

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 19 februari 2019 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Dams Fourage BV, Rucphenseweg 24, 4882 KC te Klein Zundert, voor het wijzigen van een mest- en fouragehandel, transport- en loonbedrijf en pluimveehouderij, gelegen aan de Rucphenseweg 24, 4882 KC te Klein Zundert, in de gemeente Zundert.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp	3
2 Beschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het herziene ontwerpbesluit	5
6 Wijziging ten opzichte van het herziene ontwerpbesluit	5
7 Overige regelgeving	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	7
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	7
2 Projectbeschrijving.....	7
3 Mogelijke effecten van het project	8
4 Stikstofdepositie	8
4.1 Beoogde situatie in aanvraag	8
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	9
4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden	9
5 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RcxNyWC4QZZW).....	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RiBbYy2AxSX4)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaV8m8LutP3w)	11
Kennisgeving Wet natuurbescherming, Dams Fourage BV, Rucphenseweg 24, 4882 KC te Klein Zundert, Z/091664.....	12

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 19 februari 2019 van Dams Fourage BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een mest- en fouragehandel, transport- en loonbedrijf en pluimveehouderij, gelegen aan de Rucphenseweg 24, 4882 KC te Klein Zundert, in de gemeente Zundert.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Dams Fourage BV, Rucphenseweg 24, 4882 KC te Klein Zundert, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor het wijzigen van een mest- en fouragehandel, transport- en loonbedrijf en pluimveehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Rucphenseweg 24, 4882 KC te Klein Zundert, in de gemeente Zundert, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Ulvenhoutse Bos', 'Brabantse Wal', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Biesbosch', 'Kalmthoutse Heide', 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Klein en Groot Schietveld'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RcxNyWC4QZZW)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RiBbYy2AxSX4)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaV8m8LutP3w)

's-Hertogenbosch, 11 juli 2022

Met vriendelijke groet,
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer J. Reijnen
Teammanager provincie

ODBN, 11 juli 2022
Kenmerk Z/091664-323104

3 van 12

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets/meetrapporten/specificaties wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 19 februari 2019 hebben wij van Dams Fourage BV, Rucphenseweg 24, 4882 KC te Klein Zundert, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 27 april 2020, 20 september 2020, 31 december 2020, 25 en 27 september 2021, 9 november 2021, 18 december 2021, 22 april 2022 en 10 juni 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/091664.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij aan de hand van de aangeleverde AERIUS-verschilberekening (kenmerk: RaV8m8LutP3w) een AERIUS-berekening van de referentiesituatie berekend met AERIUS Calculator 2021. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: RiBbYy2AxSX4) is bij de beoordeling betrokken.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag in combinatie met bovenstaande gegevens voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het herziene ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 12 januari 2022 tot en met 22 februari 2022, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Wijziging ten opzichte van het herziene ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn nieuwe AERIUS-berekeningen aangeleverd, welke zijn berekend met AERIUS Calculator 2021. De berekeningen zijn aangepast conform de 'Instructie

gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021' van BIJ12. Dit heeft als gevolg dat de overwegingen, en de waarden in tabellen 1, 2 en 3, zijn gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit. Dit heeft niet tot een gewijzigde conclusie geleid.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen van een mest- en fouragehandel, transport- en loonbedrijf en pluimveehouderij. De wijziging betreft het verbeteren van de luchtwasser van de mestopslagloods en het wijzigen van het huisvestingssysteem van de pluimveestal. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn alleen mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabellen.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie, huisvestingssysteem, (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH3-emissie factor (kg/dier/j)	Totale NH3-emissie (kg/j)
Opfokhennen en hanen van legrassen, jonger dan 18 weken, volièrehuisvesting, 65-70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting. Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages, BWL 2005.03.V2 (E 1.8.2)	2	78.500	0,03	2.355,0
Volwassen paarden (3 jaar en ouder), overige huisvestingssystemen (K 1.100)	3	5	5,00	25,0
Totaal				2.380,0

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mestopslag	367,6	0,0
Bypass uit water	77,8	0,0
Mobiele werktuigen	22,8	4.641,5
Heteluchtkanonnen	0,0	12,1
Aggregaat	0,0	3,2
Stationair draaiende vrachtwagens	1,3	2.719,5
Verkeersnetwerk	87,5	3.607,1
Totaal	557,0	10.983,4

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 28 maart 2018 met kenmerk Z/052033-96665.

