de Regeling ammoniak en veehouderij							Totaal:	4497,5

3.2. Vervoersbewegingen

Naast stalemissies zijn ook vervoersbewegingen opgenomen in de AERIUS-calculatie. Conform de Instructie gegevensinvoer voor de AERIUS Calculator 2022 dienen de betreffende emissies uitgesplitst te worden in vier categorieën. Deze worden navolgend beschreven en geïllustreerd aan de hand van een vrachtauto met diervoeders (bulkauto):

- I: Externe vervoersbewegingen / heen- en terugrit (*Bulkauto rijdt naar het erf*)
- II: Manoeuvreren op erf (*Bulkauto rijdt op het erf naar de juiste voersilo*)
- III: Stationair draaien wegvoertuig (*Bulkauto staat stil, motor draait en chauffeur is bezig met de administratie*)
- IV: Interne vervoersbewegingen (*Bulkauto is silo aan het vullen en dient op dat moment gemodelleerd te worden middels de categorie mobiele werktuigen.*)

Alle overige mobiele werktuigen (o.a. landbouwtractoren, laadschoppen/shovels, etc.) welke op het erf gebruikt worden voor werkzaamheden, vallen ook onder categorie IV: interne vervoersbewegingen.

3.3. Externe vervoersbewegingen + manoeuvreren op erf

In de aangevraagde situatie is het aantal vervoersbewegingen gewijzigd ten opzichte van de vigerende situatie. Ook hier zijn de vervoersbewegingen ingevoerd vanaf het bedrijf tot de plaats waar het verkeer opgaat in het heersende verkeersbeeld.

Conform het gestelde in de geluidsparagraaf van de toelichting van het onderdeel milieu van onderhavige aanvraag, zijn de externe vervoersbewegingen als volgt ingevoerd:

Externe vervoersbewegingen - beoogde situatie						
Type	Bewegingen per jaar	Draaitijd stationair (u/j)	Emissiefactoren stationair		Emissie stationair draaien	
			NOx (g/u)	NH3 (g/u)	NOx (kg/j)	NH3 (kg/j)
Licht wegverkeer (personenauto's, bestelbusjes, etc.)	10950	270	4,02	0,20	1,09	0,05
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	0	0	69,72	0,71	0,00	0,00
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	1146	28	79,04	0,91	2,21	0,03
Totaal:					3,30	0,08

Een voertuig veroorzaakt twee vervoersbewegingen, er is steeds sprake van een heenrit en terugrit. Echter, niet elke dag is er een beweging van ieder type voertuig. Het verkeer rijdt vanuit twee richtingen naar de inrichting.

Het bedrijf is gesitueerd in een druk landelijk gebied aan een erftoegangsweg. Deze weg komt in beide richtingen na enkele kilometers uit op gebiedsontsluitingswegen. Naar verwachting is de verkeersintensiteit in beide richtingen gelijkwaardig aan elkaar, derhalve is het verkeer gemodelleerd middels de verdeelsleutel van 50% linksaf en 50% rechtsaf.

3.4. Interne vervoersbewegingen + stationair draaien wegvoertuigen op erf

Naast stalemissies en aan- en afvoerbewegingen is er ook sprake van vervoersbewegingen op het bedrijf zelf. Deze bestaan op het betreffende bedrijf met name uit het rijden met tractoren. Tevens is er sprake van emissies van vrachtauto's tijdens het manoeuvreren op het erf. Voorts is het soms noodzakelijk om bij laad- en loswerkzaamheden de motor van de vrachtauto te laten draaien, zoals bijvoorbeeld bij het transport van krachtvoer en mest het geval is. De interne vervoersbewegingen zijn weergegeven in navolgende tabel:

Interne vervoersbewegingen, beoogde situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			47,39	0,02
Werktuig	Brandstof	STAGE-klasse	AUB-type	Draaitijd totaal (u/j)	Brandstof-verbruik (l/j)	AdBlue verbruik (l/jaar)	NOx-emissie (kg/j)	NH3-emissie (kg/j)
landbouwtrekker 60 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-IIIb	A	365	2278	n.v.t.	47,39	0,02
Totaal:				365	2278	0,0	47,39	0,02

