

BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT

op de aanvraag voor een vergunning op grond van de Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) van Heijvar BV. De aanvraag gaat over de wijziging van een veehouderij. Het bedrijf ligt aan de Laar 31, 5258 TJ te Berlicum, in de gemeente Sint-Michielsgestel. De aanvraag is ontvangen op 24 oktober 2024.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 ODERWERP	3
2 BESCHIKKING	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 AANVRAAG.....	4
2 BEVOEGD GEZAG	4
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE	4
4 ONTVANKELIJKHEID.....	4
5 OVERIGE REGELGEVING.....	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	6
1 WETTELIJK KADER – OMGEVINGSWET	6
2 PROJECTBESCHRIJVING	6
3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT	7
4 STIKSTOFDEPOSITIE	7
4.1 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG.....	7
4.2 REFERENTIESITUATIE	8
4.3 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	8
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	9
6 CONCLUSIE.....	12
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (KENMERK: RNTUFYVYI1BB) ..	13
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE (KENMERK: RZYEIPZSQKN) 13	13
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING (KENMERK: S1C5E14F3LM2)	13

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Van Heijvar BV hebben wij een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet). De aanvraag is ontvangen op 24 oktober 2024. De aanvraag gaat over de wijziging van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Laar 31, 5258 TJ te Berlicum, in de gemeente Sint-Michielsgestel. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/234237.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. de door Heijvar BV aangevraagde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) te **weigeren**. De aanvraag wordt **geweigerd** voor de wijziging van een veehouderij, zoals weergegeven in bijlage 3. Het project is gelegen aan de Laar 31, 5258 TJ te Berlicum, in de gemeente Sint-Michielsgestel, nabij de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RNTufyvYi1Bb)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RzyeiPZSQQkn)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S1C5e14F3Lm2)

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant
namens dezen,

 Teammanager Natuur en Milieu, Provincie
Omgevingsdienst Brabant Noord

Dit document is digitaal ondertekend.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 24 oktober 2024 hebben wij van Heijvar BV een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) ontvangen. De aanvraag gaat over de wijziging van een veehouderij. Het project is gelegen aan de Laar 31, 5258 TJ te Berlicum, in de gemeente Sint-Michielsgestel. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/234237.

2 Bevoegd gezag

Omdat het project plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij bevoegd om een beslissing te nemen op de aanvraag. Dit is op grond van artikel 5.10, onder e, van de Omgevingswet. Bij ons besluit betrekken wij ook de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op de voorbereiding van een besluit op de onderhavige aanvraag is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals opgenomen in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing (artikel 16.65 van de Omgevingswet jo. artikel 10.24, eerste lid onder, j van het Omgevingsbesluit). In dit geval nemen wij echter direct een definitief besluit op het verzoek van Heijvar B.V. De reden hiervoor is dat wij op 30 juli 2026 van 5.1.2e van Den Hollander Advocaten namens Heijvar B.V. een ingebrekestelling hebben ontvangen. In de ingebrekestelling wordt verzocht om binnen 2 weken na ontvangst van de ingebrekestelling een besluit te nemen op de onderhavige aanvraag. Hierdoor zijn wij niet (meer) in staat om eerst een ontwerpbesluit te nemen.

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Bij de beoordeling zijn de volgende documenten betrokken:

- Aanvraagformulier met kenmerk 2024102401761 000 van 24 oktober 2024;
- Vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming met kenmerk Z/006005-30768 van 3 juni 2016, inclusief aanvraagformulier en plattegrondtekening;
- Toelichting bij de aanvraag van 24 oktober 2024;
- Plattegrondtekening beoogde situatie van 23 december 2023;
- Passende beoordeling luchtwassers van 24 oktober 2024;
- Overzicht handelingen en maatregelen bij storingen van 24 oktober 2024;
- Gedragsvoorschriften bij biologische (combi)luchtwassers van 24 oktober 2024;
- AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RnAHE1TEjwHQ) van 23 december 2023.

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de aangeleverde, hierboven genoemde, AERIUS-verschilberekening opnieuw doorgerekend met AERIUS Calculator 2025. Deze berekening hebben wij gebruikt om de volgende AERIUS-berekeningen te genereren, die als bijlagen bij het besluit zijn gevoegd:

- Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RNtufyvYi1Bb);

- Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RzyeiPZSQQkn);
- Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S1C5e14F3Lm2).

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, in combinatie met bovenstaande gegevens, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de aspecten waarvoor een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit is vereist en om te beoordelen of een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit kan worden verleend.

5 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Omgevingswet (voor wat betreft een Natura 2000-activiteit) en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Omgevingswet, voor wat betreft een Natura 2000-activiteit en bijbehorende regelgeving zoals de Omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan daarom aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Omgevingswet

Inwerkingtreding Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet (hierna: Ow) in werking getreden. Met deze wet voegt de overheid de regels voor de fysieke leefomgeving samen. De Wet natuurbescherming is opgegaan in de Ow, met de Aanvullingswet natuur Omgevingswet en het Aanvullingsbesluit natuur Omgevingswet.

Met het ingaan van de Ow veranderen onder meer de benamingen van wetsinstrumenten. Zo is de benaming voor een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming (artikel 2.7, tweede lid, hierna: Wnb) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e). U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Ow op de volgende website <https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/activiteiten-natuur/natura-2000-activiteit/>.

Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Ow heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van Artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e van de Ow 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.

Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. Uit jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling)¹ blijkt dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum.² Dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de wijziging van een veehouderij. Het gaat om een varkenshouderij waar in de beoogde situatie meer kraamzeugen, guste en dragende zeugen en vleesvarkens en minder gespeende biggen en dekberen zullen worden gehouden in vergelijking met de referentiesituatie. Dit gaat gepaard met de sloop en nieuwbouw van enkele stallen. In de beoogde situatie worden alle stallen voorzien van een biologisch luchtwassysteem met watergordijn.

