

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 23 april 2020 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van J.H.M. van Sleuwen Waterdelweg B.V., Waterdelweg 2, 5427 LS te Boekel, voor het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij gelegen aan de Waterdelweg 22, 5427 LS te Boekel, in de gemeente Boekel.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
<u>1</u> <u>Onderwerp</u>	3
<u>2</u> <u>Beschikking</u>	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
<u>1</u> <u>Aanvraag</u>	5
<u>2</u> <u>Bevoegd gezag</u>	5
<u>3</u> <u>Uniforme openbare voorbereidingsprocedure</u>	5
<u>4</u> <u>Ontvankelijkheid</u>	5
<u>5</u> <u>Zienschwijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het eerste ontwerpbesluit</u>	5
<u>6</u> <u>Overige regelgeving</u>	7
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	8
<u>1</u> <u>Wettelijk kader – Wet natuurbescherming</u>	8
<u>2</u> <u>Projectbeschrijving</u>	8
<u>3</u> <u>Mogelijke effecten van het project</u>	8
<u>4</u> <u>Stikstofdepositie</u>	8
<u>4.1</u> <u>Beoogde situatie in aanvraag</u>	8
<u>4.2</u> <u>Referentiesituatie</u>	10
<u>4.3</u> <u>Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden</u>	11
<u>4.4</u> <u>Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden</u>	11
<u>5</u> <u>Conclusie</u>	11
<u>Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rr2VYVenAoS7)</u>	12
<u>Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RqTSwUnfWfDp)</u>	12
<u>Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RarUJKktJ8TV)</u>	12
<u>Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsDytJy6U6bp)</u>	12
<u>Kennisgeving Wet natuurbescherming</u>	13

BESCHIKKING

Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 23 april 2020 van J.H.M. van Sleeuwen Waterdelweg B.V. een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen/uitbreiden van een veehouderij gelegen aan de Waterdelweg 22, 5427 LS te Boekel in de gemeente Boekel.

Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan J.H.M. van Sleeuwen Waterdelweg B.V., Waterdelweg 2, 5427 LS te Boekel, 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/uitbreiden van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 1 en 3 aan de Waterdelweg 22, 5427 LS te Boekel, in de gemeente Boekel, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, zoals opgenomen in bijlage 1, 2, 3 en 4 bij deze beschikking.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: Rr2VYVenAoS7)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RqTSwUnfWfDp)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RarUJKktJ8TV)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsDytJy6U6bp)

's-Hertogenbosch, 29 september 2021

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
namens deze,



De heer J.A.J. Lenssen,
Directeur Omgevingsdienst Brabant Noord

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

ODBN 29 september 2021

Kenmerk Z/119516-283388

3 van 14

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 Wnb.

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 Wnb.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 23 april 2020 hebben wij van J.H.M. van Sleeuwen Waterdelweg B.V., Waterdelweg 2, 5427 LS te Boekel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 5 mei 2021 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder nummer Z/119516.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaats vindt 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

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vergunning ingevolge de Wnb is vereist, hebben wij 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 de aangeleverde AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: RsDytJxG9Kmw) berekend met AERIUS Calculator 2020. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie(kenmerk: Rr2VYVenAoS7) is bij de beoordeling betrokken.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website www.brabant.nl onder 'bekendmakingen' op 30 juni 2021. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1 b-g, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk van 30 juni 2021 tot en met 10 augustus 2021, en is een ieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen.

Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door: Van Hoof Advies, Im Heidfeld 24, 47574 te Goch met Postbus 41, 6590 AA te Gennep, namens de Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A. Waldeck Pymontsingel 18, 6521 BC te Nijmegen en de vereniging Leefmilieu, Dennenstraat 124, 6543 JW te Nijmegen. Het betreft zienswijze van 23 juli 2021 ontvangen op 27 juli 2021 per e-mail.

De zienswijze wordt hieronder, samengevat, weergegeven en voorzien van reactie. De aanvrager heeft op 28 juli 2021 een reactie gegeven op de ingediende zienswijze. De reactie nemen wij mee in de weerlegging.

De zienswijze is als volgt:

1. Er wordt gebruik gemaakt van emissiearme stalsystemen. Echter is er wetenschappelijke twijfel ontstaan met betrekking tot de ammoniakemissies en stikstofemissies uit emissiearme veehouderijstallen. Deze wordt veelal onderschat. Hierdoor kan er geen wetenschappelijke zekerheid gegeven worden dat de interne saldering, waarvan sprake is, daadwerkelijk niet leidt tot een toename van de stikstofuitstoot. Ook is er geen wettelijke verplichting te rekenen met de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav) -cijfers, dit is gebruikelijk. Dat gebruik dient echter gestopt te worden wanneer er wetenschappelijke discussie ontstaat over de cijfers. Er is geen zekerheid dat de stikstofdepositie niet toeneemt. Er is daardoor een natuurvergunningplicht. Wanneer het bedrijf op basis van de positieve weigering de aangevraagde situatie realiseert, blijft men in overtreding omdat men zonder natuurvergunning een project realiseert met mogelijk significante effecten.

Op deze zienswijzen reageren wij als volgt:

1. Aan het opnemen van een nieuw stalstelsel met een definitieve emissiefactor in de Rav gaat een zorgvuldig proces vooraf, de zogenaamde proefstalregeling (artikel 3 van de Rav). Een definitieve emissiefactor wordt daarbij pas vastgesteld, nadat metingen volgens een erkend en wetenschappelijk onderbouwd protocol bij verschillende proefstallen zijn uitgevoerd en beoordeeld zijn door de Technische Advies Pool van deskundigen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, zoals ingesteld door de minister. Na vaststelling van de definitieve emissiefactor geldt dat voor emissieberekeningen van het specifieke systeem uitgegaan mag worden van de vastgestelde factor en Rav-code.

Op 29 januari 2014 gold een referentieniveau van 2.429,93 kg NH₃/jr, waar de aanvraag op 1.001,79 kg NH₃/jr toeziet. Als de luchtwassers 41% reductie geven in plaats van 85% is er nog geen sprake van toename van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Voor wat betreft de aangegeven emissiereductie van de beoogde luchtwassers uit deze aanvraag, blijkt uit het CBS onderzoek dat van de 18 metingen er 7 voldoen qua emissiereductie van 85%. Het feit dat er 11 niet voldoen, betekent niet dat het systeem niet deugt. Veeleer deugt de installatie (en dat er geen lekken zijn) en/of het gebruik niet van de luchtwasser waardoor de reductie van 85% niet gehaald wordt. Voor dit luchtwassersysteem geldt de BWL 2009.12.V4 waarin de systeembeschrijving is opgenomen in juli 2018. Hierin staat opgenomen hoe de technische uitvoering van het systeem dient te zijn. Tevens de gebruikseisen zijn opgenomen ten aanzien van reiniging, onderhoud en het meet- en registratiesysteem, naar de eisen die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De ondernemer heeft reeds een onderhoudscontract voor de bestaande aanwezige wassers en zal ook voor de nieuwe wassers een nieuw onderhoudscontract afsluiten. Hierdoor is de optimale werking van de wassers zo goed mogelijk gegarandeerd. Het is daarom juist niet aannemelijk dat de luchtwassers niet het rendement behalen waarvoor ze gekocht worden en zoals ondernemer op basis van het wettelijk kader vanuit de Rav van uit dient te gaan.

Voorts verwijzen wij naar de Infomil-website:

<https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/luchtwassers/toezicht-handhaving/controle/>, waar informatie over elektronische monitoring is opgenomen van een luchtwasser en waarbij wordt aangegeven dat de veehouder gebruik kan maken van deze informatie als managementinstrument om het wasproces bij te sturen, maar deze ook kan gebruiken voor de registratie voor de verantwoording aan de toezichthouder.

