

Herzien ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 10 juni 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van D.J.E. Ketelaars, Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel, voor het wijzigen van een veehouderij gelegen aan de Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING.....	3
1 Onderwerp.....	3
2 Herzien ontwerpbesikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit.....	4
6 Wijziging ten opzichte van het eerste ontwerpbesluit	5
7 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	6
2 Projectbeschrijving.....	6
3 Mogelijke effecten van het project.....	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	7
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	8
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden.....	9
6 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RRXUSVfTdVu)	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RcrSupWexx3)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RdcPYF4c9xYf)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 10 juni 2020[[MDU_OAANV_DDINDIENING](#)] van D.J.E. Ketelaars een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een veehouderij, gelegen aan de Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel in de gemeente Oisterwijk.

2 Herzien ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan D.J.E. Ketelaars, Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel, 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 veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 aan de Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel in de gemeente Oisterwijk nabij de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze beschikking.

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

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RrcrtSupWexx3)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RdcPYF4c9xYf)

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 wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 10 juni 2020 hebben wij van D.J.E. Ketelaars, Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 20 april 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/123123.

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 vanuit de aangeleverde AERIUS verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 3 met kenmerk: RdcPYF4c9xYf) de AERIUS-berekening van de referentie situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 2 met kenmerk: RcrtSupWexx3) gegenereerd in de AERIUS Calculator 2021 en bij de beoordeling betrokken.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit

In deze procedure heeft al eerder een ontwerpbesluit ter inzage gelegen. De kennisgeving over het eerste ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.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), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 9 december 2021 tot en met 19 januari 2022, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het eerste ontwerpbesluit op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Van Dun Advies BV, namens de aanvrager, ontvangen per e-mail op 17 december 2021.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. 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 stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij, anders dan stikstofdepositie, 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 en waarbij geen effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn. Dit is bij de huidige aanvraag aan de orde. Hierdoor nemen wij een herzien ontwerpbesluit waarbij de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning wordt geweigerd, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen.

6 Wijziging ten opzichte van het eerste ontwerpbesluit

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit zijn aanvullende gegevens ingediend. De volgende wijzigingen zijn ingediend: nieuwe AERIUS-berekeningen, gewijzigd aanvraagformulier, plattegrondtekening beoogde situatie, detailtekening luchtwassers en toelichting invoergegevens AERIUS-berekeningen. De weigeringsgrond uit het eerste ontwerpbesluit is daarmee niet meer aan de orde. Als gevolg van de uitspraak van de Afdeling kunnen er echter geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen. Dit is bij de huidige aanvraag aan de orde. Hierdoor nemen wij een herzien ontwerpbesluit, waarbij de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning wordt geweigerd, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen.

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 de wijziging van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een veehouderij voor het houden van 6.032 stuks vleesvarkens en 3.360 stuks gespeende biggen. De wijziging betreft een wijziging in stalsystemen en het enkel houden van 6.514 stuks vleesvarkens. 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 tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	1a	1.994	0,45	897,30
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	1b	1.880	0,45	846,00
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	2a	1.320	0,45	594,00
Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	2b	1.320	0,45	594,00
			Totaal	2.931,30

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 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	3,1	134,2
CV Woonhuis	0,0	3,6
CV stal 1	0,0	7,3
CV stal 2	0,0	5,00
Noodstroomaggregaat	0,0	7,5
Verkeer	0,4	15,5
Totaal	3,5	173,1

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen) van 24 juni 2016 met kenmerk 2015-0403.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
Zie bijlage 1	24 juni 2016	3.053,9	170,6

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een geringe toename 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 bijlage 1 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 en gelijkblijven 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 meest nabijgelegen of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	1,47	1,37	0,00	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,09	0,09	0,00	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	0,29	0,27	-	-0,01
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout'	0,07	0,07	-	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie en/of stikstofdepositie op de in bijlage 1 opgenomen Natura 2000-gebieden.

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.

