

Provincie Drenthe
t.a.v. Team Vergunningverlening, deelteam Wet natuurbescherming
Postbus 122
9400 AC Assen
Verzonden per e-mail

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

Uw kenmerk : 202003827-00987431
Ons kenmerk : BW/CT
Inzake : Aanvullende gegevens Wnb-aanvraag
Betreft : Kanaal O.Z. 5a, 9419 JT Drijber

Tubbergen, 28 maart 2022

Geachte heer/mevrouw,

Op 14 december 2020 is er een aanvraag inzake de Wet natuurbescherming ingediend voor het bedrijf van [REDACTED], gevestigd aan Kanaal O.Z. 5a, 9419 JT te Drijber. Onderhavige aanvraag heeft bij u het zaaknummer: 202003827 gekregen. Naar aanleiding van deze aanvraag heeft u op 23 februari jl. verzocht om enkele aanvullende gegevens, dit met het kenmerk: 202003827-00987431. Middels dit schrijven en toegevoegde bijlagen doen wij u de gevraagde gegevens toekomen.

Emissie Mestsilo

Op onderhavig bedrijf is een mestsilo aanwezig. Deze mestsilo is in 1991 geplaatst en tot op heden aanwezig. De silo heeft een inhoud van ca. 1330 m3 drijfmest en een oppervlak van 277 m2. Het geaccepteerde meldingsformulier 'Mestbassins Hinderwet' uit 1991 is toegevoegd als bijlage 1 van dit schrijven. Daar de mestsilo reeds in de referentiesituatie (1994) aanwezig was is deze mede opgevoerd als referentie. In de beoogde situatie is de silo tevens aanwezig. De silo is ongewijzigd qua omvang en het type drijfmest, de berekende ammoniakemissie van de referentiesituatie en de beoogde situatie is dan ook identiek. Voor de bepaling van de emissie is de 'Notitie Mestsilo's' van de Provincie Drenthe van juli 2021 benut.

Emissie mestilo

vanWestreenen B.V.





Aan: Burgemeester en wethouders van de gemeente

Het districtshoofd van de Arbeidsinspectie

De regionale inspecteur van de Volksgezondheid
belast met de toezicht op de hygiëne van het milieu