Tabel berekend m.b.v. de AUB-methode, conform de AERIUS factsheet m.b.t. de emissie van mobiele werktuigen. Zie ook: <https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-categorieen/>

3.5. Overige bronnen

Naast vervoersbewegingen is er op het bedrijf nog een NO_x-bron aanwezig, namelijk de CV-ketel van de bedrijfswoning. De CBS-NO_x-emissienorm voor een vrijstaande, oudere woning bedraagt 3,59 kg per jaar, zoals blijkt uit navolgende tabel. Deze norm is dan ook gehanteerd in de AERIUS-berekeningen.

Tabel 9.1 Emissiefactoren voor woningen, kantoren en winkels (bron: CBS/CBP/ER)		
		NO _x (kg/jaar)
Nieuwbouw	Appartement	1.11
	Tussenwoning	1.55
	Hoekwoning	1.83
	2-onder-één-kap	2.17
	Vrijstaande woning	3.03
Oudere woningen	Appartement	1.25
	Tussenwoning	2.00
	Hoekwoning	2.42
	2-onder-één-kap	3.09
	Vrijstaande woning	3.59
Kantoren en Winkels	emissie per m ² bruto vloeroppervlakte (BVO)	0.16

Voorts is er op het bedrijf zelf nog een NO_x-bron, namelijk de houtpelletkachel in de voerkeuken, aanwezig. Het betreft een Thermostahl ecotwin 300 kW kachel. Per jaar wordt door deze kachel 60 ton pellets verbruikt. Deze kachel heeft een emissiefactor van 300 mg/Nm³ (tabel 3.10b uit het Activiteitenbesluit). Voor pelletkachels bij bedrijven geldt, volgens het 'Kennisdocument houtstook in Nederland' van september 2018 van Procede Biomass en Buro Blauw, een rookgasdebiet van 0,57 Nm³ per MJ. Iedere kg aan pellets heeft een stookwaarde van 18 MJ (ook wel 5 kWh) (website ETA energie).

Dit geeft de volgende rekensom: 18 (MJ/kg) * 60.000 (kg) * 0,57 (Nm³/MJ) * 300 (mg/Nm³ rookgas) = 184,86 kg NO_x per jaar.

4. INVOERGEGEVENS AERIUS

4.1. Referentiesituatie

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator 2022 zijn de navolgende invoergegevens gebruikt:

Stal E:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>5,5 m</u>	(bovenkant ventilatiekokers)
	diameter ventilator	=	2,0 m	
	uitstroomsnelheid	=	4,1 m/s	(verticaal)
Stal F:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>6,2 m</u>	(ventilatie nok)
	ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal G:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>6,2 m</u>	(ventilatie nok)
	ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal D:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>5,6 m</u>	(ventilatie nok)
	ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal I:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>8,7 m</u>	(ventilatie nok)
	ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			

4.2. Gewenste situatie

Conform de actuele instructiegegevens voor de AERIUS Calculator 2022, zoals beschreven in paragraaf 4.1, zijn de invoergegevens voor de gewenste bedrijfsopzet als volgt:

Stal E:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>5,2 m</u>	(ventilatie nok)
	ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal F:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>6,2 m</u>	(ventilatie nok)
	ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal G:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>6,2 m</u>	(ventilatie nok)
	ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal D:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>5,6 m</u>	(ventilatie nok)
	ongeforceerde uitstroom / natuurlijke ventilatie			
Stal I:	<u>emissiepunthoogte</u>	=	<u>8,7 m</u>	(bovenkant ventilatiekokers)
	diameter ventilator	=	0,8 m	
	uitstroomsnelheid	=	4,6 m/s	(verticaal)

