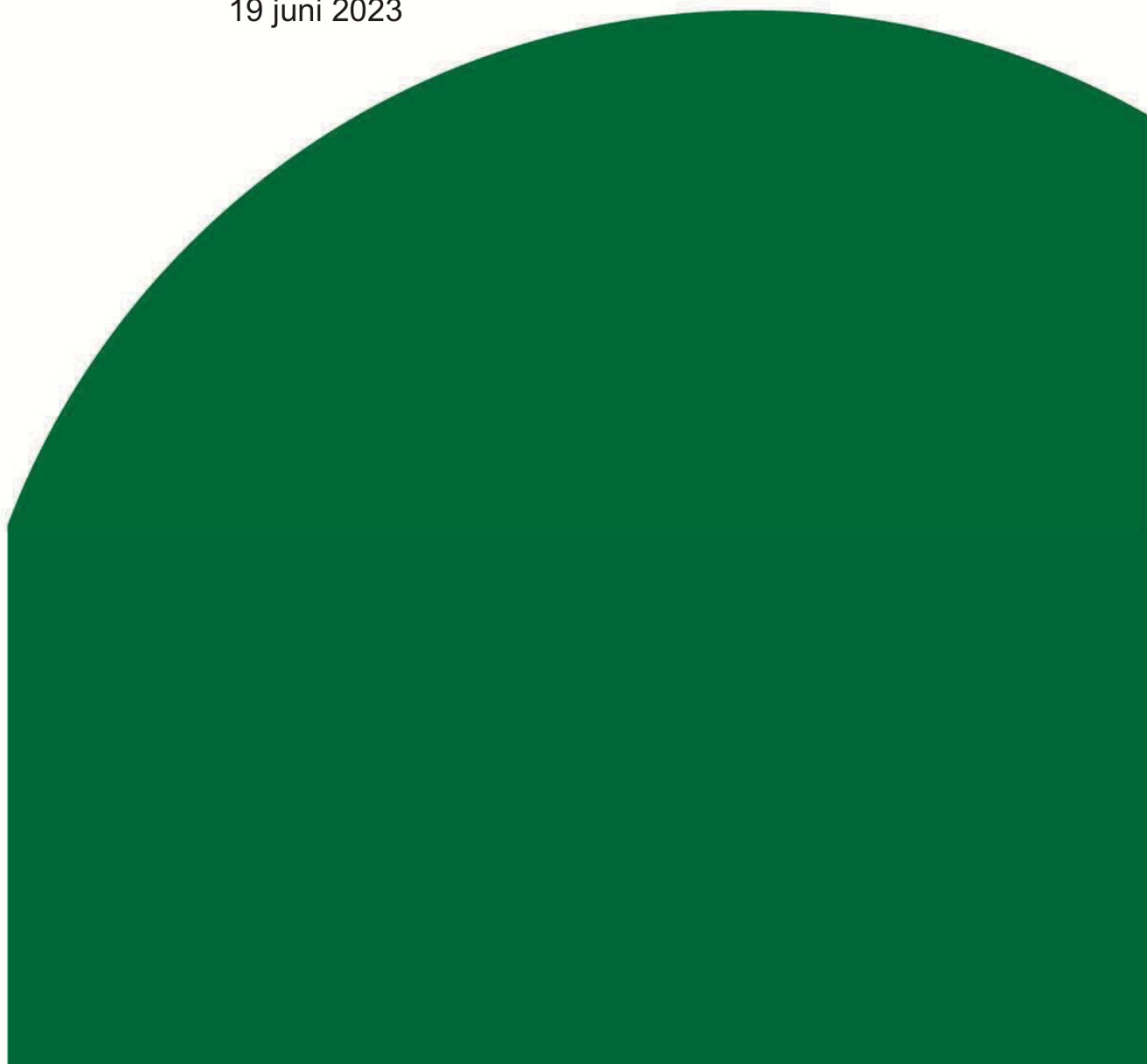




Notitie intern salderen

Esp 2, Bakel

19 juni 2023





Notitie intern salderen

ESP 2, BAKEL

Projectnummer: EX.18.1022

Rapportversie: 3

Datum: 19 juni 2023

OPDRACHTNEMER

Agrifirm NWE B.V.

Waalkade 33

5347 KR Oss

Postbus 300

5340 AH Oss

OPDRACHTGEVER



Esp 2

5761 RD Bakel

CONTACTPERSOON



UITVOERDER



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

Inhoud

1. INLEIDING	4
2. PLAATS VAN HET PROJECT	5
2.1 Locatie	5
2.2 Natura 2000-gebieden	6
3. REFERENTIE	7
3.1 Wet natuurbescherming	7
3.2 Referentiesituatie	7
4. HET PROJECT	8
4.1 Beoogde situatie	8
4.2 Depositie	8
5. INVOERGEGEVENS	9
5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies	9
5.2 Gebouwinvloed	9
5.3 Mobiele werktuigen	9
5.4 Vervoersbewegingen	10
5.5 Bedrijfswoning(en)	11
5.6 Stookinstallaties	11
5.7 Buitenlandse Natura 2000-gebieden	11
5.8 Aanlegfase	11
6. BIJLAGEN	13
Diertabel / overzicht toestemmingsbesluiten	13
Randeffecten	13
7. BIJLAGEN LOS TOEGEVOEGD	13
Plattegrondtekening beoogde situatie	13
Wnb vergunning incl. plattegrondtekening d.d. 19 mei 2015	13
AERIUS verschilberekening(en) (V 2021.1.1)	13



1. Inleiding

In dit rapport wordt het voornemen voor de locatie Esp 2, Bakel getoetst aan de regels voor intern salderen in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb).

Door de uitspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 is voor intern salderen niet langer een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming nodig. Hierdoor hoeft bij intern salderen niet langer getoetst te worden aan de provinciale beleidsregels voor intern salderen.

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

De notitie is opgesteld met inachtneming van de volgende inzichten:

- Als gevolg van het advies “bemesten en beweiden 2020” uitgegeven door het Adviescollege stikstofproblematiek lijkt voor de onderdelen beweiden en bemesten vooralsnog geen natuurvergunning benodigd te zijn.
- Door de uitspraak van de voorzieningenrechter d.d. 12 maart 2021 is de reducerende werking van emissiearme vloeren in twijfel getrokken. Provincies hebben gezamenlijk besloten vergunning verlening voort te zetten tot het tegendeel bewezen is.
- De notitie is opgesteld volgens de nu geldende regels, kennis en modellen, echter zijn deze aan veranderingen onderhevig.

