

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 De Groot VOF. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een paardenhouderij. Het bedrijf ligt aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel, in de gemeente Goirle. De aanvraag is ontvangen op 5 februari 2026.

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 AFSTEMMING	5
6 ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN TERINZAGELEGGING VAN HET ONTWERPBESLUIT	6
7 WIJZIGING TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT	6
8 OVERIGE REGELGEVING	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	8
1 WETTELIJK KADER – OMGEVINGSWET	8
2 PROJECTBESCHRIJVING	8
3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT	9
4 STIKSTOFDEPOSITIE	9
4.1 GEDEELTELIJKE INTREKKING	9
4.2 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG	11
4.3 REFERENTIESITUATIE	11
4.4 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	12
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	13
6 CONCLUSIE	19
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RT7QZICDPSCMM)	20
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE	20
NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RXFWIJH82C3L)	20
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RRK7QK2PUWSJ)	20
BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING EN BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RQBTUW6ZFMKX)	20
BIJLAGE 5: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RVCFYPMNERTE)	20
BIJLAGE 6: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEHELE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RR5NAAJ2QUWX)	20
BIJLAGE 7: OVERZICHTSKAART TE BEWEIDEN PERCELEN	20

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Op 5 februari 2026 hebben wij van De Groot VOF een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit met kenmerk Z/044451. Deze vergunning is op 14 juni 2017 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel, in de gemeente Goirle. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/274165.

Daarnaast hebben wij op 5 februari 2026 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een paardenhouderij. Het project is gelegen aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel, in de gemeente Goirle.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit van 14 juni 2017 met kenmerk Z/044451, voor de veehouderij gelegen aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel, in de gemeente Goirle, gedeeltelijk in te trekken in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor wat betreft het houden van:
 - 6 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden, (AR1.1) in stal 1;
 - 36 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
 - 5 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 3;
 - 10 paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100) in stal 3;
 - 62 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden, (AR1.1) in stal 7;
 - 5 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal Iglo's.

De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat, bedraagt 1.136,4 kg NH₃ per jaar;
- II. de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit van 14 juni 2017 met kenmerk Z/044451, voor de veehouderij gelegen aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel, in de gemeente Goirle, in stand te laten voor wat betreft:
 - 1 melk- en kalfkoe van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden, (AR1.1) in stal 1;
 - 5 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
 - 1 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstier jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 3;
 - 2 paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100) in stal 3;
 - 11 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden, (AR1.1) in stal 7;
 - 1 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal Iglo's.

De stikstofemissie die na de gedeeltelijke intrekking resteert bedraagt 196,8 kg NH₃ per jaar; alsmede:

- III. aan De Groot VOF 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 paardenhouderij, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel in de gemeente Goirle, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden zoals weergegeven in bijlage 1 en 2;
- IV. 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;
- V. dat deze beschikking tijdens de aanlegfase betrekking heeft op een emissie van 4,2 kg NH₃ per jaar en 118,2 kg NO_x per jaar en tijdens de gebruiksfase een emissie van 188,3 kg NH₃ per jaar en 70,8 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlagen respectievelijk 1 en 2 bij deze beschikking;
- VI. dat na inwerkingtreding van deze beschikking het uitvoeren van de activiteiten als genoemd onder I. en II. niet langer is toegestaan;
- VII. dat vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;
- VIII. 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) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RT7QZICDpSMm)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXFWiJh82c3L)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RRK7qK2puwSj)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQbtUW6zFMkX)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVCfyPMneRte)

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RR5nAAj2quwX)

Bijlage 7: Overzichtskaart te beweiden percelen

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant
namens dezen,


Teanman 5.1.2e 2026
Vandenberg 10-08-2026
Omgevingsdienst Noord-Brabant Noord

Dit document is digitaal ondertekend.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 5 februari 2026 hebben wij van De Groot VOF een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit met kenmerk Z/044451. Deze vergunning is op 14 juni 2017 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel, in de gemeente Goirle. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv). De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/274165.

Daarnaast hebben wij op 5 februari 2026 een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een paardenhouderij. Het project is gelegen aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel, in de gemeente Goirle. De aanvraag is op 20 januari, 23 maart, 21 april en 24 april 2026 aangevuld.

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 20260205 00675 van 5 februari 2026;
- vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming met kenmerk Z/044451 van 14 juni 2017;
- toelichting bij de aanvraag, met kenmerk NP/06095.014 van 20 januari 2026 aangevuld op 23 maart 2026, 21 april 2026, 24 april 2026 en 22 juli 2026;
- plattegrondtekening beoogde situatie met kenmerk 06095.BA012 van 24 maart 2026.

Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Afstemming

Wij hebben, in het kader van de uitwisseling van informatie over projecten met mogelijk landsgrensoverschrijdende effecten de ontwerpbeschikking aan de provincie Antwerpen (BE)

verzonden. Wij hebben geen reactie of advies ontvangen.

6 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), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 15 mei 2026 tot en met 26 juni 2026, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Naar aanleiding van het ontwerpbesluit op de aanvraag is, binnen de door de wet gestelde termijn, een zienswijze ingebracht door:

1. Van Dun Advies, namens de aanvrager, ingekomen d.d. 4 juni 2026.

De zienswijze is als volgt samen te vatten:

1. Reclamant vraagt om de volgende zin om op pagina 13 van het ontwerpbesluit in de alinea 'Het weiden van vee' de volgende zin toe te voegen: "Deze gronden worden conform de aanvraag in verband met teeltrotatie voor beweiding, maar ook voor akkerbouw of grasland met volledig maaien gebruikt."

Op deze zienswijze reageren wij als volgt:

Ad. 1: Wij voeren het verzoek van aanvrager om deze passage toe te voegen niet door in het besluit, omdat wij het gebruik van percelen voor akkerbouwactiviteiten zien als los project.

In de reactie op de zienswijze heeft de aanvrager verduidelijkt dat de aanvraag niet ziet op de akkerbouwactiviteiten op de omliggende percelen en dat deze geen onderdeel uitmaken van het aangevraagde project. De toelichting bij de aanvraag is ook hierop aangepast op 22 juli 2026. Het aangevraagde project is enkel beperkt tot een ondersteuningsbedrijf voor akkerbouwactiviteiten. Mogelijke effecten van de akkerbouwactiviteiten zelf zijn dus ook niet inzichtelijk gemaakt, niet beoordeeld en maken geen onderdeel uit van onderhavig project.

Conclusie:

De zienswijze heeft niet geleid tot wijziging van het besluit.

7 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

In het ontwerpbesluit was een verouderde plattegrondtekening bijgevoegd. In de aanvraag is nu de meest recent aangeleverde plattegrond tekening overgelegd.

Ook is er een vernieuwde versie van de toelichting bij de aanvraag toegevoegd van 22 juli 2026.

De projectdefinitie is aangescherpt betreffende het gebruik van de percelen.

Beide wijzigingen hebben de conclusie van het besluit niet gewijzigd.

8 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 de 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 derhalve 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

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit met kenmerk Z/044451 van 14 juni 2017. Conform het verzoek heeft de intrekking betrekking op het houden van:

- 6 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden, (AR1.1) in stal 1;
- 36 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 2;
- 5 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige

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.

- huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 3;
- 10 paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100) in stal 3;
- 62 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden, (AR1.1) in stal 7;
- 5 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal Iglo's.

De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat, bedraagt 1.136,4 kg NH₃ per jaar.

In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 145 stuks melkvee naar een paardenhouderij. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

De aanvraag ziet niet op de akkerbouwactiviteiten zelf, die op de omliggende percelen buiten de grenzen van de voormalige veehouderij plaatsvinden. Eventuele effecten van akkerbouwactiviteiten zijn dus ook niet beoordeeld. Deze activiteiten vallen derhalve buiten de reikwijdte van onderhavig project.

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 Gedeeltelijke intrekking

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit met kenmerk Z/044451 van 14 juni 2017. De onderstaande tabel beschrijft het vergunde project.