6 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 zoals opgenomen in bijlage 1 bij dit besluit. Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te weigeren, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

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

Is bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RcrSupWexx3)

Is bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RdcPYF4c9xYf)

Is bijgevoegd

Kennisgeving Wet natuurbescherming, D.J.E. Ketelaars, Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel, Z/123123

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een veehouderij, uitgevoerd op de Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 17 juni 2022 tot en met 28 juli 2022 in te zien bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 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 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.

Een ieder kan tot en met 28 juli 2022 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/123123 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, juni 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 Van Dun Advies
Inrichtingslocatie Molenakkerstraat 15,
5066PV Moergestel

Activiteit

Omschrijving 03074_046
Toelichting beoogd (incl. Buitenlandse gebieden)

Berekening

AERIUS kenmerk RRXUSVfTdVu
Datum berekening 20 april 2022, 17:10
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten


Totale emissie

Beoogd - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2022	2.934,8 kg/j	173,1 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
	2.649,02 mol/ha/j 2818551	Ulvenhoutse Bos
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1.550,76 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	1,37 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies Stal 1a	897,3 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 1b	846,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies Stal 2a	594,0 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies Stal 2b	594,0 kg/j	-
7	Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen (extern)	3,1 kg/j	134,2 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen CV woonhuis	-	3,6 kg/j
9	Energie Energie CV stal 1	-	7,3 kg/j
10	Energie Energie CV stal 2	-	5,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat; Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	7,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	15,5 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- 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 "Beogd" (Beogd)
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	1.550,76	2.649,02	1.550,76	1,37	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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.422,13	504,08	1,37	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,91	318,05	0,39	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.390,01	521,03	0,31	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.499,79	15,94	0,24	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,82	156,88	0,23	0,00	0,00
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (136)	1,49	2.020,31	1,49	0,09	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	26,07	2.649,02	26,07	0,08	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,70	7,22	0,07	0,00	0,00
Per eigen rekenpunt	Naam				Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)




Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133551 Y:385590	0,27 ○
2	Ronde Put (22 km)	X:141969 Y:370392	0,09 ○
6	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:132283 Y:381798	0,07 ○
3	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	X:143368 Y:369286	0,05 ○
4	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (24 km)	X:115461 Y:389377	0,03 ○

Beoogd , Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	897,3 kg/j
Locatie	139469, 392045	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1994	NH3	0,45	-	897,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	846,0 kg/j
Locatie	139485, 392026	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1880	NH3	0,45	-	846,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	594,0 kg/j
Locatie	139528, 392022	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1320	NH3	0,45	-	594,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2b	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	594,0 kg/j
Locatie	139544, 392003	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1320	NH3	0,45	-	594,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen (extern)	NOx	134,2 kg/j			
		NH3	3,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laden mest en kaders & lossen voer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13096 l/j	674 u/j	655 l/j	NOx	134,2 kg/j
					NH3	3,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	139370, 391982	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Energie | Energie

Naam	CV stal 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	7,3 kg/j
Locatie	139472, 392033	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	5,0 kg/j
Locatie	139510, 391993	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat; Noodstroomaggregaat	NOx	7,5 kg/j			
		NH3	0,0 kg/j			
Locatie	139398, 391981					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	241 l/j	60 u/j		NOx	7,5 kg/j
					NH3	0,0 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 Van Dun Advies
Inrichtingslocatie Molenakkerstraat 15,
5066PV Moergestel

Activiteit

Omschrijving 03074_046
Toelichting Verschilberekening verleende
omgevingsvergunning/VVGB dd 23-6-2016 en beoogd (
incl. Buitenlandse gebieden)

Berekening

AERIUS kenmerk RcrSupWexx3
Datum berekening 24 mei 2022, 09:39
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Uitgangssituatie = vergunning (VVGB) - Beoogd	2022	3.053,9 kg/j	170,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Uitgangssituatie = vergunning (VVGB) - Beoogd	2.649,02 mol/ha/j 2818551	Ulvenhoutse Bos
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1.550,76 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename van depositie	1,47 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j	

