

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit Natura 2000 (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet) van Topfokbedrijf M. Hanegraaf BV. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een agrarisch akkerbouwbedrijf met daarnaast een bedrijfsmatige opslag (van inerte goederen) en een paardenhouderij. Het bedrijf ligt aan Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Bernheze. De aanvraag is ontvangen op 1 mei 2025.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 ONDERWERP	3
2 BESCHIKKING	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 AANVRAAG	5
2 BEVOEGD GEZAG	5
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE	5
4 ONTVANKELIJKHEID	5
5 ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN TERINZAGELEGGING VAN HET ONTWERPBESLUIT	6
6 WIJZIGING TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT	6
7 OVERIGE REGELGEVING	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	7
1 WETTELIJK KADER – OMGEVINGSWET	7
2 PROJECTBESCHRIJVING	7
3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT	8
4 STIKSTOFDEPOSITIE	8
4.1 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG	8
4.2 REFERENTIESITUATIE	8
4.3 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	9
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	10
6 CONCLUSIE	15
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE) (KENMERK: RQ3TK8DYZRQ GK)	16
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RHGUNS FUGR5V)	16
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE (KENMERK: RXP U9RWYVNJU)	16
BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEREDUCEERDE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE) (KENMERK: RNICEPOK WYG5)	16
BIJLAGE 5: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEREDUCEERDE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RF9DI1PUSTVH)	16
BIJLAGE 6: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEHELE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) (KENMERK: RFTQIFYTM2T7)	16

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Van Topfokbedrijf M. Hanegraaf BV hebben wij een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning voor de activiteit Natura 2000 (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet). De aanvraag is ontvangen op 1 mei 2025. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een agrarisch akkerbouwbedrijf met daarnaast een bedrijfsmatige opslag (van inerte goederen) en een paardenhouderij. Het project is gelegen aan de Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Bernheze. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/251752.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. aan Topfokbedrijf M. Hanegraaf BV de omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) te verlenen. De vergunning wordt verleend voor de realisatie van een agrarisch akkerbouwbedrijf met daarnaast een bedrijfsmatige opslag (van inerte goederen) en een paardenhouderij, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan de Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Bernheze gelegen nabij de Natura 2000-gebieden, 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek';
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze beschikking;
- III. dat deze beschikking tijdens de aanlegfase betrekking heeft op een emissie van 24,1 kg NH₃ per jaar en 582,1 kg NO_x en tijdens de gebruiksfase een emissie van 418,6 kg NH₃ per jaar en 347,6 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in respectievelijk bijlagen 1 en 2 bij deze beschikking;
- IV. dat vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;
- V. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat deze beschikking onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) (kenmerk: RQ3TK8DYRQGk)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RhGunSfUGR5V)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening gereduceerde referentiesituatie (kenmerk: Rxpu9rWYVNJU)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening gereduceerde referentiesituatie en beoogde situatie (aanlegfase) (kenmerk: RniCePokwYG5)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gereduceerde referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: Rf9Di1pUStVH)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RfTQifYtm2T7)

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant
namens dezen,

Dit document is digitaal ondertekend.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 1 mei 2025 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag is van Topfokbedrijf M. Hanegraaf BV, Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een agrarisch akkerbouwbedrijf met daarnaast een bedrijfsmatige opslag (van inerte goederen) en een paardenhouderij in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). Het project is gelegen aan de Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Bernheze. De aanvraag is op 2 juli 2025, 10 juli 2025 en 14 juli 2025 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/251752.

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

De aanvraag wordt behandeld volgens de uniforme openbare voorbereidingsprocedure zoals in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht staat. Dit komt door de bepaling in de Omgevingswet (artikel 16.65) en het Omgevingsbesluit (artikel 10.24, eerste lid onder j).

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 2025050101816 000 van 1 mei 2025;
- AERIUS Calculator: hulpmiddel beoordeling hexagonen met een randeffect (kenmerk: RniCePokwYG5) van 20 november 2025;
- AERIUS Calculator: hulpmiddel beoordeling hexagonen met een randeffect (kenmerk: Rf9Di1pUStVH) van 20 november 2025;
- AERIUS Calculator: hulpmiddel beoordeling hexagonen met een randeffect (kenmerk: RfTQifYtm2T7) van 20 november 2025;
- begeleidend schrijven bij aanvullingen van 2 juli 2025;
- informatie mestopslagsysteem 15-04-2015;
- omgevingsvergunning met kenmerk 768240 van 16 september 2016;
- plattegrondtekening beoogde situatie met kenmerk DH01h van 27 maart 2025;
- stikstofdepositie-onderzoek uitgevoerd door De Roever Omgevingsadvies van 30 januari 2025;
- toelichting bij de aanvraag van 2 juli 2025;
- verklaring van geen bedenkingen met kenmerk 2016-001272 van 23 maart 2016;
- verklaring van geen bedenkingen met kenmerk Z/008028/27366 van 15 maart 2016.

Na de terinzagelegging van het ontwerpbesluit is op 7 oktober 2025 AERIUS Calculator

geactualiseerd. De hierboven genoemde berekeningen, die bij het ontwerpbesluit waren gevoegd, zijn daarom opnieuw gegenereerd met AERIUS Calculator 2025 en bij dit definitieve besluit gevoegd. Het gaat om de volgende berekeningen:

- Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) (oud kenmerk: RiZUt89LSFaz, nieuw kenmerk: RQ3TK8DYRQGk);
- Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) (oud kenmerk: S2jhcJZ7DyCX, nieuw kenmerk: RhGunSfUGR5V);
- Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening gereduceerde referentiesituatie (oud kenmerk: RhYUvTS21mxr, nieuw kenmerk: Rxpu9rWYVNJU);
- Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening gereduceerde referentiesituatie en beoogde situatie (aanlegfase) (oud kenmerk: RQDGN6ogtd1x, nieuw kenmerk: RniCePokwYG5);
- Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gereduceerde referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (oud kenmerk: RR7LLLd8EB3z, nieuw kenmerk: Rf9Di1pUStVH);
- Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (oud kenmerk: RznT4m6mRacC, nieuw kenmerk: RfTQifYtm2T7).

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag, in combinatie met bovenstaande gegevens, voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning op grond van de Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit is vereist en om te beoordelen of een vergunning ingevolge de Omgevingswet voor een Natura 2000-activiteit is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG te 's-Hertogenbosch, namelijk van 7 oktober 2025 tot en met 18 november 2025, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

Op 7 oktober 2025 is AERIUS Calculator geactualiseerd. De nieuwe AERIUS-berekeningen zorgen voor minimale wijzigingen in alle tabellen in het besluit. De nieuwe AERIUS-berekening van de beoogde situatie (bijlage 2) toont geen stikstofdepositie meer op één habitattypen, waar de oude AERIUS-berekening dat liet zien. Het gaat om 'H6120 Stroomdalgraslanden' in 'Rijntakken'. Deze wijziging is doorgevoerd in tabel 4 en verder.

Deze wijzigingen hebben niet geleid tot een gewijzigde conclusie.

7 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 in werking getreden. Met deze wet voegt de overheid de regels voor de fysieke leefomgeving samen. De Wet natuurbescherming is opgegaan in de Omgevingswet, met de Aanvullingswet natuur Omgevingswet en het Aanvullingsbesluit natuur Omgevingswet.

Met het ingaan van de Omgevingswet 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) gewijzigd naar een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e).

U kunt meer lezen over gebiedsbescherming onder de Omgevingswet 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 Omgevingswet (hierna: 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.

In onder andere artikel 18.10 van de Ow zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel omgevingsrecht 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 State (hierna: Afdeling)¹ blijkt daarnaast 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 Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de realisatie van een agrarisch akkerbouwbedrijf met daarnaast een bedrijfsmatige opslag (van inerte goederen) en een paardenhouderij. In het kader van de Lbv is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 5.612 stuks vleesvarkens/opfokberen/opfokzeugen, 1 dekbeer, 405 guste en dragende zeugen, 102 kraamzeugen, 1.920 gespeende biggen, 1 pony en 4 paarden naar een agrarisch akkerbouwbedrijf met daarnaast een bedrijfsmatige opslag (van inerte goederen) en een paardenhouderij met 10 paarden. In de aanlegfase worden de aanwezige stallen gesloopt en twee nieuwe gebouwen opgericht en wordt er een extra mestlo geplaatst. Een uitgebreide projectomschrijving is

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.

opgenomen in de aanvraag.

