

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 Van Puijenbroek Landbouw BV. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het omschakelen naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten. Het bedrijf ligt aan de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek. De aanvraag is ontvangen op 17 maart 2025.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 ODERWERP	3
2 BESCHIKKING	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 AANVRAAG.....	5
2 BEVOEGD GEZAG	5
3 UNIFORME OPENBARE VOORBEREIDINGSPROCEDURE	5
4 ONTVANKELIJKHEID.....	5
5 ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN TERINZAGELEGGING VAN HET ONTWERPBESLUIT	6
6 WIJZIGING TEN OPZICHTE VAN HET ONTWERPBESLUIT	6
7 OVERIGE REGELGEVING.....	6
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN	7
1 WETTELIJK KADER – OMGEVINGSWET	7
2 PROJECTBESCHRIJVING	7
3 MOGELIJKE EFFECTEN VAN HET PROJECT	8
4 STIKSTOFDEPOSITIE	8
4.1 GEDEELTELIJKE INTREKKING	8
4.2 BEOOGDE SITUATIE IN AANVRAAG.....	9
4.3 REFERENTIESITUATIE	10
4.4 EFFECTEN STIKSTOFDEPOSITIE OP BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	10
5 OVERWEGINGEN EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	11
6 CONCLUSIE.....	16
BIJLAGE 1: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE EN GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: S1DYGGAA2FMQ).....	17
BIJLAGE 2: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RT4PRR7TZKS5).....	17
BIJLAGE 3: AERIUS CALCULATOR: BEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RYAXCSM3NJJS)	17
BIJLAGE 4: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING EN BEOOGDE SITUATIE (AANLEGFASE EN GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: S5EHJMRCZLXK).....	17
BIJLAGE 5: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING REFERENTIESITUATIE NA GEDEELTELIJKE INTREKKING EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: S6V3MNXRLOCA)	17
BIJLAGE 6: AERIUS CALCULATOR: VERSCHILBEREKENING GEHELE REFERENTIESITUATIE EN BEOOGDE SITUATIE (GEBRUIKSFASE) INCLUSIEF BUITENLANDSE NATURA 2000-GEBIEDEN (KENMERK: RFLYQMEUAKVA).....	17

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Van Van Puijenbroek Landbouw BV hebben wij een aanvraag ontvangen voor een omgevingsvergunning voor de activiteit Natura 2000 (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Omgevingswet). De aanvraag is ontvangen op 17 maart 2025. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het realiseren van een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten. Het project is gelegen aan de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/247368.

Daarnaast hebben wij op 17 maart 2025 van Van Puijenbroek Landbouw BV een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk C2158439/22215. Deze vergunning is op 16 december 2015 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet besluiten wij:

- I. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 16 december 2015 met kenmerk C2158439/22215, voor de veehouderij gelegen aan de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek, gedeeltelijk in te trekken in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties voor wat betreft het houden van:

- 240 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 1;
- 24 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 1;
- 126 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 3
- 43 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 4.

De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 3.969,20 kg NH₃ per jaar;

- II. de Wet natuurbeschermingsvergunning van 16 december 2015 met kenmerk C2158439/22215, voor de veehouderij gelegen aan de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek, in stand te laten voor wat betreft:

- 42 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 1;
- 2 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 1;
- 9 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 3
- 2 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 4.

De stikstofemissie die na de gedeeltelijke intrekking resteert bedraagt 603,20 kg NH₃ per jaar;

- III. aan Van Puijenbroek Landbouw BV de omgevingsvergunning voor de Natura 2000-activiteit op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) te verlenen. De vergunning wordt verleend voor de realisatie van een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten, zoals weergegeven in bijlagen 1 en 2. Het project is gelegen aan

de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek in de gemeente Hilvarenbeek, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1;

- 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 het jaar waarin de aanlegfase en de gebruiksfase gelijktijdig plaatsvinden betrekking heeft op een emissie van 131,7 kg NH₃ per jaar en 1.077,3 kg NO_x per jaar en tijdens de gebruiksfase een emissie van 118,0 kg NH₃ per jaar en 756,9 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 vergunninghouder deze natuurvergunning moet laten intrekken wanneer niet langer gebruik wordt gemaakt van de uit deze vergunning voortvloeiende stikstofruimte;
- VII. 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 en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1DYgGAa2FmQ)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rt4pRR7Tzks5)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ryaxcsm3NjJS)

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S5EHJmrCZLXK)

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6V3MNXrLoCa)

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

Gedeputeerde Staten van Provincie Noord-Brabant
namens dezen,

Dit document is digitaal ondertekend.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 17 maart 2025 hebben wij een aanvraag voor een omgevingsvergunning op grond van de Omgevingswet (artikel 5.1, eerste lid, aanhef en onder e) ontvangen. De aanvraag is van Van Puijenbroek Landbouw BV, Bergstraat 28, 5051HC te Goirle. De aanvraag gaat over het stoppen van een veehouderij en het realiseren van een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten. Het project is gelegen aan de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek. De aanvraag is op 23 april 2025, 20 mei 2025 en 14 oktober 2025 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/247368.

Daarnaast hebben wij op 17 maart 2025 van Van Puijenbroek Landbouw BV een verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk C2158439/22215. Deze vergunning is op C2158439/22215 verleend voor de veehouderij gelegen aan de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek. Het verzoek tot gedeeltelijke intrekking is gedaan in het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv).

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 2025031700620 van 17-03-2025;
- vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 met C2158439/22215 van 16 december 2015;
- toelichting bij de aanvraag met kenmerk d02177-QB100 van 13-10-2025;
- plattegrondtekening beoogde situatie met kenmerk d02177-QB100 van 10-11-2025;

In aanvulling op de aanvraag hebben wij de volgende gegevens bij onze beoordeling betrokken.

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de aangeleverde verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (kenmerk: S5EHJmrCZLXX) uitgevoerd met AERIUS Calculator 2025. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: S1DYgGAa2FmQ) is bij de beoordeling betrokken en bij het besluit gevoegd;
- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de verschilberekening referentiesituatie na

gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (kenmerk: S6V3MNxrLoCa) gegenereerd in AERIUS Calculator 2025. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de beoogde situatie (kenmerk: Rt4pRR7Tzks5) is bij de beoordeling betrokken;

- voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij de verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (kenmerk: S6V3MNxrLoCa) gegenereerd in AERIUS Calculator 2025. De hieruit voortkomende AERIUS-berekening van de referentiesituatie (kenmerk: Ryaxcsm3NjJS) is bij de beoordeling betrokken.

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

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving en het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officiëlebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 9 december 2025 tot en met 20 januari 2026, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Wijziging ten opzichte van het ontwerpbesluit

In het ontwerpbesluit wordt het project onjuist omschreven als een akkerbouwbedrijf. Dit is aangepast naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten. Deze beschikking ziet namelijk enkel op de activiteiten op de locatie van de voormalige veehouderij. Activiteiten op de percelen zijn niet bij de beoordeling betrokken, daarom is de benaming "akkerbouwbedrijf" niet juist.

Hierop zijn het besluit en de overwegingen aangepast.

7 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Omgevingswet (voor wat betreft een Natura 2000-activiteit) en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Omgevingswet, voor wat betreft de Natura 200-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 Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk C2158439/22215 van 16 december 2015. Conform het verzoek heeft de intrekking betrekking op het houden van:

- 240 melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen), overige huisvestingssystemen (HA1.100) in stal 1;
- 24 stuks vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 1;
- 126 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
- 43 vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100) in stal 4.

De stikstofemissie die met deze intrekking gepaard gaat bedraagt 3.969,20 kg NH₃ per jaar.