Tabel 1a. Vergunde situatie omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit (kenmerk: Z/044451) van 14 juni 2017

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code ⁴)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden (AR1.1)	1	7	13,0	91,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	2	41	4,4	180,4
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	3	6	4,4	26,4
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	3	12	5,0	60,0

³ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

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

Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden (AR1.1)	7	73	13,0	949,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	Iglo's	6	4,4	26,4
Totaal				1.333,20

Tabel 1b. Vergunde situatie overige emissiebronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	2,8	176,1
Koude start	0,1	0,9
Stookinstallatie woning 1	0,0	3,6
Stookinstallatie woning 2	0,0	3,6
Verkeersnetwerk	0,2	4,1
Totaal	0,50	312,50

Op verzoek van de aanvrager wordt deze omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit gedeeltelijk ingetrokken. Na gedeeltelijke intrekking ontstaat de volgende situatie.

Tabel 2a. Vergunde situatie na gedeeltelijke intrekking

Diercategorie en huisvestingssysteem (Or-code)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden (AR1.1)	1	1	13,0	13,00
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	2	5	4,4	22,00
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	3	1	4,4	4,40
Paarden van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL1.100)	3	2	5,0	10,00
Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) met beweiden (AR1.1)	7	11	13,0	143,00
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	Iglo's	1	4,4	4,40
Totaal				196,80

Tabel 2b. Vergunde situatie overige emissiebronnen

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	0,5	26,3
Koude start	0,0	0,1
Stookinstallatie woning 1	0,0	0,5
Stookinstallatie woning 2	0,0	0,5
Verkeersnetwerk	0,0	0,6
Totaal	0,5	28,1

4.2 Beoogde situatie in aanvraag

Naast het gedeeltelijk intrekken van de omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit met kenmerk Z/044451 van 14 juni 2017 wordt er een vergunning aangevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3a. Aangevraagde situatie (aanlegfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Stationair draaien	0,4	27,0
Mobiele werktuigen	3,5	83,8
Koude start	0,1	0,6
Verkeersnetwerk	0,3	6,8
Totaal	4,2	118,2

Tabel 3b. 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)	1	34	5,00	170,00
Pony's van 3 jaar en ouder, overige huisvestingssystemen (HL3.100)	1	5	3,10	15,50
Totaal				185,50

Tabel 3c. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Mobiele werktuigen	2,2	51,4
Koude start	0,2	1,5
Stookinstallatie woning 1	0,0	3,6
Stookinstallatie woning 2	0,0	3,6
Stookinstallatie zorgruimte	0,0	3,6
Verkeersnetwerk	0,4	7,0
Totaal	2,8	70,8

4.3 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden waarop in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de gedeeltelijk ingetrokken omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (kenmerk: Z/044451) van 14 juni 2017. De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentie-datum	Referentie-situatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Arendonk, Merksplas, Oud-	VR	10 juni 1994	Gedeeltelijk ingetrokken vergunning van	197,4	28,1

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE), 'Ronde Put' (BE)			14 juni 2017		
'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (BE), 'Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats' (BE), 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE)	HR	7 december 2004	Gedeeltelijk ingetrokken vergunning van 14 juni 2017	197,4	28,1

4.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b, 2a, 2b, 3a, 3b en 3c 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/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 5. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Projectbijdrage
'Regte Heide & Riels Laag'	0,35	0,34	0,0	-
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,03	0,03	0,0	-

'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE)	0,01	0,01	-	0,0
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (BE)	0,01	0,01	-	0,0

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Het belang van de bescherming van de natuur verzet zich niet tegen de gedeeltelijke intrekking van de natuurvergunning.

In het dictum is aangegeven dat vergunninghouder deze natuurvergunning met kenmerk Z/044451 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 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.

Het weiden van vee

Op 12 oktober 2022 heeft de Afdeling uitspraak gedaan over de stikstofemissies behorende bij het weiden van vee.⁶ Uit deze uitspraak volgt dat de gevolgen van het weiden van vee inzichtelijk gemaakt moeten worden. De Afdeling overweegt dat significante gevolgen door het weiden van vee zijn uitgesloten als intern gesaldeerd kan worden met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum.

De Afdeling stelt dat hiervoor aangetoond moet worden dat bemesting op de te beweiden gronden op de referentiedatum planologisch legaal was en er op de referentiedatum bemesting plaatsvond. Bemesting kan aangenomen worden als de gronden destijds als landbouwgrond in gebruik waren. Daarnaast mag er sinds de referentiedatum geen planologisch regime van kracht zijn geworden waaronder bemesting van de gronden niet was toegestaan. Tot slot dient het gebruik van de gronden als grasland vanaf 2006 te zijn toegestaan.

Uit de aanvraag blijkt dat in de beoogde situatie paarden en pony's worden geweid. Daarom hebben wij vastgesteld of er sprake is van interne saldering met bemesting van de te beweiden gronden op de referentiedatum. De te beweiden gronden betreffen de percelen kadastraal bekend gemeente Goirle, sectie K, nummers 125, 126, 137 en 139. Op de referentiedatum 10 juni 1994 was het bestemmingsplan 'Bestemmingsplan Buitengebied Goirle 1988' van 1 november 1988 van de gemeente Goirle van toepassing. Op basis van dit bestemmingsplan was bemesting van de gronden op de referentiedatum planologisch legaal. Daarnaast kan aangenomen worden dat de gronden destijds bemest werden, aangezien de gronden op dat moment als landbouwgrond in gebruik waren.

⁶ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 12 oktober 2022, zaaknummer 202106903/1/R2

Sinds de referentiedatum hebben de gronden onafgebroken een agrarische bestemming gehad. De planologische regimes die sinds de referentiedatum op de te beweiden gronden van kracht zijn of zijn geweest hebben geen beperkingen aan het agrarisch gebruik van de gronden opgelegd.

Met bovenstaande informatie kan de gebruiksnorm uit de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet worden vastgesteld, waarmee de emissie van de bemeste gronden berekend kan worden. De projectlocatie bevindt zich op de, zo in Bijlage A van de uitvoeringsregeling genoemde, zuidelijke zandgronden. Dit houdt in dat de gebruiksnorm voor grasland met volledig maaien 320 kg stikstof per hectare per jaar is. Voor grasland met beweiden is deze norm lager, namelijk 250 kg stikstof per hectare per jaar.

Op basis daarvan concluderen wij dat er sprake is van interne saldering met de bemesting van de te beweiden gronden. De depositie van de beweidingsemissies leidt zodoende in geen enkel geval tot significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorliggende besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden 'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos' en 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'.⁷ Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel 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 6 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 habitattypen weergegeven, waarbij de gehele referentiesituatie (zonder gedeeltelijk intrekking) is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfasen).

Tabel 6. Resultaten stikstofdepositie (mol N/ha/jr) per habitattypen

Habitattypen (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA of Ecologische Autoriteit**	Stikstof knelpunt
'Regte Heide & Riels Laag'				
H4030 Droge heiden	0,34	2,03	'Nee tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,27	1,8	'Nee tenzij'	Ja

⁷ De nieuwe activiteit veroorzaakt eveneens stikstofdepositie op buitenlandse Natura 2000-gebieden. Omdat de Lbv een passende maatregel voor de Nederlandse Natura 2000-gebieden is, worden deze gebieden in deze sectie buiten beschouwing gelaten. Desondanks treedt ook in deze buitenlandse gebieden een afname van de stikstofdepositie op, waardoor zij indirect profiteren van de Lbv als passende maatregel.

