



Toelichting AERIUS- berekening aanlegfase

Sternweg 19 te Zeewolde

14 december 2023



Toelichting AERIUS-berekening aanlegfase

STERNWEG 19 TE ZEEWOLDE

Projectnummer: E.00001293

Rapportversie: 1

Datum: 14 december 2023

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Noordeinde 31

7941 AS Meppel

Postbus 1033

7940 KA Meppel

OPDRACHTGEVER

KVK naam

Sternweg 19

3898 LH Zeewolde

CONTACTPERSOON

MV

T: 088-4882929

F: 088-4882102

E: exlanadvies@agrifirm.com

UITVOERDER



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

Inhoud

1. INLEIDING	4
2. PLAATS VAN HET PROJECT	5
2.1 Locatie	5
2.2 Natura 2000-gebieden.....	6
3. GEBRUIKSFASE	7
4. AANLEGFASE.....	8
4.1 Inzet materiaal op bouwplaats.....	8
4.2 Verkeersbewegingen.....	9
5. RESULTATEN EN CONCLUSIE	10
6. BIJLAGEN	11

1. Inleiding

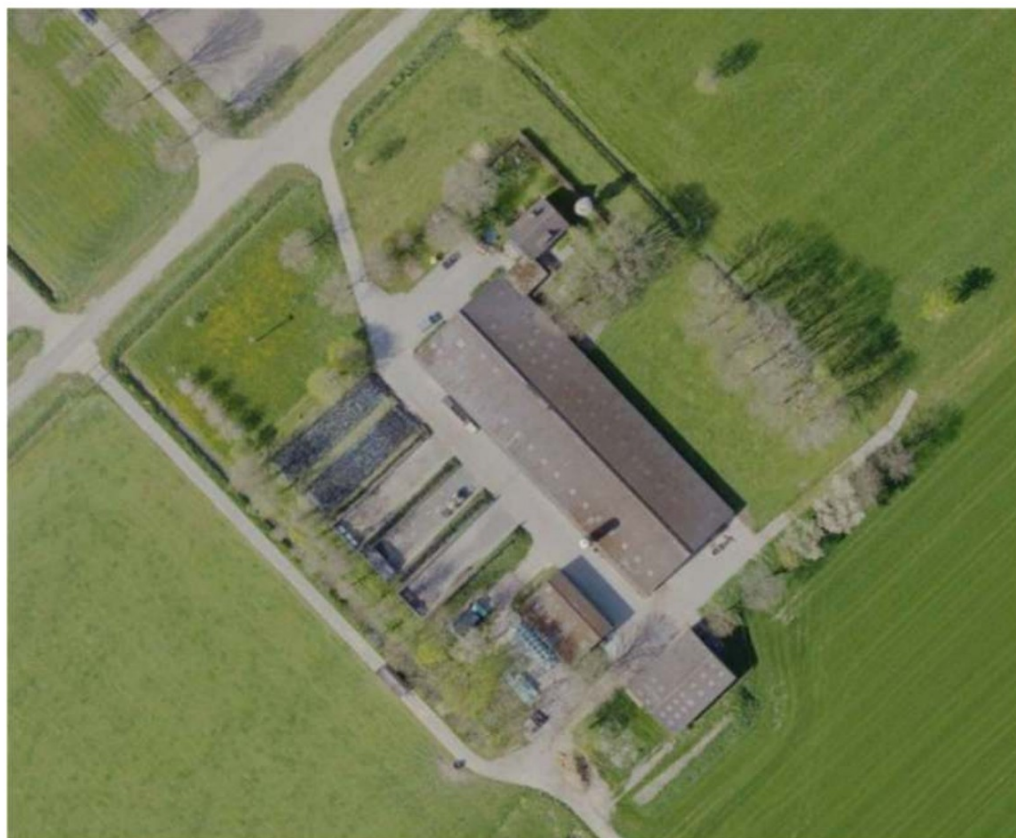
In opdracht van Mts. Broekzicht is door Agrifirm Exlan een onderzoek verricht naar de stikstofuitstoot tijdens de aanlegfase voor het bouwen van een vrijloopstal aan de Sternweg 19 te Zeewolde op omliggende Natura 2000-gebieden.

Het doel van dit onderzoek is om middels het rekenmodel AERIUS Calculator de stikstofdepositie op de omliggende Natura 2000-gebieden tijdens de aanlegfase te bepalen. De resultaten van deze berekeningen zijn vervolgens getoetst aan de eisen van het bevoegd gezag.