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
'Ulvenhoutse Bos', 'Brabantse Wal', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Biesbosch', 'Kalmthoutse Heide', 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Klein en Groot Schietveld'	28 maart 2018	3.480,6	10.983,4

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een gelijkblijven van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 3 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit is inzichtelijk gemaakt in de aanvraag.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Ulvenhoutse Bos'	0,55	0,48	0,00	-
'Kalmthoutse Heide' (B)	0,45	0,39	-	-0,06

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Ulvenhoutse Bos', 'Brabantse Wal', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Biesbosch', 'Kalmthoutse Heide', 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Klein en Groot Schietveld'.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

5 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden 'Ulvenhoutse Bos', 'Brabantse Wal', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Biesbosch', 'Kalmthoutse Heide', 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' en 'Klein en Groot Schietveld'. Wij

weigeren de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RcxNyWC4QZZW)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RiBbYy2AxSX4)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RaV8m8LutP3w)

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, DAMS FOURAGE BV, RUCPHENSEWEG 24, 4882 KC TE KLEIN ZUNDERT, Z/091664

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 11 juli 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben geweigerd (kenmerk: Z/091664-323104) aan Dams Fourage BV voor het wijzigen van een mest- en fouragehandel, transport- en loonbedrijf en pluimveehouderij, voor de locatie Rucphenseweg 24, 4882 KC te Klein Zundert, in de gemeente Zundert.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is wel gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 13 juli 2022 tot en met 23 augustus 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 23 augustus 2022 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/091664 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, juli 2022

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

Dams

Inrichtingslocatie

Rucphenseweg 24,
4882KC Zundert

Activiteit

Omschrijving

Wnbaanvraag berekening beoogd

Toelichting

stikstofdepositieberekening beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

RcxNyWC4QZZW

Datum berekening

10 juni 2022, 17:36

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

beoogd - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

2.937,0 kg/j

11,0 ton/j

Resultaten

beoogd - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

6.702,61 mol/ha/j 2546203

Brabantse Wal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3.951,51 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,48 mol/ha/j