INGEKOMEN 28 JAN. 1991

1 Naam	- Maatschap De Weerd.	
Adres en telefoonnummer	- Rinth Homankanaal ²² 5A - [redacted]	
Postcode en woonplaats	- 9519 TJ. - Driber.	
geeft kennis van het uitbreiden van een inrichting met een bassin voor het bewaren van dunne mest.		
Voorgenomen tijdstip van het in gebruik nemen van het bassin	- Augustus '91.	
2 Plaats van het bassin		
Adres	- Rinth Homankanaal ²² 5A, Driber.	
Gemeente en kadastrale ligging	- Beilen - U 123	
3 Gegevens met betrekking tot het van toepassing worden van het Besluit mestbassins Hinderwet		
3.1 Is het bassin gelegen onder een gebouw?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.2 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 750 m ² ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.3 Bedraagt de gezamenlijke inhoud van de bassins meer dan 2500 m ³ ?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.4 Vindt in het bassin beluchting, vergisting of een andere be- of verwerking van mest plaats, behoudens natuurlijke vergisting, mengen of roeren?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.5 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m ² en is het bassin gelegen op minder dan 50 m afstand van een gevoelig object of een woning van derden, niet zijnde een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.6 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m ² en is het bassin gelegen op minder dan 100 m afstand van een gevoelig object of een woning van derden, niet zijnde een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.7 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m ² en is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.8 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m ² en is het bassin gelegen op minder dan 50 m afstand van een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
3.9 Is de inrichting waar dunne mest wordt bewaard gelegen in een gebied dat in het daarvoor geldende bestemmingsplan is bestemd of op grond van een huidige grondwaterbeschermingsverordening is aangewezen voor het onttrekken van grondwater aan de bodem ten behoeve van de drinkwatervoorziening en waarvoor een door Provinciale Staten vastgesteld verordening als bedoeld in artikel 41, eerste lid, van de Wet bodembescherming niet in werking is getreden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Indien één of meer van de bovenstaande vragen 3.1 t/m 3.9 met ja is beantwoord zal het Besluit mestbassins Hinderwet niet van toepassing zijn op het bassin en moet voor het bassin een hinderwetvergunning worden aangevraagd.		
4 Gegevens met betrekking tot de verplichting tot het afdekken van het bassin, indien het bassin deel uitmaakt van een inrichting waar rundvee wordt gehouden.		
De vragen 4.1 t/m 4.10 alleen beantwoorden, indien het bassin deel uitmaakt van een inrichting waar rundvee wordt gehouden. Is dit niet het geval, ga dan verder met de vragen onder 5.		
4.1 Wordt in het bassin uitsluitend dunne mest bewaard afkomstig van in de inrichting gehouden rundvee, niet zijnde vleeskalveren?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
De vragen 4.2 t/m 4.5 alleen beantwoorden, indien vraag 4.1 met nee beantwoord is. Zo niet, ga dan verder met vraag 4.6		
4.2 Is het bassin gelegen op minder dan 350 m afstand van de bebouwde kom?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
4.3 Is het bassin gelegen op minder dan 200 m afstand van een woning van derden, niet zijnde een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
4.4 Is het bassin gelegen op minder dan 200 m afstand van een gevoelig object?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
4.5 Is het bassin gelegen op minder dan 100 m afstand van een woning van derden bij een veehouderij?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nee
4.6 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m ² en is het bassin gelegen op minder dan 300 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
4.7 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m ² en is het bassin gelegen op minder dan 500 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
4.8 Is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een plaats waar boomkwekerijgewassen, groentegewassen, sierplanten of snijbloemen bedrijfsmatig door derden geteeld worden?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
4.9 Is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een houtopstand, waarvoor krachtens artikel 3 van de Boswet de verplichting tot herbepanting geldt, niet zijnde een voor verzuring gevoelig gebied?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nee
Zijn de vragen 4.2 t/m 4.9 alle met nee beantwoord dan is afdekking van het bassin niet vereist. Ga dan verder met de vragen onder 6. Vraag 4.10 alleen beantwoorden, indien één of meer van de bovenstaande vragen 4.2 t/m 4.9 met ja beantwoord is.		

4.10 Is op de mest blijvend een het gehele bassin afdekkende koek aanwezig, die ten hoogste één maal per kalenderjaar gedurende een dag in de maanden maart, april of mei wordt gebroken, en vindt het roeren en in- en uitbrengen van de mest uitsluitend plaats onder de koek zonder dat deze koek wordt gebroken of anderszins wordt aangetast in zijn effectiviteit als afdekking?

Indien vraag 4.10 met nee beantwoord is moet het bassin zijn afgedekt. Ga verder met de vragen onder 6.

5 Gegevens met betrekking tot de verplichting tot het afdekken van het bassin, indien het bassin deel uitmaakt van een inrichting waar geen rundvee wordt gehouden.

De vragen 5.1 t/m 5.8 alleen beantwoorden, indien de vragen onder 4 niet van toepassing zijn.

5.1 Is het bassin gelegen op minder dan 350 m afstand van de bebouwde kom?

☐ Ja

☐ Nee

5.2 Is het bassin gelegen op minder dan 200 m afstand van een woning van derden, niet zijnde een agrarische woning?

☐ Ja

☐ Nee

5.3 Is het bassin gelegen op minder dan 200 m afstand van een gevoelig object?

☐ Ja

☐ Nee

5.4 Is het bassin gelegen op minder dan 100 m afstand van een woning van derden bij een veehouderij?

☐ Ja

☐ Nee

5.5 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m² en is het bassin gelegen op minder dan 300 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☐ Nee

5.6 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m² en is het bassin gelegen op minder dan 500 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☐ Nee

5.7 Is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een plaats waar boomkwekerijgewassen, groentegewassen, sierplanten of snijbloemen bedrijfsmatig door derden worden geteeld?