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 vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie (aanlegfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Plangebied	-	-
Stationair wegverkeer aanlegfase	0,1	13,8
Koude starts	0,4	2,6
Mobiele werktuigen	22,9	538,8
Stookinstallatie bedrijfswoning	-	3,6
Verkeersnetwerk	0,7	23,3
Totaal	24,1	582,1

Tabel 1b. Aangevraagde situatie hobbydieren (gebruiksfase)

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	-	10	5	50
Totaal				50

Tabel 1c. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Plangebied	-	-
Koude starts	0,6	30,7
Mobiele werktuigen	6,2	282,9
Stookinstallatie bedrijfswoningen	-	7,2
Mestopslagen bestaand en nieuw	361	-
Verkeersnetwerk	0,8	26,9
Totaal	418,6	347,6

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie⁴ wordt uitgegaan van de omgevingsvergunning (inclusief verklaring van geen bedenkingen (hierna: vvgb)) van 16 september 2016 met kenmerk 768240. Vanwege deelname

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 Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of

aan de Lbv mag maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie worden ingezet als referentiesituatie. In dit geval betreft de gebruiksfase van de beoogde situatie 6,9% van de vergunde stikstofemissie. Deze gereduceerde referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermd natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentie-datum	Referentiesituatie	15 % van vergunde kg NH ₃ totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	VR	10 juni 1994	Omgevings-vergunning (inclusief vvgb) van 16 september 2016	1.192,5
'Rijntakken'	VR	11 oktober 1996	Omgevings-vergunning (inclusief vvgb) van 16 september 2016	1.192,5
'Rijntakken'	VR	24 maart 2000	Omgevings-vergunning (inclusief vvgb) van 16 september 2016	1.192,5
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	HR	7 december 2004	Omgevings-vergunning (inclusief vvgb) van 16 september 2016	1.192,5

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b, 1c en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een 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 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 sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

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

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

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,04	0,02	0,00
'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'	0,05	0,02	0,01*

gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

'Rijntakken'	0,05	0,02	0,00
'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'	0,09	0,04	0,00

* Uit de analyse van de hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont en de berekende toename alleen voorkomt op een hexagoon waar uit analyse blijkt dat sprake is van randeffecten. Dit houdt in dat de berekende depositietoename het resultaat is van de maximale rekenafstand van 25 kilometer, waardoor de emissie van tenminste één van de bronnen uit de referentiesituatie niet reikt tot het hexagoon dat nu een depositietoename laat zien. Gelet hierop kunnen effecten van de toename op het hexagoon, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van hexagonen waarop alle bronnen een effect hebben overal een afname of gelijk blijven van depositie te zien is.

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk Z/251752 moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit de vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Regeling van de Minister van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur 26 september 2024, nr. WJZ/87125539, tot wijziging van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor stikstofreductie, de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (Lbv) met piekbelasting en de Landelijke verplaatsingsregeling veehouderijen met piekbelasting inzake vergunningvereisten. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorgenomen besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Bernheze die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Rijntakken' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'. Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel in het kader van de Lbv. Het doel van deze regeling is om de stikstofuitstoot vanuit de veehouderij te verlagen, zodat ook de stikstofdepositie op daarvoor gevoelige natuur vermindert, zodat deze natuurgebieden worden behouden en kunnen herstellen. Op grond van Lbv dient de productie en productiecapaciteit op een veehouderijlocatie definitief en onherroepelijk beëindigd te worden en mag maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte ingezet worden voor een nieuwe activiteit. Om de stikstofemissie van het aangevraagde nieuwe project te mitigeren wordt de reeds toegestane emissie als referentiesituatie gehanteerd. Daarmee is sprake van een situatie die wordt aangemerkt als intern salderen.

Stikstofeffecten aangevraagd project

Tabel 4 geeft een overzicht van de habitattypen waarop het beoogde project stikstofdepositie veroorzaakt en de omvang van de depositie. Daarnaast is de grootste afname van stikstofdepositie per habitatype weergegeven, waarbij de gehele referentiesituatie (zonder gedeeltelijk intrekking) is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfasen).

Tabel 4. Resultaten stikstofdepositie per habitatype

Habitatype (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA	Stikstof knelpunt
<i>'Kampina & Oisterwijkse Vennen'</i>				
H3160 Zure vennen	0,02	0,27	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,24	'Nee, tenzij'	Ja
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,26	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,02	0,24	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,26	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,24	'Nee, tenzij'	Onbekend
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,22	'Nee, tenzij'	Nee
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,24	'Nee, tenzij'	Onbekend
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,25	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,22	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,24	'Nee, tenzij'	Onbekend
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,19	'Nee, tenzij'	Nee
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,21	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,17	'Nee, tenzij'	Nee
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,11	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'</i>				
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,29	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,02	0,28	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,26	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,23	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,23	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,22	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,23	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,12	'Nee, tenzij'	Ja
<i>'Rijntakken'</i>				
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,23	Ja	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,19	Ja	-
<i>'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'</i>				
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,04	0,60	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,35	'Ja, mits'	Ja
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,01	0,20	'Nee, tenzij'	Onbekend
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,17	'Nee, tenzij'	Ja
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	0,33	'Nee, tenzij'	Nee
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,13	'Nee, tenzij'	Nee

*Grootste afname van stikstofdepositie op habitattypen waar in de beoogde situatie stikstofdepositie op

plaatsvindt. Op andere Natura 2000-gebieden en habitattypen, waar het beoogde project geen effect op heeft, is ook sprake van stikstofdepositiereductie. Zie daarvoor de AERIUS-verschilberekening, bijlage 6.

Voor 28 van de 31 habitattypen blijkt uit de natuurdoelanalyses dat eindoordeel 'nee, tenzij' wordt gegeven. Dit houdt in dat het vastgestelde pakket aan maatregelen niet volstaat om verslechtering tegen te gaan en realisatie van instandhoudingsdoelstellingen mogelijk te maken. De natuurdoelanalyse maakt in dat geval duidelijk wat de knelpunten zijn. In 24 van de 31 habitattypen is stikstofbelasting (mogelijk) een knelpunt. In de natuurdoelanalyses is geconcludeerd dat aanvullende stikstofreducerende maatregelen noodzakelijk zijn voor het behalen van de relevante instandhoudingsdoelstellingen. Daarom is het noodzakelijk dat aanvullende maatregelen worden getroffen om tot het doelbereik te komen.

Het additionaliteitsvereiste

Uit vaste jurisprudentie van de Afdeling volgt dat getoetst moet worden aan het additionaliteitsvereiste bij het inzetten van mitigerende maatregelen⁶. Uit de PAS-uitspraak van 29 mei 2019 volgt dat een maatregel die als instandhoudings- of passende maatregel ingezet zou kunnen worden, alleen als mitigerende maatregel bij vergunningverlening ingezet mag worden als het behoud van natuurwaarden is geborgd.⁷ Hierbij moet worden gelet op de instandhoudingsdoelstellingen en huidige staat van instandhouding, op basis van bijvoorbeeld natuurdoelanalyses, of, in het geval dat er een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd.

Hieronder lichten wij toe waarom wij reden zien om een mitigerende maatregel te mogen betrekken bij de beoordeling dat het beoogde project geen significante effecten heeft op Natura 2000-gebieden.

Mitigerende maatregel

Op grond van de Lbv-regelingen mag de toestemming na beëindiging van de veehouderijactiviteiten niet meer bedragen dan de werkelijke stikstofemissie van het nieuwe project, met een maximum van 15% van de eerder toegestane stikstofemissie. Om de nieuw aangevraagde activiteit voldoende te mitigeren dient het resterende deel van de omgevingsvergunning met vvgb als referentie te worden gehanteerd voor de nieuw aangevraagde activiteit. Wanneer de emissies van NH₃ en NO_x van de bestaande toestemming worden vergeleken met de benodigde ruimte, geldt dat 6,9% van de bestaande toestemming nodig is om het nieuwe project te mitigeren. Aangezien dit minder is dan 15% én het een representatieve emissie is behorend bij de nieuwe activiteit voldoet de aanvrager daarmee aan de voorwaarden van de Lbv-regelingen. In de onderstaande tabel is de stikstofemissie van uit de deels ingetrokken referentiesituatie en de beoogde situatie weergegeven. Met deze mitigerende maatregel zijn significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden als gevolg van het beoogde project uitgesloten.

Tabel 5. Stikstofemissie van de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie

⁶ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@147425/202201311-1-r2/>.

⁷ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@115602/201600614-3-r2/>, zie r.o. 13.5 t/m 13.7.

Referentiesituatie			Beoogde situatie		
NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ⁸	NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ⁸
7.949,8	0	467.607,2	418,6	347,6	32.178,9
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					6,9

Gelet op de urgentie om de stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden blijvend te verminderen zou de voorliggende mitigerende maatregel in beginsel als een passende of instandhoudingsmaatregel kunnen worden gezien. Echter, de aanvraag dient te worden beschouwd in de context van beëindiging van de veehouderij op de locatie van de aanvrager, waarmee de toegestane emissie op de locatie met in totaal 93,1% reduceert. Wij ontkennen niet dat het inzetten van het percentage aan overgebleven stikstofruimte op onderhavige projectlocatie een passende maatregel zou kunnen zijn voor het in stand houden voor de natuur. Echter, er dient een afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het scenario van deelname aan de Lbv-regeling inclusief het beoogde toekomstige project binnen de 6,9% stikstofruimte en anderzijds het scenario van geen deelname en voortzetting van de volledige bedrijvigheid op onderhavige projectlocatie. Dit overwegende zijn wij van mening dat de mitigerende maatregel die ingezet wordt voor het aangevraagde project in geen verhouding staat tot de passende maatregel die hiermee samenhangt, zijnde de vrijwillige Lbv-regeling. De totale stikstofemissiereductie als gevolg van beëindiging van de veehouderijactiviteiten en de ontwikkeling van een agrarisch akkerbouwbedrijf met daarnaast een bedrijfsmatige opslag (van inerte goederen) en een paardenhouderij, op locatie Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Bernheze betreft immers 6,9%. Dit resulteert in een significante stikstofdepositiedaling op de omliggende Natura 2000-gebieden. Daarnaast draagt deze ontwikkeling ook bij aan reductie van de landelijke stikstofdeken.