De aanvraag heeft daarnaast betrekking op de realisatie van een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten. In het kader van de Landelijke beëindigingsregeling veehouderijlocaties (hierna: Lbv) is de bedrijfsvoering omgeschakeld van het houden van 488 stuks melkvee naar een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabijgelegen natuurgebieden, leidt een overmaat³ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Gedeeltelijke intrekking

Het verzoek richt zich op het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk C2158439/22215 van 16 december 2015. De onderstaande tabel beschrijft het vergunde project.

Tabel 1a. Vergunde situatie Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: C2158439/22215) van 16 december 2015

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)	1	282	13,0	3.666,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	1	26	4,4	114,4
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	3	135	4,4	594,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	4	45	4,4	198,0
Totaal				4.572,4

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

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

Tabel 1b. Vergunde situatie Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: C2158439/22215) van 16 december 2015

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Verkeersnetwerk	0,7	29,4
Mobiele bronnen	3,9	783,5
Koude start	0,1	0,9
Stookinstallatie Gorp 2	0,0	3,6
Stookinstallatie Gorp 3	0,0	3,6
Stookinstallatie akkerbouwbewaarlods	0,0	3,1
Stookinstallatie melkstal	0,0	2,1
Totaal	4,6	826,2

Op verzoek van de aanvrager wordt deze Wet natuurbeschermingsvergunning gedeeltelijk ingetrokken. Na gedeeltelijke intrekking ontstaat de volgende situatie.

Tabel 2. 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)	1	42	13,0	546,0
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	1	2	4,4	8,8
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	3	9	4,4	39,6
Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar, overige huisvestingssystemen (HA2.100)	4	2	4,4	8,8
Totaal				603,2

4.2 Beoogde situatie in aanvraag

Naast het gedeeltelijk intrekken van de Wet natuurbeschermingsvergunning met kenmerk C2158439/22215 van 16 december 2015 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
Verkeersnetwerk	0,3	16,0
Mobiele bronnen sloop- en bouwfase	13,0	297,8
Koude start sloop- en bouwfase	0,0	0,3
Stationair draaien vrachtwagens	0,2	24,0
Totaal	13,5	338,0

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	20	5,0	100,0
Totaal				100,0

Tabel 3c. Aangevraagde situatie overige bronnen (gebruiksfase)

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Verkeersnetwerk	1,2	61,0
Mobiele bronnen	16,7	684,3
Koude start	0,1	0,9
Stookinstallatie Gorp 2	0,0	3,6
Stookinstallatie Gorp 3	0,0	3,6
Stookinstallatie akkerbouwbewaarloods	0,0	3,5
Totaal	18,0	756,9

4.3 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden waarop in de beoogde situatie stikstofdepositie plaatsvindt, wordt voor de referentiesituatie uitgegaan van de gedeeltelijk ingetrokken Wet Natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: C2158439/22215) van 16 december 2015. De referentiesituatie voor de Natura 2000-gebieden is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 4. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁵	Referentie-datum	Referentiesituatie	Vergunde kg NH ₃ totaal
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE), 'Ronde Put' (BE)	VR	10 juni 1994	Gedeeltelijk ingetrokken vergunning van 16 december 2015	603,2
'Kampina & Oisterwijkse Vennen', 'Kempenland-West', 'Langstraat', 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen', 'Regte Heide & Riels Laag', 'Ulvenhoutse Bos', 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek', 'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE)	HR	7 december 2004	Gedeeltelijk ingetrokken vergunning van 16 december 2015	603,2

4.4 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1, 2, 3a, 3b, 3c en 4 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

⁵ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

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
'Kempenland-West'	3,65	0,75	0,00	-
'Kampina & Oisterwijkse Vennen'	0,15	0,05	0,00	-
'Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout' (BE)	0,51	0,13	-	0,00
'Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout' (BE)	0,10	0,03	-	0,00

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 C2158439/22215 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.

Intern salderen als mitigerende maatregel

Het voorgenomen besluit voorziet in het toestaan van een nieuwe activiteit op locatie Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek, die stikstofdepositie veroorzaakt op stikstofgevoelige habitats binnen de Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1. Het nieuwe project wordt aangevraagd in directe samenhang met beëindiging van de bestaande veehouderijactiviteiten aan de Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, in de gemeente Hilvarenbeek 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 habitatype weergegeven, waarbij de gehele referentiesituatie (zonder gedeeltelijk intrekking) is vergeleken met de beoogde situatie (gebruiksfase).

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

Habitatype (incl. zoekgebied)	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste afname depositie*	Conclusie NDA	Stikstof knelpunt
Kempenland-West				
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,45	14,24	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,4	12,49	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27	7,98	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,27	7,98	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,26	7,56	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,15	4,68	Nee, tenzij'	Ja
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	3,2	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	2,19	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,74	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,77	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	0,73	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,31	'Nee, tenzij'	Ja
Regte Heide & Riels Laag				
H4030 Droge heiden	0,06	1,45	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	1,25	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,05	1,15	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	1,15	'Nee, tenzij'	Ja
H3160 Zure vennen	0,05	0,93	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	1,09	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,86	'Ja, mits'	-
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,02	0,41	'Ja, mits'	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen				
H3160 Zure vennen	0,05	1,13	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	1,11	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,04	1,06	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,04	0,95	'Nee, tenzij'	Onbekend
H4030 Droge heiden	0,03	0,85	'Nee, tenzij'	Ja
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	0,85	'Nee, tenzij'	Ja
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	0,83	'Nee, tenzij'	Nee
H91D0 Hoogveenbossen	0,03	0,63	'Nee, tenzij'	Onbekend
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,03	0,68	'Nee, tenzij'	Onbekend

H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,52	'Nee, tenzij'	Ja
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,02	0,58	'Nee, tenzij'	Nee
H6410 Blauwgraslanden	0,02	0,45	'Nee, tenzij'	Ja
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	0,54	'Nee, tenzij'	Ja
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,34	'Nee, tenzij'	Ja
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,34	'Nee, tenzij'	Nee
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen				
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,39	'Nee, tenzij'	Ja
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	0,36	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,47	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,02	0,47	'Nee, tenzij'	Ja
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,02	0,45	'Nee, tenzij'	Ja
H9190 Oude eikenbossen	0,02	0,37	'Nee, tenzij'	Ja
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,37	'Nee, tenzij'	Ja
H4030 Droge heiden	0,01	0,33	'Nee, tenzij'	Ja
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,27	'Nee, tenzij'	Ja
Ulvenhoutse Bos				
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,01	0,16	'Nee, tenzij'	Ja
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,15	'Nee, tenzij'	Ja
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,15	'Nee, tenzij'	Ja
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek				
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,14	'Ja, mits'	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,2	'Nee, tenzij'	Ja
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,16	'Nee, tenzij'	Ja
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,01	0,14	'Nee, tenzij'	Ja
Langstraat				
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,15	'Nee, tenzij'	Ja
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,15	'Nee, tenzij'	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.

Voor 46 van de 47 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 39 van de 47 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 maatregelen⁶. Uit de PAS-uitspraak van 29 mei 2019 volgt dat een maatregel die als instandhoudings- of passende maatregel ingezet zou kunnen worden, alleen als mitigerende maatregel bij vergunningverlening ingezet mag worden als het behoud van natuurwaarden is geborgd.⁷ Hierbij moet worden gelet op de instandhoudingsdoelstellingen en huidige staat van instandhouding, op basis van bijvoorbeeld natuurdoelanalyses, of, in het geval dat er een verbeter- of hersteldoelstelling geldt, dat doel ook op andere wijze kan worden gerealiseerd.