Daarnaast wordt op de projectlocatie eigen mest verwerkt. In de beoogde situatie gaat het om 15.000m³ ruwe drijfmest. De dikke fractie hiervan wordt gecomposteerd. Het bij de mestverwerking vrijkomende biogas wordt gebruikt voor de aandrijving van zes warmtekraftkoppelingen (hierna: WKK's). Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

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

² Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabijgelegen natuurgebieden, leidt een overmaat³ 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 een vergunning aangevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie dieren

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code ⁴)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissiefactor (kg/dier/j)	Totale NH ₃ -emissie (kg/j)
Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn OW 2009.12.V1 (LW4.1)	4-5	1.050	0,63	661,50
Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn OW 2009.12.V1 (LW4.1)	6-7	300	1,25	373,50
Gespeende biggen minder dan 25 kg, overige huisvestingssystemen (HD1.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn OW 2009.12.V1 (LW4.1)	6-7	1.040	0,10	107,64
Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer, overige huisvestingssystemen (HD5.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn OW 2009.12.V1 (LW4.1)	6-7	1.170	0,45	526,50
Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn OW 2009.12.V1 (LW4.1)	8-9	345	1,25	429,53
Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen), overige huisvestingssystemen (HD2.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn OW 2009.12.V1 (LW4.1)	8-9	300	1,25	373,50
Guste en dragende zeugen, overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (HD3.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn OW 2009.12.V1 (LW4.1)	10-11	1.778	0,63	1120,14
Dekberen van 7 maanden en ouder, overige huisvestingssystemen (HD4.100) in combinatie met biologische luchtwassysteem met watergordijn OW 2009.12.V1 (LW4.1)	10-11	17	0,83	14,03
Totaal				3.606,33

³ 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.

⁴ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in bijlage V en VI van de Omgevingsregeling. De Omgevingsregeling is de ministeriële regeling bij de Omgevingswet

Tabel 1b. Aangevraagde situatie overige bronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
WKK's	0,0	181,7
Mestbewerking en compostering	141,0	0,0
Mobiele bronnen gebruiksfase	3,9	317,1
Stationair draaiende motoren	0,2	20,3
Noodstroomaggregaat (NSA)	0,0	19,8
Mobiele bronnen aanlegfase	2,4	206,1
Verkeersnetwerk	1,4	28,9
Totaal	148,9	773,8

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden waarop in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (kenmerk: Z/006005-30768) van 3 juni 2016. De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen. Hierbij zijn de emissiewaarden gehanteerd die de vergunninghouder heeft aangehouden in de vergunningaanvraag. In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op de onduidelijkheden hieromtrent.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermde natuurgebied ⁵	Referentie-datum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	VR	10 juni 1994	3 juni 2016	5.324,1	1.841,6
'Rijntakken'	VR	11 oktober 1996	3 juni 2016	5.324,1	1.841,6
'Rijntakken'	VR	24 maart 2000	3 juni 2016	5.324,1	1.841,6
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	HR	7 december 2004	3 juni 2016	5.324,1	1.841,6

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie op basis van de door aanvrager aangeleverde gegevens in theorie sprake is van een afname van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlagen 1 en 2 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 op basis van de

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

door aanvrager aangeleverde gegevens sprake is van een theoretische afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename
'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek' (HR)	0,56	0,38	0,00
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' (HR)	0,32	0,22	0,00
'Kampina & Oisterwijkse Vennen' (VR+HR)	0,31	0,22	0,00
'Rijntakken' (VR+HR)	0,17	0,12	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Capaciteit en emissie vergunde en aangevraagde mestverwerking

Uit de aanvraag bij de op 3 juni 2016 verleende omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (kenmerk: Z/006005-30768) blijkt dat mestverwerking van eigen mest onderdeel is van het vergunde project. Hierbij is destijds geen inzicht gegeven in de verwerkingscapaciteit van de installaties. De toelichting die bij de voorliggende vergunningaanvraag is aangeleverd schept op dit punt onvoldoende duidelijkheid. Zo wordt er op verschillende plaatsen in de toelichting over verschillende eenheden en grootheden gesproken, waardoor de omvang van de vergunde capaciteit onduidelijk is. De aanvrager vermeldt bijvoorbeeld enerzijds dat er in de referentiesituatie 40.000 m³ ruwe drijfmest gescheiden en verwerkt zou worden, maar verderop in de toelichting gaat het over 4.800 m³ ruwe drijfmest. Daarnaast wordt ook over 40.000 ton mest per jaar gesproken, dat insinueert dat 1 m³ mest overeenkomt met 1 ton mest. Dit hoeft niet onjuist te zijn, maar is inconsistent en niet nader onderbouwd.

Daarnaast is ook de emissiebepaling van de mestverwerking onvoldoende onderbouwd. Voor de bepaling van de ammoniakemissie wordt verwezen naar ammoniakconcentratie metingen bij een vergelijkbare installatie waar 400 ton mest per dag wordt verwerkt. Deze meetresultaten zijn vervolgens gebruikt om de emissie van de mestverwerkingsinstallatie op de locatie Laar 31, 5258 TJ te Berlicum, af te leiden. Daarbij is echter niet inzichtelijk gemaakt waarom de bemeten installatie representatief is voor de vergunde en aangevraagde situatie. Een passende beoordeling moet zijn gebaseerd op objectieve, controleerbare en voldoende zekere gegevens, zodat redelijkerwijs geen wetenschappelijke twijfel bestaat over de gevolgen van het project voor Natura 2000-gebieden. Wanneer emissiemetingen van een ander project worden gebruikt, moet inzichtelijk worden gemaakt waarom die installatie representatief is voor de aangevraagde situatie. Deze onderbouwing ontbreekt. Er is geen vergelijking gemaakt van relevante proceskenmerken, zoals de capaciteit van de installatie, de verblijftijd van de mest, de toegepaste scheidingstechniek, de aanwezigheid van open of gesloten processtappen, de ventilatiewijze en -debiet en de eventuele emissiebeperkende voorzieningen. Zonder deze onderbouwing kan niet worden vastgesteld dat de gemeten ammoniakemissies representatief zijn voor de aangevraagde bedrijfsvoering. Daarom is onvoldoende aangetoond dat de gehanteerde emissiegegevens een deugdelijke basis vormen voor het bepalen van de ammoniakemissie van de vergunde en aangevraagde mestverwerkingsinstallatie.