Met deze informatie gaan wij uit van het correct kunnen werken van de luchtwasser en dat de aangegeven emissiereductie ook behaald kan worden. Het is voor toezicht en handhaving om te controleren dat de werking ook als zodanig is en blijft, zodat er geen sprake is van een overschrijding van het referentieniveau zoals bovenstaand opgenomen. Nu de initiatiefnemer bekend is met deze discussie, is het aan de initiatiefnemer om hier goede uitvoering aan te geven. Wij zullen hierop controleren aan de hand van de leaflet en zo nodig handhavend optreden.

6 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 (habitatrichtlijn- 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’.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant
Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State² 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.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging/uitbreiding van een agrarisch bedrijf. Dit bedrijf betreft een varkenshouderij voor het houden van 511 guste en dragende zeugen, 176 kraamzeugen, 20 opfokzeugen, 2.792 gespeende biggen en 1 beer. De uitbreiding betreft het bouwen van een nieuwe stal. En het emissiearm houden van 811 guste en dragende zeugen, 240 kraamzeugen, 200 opfokzeugen, 5.040 gespeende biggen en 1 beer door de huisvestingssystemen aan te sluiten op een gecombineerd luchtwassysteem.

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

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 Wabo, 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.

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

Stal	Rav-code ⁵	Diercategorie en huisvestingssysteem	aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
1	D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.3.12.4)	130	0,63	81,90
1	D 2.4.4	Dekberen, 7 maanden en ouder, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 2.4.4)	1	0,83	0,83
1	D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.3.12.4)	381	0,63	240,03
2	D 1.1.3 i.c.m. D 1.1.15.4	Biggenopfok (gespeende biggen), mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem, BWL 2006.07.V2 (D 1.1.3) in combinatie met gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V4 (D 1.1.15.4)	2.880	0,031	89,42
2	D 1.1.3 i.c.m. D 1.1.15.4	Biggenopfok (gespeende biggen), mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem, BWL 2006.07.V2 (D 1.1.3) in combinatie met gecombineerd	1.008	0,031	31,30

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 2020, nr. 60022 (20 november 2020), in werking getreden op 21 november 2020.

		luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V4 (D 1.1.15.4)			
3	D 3.2.7.2.1 i.c.m. D 3.2.15.4	Vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking, gedeeltelijk roostervloer, mestkelders met (water- en) mestkanaal, mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op mestkanaal, emitterend mestoppervlak max. 0,18 m ² per varken, BWL 2004.05.V4 (D 3.2.7.2.1) in combinatie met gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser BWL 2009.12.V4 (D 1.1.15.4)	200	0,225	45,00
3	D 1.3.12.4	Guste en dragende zeugen, luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2010.02.V6 (D 1.3.12.4)	270	0,63	170,10
3	D 1.2.17.4	Kraamzeugen (incl. biggen tot spenen), luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.2.17.4)	240	1,30	312,00
3	D 1.1.3 i.c.m. D 1.1.15.4	Biggenopfok (gespeende biggen), mestopvang in water in combinatie met mestafvoersysteem, BWL 2006.07.V2 (D 1.1.3)	1.000	0,031	31,05
				Totaal	1.001,63

Tabel 1b. Aangevraagde situatie NO_x-bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Licht verkeer van en naar de inrichting	< 1	< 1
Zwaar vrachtverkeer van en naar de inrichting	< 1	1,22
Zwaar vrachtverkeer binnen de inrichting	< 1	1,18
Licht verkeer binnen de inrichting	< 1	< 1
Stationair draaien	< 1	44,38
Cv ketel stal 2	-	23,80
Cv ketel stal 3	-	7,90
Totaal	0,16	80,09

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 29 januari 2014 met kenmerk C2114179/3518242.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Datum vergunning	kg NH ₃ per jaar totaal	kg NO _x per jaar totaal
zie bijlage 1	29 januari 2014	2.429,93	-

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 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 het hoogst belaste beschermde natuurgebied.

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

Beschermd natuurgebied	Stikstofdepositie referentiesituatie	Stikstofdepositie aangevraagd	Hoogste projectverschil	Hoogste depositie situatie 2
Natura 2000-gebied "Maasduinen"	0,02	0,01	- 0,01	0,09
Buitenlandse gebied "Reichswald"	0,13	0,06	- 0,07	0,06

4.4 Overwegingen effecten op beschermde natuurgebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van ammoniakemissie of stikstofdepositie op de in bijlage 1 en 3 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.

5. Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde

activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 en 3 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 (kenmerk: Rr2VYVenAoS7)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RqTSwUnfWfDp)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RarUJKktJ8TV)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RsDytJy6U6bp)

Kennisgeving Wet natuurbescherming, J.H.M. Van Sleuwen Waterdelweg B.V., Waterdelweg 22, 5427 LS, Boekel.

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 29 september 2021 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb hebben geweigerd (kenmerk: Z/119516-283388) aan J.H.M. Van Sleuwen Waterdelweg B.V., Waterdelweg 2, 5427 LS te Boekel voor het wijzigen/ uitbreiding van een veehouderij, voor de locatie Waterdelweg 22, 5427 LS te Boekel, in de gemeente Boekel.

De vergunning is geweigerd.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn 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 1 oktober 2021 tot en met 11 november 2021 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer 088-7430 000. 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 11 november 2021 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/119516 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

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

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

's-Hertogenbosch, september 2021

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.H.M. van Sleeuwen Waterdelweg B.V.	Waterdelweg 22, 5427LS Boekel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
1649NB03 Bouw varkensstal en wijziging bestaande stallen	Rr2VYVenAoS7	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 juni 2021, 13:05	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	80,09 kg/j
NH ₃	1.001,79 kg/j

Resultaten

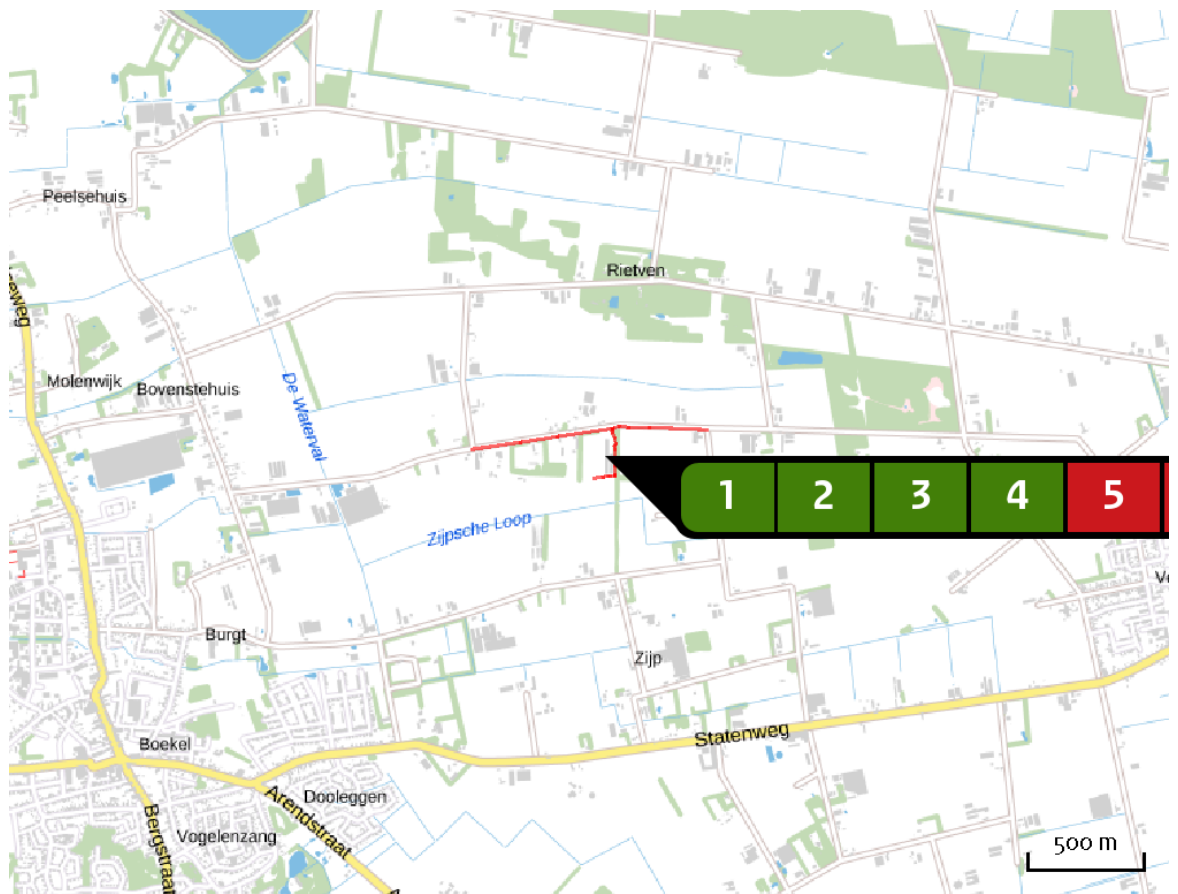
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Maasduinen	0,09