2. Plaats van het project

2.1 Locatie

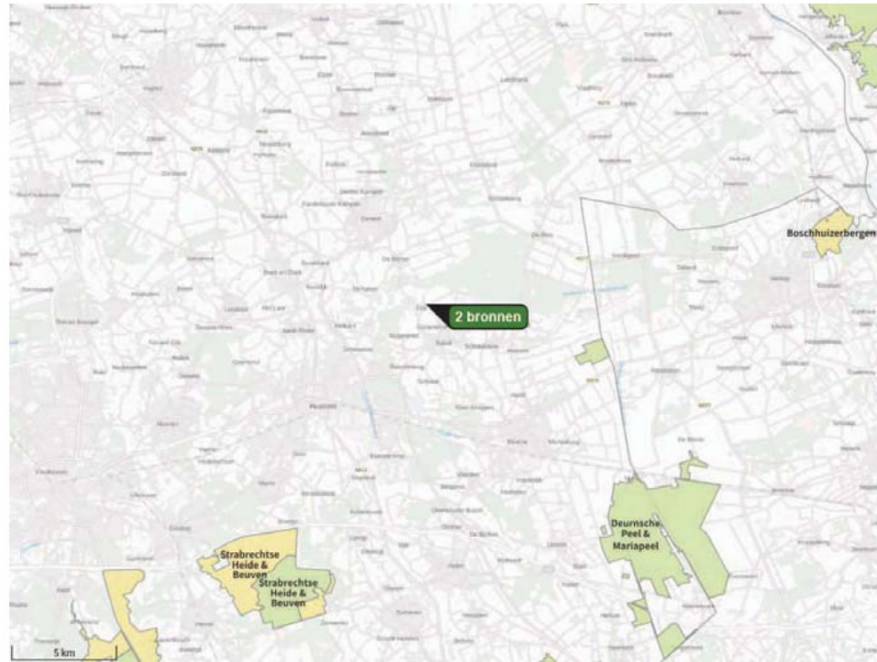
De veehouderij is gelegen aan de Esp 2, Bakel. Het perceel is kadastraal bekend als de gemeente Bakel, sectie U, nummers 83. De projectlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Gemert-Bakel.



Figuur 1: luchtfoto projectlocatie Esp 2, Bakel (bron: ruimtelijkeplannen)

2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Deurnsche Peel & Mariapeel”. Dit gebied is gelegen op een afstand van $\pm 7,6$ km ten zuidwesten van de projectlocatie (zie figuur 2).



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

3. Referentie

3.1 Wet natuurbescherming

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

3.2 Referentiesituatie

Voor de projectlocatie is op 19 mei 2015 een vergunning verleend in het kader van de Wet natuurbescherming. Deze vergunning geldt als referentiesituatie.

Tabel 1: Referentiesituatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
4	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	525	3,5	1.837,5
5	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	1.166	3,5	4.081,0
		Totaal			5.918,5

4. Het project

4.1 Beoogde situatie

De beoogde situatie ziet toe op een veebezetting conform

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
4	A 4.3	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)	576	1,1	633,6
5a	A 4.xx	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een nader te bepalen gecombineerd luchtwassysteem (worst-case 1,1 kg NH ₃ /dierplaats)	1.529	1,1	1.681,9
5b	A 4.xx	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een nader te bepalen gecombineerd luchtwassysteem (worst-case 1,1 kg NH ₃ /dierplaats)	858	1,1	943,8
		Totaal			3.259,3

Tabel 2: Beoogde situatie

Ten opzichte van de laatste Wnb toestemming vinden de volgende wijzigingen plaats:

- De veebezetting van stal 4 is opgehoogd en de stal is voorzien van een chemische luchtwasser (70% reductie).
- De veebezetting van de bestaande stal 5(a) is opgehoogd en de stal wordt voorzien van een nader te bepalen combi-luchtwasser (≥70% reductie);
- Stal 5 wordt uitgebreid met 3 afdelingen (5b) en voorzien van een nader te bepalen combi-luchtwasser (≥70% reductie).

4.2 Depositie

Middels een berekening(en) in Aerius Calculator (V 2021.2) is het verschil in depositie bepaald tussen de vergunde situatie(s) versus de beoogde situatie. Wanneer het verschil in depositie kleiner of gelijk is aan 0,00 mol/ha/jaar is er geen sprake van vergunningplicht (op dat gebied).

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

5. Invoergegevens

5.1 Onderbouwing invoerparameters stalemissies

Vergunde situatie

- Stal 4 wordt natuurlijk geventileerd via de nok op een (gemiddelde) hoogte van 8,9 meter;
- Stal 5 wordt mechanisch geventileerd via één centraal emissiepunt op een (gemiddelde) hoogte van 11,0 meter.

Tabel 3: Invoerparameters

Bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal 4	178786	392454	8,9	nvt	nvt
Stal 5	178741	392492	11,0	3,4	5,3

Beoogde situatie

- Stal 4 wordt mechanisch geventileerd via een luchtwasser op een (gemiddelde) hoogte van 9,0 meter;
- Stal 5 wordt mechanisch geventileerd via een luchtwasser op een (gemiddelde) hoogte van 10,0 meter.

Tabel 4: Invoerparameters

Bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal 4	178787	392487	9,0	2,8	3,0
Stal 5	178742	392513	10,0	4,6	4,7

5.2 Gebouwinvloed

Alle stallen zijn gelegen op meer dan 3.000 m vanaf het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat in een Natura 2000-gebied. Zodoende hoeft geen rekening te worden gehouden met gebouwinvloed.

5.3 Mobiele werktuigen

Vergunde situatie

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van een Worst-case. De werktuigen omvatten de eigen machines/tractoren en tevens de machines/tractoren van derden (loonwerkers). De klasse van de mobiele werktuigen is *STAGE-I, <=2001, 75-560 kW (Diesel)*. Het diesilverbruik bedraagt ca. 5.000 liter diesel per jaar. De werktuigen zijn circa 500 uur in gebruik.