H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	1,43	'Nee tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	1,41	'Nee tenzij'	Ja
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,2	1,33	'Ja, mits'	-
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	1,22	'Nee tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,12	0,76	'Nee tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,73	'Ja, mits'	-
<i>'Kampina & Oisterwijkse Vennen'</i>				
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,17	'Nee tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,02	0,12	'Nee tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,12	'Nee tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,02	0,17	'Nee tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,12	'Nee tenzij'	Nee
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,16	'Nee tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,15	'Nee tenzij'	Onbekend
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,1	'Nee tenzij'	Onbekend
H91D0 Hoogveenbossen	0,01	0,09	'Nee tenzij'	Onbekend
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,08	'Nee tenzij'	Ja
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,08	'Nee tenzij'	Nee
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,07	'Nee tenzij'	Ja
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,09	'Nee tenzij'	Ja
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,05	'Nee tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,05	'Nee tenzij'	Nee
<i>'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen'</i>				
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,18	'Nee tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,18	'Nee tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,17	'Nee tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,18	'Nee tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,18	'Nee tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,17	'Nee tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,12	'Nee tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,02	0,12	'Nee tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,1	'Nee tenzij'	Ja
<i>'Kempenland-West'</i>				
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,17	'Nee tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,15	'Nee tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,02	0,1	'Nee tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,11	'Nee tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,02	0,11	'Nee tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,15	'Nee tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,09	'Nee tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,02	0,12	'Nee tenzij'	Ja

H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,07	'Nee tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,08	'Nee tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,07	'Nee tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,04	'Nee tenzij'	Ja
<i>'Ulvenhoutse Bos'</i>				
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,09	'Nee tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,08	'Nee tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,08	'Nee tenzij'	Ja
<i>'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'</i>				
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,06	'Ja, mits'***	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,05	'Nee tenzij'	Ja
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,05	'Nee tenzij'	Ja
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,06	'Nee tenzij'	Ja
<i>'Langstraat'</i>				
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,07	'Nee tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,04	'Nee tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,07	'Nee tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,03	'Ja'	-
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,04	'Ja'	-
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,04	'Nee tenzij'	Ja
H7230 Kalkmoerassen	0,01	0,03	'Nee tenzij'	Ja
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,03	'Ja'	-

*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.

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

Voor 53 van de 59 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 47 van de 59 habitattypen is stikstofbelasting 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 maatregelen⁸. 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.⁹ 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 gedeeltelijk ingetrokken omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit 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 14,8% 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 volledige 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 7. Stikstofemissie van de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie

Referentiesituatie			Beoogde situatie		
NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ¹⁰	NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ¹⁰
1.333,7	312,5	85.242,0	188,3	70,8	12.615,0
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					14,8%

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 in totaal 85,2% van de toegestane emissie op de locatie wordt ingetrokken. 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

⁸ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@147425/202201311-1-r2/>.

⁹ <https://www.raadvanstate.nl/uitspraken/@115602/201600614-3-r2/>, zie r.o. 13.5 t/m 13.7.

¹⁰ 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

afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het scenario van deelname aan de Lbv-regeling inclusief het beoogde toekomstige project binnen de 14,8% 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 hieruit voortvloeit, zijnde de vrijwillige Lbv-regeling. De totale stikstofemissiereductie als gevolg van beëindiging van de veehouderijactiviteiten en de ontwikkeling van een paardenhouderij op locatie Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel betreft immers 85,2%. 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 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 14,8% 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 85,2% 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 Spaansehoek 8, 5133 NJ te Riel. 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 trekken de omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (kenmerk: Z/044451) van 14 juni 2017 gedeeltelijk in conform het verzoek.

Wij verlenen de gevraagde omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet). Wij concluderen dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlagen 1 en 2.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RT7QZiCDpSMm)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXFWiJh82c3L)

Is los bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RRK7qK2puwSj)

Is los bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RQbtUW6zFMkX)

Is los bijgevoegd

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RVCfyPMneRte)

Is los bijgevoegd

Bijlage 6: AERIUS Calculator: verschilberekening gehele referentiesituatie en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RR5nAAj2quwX)

Is los bijgevoegd

Bijlage 7: Overzichtskaart te beweiden percelen

Is los bijgevoegd

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Spaansehoek 8,
5133 NJ Riel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

06095.014
Sloop- en bouwfase (fase 1)

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RT7QZiCDpSMm
24 april 2026, 13:14
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

sloop- en bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025		4,2 kg/j	118,2 kg/j

Resultaten

sloop- en bouwfase - Beoogd

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

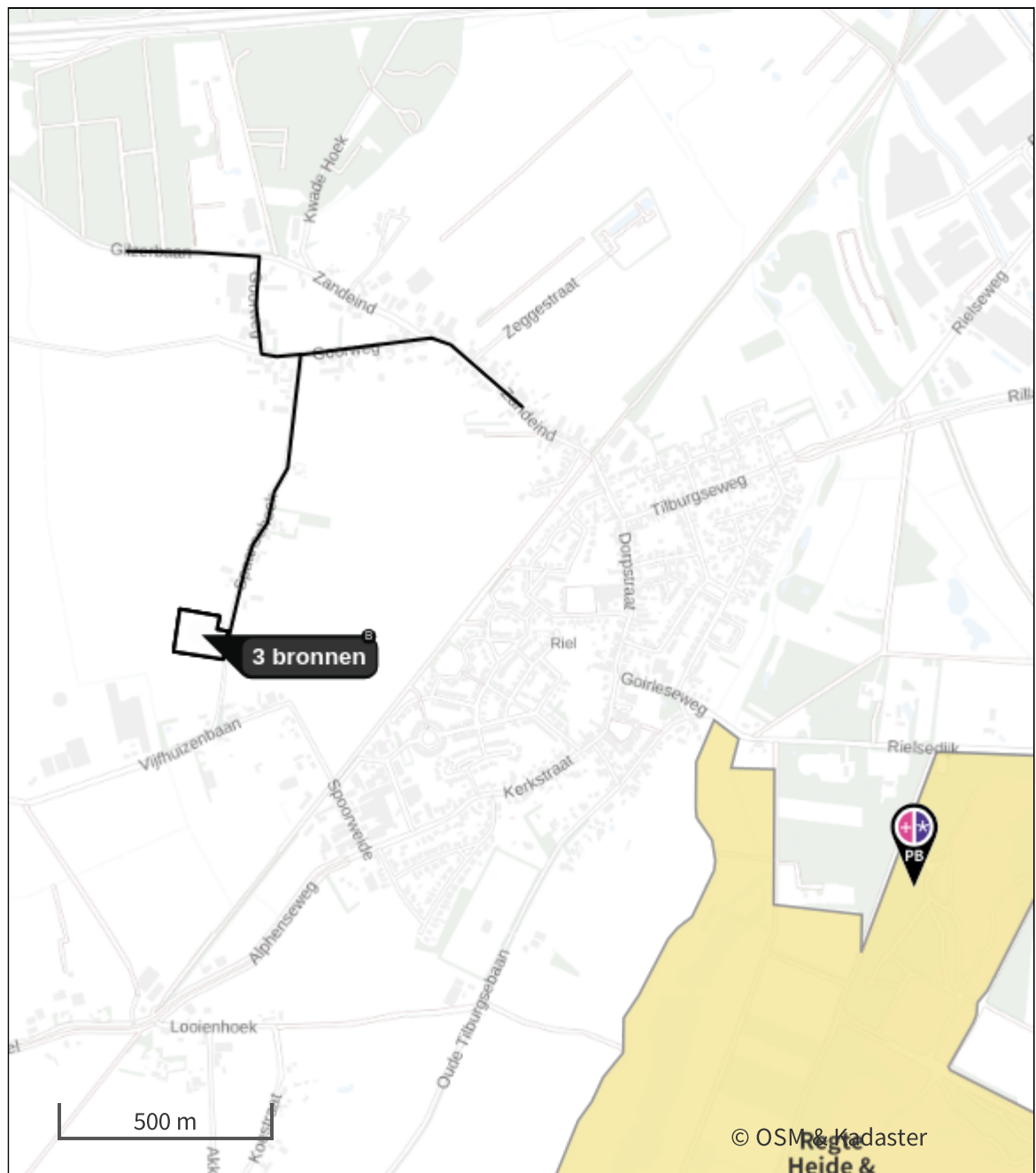
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,02 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag
63,47 ha		
0,00 ha		
0,02 mol N/ha/j		
-		

sloop- en bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,4 kg/j	27,0 kg/j
4 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	3,5 kg/j	83,8 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	98,3 g/j	0,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,8 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 "sloop- en bouwfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	63,47	2.089,40	63,47	0,02	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Regte Heide & Riels Laag (134)	63,47	2.089,40	63,47	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (8 km)	X:129605 Y:384814	-
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:131560 Y:382055	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115461 Y:389377	-
4	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:114981 Y:372751	-
5	Ronde Put (25 km)	X:137003 Y:369745	-