Toelichting

Berekening Nederlandse Natura 2000-gebieden

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	322,76 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	89,42 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	31,30 kg/j	-
4	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	558,15 kg/j	-
5	 Transport van/naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
6	 Transport van/naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Transport binnen de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,46 kg/j
8	 Stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	44,38 kg/j
9	 CV ketels stal 2 Anders... Anders...	-	23,80 kg/j
10	 CV-ketel stal 3 Anders... Anders...	-	7,90 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Maasduinen	0,09	
Sint Jansberg	0,09	
Zeldersche Driessen	0,06	
Rijntakken	0,05	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,05	
Oeffelter Meent	0,05	
De Bruuk	0,05	
Boschhuizerbergen	0,04	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,03	
Veluwe	0,03	
Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	
Groote Peel	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Landgoederen Brummen	0,01	
Leudal	0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Swalmdal	0,01	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	
Bekendelle	0,01	
Korenburgerveen	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Binnenveld	0,01	
Meinweg	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Roerdal	0,01	
Wooldse Veen	0,01	
Willinks Weust	0,01	
Langstraat	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Biesbosch	0,01	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Borkeld	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	
H4030 Droge heiden	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,05	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H3160 Zure vennen	0,05	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,04	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,04	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,02	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	

Sint Jansberg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
L91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,05	

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,05	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,03	0,02
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,03	
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,03	
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,03	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,03	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,03	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,03	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,03	
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,02	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,02	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,02	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,02	
ZGHg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	-

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	
Lg04 Zuur ven	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,01	
H4030 Droge heiden	0,01	

Oeffelter Meent

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,05	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,04	

De Bruuk

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6410 Blauwgraslanden	0,05	

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	
H2330 Zandverstuivingen	0,04	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,04	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,03	
H3160 Zure vennen	0,03	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	

Veluwe

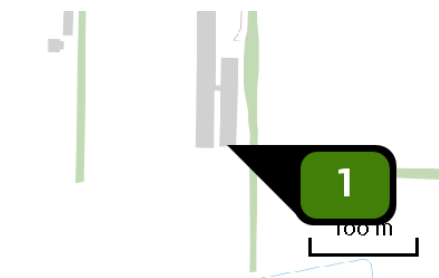
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,02	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,02	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,02	
L4030 Droge heiden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
ZGL4030 Droge heiden	0,02	
Lg09 Droog struisgrasland	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,02	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,02	

Veluwe

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
ZGH4030 Droge heiden	0,01	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	

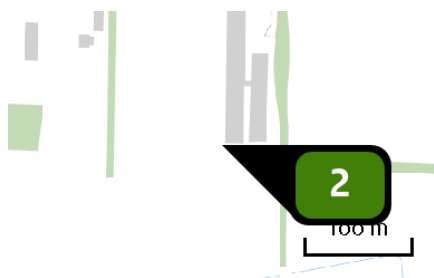
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **176977, 402829**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **322,76 kg/j**

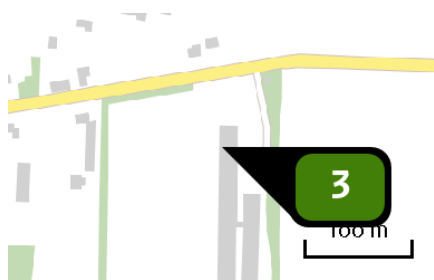
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	381	NH ₃	0,630	240,03 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	176945, 402824
Uitstoothoogte	9,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,8 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	89,42 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	2.880	NH ₃	0,150 ¹	432,00 kg/j
				NH ₃	0,207	596,16 kg/j
	D 1.1.15.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassersysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))		NH ₃		89,42 kg/j

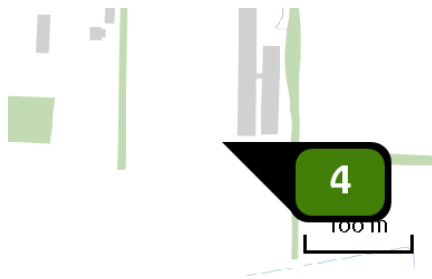
¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.







Naam **Stal 2**
 Locatie (X,Y) **176952, 402954**
 Uitstoothoogte **5,9 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,2 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **3,2 m/s**
 NH₃ **31,30 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.008	NH ₃	0,150 ¹	151,20 kg/j
				NH ₃	0,207	208,66 kg/j
	D 1.1.15.4	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))		NH ₃		31,30 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

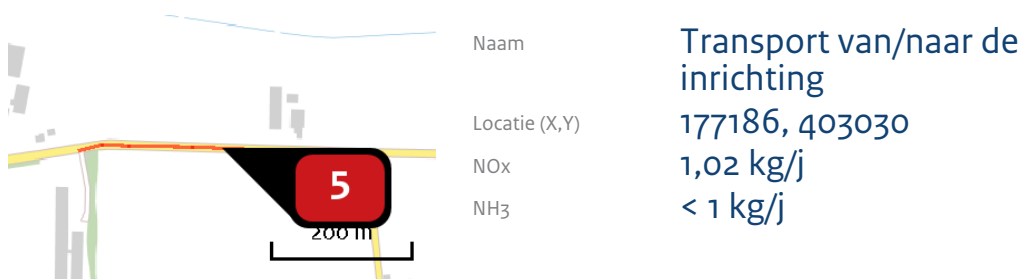


Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	176934, 402820
Uitstoothoogte	9,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	558,15 kg/j

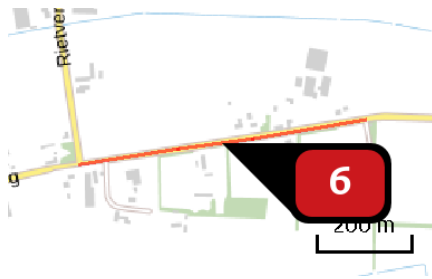
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	200	NH3	1,500	300,00 kg/j
	D 3.2.15.4	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) (BWL 2007.02)		NH3		45,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.02)	270	NH3	0,630	170,10 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	240	NH3	1,300	312,00 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	1.000	NH3	0,150 ¹	150,00 kg/j
				NH3	0,207	207,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
D	1.1.15.4	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)) (BWL 2007.02)		NH ₃		31,05 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