Toepassen van emissiearme stalsystemen

In de aanvraag wordt een biologisch luchtwassysteem met watergordijn met code OW 2009.12.V1

toegepast. Over de werking van emissiearme stalsystemen bestaan wetenschappelijke twijfels. Onderzoek van de Wageningen University & Research (hierna: WUR) laat zien dat emissiearme stalsystemen in de praktijk vaak niet de reductie van ammoniakemissie behalen zoals verwacht zou worden op basis van de emissiefactoren zoals deze opgenomen waren in de Regeling ammoniak en veehouderij (hierna: Rav).⁶ Inmiddels zijn deze emissiefactoren opgenomen in de Omgevingsregeling, sinds de inwerkingtreding van de Omgevingswet op 1 januari 2024.

Eerder onderzoek van de WUR uit 2018 wijst uit dat ook gecombineerde luchtwassystemen (hierna: combiwassers), zoals deze in het aangevraagde project worden toegepast, niet gegarandeerd de verwachte emissiereductie behalen.⁷ Nader onderzoek suggereerde dat met aanvullende maatregelen wel gegarandeerd kan worden dat combiwassers het verwachte verwijderingsrendement kunnen halen. In 2021 heeft de WUR een rapport gepubliceerd met aanbevelingen om het ammoniakverwijderingsrendement van combiwassers te verbeteren.⁸

Op 4 september 2024 heeft de Afdeling echter geoordeeld dat het WUR-rapport 2021 te beperkt van opzet is om daaraan de zekerheid te ontleen dat het beoogde rendement van combiluchtwassers wordt gehaald, als de aanbevelingen uit het rapport worden gevolgd.⁹ Bij dat oordeel heeft de Afdeling in aanmerking genomen dat het onderzoek betrekking heeft op slechts zes combiluchtwassers, waar verschillende maatregelen zijn toegepast. Zo is de pH-regeling die een groot positief effect liet zien maar bij twee combiluchtwassers toegepast. De metingen van de effecten van de getroffen maatregelen hebben bovendien alleen in een beperkte periode plaatsgevonden. Daardoor is niet duidelijk of de effecten zich in meerdere seizoenen, onder wisselende weersomstandigheden, zullen voordoen. Dat laatste klemmt te meer, omdat het onderzoek aanwijzingen geeft voor een verminderde werking van combiluchtwassers bij lage temperaturen, aldus de Afdeling in de uitspraak van 4 september 2024. Verder staat in het rapport dat geen sprake is van een snel herstel van het verwijderingsrendement na de herstart van het systeem na een storing (dat duurt ongeveer een week) of na het schoonmaken (dan is het rendement na een week slechts hersteld tot een derde van voor het schoonmaken). In het rapport wordt niet duidelijk hoe bij de conclusie dat het beoogde rendement mogelijk gehaald kan worden, rekening is gehouden met de langer aanhoudende verminderde werking van de combi luchtwasser na deze incidenten, concludeert de Afdeling tot slot.

Het besluit dat met bovengenoemde Afdelingsuitspraak is vernietigd, zag op een aanvraag met hetzelfde type luchtwasser als de nu voorliggende aanvraag (met code BWL 2009.12, thans OW 2009.12). Wij beschikken niet over nieuwe informatie waarmee wij kunnen onderbouwen dat de veronderstelde ammoniakreductie wordt gehaald. Dat betekent dat wij de bestaande twijfel over de werking van deze combiwassers niet kunnen wegnemen. Om deze reden kunnen wij significant negatieve effecten van de aangevraagde situatie niet uitsluiten en zijn wij genooddaakt de vergunning te weigeren.

⁶ Groenestein, K., Goedhart, P. W., van Bruggen, C., de Jonge, I., & Ogink, N. (2023). Schatting van stikstofverliezen uit stallen op basis van de stikstof-fosfaat verhouding in afgevoerde mest: Evaluatie van de NP-methode en effect van staltype. (Rapport; No. 1426). Wageningen Livestock Research.

⁷ Melse, R. W., Nijeboer, G. M., & Ogink, N. W. M. (2018). Evaluatie geurverwijdering door luchtwassystemen bij stallen: Deel 1: Oriënterend onderzoek naar werking gecombineerde luchtwassers en verschillen tussen geurlaboratoria. (Wageningen Livestock Research rapport; No. 1081). Wageningen Livestock Research.

⁸ Maasdam, E., R.W. Melse, N.W.M. Ogink, 2021. Onderzoek naar verbeterpunten voor combi-luchtwassers in de praktijk. Wageningen Livestock Research, Openbaar Rapport 1337.

⁹ ABRvS 4 september 2024, ECLI:NL:RVS:2024:3356.