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

Mitigerende maatregel

Op grond van de Lbv-regelingen mag de toestemming na beëindiging van de veehouderijactiviteiten niet meer bedragen dan de werkelijke stikstofemissie van het nieuwe project, met een maximum van 15% van de eerder toegestane stikstofemissie. Om de nieuw aangevraagde activiteit voldoende te mitigeren dient het resterende deel van de gedeeltelijk ingetrokken Wet natuurbeschermingsvergunning 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 8,15% 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) ⁸	NH ₃ -emissie (kg/j)	NO _x -emissie (kg/j)	Emissielast stikstof (mol N/jaar) ¹²
4.577,0	826,2	287.180,7	118,0	756,9	23.395,8
Stikstofemissie beoogd ten opzichte van referentie (%)					8,15

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 91,85% 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 afweging te worden gemaakt tussen enerzijds het scenario van deelname aan de Lbv-regeling inclusief het beoogde toekomstige project binnen de 8,15% stikstofruimte en anderzijds het scenario

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

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

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

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 stikstofdepositiereductie als gevolg van beëindiging van de veehouderijactiviteiten en de ontwikkeling van een ondersteuningsbedrijf ten behoeve van akkerbouwactiviteiten op locatie Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek, betreft immers 91,85% op de omliggende Natura 2000-gebieden zoals opgenomen in bijlage 1. 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 8,15% 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 91,85% 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 Gorp 1, 5081 NB te Hilvarenbeek. 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 Wet natuurbeschermingsvergunning (kenmerk: C2158439/22215) van 16 december 2015 in conform het verzoek.

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

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S1DYgGAa2FmQ)

Is los bijgevoegd

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Rt4pRR7Tzks5)

Is los bijgevoegd

Bijlage 3: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: Ryaxcsm3NjJS)

Is los bijgevoegd

Bijlage 4: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (aanlegfase en gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S5EHJmrCZLXK)

Is los bijgevoegd

Bijlage 5: AERIUS Calculator: verschilberekening referentiesituatie na gedeeltelijke intrekking en beoogde situatie (gebruiksfase) inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: S6V3MNXrLoCa)

Is los bijgevoegd

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

Is los bijgevoegd

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies B.V.
Gorp 1,
5081 NB Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

02177
gebruiksfase tijdens sloop- en bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1DYgGAa2FmQ
26 november 2025, 11:28
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Gebruiksfase tijdens bouw en sloop- en bouwfase -
Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	131,7 kg/j	1.077,3 kg/j

Resultaten

Gebruiksfase tijdens bouw en sloop- en bouwfase -
Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

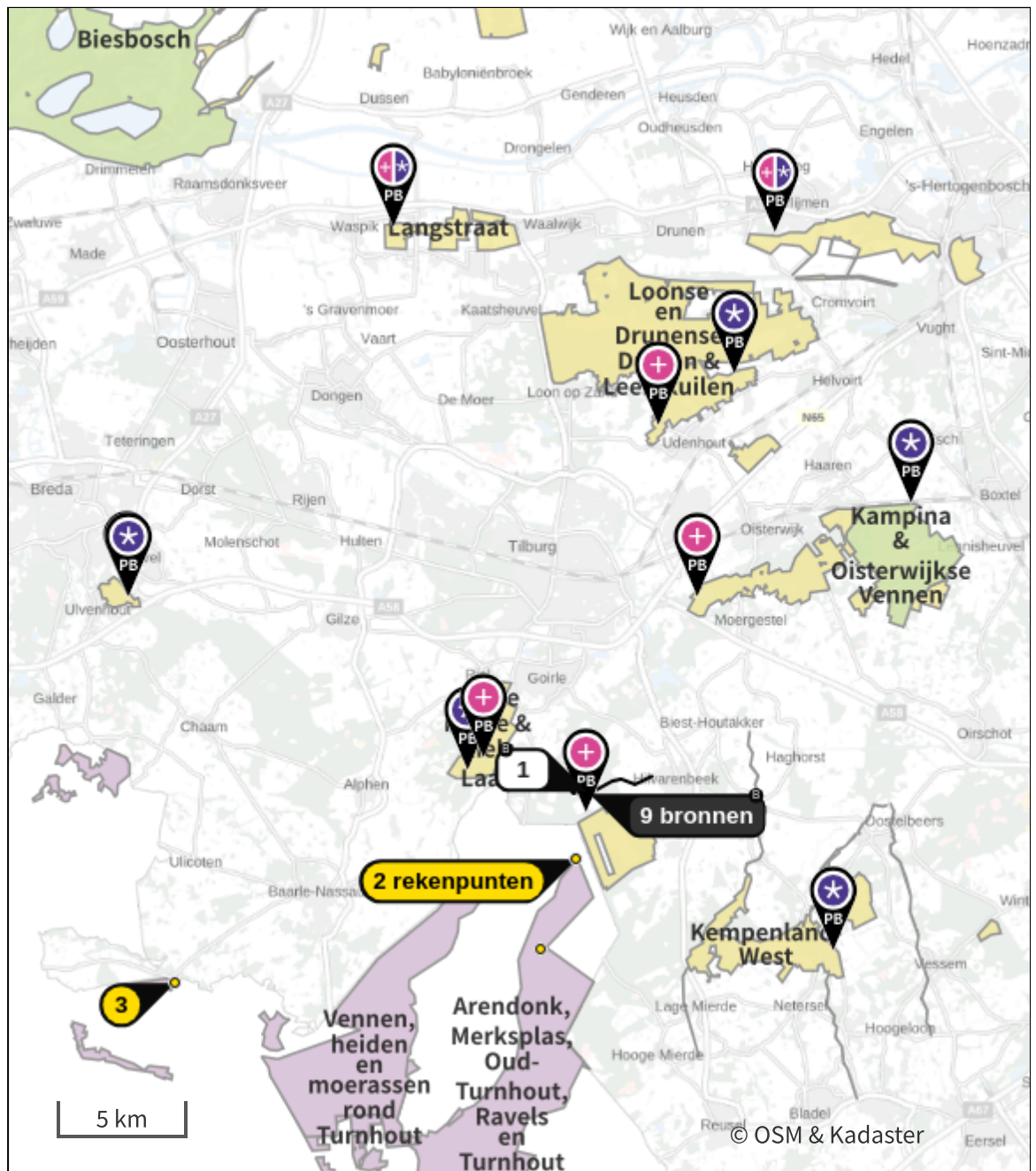
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,90 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
1.717,81 ha		
0,00 ha		
0,90 mol/ha/j		
-		

Gebruiksphase tijdens bouw en sloop- en bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	17,4 kg/j	700,6 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	0,9 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 2	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 3	-	3,6 kg/j
8 Energie Stookinstallatie akkerbouwbewaarloods	-	3,5 kg/j
11 Anders... Stationair draaien vrachtwagens	0,2 kg/j	24,0 kg/j
12 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen sloop- en bouwphase	13,0 kg/j	297,8 kg/j
13 Verkeer Koude start: overig Koude start sloop- en bouwphase	46,7 g/j	0,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	43,1 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	48,6 m x 33,3 m x 10,0 m, 49 °

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase tijdens bouw en sloop- en bouwphase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.717,81	2.158,51	1.717,81	0,90	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kempenland-West (135)	393,18	2.158,51	393,18	0,90	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,25	155,14	0,08	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,13	620,26	0,06	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,92	502,88	0,03	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	42,15	2.096,85	42,15	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	2,98	1.741,71	2,98	0,01	0,00	-
Langstraat (130)	1,22	1.975,53	1,22	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:133551 Y:385590	0,16 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	X:132117 Y:381920	0,04 ○
4	Ronde Put (19 km)	X:137023 Y:369749	0,01 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (18 km)	X:117349 Y:380545	0,01 ○
5	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:136995 Y:368056	-
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:126979 Y:367618	-
7	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:115423 Y:372252	-