Uitgangssituatie = vergunning (VVGB) (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 1a	936,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1b	865,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2a	619,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2b	628,8 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen (extern)	3,1 kg/j	132,9 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen CV woonhuis	-	3,6 kg/j
9 Energie Energie CV stal 1	-	7,6 kg/j
10 Energie Energie CV stal 2	-	3,8 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat; Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	7,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	15,1 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- 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 "Uitgangssituatie = vergunning (VWGB) " (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	1.550,76	2.649,02	1.550,76	1,47	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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.422,15	504,08	1,47	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,91	318,05	0,42	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.390,02	521,03	0,33	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.499,80	15,94	0,25	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,82	156,88	0,24	0,00	0,00
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux (136)	1,49	2.020,31	1,49	0,09	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	26,07	2.649,02	26,07	0,08	0,00	0,00
Langstraat (130)	7,22	2.193,70	7,22	0,08	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
---------------------	------	------------	-----------------------------



Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133551 Y:385590	0,29 ○
2	Ronde Put (22 km)	X:141969 Y:370392	0,09 ○
6	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (12 km)	X:132283 Y:381798	0,07 ○
3	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (23 km)	X:143368 Y:369286	0,05 ○
4	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (24 km)	X:115461 Y:389377	0,03 ○

Uitgangssituatie = vergunning (WGB) , Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	936,0 kg/j
Locatie	139469, 392045	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.1 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2006.14	2080	NH3	0,45	-	936,0 kg/j



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	865,8 kg/j
Locatie	139485, 392026	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.1 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2006.14	1924	NH3	0,45	-	865,8 kg/j



3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	619,8 kg/j
Locatie	139528, 392022	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	16,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1004 NH3	0,45	-	451,8 kg/j
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1680 NH3	0,1	-	168,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2b	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	628,8 kg/j
Locatie	139544, 392003	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1024 NH3	0,45	-	460,8 kg/j
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1680 NH3	0,1	-	168,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen (extern)	NOx	132,9 kg/j		
		NH3	3,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laden mest en kaders & lossen voer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12960 l/j	667 u/j	648 l/j	NOx 132,9 kg/j NH3 3,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	139370, 391982	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Energie | Energie

Naam	CV stal 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	7,6 kg/j
Locatie	139472, 392033	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	3,8 kg/j
Locatie	139510, 391993	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat;			NOx	7,5 kg/j	
	Noodstroomaggregaat			NH3	0,0 kg/j	
Locatie	139398, 391981					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	241 l/j		60 u/j	NOx	7,5 kg/j
					NH3	0,0 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 Van Dun Advies
Inrichtingslocatie Molenakkerstraat 15,
5066PV Moergestel

Activiteit

Omschrijving 03074_046
Toelichting Verschilberekening verleende
omgevingsvergunning/VVGB dd 23-6-2016 en beoogd (
incl. Buitenlandse gebieden)

Berekening

AERIUS kenmerk RdcPYF4c9xYf
Datum berekening 20 april 2022, 17:09
Rekenconfiguratie Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten


Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Uitgangssituatie = vergunning (VVGB) - Referentie	2022	3.053,9 kg/j	170,6 kg/j
Beoogd - Beoogd	2022	2.934,8 kg/j	173,1 kg/j


Resultaten

	Hoogste depositie Hexagon	Gebied
Uitgangssituatie = vergunning (VVGB) - Referentie	2.649,02 mol/ha/j 2818551	Ulvenhoutse Bos
Beoogd - Beoogd	2.649,02 mol/ha/j 2818551	Ulvenhoutse Bos
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	820,91 ha	
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j	
Grootste afname van depositie	0,09 mol/ha/j	