Additionaliteitsvereiste

In de aanvraag wordt gebruik gemaakt van intern salderen. Uit de Afdelingsuitspraak van 18 december 2024 (ECLI:NL:RVS:2024:4923) volgt dat intern salderen als mitigerende maatregel wordt aangemerkt. Het beperken of beëindigen van een bestaande vergunde situatie is een maatregel die ingezet kan worden als instandhoudings- of passende maatregel. Een maatregel die naar zijn aard ook als instandhoudings- of passende maatregel kan worden ingezet, kan slechts als mitigerende (beschermings)maatregel in een passende beoordeling worden meegewogen indien, gelet op de staat van instandhouding en de instandhoudingsdoelstellingen, het behoud van natuurwaarden geborgd is. Indien sprake is van een verbeter- of hersteldoelstelling, dient bovendien inzichtelijk te zijn dat deze doelstelling op andere wijze kan worden gerealiseerd. Dit vereiste staat bekend als het additionaliteitsvereiste. Intern salderen kan, gelet op de Afdelingsuitspraak van 18 december 2024, dus alleen in de passende beoordeling worden betrokken als voldaan is aan het additionaliteitsvereiste.

In onderstaande tabel 4 is per Natura 2000-gebied en per habitatype, waarop het voorgenomen project stikstofdepositie veroorzaakt, aangegeven wat de conclusie uit de betreffende natuurdoelanalyse (hierna: NDA) van het Natura 2000-gebied is en of stikstof een knelpunt vormt.

Tabel 4. Resultaten stikstofdepositie (mol N/ha/jr) per habitatype

Habitatype (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Conclusie NDA of Ecologische Autoriteit*	Stikstof knelpunt
<i>'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'</i>			
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,38	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,22	'Ja, mits'	-
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,12	'Nee, tenzij'	Onbekend
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	'Nee, tenzij'	Ja
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Kampina & Oisterwijkse Vennen'</i>			
H3160 Zure vennen	0,22	'Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,22	'Nee, tenzij'	Onbekend
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,20	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	'Nee, tenzij'	Onbekend
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	'Nee, tenzij'	Onbekend
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,20	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	'Nee, tenzij'	Nee
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	'Nee, tenzij'	Nee
H2330 Zandverstuivingen	0,13	'Nee, tenzij'	Nee
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'</i>			

H2330 Zandverstuivingen	0,22	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,10	'Nee, tenzij'	Ja
'Rijntakken'			
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	Nee, tenzij'*	Ja
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	'Ja'	-

* In het advies van de Ecologische Autoriteit wordt soms een ander oordeel gegeven over de eindconclusie voor een habitattypen dan in de natuurdoelanalyses. Wanneer deze conclusies niet overeenkomen, wordt uitgegaan van het oordeel van de Ecologische Autoriteit.

Voor 30 van de 32 habitattypen blijkt uit de NDA's dat eindoordeel 'nee, tenzij' wordt gegeven. De NDA maakt in dat geval duidelijk wat de knelpunten zijn. In 27 van de 32 habitattypen, waarop het beoogde project stikstofdepositie veroorzaakt, is stikstofbelasting (mogelijk) een knelpunt. In de NDA's is geconcludeerd dat aanvullende stikstofreducerende maatregelen noodzakelijk zijn voor het behalen van de relevante instandhoudingsdoelstellingen.

Gelet op het bovenstaande verdraagt het inzetten van een deel van de referentiesituatie als mitigerende maatregel zich niet met de staat van de instandhoudingsdoelstellingen van de betreffende Natura 2000-gebieden. Nu van een ander geborgd pakken van passende maatregelen geen sprake is om de (dreigende) verslechtering te stoppen dan wel voorkomen, kan de referentiesituatie niet als mitigerende maatregel worden betrokken in de passende beoordeling. Er wordt niet voldaan aan het additionaliteitsvereiste. Aanvrager heeft in de aanvraag verder niet inzichtelijke gemaakt waarom dit wel het geval zou zijn. Een enkele afname van depositie ten opzichte van de referentiesituatie is hierbij onvoldoende.

6 Conclusie

Wij weigeren de gevraagde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet). Wij concluderen dat niet is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1 van dit besluit.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RNTufyvYi1Bb)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: RzyeiPZSQQkn)

Is los bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: S1C5e14F3Lm2)

Is los bijgevoegd

Projectberekening

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



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Heijvar BV
Laar 31,
5258 TJ Berlicum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbreiding varkenshouderij
Voorkeursalternatief

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RNtufyvYi1Bb
05 augustus 2026, 09:30
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

voorkeursalternatief - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		3.755,2 kg/j	773,8 kg/j

Resultaten

voorkeursalternatief - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,38 mol N/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
1.144,95 ha		
0,00 ha		
0,38 mol N/ha/j	-	

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

voorkeursalternatief (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting stal 4 en 5	661,5 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting stal 6 en 7	1.007,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting stal 8 en 9	803,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting stal 10 en 11	1.134,2 kg/j	-
5	Energie wkk installatie	-	181,7 kg/j
6	Industrie Afvalverwerking mestbewerking en compostering	141,0 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Mobiele bron binnen inrichting; laadschop	3,9 kg/j	317,1 kg/j
10	Anders... stationair draaiende motor	0,2 kg/j	20,3 kg/j
11	Energie NSA	-	19,8 kg/j
13	Mobiele werktuigen mobiele werktuigen realisatiefase	2,4 kg/j	206,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	28,9 kg/j

Map of the Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen area in the Netherlands. The map shows various water bodies, including the Loosdrechtse Plassen and the Oostvaardersplassen. Key locations marked with 'PB' icons include: Loosdrecht, Drunense Duinen, Leemkuilen, Oostvaardersplassen, and Oostvaardersdijk. A scale bar indicates 5 km. The map is credited to OSM & Kadaster.