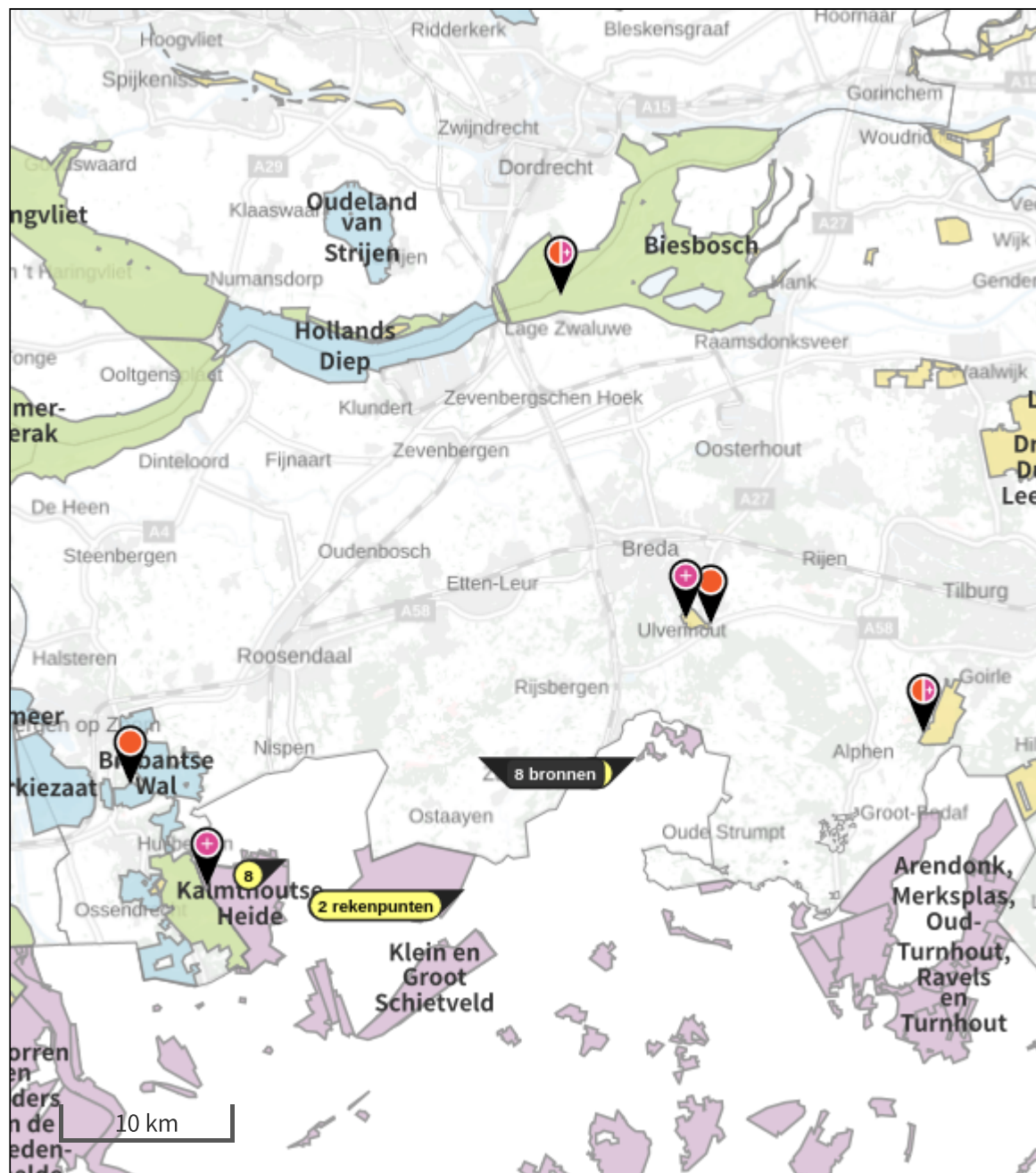
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Mestopslag mestopslag	367,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies pluimveestal	2.355,0 kg/j	-
4	Landbouw Mestopslag Bypass uit water	77,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	22,8 kg/j	4.641,5 kg/j
6	Landbouw Stalemissies paardenstal	25,0 kg/j	-
7	Energie Energie heteluchtkanonnen	-	12,1 kg/j
8	Energie Energie aggregaat	-	3,2 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele en stationaire bronnen; vrachtauto's	1,3 kg/j	2.719,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	87,5 kg/j	3.607,1 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "beoogd" (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	3.951,51	6.702,61	3.951,51	0,48	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)
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.649,34	40,03	0,48	0,00	0,00
Brabantse Wal (128)	3.910,74	6.702,61	3.910,74	0,23	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	0,73	2.126,56	0,73	0,01	0,00	0,00
Biesbosch (112)	0,01	1.595,48	0,01	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
8	Kalmthoutse Heide	X:90719,78 Y:381959,94	0,39 ○
7	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:100606,02 Y:382516,16	0,35 ○
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:111563,67 Y:388006,42	0,27 ○
9	Klein en Groot Schietveld	X:101949,9 Y:377810,08	0,16 ○

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag	Uittreedhoogte	29,5 m	NH3	367,6 kg/j
Locatie	101998, 388014	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,50 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	16,5 m/s		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	pluimveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	2.355,0 kg/j
Locatie	102064, 388022	Uittreeddiameter	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting.						
	Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.03	78500	NH3	0,03	-	2.355,0 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bypass uit water	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	77,8 kg/j
Locatie	102001, 388019	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	28,20 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NOx NH3		4.641,5 kg/j 22,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel 1996	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	500 u/j		NOx	122,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
shovel 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NOx	245,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
shovel 2007	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NOx	245,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
shovel 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	37500 l/j	2500 u/j	0 l/j	NOx	1.250,0 kg/j
					NH3	9,0 kg/j
shovel 2005	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14400 l/j	1200 u/j		NOx	294,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
verreiker 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	600 u/j	0 l/j	NOx	201,0 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
tractor 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	0 l/j	NOx	350,0 kg/j
					NH3	2,5 kg/j
tractor 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	0 l/j	NOx	350,0 kg/j
					NH3	2,5 kg/j
tractor 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	500 u/j		NOx	62,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9000 l/j	600 u/j		NOx	138,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
tractor 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	27000 l/j	1500 u/j		NOx	412,5 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
tractor 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18000 l/j	1500 u/j	0 l/j	NOx	601,5 kg/j
					NH3	4,3 kg/j
rupekskraan 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10000 l/j	500 u/j	0 l/j	NOx	332,5 kg/j
					NH3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
heftruck	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	200 u/j	NOx	37,0 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	25,0 kg/j
Locatie	101981, 387976	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH3	5	-	25,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	heteluchtkanonnen	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	12,1 kg/j
Locatie	102037, 387992	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	aggregaat	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	3,2 kg/j
Locatie	101995, 387951	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele en stationaire bronnen; vrachtauto's	NOx	2.719,5 kg/j
		NH3	1,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
vrachtwagens	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	179310 l/j	5977 u/j	NOx	2.719,5 kg/j
				NH3	1,3 kg/j



Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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

Dams

Inrichtingslocatie

Rucphenseweg 24,
4882KC Zundert

Activiteit

Omschrijving

Wnbaanvraag verschilberekening

Toelichting

berekening Wnb 2018

Berekening

AERIUS kenmerk

RiBbYy2AxSX4

Datum berekening

13 juni 2022, 13:08

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergund 2018 - Beoogd

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

3.480,6 kg/j

11,0 ton/j

Resultaten

vergund 2018 - Beoogd

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

6.702,64 mol/ha/j 2546203

Brabantse Wal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

3.951,51 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,55 mol/ha/j

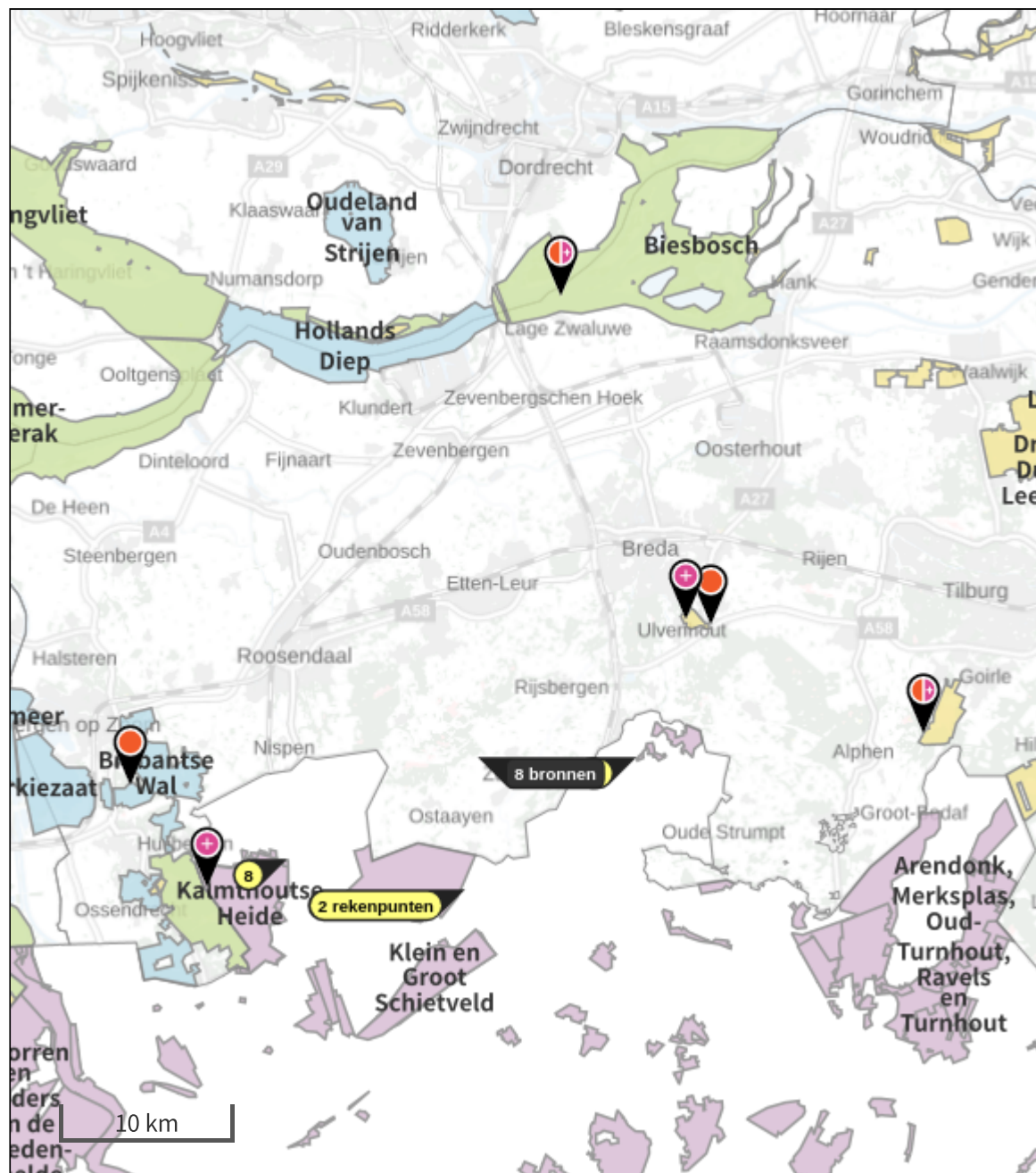
Grootste afname van depositie

0,00 mol/ha/j

vergund 2018 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Mestopslag mestopslag	1.681,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies pluimveestal	1.570,0 kg/j	-
4	Landbouw Mestopslag Bypass uit water	92,2 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	22,8 kg/j	4.641,5 kg/j
6	Landbouw Stalemissies paardenstal	25,0 kg/j	-
7	Energie Energie heteluchtkanonnen	-	12,1 kg/j
8	Energie Energie aggregaat	-	3,2 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele en stationaire bronnen; vrachtauto's	1,3 kg/j	2.719,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	87,4 kg/j	3.600,8 kg/j

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



De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "vergund 2018" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	3.951,51	6.702,64	3.951,51	0,55	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.649,40	40,03	0,55	0,00	0,00
Brabantse Wal (128)	3.910,74	6.702,64	3.910,74	0,27	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	0,73	2.126,56	0,73	0,01	0,00	0,00
Biesbosch (112)	0,01	1.595,48	0,01	0,01	0,00	0,00

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
8	Kalmthoutse Heide	X:90719,78 Y:381959,94	0,45 ○
7	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:100606,02 Y:382516,16	0,40 ○
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:111563,67 Y:388006,42	0,33 ○
9	Klein en Groot Schietveld	X:101949,9 Y:377810,08	0,19 ○

vergund 2018, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag	Uittreedhoogte	22,0 m	NH3	1.681,9 kg/j
Locatie	101998, 388014	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	26,40 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,4 m/s		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	pluimveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	1.570,0 kg/j
Locatie	102064, 388022	Uittreeddiameter	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- Aantal code dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E1.8.5 - volièrehuisvesting; 55 - 60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m ³ per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	78500	NH3	0,02	-	1.570,0 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bypass uit water	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	92,2 kg/j