sloop- en bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noord		Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:128963,67 Y:393600,31	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	1.317,45 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	4,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijk		Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:128967,17 Y:393628,76	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.373,19 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	2,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	27,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:128734,1 Y:392997,07				
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	83,8 kg/j	
Locatie	X:128734,07 Y:392997,07			NH ₃	3,5 kg/j	
Oppervlakte	1,16 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7.150 l/j 429 l/j	200 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	39,6 kg/j 1,7 kg/j
Betonpomp Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.486 l/j 89 l/j	75 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	8,5 kg/j 0,4 kg/j
Mobiele bouwkraan Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.218 l/j 193 l/j	90 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	17,9 kg/j 0,8 kg/j
Verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.502 l/j 150 l/j	70 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	13,9 kg/j 0,6 kg/j
Trilplaat Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	115 l/j 0 l/j	23 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	3,9 kg/j 27,6 g/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:128733,83 Y:392996,87	NH ₃	98,3 g/j
Oppervlakte	1,16 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.190,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable



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

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Spaansehoek 8,
5133 NJ Riel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

06095.014
Beoogde situatie fase 2

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXFWiJh82c3L
24 april 2026, 13:14
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		188,3 kg/j	70,8 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,34 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag
1.511,12 ha		
0,00 ha		
0,34 mol N/ha/j		
-		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

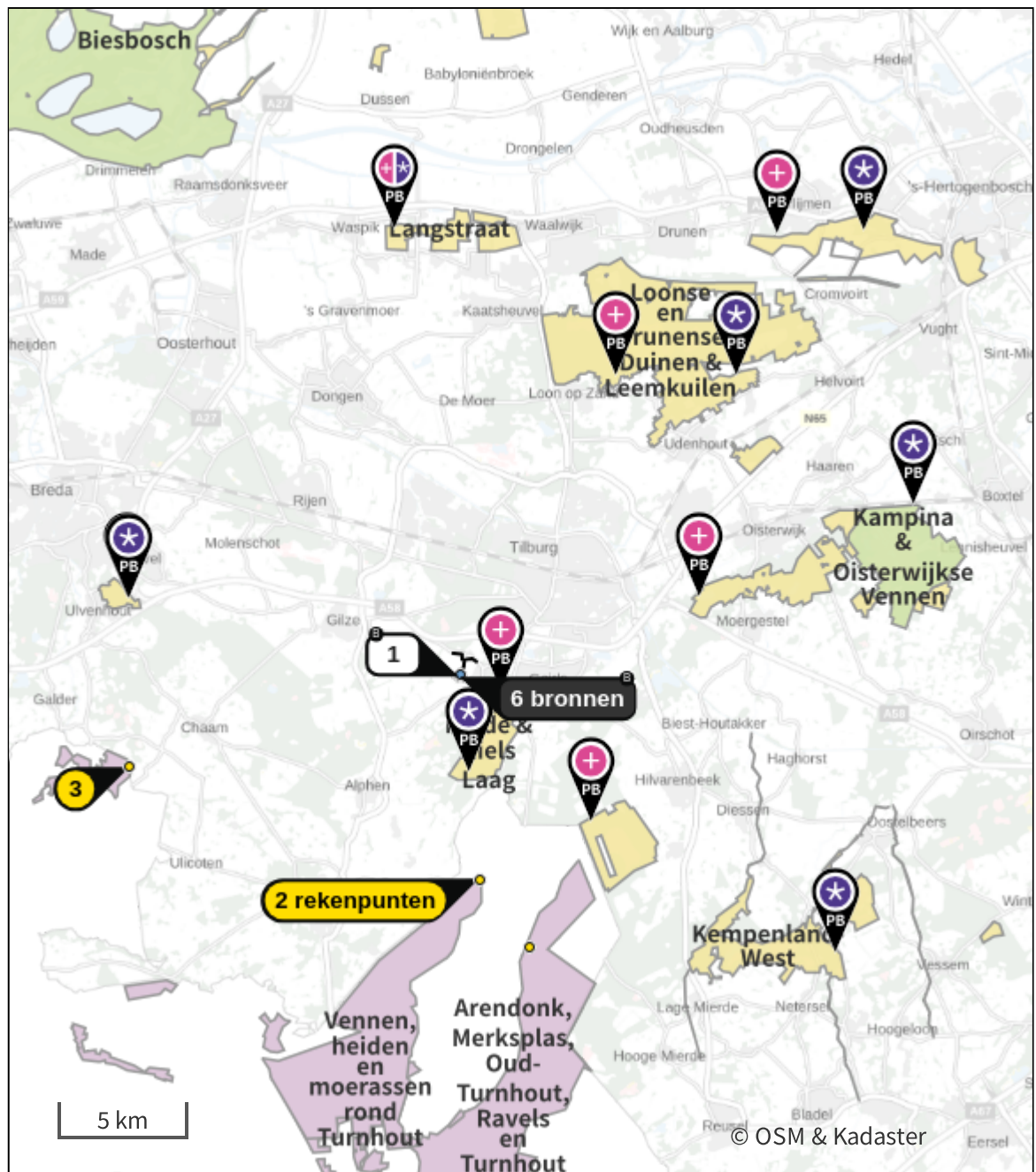
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	185,5 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	2,2 kg/j	51,4 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	1,5 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (1)	-	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie zorgruimte	-	3,6 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (2)	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,0 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	79,6 m x 46,3 m x 7,0 m, 98 °
----------	----------	-------------------------------

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 "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.511,12	2.158,49	1.511,12	0,34	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,25	155,14	0,34	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	606,98	2.042,11	606,98	0,03	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,91	502,88	0,03	0,00	-
Kempenland-West (135)	191,59	2.158,49	191,59	0,03	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,86	42,54	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	8,75	1.978,25	8,75	0,01	0,00	-
Langstraat (130)	3,23	1.975,53	3,23	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (8 km)	X:129605 Y:384814	0,01 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115461 Y:389377	0,01 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:131560 Y:382055	0,01 ○
5	Ronde Put (25 km)	X:137003 Y:369745	0,01 ○
4	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:114981 Y:372751	-

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	185,5 kg/j
Locatie	X:128751,34 Y:392976,89	Uittreedhoogte	1,8 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,9 m		
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)	34	NH ₃	5	170,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	3,1	15,5 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:128963,61 Y:393574,42	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.234,39 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	7.012,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	723,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:128973,09 Y:393652,32	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	1.381,66 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	4.674,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	481,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	51,4 kg/j
Locatie	X:128778,74 Y:393005,97			NH ₃	2,2 kg/j
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	8.750 l/j	550 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 50,0 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	525 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 2,1 kg/j
Vrachtwagen	250 l/j	11 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 1,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 60,0 g/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:128736,5 Y:392981,52	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,90 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5.843,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (1)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128787,8 Y:393014,02	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie zorgruimte	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128787,8 Y:393014,02	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (2)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128784,15 Y:393033,18	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Spaansehoek 8,
5133 NJ Riel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

06095.014
Referentiesituatie 15%

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RRK7qK2puwSj
24 april 2026, 13:14
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 15% - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		197,4 kg/j	28,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 15% - Beoogd

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

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,35 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag
1.557,61 ha		
0,00 ha		
0,35 mol N/ha/j		
-		

