

Beschikking 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

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 herzien ontwerpbesluit	6
6 Wijziging ten opzichte van het herzien ontwerpbesluit	6
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	9
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden	9
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	10
6 Conclusie	10
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S2ZqmvNNKxRJ)	11
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZSVhZUvQSxA)	11
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RS3pbtCaHPSz)	11

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 10 juni 2020 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 Beschikking

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: S2ZqmvNNKxRJ)

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RS3pbtCaHPSz)

's-Hertogenbosch, 23 augustus 2022

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer R. Delsink
Clustermanager

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 (kenmerk: RdcPYF4c9xYf) de AERIUS-berekening van de referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RcrtSupWexx3) gegenereerd in de AERIUS Calculator 2021;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben we de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RRXUSVFuTdVu) ambtshalve aangepast. Tijdens de terinzagelegging van het herzien ontwerpbesluit is de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021.1 gepubliceerd. Op basis van deze instructie hebben wij de uittreesnelheden berekend met V-stacks normen en deze ambtshalve aangepast in de AERIUS-berekening van de beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden. De hieruit voortkomende berekening (bijlage 1 met kenmerk: S2ZqmvNNKxRJ) is bij de beoordeling betrokken;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben we de aangeleverde AERIUS-verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RdcPYF4c9xYf) en de daaruit gegenereerde AERIUS-berekening van de referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RcrtSupWexx3) vanwege dezelfde reden als beschreven in het punt hierboven ambtshalve aangepast. De hieruit voortkomende AERIUS-verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 3 met kenmerk RS3pbtCaHPSz) en de AERIUS berekening van de referentiesituatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (bijlage 2 met kenmerk RZSVhZUvQSxA) zijn 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 herzien ontwerpbesluit

De kennisgeving over het herzien ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het herzien ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het herzien ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 17 juni 2022 tot en met 28 juli 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 herzien ontwerpbesluit

Op basis van de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie, de aangeleverde verschilberekening en de daaruit gegenereerde berekening van de referentiesituatie hebben wij ambtshalve aangepaste AERIUS-berekeningen van de beoogde situatie, de referentiesituatie en het verschil gegenereerd. De nieuwe berekeningen hebben tot gevolg dat de waarden in tabel 3 zijn gewijzigd ten opzichte van het herzien 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 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	Project-bijdrage
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	1,63	1,57	0,00	-
'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'	0,08	0,08	0,00	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout'	0,36	0,34	-	-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 **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: S2ZqmvNNKxRJ)

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

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RS3pbtCaHPSz)

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

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 23 augustus 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben **geweigerd** (kenmerk: Z/123123-329653) aan D.J.E. Ketelaars, Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel voor het wijzigen van een veehouderij, voor de locatie Molenakkerstraat 15, 5066 PV te Moergestel, in de gemeente Oisterwijk.

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

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 25 augustus 2022 tot en met 5 oktober 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 5 oktober 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/>.

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.

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

's-Hertogenbosch, augustus 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

Inrichtingslocatie

Van Dun Advies

Molenakkerstraat 15,
5066PV Moergestel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

03074_046

beoogd (incl. Buitenlandse gebieden) Uittreesnelheden ambtshalve
aangepast naar berekende snelheden met V-stacks

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S2ZqmvNNKxRJ

02 augustus 2022, 09:15

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

2.934,8 kg/j

Emissie NO_x

173,1 kg/j

Resultaten

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.649,02 mol/ha/j

1.550,76 ha

0,00 ha

1,57 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

2818551

Gebied

Ulvenhoutse Bos

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

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.



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

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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.550,76	2.649,02	1.550,76	1,57	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.422,20	504,08	1,57	0,00	0,00
Kempenland- West (135)	318,05	2.614,95	318,05	0,48	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.390,03	521,03	0,33	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,88	156,88	0,30	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.499,79	15,94	0,25	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	26,07	2.649,02	26,07	0,08	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	1,49	2.020,31	1,49	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)
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133551 Y:385590	0,34 ○

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
2	Ronde Put (22 km)	X:141969 Y:370392	0,10 ○
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	NH ₃	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	5,2 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	NH ₃	0,45	-	897,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	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	4,9 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	1880	NH ₃	0,45	-	846,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	4,3 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	1320	NH ₃	0,45	-	594,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2b	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	4,3 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	1320	NH ₃	0,45	-	594,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen (extern)	NO _x	134,2 kg/j			
		NH ₃	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	NO _x	134,2 kg/j
					NH ₃	3,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	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	NO _x	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	NO _x	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	NO _x	7,5 kg/j		
Locatie	139398, 391981	NH ₃	0,0 kg/j		
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Noodstroomaggregaat	Stage-IIIa, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	241 l/j	60 u/j	NO _x	7,5 kg/j
				NH ₃	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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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