2. Plaats van het project

2.1 Locatie

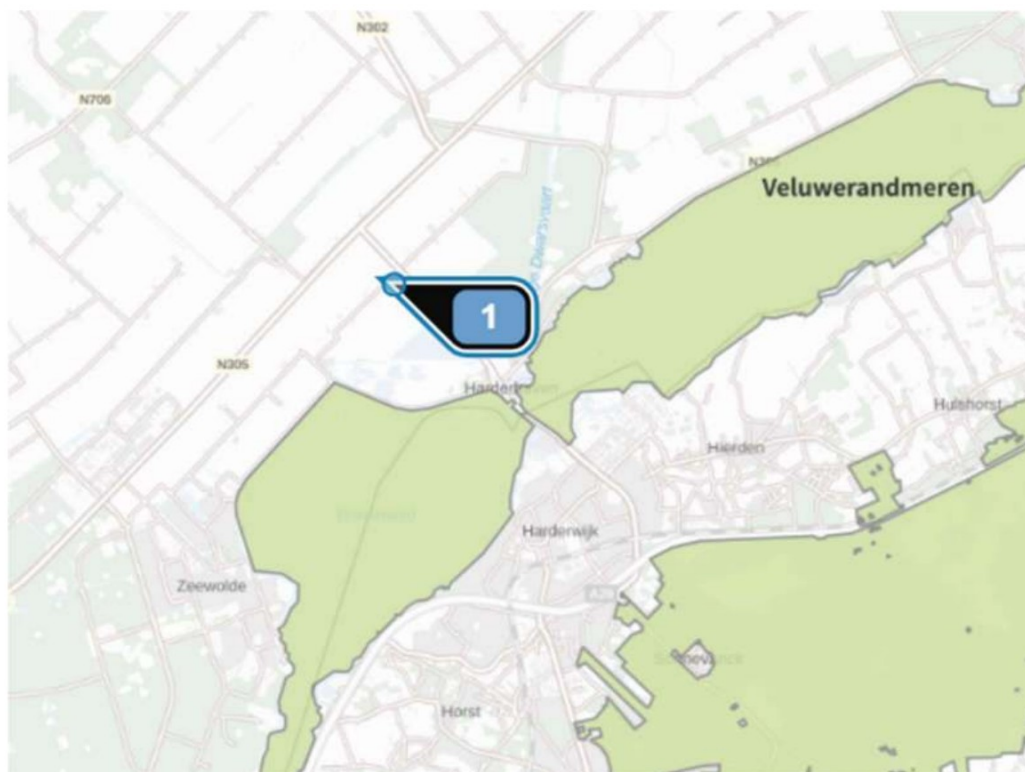
De veehouderij is gelegen aan de Sternweg 19 te Zeewolde. Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Zeewolde, sectie L, nummers 1104.



Figuur 1: luchtfoto projectlocatie Sternweg 19 te Zeewolde (bron: Cyclomedia)

2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Veluwerandmeren”. Dit gebied is gelegen op een afstand van $\pm 2,1$ km van de projectlocatie (zie Figuur 2).



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

3. Gebruiksfase

De planlocatie beschikt nog niet over een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming. Zodoende vormt de onderliggende milieutoestemming met de laagste ammoniakemissie de referentiesituatie. Voor locatie Sternweg 19 te Zeewolde betreft dit een Hinderwetvergunning van 28 juli 1992. Deze vergunning is verleend voor de volgende dieraantallen:

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
	B. Ligboxenstal			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	115	13	1.495,0
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	62	4,4	272,8
	E. Schuur			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	38	4,4	167,2
	Totaal			1.935,0

In de beoogde situatie zullen de volgende dieraantallen worden gehouden:

Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
	B. Ligboxenstal			
A 3.100	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	100	4,4	440,0
	C. Vrijloopstal			
A 1.100	Melkkoeien; overige huisvestingssystemen	108	13	1.404,0
	Totaal			1.844,0

4. Aanlegfase

De aanlegfase bestaande uit sloop- en bouwwerkzaamheden genereert een tijdelijke toename van het aantal vervoersbewegingen, onder andere door de komst van het technische personeel en de aan- en afvoer van bouwmaterialen. Daarnaast veroorzaakt het gebruik van machines op de bouwplaats een tijdelijke verhoging van de stikstofemissie. In paragraaf 3.1 wordt ingegaan op het in te zetten materieel op de bouwplaats. In paragraaf 3.2 wordt ingegaan op de verkeersbewegingen tijdens de aanlegfase. In hoofdstuk 5 wordt de conclusie van de AERIUS-berekening van de aanlegfase weergegeven.