5. PASSENDE BEOORDELING

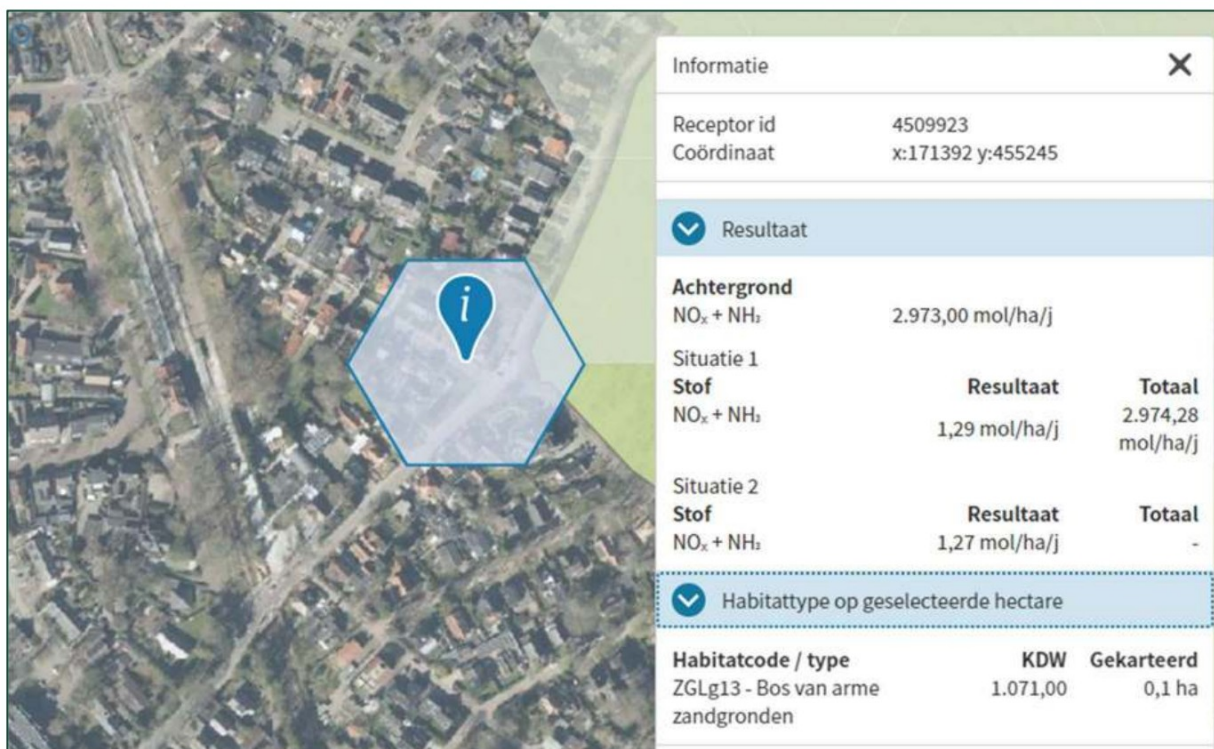
5.1. Beoordeling randeffect

Sinds de introductie van AERIUS 2021 op 20 januari 2022 kunnen er zogeheten randeffecten volgen uit een AERIUS-berekening, veroorzaakt door de afkapgrens van 25 km welke in het nieuwe model is ingevoerd. Deze randeffecten treden aan de buitenrand van de 25 km-cirkel op wanneer er kleine verschuivingen qua o.a. emissiepuntlocatie ter plaatse van het project plaatsvinden.

De PDF met de AERIUS Verschilberekening stelt dat er sprake is van een lichte toename van stikstofdepositie. Echter, volgt uit de middels de AERIUS Calculator opgestelde bijlage "hulpmiddel randhexagonen" dat er slechts sprake is van een toename van stikstofdepositie op één niet-randhexagonen. Het betreffende document is als bijlage 4 bij onderhavig document gevoegd.