Ambtshalve berekende referentiesituatie Uittreesnelheden aangepast naar berekende snelheden met V-stacks

Berekening

AERIUS kenmerk

RZSVhZUvQSxA

Datum berekening

02 augustus 2022, 09:40

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie = vergunning (WGB) - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

3.053,9 kg/j

Emissie NO_x

170,6 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie = vergunning (WGB) - Beoogd

Hoogste depositie

2.649,02 mol/ha/j

Hexagon

2818551

Gebied

Ulvenhoutse Bos

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

1.550,76 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

1,63 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

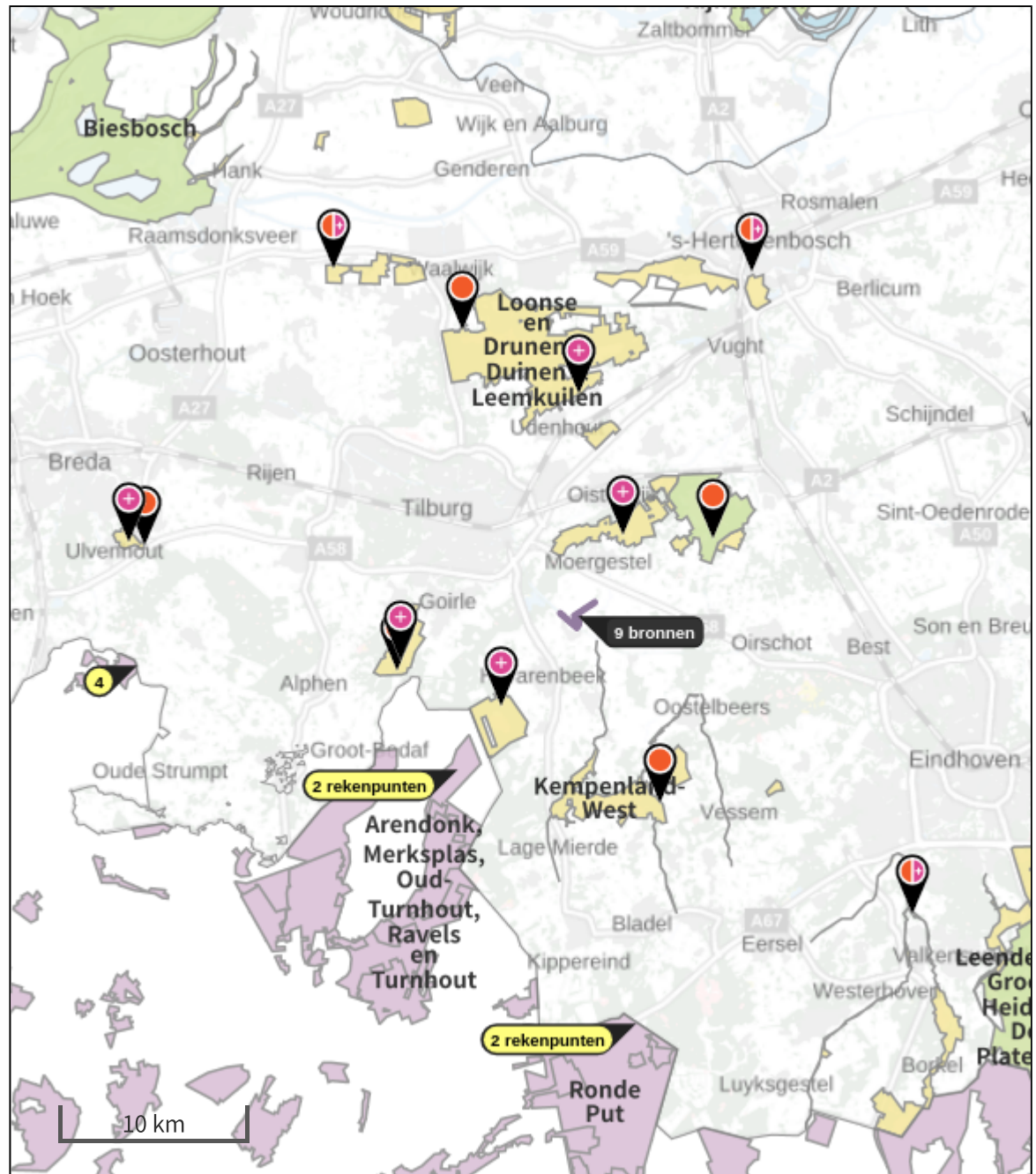
0,00 mol/ha/j

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

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
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.