Beoogde situatie

In de beoogde situatie neemt het gebruik van mobiele werktuigen gelijk ten opzichte van de vergunde situatie. De frequentie van de activiteiten zal niet veranderen, wel wordt er gebruik gemaakt van materiaal met een grotere capaciteit. De nieuwe situatie maakt efficiënter werken mogelijk.

5.4 Vervoersbewegingen

Vergunde situatie

In onderstaande tabel zijn de vervoersbewegingen in de vergunde situatie weergegeven. In Aerius calculator zijn de aantallen per maand ingevoerd.

Referentie	Maximaal aantal per Frequentie			Aantal bewegingen per maand
	dag	week	maand	
Personenauto • Veearts • Adviseurs • Personeel • KI • e.a.	6	30	100	200
Bestelauto, b.v. monteur, pakketdienst e.d.	2	10	40	80
Aanvoer krachtvoer (1à2x/week)	1	2	6	
Aanvoer diesel (4x/jaar)	1	1	1	
Aan/afvoer vee	3	3	9	
Afvoer mest (2x/week)	1	4	24	
Afvoer mest (tractor)	40	80	120	
Afvoer kadavers (afroep)	1	1	2	
Afvoer afval (1x/maand)	1	1	1	
Totaal	47	92	163	326

Beoogde situatie

Als gevolg van de voorgenomen wijzigingen zal het aantal verkeersbewegingen iets toenemen. De aanpassingen zijn uitgewerkt in tabel boven en onderstaande tabel. Het volume van de laden/lossen vracht zal eveneens toenemen.

Beoogd Melkveebedrijf	Maximaal aantal per Frequentie			Aantal bewegingen per maand
	dag	week	maand	
Personenauto • Veearts • Adviseurs • Personeel • KI • e.a.	6	30	100	200
Bestelauto, b.v. monteur, pakketdienst e.d.	2	10	40	80
Aanvoer krachtvoer (2x/week)	1	2	8	
Aanvoer diesel (4x/jaar)	1	1	1	
Aanvoer zuur (3x/jaar)	1	1	1	
Aan/afvoer vee	3	6	18	
Afvoer digestaat (2x/week)	1	2	8	
Afvoer mest (tractor)	40	280	280	

Afvoer kadavers (afroep)	1	1	2	
Afvoer spuiwater (3x/jaar)	1	1	1	
Afvoer afval (1x/maand)	1	1	1	
Totaal	50	295	320	622

5.5 Bedrijfswoning(en)

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

5.6 Stookinstallaties

Er zijn geen overige stookinstallaties op het bedrijf aanwezig.

5.7 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen per 1 juli 2015 binnen de beoordelingskaders van de Wet natuurbescherming. Binnen 25 km van de projectlocatie zijn geen buitenlandse gebieden gelegen.

5.8 Aanlegfase

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

Mobiele werktuigen

Tijdens de aanlegfase zullen de volgende machines worden gebruikt:

Tabel 5: Invoergegevens AERIUS Calculator

Type werktuig	Dagen	Totale verbruik (L)	Draaiuren
Mobiele kraan (Stage II, 75-560 kW, 2002-2005)	4	280	28
Trekker met dumper (Stage II, 75-560 kW, 2002-2005)	2	160	16
Bronbemaling (Stage V, 75-560 kW, ≥2019)	≈21	5000	500

Betonpomp (Stage I, 75-560 kW, <2001)	10	500	50
Bouwkraan (Stage II, 75-560 kW, 2002-2005)	5	2500	250

In AERIUS Calculator wordt de emissie per jaar berekend aan de hand van het brandstofverbruik in liters per jaar.

Verkeersbewegingen

Een aanlegfase brengt extra vervoersbewegingen teweeg. Vervoersbewegingen ontstaan door sloopwerkzaamheden het bouwrijp maken van het terrein, het aanleveren van bouwmaterialen en de komst van technisch personeel. De aanlegfase wordt geschat op 60 dagen. Per werkdag komen 2 tot 3 personenauto's met (technisch) personeel. Tijdens deze aanlegfase worden de volgende vervoersbewegingen gegenereerd:

Tabel 6: invoergegevens AERIUS Calculator

Activiteit	Vervoersbewegingen vrachtauto (zwaar verkeer) per maand	Verkeersbewegingen personenauto (licht verkeer) per maand
Algemeen	88	55

Veebezetting aanlegfase

Tijdens de aanlegfase blijft de veehouderij in bedrijf conform de op 30 oktober 2019 verleende omgevingsvergunning. Stal 4 is hierin reeds voorzien van een chemische luchtwasser en de veebezetting per afdeling is verhoogd. In stal 5 zal i.v.m. de bouwwerkzaamheden één afdeling leeg blijven, waardoor het aantal kalveren in stal 5 maximaal 1.243 stuks zal bedragen.

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
4	A 4.3	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)	576	1,1	633,6
5a	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	1.243	3,5	4.350,5
		Totaal			4.984,1

Conclusie aanlegfase

Uit de berekening met AERIUS Calculator blijkt dat de stikstofuitstoot tijdens de aanlegfase daalt ten opzichte van de referentiesituatie. Van significante effecten voor Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie is derhalve geen sprake.



6. Bijlagen

- ☐ Diertabel / overzicht toestemmingsbesluiten
- ☐ Randeffecten

7. Bijlagen los toegevoegd

- ☐ Plattegrondtekening beoogde situatie
- ☐ Wnb vergunning incl. plattegrondtekening d.d. 19 mei 2015
- ☐ AERIUS verschilberekening(en) (V 2021.2)

BIJLAGE 1 OVERZICHT MILIEUTOESTEMMINGEN

Vergunde situatie 14-8-2012 & Wnb vergunning 19-5-2015

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
4	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	525	3,5	1.837,5
5	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	1.166	3,5	4.081,0
		Totaal	1.691		5.918,5

Omgevingsvergunning (stap 1) 30-10-2019

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
4	A 4.3	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)	576	1,1	633,6
5	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	1.529	3,5	5.351,5
		Totaal			5.985,1

Monovergister 21-09-2021

Aanlegfase

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
4	A 4.3	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)	576	1,1	633,6
5	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	1.243	3,5	5.351,5
		Totaal			5.985,1

Sanering Bakelseweg 63

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
5	A 4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden; overige huisvestingsystemen	950	3,5	3.325,0
		Totaal			3.325,0

Beoogde situatie (stap 2)

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH ₃ / dier	NH ₃ totaal
4	A 4.3	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (BWL 2005.01.V8)	576	1,1	633,6
5a	A 4.xx	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem	1.529	1,1	1.681,9
5b	A 4.xx	Vleeskalveren tot 8 maanden; mechanisch geventileerde stal met een gecombineerd luchtwassysteem	858	1,1	943,8
		Totaal	2.963		3.259,3

BIJLAGE 2 RANDEFFECTEN

Wanneer ziet AERIUS een hexagoon als 'hexagoon met mogelijk randeffect'?