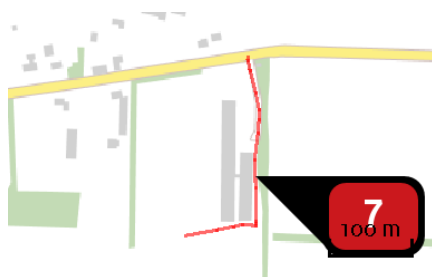


Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	552,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.929,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



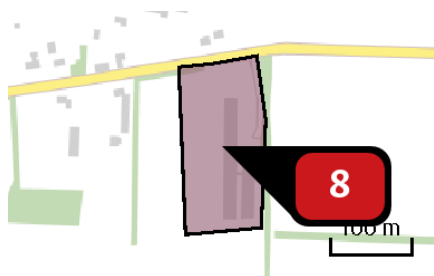
Naam **Transport van/naar de inrichting**
 Locatie (X,Y) **176681, 402980**
 NOx **1,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	552,0 / jaar	NOx NH3	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.929,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



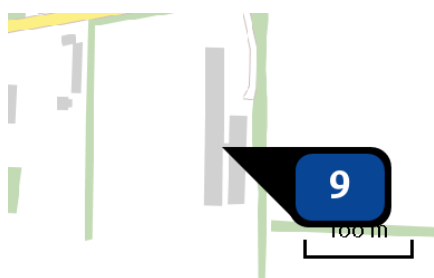
Naam **Transport binnen de inrichting**
 Locatie (X,Y) **176991, 402883**
 NOx **1,46 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.104,0 / jaar	NOx NH3	1,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.858,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

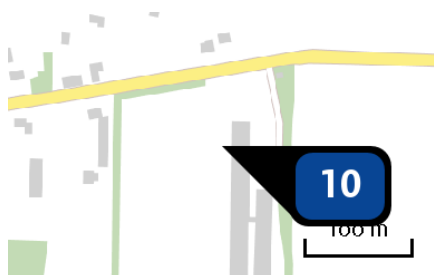


Naam **Stationair draaien voertuigen**
 Locatie (X,Y) **176947, 402916**
 NOx **44,38 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	1.239	223	14,0	NOx NH3	44,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV ketels stal 2**
 Locatie (X,Y) **176965, 402881**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **23,80 kg/j**



Naam **CV-ketel stal 3**
 Locatie (X,Y) **176940, 402950**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **7,90 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vigerende vergunning en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.H.M. van Sleeuwen Waterdelweg B.V.	Waterdelweg 22, 5427LS Boekel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
1649NB03 Bouw varkensstal en wijziging bestaande stallen	RqTSwUnfWfDp	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
03 juni 2021, 13:14	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	80,09 kg/j	80,09 kg/j
NH3	2.429,93 kg/j	1.001,79 kg/j	-1.428,15 kg/j

Resultaten

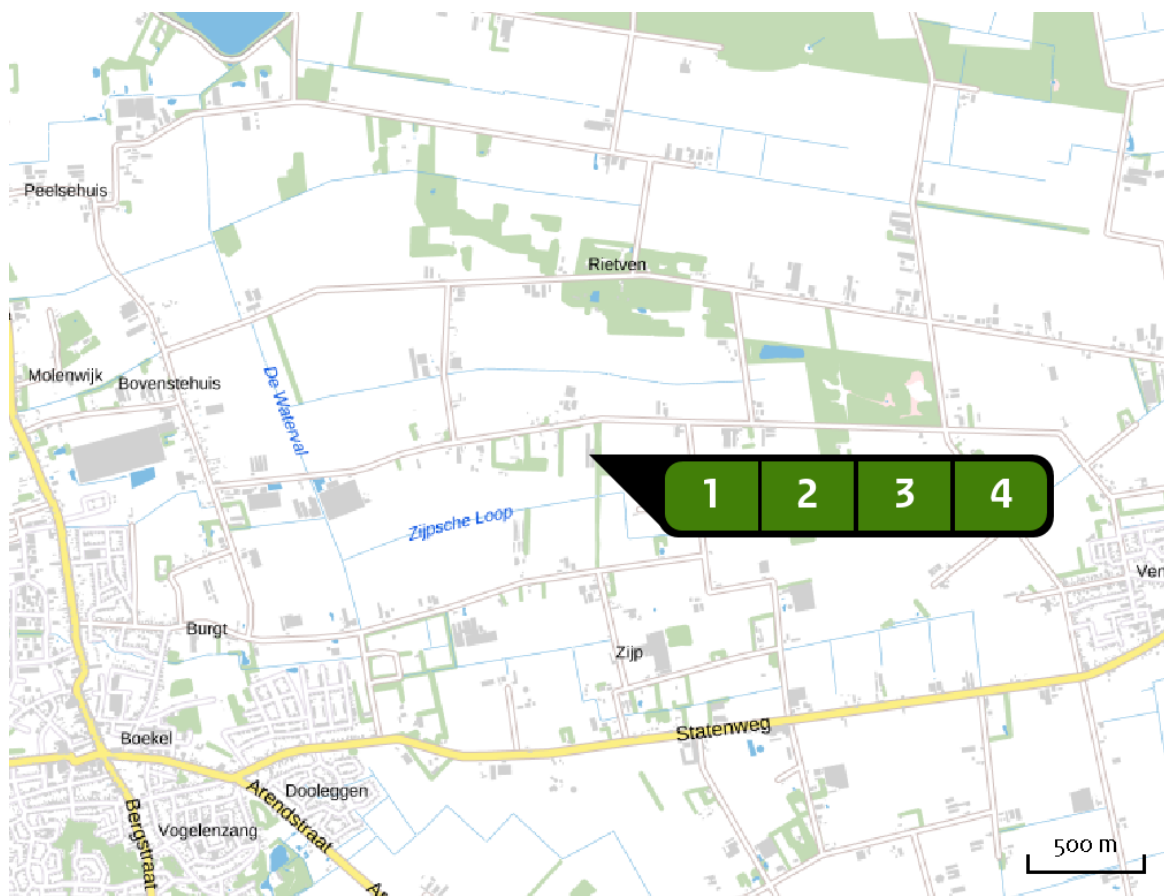
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.