- De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.144,95	2.410,45	1.144,95	0,38	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.410,45	17,07	0,38	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,28	620,26	0,22	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	501,63	2.032,07	501,63	0,22	0,00	-
Rijntakken (38)	5,98	1.517,50	5,98	0,12	0,00	-

voorkeursalternatief (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 4 en 5	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	661,5 kg/j
Locatie	X:157618 Y:409631	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	1050	NH ₃	4,2		4.410,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	661,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 en 7	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	1.007,6 kg/j
Locatie	X:157615 Y:409633	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	300	NH ₃	8,3		2.490,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	373,5 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1040	NH ₃	0,69		717,6 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	107,6 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	1170	NH ₃	3		3.510,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	526,5 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 8 en 9	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	803,0 kg/j
Locatie	X:157595 Y:409690	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,6 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	345	NH ₃	8,3		2.863,5 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	429,5 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	300	NH ₃	8,3		2.490,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	373,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 10 en 11	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	1.134,2 kg/j
Locatie	X:157641 Y:409612	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,3 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	1778	NH ₃	4,2		7.467,6 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.120,1 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	17	NH ₃	5,5		93,5 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	14,0 kg/j

5 Energie

Naam	wkk installatie	Uittreedhoogte	9,6 m	NO _x	181,7 kg/j
Locatie	X:157629 Y:409724	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,3 m		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	Temperatuur	130,00 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,4 m/s		

6 Industrie | Afvalverwerking

Naam	mestbewerking en compostering	Uittreedhoogte	12,0 m	NH ₃	141,0 kg/j
Locatie	X:157629 Y:409724	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,5 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	mobiele aan en afvoer		Links	Rechts	NO _x	23,3 kg/j
Locatie	X:157933,79 Y:408988,77	Type scherm	-	-	NO ₂	6,6 kg/j
Lengte	2.201,73 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	80 km/uur	4.680,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3.168,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %			

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer kantoor en bouwbedrijf		Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:157959,04 Y:408961,74	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	2.097,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file			
Licht verkeer	80 km/uur	10.400,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %			

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bron binnen inrichting; laadschop			NO _x	317,1 kg/j	
				NH ₃	3,9 kg/j	
Locatie	X:157646 Y:409665,87					
Oppervlakte	0,11 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
laadschop	16.425 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	317,1 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	493 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	3,9 kg/j

10 Anders...

Naam	stationair draaiende motor	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	20,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:157632,64 Y:409654,32	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Energie

Naam	NSA	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	19,8 kg/j
Locatie	X:157628,23 Y:409652,04	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer realisatiefase		Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:157959,04 Y:408961,74	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	2.097,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	80 km/uur	3.120,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	40,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	220,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %

13 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele werktuigen realisatiefase			NO _x	206,1 kg/j	
				NH ₃	2,4 kg/j	
Locatie	X:157577,81 Y:409647,11					
Oppervlakte	4,12 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
graafmachine	1.350 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	25,9 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	41 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j
verreiker	2.700 l/j	120 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	52,4 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	81 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,6 kg/j
overige werktuigen	1.013 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	33,7 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,2 kg/j
storten beton	3.780 l/j	48 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	73,0 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	113 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,9 kg/j
hijskraan	1.080 l/j	24 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	21,0 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	32 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	0,3 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

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



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Heijvar BV
Laar 31,
5258 TJ Berlicum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbreiding varkenshouderij
Referentie Wnb

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RzyeiPZSQQkn
05 augustus 2026, 09:39
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

referentiesituatie Wnb vergunning - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		5.324,1 kg/j	1.841,6 kg/j

Resultaten

referentiesituatie Wnb vergunning - Beoogd

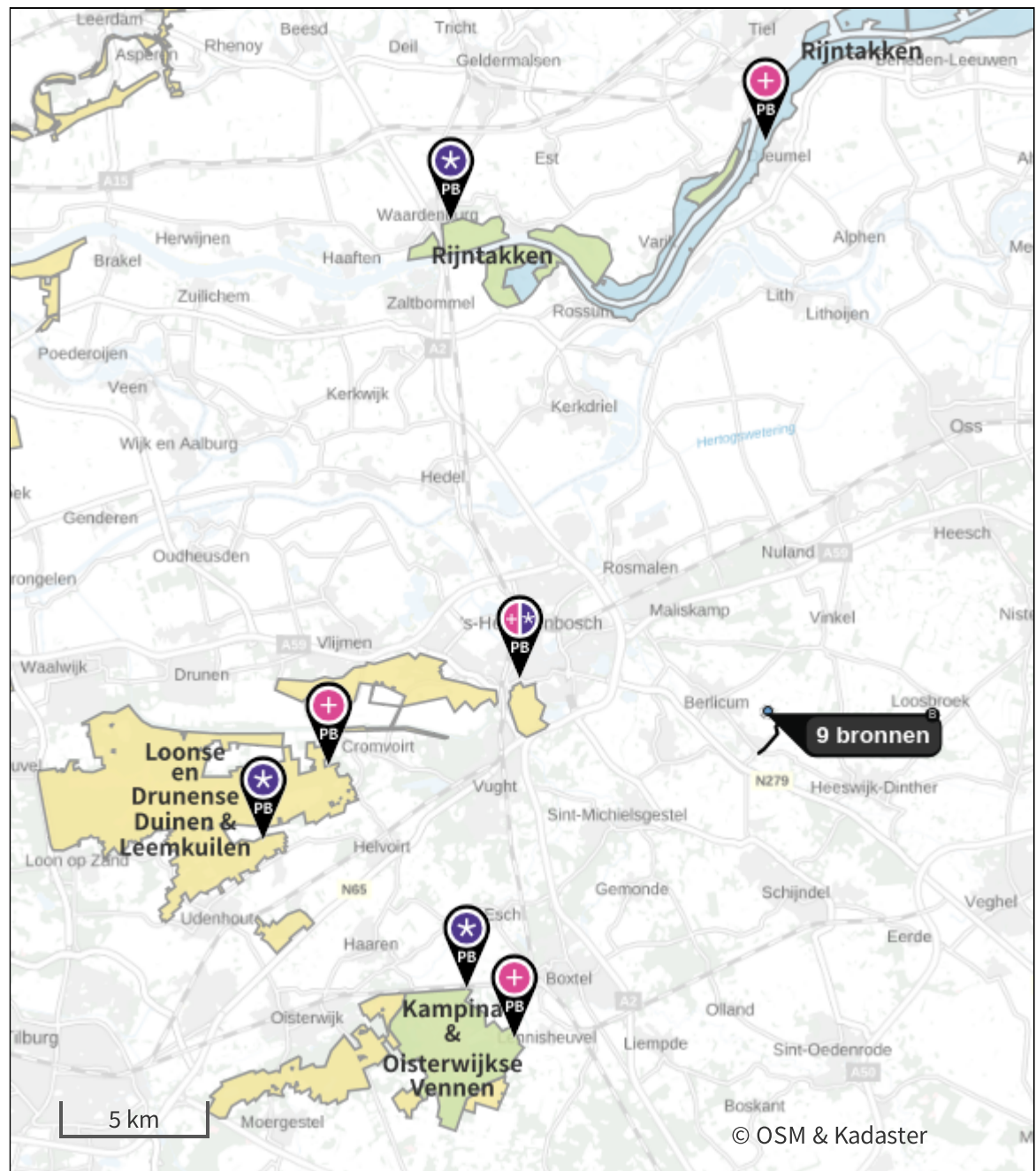
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,56 mol N/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
1.145,58 ha		
0,00 ha		
0,56 mol N/ha/j	-	