In AERIUS zijn 'hexagonalen met mogelijk randeffect' gedefinieerd als hexagonalen waarvan het middelpunt op grotere afstand dan 25 km ligt van tenminste 1 puntbron of (deel van) een vlakbron. Dit wordt per situatie vastgelegd. Bij een verschilberekening, wordt vervolgens gekeken naar de doorgerekende hexagonalen in de leidende situatie: de situatie waarbij de verschilberekening hoort en getoond wordt in de applicatie. Bij een Projectberekening is dit altijd de Beoogde situatie. Bij de Maximaal tijdelijk effect berekening zijn dit alle tijdelijke situaties. Vervolgens wordt bekeken welke van die hexagonalen, in *minimaal* 1 van de te vergelijken situaties gelden als hexagoon met mogelijk randeffect. Dat zijn dan de 'randhexagonalen' van de betreffende verschilberekening zoals AERIUS die in beeld brengt.

Hoe krijg ik de nieuwe visualisaties in beeld?

De extra visualisaties kun je zien via twee extra keuzes binnen de bestaande dropdown 'weergave', onder resultaten. De extra keuzes in de drop down zijn beschikbaar voor de 'Wnb-registratieset' en voor de set 'alle relevante hexagonalen'. Er zijn twee extra keuzes:

- 'Zonder randhexagonalen'. Je ziet dan dezelfde soort resultaten, maar dan uitgerekend op de set *zonder* de hexagonalen met mogelijk randeffect.
- 'Alleen randhexagonalen'. Je ziet dan de resultaten op alléén de hexagonalen met mogelijk randeffect, op kaart en in één enkel tabblad met een tabel, waar alle randhexagonalen los in opgenomen zijn.

Let op: het is op dit moment *niet* mogelijk om bij de resultaatweergave voor *alle* hexagonalen, alvast op kaart te zien welke van die hexagonalen 'randhexagoon' zijn.

Wat zie ik in de PDF terug van de hexagonalen met mogelijk randeffect?

De extra visualisaties rondom hexagonalen met mogelijk randeffect zijn niet terug te vinden in de PDF. De PDF is dus ongewijzigd en laat - net als voorheen - een samenvatting zien van de resultaten op de volledige Wnb-registratieset (de overbelaste en de bijna overbelaste relevante hexagonalen). Dit is de set waarop ook in Register getoetst wordt.

Uit de Aerius berekening volgt dat er sprake is van een toename op hexagonen gelegen in het gebied de 'Maasduinen'. Dit betreft echter hexagonen met een randeffect.

Uit het knipsel van de Aeriusberekening welke de Wnb registratieset toont zonder randhexagonen, blijkt dat er geen sprake is van een toename.

Situatie

Resultaat

Stof

Weergave

Beoogd - Beoogd

Projectberekening

NO_x + NH₃

Wnb registratieset(zonder rand)

Berekend (ha gekarteerd)

Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)

Met toename (ha gekarteerd)

4.057,49

3.015,53

0,00

Grootste toename (mol N/ha/jr)

Met afname (ha gekarteerd)

Grootste afname (mol N/ha/jr)

0,00

4.057,49

0,33

Depositieverdeling

Markers

Habitattypen

Resultaten per natuurgebied

Berekend (ha gekarteerd)

Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)

Grootste toename (mol N/ha/jr)

Grootste afname (mol N/ha/jr)