Samenvattend heeft het beëindigen van de veehouderijactiviteiten en het toestaan van de nieuwe activiteit een groot effect op het terugdringen van de stikstofbelasting. Door deze stikstofreductie zijn de Lbv-regelingen aan te merken als een passende en instandhoudingsmaatregel. De samenhang tussen de beëindiging van de veehouderij en het voornemen tot het nieuw aangevraagde project maakt daarom dat wij de mitigerende maatregel in deze specifieke situatie niet als passende of instandhoudingsmaatregel beoordelen in het kader van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn.

Belang van nieuwe activiteit in het kader van een vrijwillige regeling

De Lbv-regelingen zijn subsidieregelingen voor veehouders die willen stoppen met hun bedrijf of met een locatie van hun bedrijf. Essentieel is dat sprake is van een vrijwillige regeling, waarbij de definitieve en onherroepelijke beëindiging van een veehouderijbedrijf of locatie van een veehouderijbedrijf wordt gesubsidieerd. Ondernemers komen in aanmerking voor één van de Lbv-regelingen indien zij voldoen aan vastgestelde drempelwaarden voor depositie op een stikstofgevoelig Natura 2000-gebied. De initiatiefnemer van deze aanvraag neemt deel aan een Lbv-regeling.

Deze subsidieregeling maakt het financieel mogelijk voor de aanvrager om het bedrijf op verantwoorde wijze te beëindigen, maar vormt geen dekkende inkomstenbron voor de toekomst. Het is dus van belang dat de initiatiefnemers een goed toekomstperspectief geboden krijgen, zodat

⁸ De omrekenfactor is berekend door 1 kg (in grammen) van de verbinding (NH₃ of NO₂) te delen door de molaire massa van die verbinding (in g/mol). 1 mol van de verbinding bevat immers 1 mol stikstof. Dit levert voor NH₃ een omrekenfactor van 58,82 mol N/g op en voor NO_x een omrekenfactor van 21,74 mol N/g

deelname aantrekkelijk is doordat er financiële zekerheid is. Ter ondersteuning van dit doel is bepaald dat een deelnemer maximaal 15% van de vergunde stikstofemissie mag behouden voor de ontwikkeling van een toekomstige activiteit. Op deze manier vindt minimaal 85% vermindering van de stikstofemissie vanaf de deelnemende locatie plaats, wat ten goede komt aan de natuur en de instandhouding van stikstofgevoelige habitattypen bevordert. Niet onbelangrijk om hierbij te vermelden is dat deelnemers aan de regeling eraan zijn gehouden om slechts de stikstofruimte die benodigd is voor de toekomstige activiteiten te behouden. De 15% betreft dus een maximum waarbij niet meer ruimte behouden mag worden dan nodig voor de beoogde activiteiten. In dit geval is slechts 6,9% van de toegestane emissie benodigd voor het nieuw beoogde project. Daarnaast is de vergunninghouder vanuit de regeling ook verplicht om de natuurvergunning in te trekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte. Dit voorschrift volgt uit artikel 5, eerste lid, onder f, sub 2, van de Lbv, Lbv-plus en Lbv kleinere sectoren. Door een dergelijke intrekking wordt bewerkstelligd dat de stikstofruimte niet meer voor externe saldering beschikbaar is.

Als het voorliggende nieuwe project niet wordt toegestaan kan dit dus betekenen dat voor de aanvrager onvoldoende toekomstperspectief ontstaat om deelname aan de subsidieregeling voort te kunnen zetten. Er bestaat daarmee een reëel risico dat de beëindiging van deze veehouderijlocatie geen doorgang zou vinden en de emissiereductie van 93,1% niet gerealiseerd zou worden.

Een onvrijwillige beëindiging van alle activiteiten op een locatie behoort in dit kader ook tot de bevoegdheden van het bevoegd gezag, maar heeft over het algemeen een veel langere doorlooptijd met daarnaast hoge maatschappelijke en economische kosten. Deze kosten en langere doorlooptijd, in combinatie met juridische onzekerheid over het te behalen doel, wegen niet op tegen de zeer beperkte extra depositiedaling die een met een onvrijwillige beëindiging van alle activiteiten op een locatie kan worden gerealiseerd.

Samenvatting

Op basis van bovenstaande uiteenzetting kan worden geconcludeerd dat de aanvraag samenhangt met het treffen van een instandhoudings- of passende maatregel als bedoeld in artikel 6, eerste en tweede lid, van de Habitatrichtlijn, in de vorm van permanente beëindiging van de veehouderij op de locatie Holkampstraat 3, 5383 KB te Vinkel, in de gemeente Bernheze. Er is sprake van een situatie waarbij op basis van vrijwilligheid tot bedrijfsbeëindiging wordt overgegaan, mits een toekomstige activiteit mogelijk is. Het niet toestaan van het nieuwe project leidt ertoe dat de bestaande stikstofemissie en -depositie die worden veroorzaakt door de veehouderij in stand blijven, omdat de aanvrager afziet van deelname aan de subsidieregeling en niet overgaat tot beëindiging. De beperkte emissie, die met de toestemming voor het nieuwe project wordt toegestaan door het inzetten van intern salderen als mitigerende maatregel weegt ruimschoots op tegen de langere doorlooptijd en hoge maatschappelijke en economische kosten bij een onvrijwillig beëindigingstraject. Met onderhavig besluit wordt een dussdanige stikstofreductie bewerkstelligd dat het nieuwe beoogde project met een zeer beperkte depositie kan worden gezien als additioneel.

Beleidsregel omgevingsrecht Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Andere effecten

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

6 Conclusie

Wij verlenen de gevraagde omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet, voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e). Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor 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 (aanlegfase) (kenmerk: RQ3TK8DYRQGk)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RhGunSfUGR5V)

Is los bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: Rxpu9rWYVNU)

Is los bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening gereduceerde referentiesituatie en beoogde situatie (aanlegfase) (kenmerk: RniCePokwYG5)

Is los bijgevoegd

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening gereduceerde referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: Rf9Di1pUStVH)

Is los bijgevoegd

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) (kenmerk: RfTQifYtm2T7)

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

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

De Roever Omgevingsadvies
Holkampstraat 3,
5383kb Vinkel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling Holkampstraat 3 Vinkel
Bouwproject waarbij de bestaande opstallen t.b.v. het huisvesten van landbouwhuisdieren worden gesloopt. Ter plekke van de bestaande opstallen zullen 2 nieuwe loodsen en een zorgboerderij gerealiseerd worden. AERIUS-verschilberekening van de aanlegfase met landbouwhuisdieren en de referentiesituatie o.b.v. de lbv-regeling, versie 30 juni 2025

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQ3TK8DYRQGk
20 november 2025, 11:24
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	24,1 kg/j	582,1 kg/j


Resultaten

Aanlegfase - Beoogd

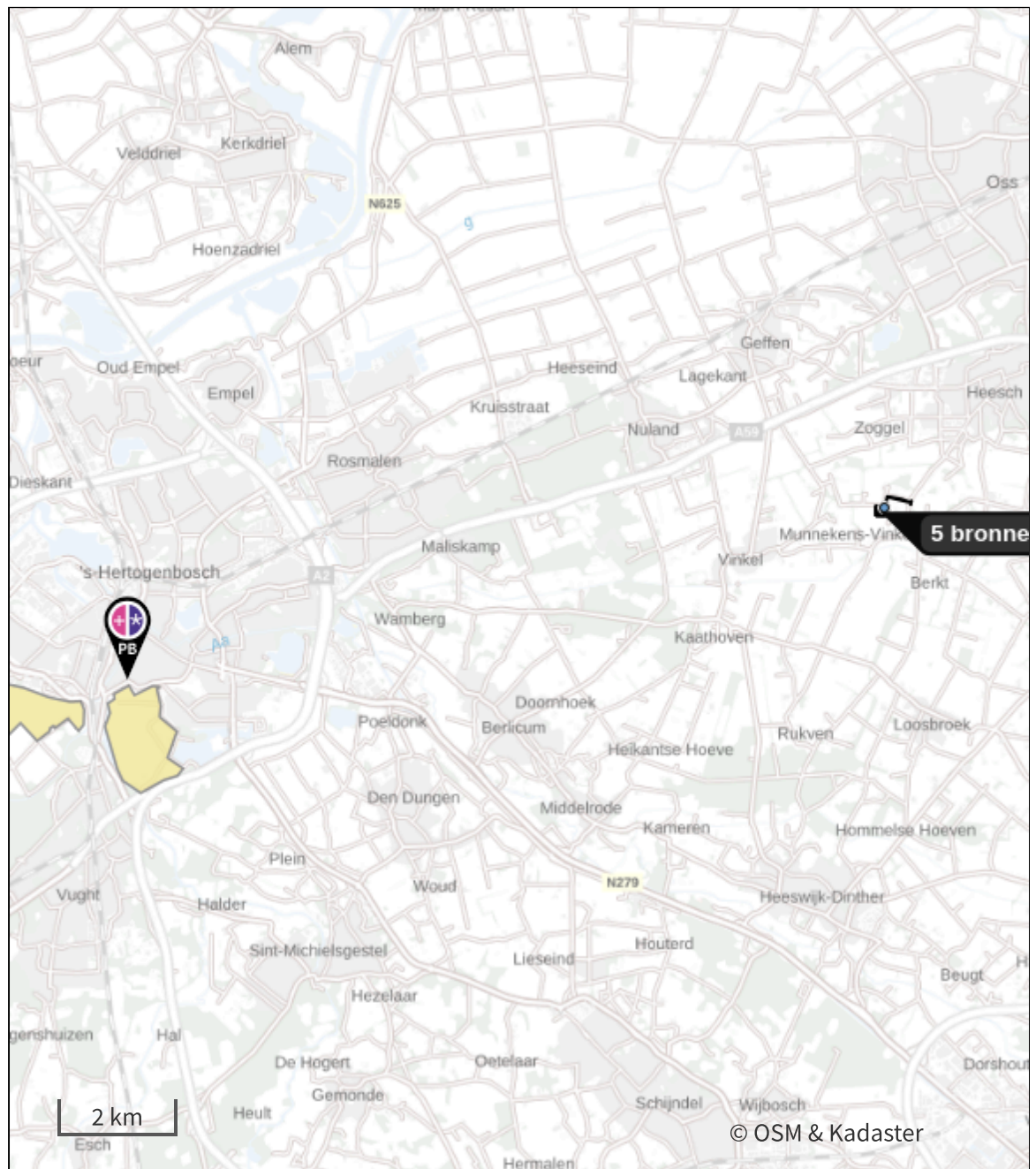
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,01 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	0,01 mol/ha/j	
Grootste afname	-	








Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Plangebied	-	-
4 Anders... Stationair wegverkeer aanlegfase	0,1 kg/j	13,8 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start licht verkeer aanlegfase	0,4 kg/j	2,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	22,9 kg/j	538,8 kg/j
8 Anders... Stookinstallatie bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	23,3 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 "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	0,01	2.410,07	0,01	0,01	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	0,01	2.410,07	0,01	0,01	0,00	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2025

1 Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	
Locatie	X:162441,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	
	Y:413775,58	Spreiding	<u>0,0 m</u>	
Oppervlakte	2,43 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer aanlegfase zuid	Links	Rechts	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:162542,41 Y:413963,49	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,0 kg/j
Lengte	1.079,91 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	Voorgeschreven factoren	3.216,0 /jaar	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.786,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,5 /etmaal	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Stagnatie vrachtverkeer aanlegfase	Links	Rechts	NO _x	8,2 kg/j
Locatie	X:162437,93 Y:413735,86	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,4 kg/j
Lengte	416,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.572,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders...

Naam	Stationair wegverkeer aanlegfase	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	13,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:162441,41				
	Y:413775,59				
Oppervlakte	2,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start licht verkeer aanlegfase	NO _x	2,6 kg/j
		NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:162441,41 Y:413775,59		
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		6.432,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	
Licht verkeer		9,0 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	538,8 kg/j
Locatie	X:162441,41 Y:413775,59			NH ₃	22,9 kg/j
Oppervlakte	2,43 ha				
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Heistelling Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8.070 l/j 484 l/j	371 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 45,5 kg/j NH ₃ 1,9 kg/j
20 ton rupskraan (deels sloop) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15.692 l/j 941 l/j	721 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 88,6 kg/j NH ₃ 3,8 kg/j
Kraan (zwaar grondwerk) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11.209 l/j 672 l/j	515 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 63,4 kg/j NH ₃ 2,7 kg/j
Shovel Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.725 l/j 403 l/j	309 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 38,1 kg/j NH ₃ 1,6 kg/j
Minikraan/wiellader (klein) Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.828 l/j 349 l/j	536 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 34,5 kg/j NH ₃ 1,4 kg/j
Trekker/kiepswagen Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20.243 l/j 1.214 l/j	866 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 113,9 kg/j NH ₃ 4,9 kg/j
Verreiker Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8.967 l/j 538 l/j	330 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 50,1 kg/j NH ₃ 2,2 kg/j
Hoogwerker Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17.485 l/j 1.049 l/j	804 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 98,5 kg/j NH ₃ 4,2 kg/j
Betonpomp Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.076 l/j 64 l/j	49 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel Industrie</u>	NO _x 6,3 kg/j NH ₃ 0,3 kg/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer aanlegfase noord	Links	Rechts	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:162542,6 Y:413964,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	1.081,80 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	Voorgeschreven factoren	3.216,0 /jaar	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.786,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,5 /etmaal	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

8 Anders...

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	bedrijfswoning 1	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:162488,8	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
	Y:413838,11				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

De Roever Omgevingsadvies
Holkampstraat 3,
5383kb Vinkel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling Holkampstraat 3 Vinkel
Bouwproject waarbij de bestaande opstallen t.b.v. het huisvesten van landbouwhuisdieren worden gesloopt. Ter plekke van de bestaande opstallen zullen 2 nieuwe loodsen en een zorgboerderij gerealiseerd worden. AERIUS-verschilberekening van de gebruiksfase met landbouwhuisdieren en de referentiesituatie o.b.v. de lbv-regeling, versie 30 juni 2025, enkel beoogde situatie (gebruiksfase)

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RhGunSfUGR5V
20 november 2025, 11:25
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase Hanegraaf - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	418,6 kg/j	347,6 kg/j


Resultaten

Gebruiksfase Hanegraaf - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,04 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	450,59 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha	
Grootste toename	0,04 mol/ha/j	
Grootste afname	-	








Gebruiksphase Hanegraaf (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Plangebied	-	-
5 Verkeer Koude start: overig Koude start licht verkeer gebruiksfase	0,6 kg/j	30,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen gebruiksfase	6,2 kg/j	282,9 kg/j
7 Anders... Stookinstallatie bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
8 Anders... Stookinstallatie bedrijfswoning 2	-	3,6 kg/j
9 Landbouw Dierhuisvesting dieremissie paardenhouderij voor berijden	50,0 kg/j	-
10 Landbouw Mestopslag mestopslag bestaand	180,5 kg/j	-
11 Landbouw Mestopslag mestopslag nieuw	180,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	26,9 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 "Gebruiksfase Hanegraaf" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	450,59	2.410,10	450,59	0,04	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.410,10	17,07	0,04	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	367,25	2.042,12	367,25	0,02	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	58,19	2.031,91	58,19	0,02	0,00	-
Rijntakken (38)	8,08	1.567,84	8,08	0,02	0,00	-

Gebruiksphase Hanegraaf, Rekenjaar 2025

1 Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:162441,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:413775,58	Spreiding	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	2,43 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer gebruiksfase noord	Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:162623,49 Y:414027,05	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	800,93 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	Voorgeschreven factoren	800,0 /maand	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /maand	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer gebruiksfase zuid	Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:162622,55 Y:414027,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	799,04 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	Voorgeschreven factoren	800,0 /maand	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /maand	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Stagnatie vrachtverkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	11,0 kg/j
Locatie	X:162437,93 Y:413735,85	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,2 kg/j
Lengte	416,28 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /maand	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start licht verkeer	NO _x	30,7 kg/j
	gebruiksfase	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:162441,41 Y:413775,59		
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			4.800,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			1.200,0 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	282,9 kg/j	
Locatie	gebruiksfase			NH ₃	6,2 kg/j	
	X:162441,41					
	Y:413775,59					
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1	17.966 l/j	590 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	100,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.077 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Tractor 2	7.765 l/j	420 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	44,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	465 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	1,9 kg/j
Loader	6.525 l/j	1.500 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	138,0 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	48,9 g/j

7 Anders...

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:162488,8 Y:413838,11	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

8 Anders...

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:162488,62 Y:413832,96	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	dieremissie paardenhouderij voor berijden	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,5 m <u>0,000 MW</u> 0,0 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:162507,73 Y:413813,84				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	10	NH ₃	5		50,0 kg/j

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag bestaand	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	6,0 m <u>0,000 MW</u> <u>0,8 m</u>	NH ₃	180,5 kg/j
Locatie	X:162405,1 Y:413706,53				
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag nieuw	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	180,5 kg/j
Locatie	X:162433,68 Y:413706,4	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,000 MW</u> <u>0,8 m</u>		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</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 2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie 2025.0.1_db4f14956b_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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

De Roever Omgevingsadvies
Holkampstraat 3,
5383kb Vinkel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling Holkampstraat 3 Vinkel
Bouwproject waarbij de bestaande opstallen t.b.v. het huisvesten van landbouwhuisdieren worden gesloopt. Ter plekke van de bestaande opstallen zullen 2 nieuwe loodsen en een zorgboerderij gerealiseerd worden. AERIUS-verschilberekening van de gebruiksfase met landbouwhuisdieren en de referentiesituatie o.b.v. de lbv-regeling, versie 30 juni 2025, enkel referentiesituatie 15% LBV aantallen

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rxpu9rWYVNJU
20 november 2025, 11:24
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen tbv berekening - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.174,1 kg/j	-

Resultaten

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen tbv berekening - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