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

referentiesituatie Wnb vergunning (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting stal 2 en 3	391,6 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting stal 4 en 5	1.323,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting stal 6 en 7	1.796,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	1.443,0 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	289,2 kg/j	-
8	Energie WKK	-	1.090,0 kg/j
9	Mobiele werktuigen Mobiele bron binnen inrichting; laadschop	9,2 g/j	18,9 kg/j
10	Anders... stationair draaiende motor	0,2 kg/j	20,3 kg/j
11	Energie NSA	-	19,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	80,8 kg/j	692,5 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.145,58	2.410,63	1.145,58	0,56	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.410,63	17,07	0,56	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,26	2.032,15	502,26	0,32	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,36	620,26	0,31	0,00	-
Rijntakken (38)	5,98	1.517,53	5,98	0,17	0,00	-

referentiesituatie Wnb vergunning (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 2 en 3	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	391,6 kg/j
Locatie	X:157576 Y:409573	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,3 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	581	NH ₃	3		1.743,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	261,5 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	200	NH ₃	4,2		840,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	126,0 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	5	NH ₃	5,5		27,5 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	4,1 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 4 en 5	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	1.323,0 kg/j
Locatie	X:157614 Y:409633	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	1050	NH ₃	4,2		4.410,0 kg/j
	LW1.1 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	1.323,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 en 7	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	1.796,5 kg/j
Locatie	X:157610 Y:409633	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,2 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	300	NH ₃	8,3		2.490,0 kg/j
	LW1.1 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	747,0 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	5070	NH ₃	0,69		3.498,3 kg/j
	LW1.1 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	1.049,5 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	mobiele aan en afvoer	Links	Rechts	NO _x	4,5 kg/j
Locatie	X:157950,24 Y:408980,27	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	2.151,44 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	476,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	12,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer kantoor en bouwbedrijf	Links	Rechts	NO _x	688,0 kg/j
Locatie	X:157950,49 Y:408950,77	Type scherm	-	NO ₂	86,8 kg/j
Lengte	2.116,81 m	Hoogte	-	NH ₃	80,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	6.240,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	1.443,0 kg/j
Locatie	X:157579 Y:409679	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	22	NH ₃	5,5		121,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	18,2 kg/j
Varkens 	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	440	NH ₃	8,3		3.652,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	547,8 kg/j
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	6300	NH ₃	0,69		4.347,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	652,1 kg/j
Varkens 	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	240	NH ₃	3		720,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	108,0 kg/j
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1130	NH ₃	0,69		779,7 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	117,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	289,2 kg/j
Locatie	X:157624 Y:409599	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,3 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	459	NH ₃	4,2		1.927,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	289,2 kg/j

8 Energie

Naam	WKK	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1.090,0 kg/j
Locatie	X:157646,5 Y:409661,7	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,2 m		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	Temperatuur	130,00 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,7 m/s		

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bron			NO _x	18,9 kg/j
	binnen inrichting;			NH ₃	9,2 g/j
	laadschop				
Locatie	X:157645,48 Y:409665,66				
Oppervlakte	0,12 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
laadschop	1.232 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 18,9 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 9,2 g/j

10 Anders...

Naam	stationair draaiende motor	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	20,3 kg/j
Locatie	X:157635,16 Y:409657,58	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Energie

Naam	NSA	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	19,8 kg/j
Locatie	X:157627,39 Y:409643,43	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

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 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Projectberekening

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



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Heijvar BV
Laar 31,
5258 TJ Berlicum

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Uitbreiding varkenshouderij
verschilberekening Wnb-vergunning - Voorkeursalternatief

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1C5e14F3Lm2
05 augustus 2026, 09:30
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

referentiesituatie Wnb vergunning - Referentie
voorkeursalternatief - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		5.324,1 kg/j	1.841,6 kg/j
2026		3.755,2 kg/j	773,8 kg/j