Gebruiksfasen tijdens bouw en sloop- en bouwphase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,0 kg/j
Locatie	X:134031 Y:388235	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	20	NH ₃	5	100,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:132934,44 Y:388517,9	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	2.558,82 m	Hoogte	-	NH ₃	60,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.946,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	25,9 kg/j
Locatie	X:135298,71 Y:388781,06	Type scherm	-	NO ₂	6,6 kg/j
Lengte	2.852,81 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	4.540,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.622,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	700,6 kg/j	
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87			NH ₃	17,4 kg/j	
Oppervlakte	5,78 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 176 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 176 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 264 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.818 l/j 349 l/j	130 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	32,1 kg/j 1,4 kg/j
Tractor 280 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.478 l/j 389 l/j	130 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	35,5 kg/j 1,6 kg/j
Kleine graafmachine Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	892 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	28,1 kg/j 6,7 g/j
Loader Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.955 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	80,4 kg/j 29,7 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7.288 l/j 0 l/j	260 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	110,6 kg/j 54,7 g/j
Landbouwspuit Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12.688 l/j 761 l/j	260 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	69,9 kg/j 3,0 kg/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j

Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
diesel, SCR: nee						
Vrachtwagens	29.994 l/j	839 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	166,0 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.800 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	7,2 kg/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	5,78 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		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 2	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:133997 Y:388324	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 3	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:134001 Y:388312	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,5 kg/j
	akkerbouwbewaarloods	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:134110 Y:388300	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:132934,44 Y:388517,9	Type scherm	-	NO ₂	53,5 g/j
Lengte	2.558,82 m	Hoogte	-	NH ₃	24,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	780,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	15,5 kg/j
Locatie	X:135298,71 Y:388781,06	Type scherm	-	NO ₂	4,1 kg/j
Lengte	2.852,81 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.300,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

11 Anders...

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	24,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	5,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen sloop- en bouwfase	NO _x	297,8 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	NH ₃	13,0 kg/j
Oppervlakte	5,78 ha		

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uitreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Sloop	24.310 l/j	680 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	134,5 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.459 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	5,8 kg/j
Graafmachine	5.005 l/j	140 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	27,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Betonpomp	1.981 l/j	100 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	11,1 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	119 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Mobiele bouwkraan	17.785 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	95,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.073 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Verreiker/onvoorzien	5.005 l/j	140 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	27,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Trilplaat	150 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u>	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,6 kg/j
alle werktuigen op benzine, 2takt	0 l/j		<u>0,000 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,1 g/j

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start sloop- en bouwfase	NO _x	0,3 kg/j
		NH ₃	46,7 g/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87		
Oppervlakte	5,78 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		1.040,0 /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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies B.V.
Gorp 1,
5081 NB Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

02177
beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rt4pRR7Tzks5
26 november 2025, 11:28
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	118,0 kg/j	756,9 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,75 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
1.707,74 ha		
0,00 ha		
0,75 mol/ha/j		
-		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

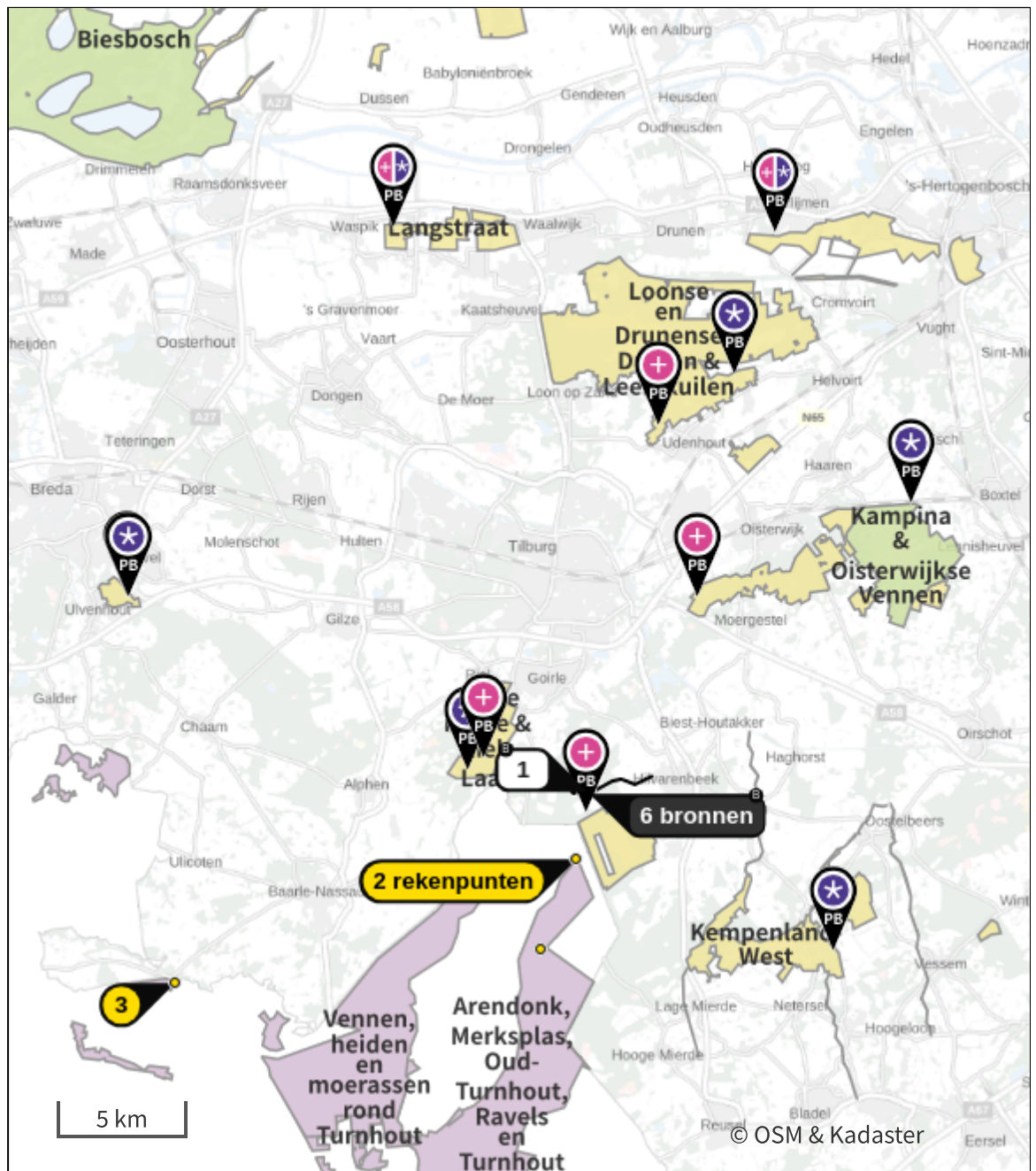
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	16,7 kg/j	684,3 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	0,9 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 2	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 3	-	3,6 kg/j
8 Energie Stookinstallatie akkerbouwbewaarloods	-	3,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	61,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	48,6 m x 33,3 m x 10,0 m, 49 °

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 salderingsituatie (S).