☐ Ja

☐ Nee

5.8 Is het bassin gelegen op minder dan 25 m afstand van een houtopstand, waarvoor krachtens artikel 3 van de Boswet de verplichting tot herbeplanting geldt, niet zijnde een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☐ Nee

Indien één of meer van de bovenstaande vragen 5.1 t/m 5.8 met ja is beantwoord moet het bassin zijn afgedekt.

Ga verder met de vragen onder 6.

6 Nadere gegevens met betrekking tot de situering

6.1 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins minder dan 350 m² en is het bassin gelegen op minder dan 150 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☒ Nee

6.2 Bedraagt de gezamenlijke oppervlakte van de bassins meer dan 350 m² en is het bassin gelegen op minder dan 250 m afstand van een voor verzuring gevoelig gebied?

☐ Ja

☒ Nee

Indien vraag 6.1 en vraag 6.2 met nee beantwoord zijn, ga dan door met de vragen onder 7.

Indien vraag 6.1 met ja is beantwoord moet de afstand in overleg met de gemeente worden vastgesteld en het bassin moet altijd zijn afgedekt. Indien vraag 6.2 met ja is beantwoord mag het bassin niet worden gebouwd.

7 Nadere gegevens met betrekking tot uitvoering

Naam aannemer/installateur

Adres

Plaats

Daques Agri Systems B.V.
Dypsterstikke 1.
8561AW Balk.

Bij dit formulier is een door de aannemer of installateur van het bassin verstrekte verklaring gevoegd, waaruit blijkt dat het bassin voor het bewaren van dunne mest voldoet aan de "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins" van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw en Visserij, uitgave mei 1987. Deze verklaring moet onder meer gegevens bevatten over de toegepaste materialen en de constructie, waarbij tevens de referentieperiode als bedoeld in voorschrift 1.10 van het concept Besluit mestbassins Hinderwet voor elk deel van de bouwconstructie is aangegeven.

Datum

Handtekening

24-01-91

104

PAQUES/AGRI/SYSTEMS BV



Paques Agri Systems BV
Postbus 61
8560 AB Balk
Telefoon 05140-4111
Bank: Amro Bank
rek.no. 46.86.93.963

Ingeschr. K.v.K. Leeuwarden
nr. 53302

INGEKOMEN 28 JAN. 1991

Uw ref.:

Onze ref.: GHF/EB

Balk, 24-01-'91

Mijne heren,

Hierbij verklaart PAS BV, dat haar staalgeëmailleerde en Pre-fab betonnen mestsilos voldoen aan de ,, Bouwtechnische richtlijnen mestbassins ,, zoals opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

De silos voldoen aan een referentie-periode zoals omschreven in bovengenoemde richtlijnen.

Hoogachtend,

Paques  ms BV

KIWA-geschiktheidsverklaring mestbassins

SfB: (76)Xw6

KIWA N.V.

Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB Rijswijk
Telefoon (070) 95 35 35
Telex 32480 kiwa nl
Telefax (070) 95 34 20



INGEKOMEN 2 8 JAN. 1991

Geschiktheidsverklaring mestbassins

Nummer: M2018/89
Uitgegeven: 1989-06-15
Vervangt: --

GEËMAILLEERDE STALEN SILO

Systeemhouder
PAQUES AGRI SYSTEMS B.V.
Pypsterstikke 1
Postbus 61
8560 AB BALK
Telefoon (05140) 4111
Telefax (05140) 4344

VERKLARING VAN KIWA

Deze Geschiktheidsverklaring op het ontwerp van bovenvermeld mestopslagsysteem is conform het KIWA Reglement voor Mestbassins 1989 afgegeven door KIWA. Afgifte van deze Geschiktheidsverklaring heeft plaatsgevonden na éénmalige beoordeling van het door de systeemhouder gehanteerde ontwerp, aan de hand van de geldende beoordelingsrichtlijn(en) en op basis van bestaande inzichten en beschikbare kennis.