Referentiesituatie 15% (Beoogd), rekenjaar 2026

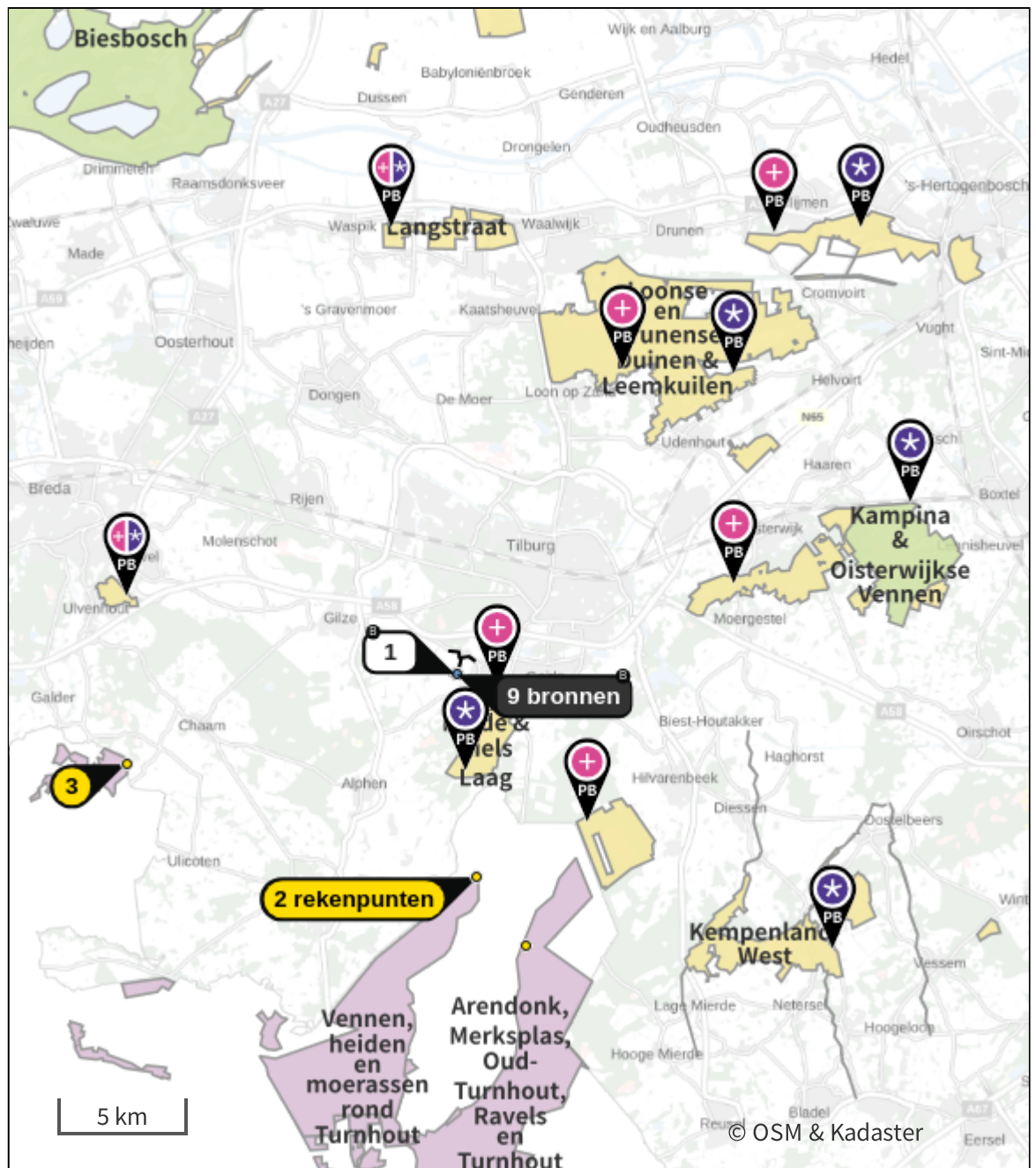
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	13,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting stal 2	22,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	14,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	143,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Iglo's	4,4 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	0,5 kg/j	26,3 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Koude start	20,7 g/j	0,1 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (1)	-	0,5 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (2)	-	0,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	35,8 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	79,5 m x 62,0 m x 5,0 m, 98 °

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 15%" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.557,61	2.158,49	1.557,61	0,35	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,25	155,14	0,35	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,12	620,26	0,03	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,92	502,88	0,03	0,00	-
Kempenland- West (135)	214,15	2.158,49	214,15	0,03	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,86	42,54	0,01	0,00	-
Langstraat (130)	11,55	1.975,54	11,55	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	11,09	1.978,25	11,09	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (8 km)	X:129605 Y:384814	0,01 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115461 Y:389377	0,01 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:131560 Y:382055	0,01 ○
5	Ronde Put (25 km)	X:137003 Y:369745	0,01 ○
4	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:114981 Y:372751	-

Referentiesituatie 15% (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	13,0 kg/j
Locatie	X:128770,51 Y:392970,39	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	1	NH ₃	13	13,0 kg/j
	AR1.1 - Beweiden				0 % 13,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	22,0 kg/j
Locatie	X:128751,18 Y:392975,66	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH ₃	4,4	22,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	14,4 kg/j
Locatie	X:128756,51 Y:393000,46	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	1	NH ₃	4,4	4,4 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5	10,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	143,0 kg/j
Locatie	X:128724,67 Y:392983,52	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	11	NH ₃	13	143,0 kg/j
	AR1.1 - Beweiden				0 % 143,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	0,7 m	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:128731,01 Y:392994,41	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	1	NH ₃	4,4		4,4 kg/j

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:128962,11 Y:393597,58	Type scherm	-	-	NO ₂	87,6 g/j
Lengte	1.294,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	20,8 g/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	584,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Westelijke richting		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:128969,51 Y:393660,02	Type scherm	-	-	NO ₂	64,2 g/j
Lengte	1.403,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,1 g/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	389,0 /jaar				0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /jaar				0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar				0,0 %

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	26,3 kg/j
Locatie	X:128767,69 Y:393009,46			NH ₃	0,5 kg/j
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	1.741 l/j	109 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 10,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	104 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,4 kg/j
Vrachtwagen	485 l/j	24 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 16,1 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,1 kg/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:128742,43 Y:392981,28	NH ₃	20,7 g/j
Oppervlakte	0,78 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	486,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (1)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:128786,85 Y:393014,82	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (2)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:128784,55 Y:393032,96	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271



Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Spaansehoek 8,
5133 NJ Riel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

06095.014
Vergund 15% - fase 1

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RQbtUW6zFMkX
24 april 2026, 13:15
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 15% (1) - Referentie
sloop- en bouwphase - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		197,4 kg/j	28,1 kg/j
2025		4,2 kg/j	118,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 15% (1) - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,35 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag
0,02 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.471,46 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

0,33 mol N/ha/j

Referentiesituatie 15% (1) (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	13,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting stal 2	22,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	14,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	143,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Iglo's	4,4 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	0,5 kg/j	26,3 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Koude start	20,7 g/j	0,1 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (1)	-	0,5 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (2)	-	0,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	35,8 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