4.1 Inzet materiaal op bouwplaats

Tijdens de aanlegfase zullen de volgende machines worden gebruikt:

Tabel 5: Invoergegevens AERIUS Calculator

Type werktuig	Stageklasse	Brandstof verbruik (L/dag)	Dagen	Totale verbruik (L/jaar)	draaiuren
Mobiele kraan	Stage-I, <=2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100	4	400	32
Verreiker	Stage-I, <=2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100	1	100	8
Trekker met dumper	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100	2	200	16
Hoogwerkers	Stage-IIIA, 2006-2010, <=56 kW, diesel, SCR: nee	100	30	3.000	240
Betonpomp	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	100	5	500	40
Bouwkraan	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	100	25	2.500	200

In AERIUS Calculator wordt de emissie per jaar berekend aan de hand van het brandstofverbruik in liters per jaar. Elk voertuig verbruikt naar schatting 100 liter brandstof per dag. Op basis van het aantal dagen dat de machines gebruikt zullen worden is het totale verbruik berekend.

4.2 Verkeersbewegingen

Een aanlegfase brengt extra vervoersbewegingen teweeg. Vervoersbewegingen ontstaan bijvoorbeeld door sloopwerkzaamheden, afvoer van puin/zand, het bouwrijp maken van het terrein, het aanleveren van bouwmaterialen en de komst van technisch personeel. De aanlegfase wordt geschat op 90 dagen. In totaal komen 180 personenauto's met technisch personeel en 150 vrachtauto's voor de aan- en afvoer van materialen. Er is vanuit gegaan dat één aanvoer twee verkeersbewegingen genereert. Tijdens deze aanlegfase worden de volgende vervoersbewegingen gegenereerd:

Tabel 6: invoergegevens AERIUS Calculator

Activiteit	Vervoersbewegingen vrachtauto (zwaar verkeer) per jaar	Verkeersbewegingen personenauto (licht verkeer) per jaar
Algemeen	300	360
Totaal	300	360

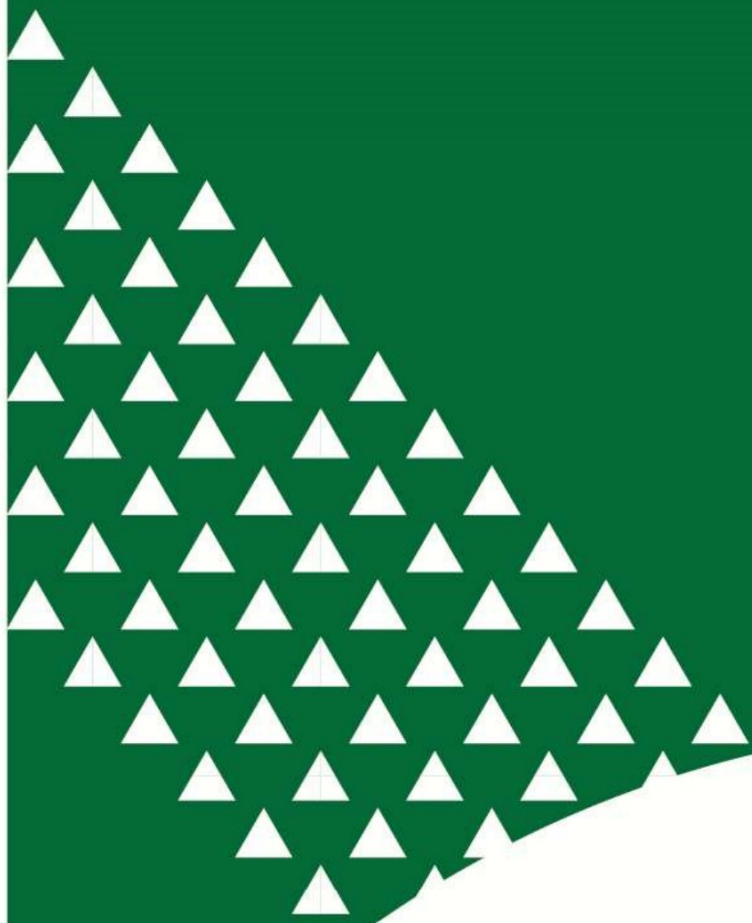
5. Resultaten en conclusie

Uit de berekening met AERIUS Calculator blijkt dat de stikstofdepositie tijdens de aanlegfase boven 0,00 mol/ha/jaar komt. Om de tijdelijke toename te compenseren, wordt er in het jaar van de aanlegfase 4 stuks jongvee minder gehouden in stal B. Van significante effecten voor Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie is derhalve geen sprake. In het jaar na de aanlegfase kan het jongvee weer worden betrokken op het bedrijf.

6. Bijlagen

Bijlagen los toegevoegd

- AERIUS berekening gebruik- en aanlegfase



Agrifirm Group BV

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

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com