Deze Geschiktheidsverklaring heeft uitsluitend betrekking op mestbassins, die ontworpen zijn volgens de in deze Geschiktheidsverklaring en het daarbij behorende aanhangsel vastgelegde ontwerp-specificatie, alsmede de overige bij deze Geschiktheidsverklaring behorende en door KIWA gewaarmerkte documenten.

Voor KIWA:



directeur.

Deze Geschiktheidsverklaring (met aanhangsel) bestaat uit 5 blz.
Bijbehorende gewaarmerkte documenten zijn:
tekeningen nrs. 98-102 en 98-104 d.d. 20-01-89
tekeningen nrs. 1 en 2A d.d. 21-12-87
tabellen nrs. 98-1211 en 98-1212 d.d. 12-01-89
tekening nr. 2B d.d. 26-04-89 en tekening nr. 98-93 d.d. 11-01-89

Mobiele bronnen en wegverkeer.

Referentiesituatie

Emissies per werktuig, vigerende situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			233,11	0,17
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 50 kW, bouwjaar 1991	Diesel	Stage-I	X	350	1818	n.v.t.	56,29	0,01
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 1950	Diesel	Stage-I	X	400	2078	n.v.t.	64,34	0,02
landbouwtrekker 50 kW, bouwjaar 1991	Diesel	Stage-I	X	600	3116	n.v.t.	96,48	0,02
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 1991	Diesel	Stage-I	ZUT	80	1887	n.v.t.	16,00	0,12
Totaal:				1430	8899	0,0	233,11	0,17

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-categorieën/>

Externe vervoersbewegingen · vigerende situatie						
Type	Bewegingen per etmaal	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.)	12	108	4,32	0,23	0,47	0,03
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	4	36	81,86	0,59	2,95	0,02
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	6	54	91,54	0,92	4,94	0,05
Totaal:					8,36	0,10

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.

Mobiele bronnen en wegverkeer.

Beoogde situatie

Emissies per werktuig, beoogde situatie				Totale emissie per jaar (in kg):			218,81	0,78
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 55 kW, bouwjaar 2013	Diesel	Stage-IIIB	A	350	1553	n.v.t.	32,81	0,01
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Diesel	Stage-IV	D	400	2505	24,00	73,63	0,60
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012	Diesel	Stage-IIIB	B	600	6225	n.v.t.	96,38	0,05
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Diesel	Stage-V	ZUT	80	1510	n.v.t.	16,00	0,12
Totaal:				1430	11793	24,0	218,81	0,78

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-categorieën/>

Externe vervoersbewegingen · beoogde situatie						
Type	Bewegingen per etmaal	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.)	12	108	4,32	0,23	0,47	0,03
Middelzwaar wegverkeer (bakwagens, etc.)	4	36	81,86	0,59	2,95	0,02
Zwaar wegverkeer (tractoren, vrachtauto's, etc.)	6	54	91,54	0,92	4,94	0,05
Totaal:					8,36	0,10

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.

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

*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

Kanaal O.Z. 5A,
9419 TJ Drijber

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Verschilberekening: Vigerende situatie vs Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RdDj4fVPpvMV

28 maart 2022, 15:21

Wnb-rekengrid

Totale emissie

1994 - Referentie

gewenste situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

2022

Emissie NH3

1.594,7 kg/j

1.543,3 kg/j

Emissie NOx

276,3 kg/j

262,0 kg/j

Resultaten

1994 - Referentie

gewenste situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie Hexagon

2.917,19 mol/ha/j 6916867

2.917,19 mol/ha/j 6916867

0,00 ha

1.203,53 ha

0,00 mol/ha/j


0,06 mol/ha/j

Gebied

Dwingelderveld


Dwingelderveld

gewenste situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies D	1.324,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies C	132,0 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning/CV	-	3,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	218,8 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	8,4 kg/j
8	Landbouw Mestopslag Mestsilo	85,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	31,3 kg/j