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

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 N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.550,76	2.649,02	1.550,76	1,63	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.422,23	504,08	1,63	0,00	0,00
Kempenland-West (135)	318,05	2.614,96	318,05	0,50	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	521,03	2.390,03	521,03	0,34	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	156,88	2.387,89	156,88	0,31	0,00	0,00
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	15,94	2.499,80	15,94	0,26	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
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	1,49	2.020,31	1,49	0,08	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
5	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (9 km)	X:133551 Y:385590	0,36 ○

Pereigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol/ha/jr)
2	Ronde Put (22 km)	X:141969 Y:370392	0,10 ○
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 valleigronzen langs de Heerlese Loop (24 km)	X:115461 Y:389377	0,03 ○

Uitgangssituatie = vergunning (VVGB) , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	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	1,4 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 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 NH ₃	0,45	-	936,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	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	1,3 m/s		

Diersoort RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
 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 NH ₃	0,45	-	865,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	7,1 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	NH ₃	0,45	-	451,8
	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	NH ₃	0,1	-	168,0

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2b	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	7,2 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	1024	NH ₃	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	NH ₃	0,1	-	168,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen (extern)	NO _x	132,9 kg/j			
		NH ₃	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	NO _x	132,9 kg/j
					NH ₃	3,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	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	NO _x	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	NO _x	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;			NO _x	7,5 kg/j
	Noodstroomaggregaat			NH ₃	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		NO _x 7,5 kg/j
					NH ₃ 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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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

Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Van Dun Advies

Molenakkerstraat 15,
5066PV Moergestel

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

03074_046

Verschilberekening verleende omgevingsvergunning/WGB dd 23-6-2016 en beoogd (incl. Buitenlandse gebieden) Uittreesnelheden ambtshalve aangepast naar berekende snelheden obv V-stacks

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RS3pbtCaHPSz

02 augustus 2022, 09:45

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Uitgangssituatie = vergunning (WGB) - Referentie