Deurnsche Peel & Mariapeel

1.325,25

2.652,73

0,00

0,33

Groote Peel

1.010,40

2.677,97

0,00

0,08

Strabrechtse Heide & Beuven

898,94

2.266,97

0,00

0,12

Maasduinen

434,38

3.015,53

0,00

0,23

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

256,26

2.417,85

0,00

0,08

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

98,81

2.451,83

0,00

0,08

Boschhulzerbergen

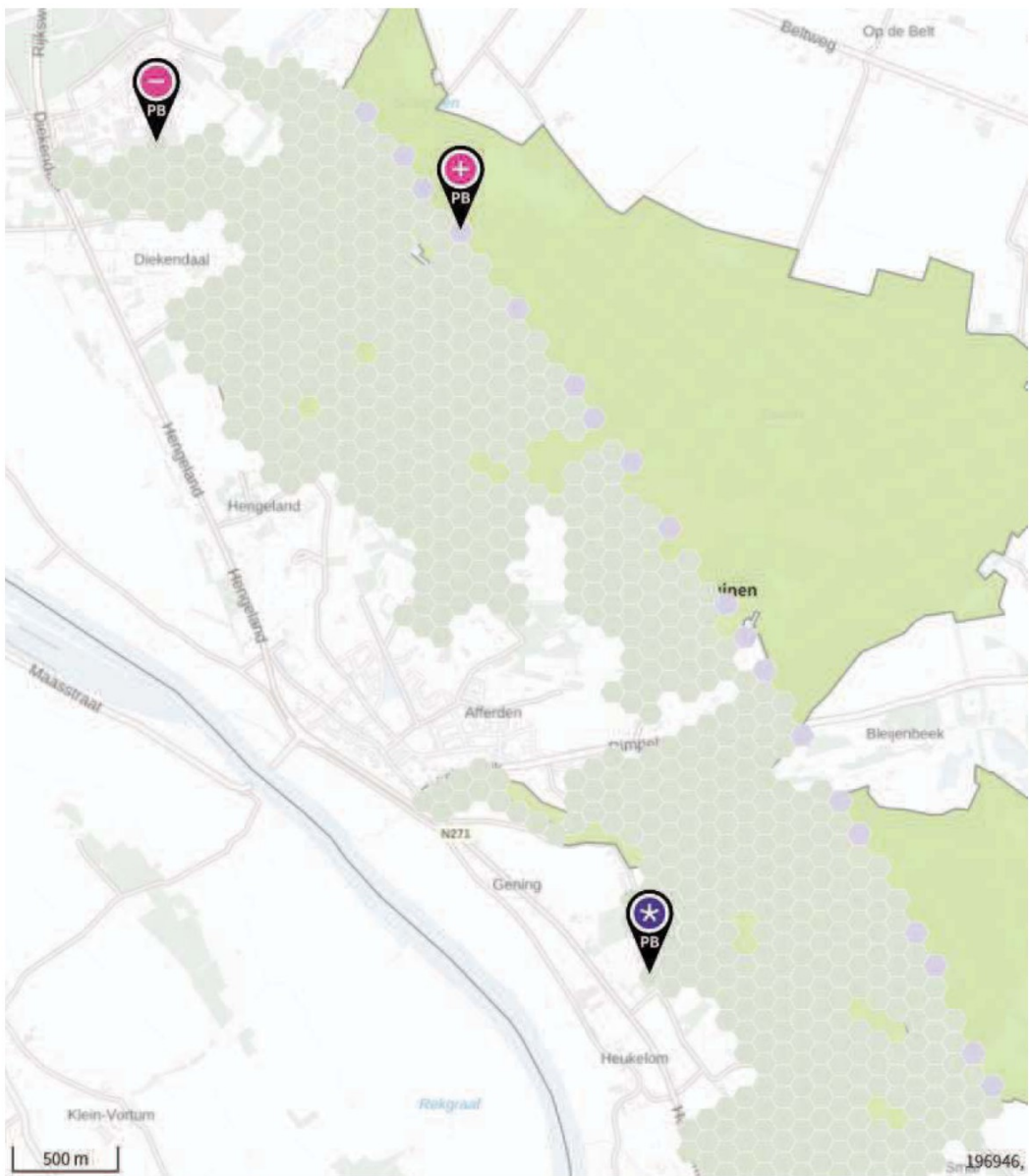
33,46

2.466,19

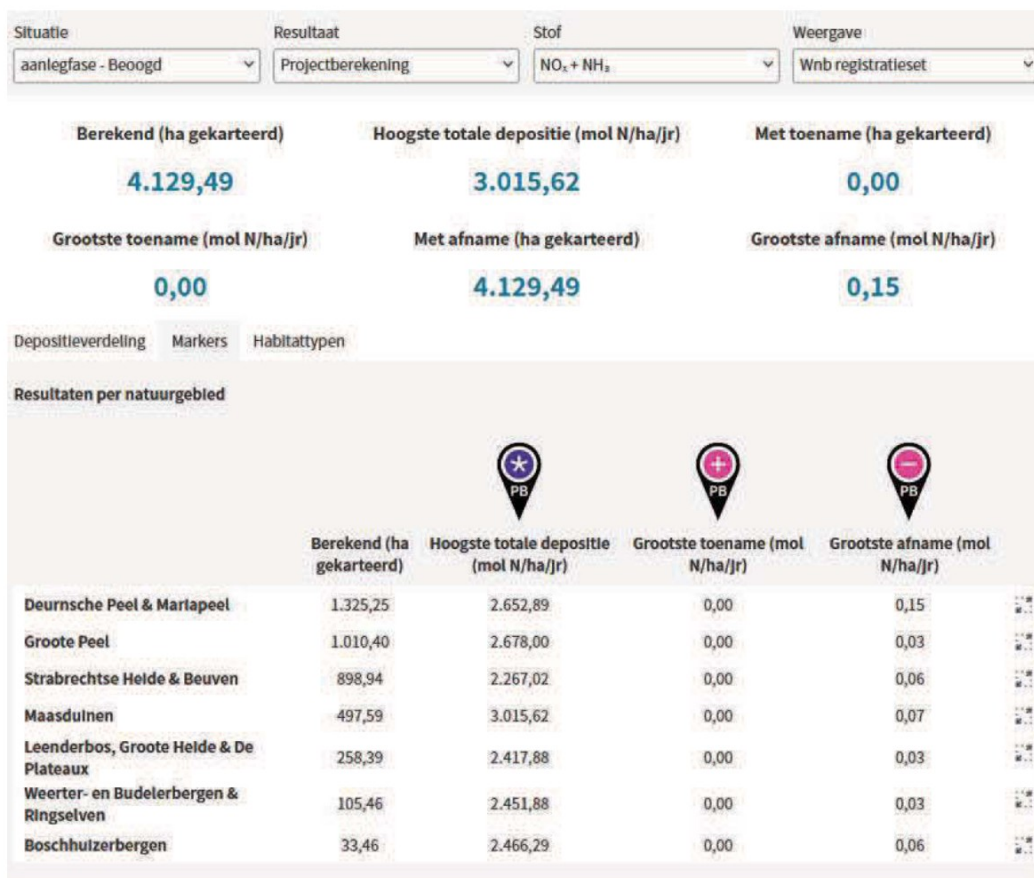
0,00

0,16

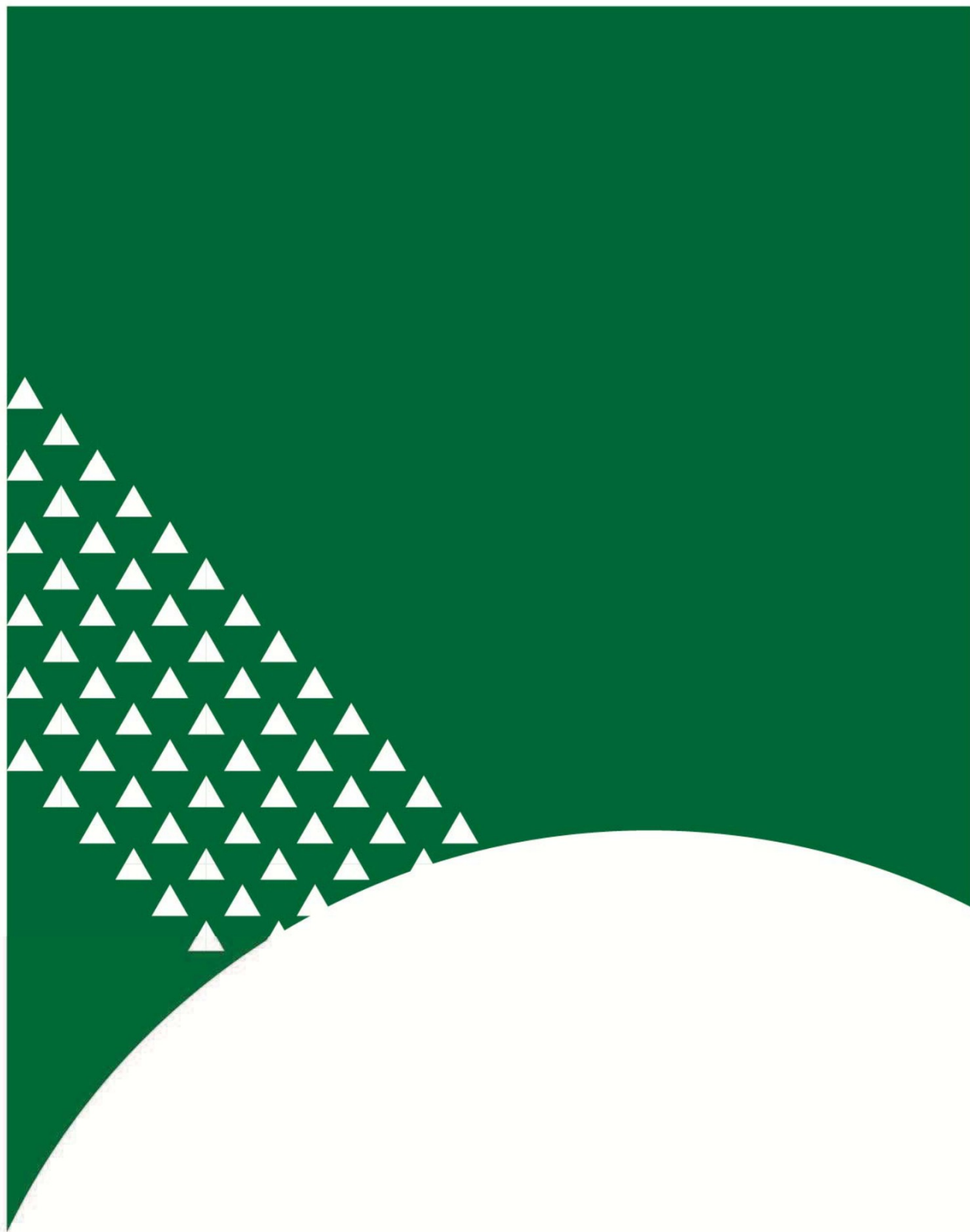
Afbeelding 1: knipsel Aerius berekening (resultaat excl. randeffect)



Afbeelding 2: rekenresultaat referentie-beoogd (randeffect visueel)



Afbeelding 3: resultaat berekening aanlegfase



Agrifirm Group BV

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



info@agrifirm.com
www.agrifirm.com



Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Agrifirm NWE B.V.
Esp 2,
5761 RD Bakel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting



verschil Wnb - bouwfase - beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

ReCriAa2exAP
16 juni 2023, 20:55
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Wnb 2015 - Referentie
Beoogd - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	5.918,8 kg/j	166,3 kg/j
2023	3.259,9 kg/j	174,2 kg/j

Resultaten

Wnb 2015 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,67 mol/ha/j	2644622	Deurnsche Peel & Mariapeel
0,34 mol/ha/j	2644622	Deurnsche Peel & Mariapeel

Beoogd - Beoogd

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

18,49 ha
4.120,64 ha
0,21 mol/ha/j
0,33 mol/ha/j

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

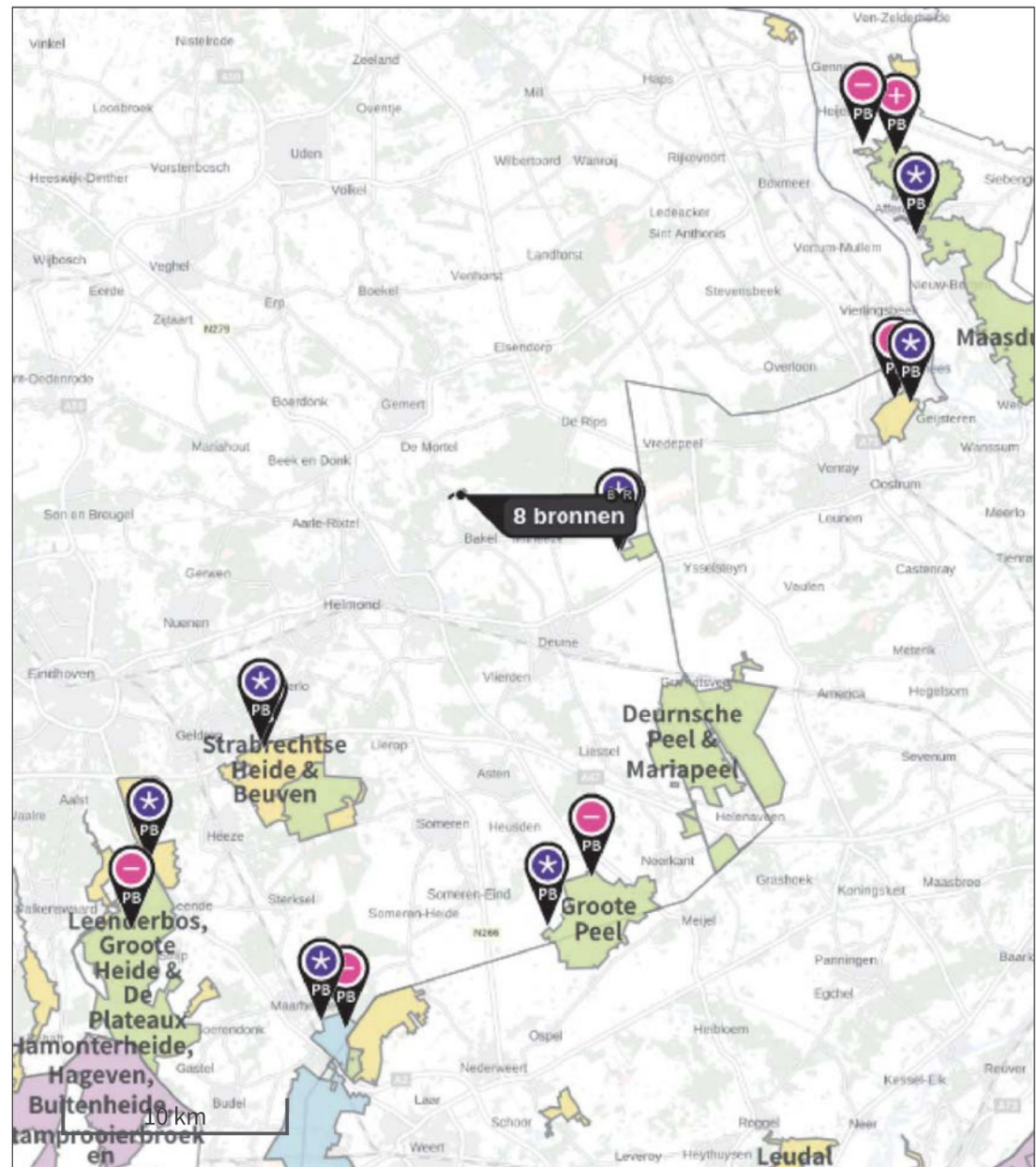
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 4	633,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 5	2.625,7 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	37,5 g/j	152,5 kg/j
5 Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	18,1 kg/j