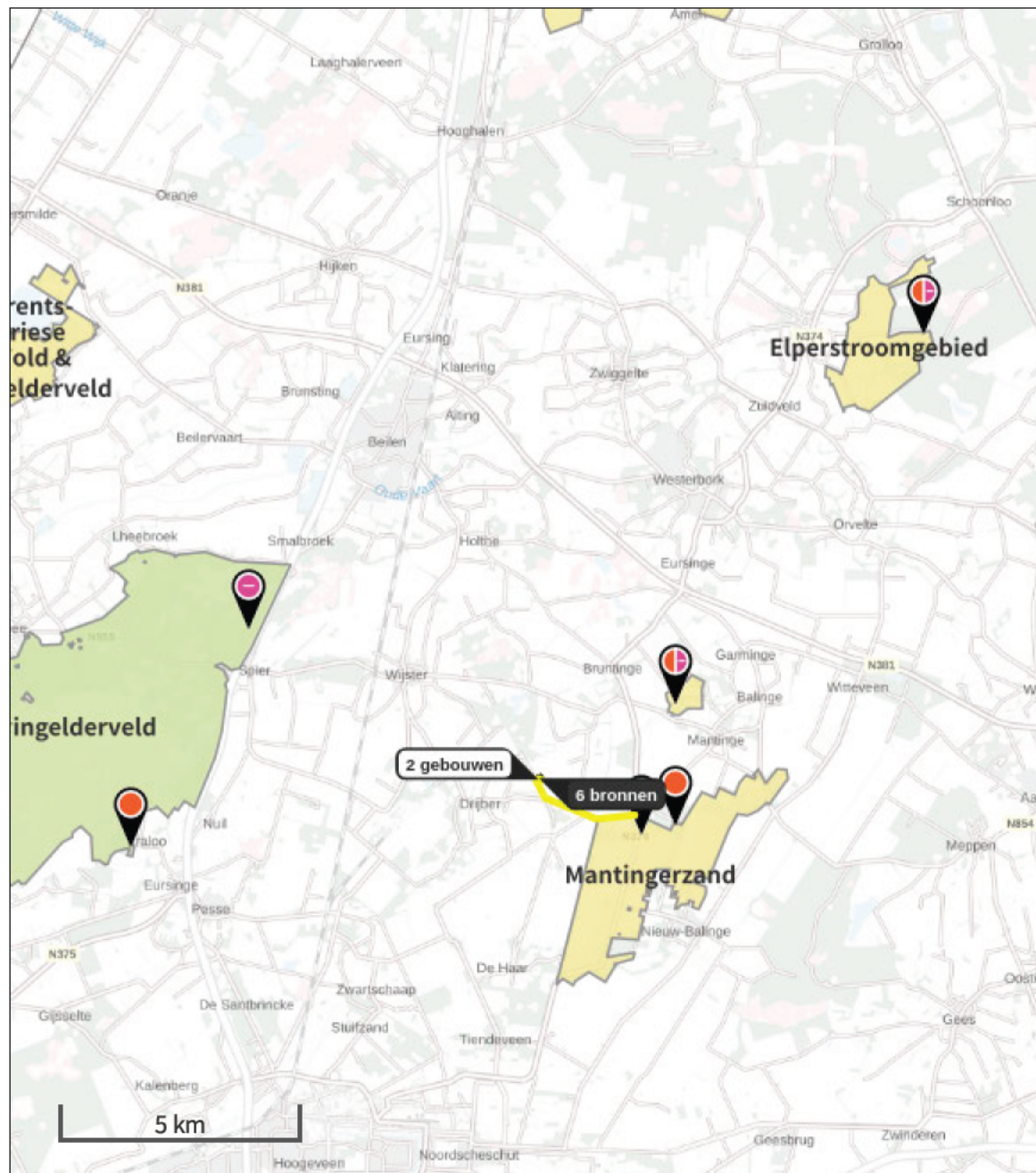
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	54,6 m x 37,8 m x 5,3 m, 60 °
2 Gebouw 2	15,3 m x 9,5 m x 4,2 m, 60 °