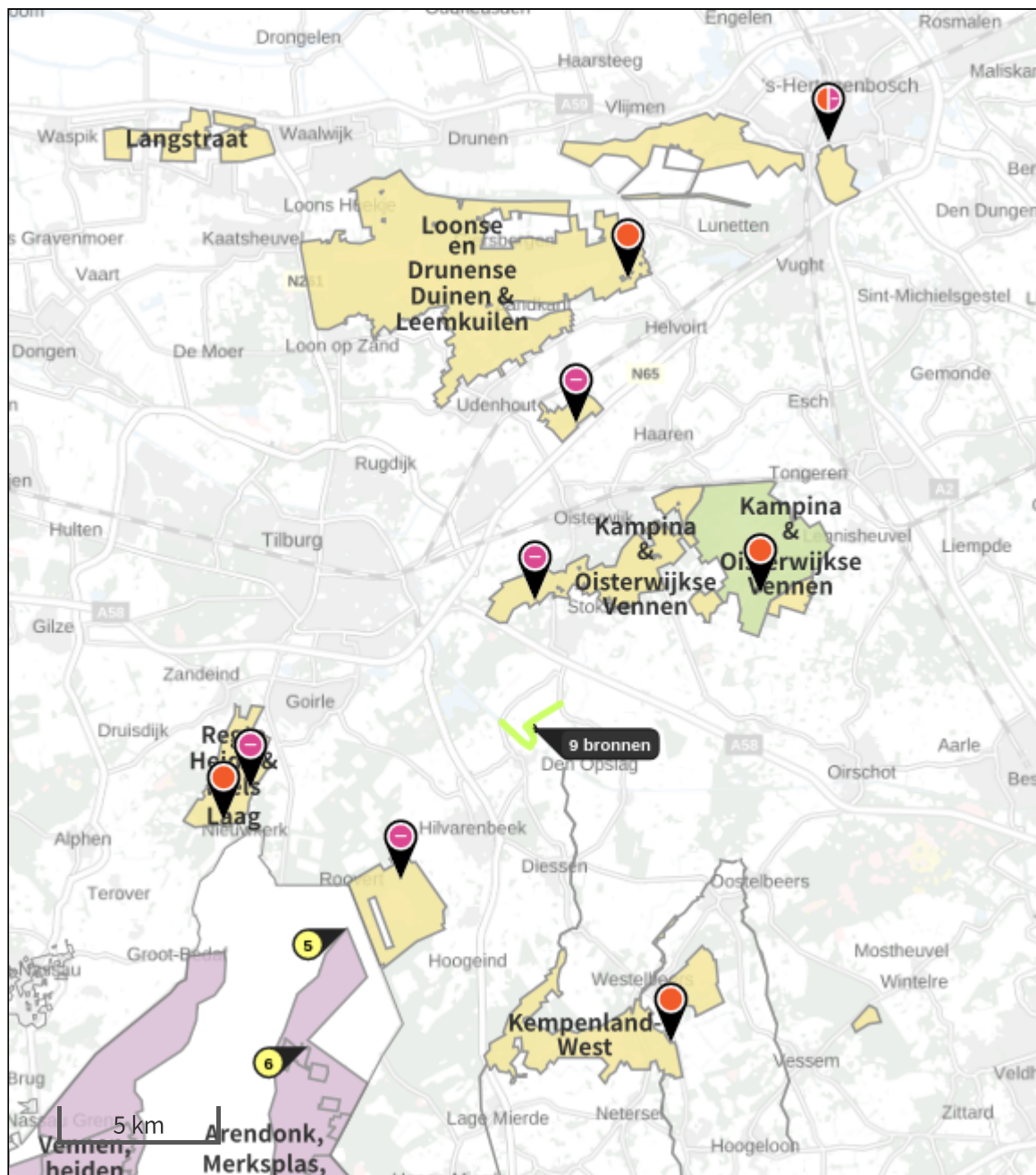
Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 1a	897,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1b	846,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2a	594,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2b	594,0 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen (extern)	3,1 kg/j	134,2 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen CV woonhuis	-	3,6 kg/j
9 Energie Energie CV stal 1	-	7,3 kg/j
10 Energie Energie CV stal 2	-	5,0 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat; Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	7,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	15,5 kg/j