Locatie	102001, 388019	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	26,40 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NOx NH3	4.641,5 kg/j 22,8 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel 1996	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	500 u/j		NOx	122,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
shovel 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NOx	245,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
shovel 2007	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NOx	245,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
shovel 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	37500 l/j	2500 u/j	0 l/j	NOx	1.250,0 kg/j
					NH3	9,0 kg/j
shovel 2005	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14400 l/j	1200 u/j		NOx	294,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
verreiker 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	600 u/j	0 l/j	NOx	201,0 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
tractor 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	0 l/j	NOx	350,0 kg/j
					NH3	2,5 kg/j
tractor 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	0 l/j	NOx	350,0 kg/j
					NH3	2,5 kg/j
tractor 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	500 u/j		NOx	62,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9000 l/j	600 u/j		NOx	138,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
tractor 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	27000 l/j	1500 u/j		NOx	412,5 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
tractor 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18000 l/j	1500 u/j	0 l/j	NOx	601,5 kg/j
					NH3	4,3 kg/j
rupekskraan 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10000 l/j	500 u/j	0 l/j	NOx	332,5 kg/j
					NH3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
heftruck	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	200 u/j	NOx	37,0 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	25,0 kg/j
Locatie	101981, 387976	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
 K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH3	5	-	25,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	heteluchtkanonnen	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	12,1 kg/j
Locatie	102037, 387992	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	aggregaat	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	3,2 kg/j
Locatie	101995, 387951	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele en stationaire bronnen; vrachtauto's	NOx	2.719,5 kg/j
		NH3	1,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	179310 l/j	5977 u/j	NOx	2.719,5 kg/j
				NH3	1,3 kg/j



Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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

Dams

Inrichtingslocatie

Rucphenseweg 24,
4882KC Zundert

Activiteit

Omschrijving

Wnbaanvraag verschilberekening

Toelichting

stikstofdepositie verschilberekening Wnb 2018 en
beoogd

Berekening

AERIUS kenmerk

RaV8m8LutP3w

Datum berekening

10 juni 2022, 17:23

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

vergund 2018 - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

3.480,6 kg/j

11,0 ton/j

beoogd - Beoogd

2022

2.937,0 kg/j

11,0 ton/j

Resultaten

vergund 2018 - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

6.702,64 mol/ha/j 2546203

Brabantse Wal

beoogd - Beoogd

6.702,61 mol/ha/j 2546203

Brabantse Wal

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

3.950,77 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,07 mol/ha/j

beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Mestopslag mestopslag	367,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies pluimveestal	2.355,0 kg/j	-
4	Landbouw Mestopslag Bypass uit water	77,8 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	22,8 kg/j	4.641,5 kg/j
6	Landbouw Stalemissies paardenstal	25,0 kg/j	-
7	Energie Energie heteluchtkanonnen	-	12,1 kg/j
8	Energie Energie aggregaat	-	3,2 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele en stationaire bronnen; vrachtauto's	1,3 kg/j	2.719,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	87,5 kg/j	3.607,1 kg/j

vergund 2018 (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Mestopslag mestopslag	1.681,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies pluimveestal	1.570,0 kg/j	-
4	Landbouw Mestopslag Bypass uit water	92,2 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw mobiele en stationaire bronnen	22,8 kg/j	4.641,5 kg/j
6	Landbouw Stalemissies paardenstal	25,0 kg/j	-
7	Energie Energie heteluchtkanonnen	-	12,1 kg/j
8	Energie Energie aggregaat	-	3,2 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning mobiele en stationaire bronnen; vrachtauto's	1,3 kg/j	2.719,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	87,4 kg/j	3.600,8 kg/j

[illegible]

-  Habitatrictlijn  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn  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 "beoogd" (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	3.950,77	6.702,47	0,00	0,00	3.950,77	0,07

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)
Brabantse Wal (128)	3.910,74	6.702,47	0,00	0,00	3.910,74	0,04
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.648,89	0,00	0,00	40,03	0,07

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.

- Biesbosch
- Regte Heide & Riels Laag

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
9	Klein en Groot Schietveld	X:101949,9 Y:377810,08	-0,03 ○
7	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:100606,02 Y:382516,16	-0,05 ○
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:111563,67 Y:388006,42	-0,05 ○
8	Kalmthoutse Heide	X:90719,78 Y:381959,94	-0,06 ○

beoogd, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag	Uittreedhoogte	29,5 m	NH3	367,6 kg/j
Locatie	101998, 388014	Uittreeddiameter	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,50 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	16,5 m/s		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	pluimveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	2.355,0 kg/j
Locatie	102064, 388022	Uittreeddiameter	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.8.2 - volièrehuisvesting; 65 - 70% van de leefruimte is rooster, met daaronder een mestband met 0,3 m3 per dier per uur mestbeluchting.						
	Mestbanden minimaal eenmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages. (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)	BWL2005.03	78500	NH3	0,03	-	2.355,0 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bypass uit water	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	77,8 kg/j
Locatie	102001, 388019	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	28,20 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,2 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen	NOx NH3		4.641,5 kg/j 22,8 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
shovel 1996	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	500 u/j		NOx	122,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
shovel 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NOx	245,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
shovel 2007	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NOx	245,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
shovel 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	37500 l/j	2500 u/j	0 l/j	NOx	1.250,0 kg/j
					NH3	9,0 kg/j
shovel 2005	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14400 l/j	1200 u/j		NOx	294,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
verreiker 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	600 u/j	0 l/j	NOx	201,0 kg/j
					NH3	1,4 kg/j
tractor 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	0 l/j	NOx	350,0 kg/j
					NH3	2,5 kg/j
tractor 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	0 l/j	NOx	350,0 kg/j
					NH3	2,5 kg/j
tractor 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	500 u/j		NOx	62,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j
tractor 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9000 l/j	600 u/j		NOx	138,0 kg/j
					NH3	0,1 kg/j
tractor 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	27000 l/j	1500 u/j		NOx	412,5 kg/j
					NH3	0,2 kg/j
tractor 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18000 l/j	1500 u/j	0 l/j	NOx	601,5 kg/j
					NH3	4,3 kg/j
rupekskraan 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10000 l/j	500 u/j	0 l/j	NOx	332,5 kg/j
					NH3	2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
heftruck	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	200 u/j	NOx	37,0 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	25,0 kg/j
Locatie	101981, 387976	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH3	5	-	25,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	heteluchtkanonnen	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	12,1 kg/j
Locatie	102037, 387992	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	aggregaat	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	3,2 kg/j
Locatie	101995, 387951	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele en stationaire bronnen; vrachtauto's	NOx	2.719,5 kg/j
		NH3	1,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
vrachtwagens	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	179310 l/j	5977 u/j	NOx	2.719,5 kg/j
				NH3	1,3 kg/j