1994 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Ligboxenstal	1.358,4 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Jongveestal	149,6 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning/CV	-	3,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,2 kg/j	233,1 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	8,4 kg/j
8	Landbouw Mestopslag Mestsilo	85,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	31,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	46,5 m x 27,3 m x 5,1 m, 60 °
2 Gebouw 2	15,5 m x 11,9 m x 4,7 m, 60 °

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



- | | | |
|---|---|---|
| ● Habitatrichtlijn | ● Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | ⬇ Grootste afname van depositie |
| ● Vogelrichtlijn | ● Niet bepaald | ⬆ Grootste toename van depositie |
| | | ● Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.203,53	2.593,10	0,00	0,00	1.203,53	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Dwingelderveld (30)	934,70	2.593,10	0,00	0,00	934,70	0,01
Mantingerzand (32)	251,43	1.970,38	0,00	0,00	251,43	0,04
Mantingerbos (31)	13,77	2.082,39	0,00	0,00	13,77	0,06
Elperstroomgebied (28)	3,63	1.744,44	0,00	0,00	3,63	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Fochteloërveen
- Witterveld
- Drentsche Aa-gebied
- Drouwenerzand
- Drents-Friese Wold & Leggelderveld
- Holtingerveld

gewenste situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	D	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.324,0 kg/j		
Locatie	234006, 534912	Uittreedhoogte	7,7 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW				
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	90	NH3 13	-	1.170,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	35	NH3 4,4	-	154,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	C	Gebouw	Gebouw 2	NH3	132,0 kg/j		
Locatie	233983, 534929	Uittreedhoogte	1,8 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW				
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning /CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	233950, 534930	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen		NOx NH3	218,8 kg/j 0,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1553 l/j	350 u/j		NOx NH3	32,8 kg/j 0,0 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2505 l/j	400 u/j	24 l/j	NOx NH3	73,6 kg/j 0,6 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6225 l/j	600 u/j		NOx NH3	96,4 kg/j 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	1510 l/j	80 u/j		NOx NH3	16,0 kg/j 0,1 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	8,4 kg/j 0,1 kg/j	
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Transport					

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	85,5 kg/j	
Locatie	234064, 534916	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd					
Temporele Variatie	Dierverblijven					

1994, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Ligboxenstal	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.358,4 kg/j
Locatie	234006, 534912	Uittreedhoogte	7,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Dierverblijven				
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)		Overig	94 NH3	13 - 1.222,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)		Overig	31 NH3	4,4 - 136,4 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Jongveestal	Gebouw	Gebouw 2	NH3	149,6 kg/j		
Locatie	233983, 534929	Uittreedhoogte	2,0 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW				
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	34	NH3	4,4	-	149,6 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfs woning / CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	233960, 534912	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NOx NH3	233,1 kg/j 0,2 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1818 l/j	350 u/j	NOx NH3	56,3 kg/j 0,0 kg/j
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 1950	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	2078 l/j	400 u/j	NOx NH3	64,3 kg/j 0,0 kg/j
landbouwtrekker 50 kW, bouwjaar 1991	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	3116 l/j	600 u/j	NOx NH3	96,5 kg/j 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 1991	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	1887 l/j	80 u/j	NOx NH3	16,0 kg/j 0,1 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	8,4 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	85,5 kg/j
Locatie	234064, 534916	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