Wnb 2015 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 4	1.837,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 5	4.081,0 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	37,5 g/j	152,5 kg/j
5 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	10,2 kg/j

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- + PB Grootste toename (projectberekening)
- PB Grootste afname (projectberekening)
- * PB Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogd" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.139,13	3.015,53	18,49	0,21	4.120,64	0,33

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)
Maasduinen (145)	507,23	3.015,53	18,49	0,21	488,74	0,23
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,73	0,00	0,00	1.325,25	0,33
Groote Peel (140)	1.010,40	2.677,97	0,00	0,00	1.010,40	0,08
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.266,97	0,00	0,00	898,94	0,12
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	258,39	2.417,85	0,00	0,00	258,39	0,08
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	105,46	2.451,83	0,00	0,00	105,46	0,14
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,19	0,00	0,00	33,46	0,16

Beoogd, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uitreedhoogte	9,0 m	NH ₃	633,6 kg/j
Locatie	X:178787 Y:392487	Uitreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.3 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2005.01	576	NH ₃	1,1	-	633,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uitreedhoogte	11,0 m	NH ₃	2.625,7 kg/j
Locatie	X:178745 Y:392515	Uitreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4 vleeskalveren min.70% red.	-	1529	NH ₃	1.1	-	1.681,9 kg/j
	A4 Vleeskalveren min.70%red.	-	858	NH ₃	1.1	-	943,8 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uitreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178733,78 Y:392388,08	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	152,5 kg/j
Locatie	X:178763,2 Y:392441,21	NH ₃	37,5 g/j
Oppervlakte	1,33 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	18,1 kg/j
Locatie	X:178483,59 Y:392411,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 5,3 kg/j
Lengte	680,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 p/maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	622,0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	

Wnb 2015, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	8,9 m	NH ₃	1.837,5 kg/j
Locatie	X:178786 Y:392454	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	525	NH ₃	3,5	-	1.837,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	11,0 m	NH ₃	4.081,0 kg/j
Locatie	X:178741 Y:392492	Uittreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 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	1166	NH ₃	3,5	-	4.081,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178733,78 Y:392388,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	152,5 kg/j			
Locatie	X:178763,2 Y:392441,21	NH ₃	37,5 g/j			
Oppervlakte	1,33 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	10,2 kg/j
Locatie	X:178483,59 Y:392411,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 kg/j
Lengte	680,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 p/maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	326,0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	

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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Agrifirm NWE B.V.
Esp 2,
5761 RD Bakel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

verschil Wnb - bouwfase - beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXoBKCG1rHem
16 juni 2023, 20:57
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Wnb 2015 - Referentie
aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	5.918,8 kg/j	166,3 kg/j
2023	4.985,8 kg/j	412,1 kg/j

Resultaten

Wnb 2015 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,67 mol/ha/j	2644622	Deurnsche Peel & Mariapeel
0,52 mol/ha/j	2644622	Deurnsche Peel & Mariapeel