5.2. Beoordeling hexagoon met toename

Uit de AERIUS-berekening blijkt dat het volgende leefgebied en habitatype worden belast door deze activiteiten:



Modelgebruik

Het gebruik van het model AERIUS is geschikt ter ondersteuning voor vergunningverlening. Met het model kan een inschatting gemaakt worden van de gevolgen van de beoogde situatie. Deze inschatting zal te allen tijde een benadering zijn van de werkelijkheid zoals die in de beoogde situatie zal wezen. In dit geval is er sprake van een kleine toename op een zeer klein gebied, terwijl alle hexagonen rondom dit gebied een afname laten zien. Het is in dit geval dus niet te verwachten dat het model een

betrouwbare inschatting laat zien. Zelfs met het aanvragen van minder kalveren blijft er een toename optreden op dit hexagoon. Dit geval laat dus zien dat AERIUS een ondersteuningsmiddel is en dat er nog een passende beoordeling nodig is. Deze is hieronder gegeven.

Passende beoordeling

Het betreft hier een toename van 0,01 mol N op 1 hexagoon met een oppervlakte van 0,1 hectare zoekgebied. Het gaat hierbij om habitattype ZGLg13 Bos van arme zandgronden. Hieronder zijn (lucht)foto's weergegeven van het gebied:



De paarse contour betreft de ligging van het habitattype binnen het hexagon waar 0,01 mol toename is. Dit vlak ligt op 4,48 kilometer van de veehouderij.



In het betreffende gebiedje mondt de Boslaan uit, dat is een doorlopende weg naar het openbare bosbad, een restaurant, hotels, recreatieparken, congrescentrum, woningen etc. Het betreffende gebiedje wordt gebruikt als recreatieve uitloop van de aangrenzende woonwijk van de plaats Lunteren. Er worden intensief honden uitgelaten, er wordt gewandeld, gefietst en gespeeld door kinderen.

Er bevinden zich in het betreffende hexagon geen andere habitattypen en leefgebieden en dus heeft dit project daar geen effecten op. Zodoende kunnen we inzoomen naar de soorten waarvoor dit leefgebied is aangewezen.

Het Zoekgebied Lg13 is aangewezen voor de Zwarte specht en de Draaihals. Uit de gebiedsanalyse van de Veluwe is gebleken dat het effect van een toename van stikstofdepositie is dat er een koeler en vochtiger microklimaat en een afname van de prooibeschikbaarheid tot stand komt. Dit effect is negatief voor beide soorten.

Zwarte Specht

Kijken we eerst naar de Zwarte specht dan geldt voor deze soort dat het effect 'afname van prooibeschikbaarheid' als risico is aangewezen. Deze afname van prooibeschikbaarheid wordt toegerekend aan de vergrassing en vervuigende invloed van stikstofdepositie. Echter stelt het rapport dat er op dit gebied nog veel kennisleemten zijn. Zo stelt het rapport:

De kennisleemten gerelateerd aan N-depositie zijn:

- *de gevolgen voor het voedselaanbod (mieren) als gevolg van vergrassing en/of vervuiging.*
- *de onduidelijkheid over de voedselrelaties voor Zwarte specht, met name waar het gaat over het verband tussen het voorkomen en de dichtheid van Bladluizen <> Mieren <> Zwarte specht.*
- *Momenteel wordt in de provincies Drenthe en Noord-Brabant onderzoek gedaan naar het foerageergedrag en ruimtegebruik van Zwarte spechten in hun leefgebied. De uitkomsten daarvan worden na 2018 verwacht.*

Daarnaast moet als algemene kennislacune voor Veluwe genoemd worden:

- *de kwaliteit van het leefgebied van Zwarte specht, en*
- *de trend in die kwaliteit van het leefgebied, en*
- *de predatiedruk door bijvoorbeeld Boommarter of Havik.*

Daarnaast noemt Sierdsema nog een aantal (niet-N-gerelateerde) kennisleemten, zoals aantallen, trends, ruimtegebruik, en ook de relatie met andere soorten, nestconcurrentie en verstoring door autoverkeer.