Uitgangssituatie = vergunning (VVGB) (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies Stal 1a	936,0 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1b	865,8 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2a	619,8 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2b	628,8 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen (extern)	3,1 kg/j	132,9 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen CV woonhuis	-	3,6 kg/j
9 Energie Energie CV stal 1	-	7,6 kg/j
10 Energie Energie CV stal 2	-	3,8 kg/j
11 Mobiele werktuigen Landbouw Noodstroomaggregaat; Noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	7,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	15,1 kg/j

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



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- 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 "Beogd " (Beogd)
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	820,91	2.551,45	0,00	0,00	820,91	0,09

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)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,38	0,00	0,00	504,08	0,09
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	161,77	2.311,47	0,00	0,00	161,77	0,02
Kempenland-West (135)	132,92	2.551,45	0,00	0,00	132,92	0,03
Regte Heide & Riels Laag (134)	21,01	2.387,60	0,00	0,00	21,01	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	1,13	2.499,53	0,00	0,00	1,13	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.

- Ulvenhoutse Bos
- Langstraat
- Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133551 Y:385590	-0,01 ○

Beoogd , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	897,3 kg/j
Locatie	139469, 392045	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	13,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1994	NH3	0,45	-	897,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	7,0 m	NH3	846,0 kg/j
Locatie	139485, 392026	Uittreeddiameter	2,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1880	NH3	0,45	-	846,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	594,0 kg/j
Locatie	139528, 392022	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1320	NH3	0,45	-	594,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2b	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	594,0 kg/j
Locatie	139544, 392003	Uittreeddiameter	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	11,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1320	NH3	0,45	-	594,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen (extern)	NOx	134,2 kg/j			
		NH3	3,1 kg/j			
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laden mest en kaders & lossen voer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	13096 l/j	674 u/j	655 l/j	NOx	134,2 kg/j
					NH3	3,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	139370, 391982	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Energie | Energie

Naam	CV stal 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	7,3 kg/j
Locatie	139472, 392033	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	5,0 kg/j
Locatie	139510, 391993	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat; Noodstroomaggregaat	NOx	7,5 kg/j			
		NH3	0,0 kg/j			
Locatie	139398, 391981					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	241 l/j	60 u/j		NOx	7,5 kg/j
					NH3	0,0 kg/j

Uitgangssituatie = vergunning (WGB) , Rekenjaar 2022


1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	936,0 kg/j
Locatie	139469, 392045	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.1 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2006.14	2080	NH3	0,45	-	936,0 kg/j



2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH3	865,8 kg/j
Locatie	139485, 392026	Uittreeddiameter	4,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.1 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2006.14	1924	NH3	0,45	-	865,8 kg/j



3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	619,8 kg/j
Locatie	139528, 392022	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	16,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1004	NH3	0,45	-	451,8 kg/j
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1680	NH3	0,1	-	168,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2b	Uittreedhoogte	6,1 m	NH3	628,8 kg/j
Locatie	139544, 392003	Uittreeddiameter	1,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	17,1 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2009.12	1024 NH3	0,45	-	460,8 kg/j
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2009.12	1680 NH3	0,1	-	168,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen (extern)	NOx	132,9 kg/j		
		NH3	3,1 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laden mest en kaders & lossen voer	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12960 l/j	667 u/j	648 l/j	NOx 132,9 kg/j NH3 3,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NOx	3,6 kg/j
Locatie	139370, 391982	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Energie | Energie

Naam	CV stal 1	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	7,6 kg/j
Locatie	139472, 392033	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Energie | Energie

Naam	CV stal 2	Uittreedhoogte	3,0 m	NOx	3,8 kg/j
Locatie	139510, 391993	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Noodstroomaggregaat;			NOx	7,5 kg/j	
	Noodstroomaggregaat			NH3	0,0 kg/j	
Locatie	139398, 391981					
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	241 l/j		60 u/j	NOx	7,5 kg/j
					NH3	0,0 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/>