Toelichting

Verschilberekening Nederlandse Natura 2000-gebieden

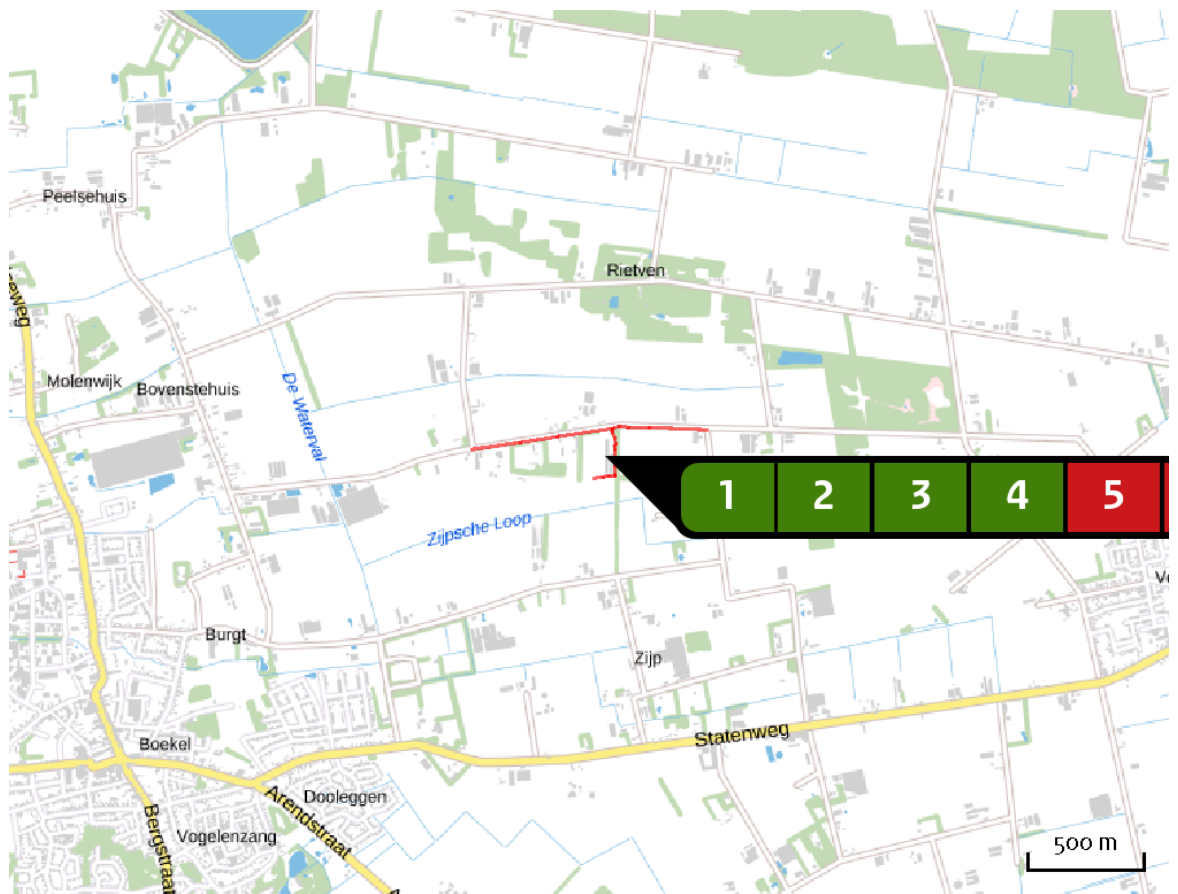
Locatie
Vigerende vergunning



Emissie
Vigerende vergunning

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1a Landbouw Stalemissies	551,50 kg/j	-
2	 Stal 1b Landbouw Stalemissies	80,01 kg/j	-
3	 Stal 2a Landbouw Stalemissies	1.719,52 kg/j	-
4	 Stal 2b Landbouw Stalemissies	78,90 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	322,76 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	89,42 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	31,30 kg/j	-
4	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	558,15 kg/j	-
5	 Transport van/naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
6	 Transport van/naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Transport binnen de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,46 kg/j
8	 Stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	44,38 kg/j
9	 CV ketels stal 2 Anders... Anders...	-	23,80 kg/j
10	 CV-ketel stal 3 Anders... Anders...	-	7,90 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Geuldal	0,01	0,00	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,01	0,00	0,00	
Savelsbos	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,01	0,00	0,00	
Geleenbeekdal	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Kunderberg	0,01	0,00	0,00	
Dinkelland	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,00	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,00	0,00	
Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,00	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,00	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,00	0,00	
Brunsummerheide	0,01	0,00	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,00	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,00	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,00	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,00	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,00	0,00	
Aamsveen	0,01	0,00	0,00	
Roerdal	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,00	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,00	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,00	0,00	
Borkeld	0,01	0,00	0,00	
Meinweg	0,01	0,00	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,00	0,00	
Witte Veen	0,01	0,00	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,00	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,00	0,00	-0,01
Kempenland-West	0,01	0,00	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,01	0,00	0,00	
Binnenveld	0,01	0,00	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,00	- 0,01	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,01	0,00	- 0,01	
Willinks Weust	0,01	0,00	- 0,01	
Stelkampsveld	0,01	0,00	- 0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	0,00	- 0,01	
Wooldse Veen	0,01	0,00	- 0,01	
Korenburgerveen	0,01	0,01	- 0,01	
Swalmdal	0,01	0,01	- 0,01	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,00	- 0,01	
Leudal	0,01	0,01	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,01	0,01	- 0,01	
Bekendelle	0,01	0,01	- 0,01	
Groote Peel	0,02	0,01	- 0,01	
Maasduinen	0,02	0,01	- 0,01	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,02	0,01	- 0,01	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	0,01	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Boschhuizerbergen	0,05	0,02	- 0,03	
Zeldersche Driessen	0,06	0,03	- 0,04	
De Bruuk	0,06	0,03	- 0,04	
Oeffelter Meent	0,09	0,04	- 0,05	-0,06
Sint Jansberg	0,09	0,04	- 0,05	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Geuldal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
H6210 Kalkgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg110 Veldbies-beukenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Bunder- en Elslooërbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7220 Kalktufbronnen	0,01	0,00	0,00	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	

Savelsbos

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	

Brabantse Wal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg04 Zuur ven	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodern	0,01	0,00	0,00	

Geleenbeekdal

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Hg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGHg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
Lg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	-
ZGHg160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	
ZGLg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,00	0,00	

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,00	0,00	-0,01
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	-0,01

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,02	0,01	- 0,01	-
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,04	0,02	- 0,02	

Kunderberg

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,01	0,00	0,00	

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	0,00	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
H6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
Hg190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGL4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,01	0,00	0,00	
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
ZGH4030 Droge heiden	0,01	0,00	0,00	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,01	0,00	0,00	

Veluwe

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,00	0,00	
ZGH6230 Heischrale graslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,00	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,01	0,00	0,00	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,00	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,00	0,00	
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,00	- 0,01	
ZGH5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	0,01	- 0,01	

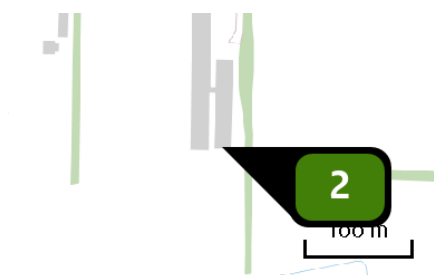
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Vigerende
vergunning



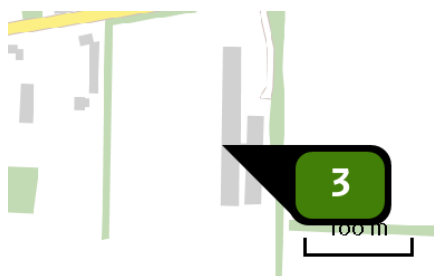
Naam **Stal 1a**
 Locatie (X,Y) **176978, 402894**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **551,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	130	NH ₃	4,200	546,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



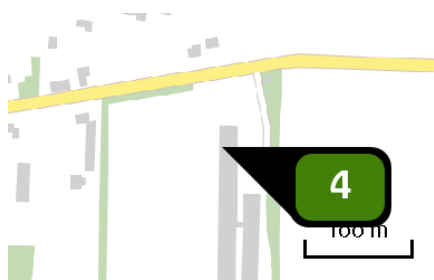
Naam **Stal 1b**
 Locatie (X,Y) **176977, 402829**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,9 m/s**
 NH₃ **80,01 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	381	NH ₃	0,210	80,01 kg/j





Naam	Stal 2a
Locatie (X,Y)	176949, 402882
Uitstoothoogte	3,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.719,52 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	96	NH ₃	2,900	278,40 kg/j
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	16	NH ₃	2,900	46,40 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	64	NH ₃	8,300	531,20 kg/j
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.21)	20	NH ₃	4,500	90,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	968	NH ₃	0,690	667,92 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	704	NH ₃	0,150	105,60 kg/j