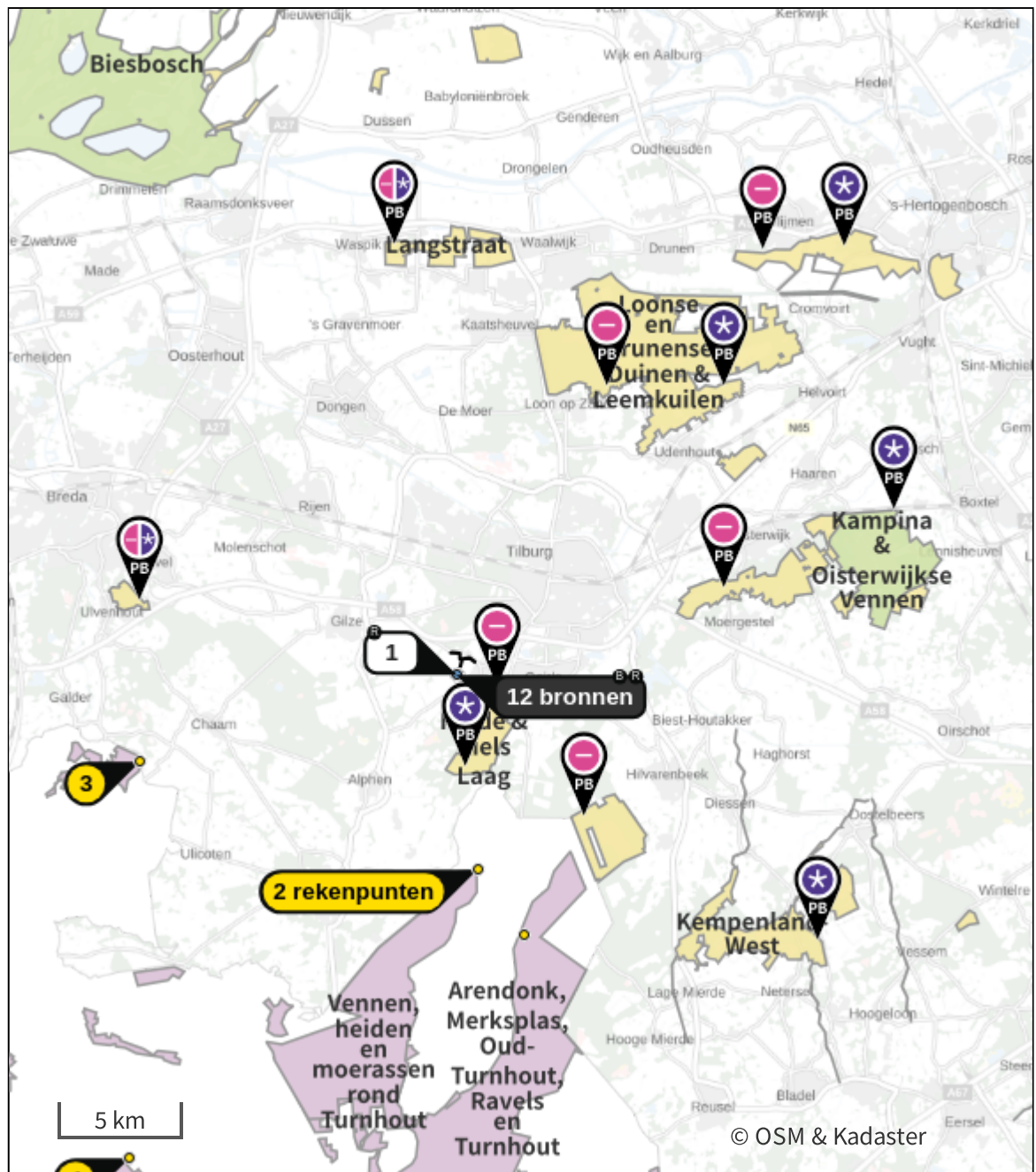
	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	79,5 m x 62,0 m x 5,0 m, 98 °

sloop- en bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Stationair draaiende voertuigen	0,4 kg/j	27,0 kg/j
4 Mobiele werktuigen Mobiele werktuigen	3,5 kg/j	83,8 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	98,3 g/j	0,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	6,8 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "sloop- en bouwphase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.471,46	2.158,48	0,00	-	1.471,46	0,33

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	569,80	2.042,10	0,00	-	569,80	0,03
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,88	0,00	-	502,88	0,03
Kempenland-West (135)	189,35	2.158,48	0,00	-	189,35	0,03
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,11	0,00	-	155,14	0,33
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,83	0,00	-	42,54	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	8,52	1.978,23	0,00	-	8,52	0,01
Langstraat (130)	3,23	1.975,51	0,00	-	3,23	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
4	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:114981 Y:372751	-
5	Ronde Put (25 km)	X:137003 Y:369745	-0,01 ●
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:131560 Y:382055	-0,01 ●
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115461 Y:389377	-0,01 ●
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (8 km)	X:129605 Y:384814	-0,01 ●

Referentiesituatie 15% (1) (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	13,0 kg/j
Locatie	X:128770,51 Y:392970,39	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u> Warmteinhoud		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	1	NH ₃	13	13,0 kg/j
	AR1.1 - Beweiden				0 % 13,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	22,0 kg/j
Locatie	X:128751,18 Y:392975,66	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u> Warmteinhoud		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH ₃	4,4	22,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	14,4 kg/j
Locatie	X:128756,51 Y:393000,46	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u> Warmteinhoud		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	1	NH ₃	4,4	4,4 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5	10,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	143,0 kg/j
Locatie	X:128724,67 Y:392983,52	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u> Warmteinhoud		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	11	NH ₃	13	143,0 kg/j
	AR1.1 - Beweiden				0 % 143,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	0,7 m	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:128731,01 Y:392994,41	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen	1	NH ₃	4,4		4,4 kg/j
	(Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)					

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:128962,11 Y:393597,58	Type scherm	-	-	NO ₂	87,6 g/j
Lengte	1.294,98 m	Hoogte	-	-	NH ₃	20,8 g/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	584,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Westelijke richting		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:128969,51 Y:393660,02	Type scherm	-	-	NO ₂	64,2 g/j
Lengte	1.403,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,1 g/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	389,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	26,3 kg/j
Locatie	X:128767,69 Y:393009,46			NH ₃	0,5 kg/j
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uitreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	1.741 l/j	109 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 10,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	104 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,4 kg/j
Vrachtwagen	485 l/j	24 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 16,1 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,1 kg/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:128742,43 Y:392981,28	NH ₃	20,7 g/j
Oppervlakte	0,78 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	486,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (1)	Uitreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:128786,85 Y:393014,82	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (2)	Uitreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:128784,55 Y:393032,96	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

sloop- en bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer noord		Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:128963,67 Y:393600,31	Type scherm	-	-	NO ₂	0,9 kg/j
Lengte	1.317,45 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	4,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijk		Links	Rechts	NO _x	3,4 kg/j
Locatie	X:128967,17 Y:393628,76	Type scherm	-	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.373,19 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	2,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Anders...

Naam	Stationair draaiende voertuigen	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	27,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,4 kg/j
		Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Locatie	X:128734,1 Y:392997,07				
Oppervlakte	1,15 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele werktuigen			NO _x	83,8 kg/j	
Locatie	X:128734,07 Y:392997,07			NH ₃	3,5 kg/j	
Oppervlakte	1,16 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Graafmachine Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	7.150 l/j 429 l/j	200 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	39,6 kg/j 1,7 kg/j
Betonpomp Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.486 l/j 89 l/j	75 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	8,5 kg/j 0,4 kg/j
Mobiele bouwkraan Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.218 l/j 193 l/j	90 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	17,9 kg/j 0,8 kg/j
Verreiker Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2.502 l/j 150 l/j	70 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	13,9 kg/j 0,6 kg/j
Trilplaat Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	115 l/j 0 l/j	23 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	3,9 kg/j 27,6 g/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:128733,83 Y:392996,87	NH ₃	98,3 g/j
Oppervlakte	1,16 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.190,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable



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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Spaansehoek 8,
5133 NJ Riel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

06095.014
Vergund 15% - fase 2

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVCfyPMneRte
24 april 2026, 13:15
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 15% (1) - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		197,4 kg/j	28,1 kg/j
2026		188,3 kg/j	70,8 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 15% (1) - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,35 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag
0,34 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag

Beoogde situatie - Beoogd

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

0,00 ha
128,23 ha
-
0,04 mol N/ha/j

Referentiesituatie 15% (1) (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	13,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting stal 2	22,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	14,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	143,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Iglo's	4,4 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	0,5 kg/j	26,3 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Koude start	20,7 g/j	0,1 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (1)	-	0,5 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (2)	-	0,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	35,8 g/j	0,6 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	79,5 m x 62,0 m x 5,0 m, 98 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