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

0,00 ha
4.129,49 ha
0,00 mol/ha/j
0,15 mol/ha/j

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

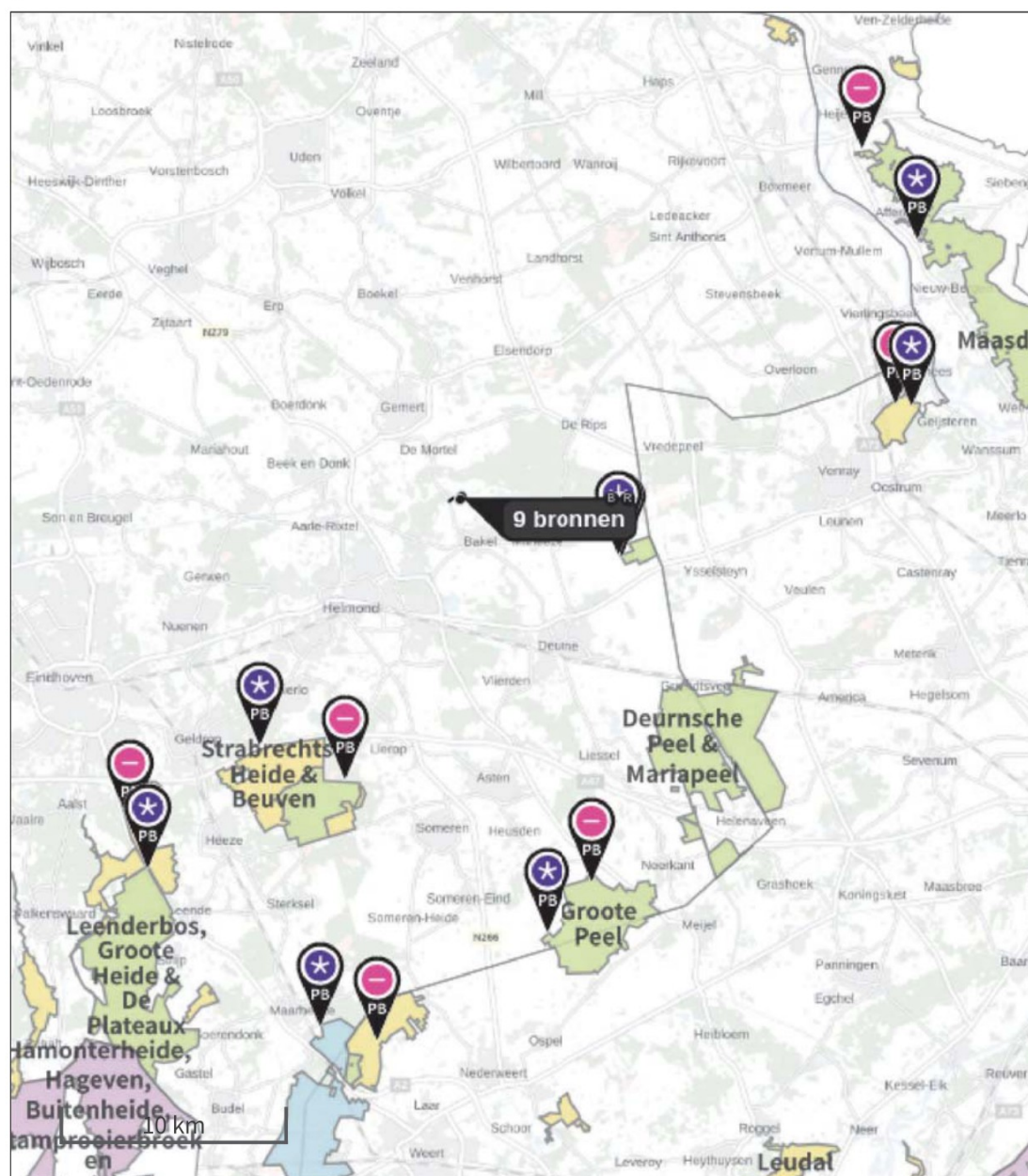
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 4	633,6 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 5	4.350,5 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	37,5 g/j	152,5 kg/j
7 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele werktuigen bouw	1,2 kg/j	243,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	12,9 kg/j

Wnb 2015 (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies stal 4	1.837,5 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 5	4.081,0 kg/j	-
3 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
4 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele werktuigen	37,5 g/j	152,5 kg/j
5 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	10,2 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 "aanlegfase" (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	4.129,49	3.015,62	0,00	0,00	4.129,49	0,15

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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.652,89	0,00	0,00	1.325,25	0,15
Groote Peel (140)	1.010,40	2.678,00	0,00	0,00	1.010,40	0,03
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	898,94	2.267,02	0,00	0,00	898,94	0,06
Maasduinen (145)	497,59	3.015,62	0,00	0,00	497,59	0,07
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	258,39	2.417,88	0,00	0,00	258,39	0,03
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	105,46	2.451,88	0,00	0,00	105,46	0,03
Boschhuizerbergen (144)	33,46	2.466,29	0,00	0,00	33,46	0,06

aanlegfase, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uitreedhoogte	9,0 m	NH ₃	633,6 kg/j
Locatie	X:178786 Y:392454	Uitreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.3 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2005.01	576	NH ₃	1,1	-	633,6 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uitreedhoogte	11,0 m	NH ₃	4.350,5 kg/j
Locatie	X:178741 Y:392492	Uitreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 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	1243	NH ₃	3,5	-	4.350,5 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uitreedhoogte	1,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178733,78 Y:392388,08	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	152,5 kg/j			
Locatie	X:178763,2 Y:392441,21	NH ₃	37,5 g/j			
Oppervlakte	1,33 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	10,2 kg/j
Locatie	X:178483,59 Y:392411,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 kg/j
Lengte	680,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 p/maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	326,0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	vervoersbewegingen bouw	Links	Rechts	NO _x	2,8 kg/j
Locatie	X:178532,3 Y:392404,65	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,8 kg/j
Lengte	779,10 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 82,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 p/maand		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	88,0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele werktuigen bouw		NO _x			243,0 kg/j
Locatie	X:178771,82 Y:392529,03		NH ₃			1,2 kg/j
Oppervlakte	0,50 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele kraan	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	280 l/j	28 u/j		NO _x	5,7 kg/j
					NH ₃	2,1 g/j
trekker + dumper	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	160 l/j	16 u/j		NO _x	3,3 kg/j
					NH ₃	1,2 g/j
bouwkraan	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	2500 l/j	250 u/j		NO _x	51,3 kg/j
					NH ₃	18,8 g/j
betonpomp	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	500 l/j	50 u/j		NO _x	15,3 kg/j
					NH ₃	3,8 g/j
bronbemaling	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	5000 l/j	500 u/j	0 l/j	NO _x	167,5 kg/j
					NH ₃	1,2 kg/j

Wnb 2015, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uitreedhoogte	8,9 m	NH ₃	1.837,5 kg/j
Locatie	X:178786 Y:392454	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	525	NH ₃	3,5	-	1.837,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uitreedhoogte	11,0 m	NH ₃	4.081,0 kg/j
Locatie	X:178741 Y:392492	Uitreeddiameter	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uitreedrichting	Verticaal		
		Uitreesnelheid	5,3 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	1166	NH ₃	3,5	-	4.081,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	woning	Uitreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:178733,78 Y:392388,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele werktuigen	NO _x	152,5 kg/j			
Locatie	X:178763,2 Y:392441,21	NH ₃	37,5 g/j			
Oppervlakte	1,33 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
mobiele werktuigen	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5000 l/j	500 u/j		NO _x	152,5 kg/j
					NH ₃	37,5 g/j

5 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	10,2 kg/j
Locatie	X:178483,59 Y:392411,52	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,9 kg/j
Lengte	680,34 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 p/maand		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 p/maand		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	326,0 p/maand		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/maand		0,0 %	

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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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