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.707,74	2.158,50	1.707,74	0,75	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kempenland-West (135)	388,21	2.158,50	388,21	0,75	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,24	155,14	0,06	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,12	620,26	0,05	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,16	2.031,91	502,16	0,02	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	38,78	2.096,85	38,78	0,01	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	2,93	1.741,71	2,93	0,01	0,00	-
Langstraat (130)	0,25	1.975,53	0,25	0,01	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:133551 Y:385590	0,13 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	X:132117 Y:381920	0,03 ○
4	Ronde Put (19 km)	X:137023 Y:369749	0,01 ○
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:126979 Y:367618	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (18 km)	X:117349 Y:380545	-
7	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:115423 Y:372252	-
5	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:136995 Y:368056	-

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,0 kg/j
Locatie	X:134031 Y:388235	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	20	NH ₃	5		100,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:132934,44 Y:388517,9	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	2.558,82 m	Hoogte	-	NH ₃	60,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.946,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	59,8 kg/j
Locatie	X:135298,71 Y:388781,06	Type scherm	-	NO ₂	16,0 kg/j
Lengte	2.852,81 m	Hoogte	-	NH ₃	1,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	4.540,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.048,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	684,3 kg/j	
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87			NH ₃	16,7 kg/j	
Oppervlakte	5,78 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 176 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 176 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 264 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.818 l/j 349 l/j	130 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	32,1 kg/j 1,4 kg/j
Tractor 280 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.478 l/j 389 l/j	130 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	35,5 kg/j 1,6 kg/j
Kleine graafmachine Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	892 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	28,1 kg/j 6,7 g/j
Loader Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.955 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	80,4 kg/j 29,7 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7.288 l/j 0 l/j	260 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	110,6 kg/j 54,7 g/j
Landbouwspuit Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12.688 l/j 761 l/j	260 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	69,9 kg/j 3,0 kg/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW,	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> Industrie	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
diesel, SCR: nee						
Vrachtwagens	26.991 l/j	755 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	149,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.619 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	6,5 kg/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	5,78 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		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 2	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:133997 Y:388324	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 3	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:134001 Y:388312	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,5 kg/j
	akkerbouwbewaarloods	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:134110 Y:388300	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van
AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b
Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable



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

Projectberekening

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



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

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



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies B.V.
Gorp 1,
5081 NB Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

02177
Berekening referentiesituatie als mitigerende maatregel

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Ryaxcsm3NjJS
26 november 2025, 11:28
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie als mitigerende maatregel - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	603,2 kg/j	-

Resultaten

Referentiesituatie als mitigerende maatregel - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,65 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
1.732,59 ha		
0,00 ha		
3,65 mol/ha/j		
-		

Referentiesituatie als mitigerende maatregel (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

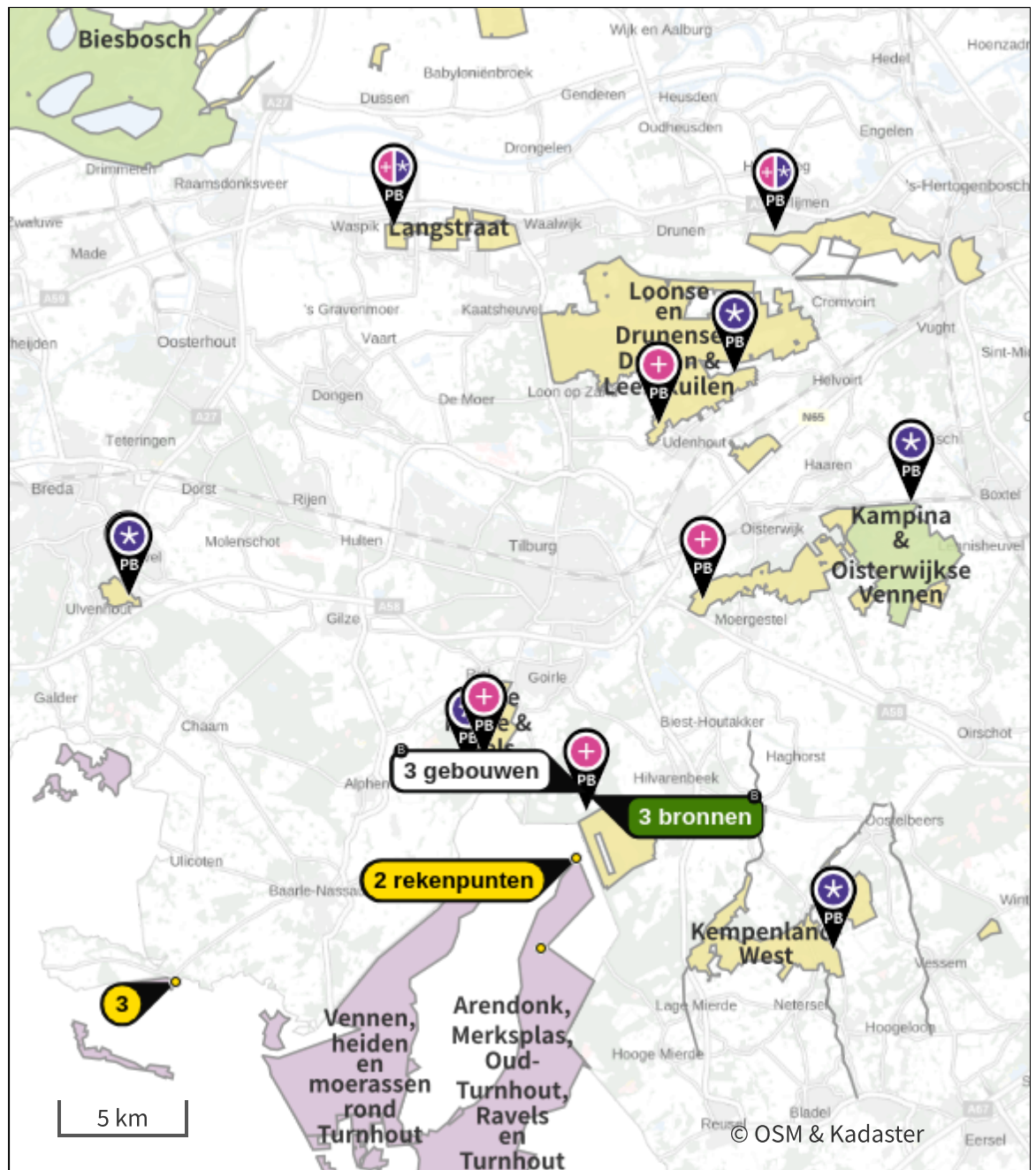
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	554,8 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	39,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	8,8 kg/j	-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Stal 1	88,0 m x 54,2 m x 6,0 m, 139 °
2	Stal 3	45,6 m x 19,2 m x 5,0 m, 139 °
3	Stal 4	45,0 m x 18,5 m x 5,9 m, 139 °

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 "Referentiesituatie als mitigerende maatregel" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.732,59	2.158,54	1.732,59	3,65	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kempenland-West (135)	393,18	2.158,54	393,18	3,65	0,00	-
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,34	155,14	0,20	0,00	-
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,16	620,26	0,15	0,00	-
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,95	502,88	0,06	0,00	-
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	2,15	1.741,73	2,15	0,03	0,00	-
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,87	42,54	0,02	0,00	-
Langstraat (130)	16,44	1.975,54	16,44	0,02	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:133551 Y:385590	0,51 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	X:132117 Y:381920	0,10 ○
4	Ronde Put (19 km)	X:137023 Y:369749	0,03 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (18 km)	X:117349 Y:380545	0,01 ○
5	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:136995 Y:368056	0,01 ○
7	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:115423 Y:372252	0,01 ○
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:126979 Y:367618	0,01 ○

Referentiesituatie als mitigerende maatregel, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	554,8 kg/j
Locatie	X:134025 Y:388163	Uittreedhoogte	8,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	42	NH ₃	13		546,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	2	NH ₃	4,4		8,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3	NH ₃	39,6 kg/j
Locatie	X:134062 Y:388272	Uittreedhoogte	7,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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)	9	NH ₃	4,4		39,6 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Stal 4	NH ₃	8,8 kg/j
Locatie	X:134078 Y:388209	Uittreedhoogte	7,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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)	2	NH ₃	4,4		8,8 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies B.V.
Gorp 1,
5081 NB Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