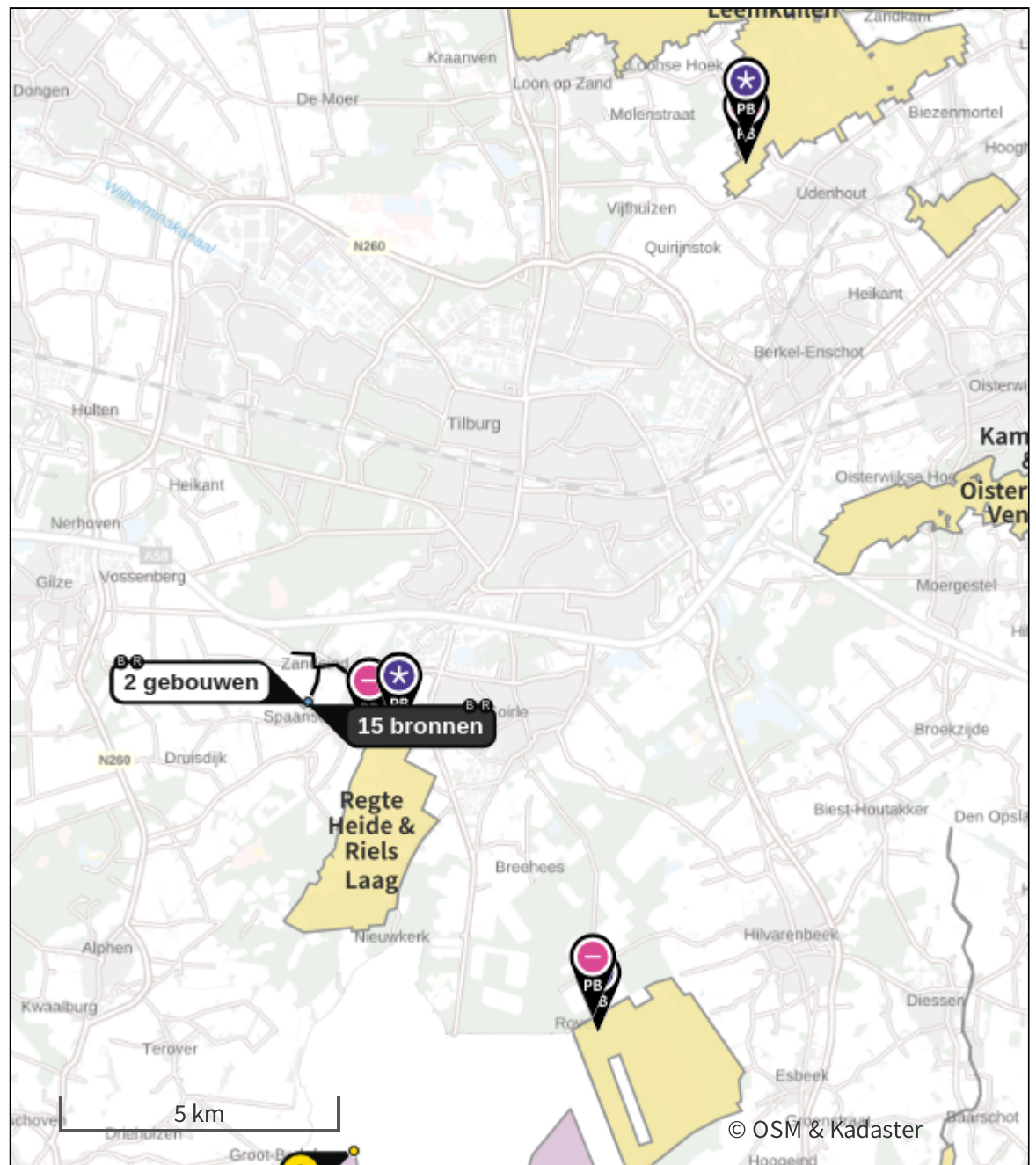
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	185,5 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	2,2 kg/j	51,4 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	1,5 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (1)	-	3,6 kg/j
7	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie zorgruimte	-	3,6 kg/j
8	Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (2)	-	3,6 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,0 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	79,6 m x 46,3 m x 7,0 m, 98 °
----------	----------	-------------------------------

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 "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	128,23	2.089,37	0,00	-	128,23	0,04

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Regte Heide & Riels Laag (134)	120,95	2.089,37	0,00	-	120,95	0,04
Kempenland-West (135)	3,78	2.061,03	0,00	-	3,78	0,01
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	3,51	2.002,25	0,00	-	3,51	0,01

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol N/ha/j is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol N/ha/j.

Ulvenhoutse Bos
Langstraat
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek
Kampina & Oisterwijkse Vennen

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
4	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:114981 Y:372751	-
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:131560 Y:382055	-
5	Ronde Put (25 km)	X:137003 Y:369745	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115461 Y:389377	-
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (8 km)	X:129605 Y:384814	-

Referentiesituatie 15% (1) (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	13,0 kg/j
Locatie	X:128770,51 Y:392970,39	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) AR1.1 - Beweiden	1	NH ₃	13	13,0 kg/j 0 % 13,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	22,0 kg/j
Locatie	X:128751,18 Y:392975,66	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	5	NH ₃	4,4	22,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	14,4 kg/j
Locatie	X:128756,51 Y:393000,46	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	1	NH ₃	4,4	4,4 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5	10,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	143,0 kg/j
Locatie	X:128724,67 Y:392983,52	Uittreedhoogte Warmteinhoud	<u>5,0 m</u> <u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen)) AR1.1 - Beweiden	11	NH ₃	13	143,0 kg/j 0 % 143,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	0,7 m	NH ₃	4,4 kg/j
Locatie	X:128731,01 Y:392994,41	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen	1	NH ₃	4,4		4,4 kg/j
	(Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)					

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:128962,11 Y:393597,58	Type scherm	-	NO ₂	87,6 g/j
Lengte	1.294,98 m	Hoogte	-	NH ₃	20,8 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	584,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	62,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:128969,51 Y:393660,02	Type scherm	-	NO ₂	64,2 g/j
Lengte	1.403,60 m	Hoogte	-	NH ₃	15,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	389,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	42,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	26,3 kg/j
Locatie	X:128767,69 Y:393009,46			NH ₃	0,5 kg/j
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	1.741 l/j	109 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 10,2 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	104 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,4 kg/j
Vrachtwagen	485 l/j	24 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 16,1 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 0,1 kg/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:128742,43 Y:392981,28	NH ₃	20,7 g/j
Oppervlakte	0,78 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	486,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (1)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:128786,85 Y:393014,82	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (2)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:128784,55 Y:393032,96	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	185,5 kg/j
Locatie	X:128751,34 Y:392976,89	Uittreedhoogte	1,8 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,9 m		
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)	34	NH ₃	5	170,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	3,1	15,5 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:128963,61 Y:393574,42	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.234,39 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	7.012,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	723,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:128973,09 Y:393652,32	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	1.381,66 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	4.674,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	481,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	51,4 kg/j
Locatie	X:128778,74 Y:393005,97			NH ₃	2,2 kg/j
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	8.750 l/j	550 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 50,0 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	525 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 2,1 kg/j
Vrachtwagen	250 l/j	11 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 1,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 60,0 g/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:128736,5 Y:392981,52	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,90 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5.843,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (1)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128787,8 Y:393014,02	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie zorgruimte	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128787,8 Y:393014,02	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (2)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128784,15 Y:393033,18	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Spaansehoek 8,
5133 NJ Riel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

06095.014
Vergund 100% - fase 2

Rekentaak

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RR5nAAj2quwX
24 april 2026, 13:16
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Afroomfactor	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026		1.333,7 kg/j	312,5 kg/j
2026		188,3 kg/j	70,8 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
2,37 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag

Beoogde situatie - Beoogd

0,34 mol N/ha/j	2720773	Regte Heide & Riels Laag
-----------------	---------	-----------------------------

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

1.741,97 ha

Grootste toename

-

Grootste afname

2,03 mol N/ha/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	91,0 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting stal 2	180,4 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	86,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 7	949,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Iglo's	26,4 kg/j	-
8 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	0,1 kg/j	300,3 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	0,9 kg/j
10 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (1)	-	3,6 kg/j
11 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (2)	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,1 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	79,5 m x 62,0 m x 5,0 m, 98 °