Resultaten

referentiesituatie Wnb vergunning - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,56 mol N/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
0,38 mol N/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

voorkeursalternatief - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

0,00 ha
1.145,58 ha
-
0,18 mol N/ha/j

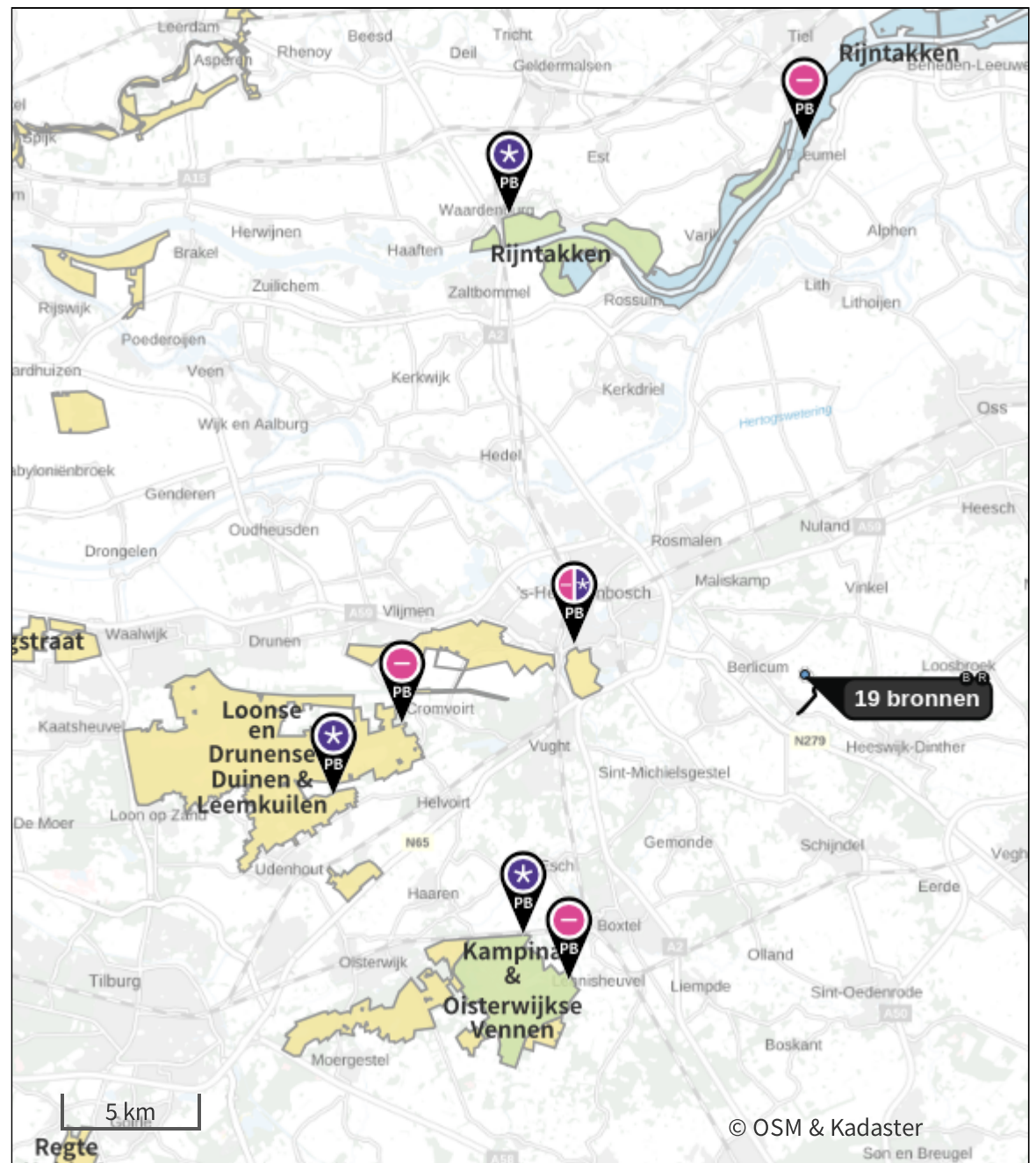
referentiesituatie Wnb vergunning (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting stal 2 en 3	391,6 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting stal 4 en 5	1.323,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting stal 6 en 7	1.796,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	1.443,0 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	289,2 kg/j	-
8	Energie WKK	-	1.090,0 kg/j
9	Mobiele werktuigen Mobiele bron binnen inrichting; laadschop	9,2 g/j	18,9 kg/j
10	Anders... stationair draaiende motor	0,2 kg/j	20,3 kg/j
11	Energie NSA	-	19,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	80,8 kg/j	692,5 kg/j

voorkeursalternatief (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting stal 4 en 5	661,5 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting stal 6 en 7	1.007,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting stal 8 en 9	803,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting stal 10 en 11	1.134,2 kg/j	-
5	Energie wkk installatie	-	181,7 kg/j
6	Industrie Afvalverwerking mestbewerking en compostering	141,0 kg/j	-
9	Mobiele werktuigen Mobiele bron binnen inrichting; laadschop	3,9 kg/j	317,1 kg/j
10	Anders... stationair draaiende motor	0,2 kg/j	20,3 kg/j
11	Energie NSA	-	19,8 kg/j
13	Mobiele werktuigen mobiele werktuigen realisatiefase	2,4 kg/j	206,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	28,9 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.145,58	2.409,88	0,00	-	1.145,58	0,18

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,03	0,00	-	620,26	0,10
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,26	2.031,82	0,00	-	502,26	0,10
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.409,88	0,00	-	17,07	0,18
Rijntakken (38)	5,98	1.517,42	0,00	-	5,98	0,05

referentiesituatie Wnb vergunning (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 2 en 3	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	391,6 kg/j
Locatie	X:157576 Y:409573	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,3 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	581	NH ₃	3		1.743,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	261,5 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	200	NH ₃	4,2		840,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	126,0 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	5	NH ₃	5,5		27,5 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	4,1 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 4 en 5	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	1.323,0 kg/j
Locatie	X:157614 Y:409633	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	1050	NH ₃	4,2		4.410,0 kg/j
	LW1.1 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	1.323,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 en 7	Uittreedhoogte	8,2 m	NH ₃	1.796,5 kg/j
Locatie	X:157610 Y:409633	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,2 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	300	NH ₃	8,3		2.490,0 kg/j
	LW1.1 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	747,0 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	5070	NH ₃	0,69		3.498,3 kg/j
	LW1.1 - Biologisch luchtwassysteem				70 %	1.049,5 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	mobiele aan en afvoer	Links	Rechts	NO _x	4,5 kg/j
Locatie	X:157950,24 Y:408980,27	Type scherm	-	NO ₂	1,1 kg/j
Lengte	2.151,44 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	476,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	80 km/uur	12,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer kantoor en bouwbedrijf	Links	Rechts	NO _x	688,0 kg/j
Locatie	X:157950,49 Y:408950,77	Type scherm	-	NO ₂	86,8 kg/j
Lengte	2.116,81 m	Hoogte	-	NH ₃	80,5 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	<u>1</u>				
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>				