vergund 2018, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag	Uittreedhoogte	22,0 m	NH3	1.681,9 kg/j
Locatie	101998, 388014	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	26,40 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,4 m/s		

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	pluimveestal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	1.570,0 kg/j
Locatie	102064, 388022	Uittreeddiameter	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	20,00 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL- code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	E1.8.5 - volièrehuisvesting; 55 - 60% van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,4 m ³ per dier per uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien (Kippen; opfokhennen en hanen van legrassen; jonger dan 18 weken)		78500	NH3	0,02	-	1.570,0 kg/j

4 Landbouw | Mestopslag

Naam	Bypass uit water	Uittreedhoogte	8,0 m	NH3	92,2 kg/j
Locatie	102001, 388019	Uittreeddiameter	1,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	26,40 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,0 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele en stationaire bronnen		NOx NH3		4.641,5 kg/j 22,8 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
shovel 1996	Stage-I, <= 2001, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	500 u/j		NOx 122,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
shovel 2004	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NOx 245,0 kg/j NH3 0,1 kg/j
shovel 2007	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	8000 l/j	1000 u/j		NOx 245,0 kg/j NH3 0,1 kg/j
shovel 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	37500 l/j	2500 u/j	0 l/j	NOx 1.250,0 kg/j NH3 9,0 kg/j
shovel 2005	Stage-II, 2002-2005, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	14400 l/j	1200 u/j		NOx 294,0 kg/j NH3 0,1 kg/j
verreiker 2016	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6000 l/j	600 u/j	0 l/j	NOx 201,0 kg/j NH3 1,4 kg/j
tractor 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	0 l/j	NOx 350,0 kg/j NH3 2,5 kg/j
tractor 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10500 l/j	700 u/j	0 l/j	NOx 350,0 kg/j NH3 2,5 kg/j
tractor 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	4000 l/j	500 u/j		NOx 62,5 kg/j NH3 0,0 kg/j
tractor 2008	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9000 l/j	600 u/j		NOx 138,0 kg/j NH3 0,1 kg/j
tractor 2010	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	27000 l/j	1500 u/j		NOx 412,5 kg/j NH3 0,2 kg/j
tractor 2014	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	18000 l/j	1500 u/j	0 l/j	NOx 601,5 kg/j NH3 4,3 kg/j
rupekskraan 2015	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10000 l/j	500 u/j	0 l/j	NOx 332,5 kg/j NH3 2,4 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
heftruck	Stage-II, 2002-2005, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1200 l/j	200 u/j	NOx	37,0 kg/j
				NH3	0,0 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	25,0 kg/j
Locatie	101981, 387976	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
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	5	NH3	5	-	25,0 kg/j

7 Energie | Energie

Naam	heteluchtkanonnen	Uittreedhoogte	1,5 m	NOx	12,1 kg/j
Locatie	102037, 387992	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Energie | Energie

Naam	aggregaat	Uittreedhoogte	3,5 m	NOx	3,2 kg/j
Locatie	101995, 387951	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	mobiele en stationaire bronnen; vrachtauto's	NOx	2.719,5 kg/j
		NH3	1,3 kg/j

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren AdBlue verbruik		Stof	Emissie
Vrachtwagens	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	179310 l/j	5977 u/j	NOx	2.719,5 kg/j
				NH3	1,3 kg/j



Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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