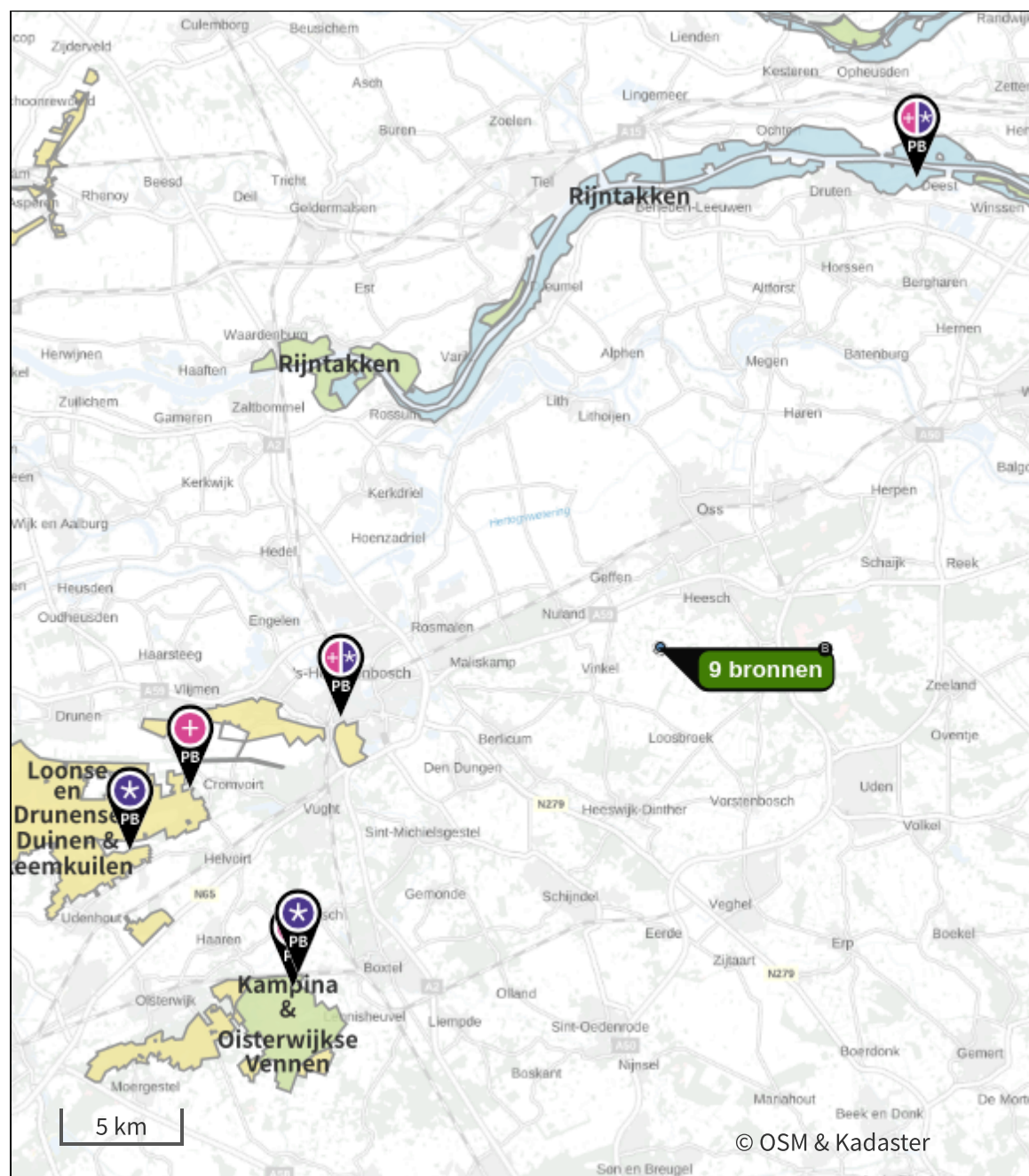
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname








665,60 ha
0,00 ha
0,09 mol/ha/j
-

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen tbv berekening (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	267,9 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2+8	105,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	384,2 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6a	249,6 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	24,3 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	24,3 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 10+11	67,5 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6b	51,2 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	-	-

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
lbv 15% van de dieraantallen tbv berekening" (Beoogd) incl. saldering e/o
referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	665,60	2.410,16	665,60	0,09	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.410,16	17,07	0,09	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	58,60	2.031,93	58,60	0,05	0,00	-
Rijntakken (38)	8,08	1.567,87	8,08	0,05	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	581,84	2.042,14	581,84	0,04	0,00	-

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen tbv berekening, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	267,9 kg/j
Locatie	X:162409 Y:413812	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	94	NH ₃	3		282,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	42,3 kg/j
Varkens	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m ² per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	141	NH ₃	1,6		225,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2+8	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	105,0 kg/j
Locatie	X:162491 Y:413725	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	15	NH ₃	8,3		124,5 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	37,4 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	31	NH ₃	4,2		130,2 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	39,1 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)	1	NH ₃	3		3,0 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	0,9 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	22	NH ₃	4,2		92,4 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	27,7 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	0	NH ₃	5,5		0,0 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	0,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,2 m	NH ₃	384,2 kg/j
Locatie	X:162445 Y:413788	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	6	NH ₃	4,2		25,2 kg/j
Varkens 	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	14	NH ₃	4,5		63,0 kg/j
Varkens 	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	48	NH ₃	4,5		216,0 kg/j
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	50	NH ₃	1,6		80,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6a	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	249,6 kg/j
Locatie	X:162431 Y:413805	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	156	NH ₃	1,6		249,6 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	24,3 kg/j
Locatie	X:162380 Y:413729	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	288	NH ₃	0,69		198,7 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	9,9 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)	96	NH ₃	3		288,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	14,4 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	24,3 kg/j
Locatie	X:162448 Y:413715	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	54	NH ₃	3		162,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	24,3 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10+11	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	67,5 kg/j
Locatie	X:162462 Y:413704	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	50	NH ₃	3		150,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	22,5 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)	100	NH ₃	3		300,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	45,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6b	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	51,2 kg/j
Locatie	X:162438 Y:413748	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m ² per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	32	NH ₃	1,6		51,2 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m
Locatie	X:162508 Y:413811,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	0,0 m
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Paarden	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	3,1		0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

De Roever Omgevingsadvies
Holkampstraat 3,
5383kb Vinkel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling Holkampstraat 3 Vinkel
Bouwproject waarbij de bestaande opstallen t.b.v. het huisvesten van landbouwhuisdieren worden gesloopt. Ter plekke van de bestaande opstallen zullen 2 nieuwe loodsen en een zorgboerderij gerealiseerd worden. AERIUS-verschilberekening van de aanlegfase met landbouwhuisdieren en de referentiesituatie o.b.v. de lbv-regeling, versie 30 juni 2025

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RniCePokwYG5
20 november 2025, 11:25
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen -
Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.174,1 kg/j	-
2025	24,1 kg/j	582,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen -
Referentie
Aanlegfase - Beoogd


Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
0,01 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha	
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	665,60 ha	
Grootste toename	-	
Grootste afname	0,09 mol/ha/j	

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen (Referentie), rekenjaar 2025

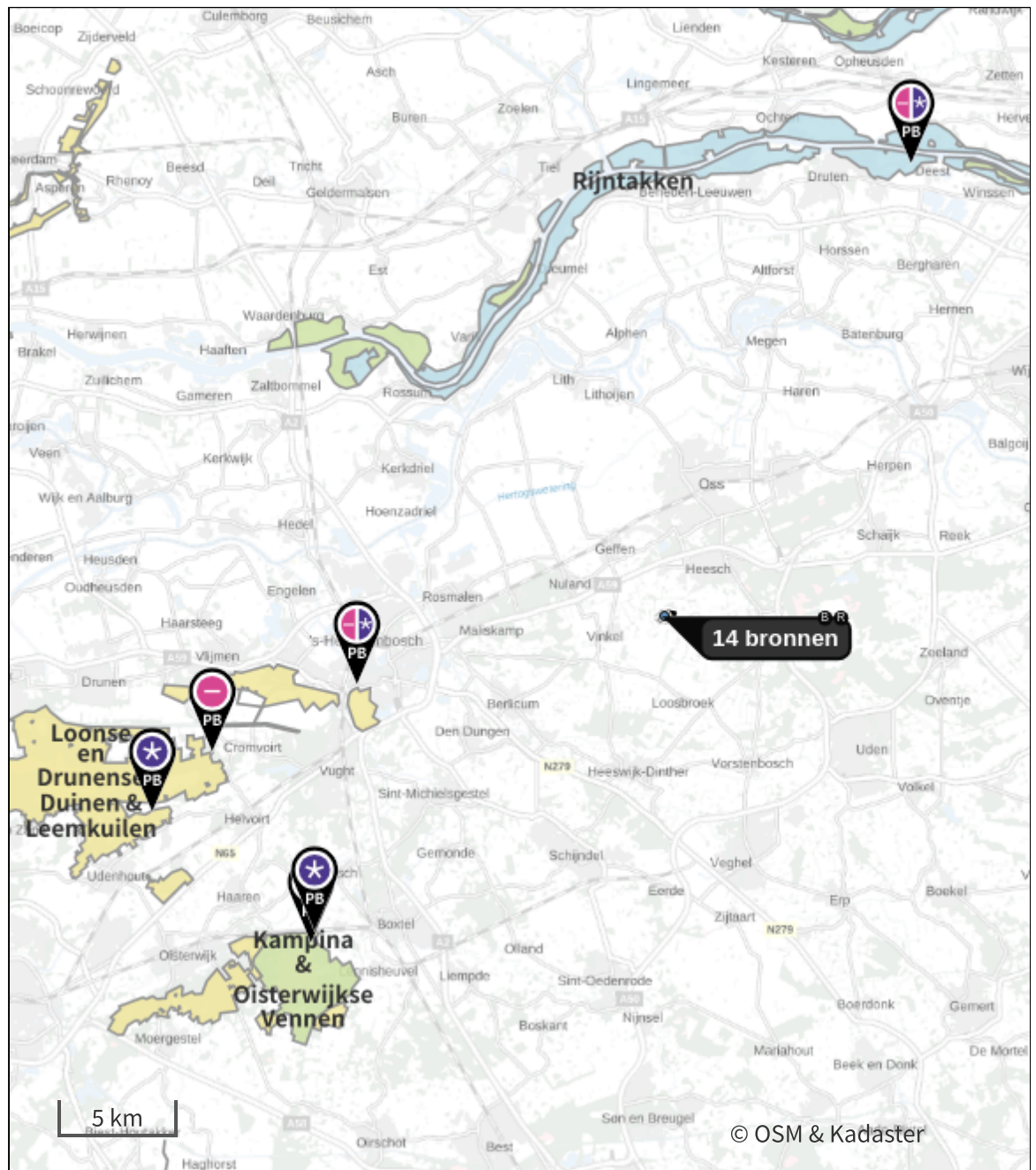
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	267,9 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2+8	105,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	384,2 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6a	249,6 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	24,3 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	24,3 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 10+11	67,5 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6b	51,2 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	-	-




Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Plangebied	-	-
4 Anders... Stationair wegverkeer aanlegfase	0,1 kg/j	13,8 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start licht verkeer aanlegfase	0,4 kg/j	2,6 kg/j
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	22,9 kg/j	538,8 kg/j
8 Anders... Stookinstallatie bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,7 kg/j	23,3 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 "Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	665,60	2.409,98	0,00	-	665,60	0,09

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	581,84	2.042,07	0,00	-	581,84	0,04
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	58,60	2.031,87	0,00	-	58,60	0,04
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.409,98	0,00	-	17,07	0,09
Rijntakken (38)	8,08	1.567,78	0,00	-	8,08	0,05

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	267,9 kg/j
Locatie	X:162409 Y:413812	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	94	NH ₃	3		282,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	42,3 kg/j
Varkens	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m ² per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	141	NH ₃	1,6		225,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2+8	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	105,0 kg/j
Locatie	X:162491 Y:413725	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	15	NH ₃	8,3		124,5 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	37,4 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	31	NH ₃	4,2		130,2 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	39,1 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)	1	NH ₃	3		3,0 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	0,9 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	22	NH ₃	4,2		92,4 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	27,7 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	0	NH ₃	5,5		0,0 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	0,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,2 m	NH ₃	384,2 kg/j
Locatie	X:162445 Y:413788	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	6	NH ₃	4,2		25,2 kg/j
Varkens 	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	14	NH ₃	4,5		63,0 kg/j
Varkens 	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	48	NH ₃	4,5		216,0 kg/j
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	50	NH ₃	1,6		80,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6a	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	249,6 kg/j
Locatie	X:162431 Y:413805	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	156	NH ₃	1,6		249,6 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	24,3 kg/j
Locatie	X:162380 Y:413729	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	288	NH ₃	0,69		198,7 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	9,9 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)	96	NH ₃	3		288,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	14,4 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	24,3 kg/j
Locatie	X:162448 Y:413715	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	54	NH ₃	3		162,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	24,3 kg/j


7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10+11	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	67,5 kg/j
Locatie	X:162462 Y:413704	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	50	NH ₃	3		150,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	22,5 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)	100	NH ₃	3		300,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	45,0 kg/j




8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6b	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	51,2 kg/j
Locatie	X:162438 Y:413748	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	32	NH ₃	1,6		51,2 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m
Locatie	X:162508	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:413811,51	Spreiding	0,0 m
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	3,1		0,0 kg/j

Aanlegfase, Rekenjaar 2025

1 Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	
Locatie	X:162441,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	
	Y:413775,58	Spreiding	<u>0,0 m</u>	
Oppervlakte	2,43 ha			
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd			
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>			

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer aanlegfase zuid		Links	Rechts	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:162542,41 Y:413963,49	Type scherm	-	-	NO ₂	2,0 kg/j
Lengte	1.079,91 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	Voorgeschreven factoren	3.216,0 /jaar	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.786,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,5 /etmaal	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Stagnatie vrachtverkeer aanlegfase		Links	Rechts	NO _x	8,2 kg/j
Locatie	X:162437,93 Y:413735,86	Type scherm	-	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	416,27 m	Hoogte	-	-	NH ₃	0,1 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3.572,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Anders...

Naam	Stationair wegverkeer aanlegfase	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	13,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,1 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:162441,41				
	Y:413775,59				
Oppervlakte	2,43 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start licht verkeer aanlegfase	NO _x	2,6 kg/j
		NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:162441,41 Y:413775,59		
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		6.432,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	
Licht verkeer		9,0 /etmaal	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Zwaar vrachtverkeer		0,0 /etmaal	
Busverkeer		0,0 /etmaal	

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	538,8 kg/j	
Locatie	X:162441,41 Y:413775,59			NH ₃	22,9 kg/j	
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Heistelling Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8.070 l/j 484 l/j	371 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	45,5 kg/j 1,9 kg/j
20 ton rupskraan (deels sloop) Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15.692 l/j 941 l/j	721 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	88,6 kg/j 3,8 kg/j
Kraan (zwaar grondwerk) Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	11.209 l/j 672 l/j	515 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	63,4 kg/j 2,7 kg/j
Shovel Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.725 l/j 403 l/j	309 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	38,1 kg/j 1,6 kg/j
Minikraan/ wiellader (klein) Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.828 l/j 349 l/j	536 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	34,5 kg/j 1,4 kg/j
Trekker/ kiepwagen Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	20.243 l/j 1.214 l/j	866 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	113,9 kg/j 4,9 kg/j
Verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8.967 l/j 538 l/j	330 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	50,1 kg/j 2,2 kg/j
Hoogwerker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	17.485 l/j 1.049 l/j	804 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	98,5 kg/j 4,2 kg/j
Betonpomp Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.076 l/j 64 l/j	49 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	6,3 kg/j 0,3 kg/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer aanlegfase noord	Links	Rechts	NO _x	7,6 kg/j
Locatie	X:162542,6 Y:413964,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	1.081,80 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	Voorgeschreven factoren	3.216,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.786,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4,5 /etmaal	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

8 Anders...

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:162488,8 Y:413838,11	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

De Roever Omgevingsadvies
Holkampstraat 3,
5383kb Vinkel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling Holkampstraat 3 Vinkel
Bouwproject waarbij de bestaande opstallen t.b.v. het huisvesten van landbouwhuisdieren worden gesloopt. Ter plekke van de bestaande opstallen zullen 2 nieuwe loodsen en een zorgboerderij gerealiseerd worden. AERIUS-verschilberekening van de aanlegfase met landbouwhuisdieren en de referentiesituatie o.b.v. de lbv-regeling, versie 30 juni 2025

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rf9Di1pUStVH
20 november 2025, 11:26
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen -
Referentie
Gebruiksfase Hanegraaf - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.174,1 kg/j	-
2025	418,6 kg/j	347,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen -
Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,09 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
0,04 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek