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	6.240,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /etmaal	0,0 %

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,5 m	NH ₃	1.443,0 kg/j
Locatie	X:157579 Y:409679	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	6,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	22	NH ₃	5,5		121,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	18,2 kg/j
Varkens 	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	440	NH ₃	8,3		3.652,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	547,8 kg/j
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	6300	NH ₃	0,69		4.347,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	652,1 kg/j
Varkens 	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	240	NH ₃	3		720,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	108,0 kg/j
Varkens 	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1130	NH ₃	0,69		779,7 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	117,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	289,2 kg/j
Locatie	X:157624 Y:409599	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,3 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	6,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	459	NH ₃	4,2		1.927,8 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	289,2 kg/j

8 Energie

Naam	WKK	Uittreedhoogte	4,0 m	NO _x	1.090,0 kg/j
Locatie	X:157646,5 Y:409661,7	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,2 m		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	Temperatuur	130,00 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,7 m/s		

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bron			NO _x	18,9 kg/j
	binnen inrichting;			NH ₃	9,2 g/j
	laadschop				
Locatie	X:157645,48 Y:409665,66				
Oppervlakte	0,12 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
laadschop	1.232 l/j	91 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 18,9 kg/j
Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃ 9,2 g/j

10 Anders...

Naam	stationair draaiende motor	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	20,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:157635,16 Y:409657,58	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Energie

Naam	NSA	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	19,8 kg/j
Locatie	X:157627,39 Y:409643,43	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

voorkeursalternatief (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 4 en 5	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	661,5 kg/j
Locatie	X:157618 Y:409631	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	1050	NH ₃	4,2		4.410,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	661,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 en 7	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	1.007,6 kg/j
Locatie	X:157615 Y:409633	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,9 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	300	NH ₃	8,3		2.490,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	373,5 kg/j
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1040	NH ₃	0,69		717,6 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	107,6 kg/j
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden, opfokzeugen van 25 kg en meer)	1170	NH ₃	3		3.510,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	526,5 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 8 en 9	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	803,0 kg/j
Locatie	X:157595 Y:409690	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,6 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	345	NH ₃	8,3		2.863,5 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	429,5 kg/j
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	300	NH ₃	8,3		2.490,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	373,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 10 en 11	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	1.134,2 kg/j
Locatie	X:157641 Y:409612	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,3 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	1778	NH ₃	4,2		7.467,6 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.120,1 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	17	NH ₃	5,5		93,5 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	14,0 kg/j

5 Energie

Naam	wkk installatie	Uittreedhoogte	9,6 m	NO _x	181,7 kg/j
Locatie	X:157629 Y:409724	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,3 m		
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	Temperatuur	130,00 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,4 m/s		

6 Industrie | Afvalverwerking

Naam	mestbewerking en compostering	Uittreedhoogte	12,0 m	NH ₃	141,0 kg/j
Locatie	X:157629 Y:409724	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,5 m		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	mobiele aan en afvoer		Links	Rechts	NO _x	23,3 kg/j
Locatie	X:157933,79 Y:408988,77	Type scherm	-	-	NO ₂	6,6 kg/j
Lengte	2.201,73 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,9 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	80 km/uur	4.680,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	3.168,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer kantoor en bouwbedrijf		Links	Rechts	NO _x	3,1 kg/j
Locatie	X:157959,04 Y:408961,74	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	2.097,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	80 km/uur	10.400,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar			0,0 %	

9 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bron binnen inrichting; laadschop			NO _x	317,1 kg/j	
				NH ₃	3,9 kg/j	
Locatie	X:157646 Y:409665,87					
Oppervlakte	0,11 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
laadschop	16.425 l/j	365 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	317,1 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	493 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	3,9 kg/j

10 Anders...

Naam	stationair draaiende motor	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	20,3 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:157632,64 Y:409654,32	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Energie

Naam	NSA	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	19,8 kg/j
Locatie	X:157628,23 Y:409652,04	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

12 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	verkeer realisatiefase		Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:157959,04 Y:408961,74	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	2.097,20 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	<u>1</u>					
Type hoogteligging	<u>Normaal</u>					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	<u>0 m</u>					
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen				In file
Licht verkeer	80 km/uur	3.120,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	40,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	220,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar				0,0 %

13 Mobiele werktuigen

Naam	mobiele werktuigen realisatiefase			NO _x NH ₃	206,1 kg/j 2,4 kg/j	
Locatie	X:157577,81 Y:409647,11					
Oppervlakte	4,12 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
graafmachine Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.350 l/j 41 l/j	40 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,9 kg/j 0,3 kg/j
verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.700 l/j 81 l/j	120 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	52,4 kg/j 0,6 kg/j
overige werktuigen Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.013 l/j 0 l/j	60 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	33,7 kg/j 0,2 kg/j
storten beton Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.780 l/j 113 l/j	48 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	73,0 kg/j 0,9 kg/j
hijskraan Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.080 l/j 32 l/j	24 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,0 kg/j 0,3 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	3, 4