Uit de inventarisatie van het betreffende gebied (zie hierboven) zien dat het gaat om bos wat aan de rand van het dorp Lunteren is gelegen en wordt omringd door wegen en wordt doorsneden door een wandelpad. Gezien deze ligging is het niet aannemelijk dat de Zwarte specht hier voorkomt. Een van de sleutelfactoren die is geïdentificeerd voor de Zwarte specht op de Veluwe is de oppervlakte aaneengesloten bos. Dat is in dit hoekje bos wat omringd is door wegen en is doorsneden door een wandelpad erg laag. Verder zal de druk door recreatie, verkeer en de omliggende woningen hier een veel groter knelpunt zijn voor de Zwarte specht dan stikstofdepositie. Het is daarom zeer

onwaarschijnlijk dat de Zwarte specht zal fourageren in dit gedeelte van het bos, om dat mogelijk te maken (het is immers zoekgebied) zouden eerst fysieke en verkeersmaatregelen getroffen moeten worden om de toegang en doorsnijding van het gebied onmogelijk te maken. Gelet op maatschappelijk belang van de voorzieningen (recreatieve uitloofunctie, doorgaand verkeer) is het onwaarschijnlijk dat deze fysieke maatregelen (ooit of) op korte termijn zullen worden doorgevoerd.

Bij nader onderzoek zal daarom zeer waarschijnlijk dit zoekgebied niet kunnen worden aangewezen als leefgebied voor deze soort. Toetsing op stikstofdepositie voor dit kleine stukje bos is daarom niet relevant (daarbij in ogenschouw houdend dat de hier berekende toename een omissie in het rekenprogramma kan zijn).

Draaihals

Kijken we vervolgens naar de Draaihals, dan geldt voor deze soort dat het effect 'afname van prooibeschikbaarheid' en 'een koeler en vochtiger microklimaat' als risico is aangewezen. Echter stelt het rapport dat er ook op dit gebied nog veel kennisleemten zijn. Zo stelt het rapport:

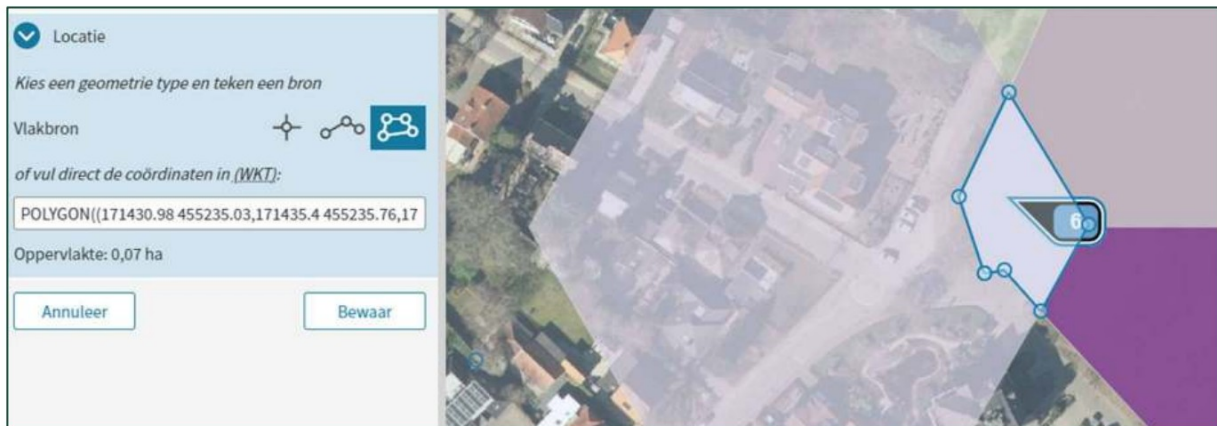
...noemt diverse onderzoeksvragen, toen nog in het licht van de destijds almaar slinkende populatie. Inmiddels is een kentering gaande in de aantallen. In zijn algemeenheid blijft echter gelden dat niet duidelijk is waardoor de Draaihals-populatie in negatieve danwel positieve zin wordt beïnvloed. Er is mogelijk een heel scala aan factoren van belang zoals: nestholte-concurrentie, predatie, aanbod van mieren, recreatiedruk, enz. Dit vergt zeer uitgebreid soortspecifiek onderzoek. Gezien de positieve ontwikkelingen van de laatste 10 jaar wordt hier vooralsnog niet op ingezet.