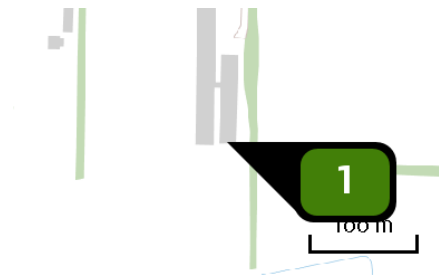


Naam	Stal 2b
Locatie (X,Y)	176952, 402954
Uitstoothoogte	5,2 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	2,0 m
Uittreedrichting	Verticaal geforceerd
Uittreedsnelheid	1,2 m/s
NH ₃	78,90 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	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))	640	NH ₃	0,100	64,00 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	480	NH ₃	0,150 ¹	72,00 kg/j
				NH ₃	0,207	99,36 kg/j
	D 1.1.15.4	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)) (BWL 2009.12)		NH ₃		14,90 kg/j

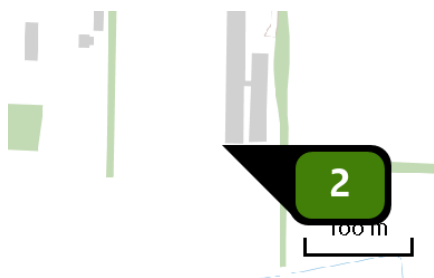
¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **176977, 402829**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **322,76 kg/j**

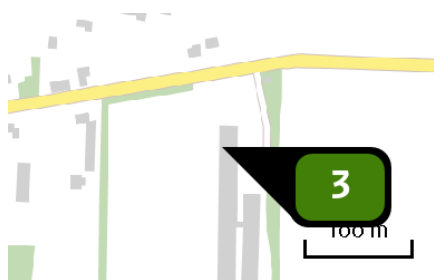
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	381	NH ₃	0,630	240,03 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	176945, 402824
Uitstoothoogte	9,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,8 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	89,42 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	2.880	NH ₃	0,150 ¹	432,00 kg/j
				NH ₃	0,207	596,16 kg/j
	D 1.1.15.4	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))		NH ₃		89,42 kg/j

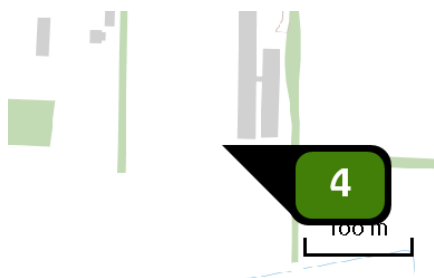
¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.







Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	176952, 402954
Uitstoothoogte	5,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,2 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	3,2 m/s
NH ₃	31,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.008	NH ₃	0,150 ¹	151,20 kg/j
				NH ₃	0,207	208,66 kg/j
D	1.1.15.4	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))		NH ₃		31,30 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

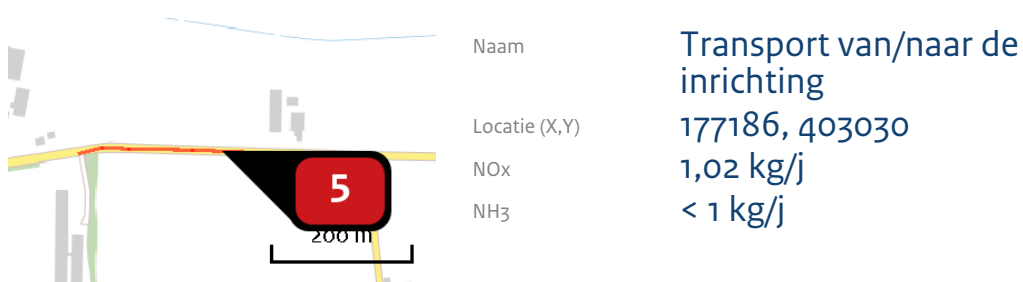


Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	176934, 402820
Uitstoothoogte	9,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	2,1 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	558,15 kg/j

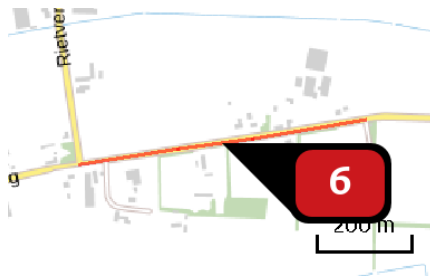
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	200	NH3	1,500	300,00 kg/j
	D 3.2.15.4	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) (BWL 2007.02)		NH3		45,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.02)	270	NH3	0,630	170,10 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	240	NH3	1,300	312,00 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	1.000	NH3	0,150 ¹	150,00 kg/j
				NH3	0,207	207,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
D	1.1.15.4	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)) (BWL 2007.02)		NH ₃		31,05 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

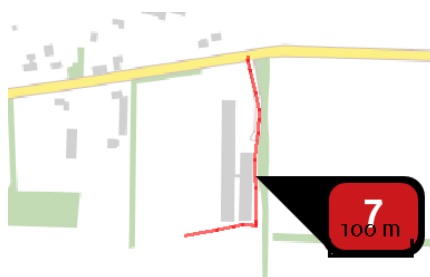


Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	552,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.929,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



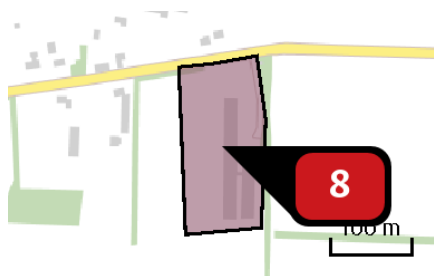
Naam **Transport van/naar de inrichting**
 Locatie (X,Y) **176681, 402980**
 NOx **1,52 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	552,0 / jaar	NOx NH ₃	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.929,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



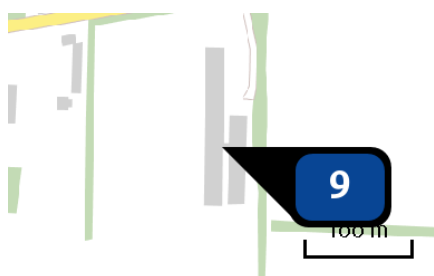
Naam **Transport binnen de inrichting**
 Locatie (X,Y) **176991, 402883**
 NOx **1,46 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.104,0 / jaar	NOx NH ₃	1,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.858,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j

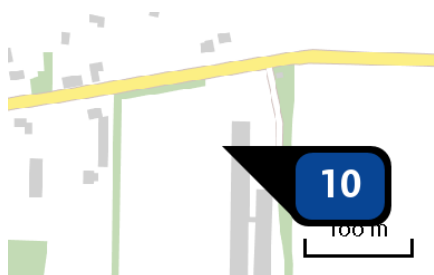


Naam **Stationair draaien voertuigen**
 Locatie (X,Y) **176947, 402916**
 NOx **44,38 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	1.239	223	14,0	NOx NH ₃	44,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV ketels stal 2**
 Locatie (X,Y) **176965, 402881**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **23,80 kg/j**



Naam **CV-ketel stal 3**
 Locatie (X,Y) **176940, 402950**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **7,90 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 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.H.M. van Sleeuwen Waterdelweg B.V.	Waterdelweg 22, 5427LS Boekel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
1649NB03 Bouw varkensstal en wijziging bestaande stallen	RarUJKktJ8TV

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 mei 2021, 16:22	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	80,09 kg/j
NH ₃	1.001,79 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting







Berekening buitenlandse Natura 2000-gebieden

Locatie
Beoogde situatie



500 m

Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	322,76 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	89,42 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	31,30 kg/j	-
4	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	558,15 kg/j	-
5	 Transport van/naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
6	 Transport van/naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Transport binnen de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,46 kg/j
8	 Stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	44,38 kg/j
9	 CV ketels stal 2 Anders... Anders...	-	23,80 kg/j
10	 CV-ketel stal 3 Anders... Anders...	-	7,90 kg/j