Gebruiksfase Hanegraaf - Beoogd

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

0,00 ha
665,29 ha
0,01 mol/ha/j
0,06 mol/ha/j

Gebruiksphase Hanegraaf (Beoogd), rekenjaar 2025

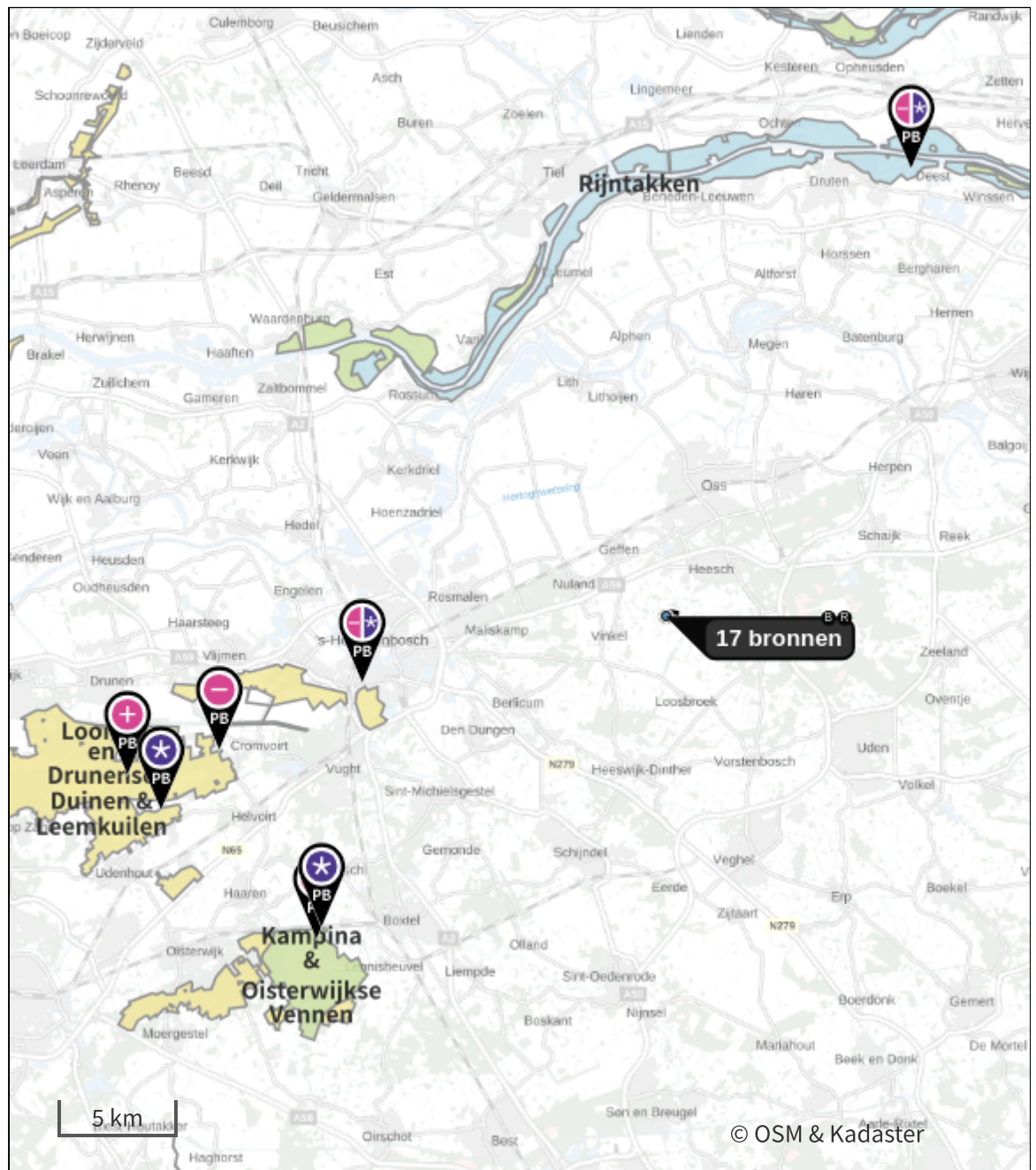
Emissiebronnen





	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Anders... Plangebied	-	-
5 Verkeer Koude start: overig Koude start licht verkeer gebruiksfase	0,6 kg/j	30,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen gebruiksfase	6,2 kg/j	282,9 kg/j
7 Anders... Stookinstallatie bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
8 Anders... Stookinstallatie bedrijfswoning 2	-	3,6 kg/j
9 Landbouw Dierhuisvesting dieremissie paardenhouderij voor berijden	50,0 kg/j	-
10 Landbouw Mestopslag mestopslag bestaand	180,5 kg/j	-
11 Landbouw Mestopslag mestopslag nieuw	180,5 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	26,9 kg/j

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	267,9 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2+8	105,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	384,2 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6a	249,6 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	24,3 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	24,3 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 10+11	67,5 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6b	51,2 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	-	-

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 "Gebruiksfase Hanegraaf" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	665,29	2.410,01	0,00	0,01	665,29	0,06

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	58,29	2.031,88	0,00	0,01	58,29	0,03
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	581,84	2.042,08	0,00	-	581,84	0,02
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.410,01	0,00	-	17,07	0,06
Rijntakken (38)	8,08	1.567,79	0,00	-	8,08	0,03

Gebruiksphase Hanegraaf, Rekenjaar 2025

1 Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:162441,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:413775,58	Spreiding	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	2,43 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer gebruiksfase noord	Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:162623,49 Y:414027,05	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	800,93 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	Voorgeschreven factoren	800,0 /maand	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /maand	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer gebruiksfase zuid	Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:162622,55 Y:414027,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	799,04 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	Voorgeschreven factoren	800,0 /maand	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /maand	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Stagnatie vrachtverkeer gebruiksfase	Links	Rechts	NO _x	11,0 kg/j
Locatie	X:162437,93 Y:413735,86	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,2 kg/j
Lengte	416,27 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /maand	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start licht verkeer	NO _x	30,7 kg/j
	gebruiksfase	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:162441,41 Y:413775,59		
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	4.800,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	1.200,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	282,9 kg/j	
Locatie	gebruiksfase			NH ₃	6,2 kg/j	
	X:162441,41					
	Y:413775,59					
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1	17.966 l/j	590 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	100,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.077 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Tractor 2	7.765 l/j	420 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	44,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	465 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	1,9 kg/j
Loader	6.525 l/j	1.500 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	138,0 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	48,9 g/j

7 Anders...

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoning 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:162488,8 Y:413838,11	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

8 Anders...

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoning 2	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:162488,62 Y:413832,96	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	dieremissie paardenhouderij voor berijden	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	1,5 m <u>0,000 MW</u> 0,0 m	NH ₃	50,0 kg/j
Locatie	X:162507,73 Y:413813,84				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	10	NH ₃	5		50,0 kg/j

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag bestaand	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	6,0 m <u>0,000 MW</u> <u>0,8 m</u>	NH ₃	180,5 kg/j
Locatie	X:162405,1 Y:413706,53				
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag nieuw	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	180,5 kg/j
Locatie	X:162433,68 Y:413706,4	Warmteinhoud Spreiding	<u>0,000 MW</u> <u>0,8 m</u>		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Referentiesituatie lbv 15% van de dieren aantallen, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	267,9 kg/j
Locatie	X:162409 Y:413812	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	94	NH ₃	3		282,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	42,3 kg/j
Varkens	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m ² per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	141	NH ₃	1,6		225,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2+8	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	105,0 kg/j
Locatie	X:162491 Y:413725	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	15	NH ₃	8,3		124,5 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	37,4 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	31	NH ₃	4,2		130,2 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	39,1 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)	1	NH ₃	3		3,0 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	0,9 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	22	NH ₃	4,2		92,4 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	27,7 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	0	NH ₃	5,5		0,0 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	0,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,2 m	NH ₃	384,2 kg/j
Locatie	X:162445 Y:413788	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	6	NH ₃	4,2		25,2 kg/j
Varkens 	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	14	NH ₃	4,5		63,0 kg/j
Varkens 	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	48	NH ₃	4,5		216,0 kg/j
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	50	NH ₃	1,6		80,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6a	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	249,6 kg/j
Locatie	X:162431 Y:413805	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	156	NH ₃	1,6		249,6 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	24,3 kg/j
Locatie	X:162380 Y:413729	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	288	NH ₃	0,69		198,7 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	9,9 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)	96	NH ₃	3		288,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	14,4 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	24,3 kg/j
Locatie	X:162448 Y:413715	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	54	NH ₃	3		162,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	24,3 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10+11	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	67,5 kg/j
Locatie	X:162462 Y:413704	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	50	NH ₃	3		150,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	22,5 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)	100	NH ₃	3		300,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	45,0 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6b	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	51,2 kg/j
Locatie	X:162438 Y:413748	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m ² per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	32	NH ₃	1,6		51,2 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m
Locatie	X:162508 Y:413811,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
		Spreiding	0,0 m
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	5		0,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	0	NH ₃	2,1		0,0 kg/j
Paarden	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	0	NH ₃	3,1		0,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie 2025.0.1_db4f14956b_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](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)
- [Resultaten](#)
- [Samenvatting situaties](#)

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

De Roever Omgevingsadvies
Holkampstraat 3,
5383kb Vinkel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Ontwikkeling Holkampstraat 3 Vinkel
Bouwproject waarbij de bestaande opstallen t.b.v. het huisvesten van landbouwhuisdieren worden gesloopt. Ter plekke van de bestaande opstallen zullen 2 nieuwe loodsen en een zorgboerderij gerealiseerd worden. AERIUS-verschilberekening van de gebruiksfase met landbouwhuisdieren en de referentiesituatie o.b.v. de lbv-regeling, versie 30 juni 2025, volledige referentie vs gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfTQifYtm2T7
20 november 2025, 11:26
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie volledige vergunning - Referentie
Gebruiksfase Hanegraaf - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	7.949,8 kg/j	-
2025	418,6 kg/j	347,6 kg/j

Resultaten


Referentiesituatie volledige vergunning - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,63 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
0,04 mol/ha/j	3242262	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Gebruiksfase Hanegraaf - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	665,85 ha
Grootste toename	0,01 mol/ha/j
Grootste afname	0,60 mol/ha/j