Verder geldt ook hier dat (lucht)foto's van het betreffende gebied (zie hierboven) laten zien dat het gaat om bos wat aan de rand van het dorp Lunteren is gelegen en wordt omringd door wegen en wordt doorsneden door een wandelpad. Gezien deze ligging is het niet aannemelijk dat de Draaihals hier voorkomt. De druk door recreatie, verkeer en de omliggende woningen zal hier een veel groter knelpunt zijn voor de Draaihals dan stikstofdepositie. Het is daarom zeer onwaarschijnlijk dat de Zwarte specht zal fourageren in dit gedeelte van het bos.

Bij nader onderzoek zal daarom zeer waarschijnlijk dit zoekgebied niet kunnen worden aangewezen als leefgebied voor deze soort. Toetsing op stikstofdepositie voor dit kleine stukje bos is daarom niet relevant (daarbij in ogenschouw houdend dat de hier berekende toename een omissie in het rekenprogramma kan zijn).

Oppervlakte zoekgebied

Het rekenmodel laat, inclusief veiligheidsmarges, een toename zien dat optreedt op slechts een enkel hexagoon. Van dit hexagoon is slechts 0,07 hectare stikstofgevoelige natuur zie uitsnede hieronder. Derhalve is er maar toename op 0,07 hectare zoekgebied. De handreiking voorttoets stikstof geeft hierbij aan dat zeer geringe oppervlaktes met een toename, niet per se leiden tot een verslechtering van de instandhoudingsdoelstellingen van dit habitattype. De Handreiking geeft aan dat de kartering een (minimale) nauwkeurigheid moet hebben die past bij het minimumoppervlak van de betreffende habitattypen. Voor bossen is het minimumoppervlak 0,1 hectare. Dit minimumoppervlak wordt in de kartering niet gehaald omdat het betreffende hexagoon het zoekgebied maar 0,7 hectare overlapt. Uit de uitsneden blijkt dat het ook nog eens gaat om een zeer geringe bijdrage van 0,01 mol.



Conclusie

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de effecten door stikstofdepositie zodanig beperkt zijn dat er geen verslechtering zal plaatsvinden van de instandhoudingsdoelstellingen van het leefgebied LG13. Binnen het zoekgebied waarop dit leefgebied wordt gezocht voor de Zwarte specht en de Draaihals, zal namelijk zeer waarschijnlijk niet als leefgebied kunnen worden aangewezen aangezien de druk van factoren zoals recreatie en verkeer te hoog zijn. Verder geeft het AERIUS-model ook maar een zeer geringe toename van 0,01 mol op slechts 0,07 hectare zoekgebied. Zodoende is er geen reden om de vergunning te weigeren.

6. RESULTATEN AERIUS BEREKENINGEN

6.1. Verschilberekening referentiesituatie – beoogde situatie

Op grond van de AERIUS-berekening die is bijgevoegd in bijlage 3 kan het volgende worden geconcludeerd:

- Ten opzichte van de vigerende situatie is er slechts toename van de ammoniakdepositie op één hexagoon;
- Uit de passende beoordeling is gebleken dat deze toename niet zorgt voor verslechtering van de instandhoudingsdoelstellingen;
- Er is derhalve geen sprake van significante nadelige effecten;
- Provincie Gelderland (Gedeputeerde Staten) is bevoegd gezag;
- Aan het gestelde in de Wet natuurbescherming, de Regeling natuurbescherming en de vastgestelde provinciale beleidsregels wordt voldaan.

6.2. Gewenste bedrijfsopzet

Voor de volledigheid is eveneens een berekening gemaakt van de gewenste bedrijfsopzet, deze is als bijlage 5 toegevoegd.

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Referentiesituatie, Nbw-vergunning d.d. 19 november 2012
Bijlage 2: Plattegrondtekening gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 3: AERIUS verschilberekening: Referentiesituatie - Gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 4: AERIUS bijlage hulpmiddel randhexagonen Referentie - Gewenst
Bijlage 5: AERIUS berekening: Gewenste bedrijfsopzet
Bijlage 6: Machtiging