Rekenpunten

	Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (49 km)	160963, 356911	0,01	48,5 km
b	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (38 km)	163965, 367321	0,01	37,7 km
c	Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (44 km)	212973, 376616	0,01	44,3 km
d	Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (46 km)	214957, 376135	0,01	46,2 km
e	Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht (47 km)	209087, 368904	0,01	46,6 km
f	Ronde Put (47 km)	144860, 368473	0,01	46,7 km
g	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (38 km)	163964, 367334	0,01	37,7 km
h	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (47 km)	144838, 368454	0,01	46,7 km
i	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (48 km)	174408, 355239	0,01	47,6 km
j	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (28 km)	195051, 424748	0,03	28,0 km
k	NSG Grietherorter Altrhein (46 km)	220096, 420786	0,01	46,3 km
l	Kalflack (41 km)	214104, 422101	0,02	41,4 km
m	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (49 km)	225535, 414382	0,01	49,5 km
n	Wisseler Dünen (44 km)	217534, 420011	0,03	43,6 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
o Reichswald (27 km)	199772, 417428	0,06	26,6 km
p NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (47 km)	219002, 425071	0,01	47,1 km
q NSG Salmorth, nur Teilfläche (36 km)	204266, 427195	0,02	36,1 km
r NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (48 km)	217542, 429456	0,01	48,1 km
s Dornicksche Ward (44 km)	214609, 427024	0,03	44,3 km
t NSG Kranenburger Bruch (29 km)	198932, 422022	0,02	28,7 km
u NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (38 km)	209788, 423069	0,02	38,1 km
v NSG Emmericher Ward (40 km)	208687, 428593	0,01	40,4 km
w Uedemer Hochwald (44 km)	220623, 408447	0,01	43,6 km
x Erlenwälder bei Gut Hovesaat (35 km)	211495, 408913	0,03	34,6 km
y Hangmoor Damerbruch (43 km)	214143, 380984	0,01	42,9 km
z Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (46 km)	133551, 385590	0,01	46,2 km
ba Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (49 km)	132916, 381150	0,00	48,6 km
bb Fleuthkuhlen (40 km)	217539, 401069	0,02	40,2 km
bc Nette bei Vinkrath (49 km)	220607, 379892	0,01	49,0 km

Label	Positie	Situatie 1	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
 Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (37 km)	201508, 430746	0,02	36,7 km
 Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (28 km)	195578, 423800	0,06	27,6 km

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie




Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **176977, 402829**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **322,76 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	381	NH ₃	0,630	240,03 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	176945, 402824
Uitstoothoogte	9,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,8 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	89,42 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	2.880	NH ₃	0,150 ¹	432,00 kg/j
				NH ₃	0,207	596,16 kg/j
	D 1.1.15.4	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))		NH ₃		89,42 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.







Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	176952, 402954
Uitstoothoogte	5,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,2 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	3,2 m/s
NH ₃	31,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.008	NH ₃	0,150 ¹	151,20 kg/j
				NH ₃	0,207	208,66 kg/j
	D 1.1.15.4	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))		NH ₃		31,30 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.




Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	176934, 402820
Uitstoothoogte	9,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uitreeddiameter	2,1 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	558,15 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	200	NH ₃	1,500	300,00 kg/j
	D 3.2.15.4	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) (BWL 2007.02)		NH ₃		45,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.02)	270	NH ₃	0,630	170,10 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	240	NH ₃	1,300	312,00 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	1.000	NH ₃	0,150 ¹	150,00 kg/j
				NH ₃	0,207	207,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	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)) (BWL 2007.02)		NH ₃		31,05 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



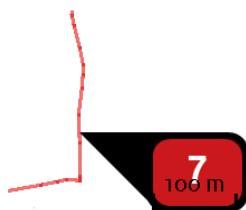
Naam	Transport van/naar de inrichting
Locatie (X,Y)	177186, 403030
NOx	1,02 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	552,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.929,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



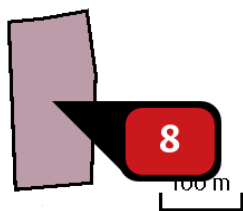
Naam **Transport van/naar de inrichting**
 Locatie (X,Y) **176681, 402980**
 NOx **1,52 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	552,0 / jaar	NOx NH ₃	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.929,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Transport binnen de inrichting**
 Locatie (X,Y) **176991, 402880**
 NOx **1,46 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.104,0 / jaar	NOx NH ₃	1,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.858,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stationair draaien voertuigen**
 Locatie (X,Y) **176947, 402916**
 NOx **44,38 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	1.239	223	14,0	NOx NH3	44,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV ketels stal 2**
 Locatie (X,Y) **176965, 402881**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **23,80 kg/j**



Naam **CV-ketel stal 3**
 Locatie (X,Y) **176940, 402950**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **7,90 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 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Database [versie 2020_20210209_2f032ce1a2](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de berekende stikstofbijdragen op eigen gedefinieerde rekenpunten.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Vigerende vergunning en Beoogde situatie

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
J.H.M. van Sleeuwen Waterdelweg B.V.	Waterdelweg 22, 5427LS Boekel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
1649NB03 Bouw varkensstal en wijziging bestaande stallen	RsDytJy6U6bp

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
04 mei 2021, 16:24	2021	Berekend met eigen rekenpunten

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	80,09 kg/j	80,09 kg/j
NH ₃	2.429,93 kg/j	1.001,79 kg/j	-1.428,15 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Niet van toepassing	Niet van toepassing

Toelichting





Verschilberekening buitenlandse Natura 2000-gebieden

Locatie
Vigerende
vergunning



500 m

Emissie
Vigerende
vergunning







Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1a Landbouw Stalemissies	551,50 kg/j	-
2	 Stal 1b Landbouw Stalemissies	80,01 kg/j	-
3	 Stal 2a Landbouw Stalemissies	1.719,52 kg/j	-
4	 Stal 2b Landbouw Stalemissies	78,90 kg/j	-

Locatie
Beoogde situatie



500 m

Emissie
Beoogde situatie

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Stal 1 Landbouw Stalemissies	322,76 kg/j	-
2	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	89,42 kg/j	-
3	 Stal 2 Landbouw Stalemissies	31,30 kg/j	-
4	 Stal 3 Landbouw Stalemissies	558,15 kg/j	-
5	 Transport van/naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,02 kg/j
6	 Transport van/naar de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,52 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 Transport binnen de inrichting Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,46 kg/j
8	 Stationair draaien voertuigen Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	44,38 kg/j
9	 CV ketels stal 2 Anders... Anders...	-	23,80 kg/j
10	 CV-ketel stal 3 Anders... Anders...	-	7,90 kg/j