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

*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

Kanaal O.Z. 5A,
9419 TJ Drijber

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RqNEy56A4bBw

28 maart 2022, 16:31

Wnb rekengrid

Totale emissie

gewenste situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH3

1.543,3 kg/j

Emissie NOx

262,0 kg/j

Resultaten

gewenste situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie Hexagon

2.917,19 mol/ha/j 6916867

8.112,89 ha

0,00 ha


1,70 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Gebied

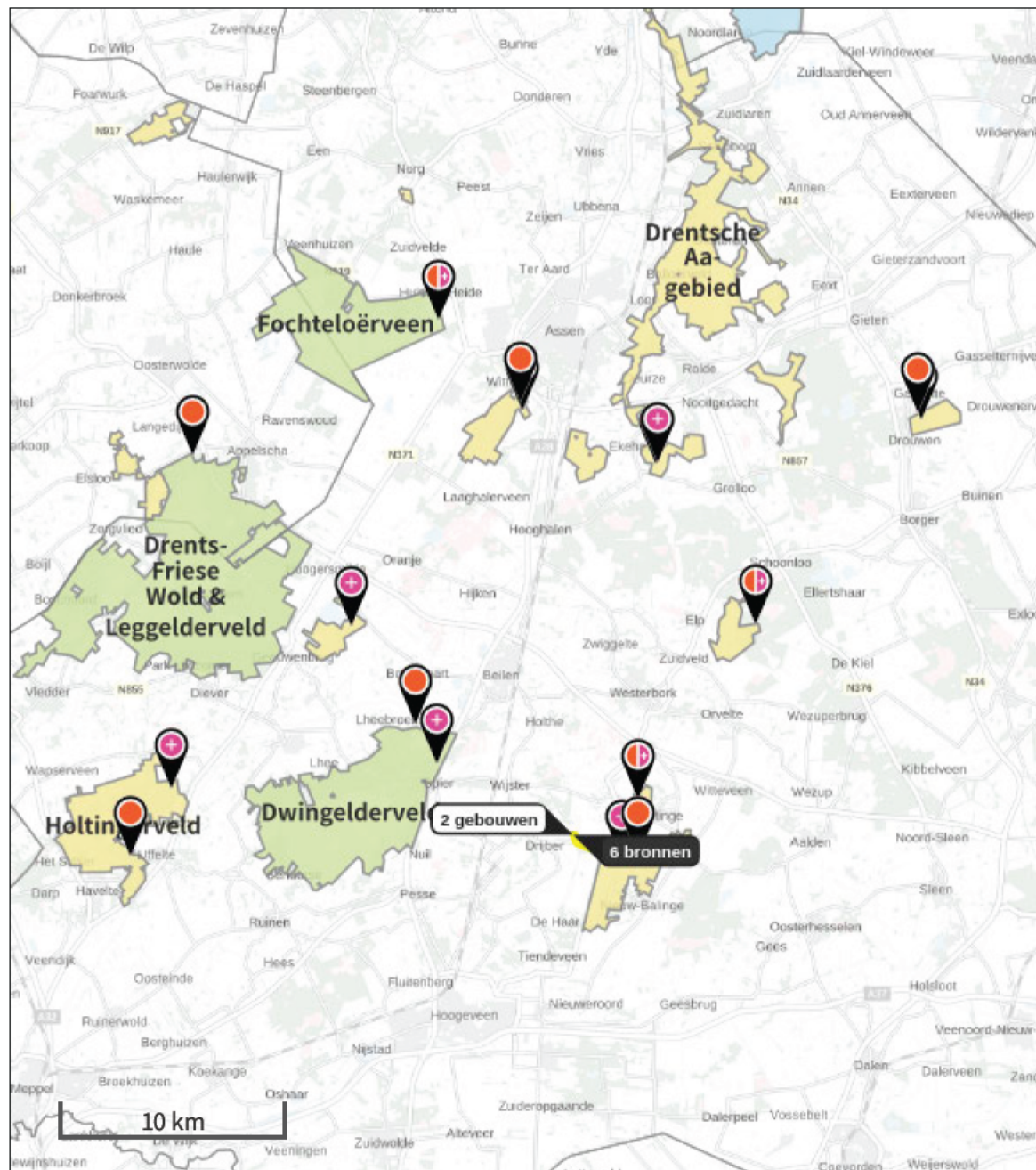
Dwingelderveld

gewenste situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies D	1.324,0 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies C	132,0 kg/j	-
3	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning/CV	-	3,6 kg/j
4	Mobiele werktuigen Landbouw IV: Interne vervoersbewegingen	0,8 kg/j	218,8 kg/j
7	Anders... Anders... III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	0,1 kg/j	8,4 kg/j
8	Landbouw Mestopslag Mestsilo	85,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	31,3 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	54,6 m x 37,8 m x 5,3 m, 60 °
2 Gebouw 2	15,3 m x 9,5 m x 4,2 m, 60 °

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



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste afname van depositie
- + Grootste toename van depositie
- Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	8.112,89	2.917,19	8.112,89	1,70	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Mantingerbos (31)	13,77	2.084,14	13,77	1,70	0,00	0,00
Mantingerzand (32)	251,43	1.971,64	251,43	1,55	0,00	0,00
Dwingelderveld (30)	2.169,14	2.917,19	2.169,14	0,37	0,00	0,00
Elperstroomgebied (28)	8,78	1.744,73	8,78	0,28	0,00	0,00
Drentsche Aa-gebied (25)	104,90	1.953,78	104,90	0,14	0,00	0,00
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.217,51	2.289,01	4.217,51	0,13	0,00	0,00
Drouwenerzand (26)	40,17	1.814,84	40,17	0,10	0,00	0,00
Witterveld (24)	328,29	1.712,32	328,29	0,08	0,00	0,00