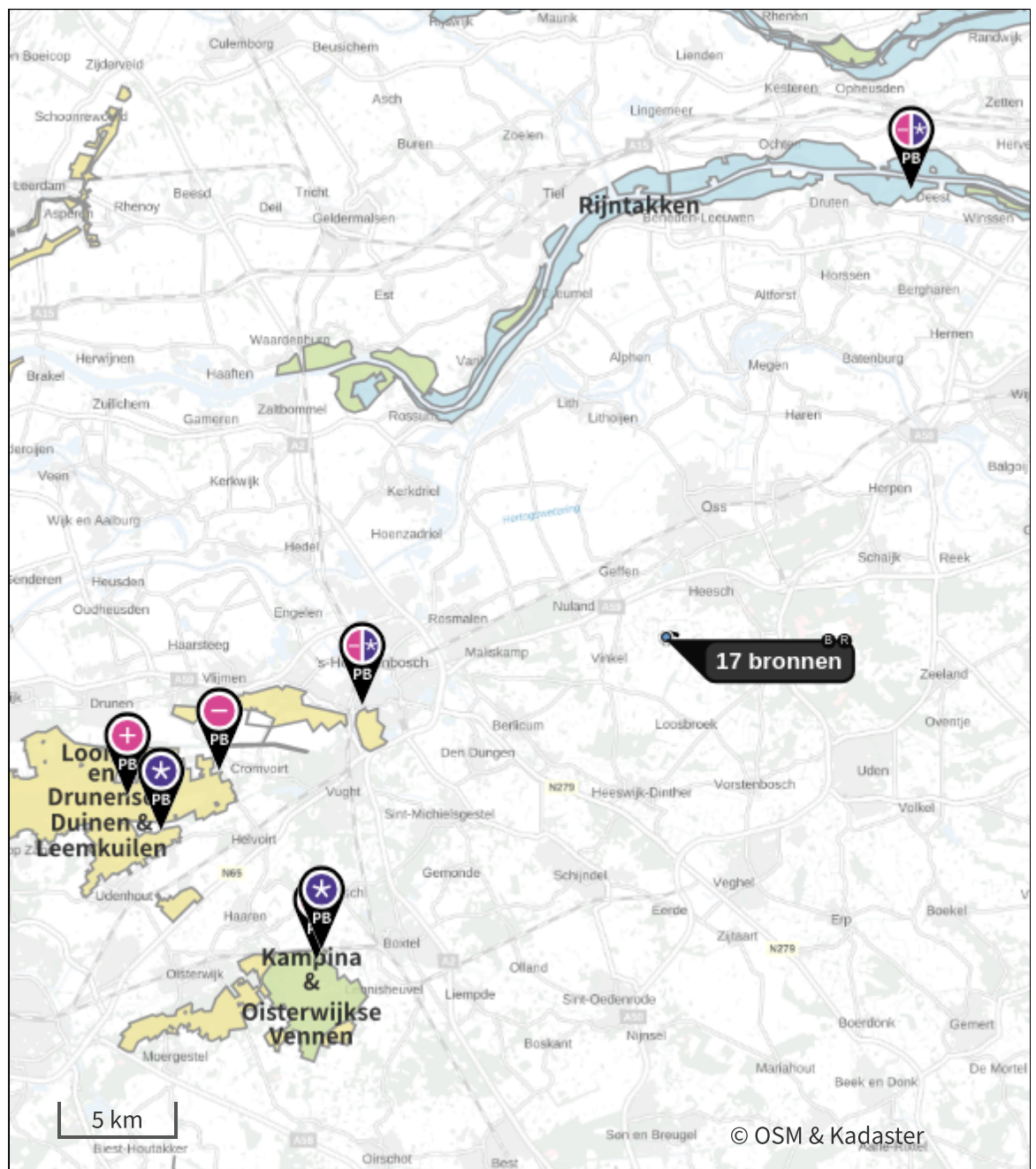
Gebruiksphase Hanegraaf (Beoogd), rekenjaar 2025








Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Anders... Plangebied	-	-
5	Verkeer Koude start: overig Koude start licht verkeer gebruiksfase	0,6 kg/j	30,7 kg/j
6	Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen gebruiksfase	6,2 kg/j	282,9 kg/j
7	Anders... Stookinstallatie bedrijfswoning 1	-	3,6 kg/j
8	Anders... Stookinstallatie bedrijfswoning 2	-	3,6 kg/j
9	Landbouw Dierhuisvesting dieremissie paardenhouderij voor berijden	50,0 kg/j	-
10	Landbouw Mestopslag mestopslag bestaand	180,5 kg/j	-
11	Landbouw Mestopslag mestopslag nieuw	180,5 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	26,9 kg/j

Referentiesituatie volledige vergunning (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	1.798,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2+8	717,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	2.623,7 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6a	1.664,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	162,2 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 9	162,0 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 10+11	453,6 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6b	352,0 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	17,3 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 "Gebruiksfase Hanegraaf" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	665,85	2.409,47	0,00	0,01	665,85	0,60

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	58,61	2.031,67	0,00	0,01	58,60	0,29
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	582,10	2.041,87	0,00	-	582,10	0,27
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	17,07	2.409,47	0,00	-	17,07	0,60
Rijntakken (38)	8,08	1.567,51	0,00	-	8,08	0,32

Gebruiksphase Hanegraaf, Rekenjaar 2025

1 Anders...

Naam	Plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>
Locatie	X:162441,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>
	Y:413775,58	Spreiding	<u>0,0 m</u>
Oppervlakte	2,43 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer gebruiksphase noord	Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:162623,49 Y:414027,05	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	800,93 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	Voorgeschreven factoren	800,0 /maand	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /maand	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeer gebruiksphase zuid	Links	Rechts	NO _x	7,9 kg/j
Locatie	X:162622,55 Y:414027,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 2,1 kg/j
Lengte	799,04 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	Voorgeschreven factoren	800,0 /maand	10,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /maand	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Stagnatie vrachtverkeer gebruiksphase	Links	Rechts	NO _x	11,0 kg/j
Locatie	X:162437,93 Y:413735,85	Type scherm	-	-	NO ₂ 3,2 kg/j
Lengte	416,28 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	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /maand	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start licht verkeer	NO _x	30,7 kg/j
	gebruiksfas	NH ₃	0,6 kg/j
Locatie	X:162441,41 Y:413775,59		
Oppervlakte	2,43 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			4.800,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer			0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer			1.200,0 /jaar
Busverkeer			0,0 /jaar

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	282,9 kg/j	
Locatie	gebruiksfas			NH ₃	6,2 kg/j	
	X:162441,41					
	Y:413775,59					
Oppervlakte	2,43 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 1	17.966 l/j	590 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	100,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 ,	1.077 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	4,3 kg/j
75-560 kW, diesel,				<u>Industrie</u>		
SCR: ja						
Tractor 2	7.765 l/j	420 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	44,4 kg/j
Stage-V, >= 2019 ,	465 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	1,9 kg/j
75-560 kW, diesel,				<u>Industrie</u>		
SCR: ja						
Loader	6.525 l/j	1.500 u/j	<u>1,0 m</u>	<u>0,3 m</u>	NO _x	138,0 kg/j
Stage-IV, 2014-	0 l/j		<u>0,006 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u>	NH ₃	48,9 g/j
2018, <= 56 kW,				<u>Industrie</u>		
diesel. SCR: nee						

7 Anders...

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoing 1	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:162488,8 Y:413838,11	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

8 Anders...

Naam	Stookinstallatie bedrijfswoing 2	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	3,6 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:162488,62 Y:413832,96	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van Ruimten				

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	dieremissie paardenhouderij voor berijden	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	50,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Locatie	X:162507,73 Y:413813,84				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	10	NH ₃	5		50,0 kg/j

10 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag bestaand	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	180,5 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,8 m</u>		
Locatie	X:162405,1 Y:413706,53				
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

11 Landbouw | Mestopslag

Naam	mestopslag nieuw	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	180,5 kg/j
Locatie	X:162433,68 Y:413706,4	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,8 m</u>		
Oppervlakte	0,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				

Referentiesituatie volledige vergunning, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	1.798,0 kg/j
Locatie	X:162409 Y:413812	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,6 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	632	NH ₃	3		1.896,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	284,4 kg/j
Varkens	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	946	NH ₃	1,6		1.513,6 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2+8	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	717,0 kg/j
Locatie	X:162491 Y:413725	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Temperatuur	11,85 °C		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD2.100 - Overige huisvestingssystemen (Kraamzeugen (inclusief biggen tot spenen))	102	NH ₃	8,3		846,6 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	254,0 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	207	NH ₃	4,2		869,4 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	260,8 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)	10	NH ₃	3		30,0 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	9,0 kg/j
Varkens	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	152	NH ₃	4,2		638,4 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	191,5 kg/j
Varkens	HD4.100 - Overige huisvestingssystemen (Dekberen van 7 maanden en ouder)	1	NH ₃	5,5		5,5 kg/j
	LW2.3 - Chemisch luchtwassysteem				70 %	1,7 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	3,2 m	NH ₃	2.623,7 kg/j
Locatie	X:162445 Y:413788	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD3.100 - Overige huisvestingssystemen (groepshuisvesting) (Guste en dragende zeugen)	46	NH ₃	4,2		193,2 kg/j
Varkens 	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	96	NH ₃	4,5		432,0 kg/j
Varkens 	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	325	NH ₃	4,5		1.462,5 kg/j
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	335	NH ₃	1,6		536,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6a	Uittreedhoogte	4,5 m	NH ₃	1.664,0 kg/j
Locatie	X:162431 Y:413805	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens 	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1040	NH ₃	1,6		1.664,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Uittreedhoogte	5,7 m	NH ₃	162,2 kg/j
Locatie	X:162380 Y:413729	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	1920	NH ₃	0,69		1.324,8 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	66,2 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)	640	NH ₃	3		1.920,0 kg/j
	LW2.7 - Chemisch luchtwassysteem				95 %	96,0 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 9	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	162,0 kg/j
Locatie	X:162448 Y:413715	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	360	NH ₃	3		1.080,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	162,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 10+11	Uittreedhoogte	7,0 m	NH ₃	453,6 kg/j
Locatie	X:162462 Y:413704	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,8 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 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)	336	NH ₃	3		1.008,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	151,2 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)	672	NH ₃	3		2.016,0 kg/j
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	302,4 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6b	Uittreedhoogte	4,3 m	NH ₃	352,0 kg/j
Locatie	X:162438 Y:413748	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
		Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.10.2.1 - Emitterende mestoppervlakte ten hoogste 0,6 m2 per dierplaats (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	220	NH ₃	1,6		352,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	17,3 kg/j
Locatie	X:162508 Y:413811,51	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j
Paarden	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	2	NH ₃	2,1		4,2 kg/j
Paarden	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	1	NH ₃	3,1		3,1 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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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