Rekenpunten

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
a Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (49 km)	160963, 356911	0,02	0,01	- 0,01	48,5 km
b Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (38 km)	163965, 367321	0,02	0,01	- 0,01	37,7 km
c Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg' (44 km)	212973, 376616	0,02	0,01	- 0,01	44,3 km
d Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See (46 km)	214957, 376135	0,03	0,01	- 0,02	46,2 km
e Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht (47 km)	209087, 368904	0,02	0,01	- 0,01	46,6 km
f Ronde Put (47 km)	144860, 368473	0,02	0,01	- 0,01	46,7 km
g Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (38 km)	163964, 367334	0,02	0,01	- 0,01	37,7 km
h Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (47 km)	144838, 368454	0,02	0,01	- 0,01	46,7 km
i Abeek met aangrenzende moerasgebieden (48 km)	174408, 355239	0,02	0,01	- 0,01	47,6 km
j Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (28 km)	195051, 424748	0,08	0,03	- 0,04	28,0 km
k NSG Grietherorter Altrhein (46 km)	220096, 420786	0,03	0,01	- 0,01	46,3 km
l Kalflack (41 km)	214104, 422101	0,04	0,02	- 0,02	41,4 km
m NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (49 km)	225535, 414382	0,02	0,01	- 0,01	49,5 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
n Wisseler Dünen (44 km)	217534, 420011	0,08	0,03	- 0,04	43,6 km
o Reichswald (27 km)	199772, 417428	0,13	0,06	- 0,07	26,6 km
p NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (47 km)	219002, 425071	0,02	0,01	- 0,01	47,1 km
q NSG Salmorth, nur Teilfläche (36 km)	204266, 427195	0,04	0,02	- 0,02	36,1 km
r NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (48 km)	217542, 429456	0,02	0,01	- 0,01	48,1 km
s Dornicksche Ward (44 km)	214609, 427024	0,07	0,03	- 0,04	44,3 km
t NSG Kranenburger Bruch (29 km)	198932, 422022	0,05	0,02	- 0,03	28,7 km
u NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (38 km)	209788, 423069	0,04	0,02	- 0,02	38,1 km
v NSG Emmericher Ward (40 km)	208687, 428593	0,03	0,01	- 0,02	40,4 km
w Uedemer Hochwald (44 km)	220623, 408447	0,03	0,01	- 0,02	43,6 km
x Erlenwälder bei Gut Hovesaat (35 km)	211495, 408913	0,06	0,03	- 0,03	34,6 km
y Hangmoor Damerbruch (43 km)	214143, 380984	0,03	0,01	- 0,02	42,9 km
z Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (46 km)	133551, 385590	0,02	0,01	- 0,01	46,2 km
ba Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (49 km)	132916, 381150	0,01	0,00	- 0,01	48,6 km

Label	Positie	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	Afstand tot dichtstbijzijnde bron
bb Fleuthkuhlen (40 km)	217539, 401069	0,05	0,02	- 0,03	40,2 km
bc Nette bei Vinkrath (49 km)	220607, 379892	0,02	0,01	- 0,01	49,0 km
bd Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (37 km)	201508, 430746	0,04	0,02	- 0,02	36,7 km
be Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (28 km)	195578, 423800	0,14	0,06	- 0,08	27,6 km

Emissie
(per bron)
Vigerende
vergunning



Naam **Stal 1a**
 Locatie (X,Y) **176978, 402894**
 Uitstoothoogte **5,7 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,5 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreesnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **551,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.100	overige huisvestingssystemen, groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (Overig)	130	NH ₃	4,200	546,00 kg/j
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	1	NH ₃	5,500	5,50 kg/j



Naam **Stal 1b**
 Locatie (X,Y) **176977, 402829**
 Uitstoothoogte **5,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreesnelheid **1,9 m/s**
 NH₃ **80,01 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	381	NH ₃	0,210	80,01 kg/j



Naam	Stal 2a
Locatie (X,Y)	176949, 402882
Uitstoothoogte	3,4 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,5 m
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	4,0 m/s
NH ₃	1.719,52 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.16	waterkanaal in combinatie met een afgescheiden mestkanaal of mestbak (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	96	NH ₃	2,900	278,40 kg/j
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	16	NH ₃	2,900	46,40 kg/j
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	64	NH ₃	8,300	531,20 kg/j
	D 3.1	volledig roostervloer (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2001.21)	20	NH ₃	4,500	90,00 kg/j
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	968	NH ₃	0,690	667,92 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	704	NH ₃	0,150	105,60 kg/j



Naam **Stal 2b**
 Locatie (X,Y) **176952, 402954**
 Uitstoothoogte **5,2 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,0 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **1,2 m/s**
 NH₃ **78,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.15.4	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))	640	NH ₃	0,100	64,00 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	480	NH ₃	0,150 ¹	72,00 kg/j
				NH ₃	0,207	99,36 kg/j
	D 1.1.15.4	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)) (BWL 2009.12)		NH ₃		14,90 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.

Emissie
(per bron)
Beoogde situatie



Naam **Stal 1**
 Locatie (X,Y) **176977, 402829**
 Uitstoothoogte **9,0 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **1,6 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **322,76 kg/j**

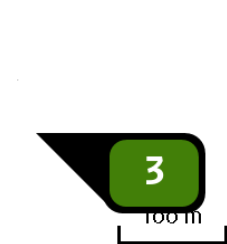
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	130	NH ₃	0,630	81,90 kg/j
	D 2.4.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	0,830	< 1 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	381	NH ₃	0,630	240,03 kg/j



Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	176945, 402824
Uitstoothoogte	9,0 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,8 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	4,0 m/s
NH ₃	89,42 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	2.880	NH ₃	0,150 ¹	432,00 kg/j
				NH ₃	0,207	596,16 kg/j
	D 1.1.15.4	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))		NH ₃		89,42 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.







Naam	Stal 2
Locatie (X,Y)	176952, 402954
Uitstoothoogte	5,9 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	1,2 m
Uitreedrichting	Verticaal geforceerd
Uitreesnelheid	3,2 m/s
NH ₃	31,30 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	1.008	NH ₃	0,150 ¹	151,20 kg/j
				NH ₃	0,207	208,66 kg/j
	D 1.1.15.4	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))		NH ₃		31,30 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.




Naam	Stal 3
Locatie (X,Y)	176934, 402820
Uitstoothoogte	9,0 m
Temperatuur emissie	<u>11,85 °C</u>
Uittreeddiameter	<u>2,1 m</u>
Uittreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreesnelheid	<u>4,0 m/s</u>
NH ₃	558,15 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.7.2.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2004.05)	200	NH3	1,500	300,00 kg/j
	D 3.2.15.4	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) (BWL 2007.02)		NH3		45,00 kg/j
	D 1.3.12.4	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2010.02)	270	NH3	0,630	170,10 kg/j
	D 1.2.17.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2009.12)	240	NH3	1,300	312,00 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07)	1.000	NH3	0,150 ¹	150,00 kg/j
				NH3	0,207	207,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
D	1.1.15.4	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)) (BWL 2007.02)		NH ₃		31,05 kg/j

¹Volgens RAV voetnoot 3 wordt het reductiepercentage van een emissiearm huisvestingssysteem (niet zijnde een luchtwasser) begrensd op 70% (t.o.v. het traditioneel huisvestingssysteem) indien het emissiearm huisvestingssysteem met een luchtwasser wordt gecombineerd.



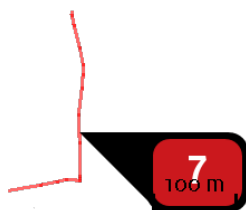
Naam	Transport van/naar de inrichting
Locatie (X,Y)	177186, 403030
NOx	1,02 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	552,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.929,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



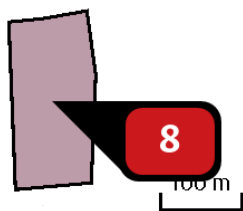
Naam **Transport van/naar de inrichting**
 Locatie (X,Y) **176681, 402980**
 NOx **1,52 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	552,0 / jaar	NOx NH3	1,22 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	1.929,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Transport binnen de inrichting**
 Locatie (X,Y) **176991, 402880**
 NOx **1,46 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.104,0 / jaar	NOx NH3	1,18 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	3.858,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Stationair draaien voertuigen**
 Locatie (X,Y) **176947, 402916**
 NOx **44,38 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Stationair draaien	1.239	223	14,0	NOx NH3	44,38 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV ketels stal 2**
 Locatie (X,Y) **176965, 402881**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **23,80 kg/j**



Naam **CV-ketel stal 3**
 Locatie (X,Y) **176940, 402950**
 Uitstoothoogte **0,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **7,90 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 2020_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>