Holtingerveld (29)	295,33	1.979,67	295,33	0,08	0,00	0,00
Fochteloërveen (23)	683,60	1.884,04	683,60	0,06	0,00	0,00

gewenste situatie, Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	D	Gebouw	Gebouw 1	NH3	1.324,0 kg/j
Locatie	234006, 534912	Uittreedhoogte	7,7 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A1.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar)	Overig	90	NH3	13	-	1.170,0 kg/j
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	35	NH3	4,4	-	154,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	C	Gebouw	Gebouw 2	NH3	132,0 kg/j
Locatie	233983, 534929	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	30	NH3	4,4	-	132,0 kg/j

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning /CV	Uittreedhoogte	1,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	233950, 534930	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	IV: Interne vervoersbewegingen	NOx NH3	218,8 kg/j 0,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
landbouwtrekker 55 kW, bouwjaar 2013	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1553 l/j	350 u/j		NOx 32,8 kg/j NH3 0,0 kg/j
landbouwtrekker 70 kW, bouwjaar 2015	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2505 l/j	400 u/j	24 l/j	NOx 73,6 kg/j NH3 0,6 kg/j
landbouwtrekker 100 kW, bouwjaar 2012	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6225 l/j	600 u/j		NOx 96,4 kg/j NH3 0,0 kg/j
vrachtauto's 200 kW, bouwjaar 2019	Zware utiliteitsvoertuigen (meer dan 6L cilinderinhoud) op diesel	1510 l/j	80 u/j		NOx 16,0 kg/j NH3 0,1 kg/j

7 Anders... | Anders...

Naam	III: Stationair draaien van wegvoertuigen binnen inrichting	Uittreedhoogte Warmteinhoud	4,0 m <u>0,000 MW</u>	NOx NH3	8,4 kg/j 0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Transport				

8 Landbouw | Mestopslag

Naam	Mestsilo	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NH3	85,5 kg/j
Locatie	234064, 534916	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

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	2021.0.4_20220217_5a8b67b7c6
Database versie	2021.0.4_5a8b67b7c6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>