Beoogd - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

3.053,9 kg/j

Emissie NO_x

170,6 kg/j

2022

2.934,8 kg/j

173,1 kg/j

Resultaten

Uitgangssituatie = vergunning (WGB) - Referentie

Beoogd - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste depositie

2.649,02 mol/ha/j

2.649,02 mol/ha/j

0,00 ha

861,25 ha

0,00 mol/ha/j

0,07 mol/ha/j

Hexagon

2818551

2818551

Gebied

Ulvenhoutse Bos

Ulvenhoutse Bos

Beoogd (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen

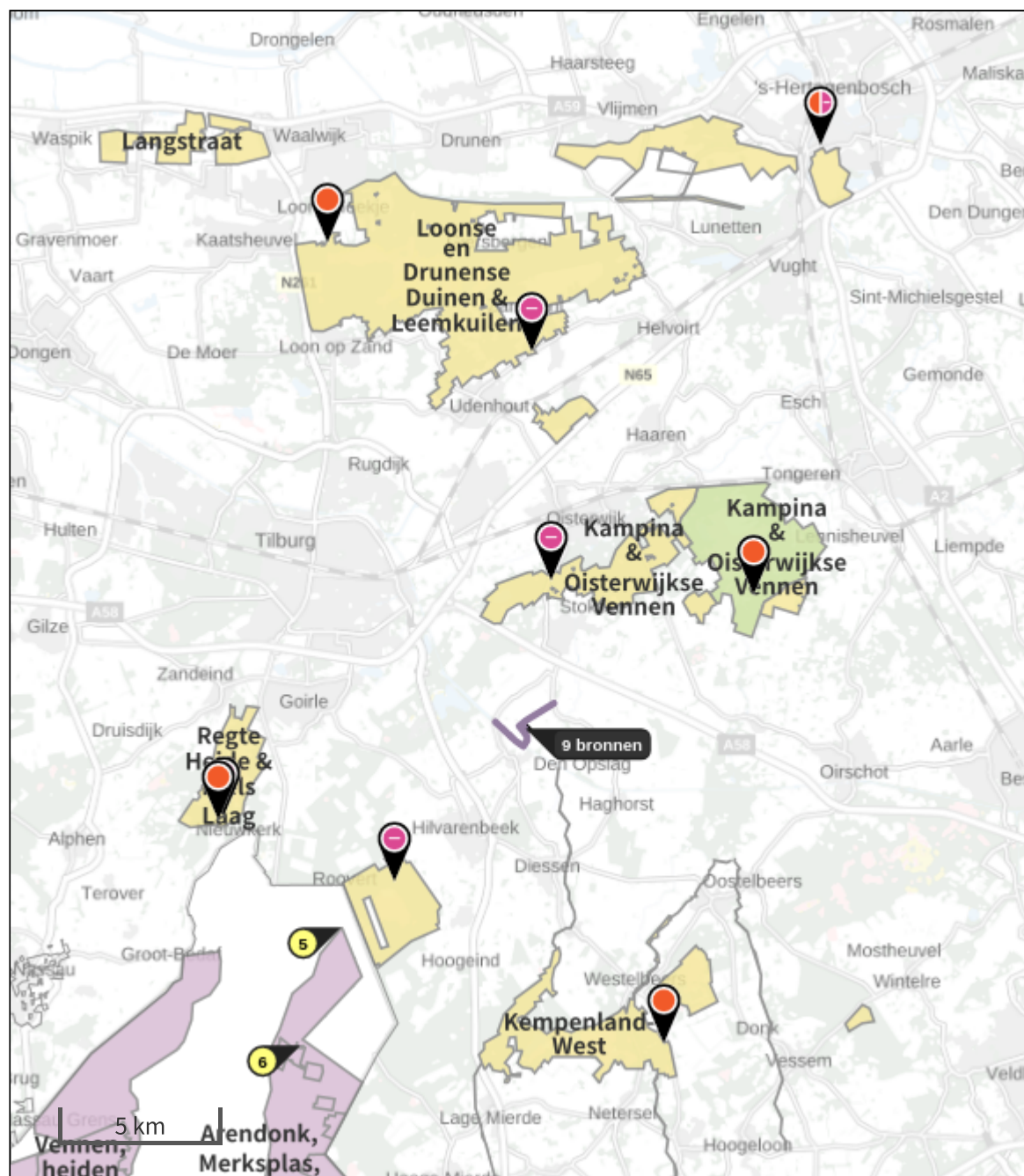
	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Stalemissies Stal 1a	897,3 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies Stal 1b	846,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies Stal 2a	594,0 kg/j	-
4 Landbouw Stalemissies Stal 2b	594,0 kg/j	-
7 Mobiele werktuigen Landbouw Mobiele bronnen (extern)	3,1 kg/j	134,2 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen 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 NH ₃	Emissie NO _x
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.



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

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 gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	861,25	2.614,71	0,00	0,00	861,25	0,07

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	504,08	2.421,36	0,00	0,00	504,08	0,07
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	252,18	2.389,86	0,00	0,00	252,18	0,02
Kempenland- West (135)	94,18	2.614,71	0,00	0,00	94,18	0,02
Regte Heide & Riels Laag (134)	9,85	2.387,59	0,00	0,00	9,85	0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,95	2.499,54	0,00	0,00	0,95	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, Groote 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	NH ₃	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	5,2 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	NH ₃	0,45	-	897,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	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	4,9 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	1880	NH ₃	0,45	-	846,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	4,3 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	1320	NH ₃	0,45	-	594,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2b	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	4,3 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	1320	NH ₃	0,45	-	594,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen (extern)	NO _x	134,2 kg/j
		NH ₃	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	NO _x 134,2 kg/j
			NH ₃ 3,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	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	NO _x	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	NO _x	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;	NO _x	7,5 kg/j
	Noodstroomaggregaat	NH ₃	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
			NO _x 7,5 kg/j
			NH ₃ 0,0 kg/j

Uitgangssituatie = vergunning (VVGB) , Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1a	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	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	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.1 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85%						936,0 kg/j
	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	NH ₃	0,45	-	936,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1b	Uittreedhoogte	5,8 m	NH ₃	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	1,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.2.15.1 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85%						865,8 kg/j
	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	NH ₃	0,45	-	865,8 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2a	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	7,1 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	NH ₃	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	NH ₃	0,1	-	168,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 2b	Uittreedhoogte	6,1 m	NH ₃	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	7,2 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	1024	NH ₃	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	NH ₃	0,1	-	168,0 kg/j

7 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen (extern)	NO _x	132,9 kg/j			
		NH ₃	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	NO _x	132,9 kg/j
					NH ₃	3,1 kg/j

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	CV woonhuis	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	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	NO _x	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	NO _x	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;			NO _x	7,5 kg/j
	Noodstroomaggregaat			NH ₃	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		NO _x 7,5 kg/j
					NH ₃ 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 2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie 2021.1.1_74979f573b

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