02177
Berekening referentiesituatie als mitigerende maatregel -
gebruiksfase tijdens sloop- en bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5EHJmrCZLXK
13 oktober 2025, 17:37
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Referentiesituatie als mitigerende maatregel - Referentie	2025	603,2 kg/j	-
Gebruiksfase tijdens bouw en sloop- en bouwfase - Beoogd	2025	131,7 kg/j	1.077,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie als mitigerende maatregel - Referentie	3,65 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
Gebruiksfase tijdens bouw en sloop- en bouwfase - Beoogd	0,90 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.718,98 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	2,75 mol/ha/j		

Referentiesituatie als mitigerende maatregel (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	554,8 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	39,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	8,8 kg/j	-

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

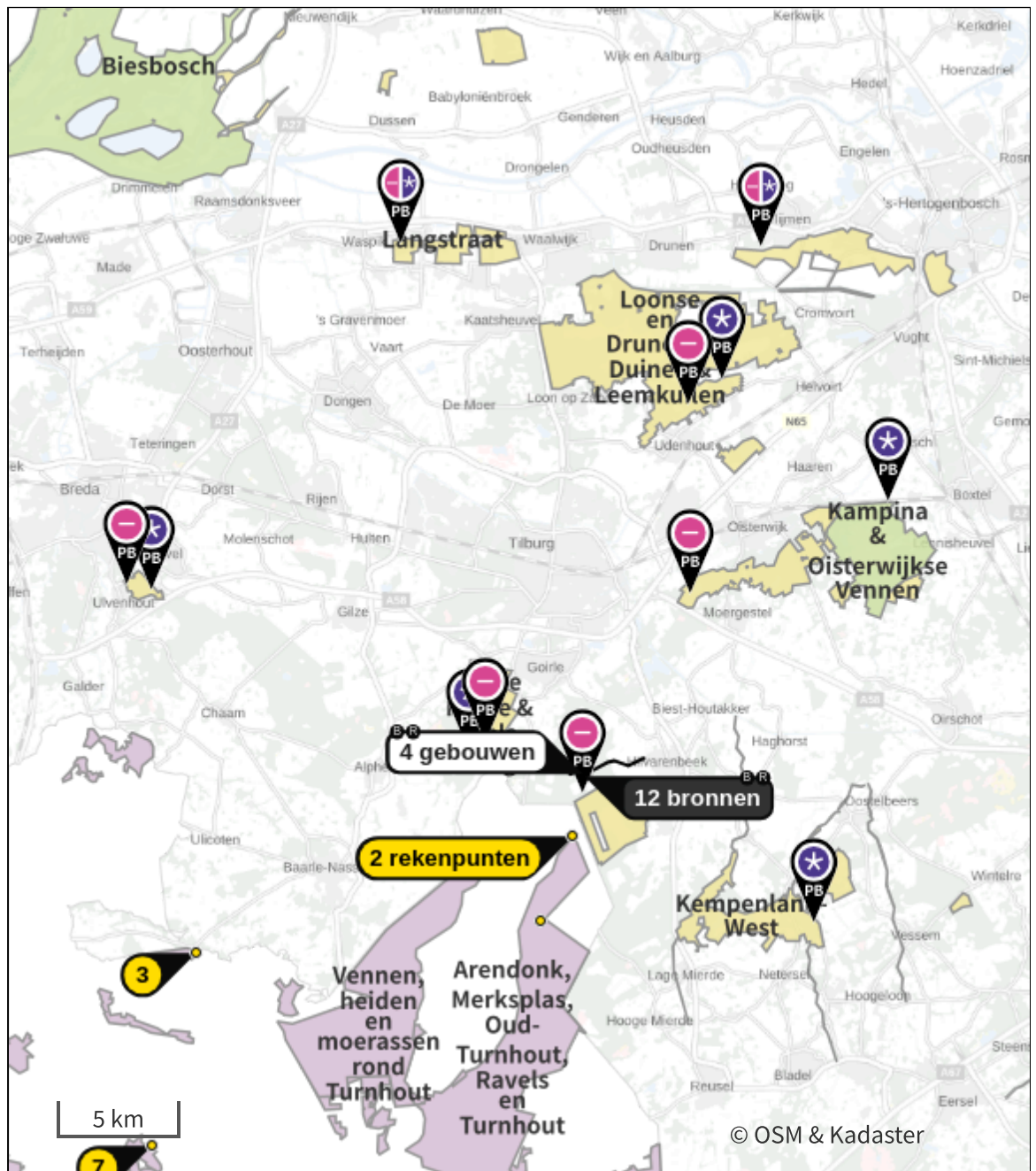
1	Stal 1	88,0 m x 54,2 m x 6,0 m, 139 °
2	Stal 3	45,6 m x 19,2 m x 5,0 m, 139 °
3	Stal 4	45,0 m x 18,5 m x 5,9 m, 139 °

Gebruiksphase tijdens bouw en sloop- en bouwphase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	17,4 kg/j	700,6 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	0,9 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 2	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 3	-	3,6 kg/j
8 Energie Stookinstallatie akkerbouwbewaarloods	-	3,5 kg/j
11 Anders... Stationair draaien vrachtwagens	0,2 kg/j	24,0 kg/j
12 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen sloop- en bouwphase	13,0 kg/j	297,8 kg/j
13 Verkeer Koude start: overig Koude start sloop- en bouwphase	46,7 g/j	0,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,9 kg/j	43,1 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	48,6 m x 33,3 m x 10,0 m, 49 °

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



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

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

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase tijdens bouw en sloop- en bouwphase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.718,98	2.158,46	0,00	-	1.718,98	2,75

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,07	0,00	-	620,26	0,10
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,86	0,00	-	502,88	0,04
Kempenland-West (135)	393,18	2.158,46	0,00	-	393,18	2,75
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,09	0,00	-	155,14	0,12
Ulvenhoutse Bos (129)	42,15	2.096,83	0,00	-	42,15	0,01
Langstraat (130)	3,22	1.975,51	0,00	-	3,22	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	2,15	1.741,68	0,00	-	2,15	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
5	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:136995 Y:368056	-
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:126979 Y:367618	-
7	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:115423 Y:372252	-
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (18 km)	X:117349 Y:380545	-0,01 ○
4	Ronde Put (19 km)	X:137023 Y:369749	-0,02 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	X:132117 Y:381920	-0,06 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:133551 Y:385590	-0,35 ○

Referentiesituatie als mitigerende maatregel, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	554,8 kg/j
Locatie	X:134025 Y:388163	Uittreedhoogte	8,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	42	NH ₃	13		546,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	2	NH ₃	4,4		8,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3	NH ₃	39,6 kg/j
Locatie	X:134062 Y:388272	Uittreedhoogte	7,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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)	9	NH ₃	4,4		39,6 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Stal 4	NH ₃	8,8 kg/j
Locatie	X:134078 Y:388209	Uittreedhoogte	7,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Diervverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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)	2	NH ₃	4,4		8,8 kg/j

Gebruiksfasen tijdens bouw en sloop- en bouwphase, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,0 kg/j
Locatie	X:134031 Y:388235	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	20	NH ₃	5	100,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:132934,44 Y:388517,9	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	2.558,82 m	Hoogte	-	NH ₃	60,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.946,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	25,9 kg/j
Locatie	X:135298,71 Y:388781,06	Type scherm	-	NO ₂	6,6 kg/j
Lengte	2.852,81 m	Hoogte	-	NH ₃	0,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	4.540,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.622,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	700,6 kg/j	
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87			NH ₃	17,4 kg/j	
Oppervlakte	5,78 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 176 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 176 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 264 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.818 l/j 349 l/j	130 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	32,1 kg/j 1,4 kg/j
Tractor 280 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.478 l/j 389 l/j	130 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	35,5 kg/j 1,6 kg/j
Kleine graafmachine Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	892 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	28,1 kg/j 6,7 g/j
Loader Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.955 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	80,4 kg/j 29,7 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7.288 l/j 0 l/j	260 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	110,6 kg/j 54,7 g/j
Landbouwspuit Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12.688 l/j 761 l/j	260 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	69,9 kg/j 3,0 kg/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW,	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> Industrie	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j

Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
diesel, SCR: nee						
Vrachtwagens	29.994 l/j	839 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	166,0 kg/j
Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.800 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	7,2 kg/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	5,78 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		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 2	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:133997 Y:388324	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 3	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:134001 Y:388312	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,5 kg/j
	akkerbouwbewaarloods	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:134110 Y:388300	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:132934,44 Y:388517,9	Type scherm	-	NO ₂	53,5 g/j
Lengte	2.558,82 m	Hoogte	-	NH ₃	24,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	780,0 /jaar		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

10 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bouwverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	15,5 kg/j
Locatie	X:135298,71 Y:388781,06	Type scherm	-	NO ₂	4,1 kg/j
Lengte	2.852,81 m	Hoogte	-	NH ₃	0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.300,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

11 Anders...

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uitreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	24,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,2 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Oppervlakte	5,78 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

12 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen sloop- en bouwfase			NO _x	297,8 kg/j	
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87			NH ₃	13,0 kg/j	
Oppervlakte	5,78 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uitreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Sloop	24.310 l/j	680 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	134,5 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.459 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	5,8 kg/j
Graafmachine	5.005 l/j	140 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	27,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Betonpomp	1.981 l/j	100 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	11,1 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	119 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	0,5 kg/j
Mobiele bouwkraan	17.785 l/j	500 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	95,8 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.073 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	4,3 kg/j
Verreiker/onvoorzien	5.005 l/j	140 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	27,9 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	300 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,2 kg/j
Trilplaat	150 l/j	0 u/j	<u>0,7 m</u>	<u>0,0 m</u>	NO _x	0,6 kg/j
alle werktuigen op benzine, 2takt	0 l/j		<u>0,000 MW</u>	<u>Standaard Profiel Industrie</u>	NH ₃	1,1 g/j

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start sloop- en bouwfase	NO _x	0,3 kg/j
		NH ₃	46,7 g/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87		
Oppervlakte	5,78 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer		1.040,0 /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 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies B.V.
Gorp 1,
5081 NB Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

02177
Berekening referentiesituatie als mitigerende maatregel - beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6V3MNxrLoCa
13 oktober 2025, 17:37
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
Referentiesituatie als mitigerende maatregel - Referentie	2025	603,2 kg/j	-
Beoogde situatie - Beoogd	2025	118,0 kg/j	756,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Referentiesituatie als mitigerende maatregel - Referentie	3,65 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
Beoogde situatie - Beoogd	0,75 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.731,21 ha		
Grootste toename	-		
Grootste afname	2,90 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	16,7 kg/j	684,3 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	0,9 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 2	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 3	-	3,6 kg/j
8 Energie Stookinstallatie akkerbouwbewaarloods	-	3,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	61,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	48,6 m x 33,3 m x 10,0 m, 49 °

Referentiesituatie als mitigerende maatregel (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	554,8 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	39,6 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	8,8 kg/j	-

Gebouwen		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Stal 1	88,0 m x 54,2 m x 6,0 m, 139 °
2	Stal 3	45,6 m x 19,2 m x 5,0 m, 139 °
3	Stal 4	45,0 m x 18,5 m x 5,9 m, 139 °

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/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.731,21	2.158,45	0,00	-	1.731,21	2,90

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,07	0,00	-	620,26	0,11
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,86	0,00	-	502,88	0,04
Kempenland-West (135)	393,18	2.158,45	0,00	-	393,18	2,90
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,07	0,00	-	155,14	0,13
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,83	0,00	-	42,54	0,01
Langstraat (130)	15,06	1.975,51	0,00	-	15,06	0,01
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	2,15	1.741,68	0,00	-	2,15	0,02

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:126979 Y:367618	-
7	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:115423 Y:372252	-0,01 ○
5	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:136995 Y:368056	-0,01 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (18 km)	X:117349 Y:380545	-0,01 ○
4	Ronde Put (19 km)	X:137023 Y:369749	-0,02 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	X:132117 Y:381920	-0,07 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:133551 Y:385590	-0,38 ○

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,0 kg/j
Locatie	X:134031 Y:388235	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	20	NH ₃	5		100,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:132934,44 Y:388517,9	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	2.558,82 m	Hoogte	-	NH ₃	60,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.946,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	59,8 kg/j
Locatie	X:135298,71 Y:388781,06	Type scherm	-	NO ₂	16,0 kg/j
Lengte	2.852,81 m	Hoogte	-	NH ₃	1,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	4.540,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.048,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	684,3 kg/j	
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87			NH ₃	16,7 kg/j	
Oppervlakte	5,78 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 176 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 176 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 264 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.818 l/j 349 l/j	130 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	32,1 kg/j 1,4 kg/j
Tractor 280 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.478 l/j 389 l/j	130 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	35,5 kg/j 1,6 kg/j
Kleine graafmachine Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	892 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	28,1 kg/j 6,7 g/j
Loader Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.955 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	80,4 kg/j 29,7 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7.288 l/j 0 l/j	260 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	110,6 kg/j 54,7 g/j
Landbouwspuit Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12.688 l/j 761 l/j	260 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	69,9 kg/j 3,0 kg/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
diesel, SCR: nee						
Vrachtwagens	26.991 l/j	755 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	149,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.619 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	6,5 kg/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	5,78 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		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 2	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:133997 Y:388324	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 3	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:134001 Y:388312	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,5 kg/j
	akkerbouwbewaarloods	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:134110 Y:388300	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

Referentiesituatie als mitigerende maatregel, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	554,8 kg/j
Locatie	X:134025 Y:388163	Uittreedhoogte	8,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	42	NH ₃	13		546,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	2	NH ₃	4,4		8,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3	NH ₃	39,6 kg/j
Locatie	X:134062 Y:388272	Uittreedhoogte	7,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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)	9	NH ₃	4,4		39,6 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Stal 4	NH ₃	8,8 kg/j
Locatie	X:134078 Y:388209	Uittreedhoogte	7,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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)	2	NH ₃	4,4		8,8 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Projectberekening

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



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

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

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies B.V.
Gorp 1,
5081 NB Hilvarenbeek

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

02177
Berekening referentiesituatie Wnb - Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RfLyQmeuaKVA
13 oktober 2025, 17:35
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie vergunning Wnb - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	4.577,0 kg/j	826,2 kg/j
2025	118,0 kg/j	756,9 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie vergunning Wnb - Referentie
Beoogde situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
27,18 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
0,75 mol/ha/j	2577066	Kempenland-West
0,00 ha		
1.735,60 ha		
-		
26,43 mol/ha/j		

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	100,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	16,7 kg/j	684,3 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	0,9 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 2	-	3,6 kg/j
7 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 3	-	3,6 kg/j
8 Energie Stookinstallatie akkerbouwbewaarloods	-	3,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,1 kg/j	61,0 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	48,6 m x 33,3 m x 10,0 m, 49 °