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

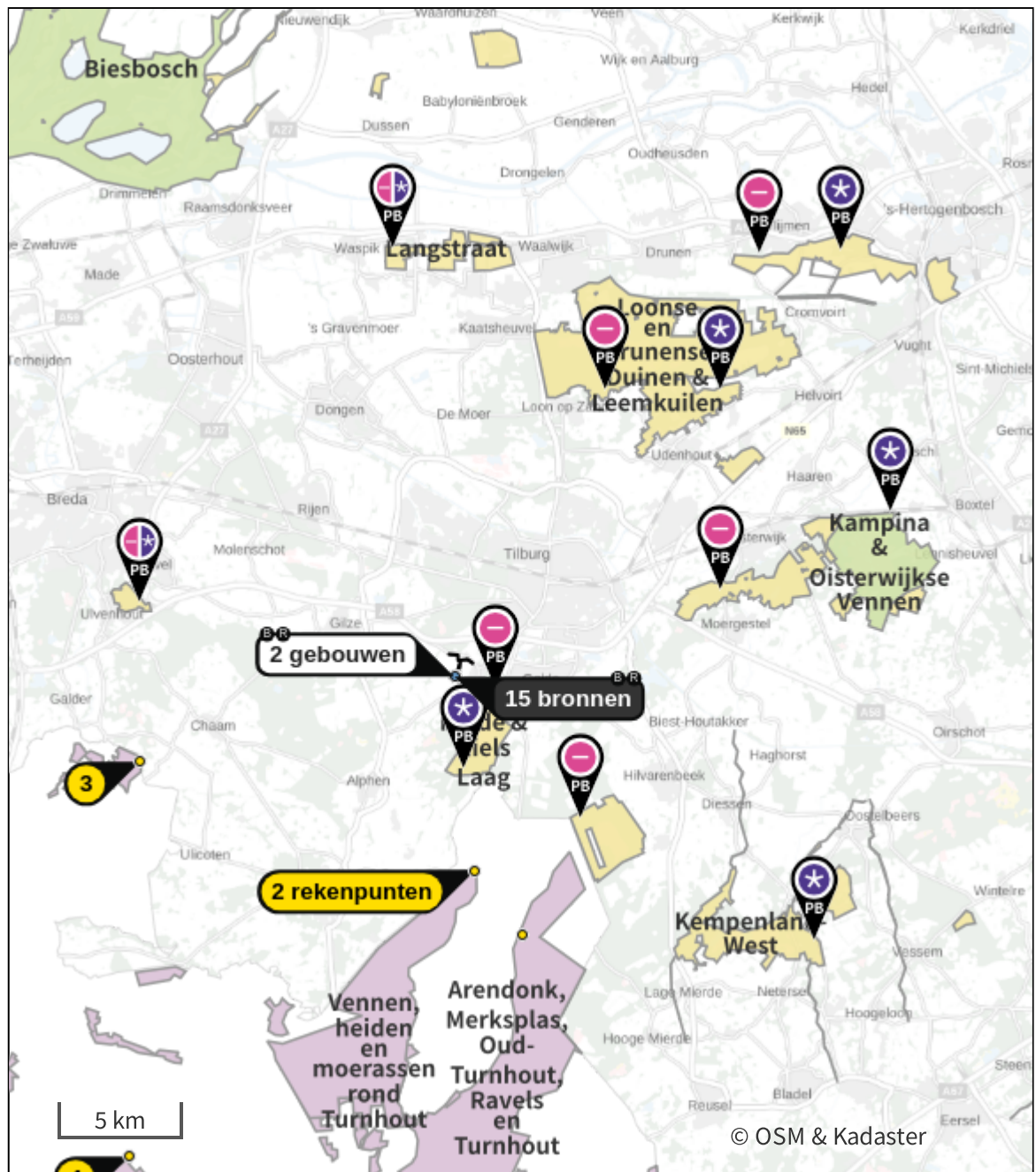
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	185,5 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	2,2 kg/j	51,4 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,2 kg/j	1,5 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (1)	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie zorgruimte	-	3,6 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie woning (2)	-	3,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	7,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	79,6 m x 46,3 m x 7,0 m, 98 °

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  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 "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.741,97	2.158,44	0,00	-	1.741,97	2,03

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,05	0,00	-	620,26	0,17
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,78	0,00	-	502,88	0,18
Kempenland-West (135)	393,18	2.158,44	0,00	-	393,18	0,19
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.141,77	0,00	-	155,14	2,03
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,76	0,00	-	42,54	0,09
Langstraat (130)	16,44	1.975,46	0,00	-	16,44	0,07
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	11,53	1.978,17	0,00	-	11,53	0,07

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/j)
4	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:114981 Y:372751	-0,03 ●
5	Ronde Put (25 km)	X:137003 Y:369745	-0,04 ●
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (11 km)	X:131560 Y:382055	-0,05 ●
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (14 km)	X:115461 Y:389377	-0,07 ●
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (8 km)	X:129605 Y:384814	-0,07 ●

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	91,0 kg/j
Locatie	X:128770,51 Y:392970,39	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	7	NH ₃	13	91,0 kg/j
	AR1.1 - Beweiden				0 % 91,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 2	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	180,4 kg/j
Locatie	X:128751,18 Y:392975,66	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	41	NH ₃	4,4	180,4 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	86,4 kg/j
Locatie	X:128756,51 Y:393000,46	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	6	NH ₃	4,4	26,4 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH ₃	5	60,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 7	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	949,0 kg/j
Locatie	X:128724,67 Y:392983,52	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>		
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>2,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Rundvee 	HA1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	73	NH ₃	13	949,0 kg/j
	AR1.1 - Beweiden				0 % 949,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Iglo's	Uittreedhoogte	0,7 m	NH ₃	26,4 kg/j
Locatie	X:128731,01 Y:392994,41	Warmteinhoud	0,000 MW		
		Spreiding	0,3 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen	6	NH ₃	4,4		26,4 kg/j
	(Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)					

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	2,4 kg/j
Locatie	X:128962,11 Y:393597,58	Type scherm	-	-	NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.294,98 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	3.892,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	415,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Westelijke richting		Links	Rechts	NO _x	1,7 kg/j
Locatie	X:128969,51 Y:393660,02	Type scherm	-	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	1.403,60 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	2.594,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	278,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	300,3 kg/j
Locatie	X:128767,69 Y:393009,46			NH ₃	0,1 kg/j
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	12.439 l/j	730 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 190,2 kg/j
Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 93,3 g/j
Vrachtwagen	3.642 l/j	160 u/j	<u>3,0 m</u>	<u>1,1 m</u>	NO _x 110,1 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, >= 560 kW, diesel, SCR: nee	0 l/j		<u>0,043 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 27,3 g/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:128742,43 Y:392981,28	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	0,78 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	3.243,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (1)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128786,85 Y:393014,82	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

11 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (2)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128783,88 Y:393032,44	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2026

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	185,5 kg/j
Locatie	X:128751,34 Y:392976,89	Uittreedhoogte	1,8 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	0,9 m		
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)	34	NH ₃	5	170,0 kg/j
Paarden 	HL3.100 - Overige huisvestingssystemen (Pony's van 3 jaar en ouder)	5	NH ₃	3,1	15,5 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	4,0 kg/j
Locatie	X:128963,61 Y:393574,42	Type scherm	-	NO ₂	1,0 kg/j
Lengte	1.234,39 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	7.012,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	723,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:128973,09 Y:393652,32	Type scherm	-	NO ₂	0,7 kg/j
Lengte	1.381,66 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	4.674,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	481,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	51,4 kg/j
Locatie	X:128778,74 Y:393005,97			NH ₃	2,2 kg/j
Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof Emissie
Tractor	8.750 l/j	550 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 50,0 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	525 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 2,1 kg/j
Vrachtwagen	250 l/j	11 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x 1,4 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃ 60,0 g/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:128736,5 Y:392981,52	NH ₃	0,2 kg/j
Oppervlakte	0,90 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5.843,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (1)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128787,8 Y:393014,02	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie zorgruimte	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128787,8 Y:393014,02	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie woning (2)	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:128784,15 Y:393033,18	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.3_20260409_7392213271

Database versie 2025.3_7392213271_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 7: Overzichtskaat te beweiden percelen

Op de onderstaande percelen worden 34 paarden van ouder dan 3 jaar en 5 pony's van ouder dan 3 jaar geweid. Het betreft de percelen gelegen in de gemeente Goirle, sectie K, nummers 125, 126, 137 en 139.



Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

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