Referentiesituatie vergunning Wnb (Referentie), rekenjaar 2025

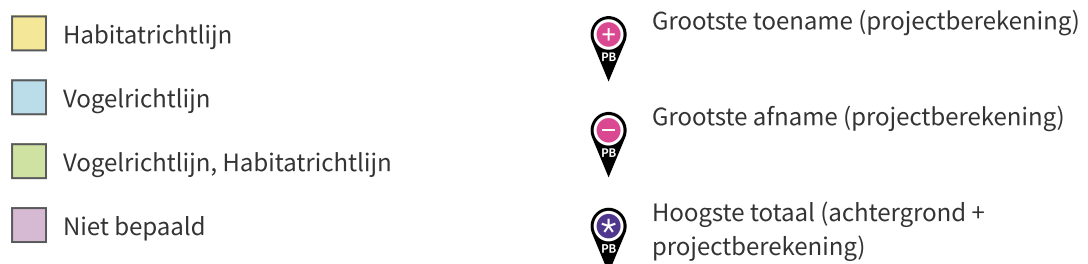
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	3.780,4 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	594,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	198,0 kg/j	-
6 Mobiele werktuigen Mobiele bronnen	3,9 kg/j	783,5 kg/j
7 Verkeer Koude start: overig Koude start	0,1 kg/j	0,9 kg/j
8 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 2	-	3,6 kg/j
9 Wonen en Werken Woningen Stookinstallatie Gorp 3	-	3,6 kg/j
10 Energie Stookinstallatie aardappelbewaarplaats	-	3,1 kg/j
11 Energie Stookinstallatie melkstal	-	2,1 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	29,5 kg/j

Gebouwen

	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1	88,0 m x 54,2 m x 6,0 m, 139 °
2 Stal 3	45,6 m x 19,2 m x 5,0 m, 139 °
3 Stal 4	45,0 m x 18,5 m x 5,9 m, 139 °

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



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/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.735,60	2.158,11	0,00	-	1.735,60	26,43

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.041,71	0,00	-	620,26	1,13
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	502,88	2.031,49	0,00	-	502,88	0,47
Kempenland-West (135)	393,18	2.158,11	0,00	-	393,18	26,43
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.140,98	0,00	-	155,14	1,45
Ulvenhoutse Bos (129)	42,54	2.096,69	0,00	-	42,54	0,16
Langstraat (130)	16,44	1.975,38	0,00	-	16,44	0,15
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (132)	5,16	1.741,49	0,00	-	5,16	0,21

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:126979 Y:367618	-0,06 ○
7	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (24 km)	X:115423 Y:372252	-0,06 ○
5	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (20 km)	X:136995 Y:368056	-0,07 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop (18 km)	X:117349 Y:380545	-0,08 ○
4	Ronde Put (19 km)	X:137023 Y:369749	-0,24 ○
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (7 km)	X:132117 Y:381920	-0,72 ○
1	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (3 km)	X:133551 Y:385590	-3,74 ●

Beoogde situatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Gebouw 1	NH ₃	100,0 kg/j
Locatie	X:134031 Y:388235	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	20	NH ₃	5		100,0 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:132934,44 Y:388517,9	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	2.558,82 m	Hoogte	-	NH ₃	60,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.946,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	59,8 kg/j
Locatie	X:135298,71 Y:388781,06	Type scherm	-	NO ₂	16,0 kg/j
Lengte	2.852,81 m	Hoogte	-	NH ₃	1,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	4.540,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4.048,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen			NO _x	684,3 kg/j	
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87			NH ₃	16,7 kg/j	
Oppervlakte	5,78 ha					
Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 176 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 176 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3.901 l/j 234 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	21,7 kg/j 0,9 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 200 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4.648 l/j 279 l/j	130 u/j	<u>2,9 m</u> <u>0,027 MW</u>	<u>0,7 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	25,7 kg/j 1,1 kg/j
Tractor 264 kW Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5.818 l/j 349 l/j	130 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	32,1 kg/j 1,4 kg/j
Tractor 280 kW Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	6.478 l/j 389 l/j	130 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	35,5 kg/j 1,6 kg/j
Kleine graafmachine Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	892 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	28,1 kg/j 6,7 g/j
Loader Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	3.955 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	80,4 kg/j 29,7 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	7.288 l/j 0 l/j	260 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	110,6 kg/j 54,7 g/j
Landbouwspuit Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	12.688 l/j 761 l/j	260 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	69,9 kg/j 3,0 kg/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j
Heftruck Stage-IIIA, 2006- 2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1.342 l/j 0 l/j	260 u/j	<u>1,0 m</u> <u>0,006 MW</u>	<u>0,3 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	41,6 kg/j 10,1 g/j

Naam/Stageklasse	Brandstof-verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
diesel, SCR: nee						
Vrachtwagens	26.991 l/j	755 u/j	<u>2,9 m</u>	<u>0,7 m</u>	NO _x	149,7 kg/j
Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1.619 l/j		<u>0,027 MW</u>	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NH ₃	6,5 kg/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	5,78 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		

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 2	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:133997 Y:388324	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 3	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:134001 Y:388312	Spreiding	0,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

8 Energie

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,5 kg/j
	akkerbouwbewaarloods	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:134110 Y:388300	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>				

Referentiesituatie vergunning Wnb, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Gebouw	Stal 1	NH ₃	3.780,4 kg/j
Locatie	X:134025 Y:388163	Uittreedhoogte	8,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	282	NH ₃	13		3.666,0 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	26	NH ₃	4,4		114,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 3	NH ₃	594,0 kg/j
Locatie	X:134062 Y:388272	Uittreedhoogte	7,1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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)	135	NH ₃	4,4		594,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Gebouw	Stal 4	NH ₃	198,0 kg/j
Locatie	X:132934 Y:388209	Uittreedhoogte	7,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Temporele variatie	<u>Dierverblijven</u>	Spreiding	0,0 m		

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)	45	NH ₃	4,4		198,0 kg/j

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer westelijke richting	Links	Rechts	NO _x	1,2 kg/j
Locatie	X:132934,44 Y:388517,9	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	2.558,82 m	Hoogte	-	NH ₃	60,3 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	1.946,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer oostelijke richting	Links	Rechts	NO _x	28,2 kg/j
Locatie	X:135298,71 Y:388781,06	Type scherm	-	NO ₂	7,3 kg/j
Lengte	2.852,81 m	Hoogte	-	NH ₃	0,6 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	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	4.540,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.790,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen

Naam	Mobiele bronnen	NO _x	783,5 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	NH ₃	3,9 kg/j

Oppervlakte 5,78 ha

Naam/Stageklasse	Brandstof- verbruik/AdBlue verbruik	Draaiuren	Uittreedhoogte/Warmteinhoud	Spreiding/Temporele variatie	Stof	Emissie
Tractor 120 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	8.223 l/j 0 l/j	365 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	125,2 kg/j 61,7 g/j
Tractor 100 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6.888 l/j 0 l/j	365 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	105,1 kg/j 51,7 g/j
Tractor 70 kW Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	4.884 l/j 0 l/j	365 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	99,5 kg/j 36,6 g/j
Verreiker Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	8.424 l/j 0 l/j	730 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	172,1 kg/j 63,2 g/j
Shovel Stage-IIIA, 2006- 2010, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	9.767 l/j 0 l/j	730 u/j	<u>2,5 m</u> <u>0,011 MW</u>	<u>0,4 m</u> <u>Standaard Profiel</u> <u>Industrie</u>	NO _x NH ₃	199,0 kg/j 73,3 g/j
Vrachtwagens Stage-IV, 2014- 2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	14.872 l/j 892 l/j	416 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	82,5 kg/j 3,6 kg/j

7 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:134036,35 Y:388184,87	NH ₃	0,1 kg/j
Oppervlakte	5,78 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

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 2	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:133997 Y:388324	Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

9 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	3,6 kg/j
	Gorp 3	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:134001 Y:388312	Spreiding	<u>0,5 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

10 Energie

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	5,0 m	NO _x	3,1 kg/j
	aardappelbewaarpplaats	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:134110 Y:388300	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

11 Energie

Naam	Stookinstallatie	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	2,1 kg/j
	melkstal	Warmteinhoud	<u>0,220 MW</u>		
Locatie	X:134007 Y:388208	Spreiding	<u>0,0 m</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Standaard Profiel</u>				
	<u>Industrie</u>				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2025.0.1_20251007_db4f14956b

Database versie 2025.0.1_db4f14956b_calculator_nl_stable



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